

泊発電所3号炉

基準津波に関するコメント回答

(日本海東縁部に想定される地震に伴う津波)

(補足説明資料)

令和3年12月24日
北海道電力株式会社

1. パラメータスタディの結果 (データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認 (データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

余白

1.1 健全地形モデルの解析結果

1. パラメータスタディの結果 (データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認 (データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

1.1 健全地形モデルの解析結果

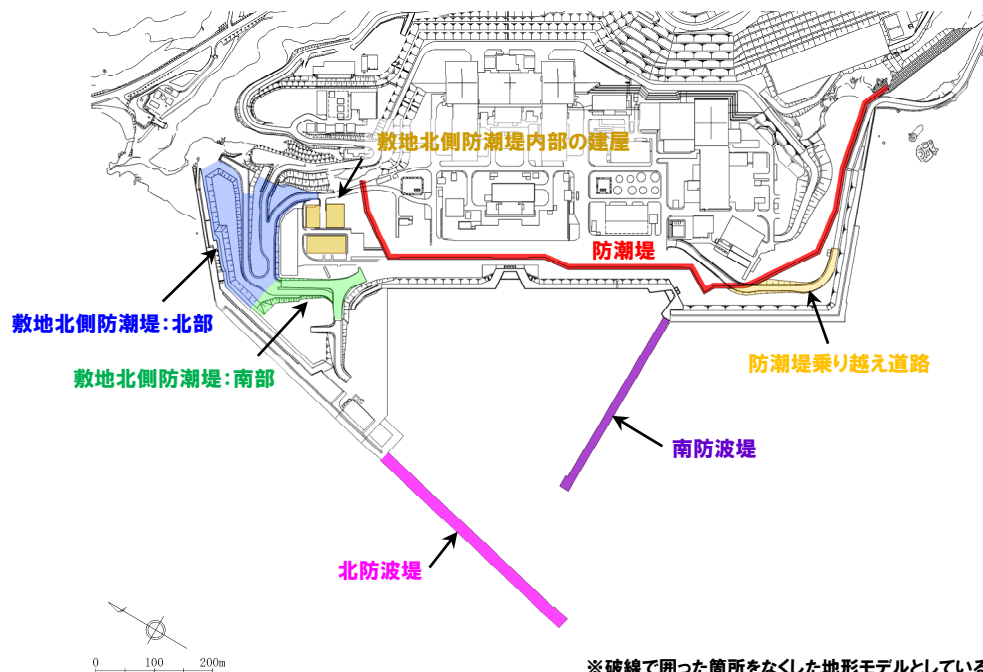
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり) 解析結果

○健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり) を用いてパラメータスタディ (STEP1-1~STEP4) を実施した。

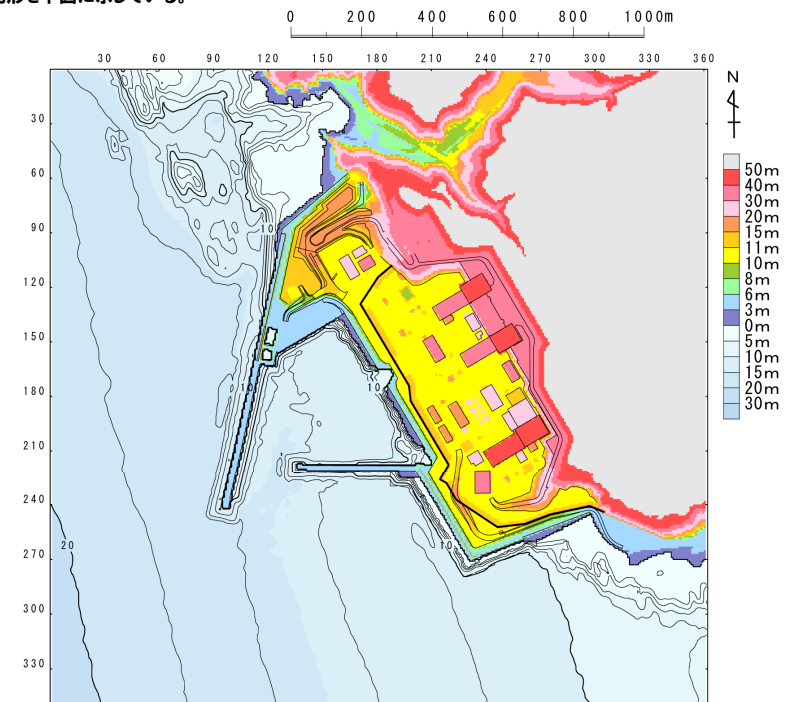
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。

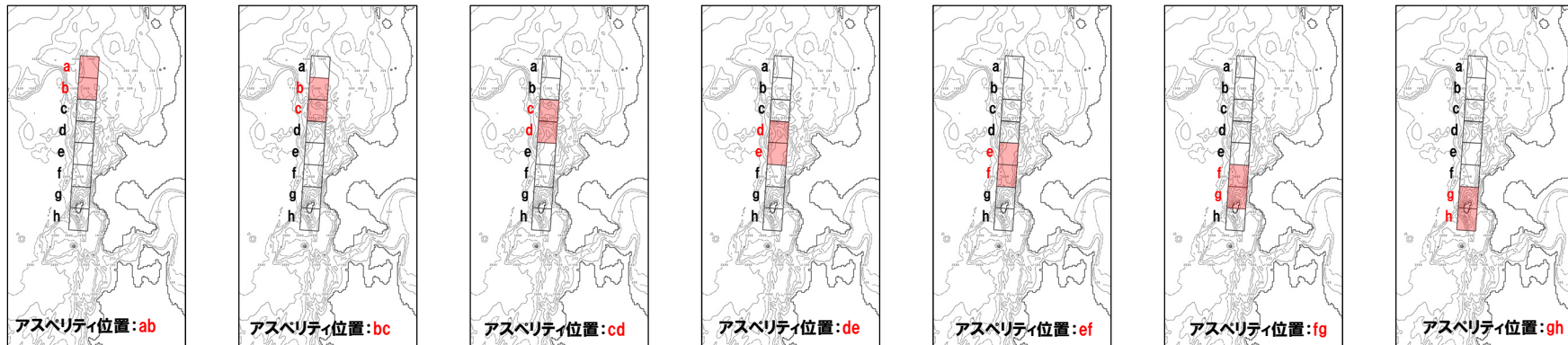


1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/4)

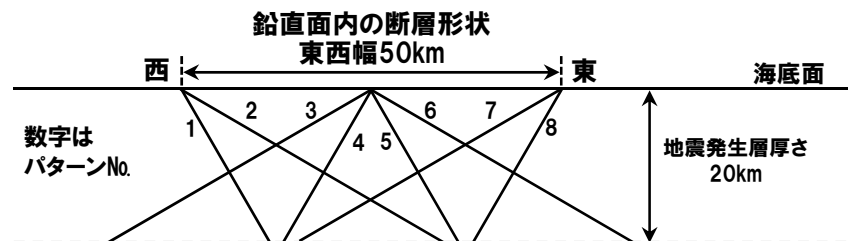
- 概略パラメータスタディのSTEP1-1では, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向とアスペリティ位置の不確かさを考慮する。
- 基準波源モデルを対象に, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向と隣接するアスペリティ位置 (40kmピッチ) を組合せたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ位置】



※検討例 (断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ:1km)

【東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向】



土木学会 (2016) に基づく断層パターン

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/4)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.20m	3.18m	3.65m	2.93m	2.95m	2.35m	-3.22m	-3.12m
		2	4.62m	4.76m	4.48m	4.19m	4.21m	3.64m	-4.70m	-4.65m
		3	4.48m	4.87m	4.43m	4.14m	4.23m	3.24m	-4.10m	-3.96m
		4	3.45m	3.39m	4.00m	3.16m	3.18m	2.79m	-3.13m	-3.06m
		5	2.54m	2.55m	3.50m	2.45m	2.40m	2.16m	-2.37m	-2.20m
		6	4.00m	4.32m	3.79m	3.85m	3.87m	3.10m	-4.35m	-4.23m
		7	3.92m	4.06m	3.71m	3.72m	3.76m	2.59m	-3.63m	-3.49m
		8	3.87m	3.02m	3.21m	2.86m	2.79m	2.46m	-3.24m	-3.03m
	bc	1	4.09m	3.84m	3.90m	3.61m	3.47m	3.14m	-3.30m	-3.18m
		2	5.16m	5.65m	6.05m	4.94m	4.81m	5.05m	-5.33m	-5.27m
		3	5.09m	5.41m	6.03m	5.05m	5.03m	4.30m	-4.47m	-4.41m
		4	4.09m	4.20m	4.98m	3.61m	3.48m	3.89m	-3.77m	-3.48m
		5	3.74m	3.24m	4.03m	2.80m	2.80m	2.55m	-2.91m	-3.05m
		6	4.91m	5.31m	4.71m	4.59m	4.61m	4.21m	-5.61m	-5.41m
		7	4.34m	4.38m	4.56m	4.02m	3.99m	4.02m	-3.91m	-3.84m
		8	5.09m	4.03m	4.89m	3.63m	3.49m	3.88m	-3.68m	-3.33m
	cd	1	5.35m	5.00m	6.29m	4.57m	4.22m	4.25m	-4.72m	-4.51m
		2	6.68m	7.33m	8.40m	5.60m	5.77m	6.64m	-5.95m	-5.84m
		3	5.89m	6.38m	7.28m	5.63m	5.53m	5.77m	-6.27m	-6.24m
		4	5.30m	5.92m	7.78m	4.48m	4.48m	4.98m	-4.71m	-4.36m
		5	5.11m	5.39m	5.09m	4.64m	4.54m	3.88m	-4.66m	-4.52m
		6	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		7	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m
		8	7.14m	5.96m	6.13m	5.13m	4.95m	5.05m	-4.84m	-4.81m
de	1	6.54m	5.90m	8.09m	4.72m	4.57m	5.13m	-4.85m	-4.68m	
	2	7.52m	7.72m	9.00m	6.73m	6.75m	7.28m	-6.54m	-6.49m	
	3	6.34m	7.11m	7.61m	5.79m	5.77m	5.84m	-6.93m	-7.07m	
	4	6.29m	6.06m	7.29m	4.88m	4.75m	4.99m	-5.56m	-5.38m	
	5	5.90m	5.88m	8.25m	4.82m	4.60m	5.44m	-5.67m	-5.75m	
	6	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m	
	7	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
	8	6.22m	6.29m	7.58m	4.99m	4.95m	5.57m	-6.01m	-5.91m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(3/4)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

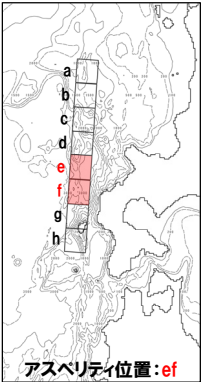
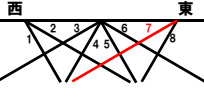
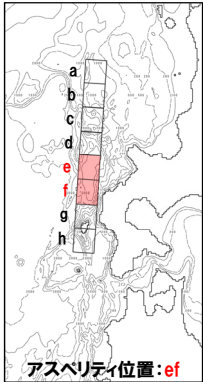
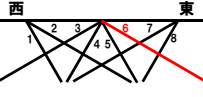
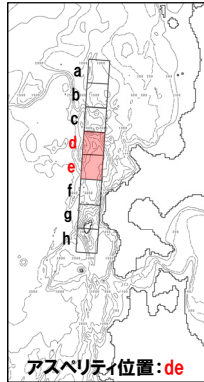
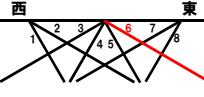
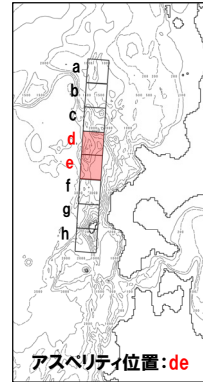
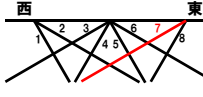
対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.33m	5.54m	7.77m	4.29m	4.43m	5.02m	-4.34m	-4.12m
		2	7.11m	7.46m	8.44m	6.47m	6.39m	5.98m	-6.55m	-6.49m
		3	6.91m	6.90m	8.07m	5.64m	5.49m	5.51m	-6.26m	-6.26m
		4	5.70m	5.75m	6.87m	4.64m	4.62m	4.53m	-4.82m	-4.88m
		5	6.71m	5.76m	8.08m	4.70m	4.51m	5.32m	-4.81m	-4.58m
		6	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		7	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		8	6.13m	6.08m	6.86m	5.27m	5.18m	4.80m	-5.13m	-4.94m
	fg	1	5.30m	4.98m	5.13m	4.62m	4.42m	3.24m	-3.37m	-3.38m
		2	6.36m	6.51m	5.91m	5.91m	5.59m	4.76m	-5.69m	-5.64m
		3	6.29m	6.18m	5.89m	5.77m	5.68m	4.37m	-4.97m	-4.82m
		4	4.81m	5.00m	5.23m	4.30m	4.36m	3.91m	-3.42m	-3.30m
		5	4.44m	4.75m	4.92m	4.45m	4.29m	3.54m	-3.45m	-3.50m
		6	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m
		7	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m
		8	5.70m	5.49m	5.20m	4.66m	4.69m	4.01m	-3.83m	-3.65m
	gh	1	3.89m	3.56m	3.81m	3.59m	3.43m	2.56m	-3.19m	-3.31m
		2	5.73m	5.38m	4.88m	5.06m	4.87m	4.21m	-5.24m	-5.09m
		3	5.28m	5.39m	5.07m	5.05m	5.12m	3.89m	-4.21m	-4.15m
		4	3.84m	3.56m	4.08m	3.39m	3.45m	3.35m	-3.08m	-3.02m
		5	3.63m	3.60m	3.54m	3.39m	3.29m	2.59m	-3.23m	-3.00m
		6	5.40m	5.14m	4.52m	4.68m	4.63m	4.26m	-5.78m	-5.59m
		7	5.11m	5.42m	4.63m	4.62m	4.73m	3.78m	-4.15m	-3.99m
		8	4.22m	3.57m	3.92m	3.22m	3.18m	3.24m	-3.19m	-3.06m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(4/4)

○STEP1-1の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: ef</p> 	 <p>アスペリティ位置: ef</p> 	 <p>アスペリティ位置: de</p> 	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p> 	<p>STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 8.66m	水位変動量: 8.79m	水位変動量: 9.19m	水位変動量: 7.00m	水位変動量: 7.05m	水位変動量: 8.08m	水位変動量: -8.18m	水位変動量: -7.98m

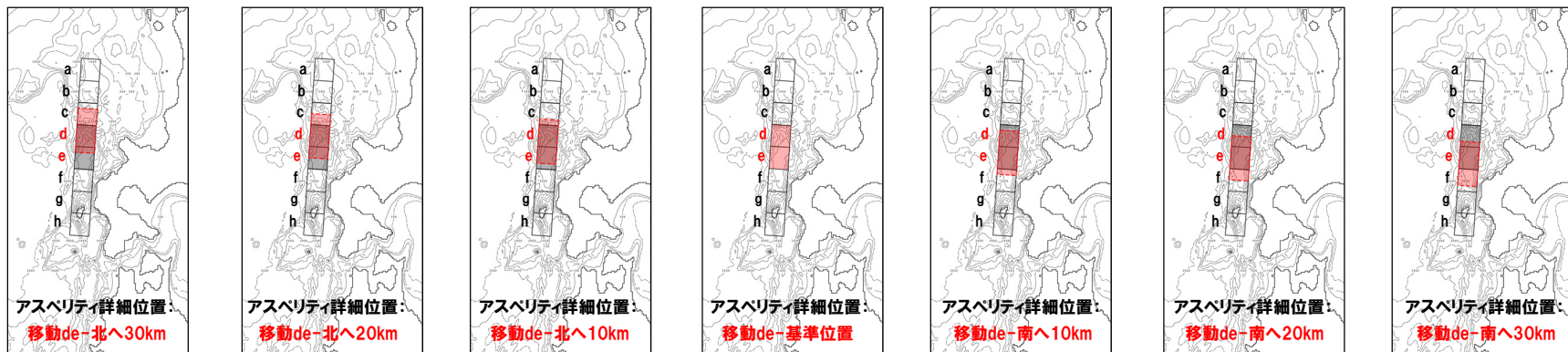
※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP1-2ではアスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティ位置を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置:de, 断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		南へ10km	8.23m	6.90m	6.86m	6.26m	5.99m	5.11m	-6.86m	-6.92m
		南へ20km	7.09m	6.74m	6.25m	6.27m	6.13m	4.92m	-6.40m	-6.26m
		南へ30km	6.81m	6.78m	5.92m	6.33m	6.13m	4.60m	-5.53m	-5.32m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		南へ10km	7.61m	8.14m	7.92m	6.76m	6.67m	5.93m	-7.22m	-7.18m
		南へ20km	7.54m	7.57m	7.27m	6.55m	6.40m	5.63m	-7.22m	-7.10m
		南へ30km	7.28m	7.14m	6.66m	6.37m	6.28m	5.56m	-7.01m	-6.91m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	7.22m	7.71m	8.35m	6.52m	6.66m	7.52m	-6.74m	-6.78m
		北へ20km	7.21m	8.26m	9.39m	6.78m	6.57m	7.99m	-7.12m	-7.25m
		北へ10km	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
		基準位置	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		南へ10km	8.72m	9.09m	9.79m	7.46m	7.36m	7.68m	-7.26m	-7.24m
		南へ20km	9.16m	9.51m	10.05m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
		南へ30km	9.15m	9.46m	9.51m	7.43m	7.60m	6.94m	-6.99m	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

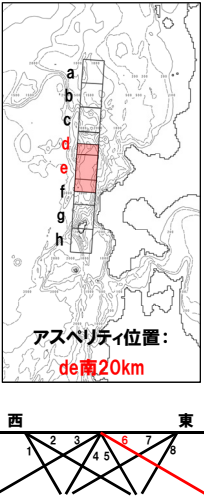
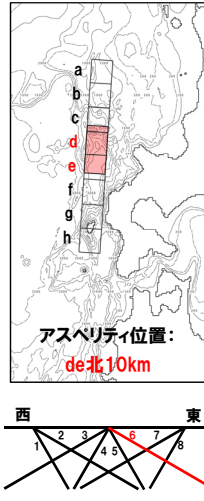
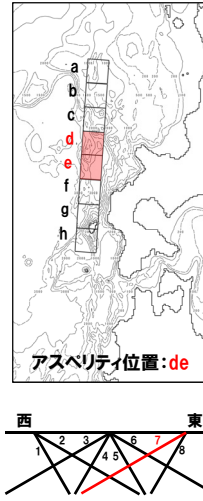
対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.06m	7.11m	7.46m	5.93m	5.90m	6.46m	-6.95m	-6.94m
		北へ20km	6.75m	7.20m	8.35m	5.98m	5.98m	6.87m	-7.72m	-7.52m
		北へ10km	7.21m	7.43m	7.73m	5.95m	5.89m	7.07m	-8.13m	-7.92m
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
		南へ10km	7.40m	8.15m	8.95m	5.80m	5.60m	6.73m	-7.62m	-7.68m
		南へ20km	7.92m	8.69m	9.58m	6.07m	5.83m	6.47m	-7.31m	-7.46m
		南へ30km	8.38m	8.10m	8.74m	5.96m	5.73m	6.13m	-7.28m	-7.32m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1. パラメータスタディの結果 (データ集)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP1-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de北へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de北10km</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 9.16m	水位変動量: 9.51m	水位変動量: 10.05m	水位変動量: 7.62m	水位変動量: 7.62m	水位変動量: 8.42m	水位変動量: -8.18m	水位変動量: -7.98m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

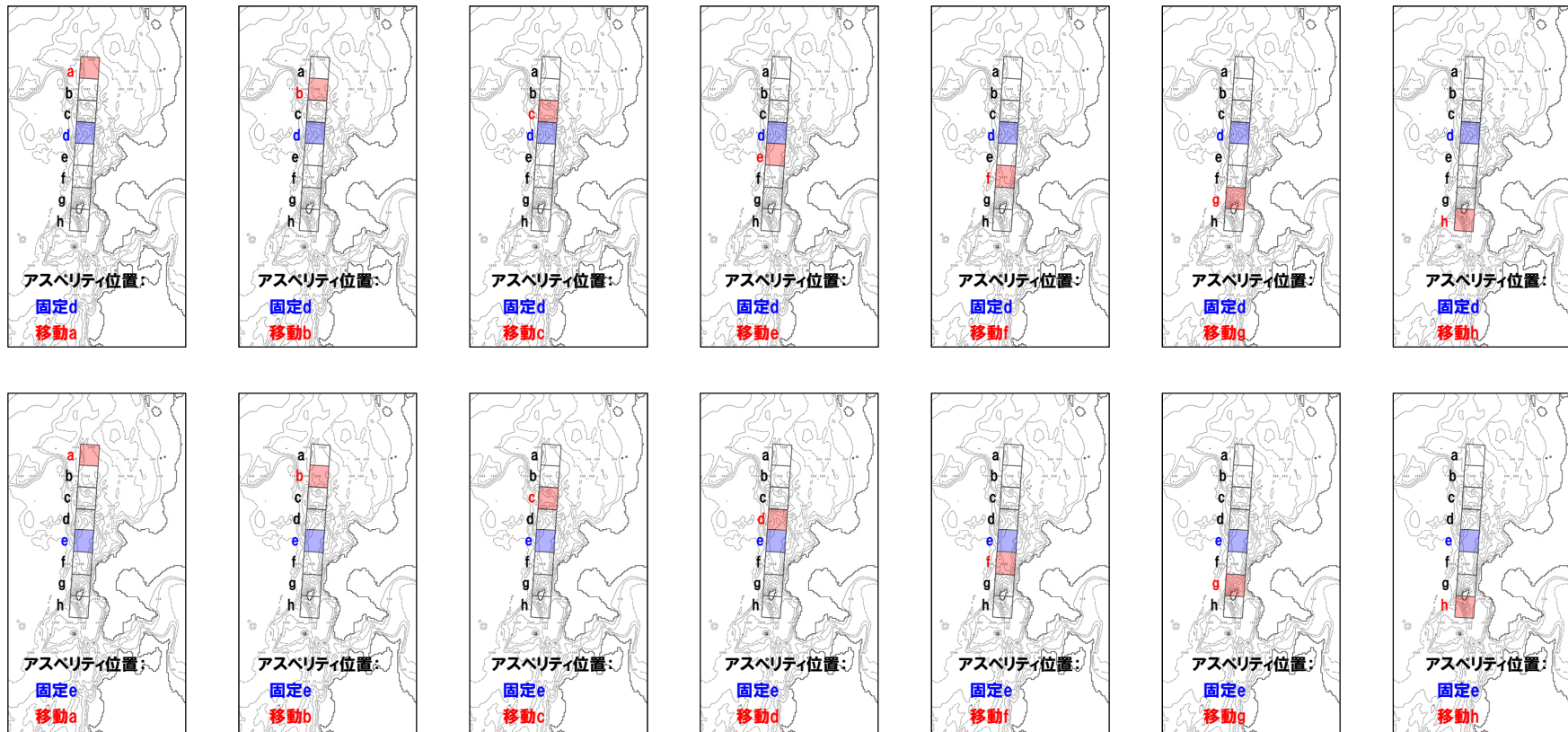
余白

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-1では、アスペリティ数及び位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を40kmピッチで移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ数及び位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	eh									
	固定f	af	5.55m	5.36m	5.42m	4.54m	4.43m	4.05m	-4.04m	-3.89m
		bf	5.79m	6.27m	5.30m	5.16m	5.16m	4.01m	-5.13m	-5.09m
		cf	7.08m	6.05m	6.39m	5.46m	5.46m	5.26m	-4.53m	-4.59m
df		STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ								
ef										
fg		6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m	
fh	5.79m	5.62m	5.62m	4.67m	4.56m	4.34m	-4.27m	-4.17m		
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	eh									
	固定f	af	6.06m	6.47m	6.44m	5.17m	5.31m	4.80m	-5.12m	-4.98m
		bf	6.10m	6.52m	5.82m	5.20m	5.33m	4.33m	-6.02m	-6.03m
		cf	6.91m	6.97m	7.37m	6.09m	6.24m	6.35m	-5.68m	-5.51m
df		STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ								
ef										
fg		7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m	
fh	6.10m	6.52m	6.27m	5.19m	5.34m	5.62m	-5.70m	-5.71m		
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	6.16m	6.83m	7.75m	5.27m	5.41m	5.81m	-5.64m	-5.62m
		bd	6.22m	6.83m	6.52m	6.17m	5.87m	5.41m	-6.28m	-6.16m
		cd	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		de	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		df	7.64m	7.71m	8.33m	6.69m	6.70m	6.47m	-6.70m	-6.72m
		dg	7.47m	8.05m	6.51m	6.72m	7.08m	5.99m	-6.59m	-6.52m
		dh	6.22m	6.84m	7.75m	5.59m	5.79m	6.46m	-5.89m	-5.77m
	固定e	ae	7.18m	7.44m	7.19m	6.42m	6.35m	5.83m	-5.72m	-5.41m
		be	7.15m	7.41m	7.17m	6.41m	6.34m	5.29m	-6.52m	-6.28m
		ce	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ							
		ef								8.52m
		eg	8.29m	8.56m	7.15m	6.88m	6.95m	5.98m	-7.01m	-7.02m
		eh	7.18m	7.45m	7.55m	6.43m	6.36m	6.24m	-6.29m	-6.00m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1. パラメータスタディの結果 (データ集)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
	dh								
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(4/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.14m	5.80m	6.37m	4.78m	4.63m	5.11m	-6.38m	-6.30m	
		bd	6.70m	6.96m	6.05m	5.86m	5.84m	5.07m	-5.65m	-5.47m	
		cd	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m	
		de	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
		df	8.26m	7.45m	7.85m	6.54m	6.19m	6.30m	-7.42m	-7.27m	
		dg	7.14m	7.47m	6.02m	6.72m	6.88m	5.84m	-6.64m	-6.59m	
	固定e	dh	6.02m	6.72m	6.54m	5.48m	5.26m	5.37m	-5.90m	-5.80m	
		ae	5.87m	5.59m	7.34m	4.74m	4.53m	4.84m	-5.79m	-5.97m	
		be	5.59m	5.95m	7.31m	4.85m	4.76m	4.82m	-5.24m	-5.09m	
		ce	6.36m	6.18m	7.26m	5.16m	5.22m	5.46m	-5.82m	-5.84m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m	
		eg	6.19m	6.70m	7.27m	5.70m	5.76m	5.07m	-6.41m	-6.23m	
		eh	6.16m	5.64m	7.32m	4.73m	4.61m	4.83m	-5.26m	-5.47m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1. パラメータスタディの結果 (データ集)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(5/5)

○STEP2-1の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ce 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ce 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ce 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ce 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ位置: ce</p>	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 8.79m	水位変動量: 8.98m	水位変動量: 9.19m	水位変動量: 7.01m	水位変動量: 7.22m	水位変動量: 8.08m	水位変動量: -8.18m	水位変動量: -7.98m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

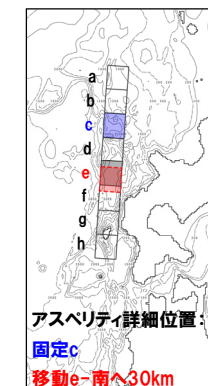
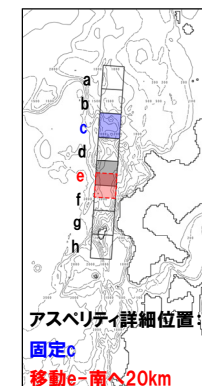
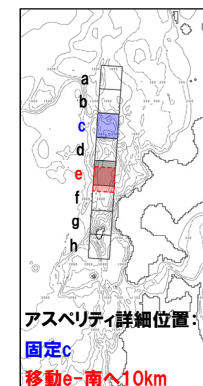
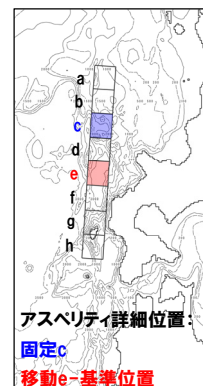
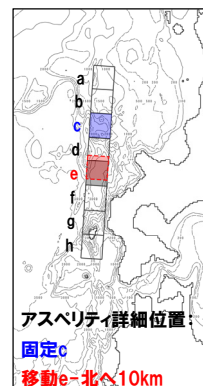
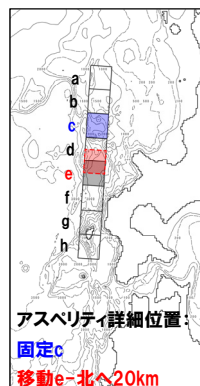
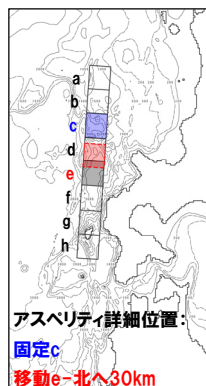
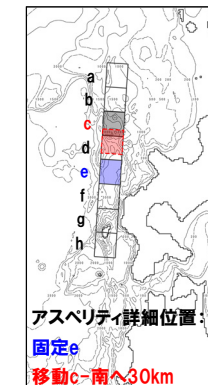
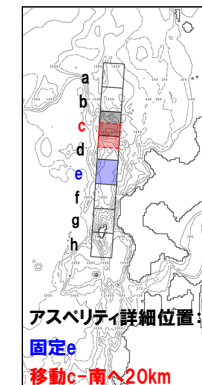
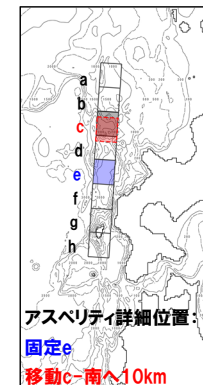
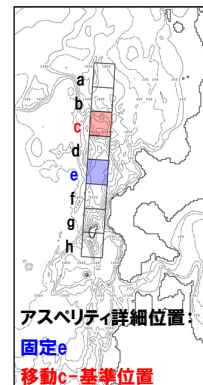
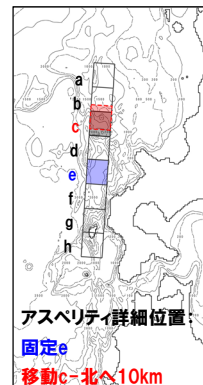
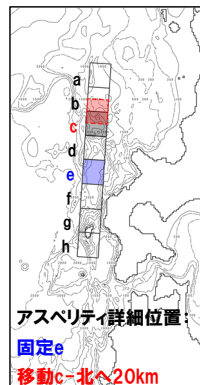
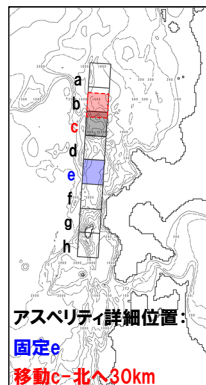
余白

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-2では、アスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP2-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置: ce, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口									
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)									
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	北へ30km	7.26m	7.51m	7.16m	6.54m	6.40m	5.17m	-7.24m	-7.04m								
		北へ20km	7.80m	8.06m	7.14m	6.79m	6.76m	5.23m	-7.64m	-7.32m								
		北へ10km	8.60m	8.81m	7.83m	7.02m	7.16m	5.70m	-7.49m	-7.38m								
		基準位置	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m								
		南へ10km	8.32m	8.49m	8.49m	6.83m	6.89m	7.02m	-6.56m	-6.51m								
		南へ20km	7.46m	8.12m	8.69m	6.72m	6.54m	7.49m	-6.98m	-7.20m								
		南へ30km	7.30m	8.08m	8.86m	6.65m	6.59m	7.92m	-7.47m	-7.46m								
	固定c 移動e	北へ30km	7.48m	7.96m	7.47m	6.69m	6.85m	6.81m	-6.60m	-6.47m								
		北へ20km	8.42m	8.70m	7.69m	7.00m	7.19m	6.89m	-6.90m	-6.76m								
		北へ10km	8.84m	9.06m	7.73m	7.03m	7.16m	6.68m	-6.92m	-6.98m								
		基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ															
		南へ10km	8.27m	8.57m	8.07m	6.91m	6.87m	6.43m	-6.81m	-7.03m								
		南へ20km	7.52m	8.10m	7.88m	6.71m	6.64m	6.34m	-6.64m	-6.73m								
		南へ30km	7.19m	7.49m	7.27m	6.48m	6.54m	6.39m	-6.37m	-6.19m								
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置																
		南へ10km																
		南へ20km																
		南へ30km																
	固定c 移動e	北へ30km																
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置																
		南へ10km																
		南へ20km																
		南へ30km																
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置									8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
	固定d 移動e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外															
		南へ20km																
		南へ30km																
		北へ30km																
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置									アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ							
		南へ10km									7.90m	8.14m	9.09m	6.85m	6.83m	7.57m	-7.42m	-7.33m
		南へ20km									7.63m	7.89m	9.10m	6.79m	6.67m	7.09m	-7.09m	-7.05m
		南へ30km									7.56m	7.75m	8.85m	6.85m	6.55m	6.73m	-6.73m	-6.72m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定c 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定c 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口										
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)										
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.34m	6.91m	7.66m	5.36m	5.33m	6.00m	-6.64m	-6.48m										
		北へ20km	6.45m	7.31m	8.24m	5.74m	5.75m	6.50m	-7.62m	-7.34m										
		北へ10km	6.94m	7.29m	7.80m	5.85m	5.81m	6.99m	-8.07m	-7.88m										
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m										
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																	
		南へ20km																		
		南へ30km																		
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外																	
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																	
		南へ10km	7.22m	7.33m	8.06m	5.65m	5.60m	6.70m	-7.93m	-7.81m										
		南へ20km	7.32m	7.42m	8.47m	5.74m	5.66m	6.14m	-7.62m	-7.72m										
南へ30km		7.66m	7.22m	8.42m	6.07m	5.93m	6.45m	-7.65m	-7.44m											
南へ30km		STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ																		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ																	
		北へ20km																		
		北へ10km																		
		基準位置																		
	固定e	南へ10km																		
		南へ20km																		
		南へ30km																		
	固定d	北へ30km																		
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	移動e	基準位置										アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km										STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		南へ20km										STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
南へ30km		STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ																		
南へ30km		STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ																		

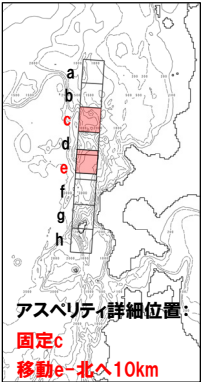
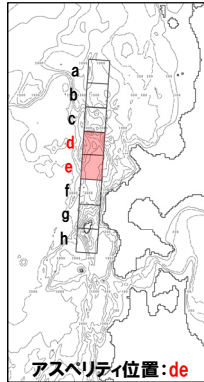
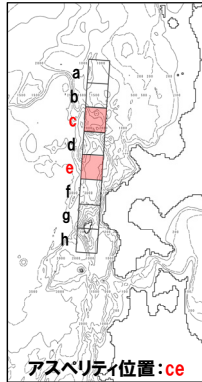
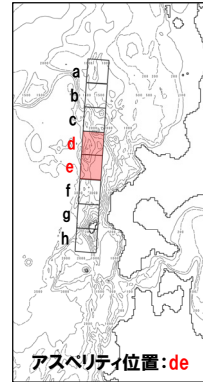
※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1. パラメータスタディの結果 (データ集)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP2-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: c_e北へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: c_e北へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: c_e北へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ce 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ詳細位置: 固定c 移動e-北へ10km</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: ce</p>	<p>STEP2-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 8.84m	水位変動量: 9.06m	水位変動量: 9.19m	水位変動量: 7.03m	水位変動量: 7.22m	水位変動量: 8.08m	水位変動量: -8.18m	水位変動量: -7.98m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

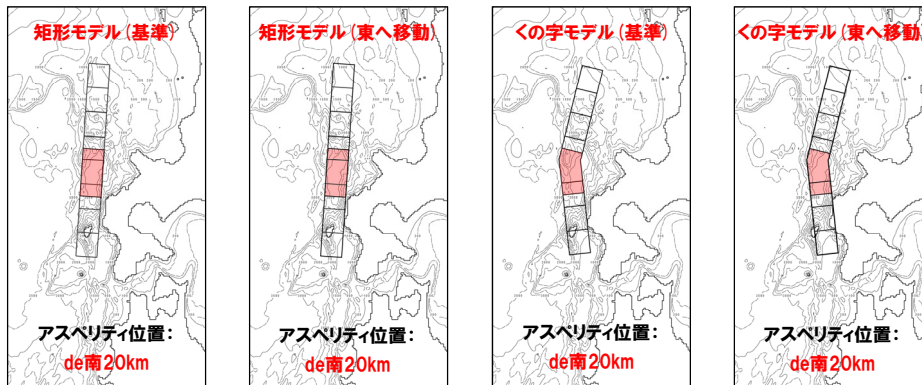
余白

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP3「波源位置」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP3では、波源位置の不確かさを考慮する。
 - STEP1-2及びSTEP2-2のうち最大ケースの波源モデル※を対象に、波源位置(走向)を変動させたパラメータスタディを実施する。
- ※パラメータスタディ結果より水位変動量大きいSTEP1-2の最大ケースが選定される。

【波源位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP3「波源位置」(2/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.16m	9.51m	10.05m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
	矩形モデル (東へ移動)	9.44m	9.69m	10.38m	7.77m	7.81m	7.55m	-7.14m	-7.10m
	くの字モデル (基準)	9.70m	9.54m	9.75m	7.80m	7.64m	7.32m	-6.98m	-6.99m
	くの字モデル (東へ移動)	9.78m	10.34m	10.73m	8.17m	8.28m	8.34m	-7.23m	-7.23m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP3「波源位置」(3/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
	矩形モデル (東へ移動)	8.35m	9.10m	9.83m	6.84m	6.99m	8.95m	-7.71m	-7.63m
	くの字モデル (基準)	8.37m	8.68m	9.52m	6.76m	6.90m	7.89m	-7.52m	-7.48m
	くの字モデル (東へ移動)	8.31m	9.35m	10.26m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP3「波源位置」(4/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
	矩形モデル (東へ移動)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	くの字モデル (基準)	7.01m	7.37m	8.49m	5.81m	5.72m	6.17m	-7.67m	-7.69m
	くの字モデル (東へ移動)	8.20m	7.74m	8.09m	6.50m	6.29m	7.13m	-8.62m	-8.35m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

健全地形モデル STEP3「波源位置」(5/5)

○STEP3の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km
<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 9.78m	水位変動量: 10.34m	水位変動量: 10.73m	水位変動量: 8.17m	水位変動量: 8.28m	水位変動量: 9.18m	水位変動量: -8.77m	水位変動量: -8.46m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

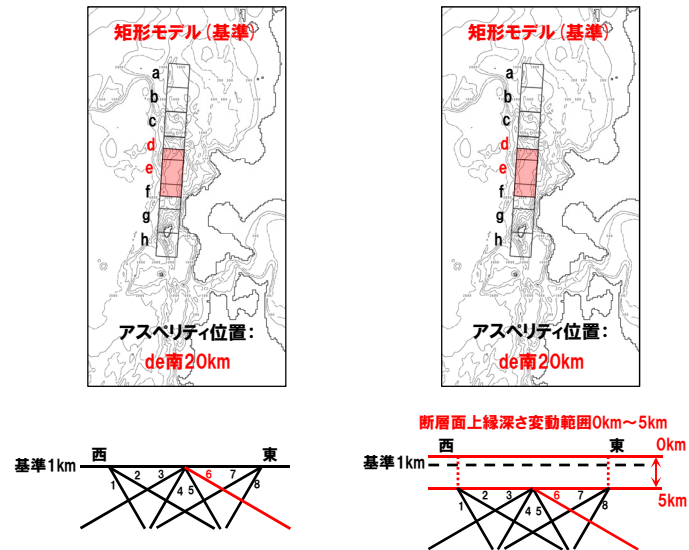
余白

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP4では、断層面上縁深さの不確かさを考慮する。
- STEP3における最大ケースの波源モデルを対象に、断層面上縁深さ0km, 1km, 2km, 3km, 4km, 5kmに変動させたパラメータスタディを実施する。

【断層面上縁深さ】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(2/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.54m	10.07m	10.55m	8.04m	8.19m	8.06m	-7.21m	-7.23m
	1km (基準)	9.78m	10.34m	10.73m	8.17m	8.28m	8.34m	-7.23m	-7.23m
	2km	9.59m	10.58m	10.93m	8.30m	8.29m	8.20m	-7.34m	-7.35m
	3km	9.87m	10.69m	11.06m	8.40m	8.34m	8.14m	-7.44m	-7.47m
	4km	10.06m	10.740m	11.07m	8.47m	8.51m	8.12m	-7.55m	-7.57m
	5km	10.21m	10.738m	11.02m	8.51m	8.63m	8.11m	-7.65m	-7.64m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(3/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.04m	9.32m	10.13m	6.78m	7.11m	9.20m	-7.83m	-7.72m
	1km(基準)	8.31m	9.35m	10.26m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m
	2km	8.53m	9.20m	9.74m	6.98m	7.14m	9.09m	-8.02m	-7.94m
	3km	8.68m	9.20m	9.70m	7.33m	7.34m	9.04m	-8.10m	-8.02m
	4km	8.91m	9.39m	9.70m	7.45m	7.48m	9.05m	-8.17m	-8.10m
	5km	9.06m	9.44m	9.72m	7.50m	7.59m	9.03m	-8.23m	-8.18m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(4/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.13m	8.10m	8.68m	6.21m	6.10m	7.44m	-8.46m	-8.26m
	1km(基準)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	2km	7.64m	8.70m	9.37m	6.72m	6.46m	8.33m	-8.83m	-8.58m
	3km	8.32m	8.96m	9.59m	6.81m	6.55m	8.45m	-8.93m	-8.71m
	4km	8.85m	9.01m	9.63m	6.87m	6.68m	8.55m	-9.03m	-8.85m
	5km	9.27m	9.01m	9.47m	6.89m	6.86m	8.55m	-9.11m	-8.94m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(5/5)

○STEP4の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 4km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 4km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 0km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km
<p>西 断層面上縁深さ5km 東</p>	<p>西 断層面上縁深さ4km 東</p>	<p>STEP4 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>西 断層面上縁深さ0km 東</p>	<p>西 断層面上縁深さ5km 東</p>	<p>STEP4 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 10.21m	水位変動量: 10.74m	水位変動量: 11.07m	水位変動量: 8.51m	水位変動量: 8.63m	水位変動量: 9.20m	水位変動量: -9.11m	水位変動量: -8.94m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

1. パラメータスタディの結果 (データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認 (データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

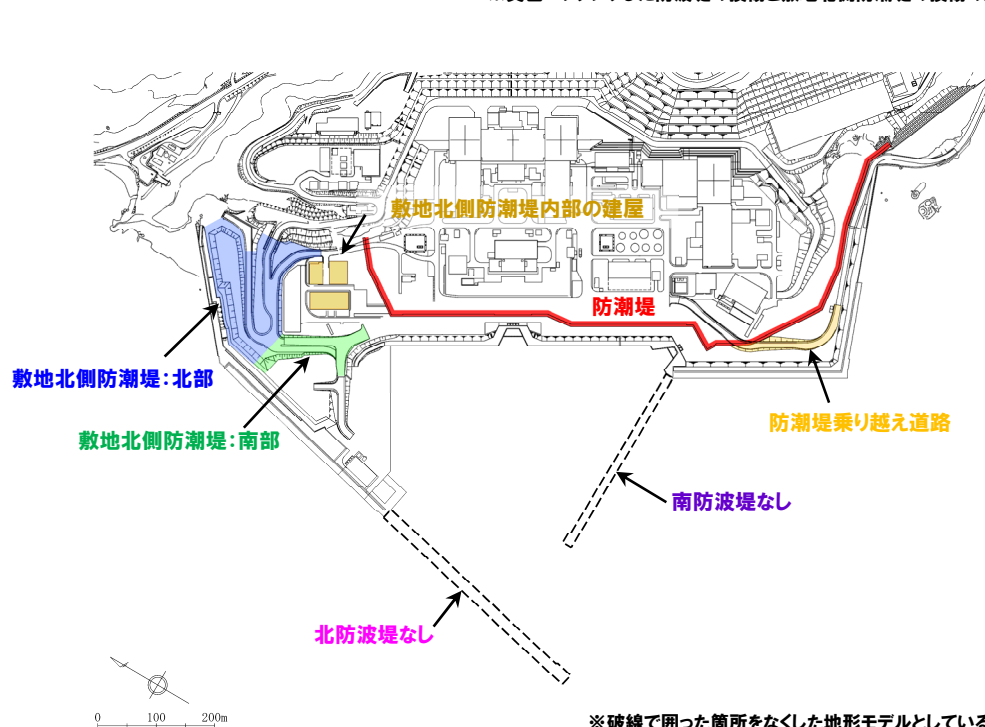
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし) 解析結果

○防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし) を用いてパラメータスタディ (STEP1-1~STEP4) を実施した。

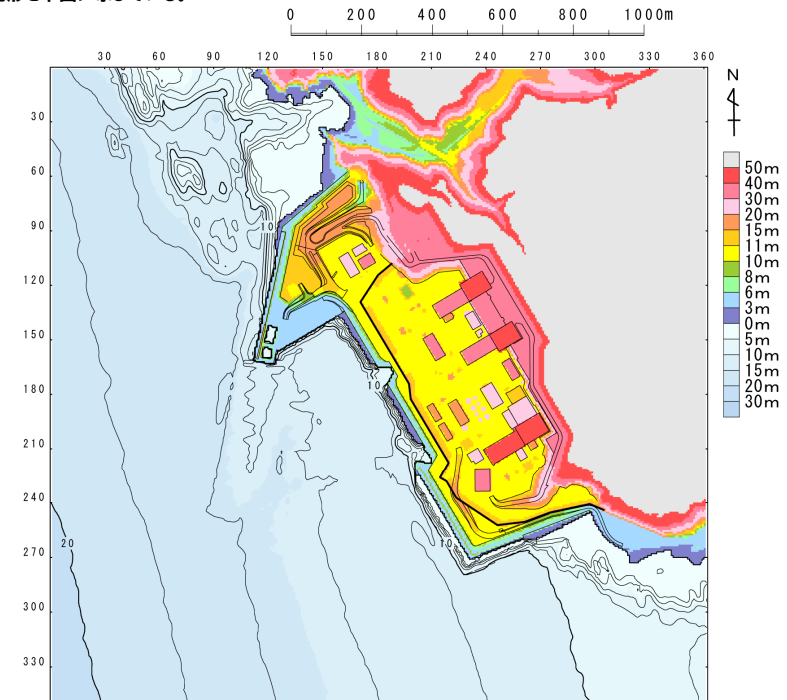
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。

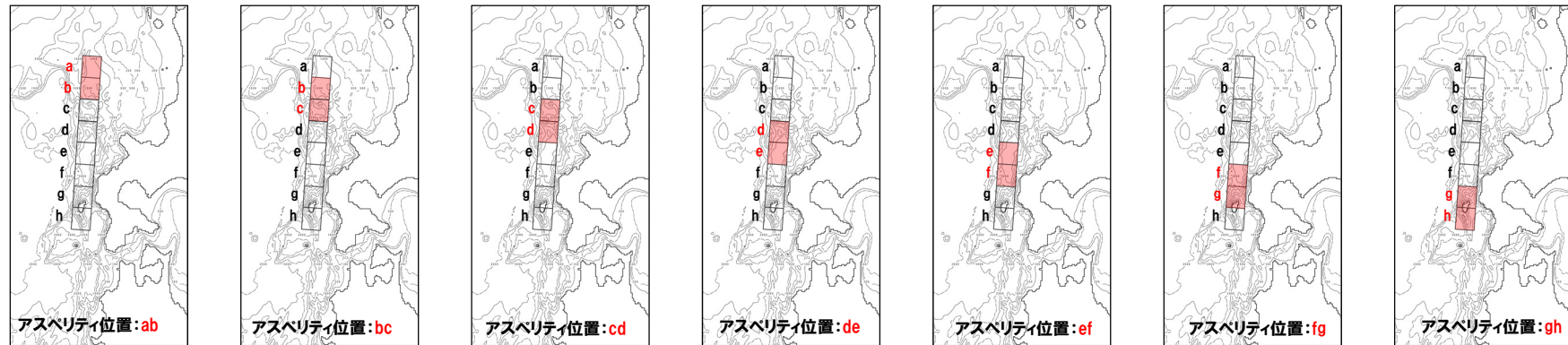


1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/4)

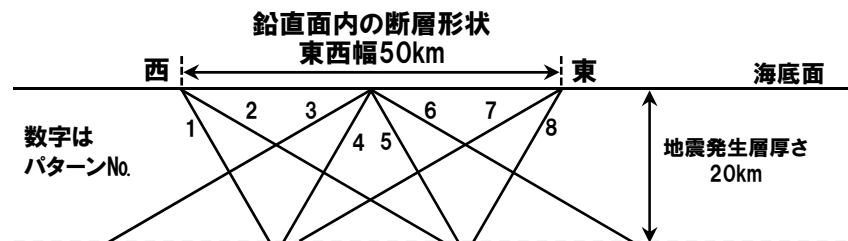
- 概略パラメータスタディのSTEP1-1では, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向とアスペリティ位置の不確かさを考慮する。
- 基準波源モデルを対象に, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向と隣接するアスペリティ位置 (40kmピッチ) を組合せたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ位置】



※検討例 (断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

【東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向】



土木学会(2016)に基づく断層パターン

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/4)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.04m	2.74m	3.76m	3.13m	2.53m	2.31m	-2.79m	-2.81m
		2	4.70m	4.04m	4.71m	3.82m	3.68m	3.62m	-4.53m	-4.29m
		3	3.64m	3.78m	4.45m	3.48m	3.47m	3.34m	-3.58m	-3.54m
		4	3.78m	3.34m	4.18m	3.08m	3.10m	2.76m	-2.88m	-2.89m
		5	2.58m	2.52m	3.46m	2.34m	2.63m	1.96m	-2.41m	-2.44m
		6	3.68m	3.58m	3.71m	3.72m	3.58m	3.28m	-3.69m	-3.49m
		7	3.71m	3.69m	3.75m	3.26m	3.77m	2.67m	-2.81m	-2.74m
		8	3.43m	3.06m	3.12m	2.94m	3.25m	2.29m	-2.64m	-2.82m
	bc	1	4.03m	3.75m	4.10m	4.09m	3.04m	2.89m	-4.02m	-3.87m
		2	5.20m	5.50m	6.04m	4.71m	4.40m	4.98m	-4.99m	-4.79m
		3	4.54m	4.85m	6.03m	4.35m	4.38m	4.31m	-3.94m	-3.77m
		4	4.72m	4.15m	5.11m	4.35m	4.07m	3.95m	-3.26m	-3.16m
		5	3.79m	3.25m	3.88m	3.47m	2.89m	2.62m	-3.06m	-3.35m
		6	4.85m	4.94m	4.79m	4.30m	4.72m	4.10m	-5.02m	-5.26m
		7	4.31m	4.12m	4.93m	4.34m	4.15m	3.97m	-4.06m	-3.75m
		8	4.78m	4.26m	5.08m	4.41m	4.47m	3.43m	-3.64m	-3.64m
	cd	1	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m
		2	5.93m	7.05m	8.22m	5.72m	5.61m	6.29m	-6.76m	-6.86m
		3	5.49m	6.10m	6.73m	4.99m	5.58m	5.53m	-7.29m	-6.98m
		4	5.11m	5.82m	7.90m	4.95m	5.16m	4.58m	-4.76m	-4.30m
		5	5.07m	4.20m	4.99m	5.11m	3.83m	3.99m	-6.53m	-6.41m
		6	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m
		7	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m
		8	6.72m	6.08m	6.28m	6.34m	5.94m	4.47m	-5.02m	-4.31m
de	1	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
	2	8.44m	8.86m	8.79m	6.90m	7.26m	6.93m	-7.68m	-7.70m	
	3	6.14m	7.09m	7.60m	6.21m	5.54m	5.76m	-8.97m	-8.55m	
	4	7.24m	6.06m	7.42m	7.23m	6.07m	4.88m	-6.82m	-6.45m	
	5	8.33m	6.39m	7.93m	8.54m	6.33m	4.89m	-8.18m	-8.24m	
	6	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
	7	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	8	7.63m	6.21m	7.18m	7.61m	6.60m	5.22m	-7.80m	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(3/4)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m
		2	7.26m	7.78m	8.13m	6.71m	6.66m	5.85m	-6.89m	-6.54m
		3	7.26m	6.64m	7.68m	5.84m	5.05m	5.39m	-7.17m	-7.42m
		4	7.10m	5.75m	7.07m	7.05m	5.82m	4.31m	-4.76m	-5.19m
		5	6.91m	6.25m	7.74m	6.42m	5.63m	4.79m	-6.89m	-7.16m
		6	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m
		7	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m
		8	7.57m	6.08m	6.89m	7.57m	6.54m	4.74m	-5.64m	-6.24m
	fg	1	5.24m	4.24m	4.95m	3.93m	4.27m	2.96m	-4.32m	-4.19m
		2	6.11m	6.12m	6.12m	5.58m	5.43m	4.82m	-5.46m	-5.18m
		3	6.18m	5.89m	5.49m	4.87m	4.94m	4.43m	-5.70m	-5.45m
		4	4.64m	4.59m	5.42m	4.36m	4.73m	3.77m	-3.31m	-3.09m
		5	4.41m	3.89m	4.60m	3.50m	4.01m	3.37m	-3.74m	-3.91m
		6	7.12m	6.81m	5.97m	5.99m	5.91m	5.35m	-5.96m	-5.78m
		7	6.23m	6.15m	5.52m	5.13m	5.07m	4.46m	-5.26m	-4.90m
		8	5.41m	5.22m	5.13m	4.95m	5.20m	3.97m	-3.50m	-3.28m
	gh	1	4.05m	2.88m	3.87m	4.04m	2.96m	2.62m	-3.65m	-3.43m
		2	5.67m	5.02m	4.98m	4.72m	4.52m	4.22m	-5.07m	-4.98m
		3	4.90m	4.82m	5.04m	4.37m	4.56m	3.98m	-4.00m	-3.70m
		4	3.95m	3.52m	4.12m	3.30m	3.25m	3.27m	-2.94m	-3.21m
		5	3.23m	3.21m	3.53m	2.89m	2.97m	2.68m	-3.00m	-2.90m
		6	5.27m	4.99m	4.67m	4.60m	4.72m	4.40m	-5.14m	-4.97m
		7	4.80m	4.67m	4.45m	4.04m	4.07m	3.82m	-3.28m	-3.00m
		8	3.81m	3.53m	3.83m	3.36m	3.70m	3.16m	-2.70m	-2.67m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(4/4)

○STEP1-1の解析結果から, 各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 9.92m	水位変動量: 9.88m	水位変動量: 9.09m	水位変動量: 8.98m	水位変動量: 8.44m	水位変動量: 7.62m	水位変動量: -10.49m	水位変動量: -9.97m

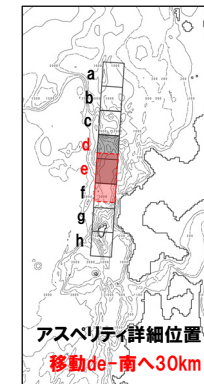
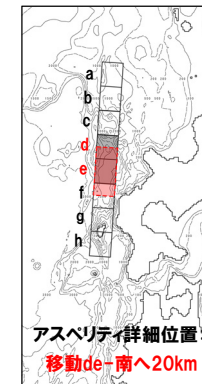
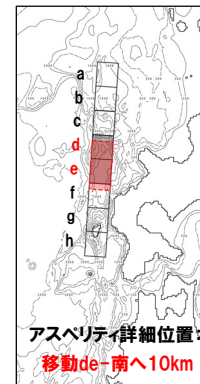
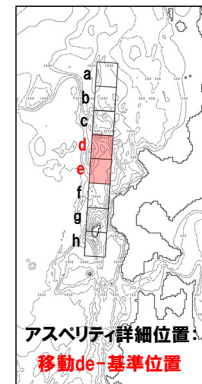
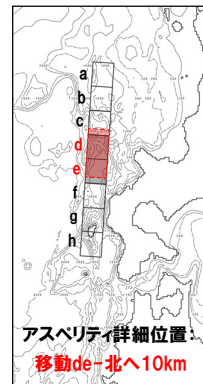
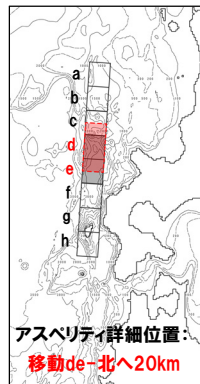
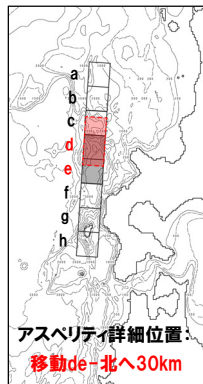
※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP1-2ではアスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティ位置を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置:de, 断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.02m	7.71m	8.40m	6.52m	6.51m	7.17m	-8.60m	-8.66m
		北へ20km	7.41m	8.00m	9.70m	6.51m	7.08m	7.54m	-9.32m	-9.31m
		北へ10km	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
		基準位置	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m
		南へ10km	10.36m	10.54m	9.60m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.02m
		南へ20km	10.40m	10.63m	9.83m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.81m	-7.54m
		南へ30km	10.08m	10.07m	9.39m	7.74m	8.77m	6.76m	-7.75m	-7.49m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.20m	5.87m	6.51m	7.09m	4.74m	4.02m	-7.46m	-7.52m
		北へ20km	7.86m	5.83m	6.80m	8.01m	5.46m	3.87m	-7.77m	-7.73m
		北へ10km	8.38m	5.72m	7.15m	8.65m	6.28m	4.23m	-7.70m	-7.68m
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m
		南へ10km	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
		南へ20km	8.71m	6.40m	8.10m	8.86m	6.75m	4.95m	-6.62m	-6.67m
		南へ30km	8.01m	6.19m	7.91m	8.35m	6.10m	4.81m	-6.30m	-6.43m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.13m	6.98m	7.08m	6.22m	5.68m	6.16m	-8.50m	-8.03m
		北へ20km	6.68m	7.06m	7.98m	6.30m	5.98m	6.39m	-9.45m	-9.06m
		北へ10km	7.35m	7.10m	7.77m	6.62m	6.44m	6.37m	-10.37m	-9.96m
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
		南へ10km	8.06m	8.13m	8.40m	7.02m	6.33m	6.76m	-10.00m	-9.85m
		南へ20km	8.86m	8.71m	9.02m	7.03m	6.43m	7.01m	-9.33m	-9.44m
		南へ30km	9.12m	8.06m	8.39m	7.01m	6.24m	6.67m	-8.94m	-9.14m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP1-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ10km 断層パターン: 1 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de北へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de南10km</p>	<p>アスペリティ位置: de南10km</p>	<p>アスペリティ位置: de北10km</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 10.40m	水位変動量: 10.63m	水位変動量: 9.83m	水位変動量: 9.02m	水位変動量: 9.34m	水位変動量: 7.90m	水位変動量: -10.49m	水位変動量: -9.97m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

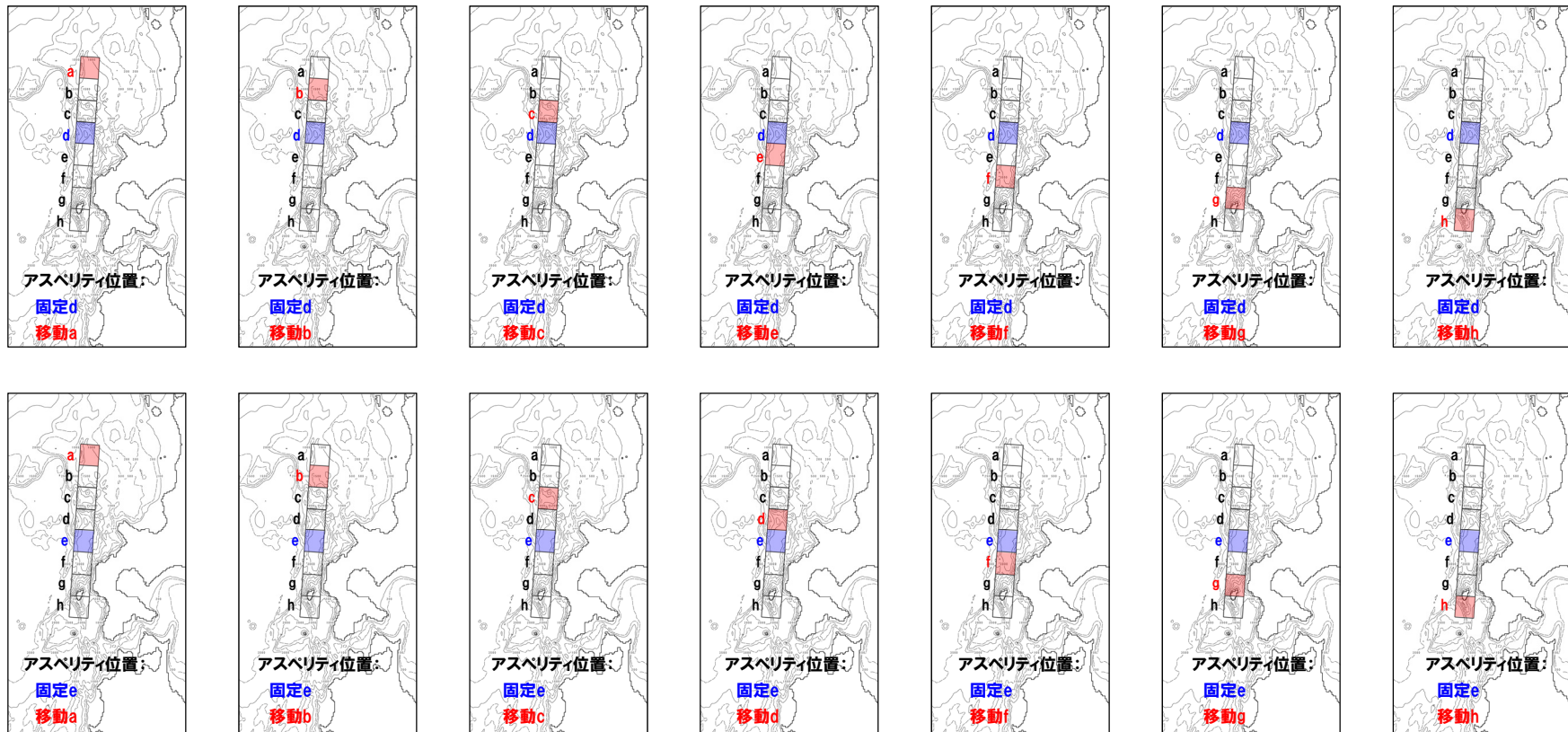
余白

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-1では、アスペリティ数及び位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を40kmピッチで移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ数及び位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.34m	6.95m	7.52m	5.44m	5.24m	5.49m	-6.34m	-6.22m	
		bd	5.69m	6.11m	6.83m	5.62m	5.61m	5.56m	-5.96m	-5.53m	
		cd	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m	
		de	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
		df	7.52m	7.75m	8.06m	6.94m	6.83m	6.41m	-7.40m	-7.28m	
		dg	7.95m	8.78m	7.39m	6.54m	6.90m	6.21m	-7.61m	-7.44m	
		dh	6.33m	6.99m	7.80m	5.65m	5.97m	6.46m	-5.69m	-5.67m	
	固定e	ae	7.98m	8.23m	7.14m	6.70m	6.87m	5.26m	-5.97m	-6.08m	
		be	7.96m	8.21m	7.11m	6.70m	6.87m	5.32m	-6.09m	-6.04m	
		ce	9.44m	9.60m	7.55m	7.50m	8.18m	6.20m	-7.25m	-6.83m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m	
		eg	9.09m	9.16m	7.09m	7.05m	7.69m	6.14m	-7.71m	-7.41m	
		eh	7.98m	8.24m	7.88m	6.71m	6.89m	5.99m	-6.05m	-5.79m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	7.12m	4.99m	6.57m	7.06m	4.57m	3.52m	-4.98m	-4.99m	
		bd	7.27m	4.10m	6.20m	7.25m	4.69m	3.75m	-5.38m	-5.36m	
		cd	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m	
		de	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
		df	5.78m	5.55m	6.61m	5.54m	4.77m	3.97m	-6.06m	-6.01m	
		dg	7.21m	5.16m	6.29m	7.26m	4.59m	4.10m	-6.12m	-6.09m	
		dh	7.16m	4.66m	6.32m	7.08m	4.48m	4.00m	-5.43m	-5.45m	
	固定e	ae	8.01m	4.43m	6.10m	8.30m	5.88m	3.68m	-5.11m	-5.26m	
		be	7.95m	4.35m	6.09m	8.27m	6.32m	3.67m	-5.46m	-5.50m	
		ce	7.24m	4.80m	6.10m	7.54m	5.00m	3.92m	-6.62m	-6.64m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m	
		eg	7.48m	4.48m	6.08m	7.76m	5.29m	3.69m	-6.26m	-6.43m	
		eh	7.83m	4.45m	6.03m	8.17m	6.05m	3.67m	-5.45m	-5.54m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(4/5)

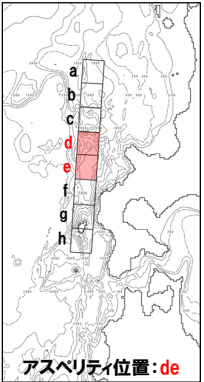
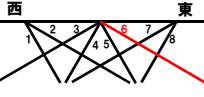
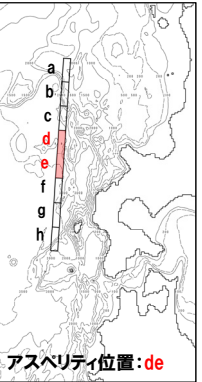
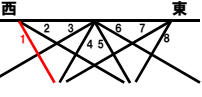
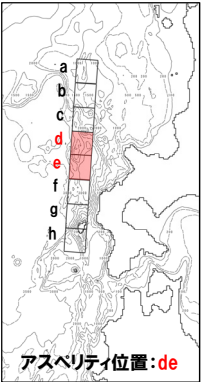
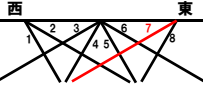
○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.41m	5.80m	5.99m	5.22m	4.75m	4.89m	-7.45m	-7.17m	
		bd	5.72m	6.10m	5.79m	5.27m	5.56m	4.88m	-6.36m	-6.11m	
		cd	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m	
		de	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
		df	8.56m	7.21m	7.46m	6.78m	6.52m	6.24m	-8.82m	-8.80m	
		dg	6.76m	7.30m	6.54m	6.29m	6.32m	6.00m	-8.22m	-7.79m	
	固定e	dh	5.62m	5.83m	6.29m	5.27m	4.78m	5.05m	-6.79m	-6.55m	
		ae	6.62m	5.75m	6.84m	6.63m	5.43m	5.12m	-6.65m	-6.93m	
		be	6.61m	5.72m	6.81m	6.62m	5.42m	5.10m	-5.60m	-5.74m	
		ce	6.13m	5.98m	6.75m	6.60m	5.40m	5.21m	-6.65m	-6.98m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m	
		eg	6.14m	5.99m	6.76m	6.61m	5.40m	5.07m	-7.11m	-7.10m	
		eh	6.76m	5.73m	6.82m	6.63m	5.43m	5.11m	-6.18m	-6.26m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(5/5)

○STEP2-1の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 1 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: de</p> 	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p> 	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p> 	<p>STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 9.92m	水位変動量: 9.88m	水位変動量: 9.09m	水位変動量: 8.98m	水位変動量: 8.44m	水位変動量: 7.62m	水位変動量: -10.49m	水位変動量: -9.97m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

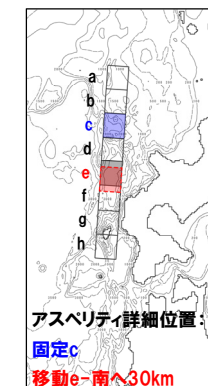
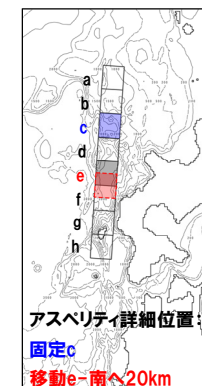
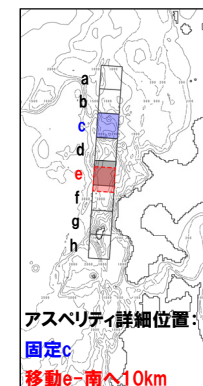
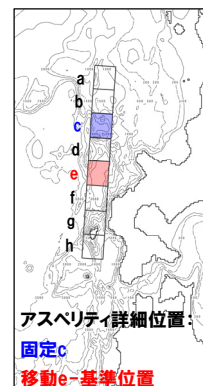
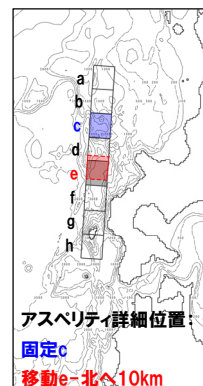
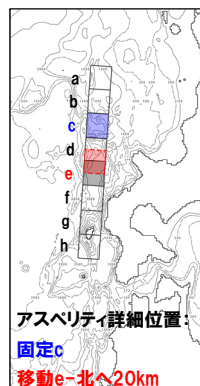
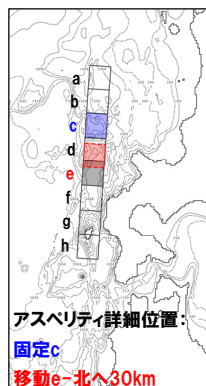
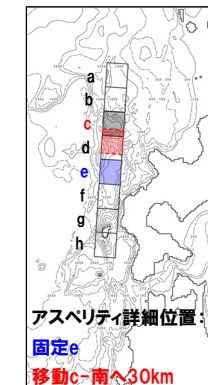
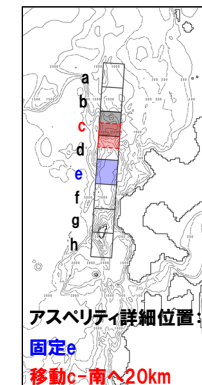
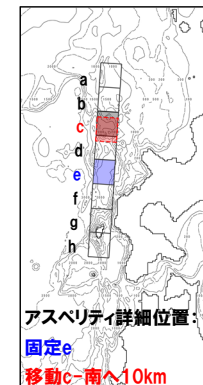
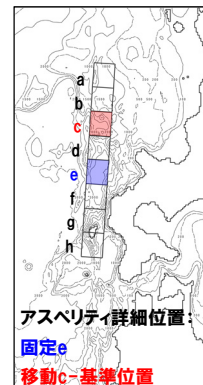
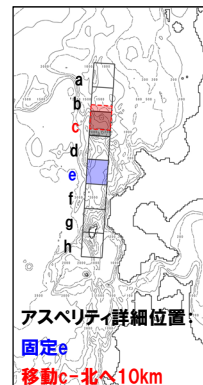
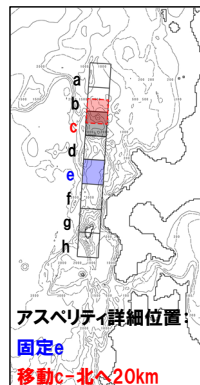
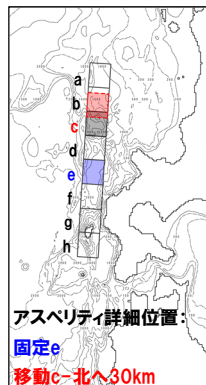
余白

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-2では、アスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP2-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置: ce, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口									
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)									
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	9.08m	9.25m	8.29m	7.27m	7.84m	6.65m	-7.80m	-8.03m								
		北へ20km	8.63m	8.84m	8.75m	6.72m	7.44m	7.06m	-8.90m	-9.00m								
		北へ10km	8.60m	8.70m	8.66m	6.69m	7.33m	7.54m	-9.39m	-9.51m								
		基準位置	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m								
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外															
		南へ20km																
		南へ30km																
	固定d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ															
		南へ10km									9.22m	9.30m	8.95m	7.22m	8.02m	7.24m	-8.48m	-8.47m
		南へ20km									8.57m	8.48m	8.85m	7.12m	7.40m	6.89m	-7.80m	-7.87m
南へ30km		8.03m									8.28m	8.53m	7.03m	7.13m	6.66m	-7.37m	-7.36m	
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置																
	固定e	南へ10km																
		南へ20km																
		南へ30km																
	固定d	北へ30km																
		北へ20km																
		北へ10km																
	移動e	基準位置																
		南へ10km																
		南へ20km																
南へ30km																		
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置																
	固定e	南へ10km																
		南へ20km																
		南へ30km																
	固定d	北へ30km																
		北へ20km																
		北へ10km																
	移動e	基準位置																
		南へ10km																
		南へ20km																
南へ30km																		

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	7.28m	5.40m	6.25m	7.48m	5.11m	4.14m	-7.54m	-7.61m	
		北へ20km	7.67m	6.01m	6.57m	7.85m	5.58m	4.31m	-7.79m	-7.76m	
		北へ10km	8.32m	6.05m	7.08m	8.57m	6.35m	4.28m	-7.70m	-7.72m	
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	-7.45m	
南へ20km		8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	-7.04m		
南へ30km		7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	-6.45m		
南へ30km		STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ									
移動d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
	基準位置										
固定e	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										
固定d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
	基準位置										
移動e	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										
	南へ30km										
	南へ30km										
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
		南へ30km									
		南へ30km									
固定d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
	基準位置										
移動e	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										
	南へ30km										
	南へ30km										
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
		南へ30km									
		南へ30km									
固定d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
	基準位置										
移動e	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										
	南へ30km										
	南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.46m	6.72m	7.42m	6.59m	5.39m	5.62m	-7.77m	-7.38m	
		北へ20km	6.56m	7.10m	8.00m	6.59m	5.68m	6.30m	-9.19m	-8.79m	
		北へ10km	7.09m	7.05m	7.27m	6.61m	6.32m	6.33m	-10.21m	-9.77m	
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.54m	7.26m	7.68m	6.44m	6.31m	6.17m	-10.22m	-9.91m	
		南へ20km	7.64m	7.45m	7.93m	6.03m	5.66m	5.99m	-9.81m	-9.56m	
		南へ30km	8.32m	7.07m	7.91m	5.66m	5.74m	6.32m	-9.15m	-9.23m	
南へ30km		STEP2-1 3号取水口(下降側) 最大ケースと同じ									
移動d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
固定e	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										
固定d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
	南へ10km										
移動e	南へ20km										
	南へ30km										
	南へ30km										

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP2-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 1 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 9.92m	水位変動量: 9.88m	水位変動量: 9.09m	水位変動量: 8.98m	水位変動量: 8.44m	水位変動量: 7.62m	水位変動量: -10.49m	水位変動量: -9.97m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

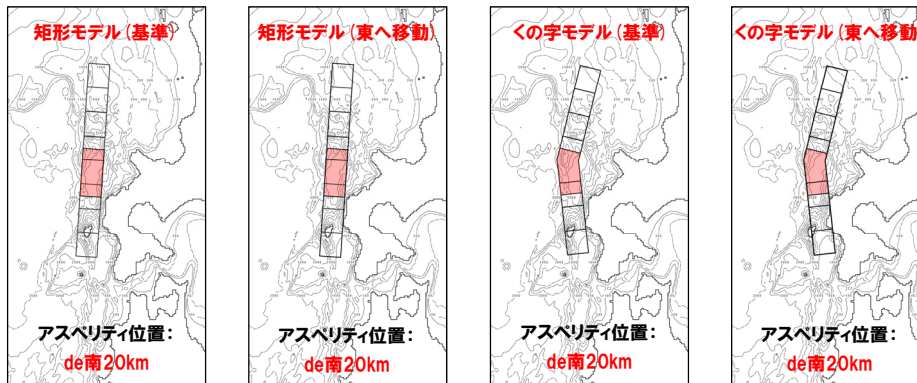
余白

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP3では、波源位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-2及びSTEP2-2のうち最大ケースの波源モデル※を対象に、波源位置を変動させたパラメータスタディを実施する。
- ※パラメータスタディ結果より水位変動量大きいSTEP1-2の最大ケースが選定される。

【波源位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(2/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.40m	10.63m	9.83m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.81m	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.60m	10.99m	10.09m	8.21m	9.50m	7.18m	-7.75m	-7.72m
	くの字モデル (基準)	10.01m	10.47m	9.60m	8.87m	9.16m	7.12m	-8.04m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.59m	11.35m	10.54m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.85m	-7.80m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(3/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
	くの字モデル (基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.36m	10.54m	9.60m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.02m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.32m	9.85m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	-8.56m
	くの字モデル (基準)	9.90m	10.34m	9.54m	8.50m	9.23m	7.20m	-7.86m	-7.77m
	くの字モデル (東へ移動)	10.44m	11.28m	10.29m	9.06m	9.94m	7.87m	-8.37m	-8.41m
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.08m	9.14m	9.71m	7.25m	7.75m	8.47m	-9.75m	-9.91m
	くの字モデル (基準)	9.96m	10.00m	9.35m	7.37m	8.43m	7.27m	-8.97m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	9.59m	9.66m	10.23m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(4/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
	矩形モデル (東へ移動)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	くの字モデル (基準)	7.24m	7.33m	7.95m	5.96m	5.68m	6.12m	-10.22m	-9.79m
	くの字モデル (東へ移動)	8.92m	7.19m	7.74m	6.72m	6.10m	6.26m	-10.79m	-10.45m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(5/5)

○STEP3の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: <の字モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km
<p>矩形モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de南10km</p>	<p><の字モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p><の字モデル (基準)</p> <p>アスペリティ位置: de南10km</p>	<p>STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p><の字モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de北10km</p>	<p>矩形モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 10.81m	水位変動量: 11.35m	水位変動量: 10.54m	水位変動量: 9.21m	水位変動量: 9.97m	水位変動量: 8.56m	水位変動量: -10.95m	水位変動量: -10.78m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

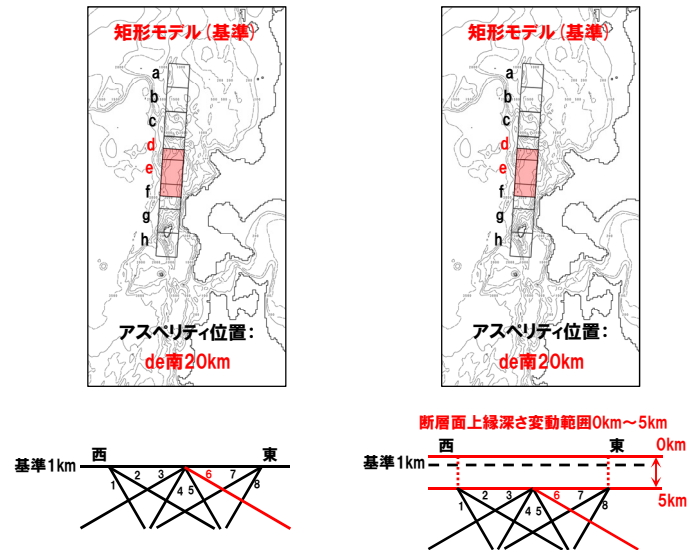
余白

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP4では、断層面上縁深さの不確かさを考慮する。
- STEP3における最大ケースの波源モデルを対象に、断層面上縁深さ0km, 1km, 2km, 3km, 4km, 5kmに変動させたパラメータスタディを実施する。

【断層面上縁深さ】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(2/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.72m	11.17m	9.55m	8.56m	9.89m	7.39m	-8.55m	-8.61m
	1km (基準)	10.81m	11.32m	9.85m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	-8.56m
	2km	10.81m	11.31m	10.14m	8.75m	9.93m	7.33m	-8.83m	-8.90m
	3km	10.73m	11.20m	10.31m	8.89m	9.89m	7.38m	-9.02m	-9.00m
	4km	10.69m	11.18m	10.34m	8.96m	9.86m	7.43m	-9.28m	-9.23m
	5km	10.61m	11.12m	10.32m	9.00m	9.78m	7.50m	-9.46m	-9.40m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.58m	11.34m	10.18m	8.88m	10.06m	7.46m	-7.87m	-7.96m
	1km (基準)	10.59m	11.35m	10.54m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.85m	-7.80m
	2km	10.71m	11.39m	10.78m	9.25m	9.98m	7.60m	-8.06m	-8.06m
	3km	10.86m	11.47m	10.85m	9.27m	10.09m	7.62m	-8.26m	-8.33m
	4km	11.04m	11.62m	10.84m	9.30m	10.23m	7.59m	-8.46m	-8.43m
	5km	11.22m	11.73m	10.78m	9.29m	10.35m	7.66m	-8.65m	-8.70m
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(3/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: くの字モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.40m	6.03m	7.84m	9.24m	7.36m	5.12m	-7.77m	-7.73m
	1km(基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
	2km	9.38m	6.13m	7.78m	9.19m	7.22m	4.70m	-8.04m	-8.05m
	3km	9.13m	6.10m	7.65m	9.05m	6.98m	4.68m	-8.13m	-8.12m
	4km	8.85m	6.01m	7.46m	8.93m	6.72m	4.64m	-8.10m	-8.08m
	5km	8.56m	5.89m	7.27m	8.79m	6.45m	4.57m	-8.04m	-8.05m
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.26m	9.21m	10.22m	7.12m	7.80m	8.72m	-9.78m	-9.94m
	1km(基準)	9.59m	9.66m	10.23m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m
	2km	9.87m	9.90m	9.86m	7.45m	8.59m	8.33m	-9.84m	-10.00m
	3km	9.94m	10.03m	9.97m	7.69m	8.84m	8.22m	-9.99m	-10.03m
	4km	10.01m	10.13m	10.11m	7.90m	9.00m	8.25m	-10.14m	-10.12m
	5km	10.04m	10.21m	10.09m	8.06m	9.08m	8.24m	-10.28m	-10.21m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(4/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.52m	7.87m	7.91m	6.62m	6.22m	6.63m	-10.72m	-10.38m
	1km(基準)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	2km	8.40m	8.24m	8.43m	6.84m	6.70m	7.17m	-11.22m	-11.07m
	3km	8.65m	8.50m	8.88m	6.69m	6.75m	7.22m	-11.23m	-11.24m
	4km	8.87m	8.58m	9.07m	6.72m	6.80m	7.26m	-11.24m	-11.35m
	5km	8.97m	8.51m	8.96m	6.75m	6.80m	7.20m	-11.25m	-11.42m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(5/5)

○STEP4の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km	・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km	・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 3km	・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 4km	・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km	・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 0km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km
<p>STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 放水口 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 11.22m	水位変動量: 11.73m	水位変動量: 10.85m	水位変動量: 9.30m	水位変動量: 10.35m	水位変動量: 8.72m	水位変動量: -11.25m	水位変動量: -11.42m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

1. パラメータスタディの結果 (データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認 (データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

1. パラメータスタディの結果 (データ集)

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

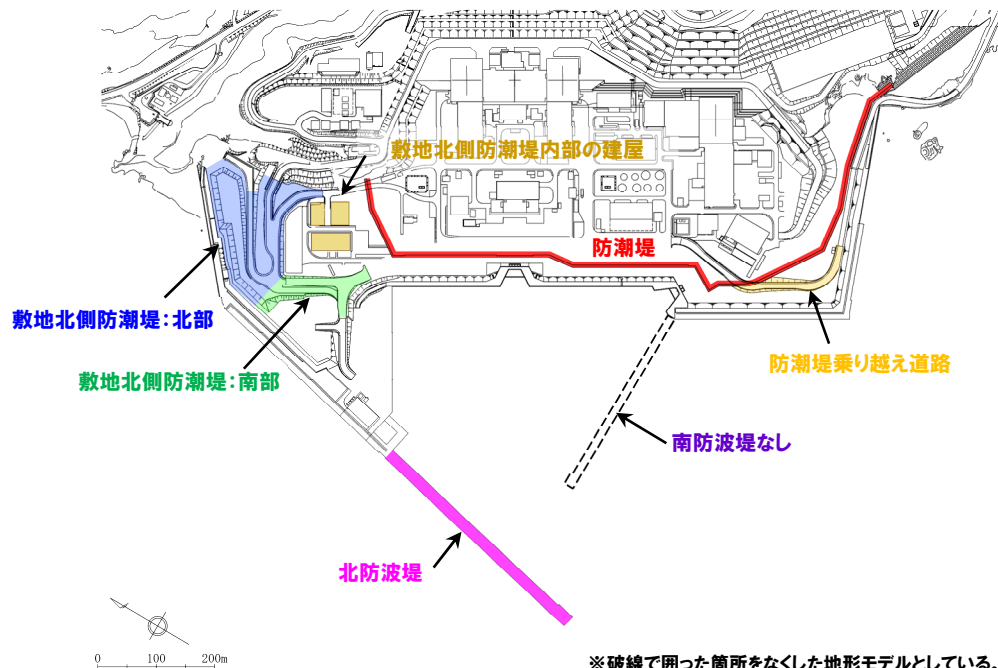
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし) 解析結果

○防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし) を用いてパラメータスタディ (STEP1-1~STEP4) を実施した。

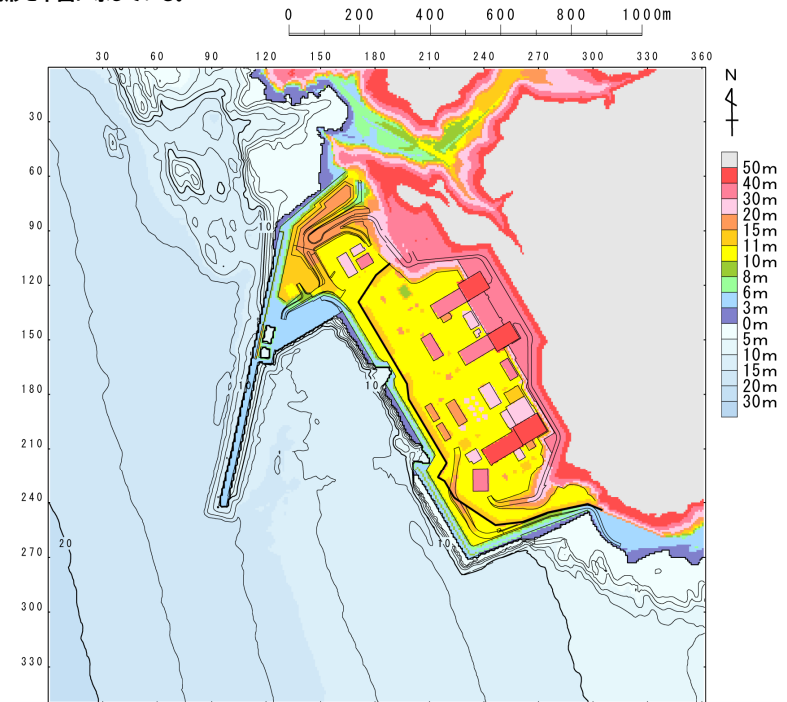
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。

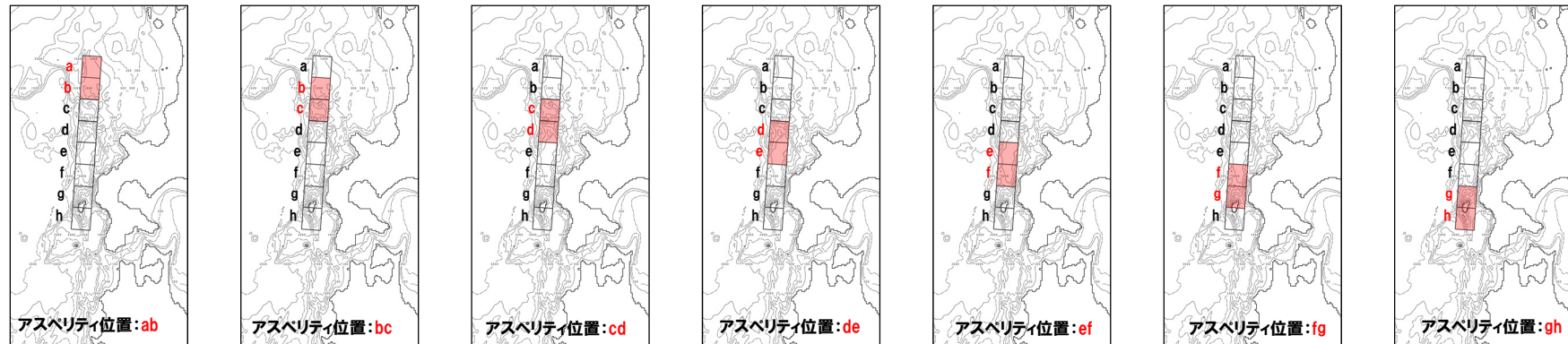


1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/4)

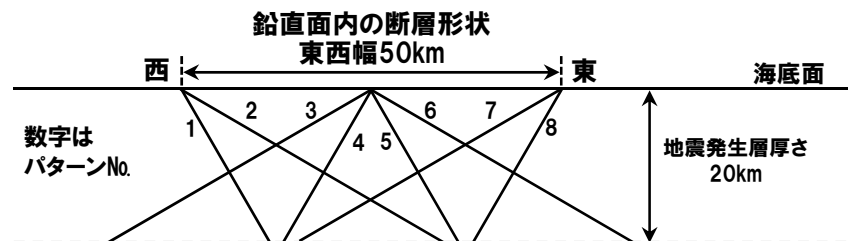
- 概略パラメータスタディのSTEP1-1では, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向とアスペリティ位置の不確かさを考慮する。
- 基準波源モデルを対象に, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向と隣接するアスペリティ位置 (40kmピッチ) を組合せたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ位置】



※検討例 (断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

【東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向】



土木学会(2016)に基づく断層パターン

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/4)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.22m	3.21m	3.70m	3.07m	2.91m	2.37m	-3.09m	-2.85m
		2	4.64m	4.40m	4.64m	3.83m	3.95m	3.56m	-4.53m	-4.45m
		3	4.09m	4.29m	4.46m	3.93m	3.90m	3.27m	-3.75m	-3.82m
		4	3.47m	3.26m	3.98m	3.12m	3.14m	2.81m	-3.08m	-3.29m
		5	3.09m	3.00m	3.55m	2.33m	2.62m	2.16m	-2.06m	-2.18m
		6	3.85m	4.03m	3.79m	3.81m	3.77m	3.10m	-3.97m	-3.92m
		7	4.48m	4.48m	3.64m	3.98m	4.14m	2.63m	-3.28m	-3.24m
		8	3.58m	3.36m	3.16m	2.83m	3.20m	2.49m	-2.91m	-3.07m
	bc	1	4.08m	3.80m	3.88m	3.65m	3.54m	3.15m	-3.47m	-3.67m
		2	5.28m	5.69m	6.16m	4.67m	5.00m	5.07m	-5.29m	-5.17m
		3	5.07m	5.30m	6.09m	4.76m	4.85m	4.30m	-4.58m	-4.61m
		4	4.16m	4.26m	4.98m	3.72m	3.77m	3.87m	-3.85m	-3.88m
		5	3.49m	3.22m	4.04m	2.65m	2.98m	2.57m	-3.12m	-3.26m
		6	5.00m	5.49m	4.81m	4.42m	4.75m	4.21m	-5.38m	-5.23m
		7	4.16m	4.43m	4.69m	3.89m	4.13m	4.02m	-4.05m	-4.15m
		8	4.80m	4.05m	5.00m	3.47m	3.74m	3.93m	-3.67m	-3.65m
	cd	1	5.36m	5.12m	5.95m	5.21m	4.83m	4.09m	-5.92m	-6.26m
		2	7.02m	7.75m	8.53m	5.93m	6.22m	6.67m	-6.68m	-6.73m
		3	7.45m	7.99m	7.41m	6.36m	6.82m	5.68m	-6.98m	-7.16m
		4	5.03m	5.95m	7.66m	4.17m	4.55m	4.99m	-5.21m	-5.26m
		5	5.41m	5.86m	5.23m	5.26m	5.48m	3.76m	-5.86m	-6.25m
		6	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		7	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m
		8	6.83m	6.20m	6.16m	4.87m	5.26m	5.05m	-4.59m	-4.68m
	de	1	6.50m	5.83m	8.29m	5.31m	5.92m	5.12m	-7.24m	-6.73m
		2	9.58m	9.59m	9.15m	7.09m	7.86m	7.39m	-7.95m	-7.88m
		3	7.24m	7.47m	7.61m	6.59m	7.17m	5.82m	-8.19m	-8.50m
		4	6.34m	6.07m	7.37m	5.60m	5.07m	5.08m	-6.31m	-6.35m
		5	5.97m	6.01m	8.23m	5.41m	6.51m	5.43m	-7.89m	-7.70m
		6	10.00m	10.084m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		7	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
		8	6.29m	6.49m	7.64m	5.80m	5.37m	5.64m	-7.21m	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(3/4)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.82m	5.53m	7.77m	4.55m	4.83m	5.01m	-5.75m	-5.91m
		2	8.80m	8.80m	8.63m	6.68m	7.17m	6.04m	-7.39m	-7.51m
		3	7.40m	7.09m	8.01m	6.67m	6.53m	5.43m	-6.86m	-7.11m
		4	5.78m	5.69m	6.61m	5.34m	5.05m	4.53m	-5.41m	-5.24m
		5	7.03m	6.24m	8.08m	4.63m	5.54m	5.31m	-6.17m	-6.33m
		6	10.09m	10.079m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	-8.37m
		7	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m
		8	6.18m	6.85m	6.86m	5.64m	5.84m	4.80m	-5.82m	-5.87m
	fg	1	5.20m	5.45m	5.13m	4.02m	5.09m	3.23m	-3.77m	-4.06m
		2	6.77m	6.97m	6.01m	5.62m	6.03m	4.77m	-5.83m	-5.97m
		3	7.19m	7.72m	5.93m	5.99m	6.34m	4.39m	-5.46m	-5.49m
		4	4.72m	5.41m	5.20m	4.35m	4.36m	3.94m	-3.41m	-3.67m
		5	4.71m	5.06m	4.91m	4.03m	4.84m	3.47m	-3.70m	-3.87m
		6	7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	-6.94m
		7	7.42m	7.75m	5.43m	6.32m	6.66m	4.48m	-5.40m	-5.47m
		8	5.40m	5.29m	5.13m	4.41m	4.76m	4.02m	-3.78m	-3.84m
	gh	1	3.53m	3.41m	3.74m	3.47m	3.32m	2.54m	-3.73m	-3.32m
		2	5.62m	5.36m	4.88m	4.69m	4.91m	4.21m	-5.25m	-5.21m
		3	5.42m	5.85m	5.10m	4.77m	5.12m	3.91m	-3.96m	-3.94m
		4	3.85m	3.55m	4.04m	3.35m	3.40m	3.35m	-2.91m	-3.05m
		5	3.74m	3.73m	3.59m	2.96m	3.21m	2.56m	-2.97m	-2.98m
		6	5.33m	5.18m	4.66m	4.37m	4.66m	4.31m	-5.66m	-5.59m
		7	5.08m	5.48m	4.57m	4.36m	4.72m	3.80m	-3.75m	-3.80m
		8	3.91m	3.53m	3.89m	3.18m	3.31m	3.20m	-3.06m	-3.13m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(4/4)

○STEP1-1の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ef 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ef 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ位置: ef</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 10.09m	水位変動量: 10.08m	水位変動量: 9.18m	水位変動量: 7.45m	水位変動量: 8.44m	水位変動量: 8.10m	水位変動量: -9.56m	水位変動量: -9.70m

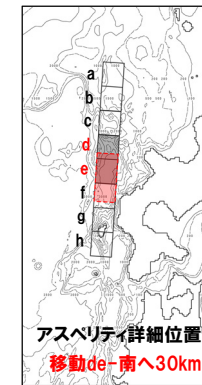
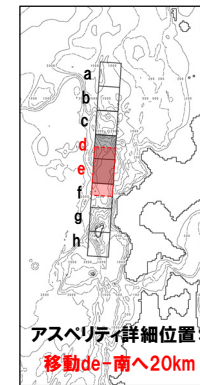
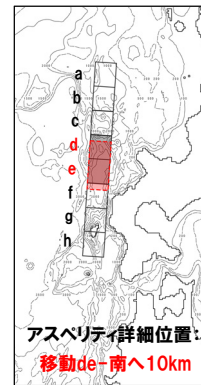
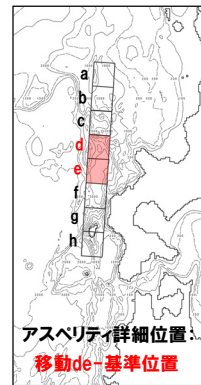
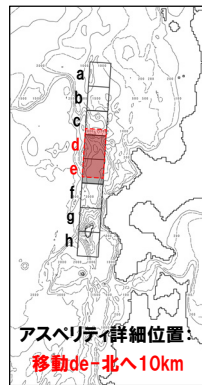
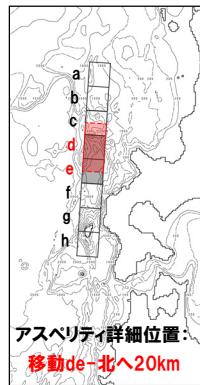
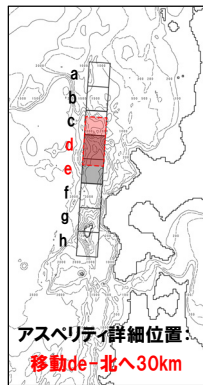
※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP1-2ではアスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティ位置を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置:de, 断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	-8.37m
		南へ10km	9.47m	9.42m	7.89m	6.74m	7.70m	5.96m	-8.18m	-8.37m
		南へ20km	8.40m	8.46m	7.26m	6.62m	7.13m	5.65m	-8.00m	-8.30m
		南へ30km	7.60m	7.97m	6.65m	6.29m	6.88m	5.56m	-7.45m	-7.70m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	8.49m	8.61m	8.37m	7.18m	7.42m	7.48m	-7.77m	-8.01m
		北へ20km	9.36m	9.25m	9.34m	7.39m	7.87m	8.00m	-8.28m	-8.44m
		北へ10km	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m
		基準位置	10.00m	10.08m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		南へ10km	10.53m	11.27m	9.77m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	-8.59m
		南へ20km	10.47m	11.29m	10.04m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	-8.55m
		南へ30km	10.32m	10.94m	9.49m	8.14m	9.10m	6.90m	-8.31m	-8.48m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.53m	8.05m	7.60m	6.31m	6.86m	6.49m	-7.81m	-7.83m
		北へ20km	7.19m	7.57m	8.34m	6.66m	6.82m	6.83m	-8.90m	-8.93m
		北へ10km	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
		南へ10km	8.11m	8.21m	8.95m	7.47m	7.60m	6.65m	-9.08m	-9.31m
		南へ20km	8.91m	8.69m	9.58m	7.65m	7.36m	6.51m	-8.72m	-8.76m
		南へ30km	9.15m	8.10m	8.74m	7.37m	7.05m	6.14m	-8.31m	-8.50m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP1-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de北へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de北へ10km 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ位置: de南10km</p>	<p>アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de北10km</p>	<p>アスペリティ位置: de北10km</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>
水位変動量: 10.53m	水位変動量: 11.29m	水位変動量: 10.04m	水位変動量: 8.52m	水位変動量: 9.51m	水位変動量: 8.37m	水位変動量: -9.59m	水位変動量: -9.70m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

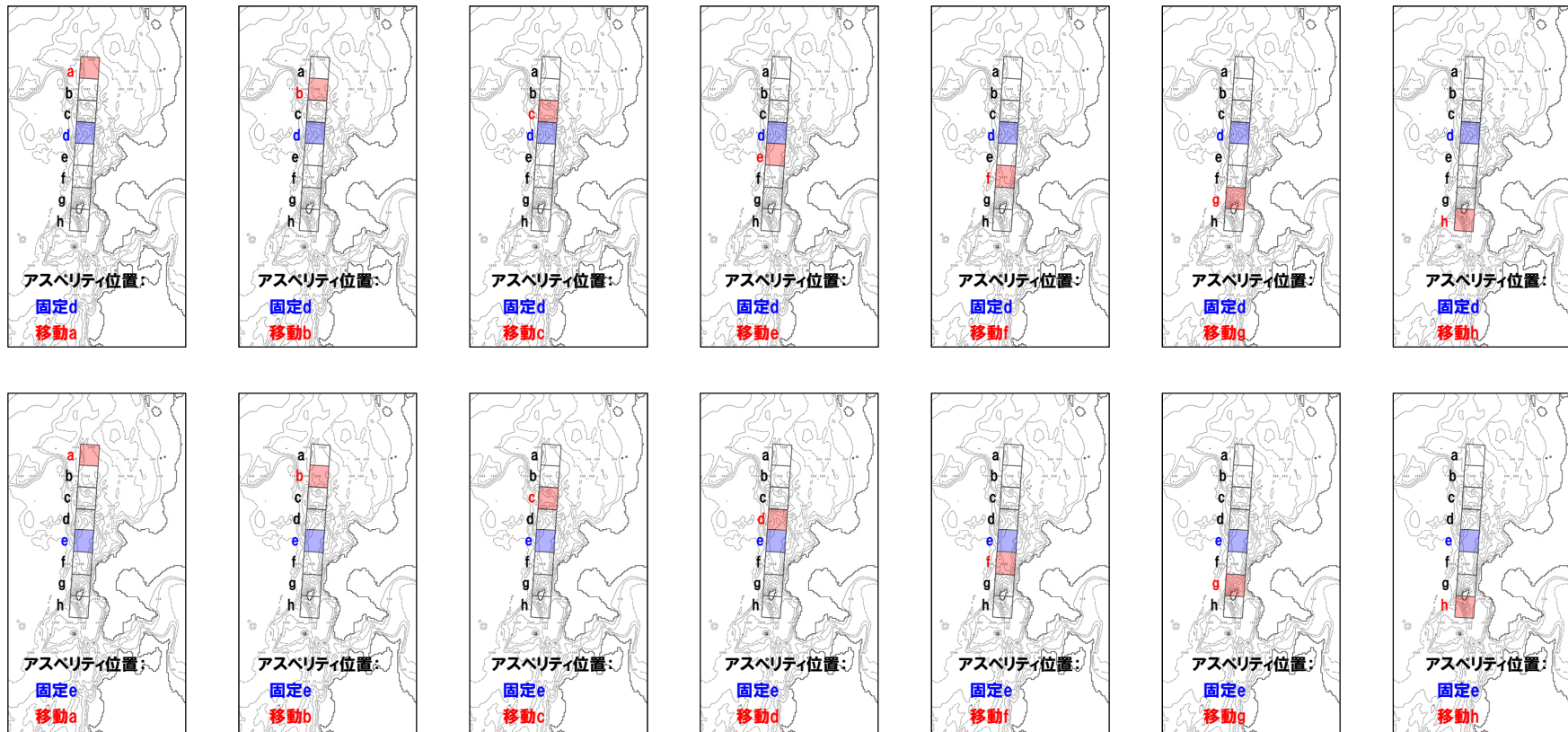
余白

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-1では、アスペリティ数及び位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を40kmピッチで移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ数及び位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	6.16m	6.31m	6.41m	5.32m	5.62m	4.79m	-4.87m	-5.16m
		bf	6.20m	6.36m	5.81m	5.36m	5.67m	4.41m	-6.05m	-6.17m
		cf	7.08m	7.22m	7.43m	6.19m	6.62m	6.29m	-5.99m	-5.76m
		df	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ							
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	6.64m	6.82m	7.62m	6.00m	5.87m	5.87m	-5.98m	-6.25m
		bd	6.64m	7.00m	6.51m	6.00m	6.25m	5.33m	-6.62m	-6.75m
		cd	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		de	10.00m	10.084m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		df	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m
		dg	9.31m	9.65m	6.75m	6.79m	7.64m	6.08m	-7.77m	-7.81m
	固定e	dh	6.63m	6.82m	7.53m	6.02m	5.92m	6.55m	-6.44m	-6.44m
		ae	8.64m	8.71m	7.18m	6.55m	7.01m	5.79m	-6.21m	-6.37m
		be	8.61m	8.70m	7.15m	6.53m	7.00m	5.49m	-6.80m	-7.10m
		ce	9.95m	9.92m	7.98m	7.17m	8.22m	6.55m	-7.73m	-7.82m
		アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
ef	10.09m	10.079m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	-8.37m		
eg	9.53m	9.54m	7.13m	6.75m	7.79m	5.99m	-8.30m	-8.37m		
eh	8.65m	8.72m	7.88m	6.55m	7.02m	6.27m	-6.64m	-6.99m		
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		bd								
		cd								
		de								
		df								
		dg								
		dh								
	固定e	ae								
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
		eh								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(4/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

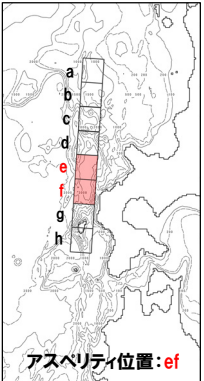
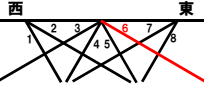
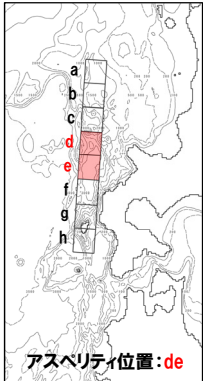
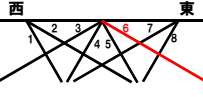
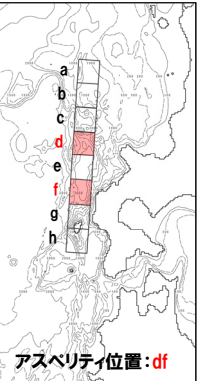
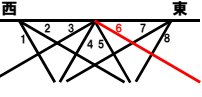
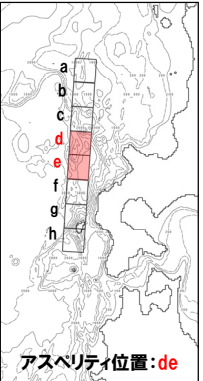
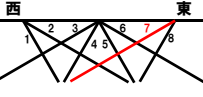
対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.39m	5.97m	6.32m	4.65m	5.10m	5.14m	-6.88m	-7.04m	
		bd	6.80m	7.27m	6.04m	5.95m	6.73m	5.10m	-6.02m	-6.16m	
		cd	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m	
		de	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
		df	8.85m	8.65m	7.85m	7.19m	7.30m	6.32m	-8.01m	-8.20m	
		dg	8.60m	8.70m	6.01m	6.86m	7.40m	5.72m	-7.33m	-7.31m	
		dh	6.09m	6.39m	6.49m	5.67m	6.21m	5.45m	-6.33m	-6.49m	
	固定e	ae	6.32m	5.59m	7.34m	5.98m	5.06m	4.84m	-6.83m	-7.17m	
		be	6.29m	5.56m	7.31m	5.92m	5.50m	4.82m	-6.00m	-6.42m	
		ce	7.16m	7.67m	7.26m	6.87m	6.65m	5.37m	-6.68m	-7.04m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m	
		eg	6.78m	7.29m	7.27m	6.59m	6.38m	5.16m	-7.27m	-7.41m	
		eh	6.38m	5.58m	7.32m	5.94m	5.23m	4.83m	-6.32m	-6.58m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(5/5)

○STEP2-1の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ef 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: df 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ef 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: ef</p> 	 <p>アスペリティ位置: de</p> 	<p>STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: df</p> 	<p>STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p> 	<p>STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 10.09m	水位変動量: 10.08m	水位変動量: 9.18m	水位変動量: 7.49m	水位変動量: 8.44m	水位変動量: 8.10m	水位変動量: -9.56m	水位変動量: -9.70m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

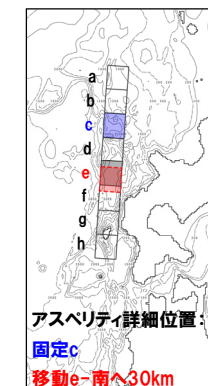
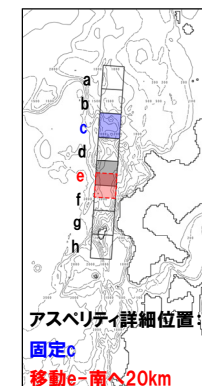
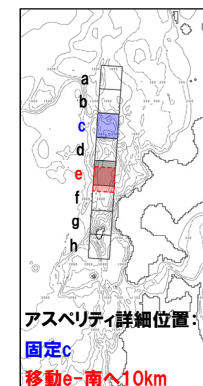
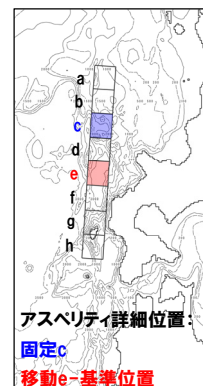
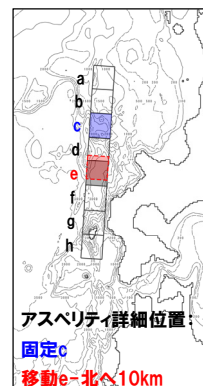
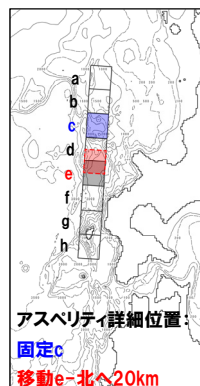
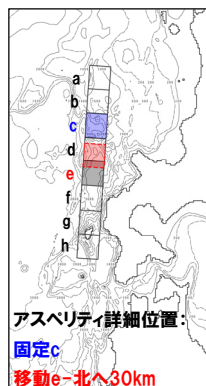
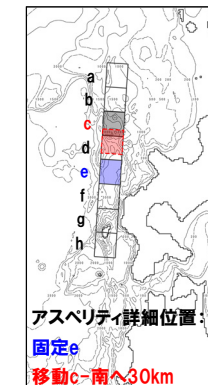
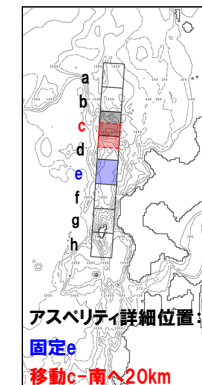
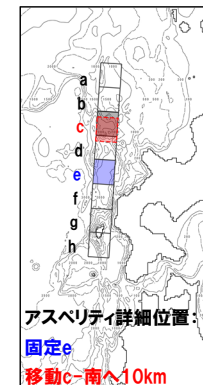
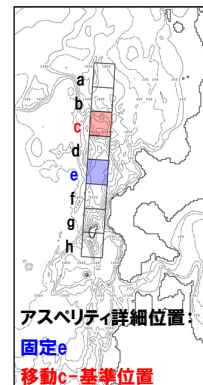
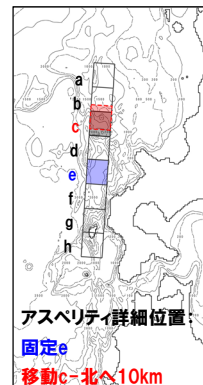
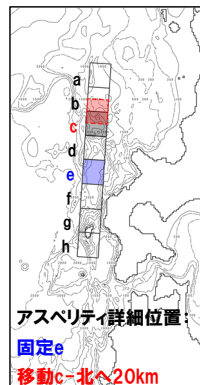
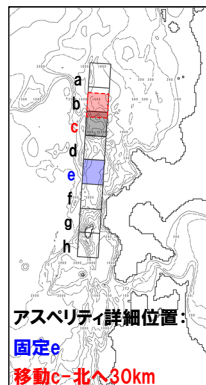
余白

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-2では、アスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP2-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置: ce, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口								
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)								
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動d 固定fと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置									10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	-8.37m
		固定f									南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外						
	南へ20km																	
	南へ30km																	
	北へ30km																	
	北へ20km																	
	固定e	北へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外															
基準位置		アスペリティ詳細位置: 移動e 固定fと同じ																
移動f		南へ10km									9.89m	9.86m	8.01m	7.00m	8.10m	6.31m	-8.24m	-8.44m
南へ20km		9.61m									9.62m	7.38m	6.79m	7.83m	6.13m	-8.42m	-8.59m	
南へ30km		9.77m									9.72m	7.17m	6.84m	7.93m	5.89m	-8.35m	-8.46m	
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	9.50m	9.56m	8.45m	6.92m	7.87m	7.08m	-7.30m	-7.71m								
		北へ20km	9.50m	9.59m	8.71m	6.68m	7.70m	7.52m	-7.88m	-8.21m								
		北へ10km	9.50m	9.54m	8.86m	7.00m	7.71m	7.90m	-8.42m	-8.54m								
		基準位置	10.00m	10.08m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m								
		固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外														
	南へ20km																	
	南へ30km																	
	北へ30km																	
	北へ20km																	
	固定d	北へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外															
基準位置		アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																
移動e		南へ10km									9.85m	9.81m	9.08m	7.27m	8.16m	7.57m	-8.29m	-8.55m
南へ20km		9.65m									9.61m	9.09m	7.55m	8.21m	7.07m	-8.15m	-8.44m	
南へ30km		9.17m									9.18m	8.84m	7.90m	7.79m	6.73m	-8.17m	-8.34m	
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置																
		固定e									南へ10km							
	南へ20km																	
	南へ30km																	
	固定d	北へ30km									STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km																
		北へ10km																
基準位置																		
移動e		南へ10km																
南へ20km																		
南へ30km																		

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:df ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定f	北へ30km	7.16m	7.44m	7.58m	6.00m	6.49m	6.75m	-6.21m	-6.35m	
		北へ20km	8.60m	8.67m	7.94m	6.74m	7.12m	6.61m	-7.12m	-7.42m	
		北へ10km	8.75m	8.80m	8.24m	6.84m	7.24m	6.50m	-7.58m	-7.88m	
		基準位置	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m	
		南へ10km	9.68m	9.69m	8.94m	8.39m	8.45m	6.57m	-8.12m	-8.26m	
		南へ20km	10.03m	9.95m	9.21m	8.13m	8.92m	6.62m	-8.23m	-8.33m	
		南へ30km	10.17m	10.18m	9.00m	7.60m	8.64m	6.74m	-8.25m	-8.35m	
	固定d 移動f	北へ30km	STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置:移動e 固定dと同じ アスペリティ詳細位置:移動d 固定fと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km	8.80m	9.03m	7.77m	6.91m	7.28m	6.42m	-7.89m	-7.89m	
		南へ20km	8.72m	9.14m	7.40m	6.96m	7.50m	6.57m	-7.86m	-7.94m	
		南へ30km	9.21m	9.60m	7.01m	6.92m	7.70m	6.04m	-7.82m	-7.84m	
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e 固定f	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定e 移動f	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d 移動e	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.99m	7.41m	7.72m	6.11m	6.35m	5.95m	-7.73m	-7.72m	
		北へ20km	7.12m	7.63m	8.25m	6.52m	6.78m	6.52m	-8.78m	-8.75m	
		北へ10km	7.62m	8.15m	7.78m	6.92m	7.53m	6.96m	-9.52m	-9.50m	
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.95m	8.40m	8.06m	7.08m	7.80m	6.70m	-9.23m	-9.46m	
		南へ20km	7.93m	8.22m	8.46m	7.22m	7.54m	6.11m	-8.85m	-9.08m	
		南へ30km	8.50m	8.40m	8.42m	7.10m	7.38m	6.49m	-8.33m	-8.56m	
南へ30km		STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ									
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP2-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: d南へ30km_f 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: d南へ30km_f 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: d南へ20km_f 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: d南へ10km_f 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: d南へ20km_f 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ詳細位置: 固定f 移動d-南へ30km</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ詳細位置: 固定f 移動d-南へ20km</p>	<p>アスペリティ詳細位置: 固定f 移動d-南へ10km</p>	<p>STEP2-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 10.17m	水位変動量: 10.18m	水位変動量: 9.21m	水位変動量: 8.39m	水位変動量: 8.92m	水位変動量: 8.10m	水位変動量: -9.56m	水位変動量: -9.70m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

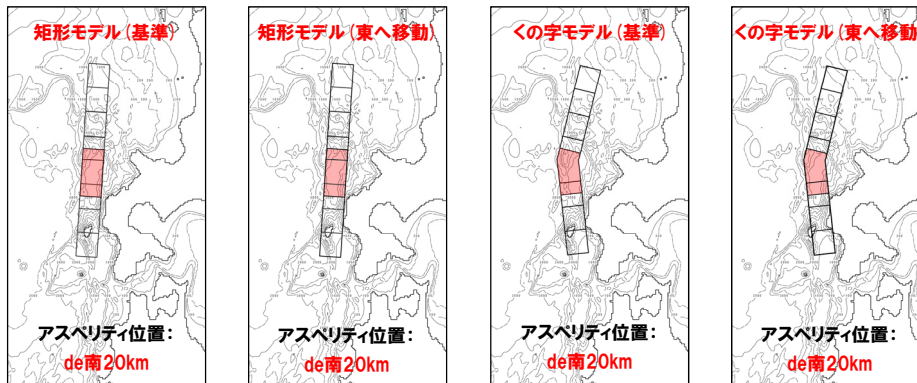
余白

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP3では、波源位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-2及びSTEP2-2のうち最大ケースの波源モデル※を対象に、波源位置を変動させたパラメータスタディを実施する。
- ※パラメータスタディ結果より水位変動量大きいSTEP1-2の最大ケースが選定される。

【波源位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(2/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.53m	11.27m	9.77m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	-8.59m
	矩形モデル (東へ移動)	10.82m	11.51m	10.02m	8.61m	9.91m	7.92m	-8.52m	-8.91m
	くの字モデル (基準)	10.73m	11.11m	9.67m	8.33m	9.44m	7.66m	-8.70m	-8.78m
	くの字モデル (東へ移動)	11.31m	11.58m	10.49m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.49m	-8.87m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.47m	11.29m	10.04m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	-8.55m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.40m	10.37m	8.68m	9.86m	7.61m	-8.53m	-8.86m
	くの字モデル (基準)	10.82m	11.13m	9.73m	8.68m	9.35m	7.37m	-8.71m	-8.82m
	くの字モデル (東へ移動)	11.36m	11.55m	10.71m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.05m
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(3/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m
	矩形モデル (東へ移動)	9.93m	9.89m	9.84m	7.36m	8.33m	9.07m	-8.79m	-8.86m
	くの字モデル (基準)	9.88m	10.26m	9.52m	7.47m	8.20m	7.86m	-8.51m	-8.63m
	くの字モデル (東へ移動)	9.94m	10.34m	10.34m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(4/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

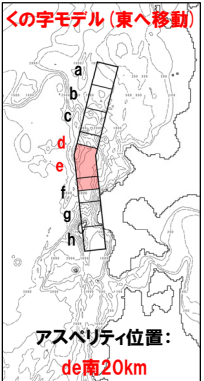
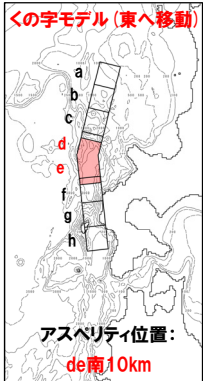
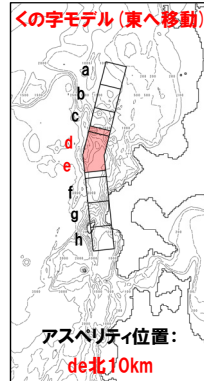
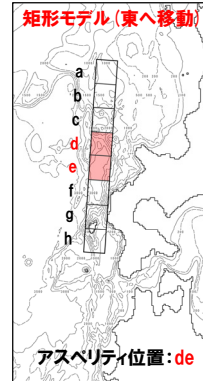
対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
	矩形モデル (東へ移動)	8.34m	8.79m	8.80m	6.72m	7.08m	8.09m	-9.57m	-9.58m
	くの字モデル (基準)	7.69m	8.34m	8.61m	6.65m	7.51m	6.53m	-9.06m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	8.58m	8.80m	8.22m	6.87m	7.20m	7.64m	-9.62m	-9.66m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	くの字モデル (基準)	8.05m	8.48m	8.44m	6.88m	7.58m	6.09m	-9.02m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	9.24m	9.65m	8.04m	7.14m	7.80m	7.10m	-10.04m	-9.96m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(5/5)

○STEP3の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: de南20km</p>	 <p>アスペリティ位置: de南10km</p>	<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de北10km</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 11.36m	水位変動量: 11.58m	水位変動量: 10.71m	水位変動量: 9.19m	水位変動量: 10.08m	水位変動量: 9.10m	水位変動量: -10.13m	水位変動量: -10.11m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

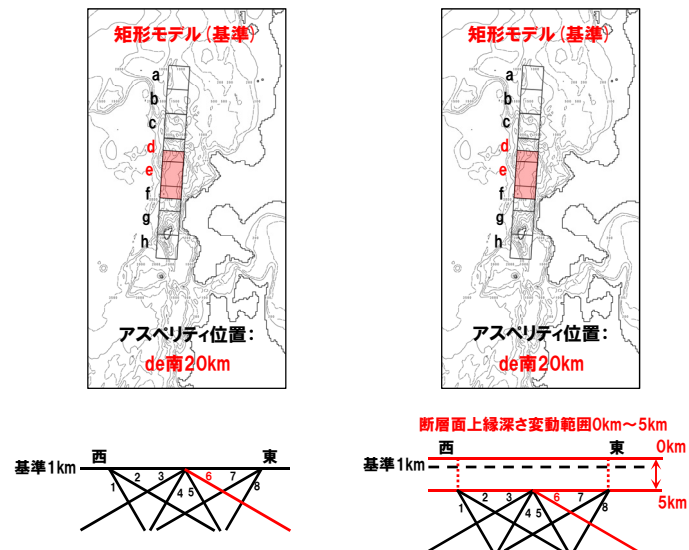
余白

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP4では、断層面上縁深さの不確かさを考慮する。
- STEP3における最大ケースの波源モデルを対象に、断層面上縁深さ0km, 1km, 2km, 3km, 4km, 5kmに変動させたパラメータスタディを実施する。

【断層面上縁深さ】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(2/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.20m	11.48m	10.54m	8.99m	10.10m	8.10m	-8.43m	-8.77m
	1km (基準)	11.36m	11.55m	10.71m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.05m
	2km	11.52m	11.69m	10.92m	9.36m	10.06m	8.20m	-8.86m	-9.24m
	3km	11.71m	12.11m	11.04m	9.45m	10.30m	8.07m	-8.95m	-9.38m
	4km	11.86m	12.24m	11.05m	9.47m	10.46m	8.03m	-9.06m	-9.49m
	5km	11.95m	12.28m	11.01m	9.50m	10.55m	8.03m	-9.16m	-9.60m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.19m	11.56m	10.18m	8.83m	10.18m	8.24m	-8.36m	-8.68m
	1km (基準)	11.31m	11.58m	10.49m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.49m	-8.87m
	2km	11.39m	11.76m	10.74m	9.25m	10.13m	8.41m	-8.64m	-9.09m
	3km	11.51m	12.06m	10.82m	9.26m	10.30m	8.29m	-8.79m	-9.27m
	4km	11.67m	12.12m	10.83m	9.26m	10.39m	8.25m	-8.94m	-9.32m
	5km	11.81m	12.19m	10.79m	9.29m	10.47m	8.30m	-8.99m	-9.41m
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(3/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.73m	9.88m	10.30m	7.24m	8.11m	9.17m	-8.91m	-9.07m
	1km(基準)	9.94m	10.34m	10.34m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m
	2km	10.20m	10.68m	9.79m	7.59m	8.80m	9.02m	-9.01m	-9.14m
	3km	10.39m	10.92m	9.69m	7.85m	9.07m	9.00m	-9.09m	-9.20m
	4km	10.53m	11.07m	9.74m	8.10m	9.23m	9.04m	-9.14m	-9.29m
	5km	10.61m	11.19m	9.79m	8.30m	9.33m	9.02m	-9.24m	-9.34m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(4/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.56m	9.04m	8.61m	6.85m	7.53m	7.44m	-9.96m	-9.92m
	1km(基準)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	2km	9.29m	9.70m	9.20m	7.11m	7.69m	8.31m	-10.34m	-10.32m
	3km	9.94m	9.88m	9.38m	7.21m	7.79m	8.44m	-10.47m	-10.47m
	4km	10.12m	10.09m	9.42m	7.31m	7.95m	8.55m	-10.54m	-10.57m
	5km	10.24m	10.30m	9.29m	7.36m	8.15m	8.56m	-10.61m	-10.67m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(5/5)

○STEP4の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 4km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 0km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 5km
<p>STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 放水口 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP4 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 11.95m	水位変動量: 12.28m	水位変動量: 11.05m	水位変動量: 9.50m	水位変動量: 10.55m	水位変動量: 9.17m	水位変動量: -10.61m	水位変動量: -10.67m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

1. パラメータスタディの結果 (データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認 (データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

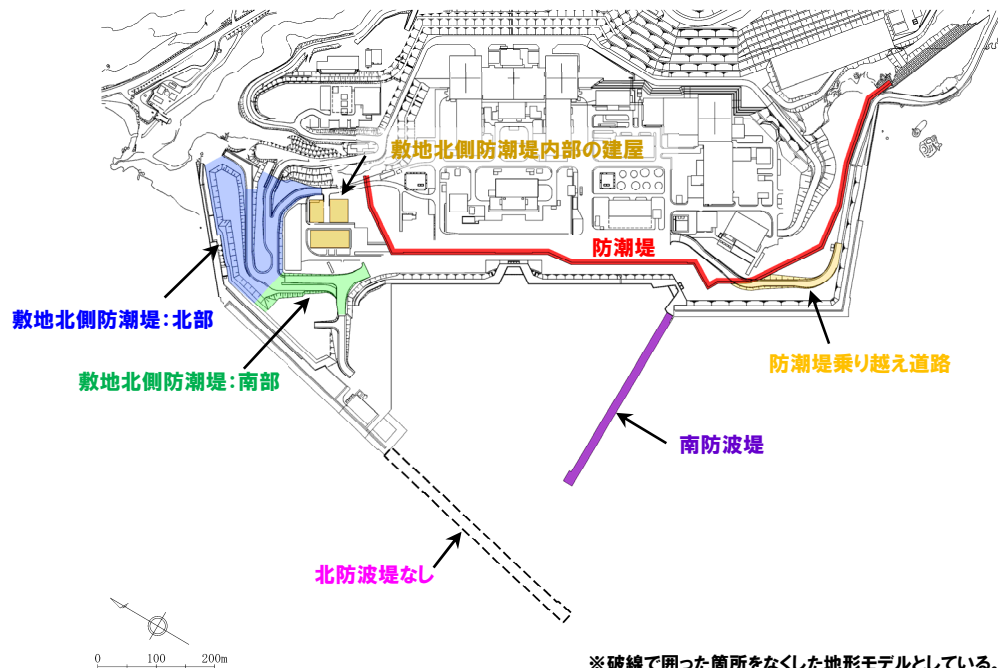
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり) 解析結果

○防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり) を用いてパラメータスタディ (STEP1-1~STEP4) を実施した。

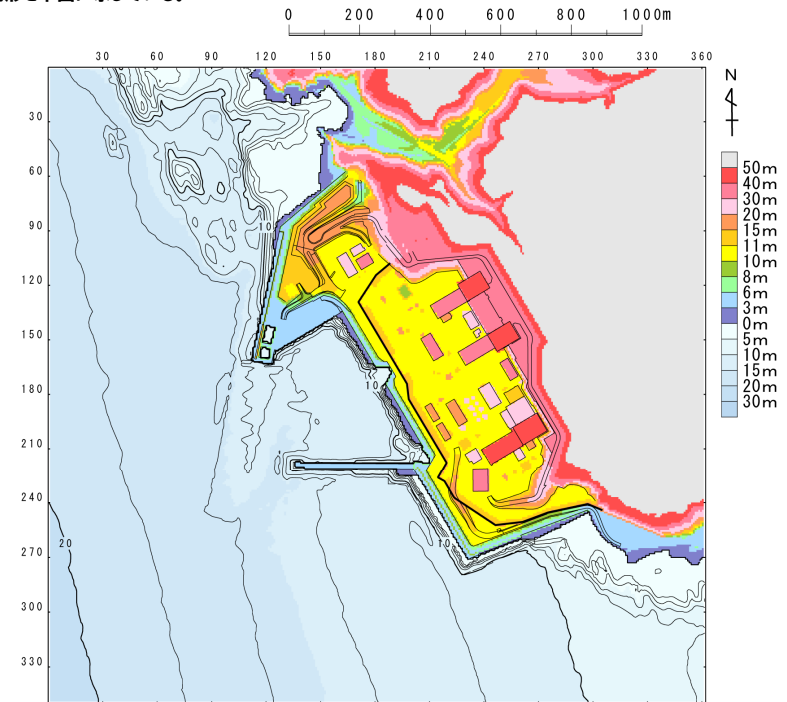
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。

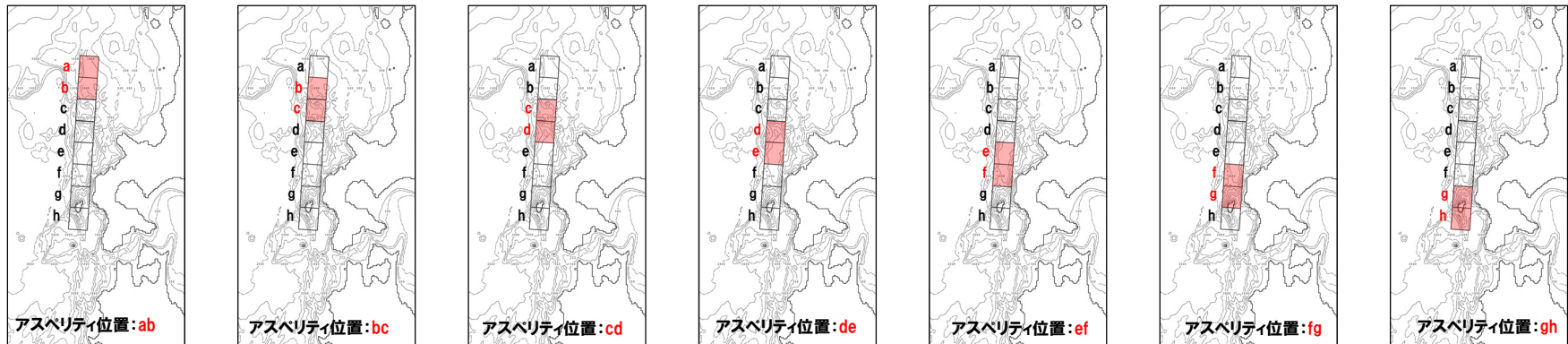


1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/4)

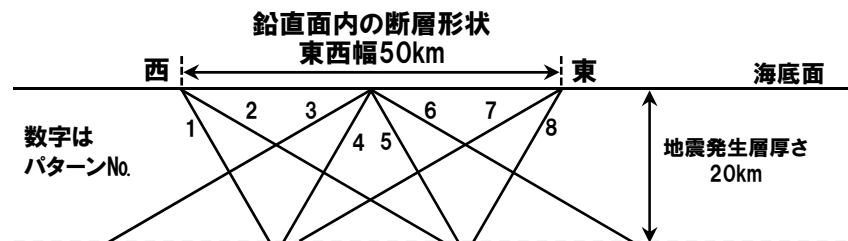
- 概略パラメータスタディのSTEP1-1では, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向とアスペリティ位置の不確かさを考慮する。
- 基準波源モデルを対象に, 東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向と隣接するアスペリティ位置 (40kmピッチ) を組合せたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ位置】



※検討例 (断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

【東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向】



土木学会(2016)に基づく断層パターン

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/4)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
	アスペリティ位置	断層パターン								
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.36m	2.88m	3.71m	2.89m	2.90m	2.33m	-3.05m	-3.01m
		2	4.83m	4.25m	4.70m	4.09m	4.02m	3.63m	-4.56m	-4.38m
		3	3.65m	3.71m	4.44m	3.69m	3.34m	3.29m	-3.54m	-3.28m
		4	3.82m	3.58m	4.11m	3.45m	3.52m	2.81m	-3.14m	-2.72m
		5	2.80m	2.50m	3.65m	2.75m	2.59m	2.01m	-3.14m	-2.95m
		6	3.75m	3.75m	3.74m	3.74m	3.71m	3.30m	-3.45m	-3.45m
		7	3.97m	3.56m	3.69m	4.04m	3.64m	2.67m	-3.05m	-3.02m
		8	3.77m	3.04m	3.06m	3.29m	2.69m	2.27m	-3.38m	-3.10m
	bc	1	4.28m	3.89m	4.20m	3.37m	3.18m	2.89m	-4.87m	-4.78m
		2	5.07m	5.51m	6.05m	4.53m	4.35m	4.95m	-4.77m	-4.59m
		3	4.60m	4.89m	6.02m	4.32m	4.22m	4.32m	-4.44m	-4.38m
		4	4.47m	4.26m	5.10m	4.55m	4.55m	3.95m	-3.83m	-3.25m
		5	3.61m	3.28m	3.86m	2.90m	3.14m	2.63m	-4.42m	-3.94m
		6	4.54m	4.79m	4.79m	4.43m	4.45m	4.14m	-5.68m	-4.87m
		7	4.38m	4.14m	4.90m	4.46m	3.95m	3.94m	-3.81m	-3.94m
		8	5.06m	4.02m	5.05m	4.58m	3.94m	3.47m	-4.26m	-3.50m
	cd	1	5.35m	5.10m	6.01m	4.20m	4.35m	3.96m	-7.65m	-7.32m
		2	6.20m	7.12m	8.28m	6.25m	5.98m	6.35m	-7.22m	-7.01m
		3	5.48m	6.19m	6.98m	5.23m	5.02m	5.59m	-7.67m	-7.42m
		4	5.41m	5.83m	7.88m	5.06m	5.10m	4.58m	-5.62m	-5.53m
		5	5.04m	4.43m	5.01m	4.01m	3.96m	3.99m	-7.37m	-7.27m
		6	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	-7.49m
		7	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m
		8	7.29m	6.36m	6.36m	6.47m	5.72m	4.54m	-5.44m	-5.46m
	de	1	8.08m	6.86m	7.71m	6.94m	5.60m	4.60m	-7.99m	-7.89m
		2	7.62m	8.89m	8.84m	6.74m	6.89m	7.00m	-8.01m	-7.67m
		3	6.42m	7.29m	7.54m	6.01m	6.17m	5.93m	-9.42m	-9.03m
		4	7.10m	6.75m	7.39m	6.19m	6.15m	4.89m	-6.98m	-6.82m
		5	7.21m	7.10m	7.95m	6.27m	5.97m	4.90m	-8.52m	-8.57m
		6	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
		7	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
		8	7.40m	7.05m	7.48m	6.71m	6.44m	5.34m	-7.72m	-7.64m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(3/4)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

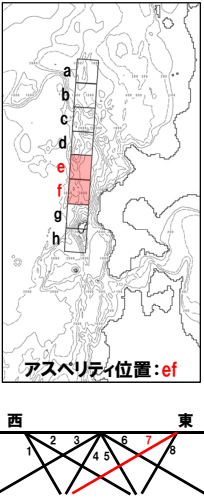
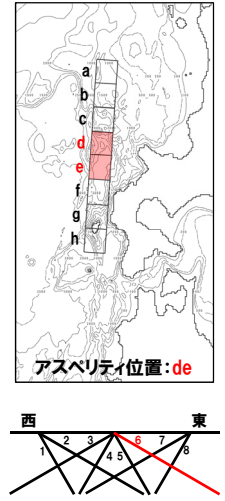
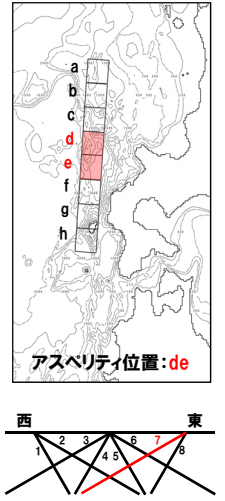
対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.53m	5.87m	7.46m	5.87m	5.45m	4.50m	-7.41m	-7.24m
		2	6.71m	7.64m	8.42m	6.46m	6.16m	5.82m	-6.92m	-6.76m
		3	7.00m	7.06m	7.91m	5.67m	5.97m	5.56m	-8.33m	-7.45m
		4	6.98m	6.60m	7.11m	5.96m	6.07m	4.44m	-6.50m	-5.78m
		5	6.77m	6.43m	7.74m	6.17m	5.85m	4.80m	-7.78m	-7.68m
		6	8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	-7.48m
		7	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
		8	7.40m	7.09m	6.89m	6.68m	6.51m	4.95m	-7.29m	-6.52m
	fg	1	5.25m	3.67m	4.93m	4.07m	3.71m	2.93m	-5.22m	-4.68m
		2	6.10m	6.01m	6.10m	5.45m	5.39m	4.79m	-5.29m	-5.21m
		3	6.24m	5.27m	5.55m	4.76m	4.73m	4.44m	-5.77m	-5.71m
		4	4.89m	4.83m	5.39m	4.72m	4.68m	3.71m	-4.28m	-3.92m
		5	4.44m	3.69m	4.60m	3.87m	3.88m	3.38m	-4.52m	-4.13m
		6	7.13m	6.61m	5.91m	5.88m	5.87m	5.32m	-5.87m	-5.86m
		7	6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	-5.01m
		8	5.65m	5.02m	5.09m	5.05m	4.52m	3.98m	-3.56m	-3.49m
	gh	1	4.30m	3.11m	3.74m	3.25m	3.20m	2.61m	-4.26m	-4.18m
		2	5.63m	5.01m	4.96m	4.62m	4.47m	4.20m	-5.29m	-4.96m
		3	4.91m	4.44m	4.96m	4.36m	4.20m	3.96m	-4.44m	-4.38m
		4	3.85m	3.64m	4.04m	3.39m	3.59m	3.28m	-3.80m	-3.43m
		5	3.21m	3.19m	3.60m	2.90m	3.17m	2.64m	-3.67m	-3.61m
		6	5.33m	4.91m	4.67m	4.61m	4.62m	4.38m	-4.83m	-4.87m
		7	4.98m	4.16m	4.49m	3.88m	3.87m	3.84m	-3.61m	-3.65m
		8	4.13m	3.43m	3.77m	3.75m	3.29m	3.15m	-3.01m	-2.91m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(4/4)

○STEP1-1の解析結果から, 各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: ef</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 8.97m	水位変動量: 9.34m	水位変動量: 9.42m	水位変動量: 7.25m	水位変動量: 7.46m	水位変動量: 7.82m	水位変動量: -10.32m	水位変動量: -10.42m

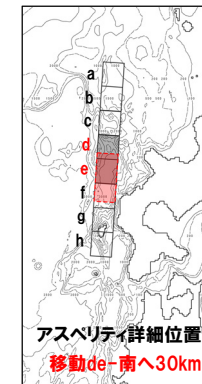
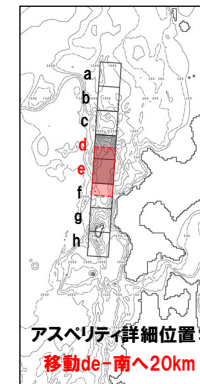
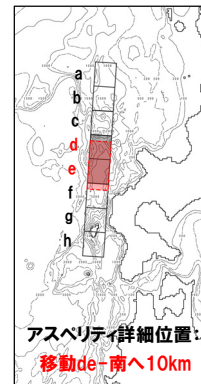
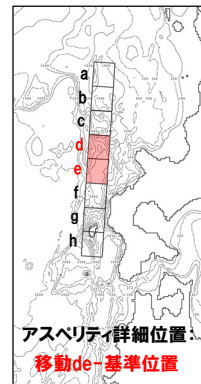
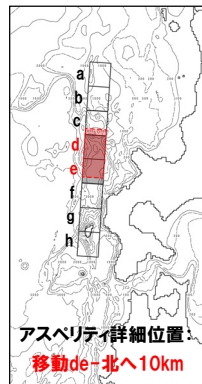
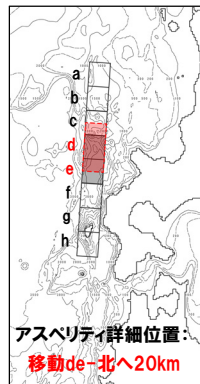
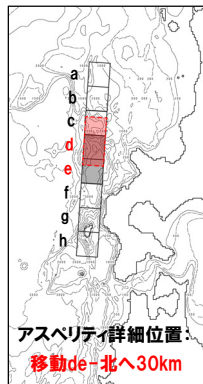
※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP1-2ではアスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティ位置を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置:de, 断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: 移動de-南へ10km~30kmと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
			基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
			南へ10km	8.42m	6.78m	6.58m	5.47m	5.77m	5.44m	-8.75m	-8.14m
			南へ20km	7.23m	5.80m	6.48m	5.05m	5.13m	4.83m	-7.90m	-7.48m
			南へ30km	6.73m	5.50m	5.72m	5.23m	4.95m	4.61m	-6.62m	-6.35m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.00m	7.78m	8.47m	6.92m	6.66m	7.20m	-8.99m	-8.84m	
		北へ20km	7.52m	8.04m	9.66m	7.24m	7.28m	7.65m	-9.76m	-9.64m	
		北へ10km	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m	
			基準位置	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
			南へ10km	10.01m	10.15m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
			南へ20km	10.39m	10.72m	9.89m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	-7.54m
			南へ30km	10.00m	10.32m	9.43m	7.32m	7.92m	6.86m	-7.87m	-7.51m
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
			基準位置								
			南へ10km								
			南へ20km								
			南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

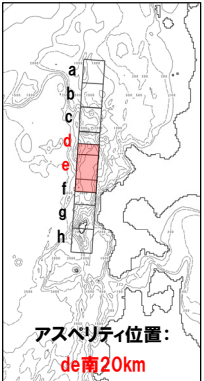
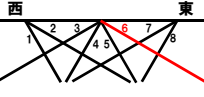
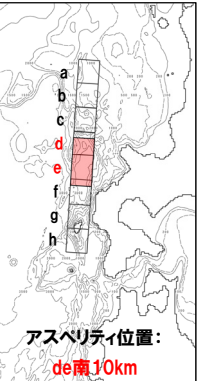
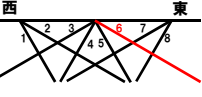
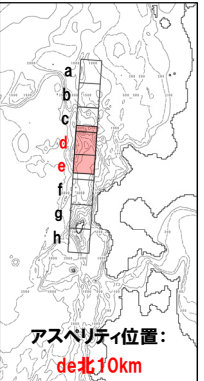
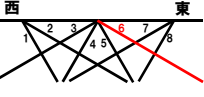
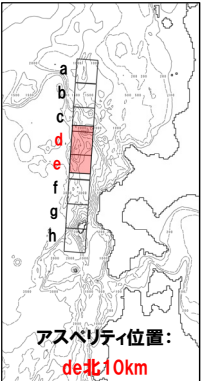
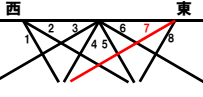

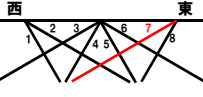
○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.75m	7.10m	7.32m	6.73m	5.52m	6.32m	-8.46m	-8.26m
		北へ20km	6.73m	7.05m	8.32m	6.52m	6.28m	6.63m	-9.35m	-9.28m
		北へ10km	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
		南へ10km	7.60m	8.80m	8.37m	6.81m	7.18m	6.89m	-10.19m	-9.93m
		南へ20km	8.16m	9.18m	8.99m	6.85m	7.26m	7.13m	-10.14m	-9.44m
		南へ30km	8.80m	8.63m	8.37m	6.77m	7.11m	6.80m	-9.88m	-9.13m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP1-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de南へ20km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de北へ10km 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de北へ10km 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: de南20km</p> 	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de南10km</p> 	<p>STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de北10km</p> 	 <p>アスペリティ位置: de北10km</p> 	 <p>アスペリティ位置: de</p> 
水位変動量: 10.39m	水位変動量: 10.72m	水位変動量: 9.89m	水位変動量: 7.58m	水位変動量: 8.76m	水位変動量: 8.09m	水位変動量: -10.37m	水位変動量: -10.42m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

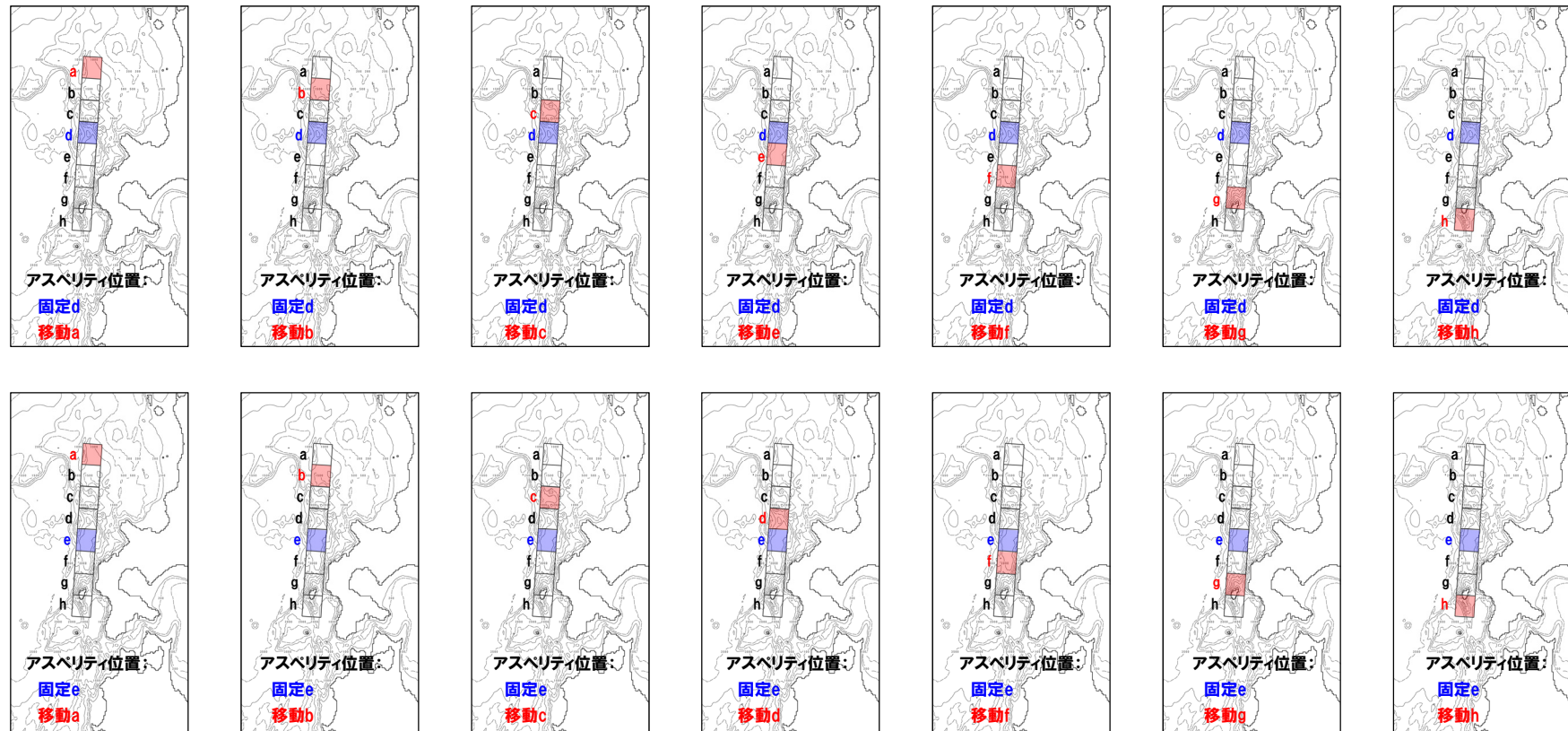
余白

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-1では、アスペリティ数及び位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を40kmピッチで移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ数及び位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	eh									
	固定f	af	5.62m	4.49m	5.16m	4.44m	4.17m	4.02m	-4.23m	-4.25m
		bf	5.71m	4.99m	5.01m	4.65m	4.49m	3.98m	-4.82m	-4.80m
		cf	7.00m	5.66m	6.21m	6.03m	5.05m	5.01m	-4.95m	-4.75m
df		STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ								
ef										
fg		6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	-5.01m	
fh	5.81m	4.82m	5.31m	4.49m	4.16m	4.23m	-3.64m	-3.63m		
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.43m	7.04m	7.64m	5.68m	5.38m	5.60m	-6.70m	-6.40m
		bd	6.13m	6.44m	6.64m	6.08m	6.02m	5.60m	-6.18m	-5.76m
		cd	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	-7.49m
		de	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
		df	7.21m	7.22m	8.09m	7.02m	6.25m	6.47m	-7.69m	-7.47m
		dg	7.23m	7.84m	7.20m	6.43m	6.75m	6.27m	-7.86m	-7.64m
		dh	6.25m	7.06m	7.76m	6.12m	6.16m	6.54m	-6.20m	-5.86m
		ae	6.77m	7.94m	7.19m	6.63m	6.36m	5.28m	-6.36m	-6.17m
	固定e	be	6.76m	7.93m	7.17m	6.63m	6.34m	5.31m	-6.13m	-5.78m
		ce	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ							
		ef								8.52m
		eg	8.06m	8.92m	7.16m	6.96m	6.85m	6.01m	-7.33m	-7.27m
		eh	6.78m	7.96m	8.16m	6.64m	6.37m	5.96m	-6.05m	-5.83m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		bd								
		cd								
		de								
		df								
		dg								
		dh								
		ae								
	固定e	be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
		eh								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(4/5)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

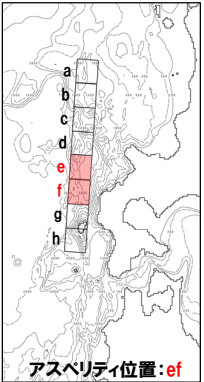
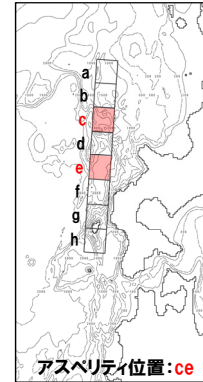
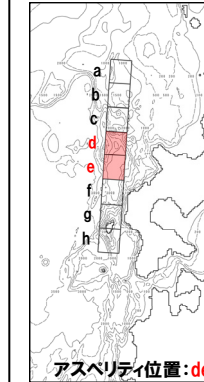
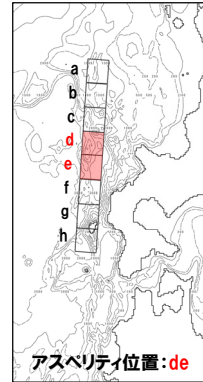
対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.38m	5.85m	6.16m	5.32m	4.46m	5.01m	-7.60m	-7.73m	
		bd	6.15m	6.80m	5.78m	5.97m	5.72m	5.10m	-6.58m	-6.69m	
		cd	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m	
		de	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
		df	8.20m	7.28m	7.45m	6.35m	5.83m	6.38m	-8.90m	-8.93m	
		dg	6.75m	6.97m	6.61m	6.25m	6.67m	6.03m	-8.29m	-8.09m	
	固定e	dh	5.47m	5.88m	6.49m	5.36m	4.62m	5.21m	-7.01m	-7.15m	
		ae	6.38m	6.71m	6.84m	5.95m	5.94m	5.26m	-7.73m	-7.05m	
		be	6.37m	6.68m	6.81m	5.93m	5.93m	5.24m	-6.71m	-6.03m	
		ce	6.36m	6.62m	6.74m	5.91m	5.90m	5.20m	-7.81m	-7.10m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m	
		eg	6.37m	6.63m	6.76m	5.92m	5.91m	5.21m	-7.80m	-7.41m	
		eh	6.46m	6.69m	6.87m	5.94m	5.93m	5.25m	-7.03m	-6.46m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(5/5)

○STEP2-1の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ef 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: ce 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
 <p>アスペリティ位置: ef</p>	 <p>アスペリティ位置: ce</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	 <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 8.97m	水位変動量: 9.35m	水位変動量: 9.42m	水位変動量: 7.25m	水位変動量: 7.46m	水位変動量: 7.82m	水位変動量: -10.32m	水位変動量: -10.42m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

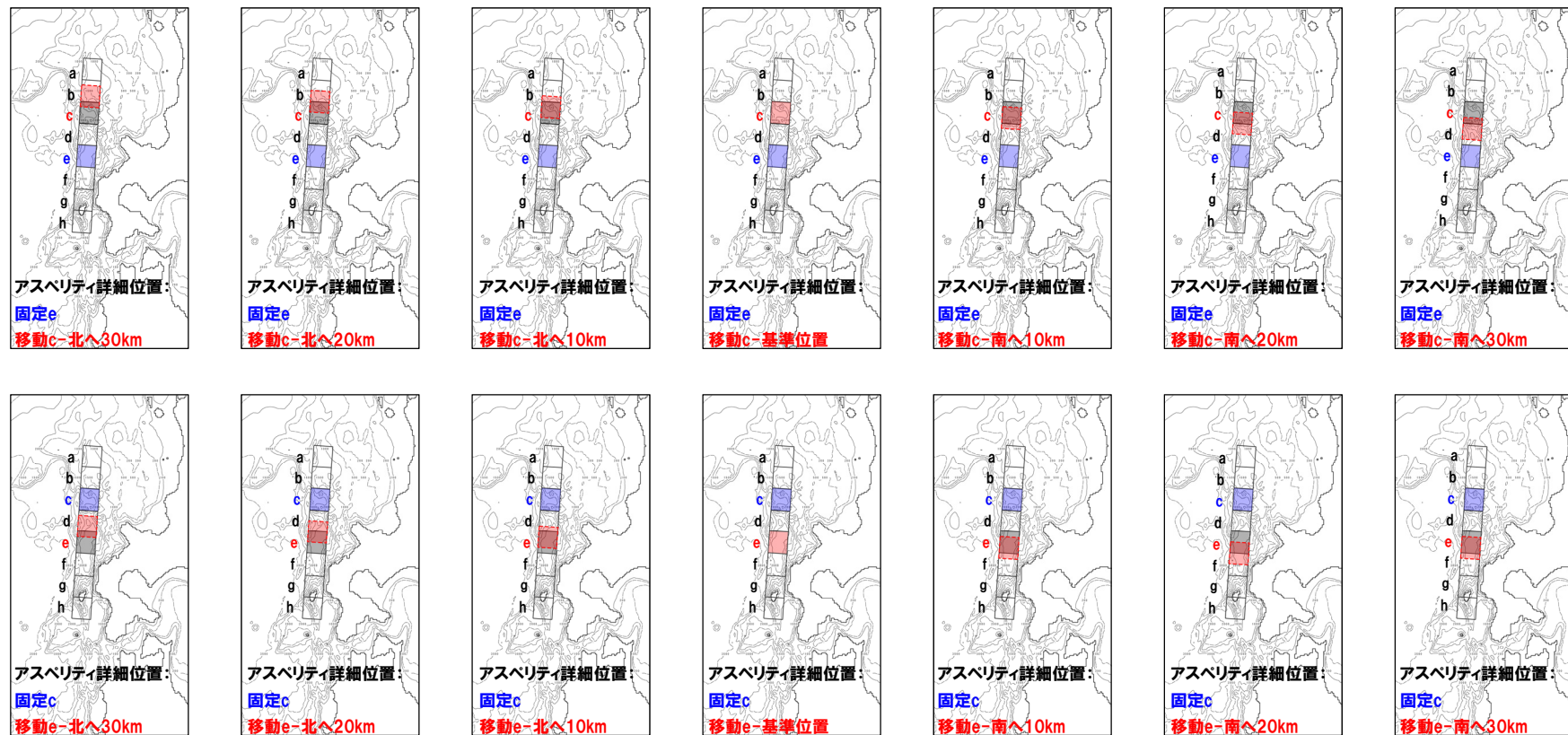
余白

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/5)

- 概略パラメータスタディのSTEP2-2では、アスペリティ詳細位置の不確かさを考慮する。
- STEP2-1における最大ケースの波源モデルを対象に、アスペリティを南北に2分割したうえで、片方のアスペリティ位置を固定し、もう片方を北方及び南方へ10～30km (10kmピッチ:隣接セグメントをさらに4分割した距離) 移動させたパラメータスタディを実施する。

【アスペリティ詳細位置】



※検討例 (アスペリティ位置:ce, 断層パターン:6, 波源位置:矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ:1km)

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口										
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)										
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e	北へ30km	8.56m	7.37m	8.30m	6.21m	6.24m	6.68m	-8.88m	-8.84m									
		北へ20km	8.85m	7.74m	8.60m	6.45m	6.53m	6.15m	-9.51m	-8.94m									
		北へ10km	9.00m	7.68m	7.82m	6.23m	6.44m	6.11m	-9.81m	-9.29m									
		基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m									
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																
		南へ20km																	
		南へ30km																	
	固定e	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外																
		北へ20km																	
		北へ10km																	
	移動f	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動e 固定eと同じ																
		南へ10km	8.56m	6.88m	7.21m	5.91m	5.94m	5.81m	-9.33m	-8.83m									
		南へ20km	7.05m	6.62m	6.71m	5.90m	5.90m	5.26m	-8.84m	-8.60m									
南へ30km		6.36m	6.62m	6.73m	5.91m	5.91m	5.20m	-8.24m	-8.02m										
STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース		北へ30km	6.91m	8.09m	7.16m	6.71m	6.46m	5.24m	-7.06m	-6.76m									
北へ20km		7.99m	8.91m	7.14m	7.11m	7.00m	5.23m	-7.89m	-7.72m										
北へ10km		9.10m	9.7348m	7.67m	7.51m	7.53m	5.67m	-7.48m	-7.47m										
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c	基準位置	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m									
		南へ10km	7.95m	8.86m	8.33m	7.12m	6.90m	6.75m	-7.97m	-8.15m									
		南へ20km	7.35m	8.30m	8.88m	7.04m	7.05m	7.10m	-9.28m	-9.24m									
		南へ30km	7.27m	8.34m	8.93m	7.05m	7.13m	7.69m	-9.79m	-9.72m									
	固定c	北へ30km	6.90m	7.05m	7.23m	6.85m	6.61m	6.39m	-8.58m	-7.64m									
		北へ20km	7.91m	9.15m	7.74m	6.83m	6.91m	6.16m	-8.12m	-7.47m									
		北へ10km	8.66m	9.729m	7.55m	7.06m	7.15m	6.05m	-7.57m	-7.06m									
		基準位置	アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ																
		移動e	南へ10km	7.96m	8.51m	7.76m	6.78m	6.82m	6.16m	-7.75m	-7.26m								
			南へ20km	7.16m	7.47m	7.71m	6.50m	6.36m	6.13m	-7.69m	-7.04m								
南へ30km	6.86m		7.07m	7.61m	6.29m	6.20m	6.34m	-6.79m	-6.39m										
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ																
		北へ20km																	
		北へ10km																	
		基準位置									8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																
		南へ20km																	
		南へ30km																	
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外																
		北へ20km																	
		北へ10km																	
		基準位置									アスペリティ詳細位置:移動d 固定eと同じ								
		移動e									南へ10km	7.90m	8.78m	8.99m	6.85m	6.87m	7.39m	-8.96m	-8.68m
											南へ20km	7.03m	7.96m	8.90m	6.76m	6.81m	6.95m	-8.35m	-8.06m
南へ30km	7.20m		7.17m	8.56m	7.00m	6.58m	6.66m	-7.72m	-7.58m										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(4/5)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.36m	7.02m	7.66m	5.90m	5.90m	5.72m	-8.36m	-7.85m	
		北へ20km	6.35m	7.28m	8.20m	5.91m	5.90m	6.38m	-9.21m	-9.05m	
		北へ10km	7.12m	7.04m	7.53m	6.58m	6.54m	6.48m	-10.15m	-10.19m	
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		南へ10km	7.21m	7.75m	7.68m	6.71m	6.61m	6.30m	-10.21m	-10.19m	
		南へ20km	7.13m	7.51m	7.93m	6.22m	6.29m	6.09m	-9.98m	-9.88m	
南へ30km		7.58m	7.18m	7.91m	5.99m	6.06m	6.46m	-9.48m	-9.39m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(5/5)

○STEP2-2の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP2-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: c北へ10km_e 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: c北へ10km_e 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: c北へ10km_e 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: c北へ10km_e 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> アスペリティ位置: de 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km
<p>アスペリティ詳細位置: 固定e 移動c-北へ10km</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>STEP2-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP2-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 9.10m	水位変動量: 9.73m	水位変動量: 9.42m	水位変動量: 7.51m	水位変動量: 7.53m	水位変動量: 7.82m	水位変動量: -10.32m	水位変動量: -10.42m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

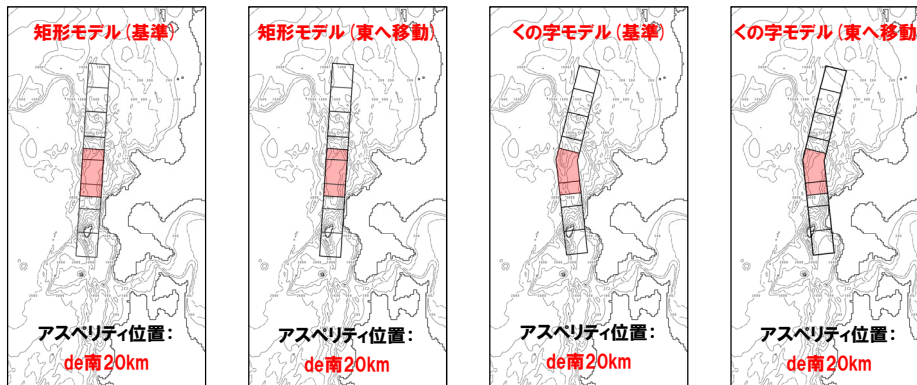
余白

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP3では、波源位置の不確かさを考慮する。
- STEP1-2及びSTEP2-2のうち最大ケースの波源モデル※を対象に、波源位置を変動させたパラメータスタディを実施する。
- ※パラメータスタディ結果より水位変動量大きいSTEP1-2の最大ケースが選定される。

【波源位置】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル (基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(2/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.39m	10.72m	9.89m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.71m	10.85m	10.14m	7.59m	9.43m	7.39m	-8.11m	-7.78m
	くの字モデル (基準)	9.76m	9.14m	9.66m	8.57m	8.72m	7.23m	-7.94m	-7.85m
	くの字モデル (東へ移動)	10.10m	9.82m	10.60m	8.69m	9.34m	7.70m	-8.12m	-7.80m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(3/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.01m	10.15m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
	矩形モデル (東へ移動)	10.42m	10.49m	9.90m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.87m	-8.64m
	くの字モデル (基準)	9.68m	9.33m	9.59m	8.34m	8.83m	7.37m	-7.86m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.11m	9.67m	10.38m	8.65m	9.21m	8.19m	-8.47m	-8.40m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m
	矩形モデル (東へ移動)	8.38m	9.23m	10.02m	8.20m	7.99m	8.55m	-10.15m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	8.71m	10.33m	9.56m	7.25m	8.27m	7.39m	-9.21m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	8.54m	10.08m	10.47m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(4/5)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
	矩形モデル (東へ移動)	7.37m	8.30m	8.73m	7.13m	6.97m	7.61m	-10.13m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	6.75m	7.10m	8.29m	5.95m	5.91m	6.07m	-10.26m	-10.27m
	くの字モデル (東へ移動)	7.84m	8.00m	8.19m	7.09m	6.84m	7.14m	-10.11m	-9.98m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
	矩形モデル (東へ移動)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	くの字モデル (基準)	6.83m	7.56m	8.42m	5.65m	6.11m	6.30m	-10.15m	-10.20m
	くの字モデル (東へ移動)	8.25m	7.50m	7.84m	6.94m	6.59m	6.51m	-10.83m	-11.02m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(5/5)

○STEP3の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: <の字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km
<p>矩形モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p><の字モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ</p>	<p>矩形モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de南10km</p>	<p><の字モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de北10km</p>	<p>矩形モデル (東へ移動)</p> <p>アスペリティ位置: de</p>	<p>STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ</p>
水位変動量: 10.71m	水位変動量: 10.85m	水位変動量: 10.60m	水位変動量: 8.69m	水位変動量: 9.56m	水位変動量: 8.82m	水位変動量: -10.87m	水位変動量: -11.26m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

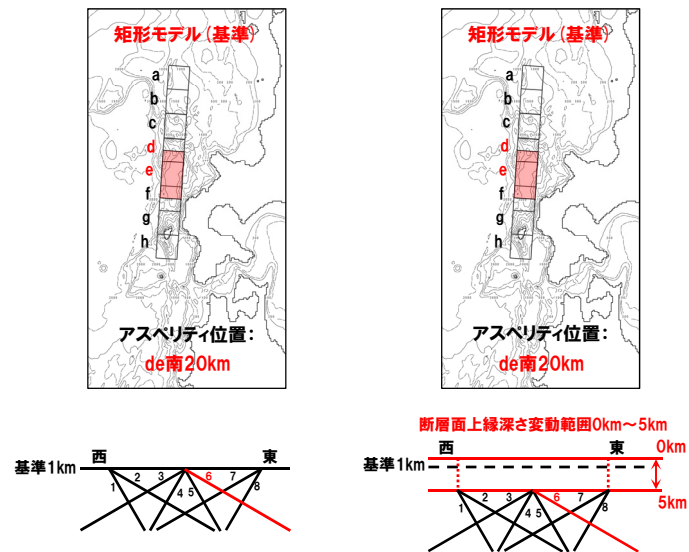
余白

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(1/5)

- 詳細パラメータスタディのSTEP4では、断層面上縁深さの不確かさを考慮する。
- STEP3における最大ケースの波源モデルを対象に、断層面上縁深さ0km, 1km, 2km, 3km, 4km, 5kmに変動させたパラメータスタディを実施する。

【断層面上縁深さ】



※検討例 (アスペリティ位置: de南へ20km, 断層パターン: 6, 波源位置: 矩形モデル(基準), 断層面上縁深さ: 1km)

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(2/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.69m	11.09m	9.83m	7.49m	9.18m	7.13m	-8.00m	-7.69m
	1km (基準)	10.71m	10.85m	10.14m	7.59m	9.43m	7.39m	-8.11m	-7.78m
	2km	10.59m	10.67m	10.45m	7.79m	9.41m	7.34m	-8.39m	-8.12m
	3km	10.43m	10.45m	10.59m	8.01m	9.34m	7.33m	-8.68m	-8.45m
	4km	10.31m	10.35m	10.60m	8.21m	9.24m	7.42m	-9.01m	-8.73m
	5km	10.26m	10.32m	10.56m	8.34m	9.09m	7.57m	-9.14m	-8.93m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.32m	10.01m	10.21m	8.36m	9.66m	7.68m	-8.08m	-7.86m
	1km (基準)	10.10m	9.82m	10.60m	8.69m	9.34m	7.70m	-8.12m	-7.80m
	2km	10.09m	9.94m	10.81m	8.80m	9.32m	7.68m	-8.26m	-8.05m
	3km	10.06m	10.06m	10.89m	9.00m	9.23m	7.69m	-8.55m	-8.30m
	4km	10.02m	10.17m	10.88m	9.02m	9.12m	7.67m	-8.72m	-8.53m
	5km	10.17m	10.35m	10.82m	8.93m	9.07m	7.74m	-8.88m	-8.72m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(3/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.41m	10.58m	9.59m	8.09m	9.50m	7.49m	-8.92m	-8.66m
	1km (基準)	10.42m	10.49m	9.90m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.87m	-8.64m
	2km	10.33m	10.38m	10.18m	8.24m	9.37m	7.56m	-9.08m	-8.95m
	3km	10.26m	10.31m	10.35m	8.35m	9.13m	7.58m	-9.32m	-9.25m
	4km	10.20m	10.26m	10.37m	8.43m	8.97m	7.62m	-9.57m	-9.47m
	5km	10.15m	10.23m	10.35m	8.47m	8.87m	7.68m	-9.73m	-9.66m
STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.55m	9.68m	10.33m	7.81m	7.82m	8.92m	-9.98m	-10.04m
	1km (基準)	8.54m	10.08m	10.47m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.04m
	2km	8.67m	10.15m	10.11m	7.87m	7.99m	8.59m	-10.09m	-10.14m
	3km	9.67m	9.96m	10.20m	7.88m	8.00m	8.47m	-10.24m	-10.30m
	4km	9.67m	9.76m	10.33m	7.92m	8.02m	8.48m	-10.39m	-10.48m
	5km	9.68m	9.67m	10.31m	7.97m	8.05m	8.45m	-10.54m	-10.59m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(4/5)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.01m	8.08m	8.19m	6.88m	6.70m	6.85m	-10.73m	-10.92m
	1km(基準)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	2km	7.91m	8.38m	8.89m	7.10m	7.04m	7.48m	-11.01m	-11.39m
	3km	8.21m	8.64m	9.10m	7.29m	7.08m	7.56m	-11.22m	-11.48m
	4km	8.66m	8.73m	9.29m	7.43m	7.12m	7.60m	-11.19m	-11.56m
	5km	9.13m	8.65m	9.20m	7.48m	7.14m	7.54m	-11.20m	-11.46m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(5/5)

○STEP4の解析結果から、各評価地点の最大ケースは以下のとおりである。

STEP4 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	STEP4 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 放水口 (上昇側) 最大ケース	STEP4 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース	STEP4 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース
<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 0km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 3km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 4km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 0km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 0km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 3km 	<ul style="list-style-type: none"> ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 4km
<p>矩形モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>矩形モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>くの字モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>くの字モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>くの字モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de南20km</p>	<p>くの字モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de北10km</p>	<p>矩形モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de</p>	<p>矩形モデル (東へ移動) アスペリティ位置: de</p>
西 断層面上縁深さ1km 東 1 2 3 4 5 6 7 8	西 断層面上縁深さ0km 東 1 2 3 4 5 6 7 8	西 断層面上縁深さ3km 東 1 2 3 4 5 6 7 8	西 断層面上縁深さ4km 東 1 2 3 4 5 6 7 8	西 断層面上縁深さ0km 東 1 2 3 4 5 6 7 8	西 断層面上縁深さ0km 東 1 2 3 4 5 6 7 8	西 断層面上縁深さ3km 東 1 2 3 4 5 6 7 8	西 断層面上縁深さ4km 東 1 2 3 4 5 6 7 8
水位変動量: 10.71m	水位変動量: 11.09m	水位変動量: 10.89m	水位変動量: 9.02m	水位変動量: 9.66m	水位変動量: 8.92m	水位変動量: -11.22m	水位変動量: -11.56m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

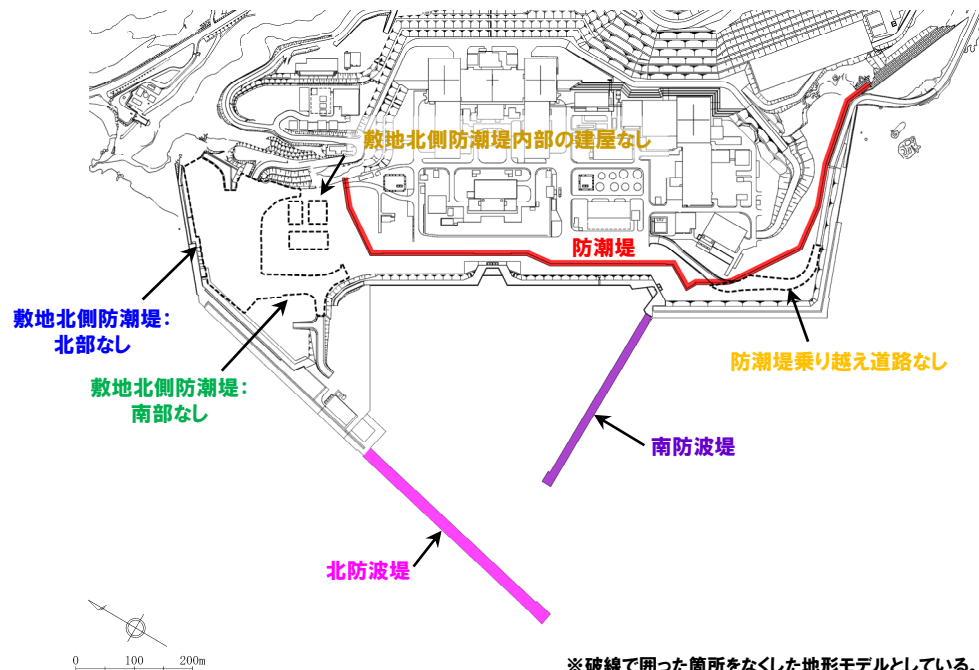
損傷の組合せ地形①解析結果

○損傷の組合せ地形① (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

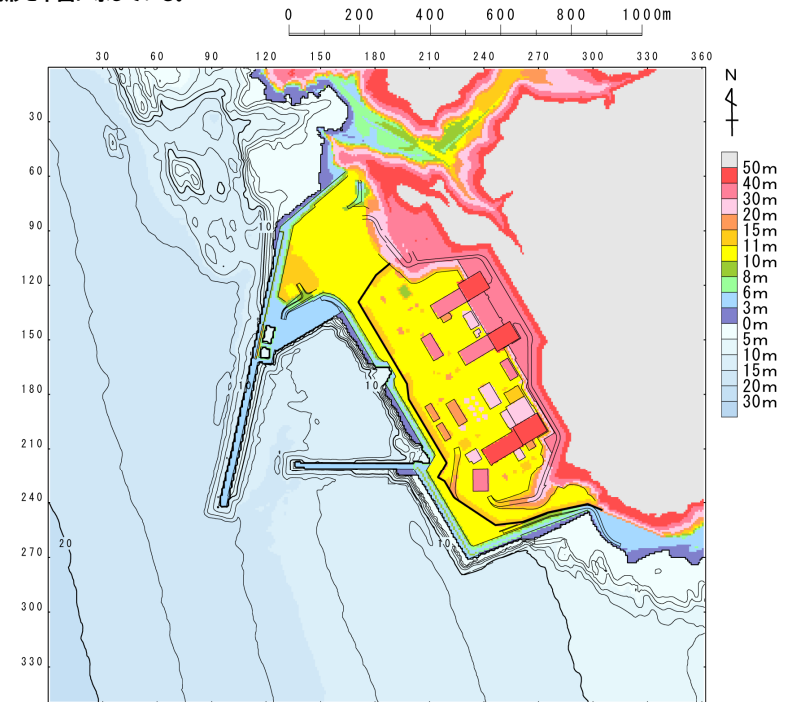
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.20m	3.18m	3.65m	2.93m	2.95m	2.35m	-3.22m	-3.12m
		2	4.62m	4.76m	4.48m	4.19m	4.21m	3.64m	-4.70m	-4.65m
		3	4.48m	4.87m	4.43m	4.14m	4.23m	3.24m	-4.10m	-3.96m
		4	3.45m	3.39m	4.00m	3.16m	3.18m	2.79m	-3.13m	-3.06m
		5	2.54m	2.55m	3.50m	2.45m	2.40m	2.16m	-2.37m	-2.20m
		6	4.00m	4.32m	3.79m	3.85m	3.87m	3.10m	-4.35m	-4.23m
		7	3.92m	4.06m	3.71m	3.72m	3.76m	2.59m	-3.63m	-3.49m
		8	3.87m	3.02m	3.21m	2.86m	2.79m	2.46m	-3.24m	-3.03m
	bc	1	4.09m	3.84m	3.90m	3.61m	3.47m	3.14m	-3.30m	-3.18m
		2	5.16m	5.65m	6.05m	4.94m	4.81m	5.05m	-5.33m	-5.27m
		3	5.09m	5.41m	6.03m	5.05m	5.03m	4.30m	-4.47m	-4.41m
		4	4.09m	4.20m	4.98m	3.61m	3.48m	3.89m	-3.77m	-3.48m
		5	3.74m	3.24m	4.03m	2.80m	2.80m	2.55m	-2.91m	-3.05m
		6	4.91m	5.31m	4.71m	4.59m	4.61m	4.21m	-5.61m	-5.41m
		7	4.34m	4.38m	4.56m	4.02m	3.99m	4.02m	-3.91m	-3.84m
		8	5.09m	4.03m	4.89m	3.63m	3.49m	3.88m	-3.68m	-3.33m
	cd	1	5.35m	5.00m	6.29m	4.57m	4.22m	4.25m	-4.72m	-4.51m
		2	6.68m	7.33m	8.40m	5.60m	5.77m	6.64m	-5.95m	-5.84m
		3	5.89m	6.38m	7.28m	5.63m	5.53m	5.77m	-6.27m	-6.24m
		4	5.30m	5.92m	7.78m	4.48m	4.48m	4.98m	-4.71m	-4.36m
		5	5.11m	5.39m	5.09m	4.64m	4.54m	3.88m	-4.66m	-4.52m
		6	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		7	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m
		8	7.14m	5.96m	6.13m	5.13m	4.95m	5.05m	-4.84m	-4.81m
de	1	6.54m	5.90m	8.09m	4.72m	4.57m	5.13m	-4.85m	-4.68m	
	2	7.52m	7.72m	9.00m	6.73m	6.75m	7.28m	-6.54m	-6.49m	
	3	6.34m	7.11m	7.61m	5.79m	5.77m	5.84m	-6.93m	-7.07m	
	4	6.29m	6.06m	7.29m	4.88m	4.75m	4.99m	-5.56m	-5.38m	
	5	5.90m	5.88m	8.25m	4.82m	4.60m	5.44m	-5.67m	-5.75m	
	6	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m	
	7	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
	8	6.22m	6.29m	7.58m	4.99m	4.95m	5.57m	-6.01m	-5.91m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.33m	5.54m	7.77m	4.29m	4.43m	5.02m	-4.34m	-4.12m
		2	7.11m	7.46m	8.44m	6.47m	6.39m	5.98m	-6.55m	-6.49m
		3	6.91m	6.90m	8.07m	5.64m	5.49m	5.51m	-6.26m	-6.26m
		4	5.70m	5.75m	6.87m	4.64m	4.62m	4.53m	-4.82m	-4.88m
		5	6.71m	5.76m	8.08m	4.70m	4.51m	5.32m	-4.81m	-4.58m
		6	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		7	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		8	6.13m	6.08m	6.86m	5.27m	5.18m	4.80m	-5.13m	-4.94m
	fg	1	5.30m	4.98m	5.13m	4.62m	4.42m	3.24m	-3.37m	-3.38m
		2	6.36m	6.51m	5.91m	5.91m	5.59m	4.76m	-5.69m	-5.64m
		3	6.29m	6.18m	5.89m	5.77m	5.68m	4.37m	-4.97m	-4.82m
		4	4.81m	5.00m	5.23m	4.30m	4.36m	3.91m	-3.42m	-3.30m
		5	4.44m	4.75m	4.92m	4.45m	4.29m	3.54m	-3.45m	-3.50m
		6	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m
		7	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m
		8	5.70m	5.49m	5.20m	4.66m	4.69m	4.01m	-3.83m	-3.65m
	gh	1	3.89m	3.56m	3.81m	3.59m	3.43m	2.56m	-3.19m	-3.31m
		2	5.73m	5.38m	4.88m	5.06m	4.87m	4.21m	-5.24m	-5.09m
		3	5.28m	5.39m	5.07m	5.05m	5.12m	3.89m	-4.21m	-4.15m
		4	3.84m	3.56m	4.08m	3.39m	3.45m	3.35m	-3.08m	-3.02m
		5	3.63m	3.60m	3.54m	3.39m	3.29m	2.59m	-3.23m	-3.00m
		6	5.40m	5.14m	4.52m	4.68m	4.63m	4.26m	-5.78m	-5.59m
		7	5.11m	5.42m	4.63m	4.62m	4.73m	3.78m	-4.15m	-3.99m
		8	4.22m	3.57m	3.92m	3.22m	3.18m	3.24m	-3.19m	-3.06m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		南へ10km	8.23m	6.90m	6.86m	6.26m	5.99m	5.11m	-6.86m	-6.92m
		南へ20km	7.09m	6.74m	6.25m	6.27m	6.13m	4.92m	-6.40m	-6.26m
		南へ30km	6.81m	6.78m	5.92m	6.33m	6.13m	4.60m	-5.53m	-5.32m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		南へ10km	7.61m	8.14m	7.92m	6.76m	6.67m	5.93m	-7.22m	-7.18m
		南へ20km	7.54m	7.57m	7.27m	6.55m	6.40m	5.63m	-7.22m	-7.10m
		南へ30km	7.28m	7.14m	6.66m	6.37m	6.28m	5.56m	-7.01m	-6.91m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	7.22m	7.71m	8.35m	6.52m	6.66m	7.52m	-6.74m	-6.78m
		北へ20km	7.21m	8.26m	9.39m	6.78m	6.57m	7.99m	-7.12m	-7.25m
		北へ10km	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
		基準位置	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		南へ10km	8.72m	9.10m	9.87m	7.46m	7.36m	7.68m	-7.26m	-7.24m
		南へ20km	9.16m	9.51m	10.03m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
		南へ30km	9.15m	9.46m	9.51m	7.43m	7.60m	6.94m	-6.99m	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.06m	7.11m	7.46m	5.93m	5.90m	6.46m	-6.95m	-6.94m
		北へ20km	6.75m	7.20m	8.35m	5.98m	5.98m	6.87m	-7.72m	-7.52m
		北へ10km	7.21m	7.43m	7.73m	5.95m	5.89m	7.07m	-8.13m	-7.92m
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
		南へ10km	7.40m	8.15m	8.95m	5.80m	5.60m	6.73m	-7.62m	-7.68m
		南へ20km	7.92m	8.69m	9.58m	6.07m	5.83m	6.47m	-7.31m	-7.46m
		南へ30km	8.38m	8.10m	8.74m	5.96m	5.73m	6.13m	-7.28m	-7.32m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	5.55m	5.36m	5.42m	4.54m	4.43m	4.05m	-4.04m	-3.89m
		bf	5.79m	6.27m	5.30m	5.16m	5.16m	4.01m	-5.13m	-5.09m
		cf	7.08m	6.05m	6.39m	5.46m	5.46m	5.26m	-4.53m	-4.59m
		df	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:df, efと同じ							
固定f	ef									
	fg	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m	
固定f	fh	5.79m	5.62m	5.62m	4.67m	4.56m	4.34m	-4.27m	-4.17m	
	eh									
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	6.06m	6.47m	6.44m	5.17m	5.31m	4.80m	-5.12m	-4.98m
		bf	6.10m	6.52m	5.82m	5.20m	5.33m	4.33m	-6.02m	-6.03m
		cf	6.91m	6.97m	7.37m	6.09m	6.24m	6.35m	-5.68m	-5.51m
		df	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:df, efと同じ							
固定f	ef									
	fg	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m	
固定f	fh	6.10m	6.52m	6.27m	5.19m	5.34m	5.62m	-5.70m	-5.71m	
	eh									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定d	ad	6.16m	6.83m	7.75m	5.27m	5.41m	5.81m	-5.64m	-5.62m
		bd	6.22m	6.83m	6.52m	6.17m	5.87m	5.41m	-6.28m	-6.16m
		cd	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		de	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		df	7.64m	7.71m	8.33m	6.69m	6.70m	6.47m	-6.70m	-6.72m
		dg	7.47m	8.05m	6.51m	6.72m	7.08m	5.99m	-6.59m	-6.52m
		dh	6.22m	6.84m	7.75m	5.59m	5.79m	6.46m	-5.89m	-5.77m
	固定e	ae	7.18m	7.44m	7.19m	6.42m	6.35m	5.83m	-5.72m	-5.41m
		be	7.15m	7.41m	7.17m	6.41m	6.34m	5.29m	-6.52m	-6.28m
		ce	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m
		de	アスペリティ位置:固定d-deと同じ							
		ef	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		eg	8.29m	8.56m	7.15m	6.88m	6.95m	5.98m	-7.01m	-7.02m
		eh	7.18m	7.45m	7.55m	6.43m	6.36m	6.24m	-6.29m	-6.00m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
	dh								
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.14m	5.80m	6.37m	4.78m	4.63m	5.11m	-6.38m	-6.30m	
		bd	6.70m	6.96m	6.05m	5.86m	5.84m	5.07m	-5.65m	-5.47m	
		cd	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m	
		de	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
		df	8.26m	7.45m	7.85m	6.54m	6.19m	6.30m	-7.42m	-7.27m	
		dg	7.14m	7.47m	6.02m	6.72m	6.88m	5.84m	-6.64m	-6.59m	
	固定e	dh	6.02m	6.72m	6.54m	5.48m	5.26m	5.37m	-5.90m	-5.80m	
		ae	5.87m	5.59m	7.34m	4.74m	4.53m	4.84m	-5.79m	-5.97m	
		be	5.59m	5.95m	7.31m	4.85m	4.76m	4.82m	-5.24m	-5.09m	
		ce	6.36m	6.18m	7.26m	5.16m	5.22m	5.46m	-5.82m	-5.84m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m	
		eg	6.19m	6.70m	7.27m	5.70m	5.76m	5.07m	-6.41m	-6.23m	
		eh	6.16m	5.64m	7.32m	4.73m	4.61m	4.83m	-5.26m	-5.47m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口											
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)											
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	北へ30km	7.26m	7.51m	7.16m	6.54m	6.40m	5.17m	-7.24m	-7.04m										
		北へ20km	7.80m	8.06m	7.14m	6.79m	6.76m	5.23m	-7.64m	-7.32m										
		北へ10km	8.60m	8.81m	7.83m	7.02m	7.16m	5.70m	-7.49m	-7.38m										
		基準位置	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m										
		南へ10km	8.32m	8.49m	8.49m	6.83m	6.89m	7.02m	-6.56m	-6.51m										
		南へ20km	7.46m	8.12m	8.69m	6.72m	6.54m	7.49m	-6.98m	-7.20m										
	固定c 移動e	南へ30km	7.30m	8.08m	8.86m	6.65m	6.59m	7.92m	-7.47m	-7.46m										
		北へ30km	7.48m	7.96m	7.47m	6.69m	6.85m	6.81m	-6.60m	-6.47m										
		北へ20km	8.42m	8.70m	7.69m	7.00m	7.19m	6.89m	-6.90m	-6.76m										
		北へ10km	8.84m	9.06m	7.73m	7.03m	7.16m	6.68m	-6.92m	-6.98m										
		基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																	
		南へ10km	8.27m	8.57m	8.07m	6.91m	6.87m	6.43m	-6.81m	-7.03m										
	STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	南へ20km	7.52m	8.10m	7.88m	6.71m	6.64m	6.34m	-6.64m	-6.73m									
			南へ30km	7.19m	7.49m	7.27m	6.48m	6.54m	6.39m	-6.37m	-6.19m									
			北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ																
			北へ20km																	
北へ10km																				
基準位置																				
南へ10km																				
南へ20km																				
固定c 移動e		南へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ																	
		北へ30km																		
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	基準位置																			
	南へ10km																			
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d 固定e	南へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																	
		北へ30km										8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m	
		北へ20km										アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ10km																		
		基準位置																		
		南へ10km																		
	南へ20km																			
	南へ30km																			
	固定d 移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																	
		南へ10km	7.90m	8.14m	9.09m	6.85m	6.83m	7.57m	-7.42m	-7.33m										
		南へ20km	7.63m	7.89m	9.10m	6.79m	6.67m	7.09m	-7.09m	-7.05m										
		南へ30km	7.56m	7.75m	8.85m	6.85m	6.55m	6.73m	-6.73m	-6.72m										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定c 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定c 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
STEP2-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.34m	6.91m	7.66m	5.36m	5.33m	6.00m	-6.64m	-6.48m	
		北へ20km	6.45m	7.31m	8.24m	5.74m	5.75m	6.50m	-7.62m	-7.34m	
		北へ10km	6.94m	7.29m	7.80m	5.85m	5.81m	6.99m	-8.07m	-7.88m	
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		南へ10km	7.22m	7.33m	8.06m	5.65m	5.60m	6.70m	-7.93m	-7.81m	
南へ20km		7.32m	7.42m	8.47m	5.74m	5.66m	6.14m	-7.62m	-7.72m		
南へ30km		7.66m	7.22m	8.42m	6.07m	5.93m	6.45m	-7.65m	-7.44m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		移動e									南へ10km
											南へ20km
南へ30km											
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.16m	9.51m	10.03m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
	矩形モデル (東へ移動)	9.44m	9.69m	10.18m	7.77m	7.81m	7.55m	-7.14m	-7.10m
	くの字モデル (基準)	9.70m	9.54m	9.75m	7.80m	7.63m	7.32m	-6.98m	-6.99m
	くの字モデル (東へ移動)	9.78m	10.34m	10.48m	8.17m	8.29m	8.34m	-7.23m	-7.23m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
	矩形モデル (東へ移動)	8.35m	9.10m	9.85m	6.84m	6.99m	8.95m	-7.71m	-7.63m
	くの字モデル (基準)	8.37m	8.68m	9.52m	6.76m	6.90m	7.89m	-7.52m	-7.48m
	くの字モデル (東へ移動)	8.31m	9.35m	10.13m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
	矩形モデル (東へ移動)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	くの字モデル (基準)	7.01m	7.37m	8.49m	5.81m	5.72m	6.17m	-7.67m	-7.69m
	くの字モデル (東へ移動)	8.20m	7.74m	8.09m	6.50m	6.29m	7.13m	-8.62m	-8.35m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

余白

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.54m	10.07m	10.31m	8.04m	8.18m	8.07m	-7.21m	-7.23m
	1km(基準)	9.78m	10.34m	10.48m	8.17m	8.29m	8.34m	-7.23m	-7.23m
	2km	9.59m	10.58m	10.67m	8.30m	8.29m	8.21m	-7.34m	-7.35m
	3km	9.87m	10.69m	10.76m	8.40m	8.34m	8.15m	-7.44m	-7.47m
	4km	10.06m	10.742m	10.77m	8.46m	8.51m	8.12m	-7.55m	-7.57m
	5km	10.20m	10.739m	10.73m	8.50m	8.63m	8.11m	-7.65m	-7.64m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.04m	9.32m	10.04m	6.78m	7.11m	9.20m	-7.83m	-7.72m
	1km(基準)	8.31m	9.35m	10.13m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m
	2km	8.53m	9.20m	9.74m	6.98m	7.14m	9.09m	-8.02m	-7.94m
	3km	8.68m	9.22m	9.72m	7.33m	7.34m	9.04m	-8.11m	-8.01m
	4km	8.91m	9.38m	9.73m	7.45m	7.48m	9.05m	-8.17m	-8.10m
	5km	9.06m	9.44m	9.76m	7.50m	7.59m	9.03m	-8.23m	-8.18m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.13m	8.10m	8.68m	6.21m	6.10m	7.44m	-8.46m	-8.26m
	1km(基準)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	2km	7.64m	8.70m	9.37m	6.72m	6.46m	8.33m	-8.83m	-8.58m
	3km	8.32m	8.96m	9.59m	6.81m	6.55m	8.45m	-8.93m	-8.71m
	4km	8.85m	9.01m	9.63m	6.87m	6.68m	8.55m	-9.03m	-8.85m
	5km	9.27m	9.01m	9.47m	6.89m	6.86m	8.55m	-9.11m	-8.94m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

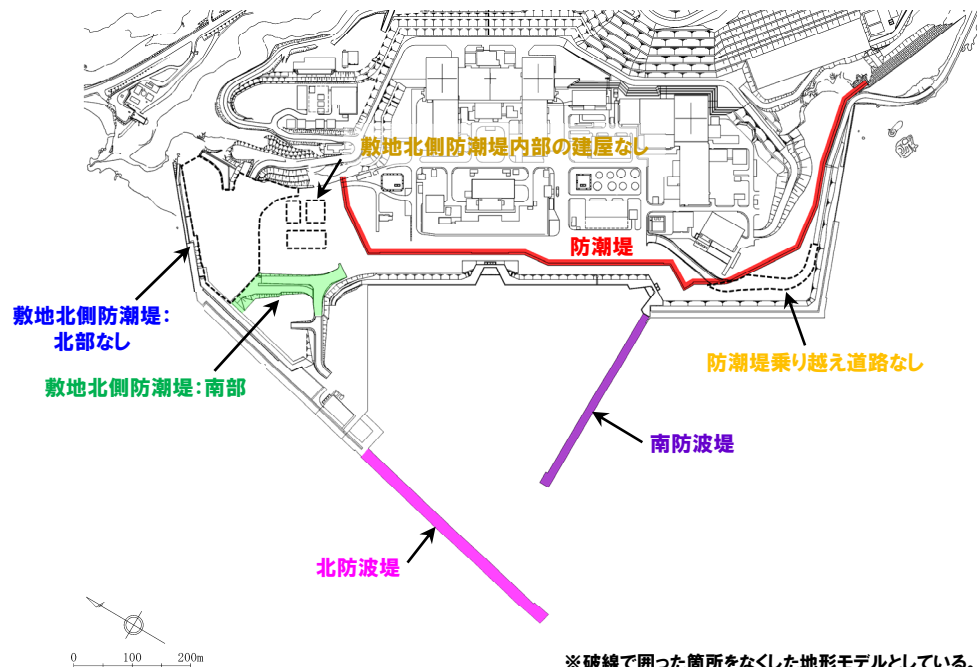
損傷の組合せ地形②解析結果

○損傷の組合せ地形② (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

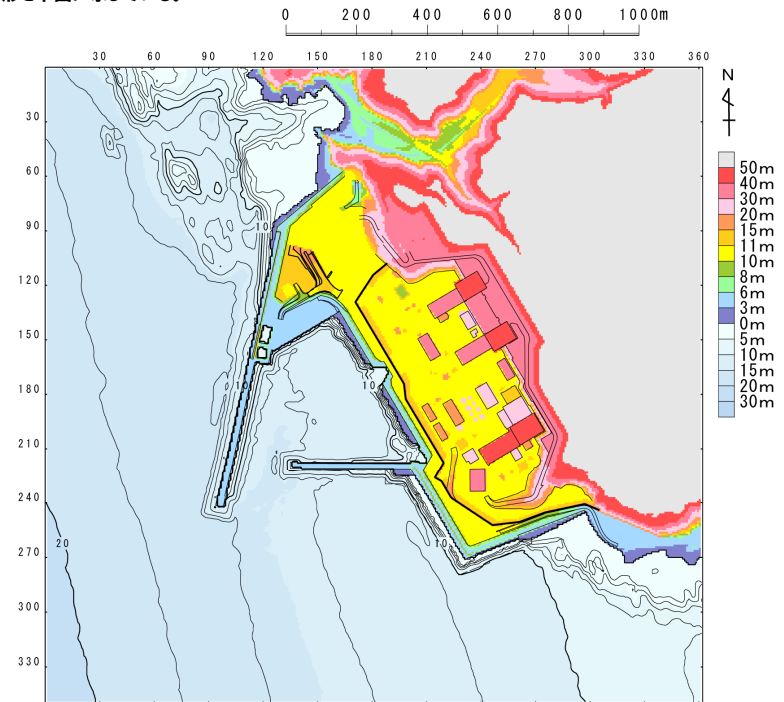
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.20m	3.18m	3.65m	2.93m	2.95m	2.35m	-3.22m	-3.12m
		2	4.62m	4.76m	4.48m	4.19m	4.21m	3.64m	-4.70m	-4.65m
		3	4.48m	4.87m	4.43m	4.14m	4.23m	3.24m	-4.10m	-3.96m
		4	3.45m	3.39m	4.00m	3.16m	3.18m	2.79m	-3.13m	-3.06m
		5	2.54m	2.55m	3.50m	2.45m	2.40m	2.16m	-2.37m	-2.20m
		6	4.00m	4.32m	3.79m	3.85m	3.87m	3.10m	-4.35m	-4.23m
		7	3.92m	4.06m	3.71m	3.72m	3.76m	2.59m	-3.63m	-3.49m
		8	3.87m	3.02m	3.21m	2.86m	2.79m	2.46m	-3.24m	-3.03m
	bc	1	4.09m	3.84m	3.90m	3.61m	3.47m	3.14m	-3.30m	-3.18m
		2	5.16m	5.65m	6.05m	4.94m	4.81m	5.05m	-5.33m	-5.27m
		3	5.09m	5.41m	6.03m	5.05m	5.03m	4.30m	-4.47m	-4.41m
		4	4.09m	4.20m	4.98m	3.61m	3.48m	3.89m	-3.77m	-3.48m
		5	3.74m	3.24m	4.03m	2.80m	2.80m	2.55m	-2.91m	-3.05m
		6	4.91m	5.31m	4.71m	4.59m	4.61m	4.21m	-5.61m	-5.41m
		7	4.34m	4.38m	4.56m	4.02m	3.99m	4.02m	-3.91m	-3.84m
		8	5.09m	4.03m	4.89m	3.63m	3.49m	3.88m	-3.68m	-3.33m
	cd	1	5.35m	5.00m	6.29m	4.57m	4.22m	4.25m	-4.72m	-4.51m
		2	6.68m	7.33m	8.40m	5.60m	5.77m	6.64m	-5.95m	-5.84m
		3	5.89m	6.38m	7.28m	5.63m	5.53m	5.77m	-6.27m	-6.24m
		4	5.30m	5.92m	7.78m	4.48m	4.48m	4.98m	-4.71m	-4.36m
		5	5.11m	5.39m	5.09m	4.64m	4.54m	3.88m	-4.66m	-4.52m
		6	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		7	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m
		8	7.14m	5.96m	6.13m	5.13m	4.95m	5.05m	-4.84m	-4.81m
	de	1	6.54m	5.90m	8.09m	4.72m	4.57m	5.13m	-4.85m	-4.68m
		2	7.52m	7.72m	9.00m	6.73m	6.75m	7.28m	-6.54m	-6.49m
		3	6.34m	7.11m	7.61m	5.79m	5.77m	5.84m	-6.93m	-7.07m
		4	6.29m	6.06m	7.29m	4.88m	4.75m	4.99m	-5.56m	-5.38m
		5	5.90m	5.88m	8.25m	4.82m	4.60m	5.44m	-5.67m	-5.75m
		6	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		7	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
		8	6.22m	6.29m	7.58m	4.99m	4.95m	5.57m	-6.01m	-5.91m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.33m	5.54m	7.77m	4.29m	4.43m	5.02m	-4.34m	-4.12m
		2	7.11m	7.46m	8.44m	6.47m	6.39m	5.98m	-6.55m	-6.49m
		3	6.91m	6.90m	8.07m	5.64m	5.49m	5.51m	-6.26m	-6.26m
		4	5.70m	5.75m	6.87m	4.64m	4.62m	4.53m	-4.82m	-4.88m
		5	6.71m	5.76m	8.08m	4.70m	4.51m	5.32m	-4.81m	-4.58m
		6	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		7	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		8	6.13m	6.08m	6.86m	5.27m	5.18m	4.80m	-5.13m	-4.94m
	fg	1	5.30m	4.98m	5.13m	4.62m	4.42m	3.24m	-3.37m	-3.38m
		2	6.36m	6.51m	5.91m	5.91m	5.59m	4.76m	-5.69m	-5.64m
		3	6.29m	6.18m	5.89m	5.77m	5.68m	4.37m	-4.97m	-4.82m
		4	4.81m	5.00m	5.23m	4.30m	4.36m	3.91m	-3.42m	-3.30m
		5	4.44m	4.75m	4.92m	4.45m	4.29m	3.54m	-3.45m	-3.50m
		6	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m
		7	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m
		8	5.70m	5.49m	5.20m	4.66m	4.69m	4.01m	-3.83m	-3.65m
	gh	1	3.89m	3.56m	3.81m	3.59m	3.43m	2.56m	-3.19m	-3.31m
		2	5.73m	5.38m	4.88m	5.06m	4.87m	4.21m	-5.24m	-5.09m
		3	5.28m	5.39m	5.07m	5.05m	5.12m	3.89m	-4.21m	-4.15m
		4	3.84m	3.56m	4.08m	3.39m	3.45m	3.35m	-3.08m	-3.02m
		5	3.63m	3.60m	3.54m	3.39m	3.29m	2.59m	-3.23m	-3.00m
		6	5.40m	5.14m	4.52m	4.68m	4.63m	4.26m	-5.78m	-5.59m
		7	5.11m	5.42m	4.63m	4.62m	4.73m	3.78m	-4.15m	-3.99m
		8	4.22m	3.57m	3.92m	3.22m	3.18m	3.24m	-3.19m	-3.06m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		南へ10km	8.23m	6.90m	6.86m	6.26m	5.99m	5.11m	-6.86m	-6.92m
		南へ20km	7.09m	6.74m	6.25m	6.27m	6.13m	4.92m	-6.40m	-6.26m
		南へ30km	6.81m	6.78m	5.92m	6.33m	6.13m	4.60m	-5.53m	-5.32m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		南へ10km	7.61m	8.14m	7.92m	6.76m	6.67m	5.93m	-7.22m	-7.18m
		南へ20km	7.54m	7.57m	7.27m	6.55m	6.40m	5.63m	-7.22m	-7.10m
		南へ30km	7.28m	7.14m	6.66m	6.37m	6.28m	5.56m	-7.01m	-6.91m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	7.22m	7.71m	8.35m	6.52m	6.66m	7.52m	-6.74m	-6.78m
		北へ20km	7.21m	8.26m	9.39m	6.78m	6.57m	7.99m	-7.12m	-7.25m
		北へ10km	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
		基準位置	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		南へ10km	8.72m	9.10m	9.87m	7.46m	7.36m	7.68m	-7.26m	-7.24m
		南へ20km	9.16m	9.51m	10.03m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
		南へ30km	9.15m	9.46m	9.51m	7.43m	7.60m	6.94m	-6.99m	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.06m	7.11m	7.46m	5.93m	5.90m	6.46m	-6.95m	-6.94m
		北へ20km	6.75m	7.20m	8.35m	5.98m	5.98m	6.87m	-7.72m	-7.52m
		北へ10km	7.21m	7.43m	7.73m	5.95m	5.89m	7.07m	-8.13m	-7.92m
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
		南へ10km	7.40m	8.15m	8.95m	5.80m	5.60m	6.73m	-7.62m	-7.68m
		南へ20km	7.92m	8.69m	9.58m	6.07m	5.83m	6.47m	-7.31m	-7.46m
		南へ30km	8.38m	8.10m	8.74m	5.96m	5.73m	6.13m	-7.28m	-7.32m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	5.55m	5.36m	5.42m	4.54m	4.43m	4.05m	-4.04m	-3.89m
		bf	5.79m	6.27m	5.30m	5.16m	5.16m	4.01m	-5.13m	-5.09m
		cf	7.08m	6.05m	6.39m	5.46m	5.46m	5.26m	-4.53m	-4.59m
		df	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ							
ef										
fg	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m		
fh	5.79m	5.62m	5.62m	4.67m	4.56m	4.34m	-4.27m	-4.17m		
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	6.06m	6.47m	6.44m	5.17m	5.31m	4.80m	-5.12m	-4.98m
		bf	6.10m	6.52m	5.82m	5.20m	5.33m	4.33m	-6.02m	-6.03m
		cf	6.91m	6.97m	7.37m	6.09m	6.24m	6.35m	-5.68m	-5.51m
		df	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ							
ef										
fg	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m		
fh	6.10m	6.52m	6.27m	5.19m	5.34m	5.62m	-5.70m	-5.71m		
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	6.16m	6.83m	7.75m	5.27m	5.41m	5.81m	-5.64m	-5.62m
		bd	6.22m	6.83m	6.52m	6.17m	5.87m	5.41m	-6.28m	-6.16m
		cd	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		de	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		df	7.64m	7.71m	8.33m	6.69m	6.70m	6.47m	-6.70m	-6.72m
		dg	7.47m	8.05m	6.51m	6.72m	7.08m	5.99m	-6.59m	-6.52m
		dh	6.22m	6.84m	7.75m	5.59m	5.79m	6.46m	-5.89m	-5.77m
	固定e	ae	7.18m	7.44m	7.19m	6.42m	6.35m	5.83m	-5.72m	-5.41m
		be	7.15m	7.41m	7.17m	6.41m	6.34m	5.29m	-6.52m	-6.28m
		ce	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ							
		ef								8.52m
		eg	8.29m	8.56m	7.15m	6.88m	6.95m	5.98m	-7.01m	-7.02m
		eh	7.18m	7.45m	7.55m	6.43m	6.36m	6.24m	-6.29m	-6.00m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
	dh								
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.14m	5.80m	6.37m	4.78m	4.63m	5.11m	-6.38m	-6.30m	
		bd	6.70m	6.96m	6.05m	5.86m	5.84m	5.07m	-5.65m	-5.47m	
		cd	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m	
		de	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
		df	8.26m	7.45m	7.85m	6.54m	6.19m	6.30m	-7.42m	-7.27m	
		dg	7.14m	7.47m	6.02m	6.72m	6.88m	5.84m	-6.64m	-6.59m	
		dh	6.02m	6.72m	6.54m	5.48m	5.26m	5.37m	-5.90m	-5.80m	
	固定e	ae	5.87m	5.59m	7.34m	4.74m	4.53m	4.84m	-5.79m	-5.97m	
		be	5.59m	5.95m	7.31m	4.85m	4.76m	4.82m	-5.24m	-5.09m	
		ce	6.36m	6.18m	7.26m	5.16m	5.22m	5.46m	-5.82m	-5.84m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m	
		eg	6.19m	6.70m	7.27m	5.70m	5.76m	5.07m	-6.41m	-6.23m	
		eh	6.16m	5.64m	7.32m	4.73m	4.61m	4.83m	-5.26m	-5.47m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口											
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)											
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	北へ30km	7.26m	7.51m	7.16m	6.54m	6.40m	5.17m	-7.24m	-7.04m										
		北へ20km	7.80m	8.06m	7.14m	6.79m	6.76m	5.23m	-7.64m	-7.32m										
		北へ10km	8.60m	8.81m	7.83m	7.02m	7.16m	5.70m	-7.49m	-7.38m										
		基準位置	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m										
		南へ10km	8.32m	8.49m	8.49m	6.83m	6.89m	7.02m	-6.56m	-6.51m										
		南へ20km	7.46m	8.12m	8.69m	6.72m	6.54m	7.49m	-6.98m	-7.20m										
	固定c 移動e	南へ30km	7.30m	8.08m	8.86m	6.65m	6.59m	7.92m	-7.47m	-7.46m										
		北へ30km	7.48m	7.96m	7.47m	6.69m	6.85m	6.81m	-6.60m	-6.47m										
		北へ20km	8.42m	8.70m	7.69m	7.00m	7.19m	6.89m	-6.90m	-6.76m										
		北へ10km	8.84m	9.06m	7.73m	7.03m	7.16m	6.68m	-6.92m	-6.98m										
		基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																	
		南へ10km	8.27m	8.57m	8.07m	6.91m	6.87m	6.43m	-6.81m	-7.03m										
	STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	南へ20km	7.52m	8.10m	7.88m	6.71m	6.64m	6.34m	-6.64m	-6.73m									
			南へ30km	7.19m	7.49m	7.27m	6.48m	6.54m	6.39m	-6.37m	-6.19m									
			北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ																
			北へ20km																	
北へ10km																				
基準位置																				
南へ10km																				
南へ20km																				
固定c 移動e		南へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ																	
		北へ30km																		
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	基準位置																			
	南へ10km																			
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d 固定e	南へ20km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																	
		南へ30km																		
		北へ30km										8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m	
		北へ20km										アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ10km																		
		基準位置																		
	南へ10km																			
	南へ20km																			
	南へ30km																			
	固定d 移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																	
		南へ10km	7.90m	8.14m	9.09m	6.85m	6.83m	7.57m	-7.42m	-7.33m										
		南へ20km	7.63m	7.89m	9.10m	6.79m	6.67m	7.09m	-7.09m	-7.05m										
南へ30km		7.56m	7.75m	8.85m	6.85m	6.55m	6.73m	-6.73m	-6.72m											

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)								
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ														
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
		南へ20km															
	南へ30km																
	固定c 移動e	北へ30km								STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
南へ20km																	
南へ30km																	
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ														
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
		南へ20km															
	南へ30km																
	固定c 移動e	北へ30km								STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
南へ20km																	
南へ30km																	
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ														
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
		南へ20km															
	南へ30km																
	固定d 移動e	北へ30km								STEP2-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
南へ20km																	
南へ30km																	

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口										
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)										
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.34m	6.91m	7.66m	5.36m	5.33m	6.00m	-6.64m	-6.48m										
		北へ20km	6.45m	7.31m	8.24m	5.74m	5.75m	6.50m	-7.62m	-7.34m										
		北へ10km	6.94m	7.29m	7.80m	5.85m	5.81m	6.99m	-8.07m	-7.88m										
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m										
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																	
		南へ20km																		
		南へ30km																		
	固定d	北へ30km										アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																	
		南へ10km										7.22m	7.33m	8.06m	5.65m	5.60m	6.70m	-7.93m	-7.81m	
		南へ20km										7.32m	7.42m	8.47m	5.74m	5.66m	6.14m	-7.62m	-7.72m	
		南へ30km										7.66m	7.22m	8.42m	6.07m	5.93m	6.45m	-7.65m	-7.44m	
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ																	
		北へ20km																		
		北へ10km																		
		基準位置																		
	固定e	南へ10km																		
		南へ20km																		
		南へ30km																		
	固定d	北へ30km																		
		北へ20km																		
		北へ10km																		
		基準位置																		
	移動e	南へ10km																		
		南へ20km																		
		南へ30km																		
南へ30km																				

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.16m	9.51m	10.03m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
	矩形モデル (東へ移動)	9.44m	9.69m	10.18m	7.77m	7.81m	7.55m	-7.14m	-7.10m
	くの字モデル (基準)	9.70m	9.54m	9.75m	7.80m	7.63m	7.32m	-6.98m	-6.99m
	くの字モデル (東へ移動)	9.78m	10.34m	10.48m	8.17m	8.29m	8.35m	-7.23m	-7.23m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
	矩形モデル (東へ移動)	8.35m	9.10m	9.85m	6.84m	6.99m	8.95m	-7.71m	-7.63m
	くの字モデル (基準)	8.37m	8.68m	9.52m	6.76m	6.90m	7.89m	-7.52m	-7.48m
	くの字モデル (東へ移動)	8.31m	9.35m	10.13m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
	矩形モデル (東へ移動)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	くの字モデル (基準)	7.01m	7.37m	8.49m	5.81m	5.72m	6.17m	-7.67m	-7.69m
	くの字モデル (東へ移動)	8.20m	7.74m	8.09m	6.50m	6.29m	7.13m	-8.62m	-8.35m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

余白

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: く字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.54m	10.07m	10.31m	8.04m	8.18m	8.07m	-7.21m	-7.23m
	1km(基準)	9.78m	10.34m	10.48m	8.17m	8.29m	8.35m	-7.23m	-7.23m
	2km	9.69m	10.58m	10.67m	8.30m	8.29m	8.21m	-7.34m	-7.35m
	3km	9.87m	10.69m	10.76m	8.40m	8.34m	8.15m	-7.43m	-7.47m
	4km	10.06m	10.742m	10.77m	8.47m	8.51m	8.12m	-7.55m	-7.57m
	5km	10.21m	10.738m	10.73m	8.51m	8.63m	8.11m	-7.65m	-7.64m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: く字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: く字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km (基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.04m	9.32m	10.04m	6.78m	7.11m	9.20m	-7.83m	-7.72m
	1km (基準)	8.31m	9.35m	10.13m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m
	2km	8.53m	9.20m	9.74m	6.98m	7.14m	9.09m	-8.02m	-7.94m
	3km	8.68m	9.22m	9.72m	7.33m	7.34m	9.04m	-8.11m	-8.01m
	4km	8.91m	9.38m	9.73m	7.45m	7.48m	9.05m	-8.17m	-8.10m
	5km	9.06m	9.44m	9.76m	7.50m	7.59m	9.03m	-8.23m	-8.18m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果

損傷の組合せ地形② STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.13m	8.10m	8.68m	6.21m	6.10m	7.44m	-8.46m	-8.26m
	1km(基準)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	2km	7.64m	8.70m	9.37m	6.72m	6.46m	8.33m	-8.83m	-8.58m
	3km	8.32m	8.96m	9.59m	6.81m	6.55m	8.45m	-8.93m	-8.71m
	4km	8.85m	9.01m	9.63m	6.87m	6.68m	8.55m	-9.03m	-8.85m
	5km	9.27m	9.01m	9.47m	6.89m	6.86m	8.55m	-9.11m	-8.94m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

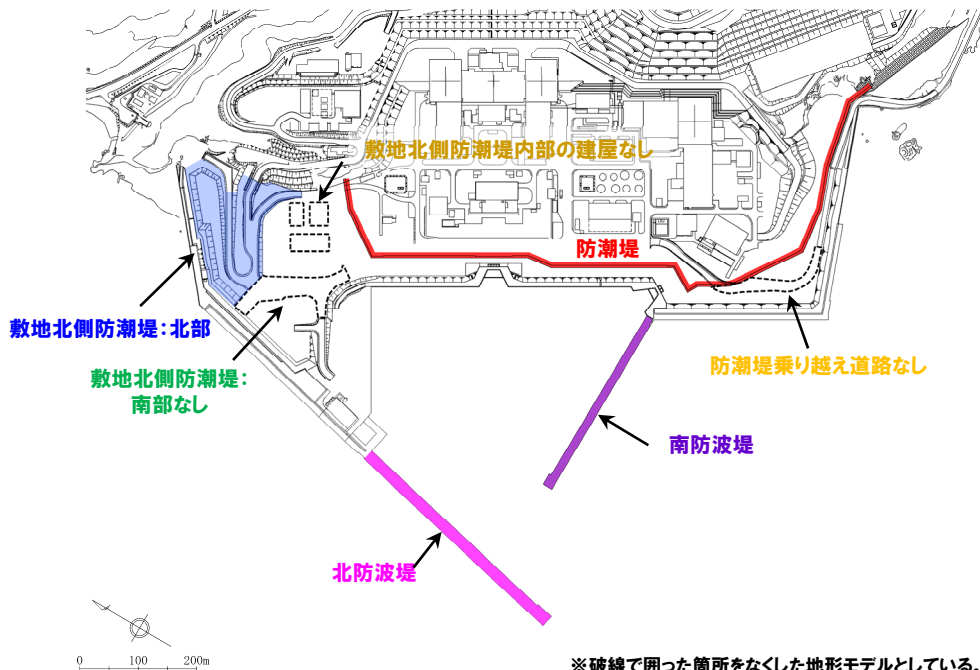
損傷の組合せ地形③解析結果

○損傷の組合せ地形③ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

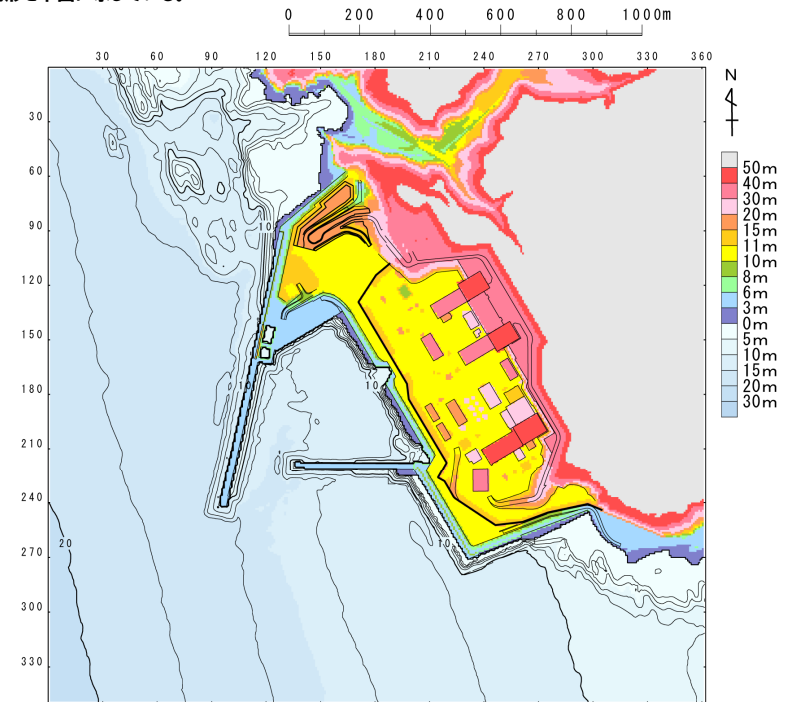
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.20m	3.18m	3.65m	2.93m	2.95m	2.35m	-3.22m	-3.12m
		2	4.62m	4.76m	4.48m	4.19m	4.21m	3.64m	-4.70m	-4.65m
		3	4.48m	4.87m	4.43m	4.14m	4.23m	3.24m	-4.10m	-3.96m
		4	3.45m	3.39m	4.00m	3.16m	3.18m	2.79m	-3.13m	-3.06m
		5	2.54m	2.55m	3.50m	2.45m	2.40m	2.16m	-2.37m	-2.20m
		6	4.00m	4.32m	3.79m	3.85m	3.87m	3.10m	-4.35m	-4.23m
		7	3.92m	4.06m	3.71m	3.72m	3.76m	2.59m	-3.63m	-3.49m
		8	3.87m	3.02m	3.21m	2.86m	2.79m	2.46m	-3.24m	-3.03m
	bc	1	4.09m	3.84m	3.90m	3.61m	3.47m	3.14m	-3.30m	-3.18m
		2	5.16m	5.65m	6.05m	4.94m	4.81m	5.05m	-5.33m	-5.27m
		3	5.09m	5.41m	6.03m	5.05m	5.03m	4.30m	-4.47m	-4.41m
		4	4.09m	4.20m	4.98m	3.61m	3.48m	3.89m	-3.77m	-3.48m
		5	3.74m	3.24m	4.03m	2.80m	2.80m	2.55m	-2.91m	-3.05m
		6	4.91m	5.31m	4.71m	4.59m	4.61m	4.21m	-5.61m	-5.41m
		7	4.34m	4.38m	4.56m	4.02m	3.99m	4.02m	-3.91m	-3.84m
		8	5.09m	4.03m	4.89m	3.63m	3.49m	3.88m	-3.68m	-3.33m
	cd	1	5.35m	5.00m	6.29m	4.57m	4.22m	4.25m	-4.72m	-4.51m
		2	6.68m	7.33m	8.40m	5.60m	5.77m	6.64m	-5.95m	-5.84m
		3	5.89m	6.38m	7.28m	5.63m	5.53m	5.77m	-6.27m	-6.24m
		4	5.30m	5.92m	7.78m	4.48m	4.48m	4.98m	-4.71m	-4.36m
		5	5.11m	5.39m	5.09m	4.64m	4.54m	3.88m	-4.66m	-4.52m
		6	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		7	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m
		8	7.14m	5.96m	6.13m	5.13m	4.95m	5.05m	-4.84m	-4.81m
	de	1	6.54m	5.90m	8.09m	4.72m	4.57m	5.13m	-4.85m	-4.68m
		2	7.52m	7.72m	9.00m	6.73m	6.75m	7.28m	-6.54m	-6.49m
		3	6.34m	7.11m	7.61m	5.79m	5.77m	5.84m	-6.93m	-7.07m
		4	6.29m	6.06m	7.29m	4.88m	4.75m	4.99m	-5.56m	-5.38m
		5	5.90m	5.88m	8.25m	4.82m	4.60m	5.44m	-5.67m	-5.75m
		6	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		7	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
		8	6.22m	6.29m	7.58m	4.99m	4.95m	5.57m	-6.01m	-5.91m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.33m	5.54m	7.77m	4.29m	4.43m	5.02m	-4.34m	-4.12m
		2	7.11m	7.46m	8.44m	6.47m	6.39m	5.98m	-6.55m	-6.49m
		3	6.91m	6.90m	8.07m	5.64m	5.49m	5.51m	-6.26m	-6.26m
		4	5.70m	5.75m	6.87m	4.64m	4.62m	4.53m	-4.82m	-4.88m
		5	6.71m	5.76m	8.08m	4.70m	4.51m	5.32m	-4.81m	-4.58m
		6	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		7	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		8	6.13m	6.08m	6.86m	5.27m	5.18m	4.80m	-5.13m	-4.94m
	fg	1	5.30m	4.98m	5.13m	4.62m	4.42m	3.24m	-3.37m	-3.38m
		2	6.36m	6.51m	5.91m	5.91m	5.59m	4.76m	-5.69m	-5.64m
		3	6.29m	6.18m	5.89m	5.77m	5.68m	4.37m	-4.97m	-4.82m
		4	4.81m	5.00m	5.23m	4.30m	4.36m	3.91m	-3.42m	-3.30m
		5	4.44m	4.75m	4.92m	4.45m	4.29m	3.54m	-3.45m	-3.50m
		6	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m
		7	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m
		8	5.70m	5.49m	5.20m	4.66m	4.69m	4.01m	-3.83m	-3.65m
	gh	1	3.89m	3.56m	3.81m	3.59m	3.43m	2.56m	-3.19m	-3.31m
		2	5.73m	5.38m	4.88m	5.06m	4.87m	4.21m	-5.24m	-5.09m
		3	5.28m	5.39m	5.07m	5.05m	5.12m	3.89m	-4.21m	-4.15m
		4	3.84m	3.56m	4.08m	3.39m	3.45m	3.35m	-3.08m	-3.02m
		5	3.63m	3.60m	3.54m	3.39m	3.29m	2.59m	-3.23m	-3.00m
		6	5.40m	5.14m	4.52m	4.68m	4.63m	4.26m	-5.78m	-5.59m
		7	5.11m	5.42m	4.63m	4.62m	4.73m	3.78m	-4.15m	-3.99m
		8	4.22m	3.57m	3.92m	3.22m	3.18m	3.24m	-3.19m	-3.06m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m
		南へ10km	8.23m	6.90m	6.86m	6.26m	5.99m	5.11m	-6.86m	-6.92m
		南へ20km	7.09m	6.74m	6.25m	6.27m	6.13m	4.92m	-6.40m	-6.26m
		南へ30km	6.81m	6.78m	5.92m	6.33m	6.13m	4.60m	-5.53m	-5.32m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		南へ10km	7.61m	8.14m	7.92m	6.76m	6.67m	5.93m	-7.22m	-7.18m
		南へ20km	7.54m	7.57m	7.27m	6.55m	6.40m	5.63m	-7.22m	-7.10m
		南へ30km	7.28m	7.14m	6.66m	6.37m	6.28m	5.56m	-7.01m	-6.91m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	7.22m	7.71m	8.35m	6.52m	6.66m	7.52m	-6.74m	-6.78m
		北へ20km	7.21m	8.26m	9.39m	6.78m	6.57m	7.99m	-7.12m	-7.25m
		北へ10km	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
		基準位置	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		南へ10km	8.72m	9.09m	9.79m	7.46m	7.36m	7.68m	-7.26m	-7.24m
		南へ20km	9.16m	9.51m	10.05m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
		南へ30km	9.15m	9.46m	9.51m	7.43m	7.60m	6.94m	-6.99m	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.06m	7.11m	7.46m	5.93m	5.90m	6.46m	-6.95m	-6.94m
		北へ20km	6.75m	7.20m	8.35m	5.98m	5.98m	6.87m	-7.72m	-7.52m
		北へ10km	7.21m	7.43m	7.73m	5.95m	5.89m	7.07m	-8.13m	-7.92m
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
		南へ10km	7.40m	8.15m	8.95m	5.80m	5.60m	6.73m	-7.62m	-7.68m
		南へ20km	7.92m	8.69m	9.58m	6.07m	5.83m	6.47m	-7.31m	-7.46m
		南へ30km	8.38m	8.10m	8.74m	5.96m	5.73m	6.13m	-7.28m	-7.32m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	5.55m	5.36m	5.42m	4.54m	4.43m	4.05m	-4.04m	-3.89m
		bf	5.79m	6.27m	5.30m	5.16m	5.16m	4.01m	-5.13m	-5.09m
		cf	7.08m	6.05m	6.39m	5.46m	5.46m	5.26m	-4.53m	-4.59m
		df	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ							
固定f	ef									
	fh	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	-5.11m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	6.06m	6.47m	6.44m	5.17m	5.31m	4.80m	-5.12m	-4.98m
		bf	6.10m	6.52m	5.82m	5.20m	5.33m	4.33m	-6.02m	-6.03m
		cf	6.91m	6.97m	7.37m	6.09m	6.24m	6.35m	-5.68m	-5.51m
		df	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ							
固定f	ef									
	fh	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	-6.42m	
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	6.16m	6.83m	7.75m	5.27m	5.41m	5.81m	-5.64m	-5.62m
		bd	6.22m	6.83m	6.52m	6.17m	5.87m	5.41m	-6.28m	-6.16m
		cd	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	-6.28m
		de	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m
		df	7.64m	7.71m	8.33m	6.69m	6.70m	6.47m	-6.70m	-6.72m
		dg	7.47m	8.05m	6.51m	6.72m	7.08m	5.99m	-6.59m	-6.52m
		dh	6.22m	6.84m	7.75m	5.59m	5.79m	6.46m	-5.89m	-5.77m
	固定e	ae	7.18m	7.44m	7.19m	6.42m	6.35m	5.83m	-5.72m	-5.41m
		be	7.15m	7.41m	7.17m	6.41m	6.34m	5.29m	-6.52m	-6.28m
		ce	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ							
		ef	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	-7.09m
		eg	8.29m	8.56m	7.15m	6.88m	6.95m	5.98m	-7.01m	-7.02m
		eh	7.18m	7.45m	7.55m	6.43m	6.36m	6.24m	-6.29m	-6.00m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
	eh								
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
fh									
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
	dh								
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.14m	5.80m	6.37m	4.78m	4.63m	5.11m	-6.38m	-6.30m	
		bd	6.70m	6.96m	6.05m	5.86m	5.84m	5.07m	-5.65m	-5.47m	
		cd	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	-6.15m	
		de	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
		df	8.26m	7.45m	7.85m	6.54m	6.19m	6.30m	-7.42m	-7.27m	
		dg	7.14m	7.47m	6.02m	6.72m	6.88m	5.84m	-6.64m	-6.59m	
		dh	6.02m	6.72m	6.54m	5.48m	5.26m	5.37m	-5.90m	-5.80m	
	固定e	ae	5.87m	5.59m	7.34m	4.74m	4.53m	4.84m	-5.79m	-5.97m	
		be	5.59m	5.95m	7.31m	4.85m	4.76m	4.82m	-5.24m	-5.09m	
		ce	6.36m	6.18m	7.26m	5.16m	5.22m	5.46m	-5.82m	-5.84m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	-7.12m	
		eg	6.19m	6.70m	7.27m	5.70m	5.76m	5.07m	-6.41m	-6.23m	
		eh	6.16m	5.64m	7.32m	4.73m	4.61m	4.83m	-5.26m	-5.47m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口											
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)											
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	北へ30km	7.26m	7.51m	7.16m	6.54m	6.40m	5.17m	-7.24m	-7.04m										
		北へ20km	7.80m	8.06m	7.14m	6.79m	6.76m	5.23m	-7.64m	-7.32m										
		北へ10km	8.60m	8.81m	7.83m	7.02m	7.16m	5.70m	-7.49m	-7.38m										
		基準位置	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	-7.03m										
		南へ10km	8.32m	8.49m	8.49m	6.83m	6.89m	7.02m	-6.56m	-6.51m										
		南へ20km	7.46m	8.12m	8.69m	6.72m	6.54m	7.49m	-6.98m	-7.20m										
	固定c 移動e	南へ30km	7.30m	8.08m	8.86m	6.65m	6.59m	7.92m	-7.47m	-7.46m										
		北へ30km	7.48m	7.96m	7.47m	6.69m	6.85m	6.81m	-6.60m	-6.47m										
		北へ20km	8.42m	8.70m	7.69m	7.00m	7.19m	6.89m	-6.90m	-6.76m										
		北へ10km	8.84m	9.06m	7.73m	7.03m	7.16m	6.68m	-6.92m	-6.98m										
		基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																	
		南へ10km	8.27m	8.57m	8.07m	6.91m	6.87m	6.43m	-6.81m	-7.03m										
	STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c 固定e	南へ20km	7.52m	8.10m	7.88m	6.71m	6.64m	6.34m	-6.64m	-6.73m									
			南へ30km	7.19m	7.49m	7.27m	6.48m	6.54m	6.39m	-6.37m	-6.19m									
			北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ																
			北へ20km																	
北へ10km																				
基準位置																				
南へ10km																				
南へ20km																				
固定c 移動e		南へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ																	
		北へ30km																		
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	基準位置																			
	南へ10km																			
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d 固定e	南へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																	
		北へ30km										8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	-7.49m	
		北へ20km										アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ10km																		
		基準位置																		
		南へ10km																		
	南へ20km																			
	南へ30km																			
	固定d 移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																	
		南へ10km	7.90m	8.14m	9.09m	6.85m	6.83m	7.57m	-7.42m	-7.33m										
		南へ20km	7.63m	7.89m	9.10m	6.79m	6.67m	7.09m	-7.09m	-7.05m										
		南へ30km	7.56m	7.75m	8.85m	6.85m	6.55m	6.73m	-6.73m	-6.72m										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定c 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c 固定e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定c 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
南へ20km									
南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.34m	6.91m	7.66m	5.36m	5.33m	6.00m	-6.64m	-6.48m	
		北へ20km	6.45m	7.31m	8.24m	5.74m	5.75m	6.50m	-7.62m	-7.34m	
		北へ10km	6.94m	7.29m	7.80m	5.85m	5.81m	6.99m	-8.07m	-7.88m	
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.22m	7.33m	8.06m	5.65m	5.60m	6.70m	-7.93m	-7.81m	
		南へ20km	7.32m	7.42m	8.47m	5.74m	5.66m	6.14m	-7.62m	-7.72m	
南へ30km		7.66m	7.22m	8.42m	6.07m	5.93m	6.45m	-7.65m	-7.44m		
南へ30km		STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ									
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
移動e	南へ30km										
	南へ20km										
	南へ10km										
	南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.16m	9.51m	10.05m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	-6.81m
	矩形モデル (東へ移動)	9.44m	9.69m	10.38m	7.77m	7.81m	7.55m	-7.14m	-7.10m
	くの字モデル (基準)	9.70m	9.54m	9.75m	7.80m	7.64m	7.32m	-6.98m	-6.99m
	くの字モデル (東へ移動)	9.78m	10.34m	10.73m	8.17m	8.28m	8.34m	-7.23m	-7.23m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	-7.51m
	矩形モデル (東へ移動)	8.35m	9.10m	9.83m	6.84m	6.99m	8.95m	-7.71m	-7.63m
	くの字モデル (基準)	8.37m	8.68m	9.52m	6.76m	6.90m	7.89m	-7.52m	-7.48m
	くの字モデル (東へ移動)	8.31m	9.35m	10.26m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	-7.98m
	矩形モデル (東へ移動)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	くの字モデル (基準)	7.01m	7.37m	8.49m	5.81m	5.72m	6.17m	-7.67m	-7.69m
	くの字モデル (東へ移動)	8.20m	7.74m	8.09m	6.50m	6.29m	7.13m	-8.62m	-8.35m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

余白

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.54m	10.07m	10.55m	8.04m	8.19m	8.06m	-7.21m	-7.23m
	1km(基準)	9.78m	10.34m	10.73m	8.17m	8.28m	8.34m	-7.23m	-7.23m
	2km	9.59m	10.58m	10.93m	8.30m	8.29m	8.21m	-7.34m	-7.35m
	3km	9.87m	10.69m	11.06m	8.40m	8.34m	8.14m	-7.43m	-7.47m
	4km	10.06m	10.740m	11.07m	8.46m	8.51m	8.12m	-7.55m	-7.57m
	5km	10.20m	10.738m	11.02m	8.50m	8.63m	8.11m	-7.65m	-7.64m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.04m	9.32m	10.13m	6.78m	7.11m	9.20m	-7.83m	-7.72m
	1km(基準)	8.31m	9.35m	10.26m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	-7.83m
	2km	8.53m	9.20m	9.74m	6.98m	7.14m	9.09m	-8.02m	-7.94m
	3km	8.68m	9.20m	9.70m	7.33m	7.34m	9.04m	-8.10m	-8.02m
	4km	8.91m	9.39m	9.70m	7.45m	7.48m	9.05m	-8.17m	-8.10m
	5km	9.06m	9.44m	9.72m	7.50m	7.59m	9.03m	-8.23m	-8.18m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果

損傷の組合せ地形③ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.13m	8.10m	8.68m	6.21m	6.10m	7.44m	-8.46m	-8.26m
	1km(基準)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	-8.46m
	2km	7.64m	8.70m	9.37m	6.72m	6.46m	8.33m	-8.83m	-8.58m
	3km	8.32m	8.96m	9.59m	6.81m	6.55m	8.45m	-8.93m	-8.71m
	4km	8.85m	9.01m	9.63m	6.87m	6.68m	8.55m	-9.03m	-8.85m
	5km	9.27m	9.01m	9.47m	6.89m	6.86m	8.55m	-9.11m	-8.94m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

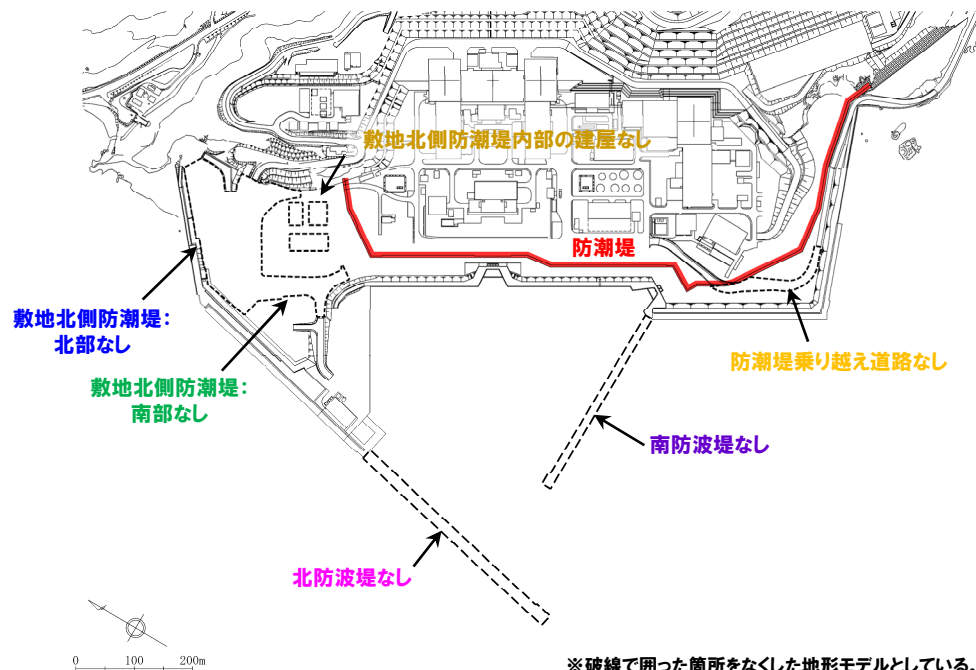
損傷の組合せ地形④解析結果

○損傷の組合せ地形④(黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形)を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

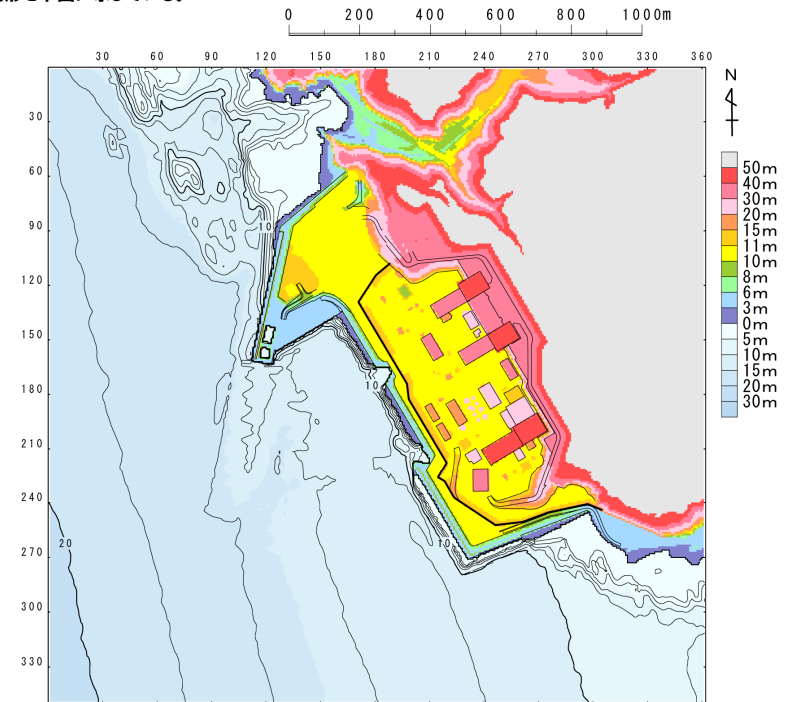
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル(防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル(北防波堤あり-南防波堤あり)	健全(北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル①(北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態①(北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル②(北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態②(北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③(北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③(北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.04m	2.74m	3.76m	3.13m	2.53m	2.31m	-2.79m	-2.81m
		2	4.70m	4.04m	4.71m	3.82m	3.68m	3.62m	-4.53m	-4.29m
		3	3.64m	3.78m	4.45m	3.48m	3.47m	3.34m	-3.58m	-3.54m
		4	3.78m	3.34m	4.18m	3.08m	3.10m	2.76m	-2.88m	-2.89m
		5	2.58m	2.52m	3.46m	2.34m	2.63m	1.96m	-2.41m	-2.44m
		6	3.68m	3.58m	3.71m	3.72m	3.58m	3.28m	-3.69m	-3.49m
		7	3.71m	3.69m	3.75m	3.26m	3.77m	2.67m	-2.81m	-2.74m
		8	3.43m	3.06m	3.12m	2.94m	3.25m	2.29m	-2.64m	-2.82m
	bc	1	4.03m	3.75m	4.10m	4.09m	3.04m	2.89m	-4.02m	-3.87m
		2	5.20m	5.50m	6.04m	4.71m	4.40m	4.98m	-4.99m	-4.79m
		3	4.54m	4.85m	6.03m	4.35m	4.38m	4.31m	-3.94m	-3.77m
		4	4.72m	4.15m	5.11m	4.35m	4.07m	3.95m	-3.26m	-3.16m
		5	3.79m	3.25m	3.88m	3.47m	2.89m	2.62m	-3.06m	-3.35m
		6	4.85m	4.94m	4.79m	4.30m	4.72m	4.10m	-5.02m	-5.26m
		7	4.31m	4.12m	4.93m	4.34m	4.15m	3.97m	-4.06m	-3.75m
		8	4.78m	4.26m	5.08m	4.41m	4.47m	3.43m	-3.64m	-3.64m
	cd	1	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m
		2	5.93m	7.05m	8.22m	5.72m	5.61m	6.29m	-6.76m	-6.86m
		3	5.49m	6.10m	6.73m	4.99m	5.58m	5.53m	-7.29m	-6.98m
		4	5.11m	5.82m	7.90m	4.95m	5.16m	4.58m	-4.76m	-4.30m
		5	5.07m	4.20m	4.99m	5.11m	3.83m	3.99m	-6.53m	-6.41m
		6	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m
		7	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m
		8	6.72m	6.08m	6.28m	6.34m	5.94m	4.47m	-5.02m	-4.31m
de	1	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
	2	8.44m	8.86m	8.79m	6.90m	7.26m	6.93m	-7.68m	-7.70m	
	3	6.14m	7.09m	7.60m	6.21m	5.54m	5.76m	-8.97m	-8.55m	
	4	7.24m	6.06m	7.42m	7.23m	6.07m	4.88m	-6.82m	-6.45m	
	5	8.33m	6.39m	7.93m	8.54m	6.33m	4.89m	-8.18m	-8.24m	
	6	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
	7	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	8	7.63m	6.21m	7.18m	7.61m	6.60m	5.22m	-7.80m	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m
		2	7.26m	7.78m	8.13m	6.71m	6.66m	5.85m	-6.89m	-6.54m
		3	7.26m	6.64m	7.68m	5.84m	5.05m	5.39m	-7.17m	-7.42m
		4	7.10m	5.75m	7.07m	7.05m	5.82m	4.31m	-4.76m	-5.19m
		5	6.91m	6.25m	7.74m	6.42m	5.63m	4.79m	-6.89m	-7.16m
		6	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m
		7	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m
		8	7.57m	6.08m	6.89m	7.57m	6.54m	4.74m	-5.64m	-6.24m
	fg	1	5.24m	4.24m	4.95m	3.93m	4.27m	2.96m	-4.32m	-4.19m
		2	6.11m	6.12m	6.12m	5.58m	5.43m	4.82m	-5.46m	-5.18m
		3	6.18m	5.89m	5.49m	4.87m	4.94m	4.43m	-5.70m	-5.45m
		4	4.64m	4.59m	5.42m	4.36m	4.73m	3.77m	-3.31m	-3.09m
		5	4.41m	3.89m	4.60m	3.50m	4.01m	3.37m	-3.74m	-3.91m
		6	7.12m	6.81m	5.97m	5.99m	5.91m	5.35m	-5.96m	-5.78m
		7	6.23m	6.15m	5.52m	5.13m	5.07m	4.46m	-5.26m	-4.90m
		8	5.41m	5.22m	5.13m	4.95m	5.20m	3.97m	-3.50m	-3.28m
	gh	1	4.05m	2.88m	3.87m	4.04m	2.96m	2.62m	-3.65m	-3.43m
		2	5.67m	5.02m	4.98m	4.72m	4.52m	4.22m	-5.07m	-4.98m
		3	4.90m	4.82m	5.04m	4.37m	4.56m	3.98m	-4.00m	-3.70m
		4	3.95m	3.52m	4.12m	3.30m	3.25m	3.27m	-2.94m	-3.21m
		5	3.23m	3.21m	3.53m	2.89m	2.97m	2.68m	-3.00m	-2.90m
		6	5.27m	4.99m	4.67m	4.60m	4.72m	4.40m	-5.14m	-4.97m
		7	4.80m	4.67m	4.45m	4.04m	4.07m	3.82m	-3.28m	-3.00m
		8	3.81m	3.53m	3.83m	3.36m	3.70m	3.16m	-2.70m	-2.67m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.02m	7.71m	8.40m	6.52m	6.51m	7.17m	-8.60m	-8.66m
		北へ20km	7.41m	8.00m	9.70m	6.51m	7.08m	7.54m	-9.32m	-9.31m
		北へ10km	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
		基準位置	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m
		南へ10km	10.34m	10.36m	9.71m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.02m
		南へ20km	10.38m	10.43m	9.88m	8.01m	9.21m	7.11m	-7.82m	-7.53m
		南へ30km	10.08m	10.04m	9.39m	7.74m	8.77m	6.76m	-7.75m	-7.48m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.20m	5.87m	6.51m	7.09m	4.74m	4.02m	-7.46m	-7.52m
		北へ20km	7.86m	5.83m	6.80m	8.01m	5.46m	3.87m	-7.77m	-7.73m
		北へ10km	8.38m	5.72m	7.15m	8.65m	6.28m	4.23m	-7.70m	-7.68m
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m
		南へ10km	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
		南へ20km	8.71m	6.40m	8.10m	8.86m	6.75m	4.95m	-6.62m	-6.67m
		南へ30km	8.01m	6.19m	7.91m	8.35m	6.10m	4.81m	-6.30m	-6.43m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.13m	6.98m	7.08m	6.22m	5.68m	6.16m	-8.50m	-8.03m
		北へ20km	6.68m	7.06m	7.98m	6.30m	5.98m	6.39m	-9.45m	-9.06m
		北へ10km	7.35m	7.10m	7.77m	6.62m	6.44m	6.37m	-10.37m	-9.96m
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
		南へ10km	8.06m	8.13m	8.40m	7.02m	6.33m	6.76m	-10.00m	-9.85m
		南へ20km	8.86m	8.71m	9.02m	7.03m	6.43m	7.01m	-9.33m	-9.44m
		南へ30km	9.12m	8.06m	8.39m	7.01m	6.24m	6.67m	-8.94m	-9.14m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.34m	6.95m	7.52m	5.44m	5.24m	5.49m	-6.34m	-6.22m	
		bd	5.69m	6.11m	6.83m	5.62m	5.61m	5.56m	-5.96m	-5.53m	
		cd	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m	
		de	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
		df	7.52m	7.75m	8.06m	6.94m	6.83m	6.41m	-7.40m	-7.28m	
		dg	7.95m	8.78m	7.39m	6.54m	6.90m	6.21m	-7.61m	-7.44m	
		dh	6.33m	6.99m	7.80m	5.65m	5.97m	6.46m	-5.69m	-5.67m	
	固定e	ae	7.98m	8.23m	7.14m	6.70m	6.87m	5.26m	-5.97m	-6.08m	
		be	7.96m	8.21m	7.11m	6.70m	6.87m	5.32m	-6.09m	-6.04m	
		ce	9.44m	9.60m	7.55m	7.50m	8.18m	6.20m	-7.25m	-6.83m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m	
		eg	9.09m	9.16m	7.09m	7.05m	7.69m	6.14m	-7.71m	-7.41m	
		eh	7.98m	8.24m	7.88m	6.71m	6.89m	5.99m	-6.05m	-5.79m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	7.12m	4.99m	6.57m	7.06m	4.57m	3.52m	-4.98m	-4.99m	
		bd	7.27m	4.10m	6.20m	7.25m	4.69m	3.75m	-5.38m	-5.36m	
		cd	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m	
		de	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
		df	5.78m	5.55m	6.61m	5.54m	4.77m	3.97m	-6.06m	-6.01m	
		dg	7.21m	5.16m	6.29m	7.26m	4.59m	4.10m	-6.12m	-6.09m	
		dh	7.16m	4.66m	6.32m	7.08m	4.48m	4.00m	-5.43m	-5.45m	
	固定e	ae	8.01m	4.43m	6.10m	8.30m	5.88m	3.68m	-5.11m	-5.26m	
		be	7.95m	4.35m	6.09m	8.27m	6.32m	3.67m	-5.46m	-5.50m	
		ce	7.24m	4.80m	6.10m	7.54m	5.00m	3.92m	-6.62m	-6.64m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m	
		eg	7.48m	4.48m	6.08m	7.76m	5.29m	3.69m	-6.26m	-6.43m	
		eh	7.83m	4.45m	6.03m	8.17m	6.05m	3.67m	-5.45m	-5.54m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.41m	5.80m	5.99m	5.22m	4.75m	4.89m	-7.45m	-7.17m	
		bd	5.72m	6.10m	5.79m	5.27m	5.56m	4.88m	-6.36m	-6.11m	
		cd	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m	
		de	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
		df	8.56m	7.21m	7.46m	6.78m	6.52m	6.24m	-8.82m	-8.80m	
		dg	6.76m	7.30m	6.54m	6.29m	6.32m	6.00m	-8.22m	-7.79m	
	固定e	dh	5.62m	5.83m	6.29m	5.27m	4.78m	5.05m	-6.79m	-6.55m	
		ae	6.62m	5.75m	6.84m	6.63m	5.43m	5.12m	-6.65m	-6.93m	
		be	6.61m	5.72m	6.81m	6.62m	5.42m	5.10m	-5.60m	-5.74m	
		ce	6.13m	5.98m	6.75m	6.60m	5.40m	5.21m	-6.65m	-6.98m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m	
		eg	6.14m	5.99m	6.76m	6.61m	5.40m	5.07m	-7.11m	-7.10m	
		eh	6.76m	5.73m	6.82m	6.63m	5.43m	5.11m	-6.18m	-6.26m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	9.08m	9.25m	8.29m	7.27m	7.84m	6.65m	-7.80m	-8.03m	
		北へ20km	8.63m	8.84m	8.75m	6.72m	7.44m	7.06m	-8.90m	-9.00m	
		北へ10km	8.60m	8.70m	8.66m	6.69m	7.33m	7.54m	-9.39m	-9.51m	
		基準位置	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km	9.22m	9.30m	8.95m	7.22m	8.02m	7.24m	-8.48m	-8.47m	
		南へ20km	8.57m	8.48m	8.85m	7.12m	7.40m	6.89m	-7.80m	-7.87m	
南へ30km		8.03m	8.28m	8.53m	7.03m	7.13m	6.66m	-7.37m	-7.36m		
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	7.28m	5.40m	6.25m	7.48m	5.11m	4.14m	-7.54m	-7.61m	
		北へ20km	7.67m	6.01m	6.57m	7.85m	5.58m	4.31m	-7.79m	-7.76m	
		北へ10km	8.32m	6.05m	7.08m	8.57m	6.35m	4.28m	-7.70m	-7.72m	
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	-7.45m	
南へ20km		8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	-7.04m		
南へ30km		7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	-6.45m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											
基準位置											
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											
基準位置											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.46m	6.72m	7.42m	6.59m	5.39m	5.62m	-7.77m	-7.38m	
		北へ20km	6.56m	7.10m	8.00m	6.59m	5.68m	6.30m	-9.19m	-8.79m	
		北へ10km	7.09m	7.05m	7.27m	6.61m	6.32m	6.33m	-10.21m	-9.77m	
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		南へ10km	7.54m	7.26m	7.68m	6.44m	6.31m	6.17m	-10.22m	-9.91m	
		南へ20km	7.64m	7.45m	7.93m	6.03m	5.66m	5.99m	-9.81m	-9.56m	
南へ30km		8.32m	7.07m	7.91m	5.66m	5.74m	6.32m	-9.15m	-9.23m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.38m	10.43m	9.88m	8.01m	9.21m	7.11m	-7.82m	-7.53m
	矩形モデル (東へ移動)	10.55m	10.92m	10.03m	8.21m	9.50m	7.19m	-7.75m	-7.72m
	くの字モデル (基準)	10.01m	10.46m	9.60m	8.87m	9.16m	7.12m	-8.05m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.59m	11.31m	10.32m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.86m	-7.80m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
	くの字モデル (基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.34m	10.36m	9.71m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.02m
	矩形モデル (東へ移動)	10.74m	11.18m	9.86m	8.63m	9.94m	7.33m	-8.54m	-8.56m
	くの字モデル (基準)	9.89m	10.33m	9.54m	8.50m	9.23m	7.20m	-7.86m	-7.78m
	くの字モデル (東へ移動)	10.40m	11.24m	10.16m	9.06m	9.94m	7.87m	-8.37m	-8.41m
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.08m	9.14m	9.72m	7.25m	7.75m	8.47m	-9.75m	-9.91m
	くの字モデル (基準)	9.96m	9.99m	9.35m	7.37m	8.43m	7.27m	-8.97m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	9.59m	9.66m	10.12m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
	矩形モデル (東へ移動)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	くの字モデル (基準)	7.24m	7.33m	7.95m	5.96m	5.68m	6.12m	-10.22m	-9.79m
	くの字モデル (東へ移動)	8.92m	7.19m	7.74m	6.72m	6.10m	6.26m	-10.79m	-10.45m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

余白

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.65m	10.93m	9.75m	8.56m	9.89m	7.39m	-8.55m	-8.61m
	1km(基準)	10.74m	11.18m	9.86m	8.63m	9.94m	7.33m	-8.54m	-8.56m
	2km	10.74m	11.22m	10.05m	8.75m	9.93m	7.34m	-8.83m	-8.90m
	3km	10.67m	11.19m	10.14m	8.89m	9.89m	7.38m	-9.03m	-8.98m
	4km	10.64m	11.17m	10.15m	8.96m	9.86m	7.44m	-9.28m	-9.23m
	5km	10.56m	11.09m	10.11m	9.00m	9.78m	7.50m	-9.46m	-9.41m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.50m	11.30m	10.13m	8.88m	10.06m	7.46m	-7.87m	-7.96m
	1km(基準)	10.59m	11.31m	10.32m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.86m	-7.80m
	2km	10.71m	11.35m	10.51m	9.25m	9.98m	7.60m	-8.06m	-8.06m
	3km	10.86m	11.45m	10.584m	9.27m	10.09m	7.62m	-8.26m	-8.32m
	4km	10.99m	11.57m	10.576m	9.30m	10.23m	7.59m	-8.46m	-8.42m
	5km	11.16m	11.68m	10.52m	9.29m	10.35m	7.65m	-8.65m	-8.69m
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: くの字モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.40m	6.03m	7.84m	9.24m	7.36m	5.12m	-7.77m	-7.73m
	1km(基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
	2km	9.38m	6.13m	7.78m	9.19m	7.22m	4.70m	-8.04m	-8.05m
	3km	9.13m	6.10m	7.65m	9.05m	6.98m	4.68m	-8.13m	-8.12m
	4km	8.85m	6.01m	7.46m	8.93m	6.72m	4.64m	-8.10m	-8.08m
	5km	8.56m	5.89m	7.27m	8.79m	6.45m	4.57m	-8.04m	-8.05m
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.26m	9.21m	10.09m	7.12m	7.80m	8.72m	-9.78m	-9.94m
	1km(基準)	9.59m	9.66m	10.12m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m
	2km	9.87m	9.88m	9.86m	7.45m	8.59m	8.33m	-9.84m	-10.00m
	3km	9.94m	9.96m	9.92m	7.69m	8.84m	8.23m	-9.99m	-10.03m
	4km	10.01m	10.01m	10.03m	7.90m	9.00m	8.25m	-10.14m	-10.12m
	5km	10.04m	10.06m	10.01m	8.06m	9.08m	8.24m	-10.28m	-10.20m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果

損傷の組合せ地形④ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.52m	7.87m	7.91m	6.62m	6.22m	6.63m	-10.72m	-10.38m
	1km(基準)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	2km	8.40m	8.24m	8.43m	6.84m	6.70m	7.17m	-11.22m	-11.07m
	3km	8.65m	8.50m	8.88m	6.69m	6.75m	7.22m	-11.23m	-11.24m
	4km	8.87m	8.58m	9.07m	6.72m	6.80m	7.26m	-11.24m	-11.35m
	5km	8.97m	8.51m	8.96m	6.75m	6.80m	7.20m	-11.25m	-11.42m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

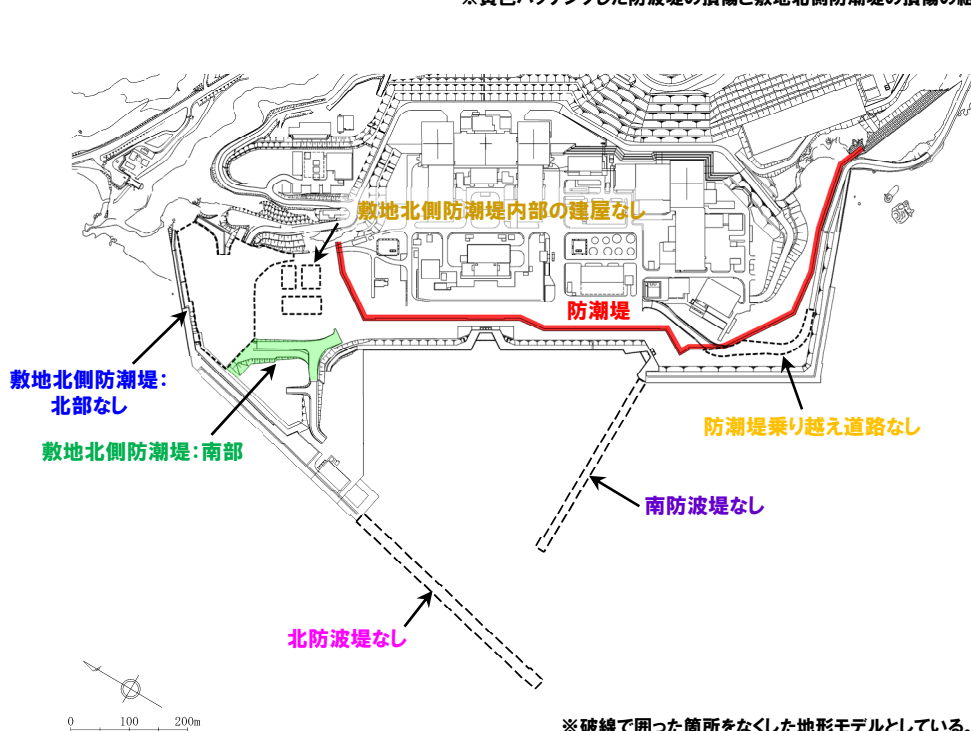
損傷の組合せ地形⑤解析結果

○損傷の組合せ地形⑤ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

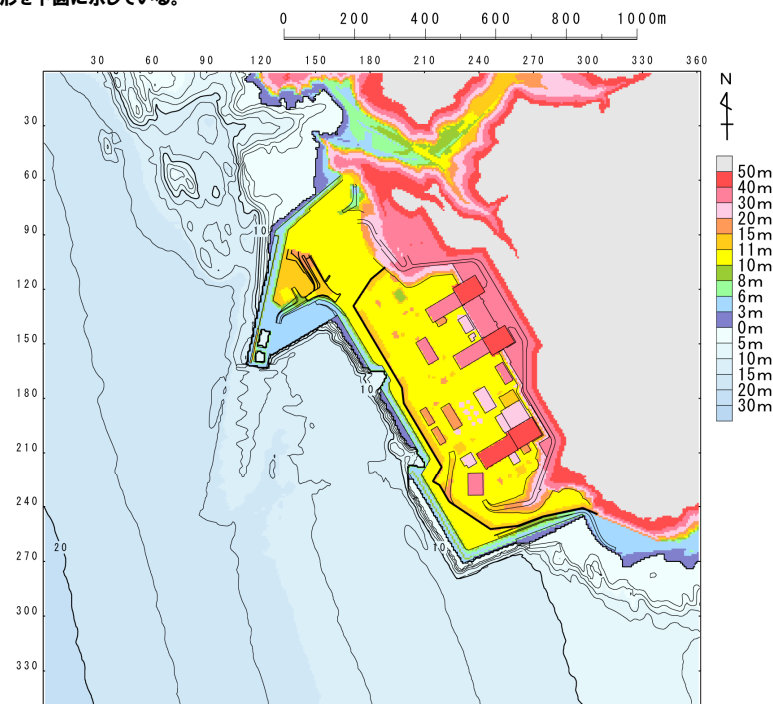
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.04m	2.74m	3.76m	3.13m	2.53m	2.31m	-2.79m	-2.81m
		2	4.70m	4.04m	4.71m	3.82m	3.68m	3.62m	-4.53m	-4.29m
		3	3.64m	3.78m	4.45m	3.48m	3.47m	3.34m	-3.58m	-3.54m
		4	3.78m	3.34m	4.18m	3.08m	3.10m	2.76m	-2.88m	-2.89m
		5	2.58m	2.52m	3.46m	2.34m	2.63m	1.96m	-2.41m	-2.44m
		6	3.68m	3.58m	3.71m	3.72m	3.58m	3.28m	-3.69m	-3.49m
		7	3.71m	3.69m	3.75m	3.26m	3.77m	2.67m	-2.81m	-2.74m
		8	3.43m	3.06m	3.12m	2.94m	3.25m	2.29m	-2.64m	-2.82m
	bc	1	4.03m	3.75m	4.10m	4.09m	3.04m	2.89m	-4.02m	-3.87m
		2	5.20m	5.50m	6.04m	4.71m	4.40m	4.98m	-4.99m	-4.79m
		3	4.54m	4.85m	6.03m	4.35m	4.38m	4.31m	-3.94m	-3.77m
		4	4.72m	4.15m	5.11m	4.35m	4.07m	3.95m	-3.26m	-3.16m
		5	3.79m	3.25m	3.88m	3.47m	2.89m	2.62m	-3.06m	-3.35m
		6	4.85m	4.94m	4.79m	4.30m	4.72m	4.10m	-5.02m	-5.26m
		7	4.31m	4.12m	4.93m	4.34m	4.15m	3.97m	-4.06m	-3.75m
		8	4.78m	4.26m	5.08m	4.41m	4.47m	3.43m	-3.64m	-3.64m
	cd	1	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m
		2	5.93m	7.05m	8.22m	5.72m	5.61m	6.29m	-6.76m	-6.86m
		3	5.49m	6.10m	6.73m	4.99m	5.58m	5.53m	-7.29m	-6.98m
		4	5.11m	5.82m	7.90m	4.95m	5.16m	4.58m	-4.76m	-4.30m
		5	5.07m	4.20m	4.99m	5.11m	3.83m	3.99m	-6.53m	-6.41m
		6	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m
		7	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m
		8	6.72m	6.08m	6.28m	6.34m	5.94m	4.47m	-5.02m	-4.31m
de	1	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
	2	8.44m	8.86m	8.79m	6.90m	7.26m	6.93m	-7.68m	-7.70m	
	3	6.14m	7.09m	7.60m	6.21m	5.54m	5.76m	-8.97m	-8.55m	
	4	7.24m	6.06m	7.42m	7.23m	6.07m	4.88m	-6.82m	-6.45m	
	5	8.33m	6.39m	7.93m	8.54m	6.33m	4.89m	-8.18m	-8.24m	
	6	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
	7	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	8	7.63m	6.21m	7.18m	7.61m	6.60m	5.22m	-7.80m	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m
		2	7.26m	7.78m	8.13m	6.71m	6.66m	5.85m	-6.89m	-6.54m
		3	7.26m	6.64m	7.68m	5.84m	5.05m	5.39m	-7.17m	-7.42m
		4	7.10m	5.75m	7.07m	7.05m	5.82m	4.31m	-4.76m	-5.19m
		5	6.91m	6.25m	7.74m	6.42m	5.63m	4.79m	-6.89m	-7.16m
		6	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m
		7	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m
		8	7.57m	6.08m	6.89m	7.57m	6.54m	4.74m	-5.64m	-6.24m
	fg	1	5.24m	4.24m	4.95m	3.93m	4.27m	2.96m	-4.32m	-4.19m
		2	6.11m	6.12m	6.12m	5.58m	5.43m	4.82m	-5.46m	-5.18m
		3	6.18m	5.89m	5.49m	4.87m	4.94m	4.43m	-5.70m	-5.45m
		4	4.64m	4.59m	5.42m	4.36m	4.73m	3.77m	-3.31m	-3.09m
		5	4.41m	3.89m	4.60m	3.50m	4.01m	3.37m	-3.74m	-3.91m
		6	7.12m	6.81m	5.97m	5.99m	5.91m	5.35m	-5.96m	-5.78m
		7	6.23m	6.15m	5.52m	5.13m	5.07m	4.46m	-5.26m	-4.90m
		8	5.41m	5.22m	5.13m	4.95m	5.20m	3.97m	-3.50m	-3.28m
	gh	1	4.05m	2.88m	3.87m	4.04m	2.96m	2.62m	-3.65m	-3.43m
		2	5.67m	5.02m	4.98m	4.72m	4.52m	4.22m	-5.07m	-4.98m
		3	4.90m	4.82m	5.04m	4.37m	4.56m	3.98m	-4.00m	-3.70m
		4	3.95m	3.52m	4.12m	3.30m	3.25m	3.27m	-2.94m	-3.21m
		5	3.23m	3.21m	3.53m	2.89m	2.97m	2.68m	-3.00m	-2.90m
		6	5.27m	4.99m	4.67m	4.60m	4.72m	4.40m	-5.14m	-4.97m
		7	4.80m	4.67m	4.45m	4.04m	4.07m	3.82m	-3.28m	-3.00m
		8	3.81m	3.53m	3.83m	3.36m	3.70m	3.16m	-2.70m	-2.67m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.02m	7.71m	8.40m	6.52m	6.51m	7.17m	-8.60m	-8.66m
		北へ20km	7.41m	8.00m	9.70m	6.51m	7.08m	7.54m	-9.32m	-9.31m
		北へ10km	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
		基準位置	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m
		南へ10km	10.36m	10.54m	9.60m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.03m
		南へ20km	10.40m	10.63m	9.88m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.81m	-7.53m
		南へ30km	10.08m	10.07m	9.39m	7.74m	8.77m	6.76m	-7.75m	-7.49m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.20m	5.87m	6.51m	7.09m	4.74m	4.02m	-7.46m	-7.52m
		北へ20km	7.86m	5.83m	6.80m	8.01m	5.46m	3.87m	-7.77m	-7.73m
		北へ10km	8.38m	5.72m	7.15m	8.65m	6.28m	4.23m	-7.70m	-7.68m
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m
		南へ10km	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
		南へ20km	8.71m	6.40m	8.10m	8.86m	6.75m	4.95m	-6.62m	-6.67m
		南へ30km	8.01m	6.19m	7.91m	8.35m	6.10m	4.81m	-6.30m	-6.43m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.13m	6.98m	7.08m	6.22m	5.68m	6.16m	-8.50m	-8.03m
		北へ20km	6.68m	7.06m	7.98m	6.30m	5.98m	6.39m	-9.45m	-9.06m
		北へ10km	7.35m	7.10m	7.77m	6.62m	6.44m	6.37m	-10.37m	-9.96m
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
		南へ10km	8.06m	8.13m	8.40m	7.02m	6.33m	6.76m	-10.00m	-9.85m
		南へ20km	8.86m	8.71m	9.02m	7.03m	6.43m	7.01m	-9.33m	-9.44m
		南へ30km	9.12m	8.06m	8.39m	7.01m	6.24m	6.67m	-8.94m	-9.14m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.34m	6.95m	7.52m	5.44m	5.24m	5.49m	-6.34m	-6.22m	
		bd	5.69m	6.11m	6.83m	5.62m	5.61m	5.56m	-5.96m	-5.53m	
		cd	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m	
		de	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
		df	7.52m	7.75m	8.06m	6.94m	6.83m	6.41m	-7.40m	-7.28m	
		dg	7.95m	8.78m	7.39m	6.54m	6.90m	6.21m	-7.61m	-7.44m	
		dh	6.33m	6.99m	7.80m	5.65m	5.97m	6.46m	-5.69m	-5.67m	
	固定e	ae	7.98m	8.23m	7.14m	6.70m	6.87m	5.26m	-5.97m	-6.08m	
		be	7.96m	8.21m	7.11m	6.70m	6.87m	5.32m	-6.09m	-6.04m	
		ce	9.44m	9.60m	7.55m	7.50m	8.18m	6.20m	-7.25m	-6.83m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m	
		eg	9.09m	9.16m	7.09m	7.05m	7.69m	6.14m	-7.71m	-7.41m	
		eh	7.98m	8.24m	7.88m	6.71m	6.89m	5.99m	-6.05m	-5.79m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	7.12m	4.99m	6.57m	7.06m	4.57m	3.52m	-4.98m	-4.99m	
		bd	7.27m	4.10m	6.20m	7.25m	4.69m	3.75m	-5.38m	-5.36m	
		cd	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m	
		de	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
		df	5.78m	5.55m	6.61m	5.54m	4.77m	3.97m	-6.06m	-6.01m	
		dg	7.21m	5.16m	6.29m	7.26m	4.59m	4.10m	-6.12m	-6.09m	
	固定e	dh	7.16m	4.66m	6.32m	7.08m	4.48m	4.00m	-5.43m	-5.45m	
		ae	8.01m	4.43m	6.10m	8.30m	5.88m	3.68m	-5.11m	-5.26m	
		be	7.95m	4.35m	6.09m	8.27m	6.32m	3.67m	-5.46m	-5.50m	
		ce	7.24m	4.80m	6.10m	7.54m	5.00m	3.92m	-6.62m	-6.64m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m	
		eg	7.48m	4.48m	6.08m	7.76m	5.29m	3.69m	-6.26m	-6.43m	
		eh	7.83m	4.45m	6.03m	8.17m	6.05m	3.67m	-5.45m	-5.54m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.41m	5.80m	5.99m	5.22m	4.75m	4.89m	-7.45m	-7.17m	
		bd	5.72m	6.10m	5.79m	5.27m	5.56m	4.88m	-6.36m	-6.11m	
		cd	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m	
		de	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
		df	8.56m	7.21m	7.46m	6.78m	6.52m	6.24m	-8.82m	-8.80m	
		dg	6.76m	7.30m	6.54m	6.29m	6.32m	6.00m	-8.22m	-7.79m	
	固定e	dh	5.62m	5.83m	6.29m	5.27m	4.78m	5.05m	-6.79m	-6.55m	
		ae	6.62m	5.75m	6.84m	6.63m	5.43m	5.12m	-6.65m	-6.93m	
		be	6.61m	5.72m	6.81m	6.62m	5.42m	5.10m	-5.60m	-5.74m	
		ce	6.13m	5.98m	6.75m	6.60m	5.40m	5.21m	-6.65m	-6.98m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m	
		eg	6.14m	5.99m	6.76m	6.61m	5.40m	5.07m	-7.11m	-7.10m	
		eh	6.76m	5.73m	6.82m	6.63m	5.43m	5.11m	-6.18m	-6.26m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	9.08m	9.25m	8.29m	7.27m	7.84m	6.65m	-7.80m	-8.03m	
		北へ20km	8.63m	8.84m	8.75m	6.72m	7.44m	7.06m	-8.90m	-9.00m	
		北へ10km	8.60m	8.70m	8.66m	6.69m	7.33m	7.54m	-9.39m	-9.51m	
		基準位置	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km	9.22m	9.30m	8.95m	7.22m	8.02m	7.24m	-8.48m	-8.47m	
		南へ20km	8.57m	8.48m	8.85m	7.12m	7.40m	6.89m	-7.80m	-7.87m	
南へ30km		8.03m	8.28m	8.53m	7.03m	7.13m	6.66m	-7.37m	-7.36m		
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	7.28m	5.40m	6.25m	7.48m	5.11m	4.14m	-7.54m	-7.61m
		北へ20km	7.67m	6.01m	6.57m	7.85m	5.58m	4.31m	-7.79m	-7.76m
		北へ10km	8.32m	6.05m	7.08m	8.57m	6.35m	4.28m	-7.70m	-7.72m
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	移動e	南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	-7.45m
		南へ20km	8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	-7.04m
南へ30km		7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	-6.45m	
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	固定e	南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km								
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	移動e	南へ10km								
		南へ20km								
南へ30km										
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	固定e	南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km								
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	移動e	南へ10km								
		南へ20km								
南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.46m	6.72m	7.42m	6.59m	5.39m	5.62m	-7.77m	-7.38m	
		北へ20km	6.56m	7.10m	8.00m	6.59m	5.68m	6.30m	-9.19m	-8.79m	
		北へ10km	7.09m	7.05m	7.27m	6.61m	6.32m	6.33m	-10.21m	-9.77m	
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.54m	7.26m	7.68m	6.44m	6.31m	6.17m	-10.22m	-9.91m	
		南へ20km	7.64m	7.45m	7.93m	6.03m	5.66m	5.99m	-9.81m	-9.56m	
		南へ30km	8.32m	7.07m	7.91m	5.66m	5.74m	6.32m	-9.15m	-9.23m	
南へ30km		STEP2-1 3号取水口(下降側) 最大ケースと同じ									
移動d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
固定e	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										
固定d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
移動e	基準位置										
	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.40m	10.63m	9.88m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.81m	-7.53m
	矩形モデル (東へ移動)	10.60m	10.99m	10.03m	8.21m	9.50m	7.18m	-7.75m	-7.72m
	くの字モデル (基準)	10.01m	10.47m	9.60m	8.87m	9.16m	7.12m	-8.04m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.59m	11.35m	10.32m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.86m	-7.80m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
	くの字モデル (基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.36m	10.54m	9.60m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.03m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.32m	9.86m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	-8.56m
	くの字モデル (基準)	9.90m	10.34m	9.54m	8.50m	9.23m	7.20m	-7.86m	-7.77m
	くの字モデル (東へ移動)	10.44m	11.28m	10.16m	9.06m	9.94m	7.87m	-8.37m	-8.41m
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.08m	9.14m	9.72m	7.25m	7.75m	8.47m	-9.75m	-9.91m
	くの字モデル (基準)	9.96m	10.00m	9.35m	7.37m	8.43m	7.27m	-8.97m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	9.59m	9.66m	10.12m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
	矩形モデル (東へ移動)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	くの字モデル (基準)	7.24m	7.33m	7.95m	5.96m	5.68m	6.12m	-10.22m	-9.79m
	くの字モデル (東へ移動)	8.92m	7.19m	7.74m	6.72m	6.10m	6.26m	-10.79m	-10.45m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.72m	11.17m	9.55m	8.56m	9.89m	7.39m	-8.55m	-8.61m
	1km(基準)	10.81m	11.32m	9.86m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	-8.56m
	2km	10.81m	11.31m	10.05m	8.75m	9.93m	7.33m	-8.82m	-8.90m
	3km	10.73m	11.20m	10.14m	8.89m	9.89m	7.38m	-9.03m	-8.99m
	4km	10.69m	11.18m	10.15m	8.96m	9.86m	7.44m	-9.28m	-9.23m
	5km	10.61m	11.12m	10.11m	9.00m	9.78m	7.49m	-9.46m	-9.40m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.58m	11.34m	10.13m	8.88m	10.06m	7.46m	-7.86m	-7.95m
	1km(基準)	10.59m	11.35m	10.32m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.86m	-7.80m
	2km	10.71m	11.39m	10.51m	9.25m	9.98m	7.60m	-8.06m	-8.06m
	3km	10.86m	11.47m	10.58m	9.27m	10.09m	7.62m	-8.27m	-8.32m
	4km	11.04m	11.62m	10.58m	9.30m	10.23m	7.59m	-8.46m	-8.45m
	5km	11.22m	11.73m	10.52m	9.29m	10.35m	7.65m	-8.65m	-8.70m
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: くの字モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.40m	6.03m	7.84m	9.24m	7.36m	5.12m	-7.77m	-7.73m
	1km(基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
	2km	9.38m	6.13m	7.78m	9.19m	7.22m	4.70m	-8.04m	-8.05m
	3km	9.13m	6.10m	7.65m	9.05m	6.98m	4.68m	-8.13m	-8.12m
	4km	8.85m	6.01m	7.46m	8.93m	6.72m	4.64m	-8.10m	-8.08m
	5km	8.56m	5.89m	7.27m	8.79m	6.45m	4.57m	-8.04m	-8.05m
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.26m	9.21m	10.09m	7.12m	7.80m	8.72m	-9.78m	-9.94m
	1km(基準)	9.59m	9.66m	10.12m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m
	2km	9.87m	9.90m	9.85m	7.45m	8.59m	8.33m	-9.84m	-10.00m
	3km	9.94m	10.03m	9.93m	7.69m	8.84m	8.22m	-9.99m	-10.03m
	4km	10.01m	10.13m	10.03m	7.90m	9.00m	8.25m	-10.14m	-10.12m
	5km	10.04m	10.21m	10.01m	8.06m	9.08m	8.24m	-10.28m	-10.21m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果

損傷の組合せ地形⑤ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.52m	7.87m	7.91m	6.62m	6.22m	6.63m	-10.72m	-10.38m
	1km(基準)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	2km	8.40m	8.24m	8.43m	6.84m	6.70m	7.17m	-11.22m	-11.07m
	3km	8.65m	8.50m	8.88m	6.69m	6.75m	7.22m	-11.23m	-11.24m
	4km	8.87m	8.58m	9.07m	6.72m	6.80m	7.26m	-11.24m	-11.35m
	5km	8.97m	8.51m	8.96m	6.75m	6.80m	7.20m	-11.25m	-11.42m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

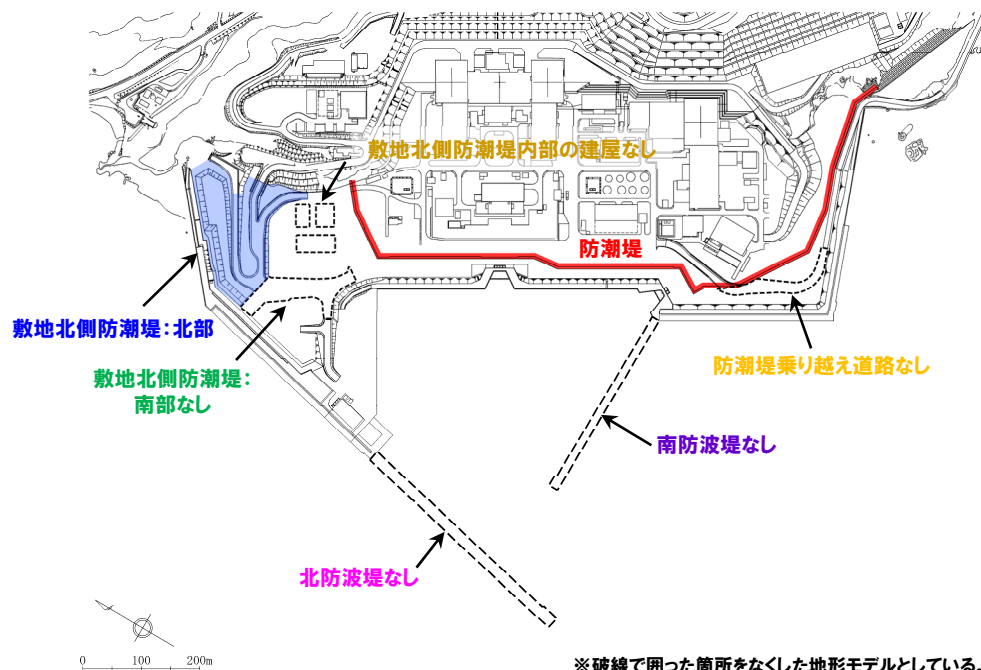
損傷の組合せ地形⑥解析結果

○損傷の組合せ地形⑥ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

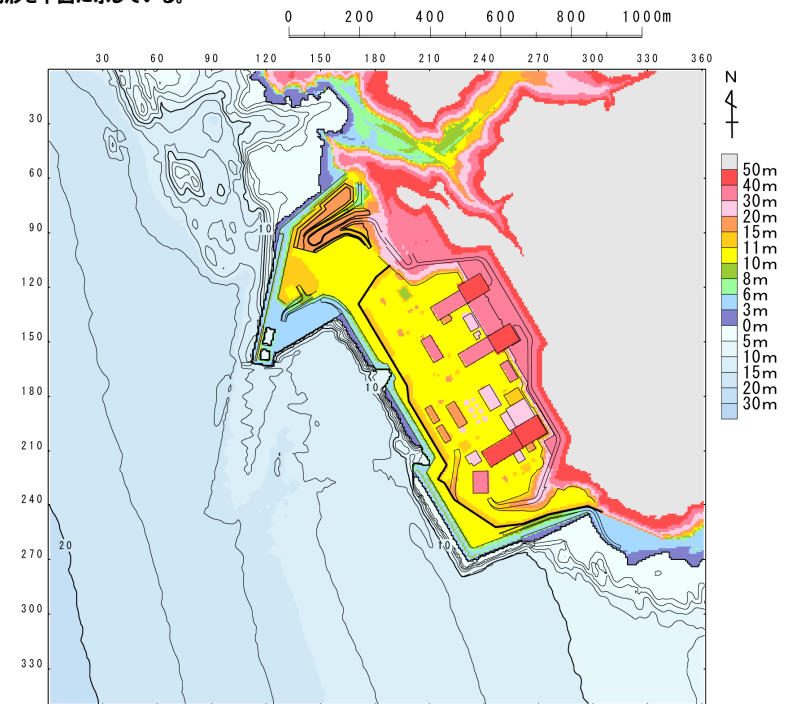
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.04m	2.74m	3.76m	3.13m	2.53m	2.31m	-2.79m	-2.81m
		2	4.70m	4.04m	4.71m	3.82m	3.68m	3.62m	-4.53m	-4.29m
		3	3.64m	3.78m	4.45m	3.48m	3.47m	3.34m	-3.58m	-3.54m
		4	3.78m	3.34m	4.18m	3.08m	3.10m	2.76m	-2.88m	-2.89m
		5	2.58m	2.52m	3.46m	2.34m	2.63m	1.96m	-2.41m	-2.44m
		6	3.68m	3.58m	3.71m	3.72m	3.58m	3.28m	-3.69m	-3.49m
		7	3.71m	3.69m	3.75m	3.26m	3.77m	2.67m	-2.81m	-2.74m
		8	3.43m	3.06m	3.12m	2.94m	3.25m	2.29m	-2.64m	-2.82m
	bc	1	4.03m	3.75m	4.10m	4.09m	3.04m	2.89m	-4.02m	-3.87m
		2	5.20m	5.50m	6.04m	4.71m	4.40m	4.98m	-4.99m	-4.79m
		3	4.54m	4.85m	6.03m	4.35m	4.38m	4.31m	-3.94m	-3.77m
		4	4.72m	4.15m	5.11m	4.35m	4.07m	3.95m	-3.26m	-3.16m
		5	3.79m	3.25m	3.88m	3.47m	2.89m	2.62m	-3.06m	-3.35m
		6	4.85m	4.94m	4.79m	4.30m	4.72m	4.10m	-5.02m	-5.26m
		7	4.31m	4.12m	4.93m	4.34m	4.15m	3.97m	-4.06m	-3.75m
		8	4.78m	4.26m	5.08m	4.41m	4.47m	3.43m	-3.64m	-3.64m
	cd	1	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m
		2	5.93m	7.05m	8.22m	5.72m	5.61m	6.29m	-6.76m	-6.86m
		3	5.49m	6.10m	6.73m	4.99m	5.58m	5.53m	-7.29m	-6.98m
		4	5.11m	5.82m	7.90m	4.95m	5.16m	4.58m	-4.76m	-4.30m
		5	5.07m	4.20m	4.99m	5.11m	3.83m	3.99m	-6.53m	-6.41m
		6	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m
		7	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m
		8	6.72m	6.08m	6.28m	6.34m	5.94m	4.47m	-5.02m	-4.31m
de	1	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
	2	8.44m	8.86m	8.79m	6.90m	7.26m	6.93m	-7.68m	-7.70m	
	3	6.14m	7.09m	7.60m	6.21m	5.54m	5.76m	-8.97m	-8.55m	
	4	7.24m	6.06m	7.42m	7.23m	6.07m	4.88m	-6.82m	-6.45m	
	5	8.33m	6.39m	7.93m	8.54m	6.33m	4.89m	-8.18m	-8.24m	
	6	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
	7	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	8	7.63m	6.21m	7.18m	7.61m	6.60m	5.22m	-7.80m	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m
		2	7.26m	7.78m	8.13m	6.71m	6.66m	5.85m	-6.89m	-6.54m
		3	7.26m	6.64m	7.68m	5.84m	5.05m	5.39m	-7.17m	-7.42m
		4	7.10m	5.75m	7.07m	7.05m	5.82m	4.31m	-4.76m	-5.19m
		5	6.91m	6.25m	7.74m	6.42m	5.63m	4.79m	-6.89m	-7.16m
		6	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m
		7	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m
		8	7.57m	6.08m	6.89m	7.57m	6.54m	4.74m	-5.64m	-6.24m
	fg	1	5.24m	4.24m	4.95m	3.93m	4.27m	2.96m	-4.32m	-4.19m
		2	6.11m	6.12m	6.12m	5.58m	5.43m	4.82m	-5.46m	-5.18m
		3	6.18m	5.89m	5.49m	4.87m	4.94m	4.43m	-5.70m	-5.45m
		4	4.64m	4.59m	5.42m	4.36m	4.73m	3.77m	-3.31m	-3.09m
		5	4.41m	3.89m	4.60m	3.50m	4.01m	3.37m	-3.74m	-3.91m
		6	7.12m	6.81m	5.97m	5.99m	5.91m	5.35m	-5.96m	-5.78m
		7	6.23m	6.15m	5.52m	5.13m	5.07m	4.46m	-5.26m	-4.90m
		8	5.41m	5.22m	5.13m	4.95m	5.20m	3.97m	-3.50m	-3.28m
	gh	1	4.05m	2.88m	3.87m	4.04m	2.96m	2.62m	-3.65m	-3.43m
		2	5.67m	5.02m	4.98m	4.72m	4.52m	4.22m	-5.07m	-4.98m
		3	4.90m	4.82m	5.04m	4.37m	4.56m	3.98m	-4.00m	-3.70m
		4	3.95m	3.52m	4.12m	3.30m	3.25m	3.27m	-2.94m	-3.21m
		5	3.23m	3.21m	3.53m	2.89m	2.97m	2.68m	-3.00m	-2.90m
		6	5.27m	4.99m	4.67m	4.60m	4.72m	4.40m	-5.14m	-4.97m
		7	4.80m	4.67m	4.45m	4.04m	4.07m	3.82m	-3.28m	-3.00m
		8	3.81m	3.53m	3.83m	3.36m	3.70m	3.16m	-2.70m	-2.67m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.02m	7.71m	8.40m	6.52m	6.51m	7.17m	-8.60m	-8.66m
		北へ20km	7.41m	8.00m	9.70m	6.51m	7.08m	7.54m	-9.32m	-9.31m
		北へ10km	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
		基準位置	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m
		南へ10km	10.34m	10.36m	9.71m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.02m
		南へ20km	10.38m	10.43m	9.83m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.82m	-7.54m
		南へ30km	10.08m	10.04m	9.39m	7.74m	8.77m	6.76m	-7.75m	-7.48m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.20m	5.87m	6.51m	7.09m	4.74m	4.02m	-7.46m	-7.52m
		北へ20km	7.86m	5.83m	6.80m	8.01m	5.46m	3.87m	-7.77m	-7.73m
		北へ10km	8.38m	5.72m	7.15m	8.65m	6.28m	4.23m	-7.70m	-7.68m
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m
		南へ10km	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
		南へ20km	8.71m	6.40m	8.10m	8.86m	6.75m	4.95m	-6.62m	-6.67m
		南へ30km	8.01m	6.19m	7.91m	8.35m	6.10m	4.81m	-6.30m	-6.43m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.13m	6.98m	7.08m	6.22m	5.68m	6.16m	-8.50m	-8.03m
		北へ20km	6.68m	7.06m	7.98m	6.30m	5.98m	6.39m	-9.45m	-9.06m
		北へ10km	7.35m	7.10m	7.77m	6.62m	6.44m	6.37m	-10.37m	-9.96m
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
		南へ10km	8.06m	8.13m	8.40m	7.02m	6.33m	6.76m	-10.00m	-9.85m
		南へ20km	8.86m	8.71m	9.02m	7.03m	6.43m	7.01m	-9.33m	-9.44m
		南へ30km	9.12m	8.06m	8.39m	7.01m	6.24m	6.67m	-8.94m	-9.14m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.34m	6.95m	7.52m	5.44m	5.24m	5.49m	-6.34m	-6.22m	
		bd	5.69m	6.11m	6.83m	5.62m	5.61m	5.56m	-5.96m	-5.53m	
		cd	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	-7.23m	
		de	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
		df	7.52m	7.75m	8.06m	6.94m	6.83m	6.41m	-7.40m	-7.28m	
		dg	7.95m	8.78m	7.39m	6.54m	6.90m	6.21m	-7.61m	-7.44m	
		dh	6.33m	6.99m	7.80m	5.65m	5.97m	6.46m	-5.69m	-5.67m	
	固定e	ae	7.98m	8.23m	7.14m	6.70m	6.87m	5.26m	-5.97m	-6.08m	
		be	7.96m	8.21m	7.11m	6.70m	6.87m	5.32m	-6.09m	-6.04m	
		ce	9.44m	9.60m	7.55m	7.50m	8.18m	6.20m	-7.25m	-6.83m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	-7.29m	
		eg	9.09m	9.16m	7.09m	7.05m	7.69m	6.14m	-7.71m	-7.41m	
		eh	7.98m	8.24m	7.88m	6.71m	6.89m	5.99m	-6.05m	-5.79m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	7.12m	4.99m	6.57m	7.06m	4.57m	3.52m	-4.98m	-4.99m	
		bd	7.27m	4.10m	6.20m	7.25m	4.69m	3.75m	-5.38m	-5.36m	
		cd	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	-6.41m	
		de	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m	
		df	5.78m	5.55m	6.61m	5.54m	4.77m	3.97m	-6.06m	-6.01m	
		dg	7.21m	5.16m	6.29m	7.26m	4.59m	4.10m	-6.12m	-6.09m	
		dh	7.16m	4.66m	6.32m	7.08m	4.48m	4.00m	-5.43m	-5.45m	
	固定e	ae	8.01m	4.43m	6.10m	8.30m	5.88m	3.68m	-5.11m	-5.26m	
		be	7.95m	4.35m	6.09m	8.27m	6.32m	3.67m	-5.46m	-5.50m	
		ce	7.24m	4.80m	6.10m	7.54m	5.00m	3.92m	-6.62m	-6.64m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	-6.48m	
		eg	7.48m	4.48m	6.08m	7.76m	5.29m	3.69m	-6.26m	-6.43m	
		eh	7.83m	4.45m	6.03m	8.17m	6.05m	3.67m	-5.45m	-5.54m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.41m	5.80m	5.99m	5.22m	4.75m	4.89m	-7.45m	-7.17m	
		bd	5.72m	6.10m	5.79m	5.27m	5.56m	4.88m	-6.36m	-6.11m	
		cd	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	-7.14m	
		de	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
		df	8.56m	7.21m	7.46m	6.78m	6.52m	6.24m	-8.82m	-8.80m	
		dg	6.76m	7.30m	6.54m	6.29m	6.32m	6.00m	-8.22m	-7.79m	
	固定e	dh	5.62m	5.83m	6.29m	5.27m	4.78m	5.05m	-6.79m	-6.55m	
		ae	6.62m	5.75m	6.84m	6.63m	5.43m	5.12m	-6.65m	-6.93m	
		be	6.61m	5.72m	6.81m	6.62m	5.42m	5.10m	-5.60m	-5.74m	
		ce	6.13m	5.98m	6.75m	6.60m	5.40m	5.21m	-6.65m	-6.98m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	-8.69m	
		eg	6.14m	5.99m	6.76m	6.61m	5.40m	5.07m	-7.11m	-7.10m	
		eh	6.76m	5.73m	6.82m	6.63m	5.43m	5.11m	-6.18m	-6.26m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	9.08m	9.25m	8.29m	7.27m	7.84m	6.65m	-7.80m	-8.03m	
		北へ20km	8.63m	8.84m	8.75m	6.72m	7.44m	7.06m	-8.90m	-9.00m	
		北へ10km	8.60m	8.70m	8.66m	6.69m	7.33m	7.54m	-9.39m	-9.51m	
		基準位置	9.92m	9.86m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	-9.05m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km	9.22m	9.30m	8.95m	7.22m	8.02m	7.24m	-8.48m	-8.47m	
		南へ20km	8.57m	8.48m	8.85m	7.12m	7.40m	6.89m	-7.80m	-7.87m	
南へ30km		8.03m	8.28m	8.53m	7.03m	7.13m	6.66m	-7.37m	-7.36m		
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	7.28m	5.40m	6.25m	7.48m	5.11m	4.14m	-7.54m	-7.61m
		北へ20km	7.67m	6.01m	6.57m	7.85m	5.58m	4.31m	-7.79m	-7.76m
		北へ10km	8.32m	6.05m	7.08m	8.57m	6.35m	4.28m	-7.70m	-7.72m
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	-7.46m
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	移動e	南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	-7.45m
		南へ20km	8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	-7.04m
南へ30km		7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	-6.45m	
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	固定e	南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km								
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	移動e	南へ10km								
		南へ20km								
南へ30km										
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	固定e	南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km								
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	移動e	南へ10km								
		南へ20km								
南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.46m	6.72m	7.42m	6.59m	5.39m	5.62m	-7.77m	-7.38m	
		北へ20km	6.56m	7.10m	8.00m	6.59m	5.68m	6.30m	-9.19m	-8.79m	
		北へ10km	7.09m	7.05m	7.27m	6.61m	6.32m	6.33m	-10.21m	-9.77m	
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.54m	7.26m	7.68m	6.44m	6.31m	6.17m	-10.22m	-9.91m	
		南へ20km	7.64m	7.45m	7.93m	6.03m	5.66m	5.99m	-9.81m	-9.56m	
		南へ30km	8.32m	7.07m	7.91m	5.66m	5.74m	6.32m	-9.15m	-9.23m	
南へ30km		STEP2-1 3号取水口(下降側) 最大ケースと同じ									
移動d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	基準位置										
固定e	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										
固定d	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
移動e	基準位置										
	南へ10km										
	南へ20km										
	南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.38m	10.43m	9.83m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.82m	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.55m	10.92m	10.09m	8.21m	9.50m	7.18m	-7.75m	-7.72m
	くの字モデル (基準)	10.01m	10.46m	9.60m	8.87m	9.16m	7.12m	-8.05m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.59m	11.31m	10.54m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.84m	-7.81m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	-7.15m
	くの字モデル (基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.34m	10.36m	9.71m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	-8.02m
	矩形モデル (東へ移動)	10.74m	11.18m	9.85m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	-8.56m
	くの字モデル (基準)	9.89m	10.33m	9.54m	8.50m	9.23m	7.20m	-7.86m	-7.78m
	くの字モデル (東へ移動)	10.40m	11.24m	10.29m	9.06m	9.94m	7.87m	-8.37m	-8.41m
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.08m	9.14m	9.71m	7.25m	7.75m	8.47m	-9.75m	-9.91m
	くの字モデル (基準)	9.96m	9.99m	9.35m	7.37m	8.43m	7.27m	-8.97m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	9.59m	9.66m	10.23m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	-9.97m
	矩形モデル (東へ移動)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	くの字モデル (基準)	7.24m	7.33m	7.95m	5.96m	5.68m	6.12m	-10.22m	-9.79m
	くの字モデル (東へ移動)	8.92m	7.19m	7.74m	6.72m	6.10m	6.26m	-10.79m	-10.45m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

余白

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.65m	10.93m	9.75m	8.56m	9.89m	7.39m	-8.55m	-8.60m
	1km(基準)	10.74m	11.18m	9.85m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	-8.56m
	2km	10.74m	11.22m	10.14m	8.75m	9.93m	7.33m	-8.82m	-8.90m
	3km	10.67m	11.19m	10.31m	8.89m	9.89m	7.37m	-9.03m	-8.98m
	4km	10.64m	11.17m	10.34m	8.96m	9.86m	7.44m	-9.28m	-9.23m
	5km	10.56m	11.09m	10.32m	9.00m	9.78m	7.50m	-9.46m	-9.39m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.50m	11.30m	10.18m	8.88m	10.06m	7.45m	-7.87m	-7.96m
	1km(基準)	10.59m	11.31m	10.54m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.84m	-7.81m
	2km	10.71m	11.35m	10.78m	9.25m	9.98m	7.60m	-8.04m	-8.06m
	3km	10.86m	11.45m	10.85m	9.27m	10.09m	7.62m	-8.26m	-8.33m
	4km	10.99m	11.57m	10.84m	9.30m	10.23m	7.59m	-8.46m	-8.42m
	5km	11.16m	11.68m	10.78m	9.29m	10.35m	7.66m	-8.65m	-8.70m
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: くの字モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.40m	6.03m	7.84m	9.24m	7.36m	5.12m	-7.77m	-7.73m
	1km(基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	-7.85m
	2km	9.38m	6.13m	7.78m	9.19m	7.22m	4.70m	-8.04m	-8.05m
	3km	9.13m	6.10m	7.65m	9.05m	6.98m	4.68m	-8.13m	-8.12m
	4km	8.85m	6.01m	7.46m	8.93m	6.72m	4.64m	-8.10m	-8.08m
	5km	8.56m	5.89m	7.27m	8.79m	6.45m	4.57m	-8.04m	-8.05m
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.26m	9.21m	10.22m	7.12m	7.80m	8.72m	-9.78m	-9.94m
	1km(基準)	9.59m	9.66m	10.23m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	-9.93m
	2km	9.87m	9.88m	9.86m	7.45m	8.59m	8.33m	-9.84m	-10.00m
	3km	9.94m	9.96m	9.96m	7.69m	8.84m	8.23m	-9.99m	-10.03m
	4km	10.01m	10.01m	10.11m	7.90m	9.00m	8.25m	-10.14m	-10.12m
	5km	10.04m	10.06m	10.09m	8.06m	9.08m	8.24m	-10.28m	-10.20m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。

2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果

損傷の組合せ地形⑥ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.52m	7.87m	7.91m	6.62m	6.22m	6.63m	-10.72m	-10.38m
	1km(基準)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	-10.78m
	2km	8.40m	8.24m	8.43m	6.84m	6.70m	7.17m	-11.22m	-11.07m
	3km	8.65m	8.50m	8.88m	6.69m	6.75m	7.22m	-11.23m	-11.24m
	4km	8.87m	8.58m	9.07m	6.72m	6.80m	7.26m	-11.24m	-11.35m
	5km	8.97m	8.51m	8.96m	6.75m	6.80m	7.20m	-11.25m	-11.42m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

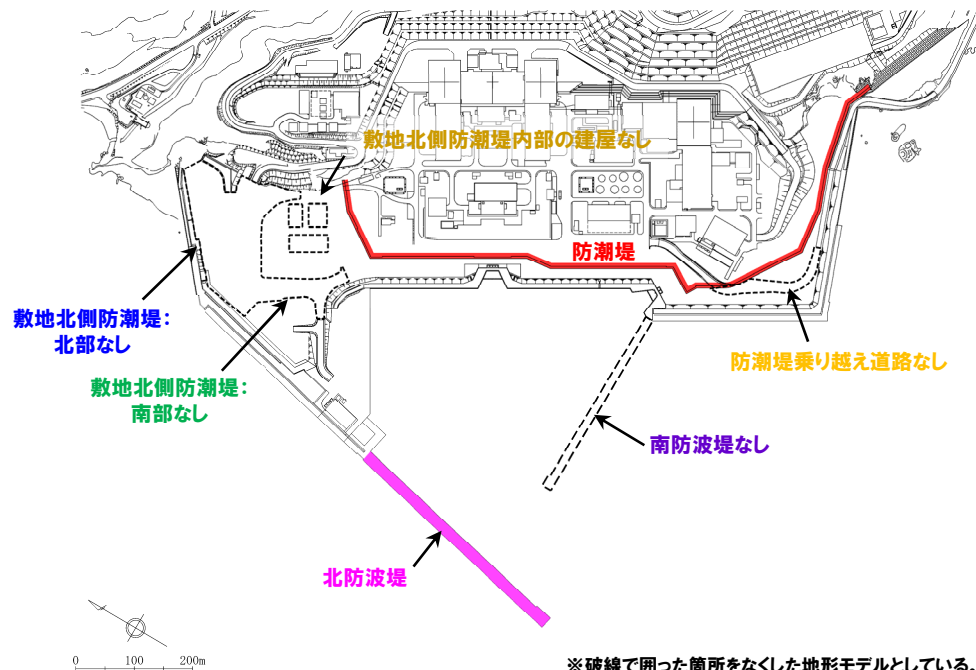
損傷の組合せ地形⑦解析結果

○損傷の組合せ地形⑦ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

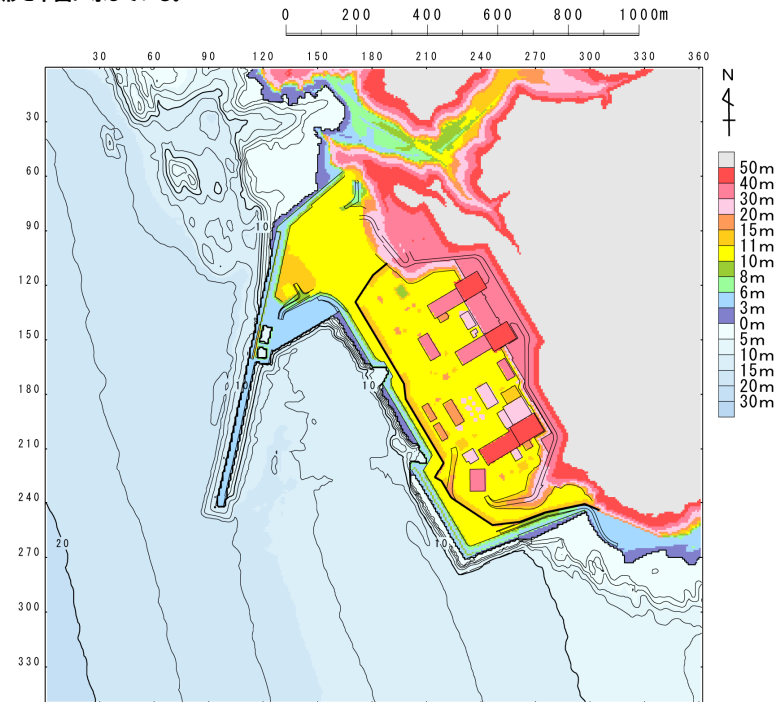
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.22m	3.21m	3.70m	3.07m	2.91m	2.37m	-3.09m	-2.85m
		2	4.64m	4.40m	4.64m	3.83m	3.95m	3.56m	-4.53m	-4.45m
		3	4.09m	4.29m	4.46m	3.93m	3.90m	3.27m	-3.75m	-3.82m
		4	3.47m	3.26m	3.98m	3.12m	3.14m	2.81m	-3.08m	-3.29m
		5	3.09m	3.00m	3.55m	2.33m	2.62m	2.16m	-2.06m	-2.18m
		6	3.85m	4.03m	3.79m	3.81m	3.77m	3.10m	-3.97m	-3.92m
		7	4.48m	4.48m	3.64m	3.98m	4.14m	2.63m	-3.28m	-3.24m
		8	3.58m	3.36m	3.16m	2.83m	3.20m	2.49m	-2.91m	-3.07m
	bc	1	4.08m	3.80m	3.88m	3.65m	3.54m	3.15m	-3.47m	-3.67m
		2	5.28m	5.69m	6.16m	4.67m	5.00m	5.07m	-5.29m	-5.17m
		3	5.07m	5.30m	6.09m	4.76m	4.85m	4.30m	-4.58m	-4.61m
		4	4.16m	4.26m	4.98m	3.72m	3.77m	3.87m	-3.85m	-3.88m
		5	3.49m	3.22m	4.04m	2.65m	2.98m	2.57m	-3.12m	-3.26m
		6	5.00m	5.49m	4.81m	4.42m	4.75m	4.21m	-5.38m	-5.23m
		7	4.16m	4.43m	4.69m	3.89m	4.13m	4.02m	-4.05m	-4.15m
		8	4.80m	4.05m	5.00m	3.47m	3.74m	3.93m	-3.67m	-3.65m
	cd	1	5.36m	5.12m	5.95m	5.21m	4.83m	4.09m	-5.92m	-6.26m
		2	7.02m	7.75m	8.53m	5.93m	6.22m	6.67m	-6.68m	-6.73m
		3	7.45m	7.99m	7.41m	6.36m	6.82m	5.68m	-6.98m	-7.16m
		4	5.03m	5.95m	7.66m	4.17m	4.55m	4.99m	-5.21m	-5.26m
		5	5.41m	5.86m	5.23m	5.26m	5.48m	3.76m	-5.86m	-6.25m
		6	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		7	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m
		8	6.83m	6.20m	6.16m	4.87m	5.26m	5.05m	-4.59m	-4.68m
	de	1	6.50m	5.83m	8.29m	5.31m	5.92m	5.12m	-7.24m	-6.73m
		2	9.58m	9.59m	9.15m	7.09m	7.86m	7.39m	-7.95m	-7.88m
		3	7.24m	7.47m	7.61m	6.59m	7.17m	5.82m	-8.19m	-8.50m
		4	6.34m	6.07m	7.37m	5.60m	5.07m	5.08m	-6.31m	-6.35m
		5	5.97m	6.01m	8.23m	5.41m	6.51m	5.43m	-7.89m	-7.70m
		6	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		7	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
		8	6.29m	6.49m	7.64m	5.80m	5.37m	5.64m	-7.21m	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.82m	5.53m	7.77m	4.55m	4.83m	5.01m	-5.75m	-5.91m
		2	8.80m	8.80m	8.63m	6.68m	7.17m	6.04m	-7.39m	-7.51m
		3	7.40m	7.09m	8.01m	6.67m	6.53m	5.43m	-6.86m	-7.11m
		4	5.78m	5.69m	6.61m	5.34m	5.05m	4.53m	-5.41m	-5.24m
		5	7.03m	6.24m	8.08m	4.63m	5.54m	5.31m	-6.17m	-6.33m
		6	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.14m	-8.37m
		7	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m
		8	6.18m	6.85m	6.86m	5.64m	5.84m	4.80m	-5.82m	-5.87m
	fg	1	5.20m	5.45m	5.13m	4.02m	5.09m	3.23m	-3.77m	-4.06m
		2	6.77m	6.97m	6.01m	5.62m	6.03m	4.77m	-5.83m	-5.97m
		3	7.19m	7.72m	5.93m	5.99m	6.34m	4.39m	-5.46m	-5.49m
		4	4.72m	5.41m	5.20m	4.35m	4.36m	3.94m	-3.41m	-3.67m
		5	4.71m	5.06m	4.91m	4.03m	4.84m	3.47m	-3.70m	-3.87m
		6	7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	-6.94m
		7	7.42m	7.75m	5.43m	6.32m	6.66m	4.48m	-5.40m	-5.47m
		8	5.40m	5.29m	5.13m	4.41m	4.76m	4.02m	-3.78m	-3.84m
	gh	1	3.53m	3.41m	3.74m	3.47m	3.32m	2.54m	-3.73m	-3.32m
		2	5.62m	5.36m	4.88m	4.69m	4.91m	4.21m	-5.25m	-5.21m
		3	5.42m	5.85m	5.10m	4.77m	5.12m	3.91m	-3.96m	-3.94m
		4	3.85m	3.55m	4.04m	3.35m	3.40m	3.35m	-2.91m	-3.05m
		5	3.74m	3.73m	3.59m	2.96m	3.21m	2.56m	-2.97m	-2.98m
		6	5.33m	5.18m	4.66m	4.37m	4.66m	4.31m	-5.66m	-5.59m
		7	5.08m	5.48m	4.57m	4.36m	4.72m	3.80m	-3.75m	-3.80m
		8	3.91m	3.53m	3.89m	3.18m	3.31m	3.20m	-3.06m	-3.13m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.14m	-8.37m	
		南へ10km	9.47m	9.42m	7.89m	6.74m	7.70m	5.96m	-8.18m	-8.37m	
		南へ20km	8.40m	8.46m	7.26m	6.62m	7.13m	5.65m	-8.00m	-8.30m	
		南へ30km	7.60m	7.97m	6.65m	6.29m	6.88m	5.56m	-7.45m	-7.70m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	8.49m	8.61m	8.37m	7.18m	7.42m	7.48m	-7.77m	-8.01m	
		北へ20km	9.36m	9.25m	9.34m	7.39m	7.87m	8.00m	-8.28m	-8.44m	
		北へ10km	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m	
		基準位置	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m	
		南へ10km	10.50m	11.23m	9.86m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	-8.58m	
		南へ20km	10.47m	11.26m	10.02m	8.52m	9.51m	7.35m	-8.44m	-8.55m	
		南へ30km	10.32m	10.92m	9.72m	8.14m	9.10m	6.90m	-8.32m	-8.48m	

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.53m	8.05m	7.60m	6.31m	6.86m	6.49m	-7.81m	-7.83m
		北へ20km	7.19m	7.57m	8.34m	6.66m	6.82m	6.83m	-8.90m	-8.93m
		北へ10km	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
		南へ10km	8.11m	8.21m	8.95m	7.47m	7.60m	6.65m	-9.08m	-9.31m
		南へ20km	8.91m	8.69m	9.58m	7.65m	7.36m	6.51m	-8.72m	-8.76m
		南へ30km	9.15m	8.10m	8.74m	7.37m	7.05m	6.14m	-8.31m	-8.50m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	eh									
	固定f	af	6.16m	6.31m	6.41m	5.32m	5.62m	4.79m	-4.87m	-5.16m
		bf	6.20m	6.36m	5.81m	5.36m	5.67m	4.41m	-6.05m	-6.17m
		cf	7.08m	7.22m	7.43m	6.19m	6.62m	6.29m	-5.99m	-5.76m
df		STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:df, efと同じ								
ef										
fg		7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	-6.94m	
fh	6.20m	6.36m	6.26m	5.36m	5.66m	5.68m	-5.63m	-5.88m		
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定e	ad	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		bd								
		cd								
		de								
		df								
		dg								
		dh								
		eh								
	固定f	ae								
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	固定d	ad	6.64m	6.82m	7.62m	6.00m	5.87m	5.87m	-5.98m	-6.25m
		bd	6.64m	7.00m	6.51m	6.00m	6.25m	5.33m	-6.62m	-6.75m
		cd	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		de	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		df	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m
		dg	9.31m	9.65m	6.75m	6.79m	7.64m	6.08m	-7.77m	-7.81m
		dh	6.63m	6.82m	7.53m	6.02m	5.92m	6.55m	-6.44m	-6.44m
		eh	8.64m	8.71m	7.18m	6.55m	7.01m	5.79m	-6.21m	-6.37m
	固定e	ae	8.61m	8.70m	7.15m	6.53m	7.00m	5.49m	-6.80m	-7.10m
		be	8.61m	8.70m	7.15m	6.53m	7.00m	5.49m	-6.80m	-7.10m
		ce	9.95m	9.91m	7.98m	7.17m	8.22m	6.55m	-7.72m	-7.82m
		de	アスペリティ位置:固定d-deと同じ							
		ef	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.14m	-8.37m
		eg	9.53m	9.54m	7.13m	6.75m	7.79m	5.99m	-8.30m	-8.37m
eh	8.65m	8.72m	7.88m	6.55m	7.02m	6.27m	-6.64m	-6.99m		

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)							
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad														
		bd														
		cd														
		de														
		df														
		dg														
		dh														
	固定e	ae								STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be														
		ce														
		de														
		ef														
		eg														
		eh														
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ													
		be														
		ce														
		de														
		ef														
		eg														
		eh														
	固定f	af														
		bf														
		cf														
		df														
		ef														
		fg														
		fh														
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ													
		bd														
		cd														
		de														
		df														
		dg														
		dh														
	固定e	ae														
		be														
		ce														
		de														
		ef														
		eg														
		eh														

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.39m	5.97m	6.32m	4.65m	5.10m	5.14m	-6.88m	-7.04m	
		bd	6.80m	7.27m	6.04m	5.95m	6.73m	5.10m	-6.02m	-6.16m	
		cd	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m	
		de	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
		df	8.85m	8.65m	7.85m	7.19m	7.30m	6.32m	-8.01m	-8.20m	
		dg	8.60m	8.70m	6.01m	6.86m	7.40m	5.72m	-7.33m	-7.31m	
		dh	6.09m	6.39m	6.49m	5.67m	6.21m	5.45m	-6.33m	-6.49m	
	固定e	ae	6.32m	5.59m	7.34m	5.98m	5.06m	4.84m	-6.83m	-7.17m	
		be	6.29m	5.56m	7.31m	5.92m	5.50m	4.82m	-6.00m	-6.42m	
		ce	7.16m	7.67m	7.26m	6.87m	6.65m	5.37m	-6.68m	-7.04m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m	
		eg	6.78m	7.29m	7.27m	6.59m	6.38m	5.16m	-7.27m	-7.41m	
		eh	6.38m	5.58m	7.32m	5.94m	5.23m	4.83m	-6.32m	-6.58m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動d 固定fと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									10.09m
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
		北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
固定e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動e 固定fと同じ									
	移動f	南へ10km	9.89m	9.86m	8.01m	7.00m	8.10m	6.30m	-8.24m	-8.44m	
	南へ20km	9.61m	9.62m	7.38m	6.79m	7.83m	6.13m	-8.42m	-8.59m		
	南へ30km	9.77m	9.72m	7.17m	6.84m	7.93m	5.89m	-8.35m	-8.46m		
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
		北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
固定e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
	移動f	南へ10km	9.50m	9.56m	8.45m	6.92m	7.87m	7.08m	-7.30m	-7.71m	
	南へ20km	9.50m	9.59m	8.71m	6.68m	7.70m	7.52m	-7.88m	-8.21m		
	南へ30km	9.50m	9.54m	8.86m	7.00m	7.71m	7.90m	-8.42m	-8.54m		
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	基準位置	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m	
		固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
			南へ20km								
			南へ30km								
	北へ30km										
	北へ20km										
	北へ10km										
	固定d	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		移動e	南へ10km	9.85m	9.81m	9.08m	7.27m	8.16m	7.57m	-8.29m	-8.56m
		南へ20km	9.65m	9.61m	9.09m	7.55m	8.21m	7.07m	-8.15m	-8.44m	
南へ30km		9.17m	9.18m	8.84m	7.90m	7.79m	6.73m	-8.17m	-8.34m		

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:df ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定f	北へ30km	7.16m	7.44m	7.58m	6.00m	6.49m	6.75m	-6.21m	-6.35m	
		北へ20km	8.60m	8.67m	7.94m	6.74m	7.12m	6.61m	-7.12m	-7.42m	
		北へ10km	8.75m	8.80m	8.24m	6.84m	7.24m	6.50m	-7.58m	-7.88m	
		基準位置	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m	
		南へ10km	9.68m	9.69m	8.94m	8.39m	8.45m	6.57m	-8.12m	-8.26m	
		南へ20km	10.03m	9.95m	9.21m	8.13m	8.92m	6.62m	-8.23m	-8.33m	
		南へ30km	10.17m	10.18m	9.00m	7.60m	8.64m	6.74m	-8.25m	-8.35m	
	固定d 移動f	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置:移動e 固定dと同じ アスペリティ詳細位置:移動d 固定fと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km	8.80m	9.03m	7.77m	6.91m	7.28m	6.42m	-7.89m	-7.89m	
		南へ20km	8.72m	9.14m	7.40m	6.96m	7.50m	6.57m	-7.86m	-7.94m	
		南へ30km	9.21m	9.60m	7.01m	6.92m	7.70m	6.04m	-7.82m	-7.84m	
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e 固定f	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定e 移動f	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d 移動e	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

損傷の組合せ地形⑦ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.99m	7.41m	7.72m	6.11m	6.35m	5.95m	-7.73m	-7.72m	
		北へ20km	7.12m	7.63m	8.25m	6.52m	6.78m	6.52m	-8.78m	-8.75m	
		北へ10km	7.62m	8.15m	7.78m	6.92m	7.53m	6.96m	-9.52m	-9.50m	
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.95m	8.40m	8.06m	7.08m	7.80m	6.70m	-9.23m	-9.46m	
		南へ20km	7.93m	8.22m	8.46m	7.22m	7.54m	6.11m	-8.85m	-9.08m	
南へ30km		8.50m	8.40m	8.42m	7.10m	7.38m	6.49m	-8.33m	-8.56m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.50m	11.23m	9.86m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	-8.58m
	矩形モデル (東へ移動)	10.82m	11.46m	9.99m	8.61m	9.91m	7.92m	-8.52m	-8.91m
	くの字モデル (基準)	10.72m	11.11m	9.78m	8.33m	9.44m	7.66m	-8.70m	-8.79m
	くの字モデル (東へ移動)	11.28m	11.57m	10.29m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.50m	-8.87m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.47m	11.26m	10.02m	8.52m	9.51m	7.35m	-8.44m	-8.55m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.40m	10.17m	8.68m	9.86m	7.61m	-8.53m	-8.85m
	くの字モデル (基準)	10.82m	11.12m	9.79m	8.68m	9.35m	7.37m	-8.71m	-8.83m
	くの字モデル (東へ移動)	11.28m	11.49m	10.47m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.06m
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m
	矩形モデル (東へ移動)	9.93m	9.89m	9.89m	7.36m	8.33m	9.06m	-8.78m	-8.86m
	くの字モデル (基準)	9.88m	10.26m	9.52m	7.47m	8.20m	7.86m	-8.51m	-8.64m
	くの字モデル (東へ移動)	9.94m	10.34m	10.21m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

損傷の組合せ地形⑦ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
	矩形モデル (東へ移動)	8.34m	8.79m	8.80m	6.72m	7.08m	8.09m	-9.57m	-9.58m
	くの字モデル (基準)	7.69m	8.34m	8.61m	6.65m	7.51m	6.53m	-9.06m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	8.58m	8.80m	8.22m	6.87m	7.20m	7.64m	-9.62m	-9.66m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	くの字モデル (基準)	8.05m	8.48m	8.44m	6.88m	7.58m	6.09m	-9.02m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	9.24m	9.65m	8.04m	7.14m	7.80m	7.10m	-10.04m	-9.96m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.20m	11.44m	10.30m	8.99m	10.10m	8.09m	-8.42m	-8.77m
	1km(基準)	11.28m	11.49m	10.47m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.06m
	2km	11.41m	11.65m	10.66m	9.36m	10.06m	8.20m	-8.86m	-9.26m
	3km	11.61m	12.08m	10.75m	9.45m	10.30m	8.08m	-8.95m	-9.38m
	4km	11.78m	12.18m	10.76m	9.47m	10.46m	8.04m	-9.06m	-9.49m
	5km	11.89m	12.23m	10.72m	9.50m	10.55m	8.02m	-9.17m	-9.59m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.17m	11.42m	10.12m	8.83m	10.18m	8.25m	-8.36m	-8.67m
	1km(基準)	11.28m	11.57m	10.29m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.50m	-8.87m
	2km	11.36m	11.67m	10.49m	9.25m	10.13m	8.41m	-8.65m	-9.09m
	3km	11.40m	11.98m	10.57m	9.26m	10.30m	8.29m	-8.79m	-9.26m
	4km	11.57m	12.07m	10.57m	9.26m	10.39m	8.25m	-8.94m	-9.32m
	5km	11.73m	12.13m	10.53m	9.29m	10.47m	8.30m	-8.98m	-9.43m
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.73m	9.88m	10.19m	7.24m	8.11m	9.17m	-8.91m	-9.07m
	1km(基準)	9.94m	10.34m	10.21m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m
	2km	10.20m	10.67m	9.79m	7.59m	8.80m	9.02m	-9.01m	-9.15m
	3km	10.39m	10.90m	9.70m	7.85m	9.07m	9.00m	-9.09m	-9.20m
	4km	10.53m	11.04m	9.77m	8.10m	9.23m	9.04m	-9.15m	-9.29m
	5km	10.61m	11.16m	9.79m	8.30m	9.33m	9.02m	-9.24m	-9.34m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果

損傷の組合せ地形⑦ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.56m	9.04m	8.61m	6.85m	7.53m	7.44m	-9.96m	-9.92m
	1km(基準)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	2km	9.29m	9.70m	9.20m	7.11m	7.69m	8.31m	-10.34m	-10.32m
	3km	9.94m	9.88m	9.38m	7.21m	7.79m	8.44m	-10.47m	-10.47m
	4km	10.12m	10.09m	9.42m	7.31m	7.95m	8.55m	-10.54m	-10.57m
	5km	10.23m	10.23m	9.29m	7.36m	8.15m	8.56m	-10.61m	-10.67m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

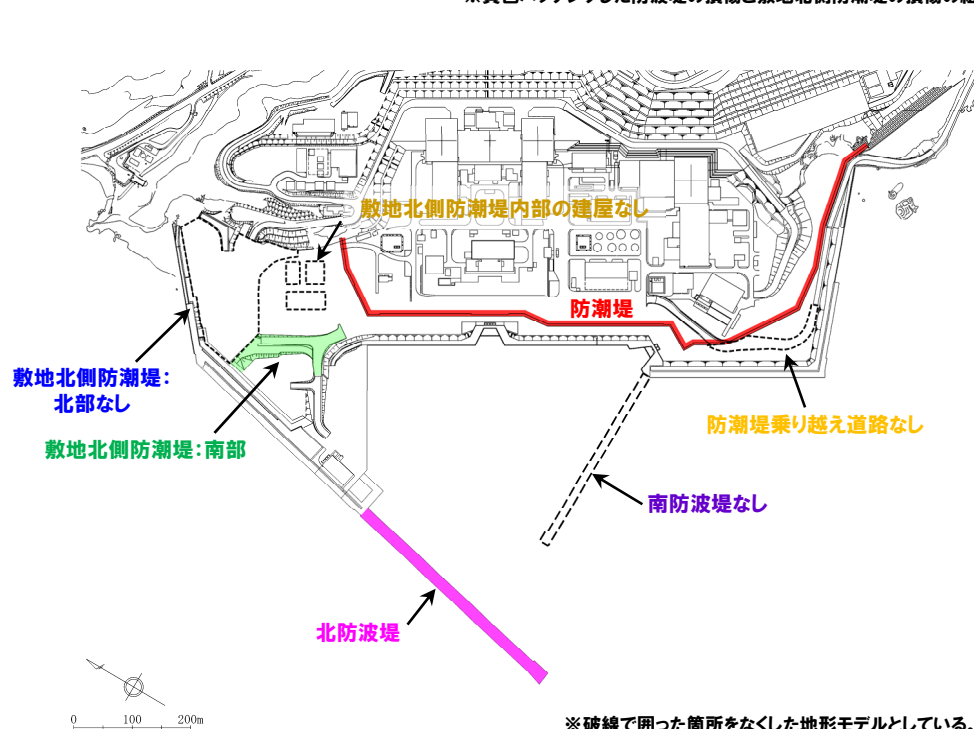
損傷の組合せ地形⑧解析結果

○損傷の組合せ地形⑧ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

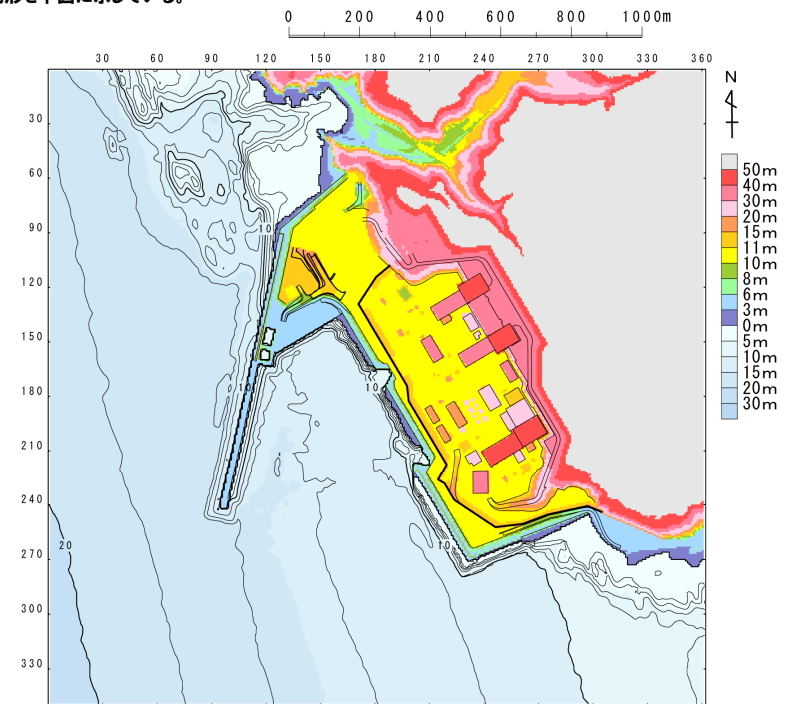
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.22m	3.21m	3.70m	3.07m	2.91m	2.37m	-3.09m	-2.85m
		2	4.64m	4.40m	4.64m	3.83m	3.95m	3.56m	-4.53m	-4.45m
		3	4.09m	4.29m	4.46m	3.93m	3.90m	3.27m	-3.75m	-3.82m
		4	3.47m	3.26m	3.98m	3.12m	3.14m	2.81m	-3.08m	-3.29m
		5	3.09m	3.00m	3.55m	2.33m	2.62m	2.16m	-2.06m	-2.18m
		6	3.85m	4.03m	3.79m	3.81m	3.77m	3.10m	-3.97m	-3.92m
		7	4.48m	4.48m	3.64m	3.98m	4.14m	2.63m	-3.28m	-3.24m
		8	3.58m	3.36m	3.16m	2.83m	3.20m	2.49m	-2.91m	-3.07m
	bc	1	4.08m	3.80m	3.88m	3.65m	3.54m	3.15m	-3.47m	-3.67m
		2	5.28m	5.69m	6.16m	4.67m	5.00m	5.07m	-5.29m	-5.17m
		3	5.07m	5.30m	6.09m	4.76m	4.85m	4.30m	-4.58m	-4.61m
		4	4.16m	4.26m	4.98m	3.72m	3.77m	3.87m	-3.85m	-3.88m
		5	3.49m	3.22m	4.04m	2.65m	2.98m	2.57m	-3.12m	-3.26m
		6	5.00m	5.49m	4.81m	4.42m	4.75m	4.21m	-5.38m	-5.23m
		7	4.16m	4.43m	4.69m	3.89m	4.13m	4.02m	-4.05m	-4.15m
		8	4.80m	4.05m	5.00m	3.47m	3.74m	3.93m	-3.67m	-3.65m
	cd	1	5.36m	5.12m	5.95m	5.21m	4.83m	4.09m	-5.92m	-6.26m
		2	7.02m	7.75m	8.53m	5.93m	6.22m	6.67m	-6.68m	-6.73m
		3	7.45m	7.99m	7.41m	6.36m	6.82m	5.68m	-6.98m	-7.16m
		4	5.03m	5.95m	7.66m	4.17m	4.55m	4.99m	-5.21m	-5.26m
		5	5.41m	5.86m	5.23m	5.26m	5.48m	3.76m	-5.86m	-6.25m
		6	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		7	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m
		8	6.83m	6.20m	6.16m	4.87m	5.26m	5.05m	-4.59m	-4.68m
de	1	6.50m	5.83m	8.29m	5.31m	5.92m	5.12m	-7.24m	-6.73m	
	2	9.58m	9.59m	9.15m	7.09m	7.86m	7.39m	-7.95m	-7.88m	
	3	7.24m	7.47m	7.61m	6.59m	7.17m	5.82m	-8.19m	-8.50m	
	4	6.34m	6.07m	7.37m	5.60m	5.07m	5.08m	-6.31m	-6.35m	
	5	5.97m	6.01m	8.23m	5.41m	6.51m	5.43m	-7.89m	-7.70m	
	6	10.00m	10.084m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m	
	7	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
	8	6.29m	6.49m	7.64m	5.80m	5.37m	5.64m	-7.21m	-7.04m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.82m	5.53m	7.77m	4.55m	4.83m	5.01m	-5.75m	-5.91m
		2	8.80m	8.80m	8.63m	6.68m	7.17m	6.04m	-7.39m	-7.51m
		3	7.40m	7.09m	8.01m	6.67m	6.53m	5.43m	-6.86m	-7.11m
		4	5.78m	5.69m	6.61m	5.34m	5.05m	4.53m	-5.41m	-5.24m
		5	7.03m	6.24m	8.08m	4.63m	5.54m	5.31m	-6.17m	-6.33m
		6	10.09m	10.079m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	-8.37m
		7	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m
		8	6.18m	6.85m	6.86m	5.64m	5.84m	4.80m	-5.82m	-5.87m
	fg	1	5.20m	5.45m	5.13m	4.02m	5.09m	3.23m	-3.77m	-4.06m
		2	6.77m	6.97m	6.01m	5.62m	6.03m	4.77m	-5.83m	-5.97m
		3	7.19m	7.72m	5.93m	5.99m	6.34m	4.39m	-5.46m	-5.49m
		4	4.72m	5.41m	5.20m	4.35m	4.36m	3.94m	-3.41m	-3.67m
		5	4.71m	5.06m	4.91m	4.03m	4.84m	3.47m	-3.70m	-3.87m
		6	7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	-6.94m
		7	7.42m	7.75m	5.43m	6.32m	6.66m	4.48m	-5.40m	-5.47m
		8	5.40m	5.29m	5.13m	4.41m	4.76m	4.02m	-3.78m	-3.84m
	gh	1	3.53m	3.41m	3.74m	3.47m	3.32m	2.54m	-3.73m	-3.32m
		2	5.62m	5.36m	4.88m	4.69m	4.91m	4.21m	-5.25m	-5.21m
		3	5.42m	5.85m	5.10m	4.77m	5.12m	3.91m	-3.96m	-3.94m
		4	3.85m	3.55m	4.04m	3.35m	3.40m	3.35m	-2.91m	-3.05m
		5	3.74m	3.73m	3.59m	2.96m	3.21m	2.56m	-2.97m	-2.98m
		6	5.33m	5.18m	4.66m	4.37m	4.66m	4.31m	-5.66m	-5.59m
		7	5.08m	5.48m	4.57m	4.36m	4.72m	3.80m	-3.75m	-3.80m
		8	3.91m	3.53m	3.89m	3.18m	3.31m	3.20m	-3.06m	-3.13m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
			基準位置	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	-8.37m
			南へ10km	9.47m	9.42m	7.89m	6.74m	7.70m	5.96m	-8.18m	-8.37m
			南へ20km	8.40m	8.46m	7.26m	6.62m	7.13m	5.65m	-8.00m	-8.30m
			南へ30km	7.60m	7.97m	6.65m	6.29m	6.88m	5.56m	-7.45m	-7.70m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	8.49m	8.61m	8.37m	7.18m	7.42m	7.48m	-7.77m	-8.01m	
		北へ20km	9.36m	9.25m	9.34m	7.39m	7.87m	8.00m	-8.28m	-8.44m	
		北へ10km	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m	
			基準位置	10.00m	10.08m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
			南へ10km	10.53m	11.27m	9.86m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.41m	-8.59m
			南へ20km	10.47m	11.29m	10.02m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	-8.55m
			南へ30km	10.32m	10.94m	9.49m	8.14m	9.10m	6.90m	-8.31m	-8.48m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
											基準位置
											南へ10km
											南へ20km
											南へ30km

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.53m	8.05m	7.60m	6.31m	6.86m	6.49m	-7.81m	-7.83m
		北へ20km	7.19m	7.57m	8.34m	6.66m	6.82m	6.83m	-8.90m	-8.93m
		北へ10km	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
		南へ10km	8.11m	8.21m	8.95m	7.47m	7.60m	6.65m	-9.08m	-9.31m
		南へ20km	8.91m	8.69m	9.58m	7.65m	7.36m	6.51m	-8.72m	-8.76m
		南へ30km	9.15m	8.10m	8.74m	7.37m	7.05m	6.14m	-8.31m	-8.50m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	eh									
	固定f	af	6.16m	6.31m	6.41m	5.32m	5.62m	4.79m	-4.87m	-5.16m
		bf	6.20m	6.36m	5.81m	5.36m	5.67m	4.41m	-6.05m	-6.17m
		cf	7.08m	7.22m	7.43m	6.19m	6.62m	6.29m	-5.99m	-5.76m
df		STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ								
ef										
fg		7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	-6.94m	
fh	6.20m	6.36m	6.26m	5.36m	5.66m	5.68m	-5.63m	-5.88m		
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	6.64m	6.82m	7.62m	6.00m	5.87m	5.87m	-5.98m	-6.25m
		bd	6.64m	7.00m	6.51m	6.00m	6.25m	5.33m	-6.62m	-6.75m
		cd	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		de	10.00m	10.084m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		df	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m
		dg	9.31m	9.65m	6.75m	6.79m	7.64m	6.08m	-7.77m	-7.81m
		dh	6.63m	6.82m	7.53m	6.02m	5.92m	6.55m	-6.44m	-6.44m
		ae	8.64m	8.71m	7.18m	6.55m	7.01m	5.79m	-6.21m	-6.37m
	固定e	be	8.61m	8.70m	7.15m	6.53m	7.00m	5.49m	-6.80m	-7.10m
		ce	9.95m	9.92m	7.98m	7.17m	8.22m	6.55m	-7.73m	-7.82m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ							
		ef								10.09m
		eg	9.53m	9.54m	7.13m	6.75m	7.79m	5.99m	-8.30m	-8.37m
		eh	8.65m	8.72m	7.88m	6.55m	7.02m	6.27m	-6.64m	-6.99m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		bd								
		cd								
		de								
		df								
		dg								
		dh								
		ae								
	固定e	be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
		eh								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
	固定f	af							
		bf							
		cf							
		df							
		ef							
		fg							
		fh							
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.39m	5.97m	6.32m	4.65m	5.10m	5.14m	-6.88m	-7.04m	
		bd	6.80m	7.27m	6.04m	5.95m	6.73m	5.10m	-6.02m	-6.16m	
		cd	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m	
		de	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
		df	8.85m	8.65m	7.85m	7.19m	7.30m	6.32m	-8.01m	-8.20m	
		dg	8.60m	8.70m	6.01m	6.86m	7.40m	5.72m	-7.33m	-7.31m	
		dh	6.09m	6.39m	6.49m	5.67m	6.21m	5.45m	-6.33m	-6.49m	
	固定e	ae	6.32m	5.59m	7.34m	5.98m	5.06m	4.84m	-6.83m	-7.17m	
		be	6.29m	5.56m	7.31m	5.92m	5.50m	4.82m	-6.00m	-6.42m	
		ce	7.16m	7.67m	7.26m	6.87m	6.65m	5.37m	-6.68m	-7.04m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m	
		eg	6.78m	7.29m	7.27m	6.59m	6.38m	5.16m	-7.27m	-7.41m	
		eh	6.38m	5.58m	7.32m	5.94m	5.23m	4.83m	-6.32m	-6.58m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動d 固定fと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
	固定f	基準位置	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	-8.37m
		南へ10km								
		南へ20km								
	固定e	南へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		北へ30km								
		北へ20km								
		北へ10km								
基準位置		アスペリティ詳細位置: 移動e 固定fと同じ								
移動f		南へ10km	9.89m	9.86m	8.01m	7.00m	8.10m	6.31m	-8.24m	-8.44m
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	南へ20km	9.61m	9.62m	7.38m	6.79m	7.83m	6.13m	-8.42m	-8.59m
		南へ30km	9.77m	9.72m	7.17m	6.84m	7.93m	5.89m	-8.35m	-8.46m
		北へ30km	9.50m	9.56m	8.45m	6.92m	7.87m	7.08m	-7.30m	-7.71m
		北へ20km	9.50m	9.59m	8.71m	6.68m	7.70m	7.52m	-7.88m	-8.21m
	固定e	北へ10km	9.50m	9.54m	8.86m	7.00m	7.71m	7.90m	-8.42m	-8.54m
		基準位置	10.00m	10.08m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
	固定d	南へ30km								
		北へ30km								
北へ20km										
北へ10km										
基準位置		アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
移動e		南へ10km	9.85m	9.81m	9.08m	7.27m	8.16m	7.57m	-8.29m	-8.55m
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	南へ20km	9.65m	9.61m	9.09m	7.55m	8.21m	7.07m	-8.15m	-8.44m
		南へ30km	9.17m	9.18m	8.84m	7.90m	7.79m	6.73m	-8.17m	-8.34m
		北へ30km	STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
	固定e	北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
		移動e	北へ30km							
固定d	北へ20km									
	北へ10km									
	基準位置									
	南へ10km									
	南へ20km									
	南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:df ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定f	北へ30km	7.16m	7.44m	7.58m	6.00m	6.49m	6.75m	-6.21m	-6.35m
		北へ20km	8.60m	8.67m	7.94m	6.74m	7.12m	6.61m	-7.12m	-7.42m
		北へ10km	8.75m	8.80m	8.24m	6.84m	7.24m	6.50m	-7.58m	-7.88m
		基準位置	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m
		南へ10km	9.68m	9.69m	8.94m	8.39m	8.45m	6.57m	-8.12m	-8.26m
		南へ20km	10.03m	9.95m	9.21m	8.13m	8.92m	6.62m	-8.23m	-8.33m
		南へ30km	10.17m	10.18m	9.00m	7.60m	8.64m	6.74m	-8.25m	-8.35m
	固定d 移動f	北へ30km	STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置:移動e 固定dと同じ アスペリティ詳細位置:移動d 固定fと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km	8.80m	9.03m	7.77m	6.91m	7.28m	6.42m	-7.89m	-7.89m
		南へ20km	8.72m	9.14m	7.40m	6.96m	7.50m	6.57m	-7.86m	-7.94m
		南へ30km	9.21m	9.60m	7.01m	6.92m	7.70m	6.04m	-7.82m	-7.84m
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e 固定f	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定e 移動f	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口										
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)										
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.99m	7.41m	7.72m	6.11m	6.35m	5.95m	-7.73m	-7.72m										
		北へ20km	7.12m	7.63m	8.25m	6.52m	6.78m	6.52m	-8.78m	-8.75m										
		北へ10km	7.62m	8.15m	7.78m	6.92m	7.53m	6.96m	-9.52m	-9.50m										
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m										
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																	
		南へ20km																		
		南へ30km																		
	固定d	北へ30km										アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																	
		南へ10km										7.95m	8.40m	8.06m	7.08m	7.80m	6.70m	-9.23m	-9.46m	
		南へ20km										7.93m	8.22m	8.46m	7.22m	7.54m	6.11m	-8.85m	-9.08m	
		南へ30km	8.50m	8.40m	8.42m	7.10m	7.38m	6.49m	-8.33m	-8.56m										
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ																	
		北へ20km																		
		北へ10km																		
		基準位置																		
	固定e	南へ10km																		
		南へ20km																		
		南へ30km																		
	固定d	北へ30km																		
		北へ20km																		
		北へ10km																		
	移動e	基準位置																		
		南へ10km																		
		南へ20km																		
		南へ30km																		

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.53m	11.27m	9.86m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.41m	-8.59m
	矩形モデル (東へ移動)	10.82m	11.51m	9.99m	8.61m	9.91m	7.92m	-8.52m	-8.91m
	くの字モデル (基準)	10.73m	11.11m	9.67m	8.33m	9.44m	7.66m	-8.70m	-8.78m
	くの字モデル (東へ移動)	11.31m	11.58m	10.29m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.50m	-8.87m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.47m	11.29m	10.02m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	-8.55m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.40m	10.17m	8.68m	9.86m	7.61m	-8.53m	-8.86m
	くの字モデル (基準)	10.82m	11.13m	9.76m	8.68m	9.35m	7.37m	-8.72m	-8.81m
	くの字モデル (東へ移動)	11.36m	11.55m	10.47m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.05m
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m
	矩形モデル (東へ移動)	9.93m	9.89m	9.89m	7.36m	8.33m	9.07m	-8.79m	-8.86m
	くの字モデル (基準)	9.88m	10.26m	9.52m	7.47m	8.20m	7.86m	-8.51m	-8.63m
	くの字モデル (東へ移動)	9.94m	10.34m	10.21m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
	矩形モデル (東へ移動)	8.34m	8.79m	8.80m	6.72m	7.08m	8.09m	-9.57m	-9.58m
	くの字モデル (基準)	7.69m	8.34m	8.61m	6.65m	7.51m	6.53m	-9.06m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	8.58m	8.80m	8.22m	6.87m	7.20m	7.64m	-9.62m	-9.66m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	くの字モデル (基準)	8.05m	8.48m	8.44m	6.88m	7.58m	6.09m	-9.02m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	9.24m	9.65m	8.04m	7.14m	7.80m	7.10m	-10.04m	-9.96m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.20m	11.48m	10.30m	8.99m	10.10m	8.10m	-8.42m	-8.77m
	1km(基準)	11.36m	11.55m	10.47m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.05m
	2km	11.51m	11.69m	10.66m	9.36m	10.06m	8.21m	-8.86m	-9.26m
	3km	11.70m	12.11m	10.75m	9.45m	10.30m	8.08m	-8.95m	-9.36m
	4km	11.86m	12.24m	10.76m	9.47m	10.46m	8.04m	-9.06m	-9.50m
	5km	11.95m	12.28m	10.72m	9.50m	10.55m	8.03m	-9.16m	-9.60m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.19m	11.56m	10.12m	8.83m	10.18m	8.24m	-8.35m	-8.68m
	1km(基準)	11.31m	11.58m	10.29m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.50m	-8.87m
	2km	11.39m	11.75m	10.49m	9.25m	10.13m	8.40m	-8.65m	-9.09m
	3km	11.51m	12.05m	10.57m	9.26m	10.30m	8.29m	-8.79m	-9.27m
	4km	11.67m	12.12m	10.57m	9.26m	10.39m	8.26m	-8.94m	-9.31m
	5km	11.81m	12.18m	10.53m	9.29m	10.47m	8.30m	-8.98m	-9.42m
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.73m	9.88m	10.19m	7.24m	8.11m	9.17m	-8.91m	-9.07m
	1km(基準)	9.94m	10.34m	10.21m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m
	2km	10.20m	10.68m	9.79m	7.59m	8.80m	9.02m	-9.01m	-9.14m
	3km	10.39m	10.92m	9.70m	7.85m	9.07m	9.00m	-9.09m	-9.20m
	4km	10.53m	11.07m	9.77m	8.10m	9.23m	9.04m	-9.14m	-9.29m
	5km	10.61m	11.19m	9.80m	8.30m	9.33m	9.01m	-9.24m	-9.34m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果

損傷の組合せ地形⑧ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.56m	9.04m	8.61m	6.85m	7.53m	7.44m	-9.96m	-9.92m
	1km(基準)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	2km	9.29m	9.70m	9.20m	7.11m	7.69m	8.31m	-10.34m	-10.32m
	3km	9.94m	9.88m	9.38m	7.21m	7.79m	8.44m	-10.47m	-10.47m
	4km	10.12m	10.09m	9.42m	7.31m	7.95m	8.55m	-10.54m	-10.57m
	5km	10.24m	10.30m	9.29m	7.36m	8.15m	8.56m	-10.61m	-10.67m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

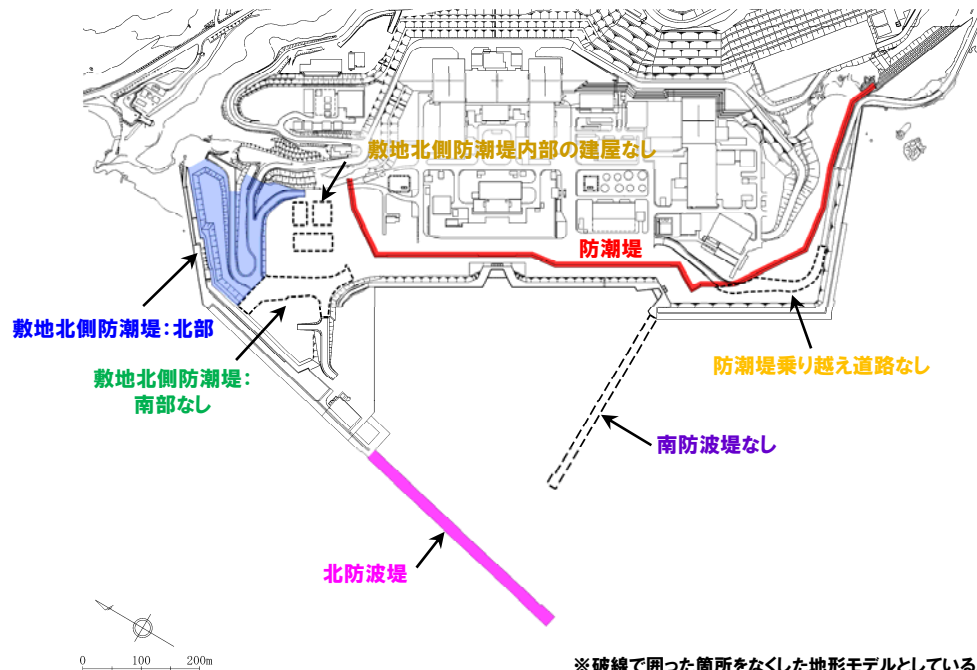
損傷の組合せ地形⑨解析結果

○損傷の組合せ地形⑨ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

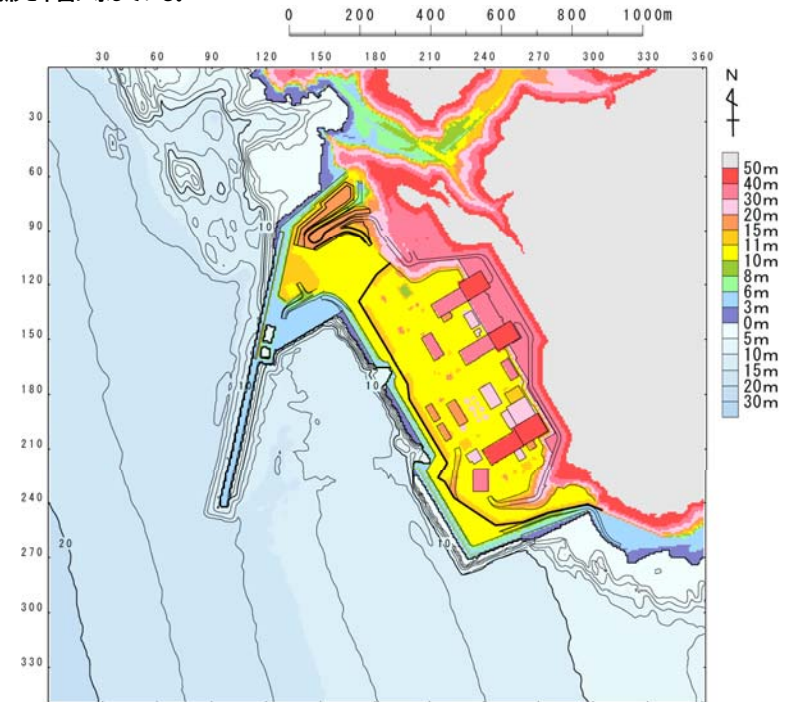
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.22m	3.21m	3.70m	3.07m	2.91m	2.37m	-3.09m	-2.85m
		2	4.64m	4.40m	4.64m	3.83m	3.95m	3.56m	-4.53m	-4.45m
		3	4.09m	4.29m	4.46m	3.93m	3.90m	3.27m	-3.75m	-3.82m
		4	3.47m	3.26m	3.98m	3.12m	3.14m	2.81m	-3.08m	-3.29m
		5	3.09m	3.00m	3.55m	2.33m	2.62m	2.16m	-2.06m	-2.18m
		6	3.85m	4.03m	3.79m	3.81m	3.77m	3.10m	-3.97m	-3.92m
		7	4.48m	4.48m	3.64m	3.98m	4.14m	2.63m	-3.28m	-3.24m
		8	3.58m	3.36m	3.16m	2.83m	3.20m	2.49m	-2.91m	-3.07m
	bc	1	4.08m	3.80m	3.88m	3.65m	3.54m	3.15m	-3.47m	-3.67m
		2	5.28m	5.69m	6.16m	4.67m	5.00m	5.07m	-5.29m	-5.17m
		3	5.07m	5.30m	6.09m	4.76m	4.85m	4.30m	-4.58m	-4.61m
		4	4.16m	4.26m	4.98m	3.72m	3.77m	3.87m	-3.85m	-3.88m
		5	3.49m	3.22m	4.04m	2.65m	2.98m	2.57m	-3.12m	-3.26m
		6	5.00m	5.49m	4.81m	4.42m	4.75m	4.21m	-5.38m	-5.23m
		7	4.16m	4.43m	4.69m	3.89m	4.13m	4.02m	-4.05m	-4.15m
		8	4.80m	4.05m	5.00m	3.47m	3.74m	3.93m	-3.67m	-3.65m
	cd	1	5.36m	5.12m	5.95m	5.21m	4.83m	4.09m	-5.92m	-6.26m
		2	7.02m	7.75m	8.53m	5.93m	6.22m	6.67m	-6.68m	-6.73m
		3	7.45m	7.99m	7.41m	6.36m	6.82m	5.68m	-6.98m	-7.16m
		4	5.03m	5.95m	7.66m	4.17m	4.55m	4.99m	-5.21m	-5.26m
		5	5.41m	5.86m	5.23m	5.26m	5.48m	3.76m	-5.86m	-6.25m
		6	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		7	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m
		8	6.83m	6.20m	6.16m	4.87m	5.26m	5.05m	-4.59m	-4.68m
	de	1	6.50m	5.83m	8.29m	5.31m	5.92m	5.12m	-7.24m	-6.73m
		2	9.58m	9.59m	9.15m	7.09m	7.86m	7.39m	-7.95m	-7.88m
		3	7.24m	7.47m	7.61m	6.59m	7.17m	5.82m	-8.19m	-8.50m
		4	6.34m	6.07m	7.37m	5.60m	5.07m	5.08m	-6.31m	-6.35m
		5	5.97m	6.01m	8.23m	5.41m	6.51m	5.43m	-7.89m	-7.70m
		6	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		7	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
		8	6.29m	6.49m	7.64m	5.80m	5.37m	5.64m	-7.21m	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.82m	5.53m	7.77m	4.55m	4.83m	5.01m	-5.75m	-5.91m
		2	8.80m	8.80m	8.63m	6.68m	7.17m	6.04m	-7.39m	-7.51m
		3	7.40m	7.09m	8.01m	6.67m	6.53m	5.43m	-6.86m	-7.11m
		4	5.78m	5.69m	6.61m	5.34m	5.05m	4.53m	-5.41m	-5.24m
		5	7.03m	6.24m	8.08m	4.63m	5.54m	5.31m	-6.17m	-6.33m
		6	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.14m	-8.37m
		7	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m
		8	6.18m	6.85m	6.86m	5.64m	5.84m	4.80m	-5.82m	-5.87m
	fg	1	5.20m	5.45m	5.13m	4.02m	5.09m	3.23m	-3.77m	-4.06m
		2	6.77m	6.97m	6.01m	5.62m	6.03m	4.77m	-5.83m	-5.97m
		3	7.19m	7.72m	5.93m	5.99m	6.34m	4.39m	-5.46m	-5.49m
		4	4.72m	5.41m	5.20m	4.35m	4.36m	3.94m	-3.41m	-3.67m
		5	4.71m	5.06m	4.91m	4.03m	4.84m	3.47m	-3.70m	-3.87m
		6	7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	-6.94m
		7	7.42m	7.75m	5.43m	6.32m	6.66m	4.48m	-5.40m	-5.47m
		8	5.40m	5.29m	5.13m	4.41m	4.76m	4.02m	-3.78m	-3.84m
	gh	1	3.53m	3.41m	3.74m	3.47m	3.32m	2.54m	-3.73m	-3.32m
		2	5.62m	5.36m	4.88m	4.69m	4.91m	4.21m	-5.25m	-5.21m
		3	5.42m	5.85m	5.10m	4.77m	5.12m	3.91m	-3.96m	-3.94m
		4	3.85m	3.55m	4.04m	3.35m	3.40m	3.35m	-2.91m	-3.05m
		5	3.74m	3.73m	3.59m	2.96m	3.21m	2.56m	-2.97m	-2.98m
		6	5.33m	5.18m	4.66m	4.37m	4.66m	4.31m	-5.66m	-5.59m
		7	5.08m	5.48m	4.57m	4.36m	4.72m	3.80m	-3.75m	-3.80m
		8	3.91m	3.53m	3.89m	3.18m	3.31m	3.20m	-3.06m	-3.13m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
			基準位置	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.14m	-8.37m	
			南へ10km	9.47m	9.42m	7.89m	6.74m	7.70m	5.96m	-8.18m	-8.37m	
			南へ20km	8.40m	8.46m	7.26m	6.62m	7.13m	5.65m	-8.00m	-8.30m	
			南へ30km	7.60m	7.97m	6.65m	6.29m	6.88m	5.56m	-7.45m	-7.70m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
			基準位置									
			南へ10km									
			南へ20km									
			南へ30km									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	8.49m	8.61m	8.37m	7.18m	7.42m	7.48m	-7.77m	-8.01m		
		北へ20km	9.36m	9.25m	9.34m	7.39m	7.87m	8.00m	-8.28m	-8.44m		
		北へ10km	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m		
			基準位置	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m	
			南へ10km	10.50m	11.23m	9.77m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	-8.58m	
			南へ20km	10.47m	11.26m	10.04m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	-8.55m	
			南へ30km	10.32m	10.92m	9.72m	8.14m	9.10m	6.90m	-8.32m	-8.48m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.53m	8.05m	7.60m	6.31m	6.86m	6.49m	-7.81m	-7.83m
		北へ20km	7.19m	7.57m	8.34m	6.66m	6.82m	6.83m	-8.90m	-8.93m
		北へ10km	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
		南へ10km	8.11m	8.21m	8.95m	7.47m	7.60m	6.65m	-9.08m	-9.31m
		南へ20km	8.91m	8.69m	9.58m	7.65m	7.36m	6.51m	-8.72m	-8.76m
		南へ30km	9.15m	8.10m	8.74m	7.37m	7.05m	6.14m	-8.31m	-8.50m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	eh									
	固定f	af	6.16m	6.31m	6.41m	5.32m	5.62m	4.79m	-4.87m	-5.16m
		bf	6.20m	6.36m	5.81m	5.36m	5.67m	4.41m	-6.05m	-6.17m
		cf	7.08m	7.22m	7.43m	6.19m	6.62m	6.29m	-5.99m	-5.76m
df		STEP1-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ								
固定f	ef									
	fg	7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	-6.94m	
固定f	fh	6.20m	6.36m	6.26m	5.36m	5.66m	5.68m	-5.63m	-5.88m	
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
		eh								
		af								
	固定f	bf								
		cf								
		df								
		ef								
		fg								
		fh								
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	6.64m	6.82m	7.62m	6.00m	5.87m	5.87m	-5.98m	-6.25m
		bd	6.64m	7.00m	6.51m	6.00m	6.25m	5.33m	-6.62m	-6.75m
		cd	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	-7.50m
		de	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m
		df	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m
		dg	9.31m	9.65m	6.75m	6.79m	7.64m	6.08m	-7.77m	-7.81m
		dh	6.63m	6.82m	7.53m	6.02m	5.92m	6.55m	-6.44m	-6.44m
		ae	8.64m	8.71m	7.18m	6.55m	7.01m	5.79m	-6.21m	-6.37m
	固定e	be	8.61m	8.70m	7.15m	6.53m	7.00m	5.49m	-6.80m	-7.10m
		ce	9.95m	9.91m	7.98m	7.17m	8.22m	6.55m	-7.72m	-7.82m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ							
		ef	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.14m	-8.37m
		eg	9.53m	9.54m	7.13m	6.75m	7.79m	5.99m	-8.30m	-8.37m
		eh	8.65m	8.72m	7.88m	6.55m	7.02m	6.27m	-6.64m	-6.99m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)							
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad														
		bd														
		cd														
		de														
		df														
		dg														
		dh														
	固定e	ae								STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		be														
		ce														
		de														
		ef														
		eg														
		eh														
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ													
		be														
		ce														
		de														
		ef														
		eg														
		eh														
	固定f	af														
		bf														
		cf														
		df														
		ef														
		fg														
		fh														
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ													
		bd														
		cd														
		de														
		df														
		dg														
		dh														
	固定e	ae														
		be														
		ce														
		de														
		ef														
		eg														
		eh														

※赤ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.39m	5.97m	6.32m	4.65m	5.10m	5.14m	-6.88m	-7.04m	
		bd	6.80m	7.27m	6.04m	5.95m	6.73m	5.10m	-6.02m	-6.16m	
		cd	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	-6.93m	
		de	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
		df	8.85m	8.65m	7.85m	7.19m	7.30m	6.32m	-8.01m	-8.20m	
		dg	8.60m	8.70m	6.01m	6.86m	7.40m	5.72m	-7.33m	-7.31m	
	固定e	dh	6.09m	6.39m	6.49m	5.67m	6.21m	5.45m	-6.33m	-6.49m	
		ae	6.32m	5.59m	7.34m	5.98m	5.06m	4.84m	-6.83m	-7.17m	
		be	6.29m	5.56m	7.31m	5.92m	5.50m	4.82m	-6.00m	-6.42m	
		ce	7.16m	7.67m	7.26m	6.87m	6.65m	5.37m	-6.68m	-7.04m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	-8.12m	
		eg	6.78m	7.29m	7.27m	6.59m	6.38m	5.16m	-7.27m	-7.41m	
		eh	6.38m	5.58m	7.32m	5.94m	5.23m	4.83m	-6.32m	-6.58m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口								
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)								
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動d 固定fと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置									10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.14m	-8.37m
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外															
		南へ20km																
		南へ30km																
		北へ30km																
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置									アスペリティ詳細位置: 移動e 固定fと同じ							
		移動f									南へ10km	9.89m	9.86m	8.01m	7.00m	8.10m	6.30m	-8.24m
南へ20km	9.61m	9.62m	7.38m	6.79m	7.83m	6.13m	-8.42m	-8.59m										
南へ30km	9.77m	9.72m	7.17m	6.84m	7.93m	5.89m	-8.35m	-8.46m										
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ															
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置																
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外															
		南へ20km																
		南へ30km																
		北へ30km																
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置									アスペリティ詳細位置: 移動e 固定fと同じ							
		移動f									南へ10km	9.50m	9.56m	8.45m	6.92m	7.87m	7.08m	-7.30m
南へ20km	9.50m	9.59m	8.71m	6.68m	7.70m	7.52m	-7.88m	-8.21m										
南へ30km	9.50m	9.54m	8.86m	7.00m	7.71m	7.90m	-8.42m	-8.54m										
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	9.50m	9.56m	8.45m	6.92m	7.87m	7.08m	-7.30m	-7.71m								
		北へ20km	9.50m	9.59m	8.71m	6.68m	7.70m	7.52m	-7.88m	-8.21m								
		北へ10km	9.50m	9.54m	8.86m	7.00m	7.71m	7.90m	-8.42m	-8.54m								
		基準位置	10.00m	10.03m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	-8.48m								
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外															
		南へ20km																
		南へ30km																
		北へ30km																
		北へ20km																
		北へ10km																
		基準位置									アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ							
		移動e									南へ10km	9.85m	9.81m	9.08m	7.27m	8.16m	7.57m	-8.29m
南へ20km	9.65m	9.61m	9.09m	7.55m	8.21m	7.07m	-8.15m	-8.44m										
南へ30km	9.17m	9.18m	8.84m	7.90m	7.79m	6.73m	-8.17m	-8.34m										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:df ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定f	北へ30km	7.16m	7.44m	7.58m	6.00m	6.49m	6.75m	-6.21m	-6.35m
		北へ20km	8.60m	8.67m	7.94m	6.74m	7.12m	6.61m	-7.12m	-7.42m
		北へ10km	8.75m	8.80m	8.24m	6.84m	7.24m	6.50m	-7.58m	-7.88m
		基準位置	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	-8.14m
		南へ10km	9.68m	9.69m	8.94m	8.39m	8.45m	6.57m	-8.12m	-8.26m
		南へ20km	10.03m	9.95m	9.21m	8.13m	8.92m	6.62m	-8.23m	-8.33m
		南へ30km	10.17m	10.18m	9.00m	7.60m	8.64m	6.74m	-8.25m	-8.35m
	固定d 移動f	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置:移動e 固定dと同じ アスペリティ詳細位置:移動d 固定fと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km	8.80m	9.03m	7.77m	6.91m	7.28m	6.42m	-7.89m	-7.89m
		南へ20km	8.72m	9.14m	7.40m	6.96m	7.50m	6.57m	-7.86m	-7.94m
		南へ30km	9.21m	9.60m	7.01m	6.92m	7.70m	6.04m	-7.82m	-7.84m
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e 固定f	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定e 移動f	北へ30km								
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d 固定e	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d 移動e	北へ30km								
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.99m	7.41m	7.72m	6.11m	6.35m	5.95m	-7.73m	-7.72m	
		北へ20km	7.12m	7.63m	8.25m	6.52m	6.78m	6.52m	-8.78m	-8.75m	
		北へ10km	7.62m	8.15m	7.78m	6.92m	7.53m	6.96m	-9.52m	-9.50m	
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.95m	8.40m	8.06m	7.08m	7.80m	6.70m	-9.23m	-9.46m	
		南へ20km	7.93m	8.22m	8.46m	7.22m	7.54m	6.11m	-8.85m	-9.08m	
南へ30km		8.50m	8.40m	8.42m	7.10m	7.38m	6.49m	-8.33m	-8.56m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
移動e	南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.50m	11.23m	9.77m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	-8.58m
	矩形モデル (東へ移動)	10.82m	11.46m	10.02m	8.61m	9.91m	7.92m	-8.52m	-8.91m
	くの字モデル (基準)	10.72m	11.11m	9.79m	8.33m	9.44m	7.66m	-8.70m	-8.80m
	くの字モデル (東へ移動)	11.28m	11.57m	10.49m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.50m	-8.87m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.47m	11.26m	10.04m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	-8.55m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.40m	10.37m	8.68m	9.86m	7.61m	-8.53m	-8.85m
	くの字モデル (基準)	10.82m	11.12m	9.80m	8.68m	9.35m	7.37m	-8.72m	-8.83m
	くの字モデル (東へ移動)	11.29m	11.49m	10.71m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.06m
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	-8.69m
	矩形モデル (東へ移動)	9.93m	9.89m	9.85m	7.36m	8.33m	9.06m	-8.78m	-8.86m
	くの字モデル (基準)	9.88m	10.26m	9.52m	7.47m	8.20m	7.86m	-8.51m	-8.64m
	くの字モデル (東へ移動)	9.94m	10.34m	10.35m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	-9.63m
	矩形モデル (東へ移動)	8.34m	8.79m	8.80m	6.72m	7.08m	8.09m	-9.57m	-9.58m
	くの字モデル (基準)	7.69m	8.34m	8.61m	6.65m	7.51m	6.53m	-9.06m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	8.58m	8.80m	8.22m	6.87m	7.20m	7.64m	-9.62m	-9.66m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	くの字モデル (基準)	8.05m	8.48m	8.44m	6.88m	7.58m	6.09m	-9.02m	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	9.24m	9.65m	8.04m	7.14m	7.80m	7.10m	-10.04m	-9.96m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.20m	11.44m	10.54m	8.99m	10.10m	8.09m	-8.43m	-8.76m
	1km(基準)	11.29m	11.49m	10.71m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	-9.06m
	2km	11.41m	11.65m	10.92m	9.36m	10.06m	8.20m	-8.86m	-9.26m
	3km	11.61m	12.08m	11.04m	9.45m	10.30m	8.07m	-8.95m	-9.38m
	4km	11.78m	12.17m	11.05m	9.47m	10.46m	8.03m	-9.07m	-9.49m
	5km	11.89m	12.22m	11.01m	9.50m	10.55m	8.03m	-9.17m	-9.60m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.17m	11.43m	10.18m	8.83m	10.18m	8.24m	-8.36m	-8.67m
	1km(基準)	11.28m	11.57m	10.49m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.50m	-8.87m
	2km	11.35m	11.67m	10.74m	9.25m	10.13m	8.40m	-8.65m	-9.09m
	3km	11.40m	11.98m	10.82m	9.26m	10.30m	8.29m	-8.79m	-9.27m
	4km	11.57m	12.07m	10.83m	9.26m	10.39m	8.24m	-8.94m	-9.32m
	5km	11.73m	12.13m	10.79m	9.29m	10.47m	8.30m	-8.98m	-9.43m
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.73m	9.88m	10.30m	7.24m	8.11m	9.17m	-8.91m	-9.07m
	1km(基準)	9.94m	10.34m	10.35m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	-9.11m
	2km	10.20m	10.67m	9.79m	7.59m	8.80m	9.02m	-9.01m	-9.15m
	3km	10.39m	10.90m	9.69m	7.85m	9.07m	9.00m	-9.09m	-9.20m
	4km	10.53m	11.04m	9.74m	8.10m	9.23m	9.04m	-9.15m	-9.29m
	5km	10.61m	11.16m	9.78m	8.30m	9.33m	9.01m	-9.24m	-9.33m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果

損傷の組合せ地形⑨ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.56m	9.04m	8.61m	6.85m	7.53m	7.44m	-9.96m	-9.92m
	1km(基準)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	-10.11m
	2km	9.29m	9.70m	9.20m	7.11m	7.69m	8.31m	-10.34m	-10.32m
	3km	9.94m	9.88m	9.38m	7.21m	7.79m	8.44m	-10.47m	-10.47m
	4km	10.12m	10.09m	9.42m	7.31m	7.95m	8.55m	-10.54m	-10.57m
	5km	10.23m	10.23m	9.29m	7.36m	8.15m	8.56m	-10.61m	-10.67m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

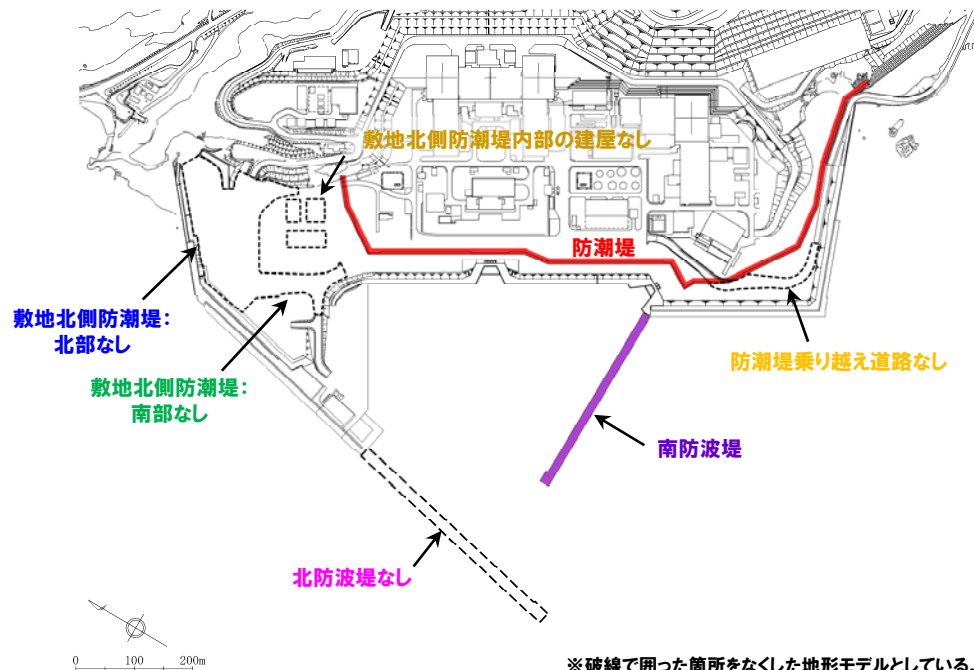
損傷の組合せ地形⑩解析結果

○損傷の組合せ地形⑩ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

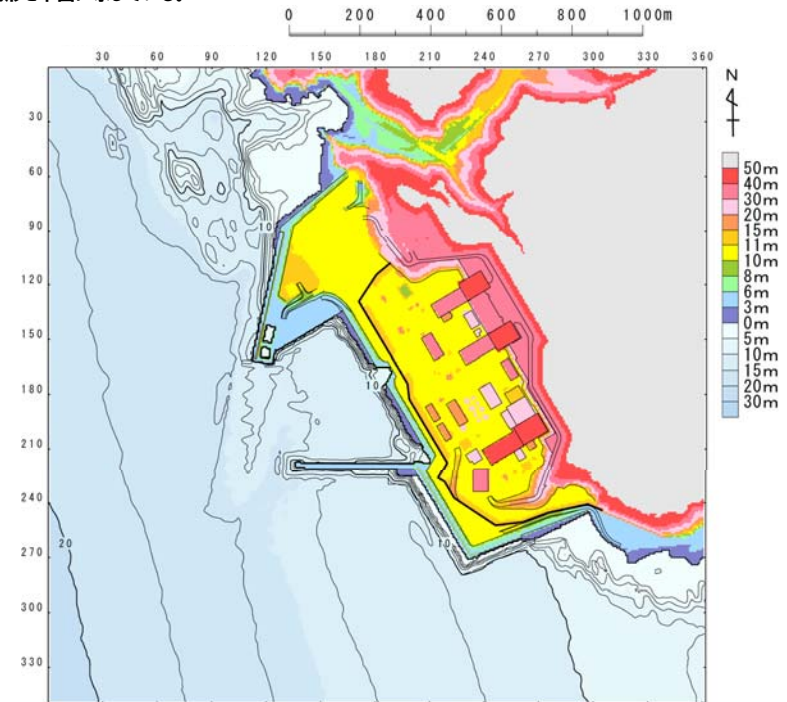
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.36m	2.88m	3.71m	2.89m	2.90m	2.33m	-3.05m	-3.01m
		2	4.83m	4.25m	4.70m	4.09m	4.02m	3.63m	-4.56m	-4.38m
		3	3.65m	3.71m	4.44m	3.69m	3.34m	3.29m	-3.54m	-3.28m
		4	3.82m	3.58m	4.11m	3.45m	3.52m	2.81m	-3.14m	-2.72m
		5	2.80m	2.50m	3.65m	2.75m	2.59m	2.01m	-3.14m	-2.95m
		6	3.75m	3.75m	3.74m	3.74m	3.71m	3.30m	-3.45m	-3.45m
		7	3.97m	3.56m	3.69m	4.04m	3.64m	2.67m	-3.05m	-3.02m
		8	3.77m	3.04m	3.06m	3.29m	2.69m	2.27m	-3.38m	-3.10m
	bc	1	4.28m	3.89m	4.20m	3.37m	3.18m	2.89m	-4.87m	-4.78m
		2	5.07m	5.51m	6.05m	4.53m	4.35m	4.95m	-4.77m	-4.59m
		3	4.60m	4.89m	6.02m	4.32m	4.22m	4.32m	-4.44m	-4.38m
		4	4.47m	4.26m	5.10m	4.55m	4.55m	3.95m	-3.83m	-3.25m
		5	3.61m	3.28m	3.86m	2.90m	3.14m	2.63m	-4.42m	-3.94m
		6	4.54m	4.79m	4.79m	4.43m	4.45m	4.14m	-5.68m	-4.87m
		7	4.38m	4.14m	4.90m	4.46m	3.95m	3.94m	-3.81m	-3.94m
		8	5.06m	4.02m	5.05m	4.58m	3.94m	3.47m	-4.26m	-3.50m
	cd	1	5.35m	5.10m	6.01m	4.20m	4.35m	3.96m	-7.65m	-7.32m
		2	6.20m	7.12m	8.28m	6.25m	5.98m	6.35m	-7.22m	-7.01m
		3	5.48m	6.19m	6.98m	5.23m	5.02m	5.59m	-7.67m	-7.42m
		4	5.41m	5.83m	7.88m	5.06m	5.10m	4.58m	-5.62m	-5.53m
		5	5.04m	4.43m	5.01m	4.01m	3.96m	3.99m	-7.37m	-7.27m
		6	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	-7.49m
		7	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m
		8	7.29m	6.36m	6.36m	6.47m	5.72m	4.54m	-5.44m	-5.46m
	de	1	8.08m	6.86m	7.71m	6.94m	5.60m	4.60m	-7.99m	-7.89m
		2	7.62m	8.89m	8.84m	6.74m	6.89m	7.00m	-8.01m	-7.67m
		3	6.42m	7.29m	7.54m	6.01m	6.17m	5.93m	-9.42m	-9.03m
		4	7.10m	6.75m	7.39m	6.19m	6.15m	4.89m	-6.98m	-6.82m
		5	7.21m	7.10m	7.95m	6.27m	5.97m	4.90m	-8.52m	-8.57m
		6	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
		7	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
		8	7.40m	7.05m	7.48m	6.71m	6.44m	5.34m	-7.72m	-7.64m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.53m	5.87m	7.46m	5.87m	5.45m	4.50m	-7.41m	-7.24m
		2	6.71m	7.64m	8.42m	6.46m	6.16m	5.82m	-6.92m	-6.76m
		3	7.00m	7.06m	7.91m	5.67m	5.97m	5.56m	-8.33m	-7.45m
		4	6.98m	6.60m	7.11m	5.96m	6.07m	4.44m	-6.50m	-5.78m
		5	6.77m	6.43m	7.74m	6.17m	5.85m	4.80m	-7.78m	-7.68m
		6	8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	-7.48m
		7	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
		8	7.40m	7.09m	6.89m	6.68m	6.51m	4.95m	-7.29m	-6.52m
	fg	1	5.25m	3.67m	4.93m	4.07m	3.71m	2.93m	-5.22m	-4.68m
		2	6.10m	6.01m	6.10m	5.45m	5.39m	4.79m	-5.29m	-5.21m
		3	6.24m	5.27m	5.55m	4.76m	4.73m	4.44m	-5.77m	-5.71m
		4	4.89m	4.83m	5.39m	4.72m	4.68m	3.71m	-4.28m	-3.92m
		5	4.44m	3.69m	4.60m	3.87m	3.88m	3.38m	-4.52m	-4.13m
		6	7.13m	6.61m	5.91m	5.88m	5.87m	5.32m	-5.87m	-5.86m
		7	6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	-5.01m
		8	5.65m	5.02m	5.09m	5.05m	4.52m	3.98m	-3.56m	-3.49m
	gh	1	4.30m	3.11m	3.74m	3.25m	3.20m	2.61m	-4.26m	-4.18m
		2	5.63m	5.01m	4.96m	4.62m	4.47m	4.20m	-5.29m	-4.96m
		3	4.91m	4.44m	4.96m	4.36m	4.20m	3.96m	-4.44m	-4.38m
		4	3.85m	3.64m	4.04m	3.39m	3.59m	3.28m	-3.80m	-3.43m
		5	3.21m	3.19m	3.60m	2.90m	3.17m	2.64m	-3.67m	-3.61m
		6	5.33m	4.91m	4.67m	4.61m	4.62m	4.38m	-4.83m	-4.87m
		7	4.98m	4.16m	4.49m	3.88m	3.87m	3.84m	-3.61m	-3.65m
		8	4.13m	3.43m	3.77m	3.75m	3.29m	3.15m	-3.01m	-2.91m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
		南へ10km	8.42m	6.78m	6.58m	5.47m	5.77m	5.44m	-8.75m	-8.14m
		南へ20km	7.23m	5.80m	6.48m	5.05m	5.13m	4.83m	-7.90m	-7.48m
		南へ30km	6.73m	5.50m	5.72m	5.23m	4.95m	4.61m	-6.62m	-6.35m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	7.00m	7.78m	8.47m	6.92m	6.66m	7.20m	-8.99m	-8.84m
		北へ20km	7.52m	8.04m	9.66m	7.24m	7.28m	7.65m	-9.76m	-9.64m
		北へ10km	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m
		基準位置	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
		南へ10km	10.01m	10.06m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
		南へ20km	10.39m	10.48m	9.92m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	-7.54m
		南へ30km	10.00m	10.20m	9.43m	7.32m	7.92m	6.86m	-7.86m	-7.51m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.75m	7.10m	7.32m	6.73m	5.52m	6.32m	-8.46m	-8.26m
		北へ20km	6.73m	7.05m	8.32m	6.52m	6.28m	6.63m	-9.35m	-9.28m
		北へ10km	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
		南へ10km	7.60m	8.80m	8.37m	6.81m	7.18m	6.89m	-10.19m	-9.93m
		南へ20km	8.16m	9.18m	8.99m	6.85m	7.26m	7.13m	-10.14m	-9.44m
		南へ30km	8.80m	8.63m	8.37m	6.77m	7.11m	6.80m	-9.88m	-9.13m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ								
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
	固定f	af	5.62m	4.49m	5.16m	4.44m	4.17m	4.02m	-4.23m	-4.25m	
		bf	5.71m	4.99m	5.01m	4.65m	4.49m	3.98m	-4.82m	-4.80m	
		cf	7.00m	5.66m	6.21m	6.03m	5.05m	5.01m	-4.95m	-4.75m	
		df	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ								
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ef	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ								
		fg									
		fh									
		ad									
		bd									
		cd									
	固定e	de	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m	
		df	7.21m	7.22m	8.09m	7.02m	6.25m	6.47m	-7.69m	-7.47m	
		dg	7.23m	7.84m	7.20m	6.43m	6.75m	6.27m	-7.86m	-7.64m	
		dh	6.25m	7.06m	7.76m	6.12m	6.16m	6.54m	-6.20m	-5.86m	
固定e	ae	6.77m	7.94m	7.19m	6.63m	6.36m	5.28m	-6.36m	-6.17m		
	be	6.76m	7.93m	7.17m	6.63m	6.34m	5.31m	-6.13m	-5.78m		
	ce	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m		
	de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ									
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ef	8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	-7.48m	
		eg	8.06m	8.92m	7.16m	6.96m	6.85m	6.01m	-7.33m	-7.27m	
		eh	6.78m	7.96m	8.16m	6.64m	6.37m	5.96m	-6.05m	-5.83m	
		固定e	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
			bd								
			cd								
			de								
	df										
	dg										
	dh										
	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ								
		be									
		ce									
		de									
ef											
eg											
eh											

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.38m	5.85m	6.16m	5.32m	4.46m	5.01m	-7.60m	-7.73m	
		bd	6.15m	6.80m	5.78m	5.97m	5.72m	5.10m	-6.58m	-6.69m	
		cd	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m	
		de	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
		df	8.20m	7.28m	7.45m	6.35m	5.83m	6.38m	-8.90m	-8.93m	
		dg	6.75m	6.97m	6.61m	6.25m	6.67m	6.03m	-8.29m	-8.09m	
		dh	5.47m	5.88m	6.49m	5.36m	4.62m	5.21m	-7.01m	-7.15m	
	固定e	ae	6.38m	6.71m	6.84m	5.95m	5.94m	5.26m	-7.73m	-7.05m	
		be	6.37m	6.68m	6.81m	5.93m	5.93m	5.24m	-6.71m	-6.03m	
		ce	6.36m	6.62m	6.74m	5.91m	5.90m	5.20m	-7.81m	-7.10m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m	
		eg	6.37m	6.63m	6.76m	5.92m	5.91m	5.21m	-7.80m	-7.41m	
		eh	6.46m	6.69m	6.87m	5.94m	5.93m	5.25m	-7.03m	-6.46m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
		dh									
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e	北へ30km	8.56m	7.37m	8.30m	6.21m	6.24m	6.68m	-8.88m	-8.84m
		北へ20km	8.85m	7.74m	8.60m	6.45m	6.53m	6.15m	-9.51m	-8.94m
		北へ10km	9.00m	7.68m	7.82m	6.23m	6.44m	6.11m	-9.81m	-9.29m
		基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定e	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		北へ20km								
		北へ10km								
	移動f	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動e 固定eと同じ							
		南へ10km	8.56m	6.88m	7.21m	5.91m	5.94m	5.81m	-9.33m	-8.83m
		南へ20km	7.05m	6.62m	6.71m	5.90m	5.90m	5.26m	-8.84m	-8.60m
南へ30km		6.36m	6.62m	6.73m	5.91m	5.91m	5.20m	-8.24m	-8.02m	
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース		北へ30km	6.91m	8.09m	7.16m	6.71m	6.46m	5.24m	-7.06m	-6.76m
北へ20km		7.99m	8.91m	7.14m	7.11m	7.00m	5.23m	-7.89m	-7.72m	
北へ10km		9.10m	9.7348m	7.67m	7.51m	7.53m	5.67m	-7.48m	-7.47m	
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c	基準位置	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m
		南へ10km	7.95m	8.86m	8.33m	7.12m	6.90m	6.75m	-7.97m	-8.15m
		南へ20km	7.35m	8.30m	8.88m	7.04m	7.05m	7.10m	-9.28m	-9.24m
		南へ30km	7.27m	8.34m	8.93m	7.05m	7.13m	7.69m	-9.79m	-9.72m
	固定e	北へ30km	6.90m	7.05m	7.23m	6.85m	6.61m	6.39m	-8.58m	-7.64m
		北へ20km	7.91m	9.15m	7.74m	6.83m	6.91m	6.16m	-8.12m	-7.47m
		北へ10km	8.66m	9.728m	7.55m	7.06m	7.15m	6.05m	-7.57m	-7.06m
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ							
		南へ10km	7.96m	8.51m	7.76m	6.78m	6.82m	6.16m	-7.75m	-7.26m
		南へ20km	7.16m	7.47m	7.71m	6.50m	6.36m	6.13m	-7.69m	-7.04m
南へ30km		6.86m	7.07m	7.61m	6.29m	6.20m	6.34m	-6.79m	-6.39m	
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		北へ20km								
		北へ10km								
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動d 固定eと同じ							
		南へ10km	7.90m	8.78m	8.99m	6.85m	6.87m	7.39m	-8.96m	-8.68m
		南へ20km	7.03m	7.96m	8.90m	6.76m	6.81m	6.95m	-8.35m	-8.06m
南へ30km		7.20m	7.17m	8.56m	7.00m	6.58m	6.66m	-7.72m	-7.58m	

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)								
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ														
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
		南へ20km															
	南へ30km																
	固定e	北へ30km								STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km															
		北へ10km															
		基準位置															
		南へ10km															
		南へ20km															
		南へ30km															
北へ30km																	
固定d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ															
	北へ20km																
	北へ10km																
	基準位置																
	南へ10km																
	南へ20km																
南へ30km																	
移動e	北へ30km									STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
	北へ20km																
	北へ10km																
	基準位置																
	南へ10km																
	南へ20km																
	南へ30km																
	北へ30km																
移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ															
	北へ20km																
	北へ10km																
	基準位置																
	南へ10km																
	南へ20km																
南へ30km																	
固定e	北へ30km									STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
	北へ20km																
	北へ10km																
	基準位置																
	南へ10km																
	南へ20km																
	南へ30km																
	北へ30km																
固定d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ															
	北へ20km																
	北へ10km																
	基準位置																
	南へ10km																
	南へ20km																
南へ30km																	
移動e	北へ30km									STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ							
	北へ20km																
	北へ10km																
	基準位置																
	南へ10km																
	南へ20km																
	南へ30km																
	北へ30km																

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.36m	7.02m	7.66m	5.90m	5.90m	5.72m	-8.36m	-7.85m		
		北へ20km	6.35m	7.28m	8.20m	5.91m	5.90m	6.38m	-9.21m	-9.05m		
		北へ10km	7.12m	7.04m	7.53m	6.58m	6.54m	6.48m	-10.15m	-10.19m		
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m		
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		南へ20km										
		南へ30km										
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
	移動e	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ										
		南へ10km	7.21m	7.75m	7.68m	6.71m	6.61m	6.30m	-10.21m	-10.19m		
南へ20km		7.13m	7.51m	7.93m	6.22m	6.29m	6.09m	-9.98m	-9.88m			
南へ30km		7.58m	7.18m	7.91m	5.99m	6.06m	6.46m	-9.48m	-9.39m			
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
	固定e	南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										
	固定d	北へ30km										
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		移動e										南へ10km
												南へ20km
南へ30km												
南へ30km												

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.39m	10.48m	9.92m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.71m	10.71m	10.07m	7.59m	9.42m	7.39m	-8.12m	-7.77m
	くの字モデル (基準)	9.76m	9.14m	9.66m	8.57m	8.72m	7.23m	-7.94m	-7.85m
	くの字モデル (東へ移動)	10.10m	9.82m	10.36m	8.69m	9.35m	7.71m	-8.11m	-7.82m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.01m	10.06m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
	矩形モデル (東へ移動)	10.42m	10.41m	9.89m	8.11m	9.56m	7.53m	-8.87m	-8.64m
	くの字モデル (基準)	9.68m	9.33m	9.59m	8.34m	8.83m	7.37m	-7.86m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.11m	9.71m	10.20m	8.65m	9.21m	8.20m	-8.47m	-8.40m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m
	矩形モデル (東へ移動)	8.38m	9.23m	9.95m	8.20m	7.99m	8.55m	-10.15m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	8.71m	10.21m	9.56m	7.25m	8.27m	7.39m	-9.20m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	8.54m	10.02m	10.29m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.03m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
	矩形モデル (東へ移動)	7.37m	8.30m	8.73m	7.13m	6.97m	7.61m	-10.13m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	6.75m	7.10m	8.29m	5.95m	5.91m	6.07m	-10.26m	-10.27m
	くの字モデル (東へ移動)	7.84m	8.00m	8.19m	7.09m	6.84m	7.14m	-10.11m	-9.98m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
	矩形モデル (東へ移動)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	くの字モデル (基準)	6.83m	7.56m	8.42m	5.65m	6.11m	6.30m	-10.15m	-10.20m
	くの字モデル (東へ移動)	8.25m	7.50m	7.84m	6.94m	6.59m	6.51m	-10.83m	-11.02m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.67m	10.73m	9.90m	7.49m	9.18m	7.13m	-8.00m	-7.69m
	1km(基準)	10.71m	10.71m	10.07m	7.59m	9.42m	7.39m	-8.12m	-7.77m
	2km	10.59m	10.61m	10.24m	7.79m	9.41m	7.34m	-8.39m	-8.12m
	3km	10.43m	10.43m	10.32m	8.01m	9.34m	7.33m	-8.67m	-8.44m
	4km	10.31m	10.30m	10.33m	8.21m	9.24m	7.42m	-9.01m	-8.73m
	5km	10.26m	10.25m	10.29m	8.34m	9.09m	7.57m	-9.14m	-8.93m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.32m	10.01m	10.15m	8.37m	9.66m	7.68m	-8.08m	-7.86m
	1km(基準)	10.10m	9.82m	10.36m	8.69m	9.35m	7.71m	-8.11m	-7.82m
	2km	10.09m	9.94m	10.55m	8.80m	9.32m	7.68m	-8.26m	-8.05m
	3km	10.06m	10.07m	10.62m	8.99m	9.23m	7.69m	-8.55m	-8.30m
	4km	10.02m	10.17m	10.61m	9.02m	9.11m	7.67m	-8.72m	-8.53m
	5km	10.17m	10.22m	10.56m	8.94m	9.07m	7.74m	-8.87m	-8.72m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.40m	10.46m	9.59m	8.09m	9.50m	7.49m	-8.92m	-8.66m
	1km(基準)	10.42m	10.41m	9.89m	8.11m	9.56m	7.53m	-8.87m	-8.64m
	2km	10.34m	10.33m	10.09m	8.24m	9.36m	7.56m	-9.07m	-8.94m
	3km	10.25m	10.24m	10.18m	8.35m	9.13m	7.58m	-9.32m	-9.25m
	4km	10.20m	10.18m	10.18m	8.42m	8.97m	7.63m	-9.57m	-9.47m
	5km	10.15m	10.15m	10.14m	8.47m	8.87m	7.68m	-9.73m	-9.66m
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.55m	9.68m	10.18m	7.81m	7.82m	8.92m	-9.98m	-10.04m
	1km(基準)	8.54m	10.02m	10.29m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.03m
	2km	8.67m	10.06m	10.01m	7.88m	7.99m	8.59m	-10.10m	-10.14m
	3km	9.67m	9.91m	10.11m	7.88m	8.00m	8.47m	-10.24m	-10.30m
	4km	9.67m	9.75m	10.24m	7.92m	8.02m	8.48m	-10.39m	-10.47m
	5km	9.68m	9.67m	10.21m	7.97m	8.05m	8.45m	-10.54m	-10.59m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果

損傷の組合せ地形⑩ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.01m	8.08m	8.19m	6.88m	6.70m	6.85m	-10.73m	-10.92m
	1km(基準)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	2km	7.91m	8.38m	8.89m	7.10m	7.04m	7.48m	-11.01m	-11.39m
	3km	8.21m	8.64m	9.10m	7.29m	7.08m	7.56m	-11.22m	-11.48m
	4km	8.66m	8.73m	9.29m	7.43m	7.12m	7.60m	-11.19m	-11.56m
	5km	9.13m	8.65m	9.20m	7.48m	7.14m	7.54m	-11.20m	-11.46m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

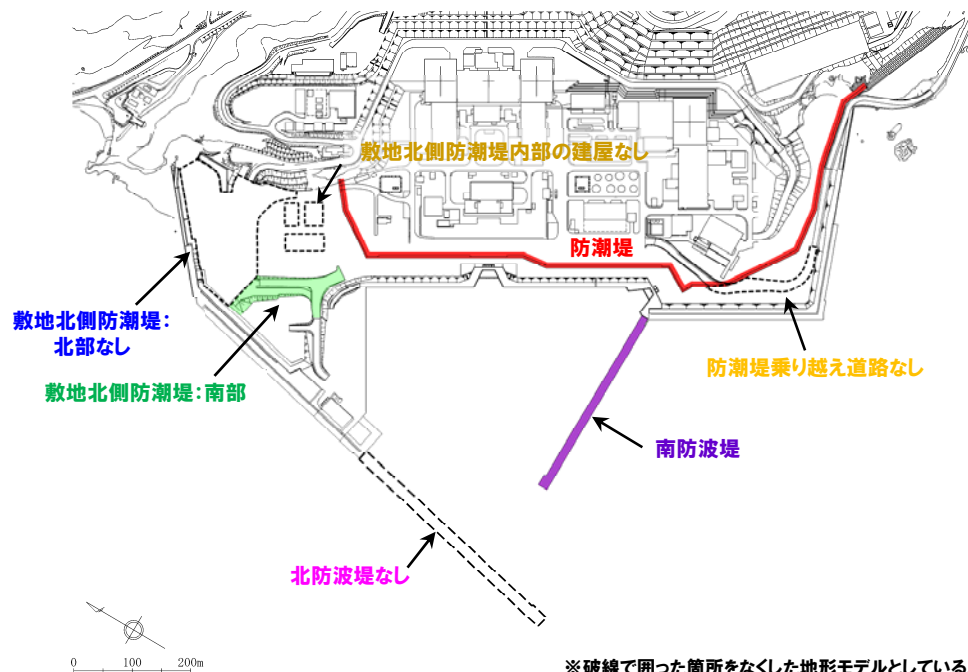
損傷の組合せ地形①解析結果

○損傷の組合せ地形①(黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形)を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

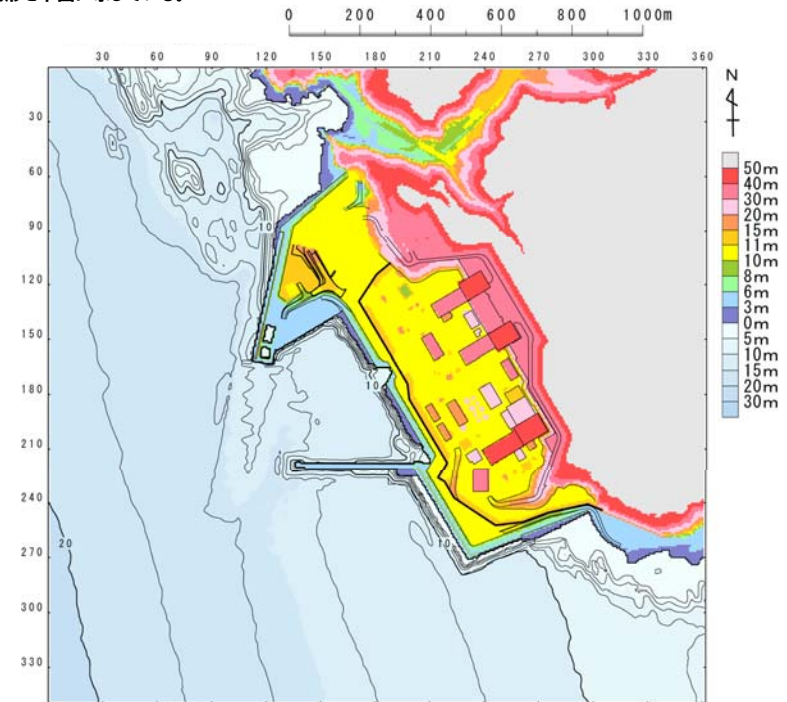
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル(防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル(北防波堤あり-南防波堤あり)	健全(北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル①(北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態①(北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル②(北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態②(北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③(北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③(北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.36m	2.88m	3.71m	2.89m	2.90m	2.33m	-3.05m	-3.01m
		2	4.83m	4.25m	4.70m	4.09m	4.02m	3.63m	-4.56m	-4.38m
		3	3.65m	3.71m	4.44m	3.69m	3.34m	3.29m	-3.54m	-3.28m
		4	3.82m	3.58m	4.11m	3.45m	3.52m	2.81m	-3.14m	-2.72m
		5	2.80m	2.50m	3.65m	2.75m	2.59m	2.01m	-3.14m	-2.95m
		6	3.75m	3.75m	3.74m	3.74m	3.71m	3.30m	-3.45m	-3.45m
		7	3.97m	3.56m	3.69m	4.04m	3.64m	2.67m	-3.05m	-3.02m
		8	3.77m	3.04m	3.06m	3.29m	2.69m	2.27m	-3.38m	-3.10m
	bc	1	4.28m	3.89m	4.20m	3.37m	3.18m	2.89m	-4.87m	-4.78m
		2	5.07m	5.51m	6.05m	4.53m	4.35m	4.95m	-4.77m	-4.59m
		3	4.60m	4.89m	6.02m	4.32m	4.22m	4.32m	-4.44m	-4.38m
		4	4.47m	4.26m	5.10m	4.55m	4.55m	3.95m	-3.83m	-3.25m
		5	3.61m	3.28m	3.86m	2.90m	3.14m	2.63m	-4.42m	-3.94m
		6	4.54m	4.79m	4.79m	4.43m	4.45m	4.14m	-5.68m	-4.87m
		7	4.38m	4.14m	4.90m	4.46m	3.95m	3.94m	-3.81m	-3.94m
		8	5.06m	4.02m	5.05m	4.58m	3.94m	3.47m	-4.26m	-3.50m
	cd	1	5.35m	5.10m	6.01m	4.20m	4.35m	3.96m	-7.65m	-7.32m
		2	6.20m	7.12m	8.28m	6.25m	5.98m	6.35m	-7.22m	-7.01m
		3	5.48m	6.19m	6.98m	5.23m	5.02m	5.59m	-7.67m	-7.42m
		4	5.41m	5.83m	7.88m	5.06m	5.10m	4.58m	-5.62m	-5.53m
		5	5.04m	4.43m	5.01m	4.01m	3.96m	3.99m	-7.37m	-7.27m
		6	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	-7.49m
		7	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m
		8	7.29m	6.36m	6.36m	6.47m	5.72m	4.54m	-5.44m	-5.46m
de	1	8.08m	6.86m	7.71m	6.94m	5.60m	4.60m	-7.99m	-7.89m	
	2	7.62m	8.89m	8.84m	6.74m	6.89m	7.00m	-8.01m	-7.67m	
	3	6.42m	7.29m	7.54m	6.01m	6.17m	5.93m	-9.42m	-9.03m	
	4	7.10m	6.75m	7.39m	6.19m	6.15m	4.89m	-6.98m	-6.82m	
	5	7.21m	7.10m	7.95m	6.27m	5.97m	4.90m	-8.52m	-8.57m	
	6	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m	
	7	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
	8	7.40m	7.05m	7.48m	6.71m	6.44m	5.34m	-7.72m	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.53m	5.87m	7.46m	5.87m	5.45m	4.50m	-7.41m	-7.24m
		2	6.71m	7.64m	8.42m	6.46m	6.16m	5.82m	-6.92m	-6.76m
		3	7.00m	7.06m	7.91m	5.67m	5.97m	5.56m	-8.33m	-7.45m
		4	6.98m	6.60m	7.11m	5.96m	6.07m	4.44m	-6.50m	-5.78m
		5	6.77m	6.43m	7.74m	6.17m	5.85m	4.80m	-7.78m	-7.68m
		6	8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	-7.48m
		7	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
		8	7.40m	7.09m	6.89m	6.68m	6.51m	4.95m	-7.29m	-6.52m
	fg	1	5.25m	3.67m	4.93m	4.07m	3.71m	2.93m	-5.22m	-4.68m
		2	6.10m	6.01m	6.10m	5.45m	5.39m	4.79m	-5.29m	-5.21m
		3	6.24m	5.27m	5.55m	4.76m	4.73m	4.44m	-5.77m	-5.71m
		4	4.89m	4.83m	5.39m	4.72m	4.68m	3.71m	-4.28m	-3.92m
		5	4.44m	3.69m	4.60m	3.87m	3.88m	3.38m	-4.52m	-4.13m
		6	7.13m	6.61m	5.91m	5.88m	5.87m	5.32m	-5.87m	-5.86m
		7	6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	-5.01m
		8	5.65m	5.02m	5.09m	5.05m	4.52m	3.98m	-3.56m	-3.49m
	gh	1	4.30m	3.11m	3.74m	3.25m	3.20m	2.61m	-4.26m	-4.18m
		2	5.63m	5.01m	4.96m	4.62m	4.47m	4.20m	-5.29m	-4.96m
		3	4.91m	4.44m	4.96m	4.36m	4.20m	3.96m	-4.44m	-4.38m
		4	3.85m	3.64m	4.04m	3.39m	3.59m	3.28m	-3.80m	-3.43m
		5	3.21m	3.19m	3.60m	2.90m	3.17m	2.64m	-3.67m	-3.61m
		6	5.33m	4.91m	4.67m	4.61m	4.62m	4.38m	-4.83m	-4.87m
		7	4.98m	4.16m	4.49m	3.88m	3.87m	3.84m	-3.61m	-3.65m
		8	4.13m	3.43m	3.77m	3.75m	3.29m	3.15m	-3.01m	-2.91m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
			基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
			南へ10km	8.42m	6.78m	6.58m	5.47m	5.77m	5.44m	-8.75m	-8.14m
			南へ20km	7.23m	5.80m	6.48m	5.05m	5.13m	4.83m	-7.90m	-7.48m
			南へ30km	6.73m	5.50m	5.72m	5.23m	4.95m	4.61m	-6.62m	-6.35m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	7.00m	7.78m	8.47m	6.92m	6.66m	7.20m	-8.99m	-8.84m	
		北へ20km	7.52m	8.04m	9.66m	7.24m	7.28m	7.65m	-9.76m	-9.64m	
		北へ10km	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m	
			基準位置	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
			南へ10km	10.01m	10.15m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
			南へ20km	10.39m	10.72m	9.92m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.95m	-7.54m
			南へ30km	10.00m	10.32m	9.43m	7.32m	7.92m	6.86m	-7.87m	-7.51m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
											基準位置
											南へ10km
											南へ20km
											南へ30km

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.11 損傷の組合せ地形①①の解析結果

損傷の組合せ地形①① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

損傷の組合せ地形⑪ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.75m	7.10m	7.32m	6.73m	5.52m	6.32m	-8.46m	-8.26m
		北へ20km	6.73m	7.05m	8.32m	6.52m	6.28m	6.63m	-9.35m	-9.28m
		北へ10km	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
		南へ10km	7.60m	8.80m	8.37m	6.81m	7.18m	6.89m	-10.19m	-9.93m
		南へ20km	8.16m	9.18m	8.99m	6.85m	7.26m	7.13m	-10.14m	-9.44m
		南へ30km	8.80m	8.63m	8.37m	6.77m	7.11m	6.80m	-9.88m	-9.13m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)								
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ														
		be															
		ce															
		de															
		ef															
		eg															
	eh																
	固定f	af	5.62m	4.49m	5.16m	4.44m	4.17m	4.02m	-4.23m	-4.25m							
		bf	5.71m	4.99m	5.01m	4.65m	4.49m	3.98m	-4.82m	-4.80m							
		cf	7.00m	5.66m	6.21m	6.03m	5.05m	5.01m	-4.95m	-4.75m							
df		STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ															
ef																	
fg									6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	-5.01m	
fh	5.81m	4.82m	5.31m	4.49m	4.16m	4.23m	-3.64m	-3.63m									
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.43m	7.04m	7.64m	5.68m	5.38m	5.60m	-6.70m	-6.40m							
		bd	6.13m	6.44m	6.64m	6.08m	6.02m	5.60m	-6.18m	-5.76m							
		cd	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	-7.49m							
		de	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m							
		df	7.21m	7.22m	8.09m	7.02m	6.25m	6.47m	-7.69m	-7.47m							
		dg	7.23m	7.84m	7.20m	6.43m	6.75m	6.27m	-7.86m	-7.64m							
		dh	6.25m	7.06m	7.76m	6.12m	6.16m	6.54m	-6.20m	-5.86m							
		ae	6.77m	7.94m	7.19m	6.63m	6.36m	5.28m	-6.36m	-6.17m							
	固定e	be	6.76m	7.93m	7.17m	6.63m	6.34m	5.31m	-6.13m	-5.78m							
		ce	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m							
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ														
		ef								8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	-7.48m
		eg								8.06m	8.92m	7.16m	6.96m	6.85m	6.01m	-7.33m	-7.27m
		eh								6.78m	7.96m	8.16m	6.64m	6.37m	5.96m	-6.05m	-5.83m
		STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ												
				bd													
cd																	
de																	
df																	
dg																	
固定e	dh																
	ae																
	be																
	ce																
	de																
	ef																
eg																	
eh																	

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.38m	5.85m	6.16m	5.32m	4.46m	5.01m	-7.60m	-7.73m	
		bd	6.15m	6.80m	5.78m	5.97m	5.72m	5.10m	-6.58m	-6.69m	
		cd	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m	
		de	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
		df	8.20m	7.28m	7.45m	6.35m	5.83m	6.38m	-8.90m	-8.93m	
		dg	6.75m	6.97m	6.61m	6.25m	6.67m	6.03m	-8.29m	-8.09m	
	固定e	dh	5.47m	5.88m	6.49m	5.36m	4.62m	5.21m	-7.01m	-7.15m	
		ae	6.38m	6.71m	6.84m	5.95m	5.94m	5.26m	-7.73m	-7.05m	
		be	6.37m	6.68m	6.81m	5.93m	5.93m	5.24m	-6.71m	-6.03m	
		ce	6.36m	6.62m	6.74m	5.91m	5.90m	5.20m	-7.81m	-7.10m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m	
		eg	6.37m	6.63m	6.76m	5.92m	5.91m	5.21m	-7.80m	-7.41m	
		eh	6.46m	6.69m	6.87m	5.94m	5.93m	5.25m	-7.03m	-6.46m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e	北へ30km	8.56m	7.37m	8.30m	6.21m	6.24m	6.68m	-8.88m	-8.84m
		北へ20km	8.85m	7.74m	8.60m	6.45m	6.53m	6.15m	-9.51m	-8.94m
		北へ10km	9.00m	7.68m	7.82m	6.23m	6.44m	6.11m	-9.81m	-9.29m
		基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定e	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		北へ20km								
		北へ10km								
	移動f	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動e 固定eと同じ							
		南へ10km	8.56m	6.88m	7.21m	5.91m	5.94m	5.81m	-9.33m	-8.83m
		南へ20km	7.05m	6.62m	6.71m	5.90m	5.90m	5.26m	-8.84m	-8.60m
南へ30km		6.36m	6.62m	6.73m	5.91m	5.91m	5.20m	-8.24m	-8.02m	
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース		北へ30km	6.91m	8.09m	7.16m	6.71m	6.46m	5.24m	-7.06m	-6.76m
北へ20km		7.99m	8.91m	7.14m	7.11m	7.00m	5.23m	-7.89m	-7.72m	
北へ10km		9.10m	9.7348m	7.67m	7.51m	7.53m	5.67m	-7.48m	-7.47m	
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c	基準位置	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m
		南へ10km	7.95m	8.86m	8.33m	7.12m	6.90m	6.75m	-7.97m	-8.15m
		南へ20km	7.35m	8.30m	8.88m	7.04m	7.05m	7.10m	-9.28m	-9.24m
		南へ30km	7.27m	8.34m	8.93m	7.05m	7.13m	7.69m	-9.79m	-9.72m
	固定e	北へ30km	6.90m	7.05m	7.23m	6.85m	6.61m	6.39m	-8.58m	-7.64m
		北へ20km	7.91m	9.15m	7.74m	6.83m	6.91m	6.16m	-8.12m	-7.47m
		北へ10km	8.66m	9.729m	7.55m	7.06m	7.15m	6.05m	-7.57m	-7.06m
		基準位置	アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ							
	移動e	南へ10km	7.96m	8.51m	7.76m	6.78m	6.82m	6.16m	-7.75m	-7.26m
		南へ20km	7.16m	7.47m	7.71m	6.50m	6.36m	6.13m	-7.69m	-7.04m
南へ30km		6.86m	7.07m	7.61m	6.29m	6.20m	6.34m	-6.79m	-6.39m	
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース		北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ							
北へ20km										
北へ10km										
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d	基準位置	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
		南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定e	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		北へ20km								
		北へ10km								
	固定d	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動d 固定eと同じ							
		南へ10km	7.90m	8.78m	8.99m	6.85m	6.87m	7.39m	-8.96m	-8.68m
		南へ20km	7.03m	7.96m	8.90m	6.76m	6.81m	6.95m	-8.35m	-8.06m
南へ30km		7.20m	7.17m	8.56m	7.00m	6.58m	6.66m	-7.72m	-7.58m	

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.11 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	固定e	南へ30km							
		北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	固定e	南へ30km							
		北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	固定e	南へ30km							
		北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.36m	7.02m	7.66m	5.90m	5.90m	5.72m	-8.36m	-7.85m	
		北へ20km	6.35m	7.28m	8.20m	5.91m	5.90m	6.38m	-9.21m	-9.05m	
		北へ10km	7.12m	7.04m	7.53m	6.58m	6.54m	6.48m	-10.15m	-10.19m	
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ								
		南へ10km	7.21m	7.75m	7.68m	6.71m	6.61m	6.30m	-10.21m	-10.19m	
		南へ20km	7.13m	7.51m	7.93m	6.22m	6.29m	6.09m	-9.98m	-9.88m	
南へ30km		7.58m	7.18m	7.91m	5.99m	6.06m	6.46m	-9.48m	-9.39m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.11 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.39m	10.72m	9.92m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.95m	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.71m	10.85m	10.07m	7.59m	9.42m	7.39m	-8.12m	-7.78m
	くの字モデル (基準)	9.76m	9.14m	9.66m	8.57m	8.72m	7.23m	-7.94m	-7.85m
	くの字モデル (東へ移動)	10.10m	9.82m	10.36m	8.69m	9.35m	7.71m	-8.11m	-7.82m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形①の解析結果

損傷の組合せ地形① STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.01m	10.15m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
	矩形モデル (東へ移動)	10.42m	10.49m	9.89m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.87m	-8.64m
	くの字モデル (基準)	9.68m	9.33m	9.59m	8.34m	8.83m	7.37m	-7.86m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.11m	9.71m	10.20m	8.65m	9.21m	8.20m	-8.47m	-8.40m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m
	矩形モデル (東へ移動)	8.38m	9.23m	9.95m	8.20m	7.99m	8.55m	-10.15m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	8.71m	10.33m	9.56m	7.25m	8.27m	7.39m	-9.21m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	8.54m	10.08m	10.29m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.04m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
	矩形モデル (東へ移動)	7.37m	8.30m	8.73m	7.13m	6.97m	7.61m	-10.13m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	6.75m	7.10m	8.29m	5.95m	5.91m	6.07m	-10.26m	-10.27m
	くの字モデル (東へ移動)	7.84m	8.00m	8.19m	7.09m	6.84m	7.14m	-10.11m	-9.98m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
	矩形モデル (東へ移動)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	くの字モデル (基準)	6.83m	7.56m	8.42m	5.65m	6.11m	6.30m	-10.15m	-10.20m
	くの字モデル (東へ移動)	8.25m	7.50m	7.84m	6.94m	6.59m	6.51m	-10.83m	-11.02m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形①①の解析結果

損傷の組合せ地形①① STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.69m	11.09m	9.90m	7.49m	9.18m	7.13m	-8.00m	-7.69m
	1km(基準)	10.71m	10.85m	10.07m	7.59m	9.42m	7.39m	-8.12m	-7.78m
	2km	10.59m	10.67m	10.24m	7.79m	9.41m	7.34m	-8.39m	-8.12m
	3km	10.43m	10.45m	10.32m	8.01m	9.34m	7.33m	-8.68m	-8.45m
	4km	10.31m	10.35m	10.33m	8.21m	9.24m	7.42m	-9.01m	-8.73m
	5km	10.26m	10.32m	10.29m	8.34m	9.09m	7.57m	-9.14m	-8.93m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.32m	10.01m	10.15m	8.37m	9.66m	7.68m	-8.06m	-7.86m
	1km(基準)	10.10m	9.82m	10.36m	8.69m	9.35m	7.71m	-8.11m	-7.82m
	2km	10.09m	9.94m	10.55m	8.80m	9.32m	7.68m	-8.26m	-8.05m
	3km	10.06m	10.07m	10.62m	8.99m	9.23m	7.69m	-8.54m	-8.30m
	4km	10.02m	10.18m	10.61m	9.02m	9.11m	7.67m	-8.72m	-8.53m
	5km	10.17m	10.35m	10.56m	8.94m	9.07m	7.74m	-8.87m	-8.72m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.41m	10.58m	9.59m	8.09m	9.50m	7.49m	-8.92m	-8.66m
	1km(基準)	10.42m	10.49m	9.89m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.87m	-8.64m
	2km	10.34m	10.38m	10.09m	8.24m	9.36m	7.56m	-9.08m	-8.94m
	3km	10.25m	10.31m	10.18m	8.35m	9.13m	7.58m	-9.32m	-9.25m
	4km	10.20m	10.26m	10.18m	8.42m	8.97m	7.63m	-9.56m	-9.47m
	5km	10.15m	10.23m	10.14m	8.47m	8.87m	7.68m	-9.73m	-9.66m
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.55m	9.68m	10.18m	7.81m	7.82m	8.92m	-9.98m	-10.04m
	1km(基準)	8.54m	10.08m	10.29m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.04m
	2km	8.67m	10.15m	10.01m	7.87m	7.99m	8.59m	-10.09m	-10.14m
	3km	9.67m	9.96m	10.12m	7.88m	8.00m	8.47m	-10.24m	-10.30m
	4km	9.67m	9.76m	10.24m	7.92m	8.02m	8.48m	-10.39m	-10.48m
	5km	9.68m	9.67m	10.22m	7.97m	8.05m	8.45m	-10.54m	-10.59m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果

損傷の組合せ地形⑪ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.01m	8.08m	8.19m	6.88m	6.70m	6.85m	-10.73m	-10.92m
	1km(基準)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	2km	7.91m	8.38m	8.89m	7.10m	7.04m	7.48m	-11.01m	-11.39m
	3km	8.21m	8.64m	9.10m	7.29m	7.08m	7.56m	-11.22m	-11.48m
	4km	8.66m	8.73m	9.29m	7.43m	7.12m	7.60m	-11.19m	-11.56m
	5km	9.13m	8.65m	9.20m	7.48m	7.14m	7.54m	-11.20m	-11.46m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

余白

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

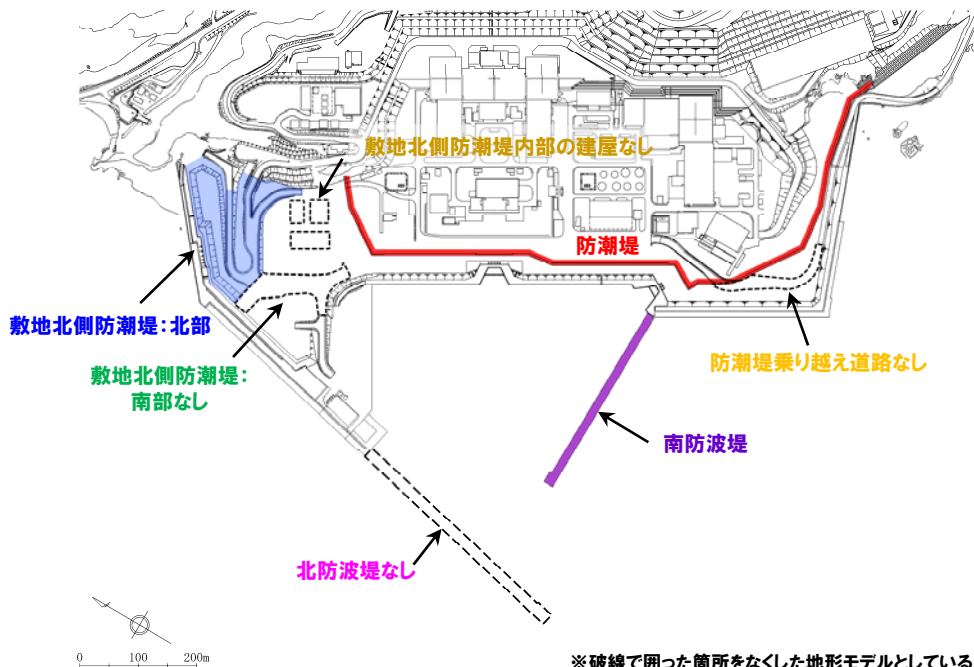
損傷の組合せ地形⑫解析結果

○損傷の組合せ地形⑫ (黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形) を用いて敷地北側防潮堤の損傷による影響確認を実施した。

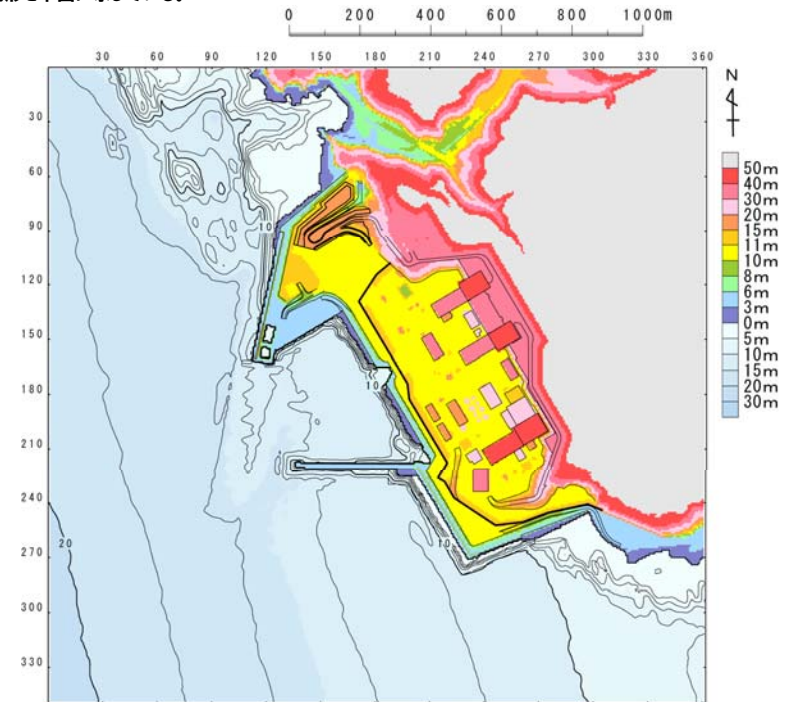
【検討に用いる地形モデル】

地形モデル (防波堤の損傷状態)	敷地北側防潮堤の損傷状態
健全地形モデル (北防波堤あり-南防波堤あり)	健全 (北部あり-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル① (北防波堤なし-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態① (北部なし-南部なし)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル② (北防波堤あり-南防波堤なし)	敷地北側防潮堤の損傷状態② (北部なし-南部あり)
防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ (北防波堤なし-南防波堤あり)	敷地北側防潮堤の損傷状態③ (北部あり-南部なし)

※黄色ハッチングした防波堤の損傷と敷地北側防潮堤の損傷の組合せ地形を下図に示している。



※破線で囲った箇所をなくした地形モデルとしている。



2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.36m	2.88m	3.71m	2.89m	2.90m	2.33m	-3.05m	-3.01m
		2	4.83m	4.25m	4.70m	4.09m	4.02m	3.63m	-4.56m	-4.38m
		3	3.65m	3.71m	4.44m	3.69m	3.34m	3.29m	-3.54m	-3.28m
		4	3.82m	3.58m	4.11m	3.45m	3.52m	2.81m	-3.14m	-2.72m
		5	2.80m	2.50m	3.65m	2.75m	2.59m	2.01m	-3.14m	-2.95m
		6	3.75m	3.75m	3.74m	3.74m	3.71m	3.30m	-3.45m	-3.45m
		7	3.97m	3.56m	3.69m	4.04m	3.64m	2.67m	-3.05m	-3.02m
		8	3.77m	3.04m	3.06m	3.29m	2.69m	2.27m	-3.38m	-3.10m
	bc	1	4.28m	3.89m	4.20m	3.37m	3.18m	2.89m	-4.87m	-4.78m
		2	5.07m	5.51m	6.05m	4.53m	4.35m	4.95m	-4.77m	-4.59m
		3	4.60m	4.89m	6.02m	4.32m	4.22m	4.32m	-4.44m	-4.38m
		4	4.47m	4.26m	5.10m	4.55m	4.55m	3.95m	-3.83m	-3.25m
		5	3.61m	3.28m	3.86m	2.90m	3.14m	2.63m	-4.42m	-3.94m
		6	4.54m	4.79m	4.79m	4.43m	4.45m	4.14m	-5.68m	-4.87m
		7	4.38m	4.14m	4.90m	4.46m	3.95m	3.94m	-3.81m	-3.94m
		8	5.06m	4.02m	5.05m	4.58m	3.94m	3.47m	-4.26m	-3.50m
	cd	1	5.35m	5.10m	6.01m	4.20m	4.35m	3.96m	-7.65m	-7.32m
		2	6.20m	7.12m	8.28m	6.25m	5.98m	6.35m	-7.22m	-7.01m
		3	5.48m	6.19m	6.98m	5.23m	5.02m	5.59m	-7.67m	-7.42m
		4	5.41m	5.83m	7.88m	5.06m	5.10m	4.58m	-5.62m	-5.53m
		5	5.04m	4.43m	5.01m	4.01m	3.96m	3.99m	-7.37m	-7.27m
		6	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	-7.49m
		7	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m
		8	7.29m	6.36m	6.36m	6.47m	5.72m	4.54m	-5.44m	-5.46m
de	1	8.08m	6.86m	7.71m	6.94m	5.60m	4.60m	-7.99m	-7.89m	
	2	7.62m	8.89m	8.84m	6.74m	6.89m	7.00m	-8.01m	-7.67m	
	3	6.42m	7.29m	7.54m	6.01m	6.17m	5.93m	-9.42m	-9.03m	
	4	7.10m	6.75m	7.39m	6.19m	6.15m	4.89m	-6.98m	-6.82m	
	5	7.21m	7.10m	7.95m	6.27m	5.97m	4.90m	-8.52m	-8.57m	
	6	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m	
	7	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
	8	7.40m	7.05m	7.48m	6.71m	6.44m	5.34m	-7.72m	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.53m	5.87m	7.46m	5.87m	5.45m	4.50m	-7.41m	-7.24m
		2	6.71m	7.64m	8.42m	6.46m	6.16m	5.82m	-6.92m	-6.76m
		3	7.00m	7.06m	7.91m	5.67m	5.97m	5.56m	-8.33m	-7.45m
		4	6.98m	6.60m	7.11m	5.96m	6.07m	4.44m	-6.50m	-5.78m
		5	6.77m	6.43m	7.74m	6.17m	5.85m	4.80m	-7.78m	-7.68m
		6	8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	-7.48m
		7	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
		8	7.40m	7.09m	6.89m	6.68m	6.51m	4.95m	-7.29m	-6.52m
	fg	1	5.25m	3.67m	4.93m	4.07m	3.71m	2.93m	-5.22m	-4.68m
		2	6.10m	6.01m	6.10m	5.45m	5.39m	4.79m	-5.29m	-5.21m
		3	6.24m	5.27m	5.55m	4.76m	4.73m	4.44m	-5.77m	-5.71m
		4	4.89m	4.83m	5.39m	4.72m	4.68m	3.71m	-4.28m	-3.92m
		5	4.44m	3.69m	4.60m	3.87m	3.88m	3.38m	-4.52m	-4.13m
		6	7.13m	6.61m	5.91m	5.88m	5.87m	5.32m	-5.87m	-5.86m
		7	6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	-5.01m
		8	5.65m	5.02m	5.09m	5.05m	4.52m	3.98m	-3.56m	-3.49m
	gh	1	4.30m	3.11m	3.74m	3.25m	3.20m	2.61m	-4.26m	-4.18m
		2	5.63m	5.01m	4.96m	4.62m	4.47m	4.20m	-5.29m	-4.96m
		3	4.91m	4.44m	4.96m	4.36m	4.20m	3.96m	-4.44m	-4.38m
		4	3.85m	3.64m	4.04m	3.39m	3.59m	3.28m	-3.80m	-3.43m
		5	3.21m	3.19m	3.60m	2.90m	3.17m	2.64m	-3.67m	-3.61m
		6	5.33m	4.91m	4.67m	4.61m	4.62m	4.38m	-4.83m	-4.87m
		7	4.98m	4.16m	4.49m	3.88m	3.87m	3.84m	-3.61m	-3.65m
		8	4.13m	3.43m	3.77m	3.75m	3.29m	3.15m	-3.01m	-2.91m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置:移動de-南へ10km~30kmと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
		南へ10km	8.42m	6.78m	6.58m	5.47m	5.77m	5.44m	-8.75m	-8.14m
		南へ20km	7.23m	5.80m	6.48m	5.05m	5.13m	4.83m	-7.90m	-7.48m
		南へ30km	6.73m	5.50m	5.72m	5.23m	4.95m	4.61m	-6.62m	-6.35m
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	7.00m	7.78m	8.47m	6.92m	6.66m	7.20m	-8.99m	-8.84m
		北へ20km	7.52m	8.04m	9.66m	7.24m	7.28m	7.65m	-9.76m	-9.64m
		北へ10km	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m
		基準位置	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
		南へ10km	10.01m	10.06m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
		南へ20km	10.39m	10.48m	9.89m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	-7.54m
		南へ30km	10.00m	10.20m	9.43m	7.32m	7.92m	6.86m	-7.86m	-7.51m
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.75m	7.10m	7.32m	6.73m	5.52m	6.32m	-8.46m	-8.26m
		北へ20km	6.73m	7.05m	8.32m	6.52m	6.28m	6.63m	-9.35m	-9.28m
		北へ10km	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
		南へ10km	7.60m	8.80m	8.37m	6.81m	7.18m	6.89m	-10.19m	-9.93m
		南へ20km	8.16m	9.18m	8.99m	6.85m	7.26m	7.13m	-10.14m	-9.44m
		南へ30km	8.80m	8.63m	8.37m	6.77m	7.11m	6.80m	-9.88m	-9.13m
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
		南へ10km								
		南へ20km								
		南へ30km								

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP1-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ							
		be								
		ce								
		de								
		ef								
		eg								
	固定f	af	5.62m	4.49m	5.16m	4.44m	4.17m	4.02m	-4.23m	-4.25m
		bf	5.71m	4.99m	5.01m	4.65m	4.49m	3.98m	-4.82m	-4.80m
		cf	7.00m	5.66m	6.21m	6.03m	5.05m	5.01m	-4.95m	-4.75m
		df	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ							
STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ef	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ							
		fg								
		fh								
		ad								
		bd								
		cd								
	固定e	de	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	-9.23m
		df	7.21m	7.22m	8.09m	7.02m	6.25m	6.47m	-7.69m	-7.47m
		dg	7.23m	7.84m	7.20m	6.43m	6.75m	6.27m	-7.86m	-7.64m
		dh	6.25m	7.06m	7.76m	6.12m	6.16m	6.54m	-6.20m	-5.86m
固定e	ae	6.77m	7.94m	7.19m	6.63m	6.36m	5.28m	-6.36m	-6.17m	
	be	6.76m	7.93m	7.17m	6.63m	6.34m	5.31m	-6.13m	-5.78m	
	ce	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m	
	de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
STEP1-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ef	8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	-7.48m
		eg	8.06m	8.92m	7.16m	6.96m	6.85m	6.01m	-7.33m	-7.27m
		eh	6.78m	7.96m	8.16m	6.64m	6.37m	5.96m	-6.05m	-5.83m
		固定e	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側)最大ケースと同じ						
			bd							
			cd							
	de									
	df									
	dg									
	dh									
	ae									
	be									
	ce									
	de									
ef										
eg										
eh										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP1-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							
STEP1-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ						
		bd							
		cd							
		de							
		df							
		dg							
		dh							
	固定e	ae							
		be							
		ce							
		de							
		ef							
		eg							
		eh							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)		
STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.38m	5.85m	6.16m	5.32m	4.46m	5.01m	-7.60m	-7.73m	
		bd	6.15m	6.80m	5.78m	5.97m	5.72m	5.10m	-6.58m	-6.69m	
		cd	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	-7.48m	
		de	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
		df	8.20m	7.28m	7.45m	6.35m	5.83m	6.38m	-8.90m	-8.93m	
		dg	6.75m	6.97m	6.61m	6.25m	6.67m	6.03m	-8.29m	-8.09m	
	固定e	dh	5.47m	5.88m	6.49m	5.36m	4.62m	5.21m	-7.01m	-7.15m	
		ae	6.38m	6.71m	6.84m	5.95m	5.94m	5.26m	-7.73m	-7.05m	
		be	6.37m	6.68m	6.81m	5.93m	5.93m	5.24m	-6.71m	-6.03m	
		ce	6.36m	6.62m	6.74m	5.91m	5.90m	5.20m	-7.81m	-7.10m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ								
		ef	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m	
		eg	6.37m	6.63m	6.76m	5.92m	5.91m	5.21m	-7.80m	-7.41m	
		eh	6.46m	6.69m	6.87m	5.94m	5.93m	5.25m	-7.03m	-6.46m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	固定e	dh									
		ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ef ・断層パターン:7 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動e	北へ30km	8.56m	7.37m	8.30m	6.21m	6.24m	6.68m	-8.88m	-8.84m
		北へ20km	8.85m	7.74m	8.60m	6.45m	6.53m	6.15m	-9.51m	-8.94m
		北へ10km	9.00m	7.68m	7.82m	6.23m	6.44m	6.11m	-9.81m	-9.29m
		基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	-8.61m
	固定f	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定e	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		北へ20km								
		北へ10km								
	移動f	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動e 固定eと同じ							
		南へ10km	8.56m	6.88m	7.21m	5.91m	5.94m	5.81m	-9.33m	-8.83m
		南へ20km	7.05m	6.62m	6.71m	5.90m	5.90m	5.26m	-8.84m	-8.60m
		南へ30km	6.36m	6.62m	6.73m	5.91m	5.91m	5.20m	-8.24m	-8.02m
北へ30km		6.91m	8.09m	7.16m	6.71m	6.46m	5.24m	-7.06m	-6.76m	
北へ20km		7.99m	8.91m	7.14m	7.11m	7.00m	5.23m	-7.89m	-7.72m	
北へ10km		9.10m	9.7348m	7.67m	7.51m	7.53m	5.67m	-7.48m	-7.47m	
STEP2-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:ce ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動c	北へ30km	6.91m	8.09m	7.16m	6.71m	6.46m	5.24m	-7.06m	-6.76m
		北へ20km	7.99m	8.91m	7.14m	7.11m	7.00m	5.23m	-7.89m	-7.72m
		北へ10km	9.10m	9.7348m	7.67m	7.51m	7.53m	5.67m	-7.48m	-7.47m
		基準位置	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	-7.01m
	固定e	南へ10km	7.95m	8.86m	8.33m	7.12m	6.90m	6.75m	-7.97m	-8.15m
		南へ20km	7.35m	8.30m	8.88m	7.04m	7.05m	7.10m	-9.28m	-9.24m
		南へ30km	7.27m	8.34m	8.93m	7.05m	7.13m	7.69m	-9.79m	-9.72m
		北へ30km	6.90m	7.05m	7.23m	6.85m	6.61m	6.39m	-8.58m	-7.64m
		北へ20km	7.91m	9.15m	7.74m	6.83m	6.91m	6.16m	-8.12m	-7.47m
		北へ10km	8.66m	9.728m	7.55m	7.06m	7.15m	6.05m	-7.57m	-7.06m
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ							
		南へ10km	7.96m	8.51m	7.76m	6.78m	6.82m	6.16m	-7.75m	-7.26m
		南へ20km	7.16m	7.47m	7.71m	6.50m	6.36m	6.13m	-7.69m	-7.04m
		南へ30km	6.86m	7.07m	7.61m	6.29m	6.20m	6.34m	-6.79m	-6.39m
STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置:de ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面(上昇側)最大ケース アスペリティ詳細位置:移動c 固定eと同じ							
		北へ20km								
		北へ10km								
		基準位置								
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		南へ20km								
		南へ30km								
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外							
		北へ20km								
		北へ10km								
	移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置:移動d 固定eと同じ							
		南へ10km	7.90m	8.78m	8.99m	6.85m	6.87m	7.39m	-8.96m	-8.68m
		南へ20km	7.03m	7.96m	8.90m	6.76m	6.81m	6.95m	-8.35m	-8.06m
		南へ30km	7.20m	7.17m	8.56m	7.00m	6.58m	6.66m	-7.72m	-7.58m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP2-1 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
移動e		北へ30km							
STEP2-1 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
移動e		北へ30km							
STEP2-1 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B(上昇側) 最大ケースと同じ						
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
	南へ30km								
	固定e	北へ30km							
		北へ20km							
		北へ10km							
		基準位置							
		南へ10km							
		南へ20km							
		南へ30km							
移動e		北へ30km							

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)	
STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.36m	7.02m	7.66m	5.90m	5.90m	5.72m	-8.36m	-7.85m	
		北へ20km	6.35m	7.28m	8.20m	5.91m	5.90m	6.38m	-9.21m	-9.05m	
		北へ10km	7.12m	7.04m	7.53m	6.58m	6.54m	6.48m	-10.15m	-10.19m	
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m	
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	移動e	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		南へ10km	7.21m	7.75m	7.68m	6.71m	6.61m	6.30m	-10.21m	-10.19m	
南へ20km		7.13m	7.51m	7.93m	6.22m	6.29m	6.09m	-9.98m	-9.88m		
南へ30km		7.58m	7.18m	7.91m	5.99m	6.06m	6.46m	-9.48m	-9.39m		
STEP2-1 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
	固定e	南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		移動e									南へ10km
											南へ20km
南へ30km											
南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.39m	10.48m	9.89m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.71m	10.71m	10.14m	7.59m	9.43m	7.38m	-8.11m	-7.77m
	くの字モデル (基準)	9.76m	9.14m	9.66m	8.57m	8.72m	7.23m	-7.94m	-7.85m
	くの字モデル (東へ移動)	10.10m	9.82m	10.60m	8.69m	9.34m	7.70m	-8.12m	-7.80m
STEP1-2 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.01m	10.06m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	-8.21m
	矩形モデル (東へ移動)	10.42m	10.41m	9.90m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.86m	-8.64m
	くの字モデル (基準)	9.68m	9.33m	9.59m	8.34m	8.83m	7.37m	-7.86m	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.11m	9.67m	10.38m	8.65m	9.21m	8.19m	-8.47m	-8.40m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ							
	矩形モデル (東へ移動)								
	くの字モデル (基準)								
	くの字モデル (東へ移動)								
STEP1-2 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	-9.88m
	矩形モデル (東へ移動)	8.38m	9.23m	10.02m	8.20m	7.99m	8.55m	-10.15m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	8.71m	10.21m	9.56m	7.25m	8.27m	7.39m	-9.20m	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	8.54m	10.02m	10.47m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.03m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP1-2 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	-10.34m
	矩形モデル (東へ移動)	7.37m	8.30m	8.73m	7.13m	6.97m	7.61m	-10.13m	-10.09m
	くの字モデル (基準)	6.75m	7.10m	8.29m	5.95m	5.91m	6.07m	-10.26m	-10.27m
	くの字モデル (東へ移動)	7.84m	8.00m	8.19m	7.09m	6.84m	7.14m	-10.11m	-9.98m
STEP1-2 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	-10.42m
	矩形モデル (東へ移動)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	くの字モデル (基準)	6.83m	7.56m	8.42m	5.65m	6.11m	6.30m	-10.15m	-10.20m
	くの字モデル (東へ移動)	8.25m	7.50m	7.84m	6.94m	6.59m	6.51m	-10.83m	-11.02m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.67m	10.73m	9.83m	7.49m	9.18m	7.13m	-8.00m	-7.69m
	1km(基準)	10.71m	10.71m	10.14m	7.59m	9.43m	7.38m	-8.11m	-7.77m
	2km	10.59m	10.61m	10.45m	7.79m	9.41m	7.34m	-8.39m	-8.12m
	3km	10.43m	10.43m	10.59m	8.01m	9.34m	7.33m	-8.67m	-8.44m
	4km	10.31m	10.30m	10.60m	8.21m	9.24m	7.42m	-9.01m	-8.73m
	5km	10.26m	10.25m	10.56m	8.34m	9.09m	7.57m	-9.14m	-8.93m
STEP3 敷地北側A(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面(上昇側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 敷地北側B(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.32m	10.01m	10.21m	8.36m	9.66m	7.68m	-8.08m	-7.86m
	1km(基準)	10.10m	9.82m	10.60m	8.69m	9.34m	7.70m	-8.12m	-7.80m
	2km	10.09m	9.94m	10.81m	8.80m	9.32m	7.68m	-8.26m	-8.05m
	3km	10.06m	10.06m	10.89m	9.00m	9.23m	7.69m	-8.55m	-8.30m
	4km	10.02m	10.17m	10.88m	9.02m	9.12m	7.67m	-8.69m	-8.53m
	5km	10.17m	10.22m	10.82m	8.93m	9.07m	7.74m	-8.87m	-8.72m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面 (上昇側)	敷地北側A (上昇側)	敷地北側B (上昇側)	3号炉取水口 (上昇側)	1, 2号炉取水口 (上昇側)	放水口 (上昇側)	3号炉取水口 (下降側)	1, 2号炉取水口 (下降側)
STEP3 3号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側B(上昇側)最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								
STEP3 1, 2号炉取水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.40m	10.46m	9.59m	8.09m	9.50m	7.49m	-8.92m	-8.66m
	1km(基準)	10.42m	10.41m	9.90m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.86m	-8.64m
	2km	10.33m	10.33m	10.18m	8.24m	9.37m	7.56m	-9.08m	-8.94m
	3km	10.26m	10.24m	10.35m	8.35m	9.13m	7.58m	-9.32m	-9.25m
	4km	10.20m	10.18m	10.37m	8.43m	8.97m	7.63m	-9.57m	-9.47m
	5km	10.15m	10.15m	10.35m	8.47m	8.87m	7.68m	-9.73m	-9.66m
STEP3 放水口(上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.55m	9.68m	10.33m	7.81m	7.82m	8.92m	-9.98m	-10.04m
	1km(基準)	8.54m	10.02m	10.47m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	-10.03m
	2km	8.67m	10.06m	10.11m	7.88m	7.99m	8.59m	-10.10m	-10.14m
	3km	9.67m	9.91m	10.19m	7.88m	8.00m	8.47m	-10.24m	-10.30m
	4km	9.67m	9.75m	10.34m	7.92m	8.02m	8.48m	-10.39m	-10.47m
	5km	9.68m	9.67m	10.30m	7.97m	8.05m	8.45m	-10.54m	-10.59m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認 (データ集)

2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果

損傷の組合せ地形⑫ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口	1, 2号炉取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)	(下降側)
STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.01m	8.08m	8.19m	6.88m	6.70m	6.85m	-10.73m	-10.92m
	1km(基準)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	-11.26m
	2km	7.91m	8.38m	8.89m	7.10m	7.04m	7.48m	-11.01m	-11.39m
	3km	8.21m	8.64m	9.10m	7.29m	7.08m	7.56m	-11.22m	-11.48m
	4km	8.66m	8.73m	9.29m	7.43m	7.12m	7.60m	-11.19m	-11.56m
	5km	9.13m	8.65m	9.20m	7.48m	7.14m	7.54m	-11.20m	-11.46m
STEP3 1, 2号炉取水口(下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ							
	1km(基準)								
	2km								
	3km								
	4km								
	5km								

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

余白

3.1 健全地形モデルの解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.20m	3.18m	3.65m	2.93m	2.95m	2.35m	-3.22m	0s	0s	-3.12m
		2	4.62m	4.76m	4.48m	4.19m	4.21m	3.64m	-4.70m	127s	127s	-4.65m
		3	4.48m	4.87m	4.43m	4.14m	4.23m	3.24m	-4.10m	52s	52s	-3.96m
		4	3.45m	3.39m	4.00m	3.16m	3.18m	2.79m	-3.13m	0s	0s	-3.06m
		5	2.54m	2.55m	3.50m	2.45m	2.40m	2.16m	-2.37m	0s	0s	-2.20m
		6	4.00m	4.32m	3.79m	3.85m	3.87m	3.10m	-4.35m	100s	100s	-4.23m
		7	3.92m	4.06m	3.71m	3.72m	3.76m	2.59m	-3.63m	0s	0s	-3.49m
		8	3.87m	3.02m	3.21m	2.86m	2.79m	2.46m	-3.24m	0s	0s	-3.03m
	bc	1	4.09m	3.84m	3.90m	3.61m	3.47m	3.14m	-3.30m	0s	0s	-3.18m
		2	5.16m	5.65m	6.05m	4.94m	4.81m	5.05m	-5.33m	186s	186s	-5.27m
		3	5.09m	5.41m	6.03m	5.05m	5.03m	4.30m	-4.47m	94s	94s	-4.41m
		4	4.09m	4.20m	4.98m	3.61m	3.48m	3.89m	-3.77m	0s	0s	-3.48m
		5	3.74m	3.24m	4.03m	2.80m	2.80m	2.55m	-2.91m	0s	0s	-3.05m
		6	4.91m	5.31m	4.71m	4.59m	4.61m	4.21m	-5.61m	223s	223s	-5.41m
		7	4.34m	4.38m	4.56m	4.02m	3.99m	4.02m	-3.91m	15s	15s	-3.84m
		8	5.09m	4.03m	4.89m	3.63m	3.49m	3.88m	-3.68m	0s	0s	-3.33m
	cd	1	5.35m	5.00m	6.29m	4.57m	4.22m	4.25m	-4.72m	39s	39s	-4.51m
		2	6.68m	7.33m	8.40m	5.60m	5.77m	6.64m	-5.95m	168s	502s	-5.84m
		3	5.89m	6.38m	7.28m	5.63m	5.53m	5.77m	-6.27m	185s	525s	-6.24m
		4	5.30m	5.92m	7.78m	4.48m	4.48m	4.98m	-4.71m	59s	426s	-4.36m
		5	5.11m	5.39m	5.09m	4.64m	4.54m	3.88m	-4.66m	43s	359s	-4.52m
		6	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	204s	524s	-6.28m
		7	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	216s	544s	-6.15m
		8	7.14m	5.96m	6.13m	5.13m	4.95m	5.05m	-4.84m	78s	78s	-4.81m
de	1	6.54m	5.90m	8.09m	4.72m	4.57m	5.13m	-4.85m	36s	349s	-4.68m	
	2	7.52m	7.72m	9.00m	6.73m	6.75m	7.28m	-6.54m	171s	518s	-6.49m	
	3	6.34m	7.11m	7.61m	5.79m	5.77m	5.84m	-6.93m	188s	667s	-7.07m	
	4	6.29m	6.06m	7.29m	4.88m	4.75m	4.99m	-5.56m	120s	474s	-5.38m	
	5	5.90m	5.88m	8.25m	4.82m	4.60m	5.44m	-5.67m	82s	412s	-5.75m	
	6	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	194s	555s	-7.49m	
	7	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	273s	672s	-7.98m	
	8	6.22m	6.29m	7.58m	4.99m	4.95m	5.57m	-6.01m	120s	493s	-5.91m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.33m	5.54m	7.77m	4.29m	4.43m	5.02m	-4.34m	24s	337s	-4.12m
		2	7.11m	7.46m	8.44m	6.47m	6.39m	5.98m	-6.55m	171s	496s	-6.49m
		3	6.91m	6.90m	8.07m	5.64m	5.49m	5.51m	-6.26m	171s	659s	-6.26m
		4	5.70m	5.75m	6.87m	4.64m	4.62m	4.53m	-4.82m	98s	442s	-4.88m
		5	6.71m	5.76m	8.08m	4.70m	4.51m	5.32m	-4.81m	37s	540s	-4.58m
		6	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	204s	555s	-7.09m
		7	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	246s	675s	-7.12m
		8	6.13m	6.08m	6.86m	5.27m	5.18m	4.80m	-5.13m	116s	476s	-4.94m
	fg	1	5.30m	4.98m	5.13m	4.62m	4.42m	3.24m	-3.37m	0s	0s	-3.38m
		2	6.36m	6.51m	5.91m	5.91m	5.59m	4.76m	-5.69m	167s	460s	-5.64m
		3	6.29m	6.18m	5.89m	5.77m	5.68m	4.37m	-4.97m	150s	492s	-4.82m
		4	4.81m	5.00m	5.23m	4.30m	4.36m	3.91m	-3.42m	0s	0s	-3.30m
		5	4.44m	4.75m	4.92m	4.45m	4.29m	3.54m	-3.45m	0s	0s	-3.50m
		6	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	239s	519s	-6.42m
		7	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	161s	499s	-5.11m
		8	5.70m	5.49m	5.20m	4.66m	4.69m	4.01m	-3.83m	0s	0s	-3.65m
	gh	1	3.89m	3.56m	3.81m	3.59m	3.43m	2.56m	-3.19m	0s	0s	-3.31m
		2	5.73m	5.38m	4.88m	5.06m	4.87m	4.21m	-5.24m	176s	176s	-5.09m
		3	5.28m	5.39m	5.07m	5.05m	5.12m	3.89m	-4.21m	85s	85s	-4.15m
		4	3.84m	3.56m	4.08m	3.39m	3.45m	3.35m	-3.08m	0s	0s	-3.02m
		5	3.63m	3.60m	3.54m	3.39m	3.29m	2.59m	-3.23m	0s	0s	-3.00m
		6	5.40m	5.14m	4.52m	4.68m	4.63m	4.26m	-5.78m	190s	190s	-5.59m
		7	5.11m	5.42m	4.63m	4.62m	4.73m	3.78m	-4.15m	45s	45s	-3.99m
		8	4.22m	3.57m	3.92m	3.22m	3.18m	3.24m	-3.19m	0s	0s	-3.06m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口		
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)		
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: 移動de-南へ10km~30kmと同じ										
		北へ20km											
		北へ10km											
			基準位置	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	246s	675s	-7.12m
			南へ10km	8.23m	6.90m	6.86m	6.26m	5.99m	5.11m	-6.86m	236s	657s	-6.92m
			南へ20km	7.09m	6.74m	6.25m	6.27m	6.13m	4.92m	-6.40m	217s	557s	-6.26m
			南へ30km	6.81m	6.78m	5.92m	6.33m	6.13m	4.60m	-5.53m	193s	530s	-5.32m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: 移動de-南へ10km~30kmと同じ										
		北へ20km											
		北へ10km											
			基準位置	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	204s	555s	-7.09m
			南へ10km	7.61m	8.14m	7.92m	6.76m	6.67m	5.93m	-7.22m	215s	560s	-7.18m
			南へ20km	7.54m	7.57m	7.27m	6.55m	6.40m	5.63m	-7.22m	221s	552s	-7.10m
			南へ30km	7.28m	7.14m	6.66m	6.37m	6.28m	5.56m	-7.01m	230s	539s	-6.91m
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.22m	7.71m	8.35m	6.52m	6.66m	7.52m	-6.74m	188s	530s	-6.78m	
		北へ20km	7.21m	8.26m	9.39m	6.78m	6.57m	7.99m	-7.12m	207s	558s	-7.25m	
		北へ10km	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	203s	557s	-7.51m	
			基準位置	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	194s	555s	-7.49m
			南へ10km	8.72m	9.09m	9.79m	7.46m	7.36m	7.68m	-7.26m	181s	553s	-7.24m
			南へ20km	9.16m	9.51m	10.05m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	186s	552s	-6.81m
			南へ30km	9.15m	9.46m	9.51m	7.43m	7.60m	6.94m	-6.99m	195s	552s	-7.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP1-1 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.06m	7.11m	7.46m	5.93m	5.90m	6.46m	-6.95m	235s	532s	-6.94m
		北へ20km	6.75m	7.20m	8.35m	5.98m	5.98m	6.87m	-7.72m	245s	532s	-7.52m
		北へ10km	7.21m	7.43m	7.73m	5.95m	5.89m	7.07m	-8.13m	243s	542s	-7.92m
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	273s	672s	-7.98m
		南へ10km	7.40m	8.15m	8.95m	5.80m	5.60m	6.73m	-7.62m	262s	686s	-7.68m
		南へ20km	7.92m	8.69m	9.58m	6.07m	5.83m	6.47m	-7.31m	356s	690s	-7.46m
		南へ30km	8.38m	8.10m	8.74m	5.96m	5.73m	6.13m	-7.28m	277s	686s	-7.32m
STEP1-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)		
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ									
		be										
		ce										
		de										
		ef										
		eg										
		eh										
アスペリティ位置: ef 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km	固定f	af	5.55m	5.36m	5.42m	4.54m	4.43m	4.05m	-4.04m	30s	30s	-3.89m
		bf	5.79m	6.27m	5.30m	5.16m	5.16m	4.01m	-5.13m	108s	108s	-5.09m
		cf	7.08m	6.05m	6.39m	5.46m	5.46m	5.26m	-4.53m	232s	232s	-4.59m
		df	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ									
		ef										
		fg	6.46m	6.60m	5.37m	6.40m	6.13m	4.44m	-5.40m	161s	499s	-5.11m
		fh	5.79m	5.62m	5.62m	4.67m	4.56m	4.34m	-4.27m	48s	48s	-4.17m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ									
		be										
		ce										
		de										
		ef										
		eg										
		eh										
アスペリティ位置: ef 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km	固定f	af	6.06m	6.47m	6.44m	5.17m	5.31m	4.80m	-5.12m	108s	108s	-4.98m
		bf	6.10m	6.52m	5.82m	5.20m	5.33m	4.33m	-6.02m	200s	200s	-6.03m
		cf	6.91m	6.97m	7.37m	6.09m	6.24m	6.35m	-5.68m	471s	471s	-5.51m
		df	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ									
		ef										
		fg	7.18m	7.00m	5.80m	6.41m	6.07m	5.32m	-6.48m	239s	519s	-6.42m
		fh	6.10m	6.52m	6.27m	5.19m	5.34m	5.62m	-5.70m	150s	150s	-5.71m
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	固定d	ad	6.16m	6.83m	7.75m	5.27m	5.41m	5.81m	-5.64m	117s	484s	-5.62m
		bd	6.22m	6.83m	6.52m	6.17m	5.87m	5.41m	-6.28m	175s	505s	-6.16m
		cd	7.10m	7.40m	7.68m	6.18m	6.31m	6.84m	-6.57m	204s	524s	-6.28m
		de	8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	194s	555s	-7.49m
		df	7.64m	7.71m	8.33m	6.69m	6.70m	6.47m	-6.70m	206s	576s	-6.72m
		dg	7.47m	8.05m	6.51m	6.72m	7.08m	5.99m	-6.59m	204s	543s	-6.52m
		dh	6.22m	6.84m	7.75m	5.59m	5.79m	6.46m	-5.89m	146s	487s	-5.77m
	固定e	ae	7.18m	7.44m	7.19m	6.42m	6.35m	5.83m	-5.72m	118s	446s	-5.41m
		be	7.15m	7.41m	7.17m	6.41m	6.34m	5.29m	-6.52m	187s	475s	-6.28m
		ce	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	193s	490s	-7.03m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ									
		ef	8.52m	8.79m	8.72m	7.00m	7.05m	6.44m	-7.07m	204s	555s	-7.09m
		eg	8.29m	8.56m	7.15m	6.88m	6.95m	5.98m	-7.01m	197s	521s	-7.02m
		eh	7.18m	7.45m	7.55m	6.43m	6.36m	6.24m	-6.29m	153s	445s	-6.00m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
	eh										
	固定f	af									
		bf									
		cf									
		df									
		ef									
		fg									
		fh									
fh											
STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
	eh										
	固定f	af									
		bf									
		cf									
		df									
		ef									
		fg									
		fh									
fh											
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	dh										
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
eh											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.14m	5.80m	6.37m	4.78m	4.63m	5.11m	-6.38m	166s	485s	-6.30m	
		bd	6.70m	6.96m	6.05m	5.86m	5.84m	5.07m	-5.65m	134s	535s	-5.47m	
		cd	6.32m	6.64m	7.04m	6.01m	5.87m	5.73m	-6.32m	216s	544s	-6.15m	
		de	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	273s	672s	-7.98m	
		df	8.26m	7.45m	7.85m	6.54m	6.19m	6.30m	-7.42m	306s	648s	-7.27m	
		dg	7.14m	7.47m	6.02m	6.72m	6.88m	5.84m	-6.64m	211s	562s	-6.59m	
		dh	6.02m	6.72m	6.54m	5.48m	5.26m	5.37m	-5.90m	147s	531s	-5.80m	
	固定e	ae	5.87m	5.59m	7.34m	4.74m	4.53m	4.84m	-5.79m	133s	438s	-5.97m	
		be	5.59m	5.95m	7.31m	4.85m	4.76m	4.82m	-5.24m	111s	488s	-5.09m	
		ce	6.36m	6.18m	7.26m	5.16m	5.22m	5.46m	-5.82m	173s	487s	-5.84m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ										
		ef	8.66m	7.12m	7.77m	6.10m	5.87m	5.49m	-7.06m	246s	675s	-7.12m	
		eg	6.19m	6.70m	7.27m	5.70m	5.76m	5.07m	-6.41m	181s	518s	-6.23m	
		eh	6.16m	5.64m	7.32m	4.73m	4.61m	4.83m	-5.26m	118s	473s	-5.47m	
STEP1-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ										
		bd											
		cd											
		de											
		df											
		dg											
		dh											
	固定e	ae											
		be											
		ce											
		de											
		ef											
		eg											
		eh											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口																				
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)																				
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量																				
STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c	北へ30km	7.26m	7.51m	7.16m	6.54m	6.40m	5.17m	-7.24m	213s	501s	-7.04m																				
		北へ20km	7.80m	8.06m	7.14m	6.79m	6.76m	5.23m	-7.64m	224s	510s	-7.32m																				
		北へ10km	8.60m	8.81m	7.83m	7.02m	7.16m	5.70m	-7.49m	213s	499s	-7.38m																				
		基準位置	8.79m	8.98m	7.91m	7.01m	7.22m	6.47m	-6.77m	193s	490s	-7.03m																				
		南へ10km	8.32m	8.49m	8.49m	6.83m	6.89m	7.02m	-6.56m	189s	514s	-6.51m																				
		南へ20km	7.46m	8.12m	8.69m	6.72m	6.54m	7.49m	-6.98m	202s	555s	-7.20m																				
	固定e	南へ30km	7.30m	8.08m	8.86m	6.65m	6.59m	7.92m	-7.47m	203s	558s	-7.46m																				
		北へ30km	7.48m	7.96m	7.47m	6.69m	6.85m	6.81m	-6.60m	198s	507s	-6.47m																				
		北へ20km	8.42m	8.70m	7.69m	7.00m	7.19m	6.89m	-6.90m	193s	496s	-6.76m																				
		北へ10km	8.84m	9.06m	7.73m	7.03m	7.16m	6.68m	-6.92m	193s	492s	-6.98m																				
		基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																													
		南へ10km	8.27m	8.57m	8.07m	6.91m	6.87m	6.43m	-6.81m	241s	490s	-7.03m																				
		南へ20km	7.52m	8.10m	7.88m	6.71m	6.64m	6.34m	-6.64m	246s	490s	-6.73m																				
		南へ30km	7.19m	7.49m	7.27m	6.48m	6.54m	6.39m	-6.37m	286s	491s	-6.19m																				
STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ																													
		北へ20km																														
		北へ10km																														
		基準位置																														
		南へ10km																														
		南へ20km																														
	固定e	南へ30km																														
		北へ30km																														
		北へ20km																														
		北へ10km																														
		基準位置																														
		南へ10km																														
		南へ20km																														
		南へ30km																														
STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																													
		北へ20km																														
		北へ10km																														
		基準位置											8.21m	8.46m	9.19m	6.92m	6.96m	8.08m	-7.63m	194s	555s	-7.49m										
	固定e	南へ10km											アスペリティが重なるため検討対象外																			
		南へ20km																														
		南へ30km																														
		北へ30km																														
		北へ20km																														
		北へ10km																														
		基準位置																					アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		南へ10km																					7.90m	8.14m	9.09m	6.85m	6.83m	7.57m	-7.42m	190s	558s	-7.33m
		南へ20km																					7.63m	7.89m	9.10m	6.79m	6.67m	7.09m	-7.09m	189s	562s	-7.05m
		南へ30km																					7.56m	7.75m	8.85m	6.85m	6.55m	6.73m	-6.73m	201s	572s	-6.72m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量
STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
	固定e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
STEP2-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
	固定e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
	固定e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
	移動e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.34m	6.91m	7.66m	5.36m	5.33m	6.00m	-6.64m	216s	495s	-6.48m
		北へ20km	6.45m	7.31m	8.24m	5.74m	5.75m	6.50m	-7.62m	237s	520s	-7.34m
		北へ10km	6.94m	7.29m	7.80m	5.85m	5.81m	6.99m	-8.07m	243s	546s	-7.88m
		基準位置	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	273s	672s	-7.98m
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		南へ20km										
		南へ30km										
		北へ30km										
		北へ20km										
		北へ10km										
移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ										
	南へ10km	7.22m	7.33m	8.06m	5.65m	5.60m	6.70m	-7.93m	272s	677s	-7.81m	
	南へ20km	7.32m	7.42m	8.47m	5.74m	5.66m	6.14m	-7.62m	348s	678s	-7.72m	
	南へ30km	7.66m	7.22m	8.42m	6.07m	5.93m	6.45m	-7.65m	331s	667s	-7.44m	
STEP2-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
	固定e	南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										
		北へ30km										
		北へ20km										
		北へ10km										
移動e	基準位置											
	南へ10km											
	南へ20km											
	南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.16m	9.51m	10.05m	7.62m	7.62m	7.35m	-6.90m	186s	552s	-6.81m
	矩形モデル (東へ移動)	9.44m	9.69m	10.38m	7.77m	7.81m	7.55m	-7.14m	188s	559s	-7.10m
	くの字モデル (基準)	9.70m	9.54m	9.75m	7.80m	7.64m	7.32m	-6.98m	176s	540s	-6.99m
	くの字モデル (東へ移動)	9.78m	10.34m	10.73m	8.17m	8.28m	8.34m	-7.23m	186s	557s	-7.23m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置:de南へ20km ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置:de南へ20km ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置:de北へ10km ・断層パターン:6 ・波源位置:矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ:1km	矩形モデル (基準)	7.46m	8.55m	9.39m	6.72m	6.67m	8.42m	-7.60m	203s	557s	-7.51m
	矩形モデル (東へ移動)	8.35m	9.10m	9.83m	6.84m	6.99m	8.95m	-7.71m	211s	556s	-7.63m
	くの字モデル (基準)	8.37m	8.68m	9.52m	6.76m	6.90m	7.89m	-7.52m	196s	553s	-7.48m
	くの字モデル (東へ移動)	8.31m	9.35m	10.26m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	215s	561s	-7.83m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.25m	7.54m	8.05m	5.73m	5.64m	6.83m	-8.18m	273s	672s	-7.98m
	矩形モデル (東へ移動)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	311s	674s	-8.46m
	くの字モデル (基準)	7.01m	7.37m	8.49m	5.81m	5.72m	6.17m	-7.67m	272s	686s	-7.69m
	くの字モデル (東へ移動)	8.20m	7.74m	8.09m	6.50m	6.29m	7.13m	-8.62m	307s	682s	-8.35m
STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3. 貯留堰を下回る時間の確認 (データ集)

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.54m	10.07m	10.55m	8.04m	8.19m	8.06m	-7.21m	177s	544s	-7.23m
	1km (基準)	9.78m	10.34m	10.73m	8.17m	8.28m	8.34m	-7.23m	186s	557s	-7.23m
	2km	9.59m	10.58m	10.93m	8.30m	8.29m	8.20m	-7.34m	195s	569s	-7.35m
	3km	9.87m	10.69m	11.06m	8.40m	8.34m	8.14m	-7.44m	221s	578s	-7.47m
	4km	10.06m	10.740m	11.07m	8.47m	8.51m	8.12m	-7.55m	224s	585s	-7.57m
	5km	10.21m	10.738m	11.02m	8.51m	8.63m	8.11m	-7.65m	227s	592s	-7.64m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3. 貯留堰を下回る時間の確認 (データ集)

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.04m	9.32m	10.13m	6.78m	7.11m	9.20m	-7.83m	208s	552s	-7.72m
	1km (基準)	8.31m	9.35m	10.26m	6.85m	7.09m	9.18m	-7.90m	215s	561s	-7.83m
	2km	8.53m	9.20m	9.74m	6.98m	7.14m	9.09m	-8.02m	223s	571s	-7.94m
	3km	8.68m	9.20m	9.70m	7.33m	7.34m	9.04m	-8.10m	233s	580s	-8.02m
	4km	8.91m	9.39m	9.70m	7.45m	7.48m	9.05m	-8.17m	240s	588s	-8.10m
	5km	9.06m	9.44m	9.72m	7.50m	7.59m	9.03m	-8.23m	247s	594s	-8.18m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.1 健全地形モデルの解析結果

健全地形モデル STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.13m	8.10m	8.68m	6.21m	6.10m	7.44m	-8.46m	299s	590s	-8.26m
	1km (基準)	7.29m	8.47m	8.81m	6.49m	6.30m	8.11m	-8.77m	311s	674s	-8.46m
	2km	7.64m	8.70m	9.37m	6.72m	6.46m	8.33m	-8.83m	319s	599s	-8.58m
	3km	8.32m	8.96m	9.59m	6.81m	6.55m	8.45m	-8.93m	326s	682s	-8.71m
	4km	8.85m	9.01m	9.63m	6.87m	6.68m	8.55m	-9.03m	334s	692s	-8.85m
	5km	9.27m	9.01m	9.47m	6.89m	6.86m	8.55m	-9.11m	344s	700s	-8.94m
STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
基準波源モデル	ab	1	3.04m	2.74m	3.76m	3.13m	2.53m	2.31m	-2.79m	0s	0s	-2.81m
		2	4.70m	4.04m	4.71m	3.82m	3.68m	3.62m	-4.53m	28s	67s	-4.29m
		3	3.64m	3.78m	4.45m	3.48m	3.47m	3.34m	-3.58m	0s	0s	-3.54m
		4	3.78m	3.34m	4.18m	3.08m	3.10m	2.76m	-2.88m	0s	0s	-2.89m
		5	2.58m	2.52m	3.46m	2.34m	2.63m	1.96m	-2.41m	0s	0s	-2.44m
		6	3.68m	3.58m	3.71m	3.72m	3.58m	3.28m	-3.69m	0s	0s	-3.49m
		7	3.71m	3.69m	3.75m	3.26m	3.77m	2.67m	-2.81m	0s	0s	-2.74m
		8	3.43m	3.06m	3.12m	2.94m	3.25m	2.29m	-2.64m	0s	0s	-2.82m
	bc	1	4.03m	3.75m	4.10m	4.09m	3.04m	2.89m	-4.02m	13s	13s	-3.87m
		2	5.20m	5.50m	6.04m	4.71m	4.40m	4.98m	-4.99m	147s	397s	-4.79m
		3	4.54m	4.85m	6.03m	4.35m	4.38m	4.31m	-3.94m	14s	389s	-3.77m
		4	4.72m	4.15m	5.11m	4.35m	4.07m	3.95m	-3.26m	0s	0s	-3.16m
		5	3.79m	3.25m	3.88m	3.47m	2.89m	2.62m	-3.06m	0s	0s	-3.35m
		6	4.85m	4.94m	4.79m	4.30m	4.72m	4.10m	-5.02m	195s	260s	-5.26m
		7	4.31m	4.12m	4.93m	4.34m	4.15m	3.97m	-4.06m	26s	26s	-3.75m
		8	4.78m	4.26m	5.08m	4.41m	4.47m	3.43m	-3.64m	0s	0s	-3.64m
	cd	1	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	95s	95s	-6.41m
		2	5.93m	7.05m	8.22m	5.72m	5.61m	6.29m	-6.76m	124s	433s	-6.86m
		3	5.49m	6.10m	6.73m	4.99m	5.58m	5.53m	-7.29m	169s	494s	-6.98m
		4	5.11m	5.82m	7.90m	4.95m	5.16m	4.58m	-4.76m	80s	427s	-4.30m
		5	5.07m	4.20m	4.99m	5.11m	3.83m	3.99m	-6.53m	95s	221s	-6.41m
		6	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	155s	447s	-7.23m
		7	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	191s	483s	-7.14m
		8	6.72m	6.08m	6.28m	6.34m	5.94m	4.47m	-5.02m	52s	106s	-4.31m
de	1	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	94s	377s	-7.46m	
	2	8.44m	8.86m	8.79m	6.90m	7.26m	6.93m	-7.68m	149s	499s	-7.70m	
	3	6.14m	7.09m	7.60m	6.21m	5.54m	5.76m	-8.97m	177s	492s	-8.55m	
	4	7.24m	6.06m	7.42m	7.23m	6.07m	4.88m	-6.82m	141s	466s	-6.45m	
	5	8.33m	6.39m	7.93m	8.54m	6.33m	4.89m	-8.18m	116s	537s	-8.24m	
	6	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	213s	499s	-9.05m	
	7	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	207s	493s	-9.97m	
	8	7.63m	6.21m	7.18m	7.61m	6.60m	5.22m	-7.80m	164s	473s	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	70s	416s	-6.48m
		2	7.26m	7.78m	8.13m	6.71m	6.66m	5.85m	-6.89m	140s	424s	-6.54m
		3	7.26m	6.64m	7.68m	5.84m	5.05m	5.39m	-7.17m	145s	614s	-7.42m
		4	7.10m	5.75m	7.07m	7.05m	5.82m	4.31m	-4.76m	111s	468s	-5.19m
		5	6.91m	6.25m	7.74m	6.42m	5.63m	4.79m	-6.89m	86s	509s	-7.16m
		6	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	190s	503s	-7.29m
		7	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	167s	618s	-8.69m
		8	7.57m	6.08m	6.89m	7.57m	6.54m	4.74m	-5.64m	122s	122s	-6.24m
	fg	1	5.24m	4.24m	4.95m	3.93m	4.27m	2.96m	-4.32m	50s	50s	-4.19m
		2	6.11m	6.12m	6.12m	5.58m	5.43m	4.82m	-5.46m	153s	416s	-5.18m
		3	6.18m	5.89m	5.49m	4.87m	4.94m	4.43m	-5.70m	124s	475s	-5.45m
		4	4.64m	4.59m	5.42m	4.36m	4.73m	3.77m	-3.31m	0s	0s	-3.09m
		5	4.41m	3.89m	4.60m	3.50m	4.01m	3.37m	-3.74m	0s	0s	-3.91m
		6	7.12m	6.81m	5.97m	5.99m	5.91m	5.35m	-5.96m	210s	466s	-5.78m
		7	6.23m	6.15m	5.52m	5.13m	5.07m	4.46m	-5.26m	130s	511s	-4.90m
		8	5.41m	5.22m	5.13m	4.95m	5.20m	3.97m	-3.50m	0s	0s	-3.28m
	gh	1	4.05m	2.88m	3.87m	4.04m	2.96m	2.62m	-3.65m	0s	0s	-3.43m
		2	5.67m	5.02m	4.98m	4.72m	4.52m	4.22m	-5.07m	79s	344s	-4.98m
		3	4.90m	4.82m	5.04m	4.37m	4.56m	3.98m	-4.00m	33s	33s	-3.70m
		4	3.95m	3.52m	4.12m	3.30m	3.25m	3.27m	-2.94m	0s	0s	-3.21m
		5	3.23m	3.21m	3.53m	2.89m	2.97m	2.68m	-3.00m	0s	0s	-2.90m
		6	5.27m	4.99m	4.67m	4.60m	4.72m	4.40m	-5.14m	141s	141s	-4.97m
		7	4.80m	4.67m	4.45m	4.04m	4.07m	3.82m	-3.28m	0s	0s	-3.00m
		8	3.81m	3.53m	3.83m	3.36m	3.70m	3.16m	-2.70m	0s	0s	-2.67m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.02m	7.71m	8.40m	6.52m	6.51m	7.17m	-8.60m	160s	453s	-8.66m
		北へ20km	7.41m	8.00m	9.70m	6.51m	7.08m	7.54m	-9.32m	177s	464s	-9.31m
		北へ10km	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	187s	498s	-9.70m
		基準位置	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	213s	499s	-9.05m
		南へ10km	10.36m	10.54m	9.60m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	219s	506s	-8.02m
		南へ20km	10.40m	10.63m	9.83m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.81m	215s	511s	-7.54m
		南へ30km	10.08m	10.07m	9.39m	7.74m	8.77m	6.76m	-7.75m	207s	514s	-7.49m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.20m	5.87m	6.51m	7.09m	4.74m	4.02m	-7.46m	98s	98s	-7.52m
		北へ20km	7.86m	5.83m	6.80m	8.01m	5.46m	3.87m	-7.77m	101s	249s	-7.73m
		北へ10km	8.38m	5.72m	7.15m	8.65m	6.28m	4.23m	-7.70m	99s	248s	-7.68m
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	94s	377s	-7.46m
		南へ10km	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	87s	373s	-7.15m
		南へ20km	8.71m	6.40m	8.10m	8.86m	6.75m	4.95m	-6.62m	82s	496s	-6.67m
		南へ30km	8.01m	6.19m	7.91m	8.35m	6.10m	4.81m	-6.30m	79s	496s	-6.43m
STEP1-1 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.13m	6.98m	7.08m	6.22m	5.68m	6.16m	-8.50m	197s	482s	-8.03m
		北へ20km	6.68m	7.06m	7.98m	6.30m	5.98m	6.39m	-9.45m	207s	490s	-9.06m
		北へ10km	7.35m	7.10m	7.77m	6.62m	6.44m	6.37m	-10.37m	207s	494s	-9.96m
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	207s	493s	-9.97m
		南へ10km	8.06m	8.13m	8.40m	7.02m	6.33m	6.76m	-10.00m	193s	642s	-9.85m
		南へ20km	8.86m	8.71m	9.02m	7.03m	6.43m	7.01m	-9.33m	174s	645s	-9.44m
		南へ30km	9.12m	8.06m	8.39m	7.01m	6.24m	6.67m	-8.94m	169s	635s	-9.14m
STEP1-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口(下降側)最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.34m	6.95m	7.52m	5.44m	5.24m	5.49m	-6.34m	149s	457s	-6.22m
		bd	5.69m	6.11m	6.83m	5.62m	5.61m	5.56m	-5.96m	137s	449s	-5.53m
		cd	6.63m	7.10m	7.76m	5.77m	5.93m	6.39m	-7.33m	155s	447s	-7.23m
		de	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	213s	499s	-9.05m
		df	7.52m	7.75m	8.06m	6.94m	6.83m	6.41m	-7.40m	174s	496s	-7.28m
		dg	7.95m	8.78m	7.39m	6.54m	6.90m	6.21m	-7.61m	170s	484s	-7.44m
		dh	6.33m	6.99m	7.80m	5.65m	5.97m	6.46m	-5.69m	117s	441s	-5.67m
	固定e	ae	7.98m	8.23m	7.14m	6.70m	6.87m	5.26m	-5.97m	98s	395s	-6.08m
		be	7.96m	8.21m	7.11m	6.70m	6.87m	5.32m	-6.09m	158s	412s	-6.04m
		ce	9.44m	9.60m	7.55m	7.50m	8.18m	6.20m	-7.25m	178s	415s	-6.83m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ									
		ef	9.47m	9.52m	8.59m	7.38m	8.19m	6.13m	-7.50m	190s	503s	-7.29m
		eg	9.09m	9.16m	7.09m	7.05m	7.69m	6.14m	-7.71m	181s	464s	-7.41m
		eh	7.98m	8.24m	7.88m	6.71m	6.89m	5.99m	-6.05m	130s	404s	-5.79m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		bd										
		cd										
		de										
		df										
		dg										
		dh										
	固定e	ae										
		be										
		ce										
		de										
		ef										
		eg										
		eh										
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		bd										
		cd										
		de										
		df										
		dg										
		dh										
	固定e	ae										
		be										
		ce										
		de										
		ef										
		eg										
		eh										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	7.12m	4.99m	6.57m	7.06m	4.57m	3.52m	-4.98m	57s	57s	-4.99m	
		bd	7.27m	4.10m	6.20m	7.25m	4.69m	3.75m	-5.38m	64s	347s	-5.36m	
		cd	5.51m	5.04m	5.92m	6.36m	4.12m	3.95m	-6.57m	95s	95s	-6.41m	
		de	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	94s	377s	-7.46m	
		df	5.78m	5.55m	6.61m	5.54m	4.77m	3.97m	-6.06m	75s	278s	-6.01m	
		dg	7.21m	5.16m	6.29m	7.26m	4.59m	4.10m	-6.12m	81s	81s	-6.09m	
		dh	7.16m	4.66m	6.32m	7.08m	4.48m	4.00m	-5.43m	65s	65s	-5.45m	
	固定e	ae	8.01m	4.43m	6.10m	8.30m	5.88m	3.68m	-5.11m	53s	53s	-5.26m	
		be	7.95m	4.35m	6.09m	8.27m	6.32m	3.67m	-5.46m	57s	321s	-5.50m	
		ce	7.24m	4.80m	6.10m	7.54m	5.00m	3.92m	-6.62m	83s	317s	-6.64m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ										
		ef	7.26m	5.68m	7.45m	7.38m	5.29m	4.48m	-6.31m	70s	416s	-6.48m	
		eg	7.48m	4.48m	6.08m	7.76m	5.29m	3.69m	-6.26m	70s	318s	-6.43m	
		eh	7.83m	4.45m	6.03m	8.17m	6.05m	3.67m	-5.45m	58s	58s	-5.54m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ										
		bd											
		cd											
		de											
		df											
		dg											
		dh											
	固定e	ae											
		be											
		ce											
		de											
		ef											
		eg											
		eh											
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ										
		bd											
		cd											
		de											
		df											
		dg											
		dh											
	固定e	ae											
		be											
		ce											
		de											
		ef											
		eg											
		eh											

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.41m	5.80m	5.99m	5.22m	4.75m	4.89m	-7.45m	169s	169s	-7.17m
		bd	5.72m	6.10m	5.79m	5.27m	5.56m	4.88m	-6.36m	149s	496s	-6.11m
		cd	7.01m	7.27m	6.98m	6.96m	6.34m	5.42m	-7.59m	191s	483s	-7.14m
		de	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	207s	493s	-9.97m
		df	8.56m	7.21m	7.46m	6.78m	6.52m	6.24m	-8.82m	246s	566s	-8.80m
		dg	6.76m	7.30m	6.54m	6.29m	6.32m	6.00m	-8.22m	194s	505s	-7.79m
		dh	5.62m	5.83m	6.29m	5.27m	4.78m	5.05m	-6.79m	154s	154s	-6.55m
	固定e	ae	6.62m	5.75m	6.84m	6.63m	5.43m	5.12m	-6.65m	148s	148s	-6.93m
		be	6.61m	5.72m	6.81m	6.62m	5.42m	5.10m	-5.60m	137s	461s	-5.74m
		ce	6.13m	5.98m	6.75m	6.60m	5.40m	5.21m	-6.65m	145s	468s	-6.98m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ									
		ef	9.15m	7.10m	7.53m	6.74m	5.60m	5.98m	-8.41m	167s	618s	-8.69m
		eg	6.14m	5.99m	6.76m	6.61m	5.40m	5.07m	-7.11m	165s	485s	-7.10m
		eh	6.76m	5.73m	6.82m	6.63m	5.43m	5.11m	-6.18m	138s	138s	-6.26m
STEP1-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
		bd										
		cd										
		de										
		df										
		dg										
		dh										
	固定e	ae										
		be										
		ce										
		de										
		ef										
		eg										
		eh										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	9.08m	9.25m	8.29m	7.27m	7.84m	6.65m	-7.80m	168s	452s	-8.03m
		北へ20km	8.63m	8.84m	8.75m	6.72m	7.44m	7.06m	-8.90m	180s	465s	-9.00m
		北へ10km	8.60m	8.70m	8.66m	6.69m	7.33m	7.54m	-9.39m	207s	492s	-9.51m
		基準位置	9.92m	9.88m	9.09m	7.49m	8.44m	7.62m	-9.03m	213s	499s	-9.05m
	固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		南へ20km										
		南へ30km										
		北へ30km										
		北へ20km										
		北へ10km										
固定d	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ										
	移動e	南へ10km	9.22m	9.30m	8.95m	7.22m	8.02m	7.24m	-8.48m	209s	499s	-8.47m
	南へ20km	8.57m	8.48m	8.85m	7.12m	7.40m	6.89m	-7.80m	200s	497s	-7.87m	
	南へ30km	8.03m	8.28m	8.53m	7.03m	7.13m	6.66m	-7.37m	177s	488s	-7.36m	
STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
	固定e	南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										
		北へ30km										
		北へ20km										
		北へ10km										
固定d	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ										
	移動e	南へ10km										
	南へ20km											
	南へ30km											
STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
	固定e	南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										
		北へ30km										
		北へ20km										
		北へ10km										
固定d	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ										
	移動e	南へ10km										
	南へ20km											
	南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口																				
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)																				
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量																			
STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	7.28m	5.40m	6.25m	7.48m	5.11m	4.14m	-7.54m	96s	214s	-7.61m																			
		北へ20km	7.67m	6.01m	6.57m	7.85m	5.58m	4.31m	-7.79m	100s	212s	-7.76m																			
		北へ10km	8.32m	6.05m	7.08m	8.57m	6.35m	4.28m	-7.70m	97s	522s	-7.72m																			
		基準位置	8.96m	5.85m	7.58m	8.98m	6.98m	4.58m	-7.30m	94s	377s	-7.46m																			
		南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																												
	南へ20km																														
	南へ30km																														
	固定e	アスペリティが重なるため検討対象外																													
												アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																			
																						南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s	543s
南へ20km		8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	81s	551s	-7.04m																				
南へ30km		7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	81s	550s	-6.45m																				
STEP2-1 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ																												
		北へ20km																													
		北へ10km																													
		基準位置																													
		南へ10km																													
	固定e	南へ20km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ																												
		南へ30km																													
		アスペリティが重なるため検討対象外																													
													アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																		
																							南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s
移動e	南へ20km	8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	81s	551s	-7.04m																				
	南へ30km	7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	81s	550s	-6.45m																				
	アスペリティが重なるため検討対象外																														
											アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																				
																					南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s	543s	-7.45m
固定d	南へ20km	8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	81s	551s	-7.04m																				
	南へ30km	7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	81s	550s	-6.45m																				
	アスペリティが重なるため検討対象外																														
											アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																				
																					南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s	543s	-7.45m
移動e	南へ20km	8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	81s	551s	-7.04m																				
	南へ30km	7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	81s	550s	-6.45m																				
	アスペリティが重なるため検討対象外																														
											アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																				
																					南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s	543s	-7.45m
STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ																												
		北へ20km																													
		北へ10km																													
		基準位置																													
		南へ10km																													
固定e	南へ20km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ																													
	南へ30km																														
	アスペリティが重なるため検討対象外																														
												アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																			
																						南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s	543s
移動e	南へ20km	8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	81s	551s	-7.04m																				
	南へ30km	7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	81s	550s	-6.45m																				
	アスペリティが重なるため検討対象外																														
											アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																				
																					南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s	543s	-7.45m
固定d	南へ20km	8.44m	5.59m	7.33m	8.68m	6.15m	4.41m	-6.80m	81s	551s	-7.04m																				
	南へ30km	7.60m	5.56m	7.08m	7.61m	4.99m	4.22m	-6.38m	81s	550s	-6.45m																				
	アスペリティが重なるため検討対象外																														
											アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																				
																					南へ10km	8.86m	5.79m	7.53m	8.92m	6.98m	4.54m	-7.16m	89s	543s	-7.45m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口									
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)									
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量									
STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.46m	6.72m	7.42m	6.59m	5.39m	5.62m	-7.77m	180s	480s	-7.38m									
		北へ20km	6.56m	7.10m	8.00m	6.59m	5.68m	6.30m	-9.19m	206s	492s	-8.79m									
		北へ10km	7.09m	7.05m	7.27m	6.61m	6.32m	6.33m	-10.21m	207s	494s	-9.77m									
		基準位置	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	207s	493s	-9.97m									
		固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																	
		南へ20km																			
	南へ30km																				
	固定d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																		
		北へ20km																			
		北へ10km																			
		移動e	基準位置	STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ																	
		南へ10km	7.54m											7.26m	7.68m	6.44m	6.31m	6.17m	-10.22m	205s	576s
南へ20km		7.64m	7.45m											7.93m	6.03m	5.66m	5.99m	-9.81m	197s	586s	-9.56m
STEP2-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ																		
		北へ20km																			
		北へ10km																			
	固定e	基準位置																			
		南へ10km																			
		南へ20km																			
固定d	南へ30km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ																			
	北へ30km																				
	北へ20km																				
移動e	北へ10km																				
	基準位置																				
	南へ10km																				
STEP2-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	南へ20km	STEP2-1 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ																		
		南へ30km																			
		基準位置																			

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7, オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.40m	10.63m	9.83m	8.01m	9.21m	7.10m	-7.81m	215s	511s	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.60m	10.99m	10.09m	8.21m	9.50m	7.18m	-7.75m	222s	512s	-7.72m
	くの字モデル (基準)	10.01m	10.47m	9.60m	8.87m	9.16m	7.12m	-8.04m	214s	503s	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.59m	11.35m	10.54m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.85m	223s	501s	-7.80m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.06m	6.30m	8.05m	9.02m	6.98m	4.87m	-7.00m	87s	373s	-7.15m
	くの字モデル (基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	101s	515s	-7.85m
STEP1-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.36m	10.54m	9.60m	8.15m	9.34m	7.23m	-8.04m	219s	506s	-8.02m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.32m	9.85m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	225s	506s	-8.56m
	くの字モデル (基準)	9.90m	10.34m	9.54m	8.50m	9.23m	7.20m	-7.86m	215s	505s	-7.77m
	くの字モデル (東へ移動)	10.44m	11.28m	10.29m	9.06m	9.94m	7.87m	-8.37m	224s	500s	-8.41m
STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	8.34m	8.60m	9.07m	6.76m	7.25m	7.90m	-9.61m	187s	498s	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.08m	9.14m	9.71m	7.25m	7.75m	8.47m	-9.75m	205s	478s	-9.91m
	くの字モデル (基準)	9.96m	10.00m	9.35m	7.37m	8.43m	7.27m	-8.97m	220s	512s	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	9.59m	9.66m	10.23m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	225s	503s	-9.93m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.58m	7.53m	8.11m	6.88m	6.43m	6.39m	-10.49m	207s	493s	-9.97m
	矩形モデル (東へ移動)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	228s	586s	-10.78m
	くの字モデル (基準)	7.24m	7.33m	7.95m	5.96m	5.68m	6.12m	-10.22m	200s	583s	-9.79m
	くの字モデル (東へ移動)	8.92m	7.19m	7.74m	6.72m	6.10m	6.26m	-10.79m	220s	594s	-10.45m
STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										

余白

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.72m	11.17m	9.55m	8.56m	9.89m	7.39m	-8.55m	215s	497s	-8.61m
	1km (基準)	10.81m	11.32m	9.85m	8.63m	9.94m	7.32m	-8.54m	225s	506s	-8.56m
	2km	10.81m	11.31m	10.14m	8.75m	9.93m	7.33m	-8.83m	232s	511s	-8.90m
	3km	10.73m	11.20m	10.31m	8.89m	9.89m	7.38m	-9.02m	237s	513s	-9.00m
	4km	10.69m	11.18m	10.34m	8.96m	9.86m	7.43m	-9.28m	241s	517s	-9.23m
	5km	10.61m	11.12m	10.32m	9.00m	9.78m	7.50m	-9.46m	243s	517s	-9.40m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.58m	11.34m	10.18m	8.88m	10.06m	7.46m	-7.87m	216s	496s	-7.96m
	1km (基準)	10.59m	11.35m	10.54m	9.10m	9.97m	7.63m	-7.85m	223s	501s	-7.80m
	2km	10.71m	11.39m	10.78m	9.25m	9.98m	7.60m	-8.06m	231s	505s	-8.06m
	3km	10.86m	11.47m	10.85m	9.27m	10.09m	7.62m	-8.26m	238s	510s	-8.33m
	4km	11.04m	11.62m	10.84m	9.30m	10.23m	7.59m	-8.46m	244s	516s	-8.43m
	5km	11.22m	11.73m	10.78m	9.29m	10.35m	7.66m	-8.65m	248s	520s	-8.70m
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 1 ・波源位置: くの字モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.40m	6.03m	7.84m	9.24m	7.36m	5.12m	-7.77m	100s	373s	-7.73m
	1km (基準)	9.44m	6.11m	7.83m	9.21m	7.31m	4.97m	-7.88m	101s	515s	-7.85m
	2km	9.38m	6.13m	7.78m	9.19m	7.22m	4.70m	-8.04m	103s	529s	-8.05m
	3km	9.13m	6.10m	7.65m	9.05m	6.98m	4.68m	-8.13m	105s	549s	-8.12m
	4km	8.85m	6.01m	7.46m	8.93m	6.72m	4.64m	-8.10m	108s	549s	-8.08m
	5km	8.56m	5.89m	7.27m	8.79m	6.45m	4.57m	-8.04m	111s	549s	-8.05m
STEP3 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.26m	9.21m	10.22m	7.12m	7.80m	8.72m	-9.78m	220s	500s	-9.94m
	1km (基準)	9.59m	9.66m	10.23m	7.26m	8.19m	8.56m	-9.74m	225s	503s	-9.93m
	2km	9.87m	9.90m	9.86m	7.45m	8.59m	8.33m	-9.84m	230s	506s	-10.00m
	3km	9.94m	10.03m	9.97m	7.69m	8.84m	8.22m	-9.99m	237s	510s	-10.03m
	4km	10.01m	10.13m	10.11m	7.90m	9.00m	8.25m	-10.14m	241s	572s	-10.12m
	5km	10.04m	10.21m	10.09m	8.06m	9.08m	8.24m	-10.28m	245s	575s	-10.21m

※緑ハッチングは断層パターン6、青ハッチングは断層パターン7、オレンジハッチングは断層パターン1の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル① STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.52m	7.87m	7.91m	6.62m	6.22m	6.63m	-10.72m	219s	587s	-10.38m
	1km(基準)	8.02m	7.99m	8.15m	6.81m	6.42m	7.09m	-10.95m	228s	586s	-10.78m
	2km	8.40m	8.24m	8.43m	6.84m	6.70m	7.17m	-11.22m	234s	584s	-11.07m
	3km	8.65m	8.50m	8.88m	6.69m	6.75m	7.22m	-11.23m	239s	584s	-11.24m
	4km	8.87m	8.58m	9.07m	6.72m	6.80m	7.26m	-11.24m	244s	586s	-11.35m
	5km	8.97m	8.51m	8.96m	6.75m	6.80m	7.20m	-11.25m	248s	590s	-11.42m
STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ									
	1km(基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に、アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
基準波源モデル	ab	1	3.22m	3.21m	3.70m	3.07m	2.91m	2.37m	-3.09m	0s	0s	-2.85m
		2	4.64m	4.40m	4.64m	3.83m	3.95m	3.56m	-4.53m	113s	113s	-4.45m
		3	4.09m	4.29m	4.46m	3.93m	3.90m	3.27m	-3.75m	0s	0s	-3.82m
		4	3.47m	3.26m	3.98m	3.12m	3.14m	2.81m	-3.08m	0s	0s	-3.29m
		5	3.09m	3.00m	3.55m	2.33m	2.62m	2.16m	-2.06m	0s	0s	-2.18m
		6	3.85m	4.03m	3.79m	3.81m	3.77m	3.10m	-3.97m	9s	42s	-3.92m
		7	4.48m	4.48m	3.64m	3.98m	4.14m	2.63m	-3.28m	0s	0s	-3.24m
		8	3.58m	3.36m	3.16m	2.83m	3.20m	2.49m	-2.91m	0s	0s	-3.07m
	bc	1	4.08m	3.80m	3.88m	3.65m	3.54m	3.15m	-3.47m	0s	0s	-3.67m
		2	5.28m	5.69m	6.16m	4.67m	5.00m	5.07m	-5.29m	179s	179s	-5.17m
		3	5.07m	5.30m	6.09m	4.76m	4.85m	4.30m	-4.58m	73s	73s	-4.61m
		4	4.16m	4.26m	4.98m	3.72m	3.77m	3.87m	-3.85m	0s	0s	-3.88m
		5	3.49m	3.22m	4.04m	2.65m	2.98m	2.57m	-3.12m	0s	0s	-3.26m
		6	5.00m	5.49m	4.81m	4.42m	4.75m	4.21m	-5.38m	212s	212s	-5.23m
		7	4.16m	4.43m	4.69m	3.89m	4.13m	4.02m	-4.05m	33s	33s	-4.15m
		8	4.80m	4.05m	5.00m	3.47m	3.74m	3.93m	-3.67m	0s	0s	-3.65m
	cd	1	5.36m	5.12m	5.95m	5.21m	4.83m	4.09m	-5.92m	67s	67s	-6.26m
		2	7.02m	7.75m	8.53m	5.93m	6.22m	6.67m	-6.68m	155s	463s	-6.73m
		3	7.45m	7.99m	7.41m	6.36m	6.82m	5.68m	-6.98m	168s	482s	-7.16m
		4	5.03m	5.95m	7.66m	4.17m	4.55m	4.99m	-5.21m	54s	435s	-5.26m
		5	5.41m	5.86m	5.23m	5.26m	5.48m	3.76m	-5.86m	73s	373s	-6.25m
		6	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	164s	464s	-7.50m
		7	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	186s	509s	-6.93m
		8	6.83m	6.20m	6.16m	4.87m	5.26m	5.05m	-4.59m	74s	456s	-4.68m
de	1	6.50m	5.83m	8.29m	5.31m	5.92m	5.12m	-7.24m	68s	578s	-6.73m	
	2	9.58m	9.59m	9.15m	7.09m	7.86m	7.39m	-7.95m	173s	498s	-7.88m	
	3	7.24m	7.47m	7.61m	6.59m	7.17m	5.82m	-8.19m	159s	634s	-8.50m	
	4	6.34m	6.07m	7.37m	5.60m	5.07m	5.08m	-6.31m	102s	467s	-6.35m	
	5	5.97m	6.01m	8.23m	5.41m	6.51m	5.43m	-7.89m	99s	399s	-7.70m	
	6	10.00m	10.084m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	191s	538s	-8.48m	
	7	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	220s	643s	-9.70m	
	8	6.29m	6.49m	7.64m	5.80m	5.37m	5.64m	-7.21m	141s	508s	-7.04m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.82m	5.53m	7.77m	4.55m	4.83m	5.01m	-5.75m	56s	355s	-5.91m
		2	8.80m	8.80m	8.63m	6.68m	7.17m	6.04m	-7.39m	163s	461s	-7.51m
		3	7.40m	7.09m	8.01m	6.67m	6.53m	5.43m	-6.86m	125s	638s	-7.11m
		4	5.78m	5.69m	6.61m	5.34m	5.05m	4.53m	-5.41m	73s	446s	-5.24m
		5	7.03m	6.24m	8.08m	4.63m	5.54m	5.31m	-6.17m	64s	595s	-6.33m
		6	10.09m	10.079m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	192s	515s	-8.37m
		7	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	216s	651s	-8.12m
		8	6.18m	6.85m	6.86m	5.64m	5.84m	4.80m	-5.82m	108s	474s	-5.87m
	fg	1	5.20m	5.45m	5.13m	4.02m	5.09m	3.23m	-3.77m	0s	0s	-4.06m
		2	6.77m	6.97m	6.01m	5.62m	6.03m	4.77m	-5.83m	158s	443s	-5.97m
		3	7.19m	7.72m	5.93m	5.99m	6.34m	4.39m	-5.46m	150s	475s	-5.49m
		4	4.72m	5.41m	5.20m	4.35m	4.36m	3.94m	-3.41m	0s	0s	-3.67m
		5	4.71m	5.06m	4.91m	4.03m	4.84m	3.47m	-3.70m	0s	0s	-3.87m
		6	7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	207s	477s	-6.94m
		7	7.42m	7.75m	5.43m	6.32m	6.66m	4.48m	-5.40m	162s	481s	-5.47m
		8	5.40m	5.29m	5.13m	4.41m	4.76m	4.02m	-3.78m	0s	0s	-3.84m
	gh	1	3.53m	3.41m	3.74m	3.47m	3.32m	2.54m	-3.73m	0s	0s	-3.32m
		2	5.62m	5.36m	4.88m	4.69m	4.91m	4.21m	-5.25m	179s	179s	-5.21m
		3	5.42m	5.85m	5.10m	4.77m	5.12m	3.91m	-3.96m	53s	363s	-3.94m
		4	3.85m	3.55m	4.04m	3.35m	3.40m	3.35m	-2.91m	0s	0s	-3.05m
		5	3.74m	3.73m	3.59m	2.96m	3.21m	2.56m	-2.97m	0s	0s	-2.98m
		6	5.33m	5.18m	4.66m	4.37m	4.66m	4.31m	-5.66m	174s	174s	-5.59m
		7	5.08m	5.48m	4.57m	4.36m	4.72m	3.80m	-3.75m	0s	0s	-3.80m
		8	3.91m	3.53m	3.89m	3.18m	3.31m	3.20m	-3.06m	0s	0s	-3.13m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口		
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)		
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: 移動de-南へ10km~30kmと同じ										
		北へ20km											
		北へ10km											
			基準位置	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	192s	515s	-8.37m
			南へ10km	9.47m	9.42m	7.89m	6.74m	7.70m	5.96m	-8.18m	187s	515s	-8.37m
			南へ20km	8.40m	8.46m	7.26m	6.62m	7.13m	5.65m	-8.00m	180s	499s	-8.30m
			南へ30km	7.60m	7.97m	6.65m	6.29m	6.88m	5.56m	-7.45m	184s	486s	-7.70m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	8.49m	8.61m	8.37m	7.18m	7.42m	7.48m	-7.77m	168s	491s	-8.01m	
		北へ20km	9.36m	9.25m	9.34m	7.39m	7.87m	8.00m	-8.28m	186s	521s	-8.44m	
		北へ10km	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	188s	527s	-8.69m	
			基準位置	10.00m	10.08m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	191s	538s	-8.48m
			南へ10km	10.53m	11.27m	9.77m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	186s	533s	-8.59m
			南へ20km	10.47m	11.29m	10.04m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	189s	526s	-8.55m
			南へ30km	10.32m	10.94m	9.49m	8.14m	9.10m	6.90m	-8.31m	187s	512s	-8.48m
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A(上昇側) 最大ケースと同じ										
		北へ20km											
		北へ10km											
												基準位置	
												南へ10km	
												南へ20km	
												南へ30km	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP1-1 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.53m	8.05m	7.60m	6.31m	6.86m	6.49m	-7.81m	188s	505s	-7.83m
		北へ20km	7.19m	7.57m	8.34m	6.66m	6.82m	6.83m	-8.90m	224s	517s	-8.93m
		北へ10km	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	199s	623s	-9.63m
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	220s	643s	-9.70m
		南へ10km	8.11m	8.21m	8.95m	7.47m	7.60m	6.65m	-9.08m	211s	675s	-9.31m
		南へ20km	8.91m	8.69m	9.58m	7.65m	7.36m	6.51m	-8.72m	204s	680s	-8.76m
		南へ30km	9.15m	8.10m	8.74m	7.37m	7.05m	6.14m	-8.31m	219s	670s	-8.50m
STEP1-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口		
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)		
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ									
		be										
		ce										
		de										
		ef										
		eg										
		eh										
・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定f	af	6.16m	6.31m	6.41m	5.32m	5.62m	4.79m	-4.87m	121s	121s	-5.16m
		bf	6.20m	6.36m	5.81m	5.36m	5.67m	4.41m	-6.05m	202s	202s	-6.17m
		cf	7.08m	7.22m	7.43m	6.19m	6.62m	6.29m	-5.99m	291s	433s	-5.76m
		df	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ									
		ef										
		fg	7.38m	7.56m	5.79m	6.04m	6.74m	5.38m	-6.69m	207s	477s	-6.94m
		fh	6.20m	6.36m	6.26m	5.36m	5.66m	5.68m	-5.63m	166s	166s	-5.88m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	固定d	ad	6.64m	6.82m	7.62m	6.00m	5.87m	5.87m	-5.98m	117s	441s	-6.25m
		bd	6.64m	7.00m	6.51m	6.00m	6.25m	5.33m	-6.62m	186s	481s	-6.75m
		cd	8.51m	8.71m	7.85m	6.38m	6.91m	6.85m	-7.43m	164s	464s	-7.50m
		de	10.00m	10.084m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	191s	538s	-8.48m
		df	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	184s	527s	-8.14m
		dg	9.31m	9.65m	6.75m	6.79m	7.64m	6.08m	-7.77m	184s	501s	-7.81m
		dh	6.63m	6.82m	7.53m	6.02m	5.92m	6.55m	-6.44m	149s	466s	-6.44m
・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	8.64m	8.71m	7.18m	6.55m	7.01m	5.79m	-6.21m	120s	426s	-6.37m
		be	8.61m	8.70m	7.15m	6.53m	7.00m	5.49m	-6.80m	182s	474s	-7.10m
		ce	9.95m	9.92m	7.98m	7.17m	8.22m	6.55m	-7.73m	200s	457s	-7.82m
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ									
		ef	10.09m	10.079m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	192s	515s	-8.37m
		eg	9.53m	9.54m	7.13m	6.75m	7.79m	5.99m	-8.30m	186s	494s	-8.37m
		eh	8.65m	8.72m	7.88m	6.55m	7.02m	6.27m	-6.64m	158s	453s	-6.99m
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
		bd										
		cd										
		de										
		df										
		dg										
		dh										
・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
		be										
		ce										
		de										
		ef										
		eg										
		eh										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	dh										
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ								
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
	eh										
	固定f	af									
		bf									
		cf									
		df									
		ef									
		fg									
		fh									
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	dh										
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.39m	5.97m	6.32m	4.65m	5.10m	5.14m	-6.88m	160s	475s	-7.04m	
		bd	6.80m	7.27m	6.04m	5.95m	6.73m	5.10m	-6.02m	135s	512s	-6.16m	
		cd	8.35m	8.81m	7.02m	6.83m	7.37m	5.71m	-6.88m	186s	509s	-6.93m	
		de	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	220s	643s	-9.70m	
		df	8.85m	8.65m	7.85m	7.19m	7.30m	6.32m	-8.01m	294s	648s	-8.20m	
		dg	8.60m	8.70m	6.01m	6.86m	7.40m	5.72m	-7.33m	182s	514s	-7.31m	
		dh	6.09m	6.39m	6.49m	5.67m	6.21m	5.45m	-6.33m	146s	493s	-6.49m	
	固定e	ae	6.32m	5.59m	7.34m	5.98m	5.06m	4.84m	-6.83m	124s	595s	-7.17m	
		be	6.29m	5.56m	7.31m	5.92m	5.50m	4.82m	-6.00m	111s	469s	-6.42m	
		ce	7.16m	7.67m	7.26m	6.87m	6.65m	5.37m	-6.68m	162s	471s	-7.04m	
		De	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ										
		ef	9.23m	8.24m	7.77m	6.98m	7.04m	5.47m	-7.79m	216s	651s	-8.12m	
		eg	6.78m	7.29m	7.27m	6.59m	6.38m	5.16m	-7.27m	158s	483s	-7.41m	
		eh	6.38m	5.58m	7.32m	5.94m	5.23m	4.83m	-6.32m	112s	598s	-6.58m	
STEP1-1 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ										
		bd											
		cd											
		de											
		df											
		dg											
		dh											
	固定e	ae											
		be											
		ce											
		de											
		ef											
		eg											
		eh											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース									
		北へ20km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定fと同じ									
		北へ10km										
	固定f	基準位置	10.09m	10.08m	8.71m	7.39m	8.44m	6.45m	-8.13m	192s	515s	-8.37m
		南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		南へ20km										
	固定e	南へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		北へ30km										
		北へ20km										
	移動f	北へ10km	アスペリティ詳細位置: 移動e 固定fと同じ									
基準位置												
南へ10km		9.89m	9.86m	8.01m	7.00m	8.10m	6.31m	-8.24m	187s	516s	-8.44m	
南へ20km		9.61m	9.62m	7.38m	6.79m	7.83m	6.13m	-8.42m	183s	513s	-8.59m	
南へ30km		9.77m	9.72m	7.17m	6.84m	7.93m	5.89m	-8.35m	195s	508s	-8.46m	
北へ30km		9.50m	9.56m	8.45m	6.92m	7.87m	7.08m	-7.30m	164s	472s	-7.71m	
北へ20km		9.50m	9.59m	8.71m	6.68m	7.70m	7.52m	-7.88m	189s	523s	-8.21m	
STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ10km	9.50m	9.54m	8.86m	7.00m	7.71m	7.90m	-8.42m	191s	529s	-8.54m
		基準位置	10.00m	10.08m	9.18m	7.45m	8.26m	8.10m	-8.45m	191s	538s	-8.48m
		南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		南へ20km										
	固定e	南へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外									
		北へ30km										
		北へ20km										
	固定d	北へ10km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ									
		基準位置										
		南へ10km	9.85m	9.81m	9.08m	7.27m	8.16m	7.57m	-8.29m	187s	532s	-8.55m
南へ20km		9.65m	9.61m	9.09m	7.55m	8.21m	7.07m	-8.15m	185s	529s	-8.44m	
移動e	南へ30km	9.17m	9.18m	8.84m	7.90m	7.79m	6.73m	-8.17m	183s	528s	-8.34m	
	北へ30km	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ										
	北へ20km											
	北へ10km											
	基準位置											
STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										
	固定e	北へ30km										
		北へ20km										
固定d	北へ10km											
	基準位置											
	移動e	南へ10km										
移動e	南へ20km											
	南へ30km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	移動d	北へ30km	7.16m	7.44m	7.58m	6.00m	6.49m	6.75m	-6.21m	210s	477s	-6.35m	
		北へ20km	8.60m	8.67m	7.94m	6.74m	7.12m	6.61m	-7.12m	210s	503s	-7.42m	
		北へ10km	8.75m	8.80m	8.24m	6.84m	7.24m	6.50m	-7.58m	199s	522s	-7.88m	
		基準位置	8.82m	8.83m	8.32m	7.49m	7.45m	6.46m	-7.91m	184s	527s	-8.14m	
		南へ10km	9.68m	9.69m	8.94m	8.39m	8.45m	6.57m	-8.12m	189s	522s	-8.26m	
		南へ20km	10.03m	9.95m	9.21m	8.13m	8.92m	6.62m	-8.23m	193s	522s	-8.33m	
	固定f	南へ30km	10.17m	10.18m	9.00m	7.60m	8.64m	6.74m	-8.25m	193s	520s	-8.35m	
		北へ30km	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース										
		北へ20km	アスペリティ詳細位置: 移動e 固定dと同じ										
		北へ10km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定fと同じ										
アスペリティ位置: df 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km	固定d	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定fと同じ										
		移動f	南へ10km	8.80m	9.03m	7.77m	6.91m	7.28m	6.42m	-7.89m	181s	525s	-7.89m
		南へ20km	8.72m	9.14m	7.40m	6.96m	7.50m	6.57m	-7.86m	180s	526s	-7.94m	
	移動f	南へ30km	9.21m	9.60m	7.01m	6.92m	7.70m	6.04m	-7.82m	182s	514s	-7.84m	
		STEP2-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース	移動e	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ								
				北へ20km									
北へ10km													
固定f	基準位置												
	南へ10km												
	南へ20km												
アスペリティ位置: ef 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km	固定e	南へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ										
		北へ30km											
		北へ20km											
	移動f	北へ10km											
		基準位置											
		南へ10km											
STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース	移動d	南へ20km	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ										
		南へ30km											
		北へ30km											
	固定e	北へ20km											
		北へ10km											
		基準位置											
アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km	固定d	南へ10km	STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ										
		南へ20km											
		南へ30km											
	移動e	北へ30km											
		北へ20km											
		北へ10km											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口										
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)										
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量										
STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.99m	7.41m	7.72m	6.11m	6.35m	5.95m	-7.73m	218s	486s	-7.72m										
		北へ20km	7.12m	7.63m	8.25m	6.52m	6.78m	6.52m	-8.78m	224s	505s	-8.75m										
		北へ10km	7.62m	8.15m	7.78m	6.92m	7.53m	6.96m	-9.52m	203s	527s	-9.50m										
		基準位置	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	220s	643s	-9.70m										
		固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																		
	南へ20km																					
	南へ30km																					
	移動d	北へ30km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																			
	北へ20km																					
	北へ10km																					
移動e	基準位置	7.95m											8.40m	8.06m	7.08m	7.80m	6.70m	-9.23m	221s	641s	-9.46m	
南へ10km	7.93m	8.22m											8.46m	7.22m	7.54m	6.11m	-8.85m	230s	645s	-9.08m		
	南へ20km	8.50m	8.40m	8.42m	7.10m	7.38m	6.49m	-8.33m	329s	646s	-8.56m											
	南へ30km	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ																				
STEP2-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d											北へ30km										
												北へ20km										
												北へ10km										
												基準位置										
												固定e	南へ10km									
	南へ20km																					
	南へ30km																					
	移動e											北へ30km										
												北へ20km										
		北へ10km																				
基準位置																						
南へ10km																						
南へ20km																						
南へ30km																						

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.53m	11.27m	9.77m	8.30m	9.47m	7.70m	-8.40m	186s	533s	-8.59m
	矩形モデル (東へ移動)	10.82m	11.51m	10.02m	8.61m	9.91m	7.92m	-8.52m	196s	550s	-8.91m
	くの字モデル (基準)	10.73m	11.11m	9.67m	8.33m	9.44m	7.66m	-8.70m	185s	529s	-8.78m
	くの字モデル (東へ移動)	11.31m	11.58m	10.49m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.49m	200s	555s	-8.87m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.47m	11.29m	10.04m	8.52m	9.51m	7.34m	-8.44m	189s	526s	-8.55m
	矩形モデル (東へ移動)	10.81m	11.40m	10.37m	8.68m	9.86m	7.61m	-8.53m	200s	543s	-8.86m
	くの字モデル (基準)	10.82m	11.13m	9.73m	8.68m	9.35m	7.37m	-8.71m	183s	526s	-8.82m
	くの字モデル (東へ移動)	11.36m	11.55m	10.71m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	200s	555s	-9.05m
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスベリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	9.77m	9.72m	9.44m	7.05m	8.10m	8.37m	-8.60m	188s	527s	-8.69m
	矩形モデル (東へ移動)	9.93m	9.89m	9.84m	7.36m	8.33m	9.07m	-8.79m	191s	529s	-8.86m
	くの字モデル (基準)	9.88m	10.26m	9.52m	7.47m	8.20m	7.86m	-8.51m	183s	520s	-8.63m
	くの字モデル (東へ移動)	9.94m	10.34m	10.34m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	209s	551s	-9.11m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.62m	7.95m	7.71m	7.00m	7.37m	7.06m	-9.59m	199s	623s	-9.63m
	矩形モデル (東へ移動)	8.34m	8.79m	8.80m	6.72m	7.08m	8.09m	-9.57m	236s	521s	-9.58m
	くの字モデル (基準)	7.69m	8.34m	8.61m	6.65m	7.51m	6.53m	-9.06m	220s	652s	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	8.58m	8.80m	8.22m	6.87m	7.20m	7.64m	-9.62m	221s	626s	-9.66m
STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.90m	8.25m	8.05m	6.84m	7.76m	6.78m	-9.56m	220s	643s	-9.70m
	矩形モデル (東へ移動)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	254s	622s	-10.11m
	くの字モデル (基準)	8.05m	8.48m	8.44m	6.88m	7.58m	6.09m	-9.02m	215s	661s	-9.27m
	くの字モデル (東へ移動)	9.24m	9.65m	8.04m	7.14m	7.80m	7.10m	-10.04m	244s	635s	-9.96m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.20m	11.48m	10.54m	8.99m	10.10m	8.10m	-8.43m	194s	542s	-8.77m
	1km (基準)	11.36m	11.55m	10.71m	9.19m	9.97m	8.35m	-8.66m	200s	555s	-9.05m
	2km	11.52m	11.69m	10.92m	9.36m	10.06m	8.20m	-8.86m	220s	565s	-9.24m
	3km	11.71m	12.11m	11.04m	9.45m	10.30m	8.07m	-8.95m	229s	574s	-9.38m
	4km	11.86m	12.24m	11.05m	9.47m	10.46m	8.03m	-9.06m	235s	583s	-9.49m
	5km	11.95m	12.28m	11.01m	9.50m	10.55m	8.03m	-9.16m	241s	587s	-9.60m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	11.19m	11.56m	10.18m	8.83m	10.18m	8.24m	-8.36m	190s	543s	-8.68m
	1km (基準)	11.31m	11.58m	10.49m	9.12m	10.08m	8.50m	-8.49m	200s	555s	-8.87m
	2km	11.39m	11.76m	10.74m	9.25m	10.13m	8.41m	-8.64m	207s	566s	-9.09m
	3km	11.51m	12.06m	10.82m	9.26m	10.30m	8.29m	-8.79m	224s	574s	-9.27m
	4km	11.67m	12.12m	10.83m	9.26m	10.39m	8.25m	-8.94m	230s	582s	-9.32m
	5km	11.81m	12.19m	10.79m	9.29m	10.47m	8.30m	-8.99m	235s	588s	-9.41m
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	9.73m	9.88m	10.30m	7.24m	8.11m	9.17m	-8.91m	194s	534s	-9.07m
	1km (基準)	9.94m	10.34m	10.34m	7.34m	8.46m	9.10m	-8.94m	209s	551s	-9.11m
	2km	10.20m	10.68m	9.79m	7.59m	8.80m	9.02m	-9.01m	218s	560s	-9.14m
	3km	10.39m	10.92m	9.69m	7.85m	9.07m	9.00m	-9.09m	222s	566s	-9.20m
	4km	10.53m	11.07m	9.74m	8.10m	9.23m	9.04m	-9.14m	226s	571s	-9.29m
	5km	10.61m	11.19m	9.79m	8.30m	9.33m	9.02m	-9.24m	229s	576s	-9.34m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル② STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.56m	9.04m	8.61m	6.85m	7.53m	7.44m	-9.96m	243s	629s	-9.92m
	1km (基準)	9.07m	9.32m	8.66m	6.99m	7.66m	8.10m	-10.13m	254s	622s	-10.11m
	2km	9.29m	9.70m	9.20m	7.11m	7.69m	8.31m	-10.34m	261s	619s	-10.32m
	3km	9.94m	9.88m	9.38m	7.21m	7.79m	8.44m	-10.47m	267s	660s	-10.47m
	4km	10.12m	10.09m	9.42m	7.31m	7.95m	8.55m	-10.54m	272s	674s	-10.57m
	5km	10.24m	10.30m	9.29m	7.36m	8.15m	8.56m	-10.61m	282s	687s	-10.67m
STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

1. パラメータスタディの結果(データ集)	4
1.1 健全地形モデルの解析結果	4
1.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	40
1.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	76
1.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	112
2. 敷地北側防潮堤の損傷による影響確認(データ集)	148
2.1 損傷の組合せ地形①の解析結果	148
2.2 損傷の組合せ地形②の解析結果	172
2.3 損傷の組合せ地形③の解析結果	196
2.4 損傷の組合せ地形④の解析結果	220
2.5 損傷の組合せ地形⑤の解析結果	244
2.6 損傷の組合せ地形⑥の解析結果	268
2.7 損傷の組合せ地形⑦の解析結果	292
2.8 損傷の組合せ地形⑧の解析結果	316
2.9 損傷の組合せ地形⑨の解析結果	340
2.10 損傷の組合せ地形⑩の解析結果	364
2.11 損傷の組合せ地形⑪の解析結果	388
2.12 損傷の組合せ地形⑫の解析結果	412
3. 貯留堰を下回る時間の確認(データ集)	436
3.1 健全地形モデルの解析結果	436
3.2 防波堤の損傷を考慮した地形モデル①の解析結果	458
3.3 防波堤の損傷を考慮した地形モデル②の解析結果	480
3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果	502

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(1/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ab	1	3.36m	2.88m	3.71m	2.89m	2.90m	2.33m	-3.05m	0s	0s	-3.01m
		2	4.83m	4.25m	4.70m	4.09m	4.02m	3.63m	-4.56m	59s	59s	-4.38m
		3	3.65m	3.71m	4.44m	3.69m	3.34m	3.29m	-3.54m	0s	0s	-3.28m
		4	3.82m	3.58m	4.11m	3.45m	3.52m	2.81m	-3.14m	0s	0s	-2.72m
		5	2.80m	2.50m	3.65m	2.75m	2.59m	2.01m	-3.14m	0s	0s	-2.95m
		6	3.75m	3.75m	3.74m	3.74m	3.71m	3.30m	-3.45m	0s	0s	-3.45m
		7	3.97m	3.56m	3.69m	4.04m	3.64m	2.67m	-3.05m	0s	0s	-3.02m
		8	3.77m	3.04m	3.06m	3.29m	2.69m	2.27m	-3.38m	0s	0s	-3.10m
	bc	1	4.28m	3.89m	4.20m	3.37m	3.18m	2.89m	-4.87m	71s	71s	-4.78m
		2	5.07m	5.51m	6.05m	4.53m	4.35m	4.95m	-4.77m	69s	435s	-4.59m
		3	4.60m	4.89m	6.02m	4.32m	4.22m	4.32m	-4.44m	94s	94s	-4.38m
		4	4.47m	4.26m	5.10m	4.55m	4.55m	3.95m	-3.83m	0s	0s	-3.25m
		5	3.61m	3.28m	3.86m	2.90m	3.14m	2.63m	-4.42m	20s	20s	-3.94m
		6	4.54m	4.79m	4.79m	4.43m	4.45m	4.14m	-5.68m	76s	246s	-4.87m
		7	4.38m	4.14m	4.90m	4.46m	3.95m	3.94m	-3.81m	0s	0s	-3.94m
		8	5.06m	4.02m	5.05m	4.58m	3.94m	3.47m	-4.26m	21s	21s	-3.50m
	cd	1	5.35m	5.10m	6.01m	4.20m	4.35m	3.96m	-7.65m	88s	260s	-7.32m
		2	6.20m	7.12m	8.28m	6.25m	5.98m	6.35m	-7.22m	121s	427s	-7.01m
		3	5.48m	6.19m	6.98m	5.23m	5.02m	5.59m	-7.67m	164s	486s	-7.42m
		4	5.41m	5.83m	7.88m	5.06m	5.10m	4.58m	-5.62m	105s	482s	-5.53m
		5	5.04m	4.43m	5.01m	4.01m	3.96m	3.99m	-7.37m	89s	251s	-7.27m
		6	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	164s	453s	-7.49m
		7	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	183s	479s	-7.48m
		8	7.29m	6.36m	6.36m	6.47m	5.72m	4.54m	-5.44m	112s	112s	-5.46m
	de	1	8.08m	6.86m	7.71m	6.94m	5.60m	4.60m	-7.99m	86s	523s	-7.89m
		2	7.62m	8.89m	8.84m	6.74m	6.89m	7.00m	-8.01m	146s	510s	-7.67m
		3	6.42m	7.29m	7.54m	6.01m	6.17m	5.93m	-9.42m	173s	625s	-9.03m
		4	7.10m	6.75m	7.39m	6.19m	6.15m	4.89m	-6.98m	132s	462s	-6.82m
5		7.21m	7.10m	7.95m	6.27m	5.97m	4.90m	-8.52m	100s	520s	-8.57m	
6		8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	226s	588s	-9.23m	
7		7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	202s	652s	-10.42m	
8		7.40m	7.05m	7.48m	6.71m	6.44m	5.34m	-7.72m	159s	470s	-7.64m	

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-1「東西方向位置・傾斜角及び傾斜方向, アスペリティ位置」(2/2)

○基準波源モデルを対象に, アスペリティ位置及び断層パターンを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1, 2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉取水口
	アスペリティ位置	断層パターン	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量
基準波源モデル ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	ef	1	6.53m	5.87m	7.46m	5.87m	5.45m	4.50m	-7.41m	70s	558s	-7.24m
		2	6.71m	7.64m	8.42m	6.46m	6.16m	5.82m	-6.92m	134s	416s	-6.76m
		3	7.00m	7.06m	7.91m	5.67m	5.97m	5.56m	-8.33m	142s	634s	-7.45m
		4	6.98m	6.60m	7.11m	5.96m	6.07m	4.44m	-6.50m	100s	100s	-5.78m
		5	6.77m	6.43m	7.74m	6.17m	5.85m	4.80m	-7.78m	67s	498s	-7.68m
		6	8.52m	9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	170s	474s	-7.48m
		7	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	159s	640s	-8.61m
		8	7.40m	7.09m	6.89m	6.68m	6.51m	4.95m	-7.29m	108s	108s	-6.52m
	fg	1	5.25m	3.67m	4.93m	4.07m	3.71m	2.93m	-5.22m	55s	294s	-4.68m
		2	6.10m	6.01m	6.10m	5.45m	5.39m	4.79m	-5.29m	132s	408s	-5.21m
		3	6.24m	5.27m	5.55m	4.76m	4.73m	4.44m	-5.77m	120s	407s	-5.71m
		4	4.89m	4.83m	5.39m	4.72m	4.68m	3.71m	-4.28m	31s	31s	-3.92m
		5	4.44m	3.69m	4.60m	3.87m	3.88m	3.38m	-4.52m	48s	331s	-4.13m
		6	7.13m	6.61m	5.91m	5.88m	5.87m	5.32m	-5.87m	189s	454s	-5.86m
		7	6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	119s	499s	-5.01m
		8	5.65m	5.02m	5.09m	5.05m	4.52m	3.98m	-3.56m	0s	0s	-3.49m
	gh	1	4.30m	3.11m	3.74m	3.25m	3.20m	2.61m	-4.26m	47s	47s	-4.18m
		2	5.63m	5.01m	4.96m	4.62m	4.47m	4.20m	-5.29m	112s	353s	-4.96m
		3	4.91m	4.44m	4.96m	4.36m	4.20m	3.96m	-4.44m	99s	99s	-4.38m
		4	3.85m	3.64m	4.04m	3.39m	3.59m	3.28m	-3.80m	0s	0s	-3.43m
		5	3.21m	3.19m	3.60m	2.90m	3.17m	2.64m	-3.67m	0s	0s	-3.61m
		6	5.33m	4.91m	4.67m	4.61m	4.62m	4.38m	-4.83m	134s	134s	-4.87m
		7	4.98m	4.16m	4.49m	3.88m	3.87m	3.84m	-3.61m	0s	0s	-3.65m
		8	4.13m	3.43m	3.77m	3.75m	3.29m	3.15m	-3.01m	0s	0s	-2.91m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口		
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)		
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動ef	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: 移動de-南へ10km~30kmと同じ										
		北へ20km											
		北へ10km											
			基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	159s	640s	-8.61m
			南へ10km	8.42m	6.78m	6.58m	5.47m	5.77m	5.44m	-8.75m	158s	577s	-8.14m
			南へ20km	7.23m	5.80m	6.48m	5.05m	5.13m	4.83m	-7.90m	149s	464s	-7.48m
			南へ30km	6.73m	5.50m	5.72m	5.23m	4.95m	4.61m	-6.62m	139s	451s	-6.35m
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	7.00m	7.78m	8.47m	6.92m	6.66m	7.20m	-8.99m	162s	450s	-8.84m	
		北へ20km	7.52m	8.04m	9.66m	7.24m	7.28m	7.65m	-9.76m	171s	517s	-9.64m	
		北へ10km	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	228s	508s	-9.88m	
			基準位置	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	226s	588s	-9.23m
			南へ10km	10.01m	10.15m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	227s	510s	-8.21m
			南へ20km	10.39m	10.72m	9.89m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	220s	509s	-7.54m
			南へ30km	10.00m	10.32m	9.43m	7.32m	7.92m	6.86m	-7.87m	164s	511s	-7.51m
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ										
		北へ20km											
		北へ10km											
			基準位置										
			南へ10km										
			南へ20km										
			南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP1-1 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
		基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
		南へ30km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP1-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ詳細位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉取水口	1,2号炉取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を下回る継続時間	②保守性を考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	6.75m	7.10m	7.32m	6.73m	5.52m	6.32m	-8.46m	192s	367s	-8.26m
		北へ20km	6.73m	7.05m	8.32m	6.52m	6.28m	6.63m	-9.35m	201s	667s	-9.28m
		北へ10km	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	201s	655s	-10.34m
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	202s	652s	-10.42m
		南へ10km	7.60m	8.80m	8.37m	6.81m	7.18m	6.89m	-10.19m	191s	652s	-9.93m
		南へ20km	8.16m	9.18m	8.99m	6.85m	7.26m	7.13m	-10.14m	167s	650s	-9.44m
		南へ30km	8.80m	8.63m	8.37m	6.77m	7.11m	6.80m	-9.88m	159s	645s	-9.13m
STEP1-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動de	北へ30km	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
		北へ20km										
		北へ10km										
		基準位置										
		南へ10km										
		南へ20km										
		南へ30km										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(1/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口			
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)			
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量		
STEP1-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース	固定e	ae	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: 固定eと同じ											
		be												
		ce												
		de												
		ef												
		eg												
	eh													
	アスペリティ位置: ef 断層パターン: 7 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km	固定f	af	5.62m	4.49m	5.16m	4.44m	4.17m	4.02m	-4.23m	105s	105s	-4.25m	
bf			5.71m	4.99m	5.01m	4.65m	4.49m	3.98m	-4.82m	82s	82s	-4.80m		
cf			7.00m	5.66m	6.21m	6.03m	5.05m	5.01m	-4.95m	99s	381s	-4.75m		
df			STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース アスペリティ位置: df, efと同じ											
ef														
fg			6.21m	5.44m	5.62m	5.16m	5.02m	4.46m	-5.17m	119s	499s	-5.01m		
fh			5.81m	4.82m	5.31m	4.49m	4.16m	4.23m	-3.64m	0s	0s	-3.63m		
ad			5.43m	7.04m	7.64m	5.68m	5.38m	5.60m	-6.70m	148s	455s	-6.40m		
STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース	固定d	bd	6.13m	6.44m	6.64m	6.08m	6.02m	5.60m	-6.18m	141s	476s	-5.76m		
		cd	6.61m	7.17m	7.84m	6.16m	6.17m	6.45m	-8.03m	164s	453s	-7.49m		
		de	8.32m	9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	226s	588s	-9.23m		
		df	7.21m	7.22m	8.09m	7.02m	6.25m	6.47m	-7.69m	176s	494s	-7.47m		
		dg	7.23m	7.84m	7.20m	6.43m	6.75m	6.27m	-7.86m	176s	487s	-7.64m		
		dh	6.25m	7.06m	7.76m	6.12m	6.16m	6.54m	-6.20m	139s	460s	-5.86m		
		アスペリティ位置: de 断層パターン: 6 波源位置: 矩形モデル (基準) 断層面上縁深さ: 1km	固定e	ae	6.77m	7.94m	7.19m	6.63m	6.36m	5.28m	-6.36m	108s	390s	-6.17m
				be	6.76m	7.93m	7.17m	6.63m	6.34m	5.31m	-6.13m	143s	393s	-5.78m
ce	8.74m			9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	166s	396s	-7.01m		
de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ													
ef	8.52m			9.22m	8.64m	6.96m	7.11m	6.24m	-8.14m	170s	474s	-7.48m		
eg	8.06m			8.92m	7.16m	6.96m	6.85m	6.01m	-7.33m	168s	464s	-7.27m		
eh	6.78m			7.96m	8.16m	6.64m	6.37m	5.96m	-6.05m	124s	386s	-5.83m		
STEP1-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケース	固定d			ad	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ									
		bd												
		cd												
		de												
		df												
		dg												
		dh												
	固定e	ae												
		be												
		ce												
		de												
		ef												
		eg												
		eh												

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(2/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間
STEP1-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	dh										
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
eh											
STEP1-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	dh										
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
eh											
STEP1-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケースと同じ								
		bd									
		cd									
		de									
		df									
		dg									
	dh										
	固定e	ae									
		be									
		ce									
		de									
		ef									
		eg									
		eh									
eh											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-1「アスペリティ数及び位置」(3/3)

○STEP1-1最大ケースを対象に、アスペリティ数及び位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口	
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)	
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量	
STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	5.38m	5.85m	6.16m	5.32m	4.46m	5.01m	-7.60m	172s	172s	-7.73m	
		bd	6.15m	6.80m	5.78m	5.97m	5.72m	5.10m	-6.58m	151s	494s	-6.69m	
		cd	7.01m	6.58m	7.20m	6.90m	5.62m	5.49m	-7.48m	183s	479s	-7.48m	
		de	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	202s	652s	-10.42m	
		df	8.20m	7.28m	7.45m	6.35m	5.83m	6.38m	-8.90m	200s	677s	-8.93m	
		dg	6.75m	6.97m	6.61m	6.25m	6.67m	6.03m	-8.29m	193s	509s	-8.09m	
		dh	5.47m	5.88m	6.49m	5.36m	4.62m	5.21m	-7.01m	157s	157s	-7.15m	
	固定e	ae	6.38m	6.71m	6.84m	5.95m	5.94m	5.26m	-7.73m	144s	144s	-7.05m	
		be	6.37m	6.68m	6.81m	5.93m	5.93m	5.24m	-6.71m	123s	123s	-6.03m	
		ce	6.36m	6.62m	6.74m	5.91m	5.90m	5.20m	-7.81m	141s	449s	-7.10m	
		de	アスペリティ位置: 固定d-deと同じ										
		ef	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	159s	640s	-8.61m	
		eg	6.37m	6.63m	6.76m	5.92m	5.91m	5.21m	-7.80m	161s	477s	-7.41m	
		eh	6.46m	6.69m	6.87m	5.94m	5.93m	5.25m	-7.03m	135s	135s	-6.46m	
STEP1-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	固定d	ad	STEP1-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ										
		bd											
		cd											
		de											
		df											
		dg											
		dh											
	固定e	ae											
		be											
		ce											
		de											
		ef											
		eg											
		eh											

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(1/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口										
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)										
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量									
STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ef ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動e	北へ30km	8.56m	7.37m	8.30m	6.21m	6.24m	6.68m	-8.88m	177s	670s	-8.84m									
		北へ20km	8.85m	7.74m	8.60m	6.45m	6.53m	6.15m	-9.51m	163s	666s	-8.94m									
		北へ10km	9.00m	7.68m	7.82m	6.23m	6.44m	6.11m	-9.81m	161s	651s	-9.29m									
		基準位置	8.97m	7.66m	7.45m	6.25m	6.54m	6.15m	-9.49m	159s	640s	-8.61m									
		南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																		
	南へ20km																				
	南へ30km																				
	北へ30km																				
	北へ20km																				
	固定f	北へ10km	アスペリティ詳細位置: 移動e 固定fと同じ																		
基準位置																					
南へ10km		8.56m											6.88m	7.21m	5.91m	5.94m	5.81m	-9.33m	163s	487s	-8.83m
南へ20km		7.05m											6.62m	6.71m	5.90m	5.90m	5.26m	-8.84m	169s	484s	-8.60m
南へ30km		6.36m											6.62m	6.73m	5.91m	5.91m	5.20m	-8.24m	171s	481s	-8.02m
STEP2-1 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: ce ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動c	北へ30km	6.91m	8.09m	7.16m	6.71m	6.46m	5.24m	-7.06m	185s	413s	-6.76m									
		北へ20km	7.99m	8.91m	7.14m	7.11m	7.00m	5.23m	-7.89m	193s	426s	-7.72m									
		北へ10km	9.10m	9.7348m	7.67m	7.51m	7.53m	5.67m	-7.48m	185s	456s	-7.47m									
		基準位置	8.74m	9.35m	7.39m	7.21m	7.28m	6.19m	-7.26m	166s	396s	-7.01m									
		南へ10km	7.95m	8.86m	8.33m	7.12m	6.90m	6.75m	-7.97m	148s	454s	-8.15m									
	固定e	南へ20km	7.35m	8.30m	8.88m	7.04m	7.05m	7.10m	-9.28m	176s	455s	-9.24m									
		南へ30km	7.27m	8.34m	8.93m	7.05m	7.13m	7.69m	-9.79m	211s	492s	-9.72m									
		北へ30km	6.90m	7.05m	7.23m	6.85m	6.61m	6.39m	-8.58m	171s	520s	-7.64m									
		北へ20km	7.91m	9.15m	7.74m	6.83m	6.91m	6.16m	-8.12m	168s	513s	-7.47m									
		北へ10km	8.66m	9.729m	7.55m	7.06m	7.15m	6.05m	-7.57m	166s	397s	-7.06m									
移動e	基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																			
	南へ10km	7.96m	8.51m	7.76m	6.78m	6.82m	6.16m	-7.75m	165s	392s	-7.26m										
	南へ20km	7.16m	7.47m	7.71m	6.50m	6.36m	6.13m	-7.69m	175s	396s	-7.04m										
	南へ30km	6.86m	7.07m	7.61m	6.29m	6.20m	6.34m	-6.79m	201s	408s	-6.39m										
	北へ30km	STEP2-1 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース アスペリティ詳細位置: 移動c 固定eと同じ																			
北へ20km																					
北へ10km																					
基準位置	8.32m											9.34m	9.42m	7.25m	7.46m	7.82m	-9.38m	226s	588s	-9.23m	
南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																				
南へ20km																					
南へ30km																					
北へ30km																					
北へ20km																					
固定d	北へ10km	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																			
	基準位置																				
	南へ10km											7.90m	8.78m	8.99m	6.85m	6.87m	7.39m	-8.96m	214s	499s	-8.68m
	南へ20km											7.03m	7.96m	8.90m	6.76m	6.81m	6.95m	-8.35m	205s	496s	-8.06m
	南へ30km											7.20m	7.17m	8.56m	7.00m	6.58m	6.66m	-7.72m	180s	487s	-7.58m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。 ※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(2/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間
STEP2-1 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
	固定e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
STEP2-1 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
	固定e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
STEP2-1 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		北へ20km									
		北へ10km									
	固定e	基準位置									
		南へ10km									
		南へ20km									
	移動d	南へ30km	STEP2-1 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ								
		南へ20km									
		南へ10km									
	固定d	北へ30km									
		北へ20km									
		北へ10km									
移動e	基準位置										
	南へ10km										
	南へ20km										
	移動e	南へ30km									
		南へ20km									
		南へ10km									

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP2-2「アスペリティ詳細位置」(3/3)

○STEP2-1最大ケースを対象に、アスペリティ詳細位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ アスペリティ数及び位置		防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口										
			(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)										
			水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量										
STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	6.36m	7.02m	7.66m	5.90m	5.90m	5.72m	-8.36m	178s	178s	-7.85m										
		北へ20km	6.35m	7.28m	8.20m	5.91m	5.90m	6.38m	-9.21m	206s	671s	-9.05m										
		北へ10km	7.12m	7.04m	7.53m	6.58m	6.54m	6.48m	-10.15m	204s	649s	-10.19m										
		基準位置	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	202s	652s	-10.42m										
		固定e	南へ10km	アスペリティが重なるため検討対象外																		
	南へ20km																					
	南へ30km																					
	固定d	北へ30km	アスペリティが重なるため検討対象外																			
		北へ20km																				
		北へ10km																				
移動e		基準位置	アスペリティ詳細位置: 移動d 固定eと同じ																			
		南へ10km											7.21m	7.75m	7.68m	6.71m	6.61m	6.30m	-10.21m	202s	667s	-10.19m
	南へ20km	7.13m											7.51m	7.93m	6.22m	6.29m	6.09m	-9.98m	192s	671s	-9.88m	
南へ30km	7.58m	7.18m	7.91m	5.99m	6.06m	6.46m	-9.48m	188s	674s	-9.39m												
STEP2-1 1,2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	移動d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ																			
		北へ20km																				
		北へ10km																				
		基準位置																				
		固定e											南へ10km									
	南へ20km																					
	南へ30km																					
	固定d	北へ30km	STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ																			
		北へ20km																				
		北へ10km																				
移動e		基準位置											STEP2-1 3号炉取水口 (下降側) 最大ケースと同じ									
		南へ10km																				
	南へ20km																					
南へ30km																						

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(1/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1,2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.39m	10.72m	9.89m	7.37m	8.76m	7.14m	-7.94m	220s	509s	-7.54m
	矩形モデル (東へ移動)	10.71m	10.85m	10.14m	7.59m	9.43m	7.39m	-8.11m	224s	508s	-7.78m
	くの字モデル (基準)	9.76m	9.14m	9.66m	8.57m	8.72m	7.23m	-7.94m	212s	666s	-7.85m
	くの字モデル (東へ移動)	10.10m	9.82m	10.60m	8.69m	9.34m	7.70m	-8.12m	221s	574s	-7.80m
STEP1-2 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(2/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1,2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1,2号炉 取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	10.01m	10.15m	9.66m	7.58m	8.62m	7.44m	-8.39m	227s	510s	-8.21m
	矩形モデル (東へ移動)	10.42m	10.49m	9.90m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.87m	231s	586s	-8.64m
	くの字モデル (基準)	9.68m	9.33m	9.59m	8.34m	8.83m	7.37m	-7.86m	218s	504s	-7.73m
	くの字モデル (東へ移動)	10.11m	9.67m	10.38m	8.65m	9.21m	8.19m	-8.47m	226s	590s	-8.40m
STEP1-2 1,2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	STEP1-2 防潮堤前面(上昇側)最大ケースと同じ									
	矩形モデル (東へ移動)										
	くの字モデル (基準)										
	くの字モデル (東へ移動)										
STEP1-2 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.42m	8.53m	9.46m	7.24m	7.30m	8.09m	-9.96m	228s	508s	-9.88m
	矩形モデル (東へ移動)	8.38m	9.23m	10.02m	8.20m	7.99m	8.55m	-10.15m	181s	577s	-10.09m
	くの字モデル (基準)	8.71m	10.33m	9.56m	7.25m	8.27m	7.39m	-9.21m	227s	517s	-9.09m
	くの字モデル (東へ移動)	8.54m	10.08m	10.47m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	229s	586s	-10.04m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP3「波源位置」(3/3)

○STEP1-2最大ケースを対象に、波源位置を変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 波源位置	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口			1, 2号炉 取水口
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)			(下降側)
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP1-2 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.37m	7.22m	7.80m	6.73m	6.74m	6.46m	-10.37m	201s	655s	-10.34m
	矩形モデル (東へ移動)	7.37m	8.30m	8.73m	7.13m	6.97m	7.61m	-10.13m	218s	674s	-10.09m
	くの字モデル (基準)	6.75m	7.10m	8.29m	5.95m	5.91m	6.07m	-10.26m	199s	670s	-10.27m
	くの字モデル (東へ移動)	7.84m	8.00m	8.19m	7.09m	6.84m	7.14m	-10.11m	253s	685s	-9.98m
STEP1-2 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル(基準) ・断層面上縁深さ: 1km	矩形モデル (基準)	7.31m	7.89m	8.05m	6.83m	6.84m	6.54m	-10.32m	202s	652s	-10.42m
	矩形モデル (東へ移動)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	225s	494s	-11.26m
	くの字モデル (基準)	6.83m	7.56m	8.42m	5.65m	6.11m	6.30m	-10.15m	194s	664s	-10.20m
	くの字モデル (東へ移動)	8.25m	7.50m	7.84m	6.94m	6.59m	6.51m	-10.83m	225s	665s	-11.02m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

余白

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(1/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.69m	11.09m	9.83m	7.49m	9.18m	7.13m	-8.00m	216s	502s	-7.69m
	1km (基準)	10.71m	10.85m	10.14m	7.59m	9.43m	7.39m	-8.11m	224s	508s	-7.78m
	2km	10.59m	10.67m	10.45m	7.79m	9.41m	7.34m	-8.39m	233s	514s	-8.12m
	3km	10.43m	10.45m	10.59m	8.01m	9.34m	7.33m	-8.68m	238s	597s	-8.45m
	4km	10.31m	10.35m	10.60m	8.21m	9.24m	7.42m	-9.01m	243s	601s	-8.73m
	5km	10.26m	10.32m	10.56m	8.34m	9.09m	7.57m	-9.14m	246s	604s	-8.93m
STEP3 敷地北側A (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 防潮堤前面 (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.32m	10.01m	10.21m	8.36m	9.66m	7.68m	-8.08m	212s	488s	-7.86m
	1km (基準)	10.10m	9.82m	10.60m	8.69m	9.34m	7.70m	-8.12m	221s	574s	-7.80m
	2km	10.09m	9.94m	10.81m	8.80m	9.32m	7.68m	-8.26m	232s	586s	-8.05m
	3km	10.06m	10.06m	10.89m	9.00m	9.23m	7.69m	-8.55m	241s	595s	-8.30m
	4km	10.02m	10.17m	10.88m	9.02m	9.12m	7.67m	-8.72m	248s	604s	-8.53m
	5km	10.17m	10.35m	10.82m	8.93m	9.07m	7.74m	-8.88m	252s	608s	-8.72m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(2/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 3号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ20km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 敷地北側B (上昇側) 最大ケースと同じ									
	1km (基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										
STEP3 1, 2号炉取水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de南へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	10.41m	10.58m	9.59m	8.09m	9.50m	7.49m	-8.92m	224s	502s	-8.66m
	1km (基準)	10.42m	10.49m	9.90m	8.11m	9.56m	7.52m	-8.87m	231s	586s	-8.64m
	2km	10.33m	10.38m	10.18m	8.24m	9.37m	7.56m	-9.08m	238s	598s	-8.95m
	3km	10.26m	10.31m	10.35m	8.35m	9.13m	7.58m	-9.32m	243s	655s	-9.25m
	4km	10.20m	10.26m	10.37m	8.43m	8.97m	7.62m	-9.57m	247s	662s	-9.47m
	5km	10.15m	10.23m	10.35m	8.47m	8.87m	7.68m	-9.73m	249s	665s	-9.66m
STEP3 放水口 (上昇側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de北へ10km ・断層パターン: 6 ・波源位置: くの字モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	8.55m	9.68m	10.33m	7.81m	7.82m	8.92m	-9.98m	222s	501s	-10.04m
	1km (基準)	8.54m	10.08m	10.47m	7.87m	8.02m	8.82m	-9.99m	229s	586s	-10.04m
	2km	8.67m	10.15m	10.11m	7.87m	7.99m	8.59m	-10.09m	238s	596s	-10.14m
	3km	9.67m	9.96m	10.20m	7.88m	8.00m	8.47m	-10.24m	246s	604s	-10.30m
	4km	9.67m	9.76m	10.33m	7.92m	8.02m	8.48m	-10.39m	252s	610s	-10.48m
	5km	9.68m	9.67m	10.31m	7.97m	8.05m	8.45m	-10.54m	255s	611s	-10.59m

※緑ハッチングは断層パターン6, 青ハッチングは断層パターン7の波源モデルである。

※黄ハッチングは各地形モデルにおける貯留堰を下回る時間最大ケースである。

3.4 防波堤の損傷を考慮した地形モデル③の解析結果

防波堤の損傷を考慮した地形モデル③ STEP4「断層面上縁深さ」(3/3)

○STEP3最大ケースを対象に、断層面上縁深さを変動させた結果は下表のとおりである。

対象ケース	変動パラメータ 断層面上縁深さ	防潮堤前面	敷地北側A	敷地北側B	3号炉 取水口	1, 2号炉 取水口	放水口	3号炉取水口		1, 2号炉 取水口	
		(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(上昇側)	(下降側)		(下降側)	
		水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	水位変動量	①貯留堰を 下回る継続時間	②保守性を 考慮した時間	水位変動量
STEP3 3号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	7.01m	8.08m	8.19m	6.88m	6.70m	6.85m	-10.73m	218s	651s	-10.92m
	1km(基準)	7.47m	8.06m	8.61m	6.98m	6.90m	7.42m	-10.87m	225s	494s	-11.26m
	2km	7.91m	8.38m	8.89m	7.10m	7.04m	7.48m	-11.01m	230s	494s	-11.39m
	3km	8.21m	8.64m	9.10m	7.29m	7.08m	7.56m	-11.22m	234s	493s	-11.48m
	4km	8.66m	8.73m	9.29m	7.43m	7.12m	7.60m	-11.19m	237s	492s	-11.56m
	5km	9.13m	8.65m	9.20m	7.48m	7.14m	7.54m	-11.20m	240s	491s	-11.46m
STEP3 1, 2号炉取水口 (下降側) 最大ケース ・アスペリティ位置: de ・断層パターン: 7 ・波源位置: 矩形モデル (東へ移動) ・断層面上縁深さ: 1km	0km	STEP3 3号炉取水口(下降側) 最大ケースと同じ									
	1km(基準)										
	2km										
	3km										
	4km										
	5km										