

# 泊発電所 敷地周辺の地質・地質構造 に関するコメント回答(資料集)

## 海岸地形高度の定量的評価

平成26年7月18日  
北海道電力株式会社

**海岸地形高度の定量的評価**

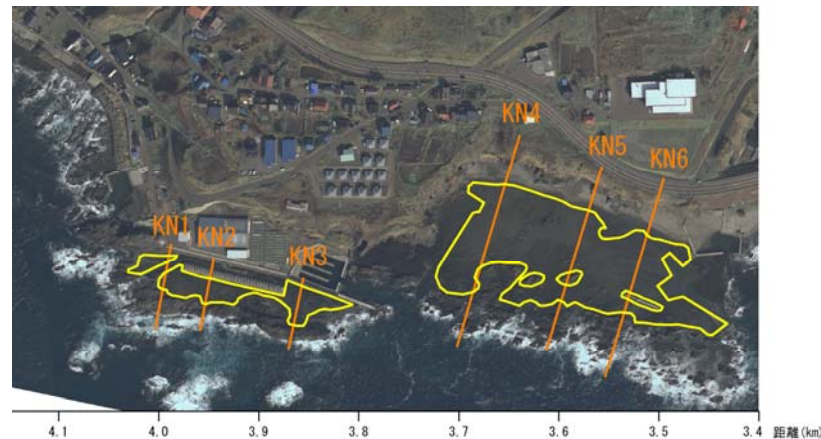
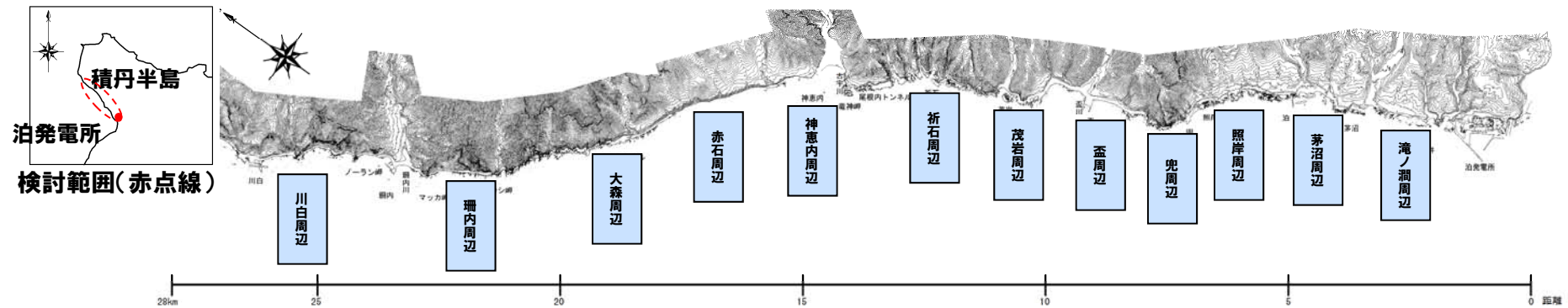
1. 検討概要 .....	P. 3
2. 結果及び評価(概要) .....	P. 9
3. 結果及び評価(地域別) .....	P. 10
a. 滝ノ潤周辺 .....	P. 10
b. 茅沼周辺 .....	P. 16
c. 照岸周辺 .....	P. 21
d. 兜周辺 .....	P. 29
e. 盃周辺 .....	P. 40
f. 茂岩周辺 .....	P. 45
g. 神恵内周辺(祈石, 赤石周辺含む) .....	P. 52
h. 大森周辺 .....	P. 68
i. 珊内周辺 .....	P. 79
j. 川白周辺 .....	P. 86
4. 結果及び評価(総括) .....	P. 93

# 1. 検討概要

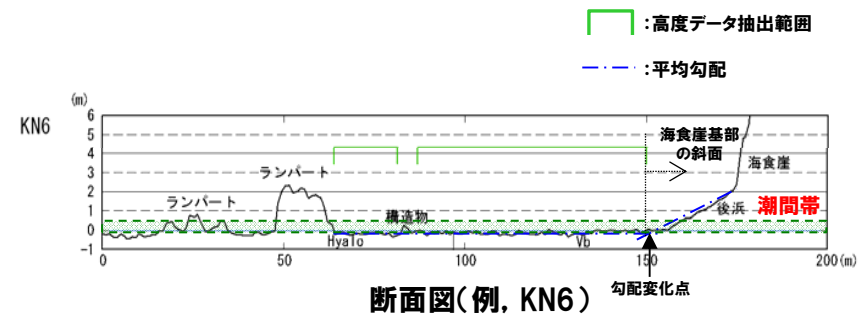
## 検討概要(目的と方法)

一部修正(6/6審査会合)

- 「滝ノ潤周辺」～「川白周辺」におけるDEMデータを用いて高度分布を整理した。
- データ間隔は、1m間隔である。
- 高度データは、以下の点を考慮して抽出した。
  - ・空中写真判読及び地表地質踏査により、「ランパート」、「スタック(陸地と切り離された孤立岩、又は、孤立岩ではないが尖った高まり)」、「海食崖基部の斜面」等を除外した範囲を対象とした。
  - ・「海食崖基部の斜面」は、基部周辺の平均勾配の勾配変化点までを基本とした。



抽出範囲(例)



断面図(例, KN6)

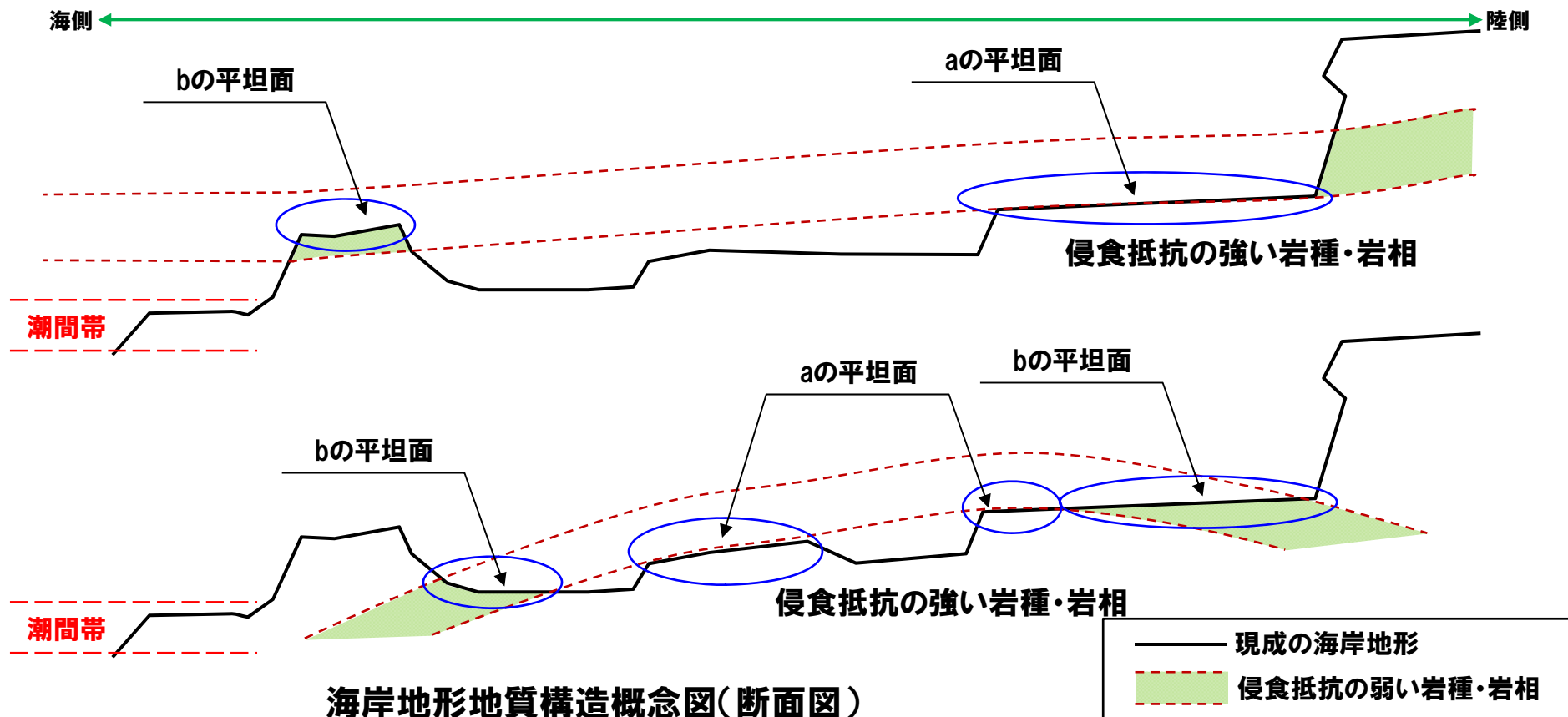
- : 高度データ抽出範囲
- : 高度データ抽出範囲の代表断面

### 地震性隆起の可能性の検討

- 積丹半島西岸の海岸地形の高度について、同一ブロック(高度データ抽出範囲)のヒストグラムにおける、「高度分布度数のピークの数」、「高度分布度数のピークの高度」及び「高度分布度数のピークの高度差」\*を整理し、汀線方向における系統性の有無を確認することで、地震性隆起の可能性を検討した。
- なお、海岸地形高度データについては、以下の観点に着目して再整理を実施した。
  - 「①波食以外で形成される可能性のある平坦面高度データの棄却」
  - 「②同一ブロックにおける高度データ抽出範囲の細分化」

### 海岸地形高度データの再整理(①波食以外で形成される可能性のある平坦面高度データの棄却)

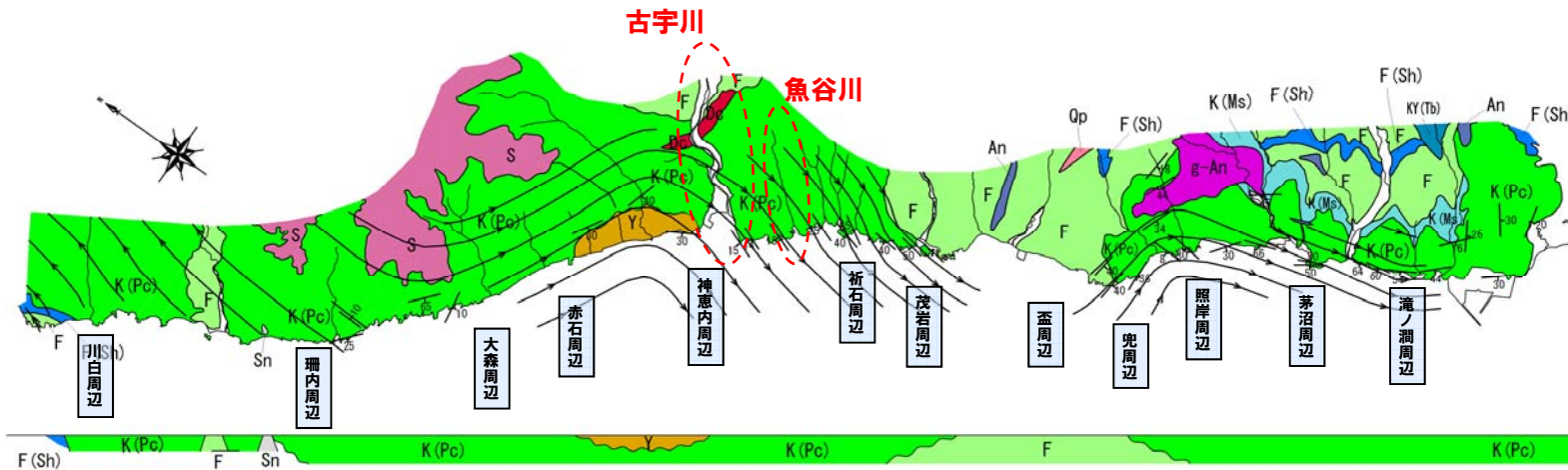
- 平坦な地形のうち、地質構造、岩種・岩相が以下の特徴に該当するものは、波食によらずとも比較的、簡単に平坦面を形成する可能性があるため、地震性隆起の可能性検討の精度向上のため、高度データを棄却することとした。
- 傾斜が低角であり、上層が侵食抵抗の弱い岩種・岩相、下層が侵食抵抗の強い岩種・岩相の境界に位置すると推定される平坦面。
  - 傾斜が低角であり、侵食抵抗の弱い岩種・岩相で形成されている平坦面。
- aについては、海食崖部に構造物が設置される等、岩種・岩相境界を確認できない場合もあることから、実作業としては、「傾斜が低角」の範囲はa・bの可能性を完全に否定できないため、全ての高度データを棄却対象とした。



# 1. 検討概要

海岸地形高度データの再整理(①波食以外で形成される可能性のある平坦面高度データの棄却)

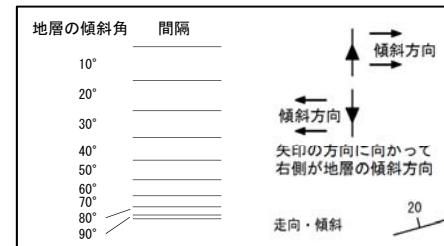
○積丹半島西岸の走向線図から地域別の傾斜を整理し、高度データの棄却基準を検討した(次頁参照)。



走向傾斜一覧

地域	走向・傾斜	位置	地域	走向・傾斜	位置
滝ノ洞	TK1	NS/64W	神恵内	KM2	N20E/15W
	TK3	N10W/60W		KM5	N20E/14W
	TK5	N20W/54W		KM6	N50E/10W
	TK6東	N35W/44W		KM7	N30E/15W
茅沼	KN2	N25W/50W		KM9	N40E/14W
照岸	TR8南	N10E/66W	KM14	N30E/25W	
	兜	KB4~5	N76W/40W	KM15	N30E/40W
KB4~5		N70W/40W	KM17~18	N40E/35W	
KB6		N85W/35W	KM25南	N10W/50W	
KB8		N85W/38W			
KB12		N10E/8W	海食崖		
KB14	N16W/30W				

凡例 (走向線)



凡例 (地質)

地質時代	地層名	凡例
第四紀	後期	
	前期	
鮮新世	新期溶岩類	S (火砕岩層)
	余別層	Y (凝灰質泥岩層)
第三紀	後期	K(Pc) (火砕岩層)
	中期	K(Ms) (凝灰質泥岩層)
前期	古平層	F (火砕岩層)
	茅沼層	F(Sh) (堆積岩層)
前期	茅沼層	KY(Tb) (火砕岩層)
貫入岩類	ガラス質安山岩	g-An
デイサイト	デイサイト	Dc
安山岩	安山岩	An
石英斑岩	石英斑岩	Op

積丹半島西岸の走向線図

# 1. 検討概要

## 海岸地形高度データの再整理(①波食以外で形成される可能性のある平坦面高度データの棄却)

- 高度データ棄却基準としては、検討範囲において確認できる傾斜のほぼ最小値である、「川白周辺」の10°を基本とした。
- 傾斜10°に、当該地域の地質構造の変化(ばらつき)を10°程度考慮し、20°程度以下の傾斜を有する範囲を「傾斜が低角な地質構造」と定義した。

### 積丹半島西岸の地域別傾斜

地域	傾斜	備考
川白周辺	10°	・低角な地質構造として高度データ棄却
珊内周辺	10, 25°	・低角な地質構造として高度データ棄却 ・傾斜25°は片理であり、全体的な地質構造を代表するものではないことから、傾斜データから棄却
大森周辺	10, 65°	・潮間帯よりも標高の高い地形が認められるため、構造不明瞭*として高度データの棄却は行わない (※Lava主体であるため地質構造が不明瞭、傾斜データのばらつきが大きい)
神恵内周辺 (祈石, 赤石周辺含む)	14~40°	・傾斜が14~15°となる古宇川左岸~魚谷川右岸(KM1~KM10)までは、高度データ棄却
茂岩周辺	50°	
盃周辺	不明(古平層)	・地質構造不明であるが、周辺(茂岩周辺, 兜周辺)の傾斜状況から、同程度と推定されるため、高度データの棄却は行わない
兜周辺	8, 30~40°	・8°は他傾斜データと比較すると局所的であるため、傾斜データから棄却
照岸周辺	30, 66°	
茅沼周辺	30, 50°	
滝ノ潤周辺	44~64°	

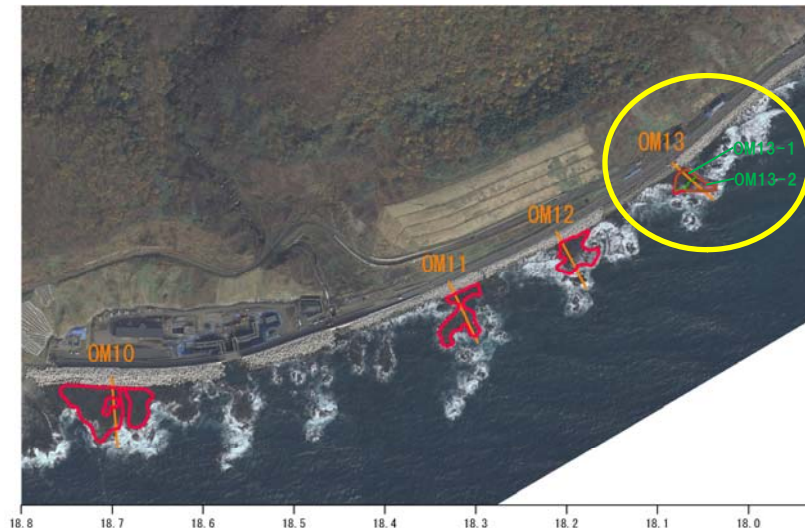


高度データ棄却対象

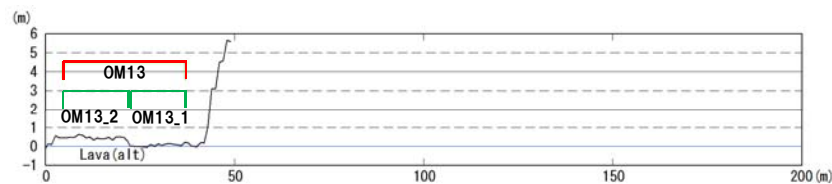
# 1. 検討概要

## 海岸地形高度データの再整理(②同一ブロックにおける高度データ抽出範囲の細分化)

○オルソフォトマップ及び段彩図から、同一ブロックにおいて高さが異なる平坦な地形が複数認められる範囲は、高度データ抽出範囲を細分化し、高度分布を明瞭にした。

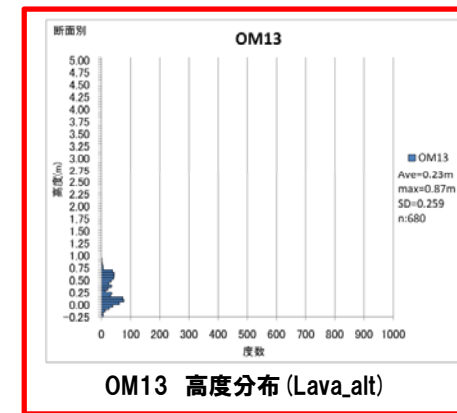


大森周辺(オルソフォトマップ)

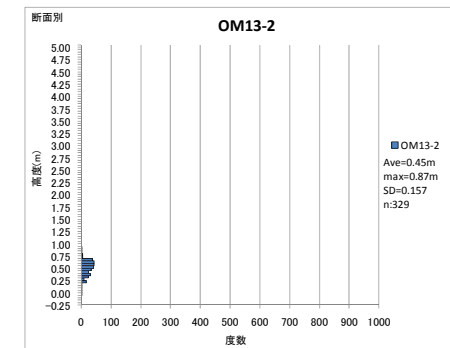
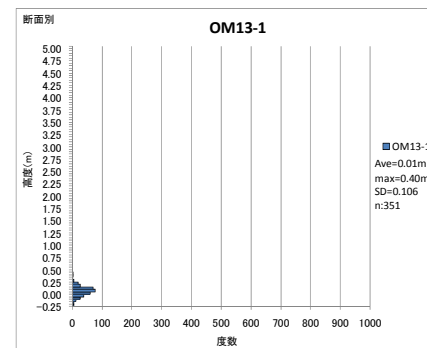


代表断面図(OM13)

- ▭ ▭ : 高度データ抽出範囲(変更前)
- ▭ ▭ : 高度データ抽出範囲(細分化後)
- : 高度データ抽出範囲の代表断面



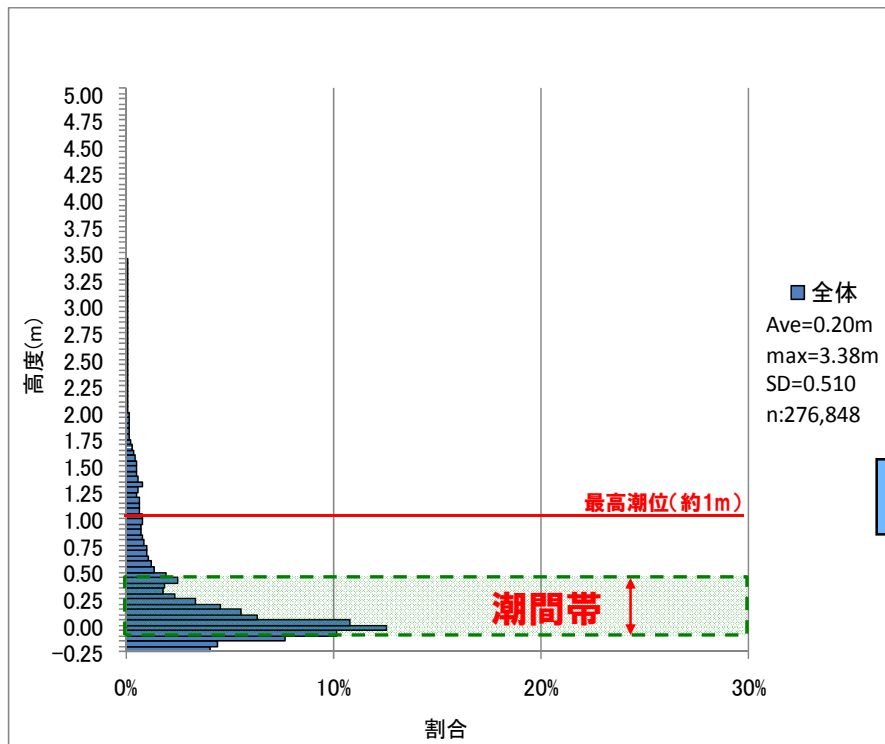
細分化



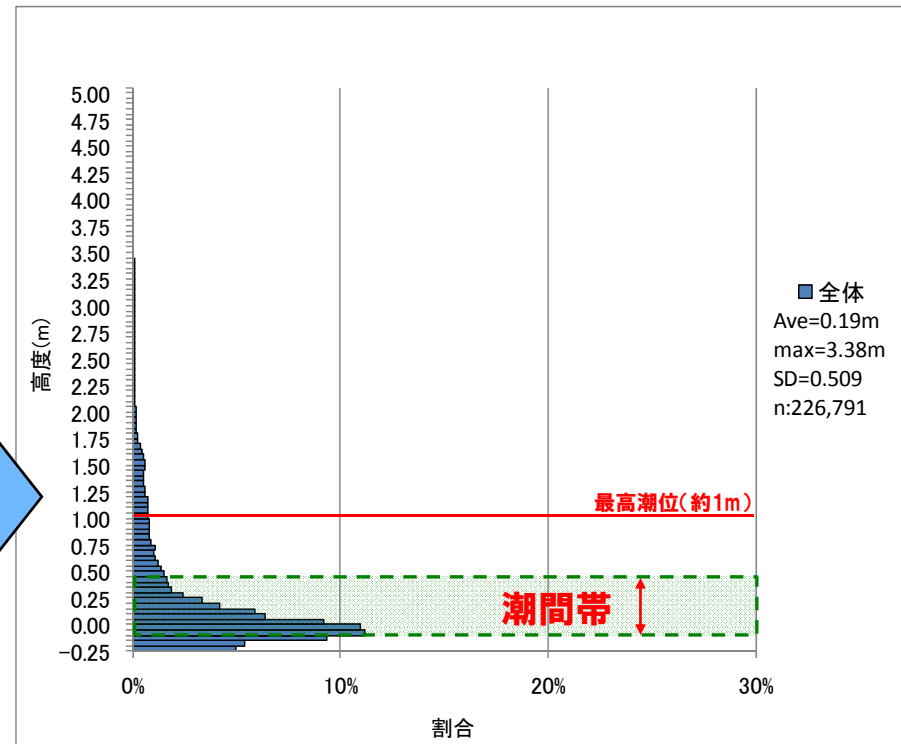
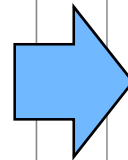


## 2. 結果及び評価(概要)

- 再整理の結果, 潮間帯より標高の高い地形は, 全体の20%程度の頻度であることを確認した。
- 2003年1月～2012年12月までの月最高潮位の最高値(T.P.+0.96m≒T.P.+1m)より, 標高の高い地形は全体の10%程度の頻度であることを確認した。



全体 高度分布(6/6審査会合)

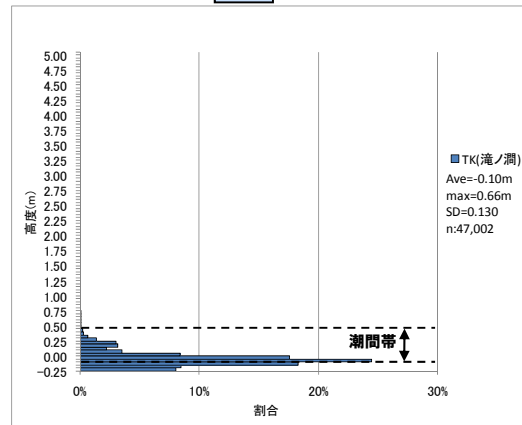
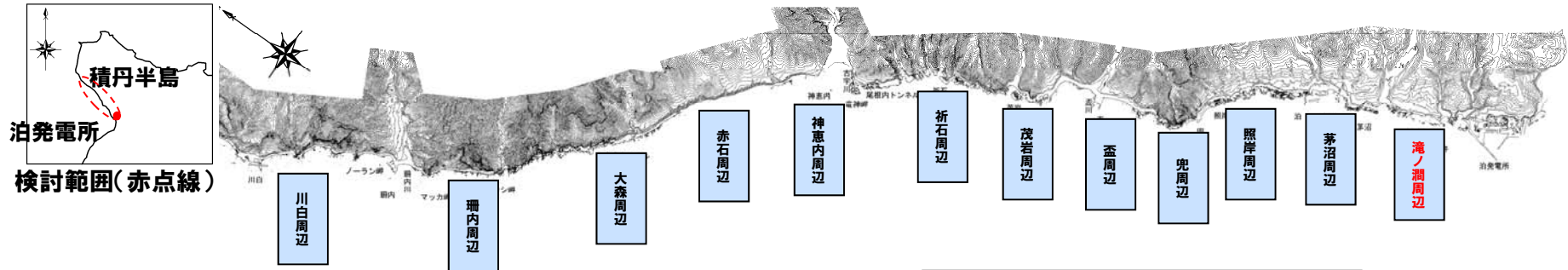


全体 高度分布(今回再整理)

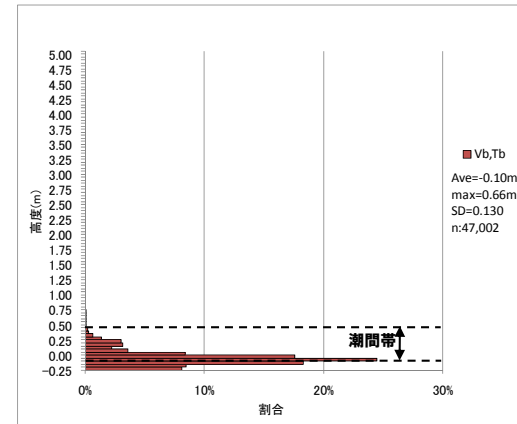
# 3. 結果及び評価(地域別)

## a. 滝ノ潤(たきのま) 周辺

再掲(6/6審査会合)



滝ノ潤周辺高度分布



滝ノ潤周辺地質別高度分布

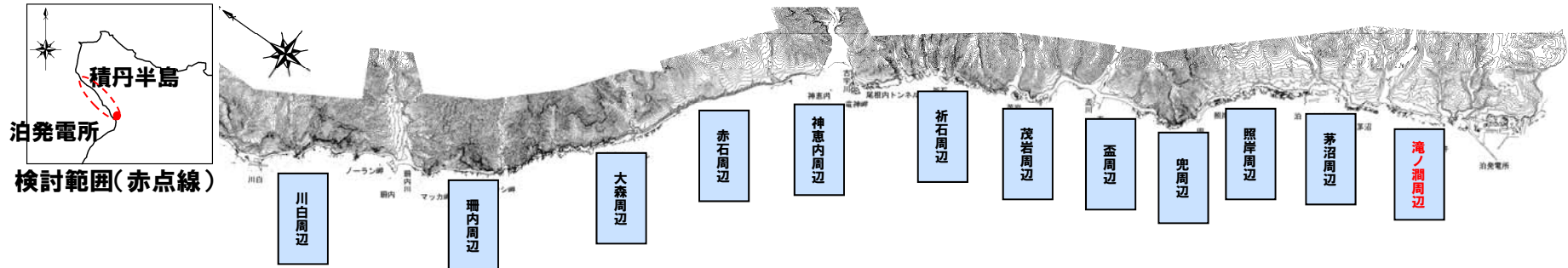
※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

項目		Vb, Tb
全体	平均高度 (m)	T.P. -0.10m(n=47,002)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	0.2
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P. -0.10m(n=47,002)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	0.2
	標準偏差 (m)	0.13
評価		○平均高度は潮間帯であり、標準偏差が小さいことから、潮間帯波食棚と判断される。

# 3. 結果及び評価(地域別)

## a. 滝ノ澗周辺

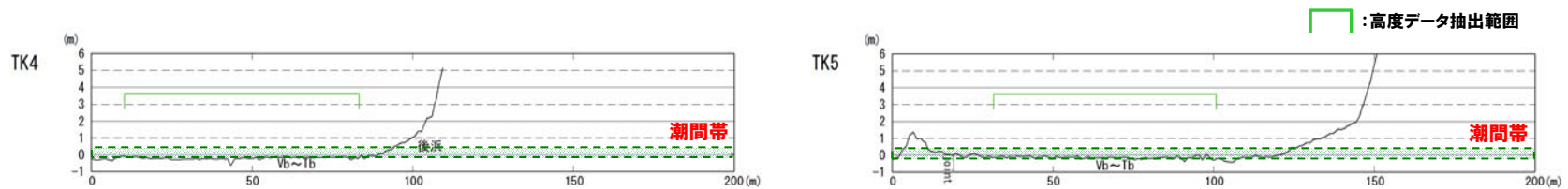
再掲(6/6審査会合)



【滝ノ澗周辺のVb\_Tb】



滝ノ澗周辺状況写真(TK4, TK5付近)

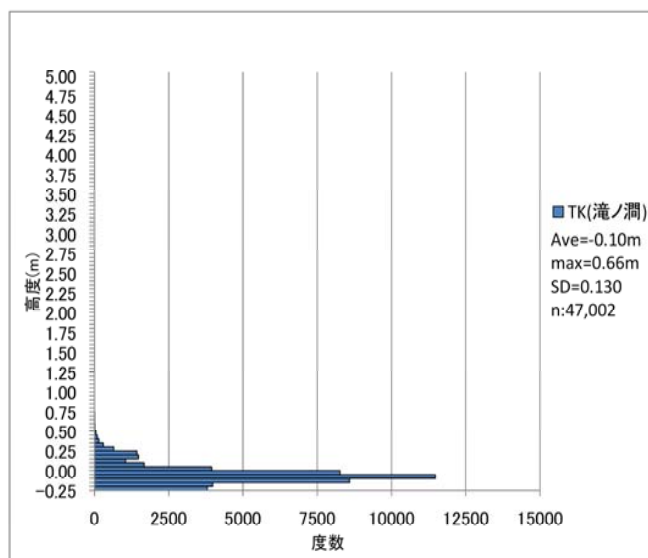
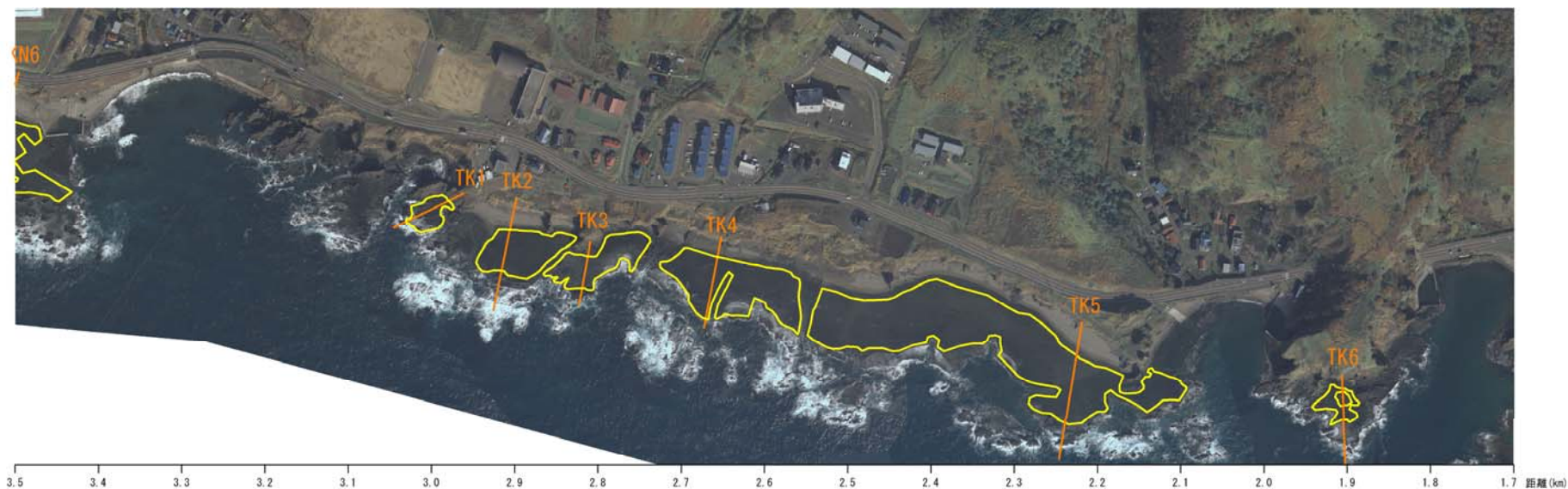


滝ノ澗周辺海岸地形断面

○潮間帯波食棚と判断される。

## a. 滝ノ澗周辺

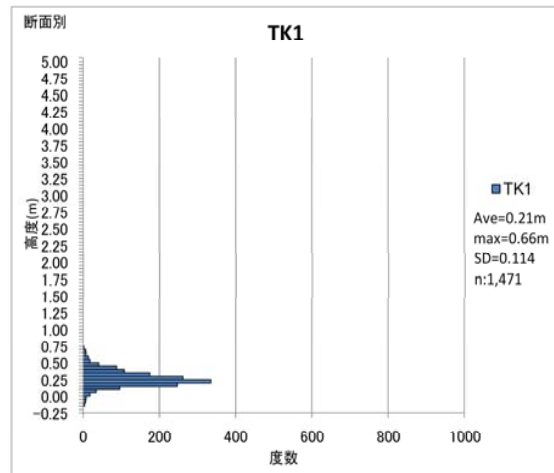
再掲(6/6審査会合)



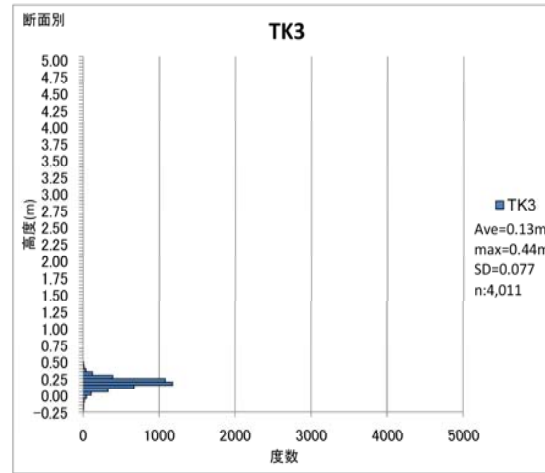
滝ノ澗周辺高度分布

## a. 滝ノ澗周辺

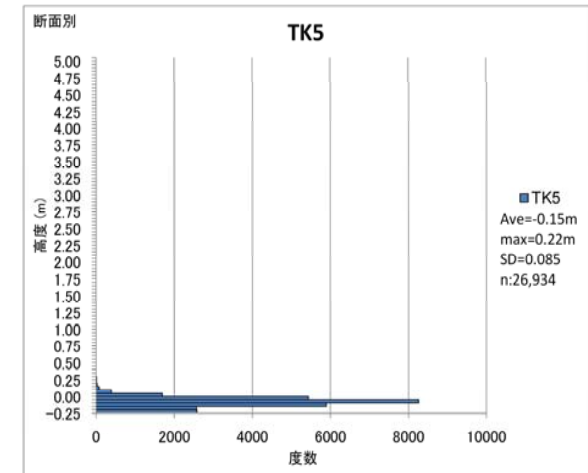
再掲(6/6審査会合)



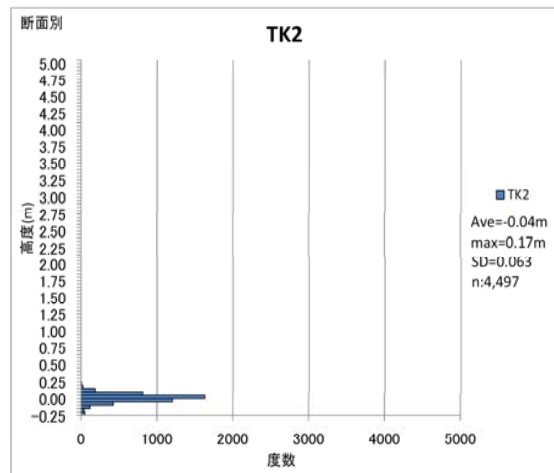
TK1 高度分布 (Vb)



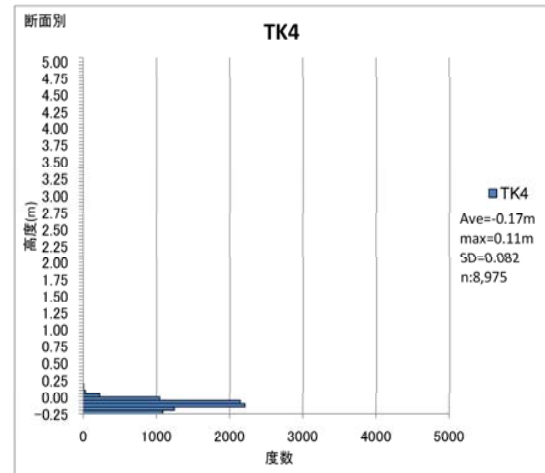
TK3 高度分布 (Vb)



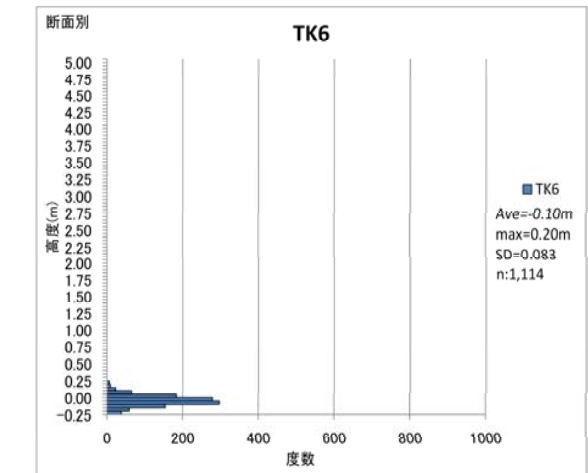
TK5 高度分布 (Vb・Tb)



TK2 高度分布 (Tb)



TK4 高度分布 (Vb・Tb)

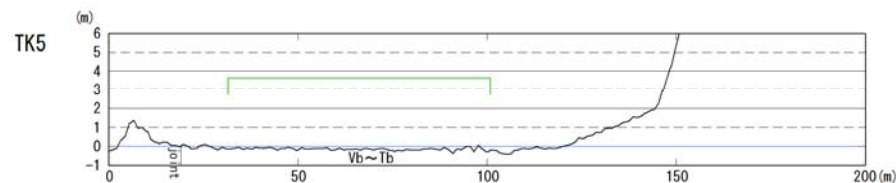
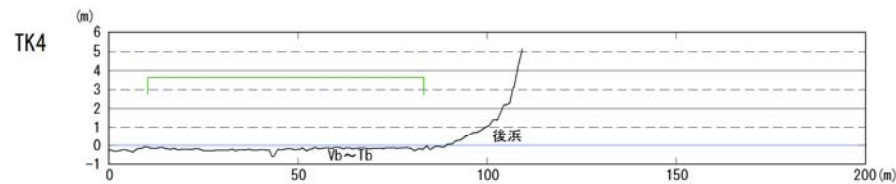
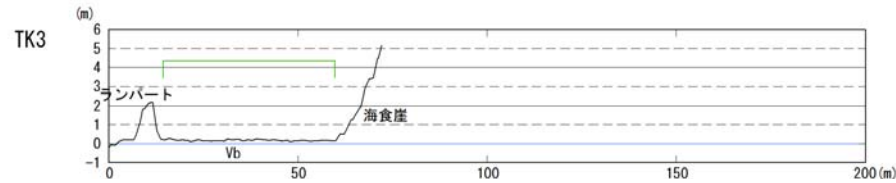
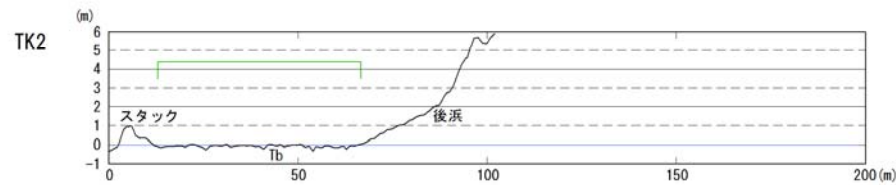
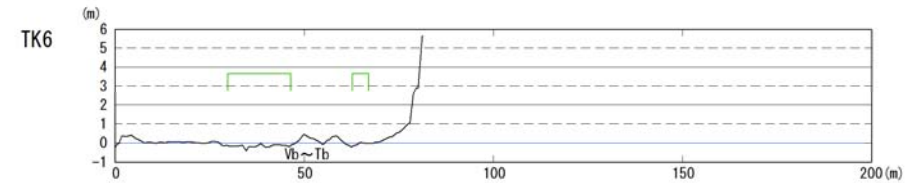
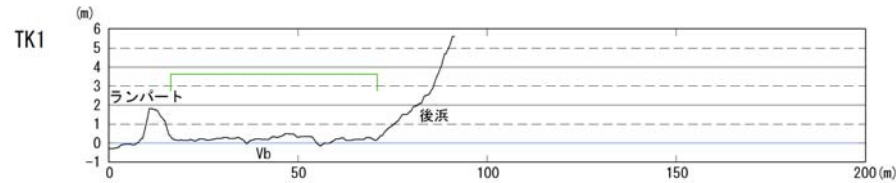


TK6 高度分布 (Vb・Tb)

## a. 滝ノ澗周辺

再掲(6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



海岸地形断面図

### 3. 結果及び評価(地域別)

a. 滝ノ澗周辺

再掲(6/6審査会合)

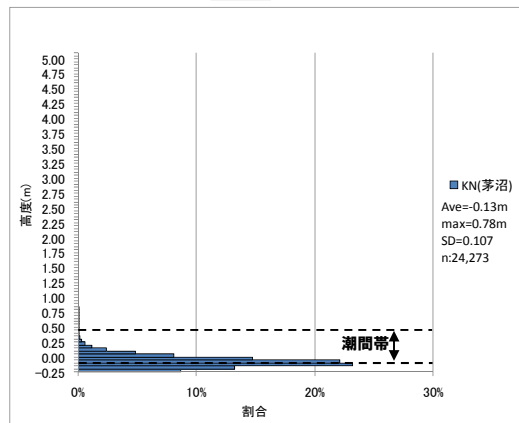
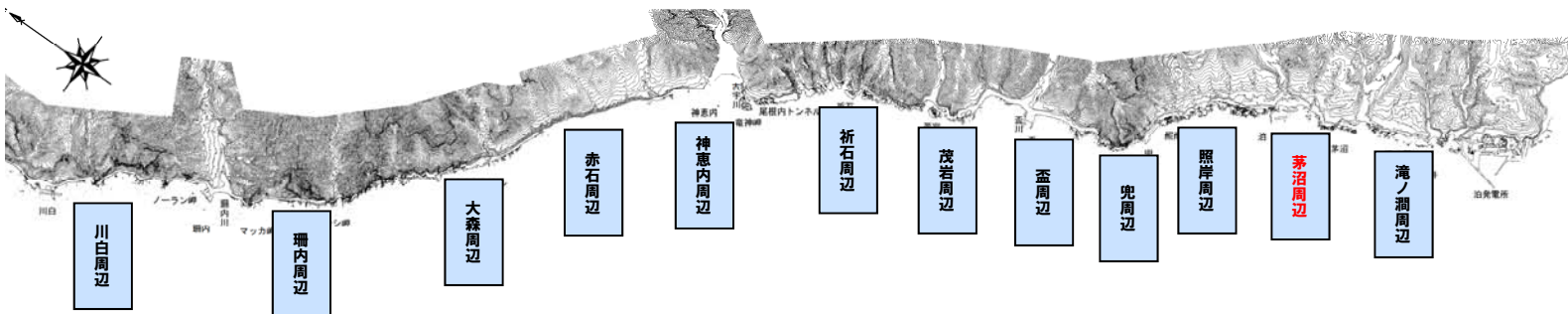
地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
TK1	1,471	1,471	3.1	0.21	0.66	0.114	+	0.324
							-	0.096
TK2	4,497	4,497	9.6	-0.04	0.17	0.063	+	0.023
							-	-0.103
TK3	4,011	4,011	8.5	0.13	0.44	0.077	+	0.207
							-	0.053
TK4	8,975	8,975	19.1	-0.17	0.11	0.082	+	-0.088
							-	-0.252
TK5	26,934	26,934	57.3	-0.15	0.22	0.085	+	-0.065
							-	-0.235
TK6	1,114	1,114	2.4	-0.10	0.20	0.083	+	-0.017
							-	-0.183
TK総合	47,002	47,002	100.0	-0.10	0.66	0.130	+	0.030
							-	-0.230

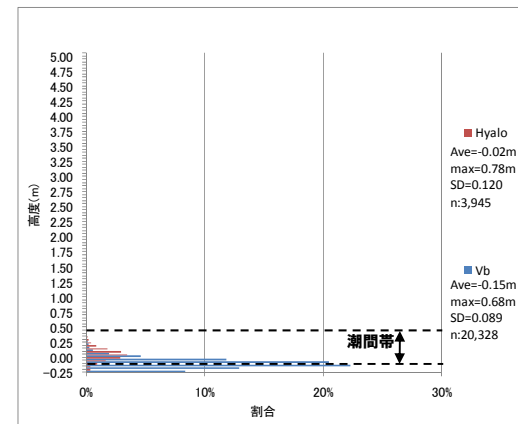
# 3. 結果及び評価(地域別)

## b. 茅沼(かやぬま) 周辺

再掲(6/6審査会合)



茅沼周辺高度分布



茅沼周辺地質別高度分布

※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

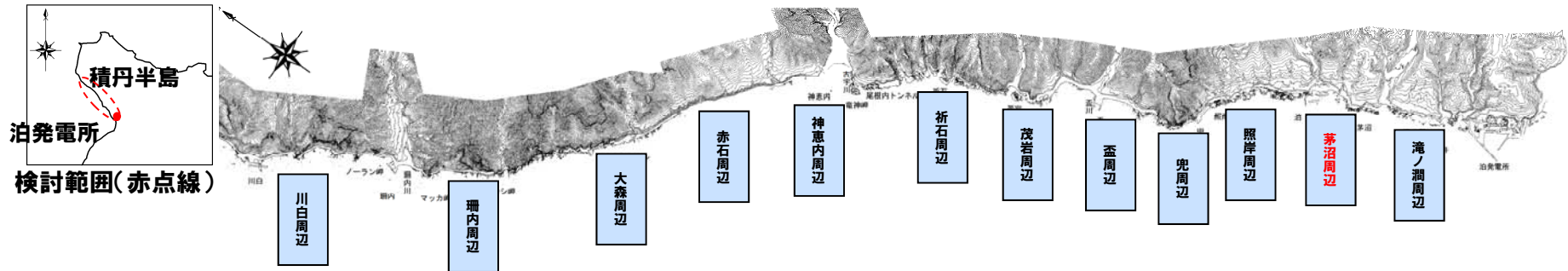
項目		Hyalo	Vb
全体	平均高度(m)	T.P.-0.13m(n=24,273)	
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	0.2	
岩種・岩相別	平均高度(m)	T.P.-0.02m(n=3,945)	T.P.-0.15m(n=20,328)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	0.8	0.1
	標準偏差(m)	0.12	0.09
評価		○平均高度は潮間帯であり、標準偏差が小さいことから、潮間帯波食棚と判断される。 ○Hyaloは、基質の割合が大きい岩相である。	



# 3. 結果及び評価(地域別)

## b. 茅沼周辺

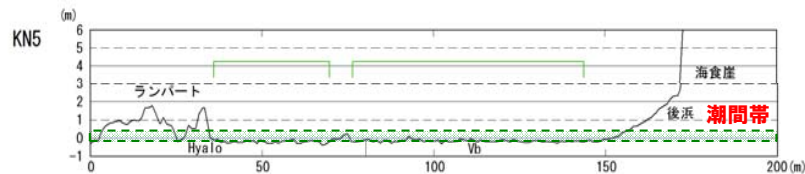
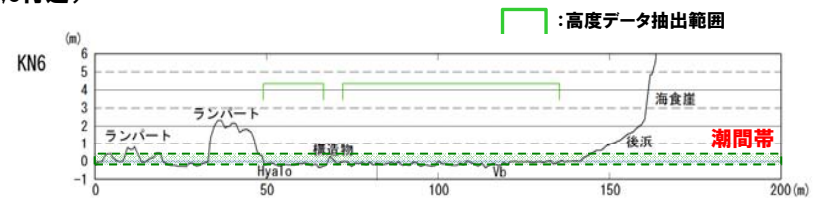
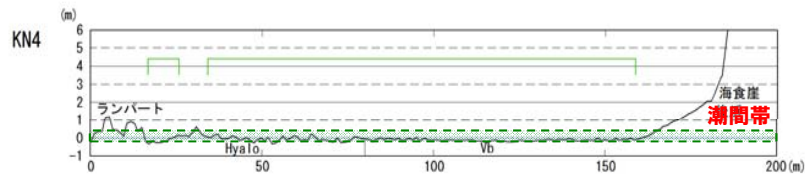
再掲(6/6審査会合)



### 【茅沼周辺のHyalo\_Vb】



茅沼周辺状況写真(KN4,5,6付近)



茅沼周辺海岸地形断面

○潮間帯波食棚と判断される。

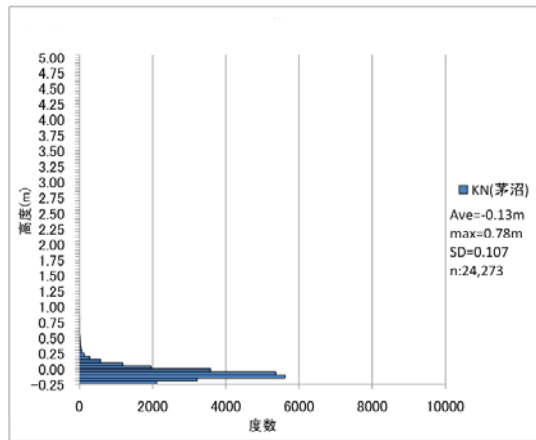
# 3. 結果及び評価(地域別)

## b. 茅沼周辺

再掲(6/6審査会合)

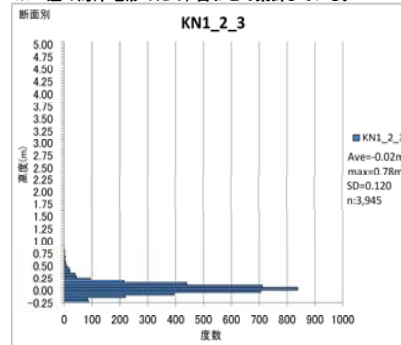


5.2 5.1 5.0 4.9 4.8 4.7 4.6 4.5 4.4 4.3 4.2 4.1 4.0 3.9 3.8 3.7 3.6 3.5 3.4 距離(km)

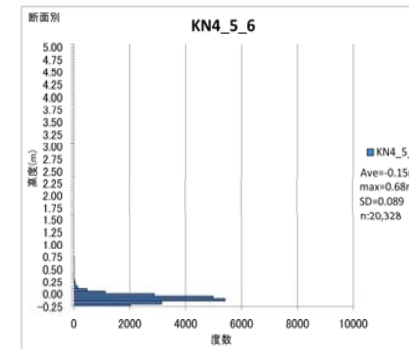


茅沼周辺高度分布

※一連の海岸地形のため、合わせて集計している。



KN1\_2\_3高度分布 (Hyalo\_Mx多)



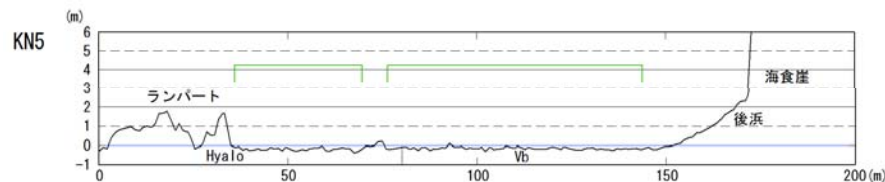
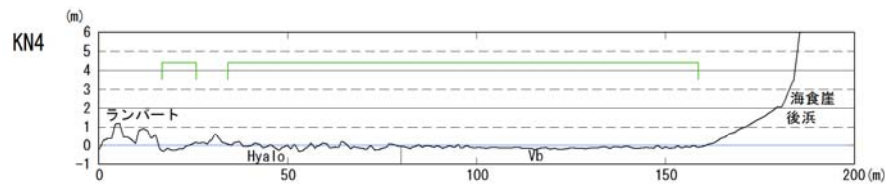
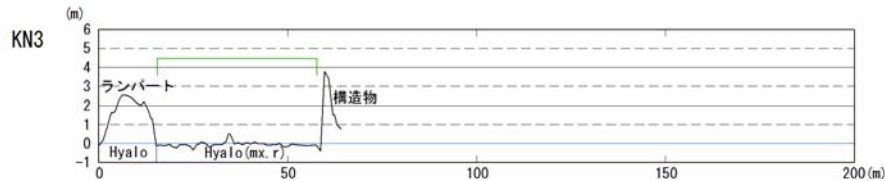
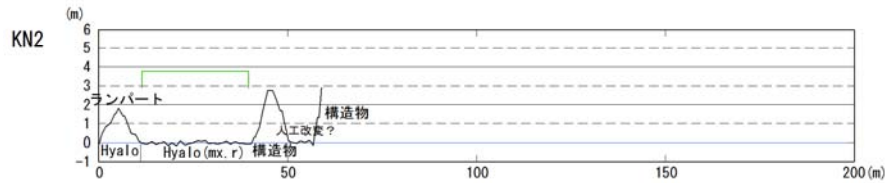
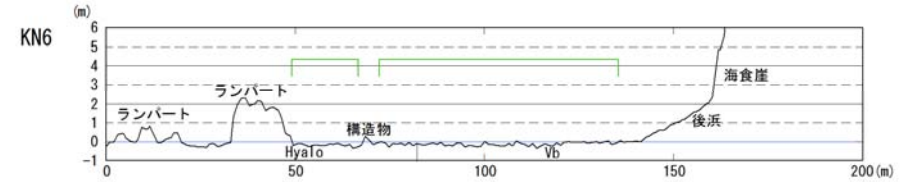
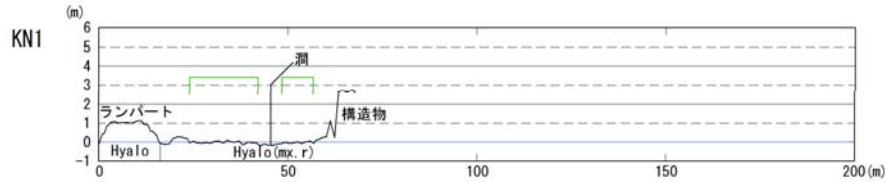
KN4\_5\_6高度分布 (Vb・前面にHyalo\_Mx多)

# 3. 結果及び評価(地域別)

## b. 茅沼周辺

再掲(6/6審査会合)

高度データ抽出範囲



海岸地形断面図

### 3. 結果及び評価(地域別)

b.茅沼周辺

再掲(6/6審査会合)

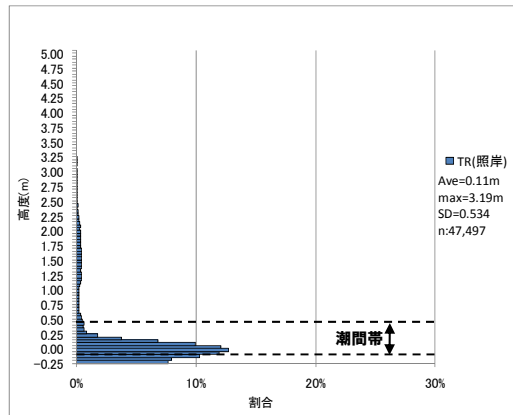
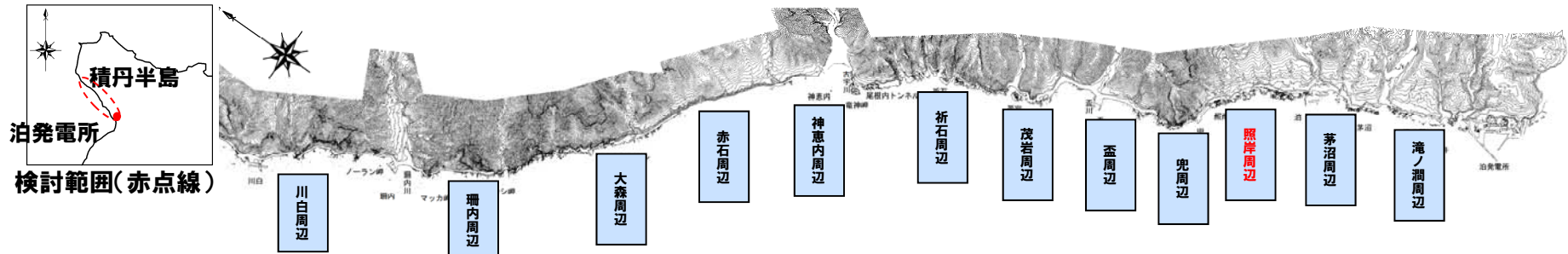
地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
KN1_2_3	3,945	3,945	16.3	-0.02	0.78	0.120	+	0.100
							-	-0.140
KN4_5_6	20,328	20,328	83.7	-0.15	0.68	0.089	+	-0.061
							-	-0.239
KN総合	24,273	24,273	100.0	-0.13	0.78	0.107	+	-0.023
							-	-0.237

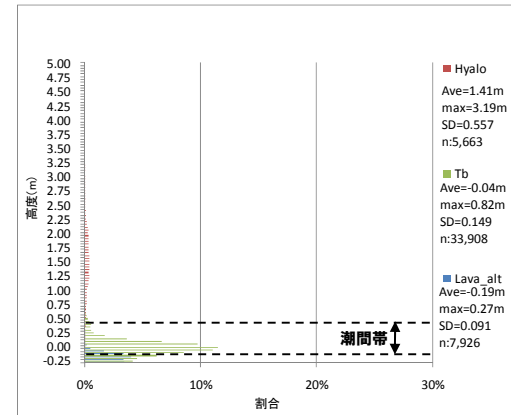
# 3. 結果及び評価(地域別)

## c.照岸(てるかし)周辺

一部修正(6/6審査会合)



照岸周辺高度分布



照岸周辺地質別高度分布

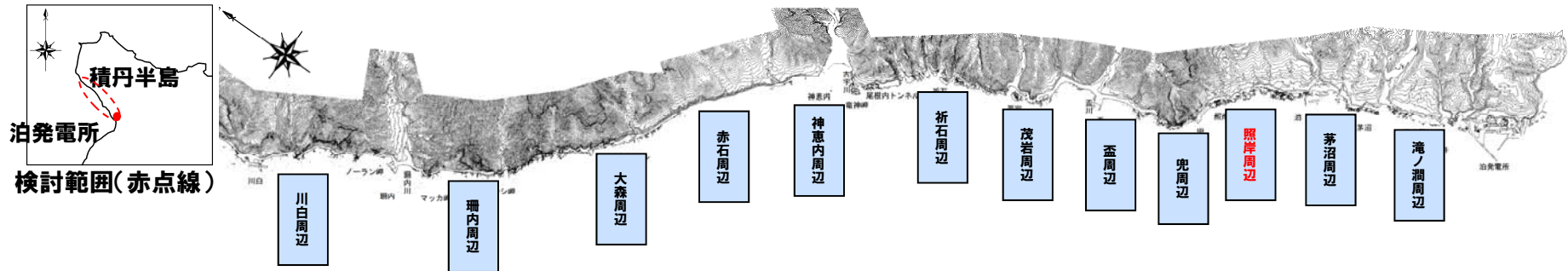
※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

項目		Tb	Lava_alt	Hyalo
全体	平均高度(m)	T.P.+0.11(n=47,497)		
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	12.5		
岩種・岩相別	平均高度(m)	T.P.-0.04(n=33,908)	T.P.-0.19(n=7,926)	T.P.+1.41(n=5,663)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	1.7	0.0	95.0
	標準偏差(m)	0.15	0.09	0.56
評価		○Tb及びLava_altの平均高度は潮間帯であり、標準偏差が小さいことから、潮間帯波食棚と判断される。 ○Hyaloは、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。		

### 3. 結果及び評価(地域別)

#### c. 照岸周辺

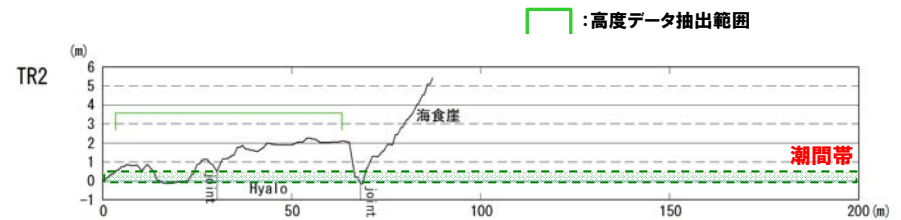
再掲(6/6審査会合)



#### 【照岸周辺のHyalo】



照岸周辺状況写真(TR2付近, Hyalo)



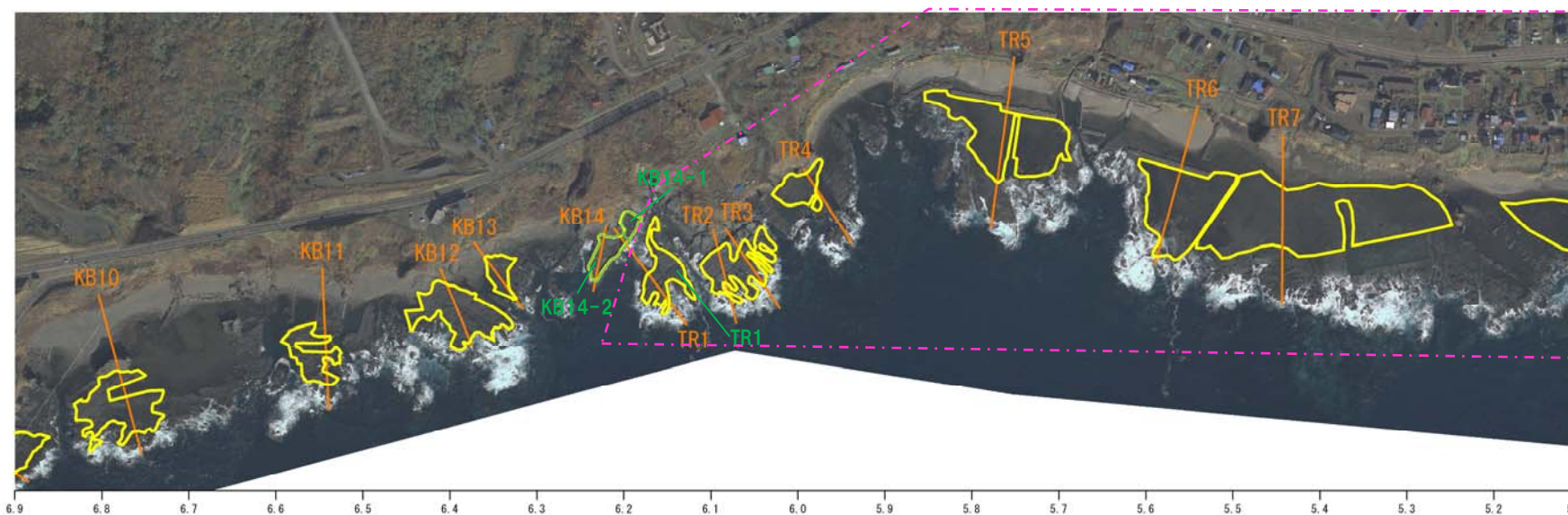
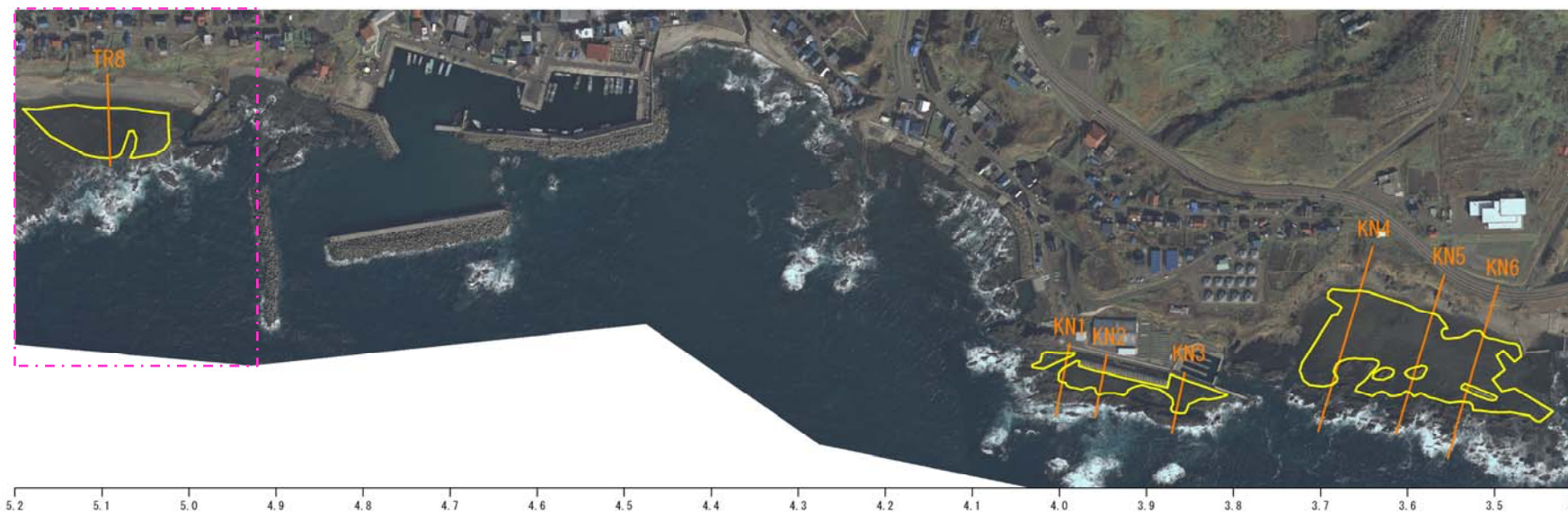
照岸周辺海岸地形断面(Hyalo)

○一部に認められるHyaloが形成する地形は、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。

### 3. 結果及び評価(地域別)

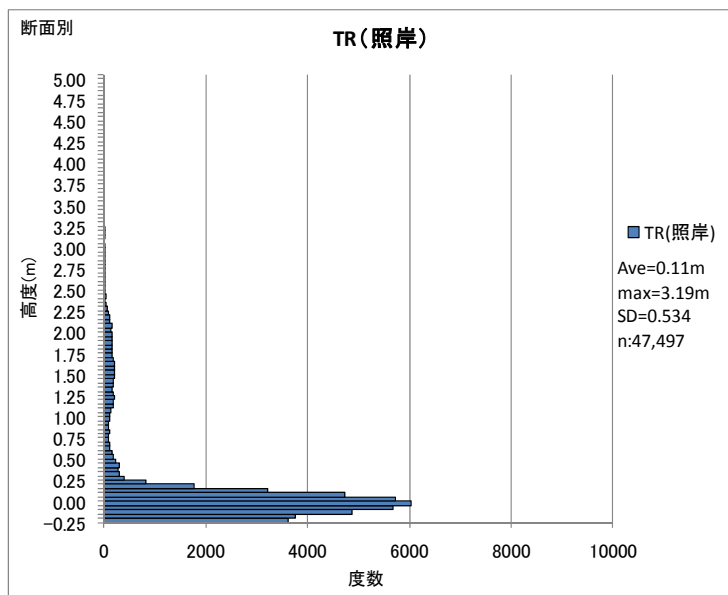
c. 照岸周辺

一部修正(6/6審査会合)

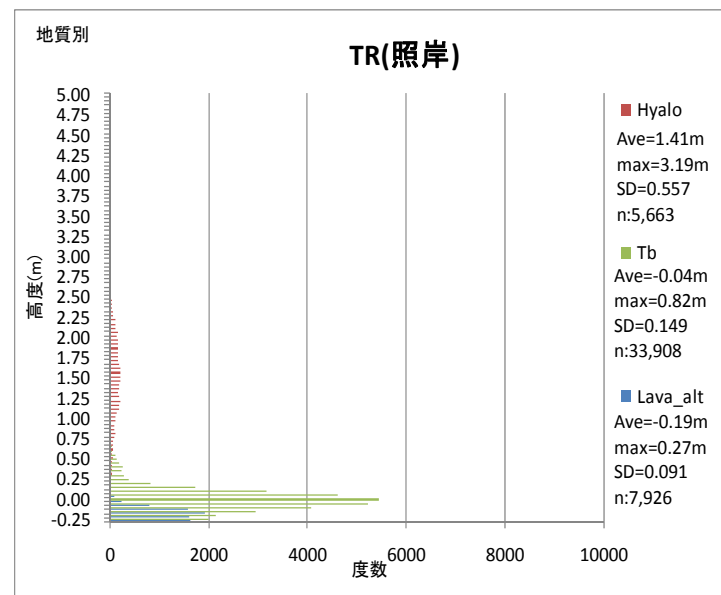


## c.照岸周辺

一部修正(6/6審査会合)



照岸周辺高度分布

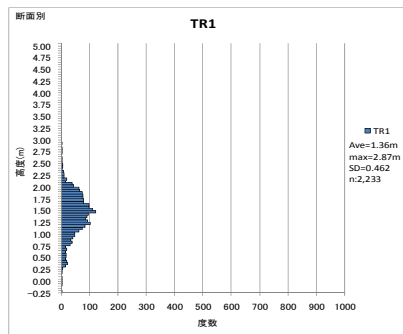


照岸周辺地質別高度分布

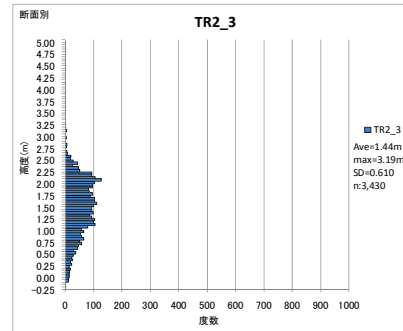


## c. 照岸周辺

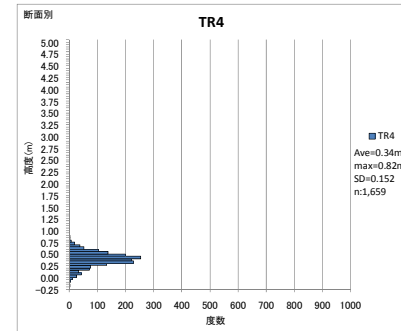
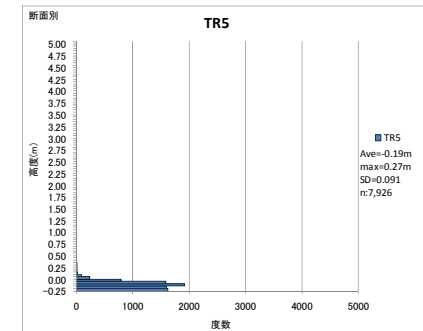
一部修正(6/6審査会合)



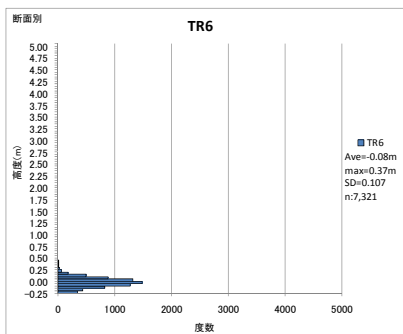
TR1 高度分布 (Hyalo)



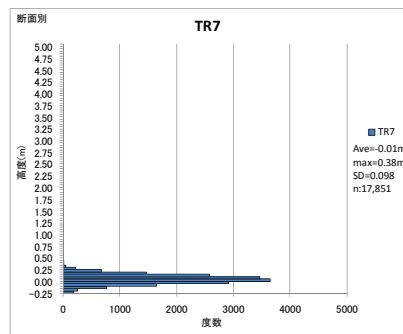
TR2\_3 高度分布 (Hyalo)

TR4 高度分布  
(Tb・前面に一部Hyalo)

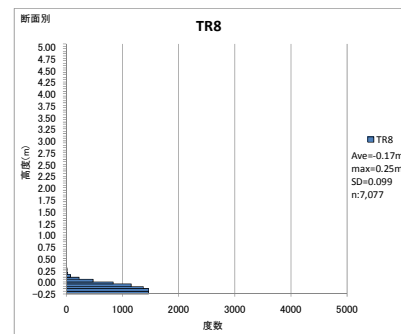
TR5 高度分布 (Lava\_alt)



TR6 高度分布 (Tb)



TR7 高度分布 (Tb)



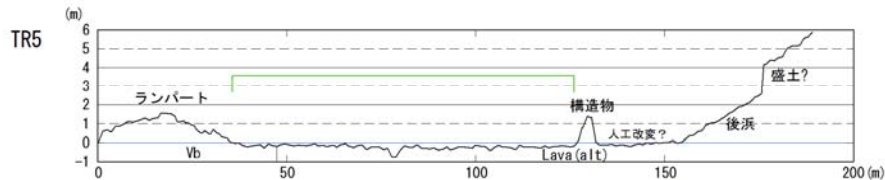
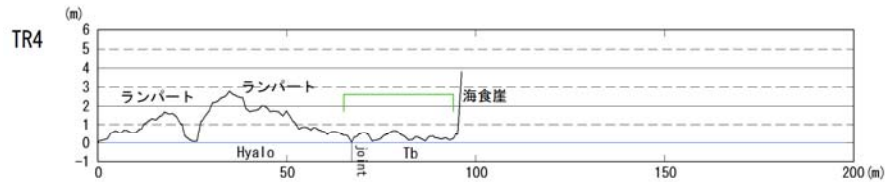
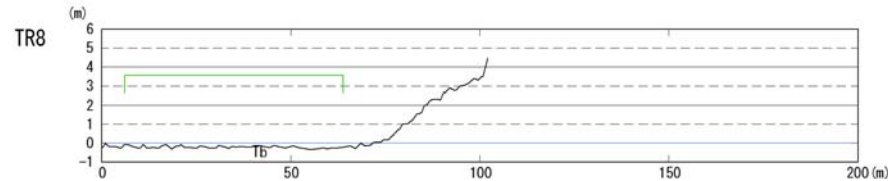
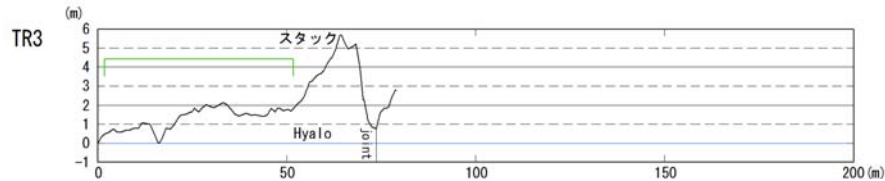
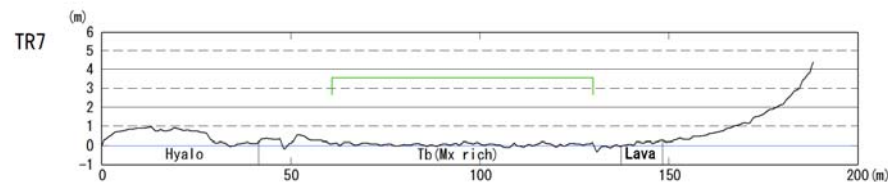
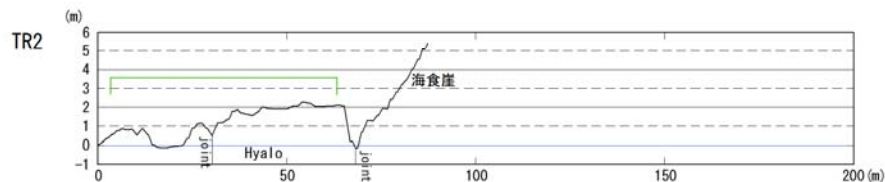
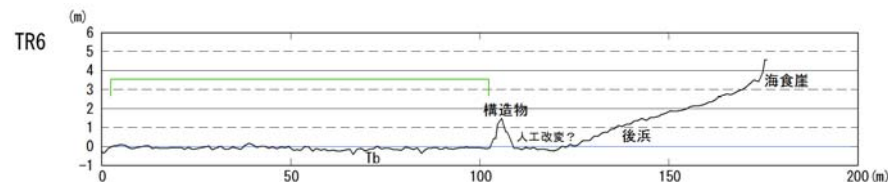
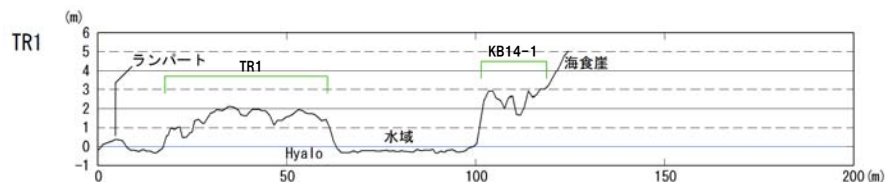
TR8 高度分布 (Tb)

# 3. 結果及び評価(地域別)

## c. 照岸周辺

一部修正(6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



海岸地形断面図

### 3. 結果及び評価(地域別)

c.照岸周辺

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
TR1	2,233	2,233	4.7	1.36	2.87	0.462	+	1.822
							-	0.898
TR2_3	3,430	3,430	7.2	1.44	3.19	0.610	+	2.050
							-	0.830
TR4	1,659	1,659	3.5	0.34	0.82	0.152	+	0.492
							-	0.188
TR5	7,926	7,926	16.7	-0.19	0.27	0.091	+	-0.099
							-	-0.281
TR6	7,321	7,321	15.4	-0.08	0.37	0.107	+	0.027
							-	-0.187
TR7	17,851	17,851	37.6	-0.01	0.38	0.098	+	0.088
							-	-0.108
TR8	7,077	7,077	14.9	-0.17	0.25	0.099	+	-0.071
							-	-0.269
TR総合	47,497	47,497	100.0	0.11	3.19	0.534	+	0.644
							-	-0.424

### 3. 結果及び評価(地域別)

c.照岸周辺

一部修正(6/6審査会合)

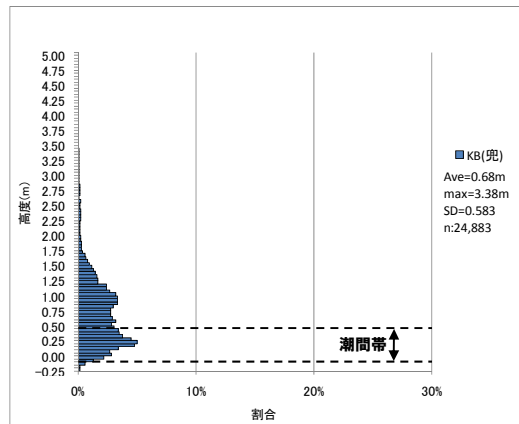
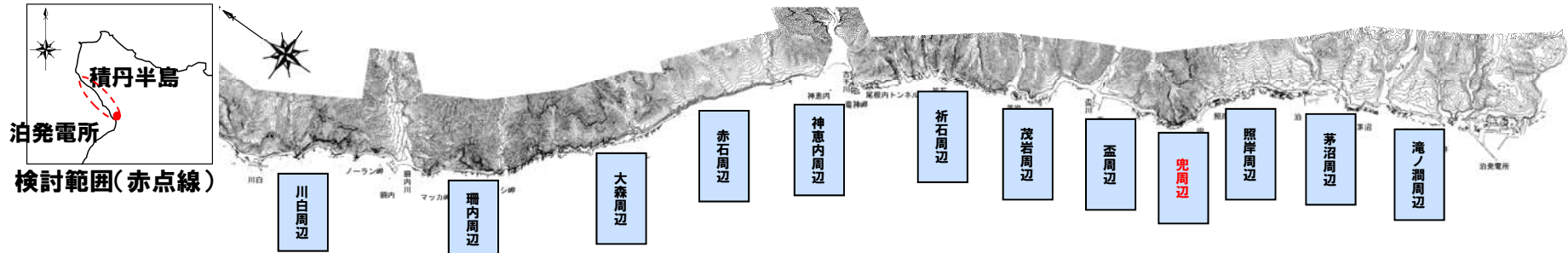
地域別高度分布一覧表

地質	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
Hyalo	5,663	5,663	11.9	1.41	3.19	0.557	+	1.967
							-	0.853
Lava_alt	7,926	7,926	16.7	-0.19	0.27	0.091	+	-0.099
							-	-0.281
Tb	33,908	33,908	71.4	-0.04	0.82	0.149	+	0.109
							-	-0.189
TR総合	47,497	47,497	100.0	0.11	3.19	0.534	+	0.644
							-	-0.424

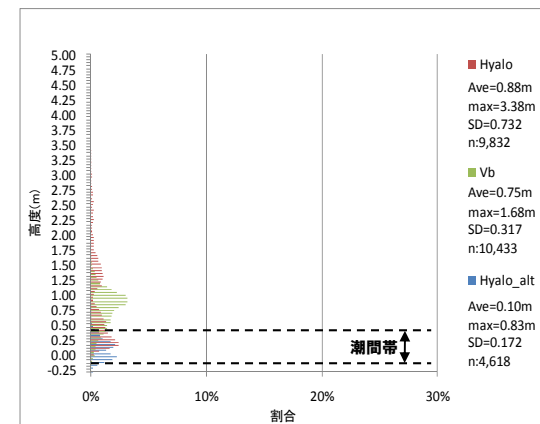
# 3. 結果及び評価(地域別)

## d.兜(かぶと)周辺

再掲(6/6審査会合)



兜周辺高度分布



兜周辺地質別高度分布

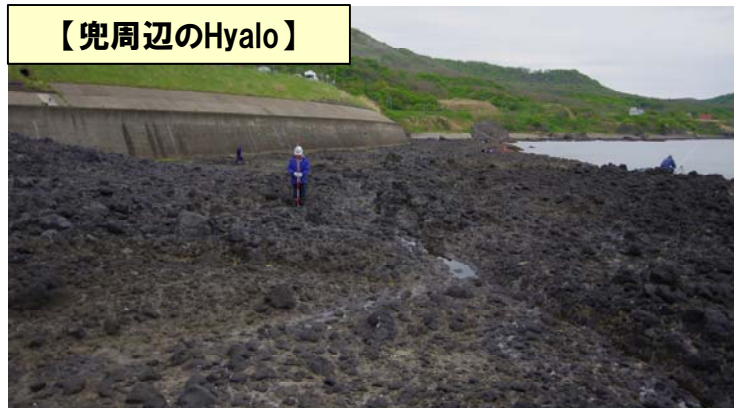
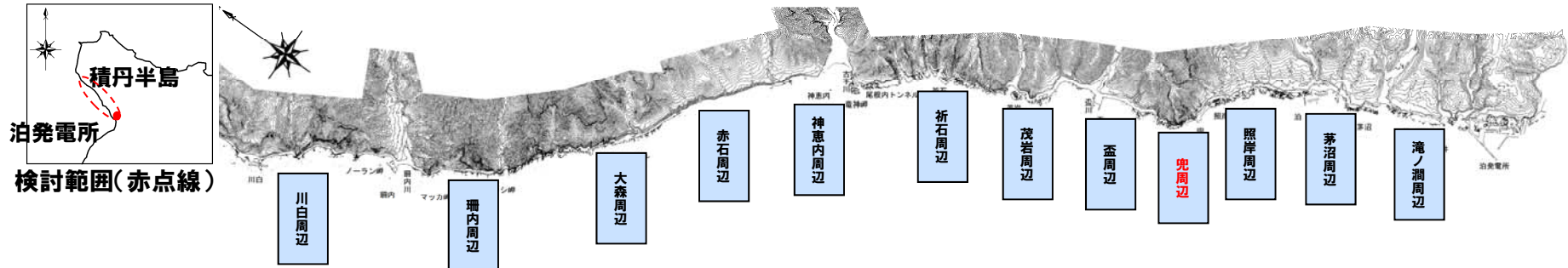
※平均高度が潮間帯以下の場合には朱書き

項目	Hyalo_alt	Vb	Hyalo	
全体	平均高度 (m)			
	T.P.+0.68(n=24,883)			
岩種・岩相別	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)			
	61.6			
	平均高度 (m)	T.P.+0.10(n=4,618)	T.P.+0.75(n=10,433)	T.P.+0.88(n=9,832)
岩種・岩相別	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	4.3	84.9	63.8
	標準偏差 (m)	0.17	0.32	0.73
評価	○Hyalo_altの平均高度は潮間帯であり、標準偏差が小さいことから、潮間帯波食棚と判断される。 ○Vb及びHyaloは、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。			

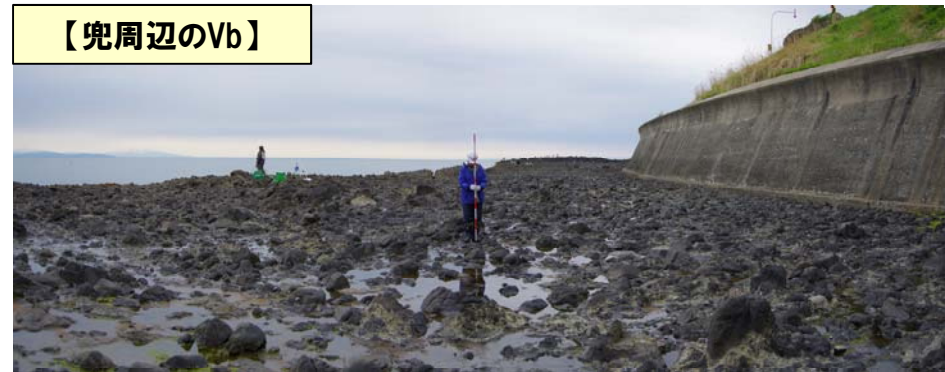
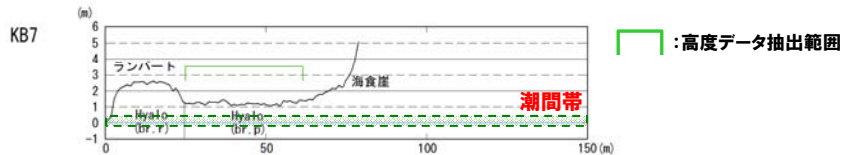
# 3. 結果及び評価(地域別)

## d.兜周辺

再掲(6/6審査会合)

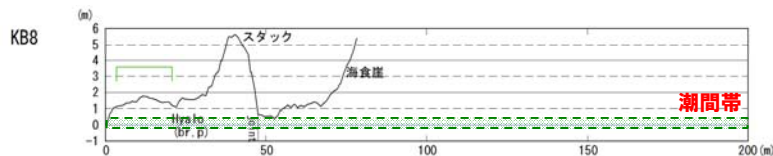
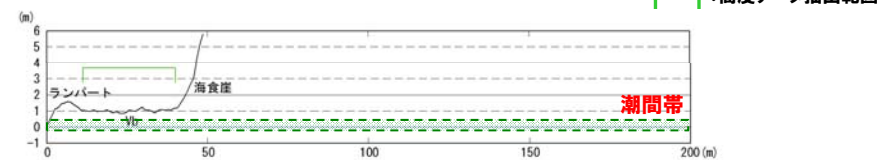


兜周辺状況写真(KB8付近, Hyalo)



Vb礫大, 礫多(KB9)

兜周辺状況写真(KB9付近, Vb)



兜周辺海岸地形断面(Hyalo)

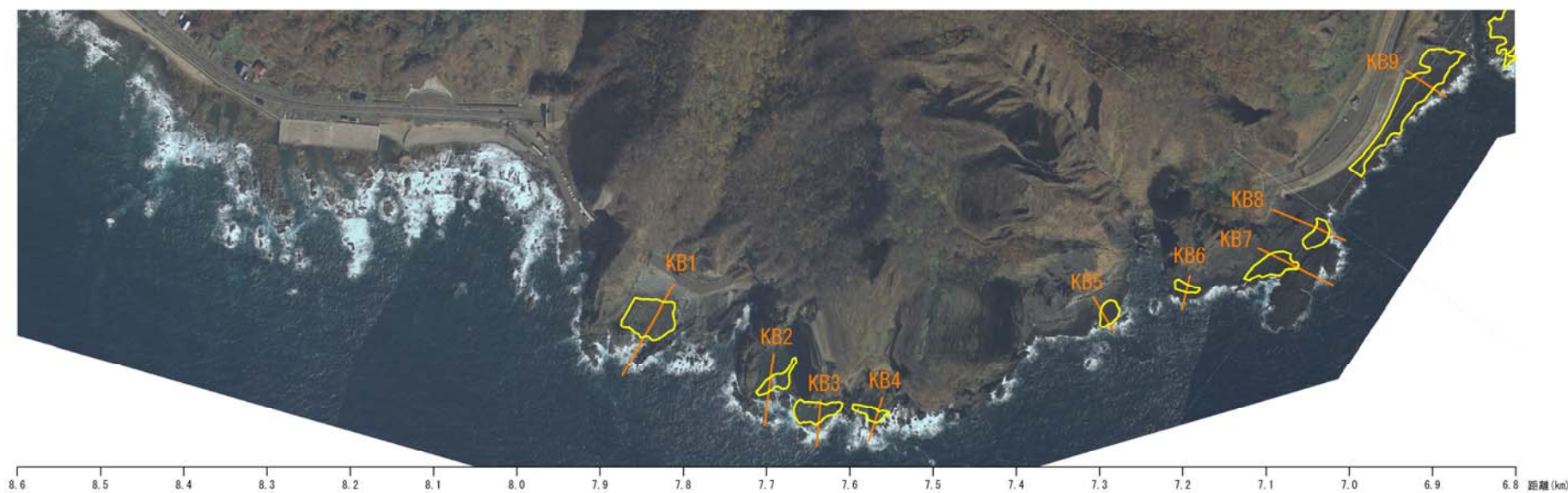
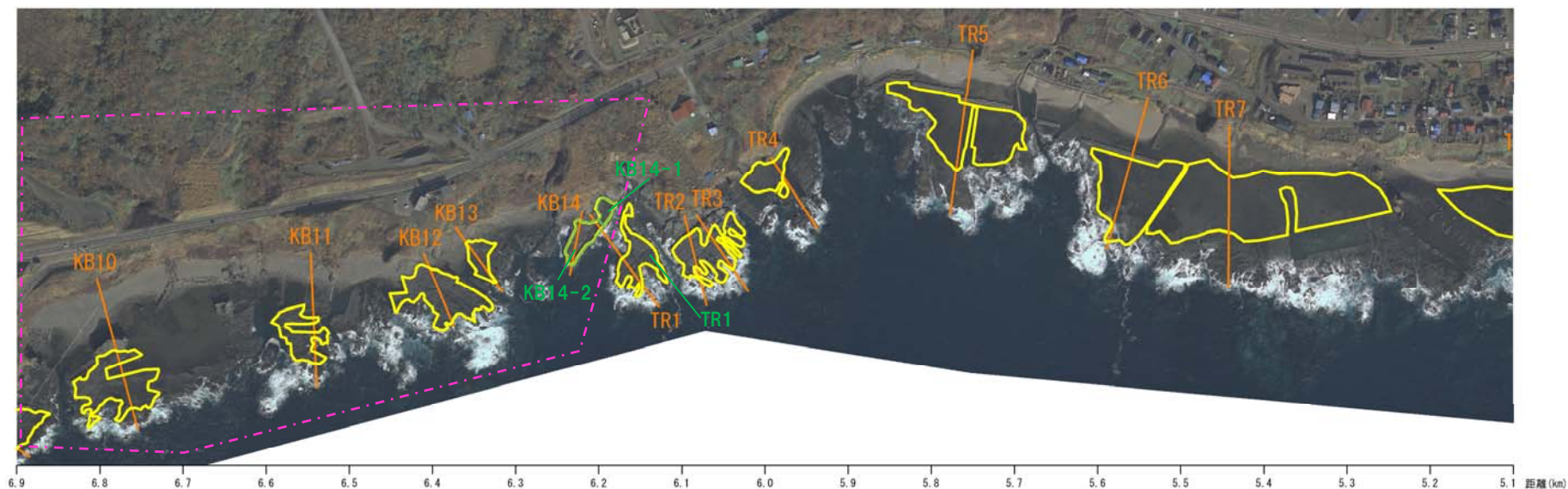
兜周辺海岸地形断面(Vb)

○Hyalo及びVbが形成する地形は、平均高度が潮間帯より高く、標準偏差(ばらつき)が大きいことから、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。

### 3. 結果及び評価(地域別)

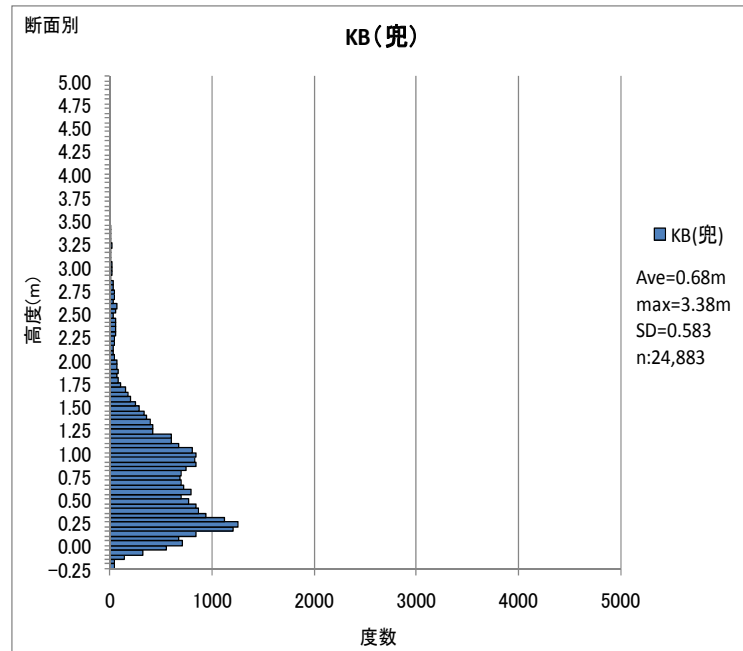
d.兜周辺

一部修正(6/6審査会合)

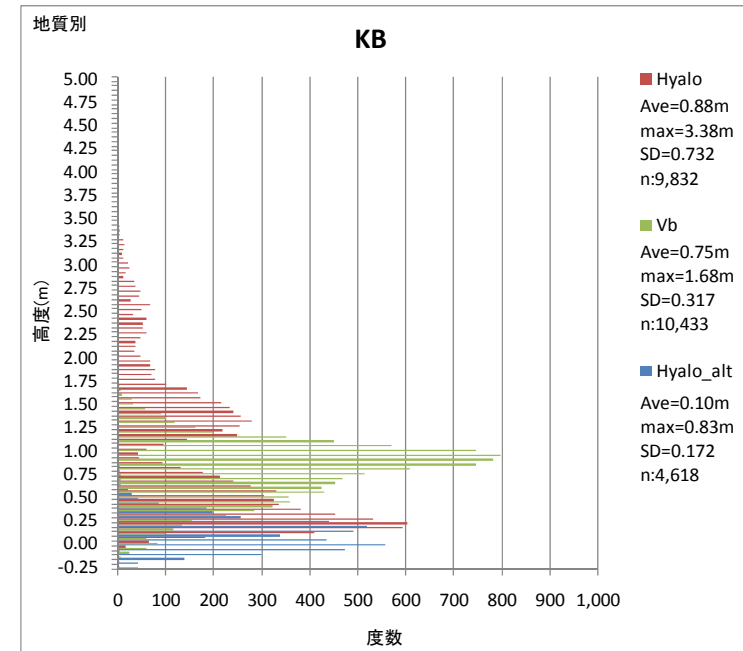


## d.兜周辺

再掲(6/6審査会合)



兜周辺高度分布



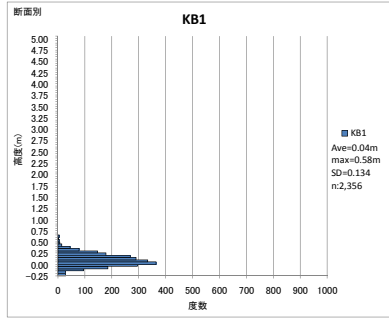
兜周辺地質別高度分布



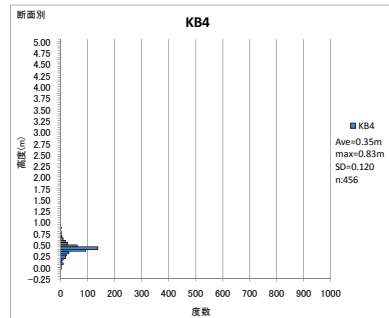
# 3. 結果及び評価(地域別)

## d.兜周辺

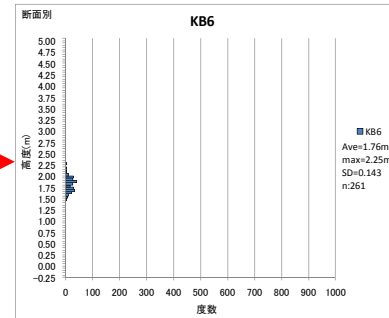
一部修正(6/6審査会合)



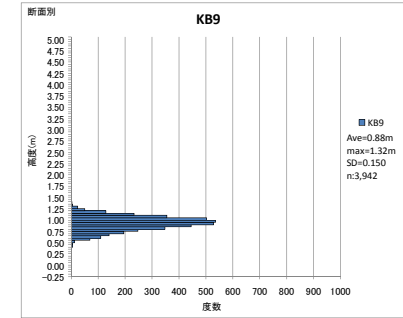
KB1 高度分布 (Hyalto\_alt)



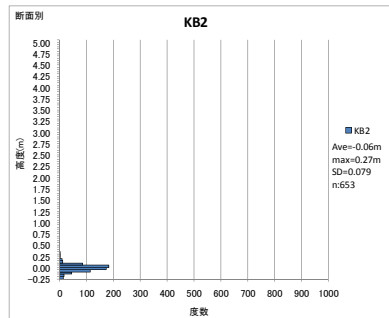
KB4 高度分布 (Hyalto\_alt)



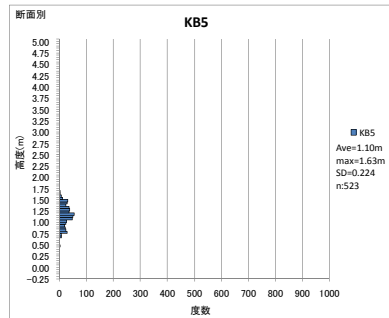
KB6 高度分布 (Hyalto)



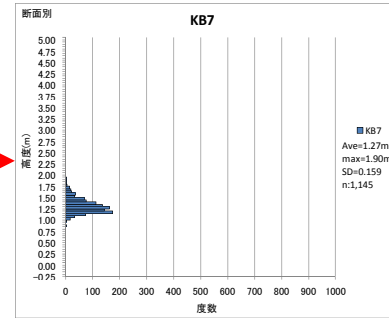
KB9 高度分布 (Vb)



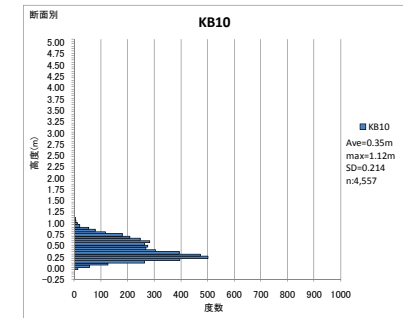
KB2 高度分布 (Hyalto\_alt)



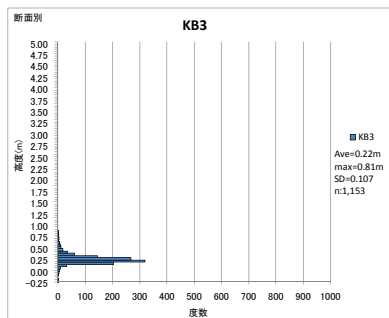
KB5 高度分布 (Hyalto)



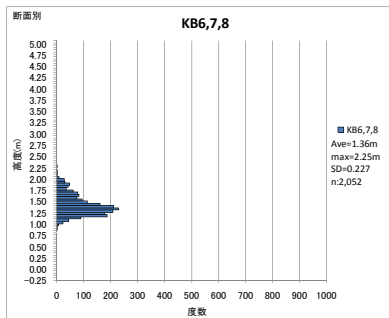
KB7 高度分布 (Hyalto)



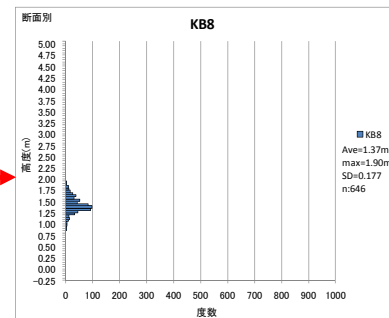
KB10 高度分布 (Hyalto\_礫少)



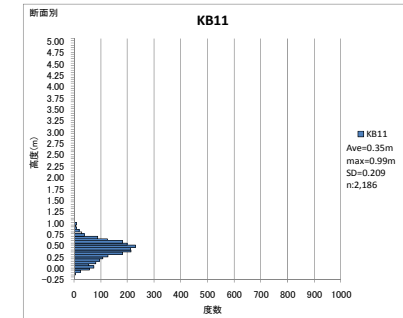
KB3 高度分布 (Hyalto\_alt)



KB6,7,8 高度分布 (Hyalto)  
KB6、KB7、KB8に分割して再分析



KB8 高度分布 (Hyalto)

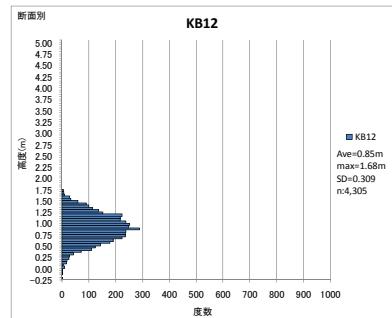


KB11 高度分布  
(Vb・前面に一部Hyalto)

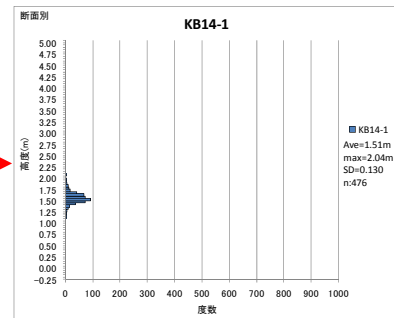
※一まとまりの海岸地形のため、合わせて集計している。

## d.兜周辺

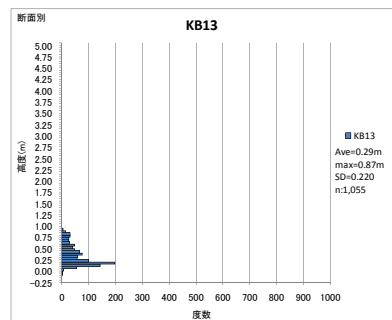
一部修正(6/6審査会合)



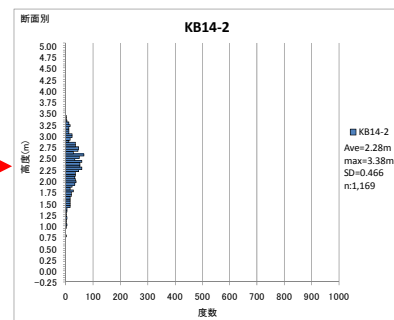
KB12 高度分布 (Vb)



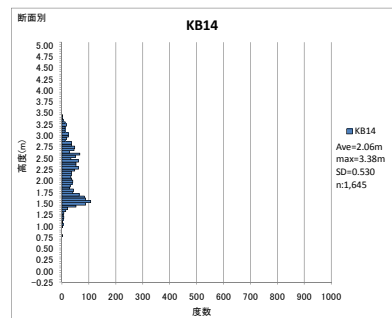
KB14-1 高度分布 (Hyalo)



KB13 高度分布 (Hyalo)



KB14-2 高度分布 (Hyalo)



KB14 高度分布 (Hyalo)

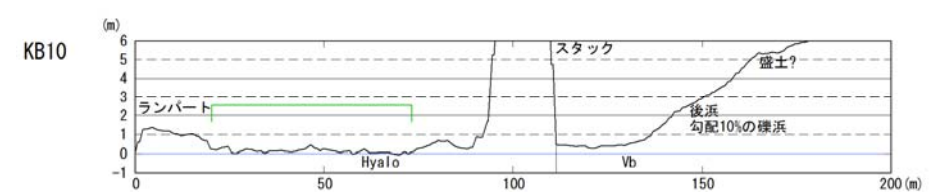
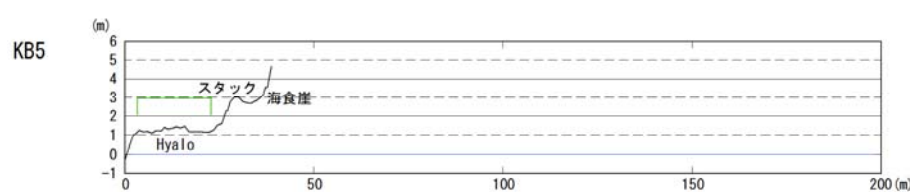
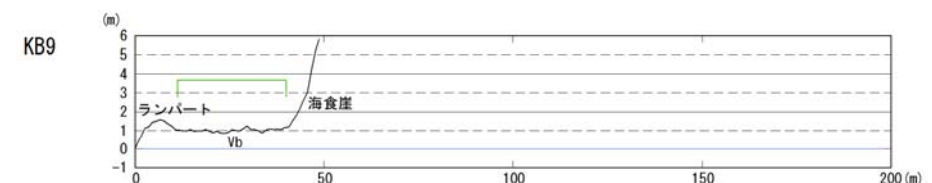
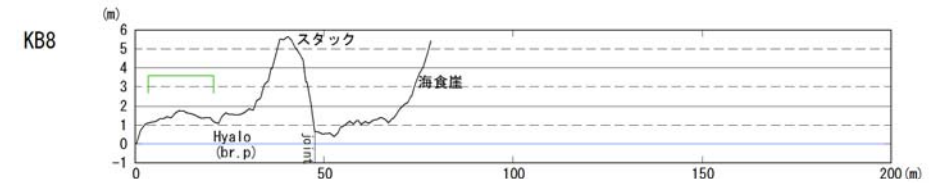
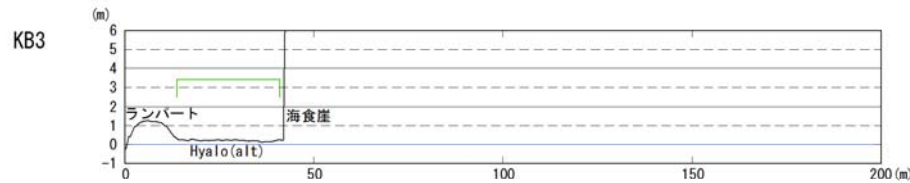
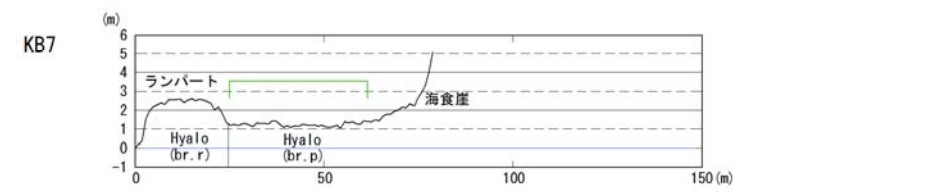
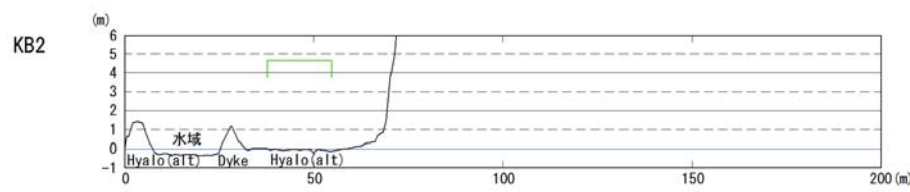
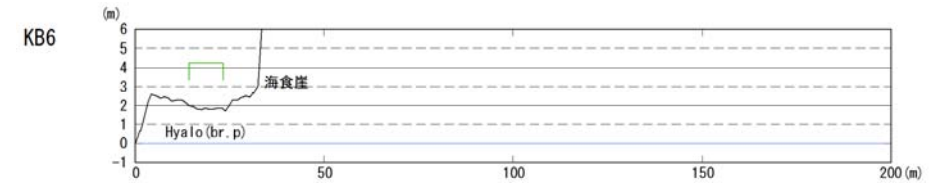
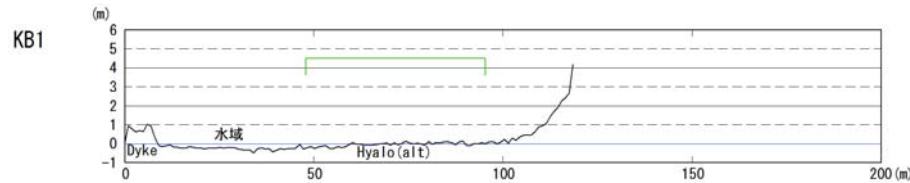
KB14-1、KB14-2に分割して再分析

# 3. 結果及び評価(地域別)

## d. 兜周辺

再掲(6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

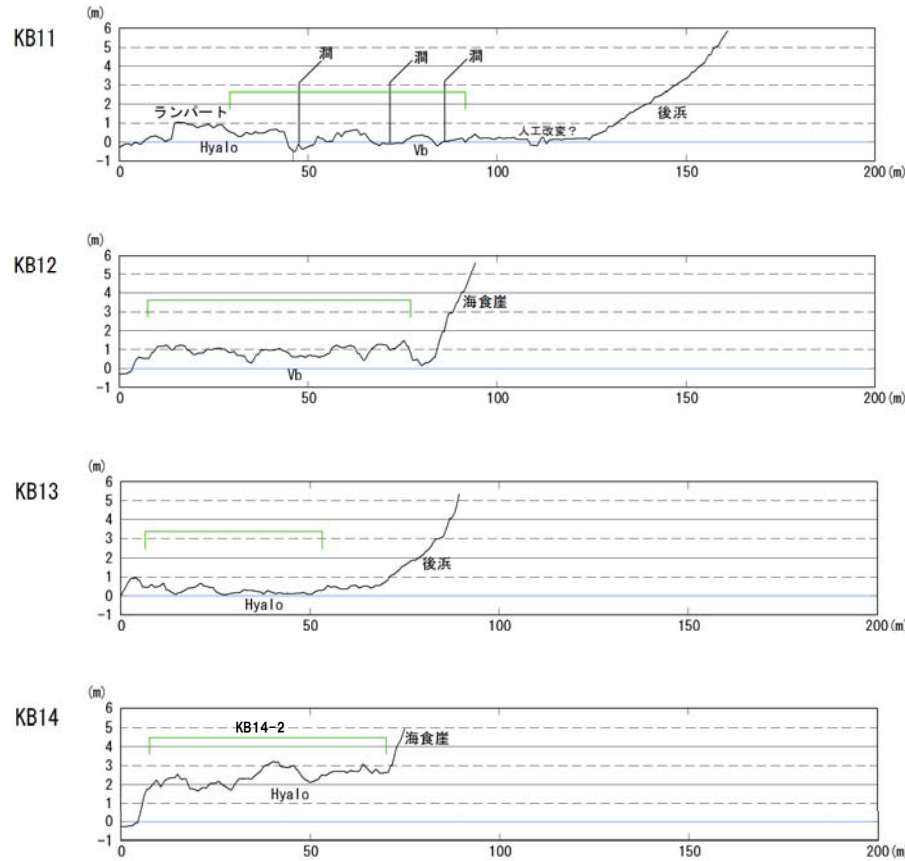


# 3. 結果及び評価(地域別)

## d.兜周辺

一部修正(6/6審査会合)

 : 高度データ抽出範囲



### 3. 結果及び評価(地域別)

d.兜周辺

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
KB1	2,356	2,356	9.5	0.04	0.58	0.134	+	0.174
							-	-0.094
KB2	653	653	2.6	-0.06	0.27	0.079	+	0.019
							-	-0.139
KB3	1,153	1,153	4.6	0.22	0.81	0.107	+	0.327
							-	0.113
KB4	456	456	1.8	0.35	0.83	0.120	+	0.470
							-	0.230
KB5	523	523	2.1	1.10	1.63	0.224	+	1.324
							-	0.876
KB6	261	261	1.1	1.76	2.25	0.143	+	1.903
							-	1.617
KB7	1,145	1,145	4.6	1.27	1.90	0.159	+	1.429
							-	1.111
KB8	646	646	2.6	1.37	1.90	0.177	+	1.547
							-	1.193
KB9	3,942	3,942	15.9	0.88	1.32	0.150	+	1.030
							-	0.730
KB10	4,557	4,557	18.3	0.35	1.12	0.214	+	0.564
							-	0.136

### 3. 結果及び評価(地域別)

d.兜周辺

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
KB11	2,186	2,186	8.8	0.35	0.99	0.209	+	0.559
							-	0.141
KB12	4,305	4,305	17.3	0.85	1.68	0.309	+	1.159
							-	0.541
KB13	1,055	1,055	4.2	0.29	0.87	0.220	+	0.510
							-	0.070
KB14-1	476	476	1.9	1.51	2.04	0.130	+	1.640
							-	1.380
KB14-2	1,169	1,169	4.7	2.28	3.38	0.466	+	2.746
							-	1.814
KB総合	24,883	24,883	100.0	0.68	3.38	0.583	+	1.263
							-	0.097

### 3. 結果及び評価(地域別)

d.兜周辺

再掲(6/6審査会合)

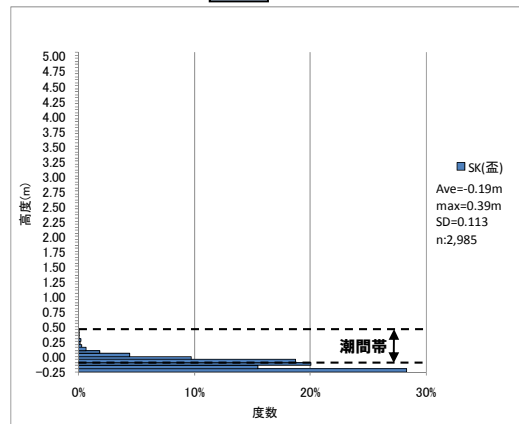
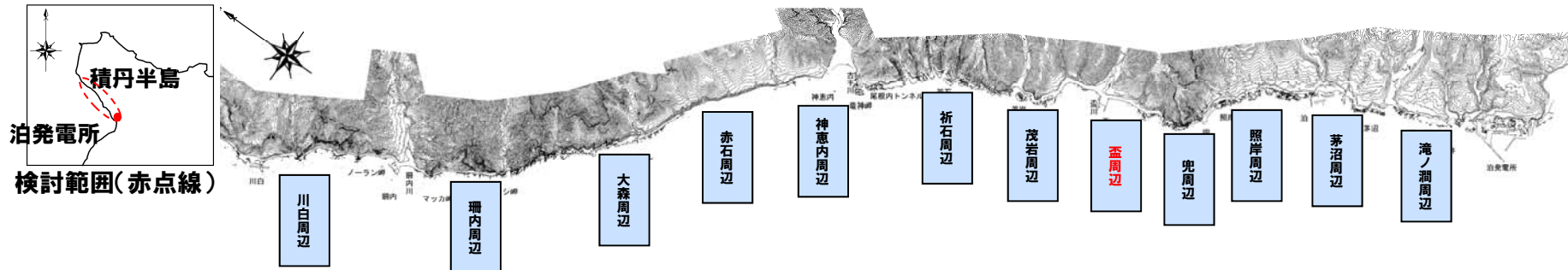
地域別高度分布一覧表

地質	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
Hyalo_alt	4,618	4,618	18.6	0.10	0.83	0.172	+	0.272
							-	-0.072
Vb	10,433	10,433	41.9	0.75	1.68	0.317	+	1.067
							-	0.433
Hyalo	9,832	9,832	39.5	0.88	3.38	0.732	+	1.612
							-	0.148
KB総合	24,883	24,883	100.0	0.68	3.38	0.583	+	1.263
							-	0.097

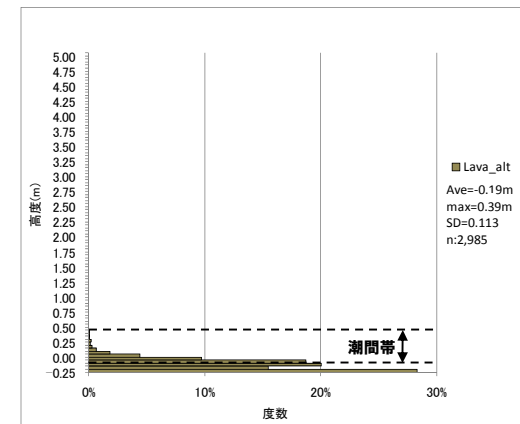
# 3. 結果及び評価(地域別)

e.盃(さかずき)周辺

再掲(6/6審査会合)



盃周辺高度分布



盃周辺地質別高度分布

※平均高度が潮間帯以下の場合には朱書き

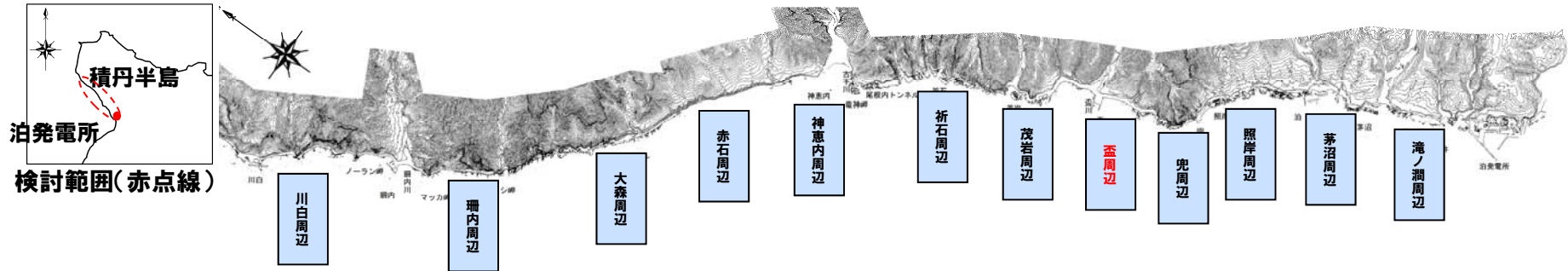
項目		Lava_alt
全体	平均高度 (m)	T.P.-0.19m(n=2,985)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	0.0
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.-0.19m(n=2,985)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	0.0
	標準偏差 (m)	0.11
評価		○平均高度は潮間帯であり, 標準偏差が小さいことから, 潮間帯波食棚と判断される。



# 3. 結果及び評価(地域別)

e. 盃周辺

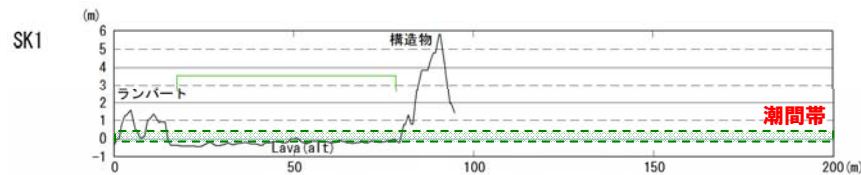
再掲(6/6審査会合)



【盃周辺のLava\_alt】



盃周辺状況写真(SK1付近, Lava\_alt)



盃周辺海岸地形断面(Lava\_alt)

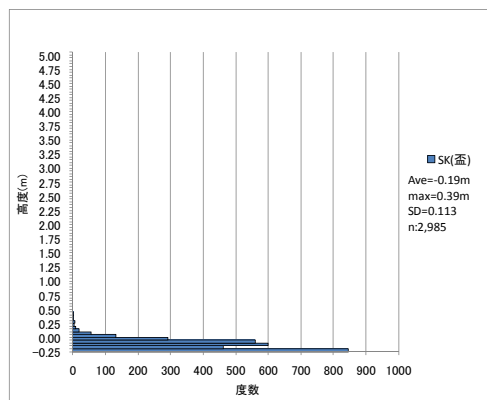
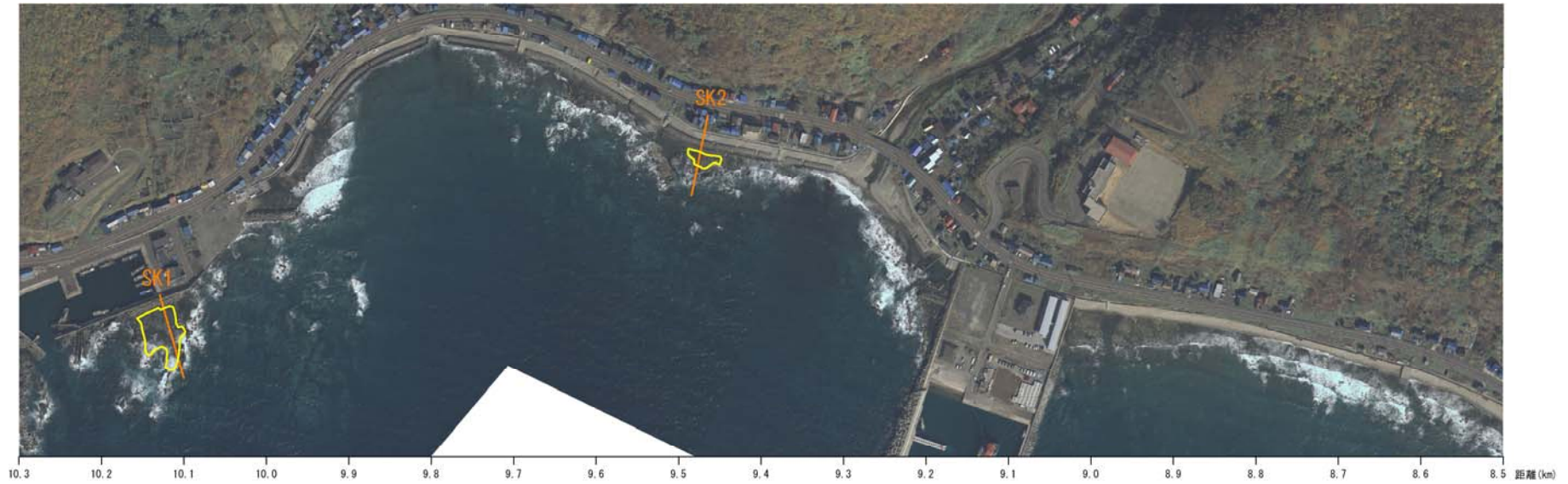
□ : 高度データ抽出範囲

○潮間帯波食棚と判断される。

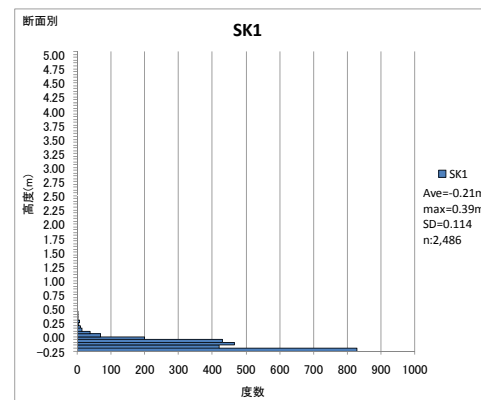
# 3. 結果及び評価(地域別)

e. 盃周辺

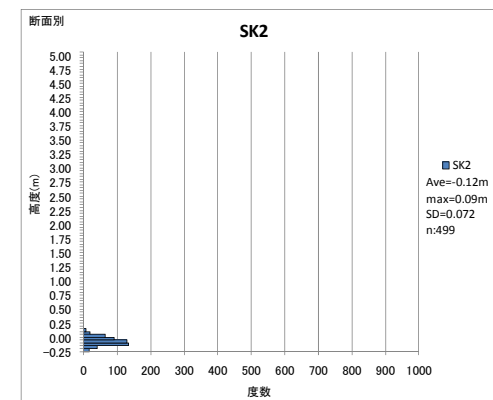
再掲(6/6審査会合)



盃周辺高度分布



SK1 高度分布

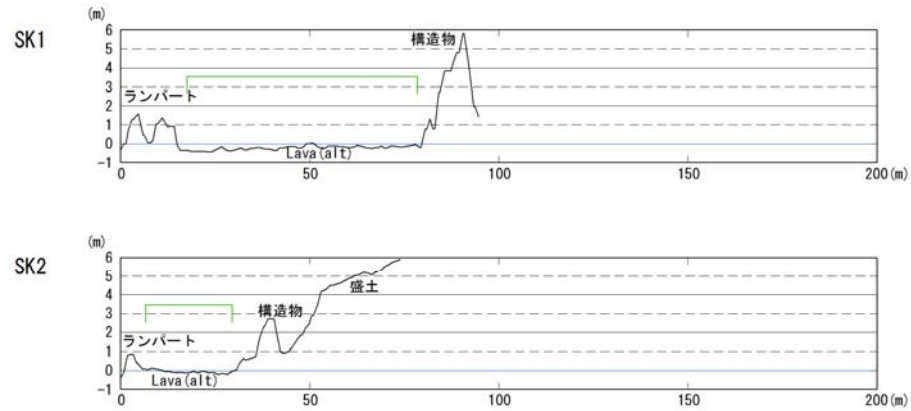


SK2 高度分布

## e. 盃周辺

再掲(6/6審査会合)

: 高度データ抽出範囲



### 3. 結果及び評価(地域別)

e.盃周辺

再掲(6/6審査会合)

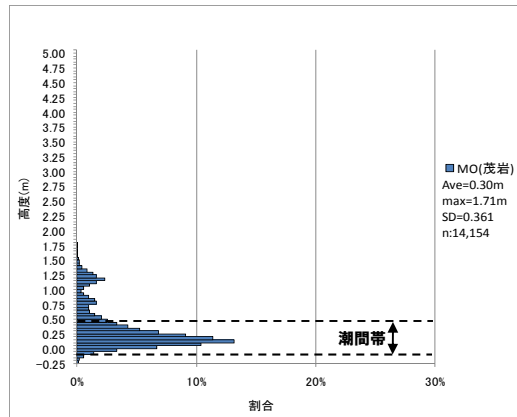
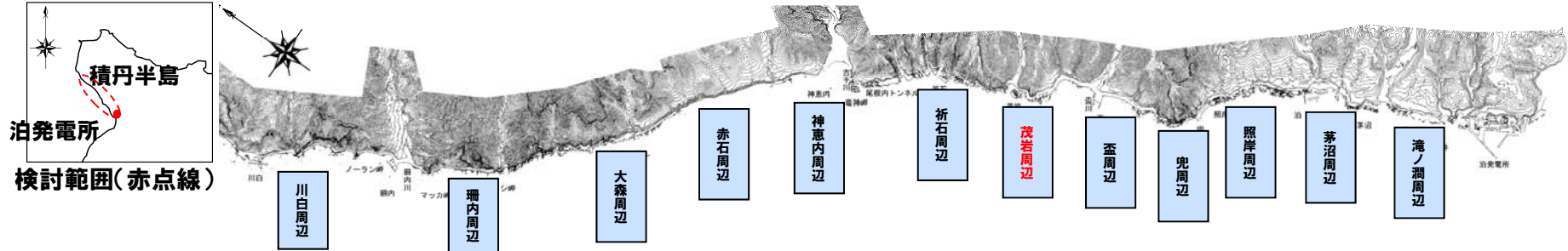
地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)					
SK1	2,486	2,486	83.3	-0.21	0.39	0.114	+	-0.096
							-	-0.324
SK2	499	499	16.7	-0.12	0.09	0.072	+	-0.048
							-	-0.192
SK総合	2,985	2,985	100.0	-0.19	0.39	0.113	+	-0.077
							-	-0.303

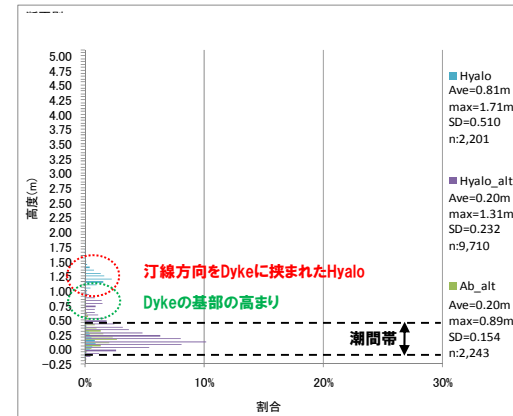
# 3. 結果及び評価(地域別)

## f. 茂岩(もいわ)周辺

一部修正(6/6審査会合)



茂岩周辺高度分布



茂岩周辺地質別高度分布

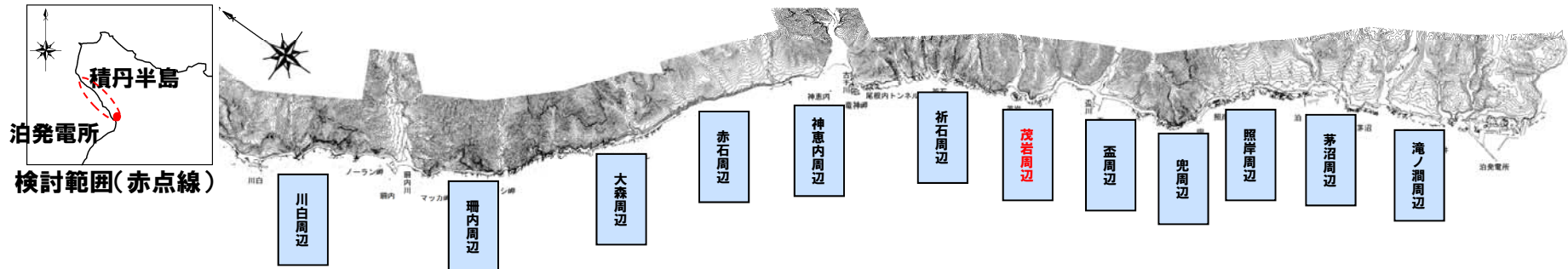
※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

項目		Hyalo_alt	Ab_alt	Hyalo
全体	平均高度(m)	T.P.+0.30(n=14,154)		
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	24.2		
岩種・岩相別	平均高度(m)	T.P.+0.20(n=9,710)	T.P.+0.20(n=2,243)	T.P.+0.81(n=2,201)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	17.0	11.2	69.3
	標準偏差(m)	0.23	0.15	0.51
評価	○Hyalo_altの平均高度は潮間帯であり、標準偏差が小さいことから、潮間帯波食棚と判断される。 ○Ab_altは、標準偏差が大きいものの殆ど潮間帯の標高であるため、概ね潮間帯波食棚と判断される。 ○Hyaloは、高度1.2m付近に特異なピークを有している(次頁以降で説明)。 ○Hyalo_altは、高度0.75m付近に特異なピークを有している(次頁以降で説明)。			

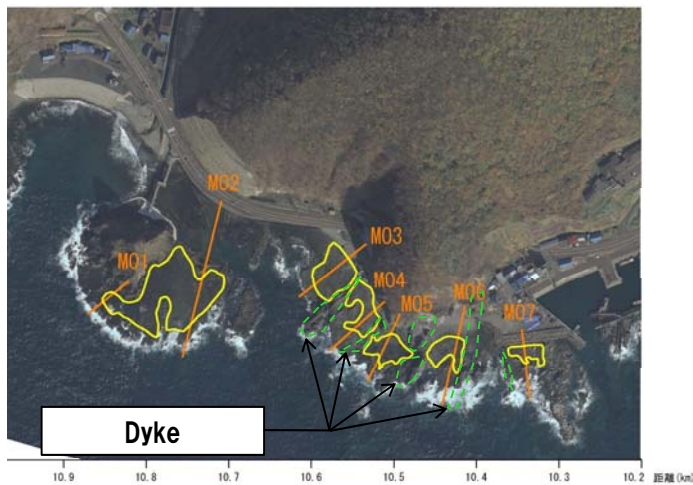
# 3. 結果及び評価(地域別)

## f. 茂岩周辺

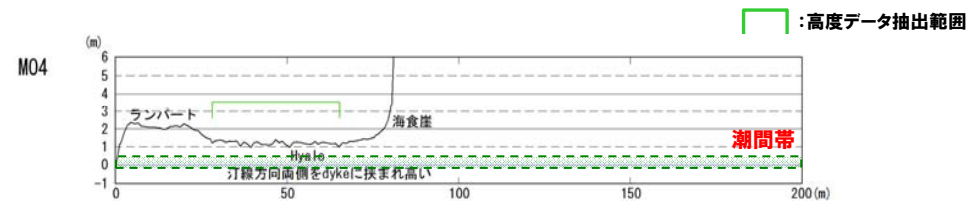
再掲(6/6審査会合)



### <汀線方向をDykeに挟まれたHyalo【M04】>



茂岩周辺状況写真(M04付近, Hyalo)



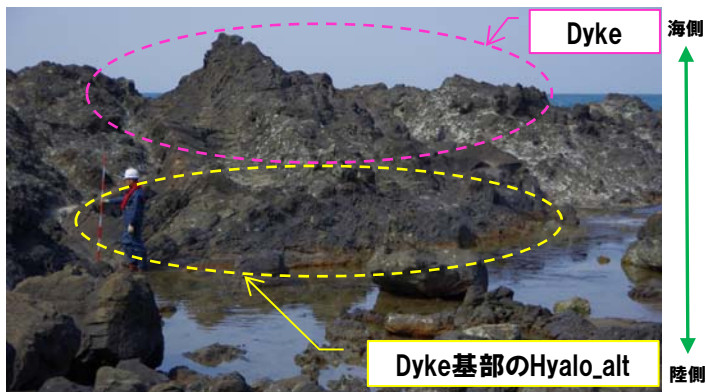
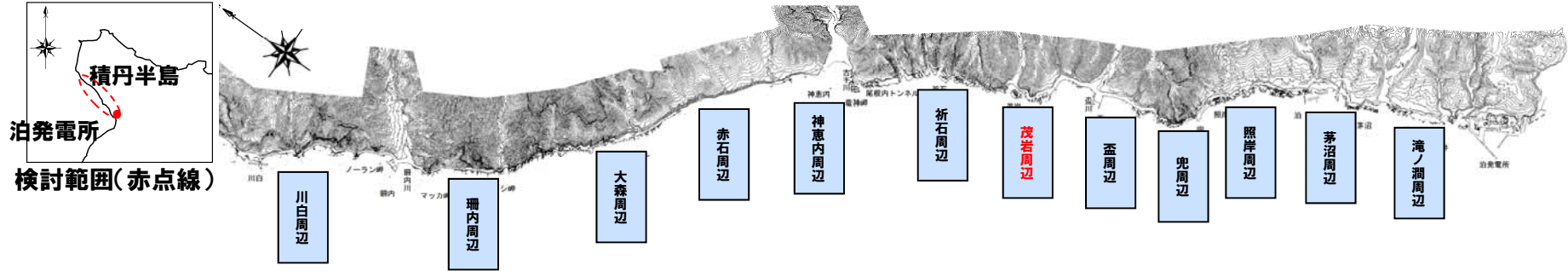
茂岩周辺海岸地形断面(Hyalo)

○一部に認められる汀線方向をDykeに挟まれているHyaloが形成する地形は、波浪による侵食、乾湿の繰り返しの影響を相対的に受けにくいことから、局所的に高度が高くなっているものと推定される。

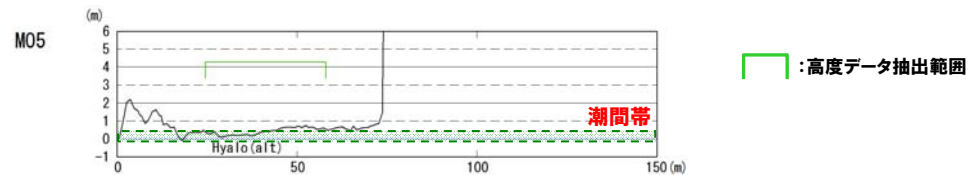
### 3. 結果及び評価(地域別)

f. 茂岩周辺

再掲(6/6審査会合)



茂岩周辺状況写真(M05付近, Hyalo\_alt)

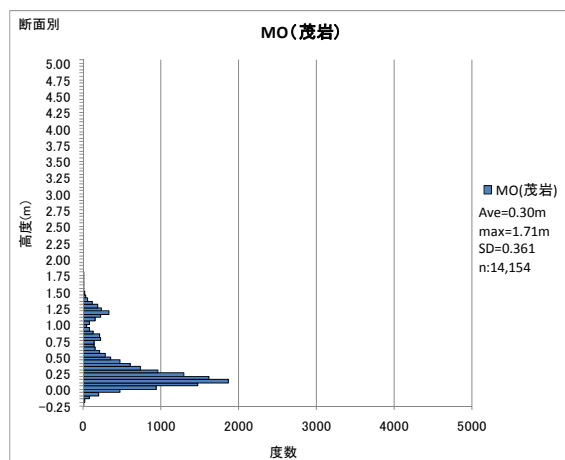
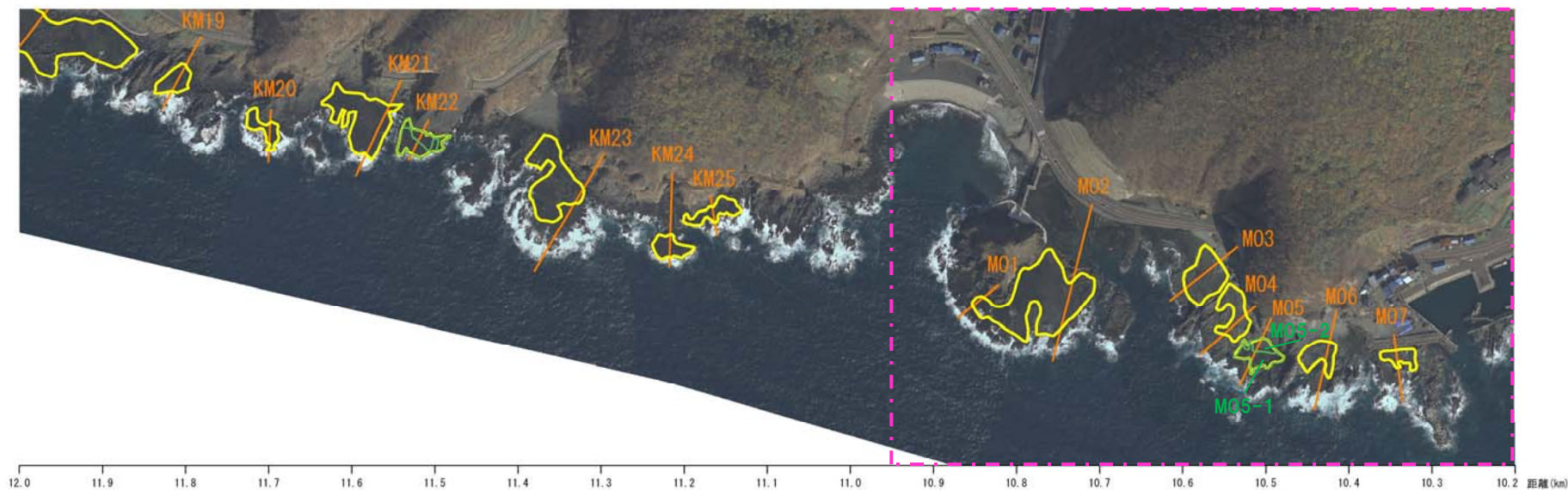


茂岩周辺海岸地形断面(Hyalo\_alt)

○一部に認められるDyke基部のHyalo\_altが形成する地形は、波浪による侵食、乾湿の繰り返しの影響を相対的に受けにくいことから、局所的に高度が高くなっているものと推定される。

f. 茂岩周辺

一部修正(6/6審査会合)



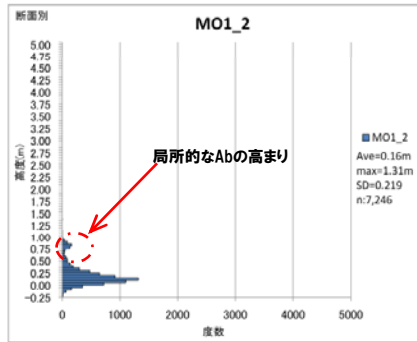
茂岩周辺高度分布



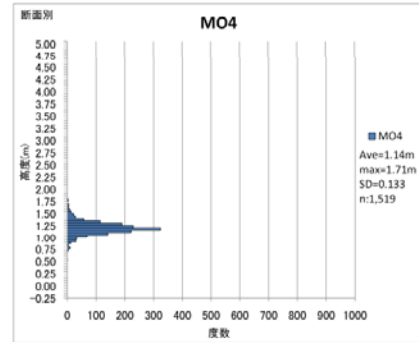
# 3. 結果及び評価(地域別)

## f. 茂岩周辺

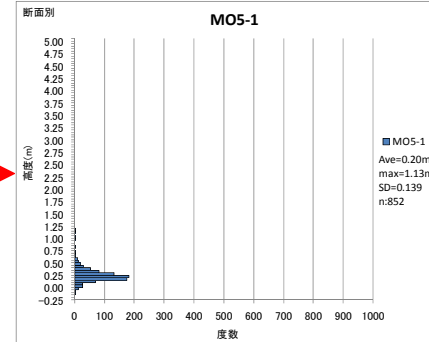
一部修正(6/6審査会合)



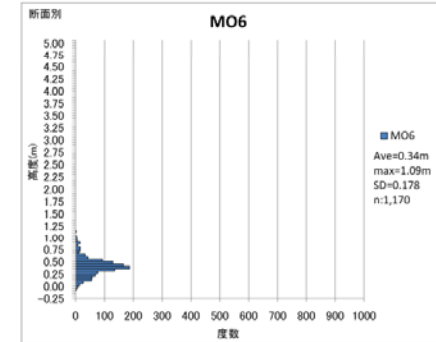
MO1\_2 高度分布 (Hyalo\_alt)



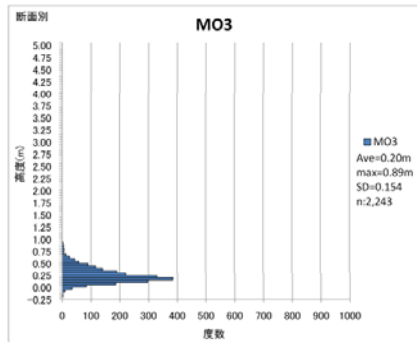
MO4 高度分布 (Hyalo)



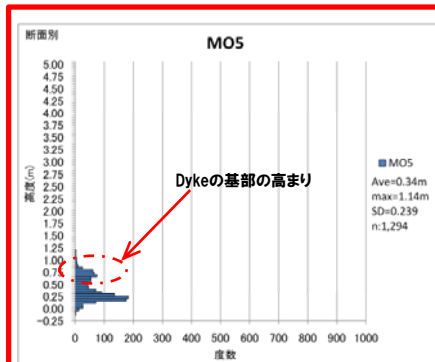
MO5-1 高度分布 (Hyalo\_alt)



MO6 高度分布 (Hyalo\_alt)

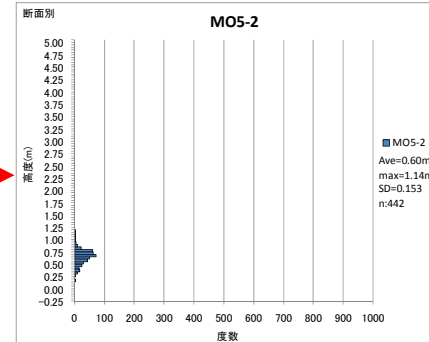


MO3 高度分布 (Ab\_alt)

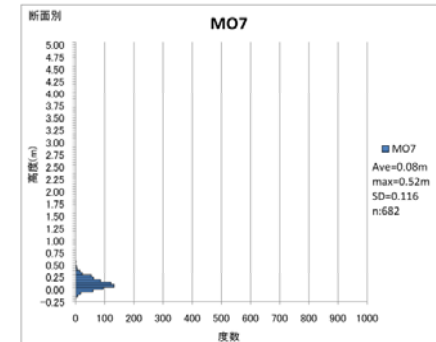


MO5 高度分布 (Hyalo\_alt)

MO5-1、MO5-2に分割して再分析



MO5-2 高度分布 (Hyalo\_alt)

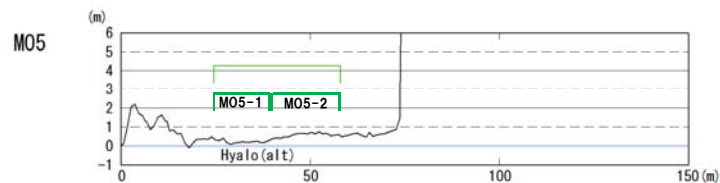
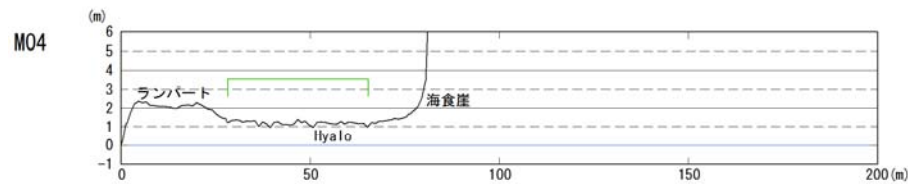
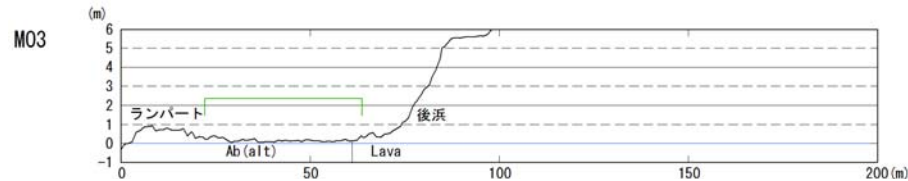
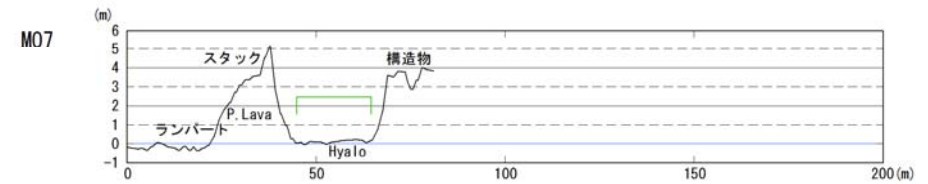
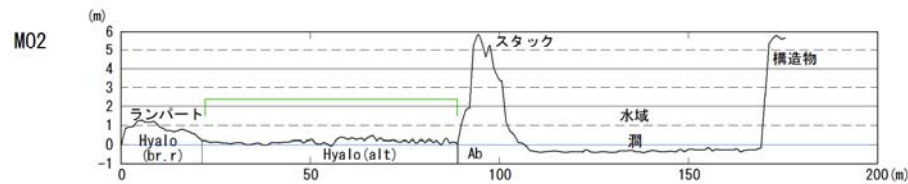
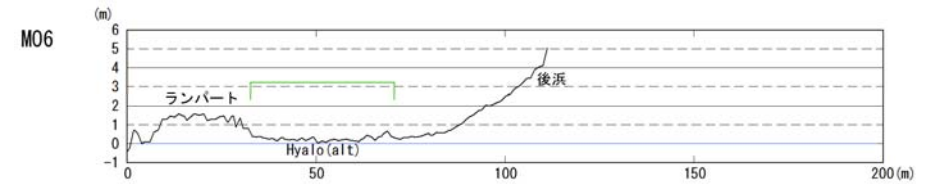
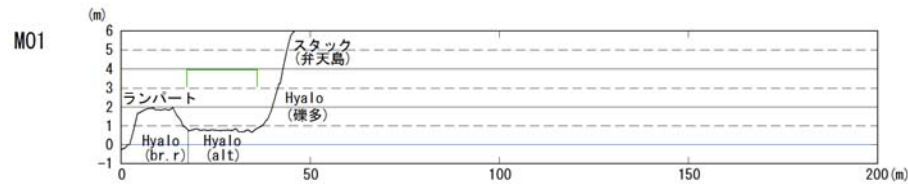


MO7 高度分布 (Hyalo)

## f. 茂岩周辺

一部修正(6/6審査会合)

[ ] : 高度データ抽出範囲



海岸地形断面図

### 3. 結果及び評価(地域別)

f. 茂岩周辺

一部修正(6/6審査会合)

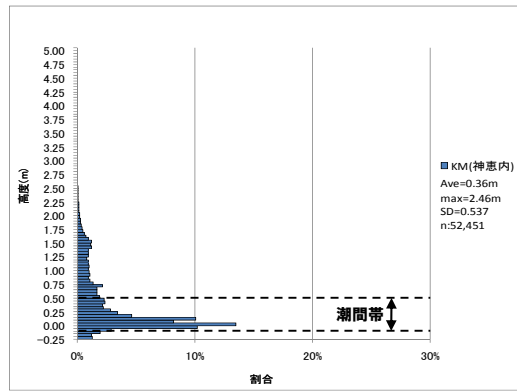
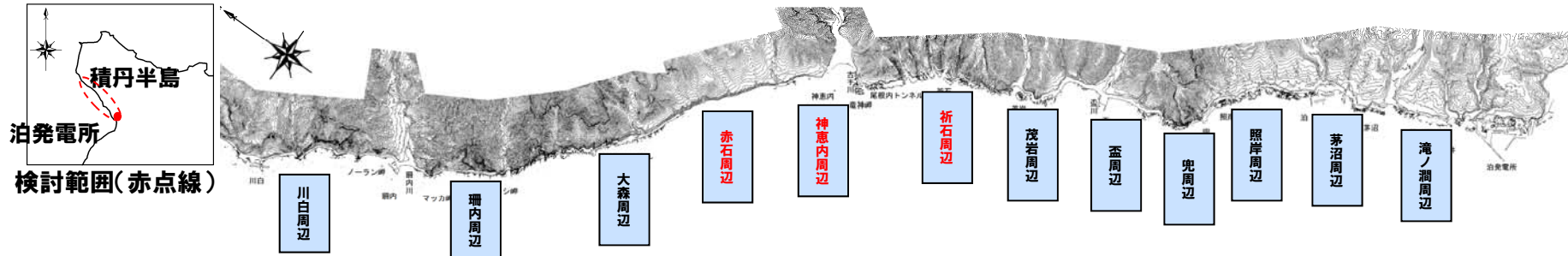
地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
MO1_2	7,246	7,246	51.2	0.16	1.31	0.219	+	0.379
							-	-0.059
MO3	2,243	2,243	15.9	0.20	0.89	0.154	+	0.354
							-	0.046
MO4	1,519	1,519	10.7	1.14	1.71	0.133	+	1.273
							-	1.007
MO5-1	852	852	6.0	0.20	1.13	0.139	+	0.339
							-	0.061
MO5-2	442	442	3.1	0.60	1.14	0.153	+	0.753
							-	0.447
MO6	1,170	1,170	8.3	0.34	1.09	0.178	+	0.518
							-	0.162
MO7	682	682	4.8	0.08	0.52	0.116	+	0.196
							-	-0.036
MO総合	14,154	14,154	100.0	0.30	1.71	0.361	+	0.661
							-	-0.061

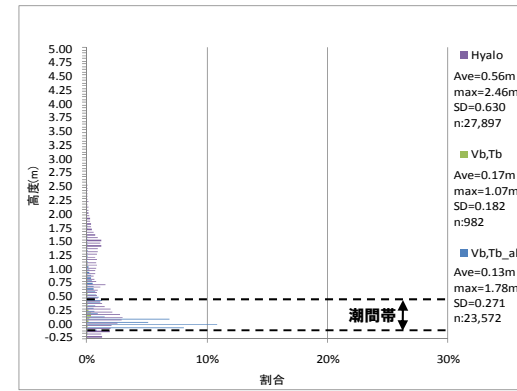
# 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内(かもえない)周辺(折石(いのりいし), 赤石(あかいし)周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)



神恵内周辺高度分布



神恵内周辺地質別高度分布

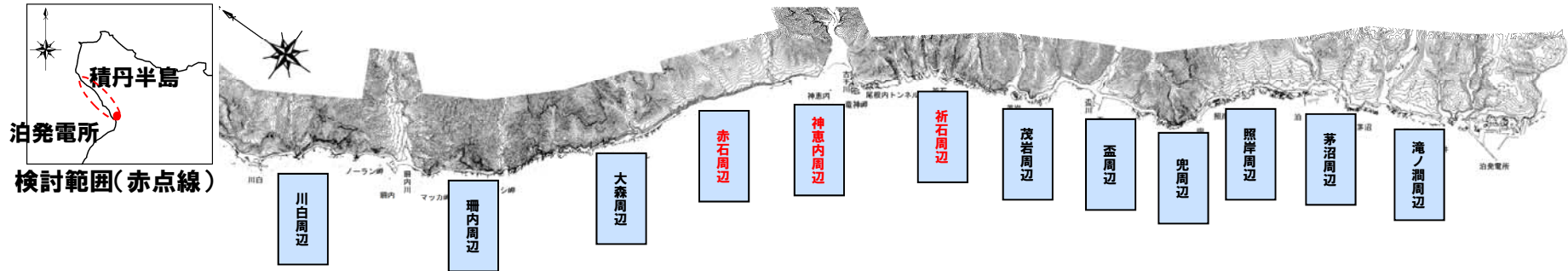
※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

項目		Vb, Tb	Vb, Tb_alt	Hyalo
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.36(n=52,451)		
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	33.0		
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.17(n=982)	T.P.+0.13(n=23,572)	T.P.+0.56(n=27,897)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	7.2	16.9	47.5
	標準偏差 (m)	0.18	0.27	0.63
評価		○Vb_Tb_altの平均高度は潮間帯であり, 標準偏差が小さいことから, 潮間帯波食棚と判断される。 ○Vb_Tb及びHyalolは, 波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。		

# 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

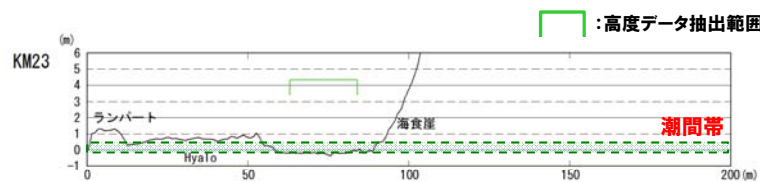
再掲(6/6審査会合)



【神恵内周辺のHyalo】



神恵内周辺状況写真(KM23付近, Hyalo)



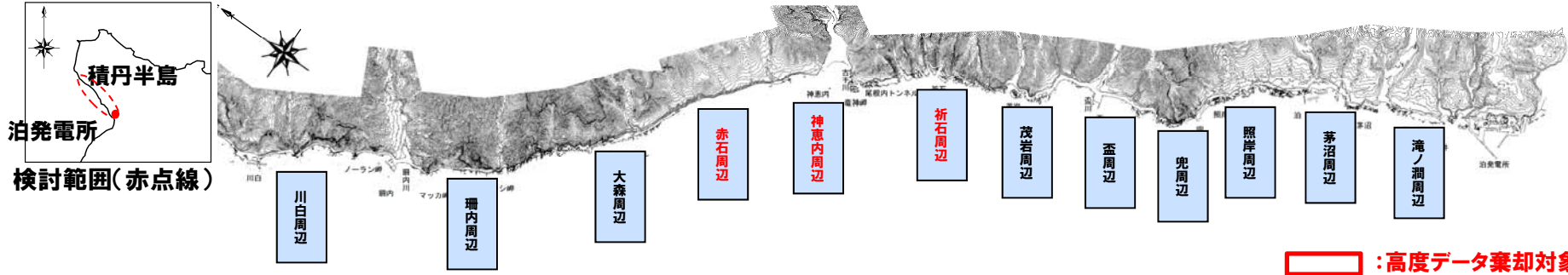
神恵内周辺海岸地形断面(Hyalo)

○一部に認められるHyaloが形成する地形は、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。

# 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)



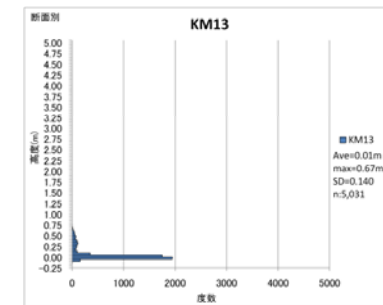
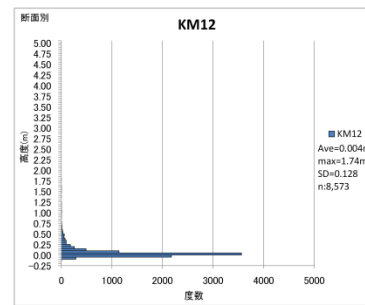
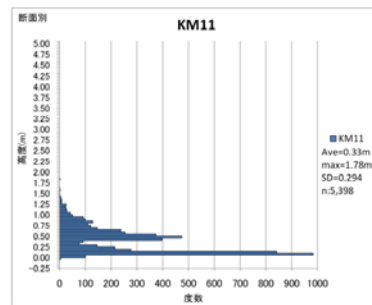
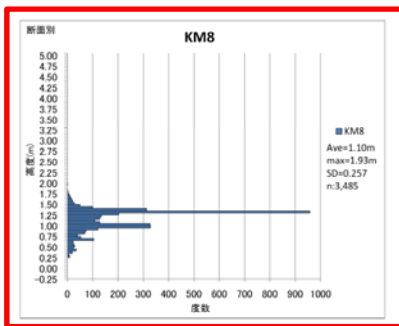
<Vb\_Tbの分布高度の特異なピーク>



神恵内周辺状況写真(KM8付近, Vb)



神恵内周辺状況写真(KM11, KM12, KM13付近, Vb\_Tb)

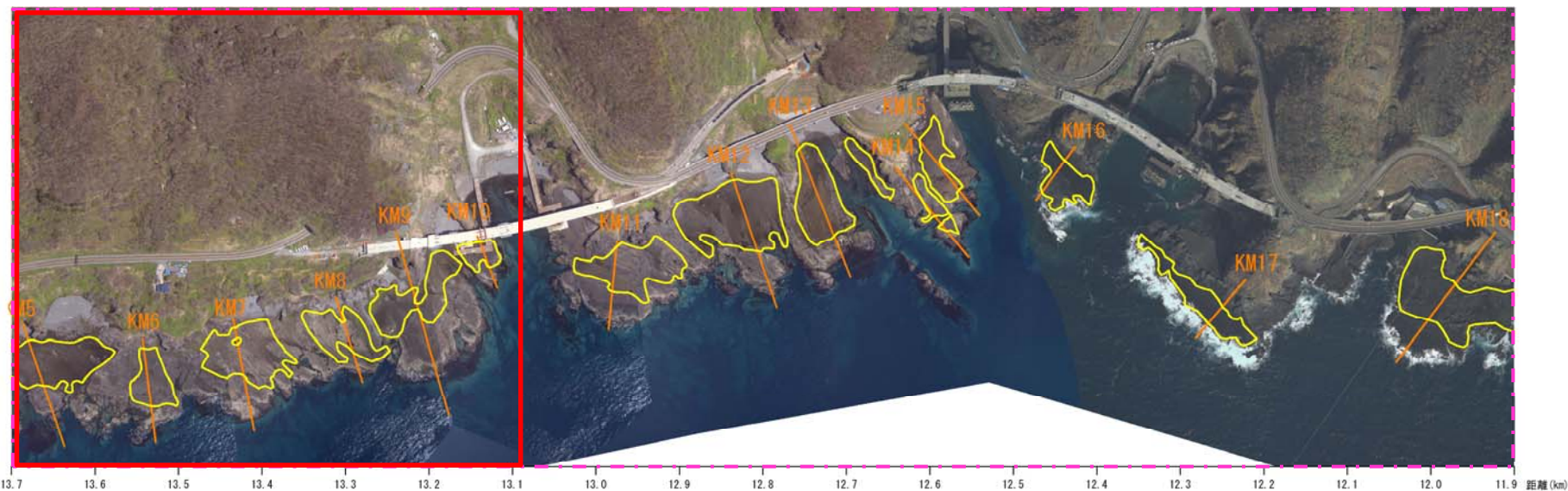
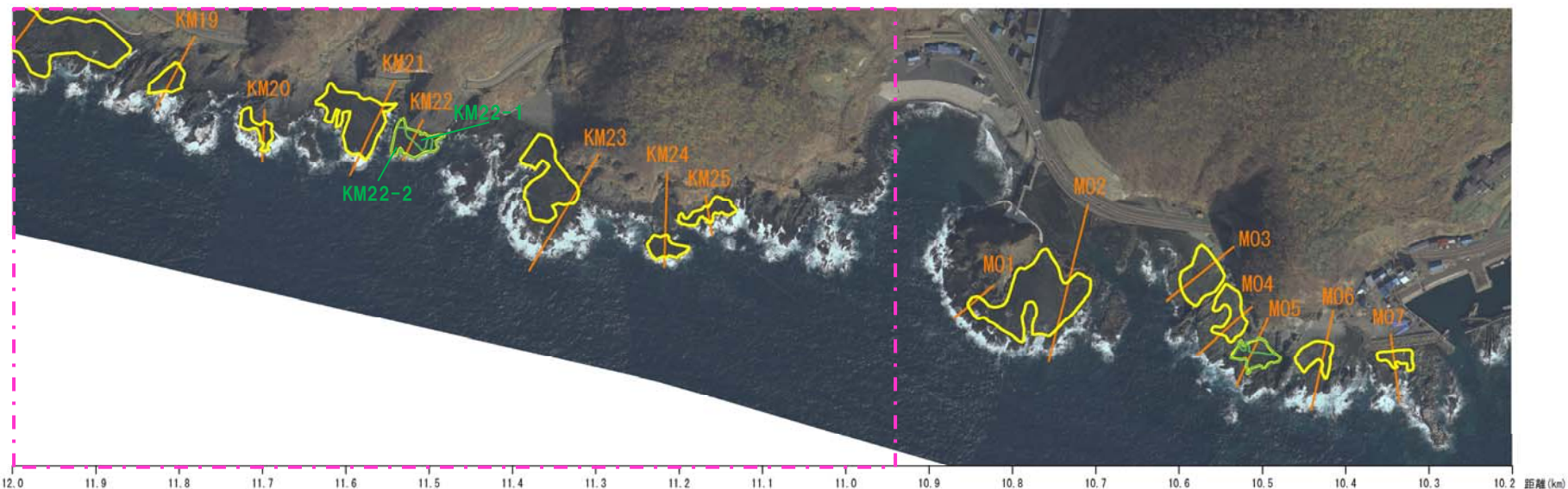


○凹凸の分布は汀線方向であり, 互層を成している岩種の硬軟または礫径の大小等に起因するものと想定される。

### 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)



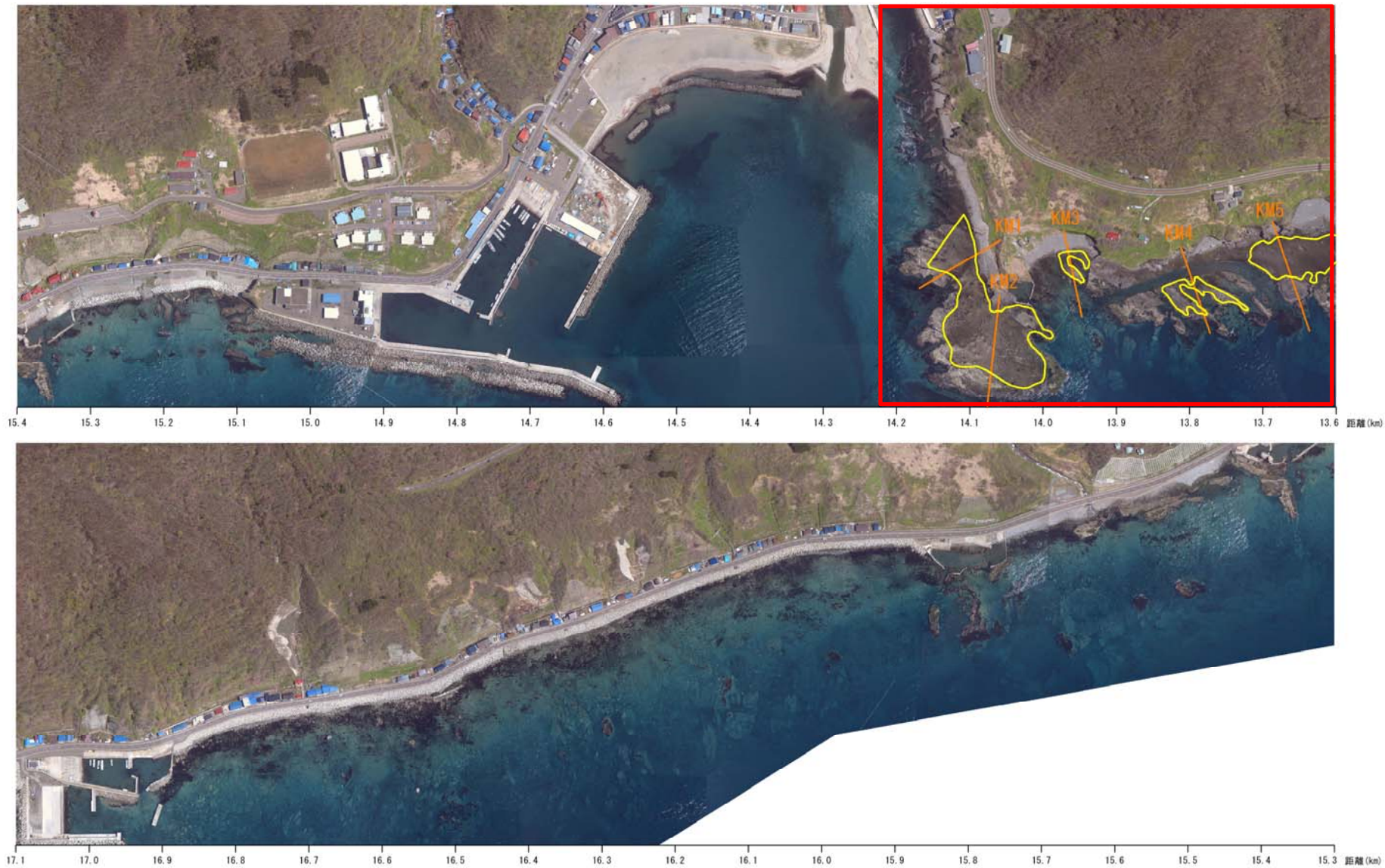
: 高度データ棄却対象

### 3. 結果及び評価(地域別)

g. 神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)

: 高度データ棄却対象

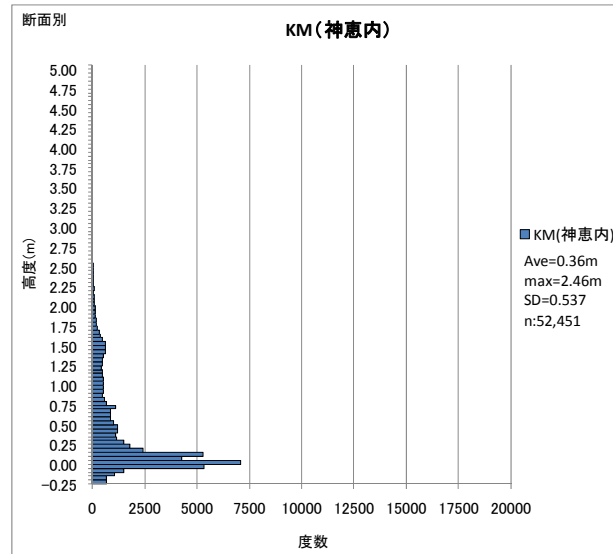




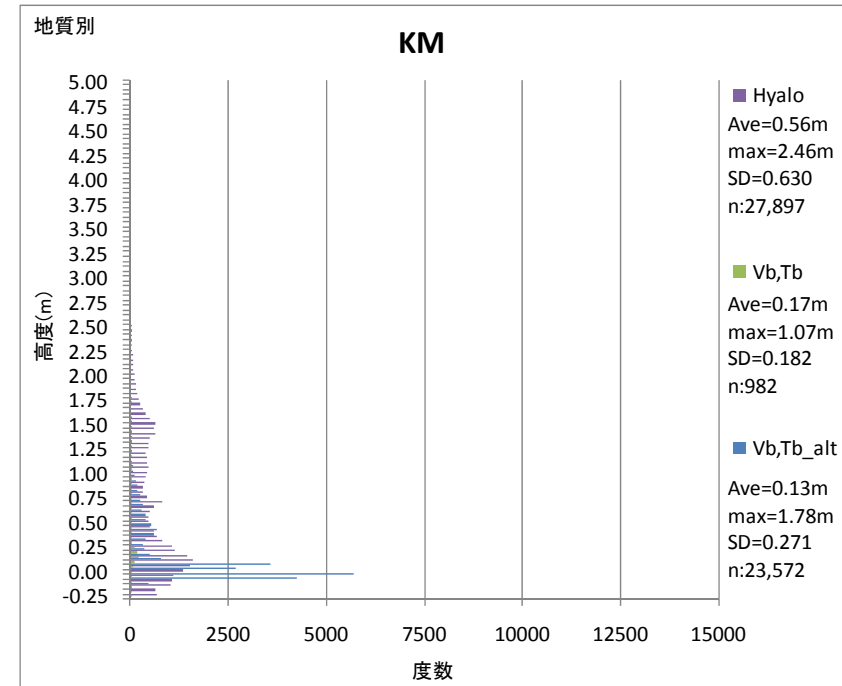
### 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)



神恵内周辺高度分布

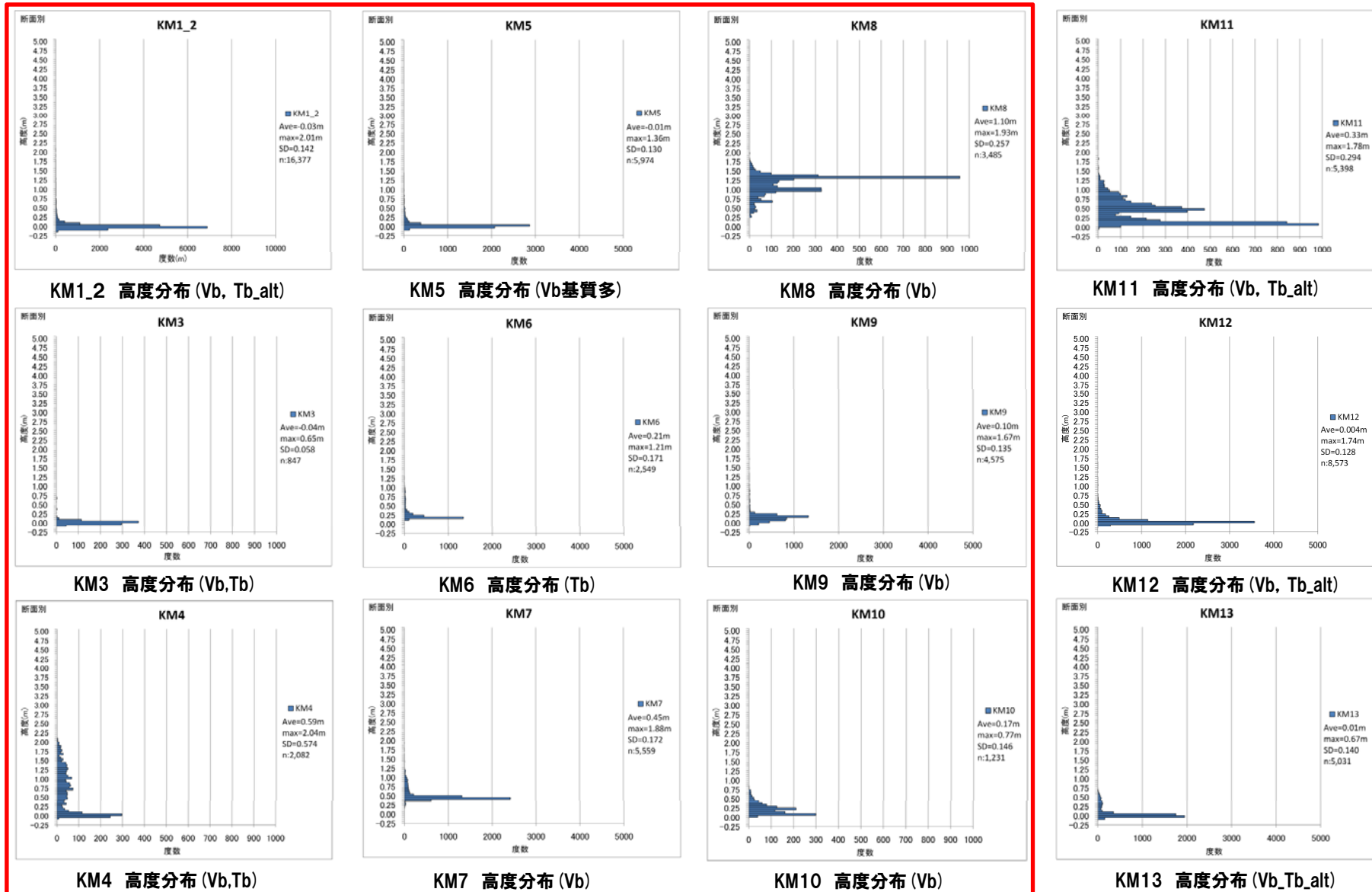


神恵内周辺地質別高度分布

# 3. 結果及び評価(地域別)

## g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)

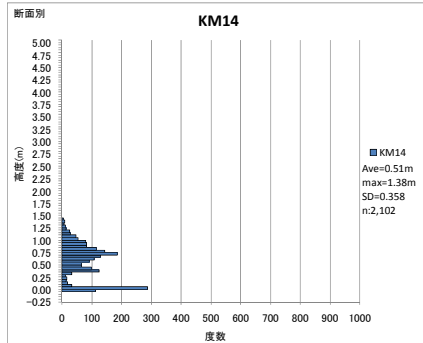


高度データ棄却対象

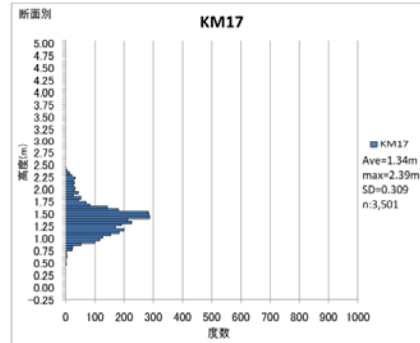
# 3. 結果及び評価(地域別)

## g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

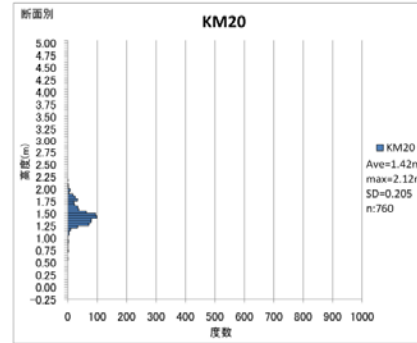
## 一部修正(6/6審査会合)



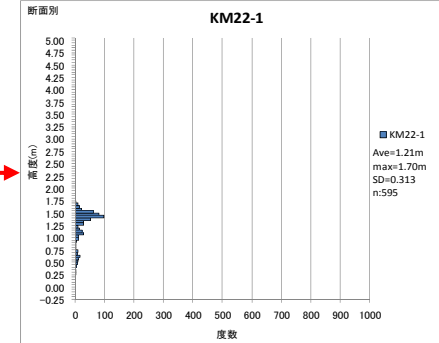
KM14 高度分布 (Vb・Tb\_alt)



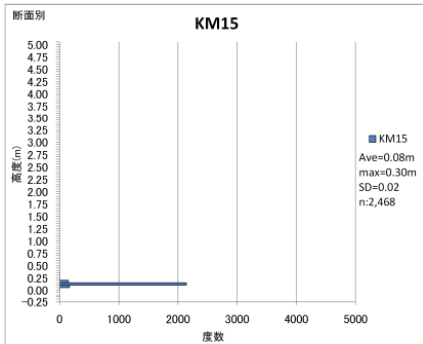
KM17 高度分布 (Hyalo 礫多)



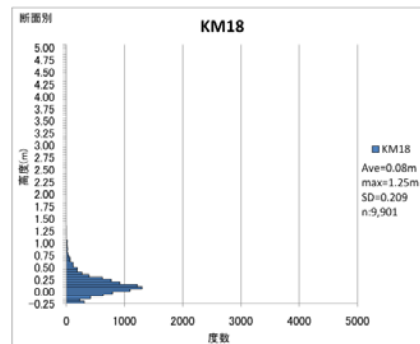
KM20 高度分布 (Hyalo)



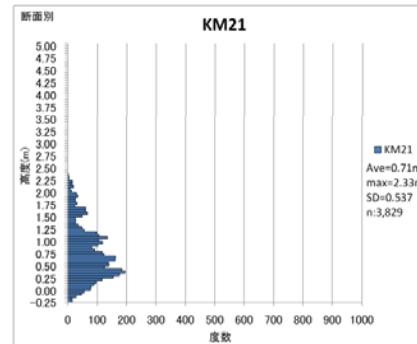
KM22-1 高度分布 (Hyalo)



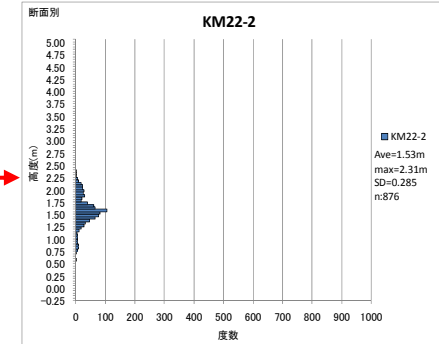
KM15 高度分布 (Vb・Tb\_alt 礫率変化)



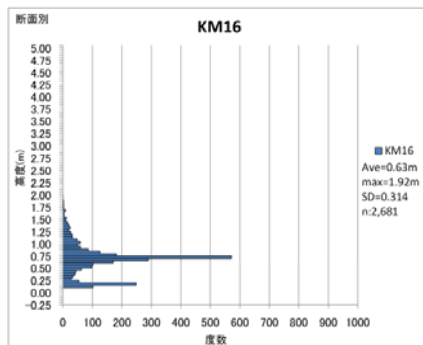
KM18 高度分布 (Hyalo 礫少)



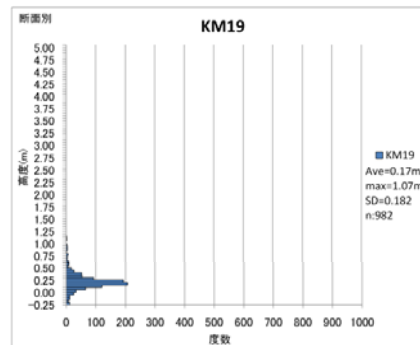
KM21 高度分布 (Hyalo)



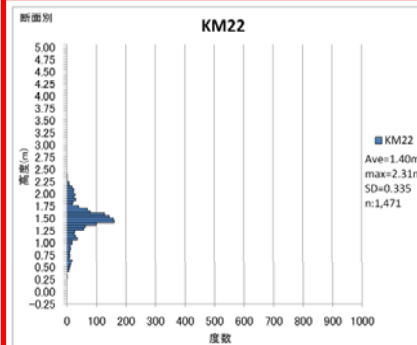
KM22-2 高度分布 (Hyalo)



KM16 高度分布 (Hyalo)

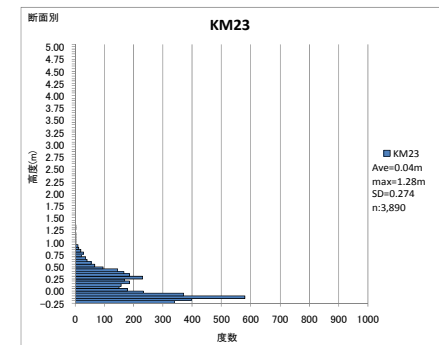


KM19 高度分布 (Vb 基質多)



KM22 高度分布 (Hyalo)

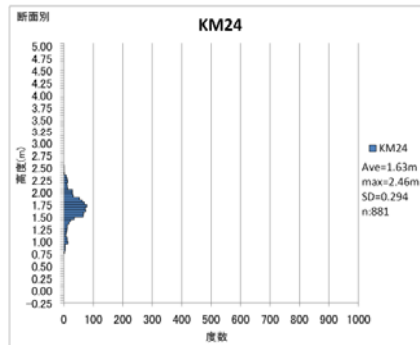
KM22-1、KM22-2に分割して再分析



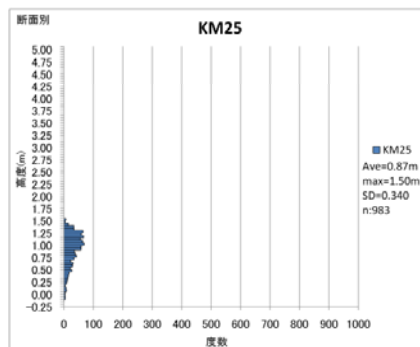
KM23 高度分布 (Hyalo)

## g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)



KM24 高度分布 (Hyalo, 一部Plava)



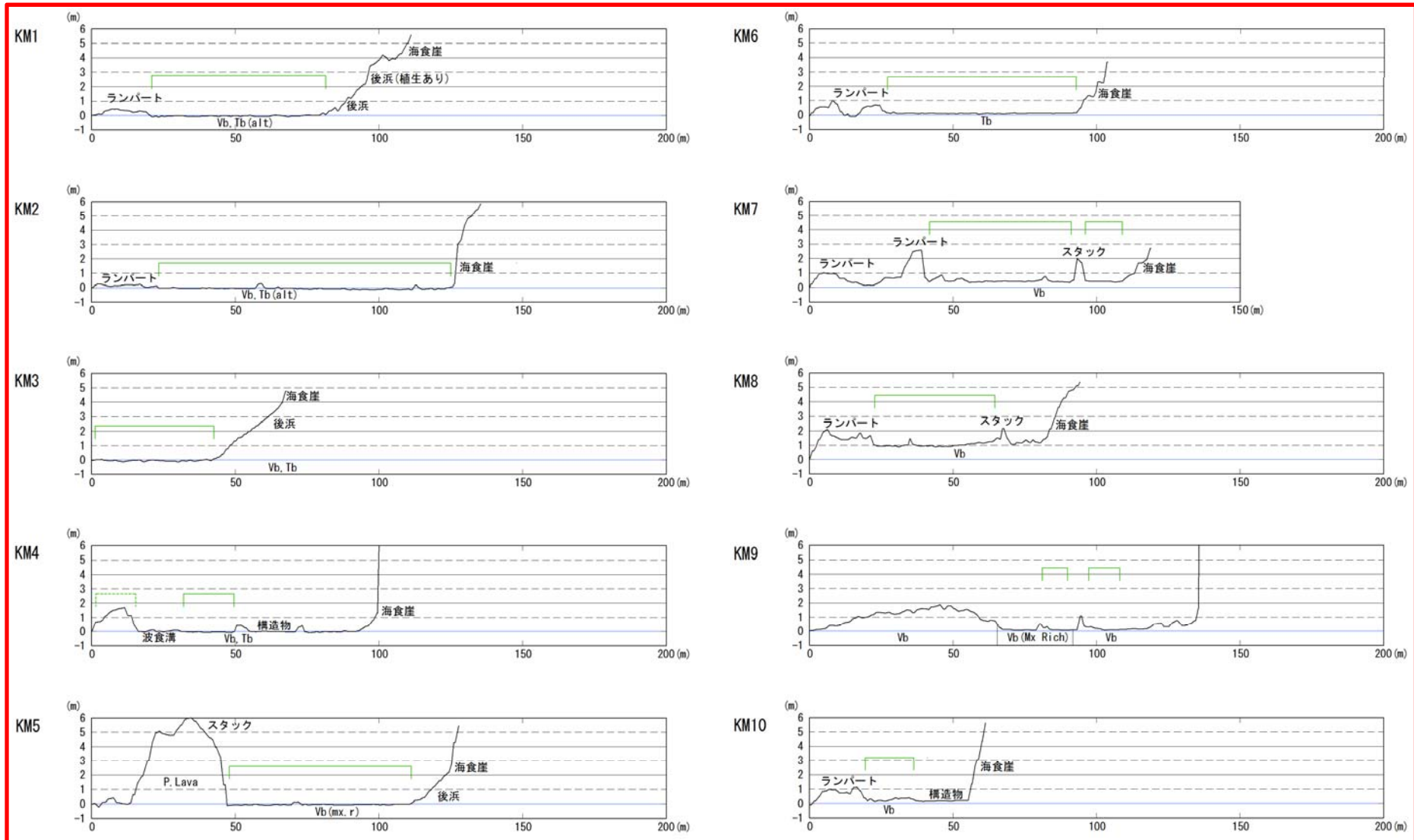
KM25 高度分布 (Hyalo)

# 3. 結果及び評価(地域別)

g. 神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)

□ : 高度データ棄却対象 □ : 高度データ抽出範囲



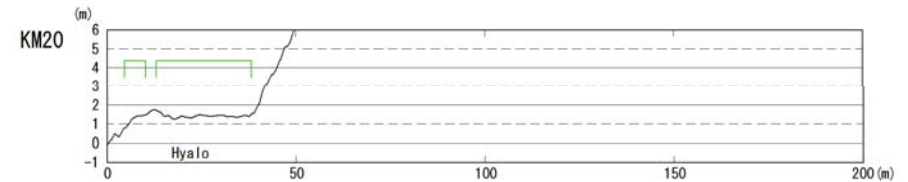
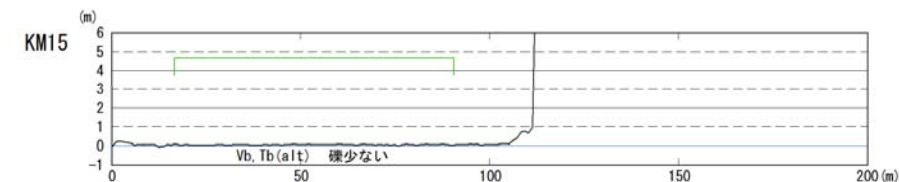
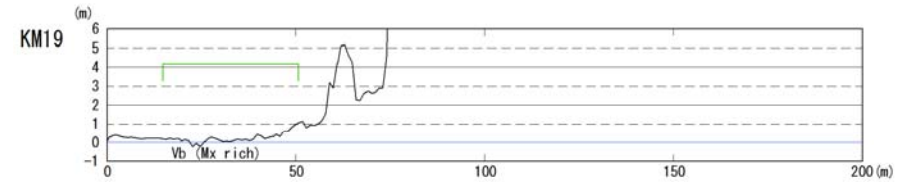
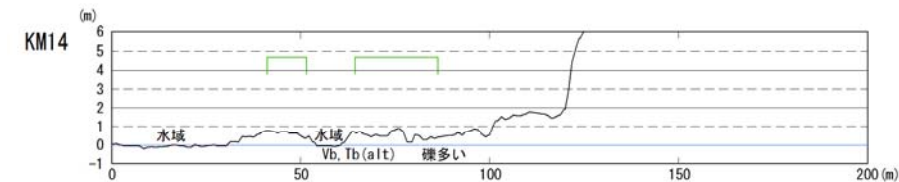
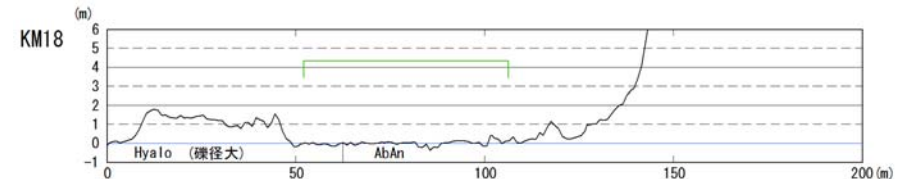
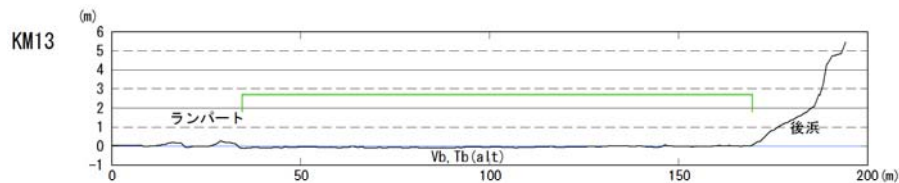
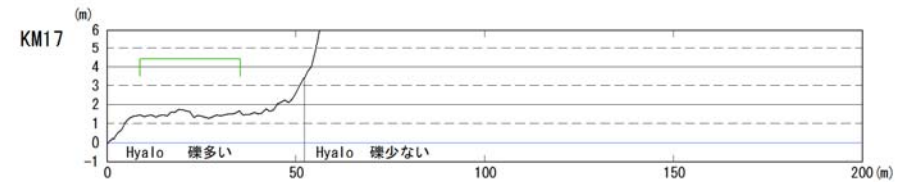
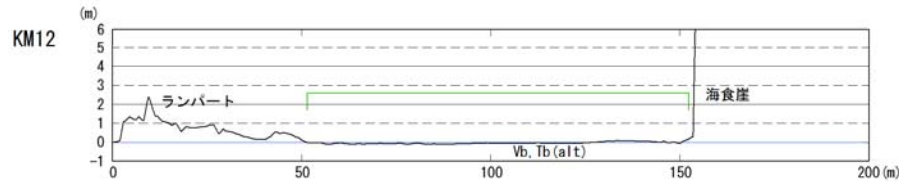
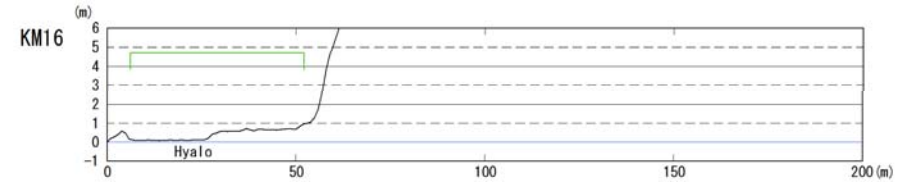
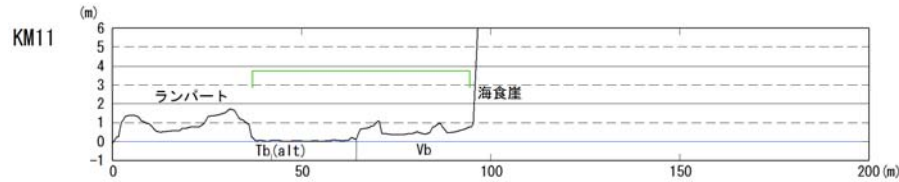
海岸地形断面図

### 3. 結果及び評価(地域別)

g. 神恵内周辺(祈石, 赤石周辺含む)

再掲(6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

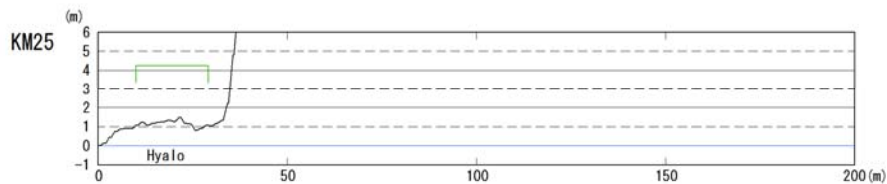
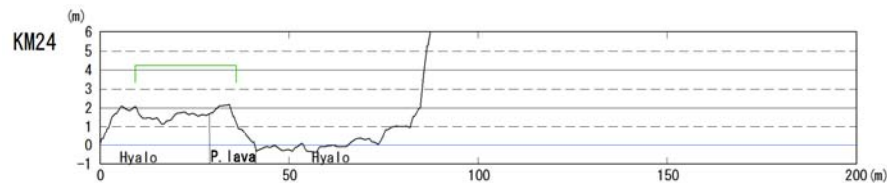
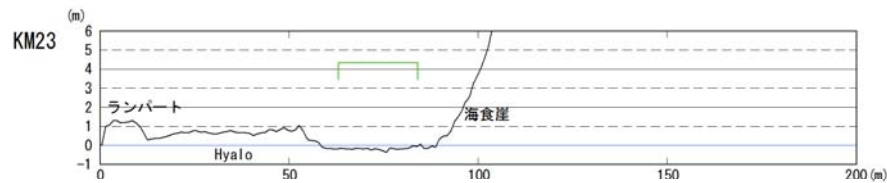
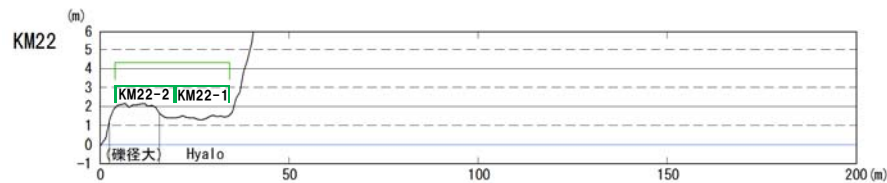
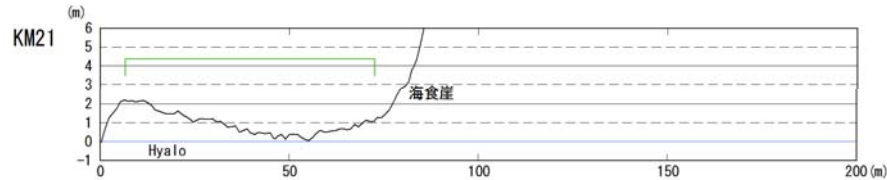


海岸地形断面図

## g. 神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



海岸地形断面図

### 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
KM1_2	16,377	16,377		-0.03	2.01	0.142	+	0.112
							-	-0.172
KM3	847	847		-0.04	0.65	0.058	+	0.018
							-	-0.098
KM4	2,082	2,082		0.59	2.04	0.574	+	1.164
							-	0.016
KM5	5,974	5,974		-0.01	1.36	0.130	+	0.120
							-	-0.140
KM6	2,549	2,549		0.21	1.21	0.171	+	0.381
							-	0.039
KM7	5,559	5,559		0.45	1.88	0.172	+	0.622
							-	0.278
KM8	3,485	3,485		1.10	1.93	0.257	+	1.357
							-	0.843
KM9	4,575	4,575		0.10	1.67	0.135	+	0.235
							-	-0.035
KM10	1,231	1,231		0.17	0.77	0.146	+	0.316
							-	0.024

 : 高度データ棄却対象



### 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(祈石, 赤石周辺含む)

再掲(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)					
KM11	5,398	5,398	10.3	0.33	1.78	0.294	+	0.624
							-	0.036
KM12	8,573	8,573	16.3	0.004	1.74	0.128	+	0.132
							-	-0.124
KM13	5,031	5,031	9.6	0.01	0.67	0.140	+	0.150
							-	-0.130
KM14	2,102	2,102	4.0	0.51	1.38	0.358	+	0.868
							-	0.152
KM15	2,468	2,469	4.7	0.08	0.30	0.02	+	0.100
							-	0.060
KM16	2,681	2,681	5.1	0.63	1.92	0.314	+	0.944
							-	0.316
KM17	3,501	3,501	6.7	1.34	2.39	0.309	+	1.649
							-	1.031
KM18	9,901	9,901	18.9	0.08	1.25	0.209	+	0.289
							-	-0.129
KM19	982	982	1.9	0.17	1.07	0.182	+	0.352
							-	-0.012

### 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
KM20	760	760	1.4	1.42	2.12	0.205	+	1.625
							-	1.215
KM21	3,829	3,829	7.3	0.71	2.33	0.537	+	1.247
							-	0.173
KM22-1	595	595	1.1	1.21	1.70	0.313	+	1.523
							-	0.897
KM22-2	876	876	1.7	1.53	2.31	0.285	+	1.815
							-	1.245
KM23	3,890	3,890	7.4	0.04	1.28	0.274	+	0.314
							-	-0.234
KM24	881	881	1.7	1.63	2.46	0.294	+	1.924
							-	1.336
KM25	983	983	1.9	0.87	1.50	0.340	+	1.210
							-	0.530
KM総合	52,451	52,451	100.0	0.36	2.46	0.537	+	0.897
							-	-0.177

### 3. 結果及び評価(地域別)

g.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む)

一部修正(6/6審査会合)

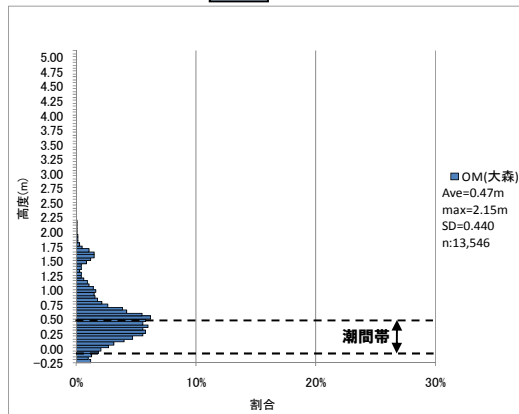
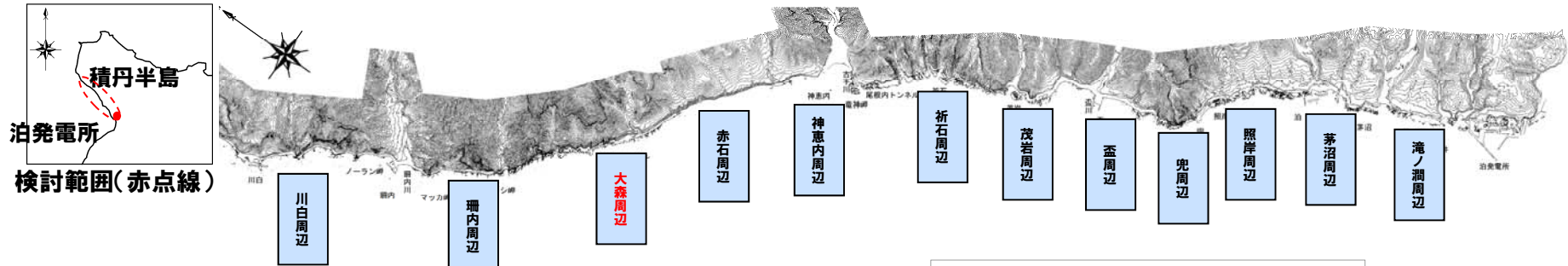
地域別高度分布一覧表

地質	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
Vb, Tb	982	982	1.9	0.17	1.07	0.182	+	0.352
							-	-0.012
Vb, Tb_alt	23,572	23,572	44.9	0.13	1.78	0.271	+	0.401
							-	-0.141
Hyalo	27,897	27,897	53.2	0.56	2.46	0.630	+	1.190
							-	-0.070
KM総合	52,451	52,451	100.0	0.36	2.46	0.537	+	0.897
							-	-0.177

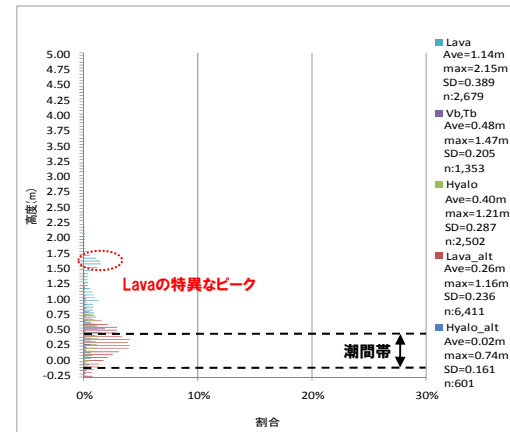
# 3. 結果及び評価(地域別)

## h.大森(おおもり)周辺

再掲(6/6審査会合)



大森周辺高度分布



大森周辺地質別高度分布

※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

項目		Vb, Tb	Lava	Lava_alt	Hyalo	Hyalo_alt
全体	平均高度(m)	T.P.+0.47(n=13,546)				
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	49.8				
岩種・岩相別	平均高度(m)	T.P.+0.48(n=1,353)	T.P.+1.14(n=2,679)	T.P.+0.26(n=6,411)	T.P.+0.40(n=2,502)	T.P.+0.02(n=601)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	68.1	99.6	29.4	50.0	2.3
	標準偏差(m)	0.21	0.39	0.24	0.29	0.16
評価		○Lava_alt及びHyalo_altの平均高度は潮間帯であり、標準偏差が小さいことから、潮間帯波食棚と判断される。 ○Vb_Tb, Lava及びHyaloは、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。 ○Lavaは、高度1.6m付近に特異なピークを有している(次頁以降で説明)。				

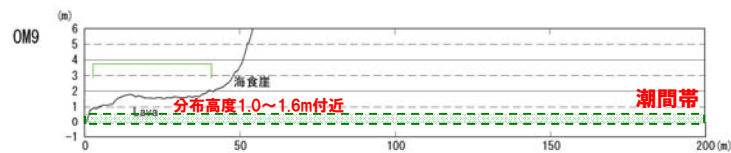
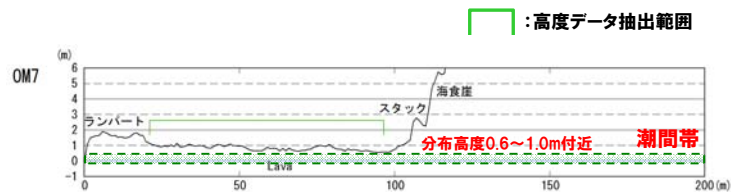
# 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

再掲(6/6審査会合)



<Lavaの分布高度の特異なピーク>



大森周辺海岸地形断面



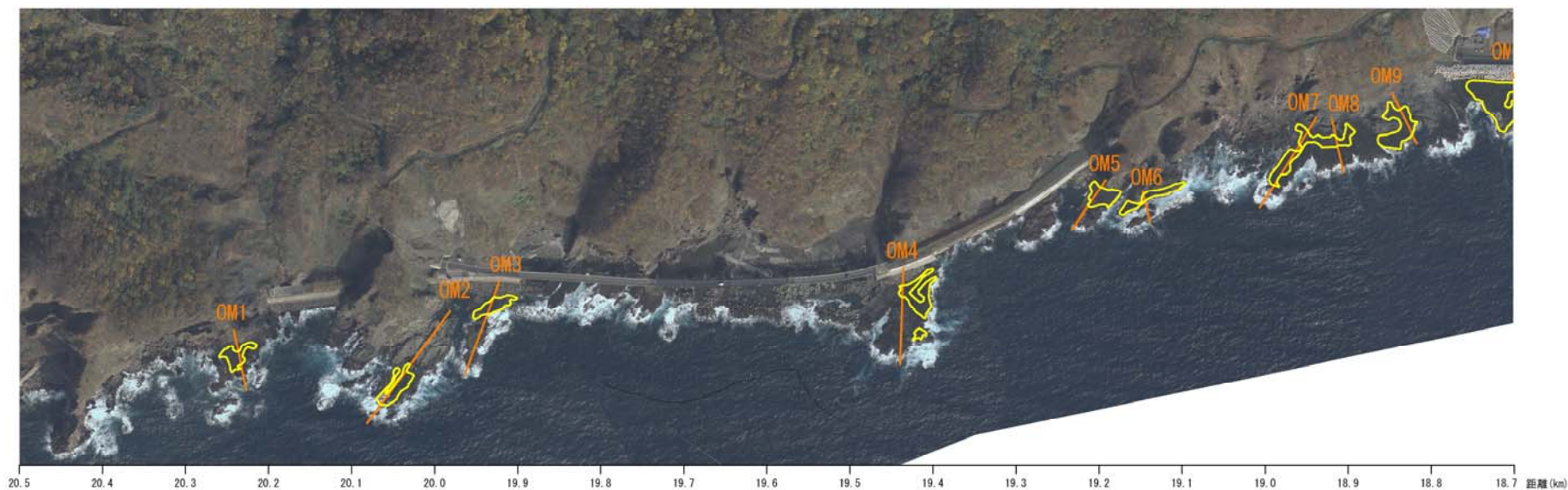
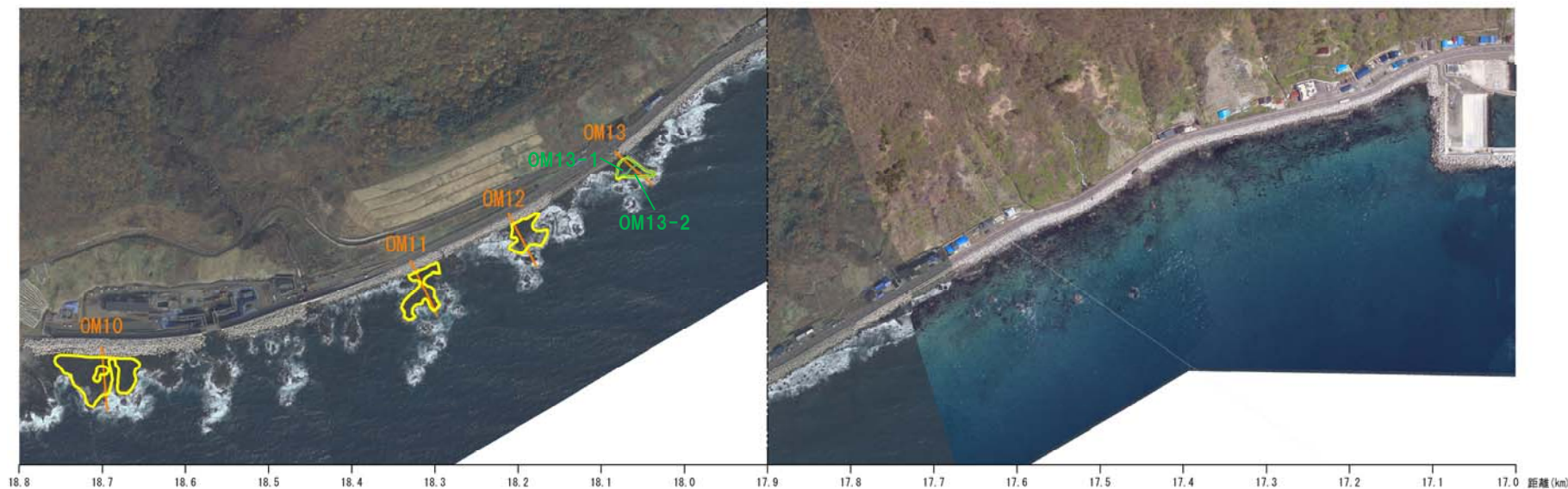
大森周辺状況写真(OM7付近)

○Lavaが形成する地形は、汀線方向に標高が変化しており、それらの分布標高に応じたピークが認められる。

### 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

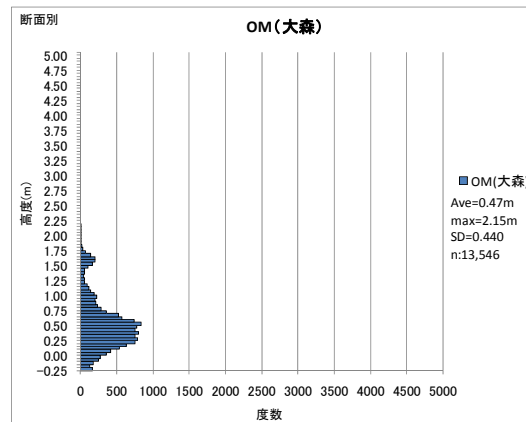
一部修正(6/6審査会合)



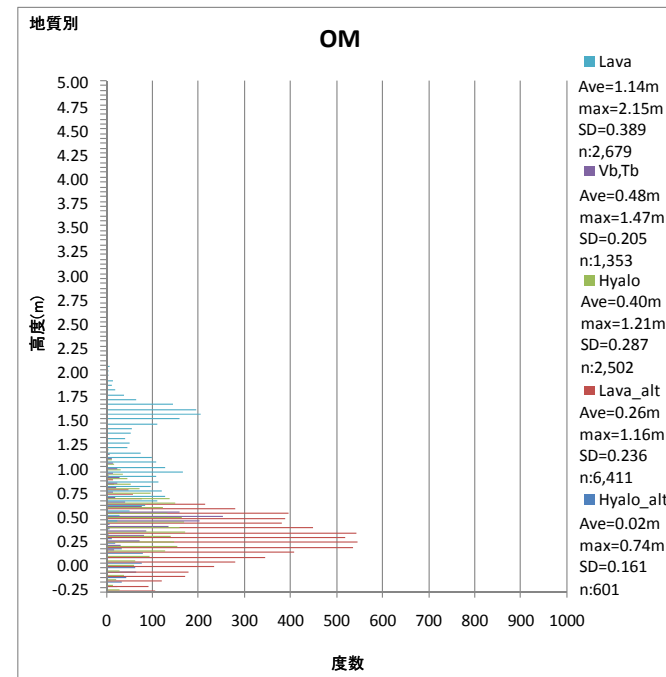
### 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

再掲(6/6審査会合)



大森周辺高度分布

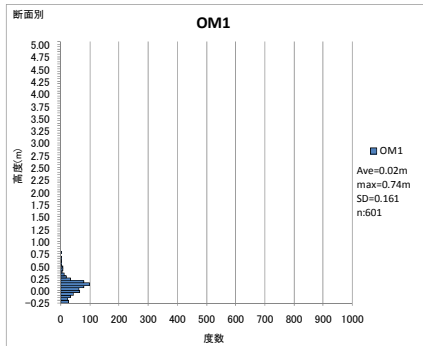


大森周辺地質別高度分布

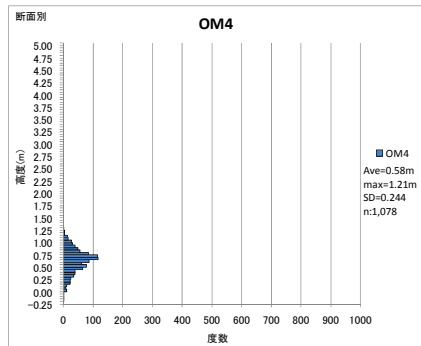
# 3. 結果及び評価(地域別)

## h.大森周辺

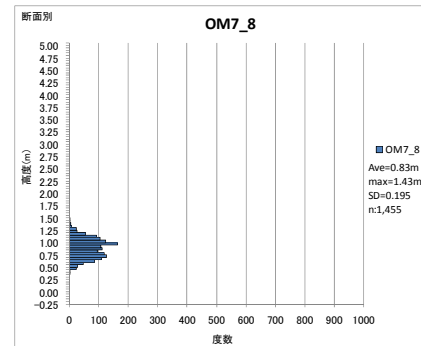
## 一部修正(6/6審査会合)



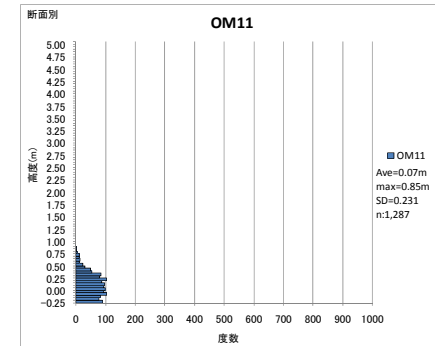
OM1 高度分布 (Hyalo\_alt)



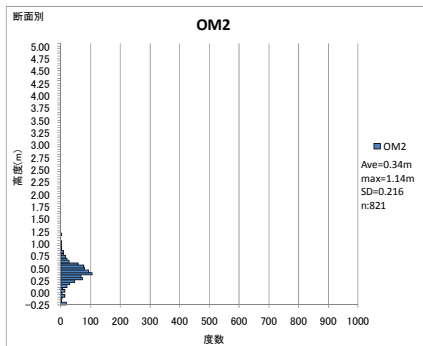
OM4 高度分布 (Hyalo, Plava)



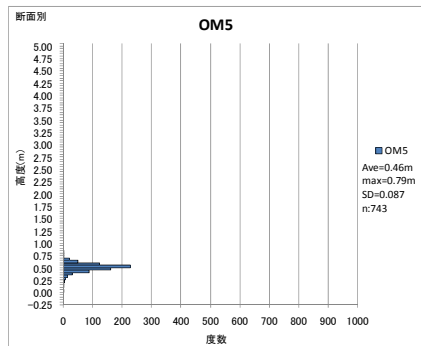
OM7\_8 高度分布 (Lava)



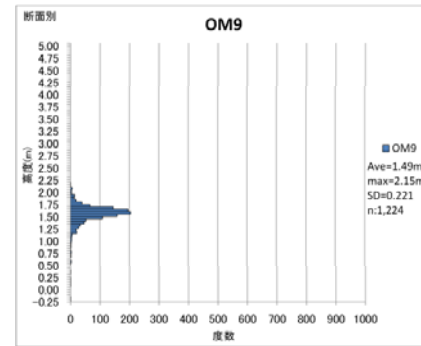
OM11 高度分布 (Lava\_alt)



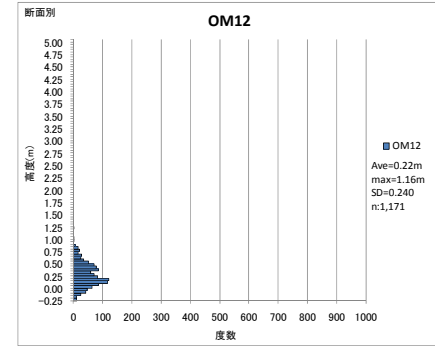
OM2 高度分布 (Hyalo)



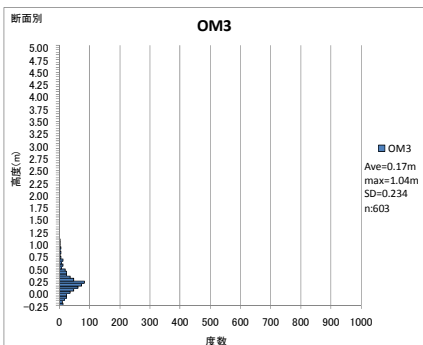
OM5 高度分布 (Vb, Tb)



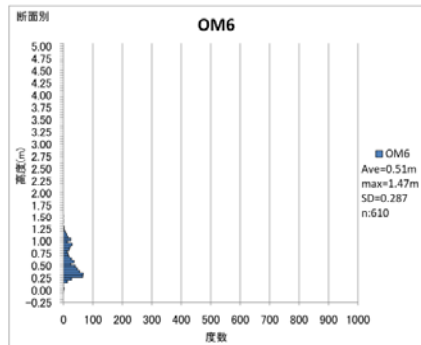
OM9 高度分布 (Lava)



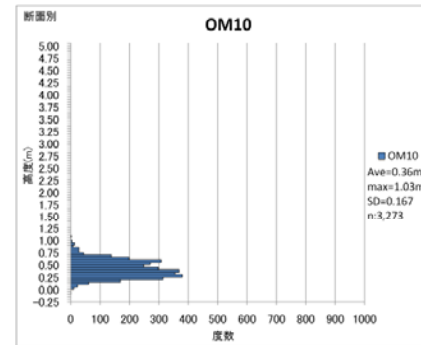
OM12 高度分布 (Lava\_alt)



OM3 高度分布 (Hyalo)



OM6 高度分布 (Vb, Tb)



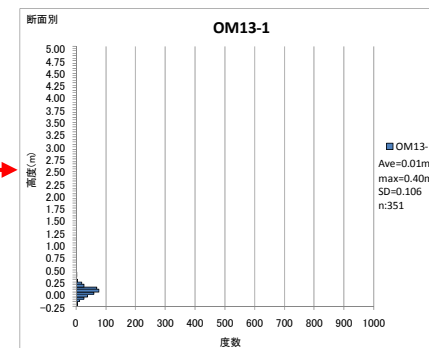
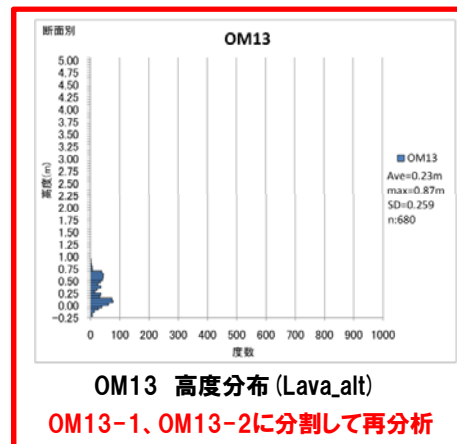
OM10 高度分布 (Lava\_alt)



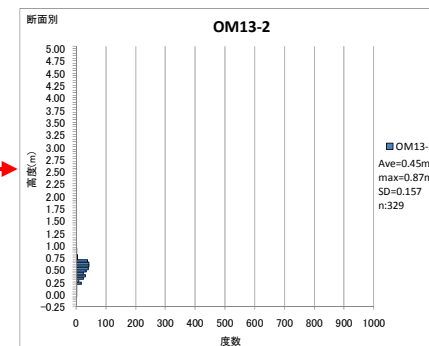
### 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

一部修正(6/6審査会合)



OM13-1 高度分布 (Lava\_alt)



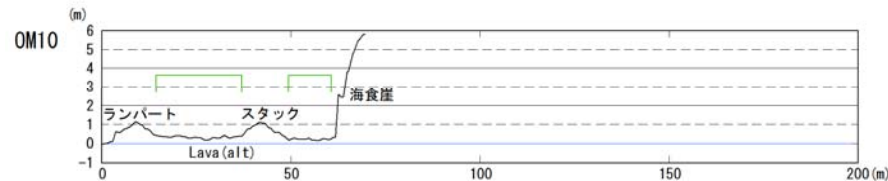
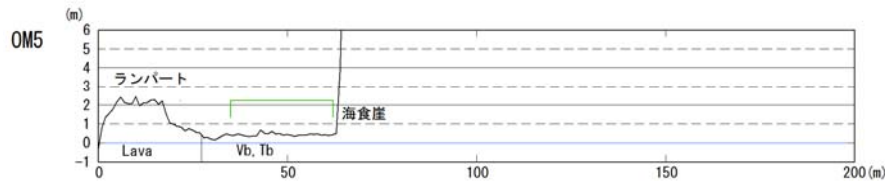
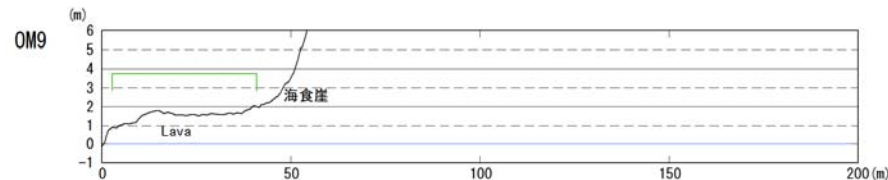
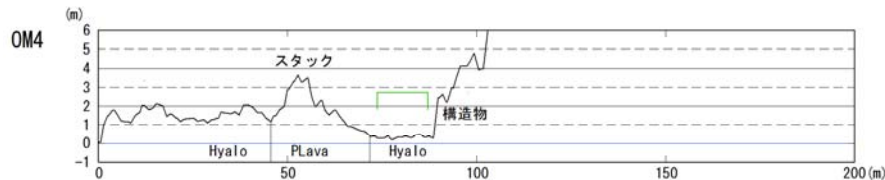
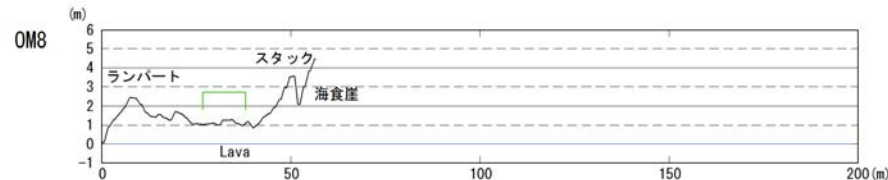
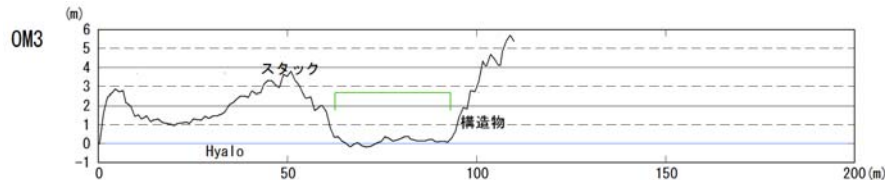
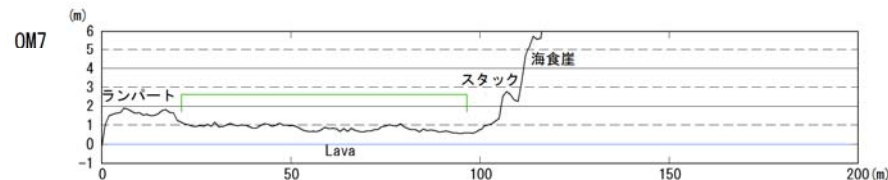
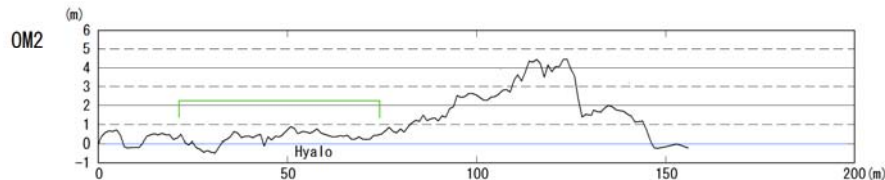
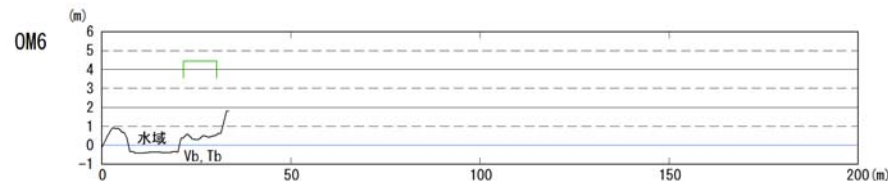
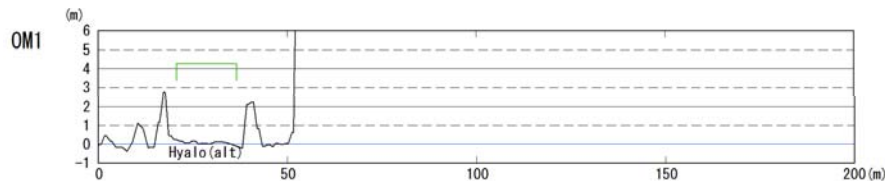
OM13-2 高度分布 (Lava\_alt)

# 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

再掲(6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

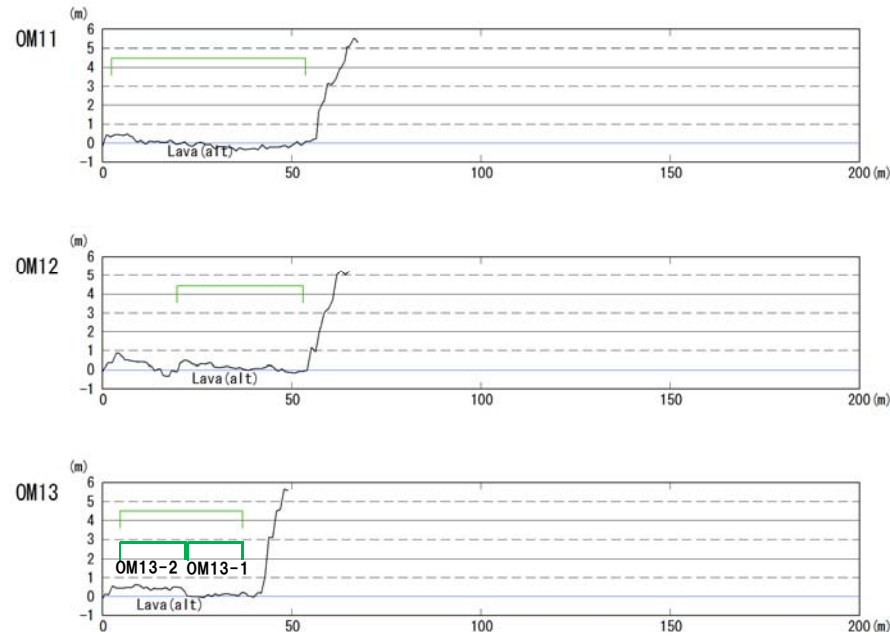


海岸地形断面図

## h.大森周辺

一部修正(6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



### 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

再掲(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
OM1	601	601	4.4	0.02	0.74	0.161	+	0.181
							-	-0.141
OM2	821	821	6.1	0.34	1.14	0.216	+	0.556
							-	0.124
OM3	603	603	4.5	0.17	1.04	0.234	+	0.404
							-	-0.064
OM4	1,078	1,078	8.0	0.58	1.21	0.244	+	0.824
							-	0.336
OM5	743	743	5.5	0.46	0.79	0.087	+	0.547
							-	0.373

### 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
OM6	610	610	4.5	0.51	1.47	0.287	+	0.797
							-	0.223
OM7_8	1,455	1,455	10.7	0.83	1.43	0.195	+	1.025
							-	0.635
OM9	1,224	1,224	9.0	1.49	2.15	0.221	+	1.711
							-	1.269
OM10	3,273	3,273	24.2	0.36	1.03	0.167	+	0.527
							-	0.193
OM11	1,287	1,287	9.5	0.07	0.85	0.231	+	0.301
							-	-0.161
OM12	1,171	1,171	8.6	0.22	1.16	0.240	+	0.460
							-	-0.020
OM13-1	351	351	2.6	0.01	0.40	0.106	+	0.116
							-	-0.096
OM13-2	329	329	2.4	0.45	0.87	0.157	+	0.607
							-	0.293
OM総合	13,546	13,546	100.0	0.47	2.15	0.440	+	0.910
							-	0.030

### 3. 結果及び評価(地域別)

h.大森周辺

再掲(6/6審査会合)

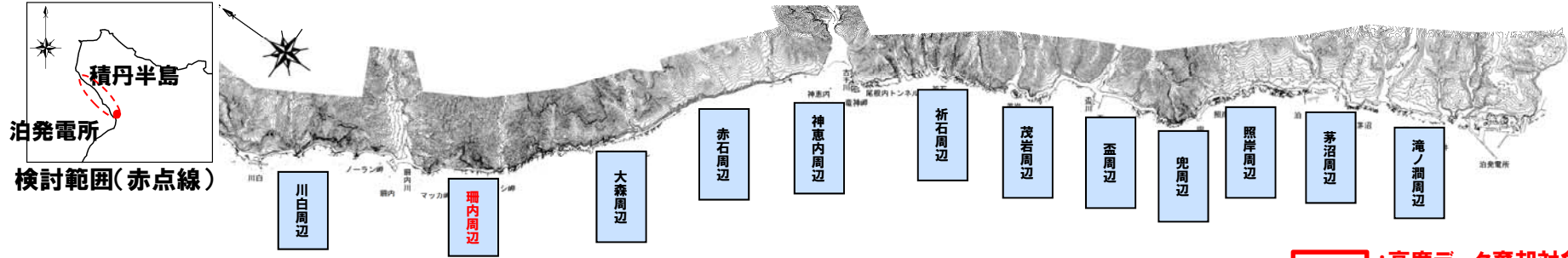
地域別高度分布一覧表

地質	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
Hyalo	2,502	2,502	18.5	0.40	1.21	0.287	+	0.687
							-	0.113
Hyalo_alt	601	601	4.4	0.02	0.74	0.161	+	0.181
							-	-0.141
Vb-Tb	1,353	1,353	10.0	0.48	1.47	0.205	+	0.685
							-	0.275
Lava	2,679	2,679	19.8	1.14	2.15	0.389	+	1.529
							-	0.751
Lava-alt	6,411	6,411	47.3	0.26	1.16	0.236	+	0.496
							-	0.024
OM総合	13,546	13,546	100.0	0.47	2.15	0.440	+	0.910
							-	0.030

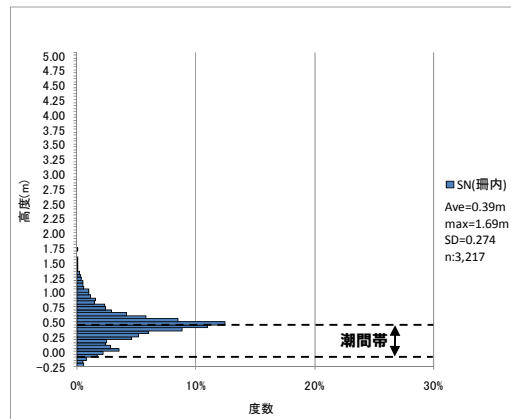
# 3. 結果及び評価(地域別)

## i. 珊内(さんない)周辺

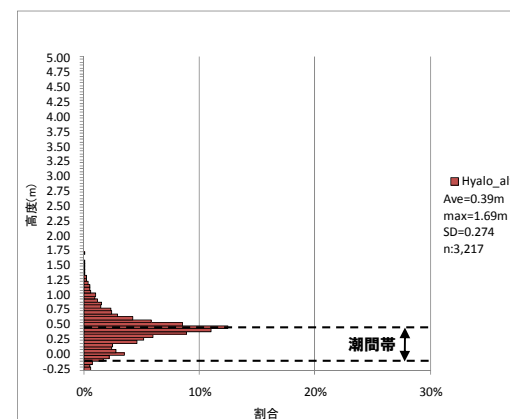
一部修正(6/6審査会合)



     : 高度データ棄却対象



珊内周辺高度分布



珊内周辺地質別高度分布

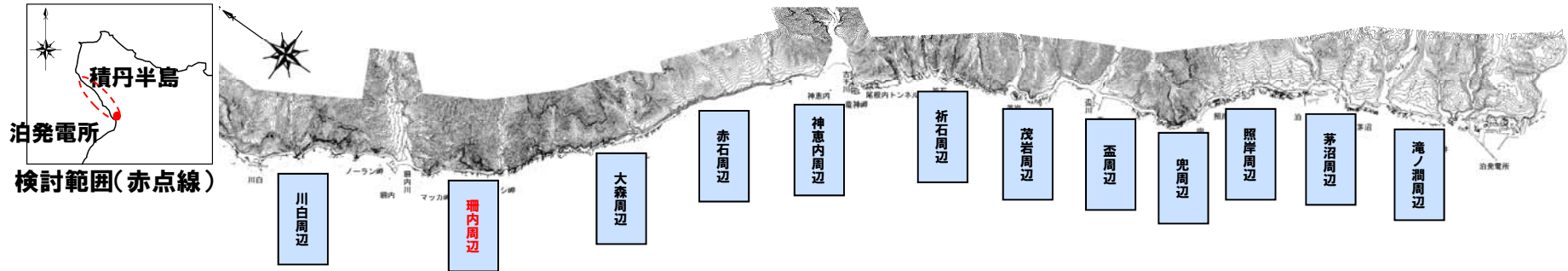
※平均高度が潮間帯以下の場合には朱書き

項目		Hyalo_alt
全体	平均高度(m)	T.P.+0.39m(n=3,217)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	47.5
岩種・岩相別	平均高度(m)	T.P.+0.39m(n=3,217)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	47.5
	標準偏差(m)	0.27
評価		○波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。

### 3. 結果及び評価(地域別)

#### i. 珊内周辺

一部修正(6/6審査会合)

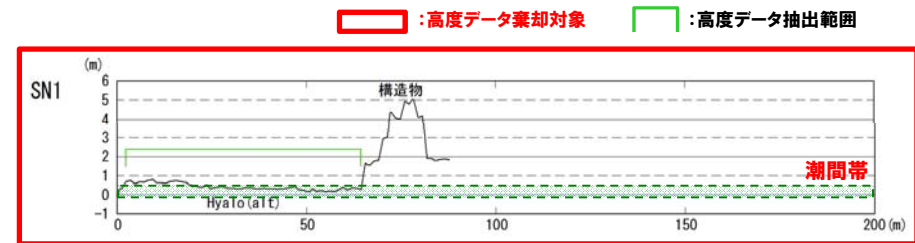


#### 【珊内周辺のHyalo\_alt】



珊内周辺状況写真(SN1付近)

海側  
↑  
↓  
陸側



珊内周辺海岸地形断面

○標準偏差(ばらつき)が大きく、潮間帯より標高の高い地形の割合が大きいため、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。



### 3. 結果及び評価(地域別)

i. 冊内周辺

一部修正(6/6審査会合)

  : 高度データ棄却対象



22.2 22.1 22.0 21.9 21.8 21.7 21.6 21.5 21.4 21.3 21.2 21.1 21.0 20.9 20.8 20.7 20.6 20.5 20.4 距離 (km)

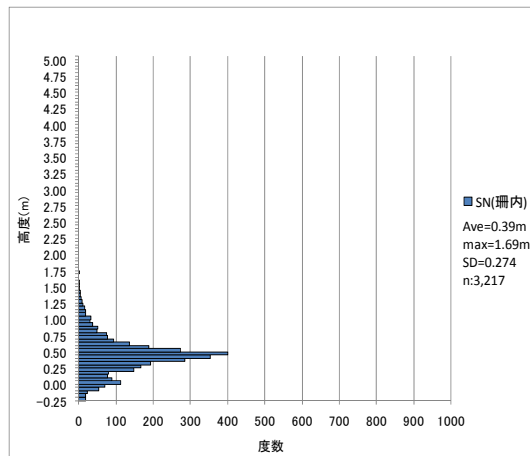


23.9 23.8 23.7 23.6 23.5 23.4 23.3 23.2 23.1 23.0 22.9 22.8 22.7 22.6 22.5 22.4 22.3 22.2 22.1 距離 (km)

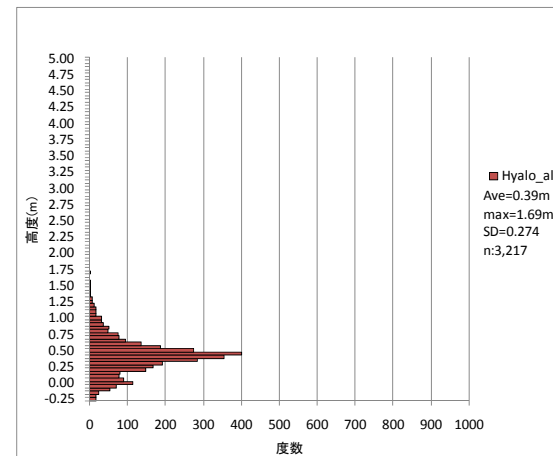
### 3. 結果及び評価(地域別)

#### i. 珊内周辺

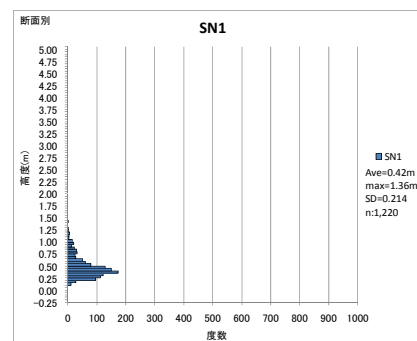
一部修正(6/6審査会合)



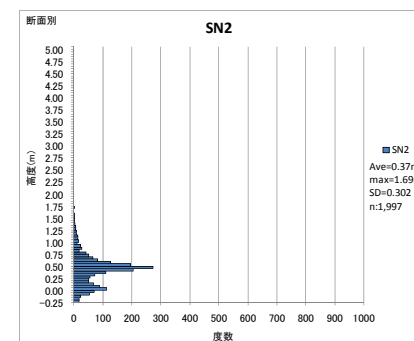
珊内周辺高度分布



珊内周辺地質別高度分布



SN1 高度分布 (Hyalo\_alt)



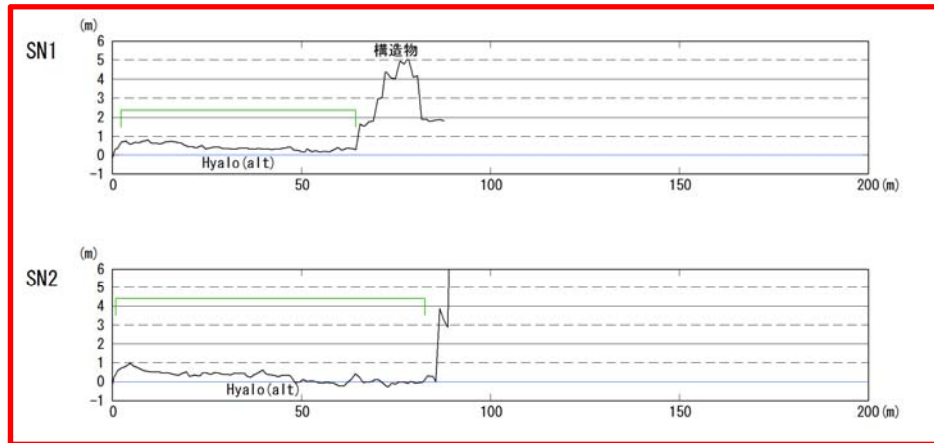
SN2 高度分布 (Hyalo\_alt)

□ : 高度データ棄却対象

i. 珊内周辺

一部修正(6/6審査会合)

[Red Box] : 高度データ棄却対象 [Green Box] : 高度データ抽出範囲



### 3. 結果及び評価(地域別)

i. 冊内周辺

一部修正(6/6審査会合)

地区別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
SN1	1,220	1,220	37.9	0.42	1.36	0.214	+	0.634
							-	0.206
SN2	1,997	1,997	62.1	0.37	1.69	0.302	+	0.672
							-	0.068
SN総合	3,217	3,217	100.0	0.39	1.69	0.274	+	0.664
							-	0.116

: 高度データ棄却対象

### 3. 結果及び評価(地域別)

i. 冊内周辺

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

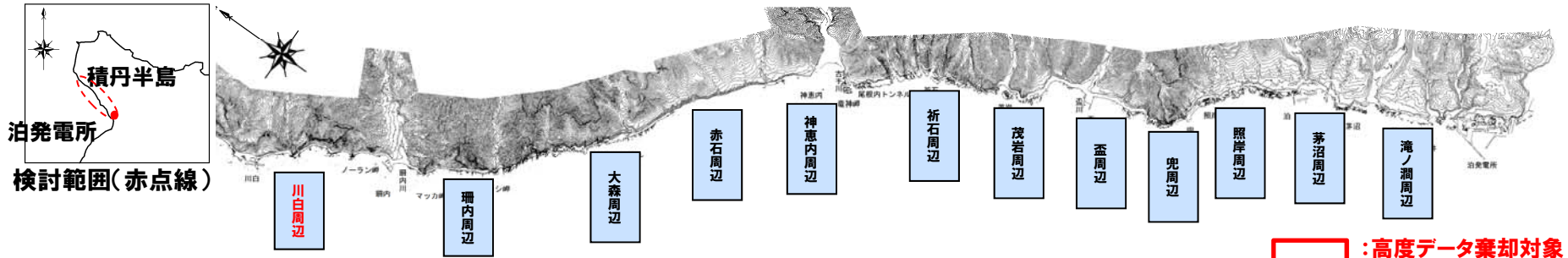
地質	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
Hyalo_alt	3,217	3,217	100.0	0.39	1.69	0.274	+	0.644
							-	0.116
SN総合	3,217	3,217	100.0	0.39	1.69	0.274	+	0.644
							-	0.116

: 高度データ棄却対象

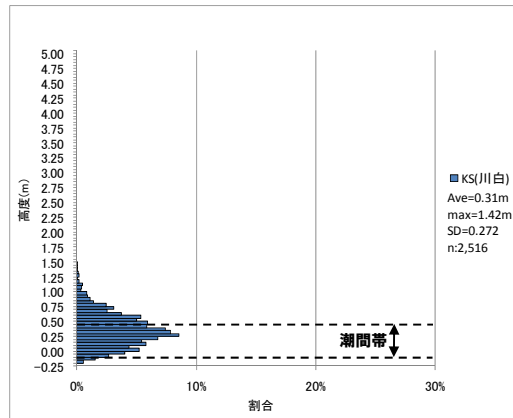
# 3. 結果及び評価(地域別)

## j.川白(かわしら)周辺

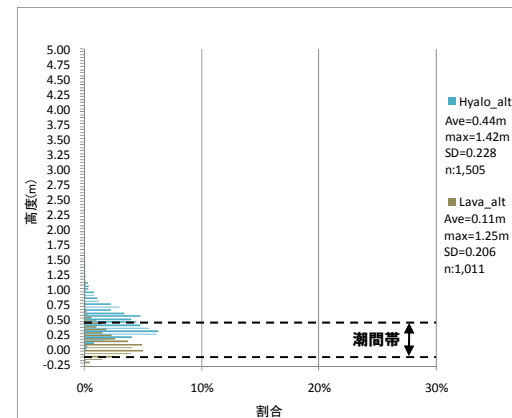
一部修正(6/6審査会合)



     : 高度データ棄却対象



川白周辺高度分布



川白周辺地質別高度分布

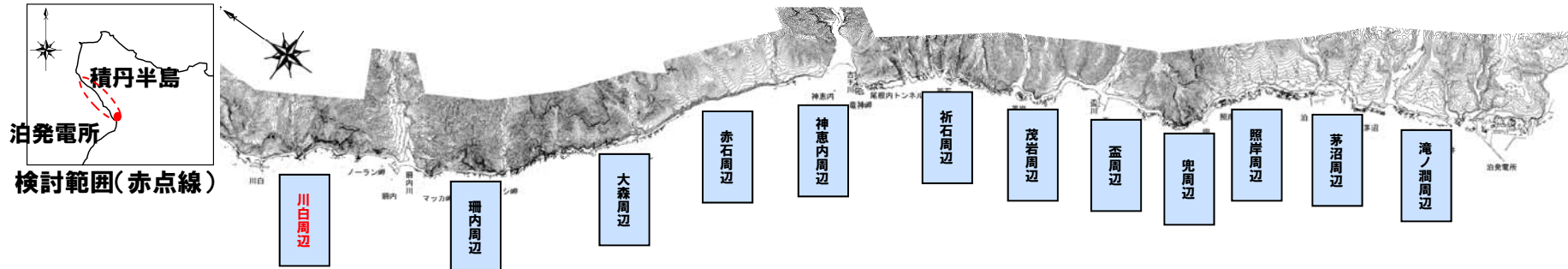
※平均高度が潮間帯以下の場合には朱書き

項目		Lava_alt	Hyalo_alt
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.31(n=2,516)	
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	34.1	
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.11(n=1,011)	T.P.+0.44(n=1,505)
	潮間帯より標高の高い地形の割合(%)	10.4	50.0
	標準偏差 (m)	0.21	0.23
評価		○Lava_altの平均高度は潮間帯であり, 標準偏差が小さいことから, 潮間帯波食棚と判断される。 ○Hyalo_altは平均高度が潮間帯付近であるが, 波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。	

# 3. 結果及び評価(地域別)

## j.川白周辺

一部修正(6/6審査会合)



【川白周辺のLava\_alt】



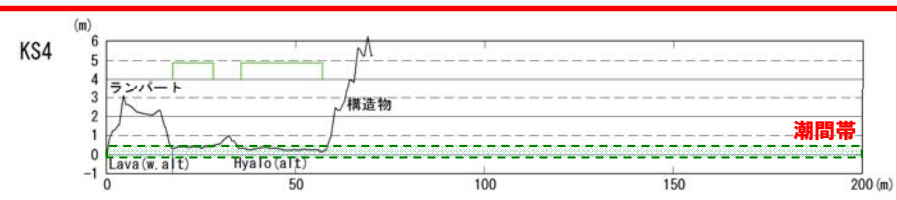
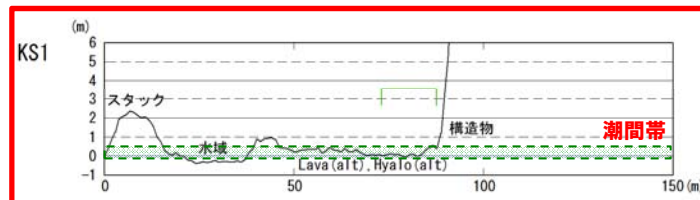
川白周辺状況写真(KS1付近, Lava\_alt)

【川白周辺のHyalo\_alt】



川白周辺状況写真(KS4付近, Hyalo)

高度データ棄却対象 (Red box) 高度データ抽出範囲 (Green box)



川白周辺海岸地形断面

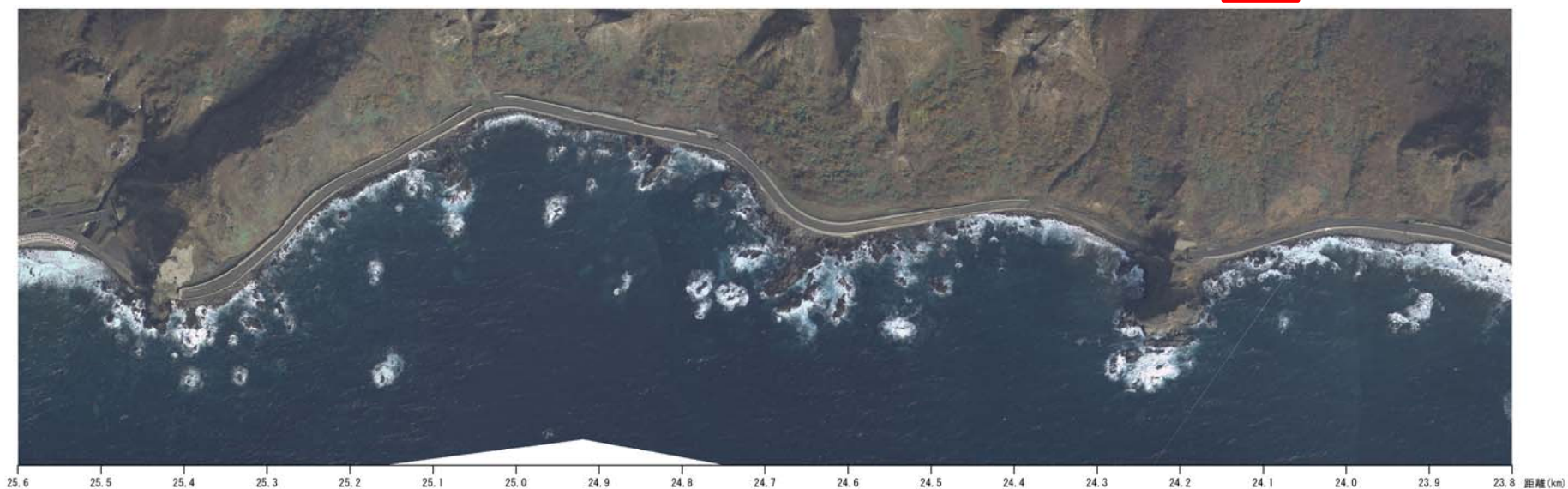
- Lava\_altは潮間帯波食棚と判断される。
- Hyalo\_altは、波浪による侵食作用が現在も進行している海岸地形と推定される。

### 3. 結果及び評価(地域別)

j.川白周辺

一部修正(6/6審査会合)

  : 高度データ棄却対象

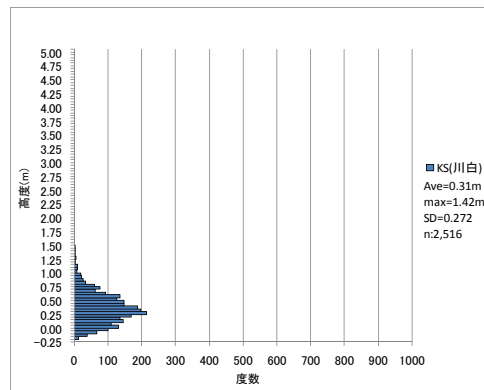




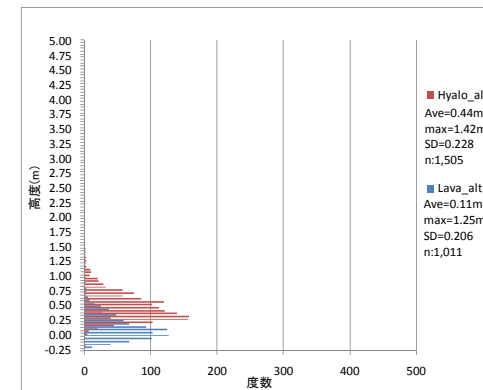
# 3. 結果及び評価(地域別)

j.川白周辺

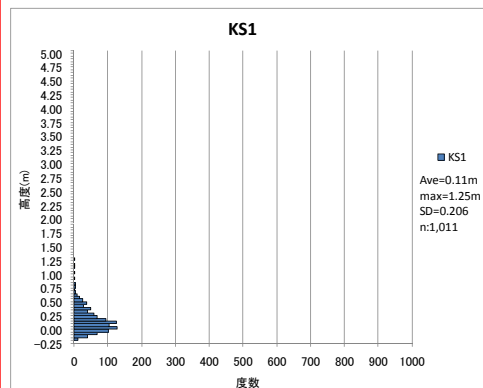
一部修正(6/6審査会合)



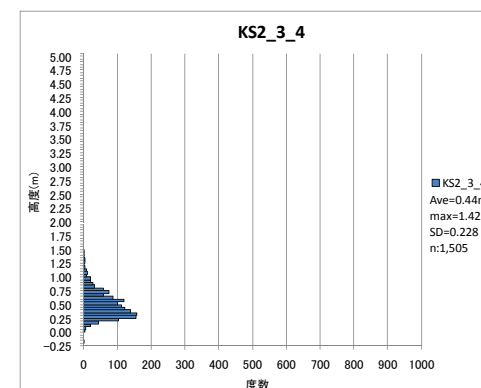
川白周辺高度分布



川白周辺地質別高度分布



KS1 高度分布 (Lava\_alt)

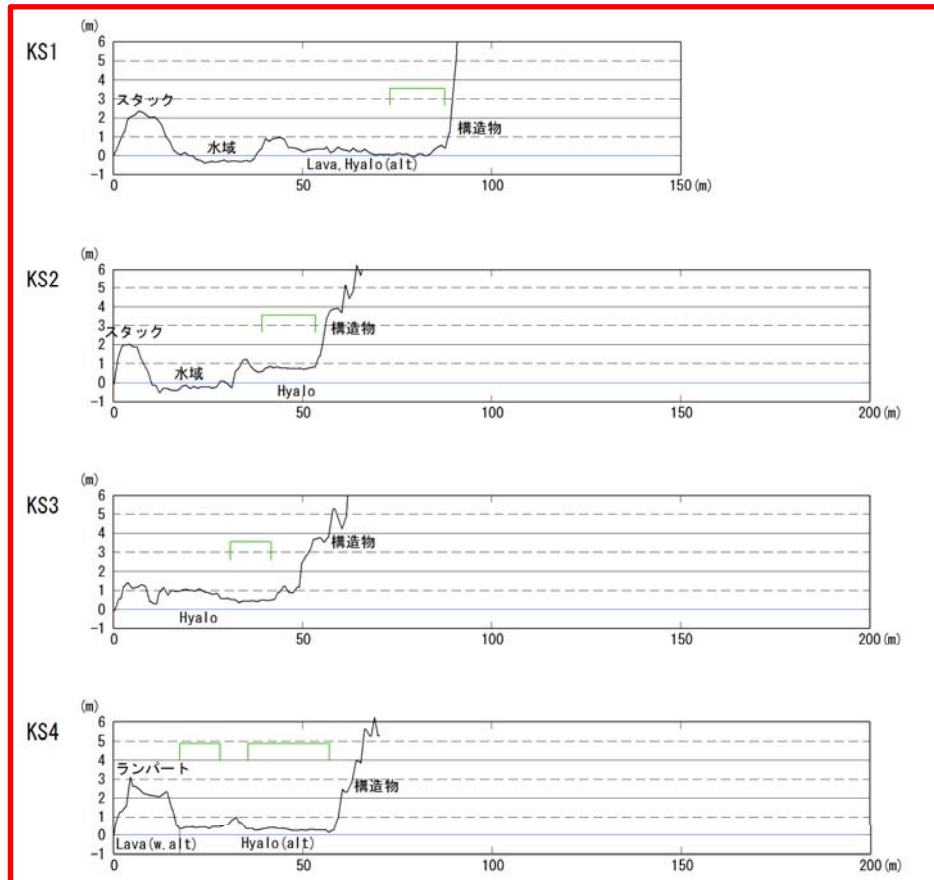


KS2\_3\_4 高度分布 (Hyalo\_alt)

   : 高度データ棄却対象

## j. 川白周辺

一部修正(6/6審査会合)

 : 高度データ棄却対象
  : 高度データ抽出範囲


海岸地形断面図

### 3. 結果及び評価(地域別)

j.川白周辺

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

地区名	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
KS1	1,011	1,011	40.2	0.11	1.25	0.206	+	0.316
							-	-0.096
KS2_3_4	1,505	1,505	59.8	0.44	1.42	0.228	+	0.668
							-	0.212
KS総合	2,516	2,516	100.0	0.31	1.42	0.272	+	0.582
							-	0.038

: 高度データ棄却対象

### 3. 結果及び評価(地域別)

j.川白周辺

一部修正(6/6審査会合)

地域別高度分布一覧表

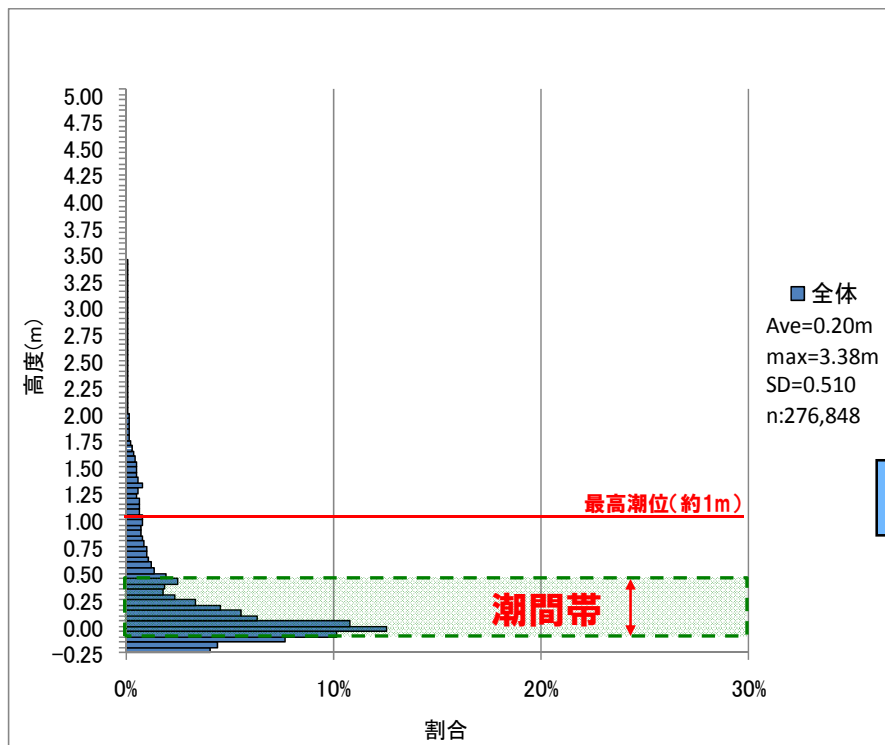
地質	度数	面積		平均高度 (m)	最大高度 (m)	標準偏差 $\sigma$	$\pm 1\sigma$	
		(m <sup>2</sup> )	(%)				+	-
Hyalo_alt	1,505	1,505	59.8	0.44	1.42	0.228	+	0.668
							-	0.212
Lava_alt	1,011	1,011	40.2	0.11	1.25	0.206	+	0.316
							-	-0.096
KS総合	2,516	2,516	100.0	0.31	1.42	0.272	+	0.582
							-	0.038

: 高度データ棄却対象

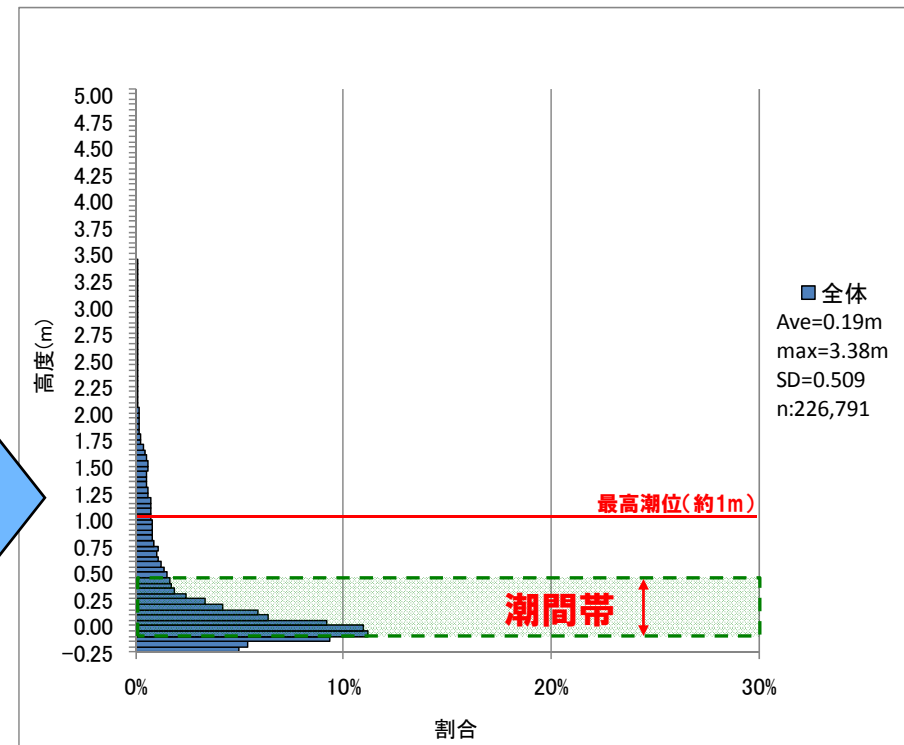
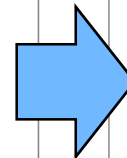
## 4. 結果及び評価(総括)

### 結果及び評価(総括)

- 再整理の結果, 潮間帯より標高の高い地形は, 全体の20%程度の頻度であることを確認した。
- 2003年1月～2012年12月までの月最高潮位の最高値(T.P.+0.96m≒T.P.+1m)より, 標高の高い地形は全体の10%程度の頻度であることを確認した。



全体 高度分布(6/6審査会合)



全体 高度分布(今回再整理)

## 4. 結果及び評価(総括)

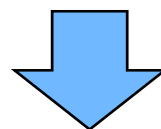
### 結果及び評価(岩種・岩相別)

○海岸地形高度は、岩種・岩相の違いによる侵食抵抗の相対的な強弱によって平均高度及び標準偏差が異なる。

#### 岩種・岩相別 高度分布(6/6審査会合)

※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

岩種・岩相	Lava	Hyalo	Vb,Tb	Lava_alt	Ab_alt	Hyalo_alt	Vb,Tb_alt	全体
平均高度 (m)	1.14	0.71	0.06	-0.01	-0.20	0.22	0.07	0.20
潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	99.6	54.7	13.0	10.9	11.2	21.1	10.7	22.0
標準偏差 (m)	0.39	0.73	0.35	0.27	0.15	0.25	0.24	0.51
母数	2,679	53,685	140,308	18,333	2,243	19,651	39,949	276,848



#### 岩種・岩相別 高度分布(今回再整理)

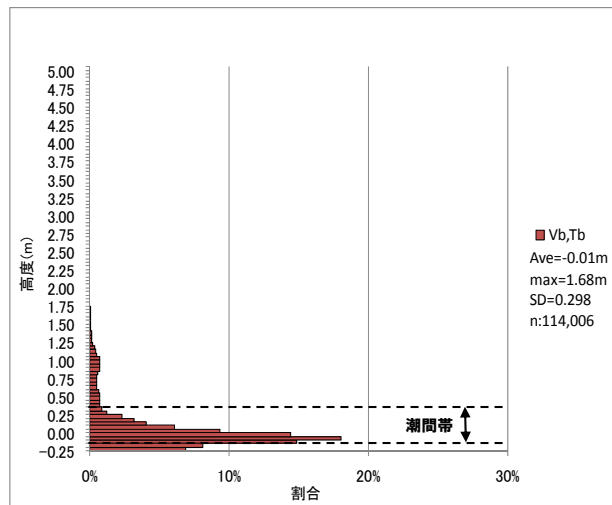
※平均高度が潮間帯以下の場合は朱書き

岩種・岩相	Lava	Hyalo	Vb,Tb	Lava_alt	Ab_alt	Hyalo_alt	Vb,Tb_alt	全体
平均高度 (m)	1.14	0.67	-0.01	-0.02	0.20	0.16	0.13	0.19
潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	99.6	3.38	9.2	10.9	11.2	12.5	16.9	21.6
標準偏差 (m)	0.39	0.692	0.30	0.27	0.15	0.22	0.27	0.509
母数	2,679	52,040	114,006	17,322	2,243	14,929	23,572	226,791

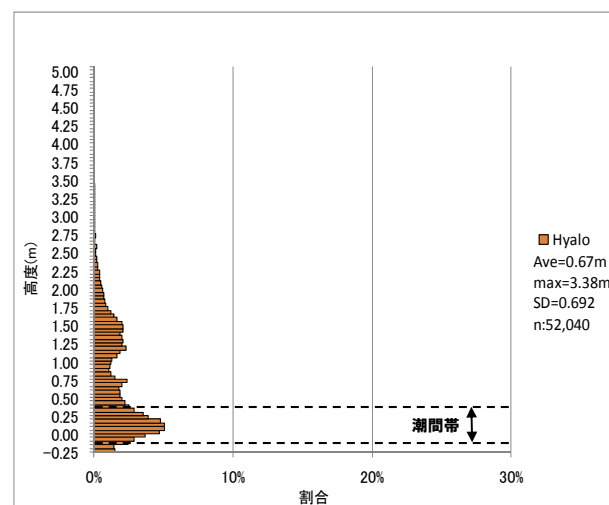
## 4. 結果及び評価(総括)

### 結果及び評価(岩種・岩相別)

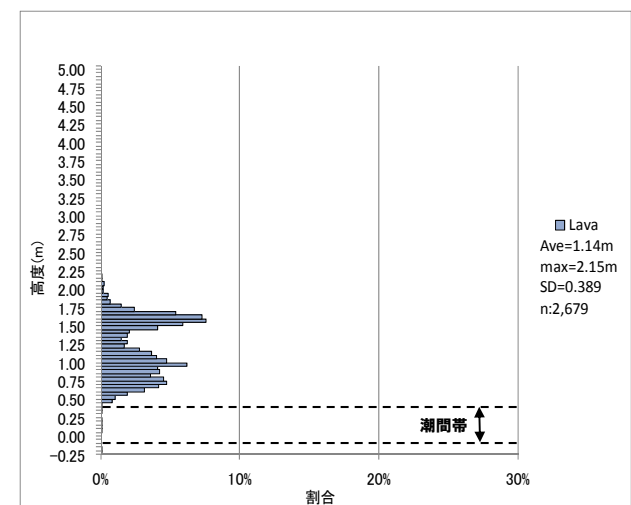
- 平均高度の関係は、Lava>Hyalo>Vb,Tbである。
- Hyaloは、Lavaと比較して岩相変化が著しい(侵食抵抗性が異なる)ことから、高度分布のばらつき(標準偏差)が大きい。
- Vb,Tbも岩相変化が著しい(侵食抵抗性が異なる)が、Hyaloと比較して侵食抵抗性が小さいため、高度分布のばらつき(標準偏差)が小さい。



Vb,Tb 高度分布  
(今回再整理)



Hyalo 高度分布  
(今回再整理)

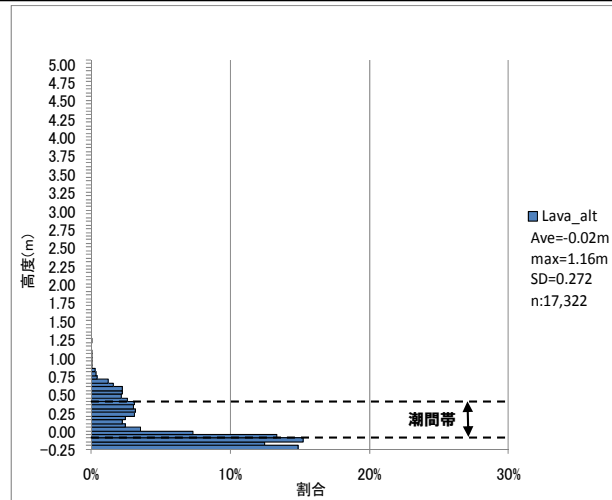


Lava 高度分布  
(今回再整理)

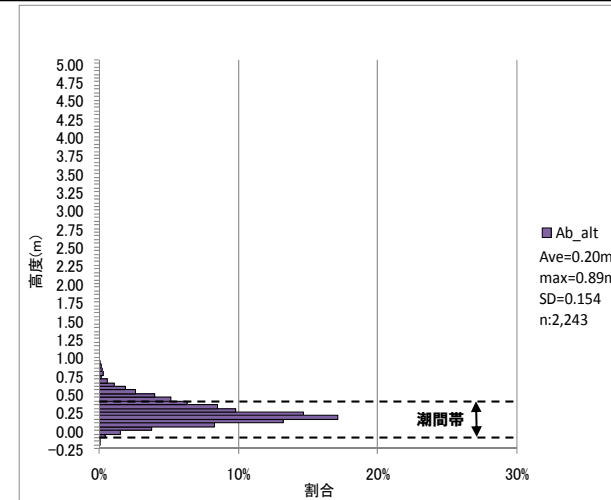
## 4. 結果及び評価(総括)

### 結果及び評価(岩種・岩相別)

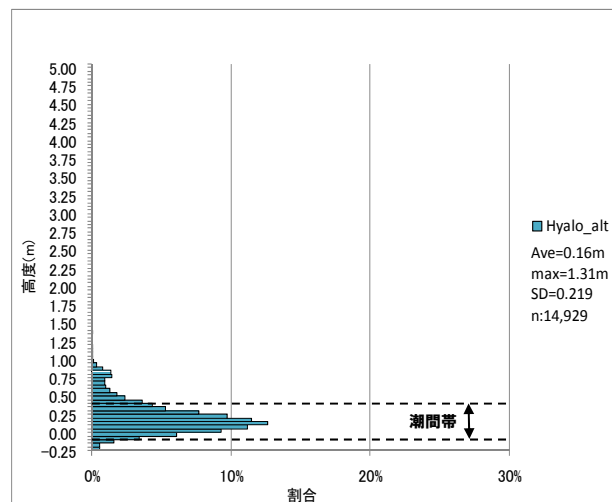
○それぞれの岩種の変質部については、変質の程度が様々であることから、一概に岩種同士の比較はできないが、新鮮部と比較して、侵食抵抗性が小さいことから、平均高度、高度分布のばらつき(標準偏差)ともに小さい。



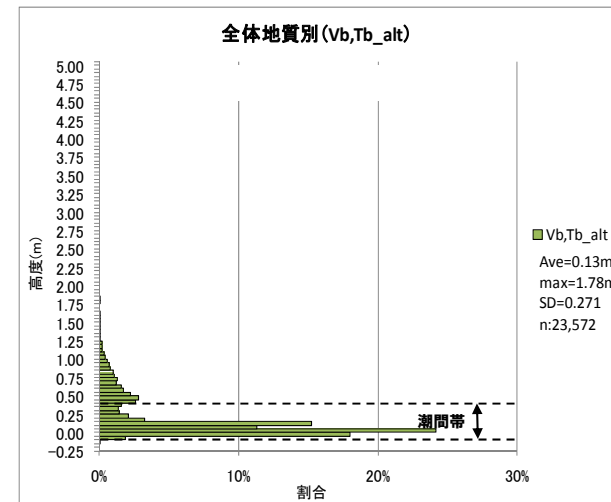
Lava\_alt 高度分布(今回再整理)



Ab\_alt 高度分布(今回再整理)



Hyalo\_alt 高度分布(今回再整理)



Vb,Tb\_alt 高度分布(今回再整理)