

泊発電所
積丹半島西岸の地形及び地質・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化

平成28年9月30日
北海道電力株式会社

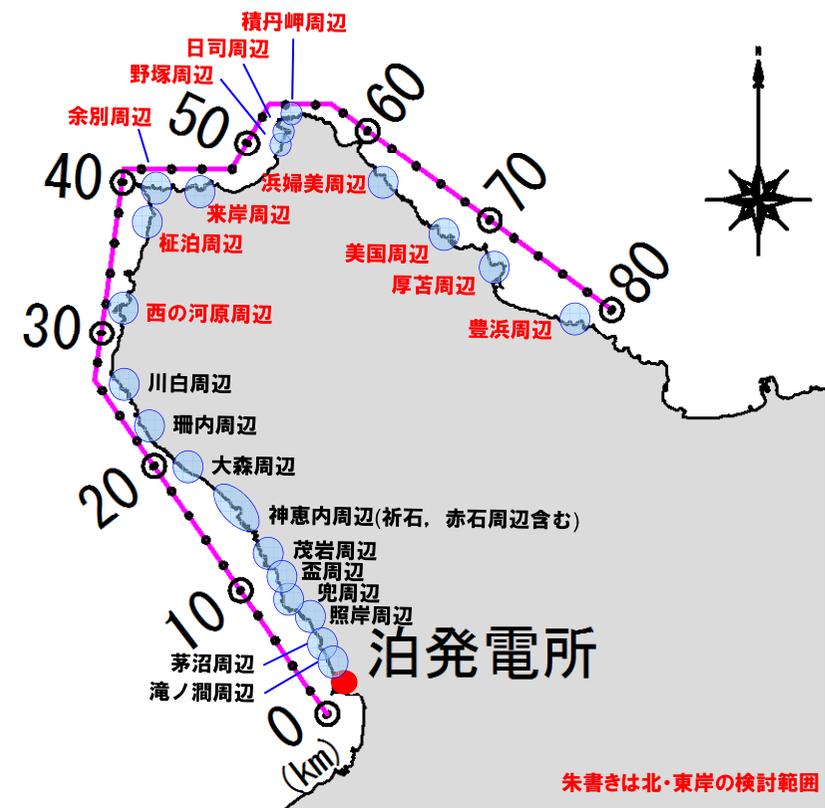
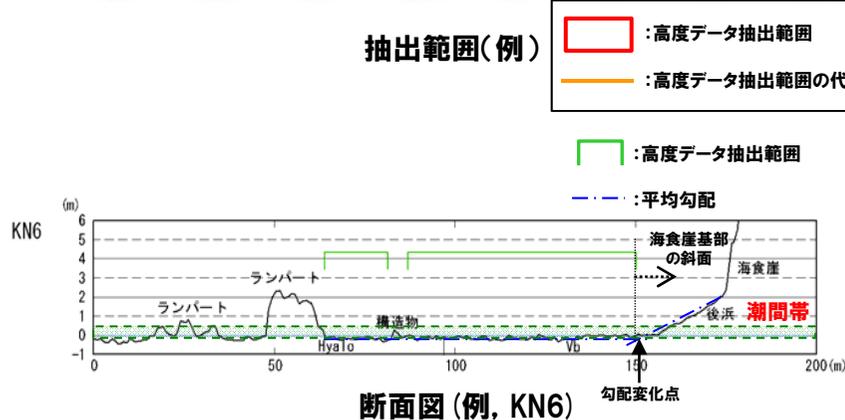
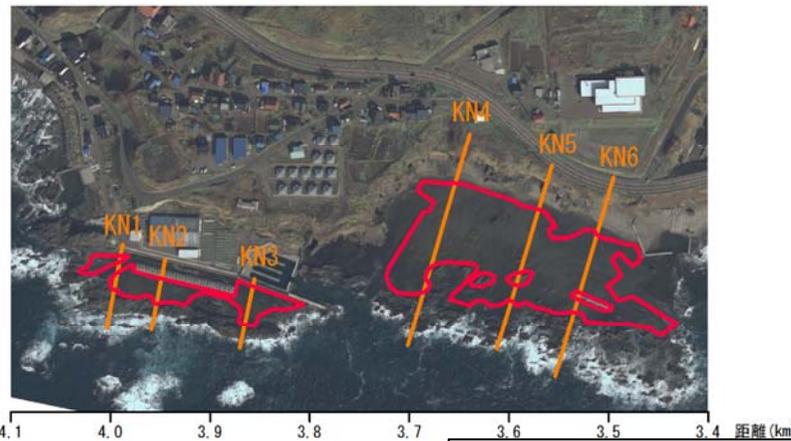
1. 海岸地形高度の定量化方法	P.3
2. 海岸地形高度の定量化結果	P.5
a.全体	P.5
b.滝ノ潤周辺	P.6
c.茅沼周辺	P.12
d.照岸周辺	P.16
e.兜周辺	P.22
f.盃周辺	P.30
g.茂岩周辺	P.34
h.神恵内周辺(析石, 赤石周辺含む)	P.40
i.大森周辺	P.52
j.珊内周辺	P.60
k.川白周辺	P.66
l.西の河原周辺	P.72
m.枉泊周辺	P.78
n.余別周辺	P.84
o.来岸周辺	P.90
p.野塚周辺	P.96
q.日司周辺	P.102
r.積丹岬周辺	P.108
s.浜婦美周辺	P.114
t.美国周辺	P.120
u.厚苔周辺	P.126
v.豊浜周辺	P.132

1. 海岸地形高度の定量化方法

①方法

一部修正 (H26/11/28審査会合)

- 積丹半島の海岸地形（潮間帯付近に認められる波食棚及び潮間帯より標高の高い地形）については、DEMデータを用いた高度の定量化を実施している。
- DEMデータは、1m間隔である。
- 高度データは、以下の点を考慮して抽出し、「滝ノ潤周辺」～「豊浜周辺」の範囲毎に整理した。
 - ・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。



検討範囲

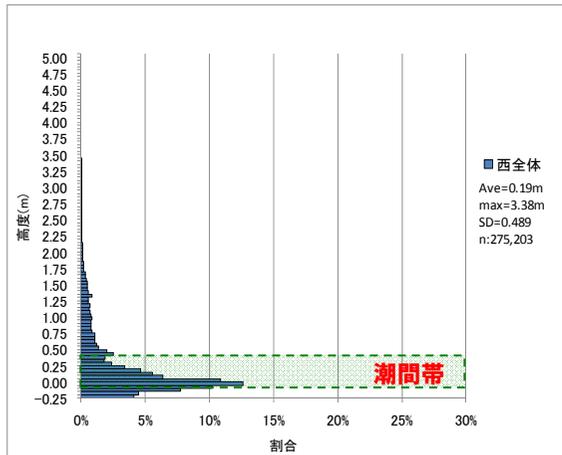
余白

2. 海岸地形高度の定量化結果

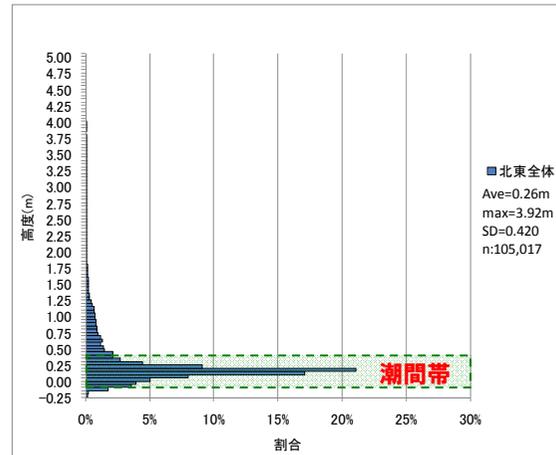
a. 全体

一部修正 (H26/11/28審査会合)

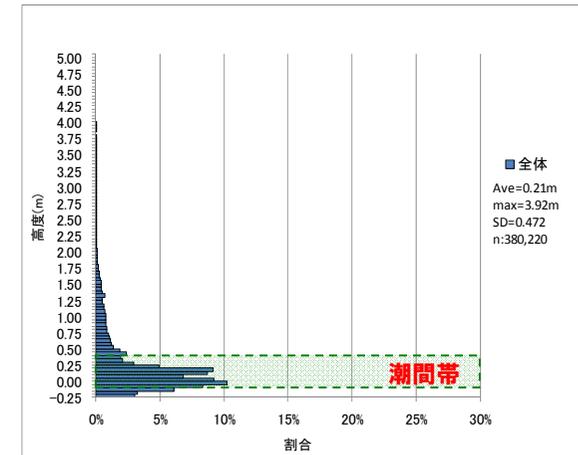
- 積丹半島の海岸地形の分布高度は、西岸、北・東岸ともに同様な傾向を示し、潮間帯より標高の高い地形の割合は、いずれも20%程度である。
- 潮間帯より標高の高い地形の割合は、北・東岸(18.7%)と比較して西岸(21.5%)がわずかに大きいですが、分布する岩種・岩相の割合の差異、岩盤の不均質等によるものと考えられる。



積丹半島西岸高度分布
(滝ノ瀬周辺～川白周辺)



積丹半島北・東岸高度分布
(西の河原周辺～豊浜周辺)



積丹半島全体高度分布
(滝ノ瀬周辺～豊浜周辺)

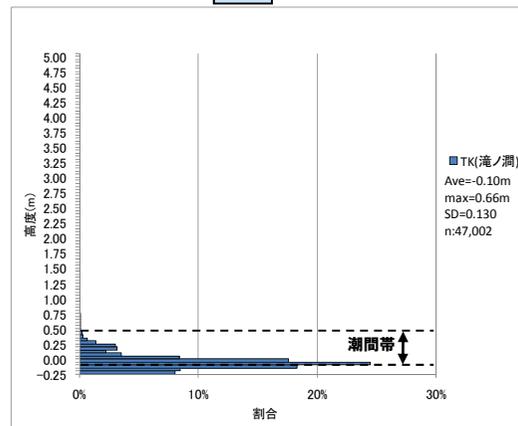
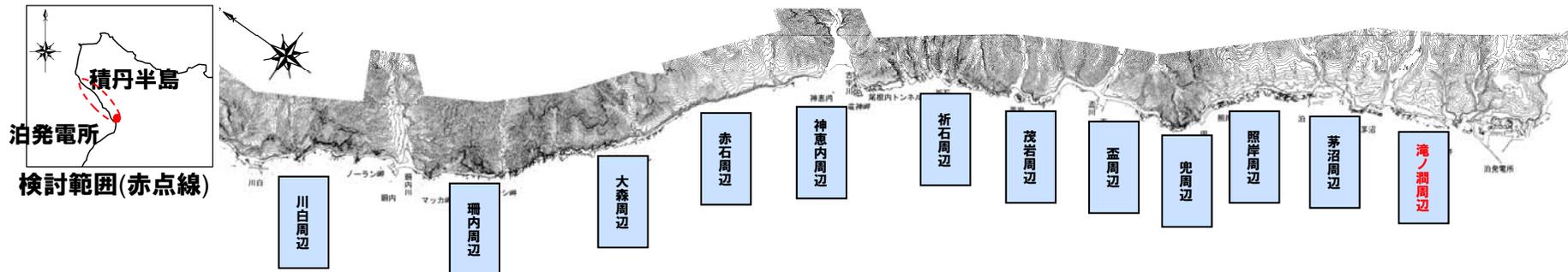
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m～T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目	西岸	北・東岸	全体
平均高度 (m)	0.19	0.26	0.21
潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	21.5	18.7	20.7
標準偏差 (m)	0.49	0.42	0.47
母数 (()内は全体に占める割合)	275,203 (72%)	105,017 (28%)	380,220 (100%)
岩種・岩相毎のデータ数 (()内は母数に対する割合)	Lava (溶岩)	2,679 (1%)	12,128 (11%)
	Hyalo (ハイアロクラスタイト)	52,040 (19%)	6,072 (6%)
	火砕岩及び堆積岩	140,308 (51%)	51,809 (49%)
	変質を伴うもの	80,176 (29%)	35,008 (34%)

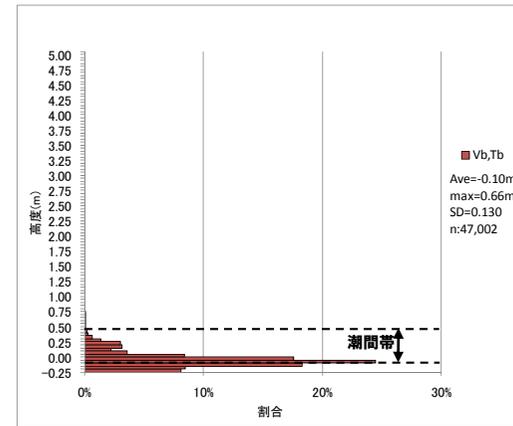
2. 海岸地形高度の定量化結果

b. 滝ノ澗周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



滝ノ澗周辺高度分布



滝ノ澗周辺地質別高度分布

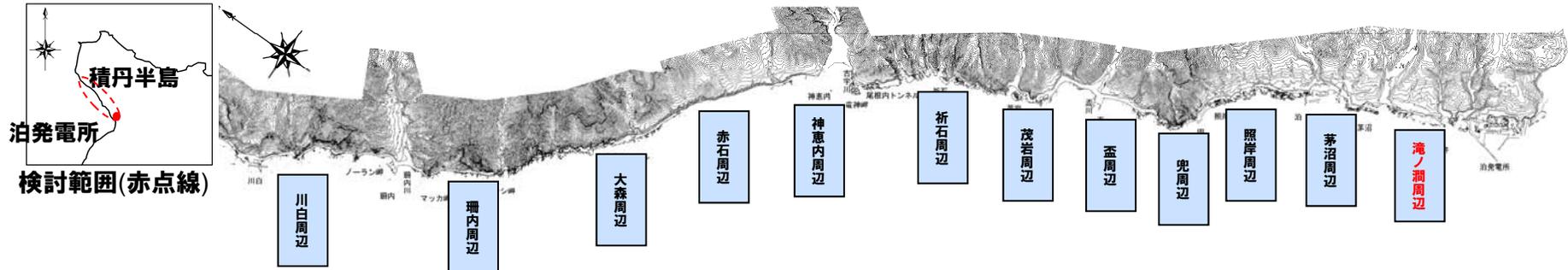
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

b. 滝ノ澗周辺 (-2/5-)

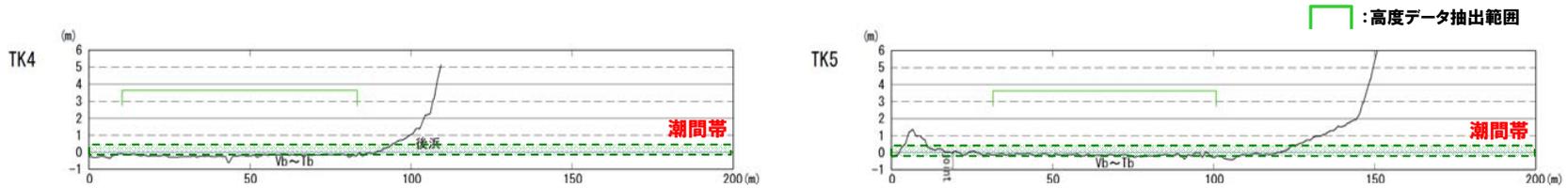
再掲 (H26/11/28審査会合)



【滝ノ澗周辺のVb_Tb】



滝ノ澗周辺状況写真 (TK4, TK5付近, Vb_Tb)



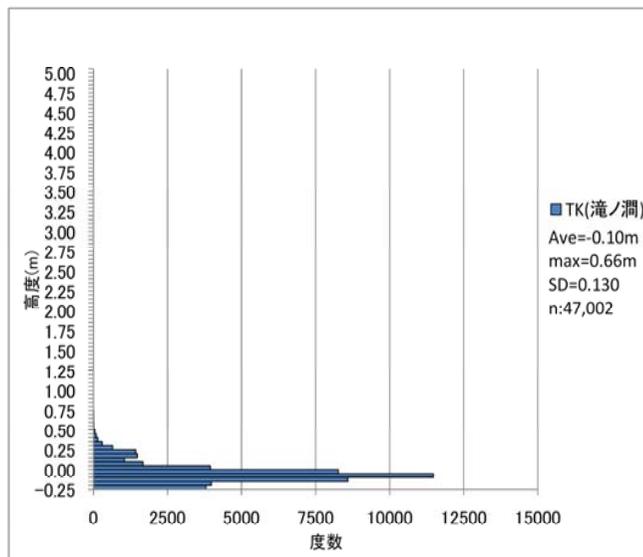
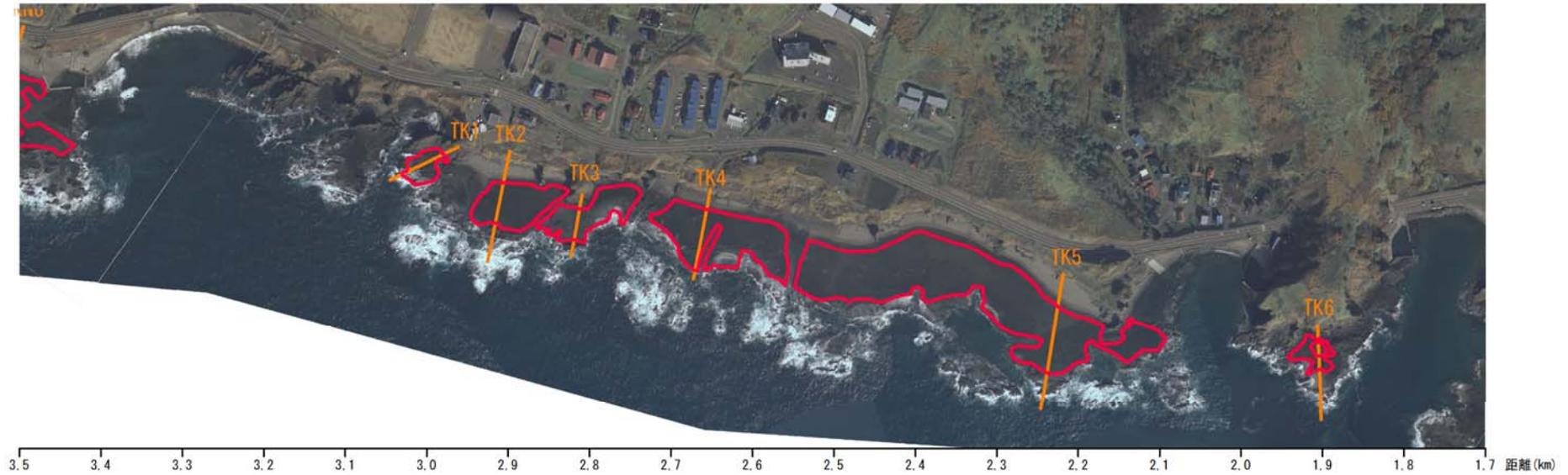
滝ノ澗周辺海岸地形断面 (Vb_Tb)

○潮間帯波食棚と判断される。

2. 海岸地形高度の定量化結果

b. 滝ノ澗周辺 (-3/5-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

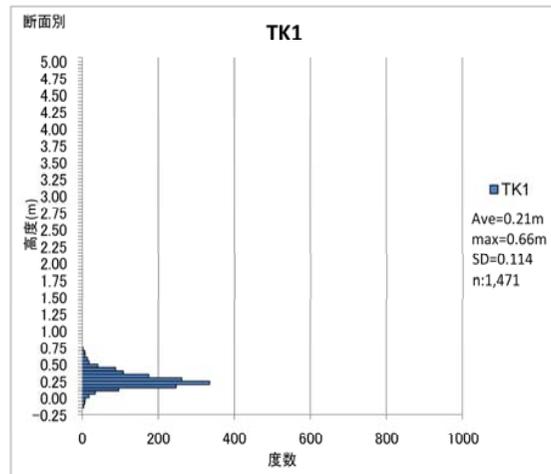


滝ノ澗周辺高度分布

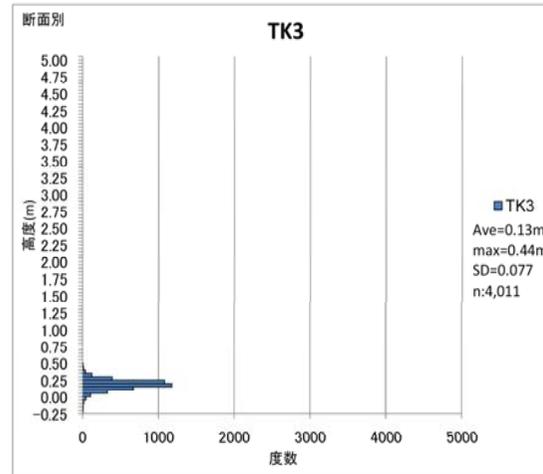
2. 海岸地形高度の定量化結果

b. 滝ノ澗周辺 (-4/5-)

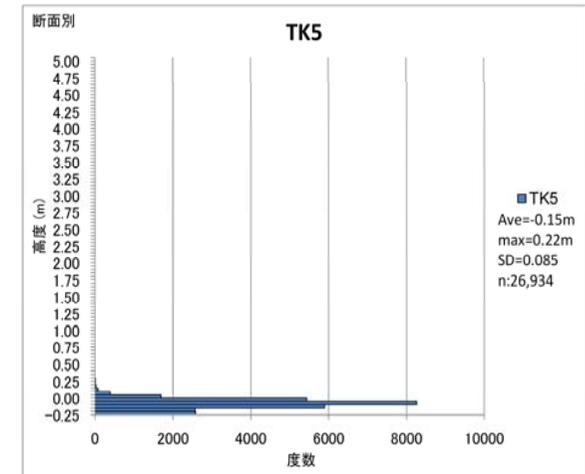
再掲 (H26/6/6審査会合)



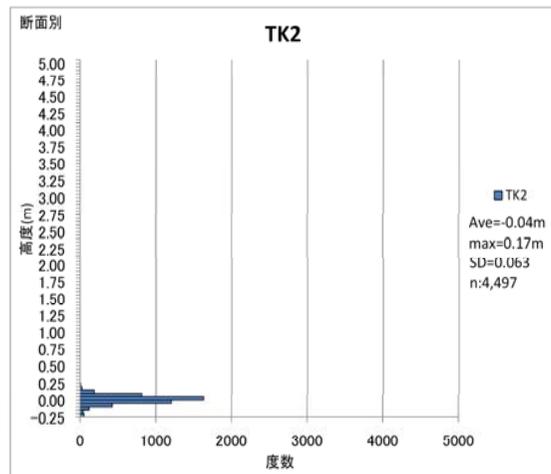
TK1 高度分布 (Vb)



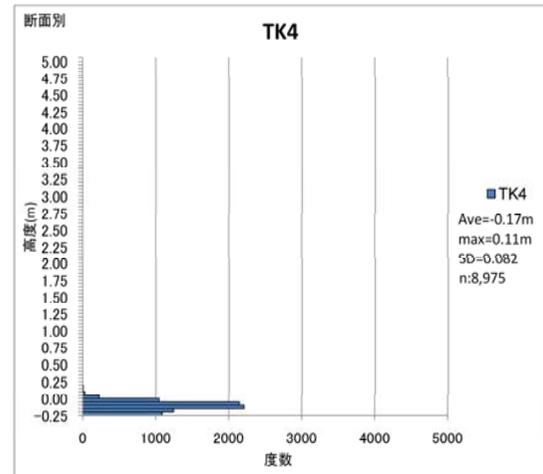
TK3 高度分布 (Vb)



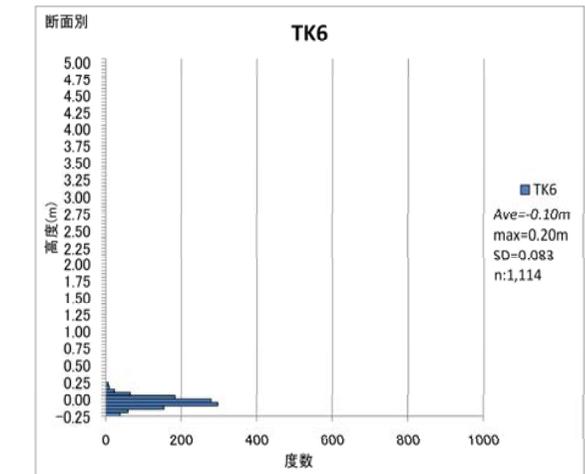
TK5 高度分布 (Vb・Tb)



TK2 高度分布 (Tb)



TK4 高度分布 (Vb・Tb)



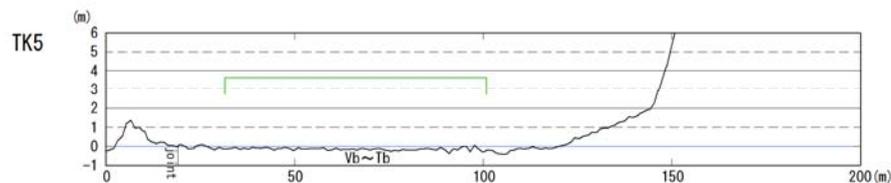
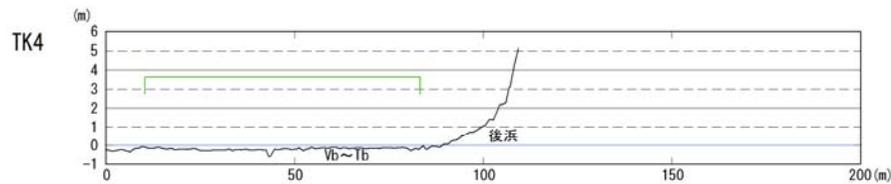
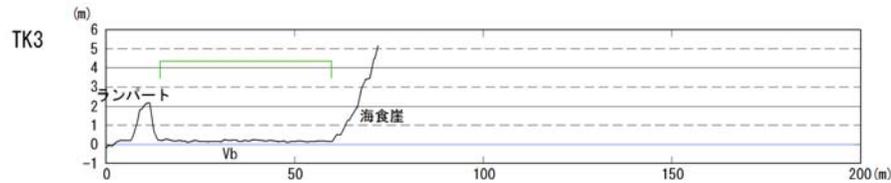
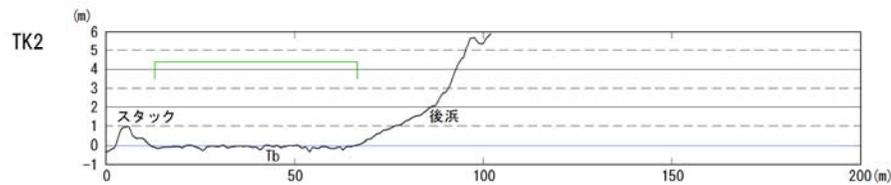
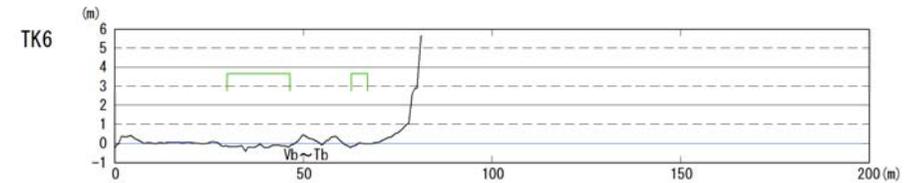
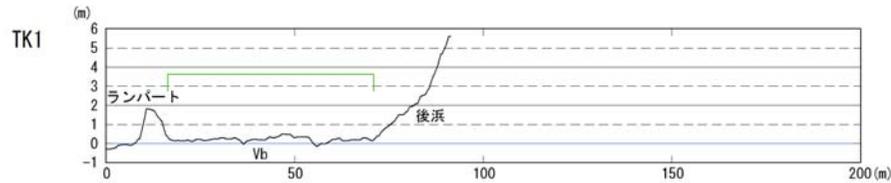
TK6 高度分布 (Vb・Tb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

b. 滝ノ澗周辺 (-5/5-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



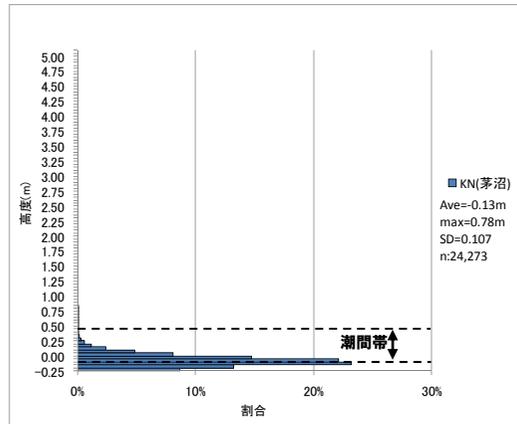
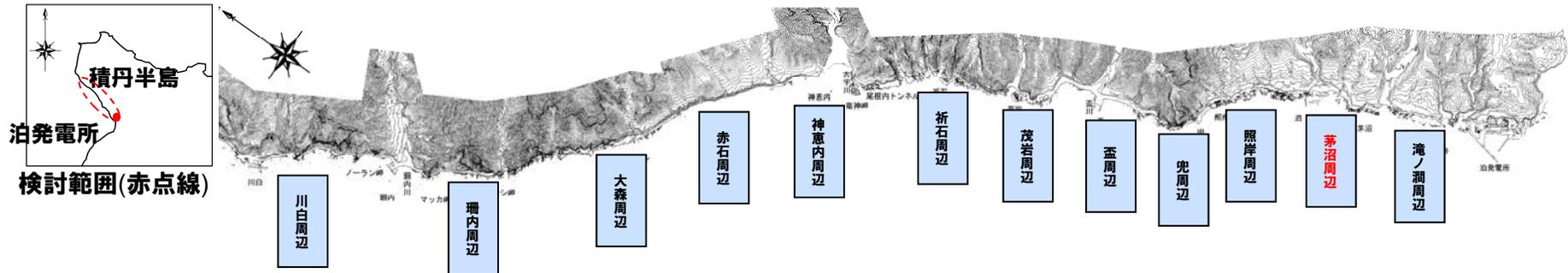
海岸地形断面図

余白

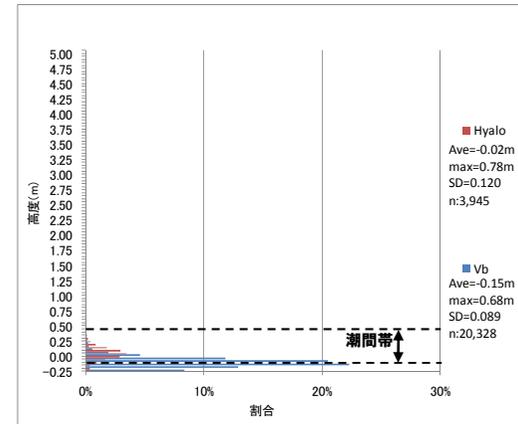
2. 海岸地形高度の定量化結果

c. 茅沼周辺 (-1/4-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



茅沼周辺高度分布



茅沼周辺地質別高度分布

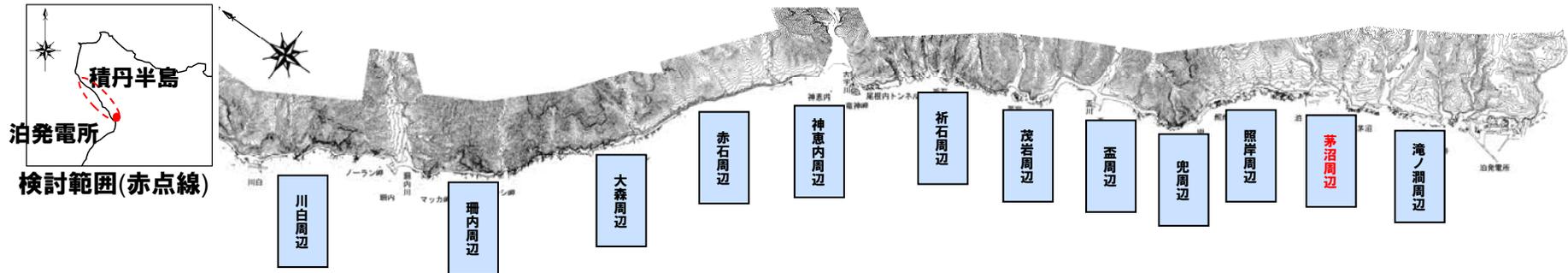
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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。	

2. 海岸地形高度の定量化結果

c. 茅沼周辺 (-2/4-)

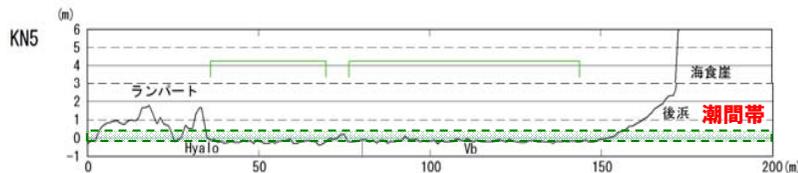
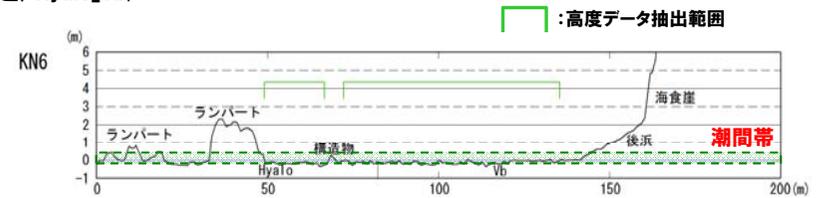
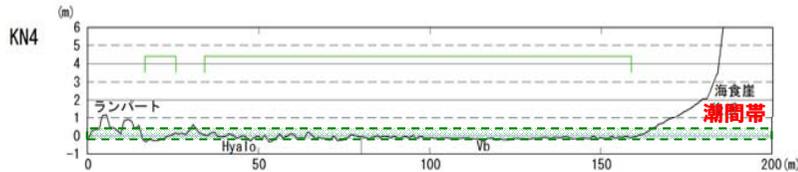
再掲 (H26/11/28審査会合)



【茅沼周辺のHyalo_Vb】



茅沼周辺状況写真 (KN4,5,6付近, Hyalo_Vb)



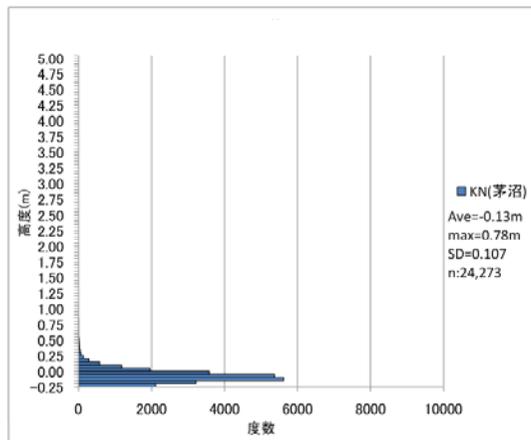
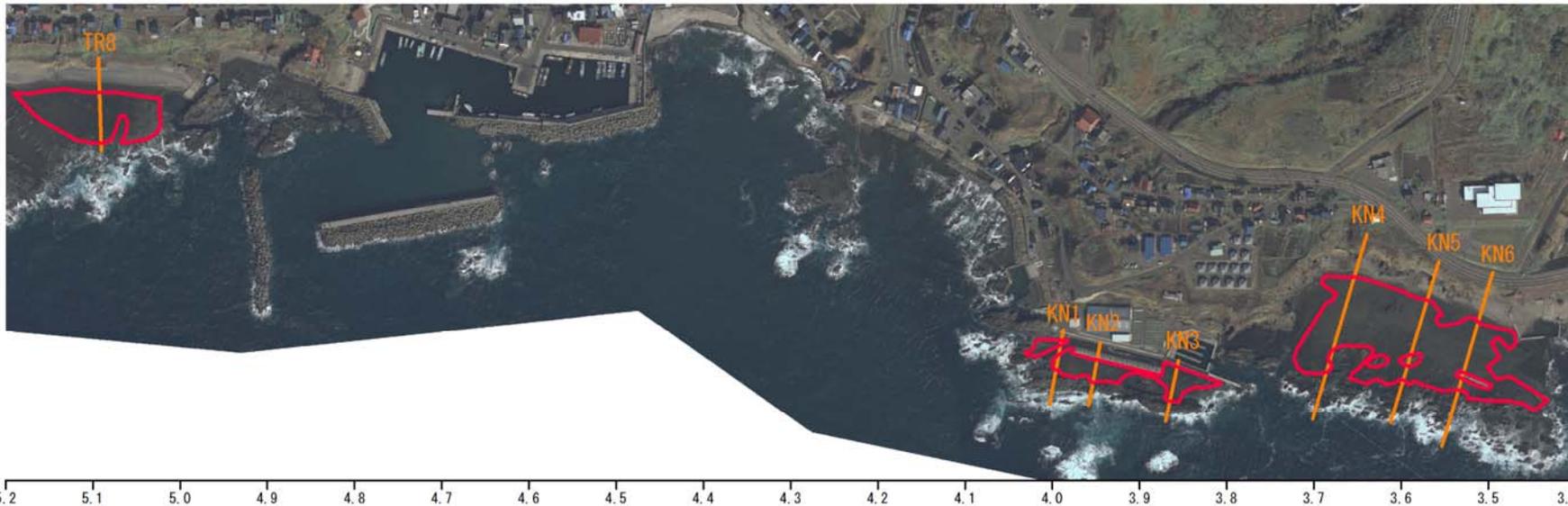
○潮間帯波食棚と判断される。

茅沼周辺海岸地形断面 (Hyalo_Vb)

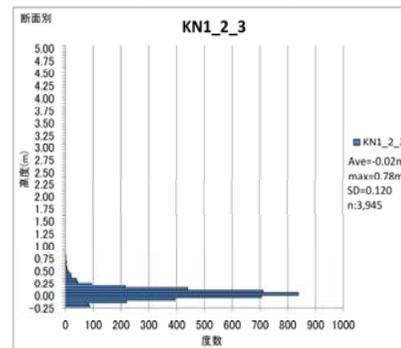
2. 海岸地形高度の定量化結果

c. 茅沼周辺 (-3/4-)

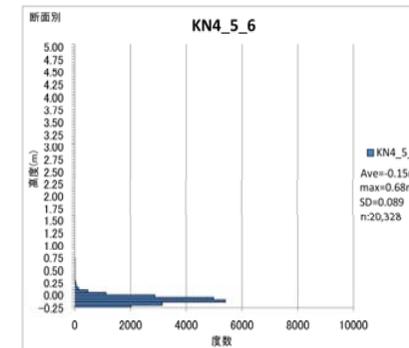
再掲 (H26/6/6審査会合)



茅沼周辺高度分布



KN1_2_3高度分布 (Hyalo_Mx多)



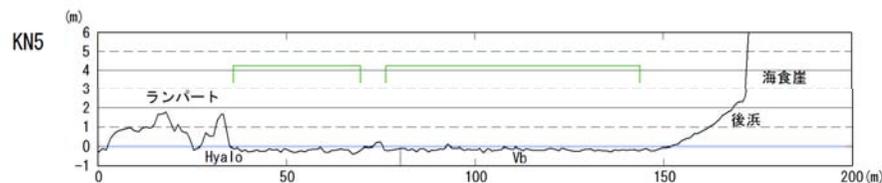
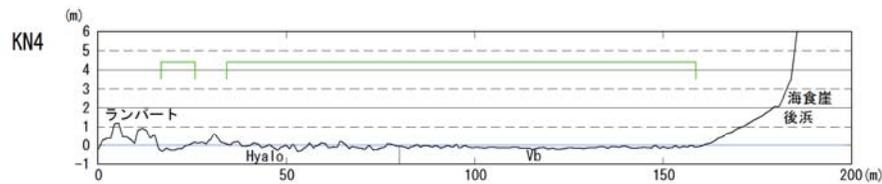
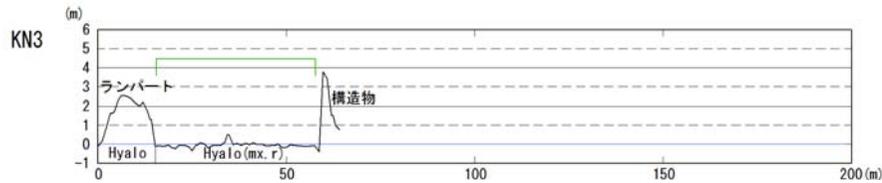
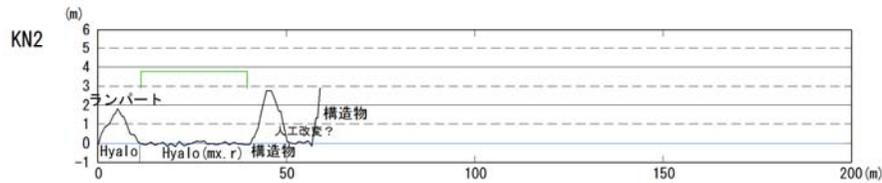
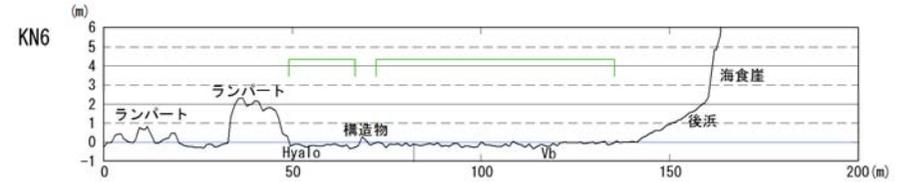
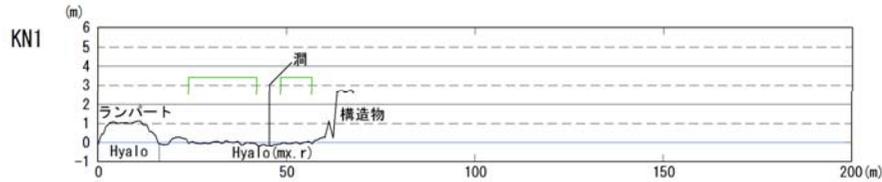
KN4_5_6高度分布 (Vb・前面にHyalo_Mx多)

2. 海岸地形高度の定量化結果

c. 茅沼周辺 (-4/4-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

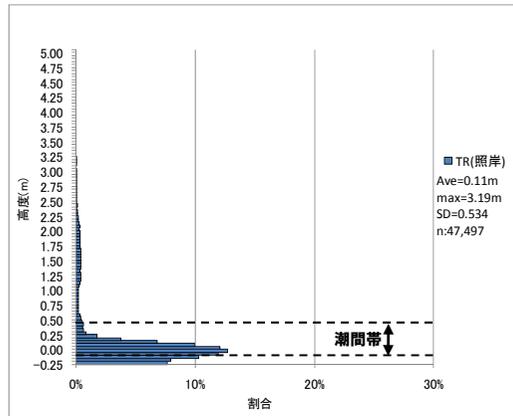
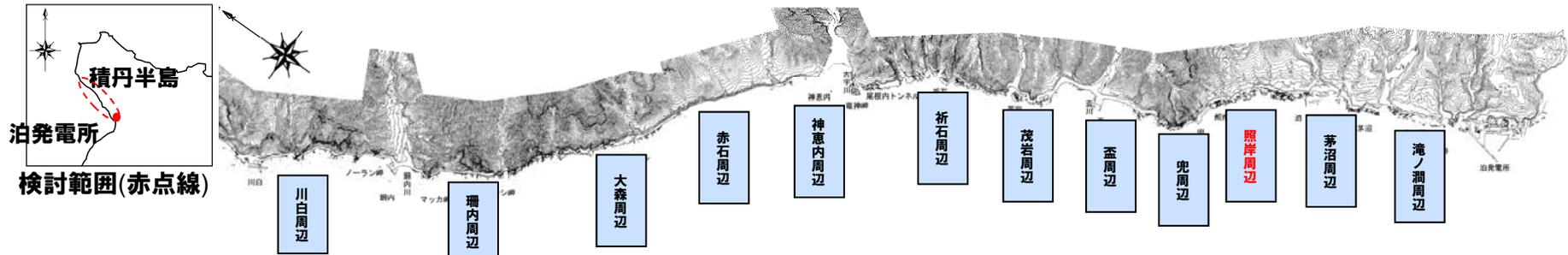


海岸地形断面図

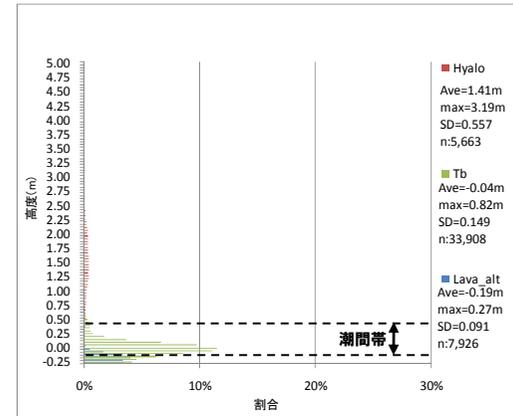
2. 海岸地形高度の定量化結果

d. 照岸周辺 (-1/6-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



照岸周辺高度分布



照岸周辺地質別高度分布

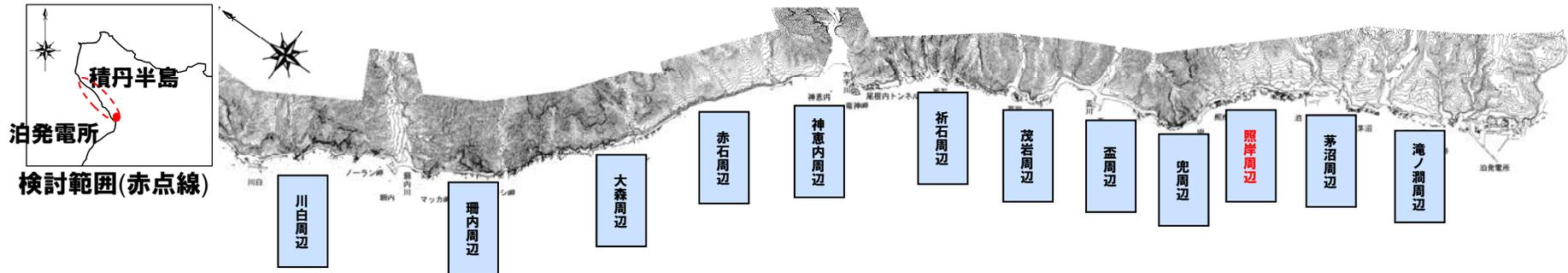
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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。		

2. 海岸地形高度の定量化結果

d. 照岸周辺 (-2/6-)

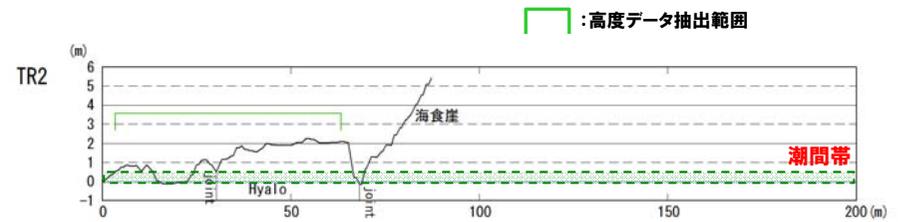
再掲 (H26/11/28審査会合)



【照岸周辺のHyalo】



照岸周辺状況写真 (TR2付近, Hyalo)



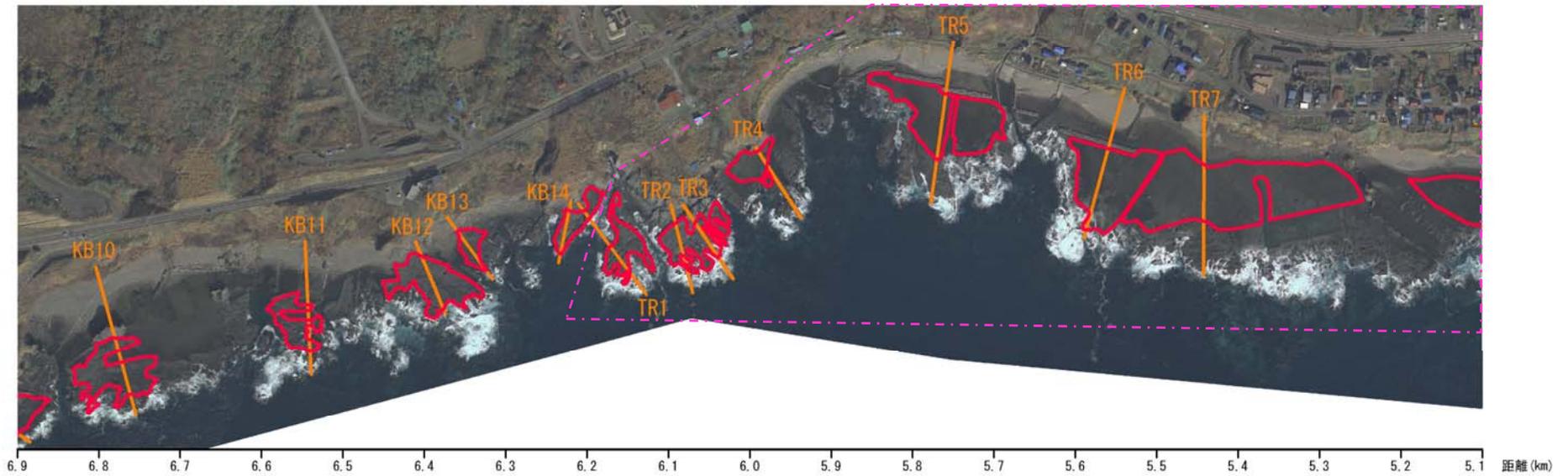
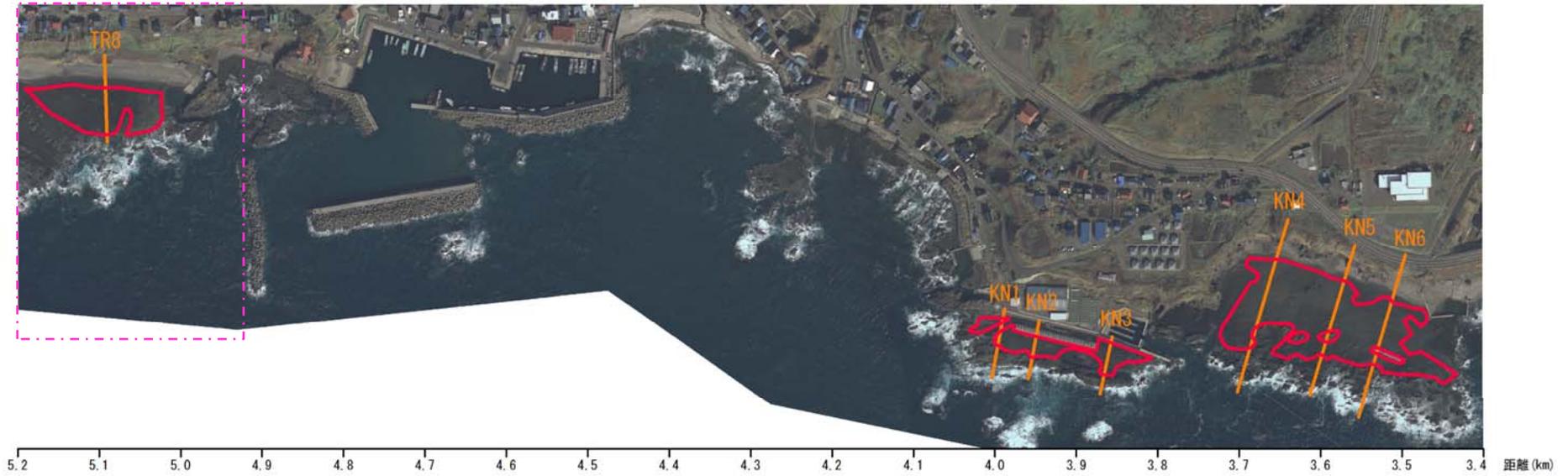
照岸周辺海岸地形断面 (Hyalo)

○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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

d. 照岸周辺 (-3/6-)

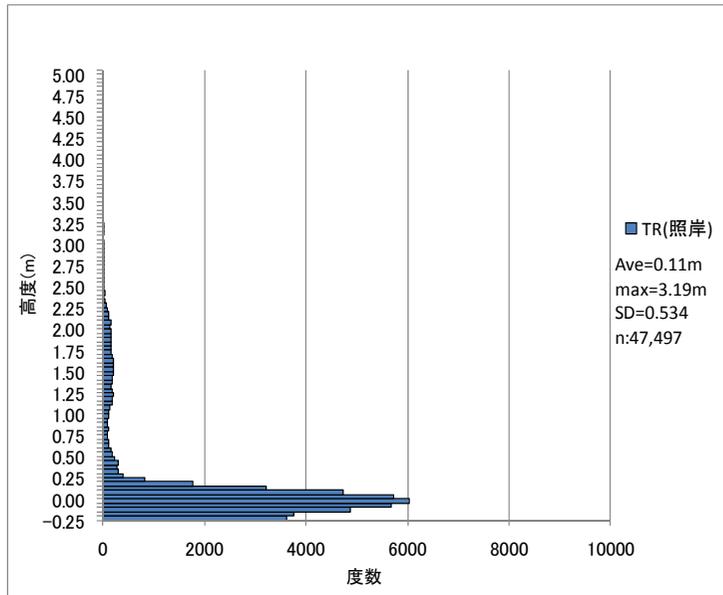
再掲 (H26/6/6審査会合)



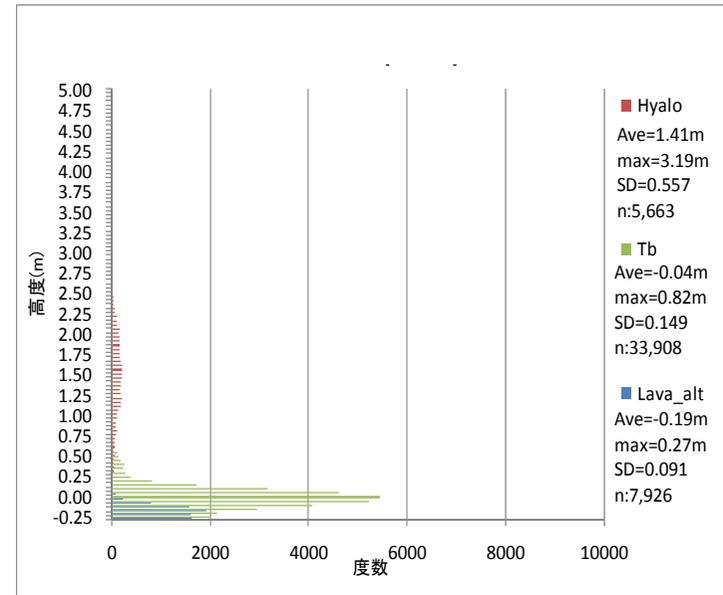
2. 海岸地形高度の定量化結果

d. 照岸周辺 (-4/6-)

再掲 (H26/6/6審査会合)



照岸周辺高度分布

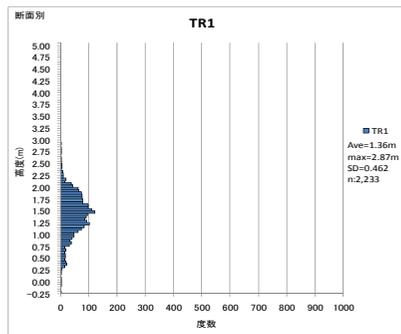


照岸周辺地質別高度分布

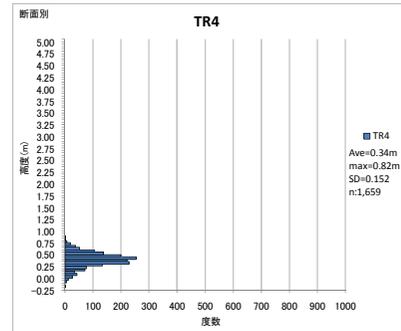
2. 海岸地形高度の定量化結果

d. 照岸周辺 (-5/6-)

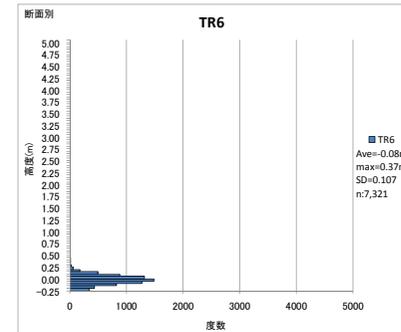
再掲 (H26/6/6審査会合)



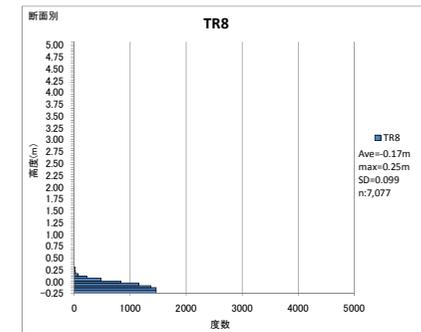
TR1 高度分布 (Hyalo)



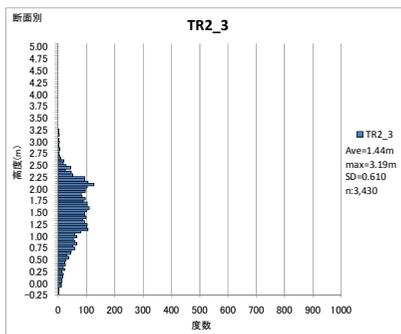
TR4 高度分布
(Tb・前面に一部Hyalo)



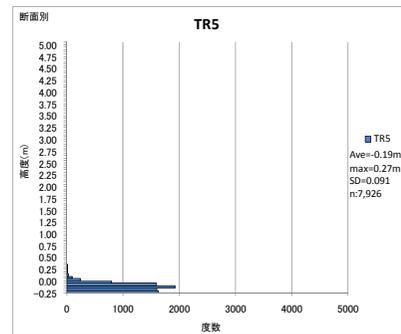
TR6 高度分布 (Tb)



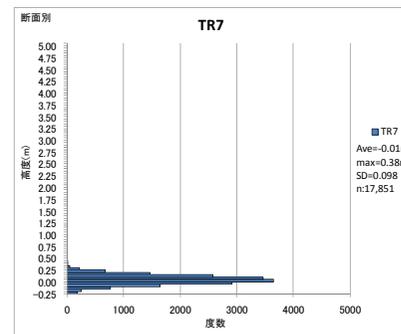
TR8 高度分布 (Tb)



TR2_3 高度分布 (Hyalo)



TR5 高度分布 (Lava_alt)



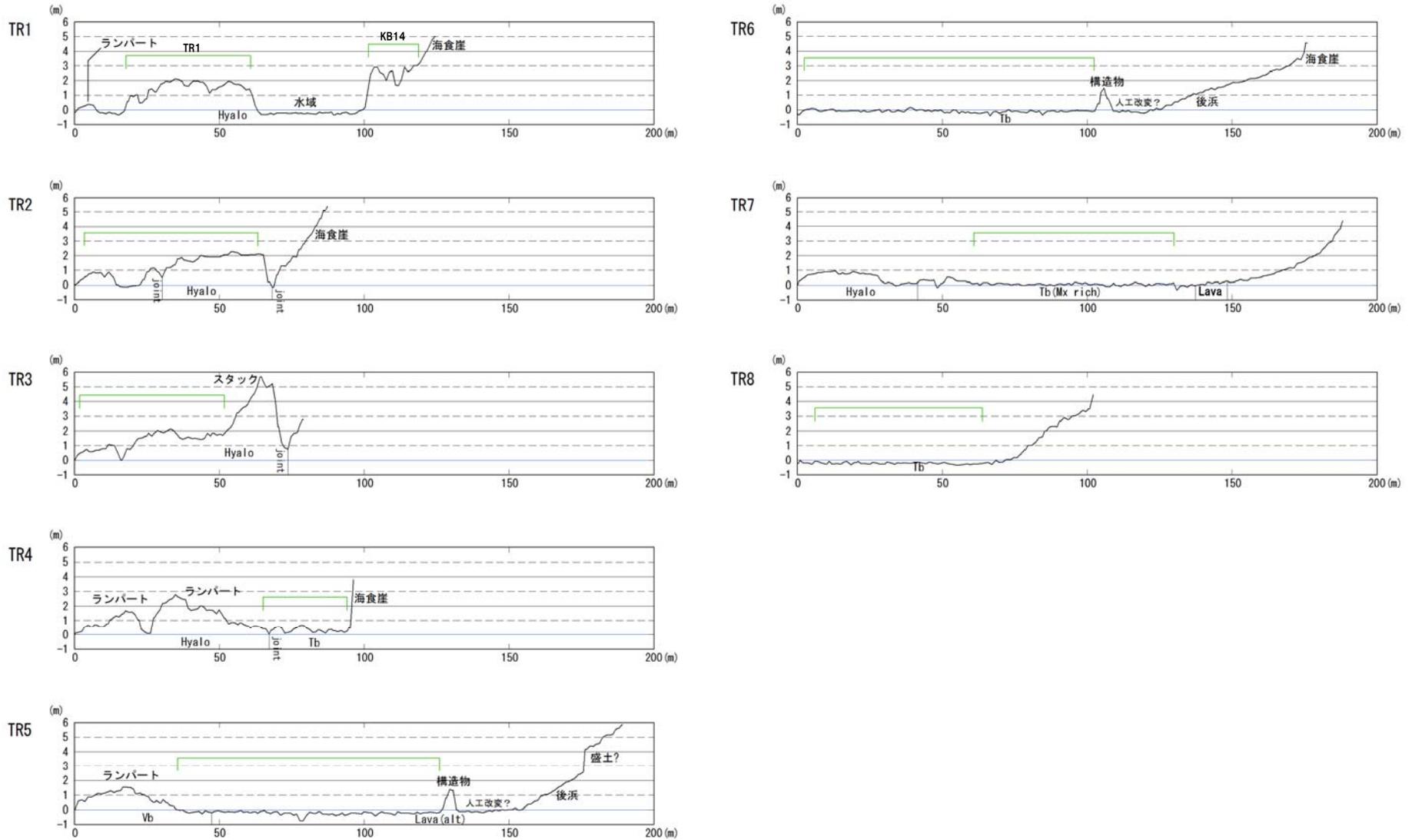
TR7 高度分布 (Tb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

d. 照岸周辺 (-6/6-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

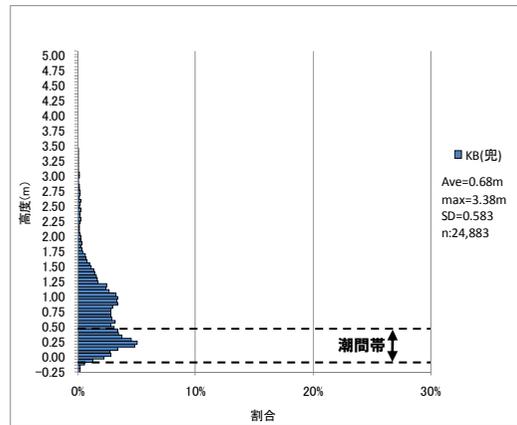
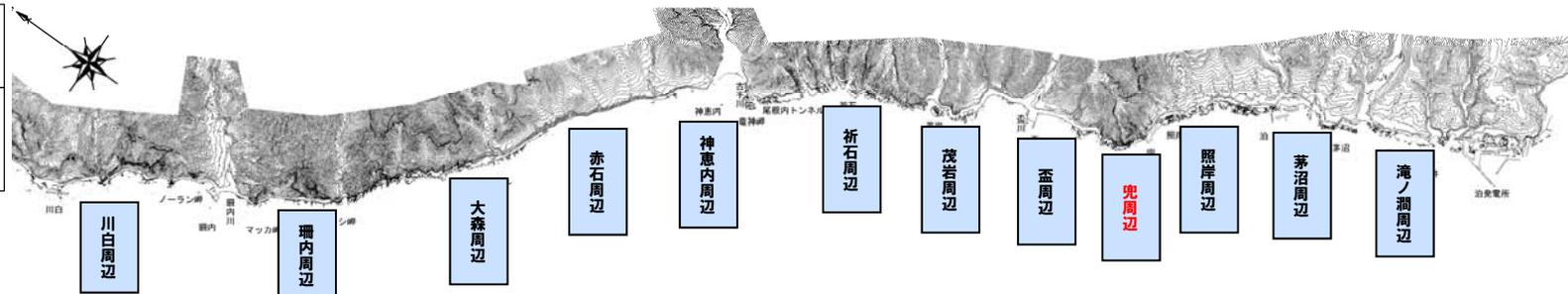


海岸地形断面図

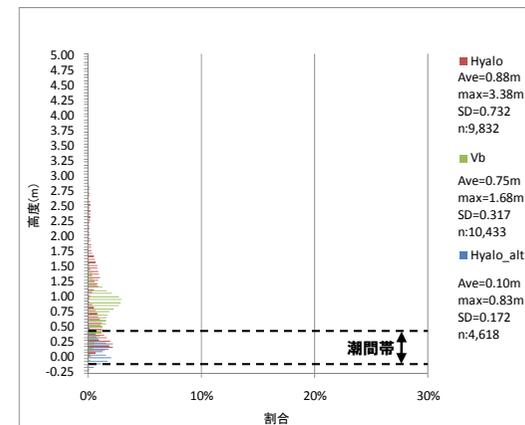
2. 海岸地形高度の定量化結果

e.兜周辺 (-1/7-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



兜周辺高度分布



兜周辺地質別高度分布

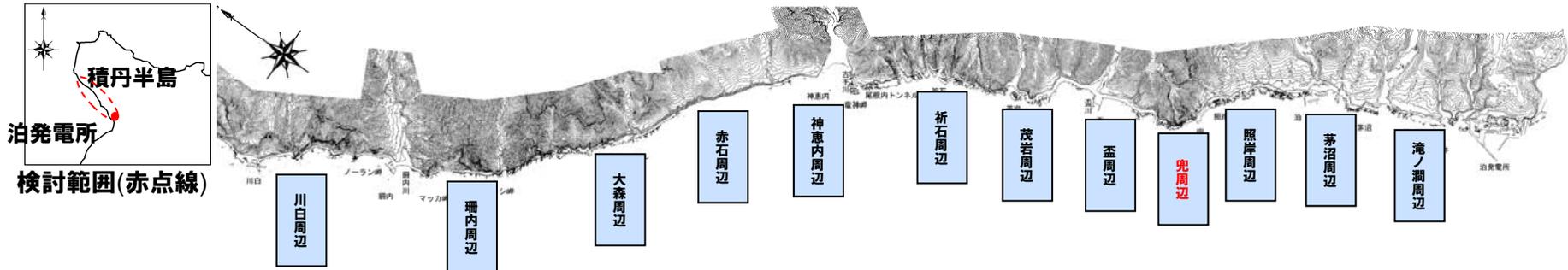
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Hyalo_alt	Vb	Hyalo
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.68 (n=24,883)		
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	61.6		
岩種・岩相別	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)
	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。		

2. 海岸地形高度の定量化結果

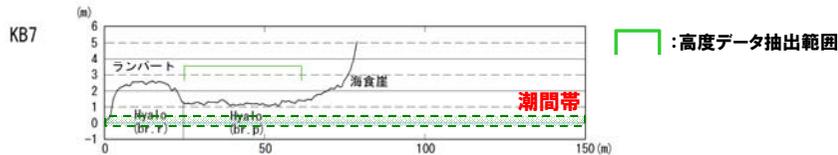
e.兜周辺 (-2/7-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



【兜周辺のHyalo】

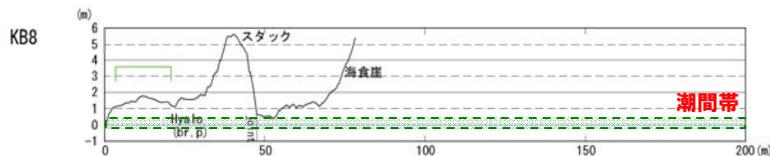
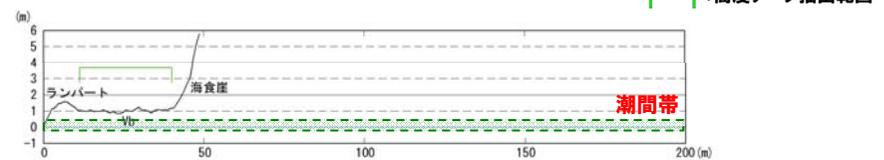
兜周辺状況写真 (KB8付近, Hyalo)



【兜周辺のVb】

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)

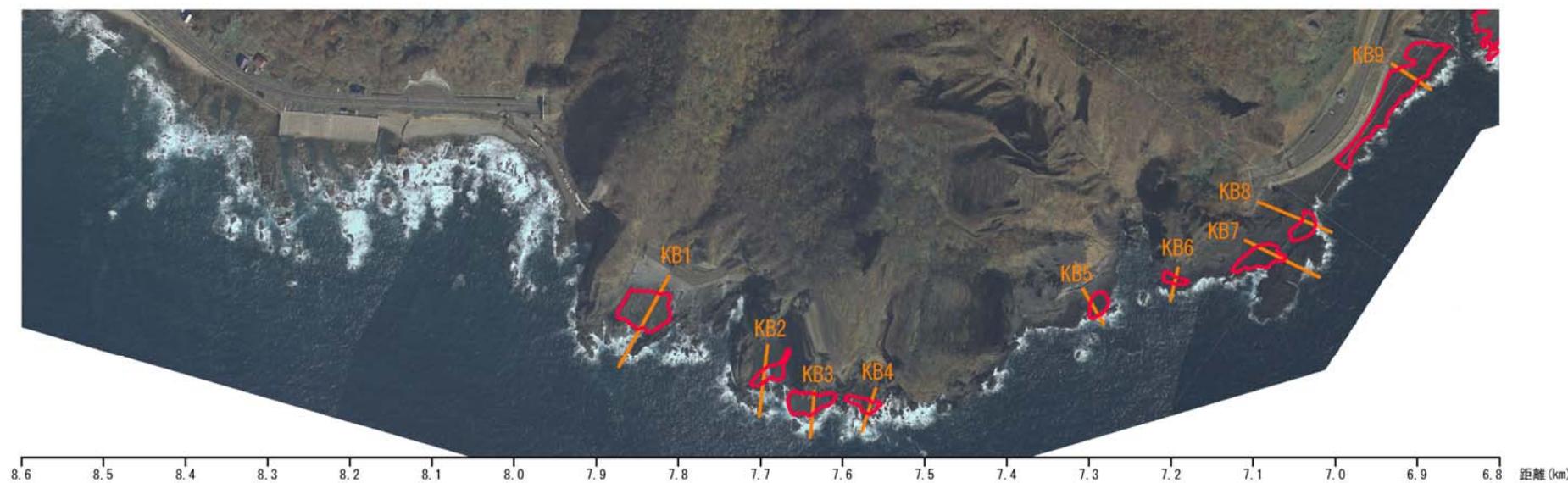
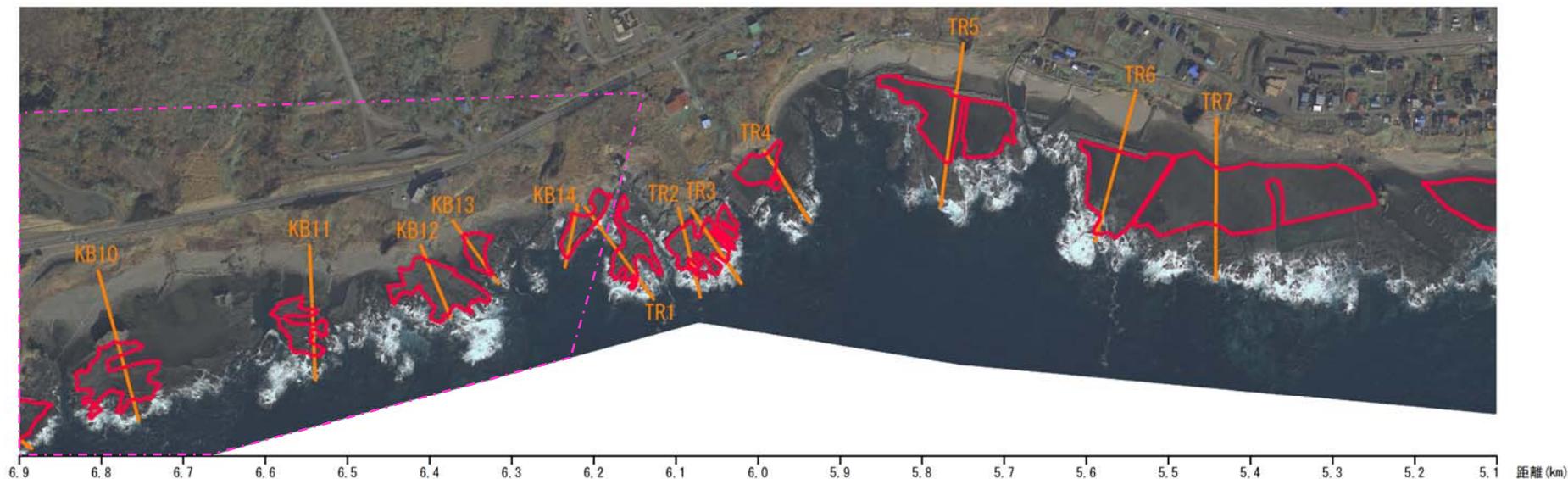
兜周辺海岸地形断面 (Vb)

○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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

e. 兜周辺 (-3/7-)

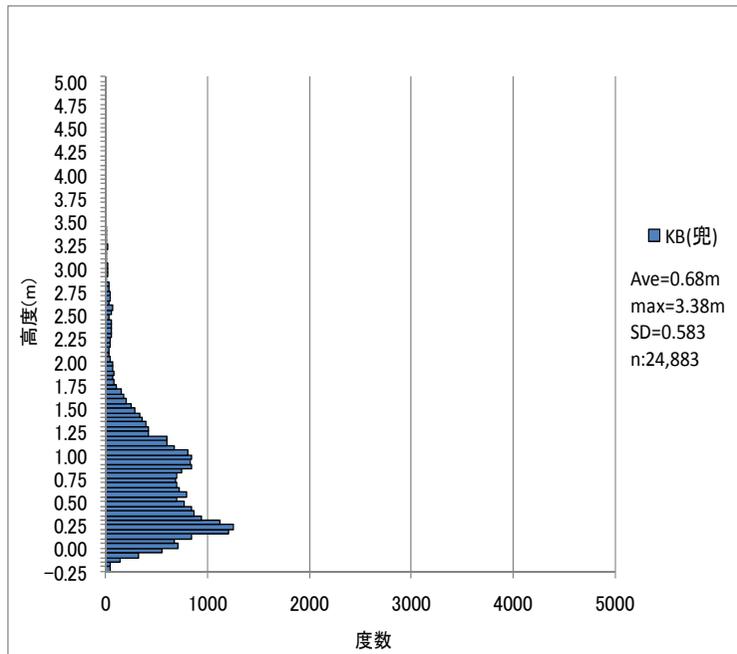
再掲 (H26/6/6審査会合)



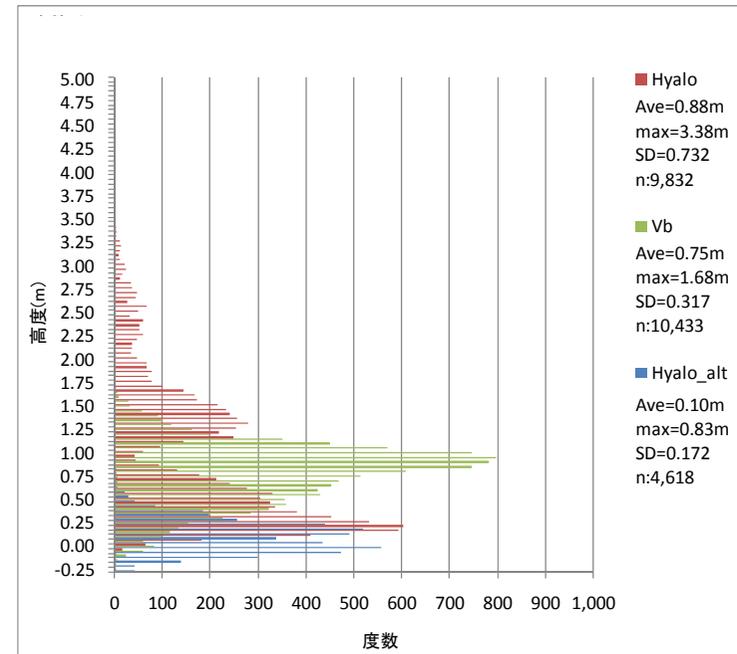
2. 海岸地形高度の定量化結果

e.兜周辺(-4/7-)

再掲(H26/6/6審査会合)



兜周辺高度分布

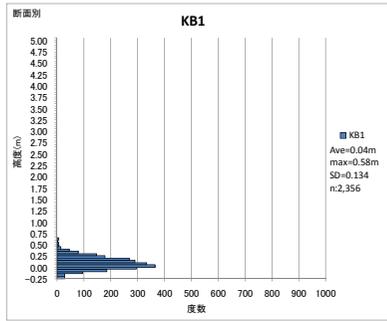


兜周辺地質別高度分布

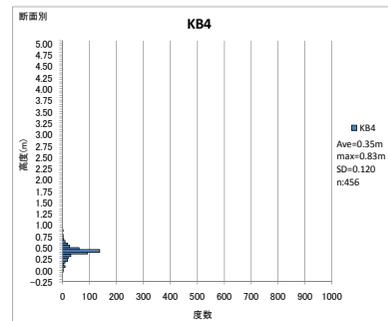
2. 海岸地形高度の定量化結果

e. 兜周辺 (-5/7-)

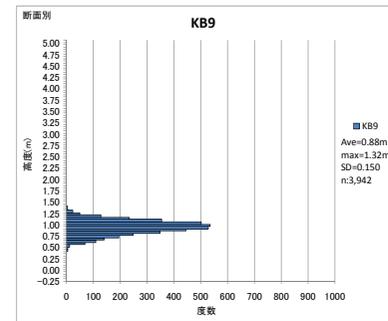
再掲 (H26/6/6審査会合)



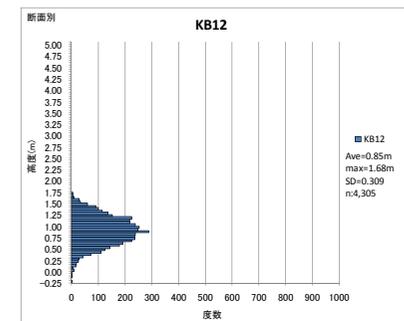
KB1 高度分布 (Hyalto_alt)



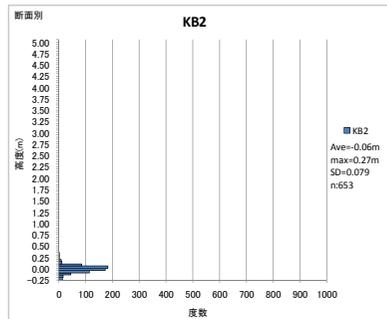
KB4 高度分布 (Hyalto_alt)



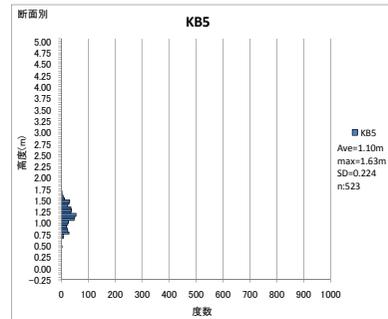
KB9 高度分布 (Vb)



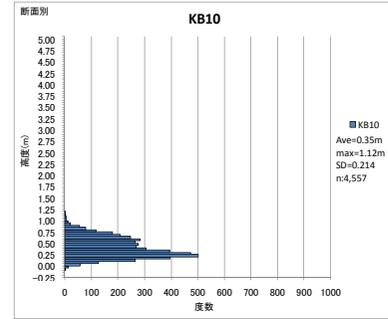
KB12 高度分布 (Vb)



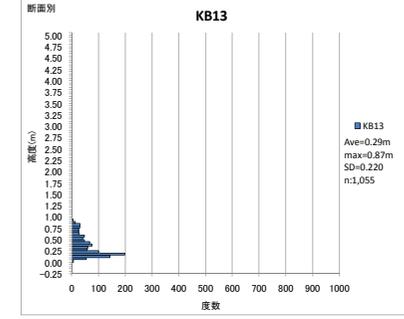
KB2 高度分布 (Hyalto_alt)



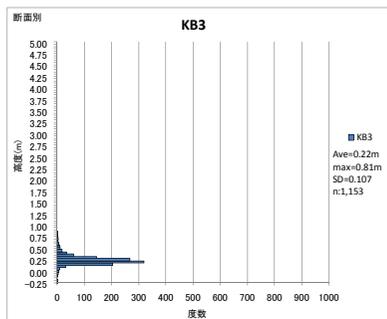
KB5 高度分布 (Hyalto)



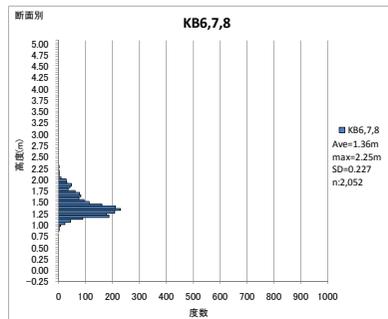
KB10 高度分布 (Hyalto_礫少)



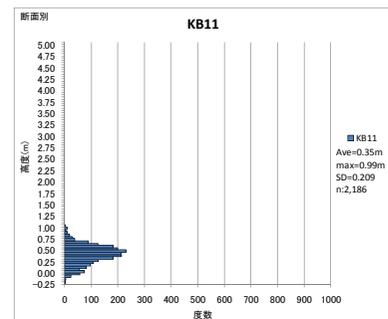
KB13 高度分布 (Hyalto)



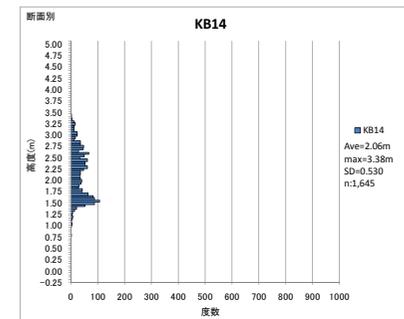
KB3 高度分布 (Hyalto_alt)



KB6,7,8 高度分布 (Hyalto)



KB11 高度分布 (Vb・前面に一部Hyalto)



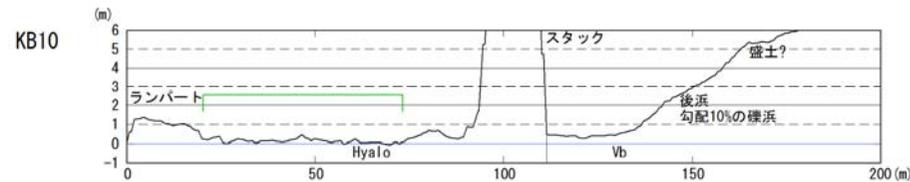
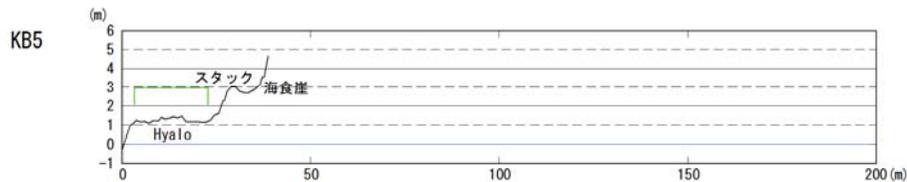
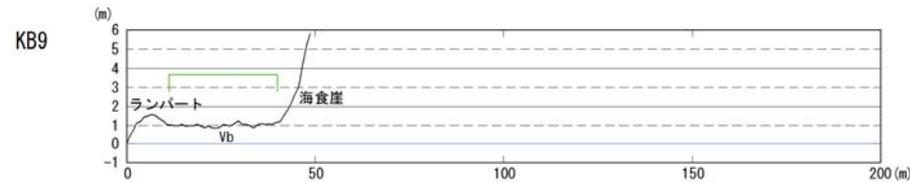
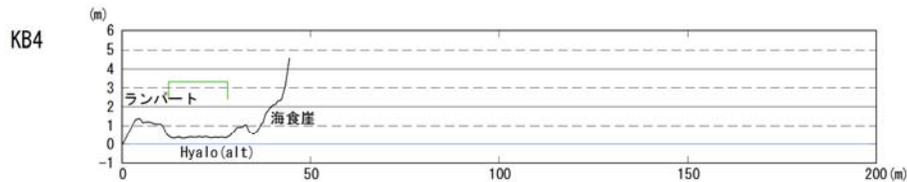
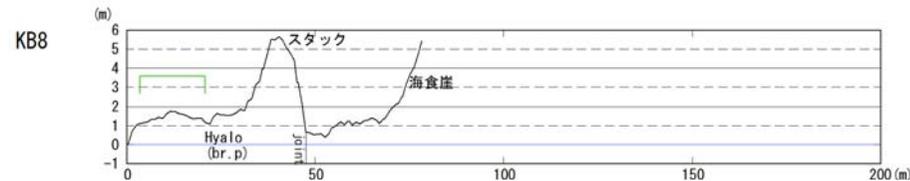
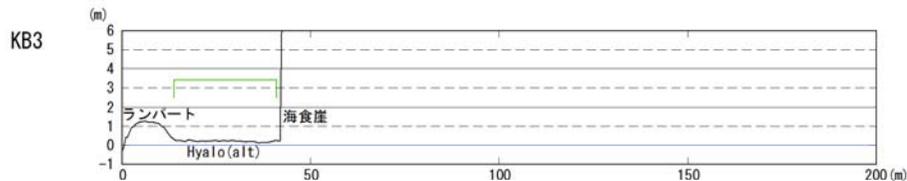
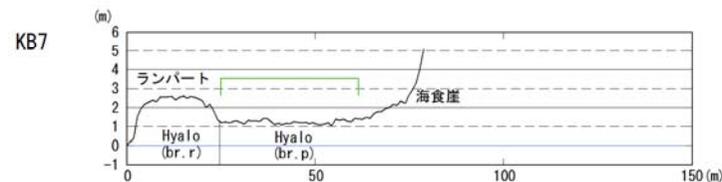
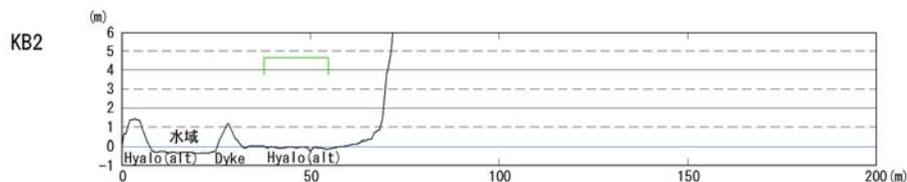
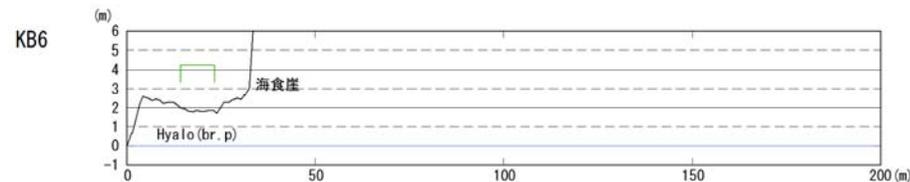
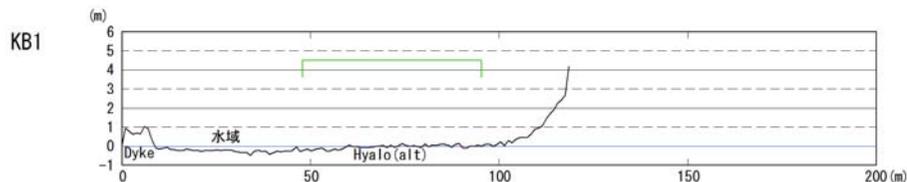
KB14 高度分布 (Hyalto)

2. 海岸地形高度の定量化結果

e. 兜周辺 (-6/7-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



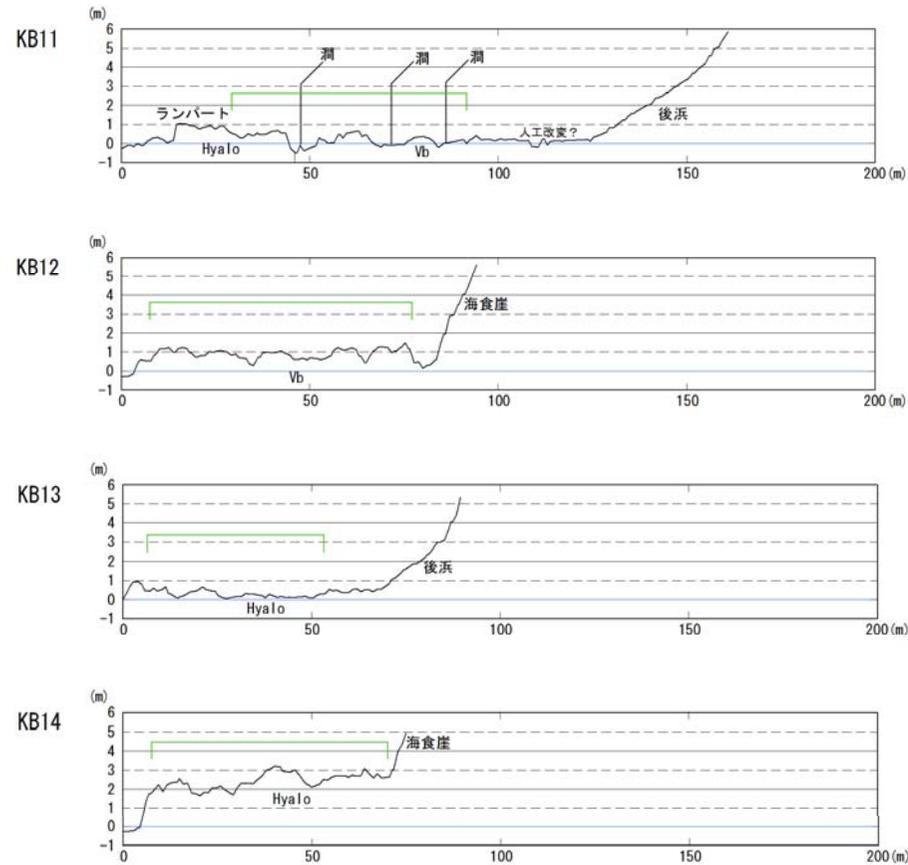
海岸地形断面図

2. 海岸地形高度の定量化結果

e.兜周辺 (-7/7-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



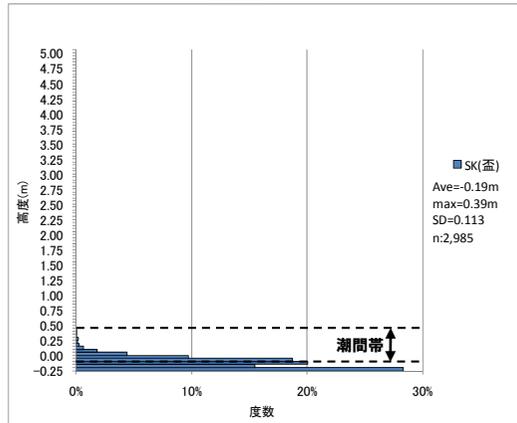
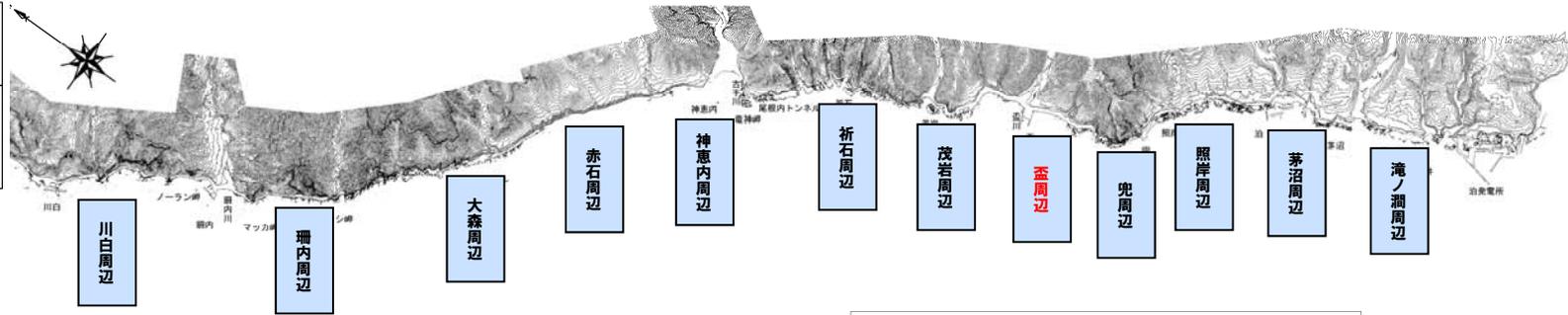
海岸地形断面図

余白

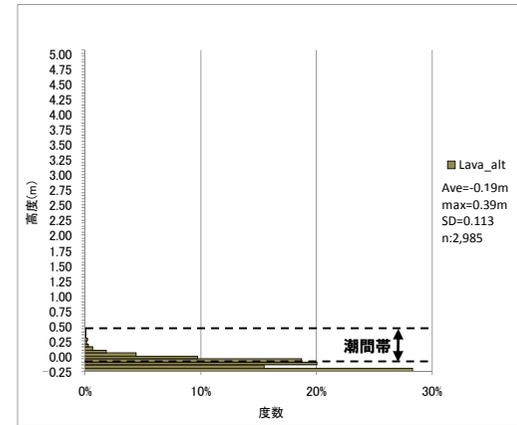
2. 海岸地形高度の定量化結果

f. 盃周辺 (-1/4-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



盃周辺高度分布



盃周辺地質別高度分布

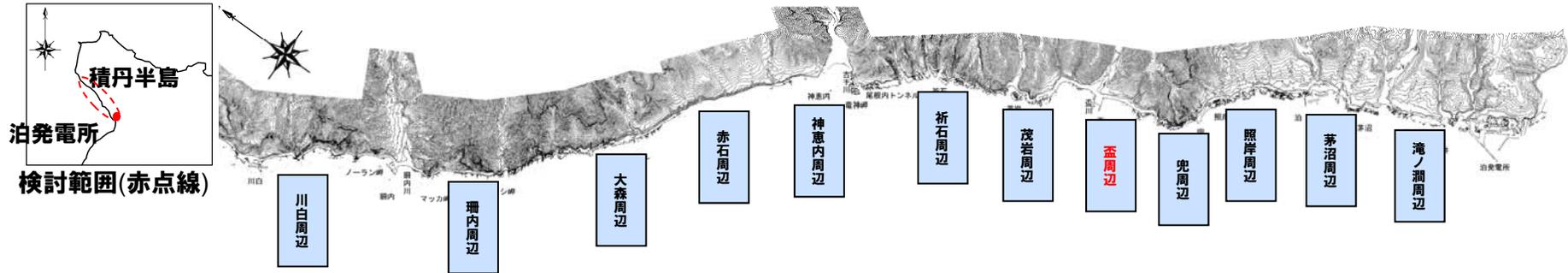
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

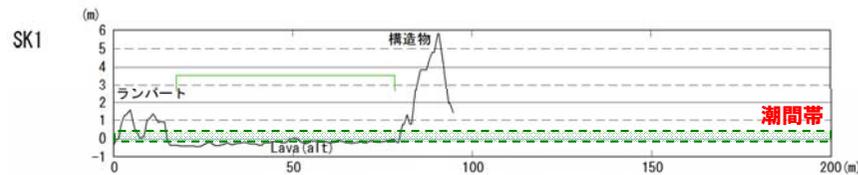
f. 盃周辺 (-2/4-)

再掲 (H26/11/28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)

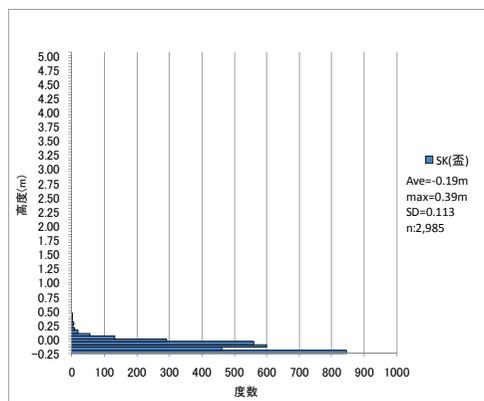
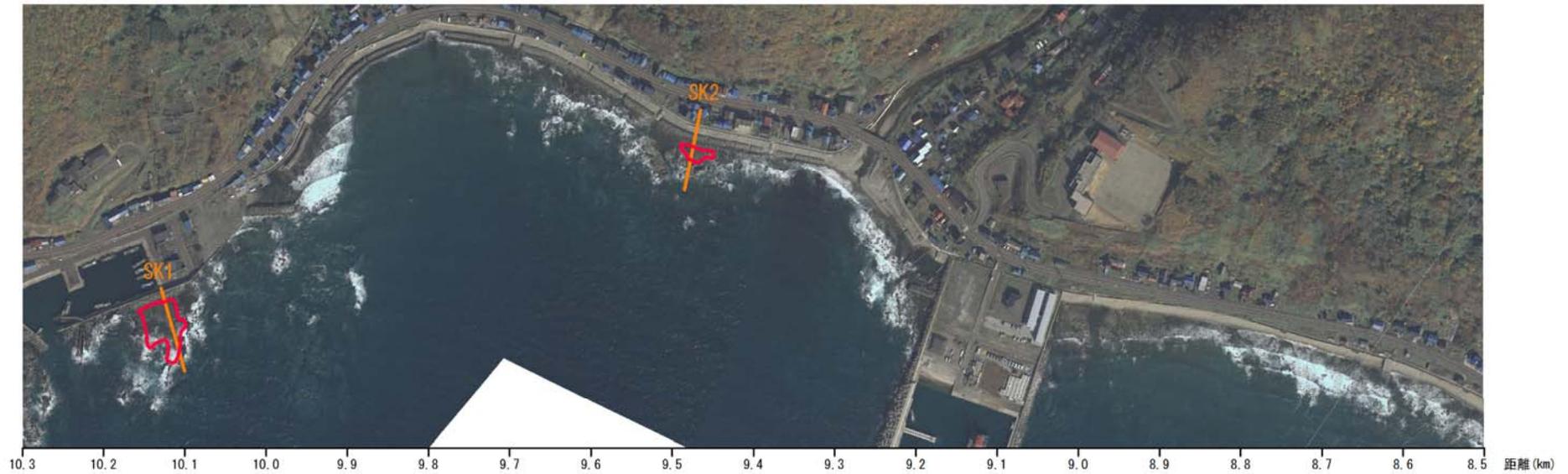
高度データ抽出範囲

○潮間帯波食棚と判断される。

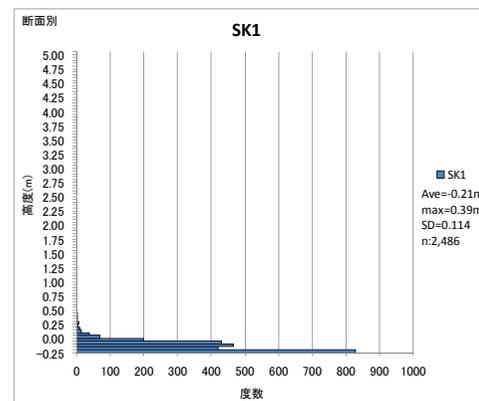
2. 海岸地形高度の定量化結果

f. 盃周辺 (-3/4-)

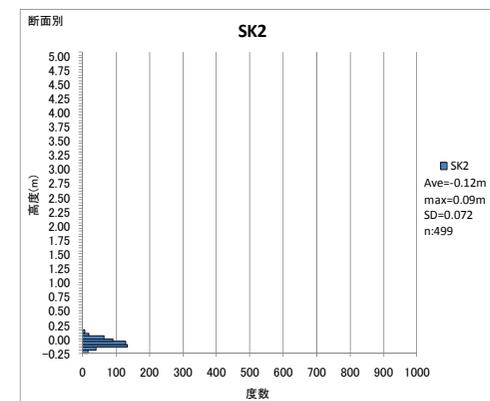
再掲 (H26/6/6審査会合)



盃周辺高度分布



SK1 高度分布

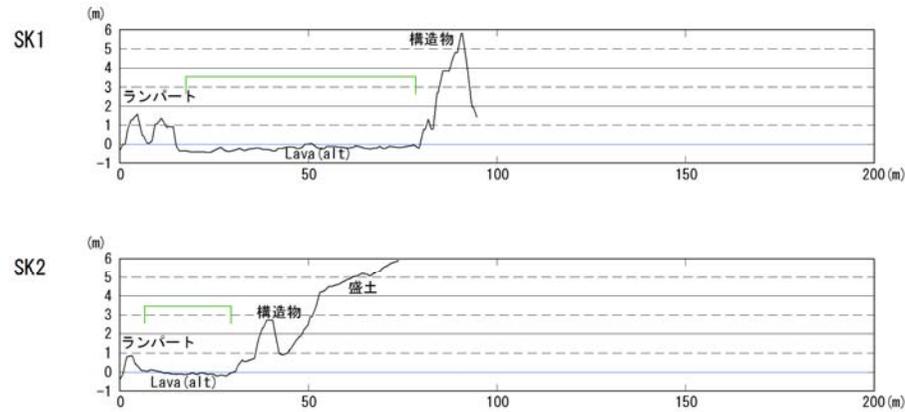


SK2 高度分布

f. 盆周辺 (-4/4-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

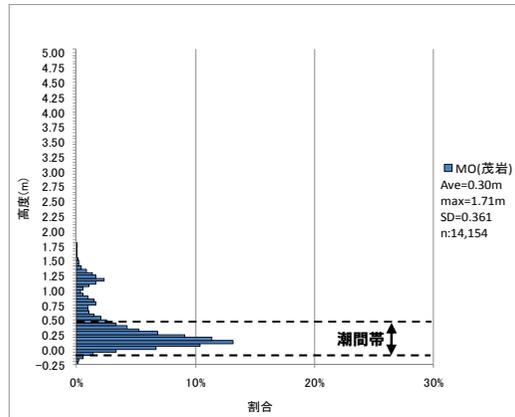
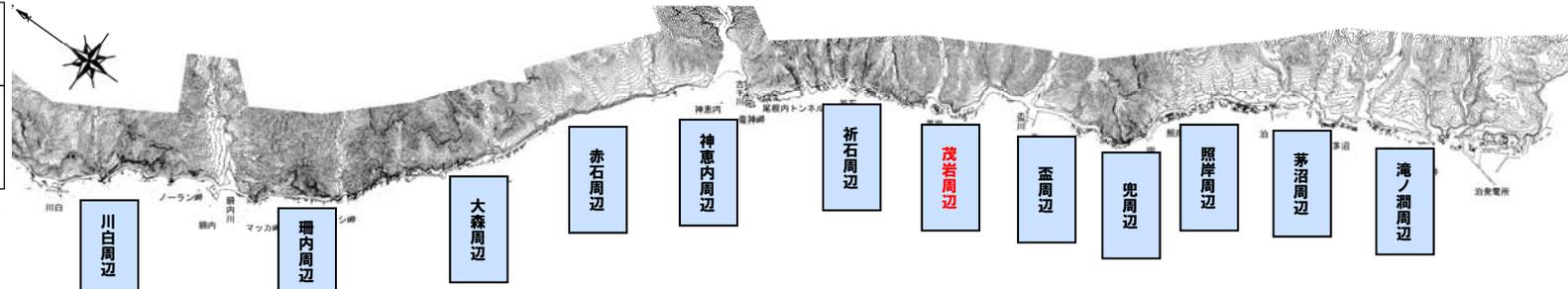
□ : 高度データ抽出範囲



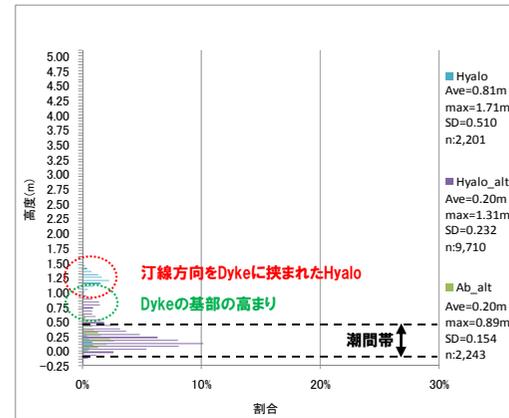
2. 海岸地形高度の定量化結果

g. 茂岩周辺 (-1/6-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



茂岩周辺高度分布



茂岩周辺地質別高度分布

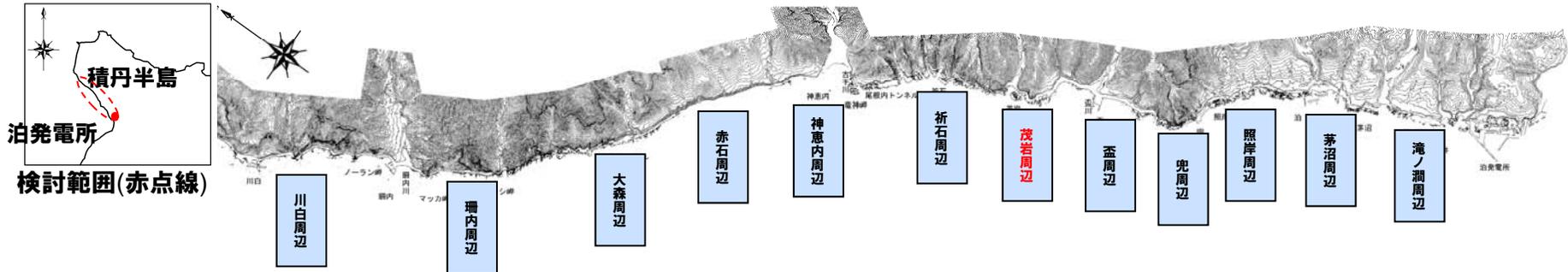
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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(P36で説明)。			

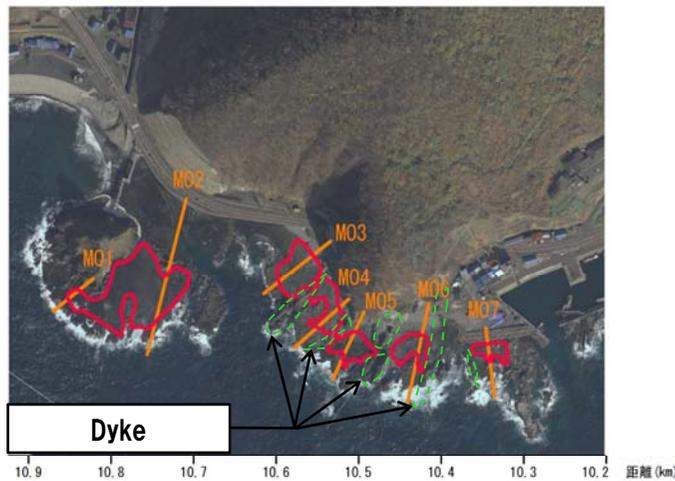
2. 海岸地形高度の定量化結果

g. 茂岩周辺 (-2/6-)

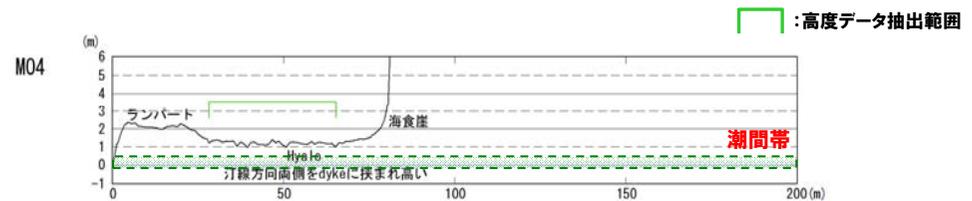
再掲 (H26/11/28審査会合)



<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)



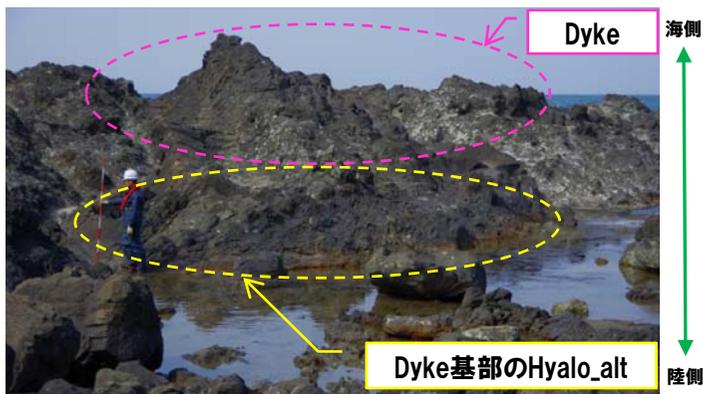
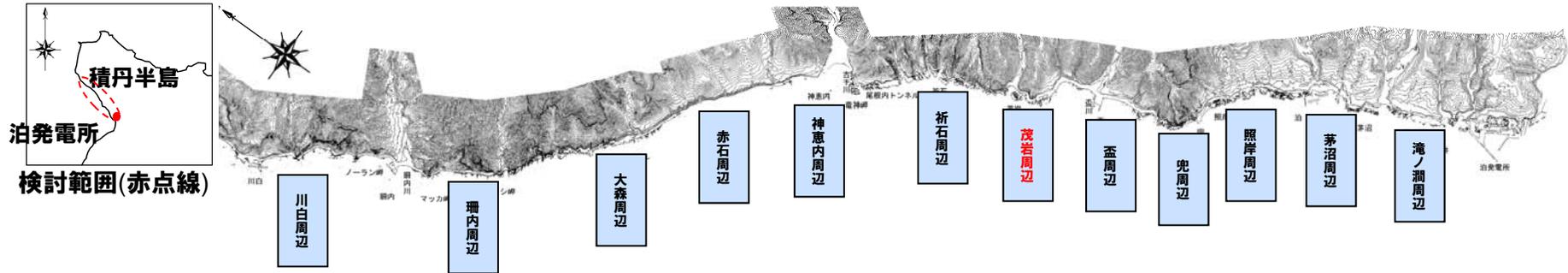
茂岩周辺海岸地形断面 (Hyalo)

○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。

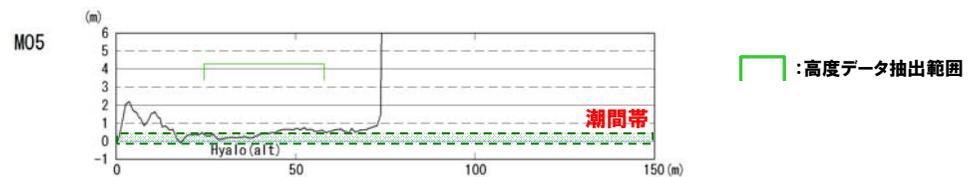
2. 海岸地形高度の定量化結果

g. 茂岩周辺 (-3/6-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



茂岩周辺状況写真 (M05付近, Hyalo_alt)



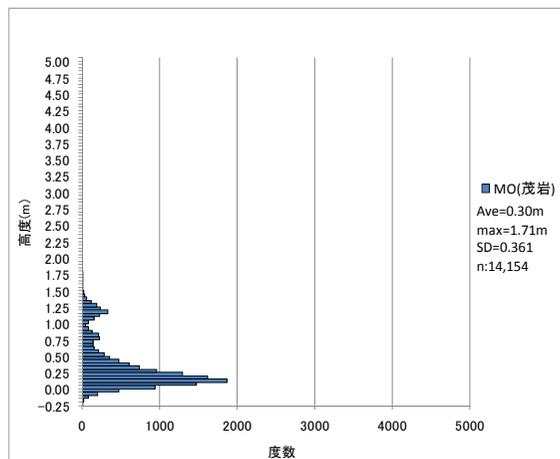
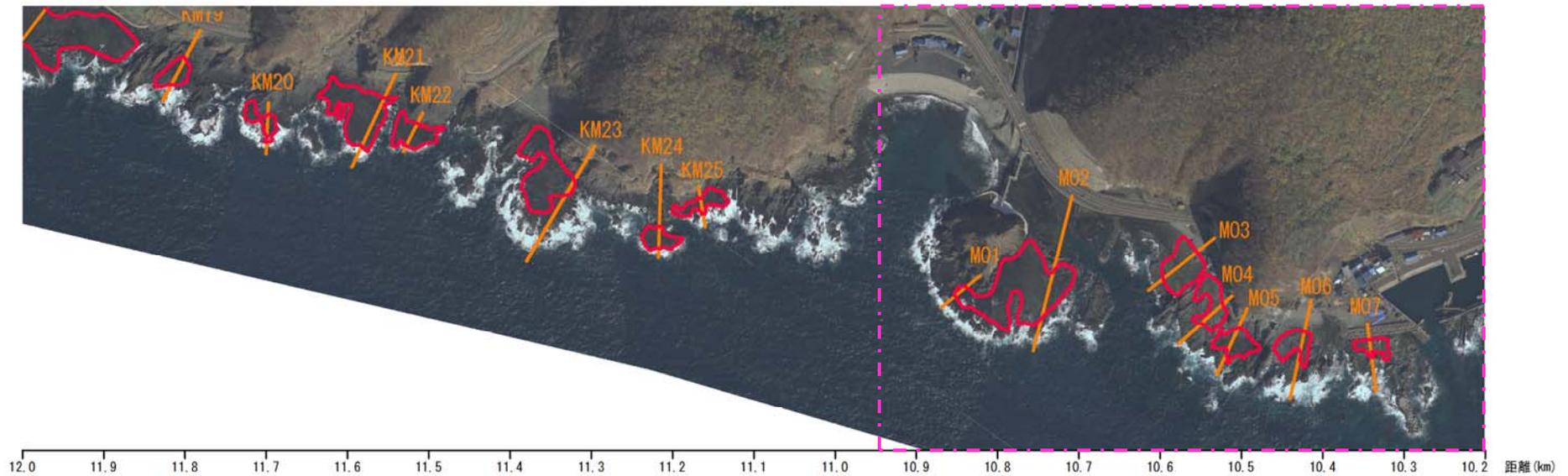
茂岩周辺海岸地形断面 (Hyalo_alt)

○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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

g. 茂岩周辺 (-4/6-)

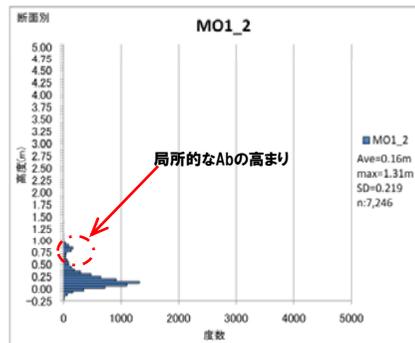
再掲 (H26/6/6審査会合)



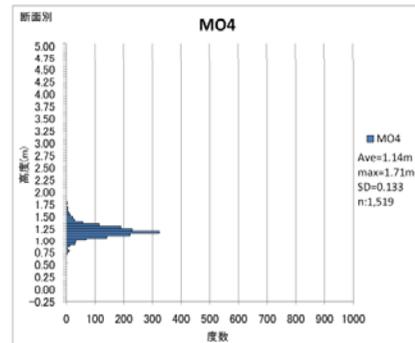
茂岩周辺高度分布

g. 茂岩周辺 (-5/6-)

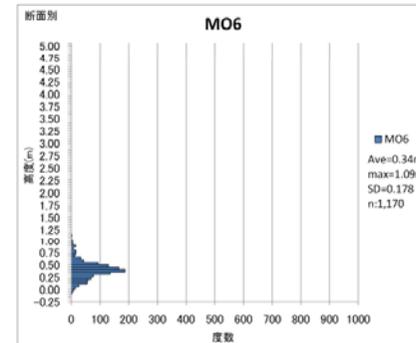
再掲 (H26/6/6審査会合)



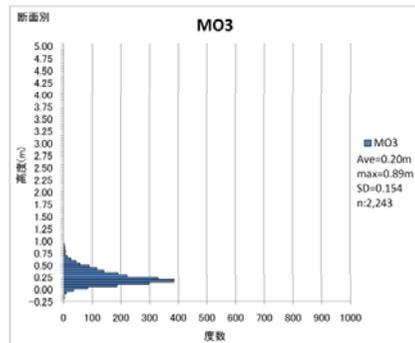
MO1_2 高度分布 (Hyalto_alt)



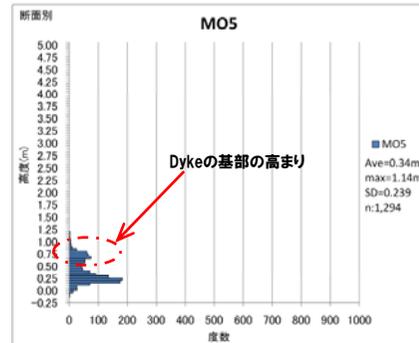
MO4 高度分布 (Hyalto)



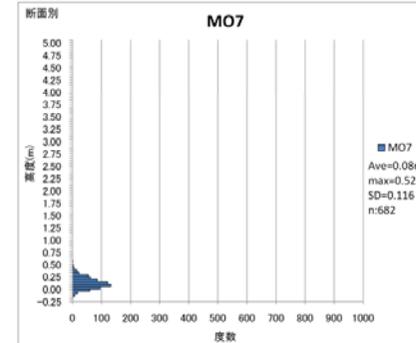
MO6 高度分布 (Hyalto_alt)



MO3 高度分布 (Ab_alt)



MO5 高度分布 (Hyalto_alt)



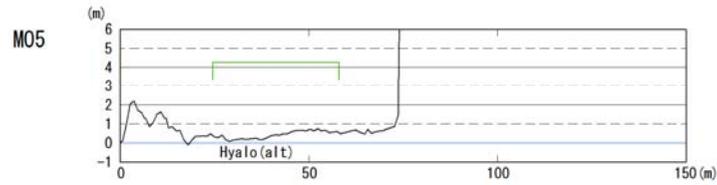
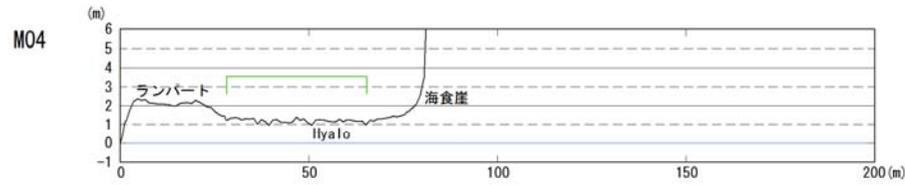
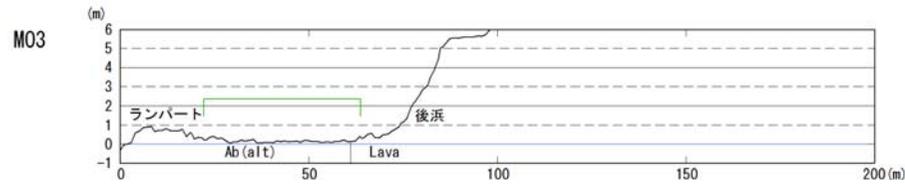
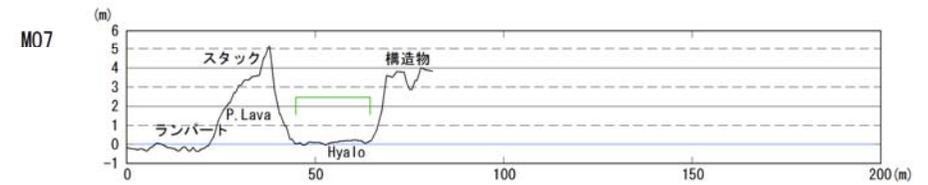
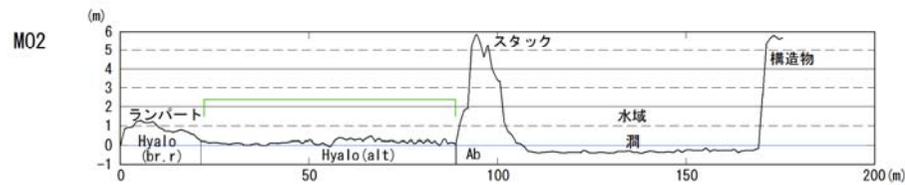
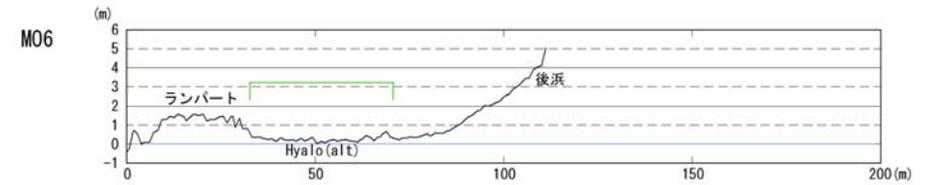
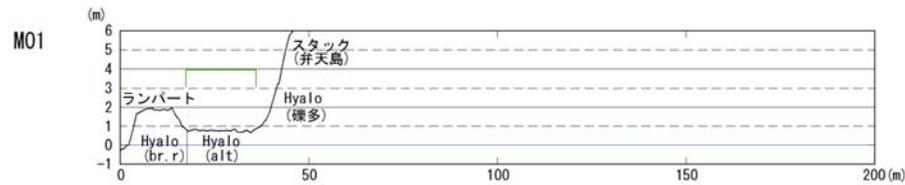
MO7 高度分布 (Hyalto)

2. 海岸地形高度の定量化結果

g. 茂岩周辺 (-6/6-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

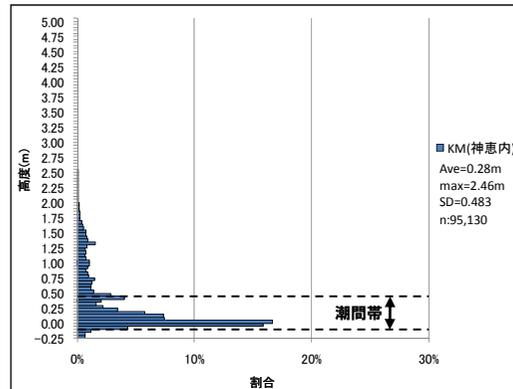
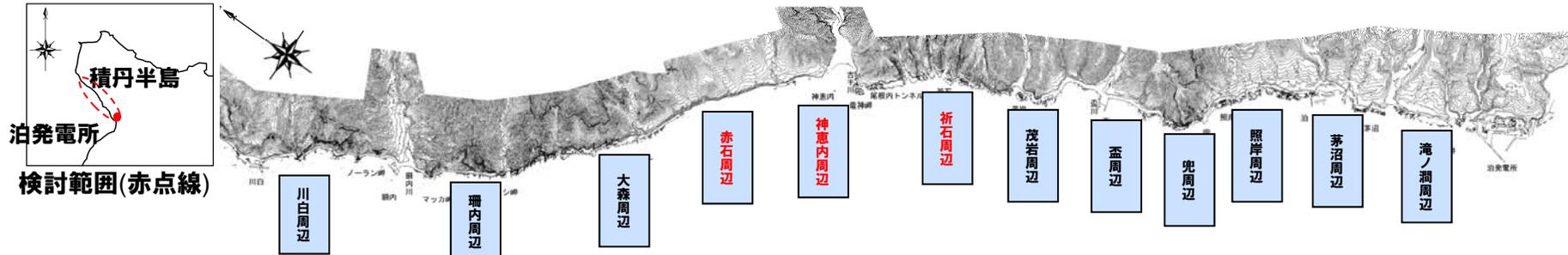


海岸地形断面図

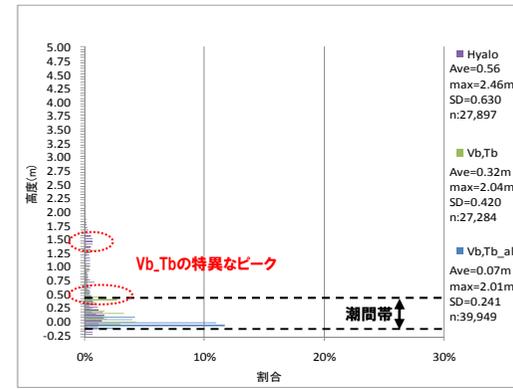
2. 海岸地形高度の定量化結果

h.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む) (-1/11-)

再掲 (H26/11/28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

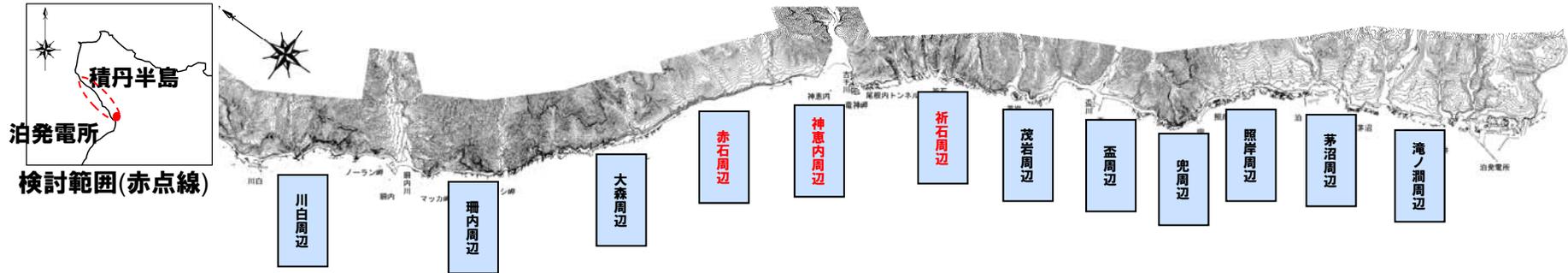
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Vb, Tb	Vb, Tb_alt	Hyalo
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.28 (n=95,130)		
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	26.6		
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.32 (n=27,284)	T.P.+0.07 (n=39,949)	T.P.+0.56 (n=27,897)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	28.3	10.7	47.5
	標準偏差 (m)	0.42	0.24	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。 ○Vb,Tbは, 高度0.5m及び1.3m付近に特異なピークを有している (P42で説明)。		

2. 海岸地形高度の定量化結果

h.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む) (-2/11-)

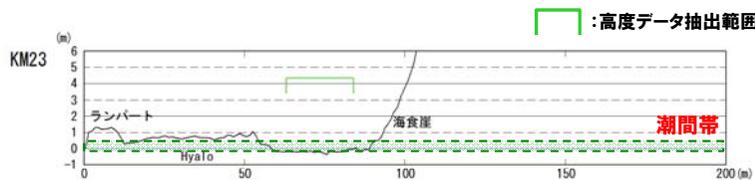
再掲 (H26/11/28審査会合)



【神恵内周辺のHyalo】



神恵内周辺状況写真 (KM23付近, Hyalo)



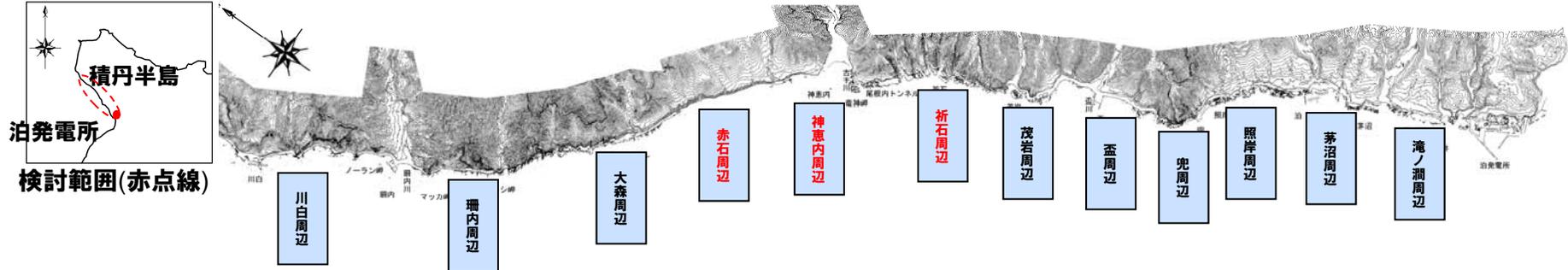
神恵内周辺海岸地形断面 (Hyalo)

○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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

h.神恵内周辺(折石, 赤石周辺含む) (-3/11-)

一部修正 (H26/11/28審査会合)



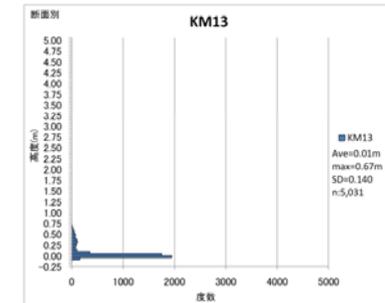
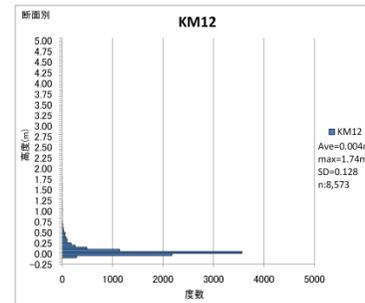
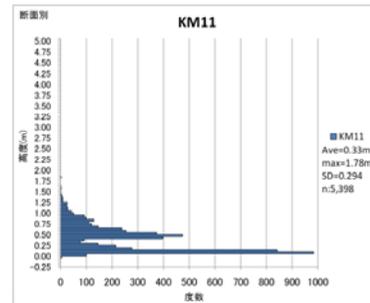
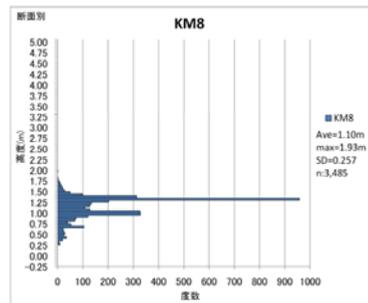
<Vb_Tbの分布高度の特異なピーク>



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)

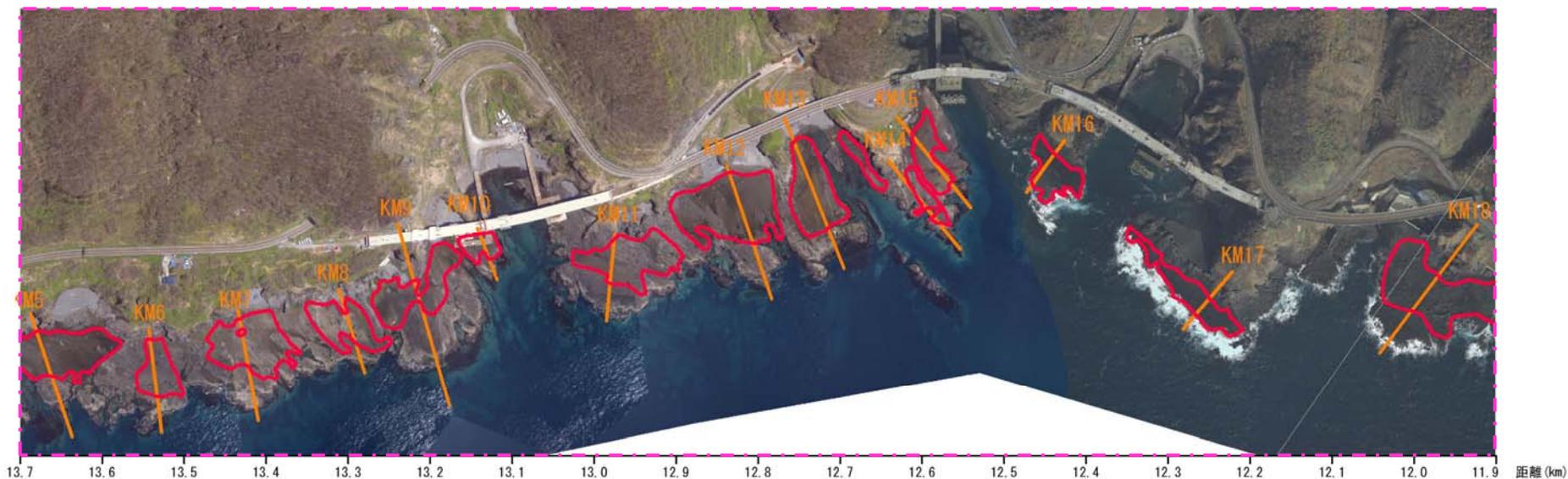
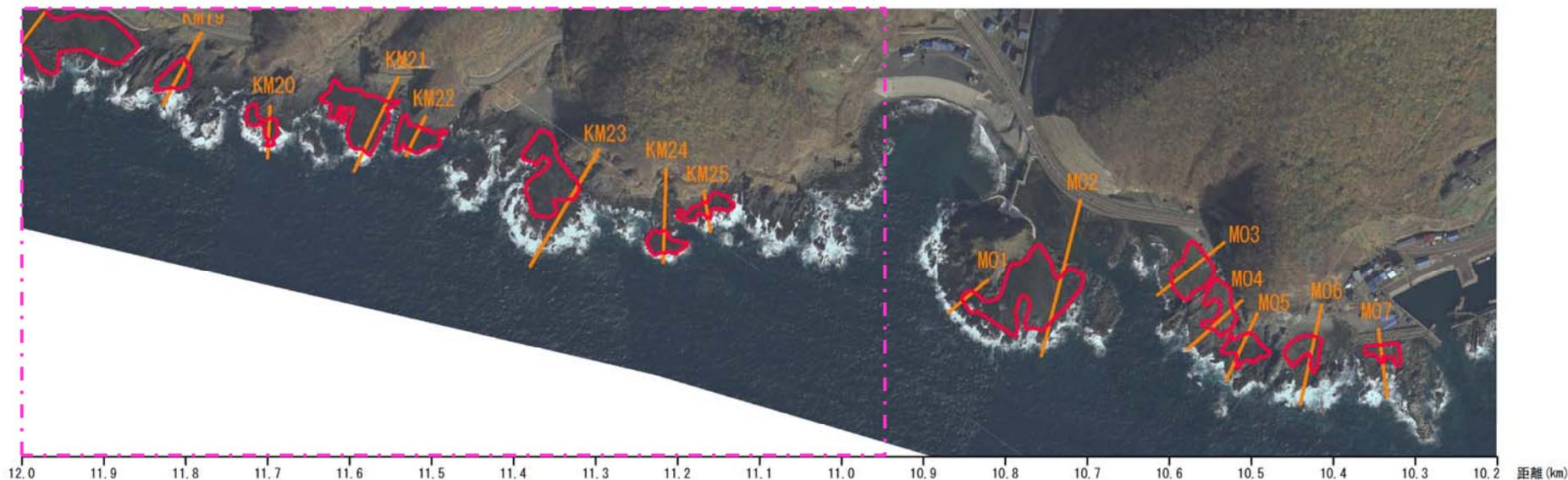


- 折石周辺は, 走行が汀線と直交方向であり, 凹凸(高度差)の分布は汀線方向に認められる。
- 汀線方向の凹凸(高度差)は, 互層を形成している岩種の硬軟または礫径の大小等に起因するものと想定される。

2. 海岸地形高度の定量化結果

h. 神恵内周辺 (祈石, 赤石周辺含む) (-4/11-)

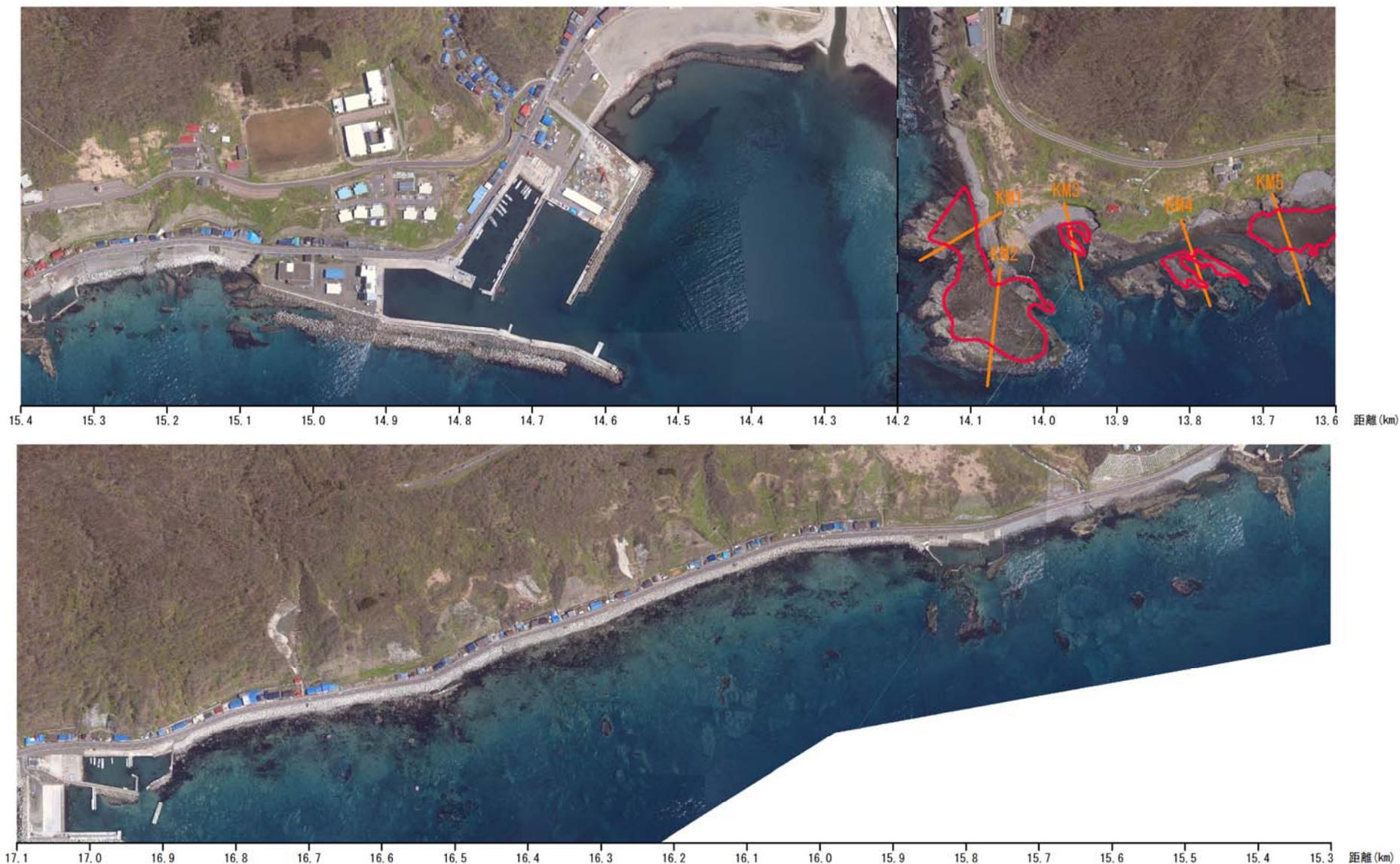
再掲 (H26/6/6審査会合)



2. 海岸地形高度の定量化結果

h.神恵内周辺(祈石, 赤石周辺含む) (-5/11-)

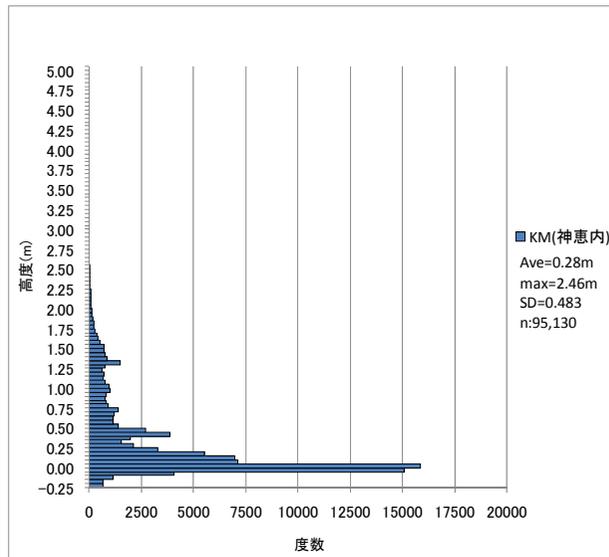
再掲(H26/6/6審査会合)



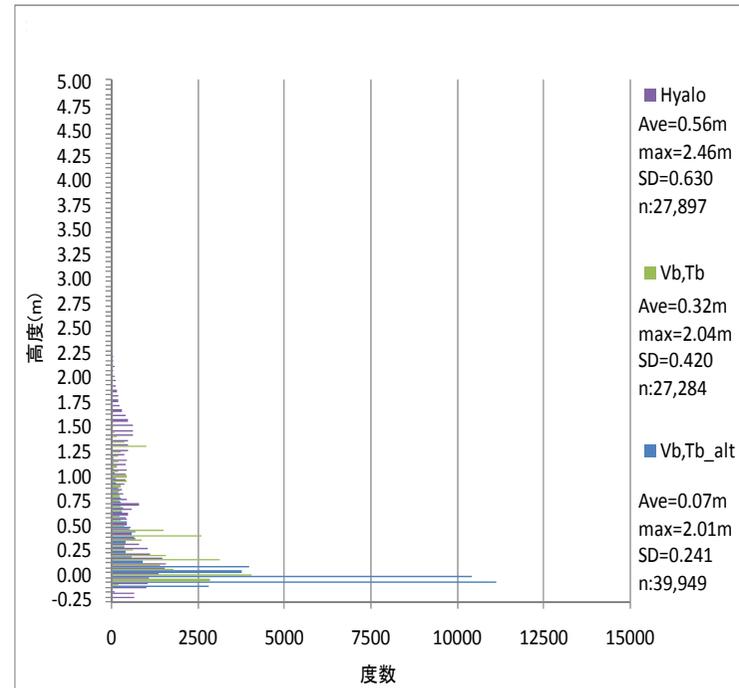
2. 海岸地形高度の定量化結果

h.神恵内周辺(祈石, 赤石周辺含む) (-6/11-)

再掲(H26/6/6審査会合)



神恵内周辺高度分布

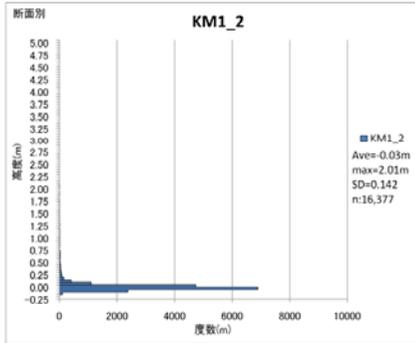


神恵内周辺地質別高度分布

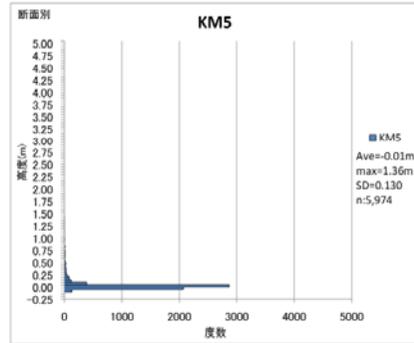
2. 海岸地形高度の定量化結果

h. 神恵内周辺 (祈石, 赤石周辺含む) (-7/11-)

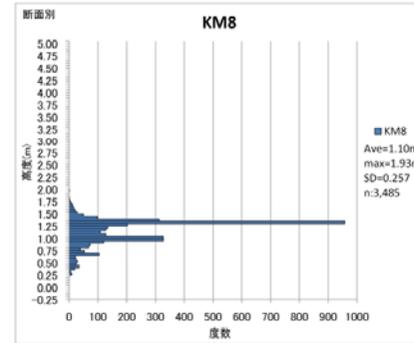
再掲 (H26/6/6審査会合)



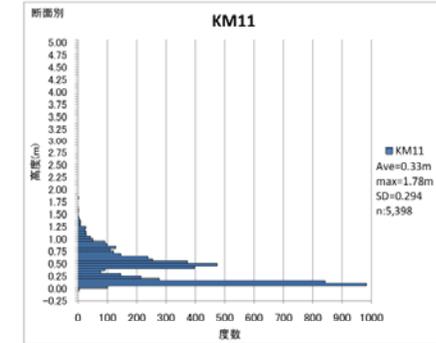
KM1_2 高度分布 (Vb, Tb_alt)



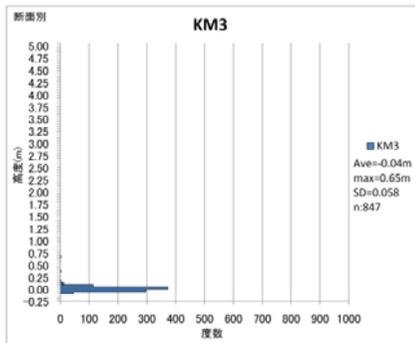
KM5 高度分布 (Vb基質多)



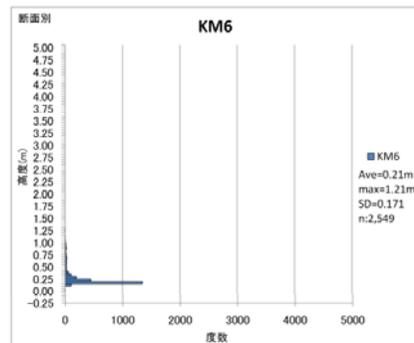
KM8 高度分布 (Vb)



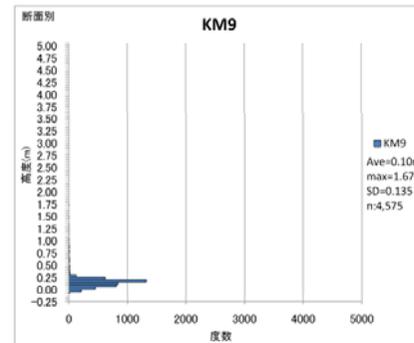
KM11 高度分布 (Vb, Tb_alt)



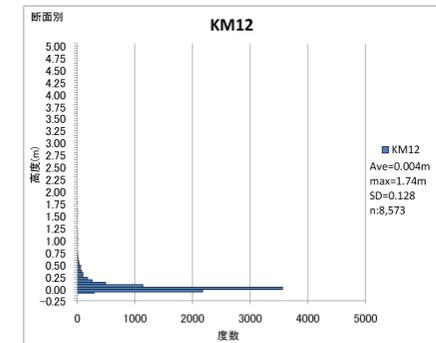
KM3 高度分布 (Vb,Tb)



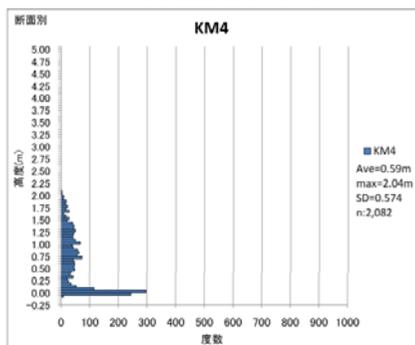
KM6 高度分布 (Tb)



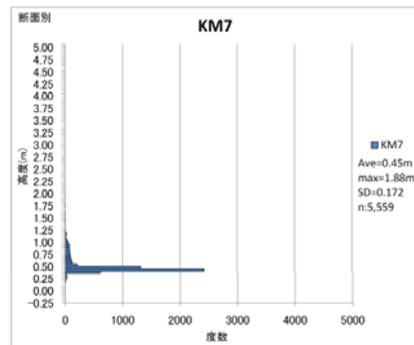
KM9 高度分布 (Vb)



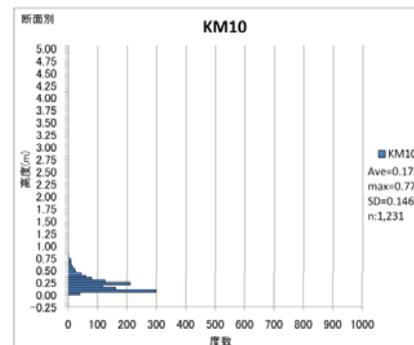
KM12 高度分布 (Vb, Tb_alt)



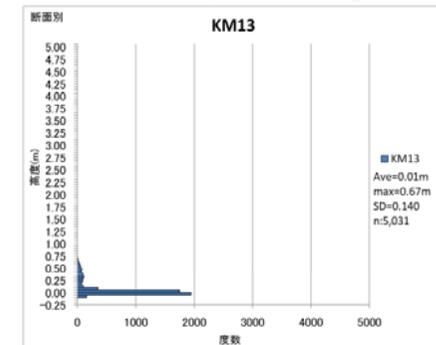
KM4 高度分布 (Vb,Tb)



KM7 高度分布 (Vb)



KM10 高度分布 (Vb)

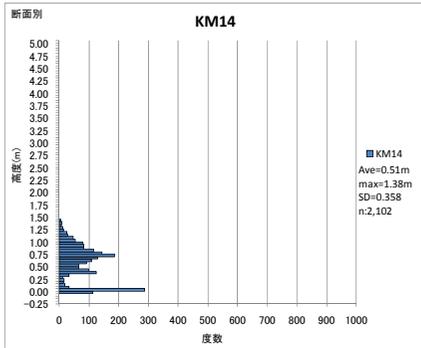


KM13 高度分布 (Vb,Tb_alt)

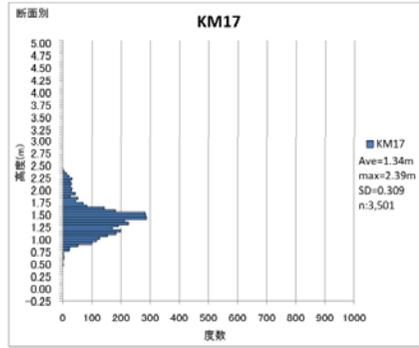
2. 海岸地形高度の定量化結果

h. 神恵内周辺 (祈石, 赤石周辺含む) (-8/11-)

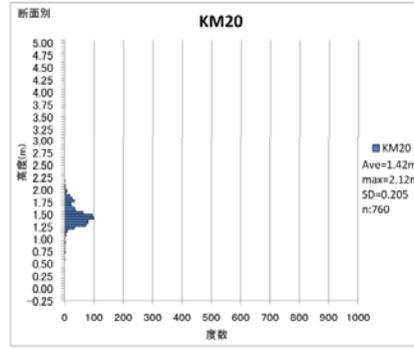
再掲 (H26/6/6審査会合)



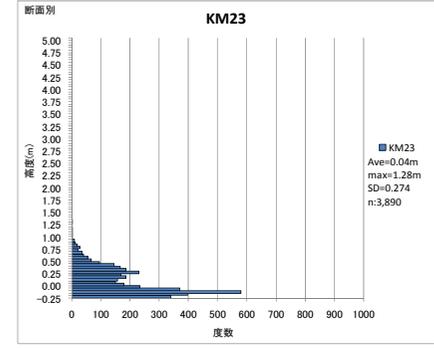
KM14 高度分布 (Vb・Tb_alt)



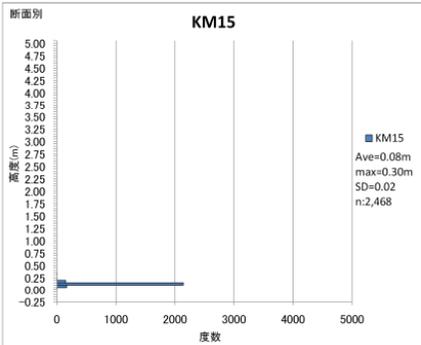
KM17 高度分布 (Hyalo 礫多)



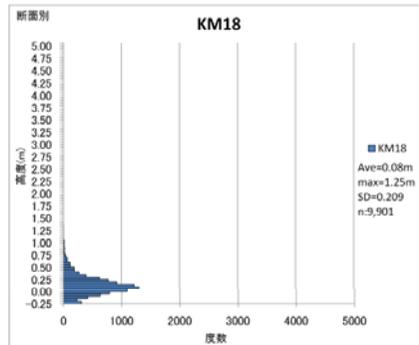
KM20 高度分布 (Hyalo)



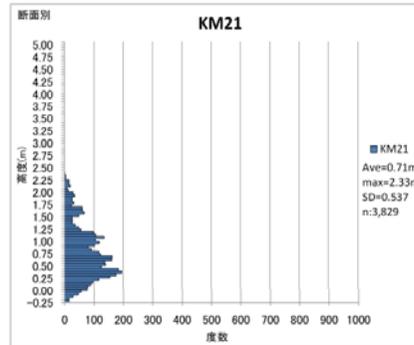
KM23 高度分布 (Hyalo)



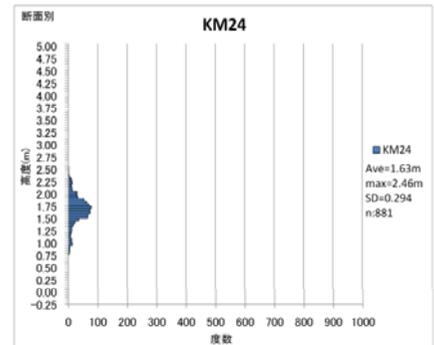
KM15 高度分布 (Vb・Tb_alt 礫率変化)



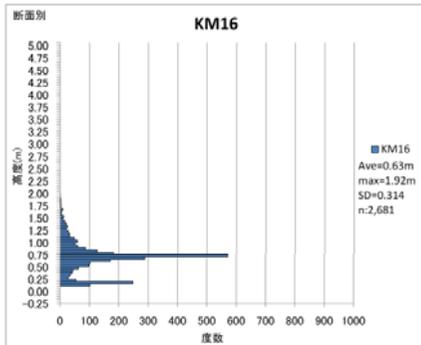
KM18 高度分布 (Hyalo 礫少)



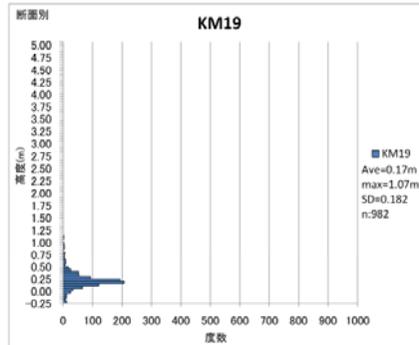
KM21 高度分布 (Hyalo)



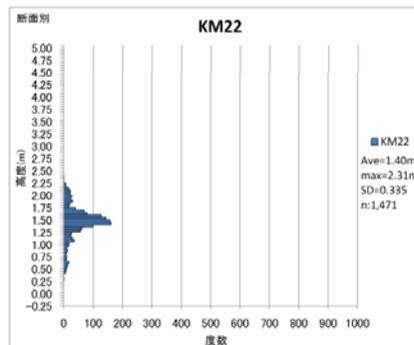
KM24 高度分布 (Hyalo, 一部Plava)



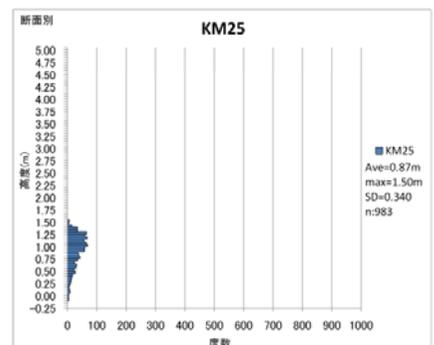
KM16 高度分布 (Hyalo)



KM19 高度分布 (Vb 基質多)



KM22 高度分布 (Hyalo)



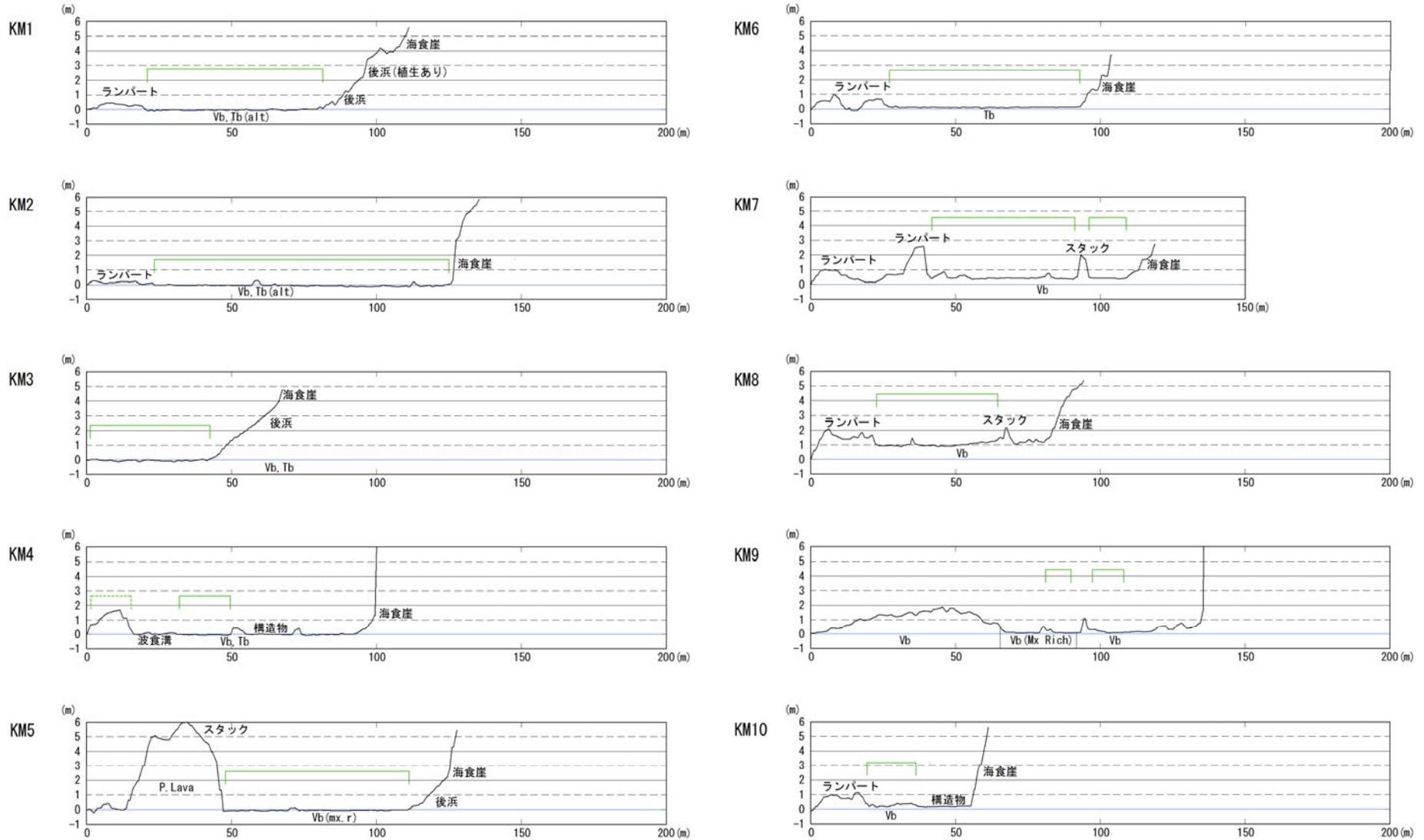
KM25 高度分布 (Hyalo)

2. 海岸地形高度の定量化結果

h. 神恵内周辺 (祈石, 赤石周辺含む) (-9/11-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

: 高度データ抽出範囲



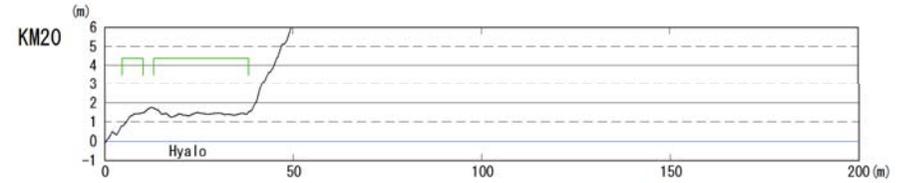
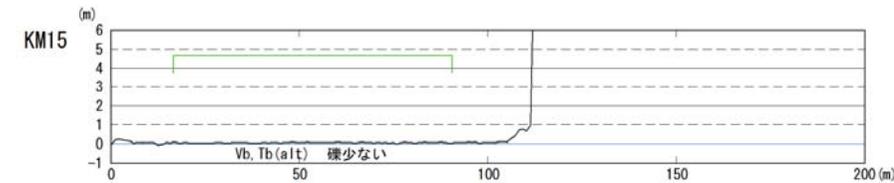
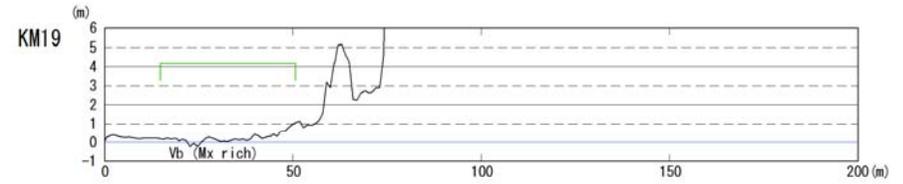
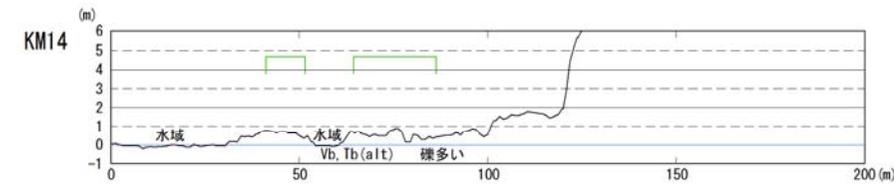
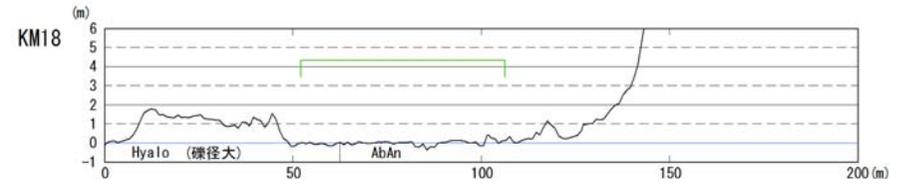
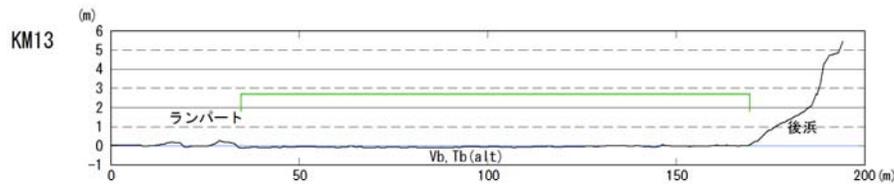
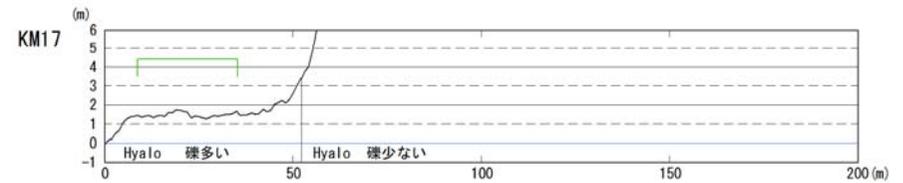
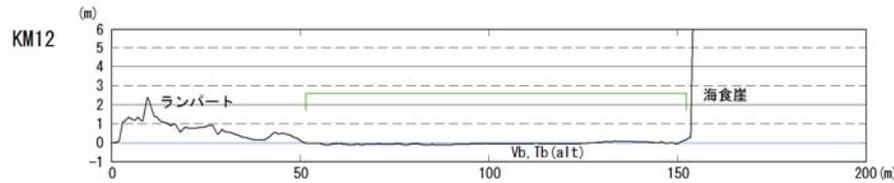
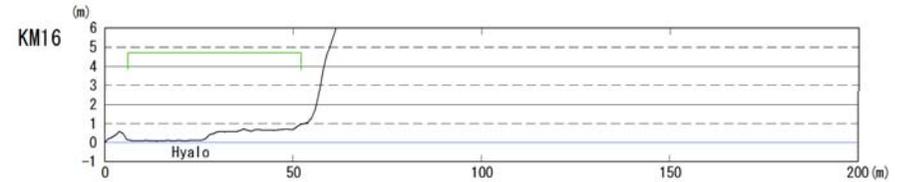
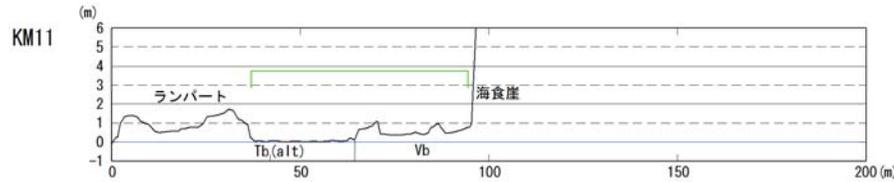
海岸地形断面図

2. 海岸地形高度の定量化結果

h. 神恵内周辺 (祈石, 赤石周辺含む) (-10/11-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

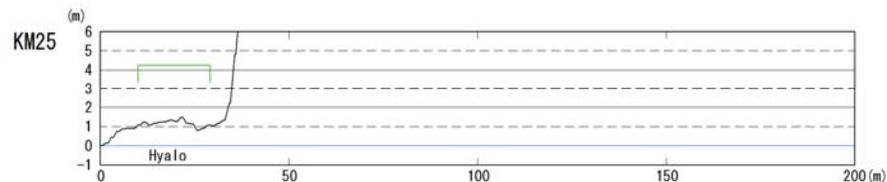
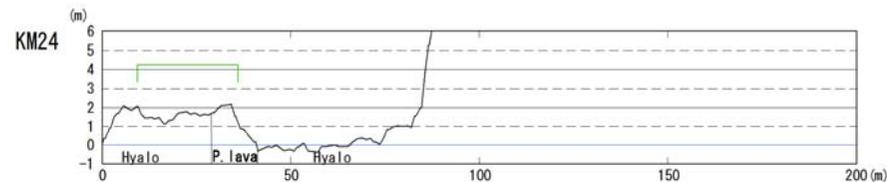
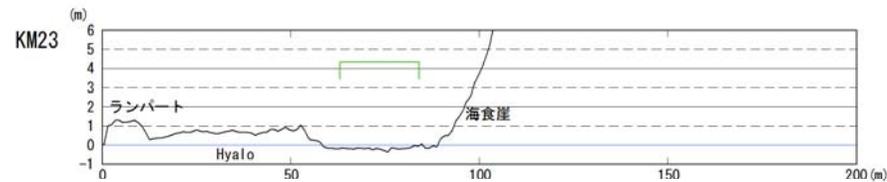
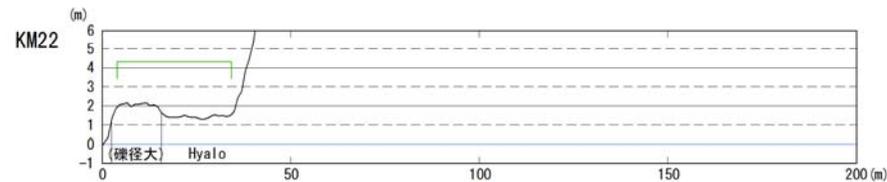
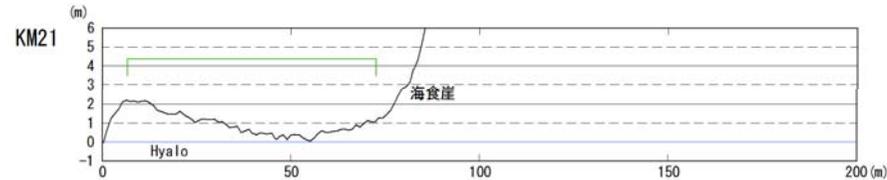
□ : 高度データ抽出範囲



海岸地形断面図

h. 神恵内周辺 (祈石, 赤石周辺含む) (-11/11-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

 : 高度データ抽出範囲


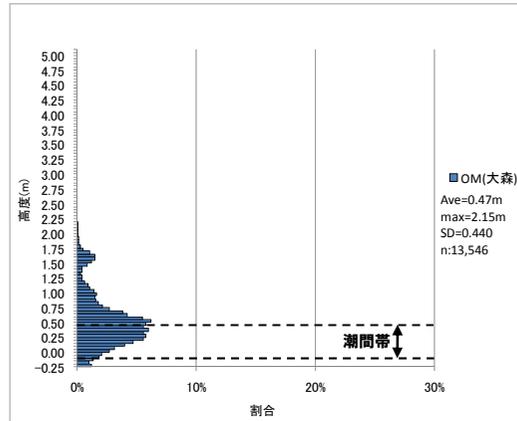
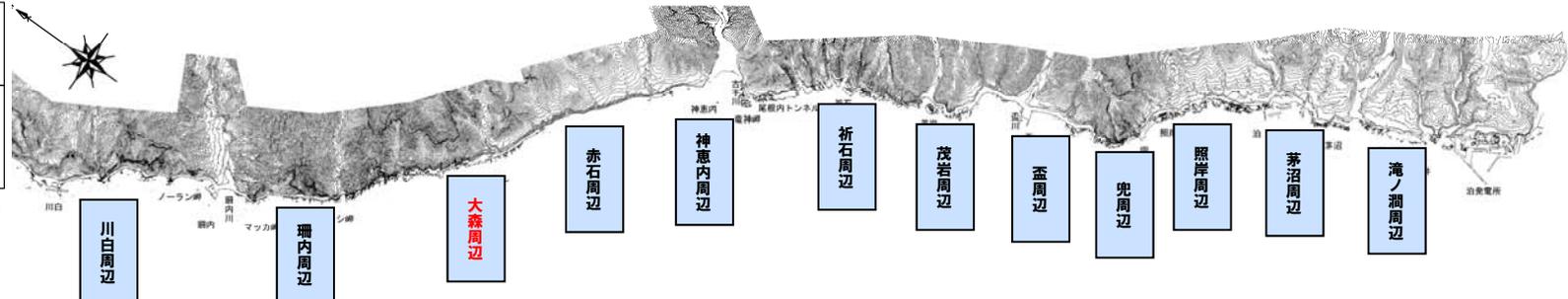
海岸地形断面図

余白

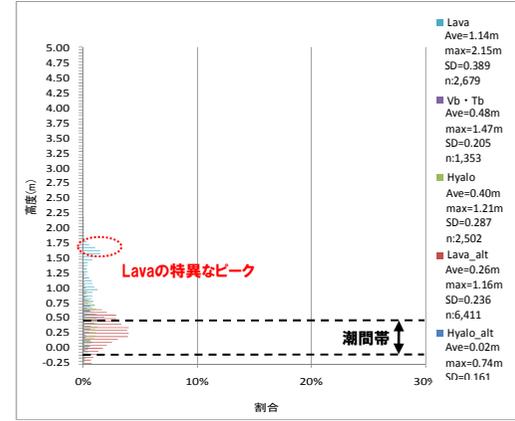
2. 海岸地形高度の定量化結果

i.大森周辺 (-1/7-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



大森周辺高度分布



大森周辺地質別高度分布

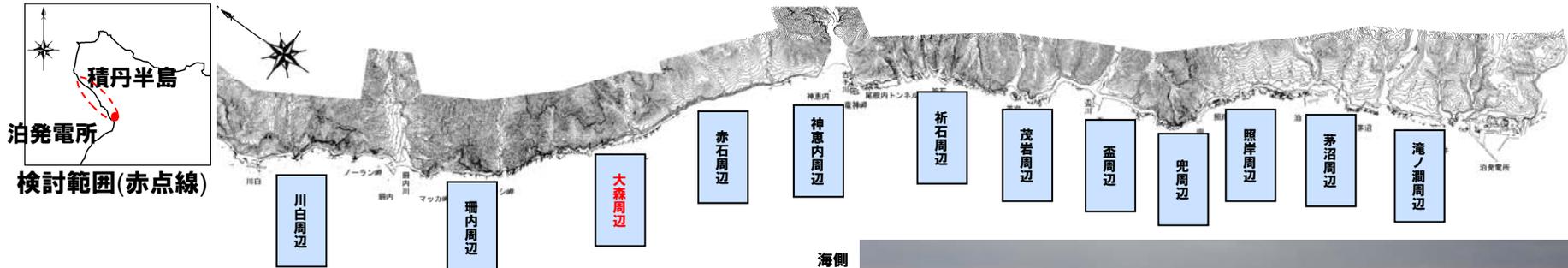
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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(次頁で説明)。				

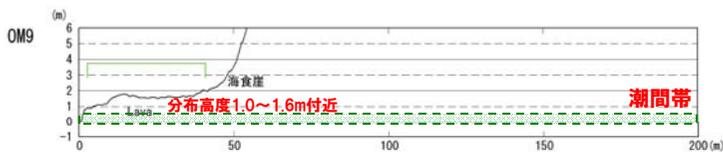
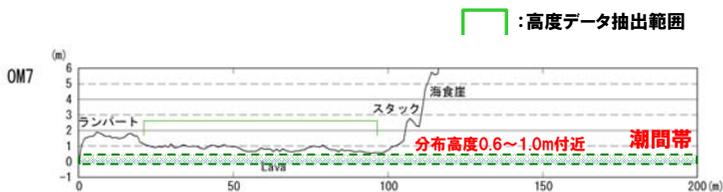
2. 海岸地形高度の定量化結果

i.大森周辺 (-2/7-)

再掲 (H26/11/28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 (Lava)



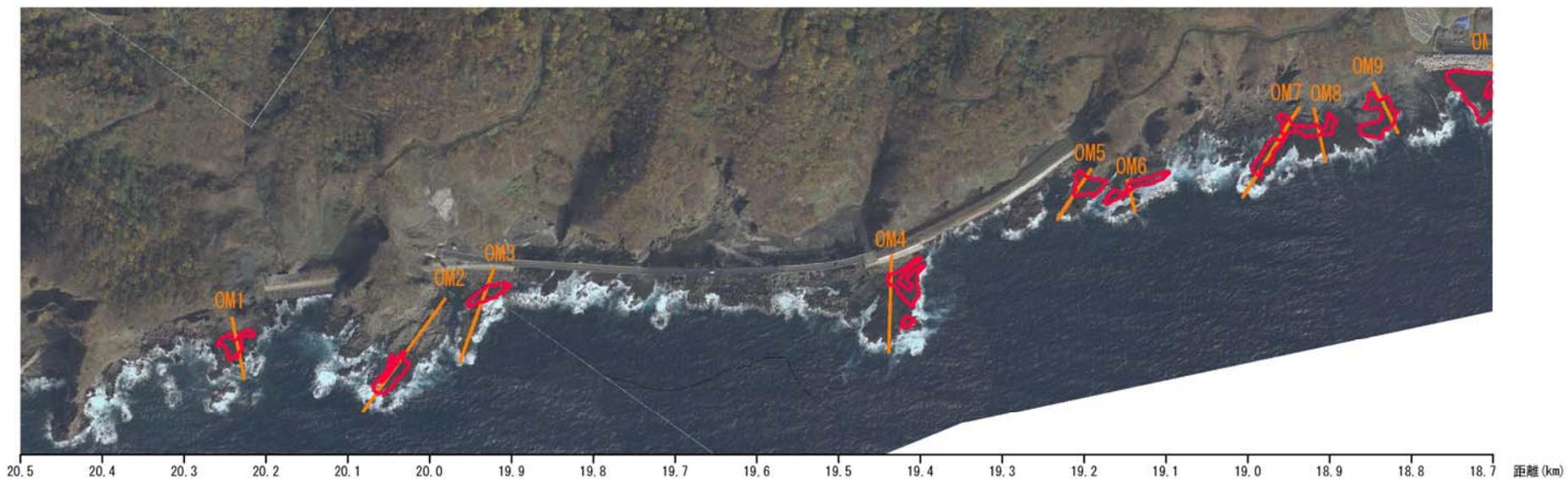
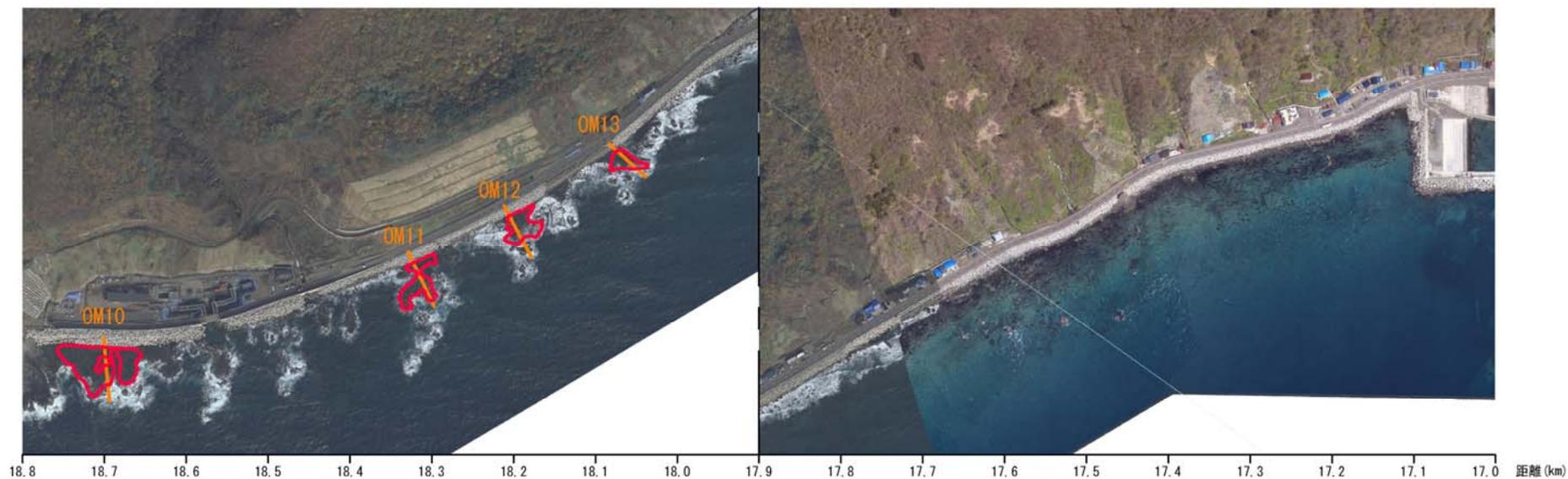
大森周辺状況写真 (OM7付近, Lava)

○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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

i.大森周辺 (-3/7-)

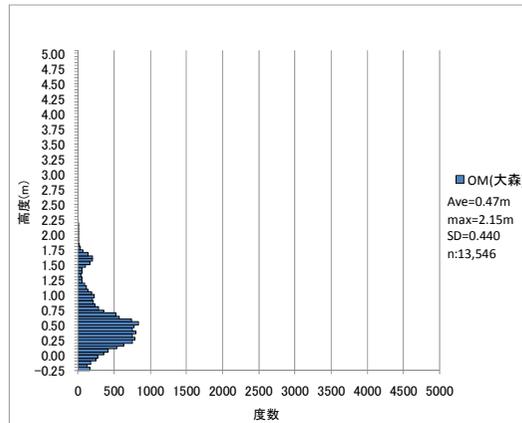
再掲 (H26/6/6審査会合)



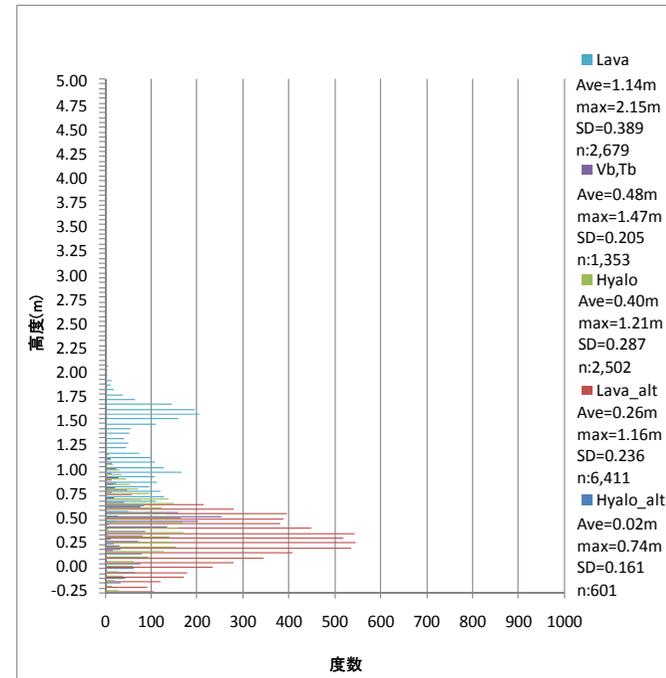
2. 海岸地形高度の定量化結果

i.大森周辺 (-4/7-)

再掲 (H26/6/6審査会合)



大森周辺高度分布

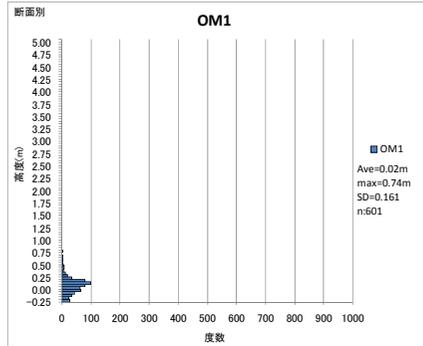


大森周辺地質別高度分布

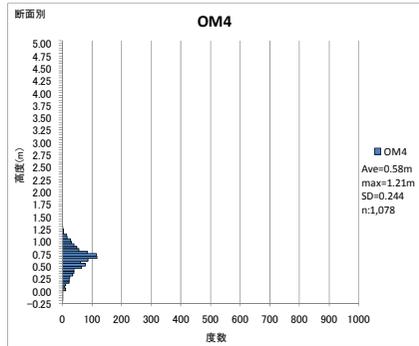
2. 海岸地形高度の定量化結果

i.大森周辺 (-5/7-)

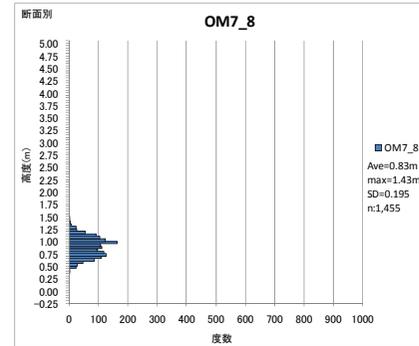
再掲 (H26/6/6審査会合)



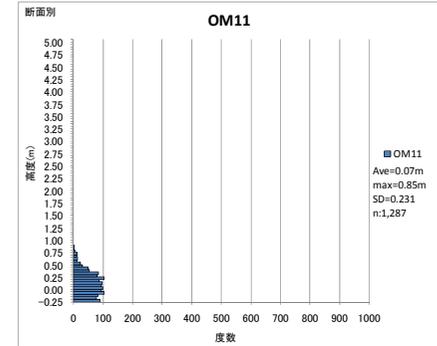
OM1 高度分布 (Hyalo_alt)



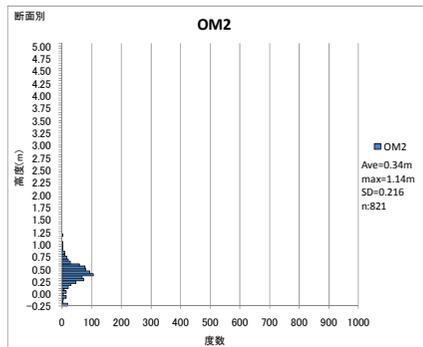
OM4 高度分布 (Hyalo, Plava)



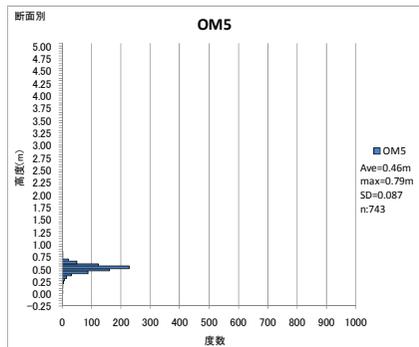
OM7_8 高度分布 (Lava)



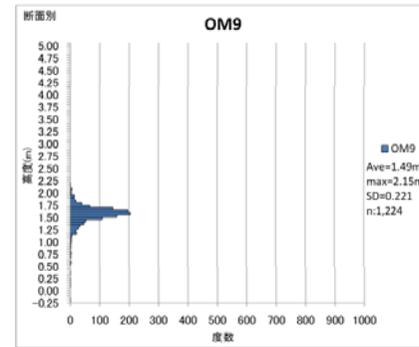
OM11 高度分布 (Lava_alt)



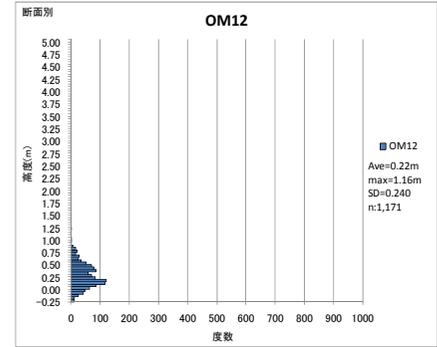
OM2 高度分布 (Hyalo)



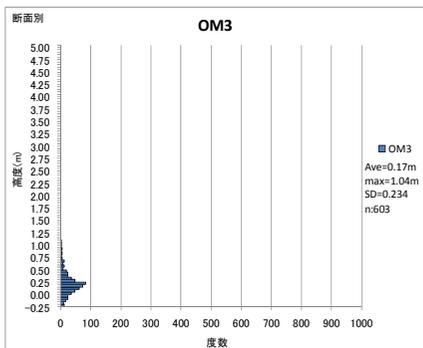
OM5 高度分布 (Vb, Tb)



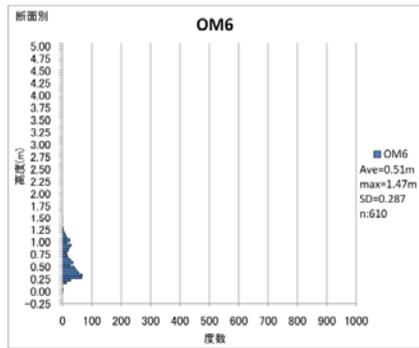
OM9 高度分布 (Lava)



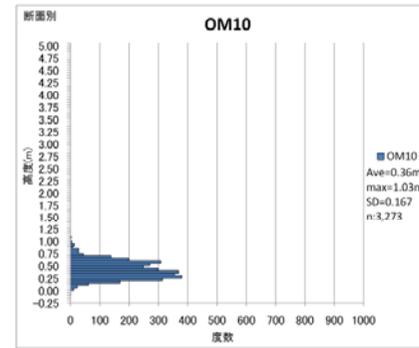
OM12 高度分布 (Lava_alt)



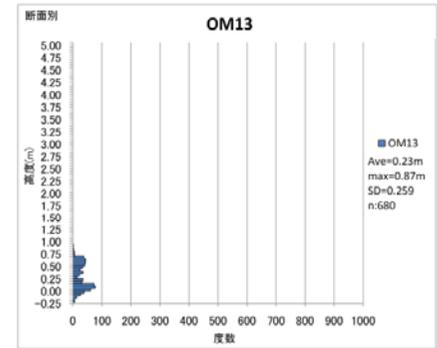
OM3 高度分布 (Hyalo)



OM6 高度分布 (Vb, Tb)



OM10 高度分布 (Lava_alt)



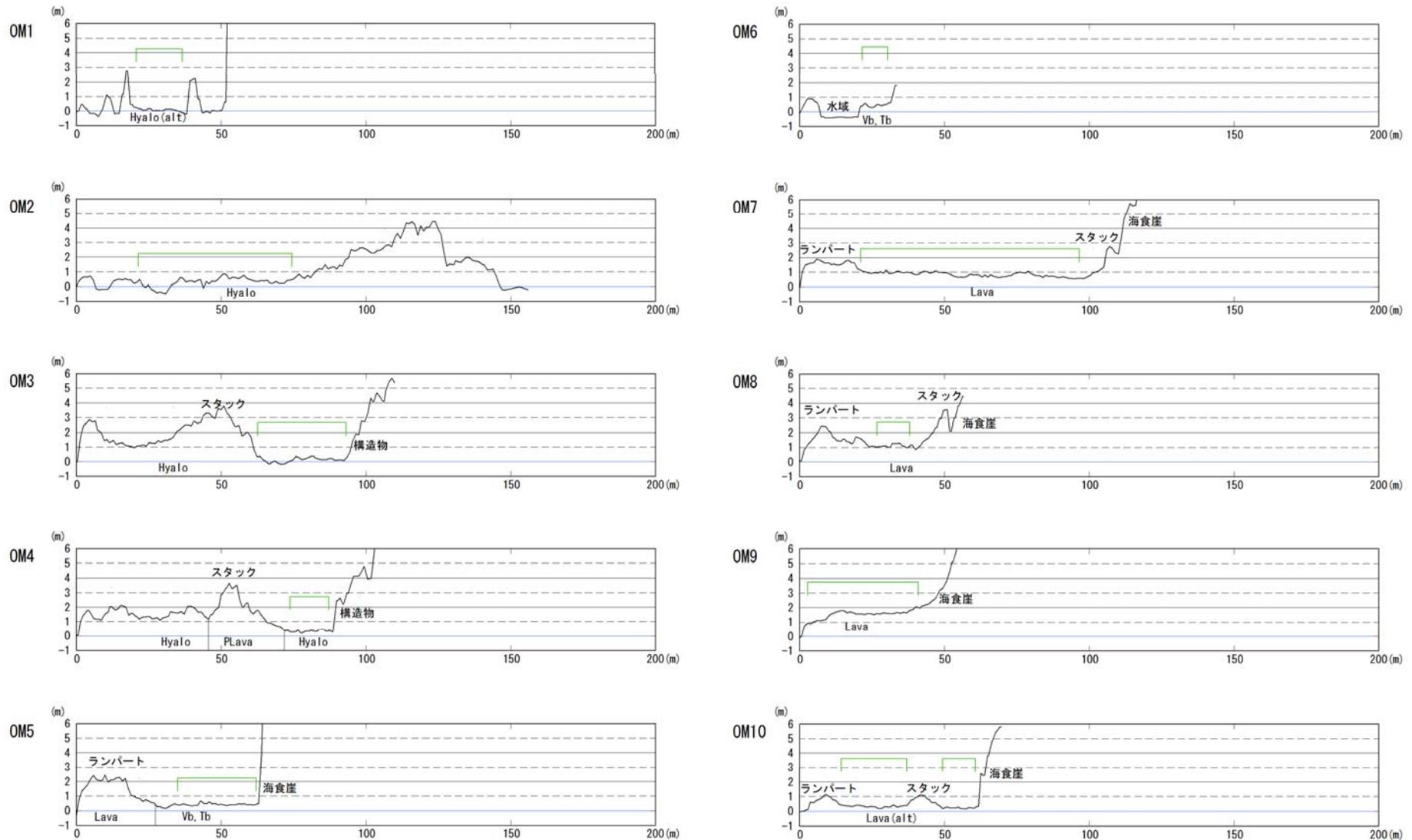
OM13 高度分布 (Lava_alt)

2. 海岸地形高度の定量化結果

i.大森周辺 (-6/7-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

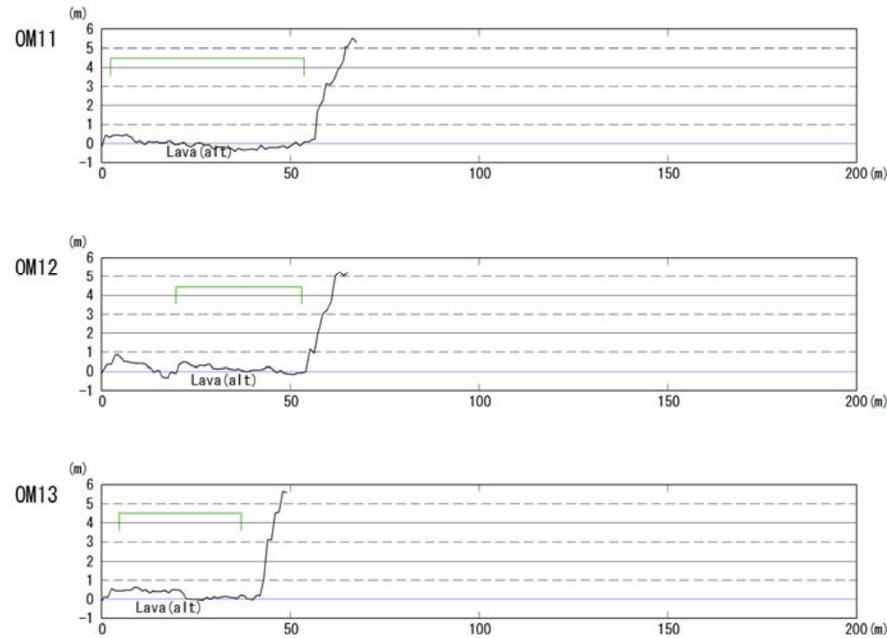


海岸地形断面図

i.大森周辺 (-7/7-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



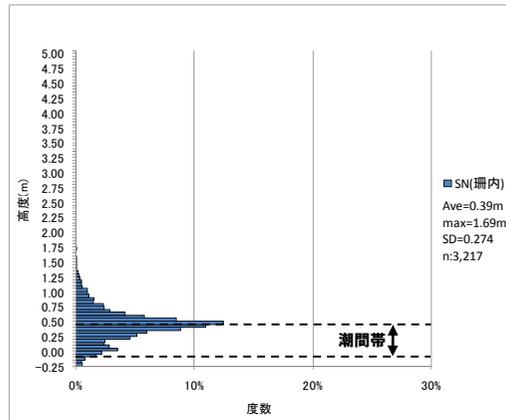
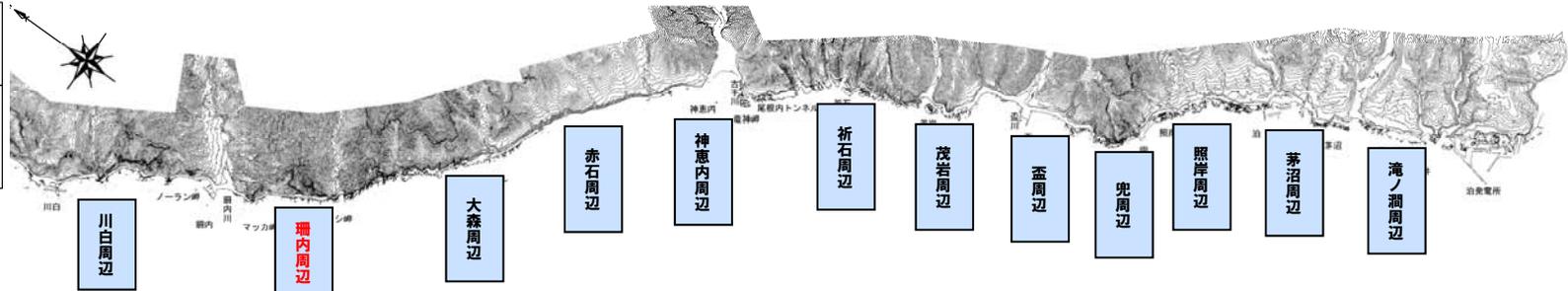
海岸地形断面図

余白

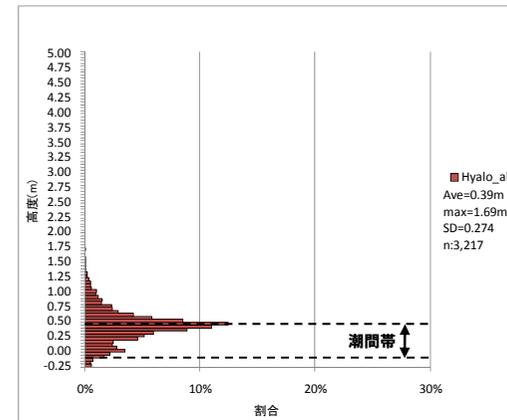
2. 海岸地形高度の定量化結果

j. 珊内周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



珊内周辺高度分布



珊内周辺地質別高度分布

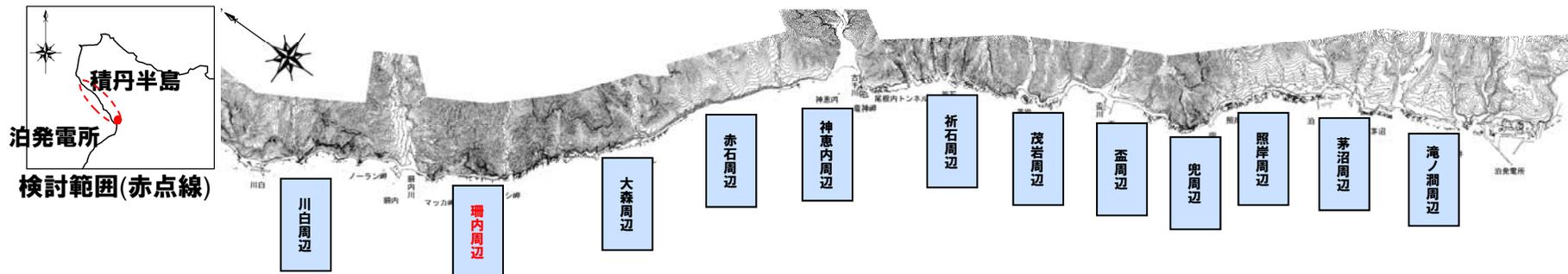
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

j. 珊内周辺 (-2/5-)

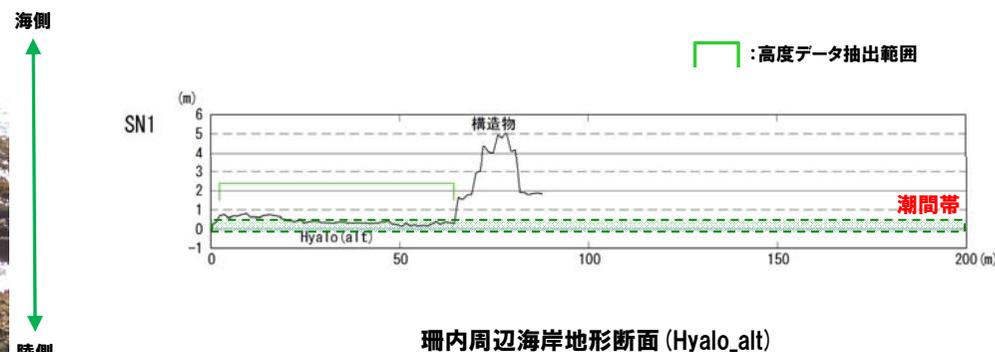
再掲 (H26/11/28審査会合)



【珊内周辺のHyalo_alt】



珊内周辺状況写真 (SN1付近, Hyalo_alt)



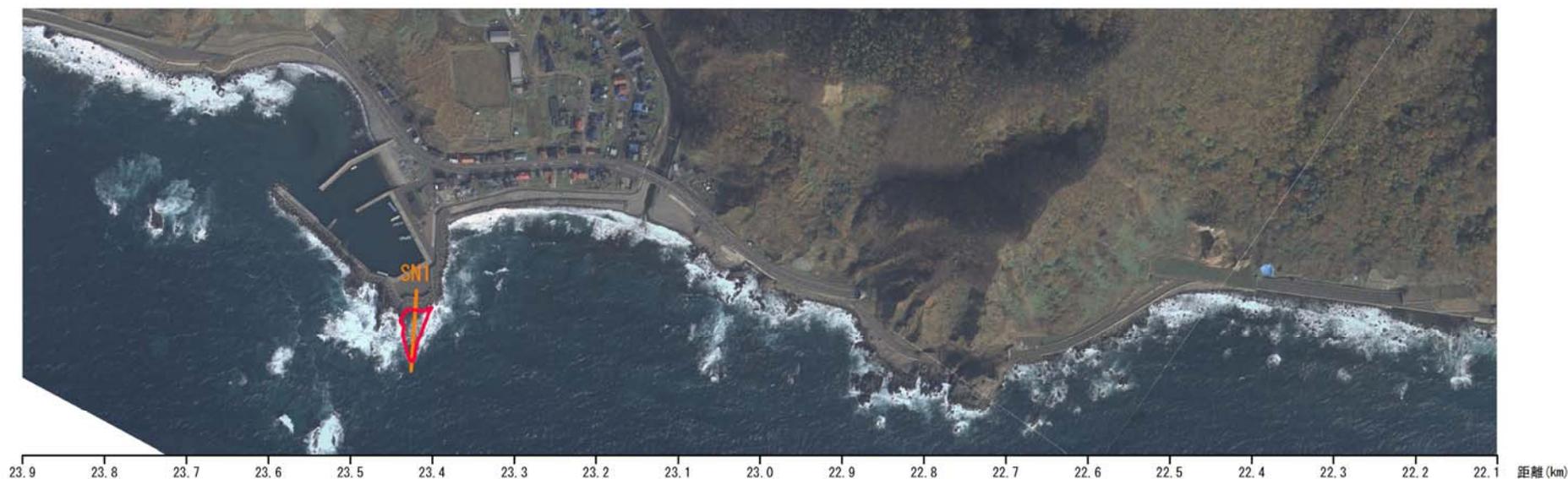
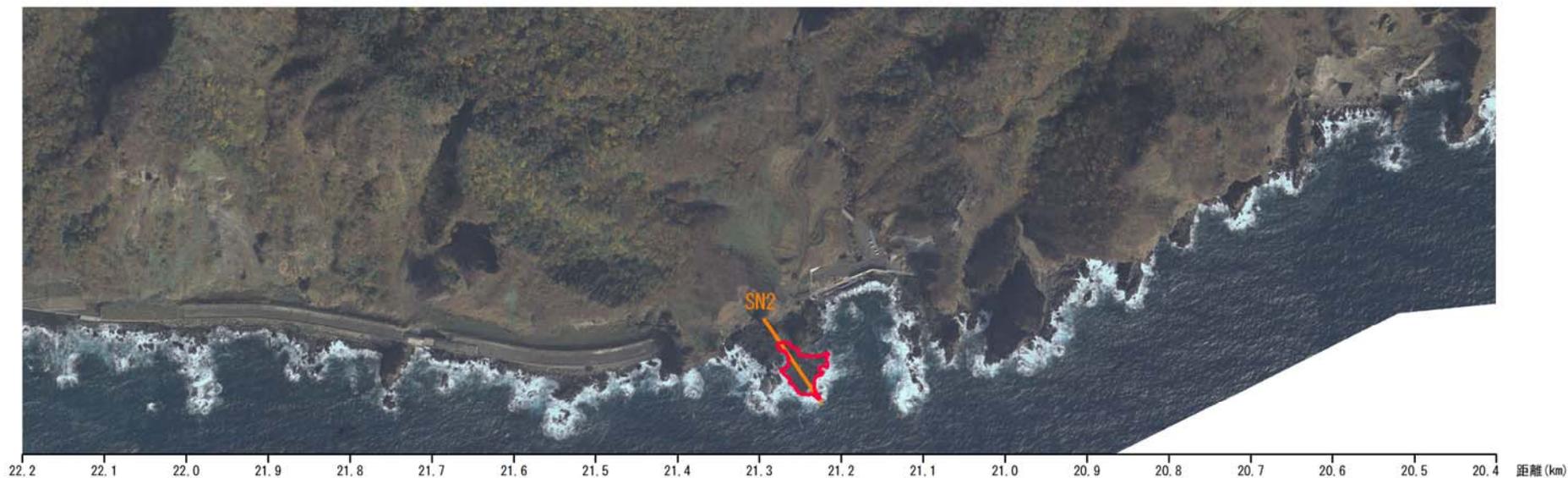
珊内周辺海岸地形断面 (Hyalo_alt)

○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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

j. 珊内周辺 (-3/5-)

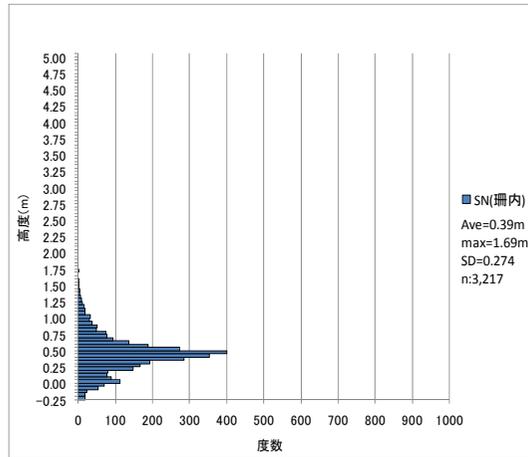
再掲 (H26/6/6審査会合)



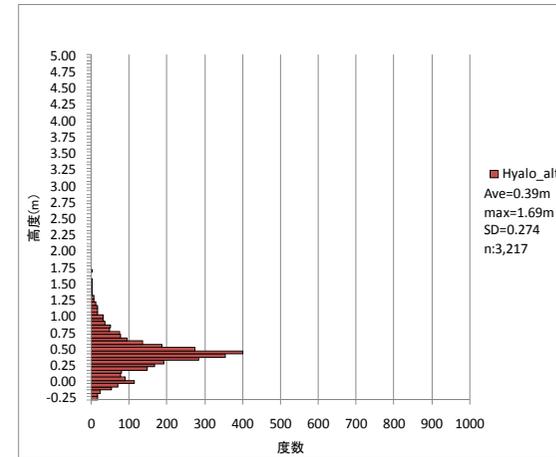
2. 海岸地形高度の定量化結果

j. 珊内周辺 (-4/5-)

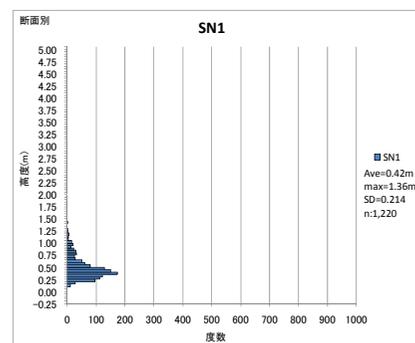
再掲 (H26/6/6審査会合)



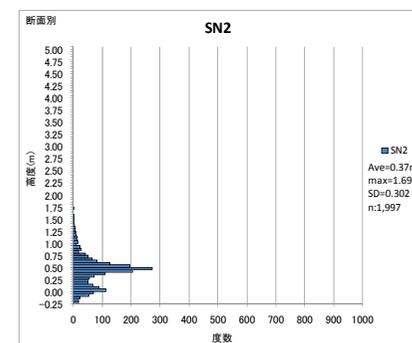
珊内周辺高度分布



珊内周辺地質別高度分布



SN1 高度分布 (Hyalo_alt)

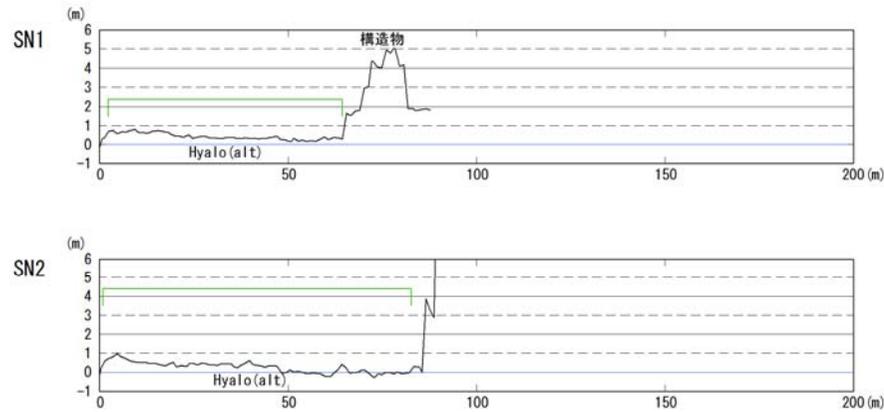


SN2 高度分布 (Hyalo_alt)

j. 珊内周辺 (-5/5-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲

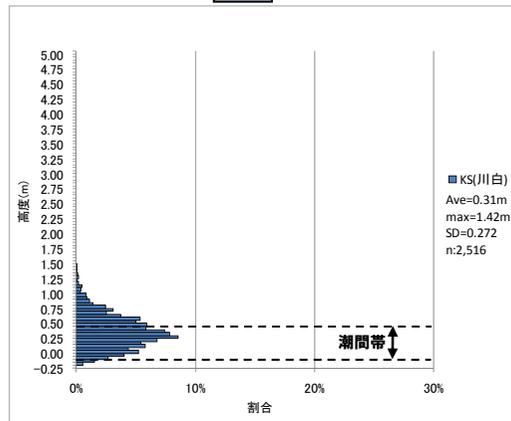
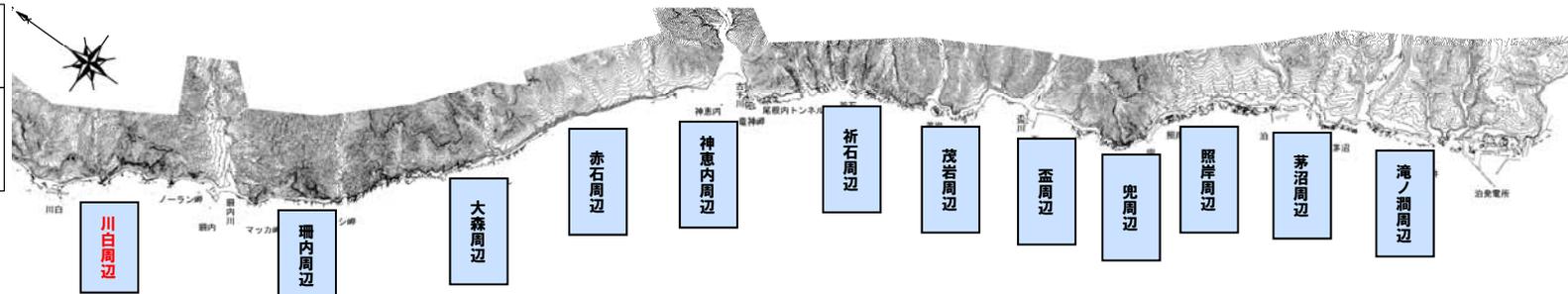


余白

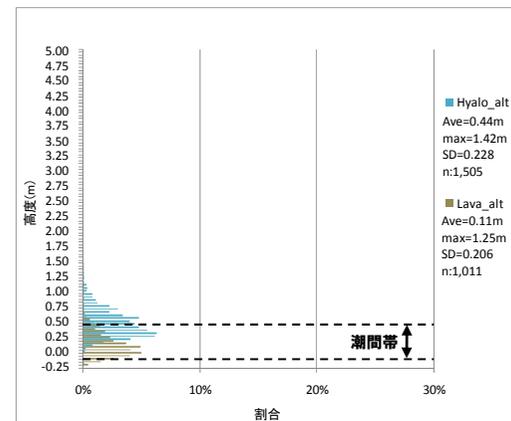
2. 海岸地形高度の定量化結果

k.川白周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



川白周辺高度分布



川白周辺地質別高度分布

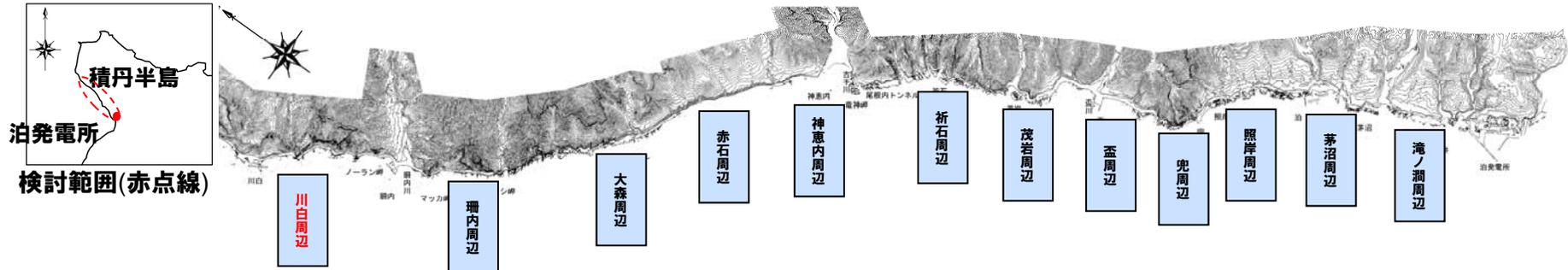
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

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。	

2. 海岸地形高度の定量化結果

k.川白周辺 (-2/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



【川白周辺のLava_alt】



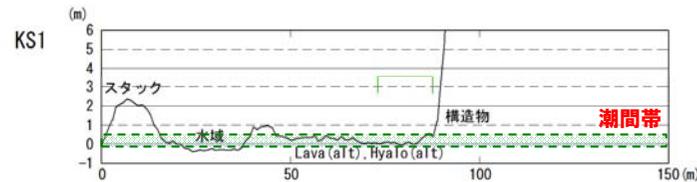
川白周辺状況写真 (KS1付近, Lava_alt)

【川白周辺のHyalo_alt】

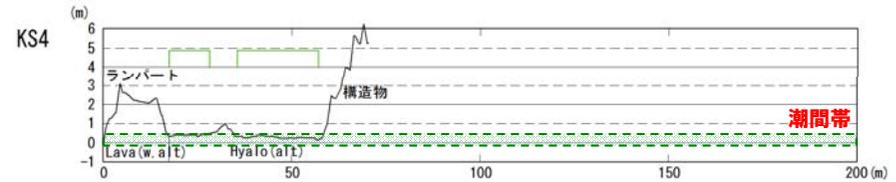


川白周辺状況写真 (KS4付近, Hyalo_alt)

高度データ抽出範囲



川白周辺海岸地形断面 (Lava_alt)



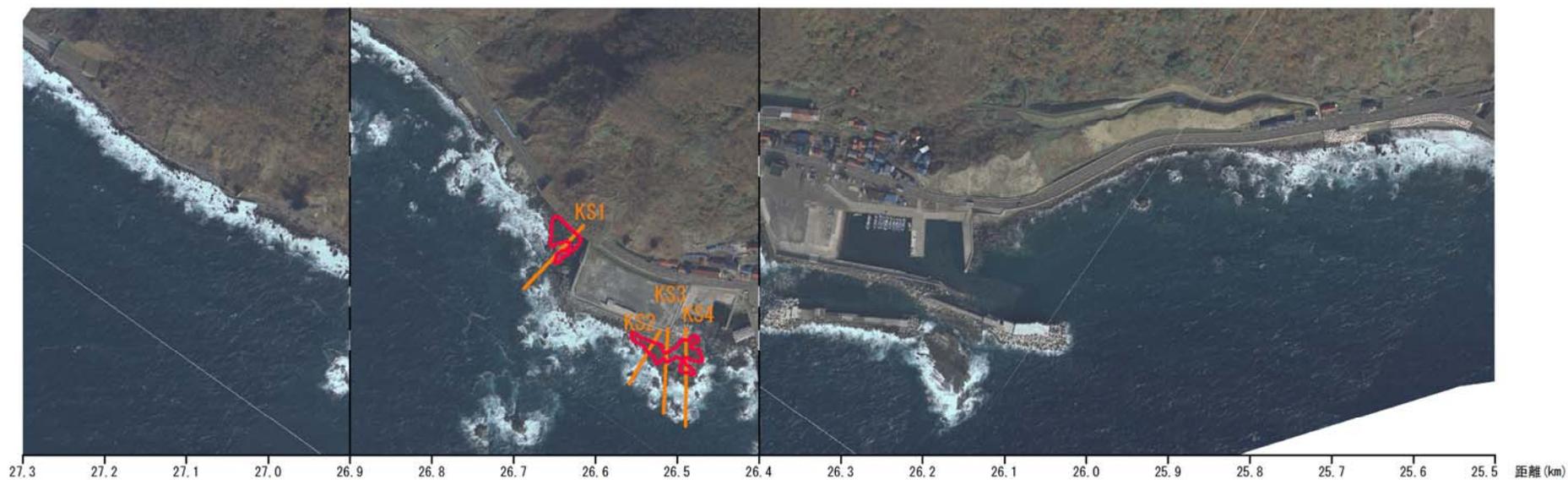
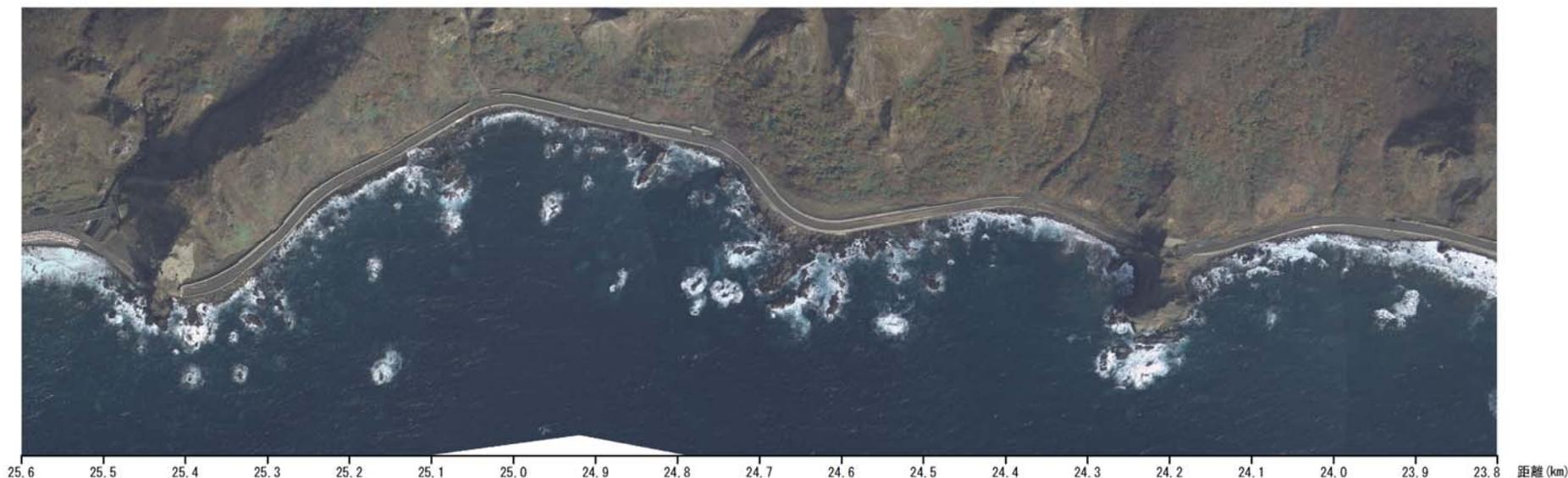
川白周辺海岸地形断面 (Hyalo_alt)

- 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。

2. 海岸地形高度の定量化結果

k.川白周辺 (-3/5-)

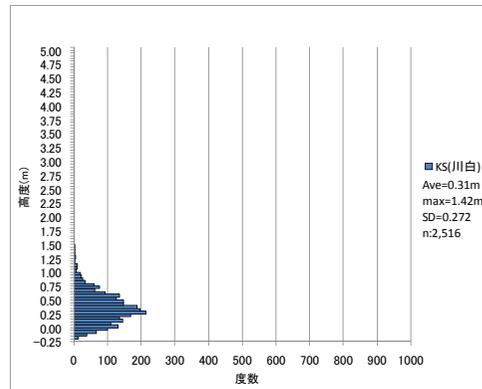
再掲 (H26/6/6審査会合)



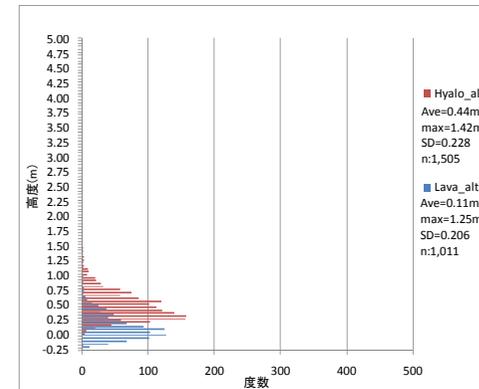
2. 海岸地形高度の定量化結果

k.川白周辺(-4/5-)

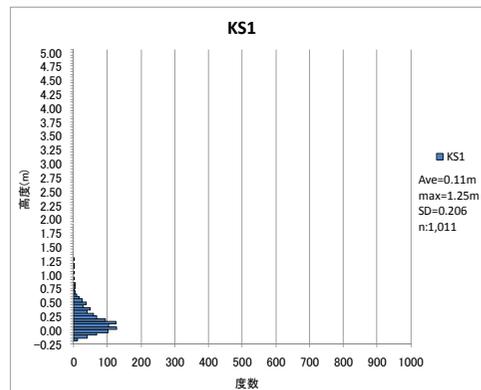
再掲(H26/6/6審査会合)



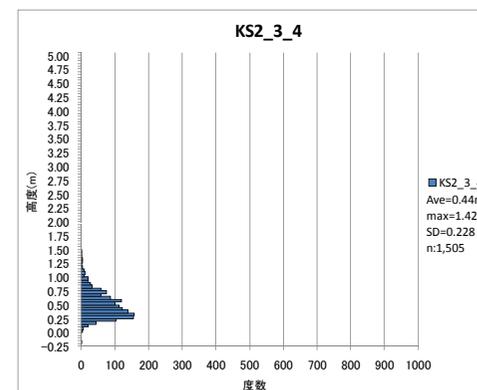
川白周辺高度分布



川白周辺地質別高度分布



KS1 高度分布 (Lava_alt)

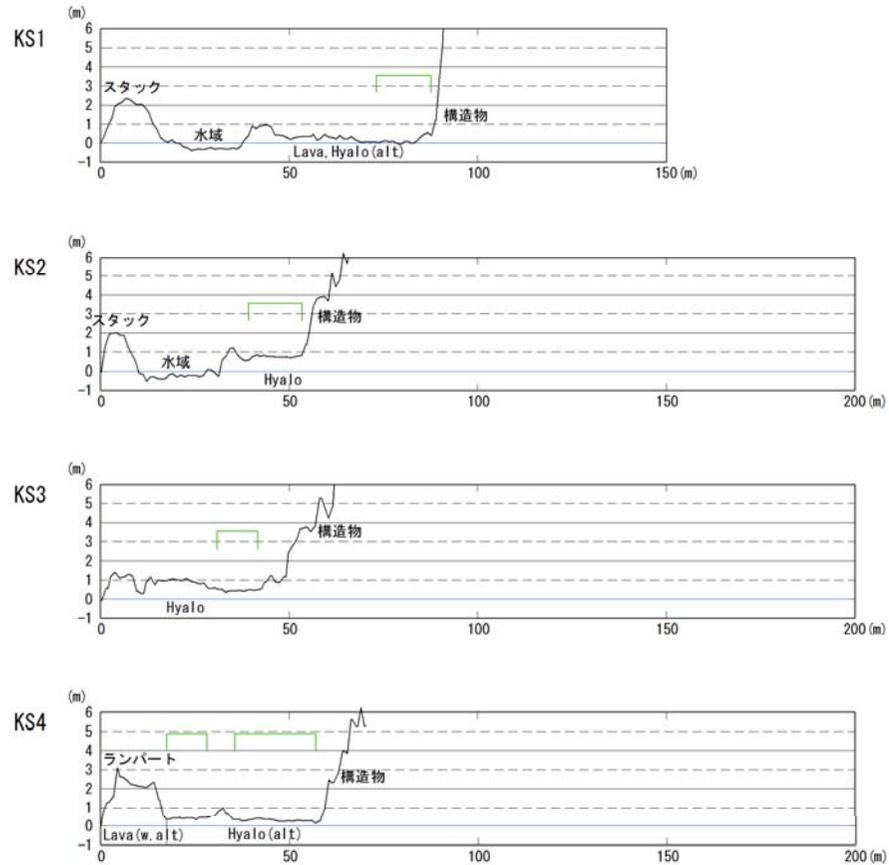


KS2_3_4 高度分布 (Hyalo_alt)

k.川白周辺 (-5/5-)

再掲 (H26/6/6審査会合)

□ : 高度データ抽出範囲



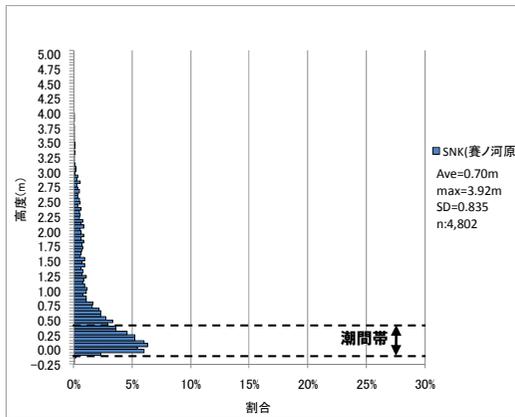
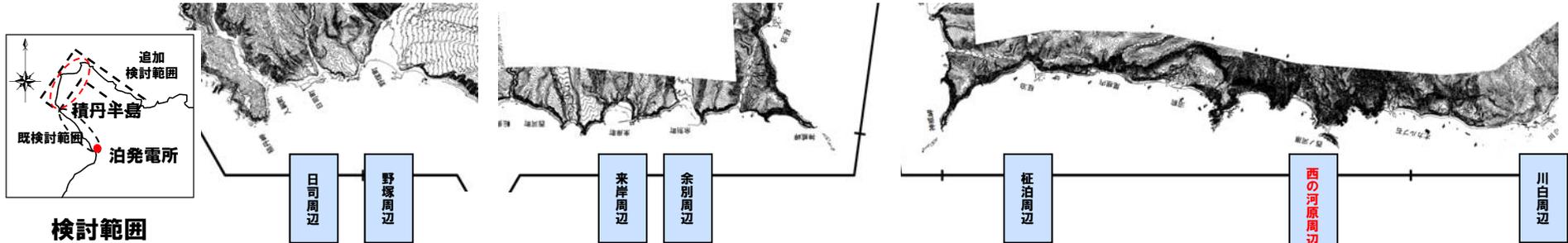
海岸地形断面図

余白

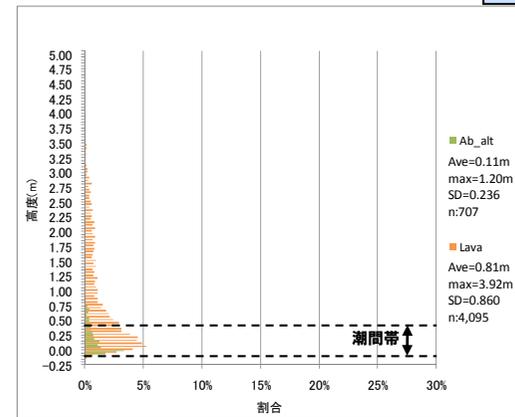
2. 海岸地形高度の定量化結果

I. 西の河原周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



西の河原周辺高度分布



西の河原周辺地質別高度分布

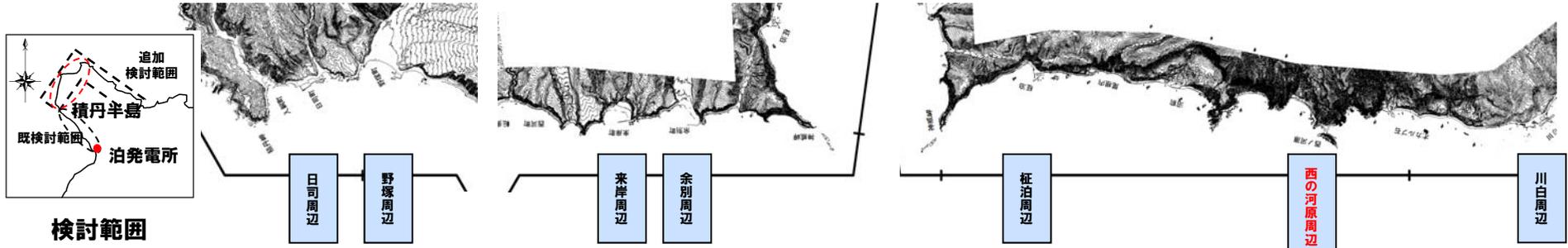
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Ab_alt	Lava
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.70 (n=4,802)	
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	48.1	
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.11 (n=707)	T.P.+0.81 (n=4,095)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	14.3	54.0
	標準偏差 (m)	0.24	0.86
評価	○Ab_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。 ○Laval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。		

2. 海岸地形高度の定量化結果

I. 西の河原周辺 (-2/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



【西の河原周辺のAb_alt】

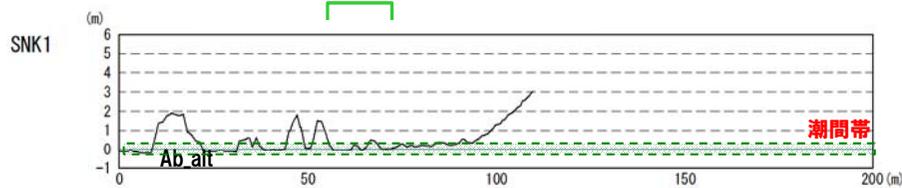


西の河原周辺状況写真 (SNK1付近, Ab_alt)

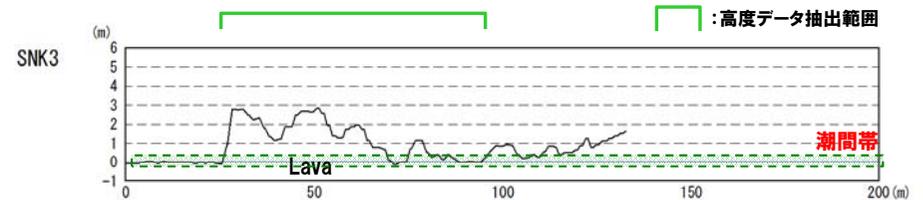
【西の河原周辺のLava】



西の河原周辺状況写真 (SNK3付近, Lava)



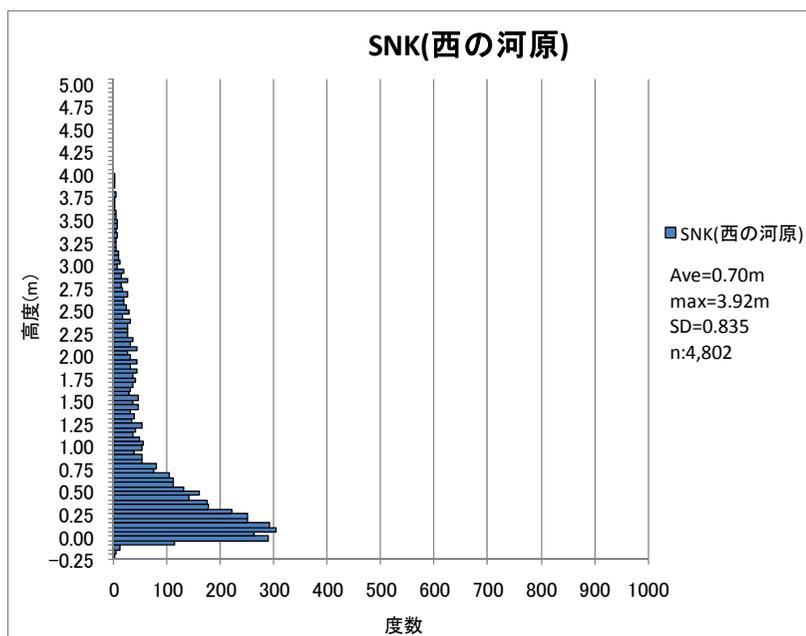
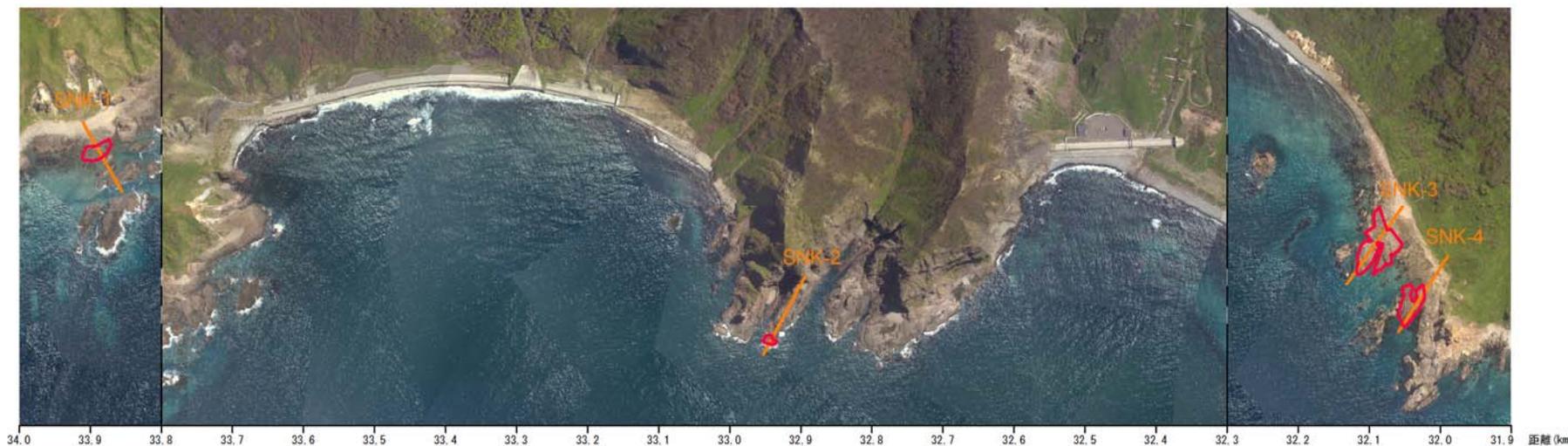
西の河原周辺海岸地形断面 (Ab_alt)



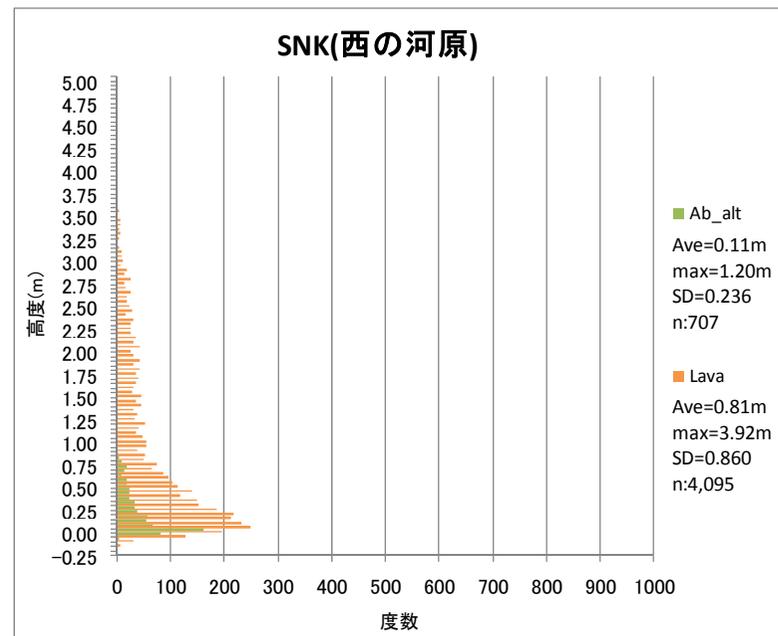
西の河原周辺海岸地形断面 (Lava)

2. 海岸地形高度の定量化結果

I. 西の河原周辺 (-3/5-)



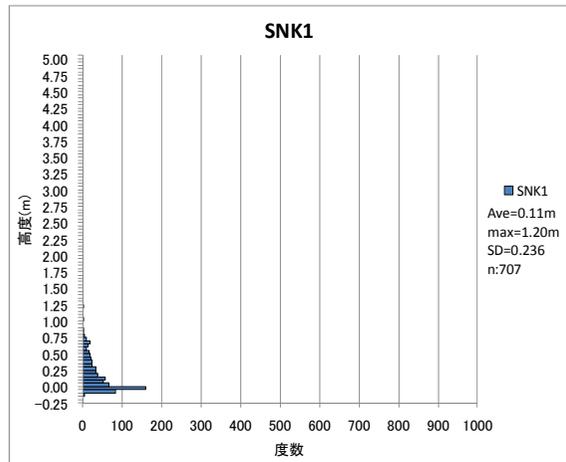
西の河原周辺高度分布



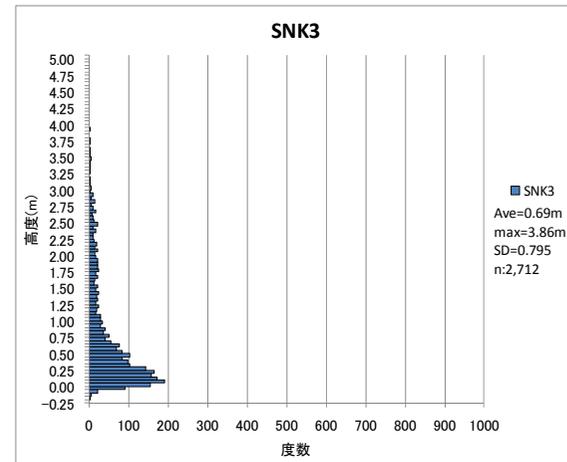
西の河原周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

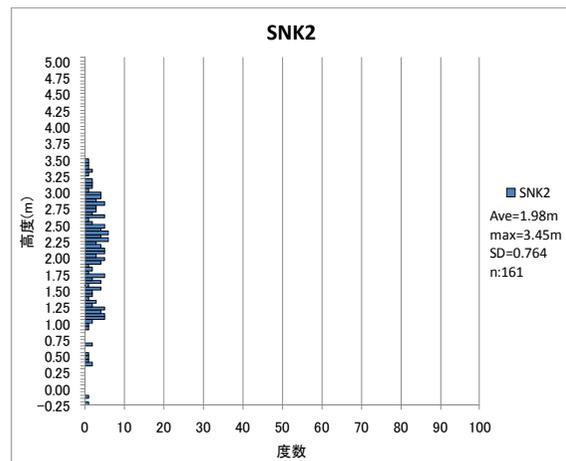
I. 西の河原周辺 (-4/5-)



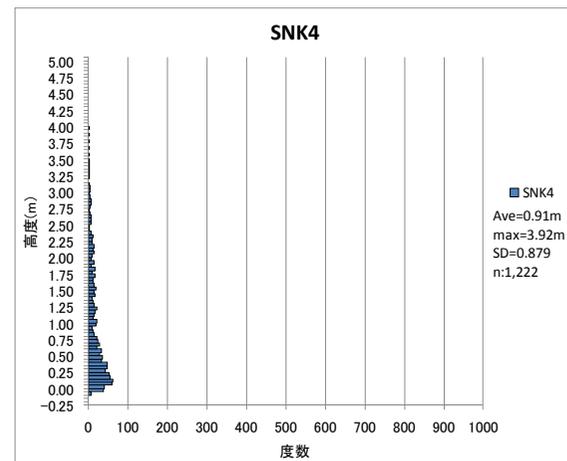
SNK1 高度分布 (Ab_alt)



SNK3 高度分布 (Lava)

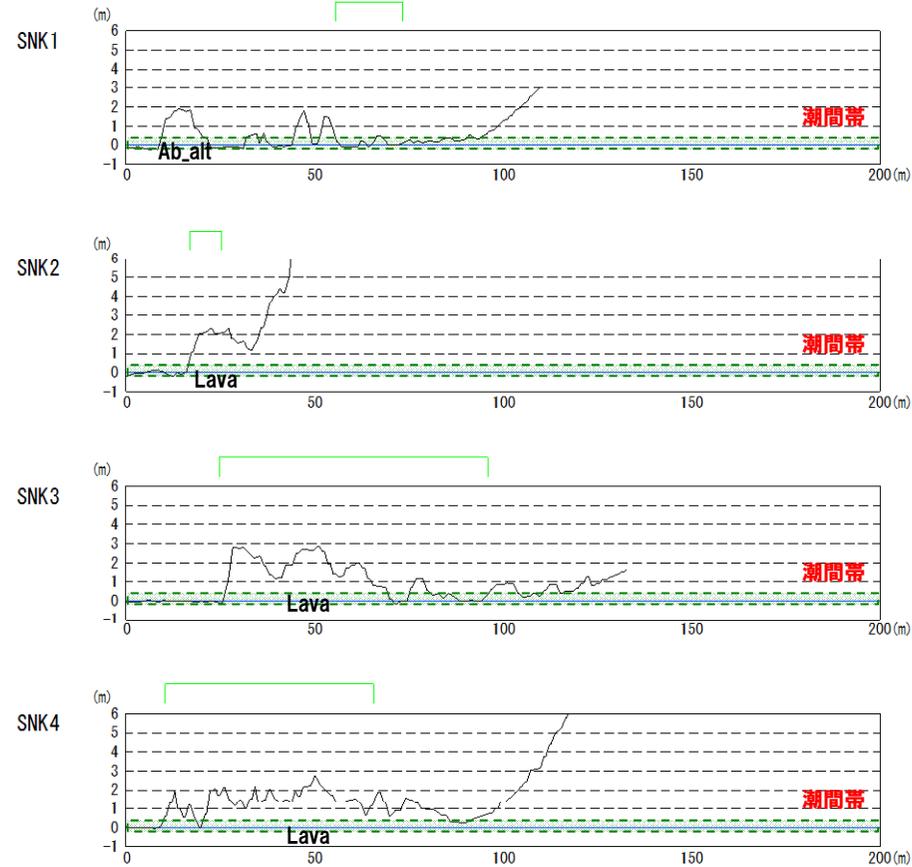


SNK2 高度分布 (Lava)



SNK4 高度分布 (Lava)

I. 西の河原周辺 (-5/5-)

 : 高度データ抽出範囲


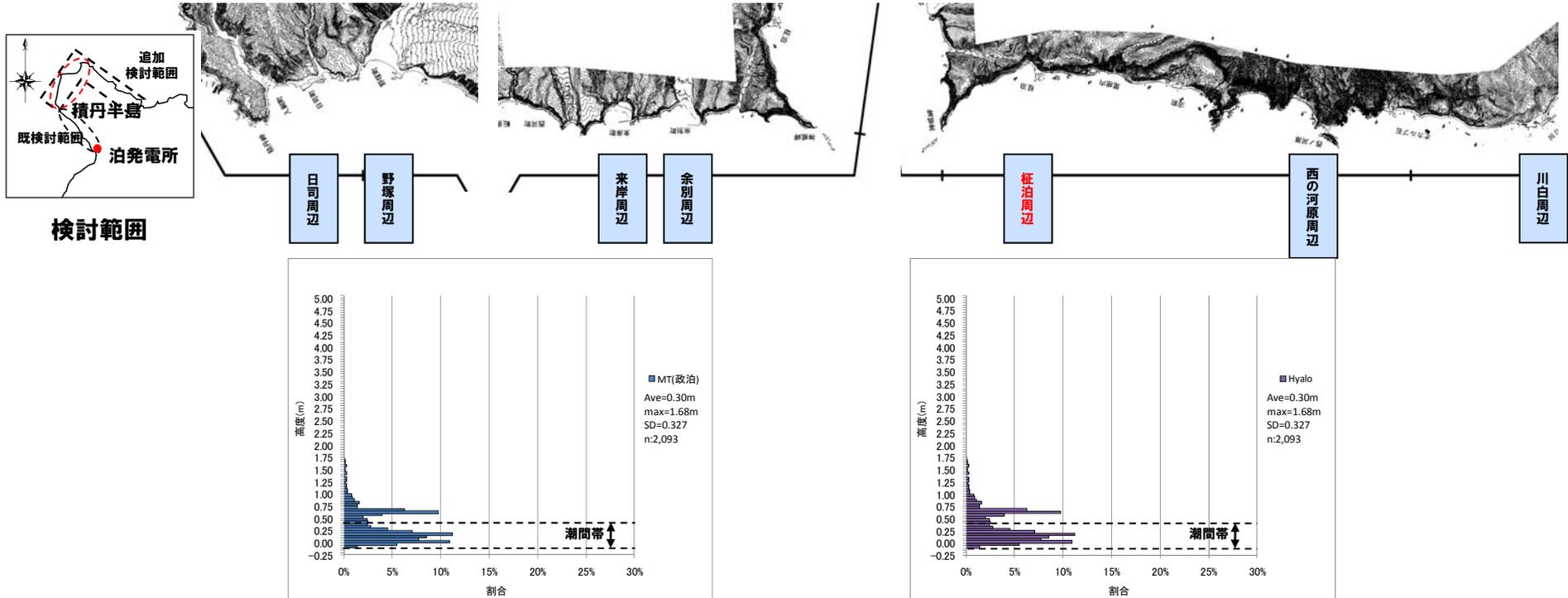
海岸地形断面図

余白

2. 海岸地形高度の定量化結果

m. 碓泊 (まさどまり) 周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28 審査会合)



碓泊周辺高度分布

碓泊周辺地質別高度分布

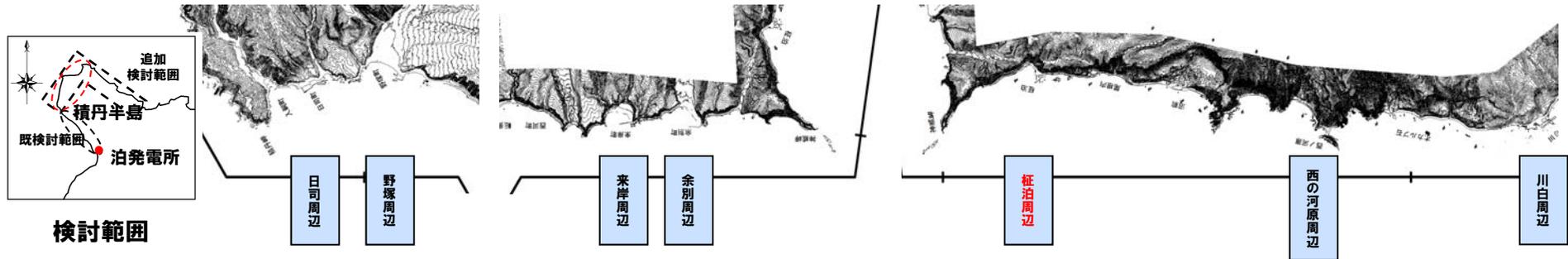
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Hyalo
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.30 (n=2,093)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	35.5
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.30 (n=2,093)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	35.5
	標準偏差 (m)	0.33
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。	

2. 海岸地形高度の定量化結果

m. 桎泊周辺 (-2/5-)

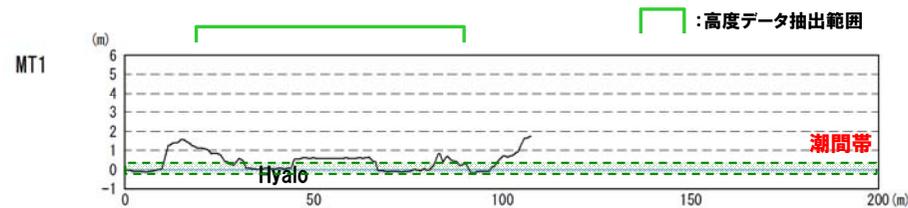
再掲 (H26/11/28審査会合)



【桎泊周辺のHyalo】



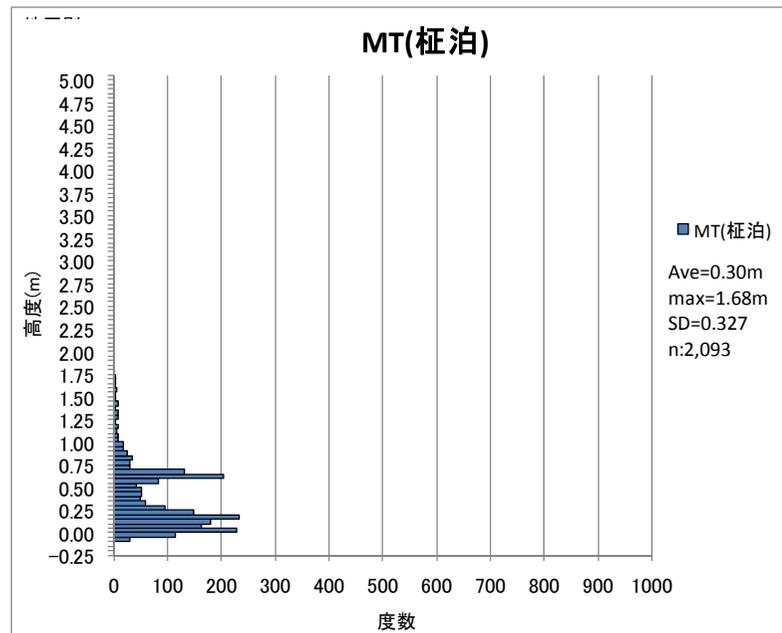
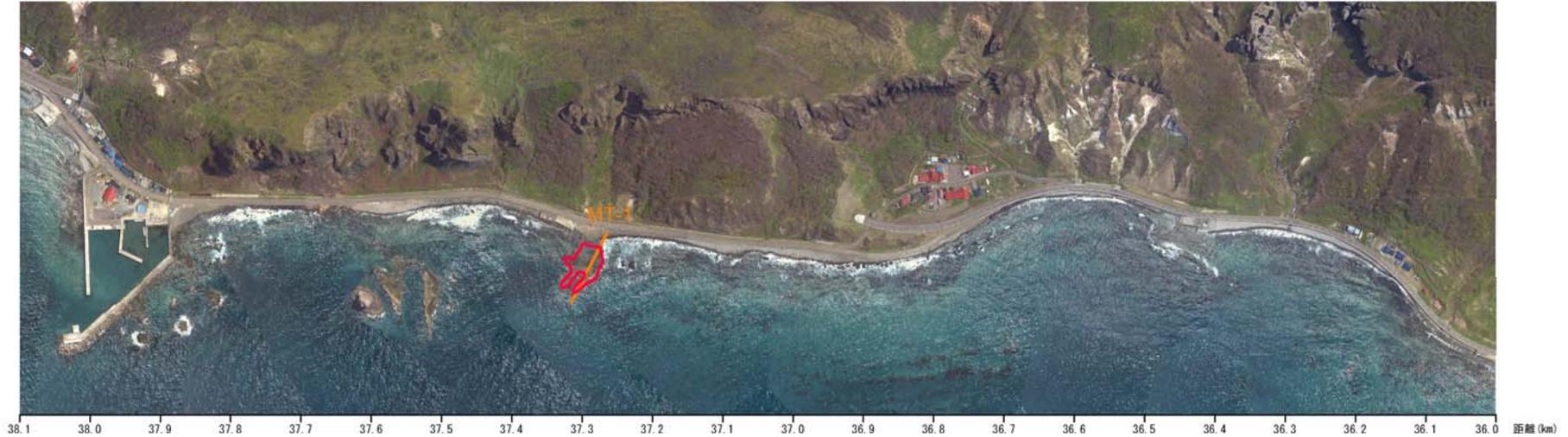
桎泊周辺状況写真 (MT1付近, Hyalo)



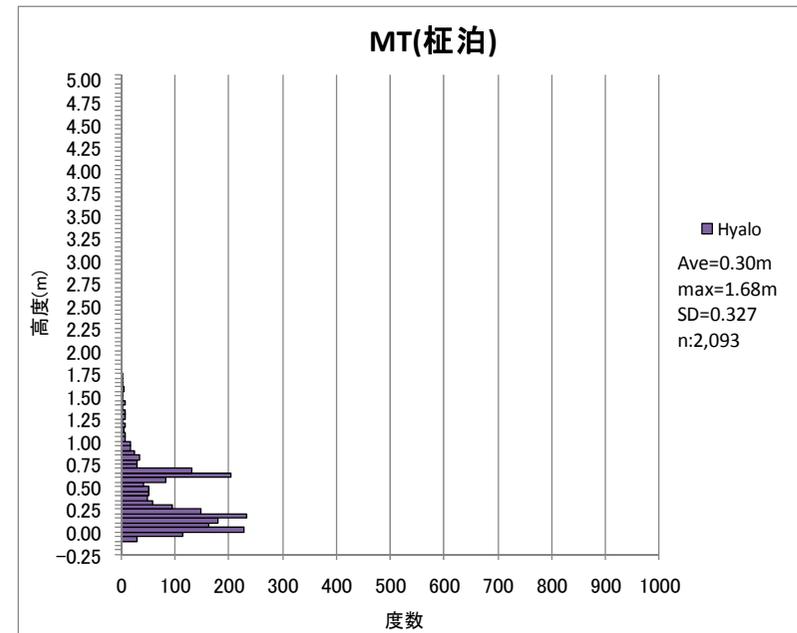
桎泊周辺海岸地形断面 (Hyalo)

2. 海岸地形高度の定量化結果

m. 桟泊周辺 (-3/5-)



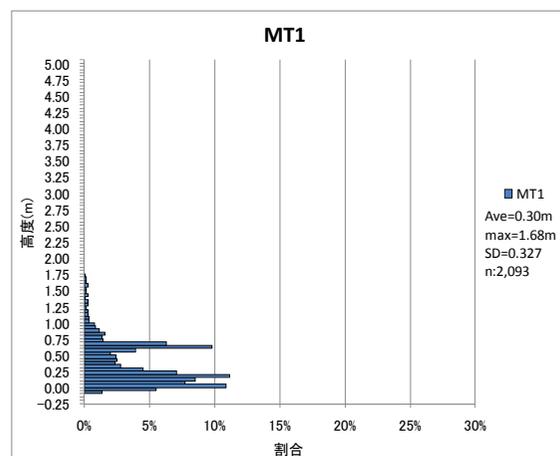
桟泊周辺高度分布



桟泊周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

m. 桤泊周辺 (-4/5-)

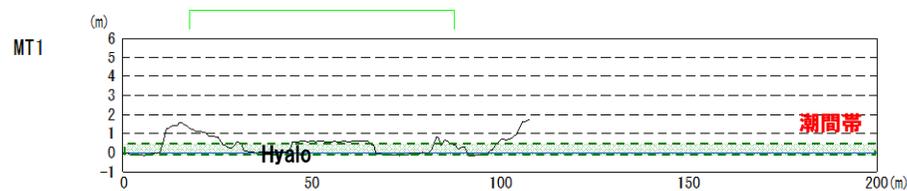


MT1 高度分布 (Hyalo)

2. 海岸地形高度の定量化結果

m. 桤泊周辺 (-5/5-)

 : 高度データ抽出範囲



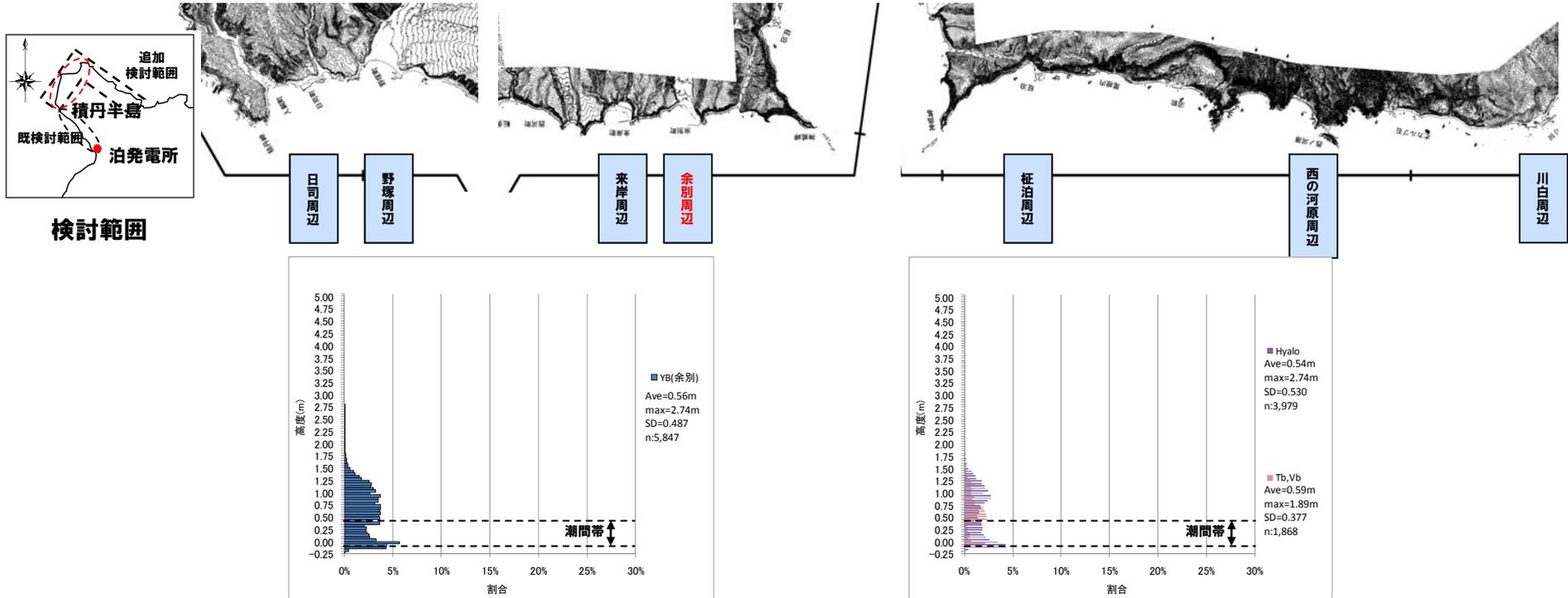
海岸地形断面図

余白

2. 海岸地形高度の定量化結果

n.余別周辺 (-1/6-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



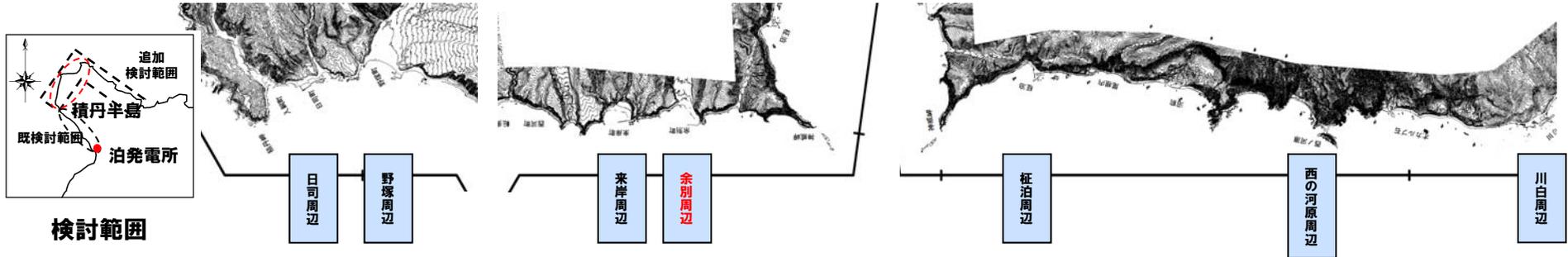
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Hyalo	Tb, Vb
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.56 (n=5,847)	
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	61.3	
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.54 (n=3,979)	T.P.+0.59 (n=1,868)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	55.6	73.6
	標準偏差 (m)	0.53	0.38
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。	

2. 海岸地形高度の定量化結果

n.余別周辺 (-2/6-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



【余別周辺のHyalo】

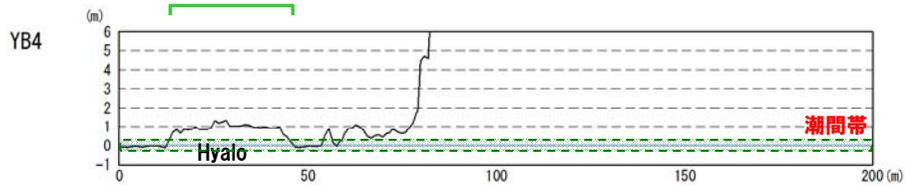


余別周辺状況写真 (YB4付近, Hyalo)

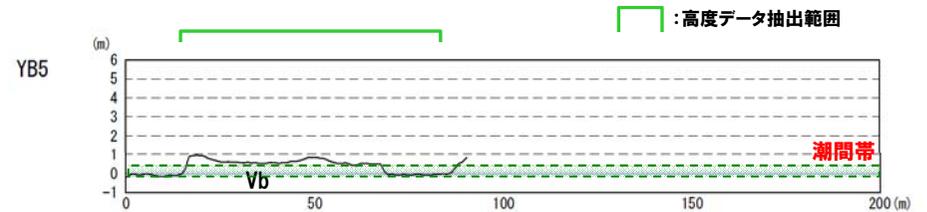
【余別周辺のVb】



余別周辺状況写真 (YB5付近, Vb)



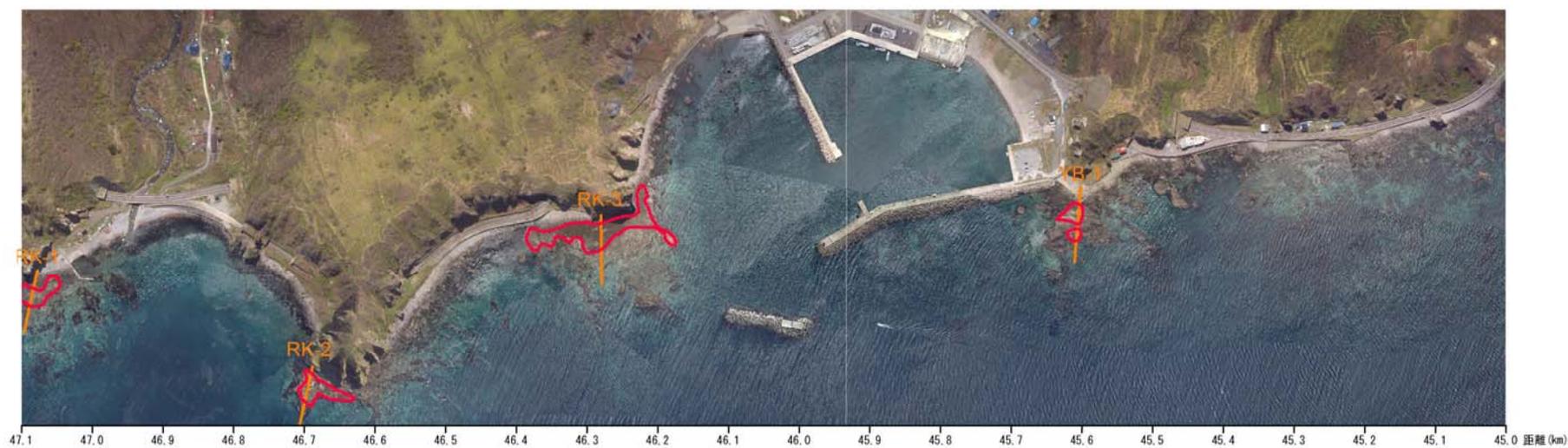
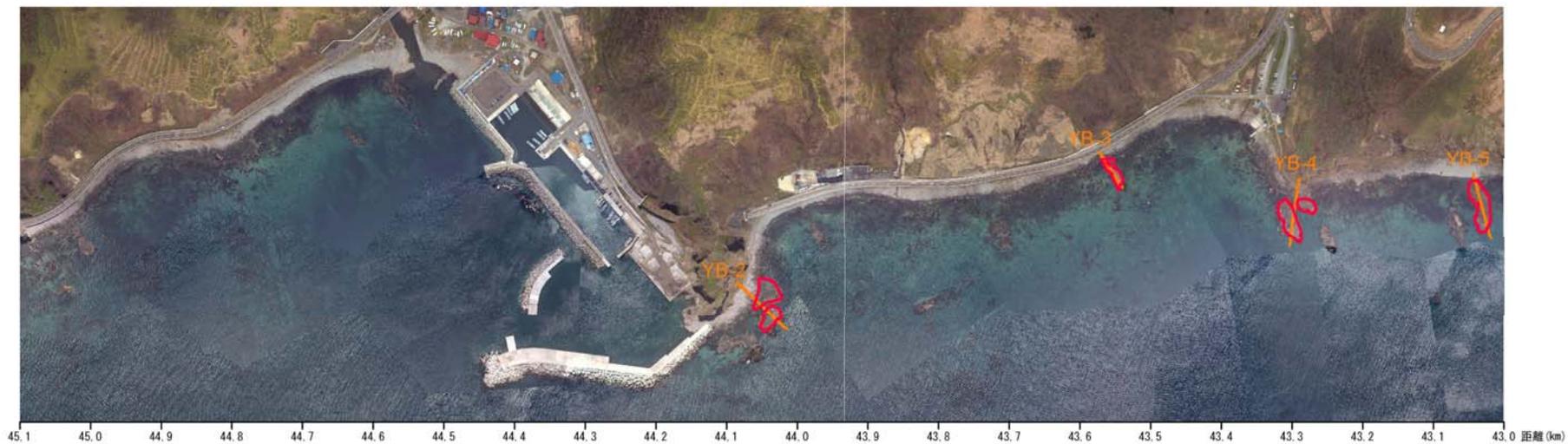
余別周辺海岸地形断面 (Hyalo)



余別周辺海岸地形断面 (Vb)

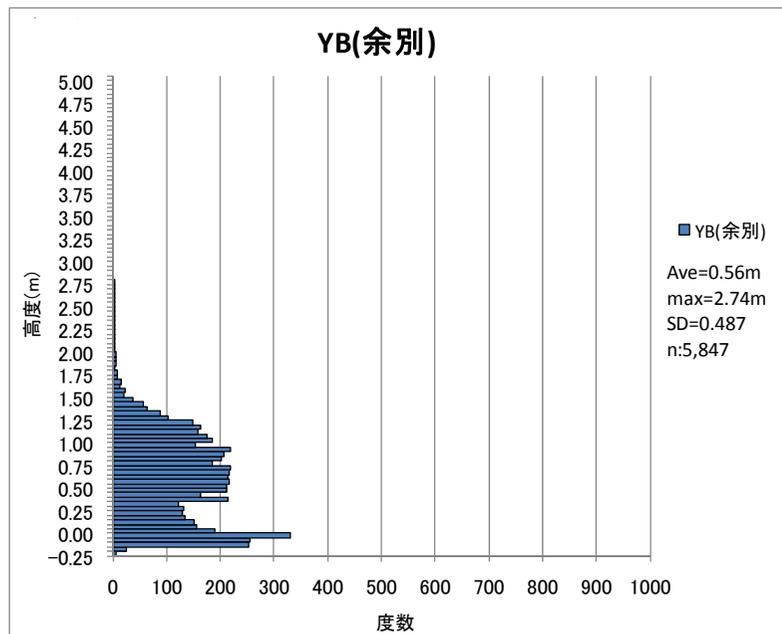
2. 海岸地形高度の定量化結果

n.余別周辺 (-3/6-)

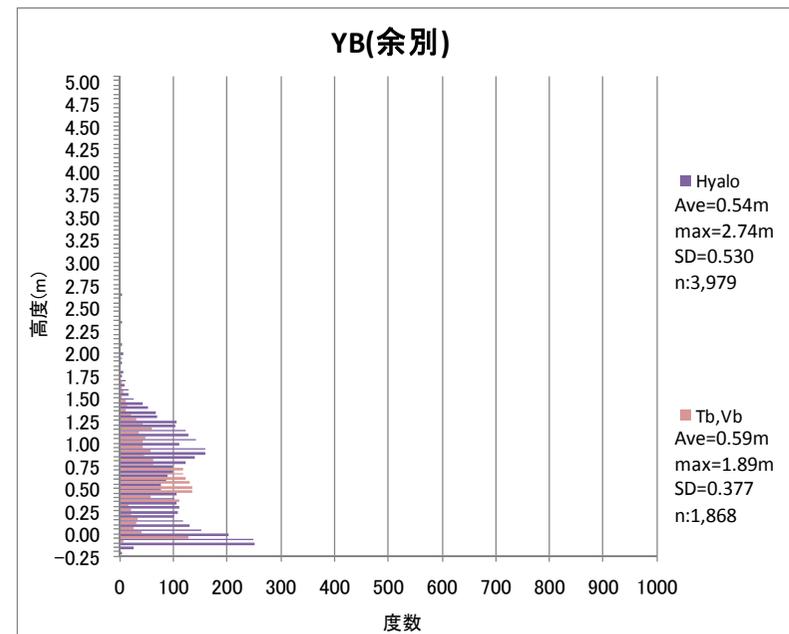


2. 海岸地形高度の定量化結果

n.余別周辺 (-4/6-)



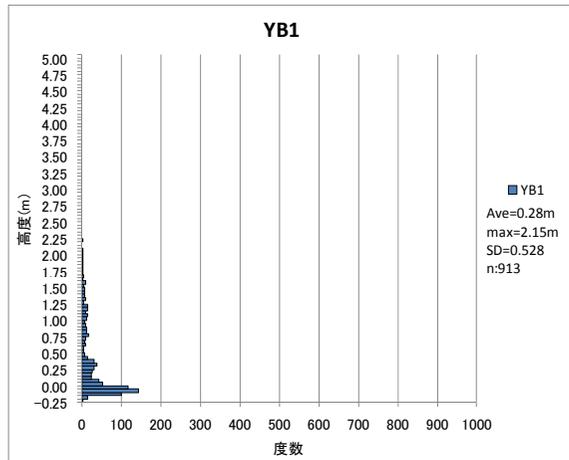
余別周辺高度分布



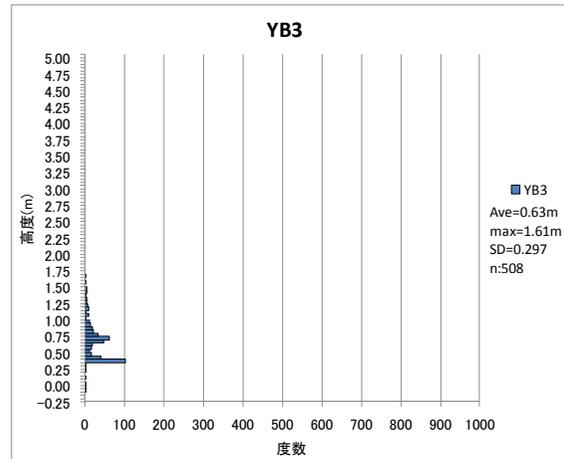
余別周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

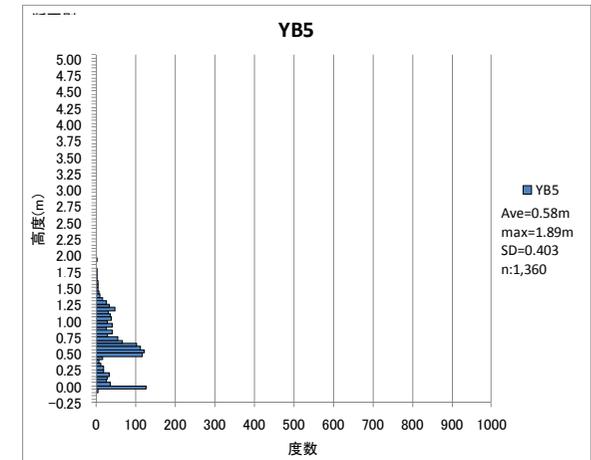
n.余別周辺 (-5/6-)



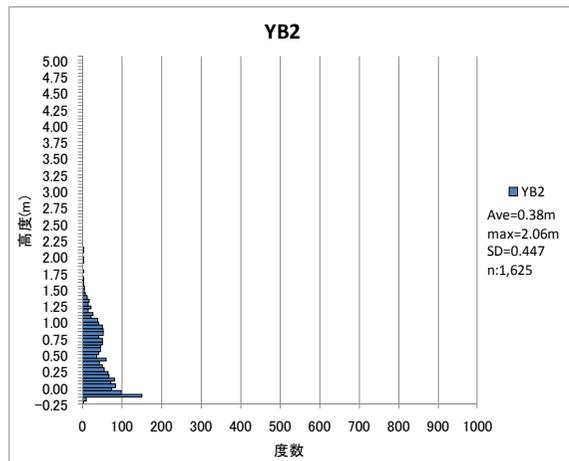
YB1 高度分布 (Hyalo)



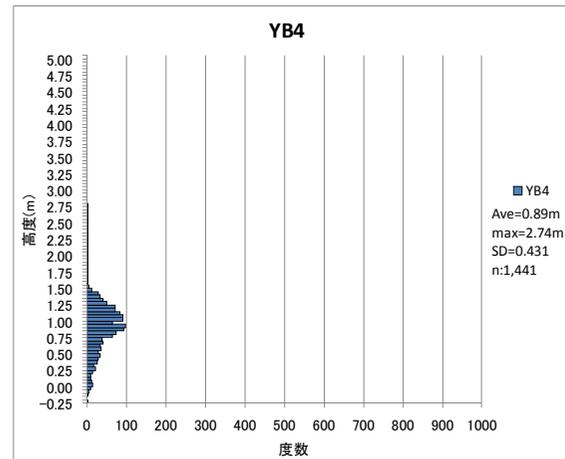
YB3 高度分布 (Tb)



YB5 高度分布 (Vb)



YB2 高度分布 (Hyalo)

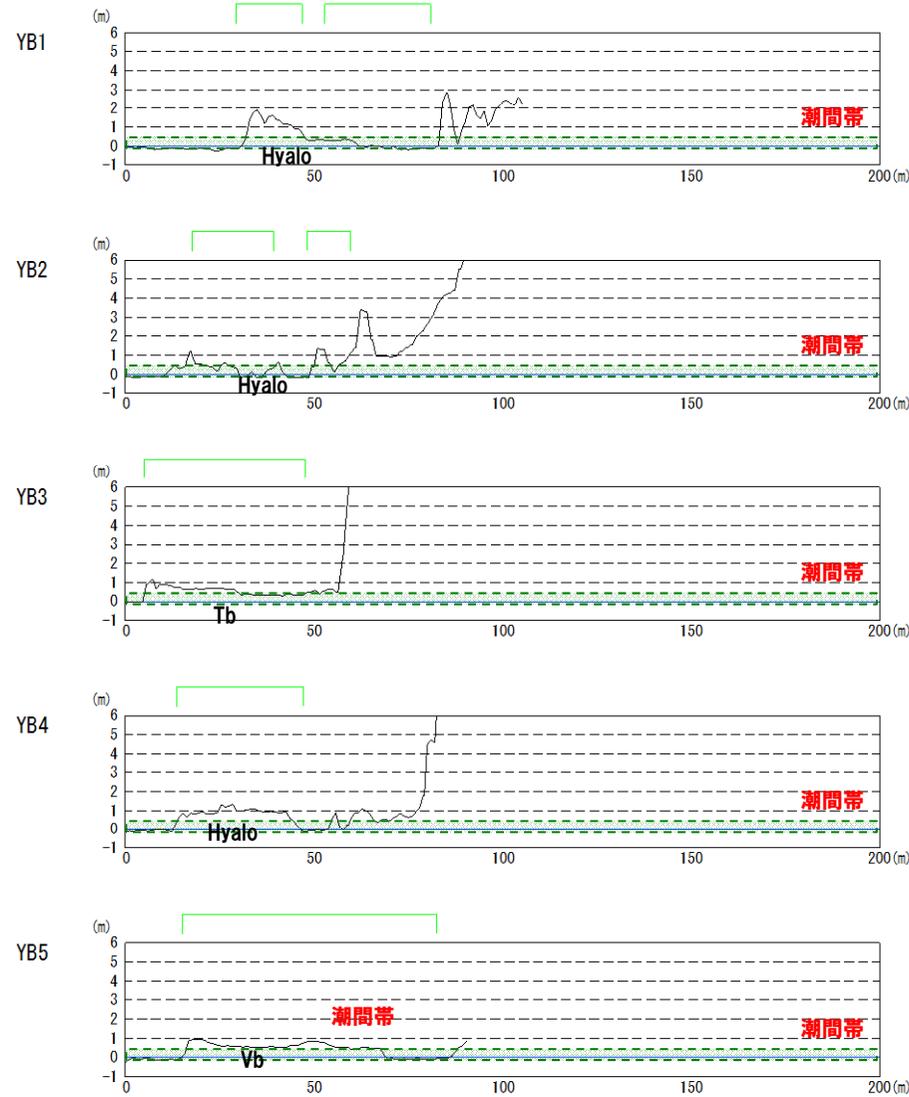


YB4 高度分布 (Hyalo)

2. 海岸地形高度の定量化結果

n.余別周辺 (-6/6-)

□ : 高度データ抽出範囲

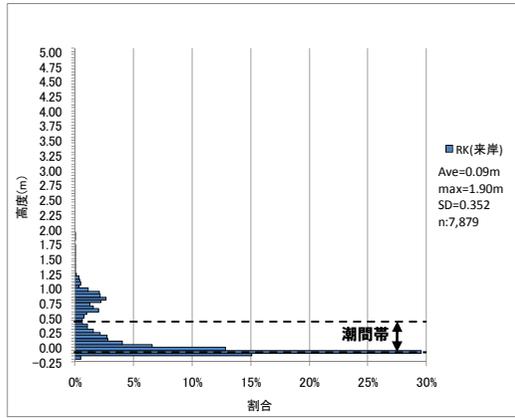
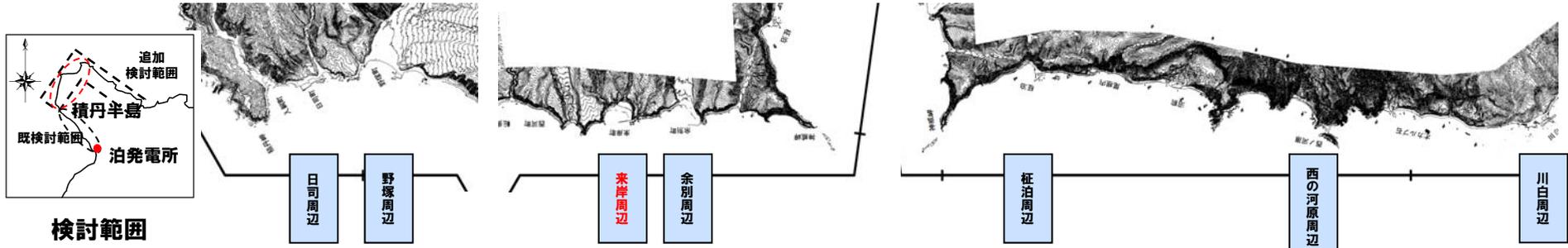


海岸地形断面図

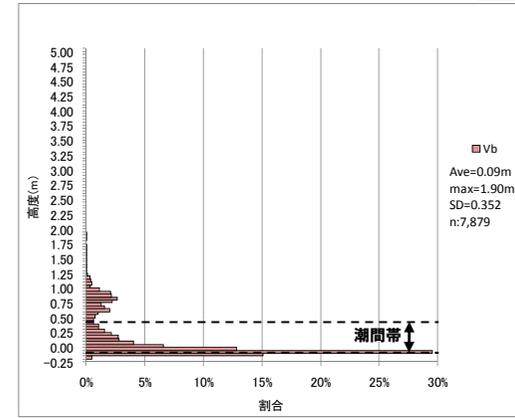
2. 海岸地形高度の定量化結果

0. 来岸 (らいきし) 周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



来岸周辺高度分布



来岸周辺地質別高度分布

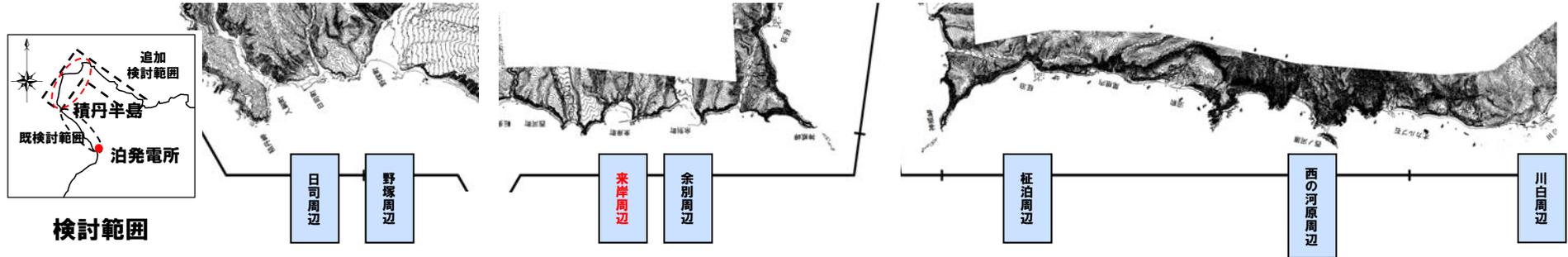
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Vb
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.09 (n=7,879)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	19.4
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.09 (n=7,879)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	19.4
	標準偏差 (m)	0.35
評価	○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。	

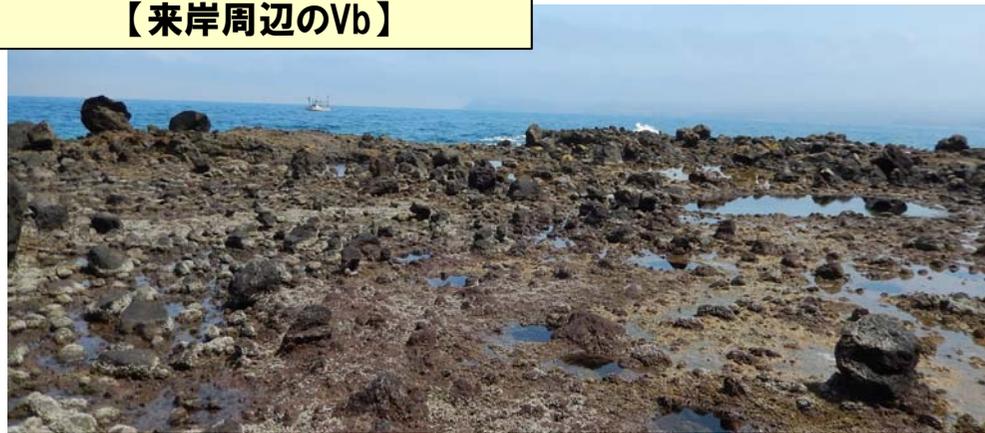
2. 海岸地形高度の定量化結果

0. 来岸周辺 (-2/5-)

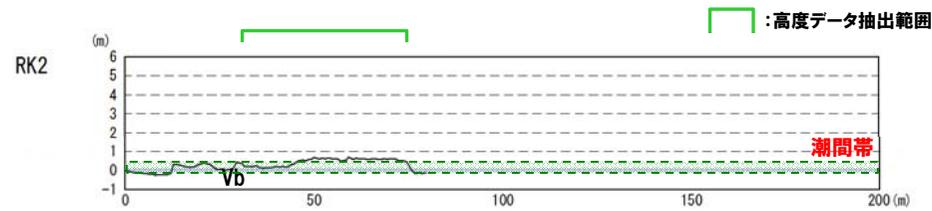
再掲 (H26/11/28審査会合)



【来岸周辺のVb】



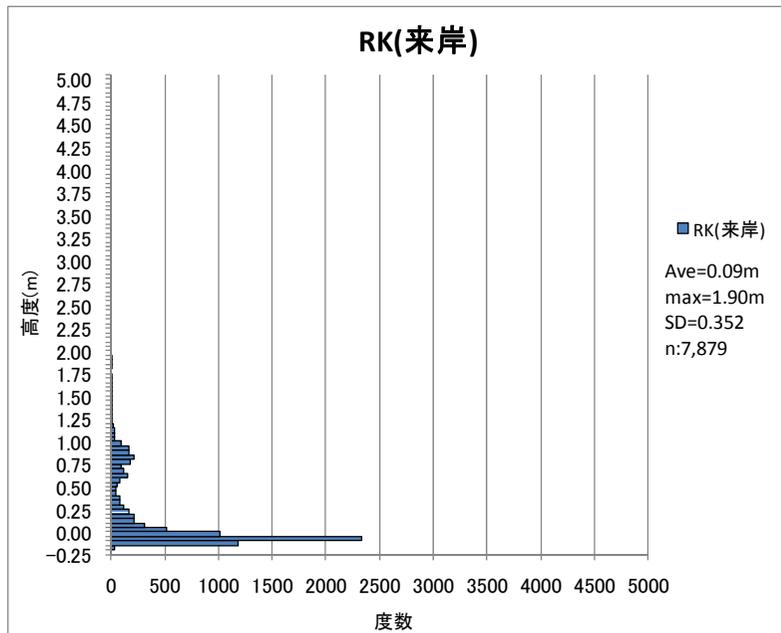
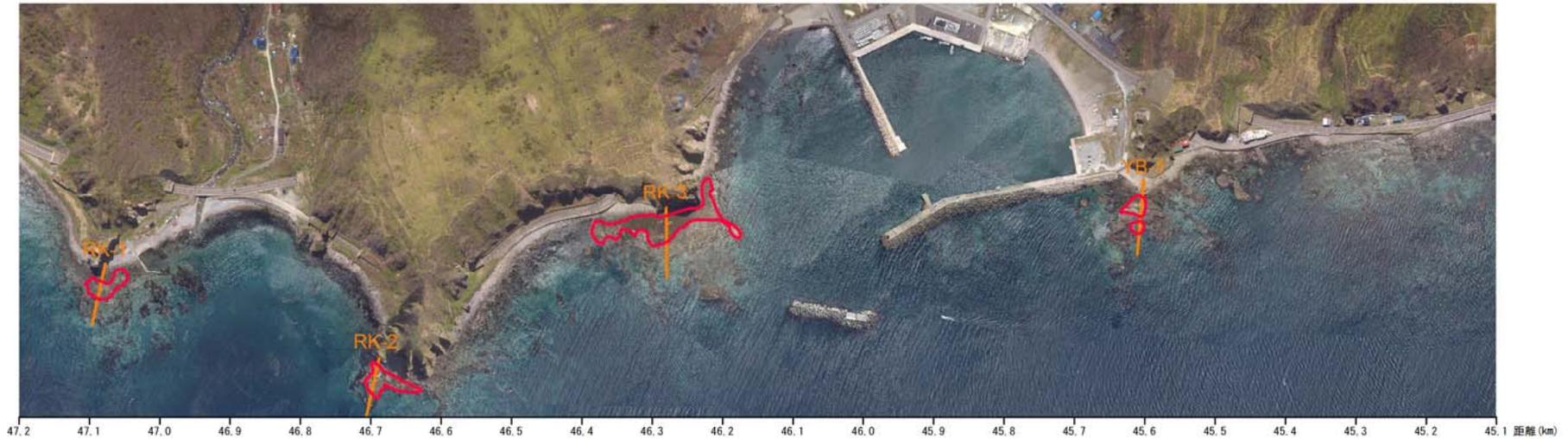
来岸周辺状況写真 (RK2付近, Vb)



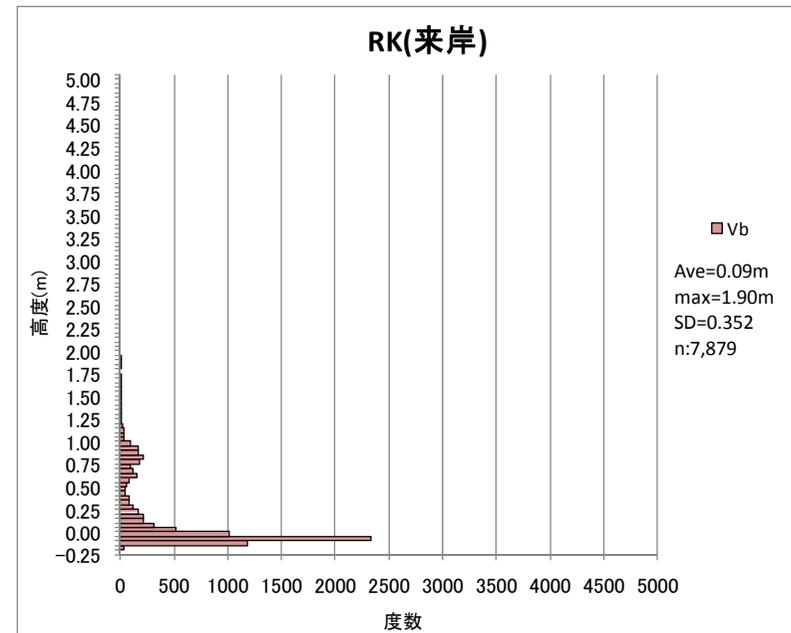
来岸周辺海岸地形断面 (Vb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

0. 来岸周辺 (-3/5-)



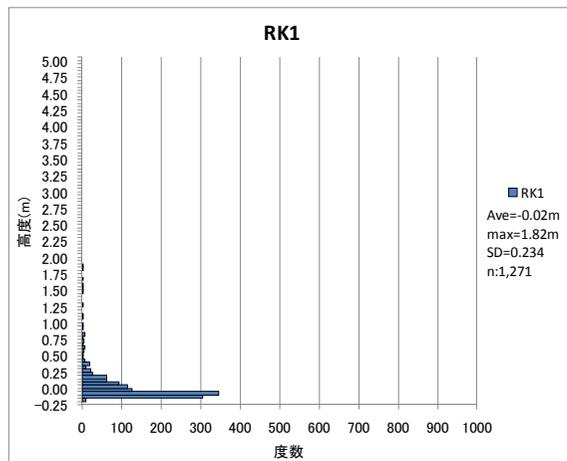
来岸周辺高度分布



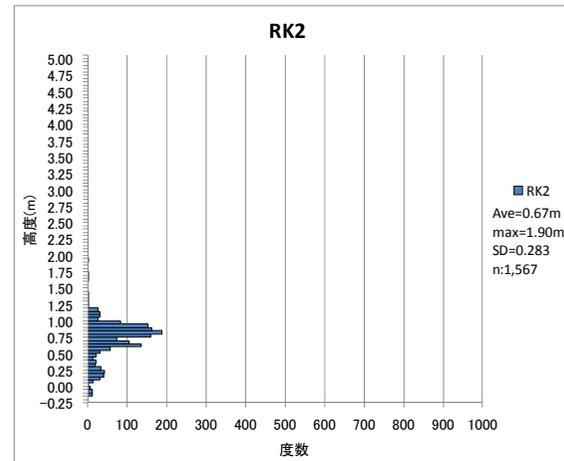
来岸周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

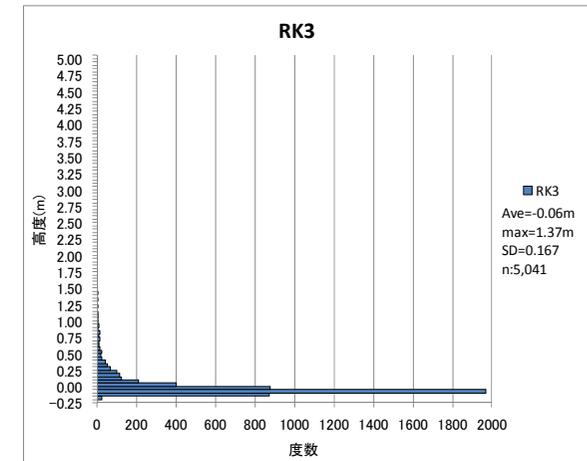
0. 来岸周辺 (-4/5-)



RK1 高度分布 (Vb)



RK2 高度分布 (Vb)

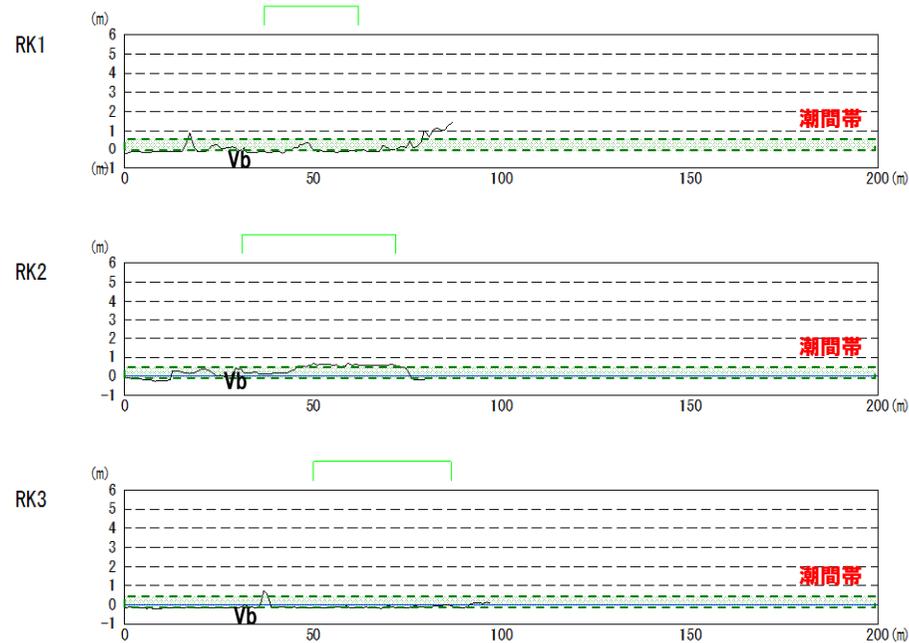


RK3 高度分布 (Vb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

0. 来岸周辺 (-5/5-)

 : 高度データ抽出範囲



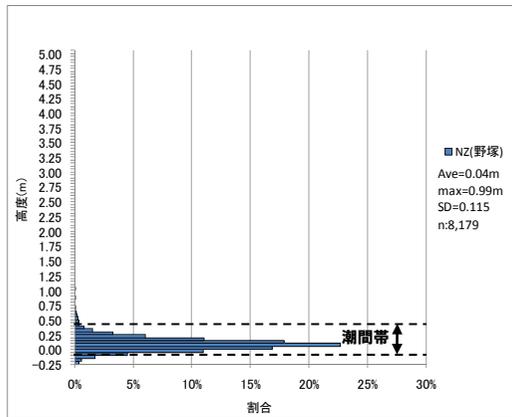
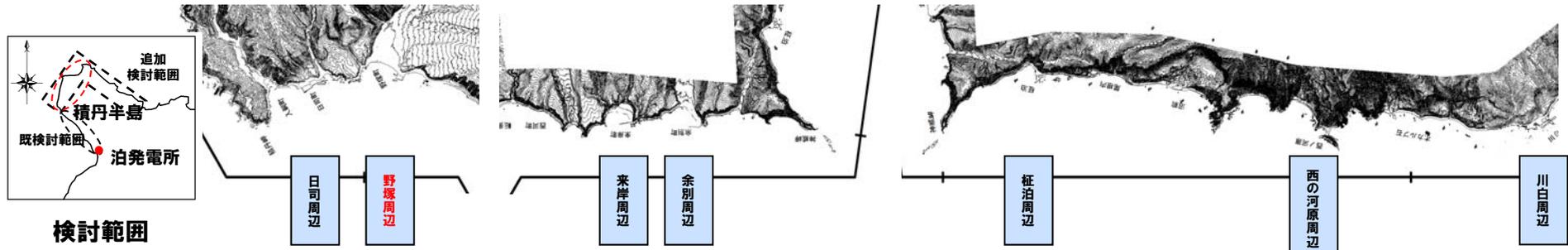
海岸地形断面図

余白

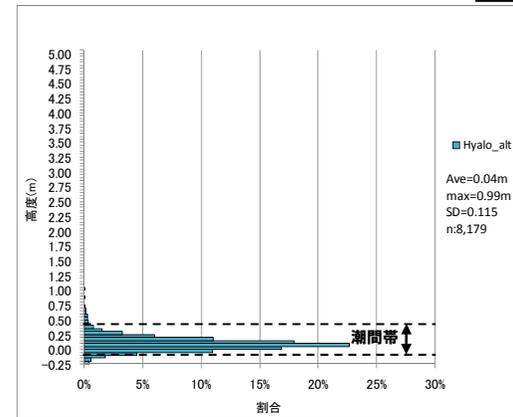
2. 海岸地形高度の定量化結果

p.野塚周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



野塚周辺高度分布



野塚周辺地質別高度分布

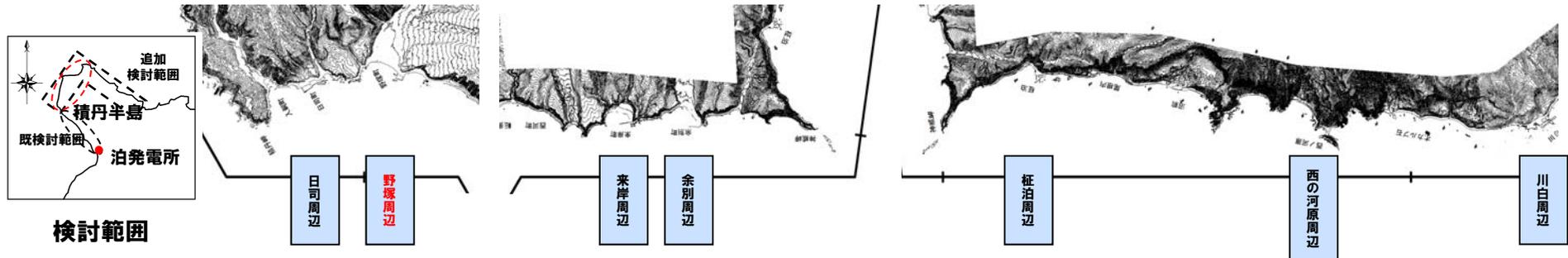
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Hyalo_alt
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.04 (n=8,179)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	1.3
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.04 (n=8,179)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	1.3
	標準偏差 (m)	0.12
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。	

2. 海岸地形高度の定量化結果

p.野塚周辺 (-2/5-)

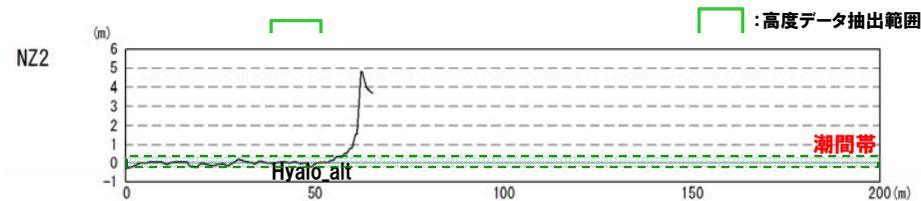
再掲 (H26/11/28審査会合)



【野塚周辺のHyalo_alt】



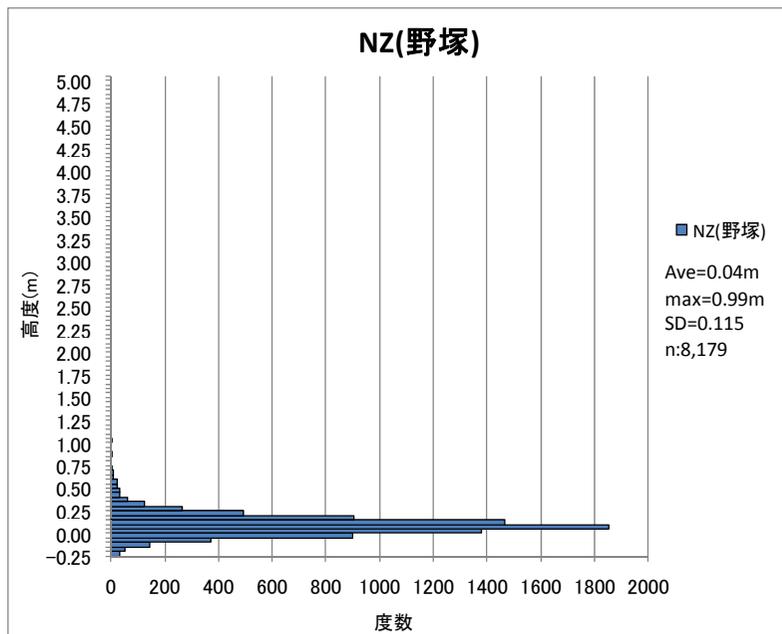
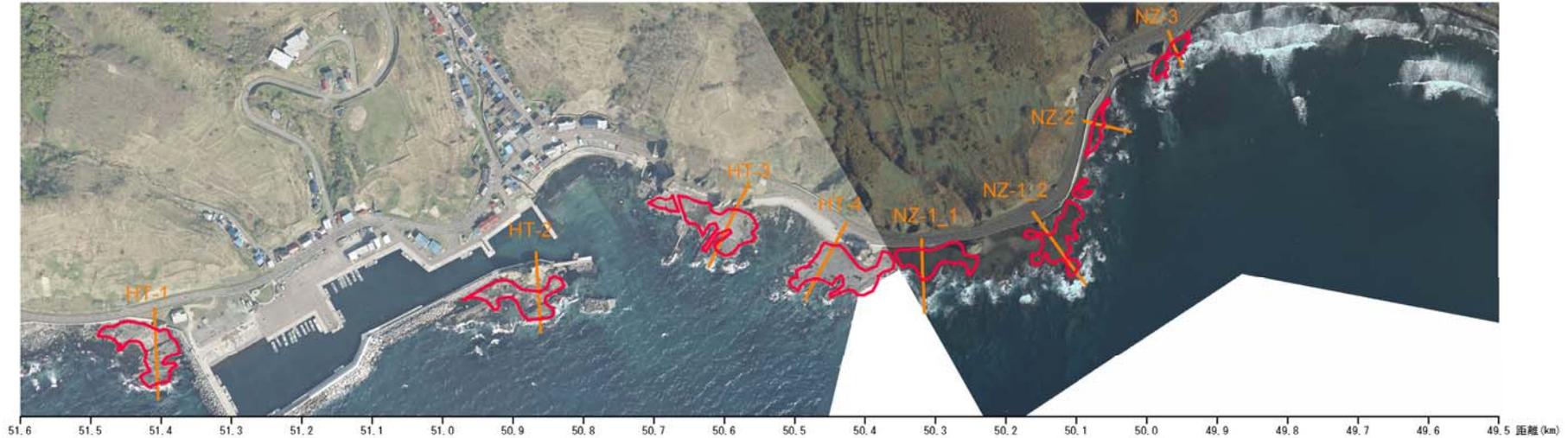
野塚周辺状況写真 (NZ2付近, Hyalo_alt)



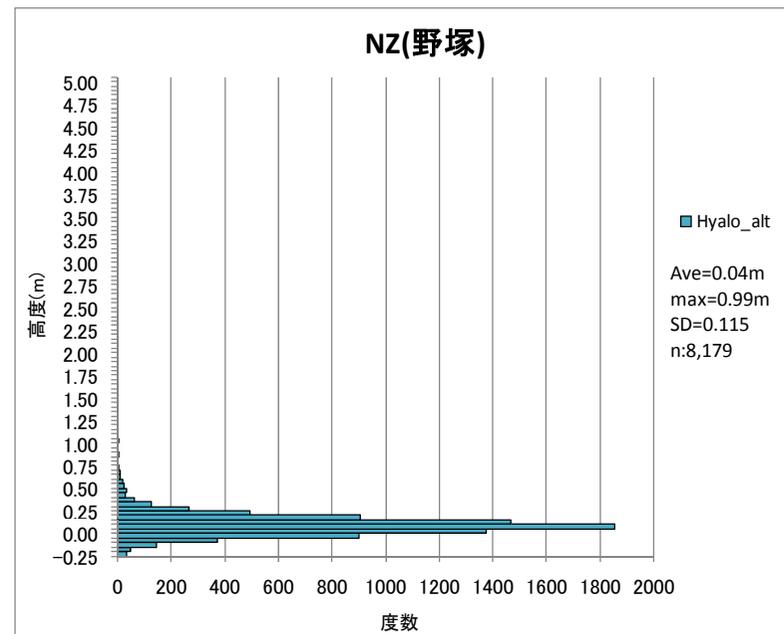
野塚周辺海岸地形断面 (Hyalo_alt)

2. 海岸地形高度の定量化結果

p.野塚周辺 (-3/5-)



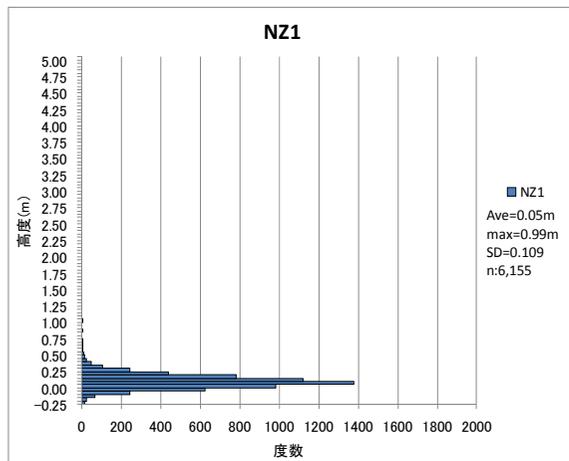
野塚周辺高度分布



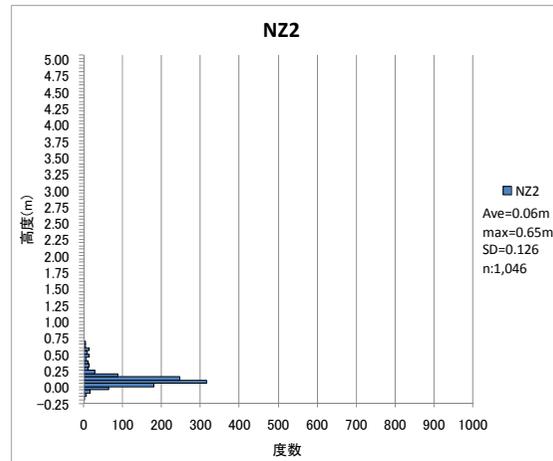
野塚周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

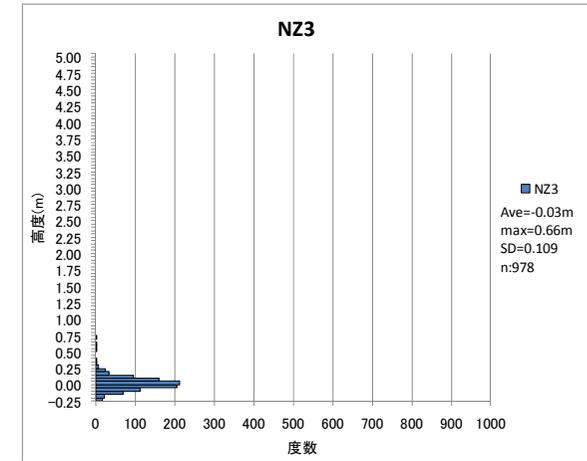
p.野塚周辺 (-4/5-)



NZ1 高度分布 (Hyalo_Alt)



NZ2 高度分布 (Hyalo_Alt)

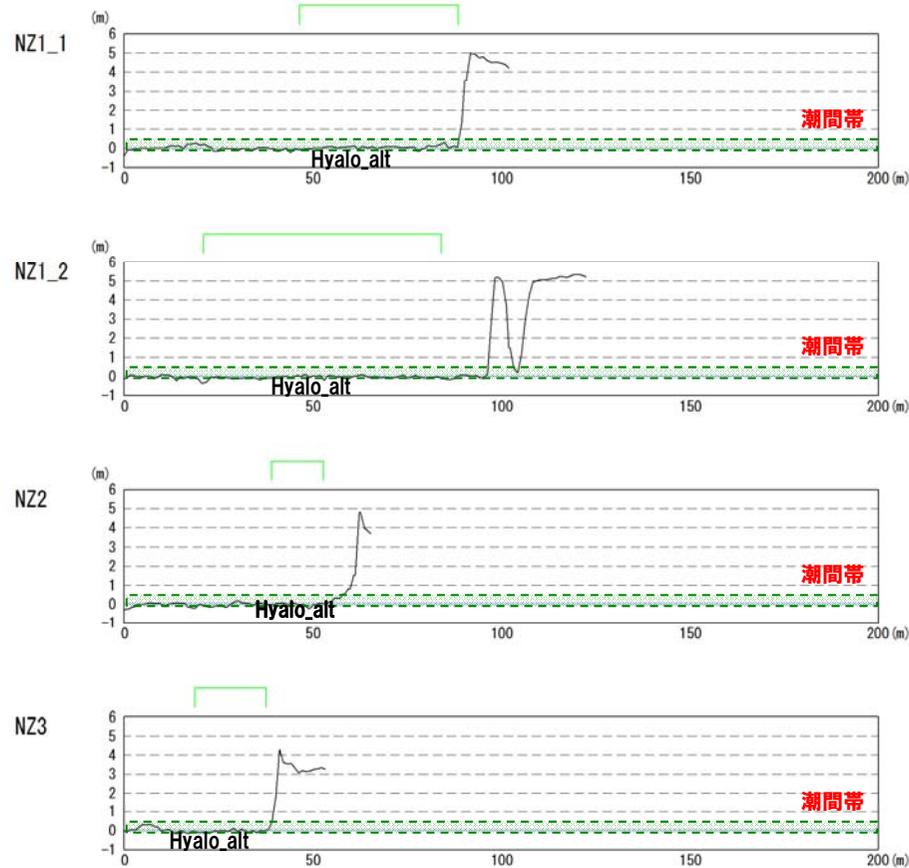


NZ3 高度分布 (Hyalo_Alt)

2. 海岸地形高度の定量化結果

p.野塚周辺 (-5/5-)

□ : 高度データ抽出範囲



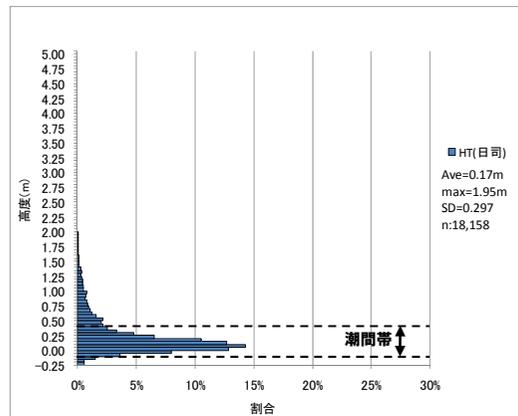
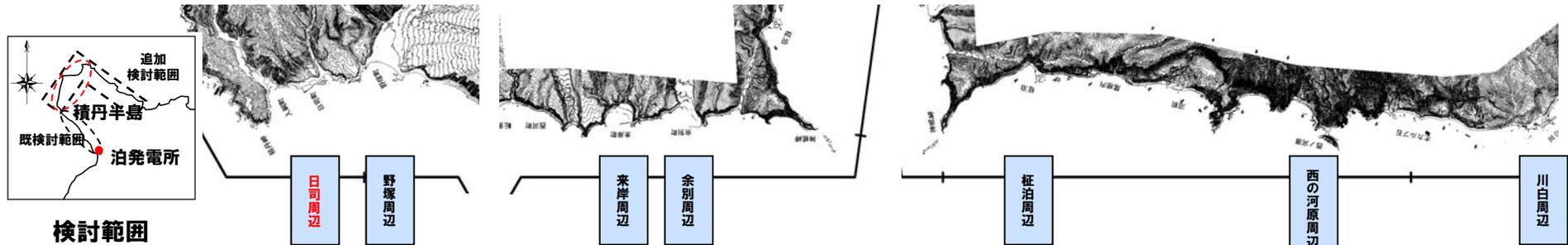
海岸地形断面図

余白

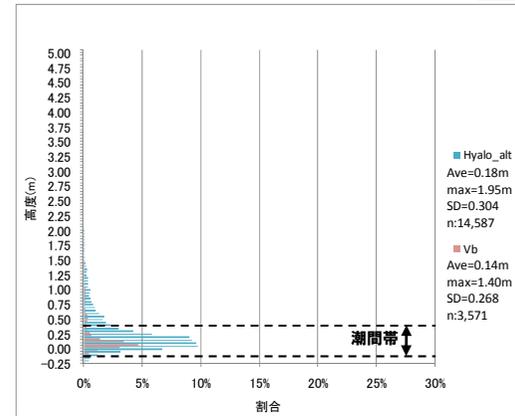
2. 海岸地形高度の定量化結果

q.日司周辺 (-1/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



日司周辺高度分布



日司周辺地質別高度分布

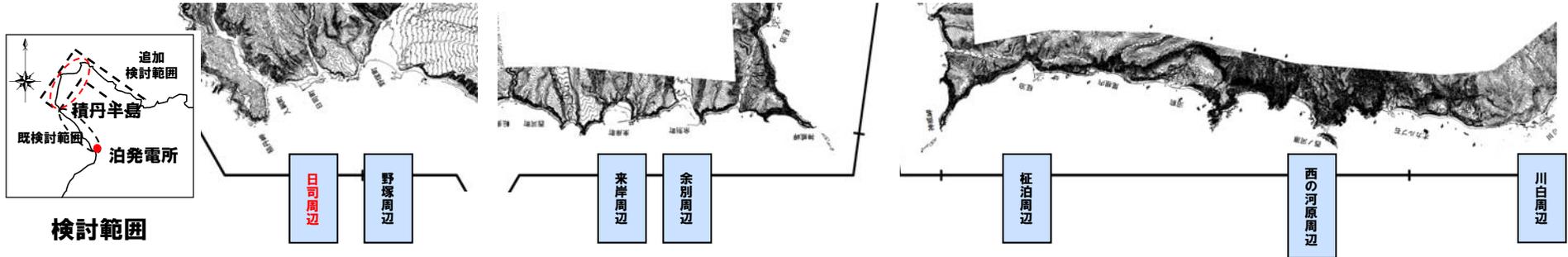
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Hyalo_alt	Vb
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.17 (n=18,158)	
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	16.2	
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.18 (n=14,587)	T.P.+0.14 (n=3,571)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	16.7	14.3
	標準偏差 (m)	0.30	0.27
評価		○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。	

2. 海岸地形高度の定量化結果

q.日司周辺 (-2/5-)

一部修正 (H26/11/28審査会合)



検討範囲

【日司周辺のHyalo_alt】

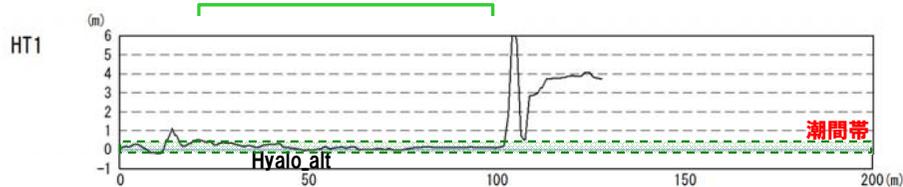


日司周辺状況写真 (HT1付近, Hyalo_alt)

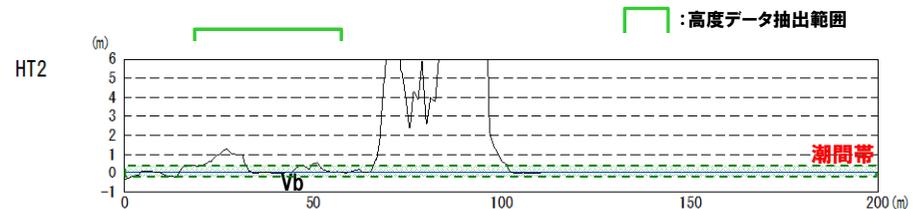
【日司周辺のVb】



日司周辺状況写真 (HT2付近, Vb)



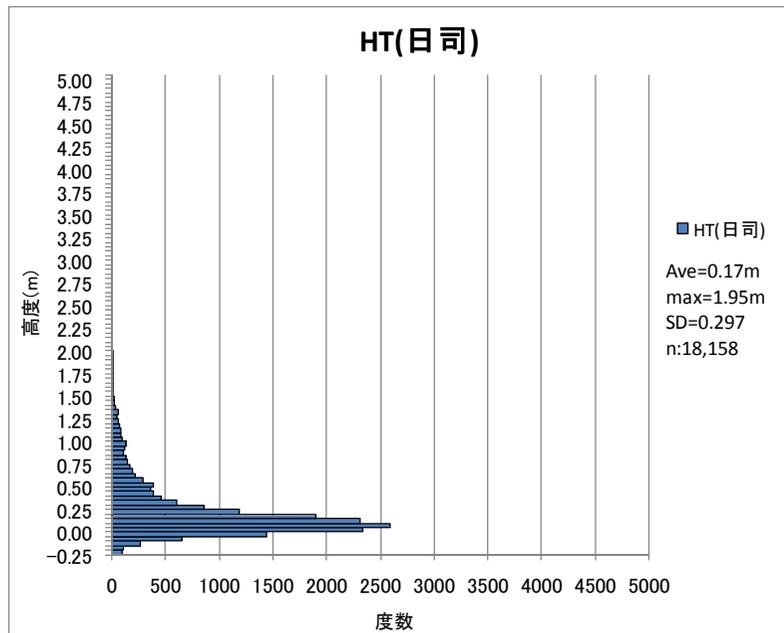
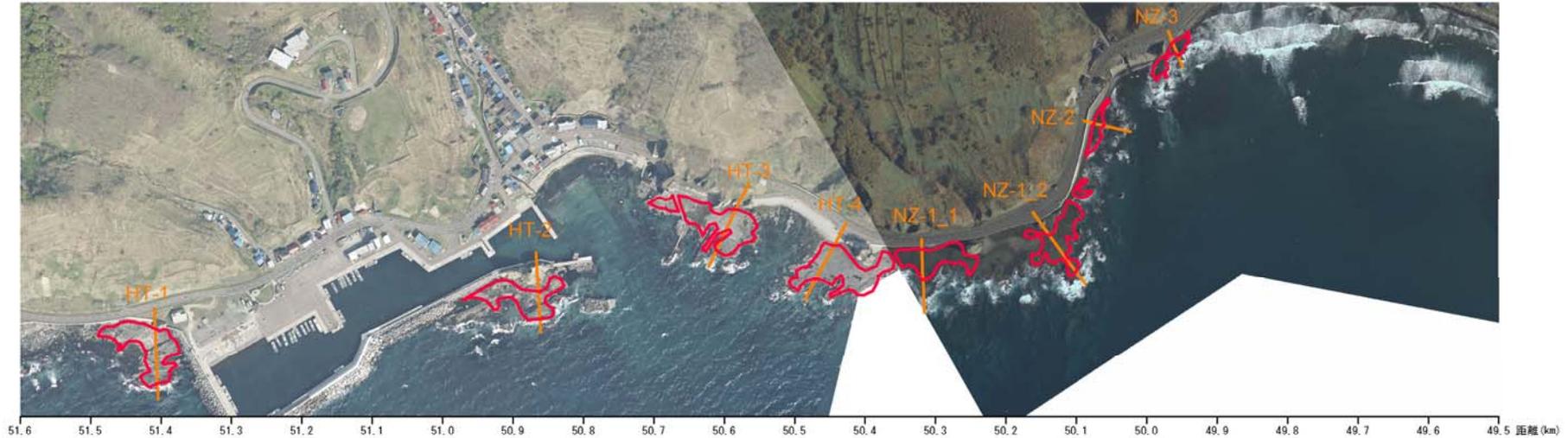
日司周辺海岸地形断面 (Hyalo_alt)



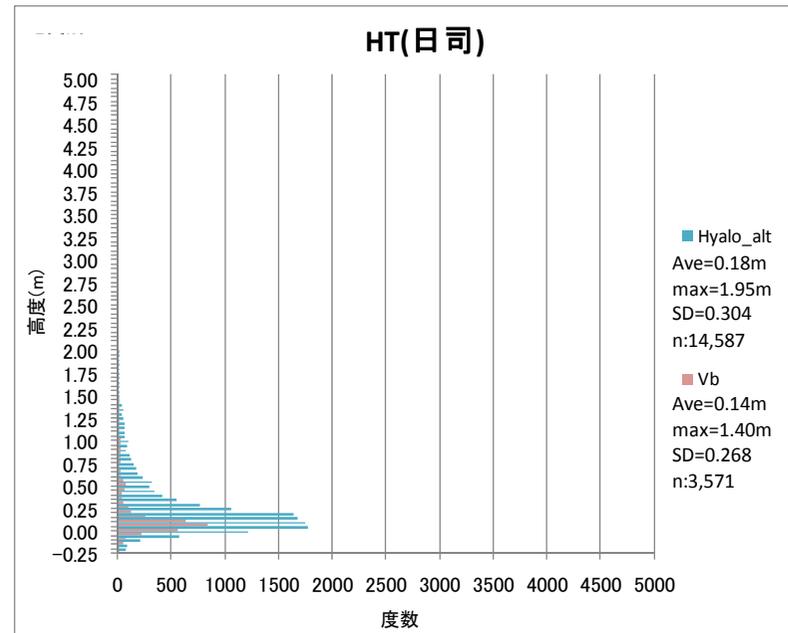
日司周辺海岸地形断面 (Vb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

q.日司周辺 (-3/5-)



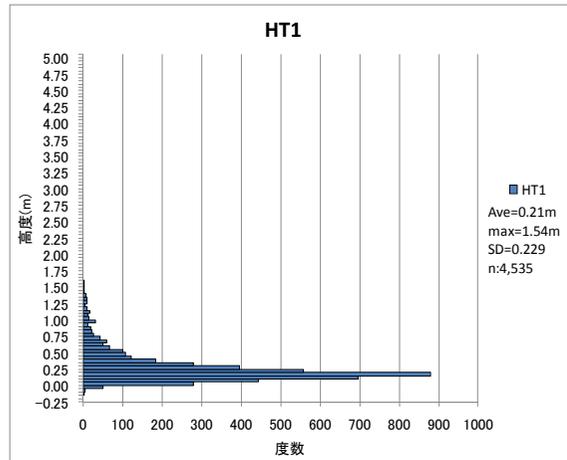
日司周辺高度分布



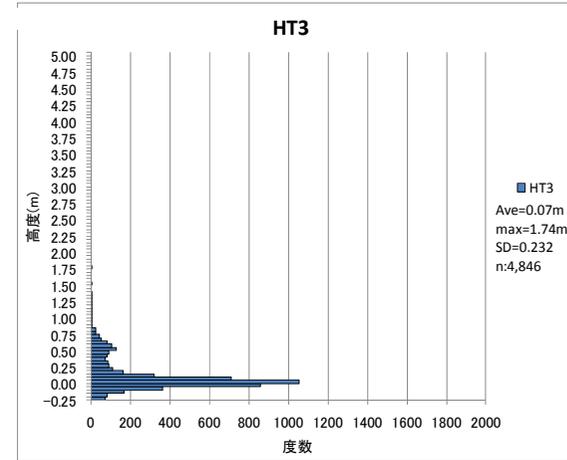
日司周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

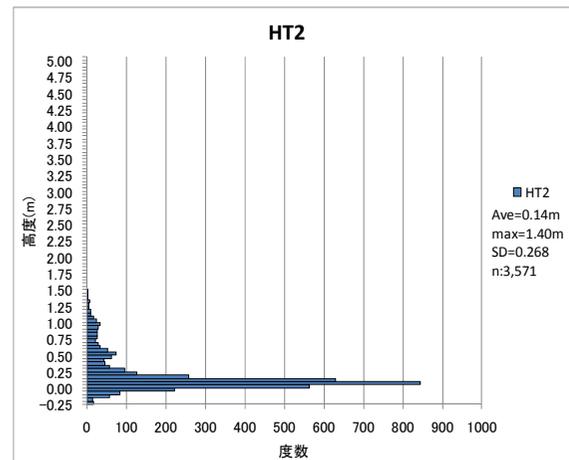
q.日司周辺 (-4/5-)



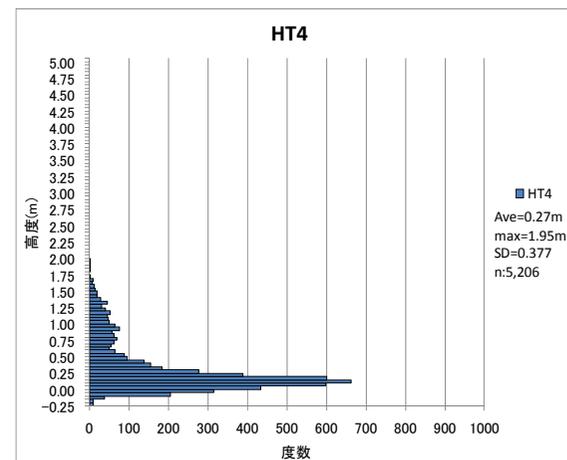
HT1 高度分布 (Hyalo_alt)



HT3 高度分布 (Hyalo_alt)



HT2 高度分布 (Vb)

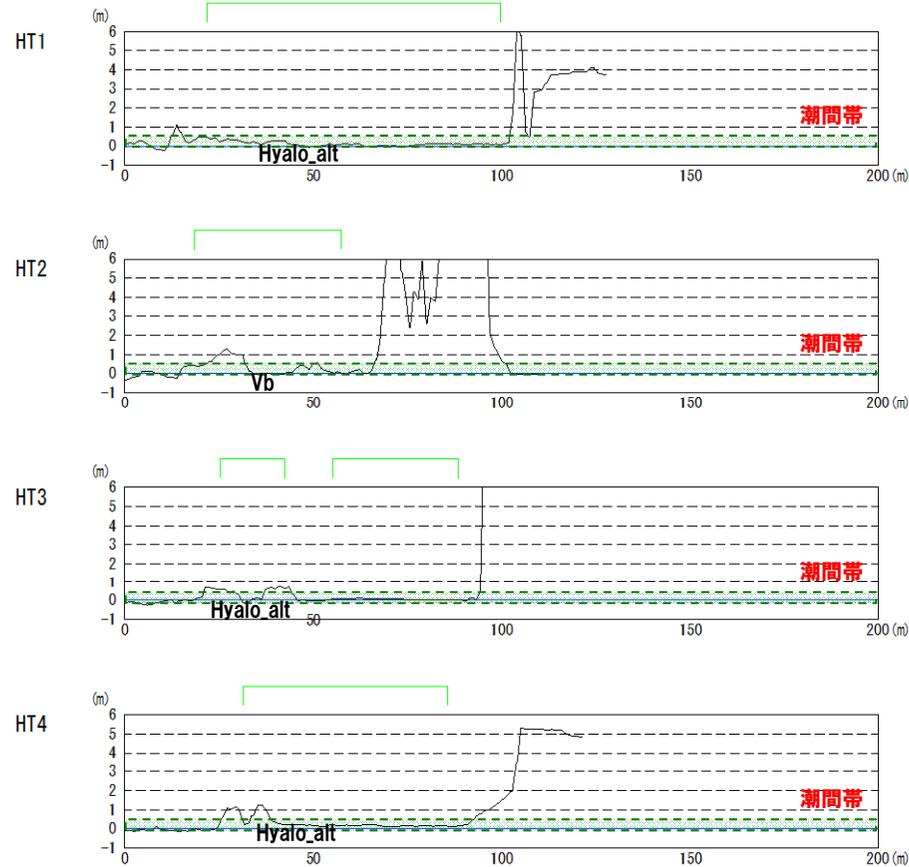


HT4 高度分布 (Hyalo_alt)

2. 海岸地形高度の定量化結果

q.日司周辺 (-5/5-)

 : 高度データ抽出範囲



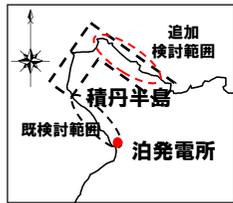
海岸地形断面図

余白

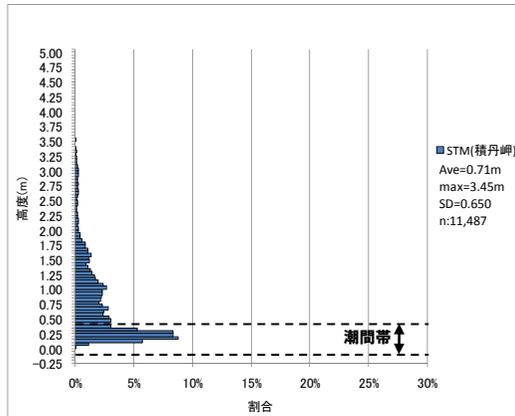
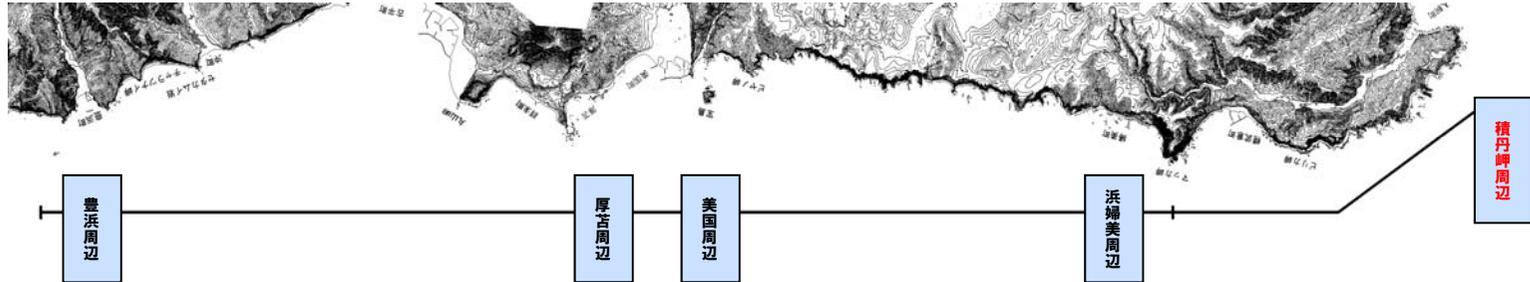
2. 海岸地形高度の定量化結果

r.積丹岬周辺 (-1/5-)

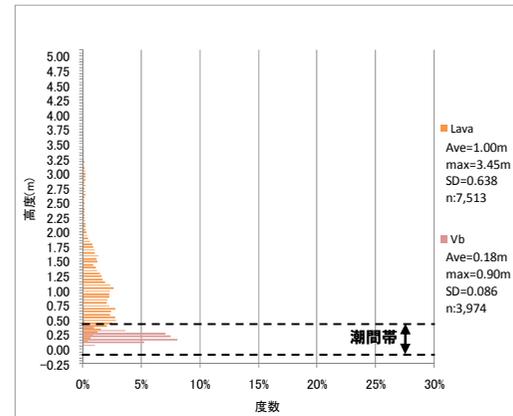
再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



積丹岬周辺高度分布



積丹岬周辺地質別高度分布

※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Lava	Vb
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.71 (n=11,487)	
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	56.4	
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+1.00 (n=7,513)	T.P.+0.18 (n=3,974)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	85.4	1.5
	標準偏差 (m)	0.64	0.09
評価		○Lava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。 ○Vb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。	

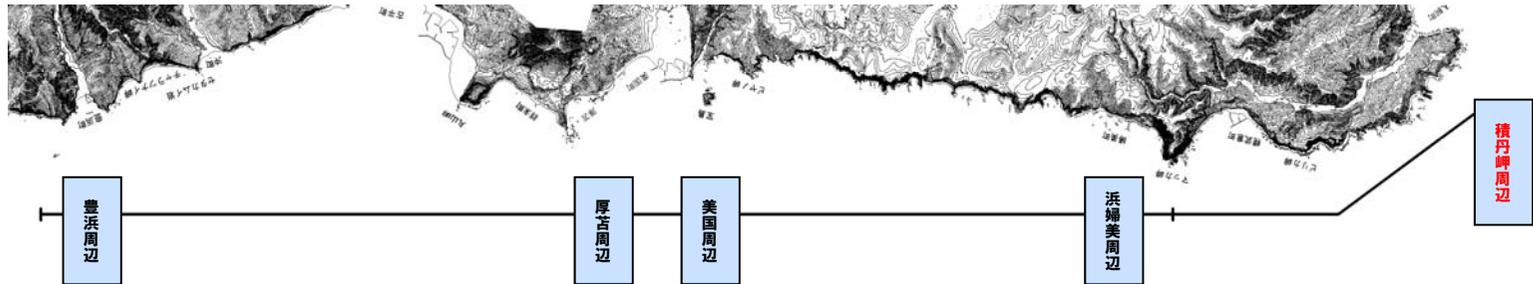
2. 海岸地形高度の定量化結果

r.積丹岬周辺 (-2/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



【積丹岬周辺のLava】

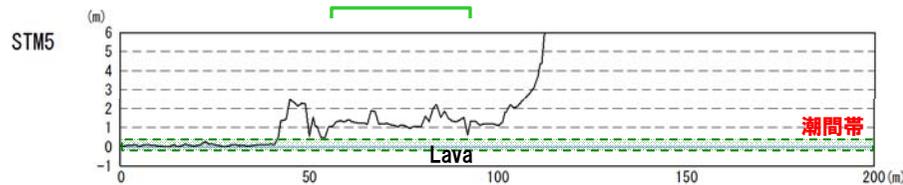


積丹岬周辺状況写真 (STM5付近, Lava)

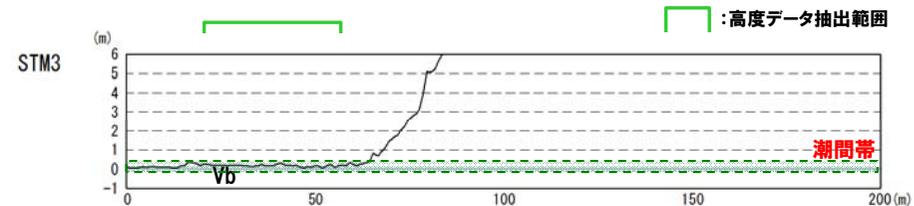
【積丹岬周辺のVb】



積丹岬周辺状況写真 (STM3付近, Vb)



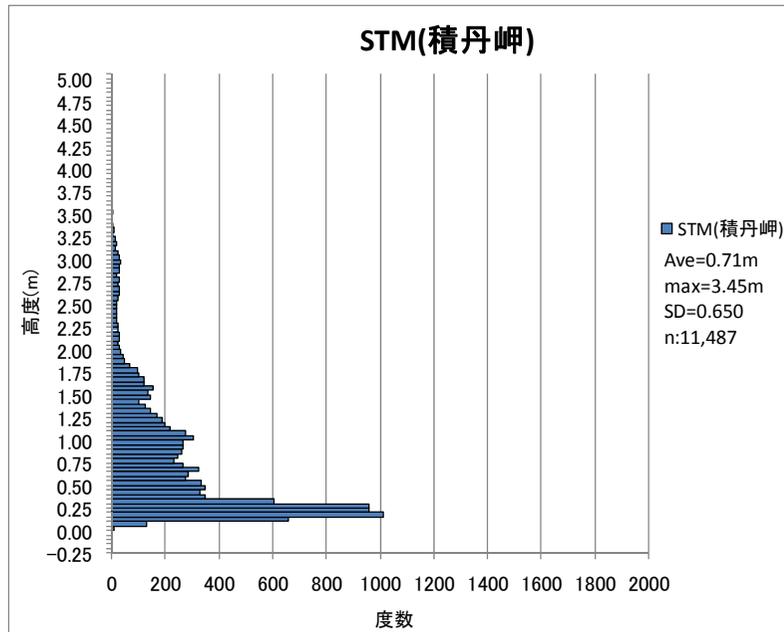
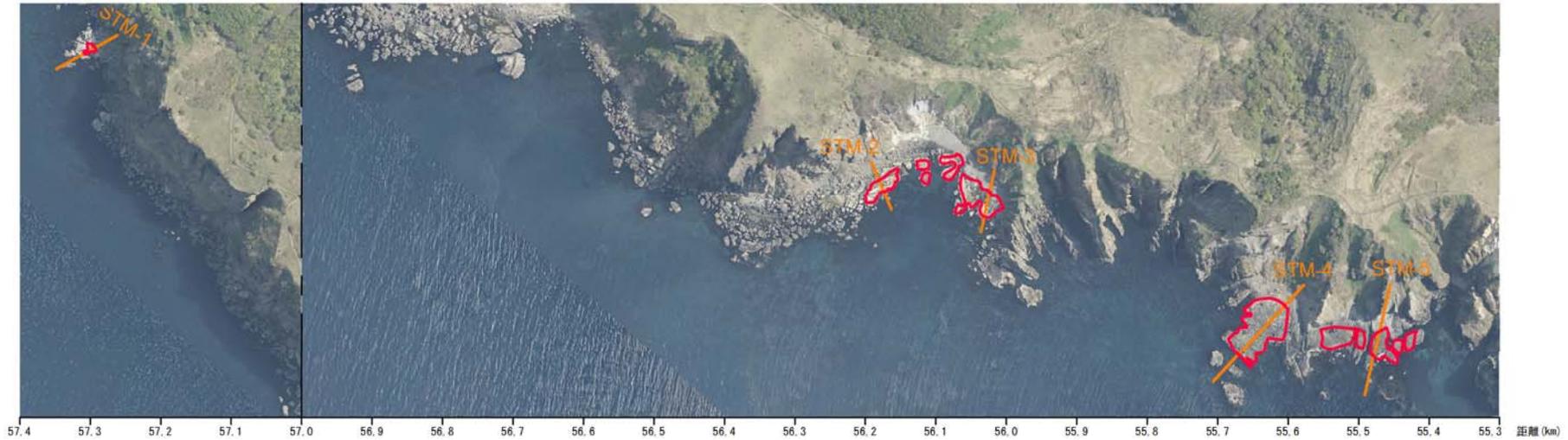
積丹岬周辺海岸地形断面 (Lava)



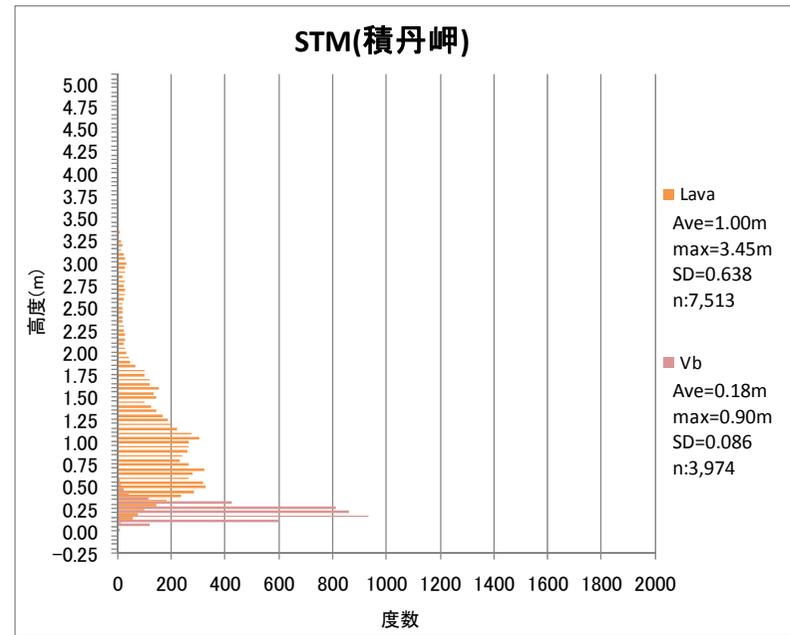
積丹岬周辺海岸地形断面 (Vb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

r.積丹岬周辺(-3/5-)



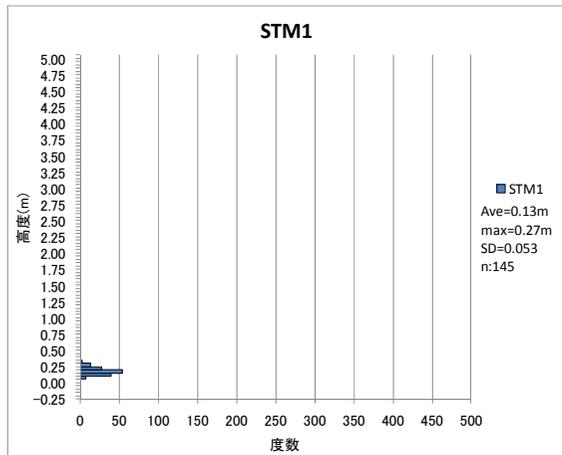
積丹岬周辺高度分布



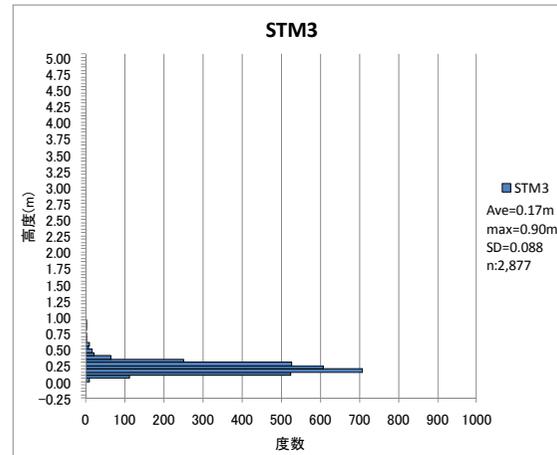
積丹岬周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

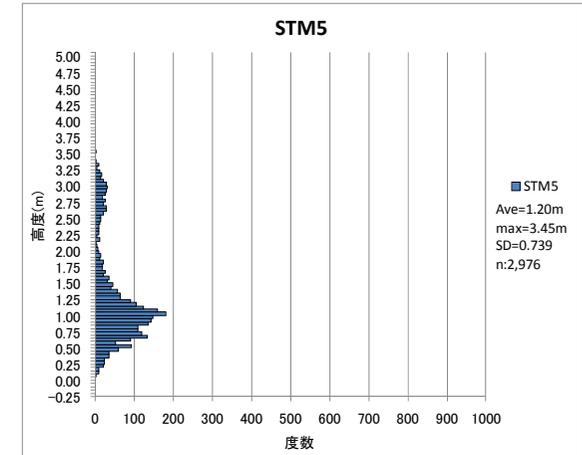
r. 積丹岬周辺 (-4/5-)



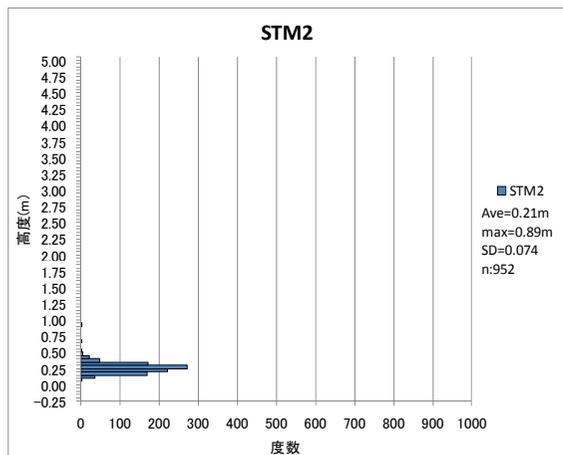
STM1 高度分布 (Vb)



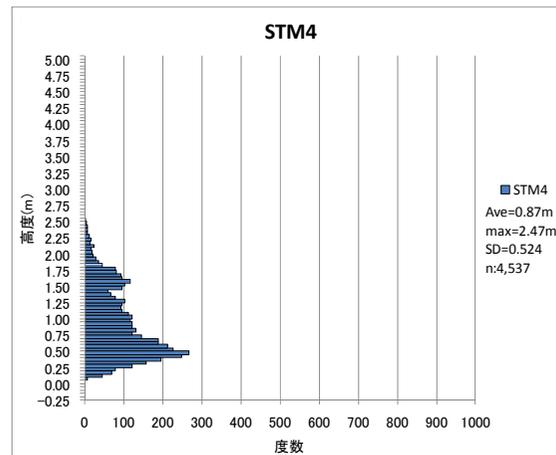
STM3 高度分布 (Vb)



STM5 高度分布 (Lava)



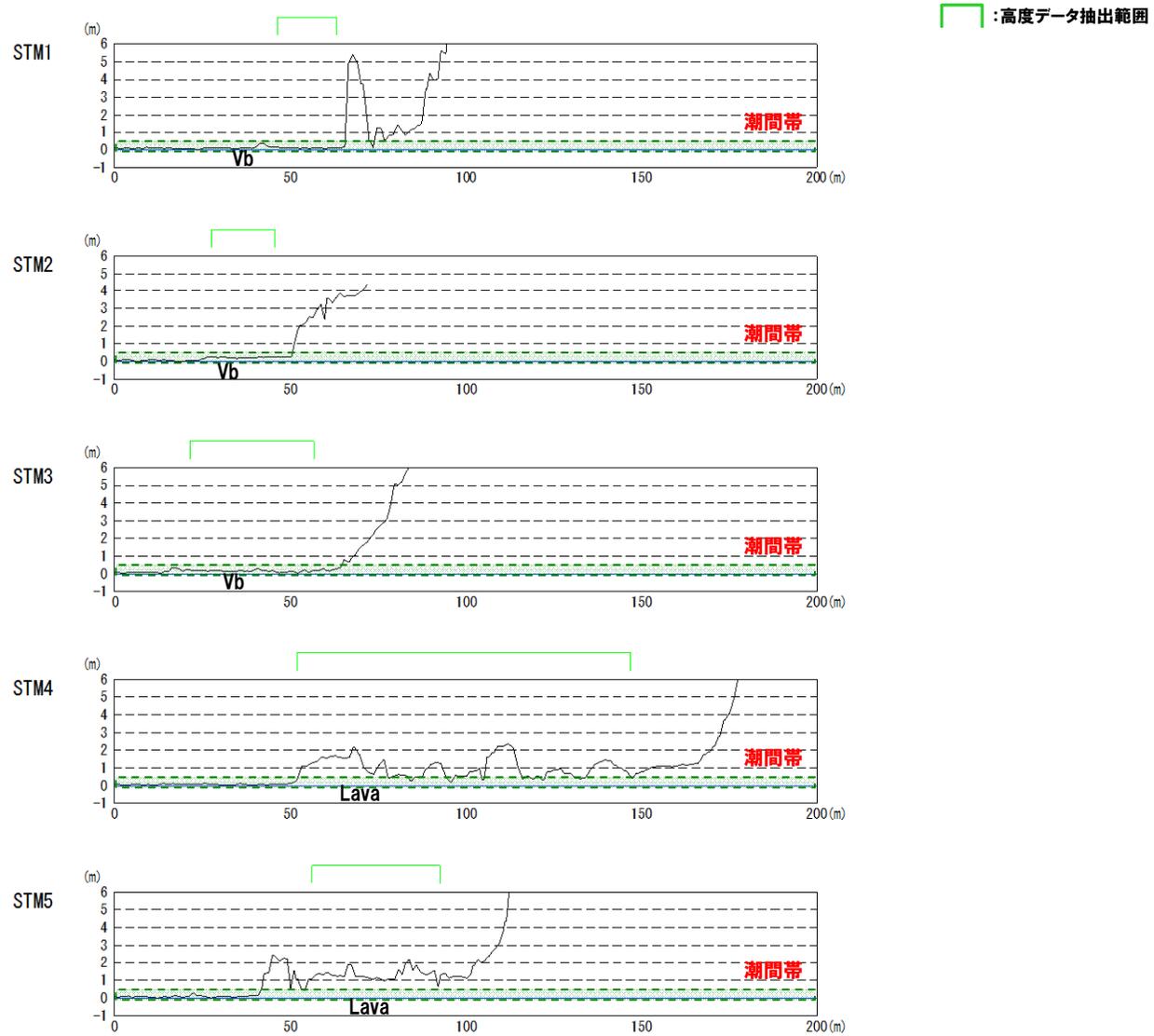
STM2 高度分布 (Vb)



STM4 高度分布 (Lava)

2. 海岸地形高度の定量化結果

r.積丹岬周辺 (-5/5-)



海岸地形断面図

余白

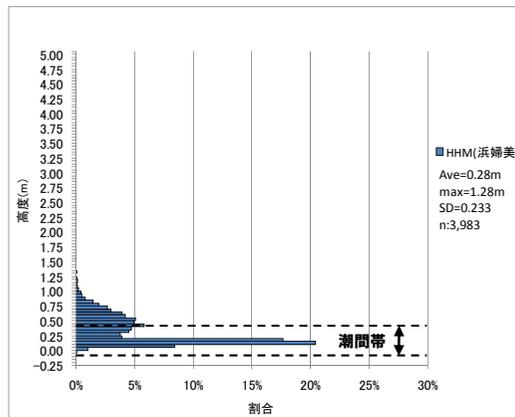
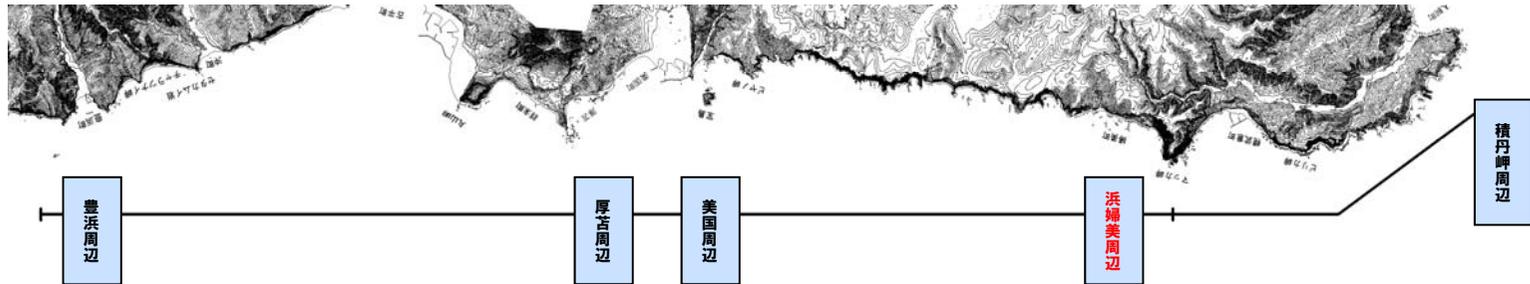
2. 海岸地形高度の定量化結果

s.浜婦美周辺 (-1/6-)

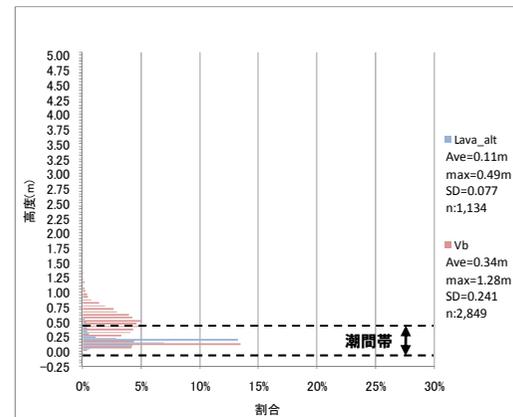
再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



浜婦美周辺高度分布



浜婦美周辺地質別高度分布

※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Lava_alt	Vb
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.28 (n=3,983)	
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	29.6	
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.11 (n=1,134)	T.P.+0.34 (n=2,849)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	1.7	40.7
	標準偏差 (m)	0.08	0.24
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。	

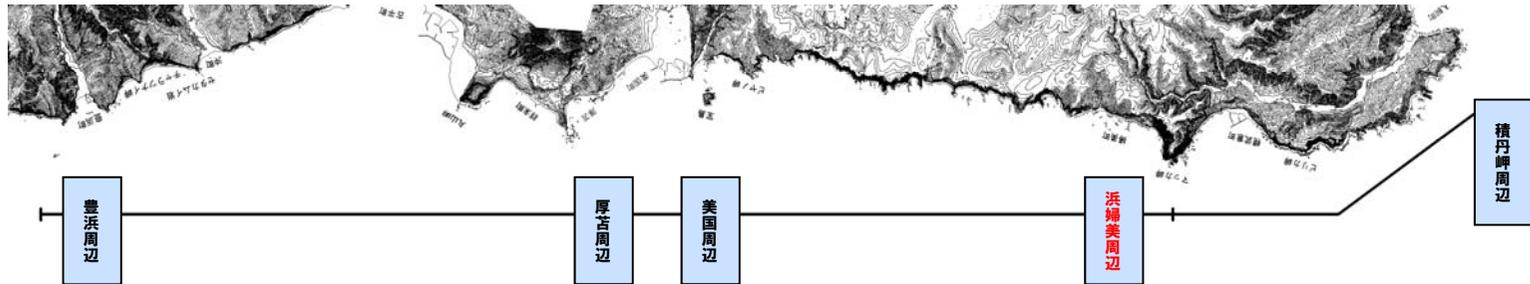
2. 海岸地形高度の定量化結果

s.浜婦美周辺 (-2/6-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



【浜婦美周辺のLava_alt】

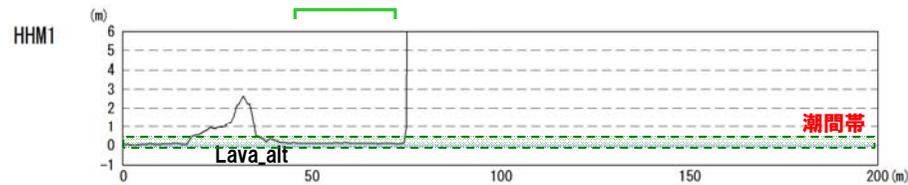


浜婦美周辺状況写真 (HHM1付近, Lava_alt)

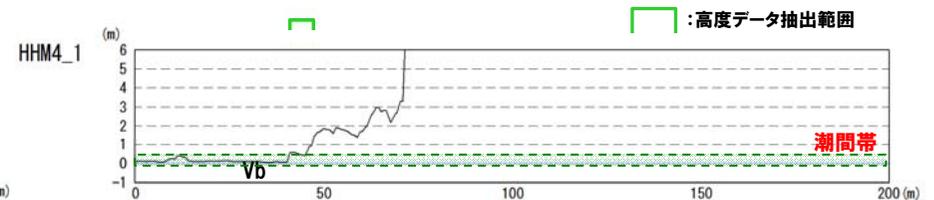
【浜婦美周辺のVb】



浜婦美周辺状況写真 (HHM4付近, Vb)



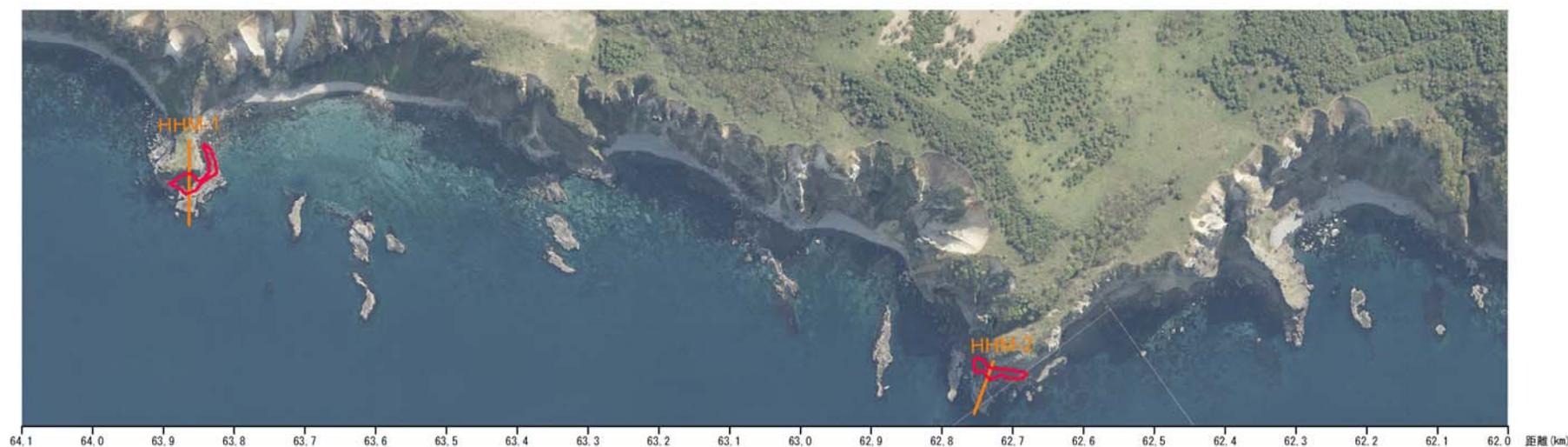
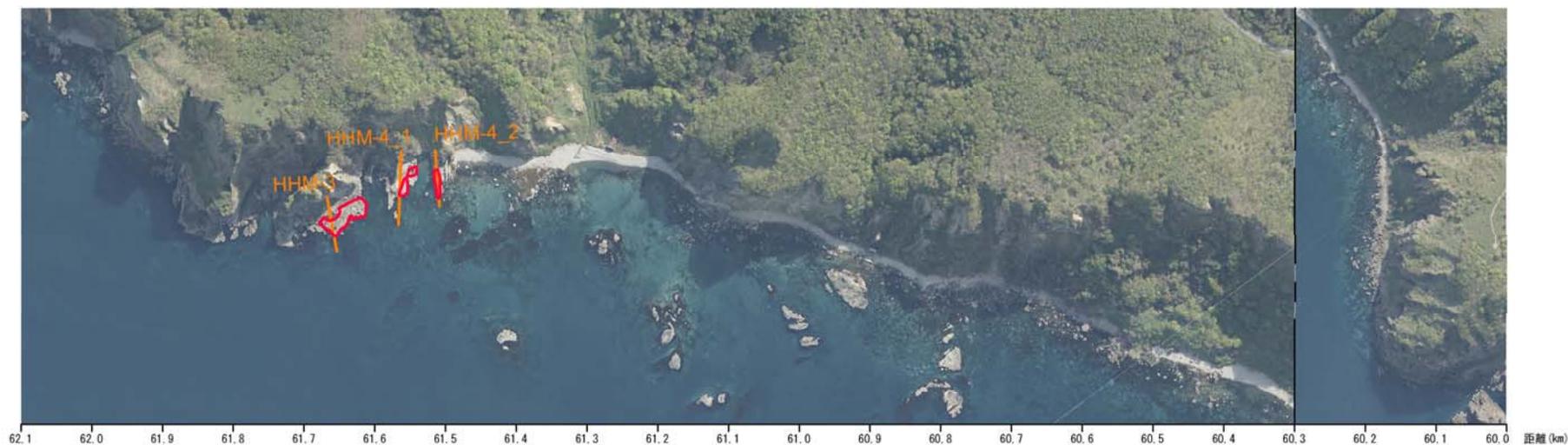
浜婦美周辺海岸地形断面 (Lava_alt)



浜婦美周辺海岸地形断面 (Vb)

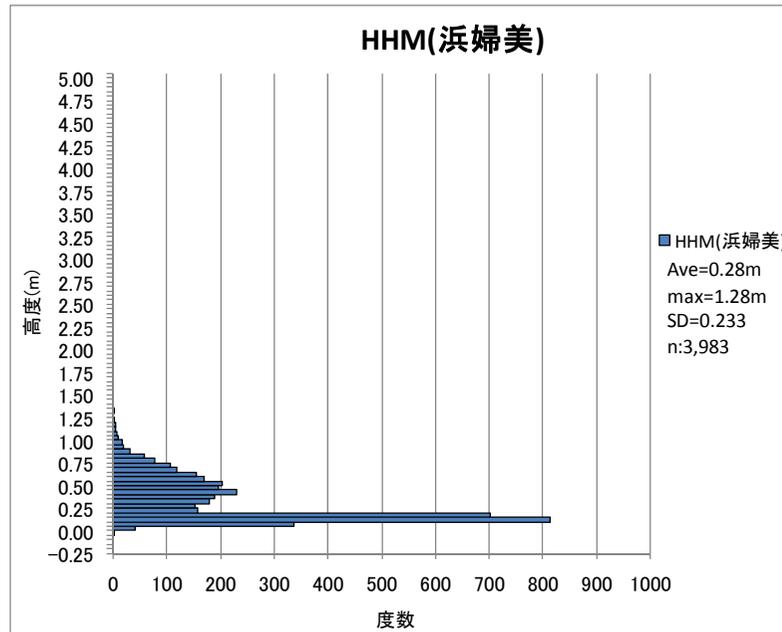
2. 海岸地形高度の定量化結果

s.浜婦美周辺 (-3/6-)

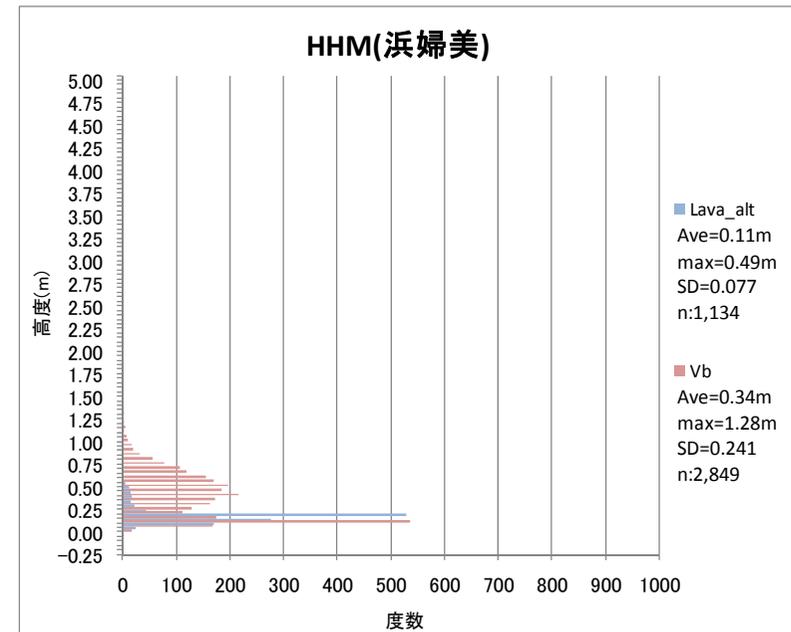


2. 海岸地形高度の定量化結果

s.浜婦美周辺 (-4/6-)



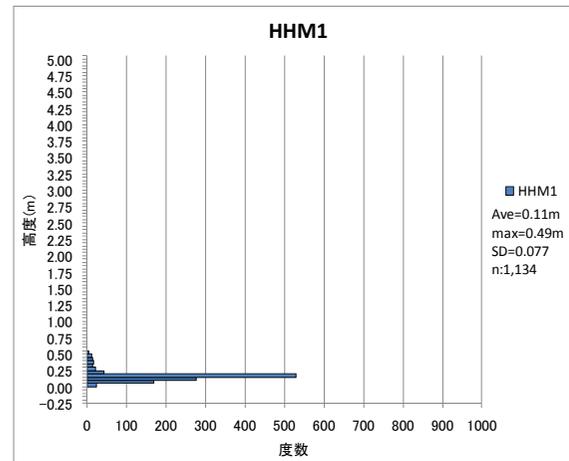
浜婦美周辺高度分布



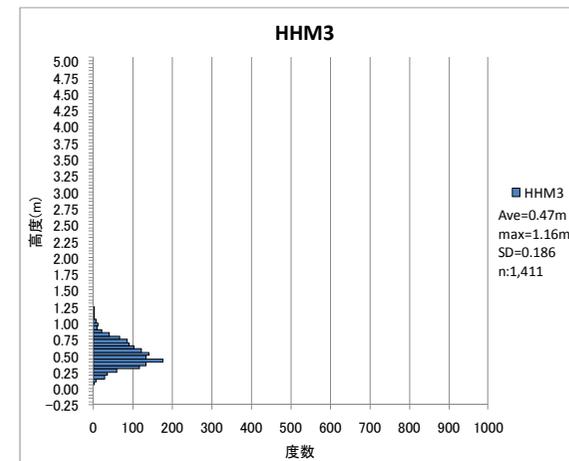
浜婦美周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

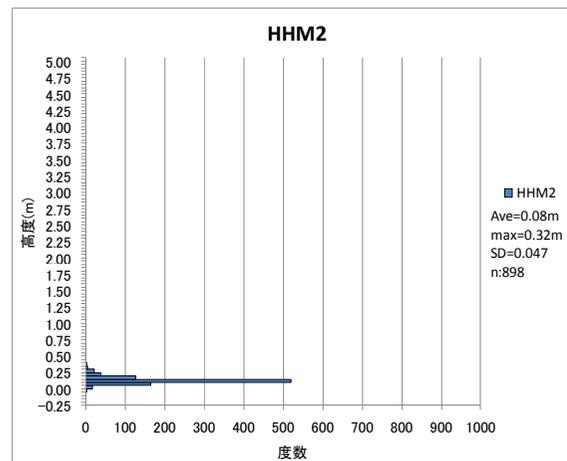
s.浜婦美周辺 (-5/6-)



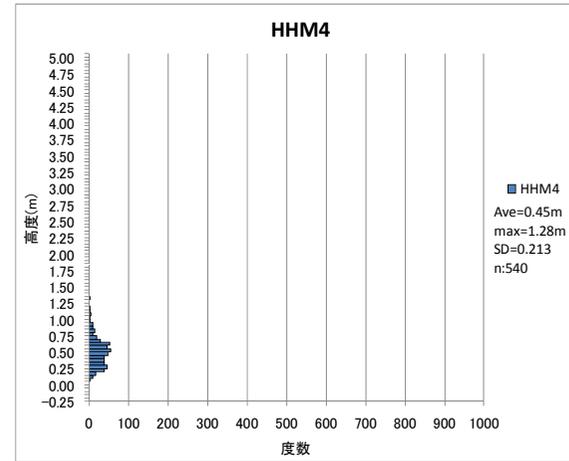
HHM1 高度分布 (Lava_alt)



HHM3 高度分布 (Vb)



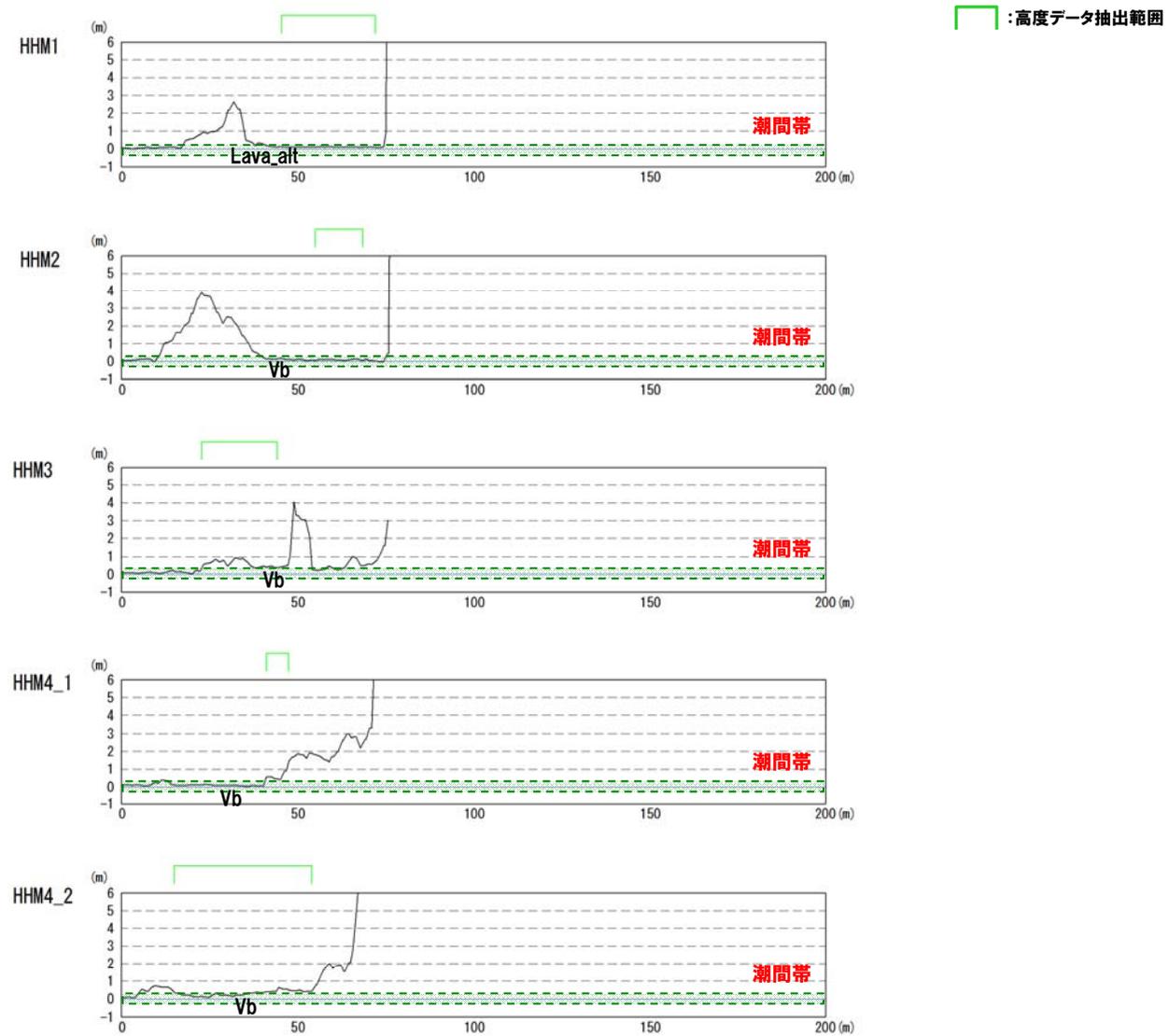
HHM2 高度分布 (Vb)



HHM4 高度分布 (Vb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

s.浜婦美周辺 (-6/6-)



海岸地形断面図

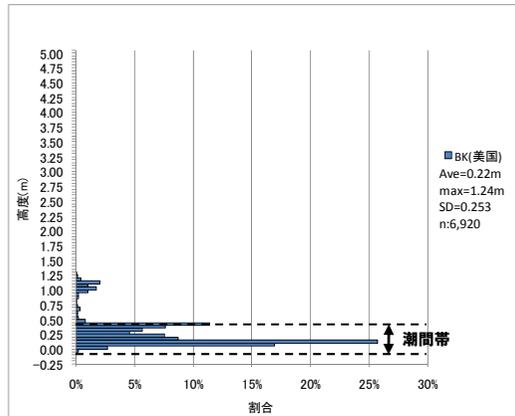
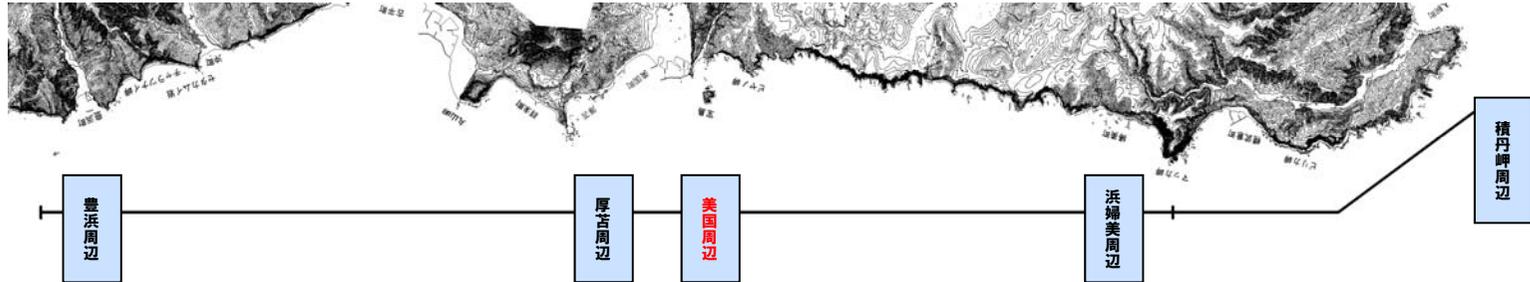
2. 海岸地形高度の定量化結果

t. 美国周辺 (-1/6-)

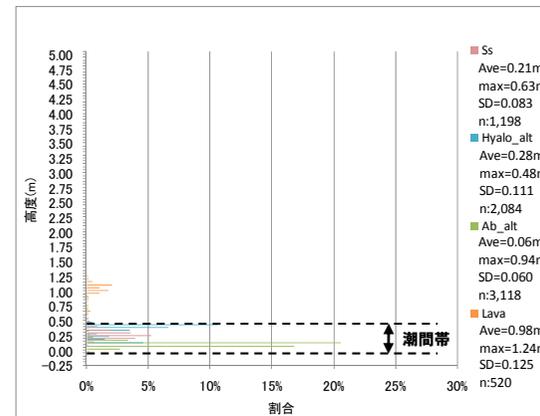
再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



美国周辺高度分布



美国周辺地質別高度分布

※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合には朱書き

項目		Ss	Hyalo_alt	Ab_alt	Lava
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.22 (n=6,920)			
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	8.9			
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.21 (n=1,198)	T.P.+0.28 (n=2,084)	T.P.+0.06 (n=3,118)	T.P.+0.98 (n=520)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	3.3	1.8	0.5	100.0
	標準偏差 (m)	0.08	0.11	0.06	0.13
評価		○Ab_alt, Hyalo_alt及びSs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。 ○Lava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。			

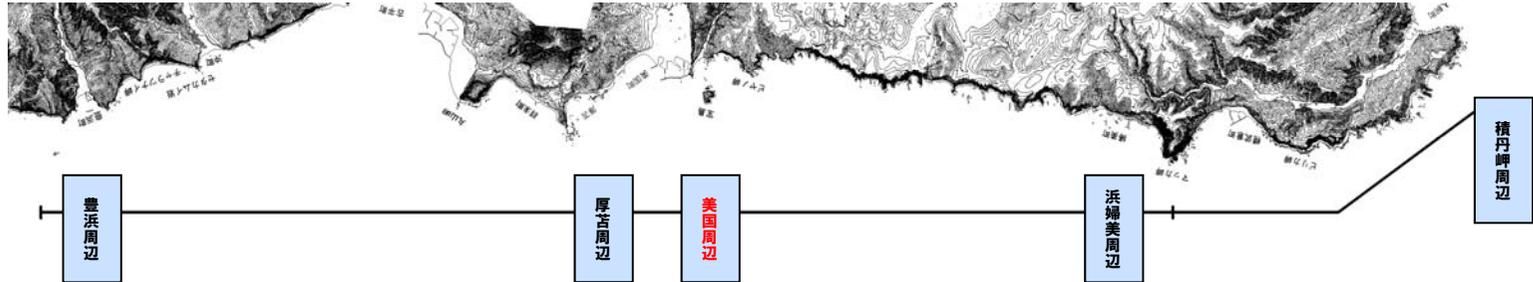
2. 海岸地形高度の定量化結果

t. 美国周辺 (-2/6-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



【美国周辺のHyalo_alt】



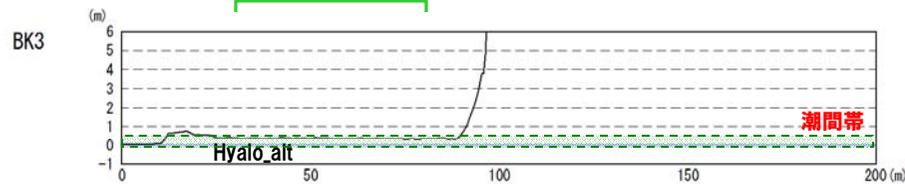
美国周辺状況写真 (BK3付近, Hyalo_alt)

【美国周辺のLava】

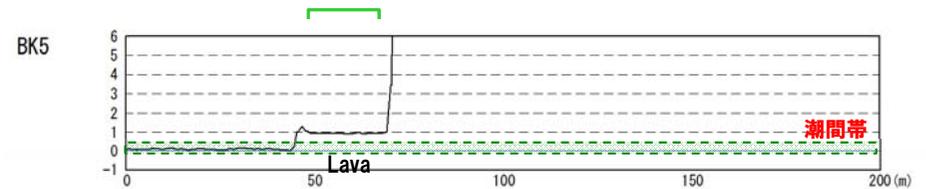


美国周辺状況写真 (BK5付近, Lava)

高度データ抽出範囲



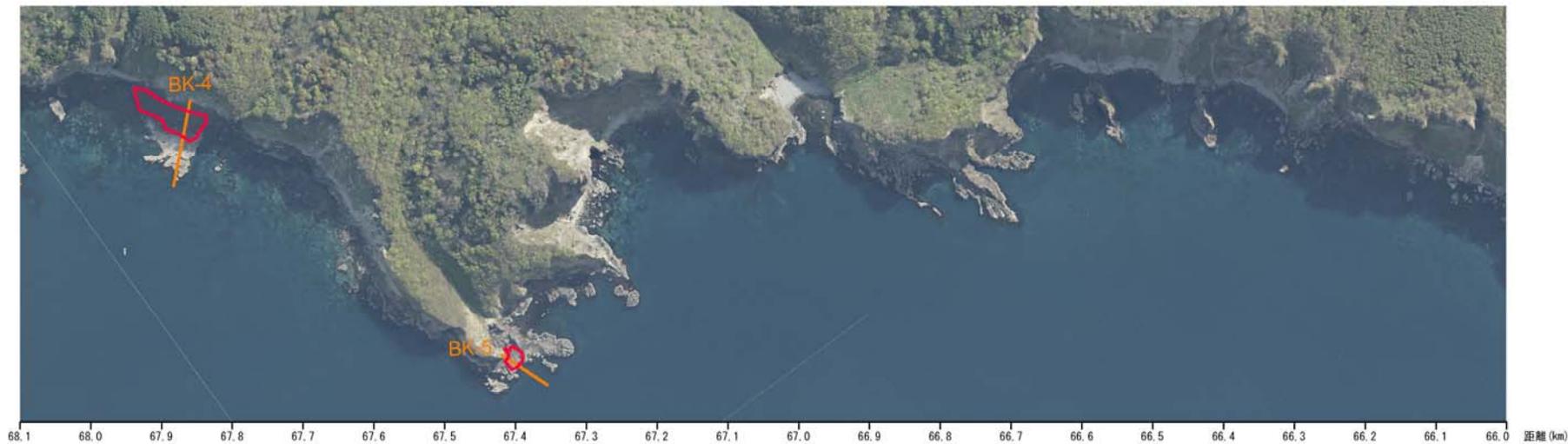
美国周辺海岸地形断面 (Hyalo_alt)



美国周辺海岸地形断面 (Lava)

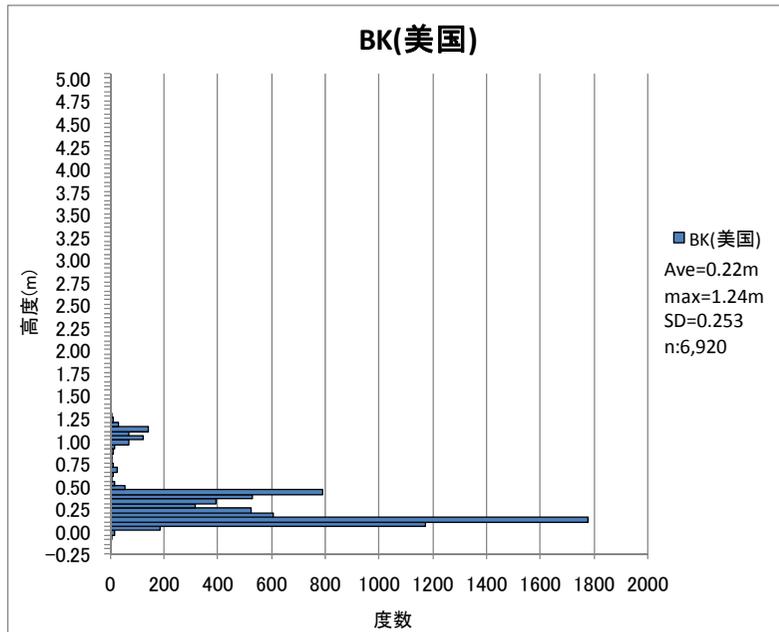
2. 海岸地形高度の定量化結果

t. 美国周边 (-3/6-)

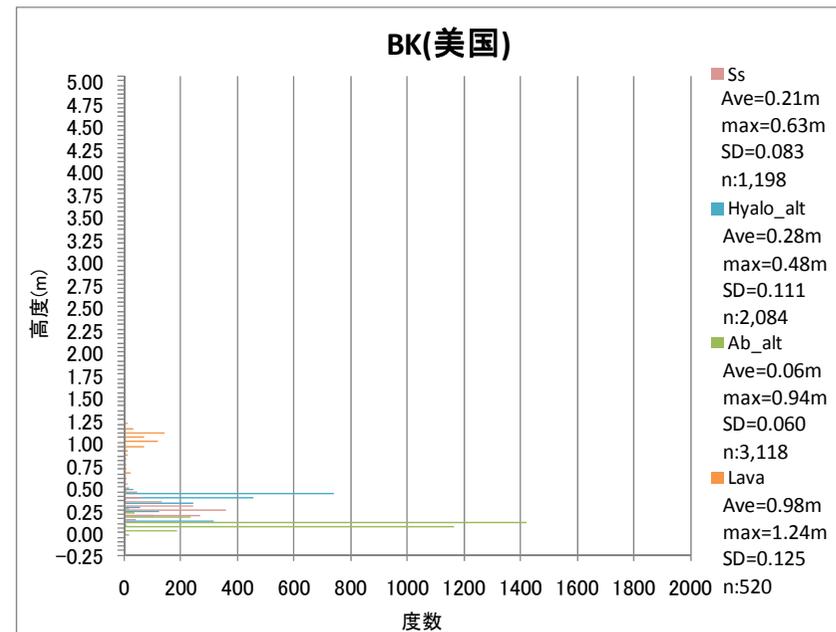


2. 海岸地形高度の定量化結果

t.美国周边 (-4/6-)



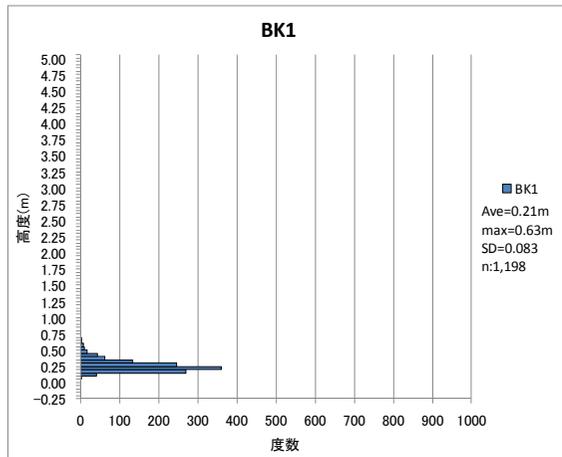
美国周边高度分布



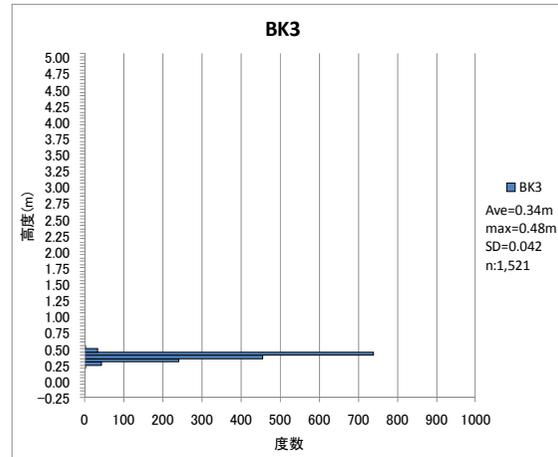
美国周边地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

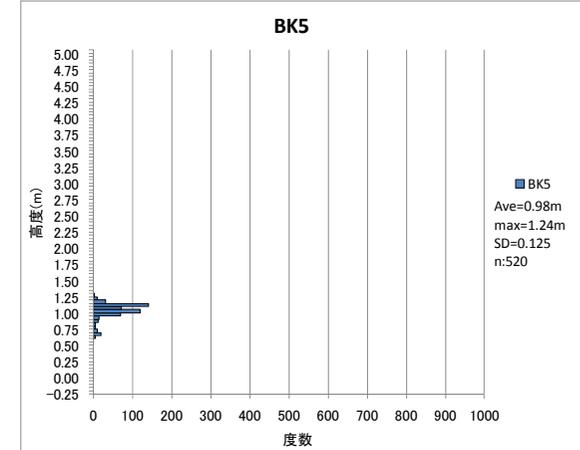
t. 美国周边 (-5/6-)



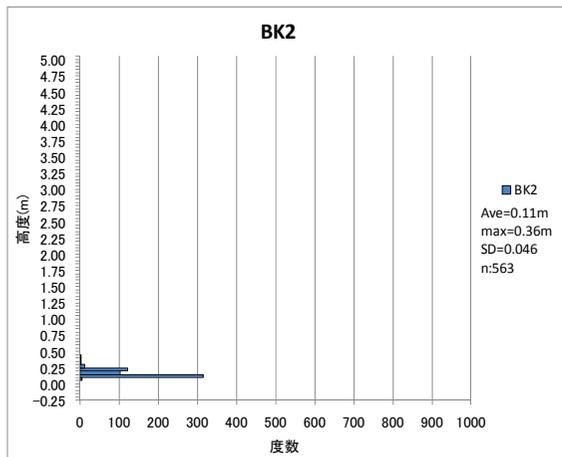
BK1 高度分布 (Ss)



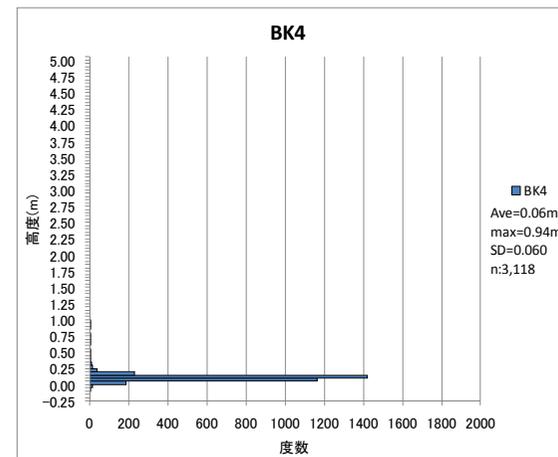
BK3 高度分布 (Hyalo_Alt)



BK5 高度分布 (Lava)



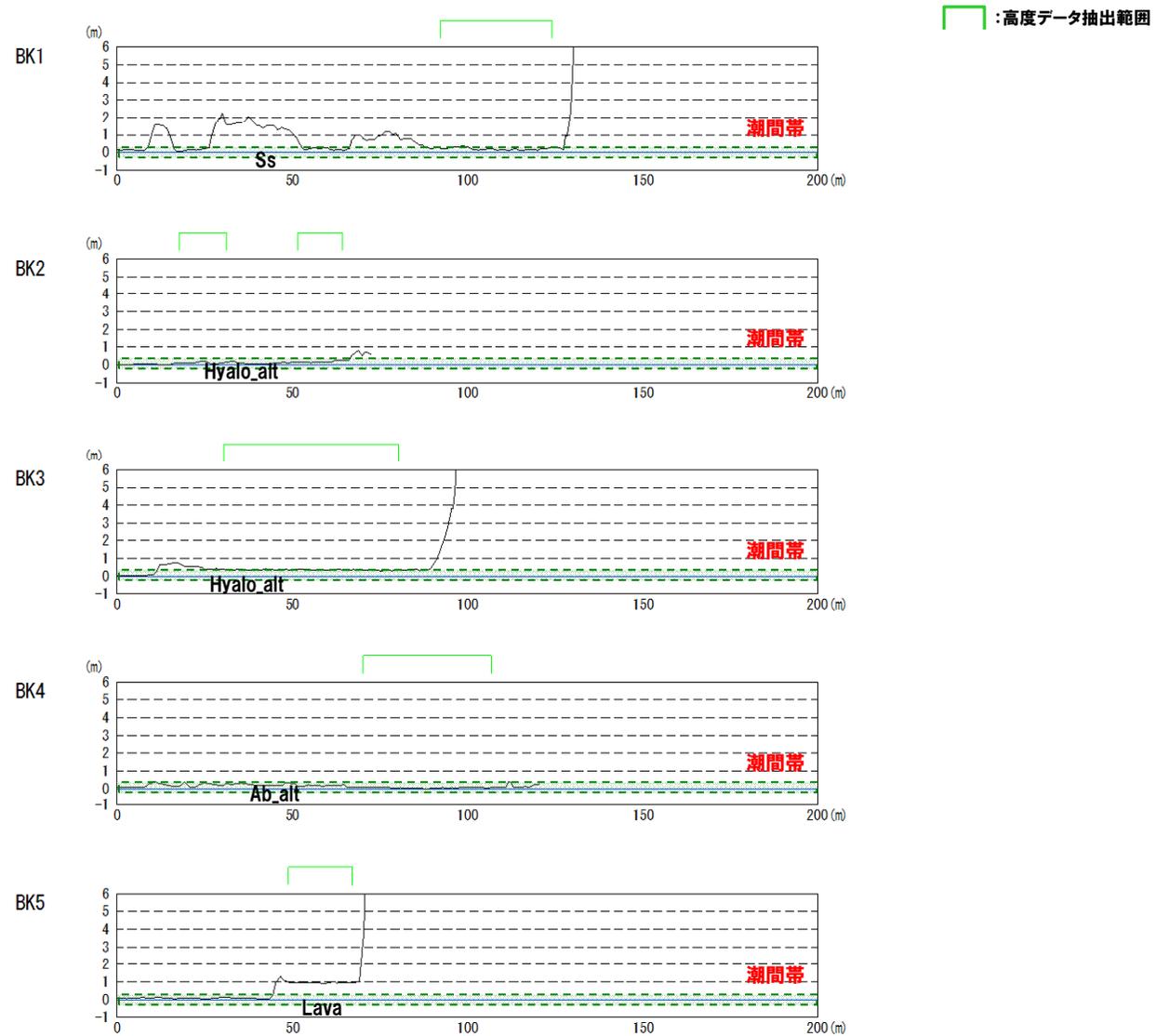
BK2 高度分布 (Hyalo_Alt)



BK4 高度分布 (Ab_alt)

2. 海岸地形高度の定量化結果

t. 美国周边 (-6/6-)



海岸地形断面図

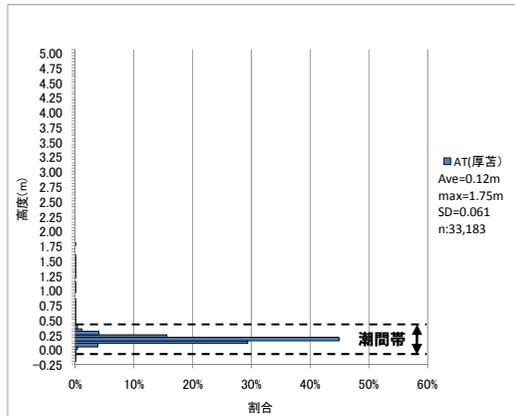
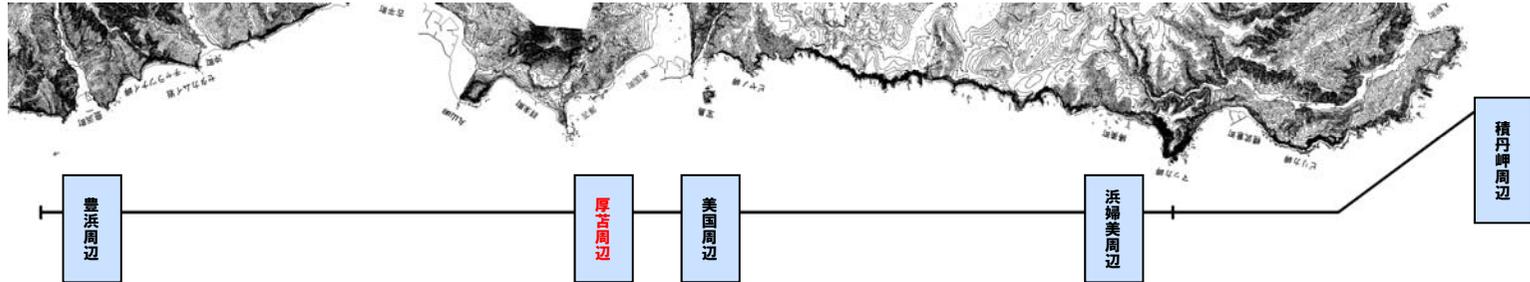
2. 海岸地形高度の定量化結果

u.厚苔周辺 (-1/5-)

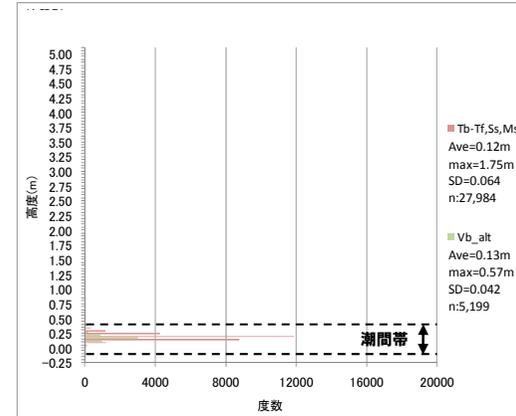
再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



厚苔周辺高度分布



厚苔周辺地質別高度分布

※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Tb-Tf,Ss,Ms	Vb_alt
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.12m (n=33,183)	
	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.+0.12m (n=27,984)	T.P.+0.13m (n=5,199)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	0.3	0.2
	標準偏差 (m)	0.06	0.04
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。	

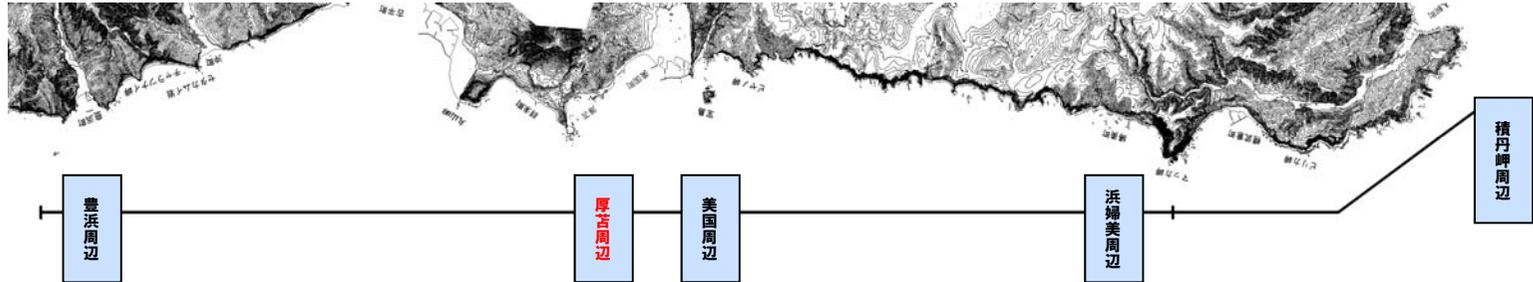
2. 海岸地形高度の定量化結果

u.厚苔周辺 (-2/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



【厚苔周辺のSs, Ms】

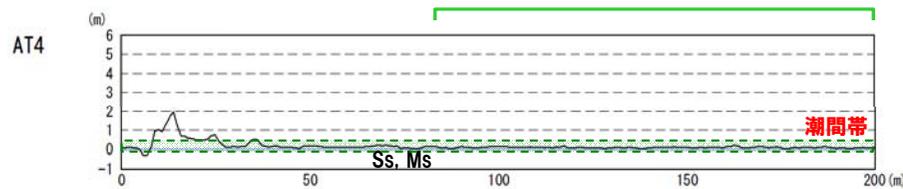


厚苔周辺状況写真 (AT4付近, Ss,Ms)

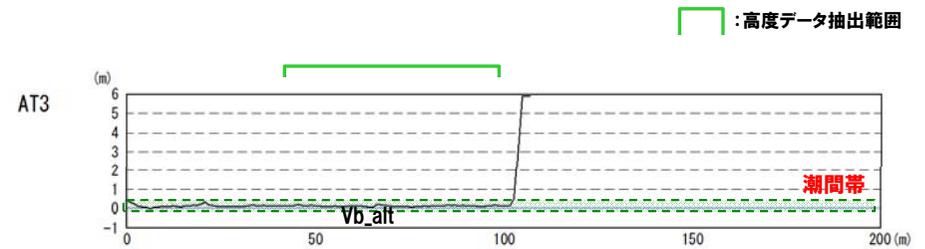
【厚苔周辺のVb_alt】



厚苔周辺状況写真 (AT3付近, Vb_alt)



厚苔周辺海岸地形断面 (Ss,Ms)

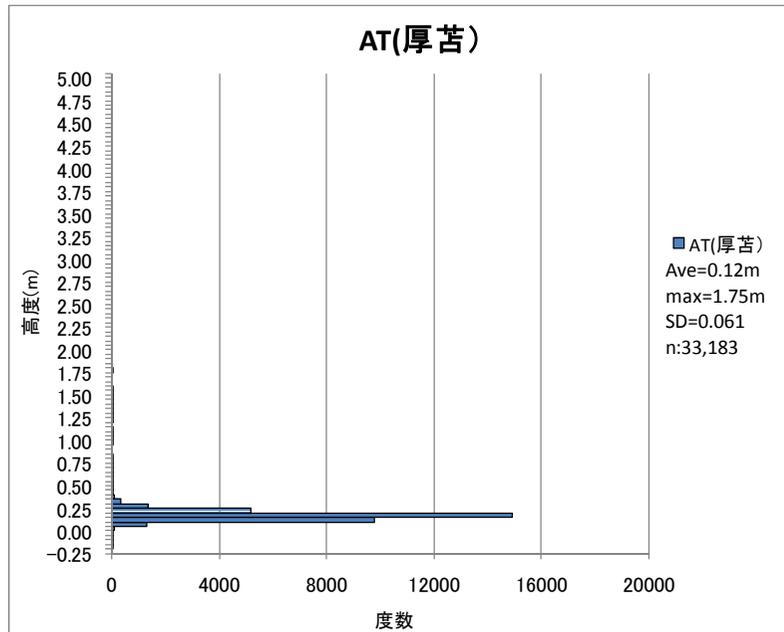


厚苔周辺海岸地形断面 (Vb_alt)

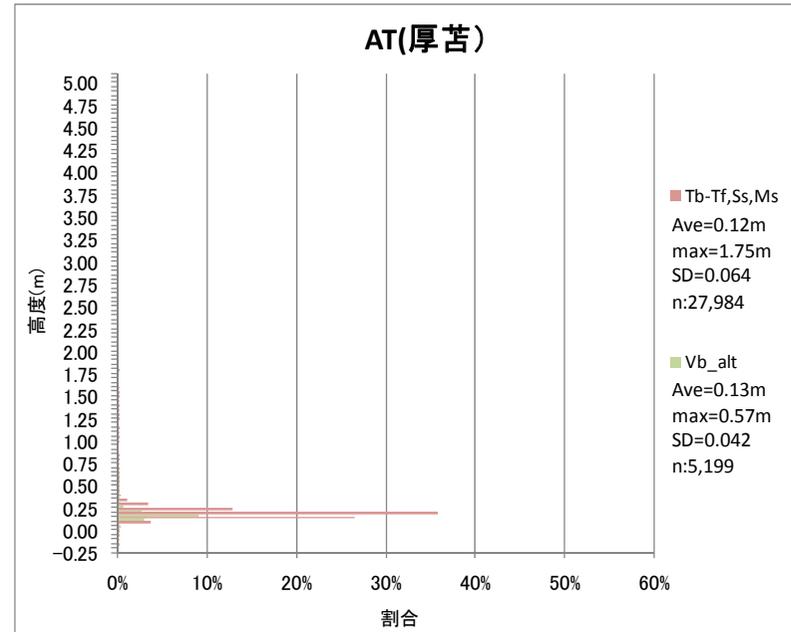
高度データ抽出範囲

2. 海岸地形高度の定量化結果

u.厚苔周辺 (-3/5-)



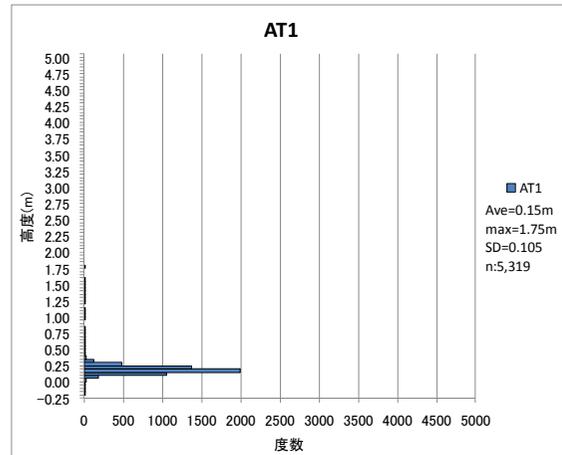
厚苔周辺高度分布



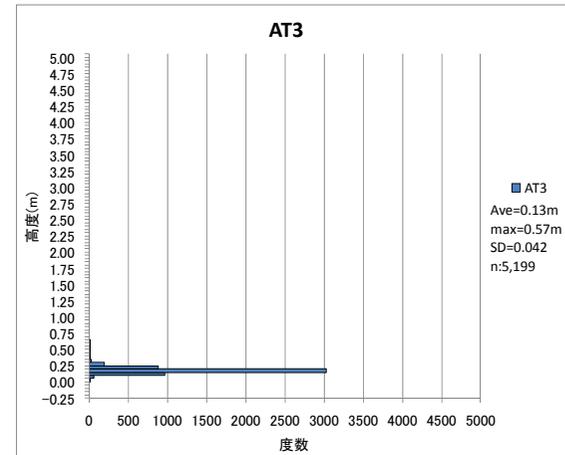
厚苔周辺地質別高度分布

2. 海岸地形高度の定量化結果

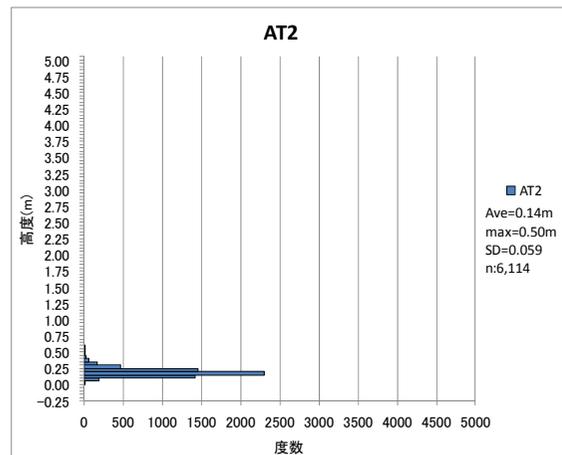
u.厚苔周辺 (-4/5-)



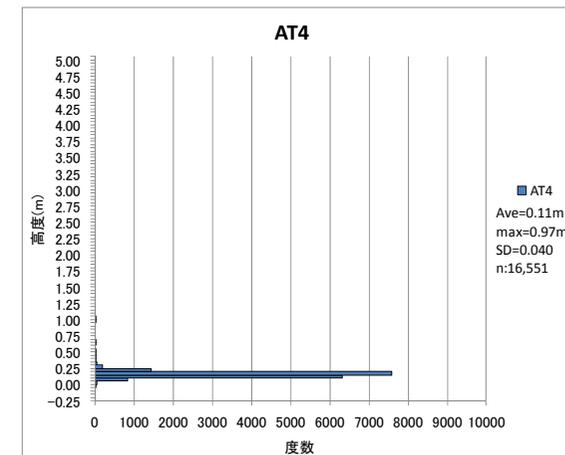
AT1 高度分布 (Tb-Tf)



AT3 高度分布 (Vb_alt)



AT2 高度分布 (Tb-Tf)

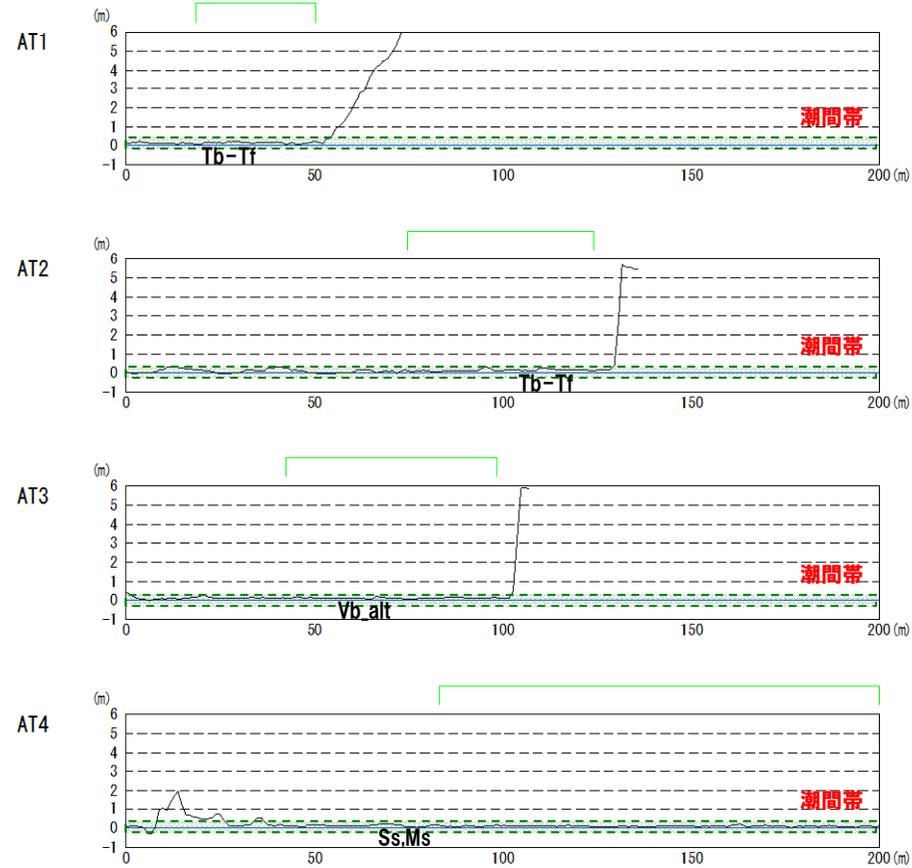


AT4 高度分布 (Ss,Ms)

2. 海岸地形高度の定量化結果

u.厚苔周辺 (-5/5-)

□ : 高度データ抽出範囲



海岸地形断面図

余白

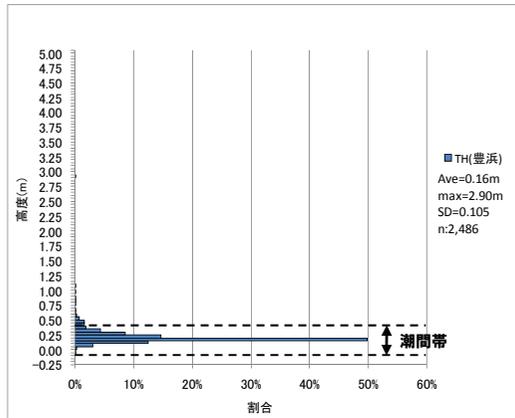
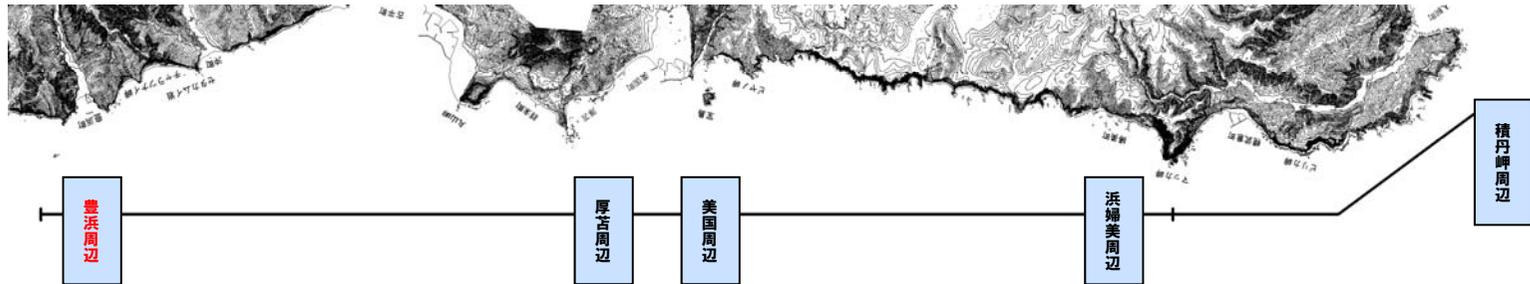
2. 海岸地形高度の定量化結果

V. 豊浜周辺 (-1/5-)

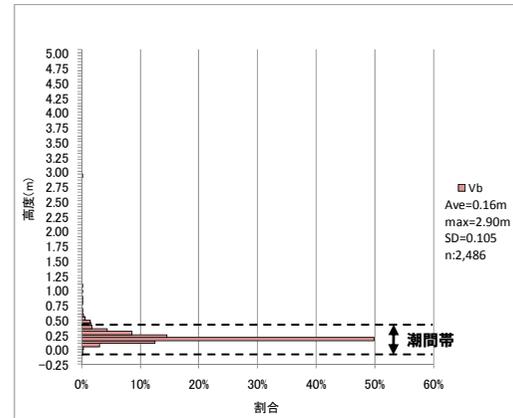
再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



豊浜周辺高度分布



豊浜周辺地質別高度分布

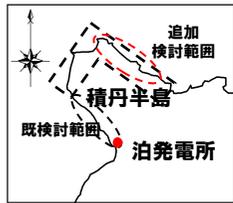
※平均高度が潮間帯 (T.P.+0.4m~T.P.-0.1m) 以下の場合は朱書き

項目		Vb
全体	平均高度 (m)	T.P.+0.16 (n=2,486)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	3.0
岩種・岩相別	平均高度 (m)	T.P.+0.16 (n=2,486)
	潮間帯より標高の高い地形の割合 (%)	3.0
	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。	

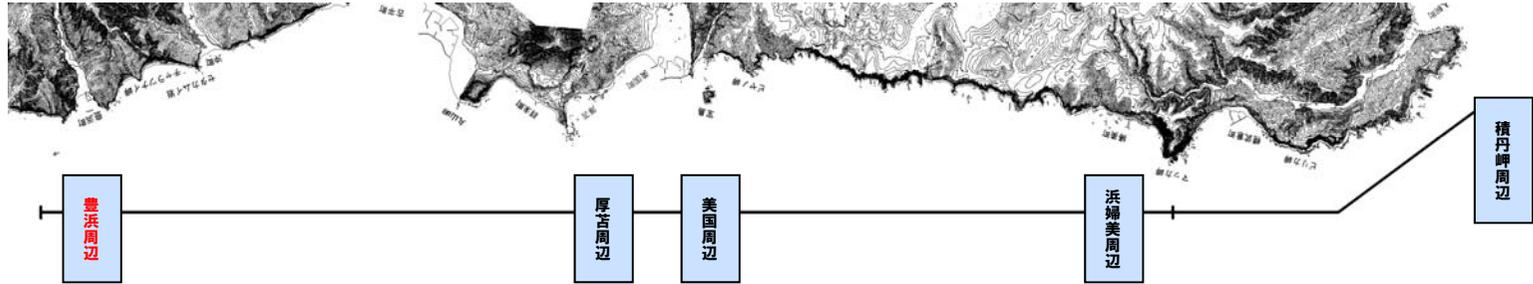
2. 海岸地形高度の定量化結果

v. 豊浜周辺 (-2/5-)

再掲 (H26/11/28審査会合)



検討範囲



【豊浜周辺のVb】

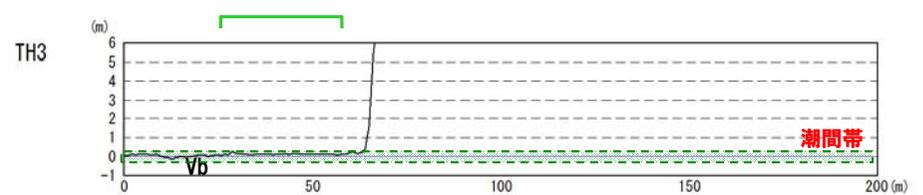
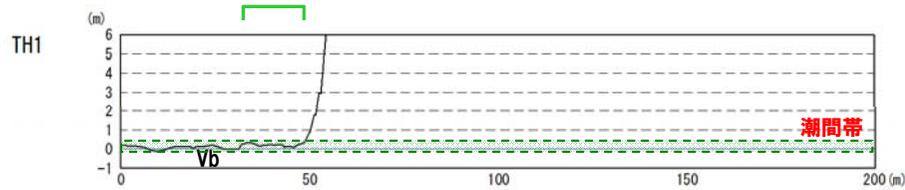
豊浜周辺状況写真 (TH1付近, Vb)



【豊浜周辺のVb】

豊浜周辺状況写真 (TH3付近, Vb)

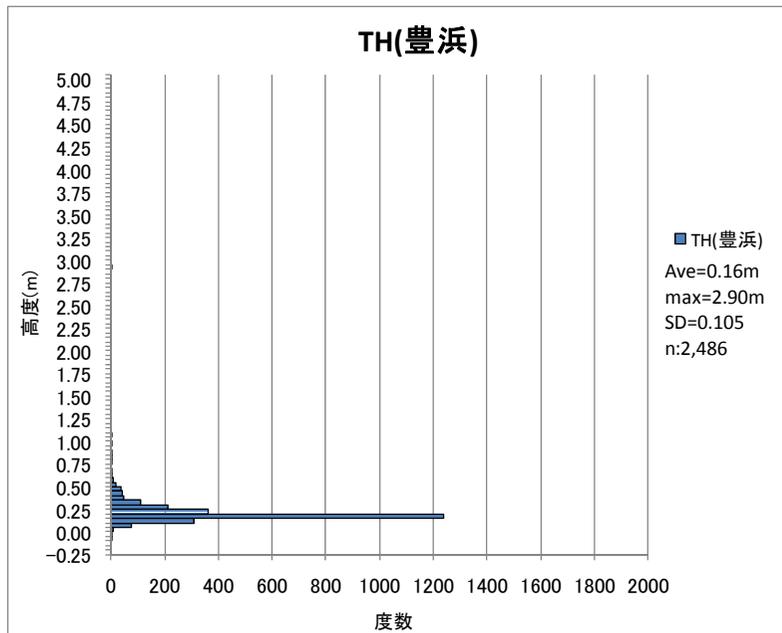
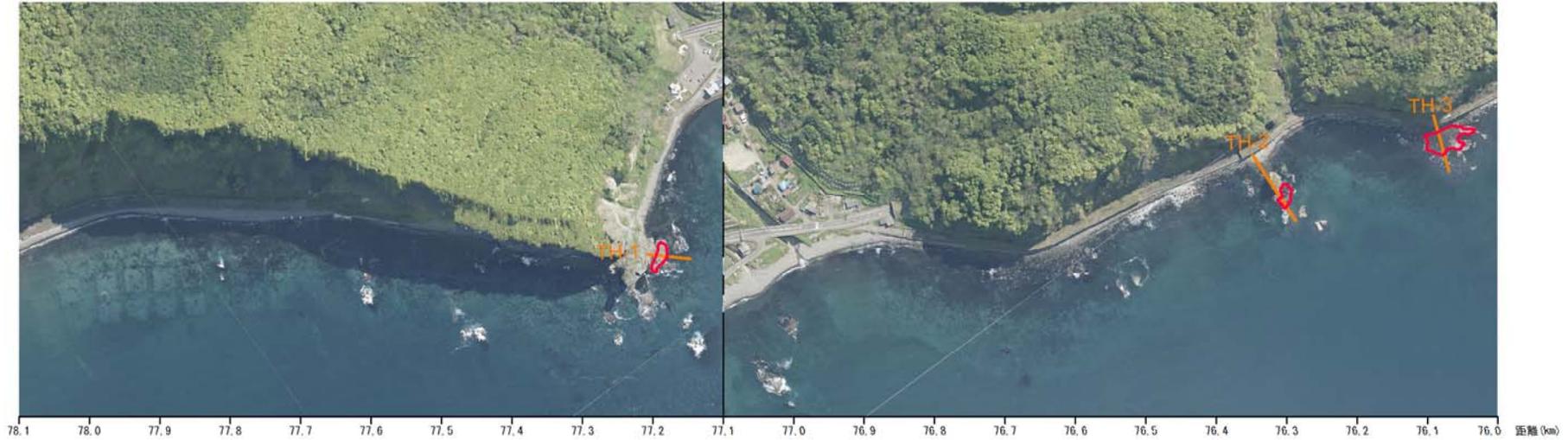
高度データ抽出範囲



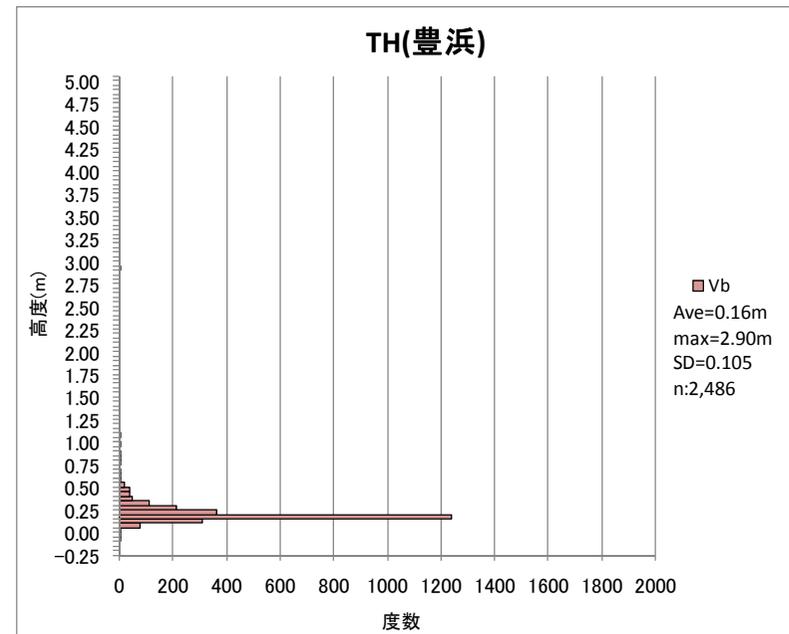
豊浜周辺海岸地形断面 (Vb)

2. 海岸地形高度の定量化結果

v. 豊浜周辺 (-3/5-)

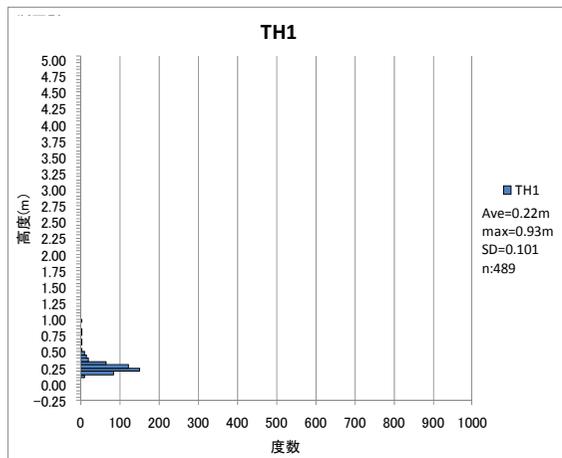


豊浜周辺高度分布

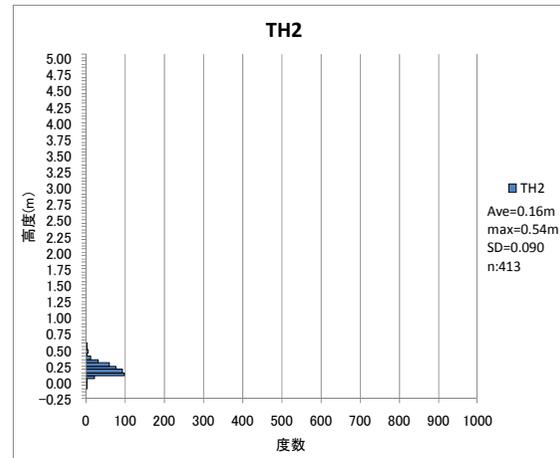


豊浜周辺地質別高度分布

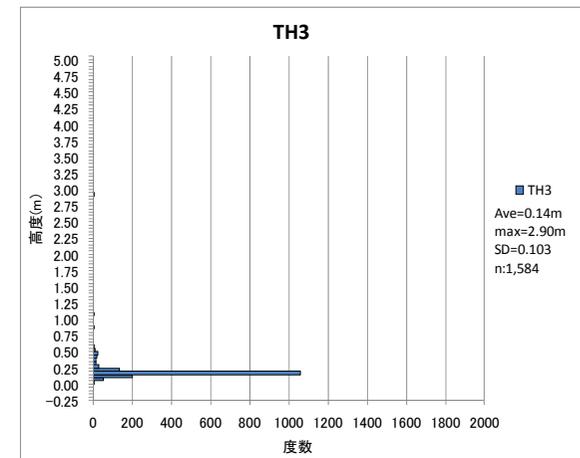
v. 豊浜周辺 (-4/5-)



TH1 高度分布 (Vb)



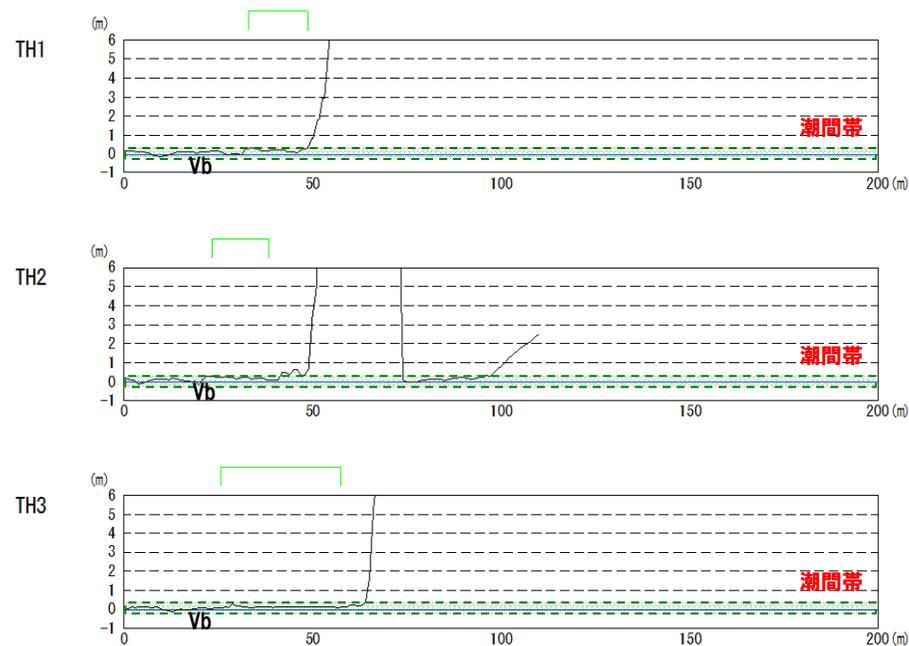
TH2 高度分布 (Vb)



TH3 高度分布 (Vb)

v. 豊浜周辺 (-5/5-)

□ : 高度データ抽出範囲



海岸地形断面図