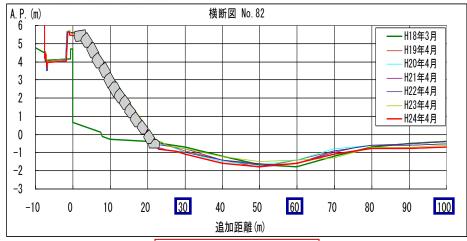
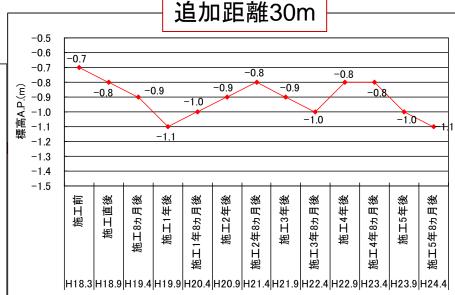
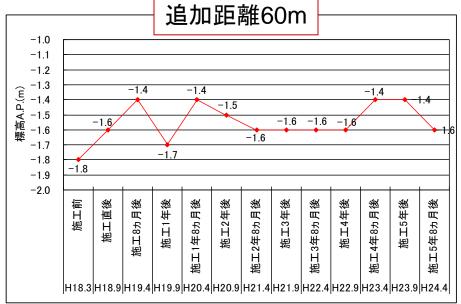
1. 地形調査結果に係る参考データ

(1) 1工区(測線No.82)各地点地盤高の変化







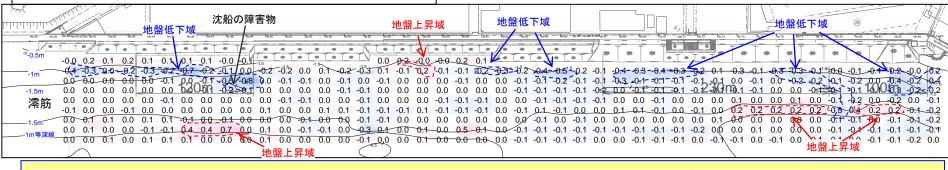


石積護岸沖合の各地点の地盤高の変化を時系列でみると、前回H23年9月と比較して地盤は-10~-20cm低下しているが、現時点で顕著な地形変化や一定の傾向はみられない。

1. 地形調査結果に係る参考データ

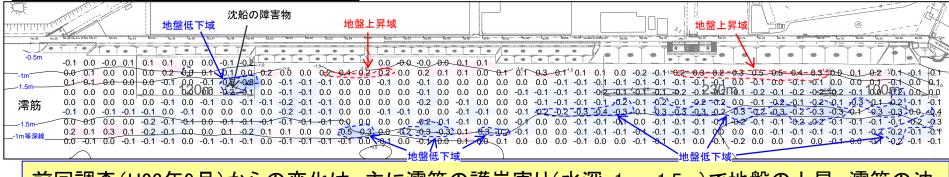
(2) 護岸改修範囲前面の地形変化の状況

H23年4月~H24年4月の1年間の地形変化



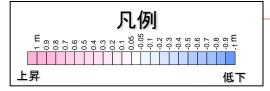
1年間の地盤高の変化は、主に澪筋の護岸寄り(水深-1~-1.5m)で地盤が低下、澪筋の沖合(水深-1~-1.5m)の一部で地盤が上昇している箇所がみられる。

H23年9月~H24年4月の地形変化



前回調査(H23年9月)からの変化は、主に澪筋の護岸寄り(水深-1~-1.5m)で地盤の上昇、澪筋の沖合(水深-1~-1.5m)で地盤が低下している箇所がみられる。

1年間の変化と比べて、変化箇所は異なり、地形変化に一定の傾向はみられない。

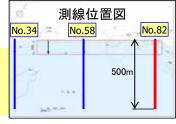


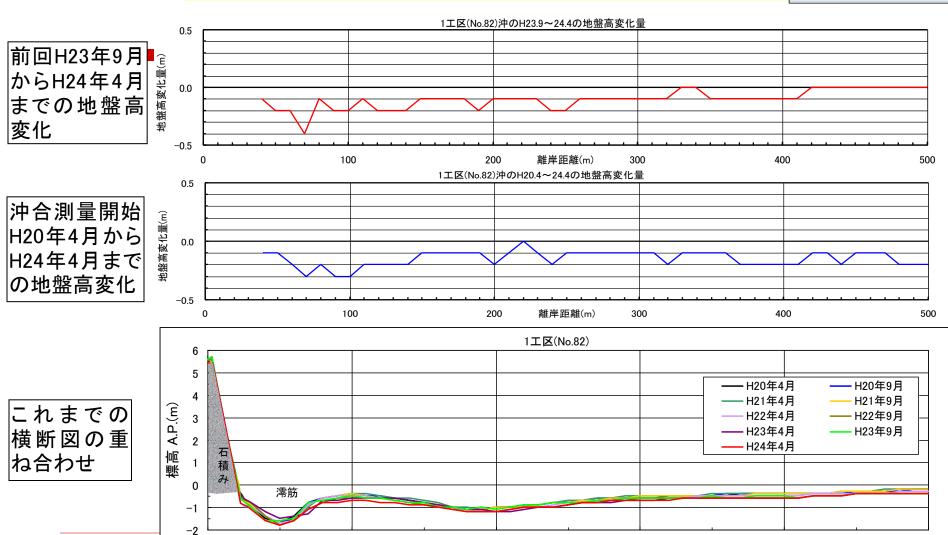
1. 地形調査結果に係る参考データ (3) 500m沖合いまでの地形変化

100

1工区(Nzo.82)

100mより沖合では、前回H23年9月と比較して0~-20cm 程度の変化であった。





200

300

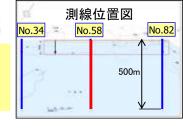
離岸距離(m)

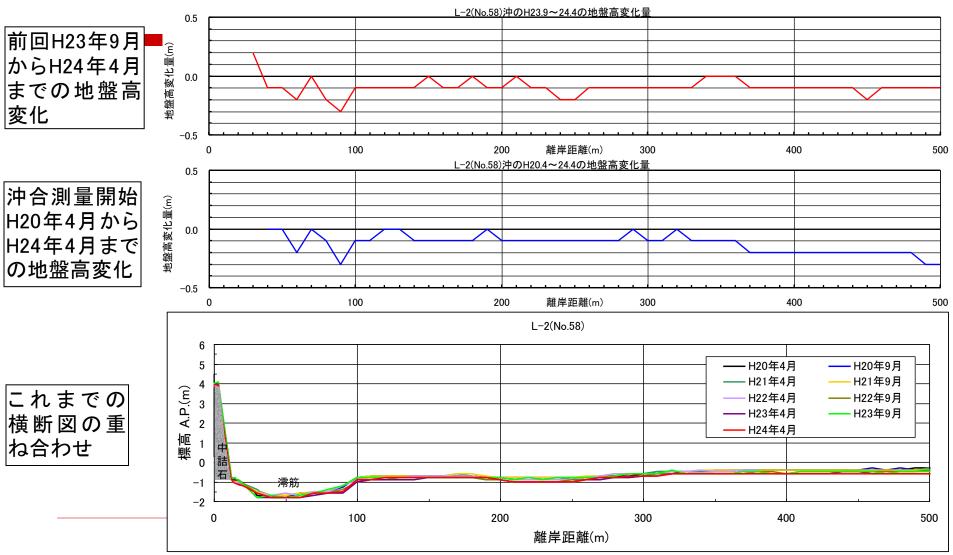
500

400

1. 地形調査結果に係る参考データ (3) 500m沖合いまでの地形変化

測線L-2 (No.58) 100mより沖合では、前回H23年9月と比較して0~-20cm 程度の変化であった。

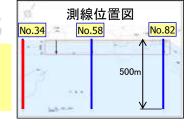


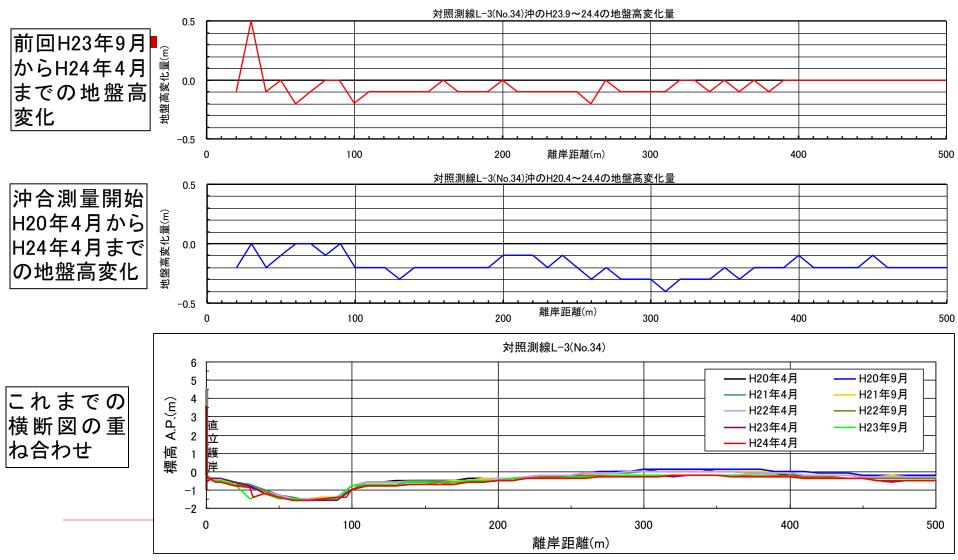


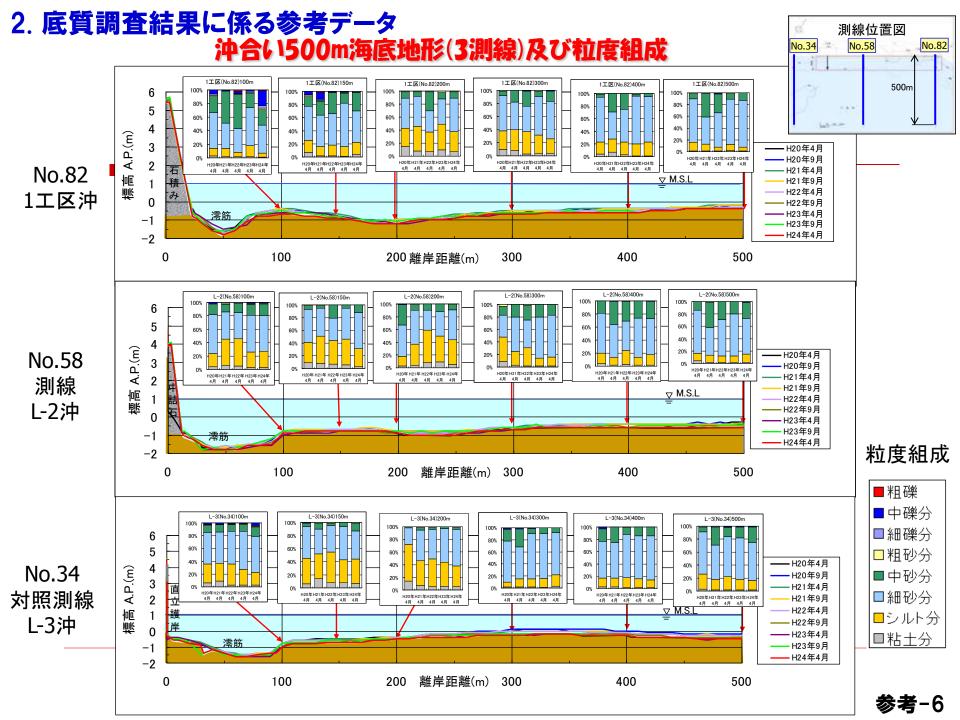
参考-4

1. 地形調査結果に係る参考データ (3) 500m沖合いまでの地形変化

対照測線 L-3 (No.34) 100mより沖合では、前回H23年9月と比較して0~-20cm 程度の変化であった。







(1) 生物調査当日の海域の状況



1工区石積み護岸前面の水質 (1月27日10時02分)

水 温 : 7.0℃

塩 分 : 30.7

溶存酸素量DO:10.0mg/L

※昨年冬季H23.1.12.の水質は、水温:8.4℃

塩分:31.1

DO: 11.4mg/Lであった。

【春季】



1工区石積み護岸前面の水質

(4月26日9時43分)

水温: 18.5℃

塩 分 : 30.5

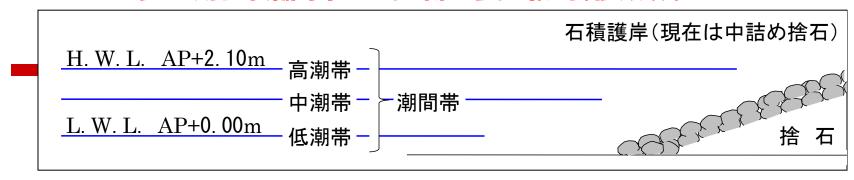
溶存酸素量DO:6.3mg/L

※昨年春季H23.4.26の水質は、水温:16.9℃

塩分:28.2

DO: 7.0mg/Lであった。

(2) 2工区 護岸部潮間帯への生物の着生状況(種類数)



2工区における施工後の潮間帯動物の種類数比較(ベルトトランセクト法)

<u> 種類数 / 0.25㎡</u> 約1年 約1年 約2年 約2年 約3年 約3年 約4年 約4年 約2年後 約3年後 約4年後 約1ヵ月後 約5ヵ月後 約8ヵ月後 約1年後 5ヵ月後 8ヵ月後 5ヵ月後 8ヵ月後 5ヵ月後 8ヵ月後 5ヵ月後 8ヵ月後 施工前 春季 冬季 冬季 冬季 春季 夏季 冬季 春季 夏季 冬季 春季 夏季 春季 夏季 春季 夏季 H19年 H19年 H20年 H20年 H20年 H21年 H21年 H21年 H22年 H22年 H22年 H23年 H23年 H23年 H24年 H24年 4月 8月 1月 4月 9月 1月 4月 9月 1月 4月 9月 1月 4月 9月 1月 4月 (直立護岸) (石積護岸:中詰捨石) 高潮帯 5 7 3 5 7 5 5 6 7 3 7 4 4 6 4 4 6 8 7 6 6 中潮帯 5 5 5 2 3 4 3 6 3 6 5 6 10 6 8 11 低潮帯 (0)(1)(0)(1)(5)(0)(0)(2)(0)(1)(2)(1)(2)(0)(1) (0)(うち魚類)

※種類数には魚類を含む。

(3) 2工区における潮間帯動物の定着状況(低潮帯)※魚類は除く。

個体数/㎡

タマキビガイ イボニシ	-	503													個体数	₹/m̄
イボニシ		530	_	-	_	144	_	_	132	_	_	_	_	_	_	_
	T -	16	; –	-	68	16	12	20	_	4	12	_	12	_	8	8
アラムシロカ・イ	16	16	· -	_	60	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
アサリ	8	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
クロカ・ネイソキ・ンチャク	4	-	-	_	_	_	_	_	-	-	_	_	_	_	_	_
タテシ・マイソキ・ンチャク	_	Ř.	_	_	_	_	_	_	4	_	_	8	16	_	16	8
イソキ・ンチャク目	4	ф	-	_	_	_	_	_	_	8	_	_	4	_	_	4
シマメノウフネカ・イ	3	請 12	· -	-	_	4	_	_	16	-	_	_	_	_	_	_
ヤドカリ類	16	<u>න 8</u>	4	36	_	_	-	8	_	4	4	_	8	4	_	_
ケフサイソカ゛ニ	12	捨	_	12	12	4	_	12	8	4	-	_	8	_	4	_
ヒライソガニ	4	石	_	_	_	-	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_
アミ科	<u> </u>	施	_	〇 (群れで確認	E) —	_	〇 (群れで確認	〇 (群れで確	製) —	_	_	_	_	_	_	_
スジエビ属	_	T	_	_	_	_	_	_	_	4	_	_	12	_	_	_
ヒサ [・] ラカ・イ類	_	523 535	_	20	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_
80 70 60 50 40 30 20 10 0	5%以下	H19#	30%	70% 引 H20年4月	30% H20年9月	70% H21年1月	40% H21年4月	60% H21年9月	40% H22年1月	<mark>40%</mark> H22年4月	<mark>40%</mark> H22年9月	<mark>40%</mark> H23年1月	40% H23年4月	<mark>20%</mark> H23年9月	10% H24年1月 4年	10% H24年4, 4年

0.60

0.20

-0.20

H19.4

L.WL

H20.1

H20.4

H20.9

H21.1

H21.4

H21.9

H19.8

(3) 2工区における潮間帯動物の定着状況(中潮帯)

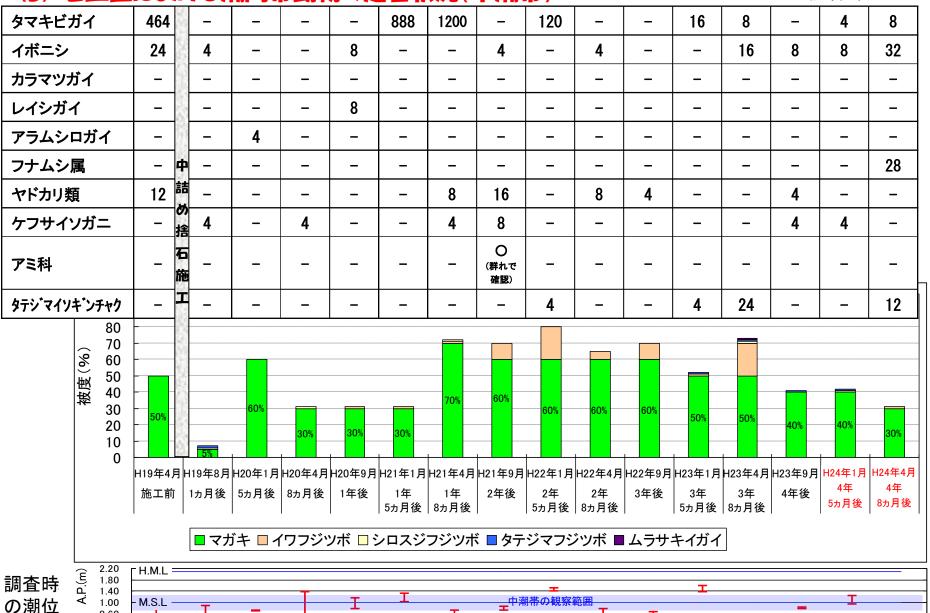
個体数/m²

H23.9

H24.1

H23.4

H24.4



調査時の潮位変化

H22.1

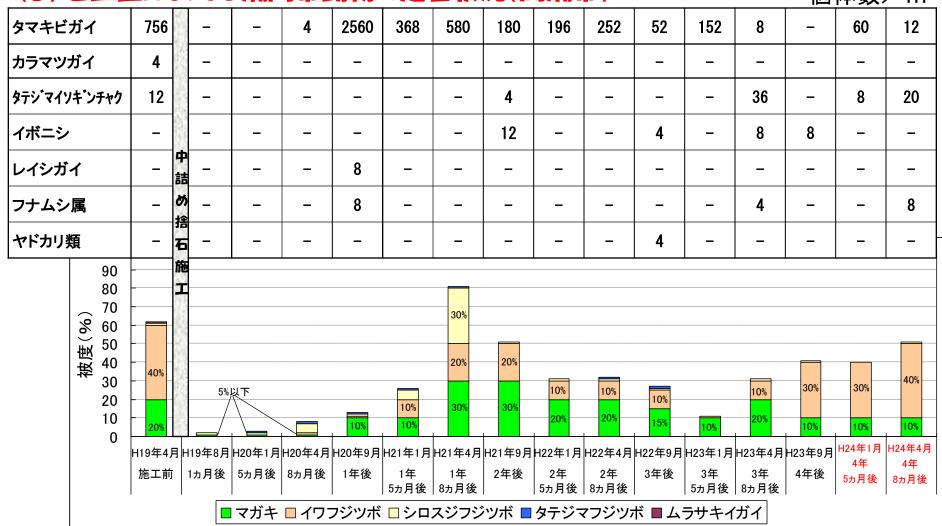
H22.4

H22.9

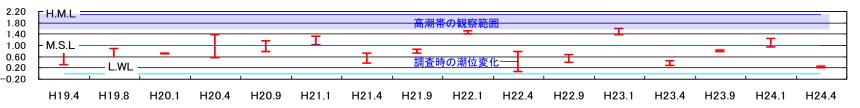
H23.1

(3) 2工区における潮間帯動物の定着状況(高潮帯)

個体数/m²



調査時 の潮位 A.P.(m)

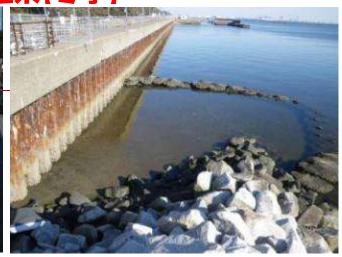


(4) 砂付け試験箇所の生物観察結果【冬季】

*砂付け試験の調査はH24年1月をもって終了した。

砂付け試験箇所の状況 【冬季:H24年1月】



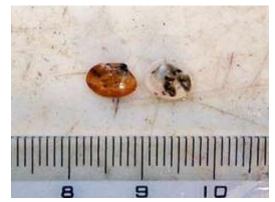


置き砂における生物確認状況-H23年1月27日(施工2年7ヵ月後)

- ・ 置き砂の 高潮帯と中潮帯の間ではコメツキガニが確認された。
- ・置き砂の中潮帯から低潮帯付近に二枚貝のアサリ、シオフキガイ、オオノガイを観察した。これら二枚貝は全て殻長0.5cm前後の稚貝であった。



置き砂干出域で確認されたコメツキガニ(甲幅1cm程度)



置き砂の中潮帯〜低潮帯で確認されたアサリの幼貝(2〜4個体/0.25㎡)



置き砂の中潮帯~低潮帯で確認 されたシオフキガイの幼貝