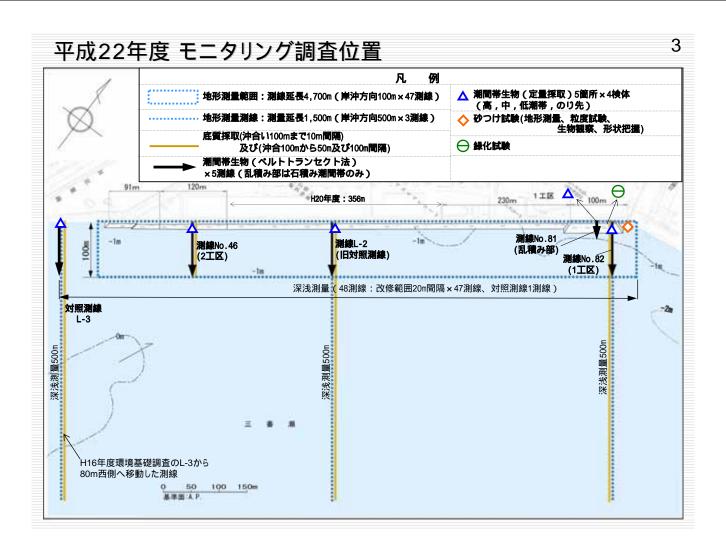


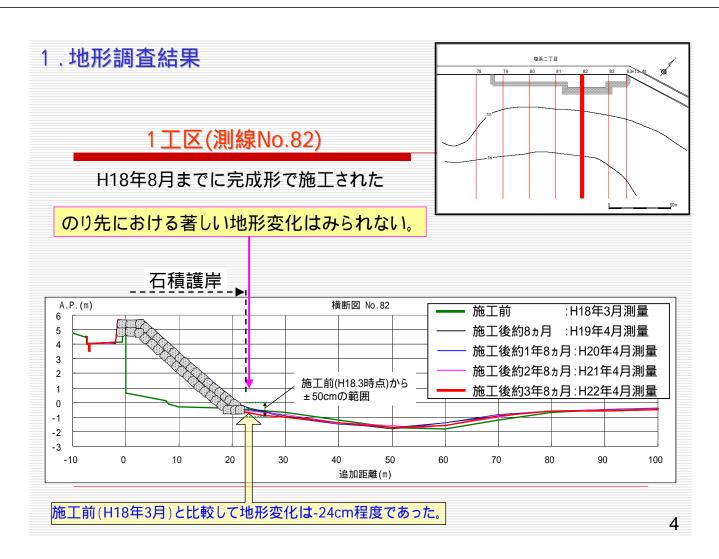
平成22年度のモニタリング調査計画

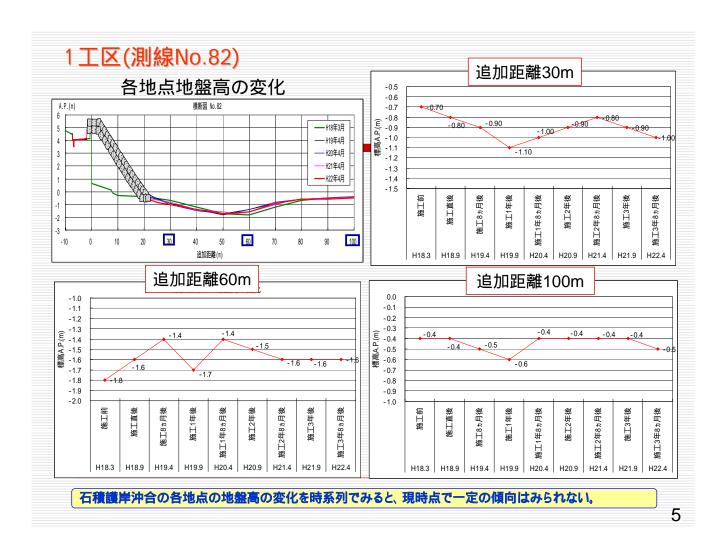
青文字部分がH21年度からの変更内容である。

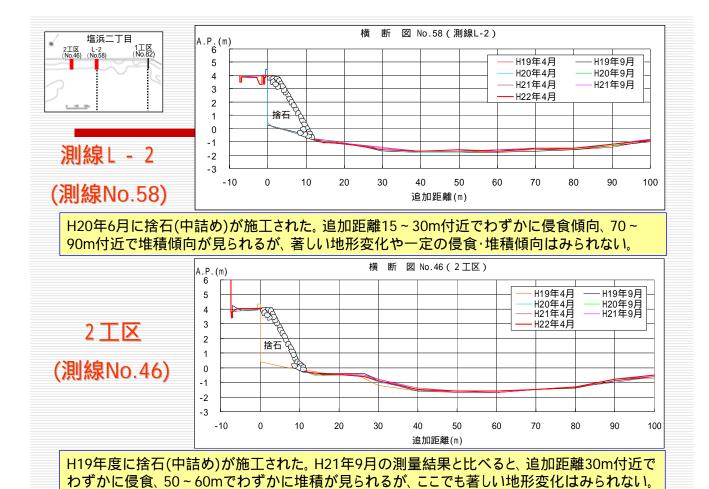
2

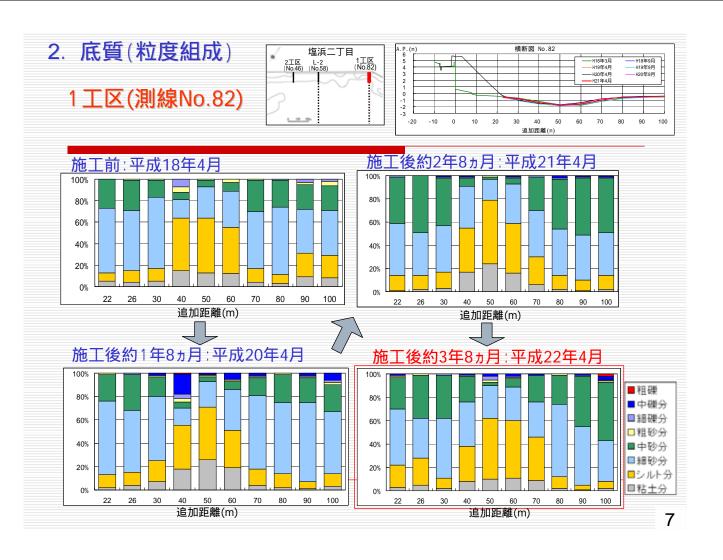
区分	項目	目的	方 法	n±#p / 8875 \	数 見 な						
区分	坝日		7.5 1.2.	時期(間隔)	数量等						
検証項目	地形	・護岸部の張り出しによる周辺への物理的影響の把握 ・洗掘等による周辺地形の変化の把握等		<mark>春季: 4月</mark> 秋季: 9月の年2回	・護岸改修範囲の岸沖方向100m ×(48測線) = 測線延長4,800m ・測線No.82(1工区)、L-2、対照測線L-3の 岸沖方向500m×(3測線) = 測線延長1,500m						
	底質	粒径の変化の把握	採泥・ 粒度試験	<mark>春季: 4月</mark> 秋季: 9月 の年2回	・測線No.82(1工区)、No.46(2工区)の岸沖方向100mを10m間隔で採泥(11検体)、L-2、対照測線L-3の岸沖方向100mを10m間隔で採泥(10検体):合計42検体 ・測線No.82、L-2、対照測線L-3の岸沖方向500mの3測線では、沖合150m,200m,300m,400m,500mの5地点で採泥:合計15検体						
	生物	潮間帯生物の定着状況 調査は公開とし、ベルトトランセ クト法による観察は市民との協働 で行うものとする。	ベルトトランセ クト法による観 察	春季:4月 夏季:8月下旬~9月 の年2回 冬季:1月 潮間帯の写 真撮影のみ(ただし、 真清潮や出水などにより 護岸前面の生物群集に	 測線No.82、H19年度乱積施工箇所、L-2、No.46、L-3の5測線 石積護岸(斜面上): 方形枠(50cm×50cm)による連続目視観察 高潮帯から護岸のリ先まで1m間隔 旧護岸法線より30~100mは10m間隔 石積護岸の東側端部の1地点においても観察 H19年度乱積施工箇所は潮間帯のみ観察 						
		今回報告	採取分析	大きな影響があった場合には、冬季調査を実施する。)	 ・測線No.82、H19年度乱積施工箇所、L-2、No.46、L-3の5箇所における採取分析 ・1箇所当り高、中、低潮帯、のり先の4検体 						
	緑化 試験		発芽及び移植試験ヤードにおける種まき、植え込み後の観察	平成22年4月 ~平成23年3月	・発芽ヤードでは、発芽状況と種類、活着状況、他の植物の侵入状況、基盤の保 持状況、天候を観察 ・移植ヤードでは、活着状況、他の植物の侵入状況、基盤の保持状況、天候を観察 ・観察頻度は2ヶ月に1回程度						
	砂つけ 試験	する。	地形測量	年2回 + イベント(台風 等の高波後)	・置き砂投入範囲の中で1測線						
	可以问火	・置き砂に現れる生物相を確認する。	採泥・ 粒度試験	秋季:9月, <mark>春季:4月</mark> の年2回	・後浜部、汀線部、のり先付近を基本として、勾配が変化するごとに1箇所						
			生物観察	夏季:8月下旬~9月 <mark>春季:4月</mark> の年2回	・方形枠(50cm×50cm)による目視観察 ・潮間帯で1測線(高・中・低潮帯)で観察、低潮帯においては測線の両脇も観察 ・測線上の低潮帯の1箇所で採取分析						
			形状把握	年2回 + イベント(台風 等の高波後)	・定点撮影						
	水鳥	水鳥の場の利用への影響の有無を把 握する。	専門家への ヒアリング	年1回	・専門家へのヒアリング1回						
材検	波浪・ 流況										
		溶存酸素量測定。生物環境への を目的とする。	DO計による測定	青潮発生時	・1工区の完成断面石積のり先 ・護岸改修範囲の西側で1点						

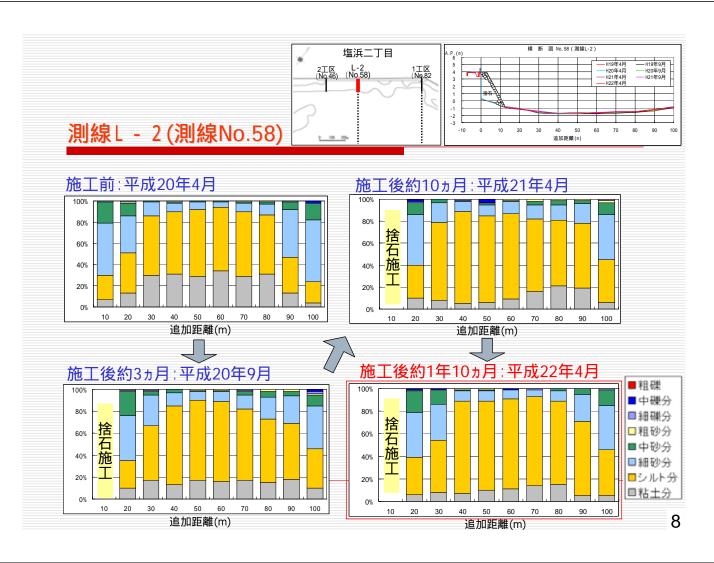


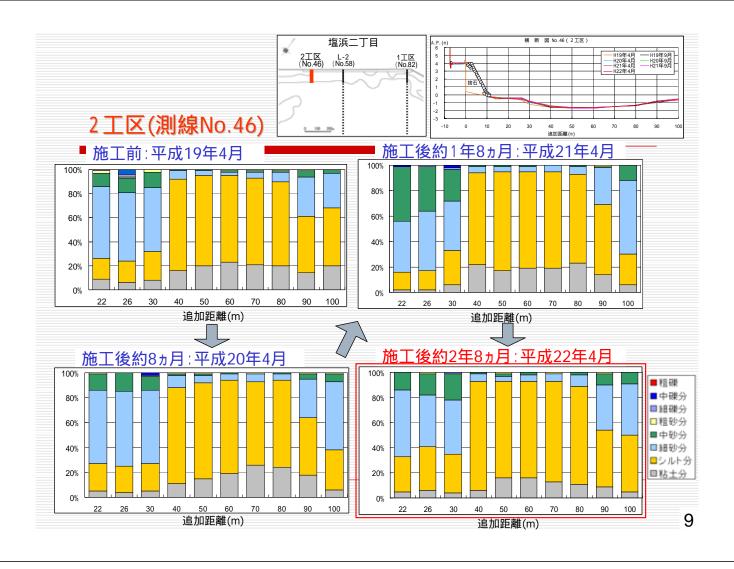














調査当日の海域の状況



1工区石積み護岸前面の水質 (4月16日11時50分)

水 温 : 11.2 塩 分 : 28.8

溶存酸素量DO :5.8mg/L

昨年春季H21.4.10の水質は、水温:17.9 塩分:31.5

DO: 12.0mg/Lであった。



1工区石積み護岸低~中潮帯付近の状況

1 工区 (測線No.82) 高潮帯~中潮帯の潮間帯生物の状況



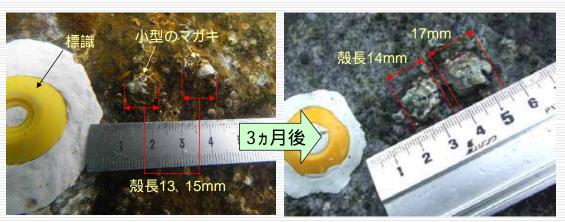
高潮帯付近では、施工前の直立 護岸や、これまでと同様に、主に イワフジツボ、タマキビガイなど が確認された。

中潮帯付近では、アオサやアオノリの藻類の他に、マガキ、タテジマイソギンチャク、イボニシ、イワフジツボなどが確認された。



1 工区 (測線No.82)中潮帯のマガキの再定着 (世代交代)、成長状況

マガキの被度が低下した中潮帯では、小型のマガキが冬季観察(H22年1月) と同様に確認され、世代交代が進んでいるものと考えられた。 また、今回の調査ではそれらの個体が、若干成長している状況が確認された。



H22年1月12日観察

H22年4月16日観察

13

1 工区 (測線No.82)低潮帯~石積のり先付近の潮間帯生物の状況



低潮帯付近では、付着・底生動物としては、主にマガキ、イボニシ、ケフサイソガニ、シマメノウフネガイ、カンザシゴカイ科などが確認された。

石積のり先の砂底域は、 ホンビノスガイ、アサリなどの 二枚貝や、アラムシロガイが 確認された。



1 工区 (測線No.82)低潮帯~石積みのり先付近の潮間帯生物の状況



ウネナシトマヤガイの確認状況

調査当日の4月16日に、1工区の低潮帯においてウネナシトマヤガイ(千葉県レッ ドデータブック記載種,ランク:A)の生貝1個体を確認した。



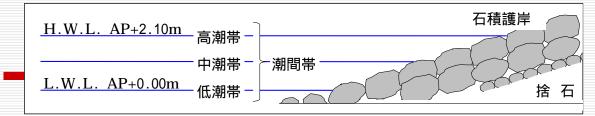
確認箇所は、低潮帯の カキ殻間隙の1工区測線上で 1個体である。

ウネナシトマヤガイ (千葉県レッドデータブック記載種,ランク:A)



1工区 護岸部潮間帯への生物の着生状況

種類数



1工区における施工後の潮間帯動物の種類数比較(ライントランセクト法) 種類数 / 0.25㎡

	施工前	約1ヵ月後	約5ヵ月後	約8ヵ月後	約1年後	約1年 5ヵ月後	約1年 8ヵ月後	約2年後	約2年 5ヵ月後	約2年 8ヵ月後	約3年後	約3年 5ヵ月後	約3年 8ヵ月後
	春季 H18年3 (直立護		冬季 H19年1月	春季 H19年4月	夏季 H19年8月	冬季 H20年1月	春季 H20年4月	夏季 H20年9月	冬季 H21年1月	春季 H21年4月	夏季 H21年9月	冬季 H22年1月	春季 H22年4月
	,	(石積護岸)											
高潮	帯 4	2	5	4	7	3	6	6	4	4	3	4	4
中潮	3	3	4	6	8	4	3	6	4	7	7	4	4
低潮	書 8	7	4	9	11	4	9	7	5	7	12	9	10
(うち魚		(1)	(0)	(0)	(3)	(0)	(1)	(2)	(0)	(1)	(3)	(1)	(0)
水流	且 12.0	26.0	11.4	14.3	31.1	8.3	12.9	30.3	8.6	17.9	24.1	8.2	11.2

種類数には魚類を含む。

17

