

H20年度 市川市塩浜護岸改修事業の概要について

目 次

	頁
◎平成19年度 市川海岸塩浜地区護岸検討委員会の検討経緯	1
◎平成20年度 千葉県三番瀬再生実施計画（案）	28
◎平成20年度 千葉県三番瀬再生実施計画（案）参考資料	29

平成19年度 市川海岸塩浜地区護岸検討委員会の検討経緯

目 次

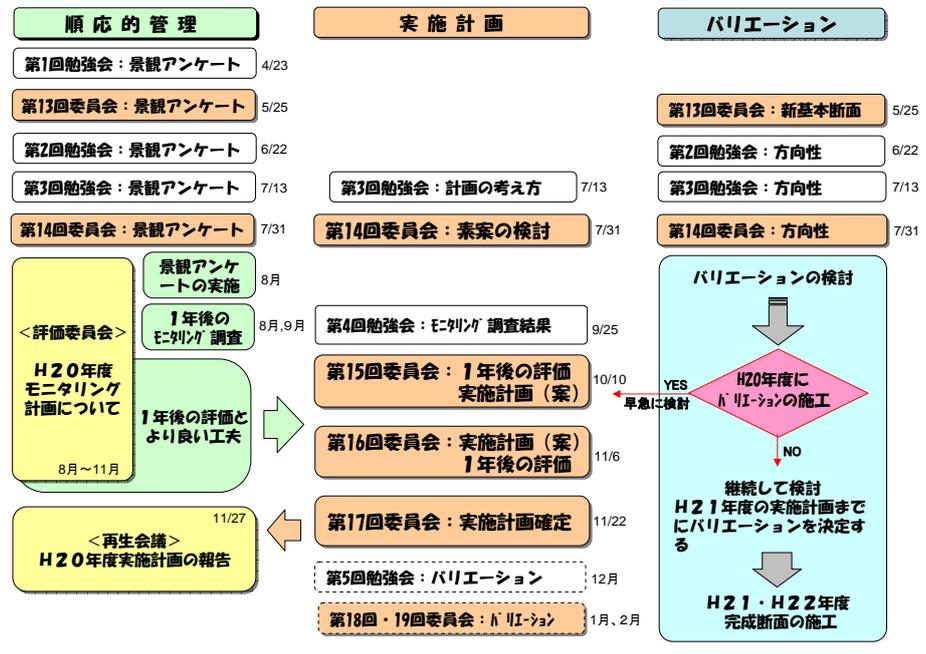
1. H19年度市川海岸塩浜地区護岸検討委員会の検討経緯	2
2. 護岸断面の検討経緯	3
(1) 検討の流れ	3
(2) モニタリングをふまえた護岸断面の改善内容	4
3. H20年度に向けた「より良い工夫」	5
(1) 委員会、勉強会での意見への対応	5
(2) 現地視察会での意見への対応	6
(3) 景観アンケート調査での低い評価への対応	8
(4) 三番瀬評価委員会護岸小委員会における意見等	10
(5) より良い断面の提案	12
4. H20年度の整備方針について	14
(1) 工事の考え方	14
(2) 実施計画検討案	16
(3) H20年度の整備方針の検討の流れ	22
(4) 試験の計画	23



公開モニタリング調査の状況

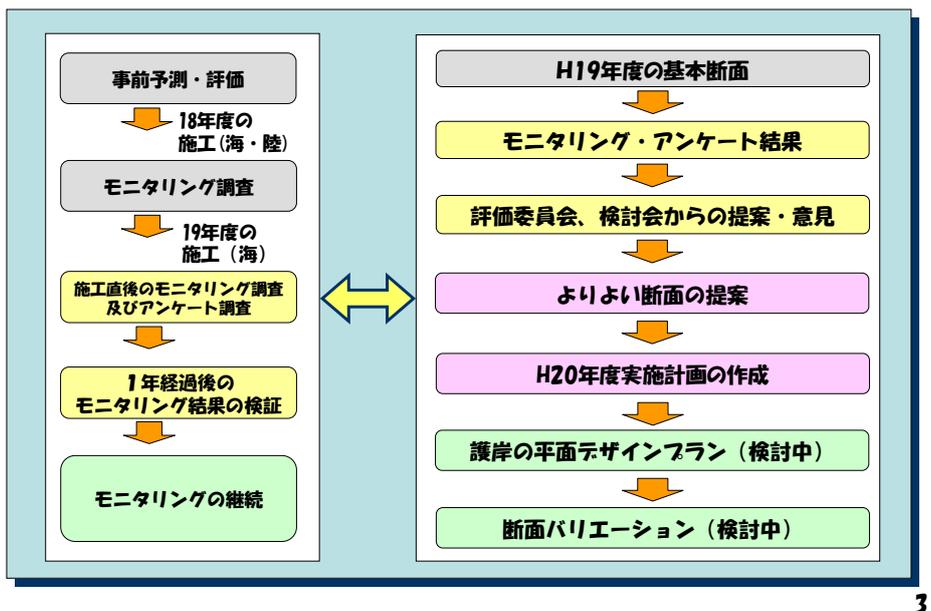
1. H19年度 市川海岸塩浜地区護岸検討委員会の検討経緯

2



2. 護岸断面の検討経緯

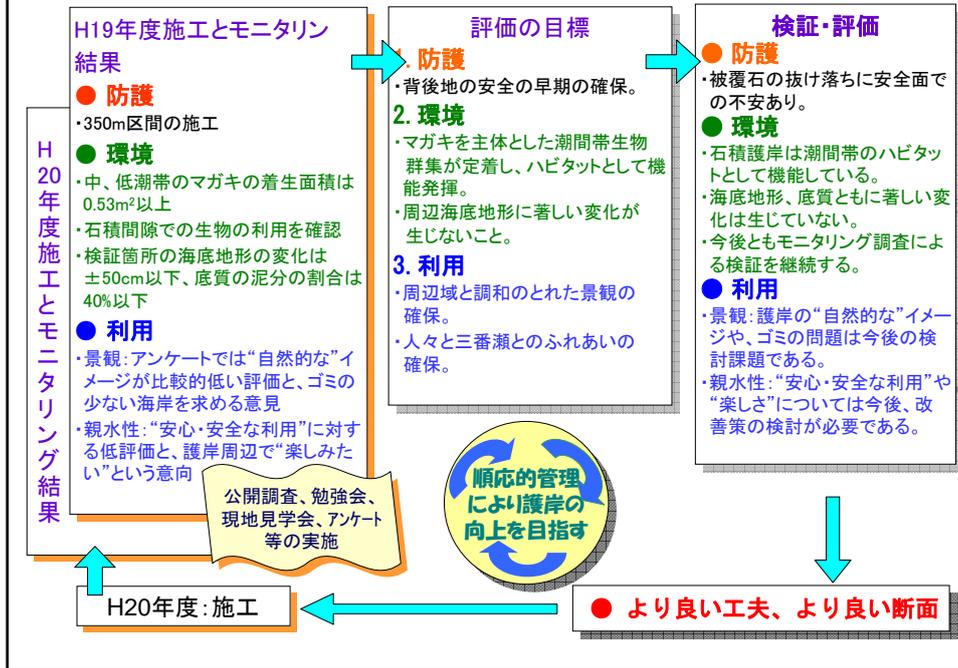
(1) 検討の流れ



3

(2) モニタリングをふまえた護岸断面の改善内容

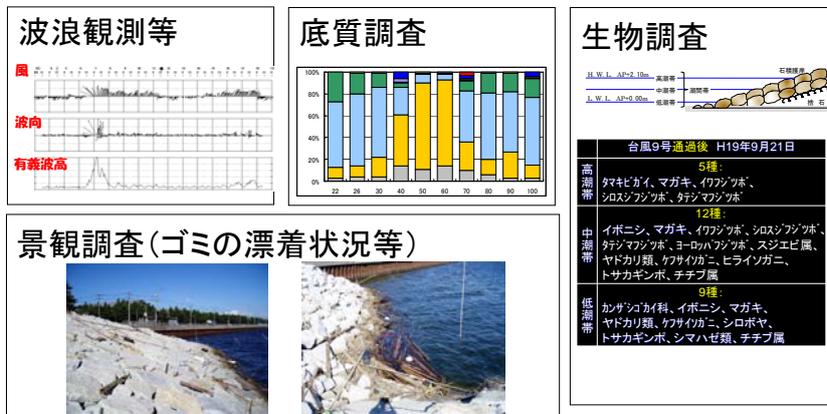
4



3. H20年度に向けた「より良い工夫」

(1) 委員会、勉強会での意見への対応

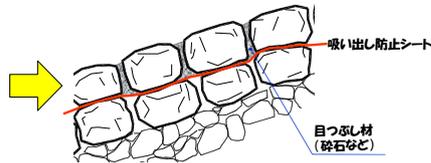
- ◎ 台風などのイベントに対応した調査が必要
- ⇒ H19年度のように必要に応じて緊急調査を実施する



5

(2) 現地視察会での意見への対応

- ◎ 施工後、被覆石が抜け落ち斜面に穴が空き危険である
- ⇒ 中詰め石などを被覆石の間に充填することで抜け落ちに対応する。



- ◎ 施工後、潮間帯にカキ、フジツボ、藻類等が着生し、歩行等に危険である
- ⇒ 利用区域と非利用区域とに区分し、利用区域ではバリエーションで安全確保する

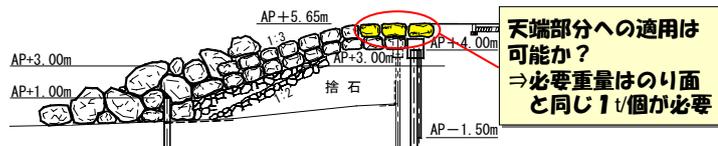
= 人の利用を許容する範囲のイメージ図 =



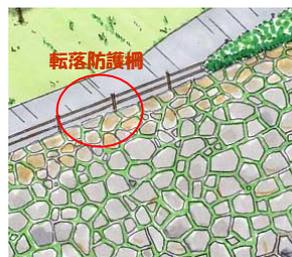
= 人の利用を許容しない範囲のイメージ図 =



- ◎ 被覆石に花崗岩以外の柔らかなイメージの石が使えないか
- ⇒ 砂岩(鋸南産)の大きな物は採算性の問題から生産していないため、設計上の必要重量の確保が課題である



- ◎ 転落に対する対処が必要ではないか
- ⇒ 転落防護柵の設置、レキ等で浅場をつくるなど安全対策を検討する。



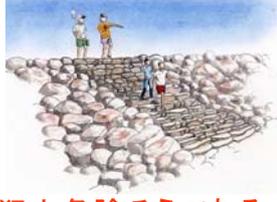
(3) 景観アンケート調査での低い評価への対応

8

◎ 全体的に人工的で単調な印象である

⇒ バリエーションで形状に変化をもたせる

例1) 部分的な自然石階段によるアクセス部の形成

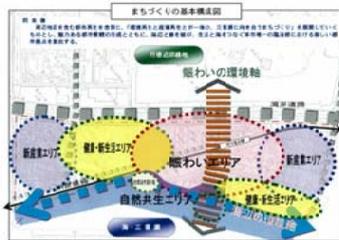


例2) 小島による利用・環境学習（観察等）の場の形成



◎ 防犯上危険そうである

⇒ 防犯灯の設定などについて街づくり計画と調整する



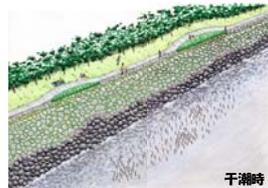
◎ 利用上危険そうである

⇒ 利用区域と非利用区域とに区分し、利用区域ではバリエーションで安全確保する

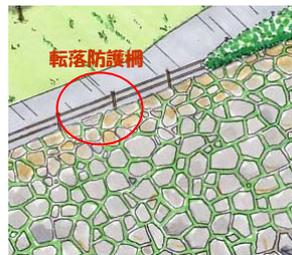
= 人の利用を許容する範囲のイメージ図 =



= 人の利用を許容しない範囲のイメージ図 =



⇒ 転落防護柵の設置、レキ等で浅場をつくるなど安全対策を検討する。



9

(4) 三番瀬評価委員会における意見への対応 H20年度モニタリング計画について

- 現段階での「ハビタットとしての機能を発揮しつつある」という評価は妥当であると考えられるが、5～10年経って生物が安定的に棲むようになった時点でのハビタットの機能について、ハビタットの長期的な変化・変遷と併せて十分把握出来る様な手法でモニタリングを継続して欲しい。

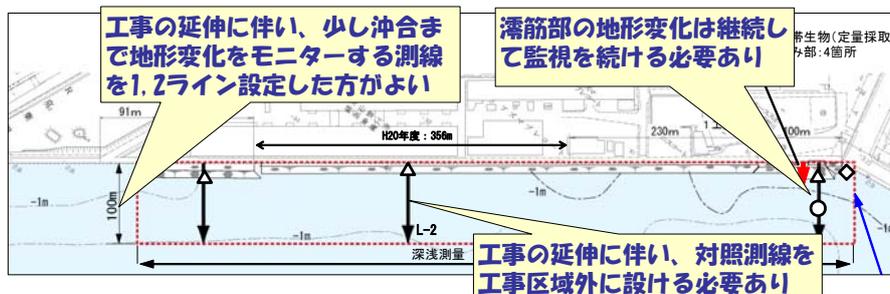
目標達成基準1	マガキを主体とした潮間帯生物群集が、改修後の石積護岸の潮間帯に定着し、カキ殻の間隙が他の生物の隠れ場、産卵場などに利用され潮間帯のハビタットとして機能すること。
---------	----------------------------------------------------------------------------------

生物が安定的に棲むようになった時点での、ハビタットの機能の把握手法について検討しておく必要がある。

長期的な変化・変遷が把握できるような手法を検討し、モニタリングを継続。

⇒ハビタットの機能と合わせて長期的な変化・変遷を把握する手法は、現時点では確立されていないため、調査手法の検討を含めて、モニタリングを継続していく。

- ◎ 濡筋部の地形変化は継続して監視を続け、調査範囲を沖合い方向へ広げる検討も必要ではないか。
- ◎ 工事延長の増大に伴い、少し沖合いまで地形変化をモニターする測線を、1ないし2ライン設定した方が良い。
⇒濡筋部を含む現在の地形測量を継続する。また、沖合の地形変化をモニターする測線を3ライン設定し、測線延長を沖合500mまで延ばす。
- ◎ 工事区間の延伸に伴い、対照測線を工事区域外に設ける必要がある。
⇒対照測線を工事区域外に設定する。
- ◎ 地下水の連続性を確認する視点が必要ではないか。
⇒必要に応じて、既往のボーリング調査孔を使用して地下水位の観測を行う。
- ◎ 護岸構造を新しくしたことで、外来種の侵入を助長させる恐れがないか注意が必要である。
⇒外来種の出現動向に注意してモニタリングを継続する。



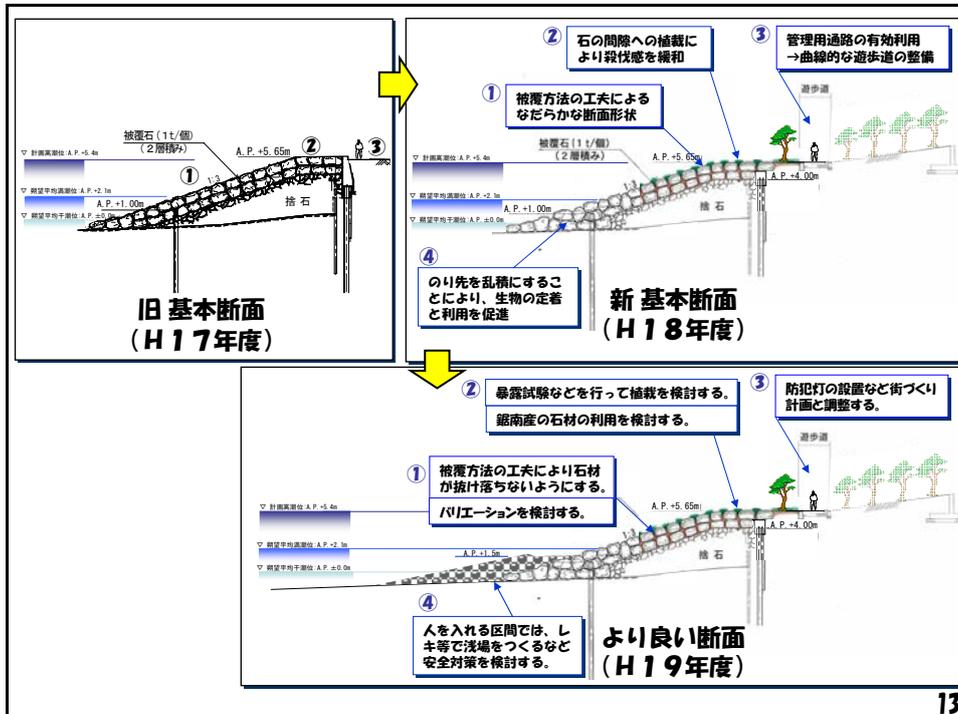
(5) よい断面の提案

12

項目	H17年度の取り組み	H18年度の取り組み
① 断面形状	3割の緩傾斜断面	① 〇被覆方法を工夫し再張った断面形状を造らない(ハッキリとした護岸法線(稜線)を造らない)。
② 景観	自然石の利用	② 〇石の隙間に植栽をほどこし、殺伐感を緩和する。
③ 管理用通路	一般的な管理用通路	③ 〇管理用通路を有効利用し、曲線的な遊歩道(フロムナード)を造る。
④ その他	特になし	④ 〇事例等を参考にしてよりよい工夫を行うものとし、のり先部分は乱積みとして生き物に配慮していく。



項目	求められる対応	H19年度の取り組み
① 断面形状	〇施工後、被覆石が抜け落ち斜面に穴が空き危険 〇全体的に人工的で単調な印象	① 〇被覆石が抜け落ちない構造とする。 〇バリエーションを検討する。
② 景観	〇全体的に人工的で単調な印象 〇被覆石に花崗岩以外の柔らかなイメージの石が使えないか	② 〇植栽の暴露試験を行うなどして種類を検討する。 〇バリエーションを検討する。 〇天端部分への鋸南産の石の利用を検討する。
③ 管理用通路	〇防犯上危険そうである	③ 〇防犯灯の設置など街づくり計画と調整する
④ その他	〇施工後、潮間帯にカキ、フジツボ、藻類等が着生し、歩行等に危険である 〇利用上危険そうである	④ 〇危険防止対策を検討する。(利用区域と非利用区域の区域分け、転落防護柵、しき等による浅場づくり:安全な足もとづくり)



13