

日時:平成29年6月30日(金曜日)19:00~21:00

場所:宮崎市佐土原総合支所2階研修室

第36回宮崎海岸市民談義所

国土交通省 宮崎河川国道事務所

宮崎県

本日の流れ

1. 宮崎海岸の侵食対策の概要
2. 第35回宮崎海岸市民談義所の振り返り
3. 報告(工事の実施状況、予定他)
4. 談義(宮崎海岸の地形の状況)
5. 今後の予定
6. その他

1. 宮崎海岸の侵食対策の概要

宮崎海岸保全の基本方針

- 5 -

◆目的

- ・海岸の環境や利用と調和を図りつつ、海岸侵食に脅かされる海岸背後地の人々の安全・安心を確保するとともに、国土を保全する。

◆目標

- ・「背後地(人家、有料道路等)への越波被害を防止すること」を防護目標とし、そのために必要な「浜幅 50m の確保」を達成することを目指す。
- ・現況汀線位置が浜幅 50m 以上である区域については、流砂系も含めた対策により、その保全・維持を目指す。

◆考え方

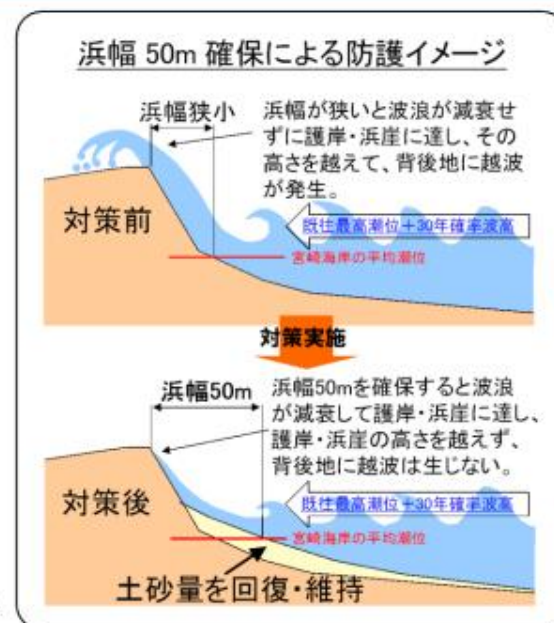
- ・北からの流入土砂を増やすこと(機能①)、南への流出土砂を減らすこと(機能②)により、これまでに失われた宮崎海岸の土砂量を回復・維持し、砂浜を回復・維持する。
- ・急激な侵食の危険性がある区域において、浜崖頂部高の低下を防ぐ(機能③)。

◆配慮事項

- ・新たに設置するコンクリート構造物は出来るだけ減らす。
 - ・それぞれの区域の特徴に応じたものとする。
 - ・豊かな自然環境を最大限残す。
 - ・美しい景観、漁業・サーフィン・散歩等の利用に配慮する。
 - ・(直轄)工事完了後も維持管理に過剰な負担がかからないようにする。
 - ・山、川、海における土砂の流れに出来るだけ連続性をもたせ、将来は自然の力による砂浜の回復・維持を目指して、様々な取り組みを行っていく。
- ただし、その取り組みは時間がかかることから、当面は他事業とも連携した養浜を積極的に実施していく。

◆事業の進め方

- ・今後もこれまでと同様、「宮崎海岸トライアングル」および「宮崎海岸ステップアップサイクル」の考え方に基づいて進めていく。

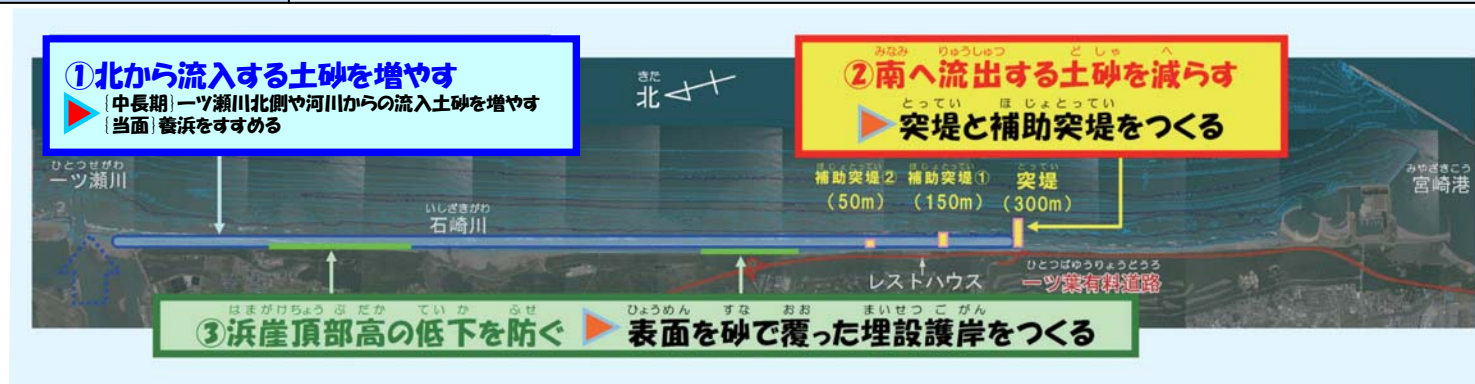


宮崎海岸の侵食対策

- 6 -

たいさく もくひょう
対策の目標

すなはま かいふく はまはば かくほ
砂浜を回復し浜幅50mを確保する。



よう ひん
養 浜

すなはま やしな りくじょう かいちゅう じんこうてき
“砂浜を養う”ために陸上または海中へ人工的に
すな い
砂を入れることです



とつ てい
突 堤

りく うみ む ほそなが の ていぼう
陸から海に向けて細長く伸びる堤防のこと
かいがんせん そ うご すな と
海岸線に沿って動く砂を止めることができます



まいせつごがん
埋設護岸

しぜん ていぼう さきゅう はまがけ
自然の堤防である砂丘がくずれないよう、浜崖の
ねもと なみ まも すな なか う ごがん
根元を波から守る「砂の中に埋まった護岸」です



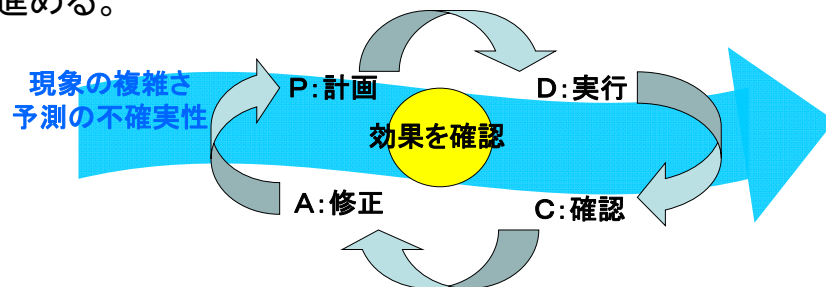
宮崎海岸侵食対策の技術検討の流れ

- 7 -

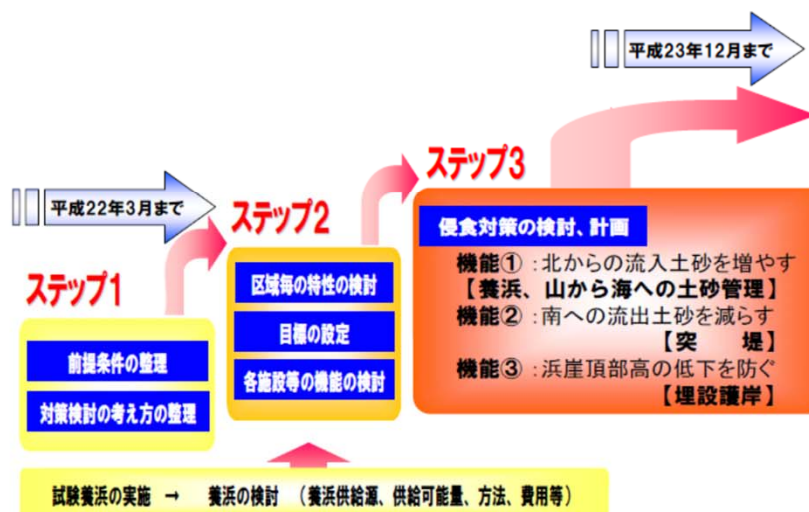
～技術検討から対策の実施と効果検証～

宮崎海岸ステップアップサイクル

どのような方法をとればよいかを検討・実施し、効果を確認しながら、修正・改善を加えて、対策を着実に進める。



宮崎海岸侵食対策は、
「侵食対策の検討、計画」から、
「侵食対策の実施、効果・影響の確認」の段階に。



ステップ4（対策の実施と効果検証）

修正・改善、工夫

対策の修正・改善、工夫の内容や
計画の変更について検討する。

効果影響の確認

各種調査を実施するとともに、併せて環
境・景観・利用の関係者からの声を聴くこと
により対策の効果・影響を確認する。

侵食対策の実施

機能①: 養浜、山から海への土砂管理
機能②: 突堤
機能③: 埋設護岸

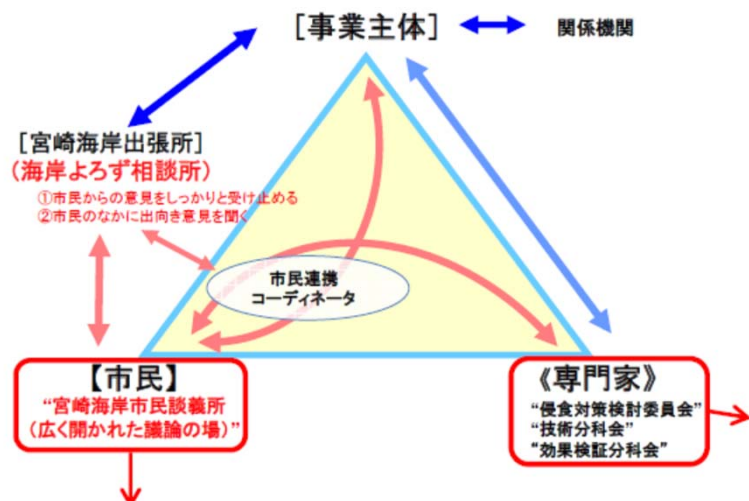
体制と運営方針

- 8 -

～委員会、技術分科会、効果検証分科会、市民談義所～

宮崎海岸トライアングル

宮崎海岸の砂浜の保全を目的として、行政・市民・専門家が三者一体となって進める。



侵食対策検討委員会

- ・今後は、侵食対策の計画段階から、侵食対策の実行・確認(必要に応じて修正)段階へと移行するため、委員会の設置目的を追加・変更して、現委員会を基本としつつ発展させた委員会を継続する。
- ・毎年1回以上開催し、調査結果等から、侵食対策の効果・影響を確認し、侵食対策の継続または修正の必要性等について協議する。

宮崎海岸市民談義所

- ・今後も「広く開かれた議論の場」として継続する。
- ・さらに、興味・関心のある多くの市民が参加できる機会を作っていく。
- ・市民と連携した調査も模索していく。
- ・調査結果の報告、侵食対策実施状況、それらの修正・改善等について談義していく。

技術分科会

- ・委員会の付託により、技術的な検討が必要になった場合に適宜開催し、検討する。

効果検証分科会

- ・委員会の付託により、毎年1回以上開催し、検討する。

これまでの談義所、分科会、委員会等の開催状況

- 9 -

- 宮崎海岸 侵食対策検討委員会 平成19年9月7日～現在まで15回開催
- 宮崎海岸 侵食対策検討委員会 技術分科会 平成21年1月29日～現在まで13回開催
- 宮崎海岸 侵食対策検討委員会 効果検証分科会 平成24年7月22日～現在まで5回開催
- 宮崎海岸 市民談義所 平成21年4月25日～現在まで35回開催
(※談義所開催以前に、懇談会5回、勉強会15回を開催)

※ 宮崎海岸では、これまで侵食対策検討の場として3つの会議、開かれた市民の参加の場として市民談義所等を開催し、談義を積み重ねてきました。

開催の履歴等については、展示している『宮崎海岸のこれまでの取り組み』(年表 市民とのあゆみ)、受付に置いている『宮崎海岸の侵食対策 ～成り立ちと経緯～』(パンフレット)でご覧いただけます。

効果検証分科会



第5回【平成28年8月30日開催】

技術分科会



第13回【平成27年10月2日開催】

侵食対策検討委員会



第15回【平成28年9月30日開催】

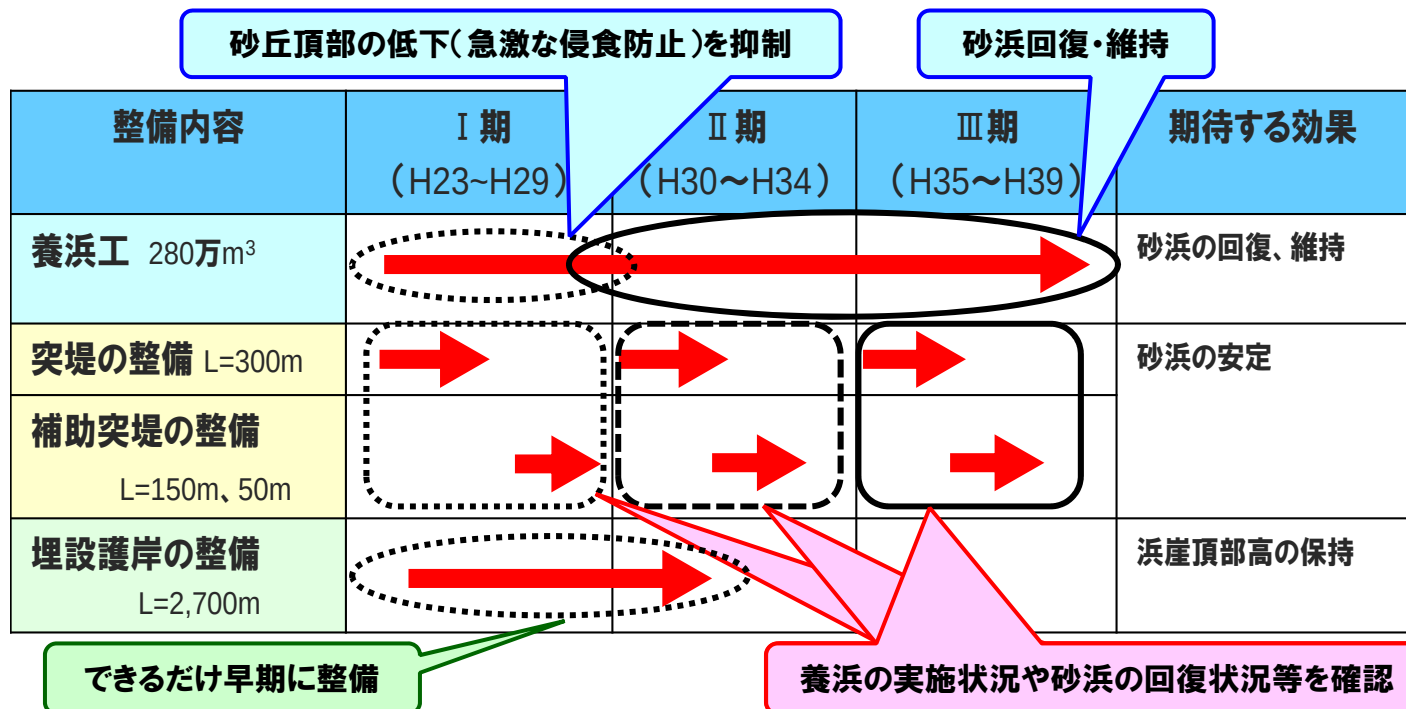
市民談義所



第35回【平成29年2月26日開催】

■事業全体スケジュール

- ・**養浜**はⅠ期では砂丘頂部の低下抑制(急激な侵食防止)を主目的として実施し、**突堤・補助突堤**による南への流出抑制が機能してくるⅡ期・Ⅲ期では、砂浜回復・維持を主目的とする。
- ・**突堤・補助突堤**は急激に設置すると影響が大きいことから、「宮崎海岸ステップアップサイクル」に従い、養浜の実施状況や砂浜の回復状況等を確認しながら着実に整備を進めていく。
- ・**埋設護岸**は高波浪時の砂丘頂部の低下(急激な侵食)を抑制することが目的であるため、できるだけ早期に整備を行う。



事業の見通し ～直近スケジュールの概要～

- 11 -

対策工	計画量 ※1	第Ⅰ期(H23～H29年度)		第Ⅱ期(H30～H34年度)
		H28年度まで 上段:施工量 下段:進捗率	H29年度(見込み含む※2)	H30年度 (見込み含む※2)
養浜工 (万m³)	280	112.0 (40%)	実施	実施予定
突堤 (m)	300	75 (25%)	実施しない	状況によっては 実施
補助突堤① (m)	150	42 (28%)	実施しない	状況によっては 実施
補助突堤② (m)	50	50 (100%, 完成)		
大炊田地区 埋設護岸(m)	1600	1,580 (98%)	実施しない	実施しない予定
動物園東地区 埋設護岸(m)	1100	720 (65%)	実施予定 (180m程度)	実施予定

※1：計画量は、第Ⅰ期～第Ⅲ期までの全体計画量であり、砂浜の回復状況等を踏まえて見直すことがある

※2：新設・延伸の予定であり、災害復旧、補修等は別途、適宜実施する場合がある

H29以降は現時点での見込み・想定であり、決定事項ではない

砂浜の回復具合、予算、土砂の調達状況、関係者との調整状況等を踏まえて決定していく

2. 第35回宮崎海岸市民談義所の振り返り



(1) 第35回宮崎海岸市民談義所の開催概要

(1) 第35回宮崎海岸市民談義所の開催概要

- 13 -

- 開催日：平成29年2月26日（日）
- 場所：現地、一ツ葉有料道路PA
- 参加した市民： 13名
- 議事概要：
 1. 宮崎海岸の侵食対策の概要
 2. 第34 回宮崎海岸市民談義所の振り返り
 3. 今後の予定

【現地見学】

 4. 談義（現地をみて感じたこと）
 - （1）今日の宮崎海岸の様子
 - （2）現地をみて感じたこと

【現地見学】

- 動物園東、突堤、補助突堤周辺の砂浜の状況などを確認した。

【談義の概要】

- 現地見学に引き続き一ツ葉有料道路PAにて、海岸を歩いた感想などについて談義を行った。



現地談義の様子

■現地に関する市民の主な意見

分類	記載内容
砂浜	砂浜がなくなり松林まで波がくるのを心配していたが、この事業により砂がとどまることをきき、事業を早く進めてほしいと思った。松林の歩道が改善され歩きやすくなることを楽しみにしている。
	砂の付き方を見守りたい。
	昨年1月の現地見学会の時と比較し、砂が増えた印象がある。
養浜	突堤の南側では、砂が流されている気がする。
突堤	養浜した砂や流れてきた砂が、抜け出しにくい突堤の構造が必要では？
	突堤3基で砂が堆積するのか疑問である。砂の堆積には植生が自生する工法が必要と思う。
浜山 護岸	災害復旧しているコンクリート護岸が、異物と見えるような砂浜の再生を願う。
	砂浜が40m位ついていたのはびっくりした。砂浜50m復元の位置も現場で聞いて頭の中に入れました。
効果・ 見せ方	浜幅50mのラインをブイで示すと理解しやすい。
	現場に来ることで砂浜の状況を自分の目で見る事ができて良かった。
	今の突堤3基でどれくらいの効果が出るか推移を見守りたい。
	沖は波がなさそうなのに岸では碎けて砂が動いていく。碎け方も北からもあれば南からもあり簡単に説明できない。
	磯のような環境からは脱しつつあると考えられるが、今後砂浜に棲むカニが見られるようになれば砂浜が回復したと評価できる。
その他	立看板の表記では宮崎海岸と住吉海岸が混在している。

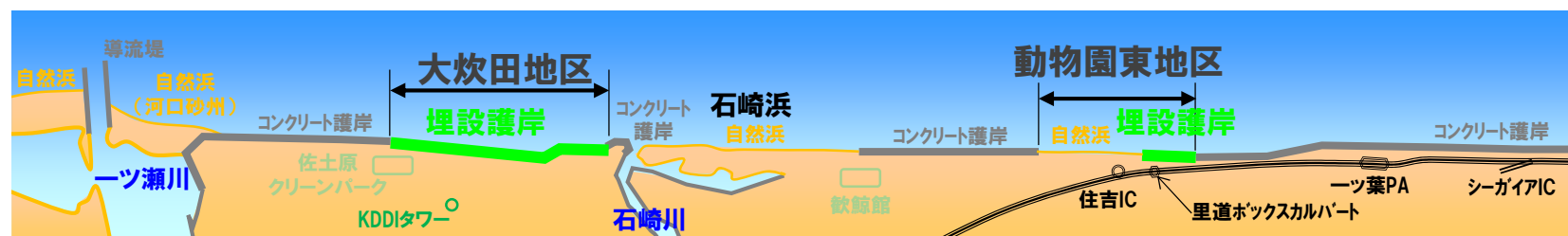
3. 報告(工事の実施状況、予定他)



- (1) 養浜工 工事の実施状況と予定
- (2) 動物園東地区 埋設護岸延伸 工事の実施状況と予定
- (3) 浜山コンクリート護岸災害復旧 工事の実施状況と予定

(1) 養浜工 工事の実施状況と予定

- 15 -



動物園東地区の例：平成28年12月27日 T.P.+0.53m

■工事スケジュール
通年：必要な箇所に適宜実施

(2) 動物園東地区 埋設護岸延伸 工事の予定

- 16 -



平成29年5月18日 T.P.-0.45m

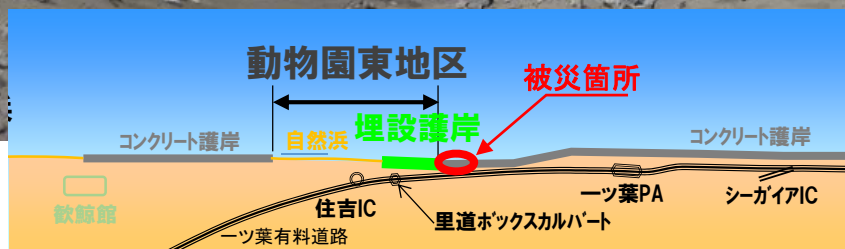
■工事スケジュール

平成28年12月：着手

平成29年6月：完成(予定)

(3) 浜山コンクリート護岸災害復旧 工事の実施状況と予定

- 17 -



平成29年6月21日
T.P.-0.43m

■工事スケジュール

平成28年3月: 工事着手

平成29年9月: 完成(予定)

4. 談 義

- 宮崎海岸の地形の状況

★スクリーンをご覧ください



宮崎海岸の地形の状況 ①突堤北側の砂浜の状況

- 20 -

- ・ 突堤建設前は砂がついていないが、建設後は砂がついている時期、ついていない時期がある

平成24年1月13日(建設前)	平成26年5月2日(75m建設直後)	平成27年2月14日(75m建設1年後)
 撮影時の潮位T.P.+0.85m	 T.P.-0.88m	 現地見学会時 T.P.+0.19m
平成27年10月30日	平成28年1月30日(75m建設2年後)	平成28年11月2日
 T.P.+0.70m	 現地見学会時 T.P.-0.25m	 T.P.-0.15m
平成29年2月26日(75m建設3年後)	平成29年5月18日	平成29年6月29日
 現地見学会時 T.P.+0.53m	 T.P.-0.47m	 T.P.-0.58m

宮崎海岸の地形の状況 ②補助突堤北側の砂浜の状況

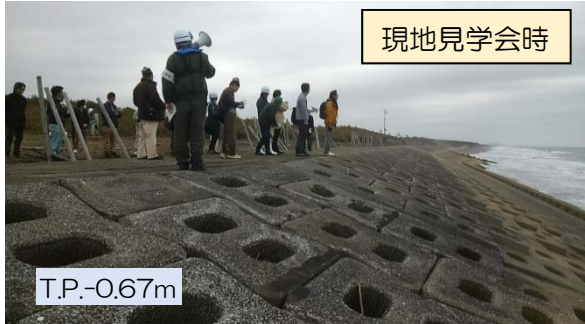
- 21 -

- 補助突堤①、②については、建設後1年未満であり、砂浜回復効果は明瞭ではない

補助突堤①

平成28年1月29日(建設前)	平成29年2月26日(42m完成後)	平成29年5月18日
 撮影時の潮位T.P.-0.60m	 現地見学会時 T.P.+0.12m	 T.P.-0.46m

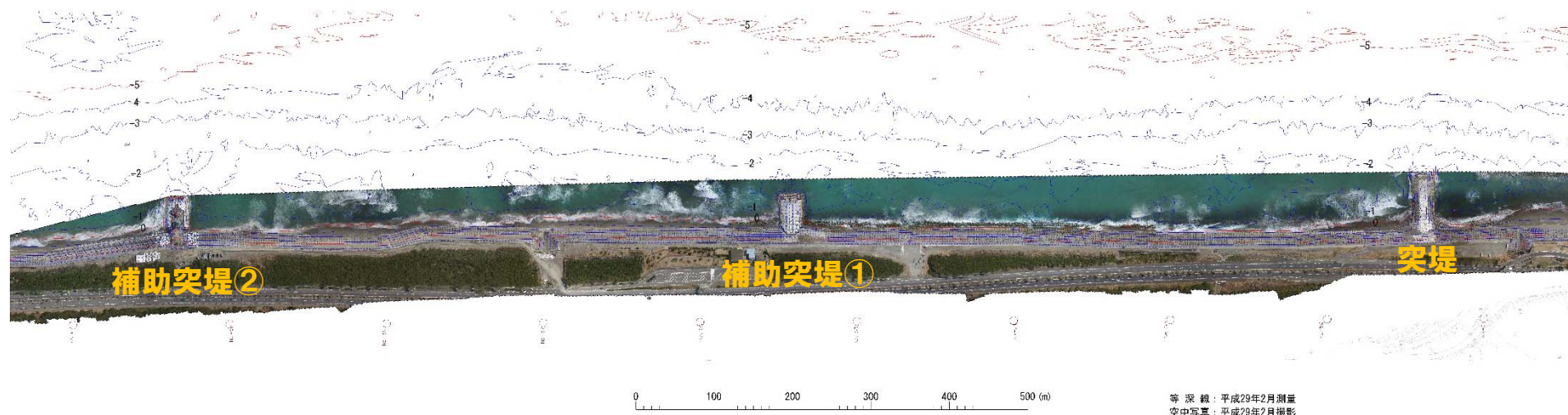
補助突堤②

平成28年1月30日(建設前)	平成29年2月26日(50mほぼ完成)	平成29年6月29日(50m完成後)
 現地見学会時 T.P.-0.67m	 現地見学会時 T.P.-0.02m	 T.P.-0.53m

宮崎海岸の地形の状況 ③突堤, 補助突堤区間の地形 平成29年2月の測量結果と空中写真

- 22 -

- 突堤、補助突堤①、②の北側にそれぞれ砂浜がついている状況が確認できる



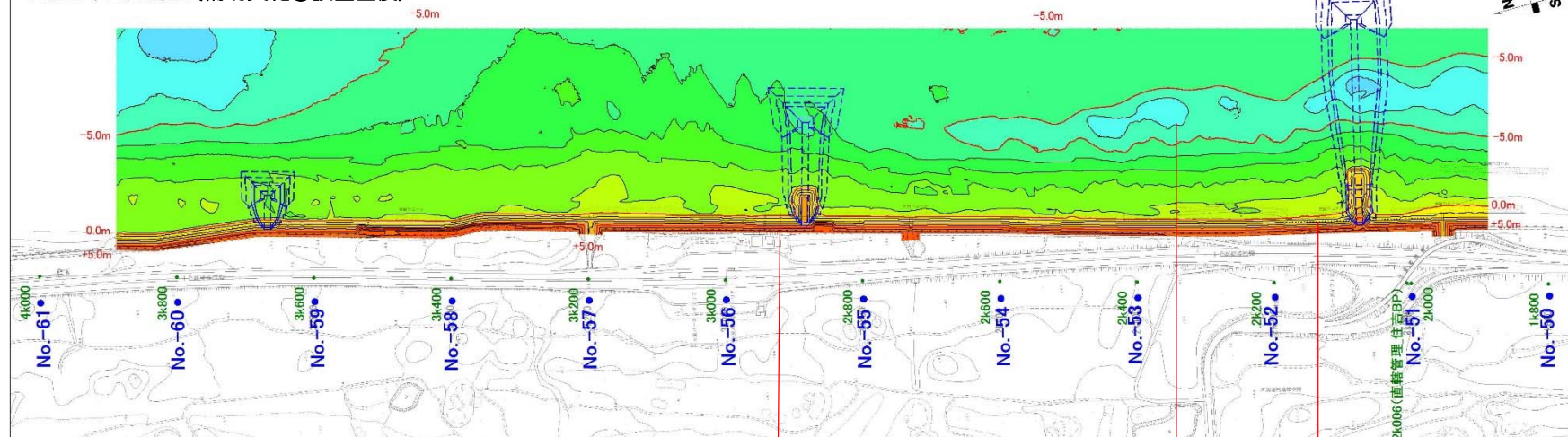
※大きな出力図面を会場に準備しています

宮崎海岸の地形の状況 ③突堤, 補助突堤区間の地形 等深線(突堤～補助突堤②, 平成28年6月、12月)

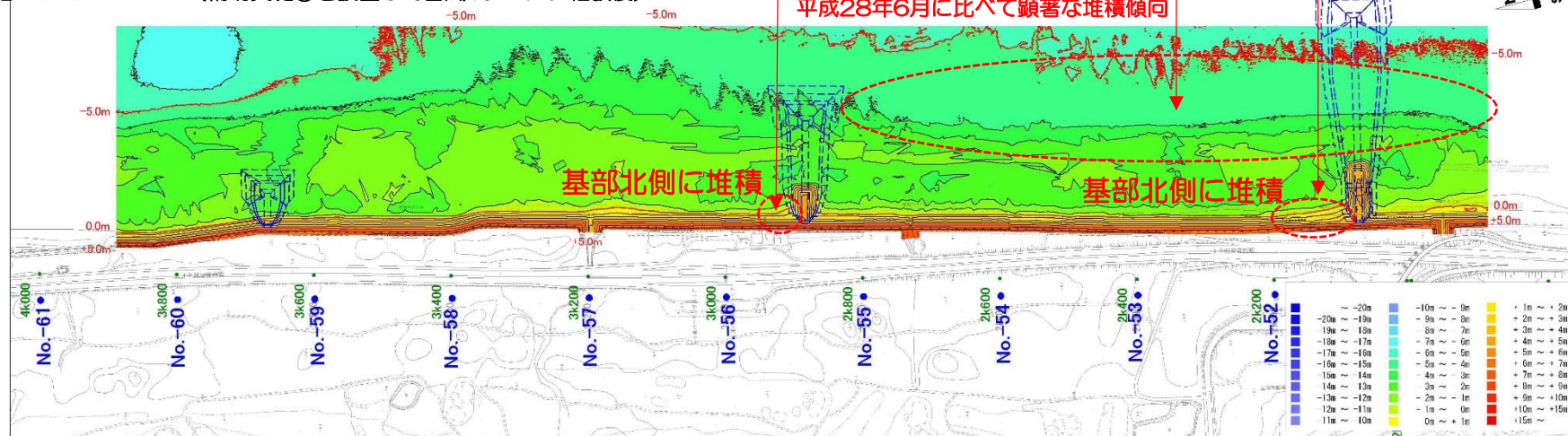
- 23 -

突堤周辺地形図

A 平成28年06月測量(補助突堤①設置直後)



B 平成28年12月測量(補助突堤①を設置して台風1シーズン経験後)



0 50 100 200 300 400 500m

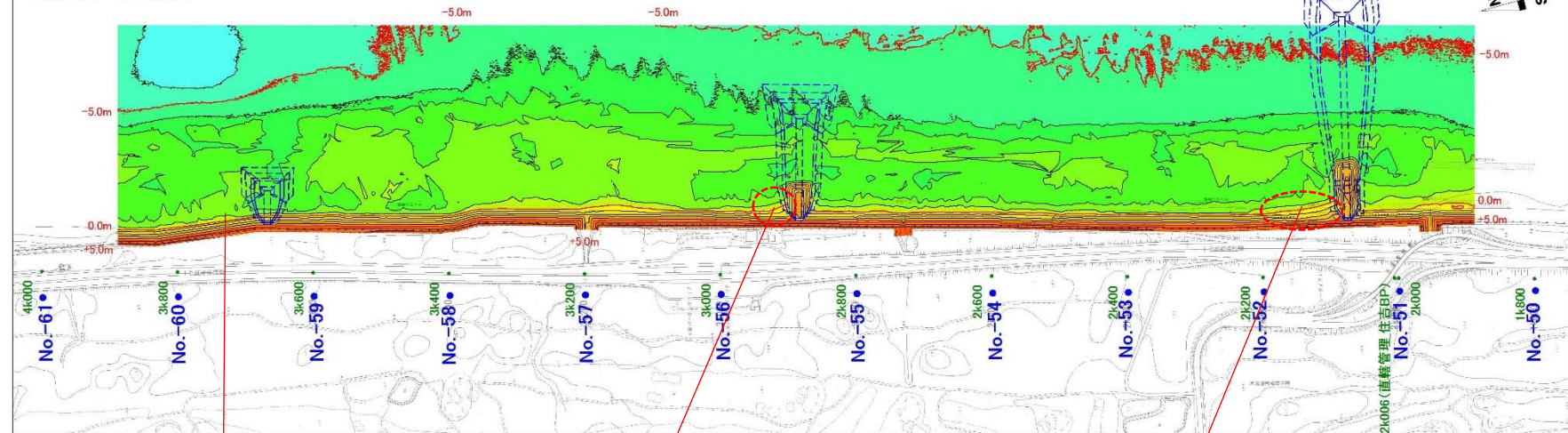
1:6000

宮崎海岸の地形の状況 ③突堤, 補助突堤区間の地形 等深線(突堤～補助突堤②, 平成28年12月、平成29年2月)

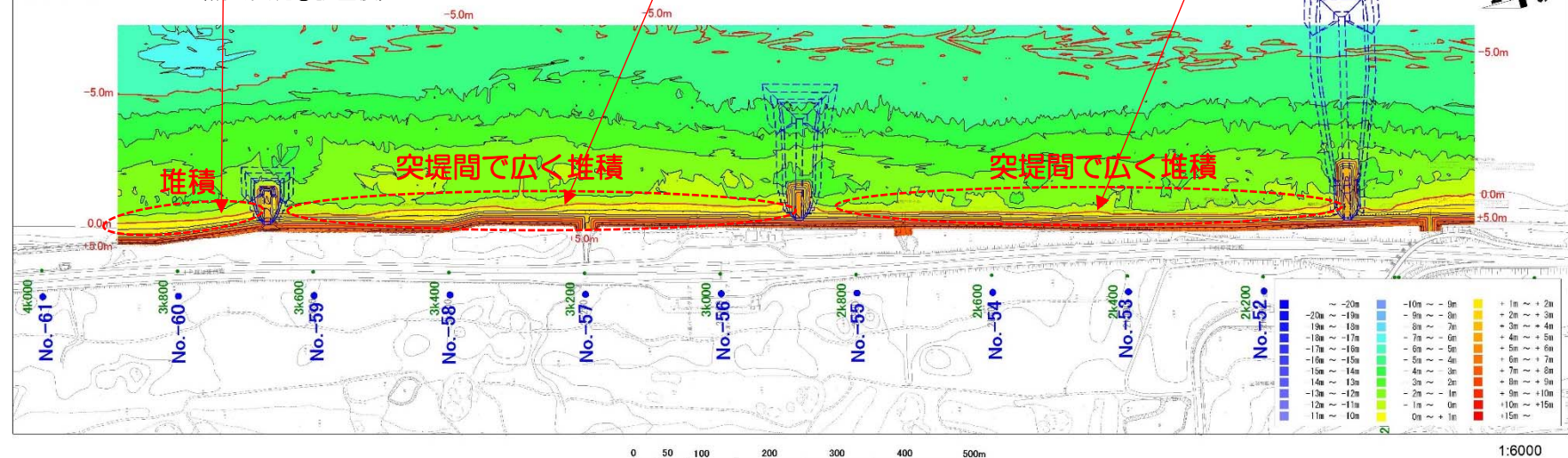
- 24 -

突堤周辺地形図

B 平成28年12月測量 (補助突堤①を設置して台風1シーズン経験後)



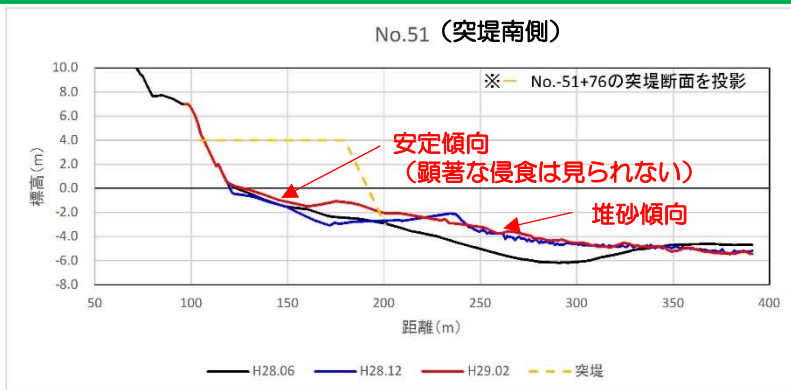
C 平成29年02月測量 (補助突堤②設置後)



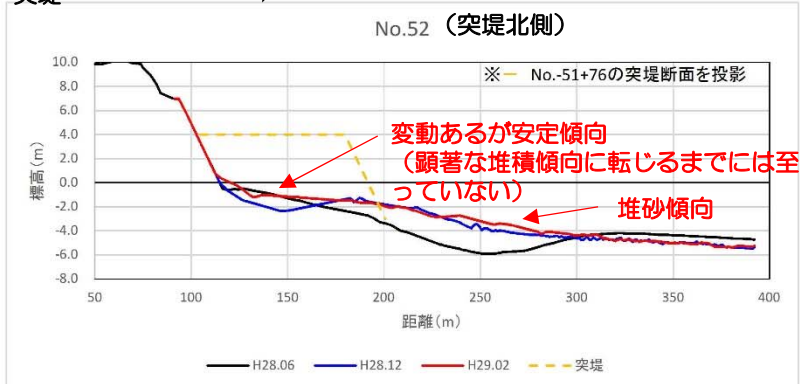
宮崎海岸の地形の状況 ③突堤，補助突堤区間の地形 海浜断面地形の変化(突堤～補助突堤①)

- 25 -

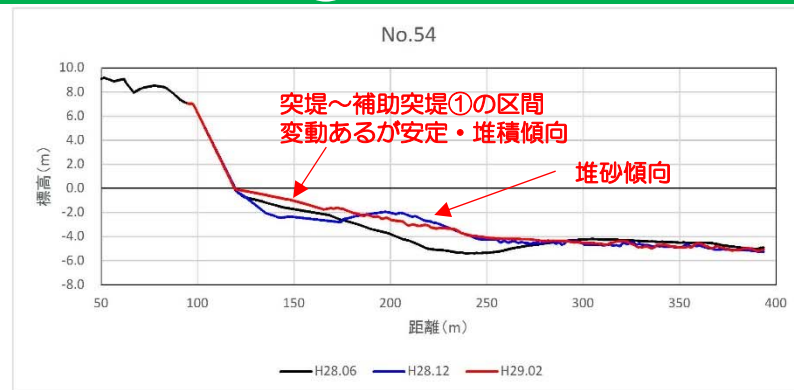
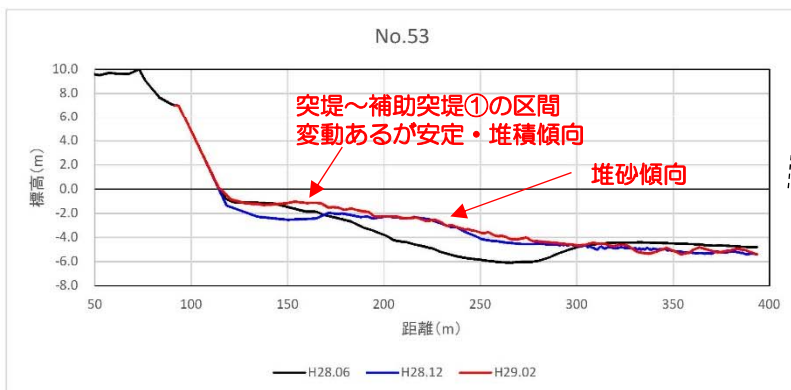
突堤南側



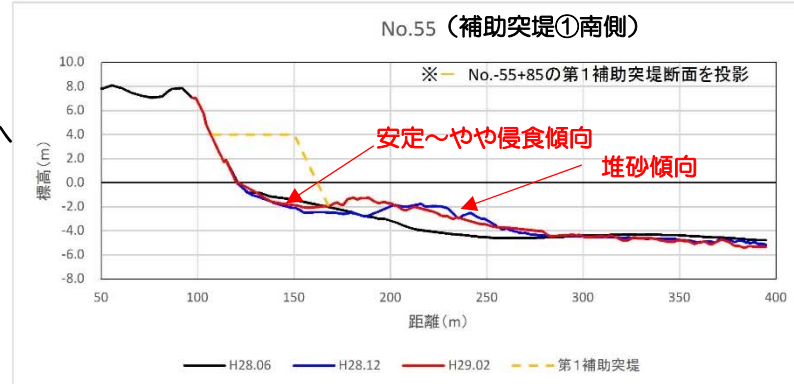
突堤 →



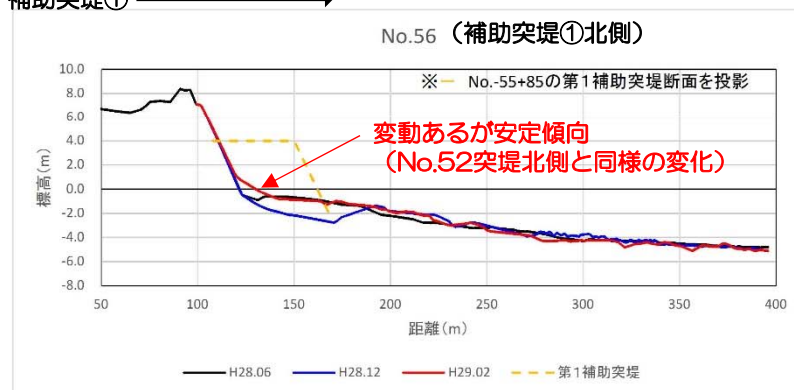
北へ



北へ



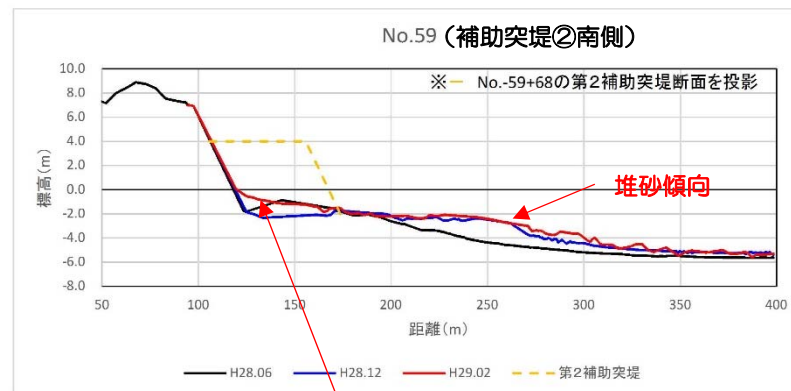
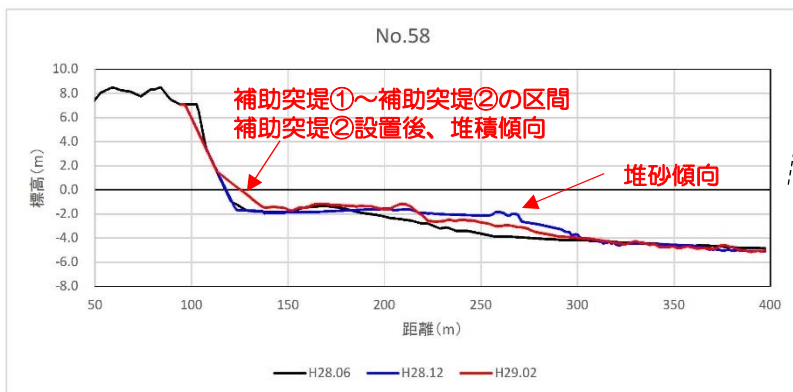
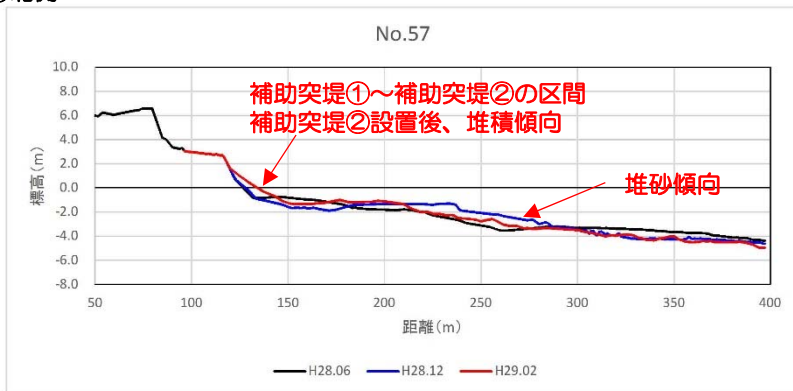
補助突堤① →



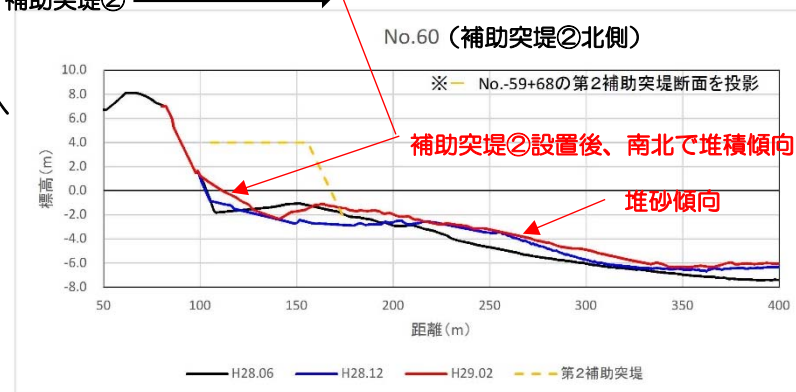
宮崎海岸の地形の状況 ③突堤, 補助突堤区間の地形 海浜断面地形の変化(補助突堤①～補助突堤②)

- 26 -

補助突堤①北側



補助突堤②

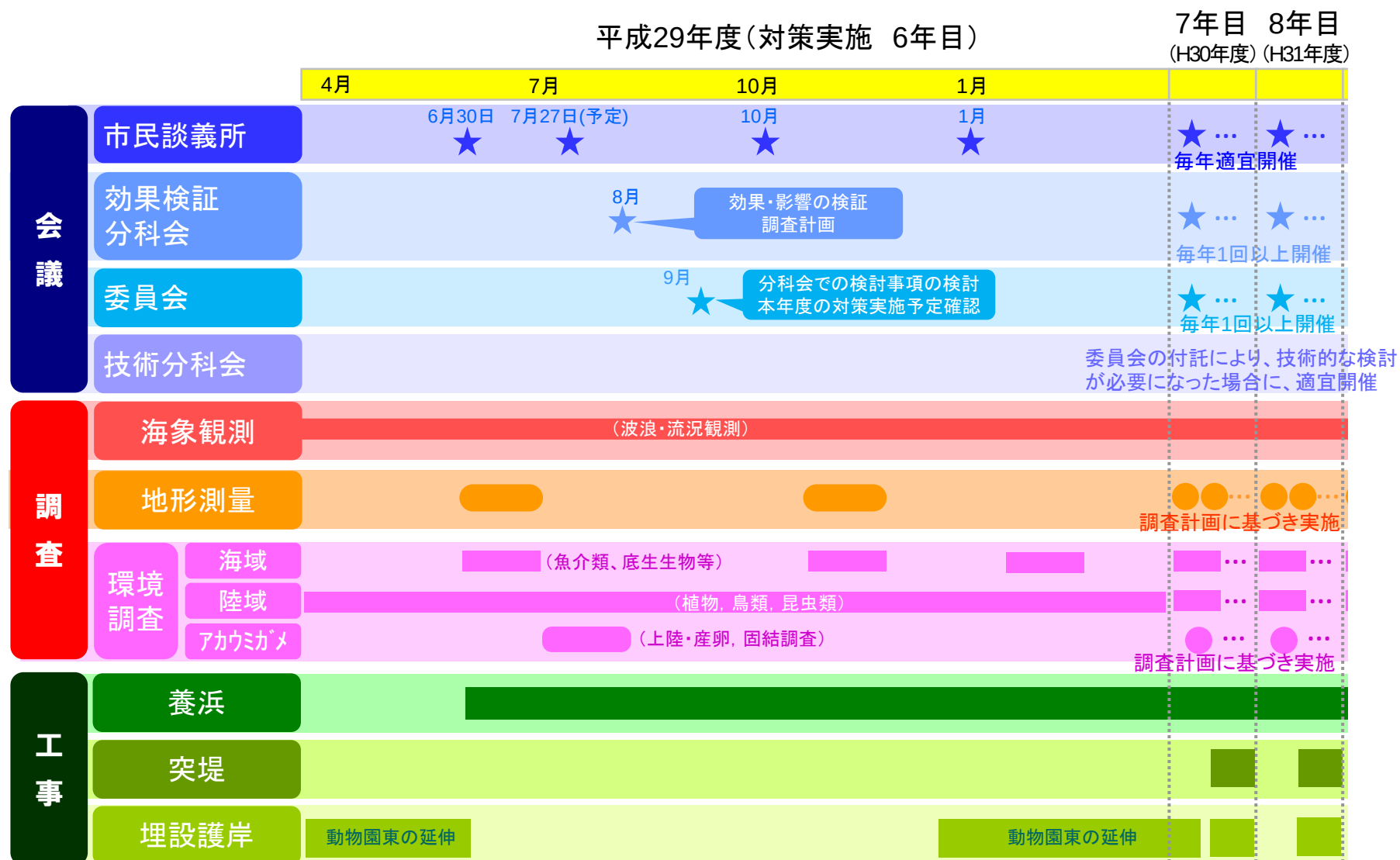


補助突堤②設置後、南北で堆積傾向

5. 今後の予定

(1) 平成29年度の全体予定

(2) 平成29年度の市民談義所での談義内容(案)



日程	内容
平成29年6月30日(金) 本日	宮崎海岸の地形の状況
平成29年7月27日(木) 予定	効果検証に対する談義
平成29年10月頃 予定	委員会・分科会結果報告
平成30年1月頃 予定	(未定)

※工事に関わる事項については、毎回、
その時点の情報・状況・見込みを報告・説明します
※談義したいテーマ等がありましたらご提案ください
※日程・内容は現時点の予定です
事業の進捗等により変更になる可能性があります

6. その他
