

VI. その他

<内容>

- | | |
|--|----|
| (1) 平成23年度の工事の実施状況. | 1 |
| (2) 平成24年度当初の高波浪による海岸の状況変化と対応. | 15 |
| (3) 平成24年度の予定. | 21 |

(1) 平成23年度の工事の実施状況

1) 工事(養浜関係).....	2
2) 工事(養浜以外).....	10

(1)-1) 工事(養浜関係)

①	平成23年度養浜の概要.....	3
②	一ツ瀬川河口右岸.....	4
③	大炊田海岸.....	5
④	動物園東.....	6
⑤	住吉海岸沖(国港湾).....	7
⑥	住吉海岸沖(県港湾).....	8
⑦	住吉海岸離岸堤裏.....	9

(1)-1) 工事(養浜関係)

- 3 -

①平成23年度養浜の概要

場 所	材 料	養浜量	宮崎海岸の侵食対策に求められる機能との対応	主な目的	備考
一ツ瀬川河口 右岸 (陸上)	一ツ瀬川河口 (富田漁港) 浚渫土砂	約0.3万m ³	沿岸方向の流入土砂の増加	○二ツ立海岸、大炊田海岸への土砂供給	県漁港との連携
大炊田海岸 (陸上)	県バイパス道路工事 発生土砂	約1.9万m ³	急激な侵食の抑制	○浜崖の後退箇所への土砂供給 ○急激な侵食の抑制に資する養浜方法の検討	県道路との連携
	一ツ瀬川 掘削土砂	約0.1万m ³	急激な侵食の抑制	○浜崖の後退箇所への土砂供給 ○急激な侵食の抑制に資する養浜方法の検討	県河川との連携
	一ツ瀬川水系 三財川掘削土砂	約1.3万m ³			
動物園東 (陸上)	宮崎港仮置土砂	約1.5万m ³	急激な侵食の抑制	○浜崖の後退箇所への土砂供給 ○急激な侵食の抑制に資する養浜方法の検討	—
住吉海岸沖 (海中)	宮崎港航路拡幅 浚渫土砂	約0.7万m ³	沿岸方向の流入土砂の増加	○効率的な養浜方法の検討(海中養浜) ○一ツ葉有料PAへの土砂供給	国港湾との連携
	宮崎港マリーナ航路 浚渫土砂	約1.1万m ³			県港湾との連携
	大淀川航路浚渫土砂	約0.3万m ³			
住吉海岸離岸 堤裏(陸上)	サンビーチ一ツ葉 浚渫土砂	約0.6万m ³	—	○離岸堤裏への土砂供給	県海岸との連携
合計		約7.8万m ³			



(1)-1) 工事(養浜関係)

- 4 -

② 一ツ瀬川河口右岸

【目的】

○侵食が著しい箇所(二ツ立海岸、大炊田海岸)への土砂供給

【連携】※漁港事業(県)と連携した養浜

- ・材 料 : 一ツ瀬川河口(富田漁港)浚渫土砂
- ・養浜量 : 約0.3万 m^3 (H23.7月~10月)



ダンプ運搬+ブルドーザで押し出し



養浜前:H23.7



養浜後:H23.10

(1)-1) 工事(養浜の実施状況)

- 5 -

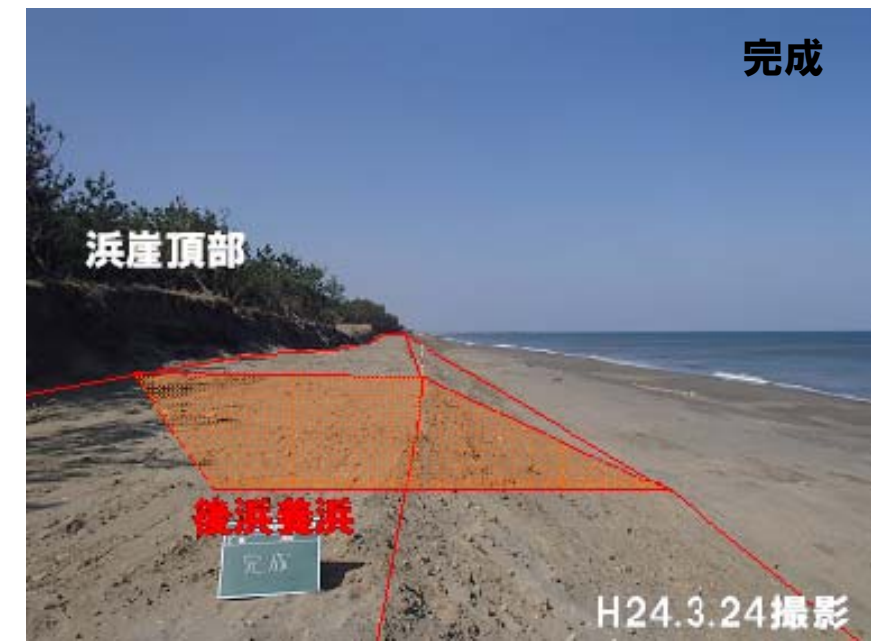
③ 大炊田海岸

【目 的】

- 浜崖の後退箇所への土砂供給
- 急激な侵食の抑制に資する養浜方法の検討

【連 携】 ※道路・河川事業(県)と連携した養浜

- ・材 料 : 県バイパス道路工事発生土砂、
一ツ瀬川掘削土砂
一ツ瀬川水系三財川掘削土砂
- ・養浜量 : 約3.3万 m^3 (H24.1月～3月)



(1)-1) 工事(養浜の実施状況)

- 6 -

④ 動物園東

【目 的】

○浜崖の後退箇所への土砂供給

○急激な侵食の抑制に資する養浜方法の検討

- ・材 料 : 宮崎港仮置土砂
- ・養浜量 : 約1.5万 m^3 (H24.1月～3月)

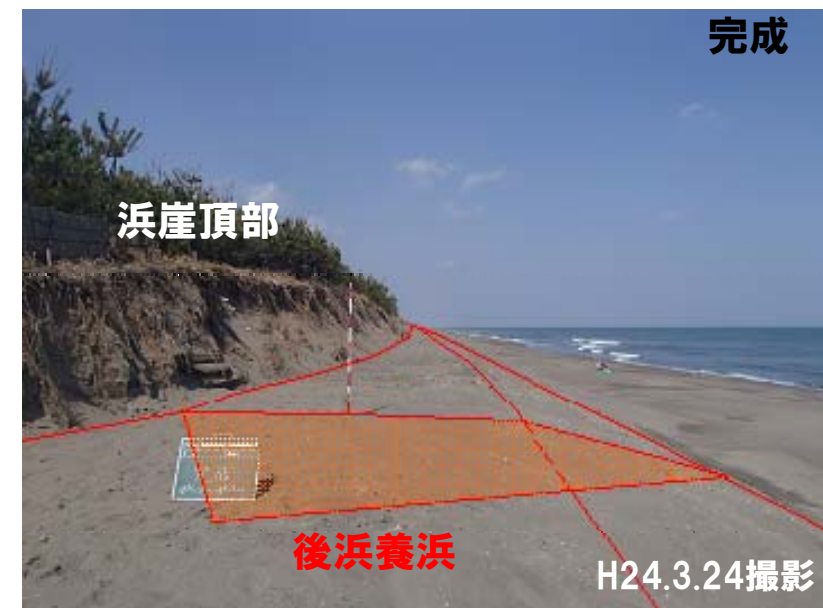
ダンプ運搬



ブル敷均+締固



締固



(1)-1) 工事(養浜の実施状況)

- 7 -

⑤ 住吉海岸沖(国港湾)

【目的】

○効率的な養浜方法の検討(海中養浜)

○侵食が著しい箇所(一ツ葉有料PA付近)への土砂供給

【連携】

※港湾事業(国)と連携した養浜

- ・材料 : 宮崎港航路拡幅浚渫土砂
- ・養浜量 : 約0.7万 m^3 (国:海中養浜 H24.1月~H24.2月)

国:航路浚渫状況

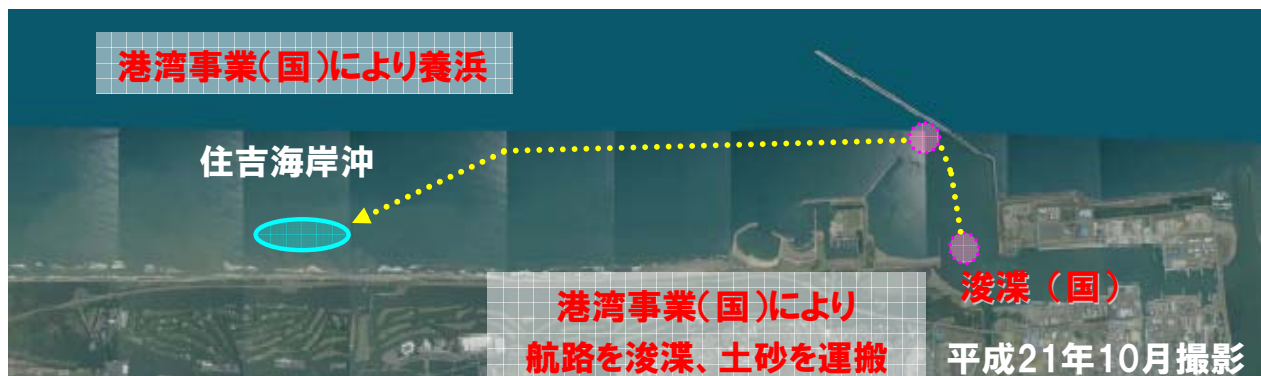


H24.1.17撮影

国:養浜投入状況



H24.1.25撮影



(1)-1) 工事(養浜の実施状況)

- 8 -

⑥ 住吉海岸沖(県港湾)

【目的】

○効率的な養浜方法の検討(海中養浜)

○侵食が著しい箇所(一ツ葉有料PA付近)への土砂供給

【連携】

※港湾事業(県)と連携した養浜

- ・材 料 : 宮崎港マリーナ航路浚渫土砂
大淀川航路浚渫土砂
- ・養浜量 : 約1.1万 m^3 (県:海中養浜 H24.1月~H24.3月)
約0.3万 m^3 (県:海中養浜 H24.3月~H24.4月)



(1)-1) 工事(養浜の実施状況)

- 9 -

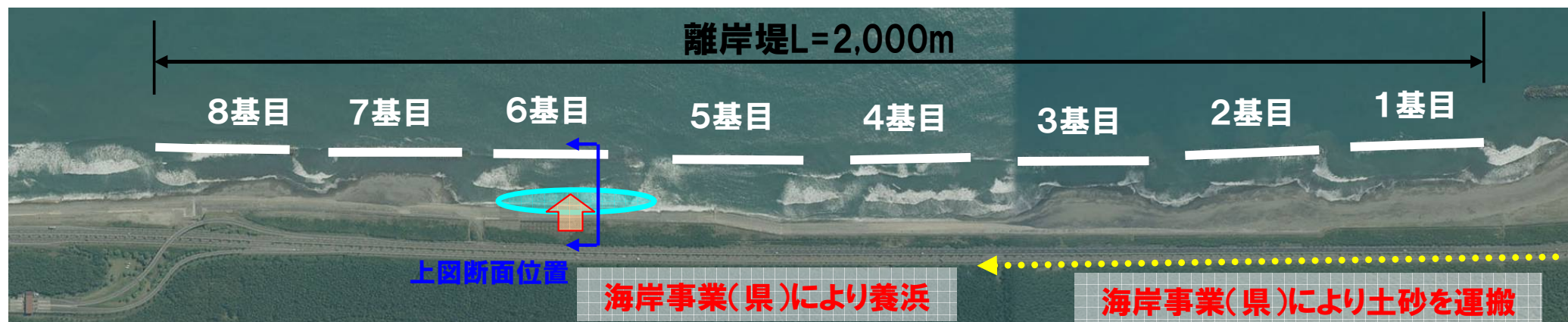
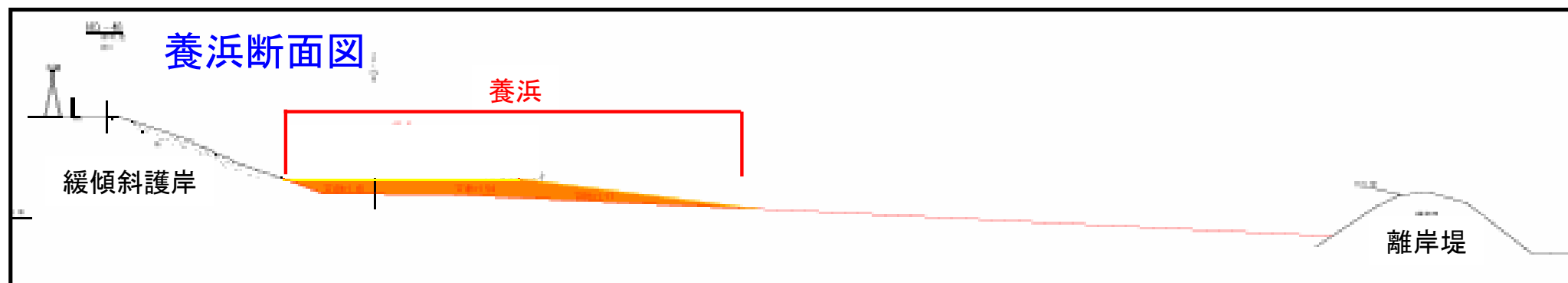
⑦ 住吉海岸離岸堤裏

【目的】

○離岸堤裏への土砂供給

【連携】 ※海岸事業(県)との連携

- ・材 料 : サンビーチーツ葉浚渫土砂
- ・養浜量 : 約0.6万 m^3
(H24.2月～H24.3月)



(1)-2) 工事(養浜以外)

- ① 宮崎県農村整備課施工分 11
- ② 宮崎河川国道事務所施工分 12
- ③ 国土技術政策総合研究所及び民間企業3社による
共同実験 14

(1)-2) 工事(養浜以外)

- 11 -

①宮崎県農村整備課施工分

【目 的】

□ 内容 ニツ立海岸堤防の工事

□ 工事概要: 延長L=115m 消波ブロック設置185個(すべて再利用ブロック)

・施工期間 : 平成23年7月～9月



整備前状況



整備計画



(1)-2) 工事(養浜以外)

- 12 -

②宮崎河川国道事務所施工分

【目的】

□ 内容 大炊田海岸における
工事用道路設置

□ 工事概要:

延長(工事用道路)L=341m

・施工期間 : 平成23年12月
~平成24年1月



(1)-2) 工事(養浜以外)

- 13 -

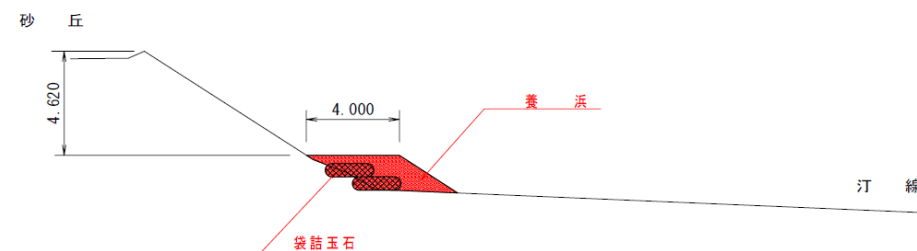
②宮崎河川国道事務所施工分

【目的】

- 内容 大炊田海岸における袋詰玉石設置
- 工事概要: 延長(袋詰玉石) L=600m (N=716個)

・施工期間 : 平成24年1月～平成24年3月

9/600 断面図



製作状況



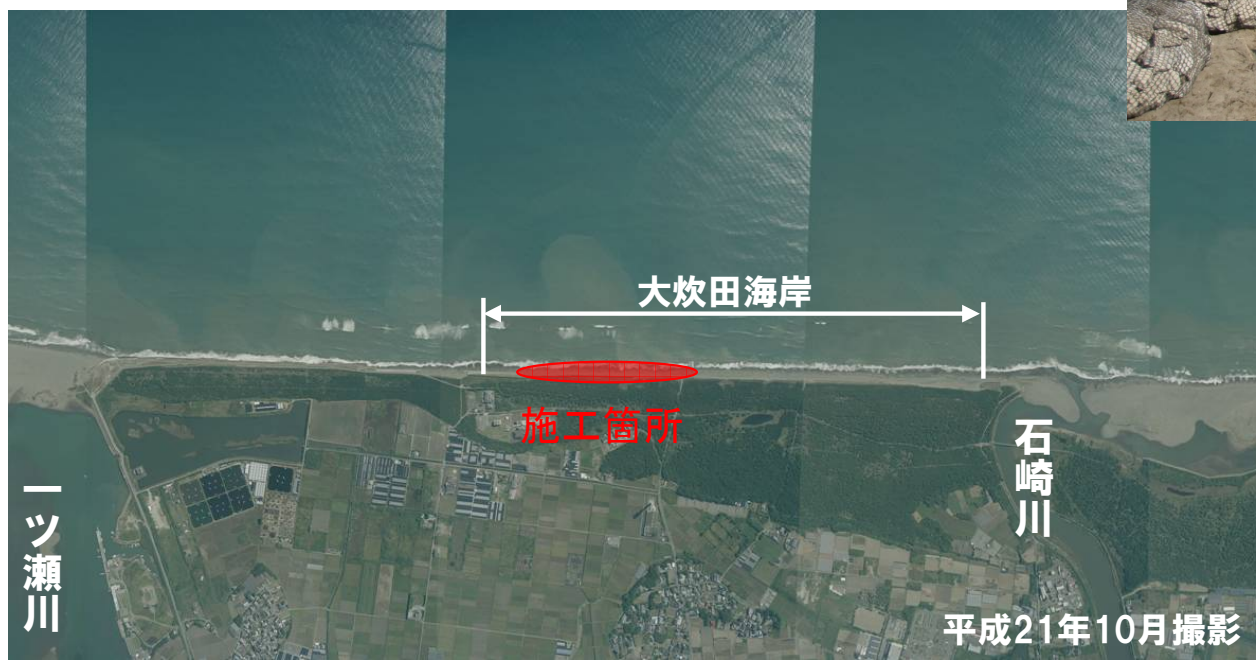
袋詰玉石



据付状況



設置状況



③国土技術政策総合研究所及び民間企業3社による共同実験

【目的】

- 内容 動物園東の浜崖前面において、宮崎海岸の護岸としての適用性を確認するため、サンドパック工法(丈夫な繊維に砂をつめた袋詰め工法)を試験施工。
- 工事概要: 延長L=60m(L=20m×3種)。設置完了後、覆砂し現在に至る。

・施工期間 : 平成24年2月～平成24年3月

※サンドパックの設置・覆砂後、台風3号(6月5日)等による高波浪が来襲したが、覆砂の法先が若干の洗掘を受けた程度でサンドパックは露出していない状況。引き続き、高波浪が来襲した場合の浜崖頂部高の低下抑制効果、安定性等を確認していく。



平成24年2月14日撮影



平成24年3月12日撮影



平成24年7月13日撮影

(2) 平成24年度当初の高波浪による海岸の状況変化と対応

- ① 平成24年4月低気圧の状況..... 16
- ② 平成24年5月低気圧の状況..... 17
- ③ 大炊田海岸の状況変化..... 18
- ④ 大炊田海岸における緊急補強対策..... 19

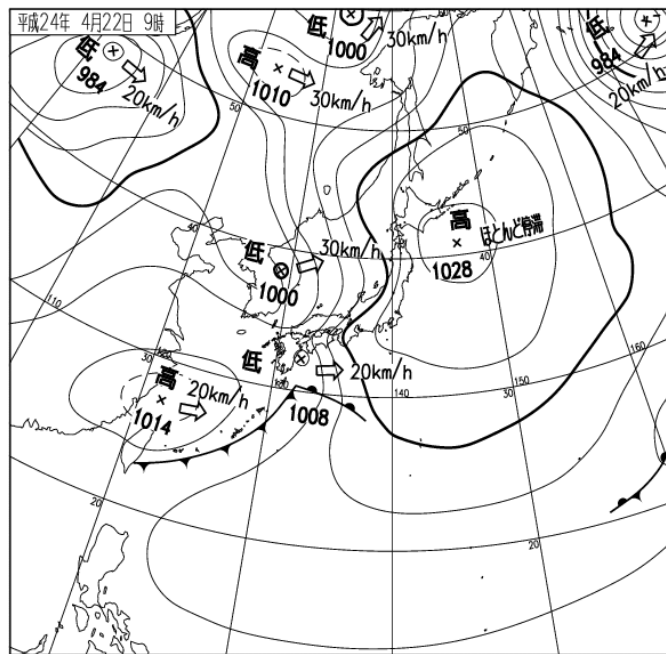
(2) 平成24年度当初の高波浪による海岸の状況変化と対応の報告 - 16 -

①平成24年4月低気圧の状況

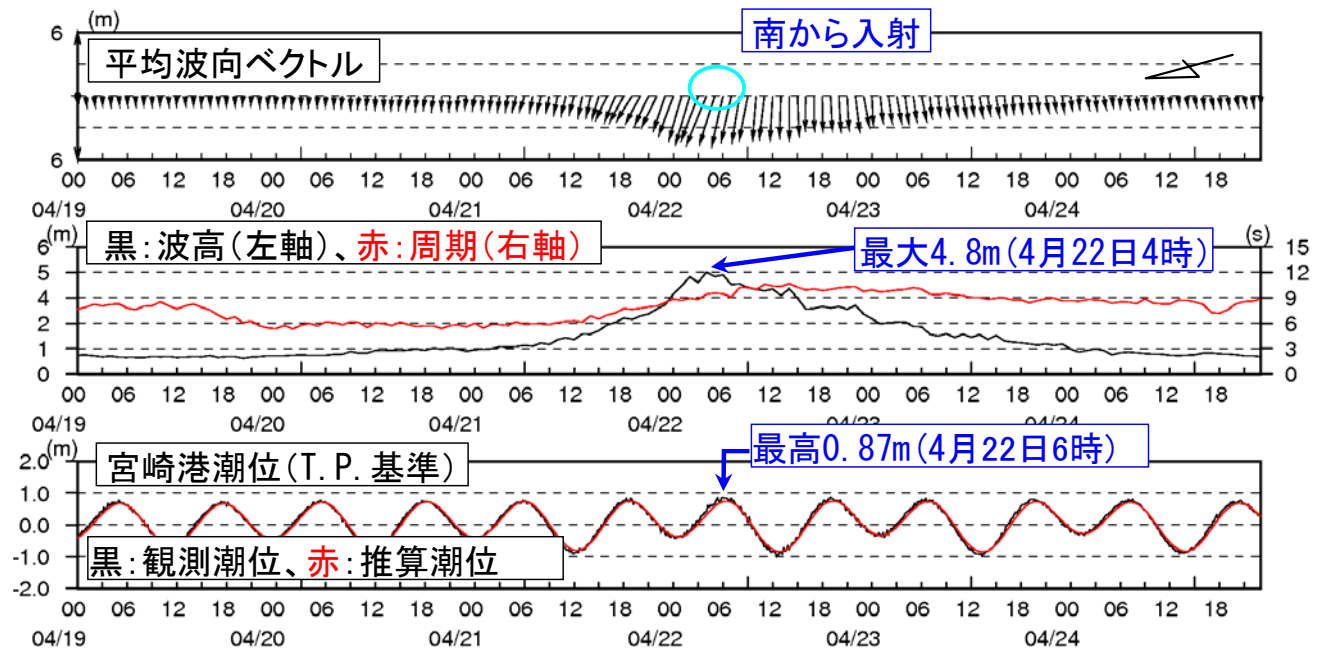
□ 波浪観測状況

平成24年4月22日に低気圧通過に伴う波浪(波浪警報かつ大潮)が来襲した。

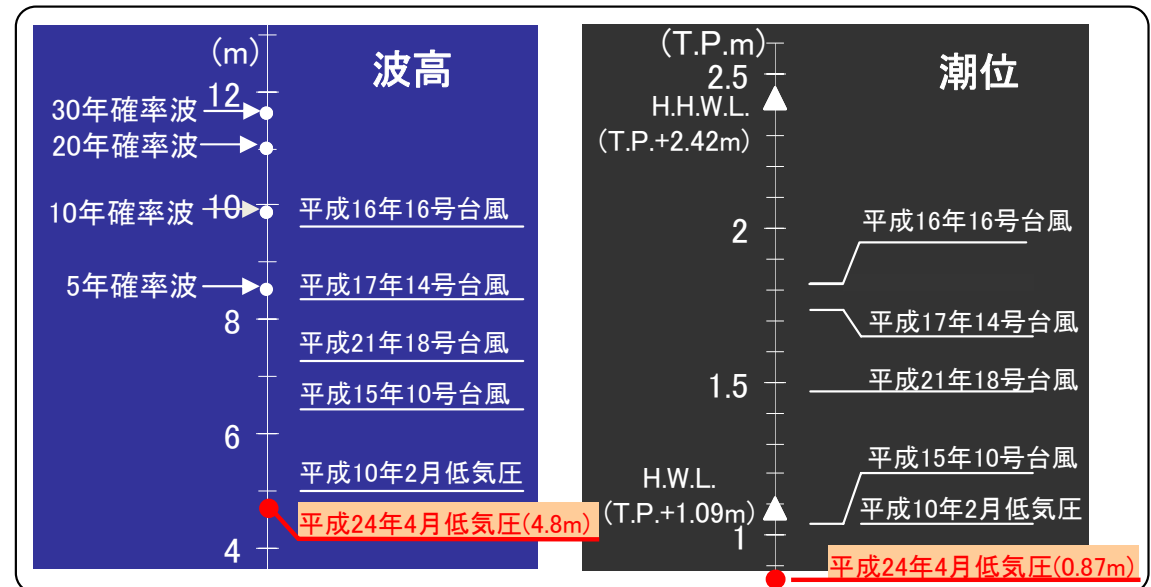
- ・期間中の最大波高は4.8m
- ・期間中の最高潮位はT.P.+0.87m



当日の天気図



宮崎海岸(ネダノ瀬)の観測波浪の時系列



平成24年4月低気圧の規模(近年の被災時の波高と潮位との比較)

(2) 平成24年度当初の高波浪による海岸の状況変化と対応の報告

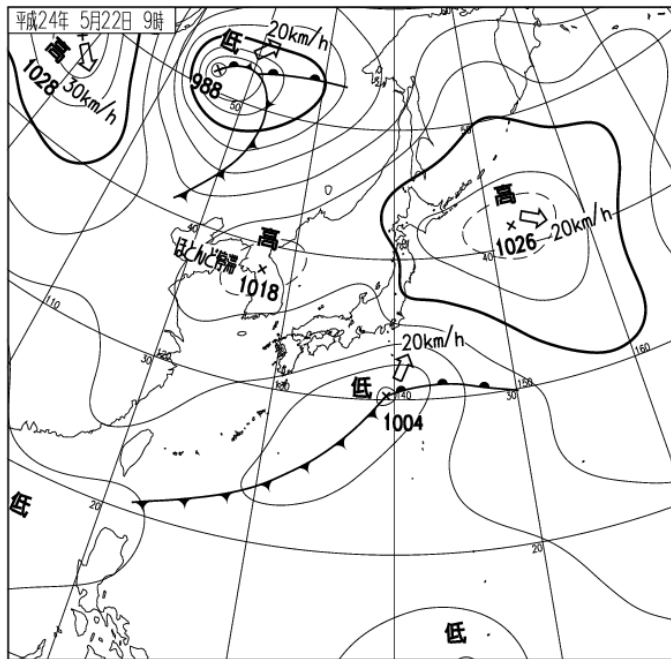
- 17 -

②平成24年5月低気圧の状況

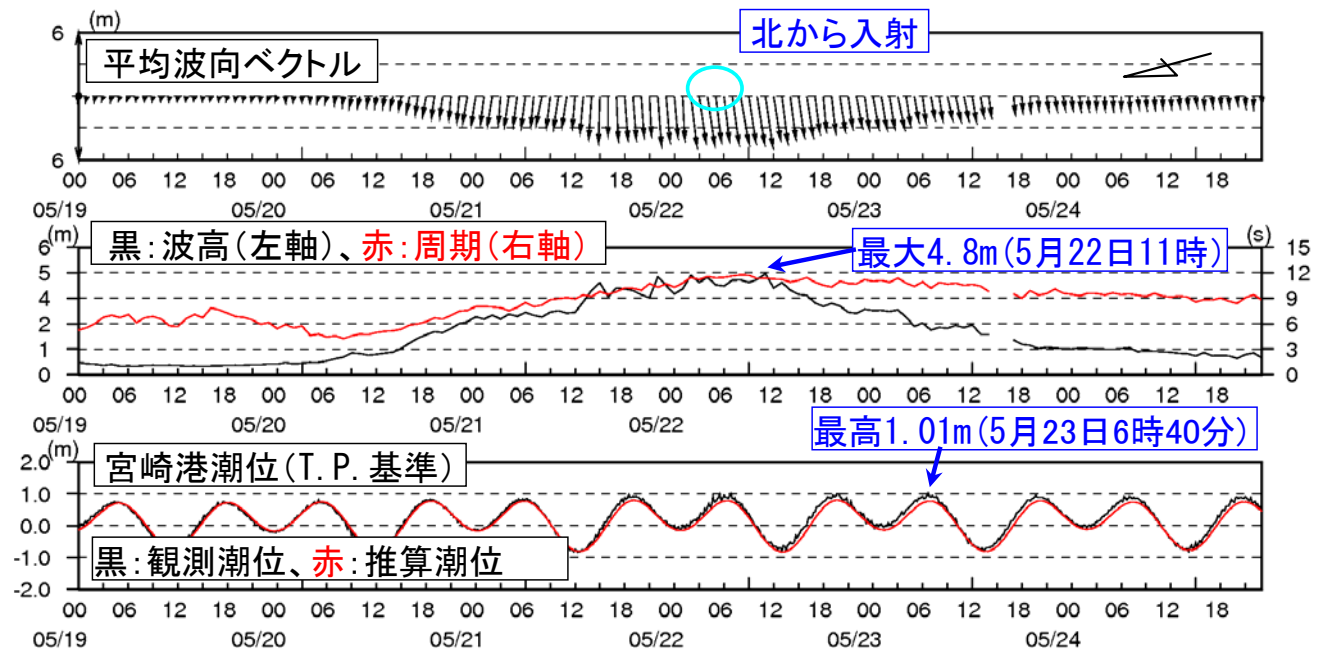
□ 波浪観測状況

5月22日の低気圧通過に伴う波浪(波浪注意報かつ大潮)が来襲した。

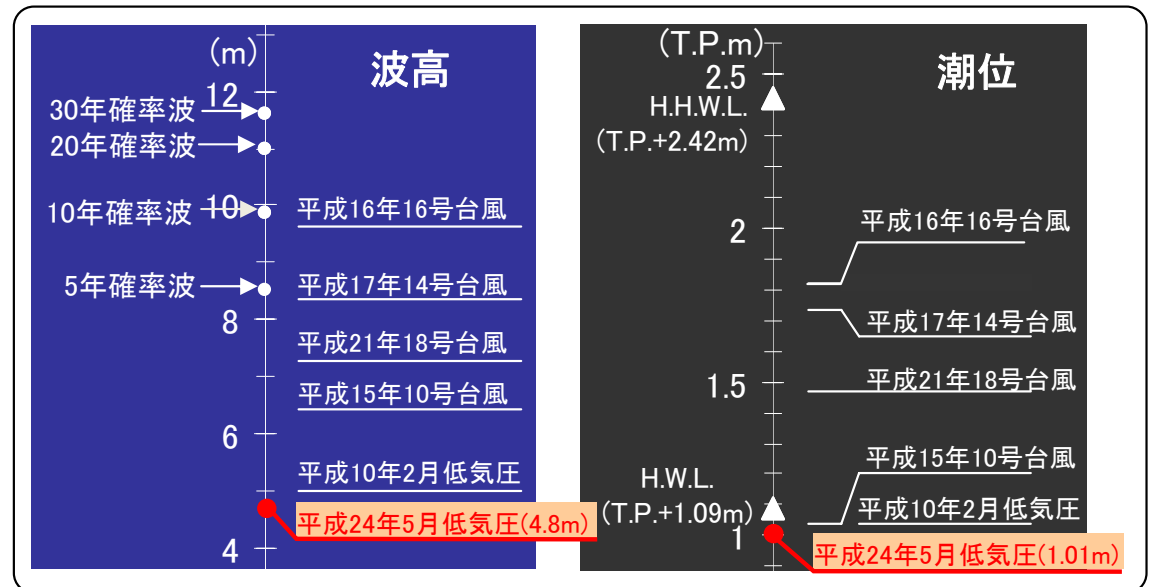
- ・期間中の最大波高は4.8m
- ・期間中の最高潮位はT.P.+1.01m



当日の天気図



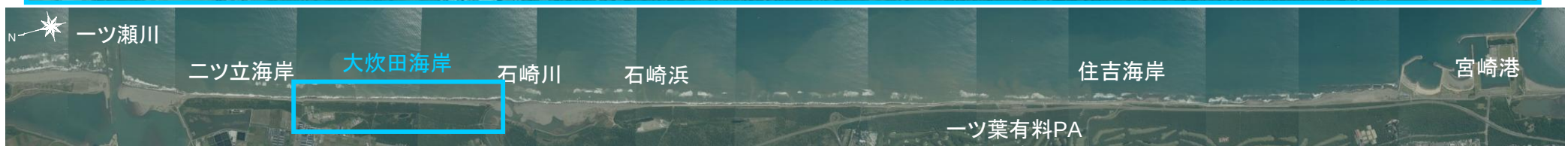
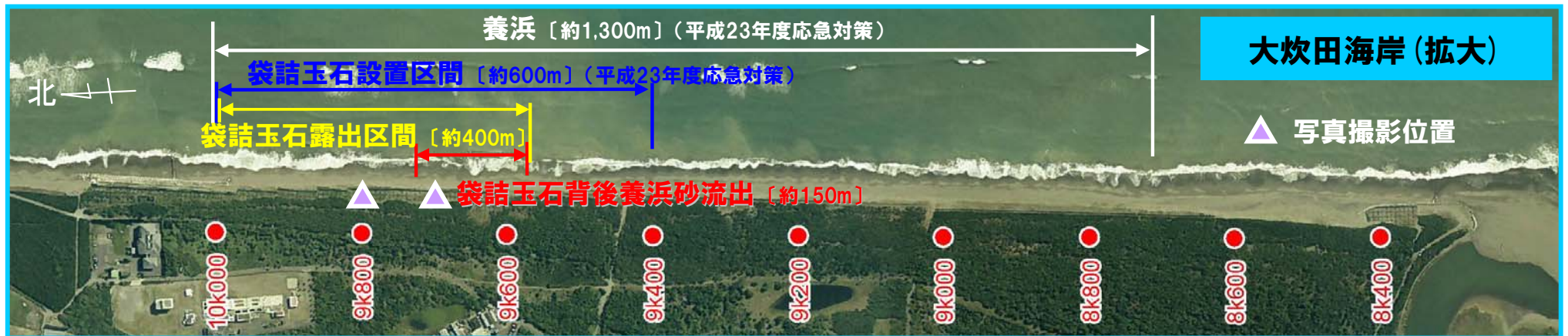
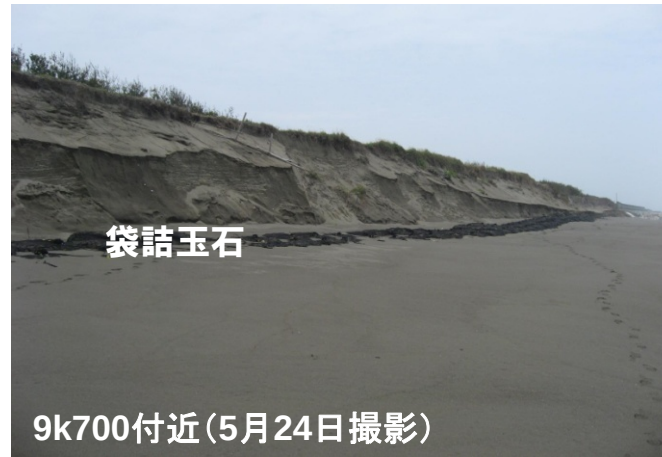
宮崎海岸(ネダノ瀬)の観測波浪の時系列



平成24年5月低気圧の規模(近年の被災時の波高と潮位との比較)

③大炊田海岸の状況変化

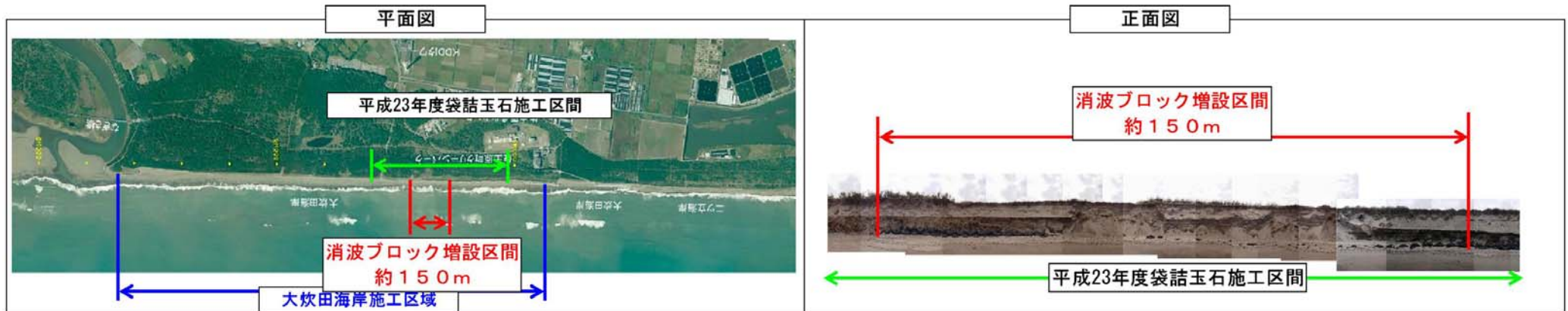
- 昨年の台風に伴う砂丘の侵食を受け、自然浜区間の動物園東、大炊田海岸では浜崖前面の養浜等による応急対策を実施したところであるが、平成24年4月22日の低気圧通過に伴う波浪（波浪警報かつ大潮）により、大炊田海岸北側の袋詰玉石設置区間約600mのうち、約400mで袋詰玉石前面の養浜が流出し、袋詰玉石の海側表面が露出した。
- さらに、5月22日の低気圧通過に伴う波浪（波浪注意報かつ大潮）により、上記の約400mのうち、約150mで袋詰玉石が沈下したり、養浜がほぼ流出したりすることで砂丘の崩落に至った（これまで動物園東は特に影響なし）。



(2) 平成24年度当初の高波浪による海岸の状況変化と対策の報告 - 19 -

④大炊田海岸における緊急補強対策(台風3号対応:6月5日実施)

- 台風接近に伴い大炊田海岸のさらなる急激な侵食が懸念されたため、平成24年6月5日に緊急補強対策を実施した。
- 今回の緊急補強対策は、緊急性が高く、時間が限られていたことから、消波ブロックの設置を実施したが、「宮崎海岸保全の基本方針」に基づき「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」ことを念頭にした補強対策を別途検討中である。その補強対策を実施するまで、消波ブロックは現地に存置する予定である。



補強工事完了後現地写真



平成24年6月6日撮影

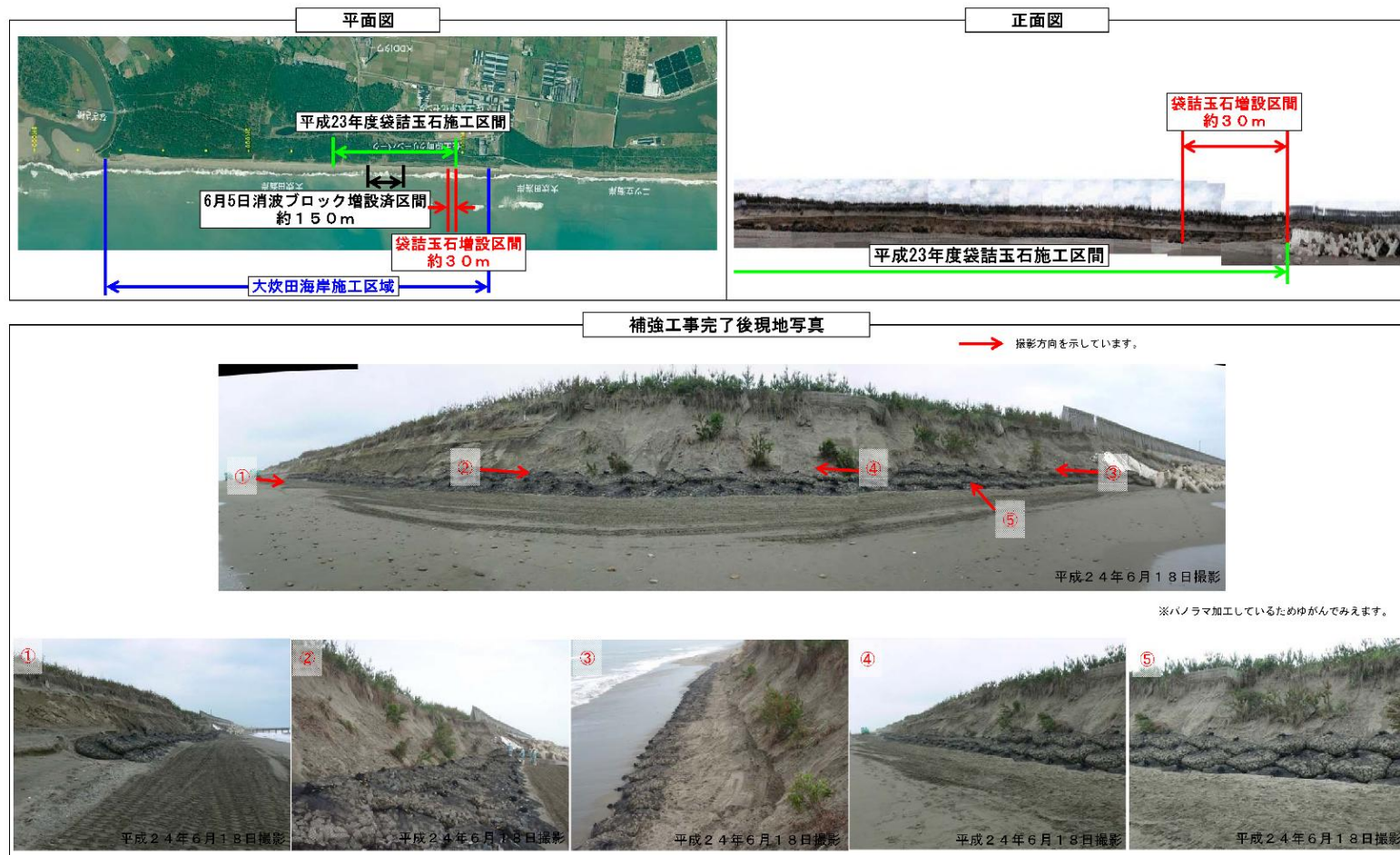
※パノラマ加工しているためゆがんでみえます。



(2) 平成24年度当初の高波浪による海岸の状況変化と対策の報告 - 20 -

④大炊田海岸における緊急補強対策(台風4号対応:6月16～18日実施)

- 台風4号が宮崎に接近する進路予報が気象庁から出され、現地調査を実施した結果、大炊田海岸北端の一部区間で、養浜材の流出、袋詰玉石の沈下及び砂丘の崩落が確認されたため、その区間について袋詰玉石を増設する緊急的な補強工事を実施した。
- 今回の台風3号・4号に対応した緊急補強対策は、緊急性が高く、時間が限られていたことから、消波ブロック、袋詰玉石の設置を実施したが、「宮崎海岸保全の基本方針」に基づき「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」ことを念頭にした補強対策を別途検討中である。その補強対策を実施するまで、消波ブロック、袋詰玉石は現地に存置する予定である。



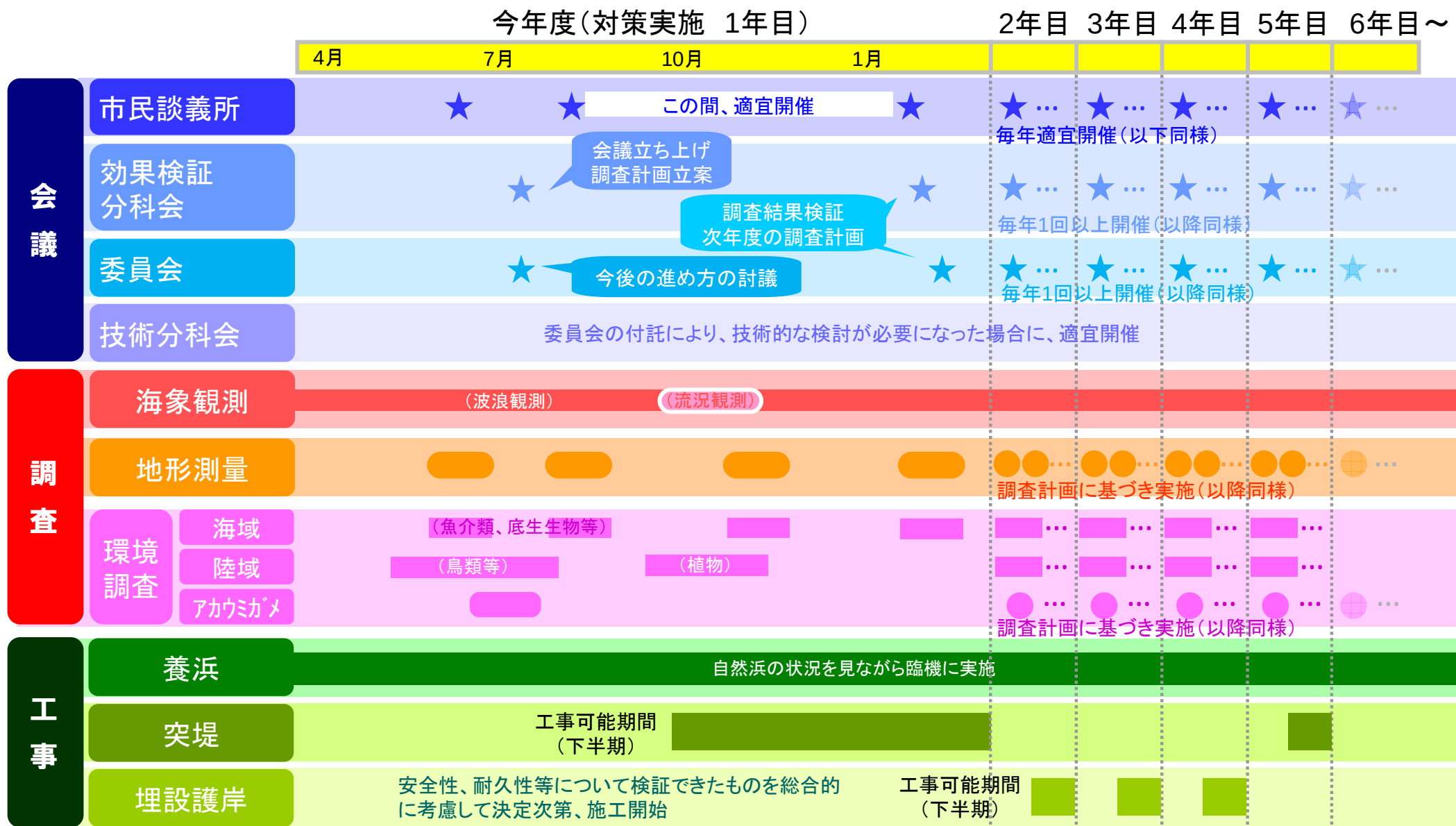
(3) 平成24年度の予定

1) 今年度の予定	22
2) 工事(養浜関係)	23
3) 工事(養浜以外)	29

(3)-1) 今年度の予定

- 22 -

～今後の談義所、委員会、分科会の議論に応じ適宜変更の可能性あり～



※調査は、平成24年度の予定を表記している。工事は、第10回委員会における「侵食対策全体の施工順序の検討」に基づき表記している。

(3)-2) 工事(養浜関係)

①	平成24年度養浜の予定	24
②	一ツ瀬川河口右岸	25
③	大炊田海岸・動物園東	26
④	住吉海岸沖	27
⑤	突堤周辺	28

(3)-2) 工事(養浜関係)

- 24 -

①平成24年度養浜の予定

場 所	材 料	養浜量	宮崎海岸の侵食対策に求められる機能との対応	主な目的	備考
一ツ瀬川河口 右岸 (陸上)	一ツ瀬川河口 (富田漁港) 浚渫土砂	約1.7万m ³	沿岸方向の流入土砂の増加	○二ツ立海岸、大炊田海岸への土砂供給	県漁港との連携
大炊田海岸 (陸上)	県バイパス道路工事 発生土砂	約1.6万m ³	急激な侵食の抑制	○浜崖の後退箇所への土砂供給 ○急激な侵食の抑制に資する養浜	県道路との連携
動物園東 (陸上)	宮崎港仮置土砂	約0.7万m ³	急激な侵食の抑制	○浜崖の後退箇所への土砂供給 ○急激な侵食の抑制に資する養浜	—
住吉海岸沖 (海中)	宮崎港マリーナ航路 浚渫土砂	約2.0万m ³	沿岸方向の流入土砂の増加	○効率的な養浜方法の検討(海中養浜) ○一ツ葉有料PAへの土砂供給	国港湾との連携 県港湾との連携
突堤周辺	みやざき臨海公園 ビーチ整地土砂	約2.0万m ³	砂浜幅の回復	○突堤周辺への土砂供給	県港湾との連携
合計		約8.0万m ³			



(3)-2) 工事(養浜)

- 25 -

②一ツ瀬川河口右岸(宮崎県中部港湾事務所施工分)

【目的】

□ 内容 一ツ瀬川河口航路浚渫土砂を陸上養浜として利用

□ 工事概要: 養浜量 約1.7万 m^3

【連携】 ※漁港事業(県)と連携した養浜(予定)

・施工期間 : 平成24年8月～平成24年11月(予定)



航路浚渫イメージ



ダンプ運搬イメージ



ブルドーザ押土イメージ



③大炊田海岸・動物園東(宮崎河川国道事務所施工分)

【目的】

□ 内容

○浜崖の後退箇所への土砂供給

○急激な侵食の抑制に資する養浜

□工事概要:養浜量 約1.6万 m^3 (大炊田海岸)
約0.7万 m^3 (動物園東)

【連携】 ※道路事業(県)と連携した養浜(予定)

・施工期間 : 平成24年5月～平成25年3月(予定)

ダンプ運搬+ブル押し



H23.1.17撮影

浜崖頂部

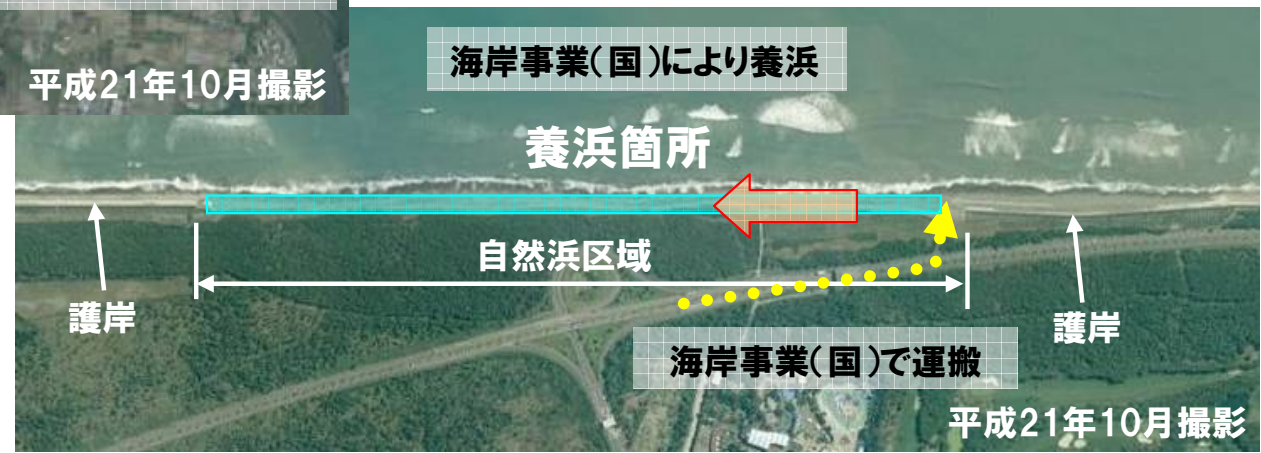


後浜養浜

H23.3.5撮影



平成21年10月撮影



平成21年10月撮影

(3)-2) 工事(養浜)

- 27 -

④住吉海岸沖(宮崎県中部港湾事務所施工分)

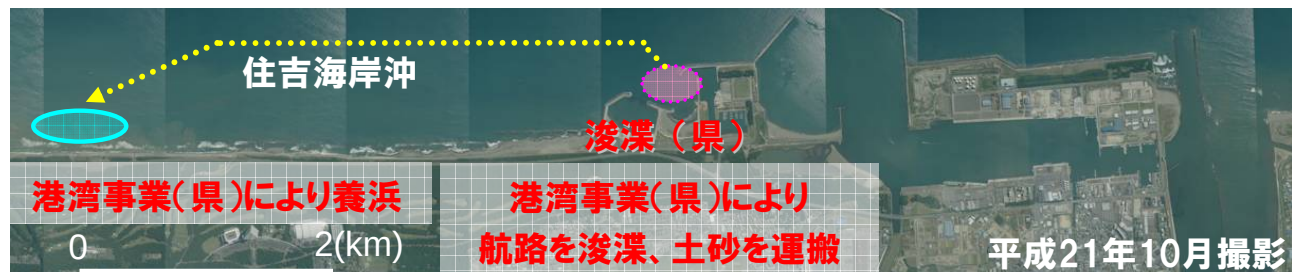
【目的】

□ 内容 宮崎港浚渫土砂を海中養浜として利用

□ 工事概要: 養浜量 約2.0万m³

【連携】 ※港湾事業(県)と連携した養浜(予定)

・施工期間 : 平成24年10月～平成25年3月(予定)



⑤突堤周辺(宮崎県中部港湾事務所施工分)

【目的】

□ 内容 みやざき臨海公園ビーチ整地土砂を陸上養浜として利用

□ 工事概要:養浜量 約2.0万m³

【連携】 ※港湾事業(県)と連携した養浜(予定)

・施工期間 : 平成24年10月～平成25年3月(予定)



(3)-3) 工事(養浜以外)

- ① 宮崎県農村整備課施工分 30
- ② 宮崎河川国道事務所施工分 31

①宮崎県農村整備課施工分

【目的】

□ 内 容: ニツ立海岸消波ブロック設置工事

□ 工事概要: 消波ブロック設置工事 L=500m

・施工期間 : 平成24年6月～平成24年10月(予定)



②宮崎河川国道事務所施工分

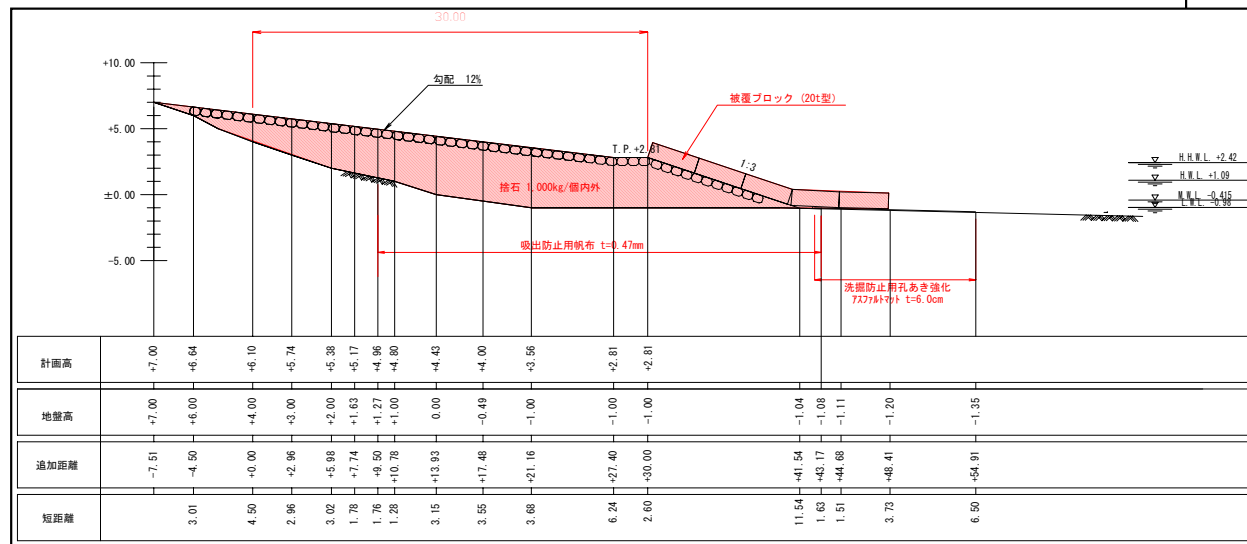
【目的】

□ 内容 侵食対策における突堤建設工事

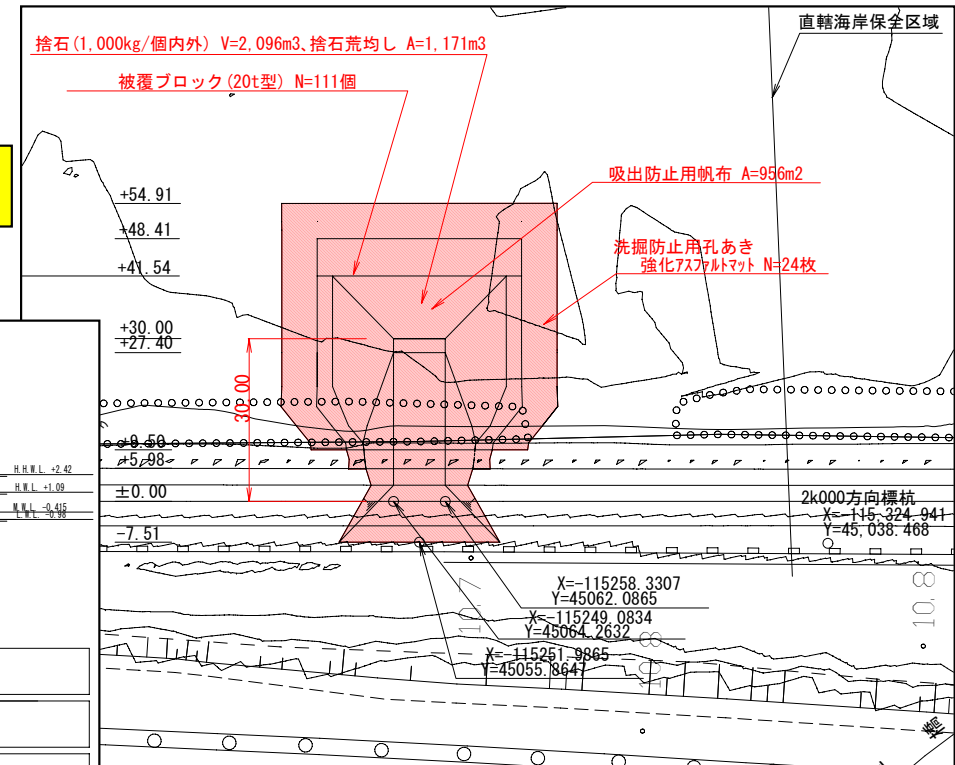
□ 工事概要: 突堤延長L=30m

・施工期間 : 平成24年3月～平成25年3月(予定)

縦断面図



平面図



横断面図

