

## 第2回 明日の西湘海岸を考える懇談会

直轄西湘海岸保全対策事業の概要 資料

国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所

平成28年1月27日

## § これまでの調査・検討等の流れ

【2007年9月】2007年台風9号の来襲



【被災前】2007年9月4日撮影      【被災後】2007年9月10日撮影



【高波浪中】2007年9月7日撮影      【被災後】2007年9月9日撮影

【2007・2008年】西湘海岸保全対策検討委員会の開催

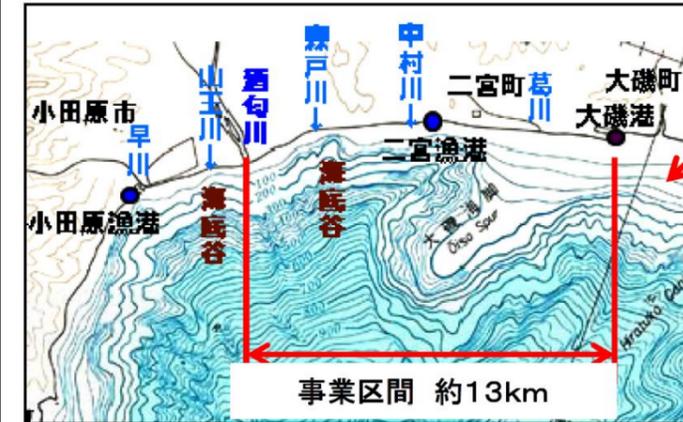
【2008～2014年】現地調査、試験の実施

【現地調査・試験の項目】

- ・ 現地調査による現地データ取得
- ・ 現地データの分析による海岸特性の把握
- ・ 数値計算による対策手法の効果検証
- ・ 水理模型実験による対策手法の効果検証
- ・ 現地試験による対策手法の効果検証
- ・ 酒匂川水系の砂礫を用いた養浜の効果検証

【2014年】西湘海岸の直轄事業化

【直轄事業化区間】



事業区間 約13km

- ・ 陸上部測量：海浜部の地形の測量（2014年6～8月）
- ・ 深浅測量：海面下の地形の測量（沿岸部）（2014年6～8月）
- ・ 養浜材の検討：砂れき混じりの養浜を行った場合の保全効果の確認（予測シミュレーションの実施）

第1回 明日の西湘海岸を考える懇談会  
（2015年3月25日）

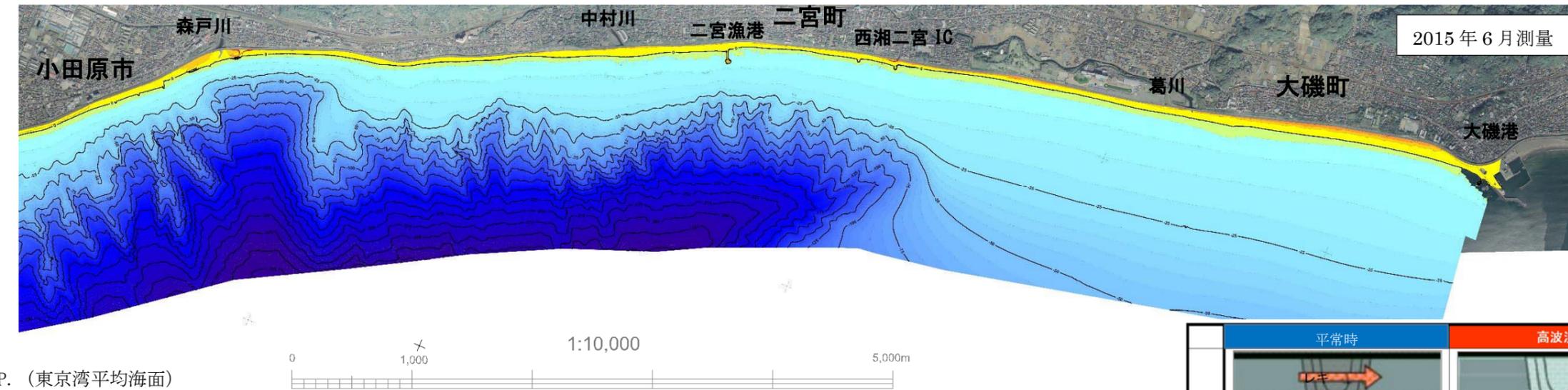
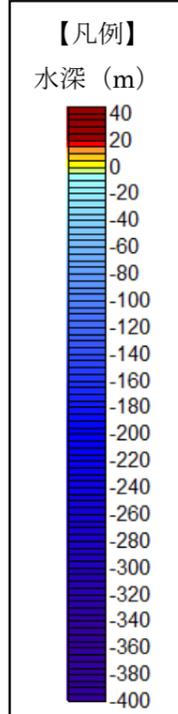
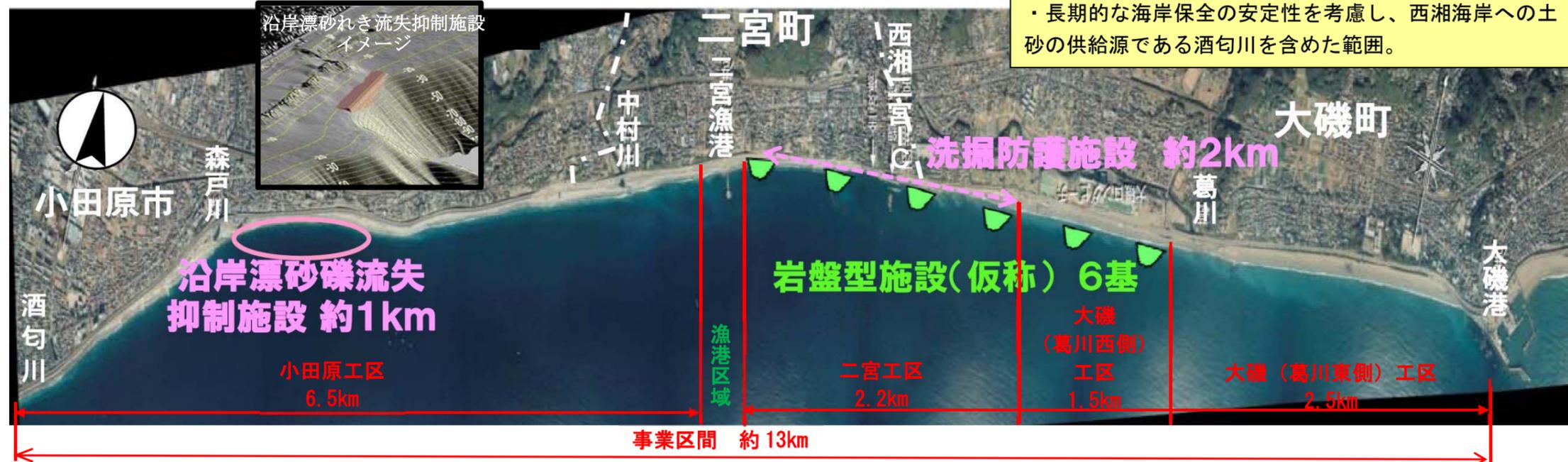
【2015年4月以降～】

- ・ 地形測量（6月）
- ・ 地質調査（12月）
- ・ 水理模型実験
- ・ 整備順序の検討

【本日】明日の西湘海岸を考える懇談会の開催（2016年1月27日）

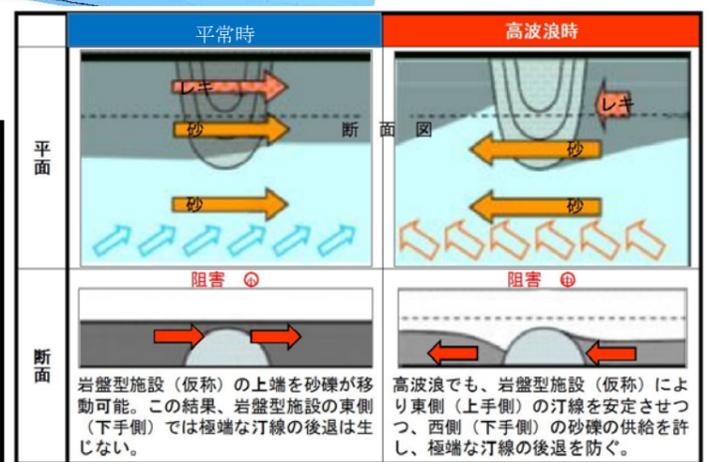
# § 西湘海岸 直轄海岸保全施設整備事業の概要

《事業範囲》 約 13km (酒匂川河口～大磯港)  
 ・ 長期的な海岸保全の安定性を考慮し、西湘海岸への土砂の供給源である酒匂川を含めた範囲。



水深の基準：T.P. (東京湾平均海面)

保全対策	岩盤型施設 (仮称)	養浜	洗掘防護施設	沿岸漂砂礫流失抑制施設
具体的内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>新たに 6 基を設置。(図：岩盤型施設 (仮称) の概要)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>砂浜の侵食が著しい場所に、短期的な対策として計画的な養浜を実施。</li> <li>養浜材料は、金波橋付近で実施済みの砂礫混じりのものを用いる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2007 年台風 9 号と同規模の波浪が連続で来襲した場合等に配慮し、必要に応じて設置。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>平常時に酒匂川からの漂砂を安定的に確保し、高波浪時に海底谷への砂礫の流失を抑制するために設置。</li> </ul>



図：岩盤型施設 (仮称) の概要

## § 海岸保全対策事業の国における取り組み状況 ー地質調査の実施ー

地盤の地質構造・土層分布の状況、強度（強さ）を把握することを目的として、平成27年12月の地質調査を実施。

調査地点1  
(海上)



調査地点1  
(陸上)



調査地点2  
(陸上)

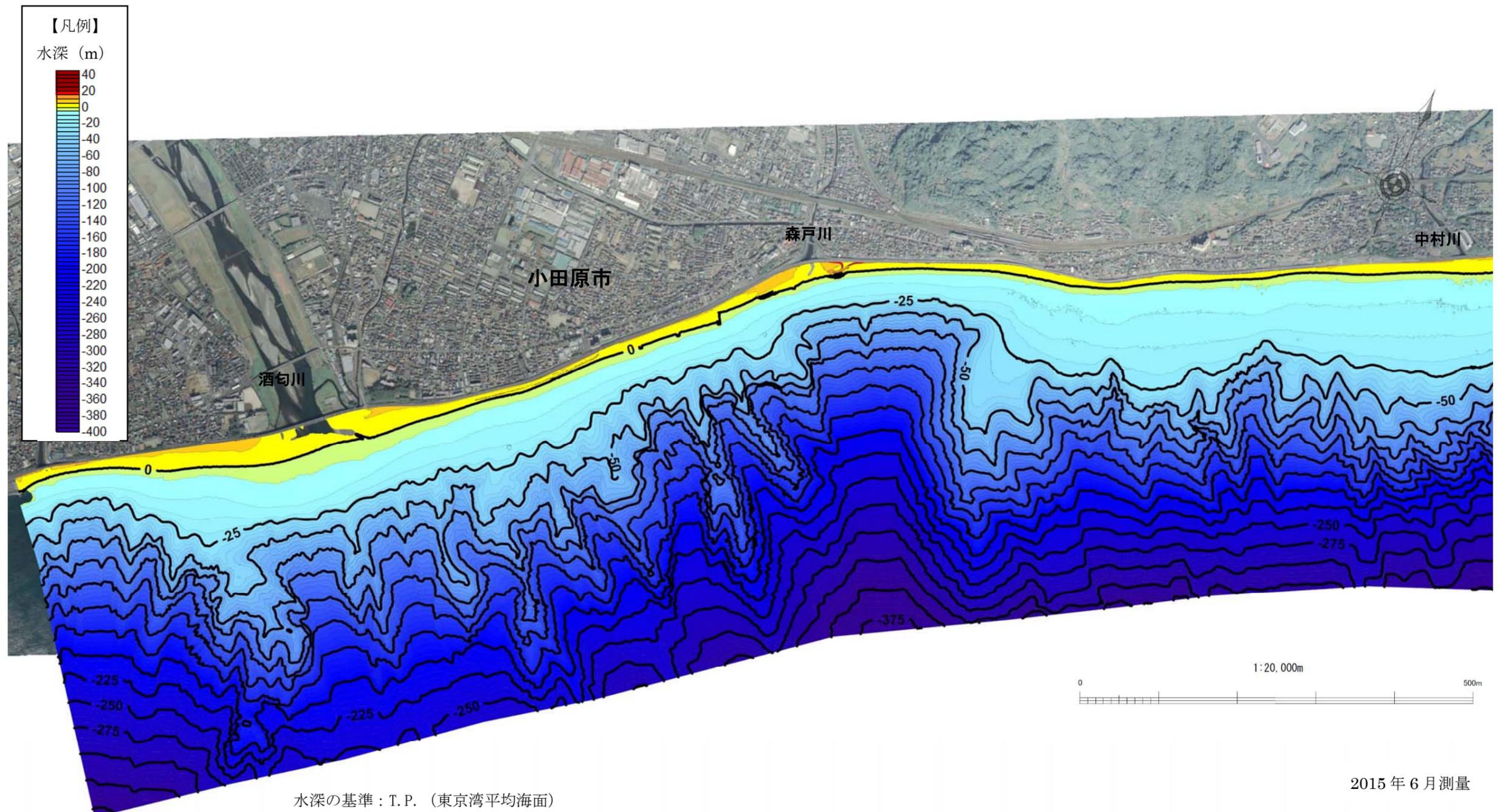


## § 海岸保全対策事業の国における取り組み状況 ー地形測量の実施（1/2）ー

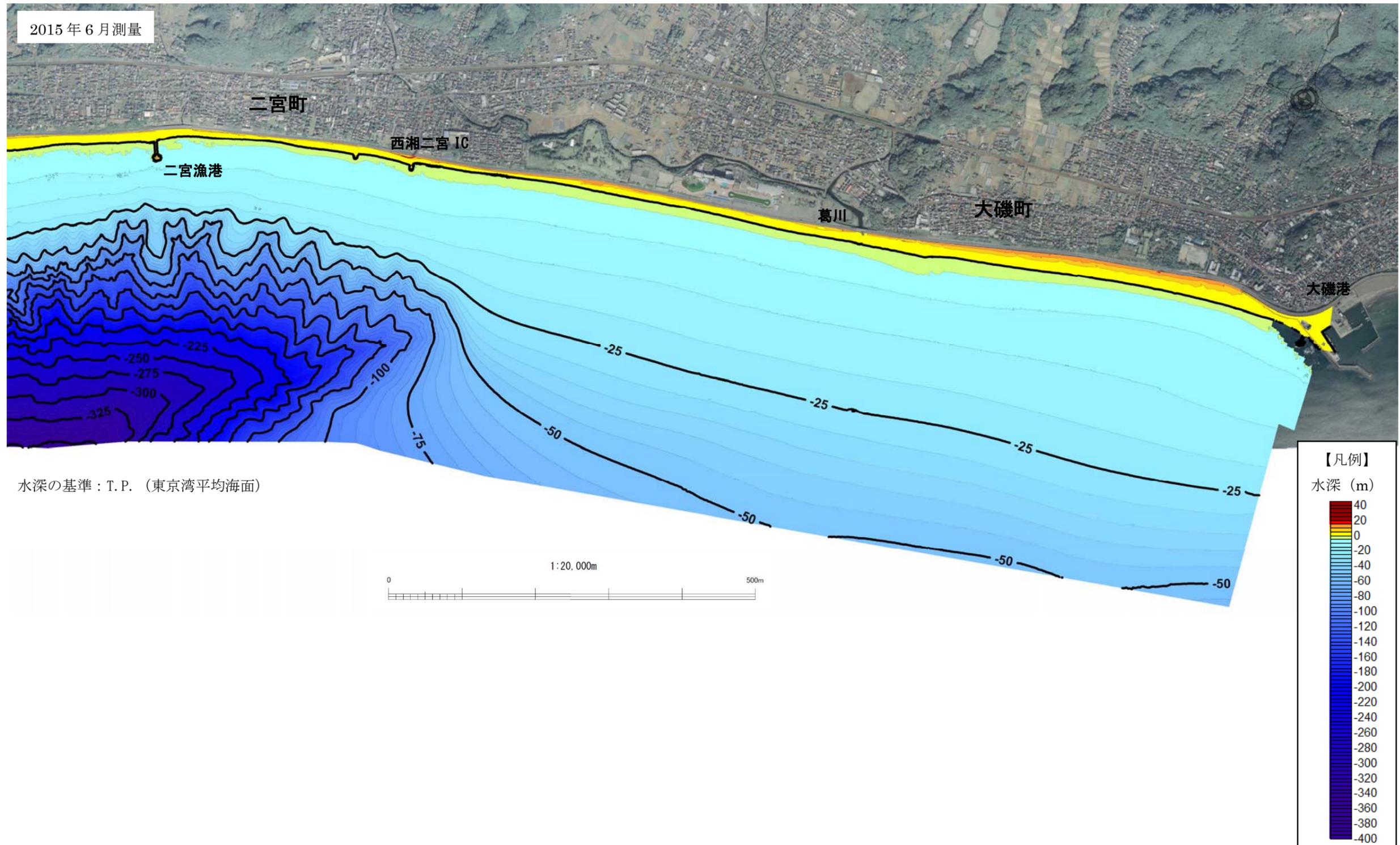
西湘海岸前面の海底地形を把握するため、深浅測量を実施

平成 26 年度：沿岸部の地形測量を実施

平成 27 年度：沿岸部から沖側の地形測量



# § 海岸保全対策事業の国における取り組み状況 —地形測量の実施（2/2）—



## § 岩盤型施設（仮称）の要求性能

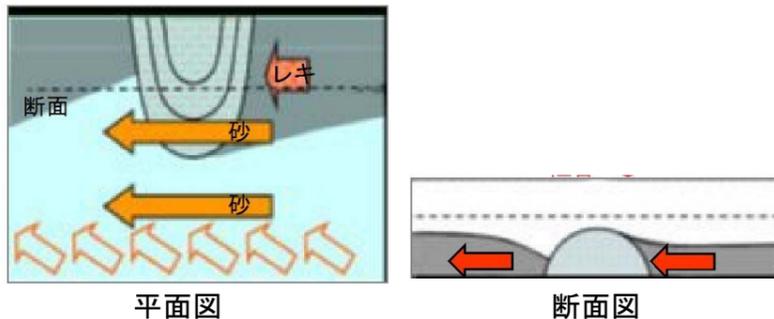
岩盤型施設（仮称）の要求性能は以下の7項目を設定。

- ①高波浪時の侵食を抑制する。
- ②平常時の漂砂を妨げない。
- ③高波浪時にも施設が安定している。（地震を含む）
- ④平常時の利用に支障が生じない。
- ⑤高波浪後に浜が戻るまでの間、施設が部分的に露出した時でも景観や利用の問題が生じない。
- ⑥施設の一部が被災した場合にも、元の機能への復旧が可能である。
- ⑦想定している条件が変化した場合にも対応が可能である。

### 要求性能の詳細イメージ

#### ①高波浪時の侵食を抑制する。

高波浪時<sup>※1</sup>の西向き漂砂を抑制し、浜が残る。



#### ③高波浪時にも施設が安定している。（地震を含む）

波浪や土圧、地震が作用しても施設が安定している。

#### ④平常時の利用に支障が生じない。

施設が海岸利用の障害とならない。



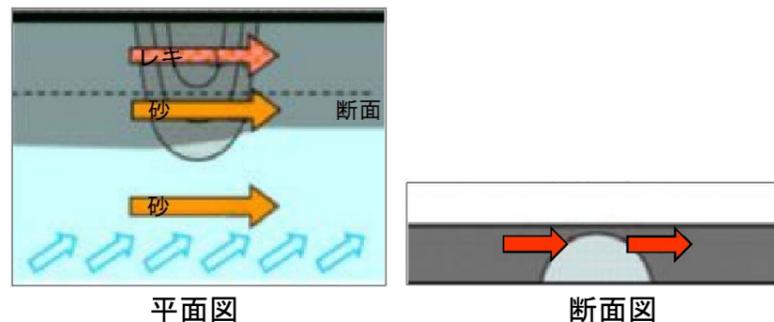
#### ⑤高波浪後に浜が戻るまでの間、施設が部分的に露出した時でも景観や利用の問題が生じない。

施設が露出した場合でも、浜の景観に配慮するとともに人が施設上を横断することができる。



#### ②平常時の漂砂を妨げない。

平常時<sup>※2</sup>の漂砂を通過させ、岩盤型施設（仮称）の東側（下手側）で極端な汀線の後退は生じない。



#### ⑥施設の一部が被災した場合にも、元の機能への復旧が可能である。

一部が被災しても、復旧作業を容易に行うことができる。

#### ⑦想定している条件が変化した場合にも対応が可能である。

施設整備後のモニタリング状況を受けて、対応できるような施設構造とする。

※1 高波浪時とは、平成19年台風9号と同程度の波浪が来襲した場合を想定している。

※2 平常時とは、東向きの沿岸漂砂が発生するような波浪を想定している。

## § 海岸保全対策事業の国における取組み状況－整備順序の検討－

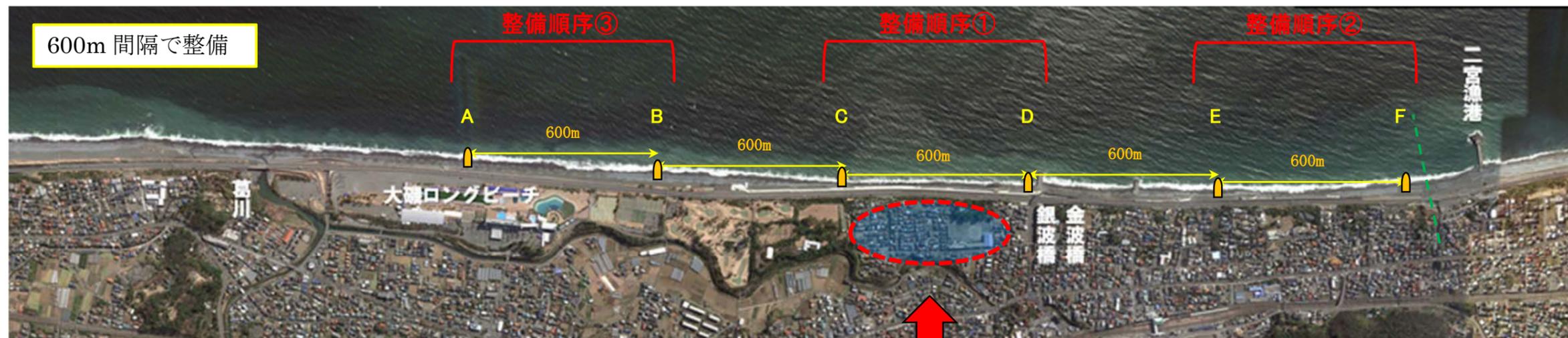
現状の浜幅、背後地の利用状況（住宅地の有無等）を踏まえて施設の整備順序を検討した。

岩盤型施設（仮称）を6基整備

整備順序①：地点C・D－現状で浜幅が狭く住宅が迫っている範囲を優先して整備

整備順序②：地点E・F－住宅地の密集など背後地の状況から①に引き続き整備

整備順序③：地点A・B－現状で比較的浜幅が広い範囲であることから②に引き続き整備



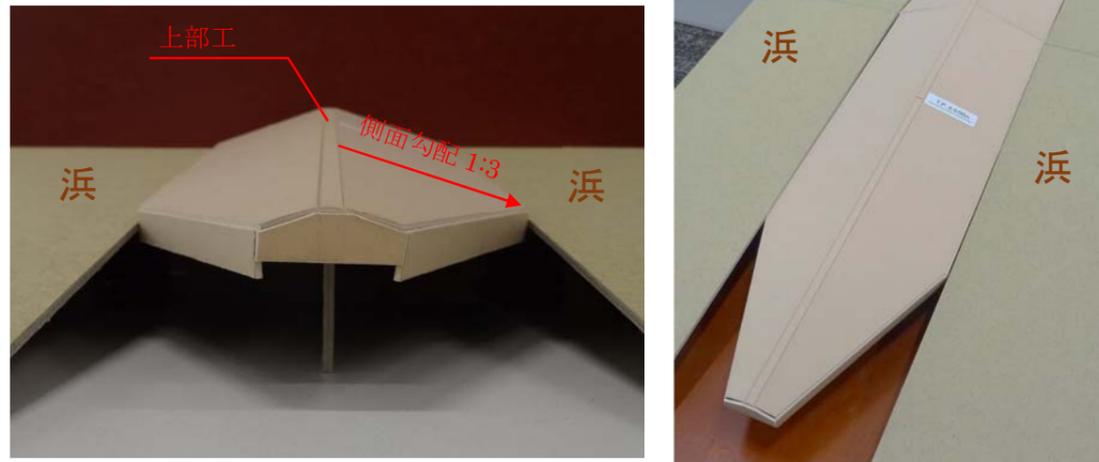
現状で浜幅が狭く  
住宅が迫っている範囲を  
優先して整備

※ 岩盤型施設（仮称）は、整備順序①の整備後のモニタリング状況を踏まえ、順次整備を実施する。

# § 海岸保全対策事業の国における取組み状況－岩盤型施設（仮称）の構造形式の検討－

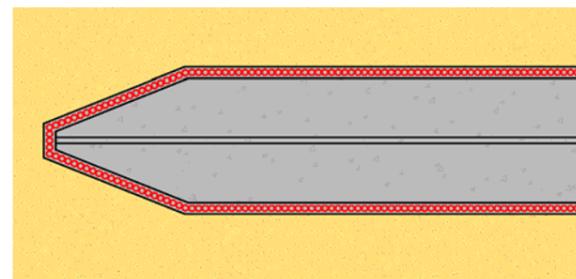
岩盤型施設（仮称）の構造形式を要求性能（高波浪時の漂砂抑制機能、平常時の漂砂を妨げない形状、利用・景観 等）を満たすように設定した。

## 構造形式 案①：平板型

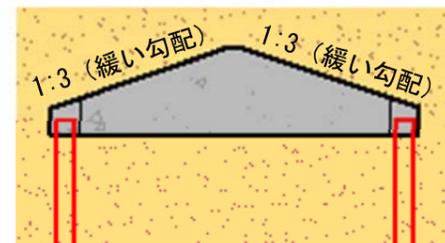


※ 写真は、構造形式がわかり易いように、地盤高を大きく下げて撮影。

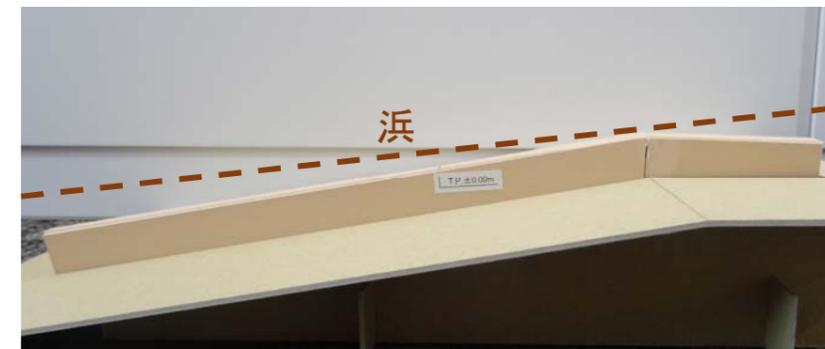
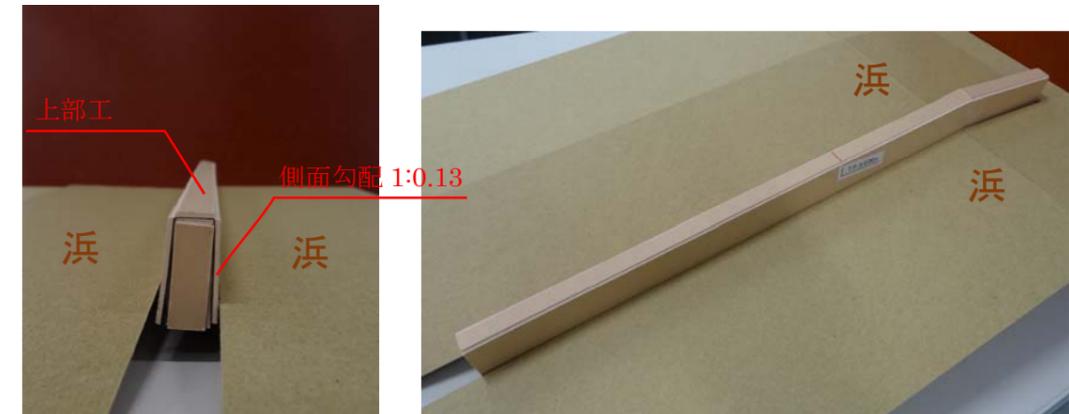
平面図



横断面図



## 構造形式 案②：突起型

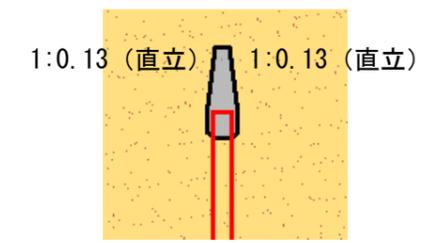


※ 写真は、構造形式がわかり易いように、地盤高を大きく下げて撮影。

平面図



横断面図

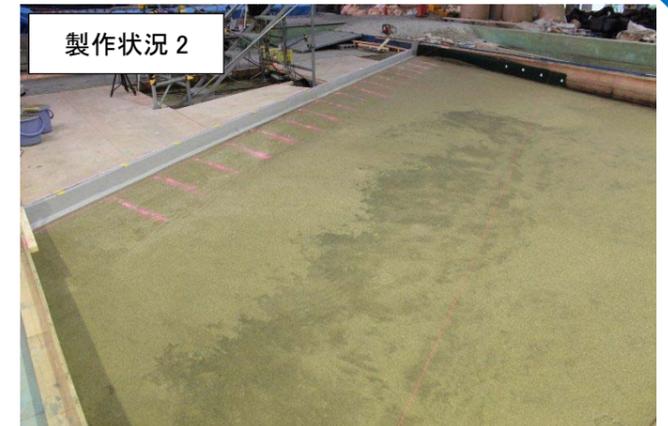


# § 海岸保全対策事業の国における取組み状況－水理模型実験－

水理模型実験  
準備状況  
国土技術政策総合研究所  
(屋内海洋沿岸実験棟)

[実験施設諸元]

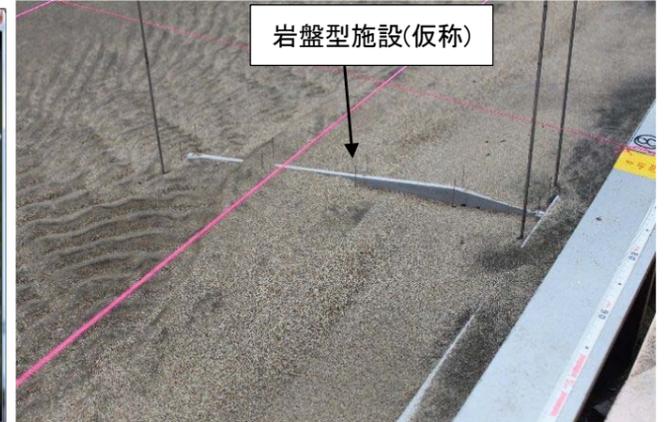
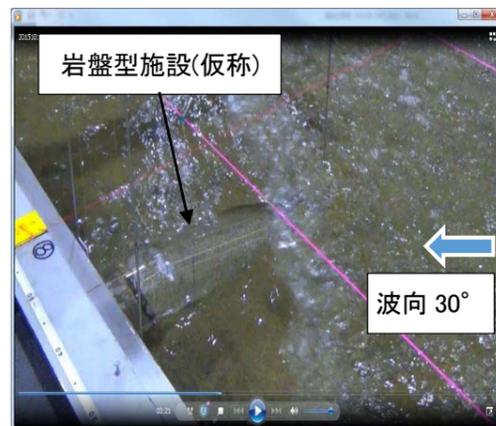
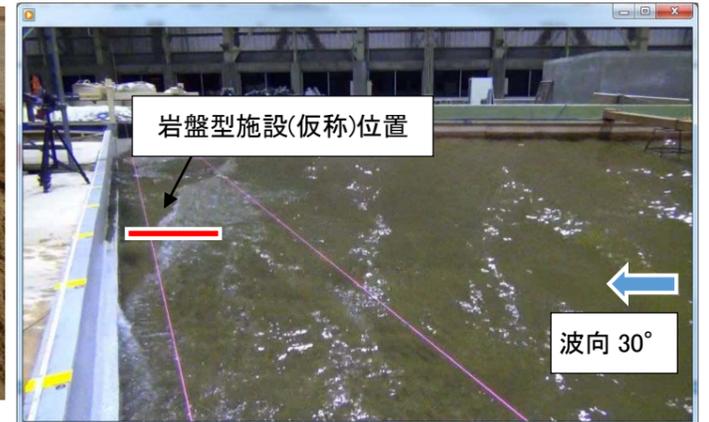
・幅員 10.0m、長さ 23.0m、深さ 1.0m



構造形式 案①：平板型



構造形式 案②：突起型



# 第2回 明日の西湘海岸を考える懇談会

神奈川県の海岸保全対策事業の概要

神奈川県 県土整備局 砂防海岸課

平成28年1月27日(水)

# 県の海岸保全対策事業の概要



# 大磯海岸



大磯海岸  
平成27年度実施予定  
養浜量：約900m<sup>3</sup>

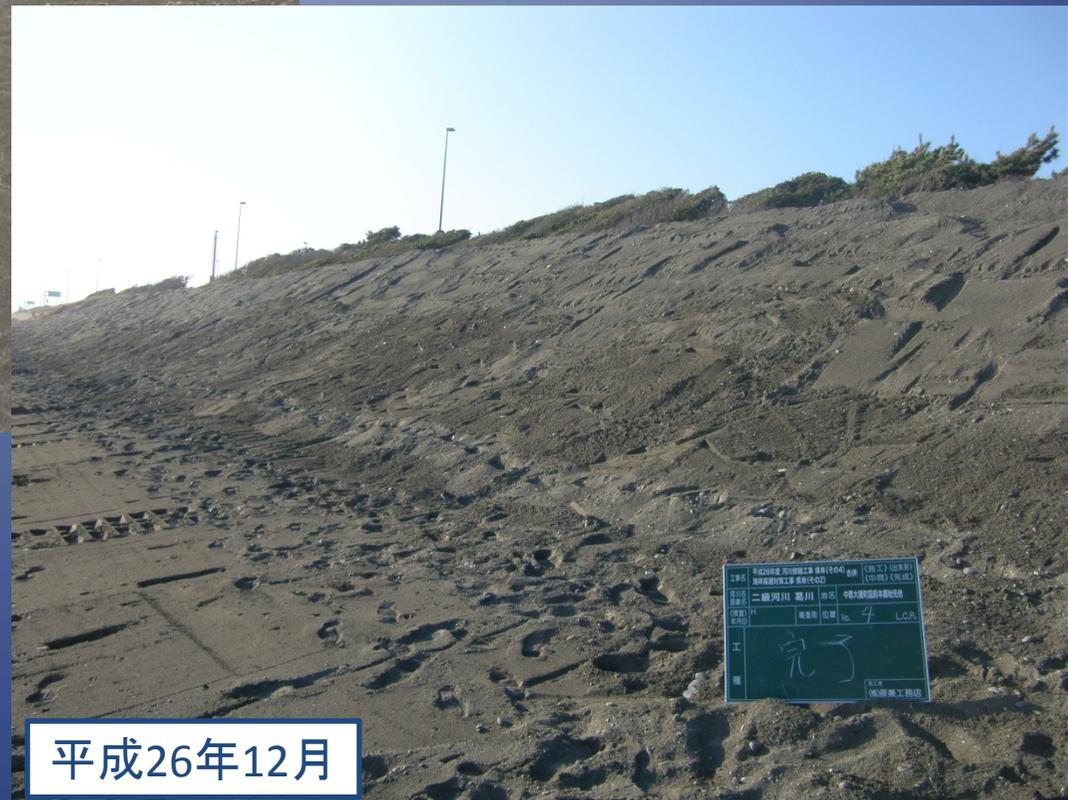
大磯海岸  
平成20年度～平成26年度  
養浜量(累計)：約14,200m<sup>3</sup>

# 平成26年度の大磯海岸養浜状況

## 施工前



## 施工後



# 平成27年度の大磯海岸養浜施工箇所



平成27年12月

施工前



平成27年12月



# 二宮海岸



# 平成26年度の二宮海岸(下向浜地区)養浜状況

## 施工前



## 施工後



# 平成27年度の二宮海岸(下向浜地区)養浜施工箇所



平成27年12月

施工前



平成27年12月

# 平成26年度の二宮海岸(山西地区)養浜状況

## 施工前



## 施工後



# 平成27年度の二宮海岸(山西地区)養浜施工箇所



平成27年12月

施工前



平成27年12月

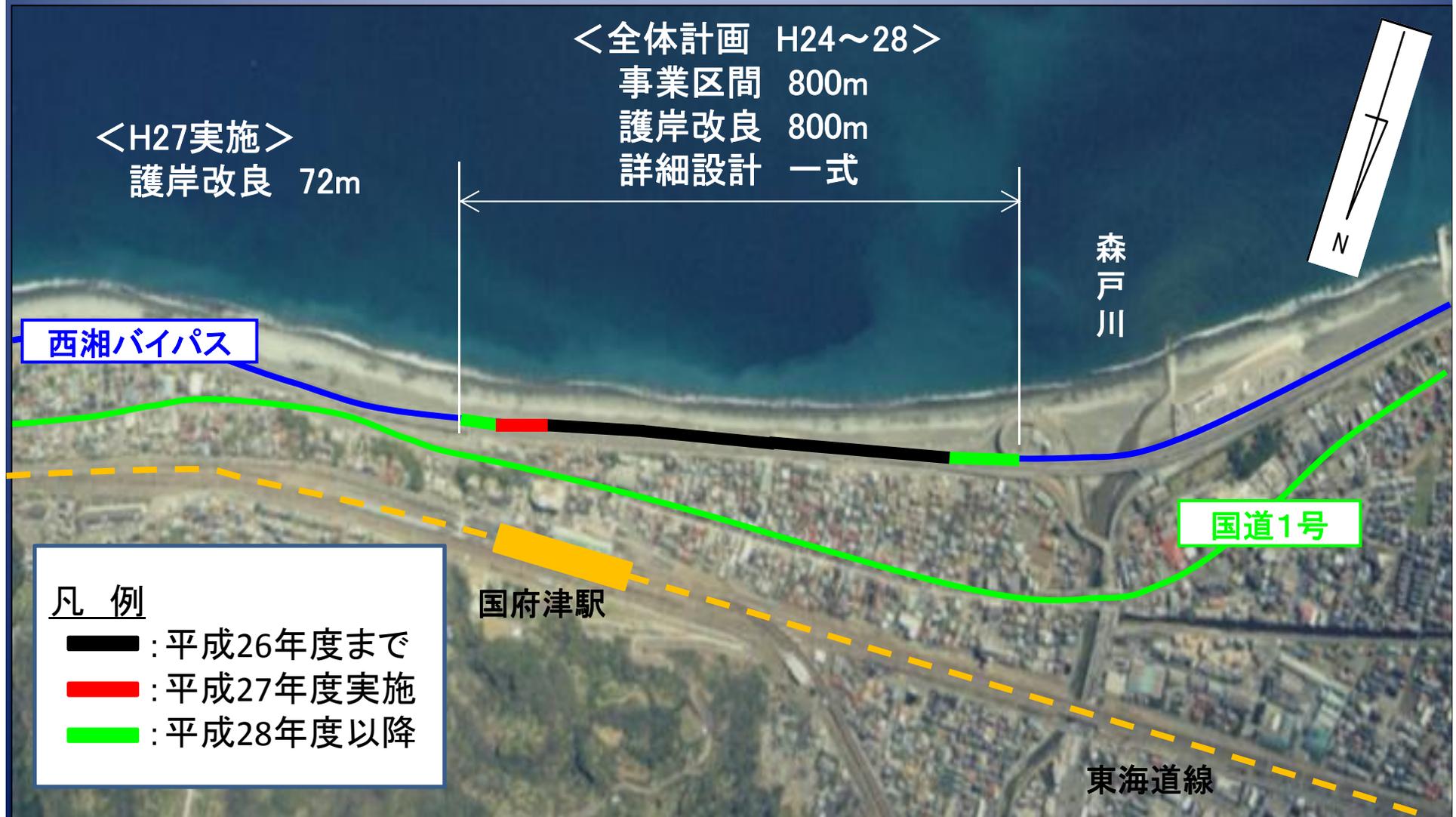
# 県の海岸保全対策事業の概要



# 小田原海岸



# 小田原海岸(国府津地区) 護岸嵩上げ工の概要



# 小田原海岸(国府津地区)の護岸嵩上げ状況

施工前



施工後



# 平成27年度の小田原海岸(国府津地区)の護岸嵩上げ施工箇所

## 施工前



# 小田原海岸



# 平成27年度の小田原海岸(国府津地区)養浜状況

## 施工前



## 施工後



# 小田原海岸(国府津地区)の現在の状況



平成27年12月

# 平成26年度の小田原海岸(前川地区)養浜状況

## 施工前



# 平成27年度の小田原海岸(前川地区)養浜施工箇所

## 施工前



平成27年12月

# 平成28年度の 県の海岸保全対策事業の予定

