第4回
明日の西湘海岸を考える懇談会

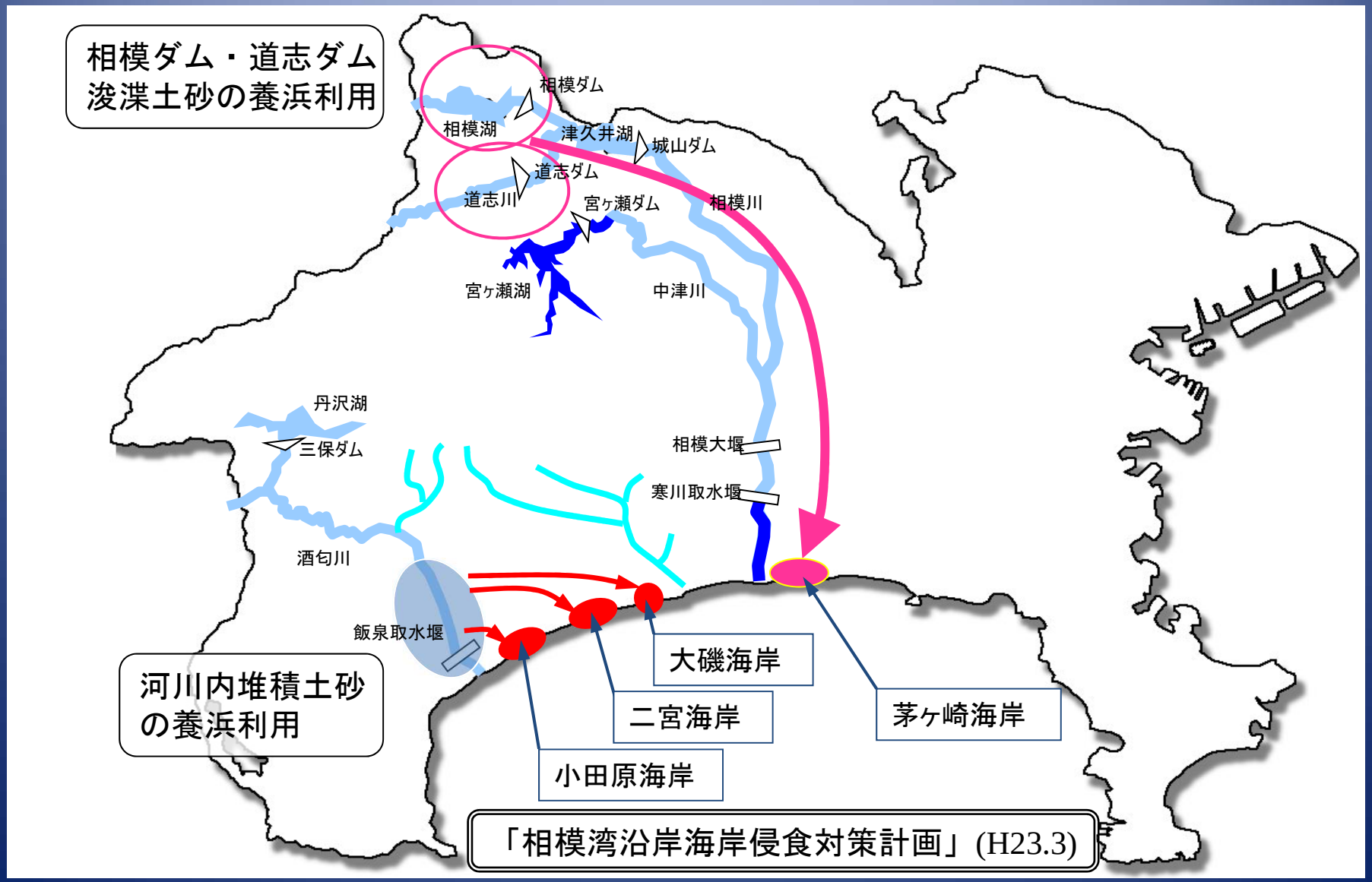
神奈川県の海岸保全対策事業の概要

神奈川県　県土整備局　砂防海岸課

平成31年1月31日（木）

県の海岸保全対策事業の概要

養浜の取組み状況


相模ダム・道志ダム
浚渫土砂の養浜利用
相模ダム
相模湖
津久井湖
城山ダム
道志ダム
道志川
宮ヶ瀬ダム
相模川
宮ヶ瀬湖
中津川
丹沢湖
三保ダム
相模大堰
寒川取水堰
酒匂川
飯泉取水堰
河川内堆積土砂
の養浜利用
大磯海岸
二宮海岸
茅ヶ崎海岸
小田原海岸
「相模湾沿岸海岸侵食対策計画」(H23.3)

県の海岸保全対策事業の概要

大磯海岸

大磯海岸
平成28年度実施
養浜量：約1,900m3

大磯海岸
平成20年度～平成28年度
養浜量(累計)：約17,000m3

平成28年度の大磯海岸養浜施工箇所

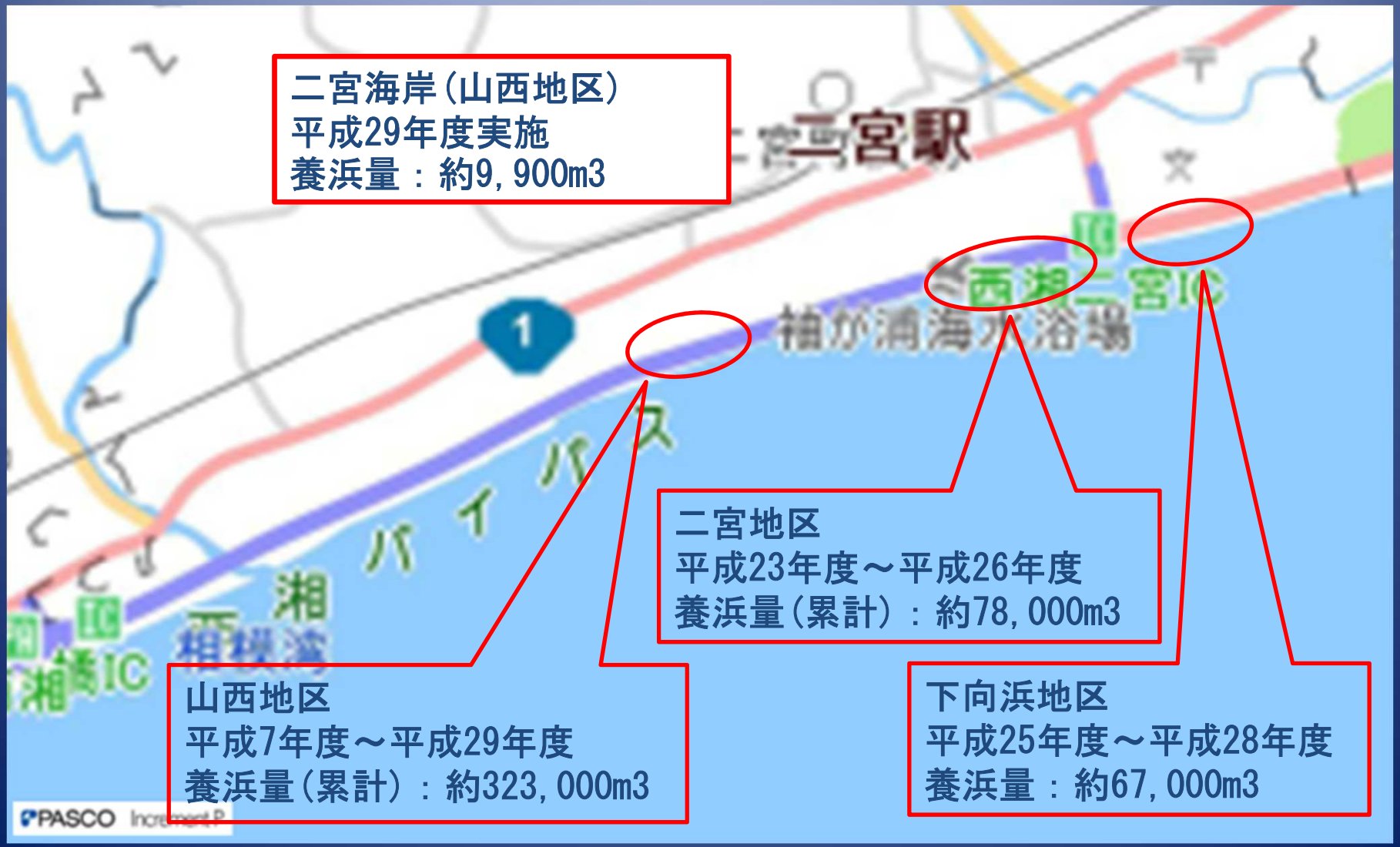
施工前

平成28年11月

施工後

平成29年3月

二宮海岸



二宮海岸(山西地区)
平成29年度実施
養浜量：約9,900m3

平成28年度の二宮海岸（下向浜地区）養浜施工箇所

施工前

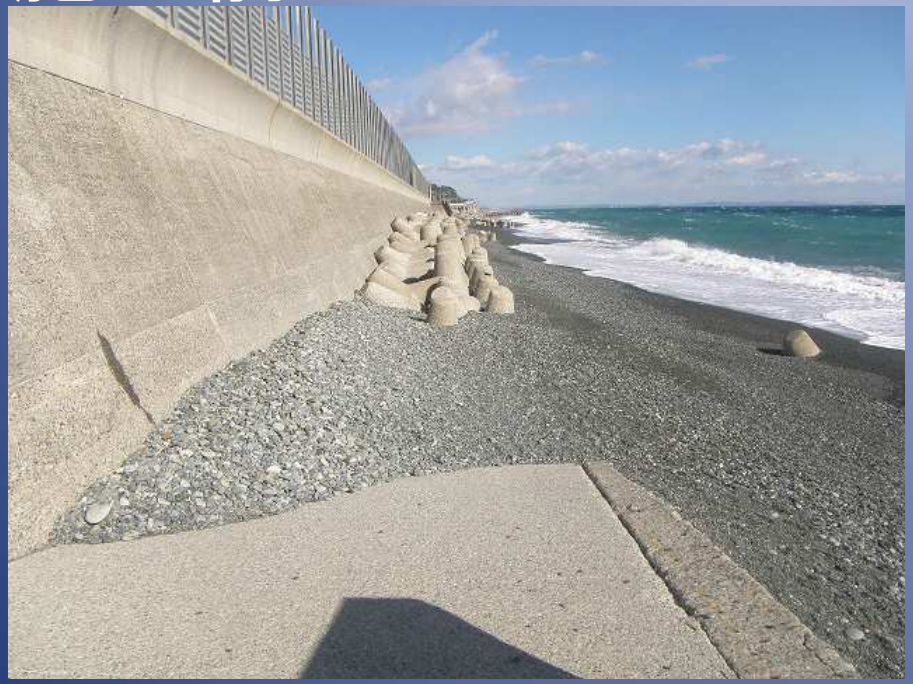
平成28年11月

施工後

平成29年3月

平成29年度の二宮海岸（山西地区）養浜状況

施工前



平成30年2月

施工後

平成30年3月

県の海岸保全対策事業の概要

小田原海岸

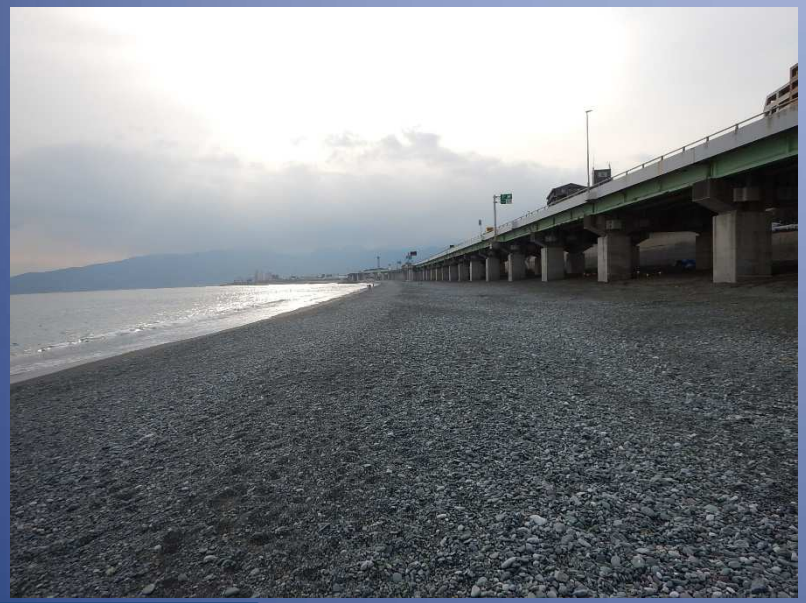
小田原海岸(合計)
平成29年度実施予定
養浜量：約16,000m3

前川地区
平成23年度～平成29年度
養浜量(累計)：約56,000m3

国府津地区
平成13年度～平成29年度
養浜量(累計)：約121,000m3

平成29年度の小田原海岸（国府津地区）養浜状況

施工前



平成30年2月

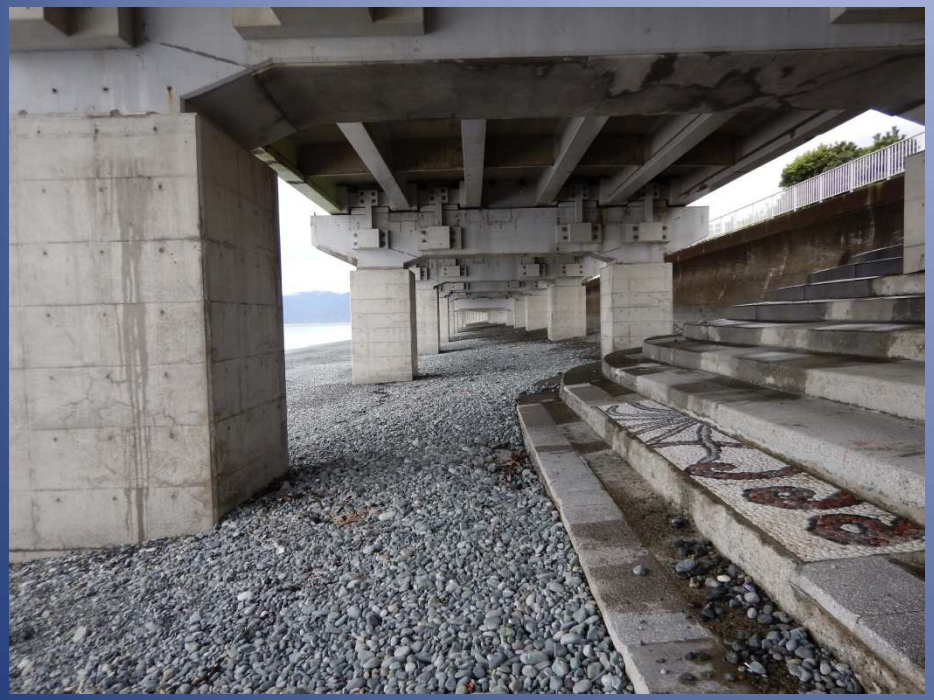
施工後

平成30年7月

小田原海岸（国府津地区）の現在の状況

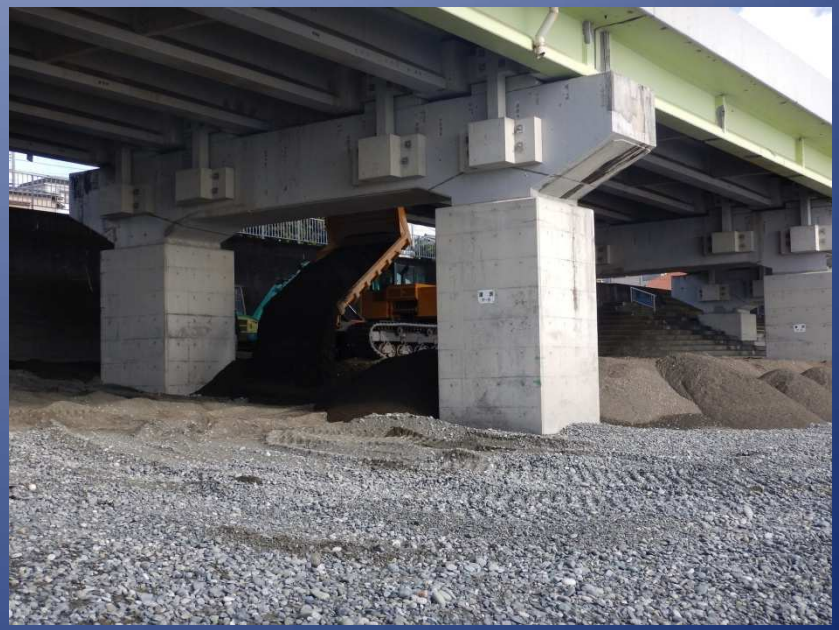
平成28年度の小田原海岸（前川地区）養浜状況

施工前



平成28年11月

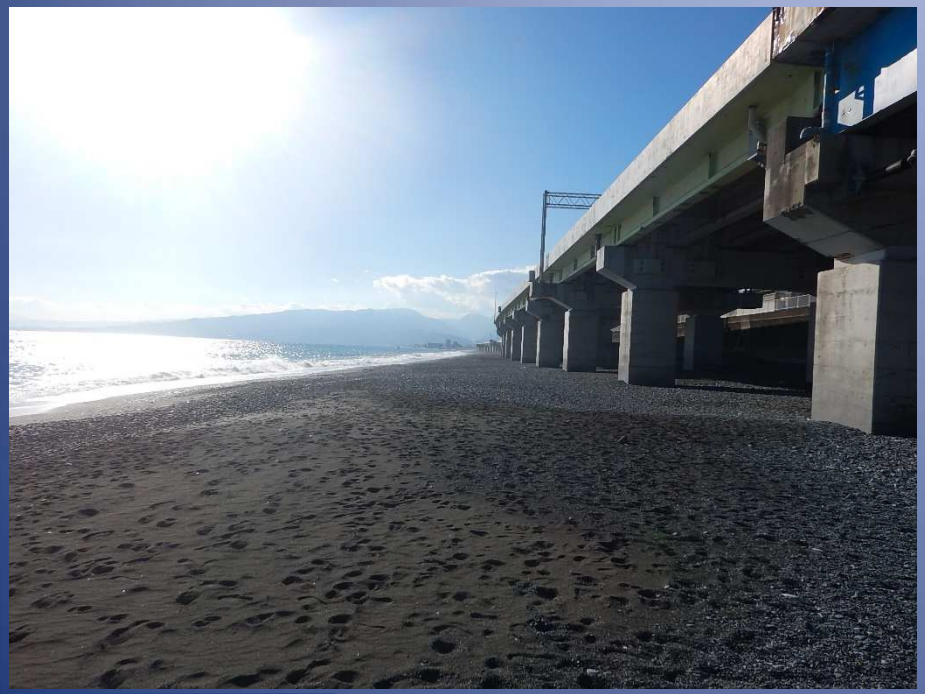
施工状況



平成29年2月

平成29年度の小田原海岸（前川地区）養浜状況

施工前

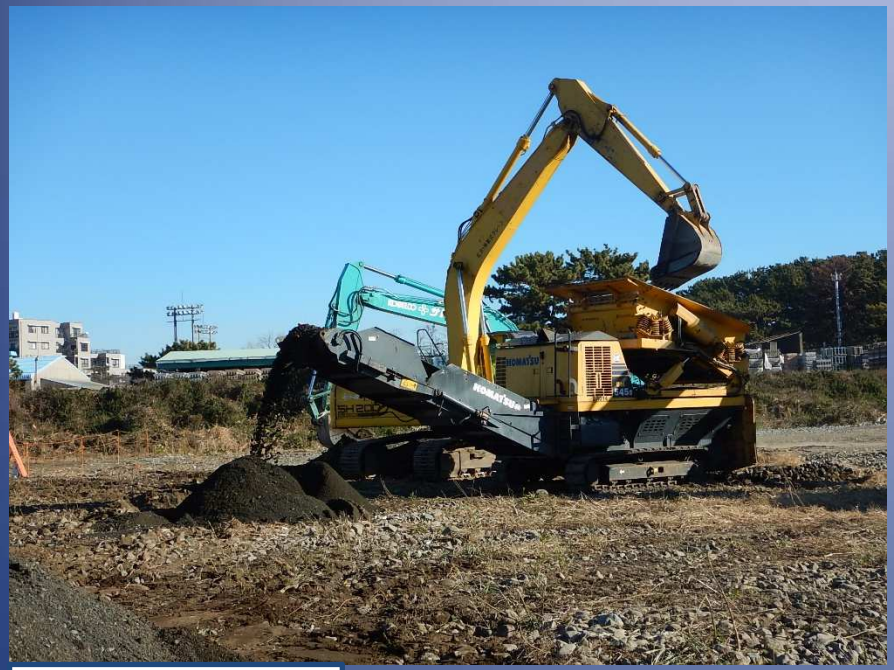


平成29年12月

施工後

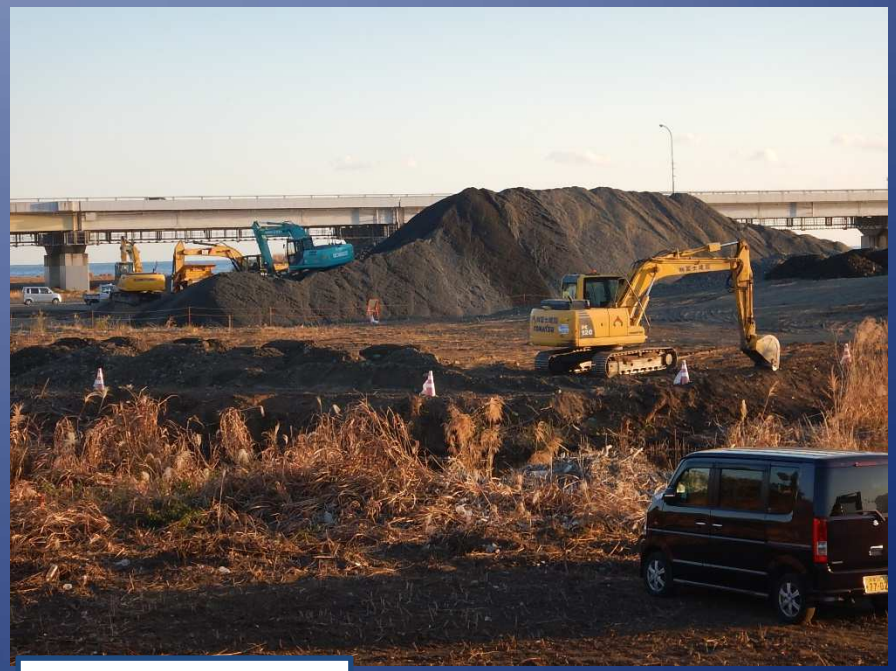
平成30年3月

小田原海岸の養浜材



平成31年1月

ふるい分け実施状況

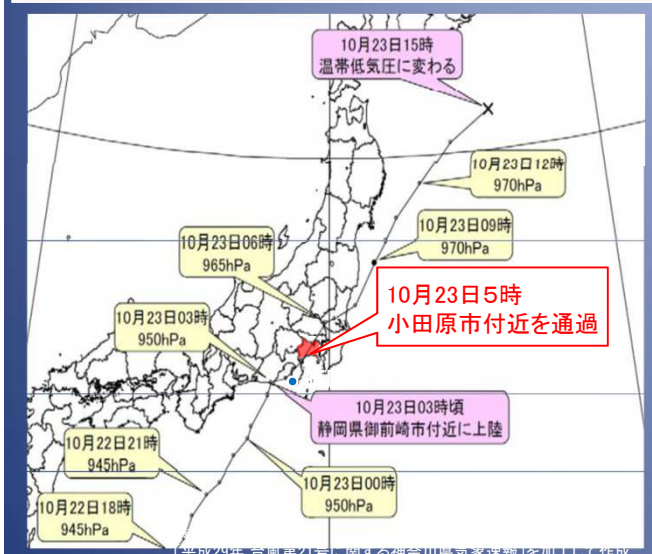


平成31年1月

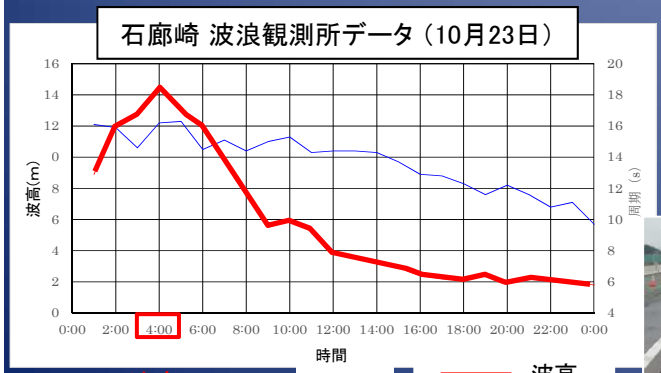
平成29年台風21号被害と養浜効果

台風第21号の通過により、10月23日4時に石廊崎波浪観測所（気象庁）において、観測期間最大となる有義波高$H_{1/3}$＝14.6mを観測した。

本県沿岸部においては、台風通過が満潮時刻とも重なり、高潮に高波が加わったことで、県管理海岸のうち、10海岸で合計20箇所の被害が発生したが、養浜により砂浜が回復していた「茅ヶ崎海岸（中海岸地区）」及び「横須賀海岸（秋谷地区）」では、被害が発生しなかった。



「平成29年 台風第21号に関する神奈川県気象速報」を加工して作成



波高 $H_{1/3}$=14.6m
周期 $T_{1/3}$=16.2sec

※ 観測開始（1976年）以降、最大の有義波高

養浜により浜幅約40m回復【事業中】

養浜により浜幅約20m回復【H25完了】

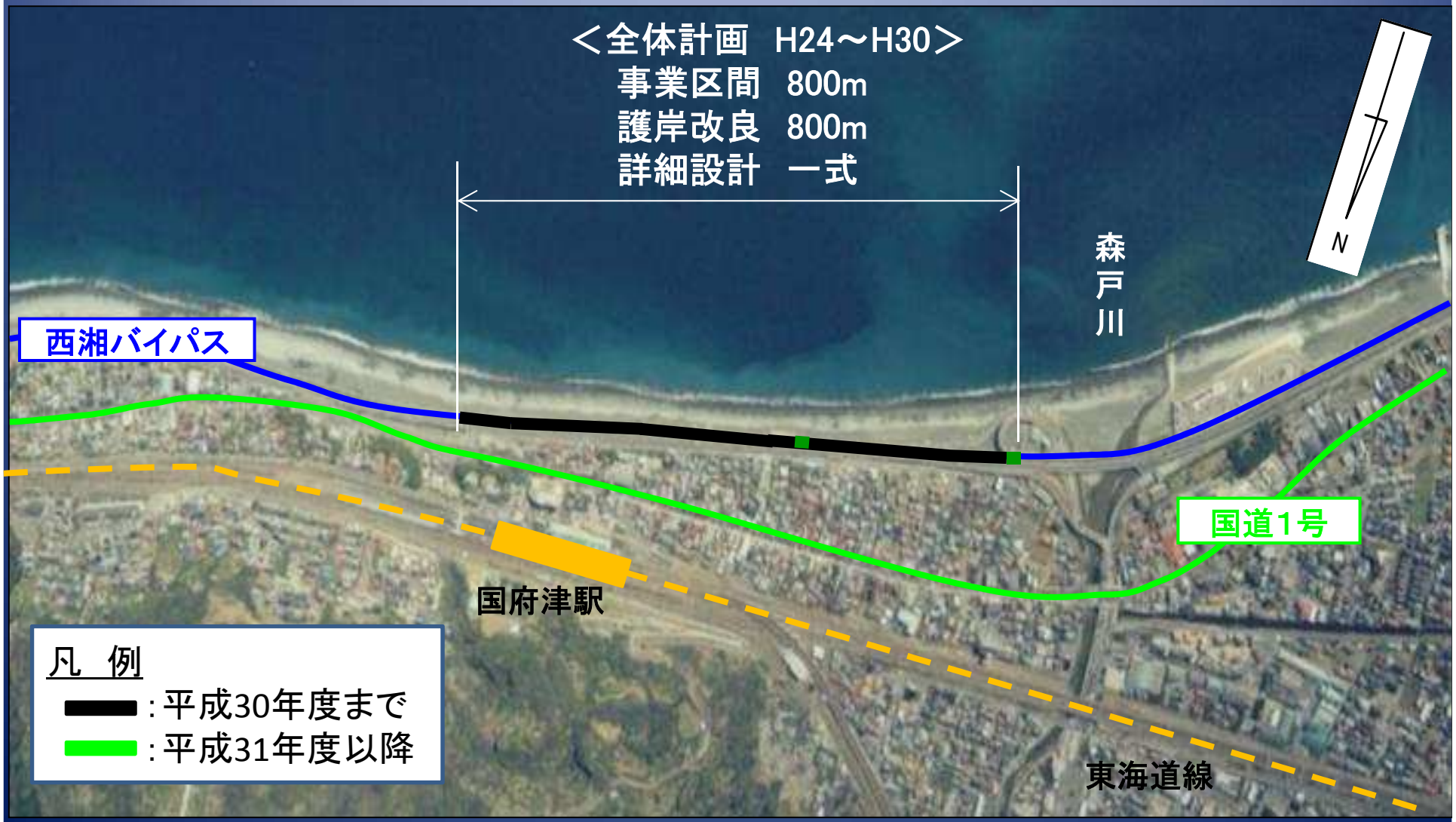
西湘バイパス【横浜国道管理】
擁壁、張ブロック等破損 約300m

茅ヶ崎海岸(菱沼地区)
ボードウォーク破損 約300m

鎌倉海岸（七里ヶ浜地区）
歩道土羽の侵食

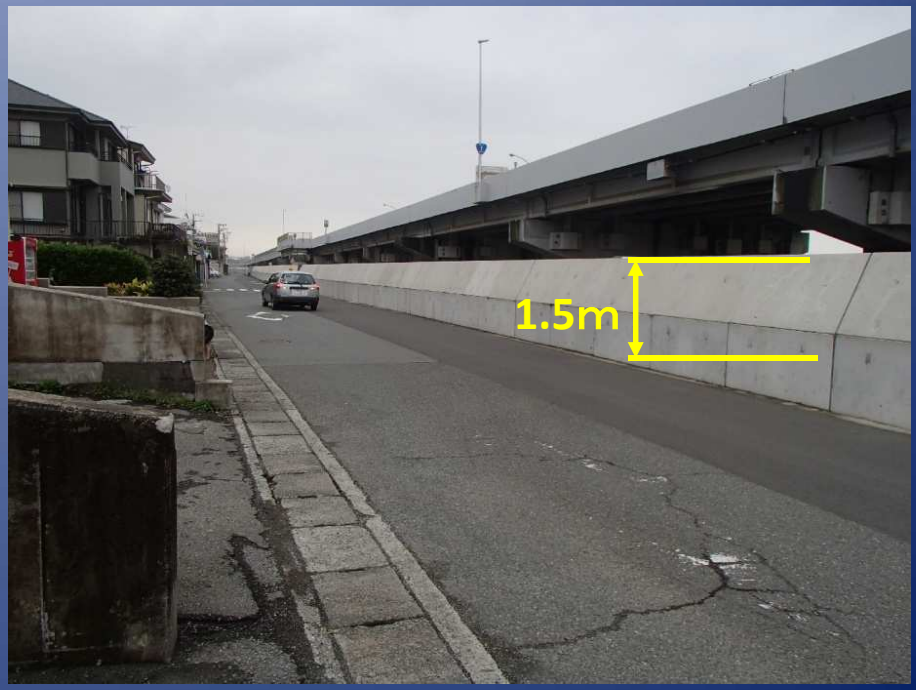
横須賀三浦海岸（長井初声地区）
護岸パラペット倒壊 約10m

小田原海岸（国府津地区）
護岸嵩上げ工の概要



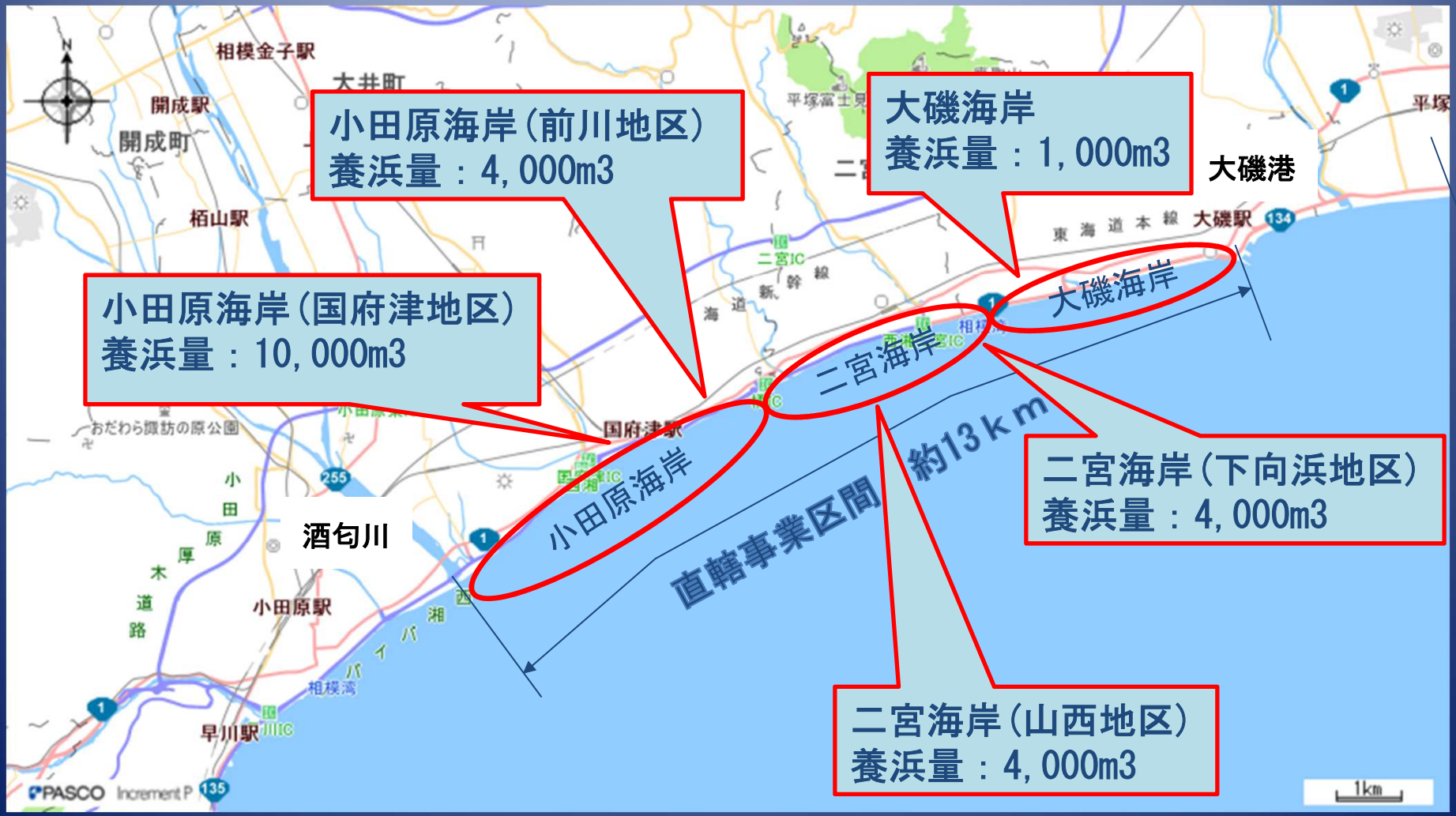
小田原海岸（国府津地区）の護岸嵩上げ状況

平成19年9月



平成28年4月

平成31年度の
県の海岸保全対策事業の予定



ご清聴ありがとうございました