

# 遠州3海岸（竜洋・浜松五島・浜松篠原） の砂浜の海岸保全施設への指定



静岡県交通基盤部河川砂防局河川海岸整備課

# 遠州灘各地で進む海岸侵食

## 遠州灘沿岸の砂浜の形成と海岸侵食の原因

遠州灘の海岸は、静岡県御前崎から愛知県伊良湖岬までの全長約117km（静岡県内約70km）の全国でも数少ない長大な砂浜海岸です。この砂浜は、主に天竜川から供給された土砂が、波の作用によって海岸線を移動し堆積するという、絶え間ない自然の営みによって長い時間をかけて形成されたものです。

一方で、私たちはこれまで、洪水や土砂災害を防ぐため、また、生活を支える様々な生産活動を行うため、山や平地、河川や海岸に手を加えてきました。このことが自然の営みによる土砂の供給と移動のバランスを崩すこととなり、海岸侵食発生の一因となっています。近年では遠州灘の各地で海岸侵食が進行する中で、台風に伴う高波浪により様々な被害が生じています。



遠州灘沿岸の成り立ち

## 海岸侵食に伴い各地で起きた被害



御前崎海岸（2001(H13)年8月）  
台風に伴う高波浪の影響で、護岸が大規模に崩壊しました。

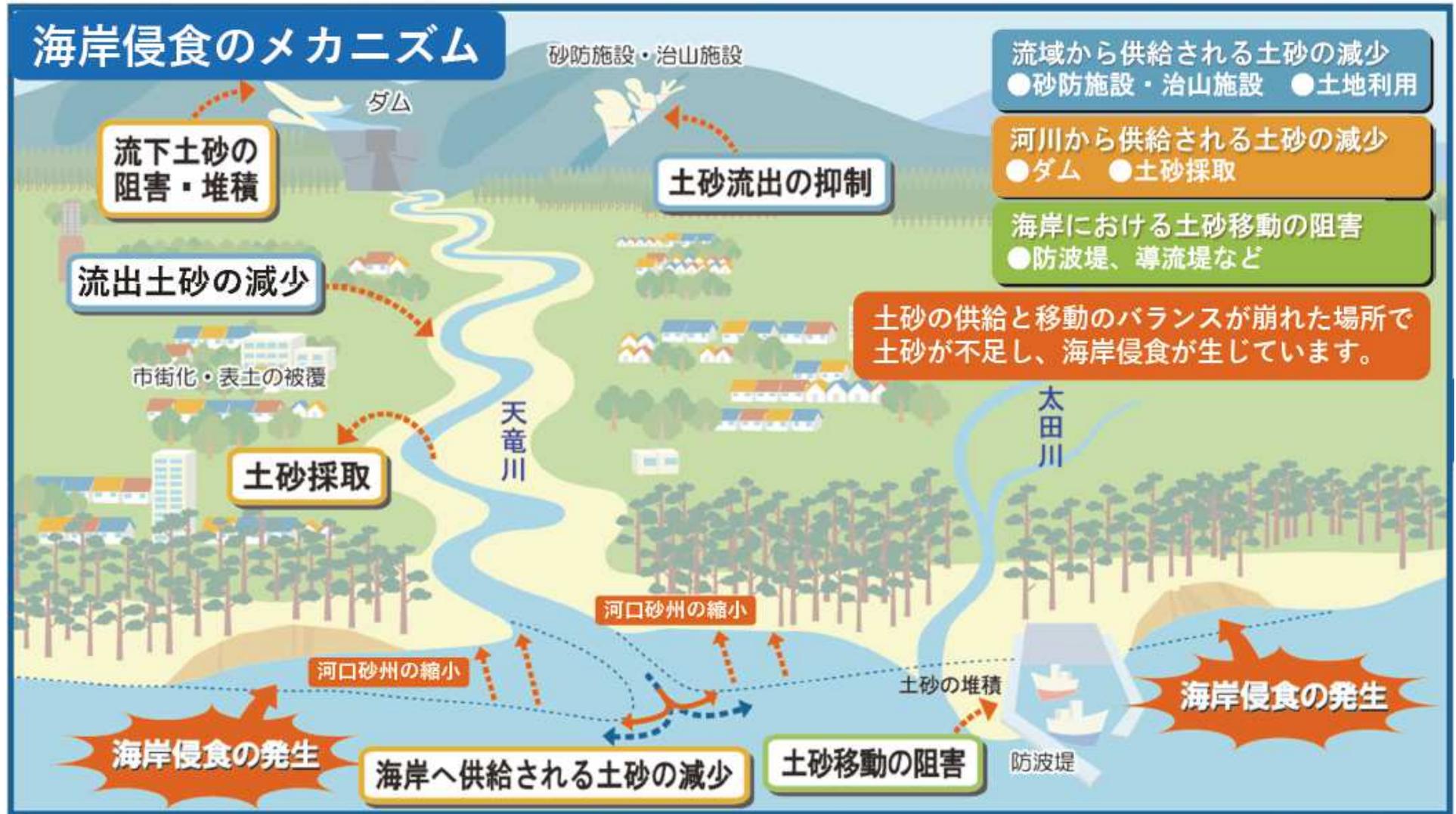


新居海岸（2002(H14)年8月）  
台風に伴う高波浪により、国道1号バイパスの土台が露出しました。



浜松篠原海岸（2003(H15)年10月）  
海岸侵食の進行により、海岸の背後地に埋め立てられていた廃棄物が露出・流出しました。

# 遠州灘各地で進む海岸侵食



# 目指すべき姿と侵食対策

## 目指すべき姿

海が育んだ暮らしや文化、誰もが自然と触れ合える開放的な海岸、多様な生物を育む場、遠州灘らしい雄大な自然景観を保全するため、土砂の供給と移動のバランスを図り、砂浜、砂丘、海岸などの優れた自然の防災機能の一体的な保全を目指します。

## 侵食対策の取組

かけがえのない砂浜の保全を図るため、「遠州灘沿岸海岸保全基本計画」の基本的な方針である養浜を主体とした対策の実施など、土砂の供給と移動のバランスを図る対策に取り組んでいます。

### ▶ 遠州灘沿岸侵食対策検討委員会における検討

県では2004(H16)年に専門家や行政担当者などで構成する「遠州灘沿岸侵食対策検討委員会」を設置し、沿岸の土砂移動の仕組みの解明や侵食対策の検討、関係者間の連携と情報共有を行っています。

また、委員会では一般傍聴の参加者から質問を受け付け、専門家から回答する意見交換も行っています。

### ▶ 「緊急提言」に基づく対策

委員会では対策の考え方の基本となる「緊急提言」を2005(H17)年に発表しました。この提言に基づき、海岸管理者である静岡県は関係機関と連携し、天竜川からの土砂供給が回復するまでの間における緊急的な対策を行っています。

[対策の内容] 養浜、サンドバイパスシステム、離岸堤、突堤

- 1 対策は「養浜」を基本とする。侵食箇所へ人為的に土砂を補給する「養浜」により、侵食拡大を抑制し、景観などへの影響を最小限とすることができる。



養浜の実施状況

- 2 養浜は天竜川の土砂による「サンドバイパス※」を主体とする。

※サンドバイパス：土砂移動における上手側の土砂供給源から人為的に土砂を下手側の侵食域に運搬・投入する。



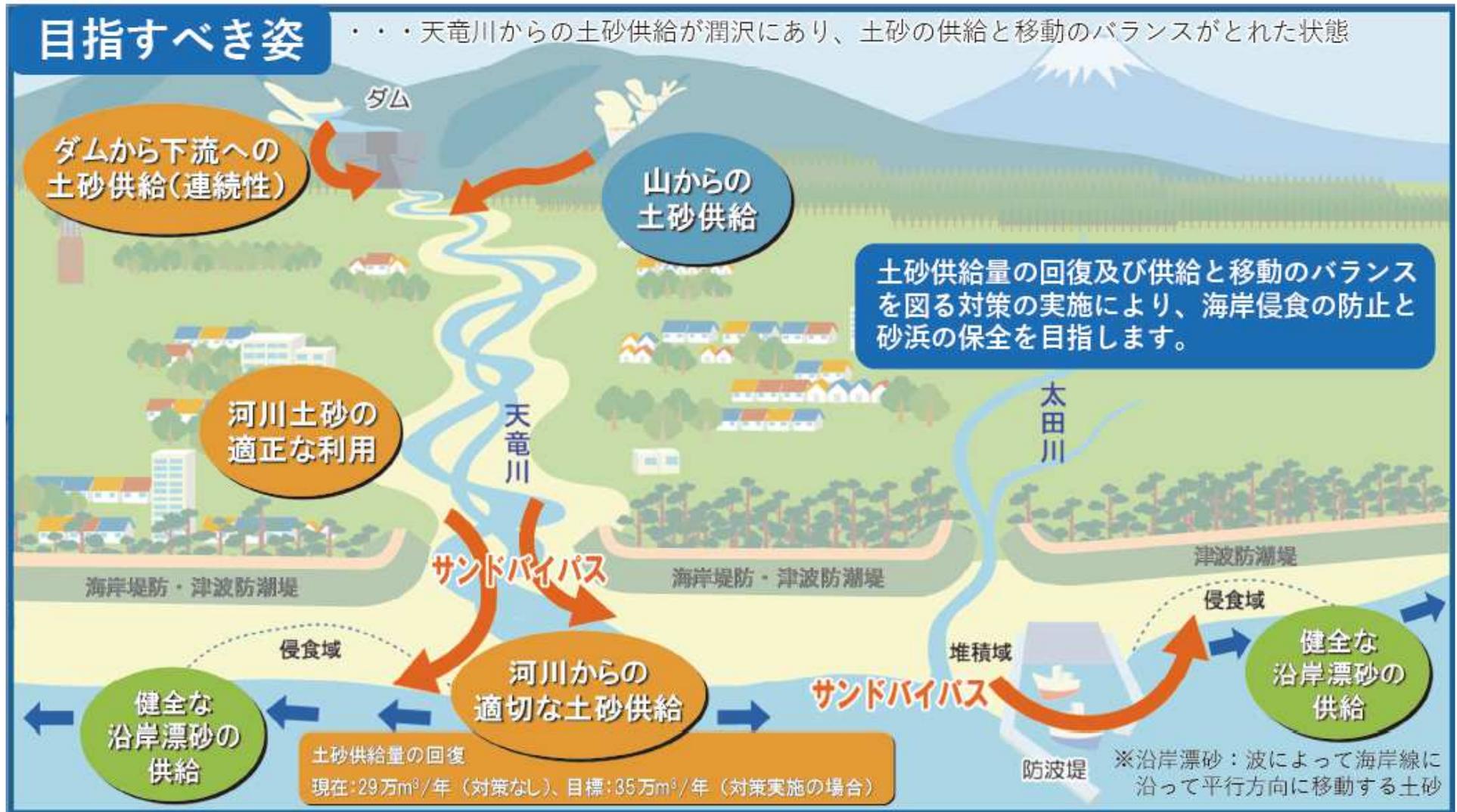
養浜「サンドバイパス」

- 3 海岸構造物の設置は必要最小限とする。養浜材の安定供給が困難な場合には、下手側への侵食の伝播、環境・景観・利活用に配慮しながら対策を図る。



必要最小限の構造物による対策

# 目指すべき姿と侵食対策

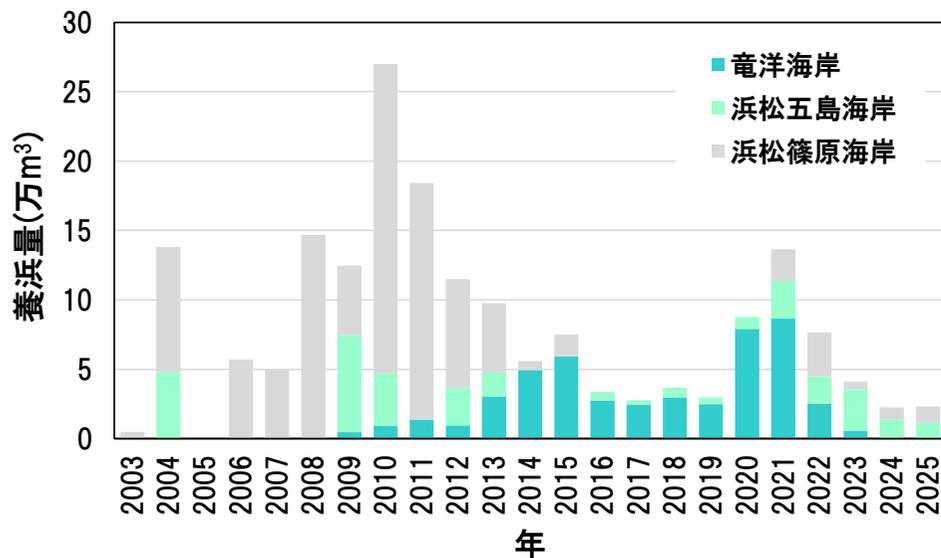


# 実施してきた侵食対策

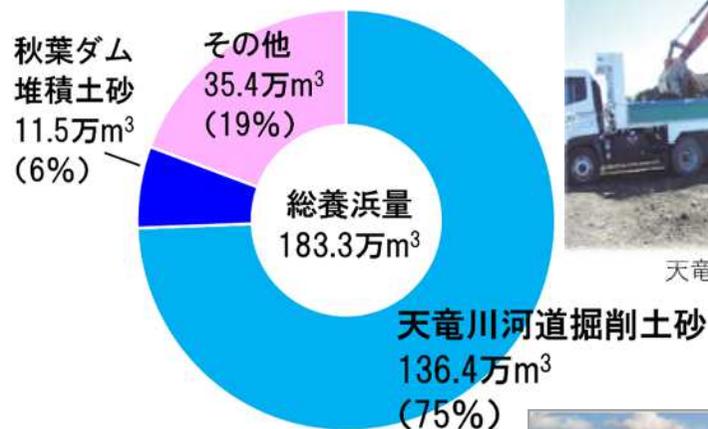
## 海岸への養浜

竜洋海岸・浜松五島海岸・浜松篠原海岸では、国と県が連携して、天竜川の河道掘削で発生した砂礫を活用した養浜を主とし、その他、秋葉ダム堆積土砂や浜名湖の浚渫砂などを活用した養浜を実施しています。

### 海岸別の養浜量



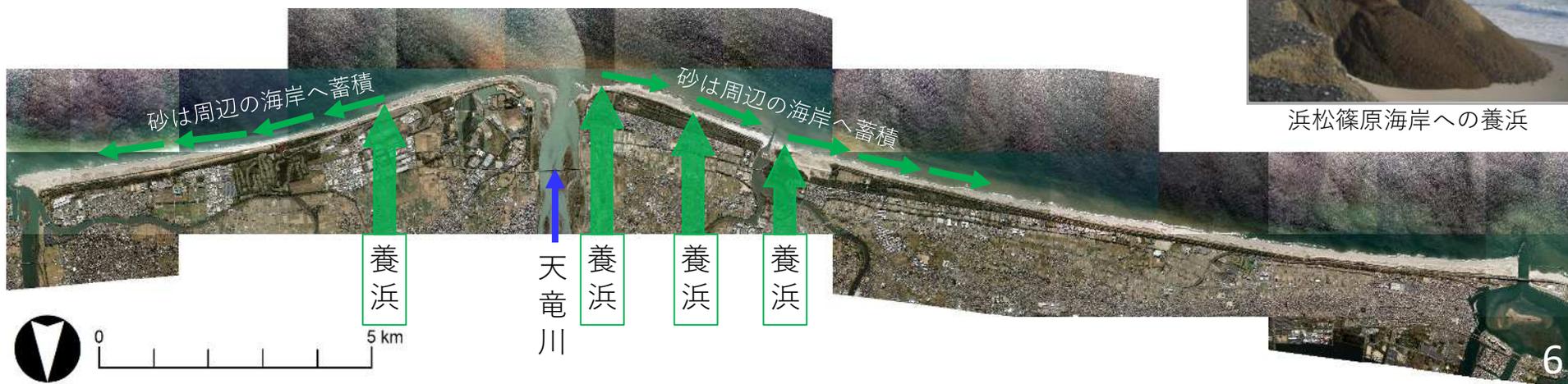
### 総養浜量に占める天竜川河道掘削土砂の割合



天竜川河道掘削



浜松篠原海岸への養浜



# 実施してきた侵食対策

## 離岸堤・突堤の整備

竜洋海岸と浜松篠原海岸では、養浜した砂が砂浜を形成して維持できるように、離岸堤の整備を行いました。浜松五島海岸では、進行する海岸侵食の影響を軽減するため、突堤の整備を行っています。

竜洋海岸 離岸堤の整備



浜松五島海岸 突堤の整備



浜松篠原海岸 離岸堤の整備

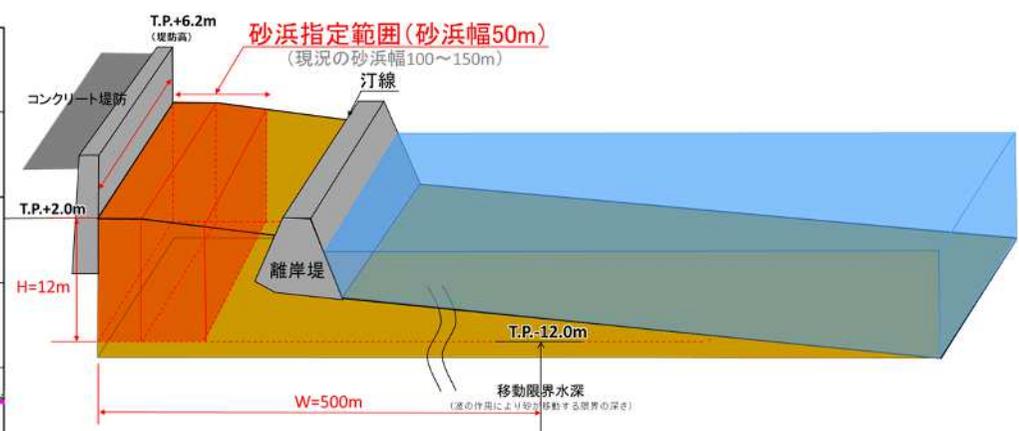
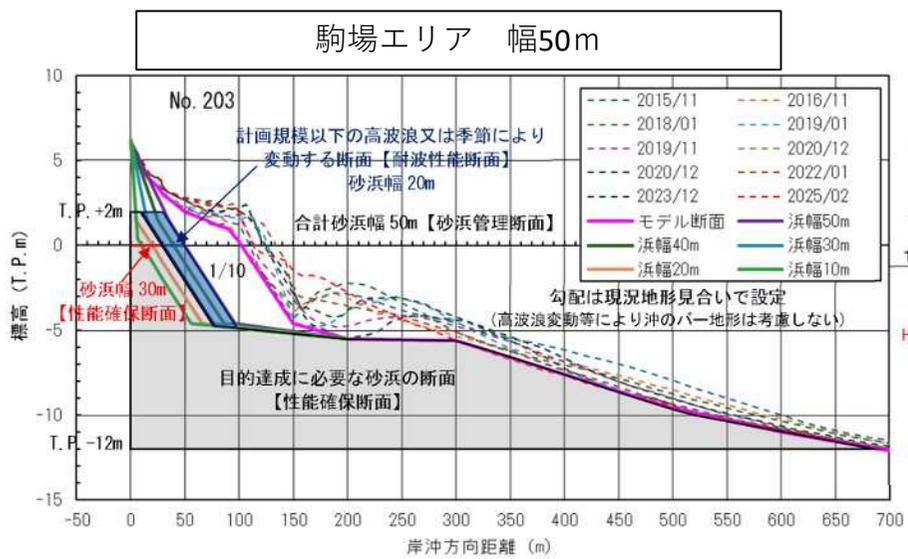


# 竜洋海岸 砂浜指定 位置図



竜洋海岸 駒場エリア  
L=800m

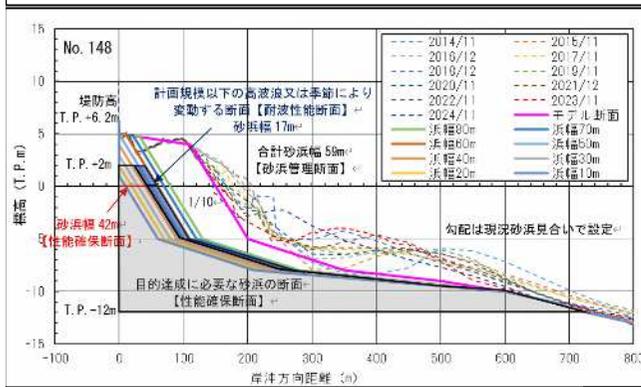
砂浜指定範囲 : No. 202+100m~206+100m, 浜幅 50m



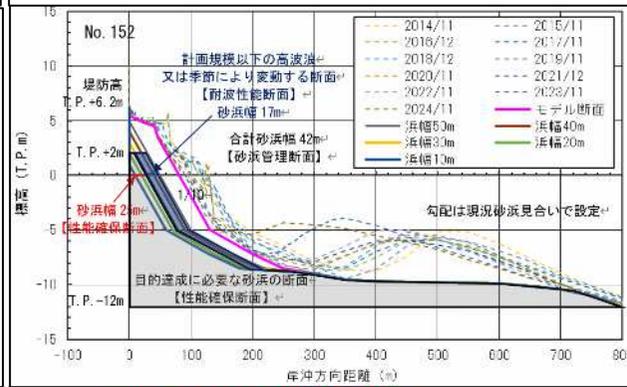
# 浜松五島海岸 砂浜指定 位置図



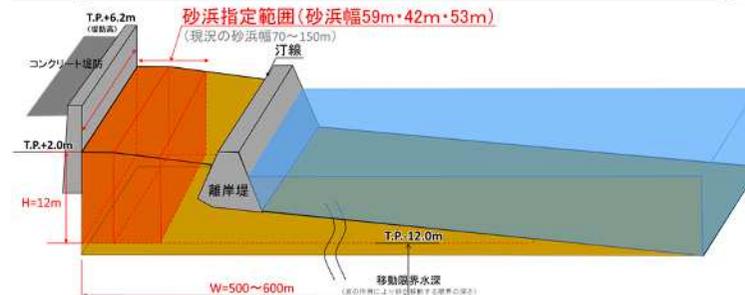
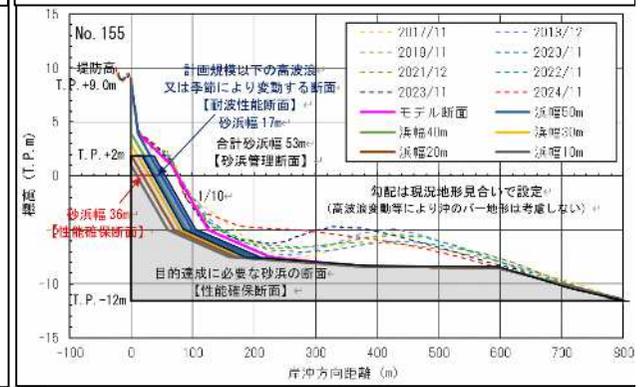
松島エリア 幅59m



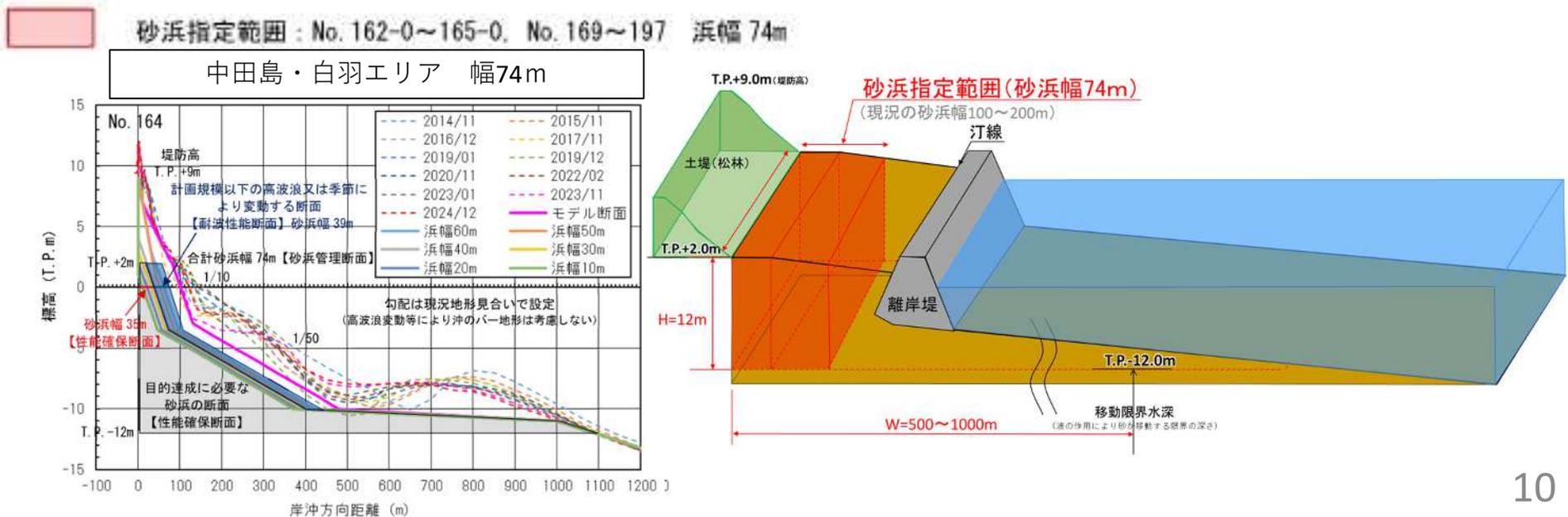
西島エリア 幅42m



江之島エリア 幅53m



# 浜松篠原海岸 砂浜指定 位置図



# 浜松篠原海岸 砂浜指定 位置図

