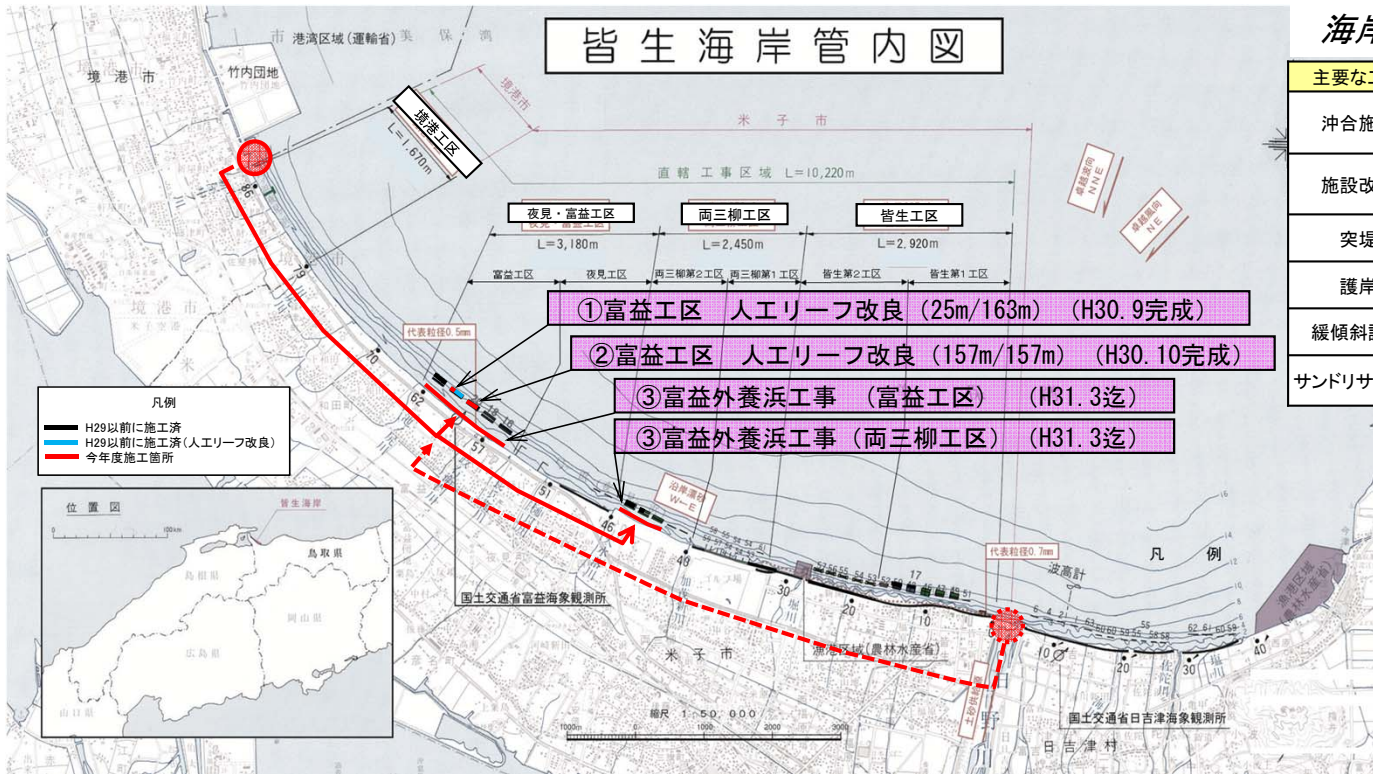


平成30年度 鳥取県西部沿岸土砂管理連絡調整会議  
説明資料

平成30年11月22日

国土交通省 日野川河川事務所

# 海岸保全事業の進捗状況について



## 海岸保全事業の進捗状況について(平成30年11月)

主要な工種	単位	全体	完了	残	備考
沖合施設	基	23(5)	23(2)	0(3)	富益工区は暫定形であり、改良が必要。両サイド(1号、5号)については、モニタリング等の状況に応じ、実施する。
施設改良	基	5	2	3	残3基については、大規模施設改良以外の工法で検討中
突堤	基	42	42	0	
護岸	m	2,322	2,322	0	
緩傾斜護岸	m	720	720	0	
サンドリサイクル	式	1	1	1	

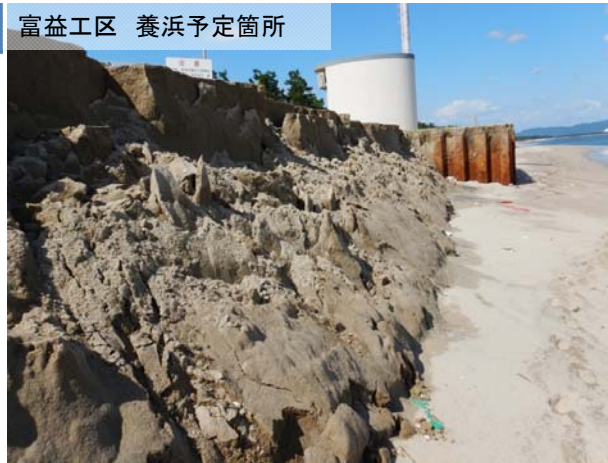
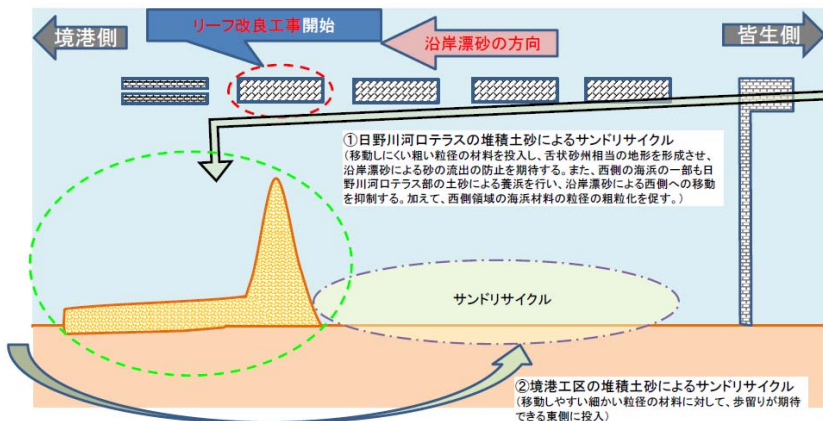
### ■本年度工事について

- ①富益工区 人工リーフ改良1基目(25m/163m) (H30.9完成)
- ②富益工区 人工リーフ改良1基目(157m/157m) (H30.10完成)
- ③富益外養浜工事(H31.3迄)
  - 1. 境港工区 → 富益工区 21,700 m<sup>3</sup>(予定)
  - 2. 境港工区 → 両三柳工区 5,000 m<sup>3</sup>(予定)

## 6. 富益工区の今後の整備方針(案)

### (2) 人工リーフ改良整備順序

- ・ 境港側から2基目的人工リーフから改良に着手する。
- ・ 人工リーフ改良工事と併せて、日野川河口部の堆積土砂を2基目背後以西に投入。
- ・ 従来の境港工区の土砂を2基目以东的人工リーフ背後に投入。





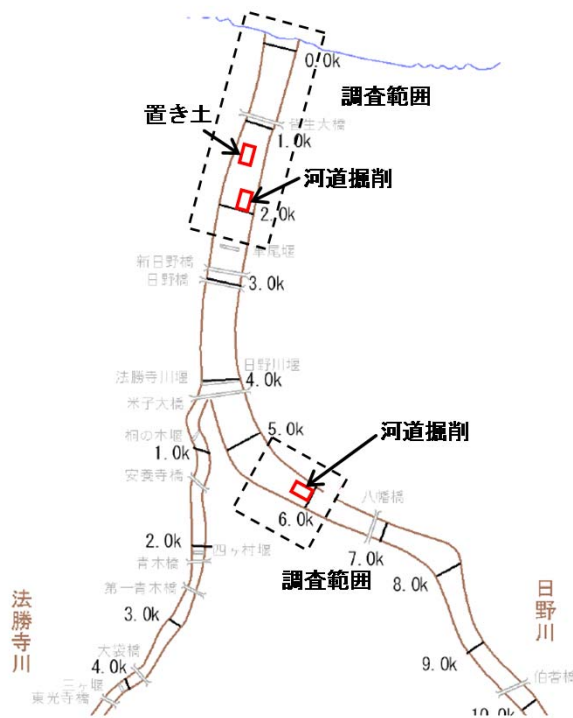
# 総合土砂管理計画の取り組み状況(河道掘削土砂による置き土)

- 日野川流砂系の各領域における課題について、それぞれの対策の整合を図り、的確な対策を実施することによって、土砂の量と質(粒径)のバランスのとれた安全で自然豊かな流砂系の実現を目指すことを目的とし、平成26年度に「総合土砂管理計画」を策定。
- 総合土砂管理計画に基づき、各領域において土砂管理対策及びモニタリングの実施、検討を進めている。
- 土砂供給対策として、2.0k、5.8kにおける河道掘削、1.2kにおける置き土を実施している。

## 河道域土砂供給対策

### 1. 河道掘削(河床攪乱、樹木伐採) + 掘削土の置き土

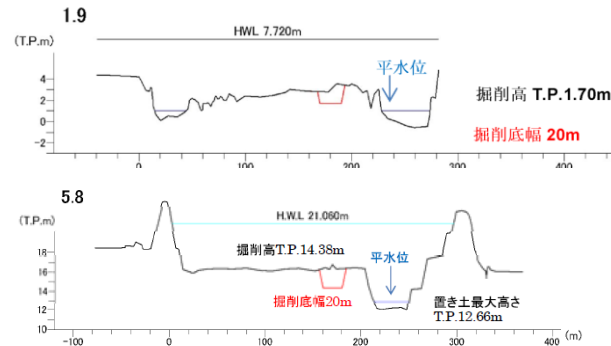
これまで、下図に示す箇所で河道掘削、置き土を実施している。



河道掘削(+置き土)実施箇所

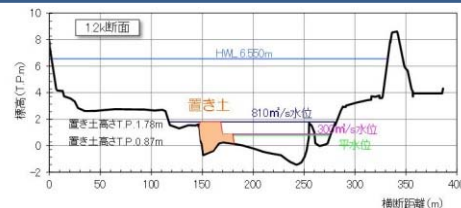
#### ①河道掘削+置き土

- 砂州の一部を掘削し、砂州の河岸を露出させ、洪水による侵食で、堆積土砂(海浜を構成する砂を多く含む)を流出させる方法



#### ②置き土対策

- 上記①の土砂供給方策(砂州掘削)により発生した土砂を有効に活用し、河道内への置き土を行い、洪水により下流へ流出させる方法
- なお、掘削により発生した粒径の粗い土砂は、洗掘対策として滞筋部に投入



2.0k付近における河道掘削+置き土



5.8k付近における河道掘削



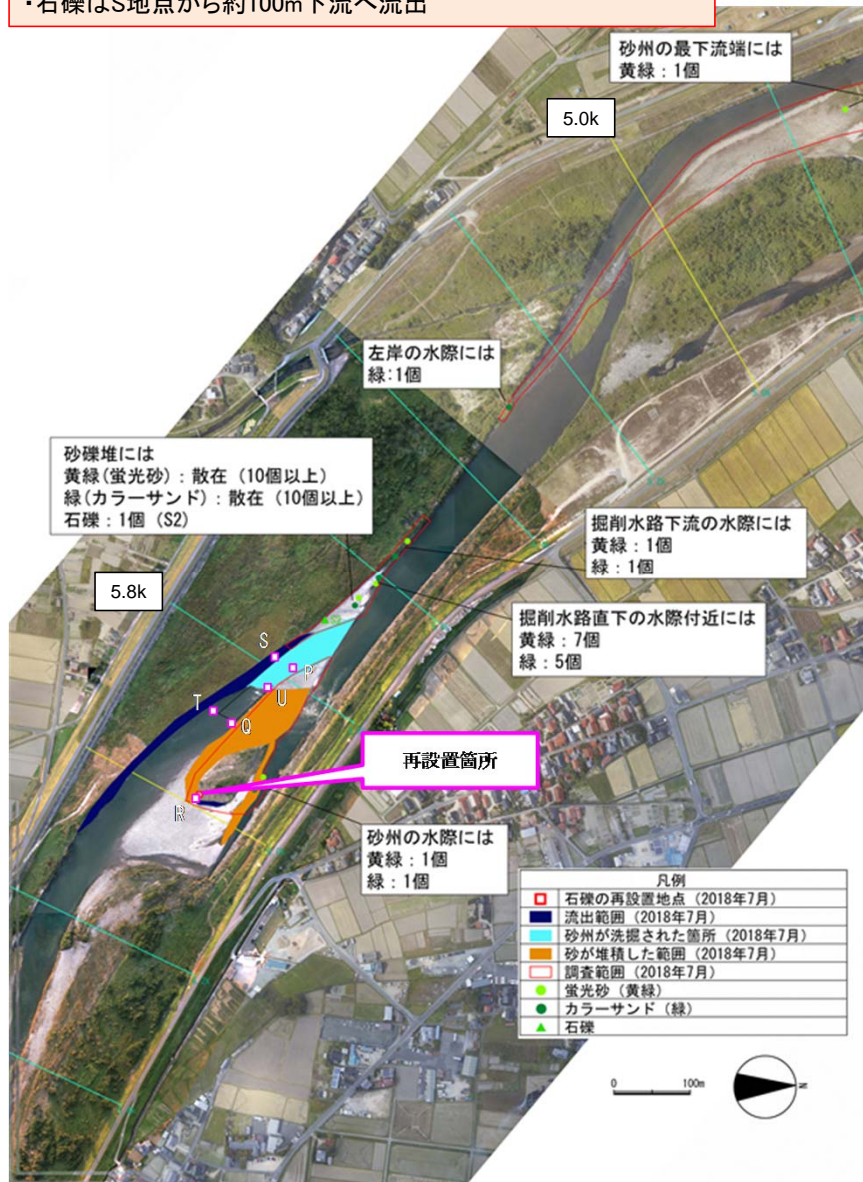
# 総合土砂管理計画の取り組み状況(河道掘削土砂による置き土)

■H30.7月西日本豪雨に伴う出水で車尾地点最大流量約1,400m<sup>3</sup>/sを観測。

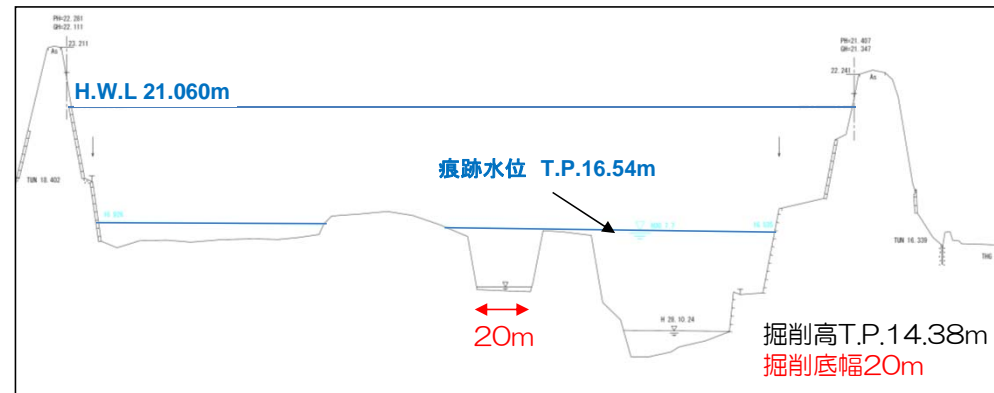
■河道域の土砂供給対策箇所(1.2k、2.0k、5.8k)において、土砂流出をモニタリングにより確認した。

## 5.8k付近土砂供給対策

- ・約22,000m<sup>3</sup>土砂が流出
- ・5.8kS地点に埋設したトレーサ・石礫が全て流出
- ・トレーサは下流へ最大4.7k地点まで流出
- ・石礫はS地点から約100m下流へ流出



## ○5.8k地点 土砂供給対策箇所横断面図



## ○モニタリング実施内容

モニタリング項目		内容	調査地点	数量
物理環境	掘削部及び置き土部の河床材料変化	①表層の河床材料調査	2.0k 砂州(6箇所) 1.2k 置き土(4箇所) 5.8k 砂州(6箇所)	出水後
	掘削部及び置き土部の地形変化	②定点写真 ③UAVレーザ測量	1.2k~2.0k 5.8k 砂州	出水後
	河口部・河岸部への置き土の到達状況の把握	④トレーサ調査、石礫調査	2.0k 砂州下流 1.2k 置き土下流 5.8k 砂州下流	出水後
	中州の流出条件を検討するための基礎調査	⑤植生調査 中州の植生調査	2.0k 砂州 5.8k 砂州	1回
生物環境	貴重種・重要種の生息場の変化	⑥生息場調査 コアジサシのコロニーやアユ産卵場において河床材料調査	0.0k 砂州(2箇所) 2.2k 砂州(2箇所)	出水後
質水	濁度の変化	⑦濁度調査	置き土箇所(3箇所) 皆生大橋(濁度計)	平常時(採水)1回 洪水時(濁度計)

出水前



出水後

