

# 日野川河川事務所の取り組み

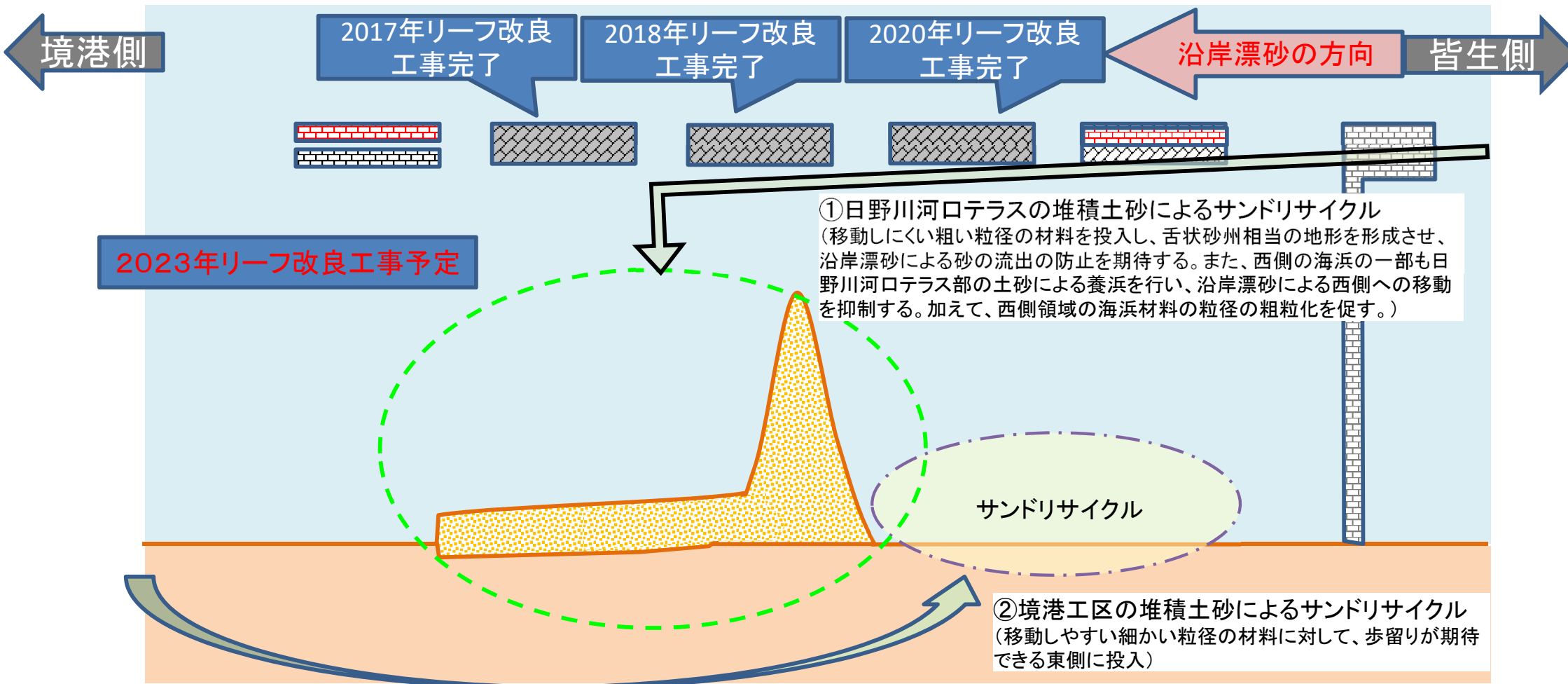
1. 富益工区の整備・サンドリサイクル状況 .....p2
2. 富益工区及び周辺海域の地形変化 .....p3
3. 土砂管理対策及びモニタリング実施状況 .....p6

令和4年11月  
日野川河川事務所

# 富益工区の整備・サンドリサイクル状況

## (1) 富益工区の整備・サンドリサイクル状況

- 2017年に上手側(皆生側)から4基目の人工リーフから改良に着手し、2018年に3基目の人工リーフ改良を実施した。
- ①日野川河口の堆積土砂(移動しにくい粗い粒径材料)を投入し、舌状砂州相当の地形を形成させ、沿岸漂砂による砂の流出の防止を期待し、富益観測所局舎付近に投入した。



# 富益工区の地形変化実態【空中写真】

- 2017年（H29）に4号、2018年（H30）に3号、2020年（R2）に2号人工リーフ改良を実施
- 人工リーフ改良直後（2017年（H29））と現在（2022年（R4））の空中写真を比べて、人工リーフ背後では、トンボロ地形が形成され、汀線が前進していることが確認できる一方、人工リーフ未改良の1号人工リーフ周辺では、汀線が後退している





# 台風14号の皆生工区 侵食状況【R4. 10月】

2022年(令和4年)9月19~20日にかけて、台風14号が襲来し、皆生工区の汀線が大きく後退するとともに、浜崖が広域に形成された。

## 台風14号襲来後の状況

2022年9月21日撮影



砂浜流出  
箇所①

砂浜の流出

突堤基礎の露出



台風14号襲来後の地形変化状況  
2022年9月21日撮影

越波発生



台風14号襲来時の波浪状況  
2022年9月20日撮影

# 皆生海岸 緊急養浜状況 【R4. 10月】

台風14号後 緊急養浜状況 (R4. 10月 撮影)

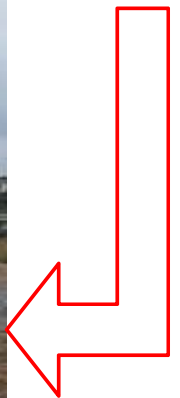
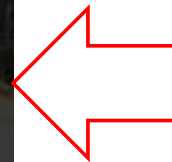
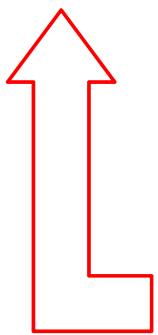
緊急養浜完了



美保湾



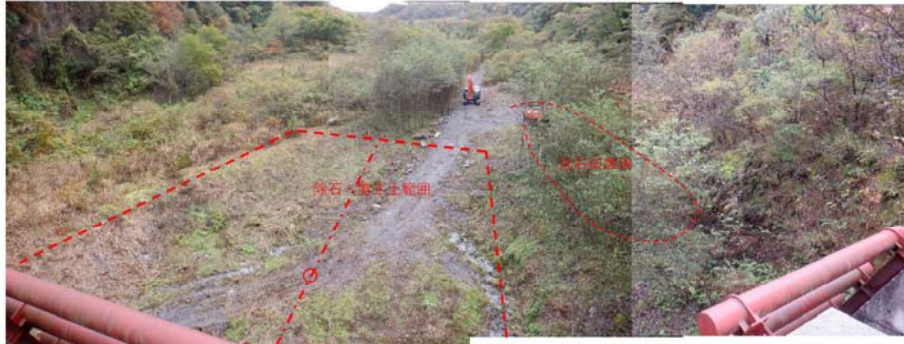
日野川





# 3.土砂管理対策及びモニタリング実施状況(砂防域)

- 一の沢砂防堰堤の土砂供給対策(掘削+置土)の試験施工の実施状況(令和3年度)



伐採後・掘削前(R3.11.12撮影)



伐採後・掘削前(R3.11.12撮影)



除去した石礫



上流側堆砂状況

掘削工事前

作業効率を考慮して20cm程度のスケルトン  
バケットを用い、20cm以上の礫を除去  
※玉石及び土砂の処分量 約760m<sup>3</sup>



大粒径のふるい分け状況



掘削+置き土の工事後(R3.12)



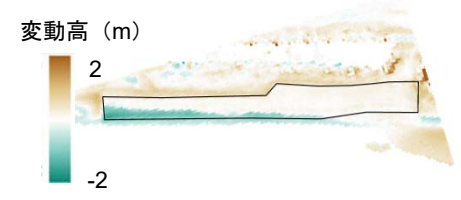
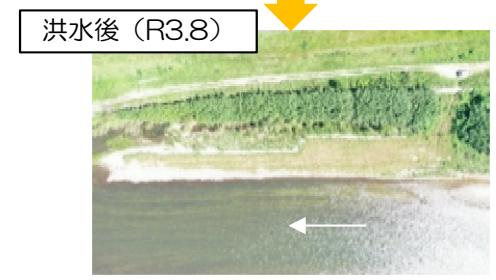
# 3.土砂管理対策及びモニタリング実施状況(河道域)

- R2出水後、R3.4に河道掘削土(2,000m<sup>3</sup>)を使用し、日野川2.0k右岸側へ置土した。
- 置き土設置後(R3.4)、流出目標流量(500m<sup>3</sup>/s)以上の洪水が3回発生した。
- 3回目の洪水(R3.8.15)で、置き土高より約1.3m高い水位の洪水が発生し、置き土の下流側の一部が流出した。
  - ・R3.7.7洪水(約580m<sup>3</sup>/s:速報値、ピーク水位(T.P.2.7m))では、置き土の流出はほとんどない
  - ・R3.7.12洪水(約550m<sup>3</sup>/s:速報値、ピーク水位(T.P.2.7m))では、置き土の流出はほとんどない
  - ・R3.8.15洪水(約1,800m<sup>3</sup>/s:速報値、ピーク水位(T.P.4.4m))では、置き土の約17%(約340m<sup>3</sup>)が流出
- 前回の置き土と比べて、流出量が少ない理由として粒径が大きかったことや、植生が繁茂した事が考えられる。

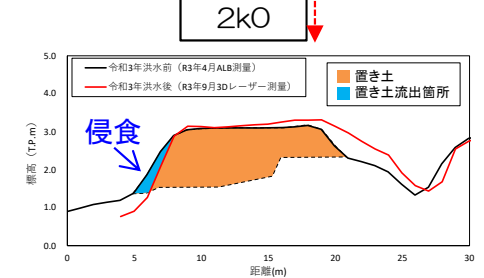
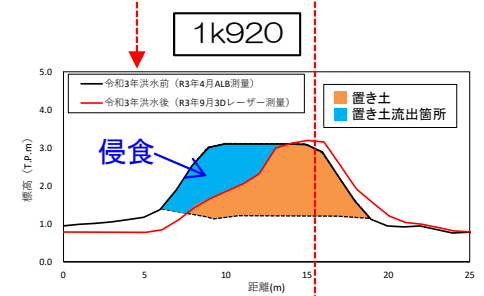
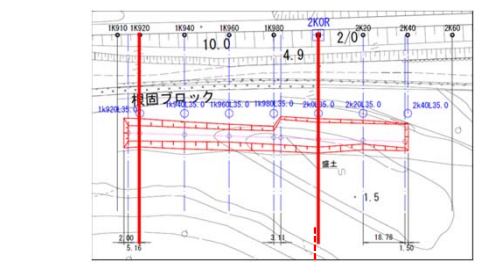
## ■洪水による置き土の流出(R3.4設置)



置き土位置(日野川右岸2k付近)



置き土箇所の変動高コンター図(3Dレーザー測量による差分)



横断面重ね合わせ図

# 3.土砂管理対策及びモニタリング実施状況(河口域)

■毎年出水期前に河口砂州の開削を実施しており、R3年度においても維持掘削を実施した。

## 河口砂州の維持掘削

毎年出水期前に河口砂州の開削を実施しており、河口砂州をフラッシュしやすくしている。

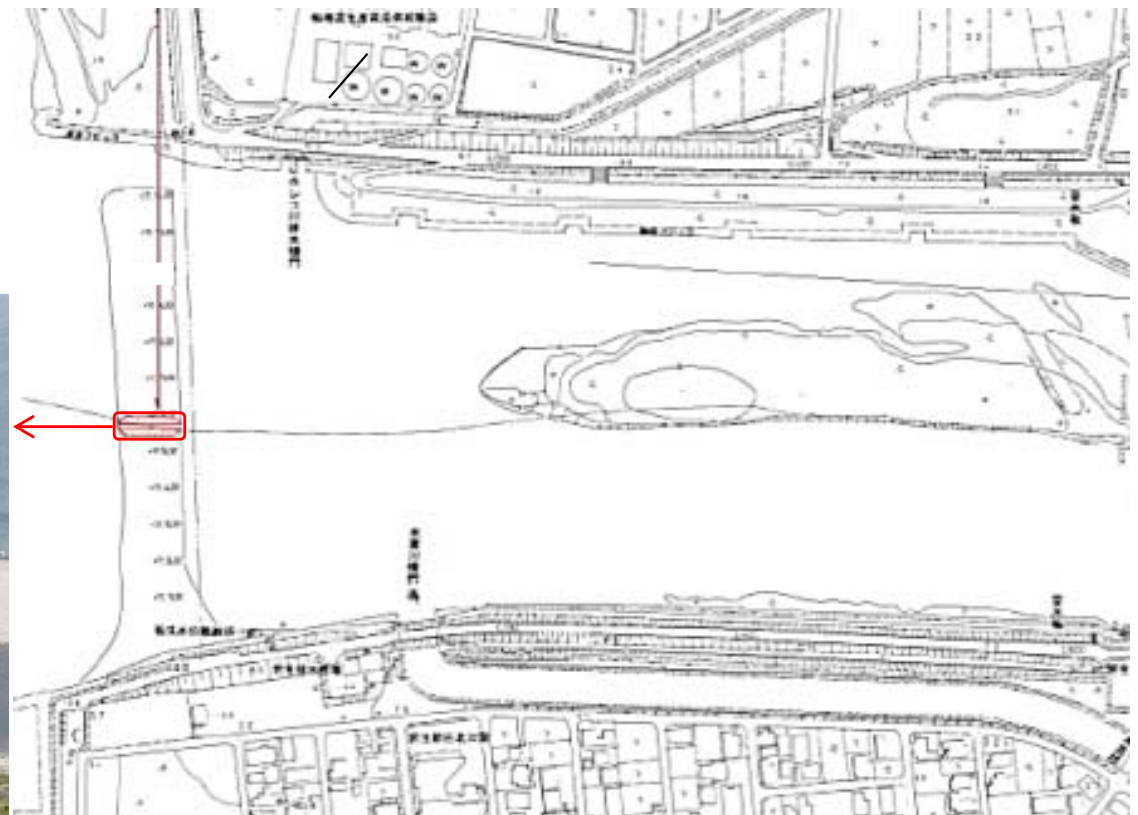
- ・掘削基面幅： 3m
- ・掘削基面高： 掘削時の実水面高
- ・床掘勾配： 1:3



【掘削断面図】



【河口砂州の開削】



【掘削平面図】



