

### 工事概要

工事場所：高知県高知市仁淀川中島地先、用石地先  
工期：令和5年5月1日～令和6年3月29日  
発注者：国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所  
工事内容：河川土工一式、法覆護岸土工一式、根固め土工一式  
構造物撤去土工一式、仮設土工一式

### 工事進捗

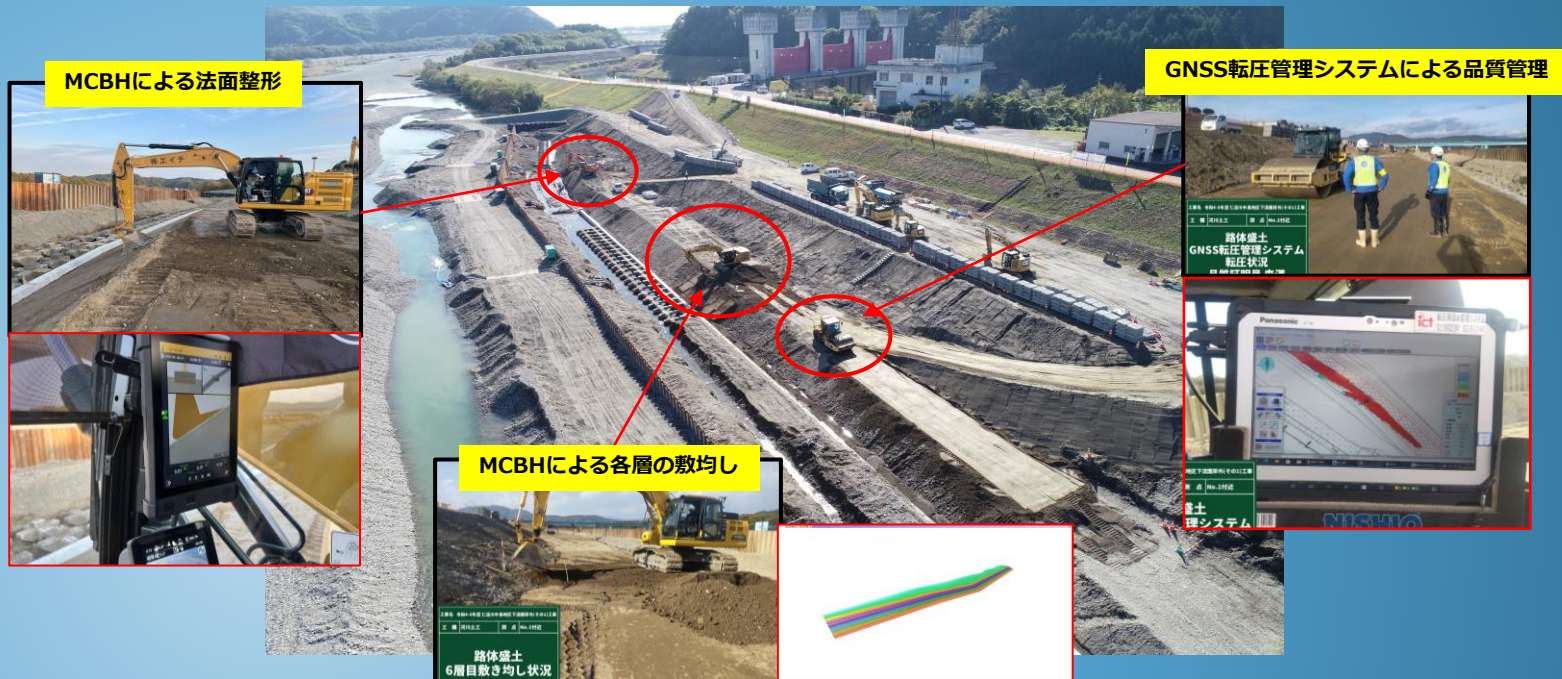
1月中旬に平ブロック、階段部二次製品コンクリートブロックの据付が終わり、現在は天端保護工、3Dプリンターを活用した既設構造物との取合わせ部の施工がメインとなっています。近隣住民の皆様のご協力により、スムーズな施工ができております。



### 現場の取組み

#### 完全内製化の全面的ICT活用

- \* 3次元起工測量【UAV測量+エアロボマーカ- (GPS機能搭載型対空標識)の活用により生産性向上】
- \* 3次元設計データ作成【若手職員がメインで作成することで、普段使い並びに社内水平展開の達成】
- \* レーザースキャナーによる3次元出来形計測・解析の実施



#### BIM/CIMの活用

- \* フロントローディングによる工程短縮【問題点に対する事前把握・対応の実施】
- \* 協議書類等（図面・数量算出等）の簡素化による業務効率化
- \* 現場見える化による業者間並びに第三者とのイメージ共有（事故発生の抑制）
- \* VRの活用【仮想疑似体験による若手技術者・技能者の安全意識向上】



既設構造物との取合せ部を3Dプリンターで造形予定

