

令和7年度 庄内川枇杷島橋左岸橋台工事の取り組みについて

令和7年度 庄内川枇杷島橋左岸橋台工事
株式会社ヒメノ 現場代理人 水谷 直詞

1. 事業の概要 (庄内川河川事務所HPより)

庄内川下流部の枇杷島地区は、川幅が狭い狭窄部であるとともに桁下高が低く橋脚の間隔が狭い橋梁が連続して横河しており、洪水の流下に大きな支障が生じています。特に、平成12年9月東海豪雨では、県道枇杷島橋の桁下に洪水が衝突するなど危険な状況でした。

このため、庄内川河川事務所では河川整備計画に基づき治水安全度の向上を図るため、「特定構造改築事業」により、引堤及びそれに伴う3橋の架け替えを実施しています。

2. 枇杷島橋左岸橋台工事について

本工事は、左岸堤体に県道枇杷島橋の橋台1基 (W=27m、H=9m) を築造する工事です。施工内容・手順として、全周回転式オールケーシング工法による場所打杭 (L=29.0m、30本) → 仮設矢板 (L=14m、196本) → 切梁・腹起し2段を設置しながら掘削 → 躯体構築 → 切梁腹起しを外しながら埋め戻し → 矢板引き抜きを行います。

3. DX活用について

狭小 (約1,640m²) の施工ヤードで安全に工事を進めるため、DXを活用しています。重機の配置計画を検討するにあたり、事前に点群データで

計測し、CIMモデルと重ね合わせを行い、「問題点の見える化」を行っています。また、施工ステップを3次元データに時間を組み合わせた4D施工ステップ動画も作成し、現場関係者に工事内容について共有を図っています。

さらに、「庄内川特定構造物改築事業」の理解度向上につながることを目的に、工事現場が将来どうなるかARを活用し完成イメージの共有を図っています。



4. おわりに

今後とも発注者や関係者の皆様と情報共有に努め、無事故無災害を目指し、日々工事を進めてまいります。



上図：4D 施工ステップ動画 / 下図：完成イメージ AR 画像

庄内川河川事務所の整備事業に貢献します

庄内川河川事務所工事安全協議会

●令和6年度 庄内川下流部堤防維持管理

下里建設株式会社

愛知県弥富市鎌島 1-208-4
☎ 0567-65-1161

●令和7年度 庄内川小田井整備工事

中部土木株式会社

愛知県名古屋市名東区社台 3-125
☎ 052-777-3311

●令和7年度 庄内川下流部河道掘削工事

株式会社 松浦組

愛知県春日井市烏居松町 4-32
☎ 0568-84-3111

●令和7年度 庄内川枇杷島橋左岸橋台工事

株式会社 ヒメノ

愛知県名古屋市東区東大曾根町 12-19
☎ 052-935-8571

●令和7年度 庄内川枇杷島橋橋脚撤去工事

株式会社 加藤建設

愛知県海部郡蟹江町蟹江新田下市場 19-1
☎ 0567-95-2181

●令和6年度 庄内川桜佐排水樋管撤去工事

株式会社 新井組

愛知県名古屋市中区丸の内三丁目5番10号
☎ 052-211-8849

●令和7年度 庄内川大野木地区築堤工事

株式会社 渡邊組

愛知県一宮市萩原町富田方字上畑 33
☎ 0586-69-2155

●令和7年度 小里川ダム貯水池法面对策工事、令和6年度
小里川ダム維持修繕工事

板垣建設株式会社

岐阜県恵那市山岡町原 789-3
☎ 0573-56-3338