

## 大成・熊谷・西海 JV の取り組みについて

本明川ダム建設工事作業所 所長

大成・熊谷・西海 特定建設工事共同企業体 長井 健二



本明川ダムイメージ図

造・出荷～運搬・荷卸しの一連の作業をデジタルで一元管理して見える化することで、各工程での待ち時間を最小化します。

後者としては、堤体 CSG 打設（敷均し、転圧）に自律制御型重機を用いた自動協調運転を行い、堤体打設従事者を最小化します。

さらに、品質管理・安全管理の面でも DX を

活用して業務量の低減をはかります。

### 1. 工事概要と周辺環境

本明川ダムは長崎県諫早市に流れる一級河川本明川に建設する多目的ダムです。本明川は支流と合流しながら急勾配で流れ、諫早市街地で河川勾配が緩くなるため、昭和 32 年の諫早大水害をはじめ幾度となく水害が発生しています。

したがって、住民の生活環境を保ちつつ、速やかに本体建設工事を進め、諫早市民に安全と安心を提供することが我々の使命であり、本工事では以下の事項に取り組んでいきます。

### 2. 騒音対策への取り組み

ダムサイト周辺には多くの民家があるため、騒音対策面から基礎処理

工を除き昼間のみで施工を行います。また堤体打設時には、CSG 製造設備の囲い込みや、官民境界線への防音壁の設置により騒音低減をはかるとともに、騒音予測とモニタリングで確認を行い、住民の生活環境に最大限配慮した施工を行います。

### 3. DX を活用した生産性向上の取り組み

昼間施工・残業無し・週休 2 閉所という施工条件、さらに担い手不足という社会的課題のなか、「同じ時間と人数で出来高を増やす取り組み」と「同じ出来高で従事者を減らす取り組み」の両面で生産性を向上させる計画です。

前者として、堤体 CSG の注文～製

### 4. 土木の魅力向上への取り組み

建設業界において担い手不足は深刻な問題です。そこで発注者・施工者・外部有識者が、タッグを組んで外部広報活動（特に地元の小中学生へ）を行い、「土木の魅力」を伝えていく活動を積極的に行っていきます。

### 5. 終わりに

本体建設工事は長い工期となりますが、発注者、受注者、設計者などの工事関係者のみならず、地域住民や見学者など、本明川ダムに訪れるすべての人々に親近感を持っていただけるよう、心配りをしながら丁寧に工事を進めてまいります。

# 本明川ダムの整備事業に貢献します

大成・熊谷・西海 特定建設工事共同企業体

## 大成建設株式会社

九州支店／福岡県福岡市博多区住吉四丁目 1 番 27 号  
JS 博多渡辺ビル ☎ 092-475-5700

高める、つくる、そして、支える。



## 熊谷組

九州支店／福岡県福岡市中央区渡辺通 4 丁目 10 番 10 号  
紙与天神ビル ☎ 092-721-0011



## 株式会社 西海建設

本社／長崎市興善町 2 番 8 号  
☎ 095-825-1413



堤体下流より上流を望む