

# 流域治水プロジェクト推進を担う施工技術等 ③

## ラーメン箱桁橋の中間支点部における密配筋箇所の3Dモデル化

- 工事名  
付替県道 1 1号橋工事
- 施工者  
東亜・ドーピー異工種建設工事共同企業体
- 施工箇所  
福井県今立郡池田町千代谷地先
- 発注者  
近畿地方整備局 足羽川ダム工事事務所



### <工事概要>

足羽川ダム建設工事に伴う、主要地方道松ヶ谷宝慶寺線の県道付替工事を実施しています。  
・橋長  $L=210\text{m}$ 、有効幅員  $B=6.5\text{m}$ 、コンクリート  $V=1745\text{m}^3$

### <技術の特徴>

当工事は、PC3径間連続ラーメン箱桁橋であり中間支点部においては、橋脚施工により配置される鉄筋と上部工施工時に配置される鉄筋が錯綜するとともに、PC鋼材の定着具および補強鉄筋により密配筋となっているため、各部材の位置関係を3Dモデルで再現したのち配置の取り合いを確認し、設計図書の照査を行いました。また、施工時については3Dモデルを作業手順周知会に活用し、組立作業の円滑化を図りました。

