

# 令和7年度近畿建設リサイクル表彰

## 奨励賞

【発生抑制・搬出抑制部門】

かぶしがいしゃ あらいぐみ

(こく)250ごう

かがわ

きょう たいしんほきょう・ほしゅうこうじ

株式会社新井組 (国)250号加古川ループ橋耐震補強・補修工事

## 橋梁耐震補強工事の積極的な3R活動の取り組み

### ①3D鉄筋探査機器の追加探査によるコンクリートコア殻の発生抑制

・鉄筋センサー付きコアドリルによる削孔では、既設鉄筋があるため所定の深さまで削孔できない場合がある。

⇒「せん孔プローブによる3D鉄筋探査」を追加することで、

**ダメ孔の削孔数量を低減してコア殻の発生を抑制(66.6%)。**

※設計では探査方法まで指定されていないが、コア殻の発生抑制を目的に、せん孔プローブによる3D鉄筋探査を提案



せん孔プローブによる  
3D鉄筋探査

### ②その他

・現場分別徹底により、建設混合廃棄物の総量を削減(目標値9.8トンに対して実質総量2.1トン:削減率78.6%)。

・商用電力の使用により発電機のエンジン音による騒音低減、燃料消費量の削減(4.2トン-CO<sub>2</sub>排出量削減)

・高架下の作業ヤードを再生砕石で整備(61.6m<sup>3</sup>)