

平成 28 年 3 月 28 日

全国土地改良工事等学術技術最優秀賞の決定について

公益社団法人農業農村工学会

全国土地改良優良工事等審査会は、次の 1 件を平成 27 年度全国土地改良工事等学術技術最優秀賞として表彰することに決定しました。

□ 授賞者：

株式会社奥村組 東急建設株式会社 りんかい日産建設株式会社
((株)奥村組・東急建設(株)・りんかい日産建設(株) 九頭竜川下流(二期)
農業水利事業河合春近用水路建設工事共同企業体)

□ 対象工事：

平成 27 年度北陸農政局長表彰
九頭竜川下流(二期)農業水利事業 河合春近用水路建設工事

□ 授賞理由：

住宅や公共施設の近傍でのシールド工事において、粘性土層、砂礫層、玉石層など地盤の状態に応じて最適なカッターヘッドを選定して掘削する「スライドカッター工法」を導入することにより、礫の破碎に伴う騒音・振動を低減するとともに、ビットの損耗・交換を抑制した連続掘進を実現した。

また、掘削土を泥水と共にポンプで圧送する泥水循環方式を採用することにより排土に伴う騒音・振動の低減、作業効率の改善を確保するとともに、鋼矢板の打設に「サイレントパイラー」や「騒音・振動の常時監視システム」を活用しつつ特定建設作業における基準値より厳しい規制基準値を二段階で設定することで騒音・振動の抑制を徹底する等により、7 km に及ぶシールド工を完遂した。

この工事は、農業農村整備事業が対象とする口径のシールド工事の技術発展に大きく寄与するものであり学術的にも高く評価できる。