

全国土地改良工事等学術技術最優秀賞の選定について

全国土地改良優良工事等審査会は、2020年度全国土地改良工事等学術技術最優秀賞に選定しました。

2021年3月29日
公益社団法人農業農村工学会

□ 授賞者：前田建設工業株式会社

□ 対象工事：

2018年度沖縄総合事務局長表彰

伊江農業水利事業 伊江地下ダム東工区（その2）整備工事

□ 授賞理由：

伊江農業水利事業は、伊江村の668haの畑作地帯を対象に地下ダムを新設するとともに、関連事業の整備を実施することにより、安定的なかんがい用水を確保し、農業生産性の向上及び農業の近代化を図り、農業経営の安定に資することを目的としている。

本工事は、通常杭打機を使用した柱列式地下連続壁(SMW工法)により築造するものであるが、東工区は水理基盤、基底部層の課題が最も多く発生した工区であったことから、改良が困難な地盤であること、そのため、現場で施工状況や観測結果に併せて、施工方法の修正など創意工夫と迅速な技術修正・提案・導入等を行なうなど初めてグラウチング工法などの補助工法を併用して施工を行うなど今までの地下ダムで施工実績が無い工事を独自の工夫により克服した。

特に、高圧注入作業への対応、注入効果確認方法への工夫、注入孔の鉛直精度向上への工夫などに取り組み、最終的にはすべてのチェック孔において改良目標値を満足することができた。

このような取組は、これまで前例のない、基盤高透水部等を対象とした深層のグラウト工法であり、工事により所定の止水性を確保し、伊江地下ダムの貯留効果発現に大きく貢献したことは大いに評価できる。

以上のことからこの工事は、技術的先駆性が高く評価できる。