

受賞者	株式会社 ナルサワコンサルタント新潟支店
工事名	国営施設応急対策事業 新津郷地区排水整備構想検討他業務
施工場所	新潟県新潟市、南蒲原郡田上町地内
工期	令和2年8月28日～令和3年3月15日
工事概要	国営施設応急対策事業「新津郷地区」において、原因究明等調査により、排水整備構想の検討を行う業務。 <ul style="list-style-type: none"> ・流出量観測（5カ所） ・排水整備構想の検討（計画基準値の検討、排水解析モデルの作成、排水解析、排水整備構想の検討ほか） ・排水路の路線測量（幹線排水路3路線 L=12.5km）
主な受賞理由	<ul style="list-style-type: none"> ・都市化による受益面積の減少や河川改修による排水流域の変更、ほ場整備実施後の区画形状・道路配置の変更を考慮した計画平面図を作成。この計画平面図からGISソフトを活用し、地形情報や地理情報等のデータを自動取得するとともに、自社開発システムによる計算結果の自動集計を行い、膨大なデータ処理を効率化。 ・低平農業地域の氾濫現象を高精度で解析する新たな「内水氾濫解析モデル」を採用し、氾濫水の挙動を正確に再現することが可能となり、解析精度が向上。

