

優良工事表彰の概要(5)	
1. 工事概要	
事業名	会津南部農業水利事業
工事名	とみかわかんせんようすいろ 富川幹線用水路(その5)改修工事 <small>かいしゅう</small>
施工場所	福島県会津若松市北会津町蟹川地内他
請負者名	東急建設(株) 東北支店
代表者名	支店長 菊池 智彦
請負代金額	886,600,000 円
工期	令和元年11月12日 ~ 令和4年3月25日
概要	会津南部農業水利事業計画に基づき、富川幹線用水路の改修を行うものである。 ○管水路工 817.715m ○管路更生工(鞘管工法) 817.715m
2. 受賞理由	
現場条件等の特徴的な事項	<ul style="list-style-type: none"> ・本工事は鋼管φ1720mmを既設PC管に内挿する工事であり、施工延長が817mと長く、水路改修区間外の2カ所の立坑から作業する必要がある。作業は鋼管吊下し・運搬作業と拡管・据付・溶接作業に大別され、運搬経路には90度の平面急曲部4カ所と縦断急曲部1カ所があるため、縮径された巻込鋼管を採用している。 ・施工期間は19カ月の長期に渡り、内挿鋼管の運搬と溶接作業を管内で同時に行う必要があるため、作業区分の適正化や換気対策を含めた坑内環境の確保を踏まえた安全管理と工程管理が必要な工事である。
具体的な理由	<p>【鋼管運搬台車の開発・活用による効率的施工】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・急曲部の円滑な運搬のために鋼管積載型の特殊運搬台車を開発し、前輪部の首振り機能や鋼管を台車本体上で回転させる機能を活用して運搬効率を高めるとともに、鋼管長の長尺化を図ることで、運搬本数、溶接延長の削減により効率的な施工を行った。 <p>【坑内作業環境の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溶接ヒュームによる坑内環境悪化対策として両立坑に大型送風機を設置して、運搬作業側の立坑から送風し反対側の立坑で吸気・排出するシステムを採用し、作業反転時に風向を切り替えることにより作業環境保全に務めた施工を行った。 <p>【安全管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・転落防止装具や昇降設備の工夫がなされ、転落防止対策が優れていた。
3. 写真	
特殊運搬台車の開発と活用	
特殊運搬台車(特許取得済)	平面急曲部 鋼管運搬状況
	
3Dレーザースキャンによる管内測量	
3Dレーザースキャン 実施状況	既設管路3Dモデル
	
4. 担当事業所名	
会津南部農業水利事業所	