

# 福島県 庄司建設工業(株) 様

## #926 品質管理・出来形管理ともに簡略化！楽に高精度な施工が実現！



### ■ ■ 現場詳細 ■ ■ 福島県南相馬市

震災区域における円滑な帰還ができるように道路を新設する工事

【施工範囲】 延長780m

【ソリューション】 Smart Construction Dashboard/転圧管理システム/レーザースキャナー測量

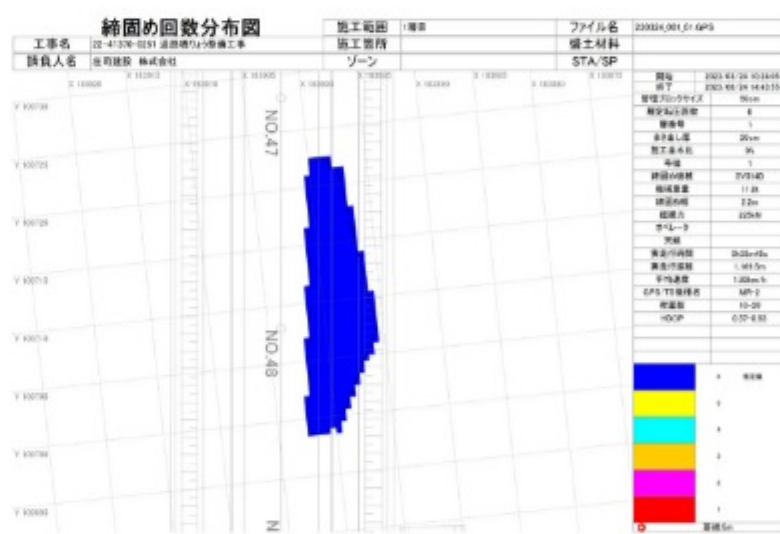
【稼働建機】 PC200i/D37PXi

(掲載月：2024年3月)

### 施工も管理も効率的にやってみよう



### オペレーターへの確な指示ができる！



### ■ ■ 導入経緯 ■ ■

庄司建設工業(株)土木工務部 参与 石川國泰さん  
周辺エリアでもICTを活用した工事が増加しておりますが、当社では新しいことへの戸惑いや不安もあり、ICTの導入には踏み出せていませんでした。今回の現場にて、コマツの営業担当からスマートコンストラクション®の説明を聞いて、丁張り設置作業の工数削減や転圧管理システムでも手間と工数削減ができること、走行軌跡を管理できることがメリットだと感じました。効率的な施工と管理工数の削減に期待を込めて、初めてのICT活用工事に挑戦してみようと導入を決めました。

### ■ ■ 導入効果 ■ ■

庄司建設工業(株)土木工務部 参与 石川國泰さん  
ICT建機の導入で丁張りが不要となり、オペレーターが丁張りを壊す心配や手元作業員との接触等気にすることなく、1人で安全にサクサクと作業ができました。精度は±50mm以内におさまり、設計データ変更時や建機不具合でのロスタイムがあっても、スピーディーで高精度な施工ができました。  
転圧管理システムでは、振動ローラーでどの場所を何回転圧したかの走行軌跡が帳票として確認できるので、色が塗られていない転圧不足の箇所は印刷してオペレーターへわかりやすく指示を出すことができました。また、従来施工では密度試験が路体では1,000m<sup>3</sup>毎、路床では500m<sup>3</sup>毎に必要となりますが、転圧管理システムでその分の手間と工数、時間が省略できたこともメリットでした。品質管理、出来形管理ともに簡略化でき、総合的に楽だったなと感じましたので今後もICTを取り入れて施工をしていきたいと思っております。

### 庄司建設工業(株)様

創業1922年「100年の実績と信頼で、地域の未来を創造する」  
時代とともに進化してきた技術力と、時代に左右されないこだわりがあります。地元で生まれ、地元で生きる企業として、自然災害が多い日本という国において、これからも美しく、豊かな自然と共存していくために、常に備え、インフラ整備のエキスパートであり続けるのが私たちの役割です。



土木工務部 参与 石川國泰さん