

## 「Traio車上ユニット」を開発 ～鉄道沿線における検査をAIで支援～

2021年10月27日  
日本信号株式会社

日本信号株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：塚本英彦）は、現在作業員が現地で実施している鉄道沿線設備※<sup>1</sup>の地上検査を車上化する「Traio※<sup>2</sup>車上ユニット」を開発いたしました。

夜間でも画像取得が可能なカメラおよび近赤外線照明を用いて撮影された画像から、AIがベストショットを抽出し、設備の良否判定を実施いたします。センサでは捉えることが困難であった設備の異常に関する判断をAIが支援することで、保守作業の省力化を実現いたします。

この度、西日本旅客鉄道株式会社様の総合検測車へ搭載いただくことが決定いたしました※<sup>3</sup>。システムの詳細につきましては、11月開催の鉄道技術展にて展示する予定でございます。

今後も当社はさらなる安全性向上と鉄道安全輸送の為に尽力してまいります。



電気設備撮像装置（屋根上カメラ）



電気設備撮像装置（表示端末）



総合検測車



※<sup>1</sup> 鉄道沿線設備 …懸垂がいし、コンクリート柱、曲線引装置、可動ブラケット、高圧ケーブル、やぐら等。

※<sup>2</sup> Traio（トレイオ）…「Train+IoT」を組み合わせた造語です。

※<sup>3</sup> Traio システムの一部は、西日本旅客鉄道株式会社様と日本信号株式会社による共同開発品です。

### 問い合わせ先

日本信号株式会社 総務部

〒100-6513 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング13階

Tel 03-3217-7200 Fax 03-3217-7300

E-Mail [info@signal.co.jp](mailto:info@signal.co.jp)