

「信号／情報通信／人間科学分野技術交流会」を開催しました

2023年5月26日
公益財団法人鉄道総合技術研究所

公益財団法人鉄道総合技術研究所（以下、鉄道総研）は、鉄道関係の皆さまに信号分野、情報通信分野および人間科学分野に関する実用的な研究成果をご紹介することなどを目的として、5月19日に「信号／情報通信／人間科学分野技術交流会」を以下のとおり開催いたしました。交流会には鉄道事業者を中心に55社239名の方にご来場いただきました。

- 開催日時：2023年5月19日（金）10時から16時30分
- 場 所：公益財団法人鉄道総合技術研究所 国立研究所（東京都国分寺市）
- 内 容：
 - 基調講演
 - 信号技術研究部における列車運行の省力化に貢献する研究成果
：信号技術研究部長 新井 英樹
 - 情報通信技術研究部におけるデジタル技術に関する研究成果
：情報通信技術研究部長 福田 光芳
 - 人間科学研究部における最近の研究開発の動向と成果
：人間科学研究部長 水上 直樹

② 成果展示

鉄道の安全性向上・省力化などに資する鉄道総研の最近の研究開発成果について、24件の成果展示を行いました（表1）。また、信号や情報通信分野に関連する2件の実験設備（表2）を紹介しました。



（写真） パネル、スライドを用いて開発成果のプレゼンテーションを実施している様子
「運転曲線作成システム SPEEDY を活用した閉そく割り検討支援」

表1 成果展示件名

分野	件名
信号分野	電磁誘導予測シミュレータ
	クラウド型連動装置
	信号設備の振動加速度測定ユニット
	信号設備の状態推定に関する技術開発
	信号用電子機器の延命対策効果の定量化
	転てつ機の密着度の管理手法
	鉄道ダイナミックマップ
	無線式列車制御・列車無線の基地局配置検討に向けた伝送品質推定
	列車制御システムへの公衆回線の適用
	運転曲線作成システム SPEEDY を活用した閉そく割り検討支援
	対話型乗車率推定システム
情報通信分野	メンテナンスデータ用統合分析プラットフォーム
	公衆無線通信システムの列車運行業務への活用
	車載 RFID リーダによる地点検出と地上設備監視システム
	特殊信号発光機の明滅検知装置
	車両側面カメラを用いた安全確認支援装置
	鉄道沿線設備の管理支援システム
	監視カメラを用いた遮断かん折損検知システム
	LiDAR を用いた検査自動化システム
	軌道面撮影システムによる黒色被膜検知手法
人間科学分野	VR を用いた線路内安全教育手法
	先取喚呼の教育ソフトウェア
	鉄道車両用鹿忌避音自動吹鳴装置
	高感度アンモニア測定器

表2 実験設備紹介件名

分野	件名
信号分野	高速回転試験装置
情報通信分野	ローカル 5G 検証システム

(報道機関問い合わせ先) 公益財団法人鉄道総合技術研究所 総務部 広報 TEL : 042-573-7219