

「人間科学／信号・情報通信分野技術交流会」を開催しました

2022年5月20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人間科学分野および信号・情報通信分野に関する実用的な開発成果をご紹介することなどを目的として2022年5月18日に「人間科学／信号・情報通信分野技術交流会」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27社68名の方にご来場いただきました。

1. 開催日時：2022年5月18日（水）10時から16時30分

2. 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）

3. 内 容：

鉄道総研では、作業現場などにおける安全性を向上させるための研究開発や、デジタル技術による鉄道システムの革新に資する研究開発に取り組んでいます。

今回の交流会では、安全性の向上では、人間科学分野での教育訓練の質を高める支援ツールなどについて、デジタル技術では、信号・情報通信分野での信号保安などへの汎用通信技術の活用や画像処理技術を応用した研究開発などについての成果（表1）を紹介し、意見交換しました。あわせて、研究開発のための実験設備（表2）を公開しました。



（写真左） パネル、スライドを用いて開発成果の紹介を行っている様子
右側ブース「汎用端末・汎用通信技術の保安制御システムへの活用手法」

（写真右） 公開した実験設備を説明している様子 「高速回転試験装置」

表1 成果紹介件名

分野	件名
人間科学分野	触車事故防止ルールへの遵守促進のための安全教育マニュアル STAT-ZERO
	ヒューマンファクター分析法の指導教材
	失念防止法（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
信号・情報通信分野	道路交通流の円滑化のための踏切群制御シミュレータ
	列車運行電力シミュレータ
	無線データ伝送回線シミュレータ RADTRACE
	運転曲線作成システム SPEEDY
	新幹線等特急列車の臨時列車運行計画策定支援システム
	割引商品発売上限数設定計画システム
	汎用端末・汎用通信技術の保安制御システムへの活用手法
	画像による検知・判断処理の安全用途への適用手法
	車両側面カメラによる安全確認装置の開発
	使用環境センシングによる信号用電子機器の寿命予測手法
	ハンディカメラによる列車前方映像を用いた信号設備の管理支援システムの開発
	転てつ機の密着度の管理手法
電気転てつ機モニタ用の転換負荷推定手法	

表2 実験設備公開件名

分野	件名
信号・情報通信分野	高速回転試験装置
	新幹線用分岐器
	EMC・無線測定用ワゴン車
	ローカル 5G 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 広報 TEL : 042-573-7219