

トピックス

ICT 推進チームを設置しました

鉄道総研は、「ICT 推進チーム」を6月1日に設置しました。ICT 推進チームは、ICT (Information and Communication Technology) を活用した研究開発を鉄道総研として統一的、体系的、かつスピーディに行うための戦略と実行計画の策定を目的とするものです。

ICT 推進チームは、平栗研究開発推進部次長をリーダーとし、メンバーとして関係の主管研究員、研究部長、および研究室長、スーパーバイザーとして熊谷理事長、芦谷理事、古川研究開発推進部長で構成されます。さらに、同チー

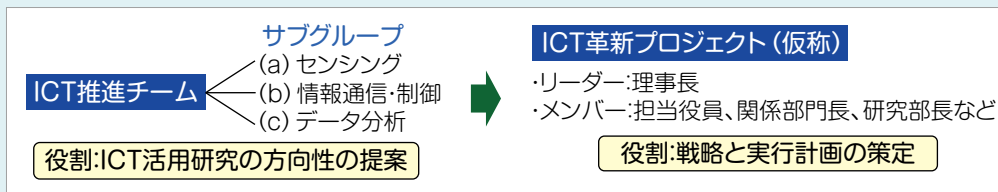
ムのメンバーをチーフとする3つのサブグループ(センシング、情報通信・制御、データ分析)を設置しました。

このたび、推進チームとサブグループの第1回合同会議を6月9日に開催しました。会議では、スーパーバイザーの熊谷理事長の挨拶の後、ICTの活用対象と研究開発課題として、列車運行に関連して、安全性や安定性の向上、自動運転、省エネルギーなどが、設備メンテナンスに関して、自動化されたモニタリングを活用した高度な状態監視保全などがあげられました。また、基盤技術としてデータの共有や活用技術なども重要な技術としてあげられ、これらの実現のために鉄道総研が果たす役割などに関して、活発な議論が行われました。

ICT 推進チームでは、ICT 活用の研究開発の方向性の提案を行います。次の段階として、推進チームでの提案にもとづいて、9月以降にICT 革新プロジェクト(仮称)を設置して、研究開発の戦略と実行計画を策定します。また、研究開発の実施にあたっては、先端技術を持つ大学などの外部機関との連携も進めていきます。

ICTの活用対象と研究開発課題の例

活用の対象		研究開発課題の例
列車の運行	安全・安定	・リアルタイム安全制御 ・ヒューマンエラーの防止
	自動運転	・リアルタイム運行制御
	省エネルギー	・地上-車上の連携制御
設備メンテナンス		・高度な状態監視保全
基盤技術		・ビッグデータ分析やAIによる判断、予測支援



ICT 推進チーム、ICT 革新プロジェクト(仮称)の役割

【ICT 推進チームの構成】

リーダー：研究開発推進部次長

メンバー：研究開発推進部 主管研究員 電力技術研究部長 軌道技術研究部長 防災技術研究部長、
信号・情報技術研究部長 信号・情報技術研究部 運転システム研究室長 鉄道力学研究部長、
人間科学研究部長 研究開発推進部 主査(事務局担当)

スーパーバイザー：理事長、研究開発担当役員、研究開発推進部長



第1回合同会議