

報道関係各位

2012年5月23日

**鉄道をテーマとした「第4回 電磁界・電波解析 無料セミナー」を東京本社で開催
～ 鉄道における今後の無線通信 ～**

株式会社構造計画研究所（本社：東京都中野区、代表取締役社長 CEO：服部正太）は、鉄道技術総合研究所の川崎邦弘氏と東芝トランスポートエンジニアリングの金平茂夫氏を講師にお招きし「第4回 電磁界・電波解析 無料セミナー ～鉄道における今後の無線通信～」を開催いたします。

現在、鉄道分野において、既に多くの無線通信システムが利用されており、今後も鉄道無線のみならず旅客サービスの向上をはじめとした様々なアプリケーションに、ますます活用されていくことが期待されています。

このたび当社では、鉄道分野における無線通信・電磁界・電波伝搬等の技術を応用した様々なアプリケーションに関して、今後の展開と活用事例をご紹介するセミナーを企画いたしました。

「第4回 電磁界・電波解析 無料セミナー ～鉄道における今後の無線通信～」

http://www.kke.co.jp/network/news_seminar/

■ セミナー概要

日時：2012年6月11日（月）13:00 受付開始／13:30 開始～16:30 終了

場所：株式会社 構造計画研究所 本所新館 B1F レクチャールーム
東京都中野区中央4-5-3（地下鉄丸ノ内線新中野駅徒歩1分）

参加費：無料（事前登録が必要）

定員：先着50名 ※定員になり次第、締め切りとさせていただきます。

申し込み方法：以下のサイトから直接申し込みください。

<https://kke.smartseminar.jp/public/seminar/view/613>

■ 講演プログラム

【1】13:30～13:40 ご挨拶および当社のご紹介

【2】13:40～14:50 講演『鉄道における無線通信の概要と今後の展望』

（講師：鉄道総合技術研究所 信号通信技術研究部 研究室長 川崎邦弘氏）

【3】14:50～15:20 技術紹介『鉄道における電磁界・電波伝搬解析のご紹介

～鉄道分野で役立つ電波伝搬シミュレーション事例～』

【4】15:20～15:40 休憩

【5】15:40～16:10 講演『東芝の鉄道における最近の無線通信システムの事例』

（講師：東芝トランスポートエンジニアリング株式会社 金平茂夫氏）

【6】16:10～16:30 技術紹介『ネットワークシミュレータのご紹介～高速移動の事例を交えて～』

また、当社が取り扱うシミュレーション・ソフトウェアの併設展示も行う予定です。

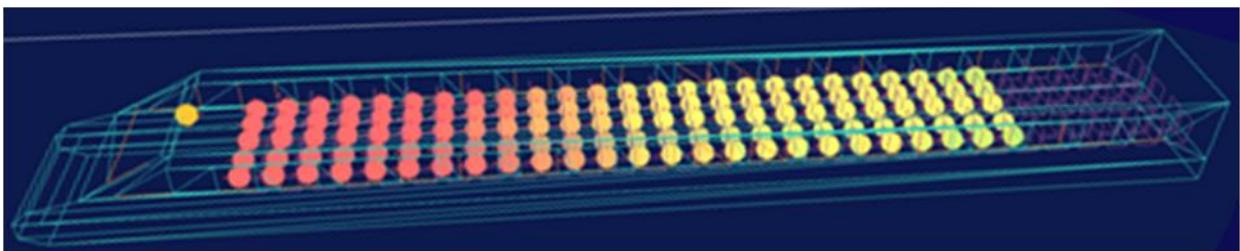


図1. 列車内の座席別電波受信状況のシミュレーション結果

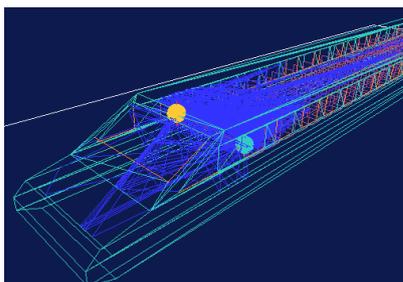


図2. 列車内の電波経路のシミュレーション結果

■ 講演要旨

<鉄道総合技術研究所 川崎邦弘氏の講演要旨>

現在、列車無線をはじめとする様々な無線通信システムが鉄道運行業務に利用されています。また、鉄道利用者への情報提供や通信環境の提供など、旅客サービスの向上にも無線通信システムが活用されています。さらに、無線式列車制御システムの開発や、対列車通信システムの高速度大容量化による状態監視と旅客サービスの充実など、無線通信技術を活用してより安全・快適な鉄道システムを実現しようとする試みが各方面で進められています。本講演では、鉄道の無線通信設備の概要と特徴および、鉄道における無線通信システムの今後の方向性、課題等について紹介します。

<東芝トランスポートエンジニアリング株式会社 金平茂夫氏の講演要旨>

鉄道の近代化に不可欠な無線によるワイヤレス技術がいま注目されています。車両情報システムの概要と国内外の鉄道で実際に応用されている無線システムの事例を紹介しながら課題と将来の動向を紹介いたします。

■ 会社情報 (<http://www.kke.co.jp>)

構造計画研究所は1956年に建物の構造設計業務からスタートし、それら人工構築物を取り巻く自然現象（地震、津波、風など）の解析やシミュレーションを行う業務を手がけ、さらにはソフトウェア開発をはじめとする情報通信分野、CAD/CAEなどの製造分野、そして人間の意思決定支援分野にまで事業領域を広げてきました。当社は知の循環から生まれる「工学知」を用いてより高い付加価値を提供する知識テクノロジー企業として、また「プロフェッショナル・エンジニアリング・デザイン・ファーム」として、組織や社会が抱える課題を解決いたします。現在は、特に「防災」「スマート」「ビッグデータ」を重点テーマとしてとらえ、高い品質を強く意識したエンジニアリングコンサルを展開しています。

■ 本件に関するお問い合わせ先

- ・セミナー内容、参加申し込みに関する窓口

株式会社構造計画研究所 情報・通信事業企画部 電磁界解析室 天野健二

TEL:03-5342-1533 e-mail: ict-event@kke.co.jp

- ・報道メディア関係窓口

株式会社構造計画研究所 広報担当 金弘宗、石橋敬久

TEL:03-5342-1006 FAX:03-5342-1053 e-mail: kkeinfo@kke.co.jp

※ 構造計画研究所および、構造計画研究所のロゴは、株式会社構造計画研究所の登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標又は登録商標です。

※ 当社では、お客様やパートナーから発表のご承認をいただいた案件のみを公表させていただいております。ニュースリリースに記載された情報は、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。