

J-RAIL2017 講演プログラム

第2日 (12月13日 (水))

【中会議室 301B】

12月13日 (水) 9:30 ~11:50 / 中会議室 301B

S2-9 (メンテナンスとコストダウン(9)) / 座長: 上半文昭 (鉄道総研)

講演番号	講演者	所属	講演題目
S2-9-1	鶴飼 正人	鉄道総研	深層学習を用いたトンネル覆工面のひび割れ検出手法の開発
S2-9-2	田代 祐徳	東京地下鉄	I C T導入による構造物検査及び維持管理計画の効率化
S2-9-3	栗林 健一	JR東日本	MMS点群データを用いた新幹線鉄道構造物の3Dモデルの作成
S2-9-4	中村 大輔	JR東日本	実斜面における落石傾斜センサの性能試験
S2-9-5	村田 眞司	JR西日本	高架橋の3Dモデルと二時期写真の対応付けによる変状の進行性把握に関する基礎検討
S2-9-6	佐藤 謙	東京地下鉄	箱型トンネル構築補修方法現地試験工事
S2-9-7	森井 広樹	JR東日本	営業列車による軌道検測データを用いた橋りょう支点部モニタリング手法の検討

12月13日 (水) 12:00~13:10 / 中会議室 301B

S9 (ショットガンセッション) / 座長: 紅露一寛 (新潟大)

講演番号	講演者	所属	講演題目
S9-1	林田 悠一	日本大	機械学習を用いた軌道の状態診断に関する研究
S9-2	氏本 脩平	大阪産業大	鉄道模型を用いた二次衝突による被害検証
S9-3	松倉 由幸	東京農工大	防風柵の厚さと孔径変化が車両周りの流れ場に及ぼす影響の風洞試験による評価
S9-4	角濱 文隆	工学院大	ソフト連結を用いた超高頻度列車運行の可能性の検討
S9-5	遠藤 道登志	工学院大	通勤鉄道の全予約化: 手間の軽減のための降車駅不指定予約の評価
S9-6	大竹 康平	工学院大	直流電鉄用地上設置型蓄電装置の超分散設置:V-SOE充放電制御の適用
S9-7	林 世彬	東京大	千葉試験線のメンテナンス性能及び運用能力向上を意図した軌道における機能性塗料使用効果のファースト検証
S9-8	細田 充	鉄道総研	軌道に関する国際規格の審議の状況とその対応
S9-9	栗木 一輝	東京大	最小の設備増強で優等列車の効果的導入を図る都市鉄道利便性向上策
ポスター発表			

【中会議室 301A】

12月13日 (水) 9:30 ~11:50 / 中会議室 301A

S2-10 (メンテナンスとコストダウン(10)) / 座長: 宮口浩一 (JR西日本)

講演番号	講演者	所属	講演題目
S2-10-1	柴田 和喜	JR東日本	設計時の電化柱建植位置におけるコーン支持力測定に関する研究
S2-10-2	高見 雅人	JR東日本	東日本エリアにおける亜鉛と鋼の路線別平均腐食速度
S2-10-3	常本 瑞樹	鉄道総研	異断面組合せ柱を用いた固有周期低減による電車線路設備の耐震性向上
S2-10-4	XU Ren-Hong	National Taiwan Univ.	Optimal Maintenance Task Identification and Assignment for Catenary System
S2-10-5	白木 理倫	鉄道総研	新幹線トンネルにおける汚損環境の定量化
S2-10-6	吉野 徹郎	JR東日本	高圧ケーブル部分放電法による劣化診断手法の研究
S2-10-7	明石 太輔	JR西日本	き電タイポスト区間における直流ロケータに関する一考察

【中会議室 302B】

12月13日 (水) 9:30 ~11:50 / 中会議室 302B

S7-1 (安全と防災(1)) / 座長: 緒方正剛 (交通安全環境研究所)

講演番号	講演者	所属	講演題目
S7-1-1	玉井 宏樹	ニチボウ	鉄道車両の火災対策について
S7-1-2	徳永 宗正	鉄道総研	複合折れ込みを有する構造物における低速走行時の列車走行性評価
S7-1-3	山中 翔	鉄道総研	大火源下における鉄道車両用内装材料の燃焼特性と欧州規格との比較
S7-1-4	竹田 進治	JR東日本	転覆耐力評価における防風柵の減風効果の導入
S7-1-5	渡邊 美徳	JR東日本	降雨予測情報の鉄道における活用方法の研究
S7-1-6	浦田 勝行	JR東日本	耐火性ケーブル防護管の改良
S7-1-7	原田 貴智	JR東日本	防雪機能を付加した防風柵の検討

【中会議室 302A】

12月13日(水) 9:30 ~11:50 / 中会議室 302A

S7-2 (安全と防災(2)) / 座長: 大野 寛之 (交通安全環境研究所)

講演番号	講演者	所属	講演題目
S7-2-1	相原 啓人	日本大	ウェアラブルNIRSを用いた鉄道運転士の脳活動計測と評価
S7-2-2	林田 守正	交通安全環境研究所	鉄道技術に関するRAMSを考慮した標準的な第三者安全性評価手法の検討
S7-2-3	高田 安章	日立製作所	鉄道における爆発物テロ対策
S7-2-4	鈴木 貞治	JR東日本	シカ巻き込み防止排障装置の開発
S7-2-5	畑 晋一郎	川崎重工業	鹿衝撃における傷害の評価と軽減の研究
S7-2-6	栢田 吉弘	鉄道総研	曲げ応力下におけるGFRPの脆性破壊に及ぼす水の影響

【小会議室 303-304】

12月13日(水) 9:30 ~11:50 / 小会議室 303-304

S3-4 (環境とエネルギー(4)) / 座長: 橋本 慎 (JR東日本)

講演番号	講演者	所属	講演題目
S3-4-1	林 知生	日立製作所	鉄道車両空調の消費電力予測手法の検討
S3-4-2	高草木 敦理	JR東日本	E129系電車の運転エネルギー消費状況の分析と省エネ方策の検討
S3-4-3	南之園 弘太	JR東日本	再生電力利用を目的としたバインドバッテリーの基礎調査
S3-4-4	白髪 直樹	岡山県立大	空調機統合型蓄電池電車(AI-BET)と太陽光発電(PV)を組み合わせたシステム
S3-4-5	金子 将大	東京地下鉄	All-SiC及びPMSMを用いた主回路システムの開発 (丸ノ内線02系向けPMSM用All-SiC適用VVVFインバータ装置搭載試験について)
S3-4-6	野村 悠二	JR東日本	省エネ運転操作による運転エネルギーの低減
S3-4-7	坂本 進	北芝電機	新型環境調和型変圧器の開発

【小会議室 306-307】

12月13日(水) 9:30 ~11:50 / 小会議室 306-307

S6-2 (交通計画・政策・評価(2)) / 座長: 柳沼秀樹 (東京理科大)

講演番号	講演者	所属	講演題目
S6-2-1	大屋戸 理明	鉄道総研	鉄道の自動運転化に関する意識調査
S6-2-2	落合 慶亮	鉄道建設・運輸施設整備支援機構	コンパクトシティ社会に向けた自動運転自動車に関する基礎的考察
S6-2-3	吉岡 知弘	日本大	モバイル空間統計を用いた震災時における都市間移動の特性分析ー熊本地震を対象としてー
S6-2-4	室 祥太郎	東京理科大	新幹線駅が立地する自治体の類型化
S6-2-5	細 正隆	東北大学	新規の新幹線の設定が最適ネットワーク形状に与える影響
S6-2-6	白石 雅浩	千葉工業大	中央新幹線整備が沿線都市圏の人口及び地域経済に及ぼす影響
S6-2-7	伊藤 直樹	鉄道建設・運輸施設整備支援機構	鉄道と水上交通の連携に関する基礎的研究