

電気学会研究会資料目次

交通・電気鉄道 合同研究会 フィジカルセンサ

[委員長] 水間 毅 (交通安全環境研究所)
[幹事] 山口知宏 (交通安全環境研究所), 根津一嘉 (鉄道総合技術研究所)
[幹事補佐] 森田 洋 (JR 西日本), 吉永 純 (交通安全環境研究所)

[委員長] 毛塚博史 (東京工科大学)
[幹事] 番 政広 (三菱電機), 森下正和 (キヤノン)

日 時 平成 19 年 2 月 1 日 (木) 10:00~17:30

場 所 大阪大学 豊中キャンパス 基礎工学部 A304 講義室
(〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町 1-3。詳細は次の URL をご参照ください。
<http://www.osaka-u.ac.jp/jp/about/map/toyonaka.html>)

テーマ「鉄道におけるセンサ技術・車両技術+鉄道一般」

- TER-07-1 新幹線電車で主回路システムにおける軽量化の取り組み
PHS-07-1
萩原善泰, 石川 栄, 古屋政嗣 (東海旅客鉄道) …… 1
- TER-07-2 直流電車における回生絞込み制御の変更による省エネ効果
PHS-07-2
飯島宏康, 大津山澄明 (西日本旅客鉄道) …… 7
- TER-07-3 ハイブリッド電源鉄道車両における動的計画法を用いた最適電力制御法の検討
PHS-07-3
小川知行, 吉原博昭, 若尾真治 (早稲田大学)
近藤圭一郎, 近藤 稔 (鉄道総合技術研究所) …… 11
- TER-07-4 12パルス整流器導入時の高調波と循環電流の考察
PHS-07-4
佐藤 亮, 中野寛之, 幡本勝彦,
林屋 均, 澤村格彦, 入夏仁美 (東日本旅客鉄道) …… 19

TER-07-5 PHS-07-5	PWM 変電所リアルタイム制御のための饋電回路負荷分布の推定手法に関する 検討	野木雅之, 曾根 悟, 高木 亮 (工学院大学) ……	25
TER-07-6 PHS-07-6	線路変更・逆線走行を積極活用した高度な運転整理手法	水野健司, 曾根 悟, 高木 亮 (工学院大学) ……	31
TER-07-7 PHS-07-7	映像型運転操作状況の記録装置の開発と動作実験	吉永 純, 山口知宏, 水間 毅 (交通安全環境研究所) ……	37
TER-07-8 PHS-07-8	鉄道信号制御システムのための雷サージセンサの開発	服部鉄範, 国藤 隆, 加藤 保 (東日本旅客鉄道) 江縁憲一 (サンコーシャ) ……	41
TER-07-9 PHS-07-9	インターネットプロトコルを用いた新しい鉄道信号制御システムとセンサ技術	福田和人, 国藤 隆, 樋浦 昇, 松本雅行 (東日本旅客鉄道) ……	45
TER-07-10 PHS-07-10	ACM センサを用いた亜鉛めっきの腐食速度推定	毛利 哲, 佐藤勇輔 (鉄道総合技術研究所) 茅根 健 (ジェイアール総研電気システム) ……	51
TER-07-11 PHS-07-11	MEMS ジャイロ・加速度センサとその応用	前中一介, 小原弘士, 三木芳彦, 藤田孝之, 高山洋一郎 (兵庫県立大学) ……	57
TER-07-12 PHS-07-12	Sn ドープ InSb 単結晶薄膜を用いた半導体磁気抵抗素子の特性と歯車回転 検出応用	西村和浩 (旭化成電子) 山田哲史, 後藤広将, 岡本 敦, 外賀寛崇 (旭化成エレクトロニクス) 柴崎一郎 (旭化成) ……	63
TER-07-13 PHS-07-13	InSb 系 PIN フォトダイオードを用いた非冷却式小型赤外線センサの開発	栗原正明, カマルゴ エジソン ゴメス, 上之康一郎, 横山 彩, 森下朋浩, 佐藤真之, 遠藤秀俊, 柳田好徳, 石橋和敏, 久世直洋 (旭化成エレクトロニクス) ……	71

協 賛 交通システムに関わるセンサ技術調査専門委員会