

特集 サイバネティクス

各セッション発表論文・発表者一覧

●セッション1：列車運行システム、新しい交通システム、情報伝送・処理システム（その1） 座長 後長 誠吾（鉄道情報システム株）

発表論文題名	発表者
複数の電子連動を制御する操作端末の開発	(東日本旅客鉄道株) 桑原 崇
ループ式CBTCシステムの開発	(日本信号株) 荒川 浩臣
ATOSにおける統合簡易訓練装置の開発	(株日立製作所) 福井 清純
運転通告伝送システムの開発	(西日本旅客鉄道株) 井上 貴芳
副都心線運行管理システム-運行管理システムの開発-	(株日立製作所) 米川 薫
横浜市営地下鉄 4号線 (グリーンライン) 運行管理システムの構築	(株日立製作所) 山本 亮一
広島交通系ICカード「PASPY」センターシステムの開発	(株東芝) 上原 太

●セッション2：列車運行システム、新しい交通システム、情報伝送・処理システム（その2） 座長 三澤 厚司（東京地下鉄株）

発表論文題名	発表者
駅社員用運行情報表示装置(Super-TID)の構築	(三菱電機株) 小崎 元嗣
五能線トレインロケーションシステムの開発	(東日本旅客鉄道株) 有澤理一郎
無線LANによる移動式沿線電話システムの開発	(北海道旅客鉄道株) 林 光路
ソフトウェア定義列車無線の開発	(西日本旅客鉄道株) 森 崇
列車制御に適用可能な地理空間情報基盤	(財)鉄道総合技術研究所 山本 春生
メンテナンスサーバ導入によるマルシステム夜間作業効率化の取り組み	(鉄道情報システム株) 小林 睦子
推薦機能を組み込んだ鉄道保守関連業務文書の提供システム	(財)鉄道総合技術研究所 宮下 美貴

●セッション3：線路・電気およびその他設備（その1） 座長 村瀬 亨（住友電気工業株）

発表論文題名	発表者
バリアス踏切バックアップ装置の検証・評価	(東日本旅客鉄道株) 今井 容平
ATS-Xシステムの開発-次期車上速度照査式ATSの開発-	(日本信号株) 和久津拓也
ICタグで信号リレー設備管理の効率化-試験報告-	(西武鉄道株) 小柴誠二郎
仮想化固定閉そくATC (IT-ATC)	(株京三製作所) 板垣 朋範
警報時間短縮を目的とした踏切用列車検知装置の開発-車軸センサによる踏切の進出検知-	(日本信号株) 石川 達哉
保守性の良いミリ波踏切障害物検知装置	(株京三製作所) 長澤 弘之
非接触型センサによる列車検知装置の開発	(財)鉄道総合技術研究所 潮見 俊輔

●セッション4：線路・電気およびその他設備（その2） 座長 中山 伸（京浜急行電鉄株）

発表論文題名	発表者
踏切制御の列車検知性能向上	(九州旅客鉄道株) 岸本 礼央
新幹線トロリ線残存直径検出精度向上の開発	(西日本旅客鉄道株) 有田 隆史
蓄電システムシミュレーションの開発	(東洋電機製造株) 丸山 一樹
き電区分所における電力融通制御について	(東海旅客鉄道株) 小 明大
橋桁衝撃検知装置の開発	(西日本旅客鉄道株) 御 哲一
東海道新幹線地震防災システムについて	(東海旅客鉄道株) 他谷 周一
保守作業管理及び夜間作業連絡のシステム化について	(大阪市交通局) 前田 隆

●セッション5：鉄道経営、旅客輸送、貨物輸送、その他（その1） 座長 平栗 滋人（(財)鉄道総合技術研究所）

発表論文題名	発表者
デジタル無線を使用したお客さま案内の充実	(東日本旅客鉄道株) 目片竜太郎
ATOSにおける旅客統合サーバの開発	(東日本旅客鉄道株) 菊池 弘明
エスカレータの事故防止に関する研究-衣類巻き込み事故検証及び安全対策について-	(東日本旅客鉄道株) 小野 悟
エレベーター閉じ込め時 救出スイッチの開発	(東日本旅客鉄道株) 佐久間 誠
運転支援システム「PRANETS」の開発 - On Board, On Demand, On Timeにて安全運転をサポートするシステムの開発 -	(日本貨物鉄道株) 大坪 孝彰
上野駅冷凍機取替による環境負荷の低減	(東日本旅客鉄道株) 佐藤 茂行
運転士・車掌用訓練ツールの開発-事故防止および異常時放送のレベルアップをめざして-	(東日本旅客鉄道株) 静山 弘美

●セッション6：鉄道経営、旅客輸送、貨物輸送、その他（その2） 座長 太田 健一（東海旅客鉄道株）

発表論文題名	発表者
可搬型Suica処理端末の開発	(ジェイアール東日本メカトロニクス株) 岩見 健吾
表示機能付Suicaカードの研究開発	(東日本旅客鉄道株) 坂入 整
LRT向け腕木型車載改札機の開発	(財)鉄道総合技術研究所 杉山 陽一
IC時代の高速で柔軟な運賃計算エンジン	(日本信号株) 山口 拓真
東京メトロの特急券システム	(東京地下鉄株) 横山 広紀
自動改札機における非並列ステレオカメラによる身長推定技術の開発	(オムロン株) 濱走 秀人
定期券発行機連動現金入出金機の開発について	(京阪電気鉄道株) 杉藤 健一
自動改札機の新人間検知の開発-ICカード普及により生じる人間検知機能の課題とその対応-	(日本信号株) 松永 智裕
モバイルSuica特急券対応新幹線改札機の開発	(ジェイアール東日本メカトロニクス株) 吉田 誠
非接触式車両洗浄ノズルの開発	(東日本旅客鉄道株) 堀口 貴史

●セッション7：車両システム（その1） 座長 廣石 高（三菱電機株）

発表論文題名	発表者
全閉外扇形主電動機の低騒音化	(株東芝) 野田 伸一
連続回生装置による離線時の回生失効防止	(株日立製作所) 大石 亨一
8000形車両VVVF化工事の効果	(新京成電鉄株) 久富 浩平
車両制御装置 回生率向上の手法を示した現車試験報告	(三菱電機株) 竹岡 俊明
ポンプレス水冷主変換装置	(三菱電機株) 山崎 尚徳
安定輸送と省エネを目指したATOシステムの開発	(株東芝) 大矢 純子
西武鉄道殿向け6000系ATO装置	(三菱電機株) 徳丸 真

●セッション8：車両システム（その2） 座長 横須賀 靖（株日立製作所）

発表論文題名	発表者
7000系定位置停止支援装置の開発	(株日立製作所) 新美 行男
JR東日本 E233系京浜東北線トレインビジョン	(三菱電機株) 天田 裕一
車両情報制御システムのミドルウェアの開発 -ソフトウェア品質向上に向けた取り組み-	(三菱電機株) 辰巳 尚吾
列車情報管理装置(TIMS)の開発-JR東日本E233系TIMSにおけるE231系併結を実現するための設計-	(三菱電機株) 角野 敏子
京王電鉄9000系 ATI-M&S装置	(株日立製作所) 綾部 和則
新しい車上計測・データ管理システムの開発	(東海旅客鉄道株) 徳丸 琢也
床下温度検知による車両の状態監視システム	(東海旅客鉄道株) 山田 幸一
新幹線車輪状態把握システムの開発	(西日本旅客鉄道株) 糸永 宣昭
車輪踏面ブレーキの不緩解検知に関する一検討	(財)鉄道総合技術研究所 太田 勝
車両情報管理装置 (TiOS7) の開発	(東京地下鉄株) 中島 正貴