

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

9月6日(火) 9:00～11:40

会場 1-221 教室

S1 次世代産業システムのエンジニア養成の実践

座長：橋本洋志（産業技術大学院大学）

- 2-S1-1 次世代産業システムを支える技術者に求められる資質
..... ○橋本洋志・川田誠一（産業技術大学院大学）
- 2-S1-2 G空間の技術とサービスを理解するワークショップ型授業
..... ○中川雅史（芝浦工業大学）・三田地真実（法政大学）
- 2-S1-3 中堅技術者のための制御技術教育
..... ○大山恭弘・余 錦華（東京工科大学）・小林裕之（大阪工業大学）・牧野浩二（東京工科大学）
- 2-S1-4 次世代ものづくり人材育成のためのCAD/RP
..... ○館野寿丈・橋本洋志・佐々木信夫（産業技術大学院大学）・吉岡秀明・栗原 宏（デザインネットワーク）
- 2-S1-5 バーチャル実験による品質工学（タグチメソッド）の教育
..... ○越水重臣（産業技術大学院大学）

9月6日(火) 9:00～10:40

会場 1-222 教室

S2 若手エンジニアのためのモデリング・制御のススメ

座長：南方英明（千葉工業大学）

- 2-S2-1 若手エンジニアのためのモデリング・制御のススメ
..... ○南方英明（千葉工業大学）
- 2-S2-2 切り替えシステムのモデリング
..... ○残間忠直（千葉大学）
- 2-S2-3 拘束条件をもつ制御対象のモデリングと制御1
..... ○島田 明（芝浦工業大学）
- 2-S2-4 拘束条件をもつ制御対象のモデリングと制御2
..... ○島田 明（芝浦工業大学）
- 2-S2-5 モーションコントロールのための摩擦を含む非線形要素のモデリングと制御
..... ○岩崎 誠（名古屋工業大学）

9月6日(火) 9:00～11:40

会場 1-322 教室

S3 道路情報処理ソフトウェアの事例と課題

座長：小沢慎治（愛知工科大学）

- 2-S3-1 道路情報処理ソフトウェア構築の最適化に関する検討
..... ○小野寺 浩（名古屋電機工業）・手嶋英之（中日本高速道路）・小沢慎治（愛知工科大学）
- 2-S3-2 2010年度 新東名リーディングプロジェクト検証結果
..... ○高山幸伸（中日本高速道路）
- 2-S3-3 東名高速道路 海老名サービスエリア（上）駐車場における車両誘導の高度化について
..... ○藤田友一郎・小林 彰・野田彰浩（中日本高速道路）
- 2-S3-4 次世代ETCの信頼性・保守性向上の取り組み
..... ○名阪 靖・福島章博・菊地宏和（ネクスコ東日本エンジニアリング）
- 2-S3-5 次世代ETCの現況について
..... ○徳田正行・畠山優介（東日本高速道路）

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 1-221 教室

S4 磁気支持応用技術と環境調和

座長：大橋俊介（関西大学）・岡 宏一（高知工科大学）

- 3-S4-1 環境調和型磁気支持応用技術 -総論-
..... ○森下明平（工学院大学）
- 3-S4-2 環境負荷の低減をめざして -エネルギーリサイクルに役立つ技術-
..... ○桑田 巖（IHI）・大橋俊介（関西大学）・坂本 茂（日立製作所）・坂本泰明（鉄道総合技術研究所）
- 3-S4-3 環境負荷の低減をめざして -パワーセービングに役立つ技術-
..... ○岡 宏一（高知工科大学）・鈴木晴彦（福島工業高等専門学校）・水野 毅（埼玉大学）

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

3-S4-4 安心・安全・快適をめざして 長寿命・メンテナンスフリーに役立つ技術 - 長寿命・メンテナンスフリーに役立つ技術 -

.....○栗田伸幸 (群馬大学)・大島政英 (諏訪東京理科大学)・竹本真紹 (北海道大学)・千葉 明 (東京工業大学)・増澤 徹 (茨城大学)

討 論

3-S4-5 安心・安全・快適をめざして -システムの安定運用に役立つ技術-

.....○大崎博之 (東京大学)・滑川 徹・杉浦壽彦 (慶應義塾大学)

3-S4-6 安心・安全・快適をめざして -高品質・高精度化に役立つ技術-

.....○押野谷康雄 (東海大学)・田中慶一 (ニコソ)

3-S4-7 安心・安全・快適をめざして 乗り心地の向上に役立つ技術

.....○長谷川 均 (鉄道総研)・青井辰史 (三菱重工)・伊東弘晃 (東芝)・地蔵吉洋 (三菱電機)・村井敏昭 (JR 東海)・山口 仁 (崇城大学)

討 論

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 1-222 教室

S5 基盤技術化に対応したパワーエレクトロニクス教育の現状と課題

座長：船渡寛人 (宇都宮大学)

1-S5-1 基盤技術化に対応したパワーエレクトロニクス教育の現状と課題 - 総論 -

.....○船渡寛人 (宇都宮大学)

1-S5-2 大学・高専におけるパワーエレクトロニクス関連科目の現状と課題

.....○和田圭二 (首都大学東京)・北野達也 (小山工業高等専門学校)・山本吉朗 (鹿児島大学)

1-S5-3 企業におけるパワーエレクトロニクス教育の現状と課題

.....○伊東洋一 (サンケン電気)・岩堀道雄 (富士電機)・黒澤良一 (東芝三菱電機産業システム)・秋山 登 (日立製作所)

1-S5-4 パワーエレクトロニクス技術を含めた学生実験の提案

.....○木村紀之・森實俊充 (大阪工業大学)

1-S5-5 パワーエレクトロニクス教科書の現状

.....○星 伸一 (東京理科大学)・金 東海 (工学教育研究所)・船渡寛人 (宇都宮大学)・赤津 観 (芝浦工業大学)

1-S5-5.1 総合討論 (パネルディスカッション)

.....司会：船渡寛人 (宇都宮大学)

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 1-322 教室

S6 高速道路における交通管理システムの高度化

座長：泉 隆 (日本大学)・高橋友彰 (電気技術開発)

2-S6-1 大規模地震を反映した高速道路管制システム

.....○前田幸治・丸茂 等・北舘 慎 (東日本高速道路)・村上誠知 (ネクスコ・エンジニアリング東北)

2-S6-2 車両走行音分析による冬用タイヤ装着状況の判別可能性に関する検討

.....○谷寄徹也・中村香織・高橋 聡 (名古屋電機工業)・上田浩次 (大同大学)・高木三男 (中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋)・鎌倉友男 (電気通信大学)

2-S6-3 ETC 高度化のための車両検知器データの分析

.....○泉 隆・荒川友理 (日本大学)・及川宗敏 (首都高速道路)

2-S6-4 太陽光発電設備との連携した照明設備の導入について

.....○萩尾朋和・楠 政則・中川 純・神田 隆 (西日本高速道路)

2-S6-5 電気自動車充電スタンドの実証実験について

.....横田明夫・馬場春樹・中川 純・○徳淵雅之 (西日本高速道路)

2-S6-6 道路交通情報インフラにおける信頼性・安全性の検討

.....○野口直志 (三菱重工業)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 4-111 教室

S7 公共施設における安心・安全・快適な水循環づくりへの取組み

座長：田所秀之（日立製作所）

開会挨拶

..... ○進藤静一（三菱電機）

2-S7-1 沖縄県の水循環に貢献する下水道

..... ○大城 忠（沖縄県土木建設部）

2-S7-2 沖縄本島における水道用海水淡水化施設の実績と環境負荷

..... ○山里 徹（沖縄県企業局）

2-S7-3 水道施設における水供給の安定性・信頼性向上のための電気設備導入事例

..... ○田付英之・相馬英治（日水コン）

2-S7-4 膜ろ過及び各種処理の組み合わせ時の運転特性評価

..... ○鮫島正一・宮本新也・中村 浩（明電舎）

2-S7-5 オゾンマイクロバブル下水再生処理装置の開発

..... ○武本 剛・山田顕寛・五十嵐民夫・前田勇司（日立製作所）・日高政隆（日立製作所 日立研究所）

閉会挨拶

..... ○的場雅啓（東芝）

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 4-211 教室

S8 Okinawa 型ロボット / 組み込みシステムと実世界の画像センシング・処理 1

座長：川端邦明（理化学研究所）

2-S8-1 アクチュエータ集中型着脱式水中マニピュレータの開発 - モータ保護機能の実装 -

..... ○武村史朗・白久レイエス樹（沖縄工業高等専門学校）・川端邦明（理化学研究所）・相良慎一（九州工業大学）

2-S8-2 海中環境モニタリング無線センサノードの開発

..... ○川端邦明（理化学研究所）・小林卓史・鈴木 剛（東京電機大学）・武村史朗（沖縄工業高等専門学校）

2-S8-3 ハードウェアによる素数判定法の高速化に関する検討

..... ○諸見里 斉・山田親稔（沖縄工業高等専門学校）・市川周一（豊橋技術科学大学）

2-S8-4 Okinawa 型ロボット / 組み込みシステムの取組み

..... ○平安名啓太・下地寿弥・島袋誠也・備後博生・タンスリヤボンスリヨン・姉崎 隆（沖縄工業高等専門学校）

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 4-211 教室

S9 Okinawa 型ロボット / 組み込みシステムと実世界の画像センシング・処理 2

座長：林 純一郎（香川大学）

2-S9-1 画像処理産業のテーラードエンジニアリングとは？

..... ○秦 清治（香川大学）

2-S9-2 似顔絵ロボットの画像処理の向上

..... ○徳田ナオヤ・舟橋琢磨・藤原孝幸・輿水大和（中京大学）

2-S9-3 ロボットビジョンのための画像最適取得 - Point Cloud データの活用 -

..... ○青木公也・望月優介・日比野翔太郎・小林一喜（中京大学）

2-S9-4 密度比推定による画像中の注目領域検出手法

..... ○山中正雄・真継優和（キャノン）・杉山 将（東京工業大学）

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 1-221 教室

S10 建築監視制御技術の工学展開

座長：柳原隆司（東京大学）

2-S10-1 監視制御技術の工学展開の概要と必然性

..... ○豊田武二（協立機電工業）

2-S10-2 監視制御システムの構成技術

..... ○池田耕一（東芝）

2-S10-3 監視制御情報のモデル化

..... ○伊藤 弘（山武）

2-S10-4 監視制御情報のインターオペラビリティとサービス

..... ○中村政治（中村科技研）

2-S10-5 インターネット・クラウド活用技術

..... ○大山晋平（日立製作所）

2-S10-6 信頼性確保技術

..... ○田中 敦・藤原裕之（NEC エンジニアリング）

2-S10-7 エネルギー管理技術

..... ○鈴木辰典（NTT ファシリティーズ）

2-S10-8 構築条件と構築技術

..... ○小嶋 誠（関工商事）

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 1-222 教室

S11 「いよいよ本格普及なるか？」～EV, PHEVを取り巻く最新技術動向と課題～

座長：山本恵一（本田技術研究所）・黒澤良一（東芝三菱電機産業システム）

委員長挨拶

..... ○寺谷達夫（トヨタ自動車）

2-S11-1 電源マネジメントによる省電力技術動向

..... ○杉村竹三（古河電気工業）

2-S11-2 EV本格普及に向けた充電インフラ構築の動きと課題

..... ○池谷知彦（電力中央研究所）

2-S11-3 充電器規格 / 標準化動向

..... ○広瀬久士（日本自動車研究所）

2-S11-4 EV および PHEV 用バッテリーの技術動向

..... ○温田敏之（GS ユアサ）

2-S11-5 電気自動車の充電技術動向

..... ○吉本貴太郎（日産自動車）・大出 宏（富士重工）・瀧 浩志（デンソー）・山田正樹（三菱電機）

2-S11-6 電気自動車用非接触給電の技術動向

..... ○阿部 茂・金子裕良（埼玉大学）

総合討論

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 4-111 教室

S12 環境に配慮した電車線メンテナンスの現状と将来展望

座長：千代 隆（西日本旅客鉄道）

3-S12-1 電車線のメンテナンスの現状と将来展望 - 総論 -

..... ○島田健夫三（三和テック）

3-S12-2 日本の電車線メンテナンス

..... ○西健太郎（東日本旅客鉄道）・千代 隆（西日本旅客鉄道）・池田正儀（東京急行電鉄）

3-S12-3 海外の電車線メンテナンス

..... ○鈴木顕博（西日本電気システム）・島田健夫三（三和テック）・早坂高雅（鉄道総合技術研究所）・山川盛実（三和テック）

3-S12-4 補修工事の機械化と保全のシステム化

..... ○牧野茂樹（東海旅客鉄道）・西 健太郎（東日本旅客鉄道）・山川盛実（三和テック）・岩井中篤史（東日本旅客鉄道）・宮崎勝重（東日本電気エンジニアリング）

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

3-S12-5 電車線の診断技術とメンテナンスフリー構造

.....○宮田和雄（東京地下鉄）・金谷元就（日立ハイテクノロジーズ）・小川義昭（京浜急行電鉄）・相原政美（日本電設工業）・結城博照（近畿日本鉄道）・河相 隆（鉄道建設・運輸施設整備支援機構）

3-S12-6 電車線のLCA

.....○菅原 淳（鉄道総合技術研究所）・河相 隆（鉄道建設・運輸施設整備支援機構）

3-S12-7 環境に配慮した長寿命な電車線材料

.....○山川盛実（三和テッキ）・蛭田浩義（日立製線）・荒木章吾（三菱電線工業）・菅原 淳・早坂高雅（鉄道総合技術研究所）・竹内 優（電業）

9月8日（木） 9:00～11:40

会場 1-221 教室

S13 パワーエレクトロニクスにおけるシステムインテグレーション技術

座長：伊東淳一（長岡技術科学大学）

1-S13-1 パワーエレクトロニクスにおけるシステムインテグレーション技術（総論）

.....○伊東淳一（長岡技術科学大学）

1-S13-2 高密度化・モデリング・最適設計に関する技術動向

.....○三野和明（富士電機）・平川三昭（本田技術研究所）・横山智紀（東京電機大学）・小島 崇（豊田中央研究所）・小谷和也（東芝）・木村 誠（Myway プラス）

1-S13-3 高電力密度化のためのコンポーネント技術動向

.....○小倉常雄（東芝）・長井真一郎（ポニー電機）・藤田英明（東京工業大学）・齋藤 真（芝浦工業大学）・中澤知之（東邦亜鉛）・鈴木 靖（指月電機）・植木浩一（村田製作所）・清水敏久（首都大学東京）

1-S13-4 EMIに関する回路設計マネジメント技術動向

.....○磯部高範（東京工業大学）・椋木康滋（三菱電機）・船渡寛人（宇都宮大学）・和田圭二（首都大学東京）

1-S13-5 放熱・信頼性に関するサーマルマネジメント技術動向

.....○中尾一成（福井工業大学）・近藤圭一郎（千葉大学）・田中三博（ダイキン工業）・黒須俊樹（日立製作所）・戸嶋秀樹（トヨタ自動車）・池田良成（富士電機）

総合討論

9月8日（木） 9:00～11:40

会場 1-222 教室

S14 鉄道の運行計画作成アルゴリズムの高度化

座長：富井規雄（千葉工業大学）

3-S14-1 鉄道の運行計画作成アルゴリズムの高度化

.....○富井規雄（千葉工業大学）

3-S14-2 汎用性を重視した運行計画作成アルゴリズム開発の試み

.....○愛須英之・大槻知史・竹葉豊幸（東芝）

3-S14-3 鉄道車両基地における構内入換計画支援システムの開発

.....○佐藤達広・富山友恵・松尾雅一（日立製作所）

3-S14-4 列車乗務員運用整理支援システムの開発と課題

.....○高橋 理（三菱電機）

3-S14-5 鉄道のスケジューリングに対する数理技術の現状 - 国内外における研究動向 -

.....○今泉 淳（東洋大学）

総合討論

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

9月8日(木) 15:20～17:40

会場 4-111 教室

S15 家庭等における情報通信システムおよび機器のエネルギー有効利用技術の動向

座長：谷内利明（東京理科大学）

2-S15-1 スマートグリッド技術

..... ○浅利真宏・小林広武（電力中央研究所）

2-S15-2 電源システムのデジタル化技術

..... ○黒川不二雄・中村昭浩・梶原一宏・吉田竜也・柴田裕一郎（長崎大学）

2-S15-3 電池駆動機器への搭載を目指すエネルギーハーベスティング

..... ○石山俊彦（釧路工業高等専門学校）

2-S15-4 家庭 / 小規模オフィスにおける省エネサポート技術

..... ○山本昌樹・井上洋思・岩崎 登（日本電信電話）

2-S15-5 家庭等における情報通信技術高度化の動向

..... ○大津 智（NTT ファシリティーズ）

2-S15-6 フロントエンド電源システムにおける省エネルギー化技術

..... ○後藤隆雄・田中邦芳（日立コンピュータ機器）