

※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2日(水) 9:00～11:40
会場 第2会場(201号)

S1 高速道路における交通管制システム

座長：泉 隆(日本大学)・高橋友彰(日本大学)

- 4-S1-1 ETC 車両検知器データの利活用
…… ○泉 隆・大村卓也・高橋友彰(日本大学)・山内伸一郎(首都高 ETC メンテナンス)・及川宗敏(首都高速道路)
- 4-S1-2 突発事象検出システムの機能向上について
…………… ○小林広治・奥地辰徳・北野謙太(阪神高速道路)
- 4-S1-3 交通管制システムにおける S O A を用いたシステムアーキテクチャ
…………… 手嶋英之・鈴木英弘・竹内俊宏・○大西麻木(中日本高速道路)
- 4-S1-4 高速道路におけるネットワーク技術
…………… ○山口眞治(富士通)
- 休憩
- 4-S1-5 高速道路の情報提供に関する現状と課題
…………… ○田子和利(名古屋電機工業)
- 4-S1-6 都市内長大トンネル(中央環状品川線)における交通管制
…………… ○鈴木雅弘(首都高速道路)
- 4-S1-7 高速道路における交通流シミュレータの現状
…………… ○高橋友彰・泉 隆(日本大学)・高橋 聡(名古屋電機工業)

9月2日(水) 9:00～11:40
会場 第3会場(301号)

S2 新電力ビジネスに関わる家庭内エネルギーの新技术

座長：茂木進一(神戸市立工業高等専門学校)

- 4-S2-1 総論
…………… ○中村良道(スマートエナジー研究所)・黒川不二雄(長崎大学)
- 4-S2-2 スマートハウス-大船スマートハウスにおける三菱 HEMS の実証試験
…………… ○遠藤 聡・矢部正明・丸山一郎(三菱電機)
- 4-S2-3 エネルギーとスマートコミュニティマネジメント
…………… ○古田康衛(鹿島建設)
- 4-S2-4 新電力ビジネスの動向と関連機器
…………… ○村上隆史(パナソニック)・笹川雄司・杉村 博・一色正男(神奈川工科大学)
- 4-S2-5 新電力とスマートエネルギーの信頼性確保
…………… ○有馬仁志(有馬マネジメントデザイン)・黒川不二雄(長崎大学)

9月2日(水) 10:00～11:30
会場 第4会場(401号)

S3 直流機技術継承支援へのグローバルな動向の導入

座長：森田 登(電動機・ブラシ技術研究所)

- 3-S3-1 直流機を続々と新製している米国事情-日本国内より30年進んでいる米国の修理業界-
…………… ○森田 登(電動機・ブラシ技術研究所)・中西悠二(東芝三菱電機産業システム)
- 3-S3-2 直流機での海外経験
…………… ○二藤部光弘(日立製作所)・中西悠二(東芝三菱電機産業システム)・
杉本憲正(日鉄住金テックスエンジ)・森田 登(電動機・ブラシ技術研究所)
- 3-S3-3 米国などの大形電動機の部品専業メーカー
…………… 福田晴行(三和電機)・磯田 学(三谷合金)・○渡邊尚利(桑原電工)・藤原勝行(日本電研工業)・
早川忠明(日本工営)・下田佳幸(東芝)

※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2日(水) 15:20～18:00
会場 第2会場(201号)

S4 ITSの活用による車両走行支援

座長：織田利彦(道路交通情報通信システムセンター)・高橋 聡(名古屋電機工業)

- 4-S4-1 画像処理による先行車両抽出
..... ○関 弘翔・泉 隆(日本大学)
- 4-S4-2 脳科学を活用した運転状況と脳反応
..... ○山本浩司・高橋秀喜・手嶋英之(中日本高速道路)
- 4-S4-3 交通管制システムと機会学習
..... ○長野英俊(日本電気)
- 休憩
- 4-S4-4 位置参照技術と活用事例の紹介
..... ○足立晋哉・織田利彦・古賀光彦(道路交通情報通信システムセンター)
- 4-S4-5 車間制御機能及び定速走行機能を考慮した交通流のモデル化と解析
..... ○星野貴弘(日本大学)・小室孝文(茨城工業高等専門学校)・大沼和徳・浜松芳夫(日本大学)
- 4-S4-6 VICS WIDEにおける豪雨情報サービスの実用化
..... ○東 俊孝・織田利彦・古賀光彦(道路交通情報通信システムセンター)

9月2日(水) 15:20～18:00
会場 第3会場(301号)

S5 電気技術者の役割と人材育成

座長：中込暢彦(東芝三菱電機産業システム)

- 5-S5-1 大学の技術教育と研修機関のセミナー講師との実践
..... ○上住好章(上住技術・経営企画)
- 5-S5-2 鉄鋼業における電気技術者の役割と人材育成
..... ○土田修嗣(新日鐵住金)
- 5-S5-3 鉄鋼システムエンジニアの技術継承の課題と対応
..... ○神戸秀穂(東芝三菱電機産業システム)
- 5-S5-4 サービス事業における電気技術者の役割と人材育成
..... ○福井 隆(富士電機)
- 5-S5-5 アズビルの人材育成と技術伝承
..... 大西秀典・成瀬彰彦・○八木 博(アズビル)

9月4日(金) 13:30～16:00
会場 第10会場(31号)

S6 次世代産業システムの新展開

座長：稲垣克彦(東海大学)

- 5-S6-1 Okinawa型ロボットサステナブルシステムの最新取り組み
..... ○姉崎 隆(沖縄工業高等専門学校)
- 5-S6-2 ICTの環境影響評価協同研究委員会設置について
..... ○増田昌彦(富士電機)
- 5-S6-3 人と調和する支援技術の実現化協同研究委員会の新展開
..... ○中後大輔(関西学院大学)・村松 聡(東海大学)・小林裕之(大阪工業大学)・横田 祥(東洋大学)・
稲垣克彦(東海大学)・橋本洋志(産業技術大学院大学)
- 5-S6-4 歩行者及び自転車測位に関する基礎実験について
..... ○劉 健・久保信明(東京海洋大学)
- 5-S6-5 GNSSによる自動車の高精度位置決定に関する研究
..... ○久保信明(東京海洋大学)

※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3日(木) 9:00～11:40
会場 第4会場(401号)

S7 世界へ羽ばたく！日本の電気鉄道と省エネルギー技術

座長：林屋 均(東日本旅客鉄道)・宮武昌史(上智大学)

- 5-S7-1 基調講演：JR九州におけるエネルギー効率化の取組み
..... ○末松 明(九州旅客鉄道)
- 5-S7-2 欧州の学協会に見る鉄道とエネルギーの動向①：地上電力設備とエネルギー
..... ○林屋 均(東日本旅客鉄道)
- 5-S7-3 欧州の学協会に見る鉄道とエネルギーの動向②：車両とエネルギー
..... ○近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-S7-4 英国におけるDEL向けハイブリッド車両“HAYABUSA”の実証試験
..... ○篠宮健志(日立製作所)
- 5-S7-5 車両電機品：車上機器の海外展開と省エネルギー技術
..... ○若林良明(三菱電機)
- 5-S7-6 地上電力設備①：ワシントンメトロにおける電力貯蔵装置の実証試験
..... ○森岡祥一・吉山栄二(川崎重工業)
- 5-S7-7 地上電力設備②：電力貯蔵装置の海外展開
..... ○高橋弘隆(日立製作所)
- 5-S7-8 運転支援 ～海外における省エネ運転実証試験～
..... ○富川英朝・角谷彰彦・竹葉豊幸・三吉 京(東芝)

9月3日(木) 9:00～11:10
会場 第2会場(201号)

S8 BACSにおけるインターオペラビリティの構築

座長：小島 誠(関工商事)

- 5-S8-1 BACSにおけるインターオペラビリティの概要
..... ○豊田武二(協立機電工業)
- 5-S8-2 インターネットにおけるインターオペラビリティ
..... ○大山晋平(日立製作所)
- 5-S8-3 インターオペラビリティを実現する通信プロトコル
..... ○伊藤 弘(アズビル)
- 5-S8-4 インターオペラビリティを実現するサービス要件
..... ○鈴木智幸(ジョンソンコントロールズ)
- 5-S8-5 インターオペラビリティによる機能の実現
..... ○鈴木辰典(NTTファシリティーズ)

9月3日(木) 9:00～11:40
会場 第3会場(301号)

S9 実世界ハプティクスの高度化と産業応用

座長：内村 裕(芝浦工業大学)・矢代大祐(三重大学)

- 2-S9-1 力制御ベースコンプライアンス制御器に基づく人・機械協調システムの研究
..... ○元井直樹(神戸大学)
- 2-S9-2 自動機械の今後とハプティクス技術
..... ○竹内一生(東京自動機械製作所)・桂 誠一郎(慶應義塾大学)
- 2-S9-3 二関節同時駆動型レッグロボットのトルク伝達損失補償を用いた先端力制御法
..... ○宮崎敏昌・上田圭祐・佐藤 情・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 休憩
- 2-S9-4 皮膚伝搬振動の活用
..... ○田中由浩(名古屋工業大学/JST, さきがけ)・佐野明人(名古屋工業大学)
- 2-S9-5 ハプティクスの普及に向けた多軸独立駆動のための電源供給装置
..... ○野崎貴裕(慶應義塾大学)
- 2-S9-6 負荷側トルクセンサと加速度オブザーバを用いた高いバックドライバビリティを有するトルク制御の実現
..... ○横倉勇希・大石 潔(長岡技術科学大学)・斎藤功太郎・嶋本 篤(ユニバース)

※ 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3日(木) 9:00～11:40
会場 第10会場(31号)

S10 最新！リニアモータ応用の状況2015

座長：江澤光晴（キャノン）

- 3-S10-1 リニアモータの基礎知識
..... ○水野 勉（信州大学）
- 3-S10-2 輸送分野への応用
..... ○太田 聡（鉄道総合技術研究所）
- 3-S10-3 工場内における応用
..... ○矢島久志（SMC）・森下明平（工学院大学）・星 俊行（安川電機）・河野 巧（レニショー）・
杉田 聡（山洋電気）・碓賀 厚（宇部工業高等専門学校）・
栗山義彦（NEOMAX エンジニアリング）・佐藤海二（東京工業大学）
- 休憩
- 3-S10-4 家電・民生品への応用
..... ○高石陽介（三菱電機）
- 3-S10-5 医療・福祉分野への応用
..... ○仲岩浩一（多摩川精機）・和多田雅哉（東京都市大学）

9月3日(木) 9:00～11:40
会場 第5会場(14号)

S11 自動車の低燃費化に貢献する電動化技術 - 従来車の48V電源活用, EV/HEVパワエレも含めて -

座長：水谷良治（トヨタ自動車）

- 4-S11-1 自動車の低燃費化の動向と技術課題
..... ○水谷良治（トヨタ自動車）
- 4-S11-2 自動車電源の動向と課題 - 変貌する補機電源 -
..... ○立花 武（トヨタ自動車）
- 4-S11-3 自動車用パワーエレクトロニクスの動向
..... ○森本雅之（東海大学）・道木慎二（名古屋大学）
- 4-S11-4 EV/HEV 主機用モータの動向
..... ○赤津 観（芝浦工業大学）・小坂 卓・松井信行（名古屋工業大学）
- 4-S11-5 移動体用エネルギーストレージ技術の動向
..... ○星 伸一（東京理科大学）・石田隆張（明星大学）
- 4-S11-6 車載用48V電源周辺の技術動向
- 車載電源DC48Vのインパクト -
..... ○寺谷達夫（名古屋大学）

9月4日(金) 9:00～11:40
会場 第2会場(201号)

S12 生体に学ぶ運動制御技術の展開と実応用

座長：辻 俊明（埼玉大学）・下野誠通（横浜国立大学）

- 2-S12-1 生体運動制御協同研究委員会の活動について
..... ○大西公平（慶應義塾大学）
- 2-S12-2 シーラカンスの鰭の運動に学ぶ無人水中航走体の推進機構
..... 鈴木 茜（金沢工業大学）・嶋田 舞（玉田工業）・岩田雅光（ふくしま海洋科学館）・○佐藤隆一（金沢工業大学）
- 2-S12-3 コサイン調律に基づく肢の出力分布描画と筋力評価手法の提案
..... ○駒田 諭・石田翔平・矢代大祐・平井淳之（三重大学）
- 2-S12-4 跳躍着地モデルの機構特性を考慮したヒト下肢の筋活動
..... ○藤川智彦（大阪電気通信大学）・小出卓哉（大阪医専）・万野真伸（大阪ハイテクノロジー専門学校）
- 2-S12-5 進化史に学ぶ筋骨格の運動制御
..... ○熊本水頼（京都大学）

9月4日(金) 9:00～11:30
会場 第3会場(301号)

S13 スマートグリッドからの需要家向けサービスを実現するシステム基盤技術の展望

座長：小林延久(日立製作所)

- 5-S13-1 スマートグリッドの研究開発動向とSGTECの取り組み
..... ○市川紀充(工学院大学)・豊田武二(協立機電工業)
- 5-S13-2 Transactive Energyの動向分析
..... ○斎藤俊哉(富士電機)・大江隆二(中国電力)・山口順之(東京理科大学)
- 5-S13-3 横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)におけるデマンドレスポンスの実際
..... ○朝妻智裕・村井雅彦(東芝)
- 5-S13-4 ヨーロッパにおけるスマートグリッド・セキュリティガイドラインの調査報告
..... ○野間 節(アズビル)
- 5-S13-5 デマンドレスポンスに対応した需要家情報モデルの検討
..... ○京屋貴則(三菱電機)・田中立二(東芝)・小坂忠義(日立製作所)・勝部安彦(東京電力)・園田俊浩(富士通)
- 5-S13-6 スマートグリッド-需要家間システム・インタフェースの標準化動向とユースケースに関する一考察
..... ○小坂忠義・小林延久(日立製作所)

9月4日(金) 10:00～11:40
会場 第4会場(401号)

S14 診断・監視と周辺技術

座長：大屋英稔(徳島大学)

- 2-S14-1 振動刺激が身体動揺に及ぼす影響に関する一考察
..... ○大豆生田卓也・内田雅文(電気通信大学)
- 2-S14-2 環境音を利用したゆるやかなインターフェース
..... ○本多博彦・崎原 諒・飛田和子(湘南工科大学)・常盤拓司(アライアンス・ポート)
- 2-S14-3 ウェーブレット変換を用いた橋梁劣化診断
..... ○谷末昂浩・犬島 浩・大貝晴俊(早稲田大学)・丸山 泉(福山コンサルタント)・永田伸二(計測検査)
- 2-S14-4 2段ランキンサイクルを用いた海洋温度差発電プラント遠隔監視 Web アプリケーションの開発
..... ○末次輝章・松田吉隆・杉 剛直・後藤 聡・森崎敬史・池上康之(佐賀大学)

9月4日(金) 13:30～15:10
会場 第4会場(401号)

S14 診断・監視と周辺技術

座長：本多博彦(湘南工科大学)

- 2-S14-5 Sequential Lobing 方式による24GHzFM-CWレーダの監視システムへの応用
..... ○平澤一浩(CAEソリューションズ)・荒井郁男(荒井電波)
- 2-S14-6 牛の受胎率改善のための腔内電気抵抗値、および腔温の解析
..... ○清水浩貴・大屋英稔(徳島大学)・吉岡耕治(農業・食品産業技術総合研究機構)
- 2-S14-7 等尺性収縮時における内側広筋の表面筋電図および筋音図の加齢変化
..... ○水戸和幸・白井 礼・鷲田穂乃・水野統太・板倉直明(電気通信大学)・
太田宣康・曾我聡子・下豊留 玲(花王)
- 2-S14-8 顔面熱画像を用いた自律神経活動の推定-撮影角度の違いによる検討-
..... ○水野統太・酒井 毅・河連俊介・明比宏太・松野省吾・水戸和幸・板倉直明(電気通信大学)・
浅野裕俊(香川大学)・久米祐一郎(東京工芸大学)

※ 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4日(金) 13:30～16:15
会場 第2会場(201号)

S15 集中豪雨・局地的大雨に対応する上下水道施設の雨水管理技術

座長：佐藤大毅(三菱電機)

開会挨拶

..... 田所秀之(日立製作所)

5-S15-1 下水道施設における降雨レーダの活用について

..... ◎松村孝雄(日水コン)

5-S15-2 降雨レーダー情報を活用した雨水管理技術

..... ○平岡由紀夫・石井孝典(東芝 水・環境システム事業部)・
山中 理(東芝 電力・社会システム技術開発センター)

5-S15-3 都市域における雨水管理技術

..... 石川 眞・馬場 理・中村 誠(日本下水道新技術機構)・荻木新一郎・◎松本和則(メタウォーター)

5-S15-4 雨天時における排水/水処理運用支援機能の検討

..... ○上野洋平・上田健詞・森 一之(三菱電機)

5-S15-5 シミュレーションによる下水道施設の雨天時対策

..... ○大島信夫・永山泰徳・今井久美子(明電舎)

5-S15-6 アルミニウムを指標とした凝集剤注入制御技術

..... ○横井浩人・三宮 豊・田所秀之(日立製作所)

閉会挨拶

..... 権沢裕一(東芝)

9月4日(金) 13:30～16:10
会場 第3会場(301号)

S16 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向

座長：長井真一郎(ポニー電機)

1-S16-1 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向

- 総論 -

..... ○長井真一郎(ポニー電機)

1-S16-2 高効率化技術

..... ○萩原 誠(東京工業大学)・大井一伸(明電舎)・住吉真一郎(パナソニック)

1-S16-3 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向

- 低ノイズ化技術 -

..... ○平木英治(岡山大学)・黒川不二雄(長崎大学)・船渡寛人(宇都宮大学)・吉田正伸(高知高専)・
齋藤 真(芝浦工業大学)・西田保幸(千葉工業大学)

1-S16-4 小型化技術

..... ○永野史弥(サンケン電気)・芳賀 仁(長岡技術科学大学)・林 祐輔(大阪大学)

1-S16-5 コンポーネント技術

..... ○西山茂紀(村田製作所)・仲野 陽(アルプス・グリーンデバイス)

1-S16-6 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路の動向-制御技術-

..... ○大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)・井上重徳(日立製作所)・横山智紀(東京電機大学)

1-S16-7 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向-大容量化技術-

..... ○井上重徳(日立製作所)・石倉規雄(米子工業高等専門学校)・大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)

※ 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

オーガナイズドセッション

9月4日(金) 9:20～12:00

会場 第5会場(14号)

OS1 電磁機器の高効率化のための電力用磁性材料活用技術

座長：柳瀬俊次(岐阜大学)

3-OS1-1 電磁機器高効率化のための磁性材料評価・活用技術の最新動向

..... ○榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-2 励磁用挿入コア法を用いた誘導機固定子のヒステリシス損と渦電流損への製造工程の影響評価

..... ○岡 茂八郎(大分工業高等専門学校)・榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-3 次世代電磁機器開発に向けたベクトル磁気特性及び二次元磁気ひずみ測定

..... ○若林大輔(日本文理大学)・榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-4 次世代電磁機器開発に向けた二次元偏磁下磁気特性評価技術

..... ○柳瀬俊次・興柁怜士・岡崎靖雄・尹 己烈(岐阜大学)

3-OS1-5 次世代電磁機器開発に向けた応力下ベクトル磁気特性評価技術

..... ○甲斐祐一郎(鹿児島大学)・榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-6 回転機性能向上のための面圧縮力による鉄損改善方法の検討

..... ○山本健一(琉球大学)・柳瀬俊次(岐阜大学)

3-OS1-7 回転機性能向上のための熱処理による低鉄損化技術の提案

..... 甲斐祐一郎(鹿児島大学)・○植田雄二(大分大学)・榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

9月4日(金) 13:30～16:00

会場 第5会場(14号)

OS2 産業応用を目指す先端制御技術

座長：水本郁朗(熊本大学)

2-OS2-1 EKFを用いたスキッドステア型車両の操縦支援制御

..... ○田中友樹・宮本洋孝・岡島 寛・松永信智(熊本大学)

2-OS2-2 モデル誤差補償型制御を用いた福祉車両の屋内隊列走行の評価

..... ○菅野達也・岡島 寛・松永信智(熊本大学)

2-OS2-3 マルチレートシステムに対する適応予測フィードフォワードを併用した出力フィードバック制御系設計

..... ○藤井聖也・池尻昌隆・水本郁朗(熊本大学)

2-OS2-4 DNA反応で実現するレギュレータに関する研究

..... ○栗原健太郎・中荃 隆(九州工業大学)

2-OS2-5 ガソリンエンジンのCPSに基づく燃焼フィードバック制御

..... ○Gao Jinwu・申 鉄龍(上智大学)