

※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

8月28日(水) 9:00～12:00

会場 第1会場(2番教室)

S1 建築施設監視制御工学の基本

座長：柳原隆司(東京電機大学)

- 5-S1-1 建築施設監視制御工学の概要と国際規格化の動向
..... ◎豊田武二(協立機電工業)
- 5-S1-2 オープン化とシステム構成
..... ◎島立 敦(東芝)
- 5-S1-3 監視制御情報のモデル化
..... ◎伊藤 弘(アズビル)
- 5-S1-4 中央監視制御システムの相互運用性とBACnet サービス
..... ◎中村政治(中村科技研)
- 5-S1-5 インターネットとクラウド活用
..... ◎大山晋平(日立製作所)
- 5-S1-6 アプリケーションの動向
..... ◎鈴木智幸(ジョンソンコントロールズ)

8月28日(水) 9:00～12:00

会場 第2会場(3番教室)

S2 交通管制システムの高度化

座長：泉 隆(日本大学)・高橋 聡(名古屋電機工業)

- 4-S2-1 高速道路における交通管制システムの高度化
..... ◎泉 隆・◎高橋友彰(日本大学)・高橋 聡(名古屋電機工業)・柿沼 隆(三菱電機)・山口眞治(富士通)・鷲見 護(ドーシス)
- 4-S2-2 交通管制システムへの新たなアーキテクチャの導入
..... ◎榎森誠二・手嶋英之・山田丈裕(中日本高速道路)
- 4-S2-3 中日本高速道路における新たなエネルギー利用技術
..... ◎和田 浩・伴 重雄(中日本高速道路)・矢澤秀樹(中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京)・若井昌彦・高木竜太郎(中日本高速道路)・小山泰一(中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京)
- 4-S2-4 エコエリア山田における太陽光発電の大規模展開
..... ◎川崎翔悟・馬場春樹・中川 純(西日本高速道路)
- 4-S2-5 実用化に向けた注意喚起設備の検証
..... ◎田子和利(名古屋電機工業)・山本浩司(中日本高速道路)・岡田若奈(名古屋電機工業)
- 4-S2-6 街路交通流監視機能拡充に向けたプローブ情報の交通管理への適用
..... ◎織田利彦・古賀光彦(一般 道路交通情報通信システムセンター)・新倉 聡(神奈川県警察本部)・佐々木俊久(数理システム)・岩岡浩一郎(パナソニック システムネットワークス)
- 4-S2-7 プローブ情報を加味したハイブリッド交通量推定
..... ◎河合克哉・伊川雅彦(三菱電機)

※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

8月28日(水) 15:20～18:00

会場 第1会場(2番教室)

S3 可変速交流ドライブ技術の到達点と課題

座長：中西俊人(東洋電機製造)

- 3-S3-1 可変速交流ドライブ技術の到達点と課題—総論—
..... ○中西俊人(東洋電機製造)
- 3-S3-2 可変速交流ドライブ技術の高速化における到達点と課題
..... ○山本 修・大島政英・中西俊人(職業能力開発総合大学校)
- 3-S3-3 可変速交流ドライブ技術の低速・センサレス制御における到達点と課題
..... ○新中新二(神奈川大学)・久保田寿夫(明治大学)
- 3-S3-4 可変速交流ドライブ技術の大容量化における到達点と課題
..... ○山本康弘(明電舎)・川上和人(東芝三菱電機産業システム)・中沢洋介(東芝)・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-S3-5 可変速交流ドライブ技術の高応答化における到達点と課題
..... ○牧島信吾(東洋電機製造)・菊地寿江(富士電機)・佐竹 彰(三菱電機)・高橋友哉(デンソー)
- 3-S3-6 可変速交流ドライブ技術の高精度化における到達点と課題
..... ○大石 潔(長岡技術科学大学)・菊池寿江(富士電機)・近藤圭一郎(千葉大学)
- 3-S3-7 可変速交流ドライブ技術の小型化・高効率化における到達点と課題
..... ○中島洋一郎(サンケン電気)・沢村光次郎(安川電機)・芳賀 仁(長岡技術科学大学)・
松岡孝一(東芝)・米山 崇(鉄道総合技術研究所)
- 3-S3-8 総合討論

8月28日(水) 15:20～18:00

会場 第2会場(3番教室)

S4 パワーエレクトロニクス用コントローラ・センサの現状と技術動向

座長：横山智紀(東京電機大学)

- 1-S4-1 パワーエレクトロニクス用コントローラ・センサの現状と技術動向 —総論—
..... ○横山智紀(東京電機大学)
- 1-S4-2 自動車用および産業用モータドライブのコントローラ・センサ技術
..... ○赤津 観(芝浦工業大学)・黒澤良一(東芝三菱電機産業システム)
- 1-S4-3 モーションコントロールシステムのコントローラの技術動向
..... ○浅野洋介(木更津工業高等専門学校)・下野誠通(横浜国立大学)
- 1-S4-4 計測技術用センサ・コントローラの技術動向
..... ○中山悦郎(横河メータ&インスツルメンツ)・島村正彦(日本電気計測器工業会)
- 1-S4-5 電力変換回路用コントローラの技術動向
..... ○加藤康司(サンケン電気)
- 1-S4-6 スマートグリッド用次世代コントローラ・センサ・通信技術の動向
..... ○星伸一(東京理科大学)・和田圭二(首都大学東京)

※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

8月28日(水) 15:20～18:00
会場 第3会場(4番教室)

S5 先端制御技術の研究動向と応用事例

座長：大西義浩(愛媛大学)

- 2-S5-1 データ指向型制御へ、そしてスマート適応制御系の構築に向けて ～データを診て制御する～
..... ○山本 透(広島大学)
- 2-S5-2 性能を評価しながら制御する～パフォーマンス駆動制御～
..... ○大西義浩(愛媛大学)
- 2-S5-3 均一温度制御の概要
..... ○南野郁夫(宇部工業高等専門学校)
- 2-S5-4 ダイナモメータシステムの制御技術
..... ○秋山岳夫(明電舎)
- 2-S5-5 産業界における省エネと収益改善のための制御改善
..... ○小比賀理延(ADAPTEX)・山本 透(広島大学)

8月29日(木) 9:00～12:00
会場 第1会場(2番教室)

S6 スマートグリッドにおける需要家施設サービス・インフラ

座長：柳原隆司(東京電機大学)

- 5-S6-1 電気学会 SGTEC のスマートグリッドにおける需要家施設サービス・インフラの構築の活動報告
..... ○柳原隆司(東京電機大学)
- 5-S6-2 卸電力市場におけるデマンドレスポンス情報モデルの分析
..... ○新井 裕(明電舎)・大賀英治・中島雅彦(富士電機)・山口順之(電力中央研究所)・
後藤田信広(日立製作所)・田中立二(東芝)
- 5-S6-3 わが国におけるデマンドレスポンスに関するジェネリックユースケース
..... ○石田文章(関西電力)・今井 毅(三菱電機)・大江隆二(中国電力)・
平嶋倫明(明電舎)・三塚高志(日立製作所)
- 5-S6-4 スマートグリッドを構成するサブシステム間のオブジェクトマッピング
..... ○田上誠二(東京ガス)・野口孝史・小林延久(日立製作所)・佐藤好邦(富士電機)
- 5-S6-5 スマートグリッドシステムのセキュリティ要件
..... ○林 等(上智大学)・水野 修(工学院大学)・小林延久(日立製作所)
- 5-S6-6 AMI インターフェースと需要抑制
..... ○西村和則(広島工業大学)
- 5-S6-7 スマートグリッドとエネルギー貯蔵
..... ○小柳文字(成蹊大学)・花田雅人(東芝三菱電機産業システム)・
藤原孝行(東京都環境整備公社東京都環境科学研究所)・
若狭 裕(横河電機)
- 5-S6-8 スマートグリッドにおける需要家設備管理 CIM モデルの検討
..... ○藤原憲明(パナソニック)・田中立二(東芝)・渡辺 徹(日立製作所)・三井博隆(東京電力)

※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

8月29日(木) 9:00～12:00

会場 第2会場(3番教室)

S7 移動体エネルギーストレージシステムの技術動向

座長：中村光雄(富士重工業)

- 4-S7-1 移動体エネルギーストレージデバイスとシステムの技術動向～総論～
..... ○星 伸一(東京理科大学)・近藤圭一郎(千葉大学)
- 4-S7-2 移動体用バッテリーの技術動向
..... ○赤阪有一(古河電池)・駒月正人(トヨタ自動車)・津端敏男(旭化成 FDK エナジーデバイス)
- 4-S7-3 移動体用コンデンサの技術動向
..... ○カ石真樹(明電舎)・矢島弘行(日本ケミコン)・木下繁則((元) パワーシステム)
- 4-S7-4 電池の自動車応用(1)
..... ○江草 俊・石塚芳樹(東芝)
- 4-S7-5 電池の自動車応用(2)(移動体への応用)
..... ○真島隆司・中山聖英(IHI)
- 4-S7-6 充電ログを用いたリチウムイオン電池劣化のビッグデータ分析
..... ○石田隆張(日立製作所)・嶋津秀昭(日立ソリューションズ)・松本宗久(AEC)
- 4-S7-7 EDLC の自動車応用(1)
..... ○宇都宮 隆・藤田弘輝・平野晴洋・高橋正好・高橋達朗・栃岡孝宏(マツダ)
- 4-S7-8 EDLC の自動車応用(2)
..... ○近藤圭一郎(千葉大学)
- 4-S7-9 蓄電池駆動電車システムの実用化に向けて
..... 真保光男・神孫子 博・○菌田秀樹・柴沼健一(東日本旅客鉄道)
- 4-S7-10 総合討論

8月30日(金) 9:00～12:00

会場 第1会場(2番教室)

S8 新産業基盤としてのモーションコントロール

座長：藤本康孝(横浜国立大学)

- 2-S8-1 波動歯車装置と高速高精度位置決め
..... 岩崎 誠・○関 健太(名古屋工業大学)
- 2-S8-2 加速度フィードバックによる振動抑制制御
..... ○吉浦泰史・加来靖彦(安川電機)
- 2-S8-3 多入出力系に対する制御系設計とシミュレーション
..... ○鳥田 明(芝浦工業大学)
- 2-S8-4 摩擦を考慮したセンサレス力制御による電動射出成形機の実現
..... ○大石 潔・岩崎憲嗣(長岡技術科学大学)
- 2-S8-5 ハイブリッドシステムに基づくドライバ運転行動モデルを用いた自律走行車の制御システム設計
..... ○早川聡一郎・池浦良淳・堀木亮介(三重大学)

※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

8月30日(金) 9:00～12:00

会場 第2会場 (3番教室)

S9 エネルギー問題に対応する最新の高周波電力変換技術

座長：江口政樹 (シャープ)・茂木進一 (東京電機大学)

- 1-S9-1 エネルギー問題に対応する最新の高周波電力変換技術—総論—
..... ◎道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)
- 1-S9-2 燃料を利用する創エネシステムとその電力変換回路技術
..... ○守屋一成 (豊田中央研究所)・丹羽章雅 (デンソー)・茂木進一 (神戸高専)・柘川重男 (東京電機大学)・勝嶋 肇 (三社電機製作所)
- 1-S9-3 再生可能エネルギーを利用する創エネシステムとその回路技術
..... ○笠展幸 (岡山理科大学)・石川裕記 (岐阜大学)・木船弘康 (東京海洋大学)・平地克也 (舞鶴工業高等専門学校)・中岡睦雄 (University of Malaya)
- 1-S9-4 蓄エネシステムとその応用
..... ○佐藤宣夫 (千葉工大)・芦田有治 (GS ユアサ)・荻輪義文 (日新電機)・弦田幸憲 (横浜国立大学)・西田保幸 (千葉工業大学)・大森英樹 (大阪工業大学)
- 1-S9-5 高昇圧比を実現できる電力変換回路
..... ○入江寿一 (なし)・寺園勝志 (安川電機)・松井景樹 (中部大学)・安部征哉 (国際東アジア研究センター)・斉藤亮治 (なし)・米森秀登 (神戸大学)
- 1-S9-6 エネルギー利用を想定した特徴的な電力変換回路
..... ○寺園勝志 (安川電機)・入江寿一 (なし)・村上 哲 (三菱電機)・荻原弘之 (足利工業大学)・木船弘康 (東京海洋大学)・平木英治 (山口大学)・三島智和 (神戸大学)・斉藤亮治 (なし)・米森秀登 (神戸大学)
- 1-S9-7 電力系統の技術課題に対応する電力変換回路とその周辺技術
..... ○北條昌秀 (徳島大学)・江口政樹 (シャープ)・安達俊幸 (京三製作所)・西 真理子 (パナソニック)・西村和則 (広島工業大学)・服部将之 (ダイヘン)・三浦友史 (大阪大学)
- 1-S9-8 総合討論

8月30日(金) 9:00～12:20

会場 第3会場 (4番教室)

S10 次世代家電・民生用パワーデバイスの主役は何か

座長：大塚信之 (パナソニック)・大森英樹 (大阪工業大学)

- 4-S10-1 次世代家電・民生用パワーデバイスの主役は何か—総論—
..... ◎大森英樹 (大阪工業大学)
- 4-S10-2 家電・民生機器における次世代パワーデバイスへの期待と課題
..... ○叶田玲彦・庄司浩幸・嶋田尊衛 (日立製作所)
- 4-S10-3 次世代パワーデバイス (SiC) のエアコン適用における期待と課題
..... ○伊藤典和・志津圭一郎・齋藤勝彦・渡部毅代登 (三菱電機)
- 4-S10-4 IGBT, パワー MOS-FET の最新動向と展望
..... ○小倉常雄 (東芝)
- 4-S10-5 SiC デバイスの最新動向と展望
..... ○中村 孝・中野佑紀・花田俊雄 (ローム)
- 4-S10-6 GaN デバイスの最新動向と展望
..... ○上田哲三 (パナソニック)
- 4-S10-7 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

8月30日(金) 13:40～17:00

会場 第1会場(2番教室)

S11 環境調和型磁気支持応用技術の現状

座長：丸山 裕(東芝)・大橋俊介(関西大学)

3-S11-1 環境調和型磁気支持応用技術の現状－総論－

..... ○大橋俊介(関西大学)

3-S11-2 環境負荷の低減をめざして－システムの簡素化・小型化に関わる技術－

..... ○栗田伸幸(群馬大学)・朝間淳一(静岡大学)・千葉 明(東京工業大学)・増澤 徹(茨城大学)・森下明平(工学院大学)

3-S11-3 環境負荷の低減をめざして－高品質・高精度化に関わる技術－

..... ○森下明平(工学院大学)・大路貴久(富山大学)・押野谷康雄(東海大学)・田中慶一(ニコン)

3-S11-4 環境負荷の低減をめざして－システムの安定・安全に関わる技術－

..... ○竹本真紹(北海道大学)・杉浦壽彦(慶應義塾大学)・大島政英(諏訪東京理科大学)・小沼弘幸(茨城工業高等専門学校)

3-S11-5 エネルギーの効率的な利用をめざして－エネルギー運用に関わる技術－

..... ○長谷川 均・坂本泰明(鉄道総合技術研究所)・大崎博之(東京大学)・桑田 巖(IHI)・坂本 茂(日立製作所)・地藏吉洋(三菱電機)

3-S11-6 エネルギーの効率的な利用をめざして－省エネルギーに関わる技術－

..... 水野 毅(埼玉大学)・丸山 裕(東芝)・柿木稔男(崇城大学)・○岡 宏一(高知工科大学)・鈴木晴彦(福島工業高等専門学校)

3-S11-7 総合討論

8月30日(金) 13:40～17:00

会場 第2会場(3番教室)

S12 公共施設におけるエネルギー管理の課題と対策

座長：長倉善則(メタウォーター)

5-S12-1 挨拶

..... 田所秀之(日立製作所)

5-S12-2 スマートコミュニティの取り組みと課題

..... ○福山良和(明治大学)・松井哲郎(富士電機)

5-S12-3 上下水道施設における新・省エネルギー設備設計事例

..... ○小林雅明・片桐秀貴(日水コン)

5-S12-4 下水道における創・省エネルギーの現状と課題

..... ○中島満浩(明電舎)

5-S12-5 環境負荷低減に向けた下水処理制御技術・プロセス開発の取り組み

..... ○山野井一郎・西田佳記(日立製作所 日立研究所)・武本 剛・田所秀之(日立製作所 インフラシステム社)

5-S12-6 閉会挨拶

..... 梶沢裕一(東芝)

8月30日(金) 13:40～17:00

会場 第3会場(4番教室)

S13 ここまできた電気鉄道の標準化

座長：渡邊朝紀(東京工業大学)

5-S13-1 鉄道に見るシステムの標準化の流れ

..... ○渡邊朝紀(東京工業大学)

5-S13-2 イーサネットによる列車伝送系の標準化

..... ○落合 統(西日本旅客鉄道)

5-S13-3 TRDP－通信仕様のオープンな開発

..... ○鎌田恵一・指田吉雄(東芝府中事業所)

5-S13-4 鉄道車両関連電力貯蔵システムの標準化

..... ○松村泰幸(鉄道総合技術研究所)

5-S13-5 無線列車制御用無線システムに関する標準化

..... ○松本雅行(東日本旅客鉄道)

5-S13-6 交通系カードが拓く世界と標準化

..... ○荻野隆彦(研友社)