

※ 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26日(火) 9:00～11:40
会場 第1会場(2503教室)

S1 大容量モータドライブの最新技術

座長：塚越昌彦(東芝三菱電機産業システム)

- 3-S1-1 鉄鋼圧延設備における大容量モータドライブの技術動向
..... ○石田 尚・小玉純康・塚越昌彦(東芝三菱電機産業システム)
 - 3-S1-2 Oil&Gas 向け大容量コンプレッサドライブの最新技術
..... ○佐竹 彰・多田恵子・小島鉄也(三菱電機)・塚越昌彦・鈴木寛充(東芝三菱電機産業システム)
 - 3-S1-3 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器を用いた高圧大容量モータドライブ：DSCC と TSBC の比較
..... ○川村 弥・岡崎佑平・萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)
 - 3-S1-4 直列接続方式風力発電プラントの基礎特性
..... ○亀田藤男・西方正司(東京電機大学)
 - 3-S1-5 大容量3レベル IEGT インバータの主回路技術
..... ○吉沢大輔・椋木 誠・表 健一郎・林 誠・石田 尚(東芝三菱電機産業システム)
- 総合討論

8月26日(火) 9:00～11:55
会場 第2会場(2504教室)

S2 次世代における産業技術と人材育成・技術伝承

座長：稲垣克彦(東海大学)

- 5-S2-1 非整備環境におけるパターン認識技術(HISEIBI)の展開
..... ○恩田寿和(明電舎)・林 純一郎(香川大学)・中島慶人(電力中央研究所)・興水大和(中京大学)
- 5-S2-2 大学や企業の次世代産業技術教育
..... ○増田昌彦(富士電機)・稲垣克彦(東海大学)
- 5-S2-3 重電・産業システム機器のLC-CO₂ガイドライン
..... ○増田昌彦(富士電機)・野田英樹(東芝コミュニティ・ソリューション社)
- 5-S2-4 技術継承/技能伝承分野等における脳機能計測の適用可能性検討
..... ○波部直人(電力中央研究所)・瀧 寛和(和歌山大学)・綿貫啓一(埼玉大学)・
山崎敦子(芝浦工業大学)・曾我真人(和歌山大学)・後藤彰彦(大阪産業大学)
- 5-S2-5 バーチャルトレーニングと工場実習を融合した旋盤加工実習の実践事例
..... ○綿貫啓一(埼玉大学)
- 5-S2-6 OKINAWA 型ロボット/サステナブルシステムの取り組み
..... ○姉崎 隆(沖縄工業高等専門学校)
- 5-S2-7 G空間における次世代技術動向と人材育成
..... ○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

8月26日(火) 9:00～11:40
会場 第3会場(2505教室)

S3 建築施設監視制御工学と基本構成技術

座長：小嶋 誠(関工商事)

- 5-S3-1 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-S3-2 建築施設監視制御システムの機能構成
..... ○島立 敦(東芝)
- 5-S3-3 建築施設監視制御システムの信頼性
..... ○鈴木智幸(ジョンソンコントロールズ)
- 5-S3-4 建築施設監視制御システム情報のモデル化とプロトコル
..... ○伊藤 弘(アズビル)
- 5-S3-5 インターネット・クラウド活用
..... ○大山晋平(日立製作所)
- 5-S3-6 建築施設監視制御システムの基本制御
..... ○鈴木辰典(NTT ファシリティーズ)
- 5-S3-7 建築施設監視制御システムの耐震性検討
..... ○小嶋 誠(関工商事)

8月26日(火) 15:20～18:00
会場 第1会場(2503教室)

S4 用途指向形モータの技術変遷とその次世代展望

座長：吉川祐一(パナソニック)・浅野能成(ダイキン工業)

- 3-S4-1 用途指向形次世代モータ総論 一次世代モータへの展望
..... ○小坂 卓(名古屋工業大学)・百目鬼英雄(東京都市大学)・
森本雅之(東海大学)・松井信行(名古屋工業大学)
- 3-S4-2 実用化技術に見る用途指向形モータの技術変遷① - エアコン・掃除機 -
..... ○浅野能成(ダイキン工業)・吉川祐一(パナソニック)
- 3-S4-3 実用化技術に見る用途指向形モータの技術変遷② - 自動車・洗濯機 -
..... ○岡村賢樹(トヨタ自動車)・佐藤恭一(横浜国立大学)・初田匡之(日産自動車)・
山本恵一(本田技術研究所)・吉川祐一(パナソニック)
- 3-S4-4 実用化が期待される省・脱レアアースモータ
..... ○加納善明(豊田工業高等専門学校)・森本茂雄(大阪府立大学)・西山典禎(パナソニック)・
清田恭平(東京工業大学)・磯部真一(三菱重工業)・下村昭二(芝浦工業大学)
- 3-S4-5 実用化が期待される可変磁力モータ
..... ○榎本裕治(日立製作所)・米田 真(オリエンタルモーター)・
川副洋介(安川電機)・鳥羽章夫(富士電機)・樋口 剛(長崎大学)
- 3-S4-6 用途指向形次世代モータを支える各種材料と製造技術
..... ○和嶋 潔(新日鐵住金)・丸川泰弘(日立金属)・石原千生(日立化成)・
中井英雄(豊田中央研究所)・下垣好文(ローム)

総合討論

8月26日(火) 15:20～18:00
会場 第2会場(2504教室)

S5 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けて

座長：上田靖人(東芝)

- 3-S5-1 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての1自由度系での評価指針と全体の評価結果
..... ○上田靖人(東芝)
 - 3-S5-2 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての電磁アクチュエータの全体からの位置付け
..... 楡井雅巳(長野工業高等専門学校)・ト 穎剛(信州大学)・本田 智(首都大学東京)・○乾 成里(日本大学)
 - 3-S5-3 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての静電アクチュエータの全体からの位置付け
..... ○奥山晃久(ハイデンハイン)・山本晃生(東京大学)・大井英司(オリエンタルモーター)・堀越 敦(日本精工)
 - 3-S5-4 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての圧電・超音波アクチュエータの全体からの位置付け
..... ○土屋淳一(首都大学東京)・青柳 学(室蘭工業大学)・大橋 健(信越化学工業)・竹村研治郎(慶應義塾大学)・真下智昭(豊橋技術科学大学)・矢野智昭(近畿大学)
 - 3-S5-5 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての磁歪アクチュエータの全体からの位置付け
..... ○上田靖人(東芝)・上野敏幸(金沢大学)・大橋 健(信越化学工業)
 - 3-S5-6 電磁新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての機能性流体アクチュエータの全体からの位置付け
..... ○太田智浩(パナソニック)・井門康司(名古屋工業大学)・野口 聡(北海道大学)・竹村研治郎(慶應義塾大学)
 - 3-S5-7 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての空気圧アクチュエータの全体からの位置付け
..... ○川嶋健嗣(東京医科歯科大学)
 - 3-S5-8 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けての光アクチュエータの全体からの位置付け
..... ○大路貴久(富山大学)・山口 忠(岐阜大学)・森實俊充(大阪工業大学)
 - 3-S5-9 新世代アクチュエータの1自由度系の性能評価と多自由度系の評価に向けてのまとめと今後の方針
..... ○上田靖人(東芝)
- 総合討論

8月26日(火) 15:20～17:50
会場 第3会場(2505教室)

S6 ITS 技術の将来展開

座長：織田利彦(道路交通情報通信システムセンター)

- 4-S6-1 高速道路交通管制におけるICTの利活用
..... 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)・山口真治(富士通)・鷺見 護(ドーシス)
- 4-S6-2 新潟道路管制センターのシステム更新について
..... ○山本亮太(東日本高速道路)
- 4-S6-3 誘目性を考慮した道路情報板のシンボル表示に関する検討
..... ○田子和利(名古屋電機工業)
- 4-S6-4 一般道路における交通信号制御の発展的経緯
..... ○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-S6-5 精度推定モデルを用いたプローブ交通情報の生成方法
..... ○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-S6-6 高齢ドライバ支援のための車室内音源定位に関する無響室内実験
..... ○山口大助・森田和元・関根道昭(交通安全環境研究所)・竹内友宏(東京農工大学)・織田利彦(道路交通情報通信システムセンター)

※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27日(水) 9:00～11:40
会場 第1会場(2503教室)

S7 日本のパワーエレクトロニクス発達史 ～1985年以前～

座長：佐藤之彦(千葉大学)・船渡寛人(宇都宮大学)

- 1-S7-1 総論
..... ○深尾 正(退職)・佐藤之彦(千葉大学)・船渡寛人(宇都宮大学)・名取賢二(千葉大学)
- 1-S7-2 サイリスタ(SCR)登場以前の電力の変換技術
..... ○矢野昌雄(東洋大学)
- 1-S7-3 パワー半導体デバイスの発達史
..... ○竹内 南(退職)・木下繁則(終身会員)
- 1-S7-4 モータドライブの発達史
..... ○寺園勝志(安川電機)・齋藤涼夫(東芝)・中野孝良(無所属)
- 1-S7-5 鉄鋼におけるパワーエレクトロニクスの発達史
..... ○服部正志(三晃金属工業)
- 1-S7-6 鉄道におけるパワーエレクトロニクスの発達史
..... ○渡邊朝紀(東京工業大学)・野村英児(東洋電機)・鎌仲吉秀(明電舎)
- 1-S7-7 電源装置におけるパワーエレクトロニクスの発達史
..... ○松崎 薫(東芝三菱電機産業システム)・村上直樹(NTTファシリティーズ総合研究所)・
山崎泰廣(荏原電産)・二宮 保(国際東アジア研究センター)
- 1-S7-8 電力系統応用パワーエレクトロニクスの技術動向調査について
..... ○吉野輝雄(東芝三菱電機産業システム)・佐藤勝男(日立製作所インフラシステム社)
- 1-S7-9 家電におけるパワーエレクトロニクスの発達史
..... ○大森英樹(大阪工業大学)
- 1-S7-10 輸送機器におけるパワーエレクトロニクスの発達史
..... ○山村博久(なし)・内藤祥太郎・三井宣夫・三根俊介(日立製作所)
- 総合討論

8月27日(水) 9:00～11:40
会場 第2会場(2504教室)

S8 ナノスケールサーボ制御の現状と課題

座長：奥山 淳(東海大学)・関 健太(名古屋工業大学)

- 2-S8-1 HDDの位置決め制御系における周期外乱補償のための適応制御とフィードバック制御の性能比較
..... ○藪井将太(HGSTジャパン)
- 2-S8-2 最速追従力ベクトルを実現する二次元フィードフォワード制御系による光ディスク制御装置の開発
..... 大橋駿裕・○大石 潔・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 2-S8-3 ガルパノスキャナにおける高速高精度位置決め制御系の開発
..... ○松家大介(日立製作所)・関 健太・岩崎 誠(名古屋工業大学)
- 2-S8-4 自己共振相殺制御と精密位置決めステージへの応用事例紹介
..... ○坂田晃一・佐伯和明(ニコン)・藤本博志(東京大学)
- 2-S8-5 二関節筋を有する下肢ロボットのFF制御
..... ○奥山 淳(東海大学)

※ 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27日(水) 9:00～11:40
会場 第3会場(2505教室)

S9 自動車用主機モータの技術動向とブレークスルー展望

座長：加納善明(豊田高専)・赤津 観(芝浦工業大学)

- 4-S9-1 プリウスに見るモータの小型・高効率化の変遷
..... ○水谷良治(トヨタ自動車)
- 4-S9-2 ホンダにおける小型・高効率化の変遷
..... ○山本恵一(本田技術研究所)
- 4-S9-3 日産リーフにおける駆動モータの進化
..... ○石川茂明(日産自動車)
- 4-S9-4 三菱自動車工業 EV・PHEV における駆動モータの小型・高性能化の変遷
..... ○石丸英児・吉田裕明・早川浩之(三菱自動車工業)
- 4-S9-5 安川電機におけるモータの小型・軽量化の取り組み
..... ○前村明彦・友原健治(安川電機)
- 4-S9-6 東芝における HEV、EV モータの低損失化技術
..... ○三須大輔・新 政憲・栗原佳弘・松原正克(東芝)
- 4-S9-7 日立 AMS における低騒音化の取り組み
..... ○松延 豊・齋藤泰行・濱野 宏(日立オートモティブシステムズ)・菊地 聡(日立製作所)
- 4-S9-8 EV 用モータにおける巻線方式の一考察
..... ○森 剛・有田秀哲(三菱電機)
- 4-S9-9 明電舎におけるレアアースフリーモータの取り組み
..... ○水野孝行・松橋大器・松尾圭祐・沖津隆志・足利 正(明電舎)
- 総合討論

8月28日(木) 9:00～11:40
会場 第1会場(2503教室)

S10 生体の運動解析とモーションコントロールへの展開

座長：辻 俊明(埼玉大学)・下野誠通(横浜国立大学)

- 2-S10-1 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-S10-2 筋骨格運動制御のためのスパイラルモータの開発
..... ○藤本康孝(横浜国立大学)
- 2-S10-3 ホンダのヒューマノイドロボットの走行歩容生成
..... ○竹中 透(本田技術研究所)
- 2-S10-4 シーラカンスの鰭の運動解析と発生する推力の推定
..... ○佐藤隆一・嶋田 舞(金沢工業大学)・岩田雅光(ふくしま海洋科学館)
- 2-S10-5 生体機構に学ぶ科学基礎 Paradigm shift
..... ○熊本水頼(京都大学名誉教授)

※ 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(木) 9:00～11:40
会場 第2会場(2504教室)

S11 家庭内に新たな位置づけを得る電力利用・創エネ・蓄エネ機器システムの新技術

座長：大塚啓右(ダイキン工業)

- 4-S11-1 家庭内に新たな位置づけを得る電力利用・創エネ・蓄エネ機器システムの新技術ー総論ー
..... ○岸本圭司(パナソニック)
- 4-S11-2 家庭内に新たな位置づけを得る創エネ機器システム技術
..... ○大久保敏一(日立製作所)・松井亮二(シャープ)・平地克也(舞鶴工業高等専門学校)・佐々木正人(シャープ)
- 4-S11-3 家庭内に新たな位置づけを得る蓄エネルギー機器システム技術
..... ○石飛 学(奈良工業高等専門学校)・金城達人(パナソニック)・大塚啓右(ダイキン工業)
- 4-S11-4 家庭内に新たな位置づけを得る省エネ・節電・配電機器システム技術
..... ○大森英樹(大阪工業大学)・岸本圭司(パナソニック)・三島智和(神戸大学)・中岡睦雄(慶南大学)
- 4-S11-5 家庭内に新たな位置づけを得るエネルギーシステムースマートハウスー
..... ○中村良道(スマートエナジー研究所)・石亀篤司(大阪府立大学)・
早川 潔(大阪府立大学工業高等専門学校)・大塚啓右(ダイキン工業)

総合討論

8月28日(木) 9:00～11:40
会場 第3会場(2505教室)

S12 電力自由化に対応したスマートグリッドの展望と課題

座長：小林延久(日立製作所)

- 5-S12-1 スマートグリッドと需要家ファシリティ間のサービス・インフラの検討とその成果
..... ○市川紀充(工学院大学)・豊田武二(協立機電工業)
- 5-S12-2 中国におけるスマートグリッド標準化の最新動向及び今後の展望
..... ○周 意誠(富士通)
- 5-S12-3 横浜スマートシティプロジェクトにおけるデマンドレスポンスの概要
..... ○村井雅彦(東芝)・朝妻智裕(東芝 コミュニティ・ソリューション社)
- 5-S12-4 スマートグリッドにおける規範的データモデルによる相互運用性の検討
..... ○佐藤好邦(富士電機)・前川智則(東芝)・野口孝史・小林延久(日立製作所)
- 5-S12-5 需要家施設スマートグリッド情報モデルの検討
..... ○田中立二(東芝)・山口順之(電力中央研究所)・野口孝史(日立製作所)・田上誠二(東京ガス)・
京屋貴則(三菱電機)・園田俊浩(富士通)
- 5-S12-6 国内電力需給環境に基づくジェネリックユースケースと国際標準化動向
..... ○今井 毅(三菱電機)・野口孝史(日立製作所)・山口順之(電力中央研究所)・田中立二(東芝)・
富水律人(エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ)・三塚高志・小林延久(日立製作所)
- 5-S12-7 東北プロジェクトスマートグリッドセキュリティの要件抽出
..... ○水野 修(工学院大学)・藤江義啓(日本アイ・ビー・エム)・久保亮吾(慶應義塾大学)・
小林延久・井口慎也(日立製作所)・田上誠二(東京ガス)・川崎琢磨(NTT ファシリティーズ)・
前川智則(東芝)・杉原裕正(関電工)・中川善継(東京都立産業技術研究センター)

※ 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(木) 13:40～16:20
会場 第1会場 (2503 教室)

S13 高度センサ応用による計測制御技術創生

座長：下野誠通 (横浜国立大学)・清水創太 (早稲田大学)

- 2-S13-1 総論：高度センサ応用による計測制御技術創生
..... ○清水創太 (早稲田大学)
- 2-S13-2 個人差と曖昧性を考慮した前頭前皮質脳波分析技術
..... ○伊藤伸一 (徳島大学)
- 2-S13-3 ジャイロアクチュエータを用いたロボットバイクの自立走行制御
..... ○小谷齊之・大内茂人 (東海大学)・高橋孝一 (富士アイティ)・平田弘志・Muhammad Taufik (東海大学)
- 2-S13-4 VDT 症候群対策のための画像処理援用方法に関する検討
..... 戸田 健 (日本大学)・○劉 欣欣 (労働安全衛生総合研究所)
- 2-S13-5 ビジュアルサーボモデル設計に有効な閉ループモデリングおよびモデルに基づくロバスト制御の設計の検討
..... ○日高浩一 (東京電機大学)・加藤俊哉 (いすゞ自動車)
- 2-S13-6 サプリミナルキャリブレーションによる機械操作熟達支援
..... ○五十嵐 洋 (東京電機大学)

8月28日(木) 13:40～16:10
会場 第2会場 (2504 教室)

S14 未来の減圧トンネル超高速鉄道技術の可能性

座長：古関隆章 (東京大学)

- 5-S14-1 総論
..... ○古関隆章 (東京大学)・岩松 勝 (鉄道総合技術研究所)・高橋 聖 (日本大学)・吉澤佳祐 (鉄道総合技術研究所)・森下明平 (工学院大学)
- 5-S14-2 新たな鉄道システム：高速化の必要性和必要な技術
..... ○岩松 勝・長谷川 均 (鉄道総合技術研究所)
- 5-S14-3 トンネル減圧の効能と課題
..... ○高橋 聖 (日本大学)・大橋俊介 (関西大学)・吉澤佳祐・岩松 勝 (鉄道総合技術研究所)・古関隆章 (東京大学)
- 5-S14-4 減圧トンネルの次世代高速鉄道システム概念設計例
..... ○森下明平 (工学院大学)・岩松 勝・長谷川 均・斉藤実俊・仲山貴司 (鉄道総合技術研究所)
- 5-S14-5 減圧トンネル高速鉄道のサブシステムと技術展望
..... ○吉澤佳祐・岩松 勝 (鉄道総合技術研究所)・高橋 聖 (日本大学)・古関隆章 (東京大学)

8月28日(木) 13:40～15:55
会場 第3会場 (2505 教室)

S15 公共施設のアセットマネジメント

座長：古田 隆 (明電舎)

- 挨拶
..... 横谷 守 (東京都水道局)
- 5-S15-1 東京都水道局における設備系アセットマネジメントの取組
..... ○柳田 将 (東京都水道局)
- 5-S15-2 東京都下水道局におけるアセットマネジメントの取組み
..... ○高橋 肇 (東京都下水道局)
- 5-S15-3 横浜市における下水道設備に関する長寿命計画
..... ○鈴木 譲 (横浜市環境創造局)
- 5-S15-4 上下水道施設における改築更新事業について
..... ○和田誠司 (日水コン)
- 5-S15-5 ICT を活用した現場情報の収集とアセットマネジメントへの展望
..... ○中尾浩子・浦谷貴雄・小林和彦・秋山浩秀 (メタウォーター)
- 5-S15-6 上下水道事業に貢献するアセットマネジメントソリューション
..... ○林 宏尚 (東芝)
- 閉会挨拶
..... 田所秀之 ((株)日立製作所)