

※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(火) 9:20～12:00

会場 第1会場(教C201)

S1 鉄道事業におけるエネルギー消費の実態把握

座長：林屋 均(東日本旅客鉄道)

- 5-S1-1 総論 ～鉄道事業におけるエネルギー消費～
..... ○林屋 均(東日本旅客鉄道)
- 5-S1-2 東京メトロの使用電力量の推移
..... 坂本栄晴・○清水芳樹(東京地下鉄)
- 5-S1-3 同一線区におけるエネルギー消費量と季節変動
..... ○坂口秀人・林 寛朗(東武鉄道)
- 5-S1-4 回生電力の有効利用に向けた導入設備の効果検証
..... ○田中弘毅・武内 紳・鶏内敏幸・川原敬治(西日本旅客鉄道)
- 5-S1-5 運転方法の工夫による直流電気鉄道車両の消費電力量変化の実態把握
..... ○渡邊翔一郎(東京大学)・宮武昌史(上智大学)・高木 亮(工学院大学)・小川知行(鉄道総合技術研究所)
- 5-S1-6 車両の省エネ技術の適用と具体的な効果
..... ○河野洋一(東日本旅客鉄道)・岩崎哲也(小田急電鉄)・近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-S1-7 車両情報記録装置を活用した回生絞り込み要因と実態の把握
..... ○小川知行(鉄道総合技術研究所)
- まとめ
..... 近藤圭一郎(千葉大学)
- 総合討論

8月30日(火) 9:30～12:00

会場 第3会場(教C206)

S2 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-S2-1 BACS デバイス間のインターオペラビリティの確立
..... ○豊田武二(豊田SI技術士事務所)
- 5-S2-2 スマートBACSの技術動向
..... ○大山晋平(日立製作所)
- 5-S2-3 インターオペラビリティとBACnet
..... ○伊藤 弘(アズビル)
- 5-S2-4 BACSの機能とプロトコルサービス
..... ○鈴木智幸(ジョンソンコントロールズ)
- 5-S2-5 建築設備機器とインターオペラビリティ
..... ○島立 敦(東芝)

8月30日(火) 9:20～12:00

会場 第5会場(社106)

S3 精密サーボシステムの現状と課題

座長：伊藤和晃(豊田工業高等専門学校)

- 2-S3-1 Design of Infinite-Dimension Phase Compensator Based on Wave Control
..... 齊藤英一・○桂 誠一郎(慶應義塾大学)
- 2-S3-2 PWM型入力系の厳密線形化法と応用
..... ○鈴木雅康・平田光男(宇都宮大学)
- 2-S3-3 Unobservable Oscillation in Head-Positioning System of Hard Disk Drives
..... ○熱海武憲(千葉工業大学)
- 2-S3-4 マルチレートフィードフォワードに基づく精密サーボのための軌道追従制御理論の新展開
..... ○藤本博志・大西 亘(東京大学)
- 2-S3-5 MEMSセンサを用いた2慣性共振系における負荷状態量推定と高速・高精度位置決めへの応用
..... ○伊藤和晃(豊田工業高等専門学校)・渡辺康司・岩崎 誠(名古屋工業大学)

※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

8月30日(火) 15:20～18:00

会場 第1会場(教C201)

S4 鉄道オペレーションの技術開発の最近の動向

座長：富井規雄(千葉工業大学)

- 5-S4-1 鉄道オペレーション 日本の技術の特徴
..... ◎曾根 悟(工学院大学)
- 5-S4-2 ヨーロッパにおける鉄道オペレーションの研究の動向
..... ◎富井規雄(千葉工業大学)
- 5-S4-3 鉄道における輸送障害定量化システム SCORE の展開
..... ◎角田史記・高安 洋(東日本旅客鉄道)・山城昌雄・大塚理恵子・助田浩子(日立製作所)
- 5-S4-4 数理最適化を用いた鉄道オペレーションの研究開発の動向
..... ◎佐藤圭介・平井 力(鉄道総合技術研究所)
- 5-S4-5 鉄道オペレーション分野の標準化
..... ◎渡邊朝紀(交通安全環境研究所)

8月30日(火) 15:20～18:00

会場 第2会場(教C204)

S5 用途指向形モータとその支援要素技術の変遷と次世代展望

座長：鳥羽章夫(富士電機)・小坂 卓(名古屋工業大学)

- 3-S5-1 用途指向形次世代モータ総論 一次世代モータと支援要素技術の展望－
..... ◎榎本裕治(日立製作所)・森本雅之(東海大学)・森本茂雄(大阪府立大学)・百目鬼英雄(東京都市大学)・
小坂 卓(名古屋工業大学)・千葉 明(東京工業大学)
- 3-S5-2 用途指向形次世代モータの技術開発動向① 可変磁束モータの進化
..... ◎浅野能成(ダイキン工業)・川副洋介(安川電機)・加藤 崇(日産自動車)・
高橋洋介(東芝産業機器システム)・横井裕一(長崎大学)・千葉 明(東京工業大学)・
森本茂雄(大阪府立大学)・小坂 卓(名古屋工業大学)
- 3-S5-3 用途指向形次世代モータの技術開発動向② 三次元空間有効利用技術－
..... ◎竹本真紹(北海道大学)・榎本裕治(日立製作所)・鳥羽章夫(富士電機)・植竹昭仁(日本電産)・
山本恵一(キャノン電子)・下村昭二(芝浦工業大学)・森本雅之(東海大学)
- 3-S5-4 用途指向形次世代モータ開発の最前線 最新の評価・解析技術動向
..... ◎加納善明(大同大学)・磯部真一(三菱重工)・岡村賢樹(トヨタ自動車)・
古賀誉大(アンシス・ジャパン)・米田 真(オリエンタルモーター)
- 3-S5-5 用途指向形次世代モータ開発の最前線 製造技術の変遷と次世代技術の展望 ー
..... ◎吉川祐一(パナソニック)・川副洋介(安川電機)・深山義浩(三菱電機)・
西山典禎(パナソニック)・中井英雄(豊田中央研究所)
- 3-S5-6 用途指向形次世代モータ開発の最前線 ー
モータ用材料・部品の最新開発状況 ー
..... ◎高畑良一(日立製作所)・和嶋 潔(新日鉄住金)・大村 健(JFE スチール)・
石原千生(日立化成)・丸川泰弘(日立金属)・下垣好文(ローム)

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(火) 15:20～18:00

会場 第3会場(教C206)

S6 上下水道施設における電気技術の最新動向

座長：田所秀之(日立製作所)・渡辺忠雄(日立製作所)

挨拶

- 田所秀之(日立製作所)
- 5-S6-1 上下水道施設におけるアセットマネジメント
..... ○藤浪隆之(日水コン)
- 5-S6-2 上下水道におけるアセットマネジメント事例
..... ○芳賀 博(東京都水道局)
- 5-S6-3 上下水道におけるアセットマネジメント事例
..... ○岡村将夫(東京都下水道局)
- 5-S6-4 上下水道におけるアセットマネジメント事例
..... ○芦澤謙司(横浜市環境創造局)
- 5-S6-5 上下水道における ICT 活用に関する検討
..... ○上野洋平・上田健詞・今井 健(三菱電機)
- 5-S6-6 上下水道施設におけるセキュリティ対策の現状とセキュリティ・マネジメントの考え方
..... ○前原洋樹・寺西博宣(東芝)
- 5-S6-7 上下水道施設の信頼性向上への提言
..... ○清水 浩(メタウォーター)
- 5-S6-8 上下水道施設における環境負荷低減技術
..... ○田所秀之・高橋信補・西田佳記・中村信幸・舘 隆広(日立製作所)
- 5-S6-9 上下水道施設における低頻度大規模災害対策
..... ○川口隆太郎(明電舎)
- 閉会挨拶
..... 梶沢裕一(東芝)

8月30日(火) 15:20～17:25

会場 第4会場(社101)

S7 電気・熱エネルギー機器及び ICT の環境影響評価

座長：稲垣克彦(東海大学)

- 5-S7-1 インフラ設備の環境および社会的側面の影響とその評価
..... ○野田英樹・高橋玲子(東芝)
- 5-S7-2 重電・産業システム機器向け電子回路基板の標準原単位
..... ○増田昌彦・野田英樹(日本電機工業会)
- 5-S7-3 ICT の環境影響評価：CO2 削減貢献
..... ○朽網道徳(富士通)
- 5-S7-4 排熱回収型蒸気発生ヒートポンプ
..... ○山口貴久・白井英登(富士電機)
- 5-S7-5 高効率リフレクター MiLED technology を用いた充電式特殊 LED 投光器 X-teraso(エックステラソー)
..... ○平塚利男(MIRAI-LABO)

※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(火) 15:20～18:00

会場 第6会場(社205)

S8 高パワー密度化に貢献するACドライブ技術(SiCから最新モータ技術まで)

座長：近藤圭一郎(千葉大学)・塚越昌彦(東芝三菱電機産業システム)

- 3-S8-1 鉄道車両用電力変換器へのSiC適用事例
..... ○山崎尚徳(三菱電機)
- 3-S8-2 SiC適用モータ駆動インバータ製品
..... ○松本 康・望月昌人・木村 浩・望月英司・井川 修(富士電機)
- 3-S8-3 GaNデバイスを用いたサーボドライブシステムの高パワー密度化
..... ○吉見太佑・金田平次・竹中国浩・今本和也・原 英則・樋口雅人(安川電機)
- 3-S8-4 SiC適用による変換器の高パワー密度化
..... ○葛巻淳彦・小谷和也・野木雅之・餅川 宏・青山育也(東芝)
- 3-S8-5 車載用高出力密度インバータ実装技術
..... ○難波明博・中津欣也・大西正己(日立製作所)
- 3-S8-6 高出力密度・高効率可変界磁モータ技術
..... ○小坂 卓(名古屋工業大学)

討議

8月31日(水) 9:20～12:00

会場 第2会場(教C204)

S9 電気学会と自動車技術会の共同企画

一次世代蓄電システムと自動車、鉄道、商用車への最新適用技術

座長：春名順之介(宇都宮大学)

- 4-S9-1 調査専門委員会の活動について
..... ○石田隆張(明星大学)・近藤圭一郎(千葉大学)
- 4-S9-2 移動体エネルギーストレージの動向
..... ○吉澤徳子(産業技術総合研究所)
- 4-S9-3 マグネシウム空気電池の開発
..... ○赤坂有一・阿部英俊(古河電池)
- 4-S9-4 エンジンルームに設置可能なアイドルストップ用ハイブリッド蓄電池の開発
..... 塚本 壽・○可知直芳(CONNEXX SYSTEMS)
- 4-S9-5 多様なxEV BusへのLiB/EDLC適用の可能性検討
..... ○佐々木正和(上智大学)
- 4-S9-6 移動体エネルギーストレージの技術動向 鉄道への適用
..... ○大泉正一(東日本旅客鉄道)
- 4-S9-7 EV用バッテリーのリユース技術
..... ○天野展宏(フォーアールエナジー)

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31日(水) 9:30～12:00

会場 第3会場(教C206)

S10 需要家向けスマートグリッドサービスの実現に向けて

座長：柳原隆司(東京電機大学)

5-S10-1 Transactive Energy チャレンジの予備調査

..... ○山口順之(東京理科大学)

5-S10-2 BEMSにおけるDRのイニシエートとエグゼキュート

..... ○豊田武二(豊田SI技術士事務所)・杉原裕征(関電工)

5-S10-3 国内アグリゲーションビジネスの情報モデル化に関する提案

..... ○横山健児(NTTファシリティーズ)・小林延久(日立製作所)・田中立二(東芝)

5-S10-4 需要家のエネルギーサービスに向けた情報モデル

..... ○新井 裕(明電舎)

5-S10-5 国内エネルギーサービスの適用例・枠組みと国際標準化対応

..... ○平嶋倫明(明電舎)・大賀英治(富士電機)

8月31日(水) 9:20～11:20

会場 第6会場(社205)

S11 家庭等におけるエネルギー高度利用化技術動向

座長：石山俊彦(八戸工業大学)・金井康通(協和エクシオ)

4-S11-1 総論

..... ○黒川不二雄(長崎大学)・大津 智(NTTファシリティーズ総合研究所)・金井康通(協和エクシオ)

4-S11-2 家庭等における情報通信技術利用およびエネルギーの動向

..... ○大津 智(NTTファシリティーズ総合研究所)

4-S11-3 スマート家電およびエネルギー監視・制御技術動向

..... ○小坂忠義(日立製作所)

4-S11-4 家庭等機器の省エネルギー・エネルギー高効率利用デバイス・回路技術動向

..... ○末次 正(福岡大学)

4-S11-5 家庭等機器の省エネルギー・エネルギー高効率利用技術動向

..... ○松野澄和(ダイキン工業)・大西雅人(パナソニック)

4-S11-6 家庭等に応用可能な他分野技術動向

..... ○林屋 均(東日本旅客鉄道)

総括討論

..... 金井康通(協和エクシオ)

9月1日(木) 9:20～12:00

会場 第5会場(社106)

S12 人間支援に向けたセンサ応用技術

座長：五十嵐 洋(東京電機大学)・清水創太(慶應義塾大学)

2-S12-1 画像センシングとカバースのモーションコントロール

..... ○小田尚樹・及川貴才(千歳科学技術大学)

2-S12-2 広角中心窩双眼鏡の開発～ガラス・樹脂混合型対物レンズの設計と試作～

..... ○清水創太(慶應義塾大学)

2-S12-3 アクティブステレオ三次元計測による生体信号計測

..... ○青木広宙(千歳科学技術大学)

2-S12-4 力覚情報に基づく操作補助機能を有する移動ロボットのための遠隔操作システムの研究

..... ○元井直樹・木村隼人(神戸大学)

2-S12-5 慣性負荷を用いたブラシレスDCモータの精密センサレス制御および給茶装置の開発

..... ○野崎貴裕・中井一真・村上俊之(慶應義塾大学)

2-S12-6 機械操作熟達センシング

..... ○五十嵐 洋(東京電機大学)

※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1日(木) 13:30～16:10

会場 第3会場(教C206)

S13 ITSの利活用による道路交通管理

座長：織田利彦(道路交通情報通信システムセンター)・高橋友彰(日本大学)

4-S13-1 高速道路におけるICTの活用

..... 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(AMEC コンサルタンツ)・田子和利(名古屋電機工業)

4-S13-2 高速道路休憩施設混雑情報設備の現状と課題

..... ◎田子和利(名古屋電機工業)

4-S13-3 第三者被害防止に向けた照明鉄塔に代わる低位置照明の導入

..... ◎川崎翔悟・藤井慎介・和辻拓郎(西日本高速道路)

4-S13-4 車間制御機能付き車両を考慮した交通流のモデル化と導入効果に関する一検討

..... ◎星野貴弘・浜松芳夫・久保良介(日本大学)

4-S13-5 離散プローブデータに対するマップマッチング方法

..... ◎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-S13-6 カーナビへの豪雨情報サービス

..... ◎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1日(木) 13:30～15:50

会場 第6会場(社205)

S14 磁気浮上と磁気軸受の原理と応用

座長：大橋俊介(関西大学)

3-S14-1 磁気浮上と磁気軸受の原理と応用

—磁気浮上技術の体系化—

..... ◎大橋俊介(関西大学)

3-S14-2 磁気浮上と磁気軸受の原理と応用—磁気回路専用型(平面運動)—

..... ◎大路貴久(富山大学)・柿木稔男(崇城大学)・森下明平(工学院大学)・水野 毅(埼玉大学)・
岡 宏一(高知工科大学)・鈴木晴彦(福島工業高等専門学校)・田中慶一(ニコン)

3-S14-3 磁気浮上と磁気軸受の原理と応用

—磁気回路専用型(回転運動)—

..... ◎栗田伸幸(群馬大学)・上野 哲(立命館大学)・進士忠彦(東京工業大学)・
増澤 徹(茨城大学)・山本雅之(エドワーズ)

3-S14-4 磁気浮上と磁気軸受の原理と応用—磁気回路兼用型(平面運動)—

..... ◎長谷川 均(鉄道総合技術研究所)・小森望充(九州工業大学)・
杉浦壽彦(慶応義塾大学)・大崎博之(東京大学)

3-S14-5 磁気回路兼用型(回転運動)磁気支持の動向

..... ◎朝間淳一(静岡大学)・竹本真紹(北海道大学)・土方規実雄(東京都市大学)・大島政英(諏訪東京理科大学)・
千葉 明(東京工業大学)・小沼弘幸(茨城工業高等専門学校)

3-S14-6 リニアモータ駆動型制振装置による高層建物の制振技術

..... ◎小池裕二(IHI)・今関正典・風間睦広(IHI インフラシステム)

※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

8月30日(火) 15:20～17:20

会場 第5会場(社106)

OS1 産業応用を目指す先端制御システム

座長: 田中政仁(オムロン)・藤井高史(オムロン)・中荃 隆(九州工業大学)

2-OS1-1 LQ制御に基づく電動パワーステアリングシステムの構築

..... ○藤村 悠・広瀬達也・阿部己和・橋本誠司(群馬大学)・梶谷満信(愛知工科大学)・佐藤 健・権瓶和彦(ダイヤモンド電機)

2-OS1-2 慣性計測装置を用いた回転積荷の搬送制御

..... ○小谷齊之・大内茂人・平田弘志・林 真大(東海大学)・高橋孝一(富士アイティ)

2-OS1-3 データマイニング手法を用いた群ロボット操縦における意思決定スキルの抽出

..... ○鈴木浩司・松本卓也・安野 卓(徳島大学)

2-OS1-4 DNA 組合せ回路のモジュール性に関する研究

..... ○神門大輝・中荃 隆(九州工業大学)

9月1日(木) 9:10～12:00

会場 第2会場(教C204)

OS2 論文賞受賞記念講演

座長: 石川赴夫(群馬大学)・船波寛人(宇都宮大学)

OS2-1 トポロジー最適化による埋込磁石同期モータの回転子形状最適化

..... 佐藤孝洋・○五十嵐 一(北海道大学)・高橋慎矢・内山 翔・松尾圭祐・松橋大器(明電舎)

OS2-2 A Feasibility Study on Multiple Frequency CW for Landing Radar

..... ○秋田 学・中島大輔・渡辺優人・稲葉敬之(電気通信大学)

OS2-3 Fine Tracking Control System based on Double Equivalent-Perfect Tracking Control System and Error-Based Disturbance Observer for Optical Disk

..... 崎村直秀・吉田圭佑・大橋駿裕・○大石 潔・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)

OS2-4 家庭用太陽光発電用パワーコンディショナの入出力EMIフィルタ設計手法

..... 小俣晋平・○清水敏久(首都大学東京)

OS2-5 設計レス非線形状態オブザーバに基づく弾性関節ロボットアームの振動抑制制御

..... ○大明準治(東芝)・足立修一(慶應義塾大学)

OS2-6 演算子インピーダンスの周波数特性を利用した同期機諸定数の簡易算出法

..... 田中 晃(東洋大学)・○山本 修・荒 隆裕(職業能力開発総合大学校)・塚 和人・小室修二(東洋大学)

OS2-7 非接触充電システムと電気二重層キャパシタを用いた電動アシスト自転車システムの開発

..... 伊東淳一・○野口健二・折川幸司(長岡技術科学大学)

OS2-8 A Proposal of Modular Multilevel Converter Using a Three-winding Transformer

..... ○玉田俊介・中沢洋介・色川彰一(東芝)