

※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20日(火) 15:00～18:20

会場 教養教育A棟(環境)(A-21)

### S1 パワーコンバータに用いられる受動部品の研究・開発および製作技術

座長：茂木進一(神戸市立工業高等専門学校)

総論

..... 西田保幸(千葉工業大学)

1-S1-1 パワーコンバータに用いられる受動部品の研究・開発および製作技術の最新動向—総論—

..... ◎西田保幸(千葉工業大学)

1-S1-2 パワーコンバータに用いられるインダクタ最新技術動向

..... ◎今岡 淳(名古屋大学)・今井 慎(パナソニック)・松盛裕明(名古屋工業大学)・笹谷卓也(デンソー)・  
関屋大雄(千葉大学)・佐藤祐樹(日本TI)・岩城聡明(ナチュラニクス)・  
長井真一郎(ポニー電機)・清水敏久(首都大学東京)

1-S1-3 パワーコンバータに用いられる高周波トランスの最新技術動向

..... ◎折川幸司(北海道大学)・榊川重男(東京電機大学)・林 旻(TDKラムダ)・  
中津欣也(日立製作所)・相牟田京平(日立金属)

1-S1-4 パワーコンバータに用いられるノイズフィルタリアクトルの最新技術動向

..... ◎仲野 陽(アルプスアルパイン)・榊川重男(東京電機大学)・杉田貴紀(ヘッドスプリング)・  
尾形正典(岡谷電機産業)・相牟田京平(日立金属)・小笠原悟司・折川幸司(北海道大学)

1-S1-5 パワーコンバータに用いられるフィルムコンデンサの最新技術動向

..... ◎平上克之(指月電機製作所)・竹岡宏樹(パナソニック)・大倉正寿(東レ)・  
寺園勝志(安川電機)・梶原一宏(長崎総合科学大学)

1-S1-6 パワーコンバータに用いられるアルミニウム電解コンデンサの最新技術動向

..... ◎長谷川一徳(九州工業大学)・恩田謙一(日本ケミコン)・向山大索(ルビコン)・東根 亮(日立化成)

1-S1-7 パワーコンバータに用いられる積層セラミックコンデンサの最新技術動向

..... ◎西山茂紀(村田製作所)

総合討論

8月20日(火) 15:00～18:20

会場 教養教育A棟(環境)(A-23)

### S2 プラント設備へのICT/AI技術活用

座長：中原昌彦(アズビル)・坂本 匡(東芝三菱電機産業システム)

あいさつ&報告概要(委員長)

..... 南方英明(千葉工業大学)

5-S2-1 デジタルトランスフォーメーションによる設備管理のスマート化

..... ◎白井呂尚(横河ソリューションサービス)

5-S2-2 プラントの保全活動を効率化させる差圧・圧力発信器の診断機能

..... ◎植岡昌治(アズビル)

5-S2-3 Webベース新HMIの開発とプラントへの適用効果

..... ◎清水 亮・許斐真広(東芝三菱電機産業システム)

5-S2-4 トレースバックシステムの開発とプラント設備への応用

..... ◎上原大輔・合志春文(安川オートメーション・ドライブ)

5-S2-5 鉄鋼制御設備の保全業務におけるAI活用

..... ◎衛藤彩香・村地俊彦・諸岡伸幸・前原輝男(JFEスチール)

5-S2-6 画像データを活用した品質向上への取り組み

..... ◎深見慎太郎(日本製鉄)

まとめ&講評(副委員長)

..... 吉沢一郎(日本製鉄)

※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20日(火) 15:00～18:20

会場 教養教育 A 棟 (環境) (A-32)

### S3 パワーエレクトロニクス高周波電磁場の物質照射技術 (パワーエレクトロニクス電磁場の新たな応用展開)

座長：藤崎敬介 (豊田工業大学)

- 3-S3-1 パワーエレクトロニクス高周波電磁場の物質照射技術  
..... ◎藤崎敬介 (豊田工業大学)
- 3-S3-2 新しい化学を創出する高周波電磁応用  
..... ○和田雄二・藤井 知・椿 俊太郎 (東京工業大学)
- 3-S3-3 マイクロ波化学プロセスのグローバルスタンダード化  
..... ◎塚原保徳 (マイクロ波化学)
- 3-S3-4 鉄鋼プロセスの高周波電磁界応用と実証試験  
..... ○佐藤元泰 (中部大学)・永田和宏 (東京工業大学)
- 3-S3-5 マイクロ波化学応用に適用する GaN 増幅器  
..... ○弥政和宏・新庄真太郎・河村由文・杉谷拓海・森 一富 (三菱電機)・石崎俊雄 (龍谷大学)・塚原保徳 (マイクロ波化学)・和田雄二 (東京工業大学)

8月21日(水) 9:00～12:00

会場 教養教育 A 棟 (環境) (A-21)

### S4 磁性材料の磁気特性を活かした磁気応用

座長：宮城大輔 (千葉大学)・本塚 智 (九州工業大学)

- 3-S4-1 高効率モーター用磁性材料の技術動向  
..... ○豊田俊介 (一般金属系材料研究開発センター)・谷川茂穂 (高効率モーター用磁性材料技術研究組合)
- 3-S4-2 鉄系アモルファス薄帯の磁気特性制御とバーニアモーターへの応用  
..... ○戸高 孝・上杉一進・中川博貴 (大分大学)
- 3-S4-3 アモルファス合金薄帯の小型ラジアルギャップモーターへの適用評価  
..... ◎溝口勝俊・臼井弘明・高山 駿 (シナノケンシ)
- 3-S4-4 磁歪材料と磁気双安定素子  
..... ○田代晋久 (信州大学)
- 3-S4-5 電解めっき法を利用して作製した軟磁性薄帯  
..... ○柳井武志・三枝香風・加治淳一・原田大暉・山下昂洋・中野正基・福永博俊 (長崎大学)
- 3-S4-6 可動体を含む渦電流場のカウアー等価回路  
..... ◎進藤裕司 (川崎重工業)

8月21日(水) 9:00～12:00  
会場 教養教育A棟(環境)(A-22)

### S5 民生分野におけるIoTを活用した省エネ、創エネ、蓄エネ設備インテリジェント制御技術動向

座長：大津 智 (NTT ファシリティーズ総合研究所)・黒川不二雄 (長崎総合科学大学)

総括

- ..... 黒川不二雄 (長崎総合科学大学)
- 4-S5-1 民生分野におけるIoTを活用した省エネ、創エネ、蓄エネ設備インテリジェント制御技術動向総論  
.....◎黒川不二雄 (長崎総合科学大学)・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-S5-2 家庭・ビル等におけるエネルギー管理システム制御技術動向  
.....◎小坂忠義 (日立製作所)
- 4-S5-3 民生分野の創エネ、蓄エネ設備および制御技術動向  
.....◎松井信正 (長崎総合科学大学)・千坂光陽 (弘前大学)・和泉晃浩 (シャープ)
- 4-S5-4 ネットワーク等に接続される家電・民生機器関連技術動向  
.....◎井上禎之 (三菱電機)
- 4-S5-5 民生機器用電源回路等における省エネルギー・エネルギー高効率技術動向  
.....石山俊彦 (八戸工業大学)・◎大西雅人 (パナソニック)
- 4-S5-6 家電民生分野に活用が期待できる技術動向(駅における電力利用について)  
.....◎佐藤栄徳・市川雅英 (東日本旅客鉄道)
- 4-S5-7 民生分野におけるIoTを活用した省エネ、創エネ、蓄エネ設備インテリジェント制御技術動向総括討論  
.....◎黒川不二雄 (長崎総合科学大学)・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)
- 総括討論  
..... 黒川不二雄 (長崎総合科学大学)

8月21日(水) 9:00～10:40  
会場 教養教育A棟(環境)(A-23)

### S6 ITS技術とその応用

座長：細野裕行 (日本大学)・高橋 聡 (名古屋電機工業)

- 4-S6-1 フラクタル画像解析を用いた車両追跡における検出領域の最適化について  
.....◎黒岩 孝・矢澤翔太・新妻清純 (日本大学)
- 4-S6-2 3D距離画像センサによる車両検知に関する検討  
.....◎勝 琳・松崎浩明・泉 隆 (日本大学)
- 4-S6-3 道路画像の意味的領域分割に関する一考察  
.....◎関 弘翔・泉 隆・古川貴大・細野裕行 (日本大学)
- 4-S6-4 Pattern Match Acceleratorを用いたMobility IoT向けMalware検出の検討  
.....◎柏山正守・関 弘翔・細野裕行 (日本大学)

8月21日(水) 9:00～12:00  
会場 教養教育A棟(環境)(A-31)

### S7 メカトロニクス機器における精密サーボ技術

座長：関 健太 (名古屋工業大学)

- 2-S7-1 ガルバノスキャナにおける精密サーボ技術  
.....◎関 健太 (名古屋工業大学)
- 2-S7-2 HDDに適用される精密サーボ技術  
.....◎熱海武憲 (千葉工業大学)
- 2-S7-3 光ディスクドライブに適用される精密サーボ技術  
.....◎浦川禎之 (日本工業大学)
- 2-S7-4 大型超精密位置決めステージのモデルベース制御技術  
.....◎大西 亘・藤本博志 (東京大学)・坂田晃一 (ニコン)
- 2-S7-5 モーションコントロール市場におけるΣ-7シリーズ  
.....古賀 稔・◎北吉良平 (安川電機)
- 2-S7-6 電子部品実装ロボットの精密サーボ技術  
.....◎永田 良 (FUJI)
- 2-S7-7 包装機械における精密サーボ技術と今後の展望  
.....◎竹内一生 (東京自働機械製作所)

※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21日(水) 13:20～16:10  
会場 教養教育A棟(環境)(A-21)

### S8 モータドライブの温故知新 - パネルディスカッション -

座長：塚越昌彦 (TMEIC)

- 3-S8-1 モータドライブの温故知新 -総論-  
..... ◎塚越昌彦 (東芝三菱電機産業システム)・野口季彦 (静岡大学)  
パネルディスカッション 講演の部  
パネルディスカッション 議論の部  
パネルディスカッション 質疑の部

8月21日(水) 13:20～17:00  
会場 教養教育A棟(環境)(A-22)

### S9 移動体エネルギーストレージとパワーサプライシステム ～自動車、電力、鉄道分野での応用展開とブレークスルー技術～

座長：太田 豊 (東京都市大学)

- 4-S9-1 [招待講演] 電動パワートレインシステムの将来動向  
..... ◎河崎高志 (トヨタ自動車)  
4-S9-2 VPPにおけるEVアグリゲート実証と蓄電池の安全性  
..... ◎田代洋一郎 (東京電力ホールディングス)  
4-S9-3 [招待講演]EV大量普及が電力系統へ与える影響とその経済的価値の定量化 - デンマーク ACES Project におけるEVと電力系統の実データを活用した解析事例の紹介 -  
..... ◎鈴木健太 (日産自動車)・Marinelli Mattia・Thingvad Andreas・Calearo Lisa (デンマーク工科大学)  
4-S9-4 鉄道のエネルギーストレージ応用  
..... ◎宮武昌史 (上智大学)  
4-S9-5 走行中ワイヤレス給電とスマートグリッドの融合による未来ビジョン  
..... ◎居村岳広 (東京理科大学)  
4-S9-6 二次電池 SCiB(TM) と蓄電応用技術  
..... ◎門田行生 (東芝インフラシステムズ)  
4-S9-7 移動体エネルギーストレージとパワーサプライシステムにおけるパワーエレクトロニクスの応用展開  
..... ◎春名順之介・三浦 恭・澤口 大 (宇都宮大学)

8月21日(水) 13:20～16:05  
会場 教養教育A棟(環境)(A-23)

### S10 高速道路交通管制システムの高度化

座長：泉 隆 (日本大学)・佐々木 剛 (首都高速道路)

- 4-S10-1 電波環境調査に基づく対策と効果検証  
..... ◎古市 守 (首都高ETCメンテナンス)  
4-S10-2 複数車線同時測定可能車両感知器の検討  
..... ◎岡村和佳 (首都高速道路)  
4-S10-3 CCTVの夜間画像の改善について  
..... ◎手嶋英之 (中日本高速道路)  
4-S10-4 トンネル内異常事象の画像検知にAIを適用したシステムの事例紹介  
..... ◎山口真治・新堀栄徳・藤後 努・大山雅男 (富士通)  
4-S10-5 Bluetoothを用いた交通渋滞・交通事故対策の取組み  
..... ◎藤田友一郎 (中日本高速道路)・相原秀多 (中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京)・竹内一久 (カーメイト)  
4-S10-6 本州四国連絡高速道路における安全・安心の取組について  
..... ◎三橋直樹・赤井弘之・亀谷貴之 (本州四国連絡高速道路)・杉谷 健・金子繁樹 (パナソニック システムソリューションズ ジャパン)

※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21日(水) 13:20～16:25  
会場 教養教育A棟(環境)(A-31)

### S11 鉄道信号・通信設備接地基準の検討

座長：奥谷民雄(鉄道信号技術研究所)

#### 5-S11-1 総論(委員会の構成)

……………八木 誠・高橋昌秀・李 偉傑(日本信号)・藤田浩由・新井英樹(鉄道総合技術研究所)・  
田代維史(交通安全環境研究所)・◎奥谷民雄(鉄道信号技術研究所)

#### 5-S11-2 国内鉄道における接地方式

……………奥谷民雄(技術士事務所鉄道信号技術研究所)・田代維史(交通安全環境研究所)・  
新井英樹・藤田浩由(鉄道総合技術研究所)・八木 誠・李 偉傑・◎高橋昌秀(日本信号)

#### 5-S11-3 【鉄道信号・通信設備接地基準の検討】

##### 海外における接地方式

……………◎八木 誠・高橋昌秀・李 偉傑(日本信号)・藤田浩由・新井英樹(鉄道総合技術研究所)・  
田代維史(交通安全環境研究所)・奥谷民雄(鉄道信号技術研究所)

#### 5-S11-4 接地方式による耐地絡・耐雷への影響の実験的検討

……………◎藤田浩由・新井英樹(鉄道総合技術研究所)・中原 瞬・横田倫一(鉄道建設・運輸施設整備支援機構)・  
田代維史(交通安全環境研究所)・奥谷民雄(技術士事務所 鉄道信号技術研究所)・  
八木 誠・高橋昌秀・李 偉傑(日本信号)

#### 5-S11-5 鉄道の接地に関する国際規格

……………◎田代維史(交通安全環境研究所)・八木 誠・高橋昌秀・李 偉傑(日本信号)・  
藤田浩由・新井英樹(鉄道総合技術研究所)・奥谷民雄(鉄道信号技術研究所)

#### 5-S11-6 誘導予測計算による接地方式の影響検討

……………◎館 裕・山口祐太(電気技術開発)・山口大介(鉄道総合技術研究所)・  
奥谷民雄(技術士事務所 鉄道信号技術研究所)

#### 5-S11-7 接地方式の比較検討

……………◎山口大介・藤田浩由・新井英樹(鉄道総合技術研究所)・八木 誠・高橋昌秀・李 偉傑(日本信号)・  
田代維史(交通安全環境研究所)・奥谷民雄(技術士事務所 鉄道信号技術研究所)

#### 5-S11-8 結論

……………◎藤田浩由・新井英樹(鉄道総合技術研究所)・田代維史(交通安全環境研究所)・  
奥谷民雄(技術士事務所 鉄道信号技術研究所)・八木 誠・高橋昌秀・李 偉傑(日本信号)

※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21日(水) 13:20～16:45  
会場 教養教育 A 棟 (環境) (A-32)

### S12 人間活動 / 運動のモデリングとその活用例

座長：横田 祥 (東洋大学)

- 5-S12-1 【基調講演】寸考／ヒトとモノの画像センシング技術の基本問題ー現場からデカルト、ベルクソンまでー  
..... ○輿水大和 (中京大学 / YYC ソリューション)
- 5-S12-2 産業・スポーツ技能可視化のための挙動曲面評価  
..... ○三橋 郁 (職業能力開発総合大学校)
- 5-S12-3 人工知能技術を応用した機械操作熟達支援  
..... ○五十嵐 洋 (東京電機大学)
- 5-S12-4 被介護者の動作のブレを許容する起立支援装置  
..... ○中後大輔・横田将宏・川添翔平 (関西学院大学)・村松 聡 (東海大学)・横田 祥 (東洋大学)・橋本洋志 (産業技術大学院大学)・片山貴寛・水田康秀・神品 淳 (RT. ワークス)
- 5-S12-5 A Study on Relationship Between Daytime Activity and Sleep Depth  
..... ○何 宜欣 (拓殖大学)
- 5-S12-6 運動 / 技能アセスメントのための人間モニタリング  
..... ○鈴木 聡 (東京電機大学)
- 5-S12-7 陸上長距離選手の心理的競技能力と性格特性について  
..... ○加藤千恵子・青木滉一郎・吉沼 智 (東洋大学)
- 総合討論

8月22日(木) 9:00～12:00  
会場 教養教育 A 棟 (環境) (A-22)

### S13 需要家電力資源を活用した電力需給調整の動向

座長：小林延久 (早稲田大学)

- 5-S13-1 電気事業者、需要家の電力エネルギーサービスインタフェース  
..... ○柳原隆司 (RY環境・エネルギー設計)
- 5-S13-2 非常用発電機を用いた需給調整サービスのユースケース  
..... ○重松宗一郎 (東芝エネルギーシステムズ)・中村正雄 (富士電機)・小林延久 (早稲田大学)
- 5-S13-3 アグリゲーターシステムのユースケースの動向  
..... ○豊嶋伊知郎 (東芝エネルギーシステムズ)・横山健児 (NTT ファシリティーズ)・田中立二 (産業技術総合研究所)
- 5-S13-4 蓄熱システムの IEC 61850 情報モデルの国際標準化状況  
..... ○大谷哲夫 (一般電力中央研究所)・田中立二 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)・小澤 浩 (アズビル)
- 5-S13-5 OS4ES のセキュリティ要件  
..... ○水野 修 (工学院大学)・横山健児 (NTT ファシリティーズ)・魚住光成 (三菱電機)・甲斐 賢 (日立製作所)・芹澤善積 (電力中央研究所)・小林延久 (早稲田大学)
- 5-S13-6 需要家電力資源による電力需給調整その 4(ビル用マルチエアコン)  
..... ○小林延久 (早稲田大学)・蛭川忠三 (岐阜大学)
- 5-S13-7 電力需給調整の国内外制度設計状況  
..... ○田中晃司 (東京電力エナジーパートナー)・小柳文字 (環境エネルギー技術研究所)・小林延久・田中立二 (早稲田大学先進スマートグリッド技術研究所)・新井 裕 (明電舎)・芹澤善積 (電力中央研究所)
- 5-S13-8 電力需給調整に関わる通信回線要件の考察  
..... ○曾根高則義・小林延久 (早稲田大学)・名倉 賢 (サイバーフィジカルシステム研究所)・西成活裕 (東京大学)
- 5-S13-9 蓄熱槽を含む多彩なリソースの高度制御型ディマンドレスポンス技術実証 (第6報)ー蓄熱を中心とした VPP 実証事例ー  
..... ○福本淳二・小澤 浩 (アズビル)

※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22日(木) 9:00～11:20  
会場 教養教育A棟(環境)(A-23)

### S14 モータドライブの解析・センシング技術

座長：塚越昌彦 (TMEIC)

- 3-S14-1 実動作を想定したIGBT破壊のリアルタイム表面撮影と同期エネルギーデータ  
..... ○只熊利弥・松岡 徹 (三菱電機)
- 3-S14-2 パッケージ寄生インダクタンスによるdi/dtミラー効果と性能指標  
..... ○大村一郎 (九州工業大学)
- 3-S14-3 電磁界解析によるモータ実駆動時の性能分析  
..... ○佐野広征・成田一行 (JSOL)
- 3-S14-4 有限要素解析により作成したPMモータのビヘイビアモデル  
～その特徴と新しい使い方～  
..... ○赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-S14-5 FPGA-Hardware-In-Loopを用いたモータドライブシステムのモデリング手法  
..... ○松野知愛・杉山 潤・譚 ウェンジン (Myway プラス)
- 3-S14-6 磁気飽和を考慮した同期機モデルと2次元テーブルを用いた新制御方式の構築および動作特性の検証  
..... ○手塚久貴・中村利孝・新村直人・林 誠 (東芝三菱電機産業システム)・  
竹内活徳・松下真琴 (東芝インフラシステムズ)

総合討論

8月22日(木) 9:00～11:05  
会場 教養教育A棟(環境)(A-31)

### S15 IoTプラットフォーム上の制御技術

座長：藤井高史 (オムロン)

- 2-S15-1 機械学習予測モデルを用いたウェブ搬送蛇行制御  
..... ○阿部泰明・上山勇樹・稲本修治・藤井高史 (オムロン)・菅原志門 (エイシング)
- 2-S15-2 組み込みシステム向け異常検知方式  
..... ○中川慎二 (日立製作所)
- 2-S15-3 ラゲル関数による仮想入力を用いた閉ループ同定法  
..... ○新井将典・平社信人・重松洋一・平間雄輔 (群馬工業高等専門学校)・川端洋之進 (ヤマト)
- 2-S15-4 宇宙用太陽電池の電流集中再現モデルの提案と温度分布シミュレーション  
..... ○野坂龍之介 (宇部工業高等専門学校)・濱里直也 (元宇部工業高等専門学校)・  
中村徹哉 (JAXA 宇宙航空研究開発機構)・南野郁夫 (宇部工業高等専門学校)
- 2-S15-5 雷サージ印加時のBPD内部温度シミュレーション用電気モデル  
..... ○浦松 司・南野郁夫・濱田俊之 (宇部工業高等専門学校)・桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)・  
石倉規雄 (米子工業高等専門学校)・藤井雅之 (大島商船高等専門学校)

※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22日(木) 13:20～17:00  
会場 教養教育 A 棟 (環境) (A-22)

### S16 (B 部門高電圧技術委員会共催) 鉄道電気設備における雷害事例とその対策

座長: 林屋 均 (東日本旅客鉄道)

- 5-S16-1 総論  
..... ○林屋 均 (東日本旅客鉄道)
- 5-S16-2 JR 東海における信号設備の雷害事例  
..... ○五十嵐裕孝 (東海旅客鉄道)
- 5-S16-3 JR 北海道における電力設備の雷害事例  
..... ○高井 渉 (北海道旅客鉄道)
- 5-S16-4 JR 西日本における信号設備の雷害事例  
..... ○武市 徹 (西日本旅客鉄道)
- 5-S16-5 JR 西日本における電力設備の雷害事例  
..... ○田中弘毅 (西日本旅客鉄道)
- 5-S16-6 JR 東日本における在来線信号機器室の雷害対策について  
..... ○杉浦弘人 (東日本旅客鉄道)
- 5-S16-7 JR 東日本における電力設備の雷害事例  
..... ○天田博仁・林屋 均 (東日本旅客鉄道)
- 5-S16-8 JR 九州博多駅における運転保安装置の雷害について  
..... ○糸山滉平・平野智也 (九州旅客鉄道)
- 5-S16-9 今後の展望  
..... ○関岡昇三 (湘南工科大学)
- 総合討論

8月22日(木) 13:20～16:25  
会場 教養教育 A 棟 (環境) (A-23)

### S17 第2回リニアドライブ技術および応用事例紹介 ～企業におけるリニアドライブ技術の開発動向～

座長: 江澤光晴 (キヤノン)

- 挨拶  
..... 矢島久志 (SMC)
- 3-S17-1 産業用リニアモータ製品の紹介  
..... ○矢島久志 (SMC)・江澤光晴 (キヤノン)・岸田和也 (東洋電機製造)・  
佐藤光秀 (信州大学)・打田正樹 (鈴鹿工業高等専門学校)
- 3-S17-2 ヘルト状狭幅薄型二次導体を有する両側式リニア誘導モータの基礎検討  
..... ○志村 樹・中津川潤之介・青山康明 (日立製作所)
- 3-S17-3 安川電機 リニアモータの紹介  
..... ○宮崎大輔 (安川電機)
- 3-S17-4 汎用 E 型コアを用いた超精密機械用大推力横磁束形リニア同期モータ  
..... ○金 弘中 (KOVERY Co., Ltd.)
- 3-S17-5 リニア振動アクチュエータの開発  
..... ○泉 智博 (パナソニック)・大羽隆文・小林 昇 (パナソニック アプライアンス社)・  
浅井保至・太田智浩 (パナソニック)・平田勝弘 (大阪大学)
- 3-S17-6 大型空調用磁気軸受ターボ圧縮機とドライブシステム  
..... ○阪脇 篤・入野裕介・中澤勇二 (ダイキン工業)
- 3-S17-7 リニアドライブの特許状況  
..... ○矢島久志 (SMC)・江澤光晴 (キヤノン)・打田正樹 (鈴鹿工業高等専門学校)・  
岸田和也 (東洋電機製造)・佐藤光秀 (信州大学)



※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22日(木) 13:20～16:50  
会場 教養教育A棟(環境)(A-31)

### S18 診断・監視の基盤技術とその応用

座長：大屋英稔(東京都市大学)・平澤一浩(CAEソリューションズ)

- 3-S18-1 真贋判定技術のための機能性材料の開発  
..... ○藤川真樹・原 万里子(工学院大学)・七井 靖・瀧 真悟(青山学院大学)
- 3-S18-2 河川のマイクロ波水位計の一方式  
..... ○平澤一浩(CAEソリューションズ)・富澤良行(群馬工業高等専門学校)・荒井郁男(荒井電波研究所)
- 3-S18-3 振動波形データの定Q変換を用いた回転機の故障診断  
..... ○林 孝則・堀 貴雅・外山達斎(明電舎)
- 3-S18-4 テレメータシステムによる鉄道用設備の故障検出  
..... ○三崎友樹・為広重行(四国旅客鉄道)・石岡遼士・田中大介(新居浜工業高等専門学校)・池田建司(徳島大学)・柏尾知明(近畿大学)
- 3-S18-5 遠隔地エネルギーシステムのRaspberry Piを用いた模擬遠隔監視システムの開発  
..... ○後藤 聡・三宅啓太・松田吉隆・杉 剛直(佐賀大学)
- 3-S18-6 需要設備点検情報を用いた保全品質の高度化  
..... ○西村和則(広島工業大学)
- 3-S18-7 心電図波形のスペクトルの特徴量に基づいた識別アルゴリズムの性能評価  
..... ○岡井貴之・平田祥悟・大屋英稔・星 義克(東京都市大学)・中野和司(電気通信大学)・山口芳裕・五十嵐 昂(杏林大学)・宮内 洋(救急振興財団)

8月22日(木) 13:20～15:40  
会場 教養教育A棟(環境)(A-32)

### S19 上下水道施設におけるリスク低減への取組

座長：森 竜也(明電舎)

開会挨拶

- 5-S19-1 上下水道施設におけるリスクマネジメントに関する検討事例  
..... ○岩本信一郎(日水コン)
- 5-S19-2 水処理プラントの安全および効率的な運転に寄与する運転管理支援システム  
..... ○那須侑子・原村和裕・大西敏仁(三菱電機)
- 5-S19-3 雨水リスク対応監視制御技術の開発  
..... ○山野井一郎・西田佳記・圓佛伊智朗・畑山正美・田所秀之(日立製作所)
- 5-S19-4 水質リスク低減に貢献する高度浄水処理システム  
..... ○村山清一・中嶋可南子・牧瀬竜太郎(東芝インフラシステムズ)
- 5-S19-5 事故時の運用を支援する配水予測技術  
..... ○松本和則(メタウォーター)・覚本昭弘・山田道崇(大分県)・金子真也(ニュージェック)
- 5-S19-6 上下水道施設における自然災害リスクへの対応  
..... ○丹 隆司(明電舎)

閉会挨拶

8月21日(水) 9:00～11:55  
会場 教養教育A棟(環境)(A-32)

### T1 初心者向け講習会「ACドライブシステムのセンサレスベクトル制御」

座長：久保田寿夫(明治大学)

- T1-1 三相電圧形インバータとPWM  
..... 林 洋一(青山モータードライブテクノロジー)
- T1-2 永久磁石同期電動機とベクトル制御  
..... 森本進也(安川電機)
- T1-3 永久磁石同期電動機の位置センサレス制御  
..... 道木慎二(名古屋大学)
- T1-4 センサレス制御の実装技術～PWM生成と同期制御～  
..... 福本哲哉(青山モータードライブテクノロジー)
- T1-5 センサレスベクトル制御の応用事例  
..... 岩路善尚(日立製作所)