

※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

## 一般セッション

8月26日(火) 10:00～12:00  
会場 第4会場(2501教室)

### R1-1-1 電力変換回路・制御方式(DC-DC変換I)

座長：春名順之介(宇都宮大学)

- 1-1 スイッチトキャパシタ方式蓄電池充放電用DC-DCコンバータの開発  
..... ◎加藤康司・伊東洋一(サンケン電気)・芳賀 仁(長岡技術科学大学)・有松健司・松田勝弘(東北電力)
- 1-2 位相シフトPWM制御ZVS3レベル共振形DC-DCコンバータ  
..... ◎森永崇太・三島智和(神戸大学)・中岡睦雄(慶南大学)
- 1-3 直流入力電圧変動を許容する入力直列・出力直列単方向絶縁形DC/DCコンバータ  
..... ◎田村耕太郎・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-4 SiC TLC-II チョップ回路の損失分析評価  
..... ○弦田幸憲・河村篤男(横浜国立大学)
- 1-5 新方式部分共振ZCS-PWM双方向昇降圧形DC-DCコンバータ  
..... ◎増田真也・三島智和(神戸大学)・中岡睦雄(慶南大学)
- 1-6 高効率・双方向絶縁型DCDCコンバータ  
..... ◎小池直希・大田原祐樹・星野哲馬・長井真一郎(ポニー電機)

8月26日(火) 10:00～12:00  
会場 第5会場(2601教室)

### R1-1-2 電力変換回路・制御方式(マルチレベルコンバータI)

座長：大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)

- 1-7 系統連系インバータのマルチレベル化による連系リアクトルの小型化に関する検討  
..... ◎百々裕輝・飯村美起・小原秀嶺・佐藤之彦(千葉大学)
- 1-8 変調方式の違いにおける電圧・電流ひずみの比較  
..... ○綾野秀樹・松井義弘(東京工業高等専門学校)
- 1-9 次世代パワーデバイスと高周波数変圧器を用いた高圧・大容量電力変換システム  
..... ○萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-10 低周波数送電インバータの周波数と変圧器の検討  
..... 中田篤史(静岡理科大学)・○鳥井昭宏・植田明照(愛知工業大学)
- 1-11 単相NPCインバータの直流電源の比率と波形歪みに関する考察  
..... ◎佐藤孝成・芳賀 仁・近藤正示(長岡技術科学大学)
- 1-12 犬山開閉所新SVG(STATCOM)における系統事故時運転継続  
..... 今西隆夫・長友義信・谷野義伸(関西電力)・正城健次・中村文則・天満耕司(三菱電機)・  
◎家田 潤(東芝三菱電機産業システム)

8月26日(火) 10:00～12:00  
会場 第6会場(2603教室)

### R1-1-3 電力変換回路・制御方式(AC-DC変換)

座長：磯部高範(筑波大学)

- 1-13 複数の負荷が接続された場合の直流キャパシタ電圧一定制御を用いた三相4線式配電用Active Load Balancerの補償特性  
..... ◎久田佳大・Tint Soe Win・山田洋明・田中俊彦(山口大学)・  
岡本昌幸(宇部工業高等専門学校)・Seong Ryong Lee(群山大学校)
- 1-14 可変直列コンデンサを用いた大電流電源用他励式変換器の可能性  
..... 松本 勲・齊藤大祐・○野村新一(明治大学)
- 1-15 絶縁型ZVS-1段単相AC-DCコンバータの提案  
..... ○前川佐理・玉田俊介・餅川 宏・中沢洋介(東芝)・宇佐美 豊・日下豊康(東芝テック)
- 1-16 双方向AC/DCコンバータにおける電流形と電圧形の双対性  
..... ◎磯崎順平・Balaji Veerasamy・北川 亘・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-17 マトリックスコンバータを用いた高周波リング形AC-DCコンバータの直流偏磁抑制, 負荷電流同時制御法  
..... ◎出口延佳・石田宗秋・山村直紀(三重大学)
- 1-18 ブリッジレス直接型昇降圧PFC  
..... ◎藤田稔之・乗越勇美・砂金富保・保田富夫・岸 洋之・藤田幸一(テクノバ)・  
末富正之(アドバンスド・パワー・テクノロジー)

※ 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

## 一般セッション

8月26日(火) 9:40～12:00  
会場 第7会場(2604番教室)

### R2-1 モーションコントロール

座長：関 健太(名古屋工業大学)

- 2-1 ラジアルギャップ形ヘリカルモータの提案  
..... ○藤本康孝(横浜国立大学)
- 2-2 SPM型スパイラルモータを用いたマニピュレータ制御の基礎実験  
..... ◎佐々木駿輔・藤本康孝(横浜国立大学)
- 2-3 遊星歯車機構を用いた二関節同時駆動型ロボットアームのトルク伝達損失補償  
..... ◎上田圭祐・宮崎敏昌・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 2-4 負荷側加速度を用いた瞬時外乱推定に基づく産業用ロボットの振動抑制制御  
..... ◎吉岡 崇・矢吹明紀・大石 潔・宮崎敏昌・横倉勇希(長岡技術科学大学)
- 2-5 5軸能動形磁気軸受の不釣り合い振動に対する位相安定化手法  
..... ◎中村泰貴・涌井伸二・中村幸紀(東京農工大学)
- 2-6 空圧式アクティブ除振装置に対する繰返し制御器のパラメータ調整に関する検討ー流量外乱抑制と除振率の評価ー  
..... ◎野口裕喜・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-7 ロバスト安定性を考慮した有限時間整定制御  
..... ○木坂正志(MK技術開発)

8月26日(火) 9:00～12:00  
会場 第9会場(2701教室)

### R3-3 リニアドライブ・磁気浮上・磁気軸受

座長：鈴木憲史(東京都市大学)・坂本泰明(鉄道総合技術研究所)

- 3-65 長距離搬送用途に適したアンプ切替MM形リニアドライブシステム  
..... ◎高瀬善康・森本進也・鹿山 透・豊田昭仁・梅田信弘・古賀 稔(安川電機)
- 3-66 直流試験によるリニア誘導モータの一次漏れインダクタンス算定法の検討  
..... ○平原英明・山本 修・荒 隆裕(職業能力開発総合大学校)・清水敏久(首都大学東京)
- 3-67 ソレノイドアクチュエータのセンサレス位置推定に用いる交流信号の周波数検証  
..... ◎永井栄寿(横浜国立大学)・元井直樹(神戸大学)・野崎貴裕・下野誠通・河村篤男(横浜国立大学)
- 3-68 ホール素子を利用したインダクタ形リニアモータの磁極検出法  
..... ◎牧野省吾・大戸基道・有永雄司(安川電機)
- 3-69 一点支持式磁気浮上装置の正面傾き振動時の渦電流損失の検討  
..... ◎中村祐太・森下明平(工学院大学)
- 3-70 フライホイール用磁気軸受の充放電過渡状態における位置保持制御法に関する研究  
..... ◎高瀬裕史・宮崎敏昌・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 3-71 1軸制御シングルドライブベアリングレスモータにおける零相電流を用いた傾き方向の振動低減法に関する基礎検討  
..... ◎杉元紘也・志村 樹・千葉 明(東京工業大学)・朝間淳一(静岡大学)
- 3-72 回転磁界を利用した磁気浮上系に関する基礎検討  
..... ○中村武恒・西村立男・渡邊 潤・雨宮尚之(京都大学)・保田富夫(テクノバ)
- 3-73 卓上型超伝導バルク磁石装置の開発  
..... ○横山和哉・五十嵐僚太・戸ヶ崎亮介(足利工業大学)・岡 徹雄(新潟大学)

※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

## 一般セッション

8月26日(火) 9:00～12:00  
会場 第10会場(2703教室)

### R3-1-1 回転機 (PM モータ (1))

座長：赤津 観 (芝浦工業大学)・真田雅之 (大阪府立大学)

- 3-1 中性線を有さない埋込磁石同期モータのパラメータ導出法  
..... ◎横塚拓也・森下明平 (工学院大学)
- 3-2 不等間隔スロット巻線を施した永久磁石同期電動機のリップトルクに関する実験的検討  
..... ◎崎間修平・樋口 剛・横井裕一・阿部貴志 (長崎大学)
- 3-3 磁石の角形性に着目したフェライトモータの減磁特性  
..... ○佐藤光彦・金子清一 (アイチエレクトリック)・雷田睦雄 (岐阜工業高等専門学校)・道木慎二 (名古屋大学)
- 3-4 自動車駆動用磁石内側配置 HEFSM の実験運転特性  
..... ◎中根大樹・小坂 卓・松井信行 (名古屋工業大学)
- 3-5 自己始動形2極PM同期モータの特性について  
..... ○袈裟丸勝己・近藤慶尚 (九州大学)
- 3-6 巻線切替不要の極数変換電機子巻線の基礎研究  
..... ◎北野真弘・塚 和人 (東洋大学)
- 3-7 逆突極と順突極可変磁力モータの特性検討  
..... ◎松田康暉・塚 和人 (東洋大学)
- 3-8 Transverse flux machine の低トルク脈動化  
..... ◎田中淳也・塚 和人 (東洋大学)
- 3-9 SPMSM の空間高調波に伴うトルク脈動補償電流の算出法  
..... ◎江原慎午・下村昭二 (芝浦工業大学)

8月26日(火) 10:00～12:00  
会場 第12会場(2705教室)

### R5-1 電気鉄道 I (機器・接地)

座長：川原敬治 (西日本旅客鉄道)・重枝秀紀 (鉄道総合技術研究所)

- 5-1 雷サージ侵入経路に着目した直流変電所の雷害事例調査  
..... ○赤木雅陽 (鉄道総合技術研究所)・佐藤孝一・林屋 均・山本浩志 (東日本旅客鉄道)・川原敬治 (西日本旅客鉄道)・井上 一 (永楽電気)
- 5-2 電鉄用変電所接地網の雷サージ特性に関する実測と数値解析  
..... ○田中弘毅 (同志社大学)・伊東和彦・山野井 隆・田川陽一・川原敬治 (西日本旅客鉄道)・長岡直人 (同志社大学)
- 5-3 保護線を用いた直流き電回路高抵抗地絡検出システム  
..... ○森本大観・柴田直樹・吉井 剣 (鉄道総合技術研究所)・植松正次・林屋 均 (東日本旅客鉄道)
- 5-4 故障パターン選定から故障点を標定する直流ロケータの考案  
..... ○山本浩志・松本 晃 (東日本旅客鉄道)
- 5-5 寒冷地変電所における遮断器室温測定結果  
..... ○林屋 均 (東日本旅客鉄道)・出口 寛・箕輪俊裕 (鉄道・運輸機構)・清水康晴・成田一成・水城直耶 (東日本旅客鉄道)
- 5-6 き電回路を活用した接地抵抗測定法の実現に向けた課題検討  
..... ◎山下博史・田中弘毅 (西日本旅客鉄道)・赤木雅陽・森田 岳 (鉄道総合技術研究所)・高橋克二・莊田崇人 (日本地工)

※ 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

一般セッション

8月26日(火) 15:20～17:00  
会場 第4会場(2501教室)

R1-1-4 電力変換回路・制御方式(DC-DC変換II)

座長: 岩谷一生 (TDK ラムダ)

- 1-19 次世代直流電力ネットワークにおけるパワーフロー制御法  
..... ◎名取賢二・吉川晃平・Hiu Bao Cong・小原秀嶺・佐藤之彦 (千葉大学)
- 1-20 蓄電池の共振型均等充電回路の試作と実験特性  
..... ○山中建二・溝田一貴・北條昌秀 (徳島大学)
- 1-21 回生蓄電システム用チョッパ装置の開発  
..... ○李 兆峰 (東芝三菱電機産業システム)・野木雅之・佐竹信彦 (東芝)
- 1-22 直並列連続切替チョッパにおける不平衡出力時の動作および基本特性の実験検証  
..... ◎森 雄生・中村将之・牧島信吾・上園恵一 (東洋電機製造)
- 1-23 電鉄用蓄電システム用リアルタイムデジタルシミュレーション技術の開発  
..... ◎保科俊一朗・石塚智嗣・青山文夫 (東芝三菱電機産業システム)・佐竹信彦・野木雅之 (東芝)

8月26日(火) 15:20～17:40  
会場 第5会場(2601教室)

R1-1-5 電力変換回路・制御方式(マルチレベルコンバータII)

座長: 佐野憲一朗 (電力中央研究所)

- 1-24 2台のモジュラー・マルチレベル・カスケード変換器(MMCC-DSCC)を用いたHVDCシステムの実験検証  
..... ◎新田将大・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-25 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器(MMCC-SSBC)を用いた電池電力貯蔵装置の電池電力推定と個別電力制御  
..... ○佐藤拓也・太田 豊・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-26 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器(MMCC-DSCC)を用いたFTF(Front-To-Front)システムの実験検証  
..... ◎小熊功太・Sasongko Firman・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-27 六角形モジュラーマルチレベル変換器による三相AC-AC電力変換制御の基礎実験検証  
..... 浜崎真一・◎椿谷貴史・辻 峰男・岡村一樹 (長崎大学)
- 1-28 Design and Performance of a Modular Multilevel Cascade Converter Based on Triple-Star Bridge Cells With Three Three-Legged, Three-Winding Inductors for Motor Drives  
..... ◎陳冠良・川村 弥・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-29 中性点クランプ形モジュラー・マルチレベル・コンバータ  
..... ◎長谷川隆太 (東芝)
- 1-30 高圧・大容量モータドライブ用モジュラー・マルチレベル・カスケード・インバータ(MMCI-DSCC)の高効率制御法—ファン, ブロワ負荷への応用—  
..... ◎岡崎佑平・松井仁志・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)

※ 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

一般セッション

8月26日(火) 15:20～18:00  
会場 第6会場(2603教室)

R1-1-6 電力変換回路・制御方式(マトリクスコンバータ)

座長: 折川幸司(長岡技術科学大学)

- 1-31 ノーマリオン型交流スイッチを用いた間接型マトリクスコンバータの実験による特性検証  
..... ◎村里和也・成 慶珉(茨城工業高等専門学校)・乗越勇美・西澤伸一・大橋弘通(産業技術総合研究所)
- 1-32 マトリクスコンバータの転流法組合せの改善  
..... ◎猪又健太郎(安川電機)
- 1-33 マトリクスコンバータの新変調法  
..... ○一木 敏・松原雄一・佐々木重晴(富士通ゼネラル空調技術研究所)・  
富樫重則・福本哲哉(青山モータードライブテクノロジー)
- 1-34 ソフトスイッチングが可能な三相-高周波単相マトリクスコンバータ  
..... ◎ハディナタアグネス・小笠原悟司・竹本真紹(北海道大学)・兵頭貴志(オムロン)
- 1-35 マトリクスコンバータの入力電流高調波低減のための可視化PWM制御  
..... ◎瀧田真也・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-36 マトリクスコンバータの出力電流制御性能と共振抑制を両立する制御器設計  
..... ◎高橋広樹・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-37 大容量三相単相マトリクスコンバータのサージ電圧抑制の一手法  
..... ◎門嶋祥之・小岩一広・伊東淳一(長岡技術科学大学)・François Anne(MERSEN)・佐々木淳也(日本メルセン)
- 1-38 単相マトリクスコンバータを用いた瞬時電圧低下補償装置の予測制御  
..... ◎鶴崎 勇・山本吉朗・椎屋美咲(鹿児島大学)

8月26日(火) 15:20～18:00  
会場 第7会場(2604番教室)

R2-2 ネットワーク・エネルギー制御

座長: 浅野洋介(木更津工業高等専門学校)

- 2-8 Bilateral Control System to Overcome Destabilization from Network Delay  
..... ◎兵頭翔洋・大西公平(慶應義塾大学)
- 2-9 パケットロスと時間遅れを考慮したネットワーク系の予測制御  
..... ◎高橋拓也・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-10 遅れ時間系の安定化制御器設計における保守性低減  
..... ◎皆川大樹・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-11 可変量子化器を伴う量子化フィードバック制御系の最適追従制御に関する研究  
..... ◎白鳥 匠・田島恒瑛・残間忠直・劉 康志(千葉大学)
- 2-12 変動時間遅れシステムを含む通信外乱オブザーバのモデル誤差補償  
..... ◎植松直哉・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-13 受電側電圧制御によるワイヤレス給電電力制御におけるフィードフォワード制御器の実験的検証  
..... ◎平松敏幸・黄 孝亮・加藤昌樹・居村岳広・堀 洋一(東京大学)
- 2-14 出力電力フィードフォワード制御を用いたワイヤレスインホイールモータの開発報告  
..... ◎佐藤 基・居村岳広・藤本博志(東京大学)
- 2-15 定電力負荷への磁界共振結合ワイヤレス電力伝送における二次側負荷電圧の安定性解析  
..... ◎郡司大輔(東京大学, 日本精工)・居村岳広・藤本博志(東京大学)

※ 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

一般セッション

8月26日(火) 15:20～18:00  
会場 第12会場 (2705教室)

R5-2 電気鉄道Ⅱ(寿命診断・エネルギー)

座長：林屋 均(東日本旅客鉄道)・森本大観(鉄道総合技術研究所)

- 5-7 鉄道用電力貯蔵装置のリチウムイオン電池特性と充電率制御  
..... ○梅田繁樹・木山和幸・宮口浩一・木村秀夫(西日本旅客鉄道)
- 5-8 鉄道用トンネル湧水を活用した小水力発電設備の実証試験  
..... ○山野井 隆・伊東和彦・川原敬治(西日本旅客鉄道)
- 5-9 電鉄用回生インバータの高効率化に関する一検討  
..... ◎伊東和彦・山野井 隆・西村康之・和田 良・川原敬治(西日本旅客鉄道)・  
米田孝史(東芝三菱電機産業システム)・田中 憲・藤田敬喜(三菱電機)
- 5-10 電鉄用変電所油入変圧器への劣化評価手法の適用  
..... ◎湯本哲史・佐藤孝一・平野太一・松崎俊太郎・植松正次・林屋 均(東日本旅客鉄道)
- 5-11 故障実績に基づく配電用遮断器のアセットマネジメント  
..... ◎深澤雄太・菱沼好和・中島 良・渡邊幸人・川岸賢二・林屋 均・植松正次(東日本旅客鉄道)
- 5-12 鉄道電気設備における電子機器の劣化に関する調査(その3)  
..... ○宮瀬昇一郎・和田哲英・伊東和彦・山野井 隆・志田 洋・川原敬治・大串裕郁(西日本旅客鉄道)
- 5-13 電鉄用変電所の信頼性指標算出と評価に関する検討  
..... ◎増田真功・鈴木公一朗・鈴木高志・野田幸久・植松正次・林屋 均(東日本旅客鉄道)
- 5-14 変電所保全情報分析による設備状態変化把握手法の検討  
..... ○松本 晃・植松正次・山本浩志(東日本旅客鉄道)・鶴飼将太(横河電機)

8月27日(水) 9:20～12:00  
会場 第4会場 (2501教室)

R1-2-1 電力変換回路・制御方式(解析)

座長：永吉謙一(豊田自動織機)

- 1-39 トロイダルコアの磁束密度不均一性による鉄損計算誤差に関する考察  
..... ◎佐藤弘明・清水敏久(首都大学東京)
- 1-40 高電圧 IGBT インバータ大容量化開発の熱解析  
..... ◎木下真吾・李 天健・田 蘇青・長坂邦昭(東芝三菱電機産業システム)
- 1-41 降圧チョップ用インダクタの最適設計のための基礎研究  
..... ◎三輪明寛・清水敏久(首都大学東京)
- 1-42 カーブフィッティングを用いた半導体スイッチング素子損失の解析  
..... ◎糸川祐樹・藤田英明(東京工業大学)
- 1-43 出力電圧脈動を低減した単相降圧形高力率整流器におけるスイッチング損失の検討  
..... ○中島篤志・柘川重男(東京電機大学)・茂木進一(神戸市立工業高等専門学校)
- 1-44 定格 7.2 kV 大容量の半導体保護用エッチドヒューズの開発研究  
..... ◎石川夕貴・山納 康(埼玉大学)
- 1-45 陽子線治療用小型シンクロトロンの開発  
..... ◎えび名風太郎・梅澤真澄・西内秀晶・青木孝道・齋藤一義・平本和夫・松田浩二(日立製作所)・  
梅垣菊男・古坂道弘(北海道大学)
- 1-46 Si-MOSFET を対象とした非破壊短絡試験装置の設計  
..... ◎平田晃介・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

## 一般セッション

8月27日(水) 9:20～11:00  
会場 第5会場(2601教室)

### R1-2-2 電力変換回路・制御方式(制御方式)

座長: 大井一伸(明電舎)

- 1-47 UPFCのデッドビート制御系における制御性能の検証  
..... 浜崎真一・◎宮崎慎也・高木毅志・辻 峰男(長崎大学)
- 1-48 電流目標値に基づくデッドビート制御における制御周波数と回路パラメータに関する検討  
..... ◎水島清也・河村篤男(横浜国立大学)・譲原逸男・高柳 敦・大間亮介(京三製作所)
- 1-49 単相系統連系インバータの可変キャリアデッドビート制御におけるヒステリシスバンドによるキャリア推定に関する検証  
..... ◎大橋俊介・横山智紀(東京電機大学)
- 1-50 FPGAとRockett/Oによるパワーエレクトロニクス制御向け高速通信システムの検証  
..... ◎齊藤 稜・須田 武・横山智紀(東京電機大学)
- 1-51 三相電力用アクティブフィルタの3次高調波電流補償に伴う直流コンデンサ電圧脈動の抑制法  
..... ◎深澤一誠・萬年智介・藤田英明(東京工業大学)・秋山邦裕・中嶋康夫・豊田晃久(指月電機製作所)

8月27日(水) 9:00～11:50  
会場 第7会場(2604番教室)

### R2-3 センシング応用

座長: 野崎貴裕(横浜国立大学)

- 2-16 Heat Flow-Sensorless Estimation of Heat Inflow Based on Environmental Quarrrier for Rendering Thermal Sensation  
..... ◎森光英貴・桂 誠一郎(慶應義塾大学)
- 2-17 非線形な機械インピーダンスを考慮した環境感触の保存と再現  
..... ◎浅井雄介・横倉勇希・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 2-18 人・機械協調システムによる位置・力情報を有する教示信号の実時間修正手法  
..... ◎元井直樹(神戸大学)・久保亮吾(慶應義塾大学)・下野誠通(横浜国立大学)
- 2-19 道具使用ロボットのための接触状態認識  
..... ◎大熊 隼・松崎亮平・境野 翔・辻 俊明(埼玉大学)
- 2-20 M系列信号を用いた装着型ロボットアームによる人の腕の同定法  
..... ◎山崎貴大・境野 翔・辻 俊明(埼玉大学)
- 2-21 パワーアシストシステムの構築のための脳波を用いた筋電推定手法の提案  
..... ◎吉岡将孝・吉川裕一郎・上本和広・梁 宏博・朱 赤(前橋工科大学)
- 2-22 六辺計測法による出力分布の描画方法  
..... ◎石田翔平・矢代大祐・駒田 諭・平井淳之・西村明展(三重大学)
- 2-23 焦点距離の誤差を考慮したカメラの回転モーションによる対象物距離推定の精度向上  
..... ◎吉田 円・浅野洋介(木更津工業高等専門学校)



8月27日(水) 9:00～12:00  
会場 第10会場(2703教室)

### R3-1-2 回転機 (PM モータ (2))

座長: 佐藤光彦 (アイチエレクトリック)・小坂 卓 (名古屋工業大学)

- 3-10 可変 DC モータの検討  
..... ◎田倉大地・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-11 機械損の影響を除いた永久磁石同期電動機の固定子鉄損の測定方法の提案  
..... ◎坂上高大・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-12 電動車両における可変磁力モータの検討  
..... ◎福重孝志・加藤 崇 (日産自動車)・赤津 観 (芝浦工業大学)・  
Lorenz Robert D. (University of Wisconsin - Madison)
- 3-13 可変洩れ磁束特性を利用した埋込磁石型同期モータの高効率化  
..... ○加藤 崇 (日産自動車)・裴輪昌直・土方大樹・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-14 自動車駆動用 IPMSM のロータ構造による高トルク化と運転特性の検討  
..... ◎吉岡慎治・森本茂雄・真田雅之・井上征則 (大阪府立大学)
- 3-15 多極 SPMSM の鉄心材料によるモータ特性への影響  
..... ◎橋本静香・真田雅之・森本茂雄・井上征則 (大阪府立大学)
- 3-16 IPMSM における熱解析モデリング方法の検討  
..... 青山真大・◎柳澤弘章・安達 宏 (スズキ)
- 3-17 IPMSM における段スキュー有無が諸性能に及ぼす影響の実機検証  
..... 青山真大・◎鄧 家寧・田村卓也・柳澤弘章 (スズキ)
- 3-18 IPMSM におけるキャリア周波数帯域まで考慮したモータ電磁振動モードの実機検証  
..... ◎青山真大・田村卓也・柳澤弘章 (スズキ)

8月27日(水) 9:00～12:00  
会場 第9会場(2701教室)

### R3-2-1 回転機制御技術 (同期モータ制御)

座長: 長谷川 勝 (中部大学)・松本 純 (中部大学)

- 3-38 IPMSM のトルク指令変化において電圧飽和を回避する電流指令  
..... ◎森下和紀・竹下隆晴 (名古屋工業大学)
- 3-39 永久磁石同期電動機の弱め磁束領域におけるトルク電流フィードバック制御の評価  
..... ◎栗田壮一郎・吉田篤史・近藤圭一郎 (千葉大学)
- 3-40 高効率弱め磁束制御を適用した IPMSM 駆動システムの実機検証  
..... ◎植田慶太郎・森本茂雄・井上征則・真田雅之 (大阪府立大学)
- 3-41 電流微分項を考慮した弱め磁束制御による電圧飽和領域における IPMSM の過渡応答改善  
..... ◎関 喜亮・大石 潔・横倉勇希 (長岡技術科学大学)
- 3-42 IPMSM の弱め磁束領域における状態フィードバックに基づく疑似シームレス制御の提案  
..... ◎宮島孝幸・藤本博志 (東京大学)・藤井 淳・高橋友哉・吉田秀治・藤網雅己 (デンソー)
- 3-43 最適サーボ理論に基づく永久磁石同期モータの効率駆動  
..... ◎細岡 竜・新中新二 (神奈川大学)
- 3-44 電機子鎖交磁束に同期した座標における最大トルク/電流制御手法の SynRM における制御性能の改善  
..... ◎井上達貴・井上征則・森本茂雄・真田雅之 (大阪府立大学)
- 3-45 IPMSM におけるパラメータ同定を用いた電流・速度制御ゲインのオートチューニング  
..... ◎田所大輔・森本茂雄・井上征則・真田雅之 (大阪府立大学)
- 3-46 仮想インダクタンスを用いた PMSM 用直接トルク制御のパラメータ誤差にロバストな最大トルク/電流制御法  
..... ◎松山哲也・富樫仁夫 (パナソニック)



※ 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

## 一般セッション

8月27日(水) 9:00～10:40  
会場 第12会場 (2705教室)

### R5-3 電気鉄道 III (電車線設備)

座長：小西 弘 (東海旅客鉄道)・根津一嘉 (鉄道総合技術研究所)

- 5-15 サブコア設置によるギャップつき同軸トランス方式非接触給電装置の高効率化  
..... ◎森木賢太・河村篤男・下野誠通・野崎貴裕 (横浜国立大学)・  
池田国夫・佐藤純一・林屋 均・山本浩志 (東日本旅客鉄道)
- 5-16 電車線の機械的特性と電気的特性のヨーロッパとの比較  
..... ○島田健夫三 (三和テック)
- 5-17 トロリ線摩耗予測に向けた電気検測車測定データ解析  
..... ◎高橋敦宏・貴志俊英・山本浩志 (東日本旅客鉄道)・千葉雄樹・本橋洋介・青柳宗之・渡辺元雄 (日本電気)
- 5-18 新幹線トンネル区間におけるトロリ線の二次元断面形状測定  
..... ◎本田誠彦・清水政利・常本瑞樹 (鉄道総合技術研究所)
- 5-19 支線ロッドの保全方法に対する一考察  
..... ◎甲山貴章・小倉克弘・金子 顕・岩井中篤史・野口純也・北原敏彦・  
斎藤英雄・相澤吉徳・上原和博・浅利一茂 (東日本旅客鉄道)

8月27日(水) 10:20～12:00  
会場 第11会場 (2704教室)

### R5-4 電気鉄道 IV (信号・通信)

座長：宮武昌史 (上智大学)

- 5-20 転てつ機モニタリングデータを用いた故障予測手法に関する研究  
..... ◎樋口博俊・鈴木雅彦・加藤尚志 (東日本旅客鉄道)
- 5-21 滑走・空転時の慣性センサを用いた補正開始点の検討  
..... ○山道 孝・北野隆康・岩田浩司 (鉄道総合技術研究所)・浅野 晃 (京三製作所)
- 5-22 ATOS における次期保守作業用端末の開発  
..... 梅原洋平・真船雄一郎・梅田将満・本田 学・○中村 寛 (東日本旅客鉄道)・  
神原李佳・石井寛也・小川昌弘 (日立製作所)
- 5-23 ATOS における列車在線位置案内機能の開発  
..... ○土原茂之・高崎恭子・國眼太郎 (東日本旅客鉄道)・江見宣治・濱崎良行・後藤 冠 (日立製作所)
- 5-24 鉄道におけるミリ波通信に関する一検討  
..... ◎栗田 明・服部鉄範・殖栗英介・工藤 司 (東日本旅客鉄道)

※ 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

## 一般セッション

8月28日(木) 9:20～12:00  
会場 第4会場(2501教室)

### R1-3-1 電力変換基盤・周辺技術(電力変換一般)

座長: 斎藤 真 (芝浦工業大学)

- 1-52 100 kHz SVPWM インバータに適用可能なアクティブコモンノイズキャンセラの開発  
..... ◎小川将司・小笠原悟司・竹本真紹 (北海道大学)
- 1-53 コモンモードモータサージ電圧の分析とその抑制法  
..... ◎成田剣太・清水敏久 (首都大学東京)
- 1-54 多極永久磁石同期発電機に適した交流インダクタレス三相/単相電力変換器の出力電圧ひずみの低減  
..... ◎田中功太郎・藤田英明 (東京工業大学)
- 1-55 部分共振スナバを用いたソフトスイッチング高周波 AC-AC 変換回路  
..... ○吉田正伸・藤原憲一郎・野村 弘 (高知工業高等専門学校)
- 1-56 パワーエレクトロニクス関連用語について  
..... ○古関庄一郎 (古関 PE 事務所)・松瀬貞規 (明治大学)
- 1-57 10年後のパワーエレクトロニクスの技術展望  
..... 河村篤男 (横浜国立大学)・横山智紀 (東京電機大学)・船波寛人 (宇都宮大学)・星 伸一 (東京理科大学)・  
藤本康孝 (横浜国立大学)・曹 梅芬 (東京都立産業技術高等専門学校)・◎赤津 颯 (芝浦工業大学)・  
藤本博志 (東京大学)・朱 赤 (前橋工科大学)・下野誠通 (横浜国立大学)
- 1-58 10年後のモーションエレクトロニクスの技術展望  
..... ◎河村篤男 (横浜国立大学)・横山智紀 (東京電機大学)・船波寛人 (宇都宮大学)・星 伸一 (東京理科大学)・  
藤本康孝 (横浜国立大学)・曹 梅芬 (東京都立産業技術高等専門学校)・赤津 颯 (芝浦工業大学)・  
藤本博志 (東京大学)・朱 赤 (前橋工科大学)・◎下野誠通 (横浜国立大学)
- 1-59 新しい材料による電気・電子技術革新挑戦の提言  
..... ◎木下繁則 (なし (元富士電機))

8月28日(木) 9:20～11:20  
会場 第5会場(2601教室)

### R1-3-2 電力変換回路・制御方式(DC-AC変換)

座長: ゴーテクチャン (豊田中央研究所)

- 1-60 不完全微分を用いた単相 PWM インバータのインピーダンス電圧補償と電圧振動抑制制御  
..... ○中田篤史 (静岡理科大学)・藤永真希 (ASTI)・鳥井昭宏・植田明照 (愛知工業大学)
- 1-61 500 kHz スwitching 単相 PWM インバータのゲート駆動電圧に関する検討  
..... ◎藤井拓也・和田圭二 (首都大学東京)
- 1-62 LCL フィルタ付系統連系インバータの安定性解析  
..... ◎秋山佑介・加藤利次・井上 馨 (同志社大学)
- 1-63 大容量 1 MW クラスの高効率 UPS 開発  
..... ◎阿部翔一・大西啓祐 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-64 複数の需要家が接続された単相三線式配電における電気自動車用スマートチャージャの補償特性  
..... ◎田中秀典・山田洋明・田中俊彦 (山口大学)・岡本昌幸 (宇部工業高等専門学校)
- 1-65 デュアルインバータの空間ベクトル変調法に基づく出力波形改善の検討  
..... ◎満留健星・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)

8月28日(木) 9:20～11:20  
会場 第6会場(2603教室)

### R1-3-3 電力変換回路・制御方式(誘導加熱)

座長: 星野哲馬(ポニー電機)

- 1-66 過熱水蒸気発生器の発熱体の特性  
..... ◎高坂 伶(東京電機大学)
- 1-67 マルチコイルを用いた効率的誘導加熱器の研究  
..... ◎安藤彰洋・羽根吉寿正・富田英雄・高橋信雄(東京電機大学)
- 1-68 集中加熱のためのU形コイルを用いた誘導加熱特性  
..... ◎野本晃広・大西謙吾・羽根吉寿正・富田英雄(東京電機大学)
- 1-69 鉄板の均一加熱を目的とする小型誘導加熱装置  
..... ◎宮村大毅・羽根吉寿正・富田英雄・高橋信雄(東京電機大学)
- 1-70 IGBTを用いた高周波回路の実験検討  
..... ◎神原拓己・山中建二・北條昌秀(徳島大学)
- 1-71 誘導加熱用ブリッジレスBHB ZVS-PWM複合共振形AC-ACコンバータの実験特性  
..... ◎中川雄貴・三島智和(神戸大学)・中岡陸雄(慶南大学)

8月28日(木) 9:00～11:50  
会場 第7会場(2604番教室)

### R2-4 移動システム

座長: 元井直樹(神戸大学)

- 2-24 特徴点抽出を用いた姿勢の安定化と可変コンプライアンス制御による不整地歩行  
..... ◎草野啓太・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-25 ターゲットマーカ輝度画像に基づく非ホロノミック特性を考慮した移動ロボットのビジュアルサーボ  
..... ◎奥村幸弘・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-26 屋外での自律移動と画像処理による探索を行うロボットの開発  
..... ◎菅沼洋平・野松大駿・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-27 電動耕耘機に向けた土壌外乱を考慮した直進走行制御の提案  
..... ◎吉原 謙・宮崎敏昌・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 2-28 転倒防止のための寄りかかり動作判定と歩行補助車の制御  
..... ◎廣田貴一・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-29 水中移動体の姿勢制御に関する実験的検討  
..... ○森 勇人(日立製作所)・平野克彦・原 和正(日立GEニュークリア・エナジー)
- 2-30 複数プロペラを有する電気飛行機における推力配分最適化による航続距離延長制御の風洞実験  
..... ◎小西信克・藤本博志(東京大学)・小林 宙・西沢 啓(宇宙航空研究開発機構)
- 2-31 ベダル空転時を含む実動作を想定したベダリングトルクオブザーバの有効性の検討  
..... ◎黒沢卓生・藤本康孝(横浜国立大学)・得丸武治(イーバイク)

※ 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

## 一般セッション

8月28日(木) 9:00～12:00  
会場 第10会場(2703教室)

### R3-1-3 回転機(回転機一般(1))

座長: 森下明平(工学院大学)・山本吉朗(鹿児島大学)

- 3-19 低インダクタンス アクシシャル型スイッチトリラクタンスモータの駆動方法に関する検討  
..... ◎天野峻輔・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-20 電圧シングルパルス駆動における自動車補機用アクシシャル型 SRM の設計方法の検討  
..... ○相曾浩平・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-21 4相セグメント構造 SRM の効率向上に向けた励磁パラメータの検討  
..... ◎川内直人・樋口 剛・横井裕一・阿部貴志・市屋和隆(長崎大学)
- 3-22 セグメント構造スイッチトリラクタンスジェネレータの出力と効率に励磁パラメータが及ぼす影響  
..... ◎工藤勇樹・樋口 剛・横井裕一・阿部貴志(長崎大学)
- 3-23 トリプルロータバリアブルリラクタンスモータ  
..... ◎深井大輔・下村昭二(芝浦工業大学)
- 3-24 自動車駆動用磁石外側配置 HEFSM の実試験性能評価  
..... ◎粉川泰樹・小坂 卓・松井信行(名古屋工業大学)
- 3-25 ダイオード整流型磁石フリーモータのパルス電流重畳時の電流ピーク抑制方法の検討  
..... ○山田英治・洪 遠齡・岡村賢樹・水谷良治(トヨタ自動車)・平本健二・鈴木博光・中井英雄(豊田中央研究所)
- 3-26 ダイオード整流型磁石フリーモータの駆動モータへの適用  
..... ◎平本健二・中井英雄(豊田中央研究所)・山田英治・水谷良治(トヨタ自動車)
- 3-27 演算子インピーダンスの周波数応答を利用した同期機の等価回路定数算出法  
..... ○田中 晃(東洋大学)・山本 修・荒 隆裕(職業能力開発総合大学校)・堺 和人・小室修二(東洋大学)

8月28日(木) 9:00～11:50  
会場 第9会場(2701教室)

### R3-2-2 回転機制御技術(PM センサレス制御)

座長: 大森洋一(東洋電機製造)

- 3-47 IPMSM における簡易位置センサレスベクトル制御の一方式  
..... ◎手塚久貴・芳賀 仁・近藤正示(長岡技術科学大学)
- 3-48 IPMSM の最大トルク制御と位置センサレス制御を実現する磁束を推定する同一次元オブザーバの設計法  
..... ◎後藤大河(千葉大学)・佐藤弓華・近藤翔太・冨田陸雄(岐阜工業高等専門学校)・松本 純・長谷川 勝(中部大学)・道木慎二(名古屋大学)・加藤真二(岐阜工業高等専門学校)
- 3-49 瞬時速度推定同伴の最小次元 D 因子磁束状態オブザーバを用いた誘導モータのセンサレスベクトル制御  
..... ○新中新二(神奈川大学)
- 3-50 磁気飽和の影響が大きい IPMSM のための位置センサレス制御の有負荷駆動に向けた検討  
..... ◎袁 汀・道木慎二(名古屋大学)
- 3-51 低周波信号重畳を前提としたモデルベース信号分離法を用いた PMSM 位置センサレス制御における位置推定特性の検討  
..... ◎李 亢・二村智洋・道木慎二(名古屋大学)・藤網雅己(デンソー)
- 3-52 D 軸電圧を用いた IPMSM 簡易センサレス制御系の過渡特性  
..... ◎田添航一郎・辻 峰男・浜崎真一(長崎大学)
- 3-53 一次磁束制御法に適したファンモータ位置センサレス始動法  
..... ◎日比野 寛・小林直人(ダイキン工業)
- 3-54 IPMSM 駆動用電解コンデンサレスインバータのラインリアクトルレス実現のための入力電流振動抑制法  
..... ◎阿部晃大・大石 潔・芳賀 仁(長岡技術科学大学)

8月28日(木) 9:00～12:00  
会場 第11会場(2704教室)

### R4-1 自動車技術

座長：宮武昌史(上智大学)

- 4-1 ディーゼル・レンジ・エクステンダーEVインバータ用低インダクタンス平滑コンデンサの開発  
..... ○秋山和成・山川修一・高野直人・市川 淳・松岡 寛(ACR)
- 4-2 小型EV向けバッテリーとEDLCの直並列切り替えシステムの提案  
..... ◎渡邊直也・成 慶珉(茨城工業高等専門学校)
- 4-3 電気自動車用サブストレートヒューズの遮断部形状と溶断時間特性  
..... ◎草野祐馬・山納 康(埼玉大学)・勝又信顕(宇都宮電機製作所)
- 4-4 モータドライブシステムのシミュレーションにおける数式処理とModelica言語に関する有効性の検討  
..... ◎岩ヶ谷 崇・加藤 操・重松浩一(サイバネットシステム)
- 4-5 無線電力伝送における走行中給電を目指した電気自動車の位置ずれ推定  
..... ◎Pakorn Sukprasert・Binh Minh Nguyen・Hiroshi Fujimoto(The University of Tokyo)
- 4-6 電気自動車ワイヤレス給電用車載トランスの小型化  
..... ◎渡邊海斗・清水良太郎・金子裕良・阿部 茂(埼玉大学)
- 4-7 共振回路付きサーチコイルの直並列接続回路を用いた非接触給電の異物検知法  
..... ○宮島奈那・金子裕良・阿部 茂(埼玉大学)・保田富夫(テクノバ)
- 4-8 電気自動車用非接触給電トランス2台化による漏洩磁界低減法  
..... ◎濱田尚平・徐 将希・金子裕良・阿部 茂(埼玉大学)
- 4-9 BRT専用道の交互通行区間における信号システム  
..... ◎宮本大輔・佐々木裕史・永井秀樹(東日本旅客鉄道)

8月28日(木) 9:00～11:40  
会場 第12会場(2705教室)

### R5-5 電気鉄道V(車両・運転)

座長：高木 亮(工学院大学)・戸田伸一(東芝)

- 5-25 移動閉塞と車上分岐を応用した超高頻度運行の可能性に関する基礎検討  
..... ○高木 亮(工学院大学)
- 5-26 ブレーキノッチ選択による省エネ運転検証試験の分析  
..... ◎小川知行・熊澤一将(鉄道総合技術研究所)・杉田憲亮・今村洋一・美濃部晋吾・川村淳也・岩崎正憲(西日本旅客鉄道)
- 5-27 勾配線区における蓄電池電車の走行エネルギーと走行曲線への影響  
..... ◎門脇悟志・田口義晃(鉄道総合技術研究所)・畠田憲司(九州旅客鉄道)・金子貴志(日立製作所)・木村卓美(GSユアサ)
- 5-28 軌道回路ごとの走行時分を考慮した列車運行シミュレーションアルゴリズム  
..... ◎渡辺裕太郎・富井規雄(千葉工業大学)・落合康文(小田急電鉄)
- 5-29 電気鉄道車両の動輪フラット防止制御の一検討  
..... ◎近藤貴大・高橋僚太・大石 潔(長岡技術科学大学)・牧島信吾・森 雄生・上園恵一(東洋電機製造)
- 5-30 非接触給電による給電式鉄道車両の蓄電素子搭載量低減  
..... ◎柴田将伍・近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-31 直流電気鉄道車両における主回路系の振動抑制制御系設計法  
..... ◎横尾真志・近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-32 三相整流器の直流側に現れる商用および倍周波数成分に対する電気車回路の影響  
..... ◎米田昇平・渡邊朝紀(東京工業大学)

※ 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

## 一般セッション

8月28日(木) 13:40～17:00  
会場 第4会場(2501教室)

### R1-3-4 電力変換回路・制御方式(分散電源)

座長: 萩原 誠(東京工業大学)

- 1-72 直列共振形多段倍電圧整流回路を用いた部分影補償器を統合した一石一磁性素子PWMコンバータ  
..... ◎鷗野将年・久木田明夫(宇宙航空研究開発機構)
- 1-73 太陽光発電システムにおける山登り法アルゴリズムの評価  
..... ◎吉岡勝成・吉田俊哉(東京電機大学)
- 1-74 太陽光発電向け複数蓄電デバイスを用いた電力変動抑制装置の電力分割手法についての比較検討  
..... ◎島尾敏裕・芳賀 仁・近藤正示(長岡技術科学大学)・加藤康司・伊東洋一(サンケン電気)・有松健司・松田勝弘(東北電力)
- 1-75 Modified Fixed Frequency Predictive Hysteresis Maximum Power Point Tracking Control for PV Applications.  
..... ◎Omar Abdel-Rahim・船渡寛人・春名順之助(宇都宮大学)
- 1-76 コミュニティ型ペランダソーラにおける構成と技術展開 - 第2報 -  
..... ○松井景樹・大石英司(みんな電力)・河田恭孝・安林幹翁・梅野正義・内田秀雄・長谷川 勝(中部大学)
- 1-77 部分陰が生じた時のPV直並列接続の最大電力直流電圧推定法  
..... ◎石川 淳(愛知工業大学)・中田篤志(静岡理工科大学)・鳥井明宏・植田明照・元谷 卓(愛知工業大学)
- 1-78 多ポート双方向DC-DCコンバータを利用した太陽電池のリアルタイム交流インピーダンス診断  
..... ◎片山 昇・松本俊哉・杉山 睦・小越澄雄(東京理科大学)
- 1-79 燃料電池模擬装置の開発に向けた電氣的等価モデルのパラメータ同定に関する基礎研究  
..... ◎相星 亮・山村直紀・石田宗秋(三重大学)
- 1-80 LC直列回路方式セル電圧均等化回路における疑似乱数を用いた均等化時間低減法の実験的検証  
..... ◎佐藤大記・星 伸一(東京理科大学)
- 1-81 サーボドライブにおける最適ピークアシストシステムの提案  
..... ○寺園勝志・石橋竜太郎・松浦久也・沢村光次郎(安川電機)

8月28日(木) 13:40～15:40  
会場 第6会場(2603教室)

### R1-3-5 電力変換回路・制御方式(非接触給電システム)

座長: 加藤康司(サンケン電気)

- 1-82 一次直列コンデンサ方式を用いた非接触給電における負荷抵抗値  
..... ◎小林涼太・野沢亨介・金子裕良(埼玉大学)
- 1-83 電磁誘導型非接触給電システムの受電側コンバータの効率解析  
..... ○太田涼介・星 伸一(東京理科大学)
- 1-84 非接触電力伝送システム用1.5kW/13.56MHz Class D共振インバータの設計  
..... ◎Nguyen Kien Trung・赤津 観(芝浦工業大学)
- 1-85 非接触給電を応用した高圧インバータ向けゲート駆動用絶縁システムの等価回路モデルの検討  
..... ◎日下佳祐・折川幸司・伊東淳一(長岡技術科学大学)・森田一徳・近藤 猛(明電舎)
- 1-86 AGV適用可能な非接触給電装置の結合係数Maxwell-3D解析  
..... ○藤 清高・白井義人・小島隆寛・今給黎明大・小迫雅裕・匹田政幸(九州工業大学)・本田啓一・井本 豊(ヘッツ)
- 1-87 共振周波数の調整を考慮した推定ループによる非接触電力伝送における結合係数推定法  
..... ◎坂井哲也・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)

8月28日(木) 13:40～17:00  
会場 第10会場(2703教室)

### R3-1-4 回転機(回転機一般(2))

座長: 米谷晴之(三菱電機)・山本 修(職業能力開発総合大学校)

- 3-28 短絡を有する固定子巻線スロットの特定手法の提案  
..... ○中村久栄(トーエネック)
- 3-29 インバータ励磁における高周波数・高磁束密度の鉄損測定  
..... ◎山本章吾・小田原峻也・藤崎敬介(豊田工業大学)
- 3-30 磁気特性と半導体素子特性を考慮した数値計算手法によるインバータ励磁における鉄損の特性評価  
..... ◎小田原峻也・藤崎敬介(豊田工業大学)・松尾哲司(京都大学)・進藤裕司(川崎重工業)
- 3-31 誘導電流加熱法を用いたモータ鉄心のひずみ取焼鈍  
..... ◎甲斐祐一郎・吉田彰伍・榎園正人(大分大学)
- 3-32 デュアルハルバツハ配列コアレス同期発電機の開発  
..... ◎直江美樹(工学院大学)
- 3-33 界磁巻線を設置したフェライト磁石アキシシャルギャップモータの検討  
..... ◎高橋朋平・竹本真紹・小笠原悟司(北海道大学)・有田秀哲・小川 徹・大穀晃裕(三菱電機)
- 3-34 エンジン発電機のための小型・高出力を実現するフェライト磁石を用いたアキシシャルギャップ発電機の開発  
..... ◎二本柳理人・竹本真紹・小笠原悟司(北海道大学)
- 3-35 可変界磁モータの制御と効率評価  
..... ◎石井隆明・大賀荘平・野中 剛・大戸基道(安川電機)
- 3-36 スクロール圧縮機用IPMSMの軸シフトによる軸方向電磁力  
..... 齋部 忠・◎奥 達也・藤田謹也・佐藤晴美・佐竹 淳(前川製作所)
- 3-37 接地方式の違いが家庭用エアコンファンモータの軸電圧に与える影響  
..... ◎豊留慎也・山本吉朗(鹿児島大学)・磯村宜典・中野圭策(パナソニック)

8月28日(木) 13:40～17:00  
会場 第9会場(2701教室)

### R3-2-3 回転機制御技術(回転機制御一般)

座長: 井上征則(大阪府立大学)

- 3-55 FPGAを用いたPMモータのデジタル制御  
..... ◎北田朝飛・横山智紀(東京電機大学)
- 3-56 スイッチトリラクタンスモータに特化したベクトル制御  
..... ◎中尾矩也・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-57 IM速度センサレス制御低速運転における漏れインダクタンス及び二次抵抗同定法  
..... ◎水野陽太・大道哲二・林 洋一(青山学院大学)
- 3-58 径方向電磁加振力の電気角2次成分に着目した振動低減制御の提案  
..... ◎原 崇文・青柳滋久・安島俊幸・岩路善尚(日立製作所)・吉津力弥(日立オートモティブシステムズ)
- 3-59 周期外乱オブザーバを用いた電流検出誤差補正  
..... ◎山口 崇・只野裕吾(明電舎)・星 伸一(東京理科大学)
- 3-60 複数台運転を想定した永久磁石同期電動機の直入れ運転の基礎検討  
..... ◎長野 剛・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 3-61 零相電流でコンデンサ電圧を制御するオープン巻線永久磁石同期電動機駆動法  
..... ◎中間貴生・大森洋一(東洋電機製造)
- 3-62 負荷転流形インバータのセンサレス起動  
..... ◎伊藤拓巳・中村雅史・塚越昌彦(東芝三菱電機産業システム)
- 3-63 高圧インバータのV/f一定制御における瞬低ライドスルー  
..... ◎戸林俊介・岡 利明(東芝三菱電機産業システム)
- 3-64 電気推進船向けドライブ装置の開発  
..... ○山田隼人・松本和則・宮崎義弘(東芝三菱電機産業システム)



※ 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

## 一般セッション

8月28日(木) 13:40～17:00  
会場 第11会場(2704教室)

### R4-2 家電・民生と関連技術

座長：茂木進一(神戸市立工業高等専門学校)

- 4-10 内蔵カメラを用いたスマートフォンユーザー瞬き検出の実装  
..... ◎岡村拓紀・戸田 健(日本大学)・劉 欣欣(労働安全衛生総合研究所)
- 4-11 内蔵カメラを用いたVDTユーザーの姿勢モニタリング  
..... ◎守屋 優・戸田 健(日本大学)・劉 欣欣(労働安全衛生総合研究所)
- 4-12 VDTユーザーの瞬きの逆特性を有する瞬きアバターの検討  
..... ◎宮川達彦・大石太郎・戸田 健(日本大学)・劉 欣欣(労働安全衛生総合研究所)
- 4-13 片手で文字入力可能なキーボードの試作  
..... ◎吉田賢史・戸田 健(日本大学)
- 4-14 パッチワークデザイン支援システム  
..... 平岡真珠美・○戸田 健(日本大学)
- 4-15 お客さま側停電補償システムの機能検証  
..... ○河野伸行・三戸勝彦・大久保典浩(中国電力)
- 4-16 災害時などに備えた自立システムの安定性の改善  
..... ○松田勝弘(東北電力)・小坂忠義・渡辺雅浩(日立製作所)・大嶺英太郎・小林広武(電力中央研究所)
- 4-17 経年太陽光発電システムにおける太陽電池モジュールに関する調査  
..... ○有松健司・松田勝弘(東北電力)・佐藤寿実・北川忠男・守山 寛(ユアテック)
- 4-18 誘導加熱用時分割多重制御電流形ZCS高周波インバータ  
..... ◎小西響平・三島智和(神戸大学)・中岡陸雄(慶南大学)
- 4-19 インバータエアコンのノイズ伝搬に関する一考察  
..... ◎石ヶ谷章弘・金森正樹・常盤 豪(東芝キャリア)

8月28日(木) 13:40～16:00  
会場 第12会場(2705教室)

### R5-6 生産設備・産業システム

座長：森 泰親(首都大学東京)

- 5-33 産業プラントにおける大容量パワーエレクトロニクス装置更新時の留意点—他励変換器から自励変換器への更新時の事例—  
..... ○芦崎祐介・板谷陽平・中村 薫(東芝三菱電機産業システム)
- 5-34 パラジウムを用いた圧力伝送器の水素ドリフト抑制の検討  
..... ◎桑名 諒・新聞大輔・伏見 篤・花見英樹・原 勲(日立製作所)・杉本寛幸(日立ハイテクソリューションズ)
- 5-35 ADR電力抑制操作に対するビル設備電力応答特性の時系列コンバインド予測モデル  
..... ◎岩田侑士・斎藤健太郎・蛭川忠三(岐阜大学)・森川純次・近藤成治(三菱重工業)
- 5-36 ADRアグリゲーションのための仮想ビル空調設備群の電力需要実時間エミュレータ  
..... ◎清田顕久・多賀和樹・蛭川忠三(岐阜大学)・森川純次・近藤成治(三菱重工業)
- 5-37 分電盤の主幹ブレーカー上の電流高調波に対する最尤推定法を用いた個別家電の消費電力推定手法の検討  
..... ○和田卓久・片山恭介・久保田和人(東芝)
- 5-38 データマイニング分析を適用した電力需要予測手法の提案  
..... ◎杉浦健太・新山雄大・西村和則(広島工業大学)
- 5-39 需要設備保全データをを用いた故障時期分析と精度評価  
..... ◎村山真実子・丸井雄策・西村和則(広島工業大学)