

プログラム 第1日目 [9月2日(水)]

	第2会場 (201号)	第3会場 (301号)	第4会場 (401号)	第5会場 (14号)	第6会場 (第二大)	第7会場 (22号)
午前	9:00~11:40 S1: 高速道路における交通制御システム (7件) 座長: 原 隆 (日本大学) 高橋友彰 (日本大学)	9:00~11:40 S2: 新電力ビジネスに関する家庭内エネルギーの新技術 (5件) 座長: 茂木 晃一 (神戸市立工業高等専門学校)	10:00~11:30 S3: 漁漁機技術継承支援へのグローバルな動向の導入 (3件) 座長: 森田 幸 (電動機・プラント技術研究所)	9:00~12:00 R3-1-1: 回転機 (永久磁石モータ一般) (11件) 座長: 米谷晴之 (三菱電機)	9:00~12:00 H5-1-1: 電気鉄道I (機器・保護・き電回路) (9件) 座長: 川原敬治 (西日本旅客鉄道 赤木雅隆 (鉄道総合技術研究所))	9:00~12:00 H5-1-1: 電気鉄道II (機器・保護・き電回路) (9件) 座長: 山口 崇 (明電舎)
ランチタイム 12:20~15:00 会場 生協 YPC: ヤングエンジニアポスターコンペティション (151件) 座長: 藤塚 功 (中部大学)						
午後	15:20~18:00 S4: ITSの活用による車両走行支援 (6件) 座長: 織田利彦 (道路交通情報通信システムセンター) 高橋 敏 (名古屋電機工業)	15:20~18:00 S5: 電気技術者の役割と人材育成 (5件) 座長: 副島久信 (新日鐵住金)		15:20~17:40 R4-1: 自動車技術 (7件) 座長: 道本慎二 (名古屋大学)	15:20~17:40 R5-1-2: 電気鉄道II (診断・雷・接地) (7件) 座長: 林屋 均 (東日本旅客鉄道 宮崎昌史 (上智大学))	

第1日目 [9月2日(水)]

第8会場 (23号)	第9会場 (24号)	第10会場 (31号)	第11会場 (32号)	第12会場 (35号)	第13会場 (42号)
9:00~11:50 R2-1: ロボット制御 (5件) 座長: 矢代大祐 (三重大学)	9:00~12:00 R3-2-1: 回転機制御技術 (同期モータ制御) (11件) 座長: 山口 崇 (明電舎)		9:00~12:00 H1-1-1: 電力変換回路制御方式 (新エネルギー・系統連携) (9件) 座長: 芳賀 仁 (長岡技術科学大学)	9:20~12:00 R1-1-2: 電力変換回路・制御方式 (AC-AC変換) (8件) 座長: 佐藤以久也 (富士電機)	9:20~12:00 R1-1-3: 電力変換回路・制御方式 (非線形結合電圧) (8件) 座長: 山本真義 (島根大学)
ランチタイム 12:20~15:00 会場 生協 YPC: ヤングエンジニアポスターコンペティション (151件) 座長: 藤塚 功 (中部大学)					
15:20~17:50 R2-2: ヒューマンロボットインタラクション (7件) 座長: 駒田 諒 (三重大学)	15:20~18:00 R3-2-2: 回転機制御技術 (同期モータ制御) (11件) 座長: 近藤圭一郎 (千葉大学)	15:20~18:00 R3-1-2: 回転機 (回転機一般) (8件) 座長: 佐藤光彦 (アイテック)	15:20~18:00 R5-1-3: 電気鉄道III (電車線) (8件) 座長: 湯次政利 (鉄道総合技術研究所)	15:20~18:00 R1-1-4: 電力変換回路・制御方式 (マルチレベルコンバータ) (8件) 座長: 宗島正和 (明電舎)	15:20~18:00 R1-1-5: 電力変換回路・制御方式 (非線形結合電圧) (8件) 座長: 星野哲馬 (ポニー電機)

第2日目 [9月3日(木)]

	第2会場 (201号)	第3会場 (301号)	第4会場 (401号)	第5会場 (14号)	第6会場 (第二大)	第7会場 (22号)
午前	9:00~11:10 S8: BACSにおけるインターオペラビリティの構築 (5件) 座長: 小島 誠 (関工商専)	9:00~11:40 S9: 実世界ハブティクスの高度化と産業応用 (6件) 座長: 内村 裕 (芝浦工業大学) 矢代大祐 (三重大学)	9:00~11:40 S7: 世界へ羽ばたく日本の電気鉄道と省エネルギー技術 (8件) 座長: 林屋 均 (東日本旅客鉄道 宮崎昌史 (上智大学))	9:00~11:40 S11: 自動車の低燃費化に貢献する電動化技術 - 従来車の40V電源活用, EV/HEVパワエレも含めて - (6件) 座長: 水合良治 (トヨタ自動車)	9:00~12:00 R3-2-3: 回転機制御技術 (回転機制御一般) (9件) 座長: 長谷川 勝 (中部大学)	9:00~12:00 R5-2: 生産設備・産業システム・自然エネルギー (9件) 座長: 南方美明 (千葉工業大学)
ランチタイム						
	13:00~13:15 13:15~14:20 14:30~18:15 18:30~20:30	英文論文誌説明会 部門表彰式 平成26年東京電機大大会優秀論文発表賞 (A賞・部門賞) 授賞式 特別講演・基調講演 懇親会 [ヤングエンジニアポスターコンペティション表彰式]		第1会場 第1会場 第1会場 第1会場 大学生協1階食堂		

第2日目 [9月3日(木)]

第8会場 (23号)	第9会場 (24号)	第10会場 (31号)	第11会場 (32号)	第12会場 (35号)	第13会場 (42号)
9:30~11:40 R2-3: 産業計測応用 (6件) 座長: 浅野洋介 (木更津工業高等専門学校)	9:00~12:00 R3-1-3: 回転機 (永久磁石機・リラクタンズ機) (9件) 座長: 下村昭二 (芝浦工業大学)	9:00~11:40 S10: 最新リニアモータ応用の状況2015 (5件) 座長: 江澤光福 (キヤノン)	9:00~12:00 S11: 電気鉄道IV (運転・鉄道一般) (9件) 座長: 平井 力 (鉄道総合技術研究所)	9:00~12:00 R1-1-6: 電力変換回路・制御方式 (SiC/GaNデバイス応用) (8件) 座長: 斎藤 真 (芝浦工業大学)	9:00~12:00 H1-1-7: 電力変換回路・制御方式 (DC-DC変換I) (9件) 座長: 香名龍之介 (宇都宮大学)
ランチタイム					
14:30~18:15 特別講演 「夢を語ろう: 脳と心と科学」 大分大学医学部脳神経外科教授 藤木 敏氏 「アートを見る目-比較と類推-」 大分県立美術館学芸普及課長 加藤 康彦氏			18:30~20:30 懇親会 会場: 大分大学 旦野原キャンパス 生協1F食堂		
基調講演 「電気機器の高効率化はどうすればよいか」 大分大学名誉教授 横田 正人民					

第3日目 [9月4日(金)]

	第2会場 (201号)	第3会場 (301号)	第4会場 (401号)	第5会場 (14号)	第6会場 (第二大)	第7会場 (22号)
午前	9:00~11:40 S12: 生体工学と運動制御技術の展開と実応用 (5件) 座長: 辻 俊明 (埼玉大学) F野誠通 (横浜国立大学)	9:00~11:30 S13: スマートグリッドからの需要家向けサービスを実現するシステム基盤技術の展望 (4件) 座長: 大屋英敏 (徳島大学) 座長: 小林延久 (日立製作所)	10:00~11:40 S14-1: 診断・監視と周辺技術 (4件) 座長: 大屋英敏 (徳島大学)	9:20~12:00 OS1: 電磁機器の高効率化のための電力用磁性材料活用技術 (7件) 座長: 柳瀬俊次 (岐阜大学)	9:00~12:20 R3-1-4: 回転機 (永久磁石モータ一般) (10件) 座長: 廣塚 功 (中部大学) 近藤圭一郎 (千葉大学) 静岡洋一 (静岡大学)	9:00~12:00 R5-1-5: 電気鉄道V (信号・車両) (9件) 座長: 福田和人 (東日本旅客鉄道 近藤圭一郎 (千葉大学))
ランチタイム						
午後	13:30~16:15 S15: 集中豪雨・局地的大雨に対する上下水道施設の雨水管理技術 (6件) 座長: 佐藤大祐 (三菱電機)	13:30~16:10 S16: 交差電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向 (7件) 座長: 長井善一郎 (ポニー電機)	13:30~16:10 S14-2: 診断・監視と周辺技術 (4件) 座長: 本多博彦 (湘南工科大学)	13:30~16:00 OS2: 産業応用を目指す先端制御技術 (5件) 座長: 水本郁朗 (熊本大学)	13:30~17:30 R3-3: リニアドライブ・超電導応用・磁性材料 (11件) 座長: 牧 直樹 (東京海洋大学) 坂本孝明 (鉄道総合技術研究所)	13:30~17:10 R5-1-6: 電気鉄道VI (車両) (11件) 座長: 宮武昌史 (上智大学)

第3日目 [9月4日(金)]

第8会場 (23号)	第9会場 (24号)	第10会場 (31号)	第11会場 (32号)	第12会場 (35号)	第13会場 (42号)
9:00~11:50 R2-4: 高精度制御 (8件) 座長: 名取賢二 (千葉大学)	10:00~11:40 R4-2: 家電・民生・ITS (5件) 座長: 針田玲彦 (日立製作所)	13:30~16:00 S6: 次世代産業システムの新展開 (5件) 座長: 福垣克彦 (東海大学)	9:00~12:00 R1-1-8: 電力変換回路・制御方式 (各種電源 (I)) (9件) 座長: 伊東淳一 (長岡技術科学大学)	9:20~12:00 R1-1-9: 電力変換回路・制御方式 (AC-DC変換) (8件) 座長: 折川寺司 (長岡技術科学大学)	9:00~12:00 R1-1-10: 電力変換回路・制御方式 (DC-DC変換II) (9件) 座長: 永吉謙一 (豊田自動機機)
ランチタイム					
13:30~16:00 R2-5: 産業制御応用 (7件) 座長: 元井直樹 (神戸大学)	13:30~17:50 R3-2-4: 回転機制御技術 (PMモータセンサレス制御) (12件) 座長: 中島洋一郎 (サンケン電気)	13:30~17:30 R3-3: リニアドライブ・超電導応用・磁性材料 (11件) 座長: 牧 直樹 (東京海洋大学) 坂本孝明 (鉄道総合技術研究所)	13:30~17:30 R1-1-11: 電力変換回路・制御方式 (各種電源 (II)) (12件) 座長: 就頼 誠 (東京工業大学)	13:30~17:30 R1-1-12: 電力変換回路・制御方式 (制御方式) (12件) 座長: 服部文哉 (パワエレアカデミー)	13:30~17:30 R1-1-13: 電力変換回路・制御方式 (解析) 座長: GohTeck Chiang (豊田中央研究所)

※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

9月2日(水) 9:00～11:40
会場 第2会場(201号)

S1 高速道路における交通管制システム

座長：泉 隆(日本大学)・高橋友彰(日本大学)

- 4-S1-1 ETC車両検知器データの利活用
……○泉 隆・大村卓也・高橋友彰(日本大学)・山内伸一郎(首都高ETCメンテナンス)・及川宗敏(首都高速道路)
- 4-S1-2 突発事象検出システムの機能向上について
……………○小林広治・奥地辰徳・北野謙太(阪神高速道路)
- 4-S1-3 交通管制システムにおけるSOAを用いたシステムアーキテクチャ
……………手嶋英之・鈴木英弘・竹内俊宏・○大西麻木(中日本高速道路)
- 4-S1-4 高速道路におけるネットワーク技術
……………○山口眞治(富士通)
- 休憩
- 4-S1-5 高速道路の情報提供に関する現状と課題
……………○田子和利(名古屋電機工業)
- 4-S1-6 都市内長大トンネル(中央環状品川線)における交通管制
……………○鈴木雅弘(首都高速道路)
- 4-S1-7 高速道路における交通流シミュレータの現状
……………○高橋友彰・泉 隆(日本大学)・高橋 聡(名古屋電機工業)

9月2日(水) 9:00～11:40
会場 第3会場(301号)

S2 新電力ビジネスに関わる家庭内エネルギーの新技術

座長：茂木進一(神戸市立工業高等専門学校)

- 4-S2-1 総論
……………○中村良道(スマートエナジー研究所)・黒川不二雄(長崎大学)
- 4-S2-2 スマートハウス-大船スマートハウスにおける三菱HEMSの実証試験
……………○遠藤 聡・矢部正明・丸山一郎(三菱電機)
- 4-S2-3 エネルギーとスマートコミュニティマネジメント
……………○古田康衛(鹿島建設)
- 4-S2-4 新電力ビジネスの動向と関連機器
……………○村上隆史(パナソニック)・笹川雄司・杉村 博・一色正男(神奈川工科大学)
- 4-S2-5 新電力とスマートエネルギーの信頼性確保
……………○有馬仁志(有馬マネジメントデザイン)・黒川不二雄(長崎大学)

9月2日(水) 10:00～11:30
会場 第4会場(401号)

S3 直流機技術継承支援へのグローバルな動向の導入

座長：森田 登(電動機・ブラシ技術研究所)

- 3-S3-1 直流機を続々と新製している米国事情-日本国内より30年進んでいる米国の修理業界-
……………○森田 登(電動機・ブラシ技術研究所)・中西悠二(東芝三菱電機産業システム)
- 3-S3-2 直流機での海外経験
……………○二藤部光弘(日立製作所)・中西悠二(東芝三菱電機産業システム)・
杉本憲正(日鉄住金テックスエンジ)・森田 登(電動機・ブラシ技術研究所)
- 3-S3-3 米国などの大形電動機の部品専業メーカー
……………福田晴行(三和電機)・磯田 学(三谷合金)・○渡邊尚利(桑原電工)・藤原勝行(日本電研工業)・
早川忠明(日本工営)・下田佳幸(東芝)

※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2日(水) 15:20～18:00
会場 第2会場(201号)

S4 ITSの活用による車両走行支援

座長：織田利彦(道路交通情報通信システムセンター)・高橋 聡(名古屋電機工業)

- 4-S4-1 画像処理による先行車両抽出
..... ○関 弘翔・泉 隆(日本大学)
- 4-S4-2 脳科学を活用した運転状況と脳反応
..... ○山本浩司・高橋秀喜・手嶋英之(中日本高速道路)
- 4-S4-3 交通管制システムと機会学習
..... ○長野英俊(日本電気)
- 休憩
- 4-S4-4 位置参照技術と活用事例の紹介
..... ○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-S4-5 車間制御機能及び定速走行機能を考慮した交通流のモデル化と解析
..... ○星野貴弘(日本大学)・小室孝文(茨城工業高等専門学校)・大沼和徳・浜松芳夫(日本大学)
- 4-S4-6 VICS WIDEにおける豪雨情報サービスの実用化
..... ○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2日(水) 15:20～18:00
会場 第3会場(301号)

S5 電気技術者の役割と人材育成

座長：中込暢彦(東芝三菱電機産業システム)

- 5-S5-1 大学の技術教育と研修機関のセミナー講師との実践
..... ○上住好章(上住技術・経営企画)
- 5-S5-2 鉄鋼業における電気技術者の役割と人材育成
..... ○土田修嗣(新日鐵住金)
- 5-S5-3 鉄鋼システムエンジニアの技術継承の課題と対応
..... ○神戸秀穂(東芝三菱電機産業システム)
- 5-S5-4 サービス事業における電気技術者の役割と人材育成
..... ○福井 隆(富士電機)
- 5-S5-5 アズビルの人材育成と技術伝承
..... 大西秀典・成瀬彰彦・○八木 博(アズビル)

9月4日(金) 13:30～16:00
会場 第10会場(31号)

S6 次世代産業システムの新展開

座長：稲垣克彦(東海大学)

- 5-S6-1 Okinawa型ロボットサステナブルシステムの最新取り組み
..... ○姉崎 隆(沖縄工業高等専門学校)
- 5-S6-2 ICTの環境影響評価協同研究委員会設置について
..... ○増田昌彦(富士電機)
- 5-S6-3 人と調和する支援技術の実現化協同研究委員会の新展開
..... ○中後大輔(関西学院大学)・村松 聡(東海大学)・小林裕之(大阪工業大学)・横田 祥(東洋大学)・
稲垣克彦(東海大学)・橋本洋志(産業技術大学院大学)
- 5-S6-4 歩行者及び自転車測位に関する基礎実験について
..... ○劉 健・久保信明(東京海洋大学)
- 5-S6-5 GNSSによる自動車の高精度位置決定に関する研究
..... ○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

9月3日(木) 9:00～11:40
会場 第4会場(401号)

S7 世界へ羽ばたく！日本の電気鉄道と省エネルギー技術

座長：林屋 均(東日本旅客鉄道)・宮武昌史(上智大学)

- 5-S7-1 基調講演：JR九州におけるエネルギー効率化の取組み
..... ○末松 明(九州旅客鉄道)
- 5-S7-2 欧州の学協会に見る鉄道とエネルギーの動向①：地上電力設備とエネルギー
..... ○林屋 均(東日本旅客鉄道)
- 5-S7-3 欧州の学協会に見る鉄道とエネルギーの動向②：車両とエネルギー
..... ○近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-S7-4 英国におけるDEL向けハイブリッド車両“HAYABUSA”の実証試験
..... ○篠宮健志(日立製作所)
- 5-S7-5 車両電機品：車上機器の海外展開と省エネルギー技術
..... ○若林良明(三菱電機)
- 5-S7-6 地上電力設備①：ワシントンメトロにおける電力貯蔵装置の実証試験
..... ○森岡祥一・吉山栄二(川崎重工業)
- 5-S7-7 地上電力設備②：電力貯蔵装置の海外展開
..... ○高橋弘隆(日立製作所)
- 5-S7-8 運転支援 ～海外における省エネ運転実証試験～
..... ○富川英朝・角谷彰彦・竹葉豊幸・三吉 京(東芝)

9月3日(木) 9:00～11:10
会場 第2会場(201号)

S8 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-S8-1 BACSにおけるインターオペラビリティの概要
..... ○豊田武二(協立機電工業)
- 5-S8-2 インターネットにおけるインターオペラビリティ
..... ○大山晋平(日立製作所)
- 5-S8-3 インターオペラビリティを実現する通信プロトコル
..... ○伊藤 弘(アズビル)
- 5-S8-4 インターオペラビリティを実現するサービス要件
..... ○鈴木智幸(ジョンソンコントロールズ)
- 5-S8-5 インターオペラビリティによる機能の実現
..... ○鈴木辰典(NTTファシリティーズ)

9月3日(木) 9:00～11:40
会場 第3会場(301号)

S9 実世界ハプティクスの高度化と産業応用

座長：内村 裕(芝浦工業大学)・矢代大祐(三重大学)

- 2-S9-1 力制御ベースコンプライアンス制御器に基づく人・機械協調システムの研究
..... ○元井直樹(神戸大学)
- 2-S9-2 自動機械の今後とハプティクス技術
..... ○竹内一生(東京自動機械製作所)・桂 誠一郎(慶應義塾大学)
- 2-S9-3 二関節同時駆動型レッグロボットのトルク伝達損失補償を用いた先端力制御法
..... ○宮崎敏昌・上田圭祐・佐藤 情・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 休憩
- 2-S9-4 皮膚伝搬振動の活用
..... ○田中由浩(名古屋工業大学/JST, さきがけ)・佐野明人(名古屋工業大学)
- 2-S9-5 ハプティクスの普及に向けた多軸独立駆動のための電源供給装置
..... ○野崎貴裕(慶應義塾大学)
- 2-S9-6 負荷側トルクセンサと加速度オブザーバを用いた高いバックドライバビリティを有するトルク制御の実現
..... ○横倉勇希・大石 潔(長岡技術科学大学)・斎藤功太郎・嶋本 篤(ユニバース)

※ 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3日(木) 9:00～11:40
会場 第10会場(31号)

S10 最新！リニアモータ応用の状況2015

座長：江澤光晴（キャノン）

- 3-S10-1 リニアモータの基礎知識
..... ○水野 勉（信州大学）
- 3-S10-2 輸送分野への応用
..... ○太田 聡（鉄道総合技術研究所）
- 3-S10-3 工場内における応用
..... ○矢島久志（SMC）・森下明平（工学院大学）・星 俊行（安川電機）・河野 巧（レニショー）・
杉田 聡（山洋電気）・碓賀 厚（宇部工業高等専門学校）・
栗山義彦（NEOMAX エンジニアリング）・佐藤海二（東京工業大学）
- 休憩
- 3-S10-4 家電・民生品への応用
..... ○高石陽介（三菱電機）
- 3-S10-5 医療・福祉分野への応用
..... ○仲岩浩一（多摩川精機）・和多田雅哉（東京都市大学）

9月3日(木) 9:00～11:40
会場 第5会場(14号)

S11 自動車の低燃費化に貢献する電動化技術 - 従来車の48V電源活用, EV/HEVパワエレも含めて -

座長：水谷良治（トヨタ自動車）

- 4-S11-1 自動車の低燃費化の動向と技術課題
..... ○水谷良治（トヨタ自動車）
- 4-S11-2 自動車電源の動向と課題 - 変貌する補機電源 -
..... ○立花 武（トヨタ自動車）
- 4-S11-3 自動車用パワーエレクトロニクスの動向
..... ○森本雅之（東海大学）・道木慎二（名古屋大学）
- 4-S11-4 EV/HEV 主機用モータの動向
..... ○赤津 観（芝浦工業大学）・小坂 卓・松井信行（名古屋工業大学）
- 4-S11-5 移動体用エネルギーストレージ技術の動向
..... ○星 伸一（東京理科大学）・石田隆張（明星大学）
- 4-S11-6 車載用48V電源周辺の技術動向
- 車載電源DC48Vのインパクト -
..... ○寺谷達夫（名古屋大学）

9月4日(金) 9:00～11:40
会場 第2会場(201号)

S12 生体に学ぶ運動制御技術の展開と実応用

座長：辻 俊明（埼玉大学）・下野誠通（横浜国立大学）

- 2-S12-1 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-S12-2 シーラカンスの鰭の運動に学ぶ無人水中航走体の推進機構
..... 鈴木 茜（金沢工業大学）・嶋田 舞（玉田工業）・岩田雅光（ふくしま海洋科学館）・○佐藤隆一（金沢工業大学）
- 2-S12-3 コサイン調律に基づく肢の出力分布描画と筋力評価手法の提案
..... ○駒田 諭・石田翔平・矢代大祐・平井淳之（三重大学）
- 2-S12-4 跳躍着地モデルの機構特性を考慮したヒト下肢の筋活動
..... ○藤川智彦（大阪電気通信大学）・小出卓哉（大阪医専）・万野真伸（大阪ハイテクノロジー専門学校）
- 2-S12-5 進化史に学ぶ筋骨格の運動制御
..... ○熊本水頼（京都大学）

9月4日(金) 9:00～11:30
会場 第3会場(301号)

S13 スマートグリッドからの需要家向けサービスを実現するシステム基盤技術の展望

座長：小林延久(日立製作所)

- 5-S13-1 スマートグリッドの研究開発動向とSGTECの取り組み
..... ○市川紀充(工学院大学)・豊田武二(協立機電工業)
- 5-S13-2 Transactive Energyの動向分析
..... ○斎藤俊哉(富士電機)・大江隆二(中国電力)・山口順之(東京理科大学)
- 5-S13-3 横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)におけるデマンドレスポンスの実際
..... ○朝妻智裕・村井雅彦(東芝)
- 5-S13-4 ヨーロッパにおけるスマートグリッド・セキュリティガイドラインの調査報告
..... ○野間 節(アズビル)
- 5-S13-5 デマンドレスポンスに対応した需要家情報モデルの検討
..... ○京屋貴則(三菱電機)・田中立二(東芝)・小坂忠義(日立製作所)・勝部安彦(東京電力)・園田俊浩(富士通)
- 5-S13-6 スマートグリッド-需要家間システム・インタフェースの標準化動向とユースケースに関する一考察
..... ○小坂忠義・小林延久(日立製作所)

9月4日(金) 10:00～11:40
会場 第4会場(401号)

S14 診断・監視と周辺技術

座長：大屋英稔(徳島大学)

- 2-S14-1 振動刺激が身体動揺に及ぼす影響に関する一考察
..... ○大豆生田卓也・内田雅文(電気通信大学)
- 2-S14-2 環境音を利用したゆるやかなインターフェース
..... ○本多博彦・崎原 諒・飛田和子(湘南工科大学)・常盤拓司(アライアンス・ポート)
- 2-S14-3 ウェーブレット変換を用いた橋梁劣化診断
..... ○谷末昂浩・犬島 浩・大貝晴俊(早稲田大学)・丸山 泉(福山コンサルタント)・永田伸二(計測検査)
- 2-S14-4 2段ランキンサイクルを用いた海洋温度差発電プラント遠隔監視 Web アプリケーションの開発
..... ○末次輝章・松田吉隆・杉 剛直・後藤 聡・森崎敬史・池上康之(佐賀大学)

9月4日(金) 13:30～15:10
会場 第4会場(401号)

S14 診断・監視と周辺技術

座長：本多博彦(湘南工科大学)

- 2-S14-5 Sequential Lobing 方式による24GHzFM-CWレーダの監視システムへの応用
..... ○平澤一浩(CAEソリューションズ)・荒井郁男(荒井電波)
- 2-S14-6 牛の受胎率改善のための腔内電気抵抗値、および腔温の解析
..... ○清水浩貴・大屋英稔(徳島大学)・吉岡耕治(農業・食品産業技術総合研究機構)
- 2-S14-7 等尺性収縮時における内側広筋の表面筋電図および筋音図の加齢変化
..... ○水戸和幸・白井 礼・鷲田穂乃・水野統太・板倉直明(電気通信大学)・
太田宣康・曾我聡子・下豊留 玲(花王)
- 2-S14-8 顔面熱画像を用いた自律神経活動の推定-撮影角度の違いによる検討-
..... ○水野統太・酒井 毅・河連俊介・明比宏太・松野省吾・水戸和幸・板倉直明(電気通信大学)・
浅野裕俊(香川大学)・久米祐一郎(東京工芸大学)

※ 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4日(金) 13:30～16:15
会場 第2会場(201号)

S15 集中豪雨・局地的大雨に対応する上下水道施設の雨水管理技術

座長：佐藤大毅(三菱電機)

開会挨拶

..... 田所秀之(日立製作所)

5-S15-1 下水道施設における降雨レーダの活用について

..... ◎松村孝雄(日水コン)

5-S15-2 降雨レーダー情報を活用した雨水管理技術

..... ○平岡由紀夫・石井孝典(東芝 水・環境システム事業部)・
山中 理(東芝 電力・社会システム技術開発センター)

5-S15-3 都市域における雨水管理技術

..... 石川 眞・馬場 理・中村 誠(日本下水道新技術機構)・荻木新一郎・◎松本和則(メタウォーター)

5-S15-4 雨天時における排水/水処理運用支援機能の検討

..... ○上野洋平・上田健詞・森 一之(三菱電機)

5-S15-5 シミュレーションによる下水道施設の雨天時対策

..... ○大島信夫・永山泰徳・今井久美子(明電舎)

5-S15-6 アルミニウムを指標とした凝集剤注入制御技術

..... ○横井浩人・三宮 豊・田所秀之(日立製作所)

閉会挨拶

..... 樫沢裕一(東芝)

9月4日(金) 13:30～16:10
会場 第3会場(301号)

S16 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向

座長：長井真一郎(ポニー電機)

1-S16-1 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向

- 総論 -

..... ○長井真一郎(ポニー電機)

1-S16-2 高効率化技術

..... ○萩原 誠(東京工業大学)・大井一伸(明電舎)・住吉真一郎(パナソニック)

1-S16-3 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向

- 低ノイズ化技術 -

..... ○平木英治(岡山大学)・黒川不二雄(長崎大学)・船渡寛人(宇都宮大学)・吉田正伸(高知高専)・
齋藤 真(芝浦工業大学)・西田保幸(千葉工業大学)

1-S16-4 小型化技術

..... ○永野史弥(サンケン電気)・芳賀 仁(長岡技術科学大学)・林 祐輔(大阪大学)

1-S16-5 コンポーネント技術

..... ○西山茂紀(村田製作所)・仲野 陽(アルプス・グリーンデバイス)

1-S16-6 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路の動向-制御技術-

..... ○大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)・井上重徳(日立製作所)・横山智紀(東京電機大学)

1-S16-7 交流電源にインタフェースされるパワーエレクトロニクス回路技術の動向-大容量化技術-

..... ○井上重徳(日立製作所)・石倉規雄(米子工業高等専門学校)・大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)

※ 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

9月4日(金) 9:20～12:00

会場 第5会場(14号)

OS1 電磁機器の高効率化のための電力用磁性材料活用技術

座長：柳瀬俊次(岐阜大学)

3-OS1-1 電磁機器高効率化のための磁性材料評価・活用技術の最新動向

..... ○榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-2 励磁用挿入コア法を用いた誘導機固定子のヒステリシス損と渦電流損への製造工程の影響評価

..... ○岡 茂八郎(大分工業高等専門学校)・榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-3 次世代電磁機器開発に向けたベクトル磁気特性及び二次元磁気ひずみ測定

..... ○若林大輔(日本文理大学)・榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-4 次世代電磁機器開発に向けた二次元偏磁下磁気特性評価技術

..... ○柳瀬俊次・興柁怜士・岡崎靖雄・尹 己烈(岐阜大学)

3-OS1-5 次世代電磁機器開発に向けた応力下ベクトル磁気特性評価技術

..... ○甲斐祐一郎(鹿児島大学)・榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

3-OS1-6 回転機性能向上のための面圧縮力による鉄損改善方法の検討

..... ○山本健一(琉球大学)・柳瀬俊次(岐阜大学)

3-OS1-7 回転機性能向上のための熱処理による低鉄損化技術の提案

..... 甲斐祐一郎(鹿児島大学)・○榎園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)

9月4日(金) 13:30～16:00

会場 第5会場(14号)

OS2 産業応用を目指す先端制御技術

座長：水本郁朗(熊本大学)

2-OS2-1 EKFを用いたスキッドステア型車両の操縦支援制御

..... ○田中友樹・宮本洋孝・岡島 寛・松永信智(熊本大学)

2-OS2-2 モデル誤差補償型制御を用いた福祉車両の屋内隊列走行の評価

..... ○菅野達也・岡島 寛・松永信智(熊本大学)

2-OS2-3 マルチレートシステムに対する適応予測フィードフォワードを併用した出力フィードバック制御系設計

..... ○藤井聖也・池尻昌隆・水本郁朗(熊本大学)

2-OS2-4 DNA反応で実現するレギュレータに関する研究

..... ○栗原健太郎・中荃 隆(九州工業大学)

2-OS2-5 ガソリンエンジンのCPSに基づく燃焼フィードバック制御

..... ○Gao Jinwu・申 鉄龍(上智大学)

※ 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

9月2日(水) 9:00～12:00
会場 第11会場(32号)

R1-1-1 電力変換回路制御方式(新エネルギー・系統連系)

座長: 芳賀 仁(長岡技術科学大学)

- 1-1 コミュニティ型ベランダソーラにおける構成と技術展開 - 第4報 - シンプル波形の追求 -
..... ○松井景樹・大石英司・河田恭孝(みんな電力)・安林幹翁・梅野正義・内田秀雄・長谷川 勝(中部大学)
- 1-2 パワーデカップリング形パワーコンディショナの低力率における動作特性
..... ◎瀬田雄介・清水敏久(首都大学東京)
- 1-3 ゼロ電流スイッチングを適用した昇圧形アクティブバッファを有する電流形系統連系インバータの基礎検証
..... ◎渡辺大貴・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-4 絶縁型 DC- 単相 AC コンバータの電力脈動補償回路のソフトスイッチング動作に関する一考察
..... ◎高岡 渚・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-5 総合エネルギーシミュレーションによる蓄電池システム挙動計算
..... ○滝澤 総(日建設計)・村上周三(建築環境・省エネルギー機構)・
柳原隆司(東京電機大学)・二宮博史(日建設計)・小林 浩(トーエネック)
- 1-6 双方向スイッチ回路構成を適用した蓄電池システム用高効率系統連系双方向電力変換システムの動作解析
..... ◎則定孝彰・山田 剛・草間史人・赤松慶治(パナソニック)・道平雅一(神戸市立工業高等専門学校)
- 1-7 再生可能エネルギーの電力変動抑制を目的とした蓄電デバイス選定の一考察
..... ◎中納啓介・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)
- 1-8 電気自動車用バッテリー&キャパシタ併用電源システムの動作検証
..... ◎新谷祐介・川上太知・金澤康樹・山本真義(島根大学)
- 1-9 電氣的等価モデルを用いた燃料電池模擬装置の構築に関する研究
..... ◎Le AnhTuan・山村直紀・石田宗秋(三重大学)

9月2日(水) 9:20～12:00
会場 第12会場(35号)

R1-1-2 電力変換回路・制御方式(AC-AC変換)

座長: 佐藤以久也(富士電機)

- 1-10 入力電流を考慮した常時インバータ式 UPS 用 AC-AC 電力変換器の設計法
..... ◎米田一己・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-11 オール SiC パワーモジュールを用いた高周波誘導加熱用シングルステージ ZVS-PWM AC-AC コンバータ
- 実証評価 第一報 -
..... ◎森永崇太・三島智和(神戸大学)・中岡陸雄(University of Malaya)
- 1-12 SiC-MOSFET を用いたマトリクスコンバータによる高効率・超長寿命フライホイール蓄電システム
..... ◎加藤康司・石隈 悟・伊東洋一(サンケン電気)・大沼喜也・宮脇 慧(長岡パワーエレクトロニクス)・
伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-13 発電機トルク制御と系統電流制御を両立するマトリクスコンバータの FRT 制御法
..... ◎高橋広樹・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-14 マトリクスコンバータを用いた充放電器における ZVS 制御方式の実験検証
..... ◎Goh Teck Chiang・杉山隆英・菅井 賢(豊田中央研究所)
- 1-15 配電用三相/単相マトリクスコンバータにおけるスイッチング方式の評価
..... ◎青木啓太・山村直紀・石田宗秋(三重大学)
- 1-16 三相/三相マトリクスコンバータの高負荷力率における入力電流高調波を低減する PWM 制御
..... ◎瀧田真也・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-17 入出力正弦波フィルタ適用マトリクスコンバータ開発及び SiC 利用によるフィルタ小型化
..... ◎古川泰規・木之前雄士・原 英則・樋口雅人・友永亮二・調 宏平(安川電機)

※ 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

一般セッション

9月2日(水) 9:20～12:00
会場 第13会場(42号)

R1-1-3 電力変換回路・制御方式(非接触給電I)

座長: 山本真義(島根大学)

- 1-18 非接触給電用1次側/2次側FB直列共振形ソフトスイッチングDC-DCコンバータの電力損失分析
.....◎森田栄太郎・三島智和(神戸大学)・中岡睦雄(University of Malaya)
- 1-19 海水に浸した非接触給電コイルの特性の変化
.....◎元谷 卓・佐光祐哉・鳥井昭宏・道木加絵(愛知工業大学)
- 1-20 異なる方式の車両側コイルに対応可能な非接触給電システム
.....◎保田富夫・岸 洋之・藤田稔之・砂金富保・乗越勇美(テクノバ)
- 1-21 PHEV/EV向け無線電力伝送システム用電力伝送コイルにおける部分放電特性評価
.....◎司城 徹・尾林秀一(東芝)
- 1-22 PHEV/EV向け無線電力伝送システム用コイルにおける最大結合係数の検証
.....◎小川健一郎・司城 徹・尾林秀一(東芝)
- 1-23 バッテリーへの充電を想定した非接触給電システム用昇降圧型コンバータの効率に対する最適動作モード
.....◎太田涼介・長尾真幸・星 伸一・内田晃介(東京理科大学)
- 1-24 定電圧負荷へのワイヤレス給電における低負荷動作を考慮した二次側電力変換回路構成に関する検討
.....◎郡司大輔(東京大学/日本精工)・居村岳広・藤本博志(東京大学)
- 1-25 13.56MHzで駆動するワイヤレス電力伝送用インバータの寄生容量の影響低減に向けた検討
.....◎Nguyen Kien Trung・尾形拓也・田中慎一・赤津 観(芝浦工業大学)

9月2日(水) 9:00～11:50
会場 第8会場(23号)

R2-1 ロボット制御

座長: 矢代大祐(三重大学)

- 2-1 ソフトロボットのためのゼロ剛性トルク制御における共振比制御器とI-PD制御器の等価性
.....◎川合勇輔・横倉勇希・大石 潔(長岡技術科学大学)・斎藤功太郎・嶋本 篤(ユニパルス)
- 2-2 通信遅延下におけるバイラテラル制御系の環境剛性推定に基づく安定化法
.....◎境 隼太・清水就平・大西公平(慶應義塾大学)
- 2-3 移動ロボットとアクセルペダル間の仮想的なばね要素を含むジャイレータ型バイラテラル制御
.....◎田中 創・下野誠通(横浜国立大学)・浅野洋介(木更津工業高等専門学校)・溝口貴弘(神奈川科学技術アカデミー)
- 2-4 移動ロボットにおける力覚情報による周囲環境認知のための遠隔操作システムの研究
.....◎木村隼人・元井直樹・山本茂広(神戸大学)
- 2-5 複数移動ロボット間の受信信号強度に基づく地図生成と統合
.....◎飛田直生・山地里未・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-6 前後輪電動操舵型二輪車の安定性及び軌道追従性解析
.....◎平松知樹・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-7 災害レスキュー用2足歩行ロボットのためのビジュアルサーボ手法の提案と歩行安定性の考察
.....◎田村和也・河村篤男(横浜国立大学)・野崎貴裕(慶應義塾大学)
- 2-8 二関節同時駆動アクチュエータを備えた四脚ロボットの重力補償用二関節筋伝達トルク線形化
.....◎上田圭祐・宮崎敏昌・大石 潔(長岡技術科学大学)

※ 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

9月2日(水) 9:00～12:00
会場 第6会場(第二大)

R3-1-1 回転機(永久磁石モータ・一般(1))

座長: 米谷晴之(三菱電機)

- 3-1 漏れ磁束制御型可変特性モータの磁石動作点特性
..... ○加藤 崇(日産自動車)・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-2 電気自動車可変漏れ磁束モータによる軽負荷領域の効率改善
..... ◎箕輪昌直・土方大樹(芝浦工業大学)・加藤 崇(日産自動車)・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-3 可変界磁機能を有する3次元磁気回路モータの駆動モータへの適用検討
..... ◎難波雅史・平本健二・中井英雄(豊田中央研究所)
- 3-4 自動車駆動用磁石外側配置 HEFSM の運転特性
..... ◎粉川泰樹・小坂 卓・松井信行(名古屋工業大学)
- 3-5 簡易可変界磁モータの試作と評価
..... ○野中 剛・石井隆明・大戸基道(安川電機)
- 3-6 トロイダル巻 PM モータの低出力脈動化
..... ◎鈴木聖樹・塚 和人(東洋大学)
- 3-7 自動車駆動用デュアルロータ形 PMSM とシングルロータ形 PMSM の諸特性の比較
..... ◎藤原俊介・森本茂雄・真田雅之・井上征則(大阪府立大学)
- 3-8 HEV 用磁石フリー磁気ギアモータの試作機設計
..... 青山真大・◎久保田芳永(スズキ)・野口季彦・本橋勇人(静岡大学)
- 3-9 磁石フリー磁気ギアモータの HEV モード走行時の可変速運転特性
..... ◎青山真大・久保田芳永(スズキ)・野口季彦・本橋勇人(静岡大学)

9月2日(水) 9:00～12:00
会場 第9会場(24号)

R3-2-1 回転機制御技術(同期モーター制御(1))

座長: 山口 崇(明電舎)

- 3-37 FPGA による PMSM の 1MHz マルチサンプリングデッドビート制御
..... ○土屋宏太・宮田幸太・横山智紀(東京電機大学)
- 3-38 モデル予測制御に基づく永久磁石同期モータ電流制御系の実機実装
..... ◎嶋岡雅浩・道木慎二(名古屋大学)
- 3-39 電流の電機子鎖交磁束方向成分を利用した直接トルク制御における MTPA 制御
..... ◎篠原篤志・井上征則・森本茂雄・真田雅之(大阪府立大学)
- 3-40 FEA モータモデルとリアルタイムシミュレータを用いた PMSM の高性能トルク制御に関する検討
..... ◎田辺 遼・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-41 トルクの脈動とスイッチング回数の低減を考慮した永久磁石同期モータのモデル予測電流制御
..... ○戸澤聡志・残間忠直(千葉大学)・青木康明・吉田秀治(DENSO)
- 3-42 電圧位相指令値のフィルタリングによる永久磁石同期電動機の過変調駆動時における制御性能改善
..... ◎中山陽介・松本 純・長谷川 勝(中部大学)
- 3-43 PMSM の電流制御系における電圧飽和量を用いたフィードバック型アンチwindアップ弱め磁束制御
..... ◎松本 純・長谷川 勝(中部大学)
- 3-44 電流とパラメータ mismatch に基づいてオンライン埋め込み永久磁石同期モータの q 軸インダクタンスと抵抗同定
..... ○季 翔・野口季彦(Shizuoka University)
- 3-45 突極形永久磁石同期電動機のトルクフィードバック制御系における端子電圧余裕の検討
..... ◎松尾健太郎・齋藤達仁・近藤圭一郎(千葉大学)

※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

9月2日(水) 9:00～12:00
会場 第7会場(22号)

R5-1-1 電気鉄道Ⅰ(機器・保護・き電回路)

座長：川原敬治(西日本旅客鉄道)・赤木雅陽(鉄道総合技術研究所)

- 5-1 車両負荷特性を考慮した直流き電回路の最適化に関する一考察
..... ○山本浩志・松本 晃(東日本旅客鉄道)
- 5-2 直流き電電力シミュレーションモデルにおける消費電力計算の一考察
..... ◎三宅教仁・藤田敬喜(三菱電機)・甲斐祥文(三菱電機エンジニアリング)・
武内 紳・伊東和彦・山野井 隆・川原敬治・木村秀夫(西日本旅客鉄道)
- 5-3 直流ロケータのフィールド検証試験
..... ○松本 晃・小貫素彦・山本浩志・植松正次(東日本旅客鉄道)・出野市郎(日本電設工業)
- 5-4 列車の高頻度運転に適した新幹線変電所構内保護方式の検討
..... ◎田淵正紀・木下 哲・横須賀盛之(東海旅客鉄道)・鈴木貴仁・西川孝雄(三菱電機)
- 5-5 東海道新幹線全線への静止形切替用開閉器の導入
..... ◎鈴木直樹・甲斐正彦・凍田博之・横須賀盛之(東海旅客鉄道)・長山憲幸(東芝)・
樹井 健(三菱電機)・市橋憲幸・安藤彰修(東芝三菱電機産業システム)
- 5-6 東海道新幹線へのき電側電力融通方式電力補償装置の適用と高調波検討
..... ◎清水俊匡・甲斐正彦・久野村 健(東海旅客鉄道)・樹井 健(三菱電機)・
関谷聡史(三菱電機エンジニアリング)・堀田泰久(東芝三菱電機産業システム)
- 5-7 電力補償装置省エネルギー制御手法の開発
..... ◎白鳥雅史・山内雄介・甲斐正彦・清水俊匡・大西 満(東海旅客鉄道)・宮嶋宏樹・大槻みどり(東芝)
- 5-8 直流き電を利用した電力変換装置の開発
..... ◎筒井信道(西日本旅客鉄道)
- 5-9 経年油入変圧器の余寿命診断事例
..... ○森野信行・市川鉄也(明電舎)・林屋 均・須藤 健・湯本哲史・和田政幸(東日本旅客鉄道)

9月2日(水) 15:20～18:00
会場 第12会場(35号)

R1-1-4 電力変換回路・制御方式(マルチレベルコンバータ)

座長：宗島正和(明電舎)

- 1-26 スイッチング素子数を削減した単相7レベルインバータの異なる電圧比における実験検証
..... ◎佐藤工介・芳賀 仁・近藤正示(長岡技術科学大学)
- 1-27 複数台の高圧・大容量電動機を駆動する高周波交流リンクモジュラー・マルチレベル・カスケード・コンバータ(MMCC)
..... ◎岡崎佑平・萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-28 交流電気鉄道向け低損失マルチレベルコンバータの制御法
..... ◎河野佑介・中沢洋介・野木雅之・牧野友由(東芝)
- 1-29 Hブリッジセルを用いた降圧形モジュラーマルチレベルコンバータの高パワー密度設計に関する検討
..... ◎中西俊貴・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-30 TSBC方式モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器(MMCC-TSBC)を用いた可変速駆動の実験検証：モータ周波数を0～75 Hzまで制御した場合
..... ◎千葉雄斗・川村 弥・萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-31 高圧モータ駆動向けTSBC方式モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器に使用する交流リアクトルの検討
..... ◎川村 弥・萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-32 瞬時電圧低下に対応したマルチレベルモジュラーマトリックスコンバータの制御
..... ◎藤川拓也・吉田知明・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-33 モジュラーマトリックスコンバータにおけるキャリア波入替キャパシタ電圧バランス制御のシミュレーションおよび実験検証
..... ◎濱崎大地・原田 卓・川村正英(川崎重工業)・石川和稔・澤田正志(川重テクノロジー)

※ 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

9月2日(水) 15:20～18:00
会場 第13会場(42号)

R1-1-5 電力変換回路・制御方式(非接触給電II)

座長: 星野哲馬(ポニー電機)

- 1-34 ワイヤレス給電の回路方程式に基づいた理論解析および無効電力補償による受電電圧制御
..... ◎大羽規夫(プリンシパルテクノロジー)・今道一彰(Myway プラス)
- 1-35 中継コイルを用いた非接触給電システムの回路特性解析
..... ◎小林涼太・太田裕介・金子裕良(埼玉大学)
- 1-36 電磁誘導を用いたワイヤレス電力伝送の結合係数の変化に対する諸特性
..... ◎柴田裕章・井上征則・森本茂雄・真田雅之(大阪府立大学)
- 1-37 解析力学を用いた新規等価回路表現に基づく磁界共鳴型と電界共鳴型ワイヤレス給電システムの力学的等価性の解析
..... ◎梅谷和弘(岡山大学)・梅上大勝(島根大学)・平木英治(岡山大学)・山本真義(島根大学)
- 1-38 磁界共振結合を利用したワイヤレス電力伝送および電気機械エネルギー変換の基礎研究
..... ◎藤本康孝(横浜国立大学)
- 1-39 磁気的な結合状態の変化に対応可能な非接触充電システムの整合方式
..... ◎村山隆彦・徳良 晋・降矢健太郎・中村寿夫(IHI)
- 1-40 高圧電力変換装置の制御電源への電磁誘導方式を用いた非接触給電回路に関する検討
..... ◎高崎正明・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)・村上昇太郎・細川靖彦(東芝三菱電機産業システム)
- 1-41 デュアルアクティブブリッジコンバータ動作を応用した非共振型非接触給電システム
..... ◎日下佳祐・伊東淳一(長岡技術科学大学)

9月2日(水) 15:20～17:50
会場 第8会場(23号)

R2-2 ヒューマンロボットインタラクション

座長: 駒田 諭(三重大大学)

- 2-9 周波数試験による上肢特性の同定
..... ◎豊増一平・東條直也・下野誠通(横浜国立大学)
- 2-10 Real Time EOG Processing and Detection for Mobile Robot Control Using a DC Amplifier
..... ◎ダスオヨン クマール・矢野 摂・松田吉隆・杉 剛直・後藤 聡(佐賀大学)・江頭成人(久留米工業高等専門学校)
- 2-11 ヘダリング推定精度向上に向けたヘダリングトルク推定器の改良
..... ◎黒沢卓生・藤本康孝(横浜国立大学)・得丸武治(イーバイク)
- 2-12 ベッドからの立ち上がり軌道の提案と立ち上がり補助機器の位置実現法
..... ◎加賀美直久・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-13 タスクの制御量に基づく環境適応タスク再現の提案と水注ぎタスクによる検証
..... ◎平松大輔・下野誠通・河村篤男(横浜国立大学)・野崎貴裕(慶應義塾大学)・浅野洋介(木更津工業高等専門学校)
- 2-14 力分解能を考慮した運動量制御に基づく高剛性環境の感触再現
..... ◎浅井雄介・横倉勇希・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 2-15 運搬タスクを目的としたクラスタ分類に基づく人間ロボット協調型システム
..... ◎岡野寿朗・神原義幸・山室昭彦・大西公平(慶應義塾大学)

※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

9月2日(水) 15:20～18:00
会場 第10会場(31号)

R3-1-2 回転機(回転機一般)

座長:佐藤光彦(アイチエレクト)

- 3-10 インバータ駆動誘導電動機の高調波損失低減非対称回転子スロットの検討
..... ◎國廣直希・西濱和雄・飯塚元信・杉本健一・澤島公則(日立製作所)
- 3-11 インピーダンス調整形式交流リアクトルによる誘導電動機の特性改善
..... ○柳龍伸・早川朝康(日本大学短期大学部)
- 3-12 0.05mm厚極薄電磁鋼板を用いたモータ鉄心の鉄損評価
..... ◎佐藤 尊(大分大学)・榎園正人(ベクトル磁気特性研究所)・森 祐司(吉川工業)・
林 勝之(吉川精密)・山崎一正・山崎 修(日本金属)
- 3-13 無方向性電磁鋼板のせん断加工時鉄損劣化に及ぼす硬さと結晶粒径の影響
..... ◎財前善彰・大村 健・福村 勝・千田邦浩・戸田広朗(JFE スチール)
- 3-14 金メッキスリップリングと銀黒鉛質ブラシの電気摺動接触特性
..... ◎福田直紀・上野貴博(日本工業大学)
- 3-15 海水に浸漬した大形直流機電機子コイルに対する塩出しとチタニア・アルミナ粉末添加ワニスを用いた真空再
含浸法についての研究
..... ◎伊藤雅人・澤 孝一郎・上野貴博(日本工業大学)・森田 登(電動機・ブラシ技術研究所)
- 3-16 接着積層モータコアの抜熱性
..... ○堀井英朗・藤野祐輔・進藤健一(黒田精工)・森本雅之(東海大学)
- 3-17 接着積層モータコアの振動特性
..... ◎藤野祐輔・堀井英朗・進藤健一(黒田精工)・森本雅之(東海大学)

9月2日(水) 15:20～18:00
会場 第9会場(24号)

R3-2-2 回転機制御技術(同期モーター制御(II))

座長:近藤圭一郎(千葉大学)

- 3-46 パラメータ誤差を有するIPMSMの非干渉制御の安定性解析
..... ◎加藤尚和・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 3-47 直接トルク制御を適用した超高速PMSM駆動システムにおけるモータ電流センサレス化の基礎検討
..... ◎小田 賢・井上征則・森本茂雄・真田雅之(大阪府立大学)
- 3-48 高周波拡張誘起電圧外乱オブザーバを用いたSynRMの低速・負荷印加時における位置センサレス制御
..... ◎近藤翔太・冨田睦雄(岐阜工業高等専門学校)・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 SRMの高精度トルク制御のための磁化曲線測定法の検討
..... ◎永田真也・牧野宏明・小坂 卓・松井信行(名古屋工業大学)
- 3-50 低電圧インバータを用いたSRMの高電圧駆動法
..... ○宮根一真・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-51 SRMにおける振動騒音低減駆動方法の検討
..... ◎田辺暁子・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-52 磁束波形制御によるSRMの低騒音化
..... ◎鎌田義信・小坂 翔・梶浦裕章(デンソー)
- 3-53 DCリンク電圧変動の影響を受けない新しいSRモータのセンサレス駆動法
..... ◎氏家丈太・吉田俊哉(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

一般セッション

9月2日(水) 15:20～17:40
会場 第6会場(第二大)

R4-1 自動車技術

座長：道木慎二(名古屋大学)

- 4-1 DC-DC コンバータ用リアクトルの大電流対応化
..... ◎山下聡也・稲森真美子・森本雅之(東海大学)
- 4-2 走行中非接触給電用モジュールコイルの検討
..... ◎津田和真・加藤千裕・金子裕良(埼玉大学)・藤田稔之・保田富夫(テクノバ)
- 4-3 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・敬 姣・高野直人・市川 淳・松岡 寛(ACR)
- 4-4 電気自動車におけるエネルギー制約を考慮した速度軌道最適化による最短時間自動運転制御
..... ◎池澤佑太・藤本博志(東京大学)・川野大輔・後藤雄一(交通安全環境研究所)・
植本みさき・佐藤宏治(小野測器)
- 4-5 電気自動車における道路勾配情報を考慮した速度軌道最適化による航続距離延長自動運転の台上試験
..... ◎吉田英樹・藤本博志(東京大学)・川野大輔・後藤雄一(交通安全環境研究所)・
植本みさき・佐藤宏治(小野測器)
- 4-6 Li-Ion バッテリー等価回路の Modelica モデル構築および放電特性適合に関する有効性の検討
..... ○王 彦・重松浩一(サイバネットシステム)
- 4-7 水素化ホウ素ナトリウムを用いたオンサイト水素供給システムのモデル構築
..... ◎友田圭祐・福澤泰志・星 伸一・片山 昇・内田晃介(東京理科大学)・
吉崎敦志・平田敬一(ハイドロリック・パワーステムズ)

9月2日(水) 15:20～17:40
会場 第7会場(22号)

R5-1-2 電気鉄道Ⅱ(診断・雷・接地)

座長：林屋 均(東日本旅客鉄道)・小西武史(鉄道総合技術研究所)

- 5-10 電鉄用変電所における油入変圧器内部の部分放電測定
..... ◎伊東和彦・前田 力・吉田 修・川原敬治(西日本旅客鉄道)・
湯本哲史・平野太一・林屋 均(東日本旅客鉄道)・
今村英樹・赤木雅陽(鉄道総合技術研究所)
- 5-11 蘇我変電所および南船橋変電所における経年整流器用変圧器の部分放電測定事例
..... ○長谷川隆博・川井聡大・内海達也・金子佳宏・田村 光・野呂忠良・伊藤達也・林屋 均(東日本旅客鉄道)
- 5-12 電鉄用変電所における油入変圧器の周波数応答解析結果の考察
..... ◎中野寛之・平野太一・松崎俊太郎・湯本哲史・原 大介・小貫素彦・林屋 均(東日本旅客鉄道)・
宮崎 悟・水谷嘉伸(電力中央研究所)
- 5-13 電鉄用変電所雷サージ過電圧低減に関する EMTP 解析
..... ○田中弘毅・杉山祐介・細川祐樹・川原敬治(西日本旅客鉄道)・
林 謙治(かんでんエンジニアリング)・長岡直人(同志社大学)
- 5-14 山陽新幹線における変電所雷害事象に関する検討
..... ◎山下博史・田中弘毅・前田和明・藤田吉伸・川原敬治(西日本旅客鉄道)
- 5-15 交流き電用変電所における避雷器漏洩電流の調査
..... ○赤木雅陽・今村英樹(鉄道総合技術研究所)・奥野康徳・田中弘毅(西日本旅客鉄道)
- 5-16 電鉄用電力設備における接地抵抗の基礎研究
..... ◎石川 賢・葛西卓史・柴田和喜・立花悠哉・小石川尊信・山口 諒・
中村岳彦・林屋 均(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

9月2日(水) 15:20～18:00
会場 第11会場(32号)

R5-1-3 電気鉄道 III (電車線)

座長：清水政利(鉄道総合技術研究所)

- 5-17 TGV 架線と新幹線シンプル架線の機械的特性の比較
..... ○島田健夫三・小林武弘(三和テッキ)
- 5-18 大電流容量高速シンプル架線の開発
..... ○鹿間宏一・小西 弘・沖本文男・寺田泰隆・小峯裕史(東海旅客鉄道)
- 5-19 温度変化とトロリ線摩耗による電車線状態変化が集電性能に与える影響
..... ◎常本瑞樹・清水政利(鉄道総合技術研究所)
- 5-20 トロリ線の摺動面状態に対応した摩耗測定精度の向上手法
..... ◎入倉佳祐・常本瑞樹・清水政利(鉄道総合技術研究所)・池田国夫・本田誠彦(東日本旅客鉄道)
- 5-21 トロリ線表面に生成する被膜と接触抵抗の関係
..... ◎臼木理倫・早坂高雅(鉄道総合技術研究所)
- 5-22 亜鉛めっき鋼板を用いた塩害腐食量の定量評価
..... ○新井剛士(東日本電気エンジニアリング)・瀧野俊明・林屋 均(東日本旅客鉄道)・大井 梓・西方 篤(東京工業大学)
- 5-23 シリコン・コンパウンド処理がいの課電暴露試験結果について
..... ◎武内 紳・筒井信道・宮口浩一・木村秀夫(西日本旅客鉄道)
- 5-24 大規模地震時における砂詰基礎箇所 PC 柱の動的解析モデル
..... ○原田 智・酒井大央・坂井公俊・室野剛隆(鉄道総合技術研究所)

9月3日(木) 9:00～12:00
会場 第12会場(35号)

R1-1-6 電力変換回路・制御方式 (SiC/GaN デバイス応用)

座長：齋藤 真(芝浦工業大学)

- 1-42 3.3kV 1000A All-SiC パワーモジュールの鉄道システムへの適用検討
..... ○小谷和也・山成真輝・市倉優太・加藤泰浩・葛巻淳彦・竹中 浩・田井裕通・森田政次・青山育也(東芝)
- 1-43 SiC デバイスを適用した新交流車主回路システムの基礎検討
..... ○福田典子(鉄道総合技術研究所)
- 1-44 超高速エレベータ向け SiC 適用小型変換器の検討
..... ○加藤かおる・森 和久・松本洋平・藪内達志・大沼直人(日立製作所)
- 1-45 低容量高効率補助共振転流ポール方式 SiC インバータ
..... 七森公碩・◎遠藤 駿・金澤康樹・山本真義(島根大学)
- 1-46 デッドタイム制御機能を内蔵した SiC-MOSFET ゲートドライバ
..... ○丹羽章雅・山本昌弘・入江将嗣・今澤孝則・岩村剛宏・笹谷卓也(デンソー)・磯部高範・只野 博(筑波大学)
- 1-47 SiC-MOSFET を用いた DC-DC コンバータにおけるゲート抵抗及び外付 SiC-SBD の有無とスイッチング損失の関係評価
..... ○沈 凌鋒・磯部高範・只野 博(筑波大学)
- 1-48 SiC-MOSFET モデルを用いた双方向絶縁形 DC/DC コンバータの詳細な動作解析
..... ◎小杉優介・西村 正・赤木泰文(東京工業大学)・堀口剛司・木ノ内伸一・宮崎裕二(三菱電機)
- 1-49 SiC-MOSFET/SBD デュアル・モジュールを使用した単方向絶縁形 DC-DC コンバータのデッドタイム補償
..... ◎羽根田 峻・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-50 GaN パワーデバイスを使った排熱発熱用電力変換器の開発
..... ○高木茂行・新海 健(東京工科大学)

※ 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

9月3日(木) 9:00～12:00
会場 第13会場(42号)

R1-1-7 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)

- 1-51 小型・高効率車載用充電器
..... ◎勝又洋樹・飯田貴志・西川幸廣・鶴頭政和(富士電機)
- 1-52 99.5%超高効率原理確認器-IIのHEECS試験評価
..... ○弦田幸憲・河村篤男(横浜国立大学)
- 1-53 T-type NPCインバータを用いた直列補償型直流電力融通システムの検討
..... ◎牧 優太郎・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 1-54 無損失スナバを用いた双方向チョップパのスナバエネルギー再生位置に関する検討
..... ◎飯谷太裕・芳賀 仁・近藤正示(長岡技術科学大学)
- 1-55 48V-14V車載補機システムを実現するHV/EV向け双方向絶縁型3ポートDC-DCコンバータの損失解析
..... ◎井上俊太郎・伊東健一・石垣将紀・杉山隆英・菅井 賢(豊田中央研究所)
- 1-56 Dual Active Bridgeを用いた絶縁形DC-DCコンバータの電力伝送方向反転時の過渡特性の改善
..... ◎高木一斗・藤田英明(東京工業大学)
- 1-57 直列補償型直流電力融通システムを目的とした両極性電力双方向DC-DCコンバータの実機検証
..... ◎東海林 和(長岡技術科学大学)・岩谷一生(TDKラムダ)・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 1-58 フライイングキャパシタトポロジーを適用したDABコンバータのZVS範囲拡大に関する基礎検証
..... ◎比嘉 隼・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-59 無効電力を抑制した電気自動車充放電用双方向絶縁型DC/DCコンバータの損失低減効果実証
..... ◎近藤亮太・檜垣優介・山田正樹(三菱電機)

9月3日(木) 9:30～11:40
会場 第8会場(23号)

R2-3 産業計測応用

座長：浅野洋介(木更津工業高等専門学校)

- 2-16 炭素濃度分布を考慮した加熱炉鋼管肉厚部の表裏面浸炭深さ電磁気検査手法の提案
..... ◎吉岡宰次郎・後藤雄治(大分大学)・井手 茂・石村文孝(東亜非破壊検査)
- 2-17 交流磁界を利用した鋼板表層部の高周波焼入れ深さ電磁気検査手法の検討
..... ◎西村和剛・相川達彦・後藤雄治(大分大学)・三阪佳孝・川崎一博(高周波熱錬)
- 2-18 新しい帰線電流測定器の開発
..... ○野口隆文・鈴木雅彦・加藤尚志(東日本旅客鉄道)・根岸 潤・上原広行(大同信号)
- 2-19 誘導加熱による焼入れ炭素鋼の非破壊材質強度評価
..... ○桑田勝義・小倉由美・藤田悦則(デルタ工業)・槌田雄二・榎園正人(大分大学)
- 2-20 サーボ型ジャックセンサのモデリング
..... ◎久保田将行・涌井伸二・中村幸紀(東京農工大学)
- 2-21 拘束条件を用いない単眼カメラの回転モーションによる対象物距離推定手法の検証
..... ◎浅野洋介(木更津工業高等専門学校)・吉田 円(横浜国立大学)

9月3日(木) 9:00～12:00
会場 第9会場(24号)

R3-1-3 回転機(永久磁石機・リラクタンس機)

座長: 下村昭二(芝浦工業大学)

- 3-18 電磁共振モータに関する基礎研究
..... ◎菅澤佑太・塚 和人(東洋大学)
- 3-19 ハイブリッド車用主電動機における全節巻スイッチトリラクタンスマータの適用
..... ○石川智一・丹羽 渉・梶浦裕章(デンソー)
- 3-20 ダブルステータ型SRMに関するトルク密度向上の検討
..... ◎軸丸武弘・遠嶋成文・半田典久・平尾俊幸・松田朋浩・石本興史・桑田 巖(IHI)
- 3-21 擬似電流形インバータを用いたSRMの高効率駆動方法
..... ◎鈴木陽介・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-22 IE3効率クラス誘導機と置き換え可能なスイッチトリラクタンスマータの検討
..... ◎松井瞭太・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-23 両面空間高調波を利用したバンケーキアキシャルエアギャップ形磁石フリーモータの実機基礎検証
..... 青山真大・野口季彦・◎李 志剛(静岡大学)
- 3-24 弱め磁束制御のためのデュアルロータアキシャルフラックスPMVM
..... ◎小久保陽平・下村昭二(芝浦工業大学)
- 3-25 電動猫車向けAxial型Slot-less永久磁石同期モータ設計とシステムの検討
..... ◎岡田桂祐・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-26 アキシャルギャップ型高トルク密度モータの分割磁石における渦電流損失密度の均一化に関する検討
..... ◎二本柳理人・竹本真紹・小笠原悟司(北海道大学)

9月3日(木) 9:00～12:00
会場 第6会場(第二大)

R3-2-3 回転機制御技術(回転機制御一般)

座長: 長谷川 勝(中部大学)・松本 純(中部大学)

- 3-54 電流オブザーバを用いた二次時定数適応型すべり周波数制御の実験結果
..... ◎吉田崇伸・光田 純・只野裕吾・野村昌克(明電舎)・劉 康志・残間忠直(千葉大学)
- 3-55 ユニバーサルセンサレスベクトル制御系におけるモータパラメータチューニング法の検討
..... ○平原英明・田中 晃・山本 修・荒 隆裕(職業能力開発総合大学校)
- 3-56 フライホイール駆動用誘導電動機の定電力制御方式
..... ○中島洋一郎・加藤康司・伊東洋一(サンケン電気)
- 3-57 2インバータによるエレクトロニクスモータドライブシステム
..... ◎岡安正憲・塚 和人(東洋大学)
- 3-58 インバータ緊急停止に伴う直流コンデンサ電圧上昇抑制法の簡単化
..... ◎長野 剛・伊東淳一(長岡技術科学大学)・鳥羽章夫(富士電機)
- 3-59 DCリンク電流センサを用いた新しい電流復元法に基づいたモータ電流制御
..... ◎松浦 慶・大石 潔・芳賀 仁(長岡技術科学大学)・安東 至(秋田工業高等専門学校)
- 3-60 外乱オブザーバとトルクリプルテーブルのハイブリッドシステムに基づく瞬時トルクリプル抑制が可能な位置サーボ系
..... ◎関 喜亮・大石 潔・横倉勇希(長岡技術科学大学)・井出勇治・倉石大悟(山洋電気)
- 3-61 GKYP補題に基づく一般化繰り返し制御を応用した分数次数繰り返し制御器の基礎検討
..... ◎兼松正人・藤本博志(東京大学)
- 3-62 超高速モータに適した電流制御方式の開発
..... ◎西脇和弘・家澤雅宏・有田秀哲・小川 徹(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

一般セッション

9月3日(木) 9:00～12:00

会場 第7会場(22号)

R5-2 生産設備・産業システム・自然エネルギー

座長：南方英明(千葉工業大学)

- 5-54 工業特許のアイデアを生み出す MOT (Management of Technology) に係る実践例
..... ◎錦織昭峰(県立広島大学)
- 5-55 大気圧プラズマジェットによるチタンの表面窒化法
..... ○市来龍大・吉光祐樹・笠村康太郎(大分大学)・吉田昌史(静岡理工科大学)・赤峰修一・金澤誠司(大分大学)
- 5-56 高調波共振回避機能を有する産業プラント向け APFC 盤の高機能化
..... ○芦崎祐介・板谷陽平・中村 薫(東芝三菱電機産業システム)・鈴木健一・近藤正佳(東京電機産業)
- 5-57 決定木分析を適用することによる電力消費予測の精度評価
..... ◎杉浦健太・西村和則(広島工業大学)
- 5-58 スマートグリッド蓄電設備用バッテリーの SOH 推定法
..... ◎曾 イクエン・稲森真美子・森本雅之(東海大学)
- 5-59 供給熱源一定時におけるフリーピストン形スターリングエンジン発電機の基本的な電気特性と最大出力運転条件
..... ○高見 弘(芝浦工業大学)・鈴木孝夫・浅地友弘(エス・イー・シーエレベーター)・古城幸男(幸洋)・斎藤正倫(プロマテリアル)・星野太郎(ダイエーコンサルタンツ)
- 5-60 自然エネルギーを利用した直流き電用電力システムの実験的検討
..... ○小西武史・吉井 剣・柴田直樹(鉄道総合技術研究所)
- 5-61 大型風車用風況予測への鉄道風速計の応用
..... ◎瀬尾健太郎・濱田 悠・柴内亮二(東日本旅客鉄道)
- 5-62 太陽光発電電力の有効活用に向けた配電系統電圧制御
..... ◎橋口英司・飯野友記・中平雅士・佐藤孝一・林屋 均(東日本旅客鉄道)・板屋伸彦・高野富裕(三菱電機)

9月3日(木) 9:00～12:00

会場 第11会場(32号)

R5-1-4 電気鉄道 IV (運転・鉄道一般)

座長：平井 力(鉄道総合技術研究所)

- 5-25 関連ルールの考え方を応用した都市圏の鉄道の遅延対策の評価
..... 上石 拓・○矢吹英之・富井規雄(千葉工業大学)
- 5-26 休日ダイヤを対象とした車両運用計画作成アルゴリズム
..... ◎石井宏樹・富井規雄(千葉工業大学)
- 5-27 決定木をもちいた列車遅延原因の分析
..... ◎増岡義樹(千葉工業大学)・落合康文(小田急電鉄)・富井規雄(千葉工業大学)
- 5-28 Wi-Fi 設備を活用した駅係員業務用携帯端末システムの開発と展開
..... ○木暮隆雄・内村洸一郎(東京急行電鉄)・村上靖晃・大滝寛之(NEC ネットエスアイ)
- 5-29 連続走査画像を用いた高精度軌道検査システムの開発
..... ○鶴岡正人(鉄道総合技術研究所)・永原伸彦(阪急阪神レールウェイ・テクノロジー)
- 5-30 電気融雪器テストの開発
..... ○根岸英雄・長田 一・嶋崎由紀夫(東日本電気エンジニアリング)・前澤隆志(サトーメック)
- 5-31 非接触型直流電車線用停電チェッカーの開発
..... ○山野井 隆・棚池直輝・福光俊祐・川原敬治(西日本旅客鉄道)・長森正樹・前田 宏(津田電気計器)
- 5-32 直流 1500V 電車線用停電チェッカーの開発
..... ◎棚池直輝・山野井 隆・福光俊祐・川原敬治(西日本旅客鉄道)・曾田周二・山田 弘(長谷川電機工業)
- 5-33 三相不平衡を考慮した鉄道高圧配電用補償リアクトルの運用検討
..... ◎西村康之・渡辺朋広・岡 大輔・伊東和彦・川原敬治(西日本旅客鉄道)・森田 岳(鉄道総合技術研究所)

※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

一般セッション

9月4日(金) 9:00～12:00
会場 第11会場(32号)

R1-1-8 電力変換回路・制御方式(各種電源(Ⅰ))

座長:伊東淳一(長岡技術科学大学)

- 1-60 スイッチ数の低減を目的とした永久磁石同期発電機向けスターデルタ巻線切替回路
..... ◎谷向一馬・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-61 線形動作するLED駆動回路の定量的設計と実験検証
..... ◎布施空由(東京工業大学)・野下裕市(東京都立産業技術高等専門学校)
- 1-62 広域運転範囲及び高効率を目指した1000V級太陽光発電システム用変換器の開発
..... ◎古川幹子・多和田義大・インスンサルベン・田中嗣大・木下雅博(東芝三菱電機産業システム)
- 1-63 日射急変による太陽光発電用PCSの動作検証
..... ◎多和田義大・Inzunza Ruben・古川幹子・田中嗣大・角屋岳士・木下雅博(東芝三菱電機産業システム)
- 1-64 高効率な中容量UPS開発
..... ◎西村一輝・大西啓祐(東芝三菱電機産業システム)
- 1-65 超高速エレベータ用IGBT並列電力変換器
..... ○森和久・大沼直人・迫田友治・松本洋平・藪内達志(日立製作所)
- 1-66 高電圧IGBTインバータの大容量化開発
..... ○金子和秀・李天健・長坂邦昭(東芝三菱電機産業システム)
- 1-67 直列多重トランスによる高調波低減および3巻線誘導モータへの適用
..... ◎森藤力・鈴木寛充・新村直人・塚越昌彦・中村利孝(東芝三菱電機産業システム)
- 1-68 OIL & GAS向け大容量5レベルIEGTインバータの主回路技術
..... ◎日暮洋樹・吉沢大輔・椋木誠(東芝三菱電機産業システム)

9月4日(金) 9:20～12:00
会場 第12会場(35号)

R1-1-9 電力変換回路・制御方式(AC-DC変換)

座長:折川幸司(長岡技術科学大学)

- 1-69 ISOP接続を適用したマルチセルAC-DCコンバータの提案
..... ◎高井大貴・林裕輔・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-70 短絡電流を抑制できる電解加工用低電圧三相PWM整流器の検討
..... ◎赤津龍太郎・中田篤史・後藤昭弘(静岡理科大学)・鳥井昭宏・元谷卓(愛知工業大学)
- 1-71 ワンコンバータ方式双方向絶縁型AC-DCコンバータの回路方式の一検討
..... ○Thepphoumy Souphatsone・芳賀仁・近藤正示(長岡技術科学大学)
- 1-72 NPC方式を用いた単相整流回路の電解コンデンサレス化に関する検討
..... ◎阿部充庸・芳賀仁・近藤正示(長岡技術科学大学)
- 1-73 三相インバータ用直流リンクコンデンサに適した評価回路
..... ◎長谷川一徳・大村一郎(九州工業大学)・西澤伸一(九州工業大学, 産業技術総合研究所)
- 1-74 降圧形AC/DCコンバータの出力電圧リップル抑制PWM制御法の評価
..... ◎磯崎順平・鈴木一馬・北川亘・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-75 単相充電器のDC側コンデンサに流れる高周波リップル電流の低減制御手法
..... ◎金子恭大・和田圭二(首都大学東京)・徳舩彰(デンソー)
- 1-76 スイッチングアシスト回路を用いた三相PWMレクティブファイヤの効率改善
..... ◎鋤柄智久・野口敏彦(静岡大学)

※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

9月4日(金) 9:00～12:00
会場 第13会場(42号)

R1-1-10 電力変換回路・制御方式(DC-DC変換II)

座長：永吉謙一(豊田自動織機)

- 1-77 200W級LED投光器駆動電源におけるキャパシタ容量の検討
..... ◎片元優太・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)・矢田智春(新日本無線)
- 1-78 フライイングキャパシタ形DC-DCコンバータを用いたパワーデカップリング回路
..... 日下佳祐・渡辺大貴・古川啓太・◎伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-79 小型化を実現する磁気結合技術を適用した絶縁型DC-DCコンバータ
..... ◎木村翔太・山本真義(島根大学)
- 1-80 高電力密度化電力変換器の周波数特性に対する一考察
..... ◎佐々木康雄・山本真義(島根大学)
- 1-81 多相インバータを用いた昇流形DC/DCコンバータ
..... ◎詹 耀綸・松下由憲・野口季彦(静岡大学)・木村 修・砂山竜男(矢崎総業)
- 1-82 絶縁型DC/DCコンバータの直並列接続を応用した非接触直流コンセントの提案
..... ◎原 翔平・林 祐輔・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-83 高周波非絶縁ソフトスイッチングDC/DCコンバータの開発
..... ◎植中麻衣・田中優矢(三菱電機)
- 1-84 リチウムイオンキャパシタを用いた直流-直流変換器の検討
..... ◎仙田智章(愛知工業大学)・中田篤史(静岡理工科大学)・鳥井昭宏・元谷 卓(愛知工業大学)
- 1-85 EDLCにおける共振を用いたセル電圧均等充電回路
..... ◎溝田一貴・山中建二・北條昌秀(徳島大学)

9月4日(金) 9:00～11:50
会場 第8会場(23号)

R2-4 高精度制御

座長：名取賢二(千葉大学)

- 2-22 遅れ時間を考慮した2重等価完全追従フィードフォワード制御による光ディスクの軌道トラッキング制御
..... ◎吉田圭佑・福井順一・大石 潔・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 2-23 突発外乱を考慮した有限時間整定制御とそのハードディスク装置への応用
..... ◎木坂正志(MK技術開発)
- 2-24 押し込み力の理論的制限による高速ねじ締めの実現
..... ◎小川翔平(横浜国立大学)・野崎貴裕(慶応義塾大学)・下野誠通・河村篤男(横浜国立大学)
- 2-25 ガルバノミラーの集中定数モデル作成の提案
..... ◎中出圭輔・涌井伸二・中村幸紀(東京農工大学)
- 2-26 PSOにおける粒子の初期配置を考慮したリニアステージの自動調整
..... ◎渡邊まりの・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-27 圧電駆動型位置決めステージにおけるマイナーループを含むロバスト制振制御系設計
..... ◎野田大輔・関 健太・岩崎 誠(名古屋工業大学)
- 2-28 びびり振動抑制を目的とした主軸とステージの協調速度軌道の提案と検証
..... ◎深川智史・藤本博志(東京大学)・石井眞二・寺田祐貴(DMG森精機)
- 2-29 複数アクチュエータの回転中心・重心点ハイブリッド駆動法による超精密ステージの非干渉化制御
..... ◎大西 亘・藤本博志(東京大学)・坂田晃一・鈴木一弘・佐伯和明(ニコン)

※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

一般セッション

9月4日(金) 9:00～12:20
会場 第6会場(第二大)

R3-1-4 回転機(永久磁石モータ・一般(II))

座長: 廣塚 功(中部大学)・朝間淳一(静岡大学)

- 3-27 ロータ界磁巻線への非接触給電機能を持つ界磁巻線形同期モータの検討
..... ○梨木政行・道木慎二(名古屋大学)
- 3-28 多相 MATRIX モータのティース磁束制御による鉄損抑制手法の検討
..... ◎土方大樹・酒井祐樹・赤津 観(芝浦工業大学)・深山義浩・有田秀哲・大穀晃裕(三菱電機)
- 3-29 表面磁石形モータにおけるトルク脈動低減のための巻線構造検討
..... ◎山本 陽・朝間淳一・大岩孝彰(静岡大学)・千葉 明(東京工業大学)
- 3-30 エアコンのコンプレッサ内部温度上昇による効率低下を低減したIPMSMモータの検討
..... ○佐藤光彦・金子清一(アイチエレクトリック)・富田睦雄(岐阜工業高等専門学校)・道木慎二(名古屋大学)
- 3-31 アウターロータ形IPMSMにおける外径/積厚比がモータ特性に及ぼす影響
..... ◎南 昌吾・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-32 フェライト磁石を用いたスポーク形状IPMSMにおける高速回転領域の定出力特性の向上に関する検討
..... ◎永野翔也・竹本真紹・小笠原悟司(北海道大学)
- 3-33 順・逆突極変換可能な永久磁石モータの基本特性
..... ◎松田康暉・堺 和人(東洋大学)
- 3-34 Dy レス希土類磁石を用いた2層IPMSMにおける不可逆減磁改善の検討
..... ◎廣田充宏・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-35 IPMSMにおけるネオジム磁石の減磁評価解析の実機検証
..... ◎赤木亮介・柳澤弘章・青山真大(スズキ)
- 3-36 希土類ボンド磁石を用いたIPMSMの基礎検討
..... ○吉川祐一・小川登史(パナソニック)

9月4日(金) 9:00～12:00
会場 第7会場(22号)

R5-1-5 電気鉄道V(信号・車両)

座長: 福田和人(東日本旅客鉄道)・近藤圭一郎(千葉大学)

- 5-34 車上と地上で連動機能を実現する列車制御システムの開発
..... ◎北野隆康・杉山陽一・福田光芳(鉄道総合技術研究所)
- 5-35 長時間鳴動持続防止のためのネットワーク踏切システムの開発
..... ○寺本 学・安倍孝典・神作洋一(東日本旅客鉄道)・安本高典・紺野洋一(東芝)・福田和人(東日本旅客鉄道)
- 5-36 信号保安ソフトウェア品質向上に向けた要求分析手法の研究
..... ◎安倍孝典・寺本 学・岡田明正・新堀洋平(東日本旅客鉄道)・安本高典・岡本 渉(東芝)・福田和人(東日本旅客鉄道)
- 5-37 信号機器室を対象とした地絡保護装置の開発
..... 芦口友章(東日本旅客鉄道)・◎安喰浩司・前川雄一・原田秀行・安田 諒(サンコーシヤ)
- 5-38 鉄道信号設備における屋外電子機器の劣化に関する調査
..... ○宮瀬昇一郎・和田哲英・志田 洋・大串裕郁(西日本旅客鉄道)・樋口邦彦・松原 豊(日本信号)
- 5-39 RFID タグを用いた地上子の実用環境下での読取性能に関する考察
..... ◎杉山陽一・北野隆康・福田光芳(鉄道総合技術研究所)
- 5-40 地下鉄に対する列車運行の安定性と効率性の評価手法
..... ○頼 勇成(国立台湾大学)
- 5-41 列車運行電力シミュレータの精度向上に関する検討
..... ◎小川知行・森本大観・武内陽子(鉄道総合技術研究所)・今村洋一・影山真佐富(西日本旅客鉄道)
- 5-42 蓄電池駆動電車における充電設備駅の違いによる消費電力量の影響
..... ◎野田慶親・宮武昌史(上智大学)

※ 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

9月4日(金) 10:00～11:40
会場 第9会場(24号)

R4-2 家電・民生・ITS

座長：叶田玲彦(日立製作所)

- 4-8 可変容量コンデンサを用いたエネルギー回生形ゲート駆動回路
..... 西嶋仁浩・◎中務智貴(大分大学)
- 4-9 電流共振コンバータを用いた直流コンセントの小型高効率化
..... ◎飯星 航・西嶋仁浩・松下忠功(大分大学)
- 4-10 破損した太陽電池モジュールの暴露試験による調査
..... ○有松健司・松田勝弘(東北電力)・佐藤寿実・守山 寛(ユアテック)
- 4-11 高圧需要家のデマンド予測に関する一検討
..... ○松田勝弘・有松健司・紺野秀俊(東北電力)
- 4-12 車両の連結走行を考慮した個別軌道輸送システム合流部の輻輳現象の解析
..... ◎田 川・星野貴弘・浜松芳夫(日本大学)

9月4日(金) 13:30～17:30
会場 第11会場(32号)

R1-1-11 電力変換回路・制御方式(各種電源(II))

座長：萩原 誠(東京工業大学)

- 1-86 三相コイルを用いたスリーブの誘導加熱
..... ◎佐久間弘輝・羽根吉寿正・富田英雄・高橋信雄(東京電機大学)
- 1-87 ウエルドボンド工法のための誘導加熱(第二報)
..... ◎野本晃広・大西謙吾・羽根吉寿正・富田英雄(東京電機大学)
- 1-88 超小型水力発電機の開発
..... ○黒石正宏・根岸知子・小野寺尚幸(TOTO)
- 1-89 過熱水蒸気発生器用小型ボイラーの特性
..... ○高坂 伶・大西謙吾・羽根吉寿正・富田英雄・高橋信雄(東京電機大学)
- 1-90 PE-Expert 4 に実装されたパワーメータ機能の評価
..... ◎春名順之介・岩瀬進太郎・船渡寛人(宇都宮大学)・平元賢一・金子昌司(Myway プラス)
- 1-91 エネルギー貯蔵型加速器用電磁石電源の開発
..... ◎長谷川智宏・久保田健介・山崎長治・今野修二(東芝三菱電機産業システム)・佐藤耕輔・前田一尚(東芝)・栗本佳典・下川哲司・森田裕一(高エネルギー加速器研究機構)
- 1-92 可変速駆動システムの効率に関する国際標準化動向と取り組み
..... ○佐藤以久也(富士電機)・横井 修(東芝シュネデール・インバータ)・阿部倫也(日本電機工業会)
- 1-93 ピエゾ素子を用いた振動発電におけるエネルギー回収量増加に関する検討
..... ◎田中 孔・青沼智也・名取賢二・佐藤之彦(千葉大学)
- 1-94 SAW フィルタを用いたインバータ用ゲート駆動回路の実験検証
..... ◎上田健介・鈴木陽文・和田圭二・五箇繁善(首都大学東京)
- 1-95 高調波電流注入による七相永久磁石同期発電機の発電特性に関する一考察
..... ○加藤真嗣(神戸市立工業高等専門学校)
- 1-96 直列コンデンサとトライアックを用いた同期発電機の位相制御特性評価と直流連系設備への適用
..... ◎上村俊樹・野村新一(明治大学)
- 1-97 デッドタイムを最小化する相補型インバータ及びそのゲート駆動回路の検討
..... ○奥田一真・磯部高範・只野 博・岩室憲幸(筑波大学)

※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

9月4日(金) 13:30～17:30
会場 第12会場(35号)

R1-1-12 電力変換回路・制御方式(制御方式)

座長：服部文哉(パワエレアカデミー)

- 1-98 外乱補償型デッドビート制御を用いた三相系統連系インバータの検証
..... ◎関 航佑・横山智紀(東京電機大学)
- 1-99 UPFCのデッドビート制御系における応答性の実験検証
..... ◎高木毅志・宮崎積也・浜崎真一・辻 峰男(長崎大学)
- 1-100 複数STATCOMと進相コンデンサによる配電系統の無効電流抑制とノード電圧制御
..... ◎佐藤貴裕・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-101 電源側に高調波を含んだ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Active Load Balancerの補償効果
..... ◎久田佳大・Wint Su Hlaing・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)・Lee Seong Ryong(群山大学校)
- 1-102 出力電圧のフィードバック補償による電流形変換器の過渡共振抑制
..... ◎岩田直樹・石川裕記(岐阜大学)
- 1-103 昇圧リアクトルに不感電流連続/不連続モード混在制御法
..... ◎レ ホアイナム・佐藤大介・折川幸司・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-104 蓄積エネルギー脈動推定を用いた三相電力用アクティブフィルタの直流コンデンサ電圧制御法
..... ◎萬年智介・藤田英明(東京工業大学)
- 1-105 電磁石電源の繰り返し制御の検討
..... ○古閑庄一郎(古閑PE事務所)
- 1-106 三重三相変圧器の非干渉化制御
..... ◎高橋正明・吉原丈裕・崎元謙一・古賀 毅・進藤裕司・宮前 亮(川崎重工業)
- 1-107 零相電圧を利用した零速度運転時のキャリア騒音低減法
..... ○綾野秀樹・石川清太郎・松井義弘(東京工業高等専門学校)
- 1-108 SVC制御信号変動による直流電流成分と抑制の検討
..... ○吉野輝雄・中山直之・張 飛(東芝三菱電機産業システム)
- 1-109 プログラマブルSoCを用いたパワエレ用コントローラの実機検証
..... ◎柴崎正貴(東京工業大学)・宮下 充・野下裕市(東京都立産業技術高等専門学校)

9月4日(金) 13:30～17:30
会場 第13会場(42号)

R1-1-13 電力変換回路・制御方式(解析)

座長: Goh Teck Chiang (豊田中央研究所)

- 1-110 電力変換回路における伝導ノイズの分析
..... ◎丸山貴靖・清水敏久(首都大学東京)
- 1-111 電力変換システムの接地極間ノイズ干渉を模擬する接地ミニモデルの構築
..... ◎市瀬彩子・玉手道雄・鈴木明夫(富士電機)
- 1-112 急速充電器ケーブルの放射ノイズ抑制を目的としたアクティブコンフィルタの提案
..... ◎高橋翔太郎・小笠原悟司・竹本真紹(北海道大学)
- 1-113 MOSFETのコモンソースインダクタンスがスイッチング動作に及ぼす影響の検討
..... ◎林 真一郎・和田圭二(首都大学東京)
- 1-114 電動機停止時のコモンモード電流低減法
..... ◎濱口聖士・河合宏明(神戸製鋼所)
- 1-115 熱量計測に基づいた絶縁コンバータ用高周波トランスの損失測定法
..... ◎白川知秀・梅谷和弘・平木英治(岡山大学)
- 1-116 直流磁界バイアス励磁下のフィルタインダクタ鉄損の評価
..... ◎松盛裕明・清水敏久(首都大学東京)・高野耕至・石井 仁(岩通計測)
- 1-117 パワーコンバータ用キャパシタの損失評価
..... ◎長崎仁徳・清水敏久(首都大学東京)
- 1-118 両面冷却型IGBTモジュールの熱特性と小型化に関する検討
..... ○伊東弘晃・大部利春・山成真輝・萩原敬三(東芝)
- 1-119 両面冷却型IGBTモジュール内部構造と熱破壊エネルギー検討
..... ○大部利春・瀧本和靖・伊東弘晃・萩原敬三(東芝)
- 1-120 Zソースインバータにおける上下短絡方式と半導体素子の違いによる発生損失の比較
..... ◎飯嶋竜司・磯部高範・只野 博(筑波大学)
- 1-121 ダイオード整流回路と直列無効電力補償回路を組み合わせた永久磁石発電機向け整流回路の損失分析
..... ◎山田庸介・磯部高範・嶋田隆一・只野 博(筑波大学)

9月4日(金) 13:30～16:00
会場 第8会場(23号)

R2-5 産業制御応用

座長: 元井直樹(神戸大学)

- 2-30 回転型摩擦試験機の接触力制御
..... ◎横山 稔・大堀真聖・守 恒典・下野誠通(横浜国立大学)・山下主税・長坂 整・小原拓也・久保田喜雄(鉄道総合技術研究所)
- 2-31 瞬時状態オブザーバと共振比制御を用いた力制御系の安定化
..... ◎矢吹明紀・吉岡 崇・横倉勇希・大石 潔・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 2-32 非干渉型ハイブリッド制御を用いたアルミニウム箔ダブリング圧延における張力偏差抑制制御
..... ◎鈴木 敦(東芝三菱電機産業システム)
- 2-33 SPMスパイラルモータによる衝突力緩和制御の基礎検討
..... ◎佐々木駿輔・藤本康孝(横浜国立大学)
- 2-34 空圧式アクティブ除振装置に対する並列型と直列型PIS制御の比較検討
..... ◎赤川裕貴・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-35 エレベータ向け電子安全システムの開発
..... ◎井上真輔・納谷英光・岩本 晃・藪内達志・高山直樹(日立製作所)
- 2-36 パケットロスと時間遅れを考慮したネットワーク制御系の設計
..... ○須原 亨・高橋拓也・内村 裕(芝浦工業大学)

※ 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

9月4日(金) 13:30～17:30
会場 第6会場(第二大)

R3-3 リニアドライブ・超電導応用・磁性材料

座長：牧 直樹(東京海洋大学)・坂本泰明(鉄道総合技術研究所)

- 3-75 24/36kV, 72/84kV タンク形真空遮断器用電磁ばね操作装置の開発
..... ◎高橋和希・矢野知孝・吉田 暁・木村 透・有岡正博・月間 満(三菱電機)
- 3-76 リニアコンプレッサの電磁力解析
..... 菌部 忠・◎辻 琢磨・奥 達也・麻生公通・山本恭男(前川製作所)
- 3-77 渦電流レールブレーキにおける集中巻配置と分布巻配置のギャップ磁束密度分布と発生電磁力の比較
..... ◎依田裕史・坂本泰明(鉄道総合技術研究所)
- 3-78 細孔バルク体の細孔の位置が捕捉磁場に及ぼす影響
..... ○横山和哉・クラウンシャエランダ・趙 元鼎(足利工業大学)・岡 徹雄(新潟大学)
- 3-79 回路インダクタンスがPWM インバータ励磁下の無方向性電磁鋼板の鉄損に与える影響
..... ○野見山琢磨・藤岡雄大・河邊盛男(シンフォニアテクノロジー)・笹山瑛由(九州大学)
- 3-80 風力用大容量発電機の主要性能に及ぼす回転速度の影響
..... ○牧 直樹・許 媛媛・和泉 充(東京海洋大学)
- 3-81 加速度センサを利用したリニアモータの位置センサレス制御
..... ◎高瀬善康・中村裕司・古賀 稔(安川電機)
- 3-82 多層平板状直流リニアモータの開発
..... ◎高野俊也・田中翔大・山口終平・下野誠通(横浜国立大学)・溝口貴弘(神奈川科学技術アカデミー)
- 3-83 平面二自由度モータにおけるコイル構造の変化に伴う推力特性の比較
..... ◎山口終平・下野誠通(横浜国立大学)・溝口貴弘(神奈川科学技術アカデミー)
- 3-84 磁気回路モデルを用いた小型ソレノイドアクチュエータのセンサレス位置推定
..... ◎永井栄寿(横浜国立大学)・野崎貴裕(慶応義塾大学)・河村篤男(横浜国立大学)
- 3-85 電流形インバータ駆動方式リニアスイッチトリラクタンスモータの駆動システムの試作
..... ◎平山 斉・松元龍之介・平石貴将・川畑秋馬(鹿児島大学)

※ 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

9月4日(金) 13:30～17:50
会場 第9会場(24号)

R3-2-4 回転機制御技術 (PM モータセンサレス制御)

座長：中島洋一郎 (サンケン電気)

- 3-63 交流電動機位置センサレス制御のためのコモンモード電圧を考慮した PWM インバータ出力電圧制御誤差測定
..... ◎赤澤奨也・大道哲二・林 洋一 (青山学院大学)
- 3-64 一次鎖交磁束と正弦波追従電流制御器に基づく静止座標上での位置センサレスベクトル制御
..... ◎高橋僚太・大石 潔・芳賀 仁・横倉勇希 (長岡技術科学大学)
- 3-65 IPMSM の最大トルク制御と位置センサレス制御が実現可能な磁束推定のための同一次元オブザーバの設計法
..... ◎遠松聖也・近藤翔太・富田睦雄 (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)
- 3-66 離散時間搬送高周波電圧印加法のための軸要素成分分離法
..... ◎中村直人・新中新二 (神奈川大学)
- 3-67 IPMSM の位置センサレス制御のための効率評価に基づく重畳信号周波数の最適化
..... ◎齋藤 亮・大沼 巧・高野明夫 (沼津工業高等専門学校)・馬銅野祐貴・道木慎二 (名古屋大学)
- 3-68 センサレス永久磁石同期モータのための高周波電流相関を用いた離散時間搬送高周波電圧印加法
..... ◎細岡 竜・新中新二 (神奈川大学)
- 3-69 位置センサレス制御を目的とした無効ベクトル状態における電流変化の考察
..... ◎馬銅野祐貴・道木慎二 (名古屋大学)
- 3-70 M-T 座標上での直接トルク制御による PMSM 駆動システムの PWM 過変調領域における運転特性
..... ◎砂古大翔・井上征則・森本茂雄・真田雅之 (大阪府立大学)
- 3-71 閉スロット構造・永久磁石同期モータの低速センサレス制御法
..... ◎岩路善尚・戸張和明 (日立製作所)・小沼雄作 (日立産機システム)
- 3-72 IPMSM の低速域位置推定におけるインバータスイッチングモードの影響についての検討
..... ◎鈴木俊毅・道木慎二 (名古屋大学)・長谷川 勝 (中部大学)
- 3-73 停止・低速域における二重三相固定子巻線を持つ巻線界磁形同期モータの位置センサレス制御
..... ◎李 亢・道木慎二 (名古屋大学)・藤網雅巳 (デンソー)
- 3-74 永久磁石同期電動機のオープンループ制御を用いた方形波電圧駆動とその安定化制御
..... ◎佐藤大介・伊東淳一 (長岡技術科学大学)

※ 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

9月4日(金) 13:30～17:10
会場 第7会場(22号)

R5-1-6 電気鉄道VI(車両)

座長: 宮武昌史(上智大学)

- 5-43 鉄道車両用パワーデバイス取付部の材料特性と放熱効果
..... ○上條弘貴・福田典子(鉄道総合技術研究所)
- 5-44 蓄電池電車用リチウムイオン電池の熱回路網による温度上昇推定手法の検討
..... ◎寺田篤人・三木真幸・田口義晃(鉄道総合技術研究所)・
木村卓美(ジーエス・ユアサ)・畠田憲司(九州旅客鉄道)
- 5-45 リチウムイオン電池の内部発熱量を低減する充電電流パターンの基礎検討
..... ○田口義晃・小笠正道(鉄道総合技術研究所)
- 5-46 大容量非接触給電コイルの設計を目的とした損失・温度に関する検討
..... ◎下津拓也・柴田将伍・近藤圭一郎(千葉大学)・浮田啓悟(鉄道総合技術研究所)
- 5-47 補機消費電力特性に基づく蓄電池電車の蓄電残量低下時における空調運転方法
..... ○門脇悟志・田口義晃(鉄道総合技術研究所)・畠田憲司・畑中宏文・有田義正(九州旅客鉄道)
- 5-48 レールによるコイル特性への影響と渦電流損失を低減した鉄道車両用非接触給電装置
..... ◎浮田啓悟・柏木隆行・坂本泰明・加藤佳仁・笹川 卓・依田裕史(鉄道総合技術研究所)・
近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-49 蓄電池電源車の解結による非電化線の電車走行と対電化コストF S
..... ○小笠正道(鉄道総合技術研究所)
- 5-50 交流電気鉄道車両に搭載されたPWM整流器から発生する架線電流高調波を打ち消すための補償器の検討
..... ◎増田真太郎・渡邊朝紀(東京工業大学)
- 5-51 直並列連続切替チョッパを適用した鉄道用補助電源装置の損失検討
..... ◎森 雄生・牧島信吾・上園恵一(東洋電機製造)・船渡寛人(宇都宮大学)
- 5-52 速度センサレス並列誘導電動機駆動電車の主電動機電流情報を用いた空転抑制方法
ー現車試験結果ー
..... ○山下道寛・三木真幸・大江晋太郎(鉄道総合技術研究所)・島田直人・山中章広・北村拓也(西日本旅客鉄道)
- 5-53 車上電力量測定法に関する考察
..... ○長谷川智紀・水間 毅・竹内俊裕(交通安全環境研究所)・藤本和樹(東洋電機製造)・古閑隆章(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。

◎印は講演者

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

9月2日(水) 12:20～15:00

会場 生協

YPC ヤングエンジニアポスターコンペティション

座長：廣塚 功 (中部大学)

- Y-1 13.56MHz 利用非接触給電における受電側インピーダンス整合の検討
..... ◎佐藤雅一・赤津 観 (芝浦工業大学)
- Y-2 周辺装置を考慮した ARCP マトリックスコンバータの損失評価
..... ◎木本亮尚・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- Y-3 簡易モデルを用いた並列電源切替制御システムの出力変動予測
..... ◎竹下恵祐・小浜輝彦・辻 聡史 (福岡大学)
- Y-4 チャージポンプ回路による昇圧動作を行う単相インバータのシミュレーション
..... ◎古野正博・窪田健人・椎原悠太・松本洋和・柴戸洋次郎・根葉保彦 (福岡大学)
- Y-5 絶縁変圧器レス 12 バルスダイオード整流回路の動作確認
..... ◎坪江泰嵩・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-6 SiC-MOSFET のスイッチング特性評価の試み
..... ◎小澤幹也・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-7 草刈ロボットの刃の負荷トルクを考慮した移動制御法の提案
..... ◎高橋政貴・高桑雅裕・杉山博彦・内田敬久 (愛知工業大学)
- Y-8 低雑音モータ駆動のための n 型 MOSFET のみを用いたダイオードクランプリニアアンプの検討
..... ◎河井伸哉・横倉勇希・大石 潔・芳賀 仁 (長岡技術科学大学)
- Y-9 状態空間平均化法を用いた電流センサレス MPPT 制御
..... ◎工藤容也・花本剛士・前田健太 (九州工業大学)
- Y-10 交流チョッパ回路の転流失敗に関する一検討
..... ◎水上大也・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)
- Y-11 空間ベクトル制御を用いたマトリックスコンバータによる配電系統電圧不平衡補償
..... ◎山田理泰・小泉裕孝 (東京理科大学)
- Y-12 単相正弦波インバータの出力段フィルタレス化
..... ◎島川大司・山中建二・北條昌秀 (徳島大学)
- Y-13 SiC 素子を用いた双方向スイッチ型単相 5 レベルインバータの特性
..... ◎加藤雅大・船井賢治・大路貴久・作井正昭 (富山大学)
- Y-14 6 素子複合 PWM 単相電流形コンバータのインバータ動作
..... ◎松尾照久・帆足昭典・松本洋和・石坂耕一・根葉保彦 (福岡大学)
- Y-15 スwitching素子を用いない単相高効率整流器の定常特性
..... ◎大村昂平・八塚大颯・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-16 最大電力点追従制御法の振動発電への適用可能性
..... ◎岩瀬貴洸・橋本誠司 (群馬大学)・Wei Jiang (Yangzhou University)
- Y-17 DC-DC コンバータ用高周波変圧器の設計
..... ◎円子拓矢・柘川重男 (東京電機大学)
- Y-18 高調波注入方式 36 ステップ三相電圧形インバータの開発
..... ◎春日 衛・柘川重男 (東京電機大学)
- Y-19 昇圧チョッパを用いた熱発電システムの最大電力追従制御法
..... ◎加藤 駿・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)
- Y-20 入力直列・出力並列双方向絶縁型 DC/DC コンバータにおける出力電流ばらつき解析と回路設計
..... ◎猪飼慶己・佐々木健太・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-21 高速高精度磁場電流制御用スイッチング電源に関する研究 ― デッドタイム補償回路の検討 ―
..... ◎モハマッドハイダ (島根大学)・飯塚宣仁・渡邊修治 (松江工業高等専門学校)
- Y-22 Cockcroft-Walton 回路における昇圧率の周波数特性および容量特性
..... ◎伊藤 健・南 政孝・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-23 単相 PWM インバータにおけるインピーダンス電圧補償と電圧振動抑制制御の追加実験
..... ◎鳥井昭宏・元谷 卓 (愛知工業大学)・中田篤史 (静岡理工科大学)・村松真希・◎塩澤 奨 (ASTI)

- Y-24 インターリーブ制御を導入したパワーコンディショナの三相電力系統への連系
..... ◎服部竜馬・鈴木賢治・大路貴久・作井正昭 (富山大学)
- Y-25 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器 (MMCC-SSBC) における直流コンデンサの電圧制御
..... ◎松井克樹・柿ヶ野浩明 (立命館大学)
- Y-26 マルチセル電力変換器における各セル入出力電流および出力電圧のバランス制御
..... ◎佐々木健太・猪飼慶己・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-27 6素子複合PWM単相電流形コンバータの入出力特性
..... ◎帆足昭典・松尾照久・松本洋和・石坂耕一・根葉保彦 (福岡大学)
- Y-28 単相 AC-AC PWM 電流形コンバータの交流チョッパ付加回路
..... ◎川崎裕太・松本洋和・根葉保彦 (福岡大学)
- Y-29 燃料電池を用いた多段インターリーブ昇圧回路における入力電流リップル率の低減
..... ◎塩崎真梨子・栢川重男 (東京電機大学)
- Y-30 DC-AC インバータとコッククロフト・ウォルトン回路を用いた非熱平衡プラズマの基礎特性
..... ◎佐藤雄樹・島元世秀 (日本文理大学)
- Y-31 2線短絡事故時における実時間対称座標変換を用いた FRT 制御
..... ◎志水貴明・木村紀之・森實俊充 (大阪工業大学)
- Y-32 三相電流形変換器における高調波電流の比較
..... ◎才木泰樹・井本涼太・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-33 LLC 共振形 DC-DC コンバータの二次側整流回路方式による損失比較
..... 榎村 徹・◎成 慶珉 (茨城工業高等専門学校)
- Y-34 デッドタイムによる誤差を生じない PWM 法
..... ◎岡本浩平・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-35 二相 PWM 法における共通モード電圧の検討
..... ◎井本涼太・山口明日輝・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-36 蓄電機能を持つ MMC 形式の新しいパワーコンディショナ回路方式
..... ◎本多貴洋・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- Y-37 EDLC 電力準化システムのデッドビート制御の応答性検証
..... ◎福田裕隆・矢野義博・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- Y-38 自励式交流発電機を用いた風力発電装置の励磁制御角による周速比一定制御
..... ◎増田将之・山下健一郎・西方正司 (東京電機大学)
- Y-39 六相 SEPIC コンバータの出力電圧フィードバック制御
..... ◎早野聡一郎・渡邊 至・星 伸一・片山 昇 (東京理科大学)
- Y-40 単相マトリックスコンバータを用いた瞬時電圧変動補償装置の出力フィルタ共振抑制
..... ◎江平 翔・山本吉朗・椎屋美咲 (鹿児島大学)
- Y-41 共振形ゲート駆動回路による損失低減効果の実験検討
..... ◎岡田裕司 (長岡技術科学大学)・野下裕市 (東京都立産業技術高等専門学校)
- Y-42 特性可変を実現する MATRIX モータのスイッチ切替方法の検討
..... ◎酒井祐樹・土方大樹・赤津 観 (芝浦工業大学)・深山義浩・有田秀哲・大穀晃裕 (三菱電機)
- Y-43 風速の高度分布を考慮した風力発電システムの出力に関する一考察
..... ◎瀬戸宏規・竜田藤男・西方正司 (東京電機大学)
- Y-44 昇圧回路におけるパワー MOSFET の高速スイッチング特性の評価
..... ◎大里辰希・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
- Y-45 高周波絶縁型 AC/DC 変換器に用いるインダイレクトマトリックスコンバータの回路検討
..... ◎小野晋也・船渡寛人・春名順之介 (宇都宮大学)
- Y-46 太陽光発電システムの出力低下とストリングコンバータによる改善効果の検討
..... ◎中井戸博樹 (岡山大学)
- Y-47 二相 PWM 法を適用した三相電圧形変換器のデッドタイム誤差の比較
..... ◎八塚大颯・岡本浩平・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・西田保幸 (千葉工業大学)

- Y-48 単相 AC-AC 変換用フルブリッジ形モジュラーマルチレベル変換器の制御方式
..... ◎江口俊介・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- Y-49 直流電動車いすのための短時間出力増加回路を用いた予備実験
..... ◎平井俊光・河村篤男 (横浜国立大学)・野崎貴裕 (慶応義塾大学)
- Y-50 ソフトスイッチング適用によるプラズマ発生用高周波インバータの半導体素子損失低減効果の検討
..... ◎掛水浩晃 (岡山大学)
- Y-51 リチウムイオン電池用充電装置の特性解析
..... ◎梅田崇志・右手 凌・中郷勇輝・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・福井正博 (立命館大学)
- Y-52 SiC パワーモジュール適用による無人搬送車駆動用インバータの効率改善
..... ◎田邊隼翔・小島隆寛・今給黎明大・小迫雅裕・匹田政幸 (九州工業大学)
- Y-53 直列形 DC-DC コンバータの昇降圧混合動作における効率
..... ◎前村亮磨・羽根吉寿正 (東京電機大学)
- Y-54 太陽電池用バイパスダイオードに自己バイアスチャネル MOS ダイオードを用いた時のシミュレーション特性
..... ◎人見仁也・足助 仁・工藤嗣友 (神奈川工科大学)・對馬広隆・菅原文彦 (東北学院大学)
- Y-55 DC-DC コンバータを利用したクラックが生じた太陽電池の交流インピーダンス診断
..... ◎松本俊哉・片山 昇・小越澄雄・杉山 睦 (東京理科大学)
- Y-56 リチウムイオン電池に対する電気二重層キャパシタおよび 電解コンデンサの併用時における検討
..... ◎牛崎 拓・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
- Y-57 自励式昇降圧コンバータを用いた EDLC の電圧平衡化回路の提案
..... ◎助川 祥・大澤 寛 (木更津工業高等専門学校)・野村健太 (電気通信大学)
- Y-58 ZVS 昇降圧コンバータを用いた PEFC の低周波リップル電流の低減
..... ◎横山皓大・大澤 寛 (木更津工業高等専門学校)
- Y-59 自励発振型電流センサレス昇圧コンバータの太陽電池最大電力制御への応用
..... ◎佐久間昂輝・大澤 寛 (木更津工業高等専門学校)
- Y-60 スwitching電源を利用した簡易双方向電力線通信
..... ◎喜多俊介・小浜輝彦・辻 聡史 (福岡大学)
- Y-61 ラミネートバスバー用電流検出器の検討
..... ◎桑原克和・和田圭二 (首都大学東京)
- Y-62 燃料電池システムにおける水回収率の検討
..... ◎渡邊 至・早野聡一郎・星 伸一・片山 昇 (東京理科大学)
- Y-63 スwitching波形の予測精度向上に向けた SPICE モデルの課題抽出
..... ◎相川恭汰・梅谷和弘・平木英治 (岡山大学)
- Y-64 MOSFET のソースインダクタンスを考慮したスitching動作の影響評価
..... ◎緒形 航・和田圭二 (首都大学東京)
- Y-65 チェーンの固有振動に基づくアシスト自転車用触踏力センサの検討
..... ◎行木 綾・吉田俊哉 (東京電機大学)
- Y-66 パラメータ自動切替型オブザーバによる射出圧推定精度の改善
..... ◎新田詠人・漆原史朗 (香川高等専門学校)・大石 潔 (長岡技術科学大学)
- Y-67 推定負荷情報を用いた 2 自由度位置決めシステムの設計
..... ◎児島 昂・漆原史朗 (香川高等専門学校)
- Y-68 サファイア基板上窒化ガリウム層の表面形状及び表面電位観測
..... ◎潤間威史・佐藤宣夫 (千葉工業大学)・石川博康 (芝浦工業大学)
- Y-69 数値解析に向けた power-MOSFET のモデル構築の検討
..... ◎小村裕作・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
- Y-70 電流可視化装置の検出可能電流値の検討
..... ◎池田新平・佐藤宣夫 (千葉工業大学)・木村建次郎 (神戸大学)
- Y-71 AFM/KFM を用いたミスト法及び真空蒸着法による α -NPD 薄膜の電子物性評価
..... ◎小高晃裕・佐藤宣夫 (千葉工業大学)・香取重尊 (津山工業高等専門学校)
- Y-72 周波数掃引スペクトログラム法を用いた自動車鋼板の非破壊評価
..... ◎工藤祐樹・梶田雄二・榎園正人 (大分大学)

※ 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。

◎印は講演者

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-73 高周波誘導加熱による無方向性電磁鋼板の磁気特性非破壊評価
..... ◎吉野直之・榎田雄二 (大分大学)
- Y-74 連結走行する輸送システム合流部のモデル化と解析
..... ◎市川 悠 (日本大学)
- Y-75 ツイン駆動リニアモータスライダの同期誤差抑制方法に関する研究
..... ◎小代哲也・本田英己 (九州工業大学)・鶴田和寛 (九州産業大学)
- Y-76 自律型移動ロボットの障害物回避に関する研究
..... ◎安盛貴之・浜松芳夫・星野貴弘 (日本大学)
- Y-77 無停電電源システムにおける EDLC と燃料電池の協調特性
..... ◎高野光成・羽根吉寿正 (東京電機大学)
- Y-78 ナーススケジューリングの近似解法の提案
..... ◎長 達彦・星野貴弘・浜松芳夫 (日本大学)
- Y-79 二足歩行ロボットのヨー軸トルク低減を目的とした腰回転に基づく踏み出し動作の軌道生成
..... ◎菟原 伸・柴田昌明 (成蹊大学)
- Y-80 単眼カメラによる追従視制御のための画像空間対象速度の推定精度向上
..... ◎栗山純基 (成蹊大学)
- Y-81 人体との接触状態に基づく多関節装着型ロボットのインピーダンス制御
..... ◎内山直哉・舟洞佑記・道木慎二 (名古屋大学)・道木加絵 (愛知工業大学)
- Y-82 FRIT による制御器設計法の 2 慣性共振系への適用
..... ◎林 雅・池田英広 (西日本工業大学)
- Y-83 二関節筋機構を有するアーム先端の剛性制御
..... ◎柏井勇太郎・羽根吉寿正 (東京電機大学)・梅村敦史 (北見工業大学)
- Y-84 SR モータの再生電力量向上に関する基礎研究
..... ◎磯崎章宏・池田英広 (西日本工業大学)
- Y-85 広角カメラによるパワーアシスト車椅子の支援制御に関する検討
..... ◎及川貴才・小田尚樹 (千歳科学技術大学)
- Y-86 無線通信制御における通信外乱オブザーバ出力の直流成分除去による定常偏差の改善
..... ◎岡本帆乃実 (木更津工業高等専門学校)・小山昌人 (横浜国立大学)・浅野洋介 (木更津工業高等専門学校)
- Y-87 永久磁石同期モータの負荷運転時における永久磁石動作点の推定
..... ◎米山勝也・赤津 靚 (芝浦工業大学)
- Y-88 Dy フリー希土類焼結磁石を用いた IPMSM の高トルク密度化の検討
..... ◎阿久根 亮・赤津 靚 (芝浦工業大学)
- Y-89 電気自動車に搭載した SR モータの TSF による瞬時トルク制御
..... ◎今井直人・川村俊介・三木一郎 (明治大学)
- Y-90 三相誘導電動機の特性に及ぼす回転子スロット開口幅の影響に関する一考察
..... ◎渡邊徳宏・舟木勇太・中村雅憲・廣塚 功・坪井和男 (中部大学)・吉田 真 (日本オイルポンプ)
- Y-91 有限要素法を用いた磁気ギアモータの高トルク化の検討
..... ◎都 圭二郎・榎田雄二・戸高 孝 (大分大学)
- Y-92 単純化した電流波形による SRM の振動騒音抑制
..... ◎栗原 登・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-93 PMSM の振動騒音低減手法に関する一考察
..... ◎岡島佑大・赤津 靚 (芝浦工業大学)
- Y-94 電磁鋼板のせん断応力を考慮した SRM の特性検討
..... ◎植田一輝・赤津 靚 (芝浦工業大学)
- Y-95 有限要素法を用いたバーニアモータの高トルク化の検討
..... ◎戸高弘貴・榎田雄二・戸高 孝 (大分大学)
- Y-96 IPM モータに用いられる Nd-Fe-B 系ボンド磁石の熱減磁低減
..... ◎堀田智志・内田正典・柳井武志・中野正基・福永博俊 (長崎大学)
- Y-97 HEV 用 SRM におけるトルクと外径 / 軸長比に関する考察
..... ◎中野真司・清田恭平・千葉 明 (東京工業大学)

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-98 固定子永久磁石の磁化反転を利用して駆動する新モータの設計
 ◎山田晋衣・赤津 観 (芝浦工業大学)
- Y-99 SRM のモデル化に向けた鉄損の電気角依存性評価
 ◎楠見隆行 (岡山大学)
- Y-100 電動工具に適する高速 SRM の設計
 ◎増子大真・赤津 観 (芝浦工業大学)
- Y-101 分割コアを用いたモータの磁気回路設計に関する一考察
 ◎加藤将洋・中村祐希・碓賀 厚 (宇部工業高等専門学校)・間内 透 (赤司電機)
- Y-102 起磁力およびエアギャップパーミアンスの高調波成分を考慮した IPMSM の数式モデル
 ◎前間 篤・下村昭二 (芝浦工業大学)
- Y-103 SPM モータ用異方性 Nd-Fe-B ボンドリング磁石の熱減磁解析
 ◎内田正典・堀田智志・柳井武志・中野正基・福永博俊 (長崎大学)
- Y-104 ラジアル-アキシャルフラックス形ロータ PMSM のトルク特性
 ◎須永貴俊・下村昭二 (芝浦工業大学)
- Y-105 送電 2 重コイルを用いた非接触給電システムの提案
 ◎窪田健人・古野正博・椎原悠太・松本洋和・柴戸洋次郎・根葉保彦 (福岡大学)
- Y-106 スーパー接合構造を採用した自己バイアスチャネルダイオードのシミュレーション
 ◎對馬広隆 (東北学院大学)・工藤嗣友 (神奈川工科大学)・菅原文彦 (東北学院大学)
- Y-107 直流送電系統の送電端側回路における特殊三巻線変圧器を用いた高調波除去に関する検討
 ◎森岡岳大・亀田佳希・小野田 凌・山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)・西方正司 (東京電機大学)
- Y-108 特殊三巻線変圧器を用いた直流送電系統用高調波除去装置の電流波形に関する検討
 ◎亀田佳希・森岡岳大・小野田 凌・山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)・西方正司 (東京電機大学)
- Y-109 IPMSM120° 通電方式のための 1 シャント電流検出による進角位相制御法
 ◎杉村卓哉・長谷川 勝・松本 純 (中部大学)
- Y-110 昇圧チョッパ付き NPC インバータの中性点電位制御特性の解析
 ◎脇 蕉太・逆瀬川栄一 (鹿児島工業高等専門学校)
- Y-111 異なるトルクテーブルを用いた SR モータの位置制御試験
 ◎岡田裕一・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- Y-112 インパルストルクが発生できる IM 駆動システムのトルク増大法
 ◎田村拓海・吉田俊哉 (東京電機大学)
- Y-113 センサレス化したスイッチトリラクタンスモータの簡易始動法
 ◎上山達也・吉田俊哉 (東京電機大学)
- Y-114 電圧飽和量を用いた SynRM のアンチwindアップ弱め磁束制御
 ◎早川可尚子・松本 純・長谷川 勝 (中部大学)
- Y-115 電解コンデンサレス単相-三相変換器による IPMSM ドライブ
 ◎小林幸司 (横浜国立大学)・下村昭二 (芝浦工業大学)・河村篤男 (横浜国立大学)
- Y-116 4 つの角度と 2 つの電流指令値を励磁条件として用いたスイッチトリラクタンスモータの振動低減法
 ◎小林祐介・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-117 SR モータの簡易等価モデルのシミュレーションによる検証
 ◎杉浦崇行・岡林晃司・柿ヶ野浩明 (立命館大学)
- Y-118 最大トルク制御座標系を用いた電流制御によるトルクリプル補償
 ◎岩田大輝・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校)
- Y-119 零相負荷を考慮した磁気浮上形 PM モータの電圧方程式の導出
 ◎藤井勇介・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-120 ダブルステータ型アキシャル磁気浮上ポンプの提案
 ◎齊藤直希・栗田伸幸・石川赴夫 (群馬大学)
- Y-121 細孔加工した超伝導バルク体における細孔の大きさが捕捉磁場に及ぼす影響
 ◎クラウンシャエランダ・趙 元鼎・横山和哉 (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。

◎印は講演者

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-122 卓上型超伝導バルク磁石の反復パルス磁化法による強磁場化の検討
..... ◎趙 元鼎・クラウンシャエランダ・横山和哉（足利工業大学）・岡 徹雄（新潟大学）
- Y-123 三相インバータ 1 台による 2 軸制御形ベアリングレスモータ駆動の提案
..... ◎大井 匠・朝間淳一・大岩孝彰（静岡大学）・千葉 明（東京工業大学）
- Y-124 磁気浮上型水力発電機におけるボールベアリングと磁気ベアリングの発電特性の比較
..... ◎中村拓海・栗田伸幸・石川赴夫（群馬大学）
- Y-125 dq 軸電流制御ベアリングレスモータの負荷変動時における補償係数の同定法
..... ◎五味勇人・成田正敬・大島政英（諏訪東京理科大学）
- Y-126 ファジィ制御に基づく電気自動車の回生ブレーキに関する研究
..... ◎曹 希航・石川赴夫（群馬大学）
- Y-127 スイッチトリラクタンスモータを使用した電気自動車駆動システムに関する研究
..... ◎姜 橋・石川赴夫・栗田伸幸（群馬大学）
- Y-128 共振方式による無線電力伝送のシミュレーション
..... ◎崎野恵考・稲森真美子・森本雅之（東海大学）
- Y-129 磁界共振方式におけるアンテナの設計方法について
..... ◎村上龍之介・稲森真美子・森本雅之（東海大学）
- Y-130 インピーダンス制御による EPS シミュレータの開発
..... ◎広瀬達也・金田登志樹・橋本誠司（群馬大学）・梶谷満信（愛知工科大学）・
畑岸幸浩・阿部己和・佐藤 健・西村雅之（ダイヤモンド電機）
- Y-131 粉体水素化ホウ素ナトリウムを燃料とする水素生成器の始動時間短縮の検討
..... ◎福澤泰志・友田圭祐・星 伸一（東京理科大学）
- Y-132 2 相インバータのベクトル制御による 3 相誘導モータ駆動
..... ◎エコングウフォート ウフォート・稲森真美子・森本雅之（東海大学）
- Y-133 オルタネータを用いたハイブリッドシステムの検討
..... ◎山根直人・山中建二・北條昌秀（徳島大学）
- Y-134 燃料電池／ウルトラキャパシタハイブリッド自動車用のエネルギーマネジメント法
..... ◎山中竜也・相坂裕斗・片山 昇・小越澄雄（東京理科大学）
- Y-135 スイッチトリラクタンスモータを搭載した電気自動車の発進時における振動抑制
..... ◎渋谷圭一・星 伸一（東京理科大学）
- Y-136 燃料電池自動車用複合電力変換回路の出力電圧サージ抑制制御の実車試験による評価
..... ◎相坂裕斗・星 伸一・片山 昇・内田晃介（東京理科大学）
- Y-137 ETC 車両検知器データによる車種判別
..... ◎大村卓也・泉 隆・高橋友彰（日本大学）・山内伸一郎（首都高 ETC メンテナンス）・及川宗敏（首都高速道路）
- Y-138 車両を連結する輸送システムにおいて制限待ち台数を設けた合流部の解析
..... ◎加藤洋嗣・星野貴弘・浜松芳夫（日本大学）
- Y-139 確率的出力フィードバック制御を用いた自動操舵制御
..... ◎切田滉人・齊藤充行・脇田 航・小林康秀（広島市立大学）
- Y-140 曲線道路における最適サーボ制御を用いた自動スピン回避システム
..... ◎市本貴宏・齊藤充行・脇田 航・小林康秀（広島市立大学）
- Y-141 画像処理によるエッジ重畳を用いた道路白線抽出の改善
..... ◎関 弘翔・泉 隆・細野裕行（日本大学）
- Y-142 交通経路探索への応用を目的とした事故多発地点の特徴抽出
..... ◎臧 一・遠藤謙介・泉 隆・王 昱哲（日本大学）
- Y-143 初心ドライバのための経路探索の検討
..... ◎王 昱哲・泉 隆・臧 一（日本大学）
- Y-144 3D プリンターで作製したプラズマアクチュエータの基本特性
..... ◎今川 航・松成祥平・赤峰修一・市来龍大・金澤誠司（大分大学）・金澤康次（崇城大学）
- Y-145 大気圧プラズマジェットによる簡易窒化処理の開発
..... ◎山本宏文・市来龍大・岡山 隆・赤峰修一・金澤誠司（大分大学）
- Y-146 電磁圧接回路におけるエネルギー効率の算出
..... ◎須崎雅大（埼玉大学）・石橋正基・岡川啓悟（東京都立産業技術高等専門学校）

※ 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。
◎印は講演者

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-147 ラインリセプティビティ推定を用いた直流電鉄用地上設置型蓄電装置のファジィ充放電制御
..... ◎菊地拓哉・高木 亮 (工学院大学)
- Y-148 Mimic Panel 状態モデルと遺伝的アルゴリズムを用いた運転整理問題の最適化
..... ◎山田真之・高木 亮 (工学院大学)
- Y-149 長編成列車の短編成列車群への置き換えによる列車ダイヤの改善：小駅相互間 OD の考慮
..... ◎清水嵩弘・高木 亮 (工学院大学)
- Y-150 超高頻度運転向け列車ダイヤの頑健性と車両の加速特性の関係に関する検討
..... ◎渡辺賢央・高木 亮 (工学院大学)
- Y-151 家庭内電力システムのモードスイッチング制御に関する実験的検討
..... ◎齋藤 司・薄 良彦・引原隆士 (京都大学)