

※ 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 Anh Tuan・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(ユニバルス)
- 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 電流とパラメータミスマッチ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長改善
..... ○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)・櫻園正人(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パ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単純化
..... ◎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
..... ◎増間義樹(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 ネットズエスアイ)
- 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モンフィルタの提案
..... ◎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)