

8月29日(火) 15:30～18:30
会場 第6会場(武道館)

R1-1 パワーエレクトロニクス(高周波 EMI)

座長: 萩原 誠(東京工業大学)

- 1-1 STATCOM を用いた配電線の高調波補償制御の検討
..... ○寺澤達矢・柳樂和宏(エナジーサポート)
- 1-2 フライバックコンバータの電圧波形の振動に関する一検討
..... ◎橋本和樹・奥田貴史・引原隆士(京都大学)
- 1-3 零相電圧を利用した零速度運転時の伝導ノイズ低減法に関するシミュレーション評価
..... ○綾野秀樹・松井義弘(東京工業高等専門学校)
- 1-4 経路インピーダンスの情報を含む漏れ電流波形を用いたモータ駆動システムの伝導ノイズ解析
..... ◎埴岡翔太・家澤雅宏・片桐高大(三菱電機)
- 1-5 電力変換回路が CAN 通信にもたらす電磁妨害の解析
..... ◎白井 諒・清水敏久(首都大学東京)
- 1-6 モータドライブ用電力変換器向け漏れ電流抑制回路のシミュレーション
..... ◎長谷川光平・前川佐理・安住壮紀・葛巻淳彦(東芝)・大坪 亮(東芝エレベータ)
- 1-7 住宅用太陽光発電パワーコンディショナに適用する共通モードフィルタの漏れ電流抑制性能
..... ◎児山裕史・餅川 宏(東芝)
- 1-8 アクティブ共通モードフィルタの共通モード電圧減衰特性 - パッシブ EMI フィルタとの併用 -
..... ◎高橋翔太郎・小笠原悟司・折川幸司・竹本真紹(北海道大学)・玉手道雄(富士電機)
- 1-9 バレーフィルスを採用した三相 PWM インバータの EMI ノイズと効率評価
..... ◎城内悠輔・松盛裕明・清水敏久(首都大学東京)

8月29日(火) 15:30～18:30
会場 第7会場(武道館)

R1-2 パワーエレクトロニクス(DC-DC コンバータ I)

座長: 折川幸司(北海道大学)

- 1-10 Interleaved Tapped-inductor Boost Converter for Increased Efficiency and Power Output in 40V to 400V Applications
..... ◎ Ramos Nino Christopher Bagnes・舟木 剛(Osaka University Graduate School of Engineering)
- 1-11 三相インターリーブ降圧チョップパのデッドビート制御
..... ◎足立大海・河村篤男(横浜国立大学)・譲原逸男・國玉博史・細山田 悠(京三製作所)
- 1-12 並列多重チョップパの直流回路共振電流低減
..... ◎川村 弥・長谷川智宏・山崎長治(東芝三菱電機産業システム)
- 1-13(6p) 5段 Cockcroft-Walton 回路を用いた高昇圧比絶縁 DC-DC コンバータの負荷変動に対する過渡動作
..... ◎安田 匠・南 政孝・茂木進一・道平雅一(神戸市立工業高等専門学校)
- 1-14 単セル太陽電池向け昇圧形 DC-DC コンバータの検討
..... ○中島篤志・栢川重男(東京電機大学)
- 1-15 主組蓄電池と補機用蓄電池に適用する電力外部再利用型バランサの実験的検証
..... ◎濱島慎ノ介・柿ヶ野浩明(立命館大学)
- 1-16 Dual Active Bridge コンバータを用いた 1kW 級 LED 投光器駆動電源の減灯制御の検討
..... ◎山中悠広・山田洋明・田中俊彦(山口大学)
- 1-17(6p) 多重トランスを用いた直並列構成の 1.8MHz 絶縁 DC-DC コンバータの高効率化検討
..... ○ゴータックチャン・戸村修二・杉山隆英(豊田中央研究所)
- 1-18 直接変換を用いた絶縁形単相交流-直流変換器の定電圧出力の検討
..... ◎米田昇平・藤田英明(東京工業大学)

8月29日(火) 15:30～18:30
会場 第8会場(多目的会議室)

R1-3 パワーエレクトロニクス(AC-ACコンバータ)

座長: 齋藤 真(芝浦工業大学)

- 1-19 三相-高周波単相マトリクスコンバータ
-ソフトスイッチングに適した周波数制御の実験検証-
..... ◎小高 渉・小笠原悟司・折川幸司・竹本真紹(北海道大学)・兵頭貴志(オムロン)
- 1-20 高周波単相三相マトリクスコンバータの電流方向の推定を有する複合転流方式の実機検証
..... ◎宅間春介・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-21 三相-単相マトリクスコンバータにおける負荷電圧変動の検出
..... ◎西本政宗・山村直紀・石田宗秋・小山昌人(三重大学)
- 1-22 電力脈動補償マトリクスコンバータを用いたPV用インバータの実験特性
..... ◎安井祥平・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-23 三相/三相マトリクスコンバータの高入力力率における転流回数と出力電圧高調波を最小化するPWM制御
..... ◎大嶋拓哉・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-24 高周波リンク形マトリクスコンバータシステムにおけるソフトスイッチングの適用と直流偏磁抑制制御法
..... ◎奥岡亮弥・石田宗秋・山村直紀・小山昌人(三重大学)
- 1-25 高周波トランスを用いた昇降圧ACチョッパ回路による瞬時電圧低下補償装置
..... ◎中野泰輝・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-26 共振コントローラを用いた三相4線式マトリクスコンバータの負荷電圧一定制御
..... ◎酒井田純也・山村直紀・石田宗秋・小山昌人(三重大学)
- 1-27 交流電力ルータにおける2入力間の繰返し回線交換による電力変換に関する実験的一検討
..... ◎奥津泰志(京都大学)・高橋 亮(愛知工科大学)・引原隆士(京都大学)

8月29日(火) 15:30～18:30
会場 第9会場(多目的会議室)

R2-1 産業計測制御

座長: 梅村敦史(北見工業大学)

- 2-1 小型風力発電機のための可変慣性制御の基礎的検討
..... ◎梅村敦史・高橋理音・田村淳二(北見工業大学)
- 2-2 誘電エラストマー発電機の実用化のための基礎試験
..... ◎シユッタカライサティン・坂野 匠・大山和宏・朱 世杰(福岡工業大学)
- 2-3 カルマンフィルタを用いたIMUによる歩行動作解析
..... ◎小笠原啓太・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-4(6p) 深層強化学習による施工機械の経路制御
..... ◎孫 澤源・中谷優之・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-5 利用者の動作状態に基づいた電動車椅子の横転防止支援及び制振
..... ◎高橋一石・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-6 複素数の絶対値の和の線形近似を利用した倒立振子のロバスト安定設計
..... ◎木坂正志(MK 技術開発)
- 2-7 パケットロスが発生するマルチホップ制御ネットワークの周期的モデル予測制御
..... ◎佐藤 大・小林孝一・山下 裕(北海道大学)
- 2-8 リアルタイム超音波測位システムのPSoCマイコンを用いた小型化
..... ◎松岡俊佑(旭川工業高等専門学校)・川口秀樹(室蘭工業大学)・藤枝直輝・市川周一(豊橋技術科学大学)
- 2-9 繰返し動作を行う機械のリアルタイム異常検出方式
..... ◎上田浩一郎・長谷川 澄(三菱電機)

8月29日(火) 15:30～18:30
会場 第10会場(武道館)

R3-1 回転機(損失評価)

座長: 山口 忠(岐阜大学)

- 3-1(6p) 水冷・油冷を併用したモータの冷却効果および損失評価の検討
..... ○杉本慎治・郡 大祐(日立製作所)
- 3-2 低インダクタンスの高速モータにおける損失評価方法の検討
..... ◎軸丸武弘・山口浩二・桑田 巖(IHI)
- 3-3(6p) 高速誘導電動機の損失評価
..... ◎澤島公則・西濱和雄・郡 大祐(日立製作所)
- 3-4 高速モータの効率向上技術
..... 上野尚平(大分大学)・○櫻園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)・森 祐司(吉川工業)・山崎一正(日本金属)
- 3-5 二次電流加熱法による電磁鋼板積層コアの鉄損低減化
..... ○植田雄二・吉野直之・佐藤 尊(大分大学)・櫻園正人(ベクトル磁気特性技術研究所)
- 3-6 鋼板材料の鉄損特性の違いが2層構造IPMSMと▽構造IPMSMの性能に及ぼす影響
..... ◎鹿志村美緒・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-7 Si傾斜磁性材料の鉄損に及ぼすモータコア加工の影響
..... ○尾田善彦・平谷多津彦・財前善彰・福村 勝・大久保智幸・千田邦浩(JFEスチール)
- 3-8 Si傾斜磁性材料を適用したIPMモータの数値解析
..... ◎財前善彰・小関新司・尾田善彦・平谷多津彦・千田邦浩(JFEスチール)
- 3-9(6p) 渦電流損補正係数を用いた鉄損予測手法の基礎的検討
..... ◎吉岡卓哉・柘植竜也(デンソー)・藤原耕二・高橋康人(同志社大学)

8月29日(火) 15:30～18:30
会場 第11会場(スタジオ)

R3-2 回転機制御技術(センサレス制御I)

座長: 井上征則(大阪府立大学)・残間忠直(千葉大学)

- 3-10 畳込積分による近似微分法を利用した制御入力生成を用いたDyCE原理に基づく適応位置センサレスサーボシステム
..... ◎河村尚輝・長谷川 勝(中部大学)
- 3-11 信号重畳起因の拡張誘起電圧を用いたPMSM位置センサレス制御におけるパラメータ誤差に対するロバスト性の実機検証
..... ◎近藤翔太・道木慎二(名古屋大学)・冨田睦雄(岐阜工業高等専門学校)
- 3-12 埋込磁石同期電動機の停止・低速域における磁気飽和にロバストな位置および最大トルク位相推定法
..... ◎尾崎 真・松本 純・長谷川 勝(中部大学)
- 3-13 高周波電流制御システムを用いた極低速域におけるシンクロナスリラクタンスモータの位置センサレス制御
..... ◎牧村愛萌(三重大学)・馬淵俊弥・冨田睦雄(岐阜工業高等専門学校)・近藤翔太(名古屋大学)・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)
- 3-14(6p) センサレス永久磁石同期モータのための正相逆相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・中村直人・新中新二(神奈川大学)
- 3-15 動作点によるインダクタンス変動が顕著なIPMSMにおける信号重畳法による位置推定性能の低下に関する検討
..... ◎管 勃・近藤翔太・道木慎二(名古屋大学)・古川智康・養島紀元(豊田自動織機)
- 3-16(6p) エレベータ向け非突極性モータにおける初期磁極位置推定の精度向上
..... ◎照沼智明・井上真輔・高山直樹・大沼直人(日立製作所)・齋藤弘行(日立ビルシステム)
- 3-17 パターンマッチング手法に基づくIPMSMの位置センサレス制御性能の改善
..... ◎宋 河珉・道木慎二(名古屋大学)
- 3-18 永久磁石型同期発電機の新しい速度センサレス制御
..... ◎西本昌洋・桑原千晨・川畑良尚(立命館大学)

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月29日(火) 15:30～18:30
会場 第12会場(スタジオ)

R5-1 電気鉄道(電車線)

座長: 山下主税(鉄道総合技術研究所)

- 5-1 電化柱の減衰に応じた応答加速度の補正手法の提案
..... ○原田 智・豊岡亮洋・小野寺 周(鉄道総合技術研究所)・岡部源太(東日本旅客鉄道)
- 5-2 電柱基礎充填材の耐久性試験
..... ○佐藤修平・原田 智・間々田祥吾・佐藤大悟(公益鉄道総合技術研究所)
- 5-3 亜鉛めっき鋼支持物に適用する1回塗り防錆塗料の開発
..... ◎本田誠彦・貴志俊英(東日本旅客鉄道)・上田雅文・榎本孝之(ジャパンカーボライン)
- 5-4 電車線路用鋼管平面トラスブラケットの線路方向回転耐力の検証
..... ○青柳東樹・加藤 洋(東日本旅客鉄道)
- 5-5(6p) センサー技術による支持物腐食状態判定に関する基礎研究
..... ○小川英紀(東日本旅客鉄道)・野呂直樹・安藤史識・高良洋平(エバ・ジャパン)
- 5-6 重塩害区間における曲線引金具取替周期の検証
..... ◎佐藤 孝・渡邊福太郎・新保雅士・青山直寛・土田隆之・星野竜也・齋藤英雄・上原和博(東日本旅客鉄道)
- 5-7 直流がいし経年管理手法に関する一考察
..... ○田中弘毅・太田康文・安松浩二・川原敬治(西日本旅客鉄道)・中山 勇・喜多守幸・中後浩一郎(日本ネットワークサポート)
- 5-8 電車線コネクタの耐疲労性向上
..... ○山下主税・小原拓也・小林樹幸(鉄道総合技術研究所)・宮口浩一・近藤優一・木村秀夫(西日本旅客鉄道)
- 5-9 高耐食亜鉛合金めっき鋼より線のちょう架線への適用
..... ◎近藤優一・宮口浩一・木村秀夫(西日本旅客鉄道)

8月30日(水) 9:40～12:40
会場 第6会場(武道館)

R1-4 パワーエレクトロニクス(非接触給電システムI)

座長: 日下佳祐(長岡技術科学大学)

- 1-28(6p) 非接触給電における漏洩電磁界低減法の検討
..... ◎高橋明伸・金子裕良(埼玉大学)
- 1-29(6p) 海水中での非接触電力伝送の損失解析
..... ◎篠原俊也・稲森真美子・森本雅之(東海大学)
- 1-30 13.56MHz無線電力伝送結合システムにおける受信側マルチポジション効率の改善
..... ◎グエントライクオン・赤津 観(芝浦工業大学)
- 1-31 非接触給電応用1MHz E級高周波インバータの設計指針と実験検証
..... ◎藤井健太・三島智和(神戸大学)
- 1-32 PDM制御非接触給電共振形ZVSコンバータ過渡現象に関する一考察
..... ◎田畑洋一郎・三島智和(神戸大学)
- 1-33 高圧電力変換装置のゲート駆動電源への非接触給電における小型化に関する検討
..... ◎其阿弥 駿・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-34 ワイヤレス電力伝送回路の駆動条件と整流回路の基礎検討
..... ◎松浦智史・井上征則・森本茂雄・真田雅之(大阪府立大学)
- 1-35(6p) 走行中ワイヤレス給電システムの特性改善技術の提案
..... ○保田富夫(ワティィ)
- 1-36 400kHz SiC-MOSFETs高周波インバータを用いた小金属検出法-加熱コイル配置とコア形状の検討-
..... ◎内野雄樹・司城卓也・野田勇二郎・山田洋明・田中俊彦(山口大学)

8月30日(水) 9:40～12:40
会場 第7会場(武道館)

R1-5 パワーエレクトロニクス(マルチレベルコンバータI)

座長: 瀧 香帆(三菱電機)

- 1-37 モジュラー・マルチレベル DSCC 変換器のトランスレス FTF(Front-To-Front) 接続を採用した高速同期電動機駆動・試験装置
..... ◎斎藤健一郎・岡崎佑平・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-38 4 象限運転を可能とする高圧マルチレベルインバータの大容量化開発
..... ◎金子和秀・山口治之・木下真吾・李 天健(東芝三菱電機産業システム)
- 1-39 24 段 H ブリッジ・マルチレベル変換器を使用したハイブリッド直流遮断器の実験検証
..... ◎鈴木敦詞・萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-40(6p) Modular Matrix Converter(MMxC) を用いた絶縁型 AC/DC コンバータ
..... ◎鈴木一馬・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-41 零電流アームを用いたモジュラーマトリックスコンバータの制御
..... ◎大谷惇司・竹下隆晴(名古屋工業大学)
- 1-42 モジュラーマルチレベルマトリックスコンバータの正常運転から故障時継続運転への切替時の制御法
..... ◎中島尊仁・三浦卓磨・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-43 中低電圧向け系統連系変換器を想定した中性点クランプ形 MMC のコンデンサ体積の評価
..... ◎新井卓郎・関口 慧・長谷川隆太・餅川 宏(東芝)
- 1-44 蓄電機能とコンデンサ電圧脈動補償を持つ MMC 形式パワーコンディショナの制御
..... ◎中田良平・浜崎真一・辻 峰男・本多貴洋(長崎大学)
- 1-45 SMES に適用するデルタ接続された電流形 MMC の基礎検討
..... ◎三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)

8月30日(水) 9:40～12:40
会場 第8会場(多目的会議室)

R1-6 パワーエレクトロニクス(AC-DC コンバータ)

座長: 加藤康司(サンケン電気)

- 1-46(6p) ソフトスイッチング技術を用いた絶縁形双方向単相 AC/DC コンバータ
..... ◎岩田裕貴・鈴木一馬・竹下隆晴(名古屋工業大学)・林 裕二・居安誠二(SOKEN)
- 1-47 無効電力調整機能を有する直流キャパシタ電圧一定制御を用いた電気自動車用スマートチャージャの高調波補償
..... ◎池田風花・西川 慧・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)
- 1-48 直流キャパシタ電圧一定制御を用いた電気自動車用スマートチャージャの高調波補償特性改善法
..... ◎西川 慧・池田風花・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)
- 1-49 正弦波充放電を用いた電気自動車用スマートチャージャの直流キャパシタ容量低減
..... ◎岡本祐樹・池田風花・西川 慧・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)
- 1-50 電解コンデンサレスインバータの入力回路に発生する共振電流の抑制法
..... ◎赤岡洋祐・阿部晃大・大石 潔・横倉勇希(長岡技術科学大学)
- 1-51 MOSFET のレグ短絡を用いた電圧形変換器の直流コンデンサ過電圧抑制法
..... ◎萬年智介・和田圭二(首都大学東京)
- 1-52(6p) 三相インバータのレグ間キャパシタ電流アンバランス
..... ◎平尾高志・和田圭二・清水敏久(首都大学東京)
- 1-53 パワーエレクトロニクス用ワイヤレスセンサのための同期手法の検討
..... ◎佐藤龍太郎・和田圭二(首都大学東京)
- 1-54 燃料電池模擬装置のパラメータ同定及び検証
..... ◎福岡晃平・山村直紀・石田宗秋(三重大学)

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月30日(水) 9:40～12:20
会場 第9会場(多目的会議室)

R2-2 メカトロニクス

座長：五十嵐 洋(東京電機大学)

- 2-10 手先と腕の動かしやすさを考慮した冗長マニピュレータの動作計画—関節角加速度を考慮した評価関数の検討—
..... ○道木加絵(愛知工業大学)・舟洞佑記・道木慎二(名古屋大学)・鳥井昭宏・元谷 卓(愛知工業大学)
- 2-11 2足歩行ロボットにおける歩行時の足裏摩擦の拘束に関する基礎研究
..... ◎高林佑介・植田裕介・朱 赤(前橋工科大学)・吉岡将孝(高知工業高等専門学校)
- 2-12 Development of Belt-Driven Supporting Robot for Lower Limb Function
..... ◎稲村奈月・下野誠通(横浜国立大学)・溝口貴弘・ZignoliAndrea(神奈川県立産業技術総合研究所)・野崎貴裕・大西公平(慶應義塾大学)・石井慎一郎(神奈川県立保健福祉大学)
- 2-13 5軸能動形磁気軸受におけるロータ・アキシャル方向の高次・分数調和波の抑制手法
..... ◎齋藤大史・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-14 機器の動力学を考慮した麻痺側足関節の痙性の特徴量推定
..... ◎小栗淳生・矢代大祐・弓場井一裕・駒田 諭(三重大)
- 2-15 空圧ステージに対する圧力フィードバック付きモデル追従制御の適用
..... ◎武井 陸・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-16 空気圧を用いた装着型インタフェースの提案
..... ◎安間雄和・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-17(6p) 地面効果を考慮したプロペラ推進システムのバイラテラル制御
..... ◎山際創太・矢代大祐・弓場井一裕・駒田 諭(三重大)

8月30日(水) 9:40～11:40
会場 第10会場(武道館)

R3-3 リニアドライブ・磁気浮上

座長：佐藤光秀(長野県工科短期大学校)

- 3-19 触覚ディスプレイのための小型かつ高出力なリニアアクチュエータの提案と実証
..... ○野口拓弥・河村篤男(横浜国立大学)
- 3-20 磁気ヒステリシスを利用したレールブレーキ装置の電磁界解析による性能検討と多極電機子の試作
..... ◎依田裕史・坂本泰明(鉄道総合技術研究所)
- 3-21 磁場スライド性能を有するシリンダ形状永久磁石型 Halbach 配列の新奇レイアウトの磁場特性と応用に関する検討
..... 鈴木晴彦・小野郁朗・佐藤瑞起・貝沼秀一郎・若松大地・○伊藤 淳(福島工業高等専門学校)
- 3-22 ワイドエアギャップに適したリニアPMバーニアモータの永久磁石配置について
..... ◎二宮達矢・下村昭二(芝浦工業大学)
- 3-23(6p) 薄鋼板のインダクタンスモデル式を用いたギャップセンサレス磁気浮上システムの構築と浮上案内実験
..... ◎小田島悠祐・高田裕介・及川育人・中川聡子(東京都市大学)
- 3-24 磁気浮上式鉄道用地上コイルのリサイクル手法の開発
..... ○太田 聡・高橋紀之・饗庭雅之(鉄道総合技術研究所)

8月30日(水) 9:40～12:40
会場 第11会場(スタジオ)

R3-4 回転機制御技術(回転機制御一般I)

座長:大沼 巧(沼津工業高等専門学校)・牧島信吾(東洋電機製造)

- 3-25 IPMSM 過変調駆動時における駆動領域拡大のための電流フィルタ設計法
..... ◎中山陽介・道木慎二(名古屋大学)
- 3-26(6p) PWM 制御における過変調域の高調波電流を低減する電圧指令補償方法
..... ◎高岡 碧・坂井俊文・戸張和明・岩路善尚(日立製作所)
- 3-27 軌跡指向形ベクトル制御法による永久磁石同期モータの非電圧制限下最大力率駆動法
..... ◎杉山文哉・細岡 竜・新中新二(神奈川大学)
- 3-28 鉄損を考慮した PMSM の広範囲駆動のための電流指令値決定法
一電圧・電流制限を考慮した再帰形アルゴリズム—
..... ◎嶋田賢作・中村直人・新中新二(神奈川大学)
- 3-29 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周波数特性についての検討
..... ◎横山静香・嶋岡雅浩・道木慎二(名古屋大学)
- 3-30 PMSM のモデル予測電流制御におけるオンラインパラメータ推定
..... ◎高木 佑・残間忠直・劉 康士(千葉大学)
- 3-31 モデル予測制御に基づいた誘導電動機の高速応答とインバータ制御の実験的検討
..... ◎樋渡天次郎・大石 潔・横倉勇希(長岡技術科学大学)・佐野壮太・佐竹 彰(三菱電機)
- 3-32 直接トルク制御を用いた PMSM 駆動システムのトルク制御特性に関する検討
..... ◎田端遼平・井上征則・森本茂雄・真田雅之(大阪府立大学)
- 3-33 PMSM の位置センサレス制御における振動抑制制御の高性能化
..... ◎高橋健治・佐竹 彰(三菱電機)

8月30日(水) 9:40～12:40
会場 第5会場(小ホール)

R4-1 自動車技術

座長:浅野勝宏(名古屋工業大学)

- 4-1 ばね上情報のみを用いたインホイールモータ搭載車の乗り心地の向上
..... ◎神谷直希・藤本博志・堀 洋一(東京大学)・勝山悦生・狩野岳史(トヨタ自動車)
- 4-2 高出力 HEV への分布巻モータの適用検討
..... ◎貝森友彰・大木俊治・阿部 誠・溝上良一・池見 健(日産自動車)
- 4-3 新型プリウス PHV のシステム開発
..... ◎市川真士・武内博明・村田 崇・木野村茂樹・富田芳樹・鈴木陽介(トヨタ自動車)
- 4-4 電動車両のブレーキ制御方式の提案
..... ◎井上修司・本間 肇・大西亮司(パナソニック)
- 4-5 EV、PHV 用充電ロボットの実現可能性検討
..... ◎浅野勝宏(豊田中央研究所)・水野直樹(名古屋工業大学)・大野友也・弓田 修(トヨタ自動車)
- 4-6(6p) 配線インピーダンスが磁界共振方式走行中非接触給電システムの電力伝達特性に与える影響の定量的計算方法とその低減法
..... ◎武田広大・古関隆章(東京大学)
- 4-7 2 電源 HEECS チョップパにおける出力電圧高帯域周波数応答制御の提案
..... ◎田村文太郎・河村篤男(横浜国立大学)
- 4-8 低 ESL SBD レス フル SiC IPM タイプ3相2軸1パッケージパワーモジュールの開発
..... ◎秋山和成・樋口 久・車 昆・松岡 寛(ACR)
- 4-9(6p) 電流センサを利用した均等化時間低減法における電圧推定周期の一決定法
..... ◎佐藤大記・星 伸一・内田晃介(東京理科大学)

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月30日(水) 9:40～12:40
会場 第12会場(スタジオ)

R5-2 電気鉄道(変電)

座長:川原敬治(西日本旅客鉄道)

- 5-10 光ファイバ温度分布計測システムを活用した直流ケーブル地絡検出の閾値検討
..... ◎黒石祥斗・宮崎修造・川原敬治(西日本旅客鉄道)・近藤大介・鶴居政利・豊島重雄(指月電機製作所)
- 5-11 直流電鉄用変電所の並列12相整流器導入に伴う技術課題の検討
..... ◎今村英樹・田中弘毅・宮崎修造・川原敬治(西日本旅客鉄道)
- 5-12 直流き電回路における高抵抗地絡検出に関する基礎検討
..... ○宇佐美 進・七海光一・小貫素彦・鈴木秀康(東日本旅客鉄道)
- 5-13 静止形切替用開閉器の中セクションの静電容量を考慮した開放制御の検討
..... ◎鈴木直樹・甲斐正彦・久野村 健(東海旅客鉄道)・宮嶋宏樹(東芝)・市橋憲幸(東芝三菱電機産業システム)
- 5-14 電力補償装置の無効電力相互干渉対策に関する検討
..... ◎清水俊匡・甲斐正彦・久野村 健(東海旅客鉄道)・藤井俊行(三菱電機)・
閔谷聡史(三菱電機エンジニアリング)・堀田泰久・玉井伸三(東芝三菱電機産業システム)
- 5-15 新幹線周波数変換変電所用逆相電力補償装置のデッドバンド制御
..... ○白鳥雅史・甲斐正彦・清水俊匡・久野村 健(東海旅客鉄道)・宮嶋宏樹・大槻みどり(東芝)
- 5-16 避雷器の雷電流通電表示装置の開発
..... ◎雨堤雅樹・西岡和人・田中弘毅・今村英樹・川原敬治(西日本旅客鉄道)・
古賀佳康・保 裕幸(音羽電機工業)
- 5-17(6p) 電鉄用変電所における高周波パルス方式接地抵抗測定の実験およびFDTDシミュレーション
..... ○林 謙治(かんでんエンジニアリング)・山本和男(中部大学)・田中弘毅・川原敬治(西日本旅客鉄道)
- 5-18 新幹線高架橋における雷サージ伝搬特性の検証
..... ○亀田祐一・林屋 均・関島志郎・今川昌信(東日本旅客鉄道)・松本 聡(芝浦工業大学)

8月30日(水) 14:00～18:10
会場 第6会場(武道館)

R1-7 パワーエレクトロニクス(電力変換器・制御方式I)

座長:三野和明(村田製作所)

- 1-55 太陽光発電における新しい高速MPPT制御法の提案と評価
..... ◎戸田昂佑・吉田俊哉(東京電機大学)
- 1-56 移動体設置の太陽光発電に適したMPPT回路
..... ○鹿野文久(宇都宮大学)・河西勇二(産業技術総合研究所)・木村英樹(東海大学)・船渡寛人(宇都宮大学)
- 1-57 昇圧機構を備えた部分陰補償回路
..... ○浦部心一(トヨタ自動車)・清水敏久(首都大学東京)
- 1-58 電流不連続モードを用いたフライバックコンバータの単相パワーデカップリング法
..... ◎渡辺大貴・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-59 HILSを用いたPVインバータのLVRT動作検証
..... ◎小野寺太輝・清水敏久(首都大学東京)
- 1-60 PVモジュール内の故障BPDを屋外環境かつ非侵襲で抵抗値計測する方法の提案
..... ○南野郁夫・岩村亮太・濱田俊之(宇部工業高等専門学校)・桶真一郎(津山工業高等専門学校)・石倉規雄(米子工業高等専門学校)・藤井雅之(大島商船高等専門学校)
- 1-61 フライホイール電力平準化装置の蓄電容量設計における一方式
..... ◎加藤康司・島尾敏弘・麻生真司・伊東洋一(サンケン電気)
- 1-62 フライホイール付き可動固定子誘導機による変動電力の補償
..... ◎仲田宗平・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)
- 1-63 マルチセルコンバータにおける入力瞬時電流制御法
..... ○藤田 悟・榎原有吾・山田隆二(富士電機)
- 1-64 直列形アクティブフィルタを用いたハイブリッド静止型無効電力補償装置
..... ◎常盤歩夢・山田洋明・田中俊彦(山口大学)・渡邊 誠・白井昌尚・寺西雄二(中国電機製造)
- 1-65 FPGAを用いた電力バケット給電システムにおける瞬時クロック同期制御の提案
..... ◎荒海竜之介・浅田和紀・横山智紀(東京電機大学)
- 1-66 10MHzレンジでの電力バケット給電を用いたLED点灯制御の実験検証
..... ◎浅田和紀・荒海竜之介・横山智紀(東京電機大学)・引原隆士(京都大学)

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月30日(水) 14:00~18:10
会場 第7会場(武道館)

R1-8 パワーエレクトロニクス (DC-DC コンバータ II)

座長: 野下裕市 (東京農工大学)

- 1-67 時分割方式電流形 ZCS 高周波インバータを応用した昇圧 DC-DC コンバータ - 第一報 -
..... ◎花内雅紀・三島智和 (神戸大学)
- 1-68 全負荷領域 ZVS を実現する電力還流動作を用いた並列接続 Dual-Active-Bridge DC-DC コンバータの実機検証
..... ◎比嘉 隼・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-69 インダクタの小型・軽量化が実現可能な双方向チョッパを用いた電池電力貯蔵システムの実験検証
..... ◎大西晴菜・萩原 誠 (東京工業大学)
- 1-70 双方向絶縁形 DC-DC コンバータにおける SiC-MOSFET のソフトスイッチング特性解析
..... ◎松尾 翼・昆野賢太郎・葛本昌樹・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)・
椋木康滋・堀口剛司・中山 靖 (三菱電機)
- 1-71 SiC-MOSFET/SBD モジュールを用いた 750 Vdc, 50 kW, 100 kHz 双方向絶縁形 DC/DC コンバータ
..... ○永井翔太・赤木泰文 (東京工業大学)・茂木 淳 (小松製作所)
- 1-72 HEECS チョッパの変換効率 99.5%, 100kW 実証評価
..... ○弦田幸憲・河村篤男 (横浜国立大学)
- 1-73(6p) 複合パルスコーディング制御 DC-DC コンバータにおける適応型ノッチ周波数を有するスペクトラム拡散方式
..... ○小堀康功・築地伸和・高井伸和・小林春夫 (群馬大学)
- 1-74 DAB コンバータの無効電流低減法に着目した絶縁型 DC-AC コンバータの変調方式
..... ◎木村雄希 (長岡技術科学大学)・柳 洋成・岩谷一生 (TDK ラムダ)・宮崎敏昌 (長岡技術科学大学)
- 1-75 SiC-MOSFET で試作した Triple Active Bridge コンバータの電力伝送効率の負荷率依存性
..... ◎片桐啓吾・門 勇一 (京都工芸繊維大学)・和田圭二 (首都大学東京)
- 1-76 双方向絶縁形 DC / DC コンバータの効率改善手法
..... ○川畑良尚・関守健一・泉本尚人・川畑隆夫 (立命館大学)
- 1-77 宅内直流システムの受動性判別を可能とする電力脈動補償回路の提案
..... ◎武智滉司・柿ヶ野浩明 (立命館大学)
- 1-78(6p) 多相チョッパの共通 DC バス電流とスイッチング状態を用いた各相リアクトル電流復元方式の検討
..... ◎川井由宇・奥田達也 (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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月30日(水) 14:00～18:10
会場 第8会場(多目的会議室)

R1-9 電力用半導体素子応用(パワーデバイス応用)

座長: 椋木康滋(三菱電機)

- 1-79 太陽電池モジュール内ショットキーバリアダイオードの模擬誘導雷による絶縁破壊特性
.....◎濱田俊之・山本稜之・南野郁夫(宇部工業高等専門学校)・桶 真一郎(津山工業高等専門学校)・
石倉規雄(米子工業高等専門学校)・藤井雅之(大島商船高等専門学校)
- 1-80 Φ 2級自励型インバータによるゲートドライバの発振条件に及ぼす素子静電容量の影響
.....水島卓也・石橋尚之・後藤健斗(長崎大学)・広川正彦(TDK)・○甲木昭彦(長崎大学)
- 1-81 IGBT 並列接続における接続導体設計と電流バランスの関係についての考察
.....◎今野純也・富永 勇・長谷川智宏・山崎長治(東芝三菱電機産業システム)
- 1-82 プログラマブルゲートドライバICを用いたIGBTモジュール用ゲート駆動制御回路の開発
.....◎小原秀嶺(横浜国立大学)・秋山寿夫・和田圭二(首都大学東京)・
附田正則(北九州市環境エレクトロニクス研究所)・大村一郎(九州工業大学)・
宮崎耕太郎・高宮 真・桜井貴康(東京大学)
- 1-83 パワーエレクトロニクス分野における高精度電力測定を目的とした電流測定技術
.....○依田正三・依田 元・小林宏企・滝口真也・長屋 実(日置電機)
- 1-84 パワーモジュールの多並列駆動に向けた主回路構造の検討
.....◎安東正登・小暮浩史・小川和俊・河野恭彦・石川勝美(日立製作所)
- 1-85 回路内蔵型電流センサを用いたスイッチング波形測定
.....◎桑原克和・和田圭二(首都大学東京)
- 1-86 GaN FETを用いた同期整流回路における安定動作設計に向けた基礎解析
.....◎石脇誠也・岩城聡明・杉原友祐・七森公碩(島根大学)・山本真義(名古屋大学)・
李 根三(日本シノプシス)
- 1-87 4並列GaNデバイスユニットによるインバータシステムの実験評価
.....○宮脇 慧・大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)
- 1-88 SiC-MOSFETモジュールの並列接続における電流バランスに関する実験検証
.....◎松原志樹・和田圭二(首都大学東京)
- 1-89 機電一体インホイールモータ用SiCパワーモジュールの熱検討
.....◎飯塚祥太・赤津 観(芝浦工業大学)
- 1-90(6p) ZVS-D級インバータにおけるMOSFETの逆並列ダイオードの活用によるZVSの実現
.....◎魏 秀欽(千葉工業大学)

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月30日(水) 14:00～18:10
会場 第9会場(多目的会議室)

R2-3 モーションコントロール I

座長:熱海武憲(千葉工業大学)

- 2-18(6p) モータ理想化補償器を用いたねじれトルク制御に基づくバックフォワードドライバブルトルク制御
..... ◎川合勇輔・横倉勇希・大石 潔・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 2-19 2慣性共振駆動システムにおけるスムーズな加速制御法とクラッチから受ける連結力の不感帯による衝撃緩和法の検討
..... ◎山口 晃・大石 潔・横倉勇希・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 2-20 ノッチ型1次摩擦フリー外乱オブザーバを用いたカセンサレス力制御
..... ◎神谷直季・大石 潔・横倉勇希・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)・塚本晃史(平田機工)
- 2-21 4軸駆動型電動船舶の推力ベクトル重心操作による船体運動制御
..... ◎宮原一博・宮崎敏昌・大石 潔(長岡技術科学大学)・北条善久(東洋電機製造)
- 2-22 ウェブ搬送装置のモデル化と周期外乱抑制を考慮した張力制御系設計
..... ◎菊池貴行・関 健太・岩崎 誠(名古屋工業大学)
- 2-23 Brain Machine Interfaceによる上肢のパワーアシストスーツを制御するための肩関節の屈曲/伸展運動の推定
..... ◎梁 宏博・上田直哉・田野 悠・前殿翔太・朱 赤(前橋工科大学)
- 2-24 インホイールモータを用いた航空機における着陸検知と片輪着陸時の姿勢制御及び新しい実験手法の提案
..... ◎新實敏樹・藤本博志・渡邊保真(東京大学)・西沢 啓・小林 宙(宇宙航空研究開発機構)
- 2-25(6p) 負荷側オブザーバのノミナル剛性設計に基づく柔軟マニピュレータの位置制御
..... ◎中村堯子・下野誠通(横浜国立大学)
- 2-26(6p) 超音波モータと線形ばねを有する腱駆動機構による力制御系の設計
..... ◎米本大輝・矢代大祐・弓場井一裕・駒田 諭(三重大学)
- 2-27(6p) 短インターバル高速・高精度位置決め制御における過渡応答信号を用いた周波数応答解析法
..... ◎立花弘貴・前田佳弘・岩崎 誠(名古屋工業大学)
- 2-28 ソレノイドアクチュエータの位置制御周波数特性解析
..... ◎永井栄寿・小倉颯太・河村篤男(横浜国立大学)
- 2-29 最急降下法を用いた冷凍機擾乱低減のためのフィードフォワード制御
..... ◎坂東信尚・茂渡修平・春木美鈴・巴谷真司(宇宙航空研究開発機構)

8月30日(水) 14:00～17:50
会場 第10会場(武道館)

R3-5 回転機(永久磁石モータ)

座長: 山本 修(職業能力開発総合大学校)・下村昭二(芝浦工業大学)

- 3-34 フェライト磁石ラジアル・アキシャルフラックスモータの特性比較
..... ◎尾関元熙・下村昭二(芝浦工業大学)
- 3-35 希土類ボンド磁石を用いた自動車駆動用IPMSMの高トルク化と減磁耐性の検討
..... ◎濱田 優・森本茂雄・真田雅之・井上征則(大阪府立大学)
- 3-36 PWMインバータによるキャリア高調波を考慮した自動車駆動用2層IPMSMの運転特性
..... ◎清水悠生・森本茂雄・真田雅之・井上征則(大阪府立大学)
- 3-37 EV用多重相モータにおける高効率駆動実現の検討
..... ◎荘山拓海・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-38(6p) 狭ブリッジ化による高効率IPMSMの開発
..... ◎伊藤 誠・杉本慎治・高橋暁史・民谷周一(日立製作所)
- 3-39 可変界磁トロイダル巻モータの小型化と高効率化の両立
..... ◎難波雅史・平本健二・浦田信也・中井英雄(豊田中央研究所)
- 3-40 環状磁束分路を有する新構造可変磁束モータ
..... ○草瀬 新(デンソー)・栗原和美(茨城大学)
- 3-41 ステータティース間にブリッジを設けた可変漏れ磁束モータのブリッジ形状に関する基礎検討
..... ◎芝 紀代乃・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-42 可変漏れ磁束特性を備えた順突極強め界磁PMモータの駆動特性
..... ○青山真大(スズキ)・野口季彦(静岡大学)
- 3-43 突極性と可変漏れ磁束特性に着目した円弧磁石型可変漏れ磁束モータの基本特性
..... ○加藤 崇・谷本 勉・佐々木健介・松浦 透(日産自動車)
- 3-44 円弧磁石型可変漏れ束モータによる空間高調波低減と高効率化の両立
..... ◎松浦 透・佐々木健介・谷本 勉・加藤 崇(日産自動車)

8月30日(水) 14:00～17:00
会場 第11会場(スタジオ)

R3-6 回転機制御技術(回転機制御一般II)

座長: 宮島孝幸(ダイキン工業)・大道哲二(青山学院大学)

- 3-45 高調波電流重畳による永久磁石モータのトルク脈動低減法
— 実験による検証 —
..... ◎柴山雄大・下村昭二(芝浦工業大学)
- 3-46 永久磁石同期モータのパラメータ同定特性に及ぼす位置検出誤差の影響
..... ◎小粥康宏・森本茂雄・井上征則・真田雅之(大阪府立大学)
- 3-47(6p) エレベータにおける同期駆動制御の安定性に関する検討
..... ○井上真輔・照沼智明・高山直樹・大沼直人(日立製作所)・齋藤弘行(日立ビルシステム)
- 3-48 電解コンデンサレス単相三相インバータにおけるゼロ出力電圧時のモータ電流応答の考察
..... ◎阿部晃大・赤間洋祐・大石 潔・芳賀 仁・横倉勇希(長岡技術科学大学)
- 3-49 可変速モータドライブに適した変移確率制御PWMキャリア分散手法
..... ◎谷口 峻・上條芳武・茂田智秋・安井和也・松下真琴(東芝)
- 3-50(6p) デュアル巻線モータの特徴を活かした停止・低速センサレス制御の低騒音化技術の実機検証
..... ○藤井 淳・蛭間淳之(デンソー)・道木慎二(名古屋大学)
- 3-51 デュアルインバータ駆動オープン巻線誘導機の低変調率時における電圧波形改善法
..... ◎水越彰仁・芳賀 仁(長岡技術科学大学)
- 3-52 零周波数運転時における誘導機基本波モデルの評価
..... ◎窪田涼介・大山和宏(福岡工業大学)
- 3-53 単相誘導電動機の補助巻線電流制御による始動特性改善
..... ◎黒滝 涼・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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月30日(水) 14:00～17:50
会場 第4会場(大会議室)

R5-3 スマートファシリティとものづくり

座長：市川紀充(工学院大学)

- 5-19 柔軟キャリブレーション手法を用いたラインセンサカメラ校正
..... ◎深井寛修・野田祥希・渡部勇介(明電舎)
- 5-20 法人向け水素水生成装置の開発
..... ○大久保典浩・谷川博昭・沖段和磨(中国電力)
- 5-21 タッチ式メジャーの開発
..... ◎西川翔太・吉田俊哉(東京電機大学)
- 5-22 モータの電磁振動に関する公差の影響を考慮したロバスト信頼性最適化シミュレーション
..... ○宮内隆太郎・古市洋也・小金宏喜・重松浩一(サイバネットシステム)
- 5-23 画像センサを用いた照明制御に関する有効性検証
..... ◎二神拓也・黄 静君・朝倉 啓・榎原孝明・西村信孝(東芝)
- 5-24 (6p) ドイツにおけるエネルギー自家消費システムの基本設計
..... ○有田 裕・加納光益・柴田康博・内藤憲樹・落久保 隆(日立化成)
- 5-25 模擬変圧器内の部分放電による UHF 信号の伝搬特性
..... ○四蔵達之・富岡 章・磯崎 優・恩地俊行(富士電機)
- 5-26 (6p) ドイツにおけるエネルギー自家消費システムを実現するためのハードウェア
..... ○加納光益・有田 裕・柴田康博・内藤憲樹・落久保 隆(日立化成)
- 5-27 鳥類飛翔軌跡の長期観測システムを用いた太陽光発電所におけるカラス対策装置の効果検証
..... ○太田文彦・菅野純弥(東京電力ホールディングス)・高木広治(東京電設サービス)・
伊藤憲彦・中島慶人・竹内 亨・白井正樹(電力中央研究所)
- 5-28 (6p) ドイツにおけるエネルギー自家消費システムの制御ソフト開発
..... ◎米元雅浩・有田 裕・加納光益・落久保 隆・柴田康博・内藤憲樹(日立化成)
- 5-29 (6p) Wi-SUN センサネットワークによる鉄道斜面の状態監視
..... ◎岩澤永照・野末道子・流王智子(鉄道総合技術研究所)・木下裕介・大賀正夫(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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月30日(水) 14:00～17:50
会場 第12会場(スタジオ)

R5-4 電気鉄道(信号・通信)

座長: 寺田夏樹(鉄道総合技術研究所)

- 5-30 発条転てつ機用復帰動作補助装置の開発
..... ○潮見俊輔・沼田紘司・押味良和(鉄道総合技術研究所)・塚本大吾・比澤庸平(西日本旅客鉄道)
- 5-31 スラブ軌道による位置補正用地上子の影響調査試験
..... ◎橋本直樹・菌部正和・加藤尚志(東日本旅客鉄道)
- 5-32 男鹿線蓄電池車導入に伴うMTD(Multiple Train Detector)軌道回路還流対策についての研究
..... ◎小山智大・土屋 司(東日本旅客鉄道)
- 5-33 高速ベースバンド伝送を用いたシンククライアント型状態監視システムの開発
..... ◎田中祐也・久保田恭嗣(東海旅客鉄道)・太田好紀(京三製作所)
- 5-34 転てつ機転換不能要因解析装置の実用化開発
..... ○新野善行・鈴木雅彦・小林 巧(東日本旅客鉄道)
- 5-35 画像解析及び通信技術を活用した踏切事故防止支援システムの開発
..... ○竹内俊裕・長谷川智紀・廣瀬道雄(交通安全環境研究所)・水間 毅(東京大学)
- 5-36 STAMP理論を用いた踏切制御の安全要求の分析
..... ◎阿満利仁・北村 知・福田和人・国藤 隆(東日本旅客鉄道)・松本充広・野本秀樹・
星野伸行・酒見慶太(有人宇宙システム)
- 5-37 海外で適用される軌道回路とレール破断検知の検討
..... ○柴川久光(西日本電気システム)
- 5-38 接地方式の差異による耐地絡・耐雷性能の実験的検討
..... ◎藤田浩由・新井英樹・森田 岳(鉄道総合技術研究所)・
中原 瞬・横田倫一(鉄道建設・運輸施設整備支援機構)・奥谷民雄(鉄道信号技術研究所)
- 5-39 電化区間および非電化区間において信号設備に発生する雷サージ電圧の比較
..... ◎小野雄人・野村拓也・藤田浩由・新井英樹(鉄道総合技術研究所)
- 5-40 通信技術等を活用した路面電車・自動車間における安全性向上に関する検討
..... ○長谷川智紀・竹内俊裕(交通安全環境研究所)・
水間 毅(東京大学)・藤元秀樹・東 耕一・山広昭善(広島電鉄)

8月31日(木) 9:40～12:40
会場 第6会場(武道館)

R1-10 パワーエレクトロニクス(非接触給電システムII)

座長: 児山裕史(東芝)

- 1-91(6p) 位相制御による共振周波数の追従が可能な磁界共鳴型非接触給電用受電回路の開発に向けた動作原理の検証
..... ◎西海賢二・梅谷和弘・平木英治(岡山大学)
- 1-92(6p) 金属箔を選択的に加熱する誘導加熱用コイルの設計及び妥当性の検証
..... ○長谷拓朗・梅谷和弘・平木英治(岡山大学)
- 1-93 EVバス/乗用車向け共用ワイヤレス充電システムの検討
..... ◎小川健一郎・鈴木正俊・杜塚美美・司城 徹・兼清靖弘・小倉浩嗣・石田正明・尾林秀一(東芝)
- 1-94(6p) 並列逆相送電無線充電システムの制御変数削減を可能とする低域通過フィルタの設計方法
..... ○鈴木正俊・小川健一郎・杜塚美美・司城 徹・石原寛明・兼清靖弘・小倉浩嗣・石田正明・尾林秀一(東芝)
- 1-95 負荷変動を考慮した掘削機向けワイヤレス電力伝送システムの開発
..... ◎井上拳斗・日下佳祐・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-96 デルタ結線三相12コイル非接触給電システムの実機検証
..... ◎日下佳祐・伊東淳一(長岡技術科学大学)・Gopal Alexandre(ESIEE in Amiens)
- 1-97 非接触給電における大電力伝送時のインピーダンス設計に関する検討
..... ◎内田和也・赤津 観(芝浦工業大学)
- 1-98(6p) 磁界共振結合ワイヤレス電力伝送の最大効率動作に基づくシステム電圧の最適設計法と制約を考慮した設計法の提案
..... ◎畑 勝裕・居村岳広・堀 洋一(東京大学)
- 1-99 中継コイルを用いた非接触給電における共振方法の解析
..... ◎徳永英明・今給黎明大・小迫雅裕・匹田政幸(九州工業大学)

8月31日(木) 9:40～12:40
会場 第7会場(武道館)

R1-11 パワーエレクトロニクス(マルチレベルコンバータII)

座長: 新井卓郎(東芝)

- 1-100 中性点クランプ式3レベルインバータの高調波電流を用いた中性点電位制御の解析
..... ○大井一伸・濱田鎮教・小堀賢司・近藤 猛(明電舎)
- 1-101 フライングキャパシタ式3レベルPFCにおける電圧バランス制御
..... ○山田隆二・田中秀典・根本裕次・藤田 悟(富士電機)
- 1-102 中性点クランプ型マルチレベルインバータにおけるPWMホールドに基づくデッドビート制御の検討
..... ◎菊池亮介・荒海竜之介・横山智紀(東京電機大学)
- 1-103 マルチレベルコンバータによる直流マイクログリッドの擾乱抑制効果に関する基礎検討
..... ◎片山正也・大野達樹・小原秀嶺・河村篤男(横浜国立大学)
- 1-104 フライングキャパシタ形線形増幅回路の実験検証
..... ◎大野達樹・片山正也・小原秀嶺・河村篤男(横浜国立大学)
- 1-105(6p) フライングキャパシタマルチレベル変換器を用いたモータドライブシステムの総合損失の低減に関する実験的検証
..... ◎持館沙英・Tumurbaatar Anudari・佐藤之彦(千葉大学)
- 1-106 SSTユニットを直列接続したマルチレベル電力変換システム向け基板対向型ユニット構造の開発
..... ◎河口祐樹・中原瑞紀・古川公久・門田充弘・米川 輝・嶋田尊衛・馬淵雄一・叶田玲彦(日立製作所)
- 1-107 SSTユニットを直列接続したマルチレベル電力変換システム向けLLCコンバータの開発
..... ◎中原瑞紀・河口祐樹・古川公久・門田充弘・米川 輝・嶋田尊衛・馬淵雄一・叶田玲彦(日立製作所)
- 1-108(6p) SSTユニットを直列接続したマルチレベル電力変換システム向けLLCコンバータの状態方程式モデル
..... ○古川公久・中原瑞紀・河口祐樹・門田充弘・米川 輝・嶋田尊衛・馬淵雄一・叶田玲彦(日立製作所)

8月31日(木) 9:40～12:40
会場 第8会場(多目的会議室)

R1-12 パワーエレクトロニクス (DC-AC コンバータ)

座長: 石倉祐樹(村田製作所)

- 1-109 三相インバータの力率変動に対応した入力電流高調波を低減するキャリア比較二相変調
..... ◎西澤是呂久・伊東淳一(長岡技術科学大学)・小高章弘・鳥羽章夫・海田英俊(富士電機)
- 1-110(6p) 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のコンディションモニタリングへの応用
..... ◎長谷川一徳・大村一郎(九州工業大学)・西澤伸一(九州大学)
- 1-111 インバータの直流電圧利用率を低下させない三角波比較法の検討
..... ◎加藤修平・小井戸純司(日本大学)
- 1-112 ハイブリッド電力変換器
..... ◎佐野紀行(日立オートモティブシステムズ)・ピチャイサエチャウ・平井聖児(ものづくり大学)
- 1-113 小型ジェットエンジン搭載無人航空機に適用するPWMコンバータ制御手法の開発
..... ◎河村和輝・伊東淳一(長岡技術科学大学)・小式澤広之・阿部和幸(YSEC)・大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)
- 1-114 最少構成要素で動作するインバータ回路の提案
..... ○松井景樹・河田泰孝・大石英司(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)
- 1-115 二次側位相シフトPWM制御を適用した高周波ACリンク三相DC-ACコンバータの動作解析
..... ◎柴山 大・公門亮太・道平雅一(神戸市立工業高等専門学校)・則定孝彰・小曾根 真・赤松慶治(パナソニック)
- 1-116 ソフトスイッチング動作する自律型再生スナバ回路の一検討
..... ◎東山弘治・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)
- 1-117 パワーエレクトロニクス教育用スイッチング試験装置の開発とその評価
..... 小原秀嶺・○河村篤男(横浜国立大学)

8月31日(木) 9:40～12:20
会場 第9会場(多目的会議室)

R2-4 モーションコントロールII

座長: 前田佳弘(名古屋工業大学)

- 2-30 永久磁石同期モータの干渉項を利用した2慣性共振系の共振を抑制する電流制御系
..... ◎伊藤純市・大石 潔・横倉勇希・宮崎敏昌(長岡技術科学大学)
- 2-31 FDTD法による機械アドミタンス制御に基づいた多慣性環境の同定と再現
..... ◎武藤大貴・横倉勇希・大石 潔(長岡技術科学大学)
- 2-32 第二共振周波数を反映した二慣性系オブザーバによる三慣性系の振動抑制制御の検討
..... ◎矢吹明紀・大石 潔・宮崎敏昌・横倉勇希(長岡技術科学大学)
- 2-33(6p) 時間遅れを有するシステムにおける接触予見制御系の設計
..... ◎法月広夢・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-34(6p) モデルベース予測制御による遠隔操作系の制御
..... ◎小林浩司・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-35(6p) Wave Modeling and Feedforward Control of Two-Mass Resonant System
..... ◎井上裕貴・桂 誠一郎(慶應義塾大学)
- 2-36(6p) 非線形パラメータ構造FB制御器設計における凸評価関数への簡易変換法とその評価
..... ◎内園貴大・前田佳弘・岩崎 誠(名古屋工業大学)
- 2-37(6p) 最適化問題の可解性を利用した人によるフィードバック制御器パラメータ調整の効率化
..... ◎郷 直樹・前田佳弘・岩崎 誠(名古屋工業大学)

8月31日(木) 9:40～12:40
会場 第10会場(武道館)

R3-7 回転機(回転機一般I)

座長：佐藤光彦(アイチエレクトリック)・中村雅憲(中部大学)

- 3-54 i-MMD用新骨格モータの開発
..... ◎山口直志・大崎廣二郎・井上雅志(本田技術研究所)
- 3-55 カーブフィッティングにより抽出した三相誘導電動機のT形等価回路定数による動特性解析
..... ○熊谷真也・古賀蒼大・山中多摩子(アンシス・ジャパン)・阿部貴志・樋口 剛(長崎大学)
- 3-56 集中巻三相かご形誘導電動機の特性に及ぼすスロット形状の影響 - 固定子スロットをデルタ形状にした場合 -
..... ◎渡邊徳宏・中村雅憲・廣塚 功(中部大学)
- 3-57 4重3相インバータを用いた極数切替型誘導モータ
..... ◎日高勇気・小松大河・有田秀哲(三菱電機)
- 3-58(6p) マルチインバータドライブモータシステムに関する基礎研究
..... ◎陳 釗・塚 和人・岡安正憲(東洋大学)
- 3-59 圧粉鉄心を用いたフラックススイッチングモータにおける効率改善のための一検討
..... ◎山田真寛・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-60(6p) 超軽量電磁界共振結合モータの原理モデルによる起動特性の検討
..... ◎瀧嶋健太・塚 和人(東洋大学)
- 3-61 ダイレクトリンク式波力発電システムにおける波高と周期の観測が不要な発電機トルクパターンの検討
..... ◎片桐暁文・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-62 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)

8月31日(木) 9:40～12:40
会場 第11会場(スタジオ)

R3-8 回転機制御技術(センサレス制御II)

座長：富田睦雄(岐阜工業高等専門学校)・川畑良尚(立命館大学)

- 3-63 IPMSMのV/f制御における等価抵抗ゲインを用いた安定化制御法
..... ◎東井孝途・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 3-64(6p) n-t座標系での状態フィードバック制御を用いたPMSMのV/f制御の安定性改善
..... ◎松木洋介(デンソー)・道木慎二(名古屋大学)
- 3-65 A study on relationship between the transient state and the overshoot rate of estimated position error for sensorless controlled IPMSM
..... ○李 東禹・赤津 観(芝浦工業大学)
- 3-66 磁気飽和によるインダクタンス変動の大きなモータへの最大トルク制御座標系の適用
..... ◎太田和希・大沼 巧(沼津工業高等専門学校)・道木慎二(名古屋大学)
- 3-67 PMモータの1次鎖交磁束推定に基づくモータ巻線抵抗の変動分推定の実験的検討
..... ◎佐野駿輝・大石 潔・横倉勇希(長岡技術科学大学)・井出勇治・倉石大悟・高橋昭彦(山洋電気)
- 3-68 FPGAを用いた超高速PMSM駆動システムの運転特性と制御周期を短縮した場合の効率の検討
..... ◎安村昂平・井上征則・森本茂雄・真田雅之(大阪府立大学)
- 3-69 直接トルク制御においてスイッチング信号の切り替えによるIPMSMのインバータ過変調駆動の運転特性
..... ◎藤井 嵐・井上征則・森本茂雄・真田雅之(大阪府立大学)
- 3-70 速度センサレスベクトル制御のための電圧形インバータの出力電圧誤差に対するスイッチングサージの影響
..... ◎大道哲二・木原 亮・林 洋一(青山学院大学)
- 3-71 非正弦誘起電圧を持つ永久磁石同期モータのトルクセンサレストルク制御
..... ◎半田秀斗・新中新二(神奈川大学)

8月31日(木) 9:40～12:40
会場 第4会場(大会議室)

R5-5 電気鉄道(運転・車両)

座長: 近藤圭一郎(千葉大学)

- 5-41 列車位置のWEB「あいトレ」公開も行う旅客案内システムの構築
..... 大西真也・○堀井稲生(ジェイアール西日本コンサルタンツ)・吉村隆章(あいの風とやま鉄道)
- 5-42(6p) 直流電気鉄道における回生負荷遮断時のシミュレーションを用いた軽負荷回生制御系設計
..... ◎川越夏樹・小林宏泰・近藤圭一郎(千葉大学)・岩崎哲也・津村哲広(小田急電鉄)
- 5-43 SiC素子の適用による鉄道用VVVFインバータの小型軽量化
..... ◎藤本和樹・大久保孔靖・牧島信吾・鈴木修一・畠山卓也(東洋電機製造)
- 5-44 鉄道車両用IMおよびIPMSMにおける中高速度トルク差に着目したランカーブおよび消費エネルギーの解析
..... ◎峯吉 翼・名取賢二・近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-45 迂回乗車と臨時列車の運転を考慮した運転整理案作成アルゴリズム
..... ◎鹿児島佳祐・富井規雄(千葉工業大学)
- 5-46 数値最適化による速度規制時の予測ダイヤ作成手法
..... ◎加藤 怜・佐藤圭介・坂口 隆(鉄道総合技術研究所)
- 5-47 都市鉄道の超高頻度運転による混雑緩和の可能性
..... 吉枝春樹・○岩倉成志(芝浦工業大学)
- 5-48(6p) 移動閉そく・予測制御に対応した列車運行シミュレータの構築
..... ○國松武俊・寺澤孝彦・武内陽子(鉄道総合技術研究所)
- 5-49(6p) 固定閉塞式信号システムの影響を考慮した列車の省エネルギー運転曲線導出
..... ◎大場直樹・宮武昌史(上智大学)

8月31日(木) 9:40～12:40
会場 第12会場(スタジオ)

R5-6 電気鉄道(スマートシステム)

座長: 橋本 慎(東日本旅客鉄道)

- 5-50 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4)
..... ◎比澤庸平・今村英樹・志田 洋・川原敬治・大串裕都(西日本旅客鉄道)
- 5-51 鉄道におけるGPS測定データを用いた供給電力予測
..... ◎寺村佳子・今本健二・宮内 努・高橋弘隆(日立製作所)
- 5-52 照明制御システムにおけるAI適用可能性の研究
..... ◎石川貴裕・橋本 慎・南之園弘太(東日本旅客鉄道)・戸田直宏(パナソニック)
- 5-53 電気鉄道向けギャップ付き同軸トランス方式非接触給電の1次側多重巻構造による高効率化に関する研究
..... ◎山口淑幸・河村篤男(横浜国立大学)
- 5-54 双方向非接触給電による蓄電池駆動電車の蓄電装置容量低減
..... ◎植原彰之介・Wijaya Febry Pandu・近藤圭一郎(千葉大学)
- 5-55 エアセクションにおけるトロリ線断線リスク評価に関する一考察
..... ◎伊東和彦・早坂高雅(鉄道総合技術研究所)・宮崎修造・川原敬治(西日本旅客鉄道)
- 5-56 電磁熱流体シミュレーションを用いたアーク放電が及ぼすトロリ線の溶損量の解析
..... ◎真柴田義史・岩田総司・山本真司・岩尾 徹(東京都市大学)・早坂高雅(鉄道総合技術研究所)
- 5-57 光切断法のトロリ線摩耗測定への適用可能性
..... ◎薄 広歩・根津一嘉・松村 周・入倉佳祐・早坂高雅(鉄道総合技術研究所)
- 5-58 画像処理による架線測定手法の開発
..... ○根岸英雄・金安一也・貴村康人(東日本電気エンジニアリング)

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月31日(木) 14:00～18:10
会場 第6会場(武道館)

R1-13 パワーエレクトロニクス(電力変換器・制御方式II)

座長:長谷川一徳(九州工業大学)

- 1-118 仮想同期発電機制御を適用したエンジン発電機の系統瞬時電圧低下時の過電流抑制制御法
..... ◎竹山和也・劉 佳・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)・甲野藤正明(ヤンマー)
- 1-119 DFIGを用いたガスエンジンコージェネレーションシステムの励磁分担制御によるシステム効率の向上
..... ○吉川敦盛・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)・板屋貴大・小林和伸・山室幸三(大阪ガス)
- 1-120(6p) 交流電圧源として連系するインバータを用いたマイクロ水力用単独運転防止装置
..... ○大島正明(オリジン電気)・瀧沢雅仁(東京発電)
- 1-121 垂直軸型小型風車を用いた独立型風力発電システムに対する可変周速比制御のコントロールゲインの検討
..... ◎谷口大騎・成定佑樹・山田洋明・田中俊彦(山口大学)・田村智弘・山田誠治(山口県産業技術センター)・岡本昌幸(宇部工業高等専門学校)
- 1-122 風力発電システムの3D/1D連携シミュレーション
..... ○増田俊輔・島崎 浩・重松浩一・岩ヶ谷 崇(サイバネットシステム)・加藤真嗣(神戸市立工業高等専門学校)
- 1-123 正負対称接続チョッパを用いた電灯動力共用結線向けパワーコンディショナの系統連系制御の実験実証
..... ◎山口大輝・藤田英明(東京工業大学)
- 1-124 連系リアクトルの小型化を目的とする電流連続/不連続モード混在制御法を適用した単相系統連系インバータの実機検証
..... ◎LE HOAI NAM・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-125 Seamless Control of Grid-Connected Inverter under Asymmetrical Fault and Auto-reclosing in a Weak Grid
..... ○劉 奔(横浜国立大学)・吉野輝雄(東芝三菱電機産業システム)・河村篤男(横浜国立大学)
- 1-126 系統連系用マトリックスコンバータのFRT時における系統電流ひずみ低減手法の検討
..... ◎浅井亨太・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-127(6p) 高周波絶縁双方向DAB三相AC/DCコンバータの連系運転領域拡大に向けたスイッチングタイミング補償法
..... ◎繁内宏治(千葉大学)・徐 進・下里 昇(Mywayプラス)・佐藤之彦(千葉大学)
- 1-128 大容量12MWクラスの並列システムUPS開発
..... ◎中森俊樹・張 曉チン・阿部翔一(東芝三菱電機産業システム)
- 1-129(6p) マルチセルdc-dcコンバータのセル間電流不平衡を考慮した半導体遮断器に関する基礎検討
..... ○林 祐輔・松垣佳克・二宮 保(北九州市環境エレクトロニクス研究所)

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月31日(木) 14:00～18:10
会場 第7会場(武道館)

R1-14 パワーエレクトロニクス(パワーデバイスと電力変換)

座長:大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)

- 1-130 シミュレーションと実験による Si デバイスと GaN デバイスの損失比較
..... ○高木茂行・新海 健(東京工科大学)・長浜 竜(岩崎通信機)
- 1-131 温度感知ダイオードを用いた SiC MOSFET のジャンクション温度推定に関する一検討
..... ◎福永崇平・舟木 剛(大阪大学)
- 1-132 GaAs パワートランジスタのスイッチング特性評価
..... ◎井瀨貴章・舟木 剛(大阪大学)
- 1-133 All-SiC モジュールを適用した大容量スタックの開発
..... ○田久保 拓・魯 鴻飛・鈴木佑平(富士電機)
- 1-134 熱不平衡時における SiC-MOSFET 並列駆動のスイッチング動作解析
..... ◎昆野賢太郎・葛本昌樹・萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)・椋木康滋・堀口剛司・中山 靖(三菱電機)
- 1-135 SiC-MOSFET のデッドタイムレス制御—同期整流方式に関する基礎検討 1—
..... ◎二瓶颯斗・長洲正浩(茨城工業高等専門学校)・秋山 悟・石川勝美(日立製作所)
- 1-136 ゲート負バイアスを用いない SiC-MOSFET の誤点弧抑制手段の検討
..... ○井上剛志・今澤孝則・山口晃弘・笹谷卓也(デンソー)
- 1-137 直列接続された SiC-MOSFET のスイッチング動作時の電圧バランス制御
..... ◎神宮克哉・和田圭二(首都大学東京)
- 1-138(6p) コモンソースインダクタンスを考慮したスイッチング損失の再現精度向上
..... ◎小西晃央・相川恭汰・梅谷和弘・平木英治(岡山大学)
- 1-139 CAE を用いた電力変換装置の最適冷却設計
..... ◎宇田川育篤・松本泰明・中林重幸・安藤彰伸(東芝三菱電機産業システム)
- 1-140 直流給電に適用できる周期的なゼロ電圧区間を利用した電力線通信の高圧化に関する基礎検討
..... ◎橋本隆裕・辻 大地・柿ヶ野浩明(立命館大学)
- 1-141 高速通信を用いた 1MHz マルチサンプリング外乱補償型擬似マルチレートデッドビート制御の検証
..... ◎今井 利・吉野巧真・横山智紀(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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月31日(木) 14:00～18:10
会場 第8会場(多目的会議室)

R1-15 パワーエレクトロニクス(受動部品)

座長:長井真一郎(ポニー電機)

- 1-142 EE形状のダストコアを用いたインダクタのモデリングと実証的評価
..... ◎岡本賢吉朗・今岡 淳・庄山正仁(九州大学)
- 1-143(6p) 一体化磁気部品を用いた電気自動車用小型双方向絶縁コンバータの動作検証
..... ◎大畑奨真・梅谷和弘・平木英治(岡山大学)
- 1-144 表面酸化カルボニル鉄粉コンポジット磁心トランスを用いた擬似共振型フライバックコンバータの特性評価
..... ○佐藤紘介(長野県工業技術総合センター)・佐藤敏郎・曾根原 誠(信州大学)
- 1-145 異なるインバータ励磁下におけるアモルファスリングの鉄損特性の実験的一検討
..... ◎八尾 惇・塚田航平・藤崎敬介(豊田工業大学)
- 1-146 励磁インダクタンスを均等化させた三相三脚インダクタの開発
..... ○黒崎紘史・中澤知之・松本勇二(東邦亜鉛)・松盛裕明・清水敏久(首都大学東京)
- 1-147 マルチセルを用いた単相中圧 Solid-State Transformer の損失解析
..... ◎青柳和樹・日下佳祐・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-148(6p) 熱量計測に基づく高周波コンバータ用磁気部品の損失測定手法:磁気部品損失の温度特性の計測
..... ◎白川知秀・梅谷和弘・平木英治(岡山大学)
- 1-149(6p) 高周波電力用空心インダクタの高密度化
..... ◎永井歩美・北村拓海(奈良工業高等専門学校)・海老澤満男(アンド)・石飛 学(奈良工業高等専門学校)
- 1-150 トランスの結線方法に着目した磁気結合改善手法の検討
..... ◎古川啓太・日下佳祐・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 1-151 各種コンデンサの特性評価及び比較
..... ◎浦田一輝・清水敏久(首都大学東京)
- 1-152 パッシブ素子を用いた圧電素子による振動発電の出力電力向上に関する数値的検討
..... ◎南 政孝・阪部智城・茂木進一・道平雅一(神戸市立工業高等専門学校)
- 1-153 ロータリートランスを用いた超音波スピンドル駆動用直列-並列複合共振回路の設計とその実験的評価
..... ◎今岡 淳・庄山正仁(九州大学)・藤田秀朗(オリイメック)

8月31日(木) 14:00～17:00
会場 第10会場(武道館)

R3-9 回転機(回転機一般II)

座長:大穀晃裕(三菱電機)

- 3-72 IPMSMの新しい数学モデルの実験による検証-トルク波形の比較-
..... ◎中川浩希・下村昭二(芝浦工業大学)・河野雅樹・芦田 剛(ダイキン工業)
- 3-73(6p) 永久磁石モータのリラクタンストルク活用可否に関する判断指標
..... ○高橋暁史・初瀬 渉(日立製作所)
- 3-74 DモデルIPMSMの磁気等価回路の導出および磁気回路法による磁束の算出
..... ◎今給黎明大・匹田政幸(九州工業大学)・篠原勝次(終身会員)
- 3-75 シンクロナスリラクタンスマータの非対称コアによる騒音低減と実用化に関する研究
..... ◎玉村周平・前谷達男(WOLONGモーター制御技術)・森本茂雄(大阪府立大学)
- 3-76 圧粉磁心を用いたクローポール型半波整流可変界磁モータの解析手法について
..... ◎江口裕也・阿部貴志・樋口 剛(長崎大学)・古賀蒼大(アンシス・ジャパン)・
金川欣次・五十嵐和則(三菱マテリアル)
- 3-77 同期機の自己励磁の検討
..... ○古関庄一郎(古関PE事務所)
- 3-78 EV/HEVトラクションモータ試験用高速油冷誘導機の設計解析
..... ○永岡隆文・竹本真紹・小笠原悟司(北海道大学)
- 3-79 水車発電機の風損低減技術の開発～第二報:ステータ通風ダクト高さが圧力損失に与える影響評価～
..... ◎横江晴佳・加幡安雄・猪亦麻子・田中翔一・植松潤一・谷山賀浩・牧野駿介(東芝)
- 3-80 大容量タービン発電機ロータ冷却流路における流量分布評価(第2報)
..... ◎田中翔一・久保伸二・谷山賀浩・加幡安雄・橋立良夫・猪亦麻子・塩田和則(東芝)

8月31日(木) 14:00～17:30
会場 第11会場(スタジオ)

R3-10 回転機制御技術(回転機制御一般III)

座長:石川裕記(岐阜大学)・道木慎二(名古屋大学)

- 3-81 Evaluation of Motor Efficiency of a Vector Controlled 2 Phase Inverter Fed 3 Phase Induction Motor Drive
..... ◎ソックウドム・エコングウフォート・稲森真美子・森本雅之(東海大学)
- 3-82 2相インバータのベクトル制御における弱め磁束制御
..... ◎中出智之・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)
- 3-83(6p) 独立二重三相巻線永久磁石同期モータのモード分担形電流制御(dq同期座標系上における高速・低速モードの制御)
..... ○新中新二(神奈川大学)
- 3-84(6p) 異なる巻線起因特性をもつ独立二重三相巻線永久磁石同期モータの変換行列を用いた電流制御
..... ◎中村直人・新中新二(神奈川大学)
- 3-85 実測トルクテーブルを用いたSRモータ制御システムによる変動負荷トルクにおける位置制御試験
..... ◎岡田裕一・重本昌寿・阿部貴志・樋口 剛(長崎大学)
- 3-86 スイッチトリラクタンズジェネレータの位置センサレス制御
..... ◎中村峻人・吉田俊哉(東京電機大学)・茨田敏光(荏原製作所)
- 3-87 励磁電流タイミングの調整によるSRモータの低騒音駆動
..... ◎中澤克弥・吉田俊哉(東京電機大学)
- 3-88 振動低減設計ロータを適用したSRモータの振動・騒音評価
..... ◎成瀬 光・小坂 卓・松井信行(名古屋工業大学)
- 3-89 双方向スイッチを付加したZSI一体型WFSMの制御
..... ◎澤田昌宏・田嶋元紀・小坂 卓・松井信行(名古屋工業大学)
- 3-90 多相MATRIXモータのティース磁束密度制御を用いたラジアル力の電気角2次成分抑制法の提案
..... ◎岡島佑大・赤津 観(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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月31日(木) 14:00～15:40
会場 第9会場(多目的会議室)

R4-2 ITS・家電・民生

座長：叶田玲彦(日立製作所)

- 4-10 インテリジェント交通流の近似解析法の検討
..... ◎張 征陽・星野貴弘・浜松芳夫(日本大学)
- 4-11(6p) 人車分離センサの評価検証
..... ◎河合功介・手嶋英之・広 正樹・加藤 慧(中日本高速道路)・永田 実(北陽電機)
- 4-12 LiDARを用いたスキャンライン別判定による歩行者認識の検討
..... ◎永島 徹・長崎 健・松原 仁(はこだて未来大学)
- 4-13(6p) オールメタル対応IHクッキングヒータの小型・低損失化を目的とした複合共振インバータの実証評価
..... ◎廣川貴之・今井 慎・藤田篤志(パナソニック)
- 4-14 エアコンを用いた屋根融雪装置の制御法の検討
..... ○長崎 健・新保遥平・高森 満・大場みち子(はこだて未来大学)・福地脩悦(福地建築)

8月31日(木) 14:00～17:00
会場 第12会場(スタジオ)

R5-7 電気鉄道(エネルギー貯蔵)

座長：宮武昌史(上智大学)

- 5-59 直流電気鉄道における変換装置レス電力貯蔵装置の運転特性について
..... ○阿部正太郎・塩川浩太・國井大輔・亀島健司・堀口 晃・飯野友記(東日本旅客鉄道)
- 5-60 沖縄都市モノレールにおける再生電力蓄電システムの適用
..... ◎増淵展大・保科俊一朗(東芝三菱電機産業システム)・佐竹信彦(東芝)・伊藤房男(東芝トランスポートエンジニアリング)
- 5-61 電圧補償を目的とした電力貯蔵装置現地試験
..... ◎武内 紳・木村秀夫(西日本旅客鉄道)
- 5-62 蓄電機能を応用した変電システムスリム化に関する研究
..... ◎南之園弘太・橋本 慎(東日本旅客鉄道)・安河内 大(日立製作所)
- 5-63 蓄電池電車で交流変電所における帰線回路に関する研究
..... ◎田中優太・山盛憲一・西郡幸春(東日本旅客鉄道)
- 5-64(6p) 蓄電池電車の開放型蓄電池箱に関する熱回路モデルパラメータの自動同定
..... ◎吉川 岳・田口義晃(鉄道総合技術研究所)・木村卓美(GSユアサ)・畠田憲司(九州旅客鉄道)
- 5-65 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簡易探索手法
..... ○田口義晃・吉川 岳(鉄道総合技術研究所)
- 5-66 DCリンク電圧昇圧による架線・蓄電装置ハイブリッド鉄道車両の省エネルギー化に関する基礎検討
..... ◎小林宏泰・近藤圭一郎(千葉大学)・古関隆章(東京大学)・宮武昌史(上智大学)
- 5-67 フライホイールの電鉄配電系統応用に向けた実験的検討
..... ◎松崎俊太郎・橋本 慎(東日本旅客鉄道)・加藤康司(サンケン電気)