

※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6日(火) 9:00～11:40

会場 2-117 教室

R1-1 マルチレベルコンバータ (1)

座長：磯部高範 (東工大)

- 1-1 5レベルアクティブNPCインバータのPVシステムへの応用と従来の電力変換器との比較
..... ◎榎原有吾・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-2 出力電流分担の異なる変換器よりなる並列多重電力変換装置の構築・制御法に関するシミュレーション検討
..... ○稲葉博美・岸根桂路 (滋賀県立大学)
- 1-3 時分割充電回路を用いたフライングキャパシタ5レベルインバータ
..... 宗島正和・◎徳永翔平・張 輝・小金澤竹久 (明電舎)
- 1-4 異なる直流リンク分割電圧による5レベルインバータの特性改善
..... ◎松元孝文・小寺雄士・松瀬貢規 (明治大学)
- 1-5 5レベルダイオードクランプPWMインバータ用直流電圧均一回路のモータ低速運転時の制御
..... ◎長谷川一徳・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-6 フライングキャパシタマルチレベル変換器のキャパシタ電圧バランスに関する基礎検討
..... ◎小原秀嶺・佐藤之彦 (千葉大学)
- 1-7 双方向スイッチを用いた単相5レベルインバータの基本原理解
..... ○鉛井賢治・野坂真一郎・大路貴久・作井正昭 (富山大学)
- 1-8 マルチレベル電流形インバータにおけるインダクタセル方式とDC電流源モジュール方式の比較
..... ◎山口創太 (静岡大学)・スロソスロン (長岡技術科学大学)・野口季彦 (静岡大学)

9月6日(火) 9:00～11:40

会場 2-224 教室

R1-2 蓄電システム

座長：船渡寛人 (宇都宮大学)

- 1-9 充放電に適応するCW回路を用いたEDLC均等電圧化システム
..... ◎山北晃平・中嶋 巧・松井景樹・長谷川 勝 (中部大学)
- 1-10 CW回路を用いた均等電圧化回路におけるEDLCの充放電特性
..... ◎中嶋 巧・松井景樹・長谷川 勝 (中部大学)
- 1-11 ラオスにおけるハイブリッド電力供給プロジェクト実証試験-キャパシタ制御方式による周波数変動抑制効果の比較-
..... ○植田喜延・大藪俊司 (明電舎)・比嘉和也・高良 周 (沖縄電力)・掛福ルイス・島袋正則 (沖縄エネテック)
- 1-12 直流マイクログリッドの実時間模擬装置のためのシステムのモデリングに関する検討
..... ◎藤原 弘・柿ヶ野浩明・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)
- 1-13 直流マイクログリッドの実時間模擬装置のための高速応答双方向直流電源の検討
..... ◎平岩琢也・柿ヶ野浩明・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)
- 1-14 系統連系向け蓄電システム用制御装置の開発
..... ○坂部 啓・河原洋平 (日立製作所 日立研究所)
- 1-15 特性の異なるリチウムイオン電池で構成された組電池の放電特性に関する実験的検討
..... ◎宮武 想・薄 良彦・引原隆士 (京都大学)・伊藤修一・田中健一 (キャプテックス)
- 1-16 燃料電池/蓄電池ハイブリッド電源システムの構築に向けた蓄電池のマネジメント
..... ◎佐藤克征・谷内利明 (東京理科大学)・竹内 章・馬場崎忠利 (NTT)

9月6日(火) 9:00～11:40

会場 2-313 教室

R1-3 DC-DC変換器 (1)

座長：横山智紀 (東京電機大学)

- 1-17 電圧共振形スイッチを用いた二石双方向チョップの提案
..... ◎浅羽孝紀・松井景樹・長谷川 勝 (中部大学)
- 1-18 磁気エネルギー回生スイッチを用いた絶縁型DC/DCコンバータ
..... ◎近藤隆義・磯部高範・嶋田隆一 (東京工業大学)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

- 1-19 電圧レギュレート型共振スイッチトキャパシタコンバータの開発
..... ◎田中優矢・浦壁隆浩 (三菱電機)
- 1-20 位相シフト制御を適用した共振スイッチトキャパシタコンバータ - インターリーブ方式による電流リップル低減と効率改善 -
..... ◎新井卓郎・藤田英明 (東京工業大学)
- 1-21 テイル損失低減回路付 SAZZ チョップパ
..... ○弦田幸憲・河村篤男 (横浜国立大学)
- 1-22 フルブリッジ電流共振形 DC-DC コンバータについての一考察
..... 加藤久嗣 (田淵電機)・松尾博文・◎伊藤 翼・浜口亮太・本村 聖・川原大輝・河津修平 (長崎大学)
- 1-23 PWM と PFM を使う新しい電流共振形 DC-DC コンバータについての一考察
..... ◎佐藤忠彦 (富士電機)・松尾博文 (長崎大学)・太田裕之 (富士電機)・伊藤 翼 (長崎大学)
- 1-24 不連続モード部分共振ソフトスイッチング PWM 昇圧形 DC-DC コンバータの回路パラメータ設計と実証評価
..... ◎竹内悠次郎・三島智和 (神戸大学)・中岡陸雄 (慶南大学)

9月6日(火) 9:00 ~ 11:40

会場 2-414 教室

R1-4 回転機制御技術 (高性能制御技術)

座長: 井手耕三 (安川電機)

- 1-25 PM モータにおける PAM 制御と弱め磁束制御の比較
..... ◎松村康弘・浦崎直光 (琉球大学)
- 1-26 相電流瞬時値を考慮した PWM インバータの電圧制御誤差推定
..... ◎宮崎将司・林 洋一 (青山学院大学)・福本哲哉 (青山モータードライブテクノロジー)
- 1-27 過渡項を考慮した電圧制限円に基づく SPMSM の終端状態制御
- トルク応答の改善のためのフィードフォワード入力の検討 -
..... ◎宮島孝幸・藤本博志 (東京大学)・藤網雅己 (デンソー)
- 1-28 d 軸電圧優先型混合変調方式に基づく埋込型永久磁石同期モータの一駆動法
..... ◎高橋健治・大石 潔 (長岡技術科学大学)・上町俊幸 (石川工業高等専門学校)
- 1-29 電流実効値変化に伴う電流センサオフセット変動の同定とそのモータ制御法
..... ◎宮本直樹・佐沢政樹・大石 潔 (長岡技術科学大学)
- 1-30 自動モード切替型トルク優先制御による埋込型永久磁石同期モータの一駆動法
..... 中間貴生・◎花田敏洋・大石 潔 (長岡技術科学大学)・牧島信吾・上園恵一 (東洋電機製造)・保川 忍 (元 東洋電機製造)
- 1-31 負荷中性点を用いた二段昇圧コンバータにおけるゼロ相電圧によるモータ鉄損解析
..... ◎五十嵐大介・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-32 直列マルチセルインバータによる高電圧モータドライブ用の FPGA を用いた実時間デジタル制御システムの構築
..... ◎田島有祐・堀 雄太・横山智樹 (東京電機大学)・Mohamed Trabelsi・Lazhar Ben-Brahim (Qatar University)

9月6日(火) 9:00 ~ 11:40

会場 3-102 教室

R2-1 アクチュエーション

座長: 藪井将太 (日立グローバルストレージテクノロジーズ)

- 2-1 ツインドライブシステムを用いたロボットの剛性制御とその動特性評価指標
..... ◎上林 誠・辻 俊明・境野 翔・阿部 茂 (埼玉大学)
- 2-2 フレキシブルアクチュエータのためのモード変換を用いたバックラッシュ誤差解析と補償
..... ○ミッサンティスクチャワリット・大石 潔 (長岡技術科学大学)・桂 誠一郎 (慶應義塾大学)
- 2-3 3対6腱駆動機構に対するリミッタを考慮した代数計算による張力分配
..... ◎森翔太・駒田 論・平井淳次 (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

MEMO

一般セッション

- 2-4 静止摩擦を考慮した操作力推定のための一手法
..... ◎川本茉莉・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-5 壁登り可能な着脱アクチュエータ
..... ◎小林史典・富田英雄・高橋信雄 (東京電機大学)・茂木進一 (ヤンマー)
- 2-6 斜交座標制御による腿駆動回転アクチュエータの回転角・張力制御
..... ◎野崎貴裕・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-7 フレキシブルアクチュエータを応用した内視鏡鉗子の開発と胃がんモデルを用いた触診実験
..... ◎菅原佳祐・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-8 動作解析のための運動モード情報の含有率と高調波歪率
..... ◎八田禎之・下野誠通・元井直樹 (横浜国立大学)

9月6日(火) 9:00～11:40

会場 4-211 教室

R2-2 非接触給電

座長：市川真士 (トヨタ自動車)

- 2-9 磁界共振結合を用いたワイヤレス電力伝送における複数給電の等価回路化
..... ◎居村岳広・堀 洋一 (東京大学)
- 2-10 磁界共振結合を用いたワイヤレス電力伝送のDC/DCコンバータを用いた負荷変動時の反射電力抑制に関する検討
..... ◎森脇悠介・居村岳広・堀 洋一 (東京大学)
- 2-11 電気自動車の急速充電用非接触給電システム
..... ◎山中智裕・野口真伍・金子裕良・阿部 茂 (埼玉大学)・保田富夫 (テクノバ)・鈴木 明 (アイシン・エイ・ダブリュ)
- 2-12 倍速充電可能な電気自動車用小型非接触給電トランス
..... ◎高梨浩也・山中智裕・千明将人・金子裕良・阿部 茂 (埼玉大学)・保田富夫 (テクノバ)・鈴木 明 (アイシン・エイ・ダブリュ)
- 2-13 磁気共鳴方式非接触給電を用いた小型電気自動車用走行間給電システムの構築と評価
..... ◎町野真吾・小迫雅裕・原田克彦・匹田政幸・堀田計之 (九州工業大学)・片岡義範 (日本テクモ)・井本 豊・本田啓一 (ヘッス)
- 2-14 磁気共鳴方式における送信側インピーダンス整合・整合追従に関する基礎検討
..... ◎鈴木雅美・藤枝智之 (パイオニア)
- 2-15 磁気共鳴方式電力伝送用低損失アンテナの検討
..... ◎藤枝智之・鈴木雅美 (パイオニア)
- 2-16 電気自動車用途における非接触充電の受電回路トポロジ検討
..... ◎甲斐敏祐・クライソントロンナムチャイ・皆川裕介 (日産自動車)

9月6日(火) 9:00～11:40

会場 4-212 教室

R2-3 センシング

座長：川福基裕 (名古屋工業大学)

- 2-17 操作対象の周辺環境を考慮した環境インピーダンスの動的推定法
..... ◎奥田桂史・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-18 光ファイバー流速計の開発
..... ◎原田敏郎・中村俊男 (東京都下水道サービス)・嘉本健治・出雲正樹 (古河電気工業)
- 2-19 非侵襲型ガス流量計の開発について
..... ◎近藤修平 (関西電力)
- 2-20 カメラの回転モーションによる特徴量振幅の検出
..... ◎浅野洋介・石井建樹・歸山智治 (木更津工業高等専門学校)
- 2-21 真空バルブモータのシーケンス動作と補正による長時間再現性の改善
..... ◎今井悠介・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)
- 2-22 磁気ディスク装置におけるコイル抵抗推定技術
..... ◎保中志元・高倉晋司・石原義之 (東芝)
- 2-23 プリント配線近傍に生じる静電容量を用いた欠陥検出システムに関する研究
..... ◎野口祐智・斎藤之男・角田興俊・富田英雄 (東京電機大学)
- 2-24 小型超音波流量計の開発
..... ◎浅利一成 (関西電力)

※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6日(火) 9:00～11:40

会場 農 207 教室

R3-1 回転機 (PM モータ (1))

座長：川村光弘 (TMEIC)

- 3-1 一方向通電形 BLDC モータの多重配置方式による高出力化
..... ○小松康廣・伊藤浩高・サイドカディル (立命館大学)
- 3-2 複合起磁力モータの IPM 化および 2 巻線方式に関する検討
..... ◎茂田智秋・赤津 観 (芝浦工業大学)・加藤 崇 (日産自動車)
- 3-3 任意励磁波形出力可能な Matrix モータの基礎研究
..... ◎土方大樹・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-4 横方向の磁気回路を有する小形ダイレクトドライブモータの基礎検討
..... ◎上田靖人・高橋 博・秋葉敏克・吉田充伸 (東芝)
- 3-5 可変磁力 Transverse Flux Motor の原理と基礎特性
..... ○倉持 暁・横瀬博貴・塚 和人 (東洋大学)
- 3-6 フェライト磁石を用いた自動車駆動用 PMSynRM の特性解析
..... ◎大井将平・森本茂雄・真田雅之・井上行則 (大阪府立大学)
- 3-7 小容量風力発電用環状巻スロットレス PMSG の FEM 解析
..... ◎徳永翔平・袈裟丸勝己 (九州大学)
- 3-8 パワー密度を向上した低電圧大電流スロットレス超高速モータに関する検討
..... ◎荻須崇文・野口季彦 (静岡大学)

9月6日(火) 9:00～11:40

会場 農 209 教室

R3-2 電気鉄道 (電力・エネルギー)

座長：林屋 均 (JR 東日本)・久野村 健 (JR 東海)

- 3-9 直流電鉄用変電所 V-I 特性と饋電特性：近年の車両の典型的パラメータを用いた再検討
..... ◎横村尚吾・高木 亮 (工学院大学)
- 3-10 電力貯蔵システムを考慮した直流き電回路計算の一考察 (その 2)
..... ○長門秀一・葛山利幸・藤田敬喜・山崎尚徳・北中英俊・畠中啓太 (三菱電機)
- 3-11 充放電バランスを安定化制御する電力貯蔵装置の電車走行による検証
..... ◎小西武史・吉井 剣・重枝秀紀 (鉄道総合技術研究所)・高橋 慎・平松正宣 (明電舎)
- 3-12 上下タイキ電システム導入時における効果検証
..... ◎松井正司・早野 治・京泉 勉・佐々木一臣・川原敬治・高田尚紀・中村悦章・延原隆良 (西日本旅客鉄道)
- 3-13 接地線のない直流電車線用検電器の開発
..... ○根岸英雄・山中洋治・奥山 聡・上田 宏 (東日本電気エンジニアリング)・岡村善次・稲川剛幸・右田一紀・宮林善也 (春日電機)
- 3-14 変電所直流キュービクル地絡現象に関する一考察
..... ○植松正次・林屋 均・小口紀男・敦賀 明・中嶋 誠 (東日本旅客鉄道)
- 3-15 列車を利用したき電回路測定方法の有効性の検討
..... ◎本田誠彦・那須野 巧・堀江寛央・逢坂恭一・高木和憲・桜井 隆・吉野 純・薄井敏彦・佐藤拓哉 (東日本旅客鉄道)
- 3-16 新幹線電車線路の地絡保護に関する考察
..... ○小柳道照・瀧野俊明・毛利 哲・林屋 均 (東日本旅客鉄道)・松岡成居・熊田亜紀子・日高邦彦 (東京大学)

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 2-117 教室

R1-5 マルチレベルコンバータ (2)

座長：只野裕吾 (明電舎)

- 1-33 昇降圧コンバータを多段接続した一石式セル電圧バランス回路
..... ◎鶴野将年・田中孝治 (宇宙航空研究開発機構)

※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

- 1-34 12 スイッチで構成する 5 レベル PWM 整流器における同期 PWM 制御の適用
..... ◎野下裕市・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-35 6 台のカスケード変換器で構成した UPFC
..... ◎保坂達也・秋葉一記・藤田英明 (東京工業大学)
- 1-36 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器 (MMCC) -I. SSBC(Single-Star Bridge-Cells) 方式 STATCOM の
解析と実験検証 -
..... ◎新村直人・柴野勇士・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-37 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器 (MMCC) -II. SSBC 方式 STATCOM の FRT(Fault-Ride-Through)
性能の検証 -
..... ◎柴野勇士・新村直人・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-38 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器 (MMCC) —V.DSCC (Double-Star Chopper-Cells) 方式 BTB シ
ステムの基礎実験—
..... ◎土井昌志・川村 弥・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-39 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器 (MMCC) -IV. DSCC(Double-Star Chopper-Cells) 方式の高圧モ
ータドライブへの応用 -
..... ◎長谷川 勇・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-40 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器 (MMCC)—V. DSBC(Double-Star Bridge-Cells) 方式の風力発電
システムへの応用—
..... ◎川村 弥・Nuntawat Thitichaiworakorn・萩原 誠・赤木泰文 (東京工業大学)

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 2-224 教室

R1-6 回転機制御技術 (トルク制御技術)

座長: 北条善久 (東洋電機製造)

- 1-41 適応的学習機能を備えた周期外乱オブザーバによるトルクリプル抑制制御
..... ◎山口 崇・只野裕吾・秋山岳夫・野村昌克 (明電舎)
- 1-42 コギングトルクを考慮したハイブリッド型ステッピングモータの加速度制御
..... ◎平出敏雄・高橋健治・大石 潔 (長岡技術科学大学)
- 1-43 IPMSM 駆動用電解コンデンサレスインバータの高調波抑制制御の一検討
..... ◎宇津木洋旭・大石 潔・芳賀 仁 (長岡技術科学大学)
- 1-44 織機用インバータにおけるオンライン高効率制御の実験検証
..... ◎館野 亮・伊東淳一 (長岡技術科学大学)・齊藤 登 (北越電研)
- 1-45 瞬時電圧低下を考慮したサーボモータの一制御手法
..... ◎江頭洋一・原川雅哉 (三菱電機)・尾崎隆之 (三菱電機エンジニアリング)・竹居寛人・長野鉄明 (三菱電機)
- 1-46 一般化繰り返し制御を用いた IPMSM の速度変化に対応する電流高調波抑制制御法の提案
..... ◎森本将也 (三重大学)・残間忠直 (千葉大学)・石田宗秋・弓場井一裕・平井淳之 (三重大学)
- 1-47 モデル予測制御に基づく永久磁石同期モータのトルク制御系の改善
..... ◎前田拓真・道木慎二 (名古屋大学)
- 1-48 モデル予測制御での PMSM の瞬時電流制御法 - 単一正弦波相関法による周波数応答解析 -
..... ◎井村彰宏・高橋友哉・藤網雅己 (デンソー)・残間忠直 (千葉大学)・石田宗秋 (三重大学)

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 2-313 教室

R1-7 DC-DC 変換器 (2)

座長: 岩谷一生 (TDK ラムダ)

- 1-49 高電力密度昇圧コンバータにおける密結合インダクタ方式と結合インダクタ方式の特性比較
..... ◎今岡 淳・川島崇宏・山本真義 (島根大学)
- 1-50 絶縁型双方向 DC-DC コンバータにおける電圧振動低減法
..... ◎平生和雅・岡本昌幸・平木英治・田中俊彦 (山口大学)
- 1-51 双方向絶縁型 DC-DC コンバータの昇圧動作範囲を拡大するターボ加速制御方式
..... ◎嶋田尊衛 (日立製作所)・谷口輝三彰 (日立コンピュータ機器)・庄司浩幸 (日立製作所)
- 1-52 直列補償を用いた双方向絶縁形 DC/DC コンバータにおける補償方式の比較検討
..... ◎宮脇 慧・伊東淳一 (長岡技術科学大学)・岩谷一生 (TDK ラムダ)
- 1-53 絶縁型双方向 DC/DC コンバータ
..... ◎岸本賢治・岸田侑也・伊庭章次・川畑良尚・川畑隆夫 (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

MEMO

一般セッション

- 1-54 可飽和インダクタを用いたリカバリレス昇圧コンバータ
..... ◎塚本英晴・川島崇宏・山本真義 (島根大学)
- 1-55 交流端電圧のPWM制御を用いたデュアルアクティブブリッジDC-DCコンバータの高効率化に関する研究
..... ◎松田朋浩・グイディジュセッペ・河村篤男 (横浜国立大学)・今久保知史・佐々木裕司・軸丸武弘 (IHI)
- 1-56 太陽光発電システム用絶縁型DC-DCコンバータの高効率制御の検討
..... ◎寺江悠太・大石 潔・芳賀 仁 (長岡技術科学大学)・清水隆之 (シャープ新潟電子工業)

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 2-414 教室

R2-4 モーションコントロール (1)

座長：島田 明 (芝浦工業大学)

- 2-25 ロボットアーム先端軌道の動的協調制御
..... ◎篠原真央・梅村敦史・羽根吉寿正 (東京電機大学)
- 2-26 制御遅れ及び振動抑制を考慮した産業用ロボットの終端状態制御法
..... ◎吉岡 崇・嶋田直樹・大石 潔・宮崎敏昌 (長岡技術科学大学)
- 2-27 モデル追従制御を用いた2リンクマニピュレータ非干渉化制御
..... ◎蘭 林峰・小黒龍一・岡部弘祐 (九州工業大学)
- 2-28 ボールねじ駆動テーブル装置の微動領域に特化したフィードバック制御系設計
..... ◎甲木裕一 (名古屋工業大学)・伊藤和晃 (豊田工業高等専門学校)・前橋 亘・岩崎 誠 (名古屋工業大学)
- 2-29 フィードバック誤差学習によるリニアスライダの位置決め制御の検証実験
..... ◎森本和樹・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)
- 2-30 ハイブリッドコントローラを用いたモデル規範型適応制御
..... ◎奥山悠哉・ピチャイサエチャウ・平井聖児 (ものづくり大学)
- 2-31 外乱抑制機能を有するMPCのPLCへの実装
..... ◎丹下吉雄・松井哲郎 (富士電機)
- 2-32 オブザーバを用いたイナーシャ誤差及び摩擦外乱の同時推定に関する研究
..... ◎岡部弘祐・小黒龍一・蘭 林峰 (九州工業大学)

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 3-102 教室

R2-5 振動と制御

座長：小田尚樹 (千歳科学技術大学)

- 2-33 複数周波数励振におけるパラメトリック振子の周期回転
..... ◎横井裕一・樋口 剛 (長崎大学)
- 2-34 空圧式除振装置における長周期地震動のフィードフォワード・フィードバック制御を用いた対策
..... ◎小笠原孝仁・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)
- 2-35 吊荷重量を考慮した無駄時間を持つクレーンの振れ止め制御法
..... ◎佐藤健太郎・佐野洋基・大石 潔・宮崎敏昌 (長岡技術科学大学)
- 2-36 同一次元オブザーバを用いた空圧式アクティブ除振装置の内圧推定の手法
..... ◎堀田大吾・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)
- 2-37 共振比制御に基づく2慣性系の μ 解析によるロバスト性能の評価
..... ◎徳永 篤・高見 弘 (芝浦工業大学)・中村雅史・岡本徹也 (東芝三菱電機産業システム)
- 2-38 1軸電動形磁気軸受の片側電磁石駆動による安定化
..... ◎三東佳史樹・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)
- 2-39 ボールねじ駆動ステージにおける複数センサを用いた自己共振相殺制御
..... ◎坂田晃一・佐伯和明 (ニコン)・藤本博志 (東京大学)
- 2-40 6自由度空圧式除振装置のモデリングの改良
..... ◎金子優香・涌井伸二・中村幸紀 (東京農工大学)・Kim Byung Sub・Song Chang Kyu (韓国機械研究院)

※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6日(火) 15:20～17:20

会場 4-212 教室

R2-6 通信・ネットワークシステム

座長：名取賢二（青山学院大）

- 2-41 遅延変動とモデル化誤差にロバストな遅延補償器の設計
..... ◎矢代大祐・矢向高弘（慶應義塾大学）
- 2-42 周波数依存性能を考慮した変動時間遅れシステムの安定化制御
..... ◎長原正法・荒井慎悟・内村 裕（芝浦工業大学）
- 2-43 曲率エントロピーに基づいたデータ送信のためのモーションの定量化
..... ◎三留郁弥・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-44 バイラテラル制御における送信データ生成手法
..... ◎水落麻里子（日立製作所）・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-45 モード空間外乱オブザーバのノミナル質量設計による通信遅延下のバイラテラル制御のための操作性向上手法
..... ◎能勢陽太郎・下野誠通・元井直樹（横浜国立大学）
- 2-46 適応制御による時変系むだ時間下における定常偏差の抑圧の検討
..... ◎小山昌人・浅野洋介（木更津工業高等専門学校）

9月6日(火) 15:20～18:00

会場 農 207 教室

R3-3 回転機（PM モータ（2））

座長：佐藤光彦（アイチエレクトリック）

- 3-17 各種ロータ構造における有限要素法の要素数が PM モータの特性算出精度に及ぼす影響
..... ◎中田篤志・真田雅之・森本茂雄（大阪府立大学）
- 3-18 車載用 PM モータの構造パラメータが高磁束密度設計において出力と効率に及ぼす影響
..... ◎戸成辰也・真田雅之・森本茂雄（大阪府立大学）
- 3-19 永久磁石モータの損失解析 - 拘束試験および負荷試験における実験・解析結果の比較 -
..... 山崎克巳・◎福岡嵩之（千葉工業大学）・赤津 観・中尾矩也（芝浦工業大学）
- 3-20 永久磁石モータにおけるスロットコンビネーションの鉄損への影響
..... ◎福重孝志（日産自動車）
- 3-21 表皮効果を考慮した PM モータのシミュレーション方法と鉄損解析
..... ○劉 江桁・鳥羽章夫（富士電機）
- 3-22 8極 18 スロット分数スロット PM モータの損失に関する一考察
..... ○大口英樹・島田大志（富士電機）・Chen Yangsheng（浙江大学）・鳥羽章夫（富士電機）
- 3-23 内部永久磁石型モータにおける磁束量増大方法の考察
..... ○新田 勇・上條芳武（東芝）
- 3-24 磁気飽和による dq 軸間相互干渉を考慮した IPM モータの回転子設計に関する検討
..... 山崎克巳・◎熊谷誠樹（千葉工業大学）

9月6日(火) 15:20～18:20

会場 農 209 教室

R3-4 電気鉄道（電車線）

座長：牧野茂樹（東海旅客鉄道）

- 3-25 がいし金具部の腐食対策
..... ○片山信一・臼木理倫・松村 周・長谷伸一・重枝秀紀・田中弘毅・鈴木正夫・太田 聡（鉄道総合技術研究所）
- 3-26 絶縁ちょう架線長尺設備の現地試験
..... ○久保喜昭・延原隆良（西日本旅客鉄道）
- 3-27 き電線接続箇所における熱解析に関する研究
..... ○今川昌信（東日本旅客鉄道）・大崎博之（東京大学）・林屋 均・天野昌義・鈴木常芳（東日本旅客鉄道）
- 3-28 インテグレート架線のわたり線保全手法に関する研究
..... ◎寺川英克・澤野智和・関口直人・加藤 洋・野田晃弘・常本瑞樹（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

- 3-29 TC型エアークッションの保全性に関する研究
..... ◎粟野裕規・斎木正俊・小倉正寛・福田勝也・佐藤政典・矢口孝幸（東日本旅客鉄道）
- 3-30 パンタグラフ集電電流のすり板摩耗率への影響
..... ◎松村 周・宮平裕生・久保田喜雄・根津一嘉（鉄道総合技術研究所）・加藤貴之・相田安久（京王電鉄）
- 3-31 集電系材料の摩耗特性に及ぼす荷重と離線アークの影響
..... ◎山下主税（鉄道総合技術研究所）
- 3-32 開離時アーク放電によりトロリ線表面が受ける影響
..... ○早坂高雅（鉄道総合技術研究所）
- 3-33 材質特性の違いが電気接点損傷に与える影響
..... ○森 正美（日本工業大学）

9月7日（水） 9:00～11:40

会場 1-322 教室

R1-8 回転機制御技術（超音波モータ／ドライブ装置）

座長：結城和明（東芝）

- 1-57 超音波モータドライブ回路の製作
..... ◎廣谷大輔（東京農工大学）・大垣正雄（イーブル）・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）
- 1-58 PI補償器をベースとする超音波モータの高速位置決め手法に関する一研究
..... ◎甲斐孝志・佐久間圭輔・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）
- 1-59 Digital Position Control of Ultrasonic Motors
..... ◎Nguyen ToHieu・大泊翔悟・内田晃介・千住智信・與那篤史（琉球大学）
- 1-60 複数台直流モータの時分割四象限運転法
..... ◎川村卓也・野口季彦（静岡大学）
- 1-61 2台のPMSMの5レグインバータによる位置速度独立制御
..... ◎田中 勤・原 篤史・松瀬貢規（明治大学）
- 1-62 既設電圧型インバータ装置のIEGT化更新
..... ○福岡勝彦・細田博美・織田健志（東芝三菱電機産業システム）
- 1-63 船舶用電気推進ドライブ装置の開発
..... ◎森田将生・宮崎義弘・小松優一（東芝三菱電機産業システム）
- 1-64 セーフティモータドライブ装置の開発
..... ◎石田裕介・岡本徹也（東芝三菱電機産業システム）

9月7日（水） 9:00～11:40

会場 2-117 教室

R1-9 パワーエレクトロニクスのシミュレーション・計測

座長：芳賀 仁（長岡技術科学大学）

- 1-65 数式処理とModelicaによる物理モデルを用いたパワーエレクトロニクスのシステムシミュレーション
..... ◎岩ヶ谷 崇・加藤 操・重松浩一（サイバネットシステム）
- 1-66 電力変換装置の統合シミュレータ
..... ◎原田 卓・進藤裕司・川村正英（川崎重工業）
- 1-67 共振法に基づく配電線インピーダンス測定法の検討
..... ○中島宏旭・飯田功司・松井景樹・長谷川 勝（中部大学）・上田 玄（中部電力）
- 1-68 周波数応答法による配電線インピーダンス測定法
..... ◎飯田功司・松井景樹・長谷川 勝（中部大学）・上田 玄（中部電力）・中島宏明（中部大学）
- 1-69 パワーエレクトロニクス回路用リアクトルの損失評価
..... ◎浅野 慎・齋藤 真（芝浦工業大学）
- 1-70 電力変換装置の周期的に振幅変動するリップル電流の実効値算出法
..... ○中田篤史・鳥井昭宏・植田明照（愛知工業大学）
- 1-71 熱量測定法を用いた高精度効率測定法の検討
..... ◎亀井 亮・河村篤男・金 泰雄（横浜国立大学）

※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

1-72 380V 直流給電用整流装置の高密度化に関する基礎検討

.....◎林 祐輔・三野正人 (NTT ファシリティーズ)

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 2-224 教室

R1-10 AC-DC 変換

座長：伊東洋一 (サンケン電気)

1-73 誘導加熱用 PFC 機能付き H ブリッジ PAM コンバータの損失評価

.....○宇留野純平・庄司浩幸 (日立製作所 日立研究所)・磯貝雅之 (日立アプライアンス)

1-74 トランスリンク方式単相インターリーブ PFC コンバータの最適設計方法

.....◎河野研太・石倉祐樹・山本真義 (島根大学)

1-75 電解コンデンサを用いない単相 PFC コンバータの原理検証

.....◎金森慎平・小笠原悟司・竹本真紹 (北海道大学)

1-76 車載充電器を想定した双方向電流形絶縁 AC-DC コンバータの検討

.....○廣野智久・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)

1-77 MERS 方式ターンオフスナバを用いたソフトスイッチング双方向 AC/DC 変換回路

.....◎磯部高範 (東京工業大学)・加藤恭平・小島直人 (MERSTech)・嶋田隆一 (東京工業大学)

1-78 双方向降圧形 AC/DC コンバータの出力電圧リップル抑制 PWM 制御

.....◎小野江祐希・竹下隆晴・北川 亘 (名古屋工業大学)

1-79 高効率の双方向性 AC-DC コンバータ

.....○末富正之・松尾博文・楊 忠毅・伊藤 翼・河津修平・中島良太 (長崎大学)

1-80 50kVA, 125A 三相単相マトリックスコンバータを適用した高周波リンク AC-DC コンバータの実機検証

.....◎大沼喜也・伊東淳一 (長岡技術科学大学)

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 2-313 教室

R1-11 UPS

座長：加藤康司 (サンケン電気)

1-81 電流形変換器を用いた高信頼性を有する直並列補償式 3 相 UPS の検討

.....◎竹内 佑・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)

1-82 電解コンデンサレス昇降圧チョッパを用いた常時商用単相 UPS の小型化への検討

.....◎伏見高明・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)

1-83 三相 4 線式電力システムに適用する高効率大容量 UPS

.....◎李定安・木下雅博・永井信幸 (東芝三菱電機産業システム)

1-84 スマートグリッド向け電力平準化装置における単独運転検出法

.....○中島洋一郎・伊東洋一 (サンケン電気)

1-85 蓄電池用高効率 PCS の開発

.....◎田中嗣大・冨永 勇・川上紀子 (東芝三菱電機産業システム)

1-86 冷却ファンレス高効率 100kW PCS

.....松岡一正・井川英一・◎立花慎太郎 (東芝三菱電機産業システム)

1-87 無停電電源用 PWM インバータのパレート最適 LC フィルタ設計

.....○梅村敦史・羽根吉寿正 (東京電機大学)

1-88 PCS 動作特性を考慮した配電線電圧シミュレーション

.....◎津田洋平・野中義文・小園 太・張本 毅・秋根孝寛 (九州電力)

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 2-414 教室

R1-12 回転機制御技術 (誘導モータ)

座長：山崎尚徳 (三菱電機)

1-89 三相誘導モータの ILQ 最適速度センサレス制御の検討

.....◎中村暢佑・高見 弘 (芝浦工業大学)・中村雅史・岡本徹也 (東芝三菱電機産業システム)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

- 1-90 Q 軸磁束に基づく誘導電動機の簡易速度センサレスベクトル制御方式
..... 辻 峰男・◎橋本竜平・浜崎真一（長崎大学）
- 1-91 定められた駆動時間と変位角における誘導電動機の高効率駆動法
..... ◎小寺圭人・加藤利次・井上 馨（同志社大学）
- 1-92 固着脱出機能を付加した誘導電動機用インバータ装置
..... ◎一川拓人・吉田俊哉・宮下 収（東京電機大学）
- 1-93 鉱山用電気駆動ダンストラック向け低速域高トルク制御方式のシミュレーション及び実機による検討
..... ○菊池 輝・菅原直志・嶋田恵三（日立製作所）・伊君高志・安田知彦（日立建機）
- 1-94 キャパシタ電圧を補償した 4 レグインバータによる 2 台の誘導電動機の独立可変速駆動
..... ◎田中春希・片桐圭紀・松瀬貢規（明治大学）
- 1-95 単一インバータに接続したベクトル制御による異定格複数誘導電動機の運転特性
..... ◎畔上和也・井上 徹・松瀬貢規（明治大学）
- 1-96 マトリックスコンバータに並列接続した誘導電動機のベクトル制御による駆動と回生動作の特性
..... ◎山崎正隆・大澤 晃・松瀬貢規（明治大学）

9月7日(水) 9:00～11:40

会場 3-102 教室

R2-7 ロボット制御

座長：内村 裕（芝浦工大）

- 2-47 二関節筋機構を持った 2 リンクマニピュレータにおけるトルク分配問題の新解法
..... ◎斉藤佑貴・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-48 二関節筋を持つ空気圧人工筋駆動リハビリ支援ロボットによる抵抗運動のための力制御
..... ◎横尾知典・辻 俊明・境野 翔・阿部 茂（埼玉大学）
- 2-49 双腕ロボットによる協調的タスク実現のためのモード情報制御に関する一考察
..... ◎剣持拓哉・元井直樹・下野誠通・河村篤男（横浜国立大学）
- 2-50 スライディングモード微分器を用いたオブザーバ設計による劣駆動システムの安定化制御
..... ◎鈴木 健・村上俊之（慶應義塾大学）
- 2-51 モバイルハプトにおける位置と速度の階層的拘束の実現
..... ◎境野 翔（埼玉大学）・佐藤智矢・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-52 ニューラルネットワークを用いた移動ロボットの屋内移動経路の獲得
..... ◎山口智浩（神奈川大学）
- 2-53 2 輪駆動型移動マニピュレータにおけるトルク次元での位置と力のハイブリッド制御
..... ◎梅本恭平・村上俊之（慶應義塾大学）
- 2-54 パワーアシスト車椅子における人間親和型ヨー運動制御
..... ◎金佳英・南 康鉉・呉 世訓・藤本博志・堀 洋一（東京大学）

9月7日(水) 9:00～11:20

会場 4-212 教室

R2-8 公共施設・生産設備管理

座長：横山智紀（東京電機大学）

- 2-55 SVM および主成分分析を用いた運転ノウハウの抽出による上水送水系の運転支援システム
..... ◎松木 洋・藤本康孝（横浜国立大学）
- 2-56 大規模災害対応早期設置型戸建シェルタへの応用を目的としたユビキタスパワー
..... ○加藤慶一・岡本昌幸・平木英治・田中俊彦・小金井 真・三浦房紀（山口大学）
- 2-57 製鋼用アーク炉向け他励式 SVC における新制御回路の性能評価
..... ○花松正良・芦崎祐介・臼木一浩（東芝三菱電機産業システム）
- 2-58 シングルロータリー圧縮機におけるセンサレス制御の起動安定化
..... ◎新井祥子（日立産機システム）・能登原保夫・鈴木尚礼・李 東昇（日立製作所）
- 2-59 受配電設備絶縁材料の絶縁低下検出技術の開発
..... ◎鈴木正美・鎌田照由・小野賢司（関東電気保安協会）・松岡成居・熊田亜紀子・日高邦彦（東京大学）

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

- 2-60 確率に基づいた固定子巻線の絶縁劣化および短絡診断
..... ○中村久栄（トーエネック）・水野幸男（名古屋工業大学）
- 2-61 77kV 特高压の MT 法診断
..... ○岡澤 周・三木伸介・梅村園子・大塚康司・長谷川武敏・松木寿夫（三菱電機）

9月7日（水） 9:00～12:00

会場 農 207 教室

R3-5 回転機（静止器および回転機）

座長：廣塚 功（中部大学）・山本 修（職業能力開発総合大学校）

- 3-34 パームヤシ脂肪酸エステル絶縁油を燃料として用いた時のディーゼル排気ガス中の NOx
..... 大澤直樹（金沢工業大学）・○山本博法（石川県警本部）・
花岡良一（金沢工業大学）・小出英延（日本 AE パワーシステムズ）
- 3-35 ダストコアの磁束密度均一化構造の実機検証
..... ◎梅谷和弘（デンソー）
- 3-36 6.5%Si 鋼板の加工性改善と製品の 2 次加工性
..... ○平谷多津彦・藤田耕一郎・笠井勝司・二宮弘憲（JFE スチール）
- 3-37 複素数近似法を用いた並列計算による磁界解析
..... 河瀬順洋・山口 忠・中野智仁・◎石川雅武（岐阜大学）
- 3-38 二次元有限要素法による回転機の磁界解析におけるマルチコア CPU および PC クラスタを用いた
並列計算の比較
..... 中野智仁・山口 忠・河瀬順洋・◎桜井裕司（岐阜大学）
- 3-39 固定子の固定位置がモータ効率に及ぼす影響の検討と実測
..... ○佐藤光彦・金子清一（アイチエレクト）・冨田陸雄（岐阜工業高等専門学校）・
道木慎二・大熊 繁（名古屋大学）
- 3-40 スパイラルモータにおけるセンサレス角度推定法の検討
..... ◎鈴木達也・藤本康孝（横浜国立大学）
- 3-41 ファンモータの軸電圧とベアリンググリスとの関係について
..... ○磯村宜典（パナソニック）・飯盛憲一（鹿児島大学）・前谷達男（パナソニック）・小宮山 宏（ミネベア）・
森本茂雄（大阪府立大学）
- 3-42 SMC を使った誘導モータの高出力化
..... ◎目黒俊英・森本雅之（東海大学）

9月7日（水） 9:00～11:40

会場 農 209 教室

R3-6 電気鉄道（電力・エネルギー・その他）

座長：高木 亮（工学院大学）・川原敬治（西日本旅客鉄道）

- 3-43 制約プログラミングによる車両充当計画作成アルゴリズム
..... ◎長崎祐作・高橋 理（三菱電機）
- 3-44 都市交通シミュレータを用いた軌道系交通の導入に関する一検討 一沖繩における軌道導入の場合一
..... ◎工藤 希・水間 毅（交通安全環境研究所）・中村英夫（日本大学）
- 3-45 新幹線車両基地電源用電力補償装置
..... ◎堀田泰久（東芝三菱電機産業システム）・大西 満・三輪田信祐・久保田智也（東海旅客鉄道）・
榎井 健（三菱電機）・玉井伸三（東芝三菱電機産業システム）
- 3-46 交流き電用避雷器劣化管理手法の適正化
..... 森本大観・赤木雅陽（鉄道総合技術研究所）・立和名康平（九州旅客鉄道）・吉住浩史（東日本旅客鉄道）・
○安喰浩司（サンコーシャ）
- 3-47 スコット結線変圧器の投入位相制御による励磁突入電流抑制実験
..... ◎川崎 圭・腰塚 正・楠山 宏・丸山志郎・齋藤 実・長山徳幸（東芝）・久野村 健（東海旅客鉄道）
- 3-48 変圧器用絶縁媒体シリコン液の土壌中加水分解に関する経時変化
..... 川原敬治・末弘和夫（西日本旅客鉄道）・◎宮原秀幸・山岸 明・三瓶宏幸・
白坂行康（日本 AE パワーシステムズ）・大沢芳人（信越化学工業）・長谷川伸夫（日立製作所）
- 3-49 駅におけるエネルギーマネジメントに関する研究
..... ○渡邊信一（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

- 3-50 き電回路に接続された変圧器の1次側片端を開放した時の発生電圧についての考察
..... ○林屋 均・毛利 悟・藤田徹夫・松浦和史・小倉克弘・小田桐史晃・岡部源太・池ノ谷 亨・高木和憲・五十嵐秀夫 (JR 東日本)

9月8日(木) 9:00～11:40

会場 2-117 教室

R1-13 変換器制御技術

座長：星 伸一 (東京理科大学)

- 1-97 大容量モータ向けエネルギーマネジメント機能付きデジタル制御電源の提案
..... ◎石垣卓也・叶田玲彦 (日立製作所 日立研究所)・大橋敬典・渡部與久・杉浦正樹 (日立産機システム)
- 1-98 パワーエレクトロニクス向け研究開発用 FPGA 基板の開発
..... ○和田圭二・秋山寿夫・清水敏久 (首都大学東京)
- 1-99 単相系統連系システムにおける外乱補償型デッドビート制御の検証
..... ◎花島悠一・横山智紀 (東京電機大学)
- 1-100 搬送波を階段波としたときの PWM 制御への影響
..... ○古閑庄一郎 (日立製作所)
- 1-101 複素係数フィルタを用いた位相同期ループ
..... ◎大堀彰大・服部将之 (ダイヘン)・舟木 剛 (大阪大学)
- 1-102 デジタル・アナログ混在スイッチング電源のリミットサイクル振動低減法
..... ◎中祥司郎・佐藤友紀・橋本誠司 (群馬大学)
- 1-103 電圧形インバータと電流形インバータ並列システムの交流側センサレス制御法
..... ◎原靖幸・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)
- 1-104 逆相補償を可能とする Y 結線モジュラーマルチレベル変換器のコンデンサ電圧制御法
..... ◎菊間俊明・石川忠夫・高崎昌洋 (電力中央研究所)

9月8日(木) 9:00～11:40

会場 2-224 教室

R1-14 高周波電源

座長：山本真義 (島根大学)

- 1-105 磁気共鳴型非接触給電用アンテナの最適設計法と高周波電力整流回路の効率解析の検討
..... ◎穴澤 達・河村篤男 (横浜国立大学)・金 泰雄 (慶尚大学)
- 1-106 シーク制御とフォローイング制御に基づくインピーダンスマッチングにおける制御の収束性と敏捷性
..... ◎石田翔也・河村篤男 (横浜国立大学)・高柳 敦・高田浩一 (京三製作所)
- 1-107 パワー MOSFET を用いた誘導加熱用周波数可変準共振形高周波インバータの動作特性
..... ◎宮前真貴・伊藤賢玄・松瀬貢規 (明治大学)・塚原正好 (日本サーモニクス)
- 1-108 磁界共振結合による非接触給電の駆動用電源構成に関する一考察
..... ◎日下佳祐・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-109 MOSFET のスイッチング損低減法に関する検討
..... ◎水野知博・野口季彦 (静岡大学)
- 1-110 オールメタル対応 IH クッキングヒータ用バックブーストフルブリッジインバータ
..... ○庄司浩幸・宇留野純平 (日立製作所 日立研究所)・磯貝雅之 (日立アプライアンス)
- 1-111 マルチコイル誘導加熱による鍋の温度制御 (第三報)
..... ◎安田雄太・富田英雄・吉村信三 (東京電機大学)
- 1-112 スwitching損失の低減を目的とした IH クッキングヒータ用時分割制御高周波インバータ
..... ◎廣川貴之・岡本昌幸・平木英治・田中俊彦 (山口大学)・中岡陸雄 (慶南大学)

9月8日(木) 9:00～11:40

会場 2-313 教室

R1-15 電力変換応用

座長：中島洋一郎 (サンケン電気)

- 1-113 単相 PFC ボードにおける GaN パワーデバイスの実装評価
..... ◎野崎 優・服部文哉・山本真義 (島根大学)・町田 修 (サンケン電気)

※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

- 1-114 産業用低損失加熱電源の開発
..... ◎田辺友章・清原豊彦 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-115 ICTによる家屋内交流電力ルーティングの実証実験
..... ◎北森勇太郎・宅野嗣大・高橋 亮・引原隆士 (京都大学)
- 1-116 10V-10000A 級低電圧大電流電源の高効率化に関する検討
..... ◎折川幸司・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-117 結合インダクタを用いた双方向 DC - AC 電流形電力変換装置
..... ○山中克利・原 英則・石井佐田夫・久米常生 (安川電機)
- 1-118 2重渦巻コイルを用いた動物用局所磁界曝露装置
..... ◎鈴木伸也・和田圭二・鈴木敬久 (首都大学東京)
- 1-119 ロケット噴射ノズルの位置制御装置用高効率コンバータの研究
..... ◎大久保宏海・菊池正文・河村篤男 (横浜国立大学)・長谷川和雄・藤原暉雄 (IHJ エアロスペース)
- 1-120 MERS パルスリンク方式ソフトスイッチング昇圧 DC/AC 変換回路の設計方法
..... ○大谷洋平・磯部高範・嶋田隆一 (東京工業大学)

9月8日(木) 9:00～11:40

会場 2-414 教室

R1-16 回転機制御技術 (同期モータ)

座長: 長谷川 勝 (中部大学)

- 1-121 d q 軸間磁束結合をもつ PMSM の突極特性
..... ○新中新二 (神奈川大学)
- 1-122 電流形インバータを用いた PM モータドライブシステムの応答性改善に向けたベクトル制御法の検討
..... ◎川井由宇・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)
- 1-123 埋込磁石同期モータの定トルク曲線の追従に適した新しい座標系の推定法
..... ○富樫仁夫・谷辺倫史・上山健司 (三洋電機)
- 1-124 高周波拡張誘起電圧外乱オブザーバと同期検波を用いたシンクロナスリラクタンスモータの低速時における位置推定
◎加藤光祐・富田陸雄 (岐阜工業高等専門学校)・道木慎二・大熊 繁 (名古屋大学)・加藤真二 (岐阜工業高等専門学校)
- 1-125 パラメータ変動にロバストな SynRM の高効率位置センサレス制御法
..... ◎山崎 明・森本進也・井手耕三・井浦英昭 (安川電機)
- 1-126 インダクタンス推定機構を持つ同期リラクタンスモータの高効率制御
..... ○山本 修・荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校)
- 1-127 固定変調率位相制御を用いた巻線界磁同期モータのベクトル制御の速度制御特性
..... 塚越昌彦・◎李 天健 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-128 スイッチトリラクタンスモータ駆動用電流形インバータの検討
..... ◎安藤 岳・赤津 観 (芝浦工業大学)

9月8日(木) 9:00～11:40

会場 3-102 教室

R2-9 自動車技術

座長: 吉本貫太郎 (日産自動車)

- 2-62 ドライバ最適経路探索～ AHP 感性評価導入の検討～
..... ◎滕 琳・魯 曉鋒・泉 隆 (日本大学)
- 2-63 ドライバ最適経路探索—実道路網を用いた巡回経路探索—
..... ◎温 雪梅・滕 琳・泉 隆 (日本大学)
- 2-64 電気自動車における車間距離制御のためのモデル予測制御に基づいた運転支援
..... ◎奥山勇治・村上俊之 (慶應義塾大学)
- 2-65 電気自動車を省エネルギー化するための CVT への最適制御指令
..... ○泉 照之・出口祐貴 (島根大学)
- 2-66 二自由度可変アシストトルク操舵に基づく電気自動車の車両運動制御
..... ◎皆木 亮・内田利之・堀 洋一 (東京大学)
- 2-67 自動車部品を用いた電動機の負荷試験装置
..... ○山中建二・大西徳生 (徳島大学)

※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

- 2-68 最小 THDPAM 制御によるモータ効率向上のケーススタディ
..... ◎渡辺祐樹・ジュゼッペグイディ・河村篤男 (横浜国立大学)
- 2-69 間接充電方式多機能 EV スタンド
..... ○大西徳生・酒井宣年 (徳島大学)

9月8日(木) 9:00～11:20

会場 4-211 教室

R2-10 歩行ロボット

座長：南方英明 (千葉工業大学)

- 2-70 微分演算を用いない重心位置と関節角度の関係を表すヤコビ行列の導出法
..... ◎黄塚 森・河村篤男 (横浜国立大学)
- 2-71 切り替え制御を用いた2足歩行ロボットの着地安定化制御手法
..... ◎笹原健太・元井直樹・河村篤夫 (横浜国立大学)
- 2-72 二足歩行ロボットのヨー軸トルクを考慮した踏み出し動作の検討
..... ◎武智大輔・柴田昌明・伊藤正英 (成蹊大学)
- 2-73 ビジョンセンサによる二足歩行ロボットの上部回転運動を利用した安定化制御
..... ◎米田淳一・阿部貴弘・小田尚樹 (千歳科学技術大学)
- 2-74 二足歩行ロボットにおける上部加速度に基づいた切り換えバランス制御
..... ◎大野尚史・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-75 不整地におけるジャイロセンサを用いた2足歩行ロボットの歩行軌道修正およびコンプライアンス制御
..... ◎佐藤貴彦・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-76 不整地における安定指標 (3DZMP) による二足歩行ロボットの制御
..... ◎赤堀 充・福居文幸・内村 裕 (芝浦工業大学)

9月8日(木) 9:00～12:00

会場 4-212 教室

R3-7 リニアドライブ

座長：坂本泰明 (鉄道総合技術研究所)

- 3-51 リニアモーターカーを用いた金沢都市圏新交通システム
..... ○上木佐季子 (富山大学)・饗庭 貢 (金沢工業大学)
- 3-52 地上コイル異状検知センサの開発
..... ◎田中 実・鈴木正夫・池田遼平 (鉄道総合技術研究所)
- 3-53 補正用センサ等を必要としないシャフトモータ用簡易位置センサの誤差補正法
..... ◎小林祐樹・吉田俊哉 (東京電機大学)
- 3-54 超音波近接場音波浮揚を利用した2次元非接触搬送法における駆動力の発生メカニズム
..... ○古谷克司・小野政貴 (豊田工業大学)
- 3-55 永久磁石同期型リニアモータにおける、組立精度がコギングに及ぼす影響の考察
..... ○宮本恭祐・田邊政彦 (安川電機)・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- 3-56 ES法を用いたダイヤフラムブロワ用リニア振動アクチュエータの磁気回路寸法最適化
..... ◎下瀬 慧・高橋則雄 (岡山大学)・山上美浩 (大晃機械工業)
- 3-57 リラクタンس力を併用したPMLSMの推力
..... 小川幸吉・○田原俊司 (大分大学)
- 3-58 回転と直動の複合ダイレクトドライブを可能にする θ Zモータ
..... ◎牧野省吾・鹿山 透 (安川電機)
- 3-59 リフトモーションに適した円筒状リニアモータの検討
..... ◎豊田昭仁・鹿山 透 (安川電機)

9月8日(木) 9:00～11:40

会場 農 207 教室

R3-8 回転機 (回転機一般)

座長：米谷晴之 (三菱電機)

- 3-60 超高速永久磁石型同期電動機の基礎特性
..... ◎吉田和弘・鯨臥 力・松本真樹・樋口 剛・阿部貴志 (長崎大学)・松尾栄人 (アーカイブワークス)

※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

一般セッション

- 3-61 インナーロータ形とアウターロータ形 PMSM の極数・磁石配置・電流密度が特性に及ぼす影響
..... ○谷 勇佑・森本茂雄・真田雅之 (大阪府立大学)
- 3-62 ダイレクトリンク式波力発電システムにおける波の出現頻度を考慮した発電機設計とその特性
..... ◎埴岡翔太・真田雅之・森本茂雄 (大阪府立大学)
- 3-63 タービン発電機のステータダクトにおける通風損失特性評価 (第 2 報)
..... ○谷山賀浩・加幡安雄・植松潤一・郡司雄一郎 (東芝)
- 3-64 大容量タービン発電機の出力端子箱損失解析
..... ◎上田隆司・藤田真史・徳増 正・十川和真・長倉 謙・垣内幹雄・大高 徹 (東芝)
- 3-65 高透磁率磁石を用いた電動機の実験特性
..... ◎中村佑大・赤津 観 (芝浦工業大学)・増澤正宏 (NEOMAX エンジニアリング)
- 3-66 粒界拡散磁石を用いたモータの減磁特性
..... ○樋口 大・渡辺直樹・後藤剛史 (信越化学工業)
- 3-67 Dy 拡散磁石の減磁解析手法およびモータに適した Dy 拡散方法と適用効果
..... ○秦田充俊 (日立金属)

9月8日(木) 9:00 ~ 11:40

会場 農 209 教室

R3-9 電気鉄道 (車両一般)

座長: 近藤圭一郎 (千葉大学)

- 3-68 電気鉄道車両の超過角運動量に基づく再粘着制御の提案とその性能評価
..... ◎原崇文・古関隆章 (東京大学)
- 3-69 電気鉄道車両の主電動機トルクを用いた振動制御の実験検証
..... ◎牧島信吾・市村大輔 (東洋電機製造)・永井正夫 (東京農工大学)
- 3-70 電車のモーターケーブルから発生する直達ノイズのモデル化
..... ○廿日出 悟 (鉄道総合技術研究所)
- 3-71 鉄道車載電子機器の更なる高信頼化に向けた調査研究
..... ○福田典子・奥村正弘・宮部 実 (鉄道総合技術研究所)・渡邊朝紀 (東京工業大学)
- 3-72 高熱伝導性有機繊維を用いた電子部品・パワー素子の放熱材料
..... ○上條弘貴・福田典子・小笠正道 (鉄道総合技術研究所)・立花敏行 (共栄電資)・
上園恵一・宮田賢司 (東洋電機製造)
- 3-73 電磁結合を活用したリアクトルの軽量化と電流リブルの低減
..... ◎仲村孝行・田口義晃・小笠正道 (鉄道総合技術研究所)
- 3-74 編成貨車の引通し指令線の断線箇所特定方法
..... ○山下道寛 (鉄道総合技術研究所)・近江昭穂 (日本貨物鉄道)
- 3-75 100Mbps イーサネットによる鉄道車両伝送システムの開発 (第一報)
..... ○菅谷 誠・川崎淳司・祖父江昭彦・星野健太郎 (東日本旅客鉄道)・
小田篤史 (日立製作所)・甲村哲朗 (三菱電機)

9月8日(木) 12:20 ~ 15:00

会場 1-221 教室

R1-17 電力用半導体デバイスと応用

座長: 齋藤 真 (芝浦工業大学)

- 1-129 3.3kV 級 SiC-SBD の開発
..... ○渡邊 寛・中田修平 (次世代パワーエレクトロニクス研究開発機構)・中木義幸・藤井善夫・大塚健一・
川上剛史・今泉昌之 (三菱電機)・豊田吉彦 (次世代パワーエレクトロニクス研究開発機構)・
炭谷博昭 (三菱電機)・大森達夫 (次世代パワーエレクトロニクス研究開発機構)
- 1-130 Turn-off Surge Voltage Behavior of SiC Schottky Barrier Diode
..... ○山口 浩・Rejeki Simanjorang・仲川 博・佐藤 弘 (産業技術総合研究所)

※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

- 1-131 GaN HEMT のスケールアップモデルとスイッチング特性
…… ◎豊田玄紀・岡本昌幸・平木英治・田中俊彦 (山口大学)・橋詰 保 (北海道大学)・加地 徹 (豊田中央研究所)
- 1-132 He イオン照射による SOI 横型ダイオードの開発
…………… ○鈴木隆司・木村大至 (豊田中央研究所)・櫻井晋也・高橋茂樹・
白木 聡・戸倉規仁 (デンソー)・杉山隆英 (豊田中央研究所)
- 1-133 400°C 環境下における SiC-SBD の特性評価に関する基礎的検討
…………… ○河野大樹・小迫雅裕・大村一郎・匹田政幸 (九州工業大学)・Thierry Lebey (Université Paul Sabatier)
- 1-134 GaN ゲート注入型トランジスタ双方向スイッチの等価回路モデル
…………… ○井手利英・清水三聡 (産業技術総合研究所)・森田竜夫・上田哲三・田中 毅 (パナソニック)
- 1-135 高精度 MOSFET モデルを用いた損失・ノイズ評価への基礎的検討
…………… ◎岩田恭彰・冨永真志・藤田英明・赤木泰文 (東京工業大学)・
堀口剛司・木ノ内伸一・大井健史・漆畑廣明 (三菱電機)
- 1-136 MOSFET および IGBT を対象とした非破壊試験装置の検討
…………… ◎中川徹也・和田圭二 (首都大学東京)・西澤伸一・大橋弘通 (産業技術総合研究所)

9月8日(木) 12:20～15:00

会場 2-117 教室

R1-18 AC-AC 変換 (1)

座長：原 英則 (安川電機)

- 1-137 二相制御方式三相昇降圧交流チョップパ回路における動作特性の検討
…………… ◎藤永真希・鳥井昭宏・植田明照 (愛知工業大学)
- 1-138 インダイレクトマトリックスコンバータの開発に適する回路シミュレーション環境の構築事例
…………… 江阪紘一郎・伊藤和雄・◎小曾根 真・牧野正寛 (三洋電機)・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-139 インダイレクトマトリックスコンバータの電源高調波改善に関する検討
…………… ◎久保田洋平・野口季彦 (静岡大学)
- 1-140 効率とコストに着目したインダイレクトマトリックスコンバータの最適設計における一方式
…………… ◎加藤康司 (サンケン電気)・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-141 転流動作に着目したマトリックスコンバータの出力電圧誤差改善
…………… ◎浜本浩司・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- 1-142 空間ベクトル変調を用いた仮想 AC/DC/AC 変換方式におけるマトリックスコンバータのスイッチング損失の
最小化の検討
…………… ○武良 匠・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-143 発電機と電動機を接続したマトリックスコンバータにおける安定化制御と電流制御応答に関する一考察
…………… ◎春名順之介・星 伸一・吉村仁志 (東京理科大学)・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-144 昇降圧可能な三相 / 三相直接型電力変換器の制御法の検討
…………… ◎吉田崇訓・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)

9月8日(木) 12:20～15:00

会場 2-224 教室

R1-19 太陽光発電システム

座長：長井真一郎 (ポニー電機)

- 1-145 大量に導入された太陽光発電システムによる電力系統安定度向上の可能性の検討
…………… ◎金森拓也 (東京工業大学)・片岡良彦 (東京電力)
- 1-146 MATLAB による太陽光発電システムのシミュレーション
…………… ◎嘉藤貴洋・長沼侑佑・三宅琢磨・田島大輔・迫田達也・大坪昌久 (宮崎大学)・
本部光幸 (鹿児島工業高等専門学校)
- 1-147 太陽光発電システムにおける PCS の台数制御に関する一検討
…………… ◎藤本好樹・石亀篤司 (大阪府立大学)・谷口和彦・森田祐志 (きんでん)
- 1-148 交流インピーダンス法と Curve Fitting を併用した太陽電池内部抵抗と静電容量の評価
…………… ◎三浦 淳 (東京大学)・近藤裕樹・宮武昌史・陸川政弘 (上智大学)
- 1-149 リカバリアシスト形産業用 V 結線方式パワーコンディショナ
…………… ○齋藤 真 (芝浦工業大学)・奥井芳明 (山洋電気)

※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

- 1-150 太陽光発電用改良型 PSO-MPPT における複数アレイ制御の有効性実証
.....◎ Phimmason Varxay・近藤雄大・亀嶋孝佳・宮武昌史 (上智大学)
- 1-151 独立型太陽光発電システムにおける部分影適応 MPPT 制御法
.....◎大城優也・小野 晃・浦崎直光 (琉球大学)
- 1-152 太陽電池を搭載したキャンピングカーのバッテリー充電コントローラの開発
.....◎小野 晃・大城優也・浦崎直光 (琉球大学)

9月8日(木) 12:20～15:20

会場 2-313 教室

R1-20 EMI

座長：椋木康滋 (三菱電機)

- 1-153 高周波パワーデバイスを用いた電力変換回路のゲート電位変動に関する基礎検討
.....◎渡邊健太・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-154 インバータドライブシステムの共通モード等価回路への非線形性抵抗の導入とその効果
.....◎唐一展弐・福田 隼・小笠原悟司・竹本真紹 (北海道大学)
- 1-155 パワエレ機器を題材とした EMF 国際規格適合性に関する検討
.....◎山城啓輔・國分博之・佐藤以久也・高橋 弘 (富士電機)・多氣昌生 (首都大学東京)
- 1-156 縦巻きコイルを用いた共通モードチョークコイルの浮遊容量解析
.....◎東二町康之・齋藤 真 (芝浦工業大学)
- 1-157 AC ドライブシステムにおけるサージ抑制線使用時の共通モード電流の分析
.....◎星和祐・清水敏久 (首都大学東京)・中村政宣・宮崎智央 (沖電線)
- 1-158 零相成分を利用した漏えい電流抑制法に関する検討
.....◎綾野秀樹・松井義弘 (東京工業高等専門学校)
- 1-159 電力変換装置に形成される複数の放射源を考慮した放射 EMI ノイズシミュレーション
.....◎林美和子・玉手道雄・松本寛之・外山健太郎 (富士電機)
- 1-160 電力ケーブルの放射 EMI 解析モデル
.....◎明石憲彦・田村静里・西沢昭則 (三菱電機)
- 1-161 位相シフト PWM 制御 DC-DC コンバータにおける雑音端子電圧低減方法
.....◎松本寛之・山田隆二・藤田 悟 (富士電機)

9月8日(木) 12:20～15:00

会場 2-414 教室

R1-21 回転機制御技術 (永久磁石モータセンサレス制御 (1))

座長：道木慎二 (名古屋大学)

- 1-162 一相電流検出を用いた簡易センサレス制御
.....◎隅田悟士・能登原保夫・前田大輔・伊藤佳樹 (日立製作所)
- 1-163 磁気飽和による起電圧を利用した永久磁石同期モータの低速センサレス～零速度近傍の正・逆転駆動～
.....◎岩路善尚・青柳滋久・高畑良一・戸張和明 (日立製作所)・鈴木一平 (日立カーエンジニアリング)・羽野誠己 (日立オートモティブシステムズ)
- 1-164 磁気飽和による起電圧を利用した永久磁石同期モータの低速センサレス～数式モデルによる起電圧の検討～
.....◎青柳滋久・岩路善尚・高畑良一・戸張和明・中津川潤之介 (日立製作所)・鈴木一平 (日立オートモティブシステムズ)・羽野誠己 (日立カーエンジニアリング)
- 1-165 直流母線電流を用いた永久磁石同期モータの初期位置推定法
.....◎坂井俊文 (日立製作所 日立研究所)・坂本 潔 (日立製作所)・金子大吾・中津川潤之介・岩路善尚 (日立製作所 日立研究所)
- 1-166 非突極 PMSM の低速における位置センサレス制御
.....◎滝口昌司・小野夢樹・山本康弘・小金澤竹久 (明電舎)
- 1-167 PWM 高調波に基づいた PMSM の低速域回転角推定法
.....◎安井和也・谷口 峻・ゴウウツィクランシーリット・結城和明 (東芝)
- 1-168 鉄道車両向け PMSM センサレス制御における電圧センサを用いない惰行再起動法
.....◎谷口 峻・恩田昇治・ゴウウツィクランシーリット・安井和也・結城和明・中沢洋介 (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

一般セッション

1-169 永久磁石同期モータのための汎用化高周波電流相関法の実機による動作検証
..... ◎岸田英生・新中新二（神奈川大学）

9月8日（木） 12:20～15:00
会場 4-111 教室

R2-12 モーションコントロール（2）

座長：残間忠直（千葉大学）

- 2-84 倒立振子の位置制御
..... ○木坂正志（MK 技術開発）
- 2-85 ロータの重心位置を考慮した5軸能動形磁気軸受の浮上制御
..... ◎大久保信哉・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）
- 2-86 ガントリ型精密位置決めステージにおけるSRCを用いた最適機構設計の提案
..... ◎関優志・藤本博志（東京大学）・佐伯和明（ニコン）
- 2-87 パラメータ同定を必要としない付加入力型初期値補償による位置決め整定特性改善
..... ◎和田賢健・前田佳弘・岩崎 誠・平井洋武（名古屋工業大学）
- 2-88 軸間干渉力を考慮した外乱モデルの構築と適応型外乱フィードフォワード補償による高速・高精度位置決め
..... ◎前橋 亘（名古屋工業大学）・伊藤和晃（豊田工業高等専門学校）・岩崎 誠（名古屋工業大学）
- 2-89 磁気ディスク装置における回転同期振動抑圧のための適応フィードフォワード制御器の最適設計
..... ◎藪井将太（日立製作所）・小林正人（日立グローバルストレージテクノロジーズ）・奥山 淳（東海大学）・熱海武憲（日立製作所）
- 2-90 2自由度速度制御系の特性に着目したフィードフォワード補償器の再設計法
..... ○宮崎敏昌・須佐 豊（長岡技術科学大学）・北条善久（東洋電機製造）
- 2-91 冗長系斜交制御を用いた高周波帯域スケリングバイラテラル制御
..... ◎宮垣 翠・大西公平（慶應義塾大学）

9月8日（木） 12:20～15:00
会場 4-212 教室

R3-10 磁気浮上・磁気軸受・超電導応用

座長：森下明平（工学院大学）

- 3-76 2軸制御ベアリングレスモータの磁気支持制御と安定性に関する検討
..... ◎杉元紘也（東京工業大学）・朝間淳一（静岡大学）・千葉 明（東京工業大学）
- 3-77 ワイドギャップ反発受動型磁気軸受の設計
..... ◎齊田 陽・杉本紘也・千葉 明（東京工業大学）
- 3-78 ゼロバイアス電流方式セルフセンシング磁気軸受のラジアル軸における位置検出特性改善
..... ◎川越裕史・吉田俊哉・大庭勝實（東京電機大学）
- 3-79 伝達マトリクス理論によるPM LSMの瞬時力解析解の検証
..... ◎白鳥達也・高見 弘（芝浦工業大学）
- 3-80 高温超伝導体を用いたリニアスイッチトリラクタンスモータに関する基礎研究
..... ◎平山 斉・宇和田圭介・川畑秋馬（鹿児島大学）
- 3-81 高温超電導同期機の自律安定性に関する検討
..... ◎北野紘生・中村武恒・雨宮尚之（京都大学）・伊藤佳孝（イムラ材研）
- 3-82 全高温超電導誘導同期機の過負荷耐量に関する実験的検討
..... ◎三澤慎太郎・中村武恒・関口大輔・川西勇作・北野紘生・雨宮尚之（京都大学）・伊藤佳孝・吉川雅章・寺澤俊久（イムラ材料開発研究所）・長村光造（応用科学研究所）
- 3-83 風力用5MW突極型YBCO発電機の適正な電気設計と性能・コスト検討
..... ○牧 直樹・篠原信行・和泉 充（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

一般セッション

9月8日(木) 12:20～15:00

会場 農 207 教室

R3-11 回転機(スイッチトリラクタンスモータ)

座長: 塚 和人 (東洋大学)

- 3-84 単相入力駆動スイッチトリラクタンスモータの高効率化に向けた最適化設計
..... ◎米岡恭永・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-85 アキシャル型 SRM の鉄損測定および損失低減方法の提案
..... ◎在原拓務・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-86 四相 SR モータの転流時トルク脈動抑制
..... ◎牧野宏明・小坂 卓・松井信行 (名古屋工業大学)
- 3-87 HEV 用 60kWSRM の設計と解析
..... ◎清田恭平・千葉 明 (東京工業大学)
- 3-88 HEV 用 50kW SRM の高出力型と高効率型の実験的特性比較
..... ◎竹野元貴・星 伸一 (東京理科大学)・千葉 明 (東京工業大学)・竹本真紹・小笠原悟司 (北海道大学)
- 3-89 デュアルロータタイプ新型セグメント構造 SRM の設計解析
..... ◎松本真樹・松尾勇是・樋口 剛・阿部貴志 (長崎大学)
- 3-90 風力発電用新型セグメント構造スイッチトリラクタンス発電機
..... ◎福本 翔・山田和弘・岩永貴志・樋口 剛 (長崎大学)・龍田充洋・
多久征吾・川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)
- 3-91 風力発電用新型セグメント構造リラクタンス発電機の設計解析
..... ◎岩永貴志・福本 翔・山田和弘・樋口 剛 (長崎大学)・多久征吾・
龍田充洋・川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)

9月8日(木) 12:20～15:00

会場 農 209 教室

R3-12 電気鉄道(車両エネルギー)

座長: 戸田伸一 (東芝)

- 3-92 容量減少推定法に基づきリチウムイオン電池のカレンダー劣化係数の測定
..... ◎門脇悟志・田口義晃 (鉄道総合技術研究所)
- 3-93 リチウムイオン電池の温度変動に対応した容量減少推定法と劣化係数測定法の提案
..... ◎田口義晃・門脇悟志 (鉄道総合技術研究所)
- 3-94 直流電気鉄道における軽負荷再生制御器の解析的設計法
..... ◎齋藤達仁・近藤圭一郎 (千葉大学)
- 3-95 電池駆動電車の表定速度の検討
..... ○秦 広 (鉄道総研)
- 3-96 電気二重層キャパシタを用いたハイブリッド電源鉄道車両のエンジン出力制御線形化手法の検討
..... ◎岡野翔太・近藤圭一郎 (千葉大学)
- 3-97 車載エネルギー蓄積装置の充放電制御に用いる SOC カーブの最適化の基礎検討
..... ◎天野哲生・高木 亮 (工学院大学)
- 3-98 非接触給電システムの大容量化に関する基礎検討
..... ◎丸山貴嗣・近藤圭一郎 (千葉大学)・柏木隆行 (鉄道総合技術研究所)
- 3-99 入換用ハイブリッド機関車の環境性能評価
..... 添田 正・杉山義一 (日本貨物鉄道)・◎小川知行・芳賀一郎・長石晋太郎 (鉄道総合技術研究所)

9月8日(木) 12:40～15:00

会場 3-102 教室

R2-11 自動車のモデリング及びシミュレーション

座長: 金子裕良 (埼玉大学)

- 2-77 電動型制御ブレーキのシステム連成シミュレータの開発
..... ○安島俊幸・宮嶋 歩 (日立製作所)・山田行彦・野沢祐介 (日立オートモティブシステムズ)・
藤木教彰・江口正義 (日産自動車)
- 2-78 自動車電源系統のモデル化
..... ◎藤橋達郎・丹治純一・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・深田隆文・西村怜馬 (いすゞ中央研究所)・
竹本泰敏 (サレジオ工業高等専門学校)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

- 2-79 自動車用鉛バッテリーのシミュレーションモデル
..... ○深田隆文・西村怜馬・佐藤和也 (いすゞ中央研究所)
- 2-80 電圧、電流のみによる鉛バッテリーのSOHの推定
..... ◎牛山健太郎・森本雅之 (東海大学)
- 2-81 アドミタンス行列熱ネットワーク解析法及び有限要素法の連成による熱伝導解析手法の開発
..... ○吉成清美・金澤拓朗 (日立製作所 日立研究所)・三島 彰 (日立製作所)
- 2-82 VHDL-AMS を用いた自動車燃費算出モデルのJC08モードへの対応
..... ◎高山翔大・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- 2-83 自動車のモデリング技術とHEVシステムシミュレーション
..... ○重松浩一・岩ヶ谷 崇 (サイバネットシステム)

9月8日(木) 12:40～15:00

会場 4-211 教室

R2-13 産業計測制御・産業システム情報化

座長：諸岡泰男 (筑波大学)

- 2-92 状態保全を適用した高圧受電設備保守高度化の検討
..... 西村和則・◎下野耕平・前畑安志 (広島工業大学)・曳田耕児・鈴木正美・小野賢司 (関東電気保安協会)
- 2-93 送電線監視装置
..... ○谷口泰敏 (福岡工業大学)・木村年幸 (巧電社)
- 2-94 時系列データを用いた包絡分析法に基づく電力の有効利用における電力事業の効率性評価
..... ○西守克己・桜木一貴・野口和正 (鳥取大学)
- 2-95 路面電車前方の静止画像からの障害物検出
..... ○香取照臣・泉 隆 (日本大学)
- 2-96 PTPを用いた分散デバイスの時刻同期手法の検証
..... ◎古賀将志・横山智紀 (東京電機大学)
- 2-97 ATOSにおけるHMI共通ミドルウェアの開発
..... ◎佐藤彰一・田中和佳子・佐野 亨・土原茂之・中村 覚 (東日本旅客鉄道)・
内藤梨絵・興津佑輔・柳生大輔 (日立製作所)
- 2-98 CTC制御下のATOS自動制御モニタリング機能の開発
..... ◎伊藤利久・水戸 成 (東日本旅客鉄道)・浅輪 健・石田 誠・黒澤秀昭 (日立製作所)

9月8日(木) 15:20～18:00

会場 2-117 教室

R1-22 AC-AC変換(2)

座長：春名順之介 (東京理科大学)

- 1-170 200kHz出力三相・単相マトリックスコンバータの入力電流波形改善に関する検討
..... ◎高山裕次・久保田洋平・野口季彦 (静岡大学)
- 1-171 マトリックスコンバータ・インバータ並列システムにおけるインバータ出力電流低減法
..... ◎由井直基・竹下隆晴 (名古屋工業大学)
- 1-172 空間電圧ベクトルを用いた2レベルモジュラーマトリックスコンバータのキャパシタ電圧制御
..... ◎水谷友哉・山西雄世・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)
- 1-173 変圧器直列多重マトリックスコンバータのPWM制御
..... ◎出口好太郎・竹下隆晴 (名古屋工業大学)・只野裕吾・井上貴義 (明電舎)
- 1-174 マトリックスコンバーターハはトカマクの垂直不安定性の安定電源としての研究
..... ◎劉 曉龍・中村一男・吉末竜也・長谷川 真・徳永和俊・荒木邦明 (九州大学)・
御手洗 修 (東海大学)・岡子秀樹・花田和明・藤澤彰英 (九州大学)
- 1-175 単相マトリックスコンバータを用いた瞬時電圧低下補償装置
..... 山本吉朗・飯盛憲一・◎池田敬祐・田中喜智 (鹿児島大学)
- 1-176 三相4線式・単相3線式用マトリックスコンバータを用いた配電システムの性能向上に関する研究
..... ◎迫間泰樹・山村直紀・石田宗秋 (三重大学)
- 1-177 マトリックスコンバータによるループ配電システムの線路損失最小化制御
..... ◎中澤秀彦・竹下隆晴 (名古屋工業大学)

※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8日(木) 15:20～18:00

会場 2-224 教室

R1-23 風力発電システム

座長：伊東淳一（長岡技術科学大学）

- 1-178 小型風車を用いた太陽電池模擬装置の開発
..... ◎三溝真史・山村直紀・石田宗秋（三重大学）
- 1-179 小型風力発電システムの最適制御パラメータに関する考察
..... ◎小嶋一彦・山村直紀・石田宗秋（三重大学）
- 1-180 SRGを用いた小型風力発電システムにおける発電機モデルの構築
..... ◎山口隆志・山村直紀・石田宗秋（三重大学）
- 1-181 誘導性負荷接続時におけるハイブリッド風力発電システムの定常特性の検討
..... ◎大坪広明・西方正司・竜田藤男（東京電機大学）
- 1-182 直列方式複数台風力発電システムにおける制御特性改善
..... ○竜田藤男・横山浩之・佐藤将樹・武村綾香・根橋文耶・西方正司（東京電機大学）
- 1-183 風力ポンプアップ運転による風力発電風車群制御の研究
..... ◎川口卓志・嶋田隆一（東京工業大学）
- 1-184 電流リンク式風力発電システムへのMERSの応用
..... ◎坂崎 司（東京工業大学）
- 1-185 風力向け並列蓄電システムの制御方式の検討
..... ○川添裕成（日立製作所）・佐藤義章・梅木春男・池田洋二（日立産機システム）・
手塚 渉・三浦 優・古川 淳（古河電池）

9月8日(木) 15:20～17:40

会場 2-414 教室

R1-25 回転機制御技術（永久磁石モータセンサレス制御（2））

座長：岩路善尚（日立製作所）

- 1-192 M-T座標上での直接トルク制御器による永久磁石同期モータの回転子速度・位置センサレス駆動システム
..... ◎井上征則・森本茂雄・真田雅之（大阪府立大学）
- 1-193 拡張誘起電圧オブザーバと磁束オブザーバを利用したIPMSMの位置・速度センサレス制御の特性比較
..... ◎西本聖司・森本茂雄・井上征則・真田雅之（大阪府立大学）
- 1-194 位置センサレス制御のための信号重畳に適した拡張誘起電圧モデルの提案
..... ◎大沼 巧（沼津工業高等専門学校）
- 1-195 永久磁石同期モータのセンサレス制御における巻線抵抗変動の影響と同定による性能改善
..... ○小原正樹（竹中製作所）・野口季彦（静岡大学）
- 1-196 IPMSMの制御電圧を利用したセンサレスベクトル制御の一方式
..... 辻 峰男・◎児嶋和也・浜崎真一（長崎大学）
- 1-197 過変調領域で動作するIPMSM位置センサレス制御系の特性改善
..... ◎高橋知寛・道木慎二（名古屋大学）
- 1-198 センサレス制御及びパラメータ同定に用いる信号重畳に適した電流制御系
..... ◎鄭 浙化・道木慎二・大熊 繁（名古屋大学）・藤網雅己（デンソー）

9月8日(木) 15:20～18:00

会場 4-211 教室

R2-14 モーションコントロール（3）

座長：桂 誠一郎（慶應大学）

- 2-99 特定周波数外乱の抑圧を考慮した2段アクチュエータ制御系の設計
..... ◎篠原悠作・関 健太・岩崎 誠（名古屋工業大学）・珍田 寛・高橋昌樹（藤倉ゴム工業）
- 2-100 加速度に基づくバイラテラル制御系の実験的周波数解析
..... ◎溝口貴弘・矢代大祐・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

- 2-101 スレーブロボットに受動的移動機構を有するバイラテラルシステムにおける操作性向上制御
..... ◎小牟田清俊・村上俊之 (慶應義塾大学)
- 2-102 冗長性を有するバイラテラル制御系のための零空間における可操度追従制御
..... ◎富樫信之・下野誠通・元井直樹・河村篤男 (横浜国立大学)
- 2-103 並列高次反力推定オブザーバを用いた電動射出成形機のカセンサレス圧力制御に関する検討
..... ◎古澤 亮・大石 潔 (長岡技術科学大学)・景山晃一・高津 勝 (ニイガタシンテクノ)・
漆原史朗 (香川工業高等専門学校)
- 2-104 感度整形を考慮した円条件に基づく FB 補償器設計
..... ◎前田佳弘・岩崎 誠 (名古屋工業大学)
- 2-105 接触環境への自律適応機能を有する異自由度バイラテラル制御
..... ◎元井直樹 (横浜国立大学)・久保亮吾 (慶應義塾大学)・下野誠通・河村篤男 (横浜国立大学)
- 2-106 バイラテラル制御におけるモーションキャンセリング手法
..... ◎中島 悠・野崎貴裕・大西公平 (慶應義塾大学)

9月8日(木) 15:20～18:00

会場 農 209 教室

R3-13 電気鉄道 (信号・運転支援)

座長：宮武昌史 (上智大学)

- 3-100 画像認識手法を用いた車載型前方監視システム
..... ○鶴岡正人・長峯 望・那須ボクダン友幸 (鉄道総合技術研究所)
- 3-101 鉄道における予防保全実現のための画像解析技術の検討
..... ○竹内俊裕・工藤 希・水間 毅 (交通安全環境研究所)
- 3-102 省エネルギー運転、回生効果最大化のためのオンボード運転支援装置の開発
..... ○長谷川智紀・工藤 希・竹内俊裕・林田守正・水間 毅 (交通安全環境研究所)
- 3-103 移動閉塞システムにおける複数列車の同期制御の検討
..... ○高木 亮 (工学院大学)
- 3-104 バイモーダル交通システムにおける運転士指示手法の検討
..... ○伊藤 昇 (大同信号)・竹内俊裕・林田守正・水間 毅 (交通安全環境研究所)
- 3-105 拠点無線式列車制御システムにおける踏切防護機能の検討
..... ◎藤田浩由・平栗滋人・福田光芳・小野雄人 (鉄道総合技術研究所)・
太田正毅 (西日本旅客鉄道)・吉成慶介 (日本信号)
- 3-106 軌道回路短絡状態の総合的な分析・評価
..... ◎白畑敦朗・田淵 学・鎧坂勝則・増山雄一 (東海旅客鉄道)
- 3-107 信号設備に発生する雷過電圧と落雷条件との相関
..... ◎小野雄人・藤田浩由・新井英樹 (鉄道総合技術研究所)・山崎広達 (東日本旅客鉄道)

9月8日(木) 15:40～17:40

会場 2-313 教室

R1-24 無効電力制御・アクティブフィルタ

座長：萩原 誠 (東京工業大学)

- 1-186 フリッカ抑制用自動式 SVC の制御開発と実機検証
..... ◎臼木一浩・青山文夫・吉田直樹 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-187 MVU 構造を適用した大容量 SVC の開発
..... ◎大竹飛鳥・藤本貴文・伊村正幸・近藤晃司 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-188 産業プラントにおける多様化する高調波障害とその改善事例
..... ○芦崎祐介・田頭直子 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-189 直列形電圧補償装置におけるトランスの励磁突入電流抑制のモデル実験
..... ◎野寄正浩・中田篤史・鳥井昭宏・植田明照 (愛知工業大学)
- 1-190 学習機能付き周期外乱オブザーバによるアクティブフィルタ制御
..... ◎大井一伸・只野裕吾 (明電舎)
- 1-191 PMSM 駆動向け三相簡易コンバータの開発
..... ◎岩瀬裕太 (日立産機システム)・李 東昇・能登原保夫 (日立製作所)