

※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25日（水） 16:20～18:20
会場 白鳥（西）

R1-1 蓄電・充電技術

座長：大森英樹（大阪工業大学）

- 1-1 統合型エネルギーマネジメント蓄電システムの実験検証
..... ◎石倉祐樹・藤井健太（村田製作所）
- 1-2 (6p) Power Circuit Configuration Comparison Study of a 350 kW Multiport Charging System
..... ○Abhijit Choudhury・Kanouda Akihiko・Mabuchi Yuichi（Hitachi）
- 1-3 GaN トランジスタを用いた蓄電機能付き太陽光発電システムの検討
..... ○木寺和憲・大堀貴大（パナソニック）
- 1-4 蓄電システム間における協調運転のための自律制御
..... ◎山口友寛・松本剛幸（GS ユアサ インフラシステムズ）
- 1-5 長時間運転可能なフライホイール式停電対策装置の設計と試作
..... ◎塩島大輔・川口卓志（シグマエナジー）・加藤修平（日本大学）
- 1-6 蓄熱設備の熱発生機として用いる誘導機の熱出力制御の実験検証
..... ◎前田和樹・三浦友史（長岡技術科学大学）

8月25日（水） 16:20～18:20
会場 柏

R1-2 交通・電気鉄道（信号システム）

座長：寺田夏樹（鉄道総合技術研究所）

- 5-1 直流電化区間における信号機器室用地絡保護装置の開発
..... 広瀬健一郎・渡辺哲史（東日本旅客鉄道）・小山敏雄・原田秀行・◎安田 諒・安喰浩司（サンコーシヤ）
- 5-2 信号機器室用直流地絡検出装置の検証
..... ◎中澤秀規・高石大輔・竹松卓也・根崎 誠・中山正博・高麗龍一（東日本旅客鉄道）・田口正和（永楽電気）
- 5-3 鉄道における連動装置の並列処理の可能性について
..... ○森 崇・長谷川智紀（交通安全環境研究所）
- 5-4 TDR 方式によるレール破断検知装置の開発
..... ○真貝忠明・橋本直樹・黒岩 篤・村上 徹（東日本旅客鉄道）・佐野 実・菊野孝博（京三製作所）
- 5-5 二次元レーザーセンサ式踏切障害物検知装置の性能評価
..... ◎早田有利・五十嵐裕孝（東海旅客鉄道）
- 5-6 鉄軌道における障害物検知センサの活用に関する検証
..... ○長谷川智紀（交通安全環境研究所）・竹内俊裕（元交通安全環境研究所）・山口大助・工藤 希・一柳洋輔（交通安全環境研究所）

8月25日（水） 16:20～18:20
会場 桜

R1-3 パワーエレクトロニクス（電磁両立性（EMC））

座長：梅谷和弘（岡山大学）

- 1-7 (6p) スーパージャンクション MOSFET 搭載電源のノイズメカニズム分析
..... ◎安住壮紀（東芝）・山下浩明・溝口 健（東芝デバイス&ストレージ）
- 1-8 DC/DC コンバータの入出力端子電流における伝導性ノイズモデリング手法の提案
..... ◎服部貴斗・北川 亘・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-9 太陽光発電用パワーコンディショナ内部における電磁ノイズ測定を目的とした LISN の接続の検討
..... ◎杉浦祐紀・和田圭二（東京都立大学）・高橋翔太郎（成蹊大学）
- 1-10 (6p) インバータキャリア周波数の適正化によるコモンモードチョークコイルの磁気飽和抑制法
..... ◎長谷川光平・常盤 豪（東芝）・小林伸次・高松誠昇（東芝インフラシステムズ）
- 1-11 LLC トランスの寄生容量に起因する DM メカニズム
..... ◎松田和也（名古屋大学）・杉村佳奈子（パナソニック インダストリアルソリューションズ社）・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）
- 1-12 直流ブラシモータ機械接点に生じる定常アーク放電を考慮したスパイクサージと伝導ノイズの解析
..... ◎片桐高大・小川 徹（三菱電機）・山本真義・今岡 淳・佐々木 守（名古屋大学）

一般セッション

MEMO

8月25日(水) 16:20～18:20
会場 かつら

R1-4 回転機一般(材料)

座長：北尾純士(三菱電機)

- 3-1 新規 Si 傾斜磁性材料を適用した IPM モータの評価結果
..... ○財前善彰・尾田善彦・宮本幸乃・吉崎聡一郎・大久保智幸(JFE スチール)
- 3-2 焼き詰め IPM モータの鉄損に及ぼす鉄心材料特性の影響
..... ◎吉崎聡一郎・財前善彰・大久保智幸・尾田善彦(JFE スチール)
- 3-3(6p) ファンモータ向けアモルファスモータの検討
..... ○木村 守(日立金属/島根大学)・井上政己(日立金属)・川又昭一・榎本裕治(日立製作所)
- 3-4(6p) 固定子鉄心全体をアモルファス金属とした分布巻 IPM モータ
..... ○榎本裕治(日立製作所)・木村 守(日立金属/島根大学)・丸川泰弘・佐野博久(日立金属)
- 3-5 純鉄系細線を用いたアキシアルギャップモータの解析検討
..... ○森田晋也・松本拓也・笠井信吾(神戸製鋼所)
- 3-6 IPMSM のコア損の拡張ビルディングファクタ評価
..... ◎ Nguyen Gia Minh Thao(豊田工業大学)・Ton-That Long(Vietnam National University)・
藤崎敬介・成瀬賢哉・内藤治夫(豊田工業大学)

8月25日(水) 16:20～18:20
会場 うめ

R1-5 交通電気鉄道(車両)

座長：小林宏泰(千葉大学)

- 5-7 衛星測位による列車位置検知の車上での測位精度評価手法
..... ○山口大助・工藤 希・長谷川智紀(交通安全環境研究所)
- 5-8(6p) 同期電動機の推定位相偏差の加速度成分を利用した鉄道車両における空転滑走検知の高速化
..... ◎國廣直希・初瀬 渉・小川和俊・篠宮健志(日立製作所)
- 5-9 バンタグラフ点電圧推定値の偏差を考慮した新幹線車両主変換装置による電車線電圧降下補償制御の検討
..... ○清水俊匡・久野村 健・佐藤賢司・高見俊彰・山際拓弥・大西晴菜(東海旅客鉄道)
- 5-10 高速域の回生ブレーキ力の増加による回生電力の向上と省エネルギー効果の検討
..... ◎明比大典・谷口晴城・近藤圭一郎(早稲田大学)・古閑隆章(東京大学)・宮武昌史(上智大学)
- 5-11 熱電素子を利用した鉄道車両機器箱内の結露抑制手法に関する基礎検討(第2報)
..... ○門脇悟志・三木真幸(鉄道総合技術研究所)
- 5-12 電動航空機におけるシステムシミュレーションモデルの構築
..... ○山東貴光・一柳直志・重松浩一・今岡 淳・山本真義(名古屋大学)

8月26日(木) 8:20～10:00
会場 雪椿

R2-1 パワーエレクトロニクス(デバイス応用 (I))

座長：長谷川一徳(九州工業大学)

- 1-13 GaN パワーデバイス搭載インバータ基板のバスバー冷却構造による高放熱性とゲートインダクタンス低減
..... ○澤田高志(筑波大学)・只野 博・塩崎宏司(名古屋大学)・磯部高範(筑波大学)
- 1-14 ニューラルネットワークを用いたバスバー配線モデルとアクティブゲート駆動パターンの同時最適化
..... 三井晃司・○和田圭二(東京都立大学)
- 1-15 非接触多重伝送を用いたゲート駆動方式における復調回路の一検討
..... ◎川崎勇真・雨貝宗吾・成 慶珉(茨城工業高等専門学校)
- 1-16 FM-AFM/KFM/SCFM システムによる SiC 製パワー半導体デバイス動作の観測
..... ◎土井敦史・佐藤宣夫・山本秀和(千葉工業大学)
- 1-17 GaN-FET インバータ励磁下の NO リングにおける LC フィルターによるキャリア鉄損とリンギング鉄損の低減評価
..... ◎成瀬賢哉・藤崎敬介・グエンザー ミン タオ(豊田工業大学)

※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26日（木） 10:20～12:00 会場 うめ
	R2-10 永久磁石同期モータセンサレス制御
	座長：大沼 巧（沼津高専）
	3-21 (6p) PLL 動作を伴わない永久磁石同期電動機のセンサレス制御 ◎小野田 真・吉田俊哉・本島哲史・宮下 収（東京電機大学）・西村和馬・佐藤 忠（荏原製作所）
	3-22 小型 IPMSM の 120 度通電方式位置センサレス制御における負荷電流による位相進み角制御について ◎田中拳聖・阿部貴志（長崎大学）
	3-23 拡張誘起電圧における位置センサレス制御を用いた永久磁石同期モータフリーラン状態からの再起動法の性能評価 ◎ハオロンジャオ・小櫻崇雅・道木慎二（名古屋大学）
	3-24 位置センサレス制御系を考慮した周期外乱を抑制するフィードフォワード制御 ◎大野貴志・阿部晃大（東京都立産業技術高等専門学校）・大石 潔・横倉勇希（長岡技術科学大学）・神谷直仁（東芝キャリア）
	3-25 IPMSM の磁気飽和現象にロバストな磁束モデルに基づく低速位置センサレス最大トルク制御の実機検証 ◎松本 純（中部大学）
	8月26日（木） 13:20～14:40 会場 雪椿
	R2-11 DC/AC (I)
	座長：永井悟司（ダイヤモンド電機）
	1-33 超高効率単相系統連系インバータ（HEECS）の進み力率での運転 ○味口泰彦・Hadi Setiadi・那須祥生・小原秀嶺・河村篤男（横浜国立大学）
	1-34 不均等電源を用いたダイオードクランプ線形増幅回路の回生動作における効率 ○関 大輔・春名順之介・船渡寛人（宇都宮大学）
	1-35 GaN トランジスタを用いた 13.56MHz ハーフブリッジ正弦波共振インバータによる高出力 2.8kW の達成 ◎大矢根 蒼・セナナヤケティラク・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）・増田 満（古河電工）
	1-36 2 電源 HEECS チョップパを利用した高効率三相インバータの実機検証 ◎那須祥生・Setiadi Hadi・味口泰彦・小原秀嶺・河村篤男（横浜国立大学）
	8月26日（木） 13:20～14:40 会場 ふじ
	R2-13 パワーエレクトロニクス（デジタル制御）
	座長：名取賢二（千葉大学）
	1-37 パワーエレクトロニクス機器のソフトウェア開発における DevOps 開発体制の実現にむけて ○大沼喜也・宮脇 慧・宅間春介（長岡パワーエレクトロニクス）
	1-38 SoC-FPGA による Universal Smart Power Module (USPM) 向けコントローラを用いた三相系統連系インバータの電流制御 ◎中村一稀・廣恵大輔・佐藤虎太郎・吉本貴太郎・横山智紀（東京電機大学）
	1-39 Universal Smart Power Module(USPM)向けコントローラによる 50MHz サンプリング ADC を用いたインバータ制御 ◎廣恵大輔・中村一稀・佐藤虎太郎（東京電機大学）・垣田雅樹・杉田貴紀（ヘッドスプリング）・吉本貴太郎・横山智紀（東京電機大学）
	1-40 デジタル POL 電源における安定性改善のための積分ゲイン可変手法 ◎大門隆哉・梶原一宏・松井信正・黒川不二雄（長崎総合科学大学）

一般セッション

MEMO

8月26日(木) 13:20～14:40
会場 かつら

R2-14 産業計測制御

座長：大石 潔（長岡技術科学大学）

- 2-1 機械学習を用いた交流インピーダンス法における等価回路モデルのトポロジー推定
..... 高橋和輝・室谷 駿・○片山 昇（東京理科大学）
- 2-2 病原体遠隔操作ロボットのための白金耳操作の動作解析
..... ◎甲斐野祐里・下野誠通（横浜国立大学）・渡邊 哲・矢口貴志（千葉大学）・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-3 白杖の振り動作評価に向けたIMU センサの信号解析
..... ◎荻谷真由・下野誠通・泉 真由子（横浜国立大学）
- 2-4 無線通信下におけるモデル誤差補償 CDOB を用いたモータ位置制御系の力制御拡張のための基礎検討
..... ○松山由寛・小山昌人（三重大学）

8月26日(木) 13:20～14:40
会場 うめ

R2-15 PM モータ (II)

座長：鳥羽章夫（富士電機）

- 3-26 永久磁石同期電動機の振動簡易予測手法に関する検討 ―Part I. 突極に作用する加振力を用いた振動予測手法の構築と妥当性確認―
..... ○新田 勇（日本精工）
- 3-27 スポーク状磁石配置と内外分割コアを用いた多極多スロット集中巻モータの検討
..... ◎廣谷 迪・岡崎広大・池田紘子・川村浩司・伊藤一将・有田秀哲（三菱電機）
- 3-28 永久磁石モータの2.5次元マルチフェーズ最適化の基礎検討
..... ◎大友佳嗣・五十嵐 一（北海道大学）・佐藤智宏・末次恵久・藤岡英二（アイシン）
- 3-29 (6p) 三相ハルパッハ AC 巻線コアレス PM モータの提案と実機基礎検証
..... ○青山真大（静岡大学）

8月26日(木) 15:00～16:20
会場 雪椿

R2-16 DC/AC (II)

座長：中西俊貴（三英社製作所）

- 1-41 アンバランスな三相インバータのための可変スイッチング休止区間を有する二相 PWM 法の数値的検討
..... ◎福谷帆香・南 政孝（神戸市立工業高等専門学校）
- 1-42 (6p) 仮想同期発電機制御インバータを含むマイクログリッドのクープマンモード分解を用いた動特性解析
..... ○松浦尚哉・小原悠輝・平瀬祐子・山崎丈明（東洋大学）
- 1-43 仮想トランスに基づく BTB 非同同期同一機器損失測定法によるインバータの高精度効率測定法の提案と実測例
..... ○河村篤男・那須祥生・味口泰彦・Hadi Setiadi・小原秀嶺（横浜国立大学）
- 1-44 インバータ多並列接続を目的とした寄生抵抗の不均衡に伴う電流アンバランスの改善手法
..... ◎石井悠貴・和田圭二（東京都立大学）

8月26日(木) 15:00～16:20
会場 きり

R2-17 各種電源 (I)

座長：比嘉 隼（明電舎）

- 1-45 交流電気車トランスレス化回路用入れ子キャパシタ構造の基礎検討 その3
..... ○福田典子（鉄道総合技術研究所）・舟木 剛（京都大学）
- 1-46 IEC TC22 MT3 での規格改正作業の状況について
..... ○吉野輝雄（東芝三菱電機産業システム）
- 1-47 6kW 級ホールスラスト用ワイドレンジ出力アノード電源
..... ◎松永芳樹・渡邊裕樹・舛分宏昌・張 科寅・後藤大亮（宇宙航空研究開発機構）・高橋 徹（高橋電機製作所）・黒川不二雄・梶原一宏（長崎総合科学大学）・船木一幸（宇宙航空研究開発機構）
- 1-48 ジェットエンジン発電搭載の UAV に適した回路構成と制御法の提案
..... ◎宅間春介・宮脇 慧・大沼喜也（長岡パワーエレクトロニクス）

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。
○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者、(6)は6ページ論文

MEMO	一般セッション
	8月26日(木) 15:00～16:20 会場 ふじ
	R2-18 家電・民生
	座長：大森英樹（大阪工業大学）
	4-1 太陽光発電システムに対応した直流漏洩電流検出センサに関する検討 ○有松健司（東北電力）・中村大輔・藍原和哉（日立産機システム）・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
	4-2 電力変換回路への適応を指向したマグネシウム空気電池の簡易等価回路モデル ◎木下一輝・佐藤大記・柊川重男（東京電機大学）
	4-3 LC直列回路方式セル電圧均等化回路における均等化電流を利用した回路素子劣化判定手法の実機検証 ◎佐藤大記・柊川重男（東京電機大学）
	4-4 レシプロ型圧縮機の圧力変化を考慮した負荷トルク特性および機械パラメータの推定手法 ◎塩井太介・熊谷崇宏・日下佳佑・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	8月26日(木) 15:00～16:20 会場 かつら
	R2-19 モーションコントロール (I)
	座長：下野誠通（横浜国立大学）
	2-5(6p) 人とロボットの制振作業を伴う協働に関する一考察 ◎清水美穂・石川 潤（東京電機大学）
	2-6 人協働ロボットの衝撃力モデル作成と緩和制御検証 石原幹規・◎伊澤 遼・岩崎 誠（名古屋工業大学）
	2-7 負荷側センサを用いたバックフォワードドライバビリティ制御の一考察 ◎川合勇輔（一関工業高等専門学校）・Padron Juan・横倉勇希・大石 潔・宮崎敏昌（長岡技術科学大学）
	2-8 Bilateral-drive geared IPMSMのコギングトルクを用いた逆駆動性制御の基礎検討 ◎森口直哉・小山昌人（三重大学）・藤本康孝（横浜国立大学）・永野健太（東京工業高等専門学校）・松木 洋（足利大学）
	8月26日(木) 8:20～10:00 会場 きり
	R2-2 誘導機・同期機
	座長：中村雅憲（中部大学）
	3-7 インパルス応答を用いた誘導機モデルによる二次巻線の表皮効果を考慮した過渡解析 ◎竹内活徳・松下真琴（東芝インフラシステムズ）
	3-8 同期発電機の自己励磁の検討 ○古関庄一郎（古関PE事務所）
	3-9(6p) マルチインバータ駆動のトロイダル誘導モータの極数変換時の特性 ◎松本 颯・堺 和人（東洋大学）
	3-10(6p) 集中巻永久磁石同期モータの損失低減に向けた非相数倍スロット構造の提案 ◎高村 優・中村雄一朗・池田紘子・伊藤一将・山口信一（三菱電機）
	3-11 マイナーヒステリシスループを考慮したインバータ駆動誘導電動機の損失解析に関する検討 山崎克巳・◎寺内奎吾（千葉工業大学）
	8月26日(木) 15:00～16:20 会場 うめ
	R2-20 PM モータ (III)
	座長：高畑良一（日立製作所）
	3-30 表面磁石型永久磁石同期モータにおける永久磁石形状とステータコア形状変更時のコギングトルク波形の分解 ○綿引正倫（日本電産）・赤津 観（横浜国立大学）
	3-31 100%電動駆動ハイブリッド車用駆動モータの開発 ○田中章博・仲田 徹・星加誠司・高橋直紀・小池泰久（日産自動車）・山崎克巳（千葉工業大学）
	3-32 10極12スロット集中巻永久磁石同期モータの電磁加振力低減に関する一考察 ◎北尾純士・栢山盛幸（三菱電機）
	3-33 モータ自動設計システムの設計時間短縮に関する基礎検討 ◎島崎啓介・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）

一般セッション

MEMO

8月26日(木) 16:40～18:00
会場 NC ホール (NC ホール)

R2-21 パワーエレクトロニクス (ワイドバンドギャップデバイス)

座長: 萩原 誠 (東京工業大学)

- 1-49 SiC-CMOS ゲートドライバの高温動作時における SiC パワー MOSFET のスイッチング特性の一検討
..... ◎八尾 惇・岡本光央・加藤史樹・宝蔵寺裕之・佐藤伸二・山口大輝・
安藤拓司・原田信介・佐藤 弘 (産業技術総合研究所)
- 1-50 p-GaN ゲート横型トランジスタの短絡耐量評価
..... ○只野 博 (名古屋大学)・澤田高志 (筑波大学)・塩崎宏司 (名古屋大学)・磯部高範 (筑波大学)
- 1-51 SiC MOSFET の並列接続時のケルビンソース接続ゲート駆動を対象とした電流バランス実験検証
..... ◎船木雄大・和田圭二 (東京都立大学)
- 1-52 SiC 等ワイドギャップ半導体向けパワーモジュールパッケージの開発
..... ○杉木昭雄・橋本博典・梅木 誠 (大分デバイステクノロジー)

8月26日(木) 16:40～18:20
会場 柏

R2-22 交通・電気鉄道 (直流・電気設備)

座長: 渡邊翔一郎 (東京電機大学)

- 5-23 国際的な直流電化システムの課題とレール電位保護
..... ○柴川久光 (無所属)
- 5-24 直流回路用電流センサの線形性特性・オフセット特性評価
..... ○赤木雅陽・生出珠之助・吉井 剣・森本大観 (鉄道総合技術研究所)
- 5-25 鉄道き電系統と電気自動車の蓄電池を活用した PV 導入時の系統混雑低減効果の評価に向けた基礎検討
..... ○福田嵩大・中村 将・児玉安広・林 泰弘 (早稲田大学)・林屋 均 (東日本旅客鉄道)
- 5-26 低炭素化を指向した大規模蓄電装置の適用を想定した“R1G”と“R2G”の比較検証
..... ○小西武史・生出珠之助 (鉄道総合技術研究所)
- 5-27 直流き電回路に接続した大規模蓄電装置による余剰再エネ出力吸収
..... ◎生出珠之助・小西武史 (鉄道総合技術研究所)

8月26日(木) 16:40～18:20
会場 雪椿

R2-23 DC/DC 変換 (双方向)

座長: 米田昇平 (東京海洋大学)

- 1-53 回生クランプ回路を適用したタプストインダクタ方式高昇降圧双方向 DCDC コンバータ
..... ◎小池直希・大田原祐樹・星野哲馬・提橋郁人・長井真一郎 (ポニー電機)
- 1-54 10kW 疑似共振形インタリーブ双方向 DC-DC コンバータの制御方法
..... ○星野哲馬 (ポニー電機)
- 1-55 双方向絶縁 DC/DC コンバータにおける LLC 共振形と Dual Active Bridge の効率比較
..... ◎日野晃裕・山田隆二・西川幸廣 (富士電機)
- 1-56 複数の双方向チョップを使用した絶縁形直流変換器の電流制御法
..... ◎原田英将・萩原 誠 (東京工業大学)
- 1-57 フライイングキャパシタ変換器をベースとした双方向非絶縁形 DC-DC コンバータ: 階調制御方式の実験検証
..... ◎手崎和明・絹谷和馬・萩原 誠 (東京工業大学)

8月26日(木) 16:40～18:00
会場 桜

R2-24 リラクタンス機制御

座長: 大山和宏 (福岡工業大学)

- 3-34^(6p) 同期リラクタンスモータのトルクリプルと磁気飽和を考慮したベクトルシミュレータ
..... ○中村直人 (津山工業高等専門学校)
- 3-35 高周波電流重量を用いた SynRM の低速時の位置センサレス制御におけるインダクタンス誤差の影響
..... ◎林 立喜・片岡浩輝・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)
- 3-36 磁気飽和領域と線形領域のトルク電流比に基づいた SRM のトルクリプル抑制法
..... ◎徳井幸輝・熊谷崇宏・日下佳祐・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 3-37^(6p) スイッチトリラクタンスモータの V/f 制御の高性能化
..... ◎熊谷崇宏・日下佳祐・伊東淳一 (長岡技術科学大学)・加藤尚和 (長岡モーターディベロップメント)

MEMO	一般セッション
	8月26日（木） 16:40～18:20 会場 ふじ
	R2-25 自動車・電気自動車（非接触充電技術）
	座長：阿部貴志（長崎大学）
	4-5 (6p) 製造・発電・走行を考慮した走行中給電による温室効果ガスの削減効果 ○清水 修・永井栄寿・藤田稔之・藤本博志（東京大学）・郡司大輔（日本精工）・ 角谷勇人・高橋英介・山口宜久・谷 恵介（デンソー）
	4-6 (6p) タイヤ内・ホイール内コイルによる中継を使用した走行中非接触給電システムの提案 ◎角谷勇人・高橋英介・山口宜久・谷 恵亮（デンソー）・清水 修・永井栄寿・藤本博志（東京大学）・ 郡司大輔（日本精工）・桑山 勲（ブリヂストン）
	4-7 (6p) 高速スイッチング技術を利用した磁界共振型非接触給電の高次高調波による漏洩磁界低減 ◎永井栄寿・藤田稔之・清水 修・藤本博志（東京大学）・角谷勇人（デンソー）
	4-8 飛行中ドローンへの無線電力伝送を想定した受電コイルのピッチ角依存の結合係数のモデル化とその検証 ◎藤本浩太・横田健太朗・永井栄寿・藤本博志（東京大学）
	4-9 WO3 新型蓄電池を用いた EV 用ワイヤレス給電システム ◎川村 卓・高木茂行（東京工科大学）・佐々木亮人・平林英明（東芝マテリアル）
	8月26日（木） 16:40～18:20 会場 かつら
	R2-26 モーションコントロール（II）
	座長：関 健太（名古屋工業大学）
	2-9 トルクセンサーを使ったギアモータの非線形摩擦・バックラッシュ同時補償方法 ◎ Padron Juan（長岡技術科学大学）・川合勇輔（一関工業高等専門学校）・ 横倉勇希・大石 潔・宮崎敏昌（長岡技術科学大学）
	2-10 (6p) 非線形摩擦特性の同定結果に基づく高精度フィードフォワード制御器・トルク補償器の設計と波動歯車装置への応用 ◎北吉良平（安川電機）
	2-11 (6p) 非ゼロ状態リセット制御器の初期値応答を利用した工作機械の過切削を抑制するボールねじ駆動ステージの制御手法の提案 ◎林 拓巳・藤本博志（東京大学）・伊佐岡慶浩・寺田祐貴（DMG 森精機）
	2-12 (6p) 環境付き二慣性系におけるモデルマッチングコントローラに基づいた負荷側トルク制御 ◎長尾星空（長岡技術科学大学）・川合勇輔（一関工業高等専門学校）・ 横倉勇希・大石 潔・宮崎敏昌（長岡技術科学大学）
	2-13 クラッチを有する二慣性共振系の制約条件付きモデル予測制御に基づくスムーズな加速制御法 ◎滝 智洋・大石 潔・横倉勇希（長岡技術科学大学）
	8月26日（木） 16:40～18:20 会場 うめ
	R2-27 回転機一般（I）
	座長：小坂 卓（名古屋工業大学）
	3-38 各分布巻線によるコイルエンド長短縮に関する検討 ◎石崎優太・赤津 覬（横浜国立大学）
	3-39 モータ駆動電圧で励磁したリング試料による PWM インバータ駆動モータの鉄損推定法 ◎竹田よし美・安田善紀・浅野能成・山際昭雄（ダイキン工業）・和嶋 潔・村川鉄州（日本製鉄）
	3-40 (6p) 電気飛行機用磁界共振結合モータの外部漏れ磁束抑制リングによる出力向上 ◎戸田莊明・堺 和人（東洋大学）
	3-41 (6p) 電気飛行機用磁界共振結合モータの3次巻線による特性 ◎八木原駿一（東洋大学）
	3-42 従来 PM モータと PM バーニアモータの特性比較 ◎高橋浩司・下村昭二（芝浦工業大学）

一般セッション

MEMO

8月26日(木) 8:20～10:00
会場 ふじ

R2-3 交通・電気鉄道（電力供給）

座長：古閑隆章（東京大学）

- 5-13 新幹線における中セクション通過時の励磁突入電流の傾向についての考察
..... ○室 直登（東日本旅客鉄道）
- 5-14 交流き電回路における電圧高調波の拡大事例と対策
..... ◎内山雄斗・高山真一・小貝貴明・中野勝康・甲斐正彦（東海旅客鉄道）
- 5-15 整流器用可変リアクトルによる直流き電の定電圧制御試験
..... ◎明石太輔・千田 誠（西日本旅客鉄道）・森田 岳（鉄道総合技術研究所）・樋口靖展（西日本旅客鉄道）・生出珠之助（鉄道総合技術研究所）
- 5-16 新津駅駅舎補助電源装置の運用実績
..... ○渡邊福太郎・小林裕仁・笹川瑞貴（東日本旅客鉄道）
- 5-17 (6p) Harmonic Mitigation in PV Network Integrated to Traction Supply System of Single-Phase AC Railway System
..... ◎Kumar Kulesh・宮武昌史（Sophia University）

8月26日(木) 8:20～10:00
会場 かつら

R2-4 パワーエレクトロニクス（AC/DC (I)）

座長：萬年智介（筑波大学）

- 1-18 Vienna 整流器のための電流臨界モード制御
..... ○王 吉喆（長崎総合科学大学）・馮 尚華（広東 Giwee グループ）・黒川不二雄（長崎総合科学大学）
- 1-19 3レベルPWM整流器における電圧アンバランス、負荷アンバランスに対応可能な入出力率制御
..... 春名順之介・○吉原征貴・船渡寛人（宇都宮大学）
- 1-20 MMCを用いたマルチポート変換器の瞬時電力に着目したアーム内バランス制御2-の動作範囲拡大
..... ◎安田 匠・伊東淳一（長岡技術科学大学）・Guidi Giuseppe（SINTEF Energy Research）
- 1-21 SSTを用いた多出力EV充電器におけるセル変換器の負荷均等化
..... ○叶田玲彦・古川公久・Choudhury Abhijit・馬淵雄一（日立製作所）
- 1-22 6.6kV/350kW多出力EV充電器向け高周波変圧器の設計と評価
..... ○古川公久・叶田玲彦・馬淵雄一・Choudhury Abhijit（日立製作所）

8月26日(木) 8:20～10:00
会場 うめ

R2-5 永久磁石同期モータ制御

座長：松本 純（中部大学）

- 3-12 軸間干渉インダクタンスを考慮した磁束オブザーバによるIPMSMの高精度トルク制御技術
..... ◎高瀬善康・濱辺恭将・芮 恒彬・森本進也・東川康児（安川電機）
- 3-13 (6p) PMSMの直接トルク制御におけるトルク制御特性を改善する制御器構成
..... ◎榎倉浩志・井上征則・森本茂雄・真田雅之（大阪府立大学）・會澤敏満・高木隆志（東芝）
- 3-14 FPGAを用いた直接トルク制御による磁束制御に基づく超高速PMSMの始動に関する検討
..... ◎吉村健太郎・井上征則・森本茂雄・真田雅之（大阪府立大学）
- 3-15 1パルスモード駆動時におけるIPMSMのトルク応答を考慮したトルクフィードバック制御系設計方法
..... ◎河村尚輝・近藤圭一郎・長瀬仁貴（早稲田大学）
- 3-16 (6p) 永久磁石同期電動機の高周波数駆動化に伴う制御性の変化に関する検討
..... ○岩路善尚・黄 煜杰（茨城大学）

※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26日（木） 10:20～12:00
会場 雪椿

R2-6 パワーエレクトロニクス（デバイス応用（II））

座長：瀧本和靖（東芝インフラシステムズ）

- 1-23 共振型変換器における SiC-MOSFET 並列動作時の電流アンバランスに関する一考察
..... ◎藤田祐輔・大沼喜也・宮脇 慧（長岡パワーエレクトロニクス）
- 1-24 高速スイッチング回路における差動電流ブロービングの検討
..... ○長浜 竜（岩崎通信機）・高木茂行（東京工科大学）
- 1-25 ゲート電圧とゲート電流を用いた IGBT 向け短絡保護回路開発
..... ◎益原貴志・松永 樹・堀口剛司・田村静里（三菱電機）
- 1-26 ロゴスキーコイルを用いたパワーデバイス向け保護回路の実験検討
..... ◎木口龍雅・松原邦夫・田久保 拡（富士電機）
- 1-27 パワーデバイスの高電圧・大電流における出力特性測定装置の開発とその測定値を活用したスイッチング波形算出
..... ◎宮原 駿・萬年智介・磯部高範（筑波大学）・丹羽章雅・秋山博則（ミライズテクノロジーズ）

8月26日（木） 10:20～11:40
会場 きり

R2-7 PM モータ（I）

座長：青山真大（静岡大学）

- 3-17 エアコン用集中巻 IPMSM の半径方向力低減を目的としたモータ構造の検討
..... ◎松田 翼・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）
- 3-18 平角線を用いた永久磁石モータの電機子巻線損失に関する考察ー第1報ー基礎評価と提案コイル構成による損失低減
..... ◎牧野宏明（東芝インフラシステムズ）・遠井敬大（東芝）・松下真琴（東芝インフラシステムズ）
- 3-19 新規磁性材料を用いた自動車駆動用小型高速化 IPMSM の解析と実機による特性評価
..... ◎柏原ひとみ・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）
- 3-20 分割ティースと永久磁石による GP を用いたアキシアルギャップモータの最適化
..... ◎宮崎 樹・前島涼人・北川 亘・竹下隆晴（名古屋工業大学）・片岡 真・椎木健次（エフ・シー・シー）

8月26日（木） 10:20～12:00
会場 ふじ

R2-8 交通・電気鉄道（変電設備）

座長：森本大観（鉄道総合技術研究所）

- 5-18 電鉄用変電所機器における異音検知手法の検討
..... ○平野太一・向井茂雄・加藤 洋（東日本旅客鉄道）
- 5-19 上越線土樽・越後中里間短絡帰線設備のスリム化検討
..... ○高橋竜介・田野佑典・城戸 岳（東日本旅客鉄道）
- 5-20 発弧線方式 S 状ホーン用放電ギャップの開発
..... 小峰裕史・藤原 亮・見目孔志（東海旅客鉄道）・上野幸雄・○小山敏雄・安喰浩司（サンコーシヤ）
- 5-21 電鉄用変電所における雷害による電力設備故障事例の分析
..... ○天田博仁・高野健太郎・加藤 彰・中平雅士・林屋 均（東日本旅客鉄道）
- 5-22 直流電車線路における誘導雷サージ解析に関する研究
..... ◎長山健太郎・大阿久涼佑・水本佑樹・天田博仁・中平雅士・林屋 均（東日本旅客鉄道）・松本 聡（芝浦工業大学）

一般セッション

MEMO

8月26日(木) 10:20～12:00
会場 かつら

R2-9 パワーエレクトロニクス (AC/DC (II))

座長：中田祐樹（高知工業高等専門学校）

- 1-28 素子耐圧が任意な ZVS 補助回路デバイスに関する一考察
.....○五十嵐友一・竹上栄治・富岡 聡（TDK ラムダ）・西嶋仁浩（崇城大学）
- 1-29 3-インバータ合成方式マトリックスコンバータによる絶縁型 AC/DC 変換器の特性評価
.....◎松原雄一・吉住秀夫・一木 敏（富士通ゼネラル研究所）
- 1-30 アクティブバッファを有する Dual-Active-Bridge AC-DC コンバータの可変周波数制御の検討
.....◎米田昇平（東京海洋大学）・宅間春介・大沼喜也（長岡パワーエレクトロニクス）
- 1-31 (6p) 電動航空機用マルチ出力マルチ振幅 4 レベル高力率整流回路
.....◎岩田明彦（大阪産業大学）
- 1-32 IPMSM の零相インダクタンスを用いた PFC のモータ構造に着目したトルク振動低減の検討
.....◎伊藤洋介・芳賀 仁（長岡技術科学大学）

8月27日(金) 8:20～10:00
会場 雪椿

R3-1 パワーエレクトロニクス (デバイス解析)

座長：小原秀嶺（横浜国立大学）

- 1-58 (6p) 短絡動作時の IGBT 回路シミュレーションの高精度化
.....◎小澤貴也・山本貴生・杉浦寛人・近藤陽介（デンソー）
- 1-59 PIN ダイオードの逆回復電流を考慮した IGBT ゲートノイズ電圧の理論解析
.....◎高木 海・長谷川一徳（九州工業大学）
- 1-60 MOSFET の出力容量に起因する等価直列抵抗を考慮したノイズ解析
.....◎白井 諒・林 真一郎・和田圭二（東京立大学）
- 1-61 インバータ駆動中における劣化を考慮したパワーデバイスのジャンクション温度推定法
.....◎比嘉 隼・林 孝則・滝口昌司・漆畑正太・只野裕吾（明電舎）
- 1-62 GaN FET と SiC MOSFET の熱分布シミュレーション
.....◎大野泰生・田中 智（adcos）・中村和人（ナブテスコ）

8月27日(金) 10:20～12:00
会場 ふじ

R3-10 自動車・電気自動車 (充放電技術・駆動制御)

座長：重松浩一（名古屋大学）

- 4-15 (6p) 二入力二出力機構を持つ左右輪間トルク差増幅装置に対する駆動力制御系の適用
.....◎布施空由・藤本博志（東京大学）・澤瀬 薫・高橋直樹・高橋亮太・岡村悠太郎・古賀亮佑（三菱自動車工業）
- 4-16 自己充電機能付き電気自動車（cEV）の車載電池充放電による地上充電設備の直流電圧制御
.....◎吉田直充・菊池 輝・叶田玲彦（日立製作所）・石川拓也・井出一正（日立パワーソリューションズ）
- 4-17 (6p) 社会シミュレータ EnerPol による車載急速充電機能付き EV（cEV）導入の影響評価
.....◎中村亮介・井出一正・石川正樹（日立パワーソリューションズ）・Anna Gawlikowska・Marcello Marini（SwissAI）
- 4-18 EV 駆動用インバータを三相 DAB コンバータに適用した cEV 用急速充電器の提案
.....◎吉岡颯太・小笠原悟司・折川幸司（北海道大学）・石川拓也・井出一正（日立パワーソリューションズ）
- 4-19 太陽電池を搭載した固定翼無人航空機の姿勢を考慮した発電電力シミュレーション
.....◎山下善基・木村英樹・佐川耕平・福田紘大・新井啓之（東海大学）

※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27日（金） 10:20～12:00 会場 かつら
	R3-11 交通・電気鉄道（検測・状態監視）
	座長：加藤 洋（東日本旅客鉄道）
	5-33 ステレオカメラを用いた新幹線先頭車画像による電車線路設備の離隔計測 ◎坂 洋輔・加藤直文（東海旅客鉄道）・山本大樹・小井手孝徳・島田英和（明電舎）
	5-34 架線設備モニタリングシステムの開発 ○渡部勇介・小井手孝徳・望月凜平（明電舎）・松村 周（鉄道総合技術研究所）
	5-35 既設高圧ケーブル故障検知器を遠方監視化するIoT装置の開発 ◎笹川瑞貴・新保雅士（東日本旅客鉄道）
	5-36 変電所現地設備間の光デジタル化の検討 ○高石大輔・中澤秀規・竹松卓也・山中直紀（東日本旅客鉄道）・吉岡秀幸・竹本圭孝・遠藤隆倫（日立製作所）
	5-37 振動発電による鉄道き電線温度モニタリングシステムの実証研究 ◎森川瑞生・芝田 泰・橋口 原（静岡大学）・明石太輔（西日本旅客鉄道）
	8月27日（金） 10:20～12:00 会場 うめ
	R3-12 振動・トルクリプル低減
	座長：宮島孝幸（ダイキン工業）
	3-58 高調波電流重量によるIPMSMのトルクリプル低減の一手法 ◎奈良元輝・下村昭二（芝浦工業大学）
	3-59 IPMSMのトルクリプル低減に有効な電流成分に関する検討 ◎佐竹永次・井上征則・森本茂雄・真田雅之（大阪府立大学）・十時詠吾（三菱電機）
	3-60 指令鎖交磁束生成モデルを用いたモデル予測制御による永久磁石同期モータのトルクリプル低減 ◎岡田 篤・佐々木健介・加藤 崇（日産自動車）
	3-61 二重巻線PMSMドライブにおける12次ラジアル力振動と6次トルクリプルの抑制法 ◎添田拓巳・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
	3-62 空調機コンプレッサモータの速度振動を抑制するフィードフォワード制御系の検証 ◎太田 翔・大石 潔・横倉勇希（長岡技術科学大学）・阿部晃大（東京都立産業技術高等専門学校）・神谷直仁（東芝キャリア）
	8月27日（金） 13:20～14:40 会場 雪椿
	R3-13 DC/DC変換（単方向）
	座長：畑 勝裕（東京大学）
	1-78 MHz駆動電流形スナバレスZCS昇圧DC-DCコンバータの特性評価 ◎宮崎竜成・三島智和（神戸大学）・頼 慶明（台湾国立中興大学）
	1-79 LLCコンバータの大振幅特性動作を表現できるLPVモデルを得る際の計算コスト低減について ◎舟木秀明・野下裕市・庄山正仁（九州大学）
	1-80 共振コンデンサを分割した三相LLC共振コンバータの分割比調整による電流低減 ◎高木一斗・青柳祐輝・千葉明輝（GSユアサインフラシステムズ）
	1-81 APB DC-DCコンバータの出力電圧変化時のモデリング ◎山下将大・Cao Tuan・武道宏平・竹下隆晴（名古屋工業大学）
	8月27日（金） 13:20～14:40 会場 桜
	R3-14 交通・電気鉄道（電車線（I））
	座長：山下主税（鉄道総合技術研究所）
	5-38 新幹線トロリ線張替の省力化に向けた曲線引金具の開発 ○青木裕也（東日本旅客鉄道）
	5-39 錫・インジウム入銅合金トロリ線の耐摩耗性の検証 ◎石井雅博・佐野 智・貴志俊英・根崎 誠・中山正博（東日本旅客鉄道）・蛭田浩義（日立金属）
	5-40 新幹線用ハンガイヤーの締付けトルクに関する一考察 ○佐藤勇輔（電業）
	5-41 (6p) トロリ線からの電磁力が及ぼすアークの温度分布 ○森下穂香・真栄田義史・任 振威・根本雄介（東京都市大学）・早坂高雅（鉄道総合技術研究所）・岩尾 徹（東京都市大学）

一般セッション

MEMO

8月27日(金) 13:20～14:40
会場 きり

R3-15 先端製造技術と制御

座長：横川勝也（東芝インフラシステムズ）

- 5-42 冷間圧延機における高精度板厚制御方法
..... ◎高田敬規・志賀広巳・服部 哲（日立製作所）
- 5-43 需要設備保守高度化手法の一検討
..... ○李 尚陽・西村和則（広島工業大学）
- 5-44 カルマンフィルタを用いた絶縁抵抗の経時劣化推定 IoT システムの基礎検討
..... ◎横山彰大・山口順之（東京理科大学）・鈴木正美（関東電気保安協会）・
廣瀬祐一（佐鳥電機）・関根雅文（日建設計）
- 5-45 AR 技術を用いたプレゼンテーション作成ツールの提案
..... ○三橋 郁（職業能力開発総合大学校）・丸山智章（茨城工業高等専門学校）・竹下 浩（筑波技術大学）

8月27日(金) 13:20～14:40
会場 ふじ

R3-16 ITS

座長：細野裕行（日本大学）

- 4-20 複数車線における群知能を応用した渋滞回避システムの基礎検討
..... ◎野本直弥・星野貴弘（日本大学）
- 4-21 追従モデルを用いた車群形成に関する基礎検討
..... ○星野貴弘（日本大学）
- 4-22 投影画像のフラクタル解析を用いた車両の追跡について
..... ◎岩渕令虎・呉 一帆・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝（日本大学）
- 4-23 フリープラン観光ルート推薦システムに関する検討—スマホアプリによるシステムの実装—
..... ○滕 琳・田 京寧・金 喆・泉 隆（日本大学）

8月27日(金) 13:20～14:40
会場 かつら

R3-17 モーションコントロール (III)

座長：大西 亘（東京大学）

- 2-14 状態フィードバック振動抑制の等価回路解析
..... ○海田英俊・佐藤以久也・國分博之（富士電機）
- 2-15 慣性モーメント変動を考慮した FDTD 法を用いた産業用ロボットの振動抑制制御
..... 溝 大貴・◎龍田建太・大石 潔・宮崎敏昌・横倉勇希（長岡技術科学大学）・
矢吹明紀（石川工業高等専門学校）
- 2-16 準フルフィードバック制御系の軸間干渉力ディカップラー設計
..... ◎秋田光養・八谷昌幸・岩崎 誠（名古屋工業大学）
- 2-17 (6p) モータ側速度制御と加速度センサのフィードバックに基づく 2 慣性系の負荷側加速度制御
..... ◎篠崎泰雅・横倉勇希・大石 潔・宮崎敏昌（長岡技術科学大学）・川合勇輔（一関工業高等専門学校）

8月27日(金) 13:20～14:40
会場 うめ

R3-18 回転機制御一般 (I)

座長：大道哲二（長崎大学）

- 3-63 低インダクタンスモータにおける電圧指令値を用いたデッドタイム補償制御
..... ◎羽田 幹（早稲田大学）・相曽浩平（芝浦工業大学）・近藤圭一郎（早稲田大学）・青木康明（デンソー）
- 3-64 広範囲な電圧利用率を有するコモンモードノイズ抑制型モータ制御方式の提案
..... ○柏原辰樹・荒木雄志・吉田 浩・小林孝次（サンデン・アドバンステクノロジー）
- 3-65 永久磁石同期モータの軸方向分布を考慮した磁石温度推定技術に関する検討
..... ○佐々木健介・岡田 篤・加藤 崇（日産自動車）・赤津 観（横浜国立大学）
- 3-66 異なるモータ回転速度における M 系列符号を用いたキャリア周波数拡散法による騒音低減効果の検証
..... ◎河原崎慶太郎・星 伸一（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27日（金） 15:00～16:20 会場 雪椿
	R3-19 パワーエレクトロニクス（高調波抑制） 座長：高木一斗（GS ユアサ インフラシステムズ）
	1-82 電解コンデンサレスインバータを用いたアクティブフィルタによる電源高調波抑制 ◎志村慎士郎・阿部晃大（都立産業技術高等専門学校）
	1-83 電力変換モジュールにより構成された単相アクティブフィルタの高調波電流補償法 ◎阪本真奈・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
	1-84 直流電源システムの高調波の影響除去を目的とした電圧リプルキャンセラ-バイアス磁束相殺制御 - ◎鈴木宗佑・小笠原悟司・折川幸司（北海道大学）
	1-85 dq 変換による高調波含有量の推定に関する一考察 ○加藤真嗣（神戸市立工業高等専門学校）
	8月27日（金） 8:20～10:00 会場 桜
	R3-2 可変界磁モータ（I） 座長：加藤 崇（日産自動車）
	3-43(6p) 電気自動車用可変磁力2層U字状IPMモータの磁化電流低減と可变速特性の向上 ○鈴木 航・堺 和人（東洋大学）
	3-44 電気自動車駆動用半波整流可変界磁モータの効率を向上するモータ定数について ◎稲員佑真・阿部貴志（長崎大学）
	3-45(6p) 機械式巻線切替モータ駆動システムの小形化と接点アークレス化の基礎検討 ○高橋暁史・杉本慎治・西濱和雄・隅田悟士・谷口 峻（日立製作所）・星野勝洋・前川典幸（日立 Astemo）
	3-46(6p) 機械式巻線切替を適用した電気自動車主機向け永久磁石同期電動機の電力量消費率評価 ◎竹内啓祐・高橋暁史・西濱和雄（日立製作所）・星野勝洋・前川典幸（日立 Astemo）
	3-47 キャリア高調波を可変界磁に利用した受動可変界磁PMモータの実機検証 ◎熊井 巧・青山真大（静岡大学）
	8月27日（金） 15:00～16:20 会場 桜
	R3-20 交通・電気鉄道（電車線（II）） 座長：早坂高雅（鉄道総合技術研究所）
	5-46(6p) がいし汚損判定手法に関する検証 ○宮腰陽一・佐藤 孝・村山陽介・渡辺 豪・坂井佑輔・田木陽海・清水克幸（東日本旅客鉄道）
	5-47 公的機関による気象情報や地形情報を用いたがいし汚損度推定手法の推定精度検証 ○臼木理倫・柴田直樹（鉄道総合技術研究所）
	5-48 き電線ががいしU字金具破断のメカニズム ◎押切貴希・佐藤尚也・長谷川 凱・小林 昇・今 陽（東日本旅客鉄道）
	5-49 鋼管柱塗装装置の開発 ○武田一樹（東日本旅客鉄道）
	8月27日（金） 15:00～16:20 会場 きり
	R3-21 スマートインフラシステム 座長：三橋 郁（職業能力開発総合大学校）
	5-50 蓄電池システムの放電可能時間推定技術 ◎井出 誠・水谷麻美・峯野勝也・竹井義博（東芝インフラシステムズ）
	5-51 ショーケースシステムの異常検知に対するAnt Colony Optimizationによる特徴量選択を用いたMSPC ◎片桐瑠星・福山良和（明治大学）・島崎祐一・長田悠人・村上賢哉・飯坂達也・松井哲郎（富士電機）
	5-52 水素化ホウ素ナトリウムを水素源とする攪拌型水素リアクタの基礎特性 ◎後藤有哉・星 伸一（東京理科大学）・福田一人（デイトナ）
	5-53 水素化ホウ素ナトリウムを水素源とする公道走行試験車両搭載を目指した水素リアクタの試作 ◎阪本岳史・星 伸一（東京理科大学）

一般セッション

MEMO

8月27日(金) 15:00～16:20
会場 ふじ

R3-22 パワーエレクトロニクス(系統連系(I))

座長：山口大輝(産業技術総合研究所)

- 1-86 高性能 IEGT の多直列接続を適用した高電圧自励式電力変換器
..... ◎常盤歩夢・柏木航平(東芝三菱電機産業システム)
- 1-87 直流送電向けハイブリッド直流遮断器の大容量化と電流遮断試験
..... ○児山裕史・瀧本和靖(東芝インフラシステムズ)・
石黒崇裕・金谷和長・橋本優平(東芝エネルギーシステムズ)
- 1-88 直流送電向けハイブリッド直流遮断器の半導体遮断部電圧分担の検証
..... ○瀧本和靖・児山裕史・水谷麻美・松本寿彰(東芝インフラシステムズ)・
石黒崇裕(東芝エネルギーシステムズ)
- 1-89 逆電気透析発電モデルの構築と系統連系
..... ◎旗手凌太・垣花百合子・山田洋明・比嘉 充・田中俊彦(山口大学)

8月27日(金) 15:00～16:20
会場 かつら

R3-23 メカトロニクス(I)

座長：吉岡 崇(香川高等専門学校)

- 2-18 口腔外科手術ロボットの操作支援に向けた 3DCG インターフェースの開発
..... ◎田村 剛(横浜国立大学)・松永卓也(神奈川県立産業技術総合研究所)・
下野誠通(神奈川県立産業技術総合研究所/横浜国立大学)・
大西公平(神奈川県立産業技術総合研究所/慶應義塾大学)・
臼田 慎(慶應義塾大学)・河奈裕正(神奈川県立歯科大学)
- 2-19(6p) 遠隔操作ロボットのための物体把持支援
..... ◎二村雅也・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-20(6p) ROS 活用ロボットにおけるハプティックモーションコントロール
..... ○菅原俊晴・半田翔一(日立製作所)・國分元樹(モーションリブ)・斉藤佑貴(慶應義塾大学)
- 2-21(6p) 変動遅延を有するシステムの MPC と MEC に基づく遠隔操作支援
..... ◎羽鳥優平・長倉広樹・内村 裕(芝浦工業大学)

8月27日(金) 15:00～16:20
会場 うめ

R3-24 回転機制御一般(II)

座長：井上征則(大阪府立大学)

- 3-67 モデル予測制御によるスイッチング動作を学習した AI の検証
..... ◎樋渡天次郎・佐野壮太・佐竹 彰・杉原堅也・山本 亮(三菱電機)
- 3-68 三相電解コンデンサレスデュアルインバータを用いた系統擾乱時の高調波電圧補償による速度範囲拡大
..... ◎大野友幹・芳賀 仁(長岡技術科学大学)
- 3-69 三相一三相電解コンデンサレスインバータを用いた PMSM 高力率駆動のための直接直流リンク電流制御
..... ◎品川大成・大石 潔・横倉勇希(長岡技術科学大学)・阿部晃大(東京都立産業技術高等専門学校)
- 3-70 弱め界磁領域でインバータ過変調領域まで動作可能な多相電動機のベクトル制御系
..... ◎赤塚弘恭・道木慎二(名古屋大学)

※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27日（金） 16:40～18:40 会場 雪椿
	R3-26 パワーエレクトロニクス（WPT）
	座長：古関隆章（東京大学）
	1-90 (6p) 非接触給電の送電器間の磁気干渉に依らず ZVS 可能な位相シフト型送電器制御システム ◎松浦晃大・石原将貴・小西晃央・梅谷和弘・平木英治（岡山大学）
	1-91 ワイヤレス電力伝送における自己共振周波数を利用した小型金属異物検出用サーチコイルの提案 ◎武田聖志・居村岳広（東京理科大学）
	1-92 走行中給電における隣のキャンセルコイルを用いた遠方漏洩磁界抑制方法の基礎研究 ◎長谷川蒼真・居村岳広（東京理科大学）
	1-93 超音波振動を利用した体内埋め込み型医療機器ワイヤレス給電システムの試作器検証 ◎横井 翔・三島智和（神戸大学）
	1-94 6.78MHz 帯の磁界発生装置用コイルの構造的制限に関する検討 ◎牧野 聖・和田圭二・鈴木敬久（東京都立大学）
	1-95 カロリー法による WPT 向け MHz 駆動インバータでの発生損失の実験的検証 ○山口正通・日下佳祐・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	8月27日（金） 16:40～18:40 会場 桜
	R3-27 回転機一般（II）
	座長：赤津 観（横浜国立大学）
	3-71 セグメント型アウトロータ SRM の試作検討 ◎平山祥悟・高木茂行（東京工科大学）
	3-72 打ち抜きアモルファス合金を用いたスイッチトリラクタンスモータの実機評価 ◎桜井宏崇・熊谷崇宏・徳井幸輝・伊東淳一・日下佳祐（長岡技術科学大学）・山口貴史（山口製作所）・ 中川昌幸（新潟県工業技術総合研究所）・佐藤大介（長岡モーターディベロップメント）
	3-73 回転軸と平行に磁路を形成する SPM モータの試作 ◎山地敬太・田島大輔・窪田涼介・大山和宏（福岡工業大学）
	3-74 非接触磁気支持されたグラファイト円板の径方向の安定性 ○鈴木晴彦・湊 宥貴・山名颯太・伊藤 淳（福島工業高等専門学校）・ 杉元紘也（東京電機大学）・大澤圭輝・千葉 明（東京工業大学）
	3-75 埋込巻線モータに用いる磁性コンポジットリングの材料の検討 ◎高沢溪吾・堀内 学・増田良健・吉田 亮（信州大学）・楡井雅巳（長野工業高等専門学校）・ ト 穎剛・佐藤光秀・水野 勉（信州大学）
	3-76 半教師あり学習データにより構築した深層生成モデルと畳み込みニューラルネットワークを活用した IPMSM の回転子設計システムの基礎検討 ◎清水悠生・森本茂雄・真田雅之・井上征則（大阪府立大学）
	8月27日（金） 16:40～18:00 会場 きり
	R3-28 リニアドライブ・磁気浮上
	座長：加藤雅之（茨城大学）
	3-77 機械インピーダンスを考慮した骨伝導デバイスの連成解析手法 ◎森 翔基・北川 亘・竹下隆晴（名古屋工業大学）・増田明弘・増田良平・中嶋政広（三光金型）
	3-78 リニアレールブレーキにおける空間高調波に対応したギャップ推定 ◎浮田啓悟・坂本泰明（鉄道総合技術研究所）
	3-79 (6p) 磁極対向リニアモータの脈動低減構造の検討 ◎長谷川 祐・青山康明・加藤光明（日立製作所）
	3-80 (6p) SPM 形・コンシクエントポール形・ホモポラ形ベアリングレスモータのギャップ磁束密度に基づく半径方向 磁気支持力発生原理の統一理論 ◎野口孝浩（東京工業大学）・杉元紘也（東京電機大学）・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）

一般セッション

MEMO

8月27日(金) 16:40～18:20
会場 ふじ

R3-29 パワーエレクトロニクス（系統連系（II））

座長：山田洋明（山口大学）

- 1-96 直流送電グリッド向けブリッジ型ハイブリッド直流遮断器の原理検証
..... ◎濱島慎ノ介・児山裕史（東芝インフラシステムズ）・石黒崇裕（東芝エネルギーシステムズ）
- 1-97 アクティブパワーデカップリングを有する PV とバッテリーからなる単相連系用電力変換回路
..... ◎石山柊斗・日下圭祐・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
- 1-98 小規模電力系統における電力貯蔵装置の仮想同期発電機制御
..... ◎櫛田秀人・三浦友史（長岡技術科学大学）
- 1-99 仮想同期機制御を適用した電力貯蔵装置を有する半導体変圧器の系統サポート動作
..... ◎樋口順也・三浦友史（長岡技術科学大学）
- 1-100 三相 4 線式配電用 APLC の各相別無効電力制御法の実機検証
..... ◎木原侑也・佐飛優花・山田洋明・田中俊彦（山口大学）・池田風花・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）・
Lee Seong Ryong（Kunsan National University）

8月27日(金) 8:20～10:00
会場 きり

R3-3 パワーエレクトロニクス（受動部品）

座長：小岩一広（富士電機）

- 1-63 LLC 共振コンバータにおけるトランスの鉄損計測
..... ◎細田尚揮・藤崎敬介（豊田工業大学）
- 1-64 浮遊容量推定法に基づくコモンモードインダクタのモデリング
..... ◎高橋翔太郎・前川佐理（成蹊大学）
- 1-65 パワエレ高周波磁気のための極薄多結晶鋼帯の試作
..... ○藤崎敬介（豊田工業大学）・上村卓也・土田英二（丸嘉工業）・Nguyen Gia Minh Thao（豊田工業大学）
- 1-66 系統連系インバータ用 LCL フィルタのセンサレスモニタリングの基礎検討
..... ◎福永颯馬・長谷川一徳（九州工業大学）
- 1-67 交流リアクトルを有するインバータシステムの DC リンクキャパシタモニタリングの理論検討
..... ◎廣瀬優斗・長谷川一徳（九州工業大学）

8月27日(金) 16:40～18:00
会場 かつら

R3-30 メカトロニクス（II）

座長：桂 誠一郎（慶應義塾大学）

- 2-22(6p) 土砂掘り取り作業の自律化のための経路最適化
..... ◎樋口直俊・内村 裕（芝浦工業大学）
- 2-23 ヒューマノイドモデルと深層強化学習を用いた義足歩行の再現
..... ◎栗原 徹・植山祐樹・原田正範（防衛大学校）
- 2-24 2 足歩行ロボットの終端状態蹴り出し制御のための簡易動力学モデル
..... ○恩田和真・宮崎敏昌・林 泰地・深谷祥平（長岡技術科学大学）
- 2-25(6p) 3D 映像の知覚奥行に合わせた遠隔操作のスケーリング設計法
..... ◎土屋萌南・下野誠通（横浜国立大学）

8月27日(金) 16:40～18:00
会場 うめ

R3-31 可変界磁・弱め界磁制御

座長：古谷真一（三菱電機）

- 3-81 磁化反転を利用した永久磁石同期モータ駆動用パルス電流発生回路の実機検証
..... ◎志茂亨輔・和田圭二（東京都立大学）
- 3-82 透磁率変調に基づく三相 4 線式インバータ可変界磁 IPMSM 駆動システム
..... ◎岩間清大・野口季彦（静岡大学）
- 3-83 透磁率変調に基づく可変界磁 PM モータの拡張弱め界磁制御
..... ◎山田幹太・岩間清大・野口季彦（静岡大学）
- 3-84 産業機械の電動駆動システムにおける弱め磁束制御の基礎検討
..... ○朴 青云・原 洸・小山貴大・甲野藤正明（ヤンマーホールディングス）

MEMO

一般セッション

8月27日（金） 8:20～10:00
会場 ふじ

R3-4 自動車・電気自動車（駆動モータ・制御技術）

座長：折川幸司（北海道大学）

- 4-10 C型磁石を有する電動車用多層埋込型磁石モータのリラクタンストルク向上技術
..... ◎久保田芳永（本田技術研究所）・相馬慎吾・大図達也（本田技研工業）
- 4-11 Nd-Fe-B 焼結磁石における交流損失と微細構造の関係
..... ◎高崎亜希・中田崇寛（JFE テクノリサーチ）・清水 修（東京大学）・武田啓司・眞保信之・榎戸 靖（TDK）
- 4-12 電気自動車のバイアストルク関数制御におけるバイアス値効果
..... ○高木茂行・高橋空路・美井野 優（東京工科大学）
- 4-13 (6p) トルクリップルフェーザを活用したトルクリップル抑制用最適高調波電流指令値探索
..... ◎山内亮佑・金堂雅彦・浅原康之（日産自動車）・赤津 観（横浜国立大学）
- 4-14 水素燃料電池自動車向け回生失効時の永久磁石モータの廃電によるエンジンブレーキ模擬の検討
..... ◎町田直人・加藤修平（日本大学）

8月27日（金） 8:20～10:00
会場 かつら

R3-5 交通・電気鉄道（運転）

座長：宮武昌史（上智大学）

- 5-28 首都圏近郊エリアにおける列車運転データを活用した鉄道回生電力の実態解析
..... ◎大石慶也・吉永 孝・橋本 慎・西 健太郎（東日本旅客鉄道）
- 5-29 (6p) 簡易測定による列車運転電力量の算出
..... ◎渡邊翔一郎・日高邦彦（東京電機大学）
- 5-30 指定時分で走行する列車運転手法の検討
..... ○田中峻一・中澤幸弘（鉄道総合技術研究所）
- 5-31 (6p) 全線の列車運行予測を活用した列車群制御
..... ○貝塚悠祐・深見研一・佐々木 聡・大場寿彦（東海旅客鉄道）
- 5-32 (6p) 旅客影響人数に基づく列車遅延評価手法の実路線への適用
..... ○國松武俊・国崎愛子・中挾晃介（鉄道総合技術研究所）

8月27日（金） 8:20～10:00
会場 うめ

R3-6 オープン巻線・多重巻線モータ制御

座長：佐竹 彰（三菱電機）

- 3-48 空調用オープン巻線モータ駆動システムの高効率化
..... ◎内山嘉隆・加藤慶一・金森正樹・清水慎也（東芝キャリア）・柴山武至（東芝）
- 3-49 オープン巻線 IPMSM の誘起電圧制限楕円に基づいた出力速度範囲拡大の検討
..... ◎七澤風画・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
- 3-50 フェーザ図を用いた零相電圧決定手法によるオープン巻線型 PMSM の零相電流低減
..... ◎渋谷圭一・関 永俊（日産自動車）
- 3-51 二重三相巻線モータ駆動システムにおけるモデル予測制御を用いたコンデンサ電流低減法の提案
..... ◎鈴木昭義・道木慎二（名古屋大学）・今井幸司・近藤孔亮・青木康明（デンソー）
- 3-52 (6p) 多入力多出力制御手法の適用による 3 相 2 重巻線モータ向け電流制御の高性能化
..... ○高橋直樹・近藤和洋・渋谷圭一・本杉 純（日産自動車）

一般セッション

MEMO

8月27日(金) 10:20～12:00
会場 雪椿

R3-7 パワーエレクトロニクス (デバイス駆動)

座長：水谷麻美 (東芝インフラシステムズ)

- 1-68 デジタルアクティブゲート制御により電圧バランスを実現する MOSFET 多直列接続モジュールの検討
..... ◎小原秀嶺 (横浜国立大学)・安部征哉 (九州工業大学)・和田圭二 (東京都立大学)
- 1-69 GaN FET 用デジタルゲートドライバ IC を用いた最適ゲート波形の探索過程における過大オーバーシュート回避手法の提案
..... ◎畑 勝裕・堅田龍之介・高宮 真 (東京大学)
- 1-70 理想化したアクティブゲートドライバを用いたスイッチング特性の基礎検証
..... ◎野下裕市・庄山正仁 (九州大学)
- 1-71 非接触給電システム用フライングキャパシタ型線形増幅回路に適用可能な高周波ゲート駆動回路の開発
..... ◎楠居琳太郎・日下佳祐・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-72 2出力デジタルゲートドライバ IC を用いた 2 並列接続された SiC MOSFET の DC 電流とサージ電流の均一化
..... ◎堀井康平・森川隆造・堅田龍之介・畑 勝裕・桜井貴康 (東京大学)・
林 真一郎・和田圭二 (東京都立大学)・大村一郎 (九州工業大学)・高宮 真 (東京大学)

8月27日(金) 10:20～12:00
会場 桜

R3-8 可変界磁モータ (II)

座長：浅野能成 (ダイキン工業)

- 3-53 (6p) 機械式巻線切替器の耐久試験とその抵抗値を考慮した電費計算
..... ○西濱和雄・杉本慎治・高橋暁史 (日立製作所)・星野勝洋・前川典幸 (日立 Astemo)
- 3-54 (6p) 巻線切替を用いた誘導電動機の高効率化に関する検討
..... ○杉本慎治 (日立インダストリアルプロダクツ)・高橋暁史・西濱和雄 (日立製作所)
- 3-55 (6p) 電気自動車用可変磁気 2 層 V 字状 IPM モータの磁化電流低減と可変速特性の向上
..... ◎米田京平・堺 和人 (東洋大学)
- 3-56 機械式固定子移動機構による可変エアギャップ構造を採用した Ene-1 Challenge 用可変磁束 SPMSM の運転範囲拡大設計
..... ○山畑佳子・岡田孟士・小坂 卓・松盛裕明 (名古屋工業大学)・兼重 宙 (THK)
- 3-57 集中巻構造に基づく変調磁束の三次元磁路をもつ可変界磁 IPMSM
..... ◎土井康太郎・野口季彦 (静岡大学)

8月27日(金) 10:20～12:00
会場 きり

R3-9 各種電源 (II)

座長：宅間春介 (長岡パワーエレクトロニクス)

- 1-73 単相 UPS の並列構成における負荷分担制御に関する基礎検討
..... ○宮下 充・末廣 豊・伊東洋一 (GS ユアサ インフラシステムズ)
- 1-74 (6p) PV システム用アーク故障回線遮断器の総説
..... ◎郭 楊菁・程 斌傑・劉 秦維・李 俊澎・張 金林 (華為技術)
- 1-75 燃料電池用 500kW 級 PCS の開発
..... ◎森崎光貴・李 海青・鶴間義徳 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-76 PWM 変換器の並列運転による直流変電所過負荷対策
..... ○吉井 剣・重枝秀紀 (鉄道総合技術研究所)・染谷陽之・小野木拓也 (首都圏新都市鉄道)・
大嶋隆司 (東芝インフラシステムズ)
- 1-77 自律制御セルコンバータを直列接続した電力変換システムにおける電流ドループ制御の応答性能評価
..... ○山ノ口皓喜・渡辺大貴・伊東淳一 (長岡技術科学大学)