

※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19日（火） 14:30～15:50
会場 K201

R1-1 パワーエレクトロニクス（DC-AC（I））

座長：萬年智介（宇都宮大学）

- 1-1 (6p) Performance of Three-phase PV Inverter Using Multiple Choppers and Passive Filter Under Wide Voltage Ranges
..... ◎トウケンセイ・中平 葵・萩原 誠（東京科学大学）
- 1-2 (6p) 周波数・有効電力制御と電圧・無効電力制御を適用した SDBC 変換器を用いた直流 / 三相変換器の実験検証
..... ◎鹿志村尚弥・鈴木温也・萩原 誠（東京科学大学）・アゴスティーノフリゾニ（ミラノ工科大学）
- 1-3 電流制御と VSG 制御を並列に組み合わせた高速追従特性を実現するインバータ制御手法
..... ◎丸田航平・舟木秀明・三浦友史（長岡技術科学大学）
- 1-4 LC 型出力フィルタ構成の MW クラス系統連系システムにおけるマルチサンプリングデッドビート制御による系統連系制御の実機検証
..... ◎門 爽太（東京電機大学）・関 航佑・山邊健太（TMEIC）・横山智紀（東京電機大学）

8月19日（火） 14:30～15:50
会場 K202

R1-2 パワーエレクトロニクス（各種電源（I））

座長：濱田鎮教（明電舎）

- 1-5 三相 - 単相マトリックスコンバータを用いた非接触給電回路における PDM 制御手法の提案
..... ◎山本真輝・北川 亘・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-6 大容量自励式水素製造用整流器ランバック試験
..... ◎中村一稀・慶本裕史・渡辺拓実・近成勇太・千葉惇史（TMEIC）
- 1-7 バイオマス・太陽光ハイブリッド FPSEG 電源システムにおける簡易制御の研究
..... ◎張 静帆・浅見悠介・高見 弘（芝浦工業大学）
- 1-8 直流配電向け半導体遮断器の短絡と負荷充電判別法
..... ○松本脩平・峯野勝也・餅川 宏（東芝）

8月19日（火） 14:30～15:50
会場 K309

R1-3 パワーエレクトロニクス（WPT コイル設計（I））

座長：折川幸司（北海道科学大学）

- 1-9 (6p) 環境負荷の少ない磁性コンクリートによるワイヤレス給電システムの鉄筋損失低減のミニモデル評価
..... ◎三浦乃里佳・井上俊太郎・加納裕子・繁内宏治・田島 伸（豊田中央研究所）
- 1-10 ワイヤレス電力伝送用の長距離、大電力、高効率の MHz 帯小型コイルの設計
..... ◎杉浦夏紀・赤津 観（横浜国立大学）
- 1-11 光線力学療法用体内デバイスへの角度ずれを考慮した立体配置型複数送電コイルシステムの構築と特性解析
..... ◎高橋美優・居村岳広・堀 洋一（東京理科大学）
- 1-12 補助人工心臓用 2 相逆相経皮電力伝送用トランスから人体に流れる高周波患者漏れ電流の簡易解析 — 送電コイルが人体に不平衡接触した場合 —
..... ○柴 建次（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19日（火） 14:30～15:50
会場 K405

R2-1 産業計測制御 (I)

座長：嶋田直樹（石川工業高等専門学校）

- 2-1 太陽光発電所における太陽電池モジュールの残存寿命の推定方法
..... ○高野和美（アイテス）・有松健司（東北電力）
- 2-2 (6p) 単一フォースプレートにおける分節化を用いた両足の歩行解析
..... ◎高橋隼人・辻 俊明（埼玉大学）
- 2-3 速度信号を用いたモータ軸受のリアルタイム監視手法の検討
..... ◎李 夢羽・白 晶・西澤是呂久・佐藤以久也（富士電機）
- 2-4 (6p) 加振レーダ法による塩害を受けたコンクリートパネルの鉄筋腐食評価
..... ○三輪空司・山口大翔・町田 暉（群馬大学）

8月19日（火） 14:30～15:50
会場 K407

R3-1 PM モータ (I)

座長：平山 斉（工学院大学）

- 3-1 (6p) 巻線構造及び極数・スロット数が巻線渦電流損に及ぼす影響を考慮した自動車駆動用アキシシャルギャップモータの設計
..... ◎渡辺 侑・綱田 錬・竹本真紹・今井 純（岡山大学）・和泉谷洸輔・斎藤達哉・上野友之（住友電気焼結合金）
- 3-2 角線の電機子導体を用いた埋込磁石同期電動機における固定子ティース先端形状の最適化に関する検討
..... 山崎克巳・◎荒河実稀也（千葉工業大学）・田中章博・貝森友彰（日産自動車）
- 3-3 可変漏れ磁束型永久磁石同期モータのパラメータ・トポロジー同時最適化に関する検討
..... ◎中野皓平・佐々木秀徳（法政大学）・松浦 透・佐々木健介・加藤 崇（日産自動車）
- 3-4 大規模言語モデルを用いた CAD ファイル直接出力による IPM モータ形状の生成の初期検討
..... ◎宗田昂大・比留間真悟・野口 聡（北海道大学）

8月19日（火） 14:30～15:50
会場 K502

R3-2 回転機制御一般

座長：吉本貴太郎（東京電機大学）

- 3-5 PMSM の鉄損低減メカニズム解明を目的としたリング試験における電流高調波抑制制御
..... ◎秋月海輝・藤田稔之・藤本博志（東京大学）・藤崎敬介（豊田工業大学）・中川倫博・宮島孝幸・安田善紀・山際昭雄（ダイキン工業）
- 3-6 低インダクタンスモータに適した二次曲線補償を用いたデッドタイム補償制御の提案
..... ◎米村圭大・近藤圭一郎・古神子拓海（早稲田大学）
- 3-7 Inductive Sensor を用いたモータ用角度センサの開発・検討
..... ◎西山朋毅・赤津 観（横浜国立大学）
- 3-8 EV の走行効率を向上する同一断面モータを 2in1 とした駆動システム
..... ◎西村悠希・深山義浩（三菱電機）・赤津 観（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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月19日（火） 14:30～15:50
会場 K501

R4-1 自動車・電気自動車（I）

座長：石原将貴（岡山大学）

- 4-1 EV駆動用モータを用いた昇圧コンバータのモータトルクの発生原理と解析
..... ◎瀧嶋健太・田中亮太・富田要介・甲斐敏祐・林 哲也（日産自動車）・吉本貴太郎（東京電機大学）
- 4-2 EV駆動用モータを用いた昇圧コンバータの磁石損失を抑制するインターリーブ手法
..... ○田中亮太・瀧嶋健太・富田要介・甲斐敏祐・林 哲也（日産自動車）・吉本貴太郎（東京電機大学）
- 4-3 停車位置と先行車挙動から再計算した信号機通過確率を用いた電気自動車のためのデータ駆動消費電力最小速度軌道生成手法
..... ◎細見優騎・阮 平明・永井栄寿・清水 修・藤本博志（東京大学）
- 4-4 LC直列回路方式セル電圧均等化回路における多重線形回帰を用いた静電容量の推定
..... ◎関口雄也・佐藤大記（東京電機大学）

8月19日（火） 14:30～15:50
会場 K402

R5-1 交通・電気鉄道（車両I）

座長：潮見俊輔（鉄道総合技術研究所）

- 5-1 (6p) 車上動揺測定と地上脱線係数測定による軌道状態監視手法の検討
..... ◎荻野誠之・水間 毅・高田哲也・谷口 茂・久賀谷 亮（京三製作所）
- 5-2 (6p) 小型軌条輪装置による鉄道車両の軸重変動現象の模擬手法の提案と軸重変動に起因する粘着現象の特性変動計測
..... ◎上野 爽・大西 亘・古閑隆章（東京大学）
- 5-3 軌間変位動的検測に向けたレーザ距離計活用の試み
..... ○加藤真嗣（神戸市立工業高等専門学校）
- 5-4 (6p) バンタグラフすり板・ホーン残厚計測装置の開発
..... ○上盛広大・成田武司・佐藤賢司（東海旅客鉄道）

8月19日（火） 16:10～18:10
会場 K201

R1-4 パワーエレクトロニクス（デバイス冷却・放熱）

座長：安東正登（日立製作所）

- 1-13 パワーモジュール向けの新しい絶縁性NTCサーミスタに関する研究
..... ◎吉田圭吾・Choi Jiyeon・Wanakulasooriya Thiyu・Choi Sihoon・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）
- 1-14 (6p) 新しい積層プレート型ヒートシンク設計によるパワーモジュールの放熱性能の向上
..... ◎ Choi Jiyeon・Choi Sihoon・梅谷和弘・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）
- 1-15 銀焼結ダイボンドを用いたGaN-HEMTパワーモジュールの熱抵抗低減効果
..... ○杉木昭雄・崎山寿人・橋本博典・梅木 誠（大分デバイステクノロジー）
- 1-16 大容量電力変換装置向け二相ハイブリッドループヒートパイプ冷却システムにおける定常解析モデルの妥当性検証
..... ○月成勇起・藤原伸人・垂井洋静・久里裕二（東芝）
- 1-17 FAN冗長機能を有する高信頼UPSのIGBT-UNIT熱検討
..... ○田中祐生（TMEIC）
- 1-18 AIを用いた半導体パッケージ内部の熱インピーダンス（構造関数）および接触熱抵抗とTIM層の自動抽出技術開発
..... ○中本英治（アンソフト・スピリット）・梶田 欣（名古屋市工業研究所）・高野和吉（コスモ）

※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19日（火） 16:10～18:10
会場 K202

R1-5 パワーエレクトロニクス（各種電源（II））

座長：石倉規雄（米子工業高等専門学校）

- 1-19 6.6kV, 3MVA 瞬低補償装置の開発
..... ◎西山 諒・高見達也（TMEIC）
- 1-20 中間タップを有する単相変圧器で構成されたサイリスタ式電圧調整器の自動制御法の検討
..... ◎熊木照英・飴井賢治・大路貴久（富山大学）
- 1-21 系統連系試験機能を備える大容量交流電源模擬装置の開発
..... ◎河村蓮太郎・白鳥 駿・徐 進（Myway プラス）
- 1-22 (6p) 高周波インバータを用いた液中プラズマ生成装置の開発および実用評価
..... ◎小杉篤司・岩井光太・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- 1-23 (6p) A Numerical Evaluation of Inductor and Capacitor Current Ripple in Floating-Output Series-Interleaved Boost-Cell
..... ◎牛場日菜乃・井上陽貴・南 政孝（近畿大学）・カステッラズリアルベルト（京都先端科学大学）
- 1-24 静電誘導を用いた3相PWMインバータ線路からの非接触給電装置の出力改善
..... ◎サムデーンプイタナウィン・皆藤新一・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）

8月19日（火） 16:10～18:10
会場 K309

R1-6 パワーエレクトロニクス（WPT（回路方式））

座長：米田昇平（東京海洋大学）

- 1-25 送受電側へのフライングキャパシタ形線形増幅回路適用によるワイヤレス給電システムの高調波漏えい磁界低減
..... ◎野本俊作・日下佳祐（長岡技術科学大学）
- 1-26 LCCL 共振回路を用いた85kHzを対象とした磁界発生装置の設計と開発
..... ◎植田界輝・太田涼介・和田圭二・鈴木敬久（東京都立大学）
- 1-27 EDLCを搭載した鉄道用ワイヤレス給電システムにおけるカルマンフィルタを用いたパワーマネジメントの基礎検討
..... ◎佐藤英太（早稲田大学）・太田涼介（東京都立大学）・近藤圭一郎（早稲田大学）
- 1-28 カスケードHブリッジを用いた周波数通倍型インバータのワイヤレス給電システム適用時の特性検証
..... ◎小林聖矢・前川佐理（明治大学）
- 1-29 (6p) 既存の充電システムに適用可能な電界型非接触給電システムの実機検証
..... ◎徳力雅也・日下佳祐（長岡技術科学大学）・古橋和己・黒田敏行（東京電力ホールディングス）
- 1-30 電気自動車の補機充電器を統合したワイヤレス電力伝送システムにおける動作モードの切り替えに関する基礎検討
..... ◎王 紫・太田涼介（東京都立大学）

※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、(6)は6 ページ論文

MEMO	一般セッション
	8月19日（火） 16:10～18:10 会場 K405
	R2-2 モーションコントロール (I)
	座長：関 健太（名古屋工業大学）
2-5	ガルバノスキャナの機構系パラメータ推定のための入力信号設計法 ◎森田智文・上田伸治（足利大学）
2-6 (6p)	HDD ベンチマーク問題における2 段アクチュエータ系を考慮した位置誤差最小化のための最適高次フィルタ設計 ◎川村秀通・奥山 淳（東海大学）
2-7	磁気カップリングの脱調抑制制御法についての検討 ○嶋田直樹・紙井亮吾（石川工業高等専門学校）
2-8 (6p)	RNN を用いた制御器によるガルバノスキャナの制御 ◎山下泰世・内村 裕（芝浦工業大学）
2-9 (6p)	USPM コントローラを用いたPMLSM 駆動システムにおける10MHz マルチサンプリングデッドビート制御のロバスト性実験検証 廣惠大輔・矢吹琢磨・濱渦拓海（東京電機大学）・下野誠通・河村篤男（横浜国立大学）・ ○横山智紀（東京電機大学）
2-10 (6p)	状態フィードバック制御における任意の状態変数に対する汎用的な制約手法 ◎鈴木駿介・篠崎泰雅（安川電機）
	8月19日（火） 16:10～18:10 会場 K502
	R3-3 SRM 制御・磁気ギア制御
	座長：井上征則（大阪公立大学）
3-9 (6p)	ベクトル制御SRM のフィードフォワード電圧補償によるトルクリプル抑制制御の適用速度域拡大 ◎河原崎慶太郎・星 伸一（東京理科大学）
3-10	高速SR モータのトルクリプル低減に関する検討 ◎山口拓哉・中村健二（東北大学）
3-11	スイッチトリラクタンスモータのラジアルカリブル低減制御と銅損最小化に関する検討 ◎佐藤大介・加藤尚和（長岡モーターディベロップメント）
3-12	励磁区間固定制御によるシングルパルス励磁方式を適用した立体ギャップを有するSRM の効率改善 ◎下浜伊織・大山和宏（福岡工業大学）・藤井裕昭・上原一士・百武 康（明和製作所）
3-13	インダクタンス分布を用いたSRM のセンサレス駆動における位置推定精度向上に関する検討 ◎川口慧竜・後藤博樹・船渡寛人（宇都宮大学）
3-14 (6p)	磁気ギアの脱調現象を防止する負荷角制御の提案と検証 ◎築地勇人・相曽浩平（芝浦工業大学）・赤津 観（横浜国立大学）・青山康明（日立製作所）

※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19日（火） 16:10～17:50
会場 K501

R4-2 自動車・電気自動車（II）

座長：重松浩一（名古屋大学）

- 4-5 EV ワイヤレス給電における受電側フェライトコアの占積率が給電特性に与える影響
..... ◎谷口耀介・熊野照久（明治大学）
- 4-6 USPM コントローラによるモータ制御実験のための EV 実験車両の改造設計
..... ◎澁谷音和（東京電機）・吉本貴太郎・横山智紀（東京電機大学）
- 4-7 ハイブリッド電源システムにおける EDLC の SOC を考慮した負荷配分法
..... ◎長迫大聖・浦崎直光（琉球大学）
- 4-8 JMAG-RT モデルと PSIM 練成計算による回生電力の高効率化
..... ○高木茂行・李 恒亮（東京工科大学）
- 4-9 路面とタイヤの所望の粘着特性の勾配に追従させるトラクションコントロール法の検討
..... ◎尾崎浩也・横倉勇希・大石 潔（長岡技術科学大学）

8月19日（火） 16:10～18:10
会場 K402

R5-2 交通・電気鉄道（センシング）

座長：早田有利（東海旅客鉄道）

- 5-5 駅ホームの安全監視への姿勢推定技術の活用
..... ○石河範明・鈴木崇大・野間拓耶・植草秀明（富士電機）
- 5-6 オルソ画像を活用した画像解析の検証
..... ○佐々木祐輔・角野潤一（東日本旅客鉄道）
- 5-7 (6p) 列車内カメラを用いた異常検知手法
..... ◎高橋宏侑・羽生奈央・長峯 望（鉄道総合技術研究所）
- 5-8 トンネル路盤排水ポンプの不具合事象の原因分析と対策
..... ○岩崎 圭・中澤壮康・大谷秀紀（東日本旅客鉄道）
- 5-9 (6p) 青函トンネル内列車火災検知のための赤外線カメラの性能検証
..... ◎小井手孝徳・影山 椋・長峯 望（鉄道総合技術研究所）
- 5-10 (6p) 車上のマルチカメラ映像を用いた3次元線路空間における見通し検査システム
..... ◎前田梨帆・本郷昂貴・長峯 望（鉄道総合技術研究所）

8月20日（水） 9:00～10:20
会場 K201

R1-7 パワーエレクトロニクス（DC-DC（I））

座長：有田圭吾（東芝）

- 1-31 ZETA コンバータの制御系における不安定要素を除去可能な動作範囲の解析
..... ◎竹中敬士・乾 伊織・榎倉浩志・川上太知（大阪公立大学工業高等専門学校）
- 1-32 (6p) Multiple-Output Hybrid Model による電力変換器の複数特性同時予測
..... ◎大元靖理（名古屋大学）・柳楽勇士・古井崇介（ニデックモビリティ）・重松浩一・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）
- 1-33 常時デュアルパスハイブリッド DC-DC コンバータの小型高密度実装に向けた仕様検討と試作評価
..... ◎畑 勝裕（芝浦工業大学）・田仲晋作・足利 亨・カ石康裕（サンケン電気）
- 1-34 生成 AI と回路シミュレータを併用したパワーエレクトロニクス回路パラメータ最適化手法
..... ◎譚 青揚・和田圭二（東京都立大学）

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月20日（水） 9:30～10:50
会場 K202

R1-8 パワーエレクトロニクス（EMC（I））

座長：澤田高志（名古屋大学）

- 1-35 (6p) モータインダクタンスを用いたパルス電流重量による統合型 PFC 回路の直流バス高調波電流低減法
..... ◎櫻井大樹・芳賀 仁（静岡大学）
- 1-36 可変速駆動システムに適用されるコモンモードチョークコイルの磁気飽和推定手法
..... ◎益子大輝・佐々木達見子・市瀬彩子・佐藤以久也・玉手道雄（富士電機）
- 1-37 モータ駆動三相インバータの等価ノイズ源モデルを用いた伝導 EMI 簡易解析
..... ○柏原辰樹（サンデン）・松嶋 徹・桑原伸夫・福本幸弘（九州工業大学）・小林孝次（サンデン）
- 1-38 インバータの複数駆動時における伝導性ノイズモデリング
..... ◎小林悠太・北川 亘（名古屋工業大学）

8月20日（水） 9:30～10:50
会場 K309

R1-9 パワーエレクトロニクス（WPT コイル設計（II））

座長：古川啓太（明電舎）

- 1-39 走行中ワイヤレス給電におけるスパイラルエッジワイズコイルを用いた薄型送電コイルの舗装表面設置手法の提案
..... ◎佐々直哉・居村岳広・堀 洋一（東京理科大学）・阿部長門・田中宏季（東亜道路工業）
- 1-40 走行中ワイヤレス給電における水によるコイル特性悪化の基礎検討
..... ◎川村勇翔・居村岳広・堀 洋一（東京理科大学）
- 1-41 (6p) 走行中ワイヤレス給電におけるアラミドロッドを使用した鉄筋コンクリート舗装の提案
..... ◎大西琉磨・松尾海都・居村岳広・堀 洋一（東京理科大学）・千村 大（熊谷組）・救仁郷 恵（ガイアート）・谷口哲憲（ジオスター）
- 1-42 SAE 準拠コイルを用いた EV・マイクロモビリティ同時給電の検討
..... ◎鈴木健太・金子裕良（埼玉大学）

8月20日（水） 9:30～10:50
会場 K407

R3-4 可変磁束モータ

座長：相曽浩平（芝浦工業大学）

- 3-15 (6p) アウターロータ型セグメント構造巻線界磁形フラックススイッチングモータの高トルク・低トルクリブル化に関する設計検討
..... ◎小石雄大・後藤博樹（宇都宮大学）
- 3-16 機械調整式可変界磁モータの厚さとトルクの関係
..... ◎浅川和尊・赤城文子（工学院大学）
- 3-17 (6p) 磁化巻線を用いた可変磁力メモリモータにおける巻線間相互干渉に関する検討
..... ◎水野真成・前川佐理（明治大学）
- 3-18 零相電流を利用したハイブリッド形可変界磁 PMSM における拡張 MTPA 制御の磁束モデル比較
..... ◎岩間清大・日吉祐太郎・野口季彦（静岡大学）

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

MEMO	一般セッション
	8月20日（水） 9:30 ～ 10:30 会場 K502
	R3-5 誘導機制御
	座長：大山和宏（福岡工業大学）
	3-19 固定子巻線層間短絡が発生した可変速駆動誘導電動機のモータエミュレータによる模擬検証 ◎西澤是呂久・佐藤以久也（富士電機）
	3-20 インバータ損失を考慮した誘導電動機の最適軌道の導出 ◎真鍋欣也・井上 馨・加藤利次（同志社大学）
	3-21 誘起電圧の軸誤差を利用した PLL 制御と相互インダクタンスの同定機能を備えた誘導電動機のセンサレス制御法 ◎佐藤 歩・岩路善尚（茨城大学）・小沼雄作・渡邊 弘（日立産機システム）
	8月20日（水） 9:00 ～ 10:20 会場 K402
	R5-3 交通・電気鉄道（信号・通信 I）
	座長：齋藤憲晃（京王電鉄）
	5-11 近赤外線を用いた特殊信号発光機視認性確認システムの運用検討 ◎鈴木香有映・矢尾裕樹・渡邊哲史（東日本旅客鉄道）・杉本経嗣（三工社）
	5-12 (6p) 周波数応答推定に基づいた軌道回路の故障予知に関する一検討 ◎松脇康之・望月 寛（日本大学）
	5-13 電子連動装置の予備品管理手法 ◎小峰拓也・鏡石岳弘・宮内淳一・渡邊哲史（東日本旅客鉄道）
	5-14 (6p) 鉄道信号用電子機器における取替時期の適正化を目指した寿命評価手法の構築 ○藤田浩由・進藤卓朗（鉄道総合技術研究所）
	8月20日（水） 9:30 ～ 10:50 会場 K501
	R5-4 交通・電気鉄道（車両 II）
	座長：藤本和樹（東洋電機製造）
	5-15 高電圧印加時における鉄道車両用フィルタリアクトルの部分放電および TEV センサ・アンテナによる電磁波検出の評価 ○太田 聡・仲村孝行（鉄道総合技術研究所）
	5-16 鉄道用車載蓄電池を用いた電力協調制御システムの実証試験（第 1 報） ○小西武史・田口義晃・渡邊有人（鉄道総合技術研究所）
	5-17 鉄道用車載蓄電池を用いた電力協調制御システムの実証試験（第 2 報） ◎渡邊有人・田口義晃・小西武史（鉄道総合技術研究所）
	5-18 (6p) 地上給電デバイスの単価を変数とした蓄電デバイス搭載車両導入コストの分析手法 ○依田裕史（鉄道総合技術研究所）

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

MEMO

一般セッション

8月20日（水） 10:40～12:00
会場 K201

R1-10 パワーエレクトロニクス（DC-DC（II））

座長：西川滉大（長岡技術科学大学）

- 1-43 複合共振形 MHz 駆動スナバレスゼロ電流ソフトスイッチング DC-DC コンバータにおける閉ループ定電圧制御の実機検証
..... ◎田口了太郎（神戸大学）・三島智和（山口大学）・劉 士強・山本茂広（神戸大学）
- 1-44 (6p) 特定次数の高調波が削減可能な双方向絶縁型多相 DC-DC コンバータ
..... 辻 秀平・◎甲斐陸斗（立命館大学）・角田武彦・永吉謙一・長江功貴（豊田自動織機）・川畑良尚（立命館大学）
- 1-45 NO_x 還元装置用ソフトスイッチング高昇圧 DC-DC コンバータの検討
..... ◎水谷さくら・石橋正基（東京都立産業技術高等専門学校）
- 1-46 絶縁型負荷非依存 E² 級 DC-DC コンバータの設計
..... ◎大里辰希・菊池祐介（兵庫県立大学）

8月20日（水） 10:40～12:00
会場 K402

R5-5 交通・電気鉄道（信号・通信 II）

座長：齋藤憲晃（京王電鉄）

- 5-19 (6p) 列車の走行状態を考慮したセンサフュージョンによる列車位置推定手法
..... ◎早田有利・関口正宏（東海旅客鉄道）・シソクサイトサポーン・國分 壯（京三製作所）
- 5-20 (6p) 列車の位置・速度算出を目的とした GNSS 測定誤差の簡易的推定手法の提案と実験検証
..... ◎長井健介・張 皓翔・大西 亘・古関隆章（東京大学）・瀬戸口裕亮・清澤大地・森田隼史・田中和広（日本信号）
- 5-21 信号地絡保護装置を用いた信号機器室接地方式の改善
..... 陳 立・星谷直哉・深澤昌之（東日本旅客鉄道）・安喰浩司・小山敏雄・原田秀行・○安田 諒（サンコーシヤ）
- 5-22 シリアル通信機器遠隔化システムの開発について
..... ◎工藤駿介・星谷直哉・郡司寿樹・森 耕太郎・専田洋輔・萱田敬史・大江貴之・佐藤嘉輝（東日本旅客鉄道）

8月20日（水） 11:10～12:30
会場 K202

R1-11 パワーエレクトロニクス（EMC（II））

座長：安住壮紀（東芝）

- 1-47 パッシブコモンノイズキャンセラの GaN インバータへの適用
..... ◎澤田高志・只野 博・小笠原悟司・井出一正・高木健一・塩崎宏司（名古屋大学）
- 1-48 大容量変換器向けアクティブ EMI フィルタ
..... ◎寺田 陽・古庄泰章・神蔵 護・長澤 忍（三菱電機）
- 1-49 デジタルアクティブゲート駆動による電磁ノイズのフィードバック制御に向けた基礎検討
..... ◎重富志門・畑 勝裕（芝浦工業大学）・小原秀嶺（横浜国立大学）
- 1-50 放射 EMI 解析時のインバータ後段 T パラメータ縦続接続による入力インピーダンス計算法
..... ◎大橋布未也・前川佐理（明治大学）

※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20日（水） 11:10～12:30
会場 K309

R1-12 パワーエレクトロニクス（デバイス応用（I））

座長：林真一郎（千葉工業大学）

- 1-51 パワーデバイスのソフトスイッチング特性評価を目的とした電力回生型試験装置
..... ◎西堀有亮・太田涼介・和田圭二（東京都立大学）・瀧本和靖・平野真希子・児山裕史（東芝）
- 1-52 4 並列汎用 SiC ディスクリットデバイスを用いた高出力インバータに関する研究
..... ◎橋本峻希・小野翠稜・Choi Sihoon・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）・稲田太郎・小泉雄大（ナブテスコ）
- 1-53 電圧印加によるターンオフ時の不安定性改善に関する研究
..... ◎岡田幸太・Choi Sihoon・梅谷和弘・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）・高瀬浩成・Yoon Juman・西 宏樹（Hyundai Mobility Japan R&D Center）
- 1-54 (6p) Parasitic and EMI Reduction in SiC Power Modules: Performance Enhancement and DAB Converter Impact
..... ◎ボレスレイモンド・ワーナクラソリヤ シュ・チェ シフン・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）・鄭 大偉・黄 昱智・劉 君愷・顔 志弘・張 道智（工業技術研究院）

8月20日（水） 11:10～12:30
会場 K501

R2-3 産業計測制御（II）

座長：永野健太（東京理科大学）

- 2-11 (6p) 深層学習を用いた研磨面からの塗装検出
..... ◎稲葉司帆・辻 俊明（埼玉大学）
- 2-12 IoT 技術による電気設備点検作業への安全見守りの試行
..... ◎武村順三・竹林記久代・大嶋 学（中部電気保安協会）・井上孔伸（システムフォレスト）
- 2-13 ロゴスキーコイルの広帯域化による感度低減の軽減に向けた構造設計
..... ◎小口光太郎・太田涼介・和田圭二（東京都立大学）
- 2-14 畳み込み演算に基づくデータ駆動シミュレーション手法を用いたバックコンバータのオーバーシュート制約下での整定時間最小化
..... ◎藤永直樹・藤本康孝（横浜国立大学）・細山田 悠・吉田卓矢・末永豊昭（京三製作所）

8月20日（水） 11:10～12:30
会場 K407

R3-6 同期機

座長：加藤 崇（日産自動車）

- 3-22 (6p) 同期発電機におけるダイオードのリカバリー電流により発生するサージ電圧の検討
..... ◎郡 大祐（日立製作所）・小山貴之・佐藤宏行・佐藤修平（日立インダストリアルプロダクツ）
- 3-23 キャリア高調波励磁形準コアレス三相 PCB 回転トランスの二相変調駆動による受電側静止時の電力伝送評価
..... ◎寺田晴彦・青山真大（静岡理科大学）
- 3-24 ダイレクトリンク式波力発電システム用 IPMSG の高効率化のためのステータ構造と巻線方式の検討
..... ◎廣重智哉・真田雅之・井上征則（大阪公立大学）
- 3-25 持続可能な社会のためのフライホイール電池
..... ◎中島篤志（PandaPower / 東京電機大学）・六角和夫・中尾清春（PandaPower）・斎藤守弘（モーションシステムテック）・伊東洋一（GS ユアサ）・下垣好文（エクセディ）・杉元紘也・佐藤大記（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20日（水） 11:10～12:30
会場 K502

R3-7 トルクリプル低減

座長：河村尚輝（中部大学）

- 3-26 モータのトルクリプル補償のための機械角高調波振幅抽出法
..... ○細岡 竜（サージュ）
- 3-27 (6p) IPMSMの最大トルク制御軸に基づく位置センサレス制御でのトルクリプル低減法
..... ◎小溝真慧・松山哲也（パナソニックインダストリー）・星 伸一（東京理科大学）
- 3-28 IPMSMのRFVC DTCにおけるトルクリプル低減に有効なトルク推定法に関する検討
..... ◎徐 朝威・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）
- 3-29 7パルス電圧によるPMSMの高速領域におけるトルクリプル低減
..... ◎辻 佳成・赤津 観（横浜国立大学）

8月20日（水） 13:00～15:00
会場 K201

R1-13 パワーエレクトロニクス（DC-DC（III））

座長：渡辺大貴（長岡技術科学大学）

- 1-55 SiC適用1kV, 500kW絶縁型DC/DCコンバータ
..... ◎小室陽良・南雲謙志・緒方雄大・田中柊次・松本 圭・地道拓志（TMEIC）
- 1-56 絶縁型Δ-Y結線SR-SAB DC-DCコンバータの定格電力付近における回路動作
..... ◎福島健仁・北川 亘・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-57 単方向絶縁型SR-SAB DC-DCコンバータの出力電流の一定制御
..... ◎寺澤和希・北川 亘・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-58 Y-Δ結線変圧器を用いた三相SR-SABDC-DCコンバータの配線抵抗を考慮した出力電力特性
..... ◎園原 優（名古屋工業大学）・武道宏平（岐阜大学）・北川 亘・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-59 単方向絶縁型SR-SAB DC-DCコンバータのコンバータモデルを用いた出力電流制御
..... 伊藤壮馬・○竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-60 入力直列方式を用いた高周波絶縁型SR-SABコンバータの動作理論と実験検証
..... ◎酒井喜市・武道宏平・石川裕記（岐阜大学）

※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20日（水） 13:30～15:30 会場 K309
	R1-14 パワーエレクトロニクス（デバイス応用（II））
	座長：高森太郎（東京大学）
	1-61 Leafony を用いた正弦波 PWM インバータにおける IGBT モジュールの $V_{CE(sat)}$ と出力電流検出回路の構築と劣化検出 ◎郷田幸児・長谷川一徳（九州工業大学）・齋藤 渉（九州大学）
	1-62 HCI による MOSFET の特性変動を実装するための解析手法 ◎堂本航一・和田圭二（東京都立大学）・林 真一郎（千葉工業大学）
	1-63 Si-IGBT の VCE-IC 特性に基づいたターンオン時のモデル化 ◎大山結有花・川崎颯哉・中村 洋・近藤圭一郎（早稲田大学）・石川勝美・金子貴志（日立製作所）
	1-64 多並列デバイス回路の電流不均衡を低減するためのトポロジー最適化の検討 ◎大久保佳則・野村勝也（関西学院大学）・澤田高志・塩崎宏司（名古屋大学）
	1-65 (6p) マルチチップパワーモジュールの配線網に寄生するインダクタンスの測定技術の提案 ◎岡村直哉・石原将貴（岡山大学）・梅谷和弘（九州大学）・坂井優斗（ローム）・平木英治（岡山大学）
	1-66 GaN HEMT LLC 共振コンバータの寿命推定 ○沖 宏一・山下博史・財津俊行（ローム）
	8月20日（水） 13:30～15:10 会場 K501
	R2-4 モーションコントロール（II）
	座長：熱海武憲（千葉工業大学）
	2-15 零空間を活用したビジュアルサーボ制御によるヒューマノイドロボットのクライミング動作の制御 ◎梶浦暉之・島田 明（芝浦工業大学）
	2-16 ベルト駆動の波動歯車減速機を有するスカラロボットの角度伝達誤差補償法 ◎山口翔大・横倉勇希・大石 潔（長岡技術科学大学）・Thang Bo Xuan・花岡正志（ニデックインスツルメンツ）
	2-17 スケーリング付きバイラテラル制御に基づく模倣学習 ◎本間真之介・境野 翔（筑波大学）・辻 俊明（埼玉大学）
	2-18 (6p) コンプライアンス制御を用いた物体衝突時の衝撃緩和 ◎黒木優作・桂 誠一郎（慶應義塾大学）
	2-19 カベースコンプライアンス制御の接触特性に関する一考察 ◎梶原俊輔・下野誠通（横浜国立大学）

MEMO	一般セッション
	8月20日（水） 13:30～15:30 会場 K407
	R3-8 PM モータ（II）
	座長：浅野能成（ダイキン工業）
	3-30 (6p) 集中配向磁石を用いた表面磁石型同期モータの高トルク密度化の検討 ○加納善明（大同大学）・高橋龍司・日南田純平（大同特殊鋼）
	3-31 洗濯機用スポーク型 IPM モータにおけるフラスコ型磁石の有効性に関する基礎実機検証 ◎大塚遼之介（長岡技術科学大学）・日高勇氣（立命館大学）
	3-32 EV 主機用分数スロット集中巻ハルバツハボンド PM モータに関する検討 ◎鈴木雄陽・中村健二（東北大学）・成瀬賢哉・萱野雅浩・御手洗浩成（愛知製鋼）
	3-33 台形磁石を用いた V 字型 IPM モータにおける磁石位置による特性ばらつきに関する基礎検証 ◎南 雄翔（長岡技術科学大学）・日高勇氣（立命館大学）
	3-34 クロスポール型 FRM における磁石形状のトルク特性への影響分析 ○于 越・赤津 観（横浜国立大学）
	3-35 フェーズフィールド法に基づくレベルセット法の V 字磁石配置を有する IPM モーターへの適用に関する検討 ◎大西恒世（京都大学）・比留間真悟（北海道大学）・美舩 健・松尾哲司（京都大学）
	8月20日（水） 13:30～15:30 会場 K502
	R3-9 モータパラメータ同定・各種推定技術
	座長：大道哲二（長崎大学）
	3-36 (6p) dq 軸間磁束干渉を有する PMSM のための新回転子磁束強度推定法 ○新中新二（C&S 国際研究所）
	3-37 インバータのスイッチング動作を陽に考慮したモータドライブにおけるオンラインパラメータ同定の検討 ◎矢崎裕一郎（名古屋大学／三菱重工業）・井村彰宏（三菱重工業）・道木慎二（名古屋大学）
	3-38 インバータデッドタイムを考慮した IPMSM 駆動システムのパラメータ同定特性比較 ◎松澤怜治・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）
	3-39 モータ電流及び電圧を利用した回転機械の異常に伴う周期的なインパルス外乱の検出精度改善 ◎坂田将麻・岩路善尚（茨城大学）
	3-40 無効軸高周波注入法並びにマイナーサンプリングを用いた 1 シャントによる dq 軸電流再現 ◎朝日将伍・岩路善尚（茨城大学）
	3-41 SynRM の弱め磁束制御に適した多項式近似インダクタンスモデルの検討 ◎岩田隆一・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月20日（水） 13:30～15:10
会場 K202

R4-3 家電・民生

座長：石田隆張（日立ビルシステム）

- 4-10 太陽光発電システムの直流側重畳ノイズからの電力収集に関する一考察
..... ○有松健司（東北電力）・戸田祐介（アイテス）・吉野功高（ソニーセミコンダクタソリューションズ）
- 4-11 (6p) 電磁誘導加熱用電圧電流複合共振形高周波インバータ
..... ○庄司浩幸（日立製作所）・宇留野純平（日立グローバルライフソリューションズ）
- 4-12 パワーエレクトロニクスへのAI技術適用検討
..... ◎松尾 遥・堤 翔英・有澤浩一（三菱電機）
- 4-13 木炭 EDLC を用いた浄化槽用独立電源システムの模擬実験
..... ○福島志斗・山口剛士・福岡眞澄（松江工業高等専門学校）
- 4-14 骨伝導デバイスにおける高出力化の検討
..... ◎古井孝弥・北川 亘（名古屋工業大学）・増田明弘・増田良平・中嶋政広（三光金型）

8月20日（水） 13:00～15:00
会場 K402

R5-6 交通・電気鉄道（き電 I）

座長：小西武史（鉄道総合技術研究所）

- 5-23 電鉄用変電所特高変圧器温度評価方法の試験適用
..... ○冨永健太・柴田智温・根岸英雄（東日本電気エンジニアリング）
- 5-24 天竜川き電区分所の単巻変圧器設置台数の削減に関する検討
..... ◎山口航太・小貝貴明・甲斐正彦（東海旅客鉄道）
- 5-25 電鉄用変電所の廃止に向けた技術検証と運用影響の評価
..... ○伊藤富佐子・山口 涼・熊谷大輔・花岡佳一郎・福原 卓・井桁敏明（東日本旅客鉄道）
- 5-26 駅構内における使用電力と電力密度に関する考察
..... ○乙川 潮・鈴木高志・波多江薫代（東日本旅客鉄道）
- 5-27 電熱式電気融雪器の保全方法に関する研究
..... ○田中信壮・竹澤朋博・南之園弘太・高木和憲（東日本旅客鉄道）
- 5-28 電気融雪器の不具合に関する一考察
..... ○赤間将士・南之園弘太・熊谷明弘・古川隆幸・鈴木高志（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、(6)は6ページ論文

MEMO	一般セッション
	8月20日（水） 15:10～17:10 会場 K201
	R1-15 パワーエレクトロニクス（DC-DC（IV））
	座長：羽根田 峻（慶應義塾大学）
	1-67 200kW Dual Active Bridge コンバータの効率改善 ○長野 剛・嶋本 栞太・荒海竜之介・田重田 稔久・山田隆二・丸山宏二（富士電機）
	1-68 回路切替型ワイドレンジ LLC コンバータの高パワー密度化に志向した回路設計法 ◎大野貴志（長岡技術科学大学）・ Lefevre Guillaume・Regnat Guillaume・Barlini Davide（Mitsubishi Electric R&D Centre Europe）・ 渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	1-69 寄生容量の小さい低圧側デバイスのスイッチングにより実現する SST 向け DAB コンバータの軽負荷領域での全デバイスゼロ電圧スイッチング実現法 ◎鈴木陽太・黄 成・磯部高範（筑波大学）
	1-70 絶縁型マルチポートコンバータを活用した PSFB コンバータの高性能化に関する基礎検討（第1報）—軽負荷時における ZVS アシスト制御— ◎工藤啓介・早川峰洋・富田要介・甲斐敏祐・林 哲也（日産自動車）
	1-71 絶縁型マルチポートコンバータを活用した PSFB コンバータの高性能化に関する基礎検討（第2報）—出力リアクトルの電流リップル低減制御— ◎早川峰洋・工藤啓介・富田要介・甲斐敏祐・林 哲也（日産自動車）
	1-72 Dual Active Bridge コンバータの内部損失に対する電圧分担特性の理論解析 ◎難波 翔・張 正・藤田英明（東京科学大学）
	8月20日（水） 15:40～17:40 会場 K309
	R1-16 パワーエレクトロニクス（デバイス駆動）
	座長：石原将貴（岡山大学）
	1-73 スwitching損失とゲートドライブ損失を削減する共振アクティブゲート駆動回路の実証 ◎福永博生・矢野広気（東京大学）・畑 勝裕（芝浦工業大学）・ 井出倫晃・鋤田陽平・高森太郎・梁 耀淦（東京大学）・ 渡辺健一・近藤弘規・永吉謙一（豊田自動織機）・高宮 真（東京大学）
	1-74 アクティブゲート制御における共分散行列適応進化戦略によるゲートパターンの自動最適化 ◎安藤雅隆・小原秀嶺・藤本康孝（横浜国立大学）
	1-75 (6p) FMA によるアクティブゲート制御の最適な動作パターン探索の高速化 ◎藤橋 駿・川崎 伶・中原高伸・小笹 翼（ローム）
	1-76 負荷電流推定センサ回路を集積化したデジタルゲートドライバ IC ◎高森太郎（東京大学）・黄 彦允（国立陽明交通大学）・梁 耀淦・井出倫晃（東京大学）・ 陳 柏宏（国立陽明交通大学）・高宮 真（東京大学）
	1-77 (6p) LUT 切替方式を用いたゲート駆動による SJ-MOSFET のスイッチング特性の適正化 ○安住壮紀・川井秀介・吉田 訓（東芝）・藤原泰幸・田中二大（東芝デバイス & ストレージ）
	1-78 (6p) パワー半導体素子直列構成における自己バイアスゲート駆動回路に関する研究 ◎高橋晴大・浦壁隆浩・原田茂樹（東京科学大学）・糸川祐樹（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20日（水） 15:40～17:00 会場 K501
	R2-5 モーションコントロール（III）
	座長：大西 亘（東京大学）
	2-20 スライディングモード直接ねじれトルク制御に基づく負荷側加速度制御 ◎庄野 樹・横倉勇希・大石 潔（長岡技術科学大学）
	2-21 (6p) 未教示環境においても指令からオーバーシュートしない位置と力のハイブリッド制御 ○菅原俊晴・金井嘉毅・水落麻里子（日立製作所）
	2-22 非線形弾性要素を内在する SEA ロボットアームのモデルベース制御 ◎加藤暖基・堀尾勇斗・岩崎 誠（名古屋工業大学）
	2-23 非線形性を持つシステムのオンライン推定ベースの量み込みデータ駆動型シミュレーションと制御 ◎ Kodjo Tchakoute Constantin Leroy・藤本康孝（横浜国立大学）
	8月20日（水） 15:40～17:40 会場 K407
	R3-10 PM モータ（III）
	座長：奥松美宏（トヨタ自動車）
	3-42 (6p) IPM モータの静止時における広帯域等価回路と周波数応答解析 ○井出一正・小笠原悟司・塩崎宏司（名古屋大学）・網田 錬・竹本真紹（岡山大学）・佐藤大介（長岡モーターディベロップメント）・財前善彰（JFE スチール）
	3-43 新規 Si 傾斜磁性材料（JNHQ）適用時の焼きばめ IPM モータ解析結果 ○財前善彰・吉崎聡一郎・荊原佳祐・大久保智幸・尾田善彦（JFE スチール）
	3-44 クロスボール形 FR モータを搭載した小型 EV の走行性能算定 ◎角田捷太郎・中村健二（東北大学）
	3-45 分布巻永久磁石モータへのデルタ結線の適用の検討 ◎長澤伶亮・朝間淳一（静岡大学）
	3-46 ドライブ回路統合 PCB コイルエンド形分布巻 PM モータ ◎向山純平・青山真大（静岡理工科大学）
	3-47 永久磁石型バーニアモータにおける極対数と磁気ギア比に関する特性評価 ◎大森恭司・相曽浩平（芝浦工業大学）
	8月20日（水） 15:40～17:40 会場 K202
	R5-7 交通・電気鉄道（電車線 I）
	座長：高須 洋（西日本旅客鉄道）
	5-29 在来線電車線路モニタリング装置の開発 ◎清水 歩・加藤直文・田上勝彦・宇野雄貴（東海旅客鉄道）・坂田宗久・望月凜平（明電舎）
	5-30 ベストショット画像選定による電車線設備モニタリングシステムの効率化 ◎長瀬龍洋・山本大樹・望月凜平・坂田宗久（明電舎）
	5-31 新幹線の営業車に搭載可能な電車線金具異常検知装置の開発 ◎栗木 涼・新貝英晃・寺田泰隆・浦中 勉（東海旅客鉄道）・松村 周（鉄道総合技術研究所）・島田英和（明電舎）
	5-32 がいしピン部発錆検知タグの開発 ○橋本康功・吉田匡志（東日本旅客鉄道）
	5-33 緩み止め性能を向上させた電車線金具の開発 ◎神矢昌樹・寺田泰隆・浦中 勉（東海旅客鉄道）・道脇 裕（NejiLaw）・小林武弘・佐藤修平（三和テッキ）
	5-34 コンクリート柱用鉄筋破断診断装置の特性の検証 ◎打越耕平・岡田拓也・引地邦和・高木陽介・糸井将太・木暮徳人・佐藤拓哉・甘利 智（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、(6)は6ページ論文

MEMO	一般セッション
	8月20日（水） 15:10～17:10 会場 K402
	R5-8 交通・電気鉄道（き電Ⅱ）
	座長：赤木雅陽（鉄道総合技術研究所）
	5-35 上下一括き電による回生電力の活用に関する基礎検討 ○福田嵩大・岩月 駿・中村岳彦（東日本旅客鉄道）
	5-36 リップル判定方式導入に伴う駅補助電源装置の省エネ効果の検証 ◎菊地紘平・加藤雄一・中田成央（東京地下鉄）
	5-37 電力貯蔵装置の直流抵抗変化について ◎平松俊哉・樋口靖展・久保 吏・米田和也（西日本旅客鉄道）
	5-38 (6p) 直流電気鉄道における高圧受電変電所と併用する地上蓄電システムへ適用するEDLCの容量最小化 ◎川崎颯哉・近藤圭一郎（早稲田大学）・小林宏泰（千葉大学）・黒崎朋史（西日本旅客鉄道）
	5-39 ハイブリッド電力貯蔵システムに適用するリチウムイオン電池のサイクル劣化に関する基礎検討 ○田口義晃（鉄道総合技術研究所）
	5-40 交流電化区間でのき配電統合に関する一考察 ◎佐々木達寛・波多江薫代（東日本旅客鉄道）・渋谷太一・増井瑛士・渡邊翔一郎（東京電機大学）
	8月20日（水） 15:40～17:40 会場 K502
	R5-9 次世代インフラシステム
	座長：石上 忍（東北学院大学）
	5-41 複数AGVの障害物回避制御に関する研究—カラーセンサによるライントレース制御の検討— ◎高田康多・星野貴弘（日本大学）
	5-42 リアルタイム感情変化検出による新しいテロップ開発 ○満倉靖恵・スマリブリアン（慶應義塾大学）・園野慎太郎・種村博善・吉賀敬章・岸 史（TBS）
	5-43 (6p) セマンティックセグメンテーションとテクスチャ解析手法を統合した異常検知手法を提案 ◎樋口隆浩・鶴田和寛（九州産業大学）・西岡宏朗・Pattana Chintarunguangchai（エフェクト）
	5-44 ゲーム環境を用いたオートメーションサプライズ検出に向けた顔画像解析モデルの開発 ◎松尾友暉・鈴木浩司・北島孝弘・安野 卓（徳島大学）
	5-45 電動航空機向けMW級モータドライブ試験装置の構築 ◎野口俊介・飯嶋竜司・坪井雄一・小林 宙・矢崎 学・田仲雄一（宇宙航空研究開発機構）
	5-46 部分放電検出装置使用による22kVケーブル劣化検証の一考察 ○裘 瑋・高橋弘隆・松延 豊・佐藤三雄（日立製作所）

※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21日（木） 9:00～10:20
会場 K201

R1-17 パワーエレクトロニクス（DC-AC（II））

座長：山口大輝（産業技術総合研究所）

- 1-79 系統連系インバータの高速電流検出レス電流三角波モード制御手法の実機検証
..... ◎楠居琳太郎・大野貴志・西川滉大・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-80 (6p) モデルパラメータ補正制御を用いた DCM 系統連系インバータにおける電流制御および ZVS 性能の向上
..... ◎佐々木壮太・Huang Cheng・磯部高範（筑波大学）
- 1-81 電流不連続モードを適用した降圧形三相波形組み替えインバータのフィードフォワード電流制御法
..... ○萬年智介（宇都宮大学）
- 1-82 フルブリッジ駆動 SRM における素子電流バランス手法
..... ◎宅間春介・大沼喜也（長岡パワーエレクトロニクス）・佐藤大介（長岡モーターディベロップメント）

8月21日（木） 9:00～10:20
会場 K202

R1-18 パワーエレクトロニクス（再生可能エネルギー）

座長：関口貴哉（日立製作所）

- 1-83 重畳するスイッチング周波数における信号強度の大小を用いた太陽電池の故障診断
..... ○伊藤憲彦（電力中央研究所）・石坂航平・菅野純弥（東京電力ホールディングス）
- 1-84 LC フィルタの電圧振動を利用した太陽電池の超高速 MPPT 制御
..... ◎島田亮輔・吉田俊哉・宮下 収（東京電機大学）
- 1-85 PCS 入力にキャパシタを直結した PV システムの日射量推定を用いた山登り法
..... ◎服部世弥・添田拓巳・芳賀 仁（静岡大学）
- 1-86 風力発電システムの理論解析に基づく最大電力点追従制御法の構築
..... ◎南部 凜・鉛井賢治・大路貴久（富山大学）

8月21日（木） 9:00～10:20
会場 K309

R1-19 パワーエレクトロニクス（WPT 応用）

座長：大矢根 蒼（東京大学）

- 1-87 ワイヤレス給電回路による高電圧パワー半導体のゲート電圧伝送手法の三相インバータへの適用
..... ◎岡田友風貴・李 寧・新海 健（東京工科大学）
- 1-88 EV 用非接触給電におけるキャンセルコイルを用いた漏洩磁界低減に関する研究
..... ◎雨宮厚太・金子裕良（埼玉大学）・石間 勉・田内良男・會見春樹（島田理化工業）
- 1-89 マルチレイヤー PCB コイルによる磁界共鳴ワイヤレス電力伝送の検証
..... 成 喜良・○吉田篤史・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
- 1-90 面積制限下における電界共振結合型ワイヤレス電力伝送用銅電極寸法の最適化
..... ◎桑田諒人・居村岳広・堀 洋一（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21日（木） 9:00～10:20 会場 K501
	R2-6 モーションコントロール（IV）
	座長：熱海武憲（千葉工業大学）
	2-24 反復学習制御を用いるアクティブマスダンパのデータ駆動振動抑制フィードフォワード制御の基礎検討 ……………◎浜中清貴・大西 亘・古関隆章（東京大学）・浅井満季・阿野漱太・名和政道・加藤紀彦（豊田自動織機）
	2-25 50MHz ADC を搭載したドローン用 FPGA コントローラの開発 ……………◎廣惠大輔・横山智紀（東京電機大学）
	2-26 (6p) Design of 2DOF Force Control System via Environmental Impedance Identification for Iterative Motion ……………◎高倉 彬・足立修一・野崎貴裕（慶應義塾大学）
	2-27 (6p) マルチレイヤーマルチサンプリングデッドビート制御による PMLSM ドライブシステムの速度制御の一考察 ……………◎矢吹琢磨・廣惠大輔・濱渦拓海（東京電機大学）・下野誠通・河村篤男（横浜国立大学）・横山智紀（東京電機大学）
	8月21日（木） 9:00～10:20 会場 K407
	R3-11 磁気ギア・磁気浮上
	座長：佐々木秀徳（法政大学）
	3-48 磁気ギヤード SR モータにおけるトルクリプル伝達特性の実測 ……………◎岩城圭悟・中村健二（東北大学）
	3-49 (6p) 磁気ギアと複数台の高速モータを用いた EV 用モータシステムの性能評価 ……………◎窪田啓邑・相曽浩平（芝浦工業大学）・赤津 観（横浜国立大学）
	3-50 増速形ベアリングレスパーニアモータにおけるギャップバーミアンス高調波制御による磁気支持力脈動の低減 ……………◎柄澤優之・和田大輝・土方規実雄（東京都市大学）
	3-51 (6p) 体内埋込型補助人工心臓ポンプ用のゼロパワー磁気軸受の提案 ……………◎谷津由祐・村山智詩・島崎将至・鈴木憲吏（東京都市大学）
	8月21日（木） 9:00～10:20 会場 K502
	R3-12 トルク・磁束制御
	座長：宮島孝幸（ダイキン工業）
	3-52 永久磁石同期モータの直接トルク制御における簡便な磁束指令値計算方法の提案 ……………◎榎倉浩志・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）・川上太知（大阪公立大学工業高等専門学校）
	3-53 FPGA に実装した FIR フィルタが RFVC DTC による PMSM 駆動システムの運転特性に与える影響 ……………◎澤田克至・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）
	3-54 DTC を用いた PMSM 駆動システムにおけるフリーラン再起動での推定誤差に関する検討 ……………◎藤田直生・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）
	3-55 (6p) 磁束ベース電圧位相制御による最大トルク向上 ……………○谷口 峻・松尾健太郎（Astemo）

※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21日(木) 9:00～10:20 会場 K401
	R5-10 交通・電気鉄道（電車線Ⅱ）
	座長：高須 洋（西日本旅客鉄道）
	5-47 電車線の自由振動について一考察 ○池田国夫（三和テッキ）
	5-48 強風による銅系ちょう架線の疲労破断リスクに関する検討 ◎篠崎勇希・入江 充・貴志俊英・林屋 均（東日本旅客鉄道）・福島規至（鉄道総合技術研究所）
	5-49 鋼支持物保全手法における振動解析技術の有効性評価 ○柳 雅裕・吉田匡志・大坂 亮（東日本旅客鉄道）・早川智洋・村瀬晋二（中電シーティーアイ）
	5-50 高速走行対応セクションインシュレータの集電性能確認試験 ◎和田祥吾（西日本旅客鉄道）・近藤優一（鉄道総合技術研究所）・大好紀章（西日本旅客鉄道）
	8月21日(木) 9:00～10:20 会場 K402
	R5-11 交通・電気鉄道（き電Ⅲ）
	座長：南之園弘太（東日本旅客鉄道）
	5-51 新幹線車両で架線電圧を維持する機能の本線評価 ○森 優太・久野村 健・田中英允・浦中 勉・濱島豊和・高見俊彰・清水俊匡・内山雄斗・大西晴菜（東海旅客鉄道）
	5-52 ^(6p) 新幹線負荷変動に対応した電源電圧変動緩和制御の開発 ◎大西晴菜・清水俊匡・久野村 健（東海旅客鉄道）
	5-53 ^(6p) 交流き電回路における高調波電圧共振の理論解析 ○赤木雅陽・森本大観（鉄道総合技術研究所）
	5-54 北陸新幹線におけるレール電位抑制装置機能喪失時のノッチ制限対応に関する検討 ◎越智亮平・小林亮太・和田祥吾・伊東和彦（西日本旅客鉄道）
	8月21日(木) 10:40～12:00 会場 K201
	R1-20 パワーエレクトロニクス（DC-AC（Ⅲ））
	座長：宅間春介（長岡パワーエレクトロニクス）
	1-91 E級インバータ向け低損失型整合トポロジーと理論的検証 ◎増田 樹・近藤雅駆・Choi Sihoon・増田 満・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）
	1-92 連系インダクタの小型化を目的とする四端子仮想Z回路を用いた系統連系インバータの実機検証 ◎山崎莉槻・日下佳祐・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	1-93 複数台並列接続された単相インバータの高速サンプリングを用いたキャリア同期法の実機検証 ◎岩本拓巳・西川滉大・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	1-94 ^(6p) 生成AIによる電力変換器のリアルタイムなフィードバックゲインの調整法 ◎小高 渉・和田圭二・太田涼介（東京都立大学）

※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、(6)は6ページ論文

MEMO

一般セッション

8月21日（木） 10:40～12:00
会場 K202

R1-21 パワーエレクトロニクス（マルチレベル変換器（I））

座長：中西俊貴（電力中央研究所）

- 1-95 セル故障時に線間電圧波形を維持する SSBC-STATCOM の電力均等化によるキャパシタ電圧のバランス手法
..... ◎青木陽介・三浦友史（長岡技術科学大学）
- 1-96 セル可変電圧を適用した共振形 MMC による EV 急速充電器の制御
..... ◎井上和大・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
- 1-97 (6p) 6 段マルチレベルコンバータとリニア回路を直列接続した DC-DC 変換器の動作検証
..... ◎上水流大介・原田茂樹・浦壁隆浩（東京科学大学）・鶴田遼司（三菱電機）
- 1-98 単相 13 レベルインバータの出力電圧安定化と同期整流による効率改善
..... ◎荻原大成・鉛井賢治・大路貴久（富山大学）

8月21日（木） 10:40～12:00
会場 K309

R1-22 パワーエレクトロニクス（受動部品（I））

座長：チェンフン（名古屋大学）

- 1-99 急峻な dv/dt が高周波変圧器の部分放電に与える影響の一考察
..... ◎石谷文絵・松本 圭・相川恭汰・南雲謙志・田中柊次・地道拓志（TMEIC）
- 1-100 (6p) 絶縁型 DC-DC コンバータ用強制空冷式高周波変圧器の開発
..... ◎前地洋明・小倉正嗣・丸井崇弘・有岡浩之（住友電気工業）・西村 実（オーランド）・松原克夫（住友電気工業）
- 1-101 (6p) モールド絶縁と巻線の強制空冷を両立する 6.6kV-SST 用高周波トランスの開発
..... ◎米富律騎・日下佳祐（長岡技術科学大学）・小池直樹・長井真一郎（ポニー電機）
- 1-102 回路動作を考慮したインダクタ設計のためのベイズ推定に基づく代理モデル生成法
..... ◎御園惟人・佐藤佑樹・松本洋和（青山学院大学）

8月21日（木） 10:40～12:00
会場 K501

R2-7 メカトロニクス（I）

座長：藪井将太（東京都市大学）

- 2-28 (6p) 時間遅れを有する遠隔操作系における揺り戻し抑制手法
..... ◎岩崎主門・横山優人・永田航希・山地聡之・内村 裕（芝浦工業大学）
- 2-29 (6p) 異径配管対応移動・クランプカハイブリッド制御モジュールの設計と動作検証
..... ◎池内拓斗・桑原央明（芝浦工業大学）
- 2-30 (6p) Iterative Learning Control for MIMO LPV Systems Using Gaussian Process-Based Scheduling of Transformation Matrices
..... ◎佐々木怜音・秋間尚輝（東京大学）・伊藤銀平・藤原 弘・大音久志（パナソニックインダストリー）・大西 亘（東京大学）
- 2-31 (6p) 力制御グリッパの振動応答解析による物体特性の非破壊推定方法
..... ◎横山 稜・桑原央明（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21日（木） 10:40～12:00
会場 K407

R3-13 誘導機・その他

座長：日高勇氣（立命館大学）

- 3-56 二重かご形誘導電動機の二次回路定数計算法の高精度化に関する検討
..... 小山田将亜・○若杉 直（TMEIC）・阪部茂一・舟木 剛（大阪大学）
- 3-57 高圧電動機の新たな固定子コイル寿命予測システムの検討
..... 古吉弘知・山本吉真（桑原電工）・○杉本敏文（IEEJ プロフェッショナル）
- 3-58 誘導電動機における高調波ギャップ磁束密度分析に基づくトルクリプルの簡易評価式：半閉・全閉スロット機の評価
..... 山崎克巳・◎勝山 優（千葉工業大学）
- 3-59 インバータ駆動分数スロット集中巻誘導モータに関する基礎検討
..... ◎木原弘将・横井裕一（長崎大学）

8月21日（木） 10:40～12:00
会場 K502

R3-14 センサレス制御（I）

座長：谷口 峻（Astemo）

- 3-60^(6p) 同期リラクタンスモータの回転状態からのロバストな起動法
..... ◎瀧澤壮太・前川佐理（明治大学）・三成貴浩・山本泰三・東福大樹（住友重機械工業）
- 3-61 オーバーサンプリングによるインダクタンス同定機能を備えた PMSM の中高速域センサレス制御
..... ◎森田凌輔・前川佐理（明治大学）・柴山武至・會澤敏満（東芝）
- 3-62^(6p) 磁気飽和の大きい IPMSM に対する矩形高周波電圧重畳法における軸間干渉インダクタンスの影響
..... ◎光永敬史・前川佐理（明治大学）・齋藤亮介・熊切有希・中澤 晃（東芝）
- 3-63 搬送高周波電圧印加法におけるオーバーサンプリングの適用可能性の検討
..... ◎中村晶浩・宮本雄太・車谷大揮（デジタルサーボ）

8月21日（木） 10:40～12:00
会場 K401

R5-12 交通・電気鉄道（電車線 III）

座長：池田国夫（三和テッキ）

- 5-55 災害復旧に伴う電柱基礎 RC 化の検討
..... ○對馬幸輝・佐藤寿人・富田直幹・入江 充・石川元久・伝田佳史（東日本旅客鉄道）
- 5-56 鉄道環境下における RTV シリコンゴム塗布がいしへの適用
..... ◎池田尚也・加藤直文・内田健志（東海旅客鉄道）・前田元宏・杉山竜麻（日本ガイシ）
- 5-57 トンネル内の高速シンプル化工事における効率的な構成変更方法の研究
..... ◎大橋俊紀・北山 蓮・柳 基成・原田涼平・長谷川宏一・花木尚広（東日本旅客鉄道）
- 5-58 鉄道電気設備の保守・工事設計におけるドローン活用
..... ○岩坂泰紀・林 壮・馬木 大・阿比留雄大・大野達也・碓井大樹・天田博仁・甘利 智・橋本 慎（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、(6)は6 ページ論文

MEMO	一般セッション
	8月21日（木） 10:40～12:00 会場 K402
	R5-13 交通・電気鉄道（き電Ⅳ）
	座長：伊東和彦（西日本旅客鉄道）
	5-59 電鉄用変電所接地の改良効果の検証と導通確認手法の検討 ……○天田博仁・内田正樹・石川一秀・岩坂泰紀・碓井大樹・萩庭直樹・甘利 智・橋本 慎（東日本旅客鉄道）・ 荘田崇人・廣瀬 元（日本地工）
	5-60 直流き電における高抵抗地絡検出手法の検証試験 ……中澤秀規・○吉永 孝・平 正史・田口貴一・星野雅広・根崎 誠・高石大輔・林屋 均（東日本旅客鉄道）・ 川原敬治・山崎洋輔（津田電気計器）
	5-61 交流電気鉄道における沿線機器の地絡保護システムの改善 ……………◎加藤 彰・井上寛志・丹治良樹・白鳥瑛士・渡部哲至・小田桐史晃（東日本旅客鉄道）・ 小山敏雄・安喰浩司（サンコーシヤ）
	5-62 帰線回路の健全性確認に関する考察 …… ○割田修二・吉永 孝・板倉博文・國井大輔・渡部貴夫・小林正樹・太田裕久・服部正樹（東日本旅客鉄道）
	8月21日（木） 13:00～14:40 会場 K201
	R1-23 パワーエレクトロニクス（AC-DC）
	座長：小池直希（ポニー電機）
	1-103 電動車 1.5kW 給電に対応した家庭用冷蔵庫の突入電流抑制法 ……………◎池田風花（福岡工業大学）・田中俊彦（広島工業大学）・松坂 孝（テクノシステムズ）・ 金澤秀俊（金澤フェロシップラボ）
	1-104 三角波電流モードで動作するアクティブバッファ回路を適用した単相昇降圧 PFC 回路の設計法 ……………◎宮田湧気・西川滉大・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	1-105 マトリックス DAB AC-DC コンバータのパワーデカップリング動作の実験検証 ……………◎石井 亮・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）
	1-106 中間タップ付き DAB 型マトリックスコンバータによる単相電力脈動補償の制御法と実機検証 ……………◎入村晃盛・山口正通・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	1-107 マトリックスコンバータを用いた絶縁型三相 AC-DC コンバータにおける入力過渡応答特性 ……………◎永井友崇・山本裕太・チンマイバガド・石倉祐樹（村田製作所）

※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21日（木） 13:00～15:00
会場 K202

R1-24 パワーエレクトロニクス（マルチレベル変換器（II））

座長：新井卓郎（東芝）

- 1-108 中性点電位変動を低減した3レベル電力変換器のアーム間での損失平衡化変調法
..... ◎藤井一彌・石田裕介（TMEIC）
- 1-109 T型中性点クランプ回路を用いた高効率倍電圧整流器
..... ◎中島亘平・藤田英明（東京科学大学）・山下尚也・藤田崇之（ダイキン工業）
- 1-110 単相三相切り替え型T-type AC-DC電力変換器の単相動作時電力脈動補償法
..... ◎東出稜平・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-111 接地方法に着目した電流型ACCによるマルチセルSSTのノイズ低減効果の実機検証
..... ◎大倉惇稔・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-112 二相変調方式を実装した三相DCLAの低歪み化と力率変化時の高効率化
..... ○五十嵐智彦・久保裕真（職業能力開発総合大学校）・船渡寛人（宇都宮大学）
- 1-113 リニア回路とマルチレベルインバータを直列接続したDC-AC変換器の実験検証
..... ◎鶴田遼司（三菱電機）・原田茂樹・浦壁隆浩・藤田英明（東京科学大学）

8月21日（木） 13:00～15:00
会場 K309

R1-25 パワーエレクトロニクス（受動部品（II））

座長：高橋翔太郎（秋田大学）

- 1-114 通電損失を低減する大容量リッツ線の導体設計
..... ○井上良太・下出恒志・植田浩史・金 錫範（岡山大学）
- 1-115(6p) 負荷非依存E級インバータのインダクタ最小化設計
..... ◎大橋 創（千葉工業大学）・塩野友也（千葉大学）・
翠川圭佑・川畑健太郎（デンヨー）・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- 1-116 ワイヤレス給電用コイルの実動作環境における損失評価方法の基礎検討
..... ◎岡田涼平・和田圭二（東京都立大学）
- 1-117 相互インピーダンスに着目したWPTコイルの渦電流損の解析
..... ◎仲 泰正・小田博章・伊藤勇輝・古泉誠治・三島大地・佐藤一樹（オムロン）・
大友佳嗣（長崎大学）・五十嵐 一（北海道大学）
- 1-118 100kVA, 16kHz トランスの銅損解析
..... ◎嶋本棕太・王 啓臣・田重田稔久・丸山宏二（富士電機）
- 1-119(6p) 垂直方向に積層したPCBトランス一体型整流回路のスルーホール配置による銅損への影響評価
..... ◎進藤晴樹（岡山大学）・白川知秀（有明工業高等専門学校）・
梅谷和弘（九州大学）・石原将貴・平木英治（岡山大学）

※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21日（木） 13:00～14:00
会場 K501

R2-8 メカトロニクス（II）

座長：日高浩一（東京電機大学）

- 2-32 (6p) 自律押し動作：全方向移動マニピュレータによる駆動力制御と仮想姿勢角適正化
..... ◎橋本勇大・桑原央明（芝浦工業大学）
- 2-33 エラストマ磁石を用いたフレキシブルリニアモータの弾性の基礎評価
..... ◎加藤雪菜・下野誠通（横浜国立大学）
- 2-34 (6p) 駆動力と俯瞰情報による機能モード協調搬送制御の実装
..... ◎鎌田泰栄・桑原央明（芝浦工業大学）

8月21日（木） 13:00～15:00
会場 K407

R3-15 損失

座長：中村健二（東北大学）

- 3-64 磁性コンポジットリングを用いた表面磁石形モータの磁石温度上昇の抑制効果
..... ◎高木遼斗・北島 純（信州大学）・楡井雅巳（長野工業高等専門学校）・水野 勉・佐藤光秀（信州大学）
- 3-65 分数スロット SPM モータにおける高トルク化と低回転子損失化の両立に向けた固定子構造検討
..... ○柴山義康・今村圭伍・植田一輝（川崎重工業）
- 3-66 容量が異なる永久磁石同期電動機の損失評価 ―並列導体の素線配置が循環電流損に与える影響―
..... ◎星安草汰（同志社大学）・小峯孝之（東洋電機製造）・高橋康人・藤原耕二（同志社大学）
- 3-67 PCB コイルエンド技術用プリント基板単体の熱評価
..... ◎内山凜人・向山純平・青山真大（静岡理工科大学）
- 3-68 無方向性電磁鋼板の高周波鉄損推定法に関する基礎的検討
..... ○宮城大輔・鈴木巨暉・齊藤雄太・小林宏泰（千葉大学）
- 3-69 MnZn フェライトの寸法依存性を考慮した複素透磁率の等価回路表現の導出
..... ○比留間真悟（北海道大学）

8月21日（木） 13:00～15:00
会場 K502

R3-16 センサレス制御（II）

座長：前川佐理（明治大学）

- 3-70 同期マイナーサンプリング処理を導入した磁気飽和起電圧型 PMSM 低速センサレス制御
..... ◎酒井満帆・岩路善尚（茨城大学）
- 3-71 電圧フィードバックを導入した永久磁石同期モータの制御技術の検討
..... ◎石上 晴・岩路善尚（茨城大学）
- 3-72 キャリア同期・三相平衡高周波を用いた PMSM 低速センサレス制御
..... ◎松本一希・岩路善尚（茨城大学）
- 3-73 モデル予測制御に基づく IPMSM の低速位置センサレス制御
..... ○松本 純（中部大学）
- 3-74 電流補償ループを用いた停止時の SPMSM の位置センサレス制御
..... ◎齋藤勇太郎（名古屋大学）・山本吉朗・篠原篤志（鹿児島大学）・道木慎二（名古屋大学）
- 3-75 自己電圧補償を適用したセンサレス制御に関する研究
..... ◎稲田祐希・橋本秀紀・大平 峻（中央大学）

MEMO

一般セッション

8月21日（木） 13:00～15:00
会場 K402

R5-14 交通・電気鉄道（運転・計画）

座長：水間 毅（京三製作所）

- 5-63 全車指定席の有料特急列車が運行される線区における列車選択モデルの構築
..... ◎高田真由・中挾晃介・國松武俊（鉄道総合技術研究所）
- 5-64 (6p) 要員効率と労働負荷を考慮した乗務員運用計画の自動作成手法
..... ○加藤 怜（鉄道総合技術研究所）・蓮池 隆（早稲田大学）
- 5-65 直流電気鉄道における遺伝的アルゴリズムを用いた駅発車時刻調整による省エネ化
..... ◎小山朋樹・川崎颯哉・武田佳晃・加賀谷侑司・近藤圭一郎（早稲田大学）
- 5-66 (6p) 運転曲線予測による運転支援システムのリアルタイム運転曲線作成アルゴリズム
..... ○小川知行（鉄道総合技術研究所）
- 5-67 (6p) 直流電気鉄道における列車位置と本数が回生電力量に与える影響
..... ◎加賀谷侑司・川崎颯哉・近藤圭一郎（早稲田大学）・小林宏泰（千葉大学）・
安藤敏哉・山形勇樹・永島 匠（小田急電鉄）
- 5-68 明かり区間とトンネル区間の走行抵抗の差異に着目した新幹線の省エネルギー運転法
..... ◎武田佳晃・近藤圭一郎（早稲田大学）・齋藤達仁・小川知之（鉄道総合技術研究所）

8月21日（木） 15:10～17:10
会場 K201

R1-26 パワーエレクトロニクス（WPT（制御方式））

座長：太田涼介（東京都立大学）

- 1-120 ワイヤレス電力伝送における両側過渡応答整型パルス密度変調に関する研究
..... ◎赤峰慶紀・藤本博志（東京大学）
- 1-121 S-LCL 型ワイヤレス給電の安定した電力伝送のためのバリティ時間対称理論を用いた周波数制御
..... ◎荒谷峻太（立命館大学）・清水悠生（MotorAI）・川畑良尚（立命館大学）
- 1-122 三相非接触給電システムにおける d, q 軸モデルと電流制御特性に関する検討
..... ◎島田昌佳・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）
- 1-123 (6p) 6.78MHz 磁界共鳴結合方式ワイヤレス給電における受電器制御のための無線位相同期通信技術の確立
..... ◎加藤海里・石原将貴（岡山大学）・梅谷和弘（九州大学）・平木英治（岡山大学）
- 1-124 大型車向け走行中ワイヤレス給電における直流電流値を用いたクロスカップリングの影響を受けない複数対複数
の同期整流の提案
..... ◎阿部隼人・居村岳広・堀 洋一（東京理科大学）
- 1-125 (6p) 走行中ワイヤレス給電における直流電流センシングによる力率角推定手法と通信不要の同期整流による双方向
電力制御の提案
..... ◎佐藤優介・居村岳広・堀 洋一（東京理科大学）・大内悠生・中屋敷侑生・高橋将也（デンソー）

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

MEMO

一般セッション

8月21日（木） 15:10～17:10
会場 K309

R1-27 パワーエレクトロニクス（受動部品（III））

座長：井上良太（岡山大学）

- 1-126 高周波用途における Mn-Zn フェライトコアの分割構造が渦電流損に与える影響の評価
..... ◎宮田直弥・増田 樹・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）
- 1-127 高周波用磁性材料のための材料厚さと透磁率に関する基礎検討
..... ○小田原峻也（オータマ）・藤崎敬介（豊田工業大学）
- 1-128 磁性材料の鉄損特性を考慮したパッシブ EMI フィルタ用コモンモードインダクタの設計
..... ◎高橋翔太郎・加藤雅士（秋田大学）
- 1-129 バランステクニックにおけるソフトサチュレーション特性を考慮したインダクタの巻き線構造に関する研究
..... ◎近藤雅駆・大水耀太・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）
- 1-130 スイッチング周波数と電源周波数成分を用いた自己共振点推定に基づく DC リンクキャパシタの ESR モニタリング
..... ◎小川優作・長谷川一徳（九州工業大学）
- 1-131 リチウムイオン電池の高負荷時における電池内状態推定
..... ○河野昭彦・小島光太・藤田洋司・漆畑広明（金沢工業大学）

8月21日（木） 15:10～17:10
会場 K407

R3-17 特殊電動機

座長：有田秀哲（三菱電機）

- 3-76 電動鋳造システム用電磁スターラにおける電磁ポンプ用二次鉄心が電磁攪拌に及ぼす影響評価
..... 青山真大・◎石切山萌香（静岡理科大学）・中西崇雄（ヤマハ発動機）
- 3-77 略三角コアを用いた中空多極モータの試作と基礎評価
..... ○林 俊平・ト 朗（神戸製鋼所）
- 3-78 固定子外周装着パッシブ DVA によるモータ回転時のモード振動抑制効果の実験評価
..... ◎船坂南帆・千田舜也・小坂 卓（名古屋工業大学）
- 3-79 磁束変調型磁気変速機を用いた磁気柔軟アクチュエータの基礎検証
..... ○山本泰三・中川博貴（住友重機械工業）
- 3-80 組立誤差に起因する磁束変調型磁気変速機のコギングトルク低減に関する考察
..... ◎中川博貴・山本泰三（住友重機械工業）
- 3-81 電動航空機用二重反転磁気ギアの提案と特性評価
..... ◎佐藤俊太・相曽浩平（芝浦工業大学）・赤津 観（横浜国立大学）・青山康明（日立製作所）

※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。

MEMO

一般セッション

8月21日(木) 15:10～17:10
会場 K502

R3-18 オープン巻線・二重巻線モータ制御

座長：岩間清大（静岡大学）

- | | |
|-----------|--|
| 3-82 | 二相変調に含まれる零相電圧を用いた一線共通デュアルインバータのスイッチング損失低減手法の検討
..... ◎荒木雄志・柏原辰樹・小林孝次（サンデン）・水越彰仁（木更津工業高等専門学校） |
| 3-83 | 一次側二相変調と二次側固定上スイッチ導通による一線共通デュアルインバータのPMSM低出力時高効率駆動法
..... ◎遠藤 工・芳賀 仁（静岡大学）・水越彰仁（木更津工業高等専門学校）・荒木雄志・柏原辰樹・小林孝次（サンデン） |
| 3-84 | 二相三線式インバータによるPMSM駆動時のキャパシタ容量設計
..... ◎富永晴月・近藤圭一郎（早稲田大学）・松並和彦・中國梓二（スズキ） |
| 3-85 | DTP-PMSMにおける片系統直流電源開放故障時の健全系統駆動への移行制御
..... ◎西村和紀・小櫃歩美・近藤圭一郎（早稲田大学）・吉本貴太郎（東京電機大学）・菅原寛生・神本長武・下津拓也・矢崎怜志（IHII） |
| 3-86 | 二重三相PMSMの冗長自由度を利用した三相電解コンデンサレスダブルインバータの入力電流高調波抑制法
..... ◎添田拓巳・芳賀 仁（静岡大学） |
| 3-87 (6p) | 最適パルスパターンに基づく二重三相モータの高調波鉄損の低減方法の検討
..... ◎近藤翔太（三菱電機） |