

プログラム 第1日目 [8月21日 (火)]

プログラム 第1日目 [8月21日 (火)]

	第1会場 (611)	第2会場 (621)	第3会場 (622)	第4会場 (625)	第5会場 (631)	第6会場 (632)	第7会場 (635)	第8会場 (636)	第9会場 (642)	第10会場 (643)	第11会場 (646)	第12会場 (647)
午前	9:30～11:30 R4-1: 家電・民生技術 (スマートハウスとその関連技術) (6件) 座長:大森英樹 (大阪工業大学)	9:00～11:40 S1: 高速道路における交通管制システムの高度化 (5件) 座長:泉 隆 (日本大学) 高橋 聡 (名古屋電機工業)	9:00～11:40 O1: SiC デバイス適用によるモータドライブの革新 (7件) 座長:中沢洋介 (東芝)	9:00～11:40 S2: 産業用リニアドライブ技術と応用の変遷 (5件) 座長:小林 学 (三菱電機)	9:00～11:20 R5-1: 生産設備・産業システム (7件) 座長:市川紀充 (工学院大学)	9:40～11:40 R5-2: 電気鉄道 (電車線・電化柱) (6件) 座長:清水政利 (鉄道総合技術研究所) 高木 亮 (工学院大学)	9:00～11:40 R3-1: 回転機 (回転機一般 (1)) (8件) 座長:小松康廣 (立命館大学)	9:00～11:20 R3-6: 回転機制御技術 (回転機制御一般) (7件) 座長:野口季彦 (静岡大学)	9:00～11:20 R2-1: モーションコントロール I (7件) 座長:伊藤正英 (成蹊大学)	9:00～11:40 R2-2: パブティクス (8件) 座長:元井直樹 (横浜国立大学)	9:40～12:00 R1-1-2: 電力変換回路・制御方式 (インバータ制御) (7件) 座長:伊藤淳一 (長岡技術科学大学)	9:00～11:40 R1-1-1: 電力変換回路・制御方式 (風力・太陽光発電システム) (8件) 座長:木村紀之 (大阪工業大学)
ランチタイム 12:20～15:00 YPC: ヤングエンジニアポスターコンペティション (135件) 座長:船渡寛人 (宇都宮大学)						ランチタイム 12:20～15:00 YPC: ヤングエンジニアポスターコンペティション (135件) 座長:船渡寛人 (宇都宮大学)						
午後	15:20～17:20 R5-3: 電気鉄道 (電車線のアーキと保全) (6件) 座長:川原敬治 (西日本旅客鉄道) 根津一嘉 (鉄道総合技術研究所)	15:20～18:00 S3: 磁性材料の進歩とリラクタンストルク応用電動機の高性能化 (6件) 座長:大穀晃裕 (三菱電機)	15:20～18:00 S4: ビル・工場電気設備の安全・安心環境構築 (8件) 座長:市川紀充 (工学院大学)	15:20～18:00 S5: 2030年に向けた低炭素社会実現のためのグリーンエレクトロニクスの役割 (8件) 座長:西澤伸一 (産業技術総合研究所) 赤津 観 (芝浦工業大学)	15:20～17:40 R1-2-3: 電力変換基盤・周辺技術 (デバイス) (7件) 座長:佐藤伸二 (次世代パワーエレクトロニクス研究開発機構)	15:20～18:00 R1-2-4: 電力変換基盤・周辺技術 (EMI) (8件) 座長:椋木康滋 (三菱電機)	15:20～18:00 R3-2: 回転機 (回転機一般 (2)) (8件) 座長:川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)	15:20～17:20 R3-7: 回転機制御 (PM モータドライブ制御) (6件) 座長:小黒龍一 (上野精機)	15:20～17:40 R2-3: モーションコントロール II (7件) 座長:名取賢二 (千葉大学)	15:20～18:00 R2-4: ロボット制御 (8件) 座長:桂 誠一郎 (慶應義塾大学)	15:20～17:20 R1-2-2: 電力変換回路・制御方式 (DC-AC 変換) (6件) 座長:横山智紀 (東京電機大学)	15:20～17:40 R1-2-1: 電力変換回路・制御方式 (マルチレベルコンバータ) (7件) 座長:磯部高範 (東京工業大学)

第2日目 [8月22日 (水)]

第2日目 [8月22日 (水)]

	第1会場 (611)	第2会場 (621)	第3会場 (622)	第4会場 (625)	第5会場 (631)	第6会場 (632)	第7会場 (635)	第8会場 (636)	第9会場 (642)	第10会場 (643)	第11会場 (646)	第12会場 (647)
午前		9:00～11:40 S6: グローバル展開に向けたパワエレ家電の省資源、レス化技術 (7件) 座長:茂木進一 (ヤンマー) 大山和伸 (ダイキン工業)	9:00～11:40 S7: 需要設備に向けたスマートグリッドサービス実用化技術 (9件) 座長:柳原隆司 (東京大学)	9:00～11:40 S8: 自動車用モータの最新技術 (7件) 座長:松井信行 (中部大学) 赤津 観 (芝浦工業大学)	9:00～11:00 R5-4: 電気鉄道 (車両) (6件) 座長:宮武昌史 (上智大学)	9:40～11:40 R5-5: 電気鉄道 (エネルギー・電力供給) (6件) 座長:林屋 均 (東日本旅客鉄道) 免束哲夫 (鉄道総合技術研究所)	9:00～11:40 R3-3: 回転機 (回転機一般 (3)) (8件) 座長:米谷晴之 (三菱電機)	9:00～11:00 R3-8: 回転機制御技術 (トルク制御技術) (6件) 座長:久保田寿夫 (明治大学)			9:20～11:40 R1-3-2: 電力変換応用 (分散電源) (7件) 座長:加藤康司 (サンケン電気)	9:00～11:20 R1-3-1: 電力変換回路・制御方式 (AC-AC 変換) (7件) 座長:原 英則 (安川電機)
ランチタイム						ランチタイム						
午後	13:30～14:30 14:45～17:30 18:00～20:00	表彰式 特別講演 懇親会 食堂 [ヤングエンジニアポスターコンペティション表彰式]	新1号棟3階大教室 新1号棟3階大教室			14:45～16:00 特別講演 (1) [重粒子線がん治療装置の現状と今後の展開] 独立行政法人 放射線医学総合研究所 重粒子医学科学センター・物理工学部 部長 野田耕司 氏				16:15～17:30 特別講演 (2) [惑星科学の現状と未来] 学校法人 千葉工業大学 惑星探査センター 所長 松井孝典 氏		

第3日目 [8月23日 (木)]

第3日目 [8月23日 (木)]

	第1会場 (611)	第2会場 (621)	第3会場 (622)	第4会場 (625)	第5会場 (631)	第6会場 (632)	第7会場 (635)	第8会場 (636)	第9会場 (642)	第10会場 (643)	第11会場 (646)	第12会場 (647)
午前	9:00～11:20 R4-2: 自動車技術 (1) (7件) 座長:赤津 観 (芝浦工業大学)	9:00～11:30 S9: 測位シームレス化によるGIS サービスへの技術的インパクト (10件) 座長:岡本 修 (茨城工業高等専門学校)	9:00～11:30 S10: 人や環境のセンシングによる人間支援の高度化 (5件) 座長:小田尚樹 (千歳科学技術大学)	9:00～11:05 S11: 電気鉄道分野における東日本大震災の教訓と課題、将来展望 (5件) 座長:中村英夫 (日本大学)		9:00～11:20 R3-11: リニアドライブ・超電導応用 (7件) 座長:鈴木憲史 (東京都市大学)	9:00～11:40 R3-4: 回転機 (PM モータ (1)) (8件) 座長:佐藤光彦 (アイチエレクト)	9:00～11:20 R3-9: 回転機制御技術 (センサレスモータ制御) (7件) 座長:大石 潔 (長岡技術科学大学)	9:20～11:40 R1-4-3: 電力変換回路・制御方式 (AC-DC 変換) (7件) 座長:星 伸一 (東京理科大学)	9:00～11:40 R1-4-4: 電力変換回路・制御方式 (変換器制御) (8件) 座長:齋藤 真 (芝浦工業大学)	10:00～12:00 R1-4-2: 電力変換応用 (電力変換応用 II) (6件) 座長:芳賀 仁 (長岡技術科学大学)	9:00～11:40 R1-4-1: 電力変換回路・制御方式 (DC-DC 変換 II) (8件) 座長:山本真義 (鳥根大学)
ランチタイム						ランチタイム						
午後		14:20～17:00 S12: 商用電源にインターフェイスされる電力変換システムの最新動向 (6件) 座長:伊東洋一 (サンケン電気)	14:20～17:00 R4-3: 自動車技術 (2) (8件) 座長:宮武昌史 (上智大学)	14:20～16:35 S13: 人口減少時代における上下水道施設の情報管理技術 (6件) 座長:柘沢裕一 (東芝)	14:20～15:40 R5-6: 電気鉄道 (運転) (4件) 座長:小川知行 (鉄道総合技術研究所)	14:20～16:00 R3-12: 磁気浮上・磁気軸受 (5件) 座長:坂本泰明 (鉄道総合技術研究所)	14:20～17:00 R3-5: 回転機 (PM モータ (2)) (8件) 座長:山口 忠 (岐阜大学)	14:20～16:20 R3-10: 回転機制御技術 (センサレスおよび同定技術) (6件) 座長:辻 峰男 (長崎大学)	14:20～16:20 R2-5: 移動システム (6件) 座長:辻 俊明 (埼玉大学)	14:20～17:00 R2-6: 産業応用 (8件) 座長:内村 裕 (芝浦工業大学)	14:20～16:20 R1-5-2: 電力変換応用 (電力変換応用 II) (6件) 座長:春名順之介 (東京理科大学)	14:20～17:00 R1-5-1: 電力変換回路・制御方式 (DC-DC 変換 II) (8件) 座長:北条善久 (東洋電機製造)

※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

シンポジウム

8月21日(火) 9:00～11:40

会場 第2会場 (621)

S1 高速道路における交通管制システムの高度化

座長：泉 隆 (日本大学)・高橋 聡 (名古屋電機工業)

4-S1-1 高速道路交通管制システムの現状と課題

……………○泉 隆 (日本大学)・高橋友彰 (電気技術開発)・高橋 聡 (名古屋電機工業)・
柿沼 隆 (三菱電機)・山口眞治 (富士通)

4-S1-2 視覚効果を活用した注意喚起設備の評価

……………○田子和利 (名古屋電機工業)・山本浩司 (中日本高速道路)・岡田若奈 (名古屋電機工業)・
辻 光弘 (オリエンタルコンサルタンツ)

4-S1-3 色覚に配慮したLED道路情報板の表示について

……………○東條真治 (高速道路総合技術研究所)

4-S1-4 首都高におけるITSスポットサービス

……………○後藤晴生・斎藤基泰・池知俊幸 (首都高速道路)

4-S1-5 大規模地震リスクを反映した高速道路管制システムについて

……………○丸茂 等 (東日本高速道路)

8月21日(火) 9:00～11:40

会場 第4会場 (625)

S2 産業用リニアドライブ技術と応用の変遷

座長：小林 学 (三菱電機)

3-S2-1 産業用リニアドライブ技術と応用の変遷 - 歴史的変遷, 電気学会活動の変遷および特許技術活用の変遷 -

……………○渡邊利彦・苅田充二 (IEEJ プロフェッショナル)・海老原大樹 (東京都市大学)

3-S2-2 産業応用の変遷

……………○水野 勉 (信州大学)

3-S2-3 モーター・アクチュエータの変遷

……………○矢島久志 (SMC)・渡邊利彦・苅田充二 (IEEJ プロフェッショナル)・楡井雅巳 (長野工業高等専門学校)・
星 俊行 (安川電機)・水野 勉 (信州大学)・乾 成里 (日本大学)

3-S2-4 要素部品と要素技術の変遷

……………○村口洋介 (シンフォニアテクノロジー)・碓賀 厚 (大分県産業創造機構)・
栗山義彦 (NEOMAX エンジニアリング)・江澤光晴 (キヤノン)・打田正樹 (鈴鹿工業高等専門学校)・
野村 健 (日本トムソン)・佐藤海二 (東京工業大学)・杉田 聡 (山洋電気)

3-S2-5 産業用リニアドライブ技術と応用の変遷 - ゼロパワー制御の応用と変遷 -

……………○森下明平 (工学院大学)

8月21日(火) 15:20～18:00

会場 第2会場 (621)

S3 磁性材料の進歩とリラクタンストルク応用電動機の高性能化

座長：大穀晃裕 (三菱電機)

3-S3-1 磁性材料の進歩とリラクタンストルク応用電動機の高性能化 総論

……………○百目鬼英雄 (東京都市大学)・松井信行 (名古屋工業大学)・大山和伸 (ダイキン工業)・
下垣好文 (ローム)・米田 真 (オリエンタルモーター)

3-S3-2 永久磁石と資源問題

……………○丸川泰弘 (日立金属)

3-S3-3 リラクタンストルク応用電動機のための電磁材料の技術動向

……………○和嶋 潔 (新日本製鉄)・戸田広朗 (JFE スチール)・石原千生 (日立粉末冶金)・有吉 剛 (住友電気工業)

3-S3-4 脱レアアース磁石設計指向リラクタンスマーター

……………○加納善明 (豊田工業高等専門学校)・千葉 明 (東京工業大学)・森本雅之 (東海大学)・
森本茂雄 (大阪府立大学)・樋口 剛 (長崎大学)・下村昭二 (芝浦工業大学)・佐藤恭一 (横浜国立大学)・
望月資康 (東芝産業機器製造)・吉川祐一 (パナソニック)・梨木政行 (日本自動車部品総合研究所)

3-S3-5 省レアアース磁石設計指向リラクタンスマーター

……………○小坂 卓 (名古屋工業大学)・磯部真一 (三菱重工業)・榎本裕治 (日立製作所)・亀山浩幸 (シャープ)・
川副洋介 (安川電機)・大穀晃裕 (三菱電機)・西山典禎 (パナソニック)・初田匡之 (日産自動車)・
水谷良治 (トヨタ自動車)・山本恵一 (本田技術研究所)

3-S3-6 総合討論

※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

シンポジウム

8月21日(火) 15:20～18:00

会場 第3会場 (622)

S4 ビル・工場電気設備の安全・安心環境構築

座長：市川紀充（工学院大学）

- 5-S4-1 人身に関する安全・安心環境
..... ○市川紀充（工学院大学）
- 5-S4-2 低圧回路の漏電検出技術その2
..... ○古屋一彦（関電工）
- 5-S4-3 電力供給に関する安全・安心環境
..... ○豊田武二（協立機電工業）
- 5-S4-4 雷災害に関する安全・安心環境の構築
..... ○奥村克夫（芝浦工業大学）
- 5-S4-5 接地に関する安全・安心環境
..... ○蒔田鐵夫（日本大学）
- 5-S4-6 監視設備と情報通信に関する安全・安心環境
..... ○池田耕一（東芝）
- 5-S4-7 リスク管理と安全・安心環境
..... ○倉林 武（日本総合技術研究所）
- 5-S4-8 保全・保守に関する安全・安心環境
..... ○西村和則（広島工業大学）

8月21日(火) 15:20～18:00

会場 第4会場 (625)

S5 2030年に向けた低炭素社会実現のためのグリーンエレクトロニクスの役割

座長：西澤伸一（産業技術総合研究所）・赤津 観（芝浦工業大学）

- 1-S5-1 グリーンエレクトロニクスの定義とその必要性
..... ○大橋弘通（産業技術総合研究所）
- 1-S5-2 グリーンエレクトロニクスの技術体系とパワーエレクトロニクス
..... ○大村一郎（九州工業大学）
- 1-S5-3 グリーンエレクトロニクスが作る高度電力化社会
..... 門勇一（京都工芸繊維大学）・○西澤伸一（産業技術総合研究所）
- 1-S5-4 次世代エレクトロニクスのための革新的シーズ技術
..... ○岩井 洋（東京工業大学）・佐橋政司（東北大学）
- 1-S5-5 次世代エレクトロニクスによる省エネルギー技術
..... ○二宮 保・石塚洋一・柴原亮太（長崎大学）・安部征哉（国際東アジア研究センター）
- 1-S5-6 環境産業強化のための産学官連携体制の必要性
..... ○小池勝則（経済産業省）
- 1-S5-7 ネガワットの定義とその評価
..... ○河村篤男（横浜国立大学）
- 1-S5-8 総合討論

8月22日(水) 9:00～11:40

会場 第2会場 (621)

S6 グローバル展開に向けたパワエレ家電の省資源、レス化技術

座長：茂木進一（ヤンマー）・大山和伸（ダイキン工業）

- 4-S6-1 グローバル展開に向けたパワエレ家電の省資源、レス化技術への期待～総論～
..... ○大山和伸（ダイキン工業）
- 4-S6-2 パワエレ家電におけるPMモータのセンサレス制御技術
..... ○能登原保夫（日立製作所）
- 4-S6-3 パワエレ家電における電解コンデンサレスインバータ技術
..... ○芳賀 仁（長岡技術科学大学）・関本守満（ダイキン工業）
- 4-S6-4 DyフリーNdFeB系異方性ボンド磁石の開発
..... ○三嶋千里・野口健児・橋本擁二・山崎理央・松岡 浩・御手洗浩成・本蔵義信（愛知製鋼）
- 4-S6-5 試作レス開発に向けたEMC、熱解析技術
..... ○田中三博（ダイキン工業）
- 4-S6-6 試作レス開発に向けたリアルタイムシミュレータ技術
..... ○木全政弘（三菱電機）
- 4-S6-7 総合討論

※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

シンポジウム

8月22日(水) 9:00～11:40

会場 第3会場 (622)

S7 需要設備に向けたスマートグリッドサービス実用化技術

座長：柳原隆司（東京大学）

- 5-S7-1 電気学会 SGTEC における需要家に向けたスマートグリッドサービス実用化検討状況
.....○小林延久（日立製作所）・田中立夫（東芝）・山口順之（電力中央研究所）・
三井博隆（東京電力）・水野 修（工学院大学）
- 5-S7-2 スマートグリッド Customer Domain における要求開発とユースケース
..... ○山口順之（電力中央研究所）
- 5-S7-3 Green Button におけるエネルギー使用データモデル
..... ○平嶋倫明・新井 裕（明電舎）・田中立二（東芝）・山口順之（電力中央研究所）
- 5-S7-4 OpenADR と関連規格の特徴
..... ○後藤田信広（日立製作所）
- 5-S7-5 スマートグリッド上のサービス実現のための CIM によるモデル化
.....○田中立二（東芝）・山口順之（電力中央研究所）・藤原孝行（東京都環境科学研究所）・
三井博隆（東京電力）・湯浅直弘・小林延久（日立製作所）
- 5-S7-6 日本におけるスマートグリッドシステムのシステム要件
..... ○前川智則（東芝）・宮崎祐行・小林延久（日立製作所）・水野 修（工学院大学）・曾根高則義（早稲田大学）
- 5-S7-7 BEMS/BACS のスマートグリッド対応機能と BACnet の有効性
..... ○豊田武二（協立機電工業）
- 5-S7-8 需要家における再生可能エネルギー、蓄電池、非常用発電設備の現状と展望
..... ○小柳文子（成蹊大学）
- 5-S7-9 総合質疑討論

8月22日(水) 9:00～11:40

会場 第4会場 (625)

S8 自動車用モータの最新技術

座長：松井信行（中部大学）・赤津 観（芝浦工業大学）

- 4-S8-1 自動車用モータの最新技術 ～総論～
..... ○赤津 観（芝浦工業大学）
- 4-S8-2 自動車用モータのシーズ技術
..... ○渡辺直樹（信越化学工業）・藤網雅己（デンソー）・藤本博志（東京大学）・道木慎二（名古屋大学）
- 4-S8-3 自動車用モータの現状分析
.....○松延 豊（日立オートモティブシステムズ）・橋本武典（富士重工業）・松並和彦（スズキ）・
足利 正（明電舎）・大竹新一（アイシン・エイ・ダブリュ）・吉田稔彦（豊田自動織機）・
稲山博英（ジェイテクト）・山本敏夫（アスモ）
- 4-S8-4 自動車用モータの海外研究開発動向
..... 加納善明（豊田工業高等専門学校）・○井上征則（大阪府立大学）・阿部貴志（長崎大学）
- 4-S8-5 自動車用モータの要素技術
..... ○水谷良治（トヨタ自動車）・波川祐一（日産自動車）・山本恵一（本田技術研究所）・松本博幸（アツミテック）
- 4-S8-6 自動車用モータの国内研究開発動向
.....○小坂 卓（名古屋工業大学）・新 政憲（東芝）・有田秀哲（三菱電機）・塚 和人（東洋大学）・
真田雅之（大阪府立大学）・前村明彦（安川電機）
- 4-S8-7 総合討論（今後の自動車用モータについて）

※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

シンポジウム

8月23日(木) 9:00～11:30
会場 第2会場 (621)

S9 測位シームレス化による GIS サービスへの技術的インパクト

座長：岡本 修 (茨城工業高等専門学校)

- 5-S9-1 コンシューマ向け GNSS 受信機による RTK 測位の評価
..... ◎海老沼拓史 (東京大学)・岡本 修 (茨城工業高等専門学校)
- 5-S9-2 国産の衛星のみを利用した測位精度検証について
..... 土倉弘子・◎久保信明 (東京海洋大学)
- 5-S9-3 北陸地区における準天頂衛星「みちびき」実証実験
..... ◎鹿田正昭・白石宗一郎 (金沢工業大学)
- 5-S9-4 準天頂衛星 /IMES と歩行者自律測位を統合した屋内外シームレス測位方式の検討
..... ◎秋山高行 (日立製作所)
- 5-S9-5 屋内測位における電波伝搬と位置推定についての研究課題
..... ◎山田 豊 (東京海洋大学)
- 5-S9-6 来場者と商品を位置でつなぐ屋内ナビゲーションの開発
..... ◎熊谷 潤 (東京大学)・松原 剛・日野智至 (リマージュアーツ)・柴崎亮介 (東京大学)
- 5-S9-7 RTK-GPS, 4D-GIS 連携による時空間施設情報取得
..... ◎岩村一昭 (日立製作所)
- 5-S9-8 モバイルマッピングシステムによる道路構造物の計測と抽出
..... ◎佐田達典・船戸智也 (日本大学)
- 5-S9-9 GBAS 実現に向けた精密進入における GPS/INS 複合による利用性向上について
..... ◎久保田鉄也・藤原 健・辻井利昭 (宇宙航空研究開発機構 (JAXA))
- 5-S9-10 点群データを用いた自己位置方位推定
..... ◎中川雅史・加藤大祐 (芝浦工業大学)

8月23日(木) 9:00～11:30
会場 第3会場 (622)

S10 人や環境のセンシングによる人間支援の高度化

座長：小田尚樹 (千歳科学技術大学)

- 2-S10-1 ビジョン技術による人間支援型ロボットのモーション制御
..... ◎小田尚樹 (千歳科学技術大学)
- 2-S10-2 日常生活場利用を目指した個人差を考慮した脳波センシング技術
..... ◎伊藤伸一 (徳島大学)
- 2-S10-3 Future Optics: Omni, Uni and towards Multi
..... ◎清水創太 (東京大学)
- 2-S10-4 独居高齢者見守りのためのセンシング応用技術
..... ◎関 弘和 (千葉工業大学)
- 2-S10-5 サプリミナル・フィルタリングによる機械操作熟達支援
..... ◎五十嵐 洋 (東京電機大学)

8月23日(木) 9:00～11:05
会場 第4会場 (625)

S11 電気鉄道分野における東日本大震災の教訓と課題, 将来展望

座長：中村英夫 (日本大学)

- 5-S11-1 電力供給設備の被害と耐震設計指針
..... 松浦和史 (東日本旅客鉄道)・◎網干光雄 (鉄道総合技術研究所)
- 5-S11-2 電源確保と電力不足への対応
..... 浅野 裕 (東京地下鉄)・◎松浦和史 (東日本旅客鉄道)・渡辺剛志 (東武鉄道)・
山宮 聡 (東日本旅客鉄道)・古田 尚 (東武鉄道)
- 5-S11-3 電気鉄道の節電技術
..... 曾根 悟 (工学院大学)・◎近藤圭一郎 (千葉大学)・小西武史 (鉄道総合技術研究所)
- 5-S11-4 震災に強い列車制御と安全設計
..... ◎八木 誠 (日本信号)・中村英夫 (日本大学)
- 5-S11-5 まとめと電気鉄道分野からの要望
..... ◎中村英夫 (日本大学)

※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

シンポジウム

8月23日(木) 14:20～17:00

会場 第2会場 (621)

S12 商用電源にインターフェイスされる電力変換システムの最新動向

座長：伊東洋一（サンケン電気）

1-S12-1 商用電源インターフェイスの技術動向 - 総論 -

..... ○伊東洋一（サンケン電気）

1-S12-2 産業分野における商用インターフェイス技術動向

..... ○宮田博昭（日立製作所）・萩原 誠（東京工業大学）・郷田 崇（京三製作所）
村瀬 剛（三井金属エンジニアリング）・田本貞治（ユタカ電機製作所）
栢川重男（東京電機大学）・平尾敬幸・鈴木明夫（富士電機）

1-S12-3 家電分野における商用電源インターフェイス技術動向

..... ○芳賀 仁（長岡技術科学大学）・岩谷一生（TDK ラムダ）・黒川不二雄（長崎大学）
住吉眞一郎（パナソニック）・平木英治（山口大学）

1-S12-4 新エネルギー分野における商用電源インターフェイス技術動向

..... ○齋藤 真（芝浦工業大学）・江口政樹（シャープ）・吉田正伸（高知高等専門学校）
船渡寛人（宇都宮大学）・大井一伸（明電舎）・周藤 龍（新電元工業）

1-S12-5 新システム、特殊電源と要素技術における商用電源インターフェイス技術動向

..... ○井上重徳（日立製作所）・木村紀之（大阪工業大学）・大田 悟（東芝三菱電機産業システム）
木船弘康（東京海洋大学）・横山智紀（東京電機大学）・星 伸一（東京理科大学）

1-S12-6 商用電源インターフェイス技術動向 - 他分野への応用考察 -

..... ○奥井芳明（山洋電気）・伊東洋一・加藤康司（サンケン電気）・山本真義（島根大学）
長井眞一郎（ポニー電機）

8月23日(木) 14:20～16:35

会場 第4会場 (625)

S13 人口減少時代における上下水道施設の情報管理技術

座長：栢沢裕一（東芝）

5-S13-1 開会挨拶

..... ○横谷 守（東京都水道局）

5-S13-2 下水道施設の統合化や維持管理の効率化について

..... ○芦澤謙司（横浜市環境創造局）

5-S13-3 上下水道施設の広域監視に求められる機能紹介

..... ○安達美総（東芝）

5-S13-4 運用効率化のための広域監視制御及び広域簡易監視システム

..... ○丹 忠輝・宮腰英二・大塚富幸・鈴木宏尚（メタウォーター）

5-S13-5 上水道系統広域化に向けた運用支援技術の検討

..... ○上野洋平・森 一之（三菱電機）

5-S13-6 閉会挨拶

..... ○田所秀之（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

本セッションの論文は「招待講演」です

MEMO

オーガナイズドセッション

8月21日(火) 9:00～11:40

会場 第3会場 (622)

01 SiC デバイス適用によるモータドライブの革新

座長：中沢洋介（東芝）

- 1-01-1 SiC 適用インバータ総論
..... ○近藤圭一郎（千葉大学）
- 1-01-2 高パワー密度 AC - AC コンバータの開発
..... ○中林幸久・藤崎誠司・寺園勝志・原 英則・井手耕三（安川電機）
- 1-01-3 SiC 適用産業ドライブ用インバータ
..... ○松本 康・近藤 靖・小林靖幸・木村 浩（富士電機）
- 1-01-4 SiC15kVA インバータの特性評価
..... ○酒井雅弘・滝口昌司・小山 孝・小太刀圭一・小倉和也（明電舎）
- 1-01-5 SiC パワーモジュール適用鉄道車両用の高効率インバータシステム
..... ○根来秀人・中嶋幸夫・草野健一・田中 毅・出井和徳・山下良範（三菱電機）
大橋 聡・深澤真吾・山野井秀明（東京地下鉄）
- 1-01-6 SiC ダイオードを適用した鉄道用 PMSM ドライブインバータの小型化
..... ○戸田伸一・清水陽介・藤戸春彦・安岡育雄・高木隆志・真鍋英聡（東芝）
- 1-01-7 総合討論

※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

8月21日(火) 9:00～11:40

会場 第12会場 (647)

R1-1-1 電力変換回路・制御方式(風力・太陽光発電システム)

座長: 木村紀之(大阪工業大学)

- 1-1 PSIMによる風力発電システムのシミュレーション
..... ○松本輝雄・竜田藤男・西方正司(東京電機大学)
- 1-2 マトリックスコンバータを用いた風力発電システムにおけるかご形誘導機の突入電流抑制法
..... ◎山田洋明・花本剛士(九州工業大学)
- 1-3 風力発電用PCSのLVRT機能検証
..... ◎小松宏禎・狼 智久・左右田 学・安保達明(東芝三菱電機産業システム)
- 1-4 太陽光発電用インピーダンス検出形単独運転検出装置の開発と共振負荷による性能検証
..... ○吉田義昭・藤原耕二・石原好之(同志社大学)・鈴木宏和(東京大学)
- 1-5 太陽光発電用PCSの単独運転防止機能と連系運転機能開発
..... ○Inzunza Ruben・井川英一・角屋岳士・安保達明(東芝三菱電機産業システム)
- 1-6 太陽光発電システム用絶縁型系統連系インバータの検討
..... ◎安瀬翔平・大石 潔・芳賀 仁(長岡技術科学大学)・清水隆之・青柳一郎(シャープ新潟電子工業)
- 1-7 大容量太陽光発電のPCS屋外パッケージと監視システムの技術動向
..... ○吉野輝雄・藤原直樹・伊丹卓夫・安富 誠・安保達明・井川英一・高橋伸広(東芝三菱電機産業システム)
- 1-8 変圧器タップ切り替え方式太陽光PCSの電解コンデンサ容量決定法
..... ○中田篤史・鳥井昭宏・植田明照(愛知工業大学)

8月21日(火) 9:40～12:00

会場 第11会場 (646)

R1-1-2 電力変換回路・制御方式(インバータ制御)

座長: 伊藤淳一(長岡技術科学大学)

- 1-9 回転電磁界型アンテナの特性を考慮した2出力位相可変高周波インバータの回路方式と制御特性
..... 松尾浩之・◎西津昌悦・米森秀登・八坂保能(神戸大学)
- 1-10 スイッチング状態時系列行列の提案と多相インバータの出力電流復元への応用
..... ○野口有理・野口季彦(静岡大学)
- 1-11 UPS用PWMインバータ制御系のパレート最適設計の研究
..... ○梅村敦史・高橋理音・田村淳二(北見工業大学)
- 1-12 単相PWMインバータの1MHz可変サンプリングデッドビート制御
..... ○内田裕規・横山智紀(東京電機大学)
- 1-13 外乱補償型デッドビート制御と1MHz-PLLによる単相系統連系インバータ制御
..... ◎花島悠一・横山智紀(東京電機大学)
- 1-14 インバータの出力電圧拡大制御
..... ◎森田卓磨・竹下隆晴(名古屋工業大学)・滝口昌司・只野裕吾・小倉和也(明電舎)
- 1-15 位相追従インバータ制御による高調波電流補償
..... ○酒井宣年・大西徳生(徳島大学)

8月21日(火) 9:00～11:20

会場 第9会場 (642)

R2-1 モーションコントロールI

座長: 伊藤正英(成蹊大学)

- 2-1 倒立振子の移動制御
..... ○木坂正志(MK技術開発)
- 2-2 SPMモータの微小送りの高速位置決め制御法の検討
..... ◎松橋正峻・小平航大・大石 潔・横倉勇希(長岡技術科学大学)・間下知紀(オリエンタルモーター)
- 2-3 磁気ディスク装置におけるヘッド退避制御技術
..... ○高倉晋司・保中志元・石原義之(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

- 2-4 周波数応答を利用したロバスト性能条件を満たす多変数固定構造制御器の設計
..... ◎千賀一輝・弓場井一裕・平井淳之 (三重大学)
- 2-5 オブザーバを用いた偏心を持つ二慣性共振系の速度制御
..... ◎岡田 崇・井上 馨・加藤利次 (同志社大学)
- 2-6 段差乗り越えを考慮した二輪車椅子のピッチ角加速度制御
..... ◎平田和也・村上俊之 (慶應義塾大学)
- 2-7 地震動の性状判定に基づく空圧式除振装置の切り替え制御
..... ◎論手孝至・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)

8月21日(火) 9:00～11:40

会場 第10会場 (643)

R2-2 パプティクス

座長：元井直樹 (横浜国立大学)

- 2-8 G級電力増幅器を用いた広帯域力制御
..... ◎横倉勇希・大石 潔 (長岡技術科学大学)
- 2-9 作業空間で動作する産業用ロボットのジャック信号と動的閾値による高信頼力センサレス接触検知法
..... ◎嶋田直樹・吉岡 崇・大石 潔・宮崎敏昌 (長岡技術科学大学)
- 2-10 線接触を伴う道具を使用するロボットのハイブリッド制御
..... ◎松崎亮平・上林 誠・境野 翔・辻 俊明 (埼玉大学)
- 2-11 力覚提示球状インタフェースにおける作業空間制御の一構成法及び検証
..... ◎渡邊権人・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-12 感触再現のための多慣性系に基づくモデル化手法
..... ◎水谷洋輔・桂 誠一郎 (慶應義塾大学)
- 2-13 係数図法を用いた二慣性共振系のバイラテラル制御の構築と設計
..... ○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)
- 2-14 ひずみゲージを用いた電気-油圧アクチュエータ間のバイラテラル制御の実験による実証
..... ◎高橋大樹・境野 翔・辻 俊明 (埼玉大学)
- 2-15 MR流体アクチュエータによる粘性帰還型バイラテラル制御
..... ◎三浦一将・桂 誠一郎 (慶應義塾大学)

8月21日(火) 9:00～11:40

会場 第7会場 (635)

R3-1 回転機 (回転機一般 (1))

座長：小松康廣 (立命館大学)

- 3-1 サボニウス型風力発電用三層デュアルハルバツハ配列コアレス同期発電機の検討
..... ◎荒居雄作・森下明平 (工学院大学)
- 3-2 超電導風力発電機のLVRT能力に関する研究
..... ◎ケバルロイキ・大崎博之 (東京大学)
- 3-3 独立設置型複数台風力発電システムによる水素製造法の検討
..... ◎小岩健太・高橋理音・田村淳二 (北見工業大学)
- 3-4 波力発電用フライホイール電力貯蔵装置に適した発電電動機構造の検討
..... ◎吉田竜也・真田雅之・森本茂雄・井上征則 (大阪府立大学)
- 3-5 PMモータの使用領域効率を考慮した自動設計手法の検討
..... ◎山田朋広・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-6 応力解析と電磁界解析を連携したIPMモータ回転子の最適設計に関する検討
..... 山崎克巳・◎加藤優輔・熊谷誠樹 (千葉工業大学)
- 3-7 IPMSMにおける小型化に適した外径/積厚比の検討
..... ◎橋 英之・真田雅之・森本茂雄・井上征則 (大阪府立大学)
- 3-8 車載用アキシシャルギャップモータとラジアルギャップモータの構造と特性に関する検討
..... ◎奥村友祐・真田雅之・森本茂雄・井上征則 (大阪府立大学)

※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

8月21日(火) 9:00～11:20
会場 第8会場 (636)

R3-6 回転機制御技術 (回転機制御一般)

座長：野口季彦 (静岡大学)

- 3-41 IPMSM 駆動用電解コンデンサレスインバータにおける入力電流高調波の抑制法
..... ◎平出敏雄・大石 潔・芳賀 仁 (長岡技術科学大学)
- 3-42 IPMSM の磁束分布を考慮した d 軸電流によるラジアル力抑制の負荷時における実験的評価
..... ◎兼松正人・宮島孝幸・藤本博志・堀 洋一 (東京大学)・榎本俊夫・
金堂雅彦・金山雅洋・吉本貴太郎・宮川隆行 (日産自動車)
- 3-43 バッテリ駆動小型 IPM モータの各通電方式による特性比較
..... ◎川島将志・本多真悟・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- 3-44 モータ駆動システムにおけるインバータ回路損失とインバータによる鉄損増加との実験比較
..... 武田慎也・◎藤崎敬介 (豊田工業大学)
- 3-45 キャパシタ電圧補償を適用した4レグインバータによる2台の誘導電動機の独立ベクトル制御
..... ◎斎藤 駿・田中春希・松瀬貢規 (明治大学)
- 3-46 空間ベクトル変調法を用いた5レグインバータによる2台のPMSMの独立ベクトル制御
..... ◎岩下雅也・田中 勤・松瀬貢規 (明治大学)
- 3-47 4レグインバータ駆動による2台の永久磁石同期電動機の独立ベクトル制御
..... ◎諸井隆行・松瀬貢規 (明治大学)

8月21日(火) 9:30～11:30
会場 第1会場 (611)

R4-1 家電・民生技術 (スマートハウスとその関連技術)

座長：大森英樹 (大阪工業大学)

- 4-1 家庭内電力消費の分析に基づくスマートハウス仕様の考察
..... ◎大森英樹・伊賀雄一・木村紀之・森實俊充 (大阪工業大学)・中村良道 (スマートエナジー研究所)
- 4-2 太陽光発電システムにおける最大電力点追従制御の高速化の有効性
..... ◎小玉祐太・吉田俊哉 (東京電機大学)
- 4-3 無効電力と不平衡有効電力補償機能を有する電気自動車用スマートチャージャ
..... ◎田中秀典・平木英治・田中俊彦 (山口大学)・岡本昌幸 (宇部工業高等専門学校)
- 4-4 空調機におけるモータ制御ゲイン仮想検証システムの開発
..... ◎梁瀬裕行・野田浩二・前川達也・遠藤隆久 (東芝キャリア)・
野木雅也 (東芝ホームアプライアンス)・鈴木信行 (東芝)
- 4-5 誘導加熱用瞬時共振電流フェーザ制御高周波ソフトスイッチングインバータの出力電力制御特性
..... ◎高見親法・三島智和 (神戸大学)・中岡睦雄 (慶南大学)
- 4-6 直流配電に適用する同軸円筒型空芯トランスを用いた電磁誘導方式非接触コンセント・プラグ
..... ◎小鹿聡士・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)

8月21日(火) 9:00～11:20
会場 第5会場 (631)

R5-1 生産設備・産業システム

座長：市川紀充 (工学院大学)

- 5-1 静電気放電の過渡接地電圧測定
..... ◎中渡瀬圭吾・市川紀充 (工学院大学)・大澤 敦 (労働安全衛生総合研究所)
- 5-2 インパルス電圧を用いた巻線診断システムの開発
..... ◎中村久栄・藤田 悠 (トーエネック)・水野幸男 (名古屋工業大学)
- 5-3 熱電素子水分解システムの水素生成能力向上
..... ◎田辺 茂・清水日彬 (津山工業高等専門学校)・高橋昂寛 (日立ビルシステムズ)・
谷口雄亮 (津山工業高等専門学校)
- 5-4 次世代熱電変換素子実用化への挑戦の提言
..... ◎木下繁則 (所属なし)
- 5-5 数式処理を用いた太陽光発電のモデリングとシステムシミュレーション
..... ◎岩ヶ谷 崇・重松浩一 (サイバネットシステム)・ユウボニー (Maplesoft)

※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

- 5-6 旋盤型電解放電加工機を用いた加速度センサの試作
..... ○古谷克司・小嶋俊介（豊田工業大学）
- 5-7 環境マネジメントシステムによるエコ製品の開発
..... ○増田昌彦（富士電機）

8月21日（火） 9:40～11:40
会場 第6会場（632）

R5-2 電気鉄道（電車線・電化柱）

座長：清水政利（鉄道総合技術研究所）・高木 亮（工学院大学）

- 5-8 支持点の抑制抵抗が線条の移動に与える影響
..... ◎常本瑞樹・網干光雄・清水政利（鉄道総合技術研究所）
- 5-9 新幹線コンクリート電化柱の耐震性簡易評価
..... ◎佐藤孝一（東日本旅客鉄道）
- 5-10 列車通過に伴う電車線柱振動の抑制対策
..... 菅間陽二・◎近藤優一・常本瑞樹（鉄道総合技術研究所）・近成健二・福島友貴・
諺訪和徳（鉄道建設・運輸施設整備支援機構）
- 5-11 新幹線コンクリート柱の門型化補強手法の検証
..... ○山崎猛志・古山幸男・中島志穂・那須 聡・長島正則・西脇 篤・小田柊史晃（東日本旅客鉄道）
- 5-12 トンネル内高速走行時の電車線挙動測定
..... ◎菅間陽二・近藤優一・清水政利（鉄道総合技術研究所）・高橋敦宏（東日本旅客鉄道）
- 5-13 剛体電車線における波状摩耗の発生機構とその抑制策
..... ○網干光雄・小山達弥・早坂高雅・松村 周（鉄道総合技術研究所）

8月21日（火） 15:20～17:40
会場 第12会場（647）

R1-2-1 電力変換回路・制御方式（マルチレベルコンバータ）

座長：磯部高範（東京工業大学）

- 1-16 3レベルインバータを用いた永久磁石同期電動機駆動システムの駆動方式選定に関する基礎検討
..... ◎佐藤大介・田中孝明・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-18 5レベルダイオードクランプPWMインバータの分圧コンデンサ容量の実験的検討
..... ◎長谷川一徳・平戸貴之・赤木泰文（東京工業大学）
- 1-19 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器（MMCC-DSCC）を用いたBTBシステムの実験検証
..... ◎関口 慧・萩原 誠・赤木泰文（東京工業大学）
- 1-20 フライイングキャパシタマルチレベルインバータのゲート駆動回路絶縁方式に関する一検討
..... ◎小原秀嶺・佐藤之彦（千葉大学）
- 1-21 高電圧マルチレベルIGBTインバータ
..... ◎酒井裕貴・田 蘇青・山口弘昭・楠 博敦・上谷賢司（東芝三菱電機産業システム）
- 1-22 Hブリッジクランプ回路を用いた単相三線式系統連系用マルチレベル回路の動作検証
..... ◎唐木隆行・野下裕市・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-23 PV用マルチレベル変換器の効率と体積に注目したパラメータ設計法に関する一考察
..... ○櫻原有吾・伊東淳一（長岡技術科学大学）

8月21日（火） 15:20～17:20
会場 第11会場（646）

R1-2-2 電力変換回路・制御方式（DC-AC変換）

座長：横山智紀（東京電機大学）

- 1-24 数式処理とModelicaによる物理モデルを用いた平均値インバータモデルの検討
..... ○加藤 操（サイバネットシステム）
- 1-25 瞬時電圧低下に対する分散型電源系統連系システムの目標値追従及び連系に関する数値的検討
..... ◎南 政孝・引原隆士（京都大学）
- 1-26 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— $\Delta\Sigma$ 変調の適用検討—
..... ○山中克利・原 英則・石井佐田夫・久米常生（安川電機）

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

- 1-27 新制御方式を用いた三相電力変換システムの直流リンクコンデンサ低減検証
..... ◎金澤康樹・河野研太・山本真義（島根大学）
- 1-28 200 kHz スイッチング 3 kVA 三相 PWM インバータの実験検証
..... ◎田栗賢人・和田圭二（首都大学東京）
- 1-29 アクティブバッファを有する単相電流形インバータの実験検証
..... ◎大沼喜也・伊東淳一（長岡技術科学大学）

8月21日（火） 15:20～17:40

会場 第5会場（631）

R1-2-3 電力変換基盤・周辺技術（デバイス）

座長：佐藤伸二（次世代パワーエレクトロニクス研究開発機構）

- 1-30 SiC ハイブリッドモジュールの低サージ電圧駆動回路の開発
..... ◎小川和俊・石川勝美・行武正剛・亀代典史・小野瀬秀勝・長洲正浩（日立製作所）
- 1-31 SiC-SBD を用いた全波整流回路モジュールの高温特性
..... ◎山根昭成・小柳佳祐・小迫雅裕・大村一郎・匹田政幸（九州工業大学）・Valdez-Nava Zarel・Dinculescu Sorin・Lebey Thierry（Paul Sabatier University）
- 1-32 GaN FET の逆 I-V 特性に着目したブリッジレス PFC の効率改善の検討
..... ◎金崎正樹・芳賀 仁・近藤正示（長岡技術科学大学）
- 1-33 キャパシタレス GaN-FET 用ゲート駆動回路
..... ◎吉田 堯・服部文哉・梅上大勝・山本真義（島根大学）
- 1-34 物理モデルに基づく IGBT 並列駆動時における接合温度解析
..... ◎塚本剛平・富永真志・西村 正・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（三菱電機）
- 1-35 三相高周波回路における導体温度解析
..... ◎高村晴久・長坂邦昭・竹重 浩（東芝三菱電機産業システム）・小谷和也（東芝）
- 1-36 大容量 3 レベル IEGT インバータ
..... ◎吉沢大輔・棕木 誠・福間勝彦・石田 尚（東芝三菱電機産業システム）

8月21日（火） 15:20～18:00

会場 第6会場（632）

R1-2-4 電力変換基盤・周辺技術（EMI）

座長：棕木康滋（三菱電機）

- 1-37 電力線を伝搬するコモンモードノイズの基礎検討
..... ◎藤森祐太郎・小笠原悟司・竹本真紹（北海道大学）
- 1-38 シールド静電容量を用いた LPF による EV 用急速充電器ケーブルの放射性 EMI の低減
..... ◎妹尾政宏・小笠原悟司（北海道大学）・藤本 久（富士電機）
- 1-39 対地コンデンサの位置と漏えい電流低減法の効果の関係
..... ◎綾野秀樹・佐藤優貴・松井義弘（東京工業高等専門学校）
- 1-40 パワーエレクトロニクス機器の VHF 帯伝導エミッションの数値解析
..... ◎近藤陽介・泉地正人（デンソー）
- 1-41 磁気測定と電気測定のサンプリング周波数に関する考察
..... ◎萱森大介・藤崎敬介（豊田工業大学）
- 1-42 リアクトルコアのシミュレーションモデルとインバータサージ電圧評価への応用
..... ◎進藤裕司・澤田正志・黒田雅教（川崎重工業）
- 1-43 電力変換回路を対象にした寄生インダクタンス設計の高速化と実験検証
..... ◎日野晃裕・和田圭二（首都大学東京）
- 1-44 正弦波励磁とインバータ励磁におけるヒステリシス曲線の比較
..... ◎松下 皓（豊田工業大学）・日下部隆弘（東邦ガス）・尹 己烈・藤崎敬介（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

MEMO

一般セッション

8月21日(火) 15:20～17:40
会場 第9会場 (642)

R2-3 モーションコントロールII

座長：名取賢二 (千葉大学)

- 2-16 オブザーバを用いた減速機の角度伝達誤差に起因する速度振動抑制の検討
..... ◎河原翔太・大石 潔・宮崎敏昌 (長岡技術科学大学)
- 2-17 同一次元高次反力オブザーバを用いた射出成型機の反力推定
..... ◎岩崎憲嗣・大石 潔 (長岡技術科学大学)・景山晃一・高津 勝 (ニイガタマシテクノ)・
漆原史朗 (香川高等専門学校)
- 2-18 ロバスト振動抑制制御における振動角関数を用いた軌道生成手法
..... ◎倉林利行・村上俊之 (慶應義塾大学)
- 2-19 絶対変位センサの加振試験と高周波ダイナミクスの抑制
..... ◎植本隆明・甲斐孝志・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)
- 2-20 Application of Positive Feedback of Stage Jerk in a Pneumatic Positioning Stage and Its Fusion with the
Positive Feedback of Base Plate Jerk
..... ◎Wali Mohebullah・中村幸紀・涌井伸二 (東京農工大学)
- 2-21 オブザーバを用いたイナーシャ誤差, 粘性摩擦係数, クーロン摩擦係数の推定手法
..... ◎岡部弘佑 (筑波大学)
- 2-22 複数変動を考慮した入出力データによる Youla パラメータの直接調整
..... ◎榊原 健・弓場井一裕・平井淳之 (三重大学)

8月21日(火) 15:20～18:00
会場 第10会場 (643)

R2-4 ロボット制御

座長：桂 誠一郎 (慶應義塾大学)

- 2-23 ツイストドライブ機構における加速度制御の実現
..... ◎斉藤佑貴・西尾宇一郎・野崎貴裕・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-24 遊星歯車を用いた二関節アームの同時モータ駆動
..... ◎本名和樹 (東京電機大学)・梅村敦史 (北見工業大学)・羽根吉寿正 (東京電機大学)
- 2-25 ロボットハンドを用いた物体座標系におけるバイラテラル制御の一構成法
..... ◎中島 悠・大西公平 (慶應義塾大学)
- 2-26 画像ベースビジュアルサーボに基づいた双腕マニピュレータにおける把持・操り融合制御
..... ◎沖山 航・村上俊之 (慶應義塾大学)
- 2-27 JUMPBiE: Jumping Leg with Passive Bi-articular Elements, its Design and Propulsion Control using
Equivalent Spring Model
..... ◎金潤河・園川真太・呉 世訓・堀 洋一 (東京大学)
- 2-28 ビジュアル歩行制御における機構的拘束を考慮した歩行選択手法
..... ◎馬場健輔・元井直樹・河村篤男 (横浜国立大学)
- 2-29 不整地における歩行ロボットの可変コンプライアンス制御
..... ◎森 慶太・内村 裕 (芝浦工業大学)
- 2-30 乗用多脚ロボットの反力推定オブザーバを用いた段差検知について
..... ◎大矢野弘聡・郡司 駿・齋藤 亮・伊藤正英・柴田昌明 (成蹊大学)

8月21日(火) 15:20～18:00
会場 第7会場 (635)

R3-2 回転機 (回転機一般 (2))

座長：川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)

- 3-9 SMC による誘導モータの高出力化
..... ◎目黒俊英・森本雅之 (東海大学)
- 3-10 加工法による SMC コアの鉄損の変化
..... ◎岩脇昂允・森本雅之 (東海大学)
- 3-11 圧粉鉄心の周方向分割による爪形磁極モータの大容量化検討
..... ◎江夏秀俊・長沼良一・榎本裕治・菊地 聡・北村正司 (日立製作所)
- 3-12 一方通電形横磁束 B L D C モータの多相方式およびその動作特性
..... ◎小松康廣・伊藤浩隆・Syed Abdul Kadir Zawawi・Nur Alia Athirah Hj Mohtadzar (Ritsumeikan University)

※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

- 3-13 モータの高放熱構造に関する研究
..... ○野中 剛・牧野省吾・大戸基道 (安川電機)
- 3-14 「異方性モータ」の積層方向を考慮したステータコア特性
..... ◎春田直樹・藤崎敬介 (豊田工業大学)
- 3-15 PWM インバータ励磁による極薄電磁鋼板の鉄損変化
..... ○尹 己烈・藤崎敬介 (豊田工業大学)
- 3-16 タービン発電機固定子鉄心通風ダクト部の鉄損解析
..... ◎上田隆司・藤田真史・徳増 正・長倉 謙・垣内幹雄・大高 徹 (東芝)

8月21日(火) 15:20～17:20
会場 第8会場 (636)

R3-7 回転機制御 (PM モータドライブ制御)

座長：小黒龍一 (上野精機)

- 3-48 モータダイナミクスを考慮した電流飽和対策に基づくロバスト速度サーボ系
..... ◎金子和秀・大石 潔 (長岡技術科学大学)
- 3-49 FPGA による空間ベクトル変調と電圧飽和対策を持つ SPM モータの速度サーボシステム
..... ○上町俊幸 (石川工業高等専門学校)・大石 潔・高橋健治 (長岡技術科学大学)
- 3-50 インバータの過変調領域を利用する埋込磁石同期モータのための直接トルク制御システムの運転特性
..... ◎前田雄一郎・井上征則・森本茂雄・真田雅之 (大阪府立大学)
- 3-51 線形化 dq モデルに基づく IPMSM のモデルベース電圧位相制御器の提案
..... ◎宮島孝幸・藤本博志 (東京大学)・藤網雅己 (デンソー)
- 3-52 PMSM の軌跡指向形ベクトル制御による高効率・広範囲駆動
..... ◎天野佑樹・新中新二 (神奈川大学)
- 3-53 モデル予測制御に基づく永久磁石同期モータトルク制御系の動作領域拡大の検討
..... ◎坂本拓弥・道木慎二 (名古屋大学)

8月21日(火) 15:20～17:20
会場 第1会場 (611)

R5-3 電気鉄道 (電車線のアークと保全)

座長：川原敬治 (西日本旅客鉄道)・根津一嘉 (鉄道総合技術研究所)

- 5-14 交直両用マルチ検電器の開発
..... ◎小野寺拓人・澤野智和・寺川英克・石井陽子・野田晃弘・加藤 洋 (東日本旅客鉄道)・曾田周二 (長谷川電気工業)
- 5-15 T C型エアセクションの保全に関する研究
..... ◎澤野智和・寺川英克・水野隆貴・小野寺拓人・野田晃弘・加藤 洋・鈴木敏二・関口直人 (東日本旅客鉄道)
- 5-16 カーボン繊維芯トオリ線の耐熱、耐アーク試験
..... ○上條弘貴・赤木雅陽・菅原 淳 (鉄道総合技術研究所)・久須美俊一・川口育夫 (ジェイアール総研電気システム)
- 5-17 直流気中アーク放電におけるアーク長とアーク電圧の関係について
..... ○林屋 均・山本浩志・小口紀男・植松正次 (東日本旅客鉄道)・松村 周・早坂高雅 (鉄道総合技術研究所)
- 5-18 エアセクション箇所における電氣的特性検討と設計指針策定
..... ◎入倉佳祐・西 健太郎・那須野 巧 (東日本旅客鉄道)
- 5-19 紫外線検出式離線測定装置の基礎特性
..... ○早坂高雅 (鉄道総合技術研究所)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

8月22日(水) 9:00～11:20
会場 第12会場 (647)

R1-3-1 電力変換回路・制御方式 (AC-AC 変換)

座長：原 英則 (安川電機)

- 1-45 パルス密度変調制御を用いた高周波単相-三相インダイレクトマトリックスコンバータの効率評価
..... ◎中田祐樹・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-46 マトリックスコンバータの系統直入れモードを用いたフライホイール式瞬停補償装置の制御法
..... ◎五十嵐寿勝・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 1-47 単相/三相マトリックスコンバータの出力制御範囲拡大法
..... ◎古橋雄介・竹下隆晴 (名古屋工業大学)
- 1-48 モジュラーマトリックスコンバータの制御
..... ◎林 佑磨・竹下隆晴 (名古屋工業大学)・宗島正和・只野裕吾・小倉和也 (明電舎)
- 1-49 モジュラー・マルチレベル・カスケード変換器 (MMCC-TSBC) の制御法
..... ◎川村 弥・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-50 独立電源用昇圧形マトリックスコンバータの定常特性の解析
..... ○廣門慧一郎・山村直紀・石田宗秋 (三重大学)
- 1-51 UPFC のデジタルデッドビート制御による応答性向上
..... 浜崎真一・◎城田 航・辻 峰男 (長崎大学)

8月22日(水) 9:20～11:40
会場 第11会場 (646)

R1-3-2 電力変換応用 (分散電源)

座長：加藤康司 (サンケン電気)

- 1-52 階調制御型インバータにおける瞬低時の運転継続性能改善
..... ◎来見真理・久保山 裕・泉 喜久夫・森 修 (三菱電機)
- 1-53 SiC 素子の適用による家庭用ガスコージェネレーションのための三相-単相マトリックスコンバータの効率向上
..... ◎ Enkhtaiwan Munkhbat・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)
- 1-54 分散型電源における EDLC を用いた電力平準化ユニットのデジタル制御
..... ◎吉岡 将・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- 1-55 FPGA を用いた 1MHz サンプリングによる高速単相 PLL 制御
..... ◎吉田守登・横山智紀 (東京電機大学)
- 1-56 多ポート双方向 DC-DC コンバータによる燃料電池の交流インピーダンス診断
..... ◎片山 昇・小越澄雄 (東京理科大学)
- 1-57 電気二重層キャパシタと蓄電池によるハイブリッド電源システムの戦略的負荷配分
..... 砂川翔賢・○浦崎直光 (琉球大学)
- 1-58 スミス法による無駄時間補償を付加したフライホイール電力平準化装置の回生電力制御法
..... ◎田中賢太・伊東淳一・松尾宗哉・山田 昇 (長岡技術科学大学)

8月22日(水) 9:00～11:40
会場 第7会場 (635)

R3-3 回転機 (回転機一般 (3))

座長：米谷晴之 (三菱電機)

- 3-17 基底速度における直流電圧可変時の HEV 用 60kWSRM の効率変化
..... ◎清田恭平・柿島岳夫・千葉 明 (東京工業大学)
- 3-18 スイッチトリラクタンスモータの高効率シングルパルス制御
..... ◎中沢吉博・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)
- 3-19 電流形インバータによる SRM 駆動と電圧クランプ保護法
..... ◎永井貴規・赤津 観 (芝浦工業大学)
- 3-20 デュアルロータタイプセグメント構造 SRM のコイルエンド漏れ磁束の低減について
..... ◎吉丸悠馬・松本真樹・樋口 剛・横井裕一 (長崎大学)
- 3-21 両磁石式 PM 形パーニアモータの設計について
..... ◎田崎悠介・榎谷陽介・細谷亮太・下村昭二 (芝浦工業大学)
- 3-22 HEV 駆動用巻線界磁形フラックススイッチングモータの実験運転特性
..... ◎桑原 優・小坂 卓 (名古屋工業大学)・鎌田義信・梶浦裕章 (デンソー)・松井信行 (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

- 3-23 アウターロータ式およびデュアルロータ式 SPM モータの設計について
..... ○袈裟丸勝己・徳永翔平（九州大学）
- 3-24 MATRIX モータの駆動時における巻線切り替え方法の実験
..... ◎土方大樹・赤津 観（芝浦工業大学）

8月22日（水） 9:00～11:00

会場 第8会場（636）

R3-8 回転機制御技術（トルク制御技術）

座長：久保田寿夫（明治大学）

- 3-54 空間起磁力分布に着目した CSI 駆動集中巻 IPMSM のトルク脈動抑制法
..... ◎川井由宇・芳賀 仁・近藤正示（長岡技術科学大学）
- 3-55 周期外乱オブザーバによる速度センサを用いたトルクリプル抑制制御の一考察
..... ◎山口 崇・只野祐吾（明電舎）・星 伸一（東京理科大学）
- 3-56 オンライン情報を利用した瞬時トルク推定および励磁角制御によるスイッチトリラクタンスモータのトルク制御法
..... ◎中尾矩也・赤津 観（芝浦工業大学）
- 3-57 位置決め制御用四相 SR モータの瞬時トルク制御器
..... ◎牧野宏明・小坂 卓（名古屋工業大学）・平山雅之・大戸基道（安川電機）・松井信行（名古屋工業大学）
- 3-58 電磁界解析による誘導機インバータ励磁時のトルク増加の可能性
..... ◎春名 諒・藤崎敬介（豊田工業大学）
- 3-59 誘導電動機のインパルストルク発生における励磁電流位相の検討
..... ◎柴田崇史・吉田俊哉（東京電機大学）

8月22日（水） 9:00～11:00

会場 第5会場（631）

R5-4 電気鉄道（車両）

座長：宮武昌史（上智大学）

- 5-20 100Mbps イーサネットによる鉄道車両伝送システムの開発（第二報）
..... 川崎淳司・◎河野洋一・菅谷 誠・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）・辰巳尚吾（三菱電機）
- 5-21 すべり加速度に基づいた空転滑走再粘着制御の一検討
..... ◎寺本晃大・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）
- 5-22 リチウムイオン電池の温度変動条件下での容量減少率の推定結果
..... ◎田口義晃・門脇悟志・仲村孝行・三木真幸（鉄道総合技術研究所）
- 5-23 水素燃料電池の高寿命化を目指したハイブリッド鉄道車両のシミュレーション構築
..... ◎伊藤智昭・河村篤男（横浜国立大学）
- 5-24 大容量非接触給電トランスの無効電力を考慮した設計法
..... ◎山本浩平・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）
- 5-25 非接触給電システムの電力変換回路におけるコイル位置ずれ時のパワーフローへの影響評価
..... ◎北澤智志・近藤圭一郎（千葉大学）・柏木隆行（鉄道総合技術研究所）

8月22日（水） 9:40～11:40

会場 第6会場（632）

R5-5 電気鉄道（エネルギー・電力供給）

座長：林屋 均（東日本旅客鉄道）・兎束哲夫（鉄道総合技術研究所）

- 5-26 フォトダイオードを用いた直流高速度遮断器の遮断アーク検出試験
..... 能勢大輔・佐々木賢二・園田慎一・◎相原 徹（西日本旅客鉄道）・田中弘毅・赤木雅陽（鉄道総合技術研究所）・菊地原 豊・小林宏徳・濱原和明（昭和電子工業）
- 5-27 線形計画法を用いた新幹線の再生電力有効活用に関する研究
..... ◎高木和憲（東日本旅客鉄道）・高木雅昭・岩船由美子（東京大学）・瀧野俊明・林屋 均（東日本旅客鉄道）
- 5-28 新幹線の既存のき電系統に連系する自励式電力変換装置の制御保護技術の開発
..... ◎久保田智也・鈴木直樹・久野村 健（東海旅客鉄道）

※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

- 5-29 山手線を例とした太陽光発電のならし効果についての検討
..... ◎深澤雄太・三苫好久・倉岡拓也・森田祐一・本田誠彦・吉住浩史・林屋 均（東日本旅客鉄道）
- 5-30 複合する電車負荷による地上用電力貯蔵装置の検証試験
..... ○小西武史・吉井 剣・重枝秀紀（鉄道総合技術研究所）・平松正宣（明電舎）・尾曾 弘（富士電機）
- 5-31 配電系統制御による太陽光発電電力利用の最大化の検討
..... ◎宮川崇雅・古川隆幸・岩上哲郎・上野秀幸・江上敦史・吉住浩史・林屋 均（東日本旅客鉄道）

8月23日（木） 9:00～11:40
会場 第12会場（647）

R1-4-1 電力変換回路・制御方式（DC-DC 変換 I）

座長：山本真義（島根大学）

- 1-59 連続パルス負荷に対応できる DC-DC コンバータの高速制御手法
..... ◎國玉博史・讓原逸男・高柳 敦（京三製作所）
- 1-60 直並列接続を考慮した DC-DC コンバータの高出力密度化設計に関する基礎検討
..... ○林 祐輔（NTT ファシリティーズ）
- 1-61 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（再生時の動作解析）
..... ○浅羽孝紀・松井景樹・長谷川 勝（中部大学）
- 1-62 並列接続した昇圧チョップのキャリア位相差に着目した配線損失と出力電圧リップルの低減法の検討
..... ◎佐藤祐規人・芳賀 仁・近藤正示（長岡技術科学大学）
- 1-63 スイッチトキャパシタ方式による蓄電池充放電用 DC-DC コンバータの効率特性
..... ◎加藤康司・中島洋一郎（サンケン電気）・芳賀 仁（長岡技術科学大学）・有松健司・和山 亘・大日向 敬（東北電力）
- 1-64 連続モード部分共振ソフトスイッチング PWM 昇圧形 DC-DC コンバータとその多相化の検討
..... ◎伊藤広晃・三島智和（神戸大学）・中岡陸雄（慶南大学）
- 1-65 2次側 ZCS 位相シフト PWM ソフトスイッチング DC-DC コンバータの閉ループ出力制御特性
..... ◎赤松恒平・三島智和（神戸大学）・中岡陸雄（慶南大学）
- 1-66 反共振回路適用 LLC 共振形 DC-DC コンバータの実験動作特性と電力損失分析
..... ◎水谷大斗・三島智和（神戸大学）・福本佳樹（ダイヘン）・中岡陸雄（慶南大学）

8月23日（木） 10:00～12:00
会場 第11会場（646）

R1-4-2 電力変換応用（電力変換応用 I）

座長：芳賀 仁（長岡技術科学大学）

- 1-67 PWMインバータの電力半導体特性による鉄損増加
..... ◎劉 松儒・藤崎敬介（豊田工業大学）
- 1-68 蓄電池直結型直流システムの評価
..... ◎松井亮二・和泉晃浩・村本誠二・直江仁志・野崎義明・川村博史（シャープ）
- 1-69 熱間圧延向け大容量ドライブ装置の技術動向
..... 織田健志・細田博美・林 誠・○福間勝彦（東芝三菱電機産業システム）
- 1-70 トンネル用ジェットファンインバータ駆動世界初の実用化 - 省エネルギーと安全向上の実現 -
..... ○川畑良尚・川畑隆夫（立命館大学）・中堀一郎・村上健一（創発システム研究所）
- 1-71 High-Frequency Cycloconverter for Domestic Induction Heating Appliances
..... ◎Tynkynen Jouni・Ha Pham Ngoc・藤田英明（東京工業大学）
- 1-72 Oil&Gas 産業分野向け大容量、高速インバータ装置のラインナップ拡大
..... ◎石丸祐輔・田中 修（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

8月23日(木) 9:20～11:40
会場 第9会場 (642)

R1-4-3 電力変換回路・制御方式 (AC-DC 変換)

座長：星 伸一 (東京理科大学)

- 1-73 方形波配電用の高効率低電圧リプルな昇降圧形整流器方式の比較検討
..... ◎小林弘幸・芳賀 仁・近藤正示 (長岡技術科学大学)
- 1-74 三相 12パルスダイオード整流器の簡易化回路方式
..... ◎大山裕道・西田保幸 (千葉工業大学)
- 1-75 コモンコンバータ方式に適用する大容量ダイオード整流器の開発
..... ◎飯田 亮・白石 創・塚越昌彦 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-76 ソフトスイッチング三相一石昇圧形整流回路の制御特性
..... ◎吉野 真・鳥井昭宏・植田明照 (愛知工業大学)
- 1-77 多段倍電圧整流回路を用いた二石式直列共振形セル電圧バランス回路
..... ◎鶴野将年・久木田明夫 (宇宙航空研究開発機構)
- 1-78 双方向絶縁型 AC / DC コンバータの PWM 制御法
..... ◎山田理彦・竹下隆晴 (名古屋工業大学)
- 1-79 高周波非接触給電に適用する入力インピーダンス整合形 AC-DC コンバータの実機検証
..... ◎日下佳祐・伊東淳一 (長岡技術科学大学)

8月23日(木) 9:00～11:40
会場 第10会場 (643)

R1-4-4 電力変換回路・制御方式 (変換器制御)

座長：齋藤 真 (芝浦工業大学)

- 1-80 DQ-LTI を用いた系統連系インバータのロバスト制御系設計
..... ◎大堀彰大・服部将之 (ダイヘン)・太田快人 (京都大学)・平田研二 (長岡技術科学大学)
- 1-81 HIGH FREQUENCY SWITCHING AC/AC CONVERTER ANALYSIS TOWARDS APPLICATION OF SiC DEVICES
..... ◎コルドニスアレクサンドロス・引原隆士 (京都大学)
- 1-82 電流形インバータのコモンモード電圧抑制方法 - 4ベクトル法, 5ベクトル法への適用 -
..... ◎高塚悠史・山中克利・原 英則 (安川電機)
- 1-83 2重Y結線モジュラーマルチレベル変換器の制御法
..... ◎菊間俊明・竹中 清・高崎昌洋 (電力中央研究所)
- 1-84 負荷電圧検出方式電圧形アクティブフィルタ
..... ○大西徳生 (徳島大学)
- 1-85 PWM 変換器による高調波の制御
..... ○古閑庄一郎 (日立製作所)
- 1-86 インターリーブ PFC コンバータのデジタル制御設計法
..... ◎岩本健太・小林政徳・山本真義 (島根大学)
- 1-87 制御遅れを考慮した任意特性回路合法の検討
..... ○加藤利次・井上 馨・向山直樹・弘中亮太郎 (同志社大学)

8月23日(木) 9:00～11:20
会場 第6会場 (632)

R3-11 リニアドライブ・超電導応用

座長：鈴木憲史 (東京都市大学)

- 3-73 リニアサーボモータの軌道追従制御に適した2自由度PID位置制御器の設計法
..... ◎平原英明・インポラー・山本 修・田中 晃・荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校)
- 3-74 SPM型スパイラルモータにおける離散時間外乱オブザーバの設計
..... ◎鈴木達也・藤本康孝 (横浜国立大学)
- 3-75 高温超伝導体を用いた両側式リニアスイッチトリラクタン্সモータの試作と基礎特性
..... ◎宇和田圭介・平山 齊・川畑秋馬 (鹿児島大学)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

- 3-76 超電導 IPMSM の高効率・高出力化に適した構造の検討
..... ◎岡田和也・森本茂雄・真田雅之・井上征則（大阪府立大学）
- 3-77 径方向力発生機能を付与した超電導フライホイール用発電電動機の開発
..... ◎吉澤佳祐・坂本泰明・荒井有気（鉄道総合技術研究所）・近藤圭一郎（千葉大学）
- 3-78 風力用突極型 HTS 発電機の電気性能とコスト検討
..... ○牧直樹・和泉 充（東京海洋大学）
- 3-79 薄形電磁力平衡式計量器の特性評価
..... ◎住友久人・高橋康人・藤原耕二・石原好之（同志社大学）・内藤和文・照沼孝造・藤原一志・池島 俊・石田進一郎（新光電子）

8月23日（木） 9:00～11:40
会場 第7会場（635）

R3-4 回転機（PM モータ（1））

座長：佐藤光彦（アイチエレクトック）

- 3-25 アウターロータモータにおけるスラストマグネットがモータの諸特性に及ぼす影響
..... 河瀬順洋・山口 忠・◎石川雅武（岐阜大学）・内村智也・小野和洋・渡邊裕介（日本電産）
- 3-26 PM モータのキャリア周波数磁束密度の評価
..... ◎前 健一・大口英樹・鳥羽章夫（富士電機）
- 3-27 電流ヒステリシス制御を用いた PM モータの PWM 起因振動低減
..... ◎瀬々英里・赤津 観（芝浦工業大学）
- 3-28 電磁鋼板の磁気特性と PM モータのコギングトルクの相関に関する考察
..... ◎今盛 聡・大口英樹・首藤雅夫・鳥羽章夫（富士電機）
- 3-29 不等間隔スロット配置による表面磁石同期電動機の脈動トルクの低減に関する一検討
..... ◎横井裕一・樋口 剛（長崎大学）
- 3-30 表面磁石形同期モータの矩形波電流駆動に関する検討
..... ◎宮増祐卓・赤津 観（芝浦工業大学）
- 3-31 永久磁石同期電動機の複数台並列駆動システムの一手法
..... ◎長野 剛・中島雄希・野下裕市・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 3-32 42kW-20,000r/min.IPM モータの駆動特性
..... ○大口英樹・田島宏一・持田敏治・黒田岳志・鳥羽章夫（富士電機）

8月23日（木） 9:00～11:20
会場 第8会場（636）

R3-9 回転機制御技術（センサレスモータ制御）

座長：大石 潔（長岡技術科学大学）

- 3-60 フーリエ形位相推定法の積分処理をローパスフィルタで置き換えた簡易推定法の動作検証
..... ◎喜多康二（神奈川大学）
- 3-61 モデル規範適応システムによる内部永久磁石同期モータの磁極位置センサレス制御
..... ○小原正樹（竹中製作所）・野口季彦（静岡大学）
- 3-62 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・速度センサレス制御
..... ◎栗田壮一郎（千葉大学）・冨田睦雄（岐阜工業高等専門学校）・長谷川 勝（中部大学）・道木慎二（名古屋大学）・加藤真二（岐阜工業高等専門学校）
- 3-63 直接トルク制御を適用した超高速 PMSM センサレスドライブのトルク応答特性に関する検討
..... ○吉本淳貴・井上征則・森本茂雄・真田雅之（大阪府立大学）
- 3-64 センサレス制御システムにおける負荷急変特性の改善
..... ◎堤 洵也・山中建二・大西徳生（徳島大学）
- 3-65 制御電圧を利用した IPMSM センサレスベクトル制御の安定解析
..... 辻 峰男・◎赤藤大輔・浜崎真一（長崎大学）
- 3-66 D軸電圧を利用した誘導機簡易速度センサレス制御系の過度特性
..... 辻 峰男・◎國崎佑里香・浜崎真一（長崎大学）

※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

8月23日(木) 9:00～11:20

会場 第1会場 (611)

R4-2 自動車技術 (1)

座長：赤津 観 (芝浦工業大学)

- 4-7 Isolated LVDS data transmission line for vehicles
..... 山本健司・袴田吉朗・○高橋 久 (静岡理科大学)
- 4-8 電気自動車用空心非接触給電トランスの基本特性
..... ◎仲達崇一郎・遠井敬大・金子裕良・阿部 茂 (埼玉大学)
- 4-9 電気自動車用非接触給電トランスの複数モジュール構成による大容量化
..... ◎藤田 到・山中智裕・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)
- 4-10 電気自動車用非接触給電装置のギャップ中の異物検知法
..... ◎駒崎伸也・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)
- 4-11 自動車用リアクトルの磁気特性
..... ◎大淵寛明・森本雅之 (東海大学)
- 4-12 大型半導体パッケージを用いたインバータの低インダクタンス実装技術の開発
..... ○越智健太郎・三島 彰・畑中 歩・金澤拓朗 (日立製作所)
- 4-13 2相インバータによる3相モータのベクトル制御
..... ◎松岡 淳・森本雅之 (東海大学)

8月23日(木) 14:20～17:00

会場 第12会場 (647)

R1-5-1 電力変換回路・制御方式 (DC-DC 変換 II)

座長：北条善久 (東洋電機製造)

- 1-88 多相化した際の電力変換器の周波数特性に対する一考察
..... ◎桂 健志郎・河野研太・山本真義 (島根大学)
- 1-89 トランスリンク方式フライバックコンバータの最大出力容量解析と実機動作
..... ◎坪井彬矩・吉国 厚・山本真義 (島根大学)
- 1-90 高電力密度昇圧コンバータにおける相互結合インダクタの発熱評価
..... ◎木村翔太・今岡 淳・山本真義 (島根大学)
- 1-91 大電力チョップパ回路の方式別損失分析評価
..... ○弦田幸憲・河村篤男 (横浜国立大学)
- 1-92 高効率絶縁型 DC-DC コンバータの試作とその評価
..... ◎松田朋浩・ガイディジュゼッペ・河村篤男 (横浜国立大学)・今久保知史・平尾俊幸・軸丸武弘 (IHI)
- 1-93 カップルドインダクタによるスナバエネルギー再生回路を用いた単方向昇圧チョップパ
..... ◎梅谷和弘・岩本藤行・柳生啓佑 (デンソー)
- 1-94 System Design and Experimental Verification of a 750-V, 60-kW Bidirectional Isolated DC-DC Converter
..... ◎チョクタワイチョクタワッチャイ・長谷川一徳・赤木泰文 (東京工業大学)
- 1-95 磁気結合素子を用いた絶縁型マルチポートコンバータの開発
..... ◎石垣将紀・伊藤健一・柳沢直樹・戸村修二・梅野孝治 (豊田中央研究所)

8月23日(木) 14:20～16:20

会場 第11会場 (646)

R1-5-2 電力変換応用 (電力変換応用 II)

座長：春名順之介 (東京理科大学)

- 1-96 ハイブリッドコンバータの実地適用結果解析
..... ◎李天健・戸林俊介・白石 創・塚越昌彦 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-97 回転型非接触給電トランスの特性と効率改善
..... ◎谷藤 光・野沢亨介・金子裕良・阿部 茂 (埼玉大学)
- 1-98 電気自動車駆動系における双方向昇降圧チョップパの出力電圧最適化とその実験的評価
..... ◎武田将史・元井直樹・河村篤男 (横浜国立大学)
- 1-99 ガスタービン用コンパクトサイリスタ起動装置
..... ◎松本泰明・荻野宏之・中林重幸・安藤彰修・細川靖彦 (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

- 1-100 Frequency Regulation by Vehicle to Grid Infrastructure with MW-class PV System in a Large Power Utility
.....◎ Datta Manoj (岐阜大学)
- 1-101 複数無効電流源による配電システムの線路損失最小化制御
.....◎朝倉良太・竹下隆晴 (名古屋工業大学)

8月23日(木) 14:20～16:20

会場 第9会場 (642)

R2-5 移動システム

座長：辻 俊明 (埼玉大学)

- 2-31 ビジョンベースのパワーアシスト車椅子制御におけるオプティカルフロー検出方法の提案
.....◎本丸町智大・小田尚樹 (千歳科学技術大学)
- 2-32 パワーアシスト車椅子の直進と旋回運動を考量した新たなアシスト制御システムの提案
.....○金 佳英・南 康鉉・呉 世訓・藤本博志・堀 洋一 (東京大学)
- 2-33 多自由度ステア・バイ・ワイヤによる電動自転車の高機能制御
.....◎市戸達也・村上俊之 (慶應義塾大学)
- 2-34 Wobble-prevented Bicycle Basket
.....○山本健司・高橋 久 (静岡理工科大学)
- 2-35 PSO アルゴリズムを用いた障害物回避経路計画
.....◎中村優太・岡田和晃・藤本康孝 (横浜国立大学)
- 2-36 多自由度ヒューマンインターフェースによる歩行誘導システムの構築
.....◎笹山実紗子・村上俊之 (慶應義塾大学)

8月23日(木) 14:20～17:00

会場 第10会場 (643)

R2-6 産業応用

座長：内村 裕 (芝浦工業大学)

- 2-37 触覚伝送のための経路分散を用いたデータ伝送手法
.....◎鈴木 希・桂 誠一郎 (慶應義塾大学)
- 2-38 FPGA を用いた高速ネットワーク通信システムの検証
.....◎土田和夫・横山智紀 (東京電機大学)
- 2-39 フライホイール蓄電素子の並列操作のための高速通信ネットワークの基礎検討
.....◎古賀将志・横山智紀 (東京電機大学)・上田哲也 (サンケン電気)
- 2-40 中継アンテナを用いた走行中ワイヤレス給電用アンテナに関する受電位置と効率に関する検討
.....○加藤昌樹・居村岳広・堀 洋一 (東京大学)
- 2-41 LC 共振型磁界センサによる導体形状検知の研究
.....◎坂口一灯・金山光一 (舞鶴工業高等専門学校)
- 2-42 ダイナミックスイッチングバイアス回路による高速3段CMOS OPアンプ
.....○若海弘夫 (東京都立産業技術高等専門学校)
- 2-43 産業用インバータヒートポンプへの瞬時電圧低下対応制御の適用検討
.....◎金森正樹・石田圭一・温水治信・清水慎也・遠藤隆久 (東芝キャリア)
- 2-44 リアルタイムウェーブレット解析を応用した電圧降下補償制御
.....浜崎真一・◎小田崎亮太・辻 峰男 (長崎大学)

8月23日(木) 14:20～16:20

会場 第8会場 (636)

R3-10 回転機制御技術 (センサレスおよび同定技術)

座長：辻 峰男 (長崎大学)

- 3-67 PMSM センサレス駆動のためのD因子フィルタによる一般化回転子磁束推定法
.....○新中新二 (神奈川大学)
- 3-68 IPMSM 位置センサレス制御のための最大トルク制御に適した磁束モデルの適用可能性に関する考察
.....◎松本 純・道木慎二 (名古屋大学)・長谷川 勝 (中部大学)
- 3-69 3レグインバータを用いた二相パルスモータのセンサレスベクトル制御
.....◎岩本裕樹・大西徳生 (徳島大学)
- 3-70 電流ノルムに着目した永久磁石同期モータのオフラインパラメータ同定法
.....◎季 翔・野口季彦 (静岡大学)
- 3-71 電流検出誤差のオンラインチューニングと電機子抵抗の同定法
.....◎宮本直樹・大石 潔 (長岡技術科学大学)
- 3-72 IPMSM 位置センサレス制御のための最大トルク制御法に基づくインダクタンス補償
.....◎福丸伸吾・森本進也・井浦英昭・山崎 明 (安川電機)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

一般セッション

8月23日(木) 14:20～16:00

会場 第6会場 (632)

R3-12 磁気浮上・磁気軸受

座長：坂本泰明（鉄道総合技術研究所）

- 3-80 5軸能動形磁気軸受に対する不釣り合い振動補償器の一設計法
..... ◎大久保信哉・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）
- 3-81 受動安定方向の変位を考慮した半径方向制御系のモデル化
..... ◎杉元紘也・千葉 明（東京工業大学）
- 3-82 アキシタル型磁気軸受に対する回転時外乱抑圧制御
..... ◎吉田健太・宮崎敏昌（長岡技術科学大学）
- 3-83 一点支持式磁気浮上系の傾き振動の検討
..... ◎高橋武志・森下明平（工学院大学）
- 3-84 地上コイル異常検知への加速度センサの適用検討
..... ○田中 実・鈴木正夫（鉄道総合技術研究所）

8月23日(木) 14:20～17:00

会場 第7会場 (635)

R3-5 回転機（PM モータ (2)）

座長：山口 忠（岐阜大学）

- 3-33 フェライト磁石を用いた高トルク IPMSM の開発
..... ◎松尾圭祐・沖津隆志・松橋大器（明電舎）・三木一郎（明治大学）
- 3-34 フェライト磁石を用いた自動車駆動用スポーク型 IPMSM の回転子形状の検討
..... ◎柿原 航・竹本真紹・小笠原悟司（北海道大学）
- 3-35 マルチギャップモータにおける3次元磁気回路の構成法およびフェライト磁石の減磁に関する検討
..... ◎近藤啓次・草瀬 新・前川武雄（デンソー）
- 3-36 フェライト磁石を用いたインホイールバーニアモータの改良について
..... ◎佐藤一央・細谷亮太・下村昭二（芝浦工業大学）
- 3-37 シティコンピューターのためのフェライト磁石を用いたインホイール型アキシタルギャップモータの運転特性
..... ○曾根広太・竹本真紹・小笠原悟司（北海道大学）・竹崎謙一・秋山秀勝（ダイナックス）
- 3-38 10極12スロットハイブリッド界磁モータのダウンサイズ試作機実験運転特性
..... ◎島崎真生・小坂 卓・松井信行（名古屋工業大学）
- 3-39 20極24スロットハイブリッド界磁モータのフルサイズ試作機実験運転特性
..... ◎小田木隆浩・小坂 卓・松井信行（名古屋工業大学）
- 3-40 希土類磁石使用量と減磁の関係に着目したIPMモータの磁石使用量低減の検討
..... ○佐藤光彦・金子清一（アイチエレクトク）・富田睦雄（岐阜工業高等専門学校）・道木慎二（名古屋大学）

8月23日(木) 14:20～17:00

会場 第3会場 (622)

R4-3 自動車技術 (2)

座長：宮武昌史（上智大学）

- 4-14 電動機負荷試験装置の特性試験
..... ○山中建二・堤 洵也・大西徳生（徳島大学）
- 4-15 四輪インホイールモータを搭載した電気自動車における正負のアンチダイブ力を用いたロール角制御
..... ◎落 直哉・藤本博志・堀 洋一（東京大学）
- 4-16 タイヤブラシモデルを用いた最適スリップ率推定に基づく電気自動車の駆動力制御法
..... ◎前田健太・藤本博志・堀 洋一（東京大学）
- 4-17 車載モータを搭載した電気自動車におけるドライビングスティフネス推定を用いた直接駆動力制御法
..... ◎天田順也・藤本博志（東京大学）
- 4-18 乗り心地を考慮したロバスト車両位置決め制御
..... ○溝尻太一・金井喜美雄（日産自動車）
- 4-19 大型 HEV の回生効率向上に関する一検討
..... ◎矢部拓也・赤津 観（芝浦工業大学）・河合英直・新国哲也・奥井伸宜（交通安全環境研究所）

※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

- 4-20 VHDL-AMS を用いた重量車燃費モデルの開発
..... ◎高倉志浩・阿部貴志・樋口 剛（長崎大学）・小川 誠・深田隆文（いすゞ中央研究所）
- 4-21 プラグイン電気自動車のインフラモデルにおける助成金のスライディングモード制御
..... ○坂本憲昭・新村隆英（法政大学）・高森 寛（早稲田大学）・小沢和浩（法政大学）

8月23日（木） 14:20～15:40

会場 第5会場（631）

R5-6 電気鉄道（運転）

座長：小川知行（鉄道総合技術研究所）

- 5-32 マルチエージェントモデルによる繁忙期における駅ホーム上の旅客流動シミュレーション
..... ◎上水流友望・富井規雄（千葉工業大学）
- 5-33 制約プログラミングを用いた滞泊制約付き車両運用整理手法の開発
..... ◎富山友恵・佐藤達広・岩村篤樹・坂本 調（日立製作所）・松田和則（日立システムズ）
- 5-34 運転士の操縦方法を加味した列車群運行シミュレーション
..... ○西山正紀・富井規雄（千葉工業大学）
- 5-35 列車運行・旅客行動シミュレーションによる折返設備評価
..... ◎國松武俊・坂口 隆・石原裕介（鉄道総合技術研究所）

ヤングエンジニアポスターコンペティション

8月21日(火) 12:20～15:00

会場 新1号棟3階大教室

YPC ヤングエンジニアポスターコンペティション

座長：船渡寛人(宇都宮大学)

- Y-1 ゲート信号遅延による IGBT の直列スイッチング特性
..... 江橋洋平・◎成 慶ミン (茨城工業高等専門学校)
- Y-2 SiC-DMOSFET を用いたインバータの効率特性
..... ◎小柳佳祐・山根昭成・小迫雅裕・匹田政幸 (九州工業大学)
- Y-3 高圧電力変換回路のスイッチング波形計測に関する検討
..... ◎飯田岳秋・和田圭二 (首都大学東京)
- Y-4 パルス電流検出に伴う信号伝達遅延に関する実験検証
..... ◎山下 篤・和田圭二 (首都大学東京)
- Y-5 環境磁界発電用磁性巻心寸法比の検討
..... ◎服部玄也・田代晋久・脇若弘之 (信州大学)
- Y-6 電力伝送用トランスの小型軽量化に関する検討
..... ◎川上尚也 (芝浦工業大学)
- Y-7 低電圧電源のための昇圧コンバータ
..... ◎鈴木康仁・大澤 寛 (木更津工業高等専門学校)
- Y-8 充電装置の降圧チョッパ回路における効率評価
..... ◎山本大貴・清水洋隆・山本 修・渡邊信公 (職業能力開発総合大学校)
- Y-9 Lossless スナバに適する dc-dc コンバータの検討
..... ◎安藤佑太・松井景樹・長谷川 勝 (中部大学)
- Y-10 部分共振ソフトスイッチング 1 石フォワード DC-DC コンバータの高周波スイッチング特性
..... ◎埴岡正史・三島智和 (神戸大学)
- Y-11 可飽和リアクトル共振を用いた ZCS チョッパの特性改善方式
..... ◎桑原圭佑・松井景樹・浅羽孝紀・長谷川 勝 (中部大学)
- Y-12 結合インダクタを用いた電流連続モードソフトスイッチング昇圧形 DC-DC コンバータの検討
..... ◎五十棲健太・木村紀之・森實俊充・大森英樹 (大阪工業大学)
- Y-13 フライイングキャパシタ方式を用いたチョッパの最適設計と実機評価に関する考察
..... ◎提橋郁人・榎原有吾・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- Y-14 状況に応じて昇圧・非昇圧の切り替えが可能な EV 用チョッパ回路に関する研究
..... ◎遠藤可奏・河村篤男 (横浜国立大学)
- Y-15 ヒステリシスコンパレータを制御回路に用いた降圧コンバータの並列運転
..... ◎澁谷裕太 (木更津工業高等専門学校)
- Y-16 稼動モジュール台数切替による並列電源システムの効率改善
..... ◎伊東健吾・小浜輝彦 (福岡大学)
- Y-17 奇数台の電力変換器による並列多重電力変換装置
..... ◎中井満貴・稲葉博美・岸根桂路 (滋賀県立大学)
- Y-18 完全次元オブザーバを用いた単相系統連系インバータの電流追従制御
..... ◎上田成彦・加藤利次・井上 馨 (同志社大学)
- Y-19 スマートグリッド用並列多重電流形インバータ
..... ◎川島杏也・石川裕記・内藤治夫 (岐阜大学)
- Y-20 ブリッジセル二重 Y 結線形モジュラーマルチレベル変換器を用いた系統連系電力制御
..... ◎岡村一樹・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- Y-21 パワーデカップリング形単相系統連系インバータの制御回路に関する考察
..... ◎外山佳祐・和田圭二・清水敏久 (首都大学東京)
- Y-22 2 レグ単相 PWM 電流形コンバータの特性解析
..... ◎下北光伸・加地大樹・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三・石坂耕一 (福岡大学)
- Y-23 コンデンサ分圧を用いた高調波注入方式三相電圧形 24 ステップインバータ
..... ◎川杉健太・栢川重男 (東京電機大学)
- Y-24 単相入力 PWM 電流形コンバータの三相誘導機運転
..... ◎中村俊也・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三・石坂耕一 (福岡大学)
- Y-25 単一ブリッジ PWM 単相 - 三相電圧形コンバータによる誘導機駆動
..... ◎相川大亮・堤 大輔・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三・石坂耕一 (福岡大学)

Y-26	IH 応用を目的としたチャージブースト型フルブリッジ高周波インバータの DC バスライン電圧算出法 ◎田中裕高・平木英治・田中俊彦 (山口大学)・岡本昌幸 (宇部工業高等専門学校)
Y-27	マトリックスコンバータの入力電流ひずみを低減する空間ベクトル変調 ◎唐鎌寛崇・山本吉朗・池田敬祐 (鹿児島大学)
Y-28	FPGA による間接型マトリックスコンバータの制御回路の構築 ◎中宮明久・成 慶ミン (茨城工業高等専門学校)
Y-29	ARCP マトリックスコンバータの損失評価 ◎永渕翔太郎・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
Y-30	直列コンデンサを用いたサイリスタ変換器の力率改善と高調波電流の低減 ◎齊藤大祐・野村新一 (明治大学)
Y-31	ゲート制御直列コンデンサ (GCSC) を用いた多重化ダイオード整流器の進み力率制御と交流電流波形改善 ◎松本 勲・野村新一 (明治大学)
Y-32	自律分散 UPS システムのネットワークを併用した負荷分担制御 横山智紀・◎藤山悠史 (東京電気大学)
Y-33	燃料電池を用いた無停電電源装置における瞬停補償 ◎今井章太 (東京電機大学)
Y-34	電気二重層キャパシタの充放電切替回路 ◎佐藤友哉・上田茂太 (苫小牧工業高等専門学校)・村上大智 (北海道大学)
Y-35	Cockcroft-Walton 回路による電気二重層キャパシタの過渡時の電圧均等化 ◎ラインチーピャーカン・松井景樹・長谷川 勝 (中部大学)
Y-36	双方向昇降圧チョッパを用いた EDLC 電力平準化ユニットの制御 ◎向井良輔・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
Y-37	Multi-DC Tap 方式 EDLC 用バランス回路の実験による検証 ◎安野翔平・北野達也 (小山工業高等専門学校)
Y-38	小型 EV におけるバッテリーと EDLC の直並列切替システム ◎畑 勝裕・成 慶ミン (茨城工業高等専門学校)
Y-39	蓄電池の均等充放電制御システムの特性 ◎吉永拓誠・大西徳生 (徳島大学)
Y-40	太陽光発電インバータの直流入力・交流出力側コモンモードノイズ検討 ◎岩田大輝・清水敏久 (首都大学東京)
Y-41	太陽光発電用出力平準化回路の負荷分担制御の検討 ◎宮崎洸一・柊川重男 (東京電機大学)
Y-42	燃料電池発電システムにおけるリフレッシュ制御法の検討 ◎落合拓馬・宮澤恭佑・高橋 宏・板子一隆 (神奈川工科大学)
Y-43	パルスリンク方式 DC-AC コンバータを用いた燃料電池発電装置の開発 ◎米盛 諒・楠原良人・清水勇喜 (鹿児島工業高等専門学校)
Y-44	昇降圧チョッパを用いた熱発電システムの開発 ◎平野 創・柊川重男 (東京電機大学)・茂木進一 (ヤンマー)
Y-45	家庭用小型交流発電システムの試作 ◎飯嶋竜司・森脇 滉・成 慶ミン (茨城工業高等専門学校)
Y-46	巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムにおける系統側コンバータ制御 ◎折田光一郎・山本吉朗・川路和利・池田 稔 (鹿児島大学)
Y-47	自動車用多モード振動発電装置の発電特性 ◎高橋潤平・永井伸幸・藤倉良充・橋本誠司 (群馬大学)・須藤健二・岡田宏昭・笠井 周・熊谷俊司 (ミツバ)
Y-48	電磁誘導式振動発電の出力インピーダンス特性 ◎土屋和之・藤岡俊充・田代晋久・脇若弘之 (信州大学)
Y-49	エネルギーハーベスティングを用いた PM モータの駆動システム ◎高橋知宏・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-50	可変ピッチ機構を有する小型風車用ガイドベーンのプロ提案 ◎福島佑弥・植田直人・山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
Y-51	垂直軸型マグナス水力発電システムのガイドベーンに関する検討 ◎小林裕明・小泉治嘉・山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
Y-52	磁気エネルギー密度に着目した磁気共鳴型非接触給電の伝送解析 ◎山口大輝・石飛 学 (奈良工業高等専門学校)
Y-53	ワイヤレス電力伝送に関する基礎研究 ◎中里圭佑・布施浩司・倉持 暁・堺 和人 (東洋大学)
Y-54	電磁誘導型非接触給電装置における周波数特性 ◎岡田康嗣・星 伸一・春名順之介 (東京理科大学)

- Y-55 カプセル内視鏡に向けた磁場共鳴型無線電力伝送システムのコイル設計
 ◎鳥海航治・和多田雅哉 (東京都市大学)・金 容載 (朝鮮大学)
- Y-56 非共振型電界結合非接触給電システム搭載の移動体の製作
 ◎北林達明・小林紘也・船渡寛人・森 雄生 (宇都宮大学)
- Y-57 スイッチング電源を利用した電力線通信
 ◎山本竜三・小浜輝彦 (福岡大学)
- Y-58 プラズマ吸入がラットの血中一酸化窒素濃度に与える影響の検討
 ◎村田 茂・森 晃・和多田雅哉・平田孝道・筒井千尋 (東京都市大学)
- Y-59 群衆における人の自己位置推定の研究
 ◎小西一輝・小林裕之 (大阪工業大学)
- Y-60 射出圧推定法における重畳する周期信号の最適設定値解析
 ◎六車健宏・漆原史朗 (香川高等専門学校)・古澤 亮・大石 潔 (長岡技術科学大学)・
 景山晃一・高津 勝 (ニイガタマシントク)
- Y-61 片脚ロボットの爪先による屈伸動作に関する研究
 ◎水嶋亮直・平田弘志 (東海大学)
- Y-62 オートチューニング機能を有する車輪型倒立振子の安定化制御系
 ◎下山 修・平田弘志 (東海大学)
- Y-63 PE 性に基づく奥行き推定オブザーバに対する周期的視覚サーボ - 周期変動振幅と推定誤差の関係性 -
 ◎浦井修也・伊藤正英・柴田昌明 (成蹊大学)
- Y-64 3 関節劣駆動マニピュレータに対する動的線形化アプローチの実験的考察
 ◎鹿目 亮・伊藤正英・柴田昌明 (成蹊大学)
- Y-65 適応的に探索範囲を変更するマップマッチング法による自律移動ロボットの制御
 ◎小宮康平・丸岡 泰・内村 裕 (芝浦工業大学)
- Y-66 無線ネットワークを中継するロボット群の配置制御
 ◎額田将範・今泉貴敬・内村 裕 (芝浦工業大学)
- Y-67 SysML を用いたクライミングロボットのモデルベース開発
 ◎ Nguyen Dung・島田 明 (芝浦工業大学)
- Y-68 乗用多脚ロボットの反力推定オブザーバによる物体検出
 ◎郡司 駿・伊藤正英・柴田昌明 (成蹊大学)
- Y-69 乗用多脚ロボットの反力推定オブザーバによる上り段差の高さ推定
 ◎齊藤 亮・伊藤正英・柴田昌明 (成蹊大学)
- Y-70 二足歩行ロボットの重心移動を考慮した段差乗り上げ動作制御
 ◎高橋由梨香・伊藤正英・柴田昌明 (成蹊大学)
- Y-71 バンカメラ搭載移動ロボットに対する仮想重心特徴点を用いた視覚サーボ - 3 特徴点での実験検証 -
 ◎江幡貴史・伊藤正英・柴田昌明 (成蹊大学)
- Y-72 boids を用いたマイクロマウスの群制御システム
 ◎遠藤洋平・横山智紀 (東京電機大学)
- Y-73 複数台のマウスロボットによる群制御システムの構築
 ◎辻 陸也・横山智紀 (東京電機大学)
- Y-74 連続ウェーブレット解析による埋め込み磁石型同期電動機の健全機と減磁機の判別
 ◎品川州平・石川赴夫・栗田伸幸 (群馬大学)
- Y-75 電動二輪車用アウターロータ型 IPMSM の設計
 ◎吉武省太・袈裟丸勝己 (九州大学)
- Y-76 表面磁石型発電機の性能改善に関する実験的研究
 ◎鈴木優之介・高橋身佳・山崎博之 (秋田工業高等専門学校)・山崎克己 (千葉工業大学)
- Y-77 表面磁石型電動機の大容量化バランス設計法に関する研究
 ◎樋場貴俊・高橋身佳・山崎博之 (秋田工業高等専門学校)・山崎克己 (千葉工業大学)
- Y-78 自起動形新型永久磁石モータの基礎特性
 ◎有川修平・江川智昭・樋口 剛・横井裕一・阿部貴志 (長崎大学)
- Y-79 外転型磁束変調同期機のトルク解析
 ◎山田知徳・深見 正・島 和男 (金沢工業大学)・津田敏弘・川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)
- Y-80 磁束変調同期機における界磁電流の算定
 ◎下出均樹・深見 正・島 和男 (金沢工業大学)・津田敏弘・川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)

Y-81	クラスター考慮遺伝的アルゴリズムによる永久磁石同期モータ回転子のトポロジー設計における電流駆動方式の影響 ◎中山恭一・石川赴夫・栗田伸幸（群馬大学）
Y-82	5相突極形同期機の出力解析 ◎矢野貴史・深見 正・島 和男（金沢工業大学）
Y-83	永久磁石補助突極形同期機の減磁解析の精度評価 ◎佐藤真人・島 和男・深見 正（金沢工業大学）
Y-84	断続的流体制御用モータの研究開発 ◎升方 覚・大島政英（諏訪東京理科大学）
Y-85	ハイブリッド式変機器定数モータの基礎研究 ◎湯澤成彰・塚 和人（東洋大学）
Y-86	省エネの3倍比極数変換モータに関する基礎研究 ◎岡村佑二・塚 和人（東洋大学）
Y-87	半波整流ブラシなし同期発電機の原理と基礎特性 ◎崎村和紀・樋口 剛・横井裕一・阿部貴志（長崎大学）
Y-88	ロータ型式による永久磁石型同期発電機の比較検討 ◎森脇 滉・河井伸哉・成 慶ミン（茨城工業高等専門学校）
Y-89	ハイブリッド自動車用発電機の回転速度推定とSR発電機との特性比較 ◎浦瀬克彦・清田恭平・杉元紘也・千葉 明（東京工業大学）
Y-90	SRMの高速駆動におけるトルクリプルを最小にする励磁角の算出 ◎高橋朋来・百目鬼英雄（東京都市大学）
Y-91	アーチ型突極SRMにおけるトルク変化の傾向と評価 ◎潮湖肇夫・渡邊 聡（サレジオ工業高等専門学校）
Y-92	SRMの回転子多段化による特性向上効果の検証 ◎杉浦 真・石川裕記・内藤治夫（岐阜大学）
Y-93	方向性電磁鋼板を用いたSRモータに関する基礎研究 ◎菅原雄太郎・赤津 観（芝浦工業大学）
Y-94	セグメント構造スイッチトリラクタンス発電機の試作と特性解析 ◎中村文哉・岩永貴志・樋口 剛・横井裕一・福本 翔（長崎大学）
Y-95	圧粉磁心誘導モータのFEM解析による周波数損失特性 ◎井上真吾・下村昭二（芝浦工業大学）・森本雅之（東海大学）
Y-96	スピントロニクスモータの設計に関する研究 ◎古川彩織（芝浦工業大学）
Y-97	圧粉磁心によるベアリングレスモータの鉄損低減の検討 ◎兼原大輔・朝間淳一・大岩孝彰（静岡大学）・千葉 明（東京工業大学）
Y-98	全域駆動可能な拡張誘起電圧モデルを用いた位置センサレス制御におけるパラメータ誤差の影響 ◎馬飼野祐貴・大沼 巧（沼津工業高等専門学校）
Y-99	制御電圧を用いたIPMSMセンサレスベクトル制御の一方式 ◎中村啓紀・辻 峰男・浜崎真一（長崎大学）
Y-100	くし形フィルタを用いたIPMSMの負荷時における高速初期位置推定法 ◎鈴木俊毅・長谷川 勝（中部大学）・冨田睦雄（岐阜工業高等専門学校）
Y-101	速度センサレス制御永久磁石同期モータのシミュレーションと実験の比較 ◎中野孝行（鹿児島工業高等専門学校）
Y-102	同期モータ駆動システムシミュレータによる損失推定 ◎平岡 崇・平木英治・田中俊彦（山口大学）・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）
Y-103	高速回転時における埋込型永久磁石同期モータドライブシステム各部の効率評価 ◎石塚勝国・星 伸一・春名順之介（東京理科大学）・末益寛規・内山嘉博・松岡 寛（ACR）
Y-104	スイッチトリラクタンスモータを搭載した電気自動車における回生動作の実験検証 ◎村上勇太・星 伸一・春名順之介（東京理科大学）
Y-105	SRモータの位置制御実験システムの構築 ◎丹羽義尚・本多真悟・阿部貴志・樋口 剛（長崎大学）
Y-106	誘導機センサレスベクトル制御系の安定性解析に用いる線形モデル導出の効率化 ◎森崎 誠・大山和宏（福岡工業大学）

- Y-107 直流母線電流を利用した誘導機速度センサレスベクトル制御
 ◎鶴田 純・辻 峰男・浜崎真一 (長崎大学)
- Y-108 ベクトル制御理論を応用した誘導電動機 V/f 制御系の安定性
 ◎稲木康成・辻 峰男・浜崎真一 (長崎大学)
- Y-109 表計算ソフトによる DC モータ駆動シミュレーション
 ◎坂元隆寛・室屋光宏 (鹿児島工業高等専門学校)
- Y-110 電磁シーム圧接装置の回路モデル化に関する検討
 ◎河野 仁・石橋正基・岡川啓悟・相沢友勝 (東京都立産業技術高等専門学校)
- Y-111 導体板に覆われた平面コイルのインダクタンス簡易式
 ◎伊東大輔・服部泰之・藤岡俊充・脇若弘之・田代晋久 (信州大学)・矢島久志・金澤猛彦・藤原伸広 (SMC)
- Y-112 片磁石式リニア PM 形バーニアモータの試作
 ◎高野真宏・仙波快郷・岩崎竜治・下村昭二 (芝浦工業大学)
- Y-113 5 自由度能動制御型磁気浮上モータの設計
 ◎手塚孝幸・栗田伸幸・石川赴夫 (群馬大学)
- Y-114 ダブルステータ型アキシアル磁気浮上モータの提案
 ◎高田敬夢・栗田伸幸・石川赴夫 (群馬大学)
- Y-115 ローレンツ力型磁気ベアリングの回転損失に関する研究
 ◎船渡川拓哉・栗田伸幸・石川赴夫 (群馬大学)
- Y-116 円板回転子形シングルドライブベアリングレスモータの提案
 ◎渡邊大祐・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-117 スラスト磁気支持機能を備えたベアリングレスモータの提案
 ◎福與将人・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-118 圧粉磁心を用いたアキシアル磁気軸受のセンサレス制御
 ◎天野知祐・吉田俊哉 (東京電機大学)
- Y-119 平面アクチュエータの磁気浮上駆動のための電磁力特性解析
 ◎岸本孝基・大崎博之 (東京大学)
- Y-120 リニアジェネレータの減衰特性
 ◎吉川恭平・高原健爾 (福岡工業大学)・久保和哉 (大三洋行)・伊藤雄三 (伊藤商事)
- Y-121 リニアモータ駆動コンテナクレーンの揺動制御
 ◎中田啓太・中川聡子 (東京都市大学)
- Y-122 水素化ホウ素ナトリウムの加水分解反応における水素生成速度改善効果の実験的検証
 ◎友田圭祐・星 伸一・春名順之介 (東京理科大学)
- Y-123 振動発電のための自動車走行実験とその解析
 ◎藤倉良充・永井伸幸・高橋潤平・橋本誠司 (群馬大学)・須藤健二・岡田宏昭・笠井 周・熊谷俊司 (ミツバ)
- Y-124 スイッチトリラクタンスモータによる小型電気自動車の走行試験
 ◎能塚和磨・大山和宏・中沢吉博 (福岡工業大学)・藤井裕昭・上原一士・百武 康 (明和製作所)
- Y-125 スイッチトリラクタンスモータによるコンパクト EV の走行試験
 ◎野中忠将・大山和宏・中沢吉博 (福岡工業大学)・藤井裕昭・上原一士・百武 康 (明和製作所)
- Y-126 Modelica 言語を用いた自動車パワーネットモデルの作成
 ◎松尾一志・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- Y-127 中域道路網における駐車場案内システムによる駐車場割り当ての検討
 ◎立松和也・香取照臣・泉 隆 (日本大学)
- Y-128 ETC 車両検知器による車種判別のためのデータ分析
 ◎荒川友理・泉 隆 (日本大学)・及川宗敏 (首都高速道路)
- Y-129 画像処理を用いた形状と色に着目した規制標識の分類
 ◎高橋 司・堀江忠裕・泉 隆 (日本大学)
- Y-130 画像処理によるパーティクルフィルタを応用した先行車両追跡
 ◎堀江忠裕・松原一樹・魯 曉鋒・泉 隆 (日本大学)
- Y-131 画像処理による雨天時における先行車両抽出
 ◎松原一樹・堀江忠裕・泉 隆 (日本大学)
- Y-132 ドライバの好みに合わせた経路探索 - 走行履歴からの選好経路特徴抽出 -
 ◎及川裕貴・騰 琳・泉 隆 (日本大学)

※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。
◎印は講演者

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-133 直流電気鉄道用地上設置型エネルギー蓄積装置のフィードフォワード充放電制御の検討
..... ◎寺島光哉・佐々木龍一・長島匡太郎・高木 亮 (工学院大学)
- Y-134 消費電力低減のための乱数処理による列車群制御に関する検討
..... ◎藤田健央・香取照臣・泉 隆 (日本大学)
- Y-135 直流電気車車載蓄電装置の電車線電圧による充放電制御
..... ◎佐々木龍一・寺島光哉・長島匡太郎・高木 亮 (工学院大学)