

プログラム 第1日目 [8月24日 (火)]

	第13会場 (501 教室)	第11会場 (401 教室)	第12会場 (402 教室)	第1会場 (301 教室)	第2会場 (302 教室)	第3会場 (303 教室)
午前		9:00～11:40 R1-1: 電力系統インターフェース 技術 (8件) 座長:木村紀之 (大阪工業大学)	9:00～11:40 O1: 人間の高度で高品質な活動 支援技術 (5件) 座長:横田 祥 (摂南大学)		9:00～11:40 S1: パワーエレクトロニクス機 器におけるEMC技術 (10件) 座長:樹川重男 (東京電機大学)	9:00～11:40 S2: 新世代の電気・磁気アク チュエータ (8件) 座長:大路貴久 (富山大学) 野口 聡 (北海道大学)
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(137件) 座長:高瀬冬人(摂南大学)						
午後	15:20～17:20 R1-4: マルチレベルコンバータ (6件) 座長:川上紀子 (東芝三菱電機産業システム)	15:20～17:40 R1-5: 無効電力と高調波の抑制制 御 (7件) 座長:萩原 誠 (東京工業大学)	15:20～18:00 O2: 人間の高度で高品質な活動 支援技術Ⅱ (5件) 座長:横田 祥 (摂南大学)	15:20～18:00 S3: 上下水道施設における運営 基盤強化への取組 (6件) 座長:進藤静一 (三菱電機)	15:20～18:00 S4: 道路の交通安全・情報提供 施設の管理・運用の現況と 課題 (4件) 座長:小沢慎治 (愛知工科大学)	15:20～18:00 S5: 金属産業におけるドライブ 技術の動向 (6件) 座長:柳多徹郎 (住友金属工業)

第2日目 [8月25日 (水)]

	第13会場 (501 教室)	第11会場 (401 教室)	第12会場 (402 教室)	第1会場 (301 教室)	第2会場 (302 教室)	第3会場 (303 教室)
午前	9:00～11:40 S7: 次世代産業システム技術の 最新動向 (7件) 座長:新妻実保子 (中央大学) 橋本洋志 (産業技術大学院大学)	9:00～11:20 R1-8: ソフトスイッチング変換器 (7件) 座長:木船弘康 (東京海洋大学)	9:00～10:40 R1-9: 電力用半導体デバイスと応 用 (5件) 座長:佐藤伸二 (FUPET)	9:40～11:40 R1-10: AC-DC変換器 (6件) 座長:三野和明 (富士電機ホールディングス)	9:00～11:40 S8: EV/HEV 拡大普及へ向けた モータドライブ技術の新た な可能性 (7件) 座長:山本恵一 (本田技術研究所) 赤津 観 (芝浦工業大学)	9:00～11:40 S9: 感電災害と電気設備事故災 害未然防止 (8件) 座長:豊田武二 (協立機電工業)
ランチタイム						
午後	13:00～13:50 表彰式 芝浦工業大学 豊洲キャンパス大講義室 14:10～17:00 特別講演 芝浦工業大学 豊洲キャンパス大講義室 19:10～21:30 懇親会 東京湾周遊ディナークルーズ「東京バンティアンクルーズ」 「ヤングエンジニアポスターコンペティション表彰式」					

第3日目 [8月26日 (木)]

	第13会場 (501 教室)	第11会場 (401 教室)	第12会場 (402 教室)	第1会場 (301 教室)	第2会場 (302 教室)	第3会場 (303 教室)
午前	9:00～11:40 S11: マトリクスコンバータの普 及に向けた技術課題と導入 効果 (5件) 座長:佐藤之彦 (千葉大学)		9:00～11:40 R1-12: インバータ制御技術 (8件) 座長:船渡寛人 (宇都宮大学)	9:00～11:40 S12: 地球環境問題に対応する最 新のパワー半導体スイッ チング回路技術 (6件) 座長:平地克也 (国立舞鶴工業高等専門学校)	9:20～11:00 R1-13: 風力・太陽光発電システム (5件) 座長:和田圭二 (首都大学東京)	9:00～11:40 S13: 次世代センシングシステム による人間中心システムの 産業への応用 (5件) 座長:満倉靖恵 (東京農工大学)
ランチタイム ポスターセッション 12:20～14:00 (ラウンジ) P1-1:電力変換器応用(7件) 座長:浜崎真一(長崎大学) P1-3:系統連系変換器(7件) 座長:藤井幹介(富士電機ホールディング) P2-1:自動車技術(3件) 座長:森本雅之(東海大学) P3-1:回転機(6件) 座長:廣塚 功(中部大学) P1-2:電力変換器用デジタル制御器(5件) 座長:藤本博志(東京大学) P1-4:回転機制御(7件) 座長:藤田英明(東京工業大学) P2-2:産業計測制御(5件) 座長:市川紀充(工学院大学) P3-2:静止器・電気鉄道(3件) 座長:近藤圭一郎(千葉大学)						
午後	14:20～16:20 R1-15: マトリクスコンバータ (6件) 座長:山本吉郎 (鹿児島大学)		14:20～16:20 R1-16: DC-DC変換器 (6件) 座長:道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)	14:20～17:00 O4: 省エネに貢献するACドラ イブ技術 (6件) 座長:近藤圭一郎 (千葉大学)	14:20～17:00 S14: ITオープン化監視制御シ ステムのBACnet活用基本機 能 (10件) 座長:柳原隆司 (東京大学)	14:20～17:00 S15: 家庭等における情報通信シ ステム・機器とエネルギー 有効技術の動向 (6件) 座長:谷内利明 (東京理科大学) 石山俊彦 (釧路工業高等専門学校)

プログラム 第1日目 [8月24日 (火)]

第4会場 (304 教室)	第6会場 (403 教室)	第7会場 (404 教室)	第8会場 (405 教室)	第9会場 (406 教室)	第10会場 (407 教室)
10:00～11:40 R1-2: マルチフェーズチョッパ (5件) 座長:星 伸一 (東京理科大学)	9:00～11:40 R1-3: 永久磁石同期電動機制御 (1) (7件) 座長:小黒龍一 (九州工業大学)	9:00～12:00 R2-1: 自動車とエネルギー (8件) 座長:吉本貴太郎 (日産自動車)	9:00～11:40 R3-1: 回転機(永久磁石同期電動機) (8件) 座長:山本 修 (職業能力開発総合大学校) 小坂 卓 (名古屋工業大学)	9:00～11:40 R3-2: 電気鉄道(車両制御・信号保安) (8件) 座長:戸田伸一 (東芝)	9:00～11:40 R2-2: 産業応用・電力伝送 (8件) 座長:市川紀充 (工学院大学)
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(137件)座長:高瀬冬人(摂南大学)					
15:20～18:00 S6: モータシステム省エネに向けた国内外規格・文献の動向 (5件) 座長:佐藤之彦 (千葉大学)	15:20～17:40 R1-6: 永久磁石同期電動機制御 (2) (7件) 座長:芳賀 仁 (長岡技術科学大学)	15:20～18:00 R2-3: 自動車の制御 (7件) 座長:桂 誠一郎 (慶應義塾大学)	15:20～17:40 R2-4: ネットワークと制御 (7件) 座長:下野誠通 (横浜国立大学)	15:20～17:20 R3-3: 電気鉄道(電力設備) (6件) 座長:奥井明伸 (鉄道総合技術研究所)	15:20～18:00 R1-7: 各種電源技術 (8件) 座長:伊東洋一 (サンケン電気)

第2日目 [8月25日 (水)]

第4会場 (304 教室)	第6会場 (403 教室)	第7会場 (404 教室)	第8会場 (405 教室)	第9会場 (406 教室)	第10会場 (407 教室)
9:00～11:40 S10: 鉄道車両用主回路機器の高性能化技術 (6件) 座長:宮武昌史 (上智大学)	9:00～11:20 R1-11: 永久磁石同期電動機制御 (3) (7件) 座長:中西俊人 (東洋電機製造)	9:00～11:40 R2-5: モーションコントロール (8件) 座長:弓場井一裕 (三重大学)	9:00～11:00 R2-6: ロボットアーム (6件) 座長:名取賢二 (青山学院大学)	9:00～11:30 R3-4: 回転機(損失評価) (7件) 座長:島 和男 (金沢工業大学) 佐藤光彦 (アイチエレクト)	9:00～11:40 R3-5: 静止器・リニアドライブ・磁気浮上 (8件) 座長:和多田雅哉 (東京都市大学)
ランチタイム					
特別講演(1) 「東京スカイツリー建設プロジェクト」 株式会社大林組 設計本部 課長 加藤 雄一氏			特別講演(2) 「低炭素社会実現に向けた東京電力の取り組み」 東京電力株式会社 販売営業本部 営業部 生活エネルギーセンター デザインセンター 副参事 深谷百合子氏		

第3日目 [8月26日 (木)]

第4会場 (304 教室)	第6会場 (403 教室)	第7会場 (404 教室)	第8会場 (405 教室)	第9会場 (406 教室)	第10会場 (407 教室)
9:00～11:40 O3: 回転機の電磁界解析手法とその応用技術 (5件) 座長:藤岡琢志 (富士通ゼネラル)	9:00～11:20 R1-14: 誘導電動機制御 (7件) 座長:結城和明 (東芝)	9:00～11:00 R2-7: ハプティクス (6件) 座長:伊藤正英 (成蹊大学)	9:00～11:00 R2-8: 位置決め制御 (6件) 座長:辻 俊明 (埼玉大学)		
ランチタイム ポスターセッション 12:20～14:00 (ラウンジ)					
P1-1:電力変換器応用(7件)座長:浜崎真一(長崎大学) P1-3:系統連系変換器(7件)座長:藤井幹介(富士電機ホールディング) P2-1:自動車技術(3件)座長:森本雅之(東海大学) P3-1:回転機(6件)座長:廣塚 功(中部大学)		P1-2:電力変換器用デジタル制御器(5件)座長:藤本博志(東京大学) P1-4:回転機制御(7件)座長:藤田英明(東京工業大学) P2-2:産業計測制御(5件)座長:市川紀充(工学院大学) P3-2:静止器・電気鉄道(3件)座長:近藤圭一郎(千葉大学)			
14:20～16:40 R1-17: 回転機制御一般 (7件) 座長:山本康弘 (明電舎)	14:20～16:50 R3-6: 回転機一般 (7件) 座長:中村雅憲 (東洋電機製造) 森本雅之 (東海大学)		14:20～17:00 R2-9: センサ応用 (8件) 座長:湧井伸二 (東京農工大学)	14:20～16:20 R2-10: 歩行ロボット (6件) 座長:南方英明 (千葉工業大学)	

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

8月24日(火) 9:00～11:40

会場 302 教室

S1 パワーエレクトロニクス機器における EMC 技術

座長：樹川重男（東京電機大学）

1-S1-1 パワーエレクトロニクス機器における EMC 技術 - 総論 -

..... ○小笠原悟司（北海道大学）

1-S1-2 パワーエレクトロニクス機器の EMC 規格

..... ○井上博史（日本電機工業会）

1-S1-3 パワーエレクトロニクス機器の EMC 測定法

..... ○森 浄（東京都立産業技術研究センター）

1-S1-4 パワーエレクトロニクス機器の EMC 解析法

..... ○三島 彰・千田忠彦・畑中 歩（日立製作所）

1-S1-5 EMI 抑制法の最新技術動向

..... ○清水敏久（首都大学東京）

休憩

1-S1-6 電力機器における EMC

..... ○奈良秀隆（明電舎）

1-S1-7 鉄道分野における EMC

..... ○兎束哲夫（鉄道総合技術研究所）

1-S1-8 照明機器の EMC 規格

..... ○平伴喜光（パナソニック電工）

1-S1-9 空調機器における EMC

..... 田中三博（ダイキン工業）・○遠藤隆久（東芝キャリア）

1-S1-10 太陽光発電機器における EMC

..... ○小玉博一（シャープ）

8月24日(火) 9:00～11:40

会場 303 教室

S2 新世代の電気・磁気アクチュエータ

座長：大路貴久（富山大学）・野口 聡（北海道大学）

3-S2-1 新世代の電気・磁気アクチュエータの研究動向

..... 平田勝弘（大阪大学）・○脇若弘之（信州大学）

3-S2-2 電磁アクチュエータ

..... ○太田智浩（パナソニック電工解析センター）

3-S2-3 電磁アクチュエータ解析法

..... ○山口 忠（岐阜大学）

3-S2-4 圧電・超音波アクチュエータ

..... ○竹村研治郎（慶應義塾大学）・大路貴久（富山大学）・上野敏幸（金沢大学）

休憩

3-S2-5 形状記憶合金アクチュエータ

..... ○脇若弘之（信州大学）・楡井雅巳（国立長野高専）

3-S2-6 超磁歪アクチュエータ

..... ○上野敏幸（金沢大学）・藤岡一馬（パナソニックエレクトロデバイス）・
山田外史（金沢大学）・脇若弘之（信州大学）

3-S2-7 機能性流体アクチュエータ

..... ○井門康司（名古屋工業大学）・竹村研治郎（慶應義塾大学）

3-S2-8 新世代の電気・磁気アクチュエータ — 今後の調査研究の進め方 —

..... ○乾 成里（日本大学）・平田勝弘（大阪大学）・真田雅之（大阪府立大学）・山口 忠（岐阜大学）

総合討論

Symposium

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 302

S1 EMC Technology of Power Electronic Apparatus

Chair : Shigeo Masukawa (Tokyo Denki University)

- 1-S1-1 EMC Technology of Power Electronic Apparatus -- An Overview
..... ○ Satoshi Ogasawara (Hokkaido University)
- 1-S1-2 EMC standards for power electronics equipment
..... ○ Hiroshi Inoue (The Japan Electrical Manufacturers' Association)
- 1-S1-3 EMC measurement for power electronics equipment
..... ○ Kiyoshi Mori (Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute)
- Break
- 1-S1-4 EMC Analysis for Power Electronics Systems using Power Device Modeling
..... ○ Akira Mishima (Hitachi,Ltd. Information&Control Systems Company) ·
Tadahiko Chida · Ayumu Hatanaka (Hitatch,Ltd. Hitachi Lab.)
- 1-S1-5 The Latest Technical Trend of the EMI Supprssion Method
..... ○ Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 1-S1-6 EMC and Electric appliance equipment
..... ○ Hidetaka Nara (MEIDENSHA CORPORATION)
- 1-S1-7 EMC problems in railway system
..... ○ Tetsuo UZUKA (Railway Technical Research Institute)
- 1-S1-8 EMC standards for lighting equipment
..... ○ Yoshimitsu Hiratomo (Panasonic Electric Works Co., Ltd.)
- 1-S1-9 Electro-magnetic Compatibility of Inverter-Driven Air Conditioning Apparatus
..... Mitsuhiro Tanaka (Daikin Industries.Co.Ltd) · ○ Takahisa Endo (Toshiba Carrier Corporation)
- 1-S1-10 EMC concerning the equipments for Photovoltaic power system
..... ○ Hirokazu Kodama (SHARP Corporation)

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 303

S2 New Generation Electric and Magnetic Actuators

Chair : Takahisa Ohji (University of Toyama) · So Noguchi (Hokkaido University)

- 3-S2-1 Research trend of electrical-magnetic actuator in new generation
..... Katsuhiro Hirata (Osaka University) · ○ Hiroyuki Wakiwaka (Shinshu University)
- 3-S2-2 Electromagnetic actuators
..... ○ Tomohiro Ota (Panasonic Electric Works Co. Ltd.,)
- 3-S2-3 Numerical Analysis Techniques for Electromagnetic Actuators
..... ○ Tadashi Yamaguchi (Gifu University)
- 3-S2-4 Piezoelectric/Ultrasonic Actuators
..... ○ Kenjiro Takemura (Keio University) · Yakahisa Ohji (Toyama University) ·
Toshiyuki Ueno (Kanazawa University)
- 3-S2-5 Shape memory alloy actuator
..... ○ Hiroyuki Wakiwaka (Shinshu University) · Masami Nirei (Nagano National College of Technology)
- Break
- 3-S2-6 Giant magnetostrictive actuator
..... ○ Toshiyuki Ueno (Kanazawa University) · Kazuma Fujioka (Panasonic electrodevice) ·
Sotoshi Yamada (Kanazawa University) · Hiroyuki Wakiwaka (Shinshu University)
- 3-S2-7 Actuators utilizing functional fluids
..... ○ Yasushi Ido (Nagoya Institute of Technology) · Kenjiro Takemura (Keio University)
- 3-S2-8 New Generation Electric and Magnetic Actuator - Future Investigation and Research -
..... ○ Shigeri Inui (Nihon University) · Katsuhiro Hirata (Osaka University) ·
Masayuki Sanada (Osaka Prefecture University) · Tadashi Yamaguchi (Gifu 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

シンポジウム

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 301 教室

S3 上下水道施設における運営基盤強化への取組

座長：進藤静一（三菱電機）

開会挨拶

2-S3-1 流域における上下水道事業の一体管理のあり方

.....○長岡 裕（東京都市大学）

2-S3-2 新しい水供給システムの構築（送配水過程におけるエネルギー使用の効率化）

.....○師岡 悟（東京都水道局）

2-S3-3 降雨レーダーを活用した下水道施設の運転と豪雨対応能力の強化

.....前田淳一・鈴木利幸・安藤 大・○横田雅仁（東京都下水道局）

休憩

2-S3-4 水道施設の広域管理・効率運用へのシステム技術の取り組み

.....○服部 大・横川勝也・山本哲平（東芝）

2-S3-5 クラウドを活用した上下水道施設向け IT ツールの SaaS 型提供の取組

.....中村 靖・上野隆史・○能宗良行（メタウォーター）

2-S3-6 上水道 送配水運用支援システム

.....○上野洋平・森 一之・小橋 晶（三菱電機）

閉会挨拶

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 302 教室

S4 道路の交通安全・情報提供施設の管理・運用の現況と課題

座長：小沢慎治（愛知工科大学）

2-S4-1 新東名リーディングプロジェクトの取組み〈世界をリードする高速道路システムを目指して〉

.....○大屋和幸（中日本高速道路）

2-S4-2 首都高中央環状線山手トンネルにおける防災・安全設備と運用

.....○池知俊幸・渡辺 収・小林浩之（首都高速道路）

休憩

2-S4-3 道路交通情報インフラにおける各種事例にみるフェイルセーフ設計とリスク管理の現状と課題（事例と分析）

.....○桃澤宗夫（名古屋電機工業）・舟木 剛（大阪大学）

2-S4-4 道路交通情報インフラにおける RAMS の適用検討

.....○野口直志（三菱重工業）

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 303 教室

S5 金属産業におけるドライブ技術の動向

座長：柳多徹郎（住友金属工業）

1-S5-1 鉄鋼圧延設備におけるドライブシステムの変遷

.....○小玉純康・石田 尚（東芝三菱電機産業システム）

1-S5-2 交流可変速ドライブ装置の技術動向

.....○石田 尚・小玉純康（東芝三菱電機産業システム）

1-S5-3 鉄鋼プラント用高圧 IGBT インバータドライブシステム

.....○永田 寛・小林健二・松本洋平（日立製作所）

1-S5-4 高圧マトリックスコンバータの冷間圧延機への適用

.....○藤河和明・川路信彦（安川電機）

1-S5-5 PM モータの技術動向と今後の展開

.....○木谷昌史（富士電機システムズ）

1-S5-6 AC ドライブ技術の鉄鋼圧延設備への適用事例報告

.....○北脇康夫（新日本製鐵）

Symposium

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 301

S3 New systems for the current issues of water and wastewater management

Chair : Seiichi Shindo (Mitsubishi Electric Corp.)

- 2-S3-1 Comprehensive Management of Water Supply and Sewage Works in River Basins
..... ○ Hiroshi Nagaoka (Tokyo City University)
- 2-S3-2 Construction of New Water Supply Operation System (Efficient energy use in water distribution processes)
..... ○ Satoru Morooka (Bureau of Waterworks, Tokyo Metropolitan Government)
- 2-S3-3 Stormwater management by radar rain gauge system
..... Jun-ichi Maeda · Toshiyuki Suzuki · Masaru Andou ·
..... ○ Masahito Yokota (Bureau of Sewerage, Tokyo Metropolitan Government)
- Break
- 2-S3-4 Approach of System Technology Contributing to Wide-Area Operation and Improved Operating Efficiency of Water Supply Plants
..... ○ Dai Hattori · Katsuya Yokokawa · Teppei Yamamoto (Toshiba Corporation)
- 2-S3-5 IT tools using Cloud for water and sewer facilities offer SaaS-type initiatives
..... Yasushi Nakamura · Takashi Ueno · ○ Yoshiyuki Noso (METAWATER Co., Ltd.)
- 2-S3-6 Operation Support Systems for Water Supply Systems
..... ○ Yohei Ueno · Kazuyuki Mori · Akira Kobashi (Mitsubishi Electric Corporation)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 302

S4 Current Problems of information management and operation of facilities for road traffic safety

Chair : Shinji Ozawa (Aichi University of Technology)

- 2-S4-1 The New Tomei Expressway Project: Toward the World Leading Expressway System
..... ○ Kazuyuki Ooya (Central Nippon Expressway Company Limited)
- 2-S4-2 Disaster prevention-Safety Equipment and Operation in the Yamate tunnel of Metropolitan Expressway Central Circular Route
..... ○ Toshiyuki Ikechi · Osamu Watanabe · Hiroyuki Kobayashi (Metropolitan Expressway)
- Break
- 2-S4-3 Current Situations and Problems on Fail-safe Design and Risk Management in various cases of Road Traffic Information Infrastructure
..... ○ Muneo Momozawa (Nagoya Electric Works Co. Ltd.) · Tsuyoshi Funaki (Osaka University)
- 2-S4-4 A study on adaptation of RAMS, Reliability Availability Maintainability Safety, for Road Traffic Information Infrastructure
..... ○ Naoshi Noguchi (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 303

S5 Drive system technical trend in metal industry

Chair : Tetsuro Yanagita (Sumitomo Metal Industries,Ltd.)

- 1-S5-1 Development of Drive Systems in Metal Rolling Lines
..... ○ Sumiyasu Kodama · Takashi Ishida (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-S5-2 Technology Trend of AC Adjustable Speed Drive Systems
..... ○ Takashi Ishida · Sumiyasu Kodama (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-S5-3 High Voltage IGBT Inverter-Fed AC Drive Systems for Rolling Mills
..... ○ Hiroshi Nagata · Kenji Kobayashi · Yohei Matsumoto (Hitachi,Ltd.)
- 1-S5-4 Cold rolling mill Application of Medium Voltage Matrix Converter
..... ○ Kazuaki Fujikawa · Nobuhiko Kawaji (YASKAWA ELECTRIC CORPORATION)
- 1-S5-5 Technical Trend and future prospects of PM motor
..... ○ Masafumi Mokutani (Fuji Electric Systems)
- 1-S5-6 Application of AC Drive System for Steel Rolling Mill
..... ○ Yasuo Kitawaki (Nippon Steel)

※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24日(火) 15:20～18:00

会場 304 教室

S6 モータシステム省エネに向けた国内外規格・文献の動向

座長：佐藤之彦（千葉大学）

- 3-S6-1 モータの省エネに関する国内外規格の動向
..... ◎妹尾正治（日立製作所）
- 3-S6-2 インバータ技術の動向と誘導機への影響の概要
..... ◎木崎雄一（安川モートル）・石川赴夫（群馬大学）・佐藤之彦（千葉大学）・
山本 修（職業能力開発総合大学校）・宮下 収（東京電機大学）
- 3-S6-3 インバータ駆動誘導電動機の特性測定・特性算定・評価技術
..... ◎長島洋明（東芝産業機器製造）・山崎克巳（千葉工業大学）・
深見 正（金沢工業大学）・水谷清信（住友重機械工業）
- 3-S6-4 インバータ駆動誘導電動機の騒音と振動規格
..... ◎緒方幹也・安井輝正（富士電機システムズ）・廣塚 功（中部大学）・石橋文徳（芝浦工業大学）
- 3-S6-5 インバータサージによる絶縁ストレス
..... 開発慶一郎（日立産機システム）・坪井雄一（東芝三菱電機産業システム）・高橋暁史・◎尾畑功治（日立製作所）

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 501 教室

S7 次世代産業システム技術の最新動向

座長：新妻実保子（中央大学）・橋本洋志（産業技術大学院大学）

- 2-S7-1 次世代産業システム技術委員会の紹介
..... ◎橋本洋志（産業技術大学院大学）
- 2-S7-2 サービス提供型空間知能化技術の研究事例紹介
..... ◎新妻実保子（中央大学）・橋本秀紀（東京大学）
- 2-S7-3 次世代衛星航法システムとG空間サービスがつくる社会
..... ◎海老沼拓史（東京大学）
- 2-S7-4 「Okinawa型ロボット組み込みシステム」について
..... ◎姉崎 隆（国立沖縄工業高等専門学校）
- 2-S7-5 注意意識をモデル化した鋳物画像検査ロボットの開発
..... ◎舟橋琢磨・藤原孝幸・山本明史・輿水大和（中京大学）
- 2-S7-6 技術の伝承・教育システム協同研究委員会の活動について
..... ◎内尾文隆（和歌山大学）・渡部直人（電力中央研究所）・芦田昌也（和歌山大学）
- 2-S7-7 認知神経科学的アプローチによる人支援技術の展開
..... ◎鈴木健嗣（筑波大学）

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 302 教室

S8 EV/HEV 拡大普及へ向けたモータドライブ技術の新たな可能性

座長：山本恵一（本田技術研究所）・赤津 観（芝浦工業大学）

委員長挨拶

- ◎寺谷達夫（トヨタ自動車）
- 2-S8-1 HEV/PHEV/EV用モータの現状と課題
..... ◎赤津 観（芝浦工業大学）
- 2-S8-2 脱レアアース(1)ー誘導モータの可能性ー
..... ◎森本雅之（東海大学）
- 2-S8-3 脱レアアース(2)ークローボールモータの可能性
..... ◎井上正哉・黒田洋一・守田正夫・東 道年・杉山盛幸（三菱電機）
- 2-S8-4 省希土類系磁石ハイブリッド界磁モータのHEV 応用への可能性
..... ◎小坂 卓・松井信行（名古屋工業大学）
- 休 憩
- 2-S8-5 自動車用途指向モータドライブー新しい可変速ドライブの世界を拓く可変磁束モーター
..... ◎堺 和人（東洋大学）・望月資康（東芝）
- 2-S8-6 埋込み磁石形同期電動機の電子巻線切替えによる速度範囲の拡大方法
..... ◎前村明彦（安川電機）
- 総合討論

Symposium

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 304

S6 Trend of standards and documents concerning saving energy of motor system

Chair : Yukihiko Sato (Chiba University)

- 3-S6-1 Trend of International Standard concerning saving energy of motor system
..... ○ Masaharu Senoo (Hitachi,Ltd.)
- 3-S6-2 Recent Trend in Inverters for Induction Motor Drives
..... ○ Yuichi Kizaki (Yaskawa Motor) · Takeo Ishikawa (Gunma University) · Yukihiko Sato (Chiba University) ·
Shu Yamamoto (Polytechnic University) · Osamu Miyashita (Tokyo Denki University)
- 3-S6-3 Characteristic Measurement, Calculation, and Evaluation for Inverter-Fed Induction Motors
..... ○ Hiroaki Nagashima (Toshiba Industrial Products Manufacturing Corporation) ·
Katsumi Yamazaki (Chiba Institute of Technology) · Tadashi Fukami (Kanazawa Institute of Technology) ·
Kiyonobu Mizutani (Sumitomo Heavy Industries,Ltd.)
- 3-S6-4 Vibration and Acoustic Noise of Inverter-fed Induction Motor and standards
..... ○ Mikiya Ogata · Terumasa Yasui (Fuji Electric systems) · Isao Hirotsuka (Chubu University) ·
Fuminori Ishibashi (Shibaura Institute of Technology)
- 3-S6-5 Motor Insulation Electrical Stress due to Voltage Surge
..... Keiichiro Kaihatsu (Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.) · Yuichiro Tsuboi (Toshiba
Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation) · Akeshi Tsakahashi · ○ Koji Obata (Hitachi, Ltd.)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 501

S7 New trend on Innovative Industrial System Technology

Chair : Mihoko Niitsuma (Chuo University) · Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute of Industrial Technology)

- 2-S7-1 Trend of Innovative Industrial System Technical Committee
..... ○ Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute of Industrial Technology)
- 2-S7-2 Intelligent Spaces to Provide Services to People
..... ○ Mihoko Niitsuma (Chuo University) · Hideki Hashimoto (University of Tokyo)
- 2-S7-3 Next Generation Global Navigation Satellite Systems and Geospatial Information Services
..... ○ Takuji Ebinuma (The University of Tokyo)
- 2-S7-4 "Novel robots and embedded systems typical of Okinawa"
..... ○ Takashi Anezaki (Okinawa National College of Technology)
- 2-S7-5 Development of Visual Inspection Robot for Cast Metal based on Consciousness of Attention Model
..... ○ Takuma Funahashi · Takayuki Fujiwara · Akifumi Yamamoto · Hiroyasu Koshimizu (Chukyo University)
- 2-S7-6 A Technical Committee for Skill Transfer and Education System
.. ○ Fumitaka Uchio (Wakayama University) · Masato Watabe (CRIEPI) · Masaya Ashida (Wakayama University)
- 2-S7-7 Human Assistive Technology and Cognitive Neuroscience
..... ○ Kenji Suzuki (University of Tsukuba)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 302

S8 Possibilities of Motor and Drive Technology for New Applications toward Promotion of EV and HEV

Chair : Keiichi Yamamoto (Honda R&D Co.,Ltd.) · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)

Opening remarks

- ○ Tatsuo Teratani (Toyota Motor Corporation)
- 2-S8-1 Development direction of electric machines for HEV/PHEV and EV.
..... ○ Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)
- 2-S8-2 Revival of an Induction Motor
..... ○ Masayuki Morimoto (Tokai University)
- 2-S8-3 Development of a Rare-Earth Less Motor - Possibility of a Claw Pole Motor
..... ○ Masaya Inoue · Youichi Kuroda · Masao Morita · Michitoshi Azuama ·
Moriyuki Hazeyama (Mitsubishi Electric Corporation)
- 2-S8-4 Feasibility of Hybrid Excitation Motor with Less Rare-Earth Magnet for HEV Applications
..... ○ Takashi Kosaka · Nobuyuki Matsui (Nagoya Institute of Technology)
- Break
- 2-S8-5 Variable-Magnetic-Flux Motors for Operating up a World of the New Motor-Drive Technology
..... ○ Kazuto Sakai (Toyo university) · Motoyasu Mochizuki (Toshiba Corporation)
- 2-S8-6 Extended High Speed Operation via Electronic Winding Change Method for Interior Permanent Magnet Motors
..... ○ Akihiko Maemura (YASKAWA ELECTRIC CORPORATION)
- Discussion

※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25日(水) 9:00～11:40

会場 303 教室

S9 感電災害と電気設備事故災害未然防止

座長：豊田武二（協立機電工業）

- 2-S9-1 感電死亡災害の動向と起因物
..... ○市川紀充（工学院大学）
- 2-S9-2 電気災害防止と接地の重要性
..... ○奥村克夫（芝浦工業大学）
- 2-S9-3 漏電遮断器の適用と動向
..... 中田健司・○林 忠孝（テンパール工業）
- 2-S9-4 ライフサイクルフローと事故未然防止
..... ○豊田武二（協立機電工業）
- 2-S9-5 低圧回路の漏電検出技術
..... 古屋一彦（関電工）
- 2-S9-6 計測・計量機能
..... ○池田耕一（東芝）
- 2-S9-7 ヒューマンエラーの未然防止
..... ○倉林 武（日本総合技術研究所）
- 2-S9-8 電気設備施工と安全管理
..... ○井上久司（きんでん）

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 304 教室

S10 鉄道車両用主回路機器の高性能化技術

座長：宮武昌史（上智大学）

- 3-S10-1 鉄道車両用主回路機器の高性能化技術 - 総論 -
..... ○松岡孝一（東芝）
- 3-S10-2 主電動機の高性能化技術
..... ○近藤 稔（鉄道総合技術研究所）・丹 克暁（小田急電鉄）・出井和徳（三菱電機）・長谷部寿郎（東芝）・花岡幸司（東洋電機製造）・久富浩平（新京成電鉄）・松岡孝一（東芝）
- 3-S10-3 電力変換装置の高性能化技術
..... ○長洲正浩（日立製作所）・阿部 康（富士電機ホールディングス）・近藤圭一郎（千葉大学）・古田良介（東日本旅客鉄道）
- 3-S10-4 蓄電装置による主回路システムの高性能化技術
..... ○近藤圭一郎（千葉大学）・窪谷紀生（西武鉄道）・古田良介（東日本旅客鉄道）・山下高賢（西日本旅客鉄道）
- 3-S10-5 車両システムの高性能化技術
..... ○吉澤正克（東海旅客鉄道）・鮫島 博（東京地下鉄）・寺内伸雄（日本貨物鉄道）・長谷部寿郎（東芝）・山下高賢（西日本旅客鉄道）
- 3-S10-6 主回路機器の高性能化を支える基盤技術
..... ○小川知行（鉄道総合技術研究所）・近藤圭一郎（千葉大学）・林田守正（交通安全環境研究所）・宮武昌史（上智大学）・若尾真治（早稲田大学）

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 501 教室

S11 マトリクスコンバータの普及に向けた技術課題と導入効果

座長：佐藤之彦（千葉大学）

- 1-S11-1 総論
..... ○佐藤之彦（千葉大学）・伊東淳一（長岡技術科学大学）・只野裕吾・漆畑正太（明電舎）
- 1-S11-2 マトリクスコンバータの制御方式
..... ○伊東淳一（長岡技術科学大学）・竹下隆晴（名古屋工業大学）・原 英則（安川電機）・綾野秀樹（日立製作所）・只野裕吾（明電舎）
- 1-S11-3 マトリクスコンバータの原理的課題とその対策
..... ○原 英則（安川電機）・竹下隆晴（名古屋工業大学）・伊東淳一（長岡技術科学大学）・小高章弘（富士電機ホールディングス）
- 休 憩
- 1-S11-4 マトリクスコンバータの実現上の課題
..... ○小高章弘（富士電機ホールディングス）・佐藤 基（東洋電機製造）・原 英則（安川電機）
- 1-S11-5 代表的応用で期待される導入効果
..... ○綾野秀樹（日立製作所）・杉田貴紀（Myway プラス）・中村利孝（東芝三菱電機産業システム）・原 英則（安川電機）・横井 修（東芝シュネデール・インバータ）

総合討論

Symposium

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 303

S9 The Preventions of Electric shock and Accident in Electrical Installation from Happening

Chair : Takeji Toyoda (KYORITSU-KIDEN CO., LTD.)

- 2-S9-1 The trend of fatal accidents caused by electric shocks and the causes of its accidents
..... ○ Norimitsu Ichikawa (Kogakuin University)
- 2-S9-2 Importance of Prevention measures of Electric Disaster and Earthing
..... ○ Katsuo Okumura (Shibaura Institute of Technology)
- 2-S9-3 Application and Trend of Residual Current Operated Circuit Breakers
..... Kenji Nakada · ○ Tadataka Hayashi (Tempear Industrial)
- 2-S9-4 The Life Cycle and Prevention from Accidents and Troubles in Electric Installation Engineering
..... Takeji Toyoda (KYORITSU KIDEN CO., LTD)
- 2-S9-5 A technology to detect the leakage current in LV circuits
..... Kazuhiko Furuya (Kandenko)
- 2-S9-6 The measurement function of BACS
..... ○ Koichi Ikeda (Toshiba Corporation)
- 2-S9-7 Prevention and Estimation for Human Error
..... ○ Takeshi Kurabayashi (Japan Institute of Synthetic Technology)
- 2-S9-8 Safety management in Electrical installation work
..... ○ Hisashi Inoue (Kinden)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 304

S10 Technologies for High Performance Traction Equipments

Chair : Masafumi Miyatake (Sophia University)

- 3-S10-1 Technologies for High Performance Traction Equipments -Overview-
..... ○ Koichi Matsuoka (Toshiba)
- 3-S10-2 The Technologies of High Performance Traction Motors
..... ○ Minoru Kondo (Railway Technical Research Institute) · Katsuaki Tan (Odakyu Electric Railway) ·
Kazunori Dei (Mitsubishi Electric) · Toshio Hasebe (Toshiba) · Koji Hanaoka (Toyo Denki Seizo) ·
Hisatomi Kohei (Sinkeisei Electric Railway) · Matsuoka Koichi (Toshiba)
- 3-S10-3 Technologies for High Performance Electric Power Converter for Tractions
..... ○ Masahiro Nagasu (Hitachi, Ltd.) · Yasushi Abe (Sinkeisei Electric Railway) ·
Keiichiro kondo (Chiba University) · Ryosuke Furuta (East Japan Railway)
- 3-S10-4 Technologies for High Performance Electric Energy Storage System for Tractions
..... ○ Keiichiro Kondo (Chiba University.) · Norio Kubotani (Seibu Railways) ·
Ryosuke Furuta (East Japan Railway) · Takayoshi Yamashita (West Japan Railway)
- 3-S10-5 Technologies for High Performance Rolling Stock Systems
..... ○ Masakatsu Yoshizawa (Central Japan Railway) · Hiroshi Sameshima (Tokyo Metro) ·
Nobuo Terauchi (Japan Freight Railway) · Toshio Hasebe (Toshiba) ·
Takayoshi Yamashita (West Japan Railway)
- 3-S10-6 Base Technologies for High Performance Traction Systems
..... ○ Tomoyuki Ogawa (Railway Technical Research Institute) · Keiichiro Kondo (Chiba University) ·
Morimasa Hayasida (National Traffic Safety and Environment Laboratory) ·
Masafumi Miyatake (Sophia University) · Shinji Wakao (Waseda University)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 501

S11 Technical Challenges for Popularization of Matrix Converters and Its Impact

Chair : Yukihiko Sato (Chiba University)

- 1-S11-1 Introduction
..... ○ Yukihiko Sato (Chiba University) · Jun-ichi Ito (Nagaoka University of Technology) ·
Yugo Tadano · Shota Urushibata (Meidensha Corp.)
- 1-S11-2 Control Methods of a Matrix Converter
..... ○ Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology) · Takaharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology) ·
Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corp.) · Hideki Ayano (Hitachi, Ltd) · Yugo Tadano (Meidensha Corp.)
- 1-S11-3 Fundamental Issues and Countermeasures of Matrix Converter
..... ○ Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corporation) · Kiyoharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology) ·
Junichi Ito (Nagaoka University of Technology) · Akihiro Odaka (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.)
- Break
- 1-S11-4 Technical problems regarding practical application of matrix converter.
..... ○ Akihiro Odaka (Fuji Electric Holdings Co.,Ltd.) · Motoki Sato (Toyo Electric Manufacturing Co.,Ltd.) ·
Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corp.)
- 1-S11-5 Expected Introduction Effects in Typical Applications
..... ○ Hideki Ayano (Hitachi, Ltd.) · Takanori Sugita (Myway Corp.) ·
Ritaka Nakamura (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corp) ·
Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corp.) · Osamu Yokoi (Toshiba Schneider Inverter Corp.)

Discussion

※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26日(木) 9:00～11:40

会場 301 教室

S12 地球環境問題に対応する最新のパワー半導体スイッチング回路技術

座長：平地克也（国立舞鶴工業高等専門学校）

1-S12-1 地球環境問題に対応する最新のパワー半導体スイッチング回路技術－総論－

..... ○大森英樹（パナソニック）・斉藤亮治・平地克也（国立舞鶴工業高等専門学校）

1-S12-2 省エネシステムとスイッチング回路技術（1）家電分野

..... ○安井健治（パナソニック）・宇敷修一（オリジン電気）・荻原弘之（足利工業大学）・
木船弘康（東京海洋大学）・庄司浩幸（日立製作所）・谷口勝則（大阪工業大学）・
平木英治（山口大学）・渡辺晴夫（新電元工業）

1-S12-3 3. 省エネルギーシステムとスイッチング回路技術（2）－運輸交通分野－

..... ○弦田幸憲・河村篤男（横浜国立大学）・石飛 学（奈良工業高等専門学校）・岩村剛宏（デンソー）・
鈴木定典（豊田自動織機）・福田典子（鉄道総合技術研究所）・西田保幸（千葉工業大学）・
米森秀登（神戸大学）・篠原貞夫（本田技術研究所）・山本真義（島根大学）

1-S12-4 蓄エネシステムとスイッチング回路技術

..... ○三島智和（神戸大学）・山口雅英（GS ユアサ）・小新博昭（パナソニック電工）・
栗尾信広（日新電機）・松井景樹（中部大学）

休憩

1-S12-5 創エネシステムとスイッチング回路技術

..... ○道平雅一（神戸市立工業高等専門学校）・石川裕記（岐阜大学）・茂木進一（ヤンマー）・
西田克美（宇部工業高等専門学校）・三浦友史（大阪大学）

1-S12-6 省エネ・蓄エネ・創エネに貢献するデバイス技術－パワー半導体とエネルギー変換デバイス－

..... ○小倉常雄（東芝）・岸本圭司（三洋電機）・竹島由浩（三菱電機）・篠原貞夫（本田技術研究所）・
夫馬弘雄（豊田中研）・田久保 拓（富士電機）

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 303 教室

S13 次世代センシングシステムによる人間中心システムの産業への応用

座長：満倉靖恵（東京農工大学）

2-S13-1 人間支援システム応用のための筋電位センシング技術

..... ○木曾 淳・関 弘和（千葉工業大学）

2-S13-2 音楽が画像の印象評価に与える影響：物理的特徴と感性情報との関連性

..... ○佐藤敬子（立命館大学）・満倉靖恵（東京農工大学）

2-S13-3 農学研究のための植物の生長センシング技術の開発

..... ○七夕高也・廣瀬文昭・岩本政雄・高野 誠・江花薫子（農業生物資源研究所）

2-S13-4 画像センシングによる電動車いすの人間支援制御

..... ○小田尚樹・馬淵奨平（千歳科学技術大学）

2-S13-5 機械操作システムにおける操作熟達過程の定量化

..... ○五十嵐 洋（東京電機大学）

8月26日(木) 14:20～17:00

会場 302 教室

S14 IT オープン化監視制御システムのBACnet 活用基本機能

座長：柳原隆司（東京大学）

2-S14-1 オープン化基本機能の概要

..... ○豊田武二（協立機電工業）

2-S14-2 BACS の監視機能におけるBACnet 活用

..... ○田中 敦（NEC エンジニアリング）

2-S14-3 計測・計量機能（記録機能含む）

..... ○池田耕一（東芝）

2-S14-4 基本制御機能

..... ○中村政治（中村科技研）

2-S14-5 スケジュール制御機能

..... ○伊藤 弘（山武）

2-S14-6 エネルギー管理機能

..... ○鈴木辰典（NTT ファシリティーズ）

2-S14-7 信頼性確保機能

..... ○田丸康貴（日建設計）

Symposium

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 301

S12 The Recent power Switching Conversion Technologies Using Power Semiconductor Device as The Environmental Solution

Chair : Katsuya Hirachi (Maizuru National College of Technology)

- 1-S12-1 The Recent Power Switching Conversion Technologies Using Power Semiconductor Device as The Environmental Solution
.....○ Hideki Omori (Panasonic Corp.) · Ryoji Saito · Katsuya Hirachi (Maizuru National College of Technology)
- 1-S12-2 Energy Saving System and Switching Technologies for Home Appliances
..... ○ Kenji Yasui (Panasonic Corporation) · Syuichi Ushiki (Origin Electric Co. Ltd.) · Hiroyuki Ogiwara (Ashikaga Inst. of Tech.) · Hiroyasu Kifune (Tokyo Univ. of Marine Sci. andTech.) · Hiroyuki Syoji (Hitachi Co. Ltd.) · Katsunori Taniguchi (Osaka Inst. of Tech.) · Eiji Hiraki (Yamaguchi Univ.) · Haruo Watanabe (Shindengen Electric Manufacturing Co. Ltd.)
- 1-S12-3 Energy Conservation System and Switching Circuit Technology
..... ○ Yukinori Tsuruta · Atsuo Kawamura (Yokohama National University) · Manabu Ishitobi (Nara National College of Technology) · Takehiro Iwamura (Denso Corporation) · Sadanori Suzuki (TOYOTA Industries Corporation) · Noriko Fukuda (Railway Technical Research Institute) · Yasuyuki Nishida (Chiba Institute of Technology) · Hideto Yonemori (Kobe University) · Sadao Shinohara (Honda R&D Co.,Ltd.) · Masayoshi Yamamoto (Shimane University)
- 1-S12-4 Recent Developments of Switching Power Converters and Systems with Electric Energy Storages
..... ○ Tomokazu Mishima (Kobe University) · Masahide Yamaguchi (GS YUASA Co.) · Hiroaki Koshin (Panasonic Elec. Works Co.) · Nobuhiro Kurio (Nissin Elec. Co) · Keiju Matsui (Chubu University)

Break

- 1-S12-5 Renewable Energy Generation Systems and Switching Power Conversion Technology
.....○ Masakazu Michihira (Kobe City College of Technology) · Yuki Ishikawa (Gifu University) · Shin-ichi Motegi (Yanmar) · Katsumi Nishida (Ube National College of Technology) · Yushi Miura (Osaka University)
- 1-S12-6 Device Technologies for Energy Saving, Energy Storage and Energy Creation
..... ○ Tsuneo Ogura(Toshiba Corporation) · Keiji Kishimoto(Sanyo Elec.) · Yoshihiro Takeshima(Mitsubishi Elec.) · Sadao Shinohara(Honda R&D) · Hiroo Fuma(Toyota Central R&D Labs.) · Hiromu Takubo(Fuji Elec.)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 303

S13 Human-Centered System by the Future Generation Sensing Technology for Industrials

Chair : Yasue Mitsukura (Tokyo University of Agriculture and Technology)

- 2-S13-1 Myoelectric Potential Sensing Technology for Human Support System Application
..... ○ Atsushi Kiso · Hirokazu Seki (Chiba Institute of Technology)
- 2-S13-2 The Effects of Music on Image Impression : The Relation between Physical Feature and Kansei Information
..... ○ Keiko Sato (Ritsumeikan University) · Yasue Mitsukura (Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)
- 2-S13-3 Developing the high-throughput screening system for plant growth analysis using digital image technology
..... ○ Takanari Tanabata · Fumiaki Hirose · Masao Iwamoto · Makoto Takano · Kaworu Ebana (National Institute of Agrobiological Sciences)
- 2-S13-4 Human-Assisting Motion Control based on Visual Sensing for Electric Wheelchair
.....○ Naoki Oda · Shouhei Mabuchi (Chitose Institute of Science and Technology)
- 2-S13-5 Skill Quantication Technique on Machine Operation
.....○ Hiroshi Igarashi (Tokyo Denki University)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 17:00
Room: 302

S14 Basic Functions of BACS by using Open Technology and BACnet Communication Protocol

Chair : Ryuji Yanagihara (The University of Tokyo)

- 2-S14-1 The Outline of Basic Function of BACS
..... ○ Takeji Toyoda (KYORITSU KIDEN CO., LTD)
- 2-S14-2 The BACnet Applications in the Monitoring Function of BACS
..... ○ Atsushi Tanaka (NEC Engineering, Ltd)
- 2-S14-3 The measurement function of BACS
..... ○ Koichi Ikeda (TOSHIBA Corporation)
- 2-S14-4 Control Functions of Building Automation and Control Systems
..... ○ Masaharu Nakamura (Nakamura Sci and Tech Lab)
- 2-S14-5 Schedule Control Function on Building Automation and Control System
..... ○ Hiroshi Ito (Yamatake Corporation)
- 2-S14-6 The Function of Data Management
..... ○ Tatsunori Suzuki (NTT FACILITIES, INC)
- 2-S14-7 This paper describes Reliability securing function.
.....○ Yasutaka Tamaru (NIKKEN SEKKEI Ltd)

※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

- 2-S14-8 遠隔管理機能
..... ○大山晋平 (日立製作所)
- 2-S14-9 構築と施工技術
..... ○小嶋 誠 (関工商事)
- 2-S14-10 機能検証・保守サービス
..... ○豊田武二 (協立機電工業)

8月26日(木) 14:20～17:00
会場 303 教室

S15 家庭等における情報通信システム・機器とエネルギー有効技術の動向

座長：谷内利明 (東京理科大学)・石山俊彦 (釧路工業高等専門学校)

- 1-S15-1 家庭等における情報通信技術高度化の動向
..... ○大津 智 (NTT ファシリティーズ)
- 1-S15-2 分散形電源システム技術とスマートグリッド技術
..... ○浅利真宏 (電力中央研究所)
- 1-S15-3 各種機器への非接触エネルギー伝送技術
..... ○石山俊彦 (釧路工業高等専門学校)
- 1-S15-4 データセンターにおける高電圧直流給電技術
..... ○朝倉 薫・馬場崎忠利 (NTT 環境エネルギー研究所)
- 1-S15-5 情報機器電源の省エネルギー化技術
..... ○叶田玲彦 (日立製作所 日立研究所)
- 1-S15-6 電源システムのデジタル化技術
..... ○黒川不二雄・前田雄輝・柴田裕一郎 (長崎大学)・
高橋 司・番匠宏太・田中 徹・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)

Symposium

MEMO

- 2-S14-8 Remote Monitoring/Control and Remote Data Management
..... ○ Shinpei Ohyama (Hitachi, Ltd.)
- 2-S14-9 Construction and construction technology
..... ○ Makoto Kojima (Kankosyoji. Co. Ltd)
- 2-S14-10 The quality and Performance Inspection and Maintenance Service for BACS
..... ○ Takeji Toyoda (KYORITSU KIDEN CO., LTD)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 17:00
Room: 303

**S15 Trends of Information and Communication Technology, and Energy Saving
Technology for Equipment in the Home.**

Chair : Toshiaki Yachi (Tokyo University of Science) ·
Toshihiko Ishiyama (Kushiro National College of Technology)

- 1-S15-1 A Trend of the Information and Communication Technology Advancement in the Home
..... ○ Satoshi Ohtsu (NTT Facilities, Inc.)
- 1-S15-2 Distributed Generation System and Smart Grid
..... ○ Masahiro Asari (Central Reserach Insitute of Electric Power Industry)
- 1-S15-3 Non-contact power transmission technology for Communication Equipments
..... ○ Toshihiko Ishiyama (Kushiro National College of Technology)
- 1-S15-4 Higher Voltage Direct Current System Technology in Datacenter
..... ○ Kaoru Asakura · Tadatoshi Babasaki (NTT Energy and Environment Systems Labs)
- 1-S15-5 Energy saving technology of power supply for information equipments
..... ○ Akihiko Kanouda (Hitachi, Ltd., Hitachi Research Laboratory)
- 1-S15-6 Digital Control Technique for Switching Power Supply
..... ○ Fujio Kurokawa · Yuki Maeda · Yuichiro Shibata (Nagasaki University) ·
Tsukasa Takahashi · Kouta Bansho · Toru Tanaka · Keiichi Hirose (NTT Facilities)

※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24日(火) 9:00～11:40

会場 402 教室

01 人間の高度で高品質な活動支援技術 I

座長：横田 祥 (摂南大学)

2-01-1 高品質技術・生活の在り方を俯瞰する

..... ○橋本洋志 (産業技術大学院大学)・横田 祥 (摂南大学)

2-01-2 等価入力外乱手法によるタイヤ・路面摩擦係数のロバスト推定

..... ○小川雄貴・児玉甲子郎・しゃ錦華・牧野浩二・大山恭弘 (東京工科大学)

2-01-3 人間の活動支援のための汎用生体信号インタフェース

..... ○佐々倉哲也・小林裕之 (大阪工業大学)

2-01-4 心拍数と加速度に基づく緊張状態を考慮した人の活動量評価手法の提案

..... ○矢崎俊志 (電気通信大学)・松永俊雄 (東京工科大学)

2-01-5 長期的なユーザビリティ評価の変化とその特徴：利用直後と3ヶ月後のパネル分析

..... ○安藤昌也 (産業技術大学院大学)

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 402 教室

02 人間の高度で高品質な活動支援技術 II

座長：横田 祥 (摂南大学)

2-02-1 人間の活動支援のための汎用運搬補助ロボットにおけるロボット間力覚通信

..... ○小林裕之 (大阪工業大学)

2-02-2 SOM による身体動作インタフェースの改善

..... ○横田 祥 (摂南大学)・橋本洋志 (産業技術大学院大学)・大山恭弘・しゃ錦華 (東京工科大学)・
中後大輔 (関西学院大学)

2-02-3 人の接触行動と簡易センサによる動作判別

..... ○岩崎桂太郎・牧野浩二 (東京工科大学)・今野加奈 (共和エージェンシー)・横田 祥 (摂南大学)・
余 錦華・大山恭弘 (東京工科大学)

2-02-4 SOM ベイズフィルタによる機械操作意図の推定

..... ○鈴木 聡 (東京電機大学)

2-02-5 ロボットを利用した介護予防への取組みと評価

..... ○藤本泰成・竹澤見江子・山口 亨 (首都大学東京)

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 304 教室

03 回転機の電磁界解析手法とその応用技術

座長：藤岡琢志 (富士通ゼネラル)

3-03-1 回転機電磁界解析のためのプリ・ポスト処理

..... ○野口 聡 (北海道大学)

3-03-2 ON / OFF 法を用いた IPM モータの形状最適化

..... ○高橋則雄・宮城大輔・山田敬也・下瀬 慧 (岡山大学)

3-03-3 回転機のための並列計算手法の開発と応用

..... ○中野智仁・河瀬順洋・山口 忠 (岐阜大学)

3-03-4 電磁鋼板の磁気特性劣化を考慮した電動機特性の検討

..... ○栗田直樹・高橋康人・藤原耕二・石原好之 (同志社大学)

3-03-5 漂遊負荷損と高調波トルクを考慮した誘導電動機の等価回路 —電磁界解析および実機試験による等価回路定数算定—

..... ○山崎克巳・鈴木章浩 (千葉工業大学)・大戸基道・高倉照幸・中川 智 (安川電機)

Organized Session

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 402

O1 New Technology to Support Human Activity in Advanced and High Quality I

Chair : Sho Yokota (Setsunan University)

- 2-01-1 Trend of Works for High-Quality Technology and Life
.....○ Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute of Industrial Technology) · Sho Yokota (Setsunan University)
- 2-01-2 Robust Estimation of Coefficient of Tire-load Friction Based on Equivalent-Input-Disturbance Approach
..... ○ Yuki Ogawa · Koshiro Kodama · Jinhua She · Kohji Makino ·
Yasuhiro Ohyama (Tokyo University of Technology)
- 2-01-3 Bio-signal based universal interfaces for supporting human activities
.....○ Tetsuya Sasakura · Hiroyuki Kobayashi (Osaka Institute of Technology)
- 2-01-4 A Proposal for A Method for evaluation of the Amount of Human Activity Based on Heart Rate and
Acceleration with Consideration of Effect of Human Stress
..... ○ Sunjji Yazaki (The University of Electro-Communications) ·
Toshio Matsunaga (Tokyo University of Technology)
- 2-01-5 Long Term Usability Evaluation: Panel Analysis of HDD Recorder Users
..... ○ Masaya Ando (Advanced Institute of Industrial Technology)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 402

O2 New Technology to Support Human Activity in Advanced and High Quality II

Chair : Sho Yokota (Setsunan University)

- 2-02-1 Inter-robot force communication for a universal transportation robot system to support human activities
..... ○ Hiroyuki Kobayashi (Osaka Institute of Technology)
- 2-02-2 Improvement of Human Body Motion Interface using SOM
.....○ Sho Yokota (Setsunan University) · Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute Industrial Technology) ·
Yasuhiro Ohyama · Jinhua She (Tokyo University of Technonology) ·
Daisuke Chugo (Kwansei Gakuin University)
- 2-02-3 The person's contact behavior and operation distmction with simple sensor.
..... ○ Keitaro Iwasaki · Koji Makino (Tokyo Unibersity of Technology) · Kana Konno (Kyowa Agency) ·
Sho Yokota (Setsunan University) · Jin-Hua She · Yasuhiro Ohyama (Tokyo Unibersity of Technology)
- 2-02-4 Estimation of operational intentions utilizing Self-Organizing Map with Bayes filtering
..... ○ Satoshi Suzuki (Tokyo Denki University)
- 2-02-5 Research for Preventive Care using Robot and Its Evaluations
..... ○ Yasunari Fujimoto · Mieko Takezawa · Toru Yamaguchi (Tokyo Metropolitan University)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 304

O3 Trend of standards and documents concerning saving energy of motor system

Chair : Takushi Fujioka (Fujitsu General Limited)

- 3-03-1 The Pre- and Post-Processing for Electromagnetics Analysis of Rotating Machines
..... ○ So Noguchi (Hokkaido University)
- 3-03-2 Optimization of IPM Motor using ON/OFF Method
..... ○ Norio Takahashi · Daisuke Miyagi · Takaya yamada · Satoshi Shimose (Okayama University)
- 3-03-3 Development and Application of Parallel Computing for Rotating Machines
..... ○ Tomohito Nakano · Yoshihiro Kawase · Tadashi Yamaguchi (Gifu University)
- 3-03-4 The examination of the motor characteristics considered magnetic properties deterioration of the magnetic
steel sheet
..... ○ Naoki Kurita · Takahashi Yasuhito · Koji Fujiwara · Yoshiyuki Ishihara (Doshisha University)
- 3-03-5 Equivalent Circuit of Induction Motors Considering Stray Load Loss and Harmonic Torques - Circuit
Parameter Calculations by Electromagnetic Field Analysis and Motor Tests -
..... ○ Katsumi Yamazaki · Akihiro Suzuki (Chiba Institute of Technology) ·
Motomichi Ohto · Teruyuki Takakura · Satoshi Nakagawa (Yaskawa Electric Corporation)

※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26日(木) 14:20～17:00

会場 301 教室

O4 省エネに貢献する AC ドライブ技術

座長：近藤圭一郎（千葉大学）

- 1-04-1 省エネに貢献するモータドライブ技術 - 総論 -
..... ○久保田寿夫（明治大学）
- 1-04-2 キハ200形ディーゼル気動車のハイブリッドシステム
..... ○新井静男（東日本旅客鉄道）
- 1-04-3 ハイブリッド自動車用PMモータの弱め磁束制御
..... ○安井和也・中沢洋介・望月資康（東芝）
- 1-04-4 電気推進船におけるACドライブ技術
..... ○西川友啓・大野 淳・皆川浩平（日立製作所ディフェンスシステム社）
- 1-04-5 風力発電におけるACドライブ応用
..... 大原伸也・○井出一正・木村 守（日立製作所 日立研究所）・一瀬雅哉（日立製作所 情報制御システム社）
..... 二見基生（日立製作所 日立研究所）・鈴木和夫・星野直樹（日立エンジニアリング・アンド・サービス）
- 1-04-6 ACモータドライブシステムの動向と大容量化技術
..... ○塚越昌彦・中村利孝（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24日(火) 9:00～11:40

会場 401 教室

R1-1 電力系統インターフェース技術

座長：木村紀之（大阪工業大学）

- 1-1 直流電圧平衡化回路を有するハーフブリッジインバータを用いた単相三線式配電用電流バランス
..... ◎馬場雄介・菅原和也・岡本昌幸・平木英治・田中俊彦（山口大学）
- 1-2 100kHz 単相系統連系インバータにおけるデジタル制御手法の実験検証
..... ◎三枝貴博・横山智紀（東京電機大学）
- 1-3 正弦波補償器による単相系統連系インバータの電流追従制御法
..... 加藤利次・井上 馨・◎堂ノ本宜尚（同志社大学）
- 1-4 パワーデカップリング機能を持つ電圧形単相系統連系インバータ
..... ◎鈴木進吾・和田圭二・清水敏久（首都大学東京）
- 1-5 トランスレスインバータの並列運転制御
..... ○服部将之・諸富德行・三宅修治（ダイヘン）
- 1-6 パラレルプロセッシング方式単相 UPS の検討
..... ◎中納啓介・芳賀 仁・近藤正示（長岡技術科学大学）
- 1-7 マルチレベル方式を用いた高効率大容量 UPS
..... ◎李 定安・木下雅博（TMEIC）
- 1-8 三相電流形変換器のための新しい二相変調法の提案
..... ○茂木進一（ヤンマー）

8月24日(火) 10:00～11:40

会場 304 教室

R1-2 マルチフェーズチョッパ

座長：星 伸一（東京理科大学）

- 1-9 マルチフェーズ方式昇圧チョッパ回路における最適制御の実証的評価
..... ◎渡邊哲也・中村祐太・山本真義（島根大学）
- 1-10 相互結合インダクタを用いたマルチフェーズ方式昇圧チョッパ回路の設計についての検討
..... ◎今岡 淳・川島崇宏・山本真義（島根大学）・足助英樹・照井洋光・高野秀治（サンケン電気）
- 1-11 三相マルチフェーズ昇圧チョッパ回路の1コア化
..... ◎中浜真之・山本真義（島根大学）・佐竹右幾（サンシン電気）
- 1-12 マルチフェーズ方式トランスリンク形昇圧チョッパ回路の周波数特性解析
..... ◎中村祐太・山本真義（島根大学）
- 1-13 電流不連続モードを用いた4相昇圧チョッパの低電流リプル化の検討
..... ◎亨 章弘・芳賀 仁・近藤正示（長岡技術科学大学）

8月24日(火) 9:00～11:20

会場 403 教室

R1-3 永久磁石同期電動機制御(1)

座長：小黒龍一（九州工業大学）

- 1-14 インバータ出力電力を用いた電解コンデンサレス単相-三相電力変換器駆動 IPM モータの高力率制御法
..... ◎稲妻一哉・芳賀 仁・大石 潔（長岡技術科学大学）
- 1-15 複雑なインダクタンス分布を持つ IPMSM のための初期位置推定法におけるインダクタンスモデルの検討
..... ◎木村哲也・趙 陽・道木慎二・大熊 繁（名古屋大学）
- 1-16 永久磁石同期モータの瞬時トルク推定式に基づくトルクリプル制御
..... ◎中尾矩也・赤津 観（芝浦工業大学）
- 1-17 d 軸電圧を優先したインバータ過変調方式による埋込型永久磁石同期モータの速度サーボ系
..... ◎高橋健治・大石 潔（長岡技術科学大学）・上町俊幸（石川工業高等専門学校）
- 1-18 AC サーボモータの高応答電流制御
..... ○久恒正希・井手耕三・森本進也（安川電機）・Anno Yoo・Seung-Ki Sul（ソウル大学）
- 1-19 磁束鎖交数の変動を考慮した電流センサオフセットとモータパラメータのオンライン同定手法
..... ○植中佑太郎・佐沢政樹・大石 潔（長岡技術科学大学）
- 1-20 母線電流検出による過変調領域でのモータ駆動の電圧利用率の向上
..... ○富樫仁夫・上山健司（三洋電機）

General Session

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 401

R1-1 Power Grid Interface Technologies

Chair : Noriyuki Kimura (Osaka Institute of Technology)

- 1-1 A Half-Bridge Inverter Based Topology for a Current Balancer in Single-Phase Three-Wire Distribution Feeders with a DC Capacitor Voltage Balancer
..... ◎ Yusuke Baba · Kazuya Sugahara · Masayuki Okamoto · Eiji Hiraki · Toshihiko Tanaka (Yamaguchi University)
- 1-2 Experimental Verification of digital control method for 100kHz carrier frequency Utility Interactive Inverter
..... ◎ Takahiro Saigusa · Tomoki Yokoyama (Tokyo Denki University)
- 1-3 Current-Tracking Control for Utility Interactive Inverter with an LCL Filter by Sinusoidal Compensation
..... Toshiji Kato · Kaoru Inoue · ◎ Yoshihisa Donomoto (Doshisha University)
- 1-4 Single-Phase Grid Connected Inverter utilizing a Power Decoupling Function
..... ◎ Shingo Suzuki · Keiji Wada · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 1-5 Control Method for Parallel Operation of Transformer-less Inverters
..... ○ Nobuyuki Hattori · Noriyuki Morotomi · Shuji Miyake (DAIHEN Corporation)
- 1-6 Proposal of Parallel Processing UPS for Single-phase system
..... ◎ Keisuke Nakano · Hitoshi Haga · Seiji Kondo (Nagaoka University of Technology)
- 1-7 High efficiency Large Capacity Multilevel Uninterruptible Power Supply
..... ◎ Tingan Lee · Masahiro Kinoshita (TMEIC)
- 1-8 A Proposal of a Novel Two-Phase Modulation Method for the Three-Phase Current-Fed Converter
..... ○ Shin-ichi Motegi (Yanmar Co., Ltd)

Aug. 24 (Tue.) 10:00 ~ 11:40
Room: 304

R1-2 Multi-Phase Chopper

Chair : Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science)

- 1-9 Experimental Evaluation of Multi-Phase Boost Chopper Circuit with the Optimal Control
..... ◎ Tetsuya Watanabe · Yuta Nakamura · Masayoshi Yamamoto (Shimane University)
- 1-10 Examination about Design of Multi-Phase Boost Chopper Circuit Using Mutual Coupled Inductors
..... ◎ jun imaoka · Takahiro Kawashima · Masayoshi Yamamoto (Shimane University) · Hideki Asuke · Hiromitsu Terui · Syuji Takano (Sanken Electric Co., Ltd.)
- 1-11 A Three Phase Multi-phase Boost Chopper Circuit with Coupled Inductor for Electric Vehicle
..... ◎ Masayuki Nakahama · Masayoshi Yamamoto (Shimane University) · Yuki Satake (SANSHIN ELECTRIC Co., Ltd.)
- 1-12 Frequency Property Analysis of Multi-Phase Trans-Linked Type Boost Chopper Circuit
..... ◎ Yuta Nakamura · Masayoshi Yamamoto (Shimane University)
- 1-13 A Study on Low Current Ripple of Four-Phase Boost Chopper Using Discontinuous Current Mode
..... ◎ Akihiro Toru · Hitoshi Haga · Seiji Kondo (Nagaoka University of Technology)

8月24日(火) 9:00 ~ 11:20
Room: 403

R1-3 PMSM Control(1)

Chair : Ryuichi Oguro (Kyushu Institute of Technology)

- 1-14 High Power Factor Control using Inverter Output Ppower for IPM Motor Driven by Inverter System without Electrolytic Capacitor
..... ◎ Kazuya Inazuma · Hitoshi Haga · Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology)
- 1-15 Inductance model for initial position estimation method of IPMSM with complicated spatial inductance distribution
..... ◎ Tetsuya Kimura · Yang Zhao · Shinji Doki · Shigeru Okuma (Nagoya University)
- 1-16 A Torque Ripple Control Based on Instantaneous Torque Estimation for PMSM
..... ◎ Noriya Nakao · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)
- 1-17 Speed Servo System Based on Over-modulation with Priority of d axis Voltage for Interior Permanent Magnet Synchronous Motor
..... ◎ Kenji Takahashi · Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology) · Toshiyuki Kanmachi (Ishikawa National College of Technology)
- 1-18 Design of a High Response Current Regulator for Servo Motor Drive
..... ○ Masaki Hisatsune · Kozo Ide · Shinya Morimoto (Yaskawa Electric Corporation) · Yoo Anno · Sul Seung-Ki (Seoul National University)
- 1-19 Online-Identification Method of Current Sensor Offset and Motor Parameter Considering Magnetic flux Variation
..... ○ Yutaro Uenaka · Masaki Sazawa · Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology)
- 1-20 Improvement of Voltage Utilization Factor for Motor Drive in Over-modulation Region with DC Link Current Detection
..... ○ Yoshio Tomigashi · Kenji Ueyama (Sanyo Electric Co., Ltd.)

※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24日(火) 9:00～12:00

会場 404 教室

R2-1 自動車とエネルギー

座長：吉本貴太郎（日産自動車）

- 2-1 次世代交通への電気・電子技術挑戦の提案
..... ◎木下繁則（なし）
- 2-2 ネットワークフロー法による道路交通流の簡易解析とその応用
..... ○岡村幸壽・山崎俊和・陰岩直哉（中電技術コンサルタント）
- 2-3 自動車電源系統におけるシミュレーションモデルの構築
..... ◎岡田陽平・藤田吾郎（芝浦工業大学）・深田隆文（いすゞ中央研究所）・竹本泰敏（サレジオ工業高専）
- 2-4 自動車用鉛バッテリーの過渡応答特性
..... ◎小川瑞樹・藤田吾郎（芝浦工業大学）・深田隆文（いすゞ中央研究所）・竹本泰敏（サレジオ工業高専）
- 2-5 自動車用鉛バッテリーのSOHの推定
..... ◎牛山健太郎・森本雅之（東海大学）
- 2-6 電気自動車用小型非接触給電トランスの長ギャップ特性
..... ◎野口真伍・長塚裕一・金子裕良・阿部 茂（埼玉大学）・保田富夫（テクノバ）・鈴木 明（アイシン・エイ・ダブリュ）
- 2-7 制限された周波数帯における磁界共振結合を用いた非接触給電システムー固定周波数でのインピーダンスマッチング
..... 馬徳川・居村岳広・加藤昌樹・○堀 洋一（東京大学）
- 2-8 ハイブリッド自動車の燃費向上のための動力分担率
..... ◎加藤健大・森本雅之（東海大学）

8月24日(火) 9:00～11:40

会場 405 教室

R3-1 回転機（永久磁石同期電動機）

座長：山本 修（職業能力開発総合大学校）・小坂 卓（名古屋工業大学）

- 3-1 一方向通電形 DC ブラシレスモータのトルク定数に基づく電機子構成の検討
..... ○小松康廣・高村啓太・大山輝明（立命館大学）
- 3-2 永久磁石型同期電動機の電磁鋼板におけるバイアス磁束密度と磁束密度リプルの検討
..... ○大口英樹・鳥羽章夫（富士電機システムズ）
- 3-3 空調用ファンモータの軸電圧抑制について
..... ○前谷達男（パナソニック）・飯盛憲一（鹿児島大学）・磯村宜典・渡辺彰彦・岩崎泰史（パナソニック）
- 3-4 新しいフラックスバリア形状による位置センサレス駆動集中巻 IPMSM のトルク脈動低減設計
..... ◎加納善明（豊田工業高等専門学校）・小坂 卓・松井信行（名古屋工業大学）・中西俊人（東洋電機製造）
- 3-5 コギングトルクを低減する極弧度の設計
..... ◎清水良太・矢崎伸之介・下村昭二（芝浦工業大学）
- 3-6 高速運転用スロットレス PM モータにおける 6 ステップ駆動時の鉄損特性への影響
..... ◎石原直樹・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）
- 3-7 ハイブリッド可変磁力モータの原理と基本特性
..... ○堺 和人（東洋大学）
- 3-8 歪波を積極的に利用した電動車用回転機に関する研究
..... ◎茂田智秋・赤津 観（芝浦工業大学）・加藤 崇（日産自動車）

General Session

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 12:00
Room: 404

R2-1 Vehicle and Energy

Chair : Kantaro Yoshimoto (NISSAN MOTOR CO., LTD.)

- 2-1 A Proposal of Challenges of Electric and Electronic Technology for Advanced Transportation
..... ◎ Shigenori Kinoshita (Non)
- 2-2 Simple analysis of road traffic flow by network flow method and the application
○ Yukio Okamura · Toshikazu Yamasaki · Naoya Kageiwa (Chuden Engineering Consultant Co.Ltd.)
- 2-3 Construction of Simulation Model for Vehicle's Electrical Power System
..... ◎ Yohei Okada · Goro Fujita (Shibaura Institute of Technology) · Takafumi Fukada (Isuzu Advanced Engineering Center, Ltd.) · Yasutoshi Takemoto (Salesian Polytechnic)
- 2-4 Transient Response Characteristic of Lead-acid Battery for Automobile
..... ◎ Mizuki Ogawa · Goro Fujita (Shibaura Institute of Technology) · Takafumi Fukada (Isuzu Advanced Engineering Center, Ltd.) · Yasutoshi Takemoto (Salesian Polytechnic)
- 2-5 SOH Estimation of Lead Acid Battery for Automobile
..... ◎ Kentaro Ushiyama · Masayuki Morimoto (Tokai University)
- 2-6 Characteristics of Compact Transformer of Contactless Power Transfer System for Electric Vehicle in a Large Air Gap
..... ◎ Shingo Noguchi · Yuichi Nagatsuka · Yasuyoshi Kaneko · Shigeru Abe (Saitama University) · Tomio Yasuda (Technova Inc) · Akira Suzuki (AISIN AW CO.,LTD)
- 2-7 Wireless Power Transfer System via Magnetic Resonant Coupling at Restricted Frequency Range -Fixing Resonance Frequency With Impedance Matching-
..... TeckChuan Beh · Takehiro Imura · Masaki Kato · ○ Yoichi Hori (The University of Tokyo)
- 2-8 The Power Ratio of the Hybrid Electric Vehicles for better mileage
..... ◎ Kenta Katoh · Masayuki Morimoto (Tokai University)

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 405

R3-1 Rotating Machines (Permanent Magnet Synchronous Motors)

Chair : Shu Yamamoto (Polytechnic University) · Takashi Kosaka (Nagoya Institute of Technology)

- 3-1 The Examination of Armature Configuration based on Torque Constant for Unidirectional Current Type DC Brushless Motor
..... ○ Yasuhiro Komatsu · Keita Takamura · Teruaki Ohyama (Ritsumeikan University)
- 3-2 A Study of DC Biased Flux Density and Flux Density Ripple in Magnetic Steel Sheet of Permanent Magnetic Motor
..... ○ Hideki Ohguchi · Akio Toba (Fuji Electric Systems)
- 3-3 Approaches to Suppressing Shaft Voltage in Brushless DC motor Driven by PWM Inverter
..... ○ Tatsuo Maetani (Panasonic Corporation) · Kenichi Iimori (Kagoshima University) · Yoshinori Isomura · Akihiko Watanabe · Yasushi Iwasaki (Panasonic Corporation)
- 3-4 Torque Ripple Reduction of Saliency-Based Sensorless Drive Concentrated-Winding IPMSM Using New Flux Barrier Design
..... ◎ Yoshiaki Kano (Toyota National College of Technology) · Takashi Kosaka · Nobuyuki Matsui (Nagoya Institute of Technology) · Toshihito Nakanihi (TOYODENKI SEIZO K.K.)
- 3-5 Design of Pole Arc Angle to Decrease Cogging Torque
..... ◎ Ryota Shimizu · Shinnosuke Yazaki · Shoji Shimomura (Shibaura Institute of Technology)
- 3-6 The Influence on the Iron Loss Characteristics of the Slot-less PMSM for High-speed Driving with the 6-step Driving
..... ◎ Naoki Ishihara · Masayuki Sanada · Shigeo Morimoto · Yukinori Inoue (Osaka Prefecture University)
- 3-7 Principle and Basic Characteristics of a Hybrid Variable-Magnetic-Force Motor
..... ○ Kazuto Sakai (Toyo University)
- 3-8 New concept motor that uses compound magnet motive forces for EV application
... ◎ Tomoaki Shigeta · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology) · Takashi Katou (NISSAN Motor co., LTD)

※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24日(火) 9:00～11:40

会場 406 教室

R3-2 電気鉄道(車両制御・信号保安)

座長: 戸田伸一(東芝)

- 3-9 列車前方映像を用いた鉄道用前方監視のための線路検出
..... ◎那須ボクダン友幸・鶴飼正人(鉄道総合技術研究所)
- 3-10 画像処理による信号機器検出手法の検討
..... ○伊藤 昇(大同信号)・鈴木貴明(日本大学)・水間 毅・工藤 希(交通安全環境研究所)
- 3-11 簡易な符号化による長大軌道回路の耐ノイズ性能向上
..... ○寺田夏樹・福田光芳(鉄道総合技術研究所)
- 3-12 予測制御を応用した自動列車運転システム
..... 高木 誠・須藤和男(東武鉄道)・○大矢純子・射場 智・中澤弘二・宮島康行(東芝)
- 3-13 エネルギー蓄積装置を車載した純電気ブレーキ方式電気車のシミュレーションモデル
..... ◎天野哲生・高木 亮(工学院大学)
- 3-14 ハイブリッド電源鉄道車両における電気二重層キャパシタのシンプルなエンジン出力制御法
..... ◎岡野翔太・澁谷浩之・近藤圭一郎(千葉大学)
- 3-15 電気機関車の空転再粘着制御の一方式
..... ◎佐藤正健・大石 潔(長岡技術科学大学)・牧島信吾・佐野 孝・保川 忍(東洋電機製造)
- 3-16 1動輪軸換算電車シミュレータを用いたIPMモータ駆動電車の空転再粘着制御
..... ○中間貴生・大石 潔(長岡技術科学大学)・牧島信吾・佐野 孝・保川 忍(東洋電機製造)

8月24日(火) 9:00～11:40

会場 407 教室

R2-2 産業応用・電力伝送

座長: 市川紀充(工学院大学)

- 2-9 上水送水系における運転ノウハウの抽出と運転計画の再現
..... ◎松木 洋(横浜国立大学)
- 2-10 超低ノイズ白色LEDトンネル用照明装置
..... ○山本真義(島根大学)
- 2-11 トンネル用LED照明の配光設計
..... ◎張浩徳・山本真義(島根大学)・船曳繁之(岡山大学)
- 2-12 巻線診断装置の開発
..... ○中村久栄(トーエネック)・水野幸男(名古屋工業大学)
- 2-13 PSOによる電力平準化システムの最適化
..... ◎野崎 優・山本真義(島根大学)・船曳繁之(岡山大学)
- 2-14 磁界共振結合における自己共振周波数を利用したワイヤレス電力伝送
..... 加藤昌樹・居村岳広・内田利之・堀 洋一(東京大学)
- 2-15 MHz帯を用いた電気自動車向け磁気共鳴型非接触給電システムに関する研究
..... ◎小柳拓也・居村岳広・堀 洋一(東京大学)
- 2-16 受変電設備の制御配線の酸化劣化特性
..... ◎楯身 優・加藤達朗・浅野高史・太田賢一・古賀博勝(日立製作所)

8月24日(火) 15:20～17:20

会場 501 教室

R1-4 マルチレベルコンバータ

座長: 川上紀子(東芝三菱電機産業システム)

- 1-21 昇圧チョッパ制御直列電圧源を用いたNPCインバータ
..... ◎古田将空・大西徳生(徳島大学)
- 1-22 フライイングキャパシタマルチレベル変換器における高パワー密度化のためのキャパシタ選定指針に関する検討
..... ◎小原秀嶺・釜我昌武・伊藤拓巳・佐藤之彦(千葉大学)
- 1-23 インダクタセルを用いた新しいHブリッジマルチレベル電流形PWMインバータ
..... ◎スロソスロソ(長岡技術科学大学)・野口季彦(静岡大学)
- 1-24 MMCC-DSCCの直流コンデンサ電圧の解析と制御
..... ○藤田英明・前田 亮・萩原 誠・赤木泰文(東京工業大学)
- 1-25 昇圧形可変電圧レベルΔ結線多重インバータ
..... ◎宗島正和・漆畑正太・ZhangHui・小倉和也・山本康弘・小玉貴志・野村昌克(明電舎)
- 1-26 昇圧形可変電圧レベルΔ結線多重インバータのオフセット制御
..... ◎漆畑正太・宗島正和(明電舎)・Hui Zhang(MEIDEN ASIA PTE. LTD.)・小倉和也・山本康弘・小玉貴志・野村昌克(明電舎)

General Session

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 406

R3-2 Electric Railways (Vehicle Traction and Signal Security)

Chair : Shin-ichi Toda (Toshiba Corporation)

- 3-9 Video-Based Track Extraction for Front-View Monitoring in Railways
.....◎ Bogdan Tomoyuki Nassu · Masato Ukai (Railway Technical Research Institute)
- 3-10 Examination of the technique for detecting Railway Signal by image processing
.....○ Noboru Ito (Daido Signal) · Takaaki Suzuki (Nihon University) · Takeshi Mizuma ·
Nozomi Kudo (National Traffic Safety and Environment Laboratory)
- 3-11 Improvement of Low Frequency Track Circuit in Immunity to Noise using Simple Encoding
.....○ Natsuki Terada · Mitsuyoshi Fukuda (Railway Technical Research Institute)
- 3-12 Automatic Train Operation System Applied with Predictive Control
..... Makoto Takagi · Kazuo Sudo (TOBU RAILWAY) · ○ Junko Ohya · Satoshi Iba · Hiroji Nakazawa ·
Yasuyuki Miyajima (TOSHIBA)
- 3-13 A Simulation Model of Electric Railcars Using Pure Electric Braking with On-board Energy Storage
.....◎ Tetsuo Amano · Ryo Takagi (Kogakuin University)
- 3-14 Study on a simple control method of the engine output power for Electric Double Layer Capacitors at the
Hybrid Powered Railway Vehicles
.....◎ Shota Okano · Hiroyuki Sibuya · Keiichiro Kondo (Chiba University)
- 3-15 Anti-slip Re-adhesion Control of Electric Locomotive
.....◎ Masatake Sato · Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology) · Shingo Makishima ·
Takashi Sano · Shinobu Yasukawa (Toyo Electric Manufacturing Co., Ltd.)
- 3-16 Re-Adhesion Control of IPM motor Train by using One Wheel Shaft Conversion Hard Simulator
.....○ Takao Nakama · Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology) · Shingo Makishima ·
Takashi Sano · Shinobu Yasukawa (Toyo Electric Manufacturing Co., Ltd.)

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 407

R2-2 Industrial Application & Power Transfer

Chair : Norimitsu Ichikawa (Kogakuin University)

- 2-9 Extraction and regeneration of operation knowledge and skill at water supply system
.....◎ Hiroshi Matsuki (Yokohama National University)
- 2-10 Ultra Low Noise White LED System for Tunnel
.....○ Masayoshi Yamamoto (Shimane University)
- 2-11 LED tunnel light distribution using lighting design
.....◎ Hironori Cho · Masayoshi Yamamoto (Shimane University) · Sigeyuki Funabiki (Okayama University)
- 2-12 Development of Diagnostic Equipment for Winding Condition
.....○ Hisahide Nakamura (TOENEC Corporation) · Yukio Mizuno (Nagoya Institute of Technology)
- 2-13 Optimization of Electric Power Leveling Systems by using Particle Swarm Optimization
.....◎ Yuu Nozaki · Masayoshi Yamamoto (Shimane University) · Shigeyuki Funabiki (Okayama University)
- 2-14 Wireless Power Transfer of Magnetic Resonant Coupling Using Self Resonance Frequency
..... Masaki Kato · Takehiro · Toshiyuki Uchida · Yoichi Hori (The University of Tokyo)
- 2-15 Wireless Power Transfer System for Electric Vehicle via magnetic Resonance in MHz Frequency Band
.....◎ Takuya Koyanagi · Takehiro Imura · Yoichi Hori (The university of Tokyo)
- 2-16 Oxidation and Aging Characteristics of Electric Cables in Power Distribution Equipments
.....◎ Masaru Tatemi · Tatsuro Kato · Takashi Asano · Kenichi Ohta · Hirokatsu Koga (Hitachi, Ltd.)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 17:20
Room: 501

R1-4 Multi Level Converters

Chair : Noriko Kawakami (TMEIC)

- 1-21 NPC Inverter with Series Voltage Source Controlled by A Boost Chopper
.....◎ Masataka Furuta · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- 1-22 An investigation of the capacitors for flying capacitor converters to realize high power density
.....◎ Hidemine Obara · Masamu Kamaga · Takumi Ito · Yukihiko Sato (Chiba University)
- 1-23 A New H-Bridge Multilevel Current-Source PWM Inverter with Inductor Cells
.....◎ Suroso Suroso (Nagaoka University of Technology) · Toshihiko Noguchi (Shizuoka University)
- 1-24 Analysis and Control of a DC-Capacitor Voltage Regulation in an MMCC-DSCC
.....○ Hideaki Fujita · Ryo Maeda · Makoto Hagiwara · Hirofumi Akagi (Tokyo Institute of Technology)
- 1-25 A New Boost type Variable Voltage Level Delta Connected Cascaded Inverter
.....◎ Masakazu Muneshima · Shota Urushibata · Hui Zhang · Kazuya Ogura · Yasuhiro Yamamoto ·
Takashi Kodama · Masakatsu Nomura (Meidensha Corporation)
- 1-26 Voltage Offset Control method for Boost-type Variable level Delta connected Cascaded Inverter
.....◎ Shota Urushibata · Masakazu Muneshima (Meidensha Corporation) · Hui Zhang (MEIDEN ASIA PTE. LTD.) ·
Kazuya Ogura · Yasuhiro Yamamoto · Takashi Kodama · Masakatsu Nomura (Meidensha Corporation)

※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24日(火) 15:20～17:40

会場 401 教室

R1-5 無効電力と高調波の抑制制御

座長：萩原 誠 (東京工業大学)

- 1-27 SVC 直流電流成分のオンライン検出の検討
..... ○吉野輝雄・大田 悟・清水貴幸 (東芝三菱電機産業システム)
- 1-28 直列形電圧補償装置における LCR フィルタの設計に関する一考察
..... ○中田篤史・鳥井昭宏・植田明照 (愛知工業大学)
- 1-29 高パワー密度電力変換器における内部ノイズ電流と外部ノイズ電流の考察
..... ◎加藤翔平・清水敏久 (首都大学東京)
- 1-30 電気二重層キャパシタを用いた電力平準化装置における零相電流制御法及びインバータ直流リンク電圧制御法
..... ◎池本寛志・山村直紀・石田宗秋 (三重大学)
- 1-31 風力発電所向け SVC の運用多様化に対応した高自由度、高汎用性をもつ SVC 制御盤の適用
..... ○芦崎祐介・田頭直子・安富 誠 (東芝三菱電機産業システム)・鈴木健一・近藤正佳 (東京電機産業)
- 1-32 トランスレス直並列インバータ制御電源品質補償装置の実験的検証
..... ◎谷口喜浩・大西徳生 (徳島大学)・矢部久博 (指月電機)
- 1-33 電力変換装置適用時の EMI フィルタ減衰特性評価法の提案
..... ◎玉手道雄・佐々木達見子・鳥羽章夫・松本 康 (富士電機ホールディングス)・和田圭二・清水敏久 (首都大学東京)

8月24日(火) 15:20～17:40

会場 403 教室

R1-6 永久磁石同期電動機制御 (2)

座長：芳賀 仁 (長岡技術科学大学)

- 1-34 電機子電流磁束を用いた IPMSM 位置センサレスベクトル制御における始動法の検討
..... ◎佐藤洋道・林 洋一 (青山学院大学)
- 1-35 PMSM 速度センサレス制御のための各種推定方式の運転特性比較 (突極比が大きい場合)
..... ○浜吉祐太・林 洋一 (青山学院大学)・福本哲哉 (青山モータドライブテクノロジー)
- 1-36 IPMSM 位置センサレス制御のための最大トルク制御軸推定の過渡特性と磁束モデルに基づく考察
..... ◎松本 純・長谷川 勝・松井景樹 (中部大学)
- 1-37 IPMSM 位置センサレス制御における適応電流制御系に基づく抵抗同定と低速運転性能改善
..... ◎小島研太・長谷川 勝・松井景樹 (中部大学)
- 1-38 磁束飽和および dq 軸間磁束干渉を考慮した PM モータの位置センサレス制御
..... ○名倉寛和・岩路善尚・中津川潤之介・岩崎則久 (日立製作所 日立研究所)
- 1-39 永久磁石同期モータセンサレス駆動のための汎用化高周波電流相關法の動作検証
..... ◎岸田英生・新中新二 (神奈川大学)
- 1-40 永久磁石同期モータセンサレス駆動のための新フーリエ形位相推定法
..... ○新中新二 (神奈川大学)

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 404 教室

R2-3 自動車の制御

座長：桂 誠一郎 (慶應義塾大学)

- 2-17 アクティブ前後輪操舵と制駆動力配分を用いた電気自動車の旋回時における航続距離延長制御システム
..... ◎角谷勇人 (横浜国立大学)・藤本博志 (東京大学)
- 2-18 粘性制動係数等価可変制御を含むステアバイワイヤシステムの一制御手法
..... ◎木綿次朗・高橋 久 (職業能力開発総合大学校)
- 2-19 旋回を含めた車両追従におけるロバストな車間距離制御
..... ◎金 乗奎・村上俊之 (慶應義塾大学)
- 2-20 インホイールモータを搭載した電気自動車の駆動トルク制御法の提案
..... ◎吉村雅貴 (横浜国立大学)・藤本博志 (東京大学)
- 2-21 前後輪独立駆動型電気自動車 (FRID EVs) における低 μ 路面旋回時のトルク分配法
..... ○高柳龍也・武藤信義・西田 修 (首都大学東京)
- 2-22 前後輪独立駆動型電気自動車 (FRID EVs) における低 μ 路面走行時のブレーキ制御
..... ◎明石宏幸・武藤信義・宇都宮孝之 (首都大学東京)
- 2-23 電源直列接続の直流直接型電力変換器 D-EPC
..... ◎吉本貴太郎・毎川研吾・佐藤 翔・高橋晃自 (日産自動車)

General Session

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 17:40
Room: 401

R1-5 Reactive Power Control and Harmonic Suppression

Chair : Makoto Hagiwara (Tokyo Institute of Technology)

- 1-27 Discussion on the online detection method for SVC DC current component
..... ○ Teruo Yoshino · Satoru Ota · Takayuki Simizu (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-28 A Study on the Design of a LCR Filter in a Series Voltage Compensator
..... ○ Atsushi Nakata · Akihiro Torii · Akiteru Ueda (Aichi Institute of Technology)
- 1-29 A Study on Internal and External Noise current on a High Power Density Power Converter
..... ◎ Shohei Kato · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 1-30 Control method of zero-phase current and DC link voltage for Power Smoothing System Using Electric double layer capacitor
..... ◎ Hiroshi Ikemoto · Naoki Yamamura · Muneaki Ishida (Mie University)
- 1-31 SVC Control Panel with High Flexibility to realize various control scheme in wind turbine generation system
..... ○ Yusuke Ashizaki · Naoko Tagashira · Sei Yasutomi (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial System Corporation) · Ken-ichi Suzuki · Masayoshi Kondo (Tokyo Denki Sangyo Co.,Ltd.)
- 1-32 An Experimental Evaluation of Power Quality Compensator
..... ◎ Yoshihiro Taniguchi · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima) · Hisahiro Yabe (Shizuki Electric Corp.)
- 1-33 Proposal of Evaluation Method for Insertion loss of EMI-filter
..... ◎ Michio Tamate · Tamiko Sasaki · Akio Toba · Yasushi Matsumoto (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.) · Keiji Wada · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 17:40
Room: 403

R1-6 PMSM Control(2)

Chair : Hitoshi Haga (Nagaoka University of Technology)

- 1-34 Investigation of Starting Method for IPMSM Position Sensorless Vector Control System Measuring Changes of Armature Current Flux
..... ◎ Hiromichi Sato · Yoichi Hayashi (Aoyama Gakuin University)
- 1-35 Comparison of Speed Estimation Methods for PMSM Speed Sensor-less Control(Large Saliency Ratio)
..... ○ Yuta Hamayoshi · Yoichi Hayashi (Aoyama Gakuin University) · Tetsuya Fukumoto (Aoyama Motor Drive Technology)
- 1-36 Transient Characteristics of Maximum Torque Control Frame Estimation and Discussion Based on Flux Model for IPMSM Position Sensorless Control
..... ◎ Atsushi Matsumoto · Masaru Hasegawa · Keiju Matsui (Chubu University)
- 1-37 Resistance Identification Based on Adaptive Current Control System and Performance Improvement in Low Speed Region for IPMSM Position Sensorless Control
..... ◎ Kenta Kojima · Masaru Hasegawa · Keiju Matsui (Chubu University)
- 1-38 Sensorless Control for PM Motors which Modeled the Cross-Coupling Magnetic Flux Saturation
..... ○ Hirokazu Nagura · Yoshitaka Iwaji · Junnosuke Nakatsugawa · Norihisa Iwasaki (Hitachi, Ltd., Hitachi Research Laboratory)
- 1-39 Performance Verification of Extended High-Frequency Current Correlation Method for Sensorless Drive of PMSMs
..... ◎ Hideo Kishida · Shinji Shinnaka (Kanagawa University)
- 1-40 A New Fourier-Type Phase Estimation Method for Sensorless Drive of Permanent-Magnet Synchronous Motors
..... ○ Shinji Shinnaka (Kanagawa University)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 404

R2-3 Control of Vehicle

Chair : Seiichiro Katsura (Keio University)

- 2-17 Range Extension Control System for Electric Vehicle with Active Front/Rear Steering and Driving/Braking Force Distribution on Curving Road
..... ◎ Hayato Sumiya (Yokohama National University) · Hiroshi Fujimoto (The University of Tokyo)
- 2-18 A Control Method of Steer-by-Wire System with Equivalent Variable Viscosity Control
..... ◎ Jirou Momen · Hisashi Takahashi (University of Industrial Technology)
- 2-19 Robust Inter-Vehicular Distance Control in Vehicle Tracking considering Cornering Circumstances
..... ◎ Byounggyu Kim · Toshiyuki Murakami (Keio University)
- 2-20 Proposal of Driving Torque Control Method for Electric Vehicle with In-Wheel Motors
..... ◎ Masataka Yoshimura (Yokohama National University) · Hiroshi Fujimoto (The University of Tokyo)
- 2-21 Driving Torque Distribution Method for Front-and- Rear-Wheel-ndependent-Drive-Type Electric Vehicles (FRID EVs) at the Time of Cornering on Low Friction Coefficient Roads.
..... ○ Tatsuya Takayanagi · Nobuyoshi Mutoh · Osamu Nishida (Tokyo Metropolitan University)
- 2-22 Braking Control Method for Front-and-Rear-Wheel-Independent-Drive type Electric Vehicles (FRID EVs) on Low Friction Coefficient Roads
..... ◎ Hiroyuki Akashi · Nobuyoshi Muto · Takayuki Utsunomiya (Tokyo Metropolitan University)
- 2-23 A Novel DC-inputs Direct Electric-Power Converter D-EPC with DC Power Sources Connected in Series
..... ◎ Kantaro Yoshimoto · Kengo Maikawa · Sho Sato · Kouji Takahashi (NISSAN MOTOR CO., LTD.)

※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24日(火) 15:20～17:40
会場 405教室

R2-4 ネットワークと制御

座長：下野誠通(横浜国立大学)

- 2-24 ドライブ機器へのセーフティバス適用に関する考察
..... ◎國分博之・佐藤以久也・高橋 弘(富士電機ホールディングス)
- 2-25 多自由度バイラテラルシステムの作業空間における制御設計法と性能評価
..... ◎堀江亮介・村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-26 協調型複合現実環境における触覚通信
..... ◎野崎貴裕(慶應義塾大学)・大西公平(慶應義塾大学)
- 2-27 触覚コミュニケーションのための微分先行型PD制御を用いた通信遅延下におけるバイラテラル遠隔制御
..... ◎鈴木 敦・大西公平(慶應義塾大学)
- 2-28 位置制御器・プラント間のレイテンシを考慮したデータ通信
..... ◎三留郁弥・矢代大祐・大西公平(慶應義塾大学)
- 2-29 無線通信における自律中継移動ロボット群の制御
..... ◎塚田雄輝・勝田 透・内村 裕(芝浦工業大学)
- 2-30 システム結合における制御システム設計のための通信遅延を考慮した結合表現
..... ◎江口雄祐・名取賢二・林 洋一(青山学院大学)

8月24日(火) 15:20～17:20
会場 406教室

R3-3 電気鉄道(電力設備)

座長：奥井明伸(鉄道総合技術研究所)

- 3-17 き電ちょう架線支持滑車の低抵抗化の効果について
..... ◎山岡正英・古山幸男・加藤 洋(東日本旅客鉄道)
- 3-18 新幹線高速運転に対応した電車線架設基準
..... ○網干光雄・常本瑞樹(鉄道総合技術研究所)
- 3-19 保護線による直撃雷断線防止システム
..... ○安喰浩司・森田 岳・吉井 剣(鉄道総合技術研究所)・牧元次郎(東日本旅客鉄道)・内沼夏織(テス)
- 3-20 スコット結線変圧器の励磁突入電流抑制のための遮断器投入位相制御
..... ○腰塚 正・川崎 圭・丸山志郎・齋藤 実・長山徳幸(東芝)
- 3-21 アジア地域の近郊鉄道におけるBTき電方式の動向
..... ○斎藤 勉(三菱電機)
- 3-22 電力貯蔵システムを考慮した直流き電回路計算の一考察
..... ○長門秀一・葛山利幸・藤田敬喜(三菱電機)

8月24日(火) 15:20～18:00
会場 407教室

R1-7 各種電源技術

座長：伊東洋一(サンケン電気)

- 1-41 磁気共鳴による非接触給電を電源としたSiCショットキーバリアダイオード整流器の動作検証
..... ◎日下佳祐・宮脇 慧・伊東洋一(長岡技術科学大学)
- 1-42 磁気エネルギー再生スイッチを用いた非接触給電の高効率化に関する研究
..... ◎若杉一幸・磯部高範・嶋田隆一(東京工業大学)
- 1-43 コンデンサとダイオードと交流電源を用いた電圧バランス充電器 対称型回路による実効電流低減効果一
..... ○鶴野将年・久木田明夫・田中孝治(宇宙航空研究開発機構)
- 1-44 スイッチング制御アクティブ蓄電池のシミュレーション解析
..... ◎四宮康博・大西徳生(徳島大学)
- 1-45 インバータによる高調波電流を考慮した変圧器の巻線損失解析
..... ○遠藤 優・沖津隆志・大邊 実(明電舎)
- 1-46 高温域および低温域における熱電発電モジュールの基礎特性
..... ◎藤岡祐介・藤田浩平・大橋俊介(関西大学)
- 1-47 JEC-2410改訂の概要
..... ○古関庄一郎(日立製作所)・地福順人・林 洋一(青山学院大学)
- 1-48 Impedance Measurements for a Reliable Islanding Detection Method
..... ◎國府田 遼・Nguyen Duc Tuyen・藤田吾郎(芝浦工業大学)・船橋俊久・野村昌克(明電舎)

General Session

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 17:40
Room: 405

R2-4 Network and Control

Chair : Tomoyuki Shimono (Yokohama National University)

- 2-24 Consideration and application of safety bus for drives.
..... ◎ Hiroyuki Kokubun · Ikuya Sato · Hiroshi Takahashi (Fuji Electric Holdings)
- 2-25 Workspace Based Controller Design and Performance Evaluation for MDOF Birateral System
..... ◎ Ryosuke Horie · Toshiyuki Murakami (Keio University)
- 2-26 Haptic Communication in Shared Mixed Reality
..... ◎ Takahiro Nozaki · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-27 A Design Method of Time-Delayed Bilateral Teleoperation System using P-D Control for Haptic Communication
..... ◎ Atsushi Suzuki · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-28 Data Communication taking latency between position and controller into account
..... ◎ Fumiya Mitome · Daisuke Yashiro · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-29 Control of the autonomous relay mobile robots in wireless communications
..... ◎ Yuki Tsukada · Toru Katsuta · Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)
- 2-30 Expression of System Connection Considering Communication Delays for Control System Design in System Connection
..... ◎ Yusuke Eguchi · Kenji Natori · Yoichi Hayashi (Aoyama Gakuin University)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 17:20
Room: 406

R3-3 Electric Railways (Power Supply System)

Chair : Akinobu Okui (Railway Technical Research Institute)

- 3-17 The Effects of decreasing resistance at suspension pulley of feeder-messenger wire
..... ◎ Masahide Yamaoka · Yukio Furuyama · Hiroshi Kato (East Japan Railway Company)
- 3-18 Installation Standard of Overhead Contact Line for Shinkansen High-speed Operation
..... ○ Mitsuo Aboshi · Mizuki Tsunemoto (Railway Technical Research Institute)
- 3-19 Preventive system by protection wire against breaking of contact wire by direct lightning
..... ○ Kohji Ajiki · Gaku Morita · Tsurugi Yoshii (Railway Technical Research Institute) ·
Jiro Makimoto (East Japan Railway Company) · Kaori Uchinuma (Tess Co.,Ltd.)
- 3-20 Controlled Switching for energizing Scott Transformer
..... ○ Tadashi Koshizuka · Kei Kawasaki · Shiro Maruyama · Minoru Saito · Noriyuki Nagayama (Toshiba)
- 3-21 Current situation of BT feeding system for urban railways in Asia
..... ○ Tsutomu Saito (Mitsubishi Electric Co.)
- 3-22 Consideration about D.C. feeding simulation in consideration of electric energy storage system
..... ○ Shuichi Nagato · Toshiyuki Katsurayama · Keiki Fujita (Mitsubishi Electric Corporation)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 407

R1-7 Power Source Technology

Chair : Youichi Ito (SANKEN Electric Co.,Ltd.)

- 1-41 A Experimental Evaluation of a SiC Schottky Barrier Rectifier with a Magnetic Resonant Coupling for Contactless Power Transfer as a Power Supply
..... ◎ Keisuke Kusaka · Satoshi Miyawaki · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-42 Highly Efficient Non-Contact Energy Transfer Systems Using a Magnetic Energy Recovery Switch
..... ◎ Kazuyuki Wakasugi · Takanori Isobe · Ryuichi Shimada (Tokyo Tech)
- 1-43 A Novel Voltage Equalization Charger Using Capacitors, Diodes, and an AC Power Source for Series-Connected Energy Storage Cells - RMS Current Mitigation by Symmetrical Configuration -
..... ○ Masatoshi Uno · Akio Kukita · Koji Tanaka (Japan Aerospace Exploration Agency)
- 1-44 Simulation analysis of Active Battery by Switching Control
..... ◎ Yasuhiro Shinomiya · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- 1-45 Transformer Winding Loss Analysis with consideration of Inverter Harmonics Current
..... ○ Masaru Endou · Takashi Okitsu · Minoru Oobe (Meidensha Corporation)
- 1-46 Basic characteristics of the thermoelectric generator under the high and the low temperature condition
..... ◎ Yusuke Fujioka · Kohei Fujita · Shunsuke Ohashi (Kansai University)
- 1-47 Revision of JEC-2410 "Semiconductor Power Converters"
..... ○ Shoichiro Koseki (Hitachi, Ltd.) · Yorito Jifuku · Yoichi Hayashi (Aoyama Gakuin University)
- 1-48 Impedance Measurements for a Reliable Islanding Detection Method
..... ◎ Ryo Koda · Tuyen Nguyen Duc · Goro Fujita (Shibaura Institute of Technology) ·
Toshihisa Funabashi · Masakatsu Nomura (Meidensha Corporation)

※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25日(水) 9:00～11:20

会場 401 教室

R1-8 ソフトスイッチング変換器

座長：木船弘康（東京海洋大学）

- 1-49 Y- Δ 結線方式の三相絶縁型双方向コンバータのソフトスイッチング動作範囲
..... ○周藤 龍（新電元工業）・清水敏久（首都大学東京）
- 1-50 ハイブリッドリカバリレス方式ソフトスイッチング昇圧チョップパ回路
..... ◎戸田浩隆・川島崇宏・山本真義（島根大学）
- 1-51 位相シフト制御法を適用した共振形スイッチトキャパシタコンバータ-損失の解析-
..... ◎新井卓郎・藤田英明（東京工業大学）
- 1-52 テイル損失低減機能付水冷昇圧 SAZZ チョップパの高温温度試験
..... ○弦田幸憲・河村篤男（横浜国立大学）
- 1-53 電気自動車駆動用三相電圧形ソフトスイッチングインバータの高性能化
..... ◎山本泰資・山本真義（島根大学）
- 1-54 高周波 ZCS 型インバータのスイッチング特性に関する研究
..... ○田中泰志（神戸大学）・松尾浩之（富士電機システムズ）・米森秀登・八坂保能（神戸大学）
- 1-55 新エネルギーインターフェース用キャパシタレス高周波ソフトスイッチング電力変換システム
..... ◎井上稔也・山本真義（島根大学）・佐藤伸二（サンケン電気）

8月25日(水) 9:00～10:40

会場 402 教室

R1-9 電力用半導体デバイスと応用

座長：佐藤伸二（FUPET）

- 1-56 PSPICE による GaN パワー MOSFET のスイッチング特性解析
..... ○岡本昌幸・平木英治・田中俊彦（山口大学, 科学技術振興機構, CREST）・
橋詰 保（北海道大学, 科学技術振興機構, CREST）・加地 徹（豊田中央研究所, 科学技術振興機構, CREST）
- 1-57 デバイスモデルを用いた並列接続 pin ダイオードのリカバリー特性解析
..... ◎杉本貴之・冨永真志・漆畑廣明・藤田英明・赤木泰文（東京工業大学）・木ノ内伸一・大井健史（三菱電機）
- 1-58 TDR 測定における低電圧・高速化パルスによる電圧依存性静電容量の測定精度向上
..... ◎有賀善之介・和田圭二（首都大学東京）
- 1-59 ノーマリオフ型 SiC-JFET を適用した PWM インバータの性能実証
..... ○葛巻淳彦・餅川 宏・中沢洋介・武田秀雄（東芝）・高崎昌洋・石川忠夫・菊間俊明（電力中央研究所）
- 1-60 SiC デバイスを適用した柱上設置 STATCOM の最適回路方式
..... ◎菊間俊明・石川忠夫・高崎昌洋（電力中央研究所）・餅川 宏・葛巻淳彦・小谷和也（東芝）

8月25日(水) 9:40～11:40

会場 301 教室

R1-10 AC-DC 変換器

座長：三野和明（富士電機ホールディングス）

- 1-61 航空機電源用 12 スイッチ 5 レベル PWM 整流器の波形改善
..... ◎野下裕市・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-62 新型多倍圧整流回路の提案
..... ◎中西俊貴・大向 優・石飛 学（奈良工業高等専門学校）
- 1-63 階調制御方式昇降圧高効率コンバータの開発
..... ○村上 哲・山田正樹・酒井 顕・伊藤典和（三菱電機）
- 1-64 PM 発電機を電源とする PWM 整流器における外乱オブザーバを用いた DC 電圧制御性能の向上
..... ◎星野哲馬・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-65 トランスリンク方式単相インターリーブ PFC コンバータ
..... ◎石倉祐樹・山本真義（島根大学）・堀井浩幸（日本輸送機）
- 1-66 ブリッジレス PFC における漏洩電流補償回路を用いた雑音端子電圧低減方法
..... ○松本寛之・山田隆二（富士電機ホールディングス）

General Session

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:20
Room: 401

R1-8 Soft Switching Converters

Chair : Hiroyasu Kifune (Tokyo Univ. of Marine Science and Technology)

- 1-49 Characterization of Soft-Switching Range of Three Phase Dual Active Bridge (DAB) Isolated Bi-directional DC/DC Converter with Y- Δ Transformation
..... ○ Ryu Sudo (Shindengen Electric Manufacturing Co.,Ltd.) · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 1-50 A hybrid recovery-less method soft-switching boost chopper circuit
..... ◎ Hirotaka Toda · Takahiro Kawashima · Masayosi Yamamoto (Shimane University)
- 1-51 A Phase-Shift-Controlled Resonant Switched-Capacitor Converter -Loss Analysis-
..... ◎ Takuro Arai · Hideaki Fujita (Tokyo Institute of Technology)
- 1-52 High Temperature Test of Water Cooled Boost SAZZ Chopper with Tail Loss Cancel Circuit
..... ○ Yukinori Tsuruta · Atsuo Kawamura (Yokohama National University)
- 1-53 High efficiency Smoothing-capacitor-less ARCP-System Three-Phase Soft-Switching Inverter
..... ◎ Taisuke Yamamoto · Masayoshi Yamamoto (Shimane University)
- 1-54 A study of a switching performance of the high frequency ZCS type inverter
..... ○ Yasushi Tanaka (Kobe University) · Matsuo Hiroyuki (Fuji Electric Systems Co., Ltd) · Yonemori Hideto · Yasaka Yasuyoshi (Kobe University)
- 1-55 A Novel Capacitor-Less High Frequency Soft Switching Power Conversion System suitable for New Energy Interface
..... ◎ Toshiya Inoue · Masayoshi Yamamoto (Shimane University) · Shinji Sato (SANKEN ELECTRIC CO.)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 10:40
Room: 402

R1-9 Power Semiconductor Devices and Applications

Chair : Shinji Sato (FUPET)

- 1-56 Analysis of Switching Characteristics of GaN Power MOSFET Using PSPICE
..... ○ Masayuki Okamoto · Eiji Hiraki · Toshihiko Tanaka (Yamaguchi University, JST, CREST) · Tamotsu Hashizume (Hokkaido University, JST, CREST) · Tetsu Kachi (TOYOTA CENTRAL R&D LABS., INC., JST, CREST)
- 1-57 Analysis of Reverse-Recovery Characteristics of Parallel-Connected pin Diodes Using a Physics-Based Device Model
..... ◎ Takayuki Sugimoto · Shinji Tominaga · Hiroaki Urushibata · Hideaki Fujita · Hirofumi Akagi (Tokyo Institute of Technology) · Shinichi Kinouchi · Takeshi Oi (Mitsubishi Electric Co.)
- 1-58 Accuracy Improvement in Measuring Voltage Dependent Capacitance of MOSFET Using TDR System with a Lower Voltage and Faster Rise Time Step Pulse
..... ◎ Zen-nosuke Ariga · Keiji Wada (Tokyo Metropolitan University)
- 1-59 Performance Demonstration of PWM Inverter Using Normally – off type SiC-JFETs
..... ○ Atsuhiko Kuzumaki · Hiroshi Mochikawa · Yosuke Nakazawa · Hideo Takeda (Toshiba Corporation) · Masahiro Takasaki · Tadao Ishikawa · Toshiaki Kikuma (Central Research Institute of Electric Power Industry)
- 1-60 Optimum Circuit Configuration of Pole-mounted STATCOM using SiC Device
..... ◎ Toshiaki Kikuma · Tadao Ishikawa · Masahiro Takasaki (Central Research Institute of Electric Power Industry) · Hiroshi Mochikawa · Atsuhiko Kuzumaki · Kazuya Kodani (Toshiba Corporation)

Aug. 25 (Wed.) 9:40 ~ 11:40
Room: 301

R1-10 AC-DC Converters

Chair : Kazuaki Mino (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.)

- 1-61 A Waveform Improvement of Reduced Switch Count Five-level PWM Rectifier for Aircraft Power Supply Systems
..... ◎ Yuichi Noge · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-62 A Novel Type Voltage Multiplier
..... ◎ Toshiki Nakanishi · Yu Omukai · Manabu Ishitobi (Nara National College of Technology)
- 1-63 Development of high efficiency Gradationally Controlled Voltage Inverter with step up and down function
..... ○ Satoshi Murakami · Masaki Yamada · Akira Sakai · Norikazu itoh (Mitsubishi Electric Corporation)
- 1-64 A Study about an Improvement of DC-Voltage Control Performance Using a Disturbance Observer for a PWM Rectifier and a PM Generator
..... ◎ Tetsuma Hoshino · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-65 A Novel Trans-Linked Single Phase Power Factor Correction (PFC) Converter
..... ◎ Yuki Ishikura · Masayosi Yamamoto (Shimane University) · Hiroyuki Horii (Nippon Yusoki Co., Ltd)
- 1-66 Reduction of Conducted Noise Using Leakage Current Compensation in Bridgeless PFC Boost Rectifiers
..... ○ Hiroyuki Matsumoto · Ryuji Yamada (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.)

※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25日(水) 9:00～11:20

会場 403教室

R1-11 永久磁石同期電動機制御(3)

座長：中西俊人(東洋電機製造)

- 1-67 フィードバック付きセンサレス制御システムによる低電圧動作時の特性改善
..... ◎高橋義也・大西徳生(徳島大学)
- 1-68 位相同期型センサレス制御におけるリラクタンスモータの広範囲運転特性
..... ○山中建二・大西徳生(徳島大学)
- 1-69 パラメータ同定および電圧降下補償による低速領域でのIPMSM位置センサレス制御特性の改善
..... ◎丹羽 渉・森本茂雄・井上征則・真田雅之(大阪府立大学)
- 1-70 全速度域での拡張誘起電圧オブザーバによるIPMSMの位置センサレス制御
..... ◎大沼 巧・道木慎二・大熊 繁(名古屋大学)
- 1-71 M R A Sによる永久磁石モータのセンサレス制御性能の実験検証
..... ○小原正樹(竹中製作所)・野口季彦(静岡大学)
- 1-72 高圧インバータによる同期電動機のポジションセンサレス駆動
..... ○鈴木寛充・小島まり・岡 利明・黒岩昭彦(東芝三菱電機産業システム)
- 1-73 永久磁石同期モータの電流センサレスベクトル制御のための巻線電流推定手法
..... ◎吉川 潤・高橋 久(職業能力開発総合大学校)

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 404教室

R2-5 モーションコントロール

座長：弓場井一裕(三重大学)

- 2-31 高周波帯域スケールングをおこなったバイラテラル制御
..... ◎宮垣 翠・矢代大祐・大西公平(慶應義塾大学)
- 2-32 空圧式除振装置における床振動フィードフォワードの一考察
..... ◎小笠原孝仁・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-33 電動自転車におけるロバストな姿勢安定化制御
..... 河村琢郎・○村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-34 最小次元オブザーバを用いた空圧式除振装置の内圧推定の手法
..... ◎相崎秀斗・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-35 微小変位領域における高速・高精度位置めを考慮した外乱フィードフォワード補償
..... ◎前橋 亘(名古屋工業大学)・伊藤和晃(豊田工業高等専門学校)・岩崎 誠(名古屋工業大学)
- 2-36 入力不感帯を有する構造物の振動制御—等価入力外乱手法に基づくアプローチ
..... ◎関谷 梢・シャ錦華・牧野浩二・大山恭弘(東京工科大学)
- 2-37 空圧式除振装置の流量外乱除去に関する一研究
..... ○シラニハビブラマン・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-38 モード切り換え制御における入力振幅抑制を考慮したInput Shaperに基づく分割初期値補償
..... ◎和田賢健・前田佳弘・岩崎 誠・平井洋武(名古屋工業大学)

8月25日(水) 9:00～11:00

会場 405教室

R2-6 ロボットアーム

座長：名取賢二(青山学院大学)

- 2-39 斜交関節を用いたポインティング装置の研究
..... ◎熊谷智和・中島 厚(信州大学)・岡本 修(慶應義塾大学)
- 2-40 環境の変化に応じた劣駆動ロボットの高度タスク獲得に関する研究
..... ○清水暁礼(横浜国立大学)
- 2-41 倒立振り及びVCMマルチレート制御の感度関数設計
..... ○木坂正志(MK技術開発)
- 2-42 ILQ最適制御を用いた倒立振り型ロボット
..... ◎中畑篤寛・高見 弘(芝浦工業大学)
- 2-43 遊星歯車機構による二関節同時駆動機構を装備したロボットアームの実現
..... ◎木村康人・呉 世訓・堀 洋一(東京大学)
- 2-44 遊星歯車を利用した二関節筋を模したロボットアームの研究
..... ○梅村敦史・羽根吉寿正・斎藤之男(東京電機大学)

General Session

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:20
Room: 403

R1-11 PMSM Control(3)

Chair : Toshihito Nakanishi (TOYODENKI SEIZO K.K.)

- 1-67 Improvement of Operating Characteristics of Feedback Sensor-less Controlled System with Low Voltage.
..... ◎ Yoshiya Takahashi · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- 1-68 Extensively Driving Characteristics of synchronous Reluctance Motor Driven by proposed Phase Synchronism Senso-ress Control.
..... ○ Kenji Yamanaka · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- 1-69 Improvement of IPMSM Sensorless Control Characteristics in Low-Speed Region Using Voltage Compensation and Parameter Identification
..... ◎ Wataru Niwa · Shigeo Morimoto · Yukinori Inoue · Masayuki Sanada (Osaka Prefecture University)
- 1-70 Position Sensorless Control of IPMSM based on Extended EMF Observer in the Whole Speed Range
..... ◎ Takumi Ohnuma · Shinji Doki · Shigeru Okuma (Nagoya University)
- 1-71 Experimental Verification of Sensorless Control Performance of Permanent Magnet Motor Based on Model Reference Adaptive System
..... ○ Masaki Ohara (Takenake Seisakusho Co.,LTD) · Toshihiko Noguchi (Shizuoka University)
- 1-72 The control method for synchronous motor without position sensor by medium voltage class inverter
..... ○ Hiromitsu Suzuki · Mari Kojima · Toshiaki Oka · Akihiko Kuroiwa (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-73 An Estimation Method of Winding Current for Current Sensor-less Vector Control of Permanent Magnet Synchronous Motor.
..... ◎ Jun Kikkawa · Hisashi Takahashi (University of Industrial Technology)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 404

R2-5 Motion Control

Chair : Kazuhiro Yubai (Mie University)

- 2-31 Bilateral control of scaling of high frequency band
..... ◎ Midori Miyagaki · Daisuke Yashiro · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-32 A Consideration of Floor Vibration Feedforward Control for Pneumatic Anti-Vibration Apparatus
..... ◎ Takahito Ogasahara · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-33 Robust Stabilization Control for an Electric Bicycle
..... ◎ Takuro Kawamura · ○ Toshiyuki Murakami (Keio University)
- 2-34 Tuning Method of Estimation Inner Pressure of Anti Vibration Apparatus Using Minimum Order Observer
..... ◎ Hideto Aizaki · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-35 Fast and Precise Positioning by Feedforward Compensation for Disturbance in Microscopic Region
..... ◎ Wataru Maebashi (Nagoya Institute of Technology) · Kazuaki Ito (Toyota National College of Technology) · Makoto Iwasaki (Nagoya Institute of Technology)
- 2-36 Active Structural Control in the Presence of Input Dead Zone - An Equivalent-Input-Disturbance-Based Approach -
..... ◎ Kozue Sekiya · Jinhua She · Koji Makino · Yasuhiro Ohyama (Tokyo University of Technology)
- 2-37 Control of the Flow Disturbance to the Pneumatic Anti-Vibration Apparatus
..... ○ Habiburahman Shirani · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-38 Split Initial Value Compensation Based on Input Shaper Considering Input Amplitude in Mode Switching Control
..... ◎ Masatake Wada · Yoshihiro Maeda · Makoto Iwasaki · Hiromu Hirai (Nagoya Institute of Technology)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:00
Room: 405

R2-6 Robot Arm

Chair : Kenji Natori (Aoyama Gakuin University)

- 2-39 The Antenna Pointing Device with Tow-Axis Azimuth/Elevation Mechanism Using Slant-axis Joints
..... ◎ Toshikazu Kumagai · Atsusi Nakajima (Shinshu University) · Osamu Okamoto (Keio University)
- 2-40 Learning Control of Underactuated Robot under Environmental Fluctuation
..... ○ Akiyuki Shimizu (Yokohama National University)
- 2-41 Design of a sensitivity functions of an inverted pendulum control system and a sensitivity functions of a multi-rate VCM control system
..... ○ Masashi Kisaka (MK Technology Development)
- 2-42 Inverted Pendulum Robot By ILQ Optimal Control
..... ◎ Atsuhiko Nakahata · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Technology)
- 2-43 Realization of Novel Robot Arm Equipped Bi-articular Driving System Using Planetary Gear System
..... ◎ Yasuto Kimura · Sehoon Oh · Yoichi Hori (The University of Tokyo)
- 2-44 A Study on Robot arm Imitated Bi-article muscles using a planetary gear
..... ○ Atsushi Umemura · Toshimasa Haneyoshi · Yukio Saito (Tokyo Denki University)

8月25日(水) 9:00～11:30
会場 406教室

R3-4 回転機(損失評価)

座長: 島 和男(金沢工業大学)・佐藤光彦(アイチエレクト)

- 3-23 モータ鉄心におけるキャリア損計算方法の検討
.....◎今盛 聡(富士電機ホールディングス)・大口英樹(富士電機システムズ)・
鳥羽章夫(富士電機ホールディングス)・清水敏久(首都大学東京)
- 3-24 積層工法の違いによるモータ特性の評価
.....◎山内正裕・進藤健一(黒田精工)・藪本政男・峯松英資(新日本製鐵)
- 3-25 固定子に加わる応力のモータ効率に及ぼす影響の検討と実測
.....◎佐藤光彦・金子清一(アイチエレクト)・富田睦雄(岐阜工業高等専門学校)・道木慎二・大熊 繁(名古屋大学)
- 3-26 モータの高トルク化のための立体ギャップ構造における等価狭ギャップ効果と鉄損特性の検討
.....◎伊藤圭祐・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-27 三相誘導電動機特性に及ぼす回転子のスパッタリング法によるプラズマ洗浄効果
.....◎野澤純一(足利工業大学)
- 3-28 圧粉磁心で製作した誘導電動機のFEM解析による鉄損特性評価
.....◎松本忠弘・井上真吾・下村昭二(芝浦工業大学)・森本雅之(東海大学)
- 3-29 グループ付き塊状磁極同期機の近似モデルにおける表面損失特性
.....◎渡部宏也・島 和男・深見 正・花岡良一・高田新三(金沢工業大学)

8月25日(水) 9:00～11:40
会場 407教室

R3-5 静止器・リニアドライブ・磁気浮上

座長: 和多田雅哉(東京都市大学)

- 3-30 磁束密度均一化によるダストコアリアクトルの直流重量特性の向上
.....◎梅谷和弘(デンソー)
- 3-31 リニア発電装置の自動車走行時振動への適応
.....◎山本昇平・大橋俊介(関西大学)
- 3-32 高推力密度コア付きリニアモータの開発
.....◎柿原正伸・星 俊行・鹿山 透・大戸基道(安川電機)
- 3-33 リニアモータ駆動クレーンシステムにおけるコンテナ質量設定誤差が台車駆動・揺動抑制統合制御特性に及ぼす影響
.....◎谷口裕樹・安 相伯・山本茂広(神戸大学)・小豆澤照男(東京都市大学)
- 3-34 実走行状態を模擬した電磁加振による推進・浮上・案内兼用地上コイルの振動特性
.....◎饗庭雅之・田中 実・松江 仁(鉄道総合技術研究所)
- 3-35 地上コイル異状検知センサ用給電装置の開発
.....◎田中 実・太田 聡・饗庭雅之・鈴木正夫(鉄道総合技術研究所)
- 3-36 Piccolo control STICK を用いた磁気浮上システムの開発
.....◎千葉紳也・高見 弘(芝浦工業大学)
- 3-37 鉄体により構成される電磁アクチュエータの吸引力における可動子の移動による影響
.....澤田正志・田宮智彰・進藤裕司(川崎重工業)・河瀬順洋・山口 忠・片桐弘雄・◎大野雄希(岐阜大学)

General Session

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:30
ROOM: 406

R3-4 Rotating Machines (Estimation of Losses)

Chair : Kazuo Shima (Kanazawa Institute of Technology) · Mitsuhiro Satoh (Aichi Elec)

- 3-23 A Study on Carrier Loss Calculation of Motor Core
..... ◎ Satoshi Imamori (Fuji Electric Holdings) · Hideki Ohguchi (Fuji Electric Systems) ·
Akio Toba (Fuji Electric Holdings) · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 3-24 The Evaluation of the Performance of Motor by the Difference of the Production Method of Lamination Core
..... ◎ Masahiro Yamauchi · Kenichi Shindo (Kuroda Precision Industries) ·
Masao Yabumoto (Nippon Steel Corporation) · Eisuke Minematsu (Nippon Steel Corporation)
- 3-25 Influence examination and measurement of the exerted stress on the stator over motor efficiency
..... ○ Mitsuhiro Satoh · Seiichi Kaneko (Aichi elec) · Mutuwo Tomita (Gifu National College of Technology) ·
Shinnji Doki · Shigeru Okuma (Nagoya University)
- 3-26 Effect of Equivalent Gap Shortening and Iron Loss Characteristics of 3-D Air-gap Structure for Torque
Improvement on Motors
..... ◎ Keisuke Ito · Masayuki Sanada · Shigeo Morimoto · Yukinori Inoue (Osaka Prefecture University)
- 3-27 Effect of Sputtering Plasma Washing Rotor on Characteristics of Three Phase Induction Motor
..... ○ Jun-ichi Nozawa (Ashikaga Institute of Technology)
- 3-28 Study of Iron Loss in Induction Motor made of Soft Magnetic Composite Core based on FEM analysis
..... ◎ Tadahiro Matsumoto · Shingo Inoue · Shoji Shimomura (Shibaura Institute of Technology) ·
Masayuki Morimoto (Tokai University)
- 3-29 Characteristics of Surface Losses in Approximate Models of Grooved Solid-Pole Synchronous Machines
..... ◎ Hiroya Watanabe · Kazuo Shima · Tadashi Fukami · Ryoichi Hanaoka ·
Shinzo Takata (Kanazawa Institute of Technology)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
ROOM: 407

R3-5 Static Apparatus, Linear Drive and Magnetic Levitation

Chair : Masaya Watada (Tokyo City University)

- 3-30 Improvement of saturation properties by flux homogenization structure of iron powder core
..... ◎ Kazuhiro Umetani (Denso Corporation)
- 3-31 Application of the linear generator for mechanical vibration of the automobile
..... ◎ Shohei Yamamoto · Shunsuke Ohashi (Kansai University)
- 3-32 Development of High Force Density Iron Core Linear Synchronous Motor
..... ◎ Masanobu Kakihara · Toshiyuki Hoshi · Toru Shikayama · Motomichi Ohto (Yaskawa Electric Corporation)
- 3-33 Effects of Evaluation Error for Container Mass in the Integrated Trolley Drive and Swaying Motion
Suppression Control System in Linear Motor Driven Container Crane System
..... ◎ Yuki Taniguchi · Sangbaek An · Shigehiro Yamamoto (Kobe University) ·
Teruo Azukizawa (Tokyo City University)
- 3-34 Vibrational Characteristics of Ground Coil Combining Propulsion, Levitation and Guidance for the Maglev
System by Electromagnetic Vibration Simulating Actual Running Conditions
..... ○ Masayuki Aiba · Minoru Tanaka · Hitoshi Matsue (Railway Technical Research Institute)
- 3-35 Development of a Power Supply Unit for an Anomaly Detection Sensor in a Ground Coil
..... ○ Minoru Tanaka · Satoru Oota · Masayuki Aiba · Masao Suzuki (Railway Technical Research Institute)
- 3-36 Development of Magnetic Suspension System with Piccolo control STICK
..... ◎ Shinya Chiba · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Technology)
- 3-37 Influence on attractive force of an electromagnetic actuator with iron solid core of a moving core
..... Masashi Sawada · Tomoaki Tamiya · Yuji Shindo (Kawasaki Heavy Industries) · Yoshihiro Kawase ·
Tadashi Yamaguchi · Hirokatsu Katagiri · ◎ Yuki Ono (Gifu 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

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 402 教室

R1-12 インバータ制御技術

座長：船渡寛人（宇都宮大学）

- 1-74 EDLCs を電源とする電圧型インバータの実効値フィードバック制御法と特性
..... 岡崎佑平・藤原憲一郎・○吉田正伸（高知工業高等専門学校）
- 1-75 高周波 PWM インバータのフィードバック型デッドタイム補償
..... ○小川将司・小笠原悟司・竹本真紹（北海道大学）
- 1-76 HEV, EV 用インバータシステムのシリアル通信化ゲートドライブの一手法
..... 山本健司（静岡理科大学）・○高橋 久（職業能力開発総合大学校）
- 1-77 1 ターンコイルを用いたゲート駆動回路用自己給電回路の理論検討
..... ◎木之前雄士・宮脇 慧・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-78 大容量低圧 IGBT インバータ
..... ◎石田裕介・岡本徹也・加藤義人・宮崎 聖（東芝三菱電機産業システム）
- 1-79 磁気エネルギー回生スイッチ (MERS) を用いたソフトスイッチング DC/AC 変換回路における脈動制御の実験検証
..... ◎大谷洋平・風間紀之・磯部高範・嶋田隆一（東京工業大学）
- 1-80 負荷共振周波数追従制御に基づく単相高周波インバータシステム
..... ◎寺江悠太・大石 潔（長岡技術科学大学）・安東 至（秋田工業高等専門学校）・小川美奈・進藤将太郎（日立メディコ）
- 1-81 単相三スイッチ電力変換回路の PWM 制御法
..... ◎朝日規博・星 伸一（東京理科大学）

8月26日(木) 9:20～11:00

会場 302 教室

R1-13 風力・太陽光発電システム

座長：和田圭二（首都大学東京）

- 1-82 風力発電用 PCS の開発
..... ◎小松宏禎・狼 智久・野村純一・左右田 学・安保達明（東芝三菱電機産業システム）
- 1-83 PMSG 小型風力発電システムにおける風速推定法
..... ○中島康裕・徳永翔平・袈裟丸勝己（九州大学）
- 1-84 SRG を用いた小型風力発電システムにおける最大電力点追従制御法
..... ◎山口隆志・山村直紀・石田宗秋（三重大学）
- 1-85 複合型自然エネルギー発電システムにおける協調制御の提案
..... ◎紀平裕也・山村直紀・石田宗秋（三重大学）
- 1-86 大容量太陽光発電システムにおける電力変換スキーム
..... ○インスナルベン・藤井洋介・角屋岳士・安保達明・井川英一（東芝三菱電機産業システム）

8月26日(木) 9:00～11:20

会場 403 教室

R1-14 誘導電動機制御

座長：結城和明（東芝）

- 1-87 零周波数近傍における IM 速度センサレスベクトル制御の運転特性
..... ◎坂口洋二・堀場貴広・林 洋一（青山学院大学）・福本哲哉（青山モータドライブテクノロジー）
- 1-88 誘導電動機速度センサレスベクトル制御における減磁制御を考慮した過渡特性の検討
..... ◎堀場貴広・坂口洋二・林 洋一（青山学院大学）・福本哲哉（青山モータドライブテクノロジー）
- 1-89 IM 速度センサレス制御における相電流ゼロクロスでのパルスノイズ低減法
..... ◎米澤尚記・宮崎将司・林 洋一（青山学院大学）・福本哲哉（青山モータドライブテクノロジー）
- 1-90 織機用インバータの励磁電流制御における高効率化に関する考察
..... ◎鎧野 亮・伊東淳一（長岡技術科学大学）・齊藤 登（北越電研）
- 1-91 モータトルクを用いた誘導電動機のベクトル低損失制御
..... ○中島洋一郎・青木優作・新井春樹（サンケン電気）
- 1-92 ILQ 設計法による三相誘導モータの 2 自由度最適速度制御
..... ◎庄司一等・高見 弘（芝浦工業大学）・中村雅史（東芝三菱電機産業システム）
- 1-93 巻線形誘導発電機を適用したガスエンジンコージェネレーションシステムの停電始動時の制御方法の検討
..... ◎大道哲二・三浦友史・伊瀬敏史（大阪大学）・佐藤裕紀（大阪ガス）

General Session

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 402

R1-12 Inverter Control Technology

Chair : Hirohito Funato (Utsunomiya University)

- 1-74 Characteristics of RMS voltage feed-back control inverter with EDLCs
..... Yuhei Okazaki · Kenichiro Fujirawa · ○ Masanobu Yoshida (Kochi National College of Technology)
- 1-75 Feedback-Type Dead-Time Compensation for High-Frequency PWM Inverters
..... ○ Masashi Ogawa · Satoshi Ogasawara · Masatsugu Takemoto (Hokkaido University)
- 1-76 An evaluation on inverter implementations in HEV or EV with wide bandgap semiconductors and experimentally-built motor drive system with serialized gate drive signaling
..... Kenji Yamamoto (Shizuoka Institute of Science and Technology) ·
..... ○ Hisashi Takahashi (University of Industrial Technology)
- 1-77 Verification of Self Supply using One-Turn Coil for Gate Drive Circuit
..... ◎ Takeshi Kinomae · Satoshi Miyawaki · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-78 The Large Capacity Low Voltage IGBT Inverter, TMdrive-10e2
..... ◎ Yusuke Ishida · Tetsuya Okamoto · Yoshihito Katoh ·
..... Satoshi Miyazaki (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-79 Experimental verification of link voltage control for soft-switching boost DC to AC converter using MERS
..... ◎ Yohei Otani · Noriyuki Kazama · Takanori Isobe · Ryuichi Shimada (Tokyo Institute of Technology)
- 1-80 Single phase high frequency inverter system based on tracking control to load resonant frequency
..... ◎ Yuta Terae · Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology) · Itaru Ando (Akita National College of Technology) · Mina Ogawa · Shotaro Shindo (Hitachi Medical Corporation)
- 1-81 PWM Control Scheme for Single-Phase Three-Switch Power Converter
..... ◎ Norihiro Asahi · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science)

Aug. 26 (Thu.) 9:20 ~ 11:00
Room: 302

R1-13 Wind and/or Photovoltaic Power Generation System

Chair : Keiji Wada (Tokyo Metropolitan University)

- 1-82 Development of the PCS for wind turbine
..... ◎ Hiroyoshi Komatsu · Tomohisa Ohkami · Junichi Nomura · Manabu Souda ·
..... Tatsuaki Amboh (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-83 Estimation of Wind Velocity for PMSG Wind Generating System
..... ○ Yasuhiro Nakashima · Shohei Tokunaga · Katsumi Kesamaru (Kyushu University)
- 1-84 Maximum Power Point Tracking Control in Small Size Wind Power Generating System Using Switched Reluctance Generator
..... ◎ Takashi Yamaguchi · Naoki Yamamura · Muneaki Ishida (Mie University)
- 1-85 Study of cooperation control for the combined type natural energy electric generation system
..... ◎ Yuya Kihira · Naoki Yamamura · Muneaki Ishida (Mie University)
- 1-86 Power Conversion Scheme for a Large-Scaled Photovoltaic System
..... ○ Ruben Inzunza · Yosuke Fujii · Takeshi Sumiya · Tatsuaki Ambo ·
..... Eiichi Ikawa (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:20
Room: 403

R1-14 Induction Motor Control

Chair : Yuuki Kazuaki (Toshiba Corporation)

- 1-87 Driving Characteristics of Induction Motor Speed Sensor-Less Vector Control at near Zero- Frequency
..... ◎ Yoji Sakaguchi · Takahiro Horiba · Yoichi Hayashi (Aoyama Gakuin University) ·
..... Tetsuya Fukumoto (Aoyama Motor Drive Technology)
- 1-88 Transient Response of Induction Motor Speed Sensor-less Vector Control System with Magnetic Flux Control
..... ◎ Takahiro Horiba · Yoji Sakaguchi · Yoichi Hayashi (Aoyama Gakuin University) ·
..... Tetsuya Fukumoto (Aoyama Motor Drive Technology)
- 1-89 Deduction of pulse noise on estimate speed at phase current zero cross for Induction Motor Speed Sensor-less Vector Control System
..... ◎ Naoki Yonezawa · Masashi Miyazaki · Yoichi Hayashi (Aoyama Gakuin University) ·
..... Tetsuya Fukumoto (Aoyama Motor Drive Technology)
- 1-90 Consideration Optimum Excitation Current of Control of Inverter for a Weaving Machine
..... ◎ Ryo Tateno · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology) ·
..... Noboru Saitoh (HOKUETSU DENKEN Co., Ltd.)
- 1-91 Low Loss Vector Control System for Induction Motor Using Motor Torque
..... ○ Yoichiro Nakajima · Yusaku Aoki · Haruki Arai (Sanken Electric Co.,LTD)
- 1-92 Two-Degrees-of-Freedom Optimal Speed-Control for Induction Motors via ILQ Design Method
..... ◎ Kazuto Shoji · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Technology) ·
..... Masashi Nakamura (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-93 A Study on Start-up Method during Blackout of Wound-rotor Induction Generator Applied to Gas Engine Cogeneration System
..... ◎ Tetsuji Daido · Yushi Miura · Toshifumi Ise (Osaka University) · Yuki Sato (Osaka Gas Co., Ltd.)

※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26日(木) 9:00～11:00

会場 404 教室

R2-7 ハプティクス

座長：伊藤正英（成蹊大学）

- 2-45 ボタン型ハプティックインターフェイスのための力伝達手法
..... ◎溝口貴弘・矢代大祐・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-46 異構造型バイラテラルシステムのための等価質量推定値を用いた作業空間オブザーバに基づく遮断周波数変動抑制
..... ◎山下 徹・下野誠通（横浜国立大学）
- 2-47 異構造多自由度ロボットを用いたタスク間バイラテラル制御
..... ○奥田桂史・矢代大祐（慶應義塾大学）・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-48 機械定数に基づく移動動作設計と電動ドアへの適用実験
..... ○稲玉繁樹（富士電機システムズ）・小柳拓也・呉 世訓・堀 洋一（東京大学）
- 2-49 可変コンプライアンス制御に基づいた双腕移動マニピュレータによる操作対象物の姿勢安定化
..... 村井健一郎・○藤本祐介・村上俊之（慶應義塾大学）
- 2-50 時空間外乱補償に基づくモーションコピーシステムによる接触動作再現
..... ◎綱島 昇・桂 誠一郎（慶應義塾大学）

8月26日(木) 9:00～11:00

会場 405 教室

R2-8 位置決め制御

座長：辻 俊明（埼玉大学）

- 2-51 直動転がり案内を有する精密位置決め機構に対する転がり摩擦モデルの比較評価
..... ◎前田佳弘・岩崎 誠（名古屋工業大学）
- 2-52 位置決め機構における不可観測性を利用した構造設計と制御系設計
..... ◎松浦紘明・関 健太・岩崎 誠・平井洋武（名古屋工業大学）
- 2-53 機台振動周波数変動に適応可能な高速・高精度位置決め制御系設計
..... ◎池田 純・前橋 亘（名古屋工業大学）・伊藤和晃（豊田工業高等専門学校）・岩崎 誠（名古屋工業大学）
- 2-54 並進および回転運動を有する剛体モデルを用いた超精密位置決めステージの機構と制御における同時最適化の基礎検討
..... ◎関 優志（横浜国立大学）・藤本博志（東京大学）・原 篤史・山中貴裕・佐伯和明（ニコン 精機カンパニー）
- 2-55 真空バルブモータの位置決め精度改善 ～軸受変更と剛性シミュレーション～
..... ◎今井悠介・関 貴志・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）
- 2-56 Principle of the Base Plate Jerk Feedback in a Pneumatic Positioning Stage
..... ○Mohebullah Wali・Hideaki Komiya・Yukinori Nakamura・Shinji Wakui（Tokyo University of Agriculture and Technology）

8月26日(木) 12:20～14:00

会場 ラウンジ

P1-1 電力変換器応用

座長：浜崎真一（長崎大学）

- 1-94 ソレノイドコイルを用いた集中誘導加熱
..... ◎鈴木勝巳・富田英雄・吉村信三（東京電機大学）
- 1-95 過熱蒸気発生器の改良
..... ○牧村雄基・富田英雄・吉村信三（東京電機大学）
- 1-96 マイクロ殺菌システム用ナノ秒パルス電源装置の開発
..... ◎工藤将史・和田圭二・内田 諭（首都大学東京）
- 1-97 重粒子線がん治療加速器用偏向電磁石電源の開発
..... ○山崎長治・井川英一・富永 勇・齊藤 隆（東芝三菱電機産業システム）・内木 功（三菱電機）・高見吉秀（三菱電機エンジニアリング）・山田 聡（群馬大学重粒子線医学研究センター）
- 1-98 PWM インバータの接地電位切り替え時の交流電動機の軸電圧抑制について
..... 飯盛憲一・山本吉朗・○如水慎也（鹿児島大学）
- 1-99 蓄電池の均等充電制御回路
..... ○大西徳生（徳島大学）
- 1-100 5レグインバータ駆動2台のPMSMの独立駆動特性
..... ◎岡 和男・櫻嶋浩行・毛塚信貴・片桐圭紀・原 篤史・松瀬貢規（明治大学）

General Session

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:00
Room: 404

R2-7 Haptics

Chair : Masahide Ito (Seikei University)

- 2-45 A Force Transfer Method for Button-shaped Haptic Interfaces
..... ◎ Takahiro Mizoguchi · Daisuke Yashiro · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-46 A Suppression of Cut-off Frequency Variation based on Work Space Observer with Estimated Equivalent Mass for Bilateral System with Different Configurations
..... ◎ Toru Yamashita · Tomoyuki Shimono (Yokohama National University)
- 2-47 Bilateral Control Between Tasks Using Different Structural Multi-DOF Robot
..... ○ Keishi Okuda · Daisuke Yashiro · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-48 Movement operation design based on mechanical parameter and application to electrical door
..... ○ Shigeki Inatama (Fuji Electric Systems) · Takuya Koyanagi · Sehoon Oh · Yoichi Hori (The University of Tokyo)
- 2-49 A Realization of Stable Configuration for Operational Object by Compliance Control Based Mobile Manipulator with Dual Arms
..... Kenichiro Murai · ○ Yusuke Fujimoto · Toshiyuki Murakami (Keio University)
- 2-50 Reproduction of Contact Motion Using Motion-Copying System Based on Spatiotemporal Disturbance Compensation
..... ◎ Noboru Tsunashima · Seiichiro Katsura (Keio University)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:00
Room: 405

R2-8 Positioning Control

Chair : Toshiaki Tsuji (Saitama University)

- 2-51 Comparative Evaluations of Rolling Friction Models for Precise Positioning Device with Linear Ball Guideway
..... ◎ Yoshihiro Maeda · Makoto Iwasaki (Nagoya Institute of Technology)
- 2-52 Structural and Controller Design for Positioning Mechanisms Using Unobservability
..... ◎ Hiroaki Matsuura · Kenta Seki · Makoto Iwasaki · Hiromu Hirai (Nagoya Institute of Technology)
- 2-53 Design of Fast and Precise Positioning Adapting Frequency Variation of Machine Stand Vibration
..... ◎ Jun Ikeda · Wataru Maebashi (Nagoya Institute of Technology) · Kazuaki Ito (Toyota National College of Technology) · Makoto Iwasaki (Nagoya Institute of Technology)
- 2-54 Basic Examination of Simultaneous Optimization in Mechanism and Control for Precision Stage as Rigid Body Model which has Translation and Pitching
..... ◎ Yushi Seju (Yokohama National University) · Hiroshi Fujimoto (The University of Tokyo) · Atushi Hara · Takahiro Yamanaka · Kazuaki Saiki (Nikon)
- 2-55 Positioning Improvement of Gate Valve for Vacuum Use ~ Changing of Bearing and Stiffness Simulation ~
..... ◎ Yusuke Imai · Takashi Seki · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-56 Principle of the Base Plate Jerk Feedback in a Pneumatic Positioning Stage
..... ○ Mohebullah Wali · Hideaki Komiya · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 14:00
Room: Lounge

P1-1 Power Converter Applications

Chair : Shin-ichi Hamasaki (Nagasaki University)

- 1-94 Concentric Induction Heating by Solenoid Induction Coil
..... ◎ Katsumi Suzuki · Hideo Tomita · Shinzo Yoshimura (Tokyo Denki University)
- 1-95 Improvement of Superheated Steamer.
..... ○ Yuki Makimura · Hideo Tomita · Shinzo Yoshimura (Tokyo Denki University)
- 1-96 Development of a Nanosecond Pulse Power Supply for the Micro Sterilization System
..... ◎ Masashi Kudo · Keiji Wada · Satoshi Uchida (Tokyo Metropolitan University)
- 1-97 Development of a Power Supply for the Bending Electromagnets of Heavy Ion Medical Accelerator
..... ○ Choji Yamazaki · Eiichi Ikawa · Isamu Tominaga · Takashi Saito (Toshiba Mitsubishi Electric Industrial Systems Corporation) · Isao Uchiki (Mitsubishi Electric Corporation) · Yoshihide Takami (Mitsubishi Electric Engineering Corporation) · Satoru Yamada (Gunma University Heavy Ion Medical Center)
- 1-98 Suppressing of Shaft Voltage on AC Motor with changing Ground Point of DC Link in PWM Inverter
..... Kenichi Iimori · Kichiro Yamamoto · ○ Shinya Josui (Kagoshima University)
- 1-99 Equalization charge control circuit of storage battery
..... ○ Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- 1-100 Independent Drive Characteristics of Two PMSMs Fed by a Five-Leg Inverter
..... ◎ Kazuo Oka · Hiroyuki Enokijima · Nobutaka Kezuka · Yoshinori Katagiri · Atsushi Hara · Kouki Matsuse (Meiji 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

8月26日(木) 12:20～14:00

会場 ラウンジ

P1-2 電力変換器用デジタル制御器

座長：藤本博志（東京大学）

- 1-101 DSPと6個のRISCマイコンを用いたマルチセルインバータの制御方式
..... 小池卓也・◎廣瀬侑貴・川畑良尚・川畑隆夫（立命館大学）
- 1-102 DRPを用いたパワーエレクトロニクス向けコントローラの検討
..... ◎藤田真治・横山智紀（東京電機大学）
- 1-103 直列マルチセルインバータによる高電圧モータドライブ用デジタル制御手法の検討
..... ◎猪野貴之（東京電機大学）・Mohamed Trabelsi（Qatar University）・田島有祐・横山智紀（東京電機大学）・Lazhar Ben-Brahim（Qatar University）
- 1-104 変動する無駄時間を持つインバータ制御系の制御法
..... ◎金子和秀・大石 潔・柴田純司（長岡技術科学大学）・安東 至（秋田工業高等専門学校）・小川美奈（日立メディコ）
- 1-105 高速サンプリングとスイッチング周波数における電流応答限界に関する基礎検証
..... ◎渋谷貴之・伊東淳一（長岡技術科学大学）

8月26日(木) 12:20～13:40

会場 ラウンジ

P1-3 系統連系変換器

座長：藤井幹介（富士電機ホールディング）

- 1-106 微小パルス注入法による配電線インピーダンス測定法
..... ◎中島宏旭・松井景樹・長谷川 勝（中部大学）
- 1-107 べき級数型ウェーブレット変換を用いたリアルタイム高調波解析とシステムパラメータ同定
..... 浜崎真一・◎廣田晃一・辻 峰男（長崎大学）
- 1-108 繰り返し制御とデッドビート制御を用いたアクティブフィルタのパラメータ変動に関する考察
..... 浜崎真一・◎草場恒範・辻 峰男（長崎大学）
- 1-109 PSOを用いた太陽光発電用MPPT制御法の多様な日射量変化への適応性評価
..... ◎Phimmasone Vanhxay・宮武昌史・近藤雄大・亀嶋孝佳（上智大学）
- 1-110 PSO法を用いた太陽光発電用MPPTにおける制御係数の最適化
..... ◎亀嶋孝佳・ピマソネバンサイ・近藤雄大・宮武昌史（上智大学）
- 1-111 太陽光発電用改良型PSO-MPPTにおける2アレイ制御の有効性実証
..... ◎近藤雄大・ピマソネバンサイ・宮武昌史（上智大学）
- 1-112 太陽光・風力・EDLCからなる独立型ハイブリッド発電におけるMPPT使用時の出力変動補償
..... ◎尾崎行裕・宮武昌史（上智大学）

8月26日(木) 12:20～13:40

会場 ラウンジ

P1-4 回転機制御

座長：藤田英明（東京工業大学）

- 1-113 スロット高調波電流を用いた誘導電動機速度推定におけるデジタルフィルタの特性評価
..... 山本吉朗・飯盛憲一・◎森田啓司（鹿児島大学）
- 1-114 誘導電動機の速度センサレスベクトル制御の低速時の性能向上
..... ◎田島宏一・糸魚川信夫・松本 康（富士電機システムズ）
- 1-115 永久磁石同期機の瞬時値空間ベクトルについての一考察
..... ◎辻 峰男（長崎大学）
- 1-116 IPMSM位置センサレス制御用未知入力オブザーバの低速域における位置推定性能の観測周期依存性
..... ◎吉見真彦・長谷川 勝・松井景樹（中部大学）
- 1-117 自動化学習制御によるPMSMの振動抑制制御法
..... ◎藤村明生・服部知美（静岡理科大学）
- 1-118 シンクロナスリラクタンスモータにおける最大トルク/電流制御のための位置センサレストルク推定
..... ◎北原寛貴・長谷川 勝・松井景樹（中部大学）
- 1-119 低速域におけるハイブリッド型ステッピングモータの加速度制御
..... 相馬明子・高橋健治・◎大石 潔（長岡技術科学大学）

General Session

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 14:00
Room: Lounge

P1-2 Digital Controller for Power Converters

Chair : Hiroshi Fujimoto (The University of Tokyo)

- 1-101 Control method of multi-cell inverter using one DSP and 6 RISC micro processors
..... Takuya Koike · ◎ Yuuki Hirose · Yoshitaka Kawabata · Takao Kawabata (Ritsumeikan University)
- 1-102 A Study of Dynamic Reconfigurable Processor for Power Electronics Application
..... ◎ Shinji Fujita · Tomoki Yokoyama (Tokyo Denki University)
- 1-103 A Study of Digital Control For VFD Fed by Cascade Multi-Cell Inverter
..... ◎ Takayuki Ino (Tokyo Denki University) · Trabelsi Mohamed (Qatar University) · Yusuke Tajima ·
Tomoki Yokoyama (Tokyo Denki University) · Ben-Brahim Lazhar (Qatar University)
- 1-104 Compensation Method for Inverter System having delay time variation
..... ◎ Kazuhide Kaneko · Kiyoshi Ohishi · Jyunji Sibata (Nagaoka University of Technology) ·
Itaru Ando (Akita National College of Technology) · Mina Ogawa (Hitachi Medical Corporation)
- 1-105 An Experimental Evaluation of a Current Response Regarding High-Speed Sampling and Switching
Frequency
..... ◎ Takayuki Shibuya · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 13:40
Room: Lounge

P1-3 Grid-Connection Converters

Chair : Kansuke Fujii (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.)

- 1-106 Measurement Techniques for Distribution Line Impedance Using LC Resonance on Hot Line
..... ◎ Hiroaki Nakashima · Keiju Matsui · Masaru Hasegawa (CHUBU University)
- 1-107 Harmonics Analysis and System Parameter Identification using the Power Series Type Wavelet Transform.
..... Shin-ichi Hamasaki · ◎ Kouichi Hirota · Mineo Tsuji (Nagasaki University)
- 1-108 Consideration of Parameter Varying of Active Filter Applying The Deadbeat Control and The Repetitive
Control
..... Shin-ichi Hamasaki · ◎ Tsunenori Kusaba · Mineo Tsuji (Nagasaki University)
- 1-109 Evaluation of Extracted Energy from Photovoltaics with the PSO-based MPPT against Various Types of
Solar Irradiation Changes
..... ◎ Vanhxay Phimmasone · Masafumi Miyatake · Yuta Kondo · Takayoshi Kamejima (Sophia University)
- 1-110 The Optimization of control coefficient in MPPT for photovoltaic with PSO
..... ○ Takayoshi Kamejima · Vanhxay Phimmasone · Yuta Kondo · Masafumi Miyatake (Sophia University)
- 1-111 Verification of Efficacy of the Improved PSO-MPPT Controlling Two Photovoltaic Arrays
..... ◎ Yuta Kondo · Vanhxay Phimmasone · Masafumi Miyatake (Sophia University)
- 1-112 Compensation of Power Fluctuation of Stand-Alone Photovoltaic/Wind/EDLC Hybrid Generation System
with Maximum Power Point Tracker
..... ◎ Yukihiko Ozaki · Masafumi Miyatake (Sophia University)

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 13:40
Room: Lounge

P1-4 Motor Drive

Chair : Hideaki Fujita (Tokyo Institute of Technology)

- 1-113 A characteristic evaluation of digital filter for rotor speed detection with slot harmonic current for induction
motor
..... Kichiro Yamamoto · Kenichi Iimori · ◎ Hiroshi Morita (Kagoshima University)
- 1-114 Improvement of Speed Sensorless Vector Control of Induction Motor in Low Speed
..... ○ Hirokazu Tajima · Nobuo Itoigawa · Yasushi Matsumoto (Fuji Electric Systems Co.,Ltd.)
- 1-115 A Study of Instantaneous Space Vector of Permanent Magnet Synchronous Machine
..... ○ Mineo Tsuji (Nagasaki University)
- 1-116 Dependency of Observation Period on Position Estimation Performance in Unknown Input Observer for
IPMSM Position Sensorless Control at Low Speed
..... ◎ Masahiko Yoshimi · Masaru Hasegawa · Keiju Matsui (Chubu University)
- 1-117 Suppression Control Method for Motor Frame Vibration of PMSM Using Automation Learning Control
..... ◎ Akio Fujimura · Satomi Hattori (Shizuoka Institute of Science and Technology)
- 1-118 Position Sensorless Torque Estimation for Maximum Torque Per Ampere Control of Synchronous Reluctance
Motors
..... ◎ Hiroki Kitahara (Chubu University) · Masaru Hasegawa · Keiju Matsui (Chubu University)
- 1-119 Acceleration Control at Low-speed for Hybrid Type Stepping Motor
..... Akiko Souma · Kenji Takahashi · ○ Kiyosi Ohishi (Nagaoka University of Technology)

※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26日(木) 12:20～14:00
会場 ラウンジ

P2-1 自動車技術

座長：森本雅之（東海大学）

- 2-57 VHDL-AMS を用いた自動車燃費算出モデルの構築
..... ◎上野真吾・阿部貴志・樋口 剛（長崎大学）・辻 公壽（トヨタ自動車）
- 2-58 動的計画法を用いた電気自動車のエコドライブ法の理論的検討
..... ◎栗山 基・山本 聡・宮武昌史（上智大学）
- 2-59 燃料電池・電気二重層キャパシタ併用型電気自動車の高効率出力分配制御法
..... ◎小林謙介・柘植修平・宮武昌史（上智大学）

8月26日(木) 12:20～14:00
会場 ラウンジ

P2-2 産業計測制御

座長：市川紀充（工学院大学）

- 2-60 USB データロガーと流体音響センサーを用いた電子聴診器システムの開発
..... ◎佐藤睿子（山形大学）
- 2-61 USB 変換器を用いた電気炉温度監視システムの開発
..... ◎張 丹（山形大学）
- 2-62 高速光ディスク装置におけるデットビート状態オブザーバを用いたエラー予測型完全追従制御系
..... ◎名畑雄太・尾形頭國・宮崎敏昌・大石 潔・佐沢政樹（長岡技術科学大学）・小出大一・高野善道・徳丸春樹（NHK 放送技術研究所）
- 2-63 DyCE 原理に基づくサーボシステムの適応位置制御
..... ◎浅田昌義・長谷川 勝・松井景樹（中部大学）
- 2-64 遊星歯車のモータ制御による二関節アームの先端剛性
..... ◎篠原真央・梅村敦史・羽根吉寿正（東京電機大学）

8月26日(木) 12:20～14:00
会場 ラウンジ

P3-1 回転機

座長：廣塚 功（中部大学）

- 3-38 圧粉磁心で製作したモータコアの鉄損の測定
..... ◎林秀洋・森本雅之（東海大学）
- 3-39 4相セグメント構造 SRM の設計および試作について
..... ◎松尾勇是・末長和明・阿部貴志・樋口 剛（長崎大学）
- 3-40 新型セグメント構造リラクタンس発電機の原理と基礎特性
..... ◎山田和弘・福本 翔・樋口 剛（長崎大学）・龍田充洋・多久征吾・川村光弘（東芝三菱電機産業システム）
- 3-41 磁束変調同期機の等価回路による特性計算
..... ◎松浦吉高・青木裕史・深見 正・島 和男（金沢工業大学）・樺山雅俊・川村光弘（東芝三菱電機産業システム）
- 3-42 風力発電用セグメント構造新型リラクタンス発電機の試作と基礎特性
..... ◎福本 翔・山田和弘・樋口 剛（長崎大学）・龍田充洋・多久征吾・川村光弘（東芝三菱電機産業システム）
- 3-43 高効率一方通電形 DC ブラシレスモータ及びモータシステム
..... ○サイドカディル・小松康廣・トゥルーアムガラアマルサナー・高村啓太（立命館大学）

8月26日(木) 12:20～14:00
会場 ラウンジ

P3-2 静止器・電気鉄道

座長：近藤圭一郎（千葉大学）

- 3-44 位置ずれを考慮した3相非接触給電システムのモデル化
..... ◎松本洋和・根葉保彦・石坂耕一・伊藤良三（福岡大学）
- 3-45 ビート現象の影響を考慮した鉄道車両用途向け IPMSM センサレス制御の実験結果
..... ◎菊地寿江・松本 康（富士電機システムズ）・能登泰之（富士電機ホールディングス）・杉本英彦（福井大学）
- 3-46 充放電バランスの安定化を指向した電気鉄道用電力貯蔵装置の開発
..... ◎小西武史・吉井 剣・重枝秀紀（鉄道総合技術研究所）・高橋 慎・平松正宣（明電舎）

General Session

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 14:00
Room: Lounge

P2-1 Vehicle Technology

Chair : Masayuki Morimoto (Tokai University)

- 2-57 Construction of Vehicle Fuel Consumption Calculation Model using VHDL-AMS
..... ◎ Shingo Ueno · Takashi Abe · Tsuyoshi Higuchi (Nagasaki University) ·
Kimitoshi Tsuji (TOYOTA MOTOR CORPORATION)
- 2-58 Theoretical Study on Eco-Driving Technique for an Electric Vehicle with Dynamic Programming
..... ◎ Motoi Kuriyama · Sou Yamamoto · Masafumi Miyatake (Sophia University)
- 2-59 High Efficiency Energy Management Control of Fuel Cell and EDLC Hybrid Energy Source for Electric Vehicle
..... ◎ Kensuke Kobayashi · Shuhei Tsuge · Masafumi Miyatake (Sophia University)

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 14:00
Room: Lounge

P2-2 Mechatronics

Chair : Norimitsu Ichikawa (Kogakuin University)

- 2-60 Development of Electronic Stethoscope System using a USB data logger and a Fluid Acoustic Sensor
..... ◎ Yoko Sato (Yamagata University)
- 2-61 Development of furnace temperature monitoring system using a USB transducer
..... ◎ Tann Cyou (Yamagata University)
- 2-62 Error Prediction Perfect Tracking Control System using Deadbeat State Observer for High Speed Optical Disk Recording System
..... ◎ Yuuta Nabata · Tokoku Ogata · Toshimasa Miyazaki · Kiyoshi Ohishi · Masaki Sazawa (Nagaoka University of Technology) · Daiichi Koide · Yoshimichi Takano · Haruki Tokumaru (NHK Science and Technology Research Laboratories)
- 2-63 Adaptive Positioning Control of Servo Systems Based on Dynamic Certainty Equivalence Principle
..... ◎ Masayoshi Asada · Masaru Hasegawa · Keiju Matsui (Chubu University)
- 2-64 Stiffness at the End Point of Two-Joint Link Model Using Motor Drive Planetary Gear
..... ◎ Mao Shinohara · Atsushi Umemura · Toshimasa Haneyoshi (Tokyo Denki University)

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 14:00
Room: Lounge

P3-1 Rotating Machines

Chair : Isao Hirotsuka (Chubu University)

- 3-38 The measurement of the iron loss of motor core made by Soft Magnetic Composite
..... ◎ Hidehiro Hayashi · Masayuki Morimoto (Tokai University)
- 3-39 Design of A Test Machine of The 4 Phases Novel Segment Type Switched Reluctance Motor
..... ◎ Yudai Matsuo · Kazuaki Suenaga · Takashi Abe · Tsuyoshi Higuchi (Nagasaki University)
- 3-40 Principle and Fundamental Characteristics of a Novel Segment Type Reluctance Generator
..... ◎ Kazuhiro Yamada · Sho Fukumoto · Tsuyoshi Higuchi (Nagasaki University) · Mitsuhiro Tatsuta · Seigo Taku · Mitsuhiro Kawamura (TMEIC)
- 3-41 Characteristic Calculation of a Flux-Modulating Synchronous Machine based on an Equivalent Circuit
..... ◎ Yoshitaka Matsuura · Hirofumi Aoki · Tadashi Fukami · Kazuo Shima (Kanazawa Institute of Technology) · Masatoshi Momiya · Mitsuhiro Kawamura (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems)
- 3-42 Fundamental Characteristics of Novel Segment Type Reluctance Generator for Wind Power Generation
..... ◎ Sho Fukumoto · Kazuhiro Yamada · Tsuyoshi Higuchi (Nagasaki University) · Mitsuhiro Tatsuta · Seigo Taku · Mitsuhiro Kawamura (TMEIC)
- 3-43 High Efficient DC Brushless Motor in which Unidirectional Current Flows and the Motor System
..... ○ Kadir Syed · Yasuhiro Komatsu · Amarsanaa Tur-Angalan · Keita Takamura (Ritsumeikan University)

Aug. 26 (Thu.) 12:20 ~ 14:00
Room: Lounge

P3-2 Static Apparatus, Electric Railway

Chair : Keiichiro Kondo (Chiba University)

- 3-44 Modeling of Three-Phase Contactless Power Transfer System with Armature Horizontal Displacement
..... ◎ Hirokazu Matsumoto · Yasuhiko Neba · Kouichi Ishizaka · Ryoza Itoh (Fukuoka University)
- 3-45 Experimental Results of Position Sensorless Control of IPMSM for Traction Applications With Considering the Beat phenomenon
..... ◎ Toshie Kikuchi · Yasushi Matsumoto (Fuji Electric Systems) · Yasuyuki Noto (Fuji Electric Holdings) · Hidehiko Sugimoto (Fukui University)
- 3-46 Development of Energy Storage System in Electrified Railway System for Stabilizing Balance of Charge/Discharge Characteristic
..... ◎ Takeshi Konishi · Tsurugi Yoshii · Hidenori Shigeeda (Railway Technical Research Institute) · Shin Takahashi · Masanobu Hiramatsu (Meidensha Corporation)

※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26日(木) 14:20～16:20

会場 501 教室

R1-15 マトリックスコンバータ

座長：山本吉郎（鹿児島大学）

- 1-120 昇圧形マトリックスコンバータにおける入力電流の安定化制御法
..... ◎小岩一広・加藤康司・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-121 出力電流符号によるマトリックスコンバータの入力電流高調波を低減する PWM 制御法
..... ◎出口好太郎・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-122 インダイレクトマトリックスコンバータの制御法によるチップ温度上昇特性の比較
..... ◎日向敏文・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-123 マトリックスコンバータ・インバータ並列システムの制御
..... ◎一木 智・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- 1-124 充電回路を付加したアクティブバッファ付き単相三相電力変換器の実機検証
..... ◎大沼喜也・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-125 過変調制御を適用したインダイレクトマトリックスコンバータの解析
..... ◎ゴータックチャン・伊東淳一（長岡技術科学大学）

8月26日(木) 14:20～16:20

会場 402 教室

R1-16 DC-DC 変換器

座長：道平雅一（神戸市立工業高等専門学校）

- 1-126 絶縁型 DC/DC コンバータを用いた新方式双方向チョッパ回路
..... ◎長谷川一徳・赤木泰文（東京工業大学）
- 1-127 出力側に直列補償を用いた高効率絶縁形 DC/DC コンバータの最適設計
..... ◎宮脇 慧・伊東淳一（長岡技術科学大学）・岩谷一生（TDK ラムダ）
- 1-128 多相化したマルチコアトランスを用いた絶縁型 DC-DC コンバータの動作範囲の検討
..... ◎野月善一・芳賀 仁・近藤正示（長岡技術科学大学）
- 1-129 負荷中性点を用いた二段昇圧コンバータの損失評価
..... ◎五十嵐大介・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-130 燃料電池用直並列補償方式 DC-DC コンバータのリアクトル設計法
..... ◎折川幸司・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-131 DC-DC コンバータにおける SDRE の実験検証
..... ◎藤本健晃・横山智紀（東京電機大学）

8月26日(木) 14:20～16:40

会場 304 教室

R1-17 回転機制御一般

座長：山本康弘（明電舎）

- 1-132 シンクロナスリラクタンスモータの低速時における高周波電流を用いた位置推定
..... ◎加藤光祐・冨田睦雄（岐阜工業高等専門学校）・道木慎二・大熊 繁（名古屋大学）
加藤真二（岐阜工業高等専門学校）
- 1-133 電流波形制御による SRM のトルクリプル低減とロータ極構造が及ぼす影響
..... ◎白波瀬真人・森本茂雄・真田雅之・井上征則（大阪府立大学）
- 1-134 高調波変調型省パルス駆動による高効率モータ制御
..... ◎古川公久・宮崎英樹・大山和人・三井利貞・神谷昭範・星野勝洋・西口慎吾・鈴木康介（日立製作所）
- 1-135 SPM 型スパイラルモータ制御系における磁極位置誤差の影響について
..... ◎大森裕子・Issam A. Smadi・藤本康孝（横浜国立大学）
- 1-136 センサレス制御を適用したサイリスタ起動装置
..... ◎荻野宏之・玉井伸三・細川靖彦・安藤彰修（東芝三菱電機産業システム）
- 1-137 磁気エネルギー回生スイッチを用いたエンジン発電機の効率向上と過負荷特性の改善
..... ◎柏木航平・磯部高範・嶋田隆一（東京工業大学）
- 1-138 モータードライブ装置への熱流体解析適用
..... ◎龍田利樹・中嶋 亮・加々美 明・長坂邦昭（東芝三菱電機産業システム）

General Session

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 16:20
Room: 501

R1-15 Matrix Converters

Chair : Kichiro Yamamoto (Kagoshima University)

- 1-120 Input Current Stabilization Control of a Matrix Converter with Boost-up Functionality
.....◎ Kazuhiro Koiwa · Koji Kato · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-121 PWM Control Method of Matrix Converters for Suppressing Input Current Harmonics by Signs of Output Currents
.....◎ Kotaro Deguchi · Takaharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology)
- 1-122 Comparison of Chip Temperature Rise Characteristics between the Control Methods for Indirect Matrix Converter
.....◎ Toshifumi Hinata · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-123 Control of Parallel System of Matrix Converter and Inverter
.....◎ Satoru Ichiki · Takaharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology)
- 1-124 Experimental Verification of Single Phase to Three Phase Converter Using an Active Buffer circuit with a Charge Circuit
.....◎ Yoshiya Ohnuma · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-125 Analysis of an Over Modulation Control in an Indirect Matrix Converter
.....◎ Teck Chiang Goh · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 16:20
Room: 402

R1-16 DC-DC Converters

Chair : Masakazu Michihira (Kobe City College of Technology)

- 1-126 A New Bidirectional Chopper Using an Isolated DC/DC Converter
.....◎ Kazunori Hasegawa · Hirofumi Akagi (Tokyo Institute of Technology)
- 1-127 Optimum Design for a High Efficiency Isolated DC/DC Converter Using Series Connection on Secondary side
.....◎ Satoshi Miyawaki · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology) · Kazuki Iwaya (DENSEI-LAMBDA, Ltd.)
- 1-128 Characteristics of the insulation DC - DC converter with multi-core transformer using multi-phase method
.....◎ Yoshikazu Nozuki · Hitoshi Haga · Seiji Kondo (Nagaoka University of Technology)
- 1-129 Loss Evaluation of a Two-stage Boost Converter using the Neutral Point of a Motor
.....◎ Daisuke Ikarashi · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-130 Reactor Design method of a Series-Parallel Compensation Type DC-DC Converter for a Fuel Cell
.....◎ Koji Orikawa · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-131 A study on SDRE control method for DC-DC converter
.....◎ Takeaki Fujimoto · Tomoki Yokoyama (Tokyo Denki University)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 16:40
Room: 304

R1-17 Motor Drive System

Chair : Yasuhiro Yamamoto (MEIDENSHA CORPORATION)

- 1-132 Position Estimation of Synchronous Reluctance Motor Using High Frequency Current at Low Speed
.....◎ Kosuke Kato · Mutuwo Tomita (Gifu National College of Technology) · Shinji Doki · Shigeru Okuma (Nagoya University) · Shinji Kato (Gifu National College of Technology)
- 1-133 Torque Ripple Reduction of SRM by Current Waveform Shaping and Influence of Rotor Pole Structure
.....◎ Masahito Shirahase · Shigeo Morimoto · Masayuki Sanada · Masanori Inoue (Osaka Prefecture University)
- 1-134 Pulse Harmonic Modulation with Reducing Pulse Number of Inverter for High Efficient Motor Drive
.....◎ Kimihisa Furukawa · Hideki Miyazaki · Kazuto Oyama · Toshisada Mitsui · Akinori Kamiya · Katsuhiro Hoshino · Shingo Nishiguchi · Kosuke Suzuki (Hitachi, Ltd.)
- 1-135 Influence of Mover Angle Error in Control System of SPM-type Spiral Motor
.....◎ Hiroko Omori · A. Smadi Issam · Yasutaka Fujimoto (yokohama national university)
- 1-136 Static starting device using position sensorless control method
.....◎ Hiroshi Ogino · Shinzo Tamai · Yasuhiko Hosokawa · Akinobu Ando (TMEIC)
- 1-137 Improvement of engine generator efficiency and transient over power characteristics
.....◎ Kouhei Kashiwagi · Takanori Isobe · Ryuichi Shimada (Tokyo Institute of Technology)
- 1-138 Heat fluid analysis application to motor drive device
.....○ Toshiki Tatsuta · Ryo Nakajima · Akira Kagami · Kuniaki Nagasaka (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)

※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26日(木) 14:20～16:50

会場 403 教室

R3-6 回転機一般

座長：中村雅憲（東洋電機製造）・森本雅之（東海大学）

- 3-47 圧粉磁心を適用した新型構造モータの開発
..... ◎島田大志・持田敏治（富士電機システムズ）・今盛 聡（富士電機ホールディングス）・鳥羽章夫（富士電機システムズ）
- 3-48 磁束切替式低速用風力発電機の発電量およびトルク特性の検討
..... ◎茅野慎介・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）
- 3-49 全閉スロット誘導電動機における回転子漏れインダクタンスの計算
..... ○松下真琴（東芝）・石橋文徳（芝浦工業大学）・野田伸一（東芝）
- 3-50 分割コアを用いた誘導モータの開発
..... ◎土屋昇弘・森本雅之（東海大学）
- 3-51 自励式交流発電機を用いたサイリスタインバータ式風力発電システムの定常特性の検討
..... ◎荻原和幸・西方正司（東京電機大学）
- 3-52 進行波型超音波モータの等価回路パラメータの算出方法とその課題
..... ◎中川 玲・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）・牧野内 進（ニコソ）
- 3-53 突極型高温超電導同期発電機の基本電気設計検討
..... ○牧 直樹・小柴 有・和泉 充（東京海洋大学）

8月26日(木) 14:20～17:00

会場 405 教室

R2-9 センサ応用

座長：涌井伸二（東京農工大学）

- 2-65 複数の支持点を有する甲殻型触覚センサの開発とマニピュレータへの応用
..... 羽生良輔・○辻 俊明（埼玉大学）
- 2-66 視覚情報に基づいた拡張ヤコビ行列による自律ヘリコプタの対象物追従制御
..... ◎鈴木大也・村上俊之（慶應義塾大学）
- 2-67 非ホロノミック車輪移動ロボットによる特徴ベース視覚追尾制御
..... ◎伊藤正英・平塚貴浩・柴田昌明（成蹊大学）
- 2-68 ビジュアルフィードバック系のマルチレート制御における非線形外乱補償
..... ◎長原正法・福岡慶祐・内村 裕（芝浦工業大学）
- 2-69 電流フィードバックドライバを用いた絶対変位センサの改良
..... ◎秋山昌也・甲斐孝志・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）
- 2-70 磁歪線式変位センサの弾性波速度の計測方法に関する考察
..... ◎服部泰之・上山雅頭・田代晋久・脇若弘之（信州大学）・常 暁明（太原理工大学）
- 2-71 絶対変位センサを用いた2自由度空圧式除振装置の制御・絶対変位センサの広帯域化と空気ばねを用いた制振
..... ◎甲斐孝志・中村幸紀・涌井伸二（東京農工大学）
- 2-72 荷重・ひずみ線図を用いたスラストワイヤの特性解析
..... ◎菅原佳祐・鈴木 敦・大西公平（慶應義塾大学）

8月26日(木) 14:20～16:20

会場 406 教室

R2-10 歩行ロボット

座長：南方英明（千葉工業大学）

- 2-73 新たな安定指標（3DZMP）による人型ロボットの不整地歩行制御
..... ◎福居文幸（芝浦工業大学）・猪又健太郎（安川電機）・内村 裕（芝浦工業大学）
- 2-74 柔軟足首関節を有する二足歩行ロボットのビジョンセンサによる歩行安定化制御
..... ◎阿部貴弘・小田尚樹（千歳科学技術大学）
- 2-75 不整地適応のための2足歩行ロボットの段差高さに基づいた可変コンプライアンス制御
..... ◎佐藤貴彦・大西公平（慶應義塾大学）
- 2-76 弾性関節を有する二足ロボットの直立に向けた関節制御に関する研究
..... ◎須賀貴裕・藤本康孝（横浜国立大学）
- 2-77 二足歩行型スレーブシステムを用いた歩行感覚フィードバックの実現
..... ◎永瀬一貴・桂 誠一郎（慶應義塾大学）
- 2-78 スパイラルモータを用いたダイレクトドライブ筋骨格型二足歩行ロボットの開発と動力学シミュレーション
..... ◎若山祐樹・藤本康孝（横浜国立大学）

General Session

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 16:50
Room: 403

R3-6 Rotating Machines

Chair : Masanori Nakamura (Toyo Denki Seizo K.K.) · Masayuki Morimoto (Tokai University)

- 3-47 Development of Novel Structure Motor using Soft Magnetic Composite
.....◎ Hiroshi Shimada · Toshiharu Mochida (Fuji Electric Systems Co.,Ltd.) ·
Satoshi Imamori (Fuji Electric Holdings Co.,Ltd.) · Akio Toba (Fuji Electric Systems Co.,Ltd.)
- 3-48 Electrical Energy and Torque Characteristics of a Permanent Magnet Flux Switching Generator for Low-speed Wind Turbine
.....◎ Shinsuke Kayano · Masayuki Sanada · Shigeo Morimoto · Yukinori Inoue (Osaka Prefecture University)
- 3-49 Calculation of Secondary Leakage Inductance of Induction Motor with Closed Rotor Slots
.....○ Makoto Matsushita (Toshiba Corporation) · Fuminori Ishibashi (Shibaura Institute of Technology) ·
Shinichi Noda (Toshiba Corporation)
- 3-50 Development of Induction Motor with Divided Core
.....◎ Norihiro Tsuchiya · Masayuki Morimoto (Tokai University)
- 3-51 Studies on a Wind Turbine Generating System Using Self-Excited Alternating Generator and Thyristor Inverter
.....◎ Kazuyuki Ogihara · Shoji Nishikata (Tokyo Denki University)
- 3-52 Parameters Identification Method of the Equivalent Circuit of Traveling Wave Ultrasonic Motor and Its Issue
.....◎ Rei Nakagawa · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology) ·
Susumu Makinouchi (Nikon)
- 3-53 Fundamental Electrical Design Study of Salient-pole HTS Synchronous Generators
.....○ Naoki Maki · Yu Koshiba · Mitsuru Izumi (Tokyo University of Marine Science and Technology)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 17:00
Room: 405

R2-9 Sensor Application

Chair : Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)

- 2-65 Development of a Whole-Body Haptic Sensor with Multiple Supporting Points and Application for a Manipulator
..... Ryosuke Hanyu · ○ Toshiaki Tsuji (Saitama University)
- 2-66 Object Tracking Control by Extended Jacobian Matrix Based on Visual Information in Autonomous Helicopter
.....◎ Hiroya Suzuki · Toshiyuki Murakami (Keio University)
- 2-67 Feature-based Visual Target Following for Nonholonomic Wheeled Mobile Robot
.....◎ Masahide Ito · Takahiro Hiratsuka · Masaaki Shibata (Seikei University)
- 2-68 Nonlinear Disturbance Compensation on Multirate Control for Visual Feedback Systems
.....◎ Masanori Nagahara · Keisuke Fukuoka · Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)
- 2-69 Improvement of Absolute Displacement Sensor Using Current Feedback Driver
.....◎ Masaya Akiyama · Takashi Kai · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui
(Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-70 Consideration about how to measure the velocity of elastic wave on displacement sensor using magnetostrictive wire
.....◎ Yasuyuki Hattori · Masaaki Ueyama · Kunihisa Tashiro · Hiroyuki Wakiwaka (Shinshu University) ·
Xiaoming Chang (Taiyuan University of Technology)
- 2-71 Control of an Air Type Anti-Vibration Apparatus with Two Degrees-of-Freedom Using Absolute Displacement Sensors -Improvement of Bandwidth and Vibration Control Using Air Spring-
.....◎ Takashi Kai · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-72 Characteristic Analysis of Thrust Wires Using Load-deformation Diagram
.....◎ Keisuke Sugawara · Atsushi Suzuki · Kouhei Ohnishi (Keio University)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 16:20
Room: 406

R2-10 Walking Robot

Chair : Hideaki Minakata (Chiba Institute of Technology)

- 2-73 A Walking Control on Rough Terrain of Humanoid Robot by Nobel Stability Index(3DZMP)
.....◎ Fumiyouki Fukui (Shibaura Institute of Technology) · Kentaro Inomata (YASKAWA Electric Corporation) ·
Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)
- 2-74 Visual Stabilization of Biped Walking Robot with Flexible Ankles
.....◎ Takahiro Abe · Naoki Oda (Chitose Institute of Science and Technology)
- 2-75 Variable Compliance Control Based on Step Height of Biped Robot for Adapting to Uneven Terrain
.....◎ Takahiko Sato · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-76 Vibration suppression control for posture stabilization of biped robot with elastic joints
.....◎ Takahiro Suga · Yasutaka Fujimoto (Yokohama National University)
- 2-77 Realization of Walking-Sensation Feedback Using Biped-Type Slave System
.....◎ Kazuki Nagase · Seiichiro Katsura (Keio University)
- 2-78 Development and Dynamics Simulation of a Direct Drive Musculoskeletal Type Robot Using Spiral Motors and Kinetic Simulation
.....◎ Yuuki Wakayama · Yasutaka Fujimoto (Yokohama National 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

ヤングエンジニアポスターコンペティション

8月24日(火) 12:20～15:00

会場 ラウンジ

YPC ヤングエンジニアポスターコンペティション

座長：高瀬冬人（摂南大学）

- Y-1 逆阻止 IGBT ゲートエミッタ間電圧におけるミラー効果に対する考察
..... ○原田左知央・大山和宏（福岡工業大学）
- Y-2 SiC パワー素子並列接続技術の基礎検討
..... ○上原拓也・本部光幸・逆瀬川栄一（鹿児島工業高等専門学校）
- Y-3 高電圧高耐圧パワーデバイスの評価試験装置開発に関する基礎的検討
..... ○河野大樹・小迫雅裕・大村一郎・匹田政幸（九州工業大学）・Lebey Thierry（Université Paul Sabatier）
- Y-4 SiC-MOSFET を用いたインバータシステムの構築
..... ○町野真吾・小迫雅裕・原田克彦・匹田政幸（九州工業大学）
- Y-5 高圧電力変換回路の高 di/dt 化に伴うサージ電圧の解析
..... ○安東正登・和田圭二（首都大学東京）・高尾和人（東芝）・金井文雄（東芝三菱電機産業システム）・大橋弘通（産業技術総合研究所）
- Y-6 マトリックスコンバータのシンプルな駆動方式に関する検討
..... ○佐々木宏貴・郭 海蛟（東北学院大学）
- Y-7 風力発電用 DFIG の間接形マトリクスコンバータによる励磁
..... ○小屋貴司・木村紀之・森實俊充（大阪工業大学）
- Y-8 FPGA によるマトリクスコンバータの転流方式の実現
..... ○高安基大・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
- Y-9 スイッチト・キャパシタスナバソフトスイッチング PWM 昇圧形 DC-DC コンバータの動作特性
..... ○竹内悠次郎・三島智和（神戸大学）・中岡陸雄（慶南大学）
- Y-10 絶縁型 DC-DC コンバータを用いた太陽電池出力制御
..... ○貞廣光紀・大西徳生（徳島大学）
- Y-11 磁気結合インダクタ式昇圧チョップの出力電圧制御に関する考察
..... ○高田悠生・清水敏久（首都大学東京）
- Y-13 昇圧一反転形 DC-DC コンバータの一方式
..... ○沼田諒平・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
- Y-14 絶縁形と非絶縁形昇圧 DC - DC コンバータの比較検討
..... ○野口裕太・米田修平・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
- Y-15 3 レグ単相 - 三相 PWM 電流形コンバータの三相平衡化
..... ○柴戸洋次郎・松本洋和・根葉保彦・石坂耕一・伊藤良三（福岡大学）
- Y-16 4 レグ単相 - 三相 PWM 電流形コンバータの入出力特性
..... ○橋本浩一郎・松本洋和・根葉保彦・石坂耕一・伊藤良三（福岡大学）
- Y-17 三相昇降圧交流チョップ回路の負荷力率を変化させた場合のデッドタイム補償特性
..... ○藤永真希・鳥井昭宏・植田明照（愛知工業大学）
- Y-18 デジタル制御に基づくスイッチング電源の振動低減手法
..... ○中祥司郎・戸谷幸司・Ung Sosorhang・橋本誠司（群馬大学）
- Y-19 2 電源を有する複合コンバータ
..... ○北川 卓・大澤 寛（木更津工業高等専門学校）・鈴木太巳（日本大学）
- Y-20 AC/DC コンバータの並列運転
..... ○丸田竜一郎・大澤 寛（木更津工業高等専門学校）
- Y-21 FPGA を用いた 20 kHz 正弦波出力インバータの電流制御
..... ○中嶋 悠・秋山寿夫・和田圭二（首都大学東京）
- Y-22 昇圧機能を有する IH 用インバータの電力制御方法の検討
..... ○星野正宏・木船弘康・畑中義博（東京海洋大学）
- Y-23 薄平面形 PWM インバータの試作
..... ○神田賢志・清水敏久（首都大学東京）
- Y-24 傘を用いたサボニウス型風力発電機の提案
..... ○奥山涼太・横山修一・竹本正勝（工学院大学）
- Y-25 風車ブレードにおける沿面放電特性に及ぼす溝の影響
..... ○永井 智・岸本 剛・箕田充志（松江工業高等専門学校）
- Y-26 誘導機を用いた新風力発電システムと最大出力追従制御
..... ○中谷健一・木村紀之・谷口勝則・森實俊充（大阪工業大学）
- Y-27 電流形インバータを適用した風力発電システムにおける平滑リアクトルの小容量化
..... ○河合寿人・柘川重男・飯田祥二（東京電機大学）

Young Engineer Poster Competition

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 12:20 ~ 15:00
Room: Lounge

YPC Young Engineer Poster Competition

Chair : Fuyuto Takase (Setsunan University)

- Y-1 Study on mirror effect of gete-emitter voltage for reverse blocking IGBT
..... ○ Sachio Harada · Kazuhiro Ohyama (Fukuoka Institute of Technology)
- Y-2 Basic study of parallel connection technology for SiC power devices
..... ○ Takuya Uehara · Mitsuyuki Hombu · Eiichi Sakasegawa (Kagoshima National College of Technology)
- Y-3 Fundamental Study for Development of Estimation System of High Temperature and High Voltage Power Electronics Devices
..... ○ Hiroki Kawano · Masayuki Kozako · Ichiro Omura · Masayuki Hikita (Kyusyu Institute of Technology) · Lebey Thierry (Université Paul Sabatier)
- Y-4 Construction of SiC-MOSFET Inverter System
..... ○ Shingo Machino · Masahiro Kozako · Katsuhiko Harada · Masayuki Hikita (Kyusyu Institute of Technology)
- Y-5 Analysis of Surge Voltage for a Medium Voltage Inverter
..... ○ Masato Ando · Keiji Wada (Tokyo Metropolitan University) · Kazuto Takao (Toshiba) · Takeo Kanai (TMEIC) · Hiromichi Ohashi (AIST)
- Y-6 A study of simple driving method for Matrix Converter
..... ○ Hirotake Sasaki · Hia-Jiao Guo (Tohoku-gakuin University)
- Y-7 Excitation of DFIG for wind power by indirect matrix converter
..... ○ Takashi Koya · Noriyuki Kimura · Toshimitsu Morizane (Osaka Institue of Technology)
- Y-8 Implementation of Step-Commutation for Matrix Converter using FPGA
..... ○ Motohiro TAKAYASU · Kyungmin Sung (Ibaraki National College of Technology)
- Y-9 Operation Characteristics of Soft Switching PWM Boost DC-DC Converter Using Lossless Switched Capatitor Snubber
..... ○ Yujiro Takeuchi · Tomokazu Mishima (Kobe University) · Mutsuo Nakaoka (Kyungnam University)
- Y-10 Solar Cell Output Control using Insulation Type DC-DC Converter
..... ○ Koki Sadahiro · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- Y-11 A discussion on voltage control characteristics of a magnetic-coupled interleave type boost chopper
..... ○ Yuuki Takda · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- Y-13 A method of boost-inversion type DC-DC converters
..... ○ Ryohei Numata · Kyungmin Sung (Ibaraki National College of Technology)
- Y-14 Comparison between isolation and non-isolation DC-DC converters
..... ○ Yuta Noguchi · Syuhei Maita · Kyungmin Sung (Ibaraki National College of Technology)
- Y-15 A Strategy for Balanced Output of Single-to-Three Phase PWM Current Source Converter with Three Legs
..... ○ Yojiro Shibako · Hirokazu Matsumoto · Yasuhiko Neba · Kouichi Ishizaka · Ryozo Itoh (Fukuoka University)
- Y-16 Input/output Characteristics of Single-to-Three Phase PWM Current Source Converter with Four Legs
..... ○ Koichiro Hashimoto · Hirokazu Matsumoto · Yasuhiko Neba · Kouichi Ishizaka · Ryozo Itoh (Fukuoka University)
- Y-17 Dead-Time Compensation Characteristics in case of Changing Load Power Factor for Three Phase Buck-Boost AC Chopper
..... ○ Maki Fujinaga · Akihiro Torii · Akiteru Ueda (Aichi Institute of Technology)
- Y-18 Vibration Suppression of Output Voltage for Digital Control-Based Switching Power Supply
..... ○ Shojiro Naka · Koji Toya · Sosorhang Ung · Seiji Hashimoto (Gunma University)
- Y-19 Compound Converter with Two Power Supplies
..... ○ Suguru Kitagawa · Hiroshi Ohsawa (Kisarazu National College of Technology) · Taishi Suzuki (Nihon University)
- Y-20 Parallel Operation of AC/DC Converters
..... ○ Ryuichiro Maruta · Hiroshi Ohsawa (Kisarazu National College of Technology)
- Y-21 Development of an Inverter for 20 kHz Sinusoidal Output with Current Control using a FPGA
..... ○ Yu Nakashima · Hisao Akiyama · Keiji Wada (Tokyo Metropolitan University)
- Y-22 A sutudy on control of high frequency inverter including a boost chopper
..... ○ Masahiro Hoshino · Hiroyasu Kifune · Yoshihiro Hatanaka (Tokyo University of Marine Science and Technology)
- Y-23 Study on a thin flat type PWM Inverter
..... ○ Satoshi Kanda · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- Y-24 Proposal of Savonius type wind turbine with umbrellas.
..... ○ Ryota Okuyama · Syuichi Yokoyama · Masakatsu Takemoto (Kogakuin University)
- Y-25 The Surface Discharge Characteristic of the Blade with the ditch for Wind Turbin
..... ○ Satoshi Nagai · Tsuyoshi Kisimoto · Atsushi Minoda (Matsue National College of Technology)
- Y-26 New Induction Generator System for Wind Power Generation and Maximu Power Point Tracking
..... ○ Kenichi Nakatani · Noriyuki Kimula · Katsunori Taniguchi · Toshimitu Morizane (Osaka Institute of Technology)
- Y-27 Reduction of Smoothing Reactor Capacity in Wind Turbine Generator System with Current Source Inverter
..... ○ Hisato Kawai · Shigeo Masukawa · Shoji Iida (Tokyo Denki 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

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-28 ワインドアップを考慮した MPPT 制御による PMSG 小型風力発電システムのシミュレーション
..... ○徳永翔平・袈裟丸勝己 (九州大学)
- Y-29 簡略化した太陽光・風力ハイブリッド発電システムの一方式
..... ○山室智幸・柘川重男・飯田祥二 (東京電機大学)
- Y-30 マトリックスコンバータとフライホイールを用いた電力変動補償の基礎検証
..... ○村井啓介・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- Y-31 新形電動発電機を用いた系統連系形太陽光発電システム
..... ○難波隆博・竹内敬博・福本泰基・小松康廣 (立命館大学)
- Y-32 マグナス効果を用いた浮体式波力発電装置の研究
..... ○青木裕太・山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
- Y-33 EDLC を用いた超小型人工衛星用電源システム
..... ○宮田雅仁・上小牧隆磨・石飛 学 (奈良工業高等専門学校)
- Y-34 平面コイル形状を用いた局所曝露用磁界発生装置の開発
..... ○鈴木伸也・和田圭二・鈴木敬久 (首都大学東京)
- Y-35 磁界結合を用いた非接触電力伝送のための高 Q 値コイル
..... ○神谷 旭・山本大輔・水野 勉 (信州大学)
- Y-36 昇圧機能を有するスイッチトリアクタンスモータ用電力変換回路
..... ○城戸悠士朗・星 伸一 (東京理科大学)・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-37 スイッチトリアクタンスモータのインダクタンス勾配を用いた励磁終了角制御
..... ○中沢吉博・大山和宏・松木亮介 (福岡工業大学)・藤井好三郎・藤井裕昭・上原一士 (明和製作所)
- Y-38 中性点を用いた単相電源による高力率 PMSM 駆動システムの速度特性
..... ○佐々木勇哉・谷口勝則・森實俊充・木村紀之 (大阪工業大学)
- Y-39 トルク変動負荷に対するセンサレス制御駆動特性
..... ○豊田尊也・大西徳生 (徳島大学)
- Y-40 正弦波直接駆動による BLDCM のセンサレス駆動法
..... ○保原優智・郭 海蛟 (東北学院大学)
- Y-41 高速小型 IPM モータでのセンサレス駆動における駆動回転速度に関する一考察
..... ○加藤 大 (東京理科大学)・千葉 明 (東京工業大学)・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-42 鉄損を考慮した誘導モータと永久磁石同期モータに共通なパラメータ計測とセンサレスベクトル制御の検討
..... ○山根由士・山本 修・荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校)
- Y-43 磁束オブザーバを用いた磁気飽和現象にロバストな SynRM の非干渉化電流制御
..... ○源馬崇文・長谷川 勝・松井景樹 (中部大学)
- Y-44 IPMSM 位置センサレス制御における速度推定応答改善のための並列フィードフォワード補償器設計
..... ○田中 一・長谷川 勝・松井景樹 (中部大学)
- Y-45 高周波領域での永久磁石同期電動機の位置センサレスベクトル制御における固定座標系と回転座標系での推定の比較
..... ○上村卓也 (明治大学)
- Y-46 表計算ソフトによる電動機駆動シミュレーション
..... ○榎園万沙弥・室屋光宏 (鹿児島工業高等専門学校)
- Y-47 高速モータ相電流の速度追従性改善のための電流指令値の作成
..... ○小川彰洋・星 伸一 (東京理科大学)・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-48 電流形インバータを用いた電動機の高性能化に関する研究
..... ○安藤 岳・赤津 観 (芝浦工業大学)
- Y-49 モデル予測制御に基づく PMSM の最適制御 — 予測区間の効果 —
..... ○住吉雄仁・松谷慎太郎・残間忠直・石田宗秋 (三重大学)・井村彰宏・藤網雅己 (デンソー)
- Y-50 永久磁石同期モータの有音化制御の一手法
..... ○望月亮吾・高橋 久 (職業能力開発総合大学校)
- Y-51 中点電流注入型制振モータの原理と基礎実験
..... ○飯山裕人 (東京理科大学)・千葉 明 (東京工業大学)・木村真一 (東京理科大学)
- Y-52 直並列形アクティブフィルタを用いた不平衡電圧低下の補償特性
..... ○野崎正浩・横山雅史・鳥井昭宏・植田明照 (愛知工業大学)
- Y-53 電流振幅変動を利用した相関係数に基づく単独運転検出
..... ○ブグアモセス ムホロ・松井幹彦 (東京工芸大学)・兪 炳圭 (KIER)
- Y-54 高周波誘導加熱を利用した船用 DPF の開発
..... ○高島洗平・畑中義博・木船弘康 (東京海洋大学)
- Y-55 簡易な制御による強磁性体金属の高温加熱方法
..... ○北村謙多朗・窪田祥朗 (鳥羽商船高等専門学校)
- Y-56 マルチコイル誘導加熱による鍋の温度制御
..... ○安田雄太・富田英雄・高橋信雄 (東京電機大学)

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-28	Simulation of PMSG Wind Generator System by MPPT Control considering Wind-up ○ Shohei Tokunaga · Katsumi Kesamaru (Kyushu University)	
Y-29	A Topology of Simplified Hybrid Generating System with Photovoltaic and Wind Turbine ○ Tomoyuki Yamamuro · Shigeo Masukawa · Shoji Iida (Tokyo Denki University)	
Y-30	A Basic Evaluation of an Active Power Compensator Using a Matrix Converter and a Flywheel ○ Keisuke Murai · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)	
Y-31	Grid-connected PV system using the New Motor Generator ○ Takahiro Namba · Takahiro Takeuchi · Taiki Fukumoto · Yasuhiro Komatsu (Ritsumeikan University)	
Y-32	Studies on Floating Wave Power Generation System with Magnus Effect ○ Yuta Aoki · Ken-ichiro Yamashita (Salesian Polytechnic)	
Y-33	Power Supply System with EDLC for a Pico Satellite ○ Masato Miyata · Ryuma Kamikomaki · Manabu Ishitobi (Nara National College of Technology)	
Y-34	Development of a Magnetic Field Generator using a Plane Coil for Local Exposure ○ Shinya Suzuki · Keiji Wada · Yukihisa Suzuki (Tokyo Metropolitan University)	
Y-35	Non Contact Feeder Using Magnetic Coupling with High Quality Factor Coil ○ Akira Kamiya · Daisuke Yamamoto · Tsutomu Mizuno (Shinshu University)	
Y-36	Novel Drive Circuit for Switched Reluctance Motor with Voltage Boost Function ○ Yujiro Kido · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science) · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology)	
Y-37	Turn-off angle control using inductance slope of switched reluctance motor ○ Yoshihiro Nakazawa · Kazuhiro Ohyama · Ryouzuke Matuki (Fukuoka Institute of Technology) · Kouzaburo Fujii · Hiroaki Fujii · Kazusi Uehara (Meiwa MFG. CO., LTD.)	
Y-38	A Speed Characteristic of A PFC PM Synchronous Motor Drive System by Single-phase Supply with Load Neutral Point ○ Yuya Sasaki · Katsunori Taniguchi · Toshimitsu Morizane · Noriyuki Kimura (Osaka Institute of Technology)	
Y-39	Driving Characteristics of Sensor-less Control System for Load Torque Fluctuation ○ Takaya Toyota · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)	
Y-40	A Sensorless Driving Method of BLDCM Using Sinusoidal Direct Driving Technique ○ Masatoshi Hobara · Hia-Jiao Guo (Tohoku-gakuin University)	
Y-41	Examination of rotational speed in sensorless drive in high speed motor ○ Dai Kato (Tokyo University of Science) · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology) · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science)	
Y-42	A Study on Universal Parameter Measurement and Sensorless Control of Induction and Permanent Magnet Synchronous Motors Considering Iron Loss ○ Yuji Yamane · Shu Yamamoto · Takahiro Ara (Polytechnic University)	
Y-43	Robust Decoupling Current Control to Magnetic Saturation for SynRM Using Flux Observer ○ Takafumi Gemma · Masaru Hasegawa · Keiju Matsui (Chubu University)	
Y-44	Parallel Feedforward Compensator Design for Speed Estimation Response of Improvement IPMSM Position Sensorless Control ○ Hajime Tanaka · Masaru Hasegawa · Keiju Matsui (Chubu University)	
Y-45	Comparisons between Estimations of Stationary Reference Frame and Rotary Reference Frame in Position Sensor-less Vector Controls of Permanent Magnet Synchronous Motor at High Frequency Region ○ Takuya Uemura (Meiji University)	
Y-46	DC Motor Drive Simulation by Spreadsheet ○ Masaya Enokizono · Mitsuhiro Muroya (Kagoshima National college of Technology)	
Y-47	Current reference generation of the high-speed motor for better current regulation ○ Akihiro Ogawa · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science) · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology)	
Y-48	High efficient electric motor drive by current source inverter ○ Gaku Andoh · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)	
Y-49	Model Predictive Control based Optimal Control of PMSM - effect for longer prediction - ○ Yuji Sumiyoshi · Shintaro Matsutani · Tadanao Zanma · Muneaki Ishida (Mie University) · Akihiro Imura · Masami Fujitsuna (DENSO CORPORATION)	
Y-50	An audible sound generation method using a PMSM ○ Ryogo Mochizuki · Hisashi Takahashi (University of Industrial Technology)	
Y-51	Principles and experiments of The middle-point current-injection of vibration suppression ○ Yuto Iiyama (Tokyo University of Science) · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology) · Shinichi Kimura (Tokyo University of Science)	
Y-52	Unbalanced Voltage Drop Compensation of Series-Shunt Active Power Filter ○ Masahiro Nozaki · Masashi Yokoyama · Akihiro Torii · Akiteru Ueda (Aichi Institute of Technology)	
Y-53	Correlation Factor Based Islanding Detection Using Current Magnitude Variation ○ Moses Muhoro Mbugua · Mikihiko Matsui (Tokyo Polytechnic University) · Byunggyu Yu (Korea Institute of Energy Research)	
Y-54	Development of Marine Diesel Particulate Filter Using High frequency Induction Heating ○ Kohei Takashima · Yoshihiro Hatanaka · Hiroyasu Kifune (Tokyo University of Marine Science and Technology)	
Y-55	Heating Method of Ferromagnetic Metal by Simple Control ○ Kentaro Kitamura · Sachio Kubota (Toba National College of Maritime Technology)	
Y-56	Study on hot pot controlled by multi coil induction heater ○ Yuta Yasuda · Hideo Tomita · Nobuo Takahashi (Tokyo Denki 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

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-57 壁登り可能な着脱アクチュエータ
..... ○小林史典・富田英雄・高橋信雄（東京電機大学）
- Y-58 高効率加熱を目的としたIH負荷の解析
..... ○米田昇平・河村美希・石飛 学（奈良工業高等専門学校）
- Y-59 誘導形近接センサの検出距離拡大に関する検討
..... ○藤井貴之・水野 勉（信州大学）・中谷克彦・河西正貴・清水 敦（光洋電子工業）
- Y-60 渦電流形センサを用いた焼結歯車の空孔率測定
..... ○北村善紀・出口見多・水野 勉（信州大学）
- Y-61 鉄損測定における位相補正に関する考察
..... ○嘉数圭右・清水敏久（首都大学東京）
- Y-62 二関節ワイヤ駆動機構によるハイブリッド制御系の研究
..... ○丸田 淳・島田 明（芝浦工業大学）
- Y-63 完全非接触磁気歯車を用いたセンサレス力制御の構築
..... ○小宮山弘樹・内村 裕（芝浦工業大学）
- Y-64 関節剛性可変駆動機構のトルクリミッタを考慮した張力分配
..... ○森翔太・駒田 諭・平井淳之（三重大学）
- Y-65 2指ロボットハンドによるセンサレス把持制御に関する研究
..... ○園田健一・島田 明（芝浦工業大学）
- Y-66 ねこひねりロボットにおける腰関節角度の最終姿勢依存性の検討
..... ○菅嶋建佑・薦岡拓也・浅野洋介（木更津工業高等専門学校）
- Y-67 ロール軸モーメント補償装置の開発と測定
..... ○武智大輔・柴田昌明・伊藤正英（成蹊大学）
- Y-68 制御電流値を考慮した二足歩行ロボットの転倒回避動作の生成
..... ○南部壮佑・柴田昌明・伊藤正英（成蹊大学）
- Y-69 二足歩行ロボットにおける高速歩行軌道と踏み出し動作の生成
..... ○大野 剛・伊藤正英・柴田昌明（成蹊大学）
- Y-70 視覚情報によるロボットの姿勢安定化
..... ○福岡慶祐・長原正法・内村 裕（芝浦工業大学）
- Y-71 時間オートマトンによる多脚歩行ロボットの動作検証
..... ○黄 可濱・稲垣伸吉・鈴木達也（名古屋大学）
- Y-72 屋内用小型飛行船ロボットの移動制御
..... ○古川隼也人・島田 明・内村 裕（芝浦工業大学）
- Y-73 環境の線抽出による屋内移動ロボットの自己位置推定と地図生成
..... ○山口敦由・駒田 諭・平井淳之（三重大学）
- Y-74 構造可変型ロボットに適した逆運動学の三次元拡張と環境からのモード情報の切り出し
..... ○川北将大（三重大学）
- Y-75 視覚相互作用を利用した電動車椅子搭乗者に対する日常行動支援機能の検討
..... ○馬淵奨平・小田尚樹（千歳科学技術大学）
- Y-76 参照モデルと学習理論に基づいた一制御法
..... ○齋藤弘享・中嶋健治・橋本誠司（群馬大学）
- Y-77 ハイブリッド動的モデルによる遠隔操作型軸挿入作業の模倣学習
..... ○張 昆・奥田裕之・鈴木達也（名古屋大学）
- Y-78 カルマンフィルタを用いた高速運動物体の追従視制御
..... ○衛藤秀毅・関田龍之・柴田昌明（成蹊大学）
- Y-79 ラゲール多項式によるPI補償器を含む閉ループ同定法
..... ○平間雄輔・濱根洋人・廣木富士男（工学院大学）・宮崎一善（東邦電子）
- Y-80 スペクトル推定に基づく安定制約を付加した固定次数制御器の直接調整
..... ○寺田真也（三重大学）
- Y-81 Nyquist線図を用いたロバスト性能条件を満たす固定次数制御器の設計
..... ○長坂太郎（三重大学）
- Y-82 既約分解表現とLMI最適化に基づいた低次数ゲインスケジューリング制御器の設計
..... ○山本真資（三重大学）
- Y-83 2リンクマニピュレータに対する非干渉化制御
..... ○蘭 林峰・小黒龍一（九州工業大学）
- Y-84 液面制振制御系実現のための機械近似モデルの提案と検証
..... ○古川和樹・小黒龍一（九州工業大学）
- Y-85 ロバストPID空間の調整法
..... ○張田雅健・濱根洋人・廣木富士男（工学院大学）・宮崎一善（東邦電子）

	Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-57	Detachable Actuator for Wall Climbing. ○ Fuminori Kobayashi · Hideo Tomita · Nobuo Takahashi (Tokyo Denki University)		
Y-58	Analysis of IH Load for High Efficiency Heating ○ Syohei Komeda · Miki Kawamura · Manabu Ishitobi (Nara National College of Technology)		
Y-59	Examination of the operating distance of inductive proximity sensor. ○ Takayuki Fujii · Tsutomu Mizuno (Shinshu University) · Katsuhiko Nakaya · Masaki Kasai · Atsushi Shimizu (Koyo Electronics Industries Co., Ltd.)		
Y-60	Measurement of Porosity of Sintered Gear Using Eddy-current Sensor ○ Yoshinori Kitamura · Kenta Deguchi · Tsutomu Mizuno (Shinshu University)		
Y-61	Discussion of phase correction in Iron Loss measurement ○ Keisuke Kakazu · Toshiisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)		
Y-62	Modeling and Controller Design of Two-Joint Wire Driven Mechanical Systems ○ Atsushi Maruta · Akira Shimada (Shibaura Institute of Technology)		
Y-63	Construction of Sensor-less Force Control using Non-contact Magnetic Gear ○ Hiroki Komiyama · Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)		
Y-64	Tension Distribution Considering Torque Limit for Tendon Based Joint Stiffness Adjustable Manipulators ○ Shota Mori · Satoshi Komada · Junji Hirai (Mie University)		
Y-65	Joint Angle Sensorless Control on Two-Fingered Robot Hands ○ Kenlchi Sonoda · Akira Shimada (Shibaura Institute of Technology)		
Y-66	Final Posture Dependence on Nekohineri Robot with Angle of Waist Joint ○ Kensuke Sugashima · Takuya Komooka · Yosuke Asano (Kisarazu National College of Technology)		
Y-67	Development of novel roll moment compensator ○ Daisuke Takechi · Masaaki Shibata · Masahide Ito (Seikei University)		
Y-68	Fall avoiding motion for biped robot with considering the controlling current ○ Sousuke Nambu · Masaaki Shibata · Masahide Ito (Seikei University)		
Y-69	Trajectory generation of high speed gait and starting motion for biped robot ○ Takeshi Ohno · Masahide Ito · Masaaki Shibata (Seikei University)		
Y-70	Posture Stabilization of Robot by Visual Information ○ Keisuke Fukuoka · Masanori Nagahara · Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)		
Y-71	Motion Verification of Multi-Legged Robot based on timed automaton ○ Kebin Huang · Shinkichi Inagaki · Tatsuya Suzuki (Nagoya University)		
Y-72	A Movement Control on Indoor Blimp Robots ○ Hayato Furukawa · Akira Shimada · Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)		
Y-73	Localization and mapping of autonomous mobile robot using line extraction ○ Atsuyoshi Yamaguchi · Satoshi Komada · Jyunji Hirai (Mie University)		
Y-74	Three-dimensional Extension of Inverse Kinematics and Quarry of Modal Information from Environment for Reconfigurable Robots ○ Masahiro Kawakita (Mie University)		
Y-75	A Daily Action Assist Method for Robotic Wheelchair Rider by using Visual Interaction ○ Shouhei Mabuchi · Naoki Oda (Chitose Institute of Science and Technology)		
Y-76	A Control Method based on Reference Model and Learning Algorithm ○ Hiroyuki Saitou · Kenji Nakajima · Seiji Hashimoto (Gunma University)		
Y-77	Robot Learning of Peg-in-hole Task from Demonstration through Teleoperation using Hybrid System Model ○ Kun Zhang · Hiroyuki Okuda · Tatsuya Suzuki (Nagoya University)		
Y-78	Visual tracking for high-speed moving object with using Kalman filter ○ Hideki ETO · Tatsuyuki SEKITA · Masaaki SHIBATA (Seikei University)		
Y-79	Closed Loop Modelling Method for Non-linear System Using Laguerre Polynomials ○ Yusuke HIRAMA · Hiroto Hamane · Fujio Hiroki (Kogakuin University) · Kazuyoshi Miyazaki (TOHO Electronics Inc.)		
Y-80	Direct Tuning of Fixed-order Controller with Stability Constraint Using Spectral Estimation ○ Shinya Terada (Mie University)		
Y-81	Design of Fixed-order Controller Satisfying Robust Performance Condition by Using Nyquist Plot ○ Taro Nagasaka (Mie University)		
Y-82	Design of Reduced-order Gain-scheduling Controller based on Coprime Factorization and LMI Optimization ○ Masashi Yamamoto (Mie University)		
Y-83	Decoupling Control of 2-link Manipulator ○ Rinhou Ran · Ryuichi Oguro (Kyushu Institute of Technology)		
Y-84	Approach and verify mechanical approximation model for realization damping liquid level control system ○ Kazuki Furukawa · Ryuichi Oguro (Kyushu Institute of Technology)		
Y-85	Tuning of Robust PID Domain ○ Masakatsu Harita · Hiroto Hamane · Fujio Hiroki (Kogakuin University) · Kazuyoshi Miyazaki (Toho Electronics Ins)		
Y-86	Model Derivation Method for Multiple Model Adaptive Control ○ Masahiko Takemura · Hiroto Hamane · Fujio Hiroki (Kogakuin University) · Kazuyoshi Miyazaki (TOHO Electronics Inc.)		

- Y-86 マルチプルモデル適応制御のモデル派生法
 ○武村昌彦・濱根洋人・廣木富士男（工学院大学）・宮崎一善（東邦電子）
- Y-87 リレーチューニング応答波形からのモデリング
 ○萩谷篤孝・成田 翔・濱根洋人・廣木富士男（工学院大学）・宮崎一善（東邦電子）
- Y-88 異常検出及び異常部位の状態推定によるセンサレス制御
 ○仲川裕一郎・濱根洋人・廣木富士男（工学院大学）
- Y-89 クラスタリングを用いたヒューマンスキルの解析とモデリング
 ○河内美有紀・残間忠直・石田宗秋（三重大学）
- Y-90 多入力系のピーク電力抑制制御
 ○中山明弘・濱根洋人・廣木富士男（工学院大学）・宮崎一善（東邦電子）
- Y-91 短距離無線制御システムによる複数モータの同時制御
 ○小山昌人（木更津工業高等専門学校）・岡田和晃（横浜国立大学）・浅野洋介（木更津工業高等専門学校）
- Y-92 リアルタイム制御のための無線ネットワーク中継機構
 ○山田 悠（芝浦工業大学）・吉澤歩美（佐世保重工業）・内村 裕（芝浦工業大学）
- Y-93 アドホック無線ネットワークにおける移動ノードの最適位置制御
 村上博行・○内村 裕（芝浦工業大学）
- Y-94 無線ネットワーク中継のための移動ロボットの自律制御
 ○勝田 透・塚田雄輝・内村 裕（芝浦工業大学）
- Y-95 坂道走行を可能としたパワーアシスト車椅子の制御法の提案
 ○利根川 司・和多田雅哉（東京都市大学）・山田睦雄（流通経済大学, 埼玉医科大学）・斉藤克子（霞ヶ関南病院）
- Y-96 携帯型人工臓器システムの提案
 ○西川敏博・森 晃・和多田雅哉（東京都市大学）
- Y-97 地図座標を不確定要素とした認知地図自動生成モデルに関する検討
 ○加藤悠介・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-98 無人搬送車のための画像処理による仮想ライン生成手法
 ○吉川知輝・高橋 久（職業能力開発総合大学校）
- Y-99 軌道の特徴に着目した路面電車前方画像からの軌道検出に関する検討
 ○青柳裕久・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-100 EV 応急運転時の 2 相インバータ駆動モータの相ごとの損失測定
 ○馬 維哲・森本雅之（東海大学）
- Y-101 磁場一回路連成解析手法を用いたマルチレベル解析について
 ○高山翔大・阿部貴志・樋口 剛（長崎大学）
- Y-102 電気自動車用埋込磁石構造永久磁石同期モータの高効率運転に関する研究
 ○渡辺祐樹・河村篤男（横浜国立大学）
- Y-103 動的計画法を用いた燃料電池・バッテリーハイブリッド自動車の評価用出力分担モデル
 ○岩崎 慎・小林謙介・宮武昌文（上智大学）
- Y-104 高圧水素タンクレス燃料電池自動車の開発に向けた水素化ホウ素ナトリウムの特性評価
 ○室岡慎一郎・星 伸一（東京理科大学）
- Y-105 画像処理による車線追従アルゴリズムの一提案
 ○町田英嗣・田邊 亮・曹 梅芬（都立産業技術高等専門学校）・池田恭平（東京農工大学）
- Y-106 道路標識抽出における表色系の検討
 ○松丸怜史・泉 隆（日本大学）
- Y-107 車両前方画像における影に着目した先行車両抽出 - 白線抽出による領域限定の改善 -
 ○小野裕記・泉 隆（日本大学）
- Y-108 駐車場選択モデルを組み込んだ駐車場案内地点の適正化に関する検討
 ○吉田真人・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-109 アキシアル型スイッチトリラクタンスモータの基礎特性
 ○在原拓務・赤津 観（芝浦工業大学）
- Y-110 単相入力駆動高効率スイッチトリラクタンスモータに関する研究
 米岡恭永・○赤津 観（芝浦工業大学）
- Y-111 圧粉磁心を用いた SRM の効率特性
 ○榎谷陽介・下村昭二（芝浦工業大学）
- Y-112 圧粉磁心を用いたモータの開発と基本特性
 ○高橋和利・ホーワンベト・栗田伸幸・石川赴夫（群馬大学）
- Y-113 両突極性ホモポラ機の界磁起磁力調整
 ○梶野真史・星 伸一（東京理科大学）・千葉 明（東京工業大学）・三谷宏幸・北条啓文（神戸製鋼所）
- Y-114 50kW SRM のトルク特性の向上
 ○竹野元貴・千葉 明・星 伸一（東京理科大学）

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-87	Modeling based Relay tuning response data ○ Shigenori Hagiya · Sho Narita · Hiroto Hamane · Fujio Hiroki (Kogakuin University) · Kazuyoshi Miyazaki (TOHO Electronics Inc.)	
Y-88	Sensor-less Control by Fault Detection and Fault State Estimation ○ Yuichiro Nakagawa · Hiroto Hamane · Fujio Hiroki (Kogakuin University)	
Y-89	Analysis and modeling of human skill using data clustering ○ Miyuki Kochi · Tadanao Zanma · Muneaki Ishida (Mie University)	
Y-90	Peak-power Suppression Control for MIMO systems ○ Akihiro Nakayama · Hiroto Hamane · Fujio Hiroki (Kogakuin University) · Kazuyoshi Miyazaki (TOHO Electronics Inc.)	
Y-91	Coregulation of multiple motors with control system for short-range communication ○ Masato Koyama (Kisarazu National College of Technology) · Kazuaki Okada (Yokohama National University) · Yousuke Asano (Kisarazu National College of Technology)	
Y-92	A relay structure of wireless network for real time control ○ Haruka Yamada (Shibaura Institute of Technology) · Ayumi Yoshizawa (Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.) · Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)	
Y-93	Control Allocation of Autonomous mobile nodes for Ad-hoc Wireless Network Hiroyuki Murakami · ○ Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)	
Y-94	Autonomous Control of Mobile Robot for Wireless Network Relays ○ Toru Katsuta · Yuki Tsukada · Yutaka Uchimura (Shibaura Institute of Technology)	
Y-95	Proposal of Control Method of Power Assist Wheelchair for Running on Slope. ○ Tsukasa Tonegawa · Masaya Watada (Tokyo City University) · Mutsuo Yamada (Ryutsu Keizai University, Saitama Medical University) · Katsuko Saito (Kasumigaseki Minami Hospital)	
Y-96	Proposal of portable artificial pancreas system ○ Toshihiro Nishikawa · Akira Mori · Masaya Watada (Tokyo City University)	
Y-97	Automatic generation model on cognitive map considering variable location of intersection ○ Yusuke Kato · Teruomi Katori · Takashi Izumi (Nihon University)	
Y-98	A Generation Method of Virtual Line Using Image Processing for AGV ○ Tomoki Yoshikawa · Hisashi Takahashi (University of Industrial Technology)	
Y-99	Detection method for tracks from tram's forward images ○ YASUHISA AOYAGI · TERUOMI KATORI · TAKASHI IZUMI (Nihon University)	
Y-100	The phase loss of motor driven by 2 phase inverter ○ WeiZhe Ma · Masayuki Morimoto (Tokai University)	
Y-101	On the Multi-Level Simulation using Coupled Analysis ○ Shota Takayama · Takashi Abe · Tsuyoshi Higuchi (Nagasaki University)	
Y-102	Study on high efficient drive of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Vehicles ○ Yuki Watanabe · Atsuo Kawamura (Yokohama National University)	
Y-103	Power Split Model of a Fuel cell Battery Hybrid Vehicle for Evaluation by the Dynamic Programming ○ Shin Iwasaki · Kensuke Kobayashi · Masafumi Miyatake (Sophia University)	
Y-104	Characteristic Evaluation of Sodium Borohydride for Development of High Pressure Hydrogen Tankless Fuel Cell Vehicle ○ Shinichiro Murooka · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science)	
Y-105	A proposal of lane-keeping algorithm by image processing ○ Eiji Machida · Ryo Tanabe · Meifen Cao (Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology) · Kyohei Ikeda (Tokyo University of Agriculture and Technology)	
Y-106	Examination of Color Systems for Extraction of Traffic Sign ○ Satoshi Matsumaru · Takashi Izumi (Nihon University)	
Y-107	Extraction of preceding vehicles based on shadow in the vehicle front image -Improvement in area limitation by white line extraction- ○ Yuki Ono · Takashi Izumi (Nihon University)	
Y-108	To appropriate of location of information providing on parking guide system ○ Masato Yoshida · Teruomi Katori · Takashi Izumi (Nihon University)	
Y-109	A Basic Property of Axial type Switched Reluctance Motor ○ Hiromu Arihara · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)	
Y-110	A Study of High-Efficiency Switched Reluctance Motor with Single-Phase Input Operation Yasuei Yoneoka · ○ Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)	
Y-111	Efficiency Characteristics of SRM made of Soft Magnet Composite ○ Yosuke Kashitani · Shoji Shimomura (Shibaura Institute of Technology)	
Y-112	Development of motors that use magnetic powder core and their basic characteristic ○ Kazutoshi Takahashi · Quangviet Ho · Nobuyuki Kurita · Takeo Ishikawa (Gunma University)	
Y-113	Adjustment of Field Magnet Motive Force for a Doubly Salient-Pole Homopolar Machines ○ Masashi Kajino · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science) · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology) · Hiroyuki Mitani · Hirofumi Houjou (KOBE STEEL LTD)	
Y-114	Improvement of torque characteristic of a 50kW SRM ○ Motoki Takeno · Akira Chiba · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science)	

※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

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-115 半速同期リラクタンスモータの磁界解析
..... ○村井丈夫・田端一仁・深見 正・島 和男 (金沢工業大学)
- Y-116 移動平均法を用いた SRM の電流制御系の設計
..... ○岡本正義・石川裕記・内藤治夫 (岐阜大学)
- Y-117 SRM の速度制御系における電流応答の高速化
..... ○中島一憲・石川裕記・内藤治夫 (岐阜大学)
- Y-118 5 軸制御型ワイドギャップベアリングレスモータの電動機巻線構成に関する考察
..... ○日下部 徹 (東京理科大学)・千葉 明 (東京工業大学)・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-119 高透磁率磁石の電動機への応用に関する研究
..... ○中村佑大・赤津 観 (芝浦工業大学)
- Y-120 磁束変調同期機の回転子コア形状が特性に及ぼす影響
..... ○青木裕史・松浦吉高・深見 正・島 和男 (金沢工業大学)・樺山雅俊・川村光弘 (東芝三菱電機産業システム)
- Y-121 集中巻ブラシレスモータの性能改善に関する基礎検討
..... ○鏡 和陽・高橋身佳・山崎博之 (秋田工業高等専門学校)・山崎克巳 (千葉工業大学)
- Y-122 トルクリプル低減を図った集中巻 IPMSM とその効率について
..... ○木嶋龍吉・齋藤尚登・下村昭二・赤津 観 (芝浦工業大学)
- Y-123 30 スロット 8 極 IPMSM の設計
..... ○矢崎伸之介・清水良太・下村昭二 (芝浦工業大学)
- Y-124 自己始動形永久磁石同期電動機の入力特性算定例
..... ○長谷川将広・竹上恒雄・廣塚 功・坪井和男 (中部大学)・中村雅憲 (東洋電機製造)
- Y-125 三相かご形誘導電動機のインバータ駆動時におけるギャップ長に対する諸損失の分析—基底周波数の 3 倍で駆動した場合—
..... ○宮脇 徹・廣塚 功・坪井和男 (中部大学)・松浦秀実・水野孝行 (明電舎)
- Y-126 永久磁石形リニアバナーモータの位置決め制御シミュレーション
..... ○細谷亮太・松本忠弘・下村昭二 (芝浦工業大学)
- Y-127 永久磁石の過渡的運動に伴うアルミニウム薄板の浮上高測定
..... ○塩原 学・岩瀬友昭・大路貴久・鉛井賢治・作井正昭 (富山大学)
- Y-128 交流アンペール式リニア磁気浮上装置の磁極配置と浮上特性
..... ○苗 真・高見典幸・大路貴久・鉛井賢治・作井正昭 (富山大学)
- Y-129 2 軸制御型ベアリングレスモータに於けるアキシヤル・コニカル方向振動の影響
..... ○今川 聖・星 伸一 (東京理科大学)・千葉 明 (東京工業大学)・中島 厚 (信州大学)
- Y-130 dq 軸電流によるベアリングレスモータのトルクと磁気支持力の制御法
..... ○小林俊資・大島政英 (諏訪東京理科大学)
- Y-131 リング状永久磁石列上における反磁性グラファイト円板の非接触回転駆動に関する初期実験
..... ○板津和任・平子美月・正木俊幸・齋藤亮介・伊藤 淳・鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
- Y-132 磁性材料片の変位によるバルク超電導体試料の磁気支持力の変化
..... ○鈴木定太・濱尾将太郎・吉田章大・菅島健太・伊藤 淳・鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
- Y-133 バルク超電導体を用いた非接触搬送モデルにおける Halbach 配列永久磁石軌道の分岐機構の初期実験
..... ○高橋弘樹・鈴木定太・濱尾将太郎・鈴木勇介・新妻正道・伊藤 淳・鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
- Y-134 超伝導機器絶縁へのナノコンジット材料の適用
..... ○吉原啓紀・高尾佳史・箕田充志 (松江工業高等専門学校)
- Y-135 突極型高温超電導同期発電機の界磁漏れ係数算定
..... ○小柴 有・牧 直樹・和泉 充 (東京海洋大学)
- Y-136 多様な走行条件における電力貯蔵装置車載電車のエコドライブ法の理論的検討
..... ○長井 亮・鈴木聡史・宮武昌史 (上智大学)
- Y-137 Multi-DC Tap 方式 AC/AC コンバータの検討
..... ○市川直樹・北野達也 (小山工業高等専門学校)・松井幹彦 (東京工芸大学)
- Y-138 誘導電動機の高効率化制御
..... ○岩崎圭将・小黒龍一 (九州工業大学)

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-115	Magnetic Field Analysis of a Half-Speed Synchronous Reluctance Motor ○ Takeo Murai · Kazuhito Tabata · Tadashi Fukami · Kazuo Shima (Kanazawa Institute of Technology)	
Y-116	The model-based current control for SRMs using the moving average. ○ Masayoshi Okamoto · Hiroki Ishikawa · Haruo Naitoh (Gifu University)	
Y-117	Fast current response by a new current controller for speed control system of SRM. ○ Kazunori Nakashima · Hiroki Ishikawa · Haruo Naito (Gifu University)	
Y-118	Consideration of drive winding configuration of five-axis controlled wide gap bearingless motor ○ Toru Kusakabe (Tokyo University of Science) · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology) · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science)	
Y-119	A design proposal of the machine utilizes high permeability magnet ○ Yudai Nakamura · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)	
Y-120	Effect of the Rotor Core Shape on the Characteristics of a Flux-Modulating Synchronous Machine ○ Hirofumi Aoki · Yoshitaka Matsuura · Tadashi Fukami · Kazuo Shima (Kanazawa Institute of Technology) · Masatoshi Momiyama · Mitsuhiro Kawamura (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)	
Y-121	Investigation for the improved performance of Concentrated Winding Brushless Motor ○ Kazuaki Abumi · Miyoshi Takahashi · Hiroyuki Yamazaki (Akita National College of Technology) · Katumi Yamazaki (Chiba Institute of Technology)	
Y-122	Efficiency in Concentrated Winding Interior Permanent Magnet Synchronous Motor with Minimized Torque Ripple ○ Ryukichi Kijima · Naoto Saito · Shoji Shimomura · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)	
Y-123	Design of IPMSM of 30 slots and 8 poles ○ Shinnosuke Yazaki · Ryota Shimizu · Shoji Shimomura (Shibaura Institute of Technology)	
Y-124	A Calculation Result of Input Characteristics of A Line-Start Permanent Magnet Synchronous Motor ○ Masahiro Hasegawa · Tsuneo Takegami · Isao Hirotsuka · Kazuo Tsuboi (Chubu University) · Masanori Nakamura (TOYODENKI SEIZO)	
Y-125	The Analysis of Losses to Gap Length of a Squirrel-Cage Induction Motor driven by an Inverter - Comparison to Sinusoidal-Wave Source drive at 3 Times of Base Frequency - ○ Toru Miyawaki · Isao Hirotsuka · Kazuo Tsuboi (Chubu University) · Hidemi Matsuura · Takayuki Mizuno (MEIDENSHA Corporation)	
Y-126	Positioning Control Simulation of Permanent Magnet Linear Vernier Motor ○ Ryota Hosoya · Tadahiro Matumoto · Shoji Shimomura (Shibaura Institute of technology)	
Y-127	Height measurement of an aluminum plate levitated by transient motion of permanent magnets ○ Manabu Shiohara (University of Toyama) · Tomoaki Iwase · Takahisa Ohji · Kenji Amei · Masaaki Sakui (University of Toyama)	
Y-128	Levitation characteristics obtained by pole arrangements of AC Ampere force type linear magnetic levitation system ○ Zhen Miao · Noriyuki Takami · Takahisa Ohji · Kenji Amei · Masaaki Sakui (University of Toyama)	
Y-129	Effect of Axial and Conical Oscillation on a 2-axis Actively Regulated Bearingless Motor ○ Takashi Imakawa · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science) · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology) · Atsushi Nakajima (Shinshu University)	
Y-130	Control Method of Rotational Torque and Magnetic Suspension Force in a Bearingless Motor Using d- and q-axis Currents ○ Shunsuke Kobayashi · Masahide Ooshima (Tokyo University of Science, Suwa)	
Y-131	Preliminary Experiment on the Contact-free Rotational Drive of Diamagnetic Graphite Disk above Ring-type Permanent Magnetic Array ○ Kazuto Itatsu · Mizuki Tairako · Toshiyuki Masaki · Ryosuke Saito · Atsushi Ito · Haruhiko Suzuki (Fukushima National College of Technology)	
Y-132	Variation of Magnetic Suspension Force of Bulk HTS Sample Depending on Displacement of Ferromagnetic Piece ○ Jota Suzuki · Shotaro Hamao · Akihiro Yoshida · Kenta Sugashima · Atsushi Ito · Haruhiko Suzuki (Fukushima National College of Technology)	
Y-133	Preliminary Experiment of Turn-out System of Halbach Permanent Magnet Truck for the Magnetic Levitation Transportation Model using Bulk HTS ○ Hiroki Takahashi · Jota Suzuki · Shotaro Hamao · Yusuke Suzuki · Masamichi Nituma · Atsushi Ito · Haruhiko Suzuki (Fukushima National College of Technology)	
Y-134	The nano-composite insulation material for the superconducting systems ○ Hiroki Yoshihara · Yoshifumi Takao · Atsushi Minoda (Matsue National College of Technology)	
Y-135	Estimation of Field Leakage Co-efficiency for Salient-pole HTS Synchronous Generators ○ Yu Koshiba · Naoki Maki · Mitsuho Izumi (Tokyo University of Marine Science and Technology)	
Y-136	Theoretical Study on Eco-Driving Method of a Train with Energy Storage under Various Running Conditions ○ Ryo Nagai · Satoshi Suzuki · Masafumi Miyatake (Sophia University)	
Y-137	A study on AC/AC converter utilizing Multi-DC Tap scheme ○ Naoki Ichikawa · Tatsuya Kitano (Oyama National of College Technology) · Mikihiko Matsui (Tokyo Polytechnic University)	
Y-138	A Method of High Efficient Control for Induction Motor ○ Keisuke Iwasaki · Ryuichi Oguro (Kyushu Institute of Technology)	