

※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  
..... ◎鎗野 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・雷永 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 Senserless Control at Low Speed  
..... ◎ Masahiko Yoshimi · Masaru Hasegawa · Keiju Mastui (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)