

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

9月1日（火） 13:50～15:00
会場 自然科学研究科棟 2階

YPC1 ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-1 電圧時間積分ベクトルの多角形追従に基づく非同期 PWM の提案
..... ◎入山 克・阿部晃大（東京都立産業技術高等専門学校）
- Y-2 バック計算アンチwindアップを導入した SAC-PI 制御による降圧型 DC-DC コンバータの制御
..... ◎大久保知紀・越後谷 涼・松本洋和（青山学院大学）
- Y-3 小型高出力密度システム向け非接触給電システムにおけるインバータの高速オンオフ制御による受電側電圧制御と高効率化
..... ◎小松 楓・内田晃介（茨城大学）
- Y-4 高周波電力変換器に向けた Si-IGBT/GaN-HEMT ハイブリッドデバイスのスイッチング特性評価
..... ◎高橋俊徳・沼 達也・北村 翼・三島智和（山口大学）
- Y-5 モータ中性点を用いた直流電圧安定化による EV 向け TAB の小形化
..... ◎グエンデップフックビン・五十嵐大介・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- Y-6 ハイブリッドスイッチトキャパシタコンバータを用いた三相模擬電源に関する数値的検討
..... ◎堀中悠寿・南 政孝（近畿大学）
- Y-7 多忠実度代理モデルを用いたデュアルモードフィルタの多目的最適化
..... ◎貝川龍我・松本洋和（青山学院大学）・佐藤 博・中村英雄・新 泰幸（TMP）・吉田栄吉（東北大学）・佐藤佑樹（芝浦工業大学）
- Y-8 金属筐体を用いた三相 EMI フィルタの高周波減衰特性補償
..... ◎齊藤遼介・松盛裕明（国立名古屋工業大学）・永吉謙一・長江功貴（豊田自動織機）
- Y-9 1 電源 HEECS インバータの基礎動作検証
..... ◎細田悠馬・廣恵大輔（東京電機大学）・河村篤男（横浜国立大学）・横山智紀（東京電機大学）
- Y-10 変換損失補償付き EV 用スマートチャージャの逆潮流防止制御
..... ◎吉川朋希・池田風花（福岡工業大学）・田中俊彦（広島工業大学）
- Y-11 ノイズフィルタ用金属筐体のトポロジー最適化と感度解析に基づく物理的解釈
..... ◎上馬健翔・野村勝也（関西学院大学）・志賀正和・上野 歩・蛭間淳之（デンソー）
- Y-12 都市風況下における回転速度指令値の下限設定手法
..... ◎藤田一馬・早志佑太・又吉秀仁・森實俊充・神野崇馬（大阪工業大学）
- Y-13 同期速度駆動させた無負荷時の誘導電動機における損失分離手法の提案と評価
..... ◎瀧本雄貴・東 良純・南 政孝（近畿大学）
- Y-14 高周波駆動に向けた PFC コンバータ用デジタルフィードバック制御系の構築
..... ◎室賀 瑛・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
- Y-15 デバイスモデルを用いたアクティブゲート駆動の開発に向けたシミュレーション環境の構築
..... ◎菊地颯哉・畑 勝裕（芝浦工業大学）
- Y-16 三相非接触給電システムにおける送電側電流の位相補償
..... ◎清水亮太・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）
- Y-17 常時デュアルバスハイブリッド DC-DC コンバータにおける電圧モード制御の実装と評価
..... ◎長野 舜・東條 廉・小林 笑・畑 勝裕（芝浦工業大学）
- Y-18 駆動信号のエッジ制御に基づくデッドタイム誤差補償法を適用した三相電圧形インバータの定常特性
..... ◎今井太陽・茂木進一（成蹊大学）
- Y-19 導体ループ間に配置する磁性体磁気シールドのトポロジー最適化
..... ◎河本健吾・野村勝也（関西学院大学）
- Y-20 信号リターン線の本数、配置によるコモンモード電流への影響
..... ◎野村昂生・小島 崇・服部佳晋（大同大学）
- Y-21 電力比率に基づく搬送波位相シフトを用いたマルチ入力コンバータの直流電圧リプル低減
..... ◎飯山翔太・鈴井賢治・大路貴久（富山大学）
- Y-22 パルス試験による 1.2kV IGBT のゲートノイズ電圧温度依存性観測の一検討
..... ◎原田 匠・長谷川一徳（九州工業大学）・平野真希子・瀧本和靖・児山裕史（東芝）

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Sep. 1 (Tue.) 13:50 ~ 15:00 2F, Graduate School of Natural Science and Technology Building		
YPC1 Young Engineer Poster Competition		
Y-1	Asynchronous PWM Based on Polygonal Trajectory Tracking of Voltage-Time Integral Vector ◎ Suguru Iriyama · Kodai Abe (Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology)	
Y-2	SAC-PI Control with Back-Calculation Anti-Windup for Buck Converter ◎ Tomonori Ohkubo · Ryo Echigoya · Hirokazu Matsumoto (Aoyama Gakuin University)	
Y-3	Receiver-Side Voltage Regulation and Efficiency Enhancement via High-Speed Inverter ON/OFF Control for Compact High-Power-Density Wireless Power Transfer Systems ◎ Kaede Komatsu · Kosuke Uchida (Ibaraki University)	
Y-4	Evaluation of Switching Characteristics of Si-IGBT/GaN Hybrid Devices for High-Frequency Power Converters ◎ Toshinori Takahashi · Tatsuya Numa · Tsubasa Kitamura · Tomokazu Mishima (Yamaguchi University)	
Y-5	Downsizing of TAB for EVs by Stabilizing DC Voltage Using Motor Neutral Point ◎ Diep Phuc Binh Nguyen · Daisuke Ikarashi · Hiroki Watanabe · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)	
Y-6	A Numerical Analysis of Three Phase Power Emulator Using Hybrid Switched-Capacitors Converters ◎ Yuzu Horinaka · Masataka Minami (Kindai University)	
Y-7	Multi-Objective Optimization of a Dual-Mode Filter Using a Multi-Fidelity Surrogate Model ◎ Ryuga Kaikawa · Hirokazu Matsumoto (Aoyama Gakuin University) · Hiroshi Sato · Hideo Nakamura · Yasuyuki Atarashi (TMP) · Shigeyoshi Yoshida (Tohoku University) · Yuki Sato (Shibaura Institute of Technology)	
Y-8	Performance Enhancement of a Three-Phase EMI Filter Using Metal Casing ◎ Ryosuke Saito · Hiroaki Matsumori (Nagoya Institute of Technology) · Kenichi Nagayoshi · Koki Nagae (Toyota Industries)	
Y-9	Fundamental Verification of the Basic Operation of a Single-Power-Supply HEECS Inverter ◎ Yuma Hosoda · Daisuke Hiroe (Tokyo Denki University) · Atuo Kawamura (Yokohama National University) · Tomoki Yokoyama (Tokyo Denki University)	
Y-10	Loss-Compensation-Based Reverse Power Flow Prevention Control for Smart Charger ◎ Tomoki Yoshikawa · Fuka Ikeda (Fukuoka Institute of Technology) · Toshihiko Tanaka (Hiroshima Institute of Technology)	
Y-11	Topology Optimization of Metallic Enclosure for Noise Filter and Physical Interpretation Based on Sensitivity Analysis ◎ Kento Joba · Katsuya Nomura (Kwansei Gakuin University) · Masakazu Shiga · Ayumu Ueno · Atsuyuki Hiruma (DENSO)	
Y-12	A Method for Setting the Lower Limit of the Rotational Speed Reference under Urban Wind Conditions ◎ Kazuma Fujita · Yuta Hayashi · Hidehito Matayoshi · Toshimitsu Morizane · Soma Jinno (Osaka Institute of Technology)	
Y-13	Proposal and Evaluation of Loss Separation Method for Induction Motor under No-Load Driven at Synchronous Speed ◎ Kazuki Takimoto · Yoshizumi Azuma · Masataka Minami (Kindai University)	
Y-14	Construction of a Digital Feedback Control System for PFC Converters to achieve High-Frequency Operation ◎ Akira Muroga · Kyungmin Sung (National Institute of Technology Ibaraki College)	
Y-15	Development of a Simulation Environment for Active Gate Drive Design Using a Power Device Model ◎ Soya Kikuchi · Katsuhiro Hata (Shibaura Institute of Technology)	
Y-16	Phase Compensation of Transmitting Side Current in a Three-phase Wireless Power Transfer System ◎ Ryota Shimizu · Yukinori Inoue · Masayuki Sanada (Osaka Metropolitan University)	
Y-17	Implementation of Voltage-Mode Control for an Always-Dual-Path Hybrid DC-DC Converter ◎ Shun Nagano · Ren Tojo · Sho Kobayashi · Katsuhiro Hata (Shibaura Institute of Technology)	
Y-18	Steady-State Characteristics of a Three-Phase Voltage-Fed Inverter with Dead-Time Error Compensation Based on Drive-Signal Edge Control ◎ Taiyou Imai · Shin-ichi Motegi (Seikei)	
Y-19	Topology Optimization of a Magnetic Shield Made of Magnetic Material Placed Between Conductive Loops ◎ Kengo Komoto · Katsuya Nomura (Kwansei Gakuin University)	
Y-20	Effect of the Number and Placement of Signal Return Cables on Common-Mode Current ◎ Kosei Nomura · Takashi Kojima · Yoshiyuki Hattori (Daido University)	
Y-21	DC voltage ripple reduction in multi-input converters using carrier phase shift based on power ratio ◎ Shota Iiyama · Kenji Amei · Takahisa Ohji (University of Toyama)	
Y-22	A Study on the Temperature Dependence of the Gate-Noise Voltage of a 1.2-kV IGBT with Pulse Testing ◎ Takumi Harada · Kazunori Hasegawa (Kyushu Institute of Technology) · Makiko Hirano · Kazuyasu Takimoto · Yushi Koyama (Toshiba)	

MEMO	ヤングエンジニアポスターコンペティション
------	----------------------

- | | |
|------|--|
| Y-23 | 素子の低減が可能なフルブリッジダイオードクランプ線形増幅回路
..... ◎藤原壮汰・船渡寛人（宇都宮大学）・五十嵐智彦（職業能力開発総合大学校） |
| Y-24 | ZOS 適用コンバータのゼロ電流区間での共振を抑制する BCM 動作向けマルチレベル $\Delta \Sigma$ 変調
..... ◎前浦圭哉・中田祐樹・吉田正伸（高知工業高等専門学校）・宅間春介（長岡パワーエレクトロニクス） |
| Y-25 | DC マイクログリッドの系統構成と電力分担に関する影響調査
..... ◎古結壮真・又吉秀仁・森實俊充・神野宗馬（大阪工業大学） |
| Y-26 | 回路方式に着目した単相 PFC 回路の伝導ノイズに関する考察
..... ◎近藤大ー・大倉惇稔・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学） |
| Y-27 | 単相交流電源接続時におけるユニバーサルダイレクトコンバータの転流精度向上に向けた電流センサ値補正のための状態オブザーバの提案
..... ◎紀平光琉・小山昌人（三重大学） |
| Y-28 | 端末処理が異なる大容量リッツ線の等価抵抗に関する検討
..... ◎下出恒志・巴山 脩・井上良太・植田浩史・金 錫範（岡山大学） |
| Y-29 | 六角形 MMC を用いたループパワーコントローラによる分散型発電を含む系統の電圧バランス制御
..... ◎高島颯杜・磯田拓希・浜崎真一・大道哲二（長崎大学） |
| Y-30 | ナノスケール観測に基づくパワー半導体デバイス内部における移流・拡散モデルの検討
..... ◎金子万理夫・佐藤宣夫（千葉工業大学） |
| Y-31 | 筋肉疲労評価のためのポータブル EIM 装置の開発
..... ◎吉末 翔・佐藤宣夫（千葉工業大学）・美馬勇輝（ゼーベック） |
| Y-32 | Hammerstein-Wiener モデルを用いた温度制御システムのモデリング
..... ◎モンソンレオ・川上和真・川口貴弘・橋本誠司（群馬大学）・
千川達也・向山 洋・佐藤弘男（アドテックス） |
| Y-33 | スパイラルモータの位置追従／省電力磁気浮上最適制御を用いた波力発電における発電性能検証
..... ◎米谷卓巳・小山昌人（三重大学） |
| Y-34 | 触覚機能を有する内視鏡スネアの開発
..... ◎小川真穂・高野俊也・下野誠通（横浜国立大学）・服部哲也・佐々木亜希子・野口雅之（湘南鎌倉総合病院） |
| Y-35 | 腱駆動機構歩行アシスト装置におけるトルク推定手法の基礎検討
..... ◎佐々木康作・小山昌人・駒田 諭（三重大学） |
| Y-36 | 画像処理を用いた動的スケーリングミクロマクロバイラテラル制御
..... ◎岡田堂生・元井直樹（神戸大学） |
| Y-37 | 2 リンクロボットアームの推定接触位置に基づいたコンプライアンス制御に関する検討
..... ◎新井拓海（東京理科大学）・永野健太（神戸大学）・和田正義（東京理科大学） |
| Y-38 | 超小型モビリティの座席に搭載するアクティブサスペンション ー装置特性が制御系設計に及ぼす影響ー
..... ◎内原理久・遠藤文人（福岡工業大学）・池田圭吾（北海道科学大学）・加藤英晃・成田正敬（東海大学） |
| Y-39 | 弾性要素を有したダブル腱駆動関節によるトルクセンシング手法の提案
..... ◎荒川瑠矢・小田尚樹（公立千歳科学技術大学） |
| Y-40 | IPMSM におけるロータ構造によるパラメータ変動の抑制に関する検討
..... ◎増田昂希・真田雅之・井上征則（大阪公立大学） |
| Y-41 | モータ用永久磁石の高速渦電流損解析のための Cauer 回路の同定および精度検証
..... ◎渡井晴也・李 愚俊・羽根吉紀（東洋大学）・長嶺英朗（岐阜大学）・菅原賢悟（近畿大学） |
| Y-42 | 二重励磁式可変磁束永久磁石モータの特性
..... ◎山下航希（金沢工業大学）・満田宇宙（三菱電機）・深見 正・小山正人（金沢工業大学）・
十時詠吾（三菱電機） |
| Y-43 | ハイブリッド励磁型 SRM における相数がトルク特性へ与える影響
..... ◎唐 睿騏・橋本洗亮・大口英樹（東海大学）・今盛 聡（富士電機）・北山千里（ゲネシス・ラボ） |
| Y-44 | 回転発熱機用誘導機における熱出力の検討
..... ◎杜 朋陽・大口英樹（東海大学）・三浦友史（長岡技術科学大学）・
今盛 聡（富士電機）・岡崎 徹（エネルギー総合工学研究所） |

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-23	Full-Bridge Diode-Clamp Linear Amplifier Circuit with Reduced Components ◎ Sota Fujiwara • Hirohito Funato (Utsunomiya University) • Tomohiko Igarasi (The Polytech University of Japan)	
Y-24	Multilevel Delta-Sigma Modulation for BCM Operation to Suppress Resonance During the Zero-Current Interval of ZOS Converters ◎ Keiya Maeura • Yuki Nakata • Masanobu Yoshida (National Institute of Technology, Kochi College) • Shunsuke Takuma (Nagaoka Power Electronics)	
Y-25	Investigation into the Effects of DC Microgrid Configurations on Power Sharing ◎ Souma Kogetsu • Hidehito Matayoshi • Tosimitu Morizane • Soma Zinno (Osaka Institute of Technology)	
Y-26	Conducted Noise Evaluation in Single phase PFC Converters ◎ Taichi Kondo • Atsutoshi Okura • Hiroki Watanabe • Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)	
Y-27	A Proposal of a State Observer for Current Sensor Value Compensation to Improve Commutation Accuracy of a Universal Direct Converter Connected Single-Phase AC Power Source ◎ Hikaru Kihira • Masato Koyama (Mie University)	
Y-28	Study on the Equivalent Resistance of Large-Capacity Litz Wires with Different Terminal Connection Methods ◎ Koshi Shimode • Syu Hayama • Ryota Inoue • Hiroshi Ueda • SeokBeom Kim (Okayama University)	
Y-29	Voltage Balance Control of Grid including Distributed Generation by Loop Power Controller using Hexagonal MMC ◎ Hayato Takashima • Hiroki Isoda • Shin-ichi Hamasaki • Tetsuji Daido (Nagasaki University)	
Y-30	Study on drift-diffusion models in Power semiconductor devices based on nanoscale observation ◎ Mario Kaneko • Nobuo Satoh (Chiba Institute of Technology)	
Y-31	Development of a Portable EIM Device for Muscle Fatigue Evaluation ◎ Sho Yoshisue • Nobuo Satoh (Chiba Institute of Technology) • Yuki Mima (Seebeck)	
Y-32	Modeling of a Temperature Control System Using a Hammerstein-Wiener Model ◎ Leo Monzon • Kazuma Kawakami • Takahiro Kawaguchi • Seiji Hashimoto (Gunma University) • Tatsuya Hoshikawa • Hiroshi Mukaiyama • Hiroo Sato (Adeptex)	
Y-33	Performance verification of position tracking and power-saving magnetic levitation control in optimal control for wave power generation using helical motor ◎ Takumi Yonetani • Masato Koyama (Mie University)	
Y-34	Development of an Endoscopic Snare with Haptic Function ◎ Maho Ogawa • Shunya Takano • Tomoyuki Shimono (Yokohama National University) • Tetsuya Hattori • Akiko Sasaki • Masayuki Noguchi (Shonan Kamakura General Hospital)	
Y-35	Fundamental study of Torque Estimation Method for a Tendon-Driven Walking Assistive Device ◎ Kosaku Sasaki • Masato Koyama • Satoshi Komada (Mie University)	
Y-36	Dynamic Scaling for Micro-Macro Bilateral Control Based on Image Processing ◎ Takaki Okada • Naoki Motoi (Kobe University)	
Y-37	A Study on Compliance Control Based on Estimated Contact Position of a 2-Link Robot Arm ◎ Takumi Arai (Tokyo University of Science) • Kenta Nagano (Kobe University) • Masayoshi Wada (Tokyo University of Science)	
Y-38	Active Suspension Mounted on the Seat of an Ultra-Compact Mobility Vehicle: Influence of Device Characteristics on Control System Design ◎ Riku Uchiyama • Ayato Endo (Fukuoka Institute of Technology) • Keigo Ikeda (Hokkaido University of Science) • Hideaki Kato • Takayoshi Narita (Tokai University)	
Y-39	A Proposal of Torque Sensing Method of Elastic Double Tendon Drive Joint ◎ Ryuya Arakawa • Naoki Oda (Chitose Institute of Science and Technology)	
Y-40	Study on Rotor Structure for Suppressing Parameter Variations in IPMSMs ◎ Koki Masuda • Masayuki Sanada • Yukinori Inoue (Osaka Metropolitan University)	
Y-41	Identification and Accuracy Verification of Cauer Circuit for Fast Eddy Current Loss Analysis of Permanent Magnets in Motors ◎ Haruya Watai • Woojun Lee • Yoshiki Hane (Toyo University) • Hideaki Nagamine (Gifu University) • Kengo Sugahara (Kindai University)	
Y-42	Performance of a Doubly Excited Variable-Flux Permanent Magnet Motor ◎ Koki Yamashita (Kanazawa Institute of Technology) • Hiroshi Mitsuda (Mitsubishi Electric) • Tadashi Fukami • Masato Koyama (Kanazawa Institute of Technology) • Eigo Totoki (Mitsubishi Electric)	
Y-43	Influence of the Number of Phases on Torque Characteristics in Hybrid Excitation Switched Reluctance Motors ◎ Ruiqi Tang • Kosuke Hashimoto • Hideki Ohguchi (Tokai University) • Satoshi Imamori (Fuji Electric) • Chisato Kitayama (Genesis Lab)	
Y-44	Thermal Output Characteristics of Induction Machines for Rotating Heat Generators ◎ Pengyang Du • Hideki Ohguchi (Tokai University) • Yushi Miura (Nagaoka University of Technology) • Satoshi Imamori (Fuji Electric) • Toru Okazaki (Institute of Applied Energy)	

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

◎印は講演者

MEMO	ヤングエンジニアポスターコンペティション
------	----------------------

- | | |
|------|--|
| Y-45 | 回転発熱機向け誘導機における等価回路定数の実機検証
..... ◎リュウトウ・松崎智紀・大口英樹（東海大学）・今盛 聡（富士電機）・岡崎 徹（エネルギー総合工学研究所） |
| Y-46 | 電気自動車主機用磁石レスモータの検討
..... ◎宮地 諒・朝間淳一（静岡大学） |
| Y-47 | 揺動ステージの高速化のための高トルク・低慣性モータの検討
..... ◎阿部海帆・朝間淳一（静岡大学） |
| Y-48 | 高トルク化に向けた多極横方向磁束型 SR モータの特性検討
..... ◎山川和海（奈良工業高等専門学校）・永井歩美（奈良工業高等専門学校／東北大学） |
| Y-49 | 2D 配列型磁気センサと Heisenberg モデルを活用した学習データに基づくニューラルネットワークを連携した永久磁石内部における三次元磁化分布の高速推定システムの開発
..... ◎木村優介・中西 空・岡本吉史（法政大学）・山田尚人（電子磁気工学） |
| Y-50 | 高速回転 PMSM における鉄損推定精度の向上
..... ◎木場悠太・赤津 観（横浜国立大学） |
| Y-51 | Inset Type PMSM の着磁特性の推定と磁石形状の検討
..... ◎和田哉太・島崎将至・谷津由祐・村山智詩・鈴木憲吏（東京都市大学） |
| Y-52 | モータ振動抑制用パッシブ DVA のモータ外周装着数に関する検討
..... ◎千田舜也・小坂 卓（名古屋工業大学） |
| Y-53 | 高速モータにおける PWM 制御方式がモータ損失に及ぼす影響
..... ◎玉川颯大・相曾浩平（芝浦工業大学） |
| Y-54 | 冷機一体型 Transverse Flux Motor の構造検討
..... ◎中林正一・相曾浩平（芝浦工業大学） |
| Y-55 | 追加スイッチング素子が不要なキャパシタ昇圧型 SR モータ駆動回路の実機検証
..... ◎郡司瑞輝（宇都宮大学）・後藤博樹（追手門学院大学）・船渡寛人（宇都宮大学） |
| Y-56 | 磁気ギアと複数の小型モータによる高効率ドライブシステム
..... ◎大久保 翔・相曾浩平（芝浦工業大学）・赤津 観（横浜国立大学） |
| Y-57 | 小型船舶用半波整流可変界磁モータの高効率制御サロゲートモデル活用による損失低減
..... ◎中嶋嵐士・阿部貴志・大友佳嗣（長崎大学） |
| Y-58 | 電圧フィードバックによるデッドタイム補償法
..... ◎北田慧悟・岩路善尚（茨城大学） |
| Y-59 | ガウス関数更新を含む 4 メモリ角度ベース繰返し制御オブザーバを用いたトルクリプル抑制制御
..... ◎長谷川俊輔・前川佐理（明治大学）・谷口 峻・Ahmed Salman（Astemo） |
| Y-60 | 過変調領域における 1 シャント電流検出方式
..... ◎戸部 彪・岩路善尚（茨城大学） |
| Y-61 | 超高回転モータのキャリア周波数可変制御による損失低減
..... ◎黒沼賢人・吉本貴太郎（東京電機大学） |
| Y-62 | 全方位駆動を可能としたインホイールモータの提案
..... ◎大河原史哉・谷津由祐・村山智詩・鈴木憲吏（東京都市大学） |
| Y-63 | アクティブ磁束推定方式による PMaSynRM センサレス制御特性の比較
..... ◎中西秀太・前川佐理（明治大学）・三成貴浩・山本泰三・東福大樹（住友重機械工業） |
| Y-64 | PMSM の停止時センサレス制御における位置推定の検証
..... ◎迫田陽大・井上征則・真田雅之（大阪公立大学） |
| Y-65 | DTP-IPMSM の 1 相開放故障時におけるトルク微分値操作型トルクフィードバック制御による速度制御特性
..... ◎小川来夢・長谷川 勝（中部大学） |
| Y-66 | 永久磁石同期モータの信号重畳に基づく位置推定法における電流センサ補正が位置推定誤差に及ぼす影響の検討
..... ◎門上弘樹・道木慎二（名古屋大学）・古谷真一・佐竹 彰・蜂矢陽祐（三菱電機） |
| Y-67 | SRM の DC 電流リプル低減法における高調波電流の評価
..... ◎角野友亮・加藤大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学） |

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-45	Experimental Validation of Equivalent Circuit Constants of an Induction Machine for a Rotating Heat Generator ◎ Tong Liu · Tomoki Matsuzaki · Hideki Ohguchi (Tokai University) · Satoshi Imamori (Fuji Electric) · Toru Okazaki (Institute of Advanced Energy Engineering)	
Y-46	Investigation of Magnet-free Motors for Electric Vehicle Traction Applications ◎ Ryo Miyachi · Junichi Asama (Shizuoka University)	
Y-47	Investigation of a High-Torque, Low-Inertia Motor for High-Speed Oscillating Stages ◎ Miho Abe · Junichi Asama (Shizuoka University)	
Y-48	Investigation of the Characteristics of Multi-pole Transverse-flux-type SR motor for High Torque ◎ Nagomi Yamakawa (National Institute of Technology, Nara College) · Ayumi Nagai (National Institute of Technology, Nara College/Tohoku University)	
Y-49	Development of High-speed Estimation System for Three-Dimensional Magnetization Distributions Inside Permanent Magnets by Integrating 2D Array Magnetic Sensors with Neural Network Trained on Data Based on the Heisenberg Model ◎ Yusuke Kimura · Sora Nakanishi · Yoshifumi Okamoto (Hosei University) · Hisato Yamada (Denshijiki Industry)	
Y-50	Improvement of high-speed PMSM iron loss estimation accuracy ◎ Yuta Koba · Kan Akatsu (Yokohama National University)	
Y-51	Study on Magnetization Estimation and Magnet Shape of Inset Type PMSM ◎ Kanata Wada · Masashi Shimazaki · Yusuke Yatsu · Satoshi Murayama · Kenji Suzuki (Tokyo City University)	
Y-52	Study on number of passive DVAs attached on outer circumference of motor for vibration suppression ◎ Shunya Senda · Takashi Kosaka (Nagoya Institute of Technology)	
Y-53	Study on the Effect of PWM Control Methods on Motor Losses in High-Speed Motors ◎ Sota Tamagawa · Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology)	
Y-54	Structural Analysis of an Integrated Cooling Transversal Flux Motor ◎ Masakazu Nakabayashi · kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology)	
Y-55	Experimental Verification of Capacitor Boost Converter for Switched Reluctance Motor without Additional Switching Components for Asymmetric Half-Bridge Converter ◎ Mizuki Gunji (Utsunomiya University) · Hiroki Goto (Otemon Gakuin University) · Hirohito Funato (Utsunomiya University)	
Y-56	High-efficiency drive System Using Multiple Small Motors and Magnetic Gear ◎ Sho Okubo · Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology) · Kan Akatsu (Yokohama National University)	
Y-57	Loss Reduction in High-Efficiency Control of Half-Wave Rectified Variable Field Flux Motor for Battery-Powered Ships Using Surrogate Model ◎ Arashi Nakashima · Takashi Abe · Yoshitsugu Otomo (Nagasaki University)	
Y-58	Dead Time Compensation Method Using Voltage Feedback ◎ Keigo Kitada · Yoshitaka Iwaji (Ibaraki University)	
Y-59	Torque Ripple Suppression Using a Quadruple Angle-Based Repetitive Observer with Gaussian Function-Based Update ◎ Shunsuke Hasegawa · Sari Maekawa (Meiji University) · Shun Taniguchi · Salman Ahmed (Astemo)	
Y-60	Single-Shunt Current Detection Method in the Overmodulation Region ◎ Takeru Tobe · Yoshitaka Iwaji (Ibaraki University)	
Y-61	Loss Reduction Using Variable Carrier Frequency Control for High-Speed Motor Drives ◎ Kento Kurokuma · Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University)	
Y-62	Study of In-Wheel Motor Enabling Omnidirectional Drive ◎ Fumiya Ohkawara · Yusuke Yatsu · Satoshi Murayama · Kenji Suzuki (Tokyo City University)	
Y-63	Comparison of PMaSynRM Sensorless Control Characteristics Based on Active Flux Estimation Method ◎ Shuta Nakanishi · Sari Maekawa (Meiji University) · Takahiro Minari · Taizo Yamamoto · Hiroki Tofuku (Sumitomo Heavy Industries)	
Y-64	Verification of Position Estimation in Sensorless Control at Zero Speed for PMSM ◎ Yodai Sakoda · Yukinori Inoue · Masayuki Sanada (Osaka Metropolitan University)	
Y-65	Speed Control Characteristics of Torque Derivative Value Manipulation Type Torque Feedback Control in DTP-IPMSM under Single-Phase Open-Circuit Fault Conditions ◎ Raimu Ogawa · Masaru Hasegawa (Chubu University)	
Y-66	The Impact of Current Sensor Calibration on the Error in Signal Injection-Based Position Estimation of Permanent Magnet Synchronous Motors ◎ Hiroki Kadokami · Shinji Doki (Nagoya University) · Shinichi Furutani · Akira Satake · Yosuke Hachiya (Mitsubishi Electric)	
Y-67	Harmonic Current Evaluation in DC Current Ripple Reduction Methods of Switched Reluctance Motors ◎ Tomoaki Sumino · Hirotaka Kato · Jun-ichi Itoh (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。

◎印は講演者

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-68 リニアスイッチトリラクタンスモータにおける巻線抵抗同定法を利用した最適励磁位置制御
..... ◎江橋朔也・高木 亮・平山 斉（工学院大学）
- Y-69 鋼球を対象とした吸引式磁気浮上において初期把持位置が浮上状態に及ぼす影響
..... ◎笹木裕斗・高木真理奈・遠藤文人（福岡工業大学）・小川和輝（愛知工科大学）・成田正敬・加藤英晃（東海大学）
- Y-70 薄銅板用エッジ支持型磁気浮上システムにおける板厚と制御器性能の関係性
..... ◎山下大空・中原拓海・千賀 英・遠藤文人（福岡工業大学）・小川和輝（愛知工科大学）・成田正敬・加藤英晃（東海大学）
- Y-71 2 軸制御形マルチモノポールベアリングレスモータのトルク発生時の力の角度誤差測定
..... ◎脇田 陸・スアンダールクモロ・杉元紘也（東京電機大学）
- Y-72 LC 直列回路方式セル電圧均等化回路を用いたニューラルネットワークによるバッテリー温度推定
..... ◎諸井健人・佐藤大記（東京電機大学）
- Y-73 ETC レーン動画をを用いた通過車両の車軸検出モデルの構築
..... ◎大野秀彰・滕 琳・泉 隆（日本大学）
- Y-74 ドライバ好みを考慮した経路探索システムの開発
..... ◎片山 凌・滕 琳・泉 隆（日本大学）
- Y-75 低圧コンセントで観測した周波数の時系列データの分析
..... ◎高橋竹虎・徳永義孝（岡山県立大学）
- Y-76 軸ねじれ共振を考慮した負荷シミュレータ
..... ◎森田涼雅・吉本貫太郎（東京電機大学）・橋場知広・宮島孝幸（ダイキン工業）
- Y-77 ためらい度合い系列を用いたためらい行動検出の評価単位の検討
..... ◎岡崎丈二・香取照臣（日本大学）
- Y-78 2 次元ワイヤレス電力伝送を目指したオープンコイルの対地静電容量の影響
..... ◎西原幸仁・新海 健・李 寧（東京工科大学）
- Y-79 待避可能駅を多数有する放射状複線都市鉄道での地域分離ダイヤに基づく超高頻度運行
..... ◎弘田義幸・高木 亮（工学院大学）

9月1日（火） 15:00～16:10

会場 自然科学研究科棟 2 階

YPC2 ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-80 腰回転と転倒兆候パラメータの導入による二足歩行ロボットの歩幅拡大と安全性の確保
..... ◎林 杏樹・柴田昌明・浅井佑仁（成蹊大学）
- Y-81 負荷脈動による車載電動コンプレッサ用インバータの入力フィルタ共振への影響
..... ◎茂田智郎・阿部晃大（東京都立産業技術高等専門学校）
- Y-82 三相球面型分布巻きワイヤレス送電システムの NN 代理モデルを用いた GA 設計
..... ◎新井悠真・宮本啓音・松本洋和（青山学院大学）
- Y-83 宇宙機構体パネルを介した電界結合型ワイヤレス電力伝送
..... ◎下村祐太・松本洋和（青山学院大学）・豊田裕之（宇宙航空研究開発機構）
- Y-84 複数位置での給電性能評価に基づく非接触給電用伝送コイルの最適設計
..... ◎高根澤快駿・内田晃介（茨城大学）
- Y-85 高速小型 BLDC モータ駆動インバータのフィルタ有無による高周波特性の測定
..... ◎東 良純・南 政孝（近畿大学）・藤崎敬介（豊田工業大学）
- Y-86 インピーダンス平衡回路におけるコモンモードノイズフィルタの小型化に関する考察
..... ◎頃末晴生・大倉惇稔・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- Y-87 バイポーラ劣化抑制に向けた OCVD 法による SiC デバイスのキャリア寿命推定
..... ◎杉浦啓太・松盛裕明（名古屋工業大学）・坂根 仁（住重アテックス）・加藤正史（名古屋工業大学）
- Y-88 1MHz 駆動降圧チョッパに使用するインダクタにおける巻線構造ごとの動作波形の比較
..... ◎田中優太・南 政孝（近畿大学）

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-68	Optimal Excitation Position Control Using Winding Resistance Estimation Method in Linear Switched Reluctance Motor ◎ Sakuya Ebashi • Ryo Takagi • Tadashi Hirayama (Kogakuin University)	
Y-69	Effects of Initial Holding Position on Levitation State in Electromagnetic Suspension of a Steel Ball ◎ Hiroto Sasaki • Marina Takaki • Ayato Endo (Fukuoka Institute of Technology) • Kazuki Ogawa (Aichi University of Technology) • Takayoshi Narita • Hideaki Kato (Tokai University)	
Y-70	Relationship between Plate Thickness and Controller Performance in an Edge-Supported Magnetic Levitation System for Thin Steel Plates ◎ Sora Yamashita • Takumi Nakahara • Hanabusa Senga • Ayato Endo (Fukuoka Institute of Technology) • Kazuki Ogawa (Aichi University of Technology) • Takayoshi Narita • Hideaki Kato (Tokai University)	
Y-71	Experimental Validation of Force Error Angle with Rated Torque in a Multi-Monopole Bearingless Motor ◎ Riku Wakida • Kumoro Swandahru • Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University)	
Y-72	Battery Temperature Estimation using Neural Network with LC Series Circuit Type Cell Voltage Equalizer ◎ Takehito Moroi • Daiki Satou (Tokyo Denki University)	
Y-73	Development of an Axle Detection Model for Passing Vehicles Using ETC Lane Videos ◎ Hideaki Ono • Lin Teng • Takashi Izumi (Nihon University)	
Y-74	Development of a route search system based on driver preferences ◎ Ryo Katayama • Lin Teng • Takashi Izumi (Nihon University)	
Y-75	Analysis of time-series data of frequencies observed at low-voltage outlets ◎ Taketora Takahashi • Yoshitaka Tokunaga (Okayama Prefectural University)	
Y-76	A Load Simulator Considering Shaft Torsional Resonance ◎ Ryoga Morita • Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University) • Chihiro Hashiba • Takayuki Miyajima (Daikin Industries)	
Y-77	Evaluation Units of Hesitation Behavior Detection Using Hesitation-Degree Sequences ◎ Joji Okazaki • Teruomi Katori (Nihon University)	
Y-78	The effect of capacitance to ground of an open coil on WPT efficiency ◎ Yukihiro Nishihara • Takeshi Shinkai • Ning Li (Tokyo University of Technology)	
Y-79	Ultra-high-frequency Train Operation Based on the Zonal Separation Scheduling Scheme on a Double-track Radial Metro-type Railway with Many Stations that Have Passing Loops ◎ Yoshiyuki Hirota • Ryo Takagi (Kogakuin University)	
Sep. 1 (Tue.) 15:00 ~ 16:10 2F, Graduate School of Natural Science and Technology Building		
YPC2 Young Engineer Poster Competition		
Y-80	Stride length expansion and Safety Assurance of Biped Robot using waist rotation and introducing falling risk parameters ◎ Anju Hayashi • Masaaki Shibata • Yuto Asai (Seikei Universities)	
Y-81	Influence of Load Ripple on Input Filter Resonance in Inverters for Vehicle-mounted Electric Compressors ◎ Tomoro Shigeta • Kodai Abe (Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology)	
Y-82	GA-Design with Neural-Network Surrogate Model of Spherical Three-Phase WPT System ◎ Yuma Arai • Keito Miyamoto • Hirokazu Matsumoto (Aoyama Gakuin University)	
Y-83	Capacitive Wireless Power Transfer through Spacecraft Structural Panel ◎ Yuta Shimomura • Hirokazu Matsumoto (Aoyama Gakuin University) • Hiroyuki Toyota (Japan Aerospace Exploration Agency)	
Y-84	Optimal Design of Wireless Power Transfer Coils Based on Multi-Position Power Transfer Performance Evaluation ◎ Kaishun Takanezawa • Kosuke Uchida (Ibaraki University)	
Y-85	Measurement of High-Frequency Characteristics of High-Speed Compact BLDC Motor Driven Inverter with and without Filter ◎ Yoshizumi Azuma • Masataka Minami (Kindai University) • Keisuke Fujisaki (Toyota Technological Institute)	
Y-86	A study on common-mode noise filter miniaturization in impedance-balanced circuits ◎ Haruki Korosue • Atsutoshi Okura • Hiroki Watanabe • Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)	
Y-87	Carrier Lifetime Analysis for SiC Devices using Open Circuit Voltage Decay Method ◎ Keita Sugiura • Hiroaki Matsumori (Nagoya Institute of Technology) • Hitoshi Sakane (SHI-ATEX) • Masashi Kato (Nagoya Institute of Technology)	
Y-88	Comparison of Operating Waveforms of Inductors with Different Winding Structures in 1MHz Buck Chopper ◎ Yuta Tanaka • Masataka Minami (Kindai 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。

◎印は講演者

MEMO	ヤングエンジニアポスターコンペティション
------	----------------------

Y-89	コンデンサの積層電極構造に起因する寸法共振と電界強度 ◎兪 暉・太田涼介・和田圭二（東京都立大学）・瀧 浩志・安田 新（デンソー）
Y-90	T 型 3 レベルインバータにおける 2 相変調方式の損失比較 ◎米光佑騎・大口英樹（東海大学）
Y-91	MHz 帯における GaN-FET のスイッチング特性の実験的評価 ◎村山 漣・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
Y-92	部分電力変換原理に基づく IPOS 型直流昇圧コンバータの基礎検証 ◎西津 亮・三島智和（山口大学）
Y-93	三相電圧形インバータにおける出力電圧誤差を生じない新しいデッドタイムの付加方法 ◎堀米淳也・茂木進一（成蹊大学）
Y-94	電力変換回路のノイズ伝搬抑制のための導体パターンのトポロジー最適化と実験検証 ◎山本琉晴・岸本和真・野村勝也（関西学院大学）・濱名建太郎・佐藤一樹・蜂谷考治（オムロン）
Y-95	12V-to-48V デュアルバスハイブリッド昇圧 DC-DC コンバータの実機検証 ◎梁 奕輝・畑 勝裕（芝浦工業大学）
Y-96	インターリーブ制御を用いた降圧チョップパの大容量化と直流電圧リプルの低減 ◎照井照井・鈴井賢治・大路貴久（富山大学）
Y-97	シールド線の終端コネクタ形状のコモンモード電流への影響 ◎樋口友都・小島 崇・服部佳晋（大同大学）
Y-98	IPMSM 駆動用カスケード型三相モジュラー・マルチレベルインバータの変調方法の比較 ◎山田忠玖徹・味志秀紀・池田英広（西日本工業大学）
Y-99	DC-DC コンバータの電流センサレス出力電圧制御 ◎鈴木悠史・吉本貴太郎（東京電機大学）
Y-100	トランスを適用した負荷非依存 E ² 級 DC-DC コンバータの設計 ◎増田健佑・菊池祐介・大里辰希（兵庫県立大学）
Y-101	MMC と DAB コンバータを用いた可変大容量直流電源システムの制御 ◎赤坂貴太・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
Y-102	5 レベルフライングキャパシタ高昇圧コンバータの素子定数に関する検討 ◎吉野曹生・石橋正基（東京都立産業技術高等専門学校）
Y-103	サボニウス型風車を用いた HRSM 制御の有効性検証 ◎早志佑太・藤田一馬・又吉秀仁・森實俊充・神野崇馬（大阪工業大学）
Y-104	IPMSM オンラインパラメータ推定器の高速サンプリング化に向けた USPM コントローラを使用したモータドライブの開発 ◎小川央道・小山昌人（三重大学）
Y-105	ナノクリスタル軟磁性材料を用いた SST 用高周波トランスの設計 ◎百瀬達啓・赤津 観（横浜国立大学）
Y-106	交流用伝導冷却装置を用いた試験用超電導非接触給電システムの検証実験 ◎三浦諒也・久保田大介・井上良太・植田浩史・金 錫範（岡山大学）・上岡泰晴（コールドテック）
Y-107	WPT 用可変アクティブキャパシタシステムの高周波数化に向けた制御アルゴリズム改善 ◎長田有里・幸 太陽・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
Y-108	昇圧チョップパ回路に適用した 650V GaN-FET のスイッチング特性シミュレーション ◎林 拓海・村木拓斗・服部佳晋（大同大学）
Y-109	商用 GaN HEMT への負の基板バイアス印加時の特性およびソフトスイッチング損失の評価 ◎仲内謙吾・高山 創・小林和淑・新谷道広（京都工芸繊維大学）
Y-110	下肢筋力測定装置における関節トルクの妥当性検証 ◎坪井颯樹・駒田 諭・弓場井一裕・矢代大祐（三重大学）
Y-111	歩行者用信号機認識における共起情報の利用に関する検討 ◎金井美緒・黒岩大雅・續木伸吾・川口貴弘・橋本誠司（群馬大学）・坂巻雄輔（両毛システムズ）
Y-112	牽引ロボットにおける障害物回避を考慮した Dynamic Window Approach に関する研究 ◎細見隼斗・花房大輔・永野健太・元井直樹（神戸大学）
Y-113	自律走行ロボットののための歩行者優先経路計画法 ◎續木伸吾・黒岩大雅・金井美緒・川口貴弘・橋本誠司（群馬大学）・坂巻雄輔（両毛システムズ）

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-89	Dimensional Resonance and Electric Field Strength Due to Multilayer Capacitor Electrodes ◎ Hui Yu ・ Ryosuke Ota ・ Keiji Wada (Tokyo Metropolitan University) ・ Hiroshi Taki ・ Shin Yasuda (DENSO)	
Y-90	Loss Comparison of Two-Phase Modulation Methods in a T-Type Three-Level Inverter ◎ Yuki Yonemitsu ・ Hideki Ohguchi (Tokai University)	
Y-91	Experimental Evaluation of GaN-FET Switching Characteristics in MHz Range ◎ Ren Murayama ・ Kyungmin SUNG (National Institute of Technology, Ibaraki College)	
Y-92	Basic Validation of an IPOS Step-Up DC-DC Converter Using Partial Power Conversion ◎ Ryo Nishitsu ・ Tomokazu Mishima (Yamaguchi University)	
Y-93	An Output-Voltage-Error-Free Dead-Time Insertion Method for Three-Phase Voltage-Fed Inverters ◎ Atsuya Horimai ・ Shin-ichi Motegi (Seikei University)	
Y-94	Topology Optimization and Experimental Verification of Conductor Patterns for Suppressing Noise Propagation in Power Converter ◎ Ryusei Yamamoto ・ Kazuma Kishimoto ・ Katsuya Nomura (Kwansei Gakuin University) ・ Kentaro Hamana ・ Kazuki Sato ・ Koji Hachiya (Omron)	
Y-95	Experimental Verification of a 12 V-to-48 V Dual-Path Hybrid Boost Converter ◎ Yihui Liang ・ Katsuhiro Hata (Shibaura Institute of Technology)	
Y-96	Capacity Expansion and DC Voltage Ripple Reduction of a Buck Chopper Using Interleaved Control ◎ Mitsuhiro Terui ・ Kenji Amei ・ Takahisa Ohji (University of Toyama)	
Y-97	Effect of Shielded Cable Terminal Connector Shape on Common-mode Current ◎ Yuto Higuchi ・ Takashi Kojima ・ Yoshiyuki Hattori (Daido University)	
Y-98	Comparison of Modulation Methods for IPMSM-Fed Cascaded 3-Phase Modular Multilevel Inverter ◎ Takuto Yamada ・ Hideki Ajishi ・ Hidehiro Ikeda (Nishinippon Institute of Technology)	
Y-99	Current Sensor Less Output Voltage Control of a DC-DC Converter ◎ Yushi Suzuki ・ Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University)	
Y-100	Design of a Load-Independent Class E ² DC-DC Converter with a Transformer ◎ Kensuke Masuda ・ Yusuke Kikudhi ・ Tatsuki Osato (University of Hyogo)	
Y-101	Control of a Variable High-Capacity DC Power Supply System using MMC and DAB Converter ◎ Kanta Akasaka ・ Shin-ichi Hamasaki ・ Tetsuji Daido (Nagasaki University)	
Y-102	Investigation of Component Constants for a 5-Level Flying Capacitor High Step-up Converter ◎ Soh Yoshino ・ Masaki Ishibashi (Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology)	
Y-103	Validation of the Effectiveness of HRSM Control for a Savonius Wind Turbine ◎ Yuta Hayashi ・ Kazuma Fujita ・ Hidehito Matayoshi ・ Toshimitsu Morizane ・ Soma Jinno (Osaka Institute of Technology)	
Y-104	Development of a Motor Drive Using a USPM Controller to Improve Sampling and Calculation Period of IPMSM Online Parameter Estimation ◎ Hiromichi Ogawa ・ Masato Koyama (Mie University)	
Y-105	Design of High-Frequency Transformers for SST Using Nanocrystalline Soft Magnetic Materials ◎ Tatsuhiro Momose ・ Kan Akatsu (Yokohama National University)	
Y-106	Experimental verification of a test wireless power transmission system using an HTS coil with a conduction cooling system for AC applications ◎ Ryoya Miura ・ Daisuke Kubota ・ Ryota Inoue ・ Hiroshi Ueda ・ SeokBeom Kim (Okayama University) ・ Yasuharu Kamioka (ColdTech)	
Y-107	Improvements of Control Algorithm for Increasing High Frequency of Variable Active Capacitor System for WPT ◎ Yuri Nagata ・ Taiyo Yuki ・ Sin-ichi Hamasaki ・ Tetsuji Daido (Nagasaki University)	
Y-108	Simulation of switching characteristic of 650V GaN-FET applied to a boost chopper circuit ◎ Takumi Hayashi ・ Takuto Muraki ・ Yoshiyuki Hattori (Daido University)	
Y-109	Evaluation of Device Characteristics and Soft Switching Loss of a Commercial GaN HEMT Under Negative Substrate Bias ◎ Kengo Nakauchi ・ Hajime Takayama ・ Kazutoshi Kobayashi ・ Michihiro Shintani (Kyoto Institute of Technology)	
Y-110	Validation of Joint Torque Measurements in a Lower-Limb Muscle Strength Measurement Device ◎ Satsuki Tsuboi ・ Satoshi Komada ・ Kazuhiro Yubai ・ Daisuke Yashiro (Mie University)	
Y-111	A Study on Use of Co-occurrence Information for Pedestrian Traffic Signal Recognition ◎ Mio Kanai ・ Taiga Kuroiwa ・ Shingo Tsuzuki ・ Takahiro Kawaguchi ・ Seiji Hashimoto (Gunma University) ・ Yusuke Sakamaki (Ryomo Systems)	
Y-112	Dynamic Window Approach Considering Obstacle Avoidance for Autonomous Towing Robot ◎ Hayato Hosomi ・ Daisuke Hanafusa ・ Kenta Nagano ・ Naoki Motoi (Kobe University)	
Y-113	Pedestrian-Priority Path Planning Method for Autonomous Mobile Robots ◎ Shingo Tsuzuki ・ Taiga Kuroiwa ・ Mio Kanai ・ Takahiro Kawaguchi ・ Seiji Hashimoto (Gunma University) ・ Yuusuke Sakamaki (Ryomo Systems)	

MEMO	ヤングエンジニアポスターコンペティション
------	----------------------

Y-114	Sawyer モータの二次元駆動におけるリブルの可視化 ◎佐藤亜由美・北川英季・鈴木陸斗（東京大学）・原 嘉仁（鈴木工業）・ 見城 篤（アドテックエンジニアリング）・古閑隆章・大西 亘（東京大学）
Y-115	単動力腿駆動歩行アシスト装置におけるアシストトルク制御設計 ◎中村瞭志・小山昌人・駒田 諭（三重大学）
Y-116	画像ベースビジュアルサーボによる二足歩行ロボットのラテラル運動の生成 ◎藤井 翔・小田尚樹（公立千歳科学技術大学）
Y-117	電動航空機用 SPM モータのトポロジー最適化におけるシャフト部鉄心のトルク密度への影響評価 ◎小幡壮志・大友佳嗣・阿部貴志（長崎大学）
Y-118	ダイレクトリンク式波力発電システム用 PMSG の磁石配置と損失の関係に関する検討 ◎藤永理己・真田雅之・井上征則（大阪公立大学）
Y-119	アキシアルフラックスモータの半径方向位置によるギャップ磁束密度の軸方向および周方向成分の実機検証 ◎吉澤祐樹・杉元紘也（東京電機大学）・落合章裕・佐藤 忠・大山 敦（荏原製作所）
Y-120	かしめ抵抗測定結果に基づくかしめ損失の電磁界解析による検討 ◎リュウウーアン・大口英樹（東海大学）・今盛 聡（富士電機）
Y-121	集中巻 IPMSM におけるリラクタンストルクの低下を抑えるモータ構造の基礎検討 ◎水野風香・真田雅之・井上征則（大阪公立大学）
Y-122	回転発熱機向け誘導機における直流通電時の発熱特性に関する研究 ◎井桁啓吾・大口英樹（東海大学）・今盛 聡（富士電機）・岡崎 徹（エネルギー総合工学研究所）
Y-123	同期リラクタンスモータにおける鉄損および端部効果がトルク解析値へ与える影響 ◎大塚裕斗・大口英樹（東海大学）・日高勇氣（立命館大学）
Y-124	スポーク形永久磁石モータの効率向上のための寸法検討 ◎滝澤紘大・朝間淳一（静岡大学）
Y-125	高速・高出力密度準コアレス SPMSM の試作機実験損失評価 ◎佐久間彩加・安尾尚太・小坂 卓（名古屋工業大学）
Y-126	Y 字型ステータティースによる永久磁石パーニアモータの高トルク密度化 ◎高階博身・相曾浩平（芝浦工業大学）
Y-127	バスバーを用いた易解体モータの設計 ◎舎川達也・赤津 観（横浜国立大学）
Y-128	実測された磁束密度の計測誤差の補正法に関する検討 ―永久磁石周囲の磁束密度に対する計測誤差補正― ◎中西 空・岡本吉史（法政大学）
Y-129	可動変調子を有した永久磁石パーニアモータの提案 ◎内田亘哉・相曾浩平（芝浦工業大学）
Y-130	リラクタンスモータのバイポーラ及びユニポーラ正弦波電流駆動による性能評価 ◎大野翔晴・相曾浩平（芝浦工業大学）
Y-131	条件付き変分オートエンコーダによるトルク次数成分に対する回転子形状の逆設計に関する基礎検討 ◎川久保桐弥・佐々木秀徳（法政大学）
Y-132	γ δ 軸における同期リラクタンスモータの位置センサレス制御 ◎前田 稜・吉田俊哉（東京電機大学）
Y-133	巻線可変型半波整流可変界磁モータのインバータ入力電圧による効率特性への影響 ◎桐田葉月・阿部貴志・大友佳嗣（長崎大学）
Y-134	SynRM の弱め磁束領域における電流ベクトル制御と直接トルク制御の特性比較 ◎三好萌恵子・井上征則・真田雅之（大阪公立大学）
Y-135	一般化予測制御を用いた表面磁石型永久磁石同期モータの損失最小化手法 ◎樋田頌析・前川佐理（明治大学）・廣川貴之・梅上大勝・桐淵 岳（オムロン）
Y-136	高速 PMSM の磁極位置推定における遅延補償 ◎吉森悠航・久保田寿夫（明治大学）
Y-137	高周波電圧を用いた永久磁石同期モータのオンライン・インダクタンス同定法 ◎伊藤潤哉・岩路善尚（茨城大学）

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-114	Ripple Visualization in Two-Dimensional Drive of a Sawyer Motor ◎ Ayumi Sato • Eiki Kitagawa • Rikuto Suzuki (The University of Tokyo) • Yoshihito Hara (Suzuki Kogyo) • Atsushi Kenjo (ADTEC Engineering) • Takafumi Koseki • Wataru Ohnishi (The University of Tokyo)	
Y-115	Design of Assistive Torque Control for a Single-Power Tendon-Driven Walking Assist Device ◎ Ryoji Nakamura • Masato Koyama • Satoshi Komada (Mie University)	
Y-116	An Approach to Lateral Motion Generation for Biped Robot Based on Image-based Visual Servo ◎ Sho Fujii • Naoki Oda (Chitose Institute of Science and Technology)	
Y-117	Evaluation of the Influence of Shaft Core on Torque Density in the Topology Optimization of SPM Motors for Urban Air Mobility ◎ Soshi Obata • Yoshitsugu Otomo • Takashi Abe (Nagasaki University)	
Y-118	Study on the Relationship Between Magnet Arrangement and Losses in PMSG for Direct-Link Wave Power Generation System ◎ masaki Fujinaga • Masayuki Sanada • Yukinori Inoue (Osaka Metropolitan University)	
Y-119	Experimental Verification of Radial Position of Axial and Tangential Components of Air-Gap Flux Density in an Axial Flux Machine ◎ Yuki Yoshizawa • Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University) • Akihiro Ochiai • Tadashi Sato • Atsushi Oyama (Ebara)	
Y-120	Interlock Loss Analysis via Electromagnetic Field Analysis Based on Interlock Resistance Measurements ◎ WUAN LIU • Hideki Ohguchi (Tokai University) • Satoshi Imamori (Fuji Electric)	
Y-121	A Preliminary Study on Motor Structures to Minimize the Decline in Reluctance Torque in Concentrated Winding IPMSM ◎ Fuka Mizuno • Masayuki Sanada • Yukinori Inoue (Osaka Metropolitan University)	
Y-122	Heating Characteristics of Induction Machines for Rotating Heat Generator under Direct Current Excitation. ◎ Keigo Igeta • Hideki Ohguchi (Tokai University) • Satoshi Imamori (Fuji Electric) • Toru Okazaki (Institute of Applied Energy)	
Y-123	Torque Characteristics of a Synchronous Reluctance Motor Considering Iron Loss and Coil End Effect. ◎ Hiroto Ohtsuka • Hideki Ohguchi (Tokai University) • Yuki Hidaka (Ritsumeikan University)	
Y-124	Dimensional Investigation for Efficiency Improvement of Spoke-Type Permanent Magnet Motors ◎ Kota Takizawa • Junichi Asama (Shizuoka University)	
Y-125	Experimental Loss Evaluation of a High-speed and -power density Quasi-Coreless SPMSM Prototype ◎ Ayaka Sakuma • Syota Yasuo • Takashi Kosaka (Nagoya Institute of Technology)	
Y-126	High torque density by using Y-shaped teeth in permanent magnet vernier motor ◎ Hiromi Takashina • Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology)	
Y-127	Design of a motor for easy disassemble with busbars ◎ Tatsuya Tonegawa • Kan Akatsu (Yokohama National University)	
Y-128	Study on Correction Method for Measurement Error in Measured Magnetic Flux Density -Correction of Measurement Error in Magnetic Flux Density around a Permanent Magnet- ◎ Sora Nakanishi • Yoshifumi Okamoto (Hosei University)	
Y-129	Expanding the Operating Range and High-Efficiency Range of Permanent Magnet Vernier Motors ◎ Koya Uchida • Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology)	
Y-130	Performance evaluation of reluctance motors using bipolar and unipolar sine-wave current drive ◎ Shosei Ono • Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology)	
Y-131	Basic Study on Inverse Design of Rotor Shapes for Torque Harmonic Components Using a Conditional Variational Autoencoder ◎ Touya Kawakubo • Hidenori Sasaki (Hosei University)	
Y-132	Sensorless Control of Synchronous Reluctance Motors in the γ - δ Axis ◎ Ryo Maeda • Toshiya Yoshida (Tokyo Denki University)	
Y-133	Effect of Inverter Input Voltage on Efficiency Characteristics of Variable Windings Type Half-Wave Rectified Variable Field Flux Motor ◎ Hazuki Kirita • Takashi Abe • Yoshitsugu Otomo (Nagasaki University)	
Y-134	Characteristics Comparison Between Current Vector Control and Direct Torque Control of SynRM in Flux-Weakening Region ◎ Moeko Miyoshi • Yukinori Inoue • Masayuki Sanada (Osaka Metropolitan University)	
Y-135	Loss Minimization Control of Surface-Mounted Permanent Magnet Synchronous Motors Using Generalized Predictive Control ◎ Shoki Hida • sari maekawa (Meiji University) • Takayuki Hirokawa • Hirokatsu Umegami • Takeshi Kiribuchi (Omron)	
Y-136	Delay Compensation in Rotor Position Estimation for High-Speed PMSMs ◎ Ikko Yoshimori • Hisao Kubota (Meiji University)	
Y-137	Online Inductance Identification of Permanent Magnet Synchronous Motors Using High-Frequency Voltage Injection ◎ Junya Ito • Yoshitaka Iwaji (Ibaraki 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。

◎印は講演者

MEMO ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-138 アキシシャルギャップモータの駆動性能改善に関する検討
..... ◎池上太陽・谷津由祐・村山智詩・鈴木憲吏（東京都市大学）
- Y-139 永久磁石同期モータの等価鉄損抵抗の同定方法
..... ◎武前拓実・吉本貫太郎（東京電機大学）
- Y-140 二重三相巻線モータの電流センサ故障検知手法の比較
..... ◎小林南奈・吉本貫太郎（東京電機大学）・近藤圭一郎（早稲田大学）・菅原寛生・神本長武・矢崎怜志・五味将大（IHI）
- Y-141 同期モータドライブシステムにおける巻線構成と状態空間モデルの関係についての考察
..... ◎石井将大・道木慎二（名古屋大学）・近藤翔太・鈴木俊毅（三菱電機）
- Y-142 誘導電動機が発する電磁騒音の特性解析
..... ◎細川修平・小林勇斗（秋田工業高等専門学校）・杉田泰則・横倉勇希・大石 潔（長岡技術科学大学）・保月孝志・佐竹 彰・佐野壮太・蜂矢陽祐・岩落寛康（三菱電機）
- Y-143 三重巻線モータを用いた三相電解コンデンサレインバータの相互干渉に関する検討
..... ◎He Xiang・前川佐理（明治大学）
- Y-144 最大効率制御と変分法を用いた IPMSM の省エネルギー最適軌道の検討
..... ◎児嶋秀太・井上 馨・加藤利次（同志社大学）
- Y-145 状態外乱オブザーバを用いた磁気軸受浮上制御の実験的検証
..... ◎岡坂達弥（長岡技術科学大学）・吉岡 崇（香川高等専門学校）・横倉勇希・大石 潔（長岡技術科学大学）・阪脇 篤・河田雅至・井上達貴（ダイキン工業）
- Y-146 磁気浮上装置中央の磁場操作によるスタートアップ動作
..... ◎高鶴洸矢・大路貴久・鈴井賢治・加藤雅之（富山大学）
- Y-147 磁極片を用いたホモポーラ形ラジアル磁気軸受の鉄損低減
..... ◎遊佐拓矢・木間 歩・杉元紘也（東京電機大学）・炭山千春（東京電機大学／丸和電機）
- Y-148 角度誤差がベアリングレスモータの浮上安定限界に及ぼす影響
..... ◎安田光希・杉元紘也（東京電機大学）・炭山千春（東京電機大学／丸和電機）・吉田 稔・高島 諒（丸和電機）・金城富宏（宇宙航空研究開発機構）
- Y-149 2 段階クラスタリングを用いた緊急回避操舵時におけるドライバ特性の分類
..... ◎精廣 陽・山岸洸太・橋本誠司・川口貴弘（群馬大学）・椿 貴弘・友井 奨・杉山大貴・塚崎裕一郎（SUBARU）
- Y-150 ACC を考慮した交通流モデル厳密解の導出に関する基礎的検討
..... ◎林 大翔・星野貴弘（日本大学）
- Y-151 リチウムイオン電池を用いたポータブル電源の内部インピーダンス推定
..... ◎木戸陽笑・徳永義孝（岡山県立大学）
- Y-152 実測土壌データと汎用 LLM を用いた家庭菜園向け伴走型栽培支援システム
..... ◎江川丈士朗・嶋田直樹（石川工業高等専門学校）
- Y-153 確率共振型振動発電機三次元トポロジー最適化に関する基礎検討
..... ◎満 文龍・佐々木秀徳（法政大学）・佐藤孝洋（室蘭工業大学）・佐藤佑樹（芝浦工業大学）
- Y-154 女性技術者育成に向けた電気工学分野の魅力発信に関する検討
..... ◎平野穂奈実・池田風花・井上昌睦・大山和宏（福岡工業大学）
- Y-155 学会活動を活用した電気工学科女子の継続的育成に関する検討
..... ◎高橋未来・池田風花・大山和宏（福岡工業大学）
- Y-156 FIT 電気工学科における女性技術者育成に向けた支援活動
..... ◎竹上 空・池田風花・田島大輔・大山和宏（福岡工業大学）
- Y-157 故障予知によるホームドア運用の安定性向上
..... ◎狩野つくし・田淵豊人・鈴木憲吏・谷津由祐・島崎将至・村山智詩（東京都市大学）
- Y-158 スジの接続に乱数を用いた運転整理の高速化と省メモリ化の検討
..... ◎堀越開斗・香取照臣（日本大学）

Young Engineer Poster Competition		MEMO
Y-138	Study on Drive Performance Improvement of an Axial Gap Motor◎ Taiyo Ikegami • Yusuke Yatsu • Satoshi Murayama • Kenji Suzuki (Tokyo City University)	
Y-139	Identification Method for Iron Loss Equivalent Resistance of Permanent Magnet Synchronous Motor◎ Takumi Takemae • Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University)	
Y-140	Comparison of Current Sensor Fault Detection Methods for Double Three-Phase Winding Motor◎ Nana Kobayashi • Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University) • Keiichiro Kondo (Waseda University) • Hirotaka Sugawara • Osamu Kammoto • Satoshi Yazaki • Masahiro Gomi (IHI)	
Y-141	Investigation of the Dependence of State-Space Models on Winding Configurations in Synchronous Motor Drive Systems◎ Shota Ishii • Shinji Doki (Nagoya University) • Shota Kondo • Toshiaki Suzuki (Mitsubishi Electric)	
Y-142	Characteristic Analysis of Electromagnetic Sound Emitted by an Induction Motor◎ Shuhei Hosokawa • Yuto Kobayashi (National Institute of Technology, Akita College) • Yasunori Sugita • Yuki Yokokura • Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology) • Takashi Hozuki • Akira Satake • Sota Sano • Yosuke Hachiya • Hiroyasu Iwabuki (Mitsubishi Electric)	
Y-143	A Study on Mutual Interference in Three-Phase Electrolytic Capacitor-Less Inverter Using triple three phase PMSM◎ Xiang He • Sari Maekawa (Meiji University)	
Y-144	Energy-Efficient Trajectory Design for IPMSM under Maximum Efficiency Control By using Variational Method◎ Shuta Kojima • Kaoru Inoue • Toshiji Kato (Doshisha University)	
Y-145	Experimental Verification of Magnetic Bearing Levitation Control Using a State-Disturbance Observer◎ Tatsuya Okasaka (Nagaoka University of Technology) • Takashi Yoshioka (National Institute of Technology, Kagawa College) • Yuki Yokokura • Kiyoshi Ohishi (Nagaoka University of Technology) • Atsushi Sakawaki • Masashi Kawata • Tatsuki Inoue (Daikin Industries)	
Y-146	Startup Operation of a Repulsive Type Maglev Device Under Central Magnetic Field Tuning◎ Koya Takatsuru • Takahisa Ohji • Kenji Amei • Masayuki Kato (University of Toyama)	
Y-147	Iron Loss Reduction in a Homopolar Radial Magnetic Bearing with Stator Pole Pieces◎ Takuya Yusa • Ayumu Konoma • Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University) • Chiharu Sumiyama (Tokyo Denki University/Maruwa Electronic)	
Y-148	Effect of Angular Error on the Levitation Stability Limit of a Bearingless Motor◎ Koki Yasuda • Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University) • Chiharu Sumiyama (Tokyo Denki University/Maruwa Electronic) • Minoru Yoshida • Ryo Takashima (Maruwa Electronic) • Tomihiro Kinjo (Japan Aerospace Exploration Agency)	
Y-149	Two-Stage Clustering-Based Classification of Driver Characteristics during Autonomous Emergency Steering◎ Ataru Seiko • Kota Yamagishi • Seiji Hashimoto • Takahiro Kawaguchi (Gunma University) • Takahiro Tsubaki • Sho Tomoi • Taiki Sugiyama • Yuichiro Tsukasaki (SUBARU)	
Y-150	Fundamental Study on Deriving of Exact Solutions for Traffic Flow Models Considering ACC◎ Hiroto Hayashi • Takahiro Hoshino (Nihon University)	
Y-151	Study on Estimation of Internal Impedance for Portable Power Supply with Lithium-ion Batteries◎ Hinata Kido • Yosataka Tokunag (Okayama Prefectural University)	
Y-152	A Companion-Style Cultivation Support System for Home Gardens Using measured soil data and a general-purpose LLM◎ Joushirou Egawa • Naoki Shimada (Ishikawa National College of Technology)	
Y-153	Basic Study on 3D Topology Optimization of a Stochastic Resonance Vibration Energy Harvester◎ Wenlong Man • Hidenori Sasaki (Hosei University) • Takahiro Sato (Muran Institute of Technology) • Yuki Sato (Shibaura Institute of Technology)	
Y-154	Study on Outreach Activities in Electrical Engineering for the Development of Future Female Engineers◎ Honami Hirano • Fuka Ikeda • Masayoshi Inoue • Kazuhiro Ohyama (Fukuoka Institute of Technology)	
Y-155	Study on Continuous Professional Development of Female Electrical Engineering Students Through Academic Society◎ Miku Takahashi • Fuka Ikeda • Kazuhiro Ohyama (Fukuoka Institute of Technology)	
Y-156	Support Activities for Developing Future Female Engineers in the Department of Electrical Engineering at Fukuoka Institute of Technology◎ Sora Takegami • Fuka Ikeda • Daisuke Tashima • Kazuhiro Ohyama (Fukuoka Institute of Technology)	
Y-157	Improving the Stability of Platform Door Operations Through Predictive Maintenance◎ Tsukushi Karino • Toyohito Tabuchi • Kenji Suzuki • Yusuke Yatsu • Masashi Shimazaki • Satoshi Murayama (Tokyo City University)	
Y-158	Acceleration and Memory Saving on Train Rescheduling Using Random Numbers for Route Connection◎ Kaito Horikoshi • Teruomi Katori (Nihon University)	