

8月28日(水) 13:50~15:00

会場 やぐら広場(1F)

YPC1 ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-1 SP型ワイヤレス給電のパリティ時間対称理論におけるロバスト性向上
◎荒谷峻太・杉原弘樹・清水悠生・川畠良尚(立命館大学)
- Y-2 非絶縁型コンバータにおける磁気結合を活用した入出力コモンモードノイズ抑制法
◎高田洋平・高橋翔太郎(秋田大学)
- Y-3 複数送電コイルを用いたワイヤレス給電における切替制御の提案
◎松村佳祐・畠 青空・佐藤佑樹・松本洋和(青山学院大学)
- Y-4 NAF制御におけるニューラルネットワークの軽量化
◎小原七海・五十嵐翔太・伊藤龍太・鈴木裕貴・佐藤佑樹・松本洋和(青山学院大学)
- Y-5 磁歪式振動発電デバイスを用いた Cockcroft-Walton 回路の出力電力に関する数値的検討
◎真下悠希・南 政孝(近畿大学)・上野敏幸(金沢大学)
- Y-6 サイリスタ式自動電圧調整器の出力電圧レベル多段化による電圧補償精度の改善
◎熊木照英・鈴井賢治・大路貴久(富山大学)
- Y-7 電流マイナーループを含む三相 GFM インバータの仮想アドミタンスを用いた制御法の検討
◎牧田晴仁・柿ヶ野浩明(立命館大学)
- Y-8 損失分散制御適用による Dual Active Bridge コンバータの出力改善方式検討
◎岡内 航・前地洋明・高山雄利・清水健介・小倉正嗣・栗尾信広(住友電気工業)
- Y-9 PWM デュアル電流形インバータによる誘導機の可変速駆動特性
◎楠 晋太朗・根葉保彦(福岡大学)
- Y-10 35V 耐圧高分子固体コンデンサの加速劣化試験による寿命の電圧依存性測定の基礎検討
◎今井健人・長谷川一徳(九州工業大学)
- Y-11 Demonstration of Novel Single-Phase Inverter Based Floating-Output Series-Interleaved Boost-Cells
◎牛場日菜乃・蒲原天眞・南 政孝(近畿大学)・Castellazzi Alberto(京都先端科学大学)
- Y-12 太陽電池の寄生容量を考慮した超高速 MPPT 制御の検討
◎島田亮輔・吉田俊哉・宮下 收(東京電機大学)
- Y-13 5段 Cockcroft-Walton 回路における駆動周波数に対する出力電圧応答特性の評価
◎上原充暉・南 政孝(近畿大学)
- Y-14 不連続電流動作を適用した単相昇圧インバータの実験検証
◎石井 亮・米田昇平(東京海洋大学)
- Y-15 磁性材料の鉄損特性を考慮した入出力パッシブコモンノイズキャンセラの設計
◎神林諒輔・高橋翔太郎(秋田大学)
- Y-16 SAW フィルタを用いたゲート駆動電源の出力電圧向上法
◎李 哲翔・和田圭二・五箇繁善(東京都立大学)
- Y-17 系統連系インバータ用 LCL フィルタにおけるキャパシタ劣化時のゲイン特性と共振電流によるモニタリング検討
◎尾家利空・長谷川一徳(九州工業大学)
- Y-18 GHz 帯インバータシステムの構成検討
◎一ノ宮 遼・井上水輝・石飛 学(奈良工業高等専門学校)
- Y-19 縦型 Fin 構造を有する自己バイアスチャネルダイオードの電気特性の検討
◎小林雅志・大石晃汰・工藤嗣友(神奈川工科大学)
- Y-20 多機能走査型プローブ顕微鏡によるパワー半導体デバイス内部のナノスケール解析
◎塚田大貴・辻 大士・山本秀和・佐藤宣夫(千葉工業大学)
- Y-21 アクチュエータの周波数情報に基づくトルク推定のための基礎的検討
◎若月一翔・永野健太・和田正義(東京理科大学)
- Y-22 PER-DDPG を用いた狭路環境における移動ロボットの経路計画に関する研究
◎尾村幸祐・元井直樹(神戸大学)
- Y-23 予測軌道と衝突判定を考慮した Dynamic Window Approach に関する研究
◎花房大輔・元井直樹(神戸大学)
- Y-24 ローラ搭載型マニュピレータによる表面摩擦の推定
◎大高圭悟(芝浦工業大学)

Young Engineer Poster Competition

Aug. 28 (Wed.) 13:50 ~ 15:00
Yagura Plaza (1F)

MEMO

YPC1 Young Engineer Poster Competition

- Y-1 Improving Robustness in Parity-Time Symmetry Theory of SP-Type Wireless Power Transfer
..... ○ Ryota Aratani · Hiroki Sugihara · Yuki Shimizu · Yoshitaka Kawabata (Ritsumeikan University)
- Y-2 Input/Output Common-Mode Noise Suppression Method Using Magnetic Coupling in Non-Isolated Converters
..... ○ Yohei Takada · Shotaro Takahashi (Akita University)
- Y-3 Proposal of Switching Control for Wireless Power Transfer Coil-Array
..... ○ Keisuke Matsumura · Aozora Hata · Yuki Sato · Hirokazu Matsumoto (Aoyama Gakuin University)
- Y-4 Reduction in Computational Cost of Neural Network in NAF Control
..... ○ Nanami Ohara · Shota Igarashi · Ryuta Ito · Yuki Suzuki · Yuki Sato · Hirokazu Matsumoto (Aoyama Gakuin University)
- Y-5 A Numerical Analysis of Output Power from Cockcroft-Walton Circuits by using Magnetostrictive Vibrational Power Generator
..... ○ Yuki Mashita · Masataka Minami (Kinki University) · Toshiyuki Ueno (Kanazawa University)
- Y-6 Improvement of the Voltage Compensation Accuracy of Thyristor Type Step Voltage Regulator by Using Multiple Output Voltage Levels
..... ○ Shoei Kumaki · Kenji Amei · Takahisa Ohji (University of Toyama)
- Y-7 Examination of control method using virtual admittance for three-phase GFM inverter including current minor loop
..... ○ Haruhito Makita · Hiroaki Kakikano (Power System Laboratory)
- Y-8 Consideration of a Large Power Capacity Improvement Method for Dual Active Bridge Converter by Using Loss Dispersion Control
..... ○ Wataru Okauchi · Hiroaki Maeji · Yuto Takatama · Kensuke Shimizu · Masashi Ogura · Nobuhiro Kurio (Sumitomo Electric Industries)
- Y-9 Variable Speed Drives of Induction Motor fed by PWM Dual Current Source Inverter
..... ○ Shintaro Kusuki · Yasuhiro Neba (Fukuoka University)
- Y-10 A Basic Study of DC-bias Voltage Dependence Measurement of Lifetime of 35-V Polymer Solid Capacitors by an Accelerated Ageing Test
..... ○ Kento Imai · Kazunori Hasegawa (Kyushu Institute of Technology)
- Y-11 Demonstration of Novel Single-Phase Inverter Based Floating-Output Series-Interleaved Boost-Cells
..... ○ Hinano Ushiba · Tenshin Kamahara · Masataka Minami (Kindai University) · Alberto Castellazzi (Kyoto University of Advanced Science)
- Y-12 Ultra-Fast MPPT Control Considering Parasitic Capacitance of Photovoltaic Cells
..... ○ Ryosuke Shimada · Toshiya Yoshida · Osamu Miyashita (Tokyo Denki University)
- Y-13 Evaluation of Output Voltage Response Characteristics to Driving Frequency in 5-stage Cockcroft-Walton circuit
..... ○ Mitsuki Uehara · Masataka Minami (Kindai University)
- Y-14 Experimental Verification of a Single-Phase Boost Inverter with Discontinuous Current Mode
..... ○ Makoto Ishii · Shohei Komeda (Tokyo University of Marine Science and Technology)
- Y-15 Design of an Input/Output Passive Common Noise Canceller with Considering Iron Loss Properties of Magnetic Materials
..... ○ Ryosuke Kanbayashi · Shotaro Takahashi (Akita University)
- Y-16 Voltage Boosting Methods for Power Supply of Gate Drive by Using SAW Filters
..... ○ Zhexiang Li · Keiji Wada · Shigeyoshi Goka (Tokyo Metropolitan University)
- Y-17 A study of capacitor monitoring and the gain characteristic of an LCL filter for a grid-connected inverter
..... ○ Riku Oie · Kazunori Hasegawa (Kyushu Institute of Technology)
- Y-18 System Configuration for GHz Band Power Generator
..... ○ Ryo Ichinomiya · Mizuki Inoue · Manabu Ishitobi (National Institute of Technology, Nara College)
- Y-19 Study on the Electrical Characteristics of a Self-Biased Channel Diode with a Vertical Fin Structure
..... ○ Masashi Kobayashi · Kota Oishi · Tsugutomo Kudo (Kanagawa Institute of Technology)
- Y-20 Nanoscale Analysis of Power Semiconductor Devices by Multifunctional Scanning Probe Microscope
..... ○ Hirotaka Tsukada · Taishi Tsuji · Hidekazu Yamamoto · Nobuo Satoh (Chiba Institute of Technology)
- Y-21 Basic Study for Torque Estimation Method Based on Frequency Information of Actuator
..... ○ Kazuto Wakatsuki · Kenta Nagano · Masayoshi Wada (Tokyo University of Science)
- Y-22 Research on Path Planning for Mobile Robot in Narrow Road by PER-DDPG
..... ○ Kosuke Omura · Naoki Motoi (Kobe University)
- Y-23 Research on Dynamic Window Approach Considering Predicted Trajectory and Collision Judgment
..... ○ Daisuke Hanafusa · Naoki Motoi (Kobe University)
- Y-24 Estimation of surface friction using a manipulator equipped with roller
..... ○ Keigo Ohtaka (Shibaura Institute of Technology)

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-25 スロット内の磁束密度の理論計算による交流損を低減するコイル断面形状の設計 ◎海老沼 純・山田裕斗・杉元紘也 (東京電機大学)
- Y-26 磁気ウォームギヤドモータにおける半スキューリング構造の提案 ◎山中治紀・筒井幸雄・千葉 明・清田恭平・藤井勇介 (東京工業大学)
- Y-27 ハイブリッド界磁形同期機のトルクリップ特性 ◎金井拓磨・大口英樹 (東海大学)
- Y-28 二重励磁式可変磁束 PM モータの実機製作及び評価 ◎横田溪都・松下佳揮 (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)・田中敏則 (三菱電機)
- Y-29 非対称 IPM モータにおけるロータ・ステータ形状のパラメータ・トポロジー最適化 ◎小笠原 玲・大友佳嗣・阿部貴志 (長崎大学)
- Y-30 耐減磁性能を考慮したアーバンエアモビリティ用 SPM モータのトポロジー最適化に関する基礎検討 ◎木下陽暉・大友佳嗣・阿部貴志 (長崎大学)
- Y-31 複数動作点を考慮したガボールフィルタ法による永久磁石モータのパラメータ・トポロジー最適化 ◎松永真弥・大友佳嗣・阿部貴志 (長崎大学)
- Y-32 アキシャルギャップ構造半波整流可変界磁モータの極数とスロット数に関する検討 ◎矢狭健太郎・阿部貴志・大友佳嗣 (長崎大学)・古賀誉大 (アンシス・ジャパン)
- Y-33 自動車駆動用高速小型 SRM の風損に関する検討 ◎許 文懿・清田恭平・千葉 明 (東京工業大学)・出口順一 (トヨタ自動車)
- Y-34 MOGP を用いた非対称構造を持つ IPMSM の形状最適化 ◎津田悠里・北川 亘・竹下隆晴 (名古屋工業大学)・河合一誠・斎賀聖司 (エフ・シー・シー)
- Y-35 増速形リラクタンスバーニアモータの電流位相角とトルクの関係 ◎堀川璃久・土方規実雄 (東京都市大学)
- Y-36 I 字型 IPM モータの最適磁化方向に関する検討 ◎趙 啓月・羽根吉紀・堺 和人 (東洋大学)
- Y-37 誘導電動機のエアギャップトルク演算に基づく軸トルクと回転速度の同時推定法 ◎竹花啓汰・平原英明・山本 修 (職業能力開発総合大学校)
- Y-38 スpoke 型磁石 IPMSM のフラックスバリア形状による高効率化の提案 ◎松尾愛里紗・谷津由祐・鈴木憲史 (東京都市大学)
- Y-39 Inductive sensor を用いたモータ用角度センサの開発・検討 ◎西山朋毅・赤津 観 (横浜国立大学)
- Y-40 アルミニウム巻線を用いたモータの研究 ◎鷺尾大地・赤津 観 (横浜国立大学)
- Y-41 50,000rpm 超を見据えた、PMSM の損失推定精度の向上 ◎佐野敦哉・赤津 観 (横浜国立大学)
- Y-42 可変スイッチング休止区間二相 PWM 法による誘導電動機駆動インバータの損失均一化 ◎蒲原天真・南 政孝 (近畿大学)
- Y-43 高周波電流重畠起因の拡張誘起電圧を用いた SynRM の低速時センサレス制御の d 軸インダクタンス誤差の影響の検討 ◎山森悠斗・富田睦雄 (岐阜工業高等専門学校)・長谷川 勝 (中部大学)・道木慎二 (名古屋大学)
- Y-44 五次調波重畠 PWM 方式による無負荷における誘導電動機駆動システムの損失評価 ◎松澤怜治・蒲原天真・南 政孝 (近畿大学)・藤崎敬介 (豊田工业大学)
- Y-45 車載用電動コンプレッサ用インバータ入力フィルタ共振抑制 ◎益子奈々・阿部晃大 (東京都立産業技術高等専門学校)・小林考次・柏原辰樹・荒木雄志 (サンデン)
- Y-46 モータ制御における Z ソースインバータの制御手法の一提案 ◎村山智詩・谷津由祐・鈴木憲史 (東京都市大学)
- Y-47 磁気飽和起電圧を利用した低速センサレス制御 ◎酒井満帆・岩路善尚 (茨城大学)

Young Engineer Poster Competition

MEMO

- Y-25 Design of a Novel Coil-Sectional Shape for AC Loss Reduction with Numerical Calculation of Flux Density Distribution in Stator Slot
..... ○ Jun Ebinuma • Yuto Yamada • Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University)
- Y-26 Proposal of half skew structure for Magnetic Worm-Geared Motor
..... ○ Haruki Yamanaka • Yukio Tsutsui • Akira Chiba • Kyohei Kiyota • Yusuke Fujii (Tokyo Institute of Technology)
- Y-27 Torque Ripple Characteristics of Hybrid-Field Type Synchronous Machines
..... ○ Takuma Kanai • Hideki Ohguchi (Tokai University)
- Y-28 Experimental Verification of a Doubly-Excited Variable-Flux Permanent Magnet Motor
..... ○ Keito Yokota • Yoshiki Matsushita (Kanazawa Institute of Technology) • Hiroshi Mitsuda (Mitsubishi Electric) • Tadashi Fukami • Masato Koyama (Kanazawa Institute of Technology) • Toshinori Tanaka (Mitsubishi Electric)
- Y-29 Parameter and Topology Optimizations of Rotor and Stator Shapes in an Asymmetric IPM Motor
..... ○ Rei Ogasawara • Yoshitsugu Otomo • Takashi Abe (Nagasaki University)
- Y-30 Topology Optimization of a SPM motor for Urban Air Mobilities Considering Demagnetization
..... ○ Haruki Kinoshita • Yoshitsugu Otomo • Takashi Abe (Nagasaki University)
- Y-31 Parameter and Topology Optimizations for Permanent Magnet Motors Using a Gabor Filter Considering Multiple Operating points
..... ○ Shinya Matsunaga • Yoshitsugu Otomo • Takashi Abe (Nagasaki University)
- Y-32 Study on the Number of Poles and Slots for Half-Wave Rectified Variable Field Flux Motor with Axial Gap Structure
..... ○ Kentaro Yazama • Takashi Abe • Yoshitsugu Otomo (Nagasaki University) • Takahiro Koga (Ansys Japan)
- Y-33 Study on Windage of High-Speed Compact SRMs for Automotive Traction
..... ○ Wenyi Xu • Kyohei Kiyota • Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology) • Jun-ichi Deguchi (Toyota Motor)
- Y-34 Shape Optimization for IPMSM with Asymmetric Structure by Using Multi-Objective GP
..... ○ Yuri Tsuda • Wataru Kitagawa • Takaharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology) • Kazumasa Kawai • Seiji Saiga (F.C.C)
- Y-35 Relation between current phase and torque in Speed-Increasing Type Reluctance Vernier Machine
..... ○ Riku Horikawa • Kimio Hijikata (Tokyo City University)
- Y-36 A Study on Optimal Magnetization Direction of I-Shaped IPM Motor
..... ○ Qiyue Zhao • Yoshiki Hane • Kazuto Sakai (Toyo University)
- Y-37 Simultaneous Estimation Method of Shaft Torque and Rotational Speed Based on Air-Gap Torque Calculation of Induction Motor
..... ○ Keita Takehana • Hideaki Hirahara • Shu Yamamoto (Polytechnic University)
- Y-38 Proposal for high efficiency by using flux barrier shape of spoke-type magnet IPMSM
..... ○ Arisa Matsuo • Yusuke Yatsu • Kenji Suzuki (Tokyo City University)
- Y-39 Study on a method of inductive sensor for PMSM
..... ○ Tomoki Nishiyama
- Y-40 Study of motor with aluminum winding
..... ○ Daichi Washio • Kan Akatsu (Yokohama National University)
- Y-41 Improvement of PMSM loss estimation accuracy focusing on over 50,000rpm
..... ○ Atsuya Sano • Kan Akatsu (Yokohama National University)
- Y-42 Loss Equalization of Three-phase Inverter Driven Two-phase PWM Scheme using Variable Switching Pause Period for Induction Motor
..... ○ Tenshin Kamahara • Masataka Minami (Kindai University)
- Y-43 A Study of Effects of *d*-axis Inductance Variation for Sensorless Control of SynRM at Low Speed Using Extended EMF Caused by High-frequency Current Superimposing
..... ○ Yuto Yamamori • Mutuwo Tomita (National Institute of Technology, Gifu College) • Masaru Hasegawa (Chubu University) • Shinji Doki (Nagoya University)
- Y-44 Loss Evaluation of Unloaded Induction Motor Drive System by using 5th Harmonic Superimposition PWM Scheme
..... ○ Ryoya Matsuzawa • Tenshin Kamahara • Masataka Minami (Kindai University) • Keisuke Fujisaki (Toyota Technological Institute)
- Y-45 Input Filter Resonance Suppression for Inverters Used in Vehicle-mounted Electric Compressors
..... ○ Nana Mashiko • Kodai Abe (Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology) • Koji Kobayashi • Tatsuki Kashiwahara • Yushi Araki (SANDEN)
- Y-46 A Proposal of Control Method for Z-Source Inverter in Motor Control
..... ○ Satoshi Murayama • Yusuke Yatsu • Kenji Suzuki (Tokyo City University)
- Y-47 Low-speed Position Sensorless Control using Induced Voltage Caused by Magnetic Saturation
..... ○ Mitsuho Sakai • Yoshitaka Iwaji (Ibaraki University)

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-48 周期的なインパルス外乱の検出に有効なフィルタ処理技術の検討 ◎坂田将麻・岩路善尚（茨城大学）
- Y-49 同期リラクタンスマータの電流あたりの最大トルク点の実機を用いた探索 ◎上田勇也・大道哲二・浜崎真一（長崎大学）
- Y-50 無効軸高周波注入法による1シャント電流からのdq軸電流再現法 ◎朝日将伍・岩路善尚（茨城大学）
- Y-51 オープン巻線誘導発電機を用いた小水力発電用変換器の制御 ◎田仲武瑠・水越彰仁（木更津工業高等専門学校）
- Y-52 IRM-ILQ制御によるアクティブLC-LPF付SPMSMドライブの高調波低減の実験的評価 ◎阿部一稀・高見 弘（芝浦工業大学）・今井 学・柴崎康司（丸和電機）
- Y-53 電流モードによるスイッチトリラクタンスマータの特性に関する実験的検討 ◎篠田佳明・木下宏揚・中沢吉博（神奈川大学）
- Y-54 位置センサレスリニアスイッチトリラクタンスマータの駆動時における巻線抵抗値推定法 ◎肖 俊杰・川畠秋馬（鹿児島大学）・平山 齊（工学院大学）
- Y-55 ベアリングレスドライブ技術を用いた揺動運動機構の回転同期化制御法 ◎志知佑彌・菊地寿江・大島政英（公立諏訪東京理科大学）
- Y-56 モータ巻線並列形2軸制御コンシクエントポールベアリングレスモータの電流制御系の改善による磁気支持安定性向上の実証 ◎小紫嘉己・杉元紘也（東京電機大学）・野口孝浩（University of Minnesota）
- Y-57 回転子永久磁石がラジアル・アキシャルのバイアス磁束を形成する5軸制御形多单極永久磁石ベアリングレスモータの提案 ◎河野匠馬・杉元紘也（東京電機大学）・野口孝浩（University of Minnesota）
- Y-58 PMを用いたゼロパワー磁気軸受の推力補正手法の提案 ◎谷津由祐・松尾愛里紗・村山智詩・鈴木憲吏（東京都市大学）
- Y-59 増速形ベアリングレスバーニアモータの磁気支持電流と磁気支持力の関係 ◎柄澤優之・小長谷祐介・土方規実雄（東京都市大学）
- Y-60 磁気浮上型3D光造形システムの構成と基礎造形試験 ◎吉澤優大・油井純貴・西 晃平・大路貴久・飴井賢治（富山大学）
- Y-61 コンシクエントポール形ベアリングレス単相モータの統合巻線化 ◎田中海翔・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）
- Y-62 コンシクエントポール形高速ベアリングレスモータの性能向上のための回転子形状の検討 ◎曾根涼太・朝間淳一（静岡大学）
- Y-63 液体水素ポンプ用超電導同期モータの電磁設計 ◎河野亮介・寺尾 悠・大崎博之（東京大学）
- Y-64 低温環境下におけるリチウムイオンバッテリ稼働の一検討 ◎内田 岳・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- Y-65 2つの周波数帯を用いたワイヤレス同時電力伝送 ◎杉浦夏紀・赤津 観（横浜国立大学）
- Y-66 走行サイクルの評価における小出力モータに適した車両モデルの検討 ◎板垣未希也・吉本貴太郎（東京電機大学）
- Y-67 白色LEDのレンズ形状による高屈折率ナノ粒子の全光束向上効果への影響 ◎香山佳澄・橋本侑樹・柏尾知明（近畿大学）・伊藤智海・武田 恵・久保田敦子（住友大阪セメント）
- Y-68 昇圧チョッパ回路に適用するスナバ回路の有効性検証 ◎宮 大岳・又吉秀仁・森實俊充・神野崇馬（大阪工業大学）
- Y-69 機械学習を用いた近接センサへの手の動作入力の分類 ◎李 薫玉・髭白昂大・荻野凌也・林 啓太・柏尾知明（近畿大学）・出口幹雄（明石工業高等専門学校）
- Y-70 農作業の軽労化を目的とした収穫作業台車の作業者追従に関する研究－深度センサを用いた農作業台車の作業者自動追従システムの構築－ ◎高松昂洋・道木加絵・都築力司・鳥井昭宏・元谷 順（愛知工業大学）
- Y-71 電力パケット技術を用いたモータのPWM制御の検討 ◎高橋克徳・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- Y-72 物流倉庫用ロボットへの走行中非接触給電システム導入に向けた検証用プラットフォームの構築 ◎森 洸太・三坂将広・岡田涼平・星 伸一（東京理科大学）

Young Engineer Poster Competition

MEMO

- Y-48 Study on Filtering Techniques Effective for Detecting Periodic Impulse Disturbances ○ Shoma Sakata · Yoshitaka Iwaji (Ibaraki University)
- Y-49 Search for the Maximum Torque Per Ampere Conditions of a Synchronous Reluctance Motor ○ Yuya Kanda · Tetsuji Daido · Shin-ichi Hamasaki (Nagasaki University)
- Y-50 Reproduction of dq-axis currents from shunt currents by reactive-axis high-frequency injection method ○ Shogo Asahi · Yoshitaka Iwaji (Ibaraki University)
- Y-51 Control Strategy of Open-End Winding Induction Generator for Small-Hydroelectric ○ Takeru Tanaka · Akihito Mizukoshi (National Institute of Technology, Kisarazu College)
- Y-52 Experimental Evaluation of Harmonics Reduction by Active LC-LPF for SPMSM drive via IRM-ILQ Control ○ Kazuki Abe · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Technology) · Manabu Imai · Koji Shibasaki (Maruwa Electronic)
- Y-53 Experimental Study on the Characteristics of Switched Reluctance Motor by Current Mode ○ Yoshiaki Shinoda · Hirotugu Kinoshita · Yoshihiro Nakazawa (Kanagawa University)
- Y-54 Winding Resistance Estimation Method for Position Sensorless Linear Switched Reluctance Motor ○ Junjie Xiao · Shuma Kawabata (Kagoshima University) · Tadashi Hirayama (Kogakuin University)
- Y-55 Asynchronous Control of Rotor Rotation in Oscillatory Motion Mechanism with Bearingless Drive Technique ○ Yuya Shichi · Toshie Kikuchi · Masahide Ooshima (Suwa University of Science)
- Y-56 Experimental Validation of Improved Current Control for Stable Magnetic Suspension in Consequent-Pole Bearingless Motor with Combined Parallel Motor Winding ○ Hiroki Komurasaki · Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University) · Takahiro Noguchi (University of Minnesota)
- Y-57 Dual Purpose Radial PM for Bias Fluxes in Radial and Axial Gaps in 5DOF Multi-Monopole PM Bearingless Motor ○ Shoma Kono · Hiroya Sugimoto (Tokyo Denki University) · Takahiro Noguchi (University of Minnesota)
- Y-58 Proposal of thrust correction method for zero power magnetic bearing using PM ○ Yusuke Yatsu · Arisa Matsuo · Satoshi Murayama · Kenji Suzuki (Tokyo City University)
- Y-59 Relation between Suspension current and Magnetic Suspension Force of Speed-Increasing Type Reluctance Bearingless Vernier Motor ○ Masayuki Karasawa · Yusuke Konagaya · Kimio Hijikata (Tokyo City University)
- Y-60 Configuration and Basic Photocuring Tests of Maglev Type 3D Stereolithography System ○ Yudai Yoshizawa · Junki Yui · Kohei Nishi · Takahisa Ohji · Kenji Amei (University of Toyama)
- Y-61 Consequent-Pole-Type Bearingless Single-Phase Motor with Combined Windings ○ Kaito Tanaka · Yusuke Fujii · Akira Chiba (Tokyo Institute of Technology)
- Y-62 Investigation of a Rotor Shape of a Consequent-Pole High-Speed Bearingless Motor for Performance Improvement ○ Ryota Sone · Junichi Asama (Shizuoka University)
- Y-63 Electromagnetic Design of Superconducting Synchronous Motors for a Liquid Hydrogen Pump ○ Ryosuke Kawano · Yutaka Terao · Hiroyuki Osaki (The University of Tokyo)
- Y-64 A study on lithium-ion battery operation in low temperature environments ○ Takeshi Uchida · Nobuo Satoh (Chiba Institute of Technology)
- Y-65 Wireless simultaneous power transmission using two frequency bands ○ Natsuki Sugiura · Kan Akatsu (Yokohama National University)
- Y-66 A Consideration of a Vehicle Model Suitable for a Small Power Motor Evaluated on a Driving Cycle ○ Mikiya Itagaki · Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University)
- Y-67 Effect of a Lens Shape of White LEDs for Total Luminous Flux Improvement Caused by Nanoparticles ○ Kasumi Kohyama · Yuki Hashimoto · Tomoaki Kashiwao (Kindai University) · Tomomi Ito · Ryo Takeda · Atsuko Kubota (Sumitomo Osaka Cement)
- Y-68 Validation of snubber circuit applied to step-up chopper circuit ○ Hirotake Miya · Hidehito Matayoshi · Toshimitsu Morizane · Soma Jinno (Osaka Institute of Technology)
- Y-69 Classification of Hand Gestures Input to Proximity Sensors Using Machine Learning ○ Qianyu Li · Kota Higashiro · Ryuya Ogino · Keita Hayashi · Tomoaki Kashiwao (Kindai University) · Mikio Deguchi (National Institute of Technology, Akashi College)
- Y-70 Research on worker following of a harvest cart for workload reduction in farm work-Construction of a worker following system for harvest cart using a depth sensors- ○ Koyo Takamatsu · Kae Doki · Ryoji Tsuzuki · Akihiro Tori · Suguru Mototani (Aichi Institute of Technology)
- Y-71 PWM Control Using Power Packet Technology ○ Katsunori Takahashi · Nobuo Sato (Chiba Institute of Technology)
- Y-72 Development of a Verification Platform for the Implementation of Dynamic Wireless Power Transfer Systems for Distribution Warehouse Robots ○ Kota Mori · Masahiro Misaka · Ryohei Okada · Nobukazu Hoshi (Tokyo University of Science)

8月28日（水）15:00～16:10
会場 やぐら広場（1F）

YPC2 ヤングエンジニアポスター・コンペティション

- Y-73 ストレス電圧低減に向けた絶縁型 Φ_0 級DC-DCコンバータの開発とその評価
..... ◎齋藤凌汰・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- Y-74 電力用可変容量コンデンサの特性改善とLLC共振コンバータへの応用
..... ◎緒方雅生・小浜輝彦（福岡大学）
- Y-75 DDコイルの回転方向位置ずれによる結合係数評価
..... ◎海野勇紀・内田晃介（茨城大学）
- Y-76 電流制御をマイナーループに含む単相GFMインバータの仮想アドミタンスを用いた制御法の検討
..... ◎大谷寛人・柿ヶ野浩明（立命館大学）
- Y-77 電磁誘導方式非接触給電を用いたマルチ定格バッテリー充電システムの設計と制御について
..... ◎伊藤大和・内田晃介（茨城大学）
- Y-78 各種正極活性物質材料を用いたリチウムイオン電池の定電力放電特性解析
..... ◎小島光太・三山陽也・鈴木勇士・河野昭彦・藤田洋司・漆畠広明（金沢工業大学）
- Y-79 メガソーラPCSにおける変換方式の違いによる損失比較
..... ◎趙東陽・鈴木怜皇・齋藤真（芝浦工業大学）
- Y-80 NOx還元装置用高昇圧比DC-DCコンバータの検討
..... ◎水谷さくら・石橋正基（東京都立産業技術高等専門学校）
- Y-81 MHz駆動スナバレスZSC複合共振DC-DCコンバータの高効率化実機検証
..... ◎田口了太郎・劉士強・三島智和（神戸大学）
- Y-82 全電源種に対応するユニバーサルダイレクトコンバータを用いたUPS向けキャパシタ充放電制御の研究
..... ◎黒田涼人・小山昌人（三重大学）
- Y-83 EV用インバータ基板における電流バラツキ低減のためのトポロジー最適化
..... ◎大久保佳則・野村勝也（関西学院大学）
- Y-84 ディジタルLPFを用いたPMSMの簡易なセンサレス制御
..... ◎盛田和英・味志秀紀・池田英広（西日本工業大学）
- Y-85 マルチモーダルセンシングによるパワーエレクトロニクス回路の異常検出技術
..... ◎黄ショイ・和田圭二（東京都立大学）
- Y-86 アクティブLCフィルタ付三相インバータのIRM-ILQ電圧制御に関する研究
..... ◎高橋諒・阿部一稀・高見弘（芝浦工業大学）
- Y-87 三相電流形インバータにおけるオーバーラップタイム誤差の検討
..... ◎小野田朔也・中村佳敬・茂木進一（神戸市立工業高等専門学校）
- Y-88 ひずみ特性因子による二重化三相電圧形インバータの交流側高調波電流の評価
..... ◎山本泰生・茂木進一（神戸市立工業高等専門学校）
- Y-89 不均等電源を用いたダイオードクランプ線形增幅回路の回生動作における効率向上の実機検証
..... ◎矢川脩斗（宇都宮大学）・五十嵐智彦（宇都宮大学／職業能力総合開発大学校）・船渡寛人（宇都宮大学）
- Y-90 二電源入力電力変換器（D-EPC）における3レベルインバータ駆動による電力配分制御
..... ◎吉井成龍・吉本貴太郎（東京電機大学）
- Y-91 兩波4倍電流整流器を用いた高降圧DC/DCコンバータ
..... ◎中川翔貴・河野孝太郎・茂木進一（神戸市立工業高等専門学校）
- Y-92 MMC形式急速充電システムの過渡特性改善
..... ◎井上和大・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
- Y-93 パワーデバイスの状態監視機能を有するゲート駆動回路の高周波動作化
..... ◎天野慎也・林真一郎（千葉工業大学）
- Y-94 出力ケーブルを持つ電力変換器の放射EMI周波数解析手法の提案
..... ◎大橋布未也・前川佐理（明治大学）
- Y-95 TABコンバータの電流応答を改善する外乱推定器を用いた一制御法
..... ◎小林聖洋・宮崎敏昌（長岡技術科学大学）・芳賀仁（静岡大学）
- Y-96 蓄電機能を持つMMC形式パワーコンディショニングシステムの出力電力制御
..... ◎深堀直人・菊池悠星・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）

Young Engineer Poster Competition

Aug. 28 (Wed.) 15:00 ~ 16:10
Yagura Plaza (1F)

MEMO

YPC2 Young Engineer Poster Competition

- Y-73 Development and Evaluation of an Isolated Φ_2 Class DC-DC Converter for Stress Voltage Reduction \circledcirc Ryota Saito · Nobuo Satoh (Chiba Institute of Technology)
- Y-74 Improvement in Performance of Variable Capacitor and its Application to LLC Resonant Converter \circledcirc Masaki Ogata · Teruhiko Kohama (Fukuoka University)
- Y-75 Evaluation of Coupling Coefficient According to Misalignment of DD Coils in Rotational Direction \circledcirc Yuki Umino · Kosuke Uchida (Ibaraki University)
- Y-76 Virtual admittance control method for a single-phase GFM inverter with current control in a minor loop \circledcirc Nobuto Otani · Hiroaki Kakigano (Power System Laboratory)
- Y-77 On the Design and Control of a Multi-rated Battery Charging System Using Electromagnetic Induction WPT \circledcirc Yamato Ito · Kosuke Uchida (University of Ibaraki)
- Y-78 Constant Power Discharge Performance Analysis of Lithium-Ion Batteries with Various Positive Electrode Active Materials \circledcirc Kota Kojima · Haruya Miyama · Yuji Suzuki · Akihiko Kono · Yoji Fujita · Hiroaki Urushibata (Kanazawa Institute of Technology)
- Y-79 Comparison of losses due to different conversion methods in mega solar PCS \circledcirc Dongyang Zhao · Reo Suzuki · Makoto Saito (Shibaura Institute of Technology)
- Y-80 Consideration of High-boost Ratio DC-DC Converter for NOx Reduction \circledcirc Sakura Mizutani · Masaki Ishibashi (Tokyo Metropolitan Collage of Industrial Technology)
- Y-81 High-Efficiency MHz-Driven Snubberless Soft-Switching Multiresonant DC-DC Converter \circledcirc Ryotaro Taguchi · Shiqiang Liu · Tomokazu Mishima (Kobe University)
- Y-82 Study on Capacitor Charging Control for UPS using Universal Direct Converter with All kind of Power Sources \circledcirc Ryoto Kuroda · Masato Koyama (Mie University)
- Y-83 Topology Optimization for Reducing Current Unbalance in EV Inverter Board \circledcirc Yoshinori Okubo · Katsuya Nomura (Kwansei Gakuin University)
- Y-84 Simple Sensorless Control of PMSM Using Digital LPF \circledcirc Kazuhide Morita · Hideki Ajishi · Hidehiro Ikeda (Nishi-Nippon Institute of Technology)
- Y-85 Technology for Improving the Reliability of Power Electronics Using Various Sensors \circledcirc Xuyi Huang · Keji Wada (Tokyo Metropolitan University)
- Y-86 Study on IRM-ILQ Voltage Control of Three-Phase Inverter with Active LC Filter \circledcirc Ryo Takahashi · Kazuki Abe · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Techinorogy)
- Y-87 A Study of the Overlap-Time Error for the Three-Phase Current-Fed Inverter with Various PWM Schemes \circledcirc Sakuya Onoda · Yoshitaka Nakamura · Shin-ichi Motegi (Kobe City College of Technology)
- Y-88 A Study of AC-side Harmonics on a Three-Phase Double Voltage-Fed Inverter using Center-Tap Autotransformers \circledcirc Taiki Yamamoto · Shin-ichi Motegi (Kobe City College of Technology)
- Y-89 Experimental verification of efficiency improvement in regenerative operation of Diode Clamped Linear Amplifier using Unequally Divided Voltage Power Supply \circledcirc Shuto Yagawa (Utsunomiya University) · Tomohiko Igarashi (Utsunomiya University / Polytechnic University of Japan) · Hirohito Funato (Utsunomiya University)
- Y-90 Power Distribution Control by 3-level Inverter Drive for Dual-Source Input Power Converter (D-EPC) \circledcirc Seiryu Yoshii · Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University)
- Y-91 High Step-Down DC/DC Converter using Dual Current-Quadrupling Rectifier with Center-Tap Autotransformer \circledcirc Shoki Nakagawa · Kotaro Kawano · Shin-ichi Motegi (Kobe City College of Technology)
- Y-92 Transient Characteristics Improvement of MMC Type Quick Charger System \circledcirc Kazuhiro Inoue · Shin-ichi Hamasaki · Tetsuji Daido (Nagasaki University)
- Y-93 High-Frequency Operation of Gate Drive Circuit with Condition Monitoring Function of Power Devices \circledcirc Shinya Amano · Shin-Ichiro Hayashi (Chiba Institute of Technology)
- Y-94 A Radiated EMI Frequency Analysis Method for Power Converter with Output Cable \circledcirc Fumiya Ohashi · Sari Maekawa (Meiji University)
- Y-95 Current Control Method Using a Disturbance Estimator to Improve the Response of TAB Converter \circledcirc Takahiro Kobayashi · Toshimasa Miyazaki (Nagaoka University of Technology) · Hitoshi Haga (Shizuoka University)
- Y-96 Output Power Control of MMC-type Power Conditioning System with Energy Storage \circledcirc Naoto Fukahori · Yusei Kikuchi · Shinichi Hamasaki · Tetsuji Daido (Nagasaki University)

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-97 蓄電機能を付加した六角形 MMC の出力変動に基づく電力平準化制御 ◎赤星航平・片岡篤志・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
- Y-98 OCVD 法を用いたパワー・デバイスの信頼性評価装置の基礎検討 ◎新見 渉・松盛裕明・加藤正史（名古屋工業大学）
- Y-99 Fin 構造を採用した自己バイアスチャネルダイオードの電気特性の検討 ◎松嶋耀汰・工藤嗣友（神奈川工科大学）
- Y-100 LSTM を用いたスピニング加工技能獲得における素材厚み情報入力による学習効率 ◎岡田大和・山口翔大・漆原史朗・吉岡 崇・高橋洋一（香川高等専門学校）
- Y-101 バースト駆動による DBD プラズマアクチュエータの誘起流速特性 ◎松岡柊里・間野哲平・漆原史朗・上代良文（香川高等専門学校）
- Y-102 4 端子法を用いた 3 次元測定物に対する電流密度分布評価の基礎検討 ◎武田 陸・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- Y-103 拡張カルマンフィルタによるロボットの自己位置推定と外乱推定 ◎海老原寛之（芝浦工業大学）
- Y-104 剛性可変腱駆動機構の張力 2 階微分割制御 ◎亀谷幸汰・駒田 諭・矢代大祐・弓場井一裕（三重大学）
- Y-105 ネームプレート検出及び文字認識の実験検証 ◎瀬尾嵩弘・曹 梅芬（東京都立産業技術高等専門学校）
- Y-106 誘起電圧オブザーバによるセンサレス制御の高精度化 ◎稻田祐希・橋本秀紀・大平 峻（中央大学）
- Y-107 ニューラルネットワークを用いたモータ内のコイルの温度推定 ◎假水統馬（中央大学）
- Y-108 波型回転子 12 スロット 10 極集中巻誘導モータの損失解析 ◎木原弘将・横井裕一（長崎大学）
- Y-109 磁気粘性流体の沈降速度に関する研究 ◎野村 仁・菊池良巳（信州大学）
- Y-110 モータ外周への各モード対応 DVA の複数装着による複数モード振動抑制効果のハンマリング試験評価 ◎船坂南帆・磯部 誠・小坂 卓（名古屋工業大学）
- Y-111 12 スロット 10 極集中巻磁石モータの磁気飽和による効率向上に関する数値的検討 ◎吉川貴規・横井裕一・樋口 剛（長崎大学）
- Y-112 SRM の立体ギャップ部ティース形状によるラジアル力低減 ◎下浜伊織・大山和宏（福岡工業大学）・藤井裕昭・上原一士・百武 康（明和製作所）
- Y-113 自励式三相同期発電機の提案 ◎袁 英楠・下村昭二（芝浦工業大学）
- Y-114 パワー半導体デバイスの定格電流低減を実現する共振磁化巻線を用いた可変磁力メモリモータドライブシステム ◎水野真成・前川佐理（明治大学）・瀬谷智之（サンデン）
- Y-115 クローポール形 PM モータの無負荷誘導起電力について ◎李 若瑄・下村昭二（芝浦工業大学）
- Y-116 SynRM に切り替え可能な WFFSM の動作領域拡大方法の提案 ◎小久保伊織・清田恭平（東京工業大学）
- Y-117 低電圧永久磁石モータにおけるスター・デルタ結線の差異の実機検証 ◎長澤伶亮・朝間淳一（静岡大学）
- Y-118 永久磁石バーニアモータの磁気ギア効果による高トルク密度化 ◎大森恭司・相曾浩平（芝浦工業大学）
- Y-119 アキシャルギャップ永久磁石モータの低トルク脈動化の検討 ◎杉田智紀・朝間淳一（静岡大学）
- Y-120 電動航空機用二重反転磁気ギアシステムの提案 ◎佐藤俊太・相曾浩平（芝浦工業大学）・赤津 観（横浜国立大学）・青山康明（日立製作所）
- Y-121 磁気ギアモータシステムにおける脱調補償制御の提案と検証 ◎築地勇人・相曾浩平（芝浦工業大学）・赤津 観（横浜国立大学）・青山康明（日立製作所）
- Y-122 表面磁石型永久磁石同期モータの固定子形状の最適化によるモータ特性改善の基礎検討 ◎伊藤幸司・寺尾 悠・大崎博之（東京大学）

Young Engineer Poster Competition

MEMO

- Y-97 Power Leveling Control of Hexagonal type MMC with Energy Storage for Output Power Fluctuation
..... ○ Kohei Akahoshi · Atsushi Kataoka · Shin-ichi Hamasaki · Tetsuji Daido (Nagasaki University)
- Y-98 Basic Study of Reliability Evaluation Equipment for Power Devices Using OCVD Method
..... ○ Wataru Shimmi · Hiroaki Matsumori · Masashi Kato (Nagoya Institute of Technology)
- Y-99 Study on the Electrical Characteristics of a Self-Biased Channel Diode with Fin Structure
..... ○ Yota Matsushima · Tsugutomo Kudoh (Kanagawa Institute of Technology)
- Y-100 Learning Efficiency of LSTM including Metal Thickness Information for Spinning Processing Skills
..... ○ Yamato Okada · Syota Yamaguchi · Shiro Urushihara · Takashi Yoshioka · Yoichi Takahashi (National Institute of Technology, Kagawa College)
- Y-101 Induced Flow Characteristics of DBD Plasma Actuator using Burst Modulation
..... ○ Shuri Matsuoka · Teppi Mano · Shiro Urushihara · Yoshifumi Zyodai (National Institute of Technology Kagawa College)
- Y-102 Fundamental Study on Current Density Distribution Evaluation for Three-Dimensional Measurements Using the Four-Terminal Method
..... ○ Riku Takeda · Nobuo Satou (Chiba Institute of Technology)
- Y-103 Self-Localization and Disturbance Estimation of Robots Using Extended Kalman Filter
..... ○ Hiroyuki Ebihara (Shibaura Institute of Technology)
- Y-104 Second-order differential control of tension in a variable stiffness tendon drive mechanism
..... ○ Kota Kamegai · Satoshi Komada · Daisuke Yashiro · Kazuhiro Yubai (University of Mie)
- Y-105 Experimental Verification of Nameplate Detection and Character Recognition
..... ○ Takahiro Seo · Meifen Cao (Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology)
- Y-106 Improvement of sensorless control with induced voltage observer
..... ○ Yuki Inada · Hideki Hashimoto · Takashi Ohhira (Chuo University)
- Y-107 Estimation Of Temperature Of Coil In Motor Using Neural Network
..... ○ Touma Karimizu (Chuo University)
- Y-108 A Numerical Study on Losses of a 12-Slot 10-Pole Concentrated Winding Induction Motor with Wave-Winding Rotor
..... ○ Kousuke Kihara · Yuichi Yokoi (Nagasaki University)
- Y-109 Study on Sedimentation Rate of Magnetorheological Fluids
..... ○ Jin Nomura · Yoshimi Kikuchi (Shinshu University)
- Y-110 Hammering Test Evaluation of Multi-mode Vibration Suppression Effect by Attaching Multiple DVAs Compatible with Each Mode to Motor Outer Peripheral
..... ○ Naho Funasaka · Makoto Isobe · Takashi Kosaka (Nagoya Institute of Technology)
- Y-111 A Numerical Study on Efficiency Improvement via Magnetic Saturation in a 12-Slot 10-Pole Concentrated-Winding Permanent-Magnet Motor
..... ○ Takanori Yoshikawa · Yuichi Yokoi · Tsuyoshi Higuchi (Nagasaki University)
- Y-112 Radial force reduction by the SRM three-dimensional gap section teeth geometry
..... ○ Iori Shimohama · Kazuhiro Ohyama (Fukuoka Institute of Technology) · Hiroaki Fujii · Hitoshi Uehara · Yasushi Hyakutake (Meiwa Mfg.)
- Y-113 Proposal of Self-Excited Three-Phase Synchronous Generator
..... ○ Yingnan Yuan · Shoji Shimomura (Shibaura Institute of Technology)
- Y-114 Variable Magnetomotive Force Memory Motor Drive System with Resonant Magnetisation Windings for Reduced Current Rating of Power Semiconductor Devices
..... ○ Manari Mizuno · Sari Maekawa (Meiji University) · Tomoyuki Seya (SANDEN)
- Y-115 On the No-Load Induced EMF of a Claw Pole PM Motor
..... ○ Ruoxuan Li · Syouji Shimomura (Shibaura Institute of Technology)
- Y-116 Proposal of the Method to Expand the Operating area of WFFSM That can Switch to SynRM
..... ○ Iori Kokubo · Kyohei Kiyota (Tokyo Institute of Technology)
- Y-117 Verification of the difference between star-delta wiring in low-voltage permanent magnet motors
..... ○ Ryosuke Nagasawa · Junichi Asama (Shizuoka University)
- Y-118 High torque density by magnetic gear effect in permanent vernier motor
..... ○ Yasushi Omori · Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology)
- Y-119 Investigation of Torque Ripple Reduction in an Axial Gap Permanent Magnet Motor
..... ○ Tomoki Sugita · Junichi Asama (Shizuoka University)
- Y-120 Proposal of Contra Rotational Magnetic Gear for Electrified Aircraft Propulsion System
..... ○ Shunta Sato · Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology) · Kan Akatsu (Yokohama National University) · Yasuaki Aoyama (Hitachi)
- Y-121 Proposal and Verification of Guaranteed Stall Control in Magnetic Gearmotor Systems
..... ○ Yuto Tsukiji · Kohei Aiso (Shibaura Institute of Technology) · Kan Akatsu (Yokohama National University) · Yasuaki Aoyama (Hitachi)
- Y-122 Basic study of motor characteristics improvement by optimization of stator shape of SPMSM
..... ○ Koji Ito · Yutaka Terao · Hiroyuki Ohsaki (University of Tokyo)

MEMO

ヤングエンジニアポスターコンペティション

- Y-123 三次元有限要素法によるはんだ付け不良センサーの磁界解析 ◎船橋大雅・山口 忠・長嶺英朗（岐阜大学）
- Y-124 磁束直接検出形モータ制御を目的としたバックスキッタ通信用自励電源と磁束検出回路の基礎検討 ◎田口聖貴・青山真大（静岡理工科大学）
- Y-125 IPMSM のロバスト MTPA 制御に向けたトルク脈動を低減する高調電流重量法を用いた EKF によるオンラインパラメータ推定 ◎高橋 優・小山昌人（三重大学）
- Y-126 駅ホーム柵用モータの故障診断法の提案 ◎伊藤勇飛・田淵豊人・鈴木憲吏・谷津由祐（東京都市大学）
- Y-127 モータトルクを考慮した高調波電流注入による運動 / 回路方程式を考慮した PMSM 位置センサレス制御 ◎佐竹幹斗・小山昌人（三重大学）
- Y-128 トルク微分値操作型トルクフィードバック制御を適用したスイッチトリラクタンスマータにおけるトルク応答の回転子位置依存性評価 ◎藤井勝路・河村尚輝・長谷川 勝（中部大学）
- Y-129 永久磁石同期モータの d 軸インダクタンス誤差が拡張誘起電圧を用いた位置センサレス制御の安定性に与える影響 ◎中松聖真・道木慎二（名古屋大学）
- Y-130 アクティブ LC フィルタ付 SPMSM の二自由度 ILQ 速度制御に基づく速度センサレス制御の検討 ◎三上凌生・高見 弘（芝浦工業大学）
- Y-131 インダクタンス分布を用いた SRM のセンサレス駆動における制御範囲拡大の検討 ◎川口慧竜・後藤博樹・船渡寛人（宇都宮大学）
- Y-132 超高回転モータ駆動システムにおける電流制御の研究 ◎平尾祐人・吉本貴太郎・横山智紀（東京電機大学）
- Y-133 ダイナミックレンジ ADC による PMSM センサレス制御の高精度化に関する研究 ◎渡邊海都・前川佐理（明治大学）
- Y-134 SPMSM 位置センサレス制御の停止時の負荷耐量と電流指令値の関係 ◎齋藤勇太朗・山本吉朗・篠原篤志（鹿児島大学）
- Y-135 トルク微分値操作型トルクフィードバック制御法に基づく単一インバータによる永久磁石同期電動機の並列駆動 ◎安藤僚麻・長谷川 勝（中部大学）
- Y-136 リニア誘導モータの浮上推進制御時のオーバーシュート対策 ◎堀本拓夢・神野崇馬・又吉秀仁・森實俊充（大阪工業大学）
- Y-137 人工心臓用ハイブリッド MR 流体変速機の変速性能 ◎小川夏輝・北山文矢・増澤 徹・佐藤 樹・長 真啓（茨城大学）
- Y-138 追従モデルを用いた ACC 車両がサグ部での渋滞に及ぼす影響についての検討 ◎星谷海翔・星野貴弘（日本大学）
- Y-139 車両追従のセルオートマトン化に関する基礎研究 ◎小林将貴・星野貴弘（日本大学）
- Y-140 複数無人搬送車の障害物回避制御に関する基礎研究 ◎高田康多・星野貴弘（日本大学）
- Y-141 光線追跡シミュレーションを用いたファンデーションを塗布した肌のモデリング ◎豊田雅人・廣澤遼栄・柏尾知明（近畿大学）・伊藤智海・武田 怜・久保田敦子（住友大阪セメント）
- Y-142 車輪 - レール間における粘着力の評価と解析 ◎田村 匠・吉本貴太郎（東京電機大学）
- Y-143 自動運転の都市鉄道における留置線を活用した需要変動即応手法とその評価 ◎西久保高志・高木 亮（工学院大学）
- Y-144 △結線 MMC-STATCOM に疑似慣性力特性を加えた制御法の検討 ◎奥村友貴（立命館大学）

Young Engineer Poster Competition

MEMO

- Y-123 Magnetic Field Analysis of Solder Joint Defects Sensor using 3-D FEM  Taiga Funahashi · Tadashi Yamaguchi · Hideaki Nagamine (Gifu University)
- Y-124 Preliminary Study on Self-excited Power Supply Circuit and Flux Detection Circuit for Backscatter Communication Applying to Direct Field Flux Detection Motor Control  Masaki Taguchi · Masahiro Aoyama (Shizuoka Institute of Science and Technology)
- Y-125 Online Parameter Identification using EKF with High Frequency Injection Method Considering Motor Torque Pulsation for Robust Control of IPMSM  Yuki Takahashi · Masato Koyama (Mie University)
- Y-126 Proposal of failure diagnosis method for automatic platform fence motors  Yuhi Ito · Toyohiko Tabuchi · Kenji Suzuki · Yusuke Yatsu (Tokyo City University)
- Y-127 Position Sensorless PMSM Drive Based on Motion/Voltage Equations with High Frequency Injection Considering Motor Torque  Mikito Satake · Masato Koyama (Mie University)
- Y-128 Evaluation of Rotor Position Dependence of Torque Response for Torque Control Method Based on Torque Derivative Value Manipulation of SRMs  Katsumichi Fujii · Naoki Kawamura · Masaru Hasegawa (Chubu University)
- Y-129 Effect of d-axis inductance error on the stability of position sensorless control using extended electromotive force of PMSMs  Seima Nakamatsu · Shinji Doki (Nagoya University)
- Y-130 A Study of Speed Sensorless Control Based on Two-Degree-of-Freedom ILQ Speed Control for SPMSM with Active LC Filter  Ryoki Mikami · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Technology)
- Y-131 Investigation of Control Range Expansion in Sensor-less Drive using Inductance Distribution of SRM  Keitatsu Kawaguchi · Hiroki Goto · Hirohito Funato (Utsunomiya University)
- Y-132 Study of Current Control for High-Speed Motor Drive Systems  Yuto Hirao · Kantaro Yoshimoto · Tomoki Yokoyama (Tokyo Denki University)
- Y-133 Study on Increasing the Accuracy of PMSM Sensorless Control Using Dynamic Range ADC  Kaito Watanabe · Sari Maekawa (Meiji University)
- Y-134 Relation between applicable load and current reference in position sensorless SPMSM drives at standstill  Yutaro Saito · Kichiro Yamamoto · Atsushi Shinohara (Kagoshima University)
- Y-135 Parallel drives of PMSM with single inverter Based on Torque derivative value manipulated type torque feedback control method  Ryoma Ando · Masaru Hasegawa (Chubu University)
- Y-136 Measures against overshooting during levitation and propulsion control of linear induction motors  Takumu Horimoto · Souma Zinno · Hidehito Matayoshi · Toshimitsu Morizane (Oosaka Institute of Technology)
- Y-137 Transmission Characteristics of Hybrid type MR Fluid Transmission for Total Artificial Heart  Natsuki Ogawa · Fumiya Kitayama · Toru Masuzawa · Itsuki Sato · Masahiro Osa (Ibaraki University)
- Y-138 Study on the impact of ACC vehicles on traffic jams in sag areas using a tracking model  Kaito Hoshiya · Takahiro Hoshino (Nihon University)
- Y-139 Basic Study of Transform Methods Car Following Model to Cellular Automaton Model  Masataka Kobayashi · Takahiro Hoshino (Nihon University)
- Y-140 Basic Research on Obstacle Avoidance Control for Multiple Automated Guided Vehicles  Kouta Takada · Takahiro Hoshino (Nihon University)
- Y-141 Modeling of Foundation Applied Skin In Ray-tracing Simulation  Masato Toyoda · Ryohei Hirosawa · Tomoaki Kashiwao (Kindai University) · Tomomi Ito · Ryo Takeda · Atsuko Kubota (Sumitomo Osaka Cement)
- Y-142 Evaluation and Analysis of Adhesive Strength in Adhesion Testing Equipment  Takumi Tamura · Kantaro Yoshimoto (Tokyo Denki University)
- Y-143 Quick Response to Demand Fluctuation on an Automated Urban Railway Line Using Its Storage Sidings  Takashi Nishikubo · Ryo Takagi (Kogakuin University)
- Y-144 Study of Control on Adding Pseudo Inertia Force Characteristics to Delta-connected MMC-STATCOM  Yuki Okumura (Power System Laboratory)