

ヤングエンジニアポスターコンペティション

8月29日(火) 13:10～15:10

会場 第A会場(サブアリーナ)

YPC ヤングエンジニアポスターコンペティション

座長: 星 伸一 (東京理科大学)

- Y-1 IEC 61000-3-2 に適合する欧州向け 3.6kW 単相倍電圧パッシブ整流器
..... ◎尾上友啓・オ木泰樹・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-2 カレントダブラ同期整流回路におけるチョークコイルの影響の検討
..... ◎牛澤隼也・櫻村 徹・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校)
- Y-3 オルタネータ転用風力発電機の三倍電圧整流を用いた自動回路の提案
..... ◎中島颯汰・清田恭平・鉛井賢治・大路貴久・作井正昭 (富山大学)
- Y-4 電解加工用三相 PWM 整流器ミニモデルの設計
..... ◎増田孝太郎・中田篤史・後藤昭弘 (静岡理科大学)・元谷 卓・鳥井昭宏 (愛知工業大学)
- Y-5 三相 PWM 整流回路のスイッチングリプル除去用 LCL フィルタの簡易な設計法
..... ◎赤瀬聖弥・山田洋明・田中俊彦 (山口大学)
- Y-6 直流電圧均一化回路を適用した n 型 MOSFET ダイオードクランプリニアンプ
..... ◎青柳俊英・横倉勇希・大石 潔 (長岡技術科学大学)
- Y-7 三相正弦波インバータの出力段フィルタレス化
..... ◎廣滋伸一・山中建二・北條昌秀 (徳島大学)
- Y-8 パルス重畳二相 PWM 法を適用した三相電圧形インバータのデッドタイム誤差補償
..... ◎川瀬大介・澤田純兵・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-9 FPGA に適した空間ベクトル変調方式のデッドタイム補償に関する検討
..... ◎徳野隆介・青柳俊英・大石 潔・横倉勇希 (長岡技術科学大学)・上町俊幸 (石川工業高等専門学校)
- Y-10 デッドタイム誤差を生じない PWM 法を適用した三相電圧形インバータの実機検証
..... ◎加藤 廉・茂木進一・南 政孝・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-11 デッドタイムにより生じる高調波の時間周波数解析
..... ◎永野弘起・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・赤松慶治・小曾根 真・則定孝彰 (パナソニック)
- Y-12 三相電圧形インバータの出力電圧高調波により生じる磁気騒音の検討
..... ◎澤田純兵・茂木進一・中村佳敬・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-13 電流形サイリスタインバータを用いた風力発電システムの定常特性に及ぼす電流重なり角の影響
..... ◎亀田佳希・西方正司 (東京電機大学)
- Y-14 パルス重畳二相 PWM 法による三相電圧形インバータの効率改善
..... ◎高見達也・今出弘一・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-15 蓄電機能を持つモジュラーマルチレベルコンバータによる VVVF 制御
..... ◎岩本勇志・中田良平・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- Y-16 6 素子 2 レグ PWM 電流形インバータによる単相誘導電動機の始動
..... ◎荒木大吾・高倉 悠・橘 鷹也・柴戸洋次郎・松本洋和・根葉保彦 (福岡大学)
- Y-17 誘導加熱用電源における共振コンデンサの特性比較
..... ◎小森康人・山中建二・北條昌秀 (徳島大学)
- Y-18 1MHz スwitching 単相 PWM インバータの動作検証
..... ◎前田宏樹・和田圭二 (首都大学東京)
- Y-19 コンデンサ分圧を用いた単相 9 レベルインバータの検討
..... ◎土屋貴史・柘川重男 (東京電機大学)
- Y-20 マトリックスコンバータと 2 出力インバータによる DC マイクログリッド用単相電力変換器の基礎検討
..... 春名順之介・◎三浦 恭・上田浩史・船渡寛人 (宇都宮大学)
- Y-21 三相 / 単相マトリックスコンバータにおける 3-Step 転流動作の基礎検討
..... ◎上田浩史・春名順之介・船渡寛人 (宇都宮大学)
- Y-22 降圧 / 昇圧切り替えをもつマトリックスコンバータの制御法の検討
..... ◎奥園広大・芳賀 仁 (長岡技術科学大学)
- Y-23 マトリックスコンバータのゲートブロック時における環流電流の定式化
..... ◎大内洋佑・塚本脩仁・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校)

| | |
|------|---|
| Y-24 | ノーマリオン型交流スイッチを用いたマトリックスコンバータによる PMSM 駆動 ◎塚本脩仁・大内洋祐・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校) |
| Y-25 | 低周波送電における送電電圧とキャリア周波数の検討 ◎井島崇博・中田篤史 (静岡理科大学)・寺島淳史・元谷 卓・鳥井昭宏 (愛知工業大学) |
| Y-26 | IoT 技術を用いた遠隔電力制御システムの一提案 ◎高野さつき・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校) |
| Y-27 | Master-Slave 方式を適用した不安定電源からの充電システムの提案 ◎公門亮太・水原夏葵・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・ 吉田直樹・福井正博 (立命館大学)・奥畑宏之 (シンセシス) |
| Y-28 | 電界結合非接触コンセント・プラグの基礎検討 ◎初見拓也・天野浩暉・船渡寛人・春名順之介 (宇都宮大学) |
| Y-29 | 受電部複数コイルにおける非接触給電回路の解析 ◎福島健太・金子裕良 (埼玉大学) |
| Y-30 | 直列型多段・多接続非接触給電システムの理論解析 ◎宇野 皓・金子裕良 (埼玉大学) |
| Y-31 | 電力重畳通信機能付き大ギャップワイヤレス EV 充電装置 ◎井上 実・大森英樹・森實俊充・木村紀之 (大阪工業大学)・中岡睦雄 (マラヤ大学) |
| Y-32 | 双方向シームレス制御ワイヤレス給電による V2H システム ◎向山直希・大森英樹 (大阪工業大学)・津野眞仁 (ニチコン)・ 木村紀之・森實俊充 (大阪工業大学)・中岡睦雄 (マラヤ大学) |
| Y-33 | AGV 用三相一単相平面形非接触給電システムの走行実験 ◎松永大平・岡部和磨・椎原悠太・永田竜馬・井川裕介・松本洋和・柴戸洋次郎・根葉保彦 (福岡大学) |
| Y-34 | AUV 向け水中非接触給電システムにおけるコイルマッチング ◎佐藤直樹・木船弘康 (東京海洋大学) |
| Y-35 | 海中非接触給電における空気層の厚みの変化による影響 ◎権田貴紀・元谷 卓・道木加絵・鳥井昭宏 (愛知工業大学) |
| Y-36 | 海水中で使用する非接触電力伝送用アンテナ ◎島崎好広・篠原俊也・稲森真美子・森本雅之 (東海大学) |
| Y-37 | 非接触電力伝送の電力効率の解析 ◎亀好秀憲・篠原俊也・稲森真美子・森本雅之 (東海大学) |
| Y-38 | ピエゾ素子による振動発電における等価抵抗制御を用いた供給電力最大化手法の検討 ◎高村賢弥・山田洋明・田中俊彦 (山口大学)・矢田智春・藤原 宗 (新日本無線) |
| Y-39 | 力率改善フィルタ付昇圧コンバータによるフリーピストンスターリングエンジンの発電制御実験 ◎間部 歩・高見 弘 (芝浦工業大学)・根岸洋輔 (東洋電装) |
| Y-40 | Wood Biomass-pellet Free-Piston Stirling Engine Generator System ◎Diouf Mamadou Lamine・間部 歩・高見 弘 (芝浦工業大学) |
| Y-41 | EDLC を用いたスイッチトリアクタンスジェネレータの実験検証 ◎齊藤 滉・池田英広 (西日本工業大学) |
| Y-42 | 降圧チョッパ回路を対象としたパルス電流サンプリングによる電流制御の実験検証 ◎鈴木謙介・和田圭二 (首都大学東京) |
| Y-43 | PWM コンバータとフェーズシフトコンバータを統合した非絶縁型マルチポートコンバータ ◎佐藤祐介・永田 光・鶴野将年 (茨城大学) |
| Y-44 | NPC インバータ用昇圧チョッパの特性解析 ◎藤井勝秀・逆瀬川栄一 (鹿児島工業高等専門学校)・山本吉朗 (鹿児島大学) |
| Y-45 | 四相インターリーブ方式昇圧チョッパ回路の電力変換効率測定 ◎北村駿憲・星 伸一 (東京理科大学) |
| Y-46 | 昇降圧チョッパを利用したマイクロインバータのリアクトル電流連続・不連続モード切替制御 ◎宮下 充・山口正通 (東京都立産業技術高等専門学校)・野下裕市 (東京農工大学)・ 石橋正基 (東京都立産業技術高等専門学校) |
| Y-47 | 対称形ハーフブリッジ LLC 電流共振コンバータの小信号解析 ◎蓑毛裕咲・佐藤輝被・西嶋仁浩 (大分大学) |
| Y-48 | Dual Active Bridge コンバータにおいて最大力率となる位相差の解析 ◎徳安啓佑・星 伸一 (東京理科大学) |

| | |
|------|--|
| Y-49 | 共振形 ZVS 双方向 DC-DC コンバータにおける位相シフト制御方式の一検討 ◎古賀泰宇・三島智和 (神戸大学) |
| Y-50 | DAB コンバータを用いた EDLC 電力平準化システムの制御 ◎西 将希・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学) |
| Y-51 | DC マイクログリッドにおける負荷遮断を含めたシステム制御方式の検討 ◎池田雅一・竹内政人・船渡寛人・春名順之介 (宇都宮大学) |
| Y-52 | 太陽電池セルの拡散容量を利用したスイッチトキャパシタ式セルレベル部分影補償器の損失低減手法とそのフィールドテスト ◎齋藤陽太・山本聖也・鶴野将年 (茨城大学)・浦部心一 (トヨタ自動車) |
| Y-53 | 一石式フォワード/フライバック共振形倍電圧整流回路を用いた部分影補償器 ◎中根 亨・篠原俊樹・鶴野将年 (茨城大学) |
| Y-54 | 単相インバータの負荷推定における誤差低減に関する実験的検討 ◎塩井太介・南 政孝 (神戸市立工業高等専門学校) |
| Y-55 | 燃料電池のための高昇圧 DC/DC コンバータの検討 ◎吉崎剛史・栢川重男 (東京電機大学) |
| Y-56 | 高昇圧比を有する多段接続昇圧コンバータの各段のデューティ比に対する効率評価 ◎高橋 洸・星 伸一 (東京理科大学) |
| Y-57 | 三巻線結合インダクタを用いた高昇圧比 DC-DC コンバータに関する負荷特性の数値的検討 ◎友枝功佑・南 政孝 (神戸市立工業高等専門学校) |
| Y-58 | 印加電位と電位時間変化率による固体高分子形燃料電池の白金触媒劣化評価 ◎香川瑛里佳・片山 昇 (東京理科大学) |
| Y-59 | インダクタ、スイッチトキャパシタ及びタップトインダクタによる分圧を利用した共振型トランスレスセル電圧バランス回路 ◎長谷川航輝・矢代和輝・鶴野将年 (茨城大学) |
| Y-60 | 電気二重層コンデンサの直並列切り替え回路における高効率充電方式 ◎富安冬凌・上田茂太・赤塚元軌 (苫小牧工業高等専門学校) |
| Y-61 | 定電流パルス充電方式による二次電池の充電器に関する検証 ◎濱田貴史・池田英広 (西日本工業大学) |
| Y-62 | リチウムイオンキャパシタの温度特性評価 ◎諸岡圭介・佐藤宣夫 (千葉工業大学) |
| Y-63 | リチウムイオン電池を用いた充放電システムの構築 ◎小杉篤司・新井浩志・内田真人・佐藤宣夫 (千葉工業大学) |
| Y-64 | SiC-MOSFET による高速スイッチング回路に関する検討 ◎林 孝亮・佐藤宣夫 (千葉工業大学) |
| Y-65 | 高温環境下における SiC SBD の動特性のモデリング ◎前田凌佑・奥田貴史・引原隆士 (京都大学) |
| Y-66 | 超接合構造を持つ SBCD の集積化シミュレーション ◎對馬広隆 (東北学院大学)・工藤嗣友 (神奈川工科大学)・菅原文彦 (東北学院大学) |
| Y-67 | SOI 基板を用いた Super-Junction 構造を有する模型自己バイアスチャネルダイオードの 3 次元シミュレーション ◎石渡茂之・工藤嗣友 (神奈川工科大学)・對馬広隆・菅原文彦 (東北学院大学) |
| Y-68 | 電圧印加状態でのパワー半導体デバイス断面構造のナノスケール評価のための一検討 ◎中島瑞貴・佐藤宣夫・山本秀和 (千葉工業大学) |
| Y-69 | 原子間力顕微鏡を用いた有機薄膜のナノスケール観測 ◎望月翔太・佐藤宣夫 (千葉工業大学)・シャンムガムサラバナン (ソーナ工科大学)・曾我哲夫 (名古屋工業大学) |
| Y-70 | サブサーフェス磁気イメージングシステムの基本特性とその応用 ◎数本 海・佐藤宣夫 (千葉工業大学) |
| Y-71 | 微小変位計測装置の変位検出感度の算出および評価 ◎西川良介・佐藤宣夫 (千葉工業大学) |
| Y-72 | PD 型ファジィ制御器を用いた 2 慣性共振系の速度制御システム ◎児倉裕樹・池田英広 (西日本工業大学) |
| Y-73 | 2 自由度制御形ベアリングレスモータにおける共振回避法の提案 ◎森 洸太郎・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学) |
| Y-74 | コンテナクレーンの振れ止めのためのトリリ速度指令値生成手法の検討 ◎北村侑輝・元井直樹・谷口祐樹・山本茂広 (神戸大学) |
| Y-75 | 非線形なバネ特性を有するベルト駆動系の制振制御一手法 ◎佐藤拓哉・宮崎敏昌・大石 潔 (長岡技術科学大学) |

| | |
|-------|--|
| Y-76 | 3DLidar による複数二次元マップ生成及び自己位置推定性能の検証 ◎新矢 竜・道木加絵 (愛知工業大学)・舟洞佑記・道木慎二 (名古屋大学)・鳥井昭宏・元谷 卓 (愛知工業大学) |
| Y-77 | 遠隔地での力覚を再現するロボットの位置センサシステムの開発 ◎前田 充・大場 謙 (仙台高等専門学校)・三好孝典 (豊橋技術科学大学) |
| Y-78 | 移動ロボットにおけるモデル予測制御に基づく衝突回避動作に関する研究 ◎小林聖人・元井直樹 (神戸大学) |
| Y-79 | 熟練技能再現を目的とした広帯域高次反力オブザーバの構築法 ◎中條あかね・漆原史朗 (香川高等専門学校)・大石 潔 (長岡技術科学大学) |
| Y-80 | 逐次最小二乗法を用いた摩擦パラメータ同定による反力推定精度の向上 ◎藤原匠汰・関 健太・岩崎 誠 (名古屋工業大学) |
| Y-81 | 不規則動作対象における高速度追従視制御のための画像空間速度の推定精度向上 ◎今西善彦・柴田昌明・植山祐樹 (成蹊大学) |
| Y-82 | 外骨格ロボット装着下での緊張による脳波変化の解析 ◎岩田 悠 (前橋工科大学)・吉岡将孝 (高知工業高等専門学校)・梁 宏博・上田直哉・田野・朱 赤 (前橋工科大学) |
| Y-83 | 協調作業における力のインタラクションがある場合の気づき変化 ◎佐々木元気・新居駿也・五十嵐 洋 (東京電機大学) |
| Y-84 | 集中巻誘導電動機の特性に及ぼす固定子スロット開口部寸法の影響 ◎和田安理・中村雅憲・廣塚 功 (中部大学) |
| Y-85 | 三相かご形誘導電動機のポストヒーティングによる運転特性改善 ◎村松智章・廣塚 功・中村雅憲・渡邊徳宏 (中部大学) |
| Y-86 | 風力発電用半波整流ブラシなし同期発電機における出力一定制御について ◎秋吉亮治・樋口 剛・横井裕一 (長崎大学) |
| Y-87 | PM モータのトルクリプル改善 ◎綿引聡也・三木一郎 (明治大学)・島田大志・大口英樹 (富士電機) |
| Y-88 | スリットステータモータのトルク特性に関する実験的検討 ◎橋爪隆太・横井裕一・樋口 剛 (長崎大学) |
| Y-89 | 矩形波磁束分布を持つ永久磁石同期モータの高トルク化 ◎伊藤裕紀・赤津 靚 (芝浦工業大学) |
| Y-90 | マグネットギアと PM モータのトルク密度比較 - 第二報 トルク密度向上に関する検討 - ◎北條通大・下村昭二 (芝浦工業大学) |
| Y-91 | スポーク型フェライト PM モータのトルク向上に関する検討 ◎ガシムアブデルアジズ・下村昭二 (芝浦工業大学) |
| Y-92 | 磁化反転モータの基礎研究 ◎村上竜生・赤津 靚 (芝浦工業大学) |
| Y-93 | 固定子分割型および外転型磁束変調同期モータの特性比較 ◎八倉巻祐亮・深見 正 (金沢工業大学) |
| Y-94 | 圧粉磁心を用いたクローポール型半波整流可変界磁モータのモータ定数評価 ◎福本秀晃・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学) |
| Y-95 | 可変漏れ磁束モータの集中巻に関する一検討 ◎山田大門・横井裕一・樋口 剛 (長崎大学) |
| Y-96 | 直列型および並列型可変磁力モータにおける基礎的特性の比較検討 ◎金子 竣・三木一郎 (明治大学) |
| Y-97 | SRM におけるラジアル力低減の検討 ◎保坂敬道・三木一郎 (明治大学) |
| Y-98 | 自動車駆動用高出力誘導機・永久磁石同期機・SR モータの性能比較 ◎竹内啓祐・千葉 明 (東京工業大学) |
| Y-99 | HEV 用 SR 発電機のモード走行における発電効率比較 ◎河田なな穂・千葉 明 (東京工業大学) |
| Y-100 | ハイブリッド車用単気筒エンジン搭載 LSRG の FEM を用いた設計 ◎韓 昌 (福岡工業大学) |

| | |
|-------|---|
| Y-101 | 商用三相電源により直接駆動可能な SRM の検討 ◎高橋将軌・赤津 観 (芝浦工業大学) |
| Y-102 | 磁束未飽和領域における 18/12 極 SRM の振動騒音低減電流式の導出 ◎河 正周・Furqani Jihad・杉元紘也・千葉 明 (東京工業大学) |
| Y-103 | 変形台形波変調適用風力用誘導機発電システムの制御 ◎川畑尚暉・巽 一登・木村紀之・大森英樹・森實俊充 (大阪工業大学) |
| Y-104 | 単相誘導電動機の補助巻線電流制御による始動特性改善 (シミュレーションによる基礎動作の確認) ◎井坂 聡・吉田俊哉 (東京電機大学) |
| Y-105 | 出力トルクを調節できる誘導機のインパルストルク発生システム ◎浜辺鷹宏・吉田俊哉 (東京電機大学) |
| Y-106 | 瞬時座標変換を用いた 2 相インバータによる 3 相誘導電動機のベクトル制御 ◎白石拓也・エコングウフォートウフォート・稲森真美子・森本雅之 (東海大学) |
| Y-107 | スロット高調波を用いたかご形誘導電動機速度推定の精度向上について ◎新地 翼・山本吉朗・篠原篤志 (鹿児島大学) |
| Y-108 | 誘導電動機速度センサレス制御のためのキャリア半周期ごとの PWM インバータ出力電圧誤差測定 ◎小川愛莉・大道哲二・林 洋一 (青山学院大学) |
| Y-109 | AC サーボの操作量飽和対策と位置制御性の比較検証 ◎三輪晃己・上町俊幸 (石川工業高等専門学校)・大石 潔 (長岡技術科学大学) |
| Y-110 | 低分解能ホールセンサを用いた PMSM のベクトル制御 ◎古泉一樹・新中新二 (神奈川大学) |
| Y-111 | 小形表面磁石同期電動機の回転子位置推定法と始動特性 ◎御宿祐也・長谷川 勝 (中部大学) |
| Y-112 | DyCE 原理に基づく適応磁束オブザーバを用いた IPMSM 位置センサレス制御の性能改善 ◎大月康平・長谷川 勝 (中部大学) |
| Y-113 | 拡張誘起電圧を用いた IPMSM センサレス制御における電流制御系補償 ◎井上崇稔・濱辺恭将・辻 峰男・浜崎真一 (長崎大学) |
| Y-114 | パラメータ誤差を考慮した位置センサレス制御のための信号電流自動調整法 ◎望月勇杜・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校) |
| Y-115 | 電流制御系の離散設計における座標変換を考慮したモータモデルの離散化 ◎井上雅理・道木慎二 (名古屋大学) |
| Y-116 | 拡張磁束モデルに基づく最大トルク制御座標系の直接推定による位置センサレス制御のロバスト性向上 ◎岡田彩夏・田中宏明・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校) |
| Y-117 | 最大トルク制御座標系上における弱め磁束制御時の電流制御性能改善 ◎山本拓也・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校) |
| Y-118 | IPMSM の最大トルク制御座標系に基づく電流制御のトルク応答に関する検討 ◎内山恭輔・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校) |
| Y-119 | 磁気センサを用いた永久磁石同期電動機のトルク増大 ◎坂本駿弥・赤津 観 (芝浦工業大学) |
| Y-120 | 変形台形波変調による PMSM のトルク増大とトルクリプル低減 ◎巽 一登・森實俊充・谷口勝則 (大阪工業大学) |
| Y-121 | パワーフローに基づく IPMSM のトルクリプル推定 ◎赤塚弘恭・長谷川 勝 (中部大学) |
| Y-122 | 永久磁石同期電動機における振動抑制制御器のモデル同定 ◎山尾 創・小山昌人・矢代大祐・石田宗秋 (三重大学) |
| Y-123 | 有限要素解析モデルを用いた永久磁石同期電動機の鉄損測定 ◎須藤鎮喜・赤津 観 (芝浦工業大学) |
| Y-124 | インバータ駆動シンクロナスリラクタンスモータの最大効率制御系におけるオンライン固定子抵抗推定法 ◎江藤亮汰郎・平原英明・田中 晃・山本 修・荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校) |
| Y-125 | センサレス駆動 SR モータのパラメータ自動チューニング ◎石田博之・吉田俊哉 (東京電機大学)・茨田敏光 (荏原製作所) |
| Y-126 | 共振電流を利用した単相交流電源による新しい SRM 駆動法 ◎勝沼卓也・吉田俊哉 (東京電機大学) |

- Y-127 電流臨界モードによるスイッチトリラクタンスマータの効率および力率に関する検討
 ◎庄司尚矢・中沢吉博 (秋田工業高等専門学校)
- Y-128 実測トルクテーブルを用いた SR モータ速度制御システムの位相進み角の影響
 ◎重本昌寿・岡田裕一・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- Y-129 SRM 用非対称フライングキャパシタ形マルチレベルインバータの提案
 ◎山田識由・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-130 SRM にベクトル制御を適用するための汎用的なコントローラの研究
 ◎松本将来・赤津 観 (芝浦工業大学)
- Y-131 短一次形リアスイッチトリラクタンスマータの実機実験による特性解析の評価
 ◎中森侑也・平山 斉・川畑秋馬 (鹿児島大学)
- Y-132 AC サーボモータ汎用加振器を用いた地震時における新構成エレベータのかご部挙動生成
 ◎川瀬圭祐・中川聡子 (東京都市大学)
- Y-133 2重かご間に挿入した磁気粘性流体ダンパによる高層エレベータの乗り心地改善に関する研究
 ◎若林太貴・小林尚暉・中川聡子 (東京都市大学)
- Y-134 偏心する永久磁石型アクチュエータの解析
 ◎星 遼佑・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-135 dq 軸電流制御ベアリングレスモータの永久磁石渦電流損の低減
 ◎佐久悠希・大島政英 (諏訪東京理科大学)
- Y-136 三相インバータ 1 台で駆動可能な 2 自由度御形ベアリングレスモータの巻線統合化の検討
 ◎渡辺 萌・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-137 シングルドライブベアリングレスモータにおける高出力化の検討
 ◎関根隆弘・青山拓立・土方規実雄・田中康寛 (東京都市大学)
- Y-138 コンシクエントポール型ベアリングレスパーニアモータにおける固定子と回転子の歯数がトルクと軸支持力に与える影響
 ◎南 香夏子・関根隆弘・土方規実雄・田中康寛 (東京都市大学)
- Y-139 リニアモータ用磁気浮上形軸受の基礎研究
 ◎島津晃大・下野誠通・河村篤男 (横浜国立大学)
- Y-140 シリンダ形状永久磁石型 Halbach 配列の磁場スライド機能によるバルク超電導体の非接触アクチュエーションの検討
 ◎小野郁朗・貝沼秀一郎・若松大地・伊藤 淳・鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
- Y-141 複数の超電導体を用いたエネルギー貯蔵システムにおける環状永久磁石の磁気浮上特性評価
 ◎佐藤航大・佐々木修平 (八戸工業高等専門学校)
- Y-142 超伝導バルク体のピン止め効果を利用した磁気浮上走行装置の製作
 ◎三浦敦朗・香月 淳・横山和哉 (足利工業大学)
- Y-143 超伝導バルク磁石における反復パルス着磁特性法の最適化
 ◎香月 淳・三浦敦朗・横山和哉 (足利工業大学)・岡 徹雄 (新潟大学)
- Y-144 距離画像センサを用いた車両感知器の検討 - リングバッファを用いた背景差分処理の検討 -
 ◎松崎浩明・田久保伸一・高橋友彰・泉 隆 (日本大学)・桐生典男 (日本信号)
- Y-145 ETC 車両検知器データによる車種判別
 ◎増島悠人・泉 隆・高橋友彰 (日本大学)・山内伸一郎 (首都高 ETC メンテナンス)・及川宗敏 (首都高速道路)
- Y-146 最小二乗法を用いた白線抽出に関する検討
 ◎高橋暉平・関 弘翔・泉 隆 (日本大学)
- Y-147 燃料電池 / 電気二重層コンデンサハイブリッド自動車における機械学習による燃料電池の小型化
 ◎園部拓磨・片山 昇 (東京理科大学)
- Y-148 電気二重層キャパシタを用いた瞬間充電型スクータシステムの運用評価
 ◎金子佳市・大森英樹・木村紀之・森實俊充 (大阪工業大学)・中岡睦雄 (マラヤ大学)
- Y-149 バッテリーとスーパー・キャパシタを用いた直並列駆動システムにおける電流分担率の提案
 ◎西野泰世・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校)

- Y-150 活性炭細孔構造を反映させた電気二重層キャパシタ等価回路モデルの開発
 ◎田中康太・河野昭彦・漆畑広明・藤田洋司（金沢工業大学）
- Y-151 各種過電圧の独立計算に基づく単一活物質粒子リチウムイオン電池モデルの開発
 ◎佐藤航輔・河野昭彦・漆畑広明・藤田洋司・小山正人（金沢工業大学）
- Y-152 電気自動車のスリップ率推定器を用いたスリップ抑制制御
 ◎田端直人・羽根吉寿正（東京電機大学）
- Y-153 電気自動車におけるモデル追従制御とトルク関数制御を用いたスリップ抑制法
 ◎ Mohammad Mohammad・羽根吉寿正（東京電機大学）
- Y-154 マニュアルトランスミッションを用いた電気自動車のクラッチレス化
 ◎磯部願成・山中建二・北條昌秀（徳島大学）
- Y-155 マイクロホンの周波数特性と日常の音を考慮した音のエネルギーハーベスティングの効率化
 ◎羽田裕紀・宮武昌史（上智大学）
- Y-156 固体高分子形燃料電池の静電噴霧法による触媒層のレイヤー化
 ◎奥野蒼太・片山 昇（東京理科大学）
- Y-157 静電噴霧沈着法を用いた直接グルコース型燃料電池の触媒層形成
 ◎結城智晴・片山 昇（東京理科大学）・高橋昌利・土屋好司・酒井秀樹・阿部正彦（アクティブ）
- Y-158 風車ブレードを対象とした放電特性における段差形状の影響
 ◎高橋のどか・箕田充志（松江工業高等専門学校）
- Y-159 部分影発生時における太陽光発電効率の実測
 ◎高橋良輔・阿部慎吾・鈴木仁嗣・林屋 均（東日本旅客鉄道）
- Y-160 メカナムホイールを用いた自律型移動ロボットの障害物回避に関する研究
 ◎佐藤 稔・浜松芳夫・星野貴弘（日本大学）
- Y-161 認知地図生成モデルにおける座標統合と距離の調整
 ◎樋口千唐・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-162 人の動画像を用いた身体動作による感情識別の検討
 ◎星島駿貴・泉 隆（日本大学）
- Y-163 Depth センサを用いた暗所における人物の検出と追跡の一検討
 ◎大根田良明・府川竜太・山添一弘・大森結希・川口奈々・嶋 好博（明星大学）
- Y-164 2点タッチ検出が容易な抵抗膜式タッチパネルの駆動方式の提案
 ◎森下景輔・吉田俊哉（東京電機大学）
- Y-165 直流電鉄用蓄電装置の充放電制御用電圧パラメータと充放電電流の関係に関する検討
 ◎仲俣友貴・高木 亮（工学院大学）
- Y-166 直流電車線路のエアセクションアークの実測
 ◎山田雄太・下平好章・林屋 均（JR 東日本）
- Y-167 レンズを用いた電車線支持物雷遮蔽状況把握手法の提案
 ◎島村直樹（東日本旅客鉄道）
- Y-168 サイクルダイヤに対する運転整理時間と平均運転間隔の関係
 ◎島村優太・香取照臣・泉 隆（日本大学）