

MEMO	若手エンジニア向けの研究発表（YSP）
	8月25日（水） 8:30～9:50 会場 オンライン A
	YSP-A1 パワーエレクトロニクス（I） 座長：ゴータックチャン（豊田中央研究所）・佐藤以久也（富士電機）
	Y-1 ランプ状二相変調法におけるキャリア周波数と指令周波数の関係 ◎中垣拓海・綾野秀樹（東京工業高等専門学校）・松井義弘（福岡工業大学）
	Y-2 三相 PWM デュアル電流形インバータ駆動誘導機システムの特性比較 ◎林 貴喜・谷川裕一・藤 清高・柴戸洋次郎・中嶌竜治・根葉保彦（福岡大学）
	Y-3 3レグ電流形インバータ駆動単相誘導機における PWM 電磁音の検討 ◎田中佑季・中嶌竜治・柴戸洋次郎・藤 清高・根葉保彦（福岡大学）
	Y-4 2モータドライブシステムの直流コンデンサに流れる高周波電流低減法 ◎佐藤輝弥・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
	Y-5 誘導機駆動全モードにおける NPC 方式 3 レベルインバータの中性点電位脈動抑制制御 ◎川村和輝・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
	Y-6 アモルファス合金の鉄損算定式の改善 ◎加藤大貴・熊谷崇宏・日下佳祐・伊東淳一（長岡技術科学大学）
	Y-7 DC ブラシレスモータ駆動用インバータにおける正弦波 PWM 方式と 120 度通電方式のインバータ損失比較 ◎福江祥充・大口英樹（東海大学）
	Y-8 周期的トルク変動による速度リップスを低減する単相電解コンデンサレスデュアルインバータの制御法 ◎櫻井大樹・大野友幹・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
	8月25日（水） 8:30～10:00 会場 オンライン B
	YSP-B1 パワーエレクトロニクス（II） 座長：長野 剛（富士電機）・井上重徳（日立 ABB HVDC テクノロジーズ）
	Y-9 ハイブリッド型 DC-DC コンバータの双方向化の検討 ◎瀬川康樹・早乙女英夫・宮城大輔（千葉大学）
	Y-10 降圧型 DC-DC コンバータの Deep Q-Network によるゲイン切替 PI 制御 ◎杉浦大樹・金城璃美・松本洋和（青山学院大学）
	Y-11 LLC コンバータに用いる高周波変圧器の二次側漏れインダクタンスを考慮した周波数特性 ◎長田慎一郎・中田篤史（静岡理科大学）・鳥井昭宏・元谷 卓（愛知工業大学）
	Y-12 同期整流回路方式による LLC コンバータの制御特性の実験的な検証 ◎舩井亮太・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
	Y-13 太陽電池パネルの電気特性を均一化する、絶縁バスを用いた大規模発電システム用モジュラー補償器 ◎鈴木 匠・鶴野将年（茨城大学）
	Y-14 DC-DC コンバータにおけるスイッチング周波数による効率変化の検討 ◎河内翔生・仁平翔太・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
	Y-15 フライバックコンバータの 1MHz 動作の一検討 ◎田村知孝・佐藤宣夫（千葉工業大学）
	Y-16 Deep Q-Network における降圧型バックコンバータの制御 ◎金城璃美・杉浦大樹・松本洋和（青山学院大学）
	Y-17 無制御での電流バランスとブリッジ回路構成の切り替えにより幅広いゲイン特性を実現する 3 相 LLC コンバータの実機検証 ◎小山 翔・鶴野将年（茨城大学）

若手エンジニア向けの研究発表（YSP）

MEMO

8月25日（水） 8:30～10:00
会場 オンライン C

YSP-C1 自動車・家電民生・次世代産業

座長：重松浩一（名古屋大学）・三橋 郁（職業能力開発総合大学校）

- Y-105 SiC インバータによる大型 EV の電費向上の研究
..... ◎石川雄大・赤津 観（横浜国立大学）
- Y-106 水素燃料電池車の廃電技術を応用したエンジンプレーキ騒音低減
..... ◎小澤将平・加藤修平（日本大学）
- Y-107 機械学習による温度特性を考慮したリチウムイオン電池の SOH 推定
..... ◎高橋和輝・林 優太・片山 昇（東京理科大学）
- Y-108 深層学習を用いた太陽光発電システムの異常判別におけるハイパーパラメータの最適化
..... ◎打川大悟・片山 昇（東京理科大学）・盛田克彦・大川 浩・小杉明史・今井庸二（太陽誘電）
- Y-109 滞在時間測定のための時空間画像処理による人物の照合の検討
..... ◎鈴木健永・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-110 分枝限定法による理工系大学時間割の自動作成の検討
..... ◎坂井一馬・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-111 オプティカルフローを用いたドア前徘徊行動検出に関する検討
..... ◎篠原 巧・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-112 大気圧低温プラズマが大腸がん細胞に与える影響
..... ◎吉野響太・森 晃・本田雅貴（東京都市大学）
- Y-113 腹部大動脈瘤超音波画像での血管正円推定システムの提案
..... ◎勇永哲志・和多田雅哉・森 晃（東京都市大学）

8月25日（水） 8:30～10:00
会場 オンライン D

YSP-D1 産業計測制御

座長：横倉勇希（長岡技術科学大学）・名取賢二（千葉大学）

- Y-44 ビート信号を用いた超音波距離計測
..... ◎諏訪和真・於保 茂（日本工業大学）
- Y-45 符号変調を用いた超音波距離計測のマイコン実装
..... ◎増田雄希・於保 茂（日本工業大学）
- Y-46 PV 予測のための天気予報を用いた分類器の比較
..... ◎杉屋勇太・梶原一宏（長崎総合科学）・水野裕志（大阪電気通信大学）・
黒川不二雄・松井信正（長崎総合科学）
- Y-47 交流インピーダンス法と One-Class SVM を用いた電源の異常検知
..... ◎小林 輪・片山 昇（東京理科大学）・唐鎌考寛・オグントインボボラジ・大平 洋（メタウォーター）
- Y-48 降圧型フライバックコンバータの電流経路可視化
..... ◎角 真輝・田村知孝・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- Y-49 サブサーフェス磁気イメージングシステムによる SiC-DMOSFET の観測
..... ◎長嶋一真・角 真輝・佐藤宣夫（千葉工業大学）
- Y-50 分離ゲート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的特性のシミュレーション解析
..... ◎中村雄介・工藤剛友（神奈川工科大学）・對馬広隆・菅原文彦（東北学院大学）
- Y-51 パワーモジュールの予兆診断に関する基礎研究 ―インバータの保守動作モードの検証―
..... ◎萩庭啓人・長洲正浩（茨城工業高等専門学校）
- Y-52 13.56MHz を用いた EV 用ワイヤレス給電アンテナの設計
..... ◎笹原衣純・赤津 観（横浜国立大学）

MEMO

若手エンジニア向けの研究発表（YSP）

8月25日（水） 8:30～10:00
会場 オンラインE

YSP-E1 磁気浮上・ベアリングレスモータ

座長：土方規実雄（東京都市大学）・成田正敬（東海大学）

- Y-60 交流電磁石によるアルミリング懸垂受動支持のための浮上体形状の提案と解析的検討
..... ◎大平真聖・大路貴久・鮎井賢治（富山大学）
- Y-61 車上一次式磁気浮上装置での対向面不均一性状部の通過実験
..... ◎石原直樹・大路貴久・鮎井賢治（富山大学）
- Y-62 永久磁石反発型磁気浮上装置の上方吸引による低支持剛性化
..... ◎栃下達哉（富山大学）・長澤秀悟（YKK）・大路貴久・鮎井賢治（富山大学）
- Y-63 シングルステータ形アキシシャルギャップモータの不均衡吸引力を低減するリング型永久磁石ユニットの磁気吸引力測定
..... ◎石生田祥宏・杉元紘也（東京電機大学）・落合章裕・佐藤 忠（荏原製作所）
- Y-64 突極形反磁性体回転子を用いた5軸受動安定ベアリングレスモータの半径方向剛性測定
..... ◎橋本琢朗・杉元紘也（東京電機大学）
- Y-65 1軸制御形シングルドライブベアリングレスモータの0～30,000r/min 急加速試験結果
..... ◎渡邊 実・杉元紘也（東京電機大学）
- Y-66 2軸制御ホモポーラコンシクエントポール形ベアリングレスモータのトルク向上と角度誤差低減を両立するコイルピッチ
..... ◎佐藤 克・杉元紘也（東京電機大学）
- Y-67 高速ロータが磁気浮上する磁気ギアードモータにおけるスロット構造と磁気支持力の調査
..... ◎熊代 明・千葉 明（東京工業大学）・
Gruber Wolfgang・Amrhein Wolfgang（Johannes Kepler University Linz）・
Jungmayr Gerald（Linz Center of Mechatronics）
- Y-68 反磁性体を用いた完全受動型磁気浮上 SPM モータにおける磁気軸受の磁気浮上力測定
..... ◎大澤圭輝・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）・杉元紘也（東京電機大学）・鈴木晴彦（福島高等専門学校）

8月25日（水） 8:30～10:00
会場 オンラインF

YSP-F1 回転機

座長：榎本裕治（日立製作所）・北川 亘（名古屋工業大学）

- Y-69 自己始動形永久磁石同期モータの一始動法：PM 磁束が始動トルクに与える影響
..... ◎加藤史也・津田敏宏（金沢工業大学）
- Y-70 巻線切替え機構を持つ二重巻線式リラクタンスモータの始動特性
..... ◎得田直紀・津田敏宏（金沢工業大学）
- Y-71 半波整流可変界磁モータの励磁電流によるトルク脈動低減に関する一検討
..... ◎前田広大・横井裕一・阿部貴志・樋口 剛（長崎大学）
- Y-72 外鉄型変圧器に着目した洋上風力発電用三相高周波変圧器の小型化可能性の検討
..... ◎岩井康洋・森貴俊充・大森英樹・又吉秀仁（大阪工業大学）
- Y-73 アキシシャルフラックス PMVM におけるトルク脈動低減について
..... ◎今野達也・下村昭二（芝浦工業大学）
- Y-74 スポーク形 PM バーニアモータの磁石寸法設計
..... ◎清水啓椎・下村昭二（芝浦工業大学）
- Y-75 スポーク形 PM リニアバーニアモータの磁石形状設計に関する研究
..... ◎森 法寛・下村昭二（芝浦工業大学）
- Y-76 9相極数切替誘導モータにおけるトルク特性と効率向上の検討
..... ◎サンフアンフアンチエクトル・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）
- Y-77 アルミニウム巻線を用いた永久磁石モータの導体交流損の最大値を低減する固定子歯先端側のコイル形状
..... ◎山田裕斗・杉元紘也（東京電機大学）・今江一仁（アスター）

若手エンジニア向けの研究発表（YSP）

MEMO

8月25日（水） 8:30～10:00
会場 オンライン G

YSP-G1 モータドライブ

座長：篠原篤志（鹿児島大学）・井上征則（大阪府立大学）

- Y-78 2重3相インバータ駆動PMSMにおけるキャリア高調波電流の検討
..... ◎吉田観人・赤津 観（横浜国立大学）・藤原健吾・佐藤 翔（日産自動車）
- Y-79 力行／回生動作を考慮した電解コンデンサレスインバータの検討
..... ◎中澤健太・芳賀 仁（長岡技術科学大学）・井戸勇作（キトー）・大沼喜也（長岡パワーエレクトロニクス）
- Y-80 スイッチドリラクタンス モーターのノイズを低減するためのラジアル フォース フラットニングに基づく電流波形整形
..... ◎El-Faouri Fares・Fujii Yusuke・Chiba Akira（Electrical and Electronics Engineering）
- Y-81 半波整流可変界磁同期ブラシレスモータのトルク脈動低減制御
..... ◎金井田浩平・大道哲二・浜崎真一・阿部貴志（長崎大学）
- Y-82 半波整流自励式リニア同期モータの定推力領域における運転特性シミュレーション
..... ◎林原風雅・平山 斉・川畑秋馬（鹿児島大学）
- Y-83 高調波重畳センサレスにおけるマイナーサンプリングを用いた高調波低減法
..... ◎伊東悠貴・岩路善尚（茨城大学）
- Y-84 埋込磁石同期電動機を対象とした全速度域における位置センサレス制御系の構築と評価
..... ◎川原亜弥・長谷川 勝（中部大学）
- Y-85 集中巻PMSMの位置センサレス制御における推定磁束脈動情報に基づく位置推定値の1次および6次脈動低減法
..... ◎清水捷治・長谷川 勝（中部大学）
- Y-86 オールパスフィルタによる誘導電動機速度センサレス制御の低速・回生領域における安定化
..... ◎古池佑次・長谷川 勝（中部大学）

8月25日（水） 10:20～11:50
会場 オンライン A

YSP-A2 パワーエレクトロニクス（III）

座長：山田洋明（山口大学）・畑 勝裕（東京大学）

- Y-18 ワイヤレス給電用13.56MHz級高調波インバータの検討
..... ◎成瀬 律・提橋郁人・小池直希・星野哲馬・長井真一郎（ポニー電機）
- Y-19 受電側PWM電力制御を適用した磁界共鳴E2級ワイヤレス給電システムの検討
..... ◎清水翔馬・三島智和（神戸大学）
- Y-20 円筒ケージ形三相非接触給電装置の形状検討
..... ◎田中郁也・松本洋和（青山学院大学）
- Y-21 ゲートドライバ用非接触電力伝送に関する基礎研究
..... ◎古市 爽・長洲正浩（茨城工業高等専門学校）・河野恭彦（日立製作所）
- Y-22 非接触電力伝送用送受電プリント基板コイルの形状に関する検討
..... ◎塩原悠生・相良魁人・成 慶珉（茨城工業高等専門学校）
- Y-23 AGV走行軌道に沿った三相ワイヤレス送電コイルのシミュレーション
..... ◎金澤晴志・松本洋和（青山学院大学）
- Y-24 三相ワイヤレス送電における最大効率条件式の導出
..... ◎米山 亘・松本洋和（青山学院大学）
- Y-25 受電側指定条件下における送電コイル設計法の検討
..... ◎真仁田 諒・金子裕良（埼玉大学）
- Y-26 Hc型トランスにおけるトランス寸法と結合係数の関係
..... ◎福島啓太・金子裕良（埼玉大学）

MEMO	若手エンジニア向けの研究発表（YSP）
	8月25日（水） 10:20～11:40 会場 オンラインB
	YSP-B2 パワーエレクトロニクス（IV）
	座長：加藤康司（GS ユアサインフラシシステムズ）・伊与田 功（系統解析技術研究所）
Y-27	単相系統電圧の変動補償における PWM 電流形インバータ適用の検討 ◎安永直真・藤 清高・柴戸洋次郎・中嶌竜冶・根葉保彦（福岡大学）
Y-28	単相無効電力補償における PWM 電流形コンバータの適用 ◎川崎心平・柴戸洋次郎・中嶌竜冶・藤 清高・根葉保彦（福岡大学）
Y-29	直流電源直列接続の直接型電力変換器 D-EPC における充電制御 ◎秋山 啓・吉本貴太郎（東京電機大学）
Y-30	Universal Smart Power Module（USPM）向けコントローラを用いた PMSM のマルチサンプリングデッドビート制御 ◎鈴木涼介・廣恵大輔・吉本貴太郎・横山智紀（東京電機大学）
Y-31	Δ - Σ 変調を用いた PDM 制御による間接形高周波単相・低周波単相マトリックスコンバータの電力脈動補償におけるリップル低減 ◎岩本拓巳・中田祐樹・吉田正伸（高知工業高等専門学校）
Y-32	三相 3 線入力三相 4 線出力マトリックスコンバータによる不平衡電圧出力の実験 ◎重久 瑛・山本吉朗・篠原篤志（鹿児島大学）
Y-33	蓄電機能を付加した六角形 MMC の可変周波数制御 ◎松平源喜・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
Y-34	6 アームブリッジ LLC を用いた広範囲入力絶縁型 AC/DC コンバータの検討 ◎関根 悠・芳賀 仁（長岡技術科学大学）・寺島大雅・折井洋介（諏訪三社電機）
	8月25日（水） 10:20～11:50 会場 オンラインC
	YSP-C2 パワーエレクトロニクス（V）
	座長：萬年智介（筑波大学）・太田涼介（東京理科大学）
Y-35	三相 4 線式配電用 APLC の簡易な制御法 ◎佐飛優花・木原侑也・山田洋明・田中俊彦（山口大学）・池田風花・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）・Lee Seong Ryong（Kunsan National University）
Y-36	1MHz マルチサンプリングによる空間ベクトル変調方式の一考察 ◎佐藤虎太郎・横山智紀（東京電機大学）
Y-37	マルチポートコンバータと一体化した誘導加熱インバータにおける位相シフト制御と PWM 制御を併用したスイッチ駆動法の実機検証 ◎小野寺 哲・鶴野将年（茨城大学）
Y-38	マルチ出力に対応した EV 急速充電器用 MMC の制御 ◎高橋昂之介・浜崎真一・大道哲二（長崎大学）
Y-39	EV 用スマートチャージャの電圧ディップ時における電力品質保証効果 ◎若杉 尽・池田風花・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）・山田洋明・田中俊彦（山口大学）
Y-40	単相 PLL 回路の電圧ディップ時における応答比較 ◎渡邊玲唯・池田風花・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）・山田洋明・田中俊彦（山口大学）
Y-41	瞬時電圧低下補償装置に適用する異常電圧検出法の比較 ◎三好幸太・山本吉朗・篠原篤志（鹿児島大学）
Y-42	オゾン生成のための誘電体バリア放電用回路の検討 ◎鶴岡智彦・佐藤宣夫（千葉工業大学）
Y-43	高周波電圧型インバータにおける放射電磁界の抑制効果に関する検討 ◎甘粕 諒・松本洋和・須賀良介・橋本 修（青山学院大学）

若手エンジニア向けの研究発表（YSP）

MEMO

8月25日（水） 10:20～11:30
会場 オンラインD

YSP-D2 モーションコントロール・メカトロニクス

座長：小田尚樹（千歳科学技術大学）・宮崎敏昌（長岡技術科学大学）

- Y-53 粘弾性係数の同時簡易測定法の一検討
..... ◎山口 宙・佐沢政樹（苫小牧工業高等専門学校）
- Y-54 狭路走行環境下における切り返しを考慮した移動ロボットの経路計画に関する研究
..... ◎中村友亮・元井直樹（神戸大学）
- Y-55 障害物軌道を考慮した衝突時間に基づく移動ロボットの局所的経路計画に関する研究
..... ◎上田洋輔・元井直樹（神戸大学）
- Y-56 外乱推定オブザーバを用いた下水道管内のクアッドロータ姿勢制御
..... ◎松尾健太・島田 明（芝浦工業大学）
- Y-57 直動型水中用ロボットハンドの力センサレス把持力制御
..... ◎橋場智希・嶋田直樹・上町俊幸（石川工業高等専門学校）
- Y-58 風力発電システムにおける風速変動に対する回転速度維持制御手法
..... ◎尾上稜真・森實俊充・大森英樹（大阪工業大学院大学）・
千住智信（琉球大学）・又吉秀仁（大阪工業大学院大学）
- Y-59 トルクリップル低減を実現する直流送電用新誘導発電システムの電力変換器容量低減に関する研究
..... ◎吉益滉史・岡森大地・大森英樹・又吉秀仁・森實俊充（大阪工業大学）

8月25日（水） 10:20～11:50
会場 オンラインE

YSP-E2 ものづくり・電気鉄道・回転機

座長：近藤圭一郎（早稲田大学）・小林宏泰（千葉大学）

- Y-114 指先装着型デバイスによる力覚提示のための力覚検出機構の開発
..... ◎中野雄斗・和多田雅哉（東京都市大学）
- Y-115 筋電図による3種の把持動作の識別
..... ◎中村和平・和多田雅哉（東京都市大学）
- Y-116 GhostNetを用いた白色LEDの光学特性予測
..... ◎奥野靖崇・臼井康輔・柏尾知明（近畿大学）・伊藤智海・原田健司・武田 怜（住友大阪セメント）
- Y-117 高屈折率ナノ粒子を含む白色LEDパッケージングのモデリング
..... ◎藤本聖也・柏尾知明（近畿大学）・伊藤智海・原田健司・武田 怜・久保田敦子（住友大阪セメント）
- Y-118 機械学習による白色LEDパッケージングのサロゲートモデリング
..... ◎弘 真侑・柏尾智明（近畿大学）・伊藤智海・原田健司・武田 怜（住友大阪セメント）
- Y-119 白色LEDパッケージング構造解析のためのCNNによる回帰分析
..... ◎臼井康輔・奥野靖崇・柏尾知明（近畿大学）・伊藤智海・原田健司・武田 怜（住友大阪セメント）
- Y-120 特高系統と鉄道き電系統の協調運用に向けた鉄道負荷と電力潮流の関係に関する考察
..... ◎中村 将・福田嵩大・児玉安広・林 泰弘（早稲田大学）・林屋 均（東日本旅客鉄道）
- Y-121 磁石レスロータ超高速永久磁石モータのロータ形状について
..... ◎近藤功基（芝浦工業大学）
- Y-122 突極形反磁性体回転子を用いたベアリングレスモータのギャップ短縮によるトルク向上の検討
..... ◎近藤匠馬・杉元紘也（東京電機大学）

MEMO

若手エンジニア向けの研究発表（YSP）

8月25日（水） 10:20～11:50

会場 オンライン F

YSP-F2 回転機

座長：木村 守（日立金属／島根大学）・日高勇気（長岡技術科学大学）

- Y-87 モータ位置検出レゾルバの外部磁界耐性向上
..... ◎森川泰成・赤津 観（横浜国立大学）
- Y-88 円筒型磁気粘性流体ブレーキの粘度とせん断による応力の分離
..... ◎長島和希・志賀大樹・菊池良巳・脇若弘之・曾根原 誠・佐藤敏郎（信州大学）
- Y-89 三相かご型誘導電動機の巻線構成と効率・力率の電磁界解析
..... ◎倉越 望・千葉 明・清田恭平・藤井勇介（東京工業大学）
- Y-90 6極36スロットと6極72スロット永久磁石同期機における面内渦電流損の比較検討
..... ◎平山武尚（東海大学）・今盛 聡（富士電機）・大口英樹（東海大学）
- Y-91 6極36スロットと6極54スロット永久磁石同期機における面内渦電流損の比較検討
..... ◎滝川紫臣・平山武尚（東海大学）・今盛 聡（富士電機）・大口英樹（東海大学）
- Y-92 ハイブリッド界磁形IPMモータにおける電機子電流低減モデルの基礎検討
..... ◎鈴木寛隆・大口英樹（東海大学）
- Y-93 アクシシャルフラックスPMVGの特性
..... ◎菊池太希（芝浦工業大学）
- Y-94 SRモータの立体ギャップ構造によるトルク改善
..... ◎張 傑・大山和宏（福岡工業大学）
- Y-95 低トルク脈動スロットレス永久磁石モータの性能評価
..... ◎Tai Tek Kee・朝間淳一（静岡大学）

8月25日（水） 10:20～11:50

会場 オンライン G

YSP-G2 モータドライブ

座長：下村昭二（芝浦工業大学）・大山和宏（福岡工業大学）

- Y-96 マイナーサンプリング処理を用いた永久磁石同期電動機のオンライン・チューニング技術
..... ◎藤田智浩・岩路善尚（茨城大学）
- Y-97 弱め磁束領域における最大トルク制御座標系を用いたIPMモータの周期的速度変動抑制制御
..... ◎中村敏渡・遠山曜大・大沼 巧（沼津工業高等専門学校）
- Y-98 DTCを用いたIPMSM駆動システムにおける高効率運転のための運転切替法
..... ◎奥田将成・篠原篤志・山本吉朗（鹿児島大学）
- Y-99 Harmonic Current Control in IPM Motor by Nonlinear Basic Feedback Stabilization
..... ◎王 楽平・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）
- Y-100 PMSM位置センサレス制御における2相電流検出方式インバータの過変調時3相電流再現法
..... ◎長谷川健太・長谷川 勝（中部大学）
- Y-101 インバータの直流母線電流からモータ電流を再現する無効軸高調波注入法
..... ◎三井拓司・岩路善尚（茨城大学）
- Y-102 VHDL-AMSを用いたモータドライブシステムモデルの故障診断への取り組み
..... ◎煤木善徳・阿部貴志（長崎大学）
- Y-103 電圧と電流の計測に基づくPWMインバータ駆動誘導電動機のトルク推定法
..... ◎本杉雅行・平原英明・山本 修（職業能力開発総合大学校）
- Y-104 同期調相機を有するサイリスタインバータを用いた風力発電システムにおけるエネルギー消費回路の抵抗値と同期調相機に供給される有効電力の関係についての実験的検討
..... ◎板澤康平・竜田藤男（東京電機大学）・山下健一郎（サレジオ工業高等専門学校）・西方正司・杉元紘也（東京電機大学）