

## ヤングエンジニアポスターコンペティション

8月28日(火) 14:10～16:30  
会場 (教育文化ホール・第1 食堂)

### YPC ヤングエンジニアポスターコンペティション

座長：真田雅之 (大阪府立大学)・星 伸一 (東京理科大学)

- Y-1 力率 99.9% を実現する北米向け単相倍電圧パッシブ整流器  
..... ◎奥 裕希・寺澤 寛・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-2 三相部分スイッチング整流回路の高効率化  
..... ◎青木 暉・鉛井賢治・清田恭平・大路貴久 (富山大学)
- Y-3 高周波駆動ブリッジレス臨界モード PFC コンバータの特性評価  
..... ◎松尾雅紀・齋藤 真 (芝浦工業大学)
- Y-4 カレントダブル同期整流回路の等価回路についての検討  
..... ◎大久保俊樹・高野健太・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校)
- Y-5 SiC-MOSFET のデッドタイムレス制御—同期整流方式に関する基礎検討 3—  
..... ◎二瓶颯斗・長洲正浩 (茨城工業高等専門学校)・秋山 悟・石川勝美 (日立製作所)
- Y-6 双方向の電力融通と昇降圧が可能なブリッジ型 DC/DC コンバータ  
..... ◎塩山 知・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-7 高い昇圧比をもったカスケード接続昇圧 DC-DC コンバータ  
..... ◎木口龍雅・西田保幸 (千葉工業大学)
- Y-8 Cockcroft-Walton 回路を用いた共振コンバータの ZVS 条件に関する一考察  
..... ◎大内 光・安田 匠・南 政孝 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-9 多重インターリーブ CW 回路を用いた高電圧電源とその出力遅れ補償法  
..... ◎鈴木英紀・野口季彦 (静岡大学)
- Y-10 フライバックコンバータ回路におけるトランスの検討  
..... ◎佐藤祥太・林 孝亮・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
- Y-11 微増加比例法を用いた単相高周波変圧器の一設計法  
..... ◎渡世怜志・榊川重男 (東京電機大学)
- Y-12 LLC 方式 DC-DC コンバータにおける SiMOSFET および GaNHEMT の ZVS 動作の比較検討  
..... ◎荒井洋壽・榊川重男 (東京電機大学)
- Y-13 単セルバッテリーを用いた小型宇宙機電源システム用インターリーブコンバータ  
..... ◎井上将彦・佐藤祐介・鶴野将年 (茨城大学)
- Y-14 磁気結合を有する双方向 4 相インターリーブチョップパの動作確認  
..... ◎曾我部祐貴 (舞鶴工業高等専門学校)
- Y-15 多段接続 Superbuck コンバータを用いた電圧バランス充電器の理論的解析  
..... ◎許 奇・佐藤祐介・鶴野将年 (茨城大学)
- Y-16 昇圧型フライバックコンバータ回路に関する検討  
..... ◎林 孝亮・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
- Y-17 直並列切り替えシステムの昇圧動作における実験的な検討  
..... ◎磯崎恵作・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校)
- Y-18 フォワードコンバータの磁気デバイス小型化に関する一検討  
..... ◎白石達也・石飛 学 (奈良工業高等専門学校)
- Y-19 車載用電力双方向昇降圧 DC/DC コンバータの基礎検討  
..... ◎桂田竜児・野口季彦 (静岡大学)
- Y-20 Development of High-Speed and High-Voltage Pulse Generator Using Multi-Toroidal-Core Transformer  
..... ◎エルマナハフィズ・野口季彦 (静岡大学)
- Y-21 広電圧範囲に対応した電力平準化用双方向昇降圧チョップパの制御  
..... ◎松田大雅・西 将希・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- Y-22 直流電動車いすの段差越え時にハードウェア・フェイルセーフな新チョップパ回路  
..... ◎小管駿之介・永井栄寿・小原秀嶺・河村篤男 (横浜国立大学)
- Y-23 インバータ駆動される負荷から生じる磁気騒音の検討  
..... ◎川瀬大介・澤田純兵・茂木進一・中村佳敬 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-24 擬似ランダム信号を使用した系統連系インバータによる負荷推定の精度向上に関する実験的検討  
..... ◎寺口直希・南 政孝・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Y-25 6素子 3レグ PWM 電流形インバータによる単相誘導電動機駆動  
..... ◎中牟田 光・荒木大吾・藤 清高・根葉保彦 (福岡大学)

Y-26	PWM デュアル電流形インバータ駆動三相誘導電動機の一制御法 ..... ◎上田崇允・藤 清高・根葉保彦 (福岡大学)
Y-27	三相電圧形 3 レベル変換器におけるパルス電圧重畳二相 PWM 法の適用による効率改善 ..... ◎今出弘一・八塚大颯・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)
Y-28	ひずみ特性因子による三相電圧形 3 レベルインバータの交流側高調波電流の評価 ..... ◎茨木溪太・高見達也・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)
Y-29	インバータの制御演算遅れ時間の補償法の検討 -LCL フィルタ付三相グリッド連系インバータへの適用例 - ..... ◎南野暢基・加藤利次・井上 馨 (同志社大学)
Y-30	周速比制御を適用したモジュラーマルチレベル DSBC 変換器を用いた風力発電システムの検討 ..... ◎棚橋 茜・山田洋明・田中俊彦 (山口大学)
Y-31	MMC による有効・無効電力制御 ..... ◎武藤 司・白濱秀文・大山和宏 (福岡工業大学)
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 ..... ◎原田麻央・山本吉朗・篠原篤志 (鹿児島大学)
Y-33	六角形 MMC による三相 AC-AC パワーフロー制御 ..... ◎瀬戸直人・萬歳直紀・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
Y-34	MMC 形式パワーコンディショナの MPPT 制御 ..... ◎濱川友太・岩本勇志・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
Y-35	Control of Full Bridge type Modular Multilevel Converter for AC/AC Conversion with Grid Connection ..... ◎Md Roknuzzaman・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
Y-36	系統電圧推定を用いた三相系統連系インバータのデッドビート制御による FRT 性能検証 ..... ◎伊藤智香・横山智紀 (東京電機大学)
Y-37	蓄電機能を持つ六角形 MMC の三相 AC-AC 電力平準化制御 ..... ◎萬歳直紀・瀬戸直人・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
Y-38	機電一体インホイールモータ用 2 重 5 相インバータの DC リンクキャパシタの容量低減 ..... ◎鈴木 顕・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-39	マトリックスコンバータと 2 出カインバータによる絶縁型マルチポート変換器のスイッチング回数低減法の検討 ..... ◎三浦 恭・春名順之介・船渡寛人 (宇都宮大学)
Y-40	異なる駆動周波数における非接触給電装置の特性比較 ..... ◎堀 恭大・金子裕良 (埼玉大学)
Y-41	可変コンデンサを用いた PSS 方式非接触給電回路の検討 ..... ◎塩澤佳輝・金子裕良 (埼玉大学)
Y-42	中継コイルを用いた三相非接触給電の基礎的検討 ..... ◎奈良健司・金子裕良 (埼玉大学)
Y-43	非接触給電における位置ずれと給電電流の相関特性 ..... ◎牧野力斗・山中建二・北條昌秀 (徳島大学)
Y-44	マイクロ移動ロボットへの非接触給電における送電コイル位置の検討 ..... ◎黒田 群・高木宥誌・元谷 卓・道木加絵・鳥井昭宏 (愛知工業大学)
Y-45	磁界共振結合型非接触給電における防水ケース内の空気層の影響と磁場解析結果 ..... ◎権田貴紀・元谷 卓・道木加絵・鳥井昭宏 (愛知工業大学)
Y-46	無線電力伝送用アクティブキャパシタの制御 ..... ◎外輪徹志・中原健吾・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
Y-47	ボルト型ランジュバン振動子による強力超音波発生用高周波インバータの基礎検討 ..... ◎菊田捷仁・三島智和 (神戸大学)
Y-48	電界結合非接触コンセント・プラグの電力密度向上に関する検討 ..... ◎初見拓也・船渡寛人・春名順之介 (宇都宮大学)
Y-49	13.56MHz を用いた AGV 用ワイヤレス給電アンテナの設計 ..... ◎倉本 暁・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-50	無線センサノード向け自己完結型振動発電デバイスの構築 ..... ◎大崎数馬 (群馬大学大学院理工学府)
Y-51	循環電流制御回路を用いた振動発電における電圧正規化の効果に関する数値的検討 ..... ◎近藤小春・南 政孝・茂木進一・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)

Y-52	圧電素子を用いた自励式誘電エラストマー発電回路の起動特性 ..... ◎坂野 匠・大山和宏・朱 世杰 (福岡工業大学)・和氣美紀夫 (Wits)・千葉正毅 (千葉科学研究所)
Y-53	走査型プローブ顕微鏡による SiC パワー MOSFET の構造観察とその解析 ..... ◎中島瑞貴・土井敦史・内田悠貴・小嶋正宏・佐藤宣夫・小田昭紀・山本秀和 (千葉工業大学)
Y-54	サブサーフェス磁気イメージングシステムのパワー半導体素子への適用 ..... ◎岡田英朗・藪本 海・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
Y-55	走査型プローブ顕微鏡による Si パワー半導体デバイス断面構造のナノスケール観測 ..... ◎土井敦史・中島瑞貴・佐藤宣夫・山本秀和 (千葉工業大学)
Y-56	n 型 MOSFET ダイオードクランプリニアアンプの広帯域化のためのゲート駆動回路 ..... ◎青柳俊英・横倉勇希・大石 潔 (長岡技術科学大学)
Y-57	絶縁型交流電源極性判定回路の提案 ..... ◎森田 鼎・齋藤 真 (芝浦工業大学)
Y-58	カットコアリアクトルの高周波モデル検討 ..... ◎森本 光・齋藤 真 (芝浦工業大学)
Y-59	周波数の異なるスイッチングリップルを用いた簡易双方向電力線通信 ..... ◎長谷部彰大・小浜輝彦・辻 聡史 (福岡大学)
Y-60	TMR センサを用いたボンディングワイヤの電流測定法の検討 ..... ◎田守 建・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-61	スナバ回路を利用した単相-三相マトリックスコンバータによる AC 速度サーボシステムの検討 ..... ◎鶴岡勝弘・大石 潔・横倉勇希・宮崎敏昌 (長岡技術科学大学)・阿部晃大 (東京都立産業技術高等専門学校)
Y-62	変形台形波変調を用いた PMSM のトルク増大とトルクリップル低減の研究 ..... ◎城領 聡・森實俊充・大森英樹・木村紀之 (大阪工業大学)
Y-63	DTC を用いた IPMSM 駆動の高速領域における高トルクを得るための指令トルクの計算法 ..... ◎中島祐介・篠原篤志・山本吉朗 (鹿児島大学)
Y-64	比例制御弁を用いた水素流量調整による水素エンジン発電機の出力電圧制御 ..... ◎新田ひかり・石塚紘基・星 伸一 (東京理科大学)・福田一人 (デイトナ)
Y-65	Experimental Verification of Vector Controlled Magnetically Motor ..... ◎マチャオルサワントクリシュナ・野口季彦 (静岡大学)
Y-66	機電一体多重多相モータの制御に関する検討 ..... ◎福田溪太・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-67	MATRIX モータを用いた製造公差に起因する振動抑制手法の検討 ..... ◎楊 侃・赤津 観 (芝浦工業大学)・深山義浩 (三菱電機)
Y-68	オープン巻線構造永久磁石同期モータの駆動手法検討 ..... ◎本田一成・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-69	模擬実験装置による慣性モーメントを考慮した風力発電システムに関する実験手法 ..... ◎市村直紀・亀田藤男・西方正司 (東京電機大学)
Y-70	力行時の回生電力を有効活用するインバータ適用時の SRM ドライブの特性試験 ..... ◎西原昌吾・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-71	トライアックを用いた PMSM の簡易センサレス制御 ..... ◎浜辺鷹宏・吉田俊哉 (東京電機大学)
Y-72	ユニバーサルセンサレスベクトル制御系における最適電流ベクトル生成法 ..... ◎新田 歩・平原英明・山本 修 (職業能力開発総合大学校)
Y-73	高周波交番電圧重畳に基づいた PM モータ位置センサレス制御における負荷時の位置推定誤差補償法 ..... ◎大田黒修平・山本吉朗・篠原篤志 (鹿児島大学)
Y-74	位置センサレス・電流センサレス制御技術を利用した永久磁石同期モータ電流制御系のフェールセーフ化に関する検討 ..... ◎近藤史弥・道木慎二 (名古屋大学)
Y-75	オールパスフィルタを用いた高速 PMSM における回転子位置推定法の検討 ..... ◎石川裕真・長谷川 勝 (中部大学)
Y-76	高回転 PMSM 位置センサレス制御のためのオールパスフィルタを用いた適応磁束オブザーバの安定性改善 ..... ◎大月康平・長谷川 勝 (中部大学)

- Y-77 オールパスフィルタおよび電流位相規範型デッドタイム補償による誘導電動機速度センサレスベクトル制御の低速性能改善  
..... ◎真柄光志・長谷川 勝 (中部大学)
- Y-78 AT-NPC 方式 3 レベルインバータによる誘導電動機速度センサレスベクトル制御  
..... ◎松本亜矢・須藤皓司・辻 峰男・浜崎真一・大道哲二 (長崎大学)
- Y-79 IPMSM 簡易センサレスベクトル制御系のパラメータ変動時の解析  
..... ◎生嶋洸伸・辻 峰男・浜崎真一・中村亘祐・大道哲二 (長崎大学)
- Y-80 AC サーボの操作量飽和対策における慣性モーメントの一定法定法  
..... ◎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-81 IPMSM のオンラインパラメータ同定  
..... ◎右田久祥・曹 梅芬 (東京都立産業技術高等専門学校)
- Y-82 スイッチトリラクタンスモータ用制御パラメータの多目的遺伝的アルゴリズムを用いたオンライン導出コントロール  
..... ◎八嶺佑紀・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-83 初期実験データを用いた SRM と SRG の制御器ゲイン設計  
..... ◎後藤一也・池田英広 (西日本工業大学)
- Y-84 スーパージャンクション構造を有する横型自己バイアスチャネルダイオードの集積化による電気的特性のシミュレーション解析  
..... ◎武藤吉弘・太田信輝・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-85 電力用半導体モジュールの多並列接続回路における電流検出回路の開発  
..... ◎加藤美夕・長洲正浩 (茨城工業高等専門学校)・鈴木宗佑 (北海道大学)・稲葉政光 (日立パワーデバイス)・石川勝美 (日立製作所)
- Y-86 GaN GIT / Si MOSFET を適用した小型 EV カート用モータインバータの効率評価  
..... ◎末岐 渉・杉原英治・林 慧・舟木 剛 (大阪大学)
- Y-87 Ni メッキ接合を用いた SiC パワーモジュール適用による三相インバータの効率改善  
..... ◎川越彬央・糸瀬智也・今給黎明大・小迫雅裕・匹田正幸 (九州工業大学)・巽 宏平・飯塚智弘 (早稲田大学)・杉浦和彦・鶴田和弘 (デンソー)・佐藤信明 (三井ハイテック)
- Y-88 ノーマリオン型 GaAs パワートランジスタに適用するゲート駆動回路に関する一検討  
..... 井瀨貴章・◎前川武尊・舟木 剛 (大阪大学)
- Y-89 散逸力変調方式による走査型容量原子間力顕微鏡の開発  
..... ◎潤間威史 (静岡大学)・佐藤宣夫・山本秀和 (千葉工業大学)・岩田 太 (静岡大学)
- Y-90 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実装と推定結果  
..... ◎中條あかね・漆原史朗・吉岡 崇 (香川高等専門学校)・大石 潔・横倉勇希 (長岡技術科学大学)
- Y-91 出力量と操作量を評価する出力フィードバック制御の可解条件  
..... ◎灰田拓未・齊藤充行・脇田 航・小林康秀 (広島市立大学)
- Y-92 二足歩行ロボットの腰回転動作による床反力モーメント低減手法  
..... ◎齋藤悠之・柴田昌明・植山祐樹 (成蹊大学)
- Y-93 コンプライアンスを有する二足歩行ロボットのビジュアルサーボによる視線制御  
..... ◎田中翔太・小田尚樹 (千歳科学技術大学)
- Y-94 被覆制御に基づく全方向移動ロボット群の誘導制御  
..... ◎新井直幸・大平 峻・島田 明 (芝浦工業大学)
- Y-95 冗長性を有するハンドアイ・ロボットにおける移動速度推定に基づく追従視制御  
..... ◎堀 隼人・柴田昌明・植山裕樹 (成蹊大学)
- Y-96 状況に応じて選択された仮想的な力指令値に基づく力覚操作アシスト機能を有する移動ロボットのための遠隔操作制御手法の研究  
..... ◎眞崎 峻・小林聖人・元井直樹 (神戸大学)
- Y-97 時系列を考慮した線形回帰分析に基づく力覚センサのヒステリシス補償  
..... ◎小池龍一郎・境野 翔・辻 俊明 (埼玉大学)
- Y-98 ケーブルを引き回す自律移動ロボットの経路計画—移動パターンの増加による得られる経路への影響  
..... 道木加絵・◎大浦与輝 (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-99 術者の負担軽減を目的とした支持装置の制御システムの開発  
 ..... ◎武井悠馬・和多田雅哉 (東京都市大学)・庄司欣央・松林直人 (東京技研)
- Y-100 高い不整地走行性能を持つ小型軽量レスキューロボットの開発  
 ..... ◎多田有佑・曹 梅芬 (東京都立産業技術高等専門学校)
- Y-101 4 軸駆動型電動船舶における運動モデルの基礎検討  
 ..... ◎工藤 寛・宮崎敏昌 (長岡技術科学大学)・北条善久 (東洋電機製造)
- Y-102 空間高調波損失を考慮した全駆動範囲における誘導電動機の効率評価  
 ..... ◎竹内啓祐・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-103 インバータ駆動誘導電動機の無負荷試験法の検討  
 ..... ◎森本 稔・平原英明・山本 修 (職業能力開発総合大学校)
- Y-104 鉄損抵抗を考慮した一次磁束鎖交数ベクトル演算によるインバータ駆動誘導電動機のトルク推定法  
 ..... ○Balapuwaduge A.S.Gunasekara・平原英明・山本 修 (職業能力開発総合大学校)
- Y-105 アウターロータ固定形三相かご形誘導電動機の試作  
 ..... ◎渡邊徳宏・廣塚 功・中村雅憲 (中部大学)・杉本英久 (昭和電機)
- Y-106 集中巻三相かご形誘導電動機の特性に及ぼす固定子スロット開口幅の影響  
 ..... ◎和田安理・渡邊徳宏・中村雅憲・廣塚 功 (中部大学)
- Y-107 電動工具用自己冷却 SRM の検討  
 ..... ◎肥沼孝一・赤津 靚 (芝浦工業大学)
- Y-108 アモルフラス鋼板を用いた EV 用高速 SRM の検討  
 ..... ◎富岡武勇・赤津 靚 (芝浦工業大学)
- Y-109 スイッチトリラクタンスジェネレータを用いたマイクロ水力発電システムに関する研究  
 ..... ◎阿部栞太・中沢吉博 (秋田工業高等専門学校)
- Y-110 平滑ラジアル力における RMS 電流低減のためのスイッチドリラクタンスモータのロータポール最適化に関する研究  
 ..... ◎Wiguna Candra Adi・Furqani Jihad・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-111 少ない極スイッチドリラクタンスモータ平坦化ラジアル力合計  
 ..... ○Furqani Jihad・Wiguna Candra・千葉 明 (東京工業大学)
- Y-112 揺動する電磁アクチュエータの寸法検討  
 ..... ◎陳 凌宇・Adrien Thabuis・千葉 明 (東京工業大学)・永野正雄・中村公昭 (本田技術研究所)
- Y-113 横方向磁束型小形風力同期発電機のモデル提案  
 ..... ◎田所 凌・熊野照久 (明治大学)
- Y-114 アクシシャルギャップ磁束変調ハイブリッド界磁モータの提案  
 ..... ◎寺家尚哉・深見 正・小山正人 (金沢工業大学)・森 剛・山田正樹・中野正嗣 (三菱電機)
- Y-115 半波整流可変界磁モータの固定子と回転子巻線比による自己励磁特性への影響について  
 ..... ○鳥越圭介・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- Y-116 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電磁界解析による効率特性評価  
 ..... ○平田晃基・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
- Y-117 半波整流可変界磁発電機の励磁電流による最大電力点追従制御に関する検討  
 ..... 秋吉亮治・◎京 慎平・樋口 剛・横井裕一 (長崎大学)
- Y-118 アクシシャルギャップを有するラジアルギャップ型 SRM のインダクタンス特性の検討  
 ..... ◎井田雄也・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-119 ラジアル・アクシシャル併用型電動機の特性解析  
 ..... ◎福田浩平・石川赴夫 (群馬大学)
- Y-120 Radial-Axial Flux PM モータのハルバッハ配列磁石主極開角について  
 ..... ◎尾関元熙・下村昭二 (芝浦工業大学)
- Y-121 極薄電磁鋼板を用いた永久磁石モータの基礎特性  
 ..... ◎落井克仁・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・大槻正嗣 (JAXA)・岡 茂八郎 (大分工業高等専門学校)・榎園正人 (日本文理大学)・篠田文彦 (新明和工業)
- Y-122 渦電流損とヒステリシス損を考慮した永久磁石同期モータのモデルと高効率化制御の検討  
 ..... ◎松本雄祐・石川赴夫 (群馬大学)

Y-123	スリットステータモータの空間高調波による鉄損に関する一検討 ..... ◎橋爪隆太・横井裕一・樋口 剛 (長崎大学)
Y-124	Si-IGBT および GaN-FET インバータ励磁下の IPMSM のコア損特性の一検討 ..... ◎杉本昂也 (豊田工業大学)・八尾 惇 (富山県立大学)・藤崎敬介 (豊田工業大学)
Y-125	高速回転可能な IPMSM ..... ◎湯浅泰旺・三木一郎 (明治大学)
Y-126	直流送電システムにおける特殊三巻線変圧器の高調波除去効果に及ぼす巻数比の影響 ..... ◎塚本 凱・山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
Y-127	洋上風力発電用高周波変圧器の高効率化 ..... ◎鮫島大芽・森實俊充・木村紀之・大森英樹・近都恵介 (大阪工業大学)
Y-128	共振回路を用いたリアクトル鉄損の測定方法 ..... ◎塚田航平・藤崎敬介 (豊田工業大学)・進藤裕司・吉川直樹・吉竹徹真 (川崎重工業)
Y-129	開磁気回路における反磁界補正に関する検討 ..... ◎日永田尚哉・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-130	超接合構造を持つトレンチゲート構造自己バイアスチャネルダイオードのシミュレーション ..... ◎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-131	熱動形過電流リレーの新構造提案 ..... ◎篠原遼太郎・月間 満 (大阪電気通信大学)・甲斐孝幸・小倉健太郎 (三菱電機)
Y-132	ソフト電磁アクチュエータ ..... ◎宇田川 翔 (大阪電気通信大学)・安藤大輔・月間 満 (大阪電気通信大学)
Y-133	ロープレエレベータ用高温超伝導リニアスイッチトリラクタンスモータの基礎検討 ..... ◎山下眞矢・平山 斉・川畑秋馬 (鹿児島大学)
Y-134	片側式リニアスイッチトリラクタンスモータの基礎特性の測定 ..... ◎山田鳳文・平山 斉・川畑秋馬 (鹿児島大学)
Y-135	交流電磁石によるアルミニウムリングの引上げ力解析 ..... ◎草野聡志・大路貴久・給井賢治・清田恭平 (富山大学)
Y-136	マイクロ風力発電用軽量ファンの回転アシスト機能に利用するグラファイト薄膜の反磁性反発力の検討 ..... ◎国分荘太・伊東倫大・蛭田貴之・伊藤 淳・鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
Y-137	磁気浮上自動車に関する基礎検討 ..... ◎飯島大河・河村篤男 (横浜国立大学)
Y-138	コンシクエントポール型ベアリングレスバーニアモータにおける歯数の組み合わせとトルクリプルの関係 ..... ○南 香夏子・多田夏実・土方規実雄・田中康寛 (東京都市大学)
Y-139	高出力ベアリングレスモータの SPM・BPM ロータ構造による特性の比較 ..... 劉 宗威・○千葉 明 (東京工業大学)
Y-140	Effect of Stator Pole Shoes in a Miniaturized Single-Drive Axially Controlled Bearingless Motor ..... ◎Cavalcante Rubio Guilherme・杉元紘也・千葉 明 (東京工業大学)
Y-141	ホモポーラ形ベアリングレスモータの高速駆動時における磁気支持特性 ..... ◎鈴木 大・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
Y-142	リラクタンス型ベアリングレスバーニアモータのトルク測定 ..... ◎多田夏実・南 香夏子・土方規実雄・田中康寛 (東京都市大学)
Y-143	リチウムイオン電池物理モデルを応用したモータ駆動シミュレーション ..... ◎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-144	S字のトルク制御関数を用いた電動車両のスリップ抑制 ..... ◎深澤新悟・井上 馨・加藤利次 (同志社大学)
Y-145	車両重心点位置のズレを考慮した車両モデルの提案 ..... ◎三浦大輝・齊藤充行・脇田 航・小林康秀 (広島市立大学)
Y-146	タッチ式メジャーの精度向上に関する検討 ..... ◎森下景輔・吉田俊哉 (東京電機大学)
Y-147	固体高分子形燃料電池セパレータ薄型化に向けたレーザー加工を施したガス拡散層の検討 ..... ◎中台健人 (東京理科大学)

※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-148 移動閉塞と固定閉塞における列車の発着時隔の一比較  
..... ◎角濱文隆・高木 亮 (工学院大学)
- Y-149 単純性・頑健性の観点からの列車タイヤの評価の検討  
..... ◎宮本俊志 (日本大学)
- Y-150 水素化ホウ素ナトリウムを水素源とする 1 kW 級エンジン発電機向け小型水素リアクターの基礎特性  
..... ◎石塚紘基・星 伸一 (東京理科大学)・福田一人 (デイトナ)

## International Student Poster Presentations from KIPE (APECC)

International Student Poster Presentations from KIPE (APECC)

ISPP-1. Wireless charging lamp-----team name: WCS  
..... Mr. Gwang-Soo Lee, Mr. Ho-Young Lee (Hankyong National University), advisor Prof. Woo-Cheol Lee

ISPP-2. Mecanum wheels vacuum cleaner-----team name: MCRG Crew  
..... Mr. Doo-Hyun Kim, Mr. Chang-Hwa Choung, Mr. Ji-Ho Park, Ms. Su-Yeon Lee,  
Ms. Do-Yeon Kim (Pusan National University), advisor Prof. Jang-Mok Kim