

ヤングエンジニアポスターコンペティション

8月30日(火) 12:20～15:00

会場 生協/MUSE

YPC ヤングエンジニアポスターコンペティション

座長：駒田 諭 (三重大学)

- Y-1 6スイッチ三相2出力インバータにおける電流センサを用いないデッドタイム補償の提案
..... 池上 翔・◎神田拓郎・星 伸一 (東京理科大学)
- Y-2 三相5レベルPWM変換器のための新しい二相PWM法の提案
..... ◎荻山明伸・八塚大颯・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-3 単相AC-AC変換用フルブリッジ形MMCの制御方式の検証
..... ◎羽田野公輝・江口俊介・浜崎真一・辻 峰男 (長崎大学)
- Y-4 二段式非接触給電回路の理論解析
..... ◎福島健太・大住征有紀・金子裕良 (埼玉大学)
- Y-5 非接触給電における異物の影響評価と排除法の検討
..... ◎生形直軌・金子裕良 (埼玉大学)
- Y-6 受動的な制御の混在化による系統連系インバータシステムの安定化法
..... ◎中嶋勇介・加藤利次・井上 馨 (同志社大学)
- Y-7 部分スイッチング倍電圧整流回路の同期整流による高効率化
..... ◎熊谷彰人・鈴井賢治・大路貴久・作井正昭 (富山大学)
- Y-8 推定負荷情報を用いた2自由度位置決めシステムの応答特性
..... 児島 昂・◎漆原史朗 (香川高等専門学校)
- Y-9 8素子複合PWM単相AC-AC電流型コンバータの入出力特性
..... ◎高倉 悠・松尾照久・帆足昭典・松本洋和・柴戸洋次郎・根葉保彦 (福岡大学)
- Y-10 DC-DCコンバータを用いた時間変化するインピーダンスの測定—時間周波数解析の導入—
..... ◎大沢 卓・片山 昇・小越澄雄 (東京理科大学)
- Y-11 一定周波数で共振追尾可能な非接触給電用インバータ
..... ◎森下 昂・窪田祥朗 (鳥羽商船高等専門学校)
- Y-12 太陽光発電における新しい高速MPPT制御法の提案
..... ◎戸田昂佑・吉田俊哉 (東京電機大学)
- Y-13 簡易な二次電池シミュレーションモデルの検討
..... ◎濱田貴史・池田英広 (西日本工業大学)
- Y-14 初期実験データによる2慣性共振系の制御器ゲイン設計
..... ◎児倉裕樹・池田英広 (西日本工業大学)
- Y-15 SRジェネレータの発電特性に関する基礎検証
..... ◎齊藤 滉・池田英広 (西日本工業大学)
- Y-16 EDLCの電圧平衡化回路の研究
..... ◎助川 祥・大澤 寛 (木更津工業高等専門学校)
- Y-17 自然エネルギー発電の出力変動補償に向けたMn系リチウムイオン電池セルの容量劣化特性に関する一考察
..... 杉原英治・◎芦田光平・舟木 剛 (大阪大学)
- Y-18 センタータップを用いた中継コイル付非接触給電の等価回路方程式によるコイル効率計算値と実験値の比較
..... ◎田邊隼翔・徳永英明・今給黎明大・小迫雅裕・匹田政幸 (九州工業大学)
- Y-19 T-type NPC系統連系インバータのパワーデカップリング制御法
..... ◎片山翔太・芳賀 仁 (長岡技術科学大学)
- Y-20 蓄電デバイスを用いた太陽光発電システムの充放電電力制御法の検討
..... ◎石橋幹弥・芳賀 仁 (長岡技術科学大学)・伊東洋一・加藤康司・中納啓介 (サンケン電気)・
有松健司・松田勝弘 (東北電力)・島尾敏裕 (サンケン電気)
- Y-21 三相電圧形変換器のためのデッドタイム誤差レスPWM法
..... ◎加藤 廉・岡本浩平・茂木進一 (神戸市立工業高等専門学校)

Y-22	無人搬送車用非接触給電システムにおける直流リンク電圧がバッテリー電流制御時に与える影響 ◎徳永英明・田邊隼翔・今給黎明大・小迫雅裕・匹田政幸（九州工業大学）
Y-23	6素子複合PWM単相AC-DC電流形コンバータの出力制御特性 ◎橘 鷹也・帆足昭典・松尾照久・松本洋和・柴戸洋次郎・根葉保彦（福岡大学）
Y-24	アルミ電解コンデンサ損失の直流バイアス電圧依存性の一検討 ◎津崎孝典・上妻健太郎・長谷川一徳（九州工業大学）・西澤伸一（産業技術総合研究所）
Y-25	非接触エネルギー伝送応用二相ZVS Class-D高周波インバータの検討 ◎田畑洋一郎・三島智和（神戸大学）
Y-26	多電源システムにおいて異なるPWMコンバータを統合したマルチポートコンバータ ◎永田 光・鶴野将年（茨城大学）
Y-27	月惑星表面探査ローバ用統合型コンバータの選定とその動作解析 ◎篠原俊樹・鶴野将年（茨城大学）・久木田明夫（宇宙航空研究開発機構）
Y-28	太陽電池システムにおけるトランスレス部分影補償器統合型コンバータ ◎山本聖也・鶴野将年（茨城大学）
Y-29	模擬風車を用いた制御回路レス風力発電装置の特性評価 ◎渡邊大貴・鈴井賢治・大路貴久・作井正昭（富山大学）
Y-30	セル電圧バランス回路を統合したトランスレス充電器の開発 ◎矢代和輝・鶴野将年（茨城大学）
Y-31	マルチポートコンバータ導出のための複数方式スイッチトキャパシタに対する定量比較 ◎杉山一希・鶴野将年（茨城大学）
Y-32	少パルスで低次高調波を低減する駆動方式の特性評価 ◎加藤亮佑・綾野秀樹・松井義弘（東京工業高等専門学校）
Y-33	ハイブリッド式蓄電デバイスを持つオープン巻線誘導機の充放電制御 ◎水越彰仁・芳賀 仁（長岡技術科学大学）
Y-34	三相不平衡補償付きUPFCのデッドビート制御における過渡特性 ◎徳丸翔平・浜崎真一・辻 峰男・高木毅志（長崎大学）
Y-35	フルブリッジ形MMC方式パワーコンディショナーの制御 ◎中田良平・本多貴洋・浜崎真一・辻 峰男（長崎大学）
Y-36	パワーコンディショナを用いた小容量風力発電システムにおける可変周速比制御 ◎成定佑樹・山田洋明・田中俊彦（山口大学）・田村智弘・山田誠治（山口県産業技術センター）・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）
Y-37	不安定電源からの余剰電力回収システムを用いたリチウムイオン電池への充電システムの開発 ◎公門亮太・山口明日輝・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）
Y-38	デジタル制御による昇降圧可能な多入力・多出力POL ◎中野茂樹・松本 聡・安部征哉（九州工業大学）
Y-39	1MHzキャリア300V出力の昇圧チョッパにおける高分解能PWMの適用効果 ◎宮下 充・野下裕市（東京都立産業技術高等専門学校）
Y-40	共振型ゲート駆動回路のサージ電圧抑制に関する比較検討 ◎五十嵐龍一・野下裕市（東京都立産業技術高等専門学校）
Y-41	力率99.9%を実現するスイッチング素子を用いない単相倍電圧整流器 ◎今田光亮・茂木進一（神戸市立工業高等専門）・西田保幸（千葉工業大学）
Y-42	単相マトリックスコンバータを用いた瞬時電圧変動補償装置の同期座標制御の検討 ◎江平 翔・山本吉朗・池田 稔・宮崎貴将（鹿児島大学）
Y-43	Cockcroft-Walton回路における負荷変動に対する効率特性 ◎安田 匠・南 政孝・茂木進一・道平雅一（神戸市立工業高等専門学校）
Y-44	線形動作するLED駆動回路の熱設計に関する検討 ◎清水武史・野下裕市（東京都立産業技術高等専門学校）

Y-45	バレーフィルスナバを用いた三相 PWM インバータの ZVS/ZCS 解析 ◎城内悠輔・松盛裕明・清水敏久 (首都大学東京)
Y-46	間接型マトリックスコンバータの環流電流の一考察 ◎増田祥悟・塚本脩仁・成 慶珉 (茨城工業高等専門学校)
Y-47	単相 PWM インバータにおける外乱補償型擬似マルチレートデッドビート制御の検討 ◎吉野巧真・荒海竜之介・横山智紀 (東京電機大学)
Y-48	リレー回路を用いない突入電流防止方法の提案 ◎澤田純兵・茂木進一・南 政孝・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)
Y-49	SiC-JFET を用いた位相制御によるフライバックコンバータの実験的検討 ◎大里辰希・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
Y-50	FPGA と RocketI/O による高速ネットワークフィードバックを用いた外乱補償型 DB 制御 ◎荒海竜之介・吉野巧真・横山智紀 (東京電機大学)
Y-51	単相系統連系インバータにおける低可変キャリアデッドビート制御の一考察 ◎清水雄平・横山智紀 (東京電機大学)
Y-52	SiC パワーモジュールの寄生インダクタンスに及ぼす電流経路の影響 ◎中村圭吾・田邊隼翔・今給黎明大・小迫雅裕・匹田政幸 (九州工業大学)・ 上村力也 (北九州産業学術推進機構)
Y-53	磁気共振結合形ワイヤレス給電装置の特性インピーダンスと伝送性能 ◎井上 実・大森英樹・森實俊允・木村紀之 (大阪工業大学)・中岡睦雄 (マレーシア大学)
Y-54	機電一体インホイールモータ用 SiC パワーモジュールの放熱検討 ◎飯塚祥太・赤津 靚 (芝浦工業大学)
Y-55	シングルシャント相電流検出における微分器を用いた DC- リンク電流補正法 ◎赤間洋祐・大石 潔・横倉勇希 (長岡技術科学大学)
Y-56	非接触給電における入力インピーダンス最適化の検討 ◎内田和也・赤津 靚 (芝浦工業大学)
Y-57	カルマンフィルタを用いたアルミ電解コンデンサのパラメータ推定 ◎北島芳朗・小笠原悟司・折川幸司 (北海道大学)
Y-58	汎用マイコンを用いたワンチップ POL の制御技術 ◎宮野匠平・赤木貴文・安部征哉・松本 聡 (九州工業大学)
Y-59	9 スイッチインバータの空間ベクトル変調法に関する基礎検討 春名順之助・◎三角拓也・船渡寛人 (宇都宮大学)
Y-60	NPC インバータ無効電力補償装置のスナバ回路の検討 ◎常盤歩夢・山田洋明・田中俊彦 (山口大学)・白井昌尚・寺西雄二 (中国電機製造)・ 岡本昌幸 (宇部工業高等専門学校)
Y-61	海中での WPT の可能性 ◎佐光祐哉・元谷 卓・道木加絵・鳥井昭宏 (愛知工業大学)
Y-62	IEC 対応低コストワイヤレス V2H システムのパワーデバイス評価 ◎向山直希・大森英樹・木村紀之・森實俊充 (大阪工業大学)・中岡睦雄 (University of Malaya)
Y-63	楕円絶縁キャパシタを用いた電界結合非接触コンセント・プラグの提案 ◎天野浩暉・船渡寛人・春名順之助 (宇都宮大学)
Y-64	電気自動車駆動用インバータの回路方式の違いによる損失比較 ◎八木啓太・星 伸一 (東京理科大学)
Y-65	ラテラル型ボディ短絡型自己バイアスチャネル SOI MOS ダイオードのシミュレーション解析 ◎秦 弘安・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-66	太陽光電池用バイパスダイオードに SuperJunction 型自己バイアスチャネル MOS ダイオードを用いたシミュレーション解析 ◎三井啓史・星野拓己・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-67	SiC power-MOSFET における温度特性評価の一検討 ◎小村裕作・佐藤宣夫 (千葉工業大学)・舟木 剛 (大阪大学)
Y-68	視覚センサを用いた感情推定機能を有する対話ロボットの研究 ◎八木瑤子・元井直樹 (神戸大学)
Y-69	地中前方探査のための地中建機一体型レーダアンテナの開発 ◎鈴木智洋・三輪空司 (群馬大学)

Y-70	搭乗型倒立モビリティの VSS 適応制御 ◎竹田 勇 (東海大学)
Y-71	固定センサを用いた反射体位置計測における周波数掃引加振ドップラ計測の提案 ◎服部真治・三輪空司 (群馬大学)
Y-72	デジタルホログラフィック乾燥・硬化評価装置の開発 ◎金森光太郎・横田正幸 (島根大学)
Y-73	走査型プローブ顕微鏡を用いた金属ナノ粒子内包有機半導体膜のナノスケール観測 ◎望月翔太・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
Y-74	誘電エラストマーによる発電デバイスの試験システム ◎シユッタカライサティン・大山和宏・朱 世杰 (福岡工業大学)
Y-75	振動発電に用いる圧電プザーの周波数特性評価 ◎西川良介・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
Y-76	ステレオビジョンの回転運動による焦点距離の不要な対象物の距離推定 山崎竜哉・◎浅野洋介 (木更津工業高等専門学校)
Y-77	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・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
Y-78	ミスト法による ITO 電極上 α -NPD 薄膜の表面電位計測 ◎小高晃裕・佐藤宣夫 (千葉工業大学)・香取重尊 (津山工業高等専門学校)
Y-79	非接触マイクロフォンを用いた呼吸音解析による睡眠・覚醒判定の基礎検討 ◎岡田卓也・榎本崇宏・芥川正武 (徳島大学)
Y-80	電流可視化装置による不導通欠陥部を有した模擬基板の観測 池田新平・◎藪本 海・佐藤宣夫 (千葉工業大学)・美馬勇輝・木村建次郎 (神戸大学)
Y-81	ステレオビジョンロボットの追従視制御における対象隠蔽時の首振り動作と奥行き推定 ◎中村 駿・柴田昌明 (成蹊大学)
Y-82	人間の歩行補助を目的とした装着型ロボットの開発 ◎藤原悠志・柴田昌明 (成蹊大学)
Y-83	SCHED_FIFO によるリアルタイムロボットシステムの構築 ◎小林大悟・柴田昌明 (成蹊大学)
Y-84	磁気カップリングを用いた水中におけるバイラテラル制御の実現に向けた基礎検討 ◎瀧澤健太・元井直樹 (神戸大学)
Y-85	回転座標系に基づく 2 リンクマニピュレータの非干渉化に関する研究 ◎玉嶋久詩・元井直樹 (神戸大学)
Y-86	前屈・後屈運動時における脳波の振幅変動解析 ◎上田直哉・吉岡将孝・梁 宏博・田 野・岩田 悠・朱 赤 (前橋工科大学)
Y-87	2 足歩行ロボットにおける高速歩行実現のための足底摩擦の拘束に関する基礎研究 ◎高林佑介・石原昂亮・朱 赤 (前橋工科大学)
Y-88	Mirror Neuron System に基づいた運動情報の抽出に関する実験手法の検討 ◎田 野・朱 赤・吉岡将孝・梁 宏博・上田直哉 (前橋工科大学)
Y-89	繊維内包型人工筋の出力に関する考察 ◎阿部哲也・大矢博史 (明星大学)
Y-90	人工筋を用いた面傾斜型アクチュエータ ◎新井拓実・大矢博史 (明星大学)
Y-91	バイラテラル制御における微分キックの抑制 ◎吉永尚矢・平間雄輔・平社信人・重松洋一 (群馬工業高等専門学校)
Y-92	冷却ファン用シングルドライブベアリングレスモータの低速・低トルク領域における実験 ◎志村 樹・杉元紘也・千葉 明 (東京工業大学)
Y-93	超小型 EV 駆動に適するフェライト磁石 IPMSM の検討 ◎中谷僚太・三木一郎 (明治大学)
Y-94	SR モータを搭載した EV の電流傾斜による TSF 制御 ◎川村俊介・三木一郎 (明治大学)
Y-95	車両用高効率センサレスベクトル制御に関する研究 ◎北野谷 透・高橋 久 (静岡理科大学)・伊藤大輝 (オーム電機)

Y-96	EV用機電一体多重多相インホイールモータの検討 ◎莊山拓海・赤津 観 (芝浦工業大学)
Y-97	トロイダル巻 VR 型バーニアモータによるトルク密度向上 ◎星 遼佑・清田恭平・千葉 明 (東京工業大学)・中村公昭・永野正雄 (本田技術研究所)
Y-98	スイッチトリラクタンス発電機の発電効率を向上する回転子形状 ◎楊 欣・大山和宏 (福岡工業大学)
Y-99	電磁界共振マシンの原理モデルによる基礎研究 ◎瀧嶋健太・塚 和人 (東洋大学)
Y-100	集中巻三相誘導電動機の特性に及ぼす回転子バー形状の影響に関する一考察 ◎渡邊徳宏・中村雅憲・廣塚 功 (中部大学)
Y-101	三相かご形誘導電動機の始動特性に与える回転子ポストヒーティングの影響についての一考察 ◎村松智章・廣塚 功・中村雅憲 (中部大学)
Y-102	ガウス基底を用いた回転機フラックスバリアの形状最適化 ◎佐々木秀徳・五十嵐 一 (北海道大学)
Y-103	高調波信号を用いた IPMSM の初期減磁診断の検討 ◎五十嵐直人・石川赴夫・栗田伸幸 (群馬大学)
Y-104	パワースwitching素子数を低減した 2 自由度制御形ベアリングレスモータの研究 ◎佐々木健多・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
Y-105	スイッチトリラクタンスモータの電流フィードバック電圧 PWM 制御における騒音の評価 ◎川崎康平・星 伸一 (東京理科大学)
Y-106	定電圧高速運転時における三相かご形誘導電動機のサーチコイル電圧測定結果 (続報) ◎桑原大貴・廣塚 功・中村雅憲 (中部大学)・水野孝行 (明電舎)
Y-107	磁束飽和領域における 36/24 極 SRM のラジアル力解析 ◎河 正周 (東京工業大学)
Y-108	クリーニング法を用いた GA による永久磁石同期電動機の回転子設計の有用性 ◎渡邊大貴・石川赴夫・栗田伸幸 (群馬大学)
Y-109	3D-FEM 解析による V 型巻線を備えたシングルドライブベアリングレスモータのトルク計算 ◎石井拓馬・杉元紘也・千葉 明 (東京工業大学)
Y-110	スーパー接合構造を持つ SBCD の集積化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-111	海水中でのワイヤレス電力伝送 ◎篠原俊也・村上龍之介・稲森真美子・森本雅之 (東海大学)
Y-112	小形表面磁石同期電動機の簡易初期位置推定 ◎御宿祐也・長谷川 勝 (中部大学)
Y-113	DyCE 原理に基づく埋込磁石同期電動機の適応位置センサレスサーボシステムの高応答化 ◎河村尚輝・長谷川 勝 (中部大学)
Y-114	最大効率制御 SynRM の高速運転時におけるオンライン固定子抵抗推定 ◎江藤亮汰郎・平原英明・田中 晃・山本 修 (職業能力開発総合大学校)・荒 隆裕 (関東職業能力開発大学校)
Y-115	静止座標上での一次鎖交磁束推定と正弦波追従電流制御系に基づく誘導電動機の世界速度センサレスベクトル制御 ◎樋渡次次郎・大石 潔・横倉勇希・松島隆幸 (長岡技術科学大学)
Y-116	空気抵抗を考慮した誘導電動機の省エネルギー最適軌道 ◎高橋 諭・井上 馨・加藤利次 (同志社大学)
Y-117	スイッチトリラクタンス発電機を用いた風力発電システムのシミュレーション ◎吉 古元・大山和宏 (福岡工業大学)
Y-118	インバータケーブルを用いたケーブルレス有線通信の提案 ◎崎野恵考・稲森真美子・森本雅之 (東海大学)
Y-119	磁気飽和を考慮した最大トルク制御座標系の位相角決定法の検討 ◎太田和希・岩田大輝・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校)
Y-120	実測トルクテーブルを用いた SR モータ位置制御システムの評価 ◎岡田裕一・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)

Y-121	クローポール型半波整流可変界磁モータの駆動システムについて ◎中島祐太・江口裕也・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
Y-122	クローポール型半波整流可変界磁モータの励磁変調波周波数が特性に与える影響 ◎江口裕也・中島祐太・阿部貴志・樋口 剛 (長崎大学)
Y-123	10極12スロット表面磁石形ベアリングレスモータの性能改善 ◎柴田智考・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
Y-124	SRM用リアクトルレス昇圧駆動回路におけるキャパシタ電圧指令と効率に関する一考察 ◎山本紗英・星 伸一 (東京理科大学)
Y-125	埋込磁石同期電動機の磁気飽和現象にロバストな数学モデルに基づく停止・低速域における位置および最大トルク位相推定法 ◎尾崎 真・松本 純・長谷川 勝 (中部大学)
Y-126	搬送システム用リアススイッチトリラクタンスモータの運転特性および効率特性解析 ◎平石貴将・平山 齊・川畑秋馬 (鹿児島大学)
Y-127	回転可能なシリンダ形状永久磁石を用いたリア Halbach 配列の磁気特性 ◎徳永昇吾・金丸允駿・貝沼秀一郎・佐藤瑞起・伊藤 淳・鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
Y-128	1自由度制御形アキシシャルギャップベアリングレスモータの支持力・トルク脈動低減 ◎高橋一将・朝間淳一・大岩孝彰 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)
Y-129	5自由度能動制御型セルフベアリングモータの解析 ◎鎌田隼人・栗田伸幸・石川赴夫 (群馬大学)
Y-130	数種の計測法によるPG板の端部形状差を利用した高効率非接触駆動のための反磁性磁気反発力データの比較検討 ◎猪狩聖人・荒川雅俊・鈴木裕司・金成憲吾・伊藤 淳・鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
Y-131	リラクタンstypeベアリングレスバーニアモータにおける電動機および軸支持巻線極数の組み合わせの検討 ◎関根隆弘・土方規実雄・田中康寛 (東京都市大学)
Y-132	超電導体を用いた磁気浮上型エネルギー貯蔵システムにおける Halbach 配列永久磁石の磁気浮上性能評価 ◎大島悠太・佐藤航大・佐々木修平 (八戸工業高等専門学校)
Y-133	Halbach 配列永久磁石における超電導バルク体の磁気浮上力特性に関する検討 ◎野里情司・佐々木修平 (八戸工業高等専門学校)
Y-134	超伝導バルク磁石における人工欠陥の数と捕捉磁場の関係 ◎クラウンシャエランダ・趙 元鼎・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-135	超伝導バルク磁石の反復パルス磁化法による着磁特性の評価 ◎香月 淳・三浦敦郎・趙 元鼎・クラウンシャエランダ・横山和哉 (足利工業大学)・岡 徹雄 (新潟大学)
Y-136	静電噴霧法を用いた固体高分子型燃料電池の触媒層形成の高速化 ◎伊藤亮輔・岡崎 淳・片山 昇・小越澄雄 (東京理科大学)
Y-137	勾配抵抗を考慮した電気自動車のスリップ抑制制御 ◎田端直人・羽根吉寿正 (東京電機大学)
Y-138	EV・HEV 電気駆動系の規格化に関する研究 - 多相化によるトルクアップ - ◎今井隆文・大澤文明・稲熊幸雄 (大同大学)
Y-139	EV用スイッチトリラクタンスモータ駆動システムの試作 ◎羅 鈞文・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-140	再生電力を励磁に活用するSRM用インバータの過電圧抑制 ◎耿 萌怡 (福岡工業大学)
Y-141	二重巻線を有する同期発電機を用いたハイブリッドシステムへの検討 ◎内田周平・山中建二・北條昌秀 (徳島大学)
Y-142	NaBH ₄ を水素源とする燃料電池システムにおけるパージによる圧力変動の抑制法 ◎内藤友里・友田圭祐・福澤泰志・星 伸一 (東京理科大学)
Y-143	車間制御機能を考慮したボトルネック部における交通流解析 ◎久保良介・星野貴弘・浜松芳夫 (日本大学)

※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-144 実勢速度を考慮した交通流シミュレータの構築
..... ◎木内康晴・高橋友彰・泉 隆（日本大学）
- Y-145 立体高次局所自己相関（CHLAC）特徴量を用いた線形判別法による調理動作の識別に関する基礎研究
..... ◎久保田 隼・朱 赤・千葉遼平（前橋工科大学）
- Y-146 PZT 素子を用いた振動発電装置の形状効果に対する実験解析
..... ◎金田登志樹・坂本森太郎・橋本誠司（群馬大学）・本間文司・岡田宏昭・奥野秀樹・熊谷俊司（ミツバ）
- Y-147 振動発電を用いた自転車用ペダル灯火装置の開発
..... ◎石井 巧・岩瀬貴洸・橋本誠司（群馬大学）・本間文司・岡田宏明・奥野秀樹・熊谷俊司（ミツバ）
- Y-148 進路の組み合わせを用いた運転整理案の自動作成
..... ◎島村優太・香取照臣・泉 隆（日本大学）
- Y-149 停電時における地上蓄電装置を用いた列車救済運転法の検討
..... ◎五十嵐大輔・宮武昌史（上智大学）
- Y-150 列車の運動エネルギー情報を用いた地上設置型蓄電装置の充放電手法の検討
..... ◎吉澤岳人・宮武昌史（上智大学）