

第3回電気学会東京支部栃木・群馬支所合同研究発表会

日時 平成25年2月28日(木) 13:00~17:15 (懇親会 17:30~19:30),
3月1日(金) 9:00~14:45 (表彰式 15:00~15:15)

会場 宇都宮大学 工学部2号館 (総合研究棟)

住所 〒321-8585 宇都宮市 陽東 7-1-2

交通 JR 宇都宮駅からバスで約15分, 工学部前下車

詳しくは以下のサイトをご覧ください.

<http://www.eng.utsunomiya-u.ac.jp/UFHP/jpn/11access/access.html>

なお, お車でのお越しはご遠慮下さい.

主催 電気学会東京支部 栃木支所, 群馬支所

協賛 宇都宮大学工学部電気電子工学科

タイムテーブル

セッション	日	開始	終了	会場
A1	2月28日	13:00	15:00	211
B1				212
C1				221
A2		15:15	17:15	211
B2				212
C2				221
懇親会		17:30	19:30	生協食堂
A3	3月1日	9:00	10:15	211
B3				212
C3				221
A4		10:30	12:00	211
B4				212
C4				221
A5		13:00	14:45	211
B5				212
C5				221
表彰式		15:00	15:15	211

プログラム

セッション A1 2月28日 13:00~15:00 211 教室 座長：岡本吉史 (宇都宮大学)

ETT-12-1 電源回路にて用いられる低電圧型高精度 CMOS カレントミラー回路の提案

ETG-12-1 本島大地*, 油井史典, 高井伸和, 小林春夫 (群馬大学)

ETT-12-2 2相式降圧形 DC-DC コンバータへのフィードフォワード型 $\Delta\Sigma$ 変調制御の適用

ETG-12-2 金谷浩太郎*, 岡田考志, 高井伸和, 小堀康功, 小林春夫 (群馬大学), 小田口貴宏, 山口哲二, 上田公大 (AKM テクノロジー), 松田順一 (旭化成パワーデバイス)

ETT-12-3 ヒステリシス制御を用いた単一インダクタ 2出力 DC-DC スイッチング電源

ETG-12-3 田中駿祐*, 長島辰徳, 小堀康功, 岡田考志, 塚 昂浩, 高井伸和, 小林春夫, 小田口貴宏, 山口哲二, 中西 功, 上田公大, 松田順一 (群馬大学)

ETT-12-4 A Study on Feed-forward Control for SIDO Buck Converter

ETG-12-4 呉 澍*, 小堀康功, 李 慕容, 趙 峰, 権 力, 朱 秋霖 (群馬大学), 小田口貴宏, 山口哲二, 上田公大 (AKM テクノロジー), 松田順一 (旭化成パワーデバイス), 高井伸和, 小林春夫 (群馬大学)

ETT-12-5 C2000 シリーズ DSP 用いたスイッチング電源回路軽負荷場合の効率向上手法の検討

ETG-12-5 高 川, ジン・コウライ*, 李 慕容 (群馬大学), 落合政司, 鈴木庸弘, 麻生真司 (サンケン電気), 小堀康功, 小林春夫, 高井伸和, 志水 勲 (群馬大学)

ETT-12-6 ノイズシェーピング サイクリック ADC の検討

ETG-12-6 新井薫子*, 劉 羽, 小林春夫, 松浦達治 (群馬大学), 小林 修 (STARC), 高井伸和 (群馬大学), 新津葵一 (名古屋大学)

ETT-12-7 DA変換器のVCOを用いた自己校正技術の検討

ETG-12-7 荒川雄太*, 小林春夫, 松浦達治, 元澤篤史 (群馬大学), 小林 修 (半導体理工学センター), 新津葵一 (名古屋大学)

ETT-12-8 化学電池の広帯域インピーダンス測定の検討

ETG-12-8 江元博幸*, 辻 裕樹, 小室貴紀 (神奈川工科大学)

セッション B1 2月28日 13:00~15:00 212 教室 座長：茨田大輔 (宇都宮大学)

- ETT-12-9 伝熱材料の密着度を定量的に評価するための検討
ETG-12-9 斎藤靖弘*, 江元博幸, 辻 裕樹, 小室貴紀 (神奈川工科大学)
- ETT-12-10 EO チューナブル波長フィルタ用 PLZT 薄膜の形成条件
ETG-12-10 飯富 真*, 依田秀彦 (宇都宮大学)
- ETT-12-11 TO チューナブル波長フィルタ用透明ヒータ膜の作製と評価
ETG-12-11 小檜山知弘*, 依田秀彦 (宇都宮大学)
- ETT-12-12 EO チューナブル波長フィルタ用 PLZT 薄膜の作製
ETG-12-12 佐藤 慶, 豊田篤志*, 依田秀彦 (宇都宮大学)
- ETT-12-13 MgB₂ 超伝導スパッタ薄膜におけるターゲット材の効果に関する研究
ETG-12-13 見目陽祐*, 鈴木光政, 柏倉隆之, 奥田一博, 鯉渕和也, 佐久間 大 (宇都宮大学)
- ETT-12-14 Y系高温超伝導薄膜における臨界電流の角度磁場依存性に及ぼす配向組織の効果
ETG-12-14 菅崎大樹*, 鈴木光政, 柏倉隆之, 田中雅大, 樫尾卓也, 木口和哉, 久光克弥 (宇都宮大学)
- ETT-12-15 ガスフロースパッタ法を用いて高密度プラズマ中で成長した炭素薄膜の構造
ETG-12-15 渡邊貴晴*, 佐藤祐二, 石井 清, 佐久間洋志 (宇都宮大学)
- ETT-12-16 磁性体/ビスマス系高温超伝導体構造における輸送特性
ETG-12-16 小林 新*, 大塚雅哉, 八巻和宏, 入江晃亘 (宇都宮大学)
- セッション C1 2月28日 13:00~15:00 221 教室 座長: 依田秀彦 (宇都宮大学)**
- ETT-12-17 クラシック音楽によるリラックス効果の検討
ETG-12-17 吉野健太郎*, 小田垣雅人, 原川哲美 (前橋工科大学)
- ETT-12-18 PVDF を用いた睡眠時無呼吸症候群の検診センサ
ETG-12-18 島田尚行*, 王 鋒 (前橋工科大学)
- ETT-12-19 携帯型点字読取りシステムの開発
ETG-12-19 須賀亮次*, 王 鋒 (前橋工科大学)
- ETT-12-20 毛髪性状の触覚評価に関する研究
ETG-12-20 森奈都美*, 王 鋒 (前橋工科大学)

ETT-12-21 HEK293 細胞の増殖に及ぼす磁界の作用
ETG-12-21 成川祐貴, 田浦敏幸*, 松尾俊貴, 岡田富男 (前橋工科大学), 長谷川尚久
(アスク)

ETT-12-22 超音波照射が海洋微生物の培養に与える影響
ETG-12-22 堀江真菜* (小山工業高等専門学校), 朴 相和 (東京大学), 小林幸夫 (小
山工業高等専門学校), 木暮一啓 (東京大学), 鈴木真ノ介 (小山工業高
等専門学校)

ETT-12-23 **Brain-Machine Interface** におけるウェーブレット変換を用いた脳波と運動負
荷の関係に関する基礎研究
ETG-12-23 上本和広*, 朱 赤, 吉岡将孝, 吉川裕一郎 (前橋工科大学)

ETT-12-24 加速度・足跡データに基づくリハビリ歩行評価法の検討
ETG-12-24 高山潤一*, 粗 直樹, 向井伸治 (前橋工科大学)

セッション A2 2月28日 15:15~17:15 211 教室 座長: 横山和哉 (足利工業大学)

ETT-12-25 3相 AC-DC 変換回路と PFC 回路の高性能化の検討
ETG-12-25 小野澤昌徳*, 小堀康功, 村上和貴, ケイ 林, 高 虹, 小林春夫, 高井伸
和 (群馬大学), 小田口貴宏, 山口哲二, 上田公大 (AKM テクノロジー),
松田順一 (旭化成パワーデバイス)

ETT-12-26 排他的制御を用いた単一インダクタ 2 出力 DC-DC スイッチング電源の実
験検証
ETG-12-26 趙 峰*, 小堀康功, 李 慕容, 呉 ジュ, 権 力, 朱 秋霖, シャイフル・
ニザム・モハイヤ (群馬大学), 小田口貴宏, 山口哲二, 上田公大 (AKM
テクノロジー), 松田順一 (旭化成パワーデバイス), 高井伸和, 小林春
夫 (群馬大学),

ETT-12-27 単一インダクタ 2 出力昇圧形 DC-DC スイッチング電源回路の検討
ETG-12-27 朱 秋霖*, 小堀康功, 岡田考志, 呉 ジュ, 李 慕容, 趙 峰, 権 力 (群
馬大学), 小田口貴宏, 山口哲二, 上田公大 (AKM テクノロジー), 松田
順一 (旭化成パワーデバイス), 高井伸和, 小林春夫 (群馬大学)

ETT-12-28 **Android** 端末を用いた歩行リハビリ支援システムの開発-加速度データによ
る歩行パラメータの算出-
ETG-12-28 福崎健志*, 高山潤一, 粗 直樹, 向井伸治 (前橋工科大学)

ETT-12-29 一相 PWM 制御を用いた単相 P WM インバータの損失測定
ETG-12-29 赤松佑基*, 北野達也 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-30 過渡波形成形 PWM を適用した H ブリッジ形降圧チョッパの実験的検討
ETG-12-30 森 雄生*, 船渡寛人 (宇都宮大学), 小笠原悟司 (北海道大学), 岡崎文洋, 廣田幸嗣 (カルソニックカンセイ)

ETT-12-31 インバータ分散型電源の仮想同期発電機による同期化力向上策の検討
ETG-12-31 小野晋也*, 甲斐隆章 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-32 仮想同期発電機で制御されるインバータ分散型電源の自立運転性能
ETG-12-32 加古悠一郎*, 甲斐隆章 (小山工業高等専門学校)

セッション B2 2月28日 15:15~17:15 212 教室 座長: 佐久間洋志 (宇都宮大学)

ETT-12-33 周波数領域辺有限要素解析より得られる複素対称線形方程式に対する前処理付き COMRTR 法に関する検討

ETG-12-33 圓谷友紀*, 岡本吉史 (宇都宮大学), 藤原耕二 (同志社大学), 里 周二 (宇都宮大学)

ETT-12-34 t-分布の包含係数 k を与える近似式の提案

ETG-12-34 及川康洋*, 里 周二 (宇都宮大学), 西村誠介 (日本工業大学), 清水博幸 (日本工業大学), 岡本吉史 (宇都宮大学)

ETT-12-35 科学技術シミュレーション環境構築支援機能の開発

ETG-12-35 上坂重明*, 石原 隆, 茨田大輔, 川田重夫 (宇都宮大学)

ETT-12-36 高精度・低消費電力サイクリック ADC の自己校正法の検討

ETG-12-36 劉 羽*, 新井薫子, 小林春夫, 松浦達治 (群馬大学), 小林 修 (STARC), 高井伸和 (群馬大学), 新津葵一 (名古屋大学)

ETT-12-37 通信用 IC テスト用 I,Q 信号発生のための複素マルチバンドパス $\Delta\Sigma$ DA 変調器の検討(1)

ETG-12-37 シャイフル・ニザム・ビン・モーヤ*, 村上正紘, 小林春夫, 松浦達治 (群馬大学), 小林 修 (STARC)

ETT-12-38 通信用 IC テスト用 I,Q 信号発生のための複素マルチバンドパス $\Delta\Sigma$ DA 変調器の検討(2)

ETG-12-38 村上正紘*, シャイフル・ニザム・ビン・モーヤ, 小林春夫, 松浦達治 (群馬大学), 小林 修 (STARC)

ETT-12-39 任意波形発生器を用いた ADC テスト用低歪み信号発生技術の実験検証

ETG-12-39 安部文隆*, 加藤啓介, 小林春夫 (群馬大学), 新津葵一 (名古屋大学), 小林 修 (STARC)

ETT-12-40 デルタシグマ型デジタル時間変換回路の検討
ETG-12-40 Khatami Seyed Ramin*, 小林春夫, 小堀康功, 高井伸和 (群馬大学)

セッション C2 2月28日 15:15~17:15 221 教室 座長: 里 周二 (宇都宮大学)

ETT-12-41 ヘリウム原子ビームを用いた逆磁場ピンチプラズマの磁場方向分布計測
ETG-12-41 石田 忠* (群馬大学), 平野洋一 (日本大学), 高橋俊樹 (群馬大学)

ETT-12-42 パーティクルカウンタを用いた風洞実験による流体解析及び粒子追跡シミュレーションの妥当性検証
ETG-12-42 床井駿介*, 橋本明憲, 高橋俊樹 (群馬大学)

ETT-12-43 ダウンフロー型空気清浄機の排気角変動
ETG-12-43 岩崎拓弥*, 橋本明憲, 高橋俊樹 (群馬大学)

ETT-12-44 空気清浄機で生成したOHラジカルによる揮発性有機化合物除去の可能性
ETG-12-44 石倉 侑*, 高橋俊樹 (群馬大学)

ETT-12-45 ガスフロースパッタにおける Fe 粒子の成長とそのガス流の関係に関する研究
ETG-12-45 直井亮征*, 松本和真, 石井 清, 佐久間洋志 (宇都宮大学)

ETT-12-46 磁性ナノプローバーによるスピン流の観測
ETG-12-46 乳井浩平*, 岩間三典, 佐久間洋志, 石井 清 (宇都宮大学)

ETT-12-47 高強度レーザーとプラズマとの相互作用による高品質なイオンビームの生成
ETG-12-47 高野真弘*, 泉山 豪, 長嶋俊宏, 顧 彦琚, 茨田大輔, 川田重夫 (宇都宮大学)

ETT-12-48 重イオンビーム慣性核融合における渦状 Wobbling beam の照射配置の最適化
ETG-12-48 鈴木智大*, 黒崎竜也, 野口健太, 茨田大輔, 川田重夫 (宇都宮大学)

セッション A3 3月1日 9:00~10:15 211 教室 座長: 甲斐隆章 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-49 磁気浮上型電力貯蔵フライホイールの浮上回転特性に関する研究
ETG-12-49 船渡川拓哉*, 栗田伸幸, 石川赴夫 (群馬大学)

ETT-12-50 電流出力型チョッパ回路における太陽光発電 LCMPT 制御
ETG-12-50 黒須 創*, 北野達也 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-51 電力消費回路を設けた風力発電システムの FRT 性能の検討

- ETG-12-51 細川拓己*, 甲斐隆章 (小山工業高等専門学校)
- ETT-12-52 振動発電用圧電デバイスの発電特性とインピーダンス整合
ETG-12-52 張 雲順*, 淡路創介, 永井伸幸, 藤倉良充, 高橋潤平, 橋本誠司 (群馬大学), 笠井 周, 須藤健二, 岡田宏昭, 熊谷俊司 (ミツバ)
- ETT-12-53 振動発電用圧電デバイスの発電特性とエネルギー回生効率
ETG-12-53 淡路創介*, 張 雲順, 永井伸幸, 藤倉良充, 高橋潤平, 橋本誠司 (群馬大学), 笠井 周, 須藤健二, 岡田宏昭, 熊谷俊司 (ミツバ)

セッション B3 3月1日 9:00~10:15 212 教室 座長：鈴木真ノ介 (小山工業高等専門学校)

- ETT-12-54 伝送特性からの GHz 帯複素透磁率計測の検討
ETG-12-54 高村匠平*, 千田正勝 (小山工業高等専門学校)
- ETT-12-55 インダクタンス伝送路の多重反射解析による高周波透磁率計測
ETG-12-55 千田正勝* (小山工業高等専門学校)
- ETT-12-56 永久磁石同期モータの位置センサレス駆動システムの設計
ETG-12-56 嶋田林悟*, 石川赴夫, 栗田伸幸 (群馬大学)
- ETT-12-57 3次元圧粉磁心を用いた DC モータの定常特性解析
ETG-12-57 遠藤泰彦*, 石川赴夫, 栗田伸幸 (群馬大学)
- ETT-12-58 圧粉磁心を用いた永久磁石同期モータに関する研究
ETG-12-58 佐藤 優*, 石川赴夫, 栗田伸幸 (群馬大学)

セッション C3 3月1日 9:00~10:15 221 教室 座長：柏倉孝之 (宇都宮大学)

- ETT-12-59 シリコン細線導波路用セグメント型スポットサイズ変換器
ETG-12-59 鈴木光騎*, 押切英也, 高崎竜太郎, 宮嶋 淳, 依田秀彦, 白石和男 (宇都宮大学)
- ETT-12-60 TO チューナブル波長フィルタ省電力化のための局部薄型加工
ETG-12-60 水沼秀聡*, 依田秀彦 (宇都宮大学)
- ETT-12-61 Si/SiN 多層膜フィルタの作製と特性評価
ETG-12-61 川崎将人*, 依田秀彦 (宇都宮大学)
- ETT-12-62 Si/SiO_x 多層膜フィルタの作製と消衰係数評価
ETG-12-62 サナテム・ウォンビライ*, 依田秀彦 (宇都宮大学),
- ETT-12-63 コバルトドープ酸化チタン薄膜の作製と光磁気特性に関する研究

ETG-12-63 杉山友希*, 高橋 新, 佐久間洋志, 石井 清 (宇都宮大学)

セッション A4 3月1日 10:30~12:00 211 教室 座長：横山和哉 (足利工業大学)

ETT-12-64 固有ジョセフソン接合の通信応用へ向けた基礎研究

ETG-12-64 倉成友里*, 田村晃一, 及川 大, 八巻和宏, 入江晃亘 (宇都宮大学)

ETT-12-65 固有ジョセフソン接合を利用したボルテックスデバイスの研究

ETG-12-65 鈴木悠太*, 八巻和宏, 入江晃亘 (宇都宮大学)

ETT-12-66 固有ジョセフソン接合テラヘルツ発振素子に関する研究

ETG-12-66 本杉勇人*, 田村晃一, 八巻和宏, 入江晃亘 (宇都宮大学)

ETT-12-67 ビスマス系高温超伝導体のボルテックスダイナミクス

ETG-12-67 栃木 翔*, 八巻和宏, 入江晃亘 (宇都宮大学)

ETT-12-68 スピンコート法による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系薄膜の作製と超伝導特性評価

ETG-12-68 菊池広晶*, 出口 裕, 山田靖幸, 田中昭雄, 森 夏樹 (小山工業高等専門学校), 石橋隆幸 (長岡技術科学大学)

ETT-12-69 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 薄膜のノーマル電気伝導モデルと超伝導揺らぎ伝導率

ETG-12-69 篠崎基矢*, 北島魁人, 茂呂拓哉, 山木拓馬, 田中昭雄, 森 夏樹 (小山工業高等専門学校)

セッション B4 3月1日 10:30~12:00 212 教室 座長：北野達也 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-70 材料密度のモデリングにシグモイド関数を適用した逐次線形計画法による磁気シールドの位相最適化

ETG-12-70 富永悠介*, 岡本吉史 (宇都宮大学), 若尾真治 (早稲田大学), 里 周二 (宇都宮大学)

ETT-12-71 Biot-Savart 則と進化型アルゴリズムの併用によるイオンビームガイド用一様磁界発生装置の磁石寸法・位置最適化

ETG-12-71 田島正彦*, 岡本吉史, 東口武史, 富永悠介, 里 周二 (宇都宮大学)

ETT-12-72 プレイモデルによるスカラーヒステリシス磁界解析に関する検討

ETG-12-72 山下祐貴*, 岡本吉史, 里 周二 (宇都宮大学)

ETT-12-73 実験計画法を用いた電気自動車駆動用スイッチトリラクタンスモータの設計

ETG-12-73 橋本佳典*, 石川赴夫, 栗田伸幸 (群馬大学)

ETT-12-74 クラスタ考慮遺伝的アルゴリズムによる永久磁石同期モータの回転子構

造設計

ETG-12-74 中山恭一*, 石川赴夫, 栗田伸幸 (群馬大学)

ETT-12-75 有限要素法を用いた埋込磁石同期モータ回転子の設計

ETG-12-75 謝 培杰*, 石川赴夫, 栗田伸幸 (群馬大学)

セッション C4 3月1日 10:30~12:00 221 教室 座長: 田中昭雄 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-76 調理動作認識を目的とした画像処理手法の研究

ETG-12-76 渡辺瑛介*, 朱 赤 (前橋工科大学)

ETT-12-77 電界通信を利用したボディ・エリア・ネットワーク・システムの改良

ETG-12-77 石田隼斗*, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-78 ハイブリッド生体通信における多重電界通信回路の製作

ETG-12-78 河井健輔*, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-79 自転車搭載型発電システムの改良

ETG-12-79 川村倫也*, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-80 無線 LAN 電磁波を用いたヒト検知法の特性評価

ETG-12-80 古澤雅史*, 千田正勝 (小山工業高等専門学校)

ETT-12-81 磁界共鳴型ワイヤレス電力伝送システムの改善

ETG-12-81 前澤良樹*, 石原 学, 小林幸夫, 鈴木真ノ介 (小山工業高等専門学校)

セッション A5 3月1日 13:00~14:45 211 教室 座長: 浅野 博 (関東職業能力開発大学校)

ETT-12-82 シグマデルタ TDC を用いた位相ノイズ測定手法 (1)-システムレベル検討

-

ETG-12-82 大澤優介*, 針谷尚裕, 平林大樹, 新津葵一 (群馬大学), 小林 修 (STARC),
山口隆弘, 小林春夫 (群馬大学)

ETT-12-83 シグマデルタ TDC を用いた位相ノイズ測定手法 (2)-回路レベル検討-

ETG-12-83 平林大樹*, 針谷尚裕, 大澤優介 (群馬大学), 新津葵一 (名古屋大学),
小林 修 (STARC), 山口隆弘, 小林春夫 (群馬大学)

ETT-12-84 HPICE の最適化機能を用いたコンパレータの自動合成

ETG-12-84 根岸孝行*, 新井直樹, 高井伸和, 小林春夫 (群馬大学)

ETT-12-85 微細化された MOS トランジスタの NBTI 劣化による信頼性問題と
NBTI 劣化改善の検討

ETG-12-85 ビスワス・スミット・クマール*, 神山 透, 高井伸和, 小林春夫 (群馬大

学)

- ETT-12-86 自己遅延クロックエッジ間のゲーテッド位相ブレンディングを用いたクロックジッタ低減回路
- ETG-12-86 針谷尚裕* (群馬大学), 新津葵一 (名古屋大学), 平林大樹, 興 大樹, 櫻井正人, 大澤優介 (群馬大学), 小林 修 (STARC), 山口隆弘, 小林春夫 (群馬大学)
- ETT-12-87 デュアルバンド CMOS LNA 回路の検討
- ETG-12-87 河内 智*, 興 大樹 (群馬大学), 馬場清一, 壇 徹, 高橋伸夫 (三洋半導体), 小林春夫, 高井伸和, 志水 勲 (群馬大学)
- ETT-12-88 超高周波駆動実現の為の SiC-MOSFET のスイッチング試験
- ETG-12-88 佐藤亮太*, 船渡寛人, 森 雄生 (宇都宮大学), 佐々木千陽 (高岳製作所)
- セッション B5 3月1日 13:00~14:45 212 教室 座長: 八巻和宏 (宇都宮大学)**
- ETT-12-89 細孔加工した超伝導バルク体のパルス着磁における捕捉磁場特性
- ETG-12-89 津久井友隆*, 三田裕幸, 坪野古典之 (足利工業大学), 岡 徹雄 (新潟大学), 横山和哉 (足利工業大学)
- ETT-12-90 超伝導バルク磁石を用いた磁気分離における平板フィルタの性能評価
- ETG-12-90 坪野古典之*, 三田裕幸, 津久井友隆 (足利工業大学), 岡 徹雄 (新潟大学), 横山和哉 (足利工業大学)
- ETT-12-91 超伝導バルク磁石による反磁性物質の磁気力制御の検討
- ETG-12-91 五十嵐僚太* (足利工業大学), 岡 徹雄 (新潟大学), 横山和哉 (足利工業大学)
- ETT-12-92 超伝導バルク磁石のパルス着磁におけるプレ着磁の効果
- ETG-12-92 三田裕幸*, 津久井友隆, 坪野古典之 (足利工業大学), 岡 徹雄 (新潟大学), 横山和哉 (足利工業大学)
- ETT-12-93 5軸能動制御型磁気浮上モータの磁気浮上特性
- ETG-12-93 手塚孝幸*, 栗田伸幸, 石川赴夫 (群馬大学)
- ETT-12-94 ダブルステータ型アキシアル磁気浮上モータの5軸制御に関する研究
- ETG-12-94 高田敬夢*, 栗田伸幸, 石川赴夫 (群馬大学), 増澤 徹 (茨城大学)
- ETT-12-95 二次元位置検出における撮像 A/D 変換低階調化の検討
- ETG-12-95 尾林良祐*, 千田正勝 (小山工業高等専門学校)

セッション C5 3月1日 13:00~14:45 221 教室 座長：野澤純一（足利工業大学）

ETT-12-96 Characteristic of Speed Control for an Electric Vehicle

ETG-12-96 Saul Trujillo Castillo*, Kota Shiobara, Takeo Ishikawa, Nobuyuki Kurita
(Gunma University)

ETT-12-97 4/9 二次元記録符号におけるエラーブロック分析

ETG-12-97 工藤 聡*, 千田正勝（小山工業高等専門学校）

ETT-12-98 微地絡の定量的な検出に関する研究

ETG-12-98 辻 裕樹*, 佐藤純也, 斎藤靖弘, 江元博幸, 小室貴紀（神奈川工科大学）

ETT-12-99 プロトタイプ 160 kV 制動容量型分圧器の試作

ETG-12-99 仲山雄貴*, 里 周二（宇都宮大学）, 西村誠介, 清水博幸（日本工業大学）,
岡本吉史（宇都宮大学）

ETT-12-100 IEC 61083-4 TDG の発生する過渡 a.c.波形処理法の提案

ETG-12-100 才川友也*, 里 周二, 岡本吉史（宇都宮大学）, 西村誠介, 清水博幸（日
本工業大学）

ETT-12-101 非線形システム同定法の精密ステージ制御への応用

ETG-12-101 小島侑一郎*, 橋本誠司（群馬大学）

ETT-12-102 加速度ピックアップを用いたハンドベルの振動姿態測定

ETG-12-102 杉本雄紀*, 小林幸夫, 鈴木真ノ介（小山工業高等専門学校）