

特別講演

(9月19日(火) 17:30～18:45
室蘭工業大学 教育・研究1号館 A304 講義室)

「伝統的な日本刀製作工程の工学的合理性」
刀匠 博士(工学) 佐々木 直彦(胤成)氏
(株式会社日本製鋼所 室蘭製作所 瑞泉鍛刀所)

テーマ付きセッション

19-F-a1 生物フォトンクスと生物マグネティクスの融合接点

(9月19日(火) 9:00～10:55 F会場C208 講義室)
座長: 廣田 憲之(物質・材料研究機構)・
岩坂 正和(広島大学)

- 19-F-a1-1 新規バイオリフレクターの発掘と磁気特性解析
○岩坂 正和, 柏木 裕晴, 高根澤 雄大, 近重 貴貴, 深川 雄太(広島大学)
- 19-F-a1-2 カエル皮膚の光反射特性に対する磁場効果
○柏木 裕晴, 岩坂 正和, 柏木 昭彦(広島大学)
- 19-F-a1-3 グアニン結晶とその他マイクロリフレクターのト
レーサー活用
○高根澤 雄大, 柏木 裕晴, 岩坂 正和(広島大学)
- 19-F-a1-4 (企業招待講演) 新奇な過渡吸収測定手法 RIPT 法
による生体試料の高速反応測定と解析
○中川 達央(ユニソク)
- 19-F-a1-5 高磁場下における弱磁性物質挙動のその場観察
○廣田 憲之(物質・材料研究機構)
- 19-F-a1-6 ユーグレナの磁気ストレス応答に対する近赤外分光
検出による細胞代謝活性評価法
○水川 友里, 岩坂 正和(広島大学)
- 19-F-a1-7 生体内微結晶の磁気特性と医学への応用展開
○武内 裕香(室蘭工業大学), 岩坂 正和(広島大
学), 松田 瑞史(室蘭工業大学)

一般セッション

19-A-a1 誘電・絶縁材料 I

(9月19日(火) 9:15～10:30 A会場C107 講義室)
座長: 村上 義信(豊橋技術科学大学)

- 19-A-a1-1 耐サージエナメル線の課電寿命試験における劣化進
行過程と部分放電形態の関係
○明石 雄太, 山根 徹平, 永田 正義, 菊池 祐
介(兵庫県立大学)
- 19-A-a1-2 実機モータコイルにおける繰り返しインパルス電圧
下の部分放電開始電圧に与える前課電効果
○山根 徹平, 明石 雄太, 菊池 祐介, 永田 正
義(兵庫県立大学)
- 19-A-a1-3 IEC(b)電極系を用いた部分放電による絶縁寿命評価
に関する研究
○安齋 哲, 岡本 達希, 八島 政史(東北大学)
- 19-A-a1-4 ポリプロピレンフィルム間をシリコンオイルで満
たした油ギャップ内の部分放電特性
○安倍 雅樹, 栗本 宗明(名古屋大学), 古森 郁
尊(鳥羽商船高等専門学校), 舟橋 俊久, 加藤 丈
佳(名古屋大学), 鈴置 保雄(愛知工業大学), 笹
谷 幸生, 小倉 慎太郎, 佐野 侑也, 浜田 信吉(日
新電機)
- 19-A-a1-5 高比表面積グラフェンを活性剤に用いた電気化学
キャパシタの大容量化
○松本 聡, 小川 達博, 栗原 光貴, 蘭 夢(芝
浦工業大学)

19-A-a2 誘電・絶縁材料 II

(9月19日(火) 10:45～12:15 A会場C107 講義室)
座長: 栗原 隆史(電力中央研究所)

- 19-A-a2-1 絶縁油とプレスボードによる交流・直流複合絶縁に
おける電荷挙動と電界分布に関する検討
○中根 龍一, 高林 享平(愛知工業大学), 加藤
克巳(新居浜工業高等専門学校), 大久保 仁(愛知
工業大学)
- 19-A-a2-2 直流高電界で液晶ポリマーフィルム内に蓄積する空
間電荷分布測定
○佐藤 皓基, 天野 隼也, 田中 康寛(東京都市
大学), 前野 恭(情報通信研究機構)
- 19-A-a2-3 変形最弱リンクモデルによる電極長さ効果のシミュ
レーション
○前田 孝夫(絶縁テクノ工房)
- 19-A-a2-4 油中熱加速劣化試験における PVF 線の劣化評価の検
討
○内村 友紀, 久保 智洋, 小迫 雅裕, 匹田 政
幸(九州工業大学), 下村 好亮, 川上 正剛, 田中
剛(ダイヘン)
- 19-A-a2-5 高誘電率粒子を充填したシリコンエラストマーの伸
張変形時の誘電率
○納谷 健斗, 栗本 宗明, 舟橋 俊久, 加藤 丈
佳(名古屋大学), 鈴置 保雄(愛知工業大学)
- 19-A-a2-6 ゴムシール材の経年劣化特性評価についての検討
○武田 拓也, 芥川 貴裕, 八島 政史, 岡本 達
希(東北大学)

19-A-p2 誘電・絶縁材料 III

(9月19日(火) 15:30～16:55 A会場C107 講義室)
座長: 熊田 亜紀子(東京大学)

- 19-A-p2-1 PVC可塑剤の電気特性-周波数依存性-
○中司 徹(フジクラ)
- 19-A-p2-2 制御ケーブル端末部に生じた染出物の同定
○山中 淳平, 龍岡 照久, 古橋 幸子(東京電力ホー
ルディングス), 平山 康弘(東京電力パワーグリッ
ド)
- 19-A-p2-3 水トリーの発生・伸展を想定した低粘度シリコン
油中水滴挙動の実験的基礎検討
○栗原 隆史, 高橋 俊裕(電力中央研究所), 八島
政史, 岡本 達希(東北大学)
- 19-A-p2-4 インバータ駆動回転機のコイルエンド電界緩和シス
テムにおける局所発熱低減手法の検討
○梅本 貴弘, 釣本 崇夫(三菱電機), 熊田 亜紀
子, 日高 邦彦(東京大学), Boggs Steven (Nonlinear
Systems), 木崎原 智仁, 櫻井 孝幸, 柄沢 一成(東
芝三菱電機産業システム)
- 19-A-p2-5 (企業招待講演) 樹脂絶縁技術の取組
○岡本 健次(富士電機)

20-A-a1 誘電・絶縁材料 IV

(9月20日(水) 9:15～10:30 A会場C107 講義室)
座長: 岡本 達希(東北大学)

- 20-A-a1-1 パラフィン系絶縁油への流動点降下剤の添加効果
○宮島 極, 宮本 伸治, 山口 貴弘(愛知電機)
- 20-A-a1-2 エステル系絶縁油と鉱油系絶縁油の混合による諸特
性について
○長谷川 真之, 内海 清, 佐藤 学, 太田 延幸(ユ
カインダストリーズ)

- 20-A-a1-3 植物系絶縁油の交流絶縁破壊特性に及ぼす温度の影響
◎平松 悠史, 上谷 鴻介, 村上 祐一, 村本 裕二 (名城大学)
- 20-A-a1-4 不平等電界におけるブレンド油中の放電様相
○山本 博法, 梶浦 琢真, 花岡 良一, 宮城 克典 (金沢工業大学)
- 20-A-a1-5 気体/液体界面におけるEHD液体引出し現象とそのメカニズム
◎梶浦 琢真, 花岡 良一, 藤田 洋司, 宮城 克典, 大澤 直樹 (金沢工業大学), 高本 清 (かんでんエンジニアリング)

20-A-a2 誘電・絶縁材料 V

(9月20日(水) 10:45 ~ 12:00 A会場 C107 講義室)
座長: 栗本 宗明 (名古屋大学)

- 20-A-a2-1 エポキシ樹脂の架橋密度が電気・機械特性に及ぼす影響
○萩原 崇之 (明電舎)
- 20-A-a2-2 高電圧機器向けモールド樹脂の高機能化
○茂木 亮, 小林 金也, 大嶽 敦, 天羽 悟 (日立製作所), 藪 雅人 (日立産機システム)
- 20-A-a2-3 エポキシ/中空シリカナノコンポジットの誘電率計算モデルの構築
◎吉田 拓真, 栗本 宗明, 舟橋 俊久, 加藤 丈佳 (名古屋大学), 鈴置 保雄 (愛知工業大学)
- 20-A-a2-4 2積層傾斜機能材料の3D積層造形
○栗本 宗明, 尾崎 裕哉, 澤田 亨, 舟橋 俊久, 加藤 丈佳 (名古屋大学), 鈴置 保雄 (愛知工業大学)
- 20-A-a2-5 マイクロサイズ凝集体を持つエポキシナノコンポジットのインパルス絶縁破壊強度の基礎的検討
◎澤田 亨, 栗本 宗明, 加藤 丈佳, 舟橋 俊久 (名古屋大学), 鈴置 保雄 (愛知工業大学)

20-A-p1 誘電・絶縁材料 VI

(9月20日(水) 13:15 ~ 14:45 A会場 C107 講義室)
座長: 小迫 雅裕 (九州工業大学)

- 20-A-p1-1 エポキシ樹脂中のシリカ充填材の粒径がトリーング特性に与える影響
◎山田 大智, 一色 大地, 川島 朋裕, 穂積 直裕, 村上 義信 (豊橋技術科学大学)
- 20-A-p1-2 ナノサイズシリカの充填率がエポキシ樹脂中のトリーング特性に与える影響
◎田中 健太, 川島 朋裕, 穂積 直裕, 村上 義信 (豊橋技術科学大学)
- 20-A-p1-3 ナノコンポジットエポキシ樹脂中の電気トリーにおける部分放電
○中村 隆央, 熊田 亜紀子, 日高 邦彦 (東京大学), 吉満 哲夫 (東芝三菱電機産業システム), 平井 宏光, 今井 隆浩 (東芝)
- 20-A-p1-4 X線位相イメージングによる電気トリーの経時変化観察
◎徳弘 誠, 中村 隆央, 松岡 成居, 熊田 亜紀子, 日高 邦彦 (東京大学), 加藤 達朗, 山極 時生 (日立製作所)
- 20-A-p1-5 エポキシ樹脂-ナノ粒子複合体の電気絶縁特性 (I)
○馬淵 貴裕, 殷 曉紅, 佐藤 悟 (三菱電機)
- 20-A-p1-6 エポキシ樹脂-ナノ粒子複合体の電気絶縁特性 (II)
○殷 曉紅, 馬淵 貴裕, 佐藤 悟 (三菱電機)

19-B-a1 電磁界理論

(9月19日(火) 9:45 ~ 10:30 B会場 C108 講義室)
座長: 濱田 昌司 (京都大学)

- 19-B-a1-1 放射光リング入射器用パルス六極磁石における磁場分布の渦電流解析
◎倪 明, 富田 大介, 川口 秀樹 (室蘭工業大学)
- 19-B-a1-2 FDTD法を用いた超音波測位システムの音波伝搬特性の数値解析
◎西村 拓哉, 森谷 卓馬 (室蘭工業大学), 松岡 俊佑 (旭川工業高等専門学校), 川口 秀樹 (室蘭工業大学)
- 19-B-a1-3 複数の近似解を用いる残差切除法とCalderon前処理とを併用するモーメント法
○濱田 昌司 (京都大学)

19-B-a2 磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 I

(9月19日(火) 11:15 ~ 12:30 B会場 C108 講義室)
座長: 小原 学 (明治大学)

- 19-B-a2-1 マイクロストリップ線路終端部の高周波磁界分布
宮澤 安範, ○山口 正洋 (東北大学)
- 19-B-a2-2 磁気式回転角度センサに用いる磁気遮蔽技術の開発
○武舎 武史 (三菱電機), 犬島 浩 (早稲田大学)
- 19-B-a2-3 乳がんセンチネルリンパ節生検に用いる永久磁石型磁気プローブの空間感度分布特性
○桑波田 晃弘, Asli Ergin, 金子 美樹, 隣 真一, 田邊 記生 (東京大学), 塩澤 幹雄 (茨城県立中央病院), 武井 寛幸 (日本医科大学病院), 中村 清吾 (昭和大学病院), 日下部 守昭, 関野 正樹 (東京大学)
- 19-B-a2-4 立体形状試験体の全面で全方向傷の磁粉探傷試験が可能なるマルチコイル型磁化システムの検討
○福岡 克弘 (滋賀県立大学), 小林 正樹, 尾崎 智裕, 及川 芳朗 (電子磁気工業)
- 19-B-a2-5 LC発振を用いた電磁界共振式非接触給電の送受電間距離特性の改善
○土井 達也 (足利工業大学)

19-B-p2 磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 II

(9月19日(火) 15:30 ~ 17:00 B会場 C108 講義室)
座長: 桑波田 晃弘 (東京大学)

- 19-B-p2-1 Nd-Fe-Co-Ti-B系急冷薄帯における急冷後の結晶状態と熱処理後の磁気特性との関係
◎森下 航平, 小原 学 (明治大学)
- 19-B-p2-2 Sm-Co/Cu/ α -Fe積層型ナノコンポジット磁石の磁気特性に関する研究
◎韓 旭, 前昌 悠雅, 柳井 武志, 中野 正基, 福永 博俊 (長崎大学), 板倉 賢 (九州大学)
- 19-B-p2-3 ランダムキューブ組織を有する偏平鉄粒子の創出とその磁気特性
○本塚 智 (岐阜工業高等専門学校), 柳瀬 俊次, 尹 己烈 (岐阜大学), 佐藤 尚 (名古屋工業大学), 岡崎 靖雄 (岐阜大学)
- 19-B-p2-4 薄膜イットリウム鉄ガーネットを用いた3端子スピン波位相干渉器
◎吉本 拓矢, 後藤 太一, 島田 馨, 高木 宏幸, 中村 雄一, 内田 裕久 (豊橋技術科学大学), 関口 康爾 (慶應義塾大学), ロス キャロライン (マサチューセッツ工科大学), 井上 光輝 (豊橋技術科学大学)

19-B-p2-5 強誘電体/磁性体接合による微小磁性体の磁気特性究明
○山口 明啓, 上田 洗石, 中島 武憲, 内海 裕一 (兵庫県立大学), 大河内 拓雄, 保井 晃, 木下 豊彦 (高輝度光科学研究センター), 山田 啓介 (岐阜大学)

19-B-p2-6 Si 傾斜磁性材料を適用した焼きばめモータの数値解析
○小関 新司, 尾田 善彦, 平谷 多津彦, 笠井 勝司, 財前 善彰 (JFE スチール)

20-B-a1 半導体・機能・超電導材料 I

(9月20日(水) 9:15 ~ 10:30 B会場 C108 講義室)
座長: 小野田 光宜 (兵庫県立大学)

20-B-a1-1 複合アラミドペーパーの電磁波特性
○成瀬 新二, 藤森 竜士, 近藤 千尋 (デュボン 帝人アドバンスドペーパー)

20-B-a1-2 焼酎粕活性炭の細孔構造と電気二重層キャパシタ特性の関係
○江口 卓弥, 田島 大輔 (福岡工業大学), 福岡 眞澄 (松江工業高等専門学校), 熊谷 誠治 (秋田大学)

20-B-a1-3 レドックスキャパシタ電極用バナジウム酸化物 $\text{Na}_2\text{V}_6\text{O}_{16}$ の作製と電気化学キャパシタ特性
○梶川 俊裕, 小原 学 (明治大学)

20-B-a1-4 有機酸塩と硫化水素を用いた $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 膜の作製
○田橋 正浩, 廣瀬 将人, 高橋 誠 (中部大学), 中村 重之 (津山工業高等専門学校), 吉野 賢二 (宮崎大学), 後藤 英雄 (中部大学)

20-B-a1-5 有機ペロブスカイト太陽電池への酸化チタン緻密層の影響
○森 竜雄, 八木 崇徳, エゼ ビンセント・オビオゾ, 清家 善之 (愛知工業大学)

20-B-a2 半導体・機能・超電導材料 II

(9月20日(水) 10:45 ~ 11:30 B会場 C108 講義室)
座長: 田橋 正浩 (中部大学)

20-B-a2-1 金属グレーティングを用いた表面プラズモン透過光と高感度センサ応用
○加藤 景三, LERTVACHIRAPAIBOON Chutiparn, 馬場 暁, 新保 一成, 金子 双男 (新潟大学)

20-B-a2-2 環境科学を目指すバイオセンサ
Basu Tinku (Amity University), Malhotra Bansi Dhar (Delhi Technological University), ○小野田 光宜 (兵庫県立大学)

20-B-a2-3 イオン化蒸着法による DLC の成膜と熱処理による電気的・光学的特性の改善
○渡邊 学, 胡桃 聡, 松田 健一, 鈴木 薫 (日本大学)

19-C-a1 金属・セラミックス

(9月19日(火) 9:45 ~ 10:30 C会場 C103 講義室)
座長: 松本 聡 (芝浦工業大学)

19-C-a1-1 ACM センサ環境測定による鉄塔のぬれ時間と腐食速度の評価
○龍岡 照久, 長田 将典 (東京電力ホールディングス), 土田 陽一, 箕浦 史登, 河原 章夫, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド)

19-C-a1-2 ACM センサを用いた鋼管鉄塔内面における堆積物の経時変化
○長田 将典, 龍岡 照久 (東京電力ホールディングス), 土田 陽一, 箕浦 史登, 河原 章夫, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド)

19-C-a1-3 簡易な方法による腐食環境評価に関する基礎検討の妥当性確認
○臼木 理倫, 松村 周, 柴田 直樹 (鉄道総合技術研究所)

19-C-a2 プラズマ・放電・パルスパワー パルスパワー/放電応用 I

(9月19日(火) 10:45 ~ 12:10 C会場 C103 講義室)
座長: 高木 浩一 (岩手大学)

19-C-a2-1 テスラコイルのサージ解析-1次回路のパラメータ解析-
○加藤 正平, 橋本 浩輔 (東洋大学), 里 周二 (宇都宮大学)

19-C-a2-2 小型気体レーザー用高速高電圧固体スイッチの開発
○丁 正也, 中野 人志, Masroon Noor Shahira binti, Jifaning Achilles (近畿大学)

19-C-a2-3 (企業招待講演) バリア放電およびパルス放電の産業応用と電源技術
○民田 太一郎 (三菱電機)

19-C-a2-4 誘導性エネルギー蓄積型パルス電源を用いた小型気体レーザーの開発
○田中 美憂, 大橋 薫泰, Masroon Noor Shahira binti (近畿大学), 宇野 和行 (山梨大学), 中野 人志 (近畿大学)

19-C-a2-5 同軸プラズマガンを用いた合金堆積装置の開発
○橋口 舞, 胡桃 聡, 松田 健一, 鈴木 薫, 石川 有宰, 関口 純一, 浅井 朋彦 (日本大学)

19-C-p2 プラズマ・放電・パルスパワー 放電応用 II

(9月19日(火) 15:30 ~ 17:00 C会場 C103 講義室)
座長: 朽久保 文嘉 (首都大学東京)

19-C-p2-1 水上パルス放電により生成される活性窒素種の可視化と輸送特性調査
○脇坂 尚吾, 高橋 一弘, 佐藤 孝紀 (室蘭工業大学)

19-C-p2-2 大気圧プラズマによる炭素繊維/熱可塑性樹脂複合材料の界面制御-熱処理とプラズマ処理併用の効果-
○手島 駿, 大澤 直樹, 田中 基嗣, 金崎 真人, 斎藤 博嗣, 大澤 敏 (金沢工業大学)

19-C-p2-3 水上直流コロナ放電による液中生成活性種の計測
○神澤 龍也, 見市 知昭 (大阪工業大学)

19-C-p2-4 粒子挙動解析によるホール型 ESP の研究
○宮下 皓高, 江原 由泰 (東京都市大学), 乾 貴誌, 青木 幸男 (富士電機)

19-C-p2-5 球雷放電による水処理過程に影響を及ぼす要因の研究
○高取 芳光, 前山 光明, 稲田 優貴 (埼玉大学)

19-C-p2-6 放電処理水を用いた植物育成に対する硝酸イオン濃度の影響
○岩淵 洋輝, 宮下 皓高, 江原 由泰 (東京都市大学)

20-C-a1 光応用・視覚

(9月20日(水) 9:30 ~ 10:30 C会場 C103 講義室)
座長: 篠田 之孝 (日本大学)

20-C-a1-1 紫外近接場光照明センサのための誘電体層センサチップの構造最適化
○黒田 千愛, 中井 翠, 飯塚 亮太, 大木 義路 (早稲田大学), 藤巻 真 (産業技術総合研究所)

- 20-C-a1-2 紫外近接場光照明利用センサのためのスパッタリング法による TiO₂/SiO₂ 導波モード励起用チップの作製
◎中井 翠, 黒田 千愛, 大木 義路 (早稲田大学), 藤巻 真 (産業技術総合研究所)
- 20-C-a1-3 フーリエドメインモードロッキングレーザの光出力測定
◎山口 達也, 篠田 之孝 (日本大学)
- 20-C-a1-4 パルス光を用いた多点化ファイバブラッググレーティングによる振動測定
◎野口 歩, 山口 達也, 篠田 之孝 (日本大学)

19-D-a1 計測 I

(9月19日(火) 9:15 ~ 10:30 D会場 C104 講義室)
座長: 中野 幸夫 (関東学院大学)

- 19-D-a1-1 可変応答平滑法を適用した列車の運行予測に関する検討
◎高橋 邑典, 松村 太陽, 小野 隆 (日本大学)
- 19-D-a1-2 電気機器から発する磁界強度と周波数分布の計測
◎中村 久栄 (トエネック)
- 19-D-a1-3 電圧位相差による単組交流の電力測定法技術の開発
◎ニック ムジャヒター, 圓句 拓海, 岡田 翔, 上野 秀樹 (兵庫県立大学), 小林 昭二 (エネサイバー)
- 19-D-a1-4 平行平板電極中の空間電位推定に関する検討
◎辻田 篤志, 相知 政司, 脇本 隆之 (千葉工業大学)
- 19-D-a1-5 偶数次高調波の応用に関する研究 その2: 電流注入実験
◎中野 幸夫, 荻野 翔平, 山田 拓哉 (関東学院大学)

19-D-a2 計測 II

(9月19日(火) 10:45 ~ 12:10 D会場 C104 講義室)
座長: 布施 則一 (電力中央研究所)

- 19-D-a2-1 磁界結合型無線電力伝送におけるコイル線形状の検討
◎國吉 雅紀, 相知 政司, 高橋 和史 (千葉工業大学)
- 19-D-a2-2 分布誘電率推定のための静電容量と空間電位の数値電界解析
◎山野辺 裕, 相知 政司 (千葉工業大学)
- 19-D-a2-3 テラヘルツ反射パルス波解析による塗装膨れと腐食進展の区別
◎布施 則一 (電力中央研究所), 菅江 清信 (新日鐵住金)
- 19-D-a2-4 面法線方向圧縮応力下における磁気特性測定法の検討
◎前田 義隆, 浦田 信也, 中井 英雄 (豊田中央研究所), 竹内 裕也, 尹 己烈, 柳瀬 俊次, 岡崎 靖雄 (岐阜大学)
- 19-D-a2-5 (企業招待講演) マイクロ波及びミリ波周波数帯の最新の計測技術
◎鈴木 和喜, 瀬川 隆央, 中村 尚文 (アンリツ)

19-D-p2 電磁環境／電気工学基礎共通, その他

(9月19日(火) 15:30 ~ 16:45 D会場 C104 講義室)
座長: 安岡 康一 (東京工業大学)

- 19-D-p2-1 球電極マイクロギャップ ESD に伴う電極表面の電流分布特性
◎及川 正登, 川又 憲, 石上 忍, 嶺岸 茂樹 (東北学院大学), 藤原 修 (名古屋工業大学)

- 19-D-p2-2 菱形折り返しアンテナを用いた間接 ESD 試験の代替方式の研究
◎小池 龍太, 石上 忍, 川又 憲, 嶺岸 茂樹 (東北学院大学)
- 19-D-p2-3 バルス状ノイズ検出装置の評価 (2)
◎桑原 崇, 明星 慶洋, 大和田 哲, 小林 遼太, 山梶 祐介, 廣瀬 健二, 大橋 英征 (三菱電機)
- 19-D-p2-4 直流ハイブリッド遮断器のアークレス転流と溶融ブリッジ安定性
Chen Mo, 山田 雄太, 全 俊豪, 安岡 康一 (東京工業大学)
- 19-D-p2-5 パワー半導体モジュールにおける半導体チップの耐圧評価手法
◎山竹 厚, 塩田 裕基, 武藤 浩隆, 釣本 崇夫 (三菱電機)

20-D-a1 教育・研究 I

(9月20日(水) 9:15 ~ 10:30 D会場 C104 講義室)
座長: 星野 貴弘 (日本大学)

- 20-D-a1-1 デザイン工学手法による卒研題目の選定
◎森田 廣 (山口東京理科大学)
- 20-D-a1-2 多様な人材の育成を意識した電気実験
◎山崎 彰 (技科学融和研究所), 田村 滋, 浦野 昌一, 栗田 篤 (明治大学)
- 20-D-a1-3 1000円 WiFi モジュール ESP-WROOM を用いたインターネット接続型組込み技術教材としての鉄道運行情報通知システムの開発
◎荻窪 光慈 (埼玉大学)
- 20-D-a1-4 鹿児島高専における ST 比についての一考察
◎中村 格 (鹿児島工業高等専門学校)
- 20-D-a1-5 モーションキャプチャによるアーチェリーフォームの分析
◎宮内 肇 (松江工業高等専門学校), 栗山 繁 (豊橋技術科学大学)

20-D-a2 教育・研究 II

(9月20日(水) 10:45 ~ 11:45 D会場 C104 講義室)
座長: 中村 格 (鹿児島工業高等専門学校)

- 20-D-a2-1 モーションキャプチャを用いた日本舞踊の3DCGによる教育用可視化システムの検討
◎久保田 祐貴, 篠田 之孝, 三戸 勇気 (日本大学), 渡沼 玲史 (一橋大学), 小沢 徹, 丸茂 美恵子 (日本大学)
- 20-D-a2-2 鍵盤楽器の感情価の違いによる演奏動作の可視化システム
◎古賀 一真, 三戸 勇気, 川上 央 (日本大学), 三浦 雅展 (龍谷大学), 篠田 之孝 (日本大学)
- 20-D-a2-3 英文解釈における省略等による誤訳の是正に関する一考察
◎錦織 昭峰 (県立広島大学)
- 20-D-a2-4 回答の定まっていない題材による電力・エネルギー工学の教育実践例 - 太陽光・火力発電・原発に関する2016年度大学4年生の反応事例 -
◎白川 晋吾 (東京理科大学)

**19-E-a1 プラズマ・放電・パルスパワー
放電・基礎現象 I**

(9月19日(火) 9:15 ~ 10:30 E会場 C207 講義室)
座長:志村 尚彦(東芝)

- 19-E-a1-1 対向発散磁界下誘導結合型プラズマ中の電子エネルギー分布(3) -分界面近傍の位置により区別した電子エネルギー分布の比較-
◎山本 達平, 菅原 広剛(北海道大学)
- 19-E-a1-2 対向発散磁界下誘導結合型磁化プラズマ中電子エネルギー利得の位相分解解析
◎中島 克博, 菅原 広剛(北海道大学)
- 19-E-a1-3 誘電体バリア放電における蓄積電荷の脱離機構に関する考察
◎明石 治朗, 吉永 智一(防衛大学校)
- 19-E-a1-4 食塩水中でのキャビテーションプラズマの連続放電現象
◎岡田 翔, 澤近 航平, 黒島 朋哉, 岡 好浩, 上野 秀樹(兵庫県立大学)
- 19-E-a1-5 エレクトロスプレー法によって生成されるミストプラズマの研究
川村 直弘(首都大学東京), 白井 直機(北海道大学), 内田 諭, ◎朽久保 文嘉(首都大学東京)

**19-E-a2 プラズマ・放電・パルスパワー
放電・基礎現象 II**

(9月19日(火) 10:45 ~ 12:15 E会場 C207 講義室)
座長:菅原 広剛(北海道大学)

- 19-E-a2-1 N₂ガス中の電子輸送解析
◎川口 悟, 高橋 一弘, 佐藤 孝紀(室蘭工業大学)
- 19-E-a2-2 二重シャッタードリフト装置によるC₃F₈ガスの電子輸送係数測定
◎山口 大地, 川口 悟, 高橋 一弘, 佐藤 孝紀(室蘭工業大学)
- 19-E-a2-3 C₂F₆ガス中の電子輸送特性
◎畠山 直史, 川口 悟, 高橋 一弘, 佐藤 孝紀(室蘭工業大学)
- 19-E-a2-4 バッシェン曲線との比較による二次電子放出係数の評価
◎吉永 智一, 明石 治朗(防衛大学校)
- 19-E-a2-5 準安定励起原子 Ar(3P₂)の γ m作用を用いた失活レート係数の測定
◎鈴木 進, 碓氷 陽平, 伊藤 晴雄(千葉工業大学)
- 19-E-a2-6 極微量H₂Oを添加したO₂中の負イオン移動度測定結果に基づくイオン・分子反応の反応速度係数の検討
◎奥山 由(苫小牧工業高等専門学校), 鈴木 進, 伊藤 晴雄(千葉工業大学)

**19-E-p2 プラズマ・放電・パルスパワー
放電・基礎現象 III**

(9月19日(火) 15:30 ~ 17:00 E会場 C207 講義室)
座長:小島 寛樹(名古屋大学)

- 19-E-p2-1 低気圧環境下でのIEC(b)電極系における部分放電劣化寿命特性
◎宮川 成人, 塩田 裕基, 釣本 崇夫(三菱電機)
- 19-E-p2-2 多針-平板電極における放電発光の分光計測
◎中村 謙介, 岡田 翔, 上野 秀樹(兵庫県立大学)
- 19-E-p2-3 An Experimental Study on Time Lag Characteristic of Lightning Discharge under Wet Condition
◎大山 龍一郎, Vanny Rin(東海大学)

19-E-p2-4 ZnO上マイクロギャップ放電における放電形態の検討
◎谷 直樹, 岡田 翔, 上野 秀樹(兵庫県立大学)

19-E-p2-5 部分放電による放射電磁波の特性解析と印加電圧による影響

◎神川 卓人, 岡田 翔, 上野 秀樹(兵庫県立大学), 黒石 祥斗(西日本旅客鉄道)

19-E-p2-6 電極の移動を考慮した電磁熱流体解析によるアーク放電の解析—金属蒸気混入率がアーク電圧に及ぼす影響—

◎熱田 大, 大澤 直樹, 吉岡 芳夫(金沢工業大学), 岡崎 大甫, 井戸田 修一(オムロン)

**20-E-a1 プラズマ・放電・パルスパワー
放電・基礎現象 IV**

(9月20日(水) 9:15 ~ 10:30 E会場 C207 講義室)
座長:熊田 亜紀子(東京大学)

- 20-E-a1-1 東京スカイツリー建設前後の周辺雷撃数
◎新藤 孝敏(電力中央研究所), 松井 倫弘(フランクリン・ジャパン)
- 20-E-a1-2 空気中チャネル加熱絶縁破壊に至る投入エネルギー密度
◎杉野 一樹, 小島 寛樹(名古屋大学), 大嶽 敦, 小林 金也, 六戸 敏明(日立製作所), 早川 直樹(名古屋大学)
- 20-E-a1-3 静電気の火花放電における窒素原子とイオンの輝線強度比の静電エネルギー依存性
◎三浦 崇(労働安全衛生総合研究所)
- 20-E-a1-4 乾燥空気/樹脂複合絶縁における初回絶縁破壊電圧の予測
◎上田 優貴, 夜久 慧太, 山本 龍之介, 大澤 直樹, 吉岡 芳夫(金沢工業大学)
- 20-E-a1-5 超臨界二酸化炭素中パルスアーク放電のプラズマ温度評価
◎芦塚 直和, 古里 友宏, 蒲ヶ原 健(長崎大学), 喜屋武 毅(近畿大学), 佐々木 満(熊本大学), 山下 敬彦(長崎大学)

**20-E-a2 プラズマ・放電・パルスパワー
放電・基礎現象 V**

(9月20日(水) 10:45 ~ 12:15 E会場 C207 講義室)
座長:新藤 孝敏(電力中央研究所)

- 20-E-a2-1 非対称電極における部分放電特性を表す積分方程式について
◎山川 湖南, 八島 政史, 岡本 達希(東北大学)
- 20-E-a2-2 エナメル線ツイストペアにおける部分放電寿命特性の検討
◎大井 景, 岡本 達希, 八島 政史(東北大学)
- 20-E-a2-3 帯電状態下における発泡エナメル線の部分放電開始電圧
◎田中 壱樹, 岡田 翔, 上野 秀樹(兵庫県立大学), 太田 慎弥, 溝口 晃, 山内 雅晃(住友電気工業)
- 20-E-a2-4 空気中の窒化アルミニウム楔ギャップの部分放電開始電圧に及ぼす温度の影響
◎末永 道哉, 阿部 剛志, 今給黎 明大, 小迫 雅裕, 匹田 政幸(九州工業大学), 塩田 裕基, 西村 隆(三菱電機)
- 20-E-a2-5 針-平板電極系における部分放電の正弦波印加電圧周波数特性の解明-時間経過における特性の変化-
◎真下 貴文, 岡本 達希, 八島 政史(東北大学)

20-E-a2-6 空気中における直流高電圧印加並列電極における部分放電進展と絶縁破壊特性
◎高林 享平, 中根 龍一, 大久保 仁 (愛知工業大学)

20-E-p1 プラズマ・放電・パルスパワー 放電・基礎現象 VI

(9月20日(水) 13:15 ~ 14:00 E会場 C207 講義室)
座長: 大澤 直樹 (金沢工業大学)

20-E-p1-1 アルミナセラミックスにおけるメタライズ層端部の状態が真空中沿面放電特性に及ぼす影響
◎京須 亮太, 山納 康 (埼玉大学), 浅利 直紀, 塩入 哲, 市川 貴善 (東芝)

20-E-p1-2 真空中インパルス絶縁破壊における陽極注入エネルギーの推定
◎野田 昌嗣, 小島 寛樹 (名古屋大学), 長谷川 光佑, 榎 正幸 (明電舎), 早川 直樹 (名古屋大学)

20-E-p1-3 真空中固体絶縁物上の帯電存在時における2次電子なだれ起点の沿面放電メカニズム
◎生田 和也, 小島 寛樹 (名古屋大学), 飯塚 伸介, 土屋 賢治 (日立産機システム), 早川 直樹 (名古屋大学)

19-F-p2 誘電・絶縁材料の計測

(9月19日(火) 15:30 ~ 17:00 F会場 C208 講義室)
座長: 田中 康寛 (東京都市大学)

19-F-p2-1 急峻インバータサージにおける低圧モータの電圧分担率特性
◎神谷 昭範, 牧 晃司 (日立製作所), 高橋 秀一, 関根 昭裕, 開発 慶一郎 (日立産機システム)

19-F-p2-2 窒化ケイ素の交流伝導特性における温度・周波数の影響
◎阿部 剛志, 末永 道哉, 今給黎 明大, 小迫 雅裕, 匹田 政幸 (九州工業大学), 塩田 裕基, 西村 隆 (三菱電機)

19-F-p2-3 高分子材料が気中アークに与える影響に関する研究
◎TONMITR NORRAWIT, 高崎 由右多, 金子英治 (琉球大学), 林田 丈博 (戸上電機製作所)

19-F-p2-4 遠赤外分光測定による低密度ポリエチレン中のジブチルヒドロキシルエンの定量
◎香西 拓哉, 平井 直志, 大木 義路 (早稲田大学)

19-F-p2-5 電気トリー進展速度の電圧周波数依存性に関する一検討
◎牟田神東 達也 (かんでんエンジニアリング)

19-F-p2-6 交流および直流用架橋ポリエチレンの電流積分電荷法による評価
◎関口 洋逸 (住友電気工業), 高田 達雄, 田中 康寛 (東京都市大学)

20-F-a1 プラズマ・放電・パルスパワー プラズマ I

(9月20日(水) 9:15 ~ 10:30 F会場 C208 講義室)
座長: 田中 康規 (金沢大学)

20-F-a1-1 プラズマによる液中過酸化水素生成における液体電極の極性効果
◎竹内 希 (産業技術総合研究所), 石橋 直人 (東京工業大学)

20-F-a1-2 分光学的手法によるヘリウムプラズマジェットの高次元電界測定
◎今村 謙吾, 前山 光明, 稲田 優貴 (埼玉大学)

20-F-a1-3 レーザー粒子加速のための磁場印加型プラズマ導波路の検討
◎梶内 裕貴, 澤田 恭兵, 大澤 慎人, 高橋 一匡, 佐々木 徹, 菊池 崇志 (長岡技術科学大学)

20-F-a1-4 レーザー粒子加速のための多段電極型プラズマ導波路のレーザー導波特性の検討
◎澤田 恭兵, 梶内 裕貴, 大澤 慎人, 高橋 一匡, 佐々木 徹, 菊池 崇志 (長岡技術科学大学)

20-F-a1-5 プラズマ処理をしたマルチカーボンナノチューブのイソシアネート基修飾の調査
◎小川 大輔, 内田 秀雄, 中村 圭二 (中部大学)

20-F-a2 プラズマ・放電・パルスパワー プラズマ II

(9月20日(水) 10:45 ~ 12:10 F会場 C208 講義室)
座長: 竹内 希 (産業技術総合研究所)

20-F-a2-1 電極水平対向配置における準大気圧定常ヘリウムアーク放電プラズマの特性評価
◎奥村 卓也, 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 青田 達也, 前中 志郎, 藤田 和宜 (ユメックス), 高村 秀一 (愛知工業大学)

20-F-a2-2 準大気圧下における高繰り返しナノ秒パルス放電プラズマの発光分光計測
◎前川 拓也, 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 大坪 陽, 西村 芳美 (栗田製作所), 永田 正義, 八東 充保 (兵庫県立大学)

20-F-a2-3 水処理用球雷放電の分光画像診断及び放電装置の検討
◎戸梶 公雄, 高取 芳光, 稲田 優貴, 前山 光明 (埼玉大学)

20-F-a2-4 静的準中性プレシースの計算に関する検討
◎白藤 立 (大阪市立大学), 伝宝 一樹 (東京エレクトロン)

20-F-a2-5 (企業招待講演) 多次元マルチフィジックスRFシースモデル
◎伝宝 一樹 (東京エレクトロン), 白藤 立 (大阪市立大学)

20-F-p1 プラズマ・放電・パルスパワー プラズマ III

(9月20日(水) 13:15 ~ 15:00 F会場 C208 講義室)
座長: 前山 光明 (埼玉大学)

20-F-p1-1 水中気泡内放電における活性種の生成量に対する電氣的パラメータの影響
◎武田 尚大, 金野 良介, 高橋 克幸, 高木 浩一, 颯田 尚哉 (岩手大学)

20-F-p1-2 誘電体バリア放電を用いたエチレン除去における湿度の影響
◎岡 彰史, 本館 拓真, 高橋 克幸, 高木 浩一, 小出 章二 (岩手大学)

20-F-p1-3 回転電極を用いた誘電体バリア放電による粉粒体食品の殺菌効果の検討
◎森本 健太郎, 石島 達夫, 田中 康規, 上杉 喜彦 (金沢大学), 三輪 章志 (石川県農林総合研究センター), 野口 明德 (ソディック)

20-F-p1-4 様々な雰囲気ガスに対する低真空アーク電極間プラズマ発光の変化
◎杉本 尚哉, 伊波 周吾 (秋田県立大学)

20-F-p1-5 大電力 Ar/CH₄/H₂誘導熱プラズマ照射による単結晶ダイヤモンド成長に対するトーチ内圧力の影響
◎別院 利城, 荒井 隆志, 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫 (金沢大学), 川浦 廣 (シー・ヴィー・リサーチ)

- 20-F-p1-6 ループ型 Ar 誘導熱プラズマの三次元電磁熱流体解析モデルの構築
○田中 康規, 丸山 裕司, 土谷 拓光, 藤田 敦士, 石島 達夫, 上杉 喜彦 (金沢大学), 幸本 徹哉, 川浦 廣 (シー・ヴィー・リサーチ)
- 20-F-p1-7 磁化同軸イオン加速法によるポリマー材料への DLC 成膜
○小林 大地, 石川 有宰, 山田 翔大, 門脇 聖哉, 浅井 朋彦 (日本大学), 平塚 傑工 (ナノテック), 高津 幹夫 (平和電機)
- 19-P-11 金属堆積層がタングステン材へのパルスプラズマ熱流流入過程に与える影響の解明
○稲垣 翔平, 中森 貴也, 大野 哲靖, 梶田 信, 田中 宏彦 (名古屋大学), 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 秋山 毅志 (核融合科学研究所)
- 19-P-12 ベニング型大電力パルススパッタリングによる Ti-Cu プラズマの放電特性
○永井 僚, 東 欣吾 (兵庫県立大学)
- 19-P-13 Ar/N₂混合ガスにおけるガスバップル付不平衡マグネトロンスパッタ源の放電特性
○三好 邦明, 東 欣吾 (兵庫県立大学)
- 19-P-14 ヘリウム入射イオンエネルギーのパルスの変化がタングステンナノ構造成長に与える影響
○河口 翔太, 梶田 信, 皇甫 度均, 大野 哲靖, 田中 宏彦 (名古屋大学), 増崎 貴 (核融合科学研究所)
- 19-P-15 DLC 成膜用 Ar/CH₄ プラズマの診断 - プラズマ基礎特性のガス流量依存性 -
○大野 祐也, 小田 昭紀 (千葉工業大学)
- 19-P-16 He 原子線強度比法を用いた非接触プラズマの電子温度・密度評価
○鈴木 健介, 梶田 信, 大嶋 啓嗣, 大野 哲靖, 田中 宏彦 (名古屋大学), 秋山 毅志 (核融合科学研究所)
- 19-P-17 キャビテーションプラズマスパッタリングを用いて作製した銀ナノコロイド溶液の処理時間依存性
○黒島 朋哉, 澤近 航平, 岡 好浩, 八東 充保 (兵庫県立大学)
- 19-P-18 キャビテーションプラズマを用いて作製した CNT 水系懸濁液における初期 pH の影響
○澤近 航平, 黒島 朋哉, 岡 好浩, 八東 充保 (兵庫県立大学)
- 19-P-19 磁場-パルスプラズマ援用化学気相成長法を用いた a-SiCN 隔膜に対するパルスパラメータ変化が及ぼす影響
○村野 正典, 松谷 貴臣 (近畿大学), 川崎 忠寛 (ファインセラミックスセンター)
- 19-P-20 家庭用電磁調理器からの漏れ磁界に関する実態調査
○桑野 拓巳, 太良尾 浩生 (香川高等専門学校), 林 則行 (宮崎大学), 伊坂 勝生 (徳島大学)
- 19-P-21 ヒト接着細胞に対する単一ナノ秒パルス電界印加
○加藤 雄基, 小林 卓実 (金沢工業大学), 甲田 忠 (末松電子製作所), 小木 美恵子, 曾澤 康治 (金沢工業大学)
- 19-P-22 超臨界状態を含む高加圧窒素中におけるパルス放電プラズマの分光計測
○外山 祐子, 喜屋武 毅 (近畿大学)
- 19-P-23 急冷凝固法により作製した Sm₃(Fe,Ti)₁₇合金急冷薄帯の磁気特性
○堀田 龍, 齋藤 哲治 (千葉工業大学)
- 19-P-24 高速電気メッキ技術による ZnO 薄膜の作製及び評価
○山本 瑛, 芳賀 洋典, 石崎 博基 (埼玉工業大学)
- 19-P-25 導電性銀ナノ粒子コロイドの合成および評価
○及川 慧, 関口 昌利, 中澤 駿矢, 石崎 博基 (埼玉工業大学)
- 19-P-26 マイクロ波プラズマによる窒素ラジカル生成および評価
○小川 隼平, 黒田 達也, 小池 龍我, 石崎 博基 (埼玉工業大学)
- 19-P-27 Ar⁺イオンビーム照射された PTFE 表面へのチタン薄膜付与
○山下 裕貴, 鷹野 一郎 (工学院大学)

ポスターセッション

19-P 若手研究者によるポスターセッション (各分野共通)

(9月19日(火) 13:15 ~ 15:15)

P 会場: 大学会館多目的ホール)

- 19-P-1 学習機会の向上を目的とする携帯デバイス上でも利用可能な電気回路学習用 E ラーニングシステムの開発
○小林 朋矢, 相川 直幸 (東京理科大学)
- 19-P-2 教材として使用するための食品色素を用いた太陽電池の開発
○古屋 邦祥, 佐藤 慶介 (東京電機大学)
- 19-P-3 複数斜面での利用を想定した加速度運動実験支援ソフトウェアの改良
○都丸 滉平, 太田 祐貴, 浜松 芳夫, 星野 貴弘 (日本大学)
- 19-P-4 真空アークにおける逆行運動時の横磁界が及ぼす移動角度の変化
○金田 至功, 高橋 有紗, 山本 真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 19-P-5 大気圧 LF プラズマジェットへの予備電離法の適用
○田中 郁行, 笠井 芳幸, 小林 大地, 徳永 智彦, 藤原 恭子 (日本大学), 小口 治久 (産業技術総合研究所), 浅井 朋彦 (日本大学)
- 19-P-6 不純物ガス雰囲気下におけるタングステン材の重金属吸蔵量のその場計測
○足立 博昭, 大野 哲靖, 梶田 信 (名古屋大学), 桑原 竜弥 (愛知工業大学), 松波 紀明 (名城大学), 本島 巖 (核融合科学研究所)
- 19-P-7 小型トカマク装置 HYBTOK-II における外部摂動磁場-プラズマ相互作用とプラズマ流の関係
○吉本 直哉 (名古屋大学), 柴田 欣秀 (岐阜工業高等専門学校), 岡本 征晃 (石川工業高等専門学校), 大野 哲靖, 梶田 信, 田中 宏彦 (名古屋大学), 松永 剛 (量子科学技術研究開発機構), 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 佐久間 一行 (弓削商船高等専門学校), 榎原 悟 (核融合科学研究所)
- 19-P-8 過渡アークにおける超高速分光計測手法の確立
鹿野 竜大, ○徳永 梢吾, 内藤 友人, 山本 真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 19-P-9 ガス吹付け面積変更時におけるポストアークのコンダクタンスの解析
○駒井 優治, 石川 裕也, 山本 真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 19-P-10 三次元電磁熱流体シミュレーションを用いた電磁力が及ぼすアーク偏向距離の解析
○小久保 翔太, 真栄田 義史, 山本 真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)

- 19-P-28 TiO₂/Ni 薄膜の光触媒特性における電界印加効果の膜厚依存
◎瀬川 大志, 鷹野 一郎 (工学院大学)
- 19-P-29 チタン, 銅酸化物薄膜の温度特性
◎川口 天文, 鷹野 一郎 (工学院大学)
- 19-P-30 固液界面アーク放電法による Ni/Cu 内包カーボンナノチューブの生成
◎小倉 大輝, 胡桃 聡, 松田 健一, 鈴木 薫 (日本大学)
- 19-P-31 電子線照射絶縁材料内に残存する電子正孔対の減衰特性の観測
◎吉田 周吾, 三宅 弘晃, 田中 康寛 (東京都市大学)
- 19-P-32 真空ギャップ中微小粒子挙動のモンテカルロシミュレーション
◎江尻 開, 熊田 亜紀子, 日高 邦彦 (東京大学)
- 19-P-33 高分子絶縁材料の電気トリートの進展における放電発光と放電電流に関する研究
◎天谷 祐太郎, 宮下 皓高, 五十嵐 岳, 江原 由泰 (東京都市大学)
- 19-P-34 高温領域でのアルミナに関する直流電気伝導率の雰囲気依存性
◎三井 雅史, 安芸 裕久, 石田 政義 (筑波大学)
- 19-P-35 矩形波電圧印加によりポリイミドフィルム内に蓄積する空間電荷分布の観測
◎美馬 まいみ, 三宅 弘晃, 田中 康寛 (東京都市大学)
- 19-P-36 静電配向を用いた窒化ホウ素ナノコンポジットの熱拡散率向上
◎名生 一貴, 中野 道彦, 末廣 純也 (九州大学), 岩谷 忠彦, 石田 康之 (東レ)
- 19-P-37 室温放射線照射および加熱がシリコーンゴムのテラヘルツ吸収に与える影響
◎兼子 拓也, 平井 直志, 大木 義路 (早稲田大学)
- 19-P-38 電界結合型非接触電力伝送を目的とした銅被膜透明電極を用いて作製した静電容量の湿度特性
◎加藤 諒汰, 小俣 黎, 諏訪原 良平, 渡辺 智貴, 桐生 昭吾 (東京都市大学)
- 19-P-39 裁縫技術を用いたコイルの形状変化による電気特性の変位
◎諏訪原 良平, 小俣 黎, 加藤 諒汰, 桐生 昭吾 (東京都市大学)
- 19-P-40 THz 分光によるポリエチレン中のクミルアルコールの定量
◎阿部 裕, 香西 拓哉, 大木 義路 (早稲田大学), 齊藤 隆志, 山崎 孝則 (住友電気工業)
- 19-P-41 横磁界印加下における小電流アークの挙動
◎八幡 裕人, 大城 史也, 長與 侑磨, 金子 英治 (琉球大学)
- 19-P-42 C₃F₈ ガス中の電子輸送解析
◎河原 翼, 川口 悟, 高橋 一弘, 佐藤 孝紀 (室蘭工業大学)
- 19-P-43 大電流真空アーク遮断後における電極の陽極表面状態の電極材料による影響
◎田口 裕樹, 山納 康, 稲田 優貴, 前山 光明 (埼玉大学), 岩淵 大行 (横浜国立大学), 江尻 開, 熊田 亜紀子, 日高 邦彦 (東京大学), 八幡 裕人, 金子 英治 (琉球大学)
- 19-P-44 軸方向放電励起方式とウォールカップル回路による KrF の放電・発光特性
◎吉田 大海, 後藤 勇人 (山梨大学), 對馬 弘明 (ギガフォトン), 宇野 和行, 秋津 哲也 (山梨大学), 實野 孝久 (大阪大学)
- 19-P-45 器壁安定化アークにおける器壁径が及ぼす放射パワー
◎浅野 雄飛, 山本 真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 19-P-46 アークの偏向抑制に向けた横風によるアークの偏向距離の測定
◎坐間 義幸, 内藤 友人, 清水 雄太, 山本 真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 19-P-47 縦磁界印加時におけるポストアークの姿態
◎内藤 友人, 山本 真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 19-P-48 交流電界を用いた電気集塵装置における逆電離現象の防止効果の検討
◎三井 智也, 瑞慶覧 章朝 (神奈川工科大学), 安本 浩二 (富士電機)
- 19-P-49 電気集塵装置を用いたディーゼル排ガス中多環芳香族炭化水素の除去に対する排ガス温度と印加電圧の効果
◎伊藤 航平, 瑞慶覧 章朝 (神奈川工科大学), 乾貴誌 (富士電機)
- 19-P-50 バックトベッド放電による消化ガス中の H₂S 分解・除去特性 - 充填材の結晶構造等の影響 -
◎上原 大知, 高橋 一弘, 佐藤 孝紀 (室蘭工業大学)
- 19-P-51 電気集塵装置の放電極におけるワイヤと鋸歯の比較
◎國分 聡志, 宮下 皓高, 江原 由泰 (東京都市大学), 栗田 加奈絵, 永吉 健太郎, 松井 範幸 (富士通ゼネラル)
- 19-P-52 軸方向放電励起方式における短パルス CO₂ レーザーの開発
◎大橋 薫泰, 田中 美憂, Masroon Noor Shahira, 中野 人志 (近畿大学), 宇野 和行 (山梨大学)
- 19-P-53 撤去した長尺鋼管内部の減肉の非破壊検査
◎本間 貴也, 田中 康寛 (東京都市大学), 前野 恭, 福永 香 (情報通信研究機構), 寶 祐介 (中部電力)
- 19-P-54 半導体光増幅器を用いた 8 の字型ファイバレーザの光出力の基礎実験
◎杉本 大和, 山口 達也, 篠田 之孝 (日本大学)
- 19-P-55 波長掃引型ファイバリングレーザの波長モニタリングの検討
◎石原 圭祐, 山口 達也, 篠田 之孝 (日本大学)
- 19-P-56 光コヒーレンストモグラフィを用いた指の汗腺検出の検討
◎田中 悠斗, 篠田 之孝 (日本大学)
- 19-P-57 波長掃引による多点化したファイバブラッググレーティングの反射スペクトル測定
◎滝嶋 秀希, 山口 達也, 篠田 之孝 (日本大学)
- 19-P-58 屋内状況観察用クアッドロータ型飛翔ロボットの飛行高さ自律制御
◎野地 健太, 堀内 敏行 (東京電機大学)
- 19-P-59 接触熱抵抗の特性に関する実験的研究 - 機械的接触面における熱抵抗と電気抵抗の関係について -
◎介川 瑞貴 (金沢工業大学)
- 19-P-60 電気回路における粘弾性に関する非整数階微分回路の過渡応答
◎松本 章, 和田 達明 (茨城大学)
- 19-P-61 低損失・低ノイズ特性を有する SiC パワーモジュール設計に関する一検討 - DC リンクキャパシタによるサージ及びリリング低減効果の検討 -
◎増田 瑛介, 舟木 剛, 井淵 貴章 (大阪大学), 大嶽 浩隆, 金武 康雄, 澤井 泰, 宮崎 達也, 中村 孝 (ローム)