

特別講演

(9月4日(火) 17:30～18:40)

イーグレひめじ3F あいめっせホール)

「姫路城の魅力～美と知と技～」

萩原 さちこ 氏(城郭ライター・編集者)

テーマ付きセッション

4-E-a1 高性能永久磁石における研究開発最前線

(9月4日(火) 9:15～10:35 E会場 第1+2会議室)

座長: 杉本 諭(東北大学)

- 4-E-a1-1 (企業招待講演) レアアース原料 需給バランスの現状
○大橋 正広(三徳)
- 4-E-a1-2 (企業招待講演) 省Dy/Tbネオジム磁石の開発
○橋野 早人(大同特殊鋼)
- 4-E-a1-3 (企業招待講演) 高保磁力Nd-Fe-B系磁石におけるDy添加量削減技術の開発動向
○中村 元(信越化学工業)
- 4-E-a1-4 ThMn₁₂型構造新規磁石材料の基礎物性と磁石化の課題
○小林 久理真, 久野 智子, 漆畑 貴美子, 鈴木俊治(静岡理科大学)

(9月4日(火) 10:50～12:10 E会場 第1+2会議室)

座長: 徳永 雅亮(日立金属)

- 4-E-a1-5 (企業招待講演) Ca-La-Co系M型フェライトの高性能化に向けた研究
○小林 義徳(日立金属)
- 4-E-a1-6 (企業招待講演) 磁化反転メカニズムの本質的解明に向けた計測とシミュレーション
○北川 功(Hitachi Ltd.)
- 4-E-a1-7 (企業招待講演) 大規模マイクロマグネティックシミュレーションにおける計算高速化への取り組み
○藤崎 淳, 古屋 篤史, 上原 裕二, 清水 香恵, 安宅 正, 田中 智大(富士通), 大島 弘敬(富士通研究所)
- 4-E-a1-8 各種永久磁石に適した自動車駆動用永久磁石同期モータの設計
○森本 茂雄(大阪府立大学)

一般セッション

4-A-a1 プラズマ・放電・パルスパワー 放電・基礎現象Ⅰ

(9月4日(火) 9:15～10:30 A会場 あいめっせホール)

座長: 志村 尚彦(東芝エネルギーシステムズ)

- 4-A-a1-1 誘導結合型磁化プラズマ容器器壁近傍における電子エネルギー利得機構-器壁における電子反射およびシース電界を考慮したモンテカルロ解析-
○高橋 宏徳, 菅原 広剛(北海道大学)
- 4-A-a1-2 対向発散磁界下誘導結合型磁化プラズマ中電子閉じ込め効果の定量化-磁界強度・分界面位置依存性-
○小澤 良輔, 菅原 広剛(北海道大学)
- 4-A-a1-3 垂直配向カーボンナノチューブ電極を用いたパルス放電特性
○猪原 武士, 柳生 義人, 大島 多美子, 篠原正典, 川崎 仁晴(佐世保工業高等専門学校)
- 4-A-a1-4 光電界センサによる衝突ESD現象の観察
○大津 孝佳(沼津工業高等専門学校), 田代 治己(精工技研), 大沢 隆二(沼津工業高等専門学校)

4-A-a1-5 C_nH_{2n+2} (n=1, 2 and 3) による窒素準安定励起分子のレート係数

○鈴木 進, 碓氷 陽平, 伊藤 晋平, 伊藤 晴雄(千葉工業大学)

4-A-a2 プラズマ・放電・パルスパワー 放電・基礎現象Ⅱ

(9月4日(火) 10:45～12:00 A会場 あいめっせホール)

座長: 明石 治朗(防衛大学校)

- 4-A-a2-1 誘電材料を塗布した場合のセラミック気中沿面放電特性の評価
○堅山 智博, 浅利 直紀, 大坊 昂(東芝)
- 4-A-a2-2 油/プレスボード複合絶縁系における沿面ストリーマ進展シミュレーション
○倉地 将貴, 小迫 雅裕, 匹田 政幸(九州工業大学), 吉田 成是, 海永 壮一郎, 梅本 貴弘, 吉村 学, 菅 健一(三菱電機)
- 4-A-a2-3 電流立ち下げ時における大気圧アークの電子温度分布とガス温度分布の算出
○根本 雄介, 岩田 総司, 真栄田 義史, 岩尾 徹(東京都市大学)
- 4-A-a2-4 磁気駆動アークにおけるローレンツ力が及ぼすアーク移動への寄与
犬塚 祐太郎, ◎川崎 一輝, 大和 嵩, 真栄田 義史, 岩尾 徹(東京都市大学)
- 4-A-a2-5 キャピテーションプラズマに与えるパルス繰り返し周波数の影響
○岡田 翔, 岡 好浩, 上野 秀樹(兵庫県立大学)

4-A-p2 プラズマ・放電・パルスパワー 放電・基礎現象Ⅲ

(9月4日(火) 15:30～16:45 A会場 あいめっせホール)

座長: 菊池 祐介(兵庫県立大学)

- 4-A-p2-1 An Experiment on Corona Discharge Characteristics with Stratified Dielectric Plate under AC High Voltage
○大山 龍一郎, Sochinly Ny (Tokai University)
- 4-A-p2-2 テスラコイルを用いたコロナ放電の音響解析
○岩崎 智成, 椎野 透, 松本 昆樹, 真栄田 義史, 岩尾 徹(東京都市大学)
- 4-A-p2-3 液滴の脈動効果を用いた静電噴霧の安定性の向上
○田丸 寛太, 弓達 新治, 尾崎 良太郎, 門脇 一則(愛媛大学)
- 4-A-p2-4 航空機雷撃試験のための金属電極周囲ガス条件がスパーク発光特性に及ぼす影響に関する基礎検討
○鴨田 将一, 徳益 昂, 大塚 信也(九州工業大学), 西 孝裕樹(SUBARU)
- 4-A-p2-5 間接雷試験におけるファスナ付きCFRP複合材からのスパーク現象の雷撃電流値依存性に関する検討
○徳益 昂, 鴨田 将一, 山内 辰浩, 大塚 信也(九州工業大学), 西 孝裕樹(SUBARU)

5-A-a1 プラズマ・放電・パルスパワー 放電・基礎現象Ⅳ

(9月5日(水) 9:15～11:00 A会場 あいめっせホール)

座長: 小島 寛樹(名古屋大学)

- 5-A-a1-1 正弦波電圧印加時の部分放電特性を記述する積分方程式の検討
○山川 湖南, 八島 政史(東北大学), 岡本 達希(電力中央研究所)

- 5-A-a1-2 TEV センサーの検出特性についての基礎検討
～ FDTD 法による電磁波伝搬に関する検討～
◎上田 尚弥, 八島 政史 (東北大学)
- 5-A-a1-3 小型ループセンサアレイを用いた部分放電位置標定
における電磁波伝搬解析
◎真木 洵耶, 吉積 弘将, 松添 宇一, 中野 裕介,
小迫 雅裕, 匹田 政幸 (九州工業大学)
- 5-A-a1-4 パワーモジュール基板の繰り返しインパルス電圧下
の部分放電特性
◎明石 雄太, 永田 正義, 菊池 祐介, 山根 徹平,
伊野 晃平 (兵庫県立大学)
- 5-A-a1-5 欠陥ボイド条件の異なる針刺し XLPE モデルサンプ
ルの部分放電放射電磁波の経時変化特性
◎牟田口 崇志, 小原 広希, 大塚 信也 (九州工
業大学)
- 5-A-a1-6 発泡エナメル線の部分放電現象における表面粗度の
影響
◎石津 祥子, 上野 秀樹, 岡田 翔 (兵庫県立大学),
太田 慎弥, 溝口 晃, 山内 雅晃 (住友電気工業)
- 5-A-a1-7 模擬入力電流を用いた異物形状や絶縁状態が部分放
電放射電磁波に及ぼす影響の基礎検討
◎田中 麻理菜, 山内 辰浩, 牟田口 崇志, 大塚
信也 (九州工業大学)

5-A-a2 プラズマ・放電・パルスパワー 放電・基礎現象Ⅴ

(9月5日(水) 11:15～12:30 A会場 あいめっせホール)
座長: 八島 政史 (東北大学)

- 5-A-a2-1 Effect of Applied Voltage Polarity Change on The
Breakdown Electric Field in Vacuum
◎ Li Shimin, Yamano Yasushi (Saitama
University)
- 5-A-a2-2 電子ビームを照射した際の絶縁体表面の気体密度と
局所圧力の推定
◎橋本 英和, 山納 康 (埼玉大学)
- 5-A-a2-3 ステンレス電極上の砥粒の有無が真空中の放電特性
に及ぼす影響
◎三浦 颯斗, 山納 康 (埼玉大学), 浅利 直紀,
塩入 哲 (東芝), 佐々木 良輔 (東芝インフラシス
テムズ)
- 5-A-a2-4 中真空の VI 内部の放電箇所と部分放電位相特性
◎中野 裕介, 小迫 雅裕, 匹田 政幸 (九州工業
大学), 田中 荘, 小林 将人 (日立産機システム)
- 5-A-a2-5 真空アークにおける複数の陰極点の自己磁界が及ぼ
す電子電流とイオン電流に働く電磁力の解析
◎岩田 総司, 山本 真司, 根本 雄介, 真栄田
義史, 岩尾 徹 (東京都市大学)

5-A-p1 プラズマ・放電・パルスパワー 放電・基礎現象Ⅵ

(9月5日(水) 13:30～15:30 A会場 あいめっせホール)
座長: 北嶋 武 (防衛大学校)

- 5-A-p1-1 空気中での静電気火花放電における窒素原子・イオ
ン輝線強度比と静電エネルギー線密度との関係
◎三浦 崇 (労働安全衛生総合研究所)
- 5-A-p1-2 植物系絶縁油中の針-平板電極におけるインパルス
ストリーマ進展特性
◎山本 博法, 笠原 規宏, 花岡 良一, 宮城 克
徳 (金沢工業大学), 高本 清 (かんでんエンジニア
リング)

- 5-A-p1-3 水分や油入ガスなど鉱油状態が油中絶縁破壊時発光
スペクトルに及ぼす影響に関する基礎検討
◎山内 辰浩, 芝田 拓樹, 大塚 信也 (九州工業
大学)
- 5-A-p1-4 ESD 試験による CO₂ ガス絶縁プリント配線パターン導
体間の絶縁破壊現象
◎嵩西 栄人, 徳益 昂, 大塚 信也 (九州工業大学)
- 5-A-p1-5 密閉・開口容器内における局所熱平衡条件下での部
分放電開始電圧の減圧昇温特性
◎永田 正義, 明石 雄太, 伊野 晃平 (兵庫県立
大学), 梅津 潔 (電子制御国際), 桂井 誠 (東京
大学)
- 5-A-p1-6 部分放電により放射される超音波の周波数及び強度
特性
◎井上 俊介, 岡田 翔, 上野 秀樹 (兵庫県立大学),
牟田神東 達也 (かんでんエンジニアリング)
- 5-A-p1-7 絶縁油-プレスボード複合絶縁系における異物性 DC
部分放電特性
◎宮路 仁崇, 海永 壮一郎, 吉村 学, 菅 健一 (三
菱電機)
- 5-A-p1-8 加圧空気中の絶縁破壊経路に及ぼす 1 次ストリーマ
チャネルの影響
◎浅野 竜大, 杉野 一樹, 小島 寛樹 (名古屋大学),
米須 大吾, 小林 金也, 六戸 敏昭 (日立製作所),
早川 直樹 (名古屋大学)

4-B-a2 誘電・絶縁材料Ⅰ

(9月4日(火) 10:15～11:30 B会場 セミナー室A)
座長: 小迫 雅裕 (九州工業大学)

- 4-B-a2-1 エポキシ/球状シリカコンポジット材料の絶縁破壊
特性
◎松原 貴幸, 川島 朋裕, 穂積 直裕, 村上 義
信 (豊橋技術科学大学)
- 4-B-a2-2 エポキシ/TiO₂ ナノコンポジットのトリーイング絶
縁破壊特性
◎山田 大智, 川島 朋裕, 穂積 直裕, 村上 義
信 (豊橋技術科学大学), 大竹 泰智, 梅本 貴弘,
馬淵 貴裕, 武藤 浩隆 (三菱電機)
- 4-B-a2-3 水トリーの発生・伸展を想定した超高粘度シリコー
ン油中水滴挙動の実験的基礎検討
◎齋藤 恵佑, 八島 政史 (東北大学), 栗原 隆史,
高橋 俊裕 (電力中央研究所)
- 4-B-a2-4 加速劣化試験を実施した 6.6kV CV ケーブルの水ト
リー劣化調査-水トリー長の密度分布と絶縁体厚さ
方向の水トリー長評価-
◎牧野 広俊, 八島 政史 (東北大学), 栗原 隆史
(電力中央研究所), 佐藤 智之 (東北電力)
- 4-B-a2-5 実 CV ケーブル絶縁体による水トリー加速劣化試験
に関する一考察
◎高橋 俊裕 (電力中央研究所)

4-B-p2 誘電・絶縁材料 計測Ⅰ

(9月4日(火) 15:30～17:00 B会場 セミナー室A)
座長: 村上 義信 (豊橋技術科学大学)

- 4-B-p2-1 ゲル状液体中の電界強度の光学的測定
◎井堀 春生, 則内 怜欧, 全 現九, 藤井 雅治 (愛
媛大学)
- 4-B-p2-2 IEC 60034-27-5 の技術課題
◎木村 健 (元奈良工業高等専門学校)

4-B-p2-3 ポリマーがいし外皮材の経年劣化に関する研究
－ Dynamic Drop Test による撥水性消失時間の検討－
◎芥川 貴裕, 八島 政史(東北大学), 屋地 康平(鹿児島工業高等専門学校), 本間 宏也(電力中央研究所), 菅原 修人(東北大学)

4-B-p2-4 実機モータコイルにおける吸湿性と部分放電開始電圧との相関
◎山根 徹平, 明石 雄太, 菊池 祐介, 永田 正義(兵庫県立大学), 村田 智洋, 宮崎 光, 嶋屋 宏基, 伊藤 整(西芝電機)

4-B-p2-5 高圧回転機固定子のエポキシ－マイカ複合絶縁系に生じるボイドの人工的作成
○金神 雅樹(電力中央研究所)

4-B-p2-6 高電界下における植物系絶縁油中の水滴挙動の観察
◎平松 悠史, 伊藤 嘉彬, 古橋 卓弥, 村上 祐一, 村本 裕二(名城大学)

5-B-a1 誘電・絶縁材料 計測Ⅱ

(9月5日(水) 9:15～10:45 B会場 セミナー室A)
座長: 栗本 宗明(名古屋大学)

5-B-a1-1 電流積分法を用いた乾式架橋・E-E方式の6.6 kV 撤去CVケーブルの直流漏れ電流評価
○栗原 隆史(電力中央研究所), 高田 達雄, 田中康寛(東京都市大学)

5-B-a1-2 パワーモジュール絶縁層の空間電荷蓄積の電流積分電荷法による評価
◎美馬 まいみ, 花澤 大樹, 土方 規実雄, 田中康寛, 三宅 弘晃(東京都市大学), 井上 隆(エイ・アンド・デイ), 高田 達雄(東京都市大学)

5-B-a1-3 温度が環動高分子中の空間電荷分布に与える影響
◎板倉 佑, 川島 朋裕, 穂積 直裕, 村上 義信(豊橋技術科学大学)

5-B-a1-4 積層方向が異なるエラストマーシートの空間電荷測定
光本 真一(豊田工業高等専門学校), ○栗本 宗明(名古屋大学), 福岡 真澄(松江工業高等専門学校), 藤井 雅之(大島商船高等専門学校)

5-B-a1-5 変位電流バイパス法による交流高電界下での空間電荷層の推定
◎野田 剛志, 遠山 和之(沼津工業高等専門学校)

5-B-a1-6 PP系樹脂における極性基変性が電気特性に与える影響
○関口 洋逸, 細水 康平, 山崎 智, 山崎 孝徳(住友電気工業)

5-B-a2 誘電・絶縁材料Ⅱ

(9月5日(水) 11:00～12:15 B会場 セミナー室A)
座長: 田中 康寛(東京都市大学)

5-B-a2-1 積層方向が異なるエラストマーシートの交流絶縁破壊の強さ
◎畑野 太郎, 栗本 宗明, 加藤 丈佳(名古屋大学), 鈴置 保雄(愛知工業大学), 真鍋 祐矢, 宮島 和久(中部電力)

5-B-a2-2 TiO₂/シリコンエラストマーコンポジットの伸長による誘電率低下原因に関する一考察
◎納谷 健斗, 栗本 宗明, 加藤 丈佳(名古屋大学), 鈴置 保雄(愛知工業大学)

5-B-a2-3 インバータ駆動モータへの適応性評価のための絶縁フィルムのインパルス絶縁特性
○伊野 晃平, 永田 正義, 菊池 祐介, 明石 雄太, 山根 徹平(兵庫県立大学)

5-B-a2-4 Volume-Time 理論による繰り返しサージ電圧下の部分放電開始電圧の推定
◎大長 勇輝, 梶 武文, 小島 寛樹, 早川 直樹(名古屋大学)

5-B-a2-5 ポリプロピレンフィルムの密閉ボイド放電劣化における周波数加速
◎巽 健太郎, 栗本 宗明, 加藤 丈佳(名古屋大学), 古森 郁尊(鳥羽商船高等専門学校), 鈴置 保雄(愛知工業大学), 笹谷 幸生, 河合 智広, 浜田 信吉, 小倉 慎太郎, 佐野 佑也(日新電機)

5-B-p1 誘電・絶縁材料Ⅲ

(9月5日(水) 13:30～15:00 B会場 セミナー室A)
座長: 高橋 俊裕(電力中央研究所)

5-B-p1-1 部分放電がナノコンポジットエポキシの表面抵抗率に与える影響の実験的検証
◎中村 隆央(東芝三菱電機産業システム), 横井 稜樹, 熊田 亜紀子, 日高 邦彦(東京大学), 平井 宏光, 今井 隆浩(東芝エネルギーシステムズ), 吉満 哲夫(東芝三菱電機産業システム)

5-B-p1-2 エポキシ樹脂に充填した中空シリカナノ粒子の内部空間の評価
◎加藤 千陽, 栗本 宗明, 加藤 丈佳(名古屋大学), 鈴置 保雄(愛知工業大学)

5-B-p1-3 凝集体の遠心分離によるTiO₂/エポキシナノコンポジットのインパルス絶縁破壊の強さの向上
◎澤田 亨, 栗本 宗明, 加藤 丈佳(名古屋大学), 大竹 泰智, 梅本 貴弘, 馬淵 貴裕, 武藤 浩隆(三菱電機)

5-B-p1-4 TiO₂/エポキシナノコンポジットの交流絶縁破壊の強さに電極系が与える影響
○栗本 宗明, 澤田 亨, 巽 健太郎, 加藤 丈佳(名古屋大学), 大竹 泰智, 梅本 貴弘, 馬淵 貴裕, 武藤 浩隆(三菱電機)

5-B-p1-5 ポリイミド系ベーマイトナノコンポジット材料の誘電特性および交流電導特性のメカニズム検討
◎松添 宇一, 阿部 剛志, 久保 智洋, 中野 裕介, 小迫 雅裕, 匹田 政幸(九州工業大学), 藤本 信貴, 林坂 徳之, 藤本 翔平, 加藤 俊彦(住友精化)

5-B-p1-6 マイクロフィラー充填エポキシ樹脂におけるV-t特性へのナノフィラー高充填効果
◎下里 明日香, 山下 太郎, 大竹 美佳, 栗原 二三夫(東光高岳)

4-C-a2 電磁環境

(9月4日(火) 10:15～11:30 C会場 セミナー室B)
座長: 山崎 健一(電力中央研究所)

4-C-a2-1 大気状態変動と雷放電特性の相関評価(その4)
◎中川 晶司(立命館大学), 佐保 賢志(富山県立大学), 馬杉 正男(立命館大学)

4-C-a2-2 部分放電放射電磁波検出評価のための2.4GHz帯ドローン通信波除去用周波数フィルタ特性
◎小原 広希, 牟田口 崇志, 大塚 信也(九州工業大学)

4-C-a2-3 巻線間浮遊容量の簡易推定法を用いた高周波三相コモンモードインダクタのSPICEモデル
◎高橋 翔太郎, 小笠原 悟司, 竹本 真紹, 折川 幸司(北海道大学), 玉手 道雄(富士電機)

4-C-a2-4 テスラコイルのサージ解析－2次回路のパラメータ解析－
○加藤 正平(東洋大学), 里 周二(宇都宮大学)

4-C-a2-5 電磁界の人体防護に関わる接触電流の評価方法について
○山崎 健一, 椎名 健雄 (電力中央研究所), 関場 陽一 (電力計算センター)

4-C-p2 光応用・視覚 電磁界理論 電気技術史

(9月4日(火) 15:30～16:15 C会場 セミナー室B)
座長: 草場 光博 (大阪産業大学)

4-C-p2-1 近接場光励起蛍光増強のためのナノ孔を有する Si/SiO₂ 導波モード共鳴チップ
○中井 翠, 黒田 千愛 (早稲田大学), 芦葉 裕樹, 藤巻 真 (産業技術総合研究所), 大木 義路 (早稲田大学)

4-C-p2-2 DNA 螺旋構造の電磁界耐性に関する考察
○松本 聡 (芝浦工業大学)

4-C-p2-3 京都大学総合博物館所蔵の水銀整流器標本に関する研究開発経緯の調査
○秋山 肇 (福井工業高等専門学校), 塩瀬 隆之 (京都大学)

5-C-a1 教育・研究

(9月5日(水) 9:15～10:30 C会場 セミナー室B)
座長: 相知 政司 (千葉工業大学)

5-C-a1-1 高専生はどのような乳幼児期を過ごしているのかー理科への興味が育まれる環境解明ー
○川崎 仁晴 (佐世保工業高等専門学校), 森野 美央 (長崎大学)

5-C-a1-2 工業特許のアイデアを生み出す MOT (Management of Technology) 教育
○錦織 昭峰 (県立広島大学)

5-C-a1-3 江戸時代末期に世界へ目を向けていた薩摩の偉人たち
○中村 格 (鹿児島工業高等専門学校)

5-C-a1-4 理工系大学生を対象とした線形代数の学習支援システムの開発
○齋藤 大, 浜松 芳夫, 星野 貴弘 (日本大学)

5-C-a1-5 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改良
○荻窪 光慈 (埼玉大学)

4-D-a2 半導体・機能・超電導材料

(9月4日(火) 10:15～12:00 D会場 セミナー室C+D)
座長: 鷹野 一朗 (工学院大学)

4-D-a2-1 ソリオン素子のためのバイオ回路構築の検討
Ramachandran Aswathi (Indian Institute of Space Science and Technology), ○小野田 光宜 (兵庫県立大学)

4-D-a2-2 ゼラチン電解質を用いたフレキシブル単室型燃料電池の作製
○長谷川 拓哉, 長田 昭義 (大阪工業大学)

4-D-a2-3 パーネサイト型酸化物 Na₂V₆O₁₆ の各電解液中における電気化学キャパシタ特性
○梶川 俊裕, 小原 学 (明治大学)

4-D-a2-4 酸素プラズマ処理を施した活性炭電極の長期サイクル特性
○平野 雅貴, 江口 卓弥, 北崎 訓, 田島 大輔 (福岡工業大学)

4-D-a2-5 フレキシブルキャパシタの曲率半径とエネルギー密度の関係
○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)

4-D-a2-6 金属グレーティング上ナノ構造制御有機薄膜の表面プラズモン透過光を利用した高感度センサ
○加藤 景三, Lertvachirapaiboon Chutiparn, 馬場 暁, 新保 一成 (新潟大学)

4-D-a2-7 導電性高分子間のイオン伝達方法に関する方法
○藤井 雅治, 岡島 洋介, 豊福 大地, 井堀 春生, 全 現九 (愛媛大学)

4-D-p2 計測

(9月4日(火) 15:30～16:45 D会場 セミナー室C+D)
座長: 昆 盛太郎 (産業技術総合研究所)

4-D-p2-1 ポータブル植毛装置に適用できる植毛評価治具の作製
○長谷川 孝 (東京都立産業技術研究センター), 相澤 剛, 相澤 洋一 (日本特殊工業)

4-D-p2-2 最小構成による超小型光電流センサ
○高橋 正雄, 茶円 豊 (東芝)

4-D-p2-3 CO₂センサと人体検知センサを併用した単身者の緊急性の高い異常状態の判別方法の提案
○船橋 幸太, 酒井 伸康, 松村 太陽, 小野 隆 (日本大学)

4-D-p2-4 微小時間領域での二つの電圧波形を用いた電圧実効値及び電力の推定
○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)

4-D-p2-5 活線シース絶縁不良点測定装置の開発
富澤 拓也, 常陰 照嗣, 浅木 竜也 (フジクラ・ダイヤケーブル), ○太田 健 (トヨタ自動車)

5-D-a1 プラズマ・放電・パルスパワー 放電応用

(9月5日(水) 9:15～11:00 D会場 セミナー室C+D)
座長: 山納 康 (埼玉大学)

5-D-a1-1 放電型光触媒装置による浮遊菌の処理 (VIII)
ー実使用空間におけるウイルスおよび芽胞菌の処理特性ー
○志村 尚彦 (東芝エネルギーシステムズ), 瀬川 昇 (東芝環境ソリューション)

5-D-a1-2 枯草菌の芽胞に対するオゾンジェットの殺菌効果の検討
○木之下 俊輔, 土田 潤一郎, 迫田 達也 (宮崎大学)

5-D-a1-3 球雷状放電による水処理における分解生成物質の同定と処理性能向上策の検討
○前山 光明, 田代 潤一郎, 匠 尚輝, 稲田 優貴 (埼玉大学)

5-D-a1-4 狭ギャップ大気圧非平衡プラズマの生成条件と高分子表面処理特性
○古田 憲司郎, 中野 俊樹, 北嶋 武 (防衛大学校)

5-D-a1-5 Ar 雰囲気における水上パルス放電に伴う H⁺ の生成と挙動の調査
○津田 倅司, 佐藤 孝紀, 高橋 一弘 (室蘭工業大学)

5-D-a1-6 電力機器の部分放電検出診断に適用可能な簡易センサの基礎検討ー部分放電に対する TEV センサと面電流センサの応答特性ー
○新貝 健将, 上田 尚弥, 八島 政史 (東北大学)

5-D-a1-7 短パルス軸方向放電励起 CO₂レーザーの開発
◎大橋 薫泰, ノールシャヒラ マスローン (近畿大学), 宇野 和行 (山梨大学), 中野 人志 (近畿大学)

4-E-p2 磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 I

(9月4日(火) 15:30～16:45 E会場 第1+2会議室)
座長: 曾根原 誠 (信州大学)

4-E-p2-1 (Nd,Pr)-Ce-Fe-Co-B 系急冷薄帯への Cu 添加が磁気特性に与える影響
◎森下 航平, 小原 学 (明治大学)

4-E-p2-2 Nd-Fe-B 磁石における結晶表面磁気劣化層が核生成磁界に及ぼす影響の計算機解析
◎原田 俊貴, 柳井 武志, 中野 正基, 福永 博俊 (長崎大学)

4-E-p2-3 RE-Fe-B/RE-Co 積層型交換結合磁石の磁気特性に関する研究
◎本多 紳悟, 前畠 悠雅, 高嶋 恵介, 柳井 武志, 中野 正基, 福永 博俊 (長崎大学)

4-E-p2-4 界面活性剤配向界面における単位格子厚 Co フェライトシートの合成
◎久保田 雄太, 林 真樹, 水島 奈美, 松下 伸広 (東京工業大学)

4-E-p2-5 プラズマ照射におけるパーメンジュールの窒化
◎中野 裕悟, 矢澤 翔大, 新妻 清純 (日本大学)

5-E-a1 磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 II

(9月5日(水) 9:15～10:30 E会場 第1+2会議室)
座長: 小原 学 (明治大学)

5-E-a1-1 板厚方向圧縮応力下でのグレードの異なる電磁鋼板の鉄損測定
◎浦田 信也, 前田 義隆, 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)

5-E-a1-2 位相補償回路を用いた光ポンピング原子磁気センサの過渡特性の改善
◎伊藤 陽介, 小林 哲生 (京都大学)

5-E-a1-3 スプレーコート法による磁性膜を用いた薄膜インダクタの試作と特性
◎原 健 (リコー電子デバイス), 山口 正洋 (東北大学), 小西 淳一 (リコー)

5-E-a1-4 FEM 解析による電力制御用三相一体型可変インダクタの評価検討
◎関場 陽一, 中島 拓夫 (電力計算センター), 大日向 敬, 有松 健司 (東北電力)

5-E-a1-5 積層磁性体ドットにおけるマイクロ波アシスト磁化反転
金原 大樹, ◎岡本 聡, 菊池 伸明, 北上 修, 島津 武仁 (東北大学)

4-F-a2 プラズマ・放電・パルスパワー パルスパワー

(9月4日(火) 10:15～12:10 F会場 アートホール)
座長: 佐久川 貴志 (熊本大学)

4-F-a2-1 次世代パワー半導体を用いたパルスパワー電源用コンデンサ充電電源
◎村中 智穂子, 赤松 浩 (神戸市立工業高等専門学校), 東 欣吾 (兵庫県立大学), 市川 和典 (松江工業高等専門学校)

4-F-a2-2 SiC デバイスのパルスパワースイッチング回路への適用研究

◎田川 亨, 佐久川 貴志, 勝木 淳 (熊本大学), 福田 憲司, 坂本 邦博 (産業技術総合研究所)

4-F-a2-3 過渡電磁界印加に対する球根の生体電位応答解析 (その2)
◎土師 優紀, 馬杉 正男 (立命館大学)

4-F-a2-4 高電界パルスを用いた酵母エキスの抽出に関する研究
◎藤原 裕介, 大西 伸明, 亀崎 太一, 岡本 修治, 勝木 淳 (熊本大学)

4-F-a2-5 高電界パルスを印加した動物細胞における Ca²⁺輸送に関する研究
◎大西 伸明, 藤原 裕介, 亀崎 太一, 岡本 修治, 勝木 淳 (熊本大学)

4-F-a2-6 Inactivation of bacteria on vegetables using discharge plasma in water
◎輝 鉦昇, 及川 陸也, 高橋 克幸, 高木 浩一 (岩手大学), 青木 仁史 (ニチレイフーズ)

4-F-a2-7 (企業招待講演) パルスパワー技術への SiC デバイスの適用
◎御神村 泰樹 (住友電気工業), 福田 憲司, 斎藤 雄, 増田 健良, 北井 秀憲, 道越 久人 (産業技術総合研究所), 徳地 明 (パルスパワー技術研究所), 高木 浩一, 高橋 克幸 (岩手大学)

5-F-a1 プラズマ・放電・パルスパワー プラズマ I

(9月5日(水) 9:15～10:55 F会場 アートホール)
座長: 菊池 祐介 (兵庫県立大学)

5-F-a1-1 質量分析及びプローブ計測による Si 含有 DLC 成膜用テトラメチルシランプラズマの診断
◎大野 祐也, 永井 雅之, 小田 昭紀 (千葉工業大学), 太田 貴之 (名城大学), 上坂 裕之 (岐阜大学)

5-F-a1-2 様々な圧力における変調/無変調誘導熱プラズマ照射による単結晶ダイヤモンド膜成長
◎荒井 隆志, 別院 利城, 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫 (金沢大学)

5-F-a1-3 アモルファス炭素膜創製用大気圧炭化水素プラズマのシミュレーション
◎小田 昭紀, 小嶋 正宏, 大木 一真 (千葉工業大学), 太田 貴之 (名城大学), 上坂 裕之 (岐阜大学)

5-F-a1-4 反応性不平衡マグネトロン大電力パルススパッタによる窒化モリブデン薄膜の形成
◎田中 尊士, 東 欣吾 (兵庫県立大学)

5-F-a1-5 ナノ粒子生成用反応チャンバ内温度・流速場への変動ガス流導入効果の数値解析
◎清水 光太郎, 隠田 一輝, 明石 恵太, 田中 康規, 石島 達夫, 上杉 喜彦 (金沢大学), 渡邊 周, 中村 圭太郎, 末安 志織 (日清製粉グループ)

5-F-a1-6 (企業招待講演) 電気推進から噴射されるブルームプラズマの計算機解析
◎稲永 康隆 (三菱電機), 村中 崇信 (中京大学)

5-F-a2 プラズマ・放電・パルスパワー プラズマ II

(9月5日(水) 11:10～12:40 F会場 アートホール)
座長: 小田 昭紀 (千葉工業大学)

5-F-a2-1 容量結合型プラズマのベンチマーク解析
◎トン リチュ (計測エンジニアリングシステム)

5-F-a2-2	ナノ構造表面を持つタングステンの高温での熱放射特性の向上 ○高村 秀一 (愛知工業大学), 青田 達也 (ユメックス), 菊池 祐介, 永田 正義 (兵庫県立大学), 上杉 喜彦 (金沢大学), 前中 志郎, 藤田 和宣 (ユメックス), 栗下 裕明 (東北大学)	4-P-10	酸化防止剤からの化学発光の可能性 ○藤嶋 大地, 平井 直志, 大木 義路 (早稲田大学)
5-F-a2-3	高繰り返しナノ秒パルス窒素グロー放電の特性評価 ○前川 拓也, 平野 涼, 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 大坪 陽, 西村 芳実 (栗田製作所), 永田 正義, 八東 充保 (兵庫県立大学)	4-P-11	サージ電圧を模擬した電圧印加によりエナメル線被覆材料用絶縁材料内に蓄積する空間電荷分布の観測 ○美馬 まいみ, 成田 迅宏, 成田 勇希, 三宅 弘晃, 田中 康寛 (東京都市大学)
5-F-a2-4	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 (II) ○奥村 卓也, 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 前中 志郎, 青田 達也, 藤田 和宣 (ユメックス), 高村 秀一 (愛知工業大学)	4-P-12	フィラー添加エポキシ樹脂のテラヘルツ吸収スペクトル ○阿部 裕, 平井 直志, 大木 義路 (早稲田大学), 大竹 泰智, 梅本 貴弘, 武藤 浩隆 (三菱電機)
5-F-a2-5	高繰り返しパルスグライディングアーク放電の基礎特性 ○中川 翼, 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 西村 芳実 (栗田製作所), 永田 正義, 八東 充保 (兵庫県立大学)	4-P-13	風車ブレード表面の穴を介した放電特性 ○川上 孝世 (松江工業高等専門学校)
5-F-a2-6	水中に噴射したアルゴンアークプラズマによる液相側への流体伝熱特性 川村 隼, 松岡 祐也, 鈴木 龍二郎 (東京工業大学), 廣谷 大佑 (九州工業大学), 森 伸介, 根津 篤, ○赤塚 洋 (東京工業大学)	4-P-14	風車ブレード表面での沿面放電特性 ○高橋 のどか, 箕田 充志 (松江工業高等専門学校)
ポスターセッション		4-P-15	反応性 HiPIMS 法を用いた DLC 成膜における CH ₄ 添加によるアーキング低減効果 ○福江 紘幸, 中谷 達行 (岡山理科大学), 岡野 忠之, 黒岩 雅英 (東京電子)
4-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4日(火) 13:15 ~ 15:15 P会場 第3, 4展示室)	4-P-16	モード同期ファイバレーザを用いた磁化反転現象計測システムに関する検討 ○石井 悠太郎, 大谷 昭仁 (日本大学)
4-P-1	石見神楽ロボットパフォーマンスワークショップ ○清水 隆之介, 宮内 肇 (松江工業高等専門学校)	4-P-17	微細構造を形成したシリコン太陽電池の結晶構造評価 ○児子 史崇 (大阪産業大学), 橋田 昌樹, 阪部 周二 (京都大学), 草場 光博 (大阪産業大学)
4-P-2	フィジカルコンピューティングを用いたアーチェリー練習装置の効果 ○舟木 拓巳, 宮内 肇 (松江工業高等専門学校)	4-P-18	光周波数領域反射測定法を用いた FPGA による実時間信号処理の検討 ○尾山 貴洋, 山口 達也, 篠田 之孝 (日本大学)
4-P-3	ジャイロセンサ値を用いた加速度運動実験支援ソフトウェアの機能拡張とその応用 ○都丸 滉平, 浜松 芳夫, 星野 貴弘 (日本大学)	4-P-19	モーションキャプチャを用いた鍵盤楽器の感情価による演奏動作解析の検討 ○幸田 優志, 三戸 勇気, 川上 央 (日本大学), 三浦 雅展 (八戸工業大学), 篠田 之孝 (日本大学)
4-P-4	レーザー光を用いたコーンビーム CT 装置の教育用模擬システムの基礎的検討 ○田中 悠斗, 山口 達也 (日本大学), 小倉 泉, 乳井 嘉之, 根岸 徹 (首都大学東京), 篠田 之孝 (日本大学)	4-P-20	急冷凝固法により作製した SmFe ₁₂ 系合金急冷薄帯の磁気特性 ○渡辺 文也, 齋藤 哲治 (千葉工業大学)
4-P-5	触覚ディスプレイのために使用した分散系 ER 流体の質量と感触の評価 ○阿部 佑貴, 南 政孝, 山田 標太, 増田 興司 (神戸市立工業高等専門学校)	4-P-21	Fe-Ti 系ホイスラー合金の熱電特性 ○上島 宗一郎, 齋藤 哲治 (千葉工業大学)
4-P-6	窒素ファインバブル付加絶縁油の負極性雷インパルス絶縁破壊特性 ○佐々木 佑樹, 蒲原 聖也, 高村 紀充, 荒岡 信隆, 花井 正広 (福岡大学)	4-P-22	放電プラズマ焼結法および熱間加工法で作製した Sm ₃ Fe ₁₇ 磁石の磁気特性 ○堀田 龍, 齋藤 哲治 (千葉工業大学)
4-P-7	静電配向が窒化物フィラー複合材料の熱伝導特性に及ぼす影響 ○林 将平, 名生 一貴, 中野 道彦, 末廣 純也 (九州大学), 石田 康之, 岩谷 忠彦 (東レ)	4-P-23	周波数追従電源によるトランス結合負荷におけるエネルギー伝搬特性 ○西川 晶, 東 欣吾 (兵庫県立大学)
4-P-8	エポキシ樹脂への TiO ₂ の添加が誘電特性に与える影響 ○森 啓吾, 平井 直志, 大木 義路 (早稲田大学), 大竹 泰智, 梅本 貴弘, 武藤 浩隆 (三菱電機)	4-P-24	ベニング型パルススパッタ放電により形成されたチタンプラズマによる薄膜形成 ○永井 僚, 岡 好浩, 東 欣吾 (兵庫県立大学)
4-P-9	半導電層で挟まれた XLPE フィルムに印加する電圧の極性反転が絶縁破壊に及ぼす影響の検討 ○小倉 康太郎, 春日 博希, 三宅 弘晃, 田中 康寛 (東京都市大学)	4-P-25	非平衡プラズマ中の準安定準位 N ₂ (A) のレーザー誘起蛍光法による観測 ○大野 章, 北野 玄武, 立花 孝介, 市来 龍大, 金澤 誠司 (大分大学), 鈴木 あすみ, 黒井 聖史, 鈴木 啓, 田中 利夫, 茂木 完治 (ダイキン工業)
		4-P-26	水蒸気の混入による大気圧アークプラズマの特性変化 ○加納 亘, 杉本 尚哉 (秋田県立大学)
		4-P-27	キャビテーションプラズマによるタングステン電極の消耗に及ぼすパルス電圧極性の影響 ○倉田 怜, 桑原 直也, 大塚 健太郎, 黒島 朋哉, 岡 好浩, 八東 充保 (兵庫県立大学)
		4-P-28	キャビテーションプラズマによる銀ナノ粒子合成に及ぼすプラズマの影響 ○黒島 朋哉, 大塚 健太郎, 岡 好浩, 八東 充保 (兵庫県立大学)

4-P-29	キャビテーションプラズマ処理水に添加したメチレンブルーの経時変化観察 ◎大塚 健太郎, 黒島 朋哉, 岡 好浩, 八東 充保 (兵庫県立大学)	4-P-45	TiO ₂ を含む酸化物積層膜への電圧印加による光触媒特性の高効率化 ◎瀬川 大志, 鷹野 一郎 (工学院大学)
4-P-30	カーボンナノチューブ水分散液におけるキャビテーションプラズマ処理時間の最適化 ◎大谷 唱太, 澤近 航平, 黒島 朋哉, 岡 好浩, 八東 充保 (兵庫県立大学)	4-P-46	イオンビームアシスト法による炭素薄膜形成 ◎岩崎 賢司, 鷹野 一郎 (工学院大学)
4-P-31	キャビテーションプラズマによるメチレンブルー分解におけるパルス電圧繰り返し周波数の影響 ◎岡 好浩, ビンティワン チック スル ザイハン, 大塚 健太郎, 黒島 朋哉, 八東 充保 (兵庫県立大学)	4-P-47	一酸化スズとリン酸からなる材料の電気伝導特性 ◎松崎 礼依未, 後藤 英雄, 田橋 正浩, 高橋 誠 (中部大学)
4-P-32	準大気圧高繰り返しナノ秒パルスヘリウムグロー放電の特性評価 ◎平野 涼, 前川 拓也, 菊池 祐介 (兵庫県立大学), 大坪 陽, 西村 芳実 (栗田製作所), 永田 正義, 八東 充保 (兵庫県立大学)		
4-P-33	Ar プラズマ処理された PTFE 表面の化学状態の検討 ◎家坂 昂希 (工学院大学)		
4-P-34	大気圧プラズマ照射による発色加工に向けた銅表面の酸化膜厚と表面水分量の関係 ◎金子 天史, 高橋 一匡, 佐々木 徹, 菊池 崇志 (長岡技術科学大学), 中村 隆 (釧路工業高等専門学校)		
4-P-35	ソレノイドフリッジ場によるレーザーアブレーションプラズマのガイディング効果への影響 ◎和田 雄太, 延命 慧悟, 松本 友樹, 高橋 一匡, 佐々木 徹, 菊池 崇志 (長岡技術科学大学)		
4-P-36	ナノ秒パルスプラズマによるカーボンナノチューブの機能化 ◎田中 葵, 猪原 武士, 田中 泰彦, 柳生 義人, 大島 多美子, 篠原 正典, 川崎 仁晴 (佐世保工業高等専門学校)		
4-P-37	超臨界窒素中におけるパルス放電プラズマ特性 ◎外山 祐子 (近畿大学), 古里 友宏 (長崎大学), 喜屋武 毅 (近畿大学)		
4-P-38	誘導性エネルギー蓄積方式によるバーストパルスの発生 ◎谷口 学史, 東 欣吾 (兵庫県立大学)		
4-P-39	低周波電界中の半楕円体ボクセルモデル内の誘導電界解析による誤差評価 ◎金澤 知弥, 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)		
4-P-40	腹腔鏡手術におけるセンチネルリンパ節生検用の磁気プローブ開発 ◎田中 良, 桑波田 晃弘, 隣 真一 (東京大学), 松田 祐子, 天田 塩 (慶応大学), 日下部 守昭 (東京大学), マトリックス細胞研究所, 関野 正樹 (東京大学)		
4-P-41	釣り糸人工筋肉の収縮率測定時における温度分布の影響 ◎吉田 幸史, 多田 和也 (兵庫県立大学)		
4-P-42	Bi 系酸化物超伝導テープ線材を用いたコイルの配置と垂直磁場の低減に関する研究 ◎野田 優利奈, 原田 直幸 (山口大学)		
4-P-43	Cu ₂ O/TiO ₂ 薄膜の光起電力に対する ZnO 層挿入効果 ◎石坂 啓介, 鷹野 一郎 (工学院大学)		
4-P-44	TiO ₂ /Cu ₂ O 薄膜への各種中間層挿入による光触媒効果の改善 ◎城市 晃宏, 鷹野 一郎 (工学院大学)		