

# 令和元年(2019年) 放電学会 年次大会 御案内



## 大会会期

令和 元 年 11 月 30 日(土)

## 大会会場

東京都市大学 世田谷キャンパス

## 緊急連絡先

080-4070-0104 / tiwao@tcu.ac.jp (岩尾: 東京都市大学)

## スケジュール

12時00分	受付開始 (1号館3階 13P 教室前)	
13:00-15:20	オーラルセッション	
13:00-14:00	放電・高電圧・プラズマ・計測①	会場 13M 教室
13:00-13:45	電気機器・環境応用 (電力/産業機器、排ガス処理、廃棄物処理ほか)	会場 13N 教室
14:10-15:10	放電・高電圧・プラズマ・計測②	会場 13M 教室
14:10-15:20	新分野・新材料 (超電導、太陽電池、表面改質、ナノ材料ほか)	会場 13N 教室
15:40-16:30	ポスターセッション	会場 13Q 教室
16:40-17:15	トピックス講演「マルチガス温度制御プラズマの開発と医療・化学分析分野への応用」 沖野 晃俊 先生 (東京工業大学)	会場 13P 教室
17:15-17:55	特別講演「ホントとウソの雷の話」 新藤 孝敏 先生 (電力中央研究所)	会場 13P 教室
18:00-18:10	優秀論文発表賞、優秀ポスター発表賞の表彰式	会場 13P 教室

# 世田谷キャンパスアクセスマップ



- ① 1号館
- ② 2号館
- ③ 3号館 (五島記念館)
- ④ 4号館 (建築学科棟)
- ⑤ 5号館
- ⑥ 6号館
- ⑦ 9号館 (図書館、情報基盤センターSC)
- ⑧ 10号館
- ⑨ 11号館・11号館B棟
- ⑩ 12号館・12号館 (A・B・C棟)
- ⑪ 13号館
- ⑫ 14号館 (体育館・食堂棟) [SAKURA CENTER #14]
- ⑬ 18号館 (クラブハウス)
- ⑭ 半導体特別教室
- A プレーコート
- B 東京都市大学グラウンド
- 🚏 シャトルバス停留所



東急バス 玉11系統(二子玉川～多摩川～武蔵小杉)

「東京都市大南入口」バス停下車 徒歩5分が便利

**放電・高電圧・プラズマ・計測① (13M 教室) 座長:**

- 13:00-13:15 1-1 「電流立ち下げ時におけるリング陰極近傍の電子温度分布の算出」  
◎根本 雄介、松本 昂樹、駒井 優治、任 振威、真栄田 義史、岩尾 徹 (東京都市大学)
- 13:15-13:30 1-2 「大気圧 He/CH<sub>4</sub> プラズマ特性の CH<sub>4</sub> 濃度依存性に関する解析」  
◎藤田諒、木村 勇太、小嶋 正宏、小田 昭紀 (千葉工業大学)、上坂 裕之 (岐阜大学)、  
太田 貴之 (名城大学)
- 13:30-13:45 1-3 「発光分光法による He/O<sub>2</sub> 大気圧非平衡プラズマ中の酸素原子密度の相対変化の検討」  
○中野 俊樹、北嶋 武、古田 憲司郎 (防衛大学校)
- 13:45-14:00 1-4 「ポリマーがいしの遠隔劣化診断に向けたレーザ分光法の開発」  
◎本間 大成、藤井 隆、本間 宏也、熊田 亜紀子 (東京大学)、大石 祐嗣 (電力中央研究所)

○・◎: 発表者 (◎: 優秀論文発表審査対象者)

休憩(10分)

**放電・高電圧・プラズマ・計測② (13M 教室) 座長:**

- 14:10-14:25 2-1 「パルス TIG アーク溶接における周波数が及ぼす横風吹き付け時のアーク偏向距離」  
◎田代 拓也、松本 昂樹、真栄田 義史、岩尾 徹 (東京都市大学)
- 14:25-14:40 2-2 「回転横磁界印加時における TIG アークのヤング率の算出」  
◎松本 昂樹、根本 雄介、杉山 雄紀、真栄田 義史、岩尾 徹 (東京都市大学)
- 14:40-14:55 2-3 「酸化クロム皮膜を有する真空バルブ沿面の沿面放電シミュレーション」  
◎寺田 悠人、江尻 開、熊田 亜紀子、日高 邦彦 (東京大学)、道念 大樹、  
小倉 健太郎 (三菱電機)
- 14:55-15:10 2-4 「二次電子放出が大気圧誘電体バリア放電に与える影響について」  
○明石 治朗、吉永 智一 (防衛大学校)

○・◎: 発表者 (◎: 優秀論文発表審査対象者)

**電気機器・環境応用 (13N教室) 座長:**

- 13:00-13:15 3-1 「熱劣化および熱・放射線同時劣化による 架橋ポリオレフィンの複素誘電率の変化」  
◎宇土 景梧、大木 義路、平井 直志 (早稲田大学)
- 13:15-13:30 3-2 「狭ギャップ短パルス大気圧非平衡プラズマによる高分子表面酸化特性に及ぼす  
プラズマ照射時間の影響」  
◎古田 憲司郎、中野 俊樹、北嶋 武 (防衛大学校)
- 13:30-13:45 3-3 「圧力変化時の陰極点移動軌跡」  
◎河内 皓暉、竹田 悠莉子、カナシロ・タング・タケヒデ、島崎 将至、  
岩尾 徹 (東京都市大学)

○・◎: 発表者 (◎: 優秀論文発表審査対象者)

休憩(25分)

**新分野・新材料 (13N教室) 座長:**

- 14:10-14:35 4-1 「ナノファイバー添加絶縁材料の空間電荷分布計測」  
○田中 康寛、佐藤 孔亮、橋本 航太、三宅 弘晃 (東京都市大学)
- 14:35-14:50 4-2 「金ナノ粒子被膜シリコンの低ダメージラジカル窒化」  
◎三宅 万智子、桑田 渉真、本田 昂平、北嶋 武、中野 俊樹 (防衛大学校)
- 14:50-15:05 4-3 「異なる表面処理を施されたファイバーの添加がポリイミドの誘電特性・動的粘弾性に与える影響」  
◎長瀬 えみり、大木 義路、平井 直志 (早稲田大学)
- 15:05-15:20 4-4 「陽子線描画を用いた PVDF-TrFE マイクロピラーの作製」  
◎野尻 佳孝、西川 宏之 (芝浦工業大学)、林 秀臣 (NPOエコデザイン推進機構)、  
石井 保行 (量子科学技術研究開発機構)

○・◎: 発表者 (◎: 優秀論文発表審査対象者)

15:40-16:30

- P-1 「大気圧アルゴンプラズマジェット分光特性」  
○鈴木 進 (千葉工業大学)
- P-2 「ポリイミド材料における二次電子放出係数モデルの高精度化」  
◎永田 浩二郎、小森 あかね、三宅 弘晃、田中 康寛(東京都市大学)
- P-3 「電気絶縁および気体封止材としての硬質および軟質エポキシ樹脂の比較」  
◎池田 早織、石井 洋之、平井 直志、大木 義路 (早稲田大学)
- P-4 「真空ギャップを介した電界印加法による電子線照射直後における絶縁材料内の電子正孔対生成量評価」  
◎遠藤 和樹、久保 亘平、榎 海星、三宅 弘晃、田中 康寛 (東京都市大学)
- P-5 「フッ素系絶縁材料における陽子線照射中の電荷蓄積特性」  
◎榎 海星、松本 悠希、三宅 弘晃、田中 康寛 (東京都市大学)
- P-6 「軟質および硬質エポキシ樹脂よりのケミルミネセンス」  
◎小杉 龍暉、大木 義路、平井 直志 (早稲田大学)
- P-7 「酸化マグネシウム及び水酸化マグネシウムの添加がエポキシ樹脂の誘電特性に与える影響」  
◎菊池 恒太、森 啓吾、長瀬 えみり、平井 直志、大木 義路 (早稲田大学)、梅本貴弘、吉田成是、  
武藤 浩隆 (三菱電機)
- P-8 「消弧速度の向上に向けた開極アーク姿態の解明」  
◎石 宇、川崎 一輝、任 振威、岩尾 徹 (東京都市大学)
- P-9 「空間電荷分布の高速測定による ETFE のキャリア移動度測定及び評価」  
◎武田 岳大、朝倉 直紀、三宅 弘晃、田中 康寛 (東京都市大学)
- P-10 「電極間の密度変化に伴う絶縁破壊電圧の測定」  
◎徳永 梢吾、川崎 一輝、真栄田 義史、岩尾 徹 (東京都市大学)
- P-11 「鉄電極における磁化同軸プラズマのスペクトル観測」  
◎富山 和俊、八重樫 哉雅、胡桃 聡、松田 健一、鈴木 薫、小林 大地、関口 純一、  
浅井 朋彦 (日本大学)
- P-12 「金ナノ粒子のプラズモン効果によるグラフェンのラジカル窒化促進」  
◎北嶋 武、佐藤 銀河、三宅 万智子、中野 俊樹 (防衛大学校)

P-13 「マグネトロンスパッタ法を用いた窒化炭素の成膜と光学的特性」  
◎吉野 航、高橋 渉、鈴木 薫、胡桃 聡、松田 健一（日本大学）

○・◎: 発表者 (◎: 優秀ポスター発表審査対象者)

**トピックス講演 (13P 教室)**

16:40-17:15 「マルチガス温度制御プラズマの開発と医療・化学分析分野への応用」  
沖野 晃俊 先生（東京工業大学）

**特別講演 (13P 教室)**

17:15-17:55 「ホントとウソの雷の話」  
新藤 孝敏 先生（電力中央研究所）

**表彰式 (13P 教室)**

18:00-18:10 優秀論文発表賞・優秀ポスター発表賞の授賞式  
(審査対象者(氏名に◎)は表彰される可能性があります。)