

令和3年(2021年) 放電学会 年次大会 御案内

大会会期

令和3年12月3日(金)

大会会場

Zoom

スケジュール

12:30 受付(Zoom メイン。ルーム1は、最初は待機ルームとして使用。)

13:00～16:35 オーラルセッション(ルーム2、3)

16:40～17:05 ブレイクアウトプレゼン(ルーム4、5、6)

17:10～17:50 特別講演(ルーム1)

「熱プラズマの基礎現象解明に基づくプロセス開発」 渡辺隆行先生(九州大学)

18:00～18:30 表彰式(ルーム1)優秀論文発表賞の表彰式

Zoom リンク

- ・参加登録をされた方に、お送りします。

オーラルセッション

論文 I 口頭発表(発表時間:15分、質疑3分を含む)

- ・発表は「時間厳守」をお願いします。予鈴はありません。発表終了時に、座長がお声をかけることがあります。
- ・発表間は5分のバッファが設けてあります。
- ・各発表の開始時刻は、座長に一任します。各セッションの開始時間は、オンタイムとさせていただきます。

ブレイクアウトプレゼン

各発表者がブレイクアウトルームに入り、5～8分のプレゼンをします。聴講者は、各ルームに、いつでも入退室が可能です。ポスターセッションのように、ご議論をいただければ幸いです。

発表者、聴講者の表示例について

発表者は、**発 A-1 名前(所属)**のようにしてください。

聴講者は、**聴 名前(所属)**のようにしてください。

緊急時の連絡先

事務局 ono@sitech-jp.com、岩尾 徹 080-4070-0104 / 03-5707-2100 内線 2759

放電・プラズマソース 座長：熊田 亜紀子（東京大学）（ルーム2）

- 13:00～13:15 A-1 大気圧プラズマ CVD の大面積化に向けたシャワーヘッド型マルチガスプラズマ装置の開発
◎野口剛(東京工業大学), 山崎顕一(東京工業大学, 東芝インフラシステムズ),
末永祐磨(東京工業大学), 安井祐之, 末松妃菜子(東芝エネルギーシステムズ),
沖野晃俊(東京工業大学)
- 13:20～13:35 A-2 大流量 VOC ガス分解を目的とした多層型誘電体バリヤ放電処理装置の開発
◎森結登, 日原弘喜, 末永祐磨(東京工業大学), 青木元秀, 梅村知也(東京薬科大学),
沖野晃俊(東京工業大学)
- 13:40～13:55 A-3 表面処理用マルチガス高速温度制御プラズマジェットの開発
◎相澤駿輝, 末永祐磨, 沖野晃俊(東京工業大学)
- 14:00～14:15 A-4 低温大気圧 He パルスプラズマ特性に及ぼす繰り返し周波数依存性の数値解析
◎奈良歳三, 佐々木瞬, 藤田諒, 小田昭紀(千葉工業大学)
- 14:20～14:35 A-5 CO₂/N₂ 混合ガス中におけるチャネル加熱絶縁破壊電圧
◎尾崎脩平, 小島寛樹, 早川直樹(名古屋大学)

材料と放電 座長：華表 宏隆（富士電機）（ルーム2）

- 14:40～14:55 A-6 シリコンゲル中電気トリー現象の温度及び電圧波高値依存性
◎平山 琳子(東京電機大学), 中村 信, 佐藤 正寛, 熊田 亜紀子(東京大学),
日高 邦彦(東京電機大学), 高野 翔, 早瀬 悠二, 山城 啓輔, 高野 哲美(富士電機)
- 15:00～15:15 A-7 高気圧乾燥空気下における沿面絶縁破壊特性
◎風間勇希(東京電機大学), 鈴木遥登, 熊田亜紀子, 佐藤正寛, 塩入哲(東京大学),
日高邦彦(東京電機大学), 高野翔(富士電機), 早瀬悠二(富士電機),
山城啓輔(富士電機), 高野哲美(富士電機)
- 15:20～15:35 A-8 絶縁材料中に蓄積した空間電荷が高温での直流電圧印加による放電開始電圧に与える影響
◎田中駿也, 遠藤和樹, 三宅弘晃, 田中康寛(東京都市大学)
- 15:40～15:55 A-9 真空中固体絶縁物上における帯電分布形状が沿面放電電圧に与える影響
◎渡會凌平, 小島寛樹, 早川直樹(名古屋大学)
- 16:00～16:15 A-10 X 線光電子分光法による Au/PTFE 界面のバンドアラインメントの解明
◎好永るり佳, 鈴木遥登, 岡野諒, 小林正起, 熊田亜紀子, 佐藤正寛(東京大学)
- 16:20～16:35 A-11 型巻コイルの電界緩和システムにおける SGT と SGP の初期熱履歴特性の比較
◎木村優雅(東京電機大学), 姚遠航, 佐藤正寛, 熊田亜紀子, (東京大学),
日高邦彦(東京電機大学), 岡本徹志, 櫻井孝幸(TMEIC), 山中雄太,
梅本貴弘(三菱電機)

放電計測 座長：稲永 康隆（三菱電機）（ルーム3）

- 13:00～13:15 B-1 半経験的モデルを使用した宇宙機表面材料の二次電子放出係数曲線
◎天水阜輔、小森あかね、永田浩二郎、三宅弘晃、田中康寛(東京都市大学)
- 13:20～13:35 B-2 陽子線誘起二次電子放出係数測定システムの構築および実測
◎小森あかね、矢島 大幹、三宅 弘晃、田中 康寛、羽倉 尚人(東京都市大学)
- 13:40～13:55 B-3 パルス静電応力法を用いた表面電位計測
◎榎海星、堀田拓希、三宅弘晃、田中康寛(東京都市大学)
- 14:00～14:15 B-4 電界誘起第二高調波発生法を用いた電界計測におけるレーザエネルギー依存性
◎十亀正考、中村信、佐藤正寛、藤井隆、熊田亜紀子、大石祐嗣(東京大学)
- 14:20～14:35 B-5 直流 GIS コーン型スペーサの帯電測定システムの開発
◎栗飯原夏樹、嶋川肇、佐藤正寛、熊田亜紀子、日高邦彦(東京大学)、
安岡孝倫、保科好一、椎木元晴(東芝エネルギーシステムズ)

放電応用 座長：坂口 互（東芝インフラシステムズ）（ルーム3）

- 14:40～14:55 B-6 気中開閉器における非対称開極が及ぼすアーク挙動の解析
◎柏木伸一郎、任振威、根本雄介、鈴木祐揮、岩尾徹(東京都市大学)
- 15:00～15:15 B-7 ショートアークランプにおける回転磁界が及ぼす放射パワーの解析
◎南澤知正、任振威、根本雄介、鈴木祐揮、岩尾徹(東京都市大学)
- 15:20～15:35 B-8 大電流真空アーク中のアノードスポットモードタイプ2とプルームモードの継続時間
◎前出裕亮、平野雄一、佐藤正寛、熊田亜紀子(東京大学)、稲田優貴(埼玉大学)
- 15:40～15:55 B-9 疑似過渡回復電圧印加時の真空アークの小電流遮断成功確率
◎香水大亮、畑中佑斗、田中康規、中野裕介、石島達夫(金沢大学)、
浅沼岳、恩地俊行(富士電機)
- 16:00～16:15 B-10 タンデム型変調誘導熱プラズマにおける Si ナノ粒子生成に対する電流変調波形の影響
の数値解析的検討
◎古川颯大、長瀬有理奈、不破知哉、田中康規、中野裕介、石島達夫、末安志織、
渡邊周、中村圭太郎(金沢大学)
- 16:20～16:35 B-11 パルスプラズマを用いたカット野菜殺菌での積重片への残留オゾンの利用
◎高島稜、崔鵬程、齋藤高輝、谷靖史(山形大学)

◎: 優秀論文発表審査対象者

ブレイクアウトプレゼン 座長：岩尾 徹（東京都市大学）（ルーム4、5、6）

16:40～17:05 ブレイクアウトルームにての発表となります。形式自由。ルームの入退出自由。
（今年度は、ブレイクアウトプレゼンの◎の発表は、優秀論文発表賞の対象になります。）

■ 聴講者の皆様

各発表者がブレイクアウトルームに入り、5～8分のプレゼンをします。

聴講者は、各ルームに、いつでも入出可能です。ポスターセッションのように、ご議論をいただければ幸いです。

■ 発表者の皆様

聴講者が入れ替わりますので、時間内で最低2回の発表をしていただくなど、工夫をお願いします。

ルーム4 P-1 テキストマイニングを用いた高電圧実験の目的と学生の理解の相関性の可視化
佐藤公俊、岩尾徹(東京都市大学)

ルーム5 P-2 電力系統シミュレータを用いた短絡事故時の遮断器の動作とアーク現象の教育
宮下善郎, 任振威, 岩尾徹(東京都市大学)
佐藤博昭, 杉山博昭(東芝エネルギーシステムズ),

ルーム6 P-3 酸化膜と横磁界変化時における真空アーク陰極点移動軌跡
◎河内皓暉, 根本雄介, 任振威, 鈴木祐揮, 岩尾徹(東京都市大学)

◎: 優秀論文発表審査対象者

特別講演 (ルーム1)

17:10～17:50 「熱プラズマの基礎現象解明に基づくプロセス開発」 渡辺隆行先生(九州大学)

表彰式 (ルーム1)

18:00-18:30 優秀論文発表賞の授賞式

(審査対象者(氏名に◎)は表彰される可能性があります。)