

## 令和5年（2023年）放電学会 年次大会・シンポジウム 御案内

大会会期：

令和5年12月2日（土）

大会会場：

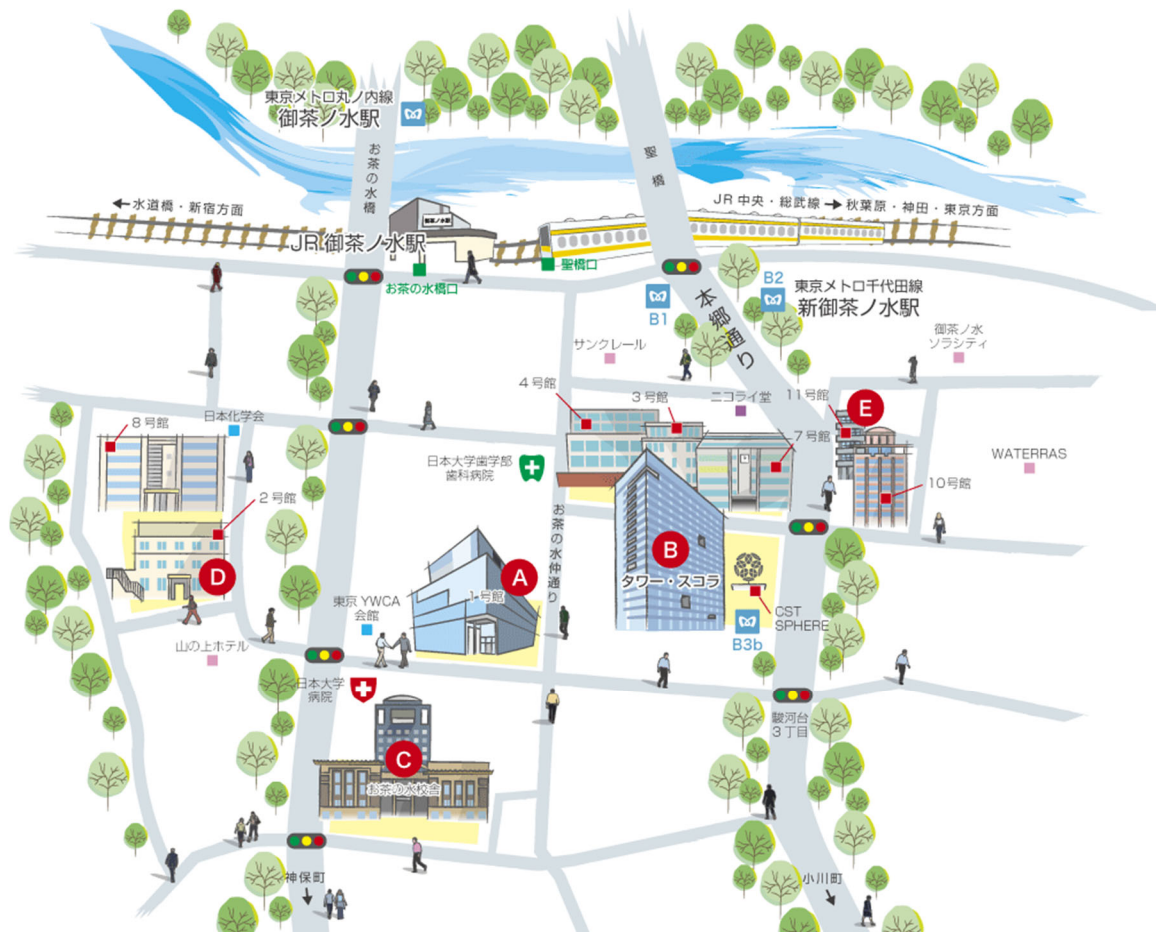
日本大学理工学部 駿河台キャンパス 1号館5階151教室, 152教室, ギャラリー  
〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台1-8-14

<https://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/surugadai/>

会場の1号館は下記マップの①

アクセス

- ・JR中央・総武線「御茶ノ水」駅 下車徒歩3分
- ・東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅 下車徒歩3分
- ・東京メトロ丸ノ内線「御茶ノ水」駅 下車徒歩5分



- ① …入試事務室 カフェテリア CST ホール ② …情報教育研究センター 購買部 カフェ ③ …図書館  
④ …材料創造研究センター ⑤ …研究支援センター

スケジュール：

|             |                       |                     |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 9:30        | 受付開始                  | 会場 1号館 5階           |
| 10:00~12:00 | オーラルセッション             | 会場 1号館 5階 151、152教室 |
| 12:10~13:30 | ポスターセッション             | 会場 1号館 5階ギャラリー      |
| 14:00~16:05 | シンポジウム                | 会場 1号館 5階 151教室     |
| 16:05~16:30 | 優秀論文発表賞・優秀ポスター発表賞の表彰式 | 会場 1号館 5階 151教室     |

プログラム：

セッション A 放電・高電圧・プラズマ・計測 (151教室)

- A-1 10:00 大気圧プラズマ照射による細胞へ及ぼす電气的影響の解析  
◎中島大雅, 石原卓也 (千葉工業大学), 立花孝介 (大分大学), 八木一平, 内田諭 (東京都立大学), 小田昭紀 (千葉工業大学)
- A-2 10:15 SiO<sub>2</sub> 膜の不純物抑制を目的としたテトラエトキシシランの質量分析  
◎滝口達也, 奈良歳三, 小田昭紀 (千葉工業大学)
- A-3 10:30 大電力パルスマグネトロンスパッタリングのモデリングとシミュレーション  
◎阿部元暉, 柿沼慧多, 小田昭紀 (千葉工業大学)
- A-4 10:45 ナノ秒パルスレーザを用いた電界誘起第二高調波発生法に基づく電界の遠隔計測  
◎佐藤丈尚, 十亀正考, 佐藤正寛, 藤井隆 (東京大学), 大石祐嗣 (電力中央研究所), 熊田亜紀子 (東京大学)
- (11:00~11:15 : 休憩)
- A-5 11:15 結晶 非晶ポリエチレンにおける熱伝導の分子動力学シミュレーション  
◎横山尋斗, 嶋川肇, 熊田亜紀子, 佐藤正寛 (東京大学)
- A-6 11:30 吹付けレーストラック型 Ar/N<sub>2</sub> プラズマを対象とした 2 温度・解離反応非平衡電磁熱流体解析モデルの構築  
◎宮本匠, 不破知哉, 田中康規, 中野裕介, 石島達夫 (金沢大学)
- A-7 11:45 導電率分布計算の改良を施した MPS+FVM による真空アーク挙動の電流依存性解析  
◎羽田達哉, 香水大亮, 中野裕介, 田中康規, 石島達夫 (金沢大学), 山本真司, 浅沼岳, 恩地俊行 (富士電機株式会社)

セッション B 新分野・新材料 (152 教室)

- B-1 10:00 パルスレーザ堆積法による形状制御させた金ナノ構造の作製と表面増強ラマン散乱の測定  
◎志村祐輔, 鈴木薫, 松田健一, 胡桃聡 (日本大学)
- B-2 10:15 ミスト CVD 法による酸化チタンの大気圧下成膜とアニール効果の検証  
◎加々山柊大, 鈴木誠人, 鈴木薫, 松田健一, 胡桃聡 (日本大学)
- B-3 10:30 金属ナノアイランドの局在表面プラズモン共鳴支援による可視光応答型 TiO<sub>2</sub> 光触媒の作製と評価  
◎松永大樹, 鈴木薫, 松田健一, 胡桃聡 (日本大学)
- B-4 10:45 同軸プラズマガンにより堆積させたアルミニウム薄膜の XRD 分析  
◎五木田太一, 小林大地 (日本大学), 相良拓也 (都立産技高専), 胡桃聡, 浅井朋彦, 松田健一, 鈴木薫 (日本大学)
- B-5 11:00 原料間歇導入を伴うタンデム型変調誘導熱プラズマによる Si ナノ粒子生成法に対する原料供給位相の影響の数値解析  
◎田中伶郎, 岡野里桜, 田中康規, 石島達夫, 中野裕介 (金沢大学), 未安志織, 渡邊周, 中村圭太郎 (日清製粉 Gr.)

◎：優秀論文発表審査対象者

ポスターセッション (ギャラリー)

12:10～13:30 (偶数 12:10～12:50、奇数 12:50～13:30)

- P-1 12:10 陽子線繰り返し照射によるフッ素系絶縁材料の空間電荷蓄積特性  
◎森田尚斗, 榎海星, 三宅弘晃, 田中康寛 (東京都市大学)
- P-2 12:50 フッ素系絶縁材料の陽子線照射下における空間電荷蓄積挙動の実験的考察  
◎木内麻稀, 榎海星, 三宅弘晃, 田中康寛 (東京都市大学)
- P-3 12:10 雰囲気圧力変化が及ぼす横磁界印加時の真空アーク陰極点近傍の非平衡性  
◎石原のぞみ, 鈴木裕斗, 草刈雄己, 鈴木祐揮 (東京都市大学), 根本雄介 (東京工業高等専門学校), 鈴木憲吏, 岩尾徹 (東京都市大学)
- P-4 12:50 フェロセン添加固液界面アーク放電法による FeTi 合金内包 CNT の生成

◎渡辺優衣, 相良拓也 (都立産技高専)

P-5 12:10 陽子線描画がエポキシ系樹脂 SU-8 の化学構造に及ぼす影響

◎佐野太一, 架谷直毅, 戸邊恵斗, Kunpisit Kosumsupamala, Nitipon Puttaraksa, 関宏  
範, 西川宏之 (芝浦工業大学)

P-6 12:50 垂直接触分離モードにおけるマイクロピット TENG デバイスの出力電流測定

◎工藤拓真, 山崎匠, 高嶋晴也, Kunpisit Kosumsupamala, 関宏範, Nitipon Puttaraksa,  
西川宏之 (芝浦工業大学)

◎ : 優秀ポスター発表審査対象者

シンポジウム

司会 : 明石 治朗 (防衛大学校) (151 教室)

14:00~14:05 開会の挨拶

14:05~15:05 「宇宙システムの現状と将来動向」

小山 浩 氏 (三菱電機 防衛・宇宙システム事業本部)

15:05~16:05 「高密度天体とプラズマ——究極物質を求めて」

安武 伸俊 氏 (千葉工業大学 教育センター 物理教室)

表彰式

(151 教室)

16:05~16:30 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)