

# 第176回

## フロンティア材料研究所学術講演会

『データ駆動型アプローチによる電気化学材料の開発加速』

- ・ 主催: 東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所
- ・ 協賛: 日本化学会、触媒学会
- ・ 会期: 令和6年5月30日(木) 13時00分 ~ 16時20分
- ・ 会場: 東京工業大学すずかけ台キャンパス  
大学会館多目的ホール (事前申し込みが必要です)

### プログラム

13:00~14:00

「高エネルギー密度蓄電池の劣化機構解析と自動実験ロボットを用いたハイスループット電解液材料探索」

(物質・材料研究機構) 松田 翔一

14:00~14:10 休憩

14:10~15:10

「材料探索用AIを活用するためのノウハウと自律実験支援ソフトウェアNIMO」

(物質・材料研究機構) 田村 亮

15:10~15:20 休憩

15:20~16:20

「データ駆動手法を活用した電気化学材料探索と電極過程の理解」

(物質・材料研究機構) 坂牛 健

講演会の申し込みについて【申込〆切 5月28日(火)】

事前申込をお願いしております。

詳細は、[フロンティア研HP\(右のQRコード\)](#)に掲載。

連絡先: 鎌田 慶吾

E-mail: [kamata.k.ac@m.titech.ac.jp](mailto:kamata.k.ac@m.titech.ac.jp)



# 176th MSL Lecture

## 『Accelerating development of electrochemical materials using data-driven approaches』

- Organizer: Laboratory for Materials and Structures, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology
- Support: The chemical society of Japan, Catalysis society of Japan
- Date: May 30, 2020 (Thursday) 13:00 - 16:20
- Venue: Tokyo Institute of Technology, Suzukakedai Campus, H2 Bldg. Multipurpose hall

### Program

13:00~14:00

"Analysis of the deterioration mechanism of high energy density storage batteries and exploration of high-throughput electrolyte materials using automated experimental robots"  
(NIMS) Shoichi Matsuda

14:10~15:10

"Know-how and autonomous experiment support software NIMO for utilizing AI for material exploration"  
(NIMS) Ryo Tamura

15:20~16:20

"Exploration of electrochemical materials and understanding of electrode processes using data-driven methods"  
(NIMS) Ken Sakaushi

**Application for the lecture [Deadline: May 28th (Tuesday)]**

We ask that you apply in advance.

Details are shown in [MSL website \(see the QR code\)](#).

Contact: Keigo Kamata

E-mail: [kamata.k.ac@m.titech.ac.jp](mailto:kamata.k.ac@m.titech.ac.jp)

