

# 誘電体研究と機械学習

*Machine learning on dielectrics study*

## AI x Dielectrics

上智大学 四谷キャンパス + オンライン

2023年3月16日(木) 9:00-12:30(予定)

機械学習と誘電体・絶縁体材料(強誘電体・圧電体含む)との関係は密接なものとなりつつあります。「機械学習を用いた誘電体・絶縁体材料開発」、「誘電体・絶縁体材料のニューロモルフィックデバイスへの応用」の分野で活躍されている先生方に先端の取組をご紹介いただき、今後の展望について議論します。また、一般講演も広く募集していますので、ぜひご投稿ください。

### 招待講演

- ・森分 博紀 (JFCC)  
第一原理計算を活用したデータ駆動型強誘電体・誘電体材料研究
- ・保科 拓也(東工大)  
機械学習を活用した強誘電体・圧電体の研究
- ・Nazanin Bassiri-Gharb (Georgia Tech)  
SPMを用いた強誘電体評価技術への機械学習の応用(仮)
- ・トープラサートポン カシディット (東大)  
強誘電メモリのリザーブコンピューティングへの応用(仮)
- ・矢嶋 赳彬(九州大)  
電子とプロトンを用いたニューロモルフィック素子(仮)
- ・木下 健太郎 (東京理科大)  
イオン液体のリザーブコンピューティングへの応用(仮)

### 企画

- 6.1 強誘電体薄膜
- 13.3 絶縁膜技術
- 13.5 デバイス／配線／集積化技術

### 世話人

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 中嶋 誠二(兵庫県立大) | 關 雅志(Gaianixx) |
| 株柳 翔一(キオクシア) | 吉村 武(大阪公立大)    |
| 齋藤 真澄(キオクシア) | 平永 良臣(東北大)     |