

# 2020 年度フロンティア材料研究所若手研究者発表会

## MSL Young Researchers Presentation 2020

(STAC すずかけ台サテライト発表会、ライフイノベーションマテリアルプロジェクト若手発表会)

日 時 : 2021 年 1 月 20 日 (水) 13 : 25 -17 : 30 (オンライン開催)

主 催 : フロンティア材料研究所

### 【プログラム】

発表形式 : 発表 7 分、質疑応答 8 分

時間	講演タイトル	発表者
13:25	開会挨拶	
13:30 -13:45	Polarization Rotation at Morphotropic Phase Boundary in New Lead-Free $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{V}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ Piezoceramics	<b>Zhao PAN</b> (東・山本研究室)
13:45 -14:00	Design of polar metals from first-principles calculations	<b>Yue-Wen FANG</b> (Das研究室)
14:00 -14:15	計算材料データベースと機械学習を用いた半導体材料探索手法の開発	<b>高橋 亮</b> (大場・熊谷研究室)
14:15 -14:30	Enhancement of the glucose sensing via the spill-over effect between Au nanoparticles and $\text{TiO}_2$	<b>邱 琬婷</b> (細田・田原研究室)
14:30 -14:45	Co置換 $\text{BiFeO}_3$ 薄膜の面内分極反転における磁化反転の検証	<b>重松 圭</b> (東・山本研究室)
14:45 -15:00	高耐圧ショットキーバリアダイオードの室温形成と光応答特性	<b>井手 啓介</b> (神谷・片瀬研究室)
15:00 -15:15	マルテンサイトの結合界面に着目した鉄鋼材料の組織解析	<b>篠原 百合</b> (稲邑研究室)
15:15 -15:20	休憩	
15:20 -15:35	Nanogap Electrodes-based Oxygen Gas Sensor	<b>PHAN Trong Tue</b> (真島研究室)
15:35 -15:50	バイオマス由来物質の高付加価値化を可能とする担持ルテニウム触媒の開発	<b>喜多 祐介</b> (原・鎌田研究室)
15:50 -16:05	Steel frame with aseismic floor: From visco-elastic decoupling model to elastic structural response	<b>Xiang Yang</b> (吉敷研究室)
16:05 -16:20	実大RC骨組に取り付けられた非構造部材の繰り返し载荷実験	<b>巽 信彦</b> (吉敷研究室)
16:20 -16:35	小振幅繰り返し変形を受ける角形鋼管柱の安定限界	<b>石田 孝徳</b> (吉敷研究室)
16:35 -16:50	大地震に対する鉄筋コンクリート造建物の機能維持評価モデルの確立	<b>小原 拓</b> (河野研究室)
16:50 -17:00	休憩 (予定)	
17:00 -17:15	Single Atom Electrodeposition and the Even Odd Effect	<b>Tso Fu Mark Chang</b> (曾根研究室)
17:15 -17:30	表彰式	