

## 第120回 フロンティア材料研究所講演会

# 酸化物の新機能探索の最前線

日時：1月22日（水） 13:30～16:20

場所：すすかけ台キャンパス J2棟20F中会議室

本講演会では、酸化物に見られる特異な構造・価数状態の学理とその機能探索をテーマに、合成・評価・分光・理論といった多方面の研究者から、最新の研究内容を紹介していただきます。

### プログラム

13:30 開会挨拶

13:35-14:00 「異常高原子価酸化物における機能開拓」  
大阪府立大学 山田幾也先生

14:00-14:25 「日本産鉱物 -新しい物性研究の舞台-」  
東北大学 山本孟先生

14:25-14:50 「マルチフェロイック系酸化物における酸素磁性」  
高エネルギー加速器研究機構 石井祐太先生

14:50-15:05 休憩

15:05-15:30 「内殻電子分光と第一原理計算を用いた  
電子・原子構造解析」  
大阪府立大学 池野豪一先生

15:30-15:55 「高原子価遷移金属イオンを含むペロブスカイト酸  
化物の金属絶縁体転移の理論と内殻分光実験の提案」  
ウィーン工科大学 播木敦先生

15:55-16:20 「酸化物粉末を用いた電極修飾と金属空気電池への応用」  
東京大学 八木俊介先生

16:20 閉会挨拶

連絡先：重松 圭 (Ex. 5380)