

### 第3回固体化学フォーラム研究会 プログラム

2018年6月12日(火)~13日(水)

京都大学化学研究所共同研究棟1階

6月12日				講演タイトル
	座長	廣井善二	東大物性研	
10:00	開会挨拶	島川祐一	京大化研	
10:10	L1	小林洋治	京大	水素化物のアニオン化学と触媒作用
10:40	L2	菅 大介	京大化研	原子レベル構造制御で発現する4d遷移金属酸化物の新奇な磁気輸送特性
11:10	S1	中山 亮	東工大	水素ドーピング酸化亜鉛における巨大同位体効果
11:25	S2	出倉駿	京大	Pd中固溶水素の特異な化学状態
11:40	昼食			
	座長	小林洋治	京大	
13:00	L3	溝川貴司	早大	放射光分光で捉える遷移金属酸化物の酸素ホール
13:30	L4	山内邦彦	阪大	遷移金属酸化物の強誘電歪みと各種物性についての第一原理計算
14:00	L5	寺西利治	京大化研	ナノプラズモニクスの新展開
14:30	休憩			
	座長	菅 大介	京大化研	
14:45	L6	岡本佳比古	名大	低温で高い熱電変換性能を示す一次元テルル化物 $Ta_4SiTe_4$ と $Nb_4SiTe_4$
15:15	L7	山田高広	東北大	トンネル骨格構造を有するジントル化合物の熱電特性
15:45	S3	重松 圭	東工大	$Bi(Fe,Mn)O_3$ におけるスピン構造制御: 高圧合成試料とエピタキシャル薄膜との比較
16:00	S4	中笠彰俊	名大	励起子絶縁体候補物質 $Ta_2NiSe_5$ の圧力下放射光X線回折
16:15	休憩			
	座長	後藤真人	京大化研	
16:30	ショートP(2分×27人)			
17:30	ポスターP			
18:30	終了			
6月13日				
	座長	米澤進吾	京大	
10:00	L8	丹羽 健	名大	超高压力下における新規多窒化物の合成と結晶化学
10:30	L9	浜根大輔	東大物性研	錳物といふもの
11:00	L10	倉田博基	京大化研	分析電子顕微鏡による局所状態分析
11:30	昼食+写真撮影			
	座長	島川祐一	京大化研	
13:00	L11	米澤進吾	米澤進吾	モット絶縁体を電流で制御する: $Ca_2RuO_4$ の電流誘起巨大反磁性
13:30	L12	芳賀正明	中央大	プロトン共役電子移動(PCET)を示す錯体ヘテロ積層膜を用いたプロトンメモリスタの創成
14:00	S5	高橋英史	東京大	新規ペロブスカイト型コバルト酸化物 $Sr_{1-x}Ca_xCoO_3$ の高圧合成と構造機能相関
14:15	S6	小林慎太郎	名大	放射光X線でみた $d^2$ 電子系1T-CrSe <sub>2</sub> における二段階の分子軌道形成
14:30	L13	加藤祐樹	トヨタ自動車	リチウムイオン電池の電解質の固体化
15:00	L14	高野幹夫		固体化学今昔
15:30	閉会挨拶	廣井善二	東大物性研	
15:40	ラボツアー	希望者		

### 第3回固体化学フォーラム研究会 Poster Presentation

2018年6月12日(火) 17:30~18:30

京都大学化学研究所共同研究棟1階

\*P1~P27までは数字の順番でショートプレゼン。

- P1 三元 Ir ニクトゲン化物における新超伝導体探索  
永曾 颯 (名大院工)
- P2 半金属 NbAs<sub>2</sub> の純良単結晶の合成と強磁場下での 100 万倍を超える巨大な磁気抵抗効果の観測  
横井滉平 (阪大院理)
- P3 熱電変換材料 Ta<sub>4</sub>SiTe<sub>4</sub> と Nb<sub>4</sub>SiTe<sub>4</sub> の元素置換効果  
吉川侑磨 (名大院工)
- P4 巨大な異常 Hall 効果を示す磁性半金属 α-EuP<sub>3</sub> の高圧合成とキャリア数制御  
メイヨー アレックス浩 (東大院工)
- P5 メイプルリーフ格子反強磁性体の合成と磁性  
原口祐哉 (東大物性研)
- P6 空間反転対称性の破れた反強磁性体 BaMn<sub>2</sub>As<sub>2</sub> における第二高調波発生  
江見知俊 (東北大院理)
- P7 新奇な AB サイト秩序をもつペロブスカイト型銅酸化物の高圧合成  
高橋 香南子(東大工)
- P8 第二高調波発生を用いた梯子型鉄系化合物 BaFe<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> における極性構造の探索  
今泉聖司 (東北大院理)
- P9 A サイト層状ペロブスカイト酸化物 YBaCo<sub>2</sub>O<sub>6</sub> の構造と物性  
後藤真人 (京大化研)
- P10 高圧力合成法による Sr<sub>2</sub>Al<sub>6</sub>O<sub>11</sub>: Mn<sup>4+</sup> の安定化と結晶構造  
佐々木 拓也 (名大院工)
- P11 NbH<sub>x</sub> (x>~0.8) エピタキシャル薄膜の電子輸送特性における温度ヒステリシスの発現  
笹原悠輝 (東工大物質理工)

- P12 ラインノードディラック半金属  $\text{CaAgP}$  単結晶の合成と物性  
三枝一茂 (名大院工)
- P13  $\beta$  パイロクロア酸化物  $\text{CsW}_2\text{O}_6$  の特異な二段階構造相転移  
三十日 陸斗 (名大院工)
- P14 マルチフェロイック  $\text{BiFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$  薄膜の強誘電・強磁性ドメイン観察  
勝俣真綸 (東工大フロンティア)
- P15 新しい  $5d$  量子磁性体  $\text{Pb}_3\text{ReO}_5\text{Cl}_2$   
小金聖史 (東大物性研)
- P16 ペロブスカイト型酸化物  $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{FeO}_3$  における多彩なスピン・電荷秩序相の全貌  
小野瀬 雅穂 (東大院工)
- P17 遷移金属燐化物の超高压合成と圧縮挙動  
松尾 拓 (名大院工)
- P18 元素間融合技術の研究開発における知的財産戦略立案と推進支援について (若手応援)  
水野康男 (京大院理)
- P19 新規な前期遷移金属窒化物の超高压合成と結晶構造  
生駒鷹秀 (名大院工)
- P20 外部圧力による  $\text{SnSe}$  のリフシツ転移と熱電性能の向上  
西村拓也 (阪大院理)
- P21 新規ペロブスカイト型  $\text{Ru}$  酸化物  $\text{A}_3\text{MgRu}_2\text{O}_9$  ( $\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}$ ) の構造, 磁性, 及び電子輸送現象  
相賀拓郎 (中大院理工)
- P22  $\text{Bi}$  正方格子を有する多層ディラック電子系におけるキャリア濃度と熱電性能の制御  
中川賢人 (阪大院理)
- P23  $5d$  パイロクロア酸化物  $\text{Hg}_2\text{Os}_2\text{O}_7$  の磁気応答  
片岡亨太 (東大物性研)
- P24 Synthesis and reactivity of borohydride-based coordination polymer crystals  
門田 健太郎 (京大院工)

- P25  $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$  単結晶におけるリチウムイオン伝導  
矢島 健 (東大物性研)
- P26 セリアナノ粒子の分子モデルとなる酸素架橋 6 核セリウム錯体の合成  
劔 隼人 (阪大院基礎工)
- P27 ジグザグ金属鎖状の電荷密度波を示す  $\text{VTe}_2$  の電子状態とトポロジカル相転移の研究  
三石夏樹 (東大院工)
- P28 ヒドリド誘起の超伝導をプロトンのトンネリングで観測する  
山浦淳一 (東工大元素セ)
- P29 角度分解光電子分光による  $\text{WTe}_2$  の軌道に依存したバンドの繰り込み  
松本凌弥 (早大院先進理工)
- P30 縮退半導体の異常なケミカルポテンシャルシフト:角度分解光電子分光による  $\text{SnSe}$  と  $\text{Sn}_{1-x}\text{Na}_x\text{Se}$   
の電子状態  
前田瑞綺 (早大院先進理工)
- P31 Electronic structure of TaAs revealed by Photoemission Spectroscopy  
密岡拓心 (早大院先進理工)
- P32 強誘電特性を示す一次元マンガン窒化物の合成  
柳澤純一 (熊本大院自然)