

A01・A04 班合同研究会
「充填スクッテルダイト化合物の試料育成の現状と展望」プログラム

平成17年5月13日(金)

セッションⅠ 座長：松平 和之(九工大工)

- 13:05 関根 ちひろ (室蘭工大工)
「はじめに」
- 13:05 城谷 一民 (室蘭工大工)
「充填スクッテルダイト化合物の高圧合成の現状と課題」
- 13:35 関根 ちひろ (室蘭工大工)
「充填スクッテルダイト化合物の高温高圧下における結晶化その場観察」
- 14:00 青木 英和 (都立大理)
「高圧合成法を用いた充填スクッテルダイト化合物の結晶育成の現状」
- 14:25 田中 謙弥 (都立大理)
「 $\text{PrT}_4\text{Sb}_{12}$ (T=遷移金属) の高圧合成」
- 14:50 <休憩>

セッションⅡ 座長：関根 ちひろ(室蘭工大工)

- 15:05 福岡 宏 (広大工)
「ゲルマニウム含有スクッテルダイト、および新規二元系希土類ジャーマナイドの高圧合成」
- 15:35 鈴木 和也 (横国大環情)
「フラックス法による $\text{RFe}_4\text{As}_{12}$ 単結晶の育成と充填スクッテルダイト類似化合物の物性について」
- 16:05 武田 直也 (新潟大工)
「新しい充填型化合物の探索」
- 16:35 鬼頭 聖 (産総研)
「 Fe_2P 型結晶構造をとる燐化物の物質探索」
- 17:00 分島 亮 (北大理)
「新しいカルコゲナイドの合成と電子物性」
- 17:20 <休憩>
- 17:30 《高圧合成装置見学》

平成17年5月14日(土)

セッションⅢ 座長：菅原 仁(徳島大総科)

- 9:00 李 哲虎 (産総研)
「スクッテルダイトの単結晶育成と中性子散乱によるフォノンの研究」
- 9:25 根本 祐一 (新潟大自然)
「超音波による $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ のオフセンターラットリングの研究」
- 9:50 中西 良樹 (岩手大工)
「 $(\text{Pr}_x\text{La}_{1-x})\text{Fe}_4\text{P}_{12}$ の弾性特性」
- 10:15 <休憩>

セッションⅣ 座長：李 哲虎(産総研)

- 10:30 蜂谷 健一 (千葉大理)
「 ^{31}P -NMR 及び μSR から観た Sm 系リン化合物 $\text{SmT}_4\text{P}_{12}$ (T = Fe, Ru, Os)」

- 10:55 松平 和之 (九工大工)
「充填スクッテルダイトリン化合物の電子物性」
- 11:15 高野 英明 (室蘭工大工)
「充填スクッテルダイトリン化合物の ^{57}Fe メスバウアー」
- 11:35 <昼食休憩>
- セッションV 座長：青木 大 (東北大金研)**
- 13:30 菅原 仁 (徳島大総科)
「充填スクッテルダイト化合物の純良単結晶育成の現状と今後の計画」
- 14:00 菊池 大輔 (都立大理)
「フラックス法を用いた Sm 系充填スクッテルダイト化合物の単結晶育成」
- 14:25 吉野 玄人 (東北大極低セ)
「フラックス法による充填スクッテルダイト高品質単結晶の育成」
- 14:50 落合 明 (東北大極低セ)
「高品質 $\text{Pr}(\text{Os}_{1-x}\text{Ru}_x)_4\text{Sb}_{12}$ の物性」
- 15:20 <休憩>
- セッションVI 座長：落合 明 (東北大極低セ)**
- 15:35 芳賀 芳範 (原研先端研)
「f 電子系化合物の物質探索と単結晶育成」
- 16:05 松田 達磨 (原研先端研)
「ウラン及びトリウム化合物の単結晶育成と物性」
- 16:30 青木 大 (東北大金研)
「ネプツニウム充填スクッテルダイト化合物の単結晶育成」
- 17:00 佐藤 英行 (都立大理)
「試料育成方針について」
- 17:15 <休憩>
- 17:30 《試料育成について自由討論》 座長：関根 ちひろ (室工大)
- 18:30 <<懇親会>>

平成17年5月15日(日)

- セッションVII 座長：芳賀 芳範 (原研先端研)**
- 9:00 並木 孝洋 (室蘭工大工)
「As を含む充填スクッテルダイト化合物の高圧合成の現状と課題」
- 9:20 今井 基晴 (物材機構)
「ベルト型高圧発生装置で合成したスクッテルダイト化合物の物性」
- 9:40 武田 圭生 (室蘭工大工)
「希土類元素ドーパ2元系スクッテルダイト化合物の粉末X線回折法による充填率評価」
- 10:00 播磨 尚朝 (神戸大理)
「理論家から見た試料育成方針への提言」
- 10:30 城谷 一民 (室蘭工大工)
「おわりに」