

## 2015年度九州・西日本支部研究会／第3回材料研究会 合同研究会のご案内

酸化物高温超伝導体の発見から約30年が経ち、各種高温超伝導線材の商用生産が開始されるとともに、応用・開発も進展してきました。本研究会は、九州・西日本支部と材料研究会との合同研究会として、RE123及び鉄系超伝導の分野の関連研究者の皆様にお集まり頂き、先進超伝導線材・コイルについて討議することを目的とします。また、2日目には新進気鋭の研究者の講演も予定しています。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

### テーマ：先進超伝導線材・コイル化技術と今後の展望

日時：2015年10月8日(木)～9日(金)

会場：KKR山口あさくら 松鶴の間 (〒753-0064 山口県山口市神田町2-18) <http://www.asakura.cc/>

### プログラム：

#### ■10/8(木) 招待講演

- 13:30～13:40 開会の挨拶
- 13:40～14:20 RE123超伝導線材開発の現状と今後 ..... 和泉 輝郎 (ISTEC)
- 14:20～15:00 希土系高温超伝導線材の諸特性とコイル化応用 ..... 淡路 智 (東北大学)
- 15:00～15:10 休憩
- 15:10～15:50 鉄系超伝導と線材化 ..... 飯田 和昌 (名古屋大学)
- 15:50～16:30 RE123及び鉄系超伝導体の微細組織 ..... 一瀬 中 (電力中央研究所)
- 17:00～ 懇親会

#### ■10/9(金) 一般講演

- 9:10～9:25 BaHfO<sub>3</sub>添加SmBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>薄膜の磁束相図と磁束ピンニング特性 ..... 土屋 雄司 (東北大学)
- 9:25～9:40 REBCO超伝導薄膜におけるハイブリッドピンニング(仮) ..... 未定 (熊本大学)
- 9:40～9:55 低温成膜法により制御した高密度ナノロッドを有するSmBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>薄膜の  
低温強磁場J<sub>c</sub>の向上 ..... 三浦 峻 (名古屋大学)
- 9:55～10:10 RE系超伝導体の縦磁界下の臨界電流特性 ..... 木戸 竜馬 (九州工業大学)
- 10:10～10:25 Ba<sub>2</sub>SmNbO<sub>6</sub>添加SmBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>薄膜におけるピーク効果の発現および  
微細構造の評価 ..... 草深 佑真 (名古屋大学)
- 10:25～10:40 休憩
- 10:40～10:55 薄膜成長シミュレーションを用いたREBCO薄膜中BMO自己組織化の  
成長温度および成膜レート依存性の検討 ..... 一野 祐亮 (名古屋大学)
- 10:55～11:10 KOHを用いた低温LPE法によるREBCO膜の作製 ..... 船木 修平 (島根大学)
- 11:10～11:25 磁場配向法による双晶を含むRE123の3次元結晶配向 ..... 堀井 滋 (京都大学)
- 11:25～11:40 KOHフラックス法で作製したEuBCO膜の通電特性 ..... 宮地 優悟 (島根大学)
- 11:40～11:55 K<sub>x</sub>Fe<sub>2-y</sub>Se<sub>2</sub>の合成と超伝導特性 ..... 尾崎 壽紀 (関西学院大学)
- 11:55～ 閉会の挨拶

参加費(資料代)：2,000円(どなたでも自由に参加できます)

オーガナイザー：材料研究会：吉田 隆(名古屋大学)，船木 修平(島根大学)

九州・西日本支部：藤吉 孝則(熊本大学)，木内 勝(九州工業大学)

申込方法：参加を希望される方は、氏名、所属、懇親会参加の有無を添えて、9月20日(日)までにE-mailで下記へお申し込みください

申込・問い合わせ先：船木 修平(島根大学) E-mail: s-funaki@riko.shimane-u.ac.jp, TEL/FAX: 0852-32-6406

会場案内図：右図

交通手段：

■飛行機

・各主要空港－(飛行機)→山口宇部空港－(バス ※)→湯田温泉

※ <http://www.bochobus.co.jp/kukousen/kuko.htm>

■新幹線

・各主要駅－(新幹線)→新山口駅－(バス ※)→湯田温泉

※ [http://www.bochobus.co.jp/jikoku/hiduke\\_sentaku.htm](http://www.bochobus.co.jp/jikoku/hiduke_sentaku.htm)

・各主要駅－(新幹線)→新山口駅－(電車)→湯田温泉駅 ※

※ 湯田温泉駅から会場まで徒歩 20 分

■車

・中国自動車道 小郡 IC または 山口 IC より 20 分

