

第4回超電導応用研究会・第3回材料研究会合同シンポジウムのご案内

超電導材料として、Nb 系をはじめとする低温系材料から、YBCO 等の銅系酸化物や近年発見された MgB_2 や鉄系材料による高温系材料の研究開発により、線材のみならず薄膜デバイスへの応用が急速に進んでいます。これらの材料を用いたジョセフソン接合等の接合化技術や薄膜積層化プロセス技術の発展により、極低周波からマイクロ波・テラヘルツ波、エネルギー粒子線にいたる幅広い帯域における検出器の高性能化が進んでいます。本シンポジウムでは高品質の超電導薄膜材料とそのデバイス化プロセスを始めとし、通信、バイオ各種計測機器へのデバイス応用を幅広く取り扱い、その分野における第一人者の方々にご講演をいただきます。また、一貫した超電導薄膜の製造プロセスを有し高性能の超電導デバイスを開発している（財）国際超電導産業技術研究センターの見学を行います。

テーマ：高品質薄膜と超電導デバイス

日 時：（シンポジウム）2012 年 2 月 9 日（木）13:00～16:35

（見 学 会）2012 年 2 月 9 日（木）16:35～17:30

場 所：（財）国際超電導産業技術研究センター

東京都江東区東雲 1 丁目 10 番 13 号 TEL: (03)3536-5703

<http://www.istec.or.jp/istec/map&contact.html>

プログラム

- 13:00 ～ 13:05 「開会の挨拶」
- 13:05 ～ 13:45 「鉄系超伝導体薄膜の臨界電流密度とジョセフソン接合」…………… 平松 秀典（東工大）
- 13:45 ～ 14:25 「積層型高温 SQUID の材料技術と応用展開」…………… 田辺 圭一（SRL）
- 14:25 ～ 15:05 「高温超伝導パッシブデバイスの最近の動向」…………… 大嶋 重利（山形大）
- 15:05 ～ 15:15 休憩
- 15:15 ～ 15:55 「質量分析の原理的限界を克服する超伝導分子検出器」…………… 大久保 雅隆（産総研）
- 15:55 ～ 16:35 「磁気マーカーを用いたバイオセンシングシステム」…………… 円福 敬二（九大）
- 16:35 ～ 17:30 見学会（SRL）

参加費：2,000 円（資料代）

オーガナイザー：塚田啓二（岡山大学）、一瀬 中（電力中央研究所）

申込要領：申し込み・問い合わせ専用電子メールアドレスまで、以下の情報を送信してください。メールの件名は＜参加申し込み＞としてください。

①参加者氏名、②所属、③電話番号、④電子メールアドレス、⑤見学会（参加する/しない）、

申込締切：2012 年 2 月 6 日（月）に延長しますので、是非ご参加ください。

申込・問合せ専用電子メールアドレス：4ouyou3zai@gmail.com