

低温工学協会九州・西日本支部 / 九州地区超伝導理工学研究会 合同研究会プログラム

日時： 平成15年1月27日(月) 9:30~17:25

会場： 九州大学ベンチャービジネスラボラトリ、3Fセミナー室

9:30-9:35 挨拶 低温工学協会九州・西日本支部長 松下 照男

9:35-9:40 挨拶 九州電力(株)総合研究所長 諸岡 雅俊

座長： 藤吉 孝則(熊大)

9:40-10:00 モービル型磁気分離装置の開発

林 秀美 (九州電力)

10:00-10:20 1 kWh/1 MW モジュール型 SMES の過酷試験結果

木村 博伸、林 秀美 (九州電力)

10:20-10:40 酸化物超伝導体の磁界下製作とその超伝導特性

松本 泰國 (福岡大)

10:40-11:00 微細加工を用いた溝状人工ピンニングセンターの作製とピン止め特性

原田 直幸 (山口大)

11:00-11:20 柱状欠陥を導入した Bi-2212 単結晶のピンニング特性

岡村 和憲 (九工大)

11:20-11:40 Ag 混合 Hg-1223 超伝導体の Campbell 侵入長

岩崎 一彦、大橋 朋子、阿久根 忠博、坂本 進洋 (九産大)

H.R.Khan (FEM)、K.Luders (FUB)

11:40-12:00 Sm-123 粉体のピーク効果

松下 照男 (九工大)

12:00-13:00 <昼 食>

座長： 岩熊 成卓(九大)

13:00-13:20 グレイン配向 Hg(Re)-1223 超伝導体の磁気特性

山田 修也、阿久根 忠博、坂本 進洋 (九産大)

松本 泰國 (福岡大)

13:20-13:40 YBCO-coated 線材の広範囲電界領域における E-J 特性の評価

山内 浩太郎 (九工大)

- 13:40-14:00 高温超伝導体における電圧－電流特性と臨界電流密度の温度・磁界依存性に関するスケーリング則
藤吉 孝則 (熊大)
- 14:00-14:20 高温超電導体の特性評価
岡元 洋 (九州電力)
- 14:20-14:40 Ex-situ 法により IBAD 基板上に作製した YBCO 膜の臨界電流特性
久我 隆礼 (九大)
- 14:40-15:00 極低温レーザー走査顕微鏡による局所的超伝導特性のイメージング
江頭 信一 (九大)
- 15:00-15:20 < 休 憩 >
- 座 長： 木須 隆暢 (九大)**
- 15:20-15:40 酸化物超伝導線材における交流損失の数値的評価
林 敏弘 (九大)
- 15:40-16:00 超伝導並列導体における交流損失
松原 祐也 (九大)
- 16:00-16:20 ポインティングベクトル法による高温超伝導線材・導体・コイルの交流損失測定
久保田 和人 (鹿児島大)
- 16:20-16:40 Some factors affecting the AC losses of HTSC (High Temperature Superconducting Composite)
Eunguk Lee (Ohio State University & Visit. Res. of Kyushu University)
- 16:40-17:00 セルフセンシング磁気軸受を併用した超電導磁気軸受
小森 望充 (九工大)
- 17:00-17:20 伝導冷却型の低温超伝導パルスコイルの開発
中西 誠 (鹿児島大)
- 17:20-17:25 閉会の挨拶 寄附講座教授 三戸 利行

発表のご都合により午前に行います。