

第5回低温工学・超伝導若手合同講演会プログラム

主催：低温工学協会関西支部、日本物理学会大阪支部、および 日本学術振興会
超伝導エレクトロニクス第146委員会「光～マイクロ波」分科会

日時：平成18年12月7日（木曜日）9時55分～17時30分

場所：大阪市立大学文化交流センター 研究室（1）ホール

担当幹事：石田武和（大阪府立大学）、斗内政吉（大阪大学）、鈴木実（京都大学）

プログラム

9:55-10:00 開会 京大院工：鈴木実

- 10:00-10:25 「テラヘルツ分光法による(Sr, Ba)TiO₃ 薄膜の低温誘電特性の評価」
阪大レーザーエネルギー学研究センター：川山巖，小谷研太，Mukul Misra 村上博成，斗内政吉
- 10:25-10:50 「Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ}銅酸化物高温超伝導体を用いた微小メサ構造作製手法とその物性測定」
京大院工：大牧正幸，竹村亮太，熊野哲弥，鈴木実
- 10:50-11:15 「Bi-2212 固有ジョセフソン接合作製プロセスの検討」
長岡技術科学大：加藤孝弘，岡上久美，鈴木光夫，富永隼賢，余川奈保美，入江勇太，濱崎勝義
- 11:15-11:40 「高温超伝導超伝導ナノブリッジ作製プロセスの検討」
近大院、阪大レーザーエネルギー学研究センター、名大院工：太田真輔，楠正暢，西川博昭，本津茂樹，川山巖，斗内政吉，藤巻朗
- 11:40-12:05 「磁束量子フロートランジスタの光応答計測」
阪大レーザーエネルギー学研究センター：堂田泰史，川山巖，村上博成，斗内政吉

(12:05-13:00 昼食)

- 13:00-13:25 「MHz用 SQUID 駆動電子回路」
阪大院基礎工：市川英章，山中良介，神代万亀夫，何東風，糸崎秀夫
- 13:25-13:50 「Bi₂223 超伝導線材の開発」
住友電気電力・エネルギー研究所：菊地昌志，綾井直樹，藤上純，小林慎一，山崎浩平，山出哲，石田友信，加藤武志，佐藤謙一
- 13:50-14:15 「高温超伝導線材を用いた開放型磁気シールド」
岡山大院自然科学：塩田隆雄，田原秀哲，紀和利彦，山田博信，塚田啓二
- 14:15-14:40 「超伝導磁石を用いた MT-DDS のための強磁性粒子の誘導制御に関する研究」
阪大院工：三島史人，寺田隆哉，武田真一，泉佳伸，西嶋茂宏
- 14:40-15:05 「InGaAs/AlAs 超格子における -X クロスオーバーに関する研究」
阪大院工^A，阪大低温セ^B，東大物性研^C：岡井宏樹^A，百瀬英毅^{A,B}，森藤正人^A，森伸也^A，近藤正彦^A，嶽山正二郎^C

(15:05-15:20 休憩)

- 15:20-15:45 「Bi2212 および Bi2223 劈開単結晶薄膜の広範囲ドーピング制御と過剰酸素の T_c抑制効果」
京大院工^A，弘前大理工学^B：山田義春^A，渡辺孝夫^B，鈴木実^A
 - 15:45-16:10 「MgB₂ 薄膜の全温度・全磁場領域における上部臨界磁場測定」
大阪府立大学大学院工学研究科，JST-CREST，大阪府立大学ナノ研：栗林昭博，野口悟，大場辰則，入宇田啓樹，原田善之，吉澤正人，石田武和
 - 16:10-16:35 「核分裂により等方的な欠陥を導入した Bi2212 におけるジョセフソンプラズマ共鳴」
京大院理，LANL，IBM：加藤智成，芝内高禎，松田祐司，J. Ullmann，L. Krusin-Elbaum
 - 16:35-17:00 「ナノ超伝導体における外部電流での渦糸流制御」
大阪府大院工^A，原研^B，東北大金材研^C，大阪府大院工^D，JST-CREST^E：南野忠彦^{A,E}，加藤勝^{A,E}，町田昌彦^{B,E}，小山富男^{C,E}，石田武和^{D,E}
- 17:00-17:05 閉会 大阪府大工：石田武和
17:05-17:30 表彰式