

第1回若手合同講演会（2002年度）

超伝導・低温工学若手合同講演会プログラム

主催：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、
低温工学協会関西支部および応用物理学学会関西支部

日時：平成14年12月5日（木曜日）10時15分～17時10分

場所：大阪市立大学文化交流センター

担当幹事：斗内政吉（大阪大学）、石田武和（大阪府立大学）

1. 巨大磁気抵抗効果を示すマンガン酸化物からのテラヘルツ電磁波発生
大阪大学超伝導フォトリニクス研究センター 貴田徳明、斗内政吉
2. マンガン酸化物やスピネル化合物の電荷秩序相転移とマイクロ波応答の異常
大阪府立大学大学院工学研究科、¹⁾総合科学部
山本益士、野口悟、川又修一、石橋広記¹⁾、石田武和
3. 超伝導 NbN ホットエレクトロンボロメータに関する研究
¹⁾神戸大学大学院自然科学研究科、²⁾通信総合研究所関西先端研究センター
三木茂人¹⁾²⁾、鶴澤佳徳²⁾、川上彰²⁾、王鎮²⁾
4. 60ns 短パルス固有トンネル分光による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+d}$ のギャップ構造の観察
京都大学工学研究科、*NTT フォトリニクス研究所
穴川賢吉、山田義春、*渡辺孝夫、芝内孝禎、鈴木実
5. 高温超伝導体薄膜を用いたランプエッジ型接合におけるトンネル効果
東京工業大学大学院理工学研究科、科学技術振興事業団
今和泉卓也、河合智行、内山哲治、井口家成
6. 超伝導デバイスを用いた高感受信システムの検討
山形大学工学部 関谷尚人 佐藤和明 向田昌志 楠木正成 大嶋重利
7. フォトミキシング技術を用いた高温超伝導体光・マイクロ波変換システムの開発
大阪大学超伝導フォトリニクス研究センター 紀和 利彦、斗内 政吉
8. 電子線リソグラフィ技術を用いた微細加工について
大阪府立産業技術総合研究所 佐藤和郎
9. 熱音響スターリングエンジン・冷凍機
岩谷瓦斯技術本部 西谷富雄
10. Maintenance of Electrical and Physico-Mechanical Standards at NPL-India
National Physical Laboratory India（大阪大学客員教授） N. D. Kataria

第1回コメント

先日（12月5日）開催の講演会には関西地区以外も含め会場の大きさと比べ適正規模の38名の出席がありました。ご出席頂きました方にはありがとうございました。詳細は会誌に支部便りとしてそのうち投稿することになりますが、若手中心のスピーカーに対して、若手とベテランとの活発な質疑応答があったことを簡単に報告しておきます。また、共同開催幹事の阪大の斗内先生からは次年度も類似の企画を是非やりたいとの申し入れがあったことを申し添えます。