

第14回低温工学・超伝導若手合同講演会プログラム

主催:(社)低温工学・超電導学会関西支部

共催:日本学術振興会超伝導エレクトロニクス146委員会 通信・情報処理分科会

協賛:(社)応用物理学会 関西支部

(社)日本真空学会 関西支部

(社)電気学会 関西支部

日時:2015年12月11日(金) 10時00分~17時25分

場所:大阪市立大学文化交流センター 大セミナー室

担当幹事:野口 悟(大阪府立大学)、佐藤 和郎(大阪府立産技研)、齊藤 一功(神戸製鋼所)

[プログラム]

10:00-10:10 受付

10:10-10:15 開会挨拶 低温工学・超電導学会関西支部 支部長

(午前)

10:15-10:33 「無針注射器と磁気力を用いた遺伝子導入に関する基礎的研究」

大阪大学大学院工学研究科 長谷川 崇志(M1)1

10:33-10:51 「Mems技術による微小試料用の熱伝導測定装置の開発」

大阪府立大学大学院理学研究科 関口 晃生(M1)3

10:51-11:09 「輻射シールドにおける中間温度からの輻射熱負荷測定」

三菱電機(株) 先端技術総合研究所 電機システム技術部 李 智媛5

11:09-11:27 「高温超伝導体を使ったコヒーレントな連続テラヘルツ光源の開発」

京都大学大学院工学研究科 辻本 学(SPD)7

11:27-11:45 「InGaAsN/GaAsSbタイプII量子井戸構造における2次元電子の有効質量」

大阪府立大学大学院工学研究科 田中 章(M2)9

11:45-12:03 「カイラルらせん磁性体が生み出す超伝導体の渦糸構造への影響」

大阪府立大学大学院工学研究科 福井 皇丈(D1)11

12:03-13:00 昼食休憩

(午後A)

13:00-13:18 「1 K 以下、50 T 級パルス強磁場磁化測定開発」

大阪府立大学大学院工学研究科 飯田 賢斗(M1)13

- 13:18-13:36 「磁気アルキメデス法による構造異性体の分離」
大阪大学大学院工学研究科 小林 剛之(M1) ……15
- 13:36-13:54 「磁気分離法による火力発電給水中のスケール除去に関する研究
～酸化鉄スケールの化学形態と磁気分離効率～」
大阪大学大学院工学研究科 中西 基裕(M1) ……17
- 13:54-14:12 「双晶を含むREBCO超伝導体における二軸磁場配向の高度化」
京都大学大学院 エネルギー科学研究科 藤岡 祥太郎(M2) ……19
- 14:12-14:30 「S波超伝導体MgB₂の低温成膜とリフトオフによる加工」
大阪府立大学 工学域 中神 嵩俊(B4) ……21
- 14:30-14:48 「核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究
－マトリックスと界面の照射効果の検討－」
大阪大学大学院工学研究科 小林 浩二(M1) ……23
- 14:48-15:05 休憩
(午後B)
- 15:05-15:23 「薄膜超伝導線材で巻かれた三次元形状をもつマグネットを対象とした遮蔽電流解析」
京都大学大学院工学研究科 曾我部 友輔(M2) ……25
- 15:23-15:41 「KOHフラックスによるエピタキシャルREBCO膜の低温LPE成長」
島根大学大学院総合理工学研究科 船木 修平(助教) ……27
- 15:41-15:59 「REBCO超伝導線材用の新規導電性中間層NbドーブTiO₂の検討」
京都大学大学院エネルギー科学研究科 森村 岳雄(M1) ……29
- 15:59-16:17 「電磁鋼板を基材としたREBCO線材の中間層構造の開発」
京都大学大学院エネルギー科学研究科 喜多村 康平(M1) ……31
- 16:17-16:35 「低コスト化RE系薄膜高温超電導線材の開発」
住友電気工業(株) パワーシステム研究開発センター 吉原 健彦 ……33
- 16:35-17:05 「信貴賞の設立について」
大阪市立大学 畑 徹
- 17:05-17:20 審査・表彰
- 17:20-17:25 閉会挨拶 低温工学・超電導学会関西支部 副支部長