

★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 吉川信行

幹事 立木 隆・成瀬雅人 幹事補佐 赤池宏之・山梨裕希

日時 8月8日(月) 10:00~18:00

9日(火) 9:00~17:15

会場 埼玉大学大宮ソニックシティカレッジ (さいたま市大宮区桜木町 1-7-5 ソニックシティビル 5階. JR 大宮駅から徒歩 5分. <http://www.saitama-u.ac.jp/koho/area/satellite/osc-guide.html> TEL [048] 858-3469 成瀬雅人)

議題 検出器・SQUID, 一般

8日

- 位置分解能を有する基板吸収型 STJ による THz 波検出
○曾根雅彦・五十嵐直樹・成瀬雅人・明連広昭 (埼玉大)・佐々木芳彰・大谷知行 (理研)・田井野 徹 (埼玉大)
 - 磁場印加用コイル埋め込み型 STJ の作製と評価
○酒井功樹・山口兼司 (埼玉大)・仲川 博・青柳昌宏 (産総研)・成瀬雅人・明連広昭・田井野 徹 (埼玉大)
 - 埋め込み型 STJ の作製と特性に関する研究
○森田浩平・松本 功・成瀬雅人・明連広昭 (埼玉大)・青柳昌宏 (産総研)・田井野 徹 (埼玉大)
 - 高温超伝導体を用いた放射線検出器アレイの開発 ○久保田立記・明連広昭・田井野 徹・成瀬雅人 (埼玉大)
 - ホーン結合型超伝導力学的インダクタンス検出器の大アレイ化技術の開発
○木内健司・大谷知行 (理研)・小栗秀悟 (KEK)・古谷野 凌 (埼玉大)・鈴木惇也 (KEK)・瀬元宗久・田井野 徹 (埼玉大)・田島 治・長崎岳人 (KEK)・美馬 覚 (理研)・富田 望 (東大)
 - ミリ波広帯域マイクロストリップ交差構造の開発
○増田 聖・成瀬雅人・田井野 徹・明連広昭 (埼玉大)・関本裕太郎 (国立天文台)・新田冬夢 (筑波大)
 - ミリ波帯用コプレーナ導波路へのエブリッジ構造の開発 ○伊藤和雅 (埼玉大)・関本祐太郎 (国立天文台)・新田冬夢 (筑波大)・明連広昭・田井野 徹・成瀬雅人 (埼玉大)
 - STEM-EDS システムに向けた 64 素子 TES 型 X 線マイクロカロリメータアレイの開発
○林 佑・村松はるか・前久景星・満田和久・山崎典子 (JAXA)・高野 彬・前畑京介 (九大)・原 徹 (NIMS)
 - 原子核時計実現に向けた TES マイクロカロリメータの性能評価
○前久景星・林 佑・村松はるか・満田和久・山崎典子 (JAXA)・前畑京介 (九大)
- [若手セミナー] 超伝導検出器の基礎と応用 野口 卓 (国立天文台)

9日

[若手セミナー] SQUID の基礎と応用 円福敬二 (九大)

- NbN 並列超伝導ナノワイヤによる単一光子検出器の高速応答
○前田 優・塩島俊也・成瀬雅人・田井野 徹・明連広昭 (埼玉大)
- 直列接続超伝導細線検出器アレイの SFQ 読み出しとデジタル信号処理
○内藤亮介・神谷恭平・上阪 岬・田中雅光・藤巻 朗 (名大)
- 生体高分子用飛行時間型質量分析に向けた単一磁束量子時間測定回路のバッファの大容量化
○佐野京佑・阿部 裕・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- 微小電流検出用ジョセフソンコンパレータの高感度化 ○阿部 裕・佐野京佑・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- マルチチャンネル検出コイルを用いた磁気ナノ粒子分布の三次元画像化
○辻田祐也・牟田雅浩・笹山瑛由・円福敬二 (九大)
- STM-SQUID 顕微鏡のプロープ・試料間距離変調による局所磁場解析 ○宮戸祐治・横丁 伝 (阪大)
- SQUID 非破壊検査装置を用いた金属配管のリモート・非接触検査実現可能性の検討 その2
○増谷夏輝・寺西祥汰・政本 健・兼永翔矢・廿日出 好 (近畿大)
- HTS-SQUID を用いたラット心磁図計測の有用性の検討
○日向野 将・安田昌太郎・石山敦士 (早大)・小野弓絵 (明大)・廿日出 好 (近畿大)
- SQUID によるラット心磁図への統計解析を用いた肺動脈性肺高血圧症検出法
○安田昌太郎・日向野 将 (早大)・小野弓絵 (明大)・梶村いちげ・南沢 享 (慈恵大)・石山敦士 (早大)

表彰式

◎同日に、超伝導エレクトロニクス (SCE) 若手セミナーを同会場にて行います。若手セミナーにも御参加の方は参加登録料 6,000 円 (資料代含む) をお支払い下さい。8 日夜に懇親会を予定しておりますので御参加下さい。

【問合先】

成瀬雅人 (埼玉大)

TEL & FAX [048] 858-3469

E-mail: naruse@super.ees.saitama-u.ac.jp