

★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 10月26日(水) 15:00~17:05

27日(木) 10:00~12:05

会場 東北大学電気通信研究所ナノ・スピン総合研究棟4Fカンファレンスルーム(仙台市青葉区片平2-1-1, <http://www.riec.tohoku.ac.jp/access/>)

議題 検出器基盤技術及び応用, 一般

26日

1. 超伝導量子回路を用いたマイクロ波光子検出器

○猪股邦宏・林 志栄(理研)・越野和樹(東京医科歯科大)・オリバー ウィリアム(MIT)・蔡 兆申(東京理科大)・山本 剛(NEC)・中村泰信(東大)

2. ギャップブロードニング効果を考慮した超伝導共振器の応答特性の解析

○野口 卓・Shibo Shu・Agnes Dominjon・関本裕太郎(国立天文台)

3. 液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(2)

○喜田洋介・石野宏和・樹林敦子・山田要介・小松国幹・秀平直人(岡山大)・羽澄昌史・佐藤伸明(高エネルギー加速器研究機構)・神代 暁・山森弘毅・平山文紀(産総研)

4. 超伝導検出器 KID 用高速多重同時読み出しシステム

○山田要介・石野宏和・樹林敦子・喜田洋介・小松国幹(岡山大)・羽澄昌史・佐藤伸明(高エネルギー加速器研究機構)・酒井和弘(NASA)・神代 暁・山森弘毅・平山文紀(産総研)

5. TES 型 X 線マイクロカロリメータアレイの読み出しに向けたマイクロ波 SQUID マルチプレクサの高速化の設計

○中島裕貴(JAXA)・平山文紀・神代 暁・山森弘毅(産総研)・入松川知也(東大)・山崎典子・満田和久(JAXA)

27日

1. アバランシェ型超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の特性評価

○三木茂人・藪野正裕・山下太郎・寺井弘高(NICT)

2. 導波路結合型 SSPD によるオンチップ二光子干渉計の作製

○和木健太郎(阪大/NICT)・山下太郎(NICT)・井上振一郎(NICT/JST)・三木茂人・寺井弘高(NICT)・生田力三・山本 俊・井元信之(阪大)

3. 単一磁束量子増幅器を用いた超伝導ナノワイヤ単一光子検出器アレイによる光子数検出器

大田一喜・成瀬雅人・田井野 徹(埼玉大)・康 琳・陳 健・呉 培亨(南京大)・○明連広昭(埼玉大)

4. 磁束量子パラメトロン電流感度の調査 ○山梨裕希・松島 孝・竹内尚輝・吉川信行(横浜国大)

5. 2次元直列接続超伝導細線検出器アレイによるイメージセンシングシステムの構築

○神谷恭平・上阪 岬・内藤亮介・田中雅光(名大)・Ali Bozbey(TOBB ETU)・赤池宏之・藤巻 朗(名大)

◆東北大学電気通信研究所共同プロジェクト「超伝導検出器と読出回路の高性能化に関する研究」共催

◎東北大学電気通信研究所共同プロジェクト「超伝導検出器と読出回路の高性能化に関する研究」の招待講演が26日15時から研究会の前にありますので奮って御参加下さい。詳細は後日掲載予定です。

◎26日研究会終了後(18:30-20:30)に懇親会を予定しています。懇親会参加御希望の方は会場世話人(佐藤茂雄 shigeo@riec.tohoku.ac.jp)まで御連絡下さい。

【問合せ先】

成瀬雅人(埼玉大)

TEL & FAX [048] 858-3469

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