

## ★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 明連広昭

幹事 立木 隆・山下太郎 幹事補佐 赤池宏之

日時 10月4日(水) 15:00~17:05

5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 検出基盤技術及び応用, 一般

4日

1. COBAND 実験に用いる Hf-STJ の開発研究 ○武政健一・金 信弘・武内勇司・飯田崇史・浅野千紗・若狭玲那・笠島誠嘉・菅野洋信(筑波大)・COBAND 実験コラボレータ
2. COBAND 実験に向けた極低温増幅器の研究開発 ○若狭玲那・金 信弘・武内勇司・飯田崇史・大川英樹・武政健一・永田和樹・浅野千紗・笠島誠嘉・菅野洋信(筑波大)・COBAND 実験コラボレータ
3. スパッタ成膜した Al 薄膜超伝導共振器の特性 ○野口 卓・Dominjon Agnes・関本裕太郎(国立天文台)
4. 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(3)  
○喜田洋介・石野宏和・樹林敦子・山田要介・秀平直人・柳澤雅人(岡山大)・羽澄昌史・佐藤伸明(高エネルギー加速器研究機構)・山森弘毅・平山文紀・神代 暁(産総研)
5. 無ニュートリノ2重ベータ崩壊及び軽い暗黒物質探索を目指した超伝導放射線検出器の開発  
○石徹白晃治・細川佳志・鈴木貴士(東北大)・美馬 覚(理研)・岸本康宏(東大)・黒澤俊介(東北大)

5日

1. 超伝導ナノワイヤ単一光子検出器アレイによる高速光子数検出器の応用  
○明連広昭・大田一喜・傳田哲史・成瀬雅人・田井野 徹(埼玉大)・康 琳・陳 健・呉 培亨(南京大)
2. 1kピクセルSSPDイメージングアレイの作製と評価  
○藪野正裕・宮嶋茂之(NICT)・三木茂人(NICT/神戸大)・山下太郎・寺井弘高(NICT)
3. 高時間分解SSPD-SFQ同時計数回路の実現にむけたタイミングジッタ特性評価  
○三木茂人・宮嶋茂之・藪野正裕・山下太郎・寺井弘高(NICT)
4. 断熱型量子磁束パラメトロンを用いた2次元超伝導検出器アレイ読み出し用パラレル-シリアル変換回路の提案  
○知名史博・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
5. NbTiN 超薄膜の評価とナノ構造熱援用デバイスへの応用  
○佐野京佑・鈴木雅斗・丸山晃平・田中雅光・藤巻 朗(名大)・井上真澄(名城大)

◎4日13:00~15:00に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」の招待講演がありますので奮って御参加下さい。詳細は後日Webに掲載予定です。

◎4日研究会終了後(18:00~20:00)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。

◆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

【問合先】

立木 隆(防衛大)

TEL [046] 841-3810, FAX [046] 844-5903

E-mail: tachiki@nda.ac.jp