

★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 山下太郎・竹内尚輝 幹事補佐 赤池宏之

◎本研究会は参加費が必要になります。

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 10月10日(水) 13:30~16:40

11日(木) 9:30~12:05

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

10日

1. 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」
〔招待講演〕 未定
2. 高速応答マイクロ波 SQUID による TES 型 X 線カロリメータの読出と読出雑音
○中島裕貴 (JAXA)・平山文紀・神代 暁・山森弘毅・永沢秀一・佐藤 昭・入松川智也 (産総研)・村松はるか・林 佑・山崎典子・満田和久 (JAXA)
3. 超伝導ナノワイヤを用いた光子数検出器の比較
○明連広昭・神谷遼太郎・傳田哲史・寺井 誠・成瀬雅人・田井野 徹 (埼玉大)
4. 超伝導デジタル信号処理回路の適用による超伝導単一光子検出システムの高度化
○三木茂人・宮嶋茂之・藪野正裕・知名史博 (NICT)・竹内尚輝 (横浜国大)・寺井弘隆 (NICT)
5. 64 pixel 超伝導ナノワイヤ単一光子検出器を用いたリアルタイム光子イメージング
○宮嶋茂之・藪野正裕 (NICT)・三木茂人 (NICT/神戸大)・寺井弘高 (NICT)
6. SFQ-CMOS ハイブリッドメモリ構築に向けた超伝導ナノ構造トランジスタの設計と評価
○佐野京佑・丸山晃平・田中雅光 (名大)・山下太郎 (名大/JST さきがけ)・井上真澄 (名城大)・藤巻 朗 (名大)

11日

1. 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」
〔招待講演〕 未定
2. 高品質 Nb 薄膜を用いた超伝導共振器の特性 ○野口 卓 (理研/国立天文台)・ドマンジョ アニエス・クロウグ マチアス (国立天文台)・美馬 覚・大谷知行 (理研)
3. 軽い暗黒物質探索を目指した超電導検出器 (LEKID) の研究 ○大野 敦・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/山形大)
4. Investigation of Multi-Phase Timing Windows for Adiabatic Quantum-Flux-Parametron Logic
○Christopher Ayala・Olivia Chen・Naoki Takeuchi・Yuki Yamanashi・Nobuyuki Yoshikawa (Yokohama National Univ.)
5. 非対称 AQFP ゲートを用いた論理回路の小面積化及び動作実証 ○大熊幸寛・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

◆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

◎10日研究会終了後 (17:30~19:30) 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。

【問合先】

山下太郎 (名大)

TEL [052] 789-4425, FAX [052] 789-3160

E-mail : yamashita@nuce.nagoya-u.ac.jp