

★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 神代 暁

幹事 竹内尚輝・三木茂人 幹事補佐 赤池宏之

日時 10月9日(水) 13:30~16:40

10日(木) 9:30~11:40

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

9日

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト「量子検出のための高Q値マイクロ波共振器に関する研究」

1. [招待講演] 未定

SCE

2. 超伝導量子ビットに向けた NbN/AlN/CuNi/NbN 強磁性ジョセフソン接合の作製

○加藤悠輝・中村 颯・田中雅光・山下太郎・藤巻 朗 (名大)

3. Characterization of Nb films prepared by ultra-high vacuum sputtering system for qubit application

○Wei Qiu・Hirotaka Terai (NICT)

4. 超伝導共振器における非線形電気伝導度 ○野口 卓 (理研/国立天文台)・美馬 覚・大谷知行 (理研)

5. Fishbone 型超伝導共振器の性能評価

○中川洸希 (静岡大)・齊藤 敦 (山形大)・寺井弘高 (NICT)・武田正典 (静岡大)

6. 超伝導ナノワイヤ単一光子検出器を用いた時間分解光子検出システム用高時間分解能 SFQ 時間-デジタル変換器の設計 ○明連広昭・神谷遼太郎・會田晃太・成瀬雅人・田井野 徹 (埼玉大)・陳 健・呉 培亨 (南京大)

10日

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト「量子検出のための高Q値マイクロ波共振器に関する研究」

1. [招待講演] 未定

SCE

2. 断熱的量子磁束パラメトロン 16-bit 桁上げ先読み加算器の誤動作原因の解析

○田中智之・アヤラ クリストファー・チェン オリビア・齋藤露生・吉川信行 (横浜国大)

3. 任意の断熱量子磁束パラメトロン論理ゲートの消費エネルギー評価方法の検討

○山栄大樹・竹内尚輝・吉川信行 (横浜国大)

4. 第18回極低温検出器国際ワークショップ報告 神代 暁 (産総研)

◆東北大学電気通信研究所共同プロジェクト「量子検出のための高Q値マイクロ波共振器に関する研究」共催

◎9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】

竹内尚輝 (横浜国大)

TEL [045] 339-4467

E-mail: takeuchi-naoki-kx@ynu.ac.jp