

★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 三木茂人・藤井 剛 幹事補佐 赤池宏之

日時 11月25日(水) 13:40~16:40

26日(木) 9:00~11:35

会場 オンライン開催

議題 検出基盤技術及び応用, 一般

25日(13:30~16:40)

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]

一般

- 10-kA/cm² Nb プロセスを用いた Josephson latching driver の設計及びビットエラーレート評価
○弘中祐樹・吉川信行 (横浜国大)
- Nb10-kA/cm² 集積プロセスにより作製した両極性 DFQ アンプの最大動作周波数向上
○曾明裕太・島田 宏・水柿義直 (電通大)
- 超伝導技術とインジウム標的を組み合わせ電子ニュートリノ検出を目指す検出器開発
○石野宏和 (岡山大)・山森弘毅 (産総研)・中尾友哉 (岡山大)・高久諒太・松村知岳 (東大)
- 極低温での超伝導体中の残留準粒子の非線形伝導と超伝導伝送線路の特性に及ぼす影響
○野口 卓 (国立天文台/理研)・美馬 覚・大谷知行 (理研)
- NbN 薄膜を用いた集中定数力学インダクタンス検出器の作製
○明連広昭・栄元雄山・成瀬雅人・田井野 徹 (埼玉大)

26日(9:00~11:35)

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]

一般

- π 位相シフターを持つ NbN ベース超伝導量子ビットの開発 ○金 鮮美 (NICT)・山下太郎・加藤悠輝 (名大)・丘 偉・布施智子・吉原文樹・仙場浩一 (NICT)・藤巻 朗 (名大)・寺井弘高 (NICT)
- PdNi 障壁層を用いた NbN ベース強磁性ジョセフソン接合の作製と評価
○杉本理駆・中村 颯・ファム ヅオン・田中雅光・山下太郎・藤巻 朗 (名大)
- AQFP 比較器による超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の高感度読み出し
○知名史博 (NICT)・竹内尚輝 (横浜国大)・三木茂人・宮嶋茂之・藪野正裕・寺井弘高 (NICT)
- 16 エレメント超伝導ナノストリップ単一光子検出器の特性評価
○三木茂人・宮嶋茂之・藪野正裕・知名史博・寺井弘高 (NICT)

【問合先】

三木茂人 (NICT)

TEL [078] 969-2299

E-mail: s-miki@nict.go.jp