

★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 水柿義直

幹事 藤井 剛・小野美 武 幹事補佐 赤池宏之

日時 11月15日(月) 13:40~17:20

会場 オンライン開催

議題 超伝導エレクトロニクス一般

1. 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」
〔招待講演〕「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」 猪股邦宏(産総研)
2. 可逆量子磁束パラメトロン回路の高周波測定 ○山栄大樹(横浜国大/学振)・竹内尚輝・吉川信行(横浜国大)
3. SFQ電流パルスによるトポロジカル量子ビットのブレイディング操作
○船澤卓朗・成瀬雅人・明連広昭(埼玉大)
4. メンブレンを用いたSTJ検出器のノイズ低減に関する研究
○柴崎太我(埼玉大/産総研)・藤井 剛・浮辺雅宏(産総研)・田井野 徹(埼玉大)
5. 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」
〔招待講演〕「窒化物 π 接合を用いた磁束型超伝導量子ビットの研究進展」 山下太郎(名大)
6. Pi-phase shift in NbN-based Josephson junctions with weak ferromagnet Pd₈₉Ni₁₁ interlayer
○Duong Pham・Riku Sugimoto・Kenjiro Oba・Yuto Takeshita・Feng Li・Masamitsu Tanaka・Taro Yamashita・Akira Fujimaki(Nagoya Univ.)
7. 超伝導伝送線路における常伝導伝導度の非線形性を利用したパラメトリック増幅
○野口 卓(国立天文台/理研)・美馬 寛・大谷知行(理研)

【問合先】

藤井 剛(産総研)

TEL [029] 861-1393

E-mail: go-fujii@aist.go.jp