

★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

日時 4月19日(金) 9:30~13:50

会場 機械振興会館地下3階6号室(港区芝公園3-5-8. <http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>)

議題 SQUID・高周波・計測技術及び応用, 一般

1. Josephson-CMOS ハイブリッドメモリと断熱的量子磁束パラメトロンを用いたFPGAの設計と動作実証
大熊幸寛・竹内尚輝・山梨裕希・○吉川信行(横浜国大)
2. 単一命令セットSFQマイクロプロセッサを用いたSFQ/CMOSハイブリッドメモリシステムの動作実証
○弘中祐樹・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
3. A Study on Majority Synthesis for Adiabatic Superconducting Logic ○Olivia Chen (Yokohama Natl. Univ.)・
Ruizhe Cai・Yanzhi Wang (Northeastern Univ.)・Nobuyuki Yoshikawa (Yokohama Natl. Univ.)
4. 超伝導回路における1/f雑音のシミュレーションの検討と回路動作への影響調査
○津名宥佑・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
5. SSPD読み出しのためのAQFPインターフェースの入力感度
○知名史博(NICT)・竹内尚輝(横浜国大)・三木茂人・寺井弘高(NICT)

午後

6. 高温超伝導SQUIDと磁歪式超音波ガイド波を用いた配管のリモート非接触検査技術
○廿日出好・東雄貴(近畿大)
7. SFQ論理によるデジタルSQUID磁束計の実装に関する検討
○明連広昭・松縄諒・板垣航希・大嶋一太・長谷川雄一・成瀬雅人・田井野徹(埼玉大)

【問合先】

山下太郎(名大)

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

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