

★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 吉川信行

幹事 山梨裕希・成瀬雅人 幹事補佐 赤池宏之

日時 8月4日(火) 13:30~17:00

5日(水) 10:00~11:40

会場 横浜国立大学理工学部電子情報工学科棟4階演習室II(横浜市保土ヶ谷区常盤台79-5. <http://www.ynu.ac.jp/access/index.html>)

議題 信号処理基盤技術及びその応用, 一般

4日

1. 動的な内部リセット機構を持つLRバイアス方法を用いたジョセフソン伝送路とシフトレジスタの評価

○堤 隆太・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)

2. 磁性体パターンを用いたプログラマブル単一磁束量子論理セルの設計と評価

○谷口壮耶・伊藤 大・石川航太・黒川綜太・田中雅光・赤池宏之・藤巻 朗(名大)

3. 集積型量子電圧雑音源の設計改良 ○前澤正明・山田隆宏・浦野千春(産総研)

4. DFQアンプの性能評価におけるSFQパルス列の入力方法 浦井芳彰・島田 宏・○水柿義直(電通大)

5. 単一磁束量子回路と断熱型磁束量子パラメトロン間インターフェースの設計と評価

○知名史博・奈良間達也・辻 直樹・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)・Thomas Ortlepp(CiS)

6. 磁気結合型磁束量子ラッチの提案と動作実証

○辻 直樹・竹内尚輝・奈良間達也(横浜国大)・Thomas Ortlepp(CiS)・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)

7. 断熱型磁束量子パラメトロン1万ゲート回路における磁束トラッピングの影響

○奈良間達也・竹内尚輝(横浜国大)・トーマス オートレップ(CiS)・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)

8. 断熱型磁束量子パラメトロンのスケールリング則 ○竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)

5日

1. An HDL-based Modeling Approach for Logic Simulation of Adiabatic Quantum-Flux-Parametron Circuits

○Qiuyun Xu・Christopher L. Ayala・Naoki Takeuchi・Yuki Yamanashi・Nobuyuki Yoshikawa(Yohohama Natl. Univ.)

2. 超伝導シュミットトリガーインバータによる弛張発振器の動作検証 小野美 武(福岡工大)

3. 2種類の乱数生成器を用いた超伝導乱数生成システムの動作領域の評価

○菅田裕道・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)

4. 弛張振動共振回路を付加した弛張振動SQUIDを用いたデジタルSQUIDのノイズ特性

○小林亮太・明連広昭・田井野 徹・成瀬雅人(埼玉大)

【問合先】

赤池宏之(名大)

TEL [052] 789-3324, FAX [052] 789-3160

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