

★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 立木 隆・山下太郎 幹事補佐 赤池宏之

日時 8月9日(水) 11:00~16:30

会場 名古屋大学東山キャンパス IB011 講義室 (名古屋市千種区不老町, 名古屋市地下鉄名城線: 名古屋大学前駅,
<http://www.nagoya-u.ac.jp/access/index.html>)

議題 信号処理基盤技術及びその応用, 一般

1. 強磁性体を用いた直流オフセット電流を要しない磁束量子パラメトロン of the動作実証

○岩下颯斗・伊藤 大・谷口壮耶・田中雅光・藤巻 朗 (名大)

2. AQFP回路を用いた帰還型ラッチのエネルギー評価

○野副 舞・竹内尚輝・Christopher Ayala・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

3. 断熱型磁束量子パラメトロンを用いた9万接合回路の歩留まり評価

○知名史博・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

午後 (13:20~)

4. 量子磁束パラメトロン回路で構成されたランダムアクセスメモリセルの評価

○高山 広・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

5. 単一磁束量子回路を用いたFPGAの実現に向けた2×2 Look-up tableの設計及び評価と4×4への拡張

○荒木美佳・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

6. AQFP/CMOSハイブリッドシステムの動作実証及びAQFP 16-bit MUXの設計と測定

○大熊幸寛・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

7. 単一磁束量子ゲートレベルパイプラインマイクロプロセッサに向けた要素回路設計

○畑中湧貴・松井裕一・田中雅光・藤巻 朗 (名大)・石田浩貴・小野貴継・井上弘士 (九大)

8. 二重発振器型SFQ-TDCの改良と高時間分解能の実現

○冨塚裕真・阿部 裕 (横浜国大)・全 伸幸 (産総研)・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

9. サブ磁束量子フィードバックを用いたデジタルSQUIDの高速化

○岡部公亮・成瀬雅人・田井野 徹・明連広昭 (埼玉大)

10. デジタル信号処理回路用単一磁束量子論理高速up/downカウンタ回路の設計

○神谷遼太郎・成瀬雅人・田井野 徹・明連広昭 (埼玉大)

◎9日夜に懇親会を予定しておりますので是非御参加下さい。

〔超伝導エレクトロニクス (SCE) 若手セミナー〕

日時 8月10日(木) 9:00~16:30

会場 名古屋大学東山キャンパス IB011 講義室

1. 量子アニーリングの基礎 I 山梨裕希 (横浜国大)

2. 量子アニーリングの基礎 II 山梨裕希 (横浜国大)

午後 (13:15~)

3. マイクロ波回路の基礎 關谷尚人 (山梨大)

4. 実際の超伝導マイクロ波回路 關谷尚人 (山梨大)

◎若手セミナーに御参加の方は参加費を当日現金でお支払い下さい。詳しくはHPの最新ニュース等で御確認下さい。

☆SCE研究会

【問合先】

立木 隆 (防衛大)

TEL [046] 841-3810, FAX [046] 844-5903

E-mail: tachiki@nda.ac.jp