

★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

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/es/jpn/trial2017_HP/About_ES_trial.rev.html

日時 1月31日(水) 9:30~15:20

会場 機械振興会館地下3階2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. 垂直磁界印加時におけるジョセフソン電流の二次元磁界変調特性

○渡邊騎通・江花昭哉・ショーン・小林一樹・彦坂卓哉・鈴木敦之・阿部 晋・中山明芳(神奈川大)

2. サブ磁束量子フィードバックデジタル SQUID 磁束計用デジタルフィルターの設計

○松縄 諒・岡部公亮・成瀬雅人・田井野 徹・明連広昭(埼玉大)

3. 汎用 FPGA ボードを用いた自動調節機能 FLL 回路の検討 森寺雪夫(滋賀県立大)

4. 非共振型銅巻線磁束トランスを用いた超低磁場 SQUID-MRI の開発 出町一馬・樺澤守力・田中大河・有吉誠一郎(豊橋技科大)・安達成司・田辺圭一(超伝導センシング技術研究組合)・○田中三郎(豊橋技科大)

5. 収束イオンビーム加工による YBCO 薄膜の特性変化に関する基礎的検討 宮戸祐治(阪大)

6. 単一磁束量子回路に基づく 64 ch イベント駆動型エンコーダの 0.1 W GM 冷凍機での動作実証 ○宮嶋茂之・藪野正裕(NICT)・山下太郎(NICT/JST)・三木茂人(NICT/神戸大)・寺井弘高(NICT)

午後(13:10~)

7. [招待講演] 4JL ゲートを用いた断熱型量子磁束パラメトロン回路の高速信号電圧ドライバ回路の動作実証

○知名史博・竹内尚輝(横浜国大)・Thomas Ortlepp(CiS research Inst.)・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)

8. SQUID 非破壊検査装置を用いた金属配管のリモート・非接触検査実現可能性の検討 その4

○廿日出 好・増谷夏輝・東 雄貴・佐藤和哉・吉田太郎(近畿大)

9. 磁気マーカーを用いた液相でのバイオ物質検出

○高藤佳嗣・入江康太・秋吉一輝・笹山瑛由・吉田 敬・円福敬二(九大)

10. マルチ検出コイルを用いた磁気ナノ粒子の三次元イメージング

○牟田雅浩・濱永翔平・田中直樹・笹山瑛由・円福敬二(九大)

11. 断熱型量子磁束パラメトロンを用いた低エネルギー強磁性体マトリックスメモリの検討

○岩下颯斗・谷口壮耶・加藤悠輝・佐野京佑・田中雅光・藤巻 朗(名大)

【問合先】

立木 隆(防衛大)

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

E-mail: tachiki@nda.ac.jp