

## ★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 1月21日(木) 9:30~17:00

会場 機械振興会館地下3階2号室(港区芝公園3-5-8. 東京メトロ日比谷線:神谷町駅下車徒歩10分, JR:浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線:御成門駅・大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分. [http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map\\_kaikan.htm](http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm) TEL [03] 3434-8211)

議題 薄膜, SQUID 及びその応用, 一般

1. 両極性出力型 DFQ アンプの提案と動作実証 ○渡邊智希(電通大)・島田 宏・水柿義直(電通大/JST)
2. SFQ 論理ゲートの電流比較部の最適化による動作安定性の向上 ○朝倉剣太・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
3. HDL-based Modelling Approach for Adiabatic Superconductor Logic Simulation  
○徐 秋韻・クリストファーアヤラ・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
4. AQFP 回路のための Majority ゲートに基づいた帰還型ラッチの提案  
○辻 直樹・竹内尚輝・知名史博・奈良間達也(横浜国大)・Thomas Ortlepp (CiS)・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
5. SFQ マスク ROM 用各種メモリセルの設計と動作検証  
○澤田和直・渡邊智希(電通大)・島田 宏・水柿義直(電通大/JST)

午後(12:55~)

SCE 奨励賞授賞式

6. [招待講演] 断熱型磁束量子パラメトロン of 可逆性と消費エネルギーに関する検討  
○竹内尚輝・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 4 万ゲート回路の歩留まり評価  
○奈良間達也・竹内尚輝(横浜国大)・Thomas Ortlepp (CiS)・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
8. 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動作実証  
○知名史博・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)・Thomas Ortlepp (CiS)
9. 二つの検出コイルを用いた磁気粒子イメージングシステムにおける深さ位置の推定  
○森下 学・辻田祐也・牟田雅浩・笹山瑛由・吉田 敬・松尾政晃・円福敬二(九大)
10. 磁気マーカーと SQUID を用いた液相免疫検査法における磁化方法の改善  
○浦 正和・中村洸太・高藤佳嗣・笹山瑛由・吉田 敬・円福敬二(九大)
11. HTS コイルを用いた渦電流探傷法による鉄板厚さの測定 ○石田智樹・笹山瑛由・松尾政晃・円福敬二(九大)
12. 液体窒素冷却 Cu 磁束トランスを用いた超低磁場 SQUID-NMR の開発  
○廣瀬勇野・出町一馬・川越 聡・豊田裕智・八田純一・有吉誠一郎(豊橋技科大)・安達成司・田辺圭一(超電導工学研)・田中三郎(豊橋技科大)
13. rf-SQUID の感度向上に向けた読み出しコイルの形状検討  
○宮戸祐治・東口紳太郎・安達永純・糸崎秀夫(阪大)
14. 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 1  
○廿日出 好・小林奉樹・中家早紀(近畿大)

【問合先】

山梨裕希(横浜国大)

TEL & FAX [045] 339-3694

E-mail: yamanasi@ynu.ac.jp