

★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 円福敬二

幹事 廿日出 好・山梨裕希 幹事補佐 赤池宏之

日時 1月22日(木) 9:50~14:40

会場 機械振興会館地下3階1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 TEL [03] 3434-8211)

議題 薄膜, デバイス技術及びその応用, 一般

1. 量子電流ミラー効果に基づく高精度な電流整数倍器の実現に向けた研究
○武田晃一・宮脇健至・ガンドロシユラ スリニワス・石田千尋・萩原彩乃・水柿義直・島田 宏(電通大)
2. 窒化ニオブチタン薄膜コプレーナ線路におけるカイネティックインダクタンス非線形性の評価
○武田正典(静岡大)・小嶋崇文(国立天文台)・齋藤 敦(山形大)・牧瀬圭正・齋藤伸吾(NICT)・島影 尚(茨城大)
3. 超伝導単結晶バルク共振器を用いた100 W級送信用フィルタの開発
○鶴井椋太・齋藤 敦・加藤知己・齋藤大暉(山形大)・手嶋英一(新日鐵)・大嶋重利(山形大)
4. ナノアンテナを用いた超伝導中赤外光検出器の設計と評価
○川上 彰(NICT)・堀川準世(茨城大)・兵頭政春(金沢大)・田中秀吉(NICT)・武田正典(静岡大)・島影 尚(茨城大)
5. [招待講演] 単一磁束量子時間測定回路と超伝導ストリップイオン検出器を用いた超伝導質量分析システムの実装と評価
○佐野京佑・村松祐希・下田知毅・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)・全 伸幸・大久保雅隆(産総研)

午後

6. HTS-SQUIDとLC共振器を用いた食品検査用超低磁場MRIシステムの検討
○豊田裕智・山本将彰・川越 聡・八田純一・田中三郎(豊橋技科大)
7. 冷却検出コイルと傾斜磁場を用いた磁気粒子イメージングシステムの開発
○宮崎貴史・森下 学・辻田祐也・笹山瑛由・吉田 敬・松尾政晃・円福敬二(九大)
8. 磁気マーカーの磁場中結合反応を用いた液相免疫検査法の開発
○上岡祐太・浦 正和・中村洸太・笹山瑛由・吉田 敬・円福敬二(九大)
9. 高磁場耐性HTS-SQUIDマグネトメータを用いた非破壊検査装置の開発
○廿日出 好(近畿大)・田中三郎(豊橋技科大)

◎11:30~11:35, 第5回SCE奨励賞授与式を行います。

◎研究会終了後(15:00~17:00)には, 同会場で146委員会研究会も開催されます。御参加下さい。

☆SCE研究会

【問合先】

廿日出 好(近畿大)

TEL [082] 434-7000(内線600), FAX [082] 434-7011

E-mail: hatsukade@hiro.kindai.ac.jp