

★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 7月23日(水) 9:45~15:15

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 TEL [03] 3434-8211)

議題 信号処理基盤技術及びその応用, 一般

1. SFQ 論理ゲートにおける電流比較部の最適化によるビットエラーレートの改善
○朝倉剣太・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
2. 4ビット並列ビットスライス ALU の設計と評価
○高田賢介・田中雅光・藤巻 朗(名大)・唐 光明・高木一義・高木直史(京大)
3. 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高分子の飛行時間型質量分析
○佐野京佑・村松祐希・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)・全 伸幸・大久保雅隆(産総研)
4. 中性子検出システムに向けた単一磁束量子回路の設計と評価
○喜多祐真・上阪 岬・伊藤圭介(名大)・アリ ボズベイ(TOBB ETU)・藤巻 朗(名大)
5. 超伝導シュミットトリガーインバータとその応用 小野美 武(東北大)

午後

6. [招待講演] 量子電圧雑音源を用いたボルツマン定数の精密測定
○浦野千春・山田隆宏・山澤一彰・福山康弘・金子晋久・丸山道隆・堂前篤志・山森弘毅(産総研)・吉田俊介・桐生昭吾(東京都市大)
7. 交流プログラマブルジョセフソン電圧標準による 10 Vrms 交流電圧のサンプリング測定
○天谷康孝・丸山道隆・山森弘毅・浦野千春・藤木弘之・金子晋久(産総研)
8. 単一磁束量子パルス周波数変調方式を利用した電圧波形発生器の試作
○水柿義直・黒岩桂介・佐藤裕介・高橋義隆・島田 宏(電通大)・前澤正明(産総研)
9. 単一磁束量子回路における SQUID 磁気結合型多入力合流回路の高速動作実証
○佐藤紘史・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)
10. 完全動作実証に向けた 64-kb Josephson-CMOS ハイブリッドメモリの改良
○佐々木悠太・彭 析竹・山梨裕希・吉川信行(横浜国大)

【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