★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　立木　隆・成瀬雅人　幹事補佐　赤池宏之・山梨裕希

日時　1 月 19 日（木）　10：30〜15：15

会場　機械振興会館地下 3 階 6 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　SQUID・高周波・計測技術及び応用，一般

1. 石油増進回収モニタリングに向けた高温超電導 SQUID システムの開発
   ○波頭経裕・塚本　晃・安達成司・押久保靖夫（超電導センシング組合）・渡辺英久・石川秀浩・岡田　力（三井金属資源開発）・加藤文人・国司洋介・吉松圭太・原田　誠・千葉　洋（石油天然ガス・金属鉱物資源機構）・田辺圭一（超電導センシング組合）
2. 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 3
   ○廿日出　好・増谷夏輝・寺西祥汰・政本　健・兼永翔矢（近畿大）
3. 高温超伝導 RF-SQUID のためのデジタル FLL システムの試作　　○渡邊一樹・宮戸祐治・赤羽英夫（阪大）
4. 超伝導マイクロストリップラインを用いた断熱型磁束量子パラメトロン間の長距離信号伝送回路の動作実証
   ○知名史博・竹内尚輝（横浜国大）・Thomas Ortlepp（CiS）・山梨裕希・吉川信行（横浜国大）

午後（13：30〜）

◎SCE 奨励賞授賞式

5. 〔招待講演〕 モノリシック量子光学回路の実現に向けた導波路結合型 SSPD 及びオンチップ二光子干渉計の開発
   ○和木健太朗（阪大／NICT）・山下太郎（NICT）・井上振一郎（NICT/JST）・三木茂人・寺井弘高（NICT）・生田力三・山本　俊・井元信之（阪大）
6. 中赤外超伝導ホットエレクトロンボロメータミキサの検討
   ○川上　彰（NICT）・島影　尚（茨城大）・堀川隼世（福井高専）・兵頭政春（金沢大）・齋藤伸吾・田中秀吉・鵜澤佳徳（NICT）
7. 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
   ○辻田祐也・牟田雅浩・笹山瑛由・円福敬二（九大）
8. 液相免疫検査の磁気信号に及ぼす反応条件の影響
   ○中村洸太・高藤佳嗣・入江康太・笹山瑛由・吉田　敬・円福敬二（九大）

☆SCE 研究会今後の予定

1 月 30 日（月），31 日（火）　みやじま杜の宿（広島）テーマ：回路・デバイス・境界領域技術

【問合先】

成瀬雅人（埼玉大）
TEL & FAX〔048〕858-3469
E-mail：naruse@super.ees.saitama-u.ac.jp