

★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 神代 暁

幹事 竹内尚輝・三木茂人 幹事補佐 赤池宏之

日時 8月9日(金) 10:00~17:05

会場 産業技術総合研究所つくば中央第2事業所 2-12棟 2階第6会議室 (「つくば駅」から各種バスまたはタクシーを利用。 https://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html)

議題 デバイス関係, 薄膜, 一般

1. 広帯域で光吸収率をもつキャビティ構造の開発

○今野俊生・鷹巣幸子・服部香里・丹羽一樹・福田大治 (産総研)

2. 入力相互インダクタンス増大によるマイクロ波 SQUID マルチプレクサの電流雑音低減 ○平山文紀 (産総研)・中島裕貴 (JAXA)・神代 暁・山森弘毅・永沢秀一・佐藤 昭 (産総研)・山崎典子・満田和久 (JAXA)

3. 可視光用超伝導転移端センサアレイの読出しに向けたマイクロ波 SQUID マルチプレクサの評価

○中田直樹 (東大/産総研)・服部香里 (産総研)・中島裕貴 (産総研/JAXA)・山本 亮・平山文紀・山森弘毅・神代 暁 (産総研)・高橋浩之 (東大)・福田大治 (産総研)

4. 微小 Josephson 接合列の輻射検出器としての利用性の評価

○鈴木俊貴・カニョロ ゴドゥウイリ ビティ・西垣宏志・水柿義直・島田 宏 (電通大)

5. NbN 製 Spiral-MKIDs を用いた高感度 THz イメージングに関する研究

○齊藤 敦・岡 大輝・加藤圭起・倉科大輔・鈴木快飛・仲田優介・中島健介 (山形大)

午後 (13:05~)

6. Nb₃Ge 超伝導薄膜の作製と評価 ○川上 彰・寺井弘高 (NICT)・鶴澤佳徳 (国立天文台)

7. 固有ジョセフソン接合テラヘルツ波発振素子の放射パターン測定系の構築

○江口哲平・立木 隆・内田貴司 (防衛大)

8. ランダムアクセスメモリにおける超伝導ナノ構造ラインドライバの検討 ○佐野京佑・近藤真生・田中雅光 (名大)・山下太郎 (名大/JST さきがけ)・井上真澄 (名城大)・藤巻 朗 (名大)

9. 二重 SQUID を採用した RSFQ 分布型出力アンプの設計と動作実証 樋口孔明・島田 宏・○水柿義直 (電通大)

10. 高 J_c プロセスを用いた SFQ 論理によるデジタル SQUID 磁束計の性能評価

○板垣航希・松縄 諒・大嶋一太・長谷川雄一・成瀬雅人・田井野 徹・明連広昭 (埼玉大)

11. 単一磁束量子回路を用いた 8-point 7-bit FFT プロセッサの動作実証

○柯 飛・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

12. 量子ビット操作用振幅可変 SFQ マイクロ波スイッチの検討

○道林詩織・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

13. 断熱型量子磁束パラメロン回路を用いた 5 入力 Majority ゲートの研究

○山崎祐一・山栄大樹・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

14. ゲート間配線を考慮した断熱型量子磁束パラメロン回路のビット誤り率の評価

○伊東大樹 (横浜国大)・竹内尚輝 (IAS)・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)

【問合先】

竹内尚輝 (横浜国大)

TEL [045] 339-4467

E-mail: takeuchi-naoki-kx@ynu.ac.jp