

### ★機構デバイス研究会 (EMD)

専門委員長 阿部宜輝

幹事 澤田 滋・鈴木健司 幹事補佐 萱野良樹・林 優一

### ★磁気記録・情報ストレージ研究会 (MR)

専門委員長 岡本好弘

幹事 赤城文子・島 隆之 幹事補佐 工藤 究・吉田周平

### ★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

### ★電子ディスプレイ研究会 (EID)

専門委員長 志賀智一 副委員長 木村 睦・小南裕子

幹事 伊達宗和・山口雅浩 幹事補佐 山口留美子・新田博幸・中田 充・小尻尚志・野中亮助

### ★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 前澤宏一 副委員長 津田邦男

幹事 鈴木寿一・新井 学 幹事補佐 東脇正高・大石敏之

### ★電子部品・材料研究会 (CPM)

専門委員長 野毛 悟 副委員長 廣瀬文彦

幹事 小館淳一・岩田展幸 幹事補佐 坂本 尊・中村雄一

### ★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 国清辰也 副委員長 品田高宏

幹事 黒田理人・山口 直 幹事補佐 池田浩也

### ★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 藤島 実 副委員長 日高秀人

幹事 吉田 毅・高宮 真 幹事補佐 橋本 隆・夏井雅典・伊藤浩之・範 公可

### ★有機エレクトロニクス研究会 (OME)

専門委員長 松田直樹 副委員長 森 竜雄

幹事 鴻野晃洋・染谷隆夫 幹事補佐 梶井博武・田口 大

### ★量子情報技術研究会 (QIT) (第二種研究会：併催)

専門委員長 富田章久 幹事 飯沼昌隆・山本直樹

日時 1月30日(月) 11:30~23:00

31日(火) 8:30~15:50

会場 国民宿舎みやじま杜の宿(廿日市市宮島町大元公園内。 <http://www.morinoyado.jp/index.html> TEL [082] 424-7643 吉田 毅(広島大))

議題 回路・デバイス・境界領域技術

30日

QIT-1. 非古典的結合統計と偏光の量子測定 ○鈴木佑太郎・飯沼昌隆・ホフマン ホルガ(広島大)

ED-2. ダイスターパワーアンプトランジスタ, IC, 真空管等を一切使わない新型電力増幅デバイス—  
岡本研正(光半導体応用研)

CPM-3. 下地基板の制約を軽減した酸化物結晶薄膜形成技術の検討 野毛 悟(沼津高専)

OME-4. バイオ界面のその場観察 ○松田直樹・岡部浩隆(産総研)

SCE-5. 超伝導ナノワイヤを用いた単一光子検出技術の開発

○三木茂人・山下太郎・藪野正裕・宮嶋茂之・寺井弘高(NICT)

MR-6. スピンツイスト構造における定在スピン波共鳴特性の数値解析 ○牙 暁瑞・田中輝光・松山公秀(九大)

MR-7. [招待講演] 巨大情報量とそのストレージ技術—コッタバイト情報への挑戦—

○村岡裕明・行場次朗・鈴木陽一・塩入 諭・中尾光之（東北大）

ICD-8. [招待講演] グリーンスーパーコンピュータ ZettaScaler の技術と今後の展望

鳥居 淳（エクサスケラー）

EMD-9. [招待講演] 機構デバイス分野における最近の研究動向の報告 関川純哉（静岡大）

10. [ナイトセッション] (仮) エレクトロニクスソサイエティ研究会改革について

モデレーター：藤島 実（広島大）

### 31 日午前

QIT-1. [招待講演] 量子情報技術時限研究専門委員会の活動紹介 井元信之（阪大）

SCE-2. [招待講演] 超低消費電力断熱動作超伝導集積回路 吉川信行（横浜国大）

ED-3. [招待講演] 窒化物半導体パワーデバイス開発の現状 葛原正明（福井大）

SDM-4. [招待講演] 強誘電性 HfO<sub>2</sub> を用いた負性容量トランジスタの動作速度に関する実験検討

○小林正治・上山 望・蔭 京珉・平本俊郎（東大）

EID-5. [招待講演] フレキシブル液晶ディスプレイの開発動向 ○石鍋隆宏・藤掛英夫（東北大）

### 31 日午後（13：10～）

OME-6. 光 EFISHG 法による有機 EL 素子の非破壊寿命推定 ○田口 大・間中孝彰・岩本光正（東工大）

EMD-7. BOF を用いた光ファイバによる高温測定への試み ○松田健太郎・長瀬 亮（千葉工大）

ICD-8. バイアス段トポロジリストと機能ブロックを用いた演算増幅器の自動設計

○鈴木研人・高井伸和・菅原誉士紀・大河内一登・吉澤 慧・石井 司・篠田沙樹・福田雅史（群馬大）

ICD-9. 回路性能変化の可視化による学習アルゴリズムを用いた演算増幅器の自動設計

○菅原誉士紀・高井伸和・鈴木研人・吉澤 慧・大河内一登・石井 司・篠田沙樹・福田雅史（群馬大）

ICD-10. 時間計測アプリケーションに向けた超低電力フルオンチップ電流比較型 RC 発振器

○浅野大樹・廣瀬哲也・椿 啓志・三好太朗・尾崎年洋・黒木修隆・沼 昌宏（神戸大）

ICD-11. ビット密度 5.92 Mb/mm<sup>2</sup> を実現したダブルポンピング回路を用いた 28 nm 擬似 2RW DP-SRAM

○石井雄一郎・藪内 誠・澤田陽平・森本薫夫・塚本康正（ルネサス エレクトロニクス）・良田雄太・柴田 健・佐野聡明（ルネサス システムデザイン）・田中信二・新居浩二（ルネサス エレクトロニクス）

◆IEEE SSCS Japan Chapter, IEEE SSCS Kansai Chapter 共催

☆EMD 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月17日（金）オムロン草津事業所〔締切済〕テーマ：機構デバイスの信頼性，信頼性一般

3月3日（金）千葉工大津田沼キャンパス〔1月16日（月）〕テーマ：ショートノート（卒論・修論特集）

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

### 【問合先】

阿部宜輝（NTT）

TEL [046] 240-2262, FAX [046] 270-6421

E-mail: [abe.yoshiteru@lab.ntt.co.jp](mailto:abe.yoshiteru@lab.ntt.co.jp)

澤田 滋（住友電装）

TEL [059] 382-8634, FAX [059] 382-8591

E-mail: [shigeru-sawada@gate.sws.co.jp](mailto:shigeru-sawada@gate.sws.co.jp)

鈴木健司（富士電機機器制御）

TEL [048] 547-1610, FAX [048] 549-1825

E-mail: [suzuki-knj@fujielectric.com](mailto:suzuki-knj@fujielectric.com)

萱野良樹（電通大）

TEL & FAX [042] 443-5233

E-mail: [ykayano@uec.ac.jp](mailto:ykayano@uec.ac.jp)

林 優一（東北学院大）

TEL [022] 368-7417

E-mail: [yu-ichi@mail.tohoku-gakuin.ac.jp](mailto:yu-ichi@mail.tohoku-gakuin.ac.jp)

◎EMD 研究会に関する最新の情報は、<http://www.ieice.org/es/emd/jpn/>を御参照下さい。

☆MR 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月10日（金）名大〔1月13日（金）〕テーマ：光記録，一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

◎最新情報は、MR 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.or.jp/es/mr/jpn/index.html>

☆SCE 研究会

**【問合せ先】**

成瀬雅人（埼玉大）

TEL & FAX [048] 858-3469

E-mail : naruse@super.ees.saitama-u.ac.jp

☆ED 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月23日（木）、24日（金） 北大百年記念会館〔締切済〕 テーマ：機能ナノデバイス及び関連技術

**【問合せ先】**

鈴木寿一（北陸先端大）

TEL [0761] 51-1441, FAX [0761] 51-1455

E-mail : tosikazu@jaist.ac.jp

☆SDM 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月6日（月） 東大本郷〔締切済〕 テーマ：配線・実装技術と関連材料技術

2月23日（木）、24日（金） 北大百年記念会館〔締切済〕 テーマ：機能ナノデバイス及び関連技術

**【問合せ先】**

黒田理人（東北大）

TEL [022] 795-4833, FAX [022] 795-4834

E-mail : rihito.kuroda.e3@tohoku.ac.jp

☆ICD 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月2日（木）、3日（金） 岡山県立大〔1月11日（水）〕 テーマ：マイクロ波集積回路／マイクロ波一般

4月20日（木）、21日（金） 機械振興会館〔未定〕 テーマ：メモリ技術と一般

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

吉田 毅（広島大）

TEL & FAX [082] 424-7643

E-mail : tyoshida@dsl.hiroshima-u.ac.jp

☆OME 研究会

**【問合せ先】**

鴻野晃洋（NTT）

E-mail : kohno.akihiro@lab.ntt.co.jp

染谷隆夫（東大）

E-mail : someya@ee.t.u-tokyo.ac.jp

梶井博武（阪大）

E-mail : kajii@oled.eei.eng.osaka-u.ac.jp

田口 大（東工大）

E-mail : taguchi.d.aa@m.titech.ac.jp

☆QIT 研究会

◎発表申込みとは別に参加申込みが必要です。詳しくは QIT の Web を御覧下さい。

<http://staff.aist.go.jp/s-kawabata/qit/>