

★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 吉本雅彦 副委員長 山村 毅
 幹事 松岡俊匡・竹内 健
 幹事補佐 渡辺 理・大内真一・土谷 亮

日時 4月11日(木) 9:00~18:00
 12日(金) 8:30~16:45

会場 産業技術総合研究所つくばセンター中央第2事業所第6会議室(2-12棟)(つくば市東1-1-1中央第1.つくばエクスプレスつくば駅より産総研送迎バスで本部情報棟前下車,徒歩3分. http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/tsukuba_map_main.html TEL [029] 861-5068 大内真一)

議題 メモリ(DRAM, SRAM, フラッシュ, 新規メモリ)技術
 11日午前

- 〔招待講演〕 低熱伝導のナノ結晶材料を用いた低電力相変化デバイス ○森川貴博・秋田憲一・大柳孝純・北村匡史・木下勝治・田井光春・高浦則克(超低電圧デバイス技術研究組合)
- 〔招待講演〕 STT-MRAMの特性改善に向けたダミーフリー層と2重トンネル接合を有する新しいMTJ ○角田浩司・能代英之・吉田親子・山崎裕一・高橋 厚・射場義久・畑田明良・中林正明・長永隆志・青木正樹・杉井寿博(超低電圧デバイス技術研究組合)
- 〔招待講演〕 非接触メモリーカードの待機電力削減のための誘導結合型ウェイクアップトランシーバ ○三浦典之(神戸大)・齋藤美都子・田口眞男・黒田忠広(慶大)
- 〔招待講演〕 書き換え1000万回超のReRAMを実現する微細フィラメント形成技術及びレベルベリファイ書込み方式 川原昭文・河合 賢・池田雄一郎・加藤佳一・東 亮太郎・吉本裕平・田邊浩平・魏 志強・二宮健生・片山幸治・村岡俊作・姫野敦史・島川一彦・高木 剛・青野邦年(パソニック)

11日午後

- 〔招待講演〕 Restructuring of Memory Hierarchy in Computing System with Spintronics-Based Technologies Tetstuo Endoh (Tohoku Univ.)
- 〔依頼講演〕 1 Mb 4 T-2 MTJ Nonvolatile STT-RAM for Embedded Memories Using 32b Fine-Grained Power Gating Technique with 1.0 ns/200 ps Wake-Up/Power-Off Times ○Tetsuo Endoh・T. Ohsawa・H. Koike (Tohoku Univ.)・S. Miura・H. Honjo・K. Tokutome (NEC)・S. Ikeda・T. Hanyu・H. Ohno (Tohoku Univ.)
- 〔依頼講演〕 4 T-2 MTJ セル構造に基づく不揮発 TCAM チップの実現 ○松永翔雲(東北大)・三浦貞彦・本庄弘明(NEC)・木下啓藏・池田正二・遠藤哲郎・大野英男・羽生貴弘(東北大)
- 〔招待講演〕 高性能モバイルCPUの低消費電力化を実現する垂直磁化STT-MRAMメモリテクノロジー 藤田 忍(東芝)
- スピントリクス集積回路における基本ゲートの高信頼化技術 ○辻 幸秀・根橋竜介・崎村 昇・本庄弘明・徳留圭一・三浦貞彦(NEC)・鈴木哲広(ルネサスエレクトロニクス)・深見俊輔・木下啓藏・羽生貴弘・遠藤哲郎・笠井直記・大野英男(東北大)・杉林直彦(NEC)
- ゼロデータフラグを用いた低エネルギー STT-RAM キャッ

シユ ○木美雄太・鄭 晋旭・中田洋平・吉本雅彦・川口 博(神戸大)

- 〔パネル討論〕 スマート社会におけるメモリソリューションの今後の展望—新不揮発メモリはSRAM/DRAM/フラッシュを置き換える?— 新居浩二(ルネサスエレクトロニクス)
- 12日午前
- 〔招待講演〕 相補型原子スイッチを用いたプログラマブルロジックでのRTL記述からの回路マッピング ○宮村 信・阪本利司・多田宗弘・伴野直樹・岡本浩一郎・井口憲幸・波田博光(超低電圧デバイス技術研究組合)
 - 〔招待講演〕 車載向け高速, 高信頼性 40 nm 混載 SG-MONOS フラッシュマクロの開発—160 MHz ランダムアクセス可能コード領域と 10 M 回書き換え可能データ領域の実現— ○小川大也・河野隆司・伊藤 孝・鶴田 環・西山崇之・長澤 勉・川嶋祥之・日高秀人・山内忠昭(ルネサスエレクトロニクス)
 - 〔招待講演〕 高信頼ビッグデータ向けフラッシュメモリ/ReRAM 統合ソリッド・ステート・ストレージシステム ○田中丸周平(中大/東大)・土井雅史・竹内 健(中大)
 - 〔依頼講演〕 SCM 及び MLC NAND フラッシュメモリを用いたハイブリッドSSDと断片化防止アルゴリズムによる性能向上 ○宮地幸祐(中大)・藤井裕大(東大)・上口 光(中大)・樋口和英・孫 超(東大)・竹内 健(中大)
 - 〔依頼講演〕 3次元積層 ReRAM/NAND フラッシュメモリハイブリッドソリッド・ステート・ドライブ向け Vset/reset (3 V), Vpgm (20 V) 生成回路の設計 ○畑中輝義(中大/東大)・上口 光・蜂谷尚悟・竹内 健(中大)
 - 〔依頼講演〕 MLC 相変化メモリと NAND フラッシュメモリを用いた三次元ハイブリッドSSDのための正負温度係数を有する読み出し参照源 ○宮地幸祐・上口 光(中大)・樋口和英(東大)・竹内 健(中大)
- 12日午後
- 〔招待講演〕 ビット線電力計算回路とデジタルLDOを使用した2電源SRAMの消費電力削減スキーム ○静野観椰子・橘 文彦・平林 修・武山泰久・川澄 篤・樺田桂一・鈴木 東・仁木祐介・佐々木慎一・矢部友章・畝川康夫(東芝)
 - 〔依頼講演〕 統計手法を利用した超低電圧SRAM向けセンスアンブタイミング生成回路 ○川澄 篤・武山泰久・平林 修・樺田桂一・橘 文彦・仁木祐介・佐々木慎一・矢部友章(東芝)
 - 〔依頼講演〕 非選択カラムのビット線電荷を有効利用するためのチャージコレクタ回路を搭載した13.8 pJ/Access/Mbit SRAM ○森脇真一・山本安衛・宮野信治・篠原尋史(半導体理工学研究センター)・川澄 篤(東芝)・鈴木利一(半導体理工学研究センター)・桜井貴康(東大)
 - 〔依頼講演〕 デジタル電流比較器制御によるSRAM待機電力の削減 ○前田徳章(ルネサスエレクトロニクス)・小松成亘(日立)・森本薫夫・田中浩二・塚本康正・新居浩二・島崎靖久(ルネサスエレクトロニクス)
 - 〔依頼講演〕 0.3 V マッチ線センスアンプを用いた250 MHz 動作18 M ビット TCAM ○林 勇・天野照彦・渡邊直也・矢野祐二・黒田泰人・白田真也・堂阪勝己・新居浩二・野田英行・河合浩行(ルネサスエレクトロニクス)
 - マルチビットアップセット耐性を有するNMOS内側レリア

ウトを用いた 6T SRAM ○吉本秀輔・和泉慎太郎・

川口 博・吉本雅彦 (神戸大)

◎11 日研究会終了後、懇親会を予定しておりますので御参加下さい。

☆ICD 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5 月 13 日 (月)~15 日 (水) 北九州国際会議場 テーマ:
LSI とシステムのワークショップ 2013

7 月 4 日 (木), 5 日 (金) サン・リフレ函館 [4 月 10 日
(水)] テーマ: アナログ, アナデジ混載, RF 及びセンサイ
ンタフェース回路

【問合先】

新居浩二 (ルネサスエレクトロニクス)

TEL [0727] 84-7423, FAX [0727] 84-7439

E-mail: koji.nii.uj@renesas.com

★短距離無線通信研究会 (SRW)

専門委員長 加藤修三 副委員長 加藤正文・原田博司

幹事 田野 哲・溝口匡人 幹事補佐 沢田浩和・藍 洲

日時 4 月 19 日 (金) 9:30~16:50

会場 機械振興会館地下 3 階研修 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 WLAN, WPAN 関連技術, 一般

1. [招待講演] センサシステムの将来展望 松井 明 (総務省)
2. 60 GHz 帯デスクトップ環境のための RX アレイアンテナによるスイッチングダイバーシチの提案 ○沢田浩和・加藤修三 (東北大)・梅比良正弘 (茨城大)・原田博司 (NICT)
3. 簡易な等化器と高利得誤り訂正を用いた 60 GHz 帯ビームトラッキング通信システムの提案 ○庄司勇輝・包 中尉・加藤修三 (東北大)
4. ミリ波用コヒーレント検出 FPGA プラットフォーム
○甲田泰照・大庭信之・中野大樹・高野光司・山根敏志・片山泰尚 (日本 IBM)
5. 920 MHz 帯における IEEE802.15.4k の干渉条件の 1 検討
○多田康崇・Baykas, Tuncer・加藤修三 (東北大)

午後

6. A Consideration on IEEE802.15.4k Synchronization
○Ith Vannsinh・Baykas, Tuncer・Kato Shuzo (Tohoku Univ.)
7. 2 層パッチアンテナを用いた 2.4 GHz 帯フェイズドアレイビームフォーミングアンテナ ○佐藤洋介・沢田浩和・加藤修三 (東北大)
8. 空間変調通信システムのための偏波切替/偏波識別平面機能アンテナ ○松雪恵之・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)
9. IEEE 802.11 無線 LAN におけるネットワーク連携型チャンネル割当法 ○B.A. Hirantha Sithira Abeysekera・石原浩一・井上保彦・市川武男・溝口匡人 (NTT)
10. QPSK 変調を用いた物理層 XOR ネットワークコーディングにおける誤り制御法 ○田野 哲・前川美緒 (岡山大)・梅原大祐 (京都工繊大)
11. [パネル討論] ミリ波通信とその応用
○加藤修三 (東北大)・原田博司 (NICT)・高橋和晃 (パナソニック)・柴垣信彦 (日立)・小倉浩嗣 (東芝)

第一種研究会開催案内

☆SRW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6 月 17 日 (月) 富士通 [4 月 12 日 (金)] テーマ: WPAN,
センサ関連技術, 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>

★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 日高睦夫

幹事 山田隆宏・丸山道隆 幹事補佐 赤池宏之

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 大平 孝

副委員長 黒木太司・中津川征士・川上憲司

幹事 加屋野博幸・河合 正 幹事補佐 鴨田浩和・清水隆志

★無線電力伝送研究会 (WPT) (第二種研究会)

専門委員長 藤野義之 副委員長 篠原真毅

幹事 袁 巧微・小紫公也 幹事補佐 三谷友彦・平山 裕

◎本研究会は SCE 研究会と MW 研究会は共催, WPT 研究会は併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 4 月 19 日 (金) 9:00~16:55

会場 機械振興会館地下 3 階 2 号室

議題 マイクロ波超伝導, マイクロ波一般

MW-1. 94 GHz 帯 NRD ガイドサプレッサの設計

○井上晋吾・久保遥平・黒木太司 (呉高専)

MW-2. $\lambda/4$ 共振器を用いた魚骨形トリプレートフィルタの設計

沖田靖能・○黒木太司 (呉高専)

MW-3. フロー有機合成反応に用いる共振器型マイクロ波照射装置の開発

○杉山順一 (産総研)・横澤早織・大根田訓之 (サイダ・FDS)・井川貴詞・江木正浩・赤井周司 (静岡県立大)

MW-4. 宇宙マイクロ波背景放射 (CMB) 観測のための超伝導マイクロ波力学インダクタンス検出器 (MKIDs) の開発

○大谷知行・美馬 覚・古賀健介・高橋研太・古川 昇 (理研)

MW-5. マイクロ波超伝導共振器を用いた高感度テラヘルツ波検出器の開発

○成瀬雅人・渡辺芳晴・布川裕真・田井野 徹・明連広昭 (埼玉大)

MW-6. 狭帯域送信フィルタ用超伝導共振器の開発

○塩川教次・河口民雄・中山浩平・山崎六月・加屋野博幸 (東芝)

午後 (12:45~)

SCE-7. スタブ装荷ヘアピン共振器を用いた超伝導デュアルバンド帯域通過フィルタ

○杉山俊輔・關谷尚人 (山梨大)・秋谷守紀・田中佑斗・黒田晃弘・斎藤 敦・大嶋重利 (山形大)

SCE-8. スパイラル共振器を用いたマイクロ波力学インダクタンス検出器アレイの設計と評価

○林 賢人・齊藤 敦・小川裕平・村田光茂・田中 希・澤田俊宏・中島健介・山田博信 (山形大)・有吉誠一郎 (名工大)・田井野 徹 (埼玉大)・大嶋重利 (山形大)

SCE-9. 700 MHz 用超伝導 NMR 検出コイルの試作

○及川慧志・田中佑斗・山田貴大・齊藤 敦・

大嶋重利 (山形大)

WPT-10. 火星飛行探査機へのマイクロ波無線電力供給用送電システムにおける方向検知の研究 ○岩清水 優・長濱章仁・三谷友彦・篠原真毅 (京大)・米本浩一 (九工大)

WPT-11. 磁場共振結合を用いた金属閉空間内への無線電力伝送 ○山川将人・水野嘉祐・石田 隼・小泉宏之・小紫公也 (東大)

WPT-12. 淡水・海水を介するワイヤレス給電の検討 ○澤原裕一・石崎俊雄 (龍谷大)・堀田昌志 (山口大)・栗井郁雄 (リュウテック)

WPT-13. Analysis of Near-Field Power Transfer Using Multi-Port Scattering Parameters ○Qiaowei Yuan (SNCT)・Mingda Wu・Qiang Chen (Tohoku Univ.)

WPT-14. 平行二線路を用いたワイヤレス電力伝送方式の提案 ○東野武史・馬 子驥・岡田 実 (奈良先端大)・辰田康明・後藤義和・鶴田義範・田中良平 (ダイハ)

☆SCE 研究会

【問合先】

赤池宏之 (名大)
TEL [052] 789-3324, FAX [052] 789-3160
E-mail : akaike@nuce.nagoya-u.ac.jp

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月30日(木), 31日(金) 龍谷大〔締切済〕 テーマ: マイクロ波一般

6月27日(木), 28日(金) 名工大〔4月7日(日)〕 テーマ: マイクロ波信号発生と計測技術/一般

7月18日(木), 19日(金) 稚内総合文化センター〔未定〕 テーマ: マイクロ波フォトニクス技術, 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>

【問合先】

鴨田浩和 (ATR)
TEL [0774] 95-1541, FAX [0774] 95-1508
E-mail : kamoda@atr.jp
加屋野博幸 (東芝)
TEL [044] 549-2110, FAX [044] 520-1801
E-mail : hiroyuki.kayano@toshiba.co.jp

☆WPT 研究会

【問合先】

平山 裕 (名工大)
E-mail : wpt@mail.ieice.org

★超音波研究会 (US)

専門委員長 橋本研也 副委員長 金井 浩・梅村晋一郎
幹事 三浦 光・美谷周二朗 幹事補佐 山口 匡

日時 4月23日(火) 13:30~17:05

会場 電気通信大学創立80周年記念会館リサージュ3Fホール
(調布市調布ヶ丘1-5-1. 京王線: 調布駅下車北口より徒歩5分。
<http://www.uec.ac.jp/about/profile/access/> TEL [042] 443-5166 野村英之)

議題 非線形音響, 一般

- リン酸中のソノルミネッセンスと気泡ダイナミクス
畑中信一 (電通大)
- ソノケミカル反応で生成したBaTiO₃ ナノ結晶の自発分極

○安井久一・加藤一実 (産総研)

3. 超音波照射時における壁面付着気泡の表面振動発生条件の検討—レーザドップラ振動計による観測— ○香川幸大・森岡俊一・吉田憲司・小山大介・渡辺好章 (同志社大)

4. 熱音響変換システムにおける変換素子の材質及び形状の影響 ○小塚晃透 (産総研)・坂本真一 (滋賀県立大)・安井久一 (産総研)

5. 80 MHz 及び 250 MHz の超音波顕微鏡による脂肪肝・線維症ラット肝臓の音響特性解析 ○井上健太 (千葉大)・Jonathan Mamou (Riverside R.)・小林和人 (本多電子)・西條芳文 (東北大)・山口 匡 (千葉大)

6. Rayleigh 型音響流の分岐について ○矢野 猛・西村章政・稲葉匡司 (阪大)

7. Nonlinear Tricomi Equation によるフォーカスブーム解析 ○金森正史・橋本 敦・青山剛史 (JAXA)

8. 強力空中超音波音場が光学振動計測に与える影響の実験的考察 ○大隅 歩・伊藤洋一 (日大)

◆日本音響学会; 超音波研究委員会, 非線形音響研究会, IEEE UFFC Society Japan Chapter 共催

☆US 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月27日(月) 機械振興会館〔未定〕 テーマ: 一般

6月24日(月) 東大生研〔未定〕 テーマ: 医用超音波, アコースティックイメージング, 一般 (共催: 日本超音波医学会・基礎技術研究会, 日本音響学会アコースティックイメージング研究会)

7月 九大筑紫キャンパス〔未定〕 テーマ: 物性, 一般 (共催: 日本レオロジー学会ナノレオロジー研究会, 日本音響学会音響化学研究会, 音波と物性討論会)

【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】

美谷周二朗 (東大)
TEL [03] 5452-6122, FAX [03] 5452-6123
E-mail : mitani@iis.u-tokyo.ac.jp
三浦 光 (日大)
TEL [03] 3259-0776, FAX [03] 3293-8265
E-mail : miura@ele.cst.nihon-u.ac.jp

◎最新の情報はホームページで御確認下さい。

<http://www.ieice.org/~us>

★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)

専門委員長 塚本勝俊 副委員長 黒川 悟
幹事 戸田裕之・川西哲也 幹事補佐 岩月勝美・東野武史

日時 4月26日(金) 10:15~16:50

会場 機械振興会館地下1階3号室

議題 ワイヤレスネットワークの最新動向, 一般

- 周波数領域型光コヒーレンストモグラフィを利用したテラヘルツイメージング ○池應敏行・五十川貴之 (阪大)・味戸克裕・久々津直哉 (NTT)・永妻忠夫 (阪大)
- 光変調器を用いたPD周波数特性測定における不確かさバジェットの計算 ○稲垣恵三・川西哲也 (NICT)・鈴木充隆・黒川 悟 (産総研)・及川陽一 (トリマテス)
- RoF-DAS over WDM-PON システムにおける無線セルサイズの一検討 岩國辰彦 (阪大)・塚本勝俊 (阪工大)・

宮本健司・田代隆義・寺田 純・深田陽一・桑野 茂・
可児淳一・吉本直人 (NTT)

4. [特別招待講演] 周波数及びエネルギー利用効率に優れたギガビット無線通信を実現する分散アンテナネットワーク

安達文幸 (東北大)

5. [招待講演] M2M クラウド向けワイヤレスセンサネットワーク

羽生 広 (日立)

6. [招待講演] クラウド連携セルラネットワークの展望

○阪口 啓・三瓶政一 (阪大)

7. [招待講演] コグニティブワイヤレスクラウドに関する研究開発と標準化動向

○村上 誉・原田博司 (NICT)

8. パネルディスカッション

☆MWP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月18日(木), 19日(金) 稚内総合文化センター [未定]

テーマ: マイクロ波フォトニクス技術, 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>

【問合先】

関根徳彦 (NICT)・戸田裕之 (同志社大)

E-mail: mwp-inquiry@mail.ieice.org

○最新情報は, MWP 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~mwp/>

★画像工学研究会 (IE)

専門委員長 如澤裕尚 副委員長 藤井俊彰・井口和久

幹事 内藤 整・久保田 彰 幹事補佐 浜本隆之・坂東幸浩

日時 4月26日(金) 13:30~16:40

会場 中央大学理工学部後楽園キャンパス(文京区春日1-13-27。地下鉄:後楽園駅/春日駅から徒歩5分。 http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/access_korakuen_j.html 久保田彰)

議題 画像処理・符号化及び一般

1. 焦点画像群の固有空間法による解析と自由焦点画像の生成

○矢倉 瞬・久保田 彰 (中大)

2. 非探索領域と ParticleFilter を用いた屋内シーンにおける人物追跡

○伊藤剛大・久保田 彰 (中大)

3. 3D 写真ビューアの設計 祢津孔二

4. DCT 係数のスパース性と圧縮歪みの最適化の一検討

○伊藤一樹・石田淳一・久保田 彰 (中大)

5. モルフォロジカルパターンスペクトラムを用いた画像改ざん検知手法の提案

○竹田知弘・塚田靖司・熊木武志・

小倉 武・藤野 毅 (立命館大)

6. エネルギー保存を考慮した画素値分布推定法

○山内 仁・

尾崎公一・佐藤洋一郎・福田忠生・小武内清貴 (岡山県立大)

7. 予測誤差評価基準に予測誤差平方和 (PSS) を用いる多層構造型 GMDH-type ニューラルネットワークとその肝臓癌の医用画像診断への応用

○近藤 正・上野淳二・

高尾正一郎 (徳島大)

☆IE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月24日(金), 25日(土) 愛知工大 [締切済] テーマ: 医

用画像の計測・認識・理解, 少子高齢化社会の課題

【問合先】

久保田 彰 (中大)

E-mail: ie-kanji2012@mail.ieice.org

第一種研究会開催案内

★コンピュータシステム研究会 (CPSY)

専門委員長 天野英晴 副委員長 安里 彰・吉永 努

幹事 入江英嗣・中野浩嗣 幹事補佐 井上浩明

★ディペンダブルコンピューティング研究会 (DC)

専門委員長 梶原誠司 副委員長 金川信康

幹事 中村友洋・土屋達弘

日時 4月26日(金) 13:00~17:30

会場 首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス(千代田区外神田1-18-13 秋葉原ダイビル12階1202室。JR:秋葉原駅, 電気街口徒歩1分, 日比谷線:秋葉原駅徒歩5分, 銀座線:末広町駅徒歩5分, つくばエクスプレス:秋葉原駅徒歩3分。TEL [03] 5294-0250 福本 聡)

議題 ディペンダブルコンピューティングシステム及び一般

1. デジタル・パワー制御の高信頼化に関する試み

○サイサソソカム アロムハック・今井健太・新井雅之・
福本 聡・和田圭二 (首都大東京)

2. Stateful NMR に基づく RAID1 上原 稔 (東洋大)

3. FPGA を用いた実時間動画画像手ブレ補正システムの構築

○丸山裕士・矢葺 徹・山口佳樹・児玉祐悦 (筑波大)

4. 低電力アクセラレータ CMA のアプリケーションプログラム生成ツールの提案

○小崎信明・宇野理恵・天野英晴 (慶大)

5. [招待講演] 調整中 講演者調整中

6. パラメータ値に対する重み付けを考慮したテストケース集合の拡張

○藤本 哲・小島英春・土屋達弘 (阪大)

7. 3D 流体解析用 FPGA システムの構築

○藤浪健太・

杉浦 彰・山口佳樹・児玉祐悦 (筑波大)

8. 隣接テスト機構を用いたオンチップ遅延測定法

加藤健太郎 (鶴岡高専)

9. 複数ホストリンクを用いた NoC 向け低遅延トポロジ

○河野隆太 (慶大)・藤原一毅 (NII)・松谷宏紀・

天野英晴 (慶大)・鯉淵道紘 (NII)

◆再生可能集積システム時限研究専門委員会 (RIS) 協賛

☆CPSY 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月13日(月)~15日(水) 北九州国際会議場 テーマ:

LSI とシステムのワークショップ 2013

【問合先】

安里 彰 (富士通)

TEL [044] 754-3233, FAX [044] 754-3214

E-mail: asato@jp.fujitsu.com

☆DC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月13日(月)~15日(水) 北九州国際会議場 テーマ:

LSI とシステムのワークショップ 2013

【問合先】

土屋達弘 (阪大大学院情報科学研究科)

E-mail: t-tutiya@ist.osaka-u.ac.jp

○最新情報は, DC 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/iss/dc/jpn/index.html>

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 加地 徹 副委員長 原 直紀

幹事 須原理彦・上田哲三 幹事補佐 葛西誠也・松永高治

日時 4月18日(木) 13:00~16:45
19日(金) 9:00~12:00

会場 東北大学電気通信研究所片平北キャンパスナノ・スピコン
総合研究棟4階カンファレンスルーム(仙台市青葉区片平2-1-

1. <http://www.riec.tohoku.ac.jp/access/index-j.shtml>)

議題 有機デバイス・酸化物デバイス・一般

18日

1. 陽極酸化 TiO₂ ナノチューブ膜を用いた前面照射型色素増感
太陽電池の特性に与える TiCl₄ 処理の効果 ○小島領太・
木村康男・庭野道夫(東北大)

2. 劣化抑制法を用いた色素増感太陽電池の発電特性
○伊藤瑛基・庄司優樹・鈴木貴彦・廣瀬文彦(山形大)

3. バルクヘテロ有機太陽電池の分子ドーピング効果
○宮下祐太・丹野優樹・初山克章・鹿又健作・吉田一樹・
廣瀬文彦(山形大)

4. PEDOT:PSS ヘテロ接合太陽電池の試作と評価
○武田秀弥・金子 翔・大山直樹・廣瀬文彦(山形大)

5. 有機太陽電池用多層反射防止膜の試作と評価 ○永瀬拓人・
鹿又健作・鈴木貴彦・久保田 繁・廣瀬文彦(山形大)

6. Infrared spectroscopic study on modification process of titania
surface and its application to hybrid solar cells
○Ma Teng・Zhang Jinyu・Daisuke Tadaki・Yasuo Kimura・
Michio Niwano(Tohoku Univ.)

7. [招待講演] 高分子有機トランジスタの高性能化技術
○林 靖彦(岡山大)・物種孝政(名工大)・
金原正幸(岡山大)・曾我哲夫(名工大)

8. [招待講演] UV ナノインプリントによって形成したナノ
チャンネル FIELO 法による低転位 GaN テンプレート基板作
製の研究 ○水野 潤・岡田愛姫子・庄子習一(早大)・
山口敦史(金沢工大)・後藤裕輝・砂川晴夫・
松枝敏晴(古河機金)・篠原秀敏・西原浩巳・
後藤博史(東芝機械)・碓井 彰(古河機金)

9. 有機 PVDF フィルムを用いた圧電式水素ガスセンサの開発
○今井裕司(仙台高専)・飯野祥平・中山貴裕・但木大介・
木村康男・庭野道夫(東北大)

19日

1. 電極変化に対する有機強誘電体キャパシタの抗電界の変化
○小林拓磨・福田憲二郎・熊木大介・時任静士(山形大)

2. 撥液レジストを用いた銀ナノ粒子電極の微細パターン形成
○菅野 亮・竹田泰典・小林 悠・福田憲二郎・熊木大介・
時任静士(山形大)

3. P3HT 膜の電界効果移動度に及ぼす熱処理過程の影響
○飯野祥平・但木大介・馬 騰・張 普逾・木村康男・
庭野道夫(東北大)

4. 電気化学的手法を用いた金属微粒子の堆積 ○木村康男・
エル ファシ メディ・宮 孝明・庭野道夫(東北大)

5. かご状タンパク質を利用した分子スケール接合制御による
CNT 薄膜の熱電特性の向上 ○伊藤光洋・戸松康行・
松原亮介・岡本尚文・山下一郎・中村雅一(奈良先端大)

6. フレキシブル・ソフトマテリアル上の室温シリカコーティン

グ ○鹿又健作・鈴木貴彦・久保田 繁・廣瀬文彦(山形大)
7. Ar 雰囲気下高温アニールによる 4H-SiC(0001)面上高品質エ
ピタキシャルグラフェン形成 船窪一智(東北大)

☆ED 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月16日(木), 17日(金) 静岡大(浜松) [未定] テーマ:
結晶成長, 評価及びデバイス(化合物, Si, SiGe, 電子・光
材料)

【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】

須原理彦(首都大東京)
TEL [042] 677-2765, FAX [042] 677-2756

E-mail: michihiko.suhara@tmu.ac.jp

上田哲三(パナソニック)

TEL [075] 956-8273, FAX [075] 956-9110

E-mail: ueda.tetsuzo@jp.panasonic.com

★通信方式研究会 (CS)

専門委員長 葉玉寿弥 副委員長 坪井利憲

幹事 小崎成治・梅原大祐

★コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ)

専門委員長 山崎達也 副委員長 高橋 玲・板倉英三郎

幹事 布目敏郎・岡本 淳 幹事補佐 立花篤男

◎本研究会はCS研究会とCQ研究会の併催です。研究会資料は
各研究会ごとに発行されます。

日時 4月18日(木) 13:00~17:50

19日(金) 9:00~14:40

会場 佐渡島開発総合センター 2F 会議室(佐渡市両津湊198。
佐渡汽船旅客ターミナルから徒歩5分。 <http://www.doko.jp/search/shop/sc71005405/> TEL [0259] 27-2119(会場) 岡
本 淳(NTT)・宮北和之(新潟大)

議題 SDN (Software-Defined Network), クラウド, ネット
ワーク仮想化, サービス品質, コンテンツ配信, 一般

18日

CS-1. 二重化されたイーサネットの無瞬間切り替え方式

○坂上佑介・谷口幸子・川手竜介(三菱電機)

CS-2. 超高速スケジューリングアーキテクチャの提案

○西村和人・北田敦史・朝永 博(富士通研)・
野口 勉(富士通九州)

CQ-3. ユーザ属性の違いがビデオ出力方式SCSのリモコン型閥
値選択インタフェースQoEに及ぼす影響 ○豊崎 聖・

布目敏郎・田坂修二・横井友洋(名工大)

CQ-4. 高精細マルチ映像伝送を利用した遠隔協調作業環境と映
像制作への応用 ○持田康弘・白井大介・北端美紀・

金 順暎・藤井竜也(NTT)・菅 健太・太田直久(慶大)

CQ-5. Energy-aware Multi-view Video Streaming over Wire-
less Networks ○Zhi Liu・Jingyun Feng・

Yusheng Ji(SOKENDAI)・

Yongbing Zhang(Univ. of Tsukuba)

共通-6. [特別招待講演] 転送エネルギー最適化コンテンツ配信

システム Energy Efficient and Enhanced-type Data Centric Network (E3-DCN) とそれを支える仮想化技術—ネットワーク仮想化, スマート (フットリク/エネルギー) ネットワーク—

○山中直明・岡本 聡・渋谷直彦・張 善明・岡野拓朗 (慶大)・栗本 崇 (NTT)

共通-7. [特別招待講演] 統計的機械学習技術による潜在構造の発見 山田武士 (NTT)

共通-8. [招待講演] 佐渡島でのトキの野生復帰と再導入への展望 永田尚志 (新潟大)

19 日午前

CQ-1. ユーザ協調型ネットワーク監視スキームにおける計測パス選択手法 ○立花篤男・阿野茂浩 (KDDI 研)・鶴 正人 (九工大)

CQ-2. SDN 制御プラットフォームにおけるネットワーク抽象化モデルの検討とその評価 ○小出俊夫・芦田優太・下西英之 (NEC)

CQ-3. OESS を用いた OpenFlow テストベッド RISE のドメイン間接続システムについて ○石井秀治・河合栄治・高田智明 (NICT)・金海好彦・齋藤修一 (NEC)・小林和真 (倉敷芸術科学大)・下條真司 (阪大)

CQ-4. ネットワーク仮想化基盤における資源分離のための階層化資源管理制御方式 ○片山陽平・山田一久・島野勝弘 (NTT)・中尾彰宏 (東大)

CS-5. 体感品質を考慮したネットワーク設計指標に関する検討 ○新井田 統・福元徳広・阿野茂浩 (KDDI 研)

CS-6. 高温下における温度・湿度センシングのための保水制御システム ○辻岡哲夫・伊與田浩志・大森雅仁・山形純子 (阪市大)

19 日午後

CQ-7. 災害時の物資輸送と情報伝達の関係の解析 ○大谷優太・宮北和之・中野敬介 (新潟大)

CQ-8. A MAC protocol to improve QoS in VANETs using position information ○Celimuge Wu・Satoshi Ohzahata・Toshihiko Kato (Univ. of Electro-Comm.)

CQ-9. モバイルアプリケーションの品質要因考察 ○中村天真・山本浩司・本多泰理・高橋 玲 (NTT)

CQ-10. スマートフォンによるアプリケーション品質のフィールド測定 ○遠藤直人・青木仁志・野尻秀樹・高橋 玲 (NTT)

◎18 日研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい。

◎講演会場, 懇親会, 宿泊 (特別割引) の情報は, <http://www.ieice.org/cs/cq/jpn/201304/information.pdf> を御覧下さい。

☆CS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7 月 4 日 (木), 5 日 (金) 与那国島 [未定] テーマ: 次世代ネットワーク, アクセスネットワーク, ブロードバンドアクセス方式, 電力線通信, 無線通信方式, 符号化方式, 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>

【問合先】

小崎成治 (三菱電機)

TEL [03] 3218-6305, FAX [03] 3218-6454

梅原大祐 (京都工繊大)

E-mail : kanji2012@csken.org

◎最新情報は, CS 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/cs/jpn/>

☆CQ 研究会

【問合先】

第一種研究会開催案内

布目敏郎 (名工大)

TEL & FAX [052] 735-7785

岡本 淳 (NTT)

TEL [0422] 59-6526, FAX [0422] 59-6364

E-mail : cq_ac-kanji@mail.ieice.org

◎最新情報は, CQ 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/cq/jpn/>

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 小瀬木 滋 副委員長 浜 真一

幹事 富木淳史・灘井章嗣 幹事補佐 平田和史

日時 4 月 25 日 (木) 13:00~15:20

26 日 (金) 9:45~11:25

会場 宇宙航空研究開発機構白田宇宙空間観測所会議室 (佐久市上小田切大曲 1831-6. JR 小海線: 白田駅下車, タクシー約 30 分. http://www.jaxa.jp/about/centers/udsc/traffic_j.html TEL [0267] 81-1230 上野国樹)

議題 宇宙科学ミッション・衛星技術, 及び一般

25 日

1. GaN パワーアンプを搭載した超小型衛星用 X-band 高速ダウンリンク送信機の評価 ○深見友也・渡邊宏弥 (東大)・富木淳史 (JAXA)・岩切直彦 (東大)・齋藤宏文 (JAXA)・中須賀真一 (東大)

2. X-band 超小型衛星用 GaN パワーアンプの 2 stage PSB モデル化と高速ダウンリンク通信のシステム特性 ○岩切直彦 (東大)・齋藤宏文 (JAXA)・中須賀真一 (東大)

3. 搭載用 S 帯 SSPA の開発 ○栗野穰太・中台光洋・谷島正信 (JAXA)・川畑猛史 (三菱電機特機システム)

4. 多重仮説フレーム選択型 MLPDA による高誤警報環境下での航跡抽出 ○森 正憲・松崎貴史・亀田洋志・梅澤 徹 (三菱電機)

5. 火星探査航空機用レーダ高度計の実現性 ○米村 翔 (東京電機大)・富木淳史・戸田知朗 (JAXA)・小林岳彦 (東京電機大)

26 日

1. 観測ロケット搭載 GPS 受信機による測位実験 ○福島洋介・田中孝治 (JAXA)・海老沼拓史 (東大)・山田和彦・水野貴秀 (JAXA)

2. 太陽発電衛星の無線送電技術実証を目的としたブレードボードモデルの開発 ○牧 謙一郎 (JAXA)・井上史也・高橋将司 (東京理科大)・田中孝治・佐々木 進・川原康介 (JAXA)

3. Surface exploration robotics system of MINERVA-II onboard Hayabusa-2 asteroid mission ○Tetsuo Yoshimitsu・Takashi Kubota・Atsushi Tomiki (JAXA)・Tadashi Adachi (Seccia Techno)

4. 次期赤外天文衛星 (SPICA) ミッションにおける電磁環境両立性 ○富木淳史・久木田明夫・磯部直樹 (JAXA)・土井靖生 (東大)・小林岳彦 (東京電機大)・村上 浩・松原英雄・中川貴雄 (JAXA)

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

◎白田駅から白田宇宙空間観測所までのタクシー代は約 6,000 円です。白田駅でタクシーに相乗りして行くことを考えておりますので, 相乗り希望の方は幹事まで御連絡下さい。また, 25

日研究会終了後に白田局の見学(約1時間)と懇親会を予定していますので御参加下さい。

【問合先】

富木淳史 (JAXA)
TEL [050] 3362-6575
E-mail : tomiki.atsushi@jaxa.jp
灘井章嗣 (NICT)
TEL [042] 327-6496
E-mail : nandai@nict.go.jp

——東海支部における開催——

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 上田哲史 副委員長 池口 徹
幹事 高坂拓司・神野健哉 幹事補佐 坪根 正・木村貴幸

日時 4月25日(木), 26日(金)

会場 中京大学名古屋キャンパス

議題 一般

◎開催プログラムはNLP研究会のHP等を御参照下さい。

——北陸支部における開催——

★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 漆谷重雄 副委員長 平松 淳
幹事 木下和彦・栗本 崇 幹事補佐 武田知典

日時 4月18日(木) 15:10~18:45

19日(金) 11:25~14:55

会場 輪島商工会議所(輪島市河井町20-1-1。能登空港から乗合タクシーで30分。http://wajimanavi.lg.jp/www/access/index.jsp)

議題 トラヒック, NW 評価, 性能, リソース管理・制御, トラヒックエンジニアリング, NW 信頼性・レジリエンス, 一般

18日(15:10~16:50)

1. 圧縮センシングを用いたネットワークトモグラフィによる低品質リンク検出手法 ○竹本和史・松田崇弘・滝根哲哉(阪大)

2. 制限時間付き大容量ファイルダウンロードのための帯域スケジューリング方式 ○勝元 健・木下和彦(阪大)・山井成良(岡山大)・村上孝三(阪大)

3. 高帯域ストリーミング配信のためのスイッチ内レイテンシの可視化 ○須賀祐太郎・寺岡文男・金子晋丈(慶大)

4. ツリー上に多数のデータ源を配備する多対多共有マルチキャストツリー構築法 ○張 善明・竹下秀俊(慶大)・栗本 崇(NTT)・岡本 聡・山中直明(慶大)

5. [招待講演] データ放送とフレックスマルチキャストの連携による「リモコン簡単申込」実証実験報告 久保 敦・

○市菌貴宏(RKB 毎日放送)・杉本晋司(NTT 西日本)

19日午前(11:25~12:40)

1. [奨励講演] エッジクラウド実現に向けた仮想機能再配置アルゴリズムの提案 ○望月このみ・山崎裕史・三澤 明(NTT)

2. 中継装置を利用したバス型ネットワークの冗長化システムの

評価

○飯田隆義・橋本昌典・安藤康臣・北市隆一(三菱電機)

3. 生物ネットワークの縮退特性に基づくシステム冗長化方式における自律的障害回復手法 ○長谷川 剛・村田正幸(阪大)

19日午後(13:40~)

4. 6LoWPAN/RPL スマートメータリング用経路制御におけるセンサネットワーク長寿命化のための中継ノード選択方式

○齊藤真人・阪田史郎(千葉大)

5. 無線リソース消費を考慮した移動端末の状態遷移制御方式

○岩井孝法・清水雅純・吉田裕志・吉川隆士(NEC)

6. 分散データベースにおけるデータ集約方法に関する一検討

○近藤 悟・金子雅志・福元 健(NTT)

◎18日13:00~15:00, 17:00~18:00, 19日9:15~11:15にNWS研究会を開催します。プログラムについては以下を御覧下さい。

http://www.ieice.org/~nws/1st_program.html

◎18日研究会終了後、懇親会を予定しておりますので御参加下さい。

☆NS研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月16日(木), 17日(金) 総研大[締切済] テーマ: 高度プロトコル・ネットワークング技術(IP及び高レイヤルーティング・フィルタリング, マルチキャスト, 品質・経路制御, IPNW の利用技術(P2P, P4P, オーバレイ, SIP, NGN), ネットワークシステム関連技術(システム構成法, インタフェース, アーキテクチャ, ハードウェア・ソフトウェア・ミドルウェア), 一般

6月20日(木), 21日(金) 日大工学部(郡山) [4月11日(木)] テーマ: コア・メトロシステム, フォトニックネットワーク・システム, 光ネットワーク運用管理, 光ネットワーク設計, トラヒックエンジニアリング, シグナリング, GMPLS, ドメイン間経路制御, ネットワーク監視, イーサネット, 光伝達網(OTN), 高速インタフェース, 光制御(波長変換・スイッチング・ルーティング), 光ノード技術, 光クロスコネクタ(OXC), 光分岐挿入多重(OADM), 光多重・分離装置, 光信号処理, 光スイッチ素子, 一般

7月17日(水)~19日(金) アクティシティ浜松 [5月6日(月)] テーマ: 無線分散ネットワーク及び一般

【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/kenmoushikom.html>

【問合先】

NS研究会幹事及び幹事補佐

E-mail : ns-secretariat@mail.ieice.org

武田知典(NTT) TEL [0422] 59-7434

栗本 崇(NTT) TEL [0422] 59-3121

◎最新情報は、NS研ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/ns/jpn/>

◎プログラム確定後の発表キャンセルは原則できませんので御注意下さい。

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 宇野 亨 副委員長 菊間信良

幹事 石井 望・高橋 徹 幹事補佐 道下尚文

日時 4月18日(木) 10:00~16:50
19日(金) 9:45~12:00

会場 関西学院大学西宮上ヶ原キャンパス関西学院会館翼の間
(西宮市上ヶ原一番町1-155. 阪急電鉄今津線:甲東園駅または仁川駅から徒歩12分. http://www.kwansei.ac.jp/pr/pr_000374.html TEL (0798) 54-6013 (会場) 多賀登喜雄)

議題

18日午前

- 狭小エリアにおける伝搬損失の推定 ○林 昌孝・石田真将・須郷剛裕・前山利幸(拓殖大)
- 市街地道路におけるITS歩車間通信用パス遮蔽モデルの一検討 ○西井大樹・多賀登喜雄(関西学院大)
- 伝送路結合により間引き給電した印刷ダイポールアレーの提案 ○柴田国明・細野裕行・三枝健二・高野 忠(日大)
- ホーンアンテナに装荷する広角照射のための誘電体レンズ 大森章弘・出口博之・辻 幹男・大林郁巳(同志社大)

18日午後

- 見通し内4x4MIMO伝送に適したアンテナ配置の提案 ○佐々木 毅・西森健太郎・堅岡良知・牧野秀夫(新潟大)
- 可変指向性アンテナを用いた位置指紋方式による端末位置推定の性能評価 ○大谷真由・岩井誠人・笹岡秀一(同志社大)
- バッテリーレスセンサを用いたマルチポイント型無線電力伝送の実験検証 ○前原大樹(東工大)・赤井亮太・阪口 啓・三瓶政一(阪大)・荒木純道(東工大)・岩井 浩(パソナック)
- 高いRF-DC変換効率を実現するレクテナアレーの不等間隔配置法 ○山口 聡・高橋 徹・本間幸洋・佐々木拓郎・小西善彦(三菱電機)

チュートリアル講演

- [チュートリアル講演] 無線電力伝送のためのアンテナ技術—フリスを超えて— 篠原真毅(京大)

IEEE AP-S Kansai Chapter 特別講演

- [特別講演] 気象用フェーズドアレイレーダの研究開発(口頭発表) 牛尾知雄(阪大)

19日

- Optimal Design of Vertical U-shaped Folded Dipole Antenna for WiMAX and Evaluation of Its Requisite Design Area on a Ground Plane ○Tuan Hung Nguyen・Hisashi Morishita(National Defense Academy)・Yoshio Koyanagi(Panasonic Mobile Communications)・Kazuhiro Izui・Shinji Nishiwaki(Kyoto Univ.)
- 移動体端末用7周波モノポールアンテナ 植村孝嗣・○橋本典明・前田忠彦(立命館大)
- 屋内伝搬環境における指向性×空間MIMOアンテナの実験的性能評価 多賀登喜雄(関西学院大)
- 乳癌の発見を目的とした損失性媒質内装型キャビティバックアンテナを用いた医療レーダイメージング 宮脇和敬・○戸田純一・小森史哲・中島見介・前田忠彦(立命館大)
- ダイヤモンド型プローブを用いた簡易人体頭部埋め込み固体眼球ファントム内部電界強度分布測定 ○高木 学・豊田雄介・小森史哲・前田忠彦(立命館大)

◆IEEE AP-S Kansai Chapter 共催

○18日研究会終了後、懇親会を予定していますので奮って御参加下さい。

☆A・P研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月16日(木), 17日(金) 別府国際コンベンションセンタービーコンプラザ〔締切済〕 テーマ:一般

5月31日(金) 松山市総合コミュニティセンター〔4月10日(水)〕 テーマ:無線設備・アンテナシステム測定技術(第二種研究会)

6月13日(木) 機械振興会館〔4月10日(水)〕 テーマ:電波伝搬, 一般

7月25日(木), 26日(金) サン・リフレ函館〔5月10日(金)〕 テーマ:衛星通信, 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】

高橋 徹(三菱電機)

E-mail: ap_ac-secretary@mail.ieice.org

★情報ネットワーク研究会 (IN)

専門委員長 浅見 徹 副委員長 小林秀承

幹事 堀 賢治・五十嵐弓将 幹事補佐 田坂和之・野村啓仁

日時 4月18日(木) 13:30~17:00
19日(金) 10:00~14:30

会場 京都府中小企業会館(京都市右京区西院東中水町17. JR京都駅より市バス「西大路花屋町」下車, 徒歩1分. 阪急西院駅より市バス「西大路五条」下車, 徒歩1分. JR丹波口駅より徒歩約13分. <http://www.chusyo-kaikan.jp/access.htm>)

議題 ホームネットワーク, グリーン・省電力ICT, スマートグリッド, 省エネルギー, 障害対策・BCP, データ分析・処理基盤, ビッグデータ及び一般

18日

- Study of Renewable Energy for Smart House with Battery Storage ○Umer Saher・Yasuo Tan・Lim Azman Osman(JAIST)
- Study of Temperature Control in Cyber-physical Home System Environment ○Cheng Zhuo・Yasuo Tan・Lim Azman Osman(JAIST)
- WLAN環境におけるアクセスポイントを用いたMAC改造端末に対する制御方式 世良勇樹・○小畑博靖(広島市大)・村瀬 勉(NEC)・石田賢治(広島市大)
- データセンタにおけるエネルギー最適化システム構成法の検討 ○浦田穰司・菅原昌久(NTT)
- [招待講演] 携帯電話基地局におけるグリーンエネルギーの利用 今成浩巳(KDDI研)
- [招待講演] ソーシャルメディアにおける位置情報を利用した行動分析技術の御紹介 中原史貴(NEC)

19日午前

- RPLによるサービスネットワーク多重化のための通信タイミング制御手法の提案と評価 ○進藤亜湖・若宮直紀(阪大)
- Implementation of Proactive Distributed Authentication Framework over Regional Network ○Ruidong Li・Kazuyuki Morioka・Yasunori Owada・Masaaki Ohnishi・Hiroaki Harai(NICT)

3. 無線メッシュネットワークにおける安定経路選択手法の評価
○川島祐毅・石橋孝一・曾我部靖志 (三菱電機)
4. Measuring Available Bandwidth for Path Selection of Tor Network
○Kale Timothy Girry・Satoshi Ohzahata・Toshihiko Kato (Univ. of Electro-Comm.)

19日午後

5. [招待講演] データセンターに適したネットワーク構造
○大下裕一・村田正幸 (阪大)
6. [招待講演] スマートグリッド/スマートコミュニティへの取組み
齊藤 健 (東芝)

☆IN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

- 5月16日(木), 17日(金) 機械振興会館〔締切済〕
テーマ:ワイヤレスインターネット, マルチホップネットワーク, メッシュネットワーク, ネットワーク符号化, クロスレイヤ技術, 無線通信及び一般
- 6月20日(木), 21日(金) 福井大〔4月5日(金)〕
テーマ:データ分析・処理基盤, セキュリティ・プライバシー保護技術, ネットワークコーディング, 信頼性技術, DDoS, 認証/ID管理, 及び一般
- 7月18日(木), 19日(金) 北大〔5月10日(金)〕
テーマ:クラウドネットワーク技術, SDN, OpenFlow, プライベートネットワーク (VPN), オーバレイネットワーク・P2P, ネットワーク構成技術及び一般

【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/kenmoushikom.html>

【問合先】

IN 研究会幹事及び幹事補佐
E-mail: in_ac-kanji-2007@mail.ieice.org
五十嵐弓将 (NTT)
TEL [0422] 59-2873, FAX [0422] 59-5671
野村啓仁 (NTT)
TEL [0422] 59-3946, FAX [0422] 59-5671

◎情報ネットワーク研究会ホームページ
<http://www.ieice.org/cs/in/jpn/>

◎なお, 原稿の締切日を過ぎますと技報への掲載ができなくなり, 原稿なしでの御発表となります。プログラム確定後の発表キャンセルは原則できませんので御注意下さい。

★コンピューテーション研究会 (COMP)

専門委員長 今井桂子 副委員長 伊藤大雄
幹事 全 眞嬉・河村彰星

日時 4月24日(水) 10:00~17:20

会場 神戸大学工学研究科 D1 棟 2階多目的会議室 1, 2, 3 (神戸市灘区六甲台町 1-1. 阪急六甲駅, JR 六甲道駅, 阪神御影駅から神戸市バス 36 系統「鶴甲団地前」行き乗車「神大本部工学部前」下車。 <http://www.eng.kobe-u.ac.jp/accessmap/index.html> 斎藤寿樹)

議題

1. 枝刈り探索のパスへの拡張による到達可能性クエリ
○矢野洋祐・秋葉拓哉・岩田陽一 (東大)
2. マルチトラックデータ上の近似順列パターン照合と索引構造
大田裕之・○桂 敬史・成澤和志・篠原 歩 (東北大)
3. 文字列に含まれる連の最大指数和の解析— $n=52$ までの厳密値と新たな下界 2.03696 の発見—
草野一彦・○奥田遼介・

成澤和志・篠原 歩 (東北大)

4. [招待講演] JST ERATO「河原林巨大グラフ」プロジェクトの目指す方向
河原林健一 (NII)
5. On Polygon Reconstruction from Visibility Angles
Jinhee Chun・Ricardo Garcia・
○Takeshi Tokuyama (東北大)
6. Extensions of the Multiroute Flow Problem
○Jean-Francois Baffier・Hidefumi Hiraishi・
Hiroshi Imai (Univ. of Tokyo)
7. 階層グラフの直交描画アルゴリズム
○荒木徹也・
増田澄男・的場郁典・山口一章・斎藤寿樹 (神戸大)
8. On computational complexity and an integer programming model of Shakashaka
Erik Demaine (MIT)・
Yoshio Okamoto (Univ. of Electro-Comm.)・
○Ryuhei Uehara (JAIST)・
Yushi Uno (Osaka Prefecture Univ.)

☆COMP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日
5月17日(金), 18日(土) 小樽商科大〔締切済〕

【問合先】

全 眞嬉 (東北大学院情報科学研究科)
〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3-09
E-mail: jinhee@dais.is.tohoku.ac.jp

——中国支部における開催——

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 桑原伸夫 副委員長 多氣昌生
幹事 王 建青・内海邦昭 幹事補佐 平井義人・青柳貴洋

日時 4月12日(金) 11:00~17:00

会場 岡山大学津島キャンパス創立五十周年記念館 2階大会議室 (岡山市北区津島中 1-1-1. JR 岡山駅西口から岡電バス「岡山理科大学」行に乗り, 「岡大西門」で下車, 徒歩約 1 分. JR 岡山駅西口広場からタクシーで約 7 分. JR 津山線: 法界院駅下車, 徒歩約 10 分. http://www.okayama-u.ac.jp/up_load_files/soumu-jpg/50kinenkan_img_tsushima_b.jpg TEL [086] 251-8137 豊田啓孝)

議題 PCB, 情報セキュリティ, EMC, 一般

1. ガードトレースへの周期構造導入によるコモンモード放射抑制と信号品質維持の両立
○寺井優帆・豊田啓孝・
五百旗頭健吾 (岡山大)・渡辺哲史 (岡山県工技センター)
2. コモンモード及びノーマルモードのアンテナモデルを用いた全 EMI 放射の定量予測
○渡辺哲史 (岡山県工技センター)・
若槻友里・豊田啓孝・五百旗頭健吾 (岡山大)
3. Low Power CSSAL Bit-Parallel Multiplier over GF(2⁴) in 0.18 μm CMOS Technology
○Cancio Monteiro・
Yasuhiro Takahashi・Toshikazu Sekine (Gifu Univ.)
4. 車載機器の等価回路化による伝導ノイズ解析手法の検討
○鳥越 誠 (日立)・土江慶幸 (日立アメリカ)・矢作保夫・
須賀 卓・大坂英樹 (日立)・稲垣隆之 (日立オートモティブ)

午後 (13:45~)

5. DPI 法による電圧レギュレータの雑音耐性試験における再現性の向上
○池原伸明・松嶋 徹・久門尚史・
和田修己 (京大)
6. 等価電流源モデルに基づく暗号 FPGA で発生するランダムノ

イズの分散算出—AES-128 暗号における検討—

○五百旗頭健吾・天野哲夫・豊田啓孝 (岡山大)・
渡辺哲史 (岡山県工技センター)

- 全無響室と半無響室の試験結果偏差に与える電波吸収体性能の影響
○長岡啓太・桑原伸夫 (九工大)・
島先敏貴 (NEC エンジニアリング)・村松秀則 (VCCI 協会)
- 人工材料シートの誘電率, 透磁率測定法の検討
○山本真一郎・畠山賢一 (兵庫県立大)・葛岡孝則 (広島大)
- 暗号モジュールへの意図的な電磁妨害によって発生する誤り暗文に関する考察
○林 優一・本間尚文・水木敬明・
青木孝文・曾根秀昭 (東北大)
- 〔特別講演〕 電磁波セキュリティの標準化動向
富永哲欣 (NTT 西日本)

◆IEEE EMC Society Japan Chapter, URSI-E 分科会 共催。
IEEE EMC Society Sendai Chapter 協賛

◎研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆EMCJ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月10日(金) 東工大〔締切済〕テーマ: EMC, 一般

6月21日(金) 京大〔4月8日(月)〕テーマ: EMC, 一般

7月11日(木) 機械振興会館〔5月13日(月)〕テーマ: 若
手研究者発表会

【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】

青柳貴洋 (東工大大学院社会理工学研究科人間行動システム専攻)

〒152-8552 目黒区大岡山 2-12-1-W9-110

TEL & FAX [03] 5734-2992

E-mail : emcj@mail.ieice.org

——九州支部における開催——

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 府川和彦 副委員長 大槻知明・樋口健一

幹事 小西 聡・ベンジャブール アナス

幹事補佐 須山 聡・星野正幸・増野 淳・森田基樹

日時 4月18日(木) 10:20~17:45

19日(金) 9:05~14:15

会場 石垣市民会館 (石垣市浜崎町 1-1-2, バスターミナルから
徒歩 5分。 [http://www.city.ishigaki.okinawa.jp/400000/
410000/410400/cityhall/city_hall.htm](http://www.city.ishigaki.okinawa.jp/400000/410000/410400/cityhall/city_hall.htm) TEL [0980] 82-1515
(会場) 須山 聡)

議題 無線アクセス技術, 一般

18日午前 RCS1

- 1 bit 量子化 A/D 変換を用いるシングルキャリア位相変調シ
ステムの特性評価 ○牟田 修・兼本大輔・福永龍太・
古川 浩 (九大)
- Results of Field Measurement with Wideband MIMO Sounder
at 11 GHz Frequency for Microcell ○Yuyuan Chang・
Pham Van Hue・Minseok KIM (Tokyo Inst. of Tech.)・
Jiyun Shen・Yasuhiro Oda (NTT DOCOMO)・
Jun-ichi Takada (Tokyo Inst. of Tech.)
- 920 MHz 帯無線通信システムの伝搬性能評価
芹澤靖隆 (日立)

Express セッション 1

4. On the Possibility of Virtual Wireless Access as Part of a
Practical Usecase—Yet Another Practical Use for WiFi
Hotspot and WiFi P2P Specs—

Marat Zhanikeev (Kyushu Inst. of Tech.)

18日午後 RCS2

- 大規模アンテナ無線エントランスシステムの提案—マルチ
ユーザ MIMO 技術の新しいアプローチ— ○太田 厚・
丸田一輝・黒崎 聡・新井拓人・飯塚正孝 (NTT)
- 大規模アンテナ無線エントランスシステムの提案—計算機シ
ミュレーションによる特性評価— ○丸田一輝・太田 厚・
黒崎 聡・新井拓人・飯塚正孝 (NTT)
- 送信ダイバシティに適用する相対マッピング方式の特性評価
○増田進二・佐野裕康・能田康義・中村亮介・平 明德・
石津文雄 (三菱電機)

RCS3

- 分散協調アクセス制御のための自律分散マッチング法に関す
る一検討 ○岩渕匡史・岸田 朗・新宅俊之・
阪田 徹 (NTT)
- LTE ヘテロジニアスネットワークにおける送信電力最適化方
式 ○井上高道・小林航生・菅原弘人・松永泰彦 (NEC)
- 異なるセル密度における JT-CoMP の特性評価
○林 高弘・北藪 透・難波 忍 (KDDI 研)
- LTE-Advanced 下りリンクにおける干渉抑圧合成受信器の
干渉抑圧効果を含めた CSI フィードバック時の特性評価
○佐野洋介・大渡裕介・森本彰人・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

招待講演

- 〔招待講演〕 高周波数帯を用いた超高速移動通信システムの
検討—石垣市フィールド試験結果に基づく考察—
○小田恭弘・シン キュン (NTT ドコモ)
- 〔招待講演〕 安全運転支援を中心とした ITS の無線通信技
術の現状と研究課題 山尾 泰 (電通大)

19日午前 RCS4

- 干渉電力推定に基づく周波数共用帯域の送信電力制御手法
○池田 敦・富里 繁 (岡山大)・藤井啓正 (NTT ドコモ)・
秦 正治 (岡山大)
- Distributed Cooperative MIMO Secondary Transceivers
Design for Overlay Cognitive Radio Systems
○Bassant Abdelhamid・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・
Maha Elsabrouty (EJUST Univ.)・
Masoud Alghoniemy (Univ. of Alexandria/EJUST Univ.)・
Salwa Elramly (Ain Shams Univ.)・
Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)
- 送受信協調フィルタリングを用いるシングルキャリア分散ア
ンテナ適応 MIMO 伝送の HARQ スループット
○熊谷慎也・小原辰徳・山本哲矢・安達文幸 (東北大)
- Lattice Reduction-Aided MIMO Detection with Interference
Cancellation for MU-MIMO Precoded Wireless System
○Lanante Leonardo Jr.・Kurosaki Masayuki・
Ochi Hiroshi (Kyushu Inst. of Tech.)

RCS5

- フェージング環境下での狭帯域化 DS-SS 伝送の RAKE 受信
特性 ○中西亮太・大山修毅・太郎丸 真 (福岡大)
- Express セッション 2
- 拡散符号に M 系列を用いた狭帯域化 DS-SS 伝送の PAPR 特
性評価 ○大山修毅・中西亮太・太郎丸 真 (福岡大)
- A Study on Utilization of Full-Duplex Relays in MIMO

Cellular System with Disaster Cells ○Tetsuki Taniguchi・
Yoshio Karasawa・
Nobuo Nakajima (Univ. of Electro-Comm.)

19 日午後 RCS6

8. Faster Frequency-Domain Adaptive Sparse Channel Estimation Methods for Time-Variant Communication Systems

○Guan Gui・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

9. BICM-OFDM システムに適した誤り訂正符号に関する一検討

○堀 勇太・落合秀樹 (横浜国大)

10. 仮想差動復号器とスパースパイロットを用いた繰り返し復号法に関する一検討

○衣斐信介・三瓶政一 (阪大)

◎18 日研究会終了後、懇親会を予定していますので是非御参加下さい。

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5 月 16 日 (木), 17 日 (金) 機械振興会館 [締切済] テーマ: ワイヤレスインターネット, マルチホップネットワーク, メッシュネットワーク, ネットワーク符号化, クロスレイヤ技術, 無線通信及び一般

6 月 20 日 (木), 21 日 (金) 北大 [4 月 4 日 (木)] テーマ: 初めての研究会, 鉄道, 車々間・路車間通信, リソース制御, スケジューリング, 無線通信一般

7 月 17 日 (水)~19 日 (金) アクトシティ浜松 [5 月 6 日 (月)] テーマ: 無線分散ネットワーク及び一般

【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>

【問合先】

須山 聡 (東工大)

E-mail: rscs_ac-entry@mail.ieice.org

◎最新情報は、RCS 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/rscs/jpn/>

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 奈良安雄 副委員長 大野裕三

幹事 野村晋太郎・笹子佳孝

★有機エレクトロニクス研究会 (OME)

専門委員長 白井博明 副委員長 加藤景三

幹事 松田直樹・中村二郎 幹事補佐 鴻野晃洋

日時 4 月 25 日 (木) 12:30~16:50

26 日 (金) 9:10~16:50

会場 屋久島環境文化村センター (熊毛郡屋久島町宮之浦 823-

1. https://www.yakushima.or.jp/htdocs/index.php?action=pages_view_main&page_id=17 TEL [0942] 81-4034
松田直樹 (産総研))

議題 薄膜 (Si, 化合物, 有機, フレキシブル) 機能デバイス・バイオテクノロジー・材料・評価技術及び一般

25 日

1. 低電圧パルス印加による細胞膜破壊と細菌類検査の前処理方法の開発

○松田直樹・岡部浩隆・中島達朗 (産総研)

2. カリックスアレーンコーンコンフォーマーを基体とした光誘起電子移動システムの合成と光化学特性

○有村隆志・井手誠二・古部昭広 (産総研)

3. ディップコーティング法により作製されたバクテリオロドプシン薄膜の配向評価—SHG におけるキラリティーと絶対的配

向— ○山田俊樹・春山喜洋・笠井克幸・照井通文・
田中秀吉・梶 貴博 (NICT)・菊池 宏 (NHK)・
大友 明 (NICT)

4. エバネッセント励起による超高感度蛍光測定と応用

長村利彦 (北九州高専)

5. Ge 系ヘテロ構造の形成

○松村 亮・佐道泰造・

宮尾正信 (九大)

6. 有機半導体 PTB7:PCBM フレキシブルバルクヘテロ接合太陽電池の電極間に挿入したバッファ層の影響

○柳館 樹・

大関将矢・柳 雄一郎・新井友樹・奥川孝紀・

吉田 哲 (日大)・藤井俊治郎・片浦弘道 (産総研)・

西岡泰城 (日大)

7. MEMS 技術で作製したフレキシブル流路型グルコース燃料電池の試作と評価

○小出翔平・生駒竜太・福士雄大 (日大)・

辻村清也・赤塚 渉 (筑波大)・西岡泰城 (日大)

8. 微細構造が転写された有機フレキシブルシート表面への OP9 細胞の培養評価

○前之園裕隆・齊藤博文・西岡泰城 (日大)

9. [招待講演] バイオインターフェースの設計と機能

長崎幸夫 (筑波大)

26 日午前

1. [招待講演] 有機 EL, 有機太陽電池の創製と解析

梶 弘典 (京大)

2. ナノポーラス陽極酸化膜を利用したバイオトランジスタの作製

○工藤一浩・黒澤翔太・山内 博・国吉繁一・

酒井正俊 (千葉大)

3. 電気化学活性分子によるシリコン表面の機能化—フェロセン誘導体の光化学反応による固定化とその電気化学応答—

杉村博之 (京大)

4. 化学修飾ナノダイヤモンド粒子 MRI 造影剤の作製

○中村拳子・大花継頼 (産総研)・森野 元 (慶大)・

笠井ルミ子 (東邦大)・鈴木哲也 (慶大)・

長谷部光泉 (東海大)

5. 光硬化性高屈折率有機-無機ハイブリッド材料の創成

○杉原興浩・蔡 斌・エリム ヘンドリー・阿尻雅文・

戒能俊邦 (東北大)

6. 誘電泳動による微粒子操作の生体分子計測への応用

○安川智之・水谷文雄 (兵庫県立大)

26 日午後 (13:10~)

7. プラズマ照射による植物の成長促進

○北崎 訓・

林 信哉 (九大)

8. 放電プラズマ中ラジカル照射による低侵襲遺伝子導入法の開発

○金子俊郎・佐々木渉太・小西秀明・石田裕康・

神崎 展 (東北大)

9. 生体適合性を有する界面形成高分子とその医療応用

大塚英典 (東京理科大)

10. 電気化学測定を利用したヘムタンパク質シトクロム c3 の電子移動指向性の解明

○朝倉則行・田木正樹・深井麻美・

澁谷直哉 (東工大)

11. 酵母細胞の時空間同期現象

雨宮 隆 (横浜国大)

12. 電気化学的アルカリホスファターゼ活性測定法に基づくマウス ES 細胞の分化過程の評価

○珠玖 仁・新井俊陽・

西條 拓・周 縁殊・伊野浩介・末永智一 (東北大)

13. ソフト界面の構築によるタンパク質の高機能固定化技術

○高井まどか・高須健司 (東大)

14. 牛乳アレルギー患者の IgE エピトープ解析法の開発

大河内美奈 (名大)

☆SDM 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月18日(火) 機械振興会館 [4月11日(木)] テーマ:
ゲート絶縁薄膜, 容量膜, 機能膜及びメモリ技術 (応用物理
学会; シリコンテクノロジー分科会共催)

【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>

☆OME 研究会

【問合先】

松田直樹 (産総研)

E-mail: naoki.matsuda@aist.go.jp

中村二郎 (NTT)

E-mail: nakamura.jiro@lab.ntt.co.jp

— 今後の予定 —

★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 西井 淳 副委員長 古川徹生

幹事 小澤誠一・宮下真信 幹事補佐 佐藤直行・木村聡貴

☆NC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月27日(木), 28日(金) 沖縄科技大メインキャンパス [4
月10日(水)] テーマ: 機械学習によるバイオデータマイ
ニング, 一般 (情報処理学会; バイオ情報学研究会連催, 日
本神経回路学会, IEEE CIS-Japan 共催)

【発表申込先】 発表申込システムより電子的に行ってください.

<http://www.ieice.org/ken/program/index.php?tgid=NC>

【問合先】

木村聡貴 (NTT)

TEL [046] 240-3681

E-mail: kimura.toshitaka@lab.ntt.co.jp

★ヒューマンコミュニケーション基礎研究会 (HCS)

専門委員長 渡辺昌洋 副委員長 伊藤京子・松田昌史

幹事 井上智雄・渡邊伸行

幹事補佐 林 勇吾・小森政嗣・田中貴紘

★ヒューマン情報処理研究会 (HIP)

専門委員長 金子寛彦 副委員長 安藤英由樹・石井雅博

幹事 梅村浩之・洪井 進

幹事補佐 和田有史・清河幸子・齋藤晴美

☆研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月30日(木), 31日(金) 沖縄産業支援センター [締切済]

テーマ: コミュニケーション支援及びヒューマンコミュニ
ケーション一般 (HI学会; コミュニケーション支援専門研
究委員会連催)

【問合先】 (HCS)

井上智雄 (筑波大)

E-mail: inoue@slis.tsukuba.ac.jp

◎<http://www.ieice.org/~hcs/>

電子情報通信レクチャーシリーズ新刊 会員特価販売のご案内

<第27回配本>

C-14 電子デバイス

4月中旬発行

(社)電子情報通信学会 編/和保孝夫 著

(株)コロナ社 発行

B5判/198頁/定価3,360円/会員特価3,100円(税・送料込)

半導体を用いた電子デバイスは、パソコン、携帯端末などの情報処理/通信機器の心臓部に使われ、その基本性能と機能を決めてきた。本書では、この電子デバイスに関して材料から動作原理、集積回路への応用までわかりやすく説明する。

<主要目次>

序論/モデルデバイス/半導体におけるキャリアの挙動/ pn 接合/
MOSFET / BJT / CMOS 論理回路/メモリ/まとめと今後の展望

◆申込方法◆ ご氏名, 送付先の会社名, 学校名, ご住所, 電話番号を明記の上, FAXまたはe-mail(書式自由, 会員特価販売分と記入)にて, 直接コロナ社にお申込み下さい。

◆注文先◆ 〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10
(株)コロナ社内「電子情報通信レクチャーシリーズ」係
TEL 03-3941-3131(代) FAX 03-3941-3137 e-mail: gyomu@coronasha.co.jp