

★VLSI 設計技術研究会 (VLD)

専門委員長 竹中 崇 副委員長 越智裕之
幹事 福田大輔・永山 忍 幹事補佐 Parizy Matthieu

★コンピュータシステム研究会 (CPSY)

専門委員長 中島康彦 副委員長 中野浩嗣・入江英嗣
幹事 三吉貴史・鯉淵道紘 幹事補佐 大川 猛・高前田伸也

★リコンフィギャラブルシステム研究会 (RECONF)

専門委員長 渡邊 実 副委員長 本村真人・柴田裕一郎
幹事 山口佳樹・谷川一哉 幹事補佐 三好健文・小林悠記

日時 1月23日(月) 13:00~17:40
24日(火) 9:00~18:10
25日(水) 9:00~15:15

会場 慶應義塾大学日吉キャンパス

議題 FPGA 応用及び一般

23日 専用システムとアクセラレータ1

RECONF-1. FPGA と MPU を用いたテンプレートマッチングのハードウェアアクセラレーション

○松本優路・富岡洋一・北道淳司(会津大)

RECONF-2. 実数値 GA 専用プロセッサを用いた FIR フィルタの最適設計 ○塚原彰彦・金杉昭徳(東京電機大)

RECONF-3. 多倍長精度積分計算を加速させる専用システム GRAPE9-MPX の開発とその応用

○台坂 博(一橋大)・中里直人(会津大)・石川 正・湯浅富久子(高エネルギー加速器研究機構)・似鳥啓吾(理研)

FPGA クラスタ

RECONF-4. 高速カメラと可視光通信のための光点追跡モジュールの並列化

○中原 優・泉 知論・孟 林(立命館大)

RECONF-5. CPU-FPGA 混在クラスタにおけるリモート部分再構成の初期性能評価

○長名保範・坂本洋平・松田紘作・大久保慎也(琉球大)

RECONF-6. 高速シリアル光インターコネクトを用いた FPGA 分割実装

○村瀬 大・高木大智・尼崎太樹・久我守弘・飯田全広・末吉敏則(熊本大)

CPSY-7. マルチノード FPGA によるストリームデータ分散結合処理

○多田昂介・川原尚人・吉見真聡・策力木格・吉永 努(電通大)

ニューラルネット1

CPSY-8. GPU の計算結果を集約する 10 GbE FPGA スイッチの検討

○竹本一馬・林 愛美・森島 信・松谷宏紀(慶大)

CPSY-9. DCNN に最適な CGRA の探索と予備評価 ○一倉孝宏・山野龍佑・福岡久和・中島康彦(奈良先端大)

RECONF-10. ディープニューラルネットワークの枝刈りによるメモリ量削減

○藤井智也・佐藤真平・中原啓貴(東工大)・本村真人(北大)

◎懇親会

24日午前 開発支援

RECONF-1. IoT/CPS 技術を支援する高位合成フレームワークの構想 ○照屋大地・中條拓伯(東京農工大)

RECONF-2. MCU-FPGA 複合システム向けフレームワークの検討 ○鈴木涼太・中條拓伯(東京農工大)

3. 北九州学術研究都市 CMOS プロセスに対応した高位合成デジタル LSI 開発フローの構築

古川拓実・河村まりや・富山修平・清水尚彦(東海大)

4. A Framework for Tree-based Checkpointing Architecture for FPGA Computing Vu Hoang Gia(奈良先端大)・

Shinya Takamaeda-Yamazaki(北大)・Takashi Nakada・Yasuhiko Nakashima(奈良先端大)

GPU

CPSY-5. VR アプリケーションのためのリモート GPU 割り当ての検討 ○森島 信・岡崎真博・松谷宏紀(慶大)

CPSY-6. 通信に PEACH3 を利用したアプリケーションの評価

○金田隆大(慶大)・埜 敏博(東大)・天野英晴(慶大)

CPSY-7. GPU によるオブジェクト分割フレネルホログラム生成処理の最適化検討

○渡邊晋平(宇都宮大)・ボアズ ジェシー ジャッキン(NICT)・大川 猛・大津金光・横田隆史・早崎芳夫・谷田貝豊彦・馬場敬信(宇都宮大)

24 日午後 システム・アーキテクチャ (13:30~)

CPSY-8. 多重ループの動的挙動解析のためのループブロックを導入したパスプロファイラの実現

○菊池祐貴・大津金光・馬場敬信・横田隆史・大川 猛 (宇都宮大)

CPSY-9. 耐タンパ性のための位置レジスタ表現の検討 ○佐藤清広・藤枝直輝・市川周一 (豊橋技科大)

RECONF-10. 消費エネルギーを分配した領域毎に立上げ可能なプロセッサの検討

○金子博昭・金杉昭徳 (東京電機大)

11. 省電力 NoC 向けの動的リンク分割を用いたハイブリッドスイッチング手法 和 遠・近藤正章 (東大)
ニューラルネット 2

RECONF-12. 電力性能効率に優れた二値化ディープニューラルネットワークの FPGA 実装

○米川晴義・中原啓貴 (東工大)・本村真人 (北大)

RECONF-13. [ショートペーパー] ニューラルネットワークの ROS 準拠 FPGA コンポーネント化の初期検討

○松本拓也・山科和史・大川 猛・大津金光・横田隆史 (宇都宮大)

RECONF-14. マルチ FPGA 上での CNN の実装 ○武者千嵯 (慶大)・工藤知宏 (東大)・天野英晴 (慶大)
専用システムとアクセラレータ 2

RECONF-15. ストリームデータに対するマハラノビス距離に基づく外れ値検出手法の FPGA 実装

○荒井悠人・若林真一・永山 忍・稲木雅人 (広島市大)

VLD-16. 新しい剰余 SD 数加算アルゴリズムと RSA 暗号処理への応用

○石川和誠・田中勇樹・魏 書剛 (群馬大)

RECONF-17. Trace-Driven Emulation of Large-Scale Networks-on-Chip on FPGAs

○Thiem Van Chu・Kenji Kise (Tokyo Tech)

25 日午前 低電力

CPSY-1. 自然エネルギーによる低電力リコンフィギュラブルアクセラレータの動作

○畔上佳太・増山滉一郎・奥原 颯・天野英晴 (慶大)

VLD-2. 典型的な回路を用いた近似演算における入力系列の演算精度への影響の調査

○佐藤真平・右近祐太・高橋篤司 (東工大)

VLD-3. 高精度スタカスティック演算のための FSM 設計 ○多和田雅師・柳澤政生・戸川 望 (早大)

VLD-4. Verify 機能を備えた不揮発性フリップフロップの提案と評価 ○赤池純也・宇佐美公良 (芝浦工大)

三次元積層／メモリ

VLD-5. 三次元積層チップの発熱におけるチップ内温度の過渡解析及びその評価

○安田匠吾・宇佐美公良 (芝浦工大)

6. ニアメモリロジックによる大規模データ処理の高効率化に関する初期検討 有間英志 (東大)

7. STRAIGHT における投機メモリフォワードイングの実装の検討

酒井一憲・中江哲史・入江英嗣・坂井修一 (東大)

8. 透過的メモリ階層チューニングのための動的バイナリ変換機構の設計と開発

佐藤幸紀・幸朋矢・遠藤敏夫 (東工大)

25 日午後 ネットワーク (14:00~)

CPSY-9. FPGA NIC を用いたブロックチェーン分散型台帳のキャッシング

○榊原優真・中村幸平・松谷宏紀 (慶大)

CPSY-10. 10GbE FPGA スイッチによる MapReduce 遅延タスクの代理応答

○三塚皐矢・林 愛美・松谷宏紀 (慶大)

CPSY-11. 準最適単方向ネットワークポロジに対するルーティング手法の性能比較

○十時知滉 (慶大)・藤木大地 (ミシガン大)・鯉渕道紘 (NII)・天野英晴 (慶大)

◆情報処理学会；システム・アーキテクチャ研究会／システムと LSI の設計技術研究会連催
☆VLD 研究会

【問合せ先】

福田大輔 (富士通研)

E-mail: d-fukuda@jp.fujitsu.com

◎VLD 研究会ホームページも御覧下さい。 <http://www.ieice.org/~vld/>

☆CPSY 研究会

【問合せ先】

三吉貴史 (富士通研)

TEL [044] 754-2931, FAX [044] 754-2672

E-mail: miyoshi.takashi@jp.fujitsu.com

◎最新情報は CPSY 研究会 Web ページを御覧下さい。 <http://www.ieice.or.jp/iss/cpsy/jpn/>

★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 原 晋介 副委員長 林 和則・三浦 龍

幹事 石井光治・小林孝一 幹事補佐 加川敏規・小林健太郎

日時 1月27日(金) 10:20~15:10

会場 情報通信研究機構ワイヤレスネットワーク総合研究センター(横須賀市光の丘3-4 YRPセンター1番館. 京急線: YRP野比駅から京急バスに乗り10分. 「光の丘5番」または「ニフコ」停留所下車, 徒歩1分. <http://www2.nict.go.jp/wireless/access.html> TEL [046] 847-5129 加川敏規)

議題 制御通信に関するすべてのトピックス(通信方式, アクセス方式, 制御理論, ネットワーク制御, セキュリティ, 遠隔制御, 制御応用, システム紹介, その他)

1. 無線端末群のための極省電力協調方式の研究と実証実験

○単 麟・服部聖彦・天間克宏・李 還帮・児島史秀(NICT)

2. 合意伝搬法を用いた拡散LMSアルゴリズム ○中井彩乃・林 和則(京大)

3. 分散型イベント駆動条件をもつネットワーク化制御システムの非同期制御

中島共平・○小林孝一・山下 裕(北大)

4. ネットワークトモグラフィにおけるZDDを利用した候補パス列挙

○中 照仁・原 晋介(阪市大)・松田崇弘(阪大)・滝沢賢一・小野文枝・三浦 龍(NICT)

午後(13:30~)

5. 位置推定誤差を最小にするアンカーノードの最適配置—二次元の場合—

○原 晋介・蔡 凱・田窪朋仁(阪市大)・宮本龍介(明大)

6. 複数UASに対する時間的・空間的資源割当方法に関する一検討 ○高石大介・西山大樹・加藤 寧(東北大)

7. ロボット制御向けマルチホップネットワークを用いたドローン制御に関する一考察

○加川敏規・小野文枝・滝沢賢一・三浦 龍(NICT)・加藤 晋・越川知大・川端伸一郎(産総研)・児島史秀(NICT)

8. 169MHz帯を利用したロボット制御用ワイヤレスに関する基礎検討

○滝沢賢一・加川敏規・小野文枝・三浦 龍・児島史秀(NICT)

【問合先】

E-mail: rcc-sec@mail.ieice.org

◎<http://www.ieice.org/~rcc/>

★フォトリックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 大木英司 副委員長 長谷川 浩・釣谷剛宏・大越春喜
幹事 古川英昭・廣田悠介 幹事補佐 中川雅弘・亀谷聡一郎

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 佐藤源之 副委員長 廣瀬 明
幹事 西岡泰弘・阪本卓也 幹事補佐 松岡剛志

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 小川憲介 副委員長 加藤和利
幹事 石樽崇明・柳生栄治 幹事補佐 荒武 淳・中津原克己

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 野田 進 副委員長 山本剛之
幹事 藤原直樹・片桐崇史

★エレクトロニクスシミュレーション研究会 (EST)

専門委員長 木村秀明 副委員長 大貫進一郎・平田晃正
幹事 辻 寧英・大寺康夫 幹事補佐 毛塚 敦・田口健治

★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)

専門委員長 門 勇一 副委員長 川西哲也・戸田裕之
幹事 米本成人・枚田明彦 幹事補佐 池田研介・菅野敦史

◎PN 研究会は平成 28 年度において参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html

日時 1月18日(水) 10:00~18:00

19日(木) 9:30~16:45

会場 伊勢市観光文化会館(伊勢市岩瀬1-13-15, 近鉄:宇治山田駅より徒歩1分, <http://ise-kanbun.jp/access/>)

議題 フォトリックNW・デバイス, フォトリック結晶, ファイバとその応用, 光集積回路, 光導波路素子, 光スイッチング, 導波路解析, マイクロ波・ミリ波フォトニクス, 及び一般

18日午前 LQE1 (10:00~11:25)

LQE-1. [招待講演] カイラルフォトニック結晶を用いた円偏光輻射場制御—人工光学活性と量子ドットの発光制御—
○岩本 敏・高橋 駿・田尻武義・太田泰友・荒川泰彦(東大)

LQE-2. 希土類 4f 遷移における位相緩和時間と同位体制御の効果

○依 毅彦・Giacomo Mariani・清水 薫・尾身博雄(NTT)・足立 智(北大)・後藤秀樹(NTT)

LQE-3. GaAs 中にドーブされた Er 発光中心とフォトニック結晶光ナノ共振器との相互作用

○児島貴徳・櫻木寛至・小川雅之・藤岡夏輝・藤原康文(阪大)

OPE1 (11:25~12:15)

OPE-4. 一次元金属回折格子を用いた表面プラズモンセンサーの周期及び入射角度依存性と感度特性

○伊藤優佑・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政(三重大)

OPE-5. 表面プラズモンを用いたワイヤグリッド偏光子の作製と偏光特性評価に関する研究

○中嶋智康・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政(三重大)

18日午後 PN1 (13:30~15:05)

PN-6. [招待講演] IoT データ分析技術 ○平井規郎・中村隆顕・増崎隆彦・上田宜史・栗山俊通(三菱電機)

PN-7. マルチコアファイバを用いた空間スーパーチャネル光パケットスイッチシステムの実証

○古川英昭・ホゼ マヌエル デルガド メンディニューエタ・原井洋明・和田尚也(NICT)

PN-8. ソリトン融合現象に起因する光ローグウエーブ発生 ○ウィーラセーカラ ギハーン・丸田章博(阪大)

OPE2 (15:05~16:20)

OPE-9. 非欠損コアを有する導波路型偏波変換器 ○力久祐太・山内潤治・中野久松(法政大)

OPE-10. 試料槽を設けたテラヘルツ表面プラズモン共鳴導波路型センサの特性改善

○清水圭介・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)

OPE-11. 磁性光メモリ書き込み動作に向けたシリコンリング共振器の非線形応答の評価

○村井俊哉・庄司雄哉・水本哲弥（東工大）

IEEE PS 関西チャプター（16：30～18：00）

12.〔招待講演〕極性ワイドギャップ半導体の量子光学応用 片山竜二（阪大）

13.〔招待講演〕高出力 GaN 系半導体レーザーの技術と応用 川口真生（パナソニック）

18 日午前（10：00～11：15）

EST-14. Newmark-Beta 法に基づく半陰的 FDTD スキームを用いた薄型構造に誘起する擬似表面プラズモンの解析
藤田和広（富士通）

EST-15. FSS を用いた帯域外透過性を有する 2.4 GHz 帯用円形パッチ配列吸収体の動作解析

○中村裕香・芳泉浩史・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本 修（青学大）

EST-16. 屋内無線 LAN 通信環境の改善に向けた FSS を装荷した乾式二重壁の広角度設計

○齋藤弘稀・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本 修（青学大）

MWP1（11：15～12：05）

MWP-17. 光ビート法による高周波発生における光パルス圧縮を用いた出力の増大一位相雑音の測定—

○山口剛史・森本裕喜・戸田裕之（同志社大）

MWP-18. 曲げ不感型プラスチック光ファイバを用いた RoF の雑音特性評価

○相葉孝充（矢崎総業）・東井亮磨（電通大）・若林知敬（矢崎総業）・松浦基晴（電通大）

18 日午後 MWP2（13：20～14：45）

MWP-19. Radio-over-Fiber 伝送技術を用いた多チャンネル LTE 信号の伝送実験

○田中和樹（KDDI 総合研究所）・Byung Gon Kim（KAIST）・小林 嵩・Bekkali Abdelmoula・西村公佐（KDDI 総合研究所）・Hoon Kim（KAIST）・鈴木正敏（KDDI 総合研究所）・Yun C. Chung（KAIST）

MWP-20. RoF 接続型リモートレーザを使用した移動端末位置推定の基礎実験

○角張泰之・米本成人（電子航法研）

MWP-21.〔招待講演〕光及びモバイル通信システムの進化と将来の光無線融合 鈴木正敏（KDDI 総合研究所）

EMT1（14：45～16：25）

EMT-22. Exploiting Multipath Echoes for High-Resolution UWB Radar Imaging Using a Single Antenna

○Takuya Sakamoto（Univ. of Hyogo）・Toru Sato（Kyoto Univ.）

EMT-23. An advanced algorithm for surface deformation monitoring of an airport taxiway by GB-SAR

○Lilong Zou・Motoyuki Sato（Tohoku Univ.）

EMT-24. モノスタティック超広帯域ドップラレーダと時間領域適応型信号処理を用いた複数人体の追跡方法

○奥村成皓（京大）・阪本卓也（兵庫県立大／京大）・佐藤 亨（京大）

EMT-25. 超広帯域マルチレーダによる位置速度情報の統合による歩行人体の運動推定

○伊藤 薫（阪大）・阪本卓也（兵庫県立大）

19 日午前 LQE2（9：30～11：20）

LQE-1. スピン制御面発光レーザにおける発振円偏光度の複屈折依存性

○横田信英・竹内隆太郎・八坂 洋（東北大）・池田和浩（産総研）

LQE-2. ヘテロ接合型 2 次元 GaAs フォトニック結晶導波路と InAs 量子ドット融合による超小型多波長近赤外光源の開発
○内田 翔・尾崎信彦（和歌山大）・小田久哉（千歳科技大）・池田直樹・杉本喜正（物質・材料研究機構）

LQE-3. 25.8 Gbps 1.3 μ m InGaAlAs-MQW 直接変調型 DFB レーザの 120°C 動作

○中西 慧・中島崇之・笹田紀子・早川茂則・佐久間 康・鷲野 隆・向久保 優・野口大輔・水関作智子・渋谷典道・直江和彦・魚見和久（日本オクラロ）

LQE-4. シリコンフォトニクス向け広出射角度・高出力レンズ集積型面出射レーザ

○足立光一朗・鈴木崇功・中原宏治・中西 慧・直江和彦・田中滋久（日本オクラロ）

OPE3（11：20～12：10）

OPE-5. Design of InP-based Membrane photodetector on Si for on-chip interconnection

○Zhichen Gu・Takuo Hiratani・Tomohiro Amemiya・Nobuhiko Nishiyama・Shigehisa Arai（Tokyo Tech.）

OPE-6. シリコン導波路多波長変調器に向けたマイケルソン干渉スイッチの評価

○関根海斗・三浦謙吾・庄司雄哉・水本哲弥（東工大）

19 日午後 PN2（13：10～14：10）

PN-7.〔招待講演〕光ネットワークの高信頼化に向けたエラスティック光ノード制御方式

○藤澤慎介・竹下仁士・田島章雄（NEC）

PN-8. エラスティック光ネットワークにおける変調方式を考慮した独立経路選択方式

○岸 祐斗・キットスワン ナッタボン・大木英司（電通大）

IEEJ-EMT（14：15～16：45）

9. 異なる誘電体間の周期面による TM 平面波の散乱 小見山 彰（阪電通大）

10. コンクリート中の腐食金属ロッドからのレーダ応答 ○西本昌彦 (熊本大)・中 良弘 (九州保健福祉大)
11. GA により最適化された直交偏波変換リフレクタレー共振素子
○東 大智・出口博之・辻 幹男 (同志社大)
12. 基板厚を変化させたりフレクタレーの広帯域化設計
○中嶋宏昌 (三菱電機)・竹島健飛・牧野 滋 (金沢工大)・塩出剛士・瀧川道生・稲沢良夫 (三菱電機)
13. 半周期ずらした共振素子を用いた超広帯域トランスミッタレーについて
○大原 英・出口博之・辻 幹男 (同志社大)
14. 誘電体装荷円形ホーンの交差偏波低減及び広帯域化について ○平網 篤・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

19 日午前 MWP3 (9:30~11:05)

MWP-15. [招待講演] IEEE 802.11 ad/WiGig に対応した 60 GHz 帯無線アクセス技術と将来展望

○滝波浩二・白方亨宗・高橋和晃 (パナソニック)

MWP-16. 積層構造溝付きパッチアンテナを用いた電気光学変調器

○綾 拓範・井上敏之・村田博司・真田篤志 (阪大)・Yusuf Nur Wijayanto (LIPI/NICT)・菅野 敦 (NICT)・川西哲也 (NICT/早大)

MWP-17. アレイアンテナ電極電気光学変調器を用いたミリ波無線 Gb/s データ伝送

○井上敏之・村田博司 (阪大)・角張泰之・米本成人 (電子航法研)・池田研介 (電中研)・柴垣信彦 (日立)・戸田裕之 (同志社大)・眞野 浩 (コーデンテクノインフォ)

EST2 (11:05~12:20)

EST-18. On implementation of physical formula in risk evaluation for heat stroke

○Wataru Nishio・Kazuya Kojima・Akimasa Hirata (NIT)

EST-19. 電極の相違による脳直接電気刺激の局在性比較

○杳名崇晴・ゴメスタメス ホセ・平田晃正 (名工大)・田村 学・村垣善浩 (東京女子医科大)

EST-20. 近赤外分光計測における数値シミュレーション 大寺康夫 (東北大)

19 日午後 EST3 (13:20~14:35)

EST-21. 埋め込み型導波路のコア位置が屈曲損に及ぼす影響の一考察

○渡邊裕人・仁藤雄大・山内潤治・中野久松 (法政大)

EST-22. 3次元プラズモニック導波路を用いた波長分波器の FDTD 解析

柴山 純・○川合裕暉・山内潤治・中野久松 (法政大)

EST-23. Design of single-polarization photonic crystal fiber with circular air holes for application to polarization splitter

○Zejun Zhang・Yasuhide Tsuji (Muroran Inst. Tech.)・Masashi Eguchi (Chitose Inst. Sci. Tech.)

OPE4 (14:35~16:15)

OPE-24. クロソイド曲線を用いた低損失かつ小型なシリコン細線 90°曲がり導波路の提案

○牧野俊太郎・菅 将大・藤澤 剛・齊藤晋聖 (北大)

OPE-25. 光波帯における誘電体ナノロッドアンテナの数値解析 ○本田 慧・山内潤治・中野久松 (法政大)

OPE-26. Au 2 次元回折格子構造による光学素子の作製と光学特性評価

○山田泰士・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政 (三重大)

OPE-27. 焦点制御型回折レンズの作製と焦点距離と焦点深度の制御

○井口陽介・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政 (三重大)

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

☆PN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月6日(月), 7日(火) 大濱信泉記念館(石垣島) [1月13日(金)] テーマ: フォトニックネットワーク関連技術, 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>

【問合せ先】

古川英昭 (NICT)

TEL [042] 327-5694, FAX [042] 327-6680

E-mail: furukawa@nict.go.jp

廣田悠介 (阪大)

TEL [06] 6879-4547, FAX [06] 6879-4549

E-mail: hirota.yusuke@ist.osaka-u.ac.jp

◎最新情報は, PN 研究会ホームページを御覧下さい. <http://www.ieice.org/~pn/jpn/>

◎Japan Photonic Network Model (JPN Model) を公開中です. 詳しくは PN 研ホームページを御覧下さい.

☆EMT 研究会

【問合せ先】

西岡泰弘（三菱電機）

E-mail : emt-secretary@ns.ieice.org

◎最新情報は、EMT 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~emt/jpn/>

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月16日(木), 17日(金) 阪府大(I-site なんば) [締切済] テーマ:通信用光ファイバ, 光ファイバコード・ケーブル, 機能性光ファイバ, 空間分割多重(SDM)光ファイバ技術, 光接続・コネクタ・配線技術, 光インタコネクション, 光線路保守監視・試験技術, 光ファイバ測定技術, 一般

【問合せ先】

石樽崇明(慶大)

〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1

TEL & FAX [045] 566-1593

E-mail : ishigure@appi.keio.ac.jp

柳生栄治(三菱電機)

〒661-8661 尼崎市塚口本町8-1-1

TEL [06] 6497-7084, FAX [06] 6497-7285

E-mail : Yagyu.Eiji@cb.mitsubishielectric.co.jp

中津原克己(神奈川工科大)

〒243-0292 厚木市下荻野1030

TEL & FAX [046] 291-3276

E-mail : knakatsu@ele.kanagawa-it.ac.jp

荒武 淳(NTT先端集積デバイス研究所)

〒243-0198 厚木市森の里若宮3-1

TEL [046] 240-4036, FAX [046] 240-2107

E-mail : aratake.atsushi@lab.ntt.co.jp

◎OPE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.or.jp/es/opec/>

◎OPE 研究会では、H18年度より「学生優秀研究賞」を新設しました。学生の方の発表の中から特に優れた研究を表彰致しますので、積極的な御投稿をお待ちしています。詳細は研究会HPを御覧下さい。

☆LQE 研究会

【問合せ先】

藤原直樹(NTT)

TEL [046] 240-3266, FAX [046] 240-4345

E-mail : fujiwara.naoki@lab.ntt.co.jp

片桐崇史(東北大学院)

TEL [022] 795-7107, FAX [022] 795-7106

E-mail : katagiri@ecei.tohoku.ac.jp

◎LQE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.org/~lqe/jpn/>

◎LQE 研究会では平成18年度より「LQE 奨励賞」を設けました。対象は発表年度の4月1日時点で32歳以下の若手研究者(学生を含む)です。積極的に御投稿下さい。

☆EST 研究会

【問合せ先】

辻 寧英(室蘭工大)

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

☆MWP 研究会

【問合せ先】

枚田明彦(NTT)・米本成人(ENRI)

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/>

★スマート無線研究会 (SR)

専門委員長 藤井威生 副委員長 梅林健太・有吉正行・亀田 卓

幹事 田久 修・石津健太郎 幹事補佐 矢野一人・稲森真美子・芝 宏礼・Gia Khanh Tran

◎本研究会は平成 28 年度において参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html

日時 1月19日(木) 13:00~20:00

20日(金) 9:50~12:30

会場 ひめぎんホール(松山市道後町2-5-1, JR松山駅から伊予鉄市内電車(道後温泉行)で(約15分)南町・県民文化会館前で下車。 http://www.ecf.or.jp/himegin_hall/summary/index.html#access 稲森真美子(東海大))

議題 コグニティブ無線ネットワーク, 異種無線融合型ネットワーク, クロスレイヤ無線技術, SDN, 一般
19日

1. スペクトルセンシングのための周期自己相関関数の簡易計算法の検討 成枝秀介(明石高専)
2. Evaluation of potential game-based channel selection in dense CSMA networks for throughput starvation mitigation
○Bo Yin・Shotaro Kamiya・Koi Yamamoto (Kyoto Univ.)・Hirantha Abeysekera (NTT)
3. 尤度更新における最適閾値を考慮した低複雑・高精度な占有率・遷移率測定法
○征矢隼人(長野県工科短大)・田久 修・白井啓一朗(信州大)・藤井威生(電通大)・太田真衣(福岡大)・笹森文仁・半田志郎(信州大)
4. 柔軟なスペクトルアクセスのためのオーバーラップ長可変型FFTフィルタバンクの検討
○齋藤 晟・田辺素洋・梅比良正弘・王 瀟岩・武田茂樹(茨城大)
5. マルチビームMassive MIMO伝送におけるオーバヘッドレスアクセス制御方式
○森野善明・平栗健史・吉野秀明(日本工大)・西森健太郎(新潟大)
6. 複数プライマリ送信機環境下でのHMMによる電波環境マップ構築法 ○市川浩次・藤井威生(電通大)
7. [招待講演] コグニティブ無線ネットワークにおける機械学習と最適化 長谷川幹雄(東京理科大)

◎イブニングセッション(18:00~20:00 道後温泉大和屋本店)

20日

1. 多種多様なIoTデバイスの安定運用を実現するゲートウェイ
○西口侑希・矢野 愛・松倉隆一・畠添菜美・福田茂紀(富士通研)
2. 同期通信MACプロトコルによるセンサノードの低電力化の検討 ○石垣翔平・石橋孝一郎(電通大)
3. セルラネットワークにおけるOverlay D2D通信のモード選択及びリソース割り当て
○長妻智也・フィン トン・黒田佳織・長谷川幹雄(東京理科大)
4. 信号区間推定機能を備えた簡易なIEEE 802.11adミリ波信号電力計測システムの実現
○香田優介・山本高至・西尾理志・守倉正博(京大)
5. モバイルエッジコンピューティングにおける電波環境情報に基づくタスク割当てに関する検討
○佐藤光哉・藤井威生(電通大)
6. 実観測スペクトラムデータベースのためのメッシュクラスタリング ○長谷川 嶺・藤井威生(電通大)

◎イブニングセッション・宿泊予約の案内は12月上旬に掲載予定

☆SR研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月1日(水)~3日(金) 東工大[1月5日(木)] テーマ: 移動通信ワークショップ

【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】

芝 宏礼

TEL [046] 859-5071

E-mail: shiba.hiroyuki@lab.ntt.co.jp

◎最新情報はSR研究会のホームページを御覧下さい。

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

★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

期日 1月30日(月)

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 先端CMOSデバイス・プロセス技術 (IEDM 特集)

◎開催プログラムは研究会HP等で御確認下さい.
<http://www.ieice.org/~sdm/jpn/index.html>

★教育工学研究会 (ET)

専門委員長 松原行宏 副委員長 中村勝一

幹事 鷹岡 亮・東本崇仁 幹事補佐 立岩佑一郎・中山祐貴

日時 1月28日(土) 9:00~17:55

会場 国立特別支援教育総合研究所(横須賀市野比5-1-1. 京急:京急久里浜駅からバス約15分, タクシー約10分.
または, 京急:YRP野比駅からタクシー約5分, 徒歩約20分. <https://www.nise.go.jp/cms/6,0,57.html> 棟方哲弥)

議題 特別支援教育・福祉支援/一般

1. 自習時のログ情報に基づく効果的な反転授業の評価
○梅澤克之・小林 学(湘南工科大)・石田 崇(高崎経済大)・中澤 真(会津短大)・平澤茂一(早大)
 2. 大人数授業における聴講姿勢に対応するAR型足音TAの提案 ○北岸佑樹・米澤朋子(関西大)
 3. 拡張現実を利用した学習者間の協調学習を支援するナビゲーションシステムの開発
○稲守 栄・千田和範・野口孝文(釧路高専)
 4. 合成音声を用いた在宅吃音訓練におけるポーズに着目した吃症状の検討(第2報)
○小山内筆子(弘前医療福祉大)・小山智史(弘前大)
 5. 文章音読中のポーズと発声時間に基づく音読の流暢性自動評価ツールの開発
○北川耕平・香山瑞恵・橋本昌巳(信州大)・金森裕治(阪教大)
 6. 特別支援教育実践者と情報技術者の協働へ向けた取り組み—自閉症児のソーシャルスキル向上支援システムの開発を事例として—
○谷口博紀・林 佑樹・瀬田和久(阪府大)・小川修史(兵庫教大)
 7. 盲ろう学生のためのE-learningシステムの開発について ○宮城愛美・佐藤正幸・小林正幸(筑波技大)
- 午後(13:20~)
8. 障害観に基づく特別支援教育工学研究の変遷と展望 棟方哲弥(特総研)
 9. 神奈川県におけるタブレット端末を活用した地域支援の取り組みにおける現状と課題
○小原俊祐(鎌倉養護)・金森克浩・棟方哲弥・田中良広・横尾 俊・新谷洋介・神山 努(特総研)
 10. 肢体不自由児のPC入力方法に関する検討
○金森克浩(特総研)・伊藤史人(島根大)・吉本定伸(東京高専)・外山世志之(町田の丘学園)・谷本式慶(八王子東特支)・佐野将大(高松養護)・野口健太郎(沖縄高専)
 11. インクルーシブ教育環境下にある聴覚障害児者のための遠隔教育支援
石原保志・○佐藤正幸・三好茂樹・西岡知之(筑波技大)
 12. 病弱教育におけるICTを活用したアクティブ・ラーニングの実践 福本 徹(国立教育政策研)
 13. クラウドソーシングを用いた文字情報保障の品質向上を図るワーカー割当て手法の提案
○大村宗玄・張 建偉・白石優旗・若月大輔(筑波技大)
 14. 指さし理解支援のためのプロジェクション図示システムの提案 ○上野 楓・吉田直人・米澤朋子(関西大)
 15. 教室内空気環境のマルチポイント同期計測システムの開発 ○森 菜穂子・佐藤ゆかり・小山智史(弘前大)
 16. プログラミング演習におけるソースコード編集履歴に基づく学習状況推定手法の開発
○石和田 圭・森本康彦(学芸大)・中村勝一・中山祐貴(福島大)・宮寺庸蔵(学芸大)
 17. プログラミング演習における迷い検出に基づく学習教育支援システムの構築
○杉山 匠・小暮 悟(静岡大)・山下浩一(常葉大)・野口靖浩・小西達裕・伊東幸宏(静岡大)

◆IEEE Education Society Japan Chapter 協賛

☆ET研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月10日(金) 新居浜高専 [1月13日(金)] テーマ:STEM教育/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】

鷹岡 亮(山口大)

TEL [083] 933-5460

E-mail: ryo@yamaguchi-u.ac.jp

◎原稿締切日までに原稿がアップロードされない場合には, 自動的に発表キャンセルとなります。原稿がない発表は原則認めていませんので御注意下さい。

◎本研究会の取り組みなど, 詳細は教育工学研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/iss/et/>

★医用画像研究会 (MI)

専門委員長 増谷佳孝 副委員長 河田佳樹・木村裕一

幹事 北坂孝幸・本谷秀堅 幹事補佐 原口 亮・平野 靖

日時 1月18日(水) 10:00~17:23

会場 那覇市ぶんかテンブス館(那覇市牧志3-2-10. ゆいレール: 牧志駅から徒歩5分. http://tenbusu.jp/shisetsu_riyou/access/index.html TEL [098] 868-7810 (会場) 原 武史(岐阜大))

議題 医用画像工学一般

画像位置合わせ・変形・超解像

- 剛体変換のブレンディングによるヒト胚の連続切片画像の非剛体位置合わせ
○梶原武紘・船富卓哉(奈良先端大)・巻島美幸(京大)・青砥隆仁・久保尋之(奈良先端大)・山田重人(京大)・向川康博(奈良先端大)
- 一軸性関節による肋骨運動の制約付き2D-3D位置合わせ精度の評価
○日朝祐太・大竹義人(奈良先端大)・田中利恵(金沢大)・横田 太(奈良先端大)・真田 茂(金沢大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)
- カメラ画像の大域的な輝度情報に基づく弾性体の変形推定
○齋藤 陽・中尾 恵(京大)・浦西友樹(阪大)・松田哲也(京大)
- 超解像の応用によるMRIの高速化に関する検討 ○中島綾香・川喜田雅則・實松 豊・竹内純一(九大)
- [ショートペーパー] 周波数適合を考慮したLow RankとTotal Variation最小化によるMR超解像
○河村直輝・横田達也・本谷秀堅(名工大)

機械学習

- [ショートペーパー] 人工的な病変画像を用いた3D-CNNによる転移性肝がん検出
○小西孝明・道満恵介(中京大)・縄野 繁(国際医療福祉大)・目加田慶人(中京大)
- Structured Random Forestを用いた3次元腹部CT像からのリンパ節自動検出
○寶珠山 裕・ロス ホルガー・小田昌宏(名大)・中村嘉彦(苫小牧高専)・三澤一成(愛知県がんセンター)・藤原道隆・森 健策(名大)
- [ショートペーパー] ニューラルネットを用いたスタッキングによるMR画像再構成
○笠原勇布・井上真郷(早大)・富樫かおり(京大)
- [ショートペーパー] 機械学習を用いた認知症自動鑑別におけるFDG-PET画像とMR画像の比較
○王 小宇(千葉大)・坂田宗之・石井賢二(東京都健康長寿研)・木村裕一(近畿大)・我妻 慧・石橋賢士・豊原 潤(東京都健康長寿研)・矢田紀子・眞鍋佳嗣(千葉大)

午後 医用画像情報学会特別講演

- [特別講演] X線動画イメージングの開発から臨床応用まで 真田 茂(金沢大)
- ポスターセッション(ポスターティザーあり)
- [ショートペーパー] ヒト頸部動脈における3D cine Phase Contrast 磁気共鳴法を用いた血流動態解析の精度検証
○福山篤司(名大)・登澤一輝(ばんだね病院)・磯田治夫・石黒健太・水野 崇(名大)・小森芳秋(シーンメンズ)・小杉崇史(アールテック)
 - 1.0T MRIを用いたOA膝関節軟骨の最適撮像条件と正確で安価な画像解析法の確立
○田村明日香・荒井雄太郎(前橋工科大)・石原 慎・畑 淳一・石井健太(群馬高専)・小川遥香・小林瑞歩(前橋工科大)・青木雅昭(NEOMAX)・鶴見 智(群馬高専)・星 淡子(前橋工科大)
 - オクルージョンにロバストなオブティカルフロー推定の評価及び小腸のCine-MR画像への適用
○棟重良平・倉林 有・古川利博(東京理科大)・古川 顕(首都大東京)
 - 心位相自動検出を用いた心電図非同期下におけるReal-Time Cine-MRIの画質向上法の開発
○孔 恵子(奈良先端大)・佐藤哲大(群馬県立県民健康科学大)・中山 昂(奈良先端大)・市之瀬伸保(東芝メディカルシステムズ)・久原重英(杏林大)・金谷重彦・湊 小太郎(奈良先端大)
 - [ショートペーパー] 深層学習を利用した肩関節MR画像における棘上筋領域の自動抽出
○西川奈美・原 武史(岐阜大)・野崎太希・松道正樹(聖路加国際病院)・周 向栄・藤田広志(岐阜大)
 - [ショートペーパー] MRエラストグラフィ用パルスシーケンスの位相数削減による撮像時間短縮の検討
○大橋幸司(千葉大)・菅 幹生(千葉大/放射線医学総研)・石井孝樹(千葉大)・岸本理和(放射線医学総研)・Stephan Kannengiesser(Siemens)・小島隆行(放射線医学総研)
 - [ショートペーパー] 全身CT画像における腸腰筋モデルを用いたテクスチャ解析に基づくALSの自動鑑別の初期検討
○神谷直希(愛知県立大)・家田皓将・周 向栄・山田 恵(岐阜大)・加藤博基(岐阜大医学部附属病院)・東華岳(産業医科大)・村松千左子・原 武史・三好利治・犬塚 貴・松尾正之・藤田広志(岐阜大)

18. [ショートペーパー] 3次元CT像からの胆嚢抽出のための緩和条件付き統計的形状モデルの改良
○佐々 恵・斎藤 篤・清水昭伸 (東京農工大)・縄野 繁 (国際医療福祉大)
19. 3次元頭部CTA画像を用いた血管モデル相関法による血管位置と方向の繰り返し推定
○柳本智行・篠原寿広・中迫 昇 (近畿大)
20. [ショートペーパー] CT画像における椎体骨折の半定量的評価の診断支援—機械学習を用いた椎体の自動検出と分類—
○小島拓也・周 向荣 (岐阜大)・東 華岳 (産業医科大)・横山龍二郎・原 武史 (岐阜大)・姜 慧研 (中国・東北大)・松尾政之・藤田広志 (岐阜大)
21. 濃度ベース2D/3Dレジストレーションを用いた1方向X線画像からの膝蓋骨位置・姿勢推定に関する基礎検討
○林 佑一・山崎隆治 (埼玉工大)・富田哲也 (阪大)・河野賢一 (東大)・佐藤嘉伸 (奈良先端大)・菅本一臣 (阪大)
22. [ショートペーパー] OMラインの自動抽出に基づく脳SPECT/CT像と脳MR像の高速位置合わせ法
○横井翔伍・竹田優太・原 武史 (岐阜大)・田中悠貴 (聖路加国際病院)・片渕哲朗 (岐阜医療科学大)・福岡大輔 (岐阜大)・野崎大希・松迫正樹 (聖路加国際病院)・藤田広志 (岐阜大)
23. [ショートペーパー] 骨シンチグラム上の上腕骨セグメンテーションアルゴリズムの改良
○砂田太郎・斎藤 篤 (東京農工大)・花岡昇平 (東大医学部附属病院/東京農工大)・東山滋明・河邊譲治・塩見進 (阪市大)・清水昭伸 (東京農工大)
24. [ショートペーパー] Patlak plot法に基づく脳血流量自動解析における測定領域の最適な形状モデルの検討
○小保田智彦・原 武史 (岐阜大)・多湖博史 (岐阜赤十字病院)・福岡大輔 (岐阜大)・片渕哲朗 (岐阜医療科学大)・後藤裕夫 (岐阜赤十字病院)・藤田広志 (岐阜大)
25. 超音波画像解析による空胞識別に関する検討 ○岡本圭司・森本雅和・新居 学・畑 豊 (兵庫県立大)・松林秀彦・石川智基 (リプロダクションクリニック大阪)
26. 筋機能解析のための機械式リニアガイドを用いた三次元超音波画像再構成
○佐野徳美・福田紀生・Zahnd Guillaume・大竹義人 (奈良先端大)・阿部真悟・近田彰治 (阪大)・佐藤嘉伸 (奈良先端大)
27. ヒト脳腫瘍の物性解析に向けた病理画像と超音波像の位置合わせの基礎検討
○大西 峻・谷口央樹・伊藤一陽・田村和輝・吉田憲司・山口 匡・岩立康男・羽石秀昭 (千葉大)
28. 発育性股関節形成不全の自動評価のための超音波画像解析法の基礎的検討
○李 鎔範・長谷川 晃 (新潟大)・皆川靖子 (下越総健センター)・弦巻正樹・伊賀敏朗 (中条中央病院)
29. ウェブカメラを利用した放射線治療用の非接触型呼吸モニタリング法の開発
○李 鎔範・早川岳英・笹本龍太 (新潟大)・笠原敏文 (新潟大病院)
30. 機械学習を用いた培養細胞の品質判定アルゴリズムの開発
○佐藤和紀 (山形大)・佐々木寛人・加藤竜司 (名大)・湯浅哲也・姜 時友 (山形大)
31. 糖尿病網膜症の自動診断に向けた眼底画像処理アルゴリズムの開発
○古瀬大貴・川崎 良・川崎有美子・木ノ内 誠・田中 敦・湯浅哲也・姜 時友 (山形大)
32. [ショートペーパー] メラノーマの診断支援システムの開発—病変部の面積が及ぼす影響—
○平野銀次・永岡 隆 (近畿大)
33. [ショートペーパー] 化粧品のもちの定量評価—ファンデーションの時間変化—
○藤本 茜・永岡 隆 (近畿大)
34. [ショートペーパー] 化粧品の主観評価とスペクトルの相関 ○船倉美咲・永岡 隆 (近畿大)
35. 血管仮想操作における頭部位置を考慮した視点変更のもたらす操作性への影響の基礎的検討
○西田佳司・篠原寿広・中迫 昇 (近畿大)・小倉光博 (和歌山県立医科大)
36. 下顎枝矢状分割術における複数術具に対応した手術トレーニングシミュレーターハプティックデバイスを用いた力覚誘導及び操作状況の可視化— ○李 元斌・尾上慶次・鍵山善之・鈴木健斗・伊藤安海・上木耕一郎・諸井明德・野田善之 (山梨大)・黒田嘉宏 (阪大)
37. Visible Korean Human Datasetにおける高解像度光学画像ボリュームを用いた股関節周辺骨格筋の線維走行解析
○宮本康平・大竹義人・横田 太・日朝祐太 (奈良先端大)・Min Suk Chung (Ajou Univ.)・高尾正樹・菅野伸彦 (阪大)・佐藤嘉伸 (奈良先端大)
38. [ショートペーパー] MISTライブラリのためのGPUプログラミング
○小田紘久・小田昌宏 (名大)・北坂孝幸 (愛知工大)・岩野信吾・森 健策 (名大)
39. [ショートペーパー] 狭帯域画像の階層化手法の生体組織への適用に関する研究 ○黒田嘉宏・田村祐樹・間下以大・浦西友樹・清川 清 (阪大)・吉田健志・松田公志 (関西医科大)・竹村治雄 (阪大)
40. 最適部分木選択による領域分割と大腸内視鏡画像への適用
○平川 翼・玉木 徹・栗田多喜夫・Bisser Raytchev・金田和文・小出哲士 (広島大)・吉田成人・三重野 寛

(JR 広島病院)・田中信治 (広島大)

41. デジタルフローの多重解像度解析による画像二値化に関する一検討
○本多健二 (東京海洋大)・佐藤 誠 (東工大)
42. [ショートペーパー] 肺のマルチモダリティ統計モデルに関する研究
○石田純也・斉藤 篤・清水昭伸 (東京農工大)
43. 組織確率マップに基づく脳構造縦断解析
○舞草伯秀 (精神神経センター)・深見忠典 (山形大)・松田博史 (精神神経センター)
44. Influence of Voxel-Connection Structure in Organ Segmentation Based on Conditional Random Field
○Ying Yang・Yuichiro Hayashi・Masahiro Oda (Nagoya Univ.)・Takayuki Kitasaka (Aichi Inst. of Tech.)・Kazunari Misawa (Aichi Cancer Center Hospital)・Kensaku Mori (Nagoya Univ.)

イメージング一般

45. PAT データ表示用高速 MIP ビューアの開発—KURUMI (Kyoto Univ. Rapid and Universal MIP Imager) —
○関口博之・富樫かおり (京大)
46. [ショートペーパー] 膝臓 Perfusion CT の撮影条件を最適化するためのデジタルファントムを用いたノイズと腫瘍径に関する検討
○小泉幸司・小澤 聡・松田 晃・東村享治 (京大)・辻 喜久 (滋賀医科大)・上野智弘・富樫かおり・杉本直三 (京大)
47. 胎児脳の MRI 再構築画像
○小山理恵・岩動ちず子・佐々木由梨・金杉智宣・羽場 徹・菊池昭彦・杉山 徹 (岩手医科大)・ソニア プジョール (バーバード大)
48. 細胞分裂タイミングを使った胚の状態推定
○西川雅清 (奈良先端大)・澤田好秀・加藤弓子 (パナソニック)・向川康博 (奈良先端大)
49. [ショートペーパー] アミロイドβ経時変化モデル構築のための SparseNMF を用いた PET 画像解析
○永田達也・本谷秀堅 (名工大)・木村裕一 (近畿大)・伊藤康一 (東北大)・加藤隆司・岩田香織・中村昭範 (長寿研)

MICCAI2016 参加報告

50. MICCAI 2016 参加報告
○小田昌宏 (名大)・宮内翔子・諸岡健一 (九大)・周 向荣 (岐阜大)・増谷佳孝 (広島市大)・中口俊哉・井宮 淳 (千葉大)・森 健策 (名大)

領域抽出・モデリング

51. Segmentation of the Visible Korean Project using dilated convolutions
○Mohammad Eshghi・Holger R. Roth・Masahiro Oda (Nagoya Univ.)・Min Suk Chung (Ajou Univ.)・Kensaku Mori (Nagoya Univ.)
52. 腓骨片を用いた下顎骨再建におけるスパース形状モデリング
○川崎李穂・中尾 恵 (京大)・今井裕一郎 (洛和会音羽病院)・上田順宏・畠中利英・芝 真央・桐田忠昭 (奈良県立医科大)・松田哲也 (京大)
53. 疾患固有統計形状モデルを用いた CT 画像からの局所変形骨盤領域の自動抽出
○大谷悠太・横田 太 (奈良先端大)・高尾正樹・菅野伸彦 (阪大)・大竹義人・佐藤嘉伸 (奈良先端大)
54. 下肢全体 CT 画像からの筋肉領域自動抽出に向けた階層的マルチアトラス法の改良
○今西雅美・横田 太 (奈良先端大)・高尾正樹・小川 剛・菅野伸彦 (阪大)・佐藤嘉伸 (奈良先端大)

◆メディカルイメージング連合フォーラム：日本医用画像工学会・JAMIT フロンティア 2017・医用画像情報学会・日本生体医工学会生体医用画像研究会・日本写真学会共催

◎ポスター発表は、ティーザー発表があります。各ポスターにつき 45 秒間の発表です。ティーザー発表終了後にポスター発表 (フリーディスカッション) を行います。

【問合先】

医用画像研究会世話人

E-mail : mi-submit@mail.ieice.org

上記で連絡がつかないとき

原 武史 (岐阜大)

TEL (058) 230-6511

E-mail : takeshi.hara@mac.com

★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 中野有紀子 副委員長 渡邊伸行・井上智雄

幹事 林 勇吾・小森政嗣・吉田 悠 幹事補佐 石井 亮・高嶋和毅・藤原 健

日時 1月27日(金) 10:00~18:10

28日(土) 10:00~16:50

会場 なみきスクエア(福岡市東区千早4-21-45. JR鹿児島本線/西鉄貝塚線:千早駅西口より徒歩1分. <http://www.namiki-sq.jp/access/> 松田昌史(NTT))

議題 コミュニケーションの心理とライフステージ, 及び一般

27日午前 コミュニケーション支援

1. 自由参加型グループ学修における学生の教え合いのネットワーク分析 ○藤井厚紀・石橋慶一(福岡工大短大部)
2. 臨床心理面接コーパスと感情推移観測システム(EMO system)を用いた傾聴支援
○花田里欧子(東京女子大)・入野俊夫(和歌山大)・古山宣洋(早大)・井上雅史(山形大)
3. プログラミングにおける協調学習の影響—小学生を対象とした事例分析—
○遠山紗矢香(静岡大)・松澤芳昭(青学大)・横山昌平・高口鉄平・竹内勇剛(静岡大)
4. 家族の介護におけるコミュニケーション支援についての初期検討
○片桐有理佳・東 正造・渡邊浩志(NTT)

27日午後 教育支援

5. 「ネットいじめ」リスク指標の作成 三島浩路(中部大)
6. 大学生のTwitter・Facebook使用とオンラインプライバシー意識, ネット・リテラシーとの関係
○叶 少瑜・歳森 敦(筑波大)・堀田龍也(東北大)
7. 教員志願者の練習システムにおける仮想学級の雰囲気モデルの提案
○福田匡人・黄 宏軒・桑原和宏・大田直樹(立命館大)

心の理論

8. Japanese children's understanding of events—representations of causality and intentionality predict theory of mind understanding— Hiromi Tsuji (Osaka Shoin Women's Univ.)
9. 思いやりの嘘の実行に対する2次的信念理解の影響 北沢祐香里(東大)
10. 誤信念課題における日本語質問文の処理と理解 鈴木孝明(京都産大)
11. 心の理論の文化差
○東山 薫(龍谷大)・Kana Imuta・Virginia Slaughter(UQ)・北崎充晃(豊橋技科大)・板倉昭二(京大)

エージェント

12. 就学前後の子どものロボットの振舞い認知の発達
○今村悠人・寺田和憲(岐阜大)・高橋英之(阪大)・Irin Giannopulu(IHU-A-ICM & Marie Curie Univ.)
13. 身体性を有するエージェントとのコミュニケーションにおける言語選択
○星田雅弘・田村昌彦・林 勇吾(立命館大)
14. 人とロボットのインタラクションを通じた終助詞「ね」の意味獲得
○服部侑介・岡 夏樹・深田 智(京都工繊大)
15. 終助詞と名詞の意味獲得の計算モデルへの発話機能の導入
○寺岡弘貴・服部侑介・岡 夏樹・深田 智(京都工繊大)

対話

16. タイピング駆動型身体引き込みキャラクタチャットシステムにおけるテキスト及び情動表現同期表示手法の開発
○服部憲治・岩佐厚郎・渡辺富夫・石井 裕(岡山県立大)
17. 母親による子どもへの情動教育と幼児の感情知識の関係—絵本読みと思い出話場面における親子会話—
○渡邊直美(NTT)・Susanne Denham・Hideko Bassett(GMU)・小林哲生(NTT)
18. 乳幼児の保護者の「子どもに対する思い」—インタビューを基にした構成要素の抽出—
○中根 愛・片桐有理佳・小林哲生・井原雅行(NTT)

28日午前 絵本

1. 絵本検索システム「びたりえ」—概要と本システムを用いた取り組み—
○服部正嗣・小林哲生・藤田早苗・奥村優子・青山一生(NTT)
2. 物語の類型に着目した絵本の類似探索手法に関する一検討
○安尾 萌・服部正嗣・藤田早苗(NTT)・松下光範(関西大)
3. 絵本検索システム「びたりえ」を用いた絵本探し支援の効果
○大竹裕香(九大)・郷原皓彦(九大/学振)・中 響子・米満文哉(九大)・佐々木恭志郎(九大/学振)・奥村優子・渡邊直美・藤田早苗・服部正嗣(NTT)・山田祐樹(九大)・小林哲生(NTT)

4. 絵本検索システム「びたりえ」の保育現場での有効性—学生を対象にした検討—

○藤本有香・齋藤慈子（武蔵野大）・奥村優子・服部正嗣・藤田早苗・渡邊直美・小林哲生（NTT）

28 日午後 言語発達 1（12：30～）

5. 0-2 歳児の母親における動画視聴中の発話特徴の変化

○和泉絵里香（名大）・奥村優子・渡邊直美・小林哲生（NTT）

6. 幼児における言語レジスター使用違反に対する感受性

○池田彩夏（京大）・小林哲生（NTT）・板倉昭二（京大）

7. 幼児・児童期におけるレキシカルバイアスと実行機能の関連—喜び感情と悲しみ感情を用いた検討—

○池田シンノスケ・針生悦子（東大）

8. ラベル-オブジェクト関係の状況を超えた一貫性の理解—12 か月児における検討—

○金重利典・針生悦子・浜名真以・池田慎之介・齋藤友香・山本寿子（東大）

言語発達 2

9. 対称律成立が表出語彙数に及ぼす影響 ○三宅佑果・熊野宏昭（早大）・板倉昭二（京大）

10. 大規模幼児語彙発達データによる語彙獲得現象の分析 ○南 泰浩・森山佑亮（電通大）・小林哲生（NTT）

11. 幼児の語彙数推定のための簡易語彙チェックリストの提案

○森山佑亮・南 泰浩（電通大）・小林哲生（NTT）

12. 心に刻まれた正義—乳児は弱者の味方なのか？— ○鹿子木康弘・小林哲生（NTT）

認知発達

13. 1 歳半児が示す自他の知識・知覚状態の差異への感受性—三人称的視点からの検討—

○孟 憲巍・宇土祐亮・橋瀬和秀（九大／学振）

14. 子どもはいつから他者を「笑わせる」のか—「笑い」への発達心理学的アプローチ— 村上太郎（九州女子大）

15. 視覚探索における出現頻度効果のメカニズムの検証 蟹澤侑子（京大）

16. 左右の手足を使った選択反応における加齢の影響—エラーと脳血流量からの検討—

○中田龍三郎（名大）・久保（川合）南海子（愛知淑徳大）・川合伸幸（名大）

☆HCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 15 日（水）、16 日（木） 東北大学平キャンパス [1 月 15 日（日）] テーマ：豊かなコミュニケーションを実現する理論と技術及び一般

【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/kenmoushikomi.html>

【問合先】

松田昌史

E-mail：matsuda.masafumi@lab.ntt.co.jp

HCS 研究会幹事団

E-mail：hcs-kanji@mail.ieice.org

◎最新情報は、HCS 研究会ホームページを御覧下さい。

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