

## ★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 高島康裕 副委員長 佐藤弘樹

幹事 佐藤隆英・下田真二 幹事補佐 山口 基・中村洋平

## ★通信方式研究会 (CS)

専門委員長 寺田 純 副委員長 梅原大祐

幹事 名倉健一・吉田悠来 幹事補佐 齊藤洋之・山浦隆博

日時 3月1日(月) 13:00~16:50

2日(火) 10:00~14:40

会場 白兔会館(鳥取市末広温泉町556, JR鳥取駅から徒歩10分, <https://www.hakutokaikan.com/>)

議題 ネットワークプロセッサ, 通信のための信号処理回路, 無線LAN/PAN, 一般

### 1日 CAS1

1. 複数の区分的アファイン振動子に対する新しい同期法について ○甲斐健也・大月香帆・知久真吾(東京理科大)

2. LabVIEW FPGAを用いたニューラルネットワークの実装について

○岡崎秀晃・小澤和也・磯貝海斗(湘南工科大)

### CAS2 特別招待講演1

3. [特別招待講演] 離島通信・災害対策から6G時代に向けた衛星通信技術の研究開発 山下史洋(NTT)

### CAS1 特別招待講演2

4. [特別招待講演] 小惑星探査ミッションはやぶさ2が成し遂げたこと 吉川 真(JAXA)

### CAS2 フェロー記念講演

5. [フェロー記念講演] ばらつきと戦う集積回路設計—仕掛けと最適化— 金子峰雄(北陸先端大)

### 2日午前 CAS3

1. ニューラルコンピューティングに適したマルチロータの状態方程式の構成方法について

○磯貝海斗・小澤和也・洪 沫勇・岡崎秀晃(湘南工科大)

2. 反射波と位相を取り扱うことのできるヘヴィサイドによって再定式化されたマクスウェル方程式

○永井信夫(北大)・真田博文(北海道科学大)・谷萩隆嗣(信号処理技研)

3. LSTMのための非線形バイポーラトランジスタの微分方程式のシミュレーションについて

○王 成・洪 沫勇・何 志輝・小澤和也・磯貝海斗・岡崎秀晃(湘南工科大)

4. トランス整合回路の帯域に関する検討 田中 聡(村田製作所)

### 2日午後 CS3

5. NDNにおけるキャッシュ機能を用いたSFCのファンクション選択手法 ○伊藤 快・中里秀則(早大)

6. ユーザトラフィックと制御パケットを用いたIEEE 802.11ah有用性評価 奥 智行(日立)

7. An evaluation on how a QoS mechanism for IEEE 802.15.4 affects communication quality of RPL networks

○Toshio Ito (Toshiba)・Subir Das (Perspecta Lab)

8. 位相回転ASKを用いたSD-SM-MIMOの検討

○井田悠太(山口大)・丸田一輝(東工大)・松元隆博・松藤信哉(山口大)

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter 協賛

☆CAS研究会

### 【問合先】

佐藤隆英(山梨大)

TEL [055] 220-8504

E-mail: takahides@yamanashi.ac.jp

◎CAS研究会では, 研究会の振興を目的として「回路とシステム研究会学生優秀発表賞」を制定しています. 優秀な学生発表には, 1月の研究会において賞状&副賞の贈呈を行います. ふるってお申し込み下さい. 受賞資格は回路とシステム研究会で御自身で発表され, かつ予稿にて第一著者の方です. 詳しくは幹事までお問い合わせ下さい. 皆様の御投稿をお待ちしております.

☆CS研究会

### 【問合先】

CS研幹事

E-mail: cs\_kanji@ieice.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/>