

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 高坂拓司 副委員長 常田明夫

幹事 松下春奈・吉岡大三郎 幹事補佐 加藤秀行・横井裕一

★複雑コミュニケーションサイエンス研究会 (CCS)

専門委員長 赤井 恵 副委員長 会田雅樹・中野秀洋

幹事 眞田耕輔・宮田純子 幹事補佐 佐々木智志・安東弘泰・小林 幹・安田裕之

日時 6月 9日 (木) 13:00~18:05

10日 (金) 9:00~17:35

会場 阪大豊中キャンパス (〒560-0043 豊中市待兼山町1 <https://www.osaka-u.ac.jp/ja/access/top> 宮田純子)

議題 一般

9日午後 CCS(1) (13:00~14:40)

1. 条件付きエントロピを用いたSDNにおけるDDoS攻撃検知法 ○田 啓文・宮田純子 (芝浦工大)
2. 知覚品質評価法の重み付き和による画像ノイズ除去の学習法 宮田高道 (千葉工大)
3. PPOにおける対称な制約条件の適用による学習性能の改善 ○岩谷尚輝・中野秀洋 (東京都市大)
4. 教師なし学習と半教師あり学習の逐次実行による認識精度の向上 ○村上浩基・中野秀洋 (東京都市大)

NLP(1) (14:55~16:10)

5. Octave Convolutionに基づく動的フィルタを用いたCNNの基本性能 ○的野聖貴・中野秀洋 (東京都市大)
6. Octave Convolutionにおける処理経路の削減による高速化 ○吉川且人・中野秀洋 (東京都市大)
7. スパイクニューラルネットワークとreward-modulated STDPによるリザバーコンピューティング
○鶴海杭之・田中剛平 (東大)

NLP(2) (16:25~18:05)

8. セルラーニューラルネットワークによる色情報拡散型カラリゼーション
○才塚俊吾・尾関佑斗・黒田匡功 (中京大)・大竹 敢 (玉川大)・青森 久 (中京大)
9. 慣性項による確率的重み差分伝播法の高速化に関する研究
○マハブーブ シェヘラザード・二宮 洋 (湘南工科大)
10. 交通事故データに基づき地図画像を学習させたCNNの判断根拠の可視化
○荒瀬快斗・呉 志堅・右田剛史・高橋規一 (岡山大)
11. 一般化ムアグラフ探索アルゴリズムの高速化 ○平山 拓・右田剛史・高橋規一 (岡山大)

10日午前 NLP(3) (9:00~10:40)

1. MOSFETの寄生容量を鑑みたハイサイドゲートドライバ回路の解析
○後藤裕介 (中京大)・麻原寛之 (岡山理科大)・高坂拓司 (中京大)・伊藤大輔 (岐阜大)
2. 2つのマルコフ2値系列を組み合わせた乱数の自己相関特性について ○奥野修造・常田明夫 (熊本大)
3. 区分的アファイン振動子に対する任意の位相差を指定可能な同期法について
○甲斐健也 (東京理科大)・大月香帆 (横河ソリューションサービス)・鈴木文乃 (東京理科大)
4. 遅速力学系としてのマルチバイブレーター基本的な分岐現象とカナル解
○天羽晟矢・上田哲史 (徳島大)・川上 博

CCS 特別講演(1) (10:55~11:40)

5. [招待講演] ニューロンとシナプスの二重の確率性に基づく脳の計算学習原理 寺前順之介 (京大)

10日午後 CCS 特別講演(2) (13:00~13:45)

6. [招待講演] 非地上・地上統合ネットワークの動向と将来展望 ○渡辺 尚・猿渡俊介・藤橋卓也 (阪大)

CCS(2) (14:00~15:40)

7. 複数ユーザによるオンラインユーザダイナミクスの相乗効果に関する検討 ○原田 滯・会田雅樹 (都立大)
8. 量子ウォークにより駆動されるランダムウォークの推移確率の骨格構造
○山上智輝 (東大)・瀬川悦生 (横浜国大)・田中健一郎・巳鼻孝朋・レーム アンドレ・堀崎遼一・成瀬 誠 (東大)
9. 選択競合のない集団的意思決定における最適な選好性充足手法
○新川浩彬・ショヴェ ニコラ (東大)・バシエリエ ギヨム (グルノーブルアルプス大)・レーム アンドレ・堀崎
遼一・成瀬 誠 (東大)
10. LPWAに適用するCSS-APCMA方式のGNU Radio/USRPを用いた性能評価
○中村 敦・本多顕太郎 (東京理科大)・ペパー フェルディナンド・ライプニッツ賢治 (NICT)・若宮直紀 (阪
大)・長谷川幹雄 (東京理科大)

CCS(3) (15:55~17:35)

11. スパイク発振器ネットワークに基づく群知能アルゴリズムにおける同期現象の解析

○佐々木智志（湘南工科大）・中野秀洋（東京都市大）

12. 同期理論に基づく自律分散型 TDMA 通信の設計及び IoT デバイスへの実装

○安田裕之（東大）・北川諒真（東京理科大）・三ツ井孝仁（ベルリン自由大）・合原一幸（東大）・長谷川幹雄（東京理科大）

13. 加速度信号の多変量時間応答関数法を用いた脳波計測データの運動アーチファクト低減

○梅原広明・横田悠右（NICT）・岡田真人（東大/NICT）・成瀬 康（NICT）

14. 非直交多元接続に対するペアリング最適化アルゴリズムの適用

○藤田尚輝・ショヴェ ニコラ・アンドレ レーム・巳鼻孝朋・堀崎遼一（東大）・李 傲寒（電通大）・長谷川幹雄（東京理科大）・成瀬 誠（東大）

☆NLP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月 東工大〔未定〕テーマ：NLP, 一般

【問合せ先】

吉岡大三郎（崇城大）

E-mail : yoshioka@cis.sojo-u.ac.jp

☆CCS 研究会

【問合せ先】

CCS 研究会幹事団

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

◎最新情報は、CCS 研究会ホームページを御覧下さい。

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