★回路とシステム研究会（CAS）

専門委員長　田中　聡　副委員長　高橋俊彦

幹事　山脇大造・越田俊介　幹事補佐　橘　俊宏・中村洋平

★非線形問題研究会（NLP）

専門委員長　神野健哉　副委員長　藤坂尚登

幹事　長谷川幹雄・和田昌浩　幹事補佐　中野秀洋・麻原寛之

日時　10 月 5 日（月）　9：40～17：20

6 日（火）　9：30～16：05

会場　アステールプラザ（広島市中区加古町 4-17．広島電鉄宇品線：市役所前停留場下車徒歩 7 分，広島電鉄江波線：舟入町停留場下車徒歩 5 分．http://h-culture.jp/　TEL〔082〕244-8000　神尾武司）

議題

5 日午前

1. Profit Sharing 強化学習における行動履歴に基づく動的強化関数の設計について
   ○多加谷　壮・中野秀洋・宮内　新（東京都市大）
2. 粘菌による迷路探索アルゴリズムの提案　○上村昌史・松下春奈（香川大）
3. 基本的な混合ルールセルオートマトンの簡素な特徴量　○多田直樹・斎藤利通（法政大）
4. スパース化による動的バイナリーニューラルネットの学習　○佐藤龍直・斎藤利通（法政大）
5. 非負値行列因子分解に関連する制約付き最適化問題に対する乗法型更新式の導出とその大域収束性の解析
   ○関　真慧・高橋規一（岡山大）
6. PSO における収束粒子と非収束粒子の個体数に関する検討　○神尾武司・桜井拓哉・藤阪尚登（広島市立大）

5 日午後（13：30～）

7. 最適化手法による通信品質向上の検討　○進藤卓也・神野健哉（日本工大）
8. 成長貪欲探索法に基づくデジタルスパイク列の生成　○山岡　慧・斎藤利通（法政大）
9. ディジタルコムフィルタによる周波数多重信号の復調に要する計算量の考察
   ○高野瑛菜・神尾武司・藤坂尚登（広島市大）
10. 二重拡散対流の同期過程の解明
    ○近藤秀太郎（立命館大）・後藤田　浩（東京理科大）・宮野尚哉・徳田　功（立命館大）
11. 2 重巻ネイマルク・サッカー分岐と 2 つの 2-トーラスの共存
    ○小楠大貴（明大）・関川宗久（宇都宮大）・稲葉直彦・遠藤哲郎（明大）
12. 異なる伝送遅延で結合された 2 個の高次元写像に生じる振動停止現象
    ○渡辺智彦・杉谷栄規・小西啓治・原　尚之（阪府大）
13. グラフェン上の電子波屈折現象の古典確率系によるモデル化　○濱田翔平・藤坂尚登・神尾武司（広島市大）
14. 強制加振される弦の空間運動の実験的検討　○キム ソンヨプ・藪野浩司（筑波大）

6 日午前

1. 可変成形型電子ビーム露光装置のためのサイズ上限を考慮した矩形分割手法
   ○長谷川　充・藤吉邦洋（東京農工大）
2. 水中ロボットの海底調査と制御について　○猪原　亮・磯貝海斗・中野秀夫・岡崎秀晃（湘南工科大）
3. 学生向け組み込みデバイスによるクアッドコプターの制御について
   ○磯貝海斗・猪原　亮・中野秀夫・岡崎秀晃（湘南工科大）
4. 低遅延特性を有する通過域平たん阻止域 Lp 基準低域通過ディジタル微分器の設計
   ○國井良介・濱本清志郎・吉田　嵩・相川直幸（東京理科大）
5. 領域抽出と輪郭角度特徴量を用いた歩行者認識システムの一検討　○松田裕二郎・孟　林・福井正博（立命館大）
6. 高効率で実用的な太陽光パネル模擬電源システム構築のための一検討
   ○黒川恭平・乾　貴志・林　磊・福井正博（立命館大）

6 日午後（13：20～）

7. van der Pol 発振器を環状にインダクタによって結合した系にみられる複雑な振る舞いをする波の調査
   ○高野涼平・山内将行（広島工大）
8. 発振器で構築された 4 本の梯子を十字型に結合した系でみられる個別に動く位相反転波
   ○田中幹也・山内将行（広島工大）
9. ヒステリシス素子で結合された区分線形発振器の同期現象について　○須藤　誠・坪根　正（長岡技科大）
10. 複数の円形のプリンテッド・スパイラル・インダクタ間の距離を変動させることにより出力電圧を変圧する変圧器
    ○棚田祐司・山内将行（広島工大）

11. 多相同期現象を活用した蓄電池モデル群における蓄電池の追加・削除
〇今坂友亮（阪府大）・伊藤　章（デンソー）・杉谷栄規・小西啓治・原　尚之（阪府大）
12. 相互誘導により結合された共振回路アレイにおける局在モードに関する一検討
〇木村真之（京大）・松岩貴祐・谷口義治（滋賀県立大）・松下泰雄（阪市大）

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter（IEEE CASS JC）協賛

◎5 日の研究会終了後，懇親会を予定していますので御参加下さい．

☆CAS 研究会今後の予定　〔　〕内発表申込締切日

11 月 20 日（金），21 日（土）　指宿市民会館〔未定〕テーマ：グラフ，ペトリネット，ニューラルネット及び一般

【問合先】

篠宮紀彦（創価大）
TEL〔042〕691-9400
E-mail：shinomi@soka.ac.jp

◎回路とシステム研究専門委員会では，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」を制定しました．優秀な学生発表は，3 月の総合大会にて表彰致しますので，奮って申し込み・投稿をお待ちしております．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 IEICE 学生会員（申し込み中でも可）の方です．詳しくは幹事までお問い合わせ下さい．

☆NLP 研究会今後の予定　〔　〕内発表申込締切日

10 月 31 日（土），11 月 1 日（日）　大濱信泉記念館（石垣市）〔締切済〕テーマ：一般

1 月 28 日（木），29 日（金）　九工大若松キャンパス〔11 月 10 日（火）〕テーマ：ニューロコンピューティングの実装及び人間科学のための解析・モデル化，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】

長谷川幹雄（東京理科大）
TEL〔03〕5876-1357，FAX〔03〕5876-1614
E-mail：hasegawa@ee.kagu.tus.ac.jp