

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会

「非線形系・複雑系理論の实在非線形・複雑工学システムへの応用に関する研究」

共催 電子情報通信学会非線形問題研究会

開催日時：2017年11月5日（日）13:00～17:50、6日（月）10:00～16:30

開催場所：東北大学電気通信研究所 ナノ・スピンの総合研究棟 4階 A402室

プログラム

11月5日（日）

電子情報通信学会非線形問題研究会

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会 「非線形系・複雑系理論の实在非線形・複雑工学システムへの応用に関する研究」特別セッション

(1) 13:00-13:10

はじめに

○堀尾喜彦（東北大）

(2) 13:10-13:35

粒子群最適化の解探索方法の解析

○神野健哉・石川成之助（日本工大）

(3) 13:35-14:00

MOPSO とカオスダイナミクスを用いた多目的Permutation Flow Shop Scheduling
問題の解法

○有江勇人・安達雅春（東京電機大）

(4) 14:00-14:25

PWM インバータのスイッチング位相の最適化

○山崎天砂・神野健哉（日本工大）

(5) 14:25-14:50

遅延最小化施設配置配送計画問題に対する指数減衰タブーサーチを用いた解法

○金子将也・森田雄貴・澤出浩幹・木村貴幸（日本工大）

14:50-15:05 休憩（15分）

(6) 15:05-15:30

PSO に基づいたTSP解法について

○木山潤・神野健哉（日本工大）

(7) 15:30-15:55

Passivity-based Control for Ring Coupled Converters and Analysis using Energy Functions with Multiple Equilibria

○Rutvika Manohar・Takashi Hikihara (Kyoto Univ.)

(8) 15:55-16:20

外乱を考慮した可到達集合を用いたマイクログリッド内発電機挙動解析

○朝山和香・引原隆士 (京大)

16:20-16:35 休憩 (15分)

(9) 16:35-17:00

媒介中心性と送信履歴情報を用いた経路制御手法

○森田雄貴・木村貴幸 (日本工大)

(10) 17:00-17:25

メトロノーム数が同期に与える影響

○塩見優介・島田 裕・藤原寛太郎・池口 徹 (東京理科大)

(11) 17:25-17:50

エクストリーム学習器を用いたカオスニューロンの分岐図再構成

○伊藤佳卓・安達雅春 (東京電機大)

7月3日(月)

電子情報通信学会非線形問題研究会

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会 「非線形系・複雑系理論の実在非線形・複雑工学システムへの応用に関する研究」特別セッション

(12) 10:00-10:25

結合強度に依存した STDP 学習則による神経雪崩現象の解析

○青木舞優 (東京理科大)・加藤秀行 (東京工科大)・島田 裕・藤原寛太郎・池口 徹 (東京理科大)

(13) 10:25-10:50

蝸牛に基づく受動的無反射伝送線路モデルの特徴量の定式化の改良

○織間健守・堀尾喜彦 (東北大)

(14) 10:50-11:15

ドーパミンの作用と抑制性シナプスの学習による低周波リズムの生成

○頼 さくら・島田 裕・藤原寛太郎・池口 徹 (東京理科大)

(15) 11:15-11:40

ブレインモルフィックコンピューティングパラダイムの創成に向けて

○堀尾喜彦 (東北大)

(16) 11:40-11:50

おわりに

○堀尾喜彦（東北大）

電子情報通信学会非線形問題研究会 一般公演

(17) 13:20-13:45

2つの異なる発振器に振動停止が生じるための最小結合強度と結合遅延の関係

○幸田嵩裕・テキ博偉（阪府大）・杉谷栄規（茨城大）・小西啓治・原 尚之（阪府大）

(18) 13:45-14:10

十字型の系に見られる交互逆相同期を基本とした位相反転波動が中央の発振器を透過する際の位相差と瞬時周波数の挙動の解析

○田中幹也・山内将行（広島工大）

(19) 14:10-14:35

柔軟なFPU鎖の端点加振による移動型ILMの周期的生成に関する数値的検討

○田中宗一郎・木村真之・土居伸二（京大）

(20) 14:35-15:00

遅延フィードバックが施された直流給電システムにおける動作点のベイスンに関する考察

○吉田晃基・小西啓治・原 尚之（阪府大）

15:00-15:15 休憩（15分）

(21) 15:15-15:40

時変ルールを用いたセルオートマトンの安定性

○小沢高広・斎藤利通（法政大）

(22) 15:40-16:05

カオス・ニューラルネットワークを用いた乱数発生器のAndroid端末への実装

○劉 忠達（石巻専修大）・村上 武・川村 暁・吉田等明（岩手大）

(23) 16:05-16:30

WTA結合による並列化昇圧コンバータの故障耐性

○安藤海斗・斎藤利通（法政大）