

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会  
「高次元ニューラルネットワークの情報処理能力」

日 時： 平成 24 年 12 月 10 日, 11 日

場 所： 東北大学電気通信研究所 ナノ・スピン総合研究棟 A401 室

プ ロ グ ラ ム

12/10 (月)

- 14:00 - 14:30 廣瀬 明 (東大)  
「1次元アレイアンテナと複素 SOM による移動ターゲットに対する  
セキュリティ・イメージング・システム」
- 14:30 - 15:00 黒江康明 (京都工繊大)  
「高次元化した強化学習法」
- 15:00 - 15:15 【休 憩】
- 15:15 - 15:45 Eckhard Hitzer (ICU)  
“The Clifford Fourier Transform in Conformal Geometric Algebra”
- 15:45 - 16:15 橋 完太 (工学院大)  
「クリフォード代数の値をとるグラフの応用」
- 16:15 - 16:30 【休 憩】
- 16:30 - 17:00 新田 徹 (産総研)  
「階層構造に基づいた危点を持たないニューラルネットワーク」
- 17:00 - 17:30 礒川悌次郎 (兵庫県立大)  
「四元数における局所解析性とニューラルネットワークへの応用」

12/11 (火)

- 09:30 - 10:00 小林 正樹 (山梨大)  
「Hyperbolic Algebra によるホップフィールドネットワーク」
- 10:00 - 10:30 鈴木 陽三、小林 正樹 (山梨大)  
「Periodic Activation Function を使ったロータ連想記憶」
- 10:30 - 10:45 【休 憩】
- 10:45 - 11:15 松井伸之 (兵庫県立大)  
「量子粒子群による最適化法」

本件に関する問い合わせ先  
東北大学電気通信研究所 佐藤茂雄  
(Tel: 022-217-6100, E-mail: [shigeo@rieec.tohoku.ac.jp](mailto:shigeo@rieec.tohoku.ac.jp))