

## 第9回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会 プログラム

会場：千葉大学西千葉キャンパス

7月8日(金)：アカデミック・リンク・センター1階 コンテンツスタジオ「ひかり」

7月9日(土)：工学部13号棟2階アクティブラーニング室

※ 開催日ごとに会場が異なりますのでご注意ください

※ 各発表の「...」の後の数字は講演論文集のページ番号です。

7月8日(金) 会場：アカデミック・リンク・センター1階 コンテンツスタジオ「ひかり」

13:00-14:00 学習・最適化アルゴリズム 司会 畠中 利治 (大阪大学)

関数最適化における群知能のモデルに関する考察

岩崎 悟, 肖 恒, ○ 畠中 利治 (大阪大学), 内種 岳詞 (理化学研究所) ..... 1

学習データの分布に基づいた楕円形基底関数を用いたラジアル基底関数ネットワーク

○ 杉浦 宏樹, 岡本 卓, 小坪 成一 (千葉大学) ..... 5

14:10-16:10 ロボティクス 司会 増田 寛之 (富山県立大学)

Visual-based Docking Simulation of Underwater Vehicle Using Stereo Vision under Dynamic Light Environment

○ Myo Myint, 米森 健太 (岡山大学), 矢納 陽 (川崎医療短期大学),

Khin Nwe Lwin, 見浪 護 (岡山大学) ..... 10

Visual Servoing to Longitudinally Moving Object Based on Hand/Eye-Vergence Dual Cameras System

○ 寇 ギョウ郡, 田 宏志, 見浪 護 (岡山大学) ..... 16

Analysis of Bracing-Constraint Dynamics with Energy-efficient for Elbow-bracing Manipulator

李 想, 見浪 護 (岡山大学), ○ 韓 寒, 魏 延輝 (哈爾濱工程大学) ..... 28

3次元距離カメラを用いた未知物体把持のためのロボット知覚

○ 増田 寛之, 本吉 達郎, 小柳 健一, 大島 徹 (富山県立大学) ..... 23

16:20-17:30 コンピューテーショナル・インテリジェンス・フォーラム 2016

司会 本間 経康 (東北大学)

16:20-16:30 開会挨拶

16:30-17:30 人工知能を活用した新しい社会創発へのチャレンジ

講師：渡辺 祐樹 (カラフル・ボード株式会社)

18:00-20:00 技術交流会 会場：けやき会館1階・レストラン・コルザ

7月9日(土) 会場：工学部 13号棟 2階アクティブラーニング室

10:00-12:00 【テーマセッション】高次元ニューラルネットワーク

企画：SICE 部門連携・活性化委員会 応用クリフォード代数 WG

司会：新田 徹（産業技術総合研究所）

複素特異階段追跡法の解品質と計算時間の実験評価

○ 佐藤 聖也（産業技術総合研究所），中野 良平（中部大学） ..... 35

深層複素ニューラルネットワークの学習特性

○ 新田 徹（産業技術総合研究所） ..... 42

パラメータの自動調整が可能なカオス四元数多方向連想メモリの改良

白石 充，○ 長名 優子（東京工科大学） ..... 50

ホップフィールド型八元数ニューラルネットワークのモデルとエネルギー関数の存在条件

○ 黒江 康明，飯間 等（京都工芸繊維大学） ..... 58

13:00-14:30 判別・推定・ニューラルネットワーク(1) 司会：関 宏理（大阪大学）

機械学習技術を用いた浴室内事故検知通報システム

○ 小林 祐介，岡本 卓（千葉大学） ..... 64

自己符号化器による静脈画像の雑音除去

○ 柏原 考爾（徳島大学） ..... 68

単一縞情報を用いた3次元計測のためのブランチカット型符号推定法

○ 北原 大地，山田 功（東京工業大学） ..... 73

14:40-16:10 判別・推定・ニューラルネットワーク(2) 司会：市村 匠（県立広島大学）

判別分析の新理論と遺伝子解析

○ 新村 秀一（成蹊大学） ..... 77

Tackling Control Problems in General with Unified Neural Models

○ ヴァルガス ダニロ ヴァスコンセロス，村田 純一（九州大学） ..... 85

忘却機能を持ったDeep Belief Networkによる構造適応型学習

○ 鎌田 真（広島市立大学），市村 匠（県立広島大学） ..... 92