

★情報論的学習理論と機械学習研究会 (IBISML)

専門委員長 福水健次 副委員長 杉山 将・鹿島久嗣

幹事 津田宏治・竹内一郎 幹事補佐 神島敏弘・岩田具治

日時 11月16日(水) 15:00~18:00

17日(木) 14:00~20:00

会場 京都大学吉田キャンパス(京都市左京区吉田本町, <http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/>)

議題 情報論的学習理論ワークショップ (IBIS2016)

16日

1. 質的産業連関表の中心性尺度の頑健性—RAS法を使ったシミュレーションによる確認— 田村 肇(筑波大)
2. [ポスター講演] 階層化クラスタリングを用いた深層アンサンブル学習の最適化法
○香田夏輝・渡邊澄夫(東工大)
3. 半導体露光装置における構造変化検知 ○大坪洋介(ニコン)・杉山 将(理研/東大)
4. 幾何学的双対表現を用いた部分観測マルコフ決定過程の近似的価値反復アルゴリズム
○塚原裕史・安倍 満・大林真人(デンソー IT ラボ)
5. 混合ガウス分布を用いたサンプルクラスタリングに基づく方策探索 ○矢野泰樹・前田新一(京大)
6. 交換 Monte Carlo 法を用いた規格化定数近似による自然画像事前分布の性能比較
○松尾篤樹・大田垣 徹・井上真郷(早大)
7. [ポスター講演] 主成分分析を用いた教師なし学習による変数選択法のバイオインフォマティクスへの応用
田口善弘(中大)
8. [ポスター講演] ガウス過程と動的計画法を用いたプロトン伝導体の伝導度推定
○金森研太(名工大)・豊浦和明(京大)・中島伸一(ベルリン工科大)・世古敦人(京大)・鳥山昌幸(名工大)・
桑原彰秀(JFCC)・本多淳也(東大)・設楽和希(JFCC)・志賀元紀(岐阜大)・竹内一郎(名工大)
9. 交差検証法による圧縮センシングの成否判定 ○中西(大野)義典・福島孝治(東大)
10. 適応的劣モジュラ最大化によるストリーム型能動学習 ○藤井海斗・鹿島久嗣(京大)
11. [ポスター講演] 等価性構造探索を効率化するための局所生起分布の性質調査
○潮 旭(慶大)・佐藤聖也(産総研)・山川 宏(ダウンゴ AI ラボ)
12. K-Means 法による攻撃検知—教師あり学習手法との比較— 高原尚志(UNP)
13. Robust supervised learning under dataset shift uncertainty
○Weihua Hu・Issei Sato(Univ. of Tokyo)・Masashi Sugiyama(RIKEN/Univ. of Tokyo)
14. [ポスター講演] 非負値行列分解の実対数閾値と Bayes 学習への応用 ○林 直輝・渡辺澄夫(東工大)
15. [ポスター講演] 深層学習による Wavelet 解析画像を用いた楽器音の識別
○江口 脩・田中 勝・藤木 淳(福岡大)
16. 定数の直径を持つ無限グラフ ○渡邊千紘・中野允裕・武 小萌・川西隆仁・平松 薫・柏野邦夫(NTT)
17. CNN を用いたリアルタイム顔認識システムの開発と実験の評価 ○片山 錦・山根 智(金沢大)
18. 変分ベイズ法を用いたクラスタ構造変化の抽出 梶 大介(デンソー)
19. 英日機械翻訳のための畳み込みニューラルネットワークによる文表現生成モデル
○茶谷 慎・山根 智・櫻井孝平(金沢大)
20. Particle Mirror Descent for the Infinite Majority Vote Classifier
○Atsushi Nitanda・Taiji Suzuki(Tokyo Tech.)
21. [ポスター講演] 正規分布とハイゼンベルグ群—情報幾何的視点から— ○時松 照・田中 勝(福岡大)
22. Semi-Supervised Classification based on Classification from Positive and Unlabeled Data
○Tomoya Sakai・Marthinus Christoffel du Plessis・Gang Niu(Univ. of Tokyo)・Masashi Sugiyama(RIKEN/
Univ. of Tokyo)
23. オンライン型異種混合機械学習による時系列データ解析 池原徹也(金沢大)
24. Incremental Natural Actor Critic with Importance Weight Aware Update
○岩城 諒(阪大)・横山裕樹(玉川大)・浅田 稔(阪大)
25. 一般化線形モデル効率のかつ安全な予測値公開メカニズム
○草野光亮(筑波大)・竹内一郎(名工大)・佐久間 淳(筑波大)
26. 離散分布の加法分解可能なスカラー汎関数におけるミニマックス最適推定量

- 福地一斗・佐久間 淳 (筑波大)
- 27. 複数次正則化項を含む目的関数のための加速勾配法
 - 中里佳央・福地一斗・佐久間 淳 (筑波大)
- 28. カイ二乗検定の幾何的解釈に基づく多重仮説検定の差分プライバシー保証
 - 柿崎和也・福地一斗 (筑波大)・佐久間 淳 (筑波大/JST)
- 29. マルチタスクグレンジャー因果推定のための大域的疎構造を維持する加法的モデル分解
 - 安部齊志・佐久間 淳 (筑波大)
- 30. 周期的境界条件を持たないガウスマルコフ確率場モデル ○片上 舜・坂本浩隆・村田 伸・岡田真人 (東大)
- 31. メッセージ伝播型アルゴリズムによる近似 MAP 推定の大規模化の検討 ○佐野 崇・一杉裕志 (産総研)

17日

1. [ポスター講演] Wavelet 木構造を用いた複数コイル MR 画像の MAP 推定
 - 笠原勇布・井上真郷 (早大)・富樫かおり (京大)
2. [ポスター講演] アンサンブル学習を用いた MR 画像再構成
 - 笠原勇布・井上真郷 (早大)・富樫かおり (京大)
3. リカレント型神経回路モデルに埋め込まれた低次元アトラクタの動的モード分解による抽出
 - 村田 伸 (東大)・岡田真人 (東大/理研)
4. 高次元分類問題のための Selective Inference
 - 梅津佑太・中川和也 (名工大)・津田宏治 (東大)・竹内一郎 (名工大)
5. [ポスター講演] 確率的変分推論によるトピックモデルの動的文書生成学習の提案
 - 野沢健人・若林 啓 (筑波大)
6. Weight Normalization による高速なオンライン学習の統計力学的解析
 - 吉田雄紀・唐木田 亮・岡田真人 (東大)・甘利俊一 (理研)
7. バンディットアルゴリズムを用いたメンテナンスタイミング適正化 ○桐淵大貴・西川武一郎 (東芝)
8. 多次元マルチヒストグラム法による古典スピンモデル推定
 - 竹中 光 (東大)・永田賢二 (東大/産総研/JST)・溝川貴司 (早大)・岡田真人 (東大/理研)
9. 無限層デノイジング・オートエンコーダーの輸送理論解釈 ○園田 翔・村田 昇 (早大)
10. [ポスター講演] 疎な事前分布での変分ベイズ法を用いた行列補完問題の近似的解法
 - 川澄亮太・竹田晃人 (茨城大)
11. 区間データに対する経験損失最小化とそのプライバシー保護への応用
 - 花田博幸・柴垣篤志 (名工大)・佐久間 淳 (筑波大)・竹内一郎 (名工大)
12. Policy Search with High-dimensional Context Variables
 - Voot Tangkaratt (Univ. of Tokyo)・Herke van Hoof・Simone Parisi・Gerhard Neumann・Jan Peters (Technical Univ. of Darmstadt)・Masashi Sugiyama (Univ. of Tokyo)
13. 全状態探索による線形回帰のスパース変数選択 ○五十嵐康彦・竹中 光・中西 (大野) 義典 (東大)・植村 誠 (広島大)・池田思朗 (統計数理研)・岡田真人 (東大)
14. Efficient learning of ranking model using belief propagation ○Arise Kuriya・Toshiyuki Tanaka (Kyoto Univ.)
15. [ポスター講演] クラスタリング基準転移; 不完全なデータセットでの転移学習
 - 石川昌義・鈴木英明・奥出真理子・新 吉高 (日立)
16. 変分ベイズ法を用いた混合区分線形モデルによる車両の車間-速度特性の推定
 - 中村文士・渡辺澄夫 (東工大)
17. [ポスター講演] 音楽音響信号に対する多重高音推定と和音構造学習のための階層ベイズ音響・言語統合モデル
 - 尾島優太・中村栄太・糸山克寿・吉井和佳 (京大)
18. Machine learning approach to glottal closure instant estimation from speech signals
 - Akihiro Iohara・Toshiyuki Tanaka (Kyoto Univ.)
19. [ポスター講演] 歌声 F0 軌跡に対する自動採譜のための準ビート同期セグメンタル HMM
 - 錦見 亮・中村栄太・糸山克寿・吉井和佳 (京大)
20. 重複を考慮したグラフにおけるクラスタリングアルゴリズムの提案
 - 森 清貴・手塚宏史・西野兼治・稲葉真理 (東大)
21. 滑らかなテンソル分解 ○今泉允聡 (東大)・林 浩平 (産総研)
22. [ポスター講演] 非同期分散マイクロホンアレイによる音源分離・音源定位・自己位置推定のための階層ベイズ統

- 合モデル ○関口航平・坂東宜昭・中村栄太・糸山克寿・吉井和佳（京大）
23. [ポスター講演] マルチチャンネル音源分離のための低ランク音源モデルとスパース重畳過程に基づくネスト型ベイズ混合・因子モデル ○板倉光佑・坂東宜昭・中村栄太・糸山克寿・吉井和佳・河原達也（京大）
24. ガウス過程に基づく粒界カスプ構造の確率的探索
○烏山昌幸・田村友幸・小林 亮・竹内一郎・中山将伸（名工大／NIMS／JST）
25. SVM 全状態探索法（ES-SVM）によるスパース変数選択
○川端大貴（東大）・市川寛子（東京理科大）・五十嵐康彦（東大）・永田賢二（産総研／JST／東大）・永福智志・田村了以（富山大）・岡田真人（東大）
26. [ポスター講演] 音楽音響信号解析のためのディリクレ過程に基づくベイズ潜在成分分析
○吉井和佳・中村栄太・糸山克寿（京大）・後藤真孝（産総研）
27. [ポスター講演] Multimodal Deep Neural Networks 分析の試み—モダリティ統合機構の解明に向けて—
本武陽一（東大）
28. 組み合わせ論的拘束を持つ確率過程の構成 ○中野允裕・渡邊千紘・木村昭悟・平松 薫（NTT）
29. A Generalized Model for Multi-dimensional Intransitivity
○Jiuding Duan・Jiyi Li・Yukino Baba・Hisashi Kashima（Kyoto Univ.）
30. [ポスター講演] ツァリスエントロピーと加法的エントロピー 田中 勝（福岡大）