

★情報論的学習理論と機械学習研究会 (IBISML)

専門委員長 鷲尾 隆 副委員長 福水健次・杉山 将

幹事 松井知子・大羽成征 幹事補佐 津田宏治・鹿島久嗣

日時 11月17日(月) 17:00~20:00

18日(火) 15:00~18:00

会場 名古屋大学

議題 情報論的学習理論ワークショップ (IBIS2014)

17日

1. [ポスター講演] 部分並列干渉除去法の疎信号復元問題への応用 ○竹田晃人(茨城大)・田中利幸(京大)
2. [ポスター講演] Restricted Boltzmann Machine を用いた画像分類のための特徴抽出
○須田玲輝・竹田晃人(茨城大)
3. [ポスター講演] 標本マハラノビス距離の主成分要素の確率分布の近似モデル—個々の主成分要素とその部分和について— 小林靖之(帝京大)
4. [ポスター講演] Theoretical Analysis of Empirical MAP and Empirical Partially Bayes
○Shinichi Nakajima (Nikon)・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
5. [ポスター講演] 確率質量関数の二次展開と単回帰に基づくエントロピー推定
○日野英逸(筑波大)・越島健介(リクルート)・村田 昇(早大)
6. [ポスター講演] Importance-Weighted Covariance Estimation for Robust Common Spatial Pattern
Alessandro Balzi・○Florian Yger・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
7. [ポスター講演] Learning from Positive and Unlabeled Data 1:—Classifier Training and Theoretical Analysis—
○Marthinus Christoffel du Plessis (Tokyo Inst. of Tech.)・Gang Niu (Baidu)・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
8. [ポスター講演] Breakdown Point of Robust Support Vector Machine
○Takafumi Kanamori (Nagoya Univ.)・Shuhei Fujiwara・Akiko Takeda (Univ. of Tokyo)
9. [ポスター講演] Unweighted graph に対する機械学習の限界と可能性—Random geometric graph の観点から—
○寺田吉彦(NICT)・Ulrike von Luxburg (UHH)
10. [ポスター講演] Wolfe の最小ノルム点アルゴリズムによる SVM 学習
○北村昌士・武田朗子・岩田 覚(東大)
11. [ポスター講演] 二次正則化分類学習のための Leave-one-out cross-validation の高速化
○奥村翔太・鈴木良規・小川晃平・新村祐紀・竹内一郎(名工大)
12. [ポスター講演] 異なる信頼度を持つクラスラベルに対する重み付き尤度関数のパラメータ調整とその応用
○松井孝太・柴垣篤志・竹内一郎(名工大)
13. [ポスター講演] フィッシャーの線型判別分析の幾何学
○藤木 淳・田中 勝(福岡大)・坂野 鋭(NTT データ)・木村昭悟(NTT)
14. [ポスター講演] Heuristic principal component analysis based unsupervised feature extraction and its application to bioinformatics Y-h. Taguchi (Chuo Univ.)
15. [ポスター講演] 差分プライバシーを保護するクラウドソーシングの線形回帰モデル
○チャン クワン カイ・佐久間 淳(筑波大)
16. [ポスター講演] 文脈自由文法に基づいた復元的ニューラルネット
○濱口拓男・新保 仁・松本裕治(奈良先端大)
17. [ポスター講演] Multitask learning meets tensor factorization: task imputation via convex optimization
○Kishan Wimalawarne・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)・Ryota Tomioka (Toyota Technological Inst. at Chicago)
18. [ポスター講演] 過完備基底を用いた歪有圧縮の統計力学的解析
○中西(大野)義典(東大)・小淵智之(東工大)・岡田真人(東大)・樺島祥介(東工大)
19. [ポスター講演] 高次元説明変数を用いた階層型 Regression Forests に関する検討
○藤本 悠・高橋由佳・林 泰弘(早大)
20. [ポスター講演] Direct density ratio estimation using convolutional neural networks with application in outlier detection ○Hyunha Nam・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
21. [ポスター講演] Direct Density-Derivative Estimation and Its Application in KL-Divergence Approximation
○Hiroaki Sasaki (Tokyo Inst. of Tech.)・Yung-Kyun Noh (KAIST)・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
22. [ポスター講演] An Online Policy Gradient Algorithm for Continuous State and Action Markov Decision Processes with Bandit Feedback ○Yao Ma・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)

23. [ポスター講演] Efficient Method for Computing Belief Propagation, with Application to CDMA Multiuser Detection ○Arise Kuriya・Toshiyuki Tanaka (Kyoto Univ.)
24. [ポスター講演] Importance Weight Estimation for Target Shift Adaptation ○Duong Tuan Nguyen・du Plessis Marthinus Christoffel・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
25. [ポスター講演] 補助関数法に基づく制約付きボルツマンマシンの学習アルゴリズム ○高宗典玄 (東大)・亀岡弘和 (東大/NTT)
26. [ポスター講演] 多チャンネル階乗隠れマルコフモデルによる音響情景分析のための統合的アプローチ ○樋口卓哉 (東大)・亀岡弘和 (東大/NTT)
27. [ポスター講演] Regularized multi-task learning for multi-dimensional log-density gradient estimation ○Ikko Yamane・Hiroaki Sasaki・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)

18日

1. [ポスター講演] 音楽音響信号解析のためのガンマ過程に基づく無限重畳離散全極型モデル ○吉井和佳・糸山克寿 (京大)・後藤真孝 (産総研)
2. [ポスター講演] A note on least angle regression in orthogonal case Katsuyuki Hagiwara (Mie Univ.)
3. [ポスター講演] 双方向再帰型制限付きボルツマンマシンによる高次元時系列信号の雑音抑圧 金子昌賢 (ヤマハ)
4. [ポスター講演] 情報量規準 WAIC を用いた LASSO ハイパーパラメータの最適化法 ○宮崎 大・渡辺澄夫 (東工大)
5. [ポスター講演] Asymptotic Analysis of Variational Bayesian Latent Dirichlet Allocation ○Shinichi Nakajima (Nikon)・Issei Sato (Univ. of Tokyo)・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)・Kazuho Watanabe (Toyohashi Univ. of Tech.)・Hiroko Kobayashi (Nikon)
6. [ポスター講演] Learning from Positive and Unlabeled Data 2: —Computationally Efficient Estimation of Class Priors— ○Marthinus Christoffel du Plessis (Tokyo Inst. of Tech.)・Gang Niu (Baidu)・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
7. [ポスター講演] Parallel Distributed Block Coordinate Descent Methods based on Pairwise Comparison Oracle ○Kota Matsui (Nagoya Inst. of Tech.)・Wataru Kumagai (Kanagawa Univ.)・Takafumi Kanamori (Nagoya Univ.)
8. [ポスター講演] Robust Estimation under Heavy Contamination using Unnormalized Models ○Takafumi Kanamori (Nagoya Univ.)・Hironori Fujisawa (ISM)
9. [ポスター講演] Unsupervised Dimension Reduction via Least-Squares Quadratic Mutual Information ○Janya Sainui・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
10. [ポスター講演] Support consistency of direct sparse-change learning in Markov networks ○Song Liu・Taiji Suzuki・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
11. [ポスター講演] 分類問題におけるクラスバランス変化への対処法—エネルギー距離を用いたクラス事前確率の推定— ○川久保秀子・ドゥ プレシ マーティヌス クリストフェル・杉山 将 (東工大)
12. [ポスター講演] 測度空間上のゲージ理論— t -情報幾何学— 田中 勝 (福岡大)
13. [ポスター講演] クラウドセンシングの品質向上のための能動クラス選択に基づくユーザ行動の誘発 ○川尻亮真・下坂正倫 (東大)・鹿島久嗣 (京大)
14. [ポスター講演] Combination of LSTM and CNN on recognizing mathematical symbols ○Nguyen Dai Hai・Le Duc Anh・Masaki Nakagawa (Tokyo Univ. of Agriculture and tech.)
15. [ポスター講演] 極座標上に分布するデータのためのクラスタリング手法 ○藤原勇二 (津山高専)・藤田一寿 (津山高専/電通大)
16. [ポスター講演] Tensor Classification and Regression ○Kishan Wimalawarne・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
17. [ポスター講演] 対数線形モデル高速学習のための基底関数 ○高島一哉・赤穂昭太郎 (産総研)
18. [ポスター講演] 無限交換可能長方形分割 ○中野允裕・石黒勝彦・木村昭悟・山田武士・上田修功 (NTT)
19. [ポスター講演] 全経路探索アルゴリズム simpath を応用した複数巡回セールスマン問題の解の全列挙と最適解探索 ○小川将史・井上真郷 (早大)
20. [ポスター講演] Direct Estimation of Derivatives of Quadratic Mutual Information ○Voot Tangkaratt・Hiroaki Sasaki・Masashi Sugiyama (Univ. of Tokyo)
21. [ポスター講演] 大規模運転行動コーパスのための記号化アプローチ ○坂東誉司・竹中一仁・森 真貴 (デンソー)・谷口忠大 (立命館大)・宮島千代美・武田一哉 (名大)
22. [ポスター講演] New Developments in Non-parametric State Space Modeling for Volatility Analysis in Ultra High Frequency Foreign Exchange Spot Prices

- Akira Tamamori (ISM)・Gareth W. Peters (UCL)・Tomoko Matsui (ISM)
23. [ポスター講演] Online Direct Density-ratio Estimation under the Kullback-Leibler Loss
○Marthinus Christoffel du Plessis・Hiroaki Shiino・Masashi Sugiyama (Tokyo Inst. of Tech.)
24. [ポスター講演] Nonlinear Regression Using Deep Learning
○Wataru Uchiyama・Toshiyuki Tanaka (Kyoto Univ.)
25. [ポスター講演] 疎結合を持つモジュラー型自己連想ニューラルネットワークの特性解析
○山根敏志 (IBM 東京基礎研)・田中剛平 (東大)・中野大樹 (IBM 東京基礎研)・中根了昌 (東大)・片山泰尚 (IBM 東京基礎研)
26. [ポスター講演] 非線形コンバイナ型乱数生成器に対する Sum-Product Algorithm を用いる攻撃に関する一考察
○久保航汰・齋藤翔太・鎌塚 明・松嶋敏泰 (早大)
27. [ポスター講演] 低ランク双線形モデルによる活動イベント発生密度推定
○前田啓輔・下坂正倫 (東大)・坪内孝太 (Yahoo! JAPAN)