

## ★情報論的学習理論と機械学習研究会 (IBISML)

専門委員長 鹿島久嗣 副委員長 杉山 将・津田宏治

幹事 竹内一郎・神畷敏弘 幹事補佐 岩田具治・大羽成征

◎本研究会はPDFが必要な場合のみ参加費が必要になります。当日受付にてお支払い下さい。

日時 11月5日(月) 15:10~18:10

会場 北海道民活動センター(かでの2.7)(札幌市中央区北2条西7. <http://homepage.kaderu27.or.jp/index.html>)

議題 情報論的学習理論ワークショップ (IBIS2018)

1. [ポスター講演] 熱浴法の幾何学的描像 後藤振一郎(京大)・○日野英逸(統計数理研)
2. [ポスター講演] カーネル密度関数推定を用いたパラメータ密度の継承によるCNNの学習効率化  
○堀内圭佑・亀山啓輔(筑波大)
3. [ポスター講演] k-近傍交叉カーネルを用いたNadaraya-Watson回帰の高速近似計算法  
○伊東利雄・濱田直希・大堀耕太郎・樋口博之(富士通研)
4. [ポスター講演] MR画像再構成における複数の画像事前分布を組み合わせた事後平均近似解  
○久保田菜々子・原田 賢(早大)・藤本晃司・岡田知久(京大)・井上真郷(早大)
5. [ポスター講演] 局所変分近似による混合ロジスティック回帰の推定と変分自由エネルギーの考察  
○中村文士・小西亮介(ゼネリックソリューション)・清木 康(慶大)
6. [ポスター講演] 音楽音響信号解析のための独立低ランクテンソル分析  
○吉井和佳(京大/理研)・北村昂一(京大)・坂東宜昭(産総研)・中村栄太・河原達也(京大)
7. [ポスター講演] f平均によるディリクレ過程平均法の一般化と影響関数の解析  
○小林真佐大・渡辺一帆(豊橋技科大)
8. [ポスター講演] 非負値行列分解における変分近似精度の理論解析 林 直輝(数理システム)
9. [ポスター講演] マルコフネットワーク構造変化検出におけるスパースKLIEPモデルのセーフスクリーニング  
○佐藤浩基(岐阜大)・志賀元紀(岐阜大/JST/理研)・山田 誠(京大/JST/理研)
10. [ポスター講演] Learning Hierarchical Structure via Nearest Neighbor Search and Formal Concept Analysis  
○Yuka Yoneda (Osaka Univ.)・Mahito Sugiyama (NII)・Takashi Washio (ISIR)
11. [ポスター講演] Layer Normalizationを用いた単層パーセプトロンの統計力学的解析  
○高木志郎・吉田雄紀・岡田真人(東大)
12. [ポスター講演] カーネル密度関数の局所変形に基づくトポロジー保存可能なイメージライメント手法の開発  
○綿島正剛(九工大)・久下小百合・石原 健(九大)・飯野雄一(東大)・吉田 亮(統計数理研)・徳永旭将(九工大)
13. [ポスター講演] CNNの大規模データセットでのラベルノイズ耐性について ○幡谷龍一郎・中山英樹(東大)
14. [ポスター講演] ベイズ的最適化を用いた集団最適誘導探索  
○清水 仁・大塚琢馬・岩田具治・澤田 宏・上田修功(NTT)
15. [ポスター講演] 適応Thouless-Anderson-Palmer近似による勾配法を用いた制限ボルツマンマシンの学習  
○高橋茶子(東北大)・安田宗樹(山形大)・田中和之(東北大)
16. [ポスター講演] 多目的最適化と多点探索のためのベイズ最適化  
○和田 亮(神戸製鋼)・日野英逸(統計数理研)
17. [ポスター講演] スパース性を考慮したマルチカーネルCCAに基づくモーション理解技術の開発 ○峯口翔弥  
(九工大)・大江 紗・石原 健(九大)・飯野雄一(東大)・吉田 亮(統計数理研)・徳永旭将(九工大)
18. [ポスター講演] How Does Complexity of Critic Affect Performance of WGAN?  
○Akihiro Iohara・Toshiyuki Tanaka (Kyoto Univ.)
19. [ポスター講演] ミニマックス戦略による変動ベルヌーイ過程のオンライン予測  
○小永吉健太・渡辺一帆(豊橋技科大)
20. [ポスター講演] 非定常多腕バンディットアルゴリズムを用いたハイパーパラメータ最適化フレームワークの提案  
○阿部拳之・野村将寛(サイバーエージェント)
21. [ポスター講演] パラメータの指数的重み付けによる深層学習モデルへの電子透かし埋め込み  
○南波涼太(筑波大)・佐久間 淳(筑波大/理研)
22. [ポスター講演] 部分グラフに基づくグラフ間の距離学習 ○吉田知貴(名工大)・竹内一郎(名工大/物質・材料研究機構/理研)・鳥山昌幸(名工大/物質・材料研究機構/JST)
23. [ポスター講演] Discovery of Governing equations in Reproducing Kernel Hilbert space  
○Yosuke Otsubo (Nikon)・Shinichi Nakajima (Technical Univ. of Berlin/RIKEN)
24. [ポスター講演] 海底水圧データを用いた津波高予測手法の比較

- 柏原健之朗 (東大)・五十嵐康彦 (東大/物質・材料研究機構/JST)・吉川真史 (東大)・馬場俊孝 (徳島大)・堀 高峰 (海洋研究開発機構)・岡田真人 (東大)
25. [ポスター講演] 再生核ヒルベルト空間上の Koopman 作用素を用いた力学系間の比較について  
○石川 勲 (理研/慶大)・藤井慶輔 (理研)・池田正弘 (理研/慶大)・橋本悠香 (慶大)・河原吉伸 (理研/阪大)
26. [ポスター講演] 劣モジュラ関数最大化問題に対する効率的な分枝限定法  
○植松直哉・梅谷俊治・河原吉伸 (阪大)
27. [ポスター講演] ガウスマルコフ確率場モデルを用いた格子モデル選択  
○伊藤浩理・坂本浩隆・片上 舜・岡田真人 (東大)
28. [ポスター講演] 階層型クラスタリングに基づく特徴選択のための Selective Inference  
○鈴木健太・井上茂乗・梅津佑太 (名工大)・竹内一郎 (名工大/物質・材料研究機構/理研)
29. [ポスター講演] 非周期的データに対するスパース基底表現の推定  
○片上 舜・坂本浩隆・五十嵐康彦・岡田真人 (東大)
30. [ポスター講演] 移動系列データにおける特徴的なパターンを抽出するための統計的検定  
○佐久間拓人 (名工大)・竹内一郎 (名工大/物質・材料研究機構/理研)
31. [ポスター講演] 反復識別法による臨床サンプルのミスラベル候補探索  
○藤田雄一郎・野田 陽 (島津製作所)・吉村健太郎・竹田 扇 (山梨大)・梶原茂樹 (島津製作所)
32. [ポスター講演] 行列分解問題の変分ベイズ解のダイナミクス解析 ○玉井智貴・竹田晃人 (茨城大)
33. [ポスター講演] Cost-Sensitive MedLDA によるトラウマ患者の転帰予測  
○石塚治也・石垣 司・小林直也・工藤大介・中川敦寛 (東北大)
34. [ポスター講演] Integrated Gradients の補正による脳波識別に寄与する特徴の可視化  
○立川和樹・河合祐司・朴 志勲・浅田 稔 (阪大)
35. [ポスター講演] 確率モデルの統合による大規模なモデルの実現—VAE, GMM, HMM, MLDA の統合モデルの実装と評価— ○國安 瞭・中村友昭・青木達哉 (電通大)・谷口 彰・尾崎 僚・伊志嶺朝良 (立命館大)・横山裕樹 (玉川大)・小椋忠志 (総研大)・長井隆行 (電通大)・谷口忠大 (立命館大)
36. [ポスター講演] ベイズの LARS-OLS によるコヒーレントフォノンの固有振動モード選択  
○坂田逸志・長野祥大 (東大)・五十嵐康彦 (JST さきがけ)・村田 伸 (東大)・溝口幸司 (阪府大)・赤井一郎 (熊本大)・岡田真人 (東大)
37. [ポスター講演] 交換モンテカルロ法を用いた二値画像に対するハイパーパラメータ分布推定  
○大日方孝輝・片上 舜・楽 詠瀬・岡田真人 (東大)
38. [ポスター講演] プレグマン単調作用素分解とその応用事例  
○丹羽健太 (NTT)・バスティアン クライン (ウェリントンヴィクトリア大)
39. [ポスター講演] 動的計画法を用いた系列セグメンテーションにおける Selective Inference  
○戸田博己・梅津佑太・佐久間拓人 (名工大)・竹内一郎 (名工大/物質・材料研究機構/理研)
40. [ポスター講演] 混合正規分布モデルにおけるベイズ推定と変分ベイズ推定の比較  
○中山智文・藤井直樹 (東大)・永田賢二 (産総研/JST さきがけ)・岡田真人 (東大)
41. [ポスター講演] 多段階学習 Echo state network による非線形時系列予測 ○秋山貴則・田中剛平 (東大)
42. [ポスター講演] 一般化ラベルノイズの下での分類に関する漸近評価  
○安田豪毅・須子統太・小林 学・松嶋敏泰 (早大)
43. [ポスター講演] CapsuleNet を用いた半教師ありクラスタリングによる未知ラベルの検出  
○福馬智生・鳥海不二夫 (東大)
44. [ポスター講演] 尤度比検定における差分プライバシーの保証 ○葩島 嵐・佐久間 淳 (筑波大)
45. [ポスター講演] 最大次数が未知の多項式回帰モデルに対するスパース推定に関する一考察  
○井上一磨・後藤正幸・須子統太・清水良太郎 (早大)
46. [ポスター講演] 最頻値線形回帰のためのパラメトリック平均値シフトアルゴリズム  
○山崎遼也・田中利幸 (京大)
47. [ポスター講演] X 線光電子分光におけるベイズ推論によるハミルトニアン選択  
○本武陽一 (東大)・水牧仁一郎 (高輝度光科学研究センタ)・赤井一郎 (熊本大)・岡田真人 (東大)
48. [ポスター講演] テンソル分解を用いた教師無し学習による変数選択のバイオインフォマティクスへの応用  
田口善弘 (中大)
49. [ポスター講演] 非対称性を利用した悪腕存在チェックアルゴリズム  
○田畑公次・中村篤祥・小松崎民樹 (北大)
50. [ポスター講演] 概況文作成支援のための予想天気図類似度算出法  
○雲居玄道・後藤正幸 (早大)・吉開朋弘 (日本気象協会)
51. [ポスター講演] パラメータ未知の一般化ラベルノイズモデルにおける分類法について

- 須子統太・安田豪毅・堀井俊佑・小林 学 (早大)
52. [ポスター講演] 3パラメータ Group Lasso モデルにおける経験ベイズ解の解析  
○吉田 司・渡辺一帆 (豊橋技科大)
53. [ポスター講演] ガウス過程の導関数に基づく極小点の同定のための能動学習  
○稲津 佑 (理研)・相田大輔 (名工大)・豊浦和明 (京大)・竹内一郎 (名工大/理研/物質・材料研究機構)
54. [ポスター講演] Selective Inference に基づくスパース線形回帰モデルにおける能動学習  
○梅津佑太 (名工大)・竹内一郎 (名工大/物質・材料研究機構/理研)
55. [ポスター講演] 非負値行列因子分解と MDL 規準によるマーケットプレイスにおける商品推薦手法  
○荒野洋輔 (九大)・三宅悠介 (GMO ペパボ)・川喜田雅則・竹内純一 (九大)
56. [ポスター講演] 統計的決定理論に基づいた因果効果の推定法に関する一考察 ○堀井俊佑・須子統太 (早大)
57. [ポスター講演] EXAFS (広域 X 線吸収微細構造) のベイズ的 LARS-OLS を用いたスパースモデリング  
○五十嵐康彦 (JST)・岩満一功 (熊本大)・岡島敏浩 (九州シンクロトロン)・赤井一郎 (熊本大)・岡田真人 (東大)
58. [ポスター講演] 3D-Skeleton-Based Human Action Recognition with a Combination of Random Convolutional Networks and Echo State Networks ○Zhiqiang Tong・Gouhei Tanaka (Univ. of Tokyo)
59. [ポスター講演] 自己テストにより高次元素子を追加し学習する自己組織化モデル  
○伊達 章・花井俊介 (宮崎大)
60. [ポスター講演] 血腫の分類 大北 剛 (九工大)
61. [ポスター講演] Transfer Learning Among Time Series Data  
○Hao Niu・Kei Yonekawa・Mori Kurokawa・Arei Kobayashi (KDDI Research)
62. [ポスター講演] アンサンブル学習における特徴抽出器の共有によるパラメータ削減手法  
○内海翔太・亀山啓輔 (筑波大)
63. [ポスター講演] ドメイン敵対的訓練を用いた半教師あり転移可能表現学習における事例対応と mixup の効果  
○米川 慧・牛 コウ・黒川茂莉・村松茂樹・小林亜令 (KDDI 総合研究所)
64. [ポスター講演] DNN の捉えた多様体構造からの保存量推定—多様体の対称性抽出とネーターの定理を介した保存量推定— 本武陽一 (東大)