

★情報論的学習理論と機械学習研究会 (IBISML)

専門委員長 竹内一郎 副委員長 杉山 将

幹事 津田宏治・神畠敏弘 幹事補佐 岩田具治・中村篤祥

日時 3月8日(火) 10:00~16:40

9日(水) 9:00~15:45

会場 オンライン開催

議題 機械学習・一般

8日午前 機械学習1 (10:00~11:45)

1. 連続値変数への介入操作に関する機械学習手法を使用した平均因果効果推定法 北沢芳明 (数理システム)
2. Robust computation of optimal transport by β -potential regularization
○Shintaro Nakamura・Han Bao (Univ. of Tokyo)・Masashi Sugiyama (RIKEN/Univ. of Tokyo)
3. 入力分布が低次元超平面上にあるときの縮小ランク回帰の実対数閾値 ○広瀬 青・渡邊澄夫 (東工大)
4. 潜在的分岐変数を持つ木構造からなる生成モデルと変分ベイズ法による近似推論
○一條尚希・中原悠太 (早大)・齋藤翔太 (群馬大)・松嶋敏泰 (早大)

8日午後 “信頼される AI” への多様なアプローチ (13:00~16:40)

5. [招待講演] データの性質や物理法則を保証する幾何学的深層学習 松原 崇 (阪大)
6. [招待講演] 説明性の高い自然言語理解ベンチマークの構築 菅原 朔 (NII)
7. [招待講演] アルゴリズムの平均感度解析 吉田悠一 (NII)
8. [招待講演] メカニズムとの学際的統合による新しい分散学習理論基盤の構築 今泉允聡 (東大)
9. [招待講演] 多様性と環境変化に寄り添う分散機械学習基盤の実現に向けて 高前田伸也 (東大)

9日午前 機械学習と流体科学 (9:00~12:25)

1. [招待講演] 畳み込みニューラルネットワークを用いた流体場の低次元化と欠損情報推定 深瀬康二 (慶大)
2. [招待講演] ベイズ推定に基づく磁化プラズマの流体モデリング 徳田 悟 (九大)
3. [招待講演] 粘弾性流体乱流に対する機械学習代理モデル 塚原隆裕 (東京理科大)
4. [招待講演] 複雑ダイナミクスの作用素論的データ解析 河原吉伸 (九大)
5. [招待講演] 同変グラフニューラルネットワークによる物理現象の特性を反映させた流動現象の学習
堀江正信 (科学計算総合研)
6. [招待講演] さきがけ「複雑流動」領域について 後藤 晋 (阪大)

9日午後 機械学習2 (13:30~15:45)

7. Is the Performance of My Deep Network Too Good to Be True?—A Direct Approach to Estimating the Bayes Error in Binary Classification—
○Takashi Ishida (Univ. of Tokyo)・Ikko Yamane (Université Paris Dauphine-PSL/RIKEN)・Nontawat Charoenphakdee (Univ. of Tokyo)・Gang Niu (RIKEN/Southeast Univ.)・Masashi Sugiyama (RIKEN/Univ. of Tokyo)
8. 深層線形ニューラルネットワークの学習係数について 青柳美輝・芦沢成海・伊藤龍二・○塚本雄基 (日大)
9. ベータダイバージェンスを用いたロバスト自然方策勾配法 ○小久保療太・福永修一 (都立産技高専)
10. Infinite SCAN: 単語の意味変化と語義数の同時推定
○井上誠一・小町 守 (都立大)・小木曾智信 (国語研)・高村大也 (産総研)・持橋大地 (統数研)
11. 脳血腫マーカーの分類: 弱教師ありセマンティックセグメンテーション
○大北 剛・平野北斗・森山幹太 (九工大)・有村公一・迎 伸孝 (九大)・飯原弘二 (国立循環器病研究センター)

【問合先】

河原吉伸 (九大)

E-mail: kawahara@imi.kyushu-u.ac.jp