

★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・神畷敏弘 幹事補佐 岩田具治・中村篤祥

日時 1月17日(月) 10:00~15:05

18日(火) 9:00~16:00

会場 オンライン開催

議題 機械学習一般

17日午前 機械学習1 (10:00~11:40)

1. 共変量シフトの情報幾何 ○木村正成(総研大)・日野英逸(統数研/理研)
2. Constrained Bayesian Optimization through Optimal-value Entropy ○Shion Takeno・Tomoyuki Tamura (NIT)・Kazuki Shitara (Osaka Univ./JFCC)・Masayuki Karasuyama (NIT)
3. Automatically makeup transfer with GANs and its quantitative evaluation
○Culin Wang・Jun'ichi Takeuchi (Kyushu Univ.)
4. 情報幾何に基づく量子ボルツマンマシンにおけるクラスター近似法 ○星川将也・小川朋宏(電通大)
5. 多クラス分類モデルにおける Accuracy の維持と特定クラスの Recall の改善を両立する損失関数
○西山大輝(筑波大)・福地一斗・秋本洋平・佐久間 淳(筑波大/理研)

17日午後 機械学習と通信工学との接点 (13:00~15:05)

6. [招待講演] TBA ○川本雄一(東北大)・大山貴博(PSNRD)
7. [招待講演] TBA 山本高至(京大)
8. [招待講演] TBA Sherief Hashima (RIKEN)

18日午前 AIの医療活用における信頼性 (9:00~12:00)

1. [チュートリアル講演] 選択的推論(Selective Inference)入門 竹内一郎(名工大/理研)
2. [招待講演] AI医療技術の検証に向けて:現状と課題 松井茂之(名大)
3. [招待講演] マルチモーダル脳画像解析 川口 淳(佐賀大)
4. [招待講演] AIによる信頼できる医療画像診断に向けて 佐久間 淳(筑波大/理研)

18日午後 機械学習2 (13:00~14:20)

5. 予測グラフマイニングによるグラフニューラルネットワークの局所的解釈 ○朝日陽向・烏山昌幸(名工大)
6. Unsupervised Causal Concepts Discovery with VAE for Black-box Model Explanation
○Tran Quang Thien・Kazuto Fukuchi・Youhei Akimoto・Jun Sakuma (Tsukuba Univ./Riken AIP)
7. K-means クラスタリングに対するより強力な選択的推論
○佐藤瑞起・大森夢拓・稲津 佑・竹内一郎(名工大)
8. L1正則化モデルの混合による敵対的堅牢性の獲得について ○竹ノ内宏信・竹内純一(九大)

午後 機械学習3 (14:40~16:00)

9. 変数の拡張に対する最適輸送を用いたドメイン適応 ○有竹俊光(統数研)・日野英逸(統数研/理研)
10. 情報量に基づく複数タスクの同時ベイズ最適化 ○山田倫太郎・竹野思温・烏山昌幸(名工大)
11. 縮小型最尤自己組織化マップによるクラスタ数の決定 ○茂木亮祐・関 庸一(群馬大)
12. 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(九工大)

【問合先】

竹内一郎(名工大)

E-mail: takeuchi.ichiro@nitech.ac.jp