

IBIS 2011 企画セッション 「オンライン予測」

講演者

瀧本英二(九大)

中村篤洋(北大)

岡野原大輔(PFI)

オーガナイザ

畑埜晃平(九大)

趣旨

- 大規模データやストリームデータの出現
⇒オンライン処理の必要性大
- 機械学習においても「オンライン予測」は主要なトピックの1つになりつつある
 - 学習理論系 COLT, ALT 3~4割(?, 私見)
 - 機械学習系 NIPS, ICML
- IBIS史上初(!)のオンライン予測の企画セッション

趣旨(2)

- 理論的基盤が急速に発展・新展開を迎える
 - 1990頃～ 計算学習理論
 - 2003頃～ バンディット問題, オンライン凸最適化
- 様々な応用
 - PEGASOS(高速な線形SVM), UCB(囲碁)など

本セッションの目論見

様々なバックグラウンドの方々に興味を持っていただき、
新たな問題提起や分野を創出できないか？

企画セッション内容

最前線の研究者によるチュートリアル

- 瀧本英二(九大)「組み合わせ論的オンライン予測問題」
- 中村篤洋(北大)「バンディットの理論と応用」
- 岡野原大輔(PFI)「オンライン凸最適化と線形識別モデル学習の最前線」