

ノンパラメトリック・ベイズ

IBIS 2008
企画セッション

オーガナイザ：持橋(NTT)、中田(NEC)、大羽(京大)

2008/10/29
仙台国際センター

ノンパラベイズが最近流行っているらしい

- NIPS 2003 Workshop on NPBayes and Infinite Models
- NIPS 2005 NPBayes Workshop and Jordan's Tutorial
- ICML 2008 Workshop "NPBayes 2008"
 - 自然言語処理を中心に、機械学習に数多くの応用
 - 広く様々な機械学習に適用できる

国内の論文

- 2003年: “Dirichlet process” ほぼ0
- 2008年: ”Dirichlet process” 299件
(全言語: 28,500件)
- ディリクレ過程とかいったい何のこと?
- まだノンパラベイズをやっている研究グループは限られている
 - ベイズ統計の情報が色々必要→本企画セッション!

今日のセッション

- 10:05-10:45: チュートリアル (持橋)
「Nonparametric Bayes for Non-Bayesians」
- 10:45-11:25: 半教師ありクラスタリング (上田)
「クラス数未知での半教師あり学習」
- 11:25-12:05: 無限グラフマイニング (栗原)
「ディリクレ過程混合分布を用いたグラフデータのクラスタリング」
– ポスターセッションにもノンパラベイズ関係あり