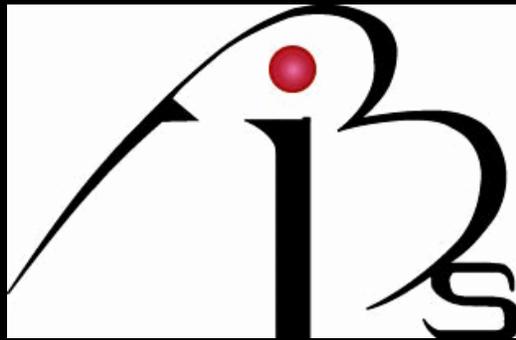


# IBIS2010 開会挨拶



プログラム委員長

持橋大地 (NTT コミュニケーション科学  
基礎研究所)

# IBIS 2010へようこそ

- IBIS: Information-Based Induction Sciences

・・・学習と推論の科学にかかわる、多くの分野をまたがる学際的フォーラム

- 1998年:第1回 ～ 2010年:第13回

- 2008年(仙台), 2009年(博多)から若手に一新

- 関連分野の広がり：

機械学習、情報理論、統計学、統計物理、言語処理、信号処理、音声&音楽処理、画像、データマイニング、アルゴリズム...

# 今年のIBIS：招待講演、ポスター

- 海外特別招待講演:

Manfred Opper 教授  
(ベルリン工科大学)



“Approximate inference for partly observable continuous time Markov processes”

- ポスターセッション

- テクニカルトラック [IBISML第3回研究会]
- ディスカッショントラック

# 今年のIBIS：企画セッション

- 基礎理論にフォーカス
  - 情報理論 (多端子、量子)
  - 統計科学 / 統計数理
  - 因果推論の統計的基礎
- 新しい連携
  - 計量経済学
  - 理論生物学

# なぜ基礎理論？

- 機械学習のさまざまな適用、さまざまな理論  
→ 全体像が見えにくくなっている
  - 「たまたま手近にあった」方法論に固執する可能性
  - それだけでなく...
- 

# なぜ基礎理論？

- ある典型: 統計的自然言語処理 [の先端]

第1回IBIS(1998年)ごろ

1990年代

頻度の割算, 最大エントロピー, EM

いわゆる「機械学習」

2000年代

ベイズ推定, CRF, VB-EM, BP, MCMC, ...

2010年代

確率過程, 劣モジユラ最適化, 乱数アルゴリズムと漸近性, ..?

→ 統計学、または(離散)数学に近づいている！

- 音声、画像、データマイニング、……もほぼ同じ傾向

# ポスター奨励賞について

- IBIS2010では、若手ポスター奨励賞の授与を予定
  - テクニカルトラックを対象
  - 二日目、懇親会の席で発表 (欠席の場合は三日目に授与)
- ポスターの会場投票を行います
  - 投票の対象は若手に限らず、全てのポスター
  - 投票結果を審査の参考にいたします
  - 二日目18:00までにご投票ください (18:30最終)

# IBIS2010 実行委員会

- 共同実行委員長: 福水健次、赤穂昭太郎
- 副実行委員長: 鹿島久嗣
- プログラム委員:  
井手剛、加藤賢悟、木村昭悟、  
小林景(副委員長)、小林徹也、杉山将、  
清水昌平、富岡亮太、持橋大地(委員長)、  
林正人、山崎啓介