

IBIS2018

2018.11.4 チュートリアル@北大

2018.11.5-7 ワークショップ@かでのる2.7

□趣旨説明

□IBIS2018概要

趣旨説明

ますます広がる応用分野

(バイオ, 材料, 音楽, 画像,
音声, ロボティクス…)





趣旨説明(2)

□機械学習分野の特質 (私見)

■色々なディシプリン (流派) を貪欲に受け入れるオープンさ

□多様性：異なるディシプリンが単に共存 …では弱い！

□本年度のテーマ：「同化」

同化とは[大辞林]

1. 本来異なる性質や考え方が同じものになること。
2. 外から得た知識などを理解して自分のものとする。

□同化：機械学習という枠組の中で、
異なるディシプリンが新たな価値を作る

□IBIS：「多様なディシプリン・得意技をもった方々の協同」
を応援する場

招待講演

□ 湊真一先生（京大） **この後すぐ**

「離散構造処理系：その概要と最近の研究状況について」

□ 金出武雄先生（CMU） **本日午後**

「実世界AI研究のすすめ」

□ Odalric-Ambrym Maillard先生（INRIA）

“Multi-armed bandits and Boundary Crossing Probabilities”

□ 西森秀稔先生（東工大）

「量子アニーリングの理論およびハードウェアの現状と展望」

企画セッション

□ 離散構造処理

オーガナイザ：石畠正和（NTT） この後すぐ

□ 学習理論

オーガナイザ：本多淳也（東大/理研AIP）

□ 計測インフォマティクス

オーガナイザ：永田賢二（産総研）

□ メディアデータの表現学習

オーガナイザ：吉井和佳（京大・理研AIP）,
前田新一（PFN）

チュートリアル(11/4)

- 園田翔先生（理研AIP）
「深層学習入門」
- 山田誠先生（京大/理研AIP）
「転移学習：基礎と応用」
- 竹内一郎先生（名工大/理研AIP）
「データ駆動型科学のための統計的推論法」
- 前原貴憲（理研AIP）
「クエリ可能な確率的組合せ最適化問題」



参加者300名
以上の大盛況！

主役

- ポスター発表 234件
 - テクニカル61件 (昨年56件)
 - ディスカッション**173件** (昨年124件)

- 参加者みなさんの**熱い**議論