

オーガナイズセッション:

ロバスト機械学習

オーガナイザ

杉山 将(理研/東大)



情報論的学習理論と
機械学習研究会

Information-Based Induction Sciences and Machine Learning

背景

2

- 社会の様々な場面で、機械学習システムが用いられるようになってきた。
- 実世界という「ワイルド」な環境下で、誰もが信頼できるAIシステムを実現したい：
 - 政府のAI戦略2019:「Trusted Quality AI」
- 本セッションでは、多様な観点から**ロバスト機械学習**について議論する：
 - ロバストな機械学習アルゴリズム
 - ロバスト性に関わる統計と最適化の理論
 - 信頼できる機械学習ソフトウェア
 - 信頼できるロボットの

セッションプログラム

3

- 13:20-14:00 杉山将 (理研/東大)
「不確実性下での機械学習手法:ロバスト機械学習法の紹介」
- 14:00-14:40 藤澤洋徳(統数研)
「ロバストな推定を導くダイバージェンス」
- 14:40-15:20 武田朗子(東大)
「不確実性下での最適化手法:ロバスト最適化法の紹介」
- 15:20-15:35 休憩
- 15:35-16:15 石川冬樹(NII)
「ロバスト機械学習へのソフトウェア工学からのアプローチ」
- 16:15-16:55 尾形哲也(早稲田大)
「階層型深層学習モデルによるロボットの動作学習
—異なる環境変化への動的適応—」
- 16:55-17:00 まとめ