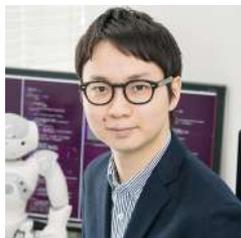


# 脳の計算原理とプレイデータに基づく実世界ロボット学習

～人の知能を理解しロボットに応用する～

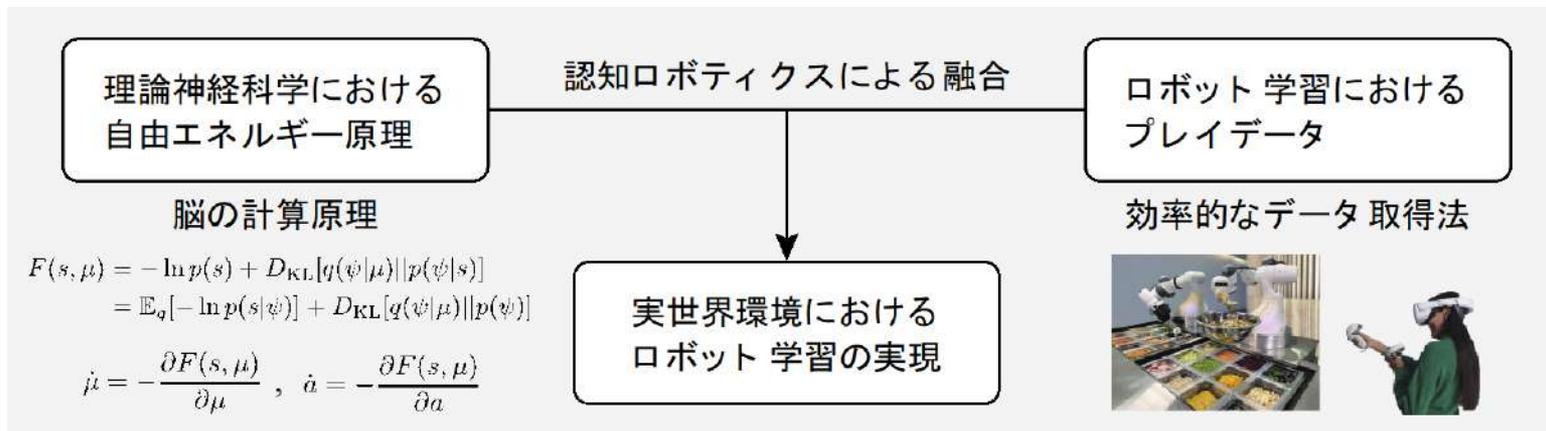


ふりがな      むらた しんご  
氏名      : 村田 真悟  
所属・部門      : 慶應義塾大学・理工学部・電気情報工学科  
職位      : 専任講師  
専門分野      : 認知ロボティクス

## <研究概要>

人間の認知発達過程を参考にし、実世界環境におけるロボット学習を実現するために必要な計算原理とデータ取得法の確立を目指しています。

脳の情報理論として有力視されている「自由エネルギー原理」に基づく深層生成モデルを構築し、ロボットに実装します。効率性と多様性を備えたロボットの「プレイデータ」を取得することで自己教師あり学習を行い、想定外の状況に対する適応能力や、未経験の目標に対する計画能力について検証していきます。



## <略歴>

- 2011年早稲田大学 卒業、2013年早稲田大学大学院修士課程 修了、2016年早稲田大学大学院博士後期課程 修了
- 2016年早稲田大学 助手、2018年国立情報学研究所 助教、2020年慶應義塾大学 専任講師