鏡像自己認識機能のための 自己連動感の獲得

チームリーダー

廣芝和之 / 奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス科

チームメンバー

本谷康平 / 大阪大学大学院生命機能研究科南宇人 / 大阪大学大学院生命機能研究科Juan Lorenzo Hagad / 大阪大学情報科学研究科

ヒトは2歳で自分の鏡像を見分けられる

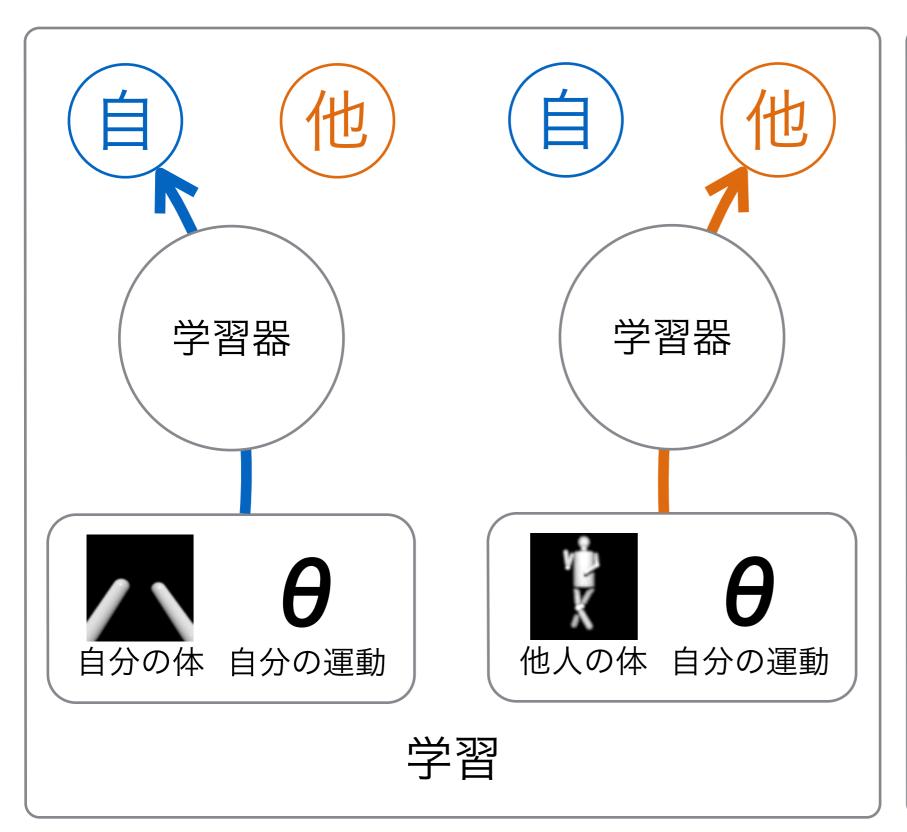
- ・半年で鏡の中の人に気づく
- ・1歳で違和感を覚え始める
- ・2歳で鏡像自己認識を獲得する

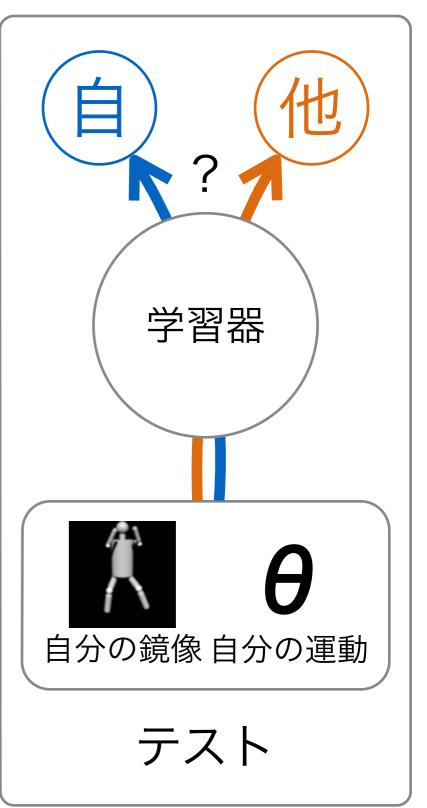


目標:鏡像自己認識機構を機械学習器を 組み合わせることで獲得する

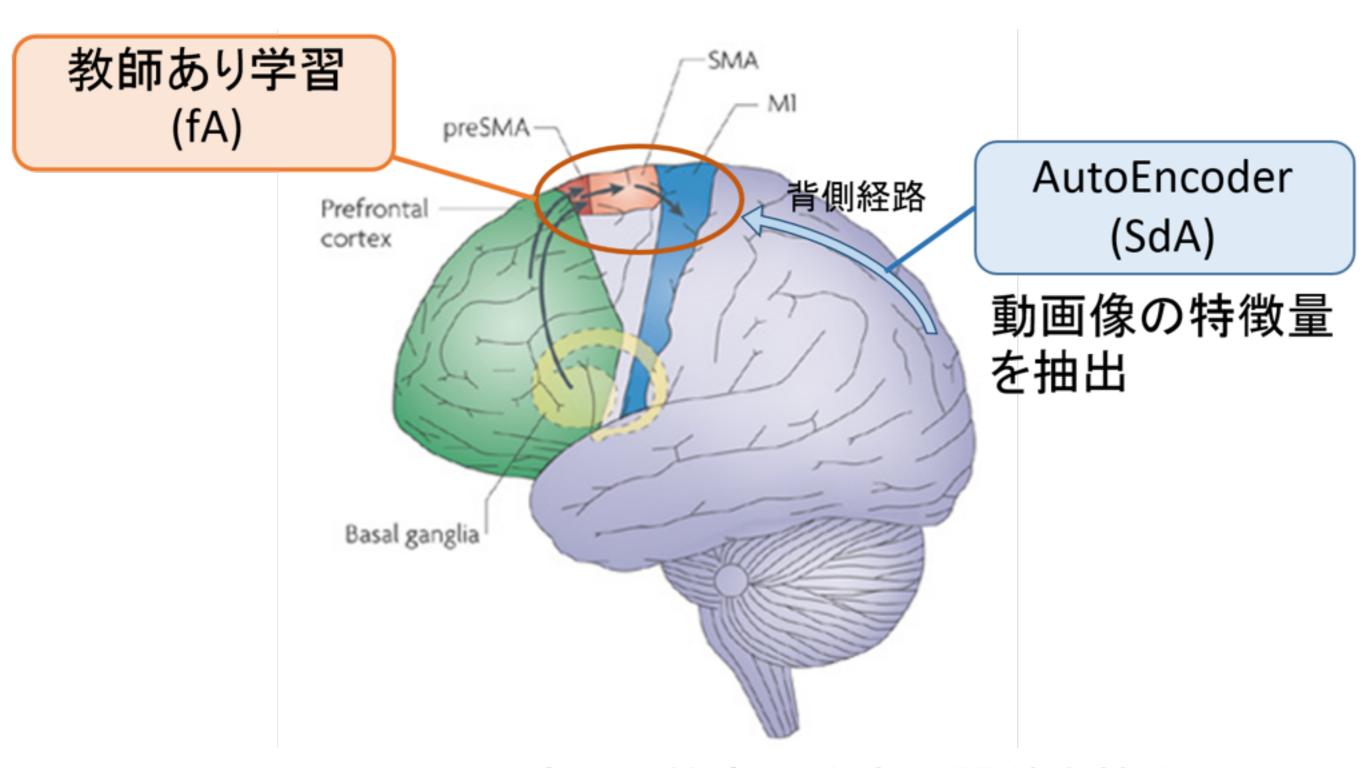
- 1. 自己連動感の獲得
- 2. 自他判別モデル
- 3. 鏡像自己認識の獲得

鏡像自己認識獲得の判定方法



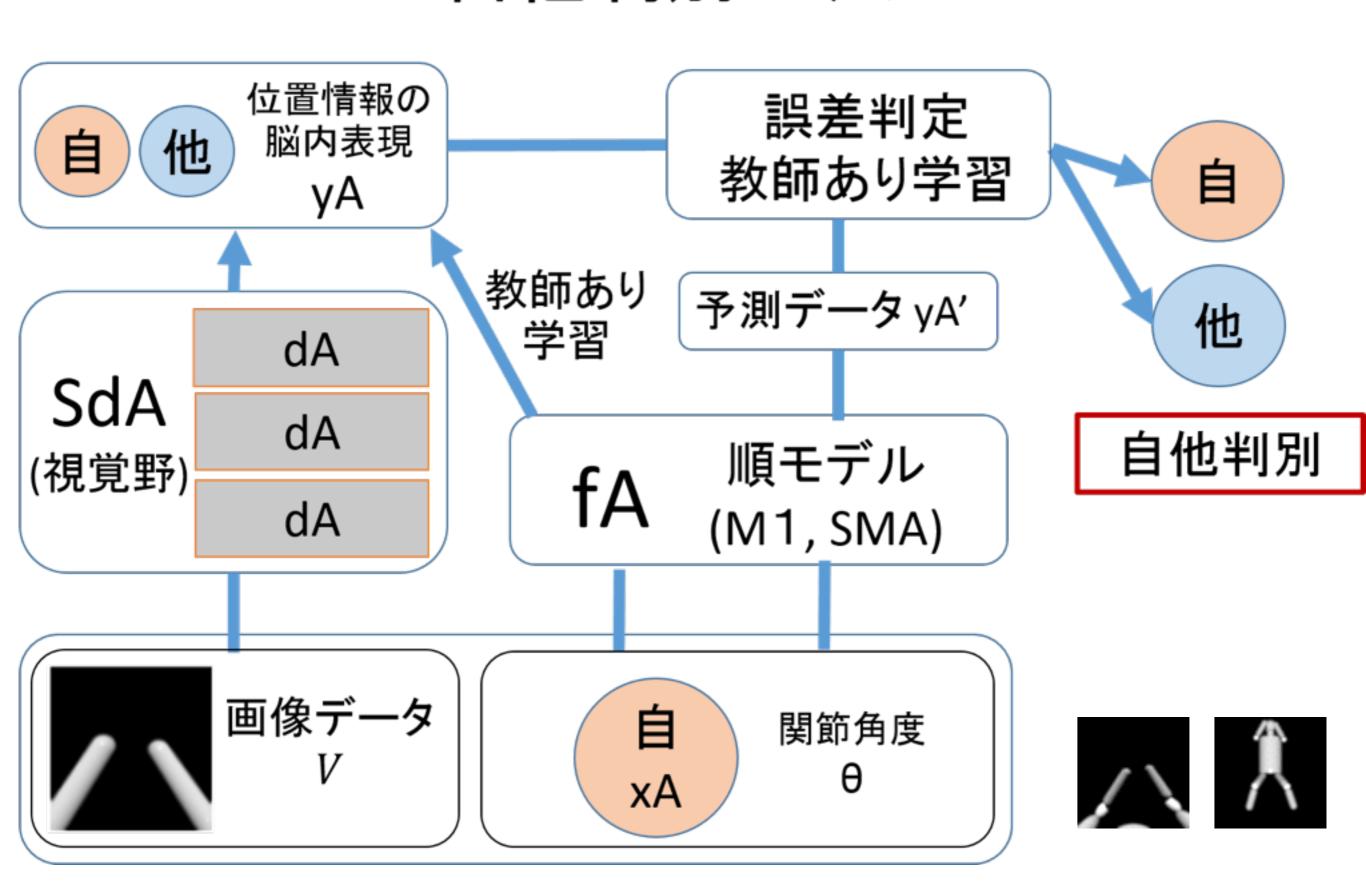


コネクトーム (脳部位) との対応

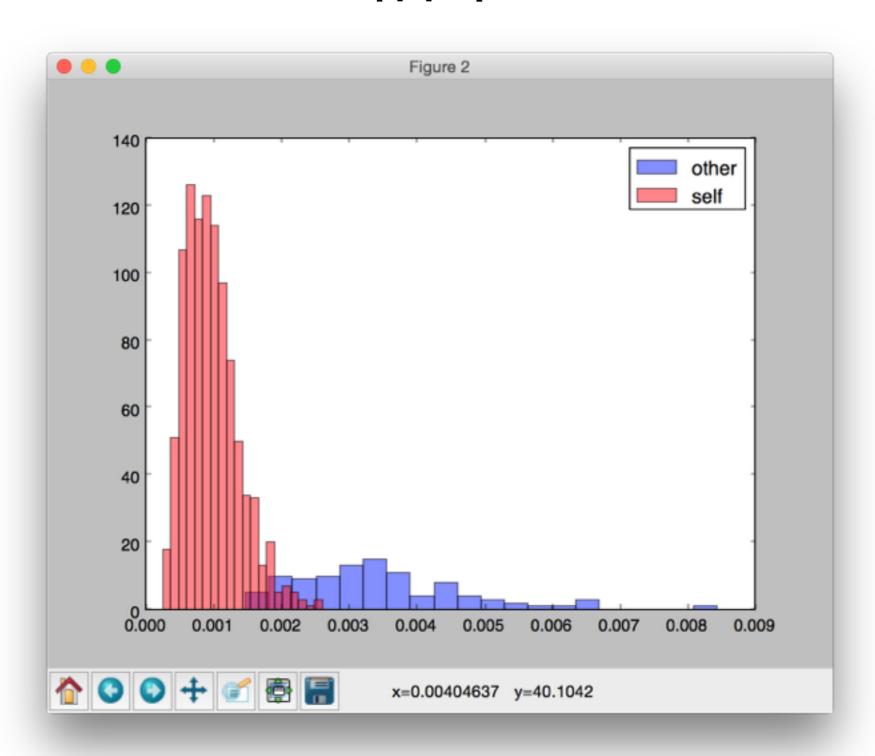


- 自己と他者の動きの誤差を検出
- M1かsupplementary motor area(SMA)?

自他判別モデル



結果



予測した脳内表現と実際の脳内表現の誤差