

自己・他者認識の脳メカニズム

Neural Mechanism for Self- and Other-recognition

樋田 浩一[†], 嶋田 総太郎[‡]
Koichi TOIDA, Sotaro SHIMADA

[†]明治大学大学院理工学研究科, [‡]明治大学理工学部
Graduate School of Meiji University, Meiji University

1. 企画趣旨

我々はどのようにして自己自身を認識し、他者を他者として認識しているだろうか。自己と他者の認識は、デカルトが方法的懷疑によって見出した「我思う、故に我あり」^[1]という命題以来、哲学をはじめとする諸科学の基本問題である。しかし、「自己と他者」の認識の問題は、社会性認知の基礎となる能力であるにも関わらず、そのメカニズムは未だ明らかでない部分が多い。こうした中で認知神経科学研究および実験心理学研究により、自己と他者認識の脳内処理機構が徐々に明らかにされつつある。

デカルトにおいて、自己の本質はその意識であると定式化されたが、メルロー＝ポンティは、自己とはまさにこの世界の中で活動している身体に他ならず、意識はあくまでこの身体に根差して生ずるものであるとした^[2]。近年では、自己認識は、身体保持感 (sense of ownership) と運動主体感 (sense of agency) から構成されると二つの感覚要素が挙げられている^[3]。身体保持感は「この身体はまさに自分のものである」という感覚であり、運動主体感は「この身体の行為を引き起こしたのはまさに自分自身である」という感覚である。身体保持感に関してはラバーハンド錯覚、運動主体感に関しては intentional binding^[4]などの現象を通じて、様々な研究が行われている。また、Frith らにより順モデルに基づく運動制御の内部モデル^[5]が示されおり、自己の運動と自己認識の諸感覚について、モデルを通じた観点からも深く研究されている。

以上から、本セッションでは、自己身体認識・他者認識・社会性認知・コミュニケーションなどのトピックに関して、その認知モデルを探るための脳機能イメージング研究 (fMRI, PET, EEG, NIRS, TMS, tDCS など)、行動・心理実験研究、

および計算モデル研究を広く募り、最新の知見を題材に自己・他者認識の脳メカニズムについて議論を行う。

2. 話題提供者(発表順)

- ・樋田浩一(明治大学大学院)「自己主体感に関連する事象関連電位成分—身体運動に伴う聴覚フィードバックの遅延検出ー」
- ・辻田匡葵(千葉大学大学院)「身体運動・視覚間時間再較正における視覚的フィードバックの遅延に対する気付きへの依存性の検討」
- ・田中章浩(東京女子大学)「自己主体感の規定因と個人差」
- ・渕上健(畿央大学院・岸和田盈進会病院)「歩行観察時の大脳皮質活動とイメージの鮮明度－自己モデルと他者モデルによる違い－」
- ・渡邊翔太(名古屋大学)「操作対象の随伴性が対象への自己感に及ぼす影響」
- ・Akitoshi Ogawa (The University of Tokyo)
“Neural correlates of inference of opponent’s belief about self in competitive game”
- ・[依頼講演] 杉浦元亮(東北大学)「自己と他者：順予測モデルでどこまで行けるか？」

参考文献

- [1] Descartes R (1637) “Discours de la méthode”
- [2] Merleau-Ponty M (1945) “Phénoménologie de la perception”
- [3] Gallagher S (2000) Trends. Cogn. Sci., 4:14-21.
- [4] Haggard P, et al. (2002) Nat. Neurosci., 5(4):382-385.
- [5] Frith CD, et al. (2000) Philos. Trans. R. Soc. Lond. B. Biol. Sci., 355:1771-1788.