特別講演 | ライブ配信 | 特別講演

## 特別講演1

座長:信迫 悟志(畿央大学)

2021年10月24日(日) 10:20 ~ 11:20 第1会場 (ライブ配信)

10:20 ~ 11:20

## [SL1-01]We-mode認知の脳メカニズム

\*嶋田 総太郎1 (1. 明治大学)

日常生活において、われわれは他者とさまざまな共同行為を行っている、このような共同行為がうまくいってい るとき、たとえば友人との会話が弾んでいるときや、スポーツや音楽演奏などチーム作業がうまく進んでいると き,全員が一つの目標に向かって集中しているときなどには,自己と他者の区別が曖昧になるような,個々の個 体には還元できない「われわれ感= we-mode」と呼べるような認知モードに包まれる。一方で、 we-modeは他 者との共同行為においていつでも得られるわけではなく、また一度得られたとしてもそれが定常的に続くわけで もない. We-modeの認知神経基盤を明らかにすることは、認知神経科学的に重要なだけでなく、社会学的にも応 用可能性が高い重要課題であるといえる. We-modeは複数の個体間に起こる現象であるので、we-mode中の個 人の脳を調べるだけでなく,むしろ2人以上の脳活動においてどのような相互作用が見られるのかのダイナミクス を調べることが有益であると考えられる、これまでに2者の脳活動を同時計測(ハイパースキャニング)するいく つかの先駆的な研究が行われており、インタラクションを行っている2者の脳活動に同期・機能結合現象が見られ ることが報告されている、講演者らも、プレイヤーと応援者や、協調課題中の2者に脳間機能結合が見られること を報告している、しかしながら、その研究の数は全体としてはまだ少なく、体系的に実験が行われているとはい えない、その結果、脳間機能結合が起こることはわかっているものの、それがどのような条件のときにどの脳部 位に生起するのか、脳間機能結合は共同行為におけるどのような心理的・行動的現象と関連しているのか、と いったことは不明な点も多い. さらに3人以上の「場」における脳間機能結合についてはほとんど調べられていな いのが現状である、本講演では、社会性認知に関わる脳領野であるミラーニューロンシステムとメンタライジン グシステムについての簡単に説明した後,近年のハイパースキャニング研究の成果について紹介する. Wemode認知は、従来の認知脳科学における「個人」の脳機能の理解という研究パラダイムからの大きな転換を意味 しており、複数人の脳活動の「間」にある情報を解析する技術の開発を必要としている。 We-mode認知は常に安 定して存在するわけではなく、むしろある瞬間にふっと湧き上がるようなダイナミックな特徴を持つと考えられ る. このような複数の脳活動の関係性のダイナミクスを可視化することで、we-mode認知の特性を明らかにして いくことができるといえる.

※本研究は、JSPS科研費20H04057, 21H03785および JSTムーンショット型研究開発事業 JPMJMS2013の助成を受けたものです。