

# 柔軟な脳情報処理のための 同期メタスタビリティとコンシステンシー



Speaker

北城 圭一

KITAJO Keiich

生理学研究所 教授

本セミナーでは、脳の非線形ダイナミクスを利用した柔軟な脳情報処理についての研究を紹介する。まず脳波レベルでの脳活動は複数の同期状態間を遷移するメタスタビリティ（準安定性）を示すこと、及び、その遷移様相が心理特性と関連していることを安静時脳波データ解析により実証した研究結果を紹介する。次に、脳が同一入力に対して非初期値依存的に一貫した応答を示すコンシステンシー（一貫性）の機能的意義について、脳波実験とリザーバーコンピューティングモデルを用いた研究結果を示す。柔軟、かつ、一貫した脳情報処理を行うための基盤メカニズムについて議論を行いたい。

講演日時

2023年 **11**月**27**日(月) 13:00-14:30

言語

日本語

講演場所

【ハイブリッド】北海道大学  
中央キャンパス総合研究棟2号館5Fセミナー室（登録不要）  
および、Zoomによるオンライン配信（要登録）

登録はこちらから



主催：人間知・脳・AI研究教育センター(CHAIN)  
電子科学研究所 附属社会創造数学研究センター

問い合わせ先： office@chain.hokudai.ac.jp

