

早稲田大学 人間科学学術院 人間科学会 諸費用補助成果報告書（Web 公開用）

申請者（ふりがな）	巖 翔（ ゲン ショウ ）
所属・資格（※学生は課程・学年を記載。卒業生・修了生は卒業・修了年月も記載）	人間科学研究科 博士後期課程
発表年月 または事業開催年月	2025 年 08 月
発表学会・大会 または事業名・開催場所	生理研研究会「インタラクションとレジリエンスの神経ダイナミクス」
発表者（※学会発表の場合のみ記載、共同発表者の氏名も記載すること）	巖 翔;高橋 徹;栗原 勇人;伊東 正登; 大須 理英子
発表題目（※学会発表の場合のみ記載）	Exploring Large-scale Network Connectivity During Task-Unrelated Thought Through EEG Source-Based Connectivity
発表の概要と成果（抄録を公開している URL がある場合、「概要・成果」を記載した上で、URL を末尾に記してください。また、抄録 PDF は別途ご提出ください。なお、抄録 PDF は Web 上には公開されません。）	
<p>Task-unrelated thought(TUT) is linked to overactivity and altered functional connectivity(FC) in Default Network(DMN). fMRI studies suggest that intra- and inter- large-scale network(LSN) FC, including control(CN), dorsal attention(DAN) & salience(SN), and their interactions with DMN, contribute to TUT. Yet, how LSN works in TUT remains unclear. We posit this is due to fMRI's limited temporal resolution, unable to capture rapid changes in conscious states. By EEG source-based FC to compare TUT and On-task states, greater delta FC was observed between DMN-CN and DMN-DAN, despite DAN typically opposing the DMN. Also, stronger alpha FC emerged between DMN-SN and DMN-DAN. Notably, DMN-SN FC was negatively correlated with ADHD tendencies and might be associated with executive control process.</p>	

※無断転載禁止