

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	数理情報学 (池田 和司 (教授))		
学籍番号	2011040	提出日	令和 4年 1月 21日
学生氏名	宇恵 勝紀		
論文題目	安静時脳活動を再現する数理モデルの比較検討		
要旨			
<p>安静時脳活動はタスク時の脳活動を反映していると言われている。したがって、安静時脳活動を数理モデルを通じて理解することは、脳機能を理解するうえで重要である。しかし、安静時脳活動を表す数理モデルは複数存在し、どのモデルが安静時脳活動をより正確に表すかについて結論に至っていない。本研究では神経活動の生物物理学的メカニズムに着目した2つの数理モデルを用いる。そして、脳活動を時間で平均化した指標のみならず、時間変動をとらえることができる指標を用いることで両者のモデルの違いを明らかにする。</p>			