

[チュートリアル] NIRS(Near Infrared Spectroscopy)による脳機能計測

井上 拓晃¹

概要：NIRSは低拘束且つ非侵襲で脳活動を計測できる装置です。脳科学分野で広く使用されつつあり、医療現場では診断補助装置として注目されています。NIRSは姿勢をあまり拘束せず脳機能計測を行うことができるので、実生活環境に近い状況で被験者の脳活動を計測できます。その反面、計測データの解析手法により、そのデータの解釈や信頼性に大きな影響を与えます。このチュートリアルではNIRSの計測原理や計測方法と、一般的なデータ解析の方法について解説します。

HIROAKI INOUE¹

¹ 公立諏訪東京理科大学 情報応用工学科