

第10回パラレル脳研究部門 勉強会・セミナー

fNIRS 『脳活動の見える化』技術における複数人同時計測システムの開発

- 計測原理の解説からシステム開発とケーススタディの説明 -

演者: 戸村 良 先生

株式会社NeU

ブレインテック ビジネスユニット マネージャー



日時: 2023年3月9日(木)15:00~16:00

野田キャンパス7号館7404教室

※他キャンパス向けにZoomでライブ配信いたします。→



脳活動を計測する手法のひとつである、fNIRS（機能的近赤外分光法）を用いた複数人同時計測技術について、事例を交えながら解説いたします。発話を伴う日常的な言語コミュニケーションや共同作業時の計測、学びの場における授業時の計測事例などを説明いたします。fNIRSは、脳活動計測技術の中でも比較的新しい方法で、非侵襲計測で脳活動に伴う血液量の変化を捕捉することができます。近年ではデバイスの小型/軽量化から無線送信する機能を有したものも開発され、より日常的な空間に近い実験環境下での計測が可能となってきました。VRやオンライン空間に対応する計測システムの開発可能性についても言及いたします。

本セミナーは学部生、大学院生の聴講も歓迎します

主催: パラレル脳センシング技術研究部門

東京理科大学における脳研究の学際的な連携基盤の構築を目指し2016年度に発足した脳学際研究部門（BIRD）をより発展させるために2021年度に設立された新しい部門。学内の工・先進工・理工・薬学部・生命研および学外の研究機関から構成される。

本講演は公開セミナーです。聴講希望の方は世話人までメールでご連絡ください。必要な情報を折り返しお伝えします

世話人：工学部 機械工学科 橋本卓弥 tak@rs.tus.ac.jp

