

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2017年3月28日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)>[共同・受託研究](#)>[申込書／契約書](#)>[本学研究シーズの利活用の申込み](#)>[WEB](#) から

出願番号 整理番号 担当者

表題	病状判定装置、病状判定システム及び病状判定プログラム		
発明の概要・応用	簡便な脳活動計測が可能な NIRS を用いて、脳活動から自閉症スペクトラム (ASD) 者と定型発達者の判別を高い精度で行うことができる。安静時とワーキングメモリ課題時の前頭前野左右2チャンネルの脳活動を、NIRS を用いて計測する。計測された酸素化ヘモグロビン(oxy-Hb)信号に注目し、安静時については、(1) ローレンツプロットの面積、(2) 瞬時位相の変局点の数、課題時については(3) 脳活動の特徴を定量評価することが可能な重み付き分離度の3つの指標を求める。求めた3指標を入力として、機械学習を用いて ASD 者と定型発達者を約 85%の精度で判別することができる。		
発明の特徴・効果	現在まで有効なバイオマーカーが存在せず、問診のみで行われていた ASD 者診断について、ひとつの有効な診断補助指標として利用できる。		
技術分野	電気・電子	食品・バイオ	



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南 4 - 8 - 2 4 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : nubic@nihon-u.ac.jp