

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2006年6月8日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号: 2005000039

表題	機能的近赤外分光装置 (fNIRS) における信号解析手法		
技術分野	電気・電子	情報・通信	医療
適応製品	機能的近赤外分光装置		
目的	fNIRSにおいて、注目する脳活動の正確な分析を可能とする信号解析手法を提供する。		
技術概要	<p>脳機能の非侵襲的な検査法として、fMRIがあり、言語や認知等、高次機能の解明に利用されている。しかし、様々な制限があるfMRIは、脳機能を「手軽に」測定する装置とは言い難い。</p> <p>これに対し、近年、fNIRsと呼ばれる検査法が普及してきている。fNIRsはfMRIに比べ、小型で移動も簡単で、通常環境下で使用可能であるため、fMRI等で不可能な実験が可能である。</p> <p>fNIRSの検出信号は、ノイズ部分を含んでいるが、現在の信号処理は、測定ノイズの影響を除去し、検査対象となる成分のみを抽出することが出来ないという問題がある。</p> <p>本発明の信号処理は、fNIRSの検出信号に、ウェーブレット変換を用いた多重解像度解析・再構成を施すことで、検査対象となる成分のみを抽出し、注目する脳活動を正確に捉えることを可能とするものである。</p>		

整理番号 10883

担当者: 片山 充子

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時			
(ふりがな) 氏名			
会社名			
所属		役職	
電話番号		FAX番号	
E-mail			
連絡事項			

【申込み・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4-8-24 日本大学会館

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