

整理番号	HT25163	分野	生物・医歯薬学	(キーワード)
------	---------	----	---------	---------

同志社大学

プログラム名 光をあてて脳のどこの部分が動いているのか見てみよう

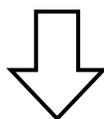
先生(代表者)	廣安 知之(ひろやす ともゆき)生命医科学部・教授				
自己紹介	「ヒトを知り、ヒトのためになる研究」を合い言葉に、ヒトの持つ生体情報を、情報処理技術と人工知能の技術を駆使して理解する研究を行っています。本プログラムでは、脳の神経活動について、いっしょに探検しましょう。				
開催日時・主な募集対象	平成25年7月27日(土)	(対象)	高校生	(人数)	12名
集合場所・時間	同志社大学京田辺キャンパス 正門		(集合時間)	9:30	
開催会場(集合場所)	同志社大学京田辺キャンパス 医心館(グランドフロア、MRI室、輪講室B) 住所: 〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷 1-3 アクセスマップ: http://www.doshisha.ac.jp/access/tanabe_campus.html				
内 容					
脳は、知覚、運動、感情など人間らしい活動を制御し、呼吸・循環機能の調節や意識の伝達など、生きていくために必要な働きをする重要な器官です。たとえば計算をしたり、数を覚えたりする作業を行った時に、脳は活性化しますが、脳全体を使うのではなく、作業ごとに活性化する部分が決まっております。これを脳の機能局在といいます。本プログラムでは、近赤外線を利用して、脳のどの部分が活性化するのかを、作業ごとに調査します。					
スケジュール				持 ち 物	
9:30~10:00	集合、受付			ノート、筆記用具	
10:00~10:30	開校式、オリエンテーション、科研費の説明				
10:30~11:00	脳機能イメージングの説明				
11:00~11:10	休憩				
11:10~12:00	MRIの撮影実験			特 記 事 項	
12:00~13:00	昼食・休憩				
13:00~14:30	fNIRS(光トポグラフィ)装置による実験				
14:30~14:45	休憩(クッキータイム)				
14:45~16:00	fNIRS(光トポグラフィ)装置による実験				
16:00~16:30	アンケート記入、修了証書授与、閉校式				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	研究開発推進機構 研究支援課・岡村 亮介
住所：	〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷 1-3
TEL 番号：	0774-65-7752
FAX 番号：	0774-65-7757
E-mail：	ji-ksien@mail.doshisha.ac.jp
申込締切日：	平成25年7月16日(火)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
廣安 知之	H20-H22	基盤研究(C)	20500145	多目的モデルに基づくインタラクティブ遺伝的アルゴリズムに関する研究
廣安 知之	H17-H19	基盤研究(C)	17500100	フレキシブルシステム設計支援のための並列多目的遺伝的アルゴリズムの開発



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。