

整理番号	HT28250	分野	生物・工学	(キーワード)	脳, 機械学習
------	---------	----	-------	---------	---------

関西学院大学

脳の電気信号を解読して、ネコが見ている物を当てよう

先生(代表者)	三浦 佳二(みうら けいじ)理工学部生命科学科・准教授			
自己紹介	考えていることを脳活動から解読できるほどに、脳を理解することが研究目標です。気まぐれなうちの猫の心を読めるようになりたい。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 28 年 7 月 31 日(日)	(対象)	高校生	(人数) 20 名
集合場所・時間	関西学院大学 神戸三田キャンパス 理工学部 VII 号館 4階学生実験室		(集合時間)	9:30
開催会場	関西学院大学 神戸三田キャンパス 住所: 〒669-1337 三田市学園 2-1 アクセスマップ: http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/			
内 容				
本プログラムでは貸出しノート PC で機械学習を使い、ネコが見ている物を、脳の電気活動のデータのみから、なるべく精度よく当てる競争を行う。探偵のようにデータから謎を解く面白さを体験する。手がかりデータ (=脳活動) と当てるデータ (=ネコが見ている物) を別の予言したいデータに取り変えれば、様々な夏休みの自由課題にも使えるだろう。「やる気」の解読もできることも紹介する。				
スケジュール			持 ち 物	
9:30-10:00 VII号館エントランスにて受付開始、開場			筆記用具	
10:00-10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費とひらめき☆ときめきサイエンス事業の説明、学科紹介)				
10:30-10:50 講義①「Rによる機械学習入門」(講師:三浦佳二)			特記事項	
11:00-11:30 演習①「Rによる機械学習入門」				
11:30-12:30 休憩・昼食(教員・大学院生・学部生との懇談)			申し込み締め切り後、抽選し、当落の連絡をさせていただきます。受講希望者は必ず保護者の同意を得ることとします。	
12:30-14:00 実習②「脳活動から、ネコが見ているものを当てよう」				
14:00-14:20 講義②「実習解答と脳科学の未来」(講師:三浦佳二)				
14:30-15:00 修了式(未来博士号授与、アンケート記入)				
15:00 終了・解散				

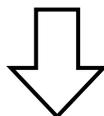
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	神戸三田キャンパス事務室理工学部担当 小山 健 (こやま たけし)
住所：	〒669-1337 兵庫県三田市学園2-1
TEL 番号：	079-565-8300
FAX 番号：	079-565-8454
E-mail：	hiratoki@kwansei.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月13日(水)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月20日(水)までに郵便
(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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
三浦佳二	H24-27	若手研究 (B)	24700301	無限次元の情報幾何学を用いた脳活動のモデリング
三浦佳二	H24-25	新学術領域研究	24120701	Hodge 分解によるヘテロ・大域的な脳活動の遍歴検出
三浦佳二	H26-28	基盤研究 (C)	26520202	モース理論に基づく脳型タッチセンサーの設計



★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。