

整理番号	HT25109	分野	工学、その他	表情、感情、脳科学、脳の活動計測
------	---------	----	--------	------------------

福井大学

プログラム名 感情の脳科学

～人は表情をどのように理解し、表情でどのように感情を伝えているのか？～

先生(代表者)	小越康宏(おごし やすひろ)工学部・准教授			<p>顔</p>  <p>写真</p> <p>(代表者の顔写真を貼り付けてください。)</p>
自己紹介	<p>こどもの頃からセンサや半導体をつかったものづくりや、実験が大好きで、今でも研究で脳波計やセンサを使って実験を行うときはわくわくします。</p> <p>今回のプログラムでは人は表情をどのように理解しているのか？表情でどのように感情を伝えるのか？という人間のコミュニケーションにおける謎について、ハイスピードカメラで撮影したり、脳波計を用いて実験したりすることで、迫っていきたいと思います。三橋先生、武澤先生、そして大学生のお兄さんお姉さん達とともに、皆さんと実験できることを楽しみにお待ちしておりますので、是非ご参加ください。たくさんのご応募お待ちしております！</p>			
開催日時・主な募集対象	平成25年8月3日(土)	(対象)	小学5, 6年生	(人) 14名
	平成25年8月4日(日)		中学生	数) 14名
集合場所・時間	下記参照	(集合時間)	平成25年8月3日(土)9:30	平成25年8月4日(日)9:30
開催会場(集合場所)	<p>福井大学附属教育実践総合センター(文京キャンパス)</p> <p>住所: 〒910-8507 福井県福井市文京3丁目9-1</p> <p>交通アクセス: <a href="http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/access.html">http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/access.html</a></p> <p>キャンパスマップ: <a href="http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/campus.html">http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/campus.html</a></p>			
内 容				
<p>人間の豊かな表情…嬉しいとか、怒っているという気持ちを相手に伝える上で欠かせないコミュニケーション手段のひとつです。また、驚いたりしたときなど、心の中で思ったり感じたりしたことが、自然と表情に表れることがありますね。そもそも、人はどのような感情のときに、どのような表情をするのでしょうか？また、相手の表情をどのように理解し、相手の気持ちを察しているのでしょうか？</p> <p>それらの謎を解き明かすために、顔の映像を確かめたり、表情筋の活動を筋電位計測により調べたり、さらには、人間の心(脳)ではどのような活動をしているのかを調べることにより、一緒に探ってみましょう。</p> <p>実験では、ハイスピードカメラ、シールドルームでの脳波計測などを行います。表情変化時の顔の各部位の働きについて、①ハイスピードカメラで撮影したり、②表情筋の筋電位計測を行ったりして、分かりやすく分析します。また、人間の頭(脳)において、人がものを考えたりするとき脳がどのような活動をするのかについて、簡単な課題を与えたときの脳の活動の様子を③脳波計による計測により分析し、視覚的にも分かりやすく理解してもらいます。</p>				

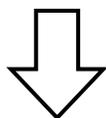
スケジュール		持ち物
(1日目(小学5、6年生)、2日目(中学生)とも同一日程)		●筆記用具
9:30～10:00	受付(福井大学教育地域科学部1号館1階ロビー集合)	<b>特記事項</b> ●参加者は、保護者の同意が必要です。  ●参加者には、当日昼食(弁当)が出ます。  ●保護者の同伴を歓迎しますが、保護者の方の昼食は出ません。
10:00～10:20	開会式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) (三橋美典、小越康宏)	
10:20～10:25	休憩	
10:25～10:45	講義「人はどうやって自分の気持ちを表情で伝えているのか」(小越康宏)	
10:45～11:00	休憩 <クッキー&ティータイム>	
11:00～11:20	講義「表情から気持ちを読むのがうまい人と苦手な人の違い」(武澤友広)	
11:20～11:25	休憩	
11:25～11:45	講義「どうやって脳のはたらきを目で見ることができるのか」(三橋美典)	
11:45～12:45	講義室で昼食、お茶	
12:45～13:00	実験実習の概要説明 (小越康宏、武澤友広)	
13:00～13:10	講義室から実験室へ移動	
13:10～13:50	実験「表情変化の様子をハイスピードカメラによる映像で調べる」(小越康宏)	
13:50～13:55	休憩	
13:55～14:35	実験「表情変化の様子を顔面筋電位計測で調べる」 (小越康宏)	
14:35～14:50	休憩 <クッキー&ティータイム>	
14:50～15:50	実験「頭でものを考えているときの脳の活動を脳波計測で調べる」(武澤友広)	
15:50～16:00	実験室から講義室へ移動、移動後休憩	
16:00～16:30	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:30	解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	福井大学総務部総務課社会連携係・杉本 義則(すぎもと よしのり)
住所：	〒910-8507 福井県福井市文京 3 丁目 9-1
TEL 番号：	0776-27-8060
FAX 番号：	0776-27-8878
E-mail：	shtiiki-k@ad.u-fukui.ac.jp
申込締切日：	平成 25 年 7 月 26 日(金)

## 《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
小越 康宏	H21～23	基盤研究(C)	21610007	発達障害児を対象とした表情認識訓練・表情筋訓練支援システム開発研究
三橋 美典	H21～23	基盤研究(B)	21330151	発達障害児の認知・脳機能の解明と教育・医療連携支援システムの開発
小越 咲子	H22～23	研究活動スタート支援	22830033	軽度発達障害児のための社会的スキル獲得支援システムの開発
小越 咲子	H23～25	特別研究員奨励費	23・40189	発達障害児者と支援者のためのサポートツールの開発研究
小越 康宏	H24～27	基盤研究(C)	24600005	発達障害児者のための表情認知・同調スキル獲得支援システムの開発



★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。