



整理番号	HT25122	分野	医歯薬学	(キーワード)運動, スポーツ
------	---------	----	------	-----------------

新潟医医療福祉大学

ヒトの運動を制御する脳に詳しくなるための医科学実験講座

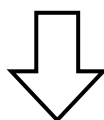
先生(代表者)	桐本 光 医療技術学部作業療法学科・准教授			
自己紹介	ヒトはどのようにして必要な分だけ力を出せるのだろうか？運動がうまくなる時に脳ではどんなことが起きているのだろうか？ということについて日々考えています。運動の理屈を知ることは、気合や根性と同じくらい重要だと思います。 暑い夏には涼しい研究室で一緒に楽しく実験しましょう。			
開催日時・主な募集対象	平成 25 年 8 月 20 日(火)	(対象)	高校生	(人数) 30 名
集合場所・時間	本学正門	(集合時間)	8:30	
開催会場(集合場所)	新潟医療福祉大学 住所:〒950-3198 新潟市北区島見町 1398 新潟医療福祉大学 http://www.nuhw.ac.jp/about/access.html			
内 容				
<p>本プログラムではまず、日常的に私達が無意識に行っている「立つ・歩く」という運動を可能にするメカニズムの不思議さを、モーションキャプチャシステムによる3Dグラフィック映像で理解します。ついで、合図と共に可能な限り素早く運動に関する実験を行います。君達の反応時間を、陸上 100 m 走のファイナリスト達と比較してみましょう。そして経頭蓋磁気刺激装置(右図)と筋電図を組み合わせ、合図を見てから運動の実行に必要な指令が脳で生成されるまでの時間を計測します。「どうすれば、自分は素早く動けるようになるのだろうか?」、という皆さんの疑問を解決するためのヒントがこのプログラムには、ぎっしり詰まっています。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:00-9:10	受付(本学正門集合)		昼食はこちらでご用意します。	
9:10-9:25	開校式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)		特 記 事 項	
9:30-12:00	実習「立つ, そして歩く」			
12:00-13:00	ランチョンセミナー「国際学会こぼれ話」		以下のスクールバスをご利用いただけます。 (往路) 豊栄駅 8:34 発 大学 8:49 着 (復路) 大学 16:30 発 豊栄駅 16:50 着	
13:00-15:00	実習「ヒトの運動に必要な神経経路を知る」			
15:00-16:00	研究結果の発表会			
16:00-16:30	修了式(アンケート記入, 未来博士号(健康科学)授与)			
16:30	終了・解散			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	トキめき体験係 岡田 知花子
住所：	〒950-3198 新潟市北区島見町 1398 新潟医療福祉大学
TEL 番号：	025-257-4459
FAX 番号：	025-257-4456
E-mail：	tokimeki@nuhw.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
桐本 光	H22-24	基盤 (C)	22500480	静的筋収縮時の負荷形式の比較研究 - 錘を牽引すべきか,不動の物体を押すべきか -



★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。