


整理番号	HT27060	分野	医歯薬学	キーワード: 脳梗塞、神経回路再編性
------	---------	----	------	--------------------

## 群馬大学

### アストロサイトの世界～脳梗塞後の機能回復～

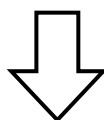
先生(代表者)	高鶴 裕介(たかつる ゆうすけ)大学院医学系研究科・講師			
自己紹介	マウスを使った実験で脳梗塞からの回復過程における神経回路再編性の様子とアストロサイトの働きについて研究しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 27 年 8 月 20 日(木)	(対象)	高校生	(人数) 6 名
集合場所・時間	群馬大学医学部(昭和地区)	(集合時間)	9:30	
開催会場 (集合場所)	群馬大学医学部(昭和地区) 住所: 〒371-8511 群馬県前橋市昭和町 3-39-22 アクセスマップ: <a href="http://www.med.gunma-u.ac.jp/access.html">http://www.med.gunma-u.ac.jp/access.html</a>			
<b>内 容</b>				
本プログラムでは実際に局所脳梗塞モデルマウスを作成し、一時的な機能消失を起こした動物の行動実験を体験してもらった上で、機能回復によって新たに出来上がった脳神経回路の不思議を簡単な動物実験を通じ考察してもらう。プログラム後半では実際の局所脳梗塞モデルの作成風景を見学させ、あらかじめ用意した梗塞後マウス(非代償期および代償期)をもちいた実験を体験してもらう。その実験結果を考察してもらうが、この過程で「仮説を立てる」という体験をしてもらうため、あえて実験結果の詳細を伏せ、「自分で考える」時間を確保する。並行して、多光子励起レーザー顕微鏡を用いて、生きたマウスの脳の中の神経細胞とアストロサイトの形態を観察してもらう。				
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
9:30-10:00 受付(医学部・基礎棟4階エレベーター前集合)			筆記用具、ハンカチ、はながみ	
10:00-10:25 オリエンテーション(科研費の説明、動物実験の説明と同意確認、自己紹介)。終了後 5 分休憩				
10:30-11:15 講義(「脳梗塞後の機能回復について」講師:高鶴裕介)。終了後 10 分程度休憩			<b>特 記 事 項</b>	
11:25-12:00 安全講習会(講師:高鶴裕介)			動物アレルギーのある方は事前にご相談ください。	
12:00-13:00 昼食休憩				
13:00-14:00 実験(実験動物の取り扱い説明、行動薬理実験)				
14:30-15:00 クッキータイム(学生食堂にて担当者を囲んで)				
15:00-16:10 実験(交替性で多光子励起レーザー顕微鏡の観察と行動実験。随時トイレ休憩)				
16:10-16:30 総評(実験結果の解析、ディスカッション)				
16:30-16:40 休憩				
16:40-17:00 修了式(アンケート記入、「未来博士号」授与式)、解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	群馬大学大学院医学系研究科・高鶴 裕介(たかつる ゆうすけ)
住所：	住所：〒371-8511 群馬県前橋市昭和町 3-39-22
TEL 番号：	027-220-7923
FAX 番号：	027-220-7926
E-mail：	takatsur@gunma-u.ac.jp
申込締切日：	<b>満席となったため、申込受付を終了しました。</b>

《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
高鶴 裕介	H26-28	基盤研究 (C)	26460315	アストロサイト活性化による脳梗塞後神経回路再編成の修飾



★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。