

「ひらめき☆ときめきサイエンス」とは、大学などにおける 最先端の研究成果を子どもたちに発信し、大学ではどの ような研究をしているのか、研究者や教員はどういうこと を考えているのかなど、科学の楽しさ・不思議に触れても らい、豊かな心と知的創造性を育てるというプログラム です。 これは、独立行政法人日本学術振興会が独創的・先駆的な研究に対して交付する「科学研究費補助事業」を獲得した研究プロジェクトが対象となります。

2014年度、徳島文理大学からは3つのプログラムが採択されました。大学の研究に興味のある小学生・中学生・高校生は、ぜひ参加して科学のすばらしさを感じてください。



### 徳島キャンパス

〒770-8514 徳島市山城町 TEL(088)602-8000(代)



#### 香川キャンパス

〒769-2193 香川県さぬき市志度 **TEL(087)894-5111**(代)

## 徳島文理大学

#### ●参加申し込みは・・・

「ひらめき☆ときめきサイエンス」に参加希望の方は、日本学術振興会「ひらめき☆ときめきサイエンス」ホームページからお申し込みいただくか、徳島文理大学ホームページまたは、入試広報部までお問い合わせください。

「ひらめき☆ときめきサイエンス」で 検索 N

http://www.jsps.go.jp/hirameki/

徳島文理大学で(検索)

http://www.bunri-u.ac.jp/

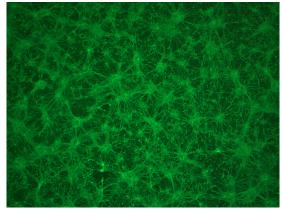
● お問い合わせ 入試広報部

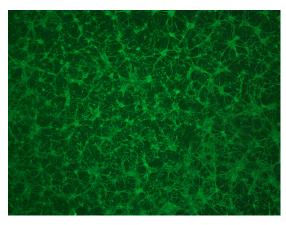
〒770-8514 徳島市山城町 0120-602455

# 細胞の形はどうやって決まるの? -細胞の骨を染めて見てみよう-

先生(代表者)	葛原 隆 (くずはら たかし) 🧃	薬学部・	教授		della
自己紹介	生化学・分子生物学・遺伝子工学などを用いて生命現象の解				
	明に取り組んでいます。特にインフルエンザウイルスのタン				
	パク質に関する研究を行っています。中でもインフルエンザ				
	のゲノムの転写と複製に関わる酵素を中心に解析していま				
	す。それ以外では徳島固有の阿波晩茶の関する成分と機能の				
	研究と幅広い研究を行っております。				
開催日時・	平成26年 8月28日(木)	(対象)	宣标生	(人数)	204
主な募集対象	十成20年 8月28日 (本)		高校生		3 0名
集合場所・時間	徳島文理大学薬学部 21 号館 1 階ラウンジ (集合時間) 9:30~10:00				10 : 00
					30~10.00
開催会場	徳島文理大学 薬学部				
(集合場所)	住所:〒770-8514 徳島市山城町西浜傍示 180				
	アクセスマップ: <u>http://www.bunri-u.ac.jp/about/access/tokushima.html</u>				
内容					

丸い細胞、四角い細胞、神経のように細長い細胞など、細胞には色々な形があります。 その形を決めるのは細胞の中の骨に当たる細胞骨格タンパク質です。細胞骨格のタンパク質はその特異的な抗体や特異的な化合物と結合するので、蛍光抗体法により染めて顕微鏡により観察することができます。このプログラムでは、細胞骨格のタンパク質であるアクチン繊維やチュブリン繊維また細胞内の重要器官である核を染めることにより、細胞内部には縦横無尽にタンパク質の繊維が張り巡らせていることを蛍光顕微鏡・共焦点顕微鏡により視覚的・体験的に高校生が理解することが目的です。





上の図: 培養した細胞の例です。

スケジュール	持 ち 物
9:30~10:00 受付 薬学部21号館 1階玄関ラウンジ	筆記用具等
10:00~10:30 開会挨拶、学部長からの歓迎のことば	
日程の説明と科研費の内容紹介	
10:30~11:00 講義「細胞の骨格」 講師: 葛原 隆	
11:00~12:00 実験1	特記事項
「細胞と抗体を結合させる」	学部生 10 名がお世話しま
12:00~13:00 昼食(参加者と教員・学生との懇親)	す。ディスポーザブル白衣
13:00~14:30 実験2	配布(お土産として差し上
「細胞と二次抗体を結合させる」	げます)します。昼食はこ
14:30~15:45 実験3	ちらで準備します。
「蛍光顕微鏡や共焦点顕微鏡で観察する」	
15:45~16:20 クッキータイム	
実験の結果を先生と話し合う,アンケート記入	
16:20~16:30 修了式「未来博士号」授与	
16:30~16:40 参加者全員の記念撮影、解散	

### 《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名:	徳島文理大学薬学部・葛原 隆 (くずはら たかし)		
住 所:	〒770-8514 徳島市山城町西浜傍示 180		
TEL番号:	088-602-8477		
FAX番号:	088-655-3051		
E-mail:	kuzuhara@ph.bunri-u.ac.jp		
申込締切日 :	平成26年7月25日(金)		