

花のかたちはどう決まる？ 遺伝子から迫る花の作り方

遺伝子は生物の設計図です。
花のかたちも葉っぱのかたちも遺伝子が決めます。
だから、たった一つの遺伝子が無くなるだけで
かたちが大きく変わってしまうこともあります。

遺伝子が壊れてかたちがおかしくなった花を観察して、
壊れた遺伝子が何をしていたのかを考えてみましょう。

平成28年8月20日(土)

<講師> 中川 繭 (石巻専修大学 理工学部生物科学科 助教)

<場所> 石巻専修大学 5号館3階

<時間> 10:00 ~ 16:00 (受付 9:30 ~ 10:00)

<対象> 高校生 16名

<申込方法>

別紙参加申込書の項目をすべて記入の上、
下記までお申し込み下さい。(申込締切8月5日)

石巻専修大学 事務課

Eメール: isu-kikaku@isenshu-u.ac.jp

Fax: 0225-22-7746

問い合わせ先電話番号 0225-22-7716

本プログラムは独立行政法人日本学術振興会による
研究成果の社会還元・普及事業です。
<http://www.jsps.go.jp/hirameki/>

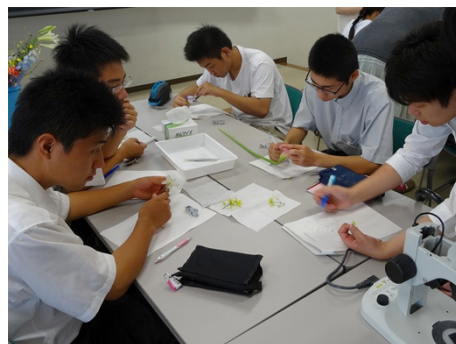
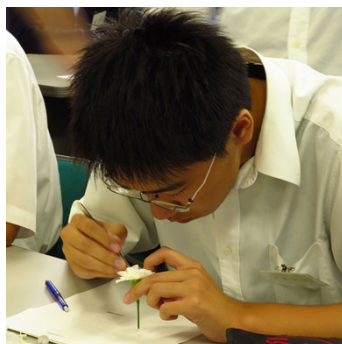


KAKENHI

JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE
日本学術振興会

H28年度 ひらめき☆ときめきサイエンス 「花のかたちはどう決まる？ 遺伝子から迫る花の作り方」 実習内容

1. 花の定義についての講義の後、
様々な花を観察して花式図を作成する。



2. 花のかたちの多様性と共通性について理解した後、
シロイヌナズナのABCモデル変異体を観察する。



3. 観察結果を基にグループで討議して、
花器官がどのように作られているか考察し、発表する。



※ 写真はH27年度の実習風景

整理番号	HT28046	分野	生物	(キーワード) 植物、遺伝子、形態形成
------	---------	----	----	---------------------

石巻専修大学

花のかたちはどう決まる？ 遺伝子から迫る花のでき方

先生(代表者)	中川 繭(なかがわ まゆ) 理工学部生物科学科・助教				
自己紹介	植物のかたちがどうやって決まるのか、特に環境としての光に注目して研究しています。同じ植物が違う環境で育つと全然違うかたちになるのが不思議で、気がつけば植物のしなやかさとしたたかさに魅せられていました。植物の自分らしさを守りながら生きのびるための戦略を、遺伝子をキーに解き明かしたいと考えています。				
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 8 月 20 日(土)	(対象)	高校生	(人数)	16 名
集合場所・時間	石巻専修大学 5 号館		(集合時間)	9:30	
開催会場	石巻専修大学 5 号館 住所: 〒986-8580 宮城県石巻市南境新水戸1番地 アクセスマップ: http://www.senshu-u.ac.jp/ishinomaki/iunivguide/iprofile/iaccess.html http://www.senshu-u.ac.jp/ishinomaki/iunivguide/iprofile/icampus.html				
内 容					
遺伝子は生物の設計図です。花のかたちも葉っぱのかたちも遺伝子が決めます。だから、たった一つの遺伝子が無くなるだけでかたちが大きく変わってしまうこともあります。遺伝子が壊れてかたちがおかしくなった花を観察して、壊れた遺伝子が何をしていたのかを考えてみましょう。					
スケジュール			持 ち 物		
9:30～10:00 受付(石巻専修大学 5 号館) 10:00～10:20 オリエンテーション 10:30～11:40 観察実習「色々な花の観察」 11:40～12:40 昼食 12:40～14:15 観察実習「シロイヌナズナ ABC 変異体の観察」 14:15～14:45 ティーブレーク(大学院生の研究紹介、科研費の説明) 14:45～15:05 グループディスカッション 「観察結果を基に花器官の決定モデルを考える」 15:05～15:15 グループディスカッションの結果発表 15:15～15:40 講義「花のかたちと遺伝子の関係」(答合わせ) 15:40～16:00 終了式(アンケート記入、未来博士号の授与) 16:00 終了・解散			筆記用具		
			特 記 事 項		

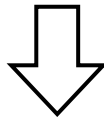
《お問合せ・お申込先》

所 属・氏 名：	石巻専修大学・事務部事務課 斎藤・高橋
住 所：	〒986-8580 宮城県石巻市南境新水戸1番地
T E L 番 号：	0225-22-7716
F A X 番 号：	0225-22-7746
E - m a i l：	isu-kikaku@isenshu-u.ac.jp
申込締切日：	平成 28 年 8 月 5 日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
中川 繭	H22-25	若手研究(B)	22770062	高等植物の光シグナルによる個体 サイズ制御機構の解明



★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。