

整理番号	HT27136	分野	生物、農学	(キーワード)植物、水、アクアポリン
------	---------	----	-------	--------------------

農業・食品産業技術総合研究機構

「アクアポリン」って何？

～植物が体をみずみずしく保つしくみについて調べてみよう～

先生(代表者)	村井 麻理 (むらい まり) 農研機構東北農業研究センター 主任研究員				
自己紹介	<p>専門分野は、植物生理と農業気象です。植物と環境の相互作用に興味を持って研究しています。</p> <p>－幼稚園の芋掘り会で、大きなサツマイモを掘り上げた感動が農業の研究をしている私の原点なのかも、と思っています。小学校でチューリップを育てたり、中学校では植物の細胞を顕微鏡で観察したりと生物の授業は好きでした。中学ではテニス、高校では地学部、大学では剣道部に入っていました。高校生の皆様とお話できるのを楽しみにしています。－</p>				
開催日時・主な募集対象	平成27年9月19日(土)	(対象)	高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	農研機構東北農業研究センター 研究H棟	(集合時間)	9:30		
開催会場(集合場所)	<p>農研機構東北農業研究センター (IGR 厨川駅から徒歩約8分)</p> <p>住所: 〒020-0198 岩手県盛岡市下厨川字赤平4</p> <p>アクセスマップ: http://www.naro.affrc.go.jp/tarc/introduction/access.html#1</p>				
内 容					
<p>生きものにとって欠かすことのできないのが水。動物のように好きな所に歩いて行って水を飲むことのできない植物は、自分の回りにある限られた水をフルに活用するために様々な仕組みを持っています。</p> <p>そのひとつが「アクアポリン」。ドーナツ型のタンパク質で、細胞の膜に小さな水の通り道を作っています。植物は水を効果的に吸収して利用するために、アクアポリンをどんな風に活用しているのかな？</p> <p>さあ、いっしょに調べてみよう！</p>					

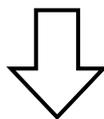
スケジュール		持ち物
9:30-10:00	受付:東北農業研究センター 研究H棟1階ロビー	筆記用具 お弁当(昼食) デジタルカメラ(実習の写真 を撮りたい方のみ)
10:00-10:20	開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)	
10:20-11:00	講義①「植物が根から水を吸い上げるしくみとアクアポリン について」 講義②「本日の実験内容について」	
11:00-11:10	休憩	
11:10-12:00	実習①「イネからRNAを抽出するためのサンプル調整を 体験しよう～アクアポリンの量を調べるための下ごしらえ～」	特記事項
12:00-13:00	昼食	
13:00-15:00	実習②「様々な天気の日に採取した根のアクアポリンの 量を比べてみよう」(リアルタイムPCR法によるアクア ポリンの遺伝子発現量の定量)	
15:00-15:30	クッキータイム	
15:30-16:30	ディスカッション、まとめ、アンケート記入	
16:30-17:00	修了式(講評、未来博士号授与、記念撮影)	
17:00	終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名:	農研機構東北農業研究センター 企画管理部情報広報課
住所:	〒020-0198 岩手県盛岡市下厨川字赤平4
TEL番号:	019-643-3414
FAX番号:	019-643-3588
E-mail:	www-tohoku@naro.affrc.go.jp
申込締切日:	平成27年8月19日(水)

《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
村井 麻理	2012-2015	基盤研究(C)	24570034	大気からの蒸散要求に対するアクアポリンの応答機構とそれが通水性に及ぼす影響の解明



★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。