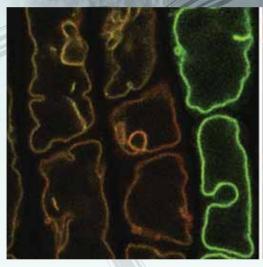


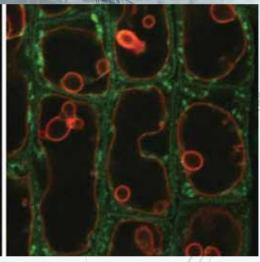
東京大学

理学系研究科・理学部ニュース

2014年9月号 46巻3号

http://www.s.u-tokyo.ac.jp/





2種類の液胞タンパク質、VAMP713 (緑)と SYP22 (赤)の根の表皮細胞における局在。野生型(図左)では両者は液胞膜に運ばれるが、3つの経路のうちのひとつが異常になると(図右)、VAMP713のみが液胞に正しく輸送されなくなる。

~学部生に伝える研究最前線「植物の液胞へ物質を運ぶ仕組みを解明」より~

本号の記事から

トピックス NHKEテレ 2355 で放映されたおやすみソング

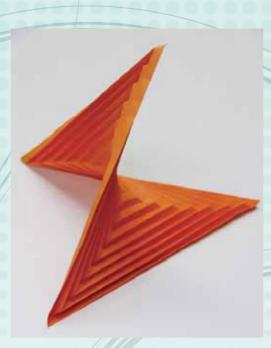
「小石川植物園に行ってみました」 ほか

学部生に伝える研究最前線 宇宙最強の磁石天体は,磁力で変形していた ほか

理学の現場 **核融合エネルギー実現への道のり**

ニュージーランドに眠る太古の地質記録を求めて

遠方見聞録 **遠方「銀河」見聞録ー電波で探る銀河の距離ー**



最優秀賞「折り紙による双曲面の模型」

双曲面は曲率が負の曲面ですが、折り紙を用いると、折り幅を細かくすることにより、平面でいくらでも近似することができます。写真では、2つの放物線が双曲面上で交わっていることが分かります。

撮影:河野俊丈(数理科学研究科 教授)



優秀賞「 電波受信中」

星の日周運動を背景にした国立天文台野辺山の 45m 電波望遠鏡です。以前,共同利用観測を行った際に撮影しました。周りを囲む山々が都会からの光を遮るため,電波でも可視光でも絶好の天体観測スポットです。

撮影:相馬達也(物理学専攻 博士課程2年)



優秀賞「鉱物のカタチ」

鉱物の外形は中身の原子配列を反映しています。黄鉄鉱のように、サイコロのような形の結晶も存在します。決して四角く切ったものをつなぎ合わせたものではなく、自然の織り成す技です。

撮影:三河内岳(地球惑星科学専攻 准教授)

~トピックス「理学部イメージコンテスト 2014 優秀作品」より~