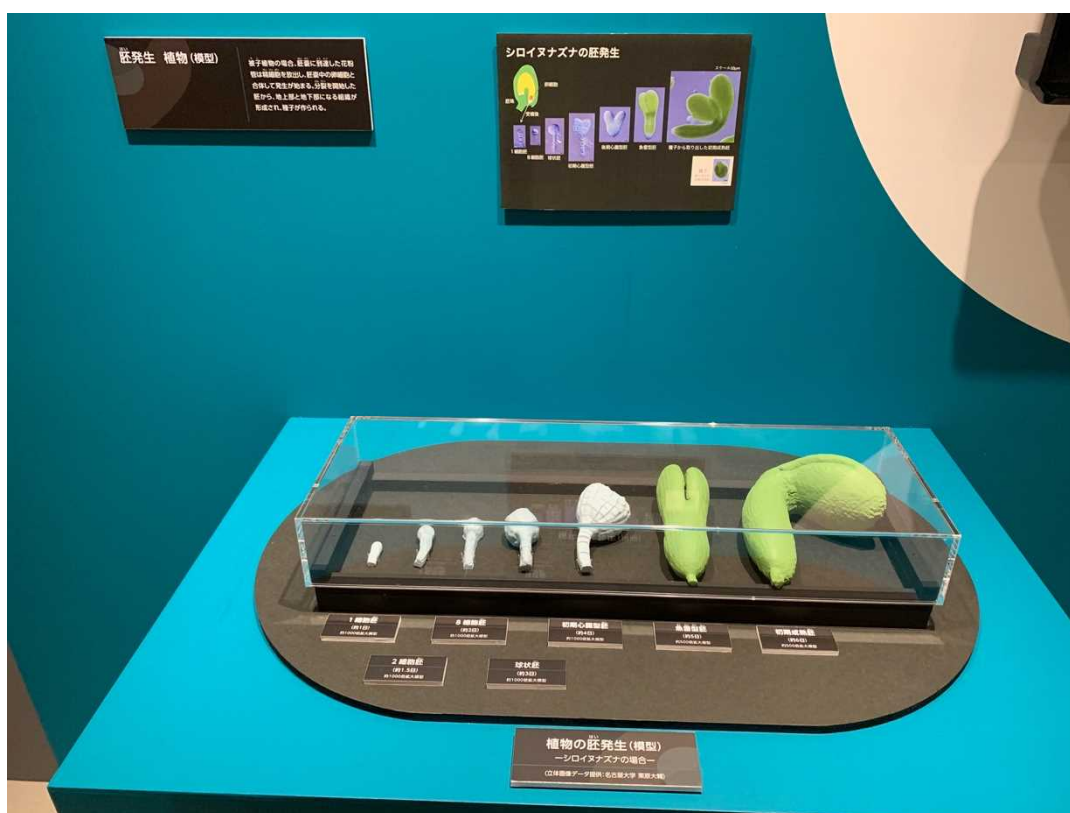
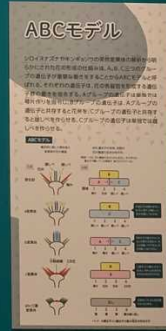


国立科学博物館で開催中の特別展示「植物 地球を支える仲間たち」についての案内が監修の方から届いています。開催は 7/10-9/20 日までです。植物を紹介するこれまでにない大規模な展覧会で、標本や模型、映像、インスタレーション展示などを活用し、植物科学を広く知ってもらう展示も含まれています。

育種学会はこの特別展の協力学会となり、作物の栽培化（野生植物標本）、花でできるしくみ（ABC モデル）、遺伝子組換え植物（青いキク、青いバラ、光るトレニア）、光合成の紹介などに関わっています。また、最後の「目指せ植物研究者！」のコーナーでは、育種学会の若手研究者をパネルで紹介しています。



# ABCモデル



# 青いバラ

花の女王として愛好されるバラには青い花は存在しなかった。そのため「青いバラ」の花言葉は「不可能」であったが、遺伝子組換え技術を用いることで、青色色素をもつバラが作りだされ、花言葉が「夢叶う」になったのは、2004年のことである。その後、一般にも市販されるようになった。その色は国際的な基準によるとまだ十分に青いとまではいえないため、現在、より青いバラを開発するための努力が続けられている。



## 青いバラ

Rosa hybrida

分類/バラ科

栽培品種

国立科学博物館 東京分館

サンクトペテルブルクハイバーシエンター-株式会社

2004年、遺伝子組換え技術で花の色を人工的に変えることに成功した青いバラ（ローズ）の3つ（遺伝子と、トシニアのGAT遺伝子が導入されている）



複製・転載禁止





1月29日 12月 田中若菜 TANAKA Wakana 広島大学 大学院 総合生命科学研究科



### 『4人の個性豊かなお花の争い』を解説していきます！



私の研究は、植物の争いについて、遺伝子の働きを調べることに注力しています。植物の争いは、自然界で生きるための重要な手段の一つで、すべての植物が争いを通じて生き残るために進化してきました。この争いは、種間競争や種内競争と呼ばれるもので、自然の摂理によって成り立っています。しかし、それだけではなく、人間の手によって争いが増えています。例えば、農薬の使用は植物の争いを抑制し、生態系を破壊しています。また、気候変動による環境の変化も植物の争いに大きな影響を与えています。この争いを理解することは、自然界の仕組みを理解するために不可欠であり、また、農業や環境保全にも重要な役割を果たしています。そのため、この争いについて詳しく解説していきます。興味のある方はぜひご覧ください。

**Q1. 研究者になろうと思ったきっかけは？**  
小学生の頃に理科の授業で植物の競争相手を習ったのがきっかけです。

**Q2. 最近、研究でうれしかったこと、興味がしたことは？**  
植物の争いについて詳しく調べることで、植物の争いの重要性が実感できました。

**Q3. 子どもたちへ向けて一言**  
自然の争いには興味を持って見てほしい。そして、自然の争いを通じて生物多様性を保全してほしい。

1月29日 12月 野中聡子 NONAKA Satoko 広島大学 大学院 総合生命科学研究科



### 『4人の個性豊かなお花の争い』を解説していきます！



私の研究は、植物の争いについて、遺伝子の働きを調べることに注力しています。植物の争いは、自然界で生きるための重要な手段の一つで、すべての植物が争いを通じて生き残るために進化してきました。この争いは、種間競争や種内競争と呼ばれるもので、自然の摂理によって成り立っています。しかし、それだけではなく、人間の手によって争いが増えています。例えば、農薬の使用は植物の争いを抑制し、生態系を破壊しています。また、気候変動による環境の変化も植物の争いに大きな影響を与えています。この争いを理解することは、自然界の仕組みを理解するために不可欠であり、また、農業や環境保全にも重要な役割を果たしています。そのため、この争いについて詳しく解説していきます。興味のある方はぜひご覧ください。

**Q1. 研究者になろうと思ったきっかけは？**  
小学生の頃に理科の授業で植物の競争相手を習ったのがきっかけです。

**Q2. 最近、研究でうれしかったこと、興味がしたことは？**  
植物の争いについて詳しく調べることで、植物の争いの重要性が実感できました。

**Q3. 子どもたちへ向けて一言**  
自然の争いには興味を持って見てほしい。そして、自然の争いを通じて生物多様性を保全してほしい。

植物 地球を支える仲間たち

個性派ぞろいの神秘の森

高さ2.72メートルの巨大な花にも再現



緑、きれいな葉、静かな。植物という、どんなイメージを思い浮かべますか。特別展「植物 地球を支える仲間たち」（東京・上野の国立科学博物館）では巨大な花、アクアビッドラー、くさかったりとちよっと驚く植物ワールドを堪能してください。さあ、神秘的な森に分け入ってみましょう。

高き2.72メートルの巨大な花にも再現  
「高き2.72メートルの巨大な花にも再現」として、高さ2.72メートルの巨大な花を再現しています。この花は、自然界で最も大きな花の一つであり、その大きさと美しさに驚かされています。この花は、長い間、人類の目に触れず、神秘的な森の中で静かに咲いてきました。今回、特別展「植物 地球を支える仲間たち」を通じて、この巨大な花の姿を再現し、多くの人々に紹介しています。ぜひ、この貴重な機会を利用して、この神秘の森を堪能してください。

食虫植物も展示  
「食虫植物も展示」として、食虫植物の姿を再現しています。食虫植物は、光合成でエネルギーを得るだけでなく、昆虫や動物を捕まえて栄養を摂取する植物です。その独特の姿と機能に驚かされています。特別展「植物 地球を支える仲間たち」では、食虫植物の生態と機能を詳しく解説し、その姿を再現しています。ぜひ、この貴重な機会を利用して、食虫植物の世界を堪能してください。

9月20日まで東京・国立科学博物館

- ◆ 9月20日開演まで、東京・上野の国立科学博物館、午前9時～午後5時、入場は無料の30分前まで、7月20日まで毎月1回展示休館
- ◆ 一般・大学生1900円、小・中・高校生600円、未就学児無料
- ◆ 公式サイト (https://plants.exhibit.jp/) ◆ 問い合わせ ハローダイヤル050-5541-8000
- ◆ 主催 国立科学博物館、NHK、NHKプロモーション、朝日新聞社
- ◆ 協賛 DNP日本印刷、ハウス食品グループ 基礎生物学研究所、日本理化学会、日本生物学会、日本植物学会、日本植物生理学会、日本植物バイオテクノロジー学会、日本植物分類学会
- ◆ オンラインによる事前予約（日付指定）が必要です。未就学児や無料入場対象者も、公式サイトで事前予約が必要となります（※入場料は別途必要です）
- ◆ マスクの着用が必要です。後述の発熱などの症状がある場合は入場できません。ご理解とご協力をお願いいたします
- ◆ 会期や開催時間などに変更の可能性があります
- ◆ 最新予約方法など、詳細は公式ウェブサイト 本展の公式ガイドブック（2200円）は隔隔日以降、通販サービス「朝日新聞SHOP」(https://shop.asahi.com/)でも購入できます

※2022年1月14日～4月3日、大阪市自然史博物館へ巡回予定