

かすさ DNA 研究所

11/3
金・祝

13:30~15:00

講師 太田 啓之

藻類に含まれる脂質成分を
活用した新たな有用物質生産
-ω3脂肪酸からバイオエネルギーまで

12/23
土

13:30~15:00

講師 七夕 高也

植物の成長を計測する技術開発

2024
1/14
日

13:30~15:00

講師 佐藤 光彦

今、植物がアツい！
発熱植物の進化と多様化

2024
2/10
土

14:30~16:00

講師 平野 博之

花をつくる遺伝子のはたらき

※このシリーズは公益財団法人かすさDNA研究所の協力で企画されました。

千葉市科学館 大人が楽しむ科学教室2023

11/3(金祝) 13:30~15:00

藻類に含まれる脂質成分を活用した新たな有用物質生産 -ω3脂肪酸からバイオエネルギーまで



講師 **太田 啓之** おおた ひろゆき
株式会社ファイトリビッド・テクノロジーズ 代表取締役CEO
公益財団法人かずさDNA研究所 特別客員研究員
東京工業大学 名誉教授

近年、藻類を材料とした有用物質生産に高い注目が集まっています。昨年この科学教室では、植物や生命の進化を考えるうえで藻類研究が持つ重要性についてご紹介しました。今回は藻類を用いた応用研究にフォーカスを当て、なぜ藻類がバイオ燃料などの有用物質の生産の材料として注目されているか、具体的にどのように藻類を活用できるのか、という話を現在演者が東工大やベンチャー企業で進めている研究開発の内容を基に紹介したいと思います。

かずさ
DNA
研究所
シリーズ

12/23(土) 13:30~15:00

植物の成長を計測する技術開発



講師 **七塔 高也** たなばた たかなり
公益財団法人かずさDNA研究所 先端研究開発部
生物情報解析システム開発チーム 研究員

植物は自身が置かれている環境に適応し、生存するための機能をもっています。この機能を解明するには、植物を様々な環境条件で栽培し、草丈などの形態とその変化量、開花や出穂の現象発生のタイミングなど、成長過程におけるあらゆることをデータ化することが必要です。このために多くの植物を栽培し、計測する必要があり、計測を自動化、効率化する技術開発が必要です。本講座では、植物研究のため成長を計測することの必要性と技術開発の事例の紹介を通じて、植物の理解を深めることについて計測技術の開発者の視点から考えてみたいと思います。

2024.1/14(日) 13:30~15:00

今、植物がアツい！ 発熱植物の進化と多様化



講師 **佐藤 光彦** さとう みつひこ
公益財団法人かずさDNA研究所 先端研究開発部
植物ゲノム・遺伝学研究室 研究員

動物はちょうど良い体温を保つ上で、自分で調節したり温かいところへ移動したりしています。いっぽう植物は動くことはできませんが、ただ耐えるのみではありません。じつは花の温度を上昇させることができる「発熱植物」が100種近く報告されています。その多くは温帯から熱帯に生育し、花の温度が上がることによって匂いをより遠くまで飛ばして昆虫を誘引していると言われています。ザゼンソウの仲間が唯一寒い地域で発熱しますが、これも同じ役割なのでしょう。昆虫の少ない寒冷地でなぜ発熱しているのか、最新の研究を紹介します。

2024.2/10(土) 14:30~16:00

花をつくる遺伝子のはたらき



講師 **平野 博之** ひらの ひろゆき
東京大学 名誉教授

植物の花は、主に、ガク片、花弁(花びら)、おしべ、めしべの4つの器官から構成される。これらの花の器官が作られるためには、どのような遺伝子がはたらき、どのような仕組みがあるのだろうか？ 遺伝子の作用により、花の器官が決定される仕組みは、ABCモデルと呼ばれている。本講演では、ABCモデルが作られるにいたった研究から始まり、花の形づくりの遺伝子に関する分子レベルの研究について、わかりやすく解説する。

web申込

2次元バーコードまたは下記URLからアクセスし、講座詳細ページから申し込みフォームへお進みください。
<https://www.kagakukanq.com/otonagatanoshimu>

※フォーム送信後、受付完了のメールがGoogleから自動配信されます。参加確定メールではありません。

往復はがき

※1枚につき1講座1名のみのご応募となります

往信面裏側に応募講座名・申込者氏名(ふりがな)・住所・電話番号を記入の上、宛先までお送りください。

宛先▶▶〒260-0013 千葉市中央区中央4-5-1 きぼーる7階 千葉市科学館「大人が楽しむ科学教室」係

※応募者多数の場合は抽選となります。web申込でご応募の方は締切後に当選者のみメールでお知らせします。

はがきでご応募の方は返信はがきをご確認下さい。

※同一講座に複数回お申込されても1回のお申込として扱います。(web・はがき共通)

※講座開始から終了までの全てに参加できる方を対象としています。遅刻した場合は入室できません。

※当日残席がある場合は、開始15分前より会場にて受付を行います(先着順)。

会場	10階 探究実験室
対象	高校生以上(テーマに関心のある小中学生の参加可)
定員	30名
料金	常設展示入館料(大人600円/高校生300円/小・中学生100円)

申込締切

11月講座…9月20日(水)~10月10日(火) 必着
12月講座…10月20日(金)~11月6日(月) 必着
1月講座…11月20日(月)~12月5日(火) 必着
2月講座…12月20日(水)~2024.1月9日(火) 必着



千葉市 科学フェスタ
これからの私たち
2023



千葉市中央区中央4-5-1 Qiball(きぼーる)内 7~10階
開館時間 9:00~19:00 TEL 043-308-0511(代表) <https://www.kagakukanq.com>
@Chiba_kagakuQ @ChibaCityMuseumofScience