

かずさDNA研究所シリーズ

油から健康を科学する

2020.11/28日 13:30~15:00

講師 池田 和貴

公益財団法人かずさDNA研究所 ゲノム事業推進部
生体分子解析グループ グループ長

免疫システムと病気 ~代謝からアレルギーの克服を目指す~

2020.12/27日 13:30~15:00

講師 遠藤 裕介

公益財団法人かずさDNA研究所 先端研究開発部
オミックス医科学研究室 室長

ゲノムを解析して 植物の未来を予測する

2021.2/11(木祝) 13:30~15:00

講師 白澤 健太

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 主任研究員

ゲノム解析技術の進展

2021.3/20日 13:30~15:00

講師 長谷川 嘉則

公益財団法人かずさDNA研究所 ゲノム事業推進部
臨床オミックス解析グループ 遺伝子分析チーム チーム長

- 定員** 30名 **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も可)
- 参加費** 常設展入館料
(大人510円/高校生300円/小中学生100円)
- 【下記の方は入館料無料】
※入館時に確認できるものをご提示ください
- 千葉市内在住の65歳以上の方
 - 障害者手帳をお持ちの方と介助者1名様まで
- 申込** 各開催日の前月1日(1月は2日から)9:00より
電話 043-308-0511(代表)で着順
- ※諸事情により変更または中止する場合があります。
※キャンセルの場合はご連絡をお願いいたします。



油から健康を科学する

11/28(土) 13:30~15:00

講師 池田 和貴

公益財団法人かずさDNA研究所
ゲノム事業推進部
生体分子解析グループ グループ長

油(脂質)は3大栄養素の1つであり、生物が生命活動を維持するために不可欠なものです。私たちは脂質を食物から取り入れているだけでなく、からだの中でも様々な種類のものを作っています。からだの脂質バランスは健康維持にとっても重要であり、このバランスが崩れることで病気に繋がることも知られています。本講座では、からだにおける脂質の働きを通じて、科学的に健康を考えたいと思います。

〈講師プロフィール〉2006年名古屋大学・薬学研究科・博士前期課程を修了後、東京大学・医学系研究科・特任助教、慶應義塾大学・先端生命科学研究所・特任助教、理化学研究所・統合生命医科学研究センター・副チームリーダーを経て、2020年より現職。長年、生体中で代謝される分子の網羅的な解析(メタボローム)の技術開発に取り組んでおり、代謝分子と病気との関連性についても研究を進めている。将来的に、様々な病気の早期発見や予見をすることで、社会に貢献したいと考えている。



免疫システムと病気 ~代謝からアレルギーの克服を目指す~

12/27(日) 13:30~15:00

講師 遠藤 裕介

公益財団法人かずさDNA研究所
先端研究開発部
オミックス医科学研究室 室長

日本人の3人に1人はなんらかのアレルギーに罹患しています。しかし、その治療は対症療法がほとんどで、未だに根治治療は開発されておられません。そのため、一旦発症すると慢性化することが多く、患者の負担が極めて大きいことから、現代医学が解決すべき大きな課題の一つとなっています。本講座では、免疫システムとアレルギーの関係性について概説するとともに、代謝の観点からアレルギー疾患克服の展望について紹介します。

〈講師プロフィール〉2005年3月 慶應義塾大学理工学部応用化学科卒業。2007年3月 千葉大学医学研究科医科学修士課程修了。2011年3月 千葉大学医学薬学府博士課程修了(指導教官:中山俊憲教授)。2011年3月 博士(医学)(千葉大学)取得。2011年~2012年千葉大学医学研究院 免疫発生学教室 特任研究員。2012年~2013年 千葉大学医学研究院 免疫発生学教室 特任助教。2013年4月~2018年3月千葉大学医学研究院免疫発生学教室 特任講師。2018年4月~現在公益財団法人かずさDNA研究所先端研究開発部 オミックス医科学研究室 室長。



ゲノムを解析して植物の未来を予測する

2021.2/11(木祝) 13:30~15:00

講師 白澤 健太

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 主任研究員

ゲノムは、私たち生物の設計図とされています。ゲノムに書き込まれた情報を読み解くことで、その生物が将来、どのような運命をたどるのか予測できるようになります。農作物にもそれぞれ固有のゲノムがあり、ゲノム情報を調べることでその作物がおいしいかどうかや、病気に強いかなどが予測できるようになります。本講座では、ゲノム研究成果を農作物の品種改良に応用するゲノム育種の研究事例についてご紹介します。

〈講師プロフィール〉2006年:東北大学大学院農学研究科修了。博士(農学)取得。
2008年:かずさDNA研究所に所属、植物のゲノム解析を通じて農作物の品種改良に関する研究に従事。



ゲノム解析技術の進展

2021.3/20(土) 13:30~15:00

講師 長谷川 嘉則

公益財団法人かずさDNA研究所
ゲノム事業推進部 臨床オミックス解析
グループ 遺伝子分析チーム チーム長

この30年間にシーケンス解析技術は急速に進み、1台のシーケンスマシンだけでたった二日間でヒト60人以上のゲノムを解読出来るまでになった。一方、掌サイズの小さなシーケンスマシンも登場している。シーケンス解析技術の発展について解説するとともに、最新技術が生み出すデータが現在どのようなことに活用されているのか、やさしく解説する。

〈講師プロフィール〉広島大学大学院理学研究科生物科学専攻 博士(理学)
2016年度:公益財団法人かずさDNA研究所、バイオ研究開発部、チーム長。2019年度:公益財団法人かずさDNA研究所、ゲノム事業推進部、チーム長



ご来場時のお願い

- 検温を実施しています。発熱のある方は、入場いただけません。
- 必ずマスクの着用をお願いします。マスクをお持ちでない場合は、入場をご遠慮いただきます。
- 館内では、手洗い、手指の消毒をお願いします。
- 館内ではお食事ができません。所定の場所で、飲物のみお取り扱いいただけます。
- 一部の展示物は休止中です。詳しくは科学館HPをご確認ください。



千葉市中央区中央4丁目5番1号Qiball(7-10階)
TEL 043-308-0511(代表) FAX 043-308-0520 休館日 不定休
開館時間 9:00~19:00(新型コロナウイルス対策のため、開館時間が短縮される場合があります)
URL <https://www.kagakukanQ.com>
Twitter @chiba_kagakuQ Facebook @ChibaCityMuseumofScience

- アクセス
- 電車 JR千葉駅から徒歩15分/京成電鉄千葉中央駅から徒歩6分
 - 千葉都市モノレール 葭川公園駅から徒歩5分
 - バス 千葉駅東口7番乗り場より中央三丁目下車徒歩1分

