

女子中高生のための

ハイブリッド開催

先端科学セミナー

最近の著しい科学技術の発展によって、新たな発見がたくさん生まれています。今日は、生物の「ゲノム」に焦点をあてます。東京都医学総合研究所の正井久雄所長と共に、さまざまな面から「ゲノム」を考えます。教科書や新聞等で取り上げられている「ゲノム」について正しく理解していただき、最先端の科学の世界をのぞいてみましょう。女子中高生だけでなく、一般の方のご参加も歓迎します。

第14回

「世界に一つだけのゲノム」

講師：正井久雄 東京都医学総合研究所 所長

皆さんの体の37兆個の細胞一つ一つに世界に一つだけのゲノムが含まれています。このゲノムは、皆さん一人一人が、お母さん、お父さんから半分ずつ引き継いでいます。同じゲノムを引き継いでいるのに兄弟、姉妹はとても似ていることもあれば、似ていないこともあります。これはなぜでしょうか？お酒に強い人もいれば弱い人もいます。背の高い人もいれば低い人もいます。これは全てゲノムで決まっているのでしょうか？ゲノムは30億文字の手紙です。この手紙を読むと、皆さんの人生を予測できてしまうのでしょうか？ゲノムは変化します。それは病気の原因にもなるし、生物が進化する原動力にもなります。

この講義では、ゲノムとは何か？ゲノムの上にどんな情報が搭載されているのか？ゲノムがわかると何がわかるのか？どのような仕組みでお母さんとお父さんのゲノムが子供に引き継がれるのか？ゲノムを書き換えたり、新しく作ることはできるのでしょうか？ゲノムを操作して、病気を治したり若返ることはできるのでしょうか？30億個の文字の並んだゲノムの秘密は、どこまで明らかになり、どのように私たちの生活を変え、私たちに何を教えてくれたのかについて紹介し、ゲノムが作る未来を皆さんと一緒に考えていきたいと思えます。

司会：加藤 美砂子（お茶の水女子大学 理系女性育成啓発研究所 所長）

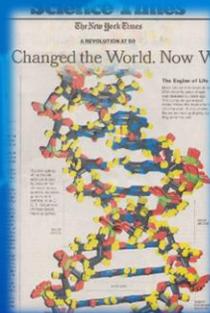
日時：2024年6月16日（日）14時～15時30分（講演・質疑応答）

会場：お茶の水女子大学 国際交流留学生プラザ2F 多目的ホール
オンラインとのハイブリッド開催

対象：女子中学生・高校生、保護者、教員

主催：お茶の水女子大学 理系女性育成啓発研究所

後援：公益財団法人 東京都医学総合研究所



申込み・問い合わせ先

申込フォーム

<https://www14.webcas.net/form/pub/ocha/20240616>
から、6/13（木）までにお申し込みください。

お茶の水女子大学 理系女性育成啓発研究所

E-mail：ocha-cos-office@cc.ocha.ac.jp TEL：03-5978-5825 FAX：03-5978-2650



参加費無料
要申込