

ひらめき ときめき サイエンス



ふくおう あつし
福應温先生
純真学園大学
保健医療学部
検査科学科 教授

線虫の老化を測ってみよう ~運動機能とミトコンドリア DNA~



特記事項

化学試薬を使用します
①靴下・運動靴を着用してください。
②髪が長い場合は結んできしてください。
③動きやすい服装をお願いします。
大学までの送迎は保護者の方が責任を持って行ってください。保護者の方は見学のみ可能です。
本プログラムでは線虫の餌として大腸菌を使用します。病原性のない大腸菌株を使用しますが、付着防止のため、念のために白衣を着用していただけます。また、手洗いや手指消毒も適宜指導いたします。※白衣は貸出可能です

わたしたちの細胞の中ではミトコンドリアという場所でエネルギーのほとんどが作られています。そのミトコンドリアの働きは歳をとるに従って低下することがわかっています。わたしたちの研究室では線虫という小さな生き物をつかって「老化」とミトコンドリア DNAとの関係について調べています。

このプログラムでは、皆さんに線虫の運動能力を測定してもらいます。若く元気な線虫と、歳をとった線虫の運動能力の違いを測定してみましょう。そして、ミトコンドリアの働きが低下している線虫はどうなるのでしょうか。測定した結果から、「老化」と運動能力やミトコンドリア DNAとの関係について一緒に考えてみましょう。

※2025年8月に実施したイベントと同様の内容になります



日本学術振興会

本プログラムは、JSPS 科研費 JP25HT0180 の助成を受けたものです

日 時

2月21日

土

10:00~15:30
(受付9:40~)

対 象

中学2・3年生、高校1年生

定 員

10名

先着順

参 加 費

無料

申込方法

本学ホームページよりお申込ください

締切 2月13日

主 催

純真学園大学 保健医療学部

後 援

福岡市教育委員会

お 問 い 合 わ れ

純真学園大学 庶務課

T E L

092-554-1255

E-mail shomu@junshin-u.ac.jp



純真学園大学

会 場 純真学園大学 3号館

西鉄大牟田線「福岡(天神)駅」から「大橋駅」下車 徒歩10分

