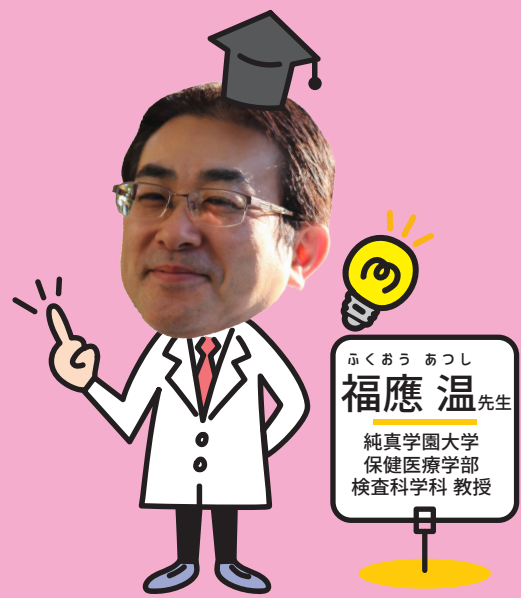


# ひらめき ときめき サイエンス



## 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～

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きています。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

### 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きます。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



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(金)**

主催 純真学園大学 保健医療学部

後援 福岡市教育委員会

お問い合わせ 純真学園大学 庶務課

TEL 092-554-1255 E-mail shomu@junshin-u.ac.jp



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