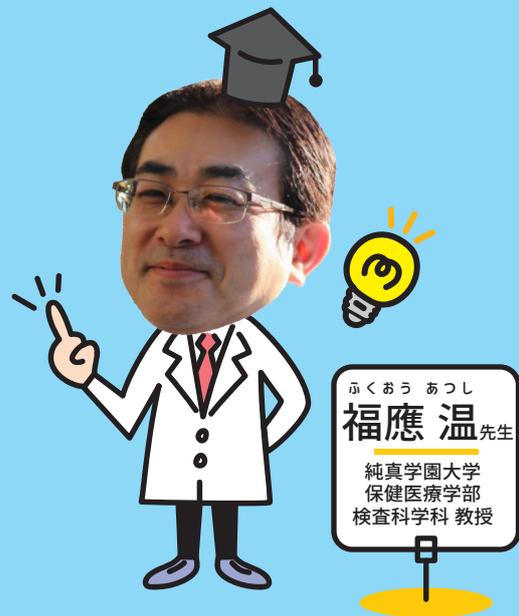


# ひらめき☆ ときめき♡ サイエンス



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 ～老化・ミトコンドリアと運動能～

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**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、無理やり**ミトコンドリア**の働きを抑えると、**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**との関係について一緒に考えてみましょう。

### 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。



～ようこそ大学の研究室へ～

KAKENHI

ASIAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE  
日本学術振興会

日時 **8月31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** 応募者多数の場合は抽選となります **参加費 無料**

申込方法 本学ホームページまたは  
ひらめき☆ときめきサイエンス HP よりお申込ください。

締切 **8月24日** **土**

主催 純真学園大学 保健医療学部

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