



# 第40回西宮市ライフサイエンスセミナー

## ライフサイエンスのこれから

生命機能がゲノム情報とそれに基づいて作られるタンパク質とペプチドの働きによることが明らかにされたことで、ライフサイエンスの研究ではタンパク質やペプチドの働きやゲノム情報の解析によって生命機能の解明を目指すことと、その成果の医療や産業への応用などが主な目的になっています。40周年を迎える今年のセミナーでは、「ライフサイエンスのこれから」を主題とし、睡眠と覚醒に関わる神経ペプチドの研究、ゲノム編集の実用化研究、老化細胞や脳科学に関する医学研究についての話題を取り上げます。

西宮市ライフサイエンスセミナー運営委員会委員長  
武庫川女子大学薬学部 名誉教授 吉田 雄三



**日時** 下表のとおり (いずれも水曜日 18:30~20:30)

**募集人数** 200名程度

**会場** 西宮市フレンテホール (フレンテ西宮5階 池田町11-1) ◆JR西宮駅より南へ徒歩1分

| 回 | 開講日           | テーマ   | 講師  |
|---|---------------|---|---|
| 1 | 10月2日<br>(水)  | 〈導入講義〉<br>ライフサイエンスが目指すもの                              | 武庫川女子大学 薬学部 名誉教授<br>吉田 雄三 先生                        |
| 2 | 10月9日<br>(水)  | ゲノム編集技術の基礎と水産業への展開                                    | 京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻<br>海洋生物機能学分野 准教授<br>木下 政人 先生 |
| 3 | 10月16日<br>(水) | 覚醒・意識・行動を制御するメカニズム                                    | 筑波大学 医学医療系 教授<br>国際統合睡眠医科学研究機構 副機構長<br>櫻井 武 先生      |
| 4 | 11月6日<br>(水)  | 腸内細菌叢とがん～腸肝軸を介した肝がん<br>促進的微小環境形成における細胞老化と<br>SASPの役割～ | 大阪公立大学 大学院医学研究科<br>分子生体医学講座 病態生理学教室 教授<br>大谷 直子 先生  |
| 5 | 11月13日<br>(水) | AI と脳科学研究を組み合わせ<br>メンタルヘルスを増進する                       | 国際電気通信基礎技術研究所<br>脳情報通信総合研究所 所長<br>川人 光男 先生          |

※本年度は、上記セミナーの他に「40周年記念講演会」(詳細は裏面参照)を開催します。併せてご聴講ください。申し込みの詳細は裏面をご覧ください。



### ライフサイエンスセミナーについて

西宮市では、毎年秋に「西宮市ライフサイエンスセミナー」を開催しています。このセミナーは、西宮市民であり、我が国におけるライフサイエンス研究の基礎を築かれた故赤堀四郎氏(大阪大学名誉教授)が、「広く一般市民の方々に“ライフサイエンス”の意義や面白さに触れる機会を提供しよう」と提案され、昭和60年に第1回を開催したもので、今年度で40回目を迎えます。セミナーでは、毎年一つの大きなテーマを選んで、その分野の第一線で活躍されている先生方を講師にお招きし、生命科学の最先端の話題について専門知識のない人にも分かりやすく解説していただいています。

# お申込はこちら

## 対象

高校生以上であればどなたでも申し込みいただけます。（募集人数200名）

## 受講料

全5回の受講：2,500円

※西宮市在住・在学の高校生および大学生・大学院生・専門学校生は無料。  
（ただし講座当日に学生証をご提示いただきます。）

※1回のみのお申込は受付できません。あらかじめご了承ください。

※今年度よりクレジットカード決済が可能となっております。  
（にしのみやスマート申請で申し込まれた方のみ）

## 申込方法

にしのみやスマート申請もしくはハガキにてお申し込みください。

ハガキの場合は次の①～④の内容を記載して、ページ下部の問合せ先住所までご送付ください。（※電話、ファックス、Eメールでの申し込みは不可。）

- ① 「ライフサイエンスセミナー」受講希望
- ② 郵便番号、住所、名前(ふりがな)、電話番号
- ③ 高校生および大学生・大学院生・専門学校生は学校名
- ④ 40周年記念講演の聴講希望の有無（詳細は下欄にて）



【申込フォーム】

## 申込期限

**9月4日（水）※必着**

## 受講決定

希望する方が定員より多い場合は、抽選となります。  
受講の可否を決定し、郵送にてお知らせいたします。

## 西宮市ライフサイエンスセミナー40周年記念講演会

50年を生命科学とともに  
—今後の期待と危惧

J T生命誌研究館館長 **永田 和宏 先生**

○日時 令和6年10月26日（土）14時～16時（開場13時30分）

○会場 西宮市フレンテホール（フレンテ西宮5階 池田町11-1）  
◆JR西宮駅より南へ徒歩1分

○対象 高校生以上 ○受講料 無料

○募集人数 250名（申し込み多数の場合抽選）

※第40回ライフサイエンスセミナーを受講する方は優先して受講できます。



## 問合せ先

西宮市地域学習推進課（西宮市ライフサイエンスセミナー運営委員会事務局）

〒662-0911 西宮市池田町11-1フレンテ西宮4階

[TEL] 0798-35-5166 [mail] vo\_daishou@nishi.or.jp

[HP] 西宮市ホームページのトップページから、

ページ番号「15696140」で検索か右のコードを読み取りください



【西宮市HP】