

西宮市生涯学習大学 宮水学園

# マスター講座

60歳以上  
の市民対象

令和2年度前期（5月～9月）

受講者募集



3コース、各10回講座

専門的な学びを求める人に

## ① バイオミメティクス～生物に倣う先端科学～

講師：岡本 秀穂氏

【技術士事務所・マイクロ・テクノ・リサーチ代表、元九州大学 特任教授】

齋藤 彰氏【大阪大学大学院工学研究科 准教授】

伊藤 健氏【関西大学システム理工学部 教授】

尾崎 まみこ氏【テイカ株式会社社外取締役、神戸大学大学院理学研究科 名誉教授】

森 直樹氏【京都大学大学院農学研究科 教授】



会場：フレンテ西宮4階 学習室1

【月曜日】10:30～12:00

## ② 海を渡り世界を拓く～海と人の歴史～

講師：中村 翼氏【京都教育大学教育学部 講師】

合田 昌史氏【京都大学大学院人間・環境学研究科 教授】

会場：西宮市民会館 中会議室301

【水曜日】14:00～15:30



## ③ イギリス文学に描かれる世相～物語の中の現実～

講師：玉井 暲氏【武庫川女子大学 文学部 教授】

会場：フレンテ西宮4階 学習室1

【金曜日】10:30～12:00



西宮市 生涯学習推進課 宮水学園事務局 (Tel.0798-35-5165)

# ① バイオミメティクス～生物に倣う先端科学～

- 👉 **講師** 岡本 秀穂氏【技術士事務所・マイクロ・テクノ・リサーチ代表、元九州大学 特任教授】、  
 齋藤 彰氏【大阪大学大学院 工学研究科 准教授】、  
 伊藤 健氏【関西大学 システム理工学部 教授】、  
 尾崎 まみこ氏【テイカ株式会社 社外取締役、神戸大学大学院理学研究科 名誉教授】、  
 森 直樹氏【京都大学大学院 農学研究科 教授】

👉 **時間** 10:30～12:00 (すべて月曜日)    👉 **会場** フレンテ西宮 4階 学習室 1

生物が進化の過程で得た構造や機能、行動を観察・分析すると、人間社会をよりよくするためのヒントを得ることができます。そのヒントを新たな技術の開発やものづくり、未知の機構の解明に活かす「バイオミメティクス（生物模倣）」の活用が進められています。その具体的な事例を通じて、生物の特異性とそれを活かした新たな研究について学びます。

回	日程	テーマ	講師（敬称略）
1	5/18	生体に学ぶことと生体機能をまねること	岡本 秀穂
2	5/25	生物に学ぶ さまざまな例	齋藤 彰
3	6/8	身近にあるナノ・マイクロ構造と加工技術	伊藤 健
4	6/22	セミの翅を模倣した新しい抗菌・殺菌材	伊藤 健
5	7/13	匂いのバイオ ミメティクス	(1) フェロモン交信を逆手にアルゼンチンアリ、ヒアリを防ぐ 尾崎 まみこ
6	7/27		(2) 赤ちゃんのフェロモンを探して幼児虐待を防ぐ 尾崎 まみこ
7	8/3	蝶に学んだ光材料	齋藤 彰
8	8/24	どんな機能がつくれて、今後の可能性は？	岡本 秀穂
9	9/14	生物現象に学ぶこと—様々な生物間相互作用—	森 直樹
10	9/28	バイオミメティクスの国際情勢	齋藤 彰

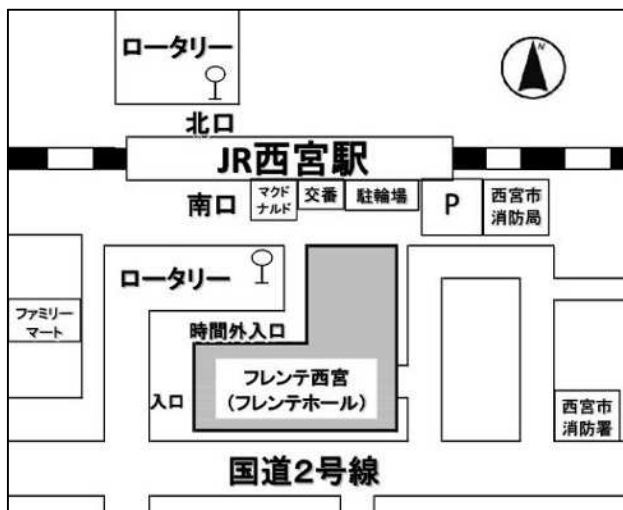
※日程は変更となる場合があります。また、当課実施の他講座の日程と重なる場合がございます。

## 会場案内

### ①③ フレンテ西宮

〔西宮市池田町 11-1〕

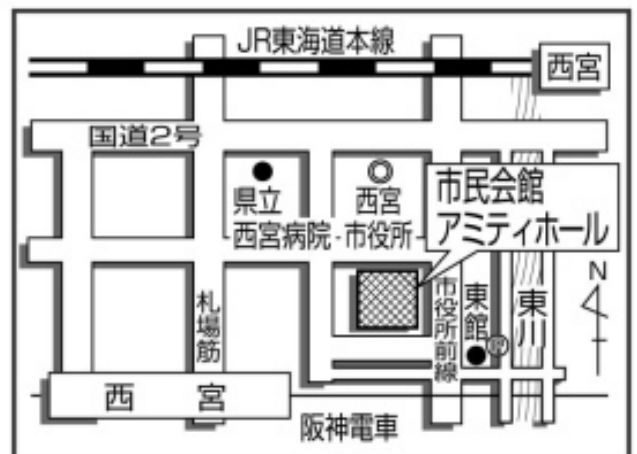
JR「西宮駅」から南へ徒歩 1 分阪神  
 阪急「阪神国道駅」から西へ徒歩 9 分  
 阪神「西宮駅」市役所口から北東へ徒歩 13 分



### ② 西宮市民会館

〔西宮市六湛寺町 10-11〕

「西宮駅」市役所口から北へ徒歩 1 分  
 JR「西宮駅」から南西へ徒歩 9 分



## ②海を渡り世界を拓く～海と人の歴史～

👉講師 中村 翼氏【京都教育大学 教育学部 講師】

合田 昌史氏【京都大学大学院 人間・環境学研究科 教授】

👉時間 14:00～15:30（すべて水曜日） 📍会場 西宮市民会館 中会議室 301

古来、人々は交易、侵略、宣教など様々な目的をもって海を渡りました。例えばスペイン人が南米からヨーロッパに持ち帰ったトマトや大陸からアジア各地に伝来した仏教のように、遠く隔たった地域の物資や技術、文化、動植物が海を介してもたらされ、その国や地域の形成に影響を与えてきたのです。航海を通して、世界はどのように変化していったのでしょうか。この講座では古代から近世の日本と大航海時代の2点を中心に、海と人の歴史を概観します。

回	日程	テーマ	講師（敬称略）
1	5/20	聖徳太子は中国とどんな関係を築こうとしたのか？	中村 翼
2	5/27	「ハクシ（894）に戻す遣唐使」は、なぜ間違いか？	中村 翼
3	6/24	モンゴル帝国時代は、前近代日中交流の最盛期だった！	中村 翼
4	7/22	鉄砲伝来の地は、なぜ種子島か？	中村 翼
5	8/5	徳川幕府がもし「鎖国」をしていなかったら？	中村 翼
6	8/12	「大航海時代」とはなにか？	合田 昌史
7	8/19	エンリケ「航海王子」—再生される伝説	合田 昌史
8	8/26	「残酷王」ジョアン2世 VS コロンブス	合田 昌史
9	9/16	騎士修道会のヴァスコ・ダ・ガマ	合田 昌史
10	9/30	「地球を山分けする」—マゼランの野心	合田 昌史

※日程は変更となることがあります。また、当課実施の他講座の日程と重なる場合がございます。

## ③イギリス文学に描かれる世相～物語の中の現実～

👉講師 玉井 暲氏【武庫川女子大学 文学部 教授】

👉時間 10:30～12:00（すべて金曜日） 📍会場 フレンテ西宮 4階 学習室 1

物語は想像の世界へ私たちを誘ってくれます。しかし、物語は本当にすべてがフィクションなのでしょうか。例えばオースティンが「高慢と偏見」で当時の中産階級の結婚事情や結婚を前にした女性の心の動きを描いたように、現実の生活や文化、社会問題や、人の性質・欲望といった普遍的なテーマが反映されているのです。この講座では18・19世紀のイギリス文学を取り上げ、当時の世相を知ることにより深く物語への理解を深めます。時を経て現代を生きる私たちの社会や生活に通じるものが、見つかるかもしれませんよ。

回	日程	テーマ
1	5/8	四季をめぐる——イギリス文学の世界への誘い
2	5/22	海外冒険小説の中のイギリス人——ダニエル・デフォー『ロビンソン・クルーソー』とジョナサン・スウィフト『ガリヴァー旅行記』
3	5/29	ロマン派の詩とイギリスの田園風景——ウィリアム・ワーズワス『叙情歌謡集』
4	6/19	女性における結婚相手の条件とは——ジェイン・オースティン『高慢と偏見』
5	6/26	女性の職業と自立——シャーロット・ブロンテ『ジェイン・エア』
6	7/17	ジェントルマンとしての自立——チャールズ・ディケンズ『デイヴィッド・コパーフィールド』
7	7/31	ローマへのハネムーンの喜びと悲惨——ジョージ・エリオット『ミドル・マーチ』
8	8/7	旧家の没落と新生——トマス・ハーディ『ダーバヴィル家のテス』
9	9/18	大人の童話——オスカー・ワイルド『幸福の王子』
10	9/25	日本文化の再発見——ラフカディオ・ハーン『知られぬ日本の面影』

※日程は変更となることがあります。また、当課実施の他講座の日程と重なる場合がございます。

# 募集要項

## コース

- ①バイオミメティクス～生物に倣う先端科学～
- ②海を渡り世界を拓く～海と人の歴史～
- ③イギリス文学に描かれる世相～物語の中の現実(リアル)～

## 対象

令和2年4月1日現在60歳以上(昭和35年4月1日以前生まれ)の西宮市民で、学習意欲のある方

## 募集人数

各コース40人

※申込多数の場合は、3月30日(月)の抽選で受講者を決定します。(例年は抽選を公開しておりますが、コロナウイスの影響により今期は事務局内にて抽選します。ご了承ください。)第1希望の抽選に外れた方は、第2・3希望のコースがすでに募集人数を超過していた場合は、その抽選に加わることはできません。受講の可否は、4月1日(水)に通知を発送いたします。

## 受講期間

令和2年5月～9月 各コース全10回

## 受講料

各コース7,500円(受講決定された方にお送りする納付書でお支払いいただきます)  
※いったん支払われた受講料は、理由のいかんを問わずお返しいたしません。

## 申込方法

下記「問合せ先」への申込書の提出(郵送もしくは持込)、またはインターネットからの申込となります。いずれの場合も、「①氏名(ふりがな) ②郵便番号 ③住所 ④年齢 ⑤電話番号 ⑥希望のコース名(第3希望まで申込可)」を明記してください。

※申込書に指定様式はありませんが、左下に記入例がございます。インターネット申込は、西宮市ホームページ「令和2年度『宮水学園』マスター講座(前期)受講者募集案内(ページ番号:96450526)」または下部の二次元コードから。

※受講できるのは原則1人1コースですが、抽選後、会場に余裕がある場合は複数コースの受講が可能です。ご希望の場合は、申込の際にその旨を明記してください。複数受講が可能となった方には、複数コース分の関係書類(納付書等)をお送りいたします。複数受講の希望者数が受入可能数を上回った場合は、その希望者の中から事務局で抽選を行います。

## 申込締切

令和2年3月25日(水)必着

## 問合せ先

西宮市 生涯学習推進課 宮水学園事務局 マスター講座係  
〒662-0911 西宮市池田町11-1 フレンテ西宮4階  
TEL 0798-35-5165  
インターネットでは、



### 【受講申込書記入例】

- ①氏名(ふりがな) ○○○(○○○)
- ②郵便番号 〒○○○-○○○○
- ③住所 西宮市○○○○
- ④年齢 ○○歳
- ⑤電話番号 ○○○○○○○○○○○
- ⑥希望コース名 第1希望( )  
第2希望( )  
第3希望( )  
(複数コース受講希望の場合その旨)

### フレンテ西宮(JR「西宮駅」から南へ徒歩1分)

