

2回  
シリーズ

参加無料

令和元(2019)年度

主催 西宮市・西宮湯川記念事業運営委員会

# 西宮湯川記念科学セミナー

西宮市では、日本人初のノーベル物理学賞を受賞された湯川秀樹博士が、かつて西宮市の苦楽園にお住まいになっていた時代に中間子論を構想されたことにちなみ、1986年(昭和61年)から「西宮湯川記念事業」を実施しています。その一環として開催する「西宮湯川記念科学セミナー」では、基礎科学に対する正しい認識と、科学する心を育てることを目的に、専門家をお招きして、最先端の科学を分かりやすく解説していただきます。

また今回は、第1回セミナー(12/7)開始前(13:00~14:00)に、「西宮湯川記念賞贈呈式」を開催いたします。「西宮湯川記念賞」は次代の理論物理学を担う若手研究者(40歳未満)の研究奨励を目的に、顕著な業績を修められた方に贈呈するもので、受賞者は10月末頃に決定予定です。贈呈式では受賞者の研究内容についてのお話も予定しており、最先端の物理学研究に触れていただけます。第1回(12/7)受講の方はぜひご参加ください。

**第1回** 12月7日(土) 13:00~16:00

第1部

**第34回 西宮湯川記念賞贈呈式(13:00~14:00)**

受賞者への記念賞贈呈、受賞者の研究についてのお話

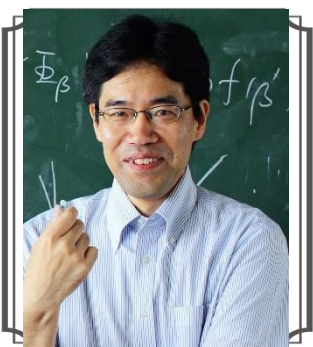
第2部

**科学セミナー(14:00~16:00)**

**「超重元素の世界：ニホニウムの先にあるもの」**

京都大学大学院理学研究科

教授 **萩野 浩一**(はぎの こういち)氏



令和元年はロシアのメンデレーエフが元素の周期表を提案して150周年の記念の年にあたります。2016年11月、ニホニウムをはじめとする4つの新しい元素(超重元素)がこの周期表に加わったのは記憶に新しいところです。また、中性子星の合体による重力波が観測され、それと同時に重い元素の生成の証拠もみつき、元素の起源における超重元素の果たす役割が改めて注目を集めています。本講演では、超重元素とは何か、どのように作るのか、どのような性質を持っているのか、ニホニウムの先には何があるのか、など超重元素の物理と化学についてお話しします。

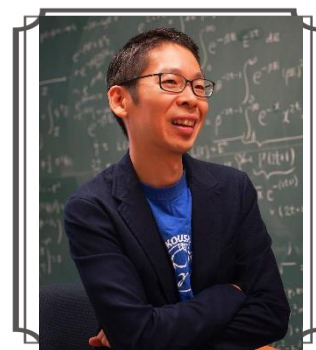
**第2回** 12月14日(土) 14:00~16:00

**科学セミナー「ディープラーニングと物理学」**

大阪大学大学院理学研究科

教授 **橋本 幸士**(はしもと こうじ)氏

近年の人工知能の革新的な進歩は、ディープラーニングが主役です。ディープラーニング(深層学習)は、層の深いニューラルネットワークを用い、機械(マシン)と呼ばれるコンピュータ上のプログラムに学習をさせることです。じつは、そのプログラムの構造や学習の仕組みには、物理学の方法が多く用いられています。例えば、脳の記憶のメカニズムを模した理論は、磁石の理論から作られています。本講演では、人工知能と物理学がどう関係するのか、についてお話しします。



裏面もご覧ください

## 会場



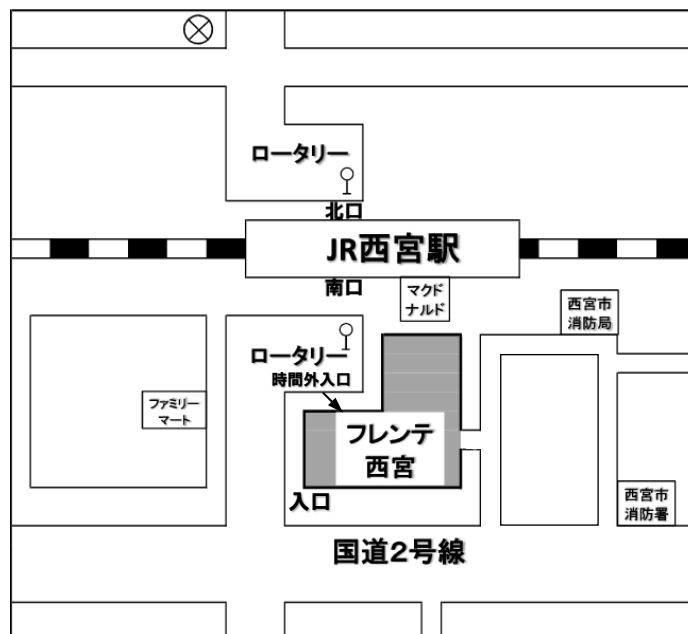
### フレンテホール

西宮市池田町 11-1 フレンテ西宮 5階

(電話 0798-32-8660)

- ▶ JR「西宮駅」から南へ 徒歩1分
- ▶ 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

※セミナーについてのお問合せは、下記「問合せ先」までお願いいたします。



## 申込みについて



### 対象

西宮市内在住・在勤・在学の方

### 募集人数

各回200名（申込多数の場合は抽選）

### 参加費

無料

### 申込方法

「郵便」「インターネットの申込フォーム」のいずれかの方法で、

次の①②の内容を、下部の「問合せ先」までご連絡ください。

- ①参加希望日：「第1回(12/7)、第2回(12/14)の両日受講」「第1回のみ受講」「第2回のみ受講」のいずれかをご指定ください。12/7に受講決定された方は、同日13:00~14:00に実施する西宮湯川記念賞贈呈式にもぜひご参加ください。
- ②申込者の「郵便番号・住所・名前(ふりがな)・年齢・電話番号」

※連名(2名以上の連記)での申込は受付できません。

1名につき1つの申込をお願いします。

※Eメール、電話、FAXでの受付はできません。ご了承ください。

### 問合せ先

〒662-0911

西宮市池田町 11-1 フレンテ西宮 4階

西宮市生涯学習推進課 西宮湯川記念科学セミナー係

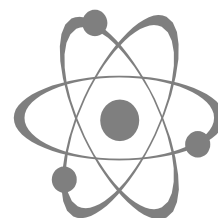
- ▶ 電話：0798-35-5166
- ▶ Eメール：vo\_daishou@nishi.or.jp
- ▶ 申込フォーム（右のQRコードからもお申込が可能です）

<https://www.shinsei.elg-front.jp/hyogo/uketsuke/sform.do?id=1569307890698>

### 申込締切

**2019年11月15日(金) 必着**

受講の可否については11月下旬に、申込者のご住所あてにハガキでお知らせいたします。



申込フォームへのQRコードです。



※QRコードは(株)デンソーウェブの登録商標です。