

# 事前 申込制

下部に記載の  
一般公開特設ウェブサイト  
またはハガキから  
お申込みください。

ちよつとフシギ、  
なんだかステキ。  
科学の旅路に、  
出かけよう。



# 理化学研究所 **和光地区** 一般公開

RIKEN WAKO OPEN DAY

2023.10.14 Sat 9:30-16:00 最終入場は  
15:30まで **入場無料**

## 和光地区・現地開催

事前申込み制(先着5,000名)

- 講演会
- 体験イベント
- 研究施設公開
- 研究成果の展示

※入場にはご予約が必要です。下部一般公開特設ウェブサイトよりお申込みください。  
参加人数に限られるものは当日現地で整理券を配布いたします。

## オンライン開催

ご視聴は予約不要

- 全講演会ライブ配信
- 連携大学院説明会
- 進路オンライン相談
- 動画コンテンツ

※一部参加型コンテンツは事前の登録が必要となります。



理化学研究所【和光地区】一般公開特設ウェブサイト(9月上旬公開予定)

<https://openday.riken.jp/>

 @RIKEN\_wako\_open

ウェブサイトからのお申込みは9/14(木)から開始!



お問合せ 理化学研究所 和光地区  
一般公開事務局

✉ wod-jimu@riken.jp

後援 和光市、埼玉県教育委員会

ハガキでお申込みされる方は、以下の内容を記載のうえ、2023年9月22日消印有効で、一般公開事務局まで郵送ください。

- 2023年度 理化学研究所和光地区一般公開 参加希望
- 申込者氏名(フリガナ)、年齢、郵便番号、住所、電話番号、参加人数(5名まで・3歳以上要申込み)
- 参加者全員の氏名(フリガナ)、年齢 ※ハガキ申込枠数を越えた場合は抽選となります ※当選した方のみ、10月2日以降に参加証を郵送します

(宛先)

〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1

理化学研究所 和光地区 一般公開事務局 宛

# 理化学研究所【和光地区】一般公開 現地イベント インフォメーション

## イベント

※掲載は一部です。 ※当日整理券をお配りする企画もございます。

**工学/物理学**

### フラーレンを作る

加藤ナノ量子フォトニクス研究室 / 量子フォトエレクトロニクス研究チーム

楽しく学ぶ分子模型づくり

**物理学**

### 顕微鏡で超不思議な粒子を見つけよう

齋藤高エネルギー原子核研究室

未発見の粒子だって見つかるかも!?

**生物学**

### どうやってタンパク質を調べるの?

生命分子解析ユニット

500nm

不思議いっぱい分子の世界を披露!

**脳科学/情報学**

### 数当てゲームに挑戦!

計算論的集団力学連携ユニット

全部で何匹いるかな?

**化学/生物学**

### 酵素って何? 触媒って何? SDGsへ向けた研究

生体機能触媒研究チーム

ポンテでふわふわ分子模型を作ろう!

**化学/物理学**

### 不思議な光レーザーで探る分子マイクロ世界

田原分子分光研究室

## 講演会 メイン会場 鈴木梅太郎記念ホール サテライト会場(予定) 大河内記念ホール

### 1 アルツハイマー病のない世界を創る

◎10:00~10:40

脳神経科学研究センター 西道 隆臣  
神経老化制御研究チーム

アルツハイマー病は、実際に発症する時点から約20年前にさかのぼって神経病理が始まっていて、この状態を「前臨床性アルツハイマー病」と呼びます。我々は前臨床性アルツハイマー病の主要病理であるアミロイド蓄積(老人斑形成)に注目し、アミロイド蓄積を抑制し病気の発症を止める方法を見いだしました。これらの成果を元に「アルツハイマー病のない世界を創る」研究の現状と今後の展望を解説します。



### 2 脳画像と機械学習を用いた「心の病」を客観的に診断する技術

◎11:20~12:00

革新知能統合研究センター 山下 宙人  
目的指向基盤技術研究グループ 計算脳ダイナミクスチーム

うつ病や統合失調症など、精神科が扱う心の病は、従来、問診から得られた症候に基づいて診断や治療が行われ、生物学的なデータを用いた客観的な検査はほとんど利用されてきませんでした。本講演では、近年急速に進展している脳研究と機械学習の技術を組み合わせて、客観的に精神疾患を見分ける取り組みについて紹介します。



### 3 データで課題を解決する - 因果関係を調べる統計的因果推論 -

◎13:30~14:10

革新知能統合研究センター 清水 昌平  
汎用基盤技術研究グループ 因果推論チーム

統計的因果推論とは、因果関係を調べるための数学的・統計学的方法論です。さらに、問題とする課題に対して、数学的な因果関係の推定・理解により課題解決を目指して意思決定を支援する手法を研究し実践する研究領域です。本講演では、データから因果関係を調べる統計的因果推論についてお話しします。



### 4 AIを用いたサイエンス発見

◎14:50~15:30

革新知能統合研究センター 竹内 一郎  
目的指向基盤技術研究グループ データ駆動型生物医学科学チーム

さまざまな分野においてAI(人工知能)や機械学習の活用が進んでいます。本講演では科学研究における仮説の発見と評価を行うためのAI・機械学習技術を紹介し、サイエンス発見の自動化を目指した研究を紹介いたします。



※公開内容は変更になる場合がございます。 ※一般公開当日の様子を記録として弊所スタッフが写真撮影させていただきます。撮影した写真は、ウェブサイトや広報誌等に掲載させていただくことがありますので、予めご承知の上ご来場ください。

## 理化学研究所【和光地区】一般公開

# アクセス情報

東武東上線・東京メトロ有楽町線・副都心線



「和光市」駅南口

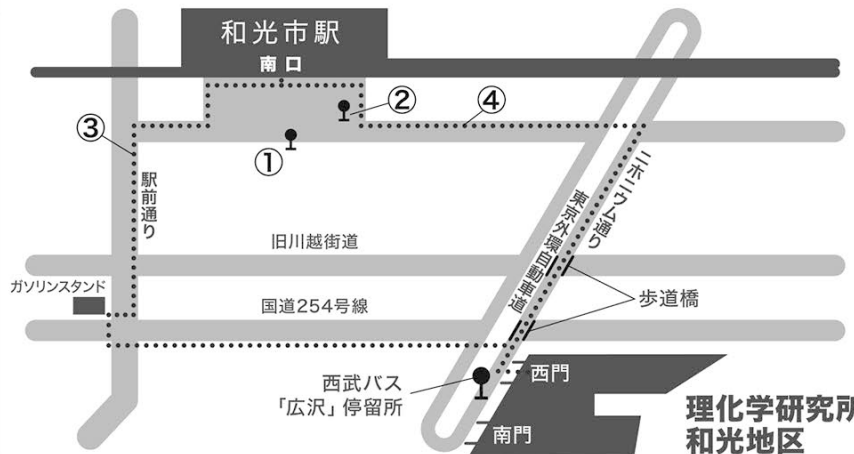
- ① 無料シャトルバス乗車 約7分
- ② 西武バス乗車 約10分、「広沢」バス停下車
- ③ 徒歩(駅前通り)約15分
- ④ 徒歩(ニホニウム通り)約15分

**お客様の安全確保のためお車でのご来場はお断りいたします。**  
送迎の方及び、お身体の不自由な方でお車を利用される方は、専用スペースを設けておりますので、南門までお越しください。

**ペット同伴はお断りいたします。**  
身体障がい者補助犬はこの限りではありませんが、入場できる場所は限られていますので、ご了承くださいませようお願いします。

## 案内図

- ① 無料シャトルバス乗り場
- ② 西武バス停留所(4番のりば)
- ③ 徒歩(駅前通り経由ルート)
- ④ 徒歩(ニホニウム通り経由ルート)



理化学研究所  
和光地区