

理化学研究所 和光地区 一般公開

2022年4月23日(土) 9:30~16:00

今年ハイブリッド開催!
理化学研究所(和光地区) + オンライン



理化学研究所 (和光地区)

特別講演、サイエンスレクチャー
ブース見学、体験イベント
オプションツアー

事前予約制(抽選)
(午前・午後入れ替え制)



オンライン

ライブ配信コンテンツ
特別講演、サイエンスレクチャー
バーチャル研究室見学
動画コンテンツ

YouTube / Zoom

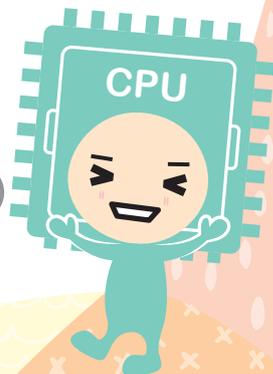
- ① 未就学児の参加はできません。
- ② 当日は、マスク着用の徹底など感染対策へのご協力をお願いします。

- ③ 新型コロナウイルス感染症拡大などの状況によっては、イベントの開催を一部またはすべて中止とさせていただく場合があります。最新情報はウェブサイトにてご確認ください。



科学道
Dreams to the Future

他にもあるよ



後援：和光市、埼玉県教育委員会

問合せ：理化学研究所和光地区一般公開事務局
✉ wod-jimu@riken.jp

詳細はウェブサイトへ(3月末ごろ公開予定)へ

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

🐦 @RIKEN_wako_open



プログラム

ライブ配信 (YouTube) + 現地

特別講演1

岩佐 義宏 創発物性科学研究センター
創発デバイス研究チーム

ナノテク・デバイスを用いて超伝導をつくる

超伝導体は、電気の輸送にエネルギーの損失を伴わない夢の材料です。それでは新しい超伝導体はどのようにして開発するのでしょうか？最新のナノテク・デバイスを用いて絶縁体を超伝導に変化させる技術について、その歴史とともに紹介します。

サイエンスレクチャー1 zoom

榎戸 輝揚 開拓研究本部
榎戸極限自然現象理研白眉研究チーム

シズンサイエンスで挑む雷の謎

身近な自然現象である雷には、いまだに多くの謎が残されています。たとえば、雷の放電がどのように始まるかもその一つです。日本海に冬季にやってくる雷雲を市民サポーターと観測する「雷雲プロジェクト」についてご紹介します。

サイエンスレクチャー2 zoom

萬 伸一 量子コンピュータ研究センター

量子コンピュータを作ろう

世界各国で研究開発が盛んに行われ、ニュースでも時々耳にするようになった量子コンピュータ。そもそも「量子」って何のことでしょう？私たちの日常感覚とはかけ離れた量子の世界の不思議を紹介しながら、量子コンピュータの特徴やこれまでのコンピュータとの違いなどをお話します。

特別講演2

田部井 靖生 革新知能統合研究センター
汎用基盤技術研究グループ 圧縮情報処理ユニット

ビッグデータ時代を支える圧縮技術

最近よく耳にする「ビッグデータ」とはそもそも何か。講演では日ごとに増大する膨大なデータを処理する技術の必要性と、ビッグデータ社会を支える圧縮技術の一つである簡潔データ構造と応用事例を紹介します。

10:00

10:40

10:40

11:20

11:20

12:00

12:00

12:40

12:45

13:25

13:30

14:10

14:10

14:50

14:50

15:30

バーチャル研究室見学は
研究員がzoomで案内
してくれるよ!



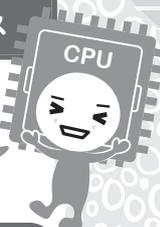
バーチャル研究室見学

バーチャル研究室見学1 zoom

**地下に横たわる龍
RIビームファクトリー巨大加速器コンプレックス**

zoom

アイコンのあるイベントに
「Zoom」で参加すると研究者に
質問することができるよ



バーチャル研究室見学2 zoom

街の健康を予防診断！中性子のひみつ

バーチャル研究室見学3 zoom

**アト秒？電子ビーム？クイズで学ぶ、
最先端研究室の裏側**



バーチャル研究室見学4 zoom

量子コンピュータの中身を見てみよう

説明会・相談会

CBS連携大学院制度説明会 zoom
女子中高大生向け進路相談会

現地参加プログラム (午前・午後完全入替制)

- ★ 特別講演、サイエンスレクチャーは配信会場で聴講！
- ★ 和光地区の一番新しい建物（本部棟）でプーチ一般公開
「切っても元通りにくっつく不思議なゴムの秘密」「フラーレンを作ろう」ほか
- ★ 研究室や展示室訪問
「酵素って何？触媒って何？SDGsへ向けた最先端の研究」「スーパーコンピュータHOKUSAI」
「ブレインボックス見学ツアー」「ここに来れば最先端加速器のすべてがわかる！」
「物性物理の実験室大公開」「開拓研究本部 見学ツアー」

* 新型コロナウイルス感染症拡大を考慮し、人数上限を設けて実施します。上限を超えた場合は抽選となります。
* 特設サイト (3月末ごろ公開予定) からお申し込みいただけます。

