

仙台地区

理化学研究所 一般公開 2025

名探偵求む!!!

光に秘められたメッセージを解きあかせ

今年は謎解きイベントだ!

光の不思議をリサーチしてみよう!

様々なイベントを巡り、光の不思議を楽しく学びながら、隠された“秘密”の文字を探し出そう!

君はすべての文字を集め、隠されたキーワードを発見できるか?

10.11土

9:00-16:00 (2部制)

事前応募制 (応募多数の場合は抽選)

※定員 / 第1部 200名、第2部 200名

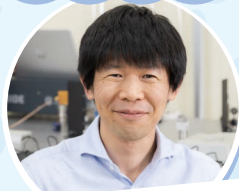
第1部 9:00~12:00 / 第2部 13:00~16:00

ご来場予約は
こちらから

<https://riken-sendai-opd.jp>



講演会



光量子工学研究センター
光動起デジタルツイン理研ECL研究チーム

チームリーダー 谷 峻太郎

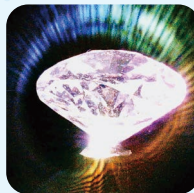
サイエンスフィクションから現実へ 光でダイヤモンドは切れるのか?

〈時間〉 第1部 10:30~11:00 第2部 14:30~15:00

映画やゲームに登場する、なんでもスパッと切ってしまうレーザービームやどんなものでも撃ち抜いてしまうレーザー銃、格好良いですね。ところが、現実世界で懐中電灯を振り回してみても、紙すら切れません。

とりわけ地球上で最も硬い宝石であるダイヤモンドは透明で、光が通り抜けてしまいます。いったいどうすれば、どんなものでもスパッと切れる光を作り出すことができるのでしょうか?

今回の一般講演会ではこんな光の作り方を解説しながら、光で物質が切れる仕組みの謎にみなさんと一緒に挑みます。



講演会のお土産として
レーザー発振すごろくを
配布します!



各イベントの詳細は裏面をご覧ください

光の不思議をリサーチしてみよう!

光の技術が使われているものや、光のなぜを体験してみよう!

01 理研



プラバンが縮むのはなぜ? 赤い光で不思議を解決!

プラスチック(ポリスチレン)は、温めると軟らかくなって、冷やすと硬くなる性質があります。この性質を利用してキーホルダーをつくろう!

02 理研



ヴィジュアル暗号を解こう!

暗号表と鍵でメッセージを読み解け!!
今も昔も暗号化といえば文字の置き換えです。置き換えルールを紐解いてメッセージを受け取ろう!

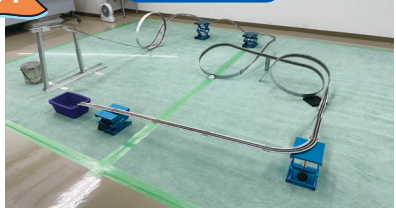
03 西澤センター



“光る”あみだくじをつくろう!

ナイロン製のテグスには、光ファイバーのように光を通す性質があります。この性質を利用して、箱型の光るあみだくじをつくろう!

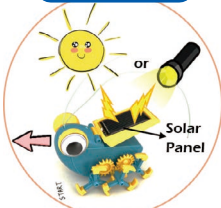
04 理研



超伝導コースター

超伝導体が磁石のレールに沿って浮上したまま走ります。超伝導の不思議を体感しよう!
※サンダル厳禁。
展示協力: 高エネルギー加速器研究機構(KEK)

05 理研



ソーラーバグレース

懐中電灯をソーラーパネルに向けると、バグ(虫)が動くよ! どの子が一番早いかな、みんなで競争だ!!

06 理研



光の性質で遊んでみよう!

光にはいろいろな性質があります。その不思議な光の性質を見て、触れて体験しよう!

07 西澤センター



“光る”パネルであそぼう!

温度センサーは、わずかな温度の違いを感じます。温度センサーに手をかざし、パネルの光る場所や色が変わる体験をしよう!

08 理研



電波をフィルターにかけてみよう

目に見えない電波を、フィルターを使って選り分けてみましょう。宇宙観測にも使われる実物も展示します。

展示協力: 国立天文台、東京大学

09 理研



フォトブース

白衣を着て研究者気分! 理研仙台一般公開の思い出を写真に残そう!!



謎解きイベントのキーワードが隠されているイベント

開催場所...

理研

理化学研究所仙台地区

西澤センター

東北大学西澤潤一記念研究センター

掲載されているイベントは一部となります。他にも多数イベントが出店されますので、詳しくは特設サイトにてご確認ください。

アクセス

※会場には駐車場のご用意がありません。ご来場の際は、公共交通機関やシャトルバスをご利用ください。

仙台駅
より

○地下鉄東西線

「八木山動物公園駅」行き「青葉山駅」下車 南1出口

青葉山駅
より

○無料シャトルバス

「地下鉄青葉山駅」から会場まで無料シャトルバスを運行

○市営バス(地下鉄青葉山駅 南1出口 ロータリーから運行)

・「宮教大・青葉台」行き(10系統)乗車 → 終点

・「青葉台」下車 → 徒歩6分

○徒歩

地下鉄青葉山駅 南1出口より南に約2.4Km(約30分)

無料シャトルバスのご案内

イベント当日は、会場まで無料シャトルバスを運行いたします。
なお、シャトルバスの発着場所までは公共交通機関をご利用ください。

イベントの詳細・謎解きの楽しみ方や
シャトルバスについてなど

詳しい情報はコチラから!

<https://riken-sendai-opd.jp>



問合せ

〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉519-1399
Tel 022-228-2111(代表) / Fax 022-228-2122

協力

東北大学
マイクロシステム融合研究開発センター

後援

宮城県、仙台市、仙台市教育委員会、
学都仙台コンソーシアム