

since
1997

化学の
おもちゃ箱

Chem

Nagaoka University of Technology

オンライン

り か じつ けん きょう しつ

理科実験教室

おうちでサイエンスショーに参加して、
身近な材料で理科実験にチャレンジしよう! 小中学生から大人まで楽しめます!

とき 2021年 **10月3日**  午後1:30～3:00

ところ インターネット双方向会議システム「Zoom」を使用し、
オンラインで開催

定員 先着100名 ※定員に達し次第締切、事前登録制

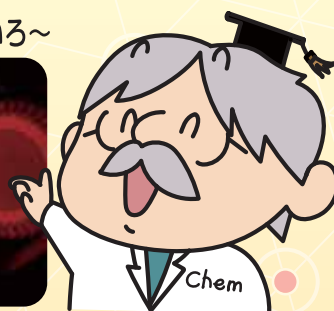
参加費 無料 ※通信費などは各家庭で負担、
第2部の実験材料は事前に各自で準備ください



Dr.ケミカル サイエンスショー

第
1
部

レモン電池～身近なもので発電～ 化学発光～いろいろのいろ～



第
2
部

電卓を分解して、数字が見える
しくみを知ろう!



参加申込み方法 ホームページまたは、右記QRコードより申込みください
※WEBのみでのお申込みとなります

化学のおもちゃ箱ホームページ <https://mst.nagaokaut.ac.jp/~omochabako/>



参加申込締切 9月28日(火)

主催: 長岡技術科学大学 物質材料工学専攻

★下記団体よりご支援いただいております★

- ・公益社団法人日本化学会
- ・公益財団法人内田エネルギー科学振興財団
- ・一般財団法人佐々木環境技術振興財団

お問い合わせ Email : mst@analysis.nagaokaut.ac.jp

申込みからご参加までのながれ

- ① 申込み専用フォームから必要事項を記入し、1家族1回線の申込みでお願いします。
- ② 9月29日(水)までにZoomミーティング用のURL、パスワードおよび参加方法について案内メールにてお知らせします。メールが届かない場合は、お問い合わせメールアドレス宛にご連絡願います。
※メール受信拒否設定をされている場合、**nagaokaut.ac.jp**のアドレスからのメールを受信できるように設定しておいてください。
- ③ 理科実験教室当日に、Zoomを立ち上げパスワードを入力して参加ください。
※30分前に会場と繋がります。早めに入室頂いた場合は開始までお待ちください。
- ④ Zoomの表示名は、申込み代表者の氏名でお願いします。

事前準備

- ① 理科実験参加時に使用するデバイスは、スマートフォンでは画面が小さいため、パソコンまたはタブレットを推奨します。Zoomミーティングできる環境は、事前のインストールを含め、各自で準備してください。
- ② 第2部で一緒に実験に参加される方は実験に必要な次の材料を事前に準備をお願いします。視聴のみの方は、材料不要です。

必要な材料

- ① 電卓(分解してもよいもの、部品を取り出しますので元に戻せません)
- ② プラスの精密ドライバー
- ③ OPPテープまたはセロハンテープ
- ④ はさみ
- ⑤ カッターナイフ(保護者が使います)
- ⑥ 透明なプラスチック製品(空のペットボトル、使い捨てのスプーン、フォーク、コップなど)
- ⑦ コップ(ガラス製、無色透明)

※上記全ての材料は、100円ショップで入手できます。

【注意事項】 以下に同意いただいた上で申込みをお願いします。

- ・中学生以下の方が参加される場合は、保護者から申込みください。
- ・Zoomの接続設定は各自で行ってください。
- ・当イベント中にケガなどの事故が発生した場合、各自で対応してください。
なお、主催者および関係者は一切の責任を負いません。

