

科学教育研究協議会 70周年企画行事 ～出展者として、参加者として、ご参加ください！～

「理科・実験フェス in 東京理科大」ご案内

～楽しくわかる理科・実験の70年と未来～ 主催 科学教育研究協議会

科教協の仲間たちが創りあげてきた「科学お楽しみ広場」の魅力は、一般参加者が出展者と直接交流できる、最も参加しやすいイベントです。実験や教材を通して授業を語ることもできます。また、理科の面白さを知っていただくチャンスです。

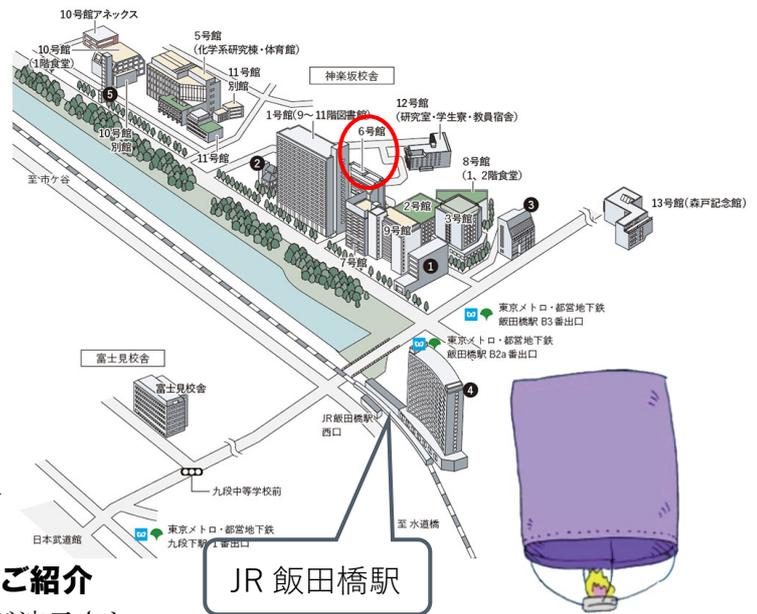
「実験教材」は、授業実践の中から必然的に生まれたものです。新しい授業実践には、新しい実験がつきものです。それらの実験や教材を前にして、教師も生徒も同じレベルでいったい何が起きているのだろうと一緒に考え、理解を深めてきました。

科学教育研究協議会（略称科教協）は、1954年11月28日に設立されました。今年2024年11月で70周年を迎えます。今まで70年間蓄積してきた実験教材を新たに見直し、幅広くたくさんの方々と交流したいと思います。

開催日程 2024年12月26日(木)

- 9:00～9:50 出展者出展準備
- 10:00～12:00 出展者同士の交流
- 13:00～16:00 一般公開（教員対象）
- 16:00～17:00 後片付け

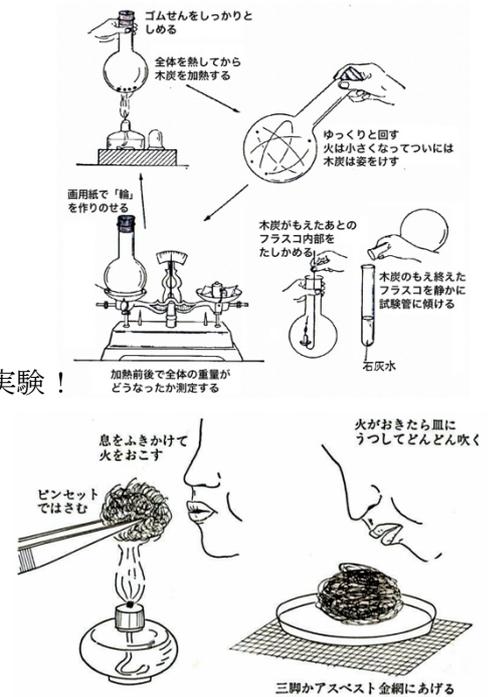
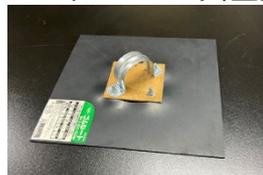
会場 東京理科大学 神楽坂キャンパス 6号館
〒162-8601
東京都新宿区神楽坂1丁目3
JR飯田橋駅西口より徒歩5分
都営地下鉄飯田橋駅B3出口より徒歩5分



出展教材・実験から授業で使えそうなものの一部をご紹介します

会場には70年間に誕生した多くの実験教材が演示され体験できます！

- 科教協が開発してきたやさしくて本質的な実験教材
 - (ア) 酸素の中で木炭を燃やすと姿が消える？
 - (イ) スチールウールを燃やすと！
 - (ウ) S-Cable（コイル無しでも電磁石！）など
- マイクロスケール実験（1人実験の工夫）
 - (ア) ダニエル電池
 - (イ) 電気分解 など
- 近年の新作実験教材から
 - (ア) 100均ポンプで空気の重さ調べ
 - (イ) 100均ポンプで真空実験！
 - (ウ) ゴムピタくんで大気圧を実感
 - (エ) フラフープで月の満ち欠け実感！
 - (オ) 飽和食塩水で水を簡単に凍らせる！
- 楽しいワクワク実験
 - (ア) ミニ熱気球
 - (イ) 水ロケット（パネル展示）
 - (ウ) CDゴマ
 - (エ) 三徳ピン（水素の実験）
 - (オ) ブタンの気体を液化する
- その他なんでも実験
 - (ア) 岩塩の劈開
 - (イ) 岩石標本づくり



参加費：1000円(当日受付にて)、学生無料

参加者申し込みは「こくちーず」で11月30日(土)8:00～12月26日(木)9:00

最新情報：科教協HPでご確認ください → <https://kakyokyo.org> 11月1日から予定)

「理科・実験フェス in 東京理科大」出展者大募集！！

これまでの科学お楽しみ広場での紹介実験はもちろんのこと、最近開発した自慢の「新作実験」、これをやったら教室は大盛り上がるの「ワクワク実験」、そしてどちらかという自分の趣味が高じて、ひとり楽しんでいる「ヒミツの実験大公開」など、科教協ならではの実験紹介をしてくれる方大募集です。

そして今回は、特に科教協が開発し教科書にも掲載されている「やさしくて本質的な実験教材」を掘おこして、その実験教材の魅力を伝える方も募集します。

申し込み方法 出展したいという方は、

- ① 氏名 ② 都道府県 ③ 所属（小中高大学一般）④ 出展テーマと内容
 - ⑤ 水使用の有無 ⑥ 火気使用の有無 ⑦ 要望事項（長机の数、コンセント使用、W数など）
- を記入して、科教協ホームページから申し込みしてください。

申し込み期間 （12月1日を第1次締め切りとします。予定出展40ブース）

10月15日（火）～12月8日（日）までに、上の申し込み方法で申し込んでください。

実験教材を事前に宅配便で送りたい方へ

12月23日（月）午前指定で、下記へ送付してください。ゆうパック、宅配便どちらでもいいですが、時間指定を必ず守ってください。

〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1丁目3

東京理科大学 教育支援機構 教職教育センター 興治文子 宛

TEL 03-3260-4271（代）

若手の先生の出展者大募集！！

先輩たちが開発した名作実験を体験すると感動し、「この実験を子どもたちに見せたい」という気持ちになります。このような実験を、ぜひ若い方にやってもらいたいのです。見たことはあっても実際には真似ができない方もいるでしょう。応募していただければ、実験の方法・コツを教えます。あるいは「実験はやっていても子どもたち、生徒たちがのってこない。なかなかうまくいかない」など困っている実験ありませんか？それに応えられるような実験も紹介します。実験のコツも伝授します。伝授された方は、出展者になって実験をみなさんにお伝えし、輪を広げましょう！！

また次の実験に挑戦したいという方も大募集します！！

- (ア) 酸素の中で木炭を燃やすと姿が消える！
- (イ) 加熱すれば食塩も液体になって電気を通す！
- (ウ) 「火の玉ダッシュ」水素の炎がチューブの中を走る！！
- (エ) すべてのものは音を伝える！裸のオルゴールを使って！
- (オ) ブタンの燃焼

