

若手教員を対象とした理科実験(実習)研修会

参加費無料
(保険料込み)



「他の先生は、どうやって実験をしているの?」「教科書通りに実験してもなぜかうまくいかない」「安心して実験できるように経験値を上げたい」といったご要望にお応えするために、「**定番実験**」を1台/人で**実験(実習)**する研修会を科学技術館にて開催します。

本研修会では、理科の教科書に掲載されている定番となっている理科実験(実習)のことを、「**定番実験**」と呼んでいます。

「**定番実験**」のコツ、失敗例、ちょっとした技法や小技(tips)を織り込みながら、安全・安心して実験できるノウハウを参加者のみなさまと情報共有できれば幸いです。ぜひご参加ください。

主催：公益財団法人日本科学技術振興財団

日時：第2回 令和6年8月20日(火) 9:15~17:30

第3回 8月21日(水) 9:15~17:30

場所：科学技術館 会議室及び実験工房

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園 2-1

対象：中学校理科教員(在職10年以内) 各日24名

申込み：件名に「若手教員を対象とした理科実験(実習)研修会」、内容に、①参加希望日、②名前、③学校名、④学校電話番号、⑤携帯電話番号、⑥在職年数、⑦最寄駅(当日の出發駅)を記入いただき、下記フォーム(QRコード)にアクセス。またはメール(scied@jsf.or.jp)にて送信ください。

締切：令和6年7月31日(水) ※先着順

	第2回:8月20日(火)	第3回:8月21日(水)
対象	中学校2年	中学校3年
研修内容	だ液による食物の消化実験	顕微鏡観察のコツ!~細胞分裂と花粉管の観察~
	気圧にまつわるエトセトラ	太陽の黒点や月、惑星などの天体の観測のコツ
	化学変化と熱:実感を伴い、探究的な手法	イオンへのなりやすさ・ダニエル電池
	失敗しない加熱実験のコツ:鉄と硫黄の反応+ α	運動とエネルギー・運動の記録と仕事の原理の実験
	オームの法則:生徒がつまづきやすいポイント	「エネルギー変換にはロスがある」実感を伴った体験
	電流の正体~安全に放電実験を行うためのツボ	学校で行える放射線の測定実験

※どちらか1日だけの参加も可能です。

※最寄駅(出發駅)から科学技術館までの交通費(往復)は実費をお支払いいたします(2,000円まで)。

※過去に受講されたことのある対象学年の研修会につきましては、ご遠慮いただく場合があります。ご了承ください。

公益財団法人日本科学技術振興財団 人財育成部 エネルギー・環境グループ

<問い合わせ> TEL:03-3212-8504 FAX:03-3212-8596

<申し込み> <https://forms.gle/zdJ79R22CXlt7byE8>

メールアドレス: scied@jsf.or.jp



2024 年 過去のもの

	第2回:8月20日(火)	第3回:8月21日(水)
対象	中学校2年	中学校3年
研修内容	だ液による食物の消化実験	顕微鏡観察のコツ!～細胞分裂と花粉管の観察～
	気圧にまつわるエトセトラ	太陽の黒点や月、惑星などの天体の観測のコツ
	化学変化と熱:実感を伴い、探究的な手法	イオンへのなりやすさ・ダニエル電池
	失敗しない加熱実験のコツ:鉄と硫黄の反応+ α	運動とエネルギー・運動の記録と仕事の原理の実験
	オームの法則:生徒がつまずきやすいポイント	「エネルギー変換にはロスがある」実感を伴った体験
	電流の正体～安全に放電実験を行うためのツボ	学校で行える放射線の測定実験

2025年 これから企画するもの

	第1回:8月18日(月)	第2回:8月19日(火)	第3回:8月20日(水)
対象	中学校1年	中学校2年	中学校3年
研修内容	力のつり合いとばねの伸びの関係 or 凸レンズによる像のでき方	電流と電圧の関係(直列、並列回路) or 磁界のはたらき(電気ブランコ) or 真空放電と放射線	角度をもってはたらく2力の合成 or 記録タイマーと力学台車 or エネルギー変換(発電)
	酸素と二酸化炭素の発生とその性質 or ロウの状態変化と体積・質量の変化 or ミステリーパウダー	水に電圧をかけたときの変化 or 温度が変化する化学変化 or 銅の酸化、マグネシウムの燃焼	金属のイオンへのなりやすさ or ダニエル電池の製作 or 電気泳動
	生物の分類 or 花の分解 or 無脊椎動物の観察	だ液のはたらき or 細胞の観察	細胞分裂をするときの細胞の変化
	火成岩、堆積岩の見分け方	空気の体積変化と雲のでき方	太陽の表面の観察(地球の公転と見える星座の関係) or 月、金星の満ち欠け