

「校内に、理科教員が自分1人だったり、同じ専門小科目の教員がいなかったりして相談相手がなくて困っている」「理科が専門外なのでアドバイスがほしい」「実験がうまくいなくて困っている」「探究の過程を重視した授業づくりをしたい」「児童生徒の探究活動で高度な実験機器を使用したい」  
福井県教育総合研究所サイエンスラボでは、様々な形態で、理科の授業づくりや児童生徒の探究活動に関する支援を行っています。

## 「理科なんでも支援」 (教員支援)

教員・実習助手のみなさまの御要望  
にできる限りお応えして支援します

- ① 理科を担当される全てのみなさまの、困り事を解消するための支援(なんでも相談)
- ② 探究の過程を重視した授業づくりに関する支援
- ③ 普段の授業に活用できる実験事例の紹介
- ④ 理科の専門性を高めるための支援
- ⑤ 理科部会や理科研究会での研修を支援
- ⑥ オンライン支援(遠隔授業配信)を活用しての支援
- ⑦ 訪問支援(サイエンスカー訪問)を活用しての支援
- ⑧ 理科実験動画を提供



先ずはお電話ください



オンラインで支援



訪問して支援



### ★ 令和5年度の主な実施内容

- ・ なんでも相談:「電池の起電力が生じる根本理由を知りたい」
- ・ 小学校:道管染色の方法についての研修、マイクロビットに関する研修
- ・ 中学校:金属イオンを題材に、探究の過程を重視した授業に改善
- ・ 高等学校:有機物の同定実験を題材に、探究の過程を重視した授業に改善

## 「児童生徒探究活動支援」

サイエンスラボの機器を用いて探究活動を支援します

授業時間の研究班や個人研究、理科クラブなどが行っている理科系探究活動を支援します。探究に必要な実験スキルを身につけるための支援も可能です。

### ★ 令和5年度の主な実施内容

- ・ イオンクロマトグラフによる地下水の成分分析(高校生)
- ・ 電子顕微鏡による成分元素マッピング(高校生)

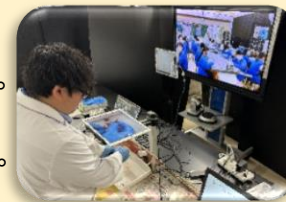
## 「理科実験動画」

サイエンスラボ制作の実験動画を視聴・ダウンロードできます



## 「オンライン支援」(遠隔授業配信)

- ・ 授業中に教室とサイエンスラボをオンラインでつないで、ラボ職員が実験を演示したり、児童生徒の質問を受けたりします。
- ・ ラボの高度な実験機器を用いることも可能です。
- ・ 教員のみなさまと一緒に教材開発や教材研究をします。



## 「訪問支援」(サイエンスカー訪問)

- ・ 実験器具を載せたサイエンスカーで、ラボ職員が学校へ訪問し、理科実験授業を支援します。
- ・ 教科書に掲載されていない、興味・関心を高める内容や、発展的で探究的な実験も紹介します。



お問合せ先 福井県教育総合研究所 教科研究センター 理科教育課

住所 〒919-0461 坂井市春江町江留上緑8-1

TEL 0776-58-2170

MAIL science@fec.fukui-c.ed.jp

URL <https://www.fukui-educate.jp/science/>

お気軽にご連絡ください

サイエンスラボ 福井県教育総合研究所 検索

