

＜クラウド実験教室第5回：福井市湊公民館、「光の実験と静電気の実験」：令和8年2月28日（土）、

13:00～15:00 に実施＞

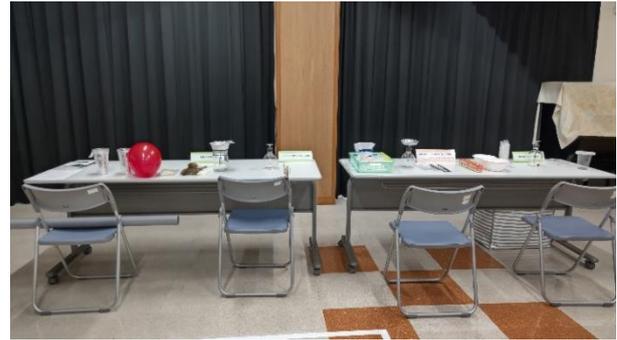
・今回の実験教室には、児童8人、保護者2人の参加がありました。スタッフは、NPO ふくい科学学園から4人、公民館から2人。参加児童は大変熱心に実験に取り組み、いろいろな実験を自ら手を動かして体験しました。最初、参加児童は、スタッフの指導に従って“簡易 CD 分光器（各自持ち帰り用）”を工作して作りました。それを使って、蛍光灯、水銀灯、白熱光源、LED などの光スペクトルを観察し、比較しました。

その後、2班に分かれて、交互に“光の実験（7項目）”と“静電気の実験（9項目）”を体験しました。

・特筆すべきは、この公民館の会場は昔ながらの黒い暗幕が使用されています。その為、必要な個所が十分暗くなり、児童たちは各種光の現象を鮮明に観察することが出来、また、蛍光灯ランプが摩擦電気にふれた瞬間、かすかに発光する現象もはっきり体験して、とても喜んでいました。



実験教室会場：CD 分光器組み立て（手前）、
静電気実験コーナー①②（後方）



静電気実験コーナー②の実験器具



光の実験コーナー①：光の直進、屈折、全反射



光の実験コーナー②：光を色に分ける



簡易 CD 分光器を組み立てているところ



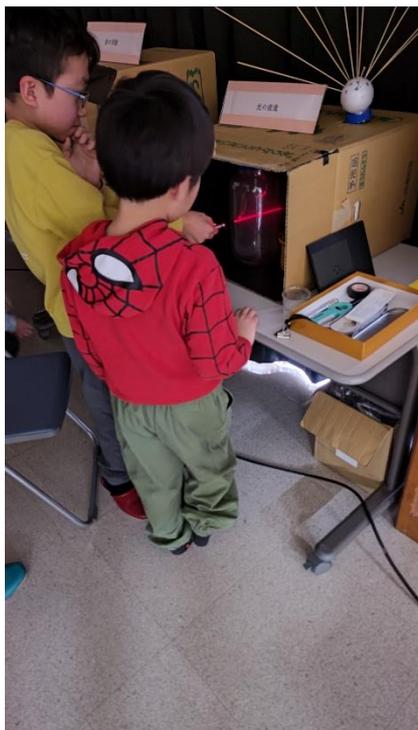
見本を見ながら工作



作った簡易 CD 分光器で水銀灯（紫外線カット）の光スペクトルを観察



机上に並ぶ各種光源：白熱電球、蛍光灯、水銀灯、LED、コンサートライト



煙箱でレーザー光線を見る



明るい点光源で影の実験



電気振り子を使って静電気の実験



BB 弾を良く振ると、静電気で反発し合う



検電器の上に金属の皿をのせ、電気を帯びたピンポン玉をのせると？



手をつないで、一緒に静電気を体で感じよう！

実験教室のテキスト（全 12 ページ）の表紙

湊公民館「少年教育事業」

＜光の実験と静電気の実験＞

主催：福井市湊公民館

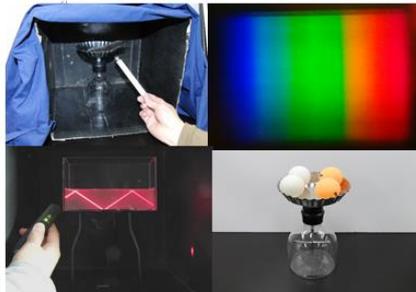
共催：NPO 法人ふくい科学学園

（福井県 2025 年度ふるさと納税による新事業創出支援事業）

「地域で作る小さな科学館」、実験教室第 5 回

開催場所：福井市湊公民館大ホール

開催日時：令和 8 年 2 月 28 日（土）、13:00～15:00



静電気に触れるとわずかに光る蛍光灯（右上）、白熱電球の光スペクトル（左上）
 水を入れた容器の中を全反射で進むレーザー光線（左下）、静電気を持ったピンポン
 玉を崩せると蛍電器の光が暗く（右下）

児童の保護者へのお断り：テキスト中の漢字にルビを打っておりませんので、
 □□□□□□□□□□□□子どもさんに漢字の読み方を教えてあげてください。□□

名前