

2025 教室・講座・イベントの成果報告

主 催 者 名	はまぎん こども宇宙科学館・洋光台サイエンスクラブ「環境体験教室」				
題 名・副 題	色のふしぎ実験「色を分けたり、混ぜたりしてみよう」(親子教室) ～色って何だろう?～				
月 日・時 間	2025年4月 27 日(日) 10:00～12:00				
開 催 場 所	はまぎん こども宇宙科学館 1 階・会議室				
部会・講師名	水・大気部会 長村吉洋	参加数	8組 16 名	講師数	6名
写 真・画 像					
	ペーパークロマトグラフィーで色分け実験		水性カラーペンの色を、ろ紙で分けてみた		
					
	色を混ぜるコマを作ります		同じ色でも周りによって違う色に見える実験		
成 果 解 説	この教室では、色が見える仕組みや、いろいろな色が何からできているのか、色を分けたり、混ぜたりすることによって、見え方が変わることを実験で確かめます。 最初に、コーヒーフィルターを切って、細長い短冊をつくり、水性カラーペンの色が、水につけることによって、どのような色に分けられるのか、ペーパークロマトグラフィーの原理の実験をしました。同じ原理を、円形ろ紙を使って実験すると、きれいな花びら模様ができました。低学年生は、ひだ折りろ紙を作るのが難しかったようですが、いろいろな模様を作って楽しみました。作った展開ろ紙は乾燥させて、持ち帰り用にラミネートしました。次に、せっけん水を作って、シャボン玉の色が変化していく様子や、虹色に変化していく現象を確かめてもらいました。最後に、工作用紙を円形に切ってもらい、2つの異なる色でぬったものを回すと、違う色に見える実験をしてもらいました。そして、見えている色が、周りの状況によって変化することを、錯視画像で確かめてもらいました。光と色の見え方、太陽や地球環境とのかかわりをスライドやクイズで解説し、光のエネルギーを有効に使うことによって、豊かな未来を作る事ができることも伝えました。				