

2021 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・オンライン親子教室」				
題名・副題	ペットボトルの中にトルネードを作ってみよう ～水のふしぎを実験でたしかめてみよう～				
月日・時間	2022年3月29日(火) 10:30～11:30 ・ 13:30～14:30				
開催場所	オンライン教室（はまぎん こども宇宙科学館）				
部会・講師名	大気・水環境部会 長村吉洋	参加数	28名	講師数	1名
写真・画像					
	このように、2つのペットボトルをつなぎます		ビニールテープを巻いてつなぎました		
					
	トルネード・ボトルができたよ！		上のボトルに、トルネードができたよ！		
成果解説	<p>この教室は、今年度の環境体験教室の開催予定を終えた後、追加してオンライン親子教室が開催されました。始めに、地球環境における「水」は特別な性質を持っていることを、スライドやクイズ、実験などで説明しました。次に、2つのペットボトルの1つに水を入れて、砂時計のようにビニールテープでつないでもらいました。水が漏れないようにビニールテープを強く巻くコツを手元カメラで示しながら、子どもたちと一緒に巻いてもらいました。2つのボトルの間にワッシャーを入れなくてつなぐと、水は上のボトルから下のボトルに落ちることを確認。次に、ワッシャー（水の流れる断面積を小さくする）をはさんで、2つのペットボトルをつないでもらいました。そうすると、水は落ちないことがわかります。そこで、どうすれば水が下に落ちるか、試してもらいました。水を早く落とす方法として、水のトルネード（渦巻流）ができること、トルネードをうまくつくるコツなどを説明しました。子どもたちは、上のボトルを回転させながらトルネードができることを興味深く観察しました。全員がトルネード・ボトルをうまく作って、トルネード実験を楽しみました。</p>				