

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	ペットボトルの中にトルネードを作ってみよう(親子教室)				
月 日・時 間	2025年9月 28 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	4組8名	講師数	4名
写 真・画 像					
	2つのペットボトルをテープで繋ぐ		ボトルの中にトルネードができた		
					
	水を入れたコップにふたをしてひっくり返しても、水がこぼれない？		水をいれたペットボトルに球をのせてひっくり返しても、水がこぼれない？		
成 果 解 説	この教室は、地球上の水と空気の間係を学び、トルネード(竜巻流)作りの実験を通して、私たちにとってなくてはならない地球環境と気候変動や防災について理解を深めます。 始めに、私たちが暮らしている地球における水が特別なものであることを、スライドや、クイズ、実験などを交えて理解してもらったのち、水の不思議実験として、片方に水を入れ、2つのペットボトルをつないで、水時計ができるか実験してもらいました。また、噴水を作る実験、さらに、コップの水が落ちない実験をしたり、表面張力の実験として、一円玉やクリップを浮かせる実験や、毛細管現象によるサイホンも体験してもらいました。後半には、2つのペットボトルの一方に水を入れ、2つのボトルをビニールテープでつなぐ工作をしてもらいました。水が漏れないように、テープをしっかりとめるところは親子で協力して、全員トルネードボトルを完成させました。そして、ボトルを首振り回転させ、ボトルの中にトルネード(竜巻流)ができる実験を楽しみました。 実際のトルネードの動画の視聴や防災クイズなど行い、最後にまとめとして、気象現象や気候変動との関りなどにも触れ、私たちにできることや防災について理解を深めました。				