

2024 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	「エアバッグ」と「空気砲」を作ってみよう(親子教室) ～空気のパワーを感じてみよう！～			
月日・時間	2024年10月20日(日) 10:00～12:00			
開催場所	はまぎん こども宇宙科学館 B2F・特別展示室			
部会・講師名	水・大気部会 長村吉洋	参加数	10組 20名	講師数 5名
写真・画像				
	小さいエアバッグ作り		エアバッグにもれがないか確かめました	
				
	水の入ったボトルを持ち上げてみよう		ペットボトルで空気砲作り	
成果解説	<p>この教室は、地球の大気、気候変動、脱炭素社会について学び、空気の物理的な性質の理解を深めるため、エアバッグや空気砲を作って圧力パワーの実験を体験します。</p> <p>始めに、地球環境における空気の性質や「パスカルの原理」について説明したあと、小さいサイズのエアバッグで空気のパワーを確かめました。次に、中サイズのポリ袋に、ストローをつなげて、どれくらい持ち上がるか実験してもらいました。さらに、大きめのポリ袋でエアバッグを作り、息でふくらませて自分を持ち上げられるか実験してもらいました。持ち上げられた人には、認定証を授与しました。苦戦した人もいましたが、最終的に全員持ち上げられました。後半は、ペットボトルを輪切りにして、風船をつけることで簡易的な空気砲を作ってもらい、空気の威力を確かめてもらいました。また段ボールをくりぬいた空気砲でも実験してもらいました。最後のまとめとして、地球の大気について、気候変動などのかかわりに触れ、脱炭素社会に向かわなければならないことを伝えることができました。</p>			