

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「環境体験教室」		
題名・副題	「エアバッグ」と「空気砲」を作ってみよう ～空気のパワーを感じてみよう～		
月日・時間	10月17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	大気・水環境部会 長村吉洋	参加数	18名
		講師数	6名
写真・画像			
	小さなエアバッグで重りを持ち上げ実験		
		自分の息で、自分を持ち上げ実験	
			
	自分を持ち上げた認定証の授与		
		簡易空気砲の威力を確かめました	
成果解説	<p>この教室は、地球環境の「空気」について学び、エアバックと空気砲で空気の圧力とパワーを体験しました。始めに、「空気」の性質、役割や圧力について説明しました。エアバックの実験では、小さなポリ袋とストローで密閉エアバックを作りました。水入りペットボトルの重りをエアバックに乗せ、ストローから息を吹き込んで重りを持ち上げ、空気圧の静的パワーを確認しました。次に、大きな密封エアバックを作って、自分の息の圧力で自分を持ち上げる実験を行いました。子どもたちは全員が自分を持ち上げて「パスカルの原理」を実感。持ち上げた重量を記録した認定証を受け取りました。</p> <p>空気砲の実験では、ペットボトルの底を切断して風船を繋ぎ、簡易空気砲を作りました。紙コップを積み重ねた的を狙って空気砲の発射実験を行い、空気圧の動的パワーを楽しみました。段ボール箱の空気砲も体験してもらいました。最後にまとめとして、気候変動、脱炭素社会などについて解説しました。</p>		