

# 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・夏休み環境体験教室		
題名・副題	「エアバッグ」と「空気砲」を作ってみよう		
月日・時間	2025年8月13日(水) 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	11組22名
		講師数	5名

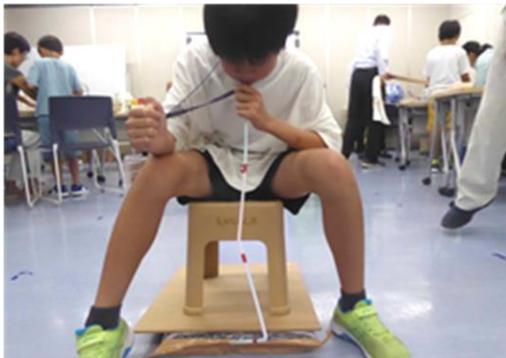
## 写真・画像



小さいポリ袋でエアバッグを作ります



どれくらい持ち上がるか確かめました



自分の呼気で自分を持ち上げに挑戦



自分を持ち上げた記録の認定証授与

## 成果解説

この教室は、地球環境に大切な空気の性質や役割について学び、空気の力を利用して重いものを持ち上げたり、空気砲を作って、空気のパワーを体験します。

始めに、地球環境における空気の性質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ました。