

# 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 夏休み環境体験教室			
題名・副題	ホバークラフト(空力翼艇)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	8月26日(木) 10:30~12:30			
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	12名	講師数 4名
写真・画像				
	厚紙で空力翼艇を工作		空力翼艇の発射実験	
				
	ペットボトルと風船の簡易空気砲		段ボールで作った空気砲で発射実験	

## 成果解説

この教室は、空気の性質について理解を深め、空気の特性を生かした工作や実験を楽しむ夏休みの自由研究です。

始めに、地球環境における大気役割や課題、空気の成分や性質について、画像やクイズで学びました。次に、ホバークラフト(空力翼艇)が滑空する仕組みなどを説明した後、厚紙で空力翼艇を作りました。作った空力翼艇には自分好みの模様などを書き込んで完成させました。この空力翼艇は、翼の揚力と輪ゴムの張力で床上を滑空させるもの、滑空実験では、遠くまで滑空させる工夫をしながら何度も滑空を試し、ほぼ 10m 滑空させることができました。

後半では、ペットボトルと風船で簡易空気砲を作りました。紙コップを積み上げた的(ま)を作って狙い撃ちを楽しみました。更に、段ボールで正方形のボックスに丸穴をあけた空気砲を作りました。空気砲をたたいたときに空気の輪が飛び出す様子を楽しみました。子どもたちは残り少ない夏休みに、工作や実験の面白さを楽しむことができました。