

# 2023 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	人工の雲をつくろう		
月日・時間	2023年9月9日(土) 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 大岩俊雄	参加数	14名
		講師数	6名

## 写真・画像



クイズを交えて水の大切さを説明



ペットボトルの中に雲ができたよ



空気砲を体験



タレ瓶を使った浮沈子を作った

## 成果解説

この教室では、人工の雲作り実験をテーマに、地球に存在する水のうち人類が利用出来る水は僅かであること、理解を深め、水の大切さについて学びます。

生物に水が必須であることを、砂漠での生存に必要なものを問うクイズから導入しました。地球は水が液体で存在する唯一の惑星であること、地球で水が存在する場所についてのクイズ、水は温度により固体、液体、気体に変化することを説明しました。また、空気砲の体験をしてもらいました。

教室の後半は実験で、雲とは何かの話の後に、ペットボトルの中に雲を作りました。雲の元になる水蒸気を発生するお湯と雲の核になる線香の煙をペットボトルに入れ、ペットボトルの圧力を減らし温度を下げることで水蒸気から雲の小さな水滴を作りました。最後に雲を作ったペットボトルを利用して、浮沈子の実験を体験しました。