

# 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	ミネラルウォーターのちがいを実験で調べてみよう				
月日・時間	9月18日(土) 10:00~12:00				
開催場所	はまぎん こども宇宙科学館 地下2階・特別展示室				
部会・講師名	大気・水環境部会 長村吉洋	参加数	14名	講師数	5名
写真・画像					
	実験のやり方を手元カメラでモニターに		調べる水 10mL をシリンジで吸い取る		
					
	パックテストで硬度をしらべました		石けん水の水滴をしらべました		
成果解説	<p>この教室は、地球上の水の循環を学び、私たちの身近な水・ミネラルウォーターの性質について実験しながら理解を深めます。</p> <p>始めに、水の存在と地球環境や水の性質について説明した後、水の違いとして、溶けているカルシウムなどミネラルの量によって、軟らかい水、硬い水があること、そしてせっけん水を用いると、ミネラルの量を比べることができることを解説しました。前半に行った石けん水による泡立ち方を調べる実験では、純水から始め、いろいろな硬度のミネラルウォーターを調べました。少しのせっけん水で泡が出る場合や、とてもたくさん入れないと泡が出ないミネラルウォーターの違いを体験しました。後半では、硬度を調べるパックテストを行いました。最後に、水道水と石けん水の違いを、水滴を作って大きさを見る実験から、表面張力に違いがあることを体験しました。</p> <p>今回の実験では、実験の手本を講師の手元カメラでモニターに映し出し、実験のやり方を具体的に説明しました。自宅でも実験用具の練習ができるように 5mL シリンジ、10mL シリンジ、スポイトを持ち帰ってもらいました。</p>				