

# 2024 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	みんなの周りの放射線を測ってみよう(親子教室) ～環境と放射線～			
月日・時間	2025年1月25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・屋外			
部会・講師名	エネルギー部会 石原靖文	参加数	9組18名	講師数 9名
写真・画像				
	放射線をクイズなどで学ぶ		ガイガーカウンターで放射線を測ってみた	
				
	ラドンボールでシャボン玉を壊す		虹の万華鏡を覗いて、うわすゴイ	
成果解説	<p>この教室は、私たちの身近な自然環境の中に自然放射線が様々な形態で存在していることを、実験しながら理解してもらうことが目的です。</p> <p>放射線を測る前に、「クイズ」と「DVD」で放射線について学びました。クイズでは、放射線の性質やどこにあるかなど、DVD では人の体や食物にも放射性物質が含まれていることが分かりました。また、放射線は太陽から出ていることや地球の内部からも出ていることも分かりました。放射線の測定は、公園の芝生、砂場、科学館の前のコンクリートの3か所をガイガーカウンターで測りました。ラジウムでシャボン玉を壊す実験は、ラドンボールの弱い放射線でシャボン玉壊しを楽しみました。虹の万華鏡作りでは、偏光シートと紙コップで工作し、きれいな虹を見ることができました。この授業では親子で、放射線・放射能・放射性物質、放射線の種類や放射線遮蔽、人工放射線と自然放射線の被ばく線量、放射線と電磁波の性質、紫外線のブラックライトなどについて理解を深めていただいたと思います。</p>			