

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	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	6月20日(日) 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	エネルギー部会 石原靖文	参加数	9組18名
		講師数	6名

写真・画像



この測定器を使って放射線をはかるよ



公園でお父さんと一緒に放射線をはかった



草の上の放射線はどのくらい？



簡易放射線測定器と測定試料

成果解説

この教室は、私たち身のまわりの自然放射線はどのくらいあるか、測定器を使って測ってみる親子教室、今回が初めて開催の教室です。

始めに、子どもたちが放射線についてどの程度知っているか、クイズで問いかけたところ、低学年ながら元気よく手を上げて答えてくれました。その後、「体の中から放射能」(青森県・環境科学技術研究所作成)の映像を見ながら放射線の理解を深めました。子どもの体からは毎秒2,000～3,000ベクレル、大人は4,000～5,000ベクレルの放射線が出ていること、また、食品からも放射線が出ており、宇宙からも絶え間なく放射線が地球に降り注いでいることを知り、子どもたちは驚いた様子でした。放射線は、目には見えないけれど、測ることができるので、準備した試料(大理石、肥料、夜光塗料、湯の花など)を簡易放射線測定器で測ってみました。

次に、親子9組を3グループに分けて、科学館の隣接公園の3か所について自然放射線の強さを測りました。1か所3点を測定し、順番に全員に体験してもらいました。最後に、教室に戻って全員の測定値を集計した結果、平均値は毎時0.07マイクロシーベルトの放射線があることが分かりました。