

要 旨

放射線授業事例

題名	放射線実験キットを活用した、すぐにできる放射線基本実験
応募代表者	鹿児島市立谷山中学校 原口栄一
共同応募者	
対象（校種・学年）	中学校・3年
教科	理科
単元など	【単元5】第3章 科学技術と人間 第2節 エネルギー資源の利用
目的	実験を通して放射線の性質を知り、社会での活用や原子力発電、放射性廃棄物の処理について理解する。
キーワード	放射線用語、放射線の性質・種類、シーベルト、遮へい、放射線実験、放射性廃棄物、地層処分
内容 (簡潔に)	<p>放射線実験キットが届いてから5日間で行った放射線教育の実践記録である。ほとんどオリジナルの教材教具を使い、難しくなく楽しくできる授業にしており、放射線を度を過ぎて嫌いになったり怖がったりしないように工夫している。</p> <p>●準備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・放射線実験キット 試料 10 放射線量測定器 10 ・自分で準備したもの オリジナル教材多し。オリジナルテキストやワークシート、教具をそろえた。 <p>●1時間目 「放射線の基本」</p> <p>オリジナルテキストと教科書で基本的なことを教える。</p> <p>最初は、「放射線マッキーノ」という放射線用語ゲームを行った。次に、オリジナルテキストと教具を使用し、教科書を活用しながら放射線の性質や種類を理解する授業を行った。</p> <p>●2時間目 「放射線の基礎的実験」</p> <ol style="list-style-type: none"> ①キットの5つの試料の中で一番、放射線を出しているものを見つける。 ②遮蔽実験 放射線を一番弱くするものはどれか。 ③放射線はと距離との関係を調べる。 <p>●3時間目 「放射性廃棄物を考える」</p> <p>福島、北海道、岐阜の3カ所の取材を元にした授業。取材で撮影した写真、動画を活用するオリジナルワークシートで進めた。</p> <p>この授業を追実践されたい先生がいらっしゃれば、教具の作り方の説明やワークをお分けします。</p>
参考文献	原子力エネルギー図面集 2011年版