




## 「出張授業」の紹介

\* 対象学校種：中学校

1 博士号教員氏名	瀬々将吏（横手清陵学院高等学校）
2 授業のタイトル	放射線ってなに？ ～正しく知って正しく怖がる～ 【新課程対応・防災教育】
<p>3 授業のねらい・育てたい力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 放射線に関する確かな知識を身につける。</li> <li>● 様々な情報を科学的に判断し、非常時の行動・判断ができるようになる。</li> <li>● わが国の資源問題・環境問題政策に対する意見がもてるようになる。</li> </ul>	
<p>4 授業の概要</p> <p>平成23年3月11日の東日本大震災による津波で、福島県沿岸部にある福島第一原子力発電所の冷却装置が全てストップし、炉心の温度上昇・水素爆発によって深刻な放射能漏れが続いています。今求められているのは、放射線のことを「正しく知って、正しく怖がる」ことではないでしょうか。これからの日本をになう秋田県の子ども・若者が、明るい未来をつくっていくために必要な放射線の学習や実習を行います。</p> <p>【内 容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・放射線の基礎知識（講義）・放射線測定器「はかるくん」による測定</li> <li>・放射線が見える！「霧箱」を使った放射線の観察</li> </ul> <p>【特 徴】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・豊富な実績 「高校生合宿セミナー」「中学生理数アカデミー」などで実施</li> <li>・最先端の「霧箱」 横手清陵学院の生徒と共同開発した高感度霧箱を使用。 放射線源なしで大気中の放射線が見える！</li> </ul> <p>【標準実施時間】 2時間</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="256 1429 588 1758">  <p>「はかるくん」で 芝生の放射能測定</p> </div> <div data-bbox="636 1429 968 1758">  <p>高感度霧箱の デモンストレーション</p> </div> <div data-bbox="1003 1429 1335 1758">  <p>大気中のα線の飛跡</p> </div> </div>	
5 必要機材等	ドライアイス、エタノール、プロジェクター