

出前授業名	目には見えない放射線を測定してみよう	
対象科目	理科, 総合学習	
対象学年	<input type="checkbox"/> 小学校低学年 <input type="checkbox"/> 小学校高学年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学1年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学2年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学3年	
同時対応可能人数	<input checked="" type="checkbox"/> 1学級(約40人まで) <input type="checkbox"/> 複数学級同時対応可 <input type="checkbox"/> その他:()人まで 備考:	
授業時間	約 45 分 備考:	
授業内容	<p>東日本大震災によって福島第一原子力発電所で事故が起こり、この事故により放出された放射性物質は、東日本全体に大きな被害を与えた。中学生が、放射線について科学的な理解を深めるために、簡単な講義と実習を行う。写真の様な放射線測定機器を持参するので、それを用いて身の回りのものの線量を測定する。測定の結果から、目には見えない放射線について理解できたことを確認する。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>・簡単な講義(15分程度) 学年に応じて、その後の実習に必要な基本的な事柄について、簡単な講義を行う。</p> <p>・身の回りの放射線を調べてみよう(実習, 30分程度)</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 教室の空間線量測定を行う (2) 調味料, 食品, 肥料など, 身の回りのものの線量を測定する (3) 測定を通して, 理解したことをまとめる </div> </div>	
教室、設備等	対応可能な教室形態	<input checked="" type="checkbox"/> 通常教室 <input type="checkbox"/> 理科室 <input type="checkbox"/> 情報端末室 <input type="checkbox"/> 体育館等 <input type="checkbox"/> その他:
	必要な設備等	<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクターとスクリーン <input type="checkbox"/> パソコン: 台 <input type="checkbox"/> 水道 <input type="checkbox"/> その他:
	備考:	パソコン、プロジェクターはこちらで持参することも可能です。
派遣講師数	1名 (1回あたり、授業に出向く人数)	
担当者(所属学科)	◎平 靖之(物質工学科) <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">※ ◎は主担当</div>	