

出前授業名	大地の変化を調べよう	
対象科目	理科、総合的学習	
対象学年	<input type="checkbox"/> 小学校低学年 <input checked="" type="checkbox"/> 小学校高学年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学1年 <input type="checkbox"/> 中学2年 <input 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>コンピュータ制御の小型振動台で実際の地震動を再現し、モデルによる共振実験と液状化実験を行います。小学校理科の学習「大地の変化を調べよう」中学校理科「地震」の学習において、理解を深めるとともに自然災害に対する正しい知識と防災の重要性に関する授業を行います。主な学修内容は以下となります。</p> <p>(1) 地震の振動の特徴について学習します。</p> <p>(2) モデルによる共振実験を行い、同じ地震でも建物によって揺れ方が違うことを学習します。</p> <p>(3) 振動台による液状化実験を行い、地震による被害について理解をふかめ、被害を防ぐ方法について学習します。</p>	
教室、設備等	対応可能な教室形態	<input type="checkbox"/> 通常教室 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> パソコン: 1台 <input checked="" type="checkbox"/> 水道 <input type="checkbox"/> その他:
	備考	パソコンは高専で用意することもできます。ご相談ください。
派遣講師数	2~3名 (1回あたり、授業に出向く人数)	
担当者(所属学科)	◎木村 清和(環境都市工学科)、井上 和真(環境都市工学科) <div style="text-align: right;">◎は主担当</div>	

