



授業No. 23	授業名	地球のしくみと災害
特別講師名 (職名)	応用地質株式会社 東北支社 コーディネート：一般社団法人 教育総合支援機構 ゆわう	
実施時間	45分	
授業のねらい	地震の起き方、山のでき方を知り、地球の活動から起こる地すべりや液状化のしくみを知ることで、防災について考える。	
特別授業の概要	<p>大地は長い時間をかけてゆっくりと動いていることから、地震が起き、火山や山脈ができることを学びます。さらに、災害として頻度の高い、地すべりや液状化が起こるしくみを学びます。また、自分たちが住む地域の地形地質の特徴を知ること、どんな災害の可能性があるかを気づき、防災活動にも役立てることができる授業です。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 講師の仕事について知る ② 地球のしくみを知る <ul style="list-style-type: none"> ・地球の構造とプレートの動き（プレートテクトニクス） ・地震や火山のしくみ ③ 学校周辺の地形と地質を知る <ul style="list-style-type: none"> ・写真や鳥瞰図で地形を説明 ・大地の断面図や写真で地質を説明 ④ 災害がどのように起こるか、模型を使い観察する <ul style="list-style-type: none"> ・地すべり実験 ・液状化実験 ⑤ 地形や地質の特徴と災害の関係を踏まえ、防災について考える <ul style="list-style-type: none"> ・どんなところが地震で揺れやすいか ・この地域で起こりやすい災害 ・災害が起きたら気を付けること <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>	
学校にお願い する準備物	大型テレビ（またはスクリーン・プロジェクター）、パソコン、トレイ、指示棒など	