

授業No. 24	授業名	大地のつくり ～土の性質を知ろう～
特別講師名 (職名)	大和ハウス工業株式会社 仙台支社 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	ボーリング試料の観察や家のモデル実験を通して、大地の性質を知ることが、生活に役立つことを学ぶ。	
特別授業の概要	<p>大地を知るための技術（ボーリング調査）がどのように行われているかに触れ、採種されたボーリング試料を実際に観察します。また、「軟らかい地盤の上に家を建てると？」や「傾かない安全な家を建てるためには？」を家のモデル実験で確認し、大地を知ることが生活に役立つことを理解する授業です。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 講師の仕事について知る</li> <li>② 地層の成り立ちを確認する</li> <li>③ 土の性質を知ることが、普段の生活にどのように役立つかを知る       <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2種類の地層（石とスライム）の上に、家の模型を置き、どのような変化が起こるのかを観察</li> <li>→土の中を調べることの大切さに気づく</li> </ul> </li> <li>④ 土の中を調べる方法（ボーリング調査）を知る</li> <li>⑤ ボーリング試料、特徴的な土の試料の観察（グループ活動）       <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 実際のボーリング試料を観察し、深さの確認、地層の構成などを知る</li> <li>・ 粘土、砂、砂礫、岩の観察を通し、匂いや質感の違いを確認</li> <li>→発表を通して、土が様々な性質を持っていることに気づく</li> </ul> </li> <li>⑥ 軟らかい地盤の上に建物を建てる時の工夫を知る       <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 軟らかい地盤の上に杭を打ち込んだ家の模型の変化を観察する</li> </ul> </li> </ol>	
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、指示棒、トレイ、雑巾（ボーリング試料観察時に使用）	

