

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| 授業No. 11 | 授業名 | ふりがが地震を小さくする |
| 特別講師名 (職名) | 鹿島建設株式会社 東北支店 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 または 60分 | |
| 授業のねらい | ふりこの性質を利用した制震技術を、実験装置を使い学ぶ。 | |
| 特別授業の概要 | <p>地震国日本では、建物の揺れを軽減し、地震や強風から守る様々な技術が開発され発展してきました。その中の、ふりこの性質を利用した制振技術を、実験装置を使って揺れが収まる様子を観察し、ふりこの等時性以外の働きを学ぶ授業です。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 講師の仕事について知る ② 地震の揺れの特徴を考える <ul style="list-style-type: none"> ・地震の揺れを、高い建物に見立てた実験装置で揺れを再現し、動きを観察 ③ 揺れを止める工夫を考える ④ 揺れを抑制する仕組みに、ふりがが利用されていることを学ぶ <ul style="list-style-type: none"> ・実験装置にふりこをつけて、揺れが収まる様子を観察 ⑤ 地震の揺れを小さくする様々な技術が、生活や安全を守ることに役立っていることを知る <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> | |
| 学校にお願い する準備物 | <p>大型テレビ (またはスクリーン・プロジェクター)、児童机×1、指示棒、セロハンテープなど</p> <p>実施可能日：火、水、金</p> | |