

身近なものを使用した地震計の製作

Making a Seismograph with Daily Materials

向 かれん¹、*田中 諒太¹、瀧野 龍征¹
Karen Mukai¹, *Ryota Tanaka¹, Ryusei Takino¹

1. 大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎

1. Tennoji High School attached to Osaka Kyoiku University

私達は、身近なものを使用して地震計を製作することと実際にその地震計で地震を観測することを目的とし、研究をすすめた。ホームセンター等で売られている身近な材料を使用して、地震計を製作した。製作した地震計は、振り子、制動装置、電磁センサ、アンプ、記録部分から成る。その地震計は、水平方向の揺れを持つ地震を常時観測している。その地震計は、幾つかの近地と遠地（海外も含む）の地震を観測した。地震計が記録した地震のデジタルデータを切りだし、表計算ソフトで地震波形に変える処理をした。今後の課題は、もっと長い間地震を観測し、その地震計が観測出来る地震の距離やマグニチュード等の範囲を調べることである。

キーワード：地震、地震計、身近な材料

Keywords: earthquake, seismograph, DIY