

## 7

じしん なみ じめん  
地震の波と地面のゆれ

あそ わ かた  
～遊んで分かるゆれ方のしくみ～



まつもとぼんちしゅうへん さんねんじしん おお  
松本盆地周辺では、近年地震がとても多くなっていますが、みなさん気付いていま  
すか? 地震は地下の断層でおこり、地中深くをふるわせ、波となって地面まで伝わっ  
てきます。大きな地震では強いゆれが、小さな地震では弱いゆれがやってきます。でも、  
大きな地震でもあまりゆれなかつたり、小さな地震でも意外とゆれたりすることがあり  
ます。なぜでしょう?

このブースでは、おもちゃを使って、たて波とよこ波を自分で作ってみたり、手作り  
のかんたんな実験装置で、ゆれやすい地面とゆれにくい地面のちがいを学んだりするこ  
とができます。地面や建物のゆれを大きく左右する「共振」や「固有周期」といった  
ちょっと難しい言葉の意味を、体感しながら知ることができます。