

地震に負けない構造物

実験でわかる「耐震」・「制震」・「免震」

プレゼンター

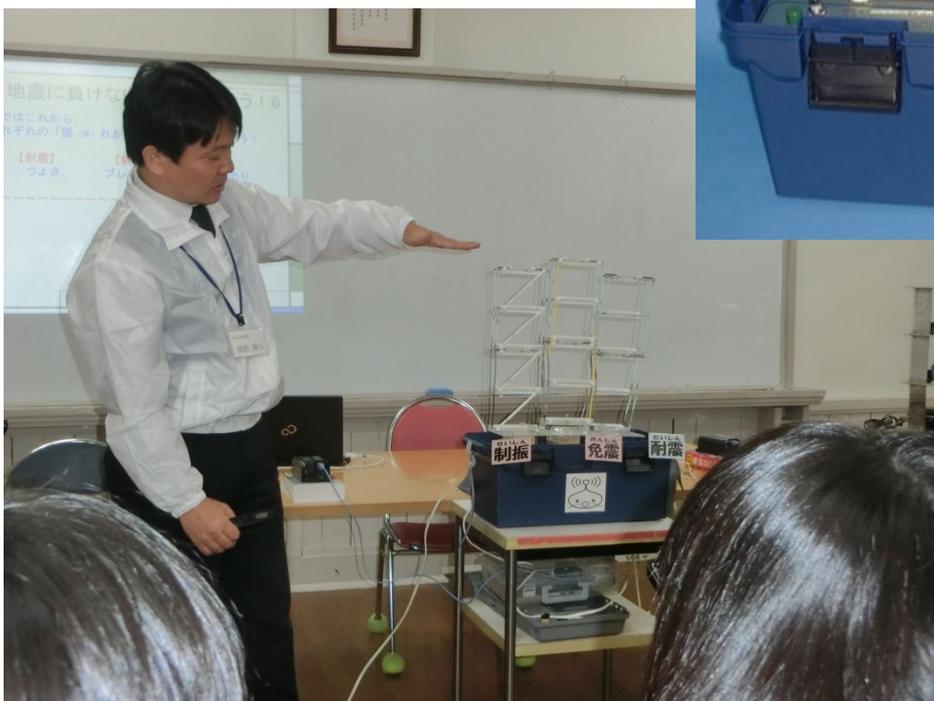
戸田建設(株) 築館 雪花 (つきだて ゆきか)

講演内容

日本は地震の多い国です。土木分野においても、設計・施工から維持管理に至るまで、地震は我々土木技術者にとって無関心ではいられない話題の一つです。土木のプロの皆さんは、構造物の耐震についてはよくご存じだと思います。それでは、制震・免震についてはどうでしょう。両者の働きとは？違いとは？弊社では小学生を対象に、実験装置を使いながら地震に強い建物についての説明を行っています。この装置では、電気で振動を起こし、ビルに見立てたモデルを実際に揺らしてみることによって、耐震・制震・免震が施されたモデルの揺れ方の違いを見ることができます。

(説明手順)

1. 地震の揺れと建物の崩壊について説明します。
2. 耐震・制震・免震について説明します。
3. 土木での施工事例を紹介します。
4. 実験装置を使って実際に揺れ方の違いを見えます。



▲振動実験装置

「電動ぶるる」

◀実験装置を用いた

小学校での授業の様子