

建設技術展2014近畿  
 「土木実験・プレゼン大会～どうして?なぜ?が一目でわかる～」開催風景



市民幹事会主査から開催にあたって挨拶されました。



約300名の方々が聴講されました。



会場の様子

崖崩れから身を守るために！



がけ崩れの仕組みをスライドを使ってわかりやすく説明されました。



ナットを使った模型で実演しながらがけ崩れの様子を説明されました。



がけ崩れの対策を行った模型で実演し、対策の効果を目で見て確認できました。

みんなで大雨に備えよう！！



市民と一緒に取組む総合治水「ためる・しみこませる」効果をスライドを使ってわかりやすく説明されました。



まちのジオラマ模型や田んぼダム模型を使って、「学校の校庭に雨水をためる」などの取組みを説明されました。



模型にじょうろで雨を降らせ、「ためる・しみこませる」効果を実演し、その効果を体感しました。

## 粘り強い材料とは？ 構造とは？



粘り強い材料である鋼について、その特徴や強さを実演を交えながら説明されました。



東北地方太平洋沖地震の津波による防潮堤・防波堤の被害やその補強方法について説明されました。



津波をビー玉で表現した模型を使い、鋼管による防潮堤の補強効果について実演し、目で見て確認ができました。

## トラス模型教材を使った学習事例



橋の構造や種類などをスライドを使ってわかりやすく説明されました。



3種類のトラスを使って载荷実験を行いました。トラスの種類によって強さの違いを体感できました。



ストローで作った港大橋の模型。

## 阪神高速道路 交通技術のひみつ(渋滞編)



高速道路の交通量の図り方や渋滞の仕組みやその対策をわかりやすく説明されました。



渋滞発生要因別にアニメーションを使ってわかりやすく説明されました。