

# じっけん ～実験の手引き～

## カードゲームを使って防災について学ぼう

### モルタルが固まる仕組みを知ろう

土木学会若手パワーアップグループ&太平洋マテリアル株式会社

#### じっけん 実験のポイント

防災（ぼうさい）とは、地震や台風、洪水などの自然災害による被害を未然に防いだり、軽減したりする活動全般を指します。

今回は防災について学びながら、実際に防災工事でも使用するモルタルを固めてみましょう。

#### せいさくぶつ も かえ 制作物の持ち帰りについて

製作物を持ち帰ることができる

#### も もの 持ち物

特になし

#### ふくそう 服装

汚れてもいい<sup>ふくそう</sup>服装、サンダルは<sup>きんし</sup>禁止

#### じっけん 実験メニュー

##### 1. 防災について学ぼう！

防災とは何なのか、何のために必要なのか、土木学会員から説明します。

# じっけん ～実験の手引き～

## 2. 実際にモルタルを固めてみよう！

補修で使うモルタルを、実際に固めてみます。

カップに入った水とモルタルを混ぜて、型に流しましょう。

## 3. 防災に関するカードゲームで遊んでみよう！

固まるまでの時間で、防災についてのカードゲーム「ポケドボ」を使って  
交代で遊んでみましょう。

## 4. 固まったモルタルを外して持ち帰りましょう。



### かんが 考えてみよう

1. 防災って何？
2. セメント、モルタル、コンクリートの違いは？
3. 身近な防災工事とは？

### みなさんにひとこと

日本では避けて通れない、地震などの災害が起こった時に大切な「防災」について学べる機会になれば嬉しいです。

### ちゅういじこう ほごしゃ 注意事項／保護者さまへのメッセージ

安全メガネ、マスク、手袋等は必ず着用してください。

必ずスタッフの指示に従って実験を行ってください。