

つくば市は、国からのまん延防止等重点措置の対象区域として 8月8日（日）から8月31日（火）まで指定されました。

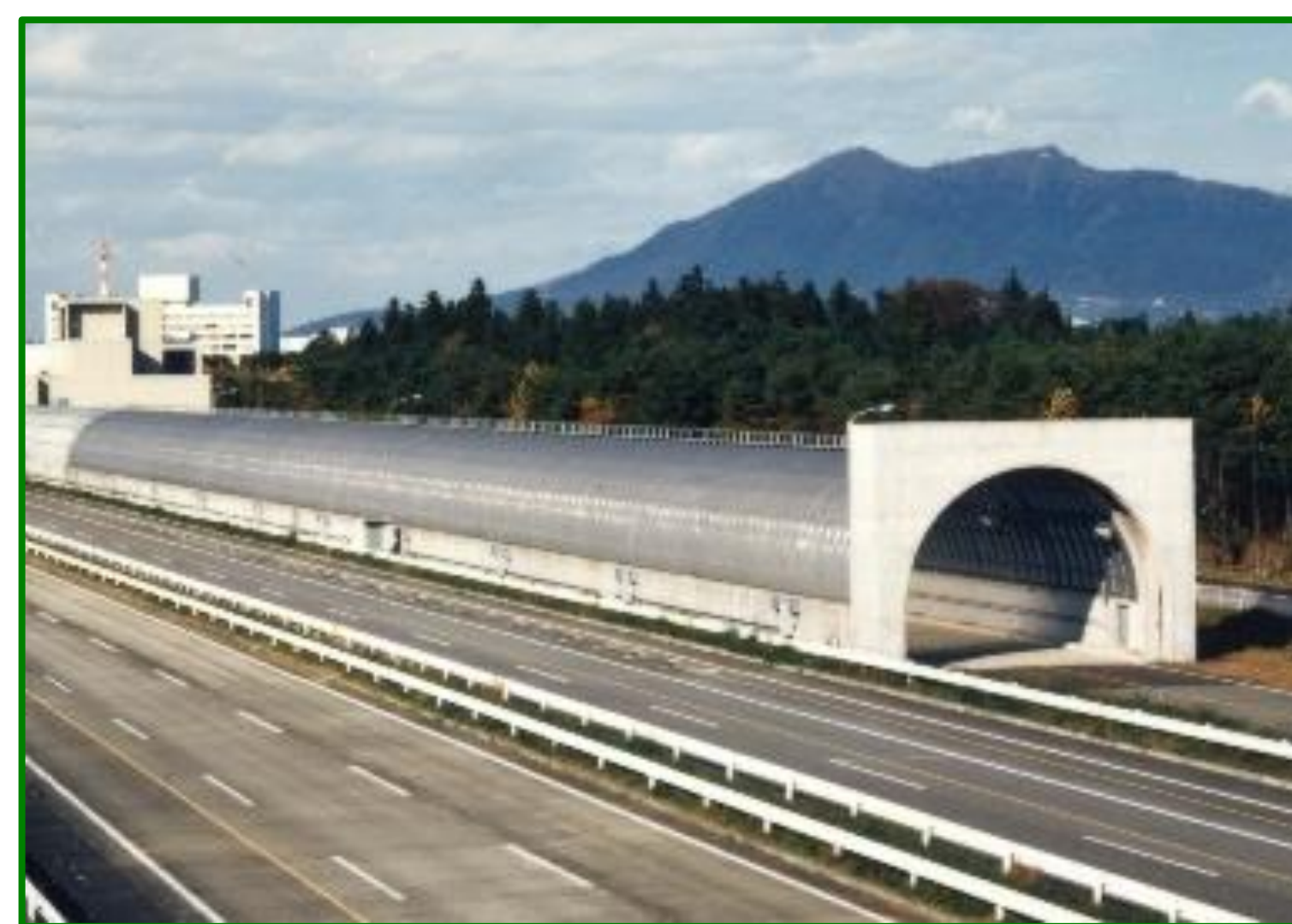
このことに伴い、現地見学の中止期間が令和3年7月30日から8月31日までとなりました。
大変心苦しいですが国総研の現地見学も中止となります。
たくさんのご応募ありがとうございました。またのご応募をお待ちしております。

8月4日(水) のコース

テーマ：道路にはヒミツがいっぱい！

受付 (クイズにチャレンジしよう！)

トンネルの形のふしぎ



トンネルの形はどうして丸いの？

トンネルは、丸い形が多いけど、どうしてだろう？

実物大で世界一の長さがある実験用トンネルを見学して、
ヒミツを探ろう。

いろいろな舗装を見てみよう！

道路の表面の舗装には、どんな役目があるの？

水たまりができない舗装？

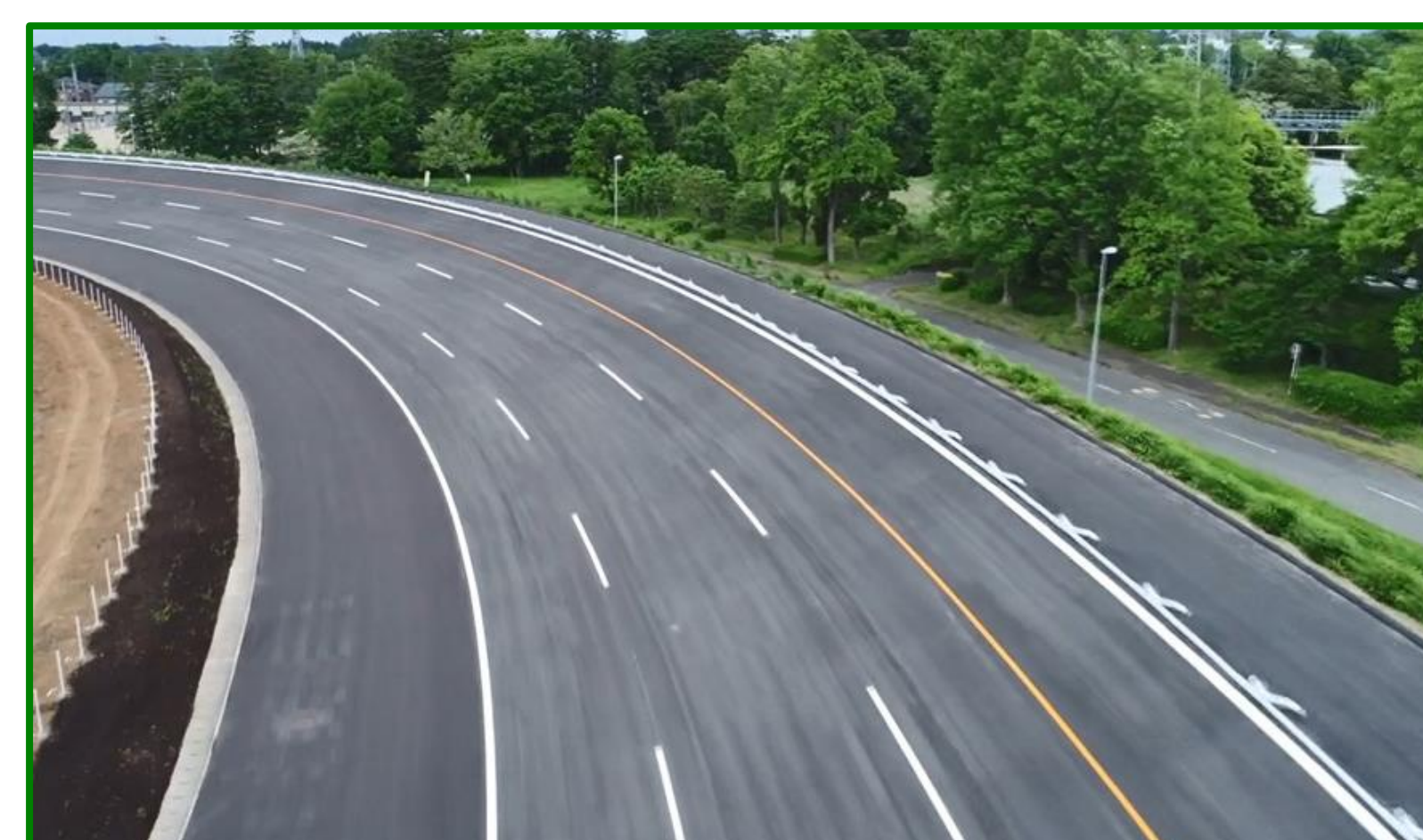
夏でも熱くならない舗装？

舗装の実験って何をするの？

いろいろな舗装を調べて、舗装について学ぼう！



巨大実験道路を調べろ！



いつも歩いている道路とどこがちがうかな？

一周6.2kmの大きな実験用道路！

ここではどんな実験をしているのかな？

かたむいた道路(バンク)にはどんなヒミツがあるかな？

バンクのかたむきを体感してみよう！

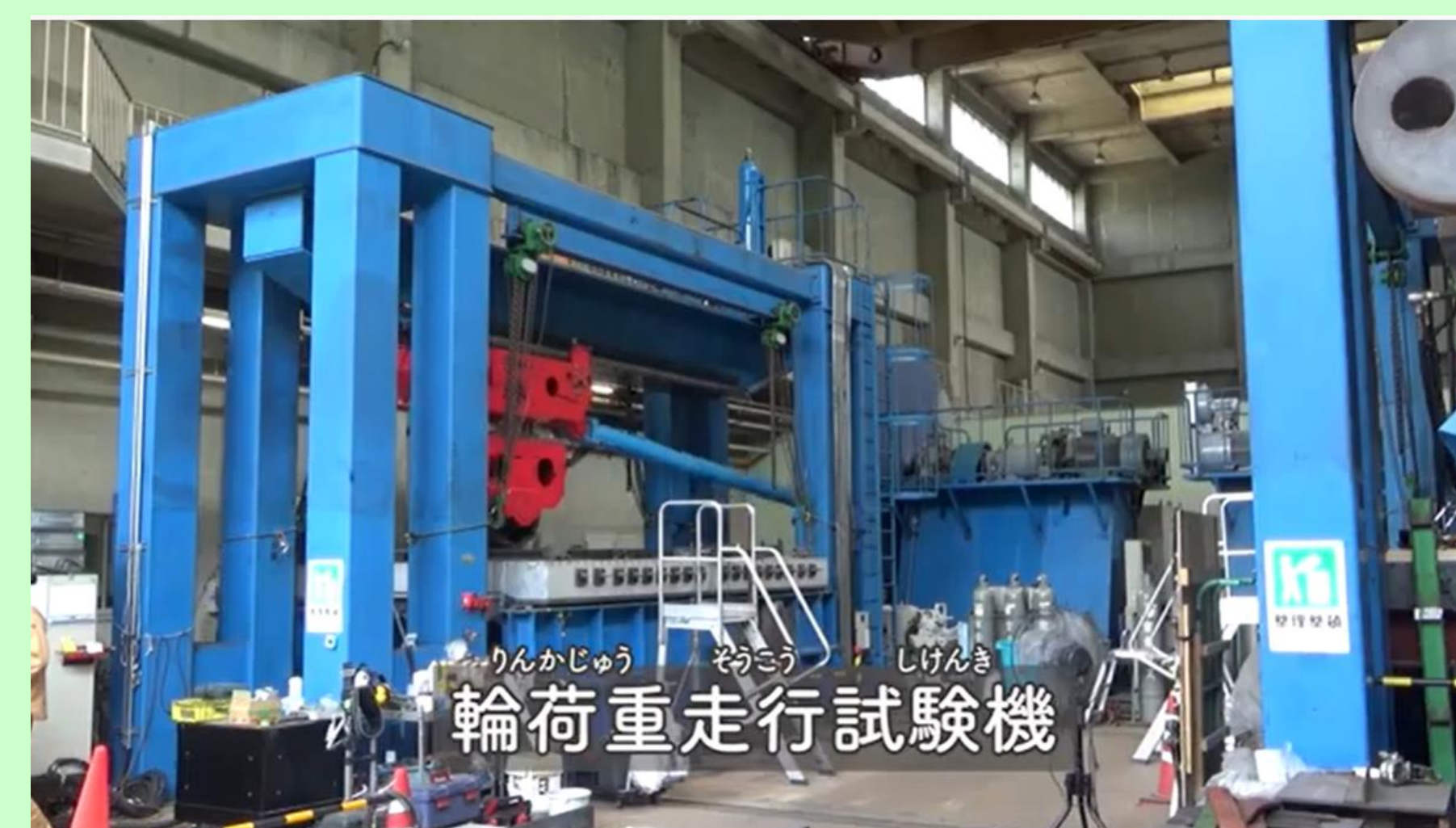
楽しく学べる動画を公開中！動画を見てクイズに答えてね

国総研 → コンピュータで再現された
研究所を見学してみよう！



土研 → ゴロゴロする機械で？！

橋の強さを調べる実験を見てみよう！



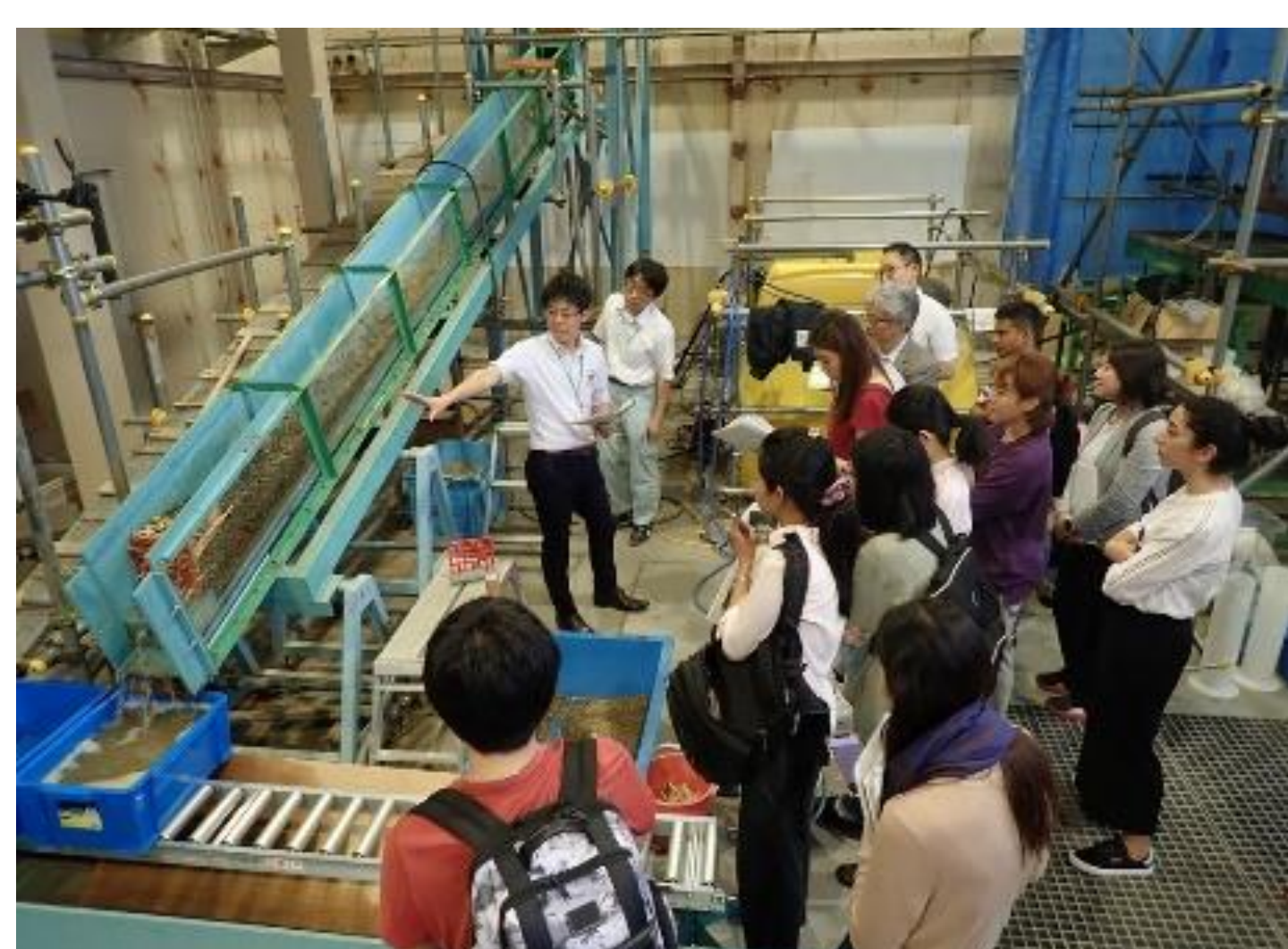
動画の見方は **ちびっ子博士パスポート** でチェック

8月5日(木) のコース

テーマ：まちを作って守るすごワザ！

受付 (クイズにチャレンジしよう！)

どしゃ さいがい 土砂災害から人や家を守る！



土石流ってどんなもの？

山に大雨がふったときに大量の水と土砂がまざったものが下に流れてくるものを、**土石流**というよ。

土石流の様子や人や家を守る**砂防ダム**の役目を**水路**使った**実験**で見てみよう！

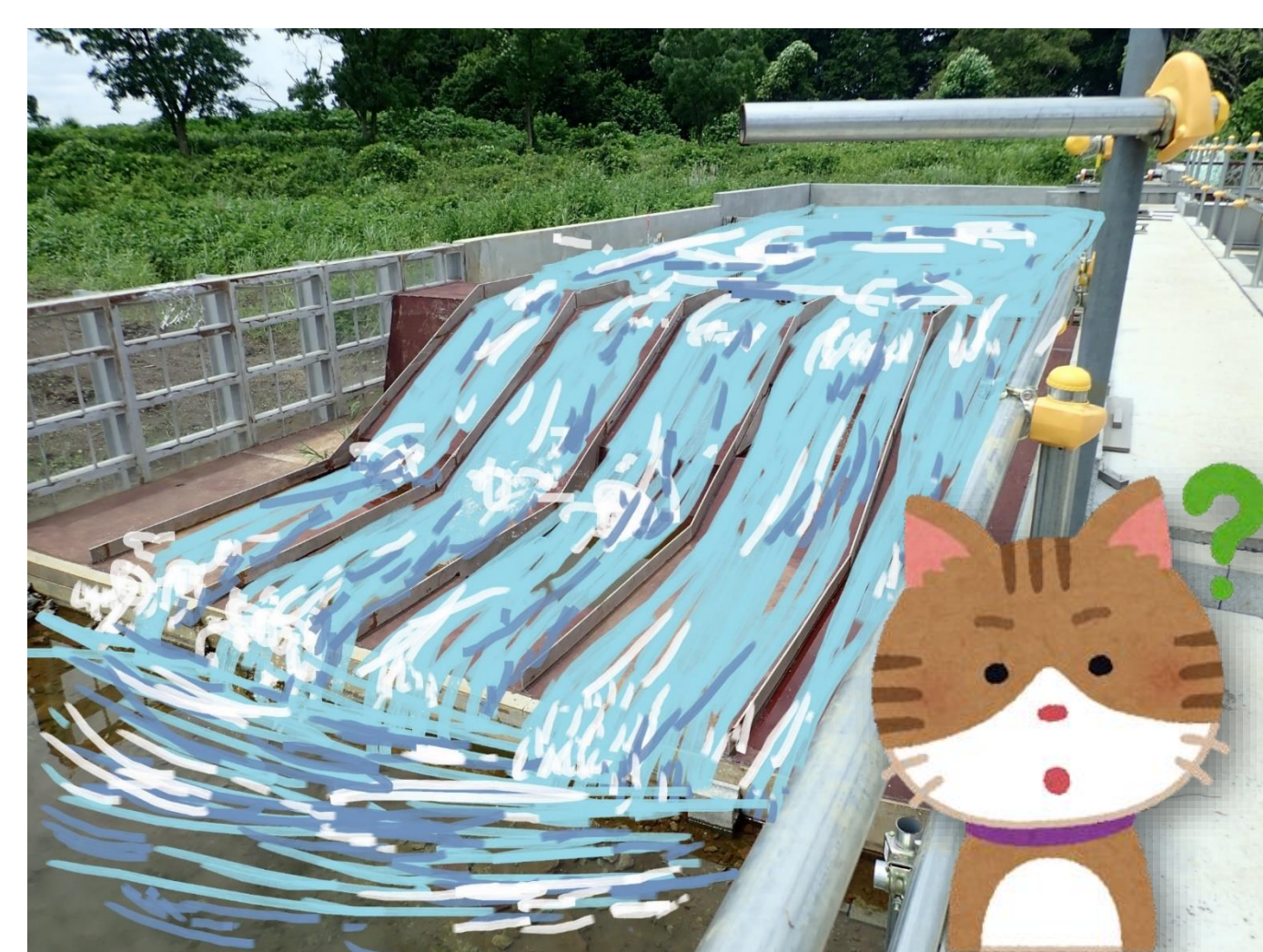
ていほう 堤防をこえた水の流れを見てみよう

川の水が堤防をこえると堤防がやせちゃう？

洪水からみんなを守っている**堤防**。

川の水が堤防をこえてしまうと、堤防の形は**流れる水**のはたらきでどうなるかな？

そのあとの水の流れはどうなるかな？



ゆあつ ラジコン油圧ショベルを動かそう！



ラジコン油圧ショベルを動かしてみよう！

災害の時に活やくする**ラジコン油圧ショベル**を自分で動かしてみよう！

無人の実物大**ショベル**を思い通りに動かすことができるかな？

楽しく学べる動画を公開中！動画を見てクイズに答えてね

国総研 → **コンピュータで再現された**
研究所を見学してみよう！



土研 → **ゴロゴロする機械**で？！

橋の強さを調べる実験を見てみよう！



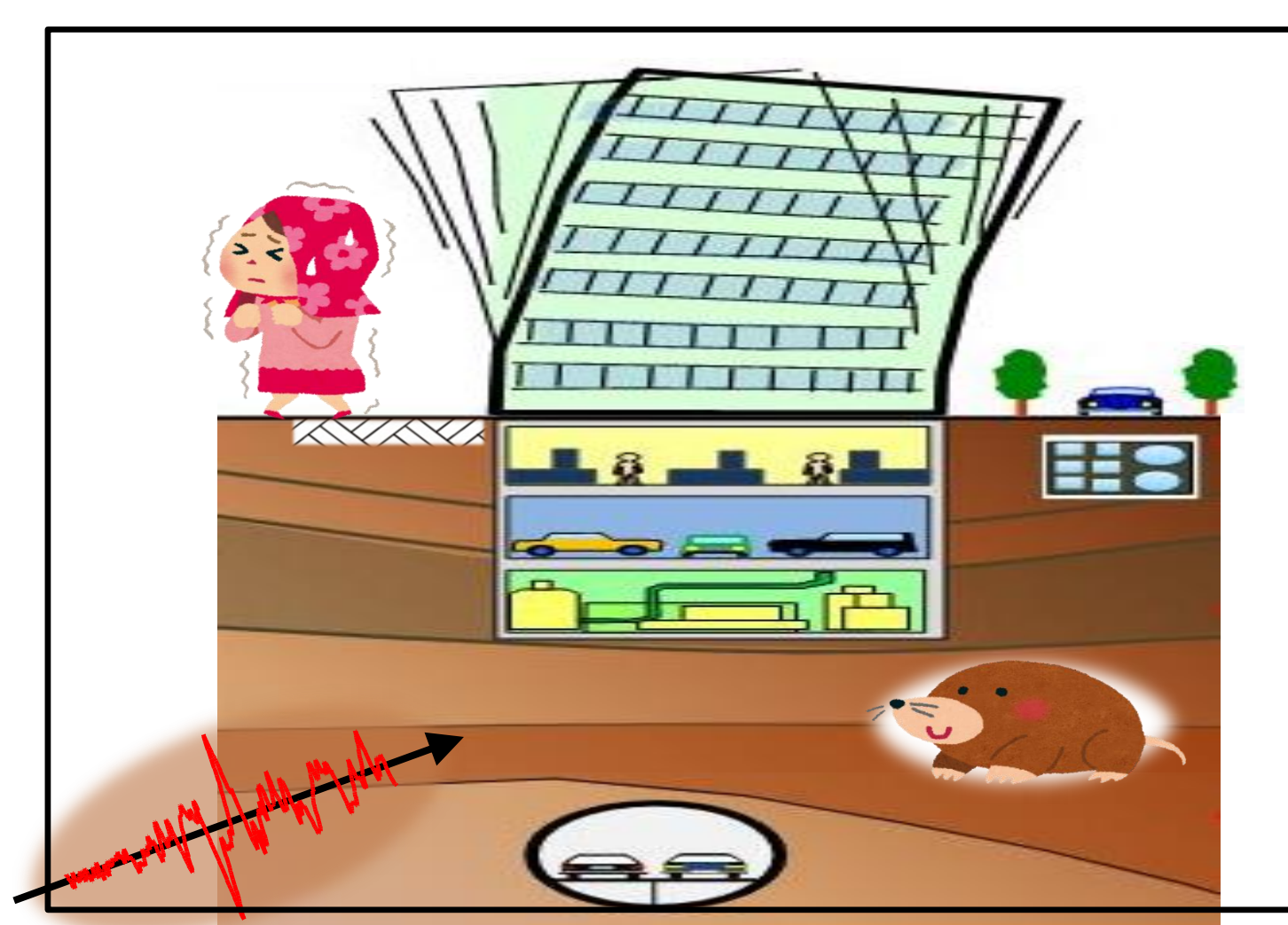
動画の見方は**ちびっ子博士パスポート**でチェック

8月6日(金) のコース

テーマ：地震に負けないためには！？

受付 (クイズにチャレンジしよう！)

地震を測ろう！



地震の時、人とモグラはどちらがこわい思いをしてる？

地震発生！ 地上と地下では、どちらが、大きくゆれる？

(ヒント：地震は地下から伝わるよ。)

建物地震の時どの様にゆれているの？？

地震の測り方を勉強しよう。

大地震でもこわれない盛土をつくるためには！

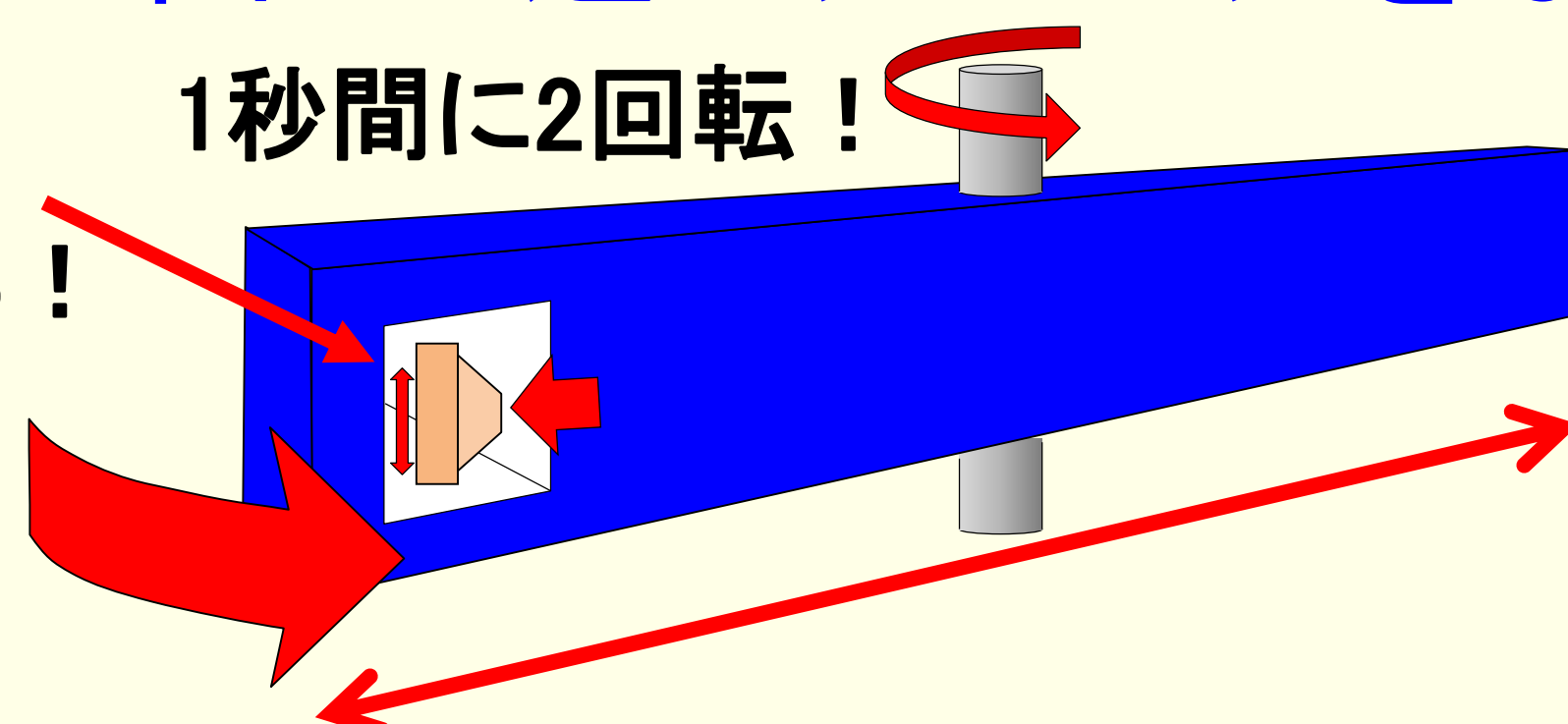
小さな模型で巨大な構造物や地盤の実験ができるかな？

模型をグルグル回して遠心力で重力をふやして実験するよ！

地震波で模型をゆらすこともできる！

先端は時速280km
→新幹線くらい！

1秒間に2回転！



腕をグルグル回して遠心力で
模型の重力を100倍まで増やして
実験！

実物を見てみよう！



地震に強い道路をつくろう！



地震が起きてもこわれにくい道路をつくる

地震が起きたあとでも消防車や救急車が走れるように、段差ができない道路の実験をしているよ！

実験場所に上って実験の大きさを体感してみよう！

どうやって道路に段差が発生するか勉強しよう。

楽しく学べる動画を公開中！動画を見てクイズに答えてね

国総研 → コンピュータで再現された
研究所を見学してみよう！



土研 → ゴロゴロする機械で？！

橋の強さを調べる実験を見てみよう！



動画の見方はちびっ子博士パスポートでチェック