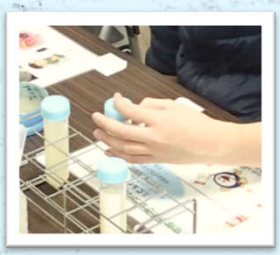
体験教室のご紹介

水がきれいになる仕組みを知ろう！

みんなが家で使った水は、そのまま流してしまうと川や海がよごれてしまいます。どうすれば水をきれいにできるかな？水がきれいになる仕組みを体験してみよう。



地震に強い水道管を知ろう

みんなが使う水道水は、浄水場から地下の水道管を通って運ばれてきます。地震が起こると水道管はどうなるのかな？模型を使って、地震に強い水道管の仕組みを体験してみよう。



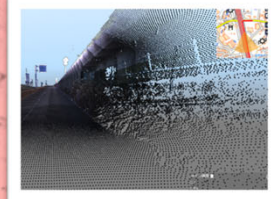
トンネルの強さと作り方を知ろう！

トンネルはどうやって造るの？VRでトンネル建設現場をのぞいてみよう。丸いトンネルと四角いトンネル、どっちが強いかな？実験や紙工作で体験してみよう！



点の集まりで物体を表現してみよう

物や地形を点の集まりで表現した点群というものを、道路を管理するために取っているよ。これまでに集めた点群をみてみたり、実際に君の手で点群を取ってみよう。



いろいろな土・砂・石を知ろう！

土・砂・石には、色や粒の大きさ、さわった感じにちがいがあります。きれいな石、ざらざらな石、いろいろな土や砂を見てさわって比べてみよう！



土石流の仕組みを知ろう

大雨の時には山から土砂が高速で流れる土石流が起こることがあります。土石流が起こるとどんなことが起きるのかな？模型を使って、土石流による被害や土石流を防ぐ様子を見てみよう。



ダムにかかる水圧はどれくらい？
～オリジナルダムカードをつくろう～

ダムにかかる水圧ってどれくらいの強さかな？ダムの構造を勉強して自分だけのダムカードを作ってみよう。



開始10分前までに待合所①へお越しください

マイクラで洪水を体験してみよう
＼ デジタル土研も探検してみよう！ ／

大雨で川があふれたとき、まちがどうなってしまうのかを仮想空間（マイクラフト）で体験！洪水が迫るまちで避難を体験しながら、災害をより身近に感じ、自分の命を守る行動について考えるきっかけにしてみましょう！

さらに、仮想空間に再現された土木研究所「デジタル土研」も探検してみよう！土木の日に公開されない施設も見学できるかも！？

※デジタル土研の探索は、「マイクラで洪水を体験してみよう」の終了後に，希望者を対象として実施する追加体験です．同プログラムの所要時間には含まれず，機材台数や当日の状況により，ご希望いただいても体験できない場合があります．

※事前予約した方のみ体験可能です







©Mojang AB. Minecraft is a trademark of Microsoft group of companies.

開始10分前までに待合所①へお越しください

コンクリートをつくろう

街にはコンクリートでできたものがたくさん。でも、コンクリートっていったい何？
実際にコンクリートを練り混ぜて、置物を作ってみよう！コンクリートのクイズに答えて、コンクリートのことを学んでみよう！

※事前予約した方のみ体験可能です

