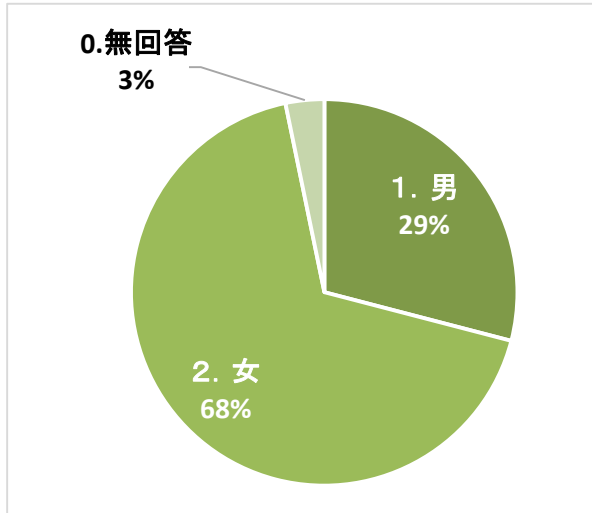


伊丹市立東中学校出前講座（R4.11.28）

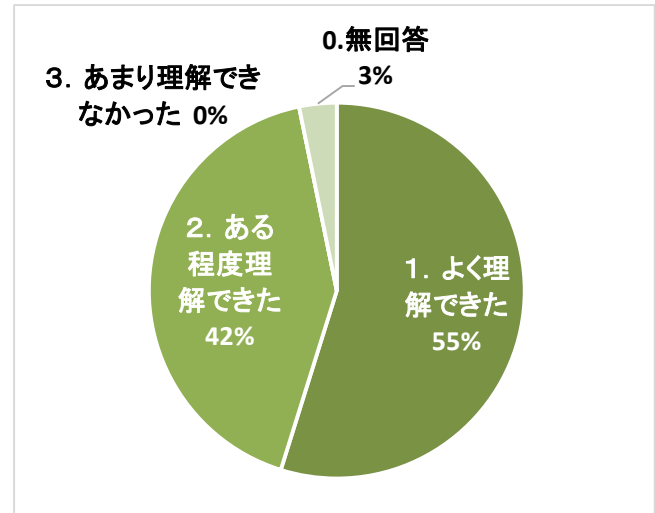
【対象】 中学生 【アンケート回収数】 31件

I. 土木の世界、ドローン飛行・VR体験について〔あすの夢土木〕

1. 性別



2. (1)土木の講座内容の理解について



2. (2)理解できた内容を記入ください。

- ・ 土木の仕組みを知って面白いと思いました。
- ・ 「土木」の大切さと丁寧さ
- ・ インフラの意味やインフラの内容、インフラの大切さなど、あまりよく知らなかった内容を今回聞いて理解出来た。 6件
- ・ インフラによって自分たちの生活が支えられているという事。
- ・ インフラは大事に利用しないといけない。
- ・ インフラは管理などをしっかりしないと、国の象徴も壊れてなくなってしまう。
- ・ インフラの意味や、橋など念入りに点検してくれていること。
- ・ 「インフラ」を大切にすることや、ハザードマップなどを確認しておくことの大切さがわかりました。
- ・ 色々な失敗から改善を積み重ねてきて、今のダムや橋、その他のインフラが整っていることを知ることが出来た。
- ・ ダムの役割、社会資本
- ・ ダムの事業、水害の恐怖をよく知れた。
- ・ ダムや堤防という名前は良く聞いていたけど、どんなことをしてくれていたなどは深く知らなかったので、今日はよく分かりました。
- ・ 少し簡単な堤防決壊のメカニズムとか、主なインフラのもの。
- ・ 堤防の決壊の仕方が3種類あること。アメリカの道路が点検をしていなくて老化し、とりこわさないといけなくなったこと。
- ・ 道路なども人と同じで、定期的に見ないと危険だと分かりました。
- ・ 自然災害について。洪水について。水害への備え。流域治水プロジェクト。堤防の壊れ方(3つ)
- ・ 川の水が溢れる仕組みを見せてもらってすごく理解出来た。
- ・ 氾濫ジオラマで実際の様子がよくわかりました。
- ・ 雨がそんなに危険だとは思わなかった。
- ・ 津波とかを避難するためには事前の準備が必要だとわかった。
- ・ 地面の下にいろいろある。

- ・ドローンの操作の仕方が理解できた。 2件
- ・いつも危険な所で、私たちの知らない所で働いて、すごく大変だということが分かりました。
- ・普段どんな所で働いているかなど。
- ・今までにあった事故についてのことがとてもよく分かりました。
- ・少し難しかったけど、話し方が分かりやすかった。

3. (1) ドローン飛行を体験して感じたこと。

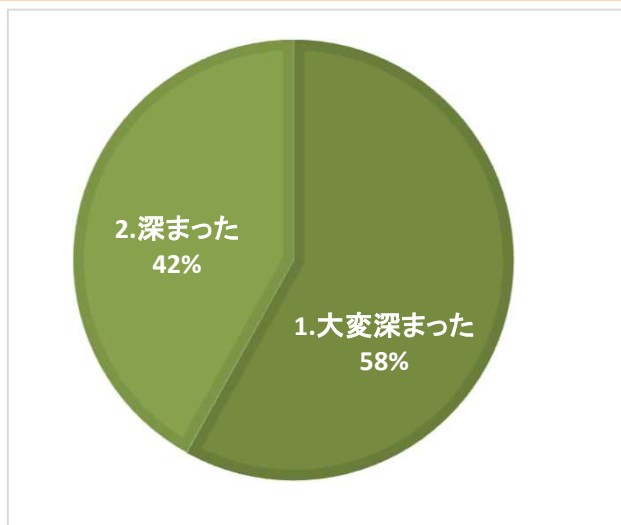
- ・操作は簡単だった。
- ・操作はあまり難しくなかったけど、コーンの真上に合わせるのが難しかった。
- ・思ったより簡単だったし、少し傾けただけで動くのがすごいと思った。
- ・小さな画面を見ながらドローンを動かすので、難しかったです。でも良い経験になりました。
- ・目印の所にドローンがあると思っていたら、画面では外れていたりして、とても難しく感じました。
- ・意外とやりやすいと思った。操作できるのが楽しかった。 2件
- ・ドローンを動かす時は慎重にすると知れた。
- ・思っているよりも繊細さが必要だった。
- ・スピードや位置を調節するのがとても難しかった。 2件
- ・思ったより前後の感覚が分からなかったから難しいなと思った。
- ・思っていたより動いてびっくりした。
- ・動くのが速い。
- ・難しかったけどおもしろくて、やりがいがあった。
- ・楽しかった。操作するのが難しかった。 5件
- ・操作がとても難しかったと感じました。 5件
- ・動かす時の調整などが難しかったし、動かす時にブーツという音の他にキーツという音も聞こえました。
- ・ドローンの運転の難しさに気づくことができ、ドローンを使っている人がすごいなと思った。
- ・本当は体育館のような所ではなく、もっと様々なところで思った通りにドローンを動かさないといけないので、大変な仕事だなと思った。
- ・初めて体験したので難しかったですが、これを使って点検をしたりするのはとてもすごいなと思いました。 3件

3. (2) VRを体験して感じたこと。

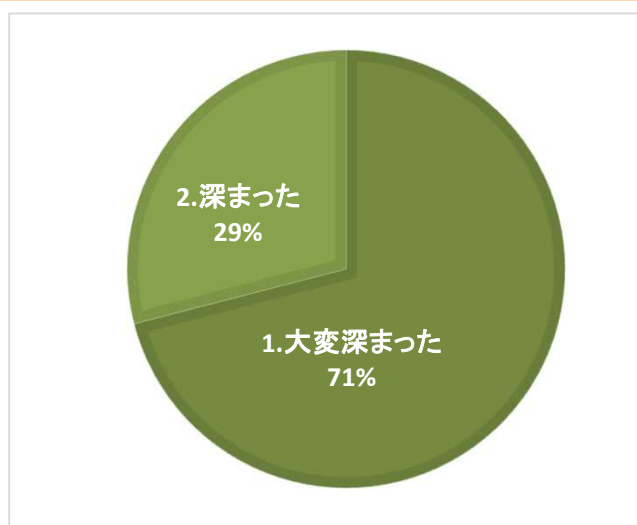
- ・どんな場所で、どのような仕事をしているのかを体験することができた。 3件
- ・1年の1/3をずっと高いところに行って、すごいと思った。
- ・あの高い所で、1年の内150日もそこにいるなんて、普通の人にはない精神力があるのだなと思いました。
- ・あんなに高い所でお仕事して、ご飯を食べたりしているんだと思うと尊敬するし、自分にはできないからすごいと思った。
- ・すごい危ない場所で作業していることがわかった。
- ・とても楽しかった。働いている場所があんなに高くてびっくりしたし、とても尊敬した。 2件
- ・あんな高い所で作業しているなんてすごいと感じました。 2件
- ・あんな高い所で仕事をしているのが、すごいと思った。景色がリアルで面白かった。 2件
- ・高所恐怖症だからすごく怖かったけど、こんな仕事をしている人もいて、すごいと思いました。
- ・かなり高いところでも仕事をしないといけないので大変だと思った。
- ・すごく高くて面白かった。
- ・高い所で仕事をしていて怖くないのかなと思いました。
- ・あんなに高い所まで行って、作業をして、ご飯も食べてるのを見てすごいなと思ったし、感謝した。

Ⅱ. ジオラマ模型を用いた水害シミュレーションについて [(株)ニュージェック]

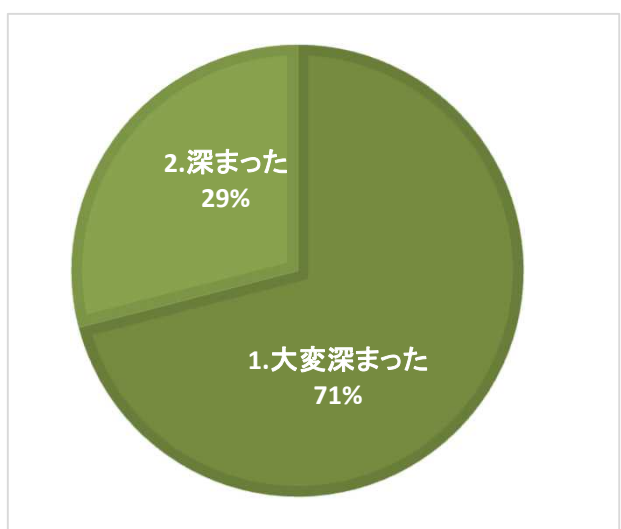
1 マンホールや水路から雨水が溢れて起こる水害(内水氾濫)について理解が深まりましたか？



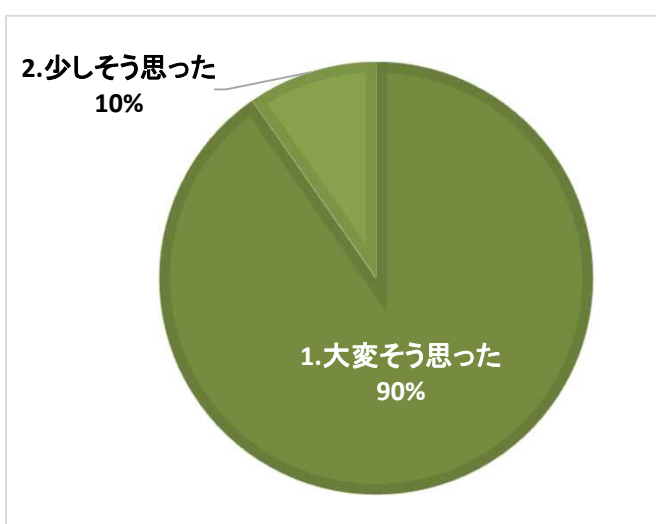
2 川の水が溢れて起こる水害(外水氾濫)について理解が深まりましたか？



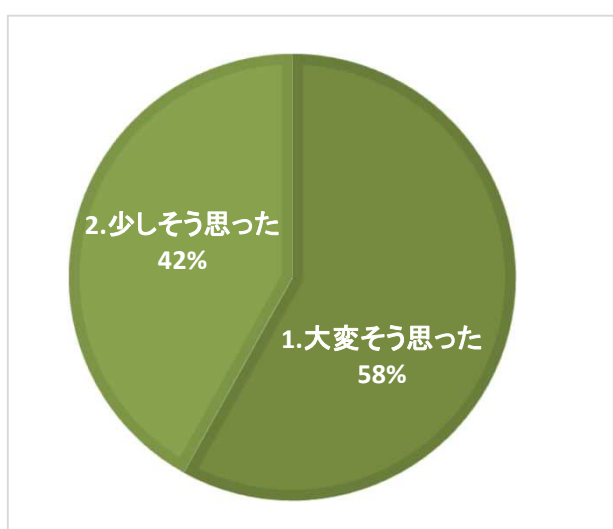
3 津波による街への被害・影響について、理解が深まりましたか？



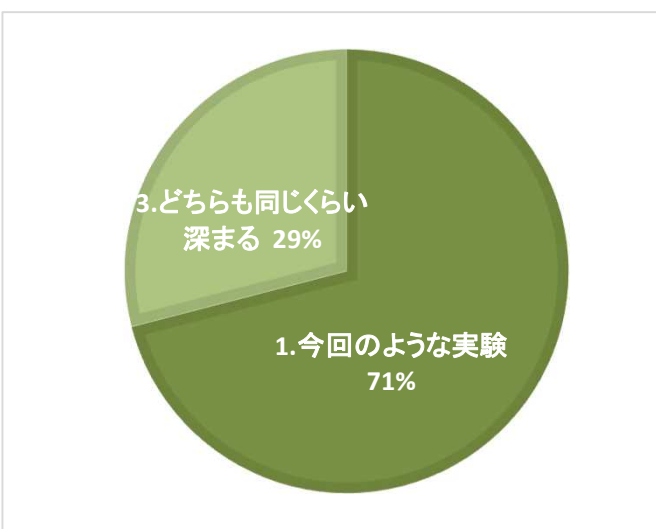
4 雨が沢山降る事を危険だと思いましたか？



5 帰宅後、家族等に水害の危険性や避難行動について話したり、避難用持ち出し袋を確認(準備)したりする必要がありましたか？



6 今回のような実演の場合と、テレビ等で水害の映像を見る場合では、どちらの方が水害の危険性について理解が深まりますか？



Ⅲ. 意見ご感想等

- ・ 私達のために時間をとってくださりありがとうございました。
- ・ 丁寧に水害や災害について話して下さったので、とてもわかりやすく、頭に入りました。ありがとうございました。
- ・ 実演により、とても分かりやすく、楽しく学ぶことができました。
- ・ 実演しながらの丁寧な説明がとてもわかりやすかったです。
- ・ とても楽しかった。
- ・ 完璧だと思います。
- ・ ドローンやVRなど色々な体験が出来て良かった。帰ったら水害に備えようと思った。
- ・ 特にドローンとVR体験が面白かったです。すごく良い体験が出来たと思います。
- ・ 実際に模型を使って説明してくれたのは、とても分かりやすかった
- ・ 水害などがよく分からない人でも分かるように説明していて良かったです。
- ・ 実演もあって分かりやすくて良かったです。
- ・ どのお話も、とても分かりやすく、勉強になりました。ありがとうございました。
- ・ 水害シミュレーションを見て、津波の怖さを知ることが出来たので、今後に活かせるように頑張ります。
- ・ VR体験・ドローンの飛行などを用意してくださりありがとうございました。
- ・ 今回の授業で学べたことがたくさんありました。ありがとうございました。
- ・ 洪水などは余り実感がなかったのですが、今日で怖さがよく分かりました