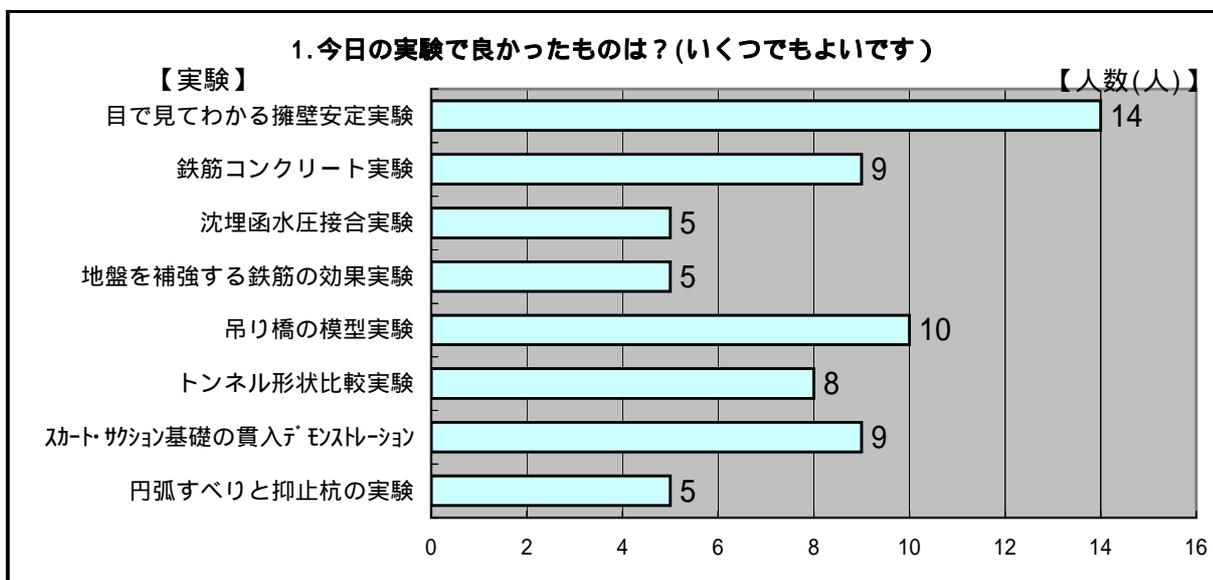


1. 今日の実験で良かったものは?(いくつでもよいです)

	合計
目で見てわかる擁壁安定実験	14
鉄筋コンクリート実験	9
沈埋函水圧接合実験	5
地盤を補強する鉄筋の効果実験	5
吊り橋の模型実験	10
トンネル形状比較実験	8
スカート・サクション基礎の貫入デモンストレーション	9
円弧すべりと抑止杭の実験	5

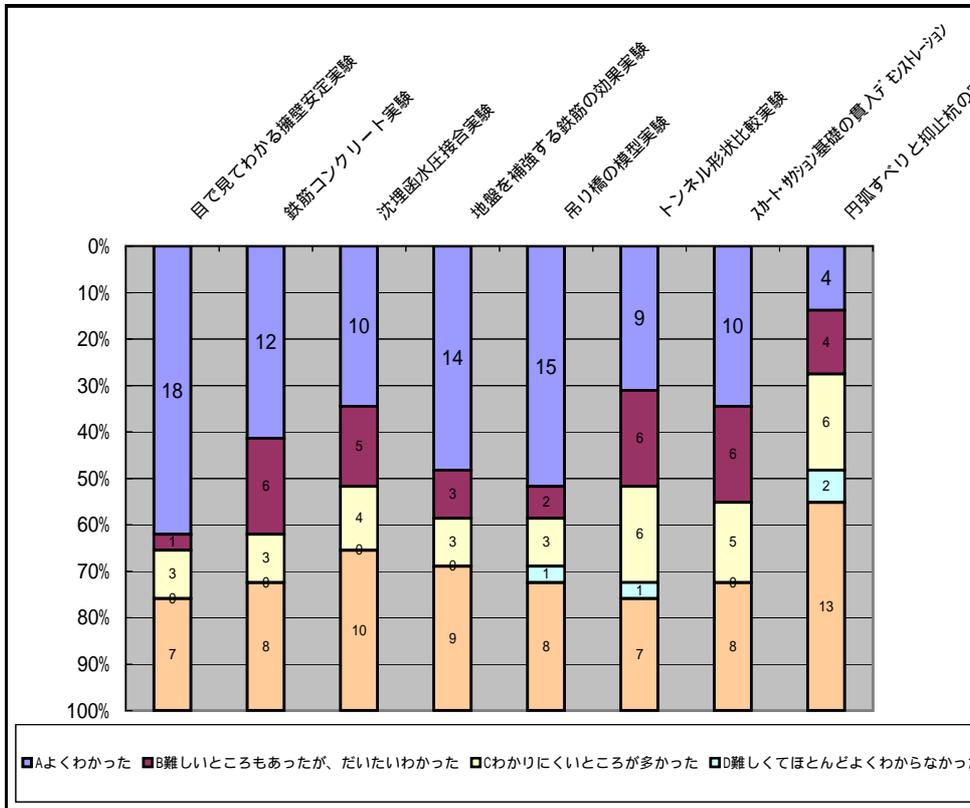


よろしければ、理由もお書き下さい。

- 実際にやって見せたこと
- 実験のときにわかりやすいように模型を作っていた
- 目で見て動きがある、動きがわかり易い+私の好み
- はわかりやすい説明であった。 は新技術の工法であった。
- わかりやすかった
- 説明がわかりやすかった
- わかりやすかった
- 見ていて楽しめた
- 説明がわかりやすかったです
- 説明がわかりやすかった
- スタッフがよかったです
- 実験がわかりやすかった。

2. 今日の実験の内容, また説明はよくわかりましたか？

	目で見てわかる擁壁安定実験	鉄筋コンクリート実験	沈埋函水圧接合実験	地盤を補強する鉄筋の効果実験	吊り橋の模型実験	トンネル形状比較実験	スカーフ工法基礎の貫入デモンストレーション	円弧すべりと抑止杭の実験
Aよくわかった	18	12	10	14	15	9	10	4
B難しいところもあったが、だいたいわかった	1	6	5	3	2	6	6	4
Cわかりにくいところが多かった	3	3	4	3	3	6	5	6
D難しくほとんどよくわからなかった	0	0	0	0	1	1	0	2
無回答	7	8	10	9	8	7	8	13



目で見てわかる擁壁実験

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

擁壁の大きさは土砂くずれの大きさがわかれば擁壁の大きさがわかる

擁壁の大きさによって違う

粒子の動きが良くわかった

ナットの動きがわかり易くしてあった点

土圧にあった擁壁にすることが大事

ナットを使うことにより土の動きがわかりやすかった

擁壁の役割

擁壁なしの場合もあって良かった

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

なし

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

なし

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

擁壁A,B両方で行うと良くわかったと思う

動きを与える構造

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

なし

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

同一のボルトを規則正しく積み上げてどのように力が伝わるか示すことにより、擁壁に作用する力やすべり線を説明することができるのでしょうか。できないとすればなぜかを考えてみてください

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

鉄筋コンクリート実験

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

鉄筋コンクリート、PCの原理

引張りに弱い

無筋の場合との違い

プレストレスが入っている様子が良くわかった

発砲スチロールを使っていたりして、かんたんに鉄筋コンクリートの原理がわかりました。

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

コンクリートは曲げに弱い

コンクリートは中に鉄筋を入れるのと入れないとはぜんぜん違う

RCとPCの違い

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

なし

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

強さの違いがわかりにくかった。重りをのせて実際にこわしてもよいのでは？

強い弱いを手の感覚でやられても...

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

力の程度が数字でわかれば良かった

やはり見ているだけでは、耐える力が大きくなっているかはわかりにくかった

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

なし

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

沈埋函水圧接合実験

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

水槽にトンネルを模したものを沈めて実際にやっていた。

水圧接合のしくみ

水圧接合の仕組み

水圧接合の意味

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

沈埋函を水を入れて沈めて水を抜いてつよくする

水圧接合の原理

水圧接合のしくみ

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

水圧接合

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

なし

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人
水圧がケーソンを押しつける原理をもう少し説明してほしいかも
少し説明が多いかも

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

モデル(つなぎ目だけのモデルなんですね。)と説明の図が一致していない。
「水から圧される力」「静水圧による力」ちなみに浮力が生じる理由も静水圧ですね。

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

地盤を補強する鉄筋の効果実験

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

補強による強さの違い

実際に崩して見せたところ

補強鉄筋が有効なことがわかった

鉄筋による補強の効果

鉄筋の効果が良くわかりました

石の大きさによってくずれる角度がことなることがわかった

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

土に鉄の棒を入れると土砂くずれしにくくなる

図や絵をなどをうまく使っていて、土砂くずれのメカニズムがわかった。

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

なし

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

原理をもう少し説明してほしいかも

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

なし

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

メカニズムの説明もお願いします。

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

吊り橋の模型実験

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

橋のゆれかた

橋の上を車が通ったとき、橋はわずかだが、たてゆれもしている。

吊り橋のたわむ様子

吊り橋の動きが目で確認できた点が良い

橋の挙動

吊り橋の原理 もう少し説明があればよかった

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

吊り橋のメカニズム

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

なし

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

たわみがどんな意味をもつのか説明したほしかった

たわみがもう少し大きくても良いかも

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

なし

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

吊り橋が他の形式の橋とどう違うか説明があると良かったです

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

変形が小さかった

無回答

なし

トンネル形状比較実験

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

トンネルがアーチ構造の理由がわかった

変状状況が良くわかった

トンネルがなぜ半円なのか

インバートを打つ理由がわかりました

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

トンネルは形によって、弱いのと強いのがある

形状の違いによる変形の差が良くわかった

トンネルの形が力によって変わっていくことはわかった

アーチ型が有利であること

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

なし

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

ビデオを意識した説明をしてほしかった。紙がじゃま

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

原理がどのように用いられているのかななどを説明してほしかった

なぜ違いがあるのかがわかりにくかった

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

等分布荷重が作用する最適形状は"けんすい曲線"であると教えられました。軸力のみが発生 錦帯橋の形状ですね。この実験の場合、半円形が最適である理由を説明して下さい。

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なぜ円形の変形が小さいか分からなかった

無回答

なし

スカートサクシヨン基礎の貫入デモンストレーション

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

水圧との関係

実験も説明もわかりやすかった

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

スカートサクシヨンが何かわかった

基礎の沈む様子

スカートサクシヨン基礎の貫入

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

少し難しい説明でした

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

なし

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

どこでつかうの？

難しかったが、理解できればおもしろい。もっと説明用のパネルが必要

有効応力の減少は分かるのですが、このことと貫入抵抗の減少がどのように関係するのでしょうか。有効応力が減少すると、直ちに地盤の間ゲキ比が大きくなって粒子が移動しやすくなるのでしょうか。

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

原理

話の内容がむずかしい。一般の人には理解できないのではないか？

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

一般向けとしては専門的すぎ(説明が)？

スカートそのもの

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

言葉(単語)が難しかった

円弧すべりと抑止杭の実験

よくわかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

なし

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

抑止杭の効果

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

なし

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

なし

無回答

円弧すべりについて

難しかったところをかいいて下さい。

Aよく分かったと回答した人

なし

B難しいところもあったが、だいたいわかったと回答した人

円弧すべりの原理

Cわかりにくいところが多かったと回答した人

抑止杭の効果がよくわからなかった

もう少し説明をやさしくした方が良い

”浮力”と”有効応力”について言及したほうが良いのでは。強度の現象については説明がむずかしいですね。

D難しく、ほとんどよくわからなかったと回答した人

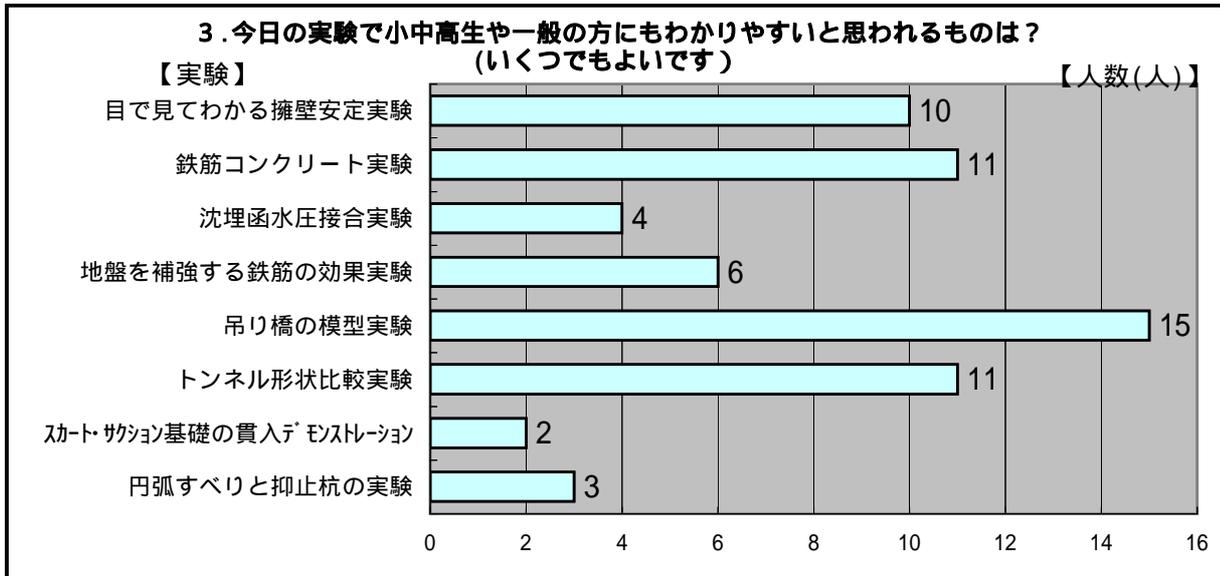
全体的に難しかった

無回答

なし

3.今日の実験で小中高生や一般の方にもわかりやすいと思われるものは？

	合計
目で見てわかる擁壁安定実験	10
鉄筋コンクリート実験	11
沈埋函水圧接合実験	4
地盤を補強する鉄筋の効果実験	6
吊り橋の模型実験	15
トンネル形状比較実験	11
スカート・サクション基礎の貫入デモンストレーション	2
円弧すべりと抑止杭の実験	3



わかりやすいと思われる理由

実際にやっていた
 模型などでさいげんしているから。
 こわれるのでわかりやすい
 小中高生がイメージしやすいものが良いと思われるので
 理論がシンプルだから
 難しい用語をなるべく使わないで説明していたから
 身近なものを使用している所
 実験が簡単で土木の知識がなくとも視覚的にとらえ易い
 材料が身近であること。テーマがわかりやすい
 もけいが分かりやすい
 吊り橋をイメージしやすいので。

4.その他に今日の実験の感想や聞きたいことがあれば書いてください。

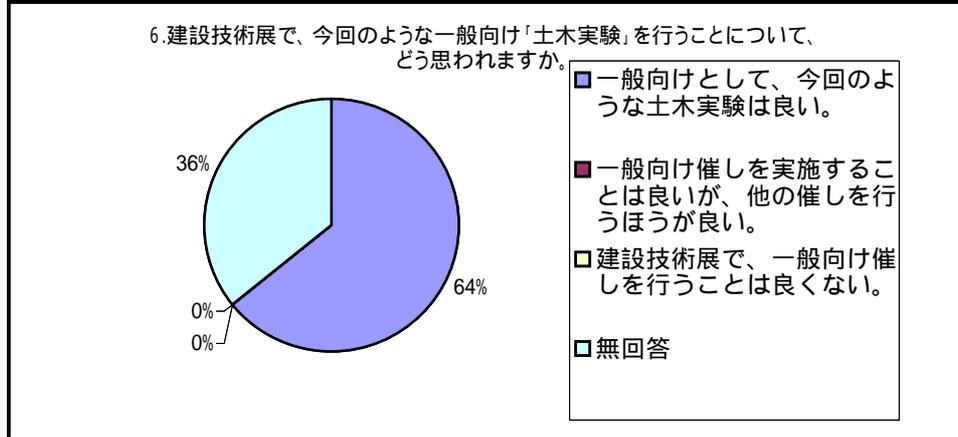
よかった
 面白かった。本当にわかりにくいことが一目でわかった。
 説明の仕方を考えてほしい
 いくつか応用、活用できそうな実験があり、とても参考になった。一般向けであれば平日に行うべきか？
 土木を学んでいる人に対しても良い勉強になると思います。
 ビデオのカメラコンと段取りを打合せしておくべき
 学会らしく、メカニズムの説明をもう少し追加したほうが良いと思います。

5.今後、行ったらよいと思われる土木実験は、ありますか

他のいろんな橋で移動荷重の実験をしていただきたい。
 環境に関するものがあれば
 コンクリートのハカイ試験
 地震や耐震実験は行い易いのでは
 座屈現象(柱、板)
 土木学会関西支部「土のはなし」を一度見てください。小さな振動台を用いた

6.建設技術展で、今回のような一般向け「土木実験」行うことについて、どう思われますか。

	人数
一般向けとして、今回のような土木実験は良い。	18
一般向け催しを実施することは良いが、他の催しを行うほうが良い。	0
建設技術展で、一般向け催しを行うことは良くない。	0
無回答	10
回答総数	28



上記、理由を書いてください

いろんなことがわかった
知らないことをより身近な人にもっと知ってもらいたい。
学生も来場していることを考えると、この様な催しは良いので
理解を得る良い機会
一般の方に土木を知ってもらう意味では有効
親しみが出ると思います
土木に興味をない人でも分かりやすい実験だったのでとても良かった。

他の催しが良い”で具体的なものがあれば、書いてください

大きい物、見学者が体験できるものも良いかも？
学校関係者向けに情報発信してほしい。学生確保のために役立てたい