

2012年度 小中学生対象「夏休み土木実験教室」アンケート集計

総数:55名

1. 参加する前に楽しみにしていたのは？

	合計
液状化	34
水圧	23
コンクリート	34

2. 実験でよかったものは？

	合計
液状化	
液状化のしくみ	19
液状化装置を作る	45
液状化と建物	36
液状化対策	14
水圧	
水圧のかかり方	22
水圧に負けない工法	29
水圧を利用する工法	31
コンクリート	
コンクリートとは何？	8
コンクリートを作る	44
いろんなコンクリートの実験	37

一番良かったことは？

実際に物を作るということ	3
実際に(実験)できたこと	6
実物を使って実験させてくれるところ	
いっぱい実験ができたこと	
くわしく話(説明)が聞けた	
コンクリート、水圧、液状化のしくみがわかりやすかった。	
液状化とコンクリートを作るのが楽しかった	
セメントを混ぜたり、液状化のペットボトルなどの実験。	
(装置を)作ることが楽しい	3
いろんなことが実験でわかった。	
説明がわかりやすかった	
わかりやすく、楽しくできたところ	
すべて	
液状化	2
液状化のしくみ	3
液状化対策	
液状化装置を作って実験したところ	4
液状化について実験したこと	
じしんをおこして、おうちがたおれるところ	
水圧	
水圧でいろいろなじっけんをしたこと	
水圧の実験で、手を突っ込んだこと	
コンクリートを作ること	13
コンクリートの実験	3
コンクリートの硬さを調べるところ	
コンクリートが固まるところ	
コンクリートのたくさんの種類がわかった。	

3. 実験は楽しかった？

	合計
とても楽しかった	42
楽しかった	12
どちらでもない	0
楽しくなかった	0

4. 実験の内容・説明は？

	合計
よくわかった	31
だいたいわかった	21
わかりにくいところが多かった	3
ほとんどよくわからなかった	0

よくわかったこと

実験のしかた	
しくみ	
いろいろな説明	2
すべて	4
実験をして体感したこと	
実際に見て実験できたこと	
作り方	

ペットボトルで作ったもの(液状化装置)	
テレビで説明したところ(液状化)	
液状化	3
液状化のしくみ	12
液状化とたてもの	2

水圧の意味	
水圧のかかり方	2
水の力が意外に強いこと	
水に力があること	
水があるとくっつかなくて、水がなかったらくっついた	
水圧で、空気を入れて水をぬくことによって、はなれないこと	

コンクリート	5
コンクリートが固まる時間	
コンクリートのかたまり方	
コンクリートがいろいろなところで使われていること	2
コンクリートの作り方	5
コンクリートが4つの材料でできているところ	

難しかったこと

難しいことを言っていた	
作る場所	2
なぜそうなるのか	
話(説明)	

液状化	3
液状化のしくみ	4
液状化対策方法	2

水圧	9
水圧に負けない工法	
水圧を利用する工法	3
水圧の実験	
水圧のかかり方	2
水圧の計算	
ニューマチックケーソン	

コンクリートを作る
コンクリートのしくみ

5. 実験の感想

すごく楽しかった。 5
コンクリートを作る時が楽しかった
おもしろかった。
3つともとてもおもしろくて、楽しかった。
たくさん実験ができてよくわかった。 2
土木のことがよくわかりました。 2
全体的によくわかった
実験のやり方が簡単でやりやすかった。
今日の実験はすごく勉強になった。
液状化で、マンホールが出てくるのがびっくりした。
コンクリートが固まるのが楽しみ
生活の中で(土木を)活かしていけたらいいと思った。
普段聞けないような話を聞くことができ、ためになった。
ニューマチックケーソンのことがよくわかり、とてもうれしかった。

すこしわからないこともあったけれど、いろいろな実験ができてよかった。
むずかしかったけど実験がわかりやすかった。
すこしむずかしかった。
ちょっと暑かった。

土木に関する質問

セメントは何からできているか？
コンクリートで、トンネルなどの形(半円)はどのように作られているのか？
埋立地はどうやって作るのですか？
マグニチュード9クラスの地震のとき、つなみのたかさはどれくらいなのか？

6. やってみたい実験

試験管を使った実験
車を動かす
建物や乗り物に関すること
建物の建設現場
物をとく
コンクリートを作る実験
コンクリートをわる
橋の実験
ゲリラ豪雨の実験
植物の実験
工作、ソーラーカー
ボールを使った実験
ろ過装置を作る実験

7. 小中学生向け見学会

	合計
参加したい	41
参加しない	10

いつごろ？

春	3
春休み	2
6月ごろ	
夏休み	7
9月	
秋	3
もう少し涼しくなった頃	
冬休み	6
連休	
土日	
休みの日	
長い休みのとき	2
一年後	2
来年	3
いつでもよい	5