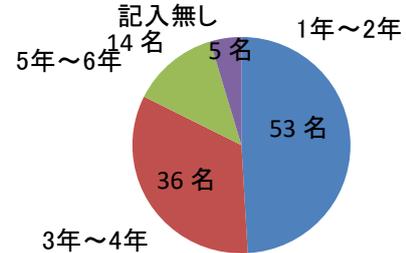


◆「夏休み土木実験教室Bコース ストローを使って橋をつくる」◆
 ～ アンケート集計結果 ～

開催日時 : 2019年 7月21日(日) 11:40~16:40
 参加者数 : 110名
 回答者数 : 108名
 回答率 : 98%

<学年別参加者数>

小学校	1年~2年	53名	(49%)
	3年~4年	36名	(33%)
	5年~6年	14名	(13%)
	記入無し	5名	(5%)
	計	108名	

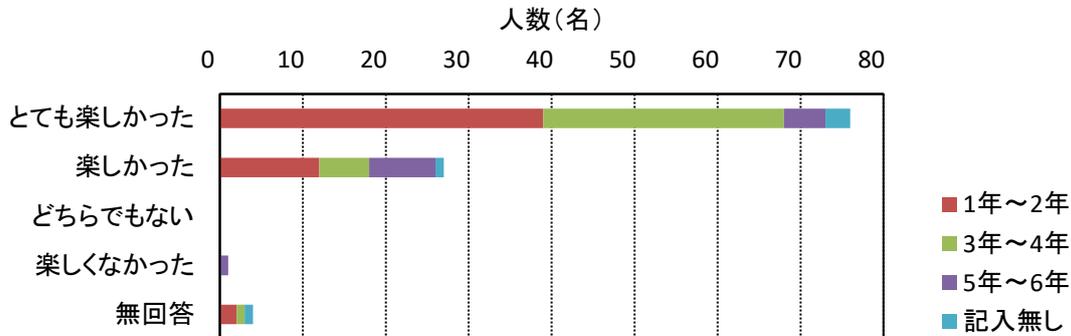


() は回答者数に対する学年別参加者数の割合

1. 今日の実験教室は、楽しかったですか？(期待どおりでしたか？)

学年区分	1年~2年	3年~4年	5年~6年	記入無し	合計	
とても楽しかった	39	29	5	3	76名	(70%)
楽しかった	12	6	8	1	27名	(25%)
どちらでもない	0	0	0	0	0名	(0%)
楽しくなかった	0	0	1	0	1名	(1%)
無回答	2	1	0	1	4名	(4%)

() は回答者数に対する合計の割合



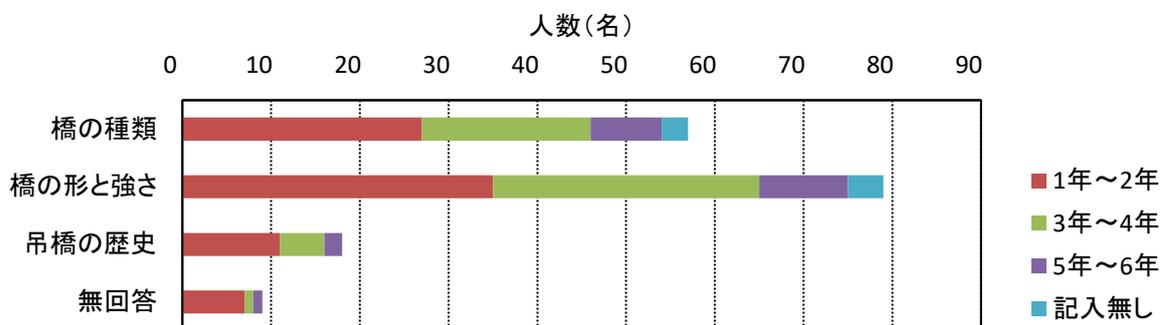
どんなところが一番よかったですか？

- ・ストローを使ってトラス橋を作ったこと。
- ・水車を作ったことが楽しかった。
- ・ストローで橋や水車を組立てるのが楽しかった。
- ・ストローをジョイントに挿すのが楽しかった。
- ・橋の名前を知ることができた。
- ・橋の構造が良く分かり、自由研究に役立った。
- ・橋の形を色々知り、トラス橋を知ることができてよかった。
- ・橋には種類が多くあり、その特徴を知ることができたこと。
- ・橋の種類を教えてくれたこと。
- ・橋の種類がある理由を知ることができた。
- ・分かりやすく実験をしてくれたことが良かった。
- ・見るだけでなく、実験ができて良かった。
- ・橋の種類をよく説明してくれたこと。
- ・説明が分かりやすかったこと。
- ・キチンと手伝ってくれたこと。
- ・ストローブリッジを作ることができて嬉しい。
- ・皆と一緒に協力して橋を作れたこと。
- ・完成した達成感が良かった。
- ・自分で橋を作って強いと分かったこと。
- ・自分で橋を作ることができたこと。
- ・全部良かった。

2. 今日の実験教室で、よくわかったことはなんですか？（いくつでもいいよ）

学年区分	1年～2年	3年～4年	5年～6年	記入無し	合計	
橋の種類	27	19	8	3	57名	(53%)
橋の形と強さ	35	30	10	4	79名	(73%)
吊橋の歴史	11	5	2	0	18名	(17%)
無回答	7	1	1	0	9名	(8%)

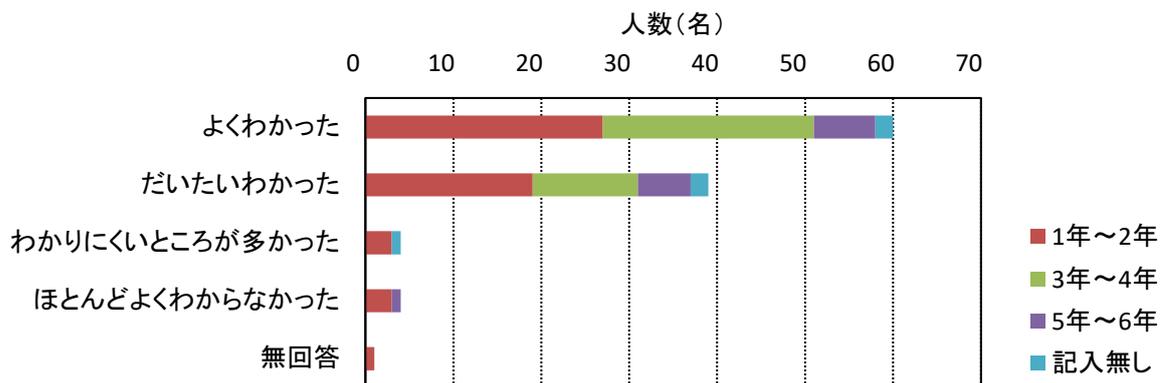
() は回答者数に対する合計の割合



3. 今日の実験教室で勉強した内容は、よくわかりましたか？

学年区分	1年～2年	3年～4年	5年～6年	記入無し	合計	
よくわかった	27	24	7	2	60名	(56%)
だいたいわかった	19	12	6	2	39名	(36%)
わかりにくいところが多かった	3	0	0	1	4名	(4%)
ほとんどよくわからなかった	3	0	1	0	4名	(4%)
無回答	1	0	0	0	1名	(1%)

() は回答者数に対する合計の割合



よくわかったのはどんなところですか？

- 橋の種類（名前）と形、強さ、特徴。
- どの形が強くて、どの形が弱いということ。
- なぜ色々な橋の種類や形があることが分かった。
- 四角より、三角が強いこと。
- 橋桁が折れないための工夫。
- トラス橋が丈夫なこと。
- アーチ橋の作りが分かった。
- 斜張橋など、橋に関して色々分かった。
- 吊橋（のケーブル）が強いこと。
- ストローでの橋や風車の作り方。
- 橋の説明が良く分かった。
- 橋の歴史が分かった。
- 全部分かった。

難しかったのはどんなところですか？

- ・ストローで橋を作るのが難しかった。
- ・ストローで橋を作るのが大変だった。
- ・ストローで風車を作ったのが難しかった。
- ・ストローをジョイントに挿すのが難しかった。
- ・橋のパーツとパーツをつなげること。
- ・色々な橋の種類を覚えること。
- ・橋の形や強さのこと。
- ・なぜ橋は落ちないのか。
- ・橋の説明、強さ、(ケーブルの)太さ。
- ・橋の歴史。
- ・トラス橋のこと。
- ・斜張橋と吊橋の違い。
- ・特にありません。

4. 今日の実験教室の感想や質問などがあれば書いてください。

感想

- ・ストローで橋が本当に作れるとは思わなかった。
- ・とても楽しかった。また行きたい。
- ・とても楽しかったです。また頑丈な橋を作りたいです。
- ・トラス橋を作るのが楽しかった。
- ・もっとほかの橋も作りたい。
- ・橋を作って楽しかったです。
- ・自分で橋や水車などを作って楽しかった。
- ・簡単に作れたり実験とかもあったので分かりやすく良かったと思いました。
- ・頑丈な橋の形式を知れた。家でも色々な橋の種類を作りたい！
- ・橋には、工夫がされている。
- ・橋のことが良く分かりました。
- ・橋の種類があって面白かった。
- ・橋の種類が分かって良かった。
- ・橋の名前や特徴など、色々なことが知れて良かった。
- ・桁橋等の橋の知らなかった名前が知れたので良かったです。
- ・色々なことが分かって楽しかった。
- ・超楽しかった。
- ・内容が分かってとっても楽しかった。
- ・面白かったです。
- ・ゆっくり説明してくれた。

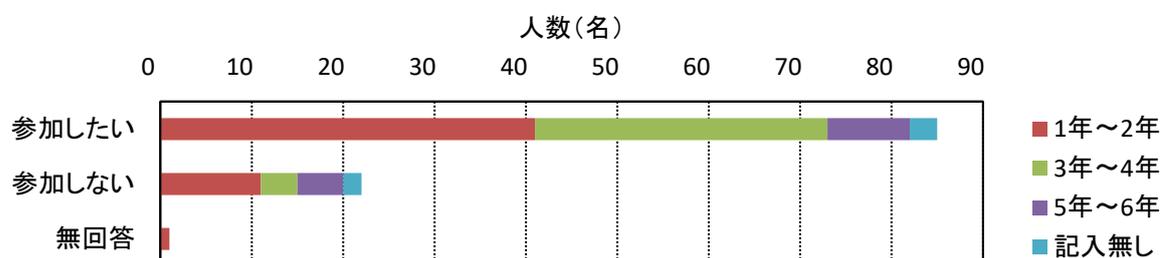
質問

- ・5種類以外にも、橋の種類はありますか？
- ・本当の橋は、どう作るのですか？
- ・ストローで水車も作りましたが、水車も橋の1つなのですか？

5. 土木学会では、小中学生向けに工事現場や施設の見学会を行っています。参加したいですか？

学年区分	1年～2年	3年～4年	5年～6年	記入無し	合計	
参加したい	41	32	9	3	85名	(79%)
参加しない	11	4	5	2	22名	(20%)
無回答	1	0	0	0	1名	(1%)

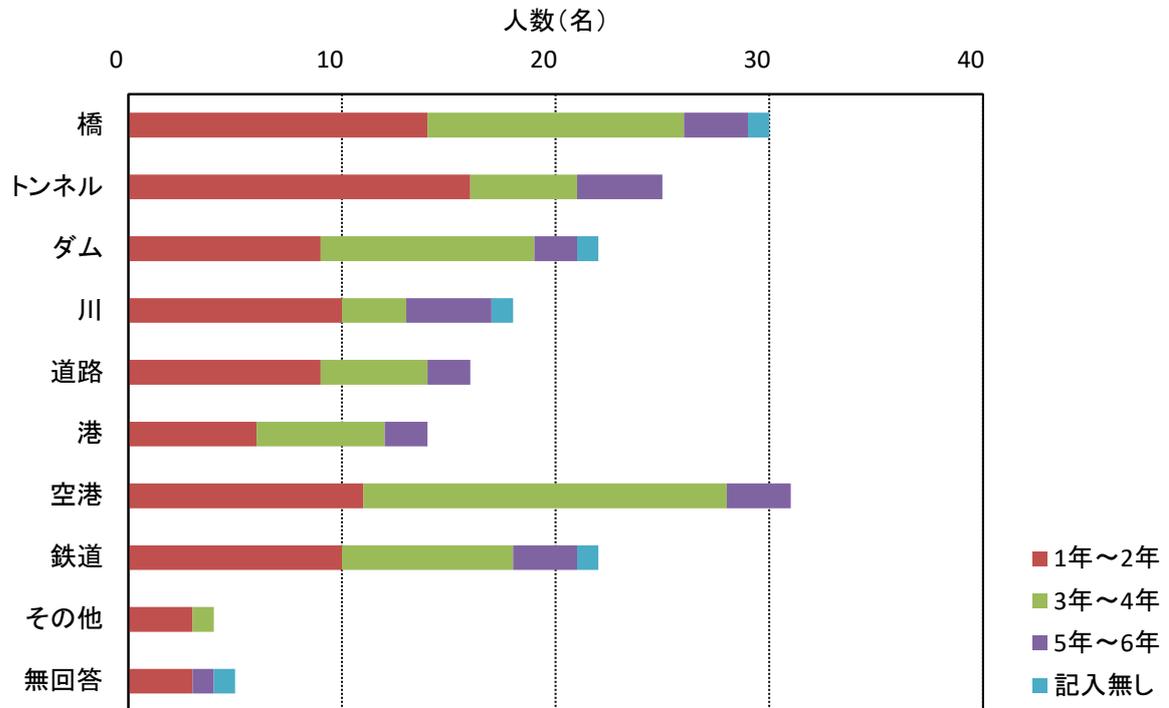
() は回答者数に対する合計の割合



参加するとしたら、どんな工事がよいですか？ ※複数回答あり

学年区分	1年～2年	3年～4年	5年～6年	記入無し	合計	
橋	14	12	3	1	30名	(28%)
トンネル	16	5	4	0	25名	(23%)
ダム	9	10	2	1	22名	(20%)
川	10	3	4	1	18名	(17%)
道路	9	5	2	0	16名	(15%)
港	6	6	2	0	14名	(13%)
空港	11	17	3	0	31名	(29%)
鉄道	10	8	3	1	22名	(20%)
その他	3	1	0	0	4名	(4%)
無回答	3	0	1	1	5名	(5%)

() は回答者数に対する合計の割合



時期はいつ頃がよいですか？ ※複数回答あり

学年区分	1年～2年	3年～4年	5年～6年	記入無し	合計	
春(3～5月)	14	8	6	1	29名	(27%)
夏(6～8月)	16	12	4	1	33名	(31%)
秋(9～11月)	17	10	3	3	33名	(31%)
冬(12月～2月)	4	5	0	0	9名	(8%)
無回答	8	1	1	0	10名	(9%)

() は回答者数に対する合計の割合

