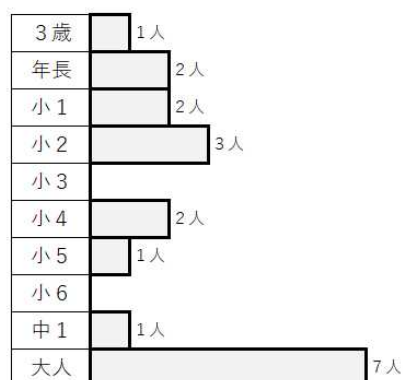


平成30年度上田自由塾  
夏休み子ども向け夏季講座 アンケート集計

まとめ 講師 渡辺規夫

講座 No.	No.29
講座名	わくわく科学教室《どっか〜ん》
出席者	大人7人 子ども12人 計19人(2名欠席)
日時	2018年8月4日(土) 午前10時～11時45分
会場	上田市中央公民館第一会議室

講座参加者の年齢分布



講座のようす 10時開始 11時45分終了 1時間45分  
 40分、前半の実験  
 5分休憩  
 30分 後半の実験  
 15分 各自、シャボン玉を爆発させる実験  
 15分 感想文記入

1 講座の時間の長さはどうでしたか？

ちょうどよかった	12人
短かった。	2人
長かった。	2人
無回答	

「ちょうどよかった」という理由

[大人]

実験の説明などわかりやすくっていいと思った。

あっという間でした。

わくわくドキドキした。

ただ見ているだけでは長い気がしますが、後半はこちらも参加できたので。

[子ども]

いろいろな実験が十分できる時間だから (小4)

わくわくドキドキして楽しかった。(小4)

おもしろかった。(小2)

「長かった」という理由

実験がいっぱいあった。(年長)

**まとめ**

「長かった」という2人は年長と小1。興味が続かなかったようだ。「短かった」という理由は不明。12人が「ちょうどよかった」と回答しているので、時間の長さはこれでよかったと思われる。

## 2 この講座でおもしろかったり、勉強になったりしたことはどんなところですか。

[子ども]

- ・水素と酸素が合体すると爆発するとわかった。(小2)
- ・固体、液体、気体がかくわしくわかった。3つの条件で爆発することがわかった。
- ・ばくはつするところがべんきょうになった。(小2)
- ・実験に参加できておもしろかった。(年長)
- ・分子を細かく気体にすると爆発しやすくなることということ。(中1)
- ・ドッカーンとなるところがすごかった。(小1)
- ・固体や液体などがかくわしくわかった。(小5)
- ・「水素と酸素がまざる」「もっとも小さい」「火を近づける」の3つの条件だけで爆発するということがわかりました。(小4)

[大人]

- ・砂糖や鉄は細かくすると燃えることがわかってためになった。
- ・久しぶりに科学の実験が見れて楽しかったです。
- ・身近なもので普段少し疑問に思っている事が楽しい実験で見れたから。
- ・こまかくするから爆発するんだということがわかりやすかった。
- ・実験なのでハラハラドキドキして楽しかったです。

**まとめ**

爆発への興味だけでなく、爆発を原子・分子論的にとらえることができたようである。爆発の3条件に2人の子どもが着目していることは特筆すべきことだと思われる。

## 3 ほかにやりたいことがありますか。

- ・アクセサリや部屋の飾りなど
- ・爆発のをもう1回!

## わくわく科学教室《どっか〜ん》講師独自アンケート集計

- どっか〜んはいかがでしたか。

5 とてもたのしかった  
17人

回答した全員が5段階評価で「5 とてもたのしかった」と回答した。

### ●子どもの感想

- ・手のひらぼんが楽しかった。
- ・とても楽しかった。
- ・どか〜んとなったところがびっくりしたけど、ドキドキしてたのしかった。
- ・どうやったら爆発するかわかりやすかった。ドキドキでたのしかったです。
- ・わかりやすかった。
- ・うるさかったのがおもしろかったです。

### ●大人の感想

- ・子どもの頃は実験に興味がありませんでしたが、わかりやすく楽しかった。
- ・爆発の実験は迫力があって楽しかったです。
- ・ばくはつの音が予想より大きくてびっくりしました。
- ・子どもの夏休みの自由研究として家でもう一度できる範囲でやってみたいです。
- ・酸素と水素が混ざるのが機械を使わずにできるといいと思いました。とても楽しかったです。

今回はスタッフが講師を入れて5人だったため、実験をスムーズに進められた。

講座の評価、感想を見ると、この講座は子どもにも大人にも楽しかったし有意義だったという様子がうかがわれるので、成功だったと評価できると思われる。