

**平成29年若手グループ夏季行事「夏休み理科教室」報告**

化学部会 若手グループ

**1. 概要**

- 開催日時： 平成29年8月5日（土）10時00分～15時00分
  - 開催場所： 荳手第二ビル5F CD会議室
  - 会 費： 児童一人当たり500円
  - 参加者： 参加児童数 27名（午前15名、午後12名）、  
保護者24名（午前13名、午後11名）  
講師2名
- |          |     |
|----------|-----|
| 若手の会スタッフ | 16名 |
| 合計       | 69名 |

**2. プログラム**

- 10:00～11:30 水を使った楽しい実験
  - ①水をつかむ実験
  - ②技術士の紹介
  - ③人工イクラを作る実験
- 11:30～12:00 紙おむつがオシッコを吸収する仕組みを学ぶ  
講師：王子ネピア株式会社パーソナルケア・イノベーションセンター  
田代氏、木村氏  
昼食
- 13:00～14:30 水を使った楽しい実験（午前と同じプログラム）
- 14:30～15:00 紙おむつがオシッコを吸収する仕組みを学ぶ（午前と同じ）

**3. 費用**

## &lt;収入&gt;

化学部会からの補助	30,000円
参加費	13,500円（参加児童数27名×500円）

---

合 計	43,500円
-----	---------

## &lt;支出&gt;

材料費	4,689円
印刷代(+小学校配布代)	6,860円
レクレーション保険代	3,774円
白衣クリーニング代	3,952円
講師への交通費	45,840円（愛知県春日井市より）

---

合 計	65,115円
-----	---------

収支	▲21,615円
	（繰越残金 9,161円）

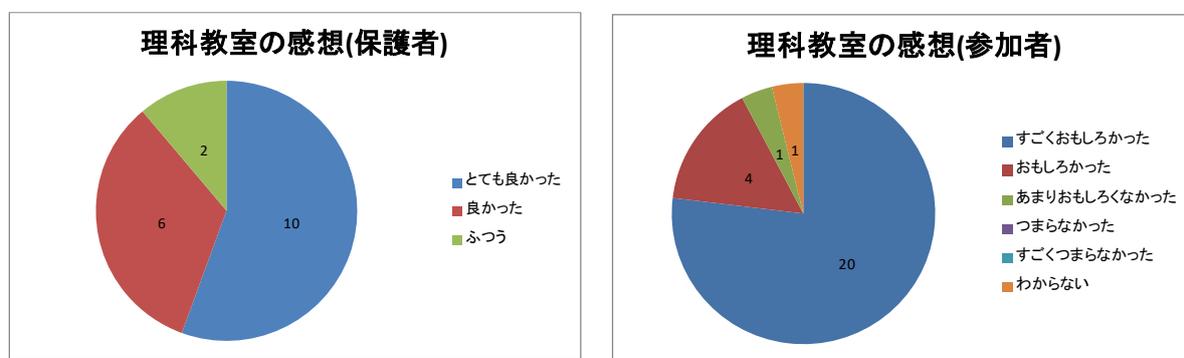
(裏面に続く)

#### 4. 特記事項

- ・本理科教室は、i) 子供の理科離れ抑制、ii) 技術士の知名度向上、を目的としている。そのため、一般の参加者を対象とした。
- ・一般からの参加者を募集するために、募集用のパンフレットを作成し、神谷町周辺の小学校への配布を行った。申し込みが容易にできるように、Googleフォームを活用した。
- ・当初、午後のみ開催の予定だったが、キャンセル待ちが多数発生したため、午前と午後の2回開催することとした。
- ・実験としては、アルギン酸ナトリウムとカルシウムイオンとの反応による水ゲルの作製を行った。実際にゲルを触ってみたり、食紅を用いてイクラのようなカプセルを作製する実験を行った。
- ・アルギン酸ナトリウムの溶解に時間がかかるため、その時間を使って技術士の紹介を行った。
- ・自由研究ネタとして、高分子ゲルを産業に応用した例を挙げ、紙おむつがオシッコを吸収する仕組みの講義と実験を行った。
- ・アンケートで「将来技術士になりたいか?」という問いに対し、10名が「なりたい」と回答した。

#### 5. アンケート結果

理科教室全般の感想 保護者、参加児童ともに概ね高評価



#### 参加児童の意見

- ・イクラを作ったこと、水をつかめたことが楽しかった(小4、男子)
- ・オムツの吸水性ポリマーの威力がすごかった(小4、男子)
- ・イクラとおむつが楽しかった(小1、女子ほか多数)
- ・全部の実験が楽しかった(小1、女子ほか多数)
- ・今回で将来技術士になりたいと思った(小5、男子)

#### 保護者の意見

- ・身近な水がテーマで子供たちが入りやすかったと思います。また目で見える変化や触覚を感じられる事も子供の興味に繋がったように思います。
- ・大人が見ても楽しい企画で、これからも是非継続してください。
- ・子供のために先生方が親身になってくださり、科学好きの熱意が子供に伝わる良い会でした。
- ・毎年開催していただきありがとうございます。これをきっかけに理科の興味を広げたいと思います。親が子供に教えられるような理科教室を開催していただくと嬉しいです

以上