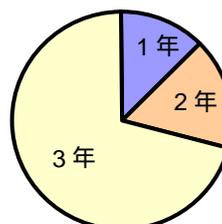


## 2002 年度 中学生のための化学実験講座 アンケート結果

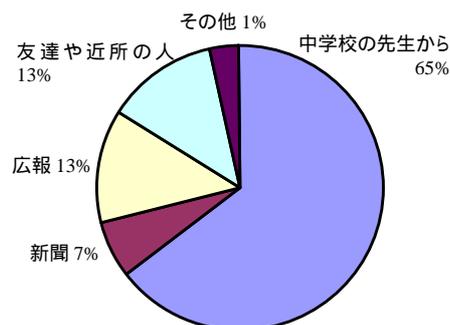
### 1. あなたの学年をお答え下さい。

1 年	4 人	13%
2 年	5 人	16%
3 年	22 人	71%
計	31 人	100%



### 2. この講座を何から知りましたか。

(1) 中学校の先生	20 人	65%
(2) 新聞	2 人	7%
(3) 広報	4 人	13%
(4) 友達や近所の人	4 人	13%
(5) その他	1 人	2%



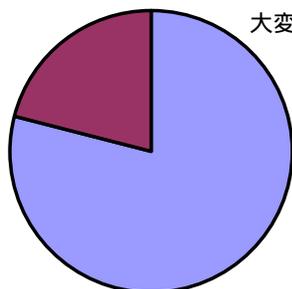
### 3. 各実験テーマの興味と難易度をお答え下さい。

( 実験 1:化学繊維を作ってみよう、実験 2:色ガラスを作ろう )

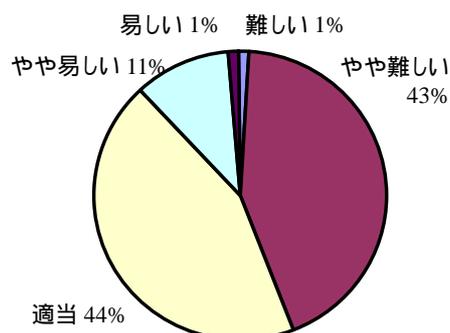
	実験 1		実験 2		平均
(1) 大変興味を持った	22 人	71%	27 人	87%	79%
(2) まあまあ興味を持った	9 人	29%	4 人	13%	21%
(3) あまり興味を持たなかった	0 人	0%	0 人	0%	0%

	実験 1		実験 2		平均
(1) 難しい	0 人	0%	1 人	3%	1%
(2) やや難しい	11 人	35%	15 人	48%	43%
(3) 適当	16 人	52%	11 人	36%	44%
(4) やや易しい	4 人	13%	3 人	10%	11%
(5) 易しい	0 人	0%	1 人	3%	1%

まあまあ興味を持った  
21%



大変興味を  
持った  
79%

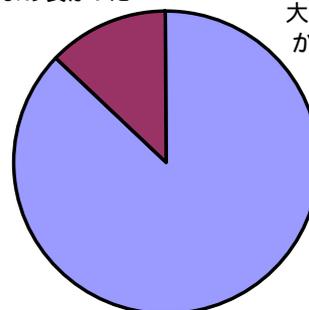


適当 44%

#### 4. 学生スタッフの対応はいかがでしたか

(1) 大変良かった	27人	87%
(2) まあまあ良かった	4人	13%
(3) どちらとも言えない	0人	0%
(4) あまり良くなかった	0人	0%
(5) 良くなかった	0人	0%

まあまあ良かった  
12%



大変良  
かった  
88%

#### 5. 来年取り上げてほしいテーマがありましたら、書いて下さい。

- 今回の色ガラスがとても楽しくできたので、もう一度取り上げると良いと思います。色ガラスの仕組みは中学校でものだいたい学んだので、理解しながらできたので。
- 身近なものがどのようにしてできているか。
- 酸化銅とアルミの混合物に添加したときの火の噴射
- 機械工学
- 液体窒素の実験 (2名)
- ドライアイスの実験
- ロボットについて
- 色ガラスを作ろう(もう一度)
- 鉄の実験
- 電気・電子を使った実験
- 燃料電池
- 身近にある化学
- 紙などを使った実験(チップなどを使って)

#### 6. 本講座を受講しての感想を書いて下さい。

- 夏に沼津高専の体験入学をしたときは、在校生がやった実験の結果、調べたことなどを見学させてもらったんですけど、今回の実験では身近なものを作る体験ができたので、こういう事をや

っているんだと分かった。ナイロンが化学繊維によってできていることが初めて分かった。化学や実験が好きでこの講座に申し込んだけれど、今回、普段体験できないようなことが体験できてよかったです。楽しかったです。

- 始めナイロンを作ったのは、不思議だと思いました。話を聞いているとき、溶液と溶液の間に膜ができるというのは、どういう事で、どのように膜をあんなに巻けるのだろうと思っていました。だけど実際にやってみて、どんな風にやるのかをしっかりと体で実感して分かることができました。ガラス作りでは、ガラスの性質(固体の状態だけど原子が不規則に並んでいるなど)を学ぶことができました。今日一日を通して、化学はやっぱりおもしろいなぁと思い、化学に対する興味も深めることができました。楽しかったです。
- 普段体験できないような実験内容で、とても楽しかった。また、身近な物質を振り返ることができ、よかったです。
- 化学について今まで以上に興味を持つことができた。また物質工学科に入学し、勉強してみたいと思った。
- 今までやったことのない実験だったので、とてもおもしろかったです。
- 初めてこの講座に参加させて頂きましたが、とてもおもしろい実験内容でした。参加前から化学に興味を持っていましたが、この受講でもっと興味がわいてきました。
- 大変おもしろかったです。
- とても楽しかった。
- 身近な化学についてのことだったので、非常にわかりやすく、興味深かったです。次回も受けてみたいです。
- 「合成繊維を作ってみよう」はとてもおもしろかった。けど、あまりうまくいかなかった。色ガラスの方はとてもうまくいったのでよかったです。とても楽しかったし、ためにもなったのでよかったです。
- 学生スタッフさんがとても親切に教えてくださり、とても楽しく実験できました。また機会があったらぜひ参加したいです。
- 希望しているこの学校に来ることができ、とてもよかったです。私はあまり物質工学科に興味がなかったけど、今日体験して、とても興味がわきました。来てよかったです。みなさんや先生方、ありがとうございました。
- 中学でできない実験ができたし、ナイロンを作る実験でナイロンを細くすることができなかったけど、ガラスはきれいにできました。
- 化学実験をしてよい体験ができたと思っています。自分の思っている結果にならなかったところが特におもしろかったです。
- 先生や学生スタッフのみなさんが予想していたよりも大変親切だったので、とても安心しました。学校では教えてくれないようなことが多かったけれど、話のレベルを下げて教えてもらえて、とても内容よく分かり、興味を持ちました。物質工学科もいいかなと思いました。今日は本当に一日ありがとうございます。

- 科学についてほんの初歩ですが、とても興味深かったです。
- とてもおもしろかったです。
- とても楽しくできてよかったです。
- とても楽しかった。
- 合成繊維はちょっと失敗したが、色ガラスは失敗しなかったなので、よかった。今日は楽しい一日でした。
- 楽しかった。
- すごくおもしろかった。
- おもしろかった。
- 今回の実験をやってみて、とても化学に興味を持ってました。とてもおもしろい実験で、いい思い出になりました。今日は本当にありがとうございました。
- 説明で分からないところがほとんどなかったなので、詳しくてよかったです。テーマも 2 つともおもしろかったなので、これからもこの講座ではいいテーマを考えてやっていって下さい。
- 2人または3人でお互いに協力して楽しく受講できた。自分の身近なものがこんなふうに行き来しているということを体験できて、とてもうれしかった。スタッフの方にもいろいろなことが聞けて、知ったこともたくさんあったので、よかった。
- 中学生でもわかりやすい内容、実験でテーマも興味を持ちやすいものだったこともあり、とてもよかったと思う。テーマが日常に身近な題材だったことと、持ち帰るものを作れたという点でもよかった。
- 「化学」というと、とても偉そうなものだと思われていました。でも今日の実験教室では、化学繊維とガラスを作りました。僕たちの身近にあるものも化学なんだと思いました。午前中の実験では、A液とB液との境界面にできた膜が、ツルツルと糸のように出てきて、とてもおもしろかったです。午後の色ガラスを作る実験では、粉を熱することによってガラスができ、とても驚きました。今日は素晴らしい体験をさせて頂き、どうもありがとうございました。おかげで僕は化学にもっと興味を持つことができました。本当にありがとうございました。
- 講座を受講して、自分が毎日着ているワイシャツの原料が、液体と液体を混ぜ合わせることでできるということに驚いた。実際にガラスを溶融するのを見て、もっと赤くなるかと思っていたが、自分の予想に反していて新しく、分かった。
- 実験も思っていた以上に簡単で、説明もとてもわかりやすかった。
- いろいろ自分の知らないナイロン 6,6 の作り方で、付加重合などを使って作っているということなど知って、いろいろ興味がわいた。ガラスの実験でも、ガラスのもとなど知らなかったことが分かってよかった。

## お礼のメールより

実験講座では、「身の回りのものを作ってみよう」ということで、ナイロン6,6や、色ガラスを作るなど、とても貴重な体験をさせていただきました。ありがとうございました。ナイロンを作る実験では、2つの液体の境界面に膜ができて、それを巻き取っていくと、ナイロンができて、とても不思議に思いました。色ガラスを作る実験では、粉を加熱するとガラスができて、とてもびっくりしました。また、ガラスの構造、でき方などが理解できました。

5月から志望校は沼津高専物質工学科だったのですが、この講座に参加させてもらい、化学にもっと興味がわき、絶対物質工学科に入りたいとおもいました。がんばって勉強して大好きな化学を学べるように物質工学科に入学します。

---

14日は、中学では、できないような実験ができて、とても嬉しかったです。実験だけでなく、夏の体験入学に行けなかったこともあって、c科の先輩方にいろいろ教えてもらったり、校舎の見学などができたことも、他校に友達ができたことも、私にとって、とてもプラスになったと思っています。