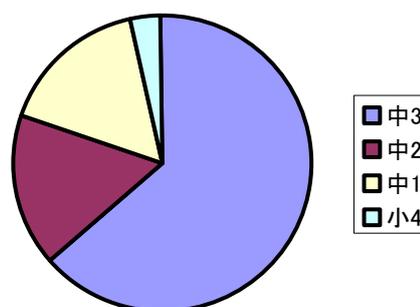


## 2005 年度「中学生のための化学実験講座」アンケート集計結果 (総数 30 名)

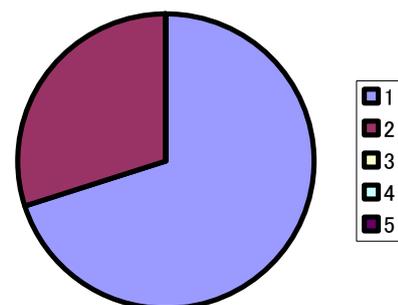
### 1. あなたの学年を教えてください。

	回答数	構成比
中 3	19 人	63.3%
中 2	5 人	16.7%
中 1	5 人	16.7%
小 4	1 人	3.3%



### 2. 今回受講した感想は？

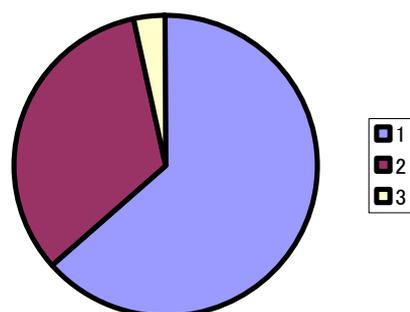
	回答数	構成比
1. 大変よかった	21 人	70.0%
2. よかった	9 人	30.0%
3. ふつう	0 人	0.0%
4. つまらない	0 人	0.0%
5. たいへんつまらない	0 人	0.0%



### 3. 講座で行った各実験テーマについて、興味をお答え下さい。

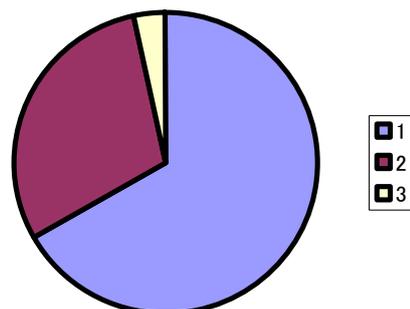
#### [金属樹]

	回答数	構成比
1. 大変興味を持った	19 人	63.3%
2. まあまあ興味を持った	10 人	33.3%
3. あまり興味を持てなかった	1 人	3.3%



#### [高分子膜を使った偏光万華鏡]

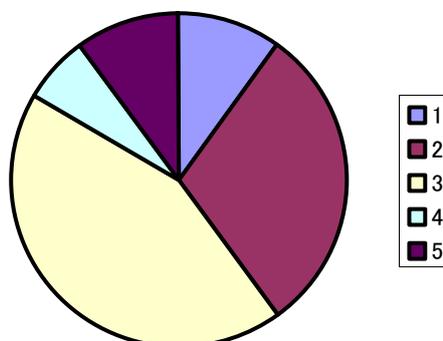
	回答数	構成比
1. 大変興味を持った	20 人	66.7%
2. まあまあ興味を持った	9 人	30.0%
3. あまり興味を持てなかった	1 人	3.3%



4. 講座で行った各実験テーマについて、難易度をお答え下さい。

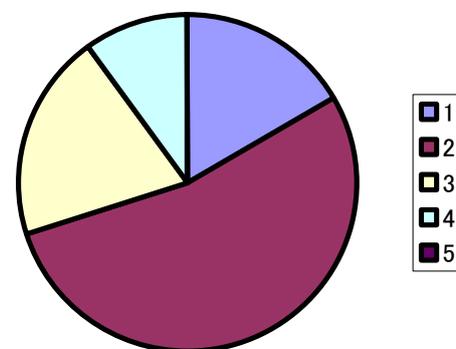
[金属樹]

	回答数	構成比
1. 難しい	3 人	10.0%
2. やや難しい	9 人	30.0%
3. 適当	13 人	43.3%
4. やや易しい	2 人	6.7%
5. 易しい	3 人	10.0%



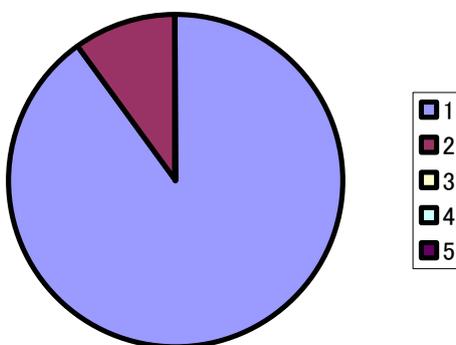
[高分子膜を使った偏光万華鏡]

	回答数	構成比
1. 難しい	5 人	16.7%
2. やや難しい	16 人	53.3%
3. 適当	6 人	20.0%
4. やや易しい	3 人	10.0%
5. 易しい	0 人	0.0%



5. 学生スタッフの対応はいかがでしたか

	回答数	構成比
1. 大変良かった	27 人	90.0%
2. まあまあ良かった	3 人	10.0%
3. どちらとも言えない	0 人	0.0%
4. あまりよくなかった	0 人	0.0%
5. よくなかった	0 人	0.0%



6. 講座を受講しての感想を書いてください。

中学3年生

- スタッフの方がとても易しくて、ていねいに指導してくれてよかったです。沼津高専に入りたいという気持ちが増しました。
- とてもおもしろく楽しい講座だった。できればもう少し科学の時間を伸ばしてほしいです。来年は教える側にいたいです。
- 化学の不思議さを体験でき、ますます化学への興味が増した。次は学生としてここにいたい。

- とても楽しかった。
- わかりやすい実験で、金属樹や高分子膜のしくみなどが理解できてよかった。他にもいろいろな実験がしてみたいと思った。
- 授業では体験できないことをさせてもらえたので、結構楽しかったです。
- 中学ではやらないような実験ができて、とても楽しかった。
- 今回の講座を通じて、改めて化学のおもしろさを実験することができた。金属樹は上手くできなかったが、他の人のものを見て、美しさがよく分かった。またこのような講座があったら、受講してみたいと思った。
- 自分の知らないことやものがいっぱいあり、いろいろなことを知ることができた。作ったものが成功したときはうれしかった。また機会があったらやりたいと思った。
- 授業でできないことをできてよかった。
- 一つの実験では、結晶を利用したオリジナルのしおりを、2 つの実験では光の屈折や偏光などを利用してとてもきれいな万華鏡を作ることができました。目で見ただけ、あるいは耳で聞いただけではわからない、自分で体験・実験をして、初めて分かることがたくさんあるんだなと感じました。私は高専の物質工学科を目指していて、高専祭や一日体験入学をやって、そして今日、この実験講座に出席して、高専に入りたいという気持ちが強くなっているのを感じました。あと三ヶ月ほどの間、物質工学科をめざし、がんばっていきたいと思います。
- 金属樹があまりきれいにできなかったけど、万華鏡ができてよかった。ガラスと黒テープで鏡が作れるんだなと思った。班の人とは初めてあったけど協力してできたと思う。
- 化学の楽しさがよく分かってよかったです。
- 講師の人の説明がとてもわかりやすく、ほとんど理解することができた。また、実験も苦手な工作でしたが、学生スタッフがいろいろなアドバイスをしてくれて、思ったよりも簡単にできました。とてもおもしろかったです。
- 学校ではできないような実験ができてよかったです。
- 先生方、学生スタッフのみなさんのわかりやすい指導のおかげで、作業もスムーズに進み、楽しんで実験をすることができました。化学の不思議なところや、おもしろいところなどが実験を通じて分かりました。特に金属樹の実験では、やや難しいところもありましたが、亜鉛や銅の変化には感動しました。またこのような機会があったら、参加したいと思います。本当に勉強になりました。
- 知らない人たちの中で、はじめは緊張しましたが、実験しているうちに楽しくなってきた、協力することができました。金属樹はあまりうまくいきませんでした、何とかしおりとして形に残せてよかったです。偏光万華鏡は、偏光板を作るのに破れてしまって大変でしたが、一緒にやっ

ていた人のおかげできれいにできました。今回の講座を受けて、とても勉強になりました。同時に、沼津高専に入りたいと、今まで以上に強く思いました。

- 今回、この講座を受講して、とてもよく感動しました。とくに金属樹の実験では、様々な薬品を使い、自分の知らない世界へ歩み出すことができ、また、自分の好きな化学の世界というものが広がりました。少しうまくいかなかったところがありましたが、本当にすばらしい実験をこの講座でできてよかったので、私はこの物質工学科へ、ぜひ来て、自分の能力を生かしたいと思います。ありがとうございました。
- 見たこともない人と一緒に実験を行うのは、とても不安でしたが、実際、講座を受けてみると、大変楽しく、困ることもなかったので、大変良かったです。

### **中学 2 年生**

- とても楽しかった。
- すごく楽しかったです。また機会があったら来たいと思いました。
- 楽しかった。
- 金属樹が伸びていくようすがおもしろかった。

### **中学 1 年生**

- いろんな実験をしてとてもおもしろかった。
- 楽しくできた。化学に大変興味を持った。
- 興味を持ったことができて、とてもよかった。
- とても楽しい経験になりました。高校はここを目指していみたいです。
- 金属樹にしても、万華鏡にしても、説明がすごくわかりやすくて、化学はおもしろいと改めて感じました。今日は来て良かったです。

### **小学 4 年生**

- 白衣とかも着て、本格的でよかった。