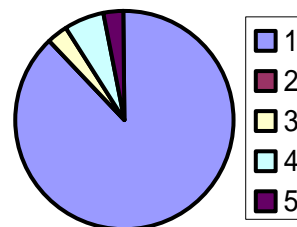


中学生のための化学実験講座 2004 アンケート集計結果

1. あなたはこの講座を何で知りましたか。

1. 中学校の先生から	29人	88%
2. 新聞	0人	0%
3. 広報	1人	3%
4. 友達や近所の人	2人	6%
5. その他	1人	3%

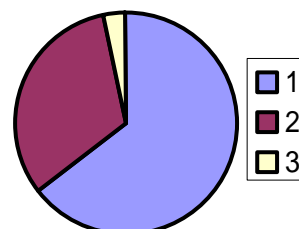


2. 講座で行った各テーマについて、興味と難易度を数字で教えてください。

2.1 「高分子の合成と温度による物性変化」

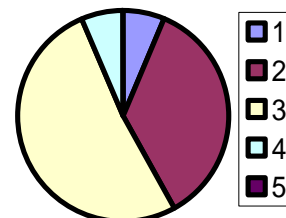
(興味)

1. 大変興味を持った	20人	65%
2. まあまあ興味を持った	10人	32%
3. あまり興味を持てなかった	1人	1%



(難易度)

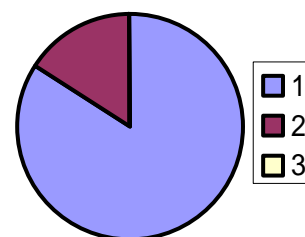
1. 難しい	2人	6%
2. やや難しい	11人	35%
3. 適当	16人	52%
4. やや易しい	2人	6%
5. 易しい	0人	0%



2.2 「いろいろな合金」

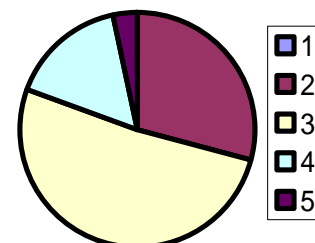
(興味)

1. 大変興味を持った	26人	84%
2. まあまあ興味を持った	5人	16%
3. あまり興味を持てなかった	0人	0%



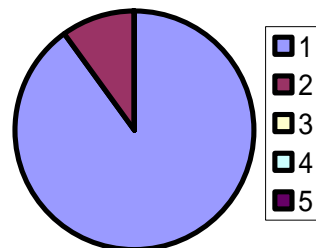
(難易度)

1. 難しい	0人	0%
2. やや難しい	9人	29%
3. 適当	16人	52%
4. やや易しい	5人	16%
5. 易しい	1人	3%



3. 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	90%
2. まあまあ良かった	3人	10%
3. どちらともいえない	0人	0%
4. あまりよくなかった	0人	0%
5. 良くなかった	0人	0%



4. 来年度に取りあげてほしいテーマがあったら書いてください

- プルトニウムなど危険なものを使う実験
- 大変おもしろく興味を持ったので、こういった関連のものでいいと思います。
- 遺伝子を見る実験をやってほしい。
- 蛍光塗料に興味があるので、一度作ってみたいです。
- 手作り花火をつくってほしい。
- 金属の実験は楽しかったのでやってほしいです。
- ものをつくることでいろいろやってほしい。
- $\text{HNO}_3 + \text{Cu}$ 緑
- FeO と Fe_2O_3 の違いについて。
- 核融合
- 酸化銀の分解
- 王水(濃度は低くてもよいから)の作成
- 金のコロイドを作る
- 酸化水銀の分解(中学では酸化銀でやっている)
- 電気関係
- リニアモーターカー
- ロボット

5. 本校座を受講しての感想を書いてください。

- とても楽しくてよかったと思う。
- 知らなかったことをたくさん知ることができた。すごくおもしろい実験で楽しかった。
- やはり思い通りにはいかず、結構難しかったけれど、おもしろかった。個人的に銅板のメッキが一番よかった。
- 中学校ではできない実験ができてよかった。
- とても楽しかった。スタッフの人たちもおもしろかった。

- 身のまわりに使われているものを作り出せておもしろかったです。親近感がわきました。好きな分野だったので、いろいろ興味を持ってました。記念の品を学校の友達に見せてみようと思います。また、いろいろな地区の人とふれあえておもしろかったです。
- とれも興味を持って、大変勉強になった。こんなに簡単に溶ける金属もあるんだなと思って、驚いた。たった 80°C というのが驚きでした。
- とても楽しかった。
- 午前の部では、ポリ酢酸ビニルがガムの原料となっていると聞いて驚きました。冷やして固くなり、暖めて軟らかくなるという、こんなすごいものがあるなんて知りませんでした。午後の部では、金属の合金などを使って、本当の金や銀のように見えました。この講座に参加できて本当によかったです。今日はありがとうございました。
- 高分子の合成と温度による物性変化の実験で、温度が分かることで過多さが変わるのに驚きました。ガムにこのような物質が入っていることを初めて知りました。合金になることで、性質がとても変わることに驚きました。
- 最初は全く分からないことをやるのかと思っていたけれど、実際は違い、わかりやすく、また学生スタッフのおかげでとても楽しくやることができました。今期あの化学実験で、今まで以上に高専に行きたいなと強く思いました。
- 形として持って帰ることができるものをもらえて、とてもうれしかったです。
- 日頃体験できない実験ができて、とてもよかったです。物質工学科の様子もとてもよく分かりました。ありがとうございました。
- 午前と午後の実験は難しかったが、わかりやすく教えてくれたので、とてもよく分かった。今回の講座であらためて理科の科学が好きになれました。あと、これからの進路にとっても役立ついい経験ができたと思います。やったことのない実験だったから、楽しかった。初めて使う道具で手こずったけど、ためになりました。
- とてもおもしろかった。学校の授業よりも難しく大変だったが、いい勉強になった。
- 楽しかった。物質工学科もいいなと思った。
- とてもおもしろく、以前よりいっそう興味をも持ちました。
- 最後の実験はうまくいかなかったけれど、今日一日、楽しく実験を行うことができました。ありがとうございました。
- 前から興味があった高分子の実験ができてよかった。合金について、クロムと鉄を混ぜることでステンレスができることも分かった。こた、銅と亜鉛実験はおもしろかった。今度やってみたいと思った。
- 中学校の授業ではやらない実験ができて楽しかった。合金の実験は一度やってみたかったのでうれしかった。
- 白衣やめがねをしてやる実験は初めてだったので、楽しかった。中学でやる実験より、やた

らと準備するのが多かったなあと考えた。なんで、これとこれを混ぜるとこんな物質ができるんだらうと思った。金属なのにお湯で溶けたので、驚いた。

- はじめは周りの人たちが知らない人たちだったので、とても緊張しました。でも、作業を進めていくうちに、同じ班の人や、学生スタッフの人とも話せるようになれ、とても楽しかったです。また、いろいろな金属の実験では、とても楽しかったのですが、なかなか型に流し込むことができず、大変でした。でも、今回やった実験で、もっともっと化学が好きになれたのでよかったです。
- 合金、プラスチックのことがよく分かった。おもしろかったです。
- 今日はとても興味深い実験が行えました。とてもスタッフの型がやさしかったです。一日中実験をするのは、正直疲れしました。ありがとうございました。
- すごくおもしろく、そしてためになりました。
- すごくおもしろかったです。湯浴(マグデブルグ半球?)がすごくさびていた。
- とても楽しく実験することができました。また、今までよりさらに化学に興味を持ちました。またやりたいです。
- とても楽しくて、化学に関する興味が大変持てた。
- この部屋に来るまで、とても緊張していましたが、しかし中にはいるととてもいい雰囲気だったので、よかったです。スタッフの人もやさしくて、とてもおもしろい実験でした。
- とてもおもしろかったと思います。もう少し時間をとって実験をしたいと思いました。「いろいろな金属」の実験では、色が変化することに驚きました。