

# 体験入学アンケート結果

おもしろかった実験は何でしたか(複数の場合順番を付けて)

- 超伝導の実験(11)。
- 液体窒素で冷やしたテニス・ボールを割る実験(7)。
- フィルムケースに入れた液体窒素の爆発(5)。
- アルミパイプ(中)を磁石がゆっくり落ちる実験(2)。
- 発光ダイオード(半導体)の温度特性を調べる(2)。
- 電気抵抗の温度変化(2)。
- アルミ缶についた滴で線香が激しく燃えたこと。
- がしぼんだふうせんの犬がまたふくらんだ実験。
- 人間の吐く息の中のCO<sub>2</sub>がドライアイスになったこと。

印象に残った現象など

- 冷やした超伝導体に磁石をのせると磁石が浮く現象。  
冷やした超伝導物質の上方に棒磁石をおいたら、横になって浮いていたこと。  
磁石が浮いている現象は教科書でしか見たことがなかったので、実際に見ることができてよかったです。磁石が斜めに浮いている現象がとても印象的でした。  
磁気浮上の実験で使用した磁石が超伝導物質の上に浮くこと。磁波が移動できないているようですよごく楽しかった。  
超伝導で磁石が浮いたのが教科書の写真とまったく同じで「本当に浮くのかー」と分かっていながらも目で見て驚きました。
- 気体の温度変化  
気化すると体積が約600倍になり、密閉すると爆発する現象。  
冷凍犬の運命。風船を冷やすと穴があくと思ったが、ちゃんとふくらんできたのは驚きだった。  
フィルムケースの破裂の実験はマジビックリしました。飯嶋先輩マジビビリでしたね。  
液体窒素は、本当にビックリするほど早く気化すること。
- 液体窒素に発光ダイオードを入れると発光しなくなる現象。  
ダイオードの実験で冷却して発光がとまるとダイナモを回す手が軽くなったこと。  
銅線を液体窒素に浸けると、豆電球の光が強くなった現象。  
冷やすと物体の抵抗が低くなりより電流が流れること。

- ゴムボールが割れるくらい固まったこと。  
柔らかいものでも凍らすと硬くなること。
- アルミパイプのなかで磁石がまわりながら (ゆっくり) 落ちたこと (2)。  
液体チッ素に浸けて置いた金属のパイプをに磁石を通すと、落ちてくるのが遅かったこと。
- 冷やした超伝導体に磁石をのせると、磁石が浮いたこと (2)。
- 線香が燃えたこと。

この催しに参加してみてものご意見・ご感想があれば、自由にお書き下さい

- 短い時間だったのにいろんなことができてよかった。
- とても不思議な現象を多く見られてよかった。
- 液体チッ素がかなり危険な物質だと分かった。もっと色々な実験を試してみたくなった。
- 知ってるが多かったのも、もっと不思議なことがあればもっとよかった。
- 几帳面な先生方が多いなーと思った。
- 山形大学の雰囲気を感じてよかったです。また宇宙についての講義を聴けて大変勉強になりました。実験では、極低温についてやったので、大変面白かった。
- 知らないことや、以前から知っていたことの再確認も理解できました。
- アシスタントや先生方がやさしく教えてくれたので面白かった。
- 実は当日やってきて知ったクチです。先輩方の天然ボケが面白かったです。液体チッ素を製造したといっていました、どうやって作ったんですか？
- オーロラは、実際に見る機会がないと思ったけど、一度でも良いから見たいと思った。大学では専門的なことを深くするんだなと思った。短い時間だけど実験が面白かった。
- 大学院の方がとても気軽に話をしてくれたこと。興味がわく話が多くあったこと。
- 次回は別の学科などを体験してみたい。
- 実験に自分自身も参加できて楽しかった。オーロラについても興味をもてました。今日山大の体験入学に来て、自分のためになることがたくさんあったので、また参加したい。