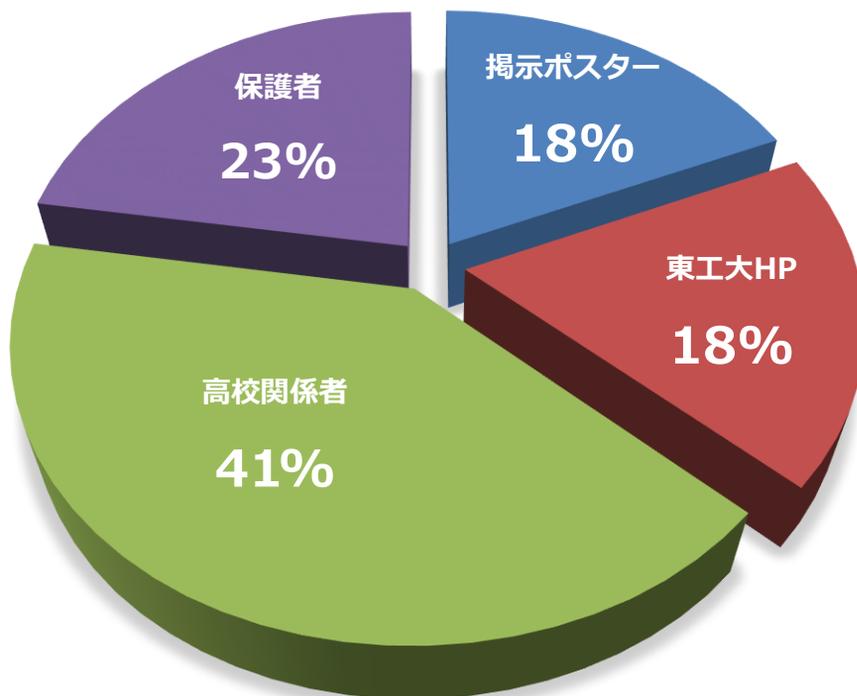




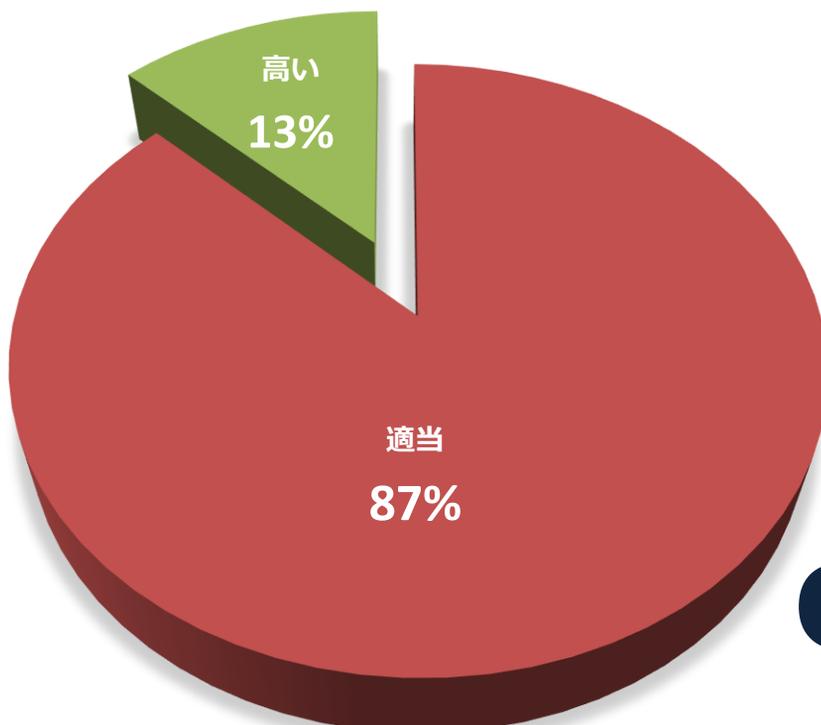
第27回 高校生のための夏休み特別講習会

この講習会を何で知りましたか？ (複数回答可)



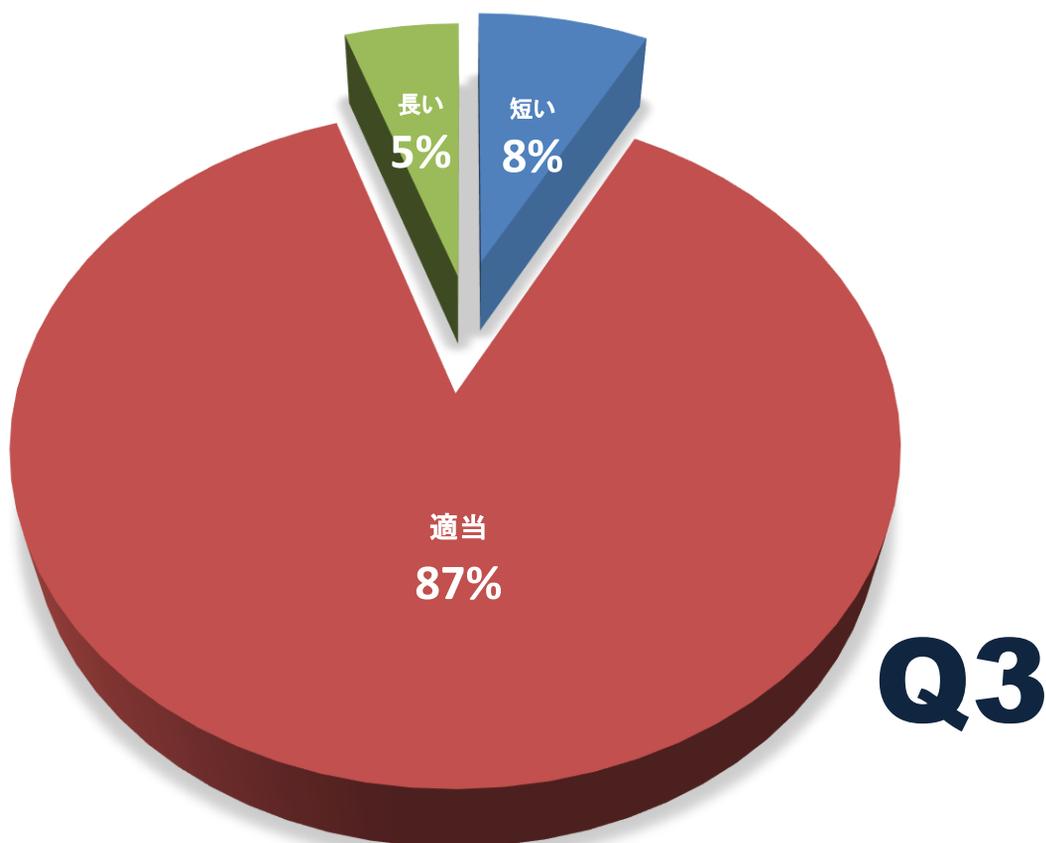
Q1

受講料 (6,990円 = 東京工業大学の規定料金) について

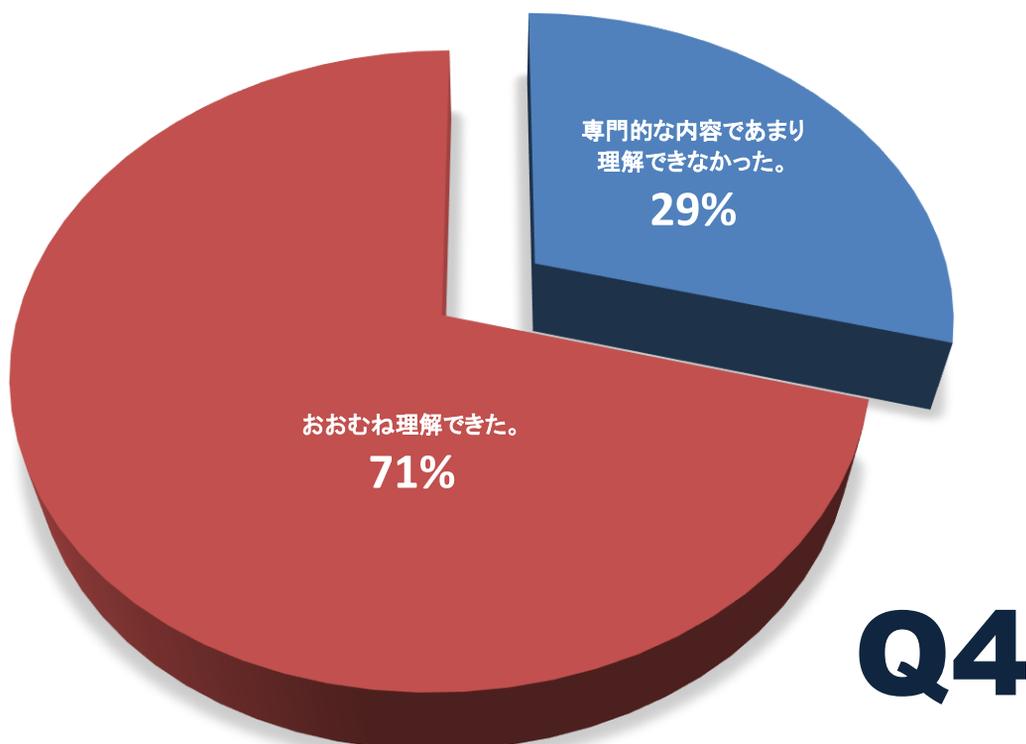


Q2

講習期間（2日間）について



講義と実験内容について



今回の実験等で特に興味・関心のあったものは何ですか？

ベンゼンをつなぎ合わせる実験

TLCで液体の状態を確認できるのがすごいと思った。

分子の確認を蛍光で決定するのは初めてだったので、面白かった。
iPS細胞と細胞の分化

文化細胞の染色が興味深かった。世界で注目を浴びている細胞を自分の手で作成しているのは信じられない体験であり、また、その細胞が本物なのかを染色によって証明するなど、たった1日の実験としてはとても濃かったためになった。

肝臓・膵臓・iPSの見分ける実験が面白かった。

0.0000000001メートルのものづくりを体験しよう！のベンゼンの実験

鈴木カップリング（4件）

クロマトグラフィーやiPS細胞について

構内の設備がとても充実していたこと

iPS細胞に興味があったので、そこを深く掘り下げて実験できて良かったです。また直接疑問を投げかける機会が多く、ありがたかったです。

iPS細胞（6件）

学校の授業でiPS細胞について習ったばかりだったので、iPS細胞の実験に興味がありました。

実験室にあった機械等

生物の実験でのiPS細胞の観察と蛍光顕微鏡

実験室に最新の器具が揃っていて感動した。普通はやらせてもらえないような実験を体験できて良かった。

分析のための機械、実験器具

iPS細胞をあつかってみたいと思い応募しました。iPS細胞を使った実験はもちろん、TLCを使った実験も興味深かったです。

マイクロピペッターや倒立顕微鏡など、見たことのない機械や道具をさわらせてもらえたり、実際に研究室に行って、どんなことをやっているのか見させてもらうことができ、興味深々でした！楽しかったです。

iPS細胞（蛍光顕微鏡下で見た時に、色によって光る場所が異なるところ等）。歩く分子。

発光物質について。動くタンパク質について。

クロマトグラフィーを使った実験に興味をもった。

ヘキサンを入れると2層になったこと

大学では様々な器具を用いて実験できるのだと実感しました。普段の学校の授業では使わないピペットマンを使う時がわくわくしました。

蛍光（2件）

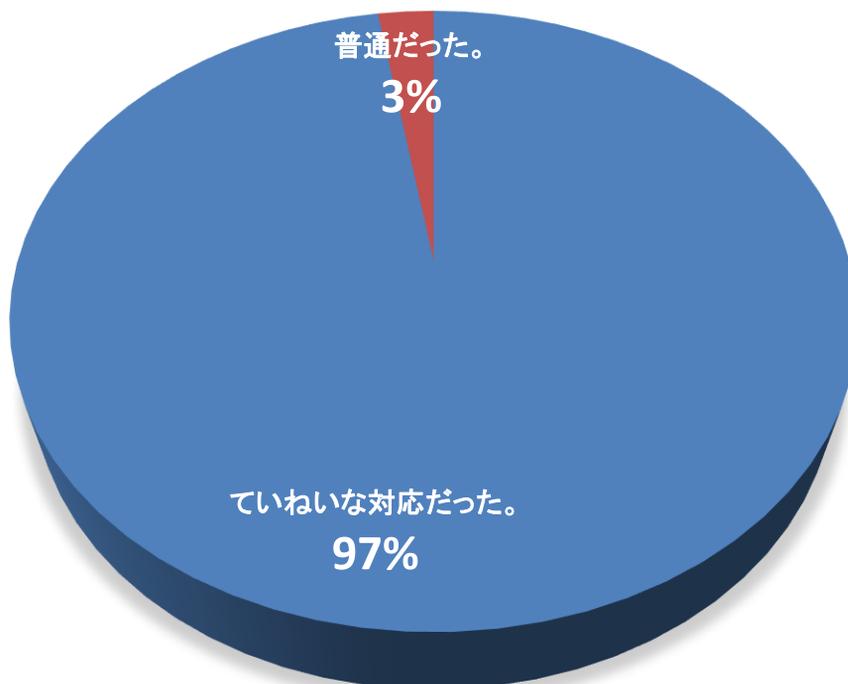
実際にマウスをつかっておこなう糖尿病の実験。iPS、ES細胞について。

今までパンフレットなどで見るだけだった内容の実験を実際に出来たこと。

クロマトグラフィー

2回目のカップリングについて、化学分野に近い感じではありましたが細かな変化の発見が出来て良かったです。

講師（大学院学生の実験指導を含む）の講義や実験・実習時の対応について



Q6

講習会の感想や東工大すずかけ台キャンパスの印象などをお聞かせください。

(意見や苦情・良かったこと・来年に向けての要望等どんなことでもどうぞ)

難しくて分からないこともたくさんあったけど、大学生の方や先生たちが1つ1つていねに説明してくれて、理解できる場所もあって楽しかった。

キャンパスはとてもきれいで、とても良い雰囲気だった。なにより、学生が研究熱心な姿勢だったので、ぜひここに入学して、一緒に研究したいと思いました。

生協食堂の食事が、とても美味しかったです。講習会を通して、生物と化学に対する興味が今まで以上に広がりました。

私の予想よりもはるかに高度な研究内容だったが、教授のおかげでたったの2日で原理を理解することができた。このような素晴らしい環境の下で、素晴らしい研究をすることは私の夢であったので、この講義から学んだことは大きかったと思う。

分かりやすい説明で理解出来て実験も楽しめました。東工大は男性ばかりというイメージだったのですが、思ったほどではなく、安心しました。ありがとうございました。

今回の講習会より自分は薬学について学びたくて化学や生物だけ学べばいいと思っていたけれど、そうではなくて全ての科目をバランスよく学ぶのが大事だということを知りました。未知のものを研究するのはおもしろそうだと思いました。2日間、魅力的な講習に参加できてよかったです。御指導、ありがとうございました。

大学の教授やTAの方々がとても丁寧に質問に答えてくださり、とても勉強になった。ありがとうございました！

楽しい実験が出来ました。実験用具の使い方を覚えて来年も来ようと思います。学校内が広く迷ってしまいました。

二日間、高校では絶対体験できないことをみっちり経験し、ますます理系が好きになれました。皆さんが仲良く、アットホームな印象を受け、素敵な大学だなと思いました。ていねいに教えていただき、本当にありがとうございました。楽しかったです。

あまりに親切だったので、コミュ症を発動して喋れなかったのが申し訳なかった。

受講料が増えても良いから、白衣が欲しかった。すてきなTAの方達や職員の方達のおかげで分かりやすく、深い理解のもと実験ができました。たくさんの2日間のための準備もありがとうございました。

実験道具が初めて見るものが多く、最初はとまどいでしたが、使い方などを丁寧に教えていただき、実験が楽しかったです。学校での授業が将来につながる事が分かり、勉強になりました。来年もぜひ参加したいです。

大学生の話が楽しかった。

Q7

最初は内容を理解するのが難しく、実験で自分が何をやっているのか分からなくなってしまうことがあったが、教えてくださった人たちが丁寧で、分かりやすい説明をしてくださったので、最後まで楽しく実験をすることができた。

高度な内容でしたが、説明を聞くと理解できました。ですが、理科基礎を習っていない人には難しすぎるかなと思います。そのため、募集を高2からにしても良いと感じました。キャンパスはとても広くて研究室やその他の施設もキレイでした。学食なども利用できて、大学生活を体験できました。2日間、実験の準備や手伝いをしてくださった人々に感謝します。ありがとうございました。

学生が自由にトップレベルの研究をさせてもらっている感じがありとてもよかった。みんなともしっかり話して仲良くなれる時間がほしかった。

TAの方に大学についての話がくわしく聞けて、オーキャンとかでは聞けないような事も聞けて良かったです。

講師が多くて易しく親近感がわいた。器具が充分にあった。

研究の最前線を見れたのはとても興味深かった。だが、培養液を始めとした道具が高く、小規模な研究所など資金が少ない所だと研究がしづらだろうなと思う。安くしたいなあ。生協の本とかいいな。

普段学校で実験を行う機会が少ないので、とても楽しかったです。1日目、2日目ともに、みなさんがていねいに教えてくださって、とても分かりやすかったです。2日間ありがとうございました。

実験中空いた時間などでこの学生の方が大学ライフや実験で分からなかったことなど答えてもらえて嬉しかったです。

アシスタントの方々が丁寧に教えてくれたり、昼休みの時間にチームで集まるようにしてくれたりしてとても良かったです。普段では触ることのできないようなものに触れることができ良かったです。研究について知ることができて楽しかったです。

講師の人たちが丁寧に教えてくださったので、何も知識がない私でも楽しむことができました。全てちゃんと理解できている訳ではありませんが、高校の授業で学んだ内容ともつながるお話もきけて参加できて良かったです。

実際の研究室が見られてうれしかった。想像よりも広く、また、たくさんあっておどろいた。また、理系の大学の雰囲気やすることが分かり、よい体験になった。研究室を見学できたのはとてもよかった。全体的に難しかったが、実験を通して説明の内容が理解できた。

大学でやっていることがわかって面白かったです。講習会に来る前はiPS細胞に興味があったが、講習を受けたら有機合成化学に興味があった、体験してみないと分からないことがあると思った。

iPS細胞の実験の理解が難しかったですが、大学の実験器具を使えたり、研究室を見学したりして、自分がどんなことをしたいか考えるきっかけになりました。生命理工をあまりよくしらなかったが、今回の体験で面白いと感じた。進路を考える参考になる。可能なら来年も参加したい。

家から遠いので開始時間をもう少し遅らせて欲しい。講師の方々の対応がとても丁寧で分かりやすかった。専門的な内容と実験を体験できたので良い経験になった。充実していたので、来年も開催されたら応募したいと思います。

高校では習わない実験を行えて、とても貴重な経験になりました。今まで以上に生命理工学に興味をわき、積極的に情報を集めていきたいです。

今までパンフレットなどでみて、どんなことをするのだろうか、と疑問に持っていた内容のものを自分で実験ができて、よい経験でした。大学生活をより現実的に感じられて、モチベーションも上がりました。2日間ありがとうございました。TAが優しく接してくれた。多少土地的な遠さも感じたがもし通うとなれば問題なさそう。

今回の講習では初めて聞くような内容がとても多く戸惑うことが多かったですが、実験などをしていくうちにわかっていけるのが嬉しかったです。また機会があれば参加したいです。

マイクロピペッターの使い方を分かっていない人がいたから、冊子の6ページに書かれている練習を始めにやった方が良くと思う。用語（ウェルとウエル、APとアルカリフォスファターゼ）などを文中で統一して欲しい。

実験の時に段階ごとの注意やポイントだったり、教科書に載っていることだけでないことが学べたのがとても有意義だったと感じました。物理・生物・化学・・・今は別に学んでいる科目が混じりあって専門分野につながっていることが実感としてわかったのも良かったです。

