



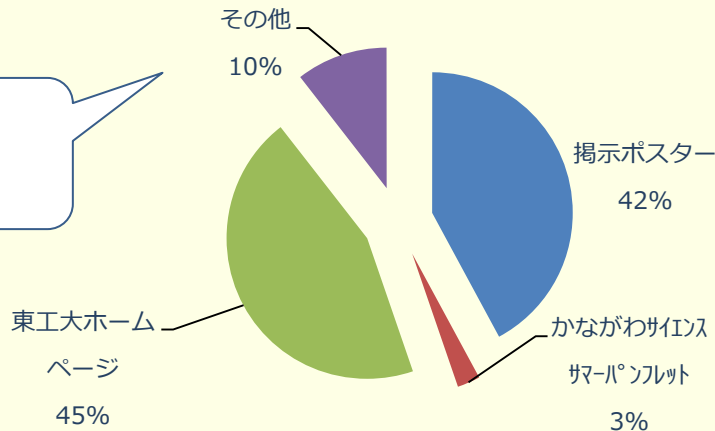
第24回 高校生のための夏休み特別講習会

「生命理工学への招待」
 – バイオの世界を探索してみよう – アンケート集計 (42名参加/38名回答)
 2016.7.28 (Thurs.) -29 (Fri.)

1. この講習会を何で知りましたか？

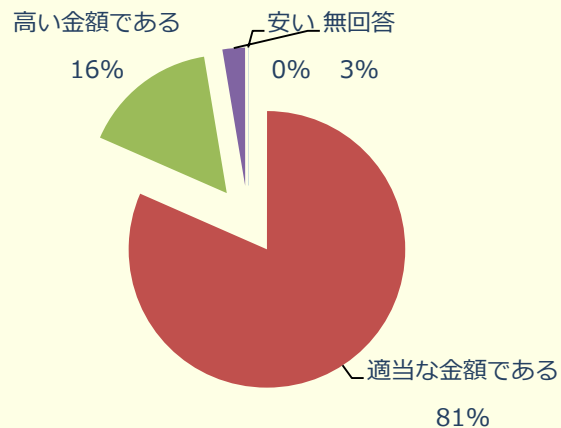
- ☐ 掲示ポスター ☐ かながわサイエンスサマーパンフレット
☐ 東工大ホームページ
☐ その他 (具体的に)

学校の先生による紹介
 母から
 担任に推された
 親から



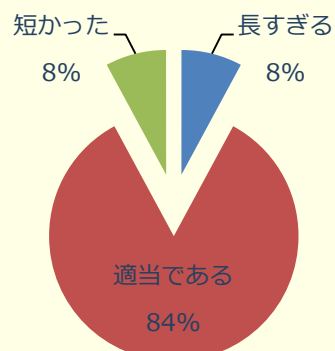
2. 受講料 (6,990円 = 東京工業大学の規定料金) についてどう思われますか？

- ☐ 安い ☐ 適当な金額である ☐ 高い金額である



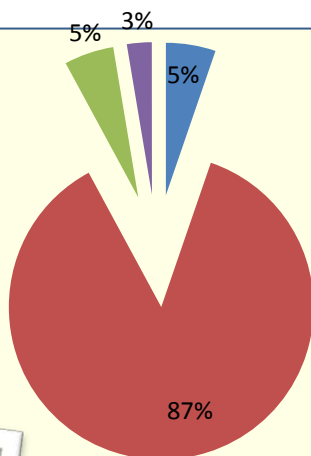
3. 講習期間（2日間）について

- ☐ 長すぎる ☐ 適当である ☐ 短かった



4. 講義と実験内容について

- ☐ 専門的な内容でよく説明等が理解できなかった。
（平易に解説してほしい。）
- ☐ おおむね理解でき、生命理工学への興味を持てた。
（今回の中で特に興味・関心のあった実験等は？）

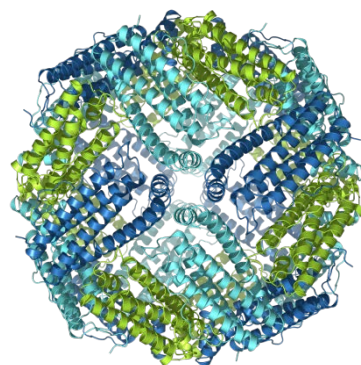
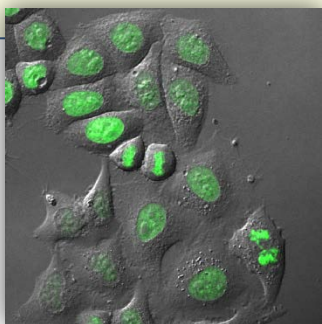


- 専門的な内容でよく説明等が理解できなかった。（平易に解説してほしい。）
- おおむね理解でき、生命理工学への興味を持てた。
- 無回答（記述あり）
次頁に記述内容掲載
- 無回答（記述なし）



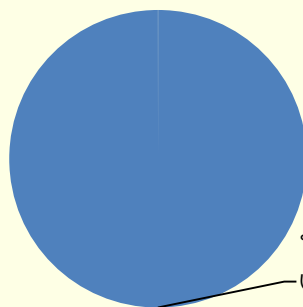
4.の記述回答 (今回の中で特に興味・関心のあった実験等は?)

- タンパク質のかごの中に金を作る
- タンパク質の構造。
- 染色体の予想。
- 細胞の種類の特定。
- いろいろな種類の染色体が見られたこと。
- フェリチンの中に金があることを知る実験。
- 電子顕微鏡、蛍光顕微鏡。
- 染色体の分離をスケッチしていく実験。
- 細胞分裂の観察、スケッチ。
- タンパク質の中に金
- タンパク質のかごの中に金を作る実験。
- 染色体観察
- タンパク質のかごの中に金を作る
- 前提の知識が薄い状態であったため、細かい仕組みや原因を抜かして大筋と良いところだけを切り取った印象でした。
- フェリチンの中に金をつくる実験、電子顕微鏡でのフェリチンの撮影。
- 生きた細胞の中のDNAの働き
- 電子顕微鏡、フェリチン入りのNaCl溶液に金イオンを入れた瞬間、蛍光の染色体を見た瞬間
- 金を入れるやつ！
- フェリチン
- いろいろな染色体を見れたこと。タンパク質の実験。
- 染色体の観察。



5. 講師（大学院学生の実験指導を含む）の講義，実験・実習時の対応はどうでしたか？

- ☐ よくわかるような懇切ていねいな対応であった。
- ☐ 普通であった。
- ☐ 不親切であった。



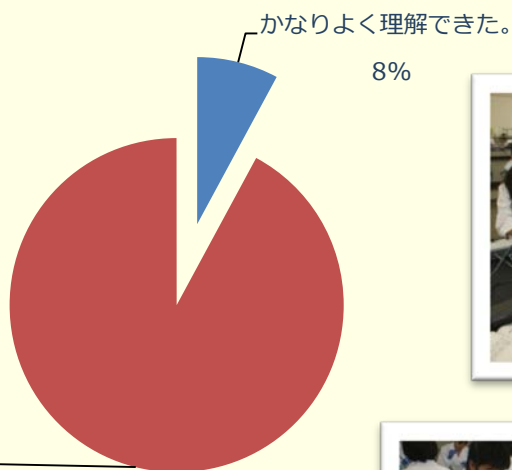
よくわかるような懇切て

いねいな対応であった。

100%

6. 「生命理工学への招待」という総体的テーマの印象について

- ☐ かなりよく理解できた。
- ☐ 何となく理解でき，もう少し深く勉強してみたいと思った。
（勉強するキッカケができた。）
- ☐ よくわからず，興味も湧かなかった。



かなりよく理解できた。

8%

何となく理解でき，
もう少し深く勉強し
てみたいと思った。

92%

（勉強するキッカケができた。）



7. この講習会の感想及び東工大すずかけ台キャンパスの印象などを以下のスペースに記入してください。
(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)

- 普段高校ではできないような実験をすることができて、とても面白かった上に勉強になりました。TAの方々も親切に指導して下さい、とても分かりやすかったです。もっと生物を勉強したいと思いました。
- キャンパス内が緑に囲まれていて、居心地が良さそう。2日間通して、通常の授業で経験できない実験ができ、楽しむと共に生命理工学の分野に興味を持った。また、生命理工学といっても深く見ると幅広く様々な研究をしていて面白そうというか、是非研究したいなあと思えた。特に一日目の講習(A班です)ではタンパク質の魅力、すごさ、不思議さなどなどを知れたのが自分の興味に幅を広げました。他にも電子顕微鏡を見たり、生きているDNAを観察できたのもうれしかったです。将来、この東工大の7類進学するのも視野に入れて勉強していこうと思います。
- 一つ一つの実験の時に、プレゼンやホワイトボードを使って説明して下さいだったのでとても分かりやすかったです。教科書をあらかじめくばっていただければ予習もできるのでさらに良いと思います。
- 誰もが丁寧でわかりやすかったです。来年もテーマによっては参加してみたいと思いました。
- 教授さんもTAの方たちもみんな親切で楽しかったです。言葉で聞いてもあまりつかめなかったイメージが実際に自分の手で実験してみることで、なんとなくつかめたような気がします。本当にとっても楽しかったです！ありがとうございました！合格できるように勉強頑張ります(^_^)
- あまり実験は得意ではなかったのですがおもしろみのある実験をしたことで実験のおもしろさとさらなる生物への興味を持てたことはとてもいい体験だったと思います。
- 同じ分野に興味を持つ同世代の生徒達と一緒に実験をして、色々活かして沢山の刺激を受けた2日間でした。楽しかったのはもちろんですが学校の授業よりも深い勉強ができたので充実感でいっぱいです。キャンパスは緑が多く、山にも登ってみました。←とてもものどかで素敵なおとこだと思ひます。



- とてもたくさんの研究施設があって、いろいろなことを調べることができるんだなあと思いました。キャンパスはたくさんのビル群に自然が多く、不思議な感じだった。もっと大学についてまわる時間や説明をしてくれる時間がほしかったかもしれないです。講習は学校ではやらないような器具をつかっていて楽しかったです。1つのテーマの結論を得るためにたくさんの下準備が必要ですごく大変なんだなあと…と思った。今やっている作業がなんのためかが少し分からなくなった…。
- 自然が多かった。設備が整っていてすごい。真面目だが自由な印象。
- 緑の豊かなキャンパスでなんとなく空気も澄んでいるような気がし、好きな雰囲気でした。二日目にはうぐいすの鳴く声も聞くことが出来ました。スタッフの方々も優しく気さくに話しかけて下さり、楽しい時間をすごすことが出来ました。ありがとうございました。
- とてもたのしかったです！！
- 分かりやすくて良かった。研究室でどんな研究をしているのかをテキストに書いて欲しかった。
- とても楽しくて時間を忘れるほどだった。上野研究室の笠松さんがとても分かりやすく教えてくれて生命理工学に興味がでた。キャンパス内がすごく広かった。思ったより食堂が高かった。
- ありがとうございました。非常に貴重な体験ができたと思います。大学に進学後どんなことをするのか具体的なイメージが少しいたと思います。
- 自然豊かで、とても研究しやすそうでした。
- 白衣ほしい。
- レベルの高い内容を実習の手段とともに学ぶことができた。
- <講習会>実験は楽しかったです。もっと深く仕組みを知ってからやりたかったです。紫キャベツを煮詰めた液体に様々なpHの水溶液を入れた時、色が変わって、「すごい！でも、どうして？」となる時のような感覚でした。（フェリチンが鉄をとりこむ仕組み等）
<キャンパス>加藤山に登りました。虫を追いかけてたりもして楽しかったです。自然があって素敵だと思いました。建物の中も見学できて良かったです。
- 楽しかった。自然がたくさんあってよかった。もう少し予備知識が欲しいと思った。



- まだまだ自分の理科の力に不足を感じました。もっと自分の力を上げられるようにしたいです。また自分が入学した大学でもこのような取り組みがあったと時には今度は教える立場として参加する事が出来れば良いと思いました。
- 初めてすずかけ台キャンパスに来たのですが緑が多くて良いところだなと思いました。同じ中高の先輩がいらっやってうれしかったです。
- 道具の使い方など一つ一つ丁寧に説明していただいたので安心して実験できて良かったです。
- 生物でも全学院を受験できるようにしてほしい。
- 前期日程でも生命理工学院（7類）に生物選択でも受験できるようにしてほしい。後期もAOだけはきついと思います。講習会はとても楽しかった。この大学にぜひ行きたいと思った。
- 学校の授業で学んだことを少し応用させたり、よく考えると理解できることもあり、とても楽しく受講することができました。理解が難しいこともたくさんありましたが、分かるようになりたいという気持ちになりました。すずかけ台キャンパスは緑が多く、勉強をする環境が整っていると思いました。
- 全体的に敷地内は暑かった。
- ありがとうございます。
- 学生の皆様がとても親切に対応して下さりとても実験がしやすかったです。
- 普段できないような難しい実験を体験することができて良かったです。キャンパスは緑が多くて過ごしやすそうに感じました。
- 高校の内容を知っていれば理解できるようにわかりやすく説明してくれたので助かった。他の研究室の見学もしてみたかったがいろんな教室を紹介してくれたので、大学のイメージをつかむきっかけとなった。
- 普段、使うことのできない装置をたくさん見たり使えたりできて楽しかった。
- 家が遠いから始まる時間が早いと大変。
- 広くて自然があり過ごしやすかった。
- 実験装置とかがとても本格的で驚きました。また、本格的な実験で楽しかったです。
- とても緑の多くてのどかでおちつきました。ついてくれた人も、とてもわかりやすく、たのしい人だったのでたのしかったです。

