

☆講義1『生命の謎にせまる』
東京工科大学学長 東京大学名誉教授 軽部 征夫 先生

クローンについての話が非常に興味深かった。クローン技術についてのデメリットはたくさんあるが、これらを全て克服し、日本の労働力の低下の解決や、全滅した生物の復活、全滅の危機にある生物の問題の解決など、様々な問題に役立ててほしい。機会があれば、自らも研究して理解を深めたい。

バイオテクノロジーは、遺伝病を防ぐことができるので、とても便利だと思います。しかし、クローンなど悪用すると、大変なことになるので、正しく利用しなければいけないと思いました。

人間の遺伝子は図書館の1つ分の文字数であり、研究していく中ですごく長い年月がかかっていてすごいと思いました。今まで研究してきたことをいかして、薬品や病気を治すなど、人の役に立つところまで人が研究してきたことがすごいと思いました。クローンやキメラはいけないという人もいるけど、将来的には利用できるようになる世界になるといいと思いました。

今日の話で僕が一番びっくりしたのは、キメラ(種の違う動物を1つの生物にすること)です。本来1つになるはずのない生物が合わさるとどうなるのか全く想像できず、その計画もすごいと思いました。

人間の遺伝子や細胞のことやクローンのことがよく分かった。細胞にも胚性幹細胞、ES細胞、iPS細胞などの種類があることも分かった。将来はマンモスなどが復活するかもしれないから楽しみです。

人間の細胞の数が約40兆個でできていることを初めて聞いたのでびっくりしました。ゲノム、遺伝子情報量のことで遺伝子が1つ違うだけで病気になったり、亡くなったりするから、産んでくれた親に感謝したいです。



☆講義2『ビッグバン宇宙の発見と展開』
東京大学名誉教授 元放送大学学長 小尾 信彌 先生

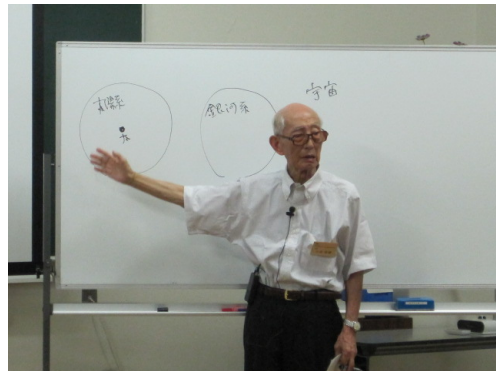
詳しく知らない太陽などを細かく説明していただきました。大きさ直径10万光年。また、燃えきらず、保っている事のできるのは原子核が融合して、エネルギーができてからだという事を聞いて、大変勉強になりました。

銀河系に存在できる星の数には限度があること、太陽の中では核融合が起きていること、太陽は地球の33倍で、9つの惑星全て700倍の物質からできていることは知らなくてびっくりした。今まで宇宙のことなんて知ろうと思わなかったから、すごく細かいところまで知ることができてよかった。

スライドショーがみんな美しかった。海王星は藍色だったし、木星の自転による大気の流れからできる模様は印象的だった。

太陽系の話とかは知っていたけど、太陽が燃え続ける理由とか、自分で光を出している星や恒星が、自分でエネルギーを作っているのを聞いて、自分でも知らなかった「自分」にびっくりです。

太陽系と銀河系両方とも名前は知っていたけど、意味が全く分かっていなかったの、意味を知ることができて、とてもいい経験になった。惑星の事を映像を使って分かりやすく説明してくれたので、しっかり覚えられました。宇宙の話は好きなので、聞くのがすごく楽しかったです。



☆科学屋台村

今までで一番楽しんで科学が学べたと思います。たくさんのブースがあったけれど、びっくりしたのは「-196の世界」で、いつもは見るできない実験を見ることができてよかったです。今日は実際に触れられないものや、普段はできない科学にすることができ、とても楽しめました。逆に、家にある物を使ってする実験もあり、科学にたくさん触れることができてよかったです。家に持って帰れるものもあるので、家に帰ったら家族にも教えてあげたいです。



科学屋台村では、最後になることが多かったし、失敗もあったけど、グループの人がはげましてくれたので、嬉しかった。今日のことを持ち帰ったら自慢したいし、一生の宝物にしようと思う。

昨日より、きれいに土星を見ることができました。土星の輪も、とてもきれいに見えました。液体窒素で花やバナナを凍らせて、釘を打ったり、とても楽しく学べました。

大気力で空き缶がペコペコにへこんでつぶれてしまったり、-196の世界では、はずむはずのボールが、上に投げて落ちたくらいで砕け散ってしまうのが面白かったです。

身近な植物は虫にどうして食べられないか、子孫を残せるかがよく分かりました。また、種子に赤い実をつけて鳥に食べてもらい、ふんを落として子孫を残したり、種子のまわりに羽がついていて遠くに行く物がありました。植物はすごい!!!

科学屋台村では、いろいろなことを体験できました。液体窒素を使った実験では、いろいろなものが凍ってびっくりしました。特に、二酸化炭素がドライアイスになるところに印象的でした。

一年生や二年生の時にやった実験もあって、復習をしながら実験ができました。理科がもっと分かるようになったし、楽しく分かりやすい勉強ができたのでとてもよかったです。

☆1日を振り返って・・・

講義中の質問する場面で、たくさんの方が積極的に挙手してその講義の内容を深めようとする姿があったのですごいと思いました。今日はボン菓子の「パーン！」とたたくのを体験できました。耳の鼓膜がやぶれそうになりました。でも、こんな体験はそうそうないので、うれしかったし、ボン菓子もおいしかったです。



今日は4つの「あ」を意識して生活ができました。特に、昨日あまりできなかった「ありがとう」の「あ」もしっかりできたので、これからも続けて、いい研修にしていきたいです。

今日は時間に遅れなかっただけでなく、科学屋台村のとき片付けの手伝いができて役立ったので、よかったです。

昨日と比べて、同じグループの子と仲良くなれてうれしかったです。挨拶も昨日よりもできたからよかったけど、全体的にみて私語が増えてしまったので、明日は周りに私語の注意をなるべくして、自分も私語しないように気をつけたいです。

今日は5分前行動を意識して行動しました。そして、部屋のスリッパやトイレのスリッパも整えることを心がけることができたのでよかったです。

時間行動が意識できてよかったと思います。また、今日のカツカレーや五平餅がとてもおいしくて、明日も食事が楽しみです。

今日は、メモをしっかりとることができたとし、話もしっかり聞いたのでよかったです。科学屋台村では楽しみながらしっかり学ぶことができたのでよかったです。