

科学の世界へようこそ！

「岐阜サマー・サイエンス・スクール(GSSSS)2011 in なかつがわ」へようこそ！

この4日間の体験は、きっと皆さんの将来にとって、大きな財産となることと思います。もしかすると、皆さんの中から、将来の日本や世界をリードする研究者が現れるかもしれません。

このスクールでは、今日の日本の科学技術の基礎を築き、今なお第一線で活躍されている先生方の講義をはじめ、普段、学校では経験できないような楽しい実習も用意されています。

さて、初日は開校式とノーベル賞を受賞された小林 誠先生の特別講義「反物質について学ぼう」の講義が行われました。本日は末松先生の「光通信とは」、軽部先生の「生命の謎にせまる」の二講義が開かれます。どんどん質問して、自分のものにしてください。

特別講義 『反物質について学ぼう』 日本学術振興会理事(2008ノーベル物理学賞受賞) 小林 誠 先生

今回の講義で科学のことをもっと知りたいと思った。「PET」という陽電子放射断層写真という事も知った。対消滅とか対生成とか分からなかった言葉を将来、勉強して分かるようにしたい。

ぼくは反物質についてテレビで知りました。そこで、反物質はどんな物かと思いながら6月になりました。反物質について学ぼうという講義があったので、ちょうどいいと思って、勉強のやる気MAXにしてのぞみました。そしたらすごくいいでわかりやすく、なんとなく反物質のことがわかり、理科についてさらに強くなれました。



粒子と反粒子がすごく似ているなんてびっくりしました。粒子の反対だからぜんぜん違うかと思っていたのでびっくりしました。粒子が消えたりできたりして宇宙ができるなんて初めて知りました。もしかしたら反物質の世界だったかもしれないと聞いてちょっと見てみたいと思いました。

反物質はすぐ消滅してしまうので、安定に存在することはできないし、まだ反物質を上手くコントロールできていないけれど、今の所、PETでガン患者を発見したり、発生するエネルギーで、将来の資源へも継いでいけるかもしれないということがわかり、けっして悪いものではないのだなと思いました。これからも新しい資源、物質が見つかるかもしれないし、その資源、物質でより良い未来になっていくといいなと思いました。

小林誠先生の講義は難しかったけれど、反物質についてもっと知りたいという興味もてました。また、医療にも役に立っているということを知って、科学ってすごいなあと思いました。

PETでガンを発見する仕組みを考えた人はすごいなと思いました。対消滅したときのエネルギーを使って、ガンの場所を見つけるという発想がすごいと思いました。僕が将来こういう仕事についたら、対消滅したときにでるエネルギーを使って医療に役立つようなものを作りたいです。

話が難しく、内容を理解できたのは少しの部分だったけれど、反物質というものが少しわかったのでよかったです。

小林先生からのメッセージの「新しい挑戦をしてほしい」に向かって、これからも勉強や部活、その他の活動を頑張りたいです。

夜の交流会 先生と科学を語ろう！

光には、押す力があると聞いてびっくりした。光は物を照らすだけかと思っただけ、光をガラスに映してそれが反射するのと同じと聞いてびっくりした。

光ファイバーは光ではなく赤外線を使っていることを知りました。さらにそのファイバー内を通っている赤外線はジグザグに進んでいることも知りました。また、光ファイバーと導線、無線の場合での利点と欠点を知ることができたのでよかったです。

みんなが僕の思いつかないような質問をしていて、僕の知らないことがたくさんわかってよかった。

光はいろいろなものに反射していたり、ガラスの筒を通る実験では、反射しているところは見えないけれど、先端では見えたりするところがおもしろいと思いました。光の元はもっと奥が深くて難しいと思うけど、とても楽しくて興味があります。明日はもっとくわしく教えてくださいって、とても楽しみです。一番好きな分野なのでもっともっと知りたいと思いました。

光は身近なものだけど、意外と知らないものでびっくりしました。光はすごいと思いました。光に情報を乗せて発信するのはすごいと思いました。前より興味を持てたのでよかったです。



1日を振り返って…

今までずっと楽しみにしていたGSSSに来ることができてよかったです。始めの集会で「110人の中の70人に選ばれた」と聞いて驚いたし、その人たちの分も頑張らないといけなと思います。ノーベル賞を受賞された小林先生の話も聞いて嬉しかったし、あと3日、この調子で楽しめたらいいと思います。

私は友達をつくるのが課題で、「他県や市から来た人たちと仲良くなれるだろうか？」という不安ももちながら来ました。でも、近くの子に話しかけてみると友達のそのまた友達という形で話をする人が増えていき、グループのみんなと笑って話せるくらいの仲になりました。私にとってとてもよい1日でした。

今日は、中津川へ来るまでとても不安でした。しかし、駅からバスに乗ったらワクワクしていました。特別講義の時には、難しすぎて訳がわからなくなり、気分が落ちていきました。でも、天使と悪魔のたとえ話がおもしろくてよかったです。交流会では、実際に実験をしているところを見ているのがとてもおもしろかったです。

反物質は、将来活用されるかもしれないので、僕は反物質についてもっと学んで詳しくなりたいです。将来、光ファイバーと反物質を組み合わせたものをいろいろつくりたいので、そのために頑張りたいです。

まず最初に友達ができただけで嬉しかったし、部屋の子とも仲良くなれたので、それを生かして実習もいろいろ聞きながらやっていきたいです。明日は「光通信」があり、理科の中では好きな授業なので、しっかり話を聞いて質問をバンバンしていきたいです！

