

3. 感想・考えたこと

また授業で習っていないことがたくさんあり、理解できないこともあったが、電子が物質に与える影響について詳しく理解することができた。私が一番興味を持ったのは、超伝導リニアを冷却して磁束を移動させること、電流抵抗が0になり、永久的に電流を流し続けることができることだ。しかし、日本で得るべきの新しい物質と必要としている分野の各国での協力が重要だと感じた。大学の講座は、高校のように基本的で一般的な事柄だけでなく、発展的で、将来的なことをめざす現象も取り扱っているようなので、大学での勉強に意欲が湧いてきた。どんなに不思議な現象でも電子化学の力を用いれば、論理的に説明できるのは、理科のとてもおもしろいところだと思った。また、これから物理で学習する身の性質にも大きな興味を持つことができた。大学でもより高度な研究をするためにも勉強をしっかりと頑張っていた。基本的なことから発展へ向けて、丁寧に教えていただいたのでとても楽しめた。

2年(7)組

3. 感想・考えたこと

大学と高校での授業と講義は全く違うことがわかりました。高校では基礎工学の入学で内容を深めるというところが普段身の回りにある物でもそれは何かによって作られていることや知るべき部分や学部の違いとわかりました。言葉と聞いてわかるものが多くて分からなかったけど、身近な例をたくさん挙げて説明してくれたので実験のビデオを見たり深めることが出来ました。一番興味をもった内容は低温が生み出す不思議な世界で、^{ケルビン} Kは授業で習ったけど何故その単位を知らなかったかわかりませんでした。でもKには下限があり、体積がゼロになる温度というところがわかりました。そこから発展で金属の電気抵抗が変化するのでもわかるような発見をしたことに驚きました。実際には銅では明らかな明らかな超伝導ではわからないので、むしろ明らかな超伝導は一番明らかなものでした。このような理屈なども詳しくはわかりませんが、おもしろいなと感じたので、工学部系もいろいろ学びたいと思いました。

2年(4)組

3. 感想・考えたこと

初めて大学の授業を体験して授業がとても長いと思いました。内容は少し葉佳しかたけどわかりやすい説明があったのでとても楽しかったです。なかでもダイヤモンドの熱の伝わり方の実馬食び手にもったダイヤモンドの板が手の熱を伝わせて氷をとかしたのには驚きました。他にもLEDの重要性や青色LEDの発明がどれくらいすごいことなのかとても興味を持ちました。あと計202kgの土佐ノ海を浮かす超電導もすごいと思いました。今日の講座を受けて、大学の授業は長いし葉佳しいと思っただ反面とても興味を引きつける楽しい授業なのだと思いました。次はオープンキャンパスで大学の授業を見て大学の雰囲気も見てみたいと思いました。

3. 感想・考えたこと

物理1の授業があるけど、今回の超電導や、LEDなどの深い話は、とても面白かったです。テレビで最近青色LEDについて話題になっていましたけど、何だそんなにすごいのかあまり理解していませんでした。でも、今日の講義を聞いて、青色LEDは、こんなにはすごい発見だったのかと理解できました。青色LED自体は1色なのに、様々な蛍光物質を使うことで、ほとんどの色を表現できるということにとても驚きました。あと、超電導についても、驚くことばかりでした。超電導という言葉しか今まで聞いたことがありませんでした。実は、リニアモーターカーや、ハイブリット車というように、こんなにも身近な所で使われていたと、初めて知りました。また、超電導で、常温では電気を通さないのに、 -196°C になると電気を通すようになるのも、とても不思議に思いました。今日は、新しい発見がたくさんあり、面白かったです。もっとたくさんこのことを深く知りたくなりました。

最初は永久磁石の話や量子力学の話など、難しい言葉や考え方が沢山出てきて、説明をすぐに理解することができず困りました。けれども時々出てくる実馬実験動画のおかげで楽しく話を聞くことができました。銅とタチホモ水だと銅の方が電気をよく通すのは、電気を通すためにタチホモ水が熱を銅よりよく通すといった内容では、動画を見たあとに説明を受けることにより、動画のおかげで不思議で終わっていたことの原理を完全にではないけれども理解できたので良かったです。特に面白かったのは今までの超電導の話でした。冷やすとほとんど抵抗のなくなる物質のしくみも今回初めて知ることができ、また、その物質が抵抗がない以外にどのような特徴を持っているか、どのような場所で役に立つのかといったこともわかりました。他にも、超電導物質やネオジム磁石の今後の課題について聞いて、そういったことを研究していくのも世の中の役に立って面白そうだなと思いました。今日は多くの興味深い話が聞けて、良い機会だったと思います。