

1 学年通信

山形県立米沢興譲館高等学校
1 学年
第 14 号
2016(平成 28).7.27 (水) 発行

各種体験セミナーへ参加して②

今回の 1 学年通信は、前回に引き続き様々な体験イベントなどに参加した生徒の感想です。今週は進路学習も行っていますから、進路学習で得られたことと併せて、イベント参加者の感想から考えたこともみなさんの進路を考える一つのきっかけにしてみたいと思います。今回紹介するのは、7 月 8 日に山形大学工学部で実施された「REKEJO-KOJO 講座」、7 月 16 日に東北大学で実施された「科学者の卵養成講座」に参加した生徒の感想を掲載します。

東北大学 科学者の卵養成講座 (4 組 T. T)

今回の科学者の卵は、前回と違いサイエンスカフェという活動がありました。他県の生徒と 4 人 1 組になって、科学の倫理について話し合いました。初めに 5～10 年後に実用化されそうな技術を出し合い、それを悪用して使う方法を考えるという新鮮な活動を行いました。もちろん、それを防ぐ手立ても同時に考えました。

一番悩んだのは悪用して使う方法でした。初めは良いことに使うはずの技術が逆に悪いことに使うとなると、とても危険で思いもよらない用途が沢山考えつき、対策の練りようがないと感じました。ある人いわく、ウイルスと一緒だということでした。そのため、科学者に対して様々なルールができました。

科学者、研究者が発明したものは誰が使うのか？それは、社会側の人間です。我々の使い方次第で社会が良い方向に進むのか、それとも技術が悪用され被害を受ける人が出るのか、どちらにもなります。ですから、便利だから使うというのではなくて、安全性などに着目して使えるようにしていけたらと思っています。科学者の卵では、普段できないような活動をやることのできるのも、とても良い経験になっています。新しい考え方をもつことは大事なので、これからは様々な視点から物事の奥底まで見るように頑張りたいです。昼食、班で食べたビビンバが辛くて、でもほんわかかな感じで、心地良かったなあー。(ちゃんと講義も受けましたよ！)

REKEJO-KOJO 講座 山形大学工学部 (4 組 A. K)

私は、7 月 8 日に開かれた REKEJO-KOJO 講座に参加しました。山形大学工学部の 10 号館にある、クリーンルームという所を見学させていただきました。中に入るには、手袋とマスク、専用のつなぎ、帽子や長靴などを着用しなければならず、少し面倒な部分もありましたが、新鮮で楽しかったです。

クリーンルームでは、印刷の研究を見学、体験させていただきました。印刷するときに、左右反対にならないようにする印刷を手作業で体験できました。

見学させていただいた全ての機械が初めて見るもので、とても楽しかったです。普通なら出来ないことを体験、見学できたことで、とても良い経験になりました。

REKEJO-KOJO 講座 山形大学工学部 (3 組 M. T)

今回の講座では、普段は見る事が出来ないような研究室の中に入れていただき、とても貴重な体験をすることができました。

曲面印刷ということで、前々から興味はありましたが、詳細を知る機会がありませんでした。実際に見てみると、今までの印刷とは様々な点での違いや面白いと思う工程などがありました。曲面に細かな回路を印刷したときは、本当にきれいで驚きました。この技術があれば、色々な面で応用が利くと思います。

今回の体験で、また一つ視野が広がったように思います。それをこれからの学習等にも活かしていきたいです。

裏面に続く

REKEJO-KOJO 講座 山形大学工学部 (3組 S. A)

私は今回、REKEJO-KOJO 講座で山形大学工学部を訪問させていただきました。実際に、大学の研究室に入って、講座を受けるのは生まれて初めてだったので、楽しみな気持ちがあった反面、緊張の気持ちもありました。いざ研究室に入ってみると、白い防塵服に身を包んだ私は見たことのない機械に圧倒され、また、感銘を受けました。とてもすごかったです。

講座では、凹凸の面に印刷をする技術を学びました。平面に印刷をすることは容易ではありますが、凹凸の面に印刷することは現代の技術では難しいところがあります。しかし、ローラーを使うことによって印刷を可能にできることを学び、最先端の研究に本当にびっくりしました。

この講座を受けて、改めて私はこのような研究で日本の技術が発展していくのだなと感じました。今回の講座は、自分にとってすごく良い経験になりました。この経験をこれからの生活につなげていきたいです。

REKEJO-KOJO 講座 山形大学工学部 (2組 Y. K)

私は、REKEJO-KOJO 講座で女性研究者研究室訪問に参加してきました。実際にクリーンルームに入り、曲面印刷の体験をさせていただきました。今回学んだのは、3D 曲面への電子回路印刷技術です。これは、一般的なグラビアオフセット印刷のブランケットを柔軟性のあるものにするすることで、曲面などへの印刷を可能にした技術のことです。

講座に参加する前は、もっと機械化が進んでいると思っていたのですが、印刷の位置を合わせることや機械の洗浄が手動で行われていることに驚きました。最先端の技術を学ぶことができ、とてもためになりました。今回の講座で学んだことを今後活かしていきたいです。

7月29日(金)の日課表

生徒登校時間	~	8:20		
SHR	8:20	~	8:35	
1校時	8:40	~	9:30	50
2校時	9:40	~	10:30	50
大掃除	10:30	~	11:00	30
表彰伝達式	11:10	~	11:25	15
終業式	11:25	~	11:45	20
生徒課より	11:45	~	11:50	5
1年	2年	3年		
学年集会 (柔道場)	学年集会 (講堂)	学年集会 (大多)	12:00~ 12:30	30
移動				
LHR (教室)	LHR (教室)	LHR (教室)	12:40~ 13:10	30

8月 8(月)の日課表

生徒登校時刻			中間登校日	
※登校したらすぐに教科係が課題を回収する。(1校時からテストのため荷物はすべて廊下に出す。)			~8:20	
SHR(課題回収)			8:25~ 8:35	10
1校時	国語テスト		8:45~ 9:35	50
2校時	英語		9:45~10:35	50
3校時	数学テスト		10:45~11:35	50
SHR(課題返却)			11:35~11:50	15
清掃			11:50~12:00	10
昼休み			12:00~12:50	50
FS③ 各コース毎確認すること			13:10~16:30	200

※算数・数学チャレンジ参加者は1校時終了後、9:45までに筆記用具持参で大多目的教室へ移動