

COSMO 2018年9,10月号

cosmoとは、宮一生の一人ひとりが、自分の生き方、在り方としっかり考え、それぞれの将来の目標にむかって進んでいけるよう応援する進路部からのニュースレターです。

秋季体育大会が終わり、落ち着いて学習に励む時期に入りました。
一年で一番落ち着いて何かに集中できるこの時期を大事に過ごしてください。

CCI開催！

1・2年次生を対象とした、「学ぶ意義を考える」ミヤイチ恒例の進路行事のCCI（コスモス・カレッジ・インターンシップ）が今年9月28日（金）に行われました。大学や研究機関で活躍されている先生方の講義を受け、学ぶことの「楽しさ」や「意義」を再認識できたのではないのでしょうか。皆さんの感想文は講師の先生方にお送りしましたが、今回は全18講座のうち、以下の8講座を受講した生徒の感想文を一部掲載します。

現3年次の皆さんは、過去に2度参加した事を思い出して「次のステージで学ぶ意味」を再確認し学習への動機づけとしてほしいと思います。

No.	学問系統	講師(敬称略)	所属	講義タイトル
1	文学	森本 浩一	東北大学	物語の面白さとそのメディア的特性
4	経済・経営学	小田中 直樹	東北大学	歴史のなかの経済的・経営的意思決定：イギリス産業革命の事例から考える
13	物理学・天文学	中川 広務	東北大学	火星探査を議論する
14	生物学	渡辺 明彦	山形大学	カエルとイモリのはなし
15	機械工学	成田 史生	東北大学	ガリレオ・ガリレイの材料力学と宇宙行きエレベータ：IoT+環境発電+植物繊維＝？
16	電気通信工学	森島 繁生	早稲田大学	物理学をベースにした最先端映像処理技術が拓く未来の世界を垣間見せます
17	土木建築工学	本江 正茂	東北大学	建築学のすすめ：人間と環境の関係をデザインする
18	農学	西森 克彦	東北大学	向社会行動とオキシトシン：動物やヒトの絆を支えるオキシトシン・受容体系から脳を考える

1文学 言葉が持つ情報量の多さに驚いた。普段何気なく読むことができている文章も、改めてじっくりと解説されると興味深い技法が至る所に使われていることを知った。記号である文字を読むだけで視覚的、聴覚的に情景を瞬時に想起することができる人間の情報処理能力は素晴らしい。（中略）興味を持ったテーマがたくさん生まれた。これから小説漫画などを読む際にまた違った視点でよむことができそうだ。とても楽しい講義だった。東北大学に入ってもう一度講義を受けたい。（1年 普通科）

4経済・経営学 私は経済、経営学部を第一志望としていますが、経済学で意思決定のメカニズムを学ぶということは初めて知りました。モノやサービスが提供される一連の流れは機械的なものだと思っていたのですが、意思決定が関わって成り立っていることを知り、意外に思いました。技術革新に関わる意思決定がポイントだとうかがい、その意思決定が今の私たちの生活の基盤となっていることを実感しました。（後略）（2年 普通科）

1 3 物理学・天文学 聞くだけの講義だと思っていましたが、参加型の講義でとてもたくさんのことを学ぶことができました。(中略) 普段火星などはあまり身近なものではありませんが、今日たくさんを知りました。火星に住める可能性があるという事は知っていましたが、意外と条件が多く、まだまだ課題があることがわかりました。ディスカッションを通して、もっと自分の知識の幅を広げ、ひらめきを大切にしたいと思いました。(後略) (1年 普通科)

1 4 生物学 (前略) アカハライモリの地方性のお話もとても面白かったです。住んでいる地域によって模様や体の形に違いが出ることは、私たち人間とも似ていると感じました。アジア人とヨーロッパ人では骨格や体つき、目の色なども違うけれど、イモリのように、別種になってしまうことはないのかと思いました。そして、先生が1番最後に仰っていたイモリの再生する能力が人間や動物の医療に使えるのだろうかという視点に驚きました。(中略) 両生類から私たちへの医療の利用ができるんだと思い、改めて両生類の研究はとても役に立つことだと感じました。(後略) (1年 普通科)

1 5 機械工学 (前略) 複合材料についてこんなにも詳しく、しかも東北大という最先端の研究をされている先生からお話を聞くことができとてもうれしかったです。工学部というと機械電子系というイメージがあり、偏見になりますが女子には遠いものだと思っていて、よく教科書に載っているような次世代素材・材料について学びたいと子どもの頃から考えていました。講義の中でたくさん興味を揺さぶられるものがありました。特に植物ナノ繊維強化プラスチックに興味を持ちました。この材料を使う例として、マンションができました。(中略) 今回このように面白い講義を聞くことができ本当に学びたい、入りたいと思いました。東北大に入れるように、この研究ができるように、勉学に励みたいと思います。(後略) (2年 普通科)

1 6 電気通信工学 (前略) 目からウロコ、私の想像を超える技術・映像ばかりで大変興味深かったです。映画のカーアクション、車のCMはシミュレーションであるという事実を知って驚きました。(中略) このような夢のような技術の開発には研究者の血のにじむような泥臭い努力があると知り、とてもかっこいいと思いました。(中略) 私自身も、そのような人を幸せにして、自分も幸福になる研究をしたいと思いました。(後略) (2年 普通科)

1 7 土木建築工学 「入り口はなぜ入口と分かるのか」という問題には今まで意識をしたことがなかったので、とても印象に残りました。言われてみると、入り口の上には屋根のようなものがあったり、入り口がくぼんでいたりすることに気づかされました。建築物には必ず入り口が存在するというのも当たり前のことかもしれませんが、異なる2空間を接続するといった役割を考えると大変興味深く、また、そうして生まれた建物の内側の空間にもさらに入り口は存在し新しい空間があるので、入り口は不思議な感じさえもしてしまう大切なものだと思うようになりました。冒頭の研究の紹介を聞いて、建築とは幅広い分野の事柄を扱っていることがよくわかりました。(2年 理数科)

1 8 農学 (前略) 1番興味があったのは、犬にオキシトシンを摂取させると、なつかなかった犬もなつく話だ。私は猫を飼っていて家族で1番なつかれない。オキシトシンを使ってみたいと思ったが、なんとなく悪い気がして抵抗がある。これが感性的な問題だと感じた。遺伝子組み換えを行って生産されたものを食べることは抵抗が無いが、世間であまり使用されていないものは使うことに抵抗があることをあらためて実感した。(中略) 農楽は広い分野があると知り農学の道に進んでみたいと思うことができた。(2年 普通科)

