

さらに深い学びを・・・～1日大学～

11/7（火）の午後に1日大学が行われました。先号でお知らせしたとおり東北大学の各学部の先生方に来校していただき、生徒は2種類の講座に参加しました。普段の学校では学べない専門的な見地からの話を各教室で真剣に聞いている姿が見られました。受講した皆さんの感想です。

【仏像と日本人】 仏像も一種の美術品であることが認識できた。阿弥陀如来が作った世界、極楽浄土の意味、仏像が作られた背景などを知ることができ、自分の中で納得できることが増えた。（AMさん）

現在残っている寺院や仏像、壁画などから仏教の世界観や当時の人々の営みに迫るところにロマンを感じた。普段なかなか見られない仏像の内側を見て作り込まれた仏教の世界観に思わず驚いた。（KAさん）

【法と政治を原理的に考えよう】 3パターンのトロッコ問題では、問題によって自分が功利主義の考え方になったり、少数派を大切にしたりと考え方が変化しました。温泉でのタトゥーの問題など私たちの身近にも利益を取るか権利をとるかという難しい課題があることを学んだ。どちらにするか判断するときには、選んだ場合に起こることやその影響についてもちゃんと吟味して考えることが大切だと思う。（KHさん）

初めてトロッコ問題についてこんなに深く考えた。今年に入ってから学んだベンサム功利主義や人権を踏まえて考えると一概にこれという答えは出せないと思った。そもそも幸福や利益とは何なのかという問いに興味があった。（AYさん）

【会計学入門】

動物の名前で起業が表されていた。前にユニコーン企業を聞いたことがあり、納得することができた。「複雑に見える会社経営の業態を数字によって単純に表現することで本当の姿を映し出す」という事に納得した。会計はとても大事な物だと思った。（KKさん）

会計学は多種多様なんだなと思った。また日本人は起業する人が少なく経済が微妙だと言うこともわかった。これからは日本のことを経済という面で見たいと思った。（SYさん）

【東北地方の地震活動と火山活動】 もともと地震に興味があったので今回詳しい話を聞いて良かったです。東日本大震災の2日前の地震についての話で余効滑りが異常に大きく2日後の地震につながっているのが面白いと思いました。（HNさん）

現在の研究では地球観測衛星を用いてプレートの動きを調査していることがわかった。プレートの動きを見るときに、地球からではなく宇宙からの視点で調べていて驚いた。（KSさん）

【がんってどういう病気？】 今までがんについての本を読んだことがあったので、少しだけがんについては知っていたが、本を読んだだけではわからないこと（UCSCゲノムブラウザや治療法など）があったので面白かった。がんの発生や細胞の仕組みについて新たな疑問が生じたので調べてみたい。（NHさん）

がんは身近な存在であり、ウイルスが細胞に入り込んでしまうというだけだと思っていたが、仕組みなどを知ると治療法などもわかり、とても面白かった。人間の仕組みなど学ぶことはたくさんあるが、やりがいのあるものだと感じた。（YAさん）

【臨床的ニーズに基づいた看護技術の開発】

看護学は目の前の患者さんをケアすることを主に学ぶのだと思っていましたが、先生のように研究することで看護学の未来を見据えている人もいるのだなと思いました。看護学には数学や英語も必要だとわかったので、これからはもっと頑張ろうと思いました。（NHさん）



【臨床的ニーズに基づいた看護技術の開発】

看護職だけでなく他の仕事にも通じる力があつたのに驚いた。「同じ疾病でも求められる看護は異なる」という個別のニーズに応えることが大変そうだと思う。現場だけが看護師の活躍の場じゃないとわかった。(IHさん)

【くすりをはかる】

薬の使い方、成分と効き目ということの前にある「はかる」ということ自体が新鮮で興味深かった。また大学での薬学がざっと2種類あること、研究者にはコミュニケーションが大切であることなど、将来を考えるのに参考になることも多く知ることができた。(OKさん)

今はコンピューターで大体はかれると思っていたが、今でも完全な方法はなく人の手・工夫によってはかられることも多いということがわかった。「はかる」とは身近な物から見えないところまでを数値化・定量化することだということがわかった。(SKさん)

【まちをつくる・国土をつくる】

仙台が特徴的な町だと言うことが設計の視点からわかった。設計図を書いて建物を建てるのが建築だと思っていたけど、デザインを考え、周辺の自然環境や歴史まで考えることが必要だとわかった。逆問題はまだAIにはできないと知ってできるようになりたいと思った。(SHさん)

元々工学・土木に興味があつたが、今回の講話を聞いてより詳しく知ることができた。最後に「勉強とは楽しくついやってしまうもの」という一言が印象に残った。(HMさん)

【カーボンニュートラル実現のキーマテリアル】

自分たちがわかる範囲の知識を使った説明でわかりやすかった。磁性材料について知識は全くなかったけど楽しかった。今まで工学部に興味があつて、学科は情報工学が好きだったけど材料科学総合学科にも興味がわいた。(YAさん)

地球温暖化が進む今、一番大事なのはいかにCO₂を削減するかである。そこで重要なのは「磁性材料」ということがわかった。「磁性材料」があることで、電磁力でモーターが動き、電動車や電動航空機をつくることのできることで、地球温暖化を防ぐことにつながる。今回の講義で「磁性材料」を身近に感じることができて楽しかった。(THさん)

【超伝導を使って実現できる未来】

超伝導について初めはあまり知らなかったけれど、意外と身の回りの物にも使われていることを知ることができた。超伝導は見つかってまだ37年しか経っていないので、これからは自分たちが超伝導を解析する側になってみたいと思った。(MRさん)



今まで全然学んでこなかった分野だったけれども面白かったです。ピン留め効果の映像で重力に逆らっていたのがすごかったです。最後に話していた超伝導の研究が進めば外国で発電された電力を日本に送れるということが実現できれば良いなと思いました。(OYさん)

【遺伝子組み換え作物の現状と新展開】

遺伝子組み換えの現状や、今後遺伝子組み換えでやりたいことなどが学べました。生活で関わっている部分も探してみたいと思いました。最後のミラクルフルーツについてのミラクリンをトマトに入れたいというのは魅力的だと感じました。(KRさん)



私は遺伝子組み換えの作物に対し、あまり良い印象を持っていませんでしたが、多くの研究や表示義務などにより安全性が確保されており、様々なことに役立っている事を知り、印象が変わりました。食は私たちに直接関わることなので、興味を持って調べてみようと思いました。(KAさん)

《お願い》

昨日、「問題集の購入について」のプリントを配布しました。1月に行われる「Z会アドバンステスト」は前号でお知らせしたとおり、学力推移調査よりも難易度が高いために家庭学習や土曜学習会で事前学習をお願いしたく、購入することとなりました。年度初めの予算に組まなかったため、臨時集金という形をとらせていただきます。封筒（使用済みの物でかまいません）と受領書に記名していただき、担任に提出お願いします。24日（金）までの提出に、ご協力お願い致します。すでに11/11の土曜学習会で国数英の対策を行い65名が参加しました。

