

Hyper Ing 2013

(“Hyper Ing”は上高生を応援する先輩メッセージ“Ing”のパワーアップ号です)

上野高等学校進路指導部 vol.20 2013/8/26

文理・志望校決定特集 1 学問の魅力を大学の先生にお聞きました！

7月12日(金)に2年生対象に大学の先生方出張講義が行われました。進路主任富澤が先生方に「上野高校の生徒に向けてメッセージを」とお願いしたところ、先生方が快く引き受けてくださいました。学問の面白さ、高校時代にやっておくことについてお聞きました。(紹介順は一般的な学問紹介の順に従っています)



品川哲彦 先生 (関西大学文学部)

専門…哲学・倫理学

「この学問のここが面白い！」という点

哲学は「あたりまえ」と思われていることをあらためて根本から考えなおす学問です。倫理学は道徳(倫理)について哲学的思索をします。つまり、「なぜ…すべきか/してよいのか/してはいけないのか」を問い、「なぜなら…」という答えを徹底的に考える学問です。

高校生の時にやっておくこと

勉強する習慣を身につけてください。できれば、穴埋めや丸暗記をするサブノートによる勉強では

なくて、「なぜ、こうなるのだろう」と考え、文章にまとめる練習を。

笹本幸祐 先生 (関西大学法学部)

専門…商法、保険法、会社法、手形・小切手法など。企業(個人・団体)を取りまく法律問題を分析して、妥当な結論を探求しています。

「この学問のここが面白い！」という点：

「金」が一番絡むのが企業に関するトラブルです。企業間のこともあれば、対消費者間のこともあります。単なるスジ論だけではダメで、経済学的にも合理性が裏付けられるように分析していくと、伝統的な法律学が見落していたものが見えてきたりします。日々進化している分野、それが企業法分野です。

高校生の時にやっておくこと：

当たり前と言われていることをそのまま鵜呑みにしないで、なぜ当たり前とされているのか、本当にそこに説得力ある理由付けは存在するのか等、いつも疑問を抱くことを忘れないようにしてください。そして論理的思考を楽しむことです。

田中清人 先生 (大阪樟蔭女子大学心理学部)

専門…情報セキュリティー

「この学問のここが面白い！」という点

現代社会で当たり前のように使用しているインタ





一ネット。では、その安全性はいかにして確保され、社会基盤となるネットワークとして使用されるかを、技術的のみならず、社会的環境から研究すると、様々な問題点が浮かび上がってきます。これらを解決する手段が社会に貢献できるという期待ができます。

高校生の時にやっておくこと

情報はボーダーレス社会の代表的なものです。その点からも英語のコミュニケーション力をつけておくことが重要です。

八木義仁 先生（畿央大学教育学部）

専門…教育学（小学校 国語科）

「この学問のここが面白い！」という点：

小学校の教員は、教えることが仕事です。ひらがな、カタカナ、数字など基礎的な内容から出発します。そして卒業する頃には様々なことを身につけます。どのように教え導けばそのようになるのでしょうか。人の成長に関わるのが教育です。

高校生の時にやっておくこと：

学校生活を楽しみましょう。学習・部活動など今しかできないことを積極的に実行することです。



小川英巳 先生（奈良女子大学理学部）

専門…放射線物理学

「この学問のここが面白い！」という点

あまり知識がなくても、考えることで新しい発見ができる。

高校生の時にやっておくこと

数学、英語。

山村直紀 先生（三重大学工学部）

専門…電気電子工学。パワーエレクトロニクス（力学と電磁気の総合的な内容）。

「この学問のここが面白い！」という点

電気工学、電子工学は日本のものづくりの基礎となる重要な学問です。自分たちで研究開発したものは製品として自分の身の回りで生活をより豊かにすることができることを実感できます。

高校生の時にやっておくこと

物理の授業はもちろんのことですが、より本質的な学問になると数学の知識がより重要になってきます。また物理の内容についても、ただ記憶するのではなく「なぜそうなるのか？」という疑問を常に持ち続けていることが重要だと思います。



梅崎輝尚 先生（三重大学生物資源学部）

専門…農学（作物学）

「この学問のここが面白い！」という点

産業としての農業ではなく「町興し」「食育」の中核としての農業が再び注目されている。研究対象がただの「物」ではなく「生き物」であることを感じることで、生きるものの意味に近づけるかもしれない。

高校生の時にやっておくこと

広い分野の本（活字）をたくさん読んでおく。



齋藤真 先生（三重県立看護大学）

専門…人間工学 生体情報学

「この学問のここが面白い！」という点

日本の人間工学は『女工哀史』から始まったこと。人が物に合わせるのではなく、物を人に合わせるのが人間工学の基本です。ある意味人類にとっての福祉かもしれません。

高校生の時にやっておくこと

基礎学力を身につけてください。看護大学へ進む方は理系科目をしっかりとやって下さい。



福本貴彦 先生（畿央大学健康科学部）

専門…理学療法学（スポーツ バイオメカニクス）

「この学問のここが面白い！」という点

何より人と接することが面白いところでしょう。医学・理学療法学の知識を患者さんに還元し、実感できる、毎日のドラマのような分野・学問です。

高校生の時にやっておくこと

今は微分や積分を知らなくても生きていけるだろうと思っているかもしれません。しかし、高校までの知識がすべて活かされます。理系だから…文系だからと枠にはまった学習ではなく、様々なことを経験し、学習しておいてください。



山田徳広 先生（帝塚山大学現代生活学部）

専門…栄養化学

「この学問のここが面白い！」という点

この学問の面白さは、答えが千差万別で、全てが初体験であるという点だと思います。健康というのは、「体質（遺伝）」と「食事」と「生活環境」のバランスによって保たれています。健康になるための方法は、個々人によって違い、現在ではテーラーメイド個人対応栄養学が広まっています。適切な栄養摂取量というのは、日々刻々と変化し、対象者の「身体」「メンタル」「生活環境」の全てを加味して判断しなくてはなりません。

また、対象者に適切な栄養摂取量を指導するためには、高度なカウンセリング技術が必要になります。栄養学は、化学、生物、社会学、統計学、心理学など、幅広い領域にまたがっています。正解を見つけるのは大変

ですが、日々新しい問題にチャレンジして行くという面白さがあります。

高校生の時にやっておくこと

学問的には化学と生物の基礎的学力を身に付けておいてください。最終的には、ヒトを説得する職業になりますので、対人関係能力を磨いておいてください。

参加者の感想から…

大学の講義と高校の授業の違い

- ・ 難しい言葉がたくさんあり、とても専門的だった。
- ・ かなり専門的で、本当に好きで、興味がある分野でないと、ついていける気がしなかった。
- ・ 板書ではないので、ノートをとるなら自分で見やすいようにまとめなければならないと思った。
- ・ 公式や文法など、決まっていることを覚えるように勉強するのではなく、自分の興味があるものを研究していくように勉強していること。
- ・ 高校の授業は知識を詰め込む、覚えるというのが基本だが、大学の講義はさらにそれを使う、というところまでいっているところ。
- ・ 高校では答えのあるものを考える授業だけど、大学の講義は答えのないものについて色々な方面から物事を考えていくんだと気付いた。
- ・ 今回スクリーンを使っていたので黒板で授業するよりも写真やグラフがあってわかりやすかった。

各講義の感想

- ・ 脳死と植物状態の違いなどがわかった。脳死は心臓や肺、精神や意識など様々な方向から考えられていて答えを出すのがとても難しいと感じた。脳死している母親から子どもが生まれたという例は驚いた。
- ・ 法律では一番弱い人のことを考えなければならないと言っていました。効率性は社会全体で考えるということが参考になりました。
- ・ インターネットの歴史が分かった。ツイッターとかラインも結構怖いと思った。
- ・ 小学校の先生のやりがいや生活、そして、小学生からの視点や工夫をして授業をすることを教えてもらいました。あと、きれいな字の書き方も。
- ・ 小学校の先生は簡単にできるものだと思っていたが、全くそうでなくて、子どもたちに考え方を自発的に導かせなければならないことがとても難しいと思った。
- ・ 今までただ単に放射線は人体に悪い影響を与えるとしか思っていなかったが、どのようにして人体に悪い影響を及ぼすのかわかって良かった。この学部ではこのようなことをするというのが分かって良かった。
- ・ 太陽光や風力などでも変換効率というものがあって、意外と効率が悪いなと思った。
- ・ 宇宙ダイズは宇宙に行って、何らかの変異が見られるだろうと思っていたけど、変異がなくて意外だった。自分の興味のあることをするのは楽しいだろうなと思った。
- ・ 人のとっさの行動は大体皆同じだと分かった。面白かった。
- ・ 僕は運動部なので、どのようにトレーニングをすれば良いかなどが分かったのが良かった。あと、AEDは心臓を動かすためのものではなく、止めるものなのだと分かった。
- ・ 自分のこれからの健康にも役立つ情報があった。管理栄養士は知識だけでなく、人柄も大切だと分かった。

* ご協力いただきました先生方にはこの場をお借りして感謝の意をお伝えしたいと思います。ありがとうございました。



大学は好きな勉強が思いっきりできる場所。興味が湧くことを探そう！

* 告知…卒業生の大学生生活の様子、受験勉強の苦労など進路選択に役立つ情報が満載！”Hyper Ing”のバックナンバーは上野高等学校のHP、「進路指導室」→「進路通信」→「ハイパーイング」へアクセス！