

平成27年度「夢実現進学チャレンジセミナー」のプログラム紹介（生徒用）

【講演】

演題
講師

「人工知能と歩む未来はバラ色か」

新井 紀子（あらい のりこ）氏

（国立情報学研究所 社会共有知研究センター センター長）

近年の人工知能の発達には目を見張るものがあります。コンピュータ将棋はプロ棋士を負かすようになりまし、Googleのコンピュータは膨大な写真の中から「放射線状に広がる形」や「人間の顔」を高い確率で選び出すことができるようになりました。では、そのような人工知能は私たちの未来をどのように変えていくのでしょうか？一緒に考えてみたいと思います。

東京都出身。都立高校から一橋大学法学部に入学。高校までは数学が嫌いだったが、大学の数学の授業で数学の面白さに目覚め、大学4年時に米イリノイ大学数学科に留学、1年で卒業。同大学大学院数学科3年課程を2年で修了。帰国後一橋大学法学部を卒業。広島市立大学、一橋大学、東京工業大学を経て国立情報学研究所教授。

2001年より教育機関・公共機関向けの情報共有基盤システムNetCommonsを開発。現在、3000を超える機関でポータルサイトやグループウェアとして活用されている。2009年より情報活用基盤システムResearchmapを開発、23万人以上の研究者のSNS等を提供している。2011年より人工知能プロジェクト「ロボットは東大に入れるか」プロジェクトディレクターを務める。専門は数理論理学（証明論）・知識共有・協調学習・数学教育

【国英数授業】

県外・県内の指導力のある先生が、授業を行います。

国語	講師 内容	指導教諭 永尾 和子 先生（広島県立広島井口高等学校） 【3時間】 ・入試問題演習～読解と記述の方法～
英語	講師 内容	教諭 小橋 雅彦 先生（広島大学附属中・高等学校） 教諭 奥野 昌明 先生（島根県立平田高等学校） 【4時間】 ・「思考力」を鍛える一夢を実現させるためのヒントー
数学	講師 内容	教諭 菰田 清 先生（長崎県立諫早高等学校） 【4時間】 ・難関大の問題を解くために必要な勉強法の一提案

【出雲キャンパスコース（医学科進学希望者対象） 島根大学医学部医療体験実習】

島根大学医学部で、終日医学実習と講義に取り組みます。

講師 島根大学医学部医学科の先生方

実習 診断から治療・リハビリに至るプロセスを学ぶ。
ある疾患を想定し、診断、治療、予後管理がどのように行われるかを体験します。

- 例 ① 突然倒れた患者 → BLS → 診断 → 治療 → 予後管理
② ガンが疑われる患者 → 画像診断 → 手術 → 病理検査

講義 ・島根大学医学部長に、島根大学の取り組みと地域医療の重要性をお話しいたします。
・第一線の医師に、医療従事者としての心構えをお話しいたします。
・学生と夕食をともにし、医療の将来を語り合います。

【松江キャンパスコース（難関大学進学希望者対象） 島根大学法務研究科模擬裁判・ワークショップ型プログラム】

島根大学法務研究科法廷教室で、島根県弁護士会と島根大学大学院法務研究科による模擬裁判を行い、事件の検証を通して批判的な思考力を高めるとともに、社会人として必要な裁判員制度の仕組みを理解します。

講師 島根県弁護士会弁護士・島根大学大学院法務研究科 の各先生方

- ① 演習 弁護士の方々等が行う裁判員裁判の模擬裁判を傍聴する。
② 評議 裁判員の立場から討論して、事象を多角的に考察し、評決としてまとめる。
③ 発表 各グループ（6人×5グループ）評議内容・評決を発表する。

進路発見プログラム

講師 センター長 豊田 庄吾 先生（隠岐国学習センター）

社会的な課題の背景を探り、議論を重ね、明確な解決策が容易に見いだせない問題に対する試行錯誤を通して、社会との関わりの中で自己の進路について考えを深め、積極的に課題に取り組む姿勢を育みます。

過年度参加者の声

- 私は医学部志望でこのセミナーに参加しました。私は自分の学力に不安を感じていたので、正直、ちゃんと授業についていけるかどうか、とても不安に思っていました。でも、授業はそれぞれとても楽しく、分かりやすく、すぐにそんな不安はなくなって、充実した三日間を過ごすことができました。また、医学部に進学するための勉強をする上での悩みや不安を共有できる友達がたくさんできたこと、すごく嬉しく思います。大切にしていきたいです。
- 今回のセミナーで「自分から」ということを何度も感じました。授業をしていると、私は分からないとすぐ先生が答えを言われるのを待ってしまうのに、周りの子供たちは自分で考えていて、机の上に消しゴムのかけがいはないで、それだけ自分でいろいろな可能性を考えて実行してみようという姿勢は私にはなかったもので、取り入れたいなと思いました。本当に今回のセミナーでいろんなことを学ぶことができました。次は自分から実行する番なので頑張ります。

※プログラム内容の詳細は変更される場合があります。