

## 分野別大学模擬講義（令和2年度）

本講座は、4年生・5年生を対象とし、進路指導部主催で行ないました。

生徒が大学の先生方から直接講義を受けることにより、大学教育を体感し、自己の進路や将来のキャリアについて改めて考える契機としています。



機械工学と医療



生命と疾患の新理解と医工学



実験で考えるプラスチックの性質

令和2(2020)年度はコロナ禍で困難な状況にもかかわらず、11大学の先生方が来校され、大学とほぼ同じ90分の情熱溢れる講義を実施して下さいました。

そのうちのお二人は小石川の卒業生であり、大学院教授となられた方々でした。また、1大学はオンライン講義を行っていただきました。

毎年、12大学12分野の講座を設定しています。生徒達は、各自の関心がある分野を1つ選び、事前課題として資料を読み、当日に臨みます。



貧しい国はどうして貧しいのか



ナノスペースで決まるマテリアルの機能



「みる」ことの心理学

	分野	大学名	担当講師名	演題
1	法律学	中央大学	四方光先生	サイバー犯罪の現状と対策
2	経済学	早稲田大学	田中久稔先生	貧しい国はどうして貧しいのか
3	国際関係	東京外国語大学	田中孝史先生	マリ語の話～少数民族の言語を守る～
4	社会学	法政大学	堀川三郎先生	君よ、ひとりで現場を歩け ～大学を学ぶ/大学で学ぶ～
5	医学・バイオ	東北大学	神崎展先生	革新的テクノロジーが切り拓く 生命と疾患の新理解と医工学
6	化学	東京農工大学	佐藤友久先生	実験で考えるプラスチックの性質～その利点と問題点～
7	材料工学	東京大学	木村薫先生	ナノスペースで決まるマテリアルの機能 ～準結晶の物理や熱電発電まで～
8	情報工学	電気通信大学	小池卓二先生	機械工学と医療～聴覚を対象とした様々な取り組み～
9	建築学	工学院大学	柳宇先生	建築環境と健康
10	心理学	文教大学	増田知尋先生	「みる」ことの心理学
11	数学	日本大学	栗野俊一先生	最短経路問題の解法アルゴリズム
12	インダストリアル・アート	武蔵野美術大学	若杉浩一先生	好きを貫き通せ～デザインで未来は創造できるか～

今回は、レクチャーに加え、ワークショップ、ペアワーク、実験もあり、大学の先生や生徒間のやり取りが活発に行なわれていました。

生徒達は、課題配布段階から知的好奇心旺盛で、楽しみながら集中し、真剣に取り組んでいました。