

SSH通信

スーパーサイエンスハイスクール
岩手県立水沢高等学校
第3号 2018年 6月27日 発行

特別講義①

平成30年6月12日（火）の前期中間考査の最終日に、第1回目の特別講義が行われました。この講義は大学教員による出前講義を通じて、大学で学ぶ意欲や関心を喚起し、進路意識を高めることを目的としたものです。

特別講義は考査の最終日に実施しており、1年生は1回、2年生は3回を計画しています。時間は90分です。



「ニセ科学にだまされないために」

山形大学理学部理学科 天羽 優子 先生

科学を装った生活の中のニセ科学について、具体的に問題点などを示して紹介されました。科学との違いが分かりやすい講義をしてくださいました。



「世界経済の歴史と資本主義の発展について」

岩手大学人文社会科学部地域政策課程
齊藤 彰一 先生

GDPの推移をもとに、歴史的な出来事と経済との関係、資本主義を維持し続ける世界の動き等を分かりやすく講義していただきました。



「教育学とは何だろう？」

岩手大学教育学部学校教育科 田代 高章 先生

理想の学校等は？教師と生徒との関係、学習意欲を高める方法など教育実践を通してながら深い学びになるような講義をしていただきました。



「第2の地球探し：太陽系外惑星の探査」

岩手大学理工学部 物理・材料理工学科 数理・物理コース
石垣 剛 先生

ドレイクの式の説明、および、太陽系外惑星の発見の歴史とその探査方法について詳しく説明していただきました。



「制御 ～ モノを動かすための知恵～」

岩手大学理工学部 システム創成工学科 機械科学コース
佐藤 淳 先生

制御工学について、「制御」に関する概要、「制御工学」の歴史、飛行機に用いられている「制御工学」の応用について説明していただきました。



「高分子の分子鎖を直接顕微鏡で見る」

山形大学大学院工学研究科 熊木 治郎 先生

身近にある高分子を紹介しながら、高分子の特性や高分子を顕微鏡で観察する原理・方法について講義されました。新しい発見・研究には基礎研究が大事であることを強調していただきました。



「発熱する植物から学ぶ」

岩手大学農学部応用生物化学科 伊藤 菊一 先生

ザゼンソウという植物がなぜ発熱する必要があるのか、その仕組みはどのようなものか、その仕組みを応用できないか、など研究者の視点で教えていただきました。



「食・栄養を支える看護の技」

東北福祉大学保健健康科学部保健看護学科
二瓶 洋子 先生

どのような場合でも、一人一人の「食べることは生きること」を考えながら、支えることが看護の役割であり、そこに看護の技があるということを教えていただきました。