

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8号 2016年 9月27日 発行

SSH 特別講義②

平成28年9月9日（金）

6大学の大学教官11名によるSSH特別講義を開催しました。SSH特別講義は6月につづき2回目となります。今回は1, 2年生485名が対象で、2年生の理系・理数科は放射線の講義と実習を行い、放射線に関する理解を深めました。また、2年生文系と1年生はそれぞれ自分の興味関心や進路志望に合わせて、様々な分野の講義を受け、特別講義を通して科学的な関心や進路に対する意識を高めました。

講師	講義テーマ
東北大学大学院工学研究科 藤原充啓 助教	放射線のはなし
東北公益文科大学 菅井マリー 准教授	英語を通じて、世界に視野を広げよう
山形大学 山内隆之 准教授	教師という仕事
東北公益文科大学 小野英一 准教授	自治体行政最前線
石巻専修大学 関口駿輔 准教授	経済学の基本原理
東北公益文科大学 佐野治 教授	心理学の理論を取り入れた福祉相談と地域福祉の推進
八戸工業大学 佐々木崇徳 講師	宇宙から見る身近な環境
石巻専修大学 菅原澄夫 教授	超音波と私たちの生活
山形大学 永井毅 教授	大学の研究。何をどうするの？社会に出て、生かせる？-食品開発の研究を一例として-
弘前医療福祉大学 浅田一彦 助教	「ことば」や「食べる」を科学する～言語聴覚士ってどんな仕事？～
弘前医療福祉大学 富田恵 准教授	看護の価値と新たな挑戦

「英語を通じて、世界に視野を広げよう」

東北公益文科大学 准教授 菅井マリー 先生
non-Japaneseの人々とのコミュニケーションの方法について、2020年の東京オリンピックに触れながら講義と演習をし、理解を深めた。



「放射線のはなし」

東北大学 助教 藤原充啓 先生
放射線の種類や性質、単位などの基礎知識に関する講義の後、霧箱による放射線の観察と簡易放射線測定器による自然放射線の測定を行った。



「教師という仕事」

山形大学 准教授 山内隆之 先生
教育学、教員採用の現状についての講義の他、教員としての経験談等をもとに、教職の魅力について理解を深めた。



「自治体行政最前線」

東北公益文科大学 准教授 小野英一 先生

東京都知事選などを例に二元代表制についての説明と自治体行政のトレンドであるNPMの必要性と、行財政改革について学んだ。



「超音波と私たちの生活」

石巻専修大学 教授 菅原澄夫 先生

超音波の特性や定義をモニター実演により分かりやすく説明した。日常での医療機器への応用や自然界での現象についても理解を深めた。



「経済学の基本原理」

石巻専修大学 准教授 関口駿輔 先生

グローバル社会の中で経済学を学ぶ意義を学び、日常に潜む経済学の問題をアクティブラーニングの手法で仮説提示を通して、理解を深めた。



「大学の研究。何をどうするの？社会に出て、生かせる？-食品開発の研究を一例として-」

山形大学 教授 永井毅 先生

水沢高校出身学生の大学での実例を中心として、地域社会と結びついた商品開発などの課題について実践例について学んだ。



「心理学の理論を取り入れた

福祉相談と地域福祉の推進」

東北公益文科大学 教授 佐野治 先生

ソーシャルワーカーが、認知症や児童虐待の「早期発見・つなぎ」「生活を見守るシステム」を作る方法を面談実践しながら学んだ。



「「ことば」や「食べる」を科学する

～言語聴覚士ってどんな仕事？～」

弘前医療福祉大学 助教 浅田一彦 先生

失語症の状況をジェスチャーや音声で体験した。患者さんの社会参加を支援する言語聴覚士の仕事を理解することができた。



「宇宙から見る身近な環境」

八戸工業大学 講師 佐々木崇徳 先生

人工衛星リモートセンシング技術を利用して何ができるのかと現在行っている新たな取り組みについて理解を深めた。



「看護の価値と新たな挑戦」

弘前医療福祉大学 准教授 富田恵 先生

看護師や助産師など、資格の違いを詳しく学び、その内容の違いを比較しながら仕事の意義と進路目標について理解を深めた。

