

# 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2号 2019年6月26日 発行

## SSH 特別講義①

令和元年6月14日（金）

NPO 法人職員や大学教官など、講師9名による SSH 特別講義を開催しました。1年生は全員が SDGs に関する講義、2年生はそれぞれ自分の興味関心や進路志望に即した分野の講義を受け、特別講義を通して科学的な関心や進路に対しての意識を高めました。

### SDGs と私たちにできること

NPO 法人 IVY 小笠原直子 先生

SDGs について、様々なグラフの意味を各国の値の違いから推測したり、SDGs の考え方で自分の将来像を設計したりするなど、ワークショップを交えながらわかりやすく教えていただいた。



### 稀少な資源を分かち合う知恵

～イスラーム文化に学ぶ～

秋田大学大学院国際資源学研究所 縄田浩志 先生

常識の壁をとっばらい、自分の癖の中から出て未知なる世界へ自らの足で飛びたつと、見えてくる世界が違う。イスラーム世界に飛び出したことで、人間とラクダの助け合いの関係が、持続可能な社会の実現に必要な発想の一つであると教えていただいた。学ぶ楽しみを覚え、明確な目的意識を持ち、小刻みな目標を立て毎日継続して学習を続けることが大事であることを講義で伝えていただいた。



### 地域政策入門

岩手県立大学総合政策学部 泉桂子 先生

岩手県内の農村女性による起業の成功事例を、卒論研究をもとに説明いただいた。併せて、大学で学ぶ意義についてもお話いただいた。



## 社会問題を政策や心理の側面から考える

岩手県立大学社会福祉学部 川乗賀也 先生

引きこもり、虐待、犯罪といった社会病理の現状について、統計の読み取り方を交えながら説明していただき、固定概念に頼らず常に疑問を持ち福祉を考えることの大切さを学んだ。



## 「超臨界流体の可能性」

～新しい可能性を開く視点に気づき合おう～

日本大学生物資源科学部 今井正直 先生

物質の状態には固体、液体、気体の三態以外に臨界状態と呼ばれるものがある。二酸化炭素の臨界状態は、溶媒としての性質をもち、無害であることから利用価値が極めて高いことを学んだ。



## プラスチック成形技術から米粉 100%パンができる？～工学部の研究と食品との意外な共通点～

山形大学工学部 西岡昭博 先生

発砲スチロールと米粉パン製造という異分野研究の共通点をテーマに、逆転の発想の重要性を教えていただいた。



## 看護学入門：その歴史、そして今

岩手県立大学看護学部 伊藤收 先生

医学の父ヒポクラテスからナイチンゲール、また西洋から日本の医療福祉の話まで、興味深いエピソードを交えながら講義していただいた。最後には学校選びのポイントも教えていただいた。



## 人工知能

岩手県立大学ソフトウェア情報学部 山田敬三 先生

多岐にわたる人工知能で扱うテーマについて概観し、特に推論と遺伝的アルゴリズムについて講義をしていただいた。最適化に関わる演習を交えながら人工知能について学んだ。



## 医学的見地に基づいた適切な水分の取り方

山形大学地域教育文化学部 三原法子 先生

体内の水分の働きについて、体験も交えながら講義していただいた。実際に経口補水液を飲むことで脱水症状がわかるなど、内容を実感できる講義であった。

