

SSH活動報告

付属校の理研究発表会に出席(2月15日／代々木キャンパス)



3年10組 深川 真規

付属校の方と研究発表を行うのは昨夏の学園オリンピック以来で、学園オリンピックに出ていない方とも研究発表を行うという点でとても緊張しました。実際に研究発表をすると、批判的な視点で質問や意見を言ってくださる方や、私の研究に対して興味を持って褒めてくださる方など、さまざまな方々と意見交換をすることができました。そして学園オリンピックでできた友人とも再会し、研究の進捗状況についての会話やお互いの研究に対しての意見交換などを行うことができました。

このような研究発表会に参加すると、独特な視点や着眼点を持っている人が多いと感じます。それが独創性のある素晴らしい研究につながっているのではないかと思います。今回の発表会で私も刺激を受け、人とは違う独創性のある研究をすることのできる「変人」になりたいと改めて思いました。

他SSH指定校でのポスターセッションに参加(2月15日／福井県小浜市)



3年10組 川田 琴美

今回、私は福井県立若狭高等学校に行き、「牛乳からつくる生分解性プラスチック」というテーマでポスターセッションを行いました。若狭高校には私と似たようなテーマでマイクロプラスチックに関連した研究をしている生徒がいて、刺激を受けることができました。若狭高校の生徒たちはとても熱心で、発表内容に対して10個以上の質問があげられていました。また、大学の先生たちが監修しているグループがいくつもあり、高校生から言われることがないような、専門的な知識があるからこそ質問を尋ねられました。そうしたことから、彼らは自分たちで考えて研究しているからレベルが高いのだと思いました。

私はこの研究発表会に参加させてもらい、内容が伝わりやすい発表の仕方や、自分たちで細かな部分まで考えて実行することの大切さ、些細なことでも質問することで研究が深まる学びました。

2019年度 SSH活動紹介(抜粋)

A 問題発見力、問題解決力 (1年SSHクラス、2・3年全クラスを対象)

サイエンス基礎	科学プレゼンテーション、リベラルサイエンス、実験数学、国語表現演習の実施
科学体験学習旅行	施設訪問、プレゼンテーション学習の実施
探究活動I	探究活動の実施(133テーマ)
探究活動II	探究活動の実施(107テーマ)
課題実験	課題実験の実施(28テーマ)
課題研究	課題研究の実施(28テーマ)

B 倫理観および判断力 (1年全クラス、2・3年SSHクラスを対象)

高校現代文明論	建学の理念、考えるための技術、現代文明の諸問題に関する学習の実施
社会科学論	科学と公共に関するレクチャーの実施
社会科学演習	科学と公共に関するリサーチ・プレゼンテーション・ワークショップ・レポートの実施

C 英語プレゼンテーション力・国際性 (2・3年SSHクラスを中心に全学生生徒を対象)

アカデミックプレゼンテーションI	科学に関する英語プレゼンテーションの実施
アカデミックプレゼンテーションII	英語ディベート、課題研究に関する英語プレゼンテーションの実施

D 科学普及活動 (SSH委員を中心に全学生SSHクラス生徒を対象)

ファミリー・スーパー・サイエンス教室	小学校児童を対象とした科学教室の実施
サイエンスコミュニケーション活動	本校中等部生徒・港区立高輪台小学校児童を対象とした科学教室の実施

E キャリア教育 (1年SSHクラスを中心の中等部を含む全学生生徒を対象)

企業連携	企業研究の実施 (連携先) 田中水力(株)、東京工業大学、コスモエネルギー開発(株)、(一財)石炭エネルギーセンター、東京農業大学、三菱ガス化学(株)、(株)音力発電、JFEスチール(株)、(株)オーエックスエンジニアリング
サイエンス講座	出前授業・施設訪問の実施 (連携先) アップ(同)、セコム(株)、ハーベンダッツジャパン(株)、パナソニック(株)、東京臨海広域防災公園管理センター、司法書士・行政書士ノア法務事務所、観光庁、(福)東京都社会福祉協議会、(株)キャリアコンサルティング、(株)東京証券取引所、東京弁護士会、日本分子生物学会、(株)JTB、(株)みずほ銀行、(公財)生命保険文化センター、雪印メグミルク(株)、大和ハウス工業(株)、(株)ソニー・ミュージックエンタテインメント

F 中高大一貫教育 (中等部2年などを対象)

スーパーサイエンスツアー 施設訪問の実施



課題実験(夏期集中)



探究活動II(ポスターセッション)



サイエンス基礎(リベラルサイエンス生物)