



令和元年度 長岡高校スーパーサイエンスハイスクール

名 称	サイエンス・イマージョン プログラム
期 日	令和2年 1 月 20 日 (月) ~21 日 (火) 1 クラス 3 時間
会 場	1 学年各教室
対 象	1 年生全員 (午前・午後 4 クラスずつ 2 日間で合計 8 クラス)
目 的	<ul style="list-style-type: none"> ・外国人若手研究者を講師に招き、自身の研究分野に関する講義を聞き、得た情報について議論する。 ・科学的なトピックについて、ディスカッション、プレゼンテーションを行う。(トピックは、講師の先生が複数提示した中から生徒が選択。) ・以上の全活動を英語で行うことで、グローバル社会におけるコミュニケーションツールとしての英語の必要性を知るとともに、英語によるコミュニケーション能力を高める機会とする。
内 容	<p>講師：Ms. Pegah Hashemvand Khiani さん 東京大学大学院 講義テーマ「Remote sensing of environment & disaster」</p> <p>Mr. Islam Elsayed Hssanein Hassan Hassan さん 横浜国立大学大学院 講義テーマ「Energy sustainability」</p> <p>Mr. Leonard Itayi Chirenje さん 国連大学 講義テーマ「Sustainability Science」</p> <p>Mr. Umer Saleem 筑波大学大学院 講義テーマ「Natural Disasters」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1 時間目：講師の先生による研究の紹介・講義 質疑応答。 ・2 時間目：プレゼンの方法についての説明。科学的テーマについてのグループ討論、プレゼン原稿準備、講師の先生の指導。 ・3 時間目：プレゼン準備→プレゼン→講師の先生によるコメント。
	
Leonard Itayi Chirenje 先生の講義風景	Elsayed Hssanein Hassan Hassan 先生の授業風景

アンケート評価

①	事前アンケート		事後アンケート	
質問	プログラムを受けることについてどう思うか		プログラム受講後どう感じたか	
全体	とても楽しみである	9.3%	とてもよかった	62.8%
	少し楽しみである	61.8%	どちらかと言えばよかった	33.6%
	少し面倒だ	25.5%	どちらかと言えばよくなかった	3.4%
	とてもいやだ	3.5%	とてもよくなかった	3.0%
上記理由	科学的内容に興味があるから	27.4%	科学的内容に興味を持ったから	47.7%
科学項目	科学的内容に興味がないから	10.0%	科学的内容に興味を持たなかったから	4.0%
英語項目	英語が好きだから	23.2%	英語を面白いと思ったから	56.8%
	英語が苦手だから	37.5%	英語を苦手だと思ったから	10.7%
	人前で発表が好きだから	2.7%	人前で発表することを面白いと思ったから	15.8%
	人前で発表するのが苦手だから	36.7%	人前で発表することを苦手だと思ったから	11.1%
	将来英語で話しをする機会が必要だと思っているから	48.6%	将来英語で話しをする機会が必要だと思っているから	62.4%

②	事前アンケート		事後アンケート	
質問	プログラムでどのような力がつくかと期待するか		プログラムを通じてどのような力がついたと思いますか	
科学項目	科学的な知識が増える	37.1%	科学的知識が増えた	50.0%
英語項目	英語を聴く力が少し向上する	78.8%	英語を聴く力が少し向上した	86.6%
	英語を話す力が少し向上する	70.7%	英語を話す力が少し向上した	42.6%

感想など

- 英語だけの説明だったので、難しいところもあったけど、少しでも聴く力が向上したと思うのでよかった。今日の授業を通して、英語だけでなく、科学的な知識を増やすことができたので良かった。自分たちだけでプレゼンテーションを作るので、そのために必死に理解しようとしたことで、一人で勉強するよりも知識を効率よく吸収できたと思った。
- 地球温暖化について深く学び、改善策を考えることができて良かった。講師の先生の話は専門用語も多くあったけれど、聞き取り、理解することができた。地球温暖化によって起こる問題の深刻さを感じた。ただプレゼンテーションをするだけでなく、楽しい活動を交えながらとても良かった。
- このような3時間すべて英語で話を聞く様な機会は今までなかったので、よい経験ができたと感じ、また講師の方の研究内容にもとても興味深いものを感じました。
- 英語を手段として外国の人と話すのは面白いなと気づきました。また、海外の問題や世界での問題について知り、その大きさと大変さに気づいたことで、日頃ニュースになるような事が、他人事でないとわかりました。
- 英語が母国語でない留学生がこんなにぺらぺらと、ユーモアを交えながら英語を話しているのを聞いてすごいなと思ったし、自分も英語が話せるようになりたいと思った。また、1つの環境問題が他のいくつかの環境問題、社会問題とつながっていることを知った。私は環境問題にとっても興味があるので、それについて色々話が聞けて良かった。

