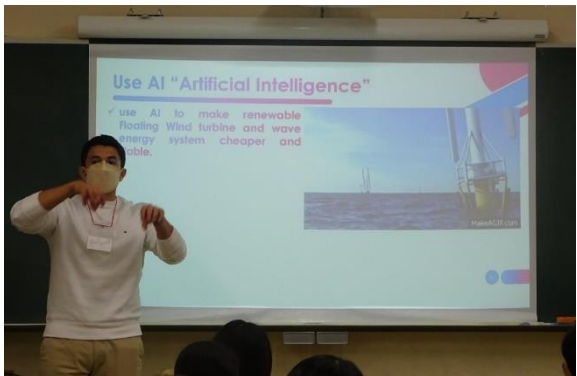
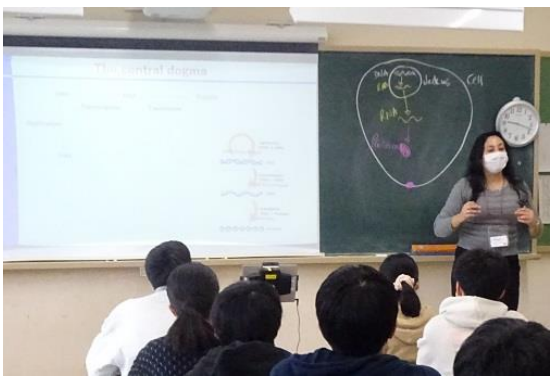




## 令和4年度 長岡高校スーパーサイエンスハイスクール

名 称	サイエンス・イマージョン プログラム
期 日	令和5年 1 月 16 日 (月) ~18日 (水) 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 3日間で合計 8 クラス)
目 的	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。)</li> <li>・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。</li> </ul>
内 容	<p>講師：Ahmed Gomma (横浜国立大学博士後期課程)          講義テーマ「AI と再生可能エネルギー」</p> <p>講師：Kenza Snoussi (筑波大学大学院博士後期課程修了)          講義テーマ「微生物学」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1 時間目：講師の先生による研究の紹介・講義 質疑応答。</li> <li>・2 時間目：プレゼンの構成や発表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。</li> <li>・3 時間目：プレゼン準備・練習→プレゼン→質疑応答→講師の先生によるフィードバック。</li> </ul>
	
	
Gomma 先生の講義風景	Snoussi 先生 の講義風景

	事前アンケート		事後アンケート	
	質問①	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	20.1%	とてもよかった	29.1%
	少し楽しみである	62.5%	どちらかと言えばよかった	70.5%
	少し面倒だ	15.9%	どちらかと言えばよくなかった	0.3%
	とてもいやだ	1.4%	よくなかった	0.0%
	上記理由		上記理由	
科学項目	科学的内容に興味があるから	34.6%	科学的な内容に興味を持ったから	45.9%
	科学的内容に興味を持てないから	7.1%	科学的な内容に興味を持てなかったから	1.4%
英語項目	英語が好きだから	24.7%	英語を面白いと思ったから	66.8%
	英語が苦手だから	23.0%	英語を苦手だと思ったから	4.1%
	人前での発表が好きだから	3.2%	人前での発表を面白いと思ったから	15.1%
	人前での発表が苦手だから	28.3%	人前での発表を苦手だと思ったから	5.8%
	将来的に英語で話す機会が必要だから	49.8%	将来的に英語で話す機会が必要だから	56.5%
質問②	プログラムでどのような力がつくと期待するか		プログラムでどのような力がついたか	
科学項目	科学的な知識が増える	47.8%	科学的な知識が増えた	48.3%
英語項目	英語を聴く力が少し向上する	80.6%	英語を聴く力が少し向上した	86.3%
	英語を話す力が少し向上する	64.7%	英語を話す力が少し向上した	49.7%

感想など	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 今回のプログラムを通じて今までよりも深く科学について考えることができました。最初は講師の先生が研究している内容が理解できるか不安でしたが、話がとてもわかりやすく、聞いていてとても楽しかったです。</li> <li>・ 出身地も育った場所も違う留学生の方と同じ言語で話してみて、英語は世界をつなぐ大切な言葉だと感じました。全て英語での受講だったので、終わった後に達成感も味わうことができました。</li> <li>・ 母語が英語の講師の先生がいらっしゃるかと思っていたが、今回いらっしゃった先生は英語が3つ目の言語だったと聞いて努力次第で自分もこんな風に英語を話せるのかもしれないと思い、日々の努力が大切だと思った。英語の意味をすべて理解できたわけではないがわかる単語の意味を捨て、話を理解しようと頑張った。でも、あまりわからないところもあってそこは同じ班の人に教えてもらったりしながらプレゼンの準備をしました。</li> <li>・ 講師の留学生の、「間違えていい。たくさん間違えよう。そこから生まれるものがあるから。」という言葉がとても印象に残った。間違えるのは当たり前だから、間違えを恐れずにどんどんチャレンジしていこうと思った。</li> <li>・ 今回のプログラムを通して、世界の人がエネルギー問題解決に向けて取り組んでいることがわかりました。現に、日本にその技術を学び、研究するために来ている講師の先生もいて、改めて英語の大切さとグローバルな視点が必要だと思いました。私たちは恵まれた環境で学んでいるため、積極的に海外の状況を把握しつつ、海外で通用する英語力を身につけていきたいと思いました。</li> <li>・ サイエンスイマージョンで特に良かったところは「シャイシャイバイバイ」でした。失敗を恐れない姿勢を持つことでどんな意見でも出すことができ、充実した話し合いができたのがとても良かったです。</li> </ul>
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

