



2021年度オンライン**EST**説明会

**UNIVERSITY
OF ALBERTA**

Outline

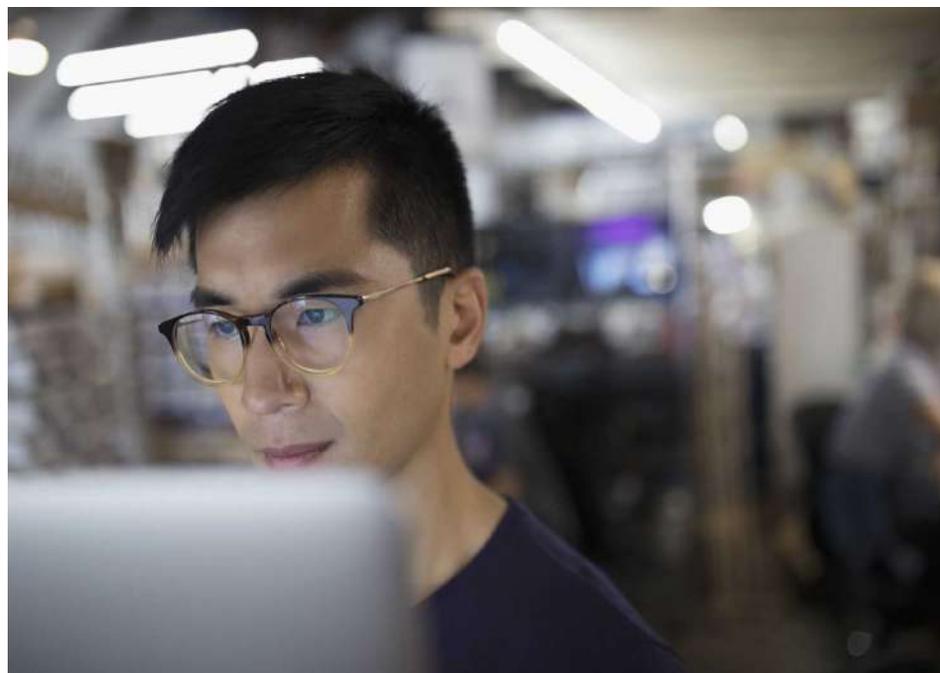
1. ESLとESTはどこが違うの？

2. ESTプログラムの特長

3. なぜ科学・工学専攻学生は英語が必要なの？

4. ESTオンラインプログラムに何を期待できるか？

5. Final Remarks / Q&A



1. ESTとESLはどこが違うの？

ESL (English as a Second Language)



英語での基本的なコミュニケーション能力の向上を目的としています

EST (English for Science & Technology)



理系分野の専門英語や研究上必要となる英語コミュニケーション能力の向上を目的としています

2. ESTプログラムの特長



Partnership between Gifu University and UAlberta
岐阜大学とアルバータ大学のパートナーシップ



理学部



工学部



農学・生命環境学部



2. ESTプログラムの特長

Special needs of
Science/ENGG students



科学・工学を専攻する学生の「特定」のニーズを満たす

Language specific to
science & technology



科学技術の分野特有の英語

Experts in their
own fields



指導教員やゲスト・スピーカーは科学分野・教育の専門家

3. Why Science/ENGG students need English? なぜ科学・工学専攻学生は英語が必要なのでしょう

1. 世界において英語は最も使われている第二言語

2. 科学・コンピューター・ビジネス分野等にも使われる世界共通語

3. 公表された研究論文や科学冊子等の多くは英語で書かれている

4. 英語が新たな挑戦に対する成功への無限の可能性



No. of native and non-native English speakers

Source: Ethnologue, 21st Edition



% of technical and scientific periodicals in English

Source: Discourses of the Developing World by Shi-xu et al.

4 ESTOに何を期待できるか？

Focus on scientific
language

科学技術分野特有の英語表現

Genre ジャンル

Lexicon 語彙

Structure 構成

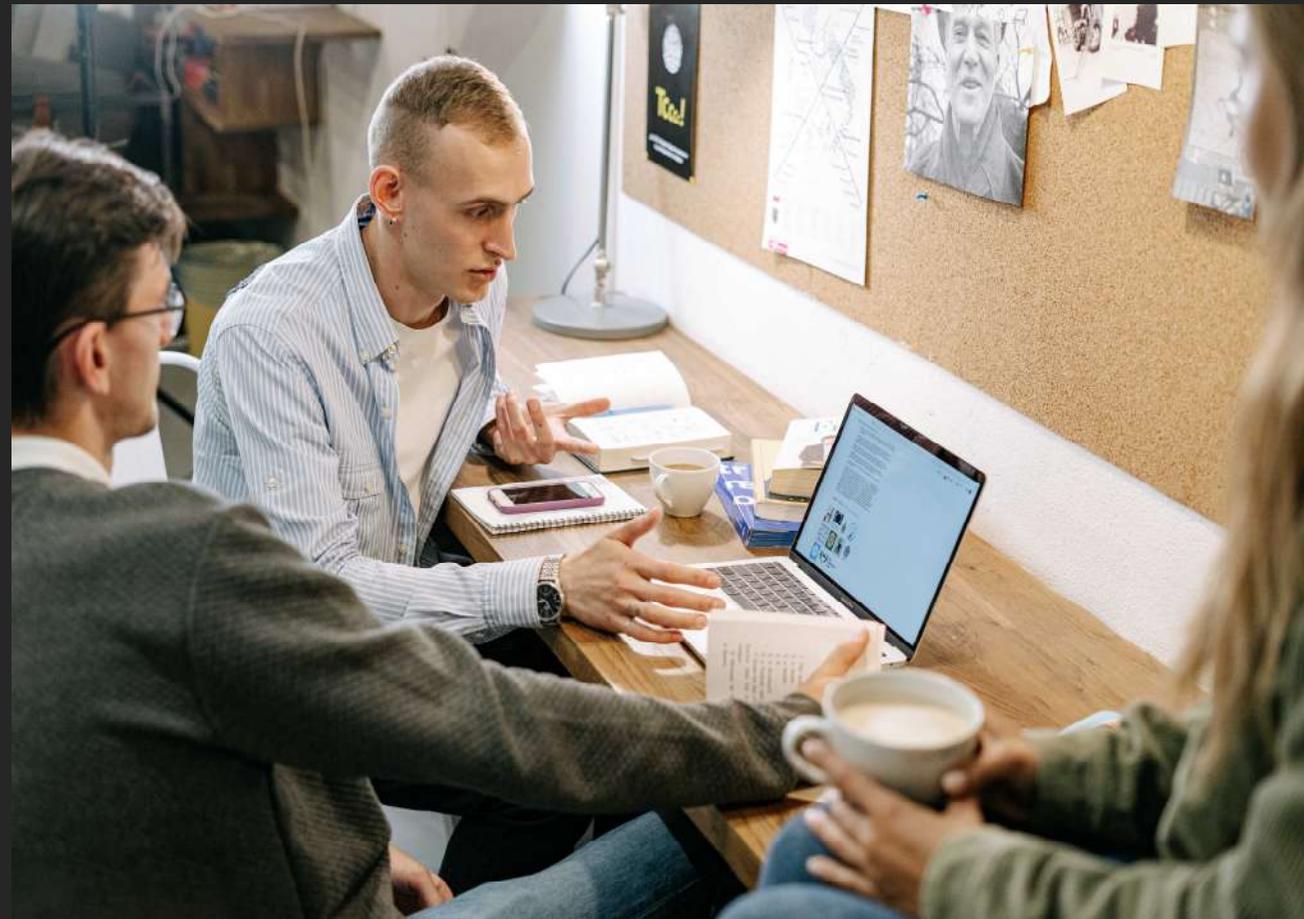


4 ESTOに何を期待できるか？

Classroom tasks facilitate communication

実践英語コミュニケーションに焦点する

- 1 expressing opinions
意見を表現する
- 2 analysis of varying viewpoints
多様な視点を分析する
- 3 demonstration of critical thinking
クリティカルな思考過程の実践を学び



4 ESTOに何を期待できるか？

Chance to meet guest speakers and local experts

ゲスト・スピーカーや科学技術分野の専門家と交流する機会



4 ESTOに何を期待できるか？

**1-on-1 student
conversation partner
with UAlberta
undergrad student**

**会話や交流を目的として
Alberta大学の理系
学部生と1対1でペアを
組む**



4 ESTOに何を期待できるか？

Perform actual experiments (home university lab) → discuss & analyze data with ESTO instructor/peers and write lab report

本学研究室で実験を実際に行う →

データや仮説についてESTO講師やクラスメイトと話し合い、分析、ラボリポートを作成もできる



4 ESTOに何を期待できるか？

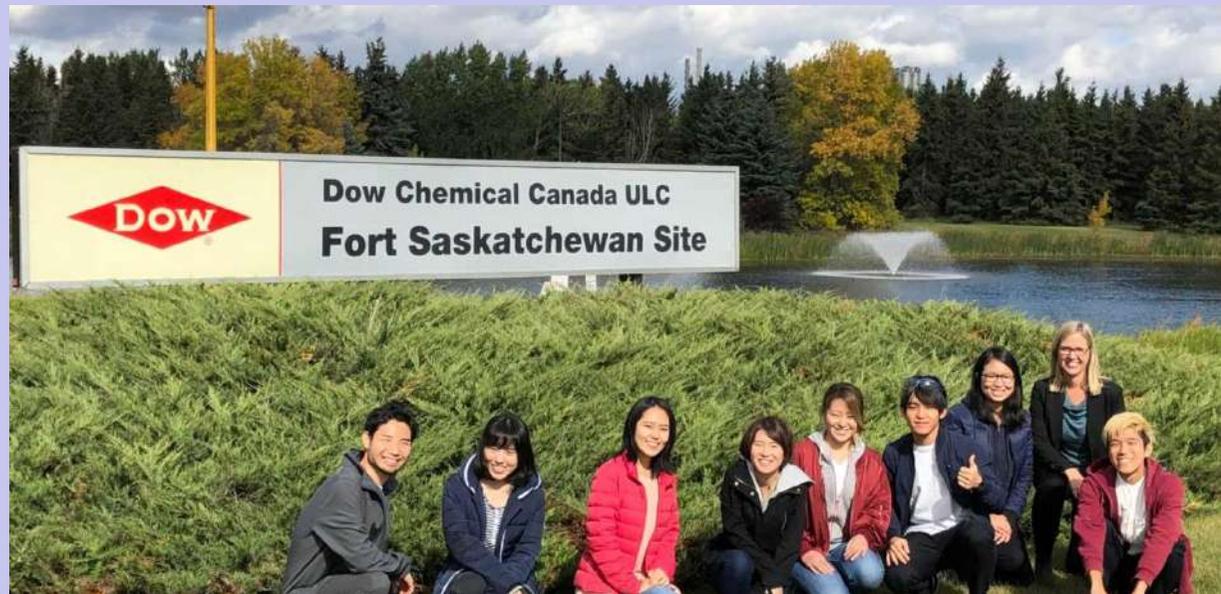
DOW Chemical Plant Tour ダウ・ケミカル社の工場のバーチャル ツアー

- Demonstration of lab equipment & processes

研究機器や作業のデモンストレーション

- Interviews with Dow employees & researchers

ダウ・ケミカル社員および研究者への
インタビュー





Virtual tour of UAlberta Science/Engineering labs

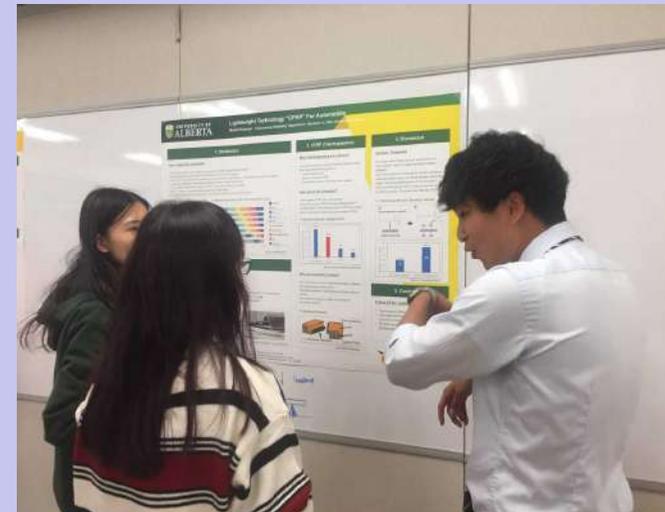
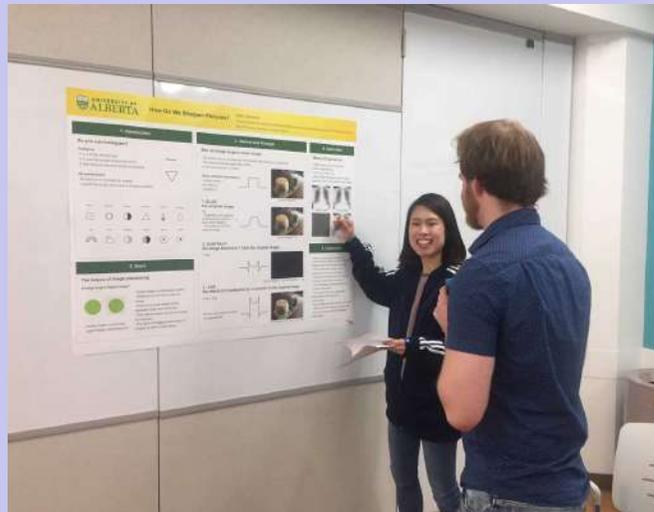
アルバータ大学の実際の研
究室へのバーチャル・
ラボツアー

4 ESTOに何を期待できるか？

4 ESTOに何を期待できるか？

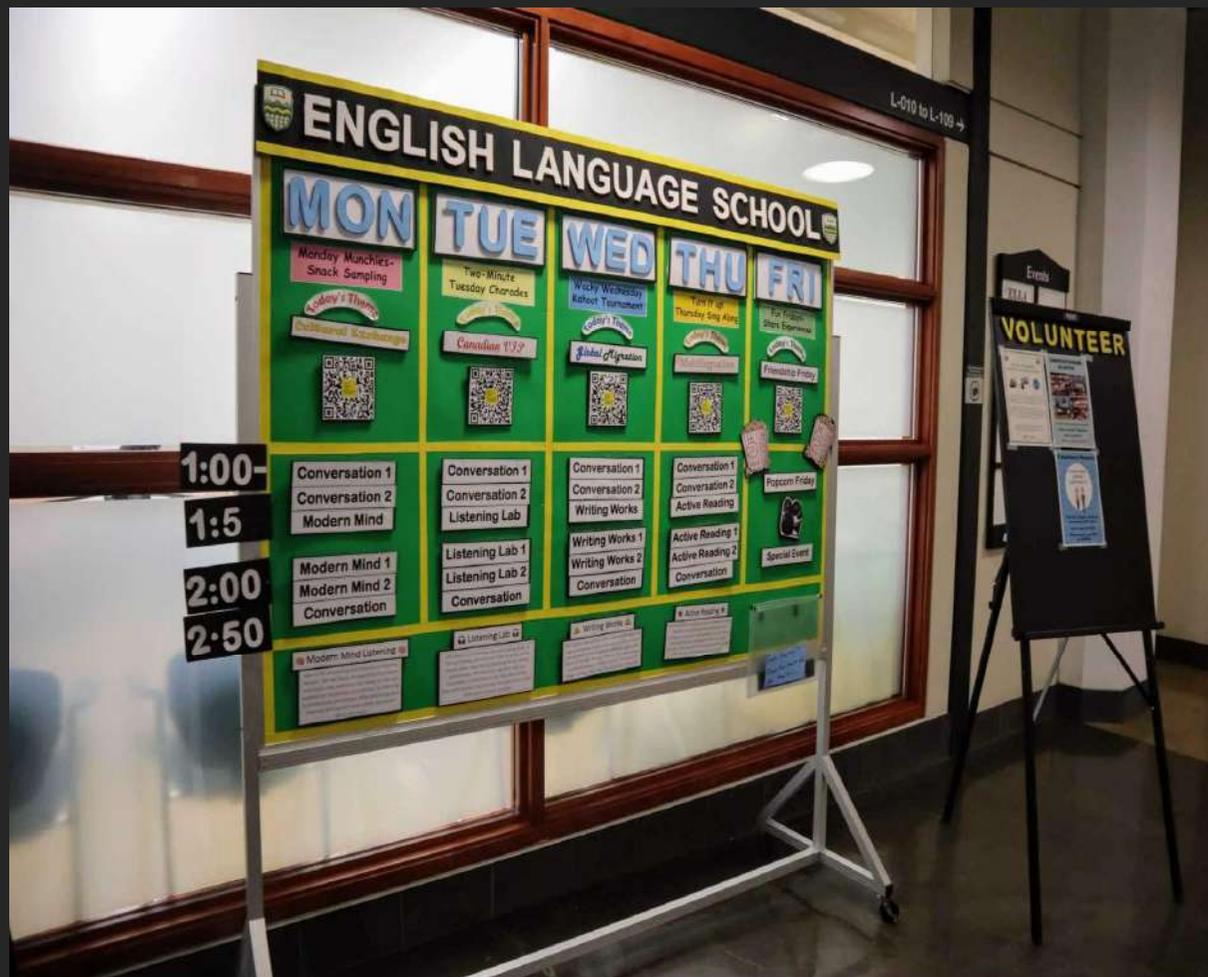
Final Poster Presentation

ポスター発表



Student Engagement Centre (SEC) ワークショップ・アクティビティ

SECの課外のオンラインワークショップやアクティビティも積極的に参加できる



4 ESTOに何を期待できるか？

Progress Report +
Certificate of Completion

成績評価 +
終了証書



Video Links

Feel free to check out the following YouTube videos:

1. Student Engagement Centre (SEC) Welcome Message

https://www.youtube.com/watch?v=EB1iP73HgX4&list=PLgEYlurleuiYARaUGSzyNrN6_a3gL1Uif&index=3&t=17s

2. Overview of English for Science & Technology

https://www.youtube.com/watch?v=sRNxnWr--2o&list=PLgEYlurleuiYARaUGSzyNrN6_a3gL1Uif&index=9



自分の成長を促す



多様な人間関係を築く



今後のキャリアの選択を広げる



将来の投資と考えましょう



Thank you for listening

Any questions?