

2025年度後期 e-STARTプログラム コース3/e-START Program course

所属・職名 School, Job Title	IDEC国際連携機構 環境遺伝生態学分野（先進理工学研究科、大学院スマートソサイエティ実践科学研究院、瀬戸内CN国際共同研究センター、医系科学研究科協力講座） 教授
氏名 Name	○丸山 史人、藤吉 奏（上記講座 特任准教授）、殷 悦（上記講座 特任助教）
メールアドレス Email address	fumito@hiroshima-u.ac.jp ; sofu62@hiroshima-u.ac.jp ; yinyue@hiroshima-u.ac.jp

① コーステーマ/Theme of the course			
微生物と地球健康をつなぐ：日本とチリからの文化的・科学的交流 Connecting Microbes and Planetary Health: Cultural and Scientific Exchange between Japan and Chile			
② 教養教育科目/Liberal Arts Education Course			
■ オンライン国際ゼミ B（2単位）/Online International Seminar B (2credit)			
③ コース開始日/Course Start Date			
■ 第3ターム・第4ターム（2025年10月2日-2026年2月6日）/3 rd Term・4 th Term (October 2, 2025 – February 2, 2026)			
④ 共同実施先の大学名，国・地域名（2大学／国・地域以上ある場合は，欄を追加してください） Partner university(ies) and country/region to jointly conduct the course – add fields if needed			
国・地域名 1 Country/region 1	チリ共和国 / Republic of Chile	大学名 2 Name of university 1	ラフロンテラ大学/Universidad de La Frontera (UFRO)
国・地域名 2 Country/region 2		大学名 2 Name of university 2	
⑤ コースでの使用言語 /Language to be used in the course		英語/English (and sometimes Japanese and Spanish for practice)	
⑥ 使用予定のオンラインツール /Communication platform to be used in the course		Zoom, Microsoft Teams	

⑦ 対象学生等/Eligibility ※原則、最終セメスター学生は単位付与のタイミング上、「単位不要」での登録となる。 ※大学院生は学部の科目の単位付与可能 In principle, students in their final semester will be registered as “no credit required” due to the timing of credit approval. Graduate students may be granted credits for undergraduate courses.	☐学部生のみ/Undergraduate students only ☐大学院生のみ/Graduate students only ☒学部生・大学院生どちらでも/Both undergraduate and graduate students ☐教職員の見学可/ Faculty and staff may observe
⑧ 曜日・時間/Day and Time 現時点で分かる情報をご提供ください Please provide the details currently available	金曜日午後9:30-午後11:00 (CHL 8:30-10:00) *初回 (12月6日、土曜日) のみ午前9:00～午前12:00 (Japan and Chile carried out separately for the 1st time)
⑨ 募集人数/Capacity	最小開講人数：1名/Minimum number of participants：1 最大募集人数：5名/Maximum number of participants：5(12)
⑩ 募集終了日/ Application due date	2025年 11月 23日
⑪ 持っておくと望ましい背景知識 /Recommended background knowledge 微生物学や環境科学への関心 国際交流や文化理解への意欲 英語による基本的なコミュニケーション能力 Interest in microbiology or environmental science, enthusiasm for international exchange and cultural understanding, and basic English communication skills	
⑫ コース概要/Course Outline 日本とチリの学生が、それぞれの文化・歴史・大学生活を紹介し合い、発酵食品・感染症・衛生環境・自然環境・MetaSUBプロジェクトなどのトピックを通じて微生物の役割を理解します。混成グループでの協働作業や発表を通じ、国際的な問題解決能力と相互理解を育てます。 Students from Japan and Chile introduce their own culture, history and campus life while learning about microbes through topics such as fermented foods, infectious diseases, sanitation, natural environments and the MetaSUB project. Mixed teams collaborate on assignments and presentations to build international problem-solving skills and mutual understanding.	
⑬ コース内容詳細案（必要に応じ補足資料を添付してください） /Detailed plan of the course (please attach supplementary documents if necessary)	
(1) 講義/ Lecture Plan	

時期/Period : Around 月/month 日/day 頃 ～ 月/month 日/day 頃

See below.

各回は金曜日21:30-23:00（日本時間）で、チリとはオンライン接続。

Each session is held online on Fridays 9:30-11:00 PM JST.

内容/Details :

回 / Session	日時 / Date	講義内容 / Lecture topics	時間	Time (JST)
第0回/0th	12月6日/Dec6th	日本側オリエンテーション／Orientation for only Japanese side	3 h	9:00-12:00
第1回/1st & icebreaker	12月12日/Dec12th	オリエンテーション & アイスブレイク／Orientation	0.75h	21:30-22:15
第2回/2nd	12月19日/Dec19th	日本とチリの文化・歴史紹介／Introduction to Japanese & Chilean culture and history	1.5h	21:30-23:00
第3回/3rd & handle Q&A	12月26日/Dec26th	発表と質疑応答の方法／How to prepare presentations	1.5h	21:30-23:00
第4回/4th	1月9日/Jun9th	微生物学入門／Introduction to microbiology (Milko)	1.5h	21:30-23:00
第5回/5th	1月9日/Jun9th	感染症と衛生／Infectious diseases and sanitation (Fumito)	1.5h	23:00-0:30
第6回/6th (Jackie)	1月16日/Jun16th	自然環境と微生物／Natural environments and microbes (So and Jackie)	1.5h	21:30-23:00
第7回/7th	1月16日/Jun16th	MetaSUBと世界都市微生物調査／MetaSUB and global urban microbiome surveys (So and Yin)	1.5h	23:00-0:30
時間数合計/Total hours : 11.25 時間/hours 11.25 hours				

(2) グループワーク/Group Work Plan

時期/Period : Around 月/month 日/day 頃 ～ 月/month 日/day 頃

See below.

内容/Details :

発表テーマごとに日本・チリ混成のグループを作り、以下のように進めます。

Mixed Japan-Chile groups work together as follows:

文化紹介準備【計12時間/Total 12 hours】：第2回後、日本側は日本文化と広島大学、チリ側は自国文化とUFROを紹介するスライドを作成します。

After Session 2, students prepare slides introducing Japanese culture & Hiroshima University or Chilean culture & UFRO.

プレゼン構成と質疑応答の練習【計6時間/Total 6 hours】：第3回後、各グループは資料の構成を整理し、質疑応答への備えを行います。

After Session 3, groups refine structure and practise handling questions and how to prepare presentation.

専門トピックの調査【計6時間/Total 6 hours】：第4回から第7回までの講義を受けながら、発酵食品、感染症、自然環境、MetaSUBなどに関する調査を進めます。

From Sessions 4–7, groups research fermentation, infectious diseases, natural environments, MetaSUB, etc.

資料完成・リハーサル【計12時間/Total 12 hours】：2月末最終資料を仕上げ、リハーサルを行います。

In late February, finalise slides and rehearse.

時間数合計/Total hours : 36時間 時間/hours 36 hours

(3) グループ発表/Group Presentation Plan

時期/Period : Around 月/month 日/day 頃 ~ 月/month 日/day 頃

See below.

内容/Details :

See below.

時期 / Period : 1月末

第8回：発表リハーサル（1月23日21:00-22:30）

グループごとに予行発表を行い、教員・学生からフィードバックを受けます。

Session 8 (Jun23th 21:30-23:00JST): Rehearsal – Each group presents a draft and receives feedback.

第9回：最終発表とまとめ（1月30日21:00-22:30）

日本・チリ混成グループによる発表、質疑応答、総括を行います。

Session 9 (Jun 30th 21:30-23:00): Final presentations & wrap-up – Mixed teams present and discuss.

時間数合計/Total hours : 3 時間/hours 3 hours

⑭ その他/Others

Zoom/Teamsリンクは、選考後、対象者にメールまたはもみじ掲示でご連絡します。

The Zoom/Teams link will be provided to eligible applicants by email or Momiji after selection.