

創造的ものづくりプロジェクトII

工学部 科目番号:FEN-CO4902P2

創造性工学プロジェクトII

工学系研究科 科目番号: 3799-023

NEW

他国と探る New Normal

吉田壘・佐藤千恵

ウィズコロナ時代の New Normal を複数国の大学生・大学教員・社会人と連携して探り、国際理解について学ぶ。

吉田壘

luiyoshida@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

NEW

自動運転プロジェクト

中尾政之・伊藤太久磨

電動ゴルフカートにセンサや計算機を取り付け、様々な自動運転機能の開発に挑戦する。

伊藤太久磨

ito.t@hnl.t.u-tokyo.ac.jp

研究で社会に挑戦!プロジェクト

六川修一・佐藤千恵

自分の専門や研究で社会価値を創るシナリオを、産業・政策・地域・国際等の最前線のプロ達からの学びも踏まえて実践的に開発

佐藤千恵

sato@biztech-inc.co.jp

国際航空ビジネス入門

中村裕子・エントジグラー・ヨルグ

この時代に、エアバス社・ボーイング社と共に、航空機産業の将来を考える。

中村裕子

utcair@gmail.com

電気自動車プロジェクト

中尾政之・草加浩平

電気自動車(EV)レースシリーズに参加することを通してEVの特性を理解し、その性能向上に取り組む。今年度はテスラモデルSで参加予定。来年度の使用車両の選定を通して、各車両の特性を知る。

草加浩平

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

国際インターンシップ

加藤浩徳

海外の企業、大学などで国際研修を行い、工学などの専門的知識や能力の向上、及び国際交流能力を向上させる。エアステ研修のみを対象。

加藤浩徳

kato@civil.t.u-tokyo.ac.jp

学生フォーミュラプロジェクト

中尾政之・草加浩平

学生フォーミュラ日本大会出場をめざし、フォーミュラレーシングカーを企画、設計、製作、試験するプロジェクト。

草加浩平

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

スタートアップ・ワークショップ(本郷)

長藤圭介・杉上雄紀

ビジネス・メディアアート・社会課題解決のアイデア発想ワークショップに参加し、駒場生・東京芸術大学生らと共にアイデアの原石の発掘やその実現を目指す仲間作りを行う。ソニー・東大社会連携講座の一環。

杉上雄紀

yuki.sugiue@ignite-your-ambition.com

飛行ロボットプロジェクト

土屋武司

全日本学生室内ロボットコンテストに出場可能な模型飛行機サイズの室内用飛行ロボットを製作する中で、チームによる航空工学の実践を行う。

土屋武司

tsuchiya@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

国際衛星設計プロジェクト

六川修一・リチャードソン・マット

衛星設計コンテストに参加して、衛星設計、システム工学、国際的なチームワークの実践を通じ、上位入賞を目指すプロジェクト。

リチャードソン・マット

richardson@cce.t.u-tokyo.ac.jp

UTチャレンジャーズ・ギルド

廣瀬明・永綱浩二

UTチャレンジャーズ・ギルドは新たなことにチャレンジしたい人の組合のような組織。プロのアドバイスを得ながら、新しい技術・サービス・製品などを考え、試し作り上げる。

永綱浩二

t-ngtna@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

海外ヒストリックラリー参戦プロジェクト

中尾政之・草加浩平

古い車をレストア(修復)し、ラリー用に改造した上で、海外のヒストリックカーラリーに出場し、完走させる。

草加浩平

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

東大ドローンプロジェクト

土屋武司・坂本義親

空の産業革命を引き起こすといわれるドローンとその最先端ビジネスを学び、新たなビジネスプランを創造する。また一例として初等中等教育における工学教育に活用する。

土屋武司

tsuchiya@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

ヴィンテージカーリニューアルプロジェクト

中尾政之・草加浩平

1939年式ロールスロイス・ファントムⅢの7L V8エンジンに最新の電子制御燃料噴射システムを導入して性能を向上させ、現代に復活させる。

草加浩平

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

ロボット競技プロジェクト

國吉康夫・西川鋭・草加浩平

NHK学生(ABU)ロボコン優勝を目標に、ロボットの企画・設計・製作・テストを行う。(2020年度A1A2ではプロジェクトは開講するが、新規募集は行わない。次の新規募集は2021年度S1S2に行う。)

西川 鋭

creative_robot@isi.imi.i.u-tokyo.ac.jp

Zoomによるオンライン開催 シラバスで説明会のZoom-URLを確認し、アクセスして下さい。

説明会&
報告会

9月28日

プロジェクト毎の個別ガイダンスも実施します。ガイダンスの日程はシラバスを確認して下さい。

16:50~5時 限

Creativity Engineering Project for Undergraduate II

Undergraduate:FEN-C04902P2

Creativity Engineering Project II

Graduate:3799-023

NEW

Exploring "New Normal" with other nations

Lui Yoshida•Chie Sato

Learn international understanding by exploring the "New Normal" in the coronavirus era in multi-national collaboration with students and faculty of university and experts from industry.

Lui Yoshida

luyoshida@g.ecc.u-tokyo.ac.jp
NEW

Autonomous Driving Project

Masayuki Nakao•Takuma Ito

Develop various autonomous driving functions by installing sensors and calculators to electric golf carts.

Takuma Ito

ito.t@hnl.t.u-tokyo.ac.jp

Challenge the world with your research

Shuichi Rokugawa•Chie Sato

You will develop a new-value-creation scenario from your own research topic, with wider perspectives on policy, industry, region/nation, and international situation which will be given by the seasoned professionals.

Chie Sato

sato@biztech-inc.co.jp

Global Aviation Business

Hiroko Nakamura•Jorg Entzinger

We talk and discuss with the Aviation Industry about the business in this timing.

Hiroko Nakamura

utcair@gmail.com

EV Project

Masayuki Nakao•Kohei Kusaka

Entering EV race, you know as much about characteristics of Electric Vehicles and tune it. We will use Tesla model S as a racing car for this season, and will choose next machine.

Kohei Kusaka

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

International Internship

Hironori Kato

Enhance practical expertise and international-communication ability through technical experience of international internship.

Hironori Kato

kato@civil.t.u-tokyo.ac.jp

Student Formula Project

Masayuki Nakao•Kohei Kusaka

You will plan, design, manufacture and test a formula racing car to enter "Student Formula SAE Competition of Japan". Not only manufacture a racing car, you will manage a virtual company.

Kohei Kusaka

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

Startup Workshop(Hongo)

Keisuke Nagato•Yuki Sugiue

Join the ideation-workshop with Komaba Students and Tokyo University of the Arts Student which aim to find rough idea and teammate. This program is the part of Sony-UT social collaboration course.

Yuki Sugiue

yuki.sugiue@ignite-your-ambition.com

Flying Robot Project

Takeshi Tsuchiya

Design, build and fly a Flying robot for the Student Indoor Flying Robot Contest.

Takeshi Tsuchiya

tsuchiya@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

International Satellite Design Project

Shuichi Rokugawa•Matt Richardson

Participate in the Satellite Design Contest and get hands-on experience in spacecraft design, systems engineering and international teamwork!

Matt Richardson

richardson@cce.t.u-tokyo.ac.jp

UT Challengers Guild

Akira Hirose•Koji Nagatsuna

UT challengers Guild is a group of people who wish to design, create, and develop something new. You will be able to work with professional with various business/technical background. If you have any business idea, please bring it over. Let's work together to materialize it.

Koji Nagatsuna

t-ngtna@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

International Historic Car Rally Project

Masayuki Nakao•Kohei Kusaka

Restore an old car, modify the car for historic car rally and enter an international historic car rally to finish it. You can get not only Monodukuri experience but also international experience from this project.

Kohei Kusaka

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

UT Drone Project

Takeshi Tsuchiya•Yoshichika Sakamoto

Create new business plans and educational programs utilizing drone. Visit elementary and junior high schools to offer classes.

Takeshi Tsuchiya

tsuchiya@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

Vintage Car Renewal Project

Masayuki Nakao•Kohei Kusaka

Installing electronic controlled fuel injection system to 1939 Rolls Royce Phantom III V12 engine, we restore the machine as a new one.

Kohei Kusaka

kusaka@mech.t.u-tokyo.ac.jp

Robot Contest Project

Yasuo Kuniyoshi•Satoshi Nishikawa•Kohei Kusaka

Learn how to build a robot system designed for an optimal strategy. The goal of this project is to win the NHK(ABU) Robot Contest. (In 2020A1A2, the project will be opened but no new recruitment will take place. The next new recruitment will be take place in 2021S1S2.)

Satoshi Nishikawa

creative_robot@isi.imi.i.u-tokyo.ac.jp

Online Using Zoom Please check the Zoom URL in the syllabus and use it to access the guidance session.

A Semester Guidance & S Semester Debriefing Session

Sep. 28 Individual guidance for each project is also provided. Please check the syllabus for the guidance schedule.
Mon 16:50-(5th period)


English for Engineers and Scientists

Advanced Academic Writing

Advanced Academic Presentation

A semester

2020

Advanced English courses for graduate students aiming to improve their skills in scientific writing (A1) and academic presentation (A2). The courses are suitable not only for those who are new to research publication but also for those preparing to submit a manuscript to a journal and to present at an international conference.

伝える、ライティング。伝わる、プレゼンテーション。

大学院生対象

Advanced Academic Writing

A1(3799-027)

Wednesday, 3rd period

13:00-14:45

オンラインで開催(詳細は UTAS を参照のこと)

10/ 7	Course guidance/ What's academic English?
10/14	Research papers and review articles
10/21	How to write an academic paper 1
10/28	How to write an academic paper 2
11/ 4	How to write an academic paper 3
11/11	Proficiency test
11/16*	How to write an academic paper 4

*The final will be held in the 3rd period on Monday November 16th, not Wednesday as per the regular schedule.

Advanced Academic Presentation

A2(3799-028)

Wednesday, 3rd period

13:00-14:45

オンラインで開催(詳細は UTAS を参照のこと)

11/25	Elements of a good academic presentation
12/ 2	Presentation practice 1
12/ 9	Presentation practice 2
12/16	Presentation practice 3
12/23	Presentation practice 4
1/ 6	Presentation practice 5
1/13	Presentation practice 6

*Advanced Academic Presentation is available only to students who pass the Advanced Academic Writing course.

<https://ericseut.wordpress.com>



国際衛星設計プロジェクト (ISDP)

オンラインでの創造的ものづくりプロジェクト・創造性工学プロジェクト※

ISDP (英: International Satellite Design Project) は英語で実践するチームプロジェクトの授業である。本プロジェクトでは、参加する学生が宇宙ミッションを概念設計しながら衛星設計や宇宙工学について学ぶことができる。さらに技術プロジェクトで英語を使う経験を得ることも可能。2020年度のAセメスターは全てオンラインで実施する。

競争的・国際的・学際的・フレキシブルなプロジェクト

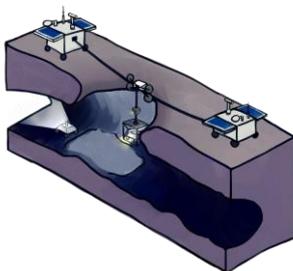
国際的なプロジェクト

ISDP 各チームには、日本人学生と留学生の両方が入る。2020年度のAセメスターから、オーストラリアの大学生も参加するので、**国際交流**や**英語実践**の機会が増える！

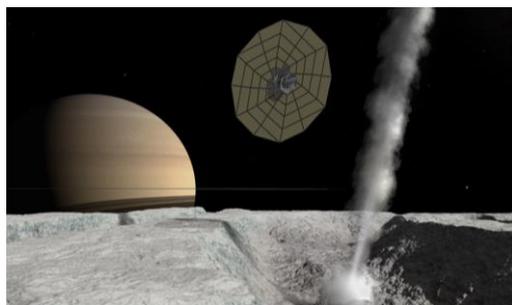
学際的なプロジェクト

ISDP は、大学院生及び学部3年生・4年生の中で誰でも参加可能なプロジェクトである。**どの学科・専攻でも参加可能!**参加要件は特にないが、数学力や科学、工学の能力が推奨される。

進行中のプロジェクト(2020年度)



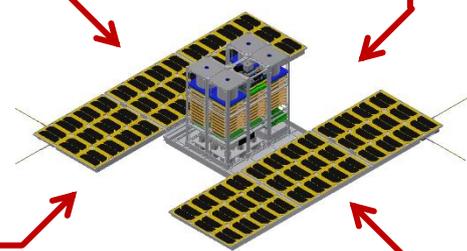
ARETHUSA - 月の溶岩洞ローバー



SEIMEI - エンケラドゥスの間欠泉探査機

競争的なプロジェクト

ISDP のチームは、「衛星設計コンテスト」などの**宇宙工学競技**に参加する。参加可能な競技の数はどんどん増えているので、新たな**成功**のチャンスがある！



フレキシブルなプロジェクト

新たな参加者は、既存の**進行中のプロジェクト**に取り組み、デザインの詳細を検討してもよいし、革新的な**新プロジェクト**を一から始めることもできる。

もっと知りたい方へ

オンラインのガイダンスに出席しよう！

日付: 2020年9月28日(月)

時間: 18:45 JST

言語: 英語

URL: <http://bit.ly/ISDP-2020A> (Zoom)

問い合わせ: リチャードソン助教
(richardson[at]cce.t.u-tokyo.ac.jp)

※創造的ものづくりプロジェクトII

(科目番号: FEN-CO4902P2)

創造性工学プロジェクトII

(科目番号: 3799-023)

INTERNATIONAL SATELLITE DESIGN PROJECT (ISDP)

An Online Creativity Engineering Project*

ISDP is an English-language team project which can be taken for credit by UTokyo undergraduate and graduate students. Students participating in this project will have the opportunity to learn about satellite design and spacecraft engineering while working on a conceptual design for a space mission. In the 2020A Semester, this project will be conducted online.

Competitive · International · Multidisciplinary · Flexible

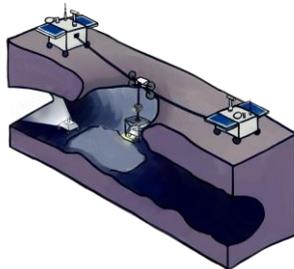
International

ISDP teams are comprised of Japanese and international students. Starting this semester, participation will be open to Australian university students, bringing new opportunities for **international exchange and collaboration!**

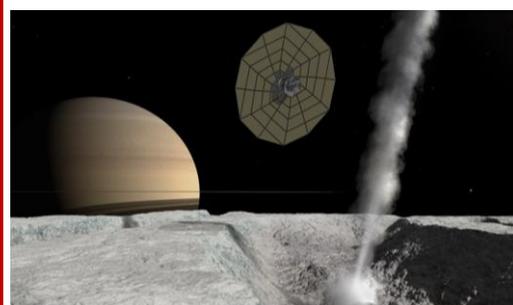
Multidisciplinary

ISDP is open to all graduate students, as well as 3rd and 4th-year undergraduates. **Students from all faculties, schools and departments are welcome!** There are no entry requirements, but a good understanding of mathematics, science and/or engineering is highly recommended.

2020 Continuing Projects



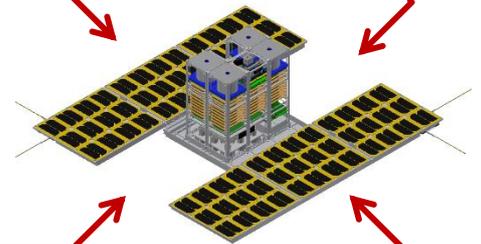
ARETHUSA – Lunar lava tube rover



SEIMEI – Enceladus plume explorer

Competitive

ISDP teams compete in space engineering and design **contests**, such as the Satellite Design Contest in Japan. New contests are constantly being included, giving students new opportunities for **success**.



Flexible

New ISDP participants can elect to focus on an existing **continuing project** and work on detailed designs or start an innovative **new project** from scratch!

Do you want to know more?

Join the online guidance session!

Date: September 28th, 2020 (Mon)

Time: 6:45 PM JST/7:45 PM AEST

URL: <http://bit.ly/ISDP-2020A> (Zoom)

For more information, contact Assistant Professor Matt Richardson (UTokyo): richardson[at]cce.t.u-tokyo.ac.jp.

* Creativity Engineering Project for Undergraduate II (Course Code: FEN-CO4902P2)

Creativity Engineering Project II (Course Code: 3799-023)



Special English Lesson スペシャル・イングリッシュ・レッスン



Discussion

ITP

Critical Thinking

Presentation

iBT

放課後にオンラインで格安の 英会話・TOEFL® 講座

2020年度 Aセメスター講座 2020年 10/15(木) → 2021年 1/15(金)

全学
対象

<http://sel-ut.com>

デモレッスン・受講案内・申込み等の詳細はHPでご確認ください



事前イベント・ご相談・レッスン全てオンライン〇))



英会話レッスン



TOEFL(R)レッスン



全て
オンライン
レッスン

ERIC

English WRITING Consultant

工学部の英文コンサルテーション

工学部
以外の方
もOK

ERIC

を

2020年度
サービス継続！

ライ
ラザ

現在は、Zoomを
使ってオンラインで
行います

毎週火曜、木曜17:00～18:00 (平日)

ERICでは、英文添削のトレーニングを受けた東京大学在学中の留学生たちが、東大の学生・スタッフの英語論文（学会発表、学会誌掲載論文など）やキャリアドキュメント（履歴書など）に対し書き方のコツをお伝えしたりフィードバックを行っています。

- ★ 論文など見てほしい内容1件につき、30分ずつ2回までコンサルテーションを受けることができます。
- ★ 時間が限られているため、論文全体の添削ではなく重点的に見てほしい箇所を決めて下さい。
- ★ 事前予約に空きがある場合のみ飛び込み参加も受け付けます（2名まで）
- ★ コンサルテーションは基本的に英語で行われます。

申し込みは以下URLより、コンサルテーション希望の日時の予約をして下さい。
<https://ericseut.youcanbook.me/>



問い合わせ 工学部ERIC (担当：リチャードソン)

E-mail: eric.seut@gmail.com

Webサイト: <https://ericseut.wordpress.com>

(場所) https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_00_07_j.html

運営協力：総合図書館

INSTITUTE FOR INNOVATION IN
INTERNATIONAL ENGINEERING
EDUCATION (IIIEE)

PRESENTS

International Lounge



online

インターナショナルラウンジ

Want to make
international friends?
Want to enjoy a
multilingual atmosphere?
Want to learn about
other cultures?
Come join us now!

Every Friday

12:10-13:10

(A1A2 Oct 2-Jan 22)

• Zoomを使ってオンラインで開催します。

Zoom IDはこちらから！

@g.ecc.u-tokyo.ac.jpのメールアドレス
でアクセスしてください。



工学系研究科国際工学教育推進機構
ilatutokyo@gmail.com

インターナショナルな友達がいい？
多言語交流を楽しみたい？
他文化を学びたい？
さあ今すぐ来へ！



東京大学
THE UNIVERSITY OF TOKYO



SCHOOL OF ENGINEERING
THE UNIVERSITY OF TOKYO

東京大学-MIT オンライン言語交換プログラム

参加者募集！



海外研修や留学に行きたいけれど現在のような状況で難しいと思っている皆さん、
世界の学生とオンラインでつながってみませんか？

参加希望者は、国際工学教育推進機構 国際教育部門の HP にアクセスして、
申し込みフォームの URL を確認してください。 **申し込み締切: 10月3日(土)午前7時**

言語交換とは、お互いの言語を学ぶ者どうしが教え合い、学び合う言語活動です。このプログラムでは、東大と MIT の学生でチーム(ペアもしくはグループ)を組み、チームで決めた話題について、言語交換しながら会話をします。1回につき、1時間程度(全員が英語だけで話す時間 30分と、日本語だけで話す時間 30分)で構いません。

話題は、こちらが提案する例から選ぶか、チームで自由に決めることもできます。

最後に、その話題に関してチームで短い動画(5分以内)を作成し、発表しましょう。

プログラム日程

第1週:10/16(金) 午前7:30: プログラム詳細説明, 学生自己紹介, チームメンバーと顔合わせ

第2週:10/18-24: 各チームは最低1回, 都合の良い日時に会って話す*

第3週:10/25-31: 各チームは最低1回, 都合の良い日時に会って話す*

第4週:11/1-7: 各チームは最低1回, 都合の良い日時に会って話す*

第5週:11/8-14: 各チームで短い動画を作成

第6週:11/17(火) 午前7:30: チームで作成した動画の発表

*各週に最低1回(英語・日本語30分ずつ)は、チームメンバーとオンラインで会いましょう

国際工学教育推進機構 国際教育部門: <http://gwp.t.u-tokyo.ac.jp/pages/olcep/ja>



工学系研究科・工学部学生 対象

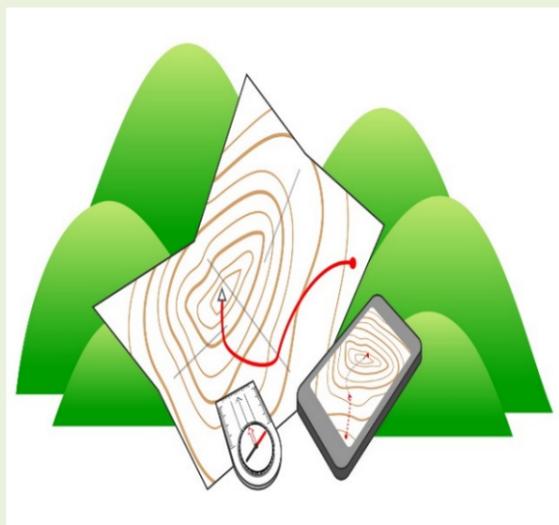
英語学習 / 活用

Online

相談室

せっかく今まで
やってきた英語…
これから
どう活かす？

研究に、留学に、就職に、国際社会では英語が必要。分かっているけど…
今まで身につけたことを、どう活かせばいい？
これから、何をすればいい？



「英語の習得 / 活用」というゴールに到達する最適なルートは、
個人によって、必ず異なります。

それぞれの目的、志向、興味に応じた学習方略を
一緒に探っていきましょう！

**Let's find the best way to learn English through self-study
so that YOU can play an active role in the global community!**

10/1(木)～ 授業期間中 毎週 木曜日 12:10～13:00

予約不要 (先着順)

URL は下記 HP で確認してください

東京大学 大学院 工学系研究科 国際工学教育推進機構
国際教育部門 <http://gwp.t.u-tokyo.ac.jp/pages/elc.ja>
内堀 朝子 uchibori@cce.t.u-tokyo.ac.jp

