

データサイエンス・AI全学教育プログラム

DX（デジタル・トランスフォーメーション）が急速に進む現代社会において、データサイエンス・AI（DS・AI）は、社会生活・産業・研究開発などあらゆる分野で、必要不可欠な知識・技術です。

データサイエンス・AI全学教育機構は、**所属する学院の専門分野に依らず**、最先端のDS・AIの知識と技術を、領域横断的かつシステムティックに学修することで、

①DS・AIを駆使し ②DS・AIで交わり ③DS・AIを教えることのできる

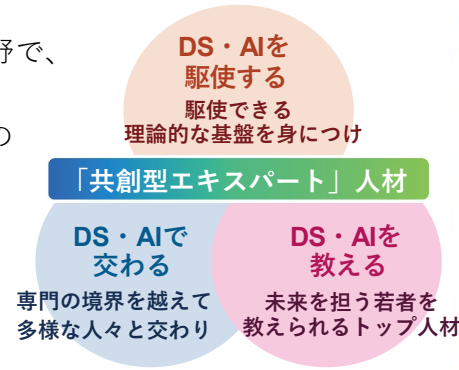
「共創型エキスパート人材」の育成を目指す全学教育プログラムを実施しています。

エキスパートレベル及びエキスパートレベルプラスへの登録は申請が必要です。

DS・AIで社会に価値を生み出す **「共創型エキスパート人材」**を目指す方は、

下記URLより奮ってご参加ください。

<https://www.dsai.titech.ac.jp/program/>



エキスパートレベル 科目構成

基盤系科目

基盤DS(発展) 各1単位
基盤AI(発展)

基盤DS(発展) 演習 各1単位
基盤AI(発展) 演習

応用実践系科目

応用実践DS・AI(発展) 第一～第三
各1単位

共創系科目

DS・AIインターンシップA～C
各1単位

- 基盤系の講義科目【基盤DS(発展)・基盤AI(発展)】から2単位及び
その他科目【基盤DS・AI(発展) 演習科目+応用実践系(発展) 科目+共創系科目】から
2単位を取得
- 基盤系科目では、DS・AIの理論的基盤を修得し、
応用実践系科目・共創系科目では、企業連携を通して、
DS・AI技術を用いた社会的課題解決を学ぶ。

プログラム修了者には、オープンバッジを授与



エキスパートレベルプラス 科目構成

先端DS・AI(発展) 第一 1単位

基盤AIで修得した知識に加え、
さらに高度で最新のAIの理論
と技術を深く学ぶ。

先端DS・AI(発展) 第二 1単位

基盤DSで修得した知識に
含まれない、重要なDSの理論
と技術を広く学ぶ。

先端DS・AI(発展) 第三 1単位

情報社会におけるAI倫理、
情報法制度、責任あるAIを実現する
ための技術を学ぶ。

先端DS・AI(発展) 第四 1単位

各分野で活躍するリーダーを育成す
るため、DS・AIをビジネスに活用す
ための基礎を学ぶ。(2025年度新設)

「DS・AI博士フォーラム1～3」も新設されています。プログラム構成科目および
修了要件についての詳細は、下記URLをご確認ください。

<https://www.dsai.titech.ac.jp/program/expert-plus/>

プログラム修了者には、オープンバッジを授与



データサイエンス・AIを学び、実践する。

東京科学大学 データサイエンス・AI全学教育プログラム

DS & AI

専門分野×DS・AI技術で、
将来の可能性を
広げよう！

2025年度 開講科目 履修生募集！

エキスパートレベル(修士課程・博士後期課程学生向け)

エキスパートレベルプラス(修士課程・博士後期課程学生向け)

教育プログラムを修了者には、
修了証として、オープンバッジを
発行します



就職活動で
アピールできる！

履修登録はこちら

[https://www.dsai.titech.ac.jp/
program/](https://www.dsai.titech.ac.jp/program/)



応用実践データサイエンス・AIの講義(大岡山)



DSSAIフォーラム(応用実践データサイエンス・AIの
講義の一環として開催)



応用実践データサイエンス・AIの講義(すずかけ台)

データサイエンス・AI全学教育プログラム

2025年度履修生募集

教育プログラム詳細・登録は、こちらから



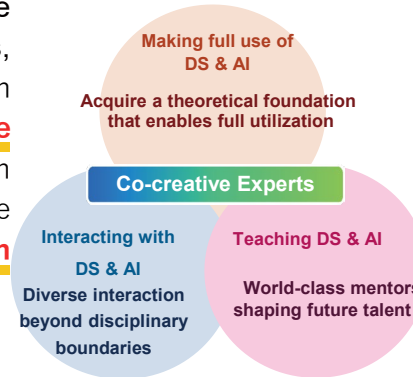
【お問合せ】
東京科学大学データサイエンス・AI全学教育機構

office@dsai.isct.ac.jp

University-Wide Education Program in Data Science and Artificial Intelligence

In today's fast-paced digital transformation (DX) world, data science and AI constitute indispensable knowledge and technologies in diverse areas such as social dynamics, industry, and R&D. Center for Data Science and Artificial Intelligence Education provides a University-Wide Education Program that aims to cultivate **“Co-creative Experts”** who can (1) make full use of DS & AI, (2) interact with DS & AI, and (3) teach DS & AI, by offering the most advanced data science and AI (DS & AI) knowledge and technologies across disciplines and systematically, **beyond the field each student is specialized in.**

Registration to Expert Level and Expert Level Plus requires an application. If you aim to become **“Co-creative Experts”** who creates value for society through DS & AI, visit the URL : <https://www.dsai.titech.ac.jp/en/program/>



Expert Level structure

Fundamentals courses

Fundamentals of (Progressive) DS Fundamentals of (Progressive) AI **1 credit for each**

Exercises in Fundamentals of (Progressive) DS **1 credit for each**
Exercises in Fundamentals of (Progressive) AI

Applied and Practical courses

(Progressive) Applied and Practical DS and AI I ~ III **1 credit for each**

Co-creative courses

Internship A~C (DS&AI) **1 credit for each**

For more information on courses and completion requirements, visit the URL : <https://www.dsai.titech.ac.jp/en/program/expert/>

Students will receive an open badge upon completion of the program



Expert Level Plus structure

(Progressive) Advanced DS and AI I **1 credit**

In addition to the knowledge acquired in the fundamental AI courses, students will experience in-depth learning on advanced and latest AI theories and technologies.

(Progressive) Advanced DS and AI III **1 credit**

AI Ethics in the Information Society, information legal system, and technologies to realize responsible AI.

(Progressive) Advanced DS and AI II **1 credit**

The course will cover a wide range of important DS theories and techniques that are not included in the fundamental DS courses.

(Progressive) Advanced DS and AI IV **1 credit**

To develop leaders in various fields, students learn the fundamentals of using DS & AI in business. (Opened in AY2025)

The new courses ‘DS&AI Doctorial Forum 1-3’ are also provided. For more information on courses and completion requirements, visit the URL below. <https://www.dsai.titech.ac.jp/en/program/expert-plus/>

Students will receive an open badge upon completion of the program



Learn & Apply Data Science and AI

University-wide Education Program in Data Science and Artificial Intelligence

DS & AI

FY2025 Call for Applications for the Education Programs

Expert level (for master and doctoral students)

Expert level plus (for master and doctoral students)

*Specialty of the school and
DS & AI Technology will expand
your promising future!*

The open badge will be issued as
a certificate to those who have
completed the program.



*The open badges
can be appealed in
your job hunting.*

Registration is Now Open

<https://www.dsai.titech.ac.jp/en/program/>



Course scene of "Applied and Practical Data Science and Artificial Intelligence" in Ookayama campus



DS&AI forum held as part of "Applied and Practical Data Science and Artificial Intelligence"



Course scene of "Applied and Practical Data Science and Artificial Intelligence" in Suzukakedai campus

FY2025 Call for Application for University-Wide Education Program in DS&AI

Registration is Now Open



【Contact】

Science Tokyo Center for Data science and AI Education office@dsai.isct.ac.jp