

# AI × 宇宙技術教育プログラム AI-STEP

AI × Space Technology Education Program

2023年  
1月頃より

## AIと宇宙を学ぶ AI-STEP 特別講義



「最近よく聞く AI って何だろう?」「宇宙と AI にはどんな関わりがあるの?」  
みなさんの疑問を、宇宙と AI の専門家が解説します。

2023年  
1~3月頃

## AIを作ってみよう! AI-STEP ワークショップ



AIを作るなんて難しそう...  
そんなことはありません!  
みなさんと一緒に、たった  
1日で AI を作ってみよう!

2023年  
3月頃より

## AIでトップを目指せ! AI-STEP コンペティション



宇宙のビッグデータから  
大発見ができるかも!?  
みなさんが作った  
AI の性能を競おう!

**豪華副賞あります!**

### 受講認定証

以下の要件を満たした方に受講認定証を発行

宇宙 AI エンジニア (基礎): 「AI-STEP 特別講義・ワークショップ・コンペティション」を全て修了  
宇宙 AI エンジニア (応用): 「AI-STEP コンペティション」で優れた AI モデルを提案

### 参加資格

以下の要件をすべて満たす方

- 高校・高専・大学・大学院に在籍する生徒・学生
- インターネット接続可能なパソコンが利用可能  
(高校・高専の団体参加についてもお問い合わせください)

詳しい情報や参加登録はWebサイトから!  
<https://ai-step.ec.t.kanazawa-u.ac.jp>

AI-STEP 金沢

検索



AI × 宇宙技術教育プログラム「AI-STEP」事務局

メールでのお問い合わせ: [info@ai-step.ec.t.kanazawa-u.ac.jp](mailto:info@ai-step.ec.t.kanazawa-u.ac.jp)

電話でのお問い合わせ: 076-234-4874 (代表: 松田)



2023年  
1月頃より

## 宇宙とAIを学ぶ AI-STEP 特別講義

AI（人工知能）技術は、車の自動運転やお掃除ロボット、顔認証や音声認識など、日常の様々な場所で活用されています。最近では、火星や月に降り立つローバーや、宇宙で得られた大量の科学観測データ（宇宙ビッグデータ）の解析にもAIが応用されています。「AI-STEP 特別講義」では、宇宙やAIに初めて触れる方にオンデマンド講義を開講し、「AIとは何か？」から「AI時代の最先端の宇宙探査」までを分かりやすく紹介します。

開催形式：オンデマンド配信（いつでも視聴可能）

2023年  
1～3月頃

## AIを作ってみよう！ AI-STEP ワークショップ

AIはプログラミングが得意な人しか作れないと思っていませんか？実はほんのわずかなことさえ覚えれば、あっという間にAIを作れてしまいます！「AI-STEP ワークショップ」では、金沢大学・福井大学・石川高専のAI・宇宙の専門家と一緒に、AIを作る体験ができます。宇宙の人工衛星が観測した宇宙ビッグデータを題材に、あっと驚くようなAIを作ってみましょう！

開催形式：金沢大学・福井大学・石川高専での対面開催、またはオンライン参加（1日間）

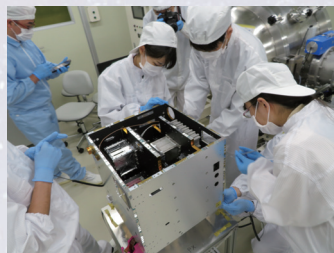
2023年  
3月頃より

## AIでトップを目指せ！ AI-STEP コンペティション

宇宙では、なんと約8000機もの人工衛星が活躍しています。お天気コーナーでお馴染みの「ひまわり」に代表される、地球の気候・地形を観測する実用衛星や、ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡のように遠い天体の姿を視る科学衛星など、用途やデータの種類は様々です。「AI-STEP コンペティション」では、人工衛星などが実際に観測した宇宙ビッグデータを用いて、データ分類や隠れた知識を発見するAIを開発し、その性能を競技形式で競います。競技はオンライン形式で、1～2か月程度の期間に何度でも挑戦できます。

開催形式：自宅や学校からのオンライン参加（いつでも参加可能）

AI-STEP コンペティションに参加した方には、金沢大学先端宇宙理工学研究センターの衛星開発室見学ツアーや、AIを人工衛星に搭載する体験も！



金沢大学 理工研究域 先端宇宙理工学研究センター

特別協賛企業

