

第4回

# 宇宙教育プログラム2.0

## 9月4日(日) 聴講者募集(オンライン)

東京理科大学で実施している「宇宙教育プログラム」の一部を一般にオンラインで公開します。ぜひご参加ください。

### 実施内容

10:00~11:30

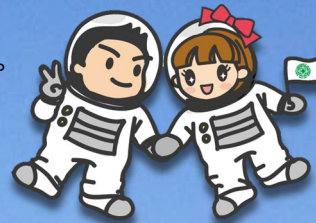
### 「宇宙工学における多目的最適化の技術」

講師：立川智章准教授 (東京理科大学 工学部情報工学科)

経歴：2004年東京工業大学大学院理工学研究科機械宇宙システム専攻修士課程修了。  
2004~2010年 日本SGI(株)。2012年東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻博士課程修了。宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所招聘研究員を経て、2015年東京理科大学工学部情報工学科講師。2020年4月より現職。博士(工学)。

### 講義概要

本講義では多目的設計最適化の基礎を学びます。実世界の様々な設計問題では、目的関数(評価基準)は唯一とは限らず、複数となる場合が多くあります。例えば翼の設計問題を考えると、空力的には揚力や抗力あるいは揚抗比を評価し、その時々々の設計要求に適した翼が検討されます。ここでは最適化手法として近年注目されている進化計算手法について説明し、宇宙工学における適用事例を紹介します。



### 申込方法

<https://www.tus.ac.jp/uc/entry.html>

※オンライン講義の参加には、申込完了メールに記載のURLから事前登録が必要となります。ご登録後に届くオンライン講義参加に関する確認メールに従い、ご参加ください。定員になり次第、募集を締め切ります。

**募集期間：2022年9月2日(金) 9:00まで**  
**聴講定員：300名(申込順) / 聴講料：無料**



#### 【宇宙教育プログラム2.0】

2020年度までに実施してきた理工系中心のプログラムを人文社会の分野にも広げるとともに、教育学の手法を取り入れて、宇宙を題材にした主体的・対話的で深い学びに基づく中高生向けの教材・カリキュラムを開発、実践できる大学院生・大学生を育成します。

**【次回実施日】 10月2日(日) ※申込みは9月5日(月) 開始予定**

### 問い合わせ

東京理科大学 宇宙教育プログラム(学務部学務課)  
〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3

TEL:03-5228-7329 URL:<https://www.tus.ac.jp/uc/>  
E-mail:tus\_uchu@admin.tus.ac.jp

