

# Kyushu U Connect

## Why should you care about Space?

### When

July 1st (Sat) 2023  
13:30-17:00

### Where

Nishijin Plaza (2-16-23 Nishijin, Sawara-ku, Fukuoka-shi)  
<http://nishijinplaza.kyushu-u.ac.jp>

どうして宇宙は  
大切なのか？

日時.. 令和5年7月1日(土) 13時30分~17時  
場所.. 九州大学西新プラザ(福岡市早良区西新2-16-23)

Kyushu U Connect  
"Why should you care about Space?"  
Registration



↑  
「どうして宇宙は大切なのか？」  
参加登録はこちら

Come join us for bilingual discussions  
that are out of this world!

参加申し込み締め切り 6月29日(木)まで  
先着120名  
問合せ：九州大学総務部広報課  
メール：sysintkh@jimu.kyushu-u.ac.jp  
電話：092-802-2131

# 2023 / 07 / 01 Schedule 日程

Registration deadline June 29th (Thu)  
Capacity: 120 people  
For inquiries contact the Kyushu University Public Relations Office  
Mail : sysintkh@jimu.kyushu-u.ac.jp TEL : 092-802-2131

## Presenters / 発表者 ★

Bio-inspiration for Aerospace Engineering  
航空宇宙工学へのバイオインスピレーション



Professor Fujio Tsumori  
(Faculty of Engineering)

You may be wondering why 'life' is in the title of this talk about aerospace. Is knowledge from living organisms useful in machine engineering? Let's all think about it while talking about biomimicry.

### 津守 不二夫 教授

(工学研究院 航空宇宙工学部門)

航空宇宙の話ですが、タイトルの「いきもの」という言葉を不思議に思うかもしれません。工学的な機械を開発するような場合にも生物の知識が役に立つのでしょうか？生体模倣について紹介しながら考えたいと思います。

## Presenters / 発表者 ★

Space Debris: Closer and Safer Space  
スペースデブリ：宇宙をより身近に安全に



Students from Professor Toshiya Hanada lab  
(Faculty of Engineering)

Shun Isobe / Kenta Nakajima

Ai Hayashibara / Takumi Kajikawa

Because it supports our daily lives, we have become very familiar with our current space age. But that future is threatened by space debris! Let's discuss how the Hanada Lab is confronting the space debris problem!

### 花田 俊也 教授 研究室から学生グループ

(工学研究院 航空宇宙工学部門)

五十部 駿・中島 健太・林原 愛・梶川 拓海

宇宙活動は私たちの生活を支え、より身近なものとなってきましたが、宇宙の未来はスペースデブリによって脅かされています。デブリ問題へ挑む花田研究室の研究とともに、宇宙について議論していきましょう！

## MC / 司会 ★

Professor Natalie Konomi  
Global Strategies Office

許斐 ナタリー教授  
国際戦略企画室



## Moderator / モディレーター ★

Professor Johan Lauwereyns  
Faculty of Arts and Science

ローレンス ヨハン教授  
共創学部



Each talk is 10 min followed by 15 min Q&A

各トーク10分+Q&A15分

13:30

Opening remarks

開会の挨拶

★ 13:40

Prof. Fujio Tsumori

津守 不二夫 教授

(Jpn / 日本語)

★ 14:05

Assoc. Prof. Huixin Liu

リュウ フィシン 准教授

(Eng / 英語)

14:30

Break (15 min)

休憩 (15分)

★ 14:45

Student Team

学生グループ

(Jpn / 日本語)

★ 15:10

Asst. Prof. Britton Brooks

ブルックス ブリトン 助教

(Eng / 英語)

15:35

Free roaming group discussion

フリーグループディスカッション

★ 16:40

Closing remarks

Johan Lauwereyns

Natalie Konomi

閉会の挨拶

ローレンス ヨハン教授

許斐 ナタリー教授

## ★ Presenters / 発表者

The ionosphere:  
where surface weather meets space weather  
電離層：地上天気と宇宙天気が出会う場所



Associate Professor Huixin Liu  
(Faculty of Sciences)

Ionosphere is the upper part of Earth's atmosphere, whose existence is critical for wireless communication and global navigation. I'll briefly introduce its discovery and basic structures, then give some examples of its variabilities that we call space weather and their societal impacts. I will also touch on space weather forecast at the end.

### リュウ フィシン 准教授

(理学研究院地球惑星科学部門)

電離層は地球大気領域の一部であり、ワイヤレス通信やグローバルナビゲーション技術にとって重要な領域です。本講演は電離層発見と構造、宇宙天気の変動性と社会への影響を紹介し、最後に宇宙天気予報のことも話します。

## ★ Presenters / 発表者

Extraterrestrial Human Life:  
Imagination and Reality  
地球外人類：想像と現実



Assistant Professor Britton Brooks  
(Faculty of Languages and Cultures)

This talk will explore how literature has imagined human life in space, and how such stories both create and are created by the scientific and physical reality of living away from the earth.

### ブルックス ブリトン 助教

(言語文化研究院 国際文化共生学部門)

本講演では、文学が宇宙での人類生活をどのように想像してきたか、また、そうした物語が、地球外で生活する科学的・物理的現実をどのように、またどうやって創造したかを探ります。