

# ★七夕講演会・観望会★

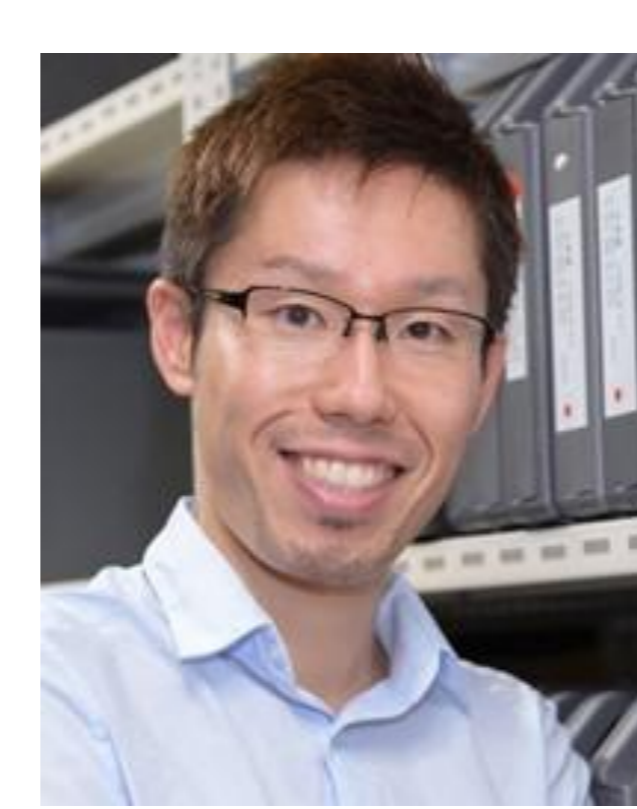


7月7日(金) 18:00~  
(17:30開場)  
大阪公立大学 (中百舌鳥キャンパス)  
A12棟 サイエンスホール



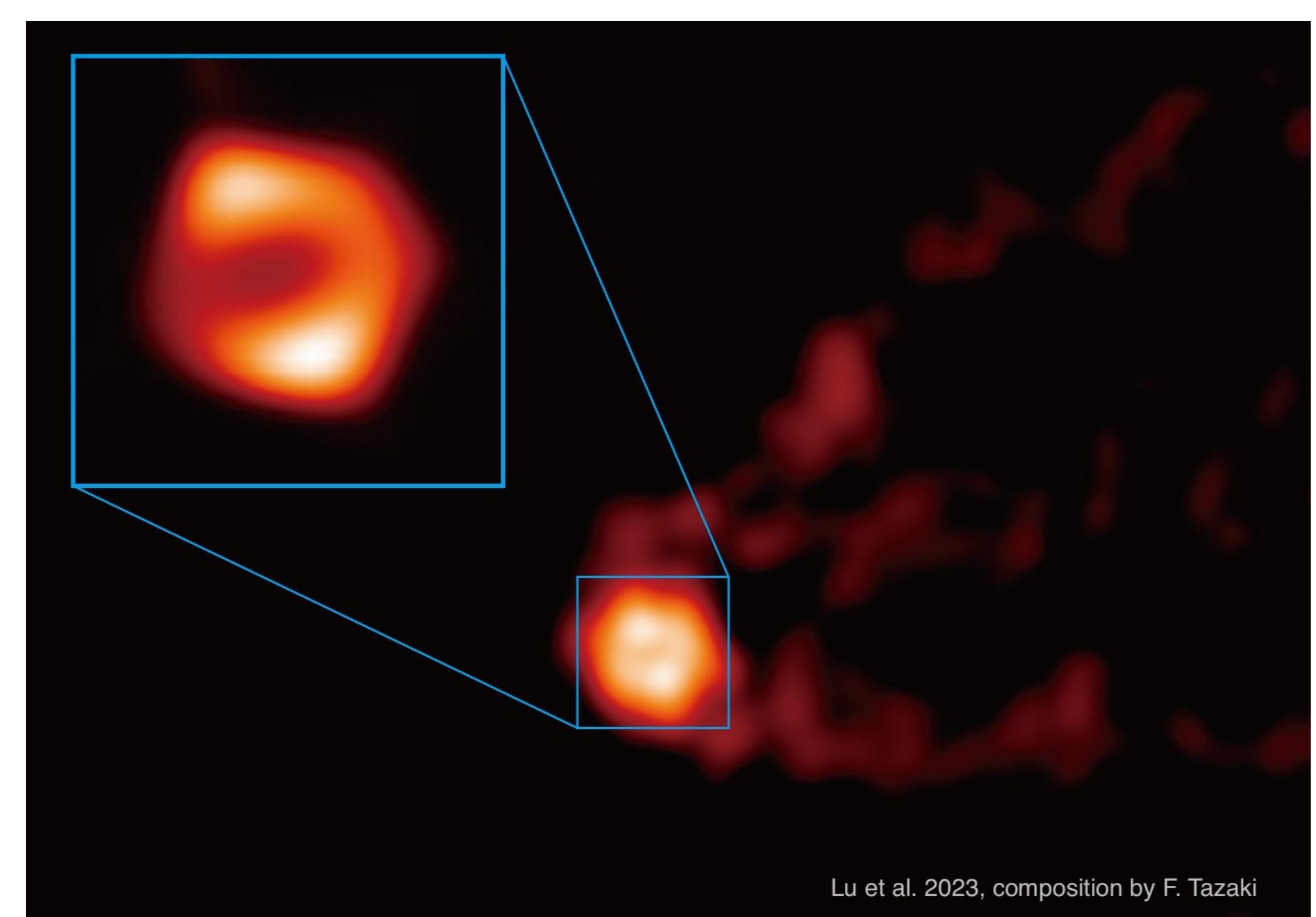
## 講演会1 18:00~18:45

**秦 和弘**  
国立天文台  
水沢VLBI観測所 助教



### 「視力100万で見るブラックホール」

ブラックホールは今から100年余り前、アインシュタインの理論に基づいて予言されました。そして2019年にブラックホールが初撮影されるなど、近年観測が目覚ましい進展を遂げています。今回は視力100万を超える電波望遠鏡で明らかになったブラックホールの姿について、最新の研究成果をご紹介します。



視力150万の電波望遠鏡ネットワークで撮影されたM87銀河中心部の巨大ブラックホールとジェット  
Lu et al. 2023, composition by F. Tazaki

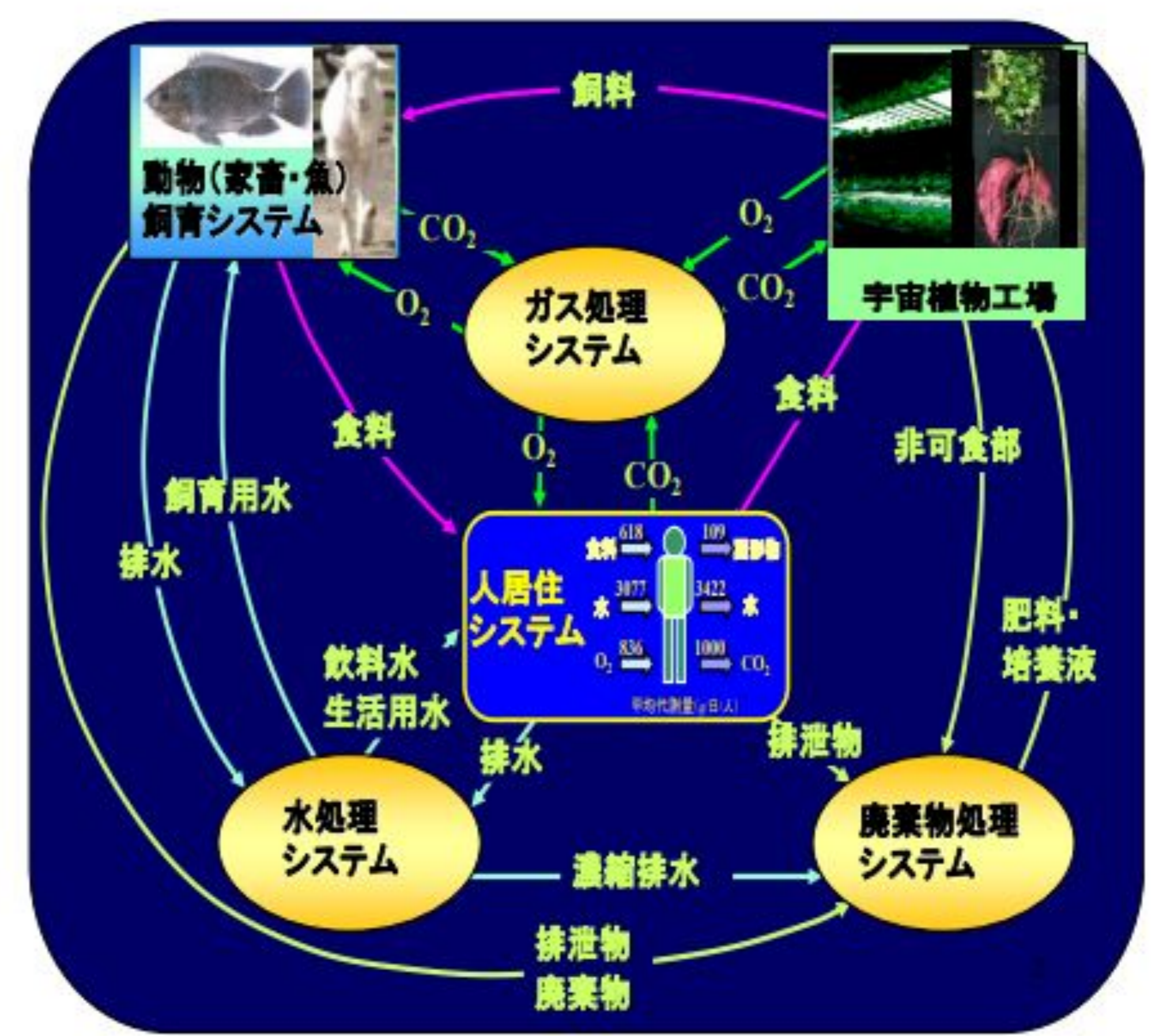
## 講演会2 18:50~19:35

**北宅 善昭**  
大阪公立大学 研究推進機構  
植物工場研究センター特任教授・センター長



### 「宇宙での農業—将来、月や火星で暮らすには」

宇宙で人が健全に生存するために、宇宙閉鎖空間で食料となる植物を生産し、さらに空気や水の浄化、物質をリサイクルする宇宙農場「閉鎖生態系生命維持システム」を創る研究を紹介します。



宇宙での人の長期居住を支えるための完全物質循環型の閉鎖生態系生命維持システム

## 4次元シアター 観望会 (天文部)

「2023宇宙の旅」  
19:40 ~ 20:00  
「七夕の星空」  
A12棟サイエンスホール前  
20:10~20:30(雨天中止)



タイムスケジュールは変動する可能性があります。

## 活動報告 20:00 ~ 20:10

「ひろがりを受けて後継機OMUSAT-IIIの開発」  
小型宇宙機システム研究センター 柳健大

2021年2月に打ち上げられた人工衛星「ひろがり」のプロジェクト内容とそれを受けて現在開発を進めている後継機OMU SAT-IIIのミッション、プロジェクトの進捗について紹介します。

## 〈会場までのアクセス〉



地下鉄御堂筋線「なかもず駅」・南海高野線「中百舌鳥駅」から徒歩13分  
南海高野線「白鷺駅」から徒歩10分

主催 大阪公立大学 大学院理学研究科 電波天文学研究室  
大阪公立大学 宇宙科学技術センター  
大阪公立大学 天文部  
日本天文学会  
共催 天文教育普及研究会  
後援 日本学術会議

大阪公立大学 大学院理学研究科 電波天文学研究室  
TEL : 072-254-972

## 全国同時七夕講演会

