

令和 6 年 10 月 31 日  
愛 媛 大 学

## 愛媛大学宇宙進化研究センター講演会 「超伝導技術で挑む銀河とブラックホールの謎」を開催

このたび、愛媛大学宇宙進化研究センターでは、一般の方向けの講演会を下記のとおり開催します。

現在の宇宙に存在する銀河とブラックホールの質量を調べてみると、両者は緊密な関係を示すことが明らかになってきました。こうした銀河とブラックホールの関係は、いつ、なぜ、どのように実現したのでしょうか。現代天文学における最大の謎の一つとも言えるこの問題に迫る手がかりが、サブミリ波と呼ばれる電磁波の観測であり、さらに、鍵となる要素技術が超伝導です。

本講演会では、東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター長の河野孝太郎教授を講師としてお招きし、アルマやすばる望遠鏡、ジェイムズ・ウェッブ宇宙望遠鏡（JWST）による最新の観測成果とともに、超伝導を駆使した新たな宇宙観測技術とその将来展望をご紹介します。河野教授らは、超伝導をアルマ望遠鏡とは異なる形で活用した全く新しい観測技術を世界に先駆けて提唱・実証し、その評価を進めています。これが実用化されれば、従来の観測では見逃されてきた銀河とブラックホールの成長の鍵を握る天体種族を発見できると期待されています。

つきましては、地域へ広く周知いただきますとともに、取材くださいますようお願いいたします。

記

日 時：令和 6 年 11 月 30 日（土）14 時～15 時 30 分（受付 13 時 40 分～）

講 師：河野 孝太郎（東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター長・教授）

会 場：愛媛大学城北キャンパス 南加記念ホール

対 象：一般、学生

参加方法：事前申込不要。当日、直接会場にお越しください。

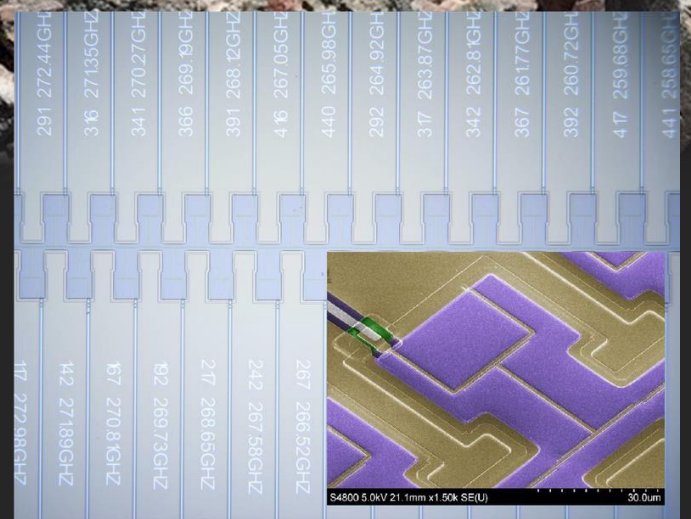
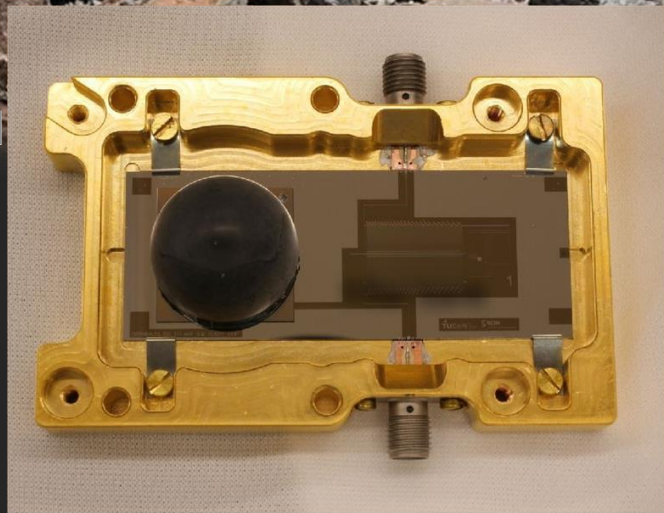
定 員：200 人

※送付資料 2 枚（本紙を含む）

本件に関する問い合わせ先  
愛媛大学宇宙進化研究センター  
TEL：089-927-8430  
Mail: [uchu@stu.ehime-u.ac.jp](mailto:uchu@stu.ehime-u.ac.jp)

# 銀超 河伝道導技術で挑む ホールの謎

愛媛大学宇宙進化研究センター 講演会



©デルフト工科大学

2024年 **11月30日(土)** 14:00~15:30



[講師]  
**河野孝太郎**  
東京大学 大学院理学系研究科  
附属天文学教育研究センター  
教授・センター長

会場: 愛媛大学 南加記念ホール

参加費  
無料  
(事前申し込み不要)

※ 会場へは公共交通機関で来場いただくか、お車の場合は近隣の駐車場をご利用ください。

愛媛大学宇宙進化研究センター  
〒790-8577 愛媛県松山市文京町2-5 Tel: 089-927-8430  
URL: <http://www.cosmos.ehime-u.ac.jp/>  
Email: [center@cosmos.ehime-u.ac.jp](mailto:center@cosmos.ehime-u.ac.jp)