

報道解禁設定:2023年11月3日(金)AM3:00～



国立大学法人鹿児島大学広報センター  
〒890-8580 鹿児島市郡元 1-21-24  
電話 099-285-7035 FAX 099-285-3854  
E-mail: [sbunsho@kuas.kagoshima-u.ac.jp](mailto:sbunsho@kuas.kagoshima-u.ac.jp)

**NEWS RELEASE** (2023年10月31日14:00) 取材依頼

銀河中心のサーキュレーター：

超巨大ブラックホール成長のメカニズム発見！

銀河中心の物質循環をついに解明

報道機関 各位

鹿児島大学と国立天文台は研究連携協定に基づいて共同研究を進めていますが、この度、下記のような研究成果を取りまとめましたので、ぜひ、取材・報道いただきますようご案内申し上げます。なお、Science誌発表につきましては、エンバーゴに関する制約があり、詳細情報を希望する方はこちらのMicrosoft formsにご記入いただきますようお願い申し上げます。

URL: ( <https://forms.office.com/r/5h6ir9JnQv> )

【研究概要】 銀河中心の超巨大ブラックホールに落ち込むガスの流れと、それを引き起こすメカニズムが、アルマ望遠鏡による観測で明らかになりました。また、落ち込むガスの大半はブラックホールの成長には使われず、ブラックホール付近から流れ出たのちに再度落ち込むという、ガスの循環が起こっていることも分かりました。超巨大ブラックホールの成長メカニズムを理解する上で、重要な成果です。

【出版メディア】

米国 Science誌

【出版予定日・報道解禁日】 2023年11月3日

【共同発表研究機関】 国立天文台、鹿児島大学、東京都立大学、東京大学、理化学研究所、東北大学

【問い合わせ先】

(研究内容に関すること) ■鹿児島大学

理工学研究科附属天の川銀河研究センター・ 和田桂一 (センター長、教授)

Email: [wada@astrophysics.jp](mailto:wada@astrophysics.jp) Tel: 099-285-8087 (直)

(報道・広報に関すること) 国立大学法人 鹿児島大学 広報室

〒890-8580 鹿児島市郡元 1-21-24

TEL: 099-285-7035 E-mail: [sbunsho@kuas.kagoshima-u.ac.jp](mailto:sbunsho@kuas.kagoshima-u.ac.jp)