

令和 8 年 8 月 10 日

香川大学教育学部・徳田一起講師の名が小惑星に — 小惑星 (48448) が「Tokuda」と命名 —

発表のポイント

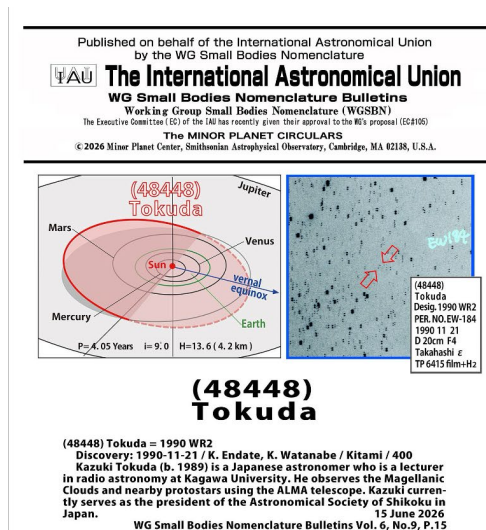
- ・ 小惑星 (48448) に、香川大学教育学部・徳田一起講師の名を取った「Tokuda」という名称が正式に付けられました。
- ・ ALMA 望遠鏡を用いたマゼラン雲および太陽系近傍の原始星の研究や、四国天文協会会長としての活動が評価され、命名に至りました。
- ・ 今回の命名を、香川大学における天文学研究、教員養成、地域での天文普及活動をさらに発展させる契機とします。

つきましては、是非取材くださいますよう、よろしくお願い申し上げます。

1. 小惑星 (48448)について

小惑星 (48448) は、1990 年 11 月 21 日に、北海道のアマチュア天文家である円舘金氏と渡辺和郎氏によって発見されました。発見時には「1990 WR2」という仮符号が付けられ、その後、軌道が精密に決定されたことで 48448 番の小惑星として登録されました。この小惑星は火星と木星の間に広がる「小惑星帯」を公転しており、直径は約 4.2 キロメートルと推定されます。太陽の周囲を約 4.05 年で一周します。

今回の命名は、NPO 法人東亜天文学会（本部：神戸市）の山田義弘理事長が、世界の天文学者で構成する国際組織「国際天文学連合（IAU）」（本部：フランス・パリ）に推薦し、今年 6 月 15 日付で承認されました。推薦の背景には、徳田講師が ALMA 望遠鏡などを用いて、太陽系に比較的近い領域から天の川銀河の外にあるマゼラン雲まで、星が生まれる現場を観測し、星の誕生過程の解明につながる国際的な成果を重ねてきたことがあります。さらに、四国天文協会会長として、最先端の天文学と地域社会を結ぶ普及活動にも取り組んでいる点が評価されました。



(左) 国際天文学連合が発行した小惑星(48448)Tokuda の命名記念証の一部

(右) 徳田講師(写真左)と NPO 法人東亜天文学会の山田義弘理事長 (写真右) 〈高松シンボルタワーにて撮影〉

2. 天体に名前がつくこととは？

小惑星の「発見」と「命名」は、別の過程です。小惑星には発見時に仮符号が与えられ、その後の観測によって軌道が十分正確に求められると、固有の番号が付けられます。さらに、発見者などから名称とその理由が提案され、国際天文学連合（IAU）の小天体命名ワーキンググループによる審査・承認を経て、正式な名称となります。

天体に人物などの名前を付ける営みには長い歴史があります。1610年、ガリレオ・ガリレイは自ら発見した木星の4つの衛星を、研究を支援したメディチ家にちなみ「メディチ星」と名付けて発表しました。現在の小惑星にも、天文学者や宇宙飛行士をはじめ、教育、文化、ゲームクリエイターなど、さまざまな分野で活動した人物の名前が付けられています。

3. 電波で探る「星の誕生」

徳田講師の専門は、星がどのように生まれるのかを研究する「星形成」と電波天文学です。星は、宇宙空間に漂う非常に冷たいガスが集まり、重力によって収縮することで生まれます。しかし、星が生まれる直前のガスは可視光では見ることはできません。徳田講師は、南米チリに設置されたALMA望遠鏡や、国立天文台野辺山45m電波望遠鏡などを用いて、この冷たいガスが放つ微弱な電波を観測しています。研究対象は、地球から450光年と比較的近いおうし座分子雲から、天の川銀河の外にある大・小マゼラン雲まで多岐にわたります。異なる宇宙環境で星が生まれる現場を比較することで、星の誕生を支配する仕組みの解明を目指しています。今年4月には星の赤ちゃんが磁力線を吐き出す「くしゃみ」をしたことによって暖かいリング状ガス雲が発生することを発見しました。

詳しくはこちらより <https://www.kagawa-u.ac.jp/34332/>

4. 香川・四国における天文学・天文教育の発展に向けて

徳田講師は令和7年4月に香川大学教育学部へ着任し、地学・天文学の授業や研究指導を通じて、将来の学校教育現場をはじめとする社会を担う学生の育成に携わっています。また、四国天文協会会長として、地域の天文愛好家や教育機関を結ぶ活動にも取り組んでいます。今回の命名を一つのきっかけとして、学生や研究者以外の方が最先端の天文学に触れる機会を増やし、香川大学を四国における天文教育・普及の拠点として発展させることを目指します。



（左）徳田講師(中央)と研究室の学部4年生（田中大地さん(写真左)と難波晃大さん(写真右)）

（右）徳田講師(中央)と研究室の学部3年生（板谷駿汰さん(写真左)と中西俊輔さん(写真右)）

〈ともに香川大学教育学部にて撮影〉



取材申込はこちらから↓



- お問い合わせ先
香川大学教育学部
講師 徳田 一起（とくだ かずき）

Tel : 087-832-1466 E-mail : tokuda.kazuki@kagawa-u.ac.jp

香川大学幸町地区統合事務センター事務課（幸町北キャンパス担当）

Tel : 087-832-1405 E-mail : lsoumu-c@kagawa-u.ac.jp