

太陽系外惑星系命名支援

～系外惑星系に名前をつけましょう～

飯塚 礼子（日食情報センター）

白田・佐藤 功美子（国立天文台）

大西 浩次（長野高専）

1. はじめに

1995年に初めて、太陽以外の恒星、ペガサス座51番星のまわりに惑星が発見されました。2014年現在、これまでに1800個を超える太陽系外惑星（以下、系外惑星）が発見されています。しかし、これらの惑星には符号や数字がついているだけで、固有名詞がありません。

そこで、国際天文学連合（IAU: International Astronomical Union）は、もっと親しみのもてる名前を一般の公募から募り、太陽系外の惑星系に名前を付ける「系外惑星系命名キャンペーン」を始めました[1]。

しかしながら、このキャンペーンに応募するためにはいろいろな細かいルールがあり、そのスケジュールも非常にタイトです。そして公式サイトが英語表記であるために参加に困難をきたすことも考えられます。

日本から多くの団体や個人が参加しやすくなるような活動を行う組織作りも始まっています。ここでは、2014年9月の段階で発表されている内容をご紹介します。

2. 太陽系外惑星命名のルール

2.1 命名のプロセス

① 2014年9月現在：IAU公式サイト[1]に、命名候補にあげられた305個の系外惑星と、その主星（恒星）のリストが掲載されています。これらの惑星は、2008年12月31日までに発見され、よく特徴がわかっているものです。（とはいっても、フォ

ーマルハウトbのように、存在が疑問視されるようになったものも含まれています。）2009年以降もケプラー望遠鏡などでたくさんの系外惑星が発見されましたが、今回は命名候補に含まれていません。

② 2014年9月下旬：団体の登録サイト[2]がオープンします。命名に参加する予定の団体（詳細は2.2節を参照）は、このサイトで事前登録を行うことが義務づけられています。また、登録は団体単位で行う必要があります。登録の締め切りは、2014年12月末を予定しています。

③ 2014年1月（以降）：登録した団体が、リストの中から、命名したい惑星系に投票します。投票数が多かった20から30の惑星系に名前をつけることになります。（260の惑星系全てに名前をつけるわけではありません。）名前の候補を提案できるのは、期間中に登録した団体のみです。

④ 世界中の登録団体が提案した名前案に対し、一般市民（事前に登録した個人）が投票します。

※③④のスケジュールの詳細については、2014年9月時点では未定です。

⑤ 2015年8月：一般市民からの投票をもとに、IAUが最終的な名前を決定します。8月3～14日にハワイで開催されるIAU総会にて、正式な名前の発表があります。

このように、今回のキャンペーンでは、団体レベルで名前の提案を行うことができ、個

人レベルで投票に参加することができます。

2.2 名前を提案できる団体

- ① IAU の公式登録サイト [2] にて登録した団体のみが名前を提案できます。団体とは、一般の天文団体（プラネタリウム、科学センター、アマチュア天文クラブ、オンラインの天文サイト運用組織など）、または天文学に興味のある非営利団体（高校、文化グループなど）を指します。
- ② 名前を提案する際に、団体の登録番号、ウェブサイトの URL、代表者の氏名と住所が必要です。
- ③ 団体のウェブサイトにて、天文関連の活動記録や、天文に興味がある証拠（例えば、観望会を行っている写真など）と、非営利団体であることの提示が求められます。

2.3 名前の提案方法

- ① 1 つの登録団体が名前を提案できるのは、1 つの惑星系（主星＋個々の惑星の名前）のみです。例えば、惑星が 1 つしかない惑星系を選べば、主星とその惑星、合計 2 つの天体の名前をペアで提案することになります。5 つの惑星が確認されている惑星系を選べば、主星とそれぞれの惑星、合計 6 つの名前のセットで提案します。
- ② 登録団体は、営利あるいは非営利目的で、第三者に命名権を売ったり譲ったりできません。
- ③ 名前を提案する際に、主星・惑星それぞれの名前に加えて、名前の理由を英語にて 250 語以内で説明する必要があります。

2.4 提案できる名前

- ① 提案する名前は、主星・惑星ともに、以下の条件を全て満たさなければなりません。
 - ・アルファベットで 16 文字以内。
 - ・なるべく一語であること。

- ・発音しやすいこと。
- ・攻撃的な名前でないこと。
- ・既存の天体名に類似していないこと。

- ② 以下の名前は提案できません。

×ペットの名前

×商用の名前（企業名・商品名など）

×政治的・軍事的・宗教的な個人・場所・およびイベント名

×生存している個人名

- ③ 登録商標や知的財産として保護されていない名前は、提案可能な場合があります。

2.5 一般投票

- ① 誰でも個人で投票できます。ただし、事前登録する必要があります。
- ② 登録した個人は、既に提案されている 20 から 30 の惑星系の名前に投票できます。名前候補は、惑星系（主星＋惑星）で 1 セットとなっています。
- ③ 複数の惑星系に投票できますが、1 つの惑星系について投票できるのは、1 票だけです。

なお、詳しくは、今後発足予定の太陽系外惑星命名支援 WG [3] でご案内します。

文 献

[1] <http://nameexoworlds.org>

[2] <http://directory.iau.org>

[3] <http://exoplanet.jp>