

惑星系に名前を+

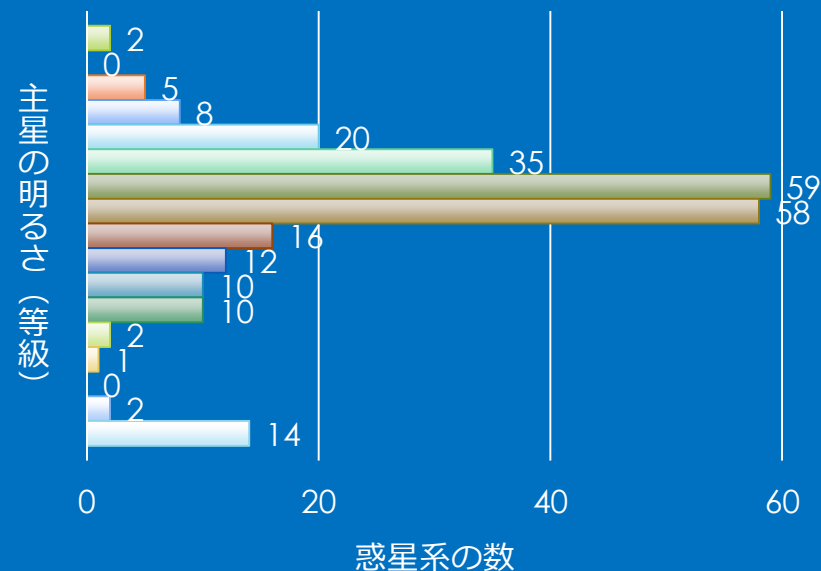
山岡 均（九州大学・日本天文学会教育担当理事・
国際天文学連合（IAU）アウトリーチ日本窓口）

太陽系以外の惑星系

- ▶ 1990年代以降、ぞくぞくと発見
- ▶ これまで、符号や数字で呼ばれるのみだった
 - ▶ 研究グループによる非公認のニックネーム
 - ▶ 命名権売買の噂
- ▶ 天体の命名は伝統的に国際天文学連合（IAU）が担う
 - ▶ 太陽系惑星の衛星
 - ▶ 小惑星や彗星
 - ▶ 広く世界中で使われる名前
- ▶ 太陽系外の惑星系への命名をIAUが主導
 - ▶ はじめて公募による命名
 - ▶ 天文クラブ（高校、地域、科学館...）に提案権

対象となる惑星系

- ▶ 260系、305個の惑星
 - ▶ 2008年以前に発見が報告されたもの
 - ▶ ひとつの主星（恒星）に複数の惑星があるものも
 - ▶ 主星と惑星を組にして命名提案：関連するような名前
 - ▶ たとえば：主星＝桃太郎、3つの惑星＝イヌ、サル、キジ
 - ▶ このうち数十系が今回の命名対象
 - ▶ 日本人が発見した系も多数
- ▶ 主星の明るさ分布
 - ▶ 右図参照：上から1～16等+
 - ▶ 1等星が2つ
 - ▶ フォーマルハウト・ポルックス
 - ▶ 肉眼で見えるものが～70系



惑星系命名のプロセス

- ▶ クラブを I A U に登録（特設Webサイト）
 - ▶ 設立年、連絡先メールアドレス、活動を示すWebサイト
- ▶ 今回命名するものをクラブの投票で選ぶ
 - ▶ 260系から数十系へ
- ▶ 名前と理由を提案
 - ▶ 名称への規定（長さ、内容）あり、英作文が必要
- ▶ 命名案に対し、一般市民の投票
 - ▶ 市民も登録
- ▶ I A U で最終決定、2015年8月の総会で公表

最近の進展

- ▶ 命名提案を支援する日本ワーキンググループの活動
 - ▶ 天文教育普及研究会、日本天文愛好者連絡会など
 - ▶ 統合したワーキンググループを立ち上げ中
- ▶ 日本語情報サイトの作成
 - ▶ コンタクトパーソン
 - ▶ 飯塚礼子さん（日食情報センター）
 - ▶ 大西浩次さん（長野高専）
 - ▶ 臼田-佐藤功美子さん（国立天文台）
 - ▶ プロセスや名前選択のガイドラインを日本語で解説
 - ▶ 命名対象の惑星系の解説
 - ▶ 日本人が発見した惑星系も多数
 - ▶ 今後、さらに充実させていく予定

太陽系外惑星命名支援WG

ほしに名前を！

太陽系外惑星に名前をつけよう

[TOP](#)[太陽系外惑星について](#)[太陽系外惑星の発見のし
かた](#)[よくある質問](#)[組織](#)[参考リンク](#)

更新日: 2014.09.05

国際天文学連合 (IAU: International Astronomical Union) による、太陽系外惑星命名プロジェクトが始まりました。本サイトは、日本から多くの方に参加いただけるように、[IAU公式サイト](#)に掲載された情報や、太陽系外惑星への理解を深める情報を、日本語で提供することを目的としています。

命名のスケジュール

- 2014年7月：** 命名対象の候補となる太陽系外惑星305個が、IAUより発表されました。これらは2008年12月31日までに発見された、よく特徴がわかっている惑星です。複数の惑星が、同じ主星（恒星）のまわりをまわっているものもあります。主星のまわりに、1つだけ惑星が見つかったものから、5つの惑星が見つかったものまで、合計260の惑星系が選定されました。これらの、主星とそのまわりをまわる惑星をあわせた、太陽系外の惑星系のことを、英語で ExoWorlds (エグゾ・ワールズ) とよぶことにします。IAU公式サイトNameExoWorlds.orgには、選定された惑星系のリストが掲載されています。
- 2014年9月：** [IAUの「世界の天文イベント案内」サイト \(Directory for World Astronomy\)](#) において、太陽系外惑星命名に興味のある天文クラブや、非営利団体に登録していただきます。
- 登録した団体のみが、惑星系の名前を提案することができます。**
- 2014年10月：** IAUが提示したリスト (260の惑星系) の中から、登録団体 (天文クラブや非営利団体) が、命名したいと思う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となりますが、実際に命名する惑星系の数は、登録した団体数によって決まる予定です。
- 2014年12月：** 登録団体が、惑星系の名前を提案します。(惑星系の名前とは、恒星と、そのまわりをまわる個々の惑星、それぞれの名前のセットを指します。) その際、IAUが提示する命名のルールに従って提案して下さい。1つの団体が提案できる惑星系は1つだけです。詳細については、追ってご説明いたします。

スケジュールの変更

- ▶ クラブを I A U に登録（特設Webサイト） 9月下旬開設
 - ▶ 当初案：9月末登録締切 → 12月末締切
- ▶ 今回命名するものをクラブの投票で選ぶ
 - ▶ 当初案：10月中に実施 → クラブ登録後に延期
- ▶ 名前と理由を提案
 - ▶ 当初案：12月～ → 上記選定後に延期
- ▶ 命名案に対し、一般市民の投票
 - ▶ 当初案：2015年3月～
- ▶ I A U で最終決定、2015年8月の総会で公表
 - ▶ この日程は遵守

Webサイトまとめ

- ▶ IAUプレスリリース
 - ▶ <http://www.iau.org/news/pressreleases/>
 - ▶ http://www.iau.org/public/themes/naming_exoplanets/
- ▶ IAU 惑星系命名サイト
 - ▶ <http://nameexoworlds.org/>
- ▶ IAU クラブ登録サイト（9月下旬公開予定）
 - ▶ <http://directory.iau.org/>
- ▶ 惑星系命名 日本語情報サイト
 - ▶ <http://exoplanet.jp/>

来年は I Y L 2015

- ▶ International Year of Light
 - And light-based technologies
 - ▶ 国連・ユネスコが定めた国際的イベント
 - ▶ 日本語名称は TBD (国際光 (ひかり) 年?)
- ▶ IAU node : Cosmic Light (宇宙からの光) に協力
 - ▶ 日本 node も存在するが、不活発
- ▶ IAU → 日本天文協議会 → 日本天文学会へ協力要請