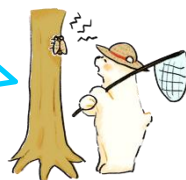




博物館通信

夏号



2025 年 8 月 発行 Vol.96

天文台の研究者に
聞いてみよう!!
Part.2

せいめい望遠鏡で宇宙人さがし!?

今年の夏の企画展は『宇宙人のさがしかた』! マンガや小説、映画には沢山の宇宙人が出てくるけれど、本当にいるのかなあ? 探すっていったって誰がどうやって探しているんだろう?

博物館のまわりにはたくさん望遠鏡があるけれど、あれも使われているのかなあ?



宇宙人は、いる……

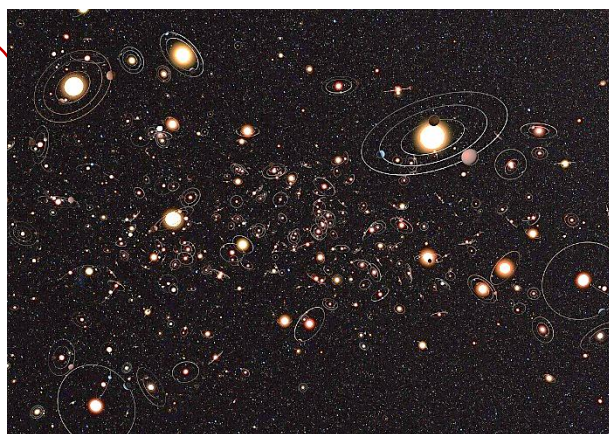
え? ああ。あなたはせいめい望遠鏡で働いている山本さん!

こんにちは、せいめいくん。驚かせてしまつてごめんね。つぶやきが聞こえちゃって。実は僕も宇宙人がいるかどうかを知りたくて、装置を作ってせいめい望遠鏡で観測しようとしているんだ!

ええっ!? やっぱせいめい望遠鏡でも宇宙人さがしをしているの?
詳しく話を聞かせてください!

今は宇宙人を探すための“地図”を作っているって言う所かな。

ちょうど 30 年前に、太陽以外の星にも惑星があることが初めて分かったんだ。それから今日までに 6000 個近くの惑星が見つっているよ。これは夜に目で見えるお星様よりも多いんだ。それにいまでは、太陽みたいな星の周りには少なくとも 1 個は惑星がいると思われるんだよ。太陽系みたいに沢山の惑星が回っている星もあれば、全くない星もあるけれど平均してみると、銀河系には 2000 億の星があるから、惑星も 2000 億個はあると思われるんだ。



↑ 銀河系内の恒星にどのくらい惑星が存在するのかを示したイメージ図

©ESO / M. Kornmesser

そんなに!? それだけあるなら、確かに宇宙人はいるかもしれない……、かな?

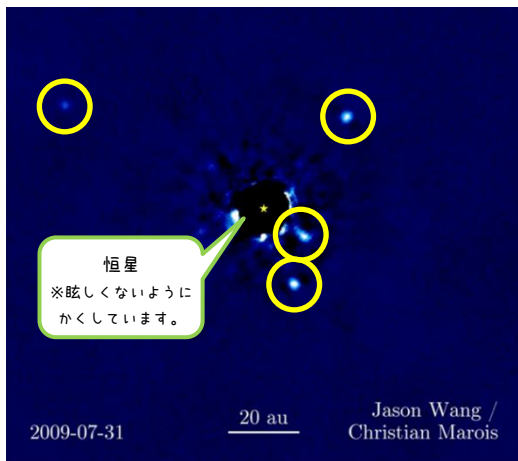
でしょう? そう考えている研究者もたくさんいて、今では「アストロバイオロジー」という学問ができたんだよ。これは宇宙に生命が居るかどうか、いるならどんな惑星にどんな生命がいるのか、それらはどういう風に進化していくのか、それらを観測することができるかって言うことを、天文学だけでなく生物学や地学、物理学、化学、医学など色んな面から研究しているんだ。

なるほど~。それで、ここの望遠鏡もアストロバイオロジーに使われているの?

裏面へ続く



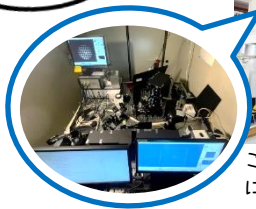
そうだよ。せいめい望遠鏡や隣の 188cm 望遠鏡の装置で恒星の明るさや色を詳しく調べると、惑星がいるかいないさそうか、いるとしたらどれくらいの大きさでどんな所にいるかが分かってくるんだ。今は地球みたいな生命が住めそうな環境の惑星があるかどうかを全世界の研究者が必死に探しているよ。そういうわけでさっき、地図を作っている、って言ったんだ。そして今ある装置では惑星の特徴をさらに詳しく調べるために、こんな写真が撮れる装置を開発しているんだよ。



HR 8799 という恒星の周りを回る 4 つの惑星



惑星が回っている
様子がわかる動画
はこちらから



せいめい望遠鏡



わあ！星がぐるぐる回ってるね。

うん。これはハワイにあるケック望遠鏡で撮られた写真なんだけどね、これまでの観測と違って、惑星を直接観測することができるんだ。おかげでどんな惑星かより詳細に分かるんだよ。

せいめい望遠鏡でもこんな観測が出来るように、新しい装置を作っているんだ！

そうだったんだ。

いつかせいめい望遠鏡で宇宙人を見つけられるかもしれないね。楽しみ♪
お話ありがとうございました。

今後いろんな研究者に
お話をお聞きます！
お楽しみに♪



イベント情報

※詳しくは当館 HP をご覧ください

夏のミニミニ企画展



宇宙人のさがしかた

宇宙人ってホントにいるの？どうやってみつけるの？
などの疑問をご紹介！
お絵描きコーナーや実験、工作もあるよ♪

★ 8/24 (日)

工作

宇宙人 浮沈子を作ろう！

ペットボトルの中で UFO や宇宙人が浮いたり沈んだり！

★ 8/30 (土)

せいめい望遠鏡テレビ観望会

せいめい望遠鏡で見ていた天体をモニター越しに観望します。



プラネタリウム夏番組「彼方のエイリアン 宇宙人のさがしかた」



この広い宇宙に、私たちと同じような生き物、「宇宙人」はいるのでしょうか？
小学生のマキトは、もしも宇宙人が地球にせめてきたらどうしよう、と不安に
思っています。そんなマキトの元に、ある夜、太陽系から遠く離れた星の住人が
やってきて、地球よりはるかに進化した星へ行くことに。果たして宇宙人は私た
ちにとっておそろしい存在なのか、それともモダチになれるのか…！？
マキトといっしょに彼方の星々を旅しながら、「宇宙人の探し方」を探りにいき
ましょう！

岡山天文博物館

〒719-0232

岡山県浅口市鴨方町本庄 3037-5

TEL/FAX 0865-44-2465

<http://www.city.asakuchi.lg.jp/site/museum/>