

GOTO INC

All New Fulldome Show

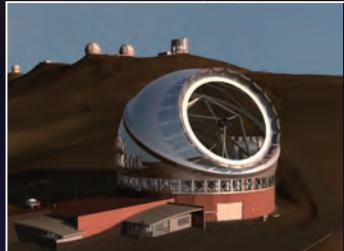
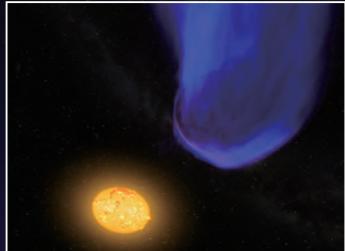
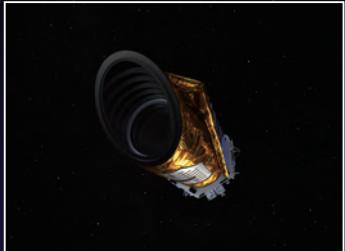
星の森に、ゴルディロックスが安らげる場所を求めて…
わたしたち



グッドナイト ゴルディロックス

GOODNIGHT GOLDILOCKS

太陽系外惑星の世界



グッドナイト ゴルディロックス GOODNIGHT GOLDILOCKS

太陽系外惑星の世界

ペガスス座 51 番星に初めて系外惑星の存在が発見されたのは 1995 年のこと。その数は 700 個を超え、さらに 2012 年現在、ケプラー宇宙望遠鏡の観測により 2321 個もの惑星候補が発見されています。まさに系外惑星は今最も活発な天文分野といえるでしょう。銀河系に広がる惑星系の中に、果して地球と同じような世界はあるのでしょうか？

番組では、生命が存在可能な領域ゴルディロックス・ゾーンを切り口として、系外惑星の歴史や未来に触れながら、未知の惑星たちの姿をドーム空間に描き出します。

さらに「TMT 計画」などこれから新たな探査を見つめつつ、私たち人類が生存できる世界を観客と一緒に探していくます。

“第二の地球”が夢ではなくなりつつある今、遠い銀河に広がる惑星の姿を知ることで、改めて今私たちが生きる地球という存在を考えてみたい…それこそが、番組が最も伝えたいテーマなのです。

(本編 25 分 48 秒)

ナレーター



監修



井田 茂

(東京工業大学地球惑星科学科 教授)

Science Point

●ゴルディロックス・ゾーンとは？

惑星がその表面に液体の水を持ち生命を抱くには、恒星とのちょうど良い距離が必要です。「ハビタブル・ゾーン（生命生存可能領域）」と名づけられたそのエリアは、イギリスの古い童話に登場する少女の名前にちなみ、「ゴルディロックス・ゾーン」とも呼ばれています。物語の中でちょうど良い温かさのスープやちょうど良い柔らかさのベッドを求めた少女ゴルディロックスのように、系外惑星探査も人類にとってちょうど良い場所を求め、日々進化しています。

●ドーム空間に広がる系外惑星の世界

初めて発見された系外惑星ペガスス座 51 番星 b。大気が確認された HD209458b。海を抱く可能性のあるグリーゼ 581d。そして、第二の地球と思われる惑星の発見・・・。様々な系外惑星の世界を、科学的な検証を元にドーム空間に描き出します。見えない惑星の姿をとらえる観測手法についても紹介します。

●常識を塗り替える！ケプラー宇宙望遠鏡

2009 年に NASA により打ち上げられた宇宙望遠鏡ケプラーは、わずか四ヶ月の間に 1235 個もの惑星候補をとらえ世界に衝撃を与えました。系外惑星の常識を塗り替えるケプラーの探査に迫ります。

●系外惑星探査の未来・・・TMT 計画

2021 年にハワイ・マウナケアに完成を目指す次世代超大型望遠鏡「TMT」。新たな局面を迎える系外惑星探査の未来を紹介します。

お問い合わせ

株式会社
五藤光学研究所
<http://www.goto.co.jp>

〒183-8530 東京都府中市矢崎町 4-16
TEL.042-362-5320 Mail:info5@goto.co.jp

カスタマーサポート
カスタマー営業