

INFORMATION

プラネタリウム冬の番組

リングワールド

美しいリングをまとった土星。この星に間もなく到着するカッシーニ探査機とその探査計画を紹介します。

12月20日(土)→4月4日(日)

平日	16:00
土曜日	13:30 17:30
日・祝日	11:30 15:30

今夜の星空と天文ニュース

今夜の星空の見どころと最新の天文情報。

土曜日	15:30
日・祝日	13:30

キッズアワー

幼児～小学校低学年向け番組。

土曜日	11:30 (上映日に注意)
1月10・17・31日	「月旅行」
2月7・14・21日	「月旅行」
3月6日	「星座はじめて物語」

MUSIC PLANET

ミュージック・プラネット

満天の星と心地よいサウンドが織りなすファンタスティックなひとときをどうぞ。

12月 「クリスマス特集」
1月 「山崎まさよし特集」
2・3月 「ザバダック特集」

土曜日	19:00 *印のは19:30
12月	20・27日
1月	17・24日
2月	7日*
3月	6**・13日

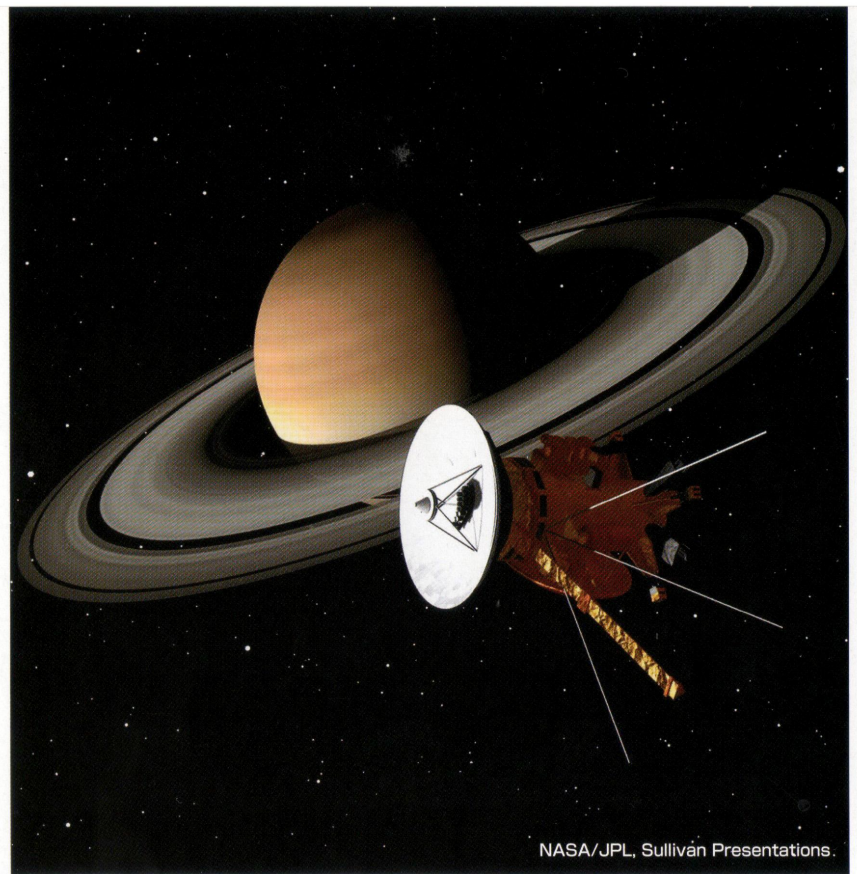
■料金(入館料を含みます)

大人400円/小・中学生150円/幼児50円
土曜日は小・中学生以下無料

■休館日・休演日

月曜日(祝日は開館)
第2・4火曜日(祝日は開館し翌日休館)
12月28日(日)～1月5日(月)(年末年始)
1月20日(火)～21日(水)(機械保守点検のため)

■上映15分前までにど来館ください。

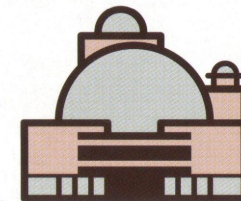


NASA/JPL, Sullivan Presentations.

PLANETARIUM

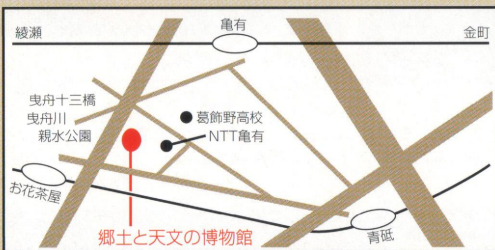
リングワールド

Vol.51 2003-4・冬



KATSUSHIKA CITY MUSEUM

交通のご案内



- 京成線「お花茶屋」から8分
- JR常磐線「亀有」から25分
- 京成タウンバス
(有57 亀有一タウンバス車庫)
[共栄学園][上千葉小学校]下車徒歩5分
- 駐車場に限りがございます。
電車・バスをご利用ください。

ホームページにもさらに詳しい情報がございます。 <http://www.city.katsushika.tokyo.jp/museum>



葛飾区 郷土と天文の博物館

〒125-0063 東京都葛飾区白鳥3-25-1
TEL 03(3838)1101



この冬は、土星に注目!



■土星を探すのは簡単!

今年の冬の夜空には、土星が輝いています。どこにあるか、探してみませんか?

まず、冬の大三角を探し、次にその少し上に2つ仲良く並ぶ、ふたご座のカストルとポルクスを見つけます。そうしたら、ふたご座の2つの星と冬の大三角の間に、黄色っぽい白い色で輝く明るい星があるはず。それが土星です。

見つかった星が本当に土星かどうか、見分ける方法もあります。土星などの惑星は、星座の星と違ってほとんどまたたきません。だから、またたいていなければ、間違いなく土星です。

東京の空でも簡単に見つけられます。ぜひ、一度、試してみてください。

■土星は少しずつ動いていく

土星は太陽系の惑星の一つ。惑星は、星座の星たちを背景に、少しずつ位置を変えていきます。

2003年の8月から1年間の土星の動きをプラネタリウムで再現してみました。土星は1年間かけて、ふたご座のあたりを行ったり戻ったりしているのがわかります。

太陽のまわりを30年かけて回っている土星を、同じく太陽のまわりを1年かけて回っている地球の上から見ると、こんな風にちょっと不思議な動きをして見えます。

小中学生のみなさん、本当の空で土星が星座の星たちに対してどう動いているか、毎年観察すると、いい自由研究になりますよ。挑戦してみてください。

土星をさぐる探査機「カッシーニ」

アメリカとヨーロッパが共同で開発し、1997年に打ち上げられた探査機「カッシーニ」は、7年近い太陽系の旅を終え、2004年6月に土星に到着します。美しい環を持つ土星の世界《リングワールド》の謎が解き明かされるのも間もなくです。



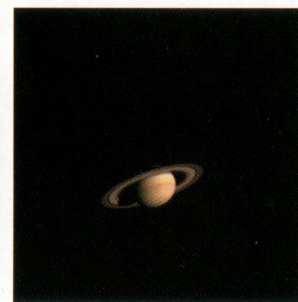
元祖「カッシーニ」

1625-1712、フランスの天文学者。土星の環の「カッシーニのすき間」を発見。



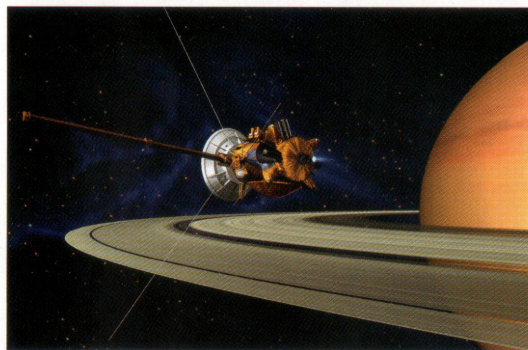
土星への旅立ち

1997年10月15日、アメリカ・フロリダ州のケネディー宇宙センターから打ち上げられた。



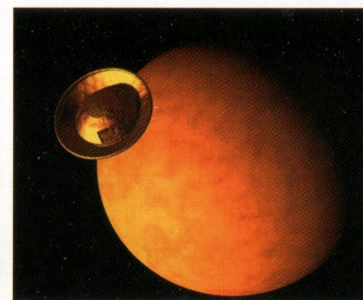
土星が見えてきた!

打ち上げから5年。金星、地球、木星を経て、目的地の土星と、最大の衛星タイタン(上)の姿が見えてきた。2002年10月21日、カッシーニ探査機撮影。



逆噴射で土星軌道へ

2004年6月、時速8万km(新幹線の約300倍)のスピードで土星に到着したカッシーニは、土星を回る軌道に入るために逆噴射してスピードを落とす。



衛星タイタンに突入

2005年1月、搭載されている小型探査機「ホイヘンス」は、衛星タイタンに突入。パラシュートでゆっくり降りながら、雲に覆われたタイタンの素顔を探る。

写真提供 NASA/JPL



「リングワールド」は、NASA(アメリカ航空宇宙局)がアメリカをはじめ全世界のプラネタリウムに配給する番組です。脚本と音響演出はニューヨークのヘイドンプラネタリウム館長のウィリアム・グッチ氏。CGを駆使し、迫力ある音と映像による演出で、カッシーニの土星探査の世界をご紹介します。