



## 太陽と月のカレンダー



※日の出・日の入りは八王子での時刻です。

日付(曜日)	1 (金)	2 (土)	3 (日)	4 (月)	5 (火)	6 (水)	7 (木)	8 (金)	9 (土)	10 (日)
日の出 日の入 ▼情報 天文現象 暦(こよみ)	06:03 16:49 ● 新月	06:04 16:49 ● ★太陽観望会	06:04 16:48 ● 文化の日	06:05 16:47 ● 振替休日 夕方西の空で月と金星が接近	06:06 16:46 ● 夕方西の空で月と金星が接近	06:07 16:45 ●	06:08 16:44 ● 立冬	06:09 16:43 ●	06:10 16:42 ● 上弦 ★星空観望会	06:11 16:41 ● ★秋の星空さんぽ 月と土星が接近
	11 (月) 06:12 16:41 ● 月と土星が接近	12 (火) 06:13 16:40 ●	13 (水) 06:14 16:39 ●	14 (木) 06:15 16:39 ●	15 (金) 06:16 16:38 ●	16 (土) 06:17 16:37 ● 満月 水星が東方最大離角(観察は難しい) ★トワイライトプラネタリアム	17 (日) 06:18 16:37 ● しし座流星群が極大(月の条件悪い) 月と木星が接近	18 (月) 06:19 16:36 ●	19 (火) 06:20 16:36 ●	20 (水) 06:21 16:35 ● 月と火星が接近
	22 (金) 06:23 16:34 ● 小雪	23 (土) 06:24 16:34 ● 勤労感謝の日 下弦	24 (日) 06:25 16:33 ● ★全編生解説プラネタリアム	25 (月) 06:26 16:33 ●	26 (火) 06:27 16:33 ●	27 (水) 06:28 16:32 ●	28 (木) 06:29 16:32 ●	29 (金) 06:30 16:32 ●	30 (土) 06:31 16:32 ● ☆惑星が見ごろ 夕空に金星、夜に土星、木星、夜中に火星が見つけやすくなっている。そのほかに望遠鏡を使うと海王星や天王星も見えている。下の星座早見を参考に惑星を探してみよう。	



二十四節気とは、太陰暦(月のみちかけの周期を1か月とする暦法。旧暦。)を使用していた時代、暦と季節が少しずれるので、季節とずれない目印として考え出されました。春分や夏至などを基準に1年を24等分し、区切りの日に名前をつけたものです。現在でも季節の節目に、これを示す言葉として使われています。

立冬(りっとう)…この日から立春の前日までが冬。日は短くなり時雨が降る季節。北国や高山からは初雪の知らせも届き、関東では空っ風が吹く頃。  
小雪(しょうせつ)…陽射しは弱まり、冷え込みが厳しくなる季節。木々の葉は落ち、平地にも初雪が舞い始める頃。

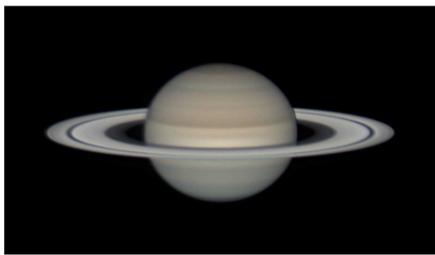
## 土星

### 土星はどんな星？

土星本体の直径は地球の約9倍、質量は約95倍です。主にガスでできた惑星で密度が非常に小さく、もし土星が入ることのできる大きなプールがあれば、土星は水に浮いてしまいます。また、土星の環は氷の欠片がたくさん集まってできています。

### 土星を望遠鏡で見よう

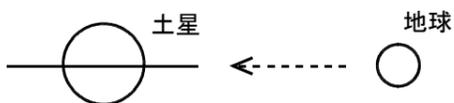
土星の環は40倍程度の倍率で見ることが出来ます。しかし、環にある隙間(カッシーニの空隙)や土星本体のしま模様を見るには、望遠鏡の口径は10cm以上、倍率は140倍くらいあると良いでしょう。



土星：国立天文台提供

ところで、2025年は環が見えづらい状態です(下記の「土星の環が消える?」)。今年の土星は、みずがめ座にあり高度も高く見やすいので、今年のうち「環のある土星」を見てみましょう。

### Topics 土星の環が消える？



2025年の3月、土星が地球や太陽から見て環が真横を向くような位置関係となるために、土星の環が消えてしまうように見える「環の消失」が起こります。ただ、残念なことに2025年3月は、土星は太陽に近い方向に見えているので、観察には向きません。

土星の環の厚さは数十～数百メートルほど。横から見ると環が見えなくなるよ



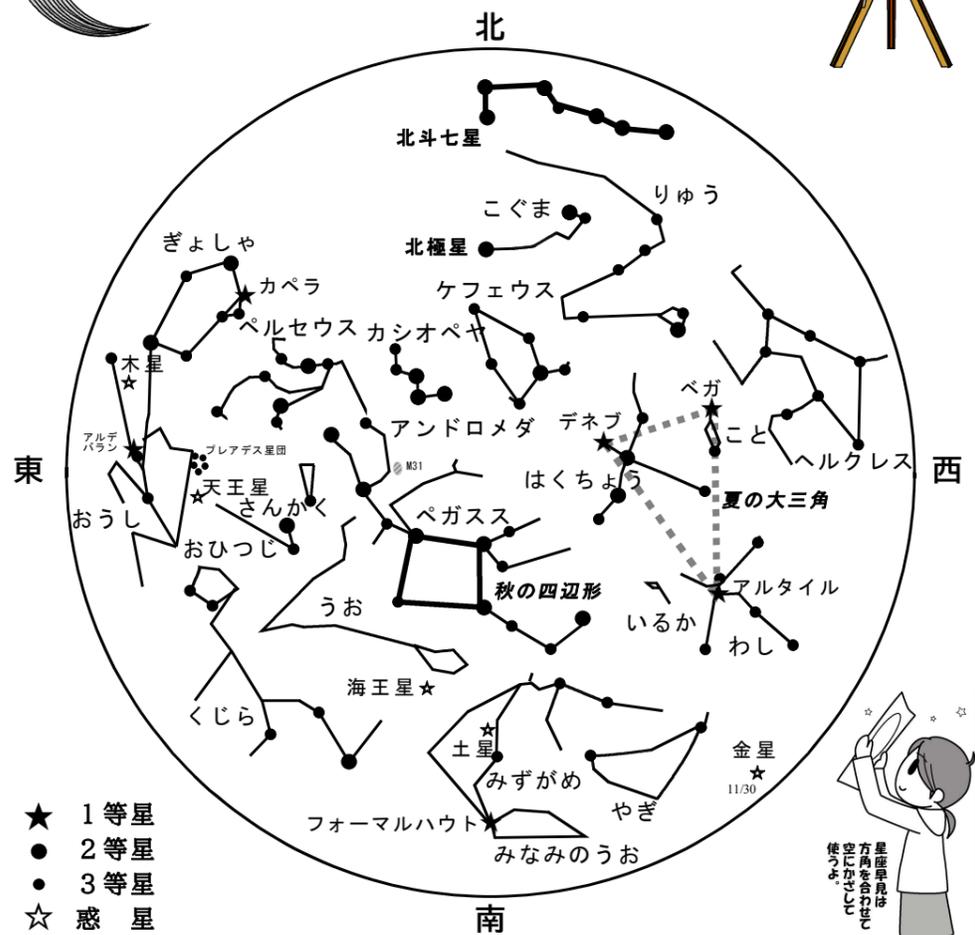
## ★かんたん星座早見★

### 11月

(月は描いてありません)



みずがめ座



★ 1等星  
● 2等星  
● 3等星  
☆ 惑星

11月1日午後8時00分頃 11月15日午後7時00分頃 11月30日午後6時00分頃



星座早見は空にかざして

### ★プラネタリアムイベント情報！

- ★太陽観望会 … 11/2(土) 13:00~16:00 望遠鏡に特殊なフィルターを付けて太陽を観察します。
- ★星空観望会 … 11/9(土) 18:00~19:30 事前申込制 天候不良の場合は事前学習のみ
- ★秋の星空さんぽ … 11/10(日) 15:50~16:40 見ごろとなっている星や星座、天文現象などをたっぷりとお話しします。
- ★トワイライトプラネタリアム … 11/16(土) 18:00~18:50 「地球ミュージアム」 観覧料:大人500円 4歳~中学生150円
- ★全編生解説プラネタリアム … 11/24(日) 15:50~16:40 星空の解説とテーマ解説「外惑星」

※詳しくはホームページ等でご確認ください。

ホームページはこちら

