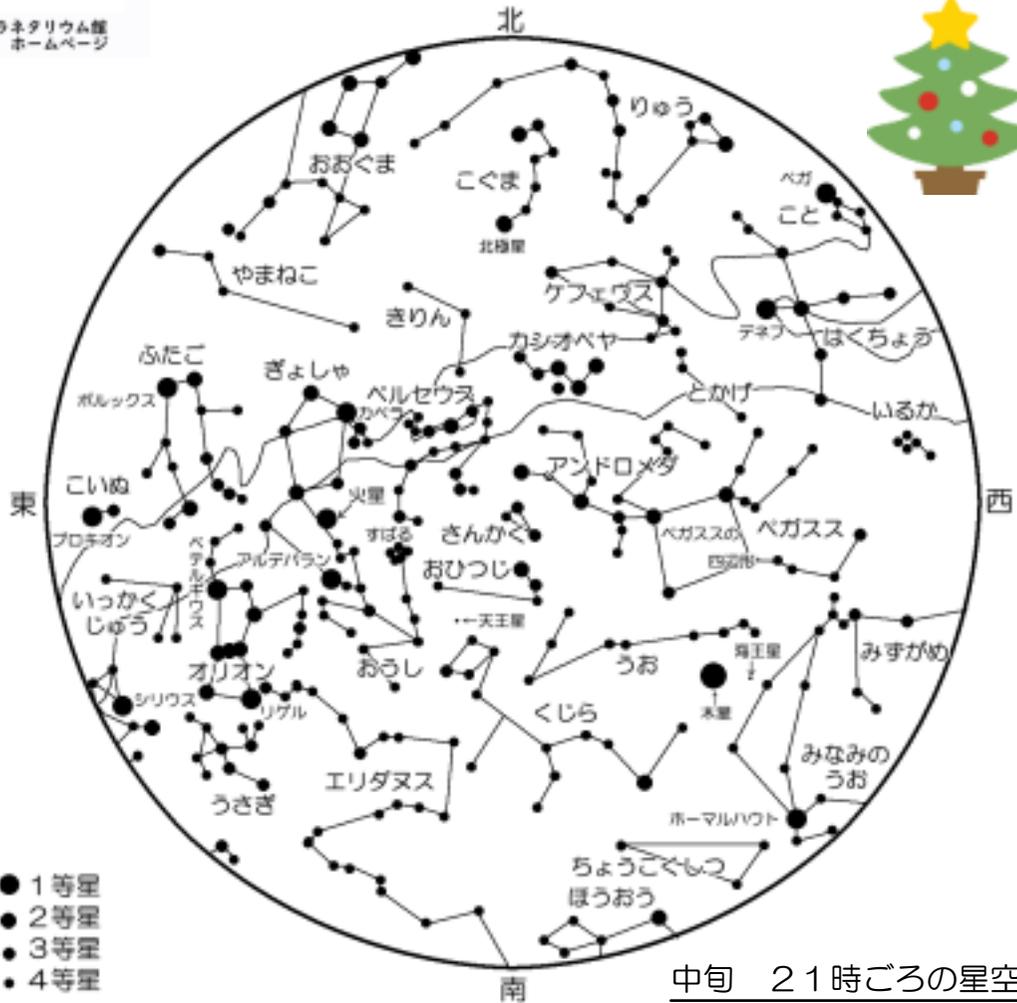


プラネタリウム 2022年 第505号 12月



熊谷市プラネタリウム館
ホームページ

熊谷市立文化センタープラネタリウム館
〒360-0036 熊谷市桜木町2-33-2 Tel...048-525-4554 (FAX兼)
Email...planeta@vega.ocn.ne.jp URL...http://kumapla.web.fc2.com/
twitter...https://twitter.com/kumaplaneta
facebook...https://www.facebook.com/kumaplaneta



- 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星

中旬 21時ごろの星空

▼月の満ち欠け▼

- 8日 ○満月
- 16日 ●下弦
- 23日 ●新月
- 30日 ●上弦

▼二十四節気▼

- 7日 大雪
- 22日 冬至



▼主な天文現象等▼

- 1日 火星と地球が最接近
- 2日 月と木星が接近
- 8日 月と火星が接近
- 14日 ふたご座流星群が極大
(出現期間：12/5～12/19)
- 29日 月と木星が接近

プラネタリウム番組案内

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、予告なく変更・休館となる場合があります

☆一般投影☆ ①当日の夜の星座解説 ②星の神話・伝説 ③話題の
三部構成です。

投影期間：12/25（日）まで

話題『赤い惑星～火星～』

火星は太陽系の中で最も地球に似た惑星で、地球と同じく46億年前に誕生したと考えられています。

今年、12月1日は火星が約2年2ヶ月ぶりに再接近します。では、いつ、どのあたりに見えるのでしょうか？



地球と火星
(画像: NASA)

神話『イワンノチウ』

むかしむかし、ある夫婦に、働き者の3人の息子となまけ者の7人の娘がいました。そんなある日のこと……。

今回は、アイヌ民族に伝わる、すばるの星々のお話しをご紹介します。



遊ぶ娘たち

※新年1月5日（木）からの話題は「2023年の星空は？」
神話は「いっかくじゅうが居ない訳」です。

☆星空の散歩道☆ 星空と音楽をお楽しみいただく番組です

とき：毎月第4土曜日（今月は12/24です） 17：45から

内容：「クリスマス・イブ～SDGs全世界の平和に祈りを込めて～」

※未就学児のご入場はご遠慮下さい

☆おはなし天文館☆ 星座のを見つけ方と、星の伝説中心の番組です

とき：毎週日曜日・祝日 午前10：30から

12月のお話 「ツリーの星ってどんな星？」

「幸せを運ぶ星～ヤランヤマニ～」

☆クイズもあります☆



「幸せを運ぶ星」より

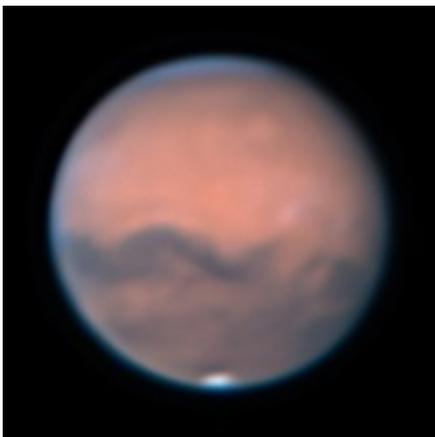
★☆☆ 星空ウォッチング ☆☆☆

今月の注目天体：12/1 火星接近

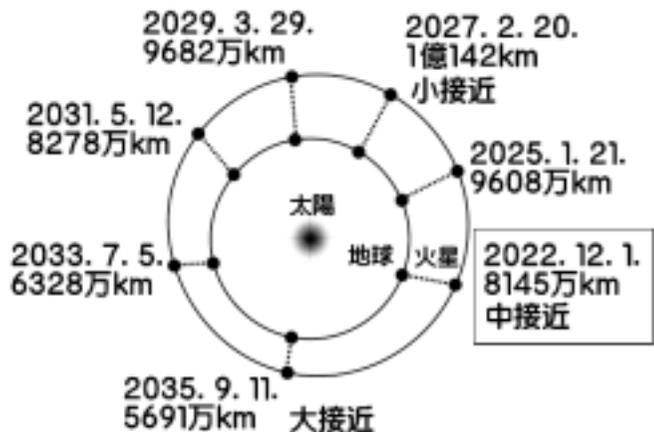
火星と地球は、およそ2年2か月ごとに接近しています。今年はその接近の年で、12月1日に最接近します。

火星の軌道は地球とくらべてかなり楕円だえんになっているため、おなじ接近でも、地球との距離が変化し、大きく接近する時（大接近：約5600万km）や、接近するけれど離れている時（小接近：約1億km）があります。

今回は8145万kmで中接近になります。最接近時の見かけの大きさ（視直径）は17.2秒角、おうし座の方向にマイナス1.8等で赤く輝いています。ぜひ、実際の夜空で、赤い惑星・火星を眺めてみてください。



火星（画像：国立天文台）



★天体観察会★

屋上天文台にて（無料）

- ① 12月10日（土） 18：00～20：00
観察する天体…火星、土星、木星、天王星、海王星など
- ② 12月24日（土） 18：00～20：00
観察する天体…火星、土星、木星、天王星、海王星など

★定員30人（電話予約制です）

雨天・曇天時は中止となります。

観察する天体は予告無く変わることがあります。

危険防止のため未就学児の参加はご遠慮ください。



海王星
（探査機ボイジャー撮影）

天体観察会の予約について

観察会の予約開始日は、観察会の日々の1か月前の同日からです。

※2023年1月14日(土)の観察会の予約開始日は12月14日(水)、

2023年1月28日(土)の観察会の予約開始日は2023年1月5日(木)です。

（予約開始時刻：午前9時～。電話予約制です。）



プラネタリウム館のご案内

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、予告なく変更・休館となる場合があります

☆投影開始時刻

- * 一回の投影時間は約40分間です
- * 途中での出入りはできません
- * 当面的間、定員50人です(先着順)



	午前	午後		(第4土曜)
火～金 <small>※7月～9月・11月</small>	(★団体投影用)	(★団体投影用)	15:30 一般投影	
土	(★団体投影用)	13:30 一般投影	15:30 一般投影	17:45 星空の散歩道 (第4土曜のみ)
日・祝	10:30 おはなし天文館	13:30 一般投影	15:30 一般投影	

★団体投影は事前申し込み制(先着順)です。原則、ご希望日の5日前までにお申し込み下さい。番組内容と投影時間を選択できます。お問い合わせ下さい。(お電話か一階窓口にて受付)

☆入館料

一席：大人(高校生以上)1000円 子ども(中学生以下)500円
障がい者手帳をお持ちの方と、付添の方1名様は無料です。

2022年12月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
					休館	
4	5	6	7	8	9	10
	休館					観覧会
11	12	13	14	15	16	17
	休館					
18	19	20	21	22	23	24
	休館					散歩道 観覧会
25	26	27	28	29	30	31
	休館	番組 入替				

2023年1月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
	[年 末 年 始]	休館	休館		休館	
8	9	10	11	12	13	14
	成人 の日	休館				観覧会
15	16	17	18	19	20	21
	休館					
22	23	24	25	26	27	28
	休館					散歩道 観覧会
29	30	31				
	休館					



休館日

- ・月曜日(祝日の場合は開館、翌日休館)
- ・毎月第一金曜日(祝日の場合は開館、翌週金曜日休館)
- ・祝日にあたる火～木曜日の翌日 ・年末年始 ・特別整備期間

星がひとつずつ違うように
人もひとり一人違うから

エール学院

受付時間14:00～22:00 日・祝除く

熊谷本校
☎048-522-9851

籠原校
☎048-532-1000

行田校
☎048-580-5700

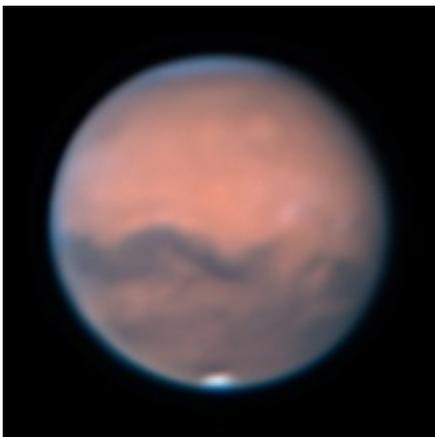
★☆☆ 星空ウォッチング ☆☆☆

今月の注目天体：12/1 火星接近

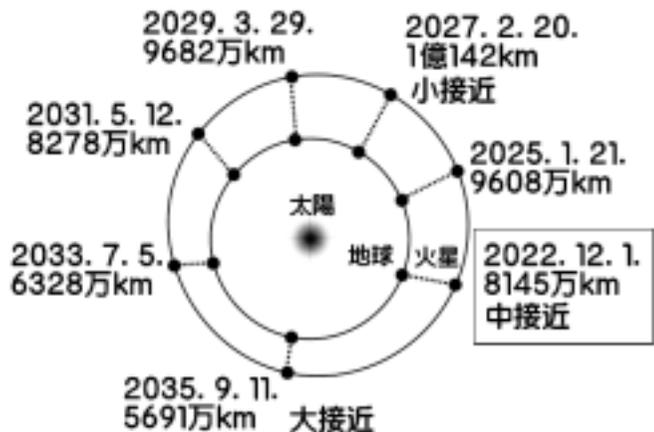
火星と地球は、およそ2年2か月ごとに接近しています。今年はその接近の年で、12月1日に最接近します。

火星の軌道は地球とくらべてかなり楕円だえんになっているため、おなじ接近でも、地球との距離が変化し、大きく接近する時（大接近：約5600万km）や、接近するけれど離れている時（小接近：約1億km）があります。

今回は8145万kmで中接近になります。最接近時の見かけの大きさ（視直径）は17.2秒角、おうし座の方向にマイナス1.8等で赤く輝いています。ぜひ、実際の夜空で、赤い惑星・火星を眺めてみてください。



火星（画像：国立天文台）



★天体観察会★

屋上天文台にて（無料）

- ① 12月10日（土） 18：00～20：00
観察する天体…火星、土星、木星、天王星、海王星など
- ② 12月24日（土） 18：00～20：00
観察する天体…火星、土星、木星、天王星、海王星など

★定員30人（電話予約制です）

雨天・曇天時は中止となります。

観察する天体は予告無く変わることがあります。

危険防止のため未就学児の参加はご遠慮ください。



海王星
（探査機ボイジャー撮影）

天体観察会の予約について

観察会の予約開始日は、観察会の日々の1か月前の同日からです。

※2023年1月14日(土)の観察会の予約開始日は12月14日(水)、

2023年1月28日(土)の観察会の予約開始日は2023年1月5日(木)です。

（予約開始時刻：午前9時～。電話予約制です。）

