スカイワードあさひ　**天体観測室**

星の広場

出掛けるときは屋外へ

〒488-0883 尾張旭市城山町長池下4517番地1
TEL 0561-52-1850　FAX 0561-52-1851

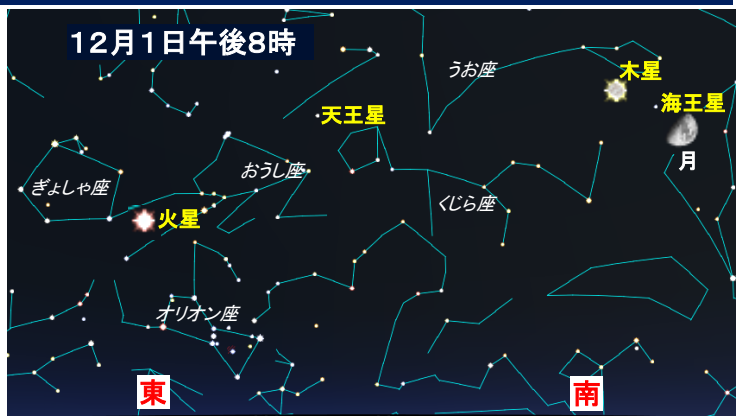
１２月の観望天体

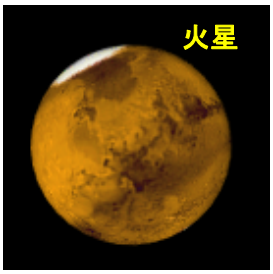
火星が地球に接近！表面のもようを観察しよう！

火星が地球に接近しています。

火星は、地球のすぐ外側を回っている太陽系第４惑星です。２年２か月ごとに地球に接近します。今回の最接近は１２月１日、地球からの距離は約８１４５万kmで、中接近といわれます。明るさはマイナス１．８等。見かけの大きさも大きくなり、望遠鏡で見ると表面のもようが観察できます。

火星は赤い惑星ともいわれ、戦いの神様と考えられてきました。大きさは地球の約半分で、重さは１０分の１ほどです。地表は酸化鉄を含んだ赤茶けた土や岩でおおわれているため、赤く見えます。





太陽からの距離	平均２億２７９４万km
公転周期	約６８７日
自転周期	２４．６３時間
赤道直径	６７９４km
大気成分	二酸化炭素、窒素　他
衛星の数	２個（フォボス、ダイモス）

１２月の夜間観望会

日曜日　18:00～19:00

※夜間観望会は「スカイワードあさひ星の会」が運営します。
※小中学生は保護者と一緒に来てください。
※天候や機器の整備等で中止する場合もあります。
　スカイワードあさひに16時以降にお問い合わせください。

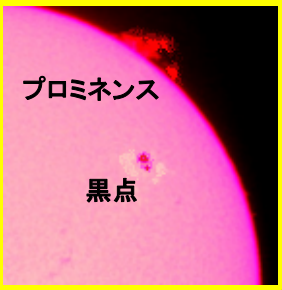
開催日	主な観望天体
４日	**火星、月齢10の月、木星、土星、天王星、海王星** など 月と、地球に接近した火星と、外惑星が見えています。
１１日	**火星、天王星、おうし座θ(シータ)星** おうし座θ星はヒアデス星団内の二重星です。
１８日	**火星、天王星、M45プレアデス星団（すばる）** など 「星はすばる、彦星、夕筒、･･･」。清少納言が最も美しい星と詠っています。
２５日	**火星、天王星、M45、M34** など M34はペルセウス座にある散開星団です。

１２月の太陽観望会

黒点やプロミネンスなどの太陽活動をＨαフィルター太陽観測専用望遠鏡で観察しましょう。

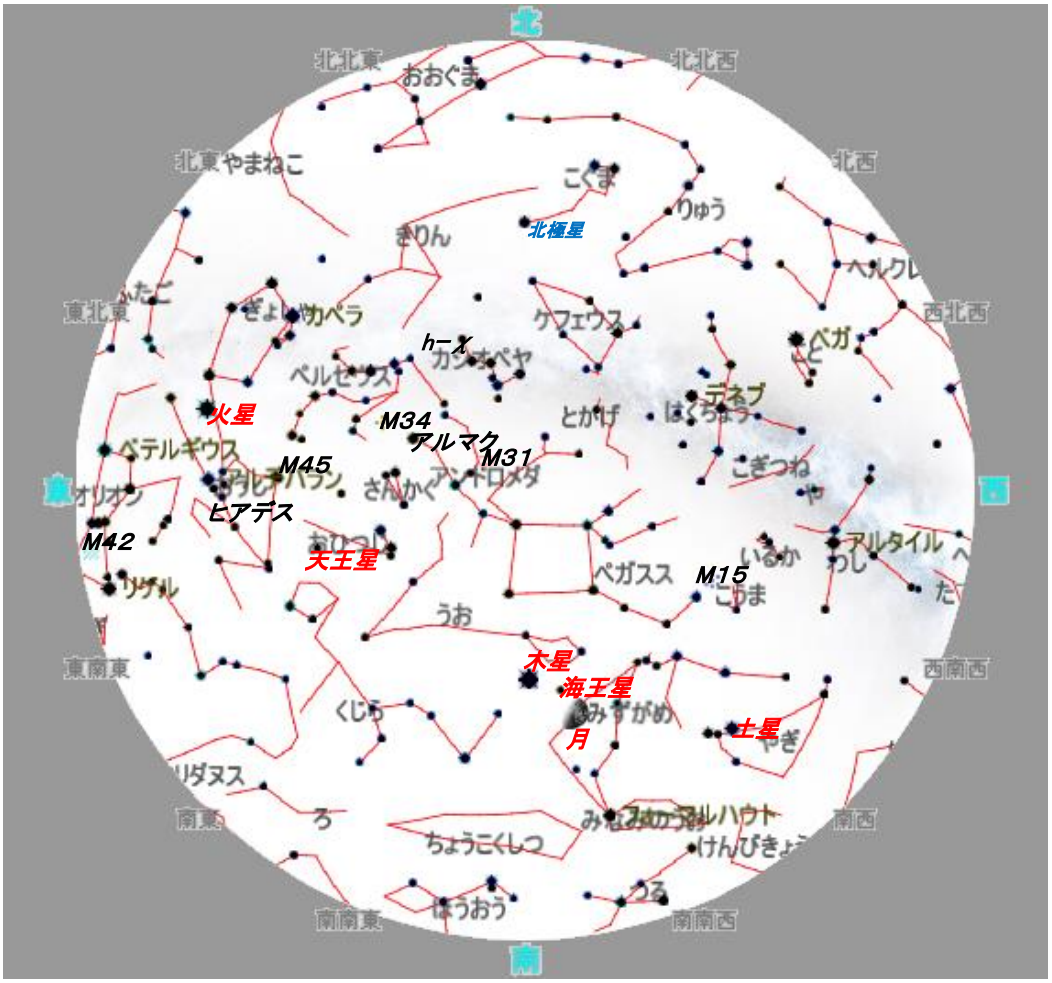
火・土・日曜日、祝日
29日～1月3日は休み

10:00～12:00
13:00～15:00



１２月の星空

2022年12月1日　午後7時



１２月の惑星

水星	夕方の西の空
金星	夕方の西の空
火星	宵の東の空
木星	宵の南の空
土星	夕方の西の空
天王星	宵の東の空
海王星	宵の西の空

水星は、12月22日に東方最大離角となり、夕方西の空低くに見られます。

金星は、10月21日に外合したばかりで、夕方西空低く観望できません。

火星が12月1日に地球に最も近づきます。今回は中接近ですが、赤く明るく（－1．8等）輝き、観望好機になります。

木星は12月22日に東矩となり、南の空から西の空へ移っていきます。

土星は夕方の西空低くなり、見られなくなります。

天王星が12月6日の明け方に月に大接近します。

日	曜	月齢	12 月の主な天文現象
1	木	7.5	**火星が地球に最接近**
2	金	8.5	
3	土	9.5	
4	日	10.5	
5	月	11.5	
6	火	12.5	
7	水	13.5	（大雪）
8	木	14.5	**満月**　火星が衝
9	金	15.5	
10	土	16.5	
11	日	17.5	
12	月	18.5	
13	火	19.5	
14	水	20.5	**ふたご座流星群が極大**
15	木	21.5	
16	金	22.5	**下弦の月**　海王星が東矩

M45プレアデス星団
（すばる）

14日　ふたご座流星群

三大流星群の一つで、多くの流れ星が出現する流星群として知られています。14日午後10時ごろに極大になります。真夜中に半月が昇ってきますので、月明かりで観測しにくくなります。

日	曜	月齢	12 月の主な天文現象
17	土	23.5	
18	日	24.5	
19	月	25.5	
20	火	26.5	
21	水	27.5	
22	木	28.5	（冬至）　水星が東方最大離角 木星が東矩
23	金	0.1	**新月**　こぐま座流星群が極大
24	土	1.1	
25	日	2.1	
26	月	3.1	
27	火	4.1	
28	水	5.1	
29	木	6.1	
30	金	7.1	**上弦の月**
31	土	8.1	

M34

23日
こぐま座流星群

23日午前7時ごろに極大になる予想です。ゆっくりとした明るい流星ですが、出現数は期待できません。

・スカイワードあさひ

・天体観測室

星の広場

〒488-0883尾張旭市城山町長池下4517番地1
TEL 0561-52-1850　FAX 0561-52-1851

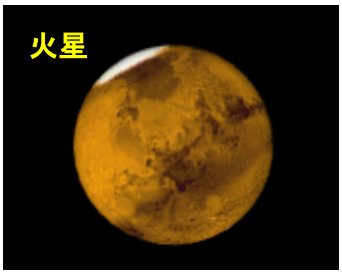
１２月の観望天体

火星が地球に接近！表面のもようを観察しよう！

12月の夜間観望会のおしらせ
日曜日18:00～19:00

火星が２年２か月ぶりに地球に接近します。最接近は１２月１日、地球からの距離は約８１４５万kmで、中接近といわれます。明るさはマイナス１．８等です。

開催日	主な観望天体
４日	**火星、月齢10の月、木星、土星、天王星、海王星** など 月と、地球に接近した火星と、外惑星が見えています。
１１日	**火星、天王星、おうし座θ(シータ)星** など おうし座θ星はヒアデス星団内の二重星です。
１８日	**火星、天王星、M45プレアデス星団（すばる）** など 「星はすばる、彦星、夕筒、・・・」。清少納言が最も美しい星と詠っています。
２５日	**火星、天王星、M45、M34** など M34はペルセウス座にある散開星団です。



～ご注意～
※夜間観望会は「スカイワードあさひ星の会」が運営します。
※小中学生は保護者と一緒に来てください。
※天候や機器の整備等で中止する場合もあります。
　スカイワードあさひに16時以降にお問い合わせください。
※新型コロナウイルス感染症の影響により、中止となる可能性もあります。

～12月の太陽観望会のおしらせ～
毎週火・土・日曜日、祝日
午前の部10:00～12:00
午後の部13:00～15:00
※12月29日から1月3日まで休み