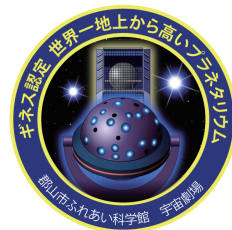


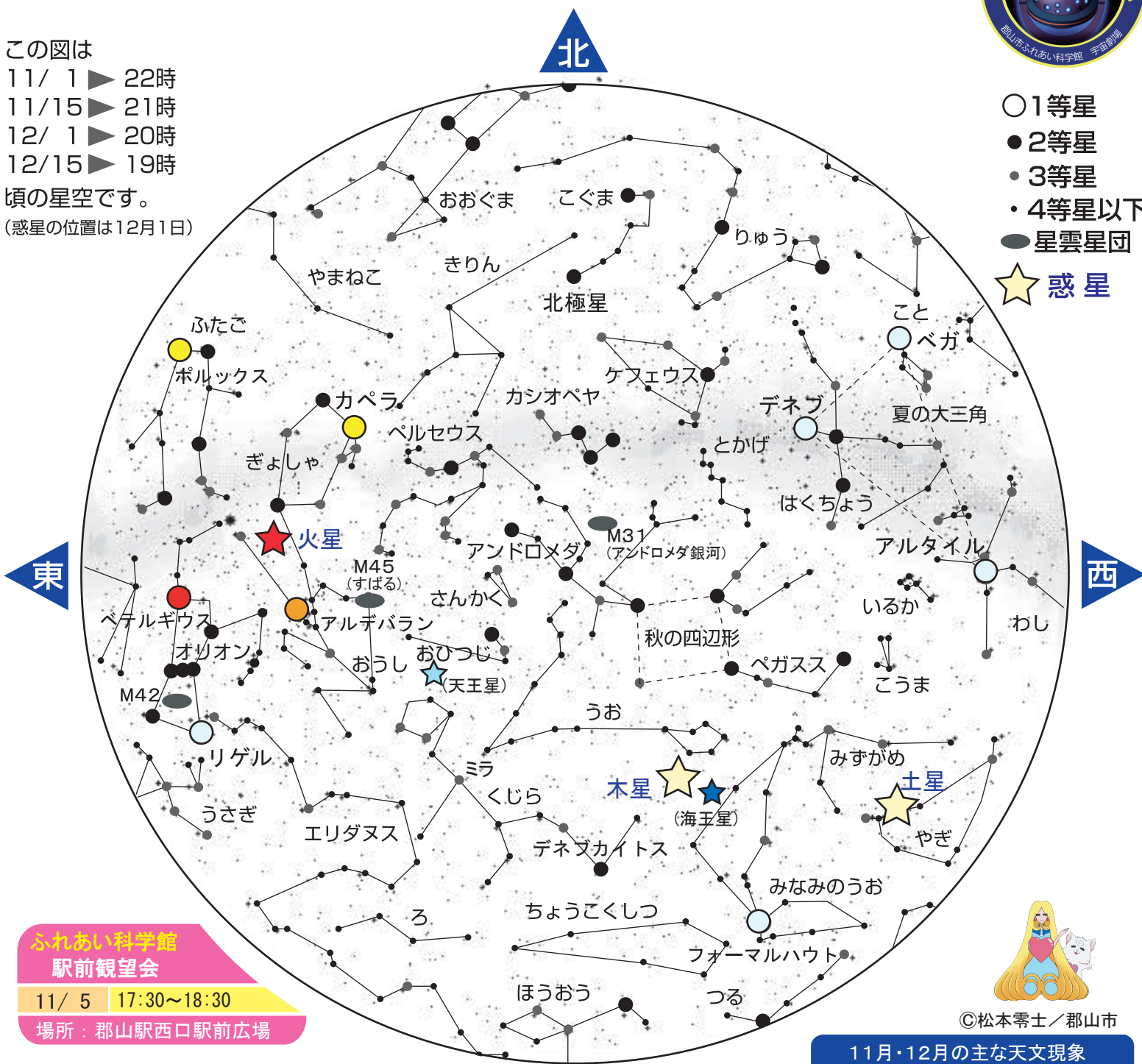
2022年

11月▶12月の星空



この図は
 11/ 1 ▶ 22時
 11/15 ▶ 21時
 12/ 1 ▶ 20時
 12/15 ▶ 19時
 頃の星空です。
 (惑星の位置は12月1日)

- 1等星
 ●2等星
 ●3等星
 ●4等星以下
 ●星雲星団
 ★惑星



ふれあい科学館
 駅前観望会

11/ 5 17:30~18:30

場所：郡山駅西口駅前広場



©松本零士／郡山市

郡山の日の出・日の入			月の満ち欠け	
11/ 1	6:02	16:42	新月	11/24, 12/23
11/15	6:17	16:29	上弦	11/1, 11/30, 12/30
12/ 1	6:33	16:21	満月	11/8, 12/8
12/15	6:45	16:22	下弦	11/16, 12/16

※上弦、下弦は半月です。
 ※天王星、海王星は肉眼では見えません。

観望会 場所：平成記念郡山こどものもり公園
 火星観望会
 12月3日 17:30~20:00
 ※悪天候時は中止となります。

11月・12月の主な天文現象

11/ 8	皆既月食と天王星食
12/ 1	火星が地球に最接近
12/14	ふたご座流星群が極大
12/22	冬至

11月8日に皆既月食が起り、日本全国で観察することができます。月食は、太陽－地球－月が一直線に並び、地球の影に月が入り込むことで月が欠けて見える現象です。今回は地球の影に月が全て入り込む皆既月食となります。月が欠け始める部分食の始まりが18時08分、皆既食となるのが19時16分です。その後20時42分までの約1時間半、皆既食が続きます。また、皆既食中は赤銅色の月を見ることができますので、その色合いもじっくりと観察してみてください。

今回の月食中には月が天王星を隠す「天王星食」が起ります。月食の時間はどの場所で観察しても同じですが、天王星食が起る時間は観察場所によって変わります。郡山では、皆既食が終わる20時42分に天王星が月に隠され、月から出てくる時刻が21時28分となります。天王星は約6等と暗く、肉眼では観察することができません。双眼鏡や望遠鏡を使って月と天王星の共演をお楽しみください。

12月1日に地球との最接近(中接近)を迎える火星にも注目です。火星は約2年2ヶ月ごとに地球に接近し、その時によって地球との距離は異なります。今回は8,145万kmとなる中接近です。地球に近づくにつれて明るさを増していく様子や冬の星座の中で目を引く赤い姿をお楽しみください。

