

2022年12月 東京での
夜9時の星空

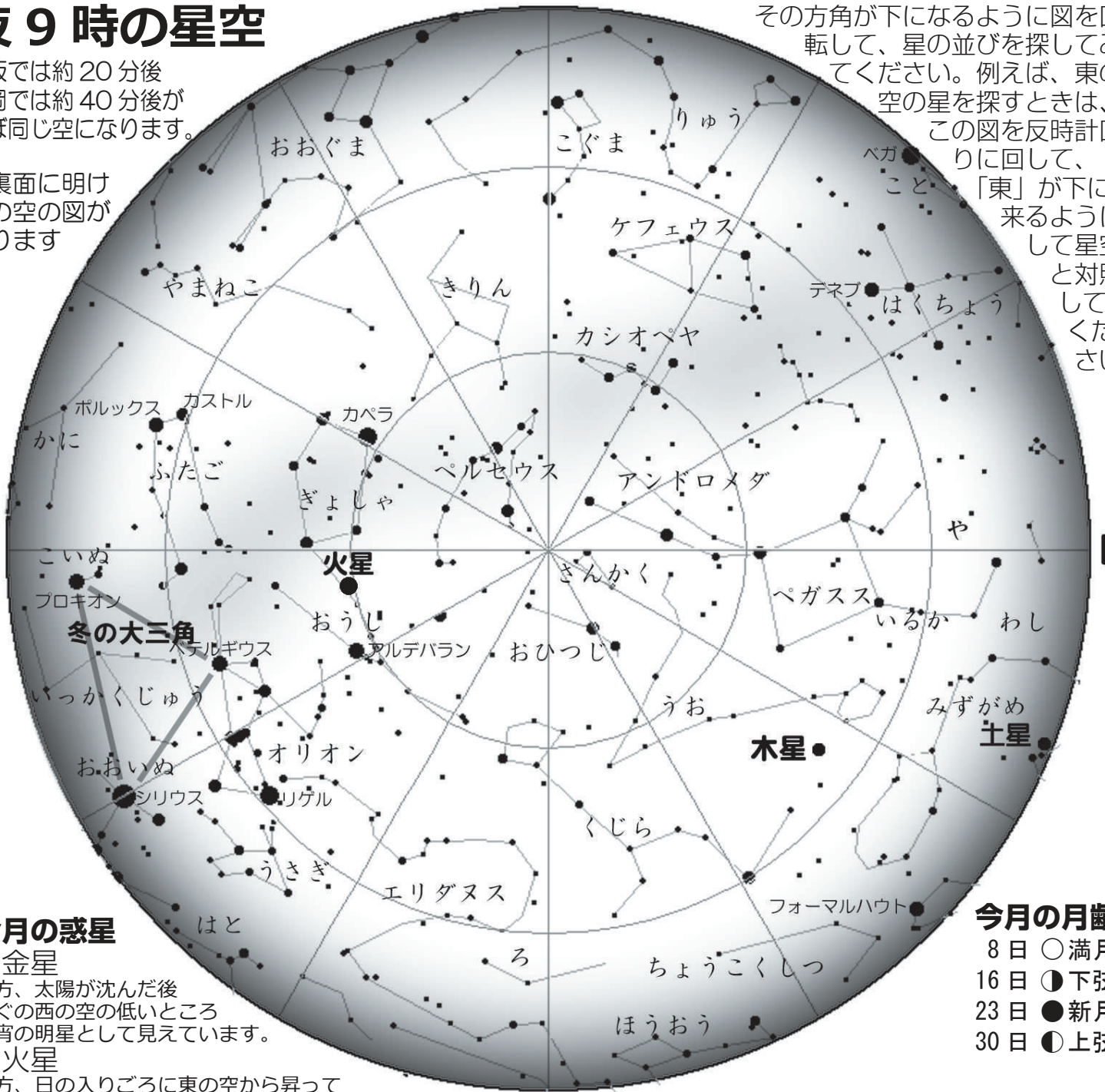
大阪では約20分後
福岡では約40分後が
ほぼ同じ空になります。

※裏面に明け
方の空の図が
あります

見たい方向を確認して、図に書いてある
その方向が下になるように図を回
転して、星の並びを探してみ
てください。例えば、東の
空の星を探すときは、
この図を反時計回
りに回して、「東」が下に
来るように
して星空
と対照
して
くだ
さい。

測

図



今月の惑星

- 金星
夕方、太陽が沈んだ後
すぐの西の空の低いところ
に宵の明星として見えています。
- 火星
夕方、日の入りごろに東の空から昇って
きて、深夜12時ごろ南の空で空高くに輝いています。
12月1日に地球に最接近します。
- 木星
夕方の南の空に見えていて、だんだんと西の空に低く
なってくるので、なるべく早い時間帯に見るとよいで
しょう。
- 土星
夕方の南東の空に見えています。だんだんと西の空に
低くなってくるので、なるべく早い時間帯に見るとよ
いでしょう。

今月の月齢

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

南 はじめての星空には
まず**双眼鏡**

スターゲイズオリジナル
FH-842K7C
¥9,900(税込)

軽量コンパクトな完全防水双
眼鏡。はじめての星空観察に、
見たいところに向けて新しい
発見を楽しめます。小型で軽
量なので、女性やお子様にも
おすすめします。



是非当社Web.をご参照ください。
商品の情報以外にも、
毎月の星空の案内や天文
現象・その他天文や
星に関するいろいろな
情報を紹介しています。



天体望遠鏡専門店 (有)スターゲイズ
〒350-1213 埼玉県日高市高萩 1567-48
TEL : 042-978-5965 FAX : 042-978-5984
HomePage : <http://www.stargaze.co.jp/>
Email : info@stargaze.co.jp

2022年12月 東京での

未明3時の星空

大阪では約20分後
福岡では約40分後が
ほぼ同じ空になります。

※裏面に宵の
空の図が
あります

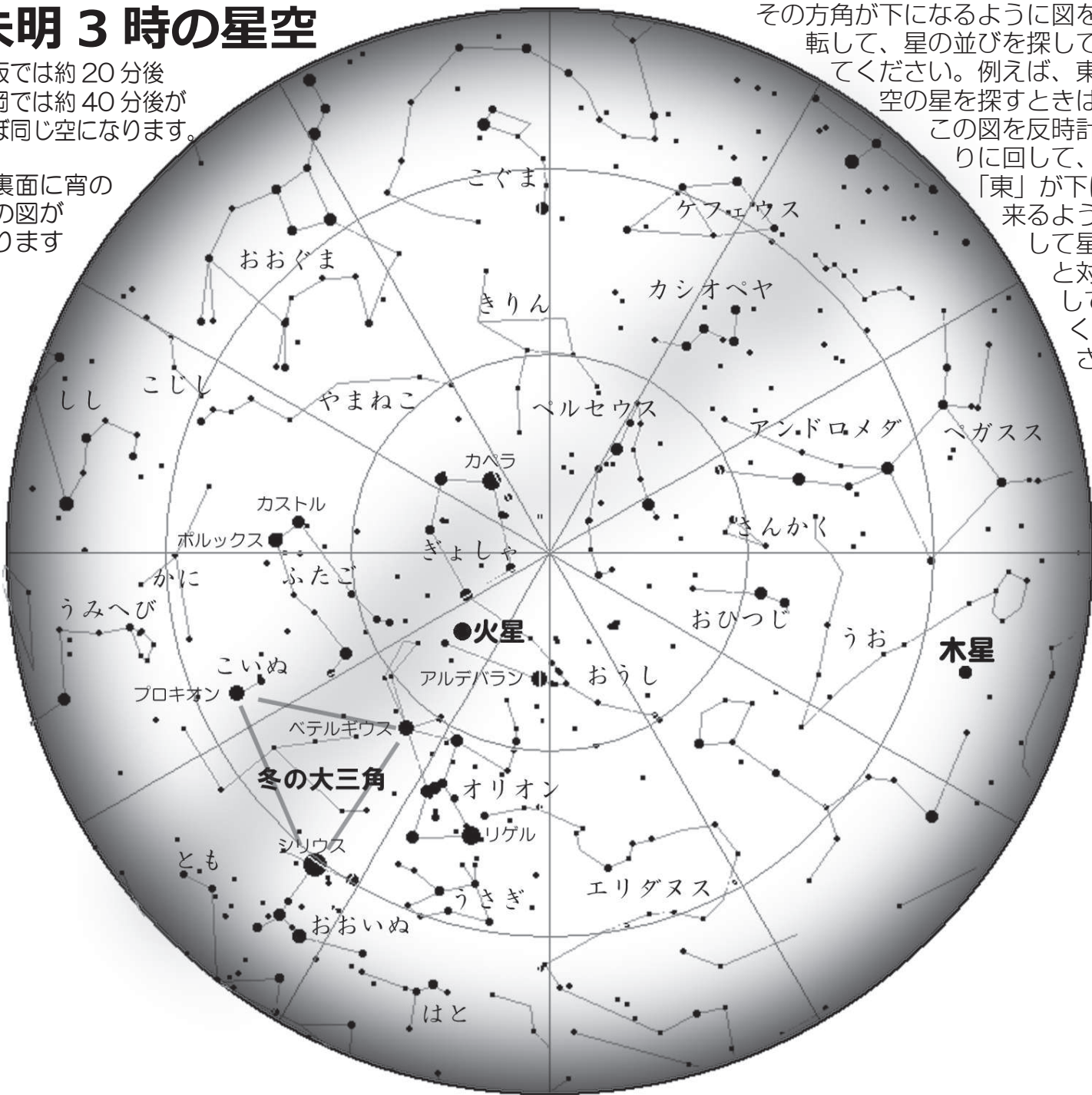
見たい方角を確認して、図に書いてある
その方角が下になるように図を回
転して、星の並びを探してみ
てください。例えば、東の
空の星を探すときは、
この図を反時計回
りに回して、「東」
が下に
来るように
して星空
と対照
してく
ださい。

東

西

北

南



●12月1日 火星が最接近

12月1日、2年2ヶ月ぶりに地球が火星に接近します。私たちの地球のすぐ外側を回っている惑星で、地球が1年かけて太陽の周りを周っているのに対し、火星は約1年10ヶ月かけて太陽の周りを周るので、地球とは約2年2ヶ月ごとに接近します。

しかし、毎回の接近ごとに、地球と火星の距離が異なります。その理由は、火星の軌道が真円ではなくちよつと（約9%）ゆがんだ楕円をしているためです。

右の図は、その軌道を上から見た図になります。地球軌道と火星軌道が接近している8月ごろに接近するときには大接近になり、反対に2月ごろに接近するときには小接近になるのです。

今回の接近は、2018年や2020年の大接近ほどには近づきませんが、それでも同じ大きさに見えるのは12年後の2034年までありません。是非火星に目を向けてみてくださいね。

