

2020年12月 東京での  
**夜9時の星空**

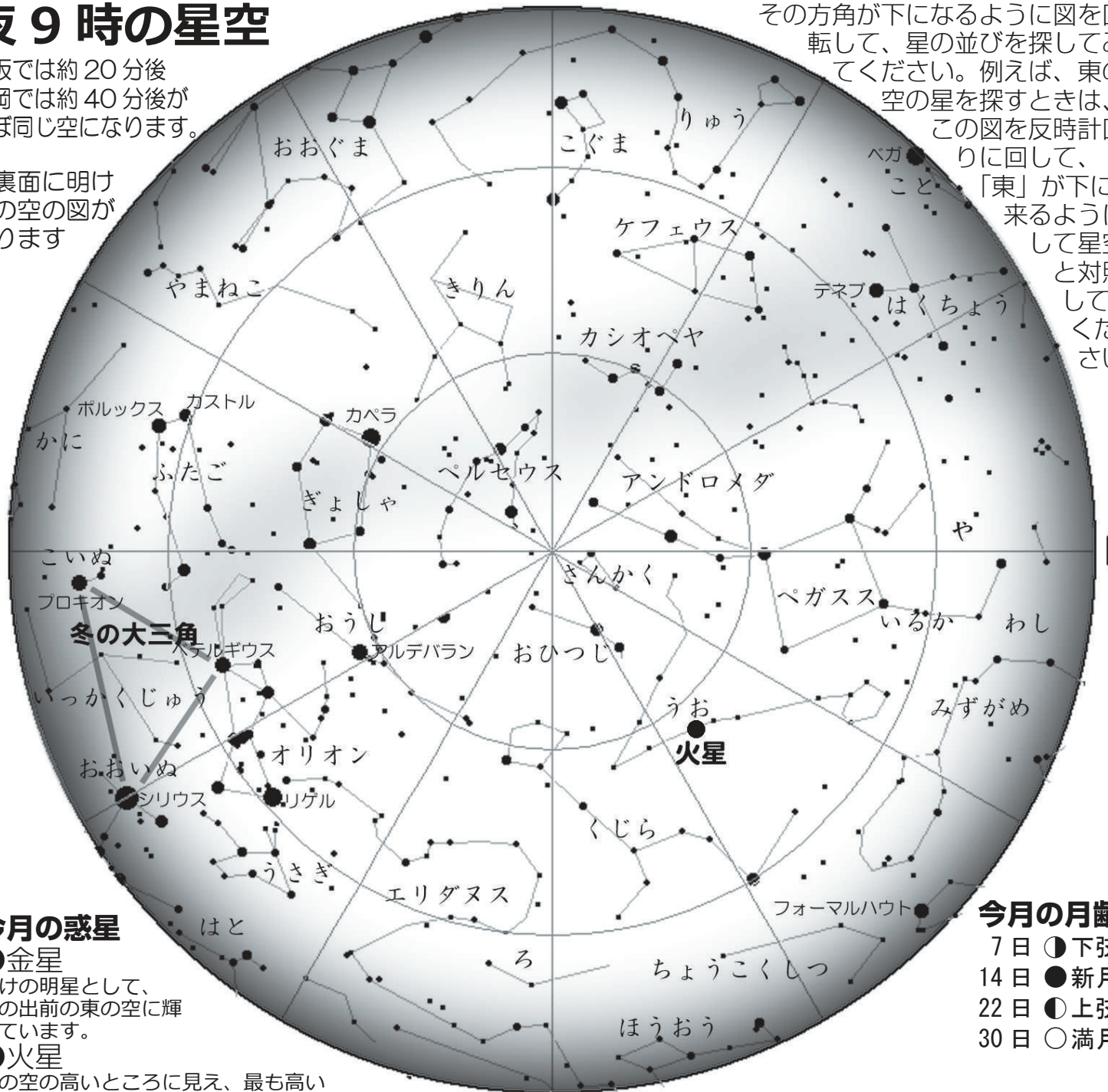
大阪では約20分後  
福岡では約40分後が  
ほぼ同じ空になります。

※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。

冊

冊



**今月の惑星**

●金星

明けの明星として、  
日の出前の東の空に輝  
いています。

●火星

宵の空の高いところに見え、最も高い  
ところにくる20時ごろがいちばん良く見える  
時間です。10月6日が大接近で、今が最もよく見える時期  
です。

●木星

太陽が沈んだ後、南西の夕焼け空の中に土星と並んで輝い  
ています。12月21日に土星と見かけ上大接近します。

●土星

太陽が沈んだ後、南西の夕焼け空の中に木星と並んで輝い  
ています。12月21日に土星と見かけ上大接近します。

**今月の月齢**

- 7日 ●下弦
- 14日 ●新月
- 22日 ●上弦
- 30日 ○満月

**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  
¥8,800(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](mailto:info@stargaze.co.jp)

# 2020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。

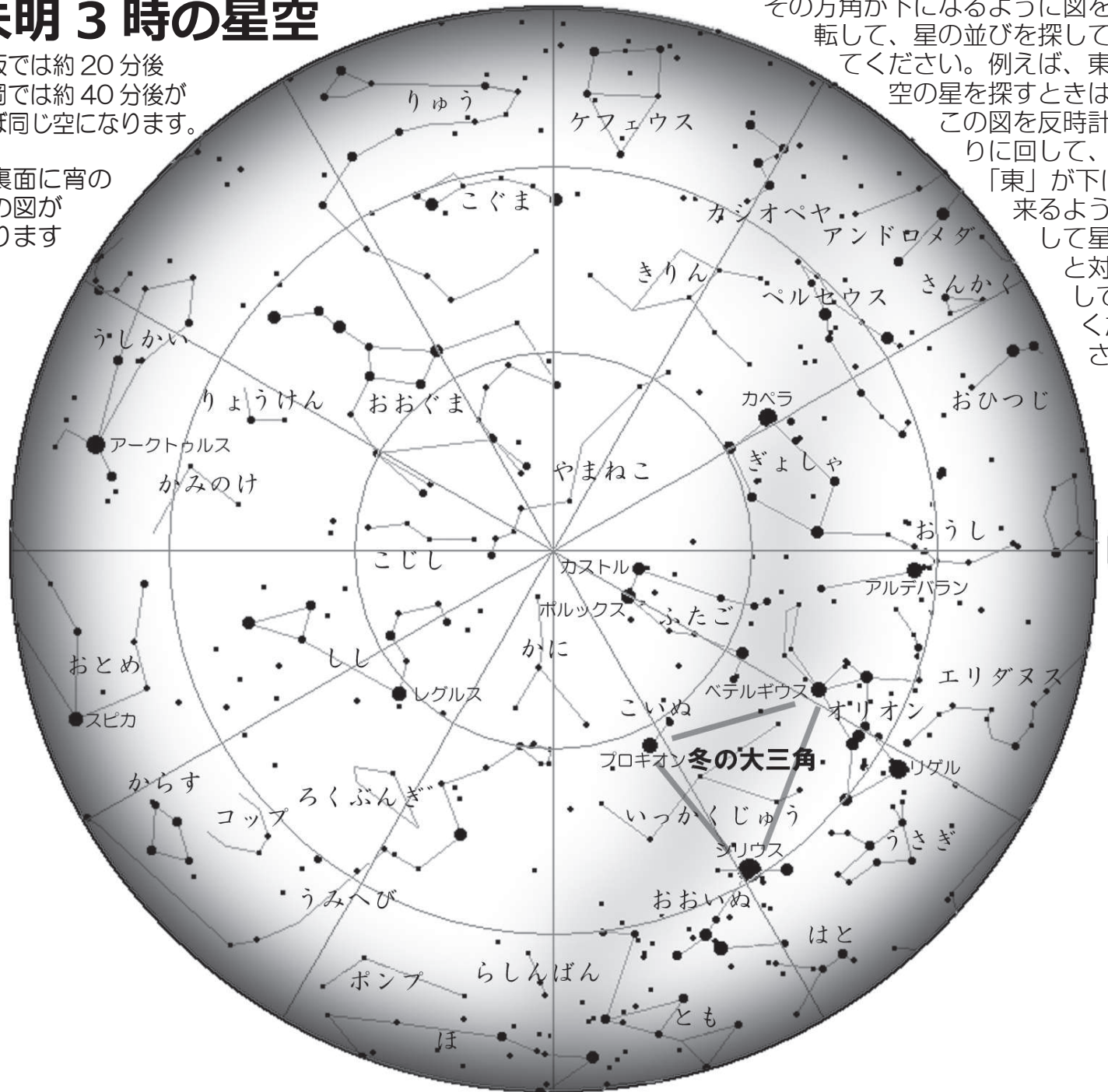
※裏面に宵の  
空の図が  
あります

北

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

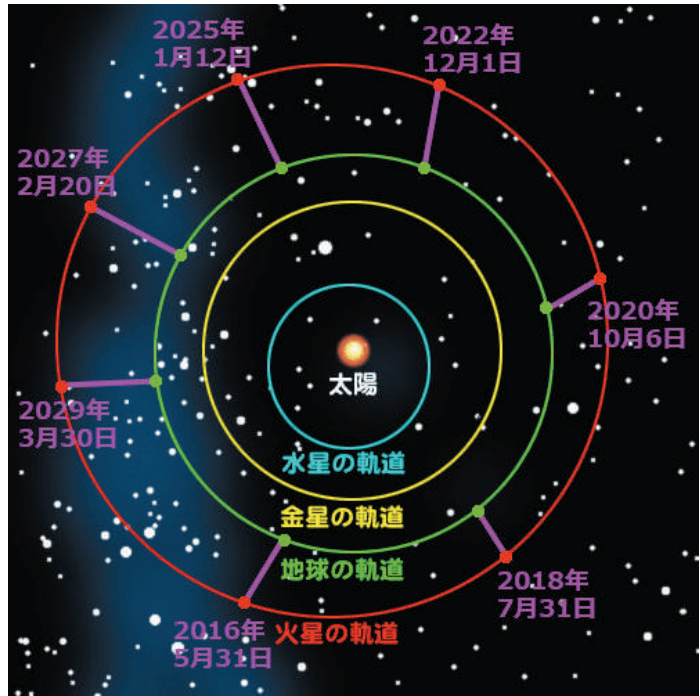
西



南

## ●火星大接近中！

火星が宵の空で目立っています。  
火星は地球のすぐ外側をまわる惑星ですが、約2年2ヶ月ごとに地球に接近します。しかし、接近ごとにそ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ょっと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離れている2月ごろに接近するときには小接近になりますが、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るのです。  
今月の火星までの距離は光の速さで約6分で、10月6日に最も接近し、今は少しずつ遠ざかっています。火星を観察して、その変化をご自身の目で確かめてみてください。



右画像：  
2016年から2029年までの地球と火星の接近する位置  
地球の軌道を鉛直方向から見た図  
2020年10月6日の大接近は大変良い条件になります