

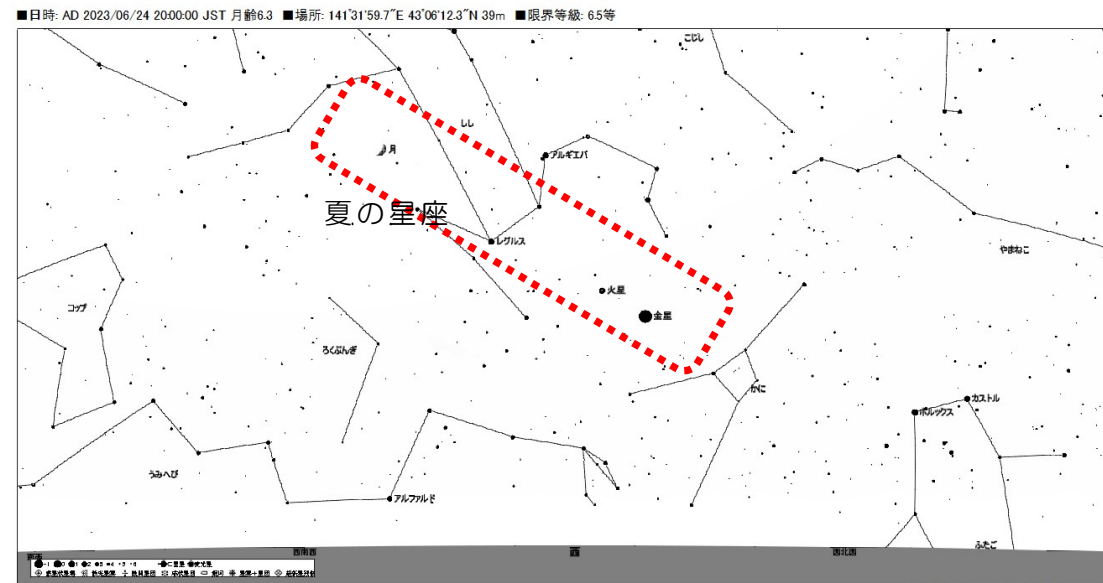
2023. 6. 24 セラミックアートセンター星空観察会

テーマ「金星と火星」

by みんなの星空☆えべつ

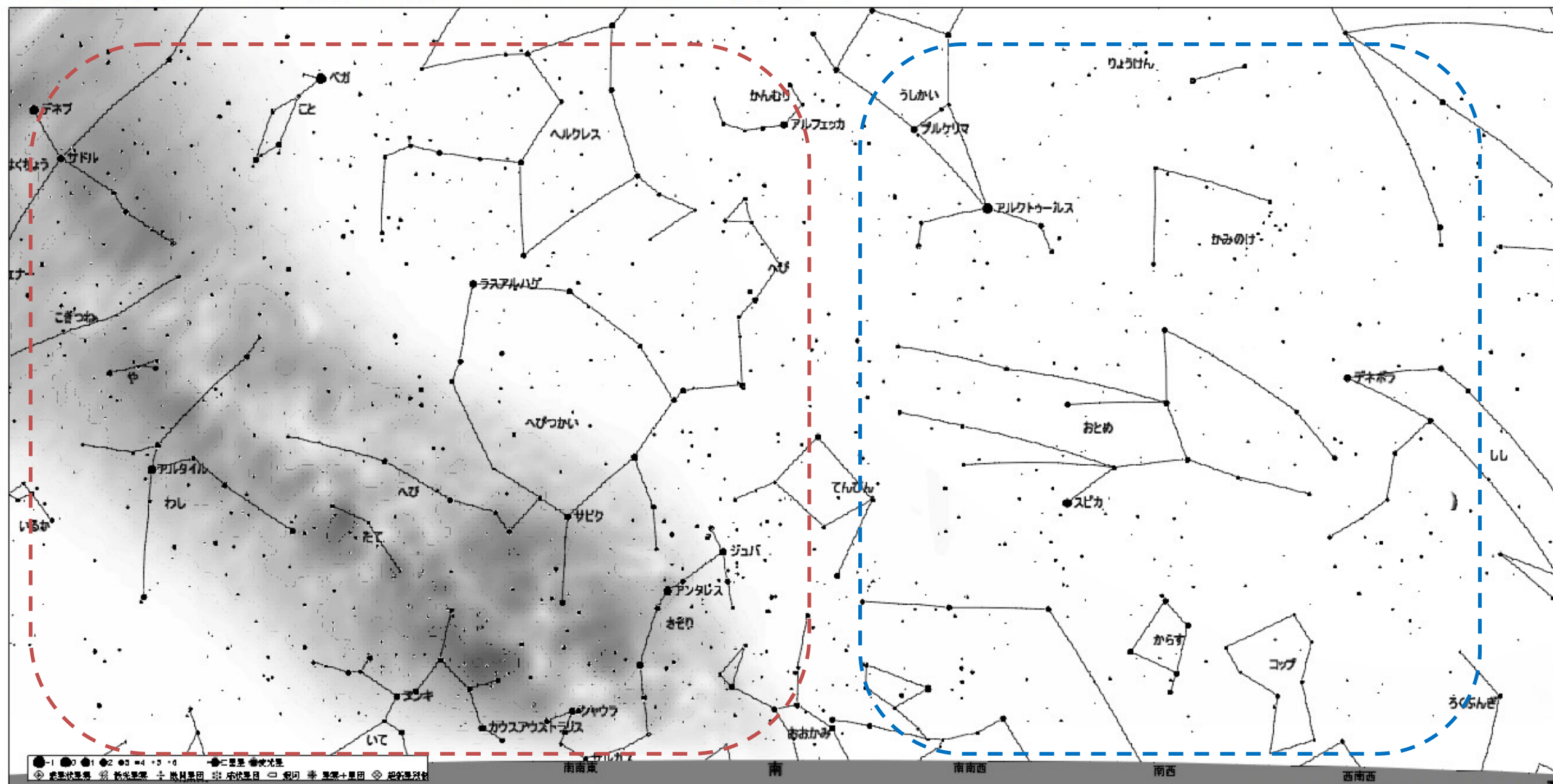
- ★現在、「金星は、かに座」「火星はしし座」に見えています。
- ★金星は、7月7日に最大光度、マイナス4.7等級になります。
- ★火星は、5月29日に遠日点（太陽から最も遠い地点）を迎えました。
- ★火星が次回、地球に接近するのは2025年1月12日（小接近）です。

★2023.6.24 21:00のセラミックアートセンターから見た南の空です。



★2023. 6. 24 20:00 の月と火星と金星

■日時: AD 2023/06/24 21:00:00 JST 月齢6.3 ■場所: 141°31'59.7"E 43°06'12.3"N 39m ■限界等級: 6.0等

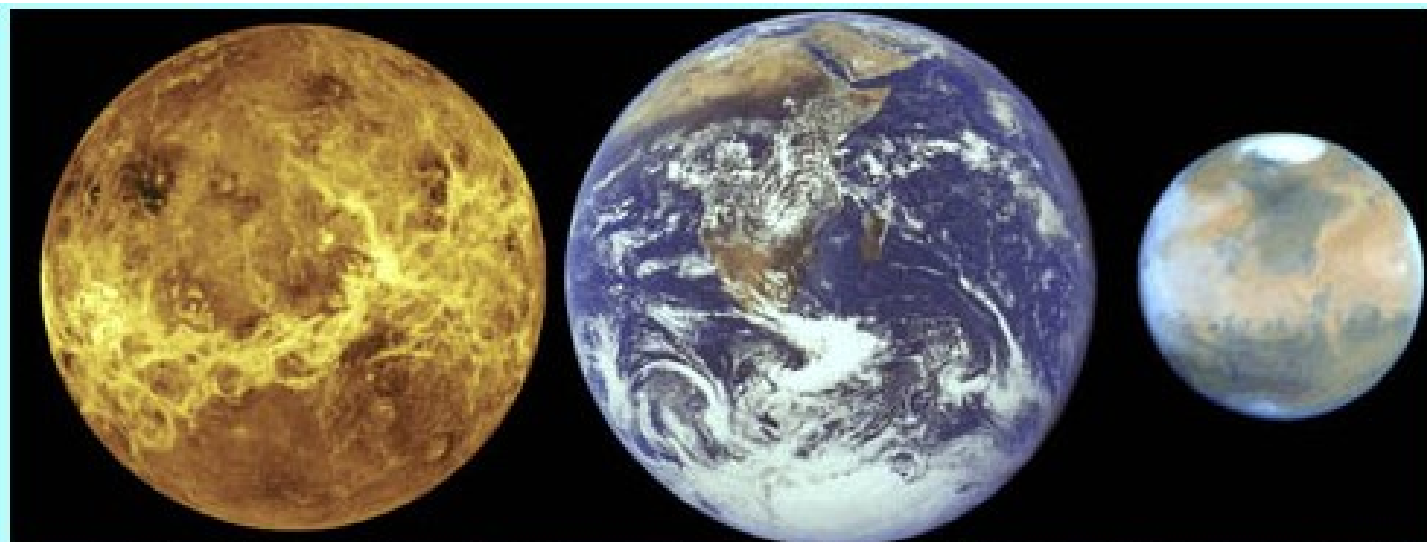


夏の星座

春の星座

StellaNavigator10 © 1992-2019 AstroArts Inc.

★金星～地球～火星の比較

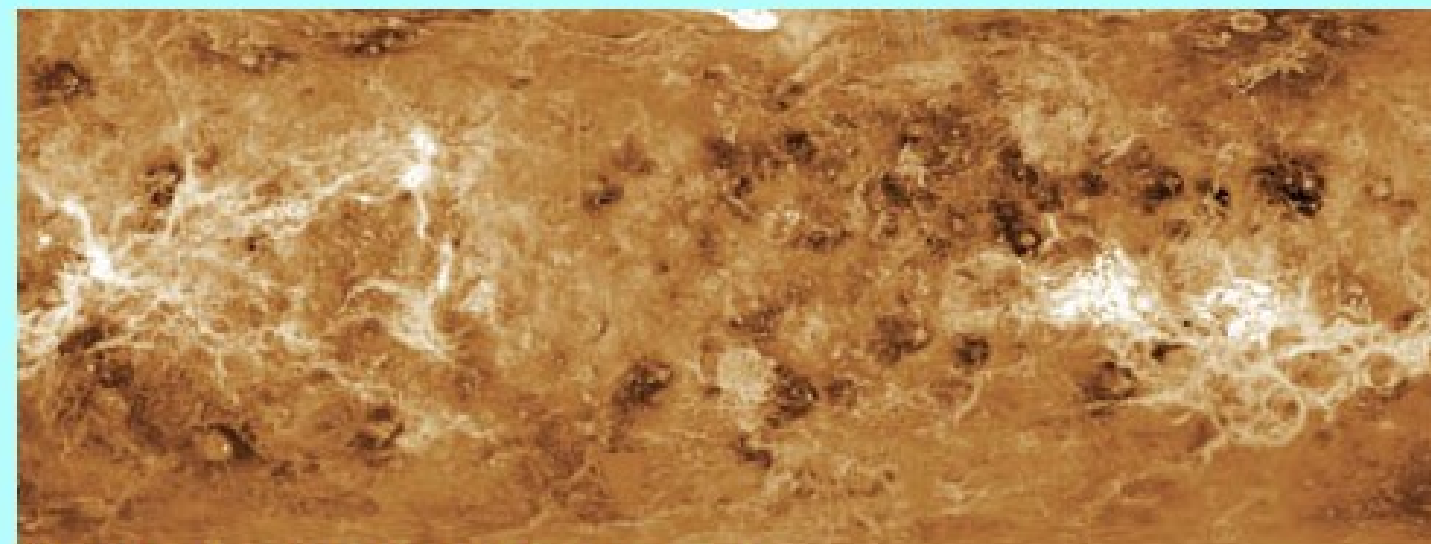


	半径	質量(地球=1)	自転周期	公転周期	太陽からの平均距離	平均温度	極大の明るさ	衛星
金星	6052km	0.82倍	243日14分	225日	1.08億km	464℃	-4.4等	0
地球	6378km	1倍	23時間56分	365日	1.50億km	15℃	-	1
火星	3397km	0.11倍	24時間37分	1.88年	2.28億km	-63℃	-3.0等	2

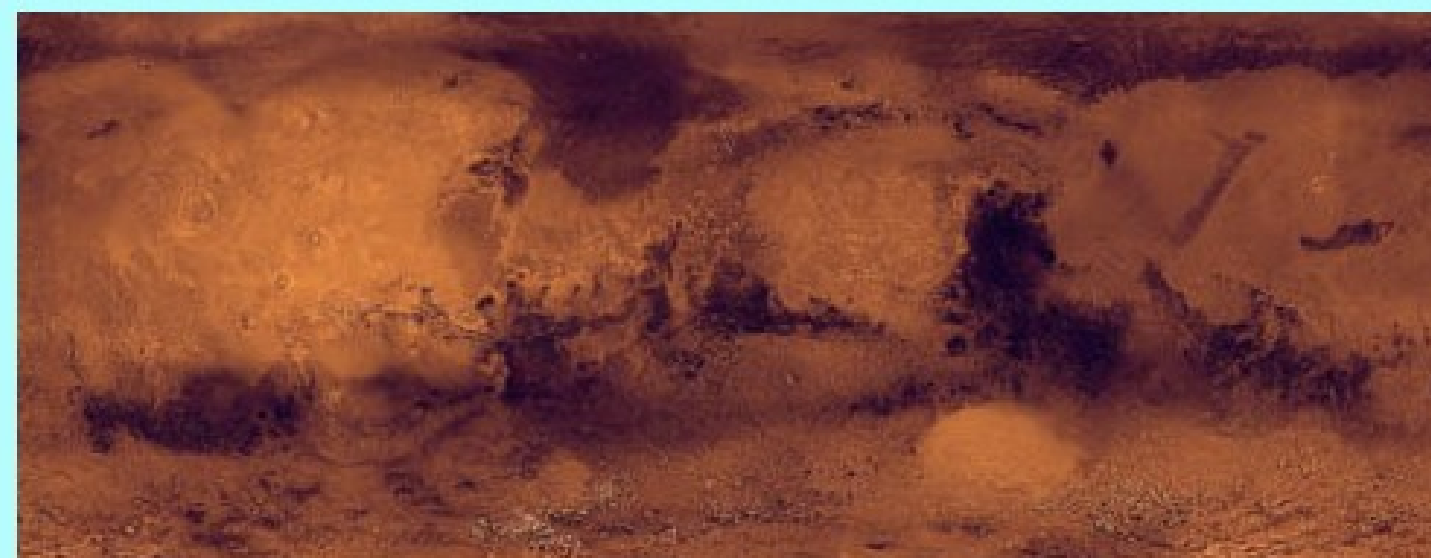
金星・地球・火星の比較



地球の展開画像 (NASA/JPL)



金星の展開画像 (NASA/JPL)



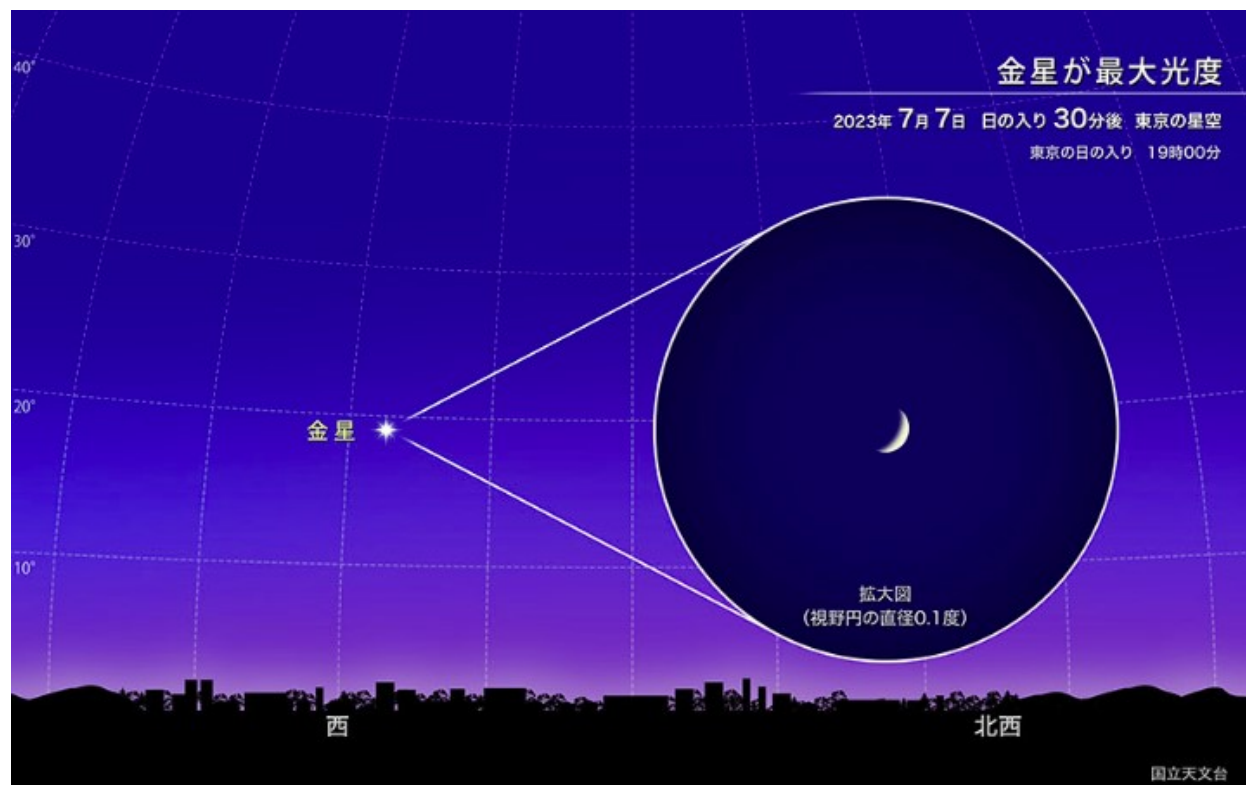
火星の展開画像 (NASA/JPL)

- ★金星は、ほぼ地球と同じ直径
- ★火星は、地球の約半分の直径

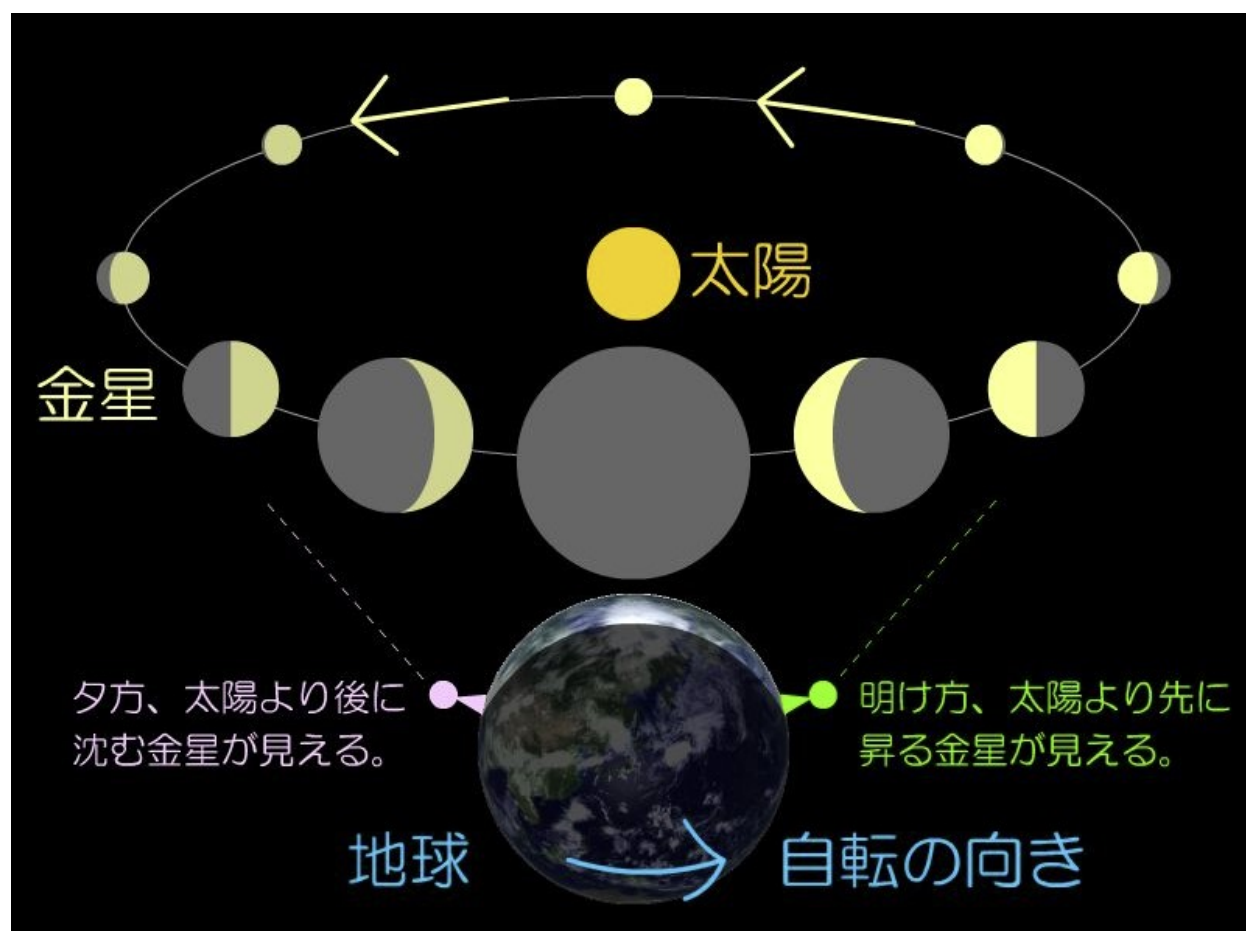
- ★金星の大気は、濃い二酸化炭素CO₂で大気圧は90気圧！！
- ★火星の大気も二酸化炭素CO₂だが、大気圧が0.006気圧で薄い

出典 平塚博物館

★金星



★日本のJAXAが打ち上げた「あかつき」は、現在も金星を調査しています。



★地球から見た金星の動き

★左側が「宵の明星」、右側が「明けの明星」

機体データ

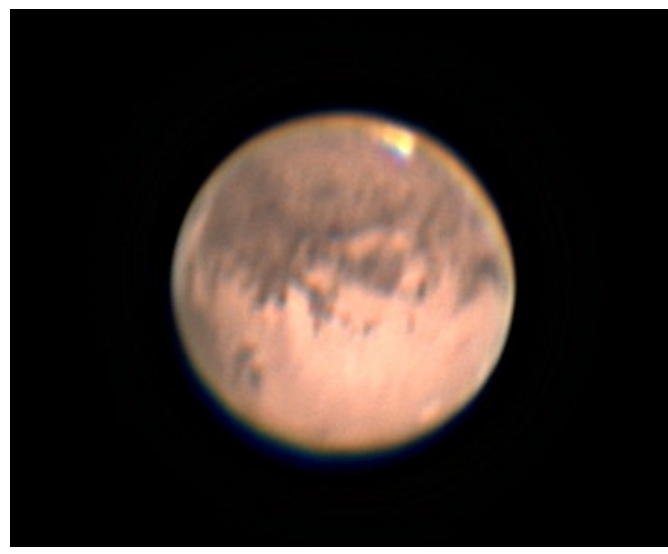
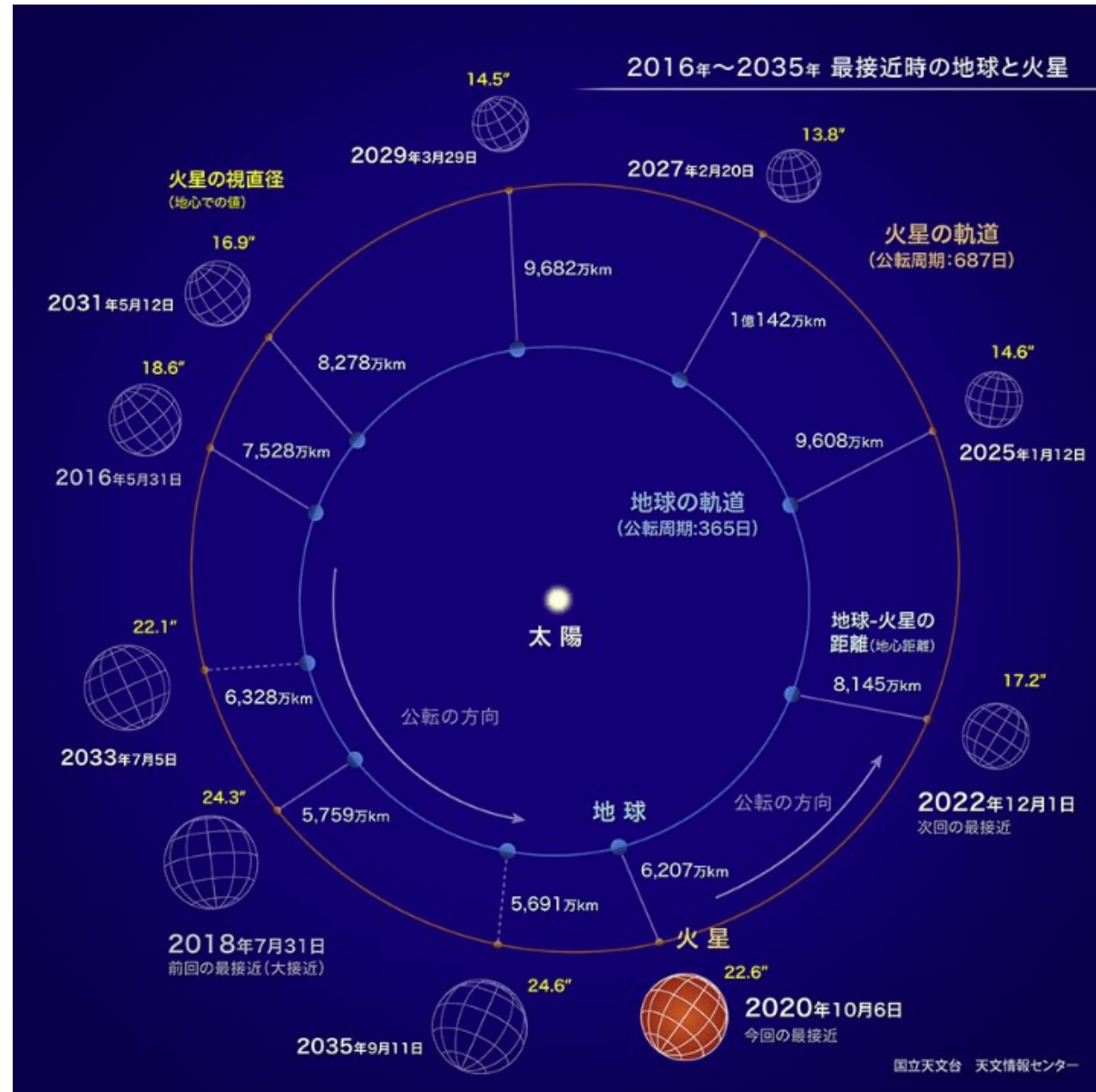
名称(打上げ前)	あかつき (PLANET-C)
国際標識番号	2010-020D
開発の目的と役割	金星の大気圏深部の運動等の観測
打上げ日時	2010年5月21日 6時58分
場所	種子島宇宙センター
ロケット	H-IIAロケット17号機
質量	500kg(燃料含)
形状	1.5m×1.0m×1.4mの直方体 太陽電池パドルの端から端まで5.1m
軌道高度	近全点1,000-10,000km 遠全点370,000km
軌道種類	金星周回軌道
軌道周期	10.8日



★金星を紫外線で観察すると⇒

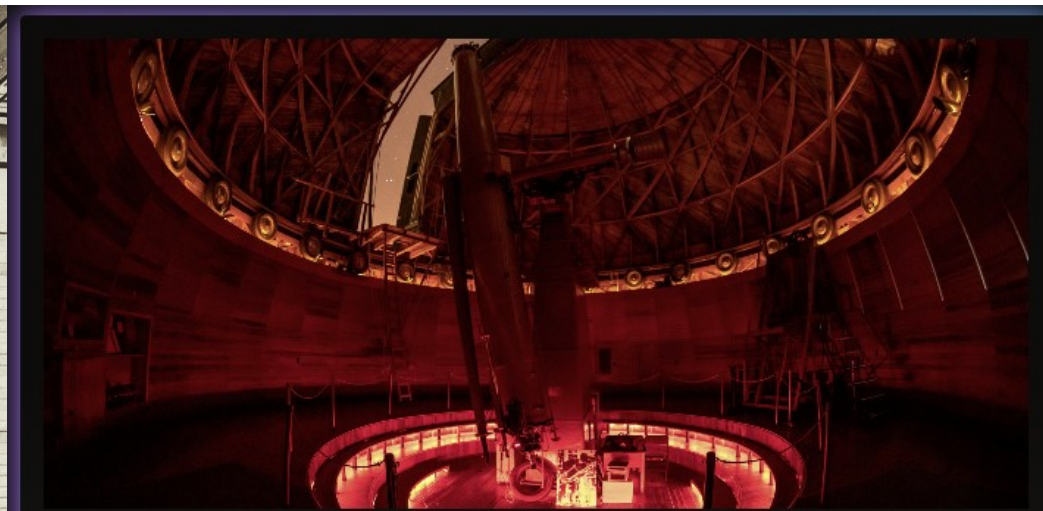
「あかつき」が撮影した金星の紫外線画像。金星大気の数種の成分を色で識別することができる (提供: JAXA/ISAS/DARTS/Damia Bouic、以下同)

★火星



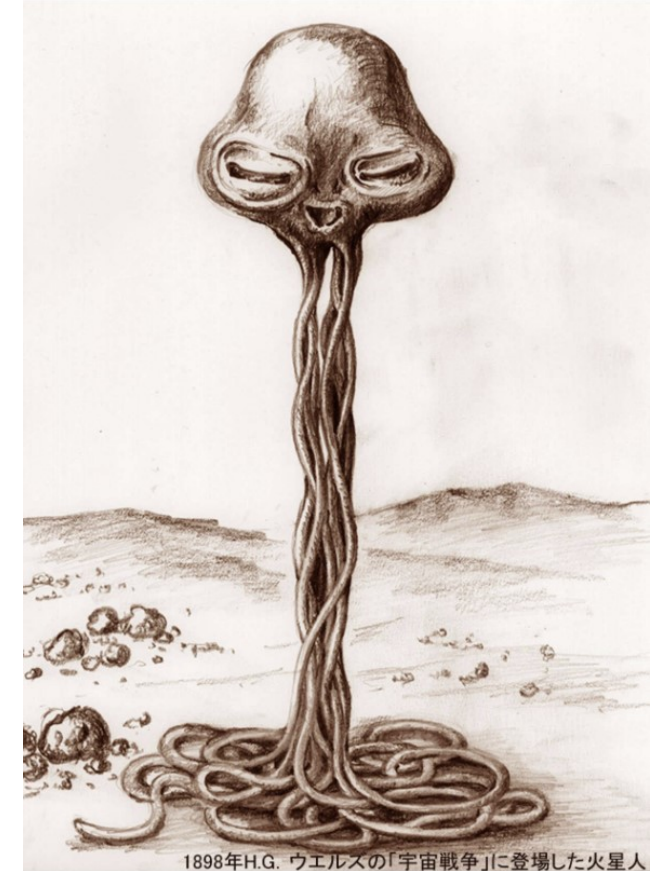
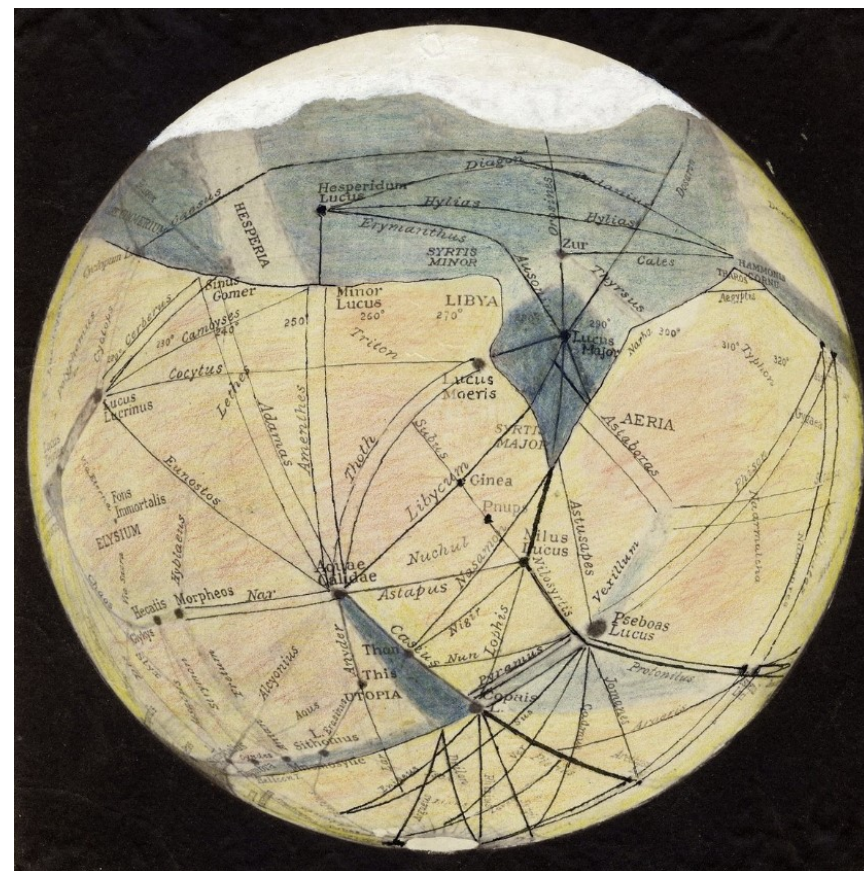
★ 2020年10月の中接近時に撮影した火星 (撮影者 安井)

★ 19世紀の有名なアメリカ人 火星観測家「パーシバル・ローウェル」



24インチクラーク屈折望遠鏡

パーシバルローウェルが火星生命の探索にインスピレーションを与え、膨張する宇宙を明らかにし、アポロ宇宙飛行士に初期の月の眺めを与えたのと同じ望遠鏡で宇宙を発見してください。



1898年H.G. ウェルズの「宇宙戦争」に登場した火星人

★ 19世紀は「火星に人工の運河がある＝火星人が存在」で大きく盛り上がった時代

★★★2023年8月のペルセウス座流星群

江別市内の3つの会場で3日間連続で『ペルセウス座流星群 大観察会』が開催

- 1回目 8/11(金) 20:00~ 野幌公民館
- 2回目 8/12(土) 20:00~ セラミックアートセンター
- 3回目 8/13(日) 20:00~ 大麻公民館



★★次回、7/29のセラミックアートセンター星空観察会の予告

～テーマ「夏の星座」～見どころは？

- ★月齢 11.4 満月3日前の月を望遠鏡で観察
- ★夏の星座の位置を紹介 ～「はくちょう座」「こと座」「わし座」「いるか座」「さそり座」「いて座」「へびつかい座」など

- ★星空写真の撮影練習 ～希望者は、カメラを持参し19:30までに集合
 - ①デジタルカメラ
 - ②カメラ三脚

※予約時に撮影練習参加希望と伝えてください。

- 参加者は、事前に自分のカメラの操作方法を調べて来てください。
 - ①手動でピント調整出来るカメラか？
 - ②ISO感度を1600以上に設定できるカメラか？
 - ③10秒以上露出出来るカメラか？

★★夏休み期間に「天の川」をぜひ観察してください。
 ～月明かりの無い夜に、郊外の暗い空（街灯の少ない）で「天の川」を見る。
 そして、練習した方法で「天の川を撮影してください」

※撮影に適した時期は、7/12~22 8/11~20 頃の南から天頂にかけての空です。

2022年に由仁町で撮影(安井)

