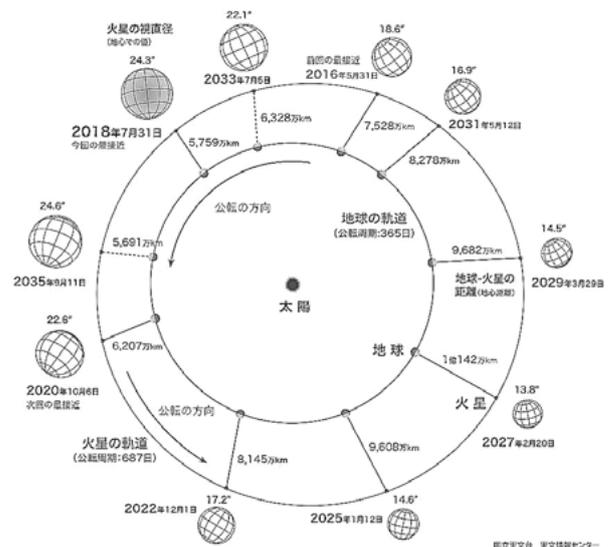




# 天文学の扉を開こう

## 7月の夜空

2016年-2035年 最接近時の地球と火星



### 火星が来る!!

今年の6月から9月にかけて火星が地球に大接近します。

太陽系の惑星は、みんな太陽のまわりを回っています。地球は火星よりも内側の軌道を回っていて、火星よりも早く太陽のまわりを回ります。そのため、地球は約2年2カ月ごとに火星を内側から追い抜きます。この追い抜く瞬間に、地球と火星が最も近づきます(最接近)。

惑星の軌道は楕円ですが、地球の軌道は円に近く、火星の軌道は少しつぶれています。ですから、地球と火星の軌道の間隔は、場所によって近かったり遠かったりします(右図参照)。火星が最も太陽に近づく時、つまり内側にある地球の軌道に最も近づくのは、地球の季節が8月頃の位置です。そのため、地球が火星を追い抜くタイミングが8月に近いと、大接近になります。反対に、追い抜くタイミングが2月頃だと小接近です。

今回の大接近では7月31日に最接近となります。前回の大接近は2003年8月27日でしたから15年ぶりのことです。

火星大接近というと最接近の日時ばかり注目されますが、その前後数週間、地球と火星がほぼ同じ方向に並んで公転しているので、接近した状態が続きます。また、最接近よりも遅い時期のほうが、火星が昇ってくる時刻がだんだん早くなり、夜の早い時間帯で観察しやすくなります。7月31日にこだわらなくても、夏から秋にかけての比較的長い間、大きくて明るく輝く火星を楽しむことができますので、ぜひぐんま天文台の大型望遠鏡で火星を眺めてみてください。



また、次に火星が大接近するのは、17年後の2035年9月11日です。

その前後数週間、地球と火星がほぼ同じ方向に並んで公



### 7月のぐんま天文台のイベント

・21日(土) 月火木金土観望会

#### ○星図の説明

7月15日午後9時の高山村の星空。  
月初めの午後10時、月末の午後8時頃にも  
同じ星空になります(「月」を除く)。

# リトルミュージアム

母の日・父の日になんで家族へのプレゼント！  
「ラビットペン立て」「一輪のお花」を作りました。



ひらかた ひろ くん  
「大きくなったら、「仮面ライダーゴースト」になりたいです！」



たむら ここか ちゃん  
「大きくなったら、「保育所の先生」になりたいです！」



ごとう やまと くん  
「大きくなったら、「ゲゲゲのきたろう」になりたいです！」



ごとう ことぶき ちゃん  
「大きくなったら、「アリエル」になりたいです！」



※わが家のアイドル(6カ月～4歳未満)を常時募集しています。掲載を希望される保護者の方は、役場地域振興課へお電話ください。お待ちしております(\*^\_^\*) ☎26-7944(直通)



茶屋ヶ松 飯塚 真菜ちゃん(2歳)

私の名前は「まな」です。

「自分の信じる道をまっすぐ進んで欲しい」という願いを込めて、両親が名付けてくれました。

おままごとをしたり、自転車やブランコに乗って遊ぶのがとっても楽しいんだよ！

来年は、大好きなお兄ちゃんと一緒に幼稚園に行くのが楽しみなの♪

## 編集後記

幼稚園のプール開きの様子を見に行きました。当日は、気温と水温が低かったためプールには入れませんでした。水着をきてうれしそうに体操をする姿をみているだけで、こちらも自然と笑みがこぼれました。(乙)

**第25期緑のふるさと協力隊**  
川添 雄斗  
こんにちは！高山村に着任して、あつという間に2カ月が過ぎました。最初は全然出来なかつた自炊も、なるべく毎日するようにして、だんだん一人暮らしにも慣れてきました。普段の活動においては、慣れない中腰の作業に苦戦しております。作業終了後には、温泉でその疲れを癒しています。そこで、多くの方に「元氣？」「今日はどんなことをしたの？」など声を掛けていただけると、とても嬉しく有難いことだなと感じています。



これから夏に向かってどんどん気温が上がっていくので、水分補給をこまめにして体調を崩さないように、今まで以上に気をつけなければいけないと感じています。

また、収穫作業やお祭り、若葉のふるさと協力隊受け入れなどイベントが盛り沢山なので、活動の時は真剣に取り組み、疲れを発散する時は盛大に！という感じで、ONとOFFの区別をしっかりとつけて頑張りたいと思っています。

何かお力になれることがございましたら、役場地域振興課へお気軽にご連絡ください。(☎0279・63・2111)

緑のふるさと協力隊ブログ <http://taka-midori09.jugem.jp/>

こちら「9代目緑のふるさと協力隊」