

# ジオスペース館だより

## ★ 今月の星もよう ★

あけましておめでとうございます。今年もよろしくお願ひします。ジオスペース館プラネタリウムは、今月から機器の更新を行いますので3月末までお休みとなりますが、4月からは新しいデジタルシステムでご覧いただけます。なお、「ジオスペース館だより」では、お休み中も、星空などに関する旬な情報をお知らせします。

1月は冬の星座が真っ盛り。午後8時頃には、オリオン座の左下に、全天で一番明るい恒星、おおいて座のシリウスも空の高い位置によく目立ち、そのシリウスとオリオン座のベテルギウス、こいぬ座プロキオンを頂点とする冬の冬の大三角も探しやすいくなっています。4日と5日の末明には、しぶんぎ座流星群が観測でき、10日にはふたご座η星とμ星が月に隠れる現象（星食）が、連続して起こります。η星が0時35分頃に、またμ星が4時25分頃に隠れます。月は地球のすぐそばを回るため星より手前にあり、大きく空を遮っているため、暗い星まで含めれば、いつも必ず星をかくす星食が起きていますが、目に見える明るい星で星食が起こることは珍しく、観測におすすめの天文現象です。星食は、月が星に比べ明るいいため少し観測しづらいますが、月の暗い側に隠れる場合には、縁に星が一瞬でかくされるのを双眼鏡でも観察できます。

また今年も、月食はありませんが、11日には半影月食という月が地球の半影（完全には暗くならない影の領域）の中に入って、満月がわずかに暗くなる現象が起こります。



1月上旬 午後8時頃の夜

## ★ 2020年 おすすめの天文現象 ★

3月	18～19日	朝方の空に月と火木土星が大集合
4月	3～4日	金星とプレアデス星団の接近
6月	21日	部分日食（半分くらい欠けます）
10月	6日	火星の準大接近
12月	21日	木星と土星が大接近

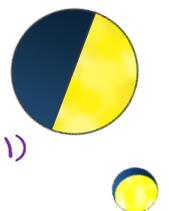
※ジオスペース館だよりでは、これ以外にも、最新の天文ニュースから、ホットな情報を紹介する予定です。

## ☆ とよかわ★星空観望会 冬の星座と月を見よう！



日時：2月1日（土）午後6：30～8：30  
※雨天・曇天の場合中止（4時頃決定）

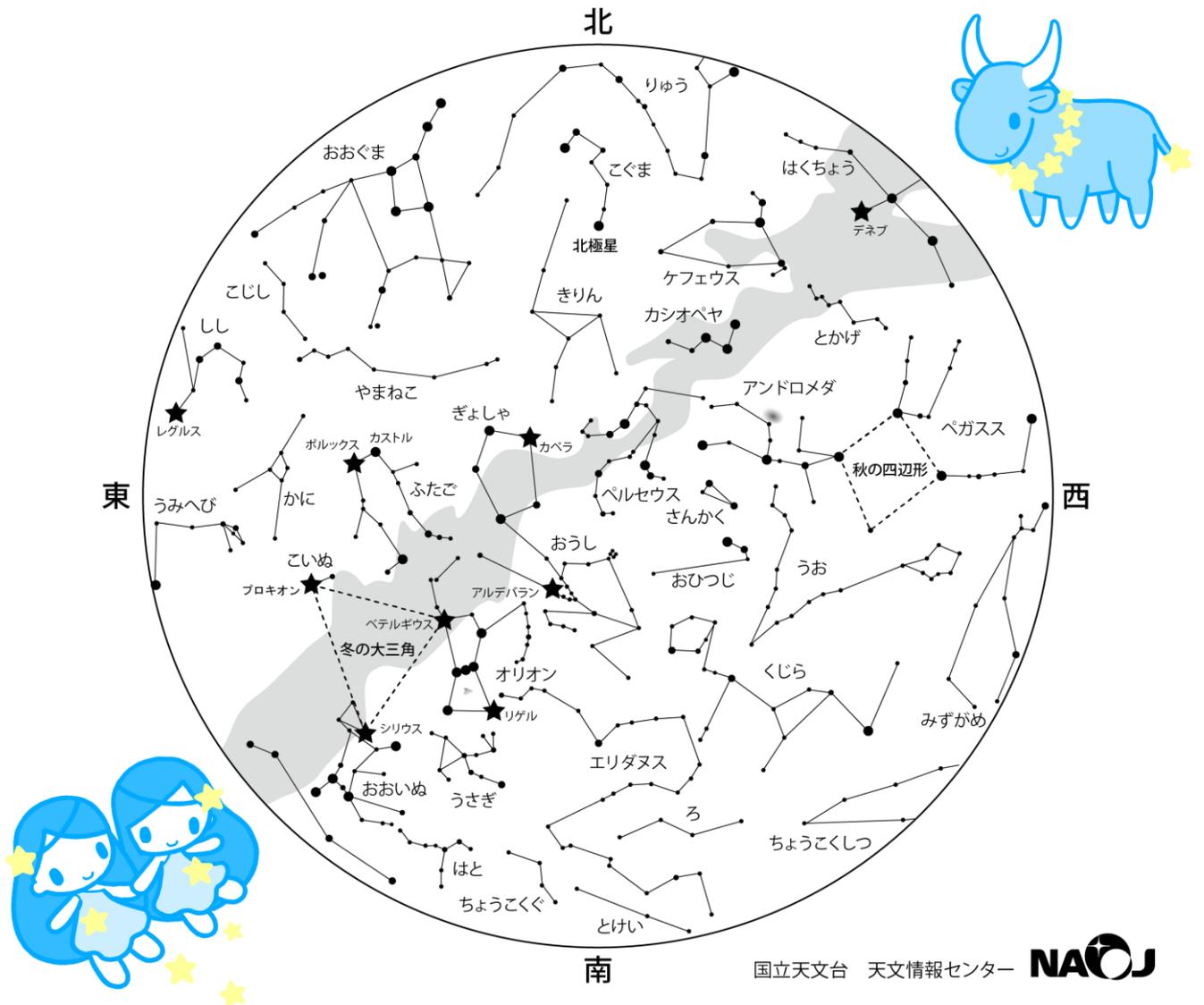
会場：赤塚山公園 芝生広場（中止の時は、ジオスペース館多目的ホール）  
定員：100人（先着順） 費用：300円（当日、現地でお支払いください）  
申込：1月11日（土）から、中央図書館2階事務室で整理券を配布します



## ☆☆ 1月のプラネタリウムのご案内 ☆☆

1月～3月は機器更新工事のため、プラネタリウムの投影はありません。 豊川市ジオスペース館☆☆

# 1月上旬午後9時頃の星空



## ★ 1月上旬の主な天文現象

3日(金) 上弦 <small>しょうげん</small>	6日(月) 小寒 <small>しょうかん</small>
4日(土) しぶんぎ座流星群極大 <small>りゅうせいぐんきょくたい</small>	10日(金) ふたご座 $n$ 星と $\mu$ 星の食 <small>エータせい ミューせい</small>
5日(日) 地球が近日点通過 <small>きんじつてんつうか</small>	11日(土) 半影月食、○満月 <small>はんえいげつしょく まんげつ</small>

## ★ 宇宙ステーション(豊川での主なデータ 1/1~15) ※ 下記時刻は、予想値です

◇ 1月 9日(木) [見やすさ ◎]	5:55 北北西	~	6:00 東南東
◇ 1月11日(土) [見やすさ ◎]	5:56 西北西	~	6:01 南東
◇ 1月12日(日) [見やすさ ◎]	5:10 東北東	~	5:13 南東
◇ 1月13日(月) [見やすさ ○]	5:57 西南西	~	6:00 南

豆知識：国際宇宙ステーション (ISS) は、明るい星が動いているように見えます。  
飛行機のような赤緑ランプの点滅はありません。