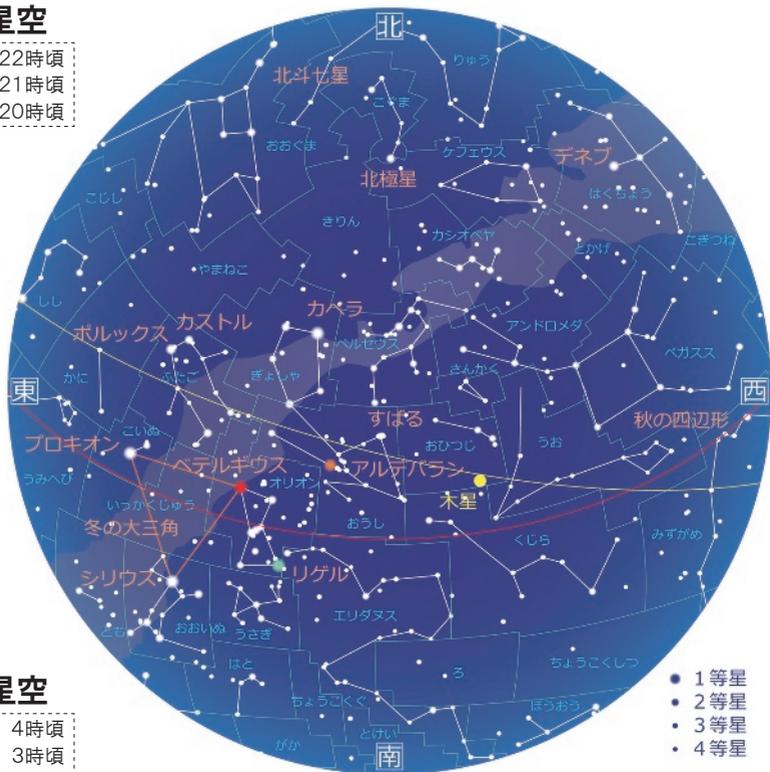


# 星空ガイド 12月16日～1月15日

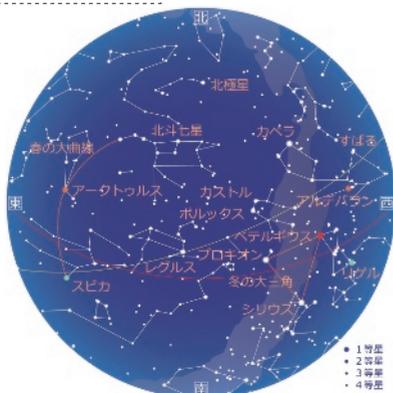
## よいの星空

12月16日22時頃  
1月 1日21時頃  
15日20時頃



## あけの星空

12月16日 4時頃  
1月 1日 3時頃  
15日 2時頃



[太陽と月の出入り(大阪)]

月	日	日の出	日の入	月の出	月の入	月齢
12	16	6:57	16:48	10:06	20:07	3.1
	21	7:00	16:50	12:47	0:46	8.1
	26	7:03	16:53	15:56	6:19	13.1
1	1	7:04	16:57	21:48	10:29	19.1
	6	7:05	17:01	1:35	12:30	24.1
	11	7:05	17:05	7:01	16:32	29.1
	15	7:04	17:09	9:52	21:28	3.6

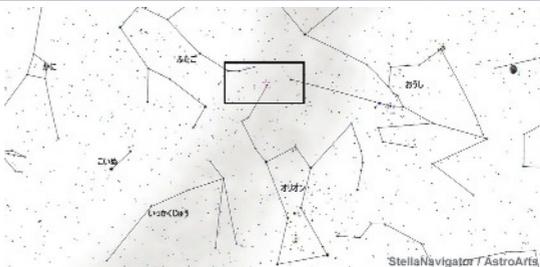
※惑星は2024年1月1日の位置です。

### ベスタを見つけてみよう

ベスタは、1807年に発見された小惑星で、小惑星の中では4番目に発見されたものです。ベスタは、他の小惑星ケレス、パラス、ジュノーと共に「4大小惑星」とも呼ばれています。

そして、この小惑星ベスタが12月22日に衝を迎え、一晩中観察できます。条件の良い年は肉眼でも観察できますが、今年は12月23日でも6.4等と暗いため肉眼でとらえることはできず、最低でも双眼鏡が必要です。

上図はステラナビゲーターを用いて12月23日夜8時頃のベスタの位置を、下図は四角で囲ったエリアを示しました。ベスタは日によって見える位置が異なりますから(12月23日頃はオリオン座の棍棒付近の星、1月8日頃はおうし座の角の星が目印になります)ぜひその位置にも注目して、日々見比べてみてくださいね。



### 加守田 優(学芸補助スタッフ)

#### [こよみと天文現象]

月	日	曜	主な天文現象など
12	17	日	月が最近(367,901km)
	18	月	月と土星がならぶ
	20	水	●上弦(4時)
	22	金	冬至 月と木星が接近 小惑星4番ベスタが衝
	23	土	こぐま座流星群が極大の頃 小惑星4番ベスタが接近(6.4等) 水星が内合
	24	日	月とすばるが接近 変光星さそり座RRが極大の頃
	27	水	○満月(10時)
	28	木	月とポルックスが接近
	29	金	月とプレセペ星団がならぶ
31	日	月とレグルスがならぶ	

月	日	曜	主な天文現象など
1	1	月	元日 月が最遠(404,909km)
	3	水	地球が近日点通過
	4	木	●下弦(13時) しぶんぎ座流星群が極大(17時)
	6	土	小寒
	8	月	成人の日
	9	火	月と金星とアンタレスがならぶ
	11	木	●新月(21時)
	12	金	水星が西方最大離角
	13	土	月が最近(362,267km)
	14	日	月と土星がならぶ