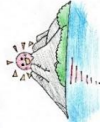
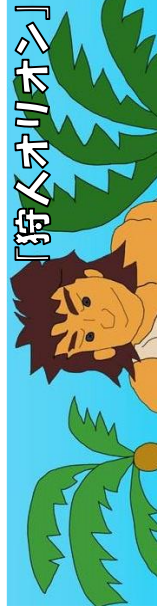


夢とロマンの星空散歩

2024 冬 No.176



投影期間



「狩人オリオン」



「オリオンを救え」



「星の物語」

日の出・日の入時刻

月 日	日の出時刻	日の入り時刻
12月 1日	6時59分	17時14分
12月10日	7時06分	17時15分
12月20日	7時13分	17時18分
1月 1日	7時17分	17時33分
1月10日	7時18分	17時33分
1月20日	7時16分	17時41分
2月 1日	7時11分	17時52分
2月10日	7時04分	18時00分
2月20日	6時55分	18時09分

※国立天文台暦計算室(鹿児島県)のデータを参考に作成。

冬経の特集 『鹿博プラネタリウムの歩み』

当館プラネタリウムは、1966年に設置され、現在の投影機は、導入されて44年目となりました。また、番組を自主制作し、自動演出を行う全国でも数少ない施設となっています。今回は、当館のプラネタリウムの歴史や番組作成の変遷を紹介することで、当館プラネタリウムの魅力に迫ります。

観覧料 幼児無料/小・中学生 130円 高校生以上 230円

一般投影は1日4回実施しています。
① 10:00 ②12:00
③ 13:30 ④15:00
※ 詳しくは、ポスター、博物館HP、SNSでご確認ください。

小さななんて?を大きな発見へ! プラネカレンジャー

天文教室 プラネ投影止 ア・・・翌日の天文現象に注目

12月																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
影終了	ブ	新								始	月	月	ふ	一	月	月	月	日	点	日	こ	下	月	水	火	金	土	年	月	新
	ネ	組	月	月	水	土	日	上		ブ	が	が	た	月	の	の	が	の	を	の	く	の	が	が	が	が	末	が	新	
	タ	み	火	火	金	土	日	弦		ネ	火	天	た	月	の	の	が	の	を	の	ま	の	が	が	が	が	休	最	月	
	リ	換	星	星	星	星	星	火		タ	星	王	こ	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が	館	南	月	
	ウ	期	と	と	と	と	と	星		リ	最	星	星	月	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
	ム	間	火	火	金	土	日	街		ウ	接	星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
	秋							留		ム	近	星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
	編							星				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
	写							街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
	了							街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が	が	が	が				
								街				星	星	の	の	の	が	の	を	の	は	の	が</							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
↑																														
年 始 休 館																														
1 月																														
し ぶ ん き 座 流 星 群 が 極 大																														
月 が 土 星 に 最 接 近 小 寒																														
月 が 赤 道 通 過																														
上 弦																														
月 が 最 近																														
金 星 が 東 方 最 大 離 角																														
う ぐ い す 座 天 文 博 覧 会 が 開 始																														
火 星 が 最 接 近																														
成 人 の 日																														
満 月 (う れ づ か し い)																														
火 星 が 衝																														
金 星 と 土 星 が 最 接 近																														
月 が 最 遠																														
下 弦																														
月 が 最 南																														
月 が 水 星 に 最 接 近																														
デ バ ラ ン が 留 ・ 木 星 と ア ル																														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
土星食																											
月が最近赤道通過																											
木星が留																											
月面Xが見える																											
上弦																											
大接近 アテス星団が																											
月とアテス星団が																											
月が最北																											
水星が外合																											
火星食																											
満月（スノーマン）																											
金星が最大光度																											
月が最遠																											
水星と土星が最接近																											
火星が留																											
水星と土星が最接近																											
木星が東距																											
金星が留																											
新月																											

冬の星座をさがそう!!

親子で一緒に

北

東

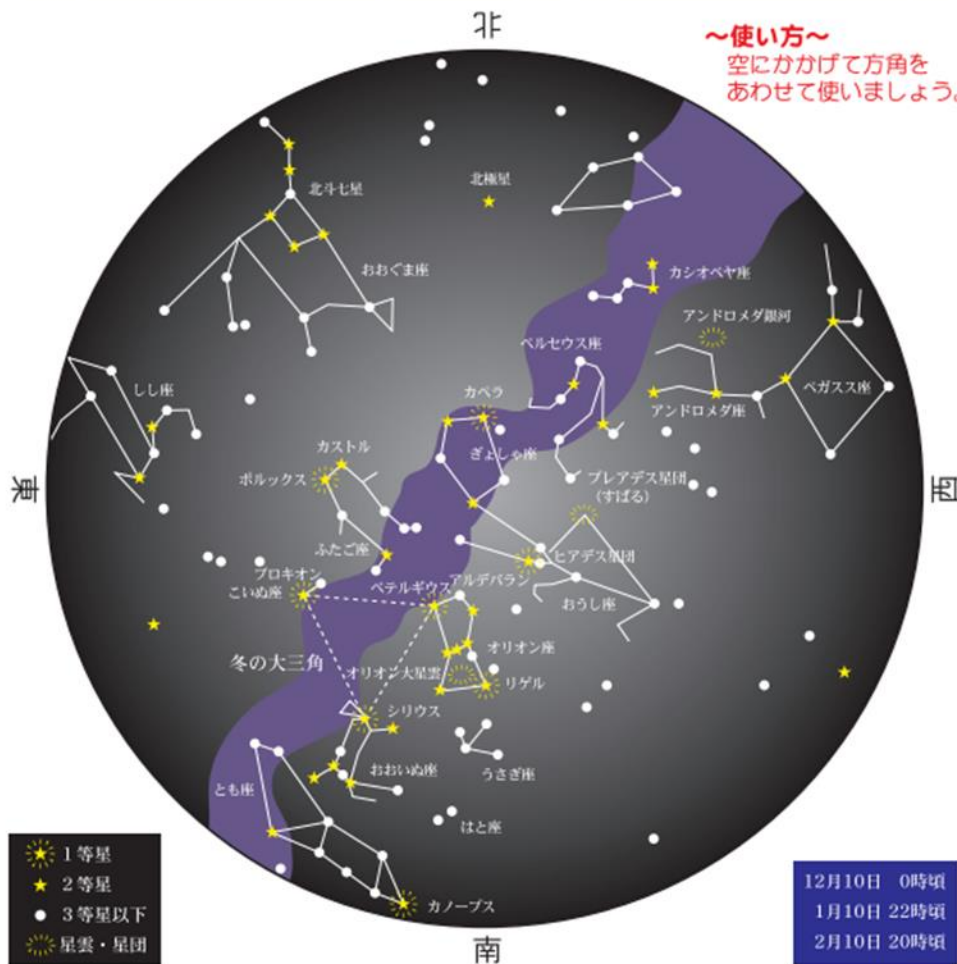
西

南



冬の星座

～使い方～
空にかかげて方角をあわせて使いましょう。



惑星の観察できる時間帯

	12月	1月	2月
金星	夕方、南西の空に見える		
火星	一晩中見える		
木星	一晩中見える		
土星	夕方、南西の空に見える		見えない