

## 一般番組 [小学校高学年～大人向け]

その日の旭川の星空と、さまざまな天文現象などを生解説する約40分の番組です。季節や現象にあわせて内容を更新してお届けしています。

冬の一般番組

### 11/1～12/29 夜半の明星「木星」

の番組テーマ

夜の間、明るく光る木星についてのお話です。

### 1/2～2/28 冬の星座「オリオン」

の番組テーマ

オリオン座についてのお話します。

## なかよしタイム / 幼児番組 [幼児～小学校低学年向け]

季節の主な星座や星にまつわる物語を中心にお届けする約20分の番組です。幼稚園・保育所等の団体予約でもご利用ください。

11/1～12/29

クリスマスのふしぎ

1/2～2/28

ふゆのきょうだいいまし

## ドームシアター [小学生～大人向け]

ネイチャーリウム

『オーロラの調べ』神秘的光をさぐる

包み込まれるようなオーロラ体験。  
極北の空と大地をめぐる旅。(35分)



©KAGAYA studio

### ◆ 12月～2月の投影時刻

		午前		午後			
		10:10	11:10	13:10	14:10	15:10	16:10
投影開始時刻	平日	団体専用	なかよし たいむ ※団体予約により変更あり	一般番組	なかよし たいむ	ドーム シアター	一般番組
	土日・祝日	団体専用	なかよし たいむ	一般番組	なかよし たいむ	ドーム シアター	一般番組
	1/6～8	一般番組	なかよし たいむ	一般番組	なかよし たいむ	ドーム シアター	一般番組

※特別投影・団体予約・催事により番組の内容や時刻を変更する場合がございます。  
※定員は170名です。 ※団体利用の場合は3日前までにご予約ください。

学習番組 (学校団体利用のみ)

小学校・中学校の団体見学向けに、理科の教科書に沿った内容の番組を投影しますのでお問い合わせください。ご予約については、2週間前までにお申し込みください。

プラネタ  
リウム  
スタンプ  
ラリー

12月 1月 2月

スタンプを3個そろえたら、スタッフに声をかけてね。

## こよみと天文現象

空にかざして  
使ってみよう!



12月

- 4日 水星が東方最大離角  
(夕方に西の空で見やすくなる)
- 5日 ● 下弦
- 7日 大雪(太陽の黄経が255°になる)
- 13日 ● 新月
- 15日 ふたご座流星群が極大
- 20日 ● 上弦
- 22日 冬至(太陽の黄経が270°になる)
- 27日 ● 満月

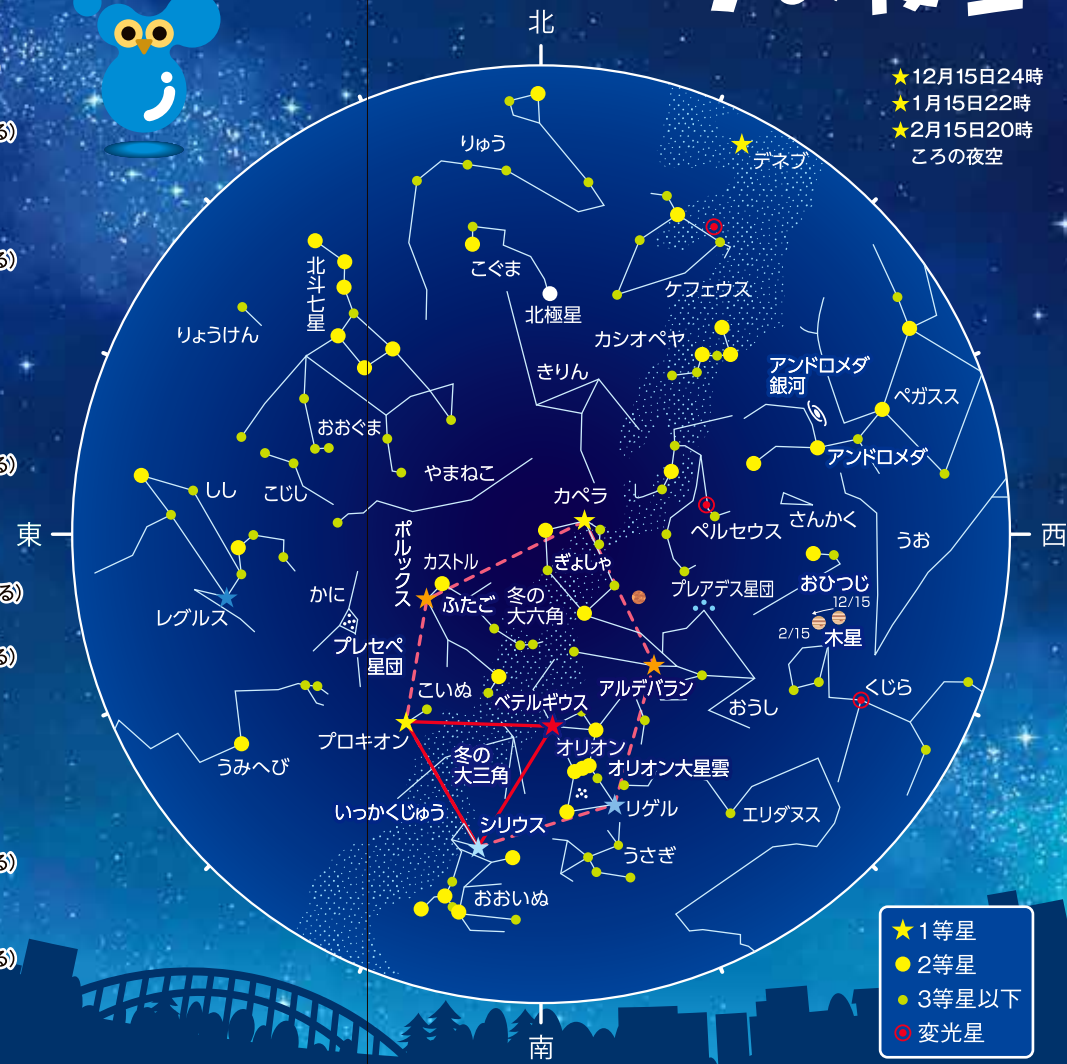
1月

- 4日 しぶんぎ座流星群が極大  
● 下弦
- 6日 小寒(太陽の黄経が285°になる)
- 11日 ● 新月
- 13日 水星が西方最大離角  
(朝方東の空で見やすくなる)
- 18日 主用(太陽の黄経が297°になる)  
● 上弦
- 20日 大寒(太陽の黄経が300°になる)
- 26日 ● 満月

2月

- 3日 節分  
● 下弦
- 4日 立春(太陽の黄経が315°になる)
- 10日 ● 新月
- 17日 ● 上弦
- 19日 雨水(太陽の黄経が330°になる)
- 24日 ● 満月

# 冬の夜空



- ★ 12月15日24時
  - ★ 1月15日22時
  - ★ 2月15日20時
- ころの夜空

- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星以下
- ⊙ 変光星

## ☆ ほしぞらだより

この時期に夜空で一際明るく輝くのはおおいぬ座の1等星シリウス。シリウスは星座をつくる星の中では全天で1番明るい星です。そのシリウスと赤く輝くオリオン座の1等星ベテルギウス、こいぬ座の1等星プロキオンを結んだものを「冬の大三角」と呼び、冬の星座を探す目印となります。

また、ベテルギウスを取り囲むように位置している1等星のポルクス、カペラ、アルデバラン、リゲル、シリウス、プロキオンを結んでできる六角形を「冬の六角」と呼びます。