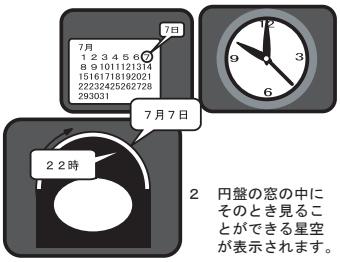
好きな絵を描いたり、色をぬったりして、自分だけのオリジナル星座早見盤をつくろう！

つかいかた

1　日付の目もりと時刻の目もりを合わせます。



2　円盤の窓の中にそのとき見ることができる星空が表示されます。

3　星座早見盤のなかで、どこが東、西、南、北の方向か、天頂（頭の真上の点）は、どこかを確かめます。

4　それぞれの方位を見るときは、その方位を下にします。（たとえば北を見るときは北の文字を下にします。）

1等星の表

名　前	星　座	等級	スペクトル型（色）	距離（光年）
アークツルス	うしかい	0.0	K1　（オレンジ）	37
アクルクス※	みなみじゅうじ	0.8	B0.5（白）	322
アケルナル※	エリダヌス	0.5	B3　（青白）	139
アルタイル	わし	0.8	A7　（白）	17
アルデバラン	おうし	0.8	K5　（オレンジ）	67
アンタレス	さそり	1.0	M1.5（赤）	554
カノープス	りゅうこつ	−0.7	F0　（白）	309
カペラ	ぎょしゃ	0.1	G5　（黄色）	43
リギル・ケンタウルス※	ケンタウルス	−0.3	G2　（黄）	4.3
シリウス	おおいぬ	−1.5	A1　（白）	8.6
スピカ	おとめ	1.0	B1　（青白）	250
デネブ	はくちょう	1.3	A2　（白）	1412
ハダル	ケンタウルス	0.6	B1　（青白）	392
フォーマルハウト	みなみのうお	1.2	A3　（白）	25
プロキオン	こいぬ	0.4	F5　（白）	11
ベガ	こと	0.0	A0　（白）	25
ミモザ※	みなみじゅうじ	1.3	B0.5（白）	279
ベテルギウス	オリオン	0.4	M1　（赤）	498
ポルックス	ふたご	1.1	K0　（オレンジ）	34
リゲル	オリオン	0.1	B8　（青白）	863
レグルス	しし	1.3	B7　（青白）	79

データは理科年表2024年を参照。※は明石からは見えない星です。

※惑星の位置は、天文の年鑑などで調べます。

恒星の明るさ

夜空に光る星の中で、最も明るい星を１等星、肉眼でかろうじて見える星を６等星といいます。１等級のちがいは約2.5倍の明るさで、１等星は６等星のちょうど100倍の明るさです。

１等星のなかには、ベガやシリウスのように特に明るいものがあります。このような星の明るさを正確にあわわすには、１より小さい数字を使います。たとえば、ベガは0.0等（１等星の2.5倍明るい）、シリウスは−1.5等（１等星の10倍明るい）です。１等星は、左表のように全部で21個あります。

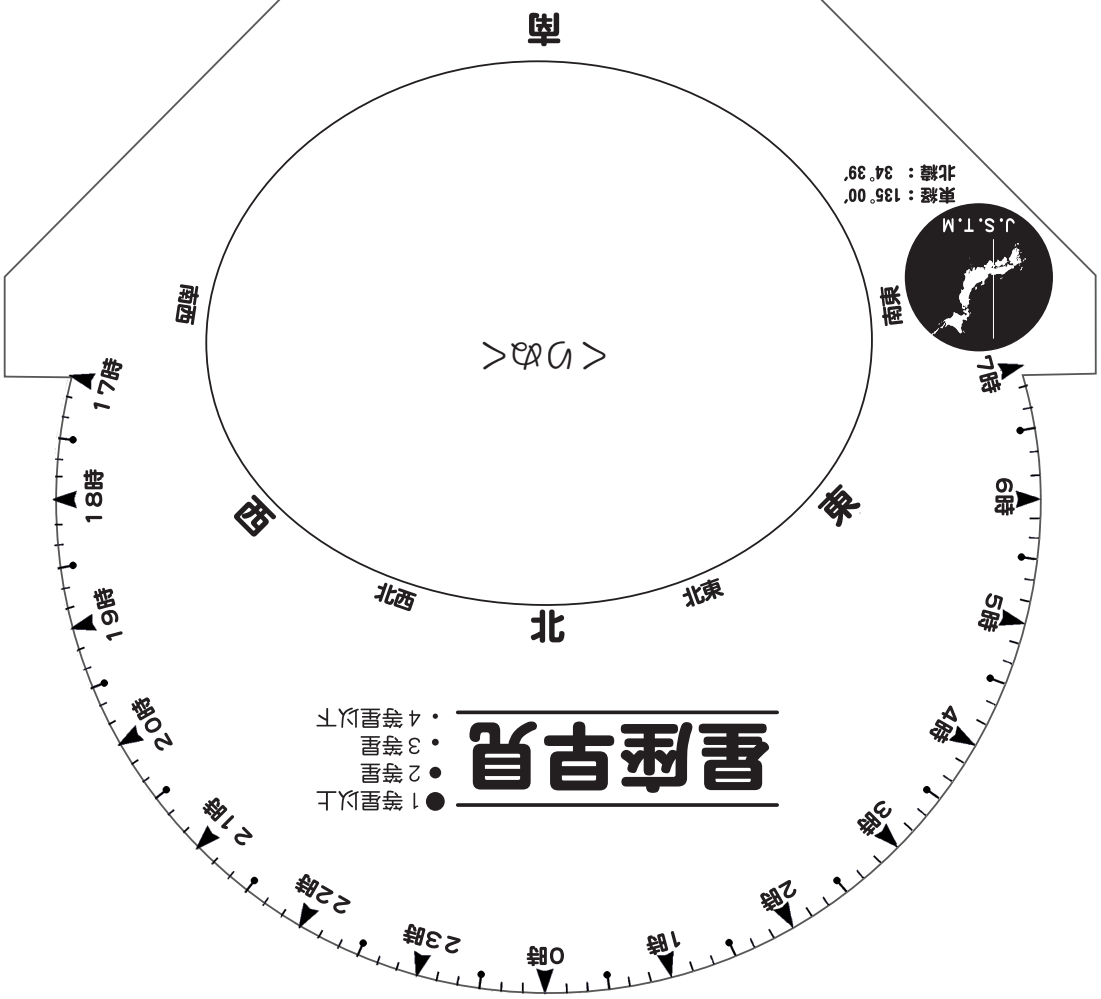
恒星の色

恒星をよく注意してみると、さまざまな色に見えます。恒星の色のちがいは、星の表面温度のちがいです。表面温度の低い星は、赤く見えます。温度が高くなるにつれて、星の色が、オレンジ、黄、白、青白へと移っていきます。

のりしろ

のりしろ

のりしろ

のりしろ

時と宇宙の博物館
明石市立天文科学館