

星座の数は全部で 88 星座あります。みなさんそのうちいくつかの星座を知ってますか？
今回は冬の代表的星座のオリオン座の 3D 星図を作って宇宙の広がりを考えてみましょう。



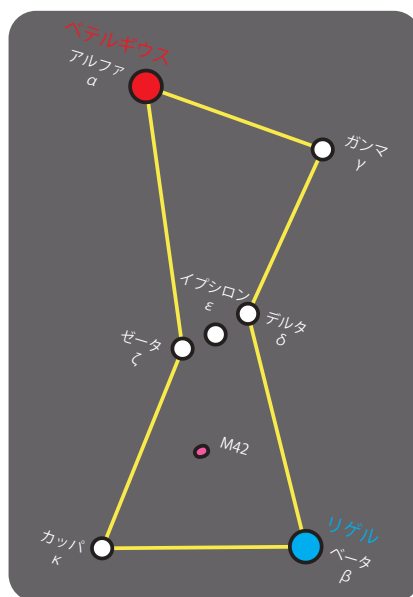
オリオン座

画像：山本幸司
(大分天文協会)

ギリシャ神話に出てくるオリオンの姿と重ね合わせてオリオン座とよばれる。オリオンの腰のベルトの部分にあたる明るい三ツ星が目印。日本では、冬によく見える。

オリオン座の星は明るい星も暗い星もみんな同じ距離にあると思いますか？ じっさいには一つ一つの星の距離はバラバラなのです。たまたま地球から見たらバラバラの距離の星がきれいにオリオンの形に並んで見えるのです。

この 3D 星図をみたり、ほかの星座のそれぞれの恒星までの距離を調べたりして、宇宙を知るためにはとても大事な距離について考えてみましょう。



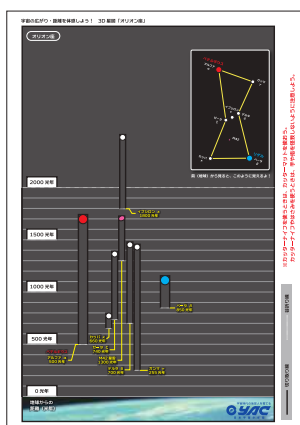
オリオン座の恒星名など	地球からの距離
α (アルファ) 星ベテルギウス	500 光年
β (ベータ) 星リゲル	850 光年
γ (ガンマ) 星	255 光年
δ (デルタ) 星	700 光年
ϵ (イプシロン) 星	1800 光年
ζ (ゼータ) 星	740 光年
κ (カッパ) 星	660 光年
M42 星雲	1300 光年

※ 1 光年 = 9,460,000,000,000km
(9 兆 4600 億キロメートル)

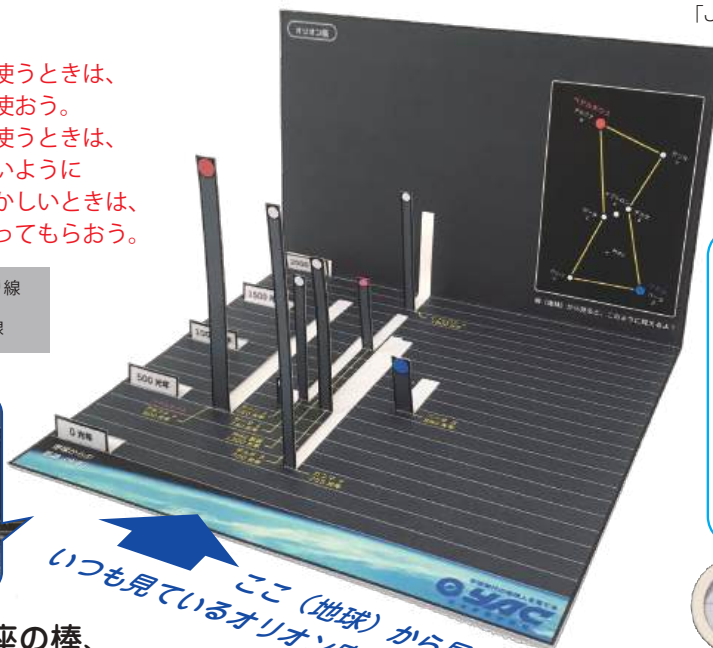
星までの距離は新たな観測により変化する事があります。

この 3D 星図 (オリオン座) は、「JAXA YAC 宇宙へつなぐ活動教材集」に従い、天文年鑑 2012 年版 (誠文堂新光社) より引用しています。

つくりかた



※カッターナイフを使うときは、
カッターマットをしよう。
※カッターナイフを使うときは、
手や指を怪我しないように
注意しよう。むずかしいときは、
おうちの人に手伝ってもらおう。



地球から見たら
オリオン座の形に
見えても、遠い星と
近い星があって、
本当はバラバラの
星の集まり
だったんだね！

- 1 切り取り線 (全体のまわり、星座の棒、
〇〇光年の札) をカッターナイフで切る。
- 2 谷折り線のところを谷折りにする。

