



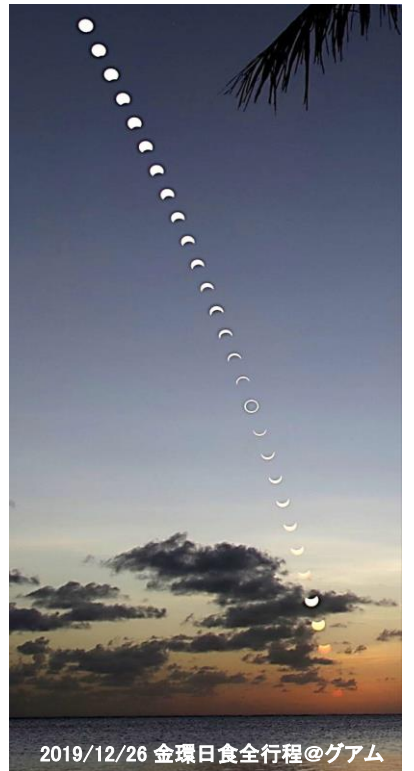
ジオスペース館だより

★ グアム島での金環日食観測レポート ★

昨年^{さくねんまつ}末^{がつ}の12月26日^{にち}、豊川市^{とよかわし}では曇^{くも}ってしま^{ぶぶん}って部分日食も見^みられませんでした^が、グアム島^{グアム}では金環日食^{きんわんにっしょくかんぞく}が見^みられました。日食^{にっしょく}は月^{つき}が太陽^{たいよう}をか^{かげ}ず現象^{げんしょう}ですが、太陽^{たいよう}に月^{つき}がすっぽり重^あなる時^{とき}、リング状^{しやう}（金色^{きんいろ}の環^わの形^{かたち}）に太陽^{たいよう}が残^{のこ}るのが金環日食^{きんわんにっしょくかんぞく}です。



夕方^{ゆがた}だったためか、あまり暗^{くら}くならないと思^{おも}っていたら、金環^{きんわん}になる寸^{すん}前に、周囲^{しゅうい}が急に暗^{くら}くなって風^{かぜ}が吹き、肌寒^{よゆうず}くなる様子^{ようす}は不思議^{ふしぎ}な体験^{たいけん}でした。



2019/12/26 金環日食全行程@グアム

★ オリオン座、に異変?! ベテルギウスが観測史上異例の暗さに ★

オリオン座^{オリオンざ}の左上^{ひだりうえ}の部分^{あか}にある赤い星^{ほし}（三つ星^{みつほし}の左上^み）ベテルギウス^{ベテルギウス}は、「冬の^{ふゆ}大三角^{だいさんかく}」を構成^{こうせい}する星^{ほし}のひとつであり大変有名^{たいへんゆうめい}ですが、ここ数ヶ月^{すうかげつ}、いつもより暗^{くら}くなっています。星^{ほし}には、明るさ^{あか}が変化^{へんか}する変光星^{へんこうせい}と

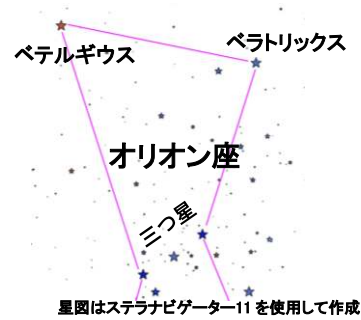
いう種類^{しゅるい}の星^{ほし}もあり（ジオスペース館^{かん}だより613号^{ごう}では変光星^{しやうかい}「ミラ」を紹介^{しょうかい}しました）、ベテルギウスも変光星^{へんこうせい}なので明るさ^{あか}は変化^{へんか}するのですが、最近^{さいきん}の変化^{へんか}は特に大^{おほ}きく、三つ星^{みつほし}の右上^{みぎ}の2等星^{とうせい}（ベラトリックス）とあまり違^{ちが}わないくらいまでになっています。このまま見え^{みえ}なくなってしまうのか、それとも超新星^{ちやうしんせい}爆発^{ばくはつ}（太陽^{たいよう}より8倍以上^{ぱいじゅうおち}重い星^{さいこ}の最期^{まえば}）の前^{まへ}触^ふれなのか？ 専門家^{せんもんか}でも分^わからないと言われて^いています。

実際の
星空



左上^{ひだりうえ}の星^{ほし}（ベテルギウス）の明るさ^{あか}が違^{ちが}います。
左^{ひだり}: 2015年9月撮影
右^{みぎ}: 2020年1月撮影

写真は当館解説員
牧野撮影



星図はステラナビゲーター11を使用して作成

◀ ジオ友チャット(15)

しおり



オリオン座の星のベテルギウスっていう星の明るさがいつもと違うらしいんだけど、もし爆発してしまうなら、今のうちに、オリオン座を見ておきなきゃ。

とびら

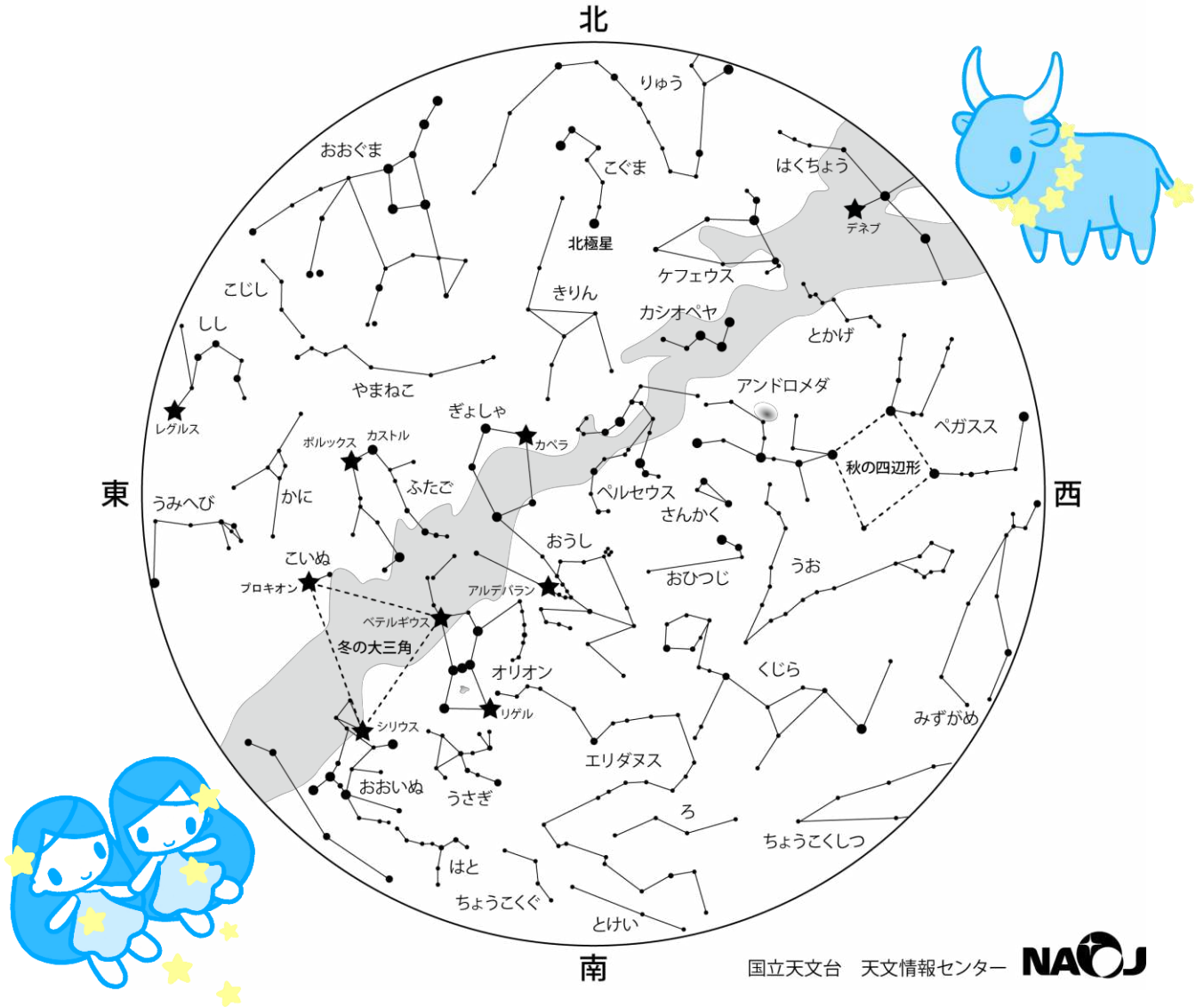


わが一、ベテルギウスが超新星爆発すると、何ヶ月間も「月みたいに明るく輝く」って書いてあるのを読んだことがあるけど、暗くなるのは前兆なのかなあ？

☆☆ 1月のプラネタリウムのご案内 ☆☆

1月～3月は機器更新工事のため、プラネタリウムの投影はありません。 豊川市ジオスペース館☆☆

1月下旬午後8時頃の星空



国立天文台 天文情報センター **NAOJ**

★ 1月下旬の主な天文現象

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 17日(金) ㊦ 下弦 | 25日(土) ● 新月 |
| 20日(月) 大寒、 この頃、はくちょう座α星が極大 | 28日(火) 金星と海王星が接近、 月と金星が接近 |
| 21日(火) 月と火星が接近 | 2月1日(土) 月面 X が見られる |

★ 宇宙ステーション(豊川での主なデータ 1/15~31) ※ 下記時刻は、予想値です

| | | | |
|--------------------|-----------|---|-----------|
| ◇ 1月18日(土) [見やすさ○] | 18:37 南南西 | ~ | 18:40 南南東 |
| ◇ 1月20日(月) [見やすさ◎] | 18:37 西南西 | ~ | 18:41 北 |
| ◇ 1月21日(火) [見やすさ◎] | 17:49 南西 | ~ | 17:55 北東 |
| ◇ 1月23日(木) [見やすさ○] | 17:50 西南西 | ~ | 17:56 北北東 |

豆知識：国際宇宙ステーション (ISS) は、明るい星が動いているように見えます。
飛行機のような赤緑ランプの点滅はありません。