



# ジオスペース館だより

## ★ 今月の星もよう ★

すっかり秋らしくなってきましたね、みなさんはいかがお過ごしですか？ 今年（ことし）は10月1日が中秋の名月です。しかし、天文学的な意味での満月は翌日の2日。このように中秋の名月と満月の日付がずれることは、しばしば起こります。また、今年（ことし）の10月には満月が2回あり、2回目は31日です。10月中旬の夜8時頃の星空、天頂近くでは、西側に【夏の三大角】、東側に【秋の四辺形】が目（め）を引きます。この【秋の四辺形】の右の辺（へ）を結（むす）んで南（みなみ）にのばすと、低い空（そら）にポツンと輝（かがや）く明（あ）る星（ほし）が見つ（み）つかります。この星（ほし）は秋（あき）の夜（よ）空（ぞら）でたつた1つ（ひとつ）の1等星（とうせい）フォーマルハウト（フォーマルハウト）です。別（わか）れ名（な）『南（みなみ）の1つ（ひとつ）星（ほし）』とも呼（よ）ばれるフォーマルハウト（フォーマルハウト）は、アラビア語（アラビア語）で〈魚（さかな）の口（くち）〉という意（い）味（み）で、「みなみのうお座（ざ）」の目（め）印（いん）とな（な）っています。「みなみのうお座（ざ）」は「みずがめ座（ざ）」の真（ま）下（した）にあり、水（みづ）がめ（め）から流（なが）れ落（お）ちる水（みづ）を口（くち）に受（う）けて、飲（の）み込（こ）んでい（い）る魚（さかな）の形（かたち）を（を）して（して）い（い）ます。ギリシャ神話（ギリシャ神話）では、神（かみ）杖（ぼう）の宴（えん）の最（さい）中（ちゆう）に襲（おそ）いかか（か）った怪（かい）物（ぶつ）ティフオン（ティフオン）から逃（に）げ（げ）るた（た）め（め）、魚（さかな）に化（か）けた女（め）神（がみ）アフロディーテ（アフロディーテ）の姿（すがた）だとさ（さ）れて（れて）い（い）ます。



星図はステラナビゲーター11の星図を元にして作成  
星図はアラビア語で〈魚の口〉という意味で、「みなみのうお座」の目印となっています。「みなみのうお座」は「みずがめ座」の真下にあり、水がめから流れ落ちる水を口に受けて、飲み込んでいる魚の形をしています。ギリシャ神話では、神杖の宴の最中に襲いかかった怪物ティフオンから逃げるため、魚に化けた女神アフロディーテの姿だとされています。



火星の大きさは300倍で描いています

## ★ 火星が地球に準大接近！

10月6日に火星が地球から6,207万kmの距離まで準大接近し、見ごろを迎えます。この日前後の火星は、日没後には東の低い空に見えますが、真夜中になると南の空高くに昇り、赤い輝きを放っています。最接近前後の数週間、地球と火星の距離は大きく変わらないため、観察のチャンスが続きます。明るく星が少ない秋の星座の中で、火星はひときわ目立って見えますよ。ぜひ観察しましょう。

## ★ くじら座ミラをさがしてみよう

10月には、くじら座の変光星「ミラ」が極大（※）を迎えます。「ミラ」は「不思議なもの」という意味で、約330日かけて2等から10等くらいまで明るさが変化します。秋の四辺形の左の辺を南にのばすと見つかる2等星「ディフダ（デネブ・カイトス）」から、東へたどるとポツンと輝く赤い星、それが「ミラ」です。年末にかけて明るさが変わるようすを楽しみましょう。

（※変光星の極大とは、変光星の明るさが最も明るくなることです。）

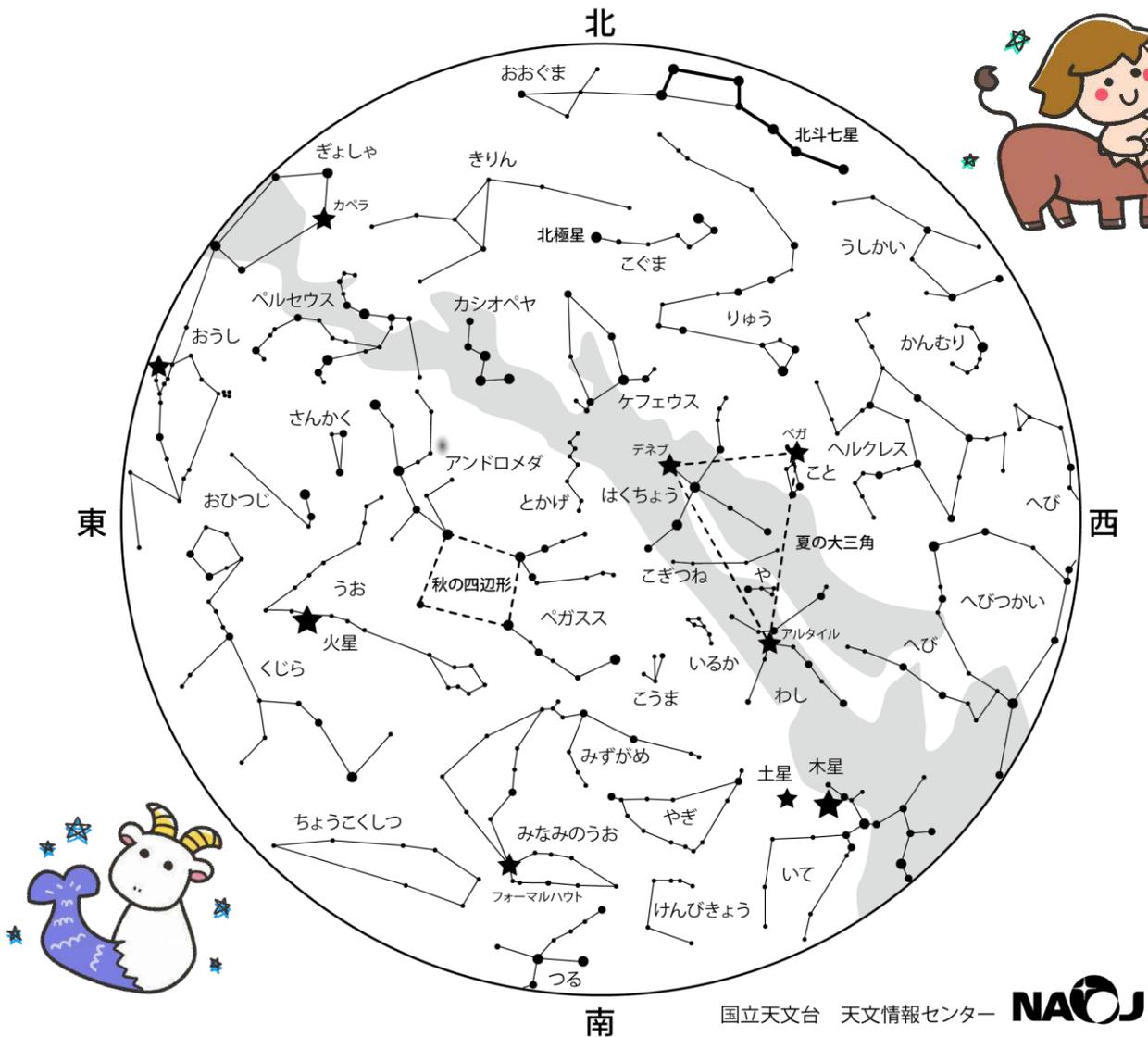


★ 10月のプラネタリウムの内容につきましては、別刷りの「投影案内」をご覧ください ★

★ プラネタリウムのお休み 10/5(月)、12(月)、19(月)、21(水)、26(月)

★ 新型コロナウイルス感染症対策で、入場定員を減らして投影しています。

# 10月上旬午後9時頃の星空



国立天文台 天文情報センター NAOJ

## ★ 10月上旬の主な天文現象

1日(木) 中秋の名月	6日(火) 火星が準大接近
2日(金) 満月、月と火星が接近	8日(木) 寒露、10月りゅう座流星群極大
3日(土) 金星がレグルスに最接近	10日(土) 下弦
4日(日) くじら座ミラが極大	15日(木) 火星が衝、木星が東矩

## ★ 宇宙ステーション(豊川での主なデータ10/1~15) ※ 下記時刻は、予想値です

◇ 10月 5日(月) [見やすさ○]	18:52 北北西	~	18:55 北北東
◇ 10月 7日(水) [見やすさ◎]	18:54 北西	~	18:58 南
◇ 10月 8日(木) [見やすさ◎]	18:07 北西	~	18:13 南東
◇ 10月10日(土) [見やすさ◎]	18:09 西北西	~	18:15 南南東

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。