

8 /

1 日～24 日(夏休み特別開放!)、28 日(土)、29 日(日)  
※休館日 8/10 を除く。

8 月♪暑い夏は冷房のきいた部屋が気持ちよいですが、たまには虫刺されに気を付けながら庭やベランダに出て、星座観察はいかがでしょう。  
今月は天体観測ドームの夏休み特別開放があります。ぜひ遊びに来てくださいね。

# コンパルホール 星空通信

2021 年 8 月号

## 【星空のみどころ】

- 8/1 金星の高度が高くなる頃
- 8/2 土星が衝
- 8/11 月と金星が並ぶ
- 8/13 夜明け前ペルセウス座流星群
- 8/17 深夜以降はくちょう座  $\kappa$  流星群
- 8/20 木星が衝
- 8/20 月と土星が近づく
- 8/22 月と木星が近づく
- 8/22～23 ガニメデがエウロパを隠す

## 【TOPIC】

### 宇宙、冷えています！

～ひんやり冷たい宇宙の話～

毎日暑くてイヤになっている皆さんに、ひんやり冷たい宇宙の話を楽しみましょう♪

まずはじめに、想像してください…。宇宙を含めてこの世で最も冷たい場所はどこなのでしょう。大きな惑星の陰？氷の星の上？

答えは、「ブーメラン星雲(ガスの塊)」。温度は摂氏  $-272^{\circ}\text{C}$ 。なんと分子の運動が停止し崩壊してしまう“絶対零度  $-273.15^{\circ}\text{C}$ ”とほぼ同じくらいなのですから、その冷たさがわかります。

では、こんどは「惑星」の中で最も冷たいのは？

答えは「OGLE-2005-BLG-390lb」という名の、岩石でできた星です。その表面温度は摂氏約  $-220^{\circ}\text{C}$ 。天の川銀河の中心付近…想像して、そっと手をあててみると…とてもひんやりしてきますね。

さらに、宇宙におびただしいほどの恒星の中で最も冷たいとされる恒星をご紹介しますと WISEPA J182831.08+265037.8 という恒星で、摂氏 約  $+25^{\circ}\text{C}$  です。…あれ？ブーメラン星雲や OGLE-2005-BLG-390lb に比べて、25 度というのは「生ぬるい」ですね。しかし、恒星というものは核融合を繰り返しながらものすごい熱を放射するのがふつうですので、人間が気やすく触れることができるような温度の恒星は、25 度でもかなり「冷たい」部類になるようです。

余談ですが、太陽の表面温度は 6000 度というのが通説。しかし、その太陽の温度がなんと「実は 26 度ほどにすぎない」という驚きの説「太陽常温説」が、東京工業大学などでも教鞭をとった一流の電気工学者・関英男博士によって唱えられています。あれほどあかあかと燃えているように見える太陽がわずか 26 度とは、にわかには信じがたいのですが、太陽のあたたかさによくの恩恵を受けている私たちが想像すると、なんだかゾッとするような説でもありますね。信じるか信じないかは、あなた次第？



## 屋上・天体観測ドーム

東経  $133^{\circ}13'55.0$  秒、北緯  $33^{\circ}13'55.5$  秒に位置するコンパルホール。屋上(7階)には、直径 5 メートルの電動回転式ドームがあります。最大倍率約 275 倍のニュートン式 300 ミリメートル反射式望遠鏡を 1 台、さらに、100 ミリメートル屈折式望遠鏡 4 台を備えています。観望時には指導員が星空の解説をおこない、望遠鏡の操作説明もします。大分の街中に、ふらりと星を見にいらっやいませんか？

## 今月の惑星情報

### 水星

見かけの位置が太陽に近く、観察は難しいでしょう。

### 金星

日の入り後の西の低空で明るく輝いています。

### 火星

見かけの位置が太陽に近く、観察には適していません。

### 木星

上旬には日の入り 1 時間後、下旬は日の入りの頃に東の空に昇ってきます。20 日に衝となり、観望の好機を迎えます。

### 土星

2 日に衝を迎え、観望の好機となります。日の入りから 1 時間ほど経った頃には南東の空に見え、明るさは 0.2 等から 0.3 等。

★曇天時のお問い合わせ★

097-538-3700 (コンパルホール)

