

## 冬の星空を観察してみましょう (観察方法のご紹介)

環境省では、星空観察を通じて光害(ひかりがい)や大気汚染等に気づき、環境保全の重要性について関心を深めていただくこと、また、良好な大気環境や美しい星空を地域資源(観光や教育)としても活用していただくことを目指し、星空観察を推進しています。

**観察期間** : 平成 30年 1月 6日(土)~ 1月 15日(月)の10日間  
**観察時間** : 日没後1時間半以降 (事前の申込みは不要です)



環境省COOL CHOICE  
MOE 萌えキャラクター  
君野イマ

### I 「天の川」の観察

(暗い環境に時間をかけて目を慣らすと、微かな星が見えてきて観察しやすくなります。)

- ① 参考資料「1月の星図」をご覧ください、「天の川」付近にある星座(①ペルセウス座、②ふたご座・ぎょしゃ座、③いっかくじゅう座(冬の大三角))の位置を確認します。
- ② 別紙1の「天の川観察シート」をご覧くださいながら、肉眼(メガネをかけた方はそのまま)により、それぞれの星座付近の「天の川」が見えるかどうか観察してみましょう。

### II GLOBE AT NIGHTへの参加によるオリオン座周辺の星の観察

- ① 肉眼(メガネをかけた方はそのまま)により、オリオン座を中心とした領域の星を観察します。その見え方が、別紙2の「GLOBE AT NIGHTの観察シート」にある8つの星図のどれに一番近いか観察してみましょう。(観察時の雲量も合わせて観察してください)
- ② 観察結果は、国際ダークスカイ協会(IDA)のウェブサイト(<http://idatokyo.org/gan/>)に報告すると、世界中にデータが共有されます。奮ってご参加ください。



【QRコード】

(参考) GLOBE AT NIGHT(夜空の明るさ世界同時観察キャンペーン)とは

国際ダークスカイ協会(IDA)が2006年から行っている取組で、一般の方に夜空を見上げていただき、その見え方が観察シートにある8つの星図のどれに一番近いか観察していただくものです。観察結果を国際ダークスカイ協会に報告すると、即座に世界中に共有されるため、世界のどこで星座がはっきり見えるかが明らかになります。

環境省COOL CHOICE  
MOE 萌えキャラクター  
君野イマ

(参考1) デジタルカメラによる夜空の明るさ撮影について  
平成30年夏期観察から参加を呼びかけます!

環境省「COOL CHOICE」イメージキャラクターの「君野イマ」「君野ミライ」は、地球温暖化対策に対する賢い選択を促す国民運動のイメージキャラクターです。ここでは、この星空観察の取組をご案内し、皆さまに「エネルギーの無駄など、環境保全の重要性について関心を深めていただきたいと思います。」



### (参考2) デジカメ星空診断への参加

星空公団は、大気環境の保全や夜間照明の効率的な利用を考えるきっかけとすることを目的に、全国一斉にデジタルカメラで夜空の明るさを測定するキャンペーンを実施しています。平成29年度冬期の観察期間は、平成30年1月7日(日)~1月20日(土)となります。なお、撮影者から星空公団に提供されたデータは、星空公団ウェブサイト(<http://dcdock.kodan.jp>)に個人を特定しない形で公開されます。

## 君野ミライが解説します! <sup>ひかりがい</sup>光害ってなに?

「光害」は「ひかりがい」と読みます。照明の設置方法や配光が不適切で、景観や周囲環境への配慮が不十分のために起こる様々な影響をいいます。

「光害」は照明器具から出る光が、目的外の方向に漏れたり、周辺環境にそぐわない明るさや色であったり、必要のない時間帯にまでつけっぱなしであったりすることで起こります。おもな「光害」の例は次のとおりです。



図: 環境省 光害啓発パンフレット



#### 居住者への影響!

道路・商店などの人工照明の光が住居内へ強く差し込むと、居住者の健康、プライバシーなどに影響を及ぼすことがあります。



#### 野生動物への影響!

野生動物には光に引き寄せられたり、逆に光を避けて逃げたりなど、さまざまな影響があります。夜行性動物などは特に影響を受けることがあります。



#### 研究・教育活動への影響!

人工照明から出る光が上方向に漏れることで、夜空の明るさが増加し、星が見えにくくなっています。研究・教育活動等として行われる天文観察に影響が生じています。



#### 交通への影響!

ドライバーにとって、まぶしさを歩行者や周囲が見えづらくなったり、信号や標識に気づきにくくなる場合があります。歩行者にとっても、まぶしさは安全性の低下につながります。



#### 植物への影響!

街路照明や建物からの光の影響を受けると、植物の生長に影響を及ぼす場合があります。虫媒の遅れや開花の促進、葉の遅れなどを起こすことがあります。



#### エネルギーのムダ!

過剰な明るさや不必要な方向に漏れた光は、エネルギーのムダです。他より自立とうと明るさを競うと、大規模なエネルギー消費につながります。デザインを工夫するなど、明るさに頼らず、周辺環境に配慮した照明を使いましょう。



環境省COOL CHOICE  
MOE 萌えキャラクター  
君野ミライ



環境省 光害啓発パンフレット抜粋

### もっと詳しく知りたい方へ

光害を防止するために、具体的な対策、手法等をウェブにて公開しています。

#### 光害対策ガイドライン

[http://www.env.go.jp/air/life/hikari\\_g\\_h18/index.htm](http://www.env.go.jp/air/life/hikari_g_h18/index.htm)

#### 光害啓発パンフレット

[http://www.env.go.jp/air/life/lightpollution\\_leaflet\\_2017.pdf](http://www.env.go.jp/air/life/lightpollution_leaflet_2017.pdf)