



# 電気を消して 夏の星空を観察しよう。



夏は「夏の大三角」と「天の川」を観察するのに絶好の季節！  
家のあかりを消して、夏の夜空を見上げてみよう。星はどこまで広がっているんだろう。  
そして、せっかくなら、その星空の様子を観察し、記録に残してみたら、もっと思い出に残るはず！

## 夏の星空観察

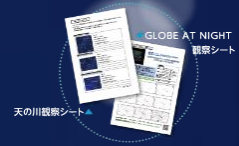
### 肉眼による観察



観察期間 | 8月2日(木)～11日(土)

観察時間 | 日没後1時間半以降 ※暗い環境に時間をかけて目を慣らすと(目安10分以上)、微かな星が見えてきて観察しやすくなります。

### GLOBE AT NIGHTへの参加による はくちょう座周辺の星の観察



国際ダークスカイ協会(IDA)が2006年から行なっている、  
夜空の明るさ世界同時観察キャンペーン“GLOBE AT NIGHT”に参加し、星空の  
観察をするよ。夜空を見上げ、その見え方が観察シートにある8つの星図のどれ  
に一番近いかを観察。

その観察結果を、IDAのウェブサイト(<http://idatokyo.org/gan/>)に  
報告すれば、世界中にデータが共有され、  
世界のどこで星座がはっきり見えるか、  
明らかになるんだ。



※GLOBE AT NIGHTシートは  
下記のURLからダウンロードしてね！  
<http://www.env.go.jp/press/files/jp/109549.pdf>

### 「天の川」の観察

「天の川観察シート」を使って、  
8月の星座(はくちょう座、たて座、  
いて座)の近くにある「天の川」が  
見えるかどうか観察をしてみよう。

※天の川観察シートは下記のURLからダウンロードしてね！  
<http://www.env.go.jp/press/files/jp/109548.pdf>

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。



### デジタルカメラによる夜空の明るさ調査



観察期間 | 8月2日(木)～15日(水)

観察時間 | 日没後1時間半～3時間半まで

データ報告期間 | 8月2日(木)～9月14日(金)

デジタルカメラによる調査とは、星空の見やすさを数値で評価する取組。  
天頂付近の星空を撮影して、報告サイト(<https://www.hoshizora-kansatsu.astroarts.co.jp>)に写真を投稿しよう。  
ぜひ参加して、みんなが見た星空のすばらしさを教えてね！  
※撮影方法は、下記のURLで確認してね。  
<http://www.env.go.jp/press/files/jp/109553.pdf>

デジタルカメラによる夜空の明るさ調査は、今後、星空の地域資源としての活用を資するため、3年程度の継続的なデータの蓄積を経て、地域ごとの夜空の明るさの段階分けを予定しています。

今後3年程度の継続観察(夏と冬の2回)への参加を希望される団体、若しくは個人の方は、環境省までぜひご登録ください。①撮影団体名(ペンネーム等)②観測予定地点 ③周辺状況 ④連絡可能なメールアドレスを明記した上で、環境省(hikari@env.go.jp)までメールをお送りください。

※原則、上記の方法で事前の登録をお願いしていますが、報告サイトへのデータ送付時に事後登録することも可能です。

## 人、まち、地球のために “光害”を考えよう！

みんなは光害(ひかりがい)を知っているかな？ 光害とは、  
強すぎる光や、不要な光によって起こる影響のことをいうんだ。  
例えば、光が上方向にもれてしまうと、  
夜空の明るさが増えて星が見えにくくなってしまう。  
また、強すぎる光は、植物の生育や  
野生動物の行動に影響を与えることも。  
そして、もちろん不必要な光はエネルギーのムダ！  
人やまち、地球のために、自分の周りの光に気を配りたいね。

おもしろい 明るすぎる 生態に異常 星が見えない 作物に影響 まぶしい

### たとえば、これらが光害



星空観察や光害について、  
星空観察情報サイト「星空を見よう」も見てね☆  
<https://www.env.go.jp/air/life/hoshizorakansatsu/index.html>