

# 川崎の星空調査

2017年・冬期

## デジタルカメラで撮影して、川崎市内の星空の様子を調査してみませんか？

川崎市内では、天の川が見えなくなって久しくなりましたが、「思ったよりも空が暗くて、星がよく見えますね」という場所も、結構見受けられます。

そこで、かわさき宙と緑の科学館では、近年普及し

たデジタルカメラを使用して星空を撮影し、夜空の明るさを調査する「川崎の星空調査」を昨年度から実施しています。比較的簡単な方法で調べられますので、この機会にぜひご参加ください。

調査(撮影)期間: 1月18日(水) ~ 1月31日(火)

撮影時間帯: 18時45分 ~ 20時30分

※よく晴れた日に撮影してご応募ください(1日だけでOKです)。

※撮影時刻は、多少ずれても構いません。

### カメラについて

レンズ交換式一眼レフデジタルカメラを使用 (※ミラーレスもOK)

※RAWデータ形式で保存できる機種に限ります。(JPEG画像は不可です)

### レンズについて

標準レンズを使用 (※焦点距離:  $f = 30 \sim 50$  mm くらい)

※ズーム式レンズでもOKです。焦点距離を30~50 mmに合わせてください。

### 撮影方法

真上(天頂方向)に向けて30秒露出で撮影

※画像の長い辺が、東西方向になるように向けてください。

※三脚を利用すると楽ですが、カメラを真上に向けて固定できればどんな方法でもOKです。

▼撮影時の設定(設定の方法は、各カメラのマニュアルをご覧ください)

|          |          |           |         |          |      |
|----------|----------|-----------|---------|----------|------|
| 撮影モード    | M(マニュアル) | 感度設定      | ISO 800 | ホワイトバランス | AWB  |
| 保存形式     | RAW      | シャッタースピード | 30秒     | 絞り       | F5.6 |
| 長時間ノイズ低減 | オン       | 高感度ノイズ低減  | オフ      | フラッシュ    | オフ   |

### 報告方法

「川崎の星空調査」専用ページから画像と情報を登録

※「デジカメ星空診断」とは別の「川崎専用」のページです。

<http://dcdock.kodan.jp/kw2016/>

### 結果について

科学館のウェブ等での発表を予定

※個々には報告が届きませんのでご了承ください。

※速報値は、上記専用ページなどにも掲載されていきます。

※得られた調査結果は、当館のウェブや紀要、デジカメ星空診断が行う各発表などで報告します。

※ご報告いただいた情報については、個人が特定できない形式で発表します。

※なおこの調査は、任意団体の星空公団が実施する「デジカメ星空診断 夜空の明るさをはかろうキャンペーン」に参加することで測定を行います。撮影されたデータは、「デジカメ星空診断 夜空の明るさをはかろうキャンペーン」と、「川崎の星空調査」との両方に使用いたしますので、あらかじめご了承ください。

詳しい撮影方法等は、上記専用ページをご覧ください。科学館の天文担当までお問い合わせください。

かわさき宙と緑の科学館

〒214-0032 神奈川県川崎市多摩区柘形7-1-2 電話:044-922-4731

ホームページ: <http://www.nature-kawasaki.jp/>