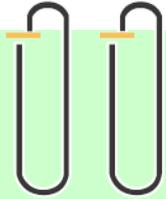


# さくっと

テーマ

天体観測



「さくっと」とは？

興味のある分野について、さくさくと勉強が進むように作成された調べ方ガイド(パスファインダー)です。みなさんの学習支援を行う図書館学生サポーターが作成しました。

ぜひ学習の際に参考にしてください。

図書館学生サポーター 當銘

# 1. 天体観測 とは

文字通り、天体を観測することである。天体観測は肉眼で夜空を見上げることから、双眼鏡や小さな望遠鏡を使って趣味的に行う観測、天文台の大型の望遠鏡や、天文衛星を使った研究のための観測など広い意味を持つ。つまり、天体観測=肉眼で夜空を見上げる=研究であり、誰でも簡単に研究ができる素晴らしいツールである。

また、理系と名乗るのであれば、ある程度の知識は持ち合わせていなければならない。なぜなら、英語での宇宙、Universeは全てを内包するものという意味があり、理系学生が行っている勉強、研究の全ては宇宙に繋がるからである。

- テーマに関するキーワード  
天文学・望遠鏡・星・宇宙・天体観測

# 2. レベル別天体観測の手引き

## • レベル1 肉眼での天体観測

肉眼での天体観測は簡単で綺麗である。特別な装置は  
いらず、身1つで誰でも行うことができる。街の光に汚染  
されない山奥や、離島、船、飛行機から見る星は見事で  
ある。もう少し真面目に書くと、肉眼での観測の利点は  
視野が広いということである。基本、天体観測は暗いも  
のを見ようとすれば1度に観測できる範囲は小さくなっ  
ていくからである。つまり、肉眼での観測は星座を楽しむ  
ことができる。その場合は、星座の結び方や、見つけ方、  
各々の星座、星にまつわるお話などの知識があるとより、  
楽しむことができるであろう。現在使われている星座は、  
紀元前から人々が夜空を眺めながら明るく輝く星々を結  
んで、動物や英雄たちの姿を夜空に描いたものであり、  
星座を眺めることは数千年も続く文化に参加したようで  
ロマンチックである。また、「星のソムリエ」と呼ばれる星  
空案内人の検定があり、この資格取得を目指すとも良いか  
もしれない。



## • レベル2 望遠鏡での天体観測

望遠鏡での天体観測は少し大変になる。午前2時に踏  
切に望遠鏡を担いでいく覚悟が必要になる。また、費用  
も掛かり、操作には最低限の知識が必要である。しかし、  
肉眼では見えない天体も見えるようになる。月のクレー  
ターはもちろん、ある程度の性能があれば、木星の縞模  
様、土星のリングも観測可能だ。そして、望遠鏡を手に入  
れると、やれることが非常に多くなる。データを取得して  
自分だけの研究を行うことができる。現に超新星爆発と  
呼ばれる、急に発生する天文現象をたくさん発見してい  
るアマチュア天文家も存在する。



### • レベル3 天文台での天体観測

天文台で観測できたらもう天文学者！よく写真で見る綺麗な宇宙～って感じの銀河や星雲はほぼ全て観測できる！ただし、そのチャンスは少ない。北九州にはスペースラボに小さな天文台がある。定期的に観望会を開いているから、応募してみると良い(倍率が高くてなかなか当たらない)。

### • レベル鬼 宇宙望遠鏡での天体観測

ここまできたら国家予算レベルの資金が必要！途端に難易度が上がる。現代はJames Webb Space Telescopeが宇宙の起源の謎に迫っている(開発費用は1兆円以上)。宇宙からの天体観測に庶民が手を出せるのはもう少し、先の未来である。近年、宇宙望遠鏡のサブスクの噂が...

## 3. 理解を深めよう 最新動向をチェック！

全て戸畑本館にあります 以下難易度順(易→難)

#### □ 「眠れなくなる宇宙のはなし 増補改訂版」

請求記号:440.2 S-3 2 / 所在:閲覧室3階 / ID:001101389



#### □ 「面白くて眠れなくなる宇宙」

請求記号:440.4 T-4 / 所在:閲覧室1階 バストセラーコーナー / ID:001116549



#### □ 「ますます眠れなくなる宇宙のはなし:「地球外生命」は存在するのか」

請求記号:440.4 S-6 / 所在:閲覧室3階 / ID:001084911



#### □ 「面白くて眠れなくなる天文学」

請求記号:440 A-5 / 所在:戸畑本館 閲覧室3階 / ID:001101388



#### □ 「知識ゼロでも楽しく読める!宇宙のしくみ:イラスト&図解」

請求記号:440 M-11 / 所在:閲覧室3階 / ID:001111610



#### □ 「宇宙授業 改訂版」

請求記号:440 N-9 2 / 所在:閲覧室3階 / ID:001094900



#### □ 「月刊天文ガイド」

所在:戸畑本館 閲覧室1階 一般雑誌



#### □ 「極・宇宙を解く:現代天文学演習」

請求記号:440 F-9 4/ 所在:閲覧室3階 / ID:001113132



## 4. 関連のある研究室・個人・団体(サークル等)

- Astro-KIT(学生プロジェクト)  
天体について、観望会、勉強、テーマ選定、装置開発、観測、解析を一貫して学生のみで行うプロジェクトです！天体観測レベル2の最高品質の環境を提供しています！一年中、メンバー募集中なので、気になる人はさくっと著者に連絡を！（メアド：[astrokit231027@gmail.com](mailto:astrokit231027@gmail.com)）
- 佐野圭 助教授(宇宙システム工学科)  
現在、「VERTECS」という宇宙望遠鏡を開発中！ガッツリ天文をやっている、九工大で唯一の先生です。Astro-KITの顧問でもあります。

## 5. 辞書・じてん・ハンドブック・有用なツール・Webサイト等

- Aladin Lite(Webサイト)  
様々な望遠鏡による全天観測を覗けるツール。ただ眺めているだけで面白い。  
<https://aladin.cds.unistra.fr/AladinLite/>
- 天文学辞典(Wdbサイト)  
天文の難しい言葉もこのサイトで調べれば出てくる。単語の学習レベルも出てくるのでやる気up！  
<https://astro-dic.jp/>

