

# 天文教育小道具あれこれ



宮城広瀬高等学校  
伊藤 芳春

# 天文教育小道具 話題提供

- 闇夜に光る蛍光あんどん
- スペクトルカード
- てぬぐい
- 観望会イス
- 赤い星を見よう
- 望遠鏡製作
- Toshimi Taki 星図




# 闇夜に光る蛍光あんどん

- 観望会用案内板
- 紫外線LEDで蛍光ペンの字を発光させる
- 再利用可能
- 目に優しい明るさ
- 紫外線LEDの安全には配慮が必要



# スペクトルカード

- 
- スペクトルが見える
  - 記念品, おみやげ
    - おばさんの楽しみ 見る・食べる・おみやげ
    - 印象づける イベント記念, 同好会のアピール
  - 用意するもの レプリカグレーチングシート, パンチ補強紙, 名刺プリント紙, 名刺プリントソフト, パンチ, 切手用ピンセット, スタンプ台

# 製作七つ道具



# 手ぬぐいの効用

## 手ぬぐいはオシャレ

- 日本伝統工芸品
- 防寒, 防風, 小物つつみ
- 仙台 手ぬぐい店

## 仙台手ぬぐい 星の行儀



# 観望会用 脚立とマット

- 上枠付き踏み台  
上枠で体を支える



- 100円ショップのマット  
座ったり, 膝をつくとき便利

# 赤い星を見よう

- 晴れていれば見える
- **スター(月, 惑星, 彗星)**が不在でも楽しめる
- 並の望遠鏡で楽しめる  
小口径, アクロマート, 低倍率,  
経緯台  
高性能 → 二重星  
大口径 → 星雲・星団





## 春～夏

- こと座T  
8.3~8.9等 色指数3.67
- わし座V  
7.4~8.0等 色指数4.19  
(たて座みなみのかんむり)

- アルビレオ
- アンタレス

## 秋～冬

- ケフェウス座 $\mu$  4.0等 色指数2.26
- きりん座U 8.1~8.6等 色指数4.29

ペルセウスの隣

- ベテルギューズ
- ぎょしゃ座wの伴星



# こと座T わし座V

8.3~8.9等 色指数3.67

7.4~8.0等 色指数4.19

こと座 T

8.3~8.9等 色指数3.67

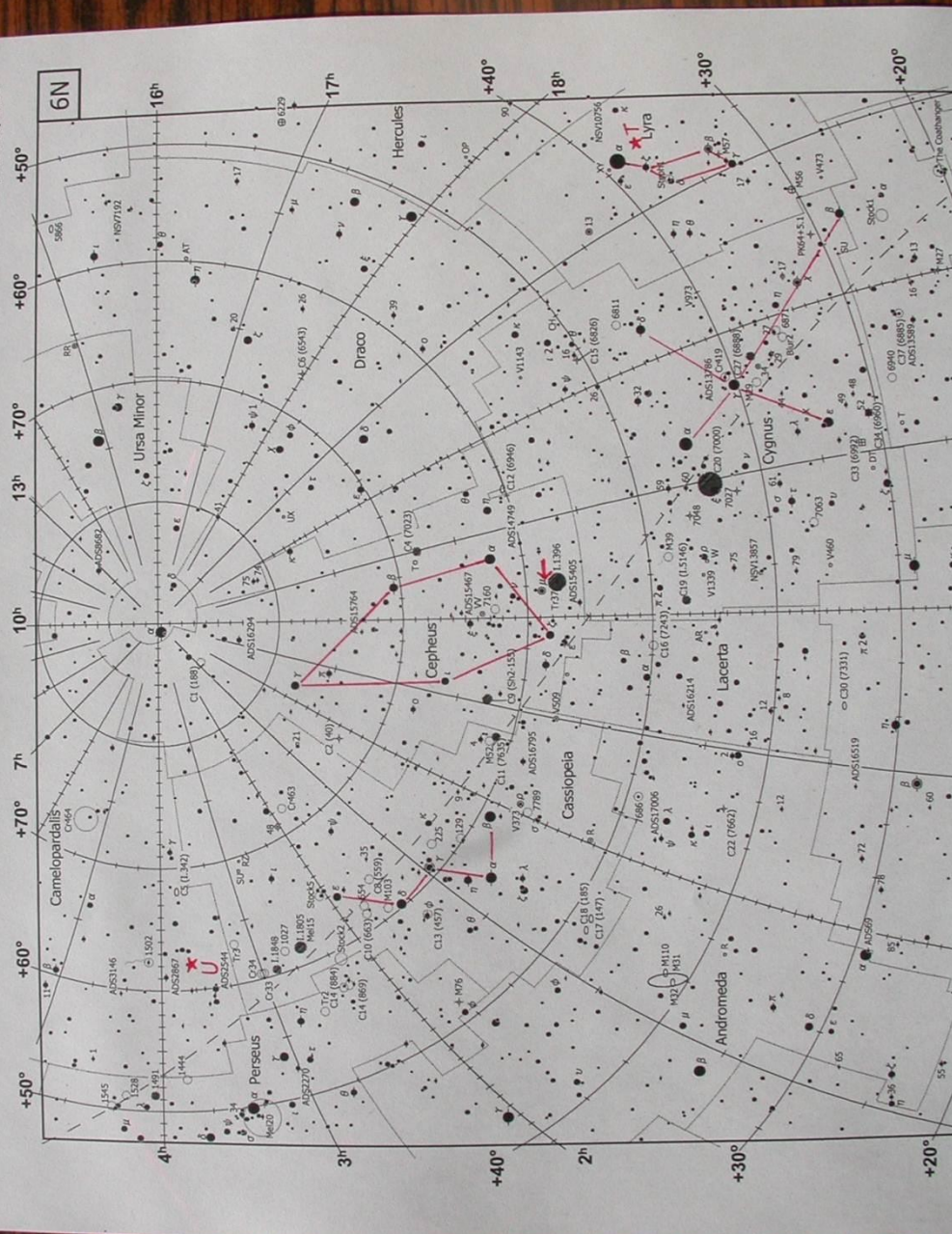


わし座 V 7.4~8.0等 色指数4.19



# ケフェウス座 $\mu$

4.0等 色指数2.26



ケフェウス座  $\mu$  4.0等 色指数2.26



きりん座 U

8.1~8.6等 色指数4.29



# 望遠鏡製作 クローズアップレンズとルーペ





# 滝星図(6.5等)

- pdf版で入手可能
- 90～-20までカバー
- プリントして気軽に書き込めます