



# TELESCOPE DEPT by SHOWA



# VEGA

## 可視光直視分光器

### Direct Vision Spectroscope

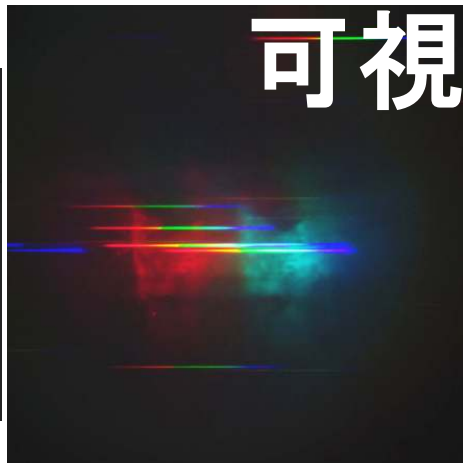
高性能グリズムを用いた可視域の直視低分散分光器です。あらゆる望遠鏡に取り付け可能です。接眼鏡用結像ユニットとお手持ちの接眼鏡でスペクトルが直視で観測するほか、ミラーレス一眼やコンパクトデジタルカメラ、冷却 CCD カメラにてスペクトルを簡単に撮影できますので、天体スペクトルの比較や光源の特性などを調べられます。

#### ◆グリズムとは

回折格子(グレーチング)とプリズムを組み合わせた分光素子です。入射光と出射スペクトル(1次光)が直進するように設計していますのでたいへん使いやすいことが特長です。



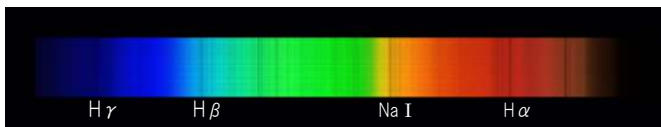
▲M42 実像



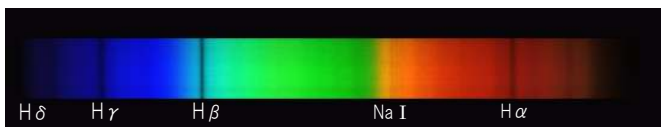
▲M42 VEGA によるスペクトル

SHOWA 15 cm F/8 屈折望遠鏡  
コンパクトデジタルカメラ  
(1/2 縮小光学系) 20 秒露光

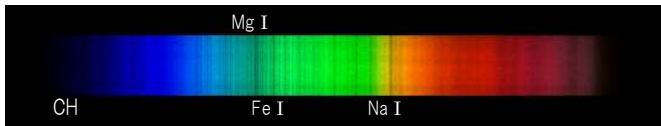
SHOWA 15 cm F/8 屈折望遠鏡 + VEGA  
コンパクトデジタルカメラ  
(1/2 縮小光学系) 30 秒露光



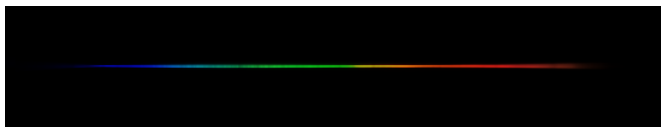
▲ 太陽(青空)のスペクトル(スリットあり)



▲ ベガのスペクトル(スペクトル高拡幅レンズあり)



▲ アークトゥルスのスペクトル(スペクトル高拡幅レンズあり)



▲ 水銀灯のスペクトル(スリットあり)

| SGV 型「VEGA」直視分光器の主な仕様                |
|--------------------------------------|
| 測定波長: 380~780nm 理論分解能: 1200          |
| 分光方式: グリズム 1次光直進波長 570nm             |
| 取付径: 31.7mm (アメリカンサイズ規格)             |
| スリット(オプション): 5μm, 10μm               |
| 直視結像レンズユニット(オプション): 31.7mm 接眼鏡に対応    |
| スペクトル高拡幅レンズ(オプション)                   |
| カメラアタッチメント(オプション), CCTV レンズ等(オプション)  |
| 全長: 145mm, 重量: 360g (直視結像レンズユニットを含む) |

■SGV 型「VEGA」直視分光器には高効率グリズム(分光素子)を採用し、1次光スペクトルの 570nm が直進射出するように設計しています。プリズム式の分光器のように長波長域の分散が縮まらず、ほぼリニアな分散特性を呈することが特長です。

■SGV 型「VEGA」直視分光器は接眼鏡を取り付ける要領で天体望遠鏡に装着できます。フリップミラーを併用すると観測に便利です。

■SGV 型「VEGA」直視分光器用に直視観測ができる直視結像レンズユニットやCマウントカメラ(※1)でスペクトルが撮影できるアタッチメント、スペクトルの高さを拡幅するレンズなど様々なオプションを取り揃えております。

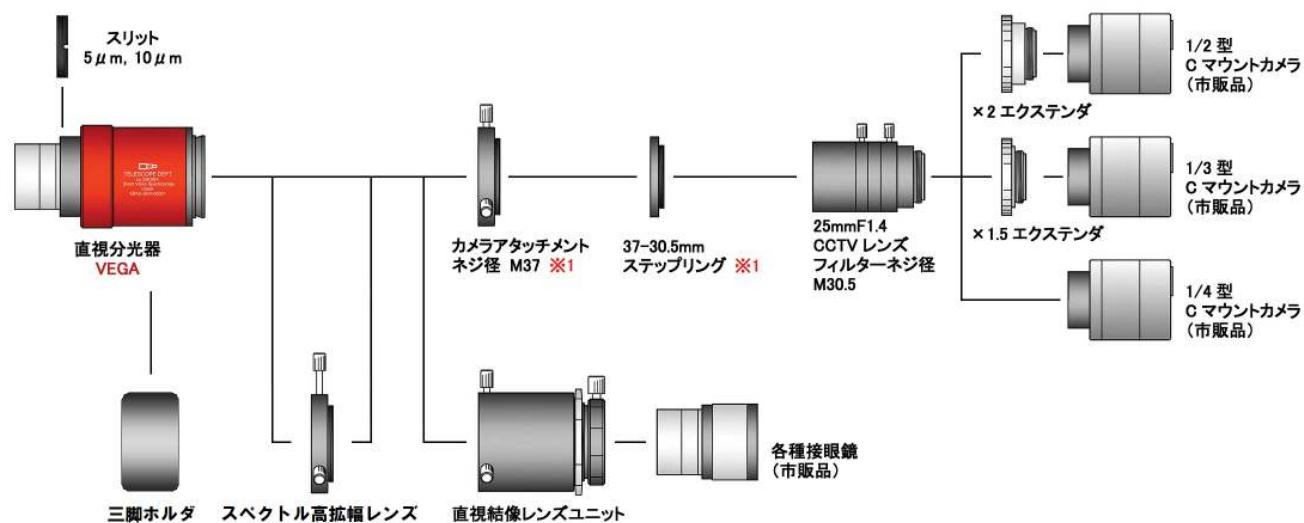
■解析は国立天文台が配布なさっている「マカリ」(※2)のご利用をお勧めします。登録をすれば無料で使えるソフトです。

■公開天文台や学校での実習教育用としてお勧めいたします。特殊仕様や大型対物グリズムの設計製作も承ります。

※1 メガピクセル対応の 25mmF1.4CCTV レンズ、エクステンダレンズ、1/2 型 CCD カメラなどをご用意しています。

※2 「マカリ」の著作権は国立天文台と株式会社アストロアーツの両社にあります。

直視分光器  
VEGA  
システムチャート



※1 カメラアタッチメントのネジ規格は M37 P=0.75 です。  
ステップダウンリング、ステップアップリングをお求めの際はピッチの異なる V37 規格などとお間違えのないようご注意ください。

**SHOWA**  
(株)昭和機械製作所

〒332-0025 埼玉県川口市原町7-23  
TEL.048-252-4676 FAX.048-252-3566