

SBIG STT-1603/3200/8300

※フィルターホイールセットは各¥825,000～・¥1,177,000～・¥756,000～（ガイド素子付きもご用意）

当月の販売特価 **¥671,000-** (STT-1603ME) ・ **¥1,023,000-** (STT-3200ME)
(期間限定) **¥635,000-** (STT-8300M)

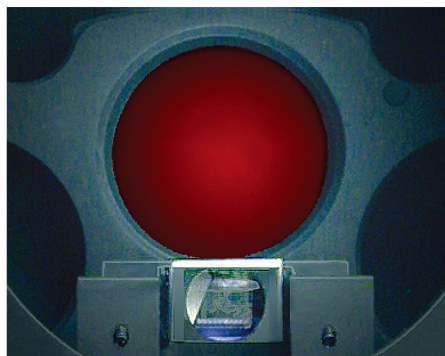
SBIG STT シリーズカメラは他に類を見ない特徴と先進的な仕様を持つ同社の最新モデルフォーマット冷却CCDカメラです。詳細は：

- ・ハイスピード「USB2.0 (1000万画素/秒)」と「イーサネット」を装備
- ・カメラ内部に「イーサネットサーバー」を搭載。ネット経由での運用も容易
- ・ローノイズ化に徹底した「1000万画素/秒」ダウンロード効率。
- ・高精度制御の「8穴：31.7mm&φ36mm」フィルターホイールが専用に対応
- ・ガイド用CCD素子をフィルターの全面に配置。ナローバンド撮影でも容易にガイド
- ・新設計の「フラット露光タイプ」シャッターの採用により、より高精度な撮影が可能
- ・空冷のみで「外気温-50℃」を実現、高効率放熱設計とハイパワー冷却が身上
- ・内蔵の「水冷ユニットシステム」で更なる冷却（プラス9℃程）が可能
- ・放熱用の「大型強制換気FAN」をツインで搭載。温度に合わせて自動で回転数を制御
- ・MARコート済みの「サファイア」CCDチャンバーを採用。
- ・内蔵の「フロスト抑制システム」を採用。結露凍結を高いレベル抑制します
- ・DC12Vレギュレーションの機体はイーザーオペレーション。内部に制御回路を持つ
- ・フルフレーム型CCD素子+イメージバッファを生成。より安定的な画像を確保。
- ・外付けガイド用CCD素子（リモート）を別オプションでご用意
- ・高い精度で高信頼性の「CCD素子温度制御システム」を搭載
- ・ユーザーで再生可能な「乾燥剤プラグ」を搭載。
- ・ユーザーで任意に設定が可能な「内蔵画像処理エンジン」を搭載。
- ・オートガイド状況が一目で分かる「リリーススイッチングLEDランプ」を標準搭載
- ・カメラの通電状況が一目で分かる「LEDモニタリングランプ」を搭載
- ・アダプティブ・オプティクス「AO-8（従来機）」が完全対応

これらの機能は、SBIG社製「STTシリーズ・冷却CCDカメラ」に特化して搭載された極めて有用性の高い新機能です。

「高分解能（ミクロン精度）」のガイドCCD付き 専用フィルターホイール：＜FW8-STT＞

新製品のSTT専用フィルターホイール「FW8-STT」は「STXLカメラ」用の同製品（FW8-STXL）と同じく8穴で「φ50mm」が対応するのに対し、当FW8-STTは「φ36mm」のフィルター径が最大のフィルター径が最大8枚まで取付けが可能です。また、特筆すべきは「オートガイド用サブ



CCD素子」が、なんとこの「フィルターホイール内」に内蔵されており、更にこのガイド用CCD素子をフィルター前面に配置する事により、仮に露出倍数の大きなナローバンドフィルター等を使用した撮影時にもより高確率にガイド星を検出する事が可能となります。更にオプションの専用撮影アダプターシステム（M42/M54/M60）を使用する事が可能（ガイド素子付きFWには弊社にて同ADシステムをご用意）からお選び頂け、この専用の各撮影アダプターシステムなら、フランジバック量を「一眼レフカメラ」と同様に設定できる為、お手元の望遠鏡鏡筒のレンズアクセサリ（レデューサーやエクステンダーなど）を効果的に使用する事が可能です。

また、STTフィルターホイールは、例えば、幾度となく回転動作を繰り返したとしても、常にCCD上の同じポジションで正確にフィルターの中心を再配置する事ができます。実際に再配置の位置を測定したところ、なんと誤差が5.4μ以下の驚きの結果を示しました。この精度は例えば現行機種で最も微粒子の「STT-8300」においても、この誤差のズレならばフラットフィールドの撮影等のフィルター再配置にも十分にご利用頂ける精度です。この高精度をぜひお客様のお手元にてご体感下さいませ。

φ36mmの各種フィルター（LRGBCや各種ナローバンド系）については、「バーダーブラネタリウム社製品」より幅広くお選び頂け、また光電測光用として（31.7mm径など、弊社オリジナルφ36→31.7mmADをご用意）CS社製のセットを使用する事で、どんなf / 比率においてもケラレのない撮影が可能です。

※本資料は、SBIG社が2012年前期に発行した「英語版」を元に、弊社がその内容を和訳編集したものです。予告なく変更となる内容が含まれる場合がございます。

SBIG社日本総代理店 株式会社マゼラン 冷却CCD部門「SBIGジャパン」

〒615-8215 京都市西京区上桂大野町7-7 TEL (075) 394-2625 FAX (075) 394-2612 Eメール：sales@sbig-japan.com www.sbig-japan.com

大好評新発売中！



www.sbig-japan.com/STT.html

SBIG STT-8300・スペック表

CCD素子	Kodak社製KAF-8300
画素数	3326×2504画素
画素サイズ	5.4μ×5.4μ角
CCD素子エリア	17.96×13.52mm
総画素数	830万画素
飽和容量	最大25000e-（ビニング効果なし）
ダークノイズ	0.02e-/秒/-10℃
アンチブルーミング	飽和容量の1000倍まで制御
シャッター	フラット露光タイプ・機械式
露出	0.12～3600秒（@0.01）
ADコンバーター	16Bit
ゲイン	0.37e-/ADU
読み取りノイズ	9e-以下
ビニングモード	1×1/2×2/3×3/9×9/1×N
転送効率	1000万画素/秒（ハイスピード）
転送スピード	0.83秒（フルフレーム）
冷却能力	外気温より-55℃（空冷時）
温度制御精度	±0.1℃
消費電力	DC12V-3.5A（最大）
接続インターフェース	USB2.0 & イーサネット
本体サイズ	124×124×74mm（FANを含む）
対応OS	Windows98SE～7（32bit /64bit）、MacOS 10.6～
望遠鏡取付け規格	50.8mmスリーブ、Tネジ
本体重量	約1.2Kg
バックフォーカス	17.5mm（Cマウント準基）

