機能概要

天体写真アシストは、「星AF」「リモコンフォーカス微動」「天体画像処理」、3つの機能をパッケージにしたプレミアム機能で す。天体写真アシストの解除キーを № 5メニュー「限定機能」で読み込むことで「星AF」「リモコンフォーカス微動」「天体 画像処理」が使用できるようになります。

◀₅〉限定機能	
Grad ND撮影	Grad P
星AF	Star 🔒 🖓
リモコンフォーカス術	数動 🔜 🗣
天体画像処理	🖂 🔒
限定機能の有効化には	t
Webサイトなどで入手	した
専用の解除キーが必要	要です
MENU 🛨 🔘 🇯	解除キー読込み

「限定機能」画面



星AF

機能概要

 星AFは、いままで難しかった星へのピント合わせをカメラが自動でおこなう機能です。星以外の被写体には対応していません。 カメラは三脚などにしっかりと固定して使用してください。
 ※オートフォーカスレンズにのみ対応
 ※LVモードでのみ使用可能

撮影準備

• コントラストAFメニューを Star に設定





撮影手順

- 1. LVモードにします。
- 2. AFフレームの中に目的の星が入るように画角(ズーム)、構図を決めます。星以外がAFフレームに入らないように設定します。



星AFモード時の画面

- 3. カメラが動かないように三脚などで固定します。
- 4. シャッターボタン半押しやAFボタン、リモコンのレリーズボタンなどでAFを行います。
- 5. ピント合わせ中は、AFエリアが拡大表示されます(合焦までには時間が掛かります。完了するまでカメラを動かさないようにしてください)。



ピント合わせ中の画面

6. 合焦するとAFフレームが緑に変わり、フォーカスがロックされます(合焦後レンズの操作をしないでください)。



- 7. シャッターボタン全押しやリモコンのレリーズボタンなどを押して撮影します。
 - AFフレームが緑の状態(フォーカスロック)の場合、シャッターボタンを半押ししてもAFを開始しません。
 - フォーカスロックを解除するにはMENUボタンを押すか、シャッターボタンを半押ししてから指を離します。 AFフレームが緑から白(星AF開始前の状態)に戻ります。

注意

- ピント合わせには約10~30秒の時間を要します。
- ピントを合わせた後、ピントを固定して複数枚撮影する場合にはMFに切り替えてください。
- AFが完了してピントが合わなかった場合、AFフレームが赤に変わってから一定時間経過後に白に戻ります。
- 周囲が明るい状態(光害が多い状態など)や肉眼で星が見えない状態などではピントが合わないことがあります。
- 星AFを何度か行ってもピントが合わない場合は、構図を少し調整するなど試してみてください。

リモコンフォーカス微動

機能概要

リモコンフォーカス微動は、天体撮影やマクロ撮影など直接レンズに触れると微妙なピント合わせが難しい場合に、別売の防水リ モートコントロール (O-RC1)を使用してレンズやカメラに触れずにフォーカスを微動させることができる機能です。カメラは三 脚などにしっかりと固定して使用してください。 ※オートフォーカスレンズにのみ対応

撮影準備

- 防水リモートコントロール (O-RC1)
- カスタムメニューのリモコン時のAFを「オフ(フォーカス微動)」に設定



リモコン時のAFを選択

リモコン時のAFから 「オフ(フォーカス微動)」を選択



防水リモートコントロール (O-RC1)

撮影手順

1. ドライブモードでリモコン(「リモコン」「リモコン(3秒後レリーズ)」「リモコン連続撮影」など)を選択します。



ドライブメニュー リモコン



ドライブメニュー リモコン(3秒後レリーズ)



ドライブメニュー リモコン連続撮影

- 2. カメラのフォーカスモード切替レバー及びレンズのフォーカスモードレバーをAFに設定します。
- リモコンのズームボタン (2) を押すとピントが近距離側に、Fnボタン (2) を押すとピントが遠距離側に移動します。
 ピントが合うまでボタンを必要な回数押してください(ボタンを押し続けても連続してピントは移動しません)。
- 5. リモコンのレリーズボタンで撮影します。

注意

- 光学ファインダー、LVモードどちらでも利用できます。正確にピントを確認するためには、LVモードで拡大表示にして操作を行 うことを推奨します。
- レンズの状態によっては、一度のボタン操作でピントが移動しないことがあります。ピントが移動するまで何度かボタンを押して ください。
- ボタンを押すごとにピントがわずかに移動します。手早くピントを合わせるには、予め手動でピントをおおよそ合わせた状態にし てください。
- リモコン以外で撮影しようとした場合、AFが意図せず作動することがあります。

機能概要

「天体画像処理|は、天体写真用に新たに用意した6つの画像処理「シェーディング補正|「被り補正|「背景の暗さ|「星の明るさ| 「天体明瞭度」「フリンジ補正」から利用したい項目を選択・調整し、新しいJPEG画像として保存する機能です。

操作概要

「天体画像処理」を行いたい画像を1画像表示し、十字キーの下ボタンを押して表示される再生モードパレットから「天体画像処 1. 理」を選択します。



使用したい「画像処理」を選択し、パラメーターで調整を行います。 2 「天体画像処理」選択画面の「RESET ALL」は、6つの画像処理の設定を初期値(補正無し)に戻します。画像処理パラメー ター設定画面の「RESET」は、選択している個別の設定ごとに初期値に戻します。



「画像処理| パラメーター設定画面

- 3. 各設定はその都度反映されます。アイコンを非表示にしたい場合はINFOボタンを押してください。押している間アイコンが非表 示になります。
- 4. 各種設定が終了したら、JPEG保存を選択し、画像を新規保存します。



「天体画像処理」は、直前のパラメーター設定が保存されています。 必要に応じて、リセットしてから使用してください。

注意

- 「天体画像処理」は本機種で撮影したRAW、JPEG画像に対して処理を行うことができます。「天体画像処理」はJPEG画像にのみ 処理を行うため、RAW画像選択の際は、撮影時の条件で1度カメラ内でJPEG 画像に展開したのち、そのJPEG画像に対して処理を 行います。
- 「天体画像処理」は、HDR撮影およびRRS撮影されたRAW画像は直接処理できません。事前にカメラ内でJPEG画像に展開してか ら「天体画像処理」を行ってください。
- すでに「天体画像処理」を行った画像でも追加で「天体画像処理」を行うことができます。ただし、JPEG画像に対して処理して いるため、画質の劣化につながります。なるべく一度に必要な処理をまとめて実行することを推奨します。

シェーディング補正

- 「シェーディング補正」は、レンズの周辺光量低下を補正します。 シェーディング補正設定画面の初期状態は、「シェーディング強度」がOFF(補正無し)です。シェーディング強度は、OFF、 +1~+10の11段階で設定でき、数値が大きいほど補正が強くかかります。



シェーディング強度(補正後イメージ)

• シェーディング強度をOFF以外に設定すると「補正位置」が追加で表示され、補正位置の設定ができます。



下段:補正位置

補正位置は、-3~+3の7段階で設定でき、マイナス側では中心から緩やかに、プラス側では画面の外側で急峻な周辺光量低下の補 正を行います。



•

(補正対象イメージ)

被り補正

- 「被り補正」は、光害の影響などで生じる色被り、明るさの不均一を補正します。
- 被り補正は、色ごと(R:赤、G:緑、B:青)に補正量が設定でき、初期状態はすべてOFF(補正無し)です。
- 補正量(R:赤、G:緑、B:青)は、OFF、+1~+20の21段階で設定できます。数値が大きいほど、その色の被りの補正が強くなります(例えば緑を強く補正すれば、緑被りが補正されます)。
- 補正量は、色ごとの数値を一律にすると、明るさの補正ができます。(例えば地上光の影響などで地平付近が明るくなってしまったものを補正します)。
- 補正量のいずれか一つ以上を+1~+20にすると「角度」「明部強度」「被りコントラスト」の設定が現れます。



被り補正設定画面(明るさの補正)

角度は、被り補正の方向を示します。0°は画面の下側、90°は画面の右側、180°は画面の上側、270°は画面の左側がそれぞれ補 正対象になります(明部強度が0の場合には対称に補正されますので、0°と180°、90°と270°で同じ結果になります)。



被り補正設定画面(補正無し)





緑部が補正される方向(明部強度+5の場合)

明部強度は被り補正の偏りを0~+5の6段階で設定できます。0の場合には偏りが無い状態で補正が上下や左右など均等に補正されます。明部強度を強くすると補正が角度で設定した方向に強くかかるようになり、その反対側の補正量がマイナスに補正されるようになります(例えば補正量のG(緑):の補正量を大きくすると角度で設定した方向は緑を補正し、その反対方向はマゼンタ(緑の補色)に補正されることになります)。



明部強度の一例(角度0°の場合)

被りコントラストは、被り補正 (R:赤、G:緑、B:青)のメリハリを調整します。-3~+3の7段階で設定できます。マイナスに設定 するとコントラストが弱くなって画面の内側から補正がかかり、プラスに設定するとコントラストが強くなって画面の外側を強く 補正します。



参考

 上図のような緑被りを生じている場合、補正量はG:緑を設定することで補正できます。また、黄被りを生じている場合、 補正量はR:赤とG:緑を同量で補正すれば黄被りを補正できます。

背景の暗さ

- 「背景の暗さ」は、天体写真の星以外の背景が白く浮き上がってしまうのを補正して暗くします。
- 補正量は、OFF(補正無し)、+1~+20の21段階で設定できます。数値が大きいほど、背景を暗くする効果があります。



星の明るさ

- 「星の明るさ」は、天体写真の星(明るい部分)の明るさを調整します。
- 補正量は、OFF(補正無し)、+1~+5の6段階で設定できます。数値が大きいほど、星を明るくします。
- この処理は、明るい部分をより明るくする補正のため、「背景の暗さ」で十分に背景を暗くしておくと効果的です。



天体明瞭度

- 「天体明瞭度」は、天の川や星雲、銀河などの淡い天体のコントラストを調整してメリハリをつけます。
- 天体明瞭度は、OFF(補正無し)、+1~+5の6段階で設定できます。数値が大きいほど、明瞭度が上がります。



フリンジ補正

- 「フリンジ補正」は、星の周りに発生する色収差による色の滲みを低減させます。
- フリンジ補正は、OFF(補正無し)、色、強度を調整できます。色は、レッド、マゼンタ、ブルー、シアン、グリーン、イエローの6色、強度は、+1~+5の5段階から選択できます。強度は、数値が大きいほど、補正効果が大きくなります。
- フリンジ補正は、同時に2色を補正できます。(同じ色を設定しても効果は変わりません)
- フリンジ補正は、星(輝点)の周りの色付を補正するため背景などの平坦部への影響は少ないですが、強くかけると背景色が褪せる場合があります。
- フリンジ補正の結果は画面で確認できません。

