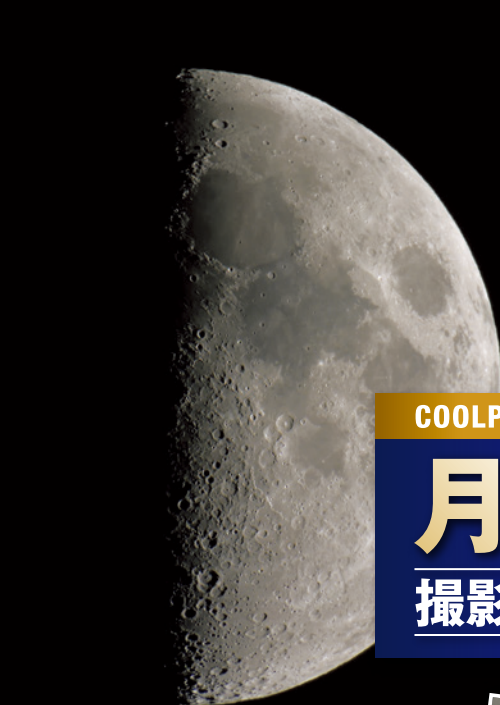




COOLPIX P1000 で挑戦しよう

月・惑星

撮影 クイックガイド





レンズ越しでしか見られない 月や惑星たちの表情がある

夜空を見上げて、宇宙に思いを馳せたことのある人なら、
一度は思ったことがあるのではないのでしょうか。
「月や惑星は、いったいどんな表情をしているのか」と。

高倍率ズームのカメラさえあれば、
望遠鏡を使わなくてもその願いは叶います。
COOLPIX P1000 は、光学 125 倍・3000 mm 相当という
大迫力の超望遠ズームを高画質で実現。

ハードルが高そうに思える月や惑星の撮影も、
いくつかのテクニックをマスターすれば、誰にでも楽しめます。
ぜひ、この一冊を参考にトライしてみましょう。

天体撮影 準備編

おすすめ機種はこちら!

COOLPIX P1000

3000 mm相当*の
超望遠ズーム機能と高画質を
兼ね備えたコンパクトカメラ



「月モード」設定で気軽に
月の撮影を始めることができる

繊細なピント合わせが可能な
「コントロールリング」搭載

撮影画像を思い通りに現像
(仕上げ)できる「RAW」対応

光学+電子ズームを併用すれば
最大約12000 mm 相当*まで
ズーム可能

*焦点距離は35mm判換算です。



ガリレオ衛星は木星の周りを回っているため
継続的に撮影したい被写体です。露出は衛星に合わせてます。

●カメラ: COOLPIX P1000 ●焦点距離: 約8400mm相当 (35mm判換算) ●撮影モード: マニュアル、1/1.3秒、f/8 ●ホワイトバランス: 晴天 ●ISO感度: 100 ●ピクチャーコントロール: スタンダード

揃えよう! 必要なアイテム

☑ 三脚

丈夫な三脚を選びましょう。雲台は、微小な角度調整が可能なパンレバー付きのものがおすすめ。



☑ リモコン&リモートコード

レリーズ時のブレを抑えるにはセルフタイマーが有効ですが、リモコンやリモートコードがあるとさらに便利です。



(左) 高機能リモコン ML-L7 (別売)
(右) 長時間露光にも便利なリモートコード MC-DC2 (別売)

☑ バッテリー

数多くの枚数を撮影する場合は、予備のバッテリーを用意すると安心です。



P1000対応のバッテリー
Li-ionリチャージダブル
バッテリー EN-EL20a

あると便利なアイテム

赤道儀

日周運動により動いている天体を捉え続けるには、赤道儀で追尾すると快適です。特に何枚も続けて撮影する際、自動追尾によって撮影効率は格段にアップします。

月の様々な表情を捉えよう

— 初心者にもおすすめ「月モード」

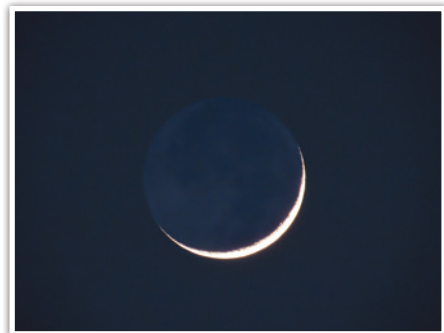
COOLPIX P1000に搭載の月モードで撮影すると、カメラがシャッタースピードや絞りを自動制御してくれるので、難しい設定をしなくても簡単に迫力ある月の撮影が可能です。



撮影モードダイヤル
月アイコンにセット

コマンドダイヤル
色合いを調整可能

三日月から上弦の頃の月は明暗境界のクレーターの影が伸びるので、立体感がより強くなります。

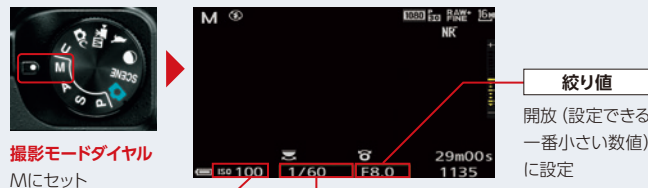


新月の前後、月が細く見える月齢では、影の部分が地球からの光で照らされる地球照が見えます。

- (上) ●カメラ: COOLPIX P1000
●焦点距離: 約2800mm相当(35mm判換算)
●撮影モード: マニュアル、1/20秒、f/8
●ホワイトバランス: 4100K ●ISO感度: 100
●ピクチャーコントロール: スタンダード
- (左) ●カメラ: COOLPIX P1000
●焦点距離: 約1500mm相当(35mm判換算)
●撮影モード: マニュアル、1/16秒、f/6.3
●ホワイトバランス: 4300K ●ISO感度: 400
●ピクチャーコントロール: スタンダード

— マニュアル露出にチャレンジしよう

被写体の明るさを思い通りに表現するためには、撮影モード「M」で撮影しましょう。



撮影モードダイヤル
Mにセット

絞り値

開放(設定できる一番小さい数値)に設定

ISO感度

シャッタースピード

基本的には、最低感度「100」が推奨です。被写体のブレが気になる場合には、状況に応じて数値を大きくして撮影します。

月齢により適した値が異なります。まずはテスト撮影をしてみましょう。

- 1/30秒よりも低速のシャッタースピードは単写時のみ設定可能です。

暗い場合▶値を大きく

明るい場合▶値を小さく

木星・土星を撮影しよう



木星 Jupiter

- カメラ: COOLPIX P1000
- 焦点距離: 約1200mm相当 (35mm 判換算)
- 撮影モード: マニュアル、1/50秒、f/8 ●ホワイトバランス: 晴天
- ISO感度: 100
- ピクチャーコントロール: ピンツド



晴れて大気の状態が良ければ、木星表面の縞が2本以上、こちらを向いていれば大赤斑も写ります。

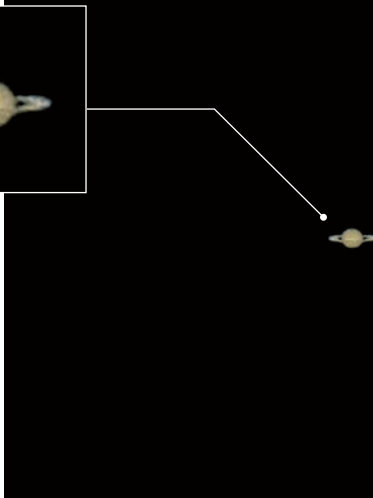
木星撮影のヒント

- 木星の模様が淡いため、ピクチャーコントロールはピンツドを選択し、コントラストは高めの設定がおすすめ



土星 Saturn

- カメラ: COOLPIX P1000
- 焦点距離: 約1200mm相当 (35mm 判換算)
- 撮影モード: マニュアル、1/40秒、f/8 ●ホワイトバランス: オート1
- ISO感度: 400
- ピクチャーコントロール: スタンダード



土星の特徴である輪がきれいに撮れるだけでなく、A環とB環の明るさの違いまで確認できそうです。

土星撮影のヒント

- 土星は木星よりも暗いので、スローシャッターになるようならISO感度はやや高めに設定

惑星撮影 共通のヒント

木星の縞模様や土星の輪がはっきり見えないときは、大気の揺らぎの影響が考えられます。数多く撮影して、良い画像を選択するか、大気の状態の良い時にトライしよう

はるか彼方にある惑星も、撮影知識とテクニックをつかめば撮影することが出来ます。各種設定に少しずつ慣れていきましょう。

📷 撮影手順

1 カメラを三脚もしくは赤道儀に装着

2 画面の中に被写体を入れる

3 **ピンツド調整**

マニュアルフォーカスでピンツドを合わせる (P.11)



4 **露出調整**

撮影モードをMにし、絞り、シャッター速度等を設定 (P.7)



5 リモコンやリモートコード、もしくはセルフタイマーでシャッターをきる



6 モニターで撮影画像を確認しながら

3 [ピンツド調整]

4 [露出調整] を繰り返す



こんなときどうする？

オートフォーカス (AF) 撮影がうまくできない

面積が大きい月は、ほとんどの場合、AF撮影が可能です。
適した設定を覚えて効率よく撮影を進めましょう。

「遠景AF」を 試してみましょう

月を撮影する場合は、無限遠付近でピントを合わせる「遠景 AF」が便利です。

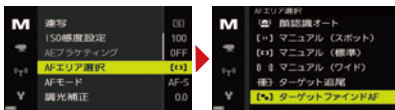


マルチセレクターの
花アイコンを押す

フォーカスモードの山アイコンを
選んでOKボタンを押す

AF エリアは「ターゲット ファインド AF」で

月齢や構図によって月が画面のどの位置に來ても、ターゲットファインドAFにしておくとAF撮影できる確率が高まります。

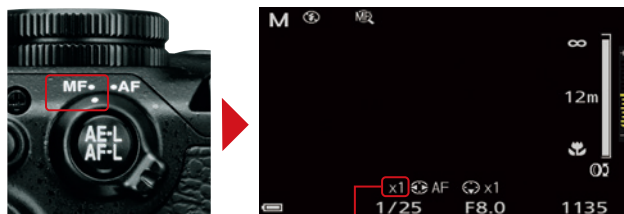


MENU ボタンから「AF エリア選択」をセレクトし
「ターゲットファインド AF」を選んで OK ボタンを押す

COOLPIX P1000 でお悩み解決！

マニュアルフォーカス (MF) に挑戦したい

木星や土星などの画面上に小さく写る天体は
AF機能がうまく動きません。MFにトライしてみましょう。



フォーカスモードセレクターを
MFに合わせる

マルチセレクターの◀を押すと、拡大率を
1倍/2倍/4倍に切り換えることができる

微妙なピント合わせは「コントロールリング」で

フォーカスモードセレクターがMFの
時は、コントロールリングで細かい
ピント合わせができます。

この部分を
回してピントを
微調整



惑星の模様や月の海をくっきり見せたい

COOLPIX ピクチャーコントロールを使えば、被写体の状況や撮る人の好みに合わせて、コントラストや色調をコントロールできます。



MENU ボタンから「Picture Control」をセレクト

4つのピクチャーコントロールから
選択でき、さらに
輪郭強調、コントラスト、色の濃さ
などの詳細設定
が可能

ピクチャーコントロール「ピビッド」で 月の海がくっきり！



RAW 現像で思い通りの画に仕上げる！

RAW画像を記録しておくと、ホワイトバランスや露出補正などを撮影後に編集可能*。
※ ニコンのソフトウェアNX Studio (無料ダウンロード) をインストールしたパソコンが必要です



超望遠・高画質 ニコン COOLPIX

WEBで
さらに
詳しく!



COOLPIX P1000

月や惑星の撮影におすすめ!



3000 mm 相当の
超望遠

「月モード」搭載

現像作業が楽しめる
RAW 対応

コントロールリングで
繊細なピント合わせが可能

COOLPIX P950

月や惑星の撮影におすすめ!



2000 mm
相当の
超望遠

望遠端でも
f/6.5 の明るい
大口径レンズ

「月モード」
搭載

スペシャルコンテンツでは、太陽(黒点)の撮影方法も紹介しています。



撮影・監修：山野 泰照

ニコンホームページ www.nikon-image.com

この印刷物は2023年9月時点のものです。

掲載している製品は販売を終了している場合があります。

製品の外観、仕様、希望小売価格および付属品などは変更することがあります。

掲載している製品の色は印刷インキの関係上実際とは多少異なることがあります。



株式会社 ニコン イメージングジャパン

HSB4608S