

2021年3月25日

ワンショットで360°の全天球イメージを撮影できるカメラ
「RICOH THETA Z1 51GB」を新発売
～大容量ストレージで快適に高品質な360°のイメージを保存～

株式会社リコー
リコーイメージング株式会社

株式会社リコー（社長執行役員：山下良則）、リコーイメージング株式会社（代表取締役社長：高橋忍）は、ワンショットで360°の静止画や動画を撮影できる360°カメラ「RICOH THETA（リコー・シータ）」の最上位機種として前身機種から内蔵ストレージを拡張した「RICOH THETA Z1 51GB」を4月下旬に発売いたします。

「RICOH THETA」は、2013年に世界初^{注1}の全天球カメラとして発売以来、これまでの映像表現の常識を超える新たな可能性を秘めたツールとして、さまざまな映像分野で利用されてまいりました。直近では、感染症の感染拡大防止と経済活動の両立が求められる中、特に不動産物件の閲覧や、建設現場における進捗管理などビジネス市場を中心に360°のコンテンツの普及が加速するなど、ニューノーマル（新常態）においてもさらなる利用拡大が見込まれます。

新製品の「RICOH THETA Z1 51GB」は、2019年5月に発売した最上位機種「RICOH THETA Z1」の内蔵ストレージを拡張したモデルです。高画質・高品質な360°の静止画・動画を撮影できるRICOH THETA Z1の基本性能はそのままに、ストレージ容量を気にせずにご利用したいという市場のニーズに応え、保存可能な容量を従来機種の19GBから51GBへと大幅に増強しました。RAW+で約900枚、JPEGで約6350枚の撮影データを本体ストレージに保存できます。

前身機同様の特長は引継ぎ、コンパクトなボディに1.0型の裏面照射型CMOSイメージセンサーを搭載し、約2300万画素相当（6720×3360ピクセル）の360°の高品質な静止画を撮影することができます。絞り優先など多彩な撮影モードにも対応し、屋外や暗所など撮影シーンを選ばずに高品質な映像を得ることができます。また、動画撮影時には回転3軸補正による強力な手ぶれ補正機能により、4K（3840×1920ピクセル）、30fps（フレーム/秒）相当の滑らかで臨場感あふれる360°の動画撮影を実現します。

本体に0.93型有機EL情報パネルとFn（ファンクション）ボタンを搭載しており、撮影残り枚数や露出設定などの各種情報が一目で確認でき、カメラ単体で高い操作性を実現しています。JPEGに加えて、RAW（Adobe® DNG形式）での保存に対応し、一般的なデジタル一眼レフカメラなどと同様に、本格的な画像編集をお楽しみいただけます。また、Android™ベースのシステムを採用し、アップデートによる基本性能の向上だけでなく、プラグインの追加インストールによる多様な機能拡張を実現します。

注1: コンシューマー製品において、水平方向や半球だけでなく、撮影者を取り巻く空間全てをワンショットでキャプチャーできる点において（2013年10月時点。当社調べ）

製品名	RICOH THETA Z1 51GB
本体色	ブラック
価格	オープン価格
発売日	2021年4月下旬

付属品: USBケーブル、専用ケース

株式会社リコー www.ricoh.com/ja/
リコーイメージング株式会社 www.ricoh-imaging.co.jp

報道関係のお問い合わせ先 株式会社リコー 広報室 TEL: 050-3814-2806（直通） E-mail: koho@ricoh.co.jp
お客様のお問い合わせ先 リコーイメージング お客様相談センター TEL: 0570-001313

<新製品 RICOH THETA Z1 51GB の主な特長>

1. 大型センサーと独自のレンズユニットによる高画質・高品質な 360° の静止画撮影

- ・コンシューマー向け 360° カメラとして最大級となる 1.0 型裏面照射型 CMOS イメージセンサーを搭載しています。有効画素数約 2000 万画素のユニットを 2 基搭載し、静止画の出力画素で約 2300 万画素に相当する高精細な 360° の静止画が得られます。また、最高 ISO6400 の高感度撮影に対応し、夜間や薄暗い室内での撮影に強みを発揮します。レンズユニットにはリコー独自の 3 回屈曲構造技術を採用し、イメージセンサーを大型化しながらも厚さ 24mm^{注2}の薄型ボディを実現しています。
- ・多段階の絞り機構を搭載し、F 値を F2.1、F3.5、F5.6 の 3 段階から選択できます。光を多く取り込める場所では、絞り込むことで周辺部の解像感が向上します。さらに、独自のレンズユニットにより、画像に影響を与えるゴースト、フレア、パープルフリッジを効果的に抑制しています。

^{注2}:レンズ部を除く

2. 最新アルゴリズムによる高性能画像処理と多彩な撮影モード

- ・最新の画像処理アルゴリズムにより、感度から高感度まで低ノイズで解像感の高い画像が得られます。また、通常撮影において自動判定で DR(ダイナミックレンジ)補正を行い、屋外で明暗差がある場所でも白とびを効果的に抑えます。また、「HDR 合成機能」をはじめ、星の光跡の記録などに使える「インターバル合成機能」、最大 19 個の設定で連続撮影する「マルチブラケット撮影」など、多彩な撮影モードを搭載しています。

3. 最新の手ぶれ補正技術を採用した高画質(4K 相当)な 360° の動画撮影

- ・動画撮影時には回転 3 軸補正により、高い手ぶれ補正性能を発揮します。4K サイズに相当する 3840×1920 ピクセルで 30fps(フレーム/秒)の、高精細で滑らかな 360° 動画撮影が可能です。また、露出設定に Av(絞り優先自動露出)、Tv(シャッター優先自動露出)、ISO(ISO 感度優先自動露出)、M(マニュアル)を選択でき、よりきめ細かな設定での動画撮影が可能です。
- ・カメラ本体に 360° の空間音声記録に対応した 4chマイクを内蔵し、水平方向だけでなく上下方向も含めた全方位の音声を記録することで、撮影環境のままの音と映像を再現することが可能です。臨場感にあふれた VR 動画コンテンツの作成や、大型モニターでの動画鑑賞を、よりリアルにお楽しみいただけます。

4. わかりやすい本体 UI(ユーザーインターフェース)

- ・本体下部に撮影情報を表示する 0.93 型の有機 EL(OLED)パネルを搭載しています。カメラ単体でも電池残量、撮影モード、撮影残り枚数、F 値や ISO 感度値などの撮影情報が一目で確認することが可能です。
- ・本体側面下部の Fn(ファンクション)ボタンは、有機 EL パネル表示の切り替えや、「通常撮影」と「セルフタイマー撮影」の切り替え、3 種のプラグインの切り替え、消灯・消音モードへの切り替えなどに使用できます。
- ・スマートフォンから設定した撮影条件を「マイセッティング」としてカメラ本体に保存できます(静止画と動画それぞれ 1 つ)。

5. RAW ファイル形式に対応し、編集の楽しみが向上

- ・JPEG 形式に加えて、RAW(Adobe® DNG 形式)+JPEG 形式での保存が可能です。Adobe® Photoshop® Lightroom® Classic 用プラグインとして、スティッチングができるアプリ「RICOH THETA Stitcher」を無償提供しています。RAW で記録したファイルを現像した後、プラグインで繋ぎ目のわからない全天球画像を生成できます。天頂補正、方位補正、スティッチング時の距離指定の詳細を自

由に変更することができます。一般的な一眼レフカメラのように、本格的に色味や画質の編集をお楽しみいただけます。

6. 多彩な共有方法

- ・撮影した 360° の全天球イメージは、Facebook や LINE に直接投稿したり、専用ウェブサイト theta360.com にアップして、Twitter、Instagram、Tumblr などの SNS で共有することができます。また、YouTube™の 360° チャンネルや、Google マップ™にも全天球イメージを投稿することが可能です。
- ・360° 映像の「リモート再生機能」をプラグインとして搭載しています。対応するワイヤレスディスプレイアダプターなどの汎用受信機器^{注3}を利用して、カメラ内に記録した 360° の静止画、動画データを転送、ミラーリング再生することで、大型ディスプレイやプロジェクターなどに 360° の迫力あるイメージを投影し、カメラ本体で操作して楽しむことが可能です。

^{注3}:動作確認済みの機器については、当社 Web サイトでご確認ください。

7. 堅牢で高級感のあるデザイン

- ・ボディ素材には軽量かつ堅牢性の高いマグネシウム合金を採用しています。過酷な使用に耐え得る剛性を確保するとともに、表面にシボ塗装を施し、最上位機種にふさわしい高級感のある質感となっています。
- ・より過酷な環境下での使用を想定して金属製の三脚ネジ穴を採用しています。また、外部接続用のコネクタは次世代規格 USB 3.0(Type-C)を採用し、さらに快適な転送速度を実現。形状が上下対称なので、どちらの向きでも挿し込むことができます。

8. アップデートやプラグインによる優れた拡張性

- ・本体には「Qualcomm® Snapdragon™」と Android ベースのオペレーティングシステムを採用。ファームウェアアップデートによる継続的な機能拡張・性能向上が可能です。
- ・各種プラグインを導入することで、さまざまな拡張機能をご利用いただけます。リコーの純正プラグインのほか、「RICOH THETA プラグイン パートナープログラム」を通じて一般の開発者がリリースしたプラグインを追加して利用できる環境も構築しています^{注4}。

注4: 日本国内で販売される RICOH THETA Z1 51GB では下記が制限されます。

・クライアントモードで動作する一部のプラグインの利用 ・プラグインの開発

9. その他

- ・内蔵メモリーの容量を大幅にアップし、静止画(JPEG)で約 6350 枚の撮影が可能
- ・最速 1/25000 秒の高速シャッタースピードでの撮影が可能
- ・THETA+アプリで静止画の編集やプリント用のデータ書き出しが可能
- ・Bluetooth® & 無線 LAN のデュアル通信
- ・スマートフォン用基本アプリから簡単に無線接続をすることが可能



RICOH THETA Z1 51GB

<RICOH THETA Z1 51GB の主な仕様>

撮影距離	約 40cm～∞(レンズ先端より)
撮影モード	静止画・動画:オート、絞り優先、シャッター優先、ISO 優先、マニュアル ^{※1} 、ライブストリーミング:オート
露出補正	静止画・動画:-2.0～+2.0EV 1/3EV ステップ ^{※1}
ISO 感度(標準出力感度)	静止画・動画:オート(ISO80～6400、(上限設定可能 ISO200～6400))、マニュアル(ISO80～6400) ^{※1} ライブストリーミング:オート(ISO80～6400)
ホワイトバランスモード	静止画・動画:オート、屋外、日陰、曇天、白熱灯1、白熱灯2、昼光色蛍光灯、昼白色蛍光灯、白色蛍光灯、電球色蛍光灯、色温度(2500K～10000K) ^{※1} ライブストリーミング:オート
シャッタースピード	静止画:(オート)1/25000 秒～1/8 秒 (シャッター優先 AE モード)1/25000 秒～15 秒 ^{※1} (マニュアルモード)1/25000 秒～60 秒 ^{※1} 動画:(オート)1/25000 秒～1/30 秒 (シャッター優先 AE・マニュアルモード)1/25000 秒～1/30 秒 ^{※1} ライブストリーミング:1/25000 秒～1/30 秒
記録媒体	内蔵メモリー:約 51GB
記録可能枚数、時間 ^{※2}	静止画:RAW+ 約 900 枚 ^{※2} 、JPEG 約 6350 枚 ^{※2} 動画(1回の記録時間):最大 5分/25分 ^{※3} 、 動画(合計記録時間):(4K)約 110分、(2K)約 360分 ^{※2}
情報表示パネル ^{※4}	0.93 型有機 EL(OLED)パネル 128×36ドット、明るさ自動調整
電源	リチウムイオンバッテリー(内蔵) ^{※5}
電池寿命	静止画:約 300 枚 ^{※6} 、動画:約 60 分 ^{※6}
画像ファイル形式	静止画:RAW(Adobe DNG version 1.2.0.0)、JPEG (Exif Ver2.3) 動画:MP4(映像:MPEG-4 AVC/H.264、音声: AAC-LC(モノラル) + Linear PCM(4ch 空間音声)) ライブストリーミング:映像:H.264、音声:Linear PCM(4ch)
外部インターフェース	USB Type-C:USB3.0
リモートリリース	CA-3、TR-1 に対応
外形・寸法	48mm(幅)×132.5mm(高さ)×29.7mm(24mm ^{※7} ×奥行)

質量	約 182g
レンズ構成、F 値	10 群 14 枚、F2.1、3.5、5.6
撮像素子、サイズ	1.0 型(×2)
有効画素数	約 2000 万画素(×2)、※出力画素 約 2300 万画素
静止画解像度	RAW:7296×3648 ピクセル JPEG:6720×3360 ピクセル
動画解像度/フレームレート/ ビットレート	4K, H.264:3840×1920/29.97fps/56Mbps, 2K, H.264:1920×960/29.97fps/16Mbps

- ※1 マニュアル設定にはスマートフォンが必要です。
- ※2 枚数および時間はあくまでも目安です。撮影状況により異なります。
- ※3 内部温度上昇時は自動終了します。
- ※4 各種設定などの情報を表示するパネルです。撮影した画像は表示できません。
- ※5 付属の USB ケーブルでパソコンに接続して、充電してください。
- ※6 撮影可能枚数は当社測定方法による目安であり、使用条件により変わります。
- ※7 レンズ部を除く。

- ・Adobe, Photoshop および Lightroom は、Adobe Systems Incorporated(アドビ システム社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。
- ・iOS は、米国およびその他の国における商標またはシスコの登録商標であり、ライセンスのもとに使用されます。
- ・Facebook は、Facebook, Inc.の登録商標です。
- ・「LINE」は LINE 株式会社の商標または登録商標です。
- ・Twitter は、Twitter, Inc.の登録商標です。
- ・Tumblr は、Tumblr, Inc.の登録商標です。
- ・Google, Android, YouTube は、Google LLC.の登録商標です。
- ・Bluetooth は、米国 Bluetooth SIG, INC.の米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。
- ・Qualcomm, Snapdragon は、Qualcomm Incorporated の商標または登録商標です。
- ・Instagram は、米国およびその他の国における Instagram LLC.の商標です。
- ・その他記載の商品名、会社名は各社の商標もしくは登録商標です。
- ・仕様、デザインなどは予告なく変更する場合があります。

｜ リコーグループについて ｜

リコーグループは、オフィス向け画像機器を中心とした製品とサービス・ソリューション、プロダクションプリンティング、産業用製品、デジタルカメラなどを世界約200の国と地域で提供しています。(2020年3月期リコーグループ連結売上は2兆85億円)。

創業以来80年以上にわたり、高い技術力、際立った顧客サービスの提供と、持続可能な社会にむけて積極的な取り組みを行っています。

EMPOWERING DIGITAL WORKPLACES - 人々の“はたらく”をよりスマートに。リコーグループは、さまざまなワークプレイスの変革をテクノロジーとサービスのイノベーションでお客様とともに実現します。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。 <https://jp.ricoh.com/>