



# Tough TG-7

CALS対応

改ざん防止カード対応

## ハードな現場を、狙い通り確実に。

強靱なコンパクトボディで現場の記録を逃しません。

|                                  |                            |                    |                          |                                   |           |                    |                    |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| <b>1200</b> 万画素<br>裏面照射型CMOSセンサー | 広角 <b>25mm</b><br>*35mm判換算 | <b>4倍</b><br>光学ズーム | <b>12800</b><br>ISO 最高感度 | <b>3.0型</b><br>液晶モニター<br>約104万ドット | 手ぶれ<br>補正 | GPS<br>/電子<br>コンパス | Wi-Fi<br>Bluetooth |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|



### いつでもどこでも撮れるタフ性能

防水 **15m**<sup>\*1</sup>

シーリングやダブルロック機構で、水深15mの防水を実現。水中撮影も思いのままに行えます。

耐荷重 **100kgf**<sup>\*3</sup>

強い内部保護構造により、レンズユニットや電子基板などは100kgfの荷重にも耐えることができます。

耐低温 **-10℃**<sup>\*5</sup>

部品全てを-10℃でも動作できるように設計。デジタル機器が苦手とする低温環境にも対応します。

耐衝撃 **2.1m**<sup>\*2</sup>

フローティング構造を採用することで、2.1mからの落下にも耐える高い耐衝撃性能を実現しました。

耐結露 **Anti-Fog**<sup>\*4</sup>

レンズは結露を抑えるダブルガラス構造を採用。急激な温度変化にもレンズが曇りにくい構造です。

防塵 **Dustproof**<sup>\*6</sup>

高い気密性を持つボディは、砂やホコリの侵入からカメラを保護。汚れを気にせず撮影できます。

\*1 JIS/IEC保護等級8級(IPX8)。\*2 MIL Standard 810F Method 516.5 Selecting Procedure IV(米国国防軍用規格)相当を基に作成した当社品質規格に準拠した試験方法によります。\*3 kgfは物体にかかる力の単位。当社試験条件によります。\*4 当社試験条件によります。\*5 撮影可能枚数は少なくなります。\*6 JIS/IEC保護等級6級(IP6X)。

### 工事写真専用モードで撮影ミスを大幅削減



ホコリの写りこみや黒板の反射、広い空間を写すと奥の方が暗くなるなどの問題を解決する工事写真専用モードを搭載。撮り直しがきかない工事現場でも簡単な操作で、スピーディーに撮影ができます。

[主な工事写真専用モード]

●クリアモード1: ホコリが多く、暗い場所での撮影時に発生する「雪降り現象」を抑えます。●クリアモード2: フラッシュ光の反射が気になるときに有効。手ぶれに強く、より暗い現場での手持ち撮影が可能です。●クリアモード3: 明暗差の激しい被写体が多い工事現場での撮影に適したモードです。

※工事写真モードを使うには、MENUで設定する必要があります。※フラッシュ・ISO感度・階調は選択できません。※全く照明のないところでは使用できません。

### ワンタッチ設定「CALS/CALS H」

国土交通省の基準に準拠した画像サイズで撮影可能。電子納品も安心です。

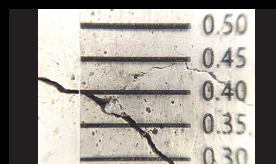
※CALS/CALS Hを使うには、MENUで設定する必要があります。

### 暗く狭い現場でも強いF2.0広角25mm\*7レンズ搭載

明るいF2.0レンズと高速画像処理エンジンにより、通常の撮影はもとより、暗い場所でも、速いシャッタースピードでブレを抑えた撮影が可能。また、25mm\*7の広角レンズと、光学4倍ズームを搭載。狭い室内や撮影ポイントが制約される現場でもしっかり撮影できます。

\*7 35mm判換算。

### LEDライトで暗い場所のマクロ撮影にも強い



・LEDライトガイド「LG-1」(別売)による均一照明

・クラックにスケールを重ねて撮影

ボディ前面に搭載された高輝度LEDライトが、フラッシュ撮影では発生しがちな白とびを抑え、ピントあわせが困難な暗い場所でのマクロ撮影をサポートします。さらにLEDライトガイドLG-1(別売)を使用することで被写体距離1cmのスーパーマクロ撮影においても均一なライト照射で被写体を大きく鮮明に撮影することが可能になります。

### 写真への「日付写しこみ」

撮影日情報は「デジタル写真管理情報基準」で定めています。撮影時に日付の写しこみが可能です。



### データの上書きができない改ざん防止カード\*に対応



警察等で求められる証拠能力のある写真を記録できます。

\*対応カード  
・Write Once  
・SD-WORM  
・PGS SD WORM

[改ざん防止カード使用時の機能制限について]

・改ざん防止カードを挿入時は、モニターの撮影可能枚数が赤色で表示されます。・改ざん防止カードを使用する際は以下の機能が使えなくなります。(カードの初期化・画像の消去・ムービー撮影・連写撮影・カードへのログの保存・無線機能(Wi-Fi/Bluetooth)・編集・回転・プロテクト・録音・プリント予約・シェア予約・画質モードのRAW・静止画録音・[インターバル撮影設定]の[タイムラプス動画]・Write Once メモリカード使用時は、1つのフォルダに510枚以上の画像は保存できません。・カメラ単体での使用以外の制限事項については、各カードメーカーへお問い合わせください。

|                  |                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 動画記録方式                    | MOV(MPEG-4 AVC / H.264)                                                                                                                                                                                          |
|                  | 録画像素数・フレームレート／圧縮方式        | 3840×2160(4K) / 30p、25p / IPB(約102Mbps)<br>1920 × 1080 (FHD) / 60p、50p、30p、25p /<br>IPB(約52Mbps、約30Mbps、約18Mbps)<br>1280×720(HD) / 30p、25p / IPB(約26Mbps、約14Mbps、<br>約10Mbps)                                    |
|                  | 記録時間制限                    | 約29分                                                                                                                                                                                                             |
|                  | 縦位置転写動画                   | 可<br>カメラ内で縦向きに撮影すると、縦方向の動画ファイルとして保存されます。<br>カメラ内では縦向きで再生されません。                                                                                                                                                   |
|                  | アートフィルター動画                | 可「4K」/ハイスピードムービー以外<br>一部のアートフィルターではフレームレートの落ちる場合があります。                                                                                                                                                           |
|                  | タイムラプス動画<br>(インターバル動画)    | 3840×2160(4K) / 5fps、10fps、15fps、30fps<br>1920×1080(FHD) / 5fps、10fps、15fps、30fps<br>1280×720(HD) / 5fps、10fps、15fps、30fps<br>1280x1080 (FHD) / 5fps、10fps、15fps、30fps                                           |
|                  | ハイスピード撮影                  | 1280×720 (HD) / 240fps、記録時間20秒<br>640x360 (SD) / 480fps、記録時間20秒                                                                                                                                                  |
|                  | 動画撮影時手ぶれ補正                | ON(電子式) / OFF 「面角が変動します。」                                                                                                                                                                                        |
|                  | HDMIモニタリングスルー             | モニターモード カメラとHDMI出力先で排他出力                                                                                                                                                                                         |
|                  | 音声記録方式                    | Waveフォーマット準拠(ステレオニアPCM / 16bit、サンプリング周波数48kHz)                                                                                                                                                                   |
|                  | マイク／スピーカー                 | 内蔵ステレオマイク／内蔵モノラルスピーカーク                                                                                                                                                                                           |
|                  | マイク機能                     | 風切り音低減、録音レベル調整 ※静止画像に音声アプレコ(最長30秒)<br>内蔵の増倍直後に音入入力可(約4秒)                                                                                                                                                         |
| Wi-Fi機能          | 位置情報付加機能                  | 可「GPS機能が付くスマートフォンから取得<br>リモートライブビュー、リモートコントロール、ワイヤレスタイムAFシャッター<br>タイムャンジャー(カウントダウン)音声付 / 連写 / ショート動画撮影可」                                                                                                         |
|                  | 動画撮影(画質は限定)、リモート操作        | 可「スマートフォンに接続する画像を予約可                                                                                                                                                                                             |
|                  | 高価シェア機能                   | QRコードによる簡単接続                                                                                                                                                                                                     |
|                  | 簡単に接続可能                   | BluetoothによるWi-Fi簡単接続                                                                                                                                                                                            |
|                  | スマホワイヤレス撮影<br>(ワイヤレスリモコン) | ワイヤレスリリース(全押し / 半押し)、動画スタート / ストップ                                                                                                                                                                               |
|                  | アクセサリリモコン対応               | 可「GPS機能付きスマートフォンから取得                                                                                                                                                                                             |
|                  | スマホ位置情報付与                 | 可「GPS機能付きスマートフォンから取得                                                                                                                                                                                             |
| GPS／フィールドセンサシステム |                           | GPS(GLOANASS、Galileo、QZSS)<br>方位センサー、圧力センサー、温度センサー、加速度センサー                                                                                                                                                       |
| 再生               | 再生機能                      | リアルタイム情報表示：インテグレーションメニュー、ワイヤレスタイムAFシャッター、再生、拡大<br>(2〜14倍、100%表示のみ)。ズーム(再生付、早送り / 巻き戻し / 一時停止)<br>スライドショー(音声(BGMを含む))再生可、自動再生(自動)、音声アプレコ再生<br>ヒストグラム(輝度、RGB独立可)、ホワイトバース / シャドウ警告表示<br>AF/LPフォーカス表示、各種撮影情報、情報表示OFF |
| 編集               | 動画編集機能                    | トリミング(前切・後切)、静止画切り出し(4K画質のみ可)                                                                                                                                                                                    |
|                  | 編集機能                      | RAW編集、露出制御、モクロノ作成、セピア作成、赤目補正、鮮やかさ調整<br>リサイズ(1280×960 / 640×480 / 320×240)<br>トリミング、アスペクト比、eSOS、回転、画像合成、アプレコ                                                                                                      |
|                  | RAW編集                     | カメラの設定に合わせたRAW編集(ポストプロセス、アートフィルター含む)<br>プリント予約(DPOF)                                                                                                                                                             |
| 工事写真機能           | 工事写真専用シーンモード              | 工事写真リアポート1、工事写真リアポート2、工事写真リアポート3、<br>屋内撮影、スローシャッター、資料モード、パノラマ                                                                                                                                                    |
|                  | 工事写真専用機能                  | 標準CALIS(CALS / CALS H)、オリジナル画像判定、日付設定忘れ防止<br>「オリジナル画像の判定は、カメラ本体内部で行われます。」                                                                                                                                        |
| 言語選択             | 言語選択                      | 日本語、英語含む13言語                                                                                                                                                                                                     |
| メモリー管理           | JIS / IEC保護等級8級(IPX8)     | -15m JIS / IEC保護等級8級(IPX8)                                                                                                                                                                                       |
|                  | 防水                        | JIS / IEC保護等級8級(IPX8)                                                                                                                                                                                            |
|                  | 防寒                        | -10℃                                                                                                                                                                                                             |
|                  | 耐低温                       | 100kgf                                                                                                                                                                                                           |
|                  | 耐衝撃                       | 2.1m                                                                                                                                                                                                             |
| 入出力              | USB                       | USB Type-C ※USB PDには対応していません。                                                                                                                                                                                    |
|                  | HDMI端子                    | HDMIタイプCロケータター(Aタイプ)                                                                                                                                                                                             |
|                  | 無線LAN                     | 内蔵 IEEE 802.11n(a/n)                                                                                                                                                                                             |
|                  | Bluetooth                 | 内蔵 Bluetooth Ver.4.2 Bluetooth Low Energy)                                                                                                                                                                       |
|                  | パソコンインタフェース               | USB2.0(Lite-Speed)                                                                                                                                                                                               |
| 電源               | 使用電池                      | リチウムイオン充電電池 LI-92B                                                                                                                                                                                               |
|                  | ACアダプター                   | USB-A/Cアダプター F-5AC(別売)                                                                                                                                                                                           |
|                  | 本体内充電池                    | USBにより、本体内の電池を充電 USBでバッテリーの給電性能により動作が異なります。                                                                                                                                                                      |
|                  | パワーセーブ                    | 1分、3分、5分、Off                                                                                                                                                                                                     |
|                  | 撮影可能な枚数                   | 約330枚 (VideoA SDXC-B032G使用時 IS ON、CIPA基準試験値による)                                                                                                                                                                  |
|                  | 連続撮影撮影可能時間(分)             | 約113.9min(W) / 約65.8min(H) / 約32.7mm(D)                                                                                                                                                                          |
| 大きさ／重さ           | CIPA準拠 横・高さ・奥行 突起部含まず     | 質量 249g CIPA準拠、付属充電電池およびメモリカード含む / 222g 本体のみ                                                                                                                                                                     |
|                  | 質量                        | 249g CIPA準拠、付属充電電池およびメモリカード含む / 222g 本体のみ                                                                                                                                                                        |
|                  | 動作環境                      | -10℃～+40℃(動作時)、-20℃～+60℃(保存時)                                                                                                                                                                                    |
|                  | 使用可能湿度                    | 30％～90％(動作時)、10％～90％(保存時)                                                                                                                                                                                        |
| 主な同梱品            |                           | ホルダー、工事アプリ(Terminal A to C)、ハンドストラップ、取扱説明書、保証書<br>リチウムイオン充電電池LI-92B                                                                                                                                              |

○外観・仕様・価格は一予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

○このカタログは2023年9月現在のものです。●税込価格は2023年9月の税率に基づいた価格となります。



\*8 水中でお使いいただけます。\*9 別売のコンバータアダプター「CL-A01」を装着する必要があります。\*10 水中で使用しないでください。\*11 レンズキャップが同梱されています。\*12 LG-装着時はフラッシュは発光できません。\*13 TG-G7では「リジェネアコン」にておおよそ10分コンバータ装着時に水中で使用した場合、カメラが熱くなります。\*14 スキューバダイビングにはご使用になっていないでください。\*15 防水プロテクター装着時は、カメラの「フィールドセンサーシステム」は正しく作動しません。\*16 「シリコンジョイント」を装着したまま、コンバータアダプター「フライングジョイント」FD-I、LEDライト「LG」を取り付けると可能です。\*17 本製品の使用時、シロコに滑りにより特性によりカメラケースに入らない場合があります。\*18 レンズバリア装着時は使用できません。