

使用説明書

はじめに

お客様へ

このたびはライカM8をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ライカM8は、独特の機能・性能を備えたデジタルレンジファインダーカメラです。ライカM8を正しく十分にご活用いただくためにも、ご使用前にこの使用説明書をお読みください。ライカM8の機能と性能をご活用のうえ、末永くご愛用いただけるよう願っております。



目次

はじめに
使用上のご注意
著作権について
電気・電子部品の廃棄について
付属品
各部の名称
画面の表示
ファインダー
上部LCD10
液晶モニター1
メニュー一覧
メインメニュー12
撮影情報メニュー12
操作ガイド(クイックスタート編)
準備する13
撮影する13
画像を再生する13
画像を拡大する13
画像を削除する13
操作ガイド(詳細編)
準備14
キャリングストラップの取り付けかた14
バッテリーを充電する14
バッテリーを入れる/取り出す10
バッテリー残量表示10
メモリーカードを入れる/取り出す17

切な設定・機能	
Mレンズ	18
レンズ検出機能をオン/オフにする	18
焦点距離ファクター	19
レンズを取り付ける	19
レンズを取り外す	19
カメラの電源を入れる/切る・	
メインスイッチ	20
撮影モード/再生モードを選ぶ	20
時間の制限なく画像を表示する	20
撮影直後に画像を自動的に表示する	21
シャッターレリーズボタン	21
連続撮影	22
シャッタースピードダイヤル	23
液晶モニター	24
液晶モニターの明るさ	24
撮影情報を表示する	
ヒストグラム	
メニュー設定	
セットアップ	
カメラの基本設定	27
メニュー言語	
日付・時間27	
オートパワーオフ	
	0.0

撮影の基本設定

解像度
圧縮率/記録形式29
ホワイトバランス30
ホワイトバランスの自動調節/
プリセットを設定する30
色温度を直接設定する3
ホワイトバランスを手動で調整する3
ISO感度32
画質を決める要素 - コントラスト/
シャープネス/色の彩度32
色空間33
カメラの正しい構えかた33
ブライトフレームファインダー34
フレームセレクター34
ピントを合わせる30
二重像合致式36
スプリットイメージ式36
零出を設定する37
露出計をオン/オフにする37
露出モード38
絞り優先AEモード38
AEロック38
露出補正39
マニュアルモード39
バルブ撮影40
露出計の測光範囲40
測光範囲を下回る場合40
露出設定ダイヤグラム40、4

フラッシュを使って撮影する42	
対応フラッシュユニット42	
フラッシュユニットを取り付ける43	
フラッシュの特殊機能43	
カメラによる発光量の自動制御44	
フラッシュ使用時のファインダー表示	
(本機の特殊機能と互換性のある	
フラッシュユニット使用時)44	
オートフラッシュモード時44	
カメラによる自動制御モード(A)/	
マニュアルモード (M) 時44	
オートスローシンクロ/自動設定される	
シャッタースピードの範囲45	
フラッシュ発光のタイミング45	
その他の機能	
ユーザー設定(プロファイル登録)46	
設定リセット47	
再生モード47	
表示画像の切り替え/画像の送りと戻し47	
拡大表示と表示位置の移動/	
縮小画像の複数表示48	
画像消去49	
画像プロテクト/プロテクト解除50	

その他の機能
画像番号の付けかた52
メモリーカードの初期化52
セルフタイマー撮影52
パソコンへの撮影画像の取り込み53
Windows® XPと接続して画像を取り込む53
Mac® OS Xと接続して画像を取り込む54
カードリーダー54
メモリーカード内のフォルダ構造55
付属ソフトウェア55
DNG (RAW) データ55
パソコンからのリモート操作55
その他
システムアクセサリー56
交換レンズ56
フィルター56
ユニバーサル広角ビューファインダーM56
ビューファインダー・
マグニファイアーM 1.25倍56
ハンドグリップM856
視度補正レンズ56
ケース56
スペア用アクセサリー56

使用上のご注意とお手入れ

一般的なご注意57
液晶モニター57
結露57
お手入れ58
カメラ58
レンズ58
バッテリー59
バッテリーチャージャー59
メモリーカード59
センサーのクリーニング60
保管6
警告メッセージ
トラブルシューティング6公
索引
テクニカルデータと説明60
ライカアカデミー69
ライカのホームページ69
ライカ インフォメーションサービス69
ライカ カスタマーサービス

使用上のご注意

- 指定以外のアクセサリーは使用しないでください。故障、感電、ショートの原因となります。
- 本機を雨や湿気にさらさないでください。
- 本体(カバー)の部品を取り外さないでください。修理はライカ指定のサービスセンターにて専門の修理担当者にご依頼ください。

著作権について

- あなたがカメラで撮影したものは、個人として楽しむ ほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。 なお、実演や興行、展示物などの中には、個人として 楽しむなどの目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。
- 本機に付属するすべてのソフトウェアの著作権その他一切の権利は、正当な権限を有する第三者に帰属します。
- SD ロゴは登録商標です。
- 本書に記載されているその他の名称、企業名、製品名は、当該各社の商標または登録商標です。

電気・電子部品の廃棄について

(分別廃棄を実施するEU諸国およびその他のヨーロッパ諸 国のみ)



この装置には電気・電子部品が含まれているため、一般家庭廃棄物として廃棄することはできません。お住まいの自治体のリサイクル用の廃棄物回収場所にお持ちください。回収は無料となっています。

電池や充電池を使用する装置を廃棄する場合は、電池や充電池を取り外

してから回収場所にお持ちいただくか、必要に応じてお住まいの自治体の規則に従って廃棄してください (この使用説明書の該当項目に記載されているご注意もお読みください)。

廃棄についての詳しい情報は、お住まいの自治体、お近くの 廃棄物回収業者、またはご購入店にお問い合わせください。

付属品

ご使用になる前に、下記の付属品がすべてそろっていることをご確認ください。

- A. バッテリー
- B. バッテリーチャージャー
- C. USB接続ケーブル
- D. キャリングストラップ
- E. CD-ROM: LEICA DIGITAL CAPTURE 1.0 (リモート操作用ソフトウェア)
- F. CD-ROM: Capture One LE (Phase One社製)

各部の名称

正面 F面 1.1 レンズ着脱ボタン 1.12 LCD 12 キャリングストラップ取り付け部 1.13 固定リング a フォーカシング指標 13 距離計察 h 被写界深度日盛り 1.4 輝度センサー1 c レンズ着脱赤指標 15 ブライトフレーム採光窓 1.14 フォーカスリング 16 ファインダー窓:極めて明るい状況でもファイン a 指当て ダー表示を見やすくする反射板付き 1.15 絞りリング 1.7 セルフタイマーLED 1.16 絞り指標 18 フレームセレクター 1.17 レンズフード 19 底萎固定ピン 1.18 シャッタースピードダイヤル A シャッタースピードが自動的に設定されます。 レンズマウント (カメラ正面) /ボディマウント 1.19 メインスイッチ (レンズ背面) - DFF カメラの雷源を切ります。 110 6ビットコード検知センサー - S シングル撮影するときに選びます。 1.11 6ビットコード - C 連続撮影するときに選びます。 - **じ** セルフタイマーを使うときに選びます。 1.20 シャッターレリーズボタン a.ケーブルレリーズ用ねじ穴 121 ホットシュー a.中央(シンクロ)接点

b.制御接点 c.ロックピン用の穴

各部の名称については表紙と背表紙の内側の写真を ご参照ください。

¹ ファインダーアタッチメント付Mレンズを装着した場合は、輝度 センサーが遮られます。レンズについては、「画面の表示/ファイ ンダー」(10ページ) と [Mレンズ] (18ページ) をご覧ください。

背面

- 1.22 SETボタン:撮影情報メニューの表示、メイン メニュー/撮影情報メニューのサブメニューの表 示、サブメニューで選択した設定内容の実行を行い ます。
- 1.23 INFOボタン:画像再生時に撮影情報を表示します。
- 1.24 PROTECTボタン:画像を誤って削除しないための プロテクト機能を使うときに押します。
- 1.25 DELETEボタン: 画像削除機能を使うときに押します。
- 1.26 USB端子カバー
- 1.27 **PLAY**ボタン:再生モード (**PLAY**モード) への切り替えと画像の全体表示への切り替えを行います。
- 1.28 ファインダー接眼部
- 1.29 **MENU**ボタン:メインメニューを表示/終了します。
- 1.30 メイン設定リング:メインメニュー/撮影情報メニュー/サブメニューの設定内容の選択、選択した設定内容での数値の選択、表示画像の送り/戻し、画像の拡大/縮小を行います。
- 1.31 十字キー:メインメニュー/撮影情報メニュー/サ ブメニューの設定内容の選択、選択した設定内容で の数値の選択、表示画像の送り/戻しを行います。
- 1.32 LED:撮影モードへの切り替え後とメモリーカード への画像データ記録時に点灯します。
- 1.33 液晶モニター

USB端子カバーを開けた状態

1.34 mini USB端子(5ピン/PC接続用)

底面

(底蓋を取り付けた状態)

- 1.35 三脚用ねじ穴 A 1/4 (1/4インチ、DIN4503に準拠)
- 1.36 底蓋
- 1.37 底蓋開閉つまみ

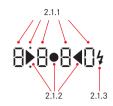
(底蓋を取り外した状態)

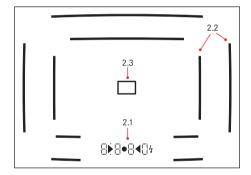
- 1.38 バッテリースロット
- 1.39 バッテリーロックレバー
- 140 メモリーカードスロット

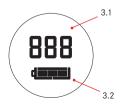
バッテリーチャージャー

- 1.41 チャージ部a.接点
- 1.42 緑色のLED (**POWER**) : 電源ON時に点灯します。
- 1.43 オレンジ色のLED (CHARGE) : 充電中に点灯します。
- 1.44 カーアダプター用コネクター (2ピン)
- 1.45 ロックレバー
- 1.46 交換式アダプター(ヨーロッパ、イギリス、アメリカ/日本の電源コンセントに対応)

画面の表示







2. ファインダー

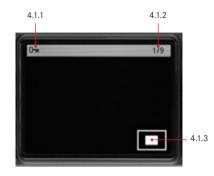
- **2.1** LED (**L**ight **E**mitting **D**iodes:発光ダイオード) 周囲の光量に応じて明るさが自動調節されます¹。
- 2.1.1 上下にドット(小さい点)がある4桁7セグメント のデジタル表示

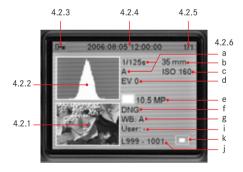
デジタル表示

- 絞り優先AEモード時に自動設定されたシャッタ ースピード、そしてシャッタースピードが2秒以 上の場合はカウントダウンを表示します。
- 絞り優先AEモード時に、露出計の測光範囲外に ある場合や、自動的に設定されたシャッタースピ ードが本機で設定できる数値ではない場合には警 告として点滅表示します。
- バッファメモリーが(一時的に)いっぱいである 場合点滅表示します。
- 上部のドットの表示
- AEロック使用時に点灯します。
- 下部のドットの表示
- 露出補正設定時に点滅します。

- 2.1.2 三角形 (x 2) と円形 (x 1) のLED
 - マニュアルモード時に露出状況を表示します。
 - 露出計の測光可能範囲を下回り、シャッタースピードが本機で設定できる下限を下回る場合に警告として点滅表示します。
- 2.1.3 フラッシュマーク
 - フラッシュが発光可能状態のときに点灯します。
 - 撮影の前後にフラッシュが発光可能かどうかを表示します。
- 2.2 ブライトフレーム(24mmと35mmの例)
- 2.3 フォーカシング測距枠
- 3. 上部LCD
- 3.1 撮影可能枚数
- 3.2 バッテリー残量

1 ファインダーアタッチメント付きMレンズを装着した場合は、周 囲の光量を測定する輝度センサー (1.4) が遮られるため、ファイ ンダーの明るさは自動調節されず常に一定になります。





4. 液晶モニター

4.1 通常の再生時

(画像は全体表示)

- 4.1.1 画像プロテクトマーク (設定時のみ)
- 4.1.2 画像番号/総画像数
- 4.1.3 拡大範囲/表示位置 (長方形による表示、画像拡大再生時のみ)
- * 選択されている画像 (4コマ表示および9コマ表示のみ)

4.2 撮影情報を表示しての再生時

(情報はINFOボタンで表示、画像は縮小表示)

- 4.2.1 画像 (クリップ機能も使用可能1)
- 422 ヒストグラム1
 - a. 輝度 (明るさ)
 - b. RGB(色ごとに表示)
- 4.2.3 プロテクトマーク (設定時のみ)
- 4.2.4 日付·時間
- 4.2.5 画像番号/総画像数
- 4.2.6 撮影情報
 - a. 露出モードとシャッタースピード
 - b. 焦点距離²
 - c. ISO感度
 - d. 露出補正值
 - e. 解像度
 - f. 圧縮率/記録形式
 - g. ホワイトバランス
 - i. プロファイル番号
 - j. フォルダ番号/ファイル名
 - k. 拡大範囲/表示位置 (画像拡大表示時のみ)

¹ 詳しくは「ヒストグラム」(24ページ) をご覧ください。

² 6ビットコード付きレンズまたは6ビットコード付きに改造したレンズを装着した場合のみ表示されます (18ページ)。

メニュー一覧

5.1 メインメニュー		5.1.16 センサー検査	撮像素子クリーニングのた め、シャッターを開放。
5.1.1 レンズ検出	6ビットレンズの種類の検	5.1.17 日付	日付の設定。
	出。	5.1.18 時間	時間の設定。
5.1.2 ユーザー設定	プロファイルの登録。	5.1.19 電子音	ボタン操作や設定時の確認
5.1.3 セルフタイマー	セルフタイマーの作動時間		音の設定。
	の設定。	5.1.20 Language	言語の設定。
5.1.4 シャープネス	画像のシャープネスの調整。	5.1.21 SD カード初期化	SDカードの初期化。
5.1.5 色の彩度	画像の色の彩度の調整。	5.1.22 ファームウェア	ファームウェアのバージョ
5.1.6 コントラスト	画像のコントラストの調整。		ンの表示。
5.1.7 液晶の明るさ	液晶の明るさの調整。		
5.1.8 ヒストグラム	輝度やカラー分布グラフ		
	の選択。	5.2 撮影情報メニュー	
5.1.9 画像番号	連続番号の選択が可能。		
5.1.10 オートレビュー	撮影直後の画像の自動表示。	5.2.1 ISO	ISO感度の設定。
5.1.11 オートパワーオフ	電源の自動オフ。	5.2.2 EV	露出補正の設定。
5.1.11 オートパワーオフ 5.1.12 Flash Sync	電源の自動オフ。 フラッシュシンクロ:フラ	5.2.2 EV 5.2.3 WB	露出補正の設定。 ホワイトバランスの設定。
	フラッシュシンクロ:フラ	5.2.3 WB	ホワイトバランスの設定。
	フラッシュシンクロ:フラ ッシュ発光のタイミングの 設定。 オートスローシンクロ:フ	5.2.3 WB 5.2.4 圧縮	ホワイトバランスの設定。 圧縮率/記録形式の設定。
5.1.12 Flash Sync	フラッシュシンクロ:フラ ッシュ発光のタイミングの 設定。	5.2.3 WB 5.2.4 圧縮 5.2.5 解像度	ホワイトバランスの設定。 圧縮率/記録形式の設定。 解像度の設定。
5.1.12 Flash Sync	フラッシュシンクロ:フラ ッシュ発光のタイミングの 設定。 オートスローシンクロ:フ	5.2.3 WB 5.2.4 圧縮 5.2.5 解像度	ホワイトバランスの設定。 圧縮率/記録形式の設定。 解像度の設定。 登録したプロファイルの呼
5.1.12 Flash Sync 5.1.13 Auto Slow Sync	フラッシュシンクロ:フラッシュ発光のタイミングの 設定。 オートスローシンクロ:フラッシュ同調速度の設定。	5.2.3 WB 5.2.4 圧縮 5.2.5 解像度	ホワイトバランスの設定。 圧縮率/記録形式の設定。 解像度の設定。 登録したプロファイルの呼
5.1.12 Flash Sync 5.1.13 Auto Slow Sync 5.1.14 色空間	フラッシュシンクロ:フラッシュ発光のタイミングの設定。 オートスローシンクロ:フラッシュ同調速度の設定。 色空間の設定。	5.2.3 WB 5.2.4 圧縮 5.2.5 解像度	ホワイトバランスの設定。 圧縮率/記録形式の設定。 解像度の設定。 登録したプロファイルの呼

操作ガイド (クイックスタート編)

用意するもの

- カメラ木休
- バッテリー(A)
- メモリーカード(別売り)
- バッテリーチャージャー (B)

準備する

- 1. バッテリーチャージャーにバッテリー(A) を入れま す (15ページ)。
- 2. 雷源コンセントに差し込み、バッテリーを充雷します (15ページ)。
- メインスイッチ(1.19)を「DFF」にします。
- 4. 充雷したバッテリーをカメラに入れます(16ページ)。
- 5. メモリーカードを入れます(17ページ)。
- メインスイッチ(1.19) を「S」にします。
- 7. メニュー言語を選びます (27ページ)。
- 8. メモリーカードを初期化します (52ページ)。

メモ

- お買い上げ時に初期化されていない場合と、ファーム ウェアをアップデートする場合には初期化してください。
- 初期化すると、メモリーカードに記録されているデー タはすべて消去されます。
- 9. 日付と時間を合わせます(27、28ページ)。

撮影する

10 レンズを取り付けます(19ページ)。

- 11 ファインダーをのぞき、レンズのフォーカスリングを 回してピントを合わせます(36ページ)。
- ントまで押し、露出計をオンにします。
- 13 レンズの絞りリング (1 15) および/またはカメラの (21ページ)。 シャッタースピードダイヤル (1.18) を回し、露出を 決めます (38ページ)。
- 14 シャッターレリーズボタンを押して撮影します。

画像を再生する

撮影直後の画像を自動的に数秒間だけ表示する(撮影モー ド時)。

お買い上げ時はこのオートレビュー(5.1.10) モードに設 12 シャッターレリーズボタン (1.20) を最初の作動ポイニー 定されています。オートレビューモードにはいくつか機能 があり、メインメニューでその設定内容を変更できます

画像を表示する

- 1 PIAYボタン (1 27) を押してPIAYモードを選びま す (20ページ)。
- 2. 十字キー(1.31)の右/左のキーで表示する画像を選 びます。

画像を拡大する

メイン設定リング(130)を右(時計回り)に回すと、 液晶モニターに表示されている画像が拡大されます。

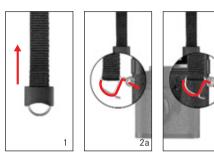
画像を削除する

DFIFTFボタン (1.25) を押し、液晶モニター (1.33) の画面の指示に従って削除します(49ページ)。

操作ガイド(詳細編)

準備

キャリングストラップの取り付けかた









2b

バッテリーを充雷する

本機をお使いになるためには、充電式リチウムイオンバッテリー(A)が必要です。

注意

- 本書またはライカで指定したバッテリー<u>以外は使用し</u>ないでください。
- 付属のバッテリーを<u>本機以外には使用しないでください</u>。
 また、本書の説明に従って正しく充電してください。
- 指定以外のバッテリーを使用したり、説明に従わずに バッテリーを使用したりすると、破裂するおそれがあ ります。
- バッテリーは絶対に火の中に投げ入れないでください。 破裂の原因となります。
- 付属のバッテリーチャージャーでは、専用バッテリー <u>以外は充電しないでください</u>。また、他の用途には使 用しないでください。
- 公共施設などで、使用許可のないコンセントではバッテリーを充電しないでください。
- バッテリーチャージャーを分解しないでください。修 理はライカ指定のサービスセンターにご依頼ください。

メモ

- バッテリーはお買い上げ時には充電されていませんので、充電してから本機でお使いください。
- バッテリーは0~35℃ (32~95°F) の場所で充電してください。これ以外の温度では、電源が入っても切れてしまうか、電源がまったく入りません。

- リチウムイオンバッテリーは、残量にかかわらずいつでも継ぎ足し充電ができます。残量が多い状態で充電すれば、短時間で充電が完了します。
- 充電中にバッテリーが温かくなりますが、異常ではありません。
- 充電開始後にオレンジ色のLED (CHARGE) (1.43) が 点滅した場合は充電異常です。バッテリーチャージャ ーをコンセントから抜いてからバッテリーを取り外し、 周囲の温度が本書に記載された範囲内であることを確 認してから、再び充電してください。それでも状態が 変わらない場合は、お買い上げの販売店、または直接 ライカ カスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 新しいバッテリーは、フル充電してから完全放電させる(カメラに入れて使い切る)というサイクルを最初に2、3回行うことで、性能を十分に発揮できるようになります。その後もこのサイクルを25回に1度程度行うことをおすすめします。また、バッテリー寿命を最大限に引き延ばすために、極端な温度条件のもと(夏場や冬場の車内など)に長時間放置しないでください。
- バッテリーには寿命があります。最適な条件のもとで 使用し続けても、数百回の充電を重ねると容量が低下 し、使用時間が極端に短くなります。

- 不要になったバッテリーは、お住まいの自治体の条例 2. コンセントに差し込みます。 や規則に従って廃棄してください(6ページ)。
- 本機はバックアップ電池を内蔵しています。バックア ップ雷池は、日付などの設定を最大3ヶ月間保存するた めのもので、バッテリーを雷源としています。バック アップ雷池が放雷してしまった場合は、バッテリーを 入れて充電してください。充電を始めてから約60時間 後にフル充電になります。充電中はカメラの電源を入 れる必要はありません。



- 1. お使いのコンセントの形状に合った交換式変換アダプ ターをバッテリーチャージャーに取り付けます。この とき、ロックレバー(1.45)を次の手順で操作します。 a. ロックレバーを上(アダプターの方向)にスライド させます。
 - b. ロックレバーをその位置で押さえます。
 - c. 交換式アダプター(1.46) を取り付けます。

- - 緑色のLED(POWER)(1.42)が点灯します。



- 3. バッテリーの接点と下部にある矢印を下にして、バッ テリーチャージャーのチャージ部(141)に斜めに入 れます。
- 4. バッテリーが水平になるまで押し込みます。
 - バッテリーが正しくセットされると、オレンジ色の LED (CHARGE) (143) が点灯し、充電中になっ たことを示します。約3時間で充電が終わり、オレ ンジ色のLEDが消灯します。

- 5. 充電が終わったら、バッテリーチャージャーをコンセ ントから抜きます。過充雷されることはありませんが、 コンセントから抜いておくことをおすすめします。
- 6. バッテリーの上部を軽く持ち上げ、バッテリーチャー ジャーからバッテリーを取り出します。

異常が起きた場合や充電ができない場合は、LEDが次のよ うに作動します。

	LEDが点灯しない	LEDが点滅する
緑色のLED (POWER)	a. コンセントに正しく 差し込まれていない b. 充電できないバッテリー がセットされている	-
オレンジ色のLED (CHARGE)	バッテリーが充電中 ではない	a. 周囲の温度が本書に に記載されている
	a. バッテリーが正しく セットされていないb. バッテリーがフル充電に なっている	使用範囲内ではない b. バッテリーが完全放電 しているため、最初に パルス充電を行って いる

異常の原因がこれらの状態に当てはまらない場合は、お買 い上げの販売店、または直接ライカ カスタマーサービス までお問い合わせください。

バッテリーを入れる/取り出す

1. メインスイッチ (1.19) を「DFF」にします。



- カメラの底蓋(1.36)を次の手順で取り外します。
 a.底蓋の開閉つまみ(1.37)を引き出します。
 - b. 開閉つまみを左に止まるまで回します。
 - c. 底蓋を持ち上げて外します。





- 3. 接触する電気接点の位置を確認しながらバッテリーを バッテリー収納部 (1.38) に入れます。バネ式の白い ロックレバー (1.39) が被さって正しくセットされる までバッテリーを押し込みます。
- 4. 底蓋を次の手順で本体に戻します。
 - a. カメラ本体の端にある底蓋固定ピン(1.9)に底蓋 を取り付けます。
 - b. 底蓋を閉じます。
 - c. 開閉つまみを右に止まるまで回します。
 - d. 開閉つまみを元の状態に戻します。

バッテリーを取り出すときは、上の手順を逆に行ってください。バネ式の白いロックレバーをスライドさせるとバッテリーを取り出すことができます。

メモ

バッテリーを取り出す前には、カメラの電源を切ってください。

1回のフル充電で約400枚の画像が4秒間再生できます (CIPA規格による)。

バッテリー残量 (3.2) 表示

バッテリー残量が5段階で上部LCD(1.12)に表示されます。

約75~100%約50~75%約25~50%約5~25%

- : 約0~5% (バッテリーを交換または充電してください)

メモ

- カメラを長期間使用しない場合は、バッテリーをカメラから取り外してください。
- バッテリーを取り外す前には、必ずメインスイッチで カメラの電源を切ってください。
- 約3ヶ月間使用しないでいると、バックアップ電池が放電してしまうので(14ページの「バッテリーを充電する」の「メモ」の最後の項目をご覧ください)、すべての情報を再設定してください。

メモリーカードを入れる/取り出す

本機では、SDカードを記録メディアとして使用します。 SDカードは、軽量・コンパクトな交換式の外部記録メディアで、特に大容量のタイプは超高速で読み込み/書き込みを行うことができます。また、書き込み防止スイッチを装備しているので、誤って画像を書き込んだり消してしまったりする心配がありません。このスイッチは、カード本体の角が斜めになっていない側にあり、下側の「LOCK」の方向にスライドさせれば書き込み防止がオンになります。

さまざまなメーカーからさまざまな容量のSDカードが用意されています。

メモ

メモリーカードの端子部を手で触らないでください。

1. メインスイッチ (1.19) を「DFF」にします。



- 2. カメラの底蓋(1.36)を次の手順で取り外します。 a. 底蓋の開閉つまみ(1.37)を引き出します。
 - b. 開閉つまみを左に止まるまで回します。
 - c. 底蓋を持ち上げて外します。



- 3. 端子部を奥に、角が斜めになっている側を下に向け、メモリーカードをメモリーカードスロット (1.40) に入れます。奥まで入れるとバネの感触がありますが、そのまま「カチッ」と音がするまで押し込んでください。
- 4. 底蓋を次の手順で本体に戻します。
 - a. カメラ本体の端にある底蓋固定ピン(1.9)に底蓋 をセットします。
 - b. 底蓋を閉じます。
 - c. 開閉つまみを右に止まるまで回します。
 - d. 開閉つまみを元の状態に戻します。

メモリーカードを取り出すときは、カメラの電源を切り、上の手順を逆に行ってください。カメラ底部に表示されているとおり、メモリーカードは軽く押し込むと取り出せます。

メモ

- 本機に対応するSDカードのラインナップは頻繁に変わります。種類や使用条件によっては、本機で正常に動作しないこともあります。SDカードの対応状況についての最新情報は次のサイトでご確認ください。
 www.leica-camera.de/photography/m system/m8
- メモリーカードがうまく入らない場合は、メモリーカードの向きが正しいか確認してください。
- 底蓋を外したときやメモリーカードを取り出したときは、液晶モニターの画面に次のメッセージが表示されます。
 - 底蓋が外れています
 - SDカードがありません
- 液晶モニター(1.33)の右下の赤いLED(1.32)が点滅している場合は、画像記録中および/またはデータ保存中ですので、底蓋を取り外したりメモリーカードを取り出したりしないでください。保存されていないデータや保存済みのデータが消失することがあります。
- 電磁波、静電気、カメラやメモリーカードの故障により、メモリーカードのデータが破損・消失することがあります。データをこまめにパソコンに取り込み、バックアップをとることをおすすめします(53ページ)。
- 同じ理由から、SDカードを帯電防止性のケースなどで 保管することをおすすめします。

大切な設定・機能

Mレンズ

本機では、ほぼすべてのMレンズを装着して使用できます。ここでは、使用できない、または機能が制限される数少ないレンズについて説明します。このレンズは、撮像素子サイズが18 x 27mmのデジタルカメラ(ライカM8)にもフィルムサイズが24 x 36mmの35mm Mカメラ(ライカM7まで)にも使用できます。また、マウントに6ビットコード(現行レンズに付いている検知用コード、詳しくは次の項目をご覧ください)のないMレンズでも、本機は高い描写性能を発揮します。

重要

• 使用できないレンズ

ホロゴン f8/15mm ズミクロン f2/50mm NF(近接撮影用レンズ) エルマー f4/90mm(沈胴式、生産期間 1954~1968年) 使用できるが、カメラを破損させるおそれがあるレンズ 沈胴式レンズは、伸張させた状態でのみ使用できます。
 絶対に沈胴しないでください。

ただし現行のマクロ・エルマーM f4/90mmは、沈胴させてもカメラ本体に押し込まれることがないので、制限なく使用できます。

・使用できるが、構図を正確に決められないレンズ 本機のブライトフレームは90mmレンズまでしか対応 していません (34ページ)。135mmなどの焦点距離が 長いレンズを使用する場合は、本機のファインダーでは表示できないため、構図を正確に決めることができません。また、135mmを使用しますと、距離測定の精度が落ちますのでお勧めできかねます。

メモ

- 次のレンズでは露出計が正確に作動しません。 スーパーアンギュロンM f4/21mm スーパーアンギュロンM f3.4/21mm エルマリートM f2.8/28mm (シリアルナンバーが2 314 921より以前のもの)
- 旧型Mレンズの多くは、ライカ カスタマーサービスに て6ビットコード付きのレンズに改造できます。改造で きるレンズの種類については、ライカ カスタマーサー ビス (69ページ) までお問い合わせください。
- ズミルックスM f1.4/35mmの中には構造上、一部ライカ M8に取り付かないものがあります。その場合には有料 にて改造を承ります。

レンズ検出機能をオン/オフにする

6ビットコード付きMレンズを装着した場合は、マウントに付いている6ビットコード検知センサーで、本機がレンズの種類を検出します。6ビットコードは6ビットコード検知センサー(1.10)で読み取ります。

- 読み込んだデータは、画像データの最適処理に利用します。広角レンズを使ったり絞りを開いたりしたときに目立ちがちな口径食を抑えます。
- 本機のブライトフレームは90mmレンズまでしか対応 フラッシュ調光やフラッシュユニットのリフレクターの していません(34ページ)。135mmなどの焦点距離が 調整にも読み込んだデータを利用します(「対応フラッ 長いレンズを使用する場合は、本機のファインダーで シュユニット」、42ページ)。
 - 読み込んだデータはExifファイルに記録されます。INFO ボタンで撮影情報を表示させると(「液晶モニター」、24 ページ)、レンズの焦点距離(4.2.6b、11ページ)が表 示されます。

6ビットコード付きではないレンズを使用する場合は、必ずレンズ検出機能をオフにしてください。正常に作動しなくなることがあります。

レンズ検出機能を設定する

メインメニュー(12、25ページ)で[レンズ検出]
 (5.1.1)を選び、サブメニューで設定内容を選びます。

焦点距離ファクター

Mレンズでは、焦点距離を24 x 36mmのフィルムフォーマ ット、すなわち35mm判の換算値で表示しています。本機 が搭載する撮像素子のサイズは18 x 27mmで、このフィ ルムフォーマットの0.75倍に相当します。そのため、M レンズを本機に装着したときの画角は、表示の焦点距離を 1.33倍(0.75の逆数) したレンズの画角になります。こ れにより、パースペクティブには違いが生じますが、被写 界深度には変化は生じません。被写界深度はレンズで直接 確認することができます(詳しくは各レンズの使用説明書 をご覧ください)。

ファインダーに表示されるブライトフレームも、実際の焦 点距離が長くなる点を考慮に入れてあるため、撮影範囲を 常に正確に表示します。IBM型カメラに装着したときと同 様に、Mレンズを使って正確に構図が決められます(「ブ ライトフレームファインダー |、34ページ)。

レンズを取り付ける



- 1 固定リング(113)に指をそえてレンズを持ちます。
- 2 レンズ着脱田の赤い指標(113c)とカメラ本体のレ 2 レンズ着脱ボタン(11)を押します。 ンズ着脱ボタン(1.1)の位置を合わせます。
- 3. レンズをまっすぐはめ込みます。
- 4 「カチッ」と音がするまでレンズを右に回します。

レンズを取り外す



- 1 固定リング(113)に指をそえてレンズを持ちます。
- 3 赤い指標(113c)とレンズ着脱ボタンの位置が合う までレンズを左に回します。
- 4 レンズをまっすぐ取り外します。

メモ

- カメラの内部にほこりなどが入り込むのを防ぐために、 カメラ本体には常にレンズまたはボディキャップを取 り付けておいてください。
- 同じ理由から、レンズ交換はできるだけほこりの少な い場所で素早く行ってください。

カメラの電源を入れる/切る・メインスイッチ



電源のオン・オフはメインスイッチ (1.19) で行います。 メインスイッチは機能ごとに次の4つの位置にセットできる回転レバー式で、シャッターレリーズボタン (1.20) の下部にあります。

a. **DFF:電源オフ**カメラの電源を切ります。

b. **S:**シングル撮影

シャッターレリーズボタンを押して1枚だけ撮影します。シャッターレリーズボタンを押し続けても1枚しか撮影できません。

c. C:連続撮影

シャッターレリーズボタンを押し続けて最大10枚連続して撮影できます。連続して撮影できる枚数は、メモリーカードとバッファメモリーの容量によって異なります(「メモリーカードを入れる/取り出す」、17ページ)。

d (): セルフタイマー

シャッターレリーズボタンを押すとセルフタイマー (52ページ)が作動し、設定した時間が経過すると撮 影されます。

電源を入れる

メインスイッチを「S」、「C」、「**o**」のいずれかにセットすると電源が入ります。電源が入るとLED (1.32) が数秒間点灯し、ファインダー内のデジタル表示 (2.1.1) が現れ、上部LCD (1.12) 表示が現れます (10ページ)。

メモ

電源を入れてから約2秒後にカメラが使用できる状態になります。

雷源を切る

メインスイッチを「OFF」にします。メニュー設定で自動的に電源が切れるように設定した場合([オートパワーオフ] (5.1.11)、25、28ページ)は、メインスイッチを「OFF」にしなくても自動的に電源が切れます。

メモ

カメラをケースなどに入れて持ち運ぶ場合や、カメラを長期間使用しない場合は、メインスイッチを「OFF」にして電源を切ってください。

撮影モード/再生モードを選ぶ

電源を入れた後は常に撮影モードになります。カメラが使用できる状態になっても(本ページ)、液晶モニター(1.33)には何も表示されません。

画像を再生したいときは、次の2つのモードから選択できます。

1. PLAYモード 時間の制限なく画像を表示

します。

2. オートレビューモード 撮影直後、撮影画像を表示します。

時間の制限なく画像を表示する - PLAYモード PLAYボタン (1.27) を押します。

• PLAYモードに切り替えると、最後に撮影した画像が撮影情報とともに表示されます(11ページ)。

メモリーカードに画像が何も記録されていない場合は、 PLAYモードに切り替えると「表示する画像がありません」というメッセージが表示されます。

撮影直後の画像を自動的に表示する - オートレビューモード 撮影直後に画像が自動的に液晶モニターに表示されます。 思ったとおりに撮影できたか、あるいはもう一度撮影し直 す必要があるか、素早く簡単にチェックできます。

オートレビューモードでは、次の2つの機能が設定できます。

- 1 画像が表示される時間
- 2 ヒストグラム (24ページ) の表示/非表示

オートレビューモードの機能を設定する

- メインメニュー(12, 25ページ)で「オートレビュー」 (5110) を選びます。
- 2. サブメニューで「確認時間」を選びます。
- 3. 次のサブメニューで「切]、「1秒]、「3秒]、「5秒]、 「保留」から設定内容を選びます。
- 4 ヒストグラムの表示/非表示を選ぶには、最初のサブ メニューをもう一度表示します。
- 5. 「ヒストグラム」を選びます。
- 6. 次のサブメニューで「入」、「切」から設定内容を選び ます。

オートレビューモードから再生モード(PLAYモード)に シャッターレリーズボタン はいつでも切り替えられます。

メモ

連続撮影時(22ページ)は、連続撮影された画像の中の 最後の画像がどちらのモードでも表示されます。連続撮影 時に違う画像を表示する方法など、再生モードのその他の 機能については、「再生モード」(47ページ~)をご覧く ださい。

シャッターレリーズボタン(120)の作動ポイントは3段 階です。

1 最初の作動ポイントでは、露出計とファインダー表示 が作動します。また、セルフタイマー設定時にはセル フタイマーが作動します (52ページ)。 レリーズボタ ンを離しても露出計とファインダー表示はその後約12 秒間作動します(「露出計をオン/オフにする」、37ペ ージ)。この作動ポイントで押したままにすると、ファ インダーはそのまま表示を続けます。PIAYモード (47ページ) 時にこの作動ポイントまで押すと、撮影 モードに切り替わります。スタンバイモード(20ペー ジ) 時にこの作動ポイントまで押すと、カメラの雷源 が入り、ディスプレイ表示が作動します。

メモ

次の場合はシャッターレリーズボタンがロックされます。 - バッファメモリーが (一時的に) いっぱいのとき (10 枚の連続場影後など)

- メモリーカード容量がいっぱいで、バッファメモリーも (一時的に) いっぱいのとき
- 2. 2番目の作動ポイントでは、絞り優先AEモード時に露出値、すなわちカメラが自動的に決定したシャッタースピードを固定します(「AEロック」、38ページ)。シャッターレリーズボタンを離せば、露出値を決定し直すことができます。
- 3. シャッターレリーズボタンを全押しすると撮影できます。画像データはメモリーカードに記録されます。

メモ

- PLAYモード(「撮影モード/再生モードを選ぶ」、20ページ) またはメニュー画面(25ページ) でシャッターレリーズボタンを押すと、撮影モードに切り替わります。
- カメラブレを防ぐために、シャッターレリーズボタンはいきなり強く押さず、そっと押し込んでください。

シャッターレリーズボタンには、標準的なケーブルレリー ズ用のねじ穴が付いています。

メモ

ケーブルレリーズを使用する場合は、2番目の作動ポイントは機能<u>しません</u>。

連続撮影

本機はシャッターチャージモーターを内蔵しているため、1枚ずつの撮影だけでなく、動きのある被写体を数段階で続けて写すなどの連続撮影もできます。1枚ずつ撮影するときはメインスイッチ(1.20)を「S」(シングル)に、連続撮影するときは「C」(コンティニュアス)にします。連続撮影の方法は、シャッターレリーズボタン(1.20)の操作以外はシングル撮影と同じです。連続撮影するときは、シャッターレリーズボタンを押し続けてください(ただし、メモリーカード容量が十分である必要があります)。メインスイッチを「C」にしてシャッターレリーズボタンを押すのが一瞬ならば、通常のシングル撮影になります。

連写速度は最大で約2コマ/秒、連続撮影枚数は最大で10 コマです。最大撮影枚数については、29ページの表をご 覧ください。

メモ

連続撮影したときは、撮影枚数にかかわらず、PLAYモード (20ページ) 時でもオートレビュー (5.1.10) モード (21ページ) でも常に最後に撮影した画像が表示されます。

シャッタースピードダイヤル



本機のシャッタースピードダイヤル (1.18) は、人間工学 に基づいた最適なサイズ・配置になっています。ファイン ダーをのぞいたままでも操作しやすい一方で、誤って設定を変えてしまうことはありません。

設定時の回転方向はファインダー内の露出計の表示に合わせています(レンズの絞りリングも同じです)。例えば、ファインダー内で左側の三角形のLEDが点灯したときは、三角形がある方向、すなわち右回りに回せば、シャッタースピードを遅くして適正露出を得ることができます。

シャッタースピードダイヤルでは、次の2つの露出モードから選択できます。

- 絞り優先AEモード: 赤の「A | に合わせます。
- マニュアルモード:シャッタースピードを1/8000~4 秒の範囲で1/2ステップごとに設定できます。
- また、次の位置にも設定できます。
- フラッシュ撮影時の最高同調速度(1/250秒): 「**ゟ**」 に合わせます。
- バルブ撮影: 「B」に合わせます。シャッターレリーズ ボタンを押し続けている間はシャッターが開いた状態に なります。

絞り優先AEモードでは、シャッタースピードが1/8000~32秒の範囲で無段階で自動的に設定されます。

ダイヤルは一定の位置でそれ以上回せなくなる構造ではありません。どの位置からでもどの方向にも自由に回すことができます。なお、クリックする以外の位置では設定できません。

メモ

• ISO感度を高めに設定した場合、特に暗く平らな被写体ではノイズが目立つことがあります(「ISO感度」、100ページ)。本機では、わずらわしいノイズを軽減するために、遅いシャッタースピード(約1/30秒以下、その他の設定内容により異なります)で撮影したときは、撮影後に自動的に"ブラックピクチャー"(シャッターを閉じた状態での撮影)として再撮影します。再撮影中にデジタル処理によって元の画像に生じたノイズを除去し、実際に撮影したデータとして保存します。このように"露光"を2度行うようなかたちになるため、特にバルブ撮影時には撮影により長く時間がかかりま

特にハルフ撮影時には撮影により長く時間がかかりますのでご注意ください。この機能が作動している間は、カメラの電源を切らないでください。 シャッタースピードを2秒以上に設定し撮影した場合

は、液晶モニターに「ノイズリダクション XXs (秒)」 というメッセージが表示されます。

「B」に設定してセルフタイマー(52ページ)を使用するときは、シャッターレリーズボタンを押し続ける必要はありません。シャッターレリーズボタンをもう一度押すまでシャッターは開いた状態になります(Tモードと同様に機能します)。

適正露出の設定方法については、「露出を設定する」(37ページ~)の各項目をご覧ください。

液晶モニター

本機は大型2.5型のカラー液晶モニター(1.33)を搭載し ています。液晶モニターでは、メモリーカードに記録した 画像を表示することができます。また、1枚の画像全体と ともに、撮影情報も同時に表示することもできます(「4 液晶モニター |、11ページ、「撮影情報の表示 |、本ペー ジ)。

メモ

大部分のシステムデジタルカメラが採用する撮像素子は、 コンパクトデジタルカメラの撮像素子とは異なり、撮影前 にリアルタイムで画像を表示できません。これは、データ をリアルタイムで読み込むのではなく、撮影された画像ご とに読み込むためです。

本機のモニターでも、画像を表示できるのは再生モード (47ページ) 時のみです。**PLAY**ボタン(1.27)を押して PLAYモードにするか、撮影直後の画像を自動的に表示す るオートレビューモード(21ページ)にしてください。

通常の再生画面では、画像全体を見やすくするために、次 の撮影情報だけが表示されます(その他の撮影情報(11 ページ)を表示するには、INFOボタンを押してくださ (1)

- 1. 画像番号/総画像数(4.1.2):画面上部のラインに表 示されます。
- 2. 画像プロテクトマーク(4.1.1、 □ : プロテクトさ れている画像(50ページ)に表示されます。
- 3. 拡大再生のマーク(4.1.3、 □): 画像を拡大表示お よび/または移動したときに、表示されている範囲と そのサイズをおおまかに示します。

液晶モニターの明るさ

液晶干ニターの明るさを5段階で調節できます。周囲の光 ヒストグラム(4.2.2)とは、画像の輝度分布を示すグラ 量に合わせて最適な明るさを選んでください。調整はメイ フです。横軸は明るさを里(左端)~灰色~白(右端)で ンメニューで行います。

液晶モニターの明るさを設定する

- (517) を選びます。
- 2. サブメニューで「低」、「中低」、「標準」、「中高」、「高」 ストグラムの表示方法が選べます。また、どちらのモード から明るさを選びます。

撮影情報の表示

INFDボタン (123) を押すことで、その他の撮影情報 (11ページ) をすべて表示することができます。画像は縮 小サイズで同時に表示されます。

x + 2x + 3 = -(12, 25 - 3) 0 = -25 - 3(518) では、ヒストグラムの表示方法が選択できます (「ヒストグラム」、本ページ~)。

ヒストグラム

表し、縦軸はそれぞれの明るさの画素数を表します。撮影 後、画像自体の印象とともにこのグラフを見ることで、露 出状況が素早く簡単にチェックできます。

1 メインメニュー(12, 25ページ)で「液晶の明るさ」 本機では、総合的な明るさの分布を示す標準モードと、赤。 緑、青の3原色別に明るさの分布を示すRGBモードからと でも、明るすぎるために色の情報が失われている部分を赤 色で表示するクリップ機能のあり/なしが選べます。

メモ

ヒストグラム表示は、常に画像内で現在表示されている範囲を反映します。

Α



- **A:** 暗い部分がほとんどで明るい 部分がわずかしかない:露出 アンダー
- B: ほとんどの部分が平均的に明る い: 適正露出
- **C**: 明るい部分がほとんどで暗い 部分がわずかしかない: 露出 オーバー

В



С



ヒストグラムの表示方法を設定する

- メインメニュー(12、25ページ)で[ヒストグラム] (5.1.8)を選びます。
- サブメニューで [標準 クリップなし]、[標準 クリップあり]、[RGB クリップなし]、[RGB クリップあり] から表示方法を選びます。

メニュー設定

2種類のメニュー画面(12ページ)を使って多くの項目を 設定できます。従来のカメラの操作方法に基づいて各項目 を使用頻度ごとに振り分けているので、表示から設定まで が素早く簡単に行えます。

メインメニュー

メインメニューには22項目あります (5.1.1~5.1.22、12 ページ)。カメラの基本機能と補助的な機能の設定や、プロファイルの登録を行います。

撮影情報メニュー

撮影情報メニューには6項目あります(5.2.1~5.2.6、12 ページ)。撮影時の基本設定や登録したプロファイルの表示を行います。

カメラの電源を入れMENUまたはSETボタンを押すと、各項目の一覧とその詳しい設定方法が液晶モニター(1.33)に表示されます。

これらのメニューでは、表示・終了方法は異なりますが、 項目を設定するときの操作方法は同じです。

メニューを使って設定する

- メインメニューを表示するには、MENUボタン (1.29) を押します。撮影情報メニューを表示するには、SETボタン (1.22) を押します。
 - メインメニューを表示させると全てのメニューの中から最初の7項目が、撮影情報メニューを表示させると6項目のすべてが表示されます。現在選択されているメニュー項目は、赤い枠に白黒反転でハイライト表示されます。メニュー項目の右側には現在の設定内容が表示されます。



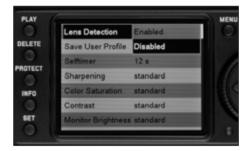


*英文画面



メモ

- 撮影情報メニューは、撮影モード(20ページ)からのみ呼び出すことができます。
- DELETE機能またはPROTECT機能 (12、25ページ) を使用しているときは、メインメニューを表示できません。
- メイン設定リング(1.30)または十字キー(1.31)の上/下のキーで、設定したいメニュー項目をハイライト表示させます。



*英文画面



*英文画面

- 3. SETボタンを押します (撮影情報メニューでは2度押すことになります)。
 - メニュー項目の右に、赤い枠で囲まれた設定内容の 一覧がサブメニューとして表示されます。現在選択 されている設定内容はハイライト表示されます。
- 4. メイン設定リングまたは十字キーの上/下のキーで、 選びたい設定内容をハイライト表示させます。
- 5. SETボタンを押して設定を実行します。
 - 設定内容がメニュー項目の右に表示されます。

- 6. メインメニューを終了するには、MENUボタンを押します。撮影情報メニューを終了するには、次のどちらかの操作を行います。
 - a. 撮影モードに切り替えたいときは、シャッターレリーズボタン(1.20)を押します。
 - b. 再生モード (PLAYモード) に切り替えたいとき は、PLAYボタン (1.27) を押します。

メモ

- メインメニュー画面では、MENUボタンを押すと設定 内容を変更せずにサブメニューを終了することができます。
- どちらのメニュー画面でも、シャッターレリーズボタン(1.20)を押せば撮影モードに、PLAYボタン(1.27)を押せばPLAYモードに切り替えることができます(「撮影モード/再生モードを選ぶ」、20ページ)。

[日付] (5.1.17)、[時間] (5.1.18)、[WB] (5.2.3) では、さらに数値を直接選んで設定します。それらの設定方法やその他のメニュー項目での設定については、各項目の説明をご覧ください。

セットアップ

カメラの基本設定

メニュー言語

お買い上げ時はメニュー言語が英語に設定されており、す べてのメニュー項目が英語で表示されます。英語以外には、 ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、日本語、 中国語から選択できます。

メニュー言語を設定する

- 1. メインメニュー (12、25ページ) で [Language] (5120) を選びます。
- 2. サブメニューで言語を選びます。
 - ボタンの名称と略称以外はすべて選択した言語に表 記が変わります。

日付・時間

日付と時間は、それぞれ別のメニュー項目で設定します。

日付

3種類の並び順から選択できます。

日付を設定する

- 1. メインメニュー (12. 25ページ) で [日付] (5 1 17) を選びます。
- 2. サブメニューを表示します。「設定」と「順序」の2つ の設定内容が表示されます。
- 3. 「設定」を選びます。
 - 次のサブメニューで年、月、日の数値が表示されま す。現在選択されている(数値を変更できる)項目 は赤い枠に白里反転でハイライト表示されます。
 - 4. 十字キー(1.31) の右/左のキーで項目を選び、メイ バッテリーが入っていなかったりバッテリーが消耗してし ン設定リング(1.30) または十字キーの上/下のキー で数値を選びます。

ΧŦ

- メイン設定リングを使えばより早く簡単に設定できます。
- MFNIIボタンを押すと、サブメニューの設定内容を変更 せずにメインメニュー画面に戻ることができます。
- 5 年、月、日の数値を設定したら、SFTボタン (122) を押して設定を実行します。
 - サブメニュー画面に戻ります。
- 6 年、月、日の並び順を変えるときは、サブメニューで 「順序」を選びます。
 - 「日/月/年」、「月/日/年」、「年/月/日」の3種類 が表示されます。
- 7 設定のときと同様の手順で並び順を選びます。

メモ

まったりしても、日付と時間の設定は内蔵のバックアップ 雷池により約3ヶ月保存されます(「バッテリー残量(32) 表示 |、16ページ)。約3ヶ月経って設定が失われてしまっ た場合は、本ページの手順に従って設定し直してください。

時間

24時間と12時間の表示形式から選択できます。

時間を設定する

- 1. メインメニュー (12. 25ページ) で [時間] (5.1.18) を選びます
- 2 サブメニューで「設定」または「表示」を選び、表示 形式と時・分の数値を設定します。

操作方法は「日付」と同様です。

オートパワーオフ

設定された時間が経つと自動的に雷源が切れる機能です。ボタン操作やメッセージ表示を雷子音でお知らせするよう 「オートパワーオフ」で雷源が切れた状態は、メインスイ ッチを「 Π FF \mid (1.19) にして雷源を切ったときと同じで 鳴らないようにすることもできます。 す (20ページ)。

「オートパワーオフ」では、次の機能が設定できます。

- a 「オートパワーオフ」のオン/オフ
- b 雷源が切れるまでの時間

使用方法に合わせて設定できるほか、バッテリー消耗を大 メモ 幅に抑えることができます。

オートパワーオフを設定する

- 1. メインメニュー(12、25ページ)で「オートパワー 1. メインメニュー(12、25ページ)で「電子音] オフ] (5.1.11) を選びます。
- 2 各項目で設定内容を選びます。

メモ

カメラがスタンバイモード時(12秒後に液晶モニター 3 「ボリューム」を選びます の表示が消灯した状態)や「オートパワーオフ」で電 源が切れた状態では、シャッターレリーズボタン (120) を押すとカメラが使用できる状態に戻ります。

雷子音

に設定できます。音量は2段階で調節できます。電子音が

ボタンを押したときやメモリーカードがいっぱいになった ときにクリック音やブザー音でわかるよう。それぞれ個別 に設定できます。

お買い上げ時の設定は電子音がオフです。

電子音を設定する

- (5119) を選びます。
- 2 サブメニューを表示します(26ページ)。[ボリューム]「クリック音」、「SDカード満杯」の3つの設定内容が 表示されます。
- 次のサブメニューで「切」(無音)、「低」(音量・小)、 「高」(音量・大)が表示されます。
- 4 音量を選びます。
 - 終了すると最初のサブメニュー画面に戻ります。
- 5. 他の2つの設定内容では、それぞれの場合で電子音を オンにするかオフにするかを選びます。

撮影の基本設定

解像度

画像データを記録するときは4種類の解像度(画素数)か ら選べます。画像の田途やメモリーカード容量に合わせて 最適な解像度を選んでください。

最大の解像度 (データ容量が最大) は、大きな田紙でのプ リントにふさわしい高い画質で記録するときに選びます。 低い解像度は、eメールで画像を送ったりホームページに 画像を載せたりする場合に最適です。メモリーカードに記 録できる枚数は、高い解像度のほうが低い解像度よりも少 ¹枚数は目安です。被写体により大きく異なることがあります。 なくなります。

メモ

RAW形式(DNG形式、次のページ)で記録する場合は、 常に最大の解像度で記録されます。

メモ

右上の表は、同じ撮影設定状況で1GBのメモリーカードに 記録できる枚数を示したものです。表のように、解像度や 圧縮率を変えれば記録可能枚数は異なってきます。

解像度を設定する

- 1. 撮影情報メニュー(12、25ページ)で「解像度] (5.2.5) を選びます。
- 2. サブメニューで解像度を選びます。

解像度・圧縮率別の記録可能枚数

圧縮率/ 記録形式 解像度	DNG	JPG fine (低い圧縮率) ¹	JPG basic (通常の圧縮率) ¹	DNG + JPG fine ¹	DNG + JPG basic ¹
■ (10 MP)	93	276	386	70	75
■ (6 MP)	-	491	687	78	82
■ (2.5 MP)	-	>1000	>1000	86	88
■ (1 MP)	-	>1000	>1000	90	91

圧縮率/記録形式

画像データを記録するときは次の形式から選べます。

- a. IPG fineまたはIPG basic
- b. DNG
- c. DNG+IPG fineまたはDNG+IPG basic: 1回の撮影で 「DNG] と「IPG] の2つの形式で同時に記録します。 IPGの解像度は設定されている値に固定されます。

画像の用途やメモリーカード容量に合わせて最適な圧縮率 が選べます。「DNG +IPG」を選べば、撮影後に使い道を 決めたいときにも確実かつ柔軟に対応できます。

圧縮率を設定する

- 1. 撮影情報メニュー(12、25ページ)で「圧縮] (5.2.4) を選びます。
- 2. サブメニューでそれぞれの圧縮率を選びます。

メモ

- [DNG] (デジタル・ネガティブ) とは、RAWファイル 形式の標準フォーマットです。撮像素子が記録したデ ータをカメラ内で画像処理も圧縮もせずに、そのまま 保存します。
- [DNG] では、解像度は自動的に「■■」(10MP) になります。[DNG+JPG fine] と [DNG+basic] でも、設定した [JPG] の解像度に関わらず、[DNG] の解像度は自動的に「■■」(10MP) になります(解像度、前のページ)。
- [DNG+JPG fine] または [DNG+JPG basic] では、 [JPG] の解像度は設定されている値に固定されるため、 [DNG] と [JPG] の解像度が異なることがあります。
- [JPG basic] は圧縮率が高いため、画像の複雑な細部では、情報が失われたり正確に再現できなかったりすることがあります (斜めの線がギザギザになるなどのアーチファクトが発生します)。
- ・上部LCDに表示される撮影可能枚数が撮影後に減らないことがあります。これは、記録に必要なデータ容量が被写体によって異なるためです。[JPG] の場合、複雑な細部には多めの、均一な表面には少なめのデータ容量が必要になります。前のページの表の記録可能枚数は、各解像度における標準的なファイルサイズに基づいたものです。画像や圧縮率にもよりますが、一般にファイルサイズは小さめになり、メモリーカード容量もそれほど必要とはならないので、撮影前に計算されて表示された撮影可能枚数も減らない場合があるのです。
- 各圧縮率での撮影可能枚数については、前のページの表をご覧ください。

ホワイトバランス

ホワイトバランスはデジタルカメラ特有の機能で、どのような光源でも自然な色合いで撮影できるようにするためのものです。本機では、被写体の中の特定の色を白く写し出すように設定し、この白に基づいて色合いを調整します。ホワイトバランスは次の9種類の設定から選択できます。

- オート:ホワイトバランスを自動的に調整します。ほとんどの状況下で自然な色合いに再現できます。
- 6種類のプリセット:よくある光源ごとに最適なプリセットが選べます。
 - ★ タングステン:室内で白熱灯が(主な)光源の とき

 - ★ デイライト:野外で晴天のとき
 - 🖟 ストロボ光:フラッシュが(主な)光源のとき
 - ▲ くもり:野外で曇り空のとき
 - 🗖 日かげ:野外で主要被写体が日陰にあるとき
 - **月** マニュアル:マニュアルでホワイトバランスを 調整します。
 - **色温度設定¹:色温度を数値で直接設定します**。

メモ

システムカメラアダプテーション (SCA) 3000の条件を満たすフラッシュユニットとSCA-3502 (バージョン4以降) アダプターを使用する場合は、「オート」に設定してもホワイトバランスが正しく調整されます。その他のフラッシュユニットを使用する場合は、「オート」では正しく調整されませんので、「よ」に設定してください。

ホワイトバランスの自動調節/プリセットを設定する

- 1. 撮影情報メニュー (12、25ページ) で [**WB**] (5.2.3) を選びます。
- 2. サブメニューでホワイトバランス設定を選びます。

¹ 単位はすべてK(ケルビン)で表示されます。

色温度を直接設定する

色温度を数値で直接設定できます。設定範囲は2000~ 1. 撮影情報メニュー(12、25ページ)で「WB](5.2.3) 設定して記録したホワイトバランスの基準は、別のホワイ 13100 Kで、2000~5000Kでは100Kステップごとに、 5000~8000Kでは200Kステップごとに、8000~13100K 2 サブメニューで [.**ロ**. マニュアル] を選びます。 では300Kステップごとに調節できます。撮影において宝 3 SFTボタン(122)を押します。 際にありえる色温度の範囲をほぼすべてカバーしているの で、光源の色に極めて忠実に、または好みに合わせて、色 を再現させることができます。

- を選びます。
- 2 サブメニューで「色温度設定」を選びます。
- 3. メイン設定リング(1.30) または十字キー(1.31)の 上/下のキーで数値を選びます。
- 4 SFTボタンを押して設定を実行します。

ホワイトバランスを手動で調整する

- を選びます。
- - 液晶モニターに ご注意 カメラを白い被写体に むけシャッターをきる というメッセージが表示 されます。
- 1. 撮影情報メニュー(12、25ページ)で「**WB**](5.2.3) 4. 中心に白またはニュートラルグレーのものがくるよう にして撮影します。撮影するとホワイトバランスの基 進が設定されます。
 - 撮影後、メニュー画面の代わりに撮影画像が表示さ れ、WBを設定というメッセージが表示されます。 露出が適切でなかったり、被写体がニュートラルでなかっ たりした場合には、 露出不適切 または WB未設定 とい うメッセージが表示されます。適正露出に設定し直すか ニュートラルの被写体を選んで、手順2から繰り返してく ださい。

設定された基準は、新しく基準を設定し直すか別のホワイ トバランス設定を選ぶまで記録され、そのままその後の撮 影に使用できます。

ΧŦ

トバランス設定を選んだ後でも呼び出すことができます。 基準を呼び出すには、手順1~3までを繰り返し、手順4 の代わりにSFTボタンを押します。

ISO感度

フィルムカメラでは、ISO感度はフィルム感度を表します。同じ明るさでの撮影であれば、ISO感度が高いフィルムほどシャッタースピードは速く、絞り値は大きくでき、ISO感度が低ければシャッタースピードは遅く、絞り値は小さくする必要があります。本機では、撮影状況に合わせてISO感度を5段階で調整できるため、それに応じて撮影条件にふさわしいシャッタースピードと絞り値が設定できます。画質を劣化させないためには、ISO感度をもっとも低い [160] に設定します。[320]、[640]、[1250]、[2500] と高くなるほど、高感度フィルム使用による"ざらつき"に相当するノイズが発生しやすくなります。

ISO感度を設定する

- 撮影情報メニュー(12、25ページ)で[ISO](5.2.1) を選びます。
- 2. サブメニューでISO感度を選びます。

画質を決める要素 -

コントラスト/シャープネス/色の彩度

デジタルカメラには、フィルムカメラにはないメリットが数多くあります。そのひとつが、画像の質を決める大切な要素を簡単に調整できることです。画像処理ソフトを使えばさまざまな画質調整ができますが、まず記録した画像データをパソコンに取り込む必要があります。本機では、画質の決め手となる次の3つの大事な要素を、撮影前にも撮影後にも調整できます。

- コントラスト:明るい部分と暗い部分の差のことで、画像が"単調"であるか"鮮明"であるかを決める要素です。コントラスト調整とは、明るい部分をより明るくして暗い部分をより暗くするなど、明暗の差に強弱をつけることです。
- シャープネス:きれいに撮影するには、少なくとも主要被写体だけは正確にピントを合わせてシャープに描き出さなければなりません。画像がシャープな印象になるかどうかは、輪郭がシャープであるかどうか、すなわち画像の輪郭部において明暗の境界部分がどれだけ小さいかで決まるといっていいでしょう。シャープネス調整とは、この境界部分の大小を調整することです。

• 色の彩度:画像の色合いが "淡い" パステルカラーの ように見えるか、"鮮やか" でカラフルに見えるかを決 める要素です。画像の印象は、光の状況や天候 (晴れ か曇りか) によって大きく違ってきますが、彩度によっ ても明らかに変わってきます。

これらの3つの要素をメインメニューでそれぞれ別々に5 段階で調整できます。撮影シーンや光の状況に応じて最適な設定を選んでください。[色の彩度] では、[白黒] にも設定できます。

メモ

圧縮率を [DNG] に設定しているときは、撮像素子が記録したデータを処理せずにそのまま保存するので、これらの調整はできません(データをパソコンに取り込んでから処理してください)。

コントラスト/シャープネス/色の彩度を調整する

- メインメニュー(12、25ページ)で[シャープネス] (5.1.4)、[色の彩度](5.1.5)、[コントラスト] (5.1.6) のいずれかを選びます。
- サブメニューで [低]、[中低]、[標準]、[中高]、[高] から設定内容を選びます。

色空間

デジタル画像では、色を正しく再現する条件がさまざまな用途ごとに大きく異なるため、数種類の色空間が考案されています。sRGB(RGBは赤、緑、青を表します)は、一般的な印刷にふさわしい色空間です。Adobe RGBは、カラー補正などの高度な技術を用いる専門的な画像処理に最適で、商用印刷などで広く一般に使用されています。ECI RGBは、各種専門分野での印刷前の工程で標準(主にヨーロッパで)となっています。

本機では、色空間を [sRGB]、[Adobe RGB]、[ECI RGB] の3種類から選択できます。

メモ

[ECI RGB] に設定した場合は、液晶モニターで表示される色の彩度が、印刷などで実際の再現されるときより低くなります。

色空間を設定する

- メインメニュー(12、25ページ)で[色空間](5.1.14) を選びます。
- 2. サブメニューでそれぞれの色空間を選びます。

メモ

- 大型ラボ、ミニラボ、ネットプリントサービスで画像 を印刷するときは、「sRGB」に設定してください。
- [Adobe RGB] と [ECI RGB] は、カラー処理技術が 十分に整った環境で画像処理する場合にのみ設定する ことをおすすめします。

カメラの正しい構えかた



ブレのないシャープな画像を撮影するために、できるだけ 楽な姿勢でカメラが動かないように構えてください。次の ような "3点支持"は、安定感があって本機の構えかたと して最適です。まず、右手でカメラを持ち、人差し指を シャッターレリーズボタンの上に置き、親指でカメラの背 面を押さえます。左手は、素早くピントが合わせられるよ うにレンズを下から支えるか、カメラを包み込むようにそ えます。さらに、額と頬にカメラを当てて安定させてくだ さい。縦位置に構えて撮影するときは、そのまま両手の位 置を変えずにカメラを左に回して縦にしてください。 カメラを右に回して縦にしても構いません。その場合は、 親指でシャッターを切ったほうが楽かもしれません。



メモ

- 便利なアクセサリーとして、本機をしっかり安定させて構えることができ、片手で楽に持ち運びできるようにもなる、ハンドグリップM8の使用をおすすめします(ブラック:コード番号14471、シルバー:コード番号14472)。
- 本機は、画像ごとに横位置撮影か縦位置撮影かを認識するセンサーを搭載しています。画像を転送したパソコンにこの機能に対応するソフトがあれば、モニター上で縦位置撮影した画像を縦のまま表示することができます(カメラの液晶モニターでは機能しません)。

ブライトフレームファインダー

本機のブライトフレームファインダーは、表示が明るく鮮 やかな高性能大型ファインダーで、レンズに合わせて高精 度の距離計が機能する距離計連動式です。ファインダー倍 率は0.68倍です。

ブライトフレームが対応するレンズは、表示の焦点距離* が24mm、28mm(エルマリート28mmはシリアルナンバ - が2411011以降のもの)、35mm、50mm、75mm、 90mmのものです。これらのレンズを装着すると、24mm と35mm、28mmと90mm、50mmと75mmのブライトフ レームの組み合わせの中から焦点距離に対応した1組が自 動的にファインダーに表示されます。

ブライトフレームのサイズは本機のフォーマットに対応し ており、各レンズに表示されている焦点距離での最短撮影 距離において、約18 x 27mmの本機の場像素子で撮影で きる範囲を示します。撮影距離が長くなると、ブライトフ レームの枠よりも広い範囲が撮影されます。

ブライトフレームはフォーカシング機構と連動しており. パララックス(レンズとファインダーの光軸のズレ)は自 動的に補正されるので、ブライトフレームの範囲と実際に 撮影される範囲は、最短撮影距離0.7mから無限遠まで、 どの距離でも同じです。

ファインダーの中心には、ピント合わせ用の四角い測距枠 フレームセレクター が周辺よりも明るく表示されます。16~135mmのMレン ズすべてが距離計と連動します。

露出計が作動すると、ファインダーの下部に露出値を示す LEDやフラッシュマークのLEDが点灯します。

ピント合わせ、露出時のファインダー表示、フラッシュ撮 一日で確認できます。 影時のファインダー表示については、各ページをご覧くだ さい。

メモ

135mmレンズなど、ブライトフレームが対応しない長い 焦点距離レンズ(対応は90mmまで、前の項目をご覧くだ さい)を装着する場合は、ブライトフレームの表示範囲で は小さすぎるので、構図を正確に決めることができません。

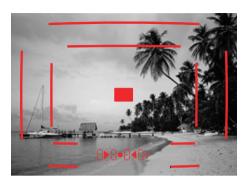
フレームセレクター(18)は、装着しているレンズ田では ないブライトフレームでも自由に表示させることができる 便利な機能です。さまざまなブライトフレームを表示させ れば、どの焦点距離レンズが希望の構図にふさわしいかが

フレームセレクターを外側(レンズの反対方向)にセット すれば、24mmと35mm用のブライトフレームが表示され ます*。

中央(垂直の位置) にセットすれば、50mmと75mm用の ブライトフレームが表示されます。

内側(レンズに近い方向)にセットすれば、28mmと 90mm用のブライトフレームが表示されます*。

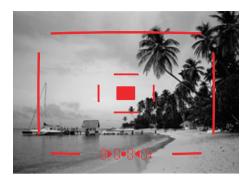
*「焦点距離ファクター」(19ページ)をご覧ください。



24mmと35mm用



50mmと75mm用



28mmと90mm用







ピントを合わせる

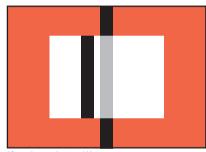
本機の距離計は、有効基線長が長いため、測距精度が非常 に高くなっています。特に広角レンズを使って浅めの被写 界深度で撮影する場合に効果的です。

メカニカル基線長	x ファインダー倍率	= 有効基線長
(ファインダーの光軸と 距離計窓との距離)		
正四年日1755 € マノルに四年7		
69.25 mm	x 0.68倍	= 約47.1mm

フォーカシング測距枠は、明るくはっきりとした四角の枠でファインダー中央部に表示されます。ファインダー窓(1.6)が覆われた場合は、ブライトフレームとフォーカシング測距枠だけが表示されたままになります。ピント合わせは、二重像合致式かスプリットイメージ式で行います。



二重像=ピントが外れている



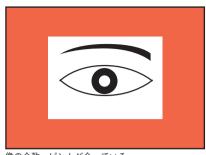
線のズレ=ピントが外れている

二重像合致式

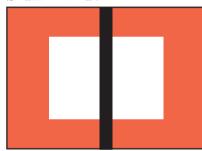
ポートレート撮影などでは、被写体の目にフォーカシング 測距枠を合わせ、目の輪郭が合致するまでフォーカスリン グを回します。合致したら構図を決めてください。

スプリットイメージ式

建築撮影などでは、建物の垂直な縁やはっきり垂直に見える線にフォーカシング測距枠を合わせ、枠内と枠外の境界線で縁や線が一直線になるまでフォーカスリングを回しま



像の合致=ピントが合っている

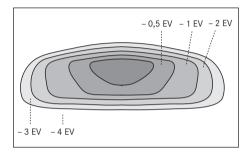


線の合致=ピントが合っている

す。一直線になったら構図を決めてください。 実際には、これらの方式に明確な違いはありません。2つ の方法を組み合わせて使えばより効果的にピントが合わせ られます。

露出を設定する

本機の測光方式は、実絞りによるTTI 中央部重点測光です。 シャッター先墓の色が明るくなっている領域が光を反射 し、その光をシリコンフォトダイオードが受けて光量を測 定します。シリコンフォトダイオードと凸面の隼光レンズ は、カメラ底部の中央にあります。



シャッタースピードと絞り値が適正露出になるように設定 されたかどうかは、ファインダー内の表示で確認できます。 また、ファインダーの表示を見ながら適正露出になるよう に調整することもできます。絞り優先AEモードでは、絞 り値を手動で自由に設定できます。シャッタースピードは 絞り値に基づいて適正露出になるように自動的に設定さ れ、ファインダー内にLEDデジタル表示で「1000」のよ うに表示されます。

マニュアルモードでは、ファインダー内に3つの赤いIFD (▶・◆) で表示される露出状況を使って、シャッタースピー ドと絞り値の両方を手動で適正露出になるように調整しま す。適正露出になると、中央の円のLEDだけが点灯します。

露出計をオン/オフにする

露出計をオンにするには、メインスイッチ(119)でカメ ラの雷源を入れ、シャッタースピードダイヤル(1 18)を 「B | 以外にしてから、シャッターレリーズボタン(120) を最初の作動ポイントまで押し下げます。

露出計がオンになると、ファインダー内のLFD表示が露出 モードごとに次の状能になります。

- 絞り優先AFモード時は、LFDデジタル表示が点灯します。
- マニュアルモード時は、三角形のどちらかが、あるいは 円と同時に点灯します。

シャッターを切らずにレリーズボタンから指を離すと、約 12秒間は露出計が作動し続け、LFDもそのままの表示を続 けます。

シャッタースピードダイヤルが 「B | にされている場合は、 露出計は作動しません。

メモ

- レリーズボタンから指を離してから約12秒経つと、露 出計が自動的にオフになってファインダー表示が消灯 l. カメラがスタンバイモードに入ります。
- 周囲の光量が極端に少ない場合は 測光節囲の限界に 近いため、LED表示が0.2秒ほど遅れます。
- 絞り優先AEモード時で、適正露出に必要なシャッター スピードが木機で設定できない値の場合は IFDデジタ ル表示が点滅します。詳しくは「絞り優先AEモード」 (38ページ) をご覧ください。
- 周囲の光量が極端に少なく測光可能範囲を下回る場合 は、マニュアルモード時では左側の三角形のLEDが点滅 し、絞り優先AEモード時ではシャッタースピードが表 示されます。シャッタースピードが本機の下限である 32秒より遅く自動設定された場合は LEDデジタル表 示が点滅します。
- 露出計が自動的にオフになり、ファインダー表示が消 灯してスタンバイモードに移行しても、バッテリーは 消費され続けます。カメラを長期間使用しない場合や ケースに収納して保管する場合は、無駄なバッテリー 消費を抑えるだけでなく、誤って撮影されてしまうこ とを防ぐためにも、メインスイッチでカメラの電源を 切ってください。

露出モード

絞り優先AEモードとマニュアルモードの2種類から露出モードを選択できます。シャッタースピードと絞り値を素早く簡単に設定するか、あるいはM型おなじみのマニュアル操作で決定するか、被写体、撮影状況、好みなどに応じて選んでください。

絞り優先AEモード

シャッタースピードダイヤル (1.18) を「A」にすると、カメラの電子回路によりシャッタースピードが自動的に設定されます。手動設定した絞り値、露出計による測光結果、ISO感度設定に基づき、1/8000~32秒の範囲で無段階で設定されます。

自動算出されたシャッタースピードは、LEDデジタル表示によりファインダー内に表示されます。表示される値はわかりやすいように1/2ステップずつとなります。

2秒よりも遅いシャッタースピードに設定されたときは、シャッターレリーズボタンを押した後に残り時間が1秒単位でカウントダウン表示されます。設定は無段階で行われますが、ファインダーに表示される値は1/2ステップずつになります。例えば、シャッターレリーズボタンを押す前に「16」(実際の設定値にもっとも近い1/2ステップの数値)と表示されても、実際の設定値がそれより遅いこともあり、シャッターを切った後のカウントダウン表示が「19」などから始まることもあります。

極端な光の状況下では、自動設定に必要なあらゆる数値に基づいたうえで、1/8000秒より速かったり32秒より遅かったりと、本機で設定できる範囲外のシャッタースピードが算出されることもあります。その場合は、本機で設定できる最高値または最低値が点減表示されます。

AEロック

構図上の理由から主要被写体を中央に置きたくないケースがよくあります。また、主要被写体の明るさと構図全体の平均的な明るさの差が大きすぎるケースもあります。本機の測光方式は中央部重点測光で(「露出を設定する」、37ページ)、ファインダーの中央部に重点を置いて平均的な灰色を基準に測光するので、これらのケースには適していません。

AEロックを使えば、そのような構図や被写体でも簡単に 撮影できます。AEロックは絞り優先AEモードのみで使用 できます。 AEロックを使って撮影する

- 1. 主要被写体や平均的な明るさの部分にファインダーの中心を合わせます。
- 2. シャッターレリーズボタン (1.20) を2番目の作動ポイントまで押し込み、露出値を測定・固定します。この作動ポイントで押し続けている間は露出値が固定されたままになり、LEDデジタル表示の上のドットが赤く点灯します。光量が変わってもシャッタースピードは固定されたままになります。
- 3. シャッターレリーズボタンを押し込んだ状態で構図を 決めます。
- 4. シャッターレリーズボタンを全押しします。最初に設 定されたままのシャッタースピードで撮影できます。

AEロックで露出を固定した後に絞り値を変えてもシャッタースピードは変化しないので、適正露出は得られません。シャッターレリーズボタンから指を離してAEロックを解除してから、絞り値を設定し直してください。

霞出補正

露出値は平均的な灰色(光の反射率が18%)を基準に算出されます。平均的な灰色とは、標準的な被写体の明るさ、すなわち平均的な光の反射率をもつ被写体の明るさです。 反射率が平均的ではない被写体を撮影するときは、露出が適正になるように補正することができます。

例えば、なんらかの理由で露出値を意図的に露出オーバー側と露出アンダー側にずらして連続撮影するときなどには、露出補正は便利な機能です。露出補正では、AEロック (38ページ) とは異なり、補正値はリセットするまで有効です。

露出補正値は、±3EVの範囲で1/3EVステップで設定できます(EVは「Exposure Value」の略で、露出量の単位です)。

露出を補正する

- 1. 撮影情報メニュー (12、25ページ) で [**EV**] (5.2.2) を選びます。
- 2. サブメニューで露出補正値を設定します。

メモ

カメラ本体で設定した露出補正値は、自然光の測光にのみ有効です。自然光での露出補正はカメラ本体で、フラッシュ撮影時のフラッシュ光量でのTTL調光補正はフラッシュニットで、それぞれ別々に行ってください。詳しくはフラッシュについての項目(42ページ~)をご覧ください。

プラス補正の例

雪や砂浜などの非常に明るい被写体を撮影する際には、シャッタースピードが比較的速めに設定されます。そのため、雪は平均的な灰色に、人物は極端に暗くなり、露出アンダーになってしまいます。これを防ぐには、シャッタースピードを遅くするか、絞りを開かなければなりません。露出値を+1.5などに補正してください。

マイナス補正の例

非常に暗い被写体は光をほとんど反射しないので、シャッタースピードは遅すぎる速度に設定されます。そのため、黒い車は灰色に写り、露出オーバーになってしまいます。このような場合には、シャッタースピードを速くするか、絞りを絞り込まなければなりません。露出値を-1などに補正してください。

マニュアルモード

露出をすべて手動で設定します。シャッタースピードダイヤル (1.18) を目盛りのいずれかに、またはいずれか2つの目盛りの中間に設定してから、次の手順を行います。

- 1. 露出計をオンにします。
- 2. シャッタースピードダイヤルおよび/またはレンズの 絞りリングを、点灯している三角形のLEDの方向に、 中央の円のIFDだけが点灯するまで回します。

三角形のLEDは、適正露出を得るためにシャッタースピードダイヤルと絞りリングを回す方向を示します。また、露出アンダー、露出オーバー、適正露出のいずれかであることを、次のように点灯して示します。

- 1段以上露出アンダー。シャッタースピードダイヤルおよび/または絞りリングを右に回してください。
- ▶・ 1/2段露出アンダー。シャッタースピードダイヤル および/または絞りリングを右に回してください。
- 適正露出です。
- 4 1/2段露出オーバー。シャッタースピードダイヤル および/または絞りリングを左に回してください。
- ◆ 1段以上露出オーバー。シャッタースピードダイヤルおよび/または絞りリングを左に回してください。

メモ

シャッタースピードを2秒より遅く設定したときは、シャッターを切った後に残り時間が1秒単位でカウントダウン表示されます。

バルブ撮影

シャッタースピードダイヤルを「B」にすると、シャッターレリーズボタンを押し続けている間はシャッターが開いた状態になり、バルブ撮影ができます。

バルブ撮影時は露出計が機能しません。ファインダー内には、シャッターレリーズボタンを押し始めてからの経過時間が1秒単位で表示されます。

メモ

- 露光時間が長くなると、ノイズが目立つことがあります。
- 本機では、わずらわしいノイズを軽減するために、遅いシャッタースピード(約1/30秒以下、その他の設定内容により異なります)で撮影したときは、撮影後に自動的に"ブラックピクチャー"(シャッターを閉じた状態での撮影)として再撮影します。再撮中にデジタル処理によって元の画像に生じたノイズを除去し、実際に撮影したデータとして保存します。

このように"露光"を2度行うようなかたちになるため、特にバルブ撮影時には撮影により長く時間がかかりますのでご注意ください。この機能が作動している間は、カメラの電源を切らないでください。

シャッタースピードを2秒以上に設定した場合は、液晶 モニターに「ノイズリダクション XXs(秒)」という メッセージが表示されます。

露出計の測光範囲

本機の露出計の測光範囲は、常温常湿でISO 160/23°のとき、EV 0~20 (絞り値:f1、シャッタースピード:1.2秒~絞り値:f32、シャッタースピード:1/1000秒)です。

測光範囲を下回る場合

周囲の光量が極端に少なく露出計の測光範囲を下回る場合は、マニュアルモード時には左側の三角形のLEDが点滅します。絞り優先AEモード時には、シャッタースピードが表示されます。シャッタースピードが本機の下限である32秒より遅く自動設定された場合は、LEDデジタル表示が点滅します。

本機では実絞り測光を行うため、レンズを絞り込んだ場合でも同じ状態になることがあります。

測光範囲を下回る場合でも、シャッターレリーズボタンから指を離してから約12秒間は露出計が作動し続けます。この間に構図を変えたり絞りを開いたりして光の状態を改善させれば、露出が調整できます。点滅していたLEDは点灯に変わります。

露出設定ダイヤグラム

次のページの図は、絞り優先AEモード時とマニュアルモード時のどちらにも適用できる露出設定ダイヤグラムです。 右側のダイヤグラムは露出計の測光範囲を、左のダイヤグ ラムはシャッタースピードとレンズの絞り値の設定範囲を 表しています。中央の数値は露出値を示しています。

右側のダイヤグラムでは、縦軸が露出計によって測定される被写体輝度(BV = Brightness Value)をcd/m²(カンデラ/平方メートル)で示しています。

横軸は感度設定値(SV = Speed Value)をISOで示しています。

左側のダイヤグラムでは、縦軸がシャッタースピード (TV = Time Value) を秒で示しています。シャッタースピードの数値の左にある縦棒で水平ラインが入った部分は、本機で設定できるシャッタースピードの範囲を示しています。「B」に設定したときはシャッタースピードの遅さに制限がないため、横棒にも上限がなくなります。

横軸はレンズの絞り値(AV = Aperture Value)をf値で示しています。

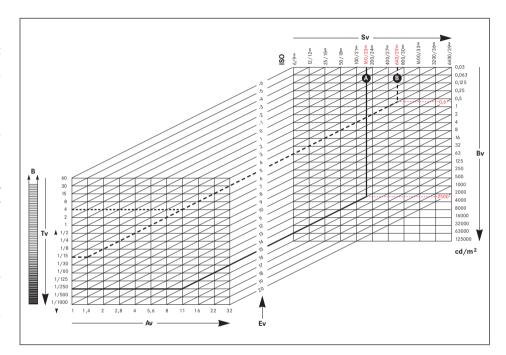
A線(太線)は、ISO感度、光量(輝度)、シャッタース ピード、絞り値の関係を表した一例です。

SV (ISO 160/23°) から真下に線をたどると、明るさを 示す横線と交差していきます。太陽光の明るさである 2500 cd/m²と交差すると、A線は左下に折れて進み、絞 り値を示す縦線と交差していきます。A線では絞り値を f11に設定したと仮定しているため、絞り値f11の縦線と交 差すると、今度は真横に進みます。そのまま進んでたどり ついたシャッタースピードの数値が1/250秒であるため、 シャッタースピードを1/250秒に設定すべきであること がわかります。左下に進む途中には露出値の目盛りと交差 しましたが、その位置から露出値は15EVであることがわ かります。

B線(点線)は、ISO 640/29°でろうそくの明るさ $(0.6cd/m^2)$ で撮影するときの例で、絞り値がf1.4ならば シャッタースピードは1/15秒に設定すべきであることが わかります。この場合、マニュアルモードで絞り値をf16 に設定することはできません。B線をf16で真横に進むと、 シャッタースピードは8秒にすべきことがわかりますが、 これは設定できる数値ではないからです。マニュアルモー ド時にシャッタースピードダイヤルで設定できる数値は4 秒までであるため、手動でシャッタースピードを設定する ことはできません。このように、露出設定ではこのダイヤ グラムから正しいシャッタースピードを読み取ることが大 切です。

絞り優先AEモードでは、シャッタースピードが自動的に 32秒まで設定されるので、B線の場合はどの絞り値にも設 定できることがわかります。

露出設定ダイヤグラム



フラッシュを使って撮影する



フラッシュ撮影では、実際の撮影の前に一瞬だけ光を放つ プレ発光を行い、撮影に必要な発光量を測定します。その 直後に、実際の撮影と同時にメイン発光を行います。 フィルター使用や絞り値の変更などの撮影に影響を与える 諸条件は、すべて自動的に考慮されます。

対応フラッシュユニット

次の2種類のフラッシュユニットを本機に装着した場合は、記載されているフラッシュ機能をすべて使用することができます。

- ライカ SF 24D (コード番号 14444) : 本機での使用に最適です。コンパクトなサイズとデザインも本機にマッチします。オートモード時にデータや設定値を自動送信する制御接点と信号接点を装備した、非常に使いやすいフラッシュユニットです。
- システムカメラアダプテーション (SCA) 3000の条件を満たすフラッシュユニットとSCA-3502¹アダプター:ガイドナンバー制御による調光を行うことができます。



また、取り付け部が標準で^{2、3}、中央接点(X接点、1,21a)が+極性であれば、この接点によって発光できるその他のフラッシュユニットも使用できます。この場合、最新のサイリスタ制御式電子フラッシュユニットの使用をおすすめします。

¹ SCA-3502アダプター (バージョン4以降) を使用する場合は、自然な色合いで撮影するためのホワイトバランス (30ページ) を自動調整の「オート」に設定できます。

² 本機の特殊機能とは互換性のないフラッシュユニットを使用する 場合は、ホワイトバランスの自動調整はできません。「よ」に設 定してください(30ページ)。

³ レンズで設定した絞り値を手動で入力してください。

フラッシュユニットを取り付ける



ホットシュー(1.21)にフラッシュユニットを取り付けます。フラッシュユニットの取り付け脚を奥まで確実に差し込み、ロックナットが付いている場合はしっかり締め付け、フラッシュユニットが外れてしまうことのないようにしてください。制御接点と信号接点があるフラッシュユニットは、接点とホットシューの位置がずれてしまうと、データや設定が正しく送受信されずフラッシュ機能が正常に使えなくなることがありますので、取り付けには特に注意してください。

メモ

フラッシュユニットとカメラの電源を切ってからフラッシュユニットを取り付けてください。

フラッシュの特殊機能

本機の特殊機能と互換性のある2種類の対応フラッシュユ ニット(「対応フラッシュユニット」、42ページ) を装着 すれば、カメラ本体によってフラッシュ撮影時の発光量が 自動制御されます。この自動制御機能は、絞り優先AFモー ドとマニュアルモードのどちらでも使うことができます。 また、日中シンクロ時の発光量も、どちらの露出モードで も自動制御されます。フラッシュ光と自然光のバランスを とるために、自然光の明るさに応じて発光量を最大で 1²/₂EVまで自動的に減らします。絞り優先AEモードでは、 フラッシュ同調速度の1/250秒でも露出オーバーになっ てしまうほど自然光が明るい場合は、 フラッシュが発光さ れません。その場合は、シャッタースピードが自然光に応 じて自動設定され、ファインダー内に表示されます。 さらに、後墓シンクロやフラッシュ同調速度の1/250秒 よりも遅いシャッタースピードでの撮影など、芸術性の高 いテクニックを使うこともできます。これらのテクニック はカメラ本体のメインメニューで選択します(詳しくは各 項目をご覧ください)。

フラッシュユニットには、カメラ本体で設定したISO感度も送信されます。

ISO感度とともにレンズ側で手動設定した絞り状況が伝達されると、フラッシュユニットがそれらの値に応じて発光量を自動制御します。ISO感度をフラッシュユニットで変更することはできません。

メモ

- 次のページ以降で説明するフラッシュの特殊機能は、 それらと互換性のある2種類の対応フラッシュユニット 以外では設定・使用できません。
- カメラ本体で設定した露出補正値(39ページ)は、自然光の測光にのみ有効です。自然光での露出補正はカメラ本体で、フラッシュ撮影時のフラッシュ光量でのTTL調光補正はフラッシュユニットで、それぞれ別々に行ってください。
- フラッシュユニット(特に本機の特殊機能と互換性のないもの)の使用方法やフラッシュ機能については、各フラッシュユニットの使用説明書をご覧ください。

カメラによる発光量の自動制御

カメラによる発光量の自動制御機能を使うには、フラッシュユニットを装着して電源を入れ、GNC(ガイドナンバー制御)モードを選んでから、カメラ本体で次の手順を行います。

- 1. 撮影ごとに、まずシャッターレリーズボタンを最初の作動ポイントまで押し下げて露出計をオンにし、シャッタースピードまたは露出状況をファインダーに表示します。シャッターレリーズボタンを一気に全押ししてしまうと、フラッシュ発光が必要な状態であっても発光されません。
- シャッタースピードダイヤルを「A」または「よ」 (1/250秒)にします。長時間露光による特殊効果を使用するときは「B」にします。絞り優先モードにすると、シャッタースピードがフラッシュ同調速度に自動的に設定されるか、[Auto Slow Sync]での設定値に応じて自動的に設定されます(オートスローシンクロ/自動設定されるシャッタースピードの範囲」、45ページ)。
- 3. 希望の絞り値または被写体までの距離に応じた絞り値 を設定します。

メモ

自動設定されたシャッタースピード (「フラッシュの特殊機能、43ページ」) または手動設定したシャッタースピードが1/250秒以上の場合は、フラッシュが発光されません。

フラッシュ使用時のファインダー表示 (本機の特殊機能と 万換性のあるフラッシュユニット使用時)

本機の特殊機能と互換性のあるフラッシュユニットを使用するときは、フラッシュマークLED (2.1.3) がファインダー内で点灯し、フラッシュユニットを使用であることと撮影時のフラッシュの状態を示します。自然光に基づく露出状況(詳しくは各項目をご覧ください)も同時に表示されます。

オートフラッシュモード時

(フラッシュユニットをGNCモードに設定した場合)

フラッシュユニットの電源が入って充電が完了しているが、「4」が表示されない
 シャッタースピードが手動で 1/250秒以上に設定されて

シャッタースピードが手動で 1/250秒以上に設定されています。フラッシュユニットの電源が入り充電が完了していても、フラッシュは発光されません。

- 撮影前、「
 がゆっくり(1秒に2回)点滅する 充電が完了していません。
- 撮影前、「な」が点灯する充電が完了しており、発光できます。
- 撮影後、「4」は点灯したままで、その他の表示は消灯する

フラッシュ撮影が成功しました。充電が完了しており、 引き続き発光できます。

撮影後、「4」が速く(1秒に4回)点滅し、その他の表示は消灯する

フラッシュ撮影が成功しました。充電が完了していない ため、発光はできません。 • 撮影後、「 4 」とその他の表示が消灯する 絞り値が小さすぎたなどの理由で、露出不足でした。フ ラッシュユニットが低電カモードに設定されているとき は、発光に必要な電力が少なくてすむため、フラッシュ マークが点灯していなくても発光できることがあります。

カメラによる自動制御モード(A)/マニュアルモード (M) 時

- フラッシュユニットの電源が入って充電が完了しているが、「↓」が表示されないシャッタースピードが手動で1/250秒以上に設定されています。フラッシュユニットの電源が入り充電が完了し
- 撮影前、「な」がゆっくり(1秒に2回)点滅する 充電が完了していません。

ていても、フラッシュは発光されません。

撮影前、「り」が点灯する充電が完了しており、発光できます。

オートスローシンクロ/自動設定されるシャッタースピードの範囲

フラッシュ撮影ではシャッタースピードが露出に影響を与えることはあまりありませんが(フラッシュの発光時間はシャッタースピードよりもはるかに短いため)、自然光での撮影ではシャッタースピードと絞り値が露出に大きく影響してきます。フラッシュ撮影では、設定できる最速のシャッタースピード、すなわちフラッシュ同調速度にシャッタースピードが固定されていると、フラッシュが届かない背景などが全体的に多かれ少なかれ露出アンダーになってしまいます。

本機では、絞り優先AEモードでフラッシュ撮影するときに、自動設定されるシャッタースピードの範囲を選ぶことができます。これにより、発光量を微調整して思いどおりに被写体全体を写し込むことができます。シャッタースピードが自動設定される範囲は次の5つから選択できます。

1. 「レンズ依存]

使用レンズの焦点距離に基づく数値からフラッシュ同調速度の1/250秒までの範囲で自動的に設定されます*。シャッタースピードの下限は、手持ち撮影でブレずに撮影できる焦点距離分の1というおおまかな法則で算出されます。例えばズミクロン M f2/50mmならば、シャッタースピードの下限は1/60秒となります。

2. 「オフ (1/250)]

フラッシュ同調速度の1/250秒に固定されます。動きのある被写体をできるだけシャープに写したいときや日中シンクロ時に選びます。

- 3. [1/30まで]
- 4. [1/8まで]
- 5. [32秒まで]

これらの3つの設定では、フラッシュ同調速度の1/250秒から各速度の範囲で自動的に設定されます。

メモ

マニュアルモードでは、シャッタースピードをフラッシュ 同調速度の1/250秒以下にも設定できます。

オートスローシンクロを設定する

- メインメニュー(12、25ページ)で [Auto Slow Sync] (5.1.13) を選びます。
- 2. サブメニューで設定内容を選びます。

フラッシュ発光のタイミング

フラッシュ撮影時の光源は、自然光とフラッシュ光の2つです。フラッシュ光はわずか一瞬光るだけなので、フラッシュ光だけに照らされた被写体や、主にフラッシュ光に照らされた被写体は、ピントさえ合っていればほぼ常にきわめてシャープに撮影できます。自然光に照らされていたり、自らが光を発したりしている背景などの部分は、同じ写真の中でもシャープさが異なって写ります。

これらの部分がシャープに写るか"ブレて"写るかや、どの程度"ブレて"写るかは、次の2つの要素によって決まります。

- 1. シャッタースピード、すなわち撮像素子がこれらの部分を光として受け止める時間
- 2. 撮影中にこれらの部分が動く速さや、カメラ自体が動 く速さ

シャッタースピードが遅いほど、またはこれらの動きが速いほど、多重露光したかのように被写体とこれらの部分のシャープさが大きく異なって写ります。

^{*6}ビットコード付きレンズまたは6ビットコード付きに改造したレンズを装着した場合のみ機能します(12、18ページ)。



露光の始め、すなわち先幕が開き切った直後にフラッシュが発光する通常のフラッシュ撮影では、このようなブレのために写真が不自然になります。左の写真では、オートバイの前方にヘッドライトの光が流れるように写っています。本機では、通常の先幕シンクロと、露光の終わり、すなわち後幕が閉じる直前に発光する後幕シンクロが選択できます。後幕シンクロを使えば、被写体の動きの最後の瞬間をシャープに映し出すことができます。右の写真は、後幕シンクロにより、動きが自然でダイナミックに写っています。



先幕シンクロと後幕シンクロの選択は、カメラの設定やフラッシュの設定、露出モード、フラッシュモードにかかわらず行うことができます。どのような設定やモードでも、 トの写直のような特殊な効果が得られます。

フラッシュ発光のタイミングを設定する

- メインメニュー(12、25ページ)で [Flash Sync] (5.1.12) を選びます。
- サブメニューで [先幕]、[後幕] から発光のタイミングを選びます。

その他の機能

ユーザー設定(プロファイル登録)

メインメニュー項目や撮影情報メニュー項目の設定を組み合わせて、[プロファイル] に登録しておくことができます。同じ状況で、あるいは同じ被写体を、同じ設定で素早く簡単に撮影したいときなどに便利です。登録できる [プロファイル] は3つ([1]、[2]、[3])です。

設定内容を組み合わせてプロファイルに登録する

- 1. メインメニューや撮影情報メニューで、登録したい項目の設定を行います。
- メインメニュー(12、25ページ)で[ユーザー設定] (5.1.2)を選びます。
- サブメニューで [プロファイル] ([1]、[2]、[3])
 を選んで登録します。

登録したプロファイルを呼び出す

- 撮影情報メニュー (12、25ページ) で [プロファイル] (5.2.6) を選びます。
- サブメニューで呼び出したい [プロファイル] ([1]、
 [2]、[3]) を選びます。

ΧŦ

 $[\mathcal{J} \square \mathcal{J} \neg \mathcal{J} \neg \mathcal{J} \neg \mathcal{J}]$ には [0] もあります。これは、メイン メニューの「リセット」(詳しくは次の項目をご覧くださ い)と似た機能で、[1]~[3]に登録した設定を除き、 すべての設定をお買い上げ時の状態に戻します。

呼び出した「プロファイル」の設定を変更すると、その 「プロファイル」は無効となり、呼び出せなくなります。

設定リセット

メインメニューと撮影情報メニューの設定すべてを一度に リセットし、お買い上げ時の状態に戻します。

設定をリセットする

- 1. メインメニュー (12. 25ページ) で「リセット] (5.1.15) を選びます。
- 2 SFTボタン (122) を押してサブメニューを表示し ます。
- 3. 十字キー(1.31)の右/左のキーで設定内容を選び ます。
- 4. SFTボタンを押して実行します。

メモ

「ユーザー設定」(5.1.2、46ページ) で登録した各「プロ ファイル〕の設定もすべてリセットされます。

五牛モード

撮影した画像を液晶モニター(1.33)で再生することが できます(「撮影モード/再生モードを選ぶ」、20ページ。 「撮影直後に画像を自動的に表示する - オートレビューモー ド | 21ページ)。オートレビューモードを選ぶと、撮影 直後に画像を自動的に数秒間表示できます。PIAYモード を選ぶと、時間の制限なくいつでも画像を再生できます。 どちらのモードでもさまざまな表示機能を選択できます。

メモ

- メモリーカードに画像が何も記録されていない場合に PLAYボタンを押すと、 表示する画像がありません というメッセージが液晶モニターに表示されます。
- PI AYボタンは、押す前の液晶モニターの表示により、 押した後に切り替わる表示が異なります。

	押す前の表示	押した後の表示
a.	全体表示	撮影モード、液晶モニターに 表示はなし
b.	拡大表示/縮小画像の複数 表示(48ページの次項のB.を ご覧ください)	全体表示
C.	拡大表示とINFOボタンによる 撮影情報表示 (25ページ)	全体表示とINFOボタンによる 撮影情報表示
d.	メインメニューまたは撮影情報メニュー画面(25ページ) /DELETEボタンまたは PROTECTボタンを押して 設定中の画面 (49、50ページ)	最後に表示されていた画像の 全体表示

- 本機はDCF (Design Rule for Camera system) に対応 しています。
- 本機では、DCF対応の他機で撮影した画像のみ再生でき ます。

再生モードの表示機能

A. 表示画像の切り替え/画像の送りと戻し

撮影した画像を切り替えて表示することができます。十字 キー(131)の左のキーを押すと小さい番号の画像に、右 のキーを押すと大きい番号の画像に切り替わります。キー を約2秒間押し続けると、画像を早送り/早戻しできます。 最大番号の画像の次は最小番号の画像に戻り、最小番号の 画像の次は最大番号の画像に戻るので、どちらの番号の方 向に切り替えてもすべての画像が表示されます。

液晶モニターに表示される画像番号とフォルダ番号も、 画像の切り替えに応じて変わります。



B. 拡大表示と表示位置の移動/縮小画像の複数表示

画像を拡大したり、拡大表示する位置を自由に動かしたり することができます。また、最大9枚の画像を縮小して同 時に表示することもできます。拡大表示は画像を入念に チェックしたいときなどに、複数表示はたくさんの画像を 一覧したり、探している画像を素早く見つけたりしたいと きに便利です。

メモ

- 拡大率が高くなるほど、表示画素数が少なくなるため に画像が組くなります。
- 拡大表示時は、十字キーで画像を切り替えることはできません。十字キーは表示位置を移動するために使います。拡大表示時の画像の切り換えかたについては、次のメモをご覧ください。

メイン設定リング (1.30) を右 (時計回り) に回すと、画像の中央部が拡大表示されます。右に回すほど拡大率が大きくなり、表示される位置が小さくなります。最大で1:1、すなわちモニターの1画素が画像の1画素を表示するまで拡大できます。

現在の拡大率は、液晶モニターの右下に表示される枠内の四角形(4.1.3、4.2.6 k)で確認できます。



十字キー (1.31) を使うと、表示位置を動かすことができます。表示したい位置と同じ方向のキーを押して動かしてください。

 現在の表示位置も、液晶モニターの右下に表示される 枠内の四角形(4.1.3、4.2.6 k)で確認できます。



メモ

PLAYボタン (1.27) を押しながら十字キーの右/左のキーを押すと、拡大表示されている画像から他の画像に切り替えることができます。切り替わった画像も前の画像と同じ拡大率で拡大表示されます。

画像が全体表示されているときにメイン設定リングを左 (反時計回り)に回すと、液晶モニターに画像が4枚同時 に表示されます。さらに左に回すと、9枚同時に表示され ます。

液晶モニター(1.33)に同時に表示される枚数は最大9枚です。この中には複数表示の前に全体表示されていた画像が含まれ、赤い枠でハイライト表示されます。
 全体表示に切り替えるには、十字キーで赤い枠を動かして全体表示したい画像をハイライト表示してから、メイン設定リングを右に回します。

メモ

9枚表示時にメイン設定リングをさらに左に回すと、9枚 全体が赤い枠でハイライト表示され、9枚セットで画像の 送り/戻しができます。

C. 画像消去

液晶モニターで再生されている画像を消去することができます。画像を別の記録メディアに保存した後、画像が不要になった場合、メモリーカードの空き容量を増やしたいときなどに便利です。

1枚ずつ消去するかすべての画像を一度に消去するかが選択できます。

メモ

再生モードで全体表示または複数表示しているときのみ、画像を消去することができます。ただし、9枚表示時に9枚すべてが赤い枠でハイライト表示されている場合(48ページ)は消去できません。

プロテクトされている画像を消去するには、プロテクトを 解除してください(次の項目をご覧ください)。

重要

一度消去した画像は元に戻せません。

画像を消去する

- 1 **DFI FTF**ボタン (1.25) を押します。
- 液晶モニター(1.33)にサブメニューが表示されます。



*英文画面

メモ

- DELETEボタンをもう一度押すと、いつでも消去操作を中止できます。
- 消去操作中はMENUボタン (1.29)、PROTECTボタン (1.24)、INFOボタン (1.23) を押しても機能しません。
- 2. 次の2つから消去方法を選びます。

1枚 : 1枚ずつ消去します。

消去 全画像:すべての画像を消去します。

以降の設定・操作は、「メニュー設定」(25、26ページ) での説明と同様に、メニュー項目に従ってシャッタース ピードダイヤル (1.18)、十字キー (1.31)、SETボタン (1.22) を使って行ってください。

メモ

表示されている画像がプロテクトされている(51ページ) 場合は、 1枚 は選べません。

消去 全画像 では、誤って消去してしまうのを防ぐため、すべての画像を消去してもよいかを確認するサブメニューが表示されます。

画像消去後の液晶モニター表示

1枚消去後

消去した画像の前の番号の画像が表示されます。

メモリーカードに画像が何も記録されていない場合 は、 表示する画像がありません というメッセージが 表示されます。

全画像消去後

表示する画像がありません というメッセージが表示 されます。

プロテクトされている画像があるときは、最小番号の画像 が表示されます。

メモ

画像を消去すると、画像番号/総画像数(4.1.2/4.2.5)に 表示される残りの画像の番号が変更されます。例えば、3 番の画像を消去すると、4番だった画像が3番になり、5番 だった画像が4番になります。メモリーカードのフォルダ (4.2.6 i) 内のファイル番号 (INFDボタンで表示される その他の撮影情報内の表示。11ページ) は変更されませ ho

D. 画像プロテクト/プロテクト解除

メモリーカードに記録されている画像を誤って消去するこ 1 $PR\Pi TFCT$ ボタン(1 24)を押します。 とがないようにプロテクト(保護)することができます。 プロテクトはいつでも解除することができます。

メモ

- 再生モードで全体表示または複数表示しているときの み、画像をプロテクト/プロテクト解除することができ ます。ただし、9枚表示時に9枚すべてが赤い枠でハイ ライト表示されている場合(48ページ)はプロテクト/ プロテクト解除できません。
- プロテクトされている画像と画像消去の関係について は、前の項目をご覧ください。
- プロテクトされている画像を消去するには、この項目 の手順に従ってプロテクトを解除してください。
- 本機で行ったプロテクトは、本機でのみ有効です。
- メモリーカードを初期化すると、プロテクトされてい。 る画像も消去されます(詳しくは次の項目をご覧くだ さい)。
- SDカードにも、画像を誤って消去することがないよう にプロテクト機能が装備されています。SDカードで画 像をプロテクトするには、書き込み防止スイッチを 「LDCK | の方向にスライドさせてください(17ペー ジ)。

画像をプロテクトする

- 液晶モニター(133)にサブメニューが表示されます。



*英文画面

メモ

- PRNTFCTボタンをもう一度押すと、いつでもプロテク ト操作を中止できます。
- プロテクト操作中はMFNIIボタン(129). DFI FTF ボタン (1.25)、INFOボタン (1.23) を押しても機能 しません。
- 2. 以降の設定・操作は、「メニュー設定」(25、26ペー ジ) での説明と同様に、メニュー項目に従って十字キ - (1.31) と**SET**ボタン (1.22) を使って行ってくだ さい。

次の4つからプロテクト/プロテクト解除方法を選びます。

- プロテクト **1**枚 : 1枚ずつプロテクトします。
- プロテクト解除 1枚 :1枚ずつプロテクトを解除し ます。
- プロテクト解除 全画像: すべての画像のプロテクト を解除します。

メモ

次の操作は行えません(メニュー項目が白黒反転で表示さ れ、選択できません)。

- プロテクトされている画像のプロテクト、およびすべて の画像がプロテクトされている場合のプロテクト
- プロテクトされていない画像のプロテクト解除、および プロテクトされている画像がない場合のプロテクト解除

画像プロテクト/プロテクト解除後の液晶モニター表示

メニューを終了すると、設定前の画像表示に戻ります。プ • プロテクト 全画像: すべての画像をプロテクトします。 ロテクトされた画像には「┃━━」(4.1.1/4.2.3) が表示 されます。

メモ

すでにプロテクトされていた画像を表示しても「┏┏┏ が表示されます。

その他の機能

画像番号の付けかた

お買い上げ時の設定では、撮影ごとに番号が順番どおりに 画像に付けられます。メモリーカードを交換しても、最後 の画像の続きの番号が次の画像に付けられます(連続)。画 像番号の付けかたは、次の2つの方法からも選択できます。

- a. メモリーカードを交換するごとに、最初に撮影した画 像に最初から番号を付け直す
- b. 次に撮影した画像から新しい番号を付け直す (イベン) トや被写体ごとに番号を付け直したいときなど)

画像番号の付けかたを設定する

- 1. メインメニュー(12、25ページ)で「画像番号] (5.1.9) を選びます。
- 2. サブメニューで画像番号の付けかたを選びます。 「標準」を選ぶと、次にメモリーカードを交換して最初に 撮影した画像に1番が付けられます。「戻る」を選ぶと、 次に撮影した画像に1番が付けられます。

メモ

画像番号の付けかたは、INFOボタンで表示される撮影情 報(11ページ)内の、**L100 0001**などのファイル名にの み反映されます。

メモリーカードの初期化

通常は使用中のメモリーカードを初期化(フォーマット) 1 メインメニュー(12,25ページ)で「**SDカード初期** する必要はありません。初期化されていないメモリーカー ドを初めて使うときには、初期化が必要になります。その 2 SFTボタン(1 2 2)を押してサブメニューを表示し 場合は、「SDカード初期化」というサブメニューが自動的 に表示されます。また、ファームウェアをアップデートす 3 誤って初期化してしまうのを防ぐため、初期化しても る場合にも初期化が必要になります。

残全データ (画像データに付随する情報データ) が一定量 になるとメモリーカード容量の一部を占めることがありま すので、定期的に初期化し直すことをおすすめします。

重要

初期化すると画像ファイルやその他のファイル(音楽ファ イルなど)がすべて消去されます。一度消去されたファイ ルは元に戻せません。大切なデータはすべて、パソコンの ハードディスクなど、確実に保存できる大容量記憶装置に できるだけ早めに取り込むようにしてください。

メモ

- 初期化中は電源を切らないでください。
- パソコンなどの他の機器で初期化したメモリーカード 2. メインメニュー(12、25ページ)で[セルフタイマー] は、本機で初期化し直してください。
- 初期化できない場合は、お買い上げの販売店またはラ イカ インフォメーションサービス(69ページ) までお 問い合わせください。
- 初期化すると、プロテクトされている画像(前の項目 をご覧ください)も消去されます。

メモリーカードを初期化する

- 化](5121)を選びます。
- ます。
- よいかを確認するサブメニューが表示されます。初期 化するときは、十字キー(1.31)の右のキーを押して からSFTボタンを押します。

セルフタイマー撮影

セルフタイマーを2秒または12秒に設定して撮影すること ができます。2秒に設定すれば、シャッターレリーズボタ ンを押すときの手ブレで写真が不鮮明になるのを防ぐこと ができます。12秒に設定すれば、グループ撮影時に自分 も一緒に写ることができます。セルフタイマーを使って撮 影するときは、三脚の使用をおすすめします。

セルフタイマーを使って撮影する

- 1. メインスイッチ (1.19) を「**め**」にします。
- (5.1.3) を選び、サブメニューで設定時間を選びます。

- 3. シャッターレリーズボタン (1.20) を最初の作動ポイントまで押し込み、セルフタイマーを作動させます (21ページ)。
 - 12秒に設定したときは、正面のセルフタイマーLED (1.7) がカウントダウン表示します。最初の10秒間 は点滅し、その後点灯に変わります。液晶モニター でもカウントダウンが確認できます。

セルフタイマーが作動している間にSETボタン(1.22)を押すと、セルフタイマーが止まります。シャッターレリーズボタンに触ると、セルフタイマーがもう一度作動し始めます。

重要

セルフタイマー撮影時の露出は、シャッターレリーズボタンを最初の作動ポイントに押し込んだときではなく、撮影 直前に設定されます。

パソコンへの撮影画像の取り込み

本機とパソコンを接続して、パソコンに画像を取り込むことができます。本機は次のOSに対応しています。

Microsoft®: Windows® XP

Apple® Macintosh®: Mac® OS X

本機では、パソコンへ撮影画像を取り込むインターフェースとして、USB 2.0に対応しています。USB 2.0に対応したパソコンに撮影画像を高速転送することができます。画像を取り込むためには、USBポートを装備したパソコン(本機と直接接続する場合)またはSDカードリーダーが必要です。

メモ

1台のパソコンに2台以上のUSB機器を接続したり、USB ハブやUSB延長ケーブルを使って接続したりすると、正常 に動作しないことがあります。

Windows®XPと接続して画像を取り込む

- 本機のUSBカバー(1.26)を開けて、mini USB端子 (1.34)に付属のUSB接続ケーブル(C)を差し込みます。パソコンのUSB端子にもUSB接続ケーブルに差し込み、本機とパソコンを接続します。
 - パソコンの画面に「新しいハードウェアが見つかりました」というメッセージが表示されます(初回接続時のみ)。
- 2. メッセージをダブルクリックします (初回接続時のみ)。
- a. 「M8 Digital Camera」という見出しのドロップダウン メニューがデータ送信ウィザードとして表示されます。
- 3. [OK] をクリックし、ウィザードの指示に従って希望のフォルダに通常の手順で画像をコピーします。

Mac®OS Xと接続して画像を取り込む

- 本機のUSBカバー(1.26)を開けて、mini USB端子 (1.34)に付属のUSB接続ケーブル(C)を差し込みます。パソコンのUSB端子にもUSB接続ケーブルに差し 込み、本機とパソコンを接続します。
- 2. 「Digital Pictures」を使って画像を取り込みます。

重要

- 付属のUSB接続ケーブル(C)以外は使用しないでください。
- 画像転送中は絶対にUSB接続ケーブルを抜かないでください。本機、パソコン、メモリーカードの故障の原因となります。
- 画像転送中は、本機の電源を切ったり、本機からバッテリーを取り出したりしないでください。また、バッテリーが消耗して自動的に電源が切れることのないように注意してください。パソコンの故障の原因となります。画像転送中にバッテリー残量の表示がバッテリーの交換/充電が必要になったことを示した場合(一年 、16ページ)は、画像転送を中止してから本機の電源を切り(20ページ)、バッテリーを充電してください(14ページ)。

カードリーダーと接続して画像を取り込む

一般的なSDカードリーダーを使ってパソコンに画像を取り込むこともできます。USBポートを装備したパソコンならば、USB接続タイプのカードリーダーが使用できます。PCMCIAスロットを装備したパソコンならば(ノートパソコンには標準的に装備されています)、PCMCIAアダプターを使っても画像を取り込むことができます。これらのパソコン周辺機器についての詳細は、周辺機器の販売店までお問い合わせください。

メモ

メモリーカード内のフォルダ構造

メモリーカードに記録された画像データをパソコンに取り 込むと、次の図のようなフォルダ構造になります。



フォルダ名は100LEICA、101LEICAなどと表されます。 1つのフォルダには最大9999枚の画像が保存されます。

付属ソフトウェア

本機は2枚のCD-ROMを付属しており、それぞれにソフトウェアが収録されています。1つは「LEICA DIGITAL CAPTURE 1.0」(E)で、本機をパソコンで操作するためのソフトウェアです。もう1つはPhase One社の「Capture One LE」(F)で、撮影した画像の現像、編集、印刷、保存のためのプロ仕様のソフトウェアです。ソフトウェアをインストールするには、インストールアプリケーションであるSetup.exe(実行ファイル)をダブルクリックするか、ダイアログボックスが現れて自動的にインストールが始まるまで待ってください。正しくインストールできない場合は、ソフトウェア付属のヘルプファイルをご覧ください。Windowsでは、バージョンによってはデジタル署名が見つからない(Window signature is not available)という警告が表示されることがありますが、この警告は無視してそのままインストールを続けてください。

動作環境

付属ソフトウェアの動作環境は次のとおりです。

Microsoft®: Windows®XP (Service Pack 1) Professional Edition/Home Edition

Apple®Macintosh®: Mac® OS X 10.3

メモ

各ソフトのシリアルナンバーはCD-ROMの紙ラベルに記載 されています。

DNG (RAW) データ

DNG(デジタル・ネガティブ)は、将来的にも安心して使用できる、RAWファイル形式の標準フォーマットです。 DNG形式で保存した画像データは、高画質画像に変換するために非常に特殊なソフトウェアが必要になります。本機は、プロ仕様のRAWデータコンバーターであるPhase One社の「Capture One LE」(F)を付属しています。

「Capture One LE」は、デジタル画像のカラー処理に最適なアルゴリズムにより、ノイズを最低限に抑えた高精彩画像に仕上げることができます。

画像処理では、ホワイトバランスやシャープネスの調整、 ノイズ除去、階調補正などが行え、最高水準の画質にする ことができます。

パソコンからのリモート操作

本機は「LEICA DIGITAL CAPTURE 1.0」(E) をCD-ROMに 収録して付属しています。このソフトウェアでは、本機と パソコンを使って次のことができます。

- 1. パソコンを使って本機のシャッターを切る
- 2. パソコン上で撮影情報メニュー(12、25ページ)に ある項目の設定を行う
- 3. 画像データを直接パソコンに保存する

LEICA DIGITAL CAPTURE 1.0を使う

- 1. 付属のUSB接続ケーブル (C) で本機とパソコンを接続します。
- 2. 本機の電源を入れます(20ページ)
- 3. LEICA DIGITAL CAPTURE 1.0を起動します。
 - パソコンのモニターにLEICA DIGITAL CAPTURE 1.0 の画面が表示されます。

使用できる機能はわかりやすく明確にレイアウトされています。設定は本機と同じ操作で行ってください。

その他

システムアクセサリー

交換レンズ

ライカM型は、シャッターチャンスを逃さない素早い撮影や、被写体にカメラを過度に意識させない撮影に最適で必須のツールです。交換式のMレンズは、焦点距離が16~135mm、開放f値が最大でf1と幅広いラインナップを揃えています。本機に装着した場合は、焦点距離が21~180mmとなります。焦点距離が90mm以上となるレンズにはブライトフレームが対応しません。詳しくは34ページをご覧ください。

フィルター

標準的なフィルターねじを備えた現行のMレンズには、 UVaフィルターと円偏光フィルターが使用できます。

ユニバーサル広角ビューファインダーM

焦点距離が16mm、18mm、21mm、24mm、28mmの超広 角レンズを装着したときに、本機のファインダーと同様に 各レンズ用のブライトフレームを表示する外部ビューファ インダーです。アナログ機すべてとデジタル機である本機 のどちらでもしっかり機能するので非常に便利です。

パララックス補正機能と、カメラを水平に保つための水準 器を装備しています。

ビューファインダー・マグニファイアーM 1.25倍

35mm以上のレンズを使用するときに、ファインダーに映る被写体の中央部を1.25倍拡大して表示するので、簡単に構図を決めることができるようになるアクセサリーです。Mカメラ全機種に装着して使用できます。本機に装着したときは、ファインダー倍率が0.68倍 x 1.25=0.85倍になります。紛失防止のためにフック付きのストラップが付いており、キャリングストラップのリングに取り付けることもできます。

また、収納用のレザーケースも付属しています。ケースのループにキャリングストラップを通して持ち運べば、ビューファインダー・マグニファイアーMをしっかり保護できるだけでなく、必要なときに素早く取り出すこともできます。

コード番号 12004

ハンドグリップM8

本機をしっかり安定させて構えることができ、片手で楽に 持ち運びできるようにもなる、実用的なアクセサリーです。 底蓋を取り外して装着します。

ブラック:コード番号 14417、

シルバー:コード番号 14472

視度補正レンズ

視度を調整してファインダー表示を見やすくするレンズです (球体レンズ)。+0.5、+1、+1.5、+2、+3、-0.5、-1、-1.5、-2、-3の10種類があります。

ケース

本機専用のケースには、レンズ装着時の長さに合わせて通常タイプとロングノーズの2種類から選べるネオプレーン速写ケース、前面部がボタン式で取り外しできるクラシックなレザー製速写ケース、上部を取り外した状態の速写ケースに似たカメラプロテクターがあります。カメラプロテクターを使えば、撮影時でも本機をしっかり保護することができます。また、本機とレンズ3本まで収納できるクラシックなコンビネーションケースと、本機とレンズ5本まで収納できるクラシックなユニバーサルケースもあります。

スペア用アクセサリー	コード番号
カメラボディキャップ	14195
キャリングストラップ	14312
リチウムイオンバッテリー	14464
バッテリーチャージャー	
(交換式変換アダプター3種類、	
カーアダプター付き)	14463
USB接続ケーブル	
(2m、4ピンまたは6ピン)	420-200.023-000

使用上のご注意とお手入れ

一般的なご注意

強い磁気 静雷気 雷磁波を発生する機器 (雷磁調理器 雷子レンジ、テレビ、パソコンのモニター、ゲーム機、携 帯雷話、無線機など)の近くで使用しないでください。

- テレビのトや近くで使用すると、磁気により画像デー タの記録が影響を受けることがあります。
- 携帯電話の近くで使用すると、磁気により画像データ の記録が影響を受けることがあります。
- スピーカーや大型モニターなどの強い磁気により 保 存した画像データが破損することがあります。
- 雷磁波の影響で正常に動作しなくなった場合は、バッ テリーを取り出し、もう一度入れ直してから雷源を入 れ直してください。

無線送信機や高圧線の近くで使用しないでください。

磁気により画像データの記録が影響を受けることがある。 ります。

殺虫剤などの強い化学薬品をかけないようにしてください。 お手入れの際は、ペトロリウム・スピリット、シンナー、 * 寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと、液晶モニ アルコールは使用しないでください。

薬品や溶剤によっては、本体表面が変質したり表面の仕上 げがはげたりすることがあります。

• ゴム製品やビニール製品は、強い化学物質を発生する ことがありますので、長期間接触したままにしないで ください。

砂浜などで使用する場合は、内部に砂やほこりが入り込ま ないようにしてください。

砂やほこりは、本機やメモリーカードのお障の原因と なります。レンズ交換やメモリーカードの出し入れの 際は特にご注意ください。

雪や雨の中で、あるいは砂浜で使用する場合は、内部に水 滴が入り込まないようにしてください。

水滴がかかると、本機やメモリーカードが正常に動作しな くなるばかりか、修理が不可能になることがあります。 海水がかかった場合は、水道水で湿らせてよく絞った柔ら かい布で拭き取ってください。その後、乾いた布でよく拭 いてください。

液界モニター

- ターに結露が生じることがあります。結露が生じた場 合は、乾いた柔らかい布で丁寧に拭き取ってください。
- 寒い場所で電源を入れた場合、表示が通常より暗いる。 とがあります。カメラが温まるにつれて、明るさは元 に戻ります。

液晶モニターは非常に精密な技術で製造されており、総画 素数約23万画素の99 995%以上が有効画素となっていま すが、0.005%は里い点になったり常時点灯したままにな ったりします。これは故障ではありません。また、これが 撮影画像に影響することはありません。

ヤンサー

宇宙線の影響により(飛行機内に持ち込んだ場合など)。 画素欠けが生じることがあります。

結霞

本機の内部や外部で結露が生じた場合は、電源を切って常 温の場所に約1時間置いてください。常温になじんでくる と水滴は自然に消えます。

お手入れ

汚れはカビや細菌などの繁殖の原因となりますので、 常に清潔に保ってください。

カメラ

- 本機をお手入れする際は、乾いた柔らかい布をお使いください。ひどい汚れは、よく薄めたクリーナーなどを直接付けてから、乾いた布で拭き取ってください。
- カメラ本体やレンズに付着した指紋などの汚れは、柔らかい清潔な布で拭き取ってください。布では拭き取りにくい隅の汚れには、小さなブラシをお使いください。ブラシの柄などでシャッターブレードを傷つけないようにご注意ください。
- 機械的に動作するベアリングやスライド部には潤滑油を使用しています。長期間使用しないときは、これらの部分の動作が鈍くなるのを防ぐために、約3ヶ月ごとに数回シャッターを切って動かしてください。また、フレムセレクターなどの操作部もすべて定期的に動かすことをおすすめします。レンズの紋りリングやフォーカスリングも定期的に動かしてください。
- レンズマウントの6ビットコード検知センサー(1.10) を傷つけたり汚したりしないようにしてください。また、砂などがレンズマウントに入り込まないようにご注意ください。マウントを傷つけるおそれがあります。お手入れの際は、これらの部分を絶対にぬらさないでください。

レンズ

- フロントレンズに付着したほこりは、柔らかいブラシを使って落としてください。汚れがひどいときは、クリーナーなど何も付けていない柔らかい清潔な布を使って、内側から外側に円を描くようにして丁寧に拭き取ってください。使用する布には、ケースなどに保管されたマイクロファイバークロスをおすすめします。40℃の温水で洗濯できるものが便利です(ただし、柔軟剤の使用やアイロンがけは避けてください)。化学薬品が含まれているガラス拭き用の布は、レンズを傷めることがあるので使用しないでください。
- ボディマウントの6ビットコード (1.11) 部分を傷つけたり汚したりしないようにしてください。また、砂などがボディマウントに入り込まないようにご注意ください。マウントを傷つけるおそれがあります。お手入れの際は、これらの部分を絶対にぬらさないでください。
- ・砂や海水がかかるおそれのあるような状況で撮影する場合は、透明のUVaフィルターを装着するとフロントレンズが保護できます。ただし、その他のフィルターと同様に、逆光での撮影やコントラストが高い被写体の撮影ではフレアが発生することがありますのでご注意ください。さまざまな保護効果があるとされるレンズフードを装着していれば、不用意に指紋を付けたり雨にぬれたりすることが防げます。

バッテリー

を電式リチウムイオンバッテリーは、内部の化学反応によ り雷力を発生します。この化学反応は外部の温度と湿度に 影響を受けるため、極端な温度条件のもとでは寿命が短く なります。

- 本機は、電源を切っても日付などの設定の保存に微量 の無負荷雷流を使用するため、数调間後には多量の雷 力を消費してバッテリーが過放電状態になります。本 機を長期間使用しない場合は、本機からバッテリーを 取り外してください。
- バッテリーを取り出して保管する場合は、フル充電状能 でも完全放雷状態でもなく、容量がある程度残った状態 で保管してください。上部LCD(1.12)のバッテリー残 量表示が **(□□□□□** から **(□□□□□** の状能を目安としてくださ い。長期間保管する場合は、過放電状能にさせないため に、半年ごとに約15分間充電してください。
- バッテリーの接点は清潔に保ってください。また、近 くに全属類などを置かないでください。リチウムイオ ンバッテリーはショートが起きにくいですが、クリッ プやアクセサリーなどの金属類と接触させないでくだ さい。ショートレたバッテリーは発熱することがあり、 やけどをするおそれがあります。
- バッテリーを落とした場合は、外装や接点が破損しなか ったかすぐに確認してください。破損したバッテリーを 使用すると、本機がお障するおそれがあります。

- バッテリーには寿命があります。
- 破損したバッテリーは、正しくリサイクルするために、データの読み込み中や書き込み中は、メモリーカード リサイクル協力店にお持ちください。
- バッテリーは絶対に火の中に投げ入れないでください。 破裂の原因となります。

バッテリーチャージャー

- バッテリーチャージャーを無線受信機の近くで使用す ると、受信障害を引き起こすことがあります。無線受 信機から1m以上離れてお使いください。
- 充雷中に音がすることがありますが、異常ではありま th.
- バッテリーが入っていなくてもコンセントに差し込ん だままにしておくと、微量の雷力を使います。使用し ないときはコンセントから抜いてください。
- 接点は清潔に保ってください。また、絶対にショート データ消去を繰り返すと断片化が生じて空き容量が少 させないでください。

メモリーカード

- を本機から取り出したり、本機の雷源を切ったり、振 動を与えたりしないでください。
- 記録データを保護するために、付属の帯電防止ケース に入れて保管してください。
- 高温の場所、直射日光の当たる場所、磁気や静雷気を 発生する場所で保管しないでください。
- 落としたり曲げたりしないでください。破損して記録 データが消失する原因となります。
- 本機を長期間使用しない場合は、本機からメモリーカー ドを取り出してください。
- メモリーカード裏の端子部には触れないでください。 また、汚れやほこりが付着したり、水でぬらしたりし ないようにご注意ください。
 - なくなりますので、定期的に初期化し直すことをおす すめします。

センサーのクリーニング

センサーのカバーガラスに小さなごみやほこりが付着する と、その大きさにより黒い小さな点やマークとなって画像 に写り込むことがあります。

センサーをクリーニングする場合は、ライカ カスタマーサービス (69ページ) にてクリーニングサービスをご利用いただけます。なお、クリーニングサービスは保証の<u>対象外</u>となり、右料とさせていただきます。

また、本機の [センサー検査]のモードを使えば、シャッターが開いたままの状態になり、センサーをご自身でクリーニングしていただくこともできます。

メモ

- カメラの内部にほこりなどが入り込むのを防ぐために、 カメラ本体には常にレンズまたはボディキャップを取り付けておいてください。
- 同じ理由から、レンズ交換はできるだけほこりの少ない場所で素早く行ってください。

センサーをクリーニングする

- メインメニュー(12、25ページ)で[センサー検査] (5.1.16)を選びます。
 - サブメニューが表示されます。
- 2. バッテリー残量が十分であること (60%以上) を確認 してから、「はい」を選びます。
 - さらにサブメニューが表示されます。

メモ

バッテリー残量が十分でない場合は、ご注意

バッテリー残量不足 センサークリーニング不能 というメッセージが表示され、クリーニングできないことをお知らせしますので、バッテリーを充電してから行ってください。

3. シャッターレリーズボタン (1.20) を押します。シャッターが開いたままの状態になります。

シャッターが開いたらセンサーをクリーニングしてください。
クリーニングするときは、次の点にご注意ください。

メモ

- センサーの汚れがひどくならないようにするために、 点検・クリーニングはできるだけほこりの少ない場所 で行ってください。
- 8倍~10倍程度のルーペを使うと効果的に点検・クリーニングが行えます。
- 通常のごみやほこりは、清潔な(必要に応じてイオン化した)空気や窒素を吹き付けて吹き飛ばしてください。 先端がブラシ状になっていないブロワー(ゴム製など) をおすすめします。特別な低圧のクリーニング用エアー スプレーを使うときは、各スプレーの使用上の注意に従ってください。

- これらの方法で吹き飛ばせないごみやほこりが付着している場合は、ライカ カスタマーサービスまでご相談ください。
- シャッターが開いた状態のときにバッテリー容量が 40%を下回ると、液晶モニターに バッテリー残量不足 カメラの電源を切ってください というメッセージが表示されます。また、同時にブザー 音が鳴り始め、本機の電源を切るまで鳴り続けます。本 機の電源を切るとシャッターも閉まります。シャッター が閉じるときに物が挟まるとシャッターが破損すること がありますので、電源を切るときはご注意ください。

重要

- ご自身によるクリーニングで生じた破損については一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- センサーのカバーガラスに付着したごみやほこりは、 口で吹き飛ばさないでください。わずかな唾液でもセンサーのカバーガラスに付着してしまうと、取り除く のが非常に困難です。
- 高圧の圧縮空気式クリーナーは使用しないでください。 センサーが傷つくおそれがあります。
- ・点検・クリーニングの際は、硬い物でセンサーに触れないようにご注意ください。

保管

- 本機を長期間使用しない場合は、次のことをおすすめ します。
 - a. 本機の電源を切る(20ページ)
 - b. メモリーカードを取り出す(17ページ)
 - c. バッテリーを取り出す (16ページ) : 約3ヶ月後に は設定した日付・時間が失われます (27ページ)
- レンズを装着した本機の正面に強い太陽光が当たると、 レンズがルーペと同じ作用をします。内部破損防止の ためレンズを保護せずにカメラを強い太陽光に向けた ままにしないでください。レンズカバーを装着して日 陰に置いたり、ケースに収納したりして、太陽光とレ ンズの作用により本機の内部が破損しないようにして ください。
- 破損やほこりから保護するために、パッドを詰めた密 封ケースに保管することをおすすめします。
- 適度に風通しのよい乾いた場所で保管してください。 高温・多湿の場所は避けてください。湿気の多い場所 で使用した場合は、湿気をよく取り除いてから保管し てください。

- 収納しているケースが湿った場合は、湿気や湿気によって染み出てくるなめし剤によって本機やレンズが故障するのを防ぐために、本機やレンズをケースから取り出してください。
- 高温・多湿の熱帯地域で使用する場合は、カビなどが発生するのを防ぐために、できるだけ多く日光や風に当ててください。密封ケースなどに保管する場合は、シリカゲルなどの乾燥剤を入れてください。
- カビや細菌が発生するのを防ぐために、レザー製のケースに長期間収納したままにしないでください。
- 本機とレンズのシリアルナンバーは、紛失・盗難の際に重要となりますので、書き写して保管してください。
 本機のシリアルナンバーはホットシューに刻印されています。

警告メッセージ

底蓋が取り外されています

底蓋を取り付けてください(16ページ)。

SDカードがありません

SDカードを入れてください(17ページ)。

SDカード満杯

新しいSDカードと入れ替えるか(17ページ)、不要な画像 は保証書をご覧ください)。 を消去してください(49、50ページ)。

SDカードがロック

(画像データが誤って消去されないようにプロテクトされています。)

書き込み防止スイッチを解除してください(17ページ)。

表示する画像がありません

SDカードに画像が何も記録されていません。 画像を表示するには、画像を撮影するか、画像が記録されているSDカードと入れ替えてください。

データ転送中

SDカードに画像データが転送されています。 データ転送中は本機のその他の機能が使用できません。

Error code XX

このメッセージが表示された場合は、お買い上げ店または お近くのライカ特約店までお問い合わせください(連絡先 は保証書をご覧ください)。

トラブルシューティング

- 1. 雷源が入らない
- 1.1 バッテリーを正しく入れましたか?
- 1.2 バッテリーを十分に充電しましたか? 十分に充電したバッテリーを入れてください。
- 1.3 底蓋を正しく取り付けましたか?

2. 雷源を入れてもすぐに切れてしまう

- 2.1 バッテリーを十分に充電しましたか? バッテリーを充電するか、十分に充電したバッテリー を入れてください。
- 2.2 結露が生じていませんか? 寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと、結露が生じることがあります。 水滴が消えるまで本機をそのままにしてください。
- 3. シャッターが切れない
- 3.1 画像データをメモリーカードに転送中で、バッファメモリーがいっぱいです。
- 3.2 メモリーカード容量がいっぱいで、バッファメモリー もいっぱいです。 不要な画像を消失してから撮影してください。
- 3.3 メモリーカードが入っておらず、バッファメモリー がいっぱいです。
- 4. 画像を記録できない
- 4.1 メモリーカードを入れましたか?
- 4.2 メモリーカード容量がいっぱいです。 不要な画像を消去してから撮影してください。

- 5. 液晶モニターが暗すぎる、または明るすぎる
- 5.1 液晶モニターを真横に近い角度から見ると、表示が 見にくくなります。真正面から見ても明るすぎたり 暗すぎたりする場合は、液晶モニターの明るさを調 節してください。
- 6. 撮影直後の画像が表示されない
 - 6.1 撮影モード時にオートレビューモードがオンになっていますか?
 - 7. 画像を表示できない
- 7.1 メモリーカードを入れましたか?
- 7.2 メモリーカードに画像が何も記録されていません。
- 8. パソコンに接続しても画像が取り込めない
- 8.1 本機とパソコンが正しく接続されているか確認して ください。
- 9. 日付・時間が正しく表示されない、またはまったく 表示されない
- 9.1 本機を長期間使用していなかったときで、特にバッテリーを取り出したままだった場合は、正しく表示されなかったり、設定が失われたりします。
 - 1. 十分に充電したバッテリーを入れてください。
 - 2. 日付と時間を設定し直してください。

ページ	ページ
アクセサリー	交換レンズ18、56
ケース56	コントラスト →画質を決める要素
視度補正レンズ56	再生モード
交換レンズ	拡大表示48
フィルター56	縮小画像の複数表示
ハンドグリップM8	全体表示
ビューファインダー・マグニファイアーM 1.25倍56 ユニバーサル広角ビューファインダーM56	表示位置の移動
エニハーザル仏月ビューファインダーM	213.72
上 相	撮影モード/再生モードを選ぶ
インストール(付属のソフトウェア)	視度補正レンズ
液晶モニター	絞り優先AEモード38
液晶モニターの明るさを調整する24	絞りリング8
オートパワーオフ28	シャッター →シャッターレリーズボタン、テクニカルデ
お手入れ57	- タ
音量(電子音)28	シャッタースピードダイヤル23
解像度	シャッタースピードと絞りの関係 →露出を設定する、露 出設定ダイヤグラム
5mm 名称	シャッターレリーズボタン(シャッター、テクニカルデー
画質を決める要素	タも参照)21
(コントラスト、シャープネス、色の彩度)32	シャープネス →画質を決める要素
画像消去49	スペア用アクセサリー56
1枚消去後	設定をリセットする47
全画像消去後50、51	セルフタイマー撮影
画面の表示	操作ガイド クイックスタート編
ファインダー10	テクニカルデータ
液晶モニター	電子音 (操作時の確認音)
画像プロテクト/プロテクト解除	电丁目 (保)「時の(性級目)
カメラの電源を入れる/切る20	ノイズリダクション23、40
キャリングストラップ14	パソコンからのリモート操作55
ケース56	パソコンへの撮影画像の取り込み53
警告メッセージ62	

ページ
ファインダー34
外部ファインダー
ビューファインダー・
マグニファイアーM 1.25倍
ユニバーサル広角ビューファインダーM56
画面の表示10
再生(撮影モード時、撮影直後に画像を自動表示)
オートレビューモード21
PLAY=- F
ブライトフレームファインダー34
バッテリー
バッテリー残量表示16
バッテリーを入れる/取り出す16
バッテリーを充電する14
被写界深度目盛り8
日付・時間27、28
ヒストグラム24
表示位置の移動 →再生モード
ピントを合わせる
距離計36
スプリットイメージ式36
二重像合致式
被写界深度19
フォーカシング測距枠36
フォーカスリング8
フィルター
フォーカシング →ピント合わせ
付属のソフトウェア 55

ページ	
付属品	
フラッシュ	
同調速度45	
ブライトフレームファインダー34	
フレームセレクター34	
保管61	
メインスイッチ20	
名称(各部)8	
メニュー言語	
メニュー設定25	
メモリーカード内のフォルダ構造55	
メモリーカードの初期化52	
メモリーカードを入れる/取り出す17	
ライカ インフォメーション サービス69	
ライカ カスタマーサービス69	
ライカのホームページ69	
連写速度22	
連続撮影22	
露出設定ダイヤグラム40、41	
露出補正	
露出を設定する37	
絞り優先AEモード38	
マニュアルモード39	
露出計の測光範囲40	
測光範囲を下回る場合40	
露出設定ダイヤグラム40、41	
露出計をオフにする	
露出計をオンにする 37	

ページ
ホワイトバランス30
DNG (RAW) データ29、30、55
ISO感度32、40
ISO感度を設定32
Mレンズ18
各部の名称8
使用できるレンズ
レンズを取り付ける/取り外す19
USB接続53

テクニカルデータと説明

型式 デジタルレンジファインダーカメラ

付きライカ Mバヨネットマウント

対応レンズ 16mmから135mmのライカ M型レンズ

画像フォーマット/イメージセンサー 3936 x 2626画素 (1050万画素) CCDチップ、アクティブエリア18 x 27mm. 焦点距離ファクター133倍

解像度 DNG™: 3916 x 2634.

IPEG: 3936 x 2630/2952 x 1972/1968 x 1315/

1312 x 876 画素

データフォーマット DNG™ (RAWデータ)、2種のIPEG のマニュアル設定 圧縮

ファイルサイズ DNG™: 10.31MB、IPEG: 10.35/ 58/25/11MB

色空間 Adobe®GB, sRGB, ECI RGB.

ホワイトバランス オート、マニュアル設定、プリセット (6種類). 色温度設定可能

記録媒体 4GBまでのSDカード、ファームウェアアップ デートにより、さらに容量の大きいSDカードへの対応も可 メニュー言語 ドイツ語、英語、フランス語、スペイン語、 イタリア語、日本語、中国語

互換性 Mac® OS X, Windows® XP

測光 実絞りによる中央部重点測光のTTL測光。SCA-レンズマウント 6ビットコード付きレンズ検知センサー 3502標準フラッシュユニットと互換性のあるフラッシュ システム用中央部重点M-TTI フラッシュ測光。

> 測光方法 先墓の反射ブレードによって反射した光を測光 測光範囲(ISO 160) 室温および通常の湿度において、 EVOから20またはf1で1.2秒からf32で1/1000秒に対応。 ファインダー内で左の三角形のLFDが点滅するのは、測光 節囲を下回ることを意味する。

測光素子(連続光測光) カメラ底面の中央のシリコン フォトダイオードと隼光レンズ

感度域 ISO 160/320/640/1250/2500、メニューから

露出モード 手動操作による絞り値の事前選択 (絞り優 先AFモード)による、シャッタースピードの自動制御、 またはIFD光バランスを使ったシャッタースピードと絞り 値のマニュアル設定を選択可

フラッシュ露出制御

フラッシュユニット接続 中央制御コンタクトを備えた アクセサリーシューによる

同調 先墓シンクロマは後墓シンクロによる実行を選択可 ドをより遅くすることも可能)

フラッシュ露出測 (SCA-3502アダプタまたはライカ SF 24Dなどの SCA-3000 標準フラッシュユニットによる)。 中央重点 TTL測光のプレフラッシュ測光による制御。

フラッシュ測光素子 カメラ底面にある2つのシリコン フォトダイオードと隼光レンズ

フラッシュ露出補正 SCA-3502アダプタ使用時では、 1/3 EVごとに±3¹/₂ EVの範囲で設定可能。

ライカSF 24Dでは、コンピュータ制御にて1/3 EVごと に+3FVまたは1FVごとに0から-3FVの範囲内で設定可 能。

フラッシュモードでの表示 準備完了:ファインダー内 のフラッシュマークのLFDが点灯。成功の確認:撮影後し ばらくの間、LEDが点灯したままあるいは点滅状態となる。 露出不足は、LEDがしばらく消えることによって示される。

ファインダー

ファインダーの原理 大型の明るいブライトフレームの. 白動視差補正機能付きレンジファインダー

+3dptの視度補正レンズが装着可能。

フレーミング 一組のブライトフレームの投影による: 24と35mm, 28と90mm, または50と75mmに対応。レ ンズ装着時に自動セット。フレームセレクターを使って任 意のブライトフレームのペアを選択することも可能。

パララックス補正 ファインダーとレンズ間の水平およ び垂直方向のパララックスは、レンズによってブライトフ レームを自動的に揃えるなど、距離設定に従って自動補正 される。

ファインダーと実際の画像の一致 ブライトフレームの サイズは、各焦点距離の最短設定距離で、18 x 27mmの イメージサイズに対応。無限大の設定では、焦点距離に応 じて、対応するブライトフレームが示すものより約9% (28mm) から23% (90m) 大きい視野が記録される。

倍率(すべてのレンズ) 0.68倍

ピント合わせ ファインダーのイメージの中央に明るい領 域として表示。スプリットイメージ式および二重像合致式 有効基線長 47.1mm (距離計基線長69.25mm x倍率 0.68倍)

表示

ファインダー(下端) フラッシュの状能を示すIFDアイ コン、F下にドットを有する4桁の7セグメントIFDデジ アイピース ファインダー視度は-0.5 dptrに設定。-3か タル表示、外部の明るさに対応する表示輝度:露出補正の 警告、絞り優先AFモードに対して自動設定されたシャッ タースピード、AFロックの表示、絞り優先AFモードで測 光節囲の上限または下限を超えている警告。および2秒よ り低速のシャッタースピードのカウントダウン。

> 露出のマニュアル設定のための2つの三角形および1つの中 央の円形のLEDによる、LED光バランス。三角形のLEDは、 露出を調整するための絞りリングとシャッタースピードダ イヤルの回転方向を示す。測光範囲が露出過剰または露出 不足である際に警告も行う。

上部LCDパネル 撮影枚数カウンター(残存撮影回数)と バッテリーの状態(5段階)を示す。モノクロICD 背面パネル 23万画素の2.5型液晶モニター(カラーTFT LCD)。表示は10ページを参照。

シャッターとレリーズ

シャッター 雷子制御式縦走りメタルブレード・フォーカ ルプレーンシャッター

シャッタースピード 絞り優先AFモード(A)無段階に 32秒 から1/8000秒。マニュアル設定使用時は、半段階ご との4秒から1/8000秒。任意の時間の長時間露出にはB (セルフタイマーのT機能を併用、すなわち、1回目のシャ ッターレリーズで開き、2回目のシャッターレリーズで閉 じる)。 **≤** (1/250 秒) はフラッシュ同期に対する最速 シャッタースピード。

シャッターチャージ 低ノイズシステムによるモーターチ ャージ

連続撮影 1秒当たり約2枚の画像、連続約10枚の画像 シャッターレリーズボタン 3段階:露出測光オン ーメ 干リロック(絞り優先AF干ード)ー シャッターレリー ズ。標準ケーブルレリーズネジ穴付き

セルフタイマー 2秒か12秒の選択(メニュー設定)され る遅延時間は、カメラの正面で点滅するLFDおよび対応す るモニターによって表示

カメラのオン・オフの切り替え トパネルのメインスイッ チを使用。約2/5/10分後にカメラの電子系のスイッチを 自動オフにするよう選択可能。再びオンにするには、シャ 100-240V (欧州、英国、米国/日本)、リチウムイオンバ ッターボタンを押す。

雷源 リチウムイオンバッテリー x 1. 通常雷圧3.7V. 雷 ユーザーマニュアルとリモートコントロールソフトウェア 気容量1900mAh。電気容量データは、上部LCDの左に表示 される。さらに、残量が少なくなると電子音によって警告 よるCapture One LEのCD-ROM される。

バッテリーチャージャー 入力100-240V AC、50/60Hz、 自動切換、出力: 4.2V CD、最大750mA

カメラ本体

材質 マグネシウム・ダイカストのオールメタルボディ、 KTL特殊塗装、合成皮革のカバー。トップカバーおよび底 蓋は直鍮製でブラック、またはシルバー・クロームメッキ。 フレームセレクター 直鍮製でブラックまたはシルバー・ クロームメッキにより、ブライトフレームのペアはいつで も手動で表示可能(比較するため)

三脚穴 ステンレス製の1/4インチねじ穴ソケットが、底 蓋上のレンズの中心の位置にあり

作動条件 0°C~+40°C

インターフェース 高速データ転送用、5ピン・ミニUSB 2.0ハイスピードソケット

寸法(幅 x 奥行き x 高さ) 138.6 mm x 36.9 mm x 80.2 mm

重量 約590g (電池を含む)

付属品

3つの雷源アダプター付きのバッテリーチャージャー ッテリー、USBケーブル、キャリングストラップ、PDFの LEICA DIGITAL CAPTURE 1.0のCD-ROM. Phase One C.

デザイン、仕様、その他は変更される場合があります。

ライカアカデミー

ライカカメラ社では、高性能な写真関連製品の製造に携わるだけでなく、長年にわたるサービスの一環としてライカアカデミーを主催しています。ライカアカデミーでは、実践的なセミナーやトレーニングコースを開催し、写真や映像分野の専門知識を、初心者から上級者までの熱心な写真愛好家の皆様にご提供します。

専門知識、経験ともに豊かな講師陣が、ソルムスの本社工場や近郊のグート・アルテンベルクにある最新の研修施設にて実施するコース内容には、一般的な写真撮影から専門の対象分野までが含まれます。こちらでは、数多くのアドバイスや情報に加えて、皆様の作品作りに対するサポートもご提供しています。ライカアカデミーの最新プログラムについては、下記までお問い合わせください。

Leica Camera AG Leica Academie Oskar-Barnack-Str. 11 D-35606 Solms

Phone: +49 (0)64 42-208-421 Fax: +49 (0)64 42-208-425 la@leica-camera.com

ライカのホームページ

各種製品、ニュース、イベント、ライカカメラ社の最新情報については、ライカのホームページをご覧ください。

http://www.leica-camera.com http://www.leica-camera.co.jp

ライカ インフォメーションサービス

ライカ製品の使い方などの技術的なご質問は、下記までお 問い合わせください。

Leica Camera AG
Information Service
Postfach 1180
D-35599 Solms
Phone: +49 (0)64 42-208-111
Fax. +49 (0)64 42-208-339
info@leica-camera.com

ライカ デジタルカメラ サポートセンター

<技術的なお問い合わせ窓口>

Tel. 03-5956-6428

受付時間:

月曜日一金曜日 10:00-12:00、13:00-16:30 祝祭日は受け付けておりません。

ライカ カスタマーサービス

Leica Camera AG

ライカ製品のメンテナンスや修理が必要な場合には、下記のカスタマーサービスセンター、ライカカメラジャパンカスタマーサービス、またはお近くのライカ正規販売店までお問い合わせください。

Customer Service
Solmser Gewerpark 8
D-35606 Solms
Phone: +49 (0)64 42-208-189
Fax: +49 (0)64 42-208-339

customer.service@leica-camera.com

ライカカメラジャパン株式会社 カスタマーサービス 東京都中央区銀座6-4-1 ライカ銀座店内

Tel. 03-6215-7072 Fax 03-6215-7073

Email: info@leica-camera.co.jp