

はじめに

お客様へ

このたびはライカ CLをお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用ください。

ライカカメラジャパン株式会社

付属品

カメラをご使用になる前に、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。

- Leica CL
- 充電式リチウムイオンバッテリー (ライカ BP-DC12)
- バッテリーチャージャー (ライカ BC-DC12) US対応/EU対応電源コード付き
- ボディキャップ
- アクセサリーシューカバー(本体に取り付け済み)
- キャリングストラップ
- クイックスタートガイド
- CEマークについての説明
- Creative Cloudについての説明書
- 検査証明書

スペアアクセサリー/アクセサリー

スペアアクセサリー、アクセサリーに関して、詳しくはライカのホーム ページをご覧ください。

<u>http://jp.leica-camera.com/フォトグラフィー/ライカAPS-Cシステム</u> カメラ/アクセサリー

本書またはライカで指定したアクセサリー以外は使用しないでくだ さい。指定された以外のアクセサリーを使用すると、故障や事故の 原因となります。

著作権、商標、ライセンスについて

著作権、商標、ライセンスについて

- 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お気をつけください。
- 本製品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。
- 本製品は、AVC Patent Portfolio Licenseに基づきライセンスされており、以下に記載する行為にかかわるお客様の個人的または非営利目的の使用を除いてはライセンスされておりません。(i) 画像情報をAVC 規格に準拠して(以下、AVC ビデオ)記録すること。(ii)) 個人的活動に従事する消費者によって記録されたAVC ビデオ、または、ライセンスを受けた提供者から入手したAVC ビデオを再生すること。営利目的でのAVC ビデオ提供など、その他の使用にはMPEGLA, L.L.C.から別途ライセンスを取得する必要があります。詳細についてはMPEGLA, L.L.C.ホームページ(http://www.mpegla.com)をご覧ください。

カメラ情報

本製品の製造日は、保証書または製品パッケージに貼付しています。 表示形式:年/月/日

本製品の認証情報は、設定メニューから確認できます。

- メインメニューでカメラ情報を選択する。
- サブメニューでRegulatory Informationを選択する。



電気・電子機器の廃棄について

(EU諸国および分別廃棄を実施する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協力 店にご相談ください。

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。 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。

WLAN使用上の注意(LEICA FOTOS使用時)

Leica FOTOSの機能について詳しくは、p. 132をご確認ください。

- ワイヤレスLAN機器より信頼性の高いセキュリティを要求される機器またはコンピューターシステムなどの用途に使用する場合は、ご使用になるシステムの安全設計に対応した適切なセキュリティと保護対策を実行してください。
- ワイヤレスLAN機器としての用途以外でカメラを使用した場合、それによって生じたいかなる損害に対してもLeica Camera AGは一切 責任を負いません。
- ワイヤレスLAN機能の使用は本製品が販売されている国での使用 を想定しています。販売されていない、または販売を禁じられてい る国で使用した場合、本製品が当該国の電波関連規制等に違反す るおそれがあります。そのような違反が発生してもLeica Camera AGは一切責任を負いません。
- 無線通信で送受信された画像は、第三者に傍受されるおそれがありますのでお気をつけください。情報セキュリティ確保のため、ワイヤレスアクセスポイントで暗号化を設定することを強くおすすめします。
- 電子レンジの近くなど、磁気、静電気、電波障害が発生する場所で は使用しないでください。そのような環境下で使用した場合、カメラ の無線通信が正常に行えない場合があります。
- 2.4 GHz帯の電波を使用する電子レンジやコードレス電話などの近くで使用すると、機器の性能が低下することがあります。
- 利用権限のないワイヤレスネットワークには接続しないでください。
- ワイヤレスLAN機能を有効にすると、カメラがワイヤレスネットワークを自動検索します。検索結果に利用権限のないネットワーク (SSID:ワイヤレスLANの表示名)が表示される場合があります。不正アクセスとみなされるおそれがあるためそのようなネットワークには接続しないでください。
- 航空機内ではワイヤレスLAN機能をオフにすることをおすすめします。

に意事項 よ

注意事項

一般的な取り扱い

- 強い磁気、静電気、電磁波を発生する機器(電磁調理器、電子レンジ、テレビ、パソコンのモニター、ゲーム機、携帯電話、無線機など)の近くで使用しないでください。磁気により記録データが影響を受けることがあります。
- スピーカーや大型の電動モー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。
- 電磁波の影響で、本製品が正常に動作しなくなった場合は、バッテリーを入れ直してから再度電源を入れてください。
- 無線送信機や高圧線の近くで使用しないでください。磁気により記 録データが影響を受けることがあります。
- 小さな付属品(アクセサリーシューカバーなど)を保管するときは、 次の点にお気をつけください。
 - 乳幼児の手の届くところに置かない。
 - 製品パッケージの所定の位置など、紛失しない場所に保管する。
- 電子機器は、人体に帯電した静電気の影響で不具合を起こす場合 があります。合成繊維のカーペットの上を歩くなどすると、人体に大 量の静電気が帯電します。導電性があるものの上に本製品が置か れていた場合は、本製品に触れると静電気放電がおこります。静電 気が電子回路内に入らなければ、問題ありません。本製品は安全回 路を装備していますが、安全のためアクセサリーシューなどの端子 部には手を触れないでください。
- レンズマウントのレンズ検出センサーを傷つけたり汚したりしない でください。また、マウント部を傷つけるおそれがあるため、砂など がマウント部に入り込まないようにお気をつけください。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。(システムカ メラ使用時)
- 端子部をお手入れする際は、綿やリネンの布をご使用ください。レンズ用のマイクロファイバークロス(合成繊維)は使用しないでください。お手入れの前には、水道管などに触れて静電気を放電してください。また、端子部の汚れやさびつきを防ぐために、レンズキャッ

プやアクセサリーシューカバーを取り付けて、乾いた場所で保管してください。(システムカメラ使用時)

- 指定されたアクセサリー以外は使用しないでください。故障、感電、 ショートの原因になります。
- 本製品を分解・改造しないでください。修理は、ライカ指定のサービスセンターにて専門の修理担当者にご依頼ください。
- 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、軽油、シンナー、アルコールも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、表面の加工が剥離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、長期間接触させたままにしないでください。
- 雨や雪の中、または浜辺などで使用するときは、内部に水滴や砂、 ほこりなどが入り込まないようにお気をつけください。レンズ交換(システムカメラ使用時)やメモリーカード/バッテリーの出し入れの 際は特にお気をつけください。砂やほこりが入り込むと、本製品、メ モリーカード、バッテリーの故障の原因となります。水滴が入り込む と、カメラやメモリーカードが正常に動作しなくなったり、修理でき なくなることがあります。

レンズ

- レンズ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。太陽光とレンズの作用により内部が破損しますので、レンズを保護せずに強い太陽光に向けたまま放置しないでください。
- レンズキャップを取り付け、日陰に置く、またはケースに収納するなど、強い太陽光が当たらないようにしてください。

バッテリー

- 指定以外のバッテリーを使用したり、本書の説明に従わずに使用しないでください。破裂するおそれがあります。
- バッテリーを直射日光の当たる場所、高温多湿の場所、濡れた場所 に放置しないでください。また、電子レンジや高圧容器に入れない でください。破裂や発火の原因となります。

8

- 濡れたバッテリーや湿ったバッテリーは、絶対に使用したり充電したりしないでください。
- バッテリーには安全弁が付いています。誤った使い方により内圧が 上昇した場合、安全弁によって圧力が低下します。膨張したバッテリ ーは爆発するおそれがあるため、廃棄規則に従って、すぐに処分し てください。そのため首が絞まってしまう恐れがあり大変危険です。
- バッテリーの端子部は清潔に保ってください。バッテリーがショート するおそれがあるので、端子部を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。ショートし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、外装や端子部に破損がないか確認してください。破損したバッテリーを使用すると、カメラが故障するおそれがあります。
- バッテリーの使用中や充電中に、異臭、変色、変形、発熱、漏液などの異常に気づいた場合は、カメラやバッテリーチャージャーから直ちに取り出してください。そのまま使用や充電を続けると過熱して、破裂や発火の原因となります。
- 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。
- バッテリーが漏液したり、異臭がしたりするときは、直ちに火気から 遠ざけてください。漏れた液に引火するおそれがあります。
- 指定以外のバッテリーチャージャーを使用すると、バッテリーの故障の原因となるだけでなく、最悪の場合は死亡または重傷を負うおそれがあります。
- バッテリーチャージャーを使用するときは、コンセントの周りにほこりがたまっていないか確認してください。
- バッテリーおよび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。
- バッテリーは乳幼児の手の届かないところに置いてください。バッ テリーを誤って飲み込んでしまった場合、窒息のおそれがあります。

バッテリーから漏れた液が人体などに付着した場合の 処置

- 液が目に入ると失明の原因となることがあります。目をこすらず、 直ちにきれいな水でよく洗い流し、医師の診察を受けてください。
- 液が皮膚や衣服に付着した場合は、皮膚に傷害を起こすおそれ があります。直ちにきれいな水でよく洗い流してください。

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。
- 充電中に音がすることがありますが、異常ではありません。
- バッテリーを充電していない場合でも、コンセントに差し込んだま まにしておくと、微量の電力を使います。使用しないときはコンセン トから抜いてください。
- 端子部は清潔に保ってください。また、絶対にショートさせないでく ださい。

メモリーカード

- ・ 画像の読み込み中や書き込み中は、メモリーカードを本機から取り 出したり、本機の電源を切ったり、本機に振動を与えたりしないでく ださい。
- LEDランプが点滅しているときは、カメラがメモリーカードにアクセス中です。バッテリー/メモリーカードスロットカバーを開けたり、バッテリーやメモリーカードを取り出したりしないでください。メモリーカードに記録したデータが破損したり、カメラが故障したりするおそれがあります。
- 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。
- メモリーカードの裏にある端子部に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。
- メモリーカードは乳幼児の手が届かない場所に保管してください。
 乳幼児がメモリーカードを飲み込んで窒息するおそれがあります。

撮像素子

宇宙線の影響により(航空機内に持ち込んだ場合など)、画素に異常 が生じることがあります。

キャリングストラップ

- キャリングストラップは丈夫な材質によって作られています。乳幼児の手の届かないところに保管してください。首に巻きつくなど、事故につながるおそれがあります。
- キャリングストラップは、カメラまたは双眼鏡を持ち運ぶ目的での みご使用ください。傷害の原因となる可能性があるため、他の用途 では絶対に使用しないでください。
- キャリングストラップが引っかかり、首が絞まるおそれがあり危険なため、登山やアウトドアスポーツの際には使用しないでください。

その他、詳しくは「お手入れ/保管」をご参照ください。

本製品の取り扱いについて

カメラ/レンズ

- カメラ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、書き写して大切に保管してください。(カメラ側には、底蓋 に刻印されています。)
- 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。
- レンズ交換は、ゴミやほこりの少ない場所ですばやく行ってください。
- ボディキャップやレンズリアキャップを衣類のポケットに入れたま まにしないでください。ポケット内側のほこりが付着し、カメラやレ ンズに取り付けた際に内部にほこりが入り込むことがあります。
- ライカでは随時、レンズのファームウェアのアップデートを提供しています。新しいファームウェアは、ライカのホームページから簡単にダウンロードして、お使いのレンズに転送することができます。詳しくは、「ファームウェアのアップデート」(p. 128)をご参照ください。

モニター

- 寒い場所から暖かい場所に持ち込むと、モニ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、表示が通常よりやや暗いことがあり ます。カメラが温まるにつれて、明るさは元に戻ります。

バッテリー

- バッテリーは0~35℃の場所で充電してください。これ以外の温度では、充電できないか、一度充電中になっても再度充電できない状態になります。
- リチウムイオンバッテリーは現在のバッテリー残量に関係なくいつでも充電することができます。残量が多い状態で充電すると充電時間は短くなります。
- お買い上げ時バッテリーは満充電されていないので、最初にご使用になる前に満充電してください。
- 新しいバッテリーは、満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回の間隔で行うことをおすすめします。
- バッテリーとチャージャーは充電中に温かくなります。これは異常で はありません。
- ・ 充電開始後にバッテリーチャージャーの2つのLEDが速く(1秒に2回以上)点滅した場合は、充電異常です(最大充電回数を超えている、温度や電圧が動作範囲外である、ショートしているなど)。このような場合にはバッテリーチャージャーをコンセントから抜き、バッテリーを取り外してください。周囲の温度が上記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。それでも改善しない場合は、お買い上げの販売店またはライカカスタマーケアまでお問い合わせください。
- 充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電力を 発生します。この化学反応は外部の温度と湿度の影響を受けやす いため、極端な温度条件のもとでは電池寿命が短くなります。バッ テリーを長持ちさせるために、夏季や冬期の自動車内など、極端に 暑い場所や寒い場所に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。
- 本製品はバックアップ電池を内蔵しています。バックアップ電池は、 日付と時刻の設定を数週間保存するためのもので、バッテリーを電 源としています。バックアップ電池が放電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。またバックアップ電池が放電して しまった場合は、日付と時刻の設定が失われますので、再度設定し てください。
- 一部の機能では、残量の少ないバッテリーや古いバッテリーを使用していると、メッセージがモニターに表示され、使用が制限されたり使用できなくなったりします。
- 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出してください。バッテリーを取り出すときは、メインスイッチで電源を切ってください。カメラは電源を切っていても、各種設定の保存に微量の無負荷電流を使用するため、数週間後には多くの電力を消費してバッテリーが過放電状態になります。
- 破損したバッテリーは、廃棄規則に従って適切なリサイクル回収場 所にお持ちください。
- 製造年月日はバッテリー表面に記載されています。 表示形式:週/年

メモリーカード

- メモリーカードは非常に多くのメーカーから販売されているため、 すべてのカードの動作確認は行っていません。通常はカードの品質 が原因で本製品が故障することはありませんが、低価格の製品には ごくまれに品質基準を満たしていないものもあるため、ライカでは 信頼性の高いメーカーのメモリーカードを使用することをおすすめ します。
- データ削除を繰り返すと断片化が生じて空き容量が少なくなりますので、定期的にフォーマット(初期化)することをおすすめします。
- 通常は使用中のメモリーカードをフォーマットする必要はありません。まったくフォーマットされていない、あるいはパソコンなど他の 機器でフォーマットしたメモリーカードを使う場合は、必ず本製品でフォーマットしてからご使用ください。
- 電磁波、静電気、カメラ本体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。
- メモリーカードは書き込み防止スイッチを装備していますので、誤って画像を書き込んだり消したりしてしまう心配がありません。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て書き込み防止にします。

撮像素子

ほこりなどの粒子が撮像素子表面のカバーガラスに付着すると、画像上に黒い点やシミのように写ることがありますのでお気をつけください。

画像データ

- 本機が不適切な取り扱いにより故障した結果、記録したデータが破壊されたり、消滅したりすることがあります。
- 記録したデータの消滅による損害については、当社は一切の責任 を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

ファームウェアのアップデート

ライカは、製品の機能の向上や不具合の改善に継続的に取り組んで います。デジタルカメラでは多くの機能がファームウェアで制御されて おり、お買い上げの後でも機能を追加したり不具合を改善したりでき ます。機能を追加したり不具合を改善したりするために、ライカは最新 のファームウェアを随時提供しています。通常ではカメラが工場から 出荷される際に最新のファームウェアがインストールされますが、お 客様ご自身でもライカのホームページから最新のファームウェアをダ ウンロードし、カメラを簡単にアップデートすることが可能です。 お手持ちの製品のユーザー登録をされたお客様には、最新ファームウ ェアのリリース情報をお知らせするニュースレターをお届けします。 ファームウェアのアップデート情報、アップデートに伴う改善内容や追 加機能、およびカスタマー登録についての詳細は、ライカカスタマー サイト(https://owners.leica-camera.com)からご覧いただけます。

お客様のカメラおよびレンズに装備されたファームウェアのバージョンは、メニュー項目「ファームウェア」で確認できます(p. 127)。

保証

販売店に対するお客様の法律に基づく保証の請求権は、ライカ正規 販売店で本製品をお買い上げいただいた日から発生します。保証の 適用範囲、保証内容、制限事項に関して詳しくは、以下のホームページ にてご確認ください。

warranty.leica-camera.com

目次

はじめに	2
付属品	2
スペアアクセサリー/アクセサリー	
著作権、商標、ライセンスについて	4
注意事項	
本製品の取り扱いについて	12
保証	15
目次	
各部名称	20
表示	22
静止画	22
動画	24
トップディスプレイの表示	25
使用前の準備	
キャリングストラップを取り付ける	
バッテリーチャージャーを準備する	
バッテリーを充電する	27
バッテリーを入れる/取り出す	
メモリーカードを入れる/取り出す	30
視度を調整する	32
レンズを交換する	33
対応レンズ	34
基本的な操作・設定	
各種ボタン/ダイヤル操作	36
カメラの電源を入れる/切る(メインスイッチ)	36
シャッターボタン	37

設定ダイヤル(左)	38
設定ダイヤルボタン(左)	38
設定ダイヤル (右)	
設定ダイヤルボタン(右)	38
セレクターボタン/センターボタン	39
PLAYボタン/FNボタン/MENUボタン	40
タッチパネル	40
トップディスプレイ	41
メニュー操作	
(メニュー内での操作/メニューに関する設定)	42
使用するボタン/ダイヤル	42
メニュー画面の構成	43
メニュー内の移動	44
お気に入りメニュー	49
お気に入りメニューを設定する	49
ショートカット	50
キーロック	51
カメラの基本設定	52
カメラの表示言語を設定する	52
日付/時刻	52
省エネモード(スタンバイモード)	53
モニター/EVF(電子ビューファインダー)の設定	54
モニター/EVFの使用	54
アイセンサーの感度	55
明るさ	55
情報表示	56
すべての表示を自動的にオフにする	56
電子音	57
電子シャッター音	57
AF確定音	57

撮影の基本設定	58
静止画	58
記録形式	58
JPG解像度	58
画像のプロパティ	59
カラー撮影	60
モノクローム撮影	60
手ブレ補正	61
動画	62
記録形式	62
動画画質	62
マイク	62
手ブレ補正 (動画撮影時)	63
画像のプロパティ	63
撮影モード(静止画)	64
ピントを合わせる	64
オートフォーカス	64
AFs (シングル)	64
AFc (コンティニュアス)	64
測距方式	65
多点測距	65
スポット測距/フレーム測距	65
被写体追尾(トラッキンク)	
<u> </u>	
ダッナAF	
オートノオーカスの作動範囲を制限する	
AF / シスト機能	
AF補助尤	
AF唯正百	
マニュパルフォーカ人(MF)	69
MFアシスト機能	69
フォーカスビーキング	69
目動孤大(撮影時)	70

ISO感度	71
ホワイトバランス	72
露出	74
測光方式 <u></u>	.74
スポット測光 〔●	.74
中央重点測光 []	.74
フレーム測光 〔(●)〕	.74
モードを選択する	.75
オート露出設定 (P)	.76
プログラムAE- P	.76
プログラムシフト	.76
シーンプログラム	. 77
ジオラマエフェクト	.78
パノラマ撮影	. 79
HDR	81
オート露出設定 (A/S)	81
シャッター優先AE(S)	81
絞り優先AE(A)	82
マニュアル露出設定 (M)	83
露出設定	83
露出シミュレーション	83
AF/AEロック	. 84
露出補正	86
露出ブラケット	87
その他の機能	88
撮影補助表示	88
ヒストグラム	. 89
グリッド線	89
水準器	90
クリッピング	91
連続撮影	.91
インターバル撮影	.92
セルフタイマーを使って撮影する	94

三 次

17

フラッシュを使って撮影する	
対応フラッシュユニット	
フラッシュ撮影の測光方式 (TTL測光)	
フラッシュモード	
オート発光	
強制発光	97
遅いシャッタースピード使用時のオート発光(スローシンクロ)	
フラッシュ調整	
同調ダイミンク フニッシュ 坐到達55 離	
フラッシュ元到建距離	
場影モード(動画)	102
動画モードを開始する/終了する	102
当日で「で帰れりの旅」りの加加になっていた。	103
取2/2 2 (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	102
路山政と	
冉生モード	104
画像を再生する/再生モードを終了する	104
画像の選択/スクロール	105
再生モード時の画面表示	105
補助機能を表示する	106
拡大倍率	107
一覧表示	108
画像をマークする	110
画像を削除する	110
1枚だけ削除する	111
複数の画像を削除する	112
すべての画像を削除する	
マークされていない画像を削除する	113

直前に撮影された画像のプレビュー	114
スライドショー	115
動画を再生する	116
動画のトリミング	119
その他の機能	122
お好みの設定を保存する(ユーザープロファイル)	122
データ管理	124
メモリーカード内の構造	124
ファイル名を変更する	125
新しいフォルダーを作成する	
メモリーカートをフォーマット(初期化)9る	120
ハソコンに画像を取り込む	12/
初期設定に戻す(すべての設定をリセットする)	127
ファームウェアをアップデートする	128
Leica FOTOS	130
接続	130
ワイヤレスLANを経由して接続する(ワイヤレスLANに接続)	131
ワイヤレスLANを経由せずに直接接続する(ワイヤレスLANオン) 131
カメラをリモートコントロールする	132
お手入れ/保管	134
FAQ	136
索引	142
メニュー項目一覧	146
テクニカルデータ	148
ライカ カスタマーケア	151

三次

本文中の説明について

メモ

補足的な説明や情報を記載しています。

注意

この内容を守らず誤った取り扱いをすると、カメラ本体やアクセサ リーの故障、画像データ破損のおそれがあります。

警告

この内容を守らず誤った取り扱いをすると、重傷を負うおそれがあります。

各部名称



ストラップ取り付け部	21	モニター
メインスイッチ	22	セレクターボタン
シャッターボタン	23	センターボタン
設定ダイヤル(右)	24	ステータスLED
設定ダイヤルボタン(右)	25	スピーカー
設定ダイヤル(左)	26	三脚用ねじ穴
設定ダイヤルボタン(左)	27	バッテリー/メモリーカード スロットカバー
トップディスプレイ	27a	開閉レバー
ホットシュー	28	バッテリーロックレバー
マイク	29	バッテリースロット
セルフタイマーランプ/AF補助光	30	メモリーカードスロット

レンズ着脱ボタン

視度調整ダイヤル

レンズマウント

電子接点

ファインダー アイセンサー

PLAYボタン

MENUボタン

FNボタン

*レンズは付属品に含まれません。

表示

ファインダー内は、モニター上と同様に各種情報が表示されます。

静止画

撮影モード時

設定されている内容/値が表示されます。



再生モード時

表示画像撮影時の設定内容/値が表示されます。





- フォーカスモード ホワイトバランス 記録形式/圧縮率/解像度 測光方式 撮影モード (ドラィブモード)
- 6 フラッシュモード/フラッシュ発光量調整
- 7 色再現(フィルムモード)
- 8 手ブレ補正(オンの時のみ)
- 9 バッテリー残量
- 10 撮影可能枚数表示(バーによる表示を含む)
 =メモリーカード残容量
- 11 シャッタースピード
- 12 露出レベル
- 13 絞り値

1 2

3 4

5

- 14 ISO感度
- 15 露出モード
- 16 AFフレーム
- 17 露出補正目盛
- 18 マーク表示
- 19 表示中の画像ファイル番号

設定中の撮影アシスト



- 20 自動拡大(マニュアルフォーカス撮影時のアシスト機能、 3倍のまたは6倍の)
- 21 水準器(水平線)
- 22 フォーカスピーキング(合焦エッジ表示)
- 23 グリッド線
- 24 ヒストグラム
- 25 クリッピング表示:露出オーバー

動画

撮影モード時

設定されている内容/値が表示されます。



再生モード時

表示画像撮影時の設定内容/値が表示されます。





- 26 AFモード
- 27 ホワイトバランス
- 28 動画解像度
- 29 色再現(動画モード)
- 30 手ブレ補正(オンの時のみ)
- 31 露出レベル
- 32 露出補正目盛
- 33 マイクの録音レベル
- 34 バッテリー残量
- 35 ヒストグラム
- 36 動画モード
- 37 ISO感度
- 38 絞り値
- 39 シャッタースピード
- 40 撮影可能枚数/録画可能残時間
- 41 録画時間
- 42 ファイル名
- 43 メモリーカード内の画像数
- **44** 動画トリミング機能
- 45 動画再生終了アイコン
- 46 経過時間
- 47 シークバー(動画再生時)
- **48** 音量(動画再生時)

トップディスプレイの表示

カメラの電源を入れたとき



49 カメラ名称 50 バッテリー残量

通常表示



51	絞り
52	露出モード
53	シャッタースピード

モード変更時



54 設定中の露出モード55 移動可能な方向を示す矢印

使用前の準備

バッテリーチャージャーを準備する

バッテリーチャージャーに電源コードを取り付けます。





メモ バッテリーチャージャーは自動電圧切替式です。

警告

カメラの落下を防ぐため、キャリングストラップがしっかりと取り付け られていることを確認してください。

バッテリーを充電する

本機をお使いになるには、同梱の充電式リチウムイオンバッテリーが 必要です。

バッテリーをチャージャーにセットする



- チャージャーの接点に接触するようにバッテリーを充電器に斜めに 挿入する。
- カチッと音がするまでバッテリーを押し込む。

バッテリーをチャージャーから取り外す

▶ バッテリーを上に傾け、ななめに取り出す。

充電ランプの表示(バッテリーチャージャー側)



充電ステータスをLEDランプで表示します。

表示	バッテリー残量
点灯(緑)	充電中
消灯	100%

充電が終わったら、過充電を防ぐためにバッテリーチャージャーの電 源プラグをコンセントから抜いてください。

バッテリーを入れる/取り出す

- ▶ カメラの電源が切れていることを確認してください。(p. 36)
- ▶ バッテリー/メモリーカードスロットカバーの開け方/閉じ方に関しては、p.31をご参照ください。

注意

カメラの電源を入れたままバッテリーを取り出すと、設定内容が消え たりメモリーカードに保存したデータが破損したりするおそれがあり ます。

バッテリーを入れる





- バッテリーの接点とバッテリースロットの接点の位置を合わせ、バッテリーをスロットに挿入する。
 - カチッと音がして、バッテリーがロックレバーによって固定されます。

バッテリーを取り出す



バッテリー残量表示(モニター)

バッテリー残量はモニターに表示されます(p.23)。





▶ バッテリーロックレバーを矢印の方向に押す。

- バッテリーがわずかに飛び出します。
- バッテリーを取り出す。

メモリーカードを入れる/取り出す

本機では、SDカード、SDHCカード、SDXCカードが使用できます(本書 では「メモリーカード」と表記しています)。

メモ

- メモリーカードは、各メーカーからさまざまな容量・転送速度のカ ードが販売されています。大容量かつ転送速度の速いメモリーカー ドを使用すると、すばやく書き込み/読み込みを行えます。
- メモリーカードがうまく入らない場合は、挿入方向を確認してください。
- 動画を撮影するときは、書き込み速度が速いメモリーカードをお使いください。
- •Wi-Fiアンテナの性能を低下させることがあるため、Wi-Fi内蔵メモリーカードの使用はおすすめしません。

- ▶ カメラの電源が切れていることを確認してください。(p. 36)
- ▶ バッテリー/メモリーカードスロットカバーの開け方/閉じ方に関しては、p.31をご参照ください。

メモリーカードを入れる





メモリーカードをカチッと音がするまで押し込む。

メモリーカードを取り出す



- ▶ 軽くカチッと音がするまでメモリーカードを押し込む。
 - わずかにメモリーカードが押し出されます。
- メモリーカードを取り出す。

バッテリー/メモリーカード スロットカバーを 開ける/閉じる

スロットカバーを開ける



- ▶ レバーを矢印の方向にスライドさせる。
 - スロットカバーが開きます。

スロットカバーを閉じる



 スロットカバーをたおし、そのままレバーを矢印の方向にスライド させる。

視度を調整する

眼鏡をかけている/かけていないにかかわらず、ファインダーの視度 を-4~+4 dpt.の範囲に調整することができます。



- アイピースの右側にある視度調整ダイヤルを手前に引いて、ロック を解除する。
- ▶ ファインダーをのぞく。
- ▶ 表示されている画像や情報がくっきり見えるまでダイヤルを回す。
- ▶ 視度調整ダイヤルを再び押し込んでロックする。

レンズを交換する

レンズを取り付ける



- カメラの電源が切れていることを確認する。
- 固定リングに指をそえてレンズを持つ。
- レンズ着脱指標とカメラのレンズ着脱ボタンの位置を合わせる。
- レンズをはめ込む。
- ▶「カチッ」と音がするまでレンズを矢印2の方向に回す。

レンズを取り外す



- ▶ カメラの電源が切れていることを確認する。
- ▶ 固定リングに指をそえてレンズを持つ。
- ▶ レンズ着脱ボタンを押す。
- レンズ着脱ボタンを押したまま、レンズ着脱指標とレンズ着脱ボタンの位置が合うまで矢印2の方向に回す。
- レンズをまっすぐ取り外す。

対応レンズ

すべてのライカTLレンズは、統一したデザインで設計されています。マ ウントには、レンズフードを取り付けるバヨネットを外側に、フィルター を取り付けるねじを内側に装備しています。また、鏡胴部にはフォーカ スリングがあり、固定リングにはレンズ着脱時に目印となる赤い指標 が付いています。マウント内側には電子接点端子が付いており、カメラ とレンズの間で、オートフォーカスや絞り制御のためのデータのやり取 りに使われます。ズームレンズにはズームリングとズーム指標が装備 されています。

ライカTLレンズに加え、ライカSLレンズも本機のLマウントに装着する ことにより、すべての機能をお使いいただけます。またL用Mレンズア ダプターまたはL用Rレンズアダプター(別売)を使用すると、ライカM レンズやライカRレンズも取り付けることができます。

ライカ バリオレンズ使用時の測光/露出

ライカTL用とSL用ズームレンズは焦点距離によって絞り値が変化しま す。ズームレンズでAF/AEロックやプログラムシフトを使って撮影する ときは、撮影する焦点距離に合わせてからAF/AEロックやプログラム シフトの操作を行うと適正露出が得られます。詳細は、「露出」(p.74 ~)の各項目をご参照ください。システム互換のない外部フラッシュユ ニットを使用する場合、ズーミングによって絞り値が変わったときは、 外部フラッシュ側で絞り値を再度設定してください。 レンズフード



レンズには専用のレンズフードが付属しています。レンズフードを取り 付けるバヨネットの形状は左右対称であるため、すばやく簡単に取り 付けることができます。また、向きを反対にして取り付けるとコンパク トに収納できます。

レンズフードには、コントラスト低下の原因となる迷光や反射を防い だり、汚れや傷からレンズを保護したりする効果があります。

フィルター

ねじ込み式フィルターが使用できます。使用できるフィルターのサイズ については、各レンズの取扱説明書をご参照ください。

ライカMレンズとライカRレンズを使用する場合

ライカL用MレンズアダプターまたはL用Rレンズアダプターを使用す ると、ライカMレンズとライカRレンズが使用できます。すでにカメラに 登録されているレンズプロファイルを選択することで以下の機能を使 用することができます。

- フラッシュ調光やフラッシュ照射角の調整に、読み込んだレンズ情報を利用します(「対応フラッシュユニット」に関するページをご参照ください)。
- 読み込んだレンズ情報は、撮影した画像のEXIFファイル内に記録されます。拡大した画像データを表示する際には、レンズの焦点距離も追加表示されます。

6ビットコード付きライカMレンズ、またはROM接点付きライカRレン ズ装着時に限り、レンズの種類は自動的に検出されます。装着レンズ がこれらの接点を持たない場合は、手動でレンズの種類を設定してく ださい。

- メインメニューでレンズプロファイルを選択する。
- レンズ情報を自動検出するには、レンズプロファイルのサブメニュ ーで「ところ」を選択する。レンズの種類をマニュアルで設定するには、ライカMレンズかライカRレンズのリストから装着レンズを選択するか、またはレンズ検出機能をオフにする。

レンズの種類をマニュアルで設定する場合

▶ MレンズまたはRレンズのサブメニューで装着レンズを選択する。

操作を簡略化するために、サブメニューで使用しないレンズの検出を 無効にすることができます。

- MレンズまたはRレンズのサブメニューでMレンズリストに追加または Rレンズリストに追加を選択する。
- レンズリスト上で、各レンズの検出を有効(オン)、または無効(オス) にします。

メモ

ライカTLレンズとライカSLレンズを使用している場合は、この項目を 設定する必要はありません。メニュー内ではグレーで表示され選択で きません。

基本的な操作・設定

各種ボタン/ダイヤル操作

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で行います。

カメラの電源を入れる



メモ

- ・ 電源を入れてから約1秒後にカメラが使用できる状態になります。
- 電源が入るとLEDが数秒間点灯し、ファインダー内の表示が現れます。

カメラの電源を切る



メモ

オートバワーオフ (p.53)機能をオンに設定しているとき、一定時間 操作をしないと、自動的に電源を切ります。オートパワーオフ機能が Offに設定されていて長時間カメラを使用しない場合は、誤ってシャッ ターボタンを押したり、バッテリーの放電が起こるのを防ぐため、必ず メインスイッチで電源を切ってください。
シャッターボタン



シャッターボタンの作動ポイントは2段階です。

- 1. 半押し(最初の作動ポイントまで軽く押す)
 - 電源がオンになり、ファインダーの表示が点灯します。
 - 絞り優先AEモード時に露出値(カメラが自動設定したシャッタ ースピード)を固定します。
 - 作動中のセルフタイマーを止めます。
 - 撮影モードへ切り換える:
 - 再生モード時
 - メニュー操作時
 - スタンバイモード時
- 2. **全押し**
 - 撮影します。
 - データがすぐにメモリーカードに自動転送されます。
 - あらかじめメニューで設定したセルフタイマーをスタートします。

メモ

- ブレを防ぐため、シャッターボタンは強く押さず、そっと押し込んでください。
- 以下の場合はシャッターが切れません。
 - メモリーカードとバッファメモリーが両方ともいっぱいのとき
 - バッテリーが使用できなくなったとき(残量がなくなる、動作環境 外にある、寿命に達するなど)
 - メモリーカードがプロテクトされているときや破損しているとき
 - メモリーカード上の画像番号が上限に達しているとき
 - 全設定をリセットした直後で、言語、日付、時間などの設定が完了 していないとき
 - イメージセンサーの温度が高すぎるとき
- シャッターボタンから指を離しても、管エネで設定した時間の間はカメラが作動し続け、ファインダー表示は点灯したままになります。

設定ダイヤル(左)



- モードの切り替え
- 露出補正、絞り、シャッタースピード、またはプログラムシフトに関する設定(設定中のモードとダイヤルのカスタマイズによって異なる)
- 再生モード時の一覧表示画面のスクロール

設定ダイヤルボタン(左)



- 画像をマーク

- キーロック

設定ダイヤル(右)



- メニュー内の移動
- 露出補正、絞り、シャッタースピード、またはプログラムシフトに関する設定(設定中のモードとダイヤルのカスタマイズによって異なる)
- 表示中の画像の拡大/縮小

設定ダイヤルボタン(右)



- 確定 - メニュー機能のショートカット

設定ダイヤルの機能(撮影モード時)

両ダイヤルの機能は、設定中のモードによって異なります。

	設定ダイヤル(左)	設定ダイヤル(右)
Р	露出補正	プログラムシフト
S	シャッタースピード	露出補正
Α	露出補正	絞り
м	シャッタースピード	絞り
A	露出補正	絞り
P	露出補正	露出補正
Sñ	露出補正	露出補正

再生モード時に割り当てられている機能は、ダイヤルを回すごとにそ の内容がモニターに表示されます。

P、S、A、M、M モードに設定中は、左右のダイヤルの機能を入れ替える ことができます。

- メインメニューでカスタマイズを選択する。
- ▶ サブメニューでダイヤルの機能設定を選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

セレクターボタン/センターボタン



セレクターボタン

- メニュー内の移動
- 選択したメニュー項目/機能の設定
- 再生モード時の一覧表示画面のスクロール
- フォーカスポイントを移動(フレームAFまたはスポットAF設定時)

センターボタン

- 情報表示画面の呼び出し
- サブメニューの呼び出し
- 選択の決定
- 確定
- 画像消去の実行
- 再生時、撮影データの表示
- 動画の再生

PLAYボタン/FNボタン/MENUボタン



PLAYボタン

- 再生モード↔撮影モードの切り換え
- 全画面表示へ戻る

FNボタン

- メニュー機能のショートカット
- 画像消去機能のショートカット

MENUボタン

- お気に入りまたはメインメニューの呼び出し
- 表示されているメニュー/サブメニューの終了
- 再生モードメニューの呼び出し

タッチパネル

タッチ操作



タッチ



ダブルタップ



長押し→ ドラッグ&ドロップ



ピンチイン



スワイプ (垂直/水平方向)



ピンチアウト

撮影モード時

- 測光エリアの位置設定(希望する位置を直接タッチ)
- 動画モードへ切り換え(水平方向スワイプ)
- 再生モードへ切り換え(垂直方向スワイプ)

再生モード時

- 撮影モードへ切り換え(垂直方向スワイプ)
- 再生モード時の一覧表示画面のスクロール(水平方向スワイプ)
- 表示中の画像の拡大/縮小(ピンチイン/ピンチアウト)
- 画像の一部を拡大表示設定(ダブルタッチ)

メモ

タッチパネルは指で軽く触れるだけで操作できます。強く押す必要は ありません。

トップディスプレイ



- モード切替時の表示
- 設定中の撮影モード
- 絞り、シャッタースピード、露出補正またはプログラムシフトに関する情報(設定中のモードとダイヤルによって異なる)

メニュー操作 (メニュー内での操作/メニューに関する設定)

メニューの種類:メインメニュー、お気に入り

メインメニュー

- <u>すべて</u>のメニュー項目

お気に入り

- 個人でお気に入りメニューに登録したメニュー項目(設定できる項目については、p.49をご参照ください。)

メモ

お気に入りに何も登録されていない場合、お気に入りメニューは表示されません。

使用するボタン/ダイヤル

メニュー操作には以下のボタン/ダイヤルを使用します。



メニュー画面の構成

メインメニュー

A	Main Menu	12345
E	Drive M <mark>B</mark> le	🚺 - 🗆 🖸
-	Self Timer	Off)
	Focus	•
	Exposure Metering	(•)
	Exposure Compensation	0 EV •
	ISO	ISO 100×
	Auto ISO Settings	۱.
	White Balance	AWB +

- A メニューの種類:メインメニュー/お気に入り
- B メニュー項目名
- € メニュー項目の設定内容
- D サブメニューアイコン(サブメニューがあることを示す)
- スクロールバー:メニューリスト内の現在の位置を示す

サブメニュー



- B定中のメニュー項目
- G サブメニュー項目
- H サブメニューアイコン(サブメニューがあることを示す)

メモ

メニュー内には、目盛で数値を設定する方式や、設定内容を選択する 方式があります。

メニュー内の移動

「ホーム画面」の表示方法

- お気に入りメニューにメニュー項目が登録されていない場合:
- ▶ MENUボタンを1回押す。
 - メインメニューが表示されます。
- お気に入りメニューにメニュー項目が登録されている場合:
- ▶ MENUボタンを1回押す。
 - お気に入りメニューが表示されます。
- メインメニューに行くには
- お気に入りメニューが1ページで構成されている場合:
- ▶ MENUボタンを1回押す。
- お気に入りメニューが2ページで構成されている場合:
- ▶ MENUボタンを2回押す。
 - または
- ▶ お気に入りメニューの最後の項目に表示されるメインメニューを選 択する。

再生モード時

- シャッターボタンを半押しする。
 - 撮影モードに戻ります。
- ▶ MENUボタンを押す。
 - ホーム画面が表示されます。

サブメニューを表示する

Main Menu	12345
Drive Mode	□•
Self Timer	Off≀
Focus	
Exposure Metering	(•) ·
Exposure Compensation	0 EV •
ISO	ISO 100×
Auto ISO Settings	
White Balance	AWB >

- センターボタンを押す。
 または
- セレクターボタンの右を押す。
 または
- ▶ 設定ダイヤル(右)を押す。

撮影モード時

メニュー内

ページを移動する場合



- ▶ MENUボタンを押す。
 - 5ページ目まで進んだ後、1ページ目に戻ります。
 - お気に入りメニューに戻る:
 - シャッターボタンを押す。
 または
 - ▶ MENUボタンを押す。

行を移動する場合

(機能/表示された選択肢の選択)



セレクターボタンの上/下を押す。

または

- ▶ 設定ダイヤル(右)を回す。 (右=下へ移動、左=上へ移動)
 - 各ページの最初/最後のメニュー項目まで進んだ後、もう一度左/ 右に回すと、自動的に前/次のページに進みます。

メモ

いくつかの設定条件では、一部のメニュー項目を呼び出すことができません。設定できない項目がある場合は、その項目の文字が濃いグレーで表示されます。

決定する

センターボタンを押す。

または

- ▶ 設定ダイヤルボタン(右)を押す。
 - モニターが現在のメニュー項目を含む一覧に戻ります。該当する メニュー項目の右に、新しく設定された内容が表示されます。

メモ

オンまたはオフを選択する項目では、決定をする必要はありません。 いずれかを選択すると自動的に設定されます。

戻る

- セレクターボタンの左を押す。
 - サブメニューがスケール表示の場合はMENUボタンを押してください。セレクターボタンは使用できません。

メニューを終了する

メニューやサブメニュー内で、設定をするしないにかかわらず、メニュ ーを終了することができます。

1つ前の画面に戻る

セレクターボタンの左を押す。

撮影モードへ切り換える

シャッターボタンを押す。

再生モードへ切り換える

▶ PLAYボタンを押す。

キーパッド/テンキーでの入力方法





- A 入力行
- B キーパッド/テンキー
- < 削除ボタン(最後の文字を削除します)</p>
- 確定ボタン(値や設定を確定する)
- 戻るボタン(1つ前の画面へ戻る)
- F シフトキー(大文字/小文字の切り替え)
- G 文字種切り替えボタン

ボタン操作で行う場合

左右に動かすには

- ▶ セレクターボタンの左/右を押す。 または
- ▶ 設定ダイヤル(右)を回す。

上下に動かすには

▶ セレクターボタンの上/下を押す。

大文字/小文字を切り替えるには

- セレクターボタンで を選択する。
- センターボタンを押す。

文字種類(アルファベット/数字)を切り替えるには

- セレクターボタンでGを選択する。
- センターボタンを押す。

選んだ文字を入力するには

センターボタンを押す。

または

▶ 設定ダイヤルボタン(右)を押す。

保存するには

- セレクターボタンでDを選択する。
- センターボタンを押す。

<u>タッチ操作で行う場合</u>

▶ 希望するボタンを直接選択する。

保存するには

▶ ▶ ▶

メニューを終了するには

▶ Eを選択する。

メニューバーを動かす



<u>ボタン操作で行う場合</u>

- セレクターボタンの左/右を押す。
 または
- ▶ 設定ダイヤル(右)を回す。

<u>タッチ操作で行う場合</u>

▶ 希望する機能を直接タッチし、スワイプする。

スケールバーの操作



ボタン操作で行う場合

- ▶ セレクターボタンの左/右を押す。 または
- ▶ 設定ダイヤル(右)を回す。

<u>タッチ操作で行う場合</u>

▶ 希望する機能を直接タッチし、スワイプする。

メモ

- 設定されている値は黄色で表示されています。
- 設定された値がスケール上またはメニューバー上に表示されます。
- 機能の設定変更は直ちに有効になるため、改めて保存する必要は ありません。

お気に入りメニュー

よく使うメニューをお気に入りに15項目まで登録することができます。 頻繁に使用する項目にすばやく簡単にアクセスできるので便利です。 登録可能な項目に関しては、p. 146のリストをご覧ください。

Favorites	
Drive Mode	
Focusing	•
Exposure Metering	(•) ·
Film Style	STD ·
User Profile	•
Video Style	NAT ** •
WLAN	•
Main Menu	•

お気に入りメニューを設定する

- メインメニューでカスタマイズを選択する。
- サブメニューでお気に入り編集を選択する。

Customize Control	
Edit Favorites	٠
FN Button	•
Right Wheel Button	۲
Wheel Assignment	۲

▶ 希望するメニュー項目を選択する。

Edit Favorites		
Drive Mode		
Interval	Off	
Exposure Bracketing	Off	
Self Timer	Off	
Focusing	On	
Focus Mode	Off	
AF Mode	Off	
Focus Assist	Off	

- オンまたはオフを選択する。
 - すでに15項目登録されている場合は、エラーメッセージが表示 されます。

メモ

すべてのメニュー項目が000に設定されている場合は、お気に入りメニ ューは表示されません。

ショートカット

ショートカット機能を使うと、よく使うメニューを撮影中にすばやく呼び出すことができます。以下の機能をショートカットに登録することができます。登録可能な項目に関しては、p. 146のリストをご覧ください。

- FNボタン(初期設定:セルフタイマー)

- 設定ダイヤルボタン(右)(初期設定:50)



ショートカット機能のリスト を設定するには

- メインメニューでカスタマイズを選択する。
- ▶ サブメニューでFNボタン/設定ダイヤルボタン(右)を選択する。
- ▶ 各項目でオンまたはオフを選択する。
 - リストには、最大で8つのメニュー項目を登録することができます。
 - 割り当てられる機能はどちらのボタンも同じです。

リストの内容を変更するには

- ▶ FNボタン/設定ダイヤルボタン(右)を長押しする。
 - モニターにショートカットに登録されているメニューリストが表示されます。
 - このリストは、いつでもカスタマイズから変更することができます。
- ▶ 希望するメニュー項目を選択する。
 - ・ 選択を決定する必要はありません。変更はすぐに適用されます。

割り当てた機能を呼び出すには

- ▶ FNボタン/設定ダイヤルボタン(右)を短く押す。
 - 割り当てられた機能が呼び出されるか、モニターにサブメニュー が表示されます。
 - ボタン操作を使用するか、モニターをタッチ操作して設定することができます。

キーロック

撮影モード中に各種ボタン操作を無効に(ロック)することができま す。

すべてのボタンをロックする

すべてのボタンの機能(シャッターボタン以外)を無効にします。 すべてのボタンをロックするには

- 設定ダイヤルボタン(左)を長押しする。
 - ロックされたボタンを押すと、モニターに

すべてのボタンのロックを解除するには

設定ダイヤルボタン(左)を長押しする。

ダイヤルロック

左右の設定ダイヤルの機能を無効にすることができます。

<u>タッチ操作で行う場合</u>

▶ モニターの下部中央に□/ □が表示されるまで約2秒ほど、設定ダイヤルに割り当てられている機能をタッチする。



<u>ボタン操作で行う場合</u>

- メインメニューでライブビュー時のダイヤルロックを選択する。
- サブメニューで右ダイヤルまたは左ダイヤルを選択する。
- ▶ オンまたはオフを選択する。
 - ロックされた設定ダイヤルには
 の
 が表示されます。

カメラの基本設定

メニュー内の操作と文字の入力に関して詳しくは、「メニュー操作」 (p. 42)をご参照ください。

カメラの表示言語を設定する

初期設定:英語

使用可能言語:ドイツ語、英語、フランス語、イタリア語、スペイン語、 ロシア語、日本語、簡体中国語、繋体中国語、韓国語

- メインメニューでLanguageを選択する。
- ▶ 希望する言語を選択する。
 - 一部の項目と略称(ISOなど)を除き、表示言語が変わります。

日付/時刻

日付設定

表示形式は3種類から選択できます。

- ▶ メインメニューで日付/時刻を選択する。
- ▶ サブメニューで日付設定を選択する。
- ▶ 希望する表示形式を選択する。 (日/月/年、月/日/年、年/月/日)
- ▶ 日付を設定する。



次の入力項目に進むには

▶ セレクターボタンの左/右を押す。 または

▶ 設定ダイヤル(右)を回す。

日付を入力するには

▶ セレクターボタンの上/下を押す。

保存してサブメニューリストに戻るには

セレクターボタンまたは設定ダイヤルボタン(右)を押す。

時刻設定

- ▶ メインメニューで日付/時刻を選択する。
- ▶ サブメニューで時刻設定を選択する。
- 希望する表示形式を選択する。

(12時間、24時間)

時刻を設定する。

 (12時間表示を選択した場合は、amまたはpmも設定してください。)
)

タイムゾーン

- メインメニューで日付/時刻を選択する。
- サブメニューでタイムゾーンを選択する。
- ▶ 希望するゾーンまたは現在の滞在地を選択する。
 - 左:グリニッジ標準時との時差
 - 右:タイムゾーン内の主要都市

サマータイム

- メインメニューで日付/時刻を選択する。
- サブメニューでサマータイムを選択する。
- オンまたはオフを選択する。

省エネモード(スタンバイモード)

バッテリーの消耗を防ぐために、一定時間カメラを操作しないと自動 的に電源をオフ (スリープ) にすることができます。 2段階で消耗を防ぐことができます。

- 省エネモード 2/5/10分後にスタンバイモードが起動
- モニターのオートパワーオフ (p. 56)

スタンバイモードを設定する

省エネモードとオートパワーオフの両機能を同時にオンまたはオフに 設定することができます。

- メインメニューで省エネを選択する。
- ▶ 省エネを選択する。
- オンまたはオフを選択する。

スタンバイモードが起動するまでの時間を設定する

- メインメニューで省エネを選択する。
- オートパワーオフを選択する。
- 希望する設定を選択する。

(オフ、2分、5分、10分)

メモ

スリープからの復帰は、シャッターボタンを半押しするか、メインスイ ッチで電源を入れ直してください。

モニター/EVF(電子ビューファインダー)の設定

本機には3.0型液晶モニターが搭載されています。 以下の機能が使用でき、各機能ごとにお好みの設定をすることができます。

- モニター/EVFの使用
- アイセンサーの感度
- 明るさ
- 表示オプション
- モニターのオートパワーオフ(スタンバイモード)

モニター/EVFの使用

どのような場合にモニターまたはEVFを使用するかを設定することができます。モニター、ビューファインダー共に表示される内容は同一です。

初期設定:オート

	EVF	モニター
オート	ファインダーのアイセン とファインダーの使用を えます。	νサーによって、モニター €カメラが自動的に切り替
	 撮影 再生³ メニュ 	時の状態 モード ュー操作
LCD		 撮影時の状態 再生モード メニュー操作
EVF	 ・撮影時の状態 ・再生モード ・メニュー操作 	
EVF アドヴァンスド	• 撮影時の状態	 ・ 再生モード ・ メニュー操作

- メインメニューでモニター設定を選択する。
- ▶ サブメニューでEVF-LCDを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

メモ

暗い場所などでモニターをオフにしなければならない場合、WFを選択してください。

アイセンサーの感度

特にメガネ着用時の切り換えを確実に行うため、アイセンサーの感度 を変更することができます。 初期設定:個

- メインメニューでモニター設定を選択する。
- サブメニューでアイセンサー感度を選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

明るさ

表示内容を見やすくするために、周囲の明るさに応じてモニター表示の明るさを変更することができます。モニター、トップディスプレイ、ファインダーはそれぞれ個別に設定することができます。

モニター

- メインメニューでモニター設定を選択する。
- サブメニューでモニター輝度を選択する。
- ▶ 希望する明るさ、またはオートを選択する。
- 決定する。

EVF

- メインメニューでモニター設定を選択する。
- ▶ サブメニューでEVF輝度を選択する。
- ファインダー内で点滅します。
- ▶ 希望する明るさを選択する。
- 決定する。

メモ

ファインダー内の明るさはオートで設定できません。

トップディスプレイ

- メインメニューでモニター設定を選択する。
- サブメニューで上面ディスプレイを選択する。
- 希望する機能を選択する。
- オン:常にオン
- オフ:常にオフ
- オート:周囲の明るさに応じて自動調整

情報表示

画像における各種項目の設定内容は、撮影モードと再生モードのどち らでも表示できます。

表示の有無

表示の有無に関して、以下の2つの設定が使用可能です。

- 撮影情報表示なし
- ヘッダー/フッターに撮影情報を表示
- センターボタンを押す。
 - 押すごとに設定が変わります。

すべての表示を自動的にオフにする

バッテリーを長持ちさせるため、トップディスプレイ、モニター、ファイ ンダーの表示を一定時間後に自動的にオフになるよう設定することが できます。

- メインメニューで省エネを選択する。
- 全ての表示を自動オフを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

(30秒、1分、5分)

メモ

- 測光中(シャッターボタンを半押しし続けている間)は、設定内容に かかわらず、露出に関する情報のみが表示されます。
- 動画撮影モードでは、すべての情報が表示されます。

電子音

電子音でいくつかの機能の設定を確認することができます。以下の機 能を個別に設定することができます:

- 電子シャッター音
- AF確定音

お知らせ音

設定を確定できない場合に、電子音でお知らせすることができます。

- メインメニューで電子音を選択する。
- ▶ サブメニューで電子音を選択する。
- オンを選択する。
- サブメニューで管量を選択する。
- ► 個/高を選択する。

電子シャッター音

- メインメニューで電子音を選択する。
- ▶ サブメニューで電子シャッター音を選択する。
- ▶ オンを選択する。
- サブメニューで音量を選択する。
- ▶ 個/高を選択する。

AF確定音

ピントが合った時に、電子音でお知らせすることができます。

- メインメニューで電子音を選択する。
- サブメニューでAF確定音を選択する。
- ▶ オンを選択する。
- サブメニューで音量を選択する。
- ► 個/高を選択する。

無音撮影

電子音を出さずに撮影をすることができます。

- メインメニューで電子音を選択する。
- ▶ サブメニューで電子シャッター音/AF確定音/電子音を選択する。
- ▶ 各項目でオフを選択する。

撮影の基本設定

静止画

記録形式

JPG形式JPG、および標準のRAWデータ形式DNG (デジタルネガティ ブ)が選択できます。別々に使用することもできますが、両方の形式で 同時に記録することもできます。 初期設定:DNG+IPG

- メインメニューで静止面記録形式を選択する。
- ▶ 希望するフォーマットを選択する。

(DNG, DNG + JPG, JPG)

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そのまま保存します。
- DNG形式とJPG形式の画像データを同時に保存する際、JPG形式の記録画素数を設定することができ、1つのデータを異なる記録画素数で保存することができます。
- DNG (RAW) 画像は、JPG設定にかかわらず最大 (24 MP) で記録されます。
- モニターに表示される残り撮影可能枚数は撮影後すぐに更新されない場合があります。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。複雑な絵柄はデータサイズが大きく、均一な絵柄はデータサイズが小さくなります。

JPG解像度

JPGでは記録画素数をLJPG (24 MP)、M-JPG (12 MP)、S-JPG (6 MP) の3種類から選択できます (MP=メガピクセル)。画像の用途やメモリ ーカード容量に合わせて最適な設定を選んでください。

- ▶ サブメニューでJPG記録画素数を選択する。
- ▶ 希望する記録画素数を選択する。

、撮影の基本設定

画像のプロパティ

デジタル写真には数多くのメリットがありますが、その1つが画質を 簡単に調整できることです。

本機では、フィルムモードでコントラスト、シャープネス、彩度を撮影前 に調整できます。

メモ

この設定はJPG画像にのみ適用されます。

コントラスト

明暗差に強弱をつけます。

シャープネス 輪郭強調の強弱を調整します。

彩度

色彩の鮮やかさを調整します。

カラー撮影

撮影時には、以下の3つの設定から選択することができます。 初期設定:[20]

- STD 標準
- VIV ビビッド
- STD ナチュラル
- メインメニューでフィルムモードを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

撮影設定

コントラスト、シャープネスをそれぞれお好みに合わせて設定すること ができます。

- メインメニューでフィルムモードを選択する。
- サブメニューでフィルムモード設定を選択する。
- ▶ サブメニューで希望する設定を選択する。
- ▶ サブメニューでコントラスト/シャープネス/彩度を選択する。
- ▶ 希望のレベルを選択する。

(低、中低、標準、中高、高)

モノクローム撮影

JPG形式で撮影を行う場合は、カラー撮影またはモノクローム撮影を 選択できます。

モノクロ写真撮影時には、以下の2つの設定から選択することができます。

- BWxm モノクロ
- BW 📼 モノクロ HC
- メインメニューでフィルムモードを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

手ブレ補正

光学式手ブレ補正機能オンにすると、暗い環境下での撮影時にシャッ タースピードをより遅く設定しても、ブレを抑えた画像を撮影すること ができます。

光学補正システムが装備されているライカSLレンズを使用する場合、 レンズ側のシステムで手ブレを補正することができます。 初期設定:オート

メインメニューで<u>光学式手ブレ補正</u>を選択する。

オンまたはオフを選択する。

メモ

光学補正システムについての詳細はレンズの取扱説明書をご参照く ださい。

動画

記録形式

動画はMP4形式で録画されます。

動画画質

初期設定:Full HD / 60 fps

解像度は4種類から選べます。fpsとは1秒間に撮影されるコマ数(フレ ーム数)を表しています。数が大きいほど解像度が高くなります。

<u>4K / 30 fps</u>	(3840×2160画素)
Full HD / 60 fps	(1920×1080画素)
Full HD / 30 fps	(1920×1080画素)
HD / 30 fps	(1280×720画素)

画像の用途やメモリーカード容量に合わせて最適な設定を選んでく ださい。

- メインメニューで動画画質を選択する。
- ▶ 希望する記録画素数を選択する。

(4K / 30 fps, Full HD / 60 fps, Full HD / 30 fps, HD / 30 fps)

メモ

連続して撮影できる動画の最大容量は96 GBです。撮影時間が29分を 超える場合、データは分けて保存されます。

マイク

音声は内蔵マイクを使ってステレオ録音されます。マイク感度を変更 することができます。 初期設定:■

- ▶ メインメニューで動画撮影設定を選択する。
- サブメニューでマイク感度を選択する。
- ▶ 希望のレベルを選択する。

(高、中、中低、低、オフ)

メモ

ピント合わせやズーム操作によって生じるノイズも録音されます。

ノイズ軽減

初期設定:オン

- メインメニューで動画撮影設定を選択する。
- サブメニューで風切音低減を選択する。
- オンまたはオフを選択する。

手ブレ補正(動画撮影時)

動画撮影時に手ブレ補正機能をオンにすると、画面の揺れを軽減できます。

- ▶ メインメニューで動画撮影設定を選択する。
- ▶ サブメニューで動画手ぶれ補正を選択する。
- オンまたはオフを選択する。

メモ

動画手ブレ補正機能を使用すると画角が狭くなります。

画像のプロパティ

動画撮影時、色空間はsRGBのみ使用できます。その他のプロパティは、お好みに合わせて設定できます。

動画設定

撮影時には、以下の3つの設定から選択することができます。

- STD[#]標準
- VIV [#] ビビッド
- NAT ナチュラル

モノクロ動画撮影時には、以下の2種類のプロファイルから選択できます。

- BW 📠 モノクロ
- BW 📩 モノクロ HC
- メインメニューで動画モードを選択する。
- ▶ 希望する動画用プロファイルを選択する。

動画用プロファイルの設定

コントラスト、シャープネス、彩度をそれぞれお好みに合わせて設定することができます(彩度はカラー撮影時のみ設定可)。

- メインメニューで動画モードを選択する。
- サブメニューで動画モード設定を選択する。
- ▶ サブメニューで希望する設定を選択する。
- ▶ サブメニューでコントラスト/シャープネス/彩度を選択する。
- ▶ 希望のレベルを選択する。

(低、中低、標準、中高、高)

撮影モード(静止画)

ピントを合わせる

オートフォーカスとマニュアルフォーカスから選択します。オートフォーカスでの撮影時に、2つのモードと3つの測距方式から選択することができます。

AF(オートフォーカス)で撮影する

- ▶ 必要に応じて、AFフレームの位置を移動させる。
- シャッターボタンを半押しし続ける。
 - AFsまたはAFcモードでピント合わせが実行されます。
 - ピントが合った場合:AFフレームが緑色に変わる
 - ・ ピントが合わない場合:AFフレームが赤色で表示される
 - 設定ダイヤルボタン(右)またはFNボタンを使用して、フォーカス や露出を設定し、固定することができます(AE/AFロック、p. 84)。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

MF(マニュアルフォーカス)で撮影する

- フォーカスリングを回してピントを合わせる。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

ピント合わせについて詳しくは、オートフォーカス/マニュアルフォーカスの各項目をご覧ください。

オートフォーカス

以下のモードが使用可能です:AF5/AFc 設定されているモードがヘッダーに表示されます。

AFs(シングル)

動きの少ない、またはまったく動かない被写体の撮影時に使用しま す。フォーカシングは一度だけ実行され、ピントが固定されます。その 後シャッターボタンを半押しし続けている間、ピントが合い続けます。 ピントが固定されているので、被写体が測距点/AFフレームから外れ ても、撮影したい被写体にピントを合わせられます。

AFc(コンティニュアス)

動きのある被写体の撮影時に使用します。シャッターボタンを半押しし続けている間、AFフレーム上にある被写体にピントが合い続けます。

- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでフォーカスモードを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

測距方式

オートフォーカス設定時は、異なる測距方式が使用できます。測距点/ AFフレームは、ピントが合うと緑に変わり、それ以外は赤で表示されます。

AF Mode
🗄 🗄 Multi-Field
[e] Spot
្រែរិ Field
C Tracking
😰 Face Detection

- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでAFモードを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

(多点、スポット、フレーム、トラッキング、顔認識)

メモ

- オートフォーカスでの撮影時に、ピントが合わないことがあります。
 - 撮影したい被写体までの距離が近すぎるまたは遠すぎるとき
 - 被写体が暗い場所にあるとき
- レンズのフォーカスリングを使用して手動でピント合わせを行うこともできます。
- ライカMレンズまたはライカRレンズの使用時は、マニュアルフォー カスモードのみ設定できます。

多点測距

撮影範囲内の多くのポイントにピントを合わせることができます。スナ ップショットの撮影時に便利です。

スポット測距/フレーム測距

測距点/AFフレームが設定されている範囲内のみで測距が行われ、ピントが合います。スポット測距時は1つの十字、フレーム測距時は小さなAFフレームが表示されます。スポット測距は、きわめて小さい部分にピントを合わせたい場合に使用します。

フレーム測距は、一部の狭い範囲内にピントを合わせたい場合に使 用します。

これらの測距方式は、ピントを合わせたい被写体が画面中央にない 場合に連続して撮影を行う際、被写体にピントを合わせたまま撮影が できるのでとても便利です。

測距点/AFフレームの位置を移動させることができます。

- ▶ セレクターボタンで希望する方向に移動させる。 または
- 移動させたい位置をモニター上で直接タッチする。
 (タッチAFがオンの時)

メモ

設定したAFフレームは、電源をオフにした場合でもAFモードを変更した場合でも、その位置が記憶されます。

被写体追尾(トラッキング)

動いている被写体を撮影する際、フレーム測距を用いて被写体に継続 的にピントを合わせることができます。

- ▶ AFフレームを追尾したい被写体にセットする。 (カメラを被写体に向け、AFフレームを移動させる。)
- シャッターボタンを半押しし続ける。

または

- ▶ 設定ダイヤルボタン(右)またはFNボタンを押す。 (AF-LまたはAF-L + AE-Lがオンの場合のみ。p. 84)
 - 被写体にピントが合います。
- ▶ 撮影したい構図になるよう、カメラを動かす。
 - AFフレームがロックした被写体を継続的に追尾し、ピントを合わ せ続けます。

顔認識

本機では、人物の顔を認識してピントを合わせることができます。検出 された顔の最も近い位置にピントを合わせます。認識できない場合 は、多点測距AFに切り替わります。



測距点/AFフレームは、ピントが合うと黄色から緑に変わります。

メモ

 この機能では、フォーカスモードの設定内容にかかわらず、被写体 にピントを合わせ続けることができます。

タッチAF

モニターをタッチして測距点/AFフレームの位置を移動させることができます。

- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでタッチAFを選択する。
- オンまたはオフを選択する。
- ▶ 移動させたい位置をモニター上で直接タッチする。



測距点/AFフレームをモニターの中央に移動させるには

モニターをダブルタップする。

メモ

- この方法は、AF測距方式のうち、スポット測距、フレーム測距、トラッキング機能設定時に使用できます。
- スポット測距/フレーム測距設定時は、移動後すぐに自動でピント が合います。トラッキング使用時は、タッチ操作でAFフレームを移動 させることはできません。シャッターボタンを半押しすることでピン トを合わせることができます。

オートフォーカスの作動範囲を制限する

オートフォーカス設定時に、焦点距離が近距離〜遠距離に渡る場合、 ピント合わせに時間がかかるのを防ぐため、オートフォーカスの作動 範囲を制限することができます。

ー部のライカTLレンズ¹ではこの機能が設定できます。すばやく自動で ピントを合わせたい場合や、近距離または遠距離にある特定の被写 体のみを撮影する際に便利です。

- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでフォーカス限度を選択する。
- オンまたはオフを選択する。

作動範囲を制限する

フォーカス限度機能で近距離または遠距離にオートフォーカスの範囲 を制限できるかどうかは、レンズの設定によって決まります。また、フォ ーカスリングを手動で回すことで、いつでも設定した作動範囲を変え ることができます。

レンズ設定	フォーカス限度を オンに設定	作動範囲の変更 (フォーカスリングを回す)
焦点距離が 作動範囲より 近い場合	オートフォーカスが 近距離 のみ有効	遠距離にピントが合う (オートフォーカスが 遠距離のみに有効)
焦点距離が 作動範囲より 遠い 場合	オートフォーカスが 遠距離 のみ有効	近距離 にピントが合う (オートフォーカスが 近距離のみに有効)

メモ

- フォーカス限度機能はライカSLレンズ使用時にも設定できますが、 アダプターを使用して装着するレンズ(ライカMレンズ、ライカRレンズ)では設定できません。
- カメラの電源を入れた状態でレンズを交換すると、この機能が オンに設定されている場合でもリセットされ、オフになります。

AFアシスト機能

AF補助光

内蔵のAF補助光を使うと、暗い場所での撮影時にオートフォーカスで ピントを合わせやすくなります。AF補助光設定時は、シャッターボタン を半押しすると、自動的にAF補助光が発光します。

- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでAF補助光を選択する。
- オンまたはオフを選択する。

メモ

- 補助光の有効範囲は約4 mまでです。
- ピントが合って測距点/AFフレームが緑に変わると、AF補助光は
 自動的に発光します。

AF確定音

ピントが合った時に、電子音でお知らせすることができます(p.57)

マニュアルフォーカス (MF)

被写体や撮影状況によっては、オートフォーカスよりもマニュアルフォ ーカスでピントを合わせるほうが便利なことがあります。

- 複数回の撮影を同じ設定で行いたい場合
- 測距値の保存が煩雑な場合
- 常に同じ設定で風景を撮影したい場合
- 暗すぎてAFモードがまったく作動しない、または遅く作動するなど 撮影環境が悪い場合
- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでフォーカスモードを選択する。
- MFを選択する。
- ▶ 撮影したい被写体にピントが合うまでフォーカスリングを回す。

メモ

オートフォーカス時でも、シャッターボタン半押し中はマニュアル操作でのピント合わせが可能です。

MFアシスト機能

マニュアルフォーカス撮影時には、次の補助機能が使用できます。

フォーカスピーキング

この機能をオンにすると、撮影したい被写体の輪郭をマークしたり、輪 郭の色を変更したりすることができます。また感度の調整もできます。



- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでフォーカスエイドを選択する。
- フォーカスピーキングを選択する。
- 希望する設定を選択する。

(オフ、レッド、グリーン、ブルー、ホワイト)

JP

感度を設定する

- ISO感度を選択する。
- 希望する設定を選択する。

(任/高)

メモ

フォーカスピークは被写体のコントラスト(明暗差)に基づいて行われます。

被写体のコントラストが高い場合、輪郭が正しくマークされないことが あります。

自動拡大(撮影時)

ピントを合わせやすいように、フォーカスリングを回すと自動的に画像 の中央部分を拡大することができます。

また、拡大範囲を移動させることもでき、ボタン操作とタッチ操作の両 方で設定できます。

- メインメニューでフォーカスを選択する。
- サブメニューでフォーカスエイドを選択する。
- 自動拡大を選択する。
- オンを選択する。
- フォーカスリングを回す。
 - ・ 画像の中央部が3倍ずつ拡大され、モニターの右上に拡大倍率 が表示されます。
- センターボタンを押す。
 - 3倍と6倍の2つの倍率を切り替えることができます。
- シャッターボタンを半押しする。
 - 通常の倍率に戻ります。

拡大表示箇所を移動させるには

- ▶ セレクターボタンで希望する方向に移動させる。 または
- スワイプする。

メモ

- フォーカスリングを回した後、約5秒間カメラを操作しないと、通常の倍率に戻ります。
- もう一度リングを回すと、最後に使用した拡大倍率で表示されます。

ISO感度

ISO感度はISO100~50000の範囲で設定可能で、必要に応じて手動で シャッタースピードや絞り値を各状況にあった値に設定することがで きます。

初期設定:ISOオート

ISO	
Auto) ISO
ISO	100
ISO	200
ISO	400
ISO	800
ISO	1600
ISO 3	3200
ISO d	5400

オート(ISOオート)

固定の設定値だけでなく、周囲の明るさや、シャッタースピードと絞り 値の組み合わせに応じて自動で感度を設定できるオート(150オート) 機能があります。マニュアル設定を使用すると、使用可能なシャッター スピードと絞り値の組み合わせが増え、希望の組み合わせが見つかり やすくなります。オート設定中は、被写体の内容などによって、組み合 わせの優先順位を設定することもできます。

- メインメニューで<u>ISO</u>を選択する。
- サブメニューで<u>ISOオート</u>を選択する。

ISO値の範囲を制限する

最大ISO値を設定し(最大ISO感度)、自動調整範囲を制限することができます。また、最大露光時間を設定することもできます。焦点距離に基づいたシャッタースピード(1/パ、1/(2f)、1/(3f)、1/(4f))、または 1/2~1/500秒の範囲内での最大シャッタースピードが使用できます。

- メインメニューでISOオート設定を選択する。
- ▶ サブメニューで最大ISO感度または最長シャッター速度を選択する。
- ▶ 希望する値を選択する。

ISO値を選択する(マニュアル設定)

マニュアル設定を使用すると、使用可能なシャッタースピードと絞り値の組み合わせが増え、希望の組み合わせが見つかりやすくなります。 オート設定中は、被写体の内容などによって、組み合わせの優先順位を設定することもできます。ISO100~ISO50000の範囲で、10段階の値から選択することができます。

- メインメニューでISOを選択する。
- ▶ サブメニューで希望する値を選択する。

メモ

ISO感度を高く設定した場合や、撮影後に画像を加工する場合は、被 写体の明るく均一な箇所に縦縞や横縞、ノイズが生じやすくなります。

ホワイトバランス

ホワイトバランスは、光源に応じて自然な色合いで撮影できるように するためのものです。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。 以下の設定から選択できます:

- オート
- プリセット
- マニュアル設定
- 色温度を設定する

オート/プリセット



- オート:自動設定
- よくある光源別に最適なプリセットを選べます。

黎 晴天	晴天の屋外で撮影するとき
گ <u>(خ</u> ها)	曇りの日に屋外で撮影するとき
▲ 日かげ (晴天時)	屋外の日かげで撮影するとき
佘 白熱灯	白熱灯の下で撮影するとき
∮ พв <mark>フラッシュ</mark>	フラッシュ撮影時

- メインメニューでホワイトバランスを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。
マニュアル設定 (ゲ グレーカード)



- メインメニューでホワイトバランスを選択する。
- ▶ サブメニューで [▲] マニュアルを選択する。
- グレーカードの撮影を行う。
 - 白またはグレーの無地の被写体を撮影範囲いっぱいに入れて撮影してください。
 - モニターには以下の表示が現れます。
 - オートホワイトバランスの基本となる色の画像
 - 枠(画像中心部)
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

メモ

いったんホワイトバランスを保存すると、グレーカードに設定されている間は、その設定値で撮影が行われます。変更したい場合は、上記の 手順で設定し直してください。

色温度を設定する

2000~11500K(K=ケルビン)の値を直接設定することができます。通常の撮影に必要なほぼすべての色温度がこの設定範囲内にあるので、光源やお好みに合わせて画像の色合いを調整することができます。



- メインメニューでホワイトバランスを選択する。
- サブメニューで

 6
 6
 8
 7
 7
 8
 8
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
 9
- 希望する値を選択する。

露出

測光方式

スポット測光、中央重点測光、フレーム測光から選択できます。

- メインメニューで測光モードを選択する。
- ▶ 希望する測光モードを選択する。

(スポット、中央重点、多点)

• 設定された測光方式は、モニターのヘッダーに表示されます。

メモ

適正露出に合わせて自動設定されたシャッタースピードや、適正露出 からのずれは、ファインダーの表示で確認できます。

スポット測光 💽

モニター画像中心の、小さい円の内側のみをピンポイントに測光して 露出を決定します。

中央重点測光 〔〕

画面中央部に重点を置きながら、画面全体を平均的に測光します。被 写体以外の部分の明るさを考慮しながらも、主要被写体をメインとし た露出で撮影する場合に適しています。

フレーム測光 (・)

画面の複数の部分を測光します。各エリアの輝度差を計算し、最適と 思われる値で撮影します。

露出モード

被写体や撮影スタイルに合わせて、4つの露出モードから最適なモードを選ぶことができます。

- プログラムAE(P)
- 絞り優先AE(A)
- シャッター優先AE(S)
- マニュアル露出(M)

モードを選択する

- ▶ 設定ダイヤルボタン(左)を押す。
 - 現在設定中のモードがトップディスプレイに表示されます。
- ▶ 設定ダイヤル(左)を回し、希望するモードを選択する。
 - トップディスプレイとモニターの両方の表示が変わります。設定 ダイヤル(左)をどちらの方向に回しても選択できます。
 - 設定ダイヤルで使用したい露出モードを選ぶと、約2秒後に選択したモードが確定されます。



選択したモードをすぐに確定するには

▶ 設定ダイヤルボタン(左)またはシャッターボタンを押す。

メモ

- ライカMレンズまたはライカRレンズ装着時は、絞り優先AE(A)と、マニュアル露出(M)のみが使用でき、その他の露出モード(P,S)や 撮影モード(シーン)は使用できません。プログラムAE(P)、シャッター 優先AE(S)、撮影モード(シーン)が設定されている際は、アダプター 装着時に自動的にオート(A)に切り替わります。その際、絞り値は F0.0と表示されます。
- ライカTLレンズまたはSLレンズを装着し直した際に、プログラム AE(P)、シャッター優先AE(S)、または撮影モード(シーン)で撮影した い場合は、もう一度メニューから選択し直してください。

オート露出設定(P)

プログラムAE-P

カメラがシャッタースピード、絞り値を自動的に設定します。すべての 項目をカメラが決定するので、すばやく撮影できます。

- ▶ Pを選択する(p.75)。
- ▶ 露出が決まるまでシャッターボタンを半押しする。
 - オートで決定されたシャッタースピードと絞り値の組み合わせが 表示されます。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

または

▶ シャッタースピードと絞り値の組み合わせを変更する。

プログラムシフト

カメラが設定したシャッタースピードと絞り値の組み合わせを、同じ露 出のまま変更する機能です。すばやく適正露出を得てから、撮影意図 に合わせて撮影できます。値を変更しても露出(明るさ)は変わりませ ん。

- ▶ 設定ダイヤル(右)を左右に回す。 (右=シャッタースピードが遅い場合に被写界深度を深くする、 左=被写界深度が浅い場合にシャッタースピードを速くする)
 - プログラムシフトすると、Pの表示にアスタリスクがつきます。

メモ

ただし、シフトできる範囲には制限があります。

シーンプログラム

撮影モード(シーン)では、撮影する被写体やシーンに合わせた13のモードから選択することができます。プログラムAEP設定時のように、被 写体やシーンに最適なシャッタースピードと絞り値をカメラがオート で設定します。

初期設定:オート

Scene Mode
Full AUTO
🔉 Sports
🛋 Portrait
⊾ Landscape
💁 Night Portrait
🛞 Snow / Beach
💌 Fireworks
😰 Candle Light
Scene Mode
Scene Mode
Scene Mode Sunset Jigiscoping
Scene Mode Sunset C Digiscoping Miniature Effect
Scene Mode Sunset Digiscoping Miniature Effect Panorama
Scene Mode Sunset Digiscoping Miniature Effect Panorama HDR
Scene Mode Sunset Digiscoping Miniature Effect Panorama Miniature HDR

- メインメニューで撮影モード(シーン)を選択する。
- サブメニューで希望する設定を選択する。
- ▶ Shを選択する(p.75)。
- オート:スナップ撮影に適しており、さまざまなシーンに対応します。
- 被写体の種類に合わせて最適な露出を自動で設定できる9種類の モード:
 - スポーツ、人物、風景、夜景&人物、雪景色/ビーチ、花火、キャンドル、 夕焼け、デジスコービング
- 特殊な効果で撮影できる3種類のモード:
 - ジォラマ:フォーカスエリアを撮影範囲内の水平方向または垂直 方向の帯上に限定します。
 - パノラマ:パノラマ撮影の自動設定を行います。
 - 三日本
 三日本
 三日本
 三日本
 一日本
 日本
 日本

特殊な効果で撮影について詳しくは、次ページ以降の該当するをご覧 ください。

メモ

- ショートカット機能(p.50)を使って撮影モード(シーン)内のモード を選択すると、カメラのモードは自動的にSKに切り替わります。
- 他の機能を設定するまで、シーンプログラムの設定は維持されます。カメラの電源を切っても解除されません。
- プログラムシフト機能やいくつかのメニュー項目は、シーンプログラムと同時に設定できません。
- ・ デジスコーピング設定時は、三脚の使用をおすすめします。
- シオラマ以外のシーンプログラム設定時は、両設定ダイヤルで露出 補正を調整することができます。
- デジスコービングでは、設定ダイヤル(左)でシャッタースピードを変 更することができます。
- すべてのシーンプログラムでは、露出シミュレーションはオンになっています(p.83)。

ジオラマエフェクト

通常の風景を、非常に浅い被写界深度でジオラマ風の写真を撮影す ることができます。

フォーカス範囲は水平または垂直方向の帯上のエリアになります。帯 状エリアの向きや位置、幅を変更することができます。

- メインメニューで撮影モード(シーン)を選択する。
- サブメニューでジォラマを選択する。
 - モニター上のピントを合わせるエリアに枠が表示されます。

メモ

撮影補助表示をオフにしている場合は、シャッターボタンを半押しし 続けているのみ、フォーカスエリアの枠、位置、幅を表示することがで きます。



枠を垂直方向に設定するには

▶ セレクターボタンの左/右を押す。

枠を水平方向に設定するには

▶ セレクターボタンの上/下を押す。

枠の位置を移動させるには

▶ セレクターボタンで希望する方向に移動させる。

枠の幅を変えるには

- ▶ 希望する幅になるまで、左右どちらかの設定ダイヤルを回す。
 - 左に回すと狭く、右に回すと広くなります。

パノラマ撮影

本機では、水平方向のみならず垂直方向のパノラマ写真も撮影することができます。



- メインメニューで撮影モード(シーン)を選択する。
- サブメニューでパノラマを選択する。
 - ・ 以下のアシスト表示を使用できます:
 - 水平/垂直方向の補助線(白色)
 - 撮影方向と進行状況を示すインジケーター
- ▶ 撮影の際に写真の左下になる部分がモニターの画像の左下と重ならないようにカメラの位置を調整する。
- シャッターボタンを全押しし続ける。
- ▶ 表示された白い補助線に沿って、カメラを動かす。
 - 自動で連続撮影が行われます。
 - カメラを動かすのが遅すぎる/速すぎる場合、またはカメラが傾きすぎている場合は撮影が中断され、メッセージが表示されます。
- ▶ 撮影を終了する際はシャッターボタンをはなしてください。
 - 撮影完了後、連続で撮影した単一の画像を複数枚つなぎ合わせて1枚のパノラマ写真に合成します。

- パノラマ写真の向き(縦または横)を切り換えるには
- ▶ セレクターボタンの上/下を押す。

メモ

- 撮影補助表示をオフにしている場合は、シャッターボタンを半押しし続けている間のみ、撮影補助線を表示することができます。
- 撮影中にカメラが上下に振れると、最終的に撮影されるパノラマ写 真の高さも振れ幅に応じて低くなります。
- ・最大約180°まで撮影方向を変えることができます。
- パノラマ撮影では、シャッタースピードや絞りの設定内容に関係なく、プログラムAEで撮影が行われます。
- ・ 設定された記録形式に関係なく、常にJPG形式で記録されます。
- 撮影時にフラッシュを使用することはできません。
- 解像度は撮影方向と回数に応じて変わります。
- シャープネス、ホワイトバランス、露出は1枚目に適した値に設定され、2枚目以降はその値が維持されます。そのため、撮影中に被写体までの距離や周囲の光環境が大きく変化する場合、最終的に合成されたパノラマ写真が最適なシャープネスや明るさにならないことがあります。
- また、そのような環境下で撮影すると特定の被写体が歪んで合成されたり、交差しているように合成されたりする場合があります。

- 被写体や撮影環境が以下のような場合、パノラマ写真が撮影できない、または正しく画像が合成されません。
 - 被写体が単一の色や模様で構成されている場合(空、砂浜など)
 - 被写体が動く場合(人、ペット、乗り物、波、風に揺られる花など)
 - 一 被写体の色や模様が高速で変わる場合(テレビ画面の撮影など)
 暗い場所で撮影を行う場合
 - 被写体の明るさが均一でない、またはちらつく場合(光源が蛍光 灯、ろうそくなど)

JP 撮影十一

HDR

・DDR機能では、3つの異なる露出(-2/0/+2 EVステップ値)で撮影した 画像を重ねて1枚の写真を合成します。被写体の明るい部分と暗い部 分をより適切な露出で同時に撮影でき、明るい部分の白とびをおさえ たり、暗い部分を黒つぶれせずに描写することができます。 異なる露出で3連続して撮影されるため、風景などほとんど動かない 被写体の撮影に適しています。十分な明るさがない環境での撮影で は、シャッタースピードが遅くなり連続撮影の間隔が大きくなるため、 三脚の使用をおすすめします。

- メインメニューで撮影モード(シーン)を選択する。
- ▶ サブメニューでHDRを選択する。

オート露出設定(A/S)

シャッター優先AE(S)

シャッタースピードを手動で設定し、カメラが自動的に絞り値をコント ロールするモードです。シャッタースピードによって被写体のブレが変 化するため、動きのある被写体を撮影する場合に適しています。 シャッタースピードを速くするほど動きのある被写体のブレを軽減し て撮影できます。シャッタースピードを遅くするとブレが目立ちます が、スピード感を表現することができます。

- ▶ Sを選択する(p.75)。
- ▶ 設定ダイヤル(左)を回してシャッタースピードを設定する。
- ▶ 露出が決まるまでシャッターボタンを半押しする。
 - 設定したシャッタースピードはオレンジ色で、対応する絞り値は 白色で表示されます。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

絞り優先AE(A)

手動で設定した絞り値に応じて、適正露出になるようにカメラがシャッ タースピードを自動で設定します。被写界深度(背景のぼけ具合など) を調整したいときに適しています。

例えば、ポートレート撮影などで絞り値を小さく(絞りを開く)して被写 界深度を浅くしたり、また風景撮影などでは絞り値を大きく(絞りを絞 る)して、被写界深度を深くすることができます。

- ▶ Aを選択する(p.75)。
- ▶ 設定ダイヤル(右)を回して絞り値を設定する。
 - 設定した絞り値はオレンジ色で、対応するシャッタースピードは 白色で表示されます。
- ▶ 露出が決まるまでシャッターボタンを半押しする。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

- メモ
- シャッタースピードが2秒以上に設定された場合は、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。
- ・ ISO感度を高めに設定した場合は、暗く均一な被写体でノイズが目 立つことがあります。高感度かつ遅いシャッタースピードで撮影す る場合、ノイズを軽減するため、撮影直後に「ブラックピクチャー」 (シャッターを閉じて撮影するノイズ画像)を自動的に撮影します。 このブラックピクチャーを元の画像に重ね、デジタル処理によって 減算を行い、元の画像に生じたノイズを軽減します。その際、メッセ ージ(例:ノイズリダクション処理中12秒)がモニターに表示されます。 露光を2度行うのと同じくらいの時間がかかることになるので、遅い シャッタースピードを設定しているときほど、撮影に時間がかかりま す。ノイズ軽減中はカメラの電源を切らないでください。

マニュアル露出設定(M)

- シャッタースピードと絞り値をマニュアル設定することができます。
- 露出を調整して特別な撮影効果を得たい場合
- 露出を統一して撮影したい場合
- ▶ Mを選択する(p.75)。
- シャッターボタンを半押しする。
 - シャッタースピードと絞り値が白色で表示されます。
 - 露出インジケーターが表示されます。表示範囲は±3 EV (1/3 EV ステップ)です。
 設定された露出が±3 EVの範囲内にあるときは目盛りが白色で
 - 表示されます。範囲外にあると目盛りが赤色になります。
 露出補正にはライトバランススケールを使用します。
 - 白い目盛線がない場合:適正露出
 - スケールバー中央から目盛線が左右にずれている場合: 露出オーバー/アンダー(±3 EVの範囲で表示)
- ▶ 設定ダイヤル(右)を回して絞り値を設定する。
- ▶ 設定ダイヤル(左)を回してシャッタースピードを設定する。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

メモ

露出プレビューP-A-S-Mが設定されている場合は、モニターに露出シミュレーションが表示されます。

露出設定 オート設定時の露出設定

露出シミュレーション

オート露出設定(P,S、A)時のモニターの明るさは、初期設定時は各露 出設定に合わせて設定されています¹。

写真をより希望どおりに仕上げたい場合や撮影に失敗したくない場合に、撮影前に露出状況を確認することができます。 マニュアル露出モード(M)時に使用することもできます。

- メインメニューで露出プレビューを選択する。
- P-A-S (3種類のオート露出モードのみを使用する場合)、または P-A-S-M (マニュアル露出モードを含む4種類の露出モードを使用 する場合)のどちらかを選択する。

メモ

被写体の明るさによっては、モニターに表示される画像の明るさと、撮影した画像の明るさが異なることがあります。特に、暗い場所で遅いシャッター速度を使用する場合には、撮影画像よりも画面の表示が暗く見えることがあります。

AF/AEロック

メインの被写体を画面の中央以外に写したいとき、メインの被写体の 明るさと全体の平均的な明るさの差がきわめて大きい場合は、中央重 点測光やスポット測光で、平均的なグレースケールに合わせて画面の 中央部のみを測光します。露出モードがP.5、Aのいずれかで、スポット 測距またはフレーム測距に設定されている場合、まず被写体にピント や露出を合わせて固定(ロック)し、そのあとに構図を変えて撮影する ことができます。

初期設定では、シャッターボタンでピントと露出をロックすることができます。FNボタンのみまたは設定ダイヤルボタン(右)のみでロックする、またはシャッターボタンとFNボタン/設定ダイヤルボタン(右)の両方を用いてロックすることもできます。

AE-L (Auto Exposure Lock)

カメラに露出を保存し、露出が適正であるかに関係なく、ほかの被写 体も同じフォーカスで撮影できます。

AF-L (Auto Focus Lock)

カメラにピントを保存し、構図を変更しても同じフォーカス設定で撮影 できます。

AF-L + AE-L

この機能をオンにすると、割り当てられたボタン/ダイヤルを押すことで、露出とフォーカスがロックされます。

メニュー設定	シャッターボタン半押し	FNボタン/ 設定ダイヤルボタン(右)
AF-L + AE-L*	無効	露出、シャープネス
AF-L*	露出	シャープネス
AE-L*	シャープネス	露出

シャッターボタンを使用する

- メインの被写体や平均的な明るさの部分にファインダーの中心(スポット測光の場合はスポット測光枠)を合わせる。
- シャッターボタンを半押しし続ける。
 - 露出を測定/ロックします。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

メモ

シャッターボタンから指を離してAEロックを解除してから、絞り値を設定ししてください。

FNボタン/設定ダイヤルボタン(右)を使用する

- メインメニューでカスタマイズを選択する。
- ▶ サブメニューでFNボタン/設定ダイヤルボタン(右)を選択する。
- 希望する設定を選択する。 (AF-L + AE-L、AE-L、AF-L)
- 被写体を決定する。
- ▶ FNボタン/設定ダイヤル(右)を押す。
 - 露出を測定/ロックします。
 - 露出値のロックは、モニターの左下にAEの文字が付いた鍵アイ コンで示されます。
 - AFロックは、緑色のAFフレームで表示されます。
 - 露出値/フォーカス設定は、割り当てられたボタンを再び押すまでロックされます。
- ▶ 構図を決める。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

メモ

- AF-LまたはAE-Lでフォーカスまたは露出のどちらかのみ、または AF-L + AE-Lで両方を同時にロックすることができます。
- ロックを解除して新しい測距/測光を実行するには、割り当てられた ボタンを再度押す必要があります。
- FNボタン/設定ダイヤルボタン(右)を使用して測距/測光値がロック されない限り、両機能はシャッターボタンで操作できます。
- フレーム測光時は、特定の部分に露出を合わせることができないため、十分な効果が得られません。
- 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再設定されないため、適正露出は得られません。

露出補正

露出計は平均的なグレーを基準に露出を決定しています。平均的なグレーとは、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。

AEロックとは異なり、露出補正はメニューで解除するまで有効なので、 適正露出でない露出で何枚も撮影したいときなどは、1枚撮影するご とに設定が必要なAEロックを使うよりも、露出補正機能を使用して撮 影するほうが便利です。

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

Exposure Compensation A +1 1/3 EV -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 | + + | + + | + + |

A 設定した補正値(0=補正機能オフ)

- メインメニューで露出補正を選択する。
 - モニター上に、サブメニューの代わりにスケールが表示されます。
- ▶ スケール上の希望する値を選択する。
 - 設定された値がスケール上に表示されます。
 - 撮影中、露出補正値の変化に応じて画面の明るさが変わるため、 効果を確認できます。

P、S、A、SR、PI、MIに設定されている場合は、どちらかの設定ダイヤルを回して補正値を選択できます。

メモ

- マニュアル露出モード設定時は、ボタン/ダイヤル操作のみにより補 正ができます。露出補正機能がショートカット機能に登録されてい る場合は使用できます。(p. 50)
- 設定した露出補正は、入力した補正値にかかわらず機能します。露 出補正を解除するには、補正値をごにしてください。カメラの電源を 切っても解除されません。

撮影モード(静止画

露出ブラケット

多くの被写体には明暗差があるため、露出を合わせる箇所によって、 撮影した画像の明るさが大きく異なることがあります。そのような場合 は絞り優先AEモードでオートブラケット機能を使うと便利です。また、 明暗差の大きい被写体をオートブラケット撮影して画像処理ソフトで 合成すると、ダイナミックレンジの広い画像を生成することもできます (FDE)。



- A 画像枚数
- B 露出ステップ
- C 露出補正設定
- D 露出スケール
- 撮影中の画像の露出値(赤) (露出補正を同時に設定しているときは対応する値に変わります。)

オートブラケット撮影の露出ステップと撮影コマ数は、次の中から選 べます。

露出ステップ:1 EV、2 EV、3 EV 撮影コマ数:3枚または5枚

- メインメニューでドライブモードを選択する。
- サブメニューでオートブラケットを選択する。
- ▶ サブメニューのコマ数で希望するコマ数を選択する。
- ▶ サブメニューの露出ステップで希望するステップを選択する。
- ▶ サブメニューの露出補正で希望する補正値を選択する。
 - 選んだ露出ステップに応じて、露出値の位置が変わります。露出 補正が行われている場合もスケールが移動します。
 - 選択した露出補正値を基準にして連続撮影します。
- ▶ オートサブメニューで希望する設定を選択する。
 - 初期設定ではことになっており、1度シャッターボタンを押すだけで、一連の撮影が実行されます。ここに設定されている場合は撮影ごとにシャッターボタンを押す必要があります。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。

- メモ
 - オートブラケット機能がオンになり、モニターに回が表示されます。撮影時は露出の変化に応じて画面の明るさが変わるため、効果が確認できます。
 - 露出モードによって、露出の変更方法が異なります。R.A.M設定時はシャッタースピード、S設定時は絞り値を変えることで露出を変更します。
 - 撮影は、露出アンダー、適正露出、露出オーバーの順に行われます。
 - 設定できるシャッタースピードと絞り値の組み合わせは、オートブラケットの機能の作動範囲内に限定されます。
 - ISO感度をオートに設定しているときはISO値は自動的に設定され ますが、オートブラケットの連続撮影中には変えられず、常に一定のISO値で撮影が行われます。その際、ころでは同じで設定した最大 シャッタースピードよりも遅いシャッタースピードに設定されること があります。
 - 標準露出での撮影時のシャッタースピードにより、露出を変えた撮影のシャッタースピードに制限が生じることがあります。シャッタースピードに制限が生じても、設定したコマ数で撮影できますが、補正効果が得られないことがあります。
 - ドライブモードサブメニューで他の機能を設定しない限り、この機能 は有効になります。カメラの電源を切っても解除されません。他の 機能を選ばない限り、シャッターボタンを押すたびにオートブラケッ ト撮影が行われます。

その他の機能

撮影補助表示

以下の補助機能を使用できます。



- A ヒストグラム
- B グリッド線(グリッド設定)
- 化準器(水平線)
- クリッピング

メモ

 グリッド表示がオンに設定されている場合は、再生モード時でも他 機能の表示設定にかかわらず、グリッドが常に表示されます
 (p. 56)。表示設定がオフに設定されている場合は水準器もヒス トグラムもクリッピングも表示されません。

ヒストグラム

ヒストグラムとは、画面上の輝度分布を示すグラフです。横軸は明るさを黒(左端)~灰色~白(右端)で表しています。縦軸はピクセル数を表します。

屋外など周囲が明るすぎてモニターが見にくい場合でも、このグラフから露出状況を判断することができます。



- メインメニューで撮影アシストを選択する。
- サブメニューでヒストグラムを選択する。
- オンを選択する。

メモ

- ヒストグラムはライブビュー画像の明るさに基づいていますので、 コントラスト設定などに影響され最終的な露出を示していない場 合があります。
- 撮影モード時のヒストグラムは露出の傾向であり、正確な画素数を示しているわけではありませんので目安としてお使いください。
- 撮影時と再生時のヒストグラムは多少異なることがあります。
- 再生モード時、一覧表示や拡大表示中は、ヒストグラムを表示できません。

グリッド線

グリッド(3x3)は、主に写真の構図を決める目安として使います。



- メインメニューで撮影アシストを選択する。
- サブメニューで<u>グリッド設定</u>を選択する。
- オンを選択する。

水準器

本機には水準器センサーが内蔵されています。三脚を使用して建築物 を撮影するときなどに、構図を正確に決められるので便利です。

AFs 🚧 🗔 🗊 🗆	STD (1074) 🎹
P 660 100 F 3.2	1/50s <u>590</u>

- メインメニューで撮影アシストを選択する。
- サブメニューで水平線を選択する。
- オンを選択する。

画像中央部の左右に1本ずつ縦軸が表示されます。

- 水平線=緑
- 傾いている部分=赤



画像中央部から左右にのびている緑色の線は傾斜がないことを示します。傾いている場合は画像中央部に白線が表示され、その上側また は下側に短い赤線が表示されます。



クリッピング

クリッピング表示をオンにすると、画像の明るすぎる部分が表示されます。すばやく露出を確認したい場合に便利です。



- メインメニューで撮影アシストを選択する。
- サブメニューでクリッピングを選択する。
- ▶ オンを選択する。

メモ

• 動画モード時はクリッピング表示は使用できません。

連続撮影

初期設定では1コマ撮影(IIIマ)が設定されていますが、連続撮影を行うこともできます。動いている被写体を撮影するのに便利です。

- メインメニューでドライブモードを選択する。
- サブメニューで希望する設定を選択する。

(低速コンティニュアス、中速コンティニュアス、高速コンティニュアス)

メモ

シャッターボタンを全押ししている間は連続撮影が続きます。ただし、 メモリーカード容量が不足すると、撮影は終了します。

メモ

- 連続撮影を行う際は、オートレビュー機能をオフにしておくことをお すすめします。
- テクニカルデータに記載されている連続撮影速度 は、「50 200、「-JPGに設定している場合の速度です。他の設定内容、 被写体の内容、使用するメモリーカードのスペックなどによって、撮 影速度は変わることがあります。
- また、1回の連続撮影で何枚の撮影が行われるかに関係なく、再生 モードまたはメモリーカードへの画像ファイル転送中は、メモリー カードに最後に記録された画像が表示されます。
- 高速コンティニュアス設定時の連写速度は10コマ/秒¹です(シャッタ ースピードが1/60秒以下の時)
- 連続撮影時はフラッシュユニットは発光しません。フラッシュ使用時は、1コマ撮影のみできます。
- 連続撮影時はセルフタイマーは使用できません。
- 連続撮影時、34枚目以降のフレームレートが若干遅くなります(記録形式がDNG+JPGの場合)。この現象はバッファメモリからメモリ ーカードにデータを転送する時間が必要になるために起こります。

インターバル撮影

被写体の連続した動きを、一定の撮影間隔で自動的に連続して撮影し ます。撮影枚数、撮影間隔、撮影開始時間を設定することができます。 露出とピントの設定は通常の撮影と同様です。ただし、インターバル撮 影の途中で周囲の明るさなどの撮影条件が変わる場合があることを 考慮してください。

撮影枚数を設定する

- メインメニューでドライブモードを選択する。
- サブメニューでインターバルを選択する。
- ▶ コマ数を選択する。
- ▶ 希望する枚数を設定する。

撮影間隔を設定する

- メインメニューでドライブモードを選択する。
- サブメニューでインターバルを選択する。
- インターバルを選択する。
- ▶ 希望する間隔を設定する。

カウントダウンを設定する

- メインメニューでドライブモードを選択する。
- サブメニューでインターバルを選択する。
- カウントダウンを選択する。
- 希望する値を設定する。

撮影を開始するには

- シャッターボタンを全押しする。
 - モニターの右上に、1枚目の撮影までの時間と撮影枚数が表示されます。
 - 撮影と撮影の間は、モニターが自動的にオフになります。シャッ ターボタンを半押しすると、モニターが再びオンになります。
 - 次の撮影が始まるまでの間、撮影中を示すメッセージが表示され、続いて残りの撮影枚数がしばらく表示されます。

インターバル撮影を中断するには

カメラの電源を切る。

メモ

- オートパワーオフを設定した状態で、操作を何もしなかった場合は、1枚撮影する度に電源がオフになり、次の撮影時に自動的にオンになります。
- インターバル撮影中にカメラから離れる場合は盗難にお気をつけ ください。低温や高温多湿環境での長時間に及ぶインターバル撮 影は場合によっては故障の原因になります。
- 以下のような状況ではインターバル撮影が中断またはキャンセル されます。
 - バッテリー残量がなくなったとき
 - カメラの電源をオフにしたとき

そのため、インターバル撮影時には充電されたバッテリーを使用してください。

- インターバル撮影が中断された場合は、カメラの電源を切り、バッテリーまたはメモリーカードを交換してから再度電源を入れると、 撮影を続けることができます。インターバル機能が働いているときに 電源を入れ直すと、確認画面が表示されます。
- インターバル撮影終了後、設定を解除する、または他のドライブモードに設定するまで、インターバル撮影の設定はオフになりません。カメラの電源を切っても解除されません。
- この機能は監視カメラを目的としたものではありません。
- また、1回の連続撮影で何枚の撮影が行われるかに関係なく、再生 モードまたはメモリーカードへの画像ファイル転送中は、メモリー カードに最後に記録された画像が表示されます。
- 撮影状況によっては、ピントが合わない、露出が適正でないなどの 理由で撮影がスキップされ、次のインターバルが開始されることが あります。その際、いくつかのフレームがスキップされましたというメッ セージが表示されます。

セルフタイマーを使って撮影する

セルフタイマーを設定すると、シャッターを押した数秒後に撮影を実 行することができます。セルフタイマー撮影時は、三脚の使用をおす すめします。

- メインメニューでセルフタイマーを選択する。
- ▶ サブメニューでセルフタイマー 2秒またはセルフタイマー 12秒を選択する。
- ▶ シャッターボタンを全押しして、撮影を実行する。
 - カウントダウンがモニターに表示されます。カメラの前面にある セルフタイマーランプが、12秒のタイマー時間のうち、最初の10 秒間はゆっくり、残りの2秒は速く点滅します。
 - セルフタイマーのカウントダウン中は、シャッターボタンを押すことでいつでも撮影を中止できますが、各種設定は維持されます。

メモ

- セルフタイマー機能は、メニュー操作でオフにするか、またはカメ ラの電源を切るまで記憶されます。
- セルフタイマー機能は静止画の単一撮影時のみ使用できます。

電子シャッター

本機ではメカニカルシャッター以外に、電子シャッターも使用できま す。電子シャッターは、メカニカルシャッターでは対応できない高速シ ャッタースピードを可能にします。また、シャッター音を立てずに撮影 することができます。

- メインメニューで電子シャッターを選択する。
- サブメニューで希望する設定を選択する。

オフ	メカニカルシャッターのみで撮影します。 範囲:30秒~1/8000秒
毎回	電子シャッターのみで撮影します。 範囲:1秒~1/25000秒
追加機能	メカニカルシャッター使用時に高速シャッタースピー ドでの撮影を失敗なく行うために、電子シャッターも あわせて有効にします。 範囲:30秒~1/25000秒

フラッシュを使って撮影する

フラッシュ撮影では、実際の撮影の前にプリ発光を行い、撮影に必要 な発光量を測定します。プリ発光の直後にメイン発光を行い、撮影が 実行されます。

対応フラッシュユニット

以下のフラッシュユニット装着時は、TTLフラッシュ調光だけでなく本 書に記載されているさまざまな機能を使用することができます:

- ライカシステムフラッシュユニットSF 40、SF 58、SF 64
- その他のライカシステム対応フラッシュユニット(ライカSF 20を除く)
- 標準的な取り付け部を装備していて中央接点!(X接点)が+極性で ある、中央接点で発光できるその他のフラッシュユニット
- スタジオフラッシュ(同調ケーブルを介しての発光)

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。

フラッシュユニットを取り付ける

- ▶ カメラとフラッシュユニットの電源が切れていることを確認する。
- アクセサリーシューカバーをスライドさせて取り外し、紛失しないように保管する。
- フラッシュユニットの取り付け脚をホットシューの奥まで確実に差し込み、ロックナットをしっかり締めて、外れないように取り付ける。
 - フラッシュユニットとアクセサリーシューの接点がずれてしまうと 正常に機能しないため、ずれないようにしっかり取り付けてくだ さい。

モニターには、現在設定されているフラッシュモードのアイコンが白色 で表示されます。(次の項をご参照ください。)赤色に点滅しているとき は充電中なので発光できません。

フラッシュユニットを取り外す

- ▶ カメラとフラッシュユニットの電源が切れていることを確認する。
- フラッシュユニットを取り外す。
- アクセサリーシューカバーを取り付ける。

メモ

 フラッシュユニットを使用しない場合、アクセサリーシューカバーが 常に装着されていることを確認してください。

フラッシュ撮影の測光方式(TTL測光)

システム対応フラッシュユニット(p.95)装着時は、カメラのモード がオート、絞り優先AEまたはマニュアルモードのどれでも、本機のオー トフラッシュモードが使用できます。

さらに、絞り優先AEやマニュアル機能を搭載したカメラでは、後幕シン クロや同調速度(1/250秒)より遅いシャッタースピードを使用すること もできます。この機能は、カメラのメニューから設定できます。詳しくは 該当する項目をご参照ください。

カメラで設定したISO感度は、フラッシュユニットに送信されます。その 際、フラッシュユニット側で、絞りリングを回して設定した絞り値が事前 に入力されていると、到達距離は自動的に更新されます。本機のフラッ シュ機能に対応しているフラッシュユニット使用時は、フラッシュユニ ット側でISO感度を変更することはできません。

フラッシュユニットでの設定

モード	
TTL	オート制御(カメラ側で設定)
Α	絞り優先AEモード
М	あらかじめカメラ側で設定された絞り値と距離の設定に 合わせて、フラッシュ使用時の露出を調整する必要があり ます。

フラッシュユニットをTTLにセットすると、カメラが発光量を自動的に 制御します。

絞り優先AEモード(A)設定時は、明るすぎる被写体は適正露出を得られない場合があります。

マニュアル露出(M)モード設定時は、カメラ側で設定された絞り値と 距離の設定に合わせてフラッシュ露出を調整する必要があります。

メモ

本書で推奨している以外のフラッシュユニットの使用方法や機能については、各フラッシュユニットの取扱説明書をご覧ください。

フラッシュモード

以下の3つのモードが使用できます。

- オート
- マニュアル
- 長時間露光

初期設定:オート

₩ オート発光

被写体が暗いときに自動でフラッシュを発光させるモードです(フラッシュのポップアップは手動で行います)。光量が少ない場合に自動発 光して露光時間を短くし、ブレを防ぎます。

5 強制発光

逆光時にメインの被写体が画面の一部しか占めていなかったり、陰に なっている場合や、直射日光下などでコントラストを抑えたい場合(日 中シンクロ)に使用します。強制発光がオンになっているときは、周囲 の明るさにかかわらず撮影ごとに発光します。発光量は測定された周 囲の明るさにより異なり、暗い場所ではオートモードと同じですが、明 るくなるほど少なくなります。明るい場所では、陰になっている前景や 逆光の被写体に補助光としてフラッシュ光を当てて、明るさのバランス を整えて撮影できます。

5 遅いシャッタースピード使用時のオート発光(スローシン クロ)

暗い背景を実際よりも明るく描写し、同時に前景もフラッシュ光で明る く撮影したい場合に役立ちます。

画像がブレるのを防ぐため他のフラッシュモードでは1/30秒より遅い シャッタースピードには設定されません。そのため、フラッシュ光が届 かない背景は露出アンダーになりがちです。スローシンクロモードで は、シャッタースピードが30秒までの範囲で設定されるため、背景も明 るく撮影できます。

影モード(静止画)

フラッシュ調整

次項で説明している設定や操作は、本機と接続できるシステム対応フ ラッシュユニット使用時のみ適用されます。

同調タイミング

フラッシュ撮影の露出は以下の2つの光源により決まります。

- 定常光
- フラッシュ光

フラッシュ光のみ、またはほぼフラッシュ光のみを光源とした被写体 は、鮮明に描写されます。しかし、被写体自体が発光している場合や定 常光にて十分に明るく照らされている被写体などは、同じ画像内でも 鮮明さが異なります。被写体にピントが合っているか、ピントがどの程 度ボケているかは以下の要素により決まります。

- シャッタースピード

- 被写体やカメラの動きや速さ

シャッタースピードが遅いほど、または被写体やカメラの動きが速い ほど、同じ画像内の他の部分との鮮明さが異なります。 フラッシュ発光は通常、露光直前(洗幕シンクロ)に行われます。本機では、フラッシュが発光するタイミングを露光の終わり(シャッターが閉じる直前、後幕シンクロ)に設定することもできます。後幕シンクロの場合は動作の最後にピントが合って撮影されます。

- メインメニューでフラッシュ設定を選択する。
- ▶ サブメニューでフラッシュ発光タイミングを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。

(先幕、後幕)

メモ

シャッタースピードが遅くなるほど効果が確認できます。

フラッシュ光到達距離

フラッシュ光が届く範囲は、絞り値やISO感度によって異なります。被写体がフラッシュ光の届く範囲内になければ、十分な光量で撮影することはできません。設定可能な最速シャッタースピードに設定すると、同調のタイミングによって被写体の一部が露出アンダーになったり、適正なフラッシュ光が照射されないことがあります。

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設定できます。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撮影できます。

フラッシュ発光量調整

定常光による露出補正とは別に、フラッシュの調光補正が行えます。この機能を使うと、夕暮れ時の屋外で、周囲の光が生み出す雰囲気はそのままに、前景の人物の顔を明るく写すことができます。

- メインメニューでフラッシュ設定を選択する。
- ▶ サブメニューでフラッシュ光量補正を選択する。
 - サブメニューには設定値を示すマーク(赤)と目盛が表示されます。露出を補正しないときは◎を選びます。
- ▶ 希望する値を設定する。
 - ・スケールの上に設定された補正値が「±X EV」」と表示されます。



メモ

- 発光量調整を行うと、フラッシュ光の到達距離が変わります。
- フラッシュ発光量調整を解除するには、ステップ幅を置いにしてください。撮影を終了しても、カメラの電源を切っても自動的に解除されません。
- ライカSF 60などの独自に補正機能を搭載したフラッシュユニット を装着する場合、カメラ側で設定された補正値は無効になります。
- フラッシュ光量補正機能は、ライカSF 26など補正値を設定できない フラッシュユニットを使用した場合のみに使用できます。
- 発光量をプラス補正した場合、より高いフラッシュ出力が必要 になります。そのため、フラッシュ調光補正はフラッシュ範囲 に影響します。プラス補正は範囲を狭め、マイナス補正は広げ ます。
- カメラ側で設定した露出補正値は、定常光の測光にのみ有効です。TTLフラッシュの発光量補正をする場合、上記露出補正とは別にフラッシュユニット側で設定する必要があります。(例外:ライカSF 26使用時は、カメラのメニューから補正値を設定してください。)

フラッシュを使用して撮影する

- フラッシュユニットの電源を入れる。
- ガイドナンバー制御(TTL、GNC=Guide Number Controlなど)のためのモードをフラッシュユニットで設定する。
- カメラの電源を入れる。
- ▶ フラッシュ撮影ごとにシャッターボタンを半押しして測光を行う。
 - シャッターボタンを早く全押しした場合には、フラッシュが発光されないことがあります。
- 希望の露出モードまたはシャッター速度や絞り値を設定して露出を 設定する。
 - 最短同調速度の設定によって、通常のフラッシュまたはHSSフラッシュのどちらが発光するか決まるため、設定にお気をつけください。
- メインメニューでフラッシュ設定を選択する。
- サブメニューでフラッシュモードを選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。
 - 選択したフラッシュモードのアイコンがモニターに表示されます。



メモ

- 撮影前にフラッシュユニットの電源を入れ、撮影準備を完了してください。完了していないと、適正な露出が得られなかったり正しい情報が表示されないおそれがあります。
- スタジオフラッシュは、発光時間が長いため、シャッタースピードを フラッシュ同調速度の1/180秒より遅く設定することをおすすめしま す。ワイヤレスでフラッシュを発光させる場合も、ワイヤレス通信に よってタイムラグが起こる可能性があるため、フラッシュ同調速度よ りも遅いシャッタースピードに設定することをおすすめします。
- 連続撮影やオートブラケット撮影ではフラッシュは使用できません。連続撮影やオートブラケット撮影がオンになっている場合は、フラッシュユニットを正しく取り付けて電源をいれていても、フラッシュアイコンは表示されず、発光もしません。
- システム互換でないラッシュユニットを装着した場合、スローシンクロケのは使用できず、機能がグレーで表示されます。
- 長時間露光によるブレを防ぐため、三脚の使用をおすすめします。 また、ISO感度を高く設定することでもブレを軽減できます。
- 外部フラッシュユニットとビゾフレックス(電子ビューファインダー)
 を同時に使用することはできません。

撮影モード(動画)

動画モードを開始する/終了する

本機では、静止画のほかに動画も撮影できます。 以下の2つのモードが使用できます。

- 記:露出補正をマニュアル設定できます。
- Δ:露出補正と絞りがマニュアル設定できます。

露出に関するその他の設定は、オートで設定されます。

露出補正と絞りに関する設定(露出補正:PI/AI、絞り:AI)は、両設定ダイヤルを使用して設定できます(p.39)。

メモ

- 動画撮影では撮像素子の中央部だけを使用するため、静止画撮影
 時よりも画角が狭くなります。
- ・ 最長連続撮影時間は29分です。
- 連続して撮影できる動画の最大容量は96 GBです。撮影時間が29分を超える場合、データは分けて保存されます。
- 動画モードでは、いくつかのメニュー項目は設定できません。設定 できない項目がある場合は、その項目の文字が濃いグレーで表示 されます。
- 動画モード時にはヒストグラムのみ表示できます。

静止画モードと動画モードを切り替えるには2つの方法があります。

<u>タッチ操作で行う場合</u>



• 静止画撮影モード↔動画撮影モードの切り換えができます。

ボタン操作で行う場合

- ▶ 設定ダイヤルボタン(左)を押す。
 - 現在設定中のモードがトップディスプレイに表示されます。
- 希望するモード(回または区)が表示されるまで、設定ダイヤル(左)を回す。
 - トップディスプレイとモニターの両方の表示が変わります。設定 ダイヤル(左)をどちらの方向に回しても選択できます。
 - 設定ダイヤルで使用したい露出モードを選ぶと、約2秒後に選択したモードが確定されます。

選択したモードをすぐに確定するには

▶ 設定ダイヤルボタン(左)またはシャッターボタンを押す。

撮影を開始/終了する



- 動画モードになっていることを確認する。
- ▶ シャッターボタンを押して撮影を開始する。
 - 動画撮影が始まります。
 - 動画が撮影されている間、赤い円が点滅します。
 - 同時にステータスLEDも点滅します。
- ▶ 再びシャッターボタンを押して終了する。
 - 動画撮影が終わります。
 - 赤い円がグレーになり、点灯します。

メモ

- 撮影の基本設定 (p. 58) は、撮影前に設定しておいてください。
- 動画撮影中は、各種メニュー機能へのショートカットはできません。
- オート露出制御はあらゆる明るさの変化に対応しています。風景撮 影やパンニング撮影に、自動露出制御を行いたくない場合は、シャ ッタースピードをマニュアル設定してください。

露出設定

動画モードでは、静止画モードで設定された露出、シャッタースピード、絞り値は反映されません。

	PI	A
絞り	オート	マニュアル
シャッタースピード	オート (最大シャッタース 動画画質によって制	、ピードは 小限されます。)
ISO	オート ISO 100~ISO 3200	
露出補正	マニュアル	

ピント合わせ

設定したフォーカスモードに応じて、ピント合わせの操作方法が異な ります。

- AF:シャッターボタンを半押しし続ける。
- MF:フォーカスリングを回す。

再生モード

画像の再生には2つの方法があります。

- 撮影直後に短く表示されるプレビュー
- 再生時間の制限がない通常の再生モード(保存した画像の管理が できます。)

撮影モード↔再生モードの切り換えや、再生モード内のほとんどの設定を、タッチ操作かボタン操作の2種類の方法のうちいずれかを選んで行うことができます。詳しくは、p.40をご参照ください。

画像を再生する/再生モードを終了する

<u>タッチ操作で行う場合</u>



ボタン操作で行う場合

- ▶ PLAYボタンを押す。
 - 最後に撮影した画像が表示されます。
 - 挿入したメモリーカードに画像が記録されていない場合、以下の メッセージが表示されます:再生可能な画像がありません。
 - 現在の表示画面によって、いくつかの機能をPLAYボタンで操作 することができます。

押す前の表示	PLAYボタンを押した後の表示
画像の全面表示	撮影する(撮影モード)
拡大表示/一覧表示による再生	画像の全面表示

画像の選択/スクロール

画像はすべて横向きに表示されます。画像を再生する際、次の画像/前の画像どちらの方向にも移動でき、最後の画像の後は1枚目の画像へ移動します。また、1枚目の画像から最後の画像へ移動することもできます。

<u>タッチ操作で行う場合</u>

▶ 左/右にスワイプする。



ボタン操作で行う場合

▶ 設定ダイヤルボタン(左)またはセレクターボタンの左/右を押す。

再生モード時の画面表示

画像確認の邪魔にならないように、初期設定では再生時にヘッダーと フッターに情報が表示されないよう設定されています。情報はいつで も表示することができます。

- センターボタンを押す。
 - ヒストグラムとクリッビング表示機能がオンになっている場合は、再 生時にも表示されます。



動画撮影時は常にヘッダー、フッター、
PLAY
▶が表示されます。



メモ

- 動画の再生時に常にモニター全画面を使用して表示するため、画像は自動回転しません。
- 他のカメラで撮影された画像は、本機で正しく再生されない場合があります。
- カメラが記録された画像を正しく認識できないときには、画像が荒く表示される場合や、真っ黒な画面のままファイル名だけが表示されることがあります。
- ・ 画像の1枚表示時のみ、ヒストグラムとクリッピングを表示できます。
 拡大表示や一覧表示では、表示できません。
- シャッターボタンの半押しでも、再生モードから撮影モードへ切り 替えることができます。

補助機能を表示する

再生モードでのヒストグラムとクリッピングの表示は、設定されている 撮影モードの内容とは関係なく設定できます。

- メインメニューで再生モード設定を選択する。
- サブメニューでヒストグラム/クリッピングを選択する。
- オンまたはオフを選択する。

メモ

• 動画モード時はクリッピング表示は使用できません。

拡大倍率

画像の細部を確認するため、画像の一部を拡大再生することができます。設定ダイヤル(右)を回して4段階で拡大倍率を拡大することができます。タッチ操作の場合は連続拡大されます。

タッチ操作で行う場合



- ピンチイン/ピンチアウトする。
 - 画像の中心部分が拡大されます。



- ▶ 拡大表示位置をスワイプさせて移動させる。
 - 画面の右上に表示される四角い枠内で現在の表示位置を確認 できます。



- ダブルタップする。
 - タッチした位置の倍率を、3段階で切り替えることができます。

<u>ボタン操作で行う場合</u>

倍率を変えるには

- 設定ダイヤル(右)を回す。
 (右:拡大、左:縮小)
- ▶ 設定ダイヤルボタン(右)を押す。
 - 3段階で倍率の切り換えができます。
- ▶ セレクターボタンで拡大表示位置を移動させる。
 - 画面の右上に表示される四角い枠内で現在の表示位置を確認 できます。

倍率を変えずに他の画像へ移動するには

▶ 設定ダイヤル(左)を左/右に回す。

通常倍率に戻るには

 設定ダイヤルボタン(右)、センターボタン、PLAYボタンのいずれか を押す。

メモ

- 他機で撮影された画像は拡大表示できない場合があります。
- 動画は拡大できません。

一覧表示

画像を縮小して一覧表示します。1画面に12枚または30枚表示でき、 撮影した画像を全体的に確認したり探している画像をすばやく見つけ ることができます。

タッチ操作で行う場合



ピンチインする。

・ 最初に12枚表示になり、その後30枚表示に切り替わります。

次の行の画像へ移動するには

上/下にスワイプする。
<u>ボタン操作で行う場合</u>

- 設定ダイヤル(右)を左に回す。
 - 12枚表示に切り換わります。さらに左に回すと、30枚表示に切り 換わります。





- A 現在選択されている画像
- B 現在選択されている画像の番号
- 🤇 スクロールバー

移動中も選択中の画像は赤枠で示されます。

画像を選択するには

- ▶ セレクターボタンで希望する方向に移動させる。 または
- ▶ 設定ダイヤル(左)を回す。

通常倍率に戻るには

<u>タッチ操作で行う場合</u>

- ピンチアウトする。
 または
- ▶ 再生したい画像をタッチする。

L 1010005	06:52	01 JAN 2034	9/76	AFs 🚈 🕍 🕡 🗆 STD (O)
				1010002
لىر كى				≜
				M 66 250 F5.6 5.6 1 1 1 1 25 2 2

<u>ボタン操作で行う場合</u>

- ▶ 設定ダイヤル(右)を右に回す。 または
- 設定ダイヤルボタン(右)、センターボタン、PLAYボタンのいずれか を押す。

画像をマークする

確認したい画像をすばやく見つけたり、不要な画像をまとめて簡単に 削除したりできるように、画像にマークをつけることができます。通常 表示、一覧表示のどちらでも、画像をマークすることができます。

画像をマークするには

- ▶ 設定ダイヤルボタン(左)を押す。
- マークを解除するには
- ▶ 設定ダイヤルボタン(左)を押す。
 - 画像上の☆が消えます。

画像を削除する

画像を削除するにはいくつかの方法があります:

- 1枚だけ削除する
- 複数の画像を削除する
- マークをつけていないすべての画像を削除する
- すべての画像を削除する



重要 一度削除した画像は元に戻せません。

1枚だけ削除する

- ▶ MENUボタンを押す。
- ▶ 再生メニューで消費を選択する。 または
- ▶ FNボタンを押す。
 - 削除画面が表示されます。



▶ 削除アイコン6を選択する。

(アイコンを直接タッチする、またはセンターボタンを押す。)

- 処理中はLEDが点滅します。
- 削除後は次の画像がモニターに表示されます。表示できる画像 がない場合は、再生可能な画像がありませんというメッセージが表 示されます。

削除を中止して再生モードに戻るには

▶ PLAYボタンを押す。

または

戻るアイコン つをタッチする。

メモ

- 削除画面は、一覧表示の際にFNボタンを押すことで呼び出すことができます。その際、再生メニューからごご機能を使用することはできません。
- 消去メニュー表示中でも次の画像に移動したり、画像を拡大して確認することができます。

複数の画像を削除する

12枚表示の際に、複数枚の画像を一度に削除することができます。 2種類の方法で操作できます。

- 設定ダイヤル(右)を左に回す。
 - 一覧が表示されます。
- ▶ MENUボタンを押す。
- ▶ 再生メニューの複数コマ消去を選択する。 または
- ▶ FNボタンを押す。
 - 削除画面が表示されます。
- 設定ダイヤル(右)を左に回す。



何枚でも画像を選択することができます。

- ▶ セレクターボタンを使用して画像を選択する。
- セレクターボタンまたは設定ダイヤルボタン(右)を押す。
 または
- ▶ 再生したい画像をタッチする。
- ・選択された画像上には赤い削除アイコン6が表示されます。 選択した画像を削除するには
- ▶ FNボタンを押す。

または

- 削除アイコンfをタッチする。
- ▶ はいを選択する。

削除を中止して再生モードに戻るには

▶ PLAYボタンを押す。

または

戻るアイコン つをタッチする。

再生モード

すべての画像を削除する



- ▶ MENUボタンを押す。
- ▶ 再生メニューで全コマ消去を選択する。
 - 全コマ消去しますか?というメッセージが表示されます。

Ē	Do you really v all not rai	vant to delete ted files?	1
	Yes	No	I

▶ はいを選択する。

メモ

削除が完了すると、再生可能な写真がありません。というメッセージが表示されます。画像が削除できなかった場合、再生していた撮影画像が 再度表示されます。複数またはすべての画像を消去する際、枚数によっては時間がかかることがあります。その場合、削除中にメッセージが 表示されます。

マークされていない画像を削除する



- MENUボタンを押す。
- ▶ 再生メニューでレーティングなしを消去を選択する。
 - レーティングされていない画像を全て消去しますか?というメッセージ が表示されます。
- ▶ はいを選択する。

メモ

処理中はLEDが点滅します。削除後はマークされた次の画像がモニター に表示されます。表示できる画像がない場合は、

再生可能な画像がありませんというメッセージが表示されます。

直前に撮影された画像のプレビュー

撮影した画像をすばやく確認できるように、撮影直後に自動的に画像 を再生することができます。再生時間を選択できます。

- メインメニューでオートレビューを選択する。
- ▶ 希望する機能/レビュー時間を選択する。 (オス、1秒、3秒、5秒、ホールド)

ホールド:PLAYボタンを押す、またはシャッターボタンを半押しするまで、最後に撮影した画像が表示されます。

オートレビューの設定にかかわらず、撮影後にシャッターボタンを押したままにすると、直前の撮影画像を再生することができます。オートレビューの設定は、オフ、TWA BWA 550から選べます。

- メモ
- プレビュー中は、FNボタン、メニューボタン、設定ダイヤルボタン (右)以外のすべてのボタンは通常の再生モード時の機能に戻ります。
- ・ 画像のマークと削除は通常の再生モード時でのみ可能で、オートレビュー中はできません。
- 連続撮影またはインターバル撮影を行ったとき、メモリーカードへの画像ファイル転送中は、メモリーカードに最後に記録された画像が表示されます。
- ・ 画像の表示中(12)、52)はPLAYボタンを押す、またはシャッターボタンを半押しするまで、最後に撮影した画像が表示され続けます。

、 再生モーブ

スライドショー

再生モードでスライドショー機能をオンにすると、保存された画像が 自動的にスライドショーとして再生されます。全画像再生、 静止画のみ再生、動画のみ再生のいずれかを選択することができ、1枚当 たりの再生時間(レビュー時間)を設定することができます。



- ▶ MENUボタンを押す。
- 再生メニューでスライドショーを選択する。

レビュー時間を設定する

- ▶ MENUボタンを押す。
- ▶ 再生メニューでレビュー時間を選択する。
- 希望する再生時間を選択する。
 (10、23、33、55)

スライドショーを開始する



- 希望する設定を選択する。
 (全画像再生、静止画のみ再生、動画のみ再生)
 - スライドショーは選択した画像から開始できますが、マニュアル 操作で終了するまではループ再生されます。

スライドショーを終了する

▶ PLAYボタンを押す。

または

- シャッターボタンを半押しする。
 - 再生中のモードを終了します。

メモ

- 再生の準備中を示す画面が表示されます。
- ・ 設定されたレビュー時間は、カメラの電源を切っても記憶されます。

動画を再生する

再生モードで動画を選択すると、モニターにPLAY ▶が表示されます。



動画再生を開始する

- センターボタンを押す。
 または
- ▶ PLAY ▶をタッチする。

動画に関する操作画面を呼び出す

再生が停止すると操作画面が表示されます。

<u>タッチ操作で行う場合</u>

▶ モニター上の任意の箇所をタッチする。



- A 動画トリミング機能
- B 動画再生終了アイコン
- シークバー(動画再生時)
- D 経過時間
- E 音量(動画再生時)

ボタン操作で行う場合

センターボタンを押す。

メモ

約3秒間カメラを操作をしないと、操作画面は消えます。モニターをタッチする、またはセンターボタンを押すと、再び表示されます。

再生を一時停止する

▶ モニター上の任意の箇所をタッチする。 または

センターボタンを押す。

再生を続行する

アイコンが表示されている場合:

<u>タッチ操作で行う場合</u>

▶ モニター上の任意の箇所をタッチする。



<u>ボタン操作で行う場合</u>

センターボタンを押す。

任意の箇所から再生する

アイコンが表示されている場合:

▶ シークバー上で、再生したい位置をタッチする。



動画再生を終了する

<u>タッチ操作で行う場合</u> アイコンが表示されている場合:

▶ アイコン つをタッチする。



<u>ボタン操作で行う場合</u>

PLAYボタンを押す。

音量を調整する

<u>タッチ操作で行う場合</u>

アイコンが表示されている場合:

- 音量アイコンをタッチする。
- ▶ ボリュームバーの希望する位置をタッチする。



<u>ボタン操作で行う場合</u>

- ▶ セレクターボタンの上/下を押す。
 - (音量を上げる場合:上、音量を下げる場合:下)
 - ボリュームバーが表示されます。

メモ

ボリュームバーを一番下(音量を0)にすると音は出ません。音量アイコンの表示がやに変わります。

動画のトリミング

<u>タッチ操作で行う場合</u>

- ▶ 動画のトリミング機能を呼び出す(左上のアイコンをタッチする)。
- 動画の開始と終了を決める。
- ▶ 確定する(左上のアイコンをタッチする)。
 - 動画サブメニューが表示されます。
- ▶ 動画トリミングメニューで希望する機能を選択する。 (別名保存、上書き保存、ブレビュー)







<u>ボタン操作で行う場合</u>

トリミング機能を呼び出す

- ▶ FNボタンを押す。
 - 動画編集画面が表示され、トリミング位置の左端が赤色で表示 されます。

トリミング位置を変える/移動する

- たのカット位置は設定ダイヤル(左)で、右のカット位置は設定ダイ ヤル(右)で移動する。
 - 決定されたカット位置は赤色で表示されます。
 - 現在選択されている位置の時間(フッターの左端)と、その時点の画像が表示されます。

トリミングする

- ▶ FNボタンを押し、トリミングを確定する。
 - 動画サブメニューが表示されます。

メモ

動画トリミングメニュー内で何も選択されていないかぎり、常にトリミン グ機能を中止することができます。

- ▶ PLAYボタンを押す。
 - 元の動画再生の画面に戻ります。

▶ 動画トリミングメニューで希望する機能を選択する。 (別名保存、上書き保存、ブレビュー)

別名保存	元の動画を残したまま編集した動画を保存したい 場合に、 <u>新たな</u> データとして別名で保存します。
上書き保存	トリミングした動画が保存され、元の動画は削除さ れます。
プレビュー	編集した動画を保存せずに再生します。再生後に、 保存するか削除するかを決定します。

メモ

いずれの機能も、動画の保存中であることを示す画面が表示されます。保存が完了すると、保存された動画が表示されます。

その他の機能

お好みの設定を保存する(ユーザープロファイル)

メニュー項目の設定状態を、ユーザープロファイルとしてカメラに保存 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 ですばやく撮影したいときなどに便利です。保存できるユーザープロ ファイルは6つです。それ以外に初期設定のプロファイルもあります が、設定は変更できません(フロファイル初期設定)。なお、プロファイル の名前は変更できます。

本機で登録したプロファイルを他のカメラでも使用できるように、メモ リーカード上に保存したりすることができます。また、メモリーカード 上に保存されたプロファイルを本機で呼び出して使用することもでき ます。

現在の設定をユーザープロファイルとして登録する

ユーザープロファイルを保存する

各種設定を保存しプロファイルを作成します。

- ▶ 各機能をお好みに合わせてメニュー操作で設定する。
- メインメニューでユーザープロファイルを選択する。
- サブメニューでプロファイル管理を選択する。
- サブメニューでプロファイル保存を選択する。
- ▶ 希望する保存先を選択する。
- 確定する。

メモ

登録されたプロファイルを削除するには、設定リセット(p.127「カメラのすべての設定をリセットする」)の機能によってのみ、削除できます。

保存したユーザープロファイルの名前を変更する

- メインメニューでユーザープロファイルを選択する。
- サブメニューでプロファイル管理を選択する。
- サブメニューでプロファイル名変更を選択する。
- ▶ 希望する設定を選択する。
- ▶ 表示されたキーパッドを使用して、希望する名前を入力する。(キー パッド操作について詳しくはp.46をご参照ください。)

その他の機能

プロファイルを呼び出す/使用する

初期設定:プロファイル初期設定

- メインメニューでユーザープロファイルを選択する。
 - 設定中のユーザープロファイルの名前は、プロファイルリストの 一番上の行に表示されます。
- ▶ 希望する設定を選択する。
 - 選択したプロファイルが有効になります。
 - ・ 設定中のプロファイル以外はグレーで表示されます。

ユーザープロファイルをメモリーカードに保存する(カード へ出力)/メモリーカードから読み込む(カードから入力)

- メインメニューでユーザープロファイルを選択する。
- サブメニューでプロファイル管理を選択する。
- サブメニューで出力または入力を選択する。
- 確定する。

メモ

メモリーカードへ出力/メモリーカードから入力する場合は、空のプロファイルを含む<u>すべて</u>のプロファイルが出入力されます。また、カードからカメラへプロファイルを読み込む場合は、カメラに保存されているすべてのプロファイルが上書きされますのでお気を付けください。1つのプロファイルだけを出入力することは<u>できません</u>。

データ管理

メモリーカード内の構造

フォルダー

撮影された画像は自動的にメモリーカード上のフォルダー内に保存 されます。最初の3文字はフォルダー番号(数字)、後半の5文字はフォ ルダー名(数字+アルファベット)です。初期設定では、最初のフォルダ から順番に、「100LEICA」、「101LEICA」とフォルダー名が付けられてい ます。自動生成されるフォルダーの番号は、100LEICAから999LEICAま で連番で作成されます。

ファイル名

ファイル名はフォルダー内に11文字で作成されます。初期設定では、 最初の画像から順番に、「L100001.XXX」、「L100002.XXX」とファイ ル名がつけられています。1文字目はLEICAの頭文字「L」、残りの10文 字はお好みに合わせて数字とアルファベットを入力することができま す。「L」に続く3文字がフォルダー番号、その後の4文字がフォルダー内 の画像番号で、「XXX」には記録形式 (DNGまたはJPG) が入ります。1つ のフォルダー内での画像番号が9999に達すると、新しいフォルダーが 自動的に作成され、新たに0001から画像番号が付けられていきます。

- メモ
- 本機でフォーマットされていないメモリーカードを使うときは、画像 番号は0001から始まります。カメラが記憶している画像番号よりも 大きい番号がメモリーカード内にある場合は、その続きの番号が次 の画像に付与されます。
- ファイル名が「L9999999」に達するとメッセージが表示され、撮影できなくなります。フォーマットして画像番号をリセットするか、または新しいメモリーカードをお使いください。
- フォルダー番号を100に戻すには、フォーマットして画像番号をリセットするか、または新しいメモリーカードをお使いください。

その他の機能

ファイル名を変更する

- メインメニューでファイル名を変更するを選択する。
 - キーパッドが表示されます。
 - 入力行に「L」で始まるファイル名が表示されます。最初のアルフ ァベット「L」のみを変更できます。
- ▶ 希望する文字を入力する(p.46)。
- ▶ 確定する。

メモ

- ファイル名の変更は、次の撮影以降再びファイル名を変更するまで、すべての画像に有効になります。続く4桁の数字を変更することはできません。ただし、新たなフォルダーを作成した場合はファイル名が初期設定に戻ります。
- カメラのすべての設定をリセットすると、最初の文字は「L」に戻ります。その際、新しいフォルダーが自動的に作成され、新たに0001から画像番号が付けられます。

新しいフォルダーを作成する

- メインメニューで画像番号リセットを選択する。
 - 確認メッセージが表示されます。
- ▶ 画像番号をリセットするには₩25を、中止する場合には₩0を選択する。

メモ

新しくフォルダーを作成した場合、頭文字のアルファベットは変わりません。画像番号のみ0001からスタートします。

メモリーカードをフォーマット(初期化)する

新しいメモリーカードや他の機器で使用したメモリーカードを使用す る場合は、必ず本機でフォーマットしてからご使用ください。フォーマッ トする必要のあるメモリーカードを入れたときは、フォーマットを促す メッセージが表示されます。また撮影時の残留画像(撮影一時情報)が メモリーカードの容量を使っていることがあるため時々フォーマットす ることをおすすめします。

- メインメニューでメモリーカードをフォーマットを選択する。
- ▶ 確定する。

メモ

- フォーマット中は本機の電源を切らないでください。
- フォーマットすると<u>すべて</u>のデータが削除されます。元に戻すことはできませんのでお気をつけください。フォーマットすると、マークのついた画像も削除されます。
- データの消失を防ぐため、撮影した画像を外付けハードディスクや コンピューターに定期的に保存してください。
- メモリーカード内のデータはカメラでフォーマットしてもディレクト リのみが削除されるだけで完全には削除されません。ディレクトリ を削除するので既存ファイルに直接アクセスできなくなるだけで す。適切なソフトウェアを使用すると特定の状況下でデータを再現 することが可能になります。実際に削除されるのは、新しい画像が 上書きされた画像のみです。
- フォーマットできない場合は、お買い上げの販売店またはライカカ スタマーケア(p. 151)までご相談ください。

パソコンに画像を取り込む

カードリーダーを使用して、メモリーカードに記録した画像をパソコン に取り込むことができます。また、Leica FOTOSに接続してモバイル端 末に画像やデータを送信することができます(p. 130)。

DNG(RAW) について

本製品では、画質の劣化が少ないDNG (デジタルネガティブ)形式で RAW画像を記録することができます。DNG形式で記録した画像は、現 像・処理をするための専用ソフトウェア (「Adobe® Photoshop® Lightroom®」など)が必要になります。

ソフトウェアを使えば、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、ノイズを最小限に抑えた高精細画像に仕上げることができます。また、シャープネスの調整、ノイズ除去、階調補正などの画像処理を行い、高い水準の画質にすることができます。

本製品をご購入いただいたお客様は、Adobe Creative Cloudフォトプ ランの無料体験版(期間限定)をご利用いただけます。Adobe Creative Cloudフォトプランの利用には、ウェブサイト(https:// owners.leica-camera.com)からの登録が必要です。

初期設定に戻す(すべての設定をリセットする)

メニュー項目の設定をすべてリセットして、基本設定(初期状態)に戻 すことができます。ユーザープロファイル、ワイヤレスLAN設定、画像番 号に関しては、リセットする対象項目から除外することができます。

- メインメニューで設定リセットを選択する。
 - 「初期設定に戻しますか?」という、確認のメッセージが表示されます。
- ▶ 設定をリセットする場合ははい、しない場合はいいえを選択する。
 - いいえを選択すると、設定はリセットされずにメインメニューに戻ります。
 ります。
 といを選択すると確認メッセージが表示され、いくつかの項目をリセットから除外することができます。
- ユーザープロファイルをリセットする場合ははい、しない場合はいいえを選択する。
- はいを選択して、プロファイルのリセットを確定、またはいいえで設定 を維持する。
- ▶ 画像番号をリセットする場合はほい、しない場合はいいえを選択する。
 - 「カメラを再起動してください」というメッセージが表示されます。
- カメラの電源を入れなおす。
- ▶ 希望する言語を選択する。
- ▶ 日付と時刻を設定する(p.52)。

メモ

画像番号のリセットは画像番号リセットの項目 (p. 125) からも操作できます。

ファームウェアをアップデートする

ライカは、製品の機能の向上や不具合の改善に継続的に取り組んでいます。デジタルカメラでは多くの機能がファームウェアで制御されており、お買い上げの後でも機能を追加したり不具合を改善したりすることが可能です。本製品をユーザー登録された方には、最新ファームウェアのリリース情報を随時お届けいたします。

最新のファームウェアをダウンロードして、本製品をアップデートして ください。

現在インストールされているファームウェアのバージョンを確認するには

- メインメニューでカメラ情報を選択する。
 - メニュー項目Camera Firmware Versionの隣に、バージョンが表示 されます。

ファームウェアのアップデート情報、アップデートに伴う改善内容や追加機能、およびカスタマー登録について詳しくは、ライカカスタマーサイト(https://owners.leica-camera.com)からご覧いただけます。

ファームウェアをアップデートする

- 最新のファームウェアをダウンロードする。
- メモリーカードに保存する。
- ▶ メモリーカードをカメラに挿入する。
- メインメニューでカメラ情報を選択する。
- ▶ サブメニューでCamera Firmware Versionを選択する。
- サブメニューでアップデートを開始を選択する。
 - アップデートが自動的に開始します。

メモ

- バッテリー残量が十分でない場合は、Battery lowという警告メッセージがモニターに表示されます。バッテリーを充電してからファームウェアをアップデートしてください。
- カメラ情報のサブメニューで、機器/各国固有のトレードマークや承認番号を確認できます。

Leica FOTOS

スマートフォンやタブレットを使って、カメラをリモートコントロールす ることができます。お使いのモバイル端末に「Leica FOTOS」をインスト ール必要があります。

▶ 以下のQRコードをモバイル端末でスキャンする。



接続

接続方法

お使いのカメラとモバイル端末を接続する方法は2種類あります。

- ワイヤレスLANへアクセスできる場合:

マイヤレスLANに接続からワイヤレスLANへアクセスすることをおすすめ します。

ワイヤレスLANへアクセスできない場合:
 ワイヤレスLANオンから、直接接続先を入力することをおすすめします。

メインメニューから設定する

メインメニューでLeica FOTOSを選択する。

または

▶ Apple App Store[™]/Google Play Store[™]でアプリをダウンロードしてください。

再生メニューから設定する

- ▶ FNボタンを押す。
 - 再生メニューが表示されます。
- Leica FOTOSを選択する。
 - Leica FOTOSサブメニューはメインメニューから直接呼び出すことができます。

Leica FOTOS

ワイヤレスLANを経由して接続する(ワイヤレスLANに接続)

使用可能なワイヤレスネットワークを経由して各種設定ができます。 この方式ではカメラとモバイル端末を同じワイヤレスLANネットワー クに接続します。



- メインメニューでLeica FOTOSを選択する。
- サブメニューで接続方式を選択する。
- サブメニューでワイヤレスLAN接続を選択する。
 - 自動的に使用できるネットワークが表示されます。
- リストから希望するネットワークを選択する。
 - 接続したいネットワークがリスト上にない場合、スキャンを選択し、検索し直すことができます。
- ▶ センターボタンで選択したネットワークを確定する。
- ▶ パスワードを入力する(必要な場合のみ)。

メモ

- 入力された接続日時はワイヤレスLAN設定をリセットする(p. 127) まで維持されます。
- 2.4 GHz ワイヤレスLANを介してのみ接続できます。

ワイヤレスLANを経由せずに直接接続する(ワイヤレスLANオン)

ワイヤレスネットワークを経由せずに各種設定ができます。 この方式ではカメラがアクセスポイントとなり、モバイル端末でそのネ ットワークにログインすることができます。



- ▶ メインメニューでLeica FOTOSを選択する。
- サブメニューで接続方式を選択する。
- サブメニューでワイヤレスLANオンを選択する。

ica FOTOS 🖌

モバイル端末と接続する場合

最初にモバイル端末と接続する場合

カメラ上で操作する

ワイヤレスLANを起動する(ワイヤレスLANオン)またはすでに登録されている既存のワイヤレスLANに接続する(ワイヤレスLAN接続)

モバイル端末上で操作する

- Leica FOTOSを起動する。
- ▶ 「ネットワーク追加」を選択する。
- ▶ カメラ名を選択する。
- ▶ QRコードをスキャンする。

その他の接続

カメラ上で操作する

ワイヤレスLANを起動する(ワイヤレスLANオン)またはすでに登録されている既存のワイヤレスLANに接続する(ワイヤレスLAN接続)

モバイル端末上で操作する

- ▶ Leica FOTOSを起動する。
- ▶ カメラ名を選択する。

メモ

長時間ワイヤレス接続がない場合、カウントダウンとともにメッセージ 画面が表示されます。表示時間が経過と、カメラのワイヤレスLAN機 能は終了します。

カメラをリモートコントロールする

Leica FOTOSを介してカメラをリモート操作(静止画の撮影や、撮影した画像をモバイル端末に転送)することができます。

メモ

- Leica FOTOSに接続している間は、カメラを直接操作することはできません。カメラを操作すると、ワイヤレスLANの接続を切断するメッセージが表示されます。
- Leica FOTOSに接続している間は、LEDランプが緑色に点滅します。

お手入れ/保管

本製品を長期間使用しない場合は、次のことをおすすめします:

- カメラの電源を切る。
- メモリーカードを取り出す。
- バッテリーを取り出す(約2か月後に入力された日付と時刻は消え ます)。

本体

- 汚れはカビや細菌などの繁殖の原因となりますので、本製品を清潔 に保ってください。
- 本製品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浸み込ませた布で拭い てから、乾いた布で拭き取ってください。
- 海水がかかった場合は、柔らかい布を水道水で湿らせ、よく絞って からカメラ本体を拭いてください。その後、乾いた布でよく拭いてく ださい。
- 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 拭き取りにくい隅の部分がひどく汚れている場合は、小さなブラシ で取り除いてください。その際絶対にシャッターブレードに触れな いでください。
- 破損やほこりから保護するために、クッション入りのケースに保管することをおすすめします。
- 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気を吸収した場合は、湿気そのものや湿気 によって染み出るなめし剤によって、本製品が故障するのを防ぐた めに、本製品をケースに収納しないでください。
- 機械的に動作するペアリングやスライド部には潤滑油を使用しています。長期間使用しない場合は、スムーズな動作を保つため、約3

か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、その他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。

高温・多湿の熱帯地域で使用するときは、カビ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ときは、シリカゲルなどの乾燥剤を入れてください。また、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。

レンズ

- レンズ表面についたホコリはまずブロアーで吹き飛ばし、それでも 落ちない場合は柔らかいブラシを使って落としてください。汚れが ひどい場合や指紋を取り除くには、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、レンズの中央から外側に向かって円 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 スなどの保護容器に入っているマイクロファイバークロスをおすす めします(写真用品や光学機器の専門店で購入できます)。40°Cの 温水で手洗いできるような布をおすすめします(ただし、柔軟剤の 使用やアイロンがけは避けてください)。メガネ用クリーニング・ティ ッシュ等の化学成分を含んだ紙や布は、レンズ表面やコーティング 層を傷める原因となりますので絶対に使用しないでください。
- 砂や海水がかかるおそれのある場所で撮影する場合は、透明の UVaフィルターを装着するとフロントレンズを保護できます。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お気を つけください。
- 付属のレンズキャップを装着すると、不用意に指紋がついたり雨で ぬれたりすることを防げます。
- 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。長期間使用しない場合は、動作が鈍くならないよう、フォーカスリングと絞りリングを定期的に動かしてください。

ファインダー/モニター

・露付きが起こった場合、電源を切り、常温の場所に約1時間置いてください。周囲の温度になじむと、曇りが自然に取れます。

バッテリー

バッテリーを取り出して保管する場合は、容量がある程度残った状態で保管してください。バッテリー残量はモニターで確認できます。
 長期間保管する場合は、過放電を避けるために、半年に1回、15分ほど充電してください。

メモリーカード

- メモリーカードを保管するときは、記録データを保護するために、
 帯電防止ケースに入れてください。
- 高温の場所、直射日光の当たる場所、磁気や静電気が発生する場所 で保管しないでください。カメラを長期間使用しない場合は、カメ ラからメモリーカードを取り出してください。
- データ削除を繰り返すと断片化が生じて空き容量が少なくなります。それにより書き込み時間が長くなることで記録エラーが起きる場合がありますので、定期的にフォーマットすることをおすすめします。

FAQ

C	Ŋ	
2	7	
	-	

問題	原因	対処方法
電池		
充電がすぐになくなる	バッテリーが冷たすぎる	バッテリーを体温などであたため、撮影の直前にカメ
		ラに挿入してください。
	バッテリーが熱すぎる	バッテリーを冷ましてからカメラに挿入してください。
	モニターやEVFが明るすぎる	輝度を下げてください。
	省エネモードがオンになっていない	省エネモードをオンにしてください。
	各種AFモードが常にオンになっている	他のモードを選択してください。
	常にワイヤレスLANに接続されている	必要のないときはワイヤレスLANの接続を解除してく
		ださい。
	常にモニターやライブビューモードを使用している	モニターをオフにする(EVFのみ使用する)、またはラ
		イブビューをオフにしてください。
	バッテリーの限界充電回数を超えている	バッテリーの寿命です。新しいバッテリーに交換して
		ください。
充電が開始されない	チャージャーに正しくセットされていない	バッテリーの向きや、チャージャーの接点に正しく当
		たっているかを確認してください。
充電に時間がかかる	バッテリーが冷たすぎる/熱すぎる	バッテリーを常温で充電してください。
チャージャーのステータスLEDランプが点	バッテリーまたはチャージャーの接点が汚れている	乾いた柔らかい布で、接点を丁寧に拭いてください。
灯しているが、充電されていない	バッテリーの限界充電回数を超えている	バッテリーの寿命です。新しいバッテリーに交換して
		ください。
カメラ		
カメラの電源が突然切れる	バッテリー残量がない	バッテリーを充電する、または交換してください。
カメラの電源が入らない	バッテリー残量がない	バッテリーを充電する、または交換してください。
	バッテリーが冷たすぎる	バッテリーを体温などであたためてください。
カメラで各種操作ができない	カメラがLeica FOTOSに接続されている	接続を解除してください。
カメラが発熱する	高画質4K動画撮影時やDNG形式での連続撮影時に	故障ではありません。熱くなりすぎるときは撮影を中
	カメラが発熱する	断し、カメラが常温に戻るのを待ってから撮影を再開
		してください。

カメラがメモリーカードを読み込まない	互換性がない、または故障しているメモリーカードが	互換性のあるメモリーカードを使用しているか、確認
	挿入されている	してください。(テクニカルデータ参照)
	メモリーカードが正しくフォーマットされていない。	メモリーカードをフォーマットしてください。ただし、す
		べてのデータが消去されるのでお気をつけください。
メニュー、表示		
ファインダーが暗い	EVF輝度が低い	EVF輝度を上げてください
表示が日本語でない	-	メインメニューでLanguageを選択し、日本語に設定し
		てください。
モニターが暗すぎる/明るすぎる	モニター輝度が正しく設定されていない	モニター輝度を設定しなおしてください。
お気に入りメニューが表示されない	お気に入りメニューに何も登録されていない。	お気に入りに、少なくとも1項目登録してください。
ライブビューが突然消える、または表示さ	撮影環境の温度、ライブビューの長時間使用、長時間	カメラが常温に戻るのをお待ちください。
れない	の動画撮影や連続撮影により、カメラが発熱する	
ライブビューモード時のモニター輝度が	-	モニター輝度は画像の明るさとは関係ありません。必
画像に適していない		要であれば、輝度を調整してください。
撮影後、撮影可能枚数が減らない	画像データが小さいため、メモリーカードの容量をと	故障ではありません。撮影可能枚数はおよその数で
	らない	す。
撮影モード		
シャッターが切れない/シャッターボタンが	メモリーカードがいっぱい	空き容量のあるメモリーカードに交換してください。
作動しない/撮影できない	メモリーカードがフォーマットされていない	メモリーカードをフォーマットしてください。ただし、
		すべてのデータが消去されるのでお気をつけくださ
		い。
	メモリーカードがロック(書き込み防止)されている	メモリーカードのロックを解除してください。(カード
		側面にスイッチがあります。)
	メモリーカードの端子部が汚れている	端子部を綿やリネンの布で丁寧に拭いてください。
	メモリーカードが故障している	メモリーカードを交換してください。
	センサーがオーバーヒートしている。	カメラが常温に戻るのをお待ちください。
	カメラの電源が自動的に切れる(オートパワーオフ)	カメラの電源を再度入れ、オートパワーオフをオフに
		してください。
	画像データをメモリーカードに記録中で、バッファメ	処理が終了するまでお待ちください。
	モリーがいっぱいです。	
	ノイズリダクション処理中(夜間の長時間露光撮影後	処理が終了してから、ノイズリダクションをオフにして
	など)	ください。
	バッテリー残量がない	バッテリーを充電する、または交換してください。
	撮影準備中	撮影準備が終了するまでお待ちください。

撮影できない	カメラがLeica FOTOSに接続されている	接続を解除し、再度接続してください。
シャッターボタンを半押しすると、モニタ	撮影環境の明るさが十分でない、または絞りを絞り込	故障ではありません。撮影が続行されます。
ー/ファインダーにノイズが発生する	んで撮影する場合、ISO値が自動で高く設定される(
	オートISO設定時)	
モニター/ファインダーがすぐにオフになる。	省エネモードがオンになっている	省エネモードの設定を変更してください。
撮影後にモニターの表示が消える/モニタ	フラッシュ撮影後、次の撮影に向けての発光準備中	フラッシュの発光準備が完了するのをお待ちくださ
ーが暗くなる	は、モニターがオフになる	い。
ピントが合わない	被写体までの距離が近すぎる	被写体を遠ざけてください。
	AFモードでピントが合わない	マニュアルフォーカスで撮影してください。
フラッシュが発光しない	現在の設定でフラッシュが使用できない。	フラッシュユニット使用時に設定できる各種機能をご
		確認ください。
	設定中のフラッシュモードが撮影に適していない	他のフラッシュモードを選択してください。
	バッテリー残量がない	バッテリーを充電する、または交換してください。
	フラッシュ発光準備中にシャッターボタンを押す。	フラッシュの発光準備が完了するのをお待ちくださ
		い。
	電子シャッターが選択されている	各種設定を調整してください。
	オートブラケットまたは連続撮影がオンになっている	他のモードを選択してください。
フラッシュが被写体に正しく照射されない	被写体がフラッシュ光の到達範囲内にない	フラッシュ光の届く範囲内に被写体を置いてくださ
		い。
	フラッシュ発光部位が遮られている	発光部位が手やレンズでおおわれていないか確認し
		てください。
オートでピントが合わない	AFがオンになっていない	AFをオンにしてください。
顔が認識されない。	サングラス、帽子、髪の毛などで顔や顔のパーツが隠	顔がはっきり見えるようにしてください。
	れている。	
	画面の中で顔の占める部分が小さすぎる	構図を変更してください。
	顔が傾いている/正面を向いていない	顔をまっすぐカメラのほうに向けてください。
	カメラが傾いている	カメラをまっすぐにして撮影してください。
	撮影に充分な光が顔に当たっていない	フラッシュを使用し、十分な光量で撮影してください。
カメラが主要被写体を正しく認識していな	主要被写体の近くに他の被写体がある	構図を変え、AFロックまたはAFsモードを使用して、ピ
しい		ントを固定してください。

連続して撮影ができない	カメラがオーバーヒートしているため、各種機能が一時的に無効になっている。	カメラが常温に戻るのをお待ちください。
モニター画像にノイズが発生する	暗い場所でのモニターの輝度調整機能による	故障ではありません。撮影が続行されます。
画像の保存に時間がかかる	ノイズリダクション処理中(夜間の長時間露光撮影後 など)	ノイズ低減機能をオフにしてください。
ホワイトバランスをマニュアル設定できな い	被写体が暗すぎる/明るすぎる	
ファインダー内の画像のピントが合ってい ない		ファインダーの視度を調整してください。
AFモード時にAFフレームが赤色から緑色 に変わらない	ピントが合っていない	再度ピントを合わせてください。
AFフレームを選択できない	フォーカスリングがAFにセットされていない	レンズのAF/MF切換スイッチを使用してフォーカスリ ングをAFに合わせてください。
	シーンプログラム内でオート/人物撮影に設定されている、またはAFモードの顔認識機能が選択されている	これらの設定を解除し、他のモードに設定してください。
	再生モード中	撮影モードに切り替えてください。
	スタンバイモード中	シャッターボタンを半押ししてスタンバイモードを解除してください。
AF補助光が発光しない	AFcモードに設定されている	他のAFモードに設定してください。
	動画撮影モードまたはライブビューモードに設定さ れている	他のモードに設定してください。
	AF補助光機能がオンになっていない	AF補助光機能をオンにしてください。
動画撮影		
動画が撮影できない	カメラがオーバーヒートしているため、動画機能が一	カメラが常温に戻るのをお待ちください。
	時的に無効になっている。	
動画撮影が自動的に中断された	最大録画時間を超えた	
	設定した動画の記録画素数に対し、メモリーカードの	他のメモリーカードに交換する、または動画の記録画
	書き込み速度が遅すぎる	素数を変更してください。
再生モード/画像の管理		
縦向きの画像が横向きに表示される	-	表示設定を変更してください。
選択した複数の画像を削除できない	書き込み防止された画像が選択されている	書き込み防止を解除してください。

F

ファイル名が0001から始まらない	メモリーカード内に画像番号が0001の画像がある	
時刻/日付設定が間違っているか、設定さ	バッテリーを取り出したまま、カメラを長期間使用し	充電したバッテリーを挿入し、設定を行ってください。
れていない	ていない	
画像上に表示された日付/時刻が間違って	日付/時刻が正しく設定されていない	日付/時刻を正しく設定してください。
いる		放電してしまったバッテリーを挿入したままカメラを
		長期間使用しないと、日付と時刻の設定が失われま
		す。
画像上に日付/時刻を表示したくない	-	機能をオフにしてください。また、あとから削除するこ
		ともできます。
画像が破損している、または保存されてい	メモリーカードへの画像の書き込み中(LED点滅中)	メモリーカードへの画像の書き込み中(LED点滅中)
ない	にメモリーカードが取り出された	は、メモリーカードを取り出さないでください。バッテ
		リーを充電してください。
	メモリーカードが正しくフォーマットされていない、ま	メモリーカードをフォーマットしてください。ただし、
	たは破損している	すべてのデータが消去されるのでお気をつけくださ
		い <u>。</u>
画像が再生できない	カメラがLeica FOTOSに接続されている	接続を解除してください。
静止画画質		
画像が明るすぎる	――――――――――――――――――――――――――――――――――――	トンサー おわれわれていたいてした ゆうり ていこ相感
Пака лав и с в	撮影時に路山セノリーが 巡りれていた	セノリーかわわわれていないことを確認してから撮影
	撮影時に路田セノリーが遮られていた	センリーかおおわれていないことを確認してから撮影してください。
ノイズが発生する	電影時に露田センサーが過られていた 露光時間が長い(1秒以上)	センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。
ノイズが発生する	 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。
ノイズが発生する 画像の色が不自然	電影時に盛田センサーが巡られていた 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトバランスが設定されていない、または光源に	センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設
ノイズが発生する 画像の色が不自然	電影時に露田センサーが巡られていた 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトバランスが設定されていない、または光源に 合っていない	 センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設定する、またはマニュアルで設定してください。
ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている	康記時に露田センリーが巡られていた 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトパランスが設定されていない、または光源に 合っていない 暗い場所でフラッシュ撮影を行った場合:ほこりなど	センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設 定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。
 ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている 	(歳記時に盛田センリーが巡られていた) 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトパランスが設定されていない、または光源に 合っていない 暗い場所でフラッシュ撮影を行った場合:ほこりなど の大気中の粒子にフラッシュ光が反射した	センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設 定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。
ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている ピントが合っていない	(歳記時に露田センリーが巡られていた) 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトバランスが設定されていない、または光源に 合っていない 暗い場所でフラッシュ撮影を行った場合:ほこりなど の大気中の粒子にフラッシュ光が反射した レンズが汚れている	 センリーかおおわれていないことを確認してから撮影してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。 レンズをクリーニングしてください。
ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている ピントが合っていない	電影時に露田センサーが巡られていた 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトバランスが設定されていない、または光源に 合っていない 暗い場所でフラッシュ撮影を行った場合:ほこりなど の大気中の粒子にフラッシュ光が反射した レンズが汚れている レンズの前に障害物などがある	 センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。 レンズをクリーニングしてください。 障害物をどけて撮影をしてください。
 ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている ピントが合っていない 	 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	センサーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設 定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。 レンズをクリーニングしてください。 障害物をどけて撮影をしてください。 カメラを三脚に固定して撮影してください。
 ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている ピントが合っていない 露出オーバー 	電影時に露田センサーが巡られていた 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトバランスが設定されていない、または光源に 合っていない 暗い場所でフラッシュ撮影を行った場合:ほこりなど の大気中の粒子にフラッシュ光が反射した レンズが汚れている レンズの前に障害物などがある 撮影中にカメラが動いた 明るい撮影環境下でフラッシュがオンになっている	センサーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設 定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。 レンズをクリーニングしてください。 障害物をどけて撮影をしてください。 カメラを三脚に固定して撮影してください。 フラッシュモードを変更する、またはオフにしてくださ
 ゴはなの カウ ア と ひ ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている ピントが合っていない 露出オーバー 	 撮影時に露田センサーが巡られていた 露光時間が長い(1秒以上) ISO感度が高すぎる ホワイトバランスが設定されていない、または光源に 合っていない 暗い場所でフラッシュ撮影を行った場合:ほこりなどの大気中の粒子にフラッシュ光が反射した レンズが汚れている レンズの前に障害物などがある 撮影中にカメラが動いた 明るい撮影環境下でフラッシュがオンになっている 	センサーがおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設 定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。 レンズをクリーニングしてください。 障害物をどけて撮影をしてください。 カメラを三脚に固定して撮影してください。 フラッシュモードを変更する、またはオフにしてください。
 ゴはなの カウ ア と ひ ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている ピントが合っていない 露出オーバー 画像がブレている 	 (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11)	センリーがおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設 定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。 レンズをクリーニングしてください。 障害物をどけて撮影をしてください。 カメラを三脚に固定して撮影してください。 フラッシュモードを変更する、またはオフにしてくださ い。 三脚にカメラを固定し、フラッシュを使用して撮影して
 ゴはある ガラフ と む ノイズが発生する 画像の色が不自然 画像上に白い斑点が写っている ピントが合っていない 露出オーバー 画像がブレている 	 (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11)	センリーかおおわれていないことを確認してから撮影 してください。 ノイズリダクション機能をオンにしてください。 低めのISO感度に設定してください。 光源に合わせたホワイトバランスをプリセットから設 定する、またはマニュアルで設定してください。 フラッシュを使用せずに撮影してください。 レンズをクリーニングしてください。 障害物をどけて撮影をしてください。 カメラを三脚に固定して撮影してください。 フラッシュモードを変更する、またはオフにしてくださ い。 三脚にカメラを固定し、フラッシュを使用して撮影して ください。

明るすぎる、または色が不自然	明るすぎる環境下や、人工光源下での撮影	適切なホワイトバランスをプリセットから選択するか、
		マニュアルで設定してください。
画像が白っぽくなる	画像内に明るい光源が写っている	明るい光源が写りこまないように撮影して下さい。
	画像が白っぽくなる	逆光での撮影
画像が表示されない	メモリーカードに画像が保存されていない、またはメ	
	モリーカードが挿入されていない	
画像が表示されない	パソコン上で画像のファイル名が変更された	パソコンへのデータ転送に適したソフトウェアを使用
		してください。(詳しくはライカのホームページからご
		覧ください。)
動画画質		
動画中にフリッカー(ちらつき)やノイズが	人工光源による干渉	動画画質で異なるフレームレートを選択してください。
見られる		
動画に雑音が入っている	動画撮影中のダイヤルやボタン操作による	動画撮影中は、ダイヤル/ボタン操作をなるべく使用し
		ないようにしてください。
動画再生時に音声が出ない	再生音量が低すぎる	再生音量を上げてください。
	撮影時にマイクが遮られていた	動画撮影時にマイクが隠れないように、お気をつけく
		ださい。
	スピーカーが遮られている	再生時にスピーカーが隠れないように、お気をつけく
		ださい。
	動画撮影時にマイクがオフになっていた	マイクをオンにして、感度を設定してください。
動画中にフリッカー(ちらつき)が見られる	LEDランプや蛍光管などの人工光源による干渉	短いシャッタースピード(1/100秒以下)に設定してく
		ださい。
スマートフォン/ワイヤレスLAN		
ワイヤレスLAN接続が中断された	カメラがオーバーヒートした	カメラが常温に戻るのをお待ちください。
モバイル端末と接続できない/画像を転送	モバイル端末からカメラまでの距離が遠すぎる	モバイル端末とカメラを近づけてください。
できない	磁気、静電気、電波障害が発生する機器が近くにある	障害を起こす可能性のある電子機器の近くで使用し
		ないでください。
	近くに他のモバイル端末がある	接続しなおす、またはペアリングしないモバイル端末
		を遠ざけてください。
	モバイル端末が他の機器と接続されている	接続状況を確認してください。
ワイヤレスLAN設定画面に、接続したいカ	モバイル端末がカメラを検出していない	モバイル端末のワイヤレスLANを接続しなおしてくだ
メラ名が表示されない。		さい。

索引

4K		
AE	-L	
AF		64
AF	/AEロック	
AF	C	64
AF	-L	
AF	S	64
AF	モード	64
AF	確定音	57 , 68
AF	補助光	68
Α(絞り優先AE)	
Blι	ietooth	6
D١	IG	58 , 127
FA	Q	136
FN	ボタン	
Fu	II HD	62
ISC)値、最大	71
ISC)感度	71
JP	Ĵ	
La	nguage	
LC	D	54
Le	ca FOTOS6, 127, 1	30 , 132
L٦	'ウント用Rレンズアダプター	
M	ENUボタン	
M		64 , 69
M	アシスト	70
Μ	(マニュアル露出設定)	
Μ	ノンズ	35
ΡL	AYボタン	
Р(プログラムAE)	75 , 76
RA	Wデータ	127

Rアダプター	
Rレンズ	
SLレンズ	
S(シャッター優先AE)	
TLレンズ	
TTL測光	
USB	
アイセンサー	
明るさ	
明るさ、EVF	
明るさ、モニター	
アクセサリー	
色温度	73
インターバル撮影	
オート、ISO	71
オートパワーオフ、モニター	
オートレビュー	114
お客様窓口	151
お手入れ	134
お気に入り	
お気に入りメニュー	42 , 49
音量、動画	
解像度	
頻認識	66
各部名称	
カスタマイズ	
画像、スクロール	
画像のプロパティ	
画像のプロパティ、動画	63
画像、マーク	
画像、削除	110

画像、取り込み	127
カメラ情報	4
カラー撮影	60
キーパッド	45
キーロック	51
キャリングストラップ	
記録画素数、動画	62
記録形式	58
記録形式、動画	62
グリッド線	
クリッピング	91 , 106
グレーカード	73
警告音	57
光学式手ブレ補正	61
コントラスト	59,60
コントラスト、動画	63
再生、オート	114
再生、オート 再生、情報画面	114 105
再生、オート 再生、情報画面 再生、動画	114 105 116
再生、オート 再生、情報画面 再生、動画 再生モード	114 105 116 104
再生、オート 再生、情報画面 再生、動画 再生モード 彩度	114 105 116 104 59 , 60
再生、オート 再生、情報画面 再生、動画 再生モード 彩度 彩度、動画	114 105 116 104 59,60 63
再生、オート 再生、情報画面 再生、動画 再生モード 彩度 彩度、動画 撮影、インターバル	114 105 116 104 59,60 63 92
再生、オート 再生、情報画面 再生、動画 再生モード 彩度 彩度、動画 撮影、インターバル 撮影する(撮影モード)	114 105 116 104 59,60 63 92 64
再生、オート 再生、情報画面	114 105 116 104 59, 60 63 92 64 77
再生、オート 再生、情報画面	
再生、オート 再生、情報画面	
再生、オート 再生、情報画面	
再生、オート 再生、情報画面	
再生、オート 再生、情報画面	
再生、オート 再生、情報画面	

シャープネス、動画63
シャッタースピード/絞り、組み合わせ76
シャッターボタン
シャッター優先AE81
シャッター、電子式94
省エネモード53,56
初期設定127
ショートカット
白黒写真、動画63
水準器
水平線
スケール
スタンバイモード53 , 56
スペアアクセサリー3
スポット測距65 , 74
スライドショー115
接続、モバイル端末130
設定ダイヤル
設定ダイヤルボタン
設定、動画62
セルフタイマーを使って撮影する
セレクターボタン
センターボタン
操作、ボタン/ダイヤル34
測光、方式74
測光方式、フラッシュ96
測光方式、露出
タイムゾーン
ダイヤル、ISO感度71
タッチAF67
タッチパネル
タッチ操作40

多点測距	65 , 74
注意事項	8
中央重点測光	74
著作権、商標、ライセンスについて	4
データ管理	
テクニカルデータ	
手ブレ補正	61
手ブレ補正、動画	63
テンキー	
電源オフ、オート	
電源 オン/オフ、カメラ	
電子音	
電子シャッター	
電子シャッター音	
電子ビューファインダー (EVF)	
動画モード	.63 , 102
同調タイミング	
トップディスプレイ	41
トリミング、動画	119
ノイズ軽減	
倍率	. 70 , 107
バッテリー	150
バッテリーチャージャー	150
バッテリーチャージャー、準備	
バッテリー、充電する	
バッテリー残量 (チャージャー)	
バッテリー残量、モニター	
パワーオフ、モニター	
被写体追尾(トラッキング)	
ヒストグラム	. 89 , 106
日付	

表示オプション	56
表示言語	52
表示、動画	24
表示、トップディスプレイ	25
表示、モニター	56
ピント合わせ	64
ピント合わせ、動画	103
ファームウェアのアップデート	14 , 128
ファイル名	.124 , 125
ファインダー、設定	54
フィルター	34
フィルムモード	60
フォーカスピーキング	69
フォーカス、マニュアル	69
フォーカス、動画	103
フォーカス設定	64
フォーカス限度	67
フォーマット(初期化)する	126
フォルダー	124
付属品	2
フラッシュ	95
フラッシュ、モード	97
フラッシュユニット、使用可能	95
フラッシュ、到達距離	
フラッシュ、制御	
フラッシュ、測光方式	96
フラッシュ、発光タイミング	
フラッシュ、発光量調整	
フレーム測距	65
プレビュー	114
プログラムAE	75 , 76
プログラムシフト	76
保管	134

洲

143

保証
ホタン操作42
ホワイトバランス72
本製品の取り扱いについて12
マークをつける110
マイク62
マニュアルフォーカス69
メインスイッチ
メインページ
メインメニュー 42.43
$\frac{1}{\sqrt{2}} - \sqrt{2} $
メニュー内の移動 45
メニュー操作 42
メニュー画面 43
メニュー佰日一覧 146
ノニュ 項日 見
モード、ノブックユ
モート、露出
モニター、設定
モノクローム
モノクローム、動画63
モノクローム(白黒撮影)60
ユーザープロファイル122

ライカ カスタマーケア	151
リセット、カメラ	127
リセット、画像番号	125 , 127
リモートコントロール	132
レリーズ	
レンズ	
レンズフード	

レンズリスト	
レンズ、交換	
レンズ、使用可能	
連続撮影	91
録音	62
露出シミュレーション	83
露出設定、動画	103
露出補正	
露出補正、フラッシュ	
ロック、ボタン/ダイヤル	51
ワイヤレスLAN	6 , 130
洲

メニュー項目一覧				
ショートカット				
設定可能な項目: ● 初期設定: ●	お気に入りメニュー	FNボタン	設定ダイヤルボタ ン(右) 	ページ
ドライブモード	• •	•	•	87、91-92
インターバル	•	•	•	92
露出ブラケット	•	•	• •	87
セルフタイマー	•	• •	• •	50、94
フォーカス	• •	•	•	64-70
AF-L		•	•	66、84-85
AE-L		•	•	84-85
AF-L + AE-L		•	•	66、84-85
フォーカスモード	•	•	•	64
フォーカス限度		•	•	67-68
AFモード	•	•	•	65
フォーカスエイド	•			69-70
自動拡大		•	•	70
フォーカスピーキング		•	•	69
測光方式	• •	• •	• •	74
露出補正	•	• •	•	86-87
ISO	•	•	• •	50、71
ISOオート設定	•	•	•	71
ホワイトバランス	•	• •	• •	72-73
グレーカード	•	•	•	73
色温度		•	•	73

	お気に入りメニュー	FNボタン	設定ダイヤルボタ ン(右)	ページ
静止画記録形式	•	• •	• •	58
JPG記録画素数	•	•	•	58
フィルムモード	• •	•	•	60
撮影モード (シーン)	•	• •	• •	79-82
光学式手ブレ補正	•	•	•	61
電子シャッター	•	•	•	94
フラッシュ設定	•	•	•	98-100
露出プレビュー	•	•	•	83
ユーザープロファイル	• •	• •	• •	122-123
動画画質	•	•	•	62
動画モード	• •			63
EVF-LCD		•	•	54
レンズプロファイル	•	•	•	35
Mレンズ		•	•	35
Rレンズ		•	•	35
カスタマイズ	•			39、49-50、85
お気に入り編集	•			49
Leica FOTOS	• •	• •	•	130-131
ライブビュー時のダイヤルロック	•	•	•	51
メモリーカードをフォーマット	•	•	•	126

テクニカルデータ

カメラ

名称

Leica CL

形式

APS-Cデジタルミラーレスカメラ

型番

7323

商品コード

19300 (シルバー)、19301 (ブラック)

バッファメモリー

DNG[™]:14枚

JPG:25枚

記録媒体

UHS-II(推奨)、UHS-I、SD-/SDHC-/SDXCメモリーカード

材質

本体上面/底蓋:アルマイト処理済圧延アルミニウム 本体前面/背面:マグネシウム

レンズマウント

ライカLマウント(電子接点装備)

対応レンズ

ライカTL用レンズ、ライカSL用レンズ、ライカM/Rレンズ(ライカL用 Mレンズアダプターまたは、L用Rレンズアダプターを使用)

三脚用ねじ穴

A 1/4(1/4インチ、DIN4503に準拠)、合金製

動作環境

0-40°C

寸法

131 mm×78 mm×45 mm

質量

約353g(バッテリー含まず)/約403g(バッテリー含む)

撮像素子

センサーサイズ

CMOS センサー、サイズ: 23.6 mm×15.7 mm (APS-Cサイズ) 、総画 素数: 2496万画素、有効画素数: 2424万画素、アスペクト比: 3:2 記録形式

静止画:DNG™(RAWデータ)、DNG+JPG、JPG

動画:MP4

解像度(静止画)

DNG™:6016×4014画素(2400万画素) JPG:6000×4000画素(2400万画素)、4272×2856画素(1200万画 素)、3024×2016画素(600万画素)

色深度

14 bit

色空間

静止画:sRGB

動画モード:sRGB

ファイルサイズ

DNG[™]:44 MB、JPG:記録画素数や被写体により異なる

動画の記録画素数/フレームレート

ファインダー/モニター

電子ビューファインダー

解像度:1024×768ドット(236万ドット)、ファインダー倍率:0.74 倍、アスペクト比:4:3、射出瞳:20 mm、視度補正レンズ:-4 dpt. ~+4 dpt.の範囲内で調整可能、ビューファインダーとモニターを自動 的に切り換えるアイセンサー付

モニター

3.0型 TFT 液晶モニター(タッチパネル) 画素数:104万ドット

トップディスプレイ

解像度:128x58画素

シャッター

シャッター方式 フォーカルプレーンシャッター

シャッタースピード

幕式シャッター:30秒~1/800秒 電子シャッター:1秒~1/25000秒 フラッシュ同調速度:~1/250秒

シャッターボタン

2段式;1段目:カメラ起動、測光/AEロックオン(絞り優先AEモード 時)、2段日:レリーズ

セルフタイマー

タイマー時間:2秒または12秒 連続撮影

低速コンティニュアス: 2 fps 中速コンティニュアス:5 fps 高速コンティニュアス: 10 fps

ピントを合わせる

設定方法

オート (オートフォーカス) またはマニュアル マニュアルフォーカス使用時アシスト機能として、ルーペ機能(自動拡大)、エッジマーキング(フォーカスピーキング)が使用可能 オートフォーカス

コントラストによる検出

AFモード

AFS、AFa(両モードでは常にシャッターが切れます)、AFロック

測距方式(オートフォーカス)

スポット(スポットの移動可)、フレーム(フレームの移動可)、 多点、顔認識、被写体追尾(トラッキング、タッチAF

露出

测光方式

TTL測光(レンズの実絞りによる測光)

測光方式

スポット 中央重点 多点

露出モード

プログラムAE(P)、絞り優先AE(A)、シャッター優先AE(S)、

オート(撮影モード(シーン)):オート、スポーツ、人物、風景、

夜暑&人物、雪暑色/ビーチ、花火、キャンドル、夕焼け、

デジスコーピング、ジオラマ、パノラマ、HDR

マニュアル:シャッタースピード、絞り共にマニュアル設定

露出補正

+3 FV (1/3 FV ステップ)

オートブラケット

3枚または5枚撮影、1/2/3 EV

ISO感度

 $|50 \pm 100 + |50100 + |505000|$

マニュアル: ISO 100~ISO 50000

ホワイトバランス

- オート(オート)、プリセット(晴天、くもり、日かげ(晴天時)、
- 白熱灯、フラッシュ)、マニュアル設定(グレーカード)、色温度設定

ニカルデータ・

フラッシュ

フラッシュユニットの接続

ホットシュー接点

フラッシュ同調速度

← :1/250秒、遅いシャッタースピード使用可、同調速度低下:HSS対応ライカフラッシュユニット使用時TTLリニアフラッシュモードに自動切り換え

測光方式

中央重点TTLプリ発光による測光(ライカフラッシュユニット(SF 26 、40、40Mkll、58、60、64)またはコマンダーSF C1使用時)

フラッシュ発光量調整

SF 40:±2 EV (1/2 EV ステップ) SF 60:±2 EV (1/3 EV ステップ)

その他

マイク

ステレオ

スピーカー

Mono

ワイヤレスLAN

ワイヤレスLAN機能を使用するには、アプリケーション「Leica FOTOS」が必要です。Google Play Store™または、Apple App Store™で ダウンロードできます。IEEE 802.11b/g/n(無線LAN標準プロトコル) に準拠、1-11チャンネル、暗号化方式:Wi-Fi互換性 WPA™/WPA2™、 アクセス方式:インフラストラクチャーモード

表示言語

英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ロシア語、 日本語、簡体中国語、繁体中国語、韓国語

ファームウェアバージョン

3.0

電源

バッテリー(ライカ BP-DC12)

充電式リチウムイオンバッテリー、定格電圧:7.2 V (7.2 V DC) 、容 量:1200 mAh、撮影可能枚数:約220枚(CIPA 規格による)、充電時 間:約140分(完全放電状態から)、製造:Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd、中国製

バッテリーチャージャー(ライカ BC-DC12)

入力:AC 100-240 V、50/60 Hz、自動切換、出力:DC 8.4 V、0.65 A、 製造:Shin Tech Engineering Ltd.、中国製

ライカのホームページ

ライカのホームページでは、各種製品、イベント、ライカについての最 新情報をご覧いただけます。 http://www.leica-camera.co.jp

ライカ デジタルサポートセンター

<使用方法等技術的なお問い合わせ窓口> Tel.: 0120-03-5508 受付時間:月曜日 - 金曜日 9:30 - 18:00 祝祭日は受け付けておりません。

ライカ アカデミー

ライカアカデミーでは写真撮影に役立つ各種セミナーやワークショッ プを開催しています。詳しくは、以下のホームページをご覧ください。 http://jp.leica-camera.com/Leica-Akademie/Leica-Akademie/ライ カアカデミーについて

ライカ カスタマーケア

お手持ちの製品のメンテナンスや修理が必要な場合は、下記のカスタ マーケア、またはお近くのライカ 正規販売店までご相談ください。

ライカカメラジャパン株式会社 カスタマーケア 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 E-mail: info@leica-camera.co.jp