

取扱説明書 活用ガイド

デジタルカメラ/レンズキット/ボディ

品番 DC-G9L
DC-G9



LUMIX

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、
まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(付属冊子「取扱説明書」)を必ずお読みください。

本機の性能向上や機能追加のため、ファームウェアアップデート
を実施しました。

- 追加および変更した機能については、
「ファームウェアアップデート」のページをお読みください。

クリックすると、「ファームウェアアップデート」に移動します。

最新のサポート情報は、下記サポートサイトでご確認ください。
<http://panasonic.jp/support/dsc/>

困ったときは?

メッセージ表示 P272

Q&A 故障かな?
と思ったら P274

知りたいことの
探し方 P2

本機の特長 P4

目次 P6

機能別目次 P11

各部の名前と働き P16

メニュー一覧 P153

さくいん P291



知りたいことの探し方



本書では、知りたいことを以下のページから探すことができます。参照ページをクリックすると、該当ページへ移動するので、知りたいことを素早く探しれます。

特長から探す

P4 ~

目次から探す

P6 ~

[] をクリックしても、移動できます。

機能の名前から探す

P11 ~

ボタンやダイヤルから探す

P16 ~

画面やアイコンから探す

P266 ~

メッセージから探す

P272 ~

メニュー名から探す

P153 ~

[] をクリックしても、移動できます。

Q&A から探す

P274 ~

キーワードから探す

P291 ~

[] をクリックしても、移動できます。



① クリックすると、「知りたいことの探し方」のページに移動します。



② クリックすると、直前に表示していたページに戻ります。

本書の見方



使えるモード: **[A]** **[P]** **[S]** **[M]** **[B]** **[S]**

説明している機能がどの撮影モードで使えるかを表しています。

- 黒のアイコン : 使えるモード
- グレーのアイコン : 使えないモード

[C1] **[C2]** **[C3]**は登録した撮影モードによって使える機能が変わります。

4. ピントを合わせる方法

手動でピントを合わせる(マニュアルフォーカス)

使えるモード: **[A]** **[P]** **[S]** **[M]** **[B]**

ピントを設定したい場合や、被写体との距離が固定されている、オートフォーカスを動作させたくない場合などに便利です。

1 フォーカスモードバーで[MF]に合わせる

[MF]ボタンを押す

- ・ジョイスティックを左・右・上・下に押すことで、右側のスライドスイッチ(マニュアルフォーカス)が点灯する(ジョイスクイック設定)または(マニュアルフォーカス)が点滅する

2 [MF]ボタンを押す

- ・ピントを合わせたい場合や、被写体との距離が固定されている、オートフォーカスを動作させたくない場合などに便利です。
- ・ピントを合わせたい場合は、[MF]ボタンを押してください。

3 ▲▼◀▶ボタンでピントを合わせる位置を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- ・ピントを合わせたい場合は、[MF]ボタンを押してください。
- ・ピントは、以下の通りで設定できます。
 - フォーカスリングを回す
 - フォーカススイッチを操作する
 - 画面をピクチャラフトや手回す
 - フォーカススイッチを操作する
 - ピントを合わせたい場合は、[MF]ボタンを押してください。

4 ピントを合わせる

手動でピントを合わせる操作はレンズによって異なります。

フォーカスリングがある交換レンズ(H-ES12060)を用いた場合

- 前に動かす: 近くにピントを合わせる
- 奥に動かす: 遠くにピントを合わせる
- 奥にスライド: 遠くにピントを合わせる
- 前に動かす: 遠くにピントを合わせる

フォーカススイッチがある交換レンズを用いた場合

- ボタンを押す: 遠くにピントを合わせる
- ボタンを押す: 近くにピントを合わせる
- ボタンを押す: 遠くにピントを合わせる
- ボタンを押す: 近くにピントを合わせる

●ピントを合わせたままにすると、ピントの位置が固定されます。

●ピントを合わせたままにすると、ピントを合わせたままになります。

88

■ 本文中の記号について

MENU: [MENU/SET] ボタンを押してメニューの設定をすることを示しています。

Wi-Fi: [Wi-Fi] ボタンを押して Wi-Fi の設定をすることを示しています。

上手に使うためのヒントや撮影のポイントを記載しています。

特定の機能が使えなくなる条件を記載しています。

(P)**: 参照ページを示しています。クリックするとそのページに移動します。

●本文中やさくいんの参照ページをクリックすると、該当ページへ移動します。

本書では、メニュー設定の手順を次のように説明しています。

例)撮影メニューで、[クオリティ]を[]に設定する

MENU ボタン→[撮影]→[クオリティ]→[]

●本書では交換レンズ(H-ES12060)を用いて説明しています。

本機の特長



本機は、2033万画素の高画質センサーと最新の画像エンジンにより高画質を実現した防じん・防滴設計の静止画ハイエンドミラーレス一眼カメラです。



手持ちの撮影シーンを広げる手ブレ補正機能

ボディ内手ブレ補正は、手ブレ補正機能がないレンズの描画力を最大限に引き出します。

ボディ内手ブレ補正とレンズ内手ブレ補正の組み合わせによる手ブレ補正システム「Dual I.S.2」は、写真だけでなく、4K動画撮影や6Kフォト/4Kフォト撮影時でも手ブレをより強力に補正します。(☞P121)



高解像度の写真を生成するハイレゾモード

ボディ内手ブレ補正機構を利用し、撮像素子を動かしながら連続撮影した複数枚の写真から、記録画素数約80Mの高解像度の写真を生成します。(☞P164)



超高速連写

電子シャッターによる超高速連写は、センサーのフル画素約20Mでの記録が可能です。

RAW形式での記録にも対応しています。

AF追従連写時は約20コマ/秒、AF固定連写時は約60コマ/秒の連写が可能です。(☞P95)



その他充実の機能

6Kフォト/4Kフォト

6Kフォトは約18Mで30コマ/秒、4Kフォトは約8Mで60コマ/秒の連写が可能です。(☞P98)

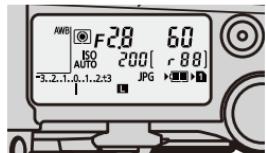
ナイトモード

夜間など暗い環境で、画面のまぶしさにより周囲が見えにくくなることを軽減します。(☞P187)



カメラの設定値を一目で確認できるステータス LCD

撮影情報を瞬時に確認できるステータス LCD を搭載しました。
暗い場所でも、周囲に光を漏らさずに設定の確認ができます。
(☞ P37, 271)



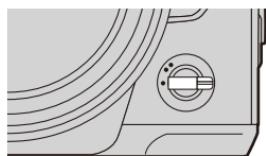
ファインダーの表示倍率を切り換える V.MODE ボタン

撮影シーンに応じて、ファインダーの表示倍率を切り換えることができます。(☞ P39)



設定を素早く切り換えるファンクションレバー

本体正面にファンクションレバーを搭載しました。
よく使用する機能を登録しておくと、素早く設定を切り換えることができます。(☞ P43)



Wi-Fi 機能 / Bluetooth 機能

Bluetooth low energy対応のスマートフォンとのBluetooth接続に対応。

スマートフォンでカメラを操作したり、位置情報や時計設定を取得できます。(☞ P210)

5 GHz帯での無線アクセスポイントとのWi-Fi接続にも対応しています。



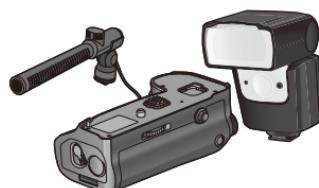
表現の幅を広げる交換レンズ / 別売品

広角から望遠まで、高い描写性能と優れた機動性を備えた交換レンズを多数用意しています。

●交換レンズについて詳しくは、カタログ・ホームページをご覧ください。

長時間の撮影や縦位置でも変わらないグリップ性を可能にするバッテリーグリップや、ワイヤレス対応のフラッシュライト、高音質な音声記録に対応するステレオガンマイクロホンなど、別売品を活用することで、表現の幅を広げ、快適な撮影ができます。

(☞ P129, 262, 263)



目次



知りたいことの探し方	2
本書の見方	3
本機の特長	4
機能別目次	11
1. はじめに	
ご使用の前に	13
同梱品	14
各部の名前と働き	16
本機で使用できるレンズ	19
2. 準備と基本操作	
ショルダーストラップを付ける	20
バッテリーを充電する	21
チャージャーで充電する	21
バッテリーを入れる・取り出す	23
本体で充電する	24
使用時間と撮影枚数の目安	26
カード(別売)を入れる・取り出す	27
カードについて	28
カードをフォーマット(初期化)する	29
記録可能枚数・時間の目安	29
レンズを付ける/取り外す	31
モニター一面を表にする	34
時計を設定する	35
基本の操作	37
本機の構え方について	37
ステータス LCD の照明を点灯する	37
ファインダー撮影について	38
シャッターボタン(写真の撮影)	39
動画ボタン(動画の撮影)	40
モードダイヤル(撮影モードの選択)	40
前ダイヤル / 後ダイヤル	41
コントロールダイヤル	42
カーソルボタン / [MENU/SET] ボタン	43
ジョイスティック	43
ファンクションレバー	43
[DISP.] ボタン(表示情報の切り換え)	44
タッチパネル(タッチ操作)	46
タッチ機能を使って撮る	47
メニューの設定方法	49
よく使うメニューをすぐに呼び出す(クイックメニュー)	51
クイックメニューをお好みの項目に変更する	52
よく使う機能をボタンやレバーに	
割り当てる(ファンクションボタン / ファンクションレバー)	53
ファンクションボタンに機能を割り当てる	53
ファンクションレバーに機能を割り当てる	56
文字を入力する	57



3. 撮影モード

カメラにおまかせで撮る(インテリジェントオートモード)	58
インテリジェントオートメニュー	60
色合い・ボケ具合・明るさを変えて撮る	61
絞り値とシャッタースピードを 自動で設定して撮る(プログラム AE モード)	62
絞り値/シャッタースピードを決めて撮る	63
絞り優先 AE モード	63
シャッター優先 AE モード	64
マニュアル露出モード	64
絞り効果 / シャッタースピード効果を確認する(プレビューモード)	66
絞り/シャッタースピードを簡単に適正露出に合わせる(ワンプッシュ AE)	67
画像効果を変えて撮る(クリエイティブコントロールモード)	68
画像効果の種類	69
お好みの設定を登録して撮る(カスタムモード)	73
お好みのメニュー設定を登録する(カスタムセット登録)	73
登録したカスタムセットを呼び出す	73

4. ピント・明るさ(露出)・色合いの設定

自動でピントを合わせる(オートフォーカス)	74
フォーカスマードを設定する(AFS, AFF, AFC)	75
写真撮影時のオートフォーカスの動作を設定する	76
オートフォーカスマードを設定する	77
AFエリアの位置を選ぶ	81
設定画面でAFエリアの位置を選ぶ	81
ジョイスティックを使ってAFエリアの位置を選ぶ	83
タッチパッドを使ってAFエリアの位置を選ぶ	84
タッチ機能を使ってAFエリアの位置を選ぶ	85
手動でピントを合わせる(マニュアルフォーカス)	86
ピントや露出を固定して撮る(AF/AEロック)	89
露出を補正して撮る	90
ISO感度を設定する	91
ホワイトバランスを調整する	92
ホワイトバランス微調整	93

5. 6K/4K フォト・ドライブの設定

ドライブモードを選ぶ	94
連写する	95
6K/4K フォトを撮る	98
6K/4K フォトについてのお知らせ	101
6K/4K 連写ファイルから写真を選び保存する	103
撮影後に6K/4K フォトを補正する(ポストリファイン)	104
写真を選ぶときの操作	105
撮影後にピントを操作する (フォーカスセレクト/フォーカス合成)	107
ピントを合わせる位置を選び、写真を保存する	109
複数の写真を合成し、ピントが合う範囲を広げる(フォーカス合成)	110



セルフタイマーを使って撮る	112
インターバル撮影 / コマ撮りアニメで撮る	113
一定の間隔で自動的に撮影する(インターバル撮影)	113
ストップモーション動画の作成(コマ撮りアニメ)	115
撮影した写真で動画を作成する	116
設定を自動的に変えながら撮る(ブラケット撮影)	117
露出ブラケット	118
絞りブラケット	119
フォーカスブラケット	119
ホワイトバランスブラケット	120
ホワイトバランス(色温度)ブラケット	120
6. 手ブレ補正・ズーム・フラッシュ	
手ブレを補正する	121
レンズの焦点距離を設定する	123
ズームを使って撮る	124
光学ズーム	124
望遠効果を上げる	124
タッチ操作でズームを使う(タッチズーム)	128
外部フラッシュ(別売)を使って撮る	129
フラッシュの機能を設定する	131
発光モードを切り換える	131
フラッシュモードを切り換える	132
後幕シンクロに設定する	133
フラッシュの発光量を調整する	134
露出補正時にフラッシュ発光量を連動させる	134
ワイヤレスでフラッシュ撮影する	135
ワイヤレスフラッシュ撮影の設定をする	136
7. 動画を撮影する	
動画を撮る	137
フォーマット、サイズ、フレームレートを設定する	138
動画撮影時のピントの合わせ方(AF連続動作)	139
動画撮影中に写真を撮影する	140
音声の入力レベルを表示する/設定する	141
撮影日時を画像に重ねて記録する(タイムスタンプ記録)	141
クリエイティブ動画モードで動画を撮る	142
スローモーション動画を撮影する(ハイスピード動画)	143
カメラを固定したままパン/ズーム動画を撮る (4K ライブクロップ)	144
8. 画像の再生・編集	
写真を見る	146
動画を見る	147
動画から写真を作成する	148
再生方法を切り換える	149
再生画面を拡大する(再生ズーム)	149
複数の画像を一覧表示する(マルチ再生)	149
画像を撮影日ごとに表示する(カレンダー再生)	150



グループ画像を見る.....	151
画像を消去する.....	152

9. メニュー機能を使う

メニュー一覧.....	153
撮影モードの専用メニュー.....	153
撮影メニュー.....	154
動画メニュー.....	170
カスタムメニュー.....	172
セットアップメニュー.....	184
マイメニュー.....	195
再生メニュー.....	196

10. Wi-Fi/Bluetooth 機能を使う

Wi-Fi®/Bluetooth® 機能でできること	210
Wi-Fi/Bluetooth 機能について	211
スマートフォン/タブレットと接続する	213
スマートフォン/タブレットアプリ「Image App」をインストールする	213
Bluetooth low energy に対応のスマートフォンの場合	214
Bluetooth low energy に対応していないスマートフォンの場合	216
Wi-Fi 接続方法を変える	218
Wi-Fi 接続を終了する	219
スマートフォン/タブレットとつないで使う	220
スマートフォンでカメラの電源を操作する	220
スマートフォンで撮影する(リモート撮影)	221
Bluetooth 接続だけで、	
スマートフォンでシャッターボタンを操作する	222
カメラの画像を再生 / 保存する、SNSへ送信する	223
撮影した画像をスマートフォンに自動転送する	224
自動でクラウドストレージにバックアップする (自動クラウドバックアップ)	225
位置情報をカメラの画像に記録する	227
カメラの時刻をスマートフォンに合わせる	228
カメラの設定情報をスマートフォンに保存する	228
テレビに写真を映す	229
画像を送る	230
スマートフォン / タブレットに画像を送る	232
ワイヤレスでプリントする	233
AV機器に画像を送る	234
パソコンに画像を送る	235
Webサービスを利用する	237
Webサービスに画像を送る	237
クラウド同期サービスに画像を送る	239
LUMIX CLUB (PicMate) を設定する	240
Wi-Fi 接続について	243
無線アクセスポイントを使って接続する (ネットワーク経由)	243
カメラと機器を直接接続する (直接接続)	245



以前と同じ設定で素早く接続する ([履歴から接続する]/[お気に入りから接続する])	246
Wi-Fi 設定メニュー	247

11. 他の機器との接続

4K 動画を他機器で見る / 残す	249
4K 動画を見る	249
4K 動画を残す	249
テレビで見る	250
カメラの映像をモニターしながら撮る	251
ビエラリンク (HDMI) を使う	252
写真や動画をパソコンに残す	253
ソフトウェアをダウンロードする	253
パソコンに画像を取り込む	255
写真や動画をレコーダーに残す	257
パソコンからカメラを操作する	258
プリントする	259
画像に日付を入れるには	261

12. その他・Q&A

別売品を使う	262
海外旅行先で使う	265
モニター/ファインダーの表示	266
ステータス LCD の表示	271
メッセージ表示	272
Q&A 故障かな？と思ったら	274
使用上のお願い	283
さくいん	291

「取扱説明書 活用ガイド」は、下記サポートサイトでもご覧いただけます。
<http://panasonic.jp/support/dsc/>

機能別目次

撮影

撮影

撮影モード	P40
プレビュー	P66
インターバル撮影	P113
コマ撮りアニメ	P115
絞りプラケット	P119
フォーカスプラケット	P119
ハイレゾモード	P164
サイレントモード	P166
多重露出	P169

6K/4K フォト

6K/4K フォト	P98
ローリングシャッター低減	P104
6K/4K フォトノイズ低減	P104
フォーカスセレクト	P107

ピント(AF/MF)

フォーカスマード	P75
AF カスタム設定 (写真)	P76
オートフォーカスマード	P77
AF エリアの位置移動	P81
マニュアルフォーカス	P86
AF/AE ロック	P89
AF ポイントスコープ	P78

ドライブ

ドライブモード	P94
連写	P95
セルフタイマー	P112

動画

動画

画質設定	P138
動画撮影中の写真撮影	P140

クリエイティブ動画モード

ハイスピード動画	P143
4K ライブクロップ	P144

音声

マイクレベル設定	P141
マイクレベルリミッター	P141
風音低減	P263
風音キャンセラー	P170
レンズ動作音低減	P171

画質・色合い

ISO 感度	P91
ホワイトバランス	P92
記録画素数	P154
クオリティ	P155
フォトスタイル	P156
フィルター設定	P158
色空間	P159
ハイライトシャドウ	P160
iD レンジコントロール	P161
超解像	P161
長秒ノイズ除去	P163
シェーディング補正	P163
回折補正	P164
HDR	P168

露出

タッチ AE	P48
ワンプッシュ AE	P67
AF/AE ロック	P89
露出補正	P90
露出プラケット	P118
測光モード	P160

手ブレ補正

Dual I.S.	P121
5軸ハイブリッド手ブレ補正	P122

フラッシュ

フラッシュモード	P132
後幕シンクロ	P133
フラッシュ光量調整	P134
ワイヤレスフラッシュ設定	P135

モニタリング

音声モニタリング	P171
----------------	------

画面設定

マイクレベル表示	P141
モノクロライブビュー	P177
センターマーカー表示	P178
ゼブラパターン表示	P179

応用撮影、詳細設定

タイムスタンプ記録	P141
-----------------	------



セットアップ / カスタム

基本設定

フォーマット	P29
時計設定	P35
クイックメニュー	P51
電子音	P186
エコモード	P186
ダブルスロット機能	P192

リセット（初期化）	P194
センサークリーニング	P194

カスタマイズ

ファンクションボタン	P53
ファンクションレバー	P56
カスタムモード	P73
カスタムメニュー	P172



再生

再生	P146
写真の再生	P146
動画の再生	P147
再生ズーム	P149
マルチ再生	P149
消去	P152
オートレビュー	P176
スライドショー	P197
画像回転	P207

フォーカス合成	P110
RAW 現像	P200
比較明合成	P202
クリアレタッチ	P203
リサイズ	P206
トリミング	P207
タイトル入力	P199
文字焼き込み	P204

編集

6K/4K フォト一括保存	P103
---------------------	------

画像設定

プロテクト	P198
レーティング	P198



Wi-Fi/Bluetooth

Image App

Image App	P213
リモート起動	P220
リモート撮影	P221
自動画像転送	P224
自動クラウドバックアップ	P225

他機器連携

テレビで写真再生	P229
画像のプリント	P233
AV 機器に画像を送信	P234
パソコンに画像を送信	P235
Web サービスに画像を送信	P237
クラウド同期サービスの利用	P239



他機器接続

パソコン

PHOTOfunSTUDIO	P253
SILKYPIX	P254
パソコンに画像を取り込む	P255
LUMIX Tether	P258
パソコンからカメラを操作する	P258

プリンター

ピクトプリッジ	P259
---------------	------

PictBridge

テレビ

テレビで見る	P250
ビエラリンク	P252

レコーダー

ダビング	P257
------------	------



ご使用の前に

■ 本機の取り扱いについて

本機に、強い振動や衝撃、圧力をかけないでください。

● 下記のような状態で使用すると、レンズやモニター、外装ケースが破壊される可能性があります。

また、誤動作や、画像が記録できなくなることもあります。

- 本機を落とす、またはぶつける

- レンズ部やモニターを強く押さえつける

本機は、防じん防滴に配慮した構造となっていますが、ほこりや水滴の侵入を完全に防ぐものではありません。防じん防滴性能を満足させるには、以下のことにお気をつけください。

- 防じん防滴対応の当社製交換レンズを取り付けてお使いください。防じん防滴非対応の交換レンズや、マウントアダプター（別売: DMW-MA1）使用時は、防じん防滴構造になりません。

- USB 接続ケーブルを取り付けたときは、防じん防滴構造になりません。

- 本機の部品、端子キャップ、接点カバーなどは、しっかりと閉じてください。

- レンズやキャップの取り付け、取り外し、扉の開閉時は、砂やほこり、水滴などが内部に侵入しないようにお気をつけください。

- 水滴などの液体が付いた場合は、乾いた柔らかい布でふいてください。

モニターに砂やほこり、水滴などの液体が付いた場合は、乾いた柔らかい布でふき取ってください。

- タッチ操作が誤認識される場合があります。

- 付着したままモニターを収納すると、故障の原因になります。

低温（-10 ℃～0 ℃）で使われる場合

- 推奨使用温度が -10 ℃までに対応した当社製交換レンズを取り付けてお使いください。

デジタルカメラボディのマウント内に手を入れないでください。

センサー部は精密機器ですので故障、破損の原因になります。

電源OFF時に本機を振ると、センサーが動いたり、「カタカタ」音がします。

ボディ内手ブレ補正機構によるもので、故障ではありません。

■ 露付きについて（レンズやファインダー、モニターが曇るとき）

● 露付きは、温度差や湿度差があると起こります。レンズやファインダー、モニターの汚れ、かび、故障の発生原因になりますのでお気をつけください。

● 露付きが起こった場合、電源スイッチを [OFF] にし、2 時間ほどそのままにしてください。周囲の温度になじむと、曇りが自然に取れます。

■ 事前に必ず試し撮りをしてください

大切な撮影（結婚式など）は、必ず事前に試し撮りをし、正常に撮影や録音されていることを確かめてください。

■ 撮影内容の補償はできません

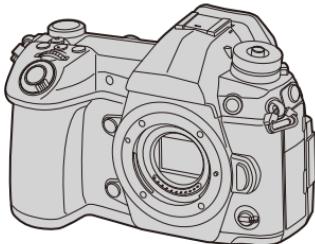
本機およびカードの不具合で撮影や録音されなかった場合の内容の補償についてはご容赦ください。

■ 著作権にお気をつけください

あなたが撮影や録音したものは、個人として楽しむ以外は、著作権法上権利者に無断では使用できません。個人として楽しむ目的であっても、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。

■ 「使用上のお願い」も、併せてお読みください(P283)

同梱品



デジタルカメラボディ
(本文中では**本体**と表記します)

記載の品番は2017年11月現在のものです。変更されることがあります。

DC-G9L(レンズキット商品)に同梱

- 交換レンズ(H-ES12060)は、防じん防滴対応です。



交換レンズ
H-ES12060
(本文中では**レンズ**と表記します)



レンズフード
1ZE4Z260Z



レンズキャップ*
SYF0083



レンズリアキャップ*
VFC4605

※ お買い上げ時は交換レンズに装着されています。



	バッテリーパック DMW-BLF19 (本文中ではバッテリーと表記します) ●充電してからお使いください。		ショルダーストラップ DVPW1005Z
	バッテリーチャージャー※1 DMW-BTC13 (本文中ではチャージャーと表記します)		ボディキャップ※2 VKF4971
	ACアダプター VSK0815J (本文中ではACアダプター(付属)と表記します) ●充電や電力の供給に使用します。		アイカップ※2 DVYE1062Y/K
	USB接続ケーブル (バッテリーチャージャー専用) K1HY04YY0106 (本文中ではUSB接続ケーブル(チャージャー用)と表記します)		ホットシューカバー※2 SKF0106K
	USB接続ケーブル K2KYYYY00245		バッテリーグリップ 接点カバー※2 SKF0145K
			フラッシュシンクロ 端子キャップ※2 VKF5108

※1 DMW-BTC13はバッテリーチャージャー、およびACアダプター、USB接続ケーブルを含む、別売品としてお買い求めいただけます。

バッテリーチャージャーのみをお買い求めの場合は、DVLC1002Zの品番でご注文ください。

※2 お買い上げ時はデジタルカメラボディに装着されています。

●カードは別売です。

●包装材料などは商品を取り出したあと、適切に処理をしてください。

●小物部品については乳幼児の手の届かないところに適切に保管してください。

パナソニックグループの
ショッピングサイト



Panasonic Store

付属品は販売店でお買い求めいただけます。

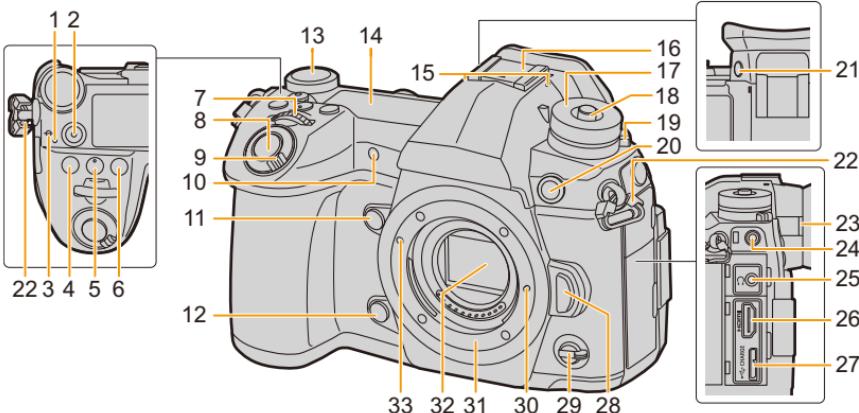
パナソニックの家電製品直販サイト
「パナソニックストア」でお買い求めいただけ
るものもあります。

詳しくは「パナソニックストア」のサイトをご
覧ください。

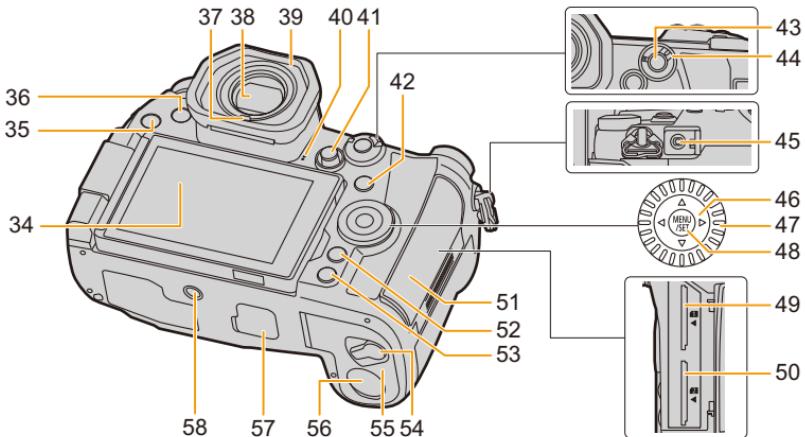
<http://jp.store.panasonic.com/>

各部の名前と働き

■ デジタルカメラボディ



- | | |
|---|---|
| 1 充電ランプ (P24) / WIRELESS 接続ランプ (P211) | 17 モードダイヤル (P40) |
| 2 動画ボタン (P137) | 18 モードダイヤルロックボタン (P40) |
| 3 撮影距離基準マーク (P87) | 19 ドライブモードダイヤル (P94) |
| 4 [] (露出補正)ボタン (P90) | 20 フラッシュシンクロ端子 (フラッシュシンクロ端子キャップ) (P130) |
| 5 [ISO] (ISO 感度)ボタン (P91) | 21 [V.MODE] ボタン (P39) |
| 6 [WB] (ホワイトバランス)ボタン (P92) | 22 ショルダーストラップ取り付け部 (P20) |
| 7 前ダイヤル (P41) | 23 視度調整ダイヤル (P38) |
| 8 シャッター ボタン (P39) | マイク |
| 9 電源スイッチ (P35) / ステータス LCD 照明 (P37, 188) | 24 [MIC] 端子 (P263) |
| 10 セルフタイマーランプ (P112) / AF補助光ランプ (P174) | 25 ヘッドホン端子 (P171) |
| 11 ファンクションボタン (Fn4) (P53) | 26 [HDMI] 端子 (P250) |
| 12 プレビュー ボタン (P66) / ファンクションボタン (Fn5) (P53) | チャージ |
| 13 後ダイヤル (P41) | 27 [USB/CHARGE] 端子 (P255, 259) |
| 14 ステータス LCD (P188, 271) | 28 レンズ取り外しボタン (P32) |
| 15 ●マイクを指で塞がないようお気をつけてください。音が記録されにくくなります。 | 29 ファンクションレバー (P43) |
| 16 ホットシュー (ホットシューカバー) (P129) | 30 レンズロックピン |
| | 31 マウント |
| | 32 センサー |
| | 33 レンズ取り付けマーク (P31) |



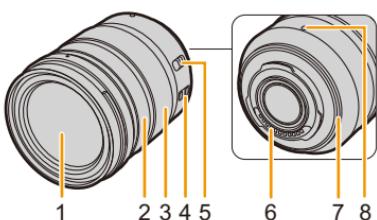
- 34** タッチパネル(P46)/モニター(P266)
- 35** 再生ボタン(P146)
- 36** [LVF]ボタン(P38)/[Fn3] ボタン(P53)
- 37** アイセンサー(P38)
- 38** ファインダー(P38)
- 39** アイカップ(P284)
- 40** スピーカー(P186)
- ジョイスティック(P43)/
ファンクションボタン(P53)
- 41** 中央:Fn11、▲:Fn12、▶:Fn13、▼:Fn14、
◀:Fn15
- 42** [オートフォーカスモード](ファンクション)
ボタン(P74) / [Fn1] ボタン(P53)
- 43** [AF/AE LOCK]ボタン(P89)
- 44** フォーカスモードレバー(P74、86)
- 45** [REMOTE]端子(P262)
- カーソルボタン(P43)/
- 46** ファンクションボタン(P53)
▲:Fn16、▶:Fn17、▼:Fn18、◀:Fn19
- 47** コントロールダイヤル(P42)
- 48** [MENU/SET] ボタン(P43、49)

- 49** カードスロット1(P27)
- 50** カードスロット2(P27)
- 51** カード扉(P27)
- クイックメニュー
[Q.MENU]ボタン(P51) / [Fn2] ボタン(P53) /
52 [削除](消去)ボタン(P152) / [戻る]ボタン
(P50)
- ディスプレイ
[DISP.] ボタン(P44)
- 54** 開閉レバー(P23)
- 55** バッテリー扉(P23)
- DCカプラー扉(P264)
- 56** • ACアダプターを使用するときは、当社製の
ACアダプター(別売:DMW-AC10)とDCカプ
ラー(別売:DMW-DCC12)を使用してください。
- 57** バッテリーグリップ接点カバー(P262)
- 三脚取り付け部(P288)
- 58** • ねじの長さが5.5 mm以上の三脚を取り付
けると、しっかり固定できない場合や、本機を
傷つける場合があります。

- ファンクションボタン[Fn6]～[Fn10]は、タッチアイコンです。
撮影画面の[タブ]タブをタッチすると表示されます。

■ 同梱レンズ

H-ES12060



1 レンズ面

2 フォーカスリング(P86)

3 ズームリング(P124)

4 O.I.S. スイッチ(P121)

AF/MF スイッチ

5 ●レンズ側のAF/MFスイッチか、デジタル
カメラ側の設定のどちらかが [MF] 設定
になっていると、マニュアルフォーカス
(MF) 動作になります。

6 接点

7 レンズマウントラバー(P285)

8 レンズ取り付けマーク(P31)

本機で使用できるレンズ

本機は、マイクロフォーサーズ™システムのレンズマウント規格に準拠した交換レンズ（マイクロフォーサーズマウント）を使うことができます。

また、マウントアダプターを装着することで以下のマウント規格のレンズを使用することができます。



レンズ	マウントアダプター
フォーサーズ™マウント規格レンズ	マウントアダプター（別売: DMW-MA1）
ライカ M マウント規格レンズ	M マウントアダプター（別売: DMW-MA2M）
ライカ R マウント規格レンズ	R マウントアダプター（別売: DMW-MA3R）

■ レンズと機能について

お使いのレンズによっては、オートフォーカス、手ブレ補正、ズーム操作など一部の機能が使用できない、または動作が異なる場合があります。

お使いのレンズについて詳しくは、ホームページでご確認ください。

対応レンズの最新情報は、カタログ/ホームページなどをご覧ください。

<http://panasonic.jp/support/dsc/>

- マイクロフォーサーズのレンズに表記されている焦点距離は、35 mm フィルムカメラで換算すると2倍に相当します。(50 mm レンズを使用した場合は、35 mm 換算で 100 mm レンズ相当になります)

■ お使いの交換レンズのファームウェアについて

より快適な撮影のために、交換レンズのファームウェアを最新のバージョンにすることをお勧めします。

- ファームウェアの最新情報やダウンロードについては、下記サポートサイトをご覧ください。
<http://panasonic.jp/support/dsc/>
- 交換レンズのファームウェアのバージョンは、本体に交換レンズを取り付けて、セットアップメニューの[バージョン表示]でご確認ください。

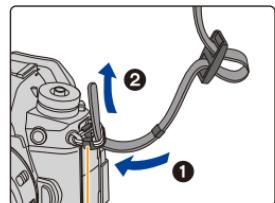
2.

準備と基本操作

ショルダーストラップを付ける

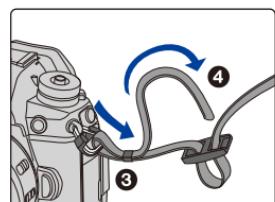
●落下防止のため、ショルダーストラップを取り付けてご使用いただくことをお勧めします。

- 1 ショルダーストラップを本体のショルダーストラップ取り付け部に通す

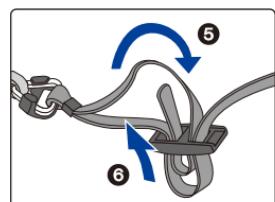


ショルダーストラップ
取り付け部

- 2 矢印に従って、ショルダーストラップの端をリングに通したあと、留め具に通す

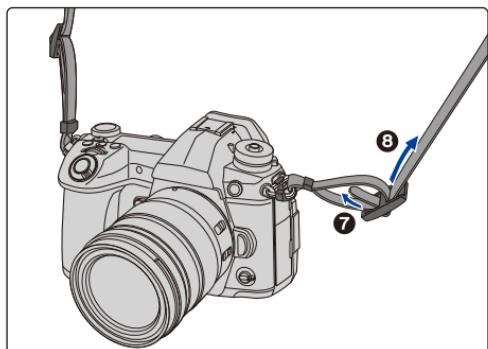


- 3 ショルダーストラップの端を留め具のもう一方の穴に通す



- 4 ショルダーストラップを引いて、抜けないことを確認する

•手順1～4の操作を行って、もう片方のショルダーストラップも取り付けてください。



バッテリーを充電する

■ 本機で使えるバッテリー(2017年11月現在)

本機で使えるバッテリーはDMW-BLF19です。

パナソニック純正品に非常によく似た外観をした模造品のバッテリーが一部国内外で流通していることが判明しております。このようなバッテリーの模造品の中には、一定の品質基準を満たした保護装置を備えていないものも存在しており、そのようなバッテリーを使用した場合には、発火・破裂等を伴う事故や故障につながる可能性があります。安全に商品をご使用いただくために、バッテリーを使用するパナソニック製の機器には、弊社が品質管理を実施して発売しておりますパナソニック純正バッテリーのご使用をお勧めいたします。

なお、弊社では模造品のバッテリーが原因で発生した事故・故障につきましては、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

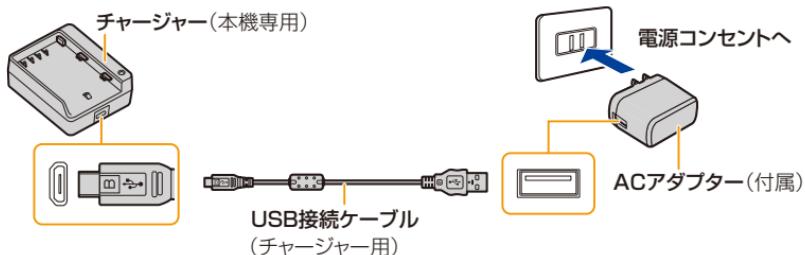
- お買い上げ時、バッテリーは充電されていませんので、充電してからお使いください。
- バッテリー残量が残っていても、そのまま充電できますが、満充電での頻繁な継ぎ足し充電はお勧めできません。(バッテリーが膨らむ特性があります)

チャージャーで充電する

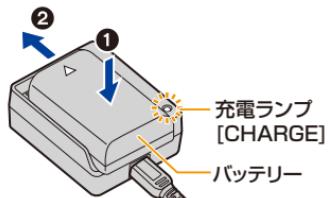
- 本機専用のチャージャー、ACアダプター(付属)、USB接続ケーブル(チャージャー用)、バッテリーを使用してください。
- チャージャーは屋内で使用してください。

- チャージャーとACアダプター(付属)をUSB接続ケーブル(チャージャー用)でつなぐ
 - 端子の向きを確認して、プラグを持ってまっすぐ抜き差ししてください。(斜めに差したり、向きを逆にすると、端子が変形して故障の原因になります)

- ACアダプター(付属)を電源コンセントに差し込む



- バッテリーの向きに気をつけて、「カチッ」と音がするまでバッテリーを差し込む
 - 充電ランプが点灯し、充電が始まります。





■ 充電ランプの表示

点灯：充電中

消灯：充電完了(充電完了後は、ACアダプター(付属)を電源コンセントから抜き、バッテリーを取り外してください)

● 点滅するときは

- バッテリーの温度が高すぎる、あるいは低すぎます。周囲の温度が10℃～30℃のところで再度充電することをお勧めします。
- チャージャーやバッテリーの端子部が汚れています。このようなときは、汚れを乾いた布でふき取ってください。

■ 充電時間

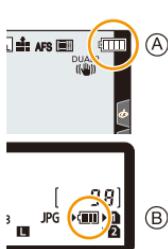
チャージャー(付属)使用時

充電時間

約190分

- 充電時間はバッテリーを使い切ってから充電した場合の時間です。バッテリーの使用状況によって充電時間は変わります。高温/低温時や長時間使用していないバッテリーは充電時間が長くなります。

■ バッテリー残量表示



(A) モニター表示	(B) ステータスLCD表示	
		75% 以上
		74% ~ 50%
		49% ~ 25%
		24% 以下
		残量不足 ● バッテリーを充電または満充電されたバッテリーと交換してください。

- 表示される残量は目安です。周囲環境や使用条件によって異なります。

- 電源プラグの接点部周辺に金属類(クリップなど)を放置しないでください。ショートや発熱による火災や感電の原因になります。
- 付属のUSB接続ケーブル(チャージャー用)以外は使用しないでください。故障の原因になります。
- 付属のACアダプター以外は使用しないでください。故障の原因になります。
- USB延長ケーブルは使用しないでください。
- ACアダプター(付属)とUSB接続ケーブル(チャージャー用)は、他の機器に使用しないでください。故障の原因になります。
- ACアダプター(付属)は海外でも使うことができます。(P265)

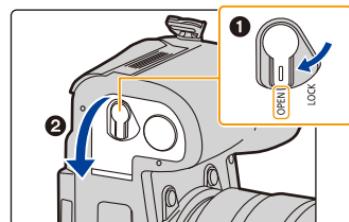


バッテリーを入れる・取り出す

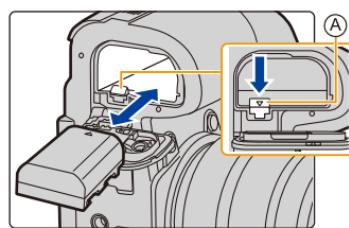
- 電源スイッチが[OFF]になっていることを確認してください。

1 ① 開閉レバーを矢印の方向(OPEN側)に
スライドさせる

② バッテリー扉を開く

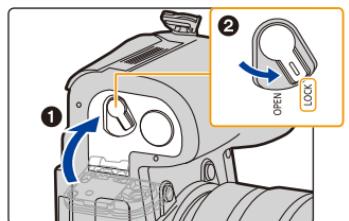


2 向きに気をつけて、ロック音がするまで確実に奥まで挿入し、バッテリーにⒶのレバーがかかっていることを確認する
取り出すときは、Ⓐのレバーを矢印の方向に押して取り出す



3 ① バッテリー扉を閉じる

② 開閉レバーを矢印の方向(LOCK側)に
スライドさせる



- バッテリー扉の内側(ゴムパッキン)に異物が付着していないことを確認してください。
- 使用後は、バッテリーを取り出してください。(長期間放置すると、バッテリーは消耗します)
- 使用後や充電中、充電直後などはバッテリーが温かくなっています。また使用中は本機も温かくなりますが、異常ではありません。
- バッテリーの取り出しは、電源を切り、モニターのLUMIX表示が完全に消えてから行ってください。(本機が正常に動作しなくなったり、カードや撮影内容が壊れる場合があります)
- バッテリーを取り出すときに、バッテリーが飛び出しますので、お気をつけください。

本体で充電する

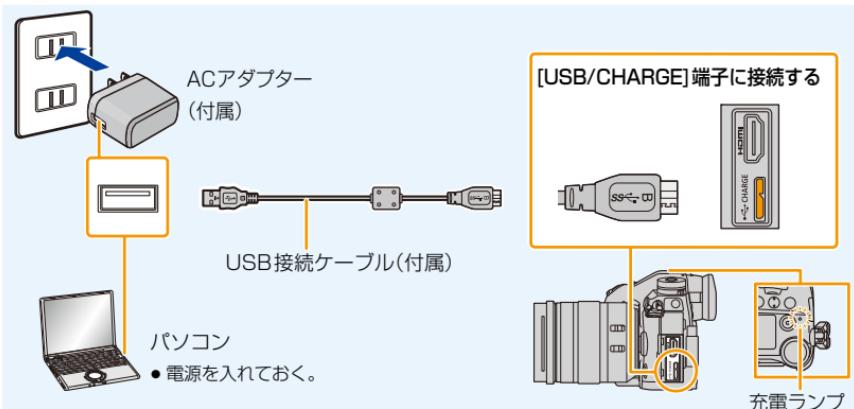
- 本機専用の AC アダプター（付属）、USB 接続ケーブル（付属）、バッテリーを使用してください。
- バッテリーグリップ（別売）に挿入したバッテリーを充電することはできません。

本機の状態	充電
電源オフ	できます
電源オン	できません

- AC アダプター（別売：DMW-AC9）でも、本機にバッテリーを入れて充電できます。

**本機にバッテリーを入れてください。
電源が切れていることを確認してください。**

- 端子の向きを確認して、プラグを持ってまっすぐ抜き差してください。（斜めに差したり、向きを逆にすると、端子が変形して故障の原因になります）



（電源コンセントから充電する）

ACアダプター（付属）と本機をUSB接続ケーブル（付属）でつなぎ、
ACアダプター（付属）を電源コンセントに差し込む

（パソコンから充電する）

パソコンと本機をUSB接続ケーブル（付属）でつなぐ

- 充電中にパソコンが休止状態になると、充電が中止されることがあります。
- 電源を接続していないノートパソコンと本機を接続した場合は、ノートパソコンの電池が消耗していきます。そのまま長時間放置しないでください。
- 必ずパソコンのUSB端子に接続してください。モニターやキーボード、プリンターのUSB端子やUSBハブには接続しないでください。



■ 充電ランプの表示

赤色点灯:充電中

消灯: 充電完了(充電完了後は、電源コンセントまたはパソコンとの接続を解除してください)

● 点滅するときは

- 温度が極端に高い、または低いところで充電しているときの現象です。
- 周囲の温度が10°C～30°C（バッテリーの温度も同様）のところでUSB接続ケーブル（付属）をつなぎ直し、再度充電をお試しください。
- パソコンの給電能力が低い場合は、充電できません。

■ 充電時間

ACアダプター（付属）/（別売：DMW-AC9）使用時

充電時間	約230分
------	-------

- 充電時間はバッテリーを使い切ってから充電した場合の時間です。バッテリーの使用状況によって充電時間は変わります。高温/低温時や長時間使用していないバッテリーは充電時間が長くなります。
- パソコンからの充電時間は、パソコンの給電能力によって異なります。

- 付属のUSB接続ケーブル以外は使用しないでください。故障の原因になります。
- 付属のACアダプターまたは当社製ACアダプター（別売：DMW-AC9）以外は使わないでください。故障の原因になります。
- USB延長ケーブルは使用しないでください。
- ACアダプター（付属）とUSB接続ケーブル（付属）は他の機器に使用しないでください。故障の原因になります。
- 停電時など電源コンセントに異常が発生した場合は、充電が正常に終了しないことがあります。USB接続ケーブル（付属）を抜き、接続し直してください。

電力の供給（給電）

本機が電源オンの状態で電源コンセントやパソコンに接続すると、USB接続ケーブル（付属）を経由して、電力を供給（給電）することができます。

- 本機にバッテリーを入れてください。
- 給電時は、画面に[■■■]が表示されます。
- 撮影中など使用状況によって、バッテリーを消耗する場合があります。バッテリー残量がなくなると、電源が切れます。
- 周囲の温度が高かったり連続で給電した場合は、温度上昇から本機を保護するため、[▲]が表示されたあと、給電できなくなる場合があります。本機の温度が下がるまでお待ちください。
- ACアダプター（付属）を抜き差しする場合は、本機の電源を切ってから行ってください。
- パソコンの給電能力によっては、給電できない場合があります。

使用時間と撮影枚数の目安

- 写真の記録可能枚数は、CIPA(カメラ映像機器工業会)規格による。
- 当社製SDHCメモリーカード使用、付属バッテリー使用。

■ 写真記録(モニター使用時)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
記録可能枚数	約380枚
撮影使用時間	約190分

■ 写真記録(ファインダー使用時)

()内は[省電力ファインダー撮影]の[時間]を[1秒]に設定し、[省電力ファインダー撮影]が働いた場合の数値です。(CIPA規格をベースにした当社測定条件による)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
記録可能枚数	約360枚(約890枚)
撮影使用時間	約180分

■ 動画撮影(モニター使用時)

AVCHD(画質設定を[FHD/17M/60i]で撮影)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
撮影可能時間	約120分
実撮影可能時間	約60分

MP4(画質設定を[FHD/28M/60p]で撮影)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
撮影可能時間	約120分
実撮影可能時間	約60分

MP4(画質設定を[4K/150M/60p]で撮影)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
撮影可能時間	約110分
実撮影可能時間	約55分

● 実撮影可能時間とは、電源の[ON]/[OFF]切り換え、撮影の開始/終了などを繰り返したときに撮影できる時間です。

■ 再生(モニター使用時)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
再生使用時間	約260分

- 使用時間と撮影枚数は、周囲環境や使用条件によって変わります。

例えば、以下の場合は、使用時間と撮影枚数は減少します。

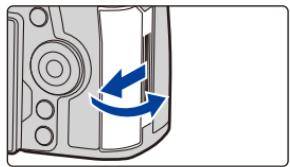
- スキー場などの低温下

- 正しく充電したにもかかわらず、著しく使用できる時間が短くなったときは、バッテリーの寿命と考えられます。新しいバッテリーをお買い求めください。

カード(別売)を入れる・取り出す

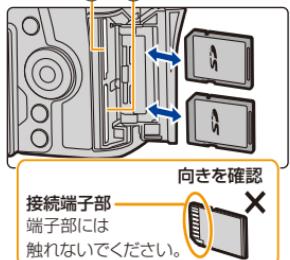
- 電源スイッチが[OFF]になっていることを確認してください。

1 カード扉をスライドさせて開く



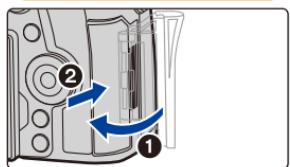
2 向きに気をつけて、「カチッ」と音がするまで確実に奥まで入れる 取り出すときは、「カチッ」と音がするまで押し、まっすぐ引き抜く

- カードスロット1(A)/カードスロット2(B)に、カードを1枚ずつ入れることができます。



3 ① カード扉を閉じる

② 最後までスライドさせて確実に閉じる



■ カードアクセス中の表示

アクセス表示

カードに画像を記録しているときは、赤く表示されます。



- アクセス中(画像の書き込み、読み出しや消去、フォーマット中など)は、電源を切ったり、バッテリーやカード、ACアダプターを取り外さないでください。
また、本機に振動、衝撃や静電気を与えないでください。
カードや撮影内容が壊れたり、本機が正常に動作しなくなることがあります。振動、衝撃や静電気により動作が停止した場合は再度操作してください。
- カードの取り出しへは、電源を切り、モニターの「LUMIX」表示が完全に消えてから行ってください。
(本機が正常に動作しなくなったり、カードや撮影内容が壊れる場合があります)

カードについて

本機では、SD規格に準拠した以下のカードが使用できます。(本書では、これらをカードと記載しています)

SDメモリーカード(512 MB~2 GB)/ microSDカード*	•本機はUHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3規格のSDHC/SDXCメモリーカードに対応しています。
SDHCメモリーカード(4 GB~32 GB)/ microSDHCカード*	•左記の当社製カードで動作確認済みです。
SDXCメモリーカード(48 GB~128 GB)/ microSDXCカード*	

※本機で使用する場合は、専用のアダプターを装着してお使いください。

■ 動画撮影や6K/4Kフォトの撮影とスピードクラスについて

以下のSDスピードクラスやUHSスピードクラスに対応したカードをお使いください。

- SDスピードクラスやUHSスピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。カードのラベル面などでご確認ください。

[記録方式]	[画質設定]	スピードクラス	表示の例
AVCHD	すべて	Class 4 以上	CLASS 4 ④
MP4	FHD	UHS Speed Class 3	③
	4K		
ハイスピード動画 6K/4K フォト フォーカスセレクト		UHS Speed Class 3	③

- 最新情報は下記サポートサイトでご確認ください。

<http://panasonic.jp/support/dsc/>

- 書き込み禁止スイッチを「LOCK」側にすると、データの書き込みや消去、フォーマット、撮影日時順での表示などができなくなる場合があります。
- カードに記録されたデータは電磁波、静電気、本機やカードの故障などにより壊れたり消失することがあります。大切なデータはパソコンなどに保存することをお勧めします。





カードをフォーマット(初期化)する

本機で撮影する前に、カードをフォーマットします。フォーマットするとデータを元に戻すことができませんので、必要なデータを保存してからフォーマットしてください。

[MENU] ボタン → **[セッタップ] → [フォーマット] → [スロット1] または [スロット2]**

- フォーマットするときは、十分に充電されたバッテリーまたはACアダプター(別売:DMW-AC10)を使用し、フォーマット中は電源スイッチを[OFF]にしないでください。
- 他の機器でフォーマットしたカードは、もう一度本機でフォーマットしてください。

記録可能枚数・時間の目安

■ 記録可能枚数(写真:枚)

- 画像横縦比 [4:3]、クオリティ [■■■] の場合

記録画素数	カードの容量			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
L(20M)	1450	2910	5810	11510
M(10M)	2630	5280	10510	20810
S(5M)	4600	9220	17640	34940

- 画像横縦比 [4:3]、クオリティ [RAW ■■■] の場合

記録画素数	カードの容量			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
L(20M)	450	900	1810	3590
M(10M)	520	1050	2110	4180
S(5M)	570	1150	2290	4550

■ 記録可能時間(動画撮影時)(h: 時間, m: 分, s: 秒)

- 記録可能時間は複数の動画を記録したときの合計時間です。

- 記録方式 [AVCHD] の場合

画質設定	カードの容量			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
FHD/28M/60p	1h10m	2h25m	4h55m	9h55m
FHD/17M/60i	1h55m	4h05m	8h10m	16h20m
FHD/24M/30p FHD/24M/24p	1h20m	2h50m	5h45m	11h35m

●記録方式 [MP4] の場合

画質設定	カードの容量			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
4K/150M/60p	12m00s	27m00s	56m00s	1h50m
4K/100M/30p 4K/100M/24p	19m00s	40m00s	1h20m	2h45m
FHD/28M/60p	1h10m	2h25m	4h55m	9h55m
FHD/20M/30p	1h35m	3h15m	6h35m	13h15m

●動画の連続撮影時間

記録方式	画質設定	連続撮影時間	ファイル分割
MP4	すべて	29 分 59 秒	4 GB を超える場合は、ファイルは分かれて保存されます。※
	FHD		4 GB を超える場合は、ファイルは分かれて保存・再生されます。※
	4K/100M/30p 4K/100M/24p		SDHC メモリーカード使用時： 4 GBを超える場合は、ファイルは分かれて保存・再生されます。※
	4K/150M/60p	10 分	SDXC メモリーカード使用時： ファイルが分割保存されることはありません。

※ 撮影は中断することなく続けることができます。

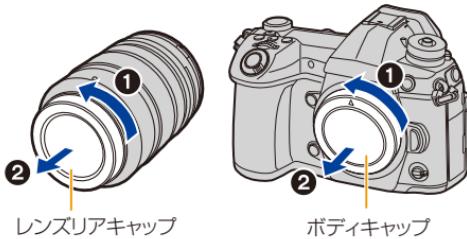
- 撮影条件、カードの種類により記録可能枚数・時間は変動します。
- 画面には、連続して記録できる時間が表示されます。
- 記録可能枚数の残り枚数が10000枚以上の場合、撮影画面では[9999+]と表示されます。

レンズを付ける/取り外す

- 電源スイッチが[OFF]になっていることを確認してください。
- レンズの交換は、ごみやほこりの少ない場所で行ってください。ごみなどが付着した場合は: (P284)

■ レンズを取り付ける

- レンズリアキャップとボディキャップを矢印の方向に回して外す



- レンズ取り付けマークを合わせて、レンズを矢印の方向に「カチッ」と音がするまで回す

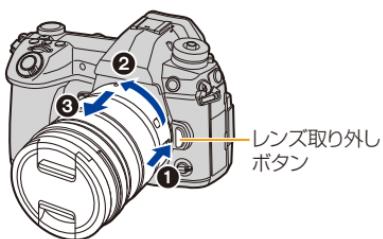


- レンズを本体に対して傾いた状態で付けようとする、本体のレンズ取り付け部を傷つけるおそれがありますのでお気をつけください。

■ レンズを取り外す

- レンズキャップを取り付けてください。

レンズ取り外しボタンを押しながら、レンズを矢印の方向に止まるまで回して外す



- 本体からレンズを取り外すと、ほこりなどが付着、侵入するおそれがあります。ボディキャップとレンズリアキャップを必ず付けてください。

■ ズーム操作

交換レンズ(H-ES12060)の場合
レンズのズームリングを回す

①側: 望遠、大きく撮る

②側: 広角、広く撮る





■ レンズフードを取り付ける

日差しが強い逆光での撮影時、レンズ内部で光の乱反射が生じて、光が写り込んだり、コントラストが低下したりすることを軽減します。余分な光を遮り、より美しく撮れます。

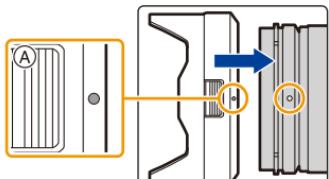
交換レンズ(H-ES12060)に付属しているレンズフード(花型)を取り付ける場合

レンズフードを図ののように指を添えて持ってください

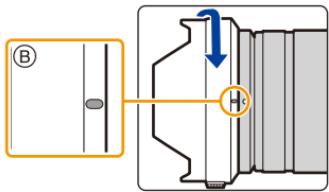
- レンズフードをゆがませるような持ち方はしないでください。



- 1 レンズフードの指標Ⓐ(●)とレンズ先端の指標を合わせる



- 2 レンズフードを矢印の方向に「カチッ」と音がするまで回し、レンズフードの指標Ⓑ(◐)とレンズ先端の指標を合わせる



■ レンズフードを取り外す

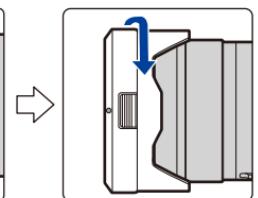
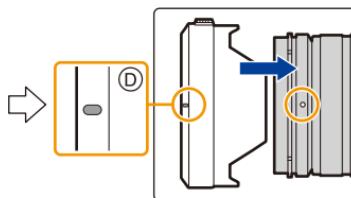
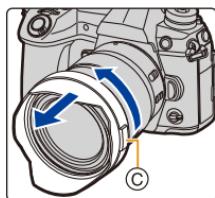
レンズフードのボタンを押しながら
矢印の方向に回して取り外す



レンズフードを一時的に逆向きに着けて運ぶ

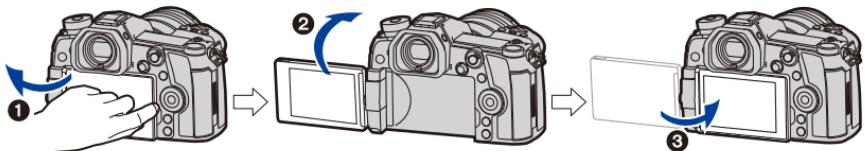
例:H-ES12060 の場合

- レンズフードのボタンⒸを押しながら、矢印の方向にレンズフードを回して取り外す
- レンズフードの指標Ⓐ(●)とレンズ先端の指標を合わせる
- レンズフードを矢印の方向に「カチッ」と音がするまで回して付ける



モニター面を表にする

お買い上げ時、モニターは収納状態になっています。
下図のようにしてモニター面を表にします。



① モニターを開く(最大180°開きます)

② レンズ方向に180°回転させる

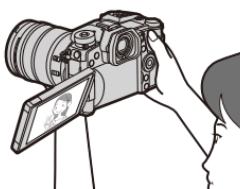
③ 元の位置へ閉じる

•モニターを回転させるときは、無理な力を加えないようお気をつけてください。故障の原因になります。

■ フリーアングル撮影

モニターの角度を調整すると、さまざまな角度からの撮影が可能になり便利です。

ハイアングル撮影



ローランダル撮影

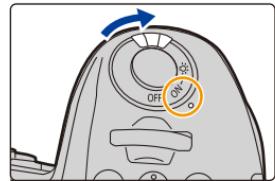


•モニターを使用しないときは、汚れや傷防止のためモニターを内側に収納しておくことをお勧めします。

時計を設定する

- お買い上げ時は、時計設定されていません。

1 電源スイッチを[ON]にする



2 [MENU/SET] ボタンを押す



3 ◀/▶ ボタンで合わせたい項目(年・月・日・時・分)を選び、▲/▼ ボタンで設定する



表示順・時刻表示形式を設定する場合

- [表示形式] を選び、[MENU/SET] ボタンを押すと、表示順・時刻表示形式の設定画面が表示されます。

4 [MENU/SET] ボタンを押して決定する

5 [時計を設定しました] と表示されたら、[MENU/SET] ボタンを押す



6 [ホームエリアを設定してください]と表示されたら、[MENU/SET]ボタンを押す

7 ◀/▶ボタンでお住まいの地域を選び、[MENU/SET]ボタンを押す



■ 時計を合わせ直す

[MENU] ボタン → [セットアップ] → [時計設定]

- 35 ページの手順3、4の操作で変更できます。
- バッテリーなしでも約3か月間、時計用内蔵電池を使って時計設定を記憶できます。(内蔵電池を充電するには、満充電されたバッテリーを本機に約24時間入れたままにしてください)
- 正しい日付をプリントするには、撮影前に時計設定をしてください。お店にプリントを依頼するときや、文字焼き込みを行うときに正しい日付をプリントできなくなります。

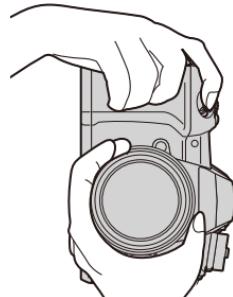
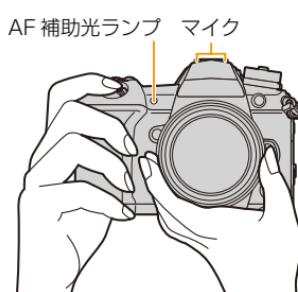
基本の操作



本機の構え方について

両手で本機を軽く持ち、脇を締め、肩幅くらいに足を開いて構える

- AF補助光ランプ、マイクを指などで塞がないでください。
- 足場が安定しているか確認し、周囲の人や物などにぶつからないよう気をつけて撮影してください。



■ 構えた向きを検出する(縦位置検出機能)

本機を縦に構えて撮影したとき、構えた向きを検出できる機能です。

再生時に自動で縦向きに表示することができます。([縦位置自動回転]を[ON]に設定している場合のみ)



- 本機を縦に構えた状態で、本機を大きく上に向けたり、下に向けたりして撮影すると、縦位置検出機能が正しく働かないことがあります。
- 動画、6K/4K連写ファイルおよびフォーカスセレクト撮影した画像は、縦向きに表示できません。

ステータスLCDの照明を点灯する

電源スイッチを[:::]にする

- 電源スイッチを離すと、電源スイッチは[ON]の位置に戻ります。ステータスLCDの照明は、約5秒後に消灯します。
- すぐにステータスLCDの照明を消灯するには、もう一度電源スイッチを[:::]にしてください。
- ステータスLCDの照明を点灯中に撮影すると、ステータスLCDの照明は消灯します。
- 動画撮影時または[6K/4Kブリ連写]や[6K/4Kフォト]の[ブリ記録]設定時、ステータスLCDの照明を点灯できません。

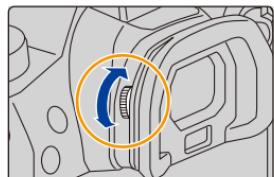


ファインダー撮影について

視度調整

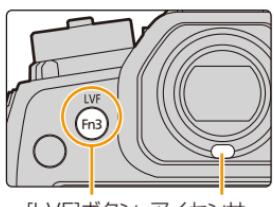
視度調整ダイヤルを回す

- ファインダー内に表示される文字がはっきり見えるまで調整してください。

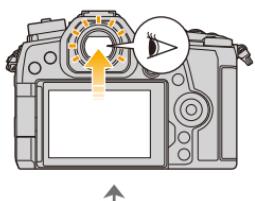


モニターとファインダーの切り換え

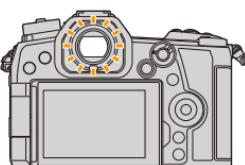
[LVF] ボタンを押す



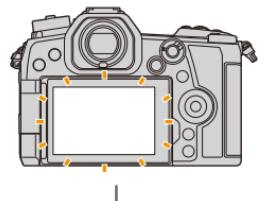
ファインダー/モニター 自動切換*



ファインダー表示*



モニター表示



* カスタムメニュー(フォーカス/レリーズ)の[アイセンサーAF]を[ON]に設定しているときは、アイセンサーが働くとカメラが自動的にピント合わせを行います。[アイセンサーAF]でピントが合っても電子音は鳴りません。

■ ファインダー/モニター自動切換について

ファインダーに目や物を近づけると、アイセンサーにより自動的にファインダー表示に切り換わります。

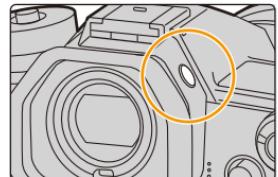
- バッテリーの消耗を抑えるには、[エコモード] (P186) の[省電力ファインダー撮影]を設定してください。

- お使いの眼鏡の形状やカメラの構え方、または接眼部付近に強い光が当たることなどにより、アイセンサーが正しく働かない場合があります。その場合は[LVF]ボタンを押して、切り換えてください。
- 動画再生中、スライドショー中は、アイセンサーで自動的にファインダー表示に切り換わりません。
- モニターの角度によっては、アイセンサーは働きません。

ファインダー表示倍率の切り換え

[V.MODE] ボタンを押す

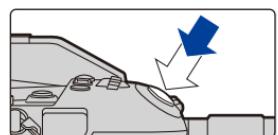
- カスタムメニュー（モニター/表示）の[LVF/ モニター表示設定]の設定により、切り換えることができる表示倍率が異なります。
 - []（ファインダースタイル）: 2段階
 - []（モニタースタイル）: 3段階



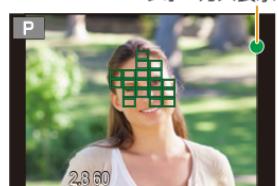
シャッター(写真の撮影)

シャッターボタンは2段式になっています。

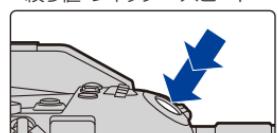
シャッターボタンを半押し（軽く押す）してピントを合わせる



- 絞り値とシャッタースピードが表示されます。（フラッシュ発光時を除き、適正露出にならないときは、赤くなり点滅します）
- ピントが合うとフォーカス表示が点灯します。（ピントが合わないときは点滅します）



シャッターボタンを全押し（さらに押し込む）して撮影する

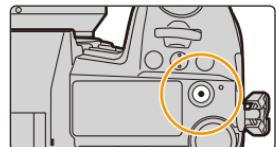


- 【フォーカス/レリーズ優先】を【フォーカス】に設定時は、ピントが合うまで撮影できません。
- メニュー操作中や画像の再生中でも、シャッターボタンを半押しすると、すぐに撮影ができる状態にすることができます。

動画ボタン(動画の撮影)

動画ボタンを押して撮影を開始する

- ・動画ボタンを押したあと、すぐに離してください。
もう一度動画ボタンを押して撮影を終了する

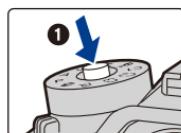


モードダイヤル(撮影モードの選択)

モードダイヤルロックボタンを押して(1)、
ロックを解除する

- ・モードダイヤルロックボタンが下がっているときはロックされています。

モードダイヤルを回して(2)、撮影モードを
合わせる



iA	インテリジェントオートモード (P58) インテリジェントオートプラスモード (P59)
P	プログラムAEモード (P62)
A	絞り優先AEモード (P63)
S	シャッター優先AEモード (P64)
M	マニュアル露出モード (P64)
MOVIE	クリエイティブ動画モード (P142)
C1	カスタムモード (P73)
C2	
C3	クリエイティブコントロールモード (P68)
REC	



前ダイヤル / 後ダイヤル

回す：各種設定時には、項目の選択や、数値の設定などを行います。

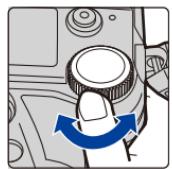
- 本書では前ダイヤル / 後ダイヤルの操作を次のように説明しています。

例：前ダイヤルを左右に回すとき：

例：後ダイヤルを左右に回すとき：



前ダイヤル



後ダイヤル

P / A / S / M モード時は、絞りやシャッタースピードなどを設定します。

モードダイヤル	前ダイヤル	後ダイヤル
P	プログラムシフト	プログラムシフト
A	絞り値	絞り値
S	シャッタースピード	シャッタースピード
M	絞り値	シャッタースピード



前後のダイヤルの動作を一時的に変更する（ダイヤル動作切換）

1 ファンクションボタンに [ダイヤル動作切換] を設定する (P53)

2 ファンクションボタンを押す

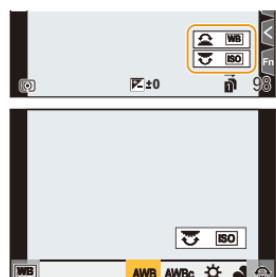
- 前後のダイヤルに割り当てた機能のガイドが表示されます。
- 何も操作をしない場合、数秒後にガイドの表示が消えます。

3 ガイドが表示されている間に、前後のダイヤルを回す

4 [MENU/SET] ボタンを押して決定する

- 以下の操作でも、同じ操作ができます。
 - シャッター按钮を半押しする
 - ファンクションボタンを押す

- 一時的に前後のダイヤルに割り当てる項目は、カスタムメニュー（操作）の [ダイヤル設定] の [ダイヤル動作切換設定] で設定できます。 (P42)

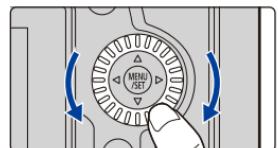


コントロールダイヤル

回す：項目の選択や、数値の設定などを行います。

●本書ではコントロールダイヤルを回す操作を次のように説明しています。

例：コントロールダイヤルを左右に回すとき：(○)



■ ダイヤルの操作方法を設定する

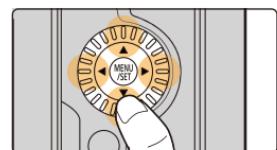
MENU ボタン → **カスタム** → **操作** → **ダイヤル設定**

F/SS ダイヤルの割当	マニュアル露出モード時のダイヤルの割り当てを設定します。 [F/SS]：前ダイヤルに絞り値、後ダイヤルにシャッタースピードの操作を割り当てます。 [SS/F]：前ダイヤルにシャッタースピード、後ダイヤルに絞り値の操作を割り当てます。
F/SS ダイヤルの回転	絞り値とシャッタースピードを操作する際の、ダイヤルの回転方向を変更します。 [+]、[-]
コントロールダイヤルの割当	撮影画面を表示時に、コントロールダイヤルに割り当てる項目を設定します。 [Ω]（ヘッドホン音量）、[+]（露出補正/絞り）※1、 [+]（露出補正）、[ISO]（ISO感度）、[+]（フォーカス枠サイズ）※2 ※1 マニュアル露出モード時は、絞り値を割り当てます。マニュアル露出モード以外の場合は、露出補正を割り当てます。 ※2 オートフォーカスマードを[+]、[+]、[+]、[+]に設定時は、AFエリアの大きさを割り当てます。オートフォーカスマードを[+]に設定時やマニュアルフォーカス時は、アシスト画面の拡大率を割り当てます。
露出補正のダイヤル割当	前後いずれかのダイヤルで、露出補正を直接操作できるように割り当てます。 [+]（前ダイヤル）、[-]（後ダイヤル）、[OFF]
ダイヤル動作切換設定	ファンクションボタンの[ダイヤル動作切換]で、前後のダイヤルに一時的に割り当てる項目を設定します。 [+]（前ダイヤル動作）、[-]（後ダイヤル動作） ●設定できる項目は、以下のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> - フォトスタイル - フィルター効果 - 画像横縦比 - オートフォーカスマード - 6K/4K フォト - ハイライトシャドウ - iオレンジコントロール - 超解像 - フラッシュモード - フラッシュ光量調整 - ISO感度 - ホワイトバランス ●[ハイライトシャドウ]では2つのダイヤルを使用します。

カーソルボタン / [MENU/SET] ボタン

カーソルボタンを押す： 項目の選択や、数値の設定などを行います。
 [MENU/SET] ボタンを押す： 設定内容の決定などを行います。

- 本書ではカーソルボタンの上下左右を▲/▼/◀/▶で説明しています。

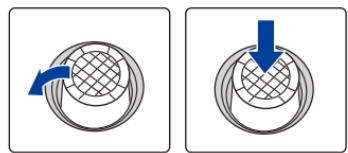


ジョイスティック

ジョイスティックは、カーソルボタン / [MENU/SET] ボタンと同じ操作ができます。

傾ける： 項目の選択や、数値の設定などを行います。
 押す： 設定内容の決定などを行います。

- 本書では、ジョイスティックの上下左右を▲/▼/◀/▶で説明しています。



■ 撮影画面表示時の操作内容を変更する

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [ジョイスティック設定]

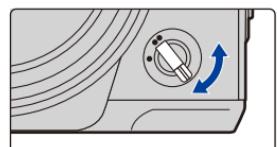
ダイレクトフォーカス	AFエリアの位置や MF アシストの表示位置を移動することができます。(P83, 86)
Fn	[Fn ボタン設定] で設定した機能が働きます。
MENU	押すと、メニューを表示します。 ● 傾ける操作は無効になります。
OFF	ジョイスティックの操作を無効にします。

ファンクションレバー

割り当てた機能が有効な状態に、カメラの設定を切り換えることができます。割り当てる機能は、カスタムメニュー（操作）の [Fn レバー設定] で設定できます。(P56)

ファンクションレバーを切り換える

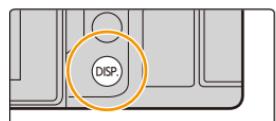
MODE1	割り当てた機能が無効な通常の状態
MODE2	割り当てた機能が有効な状態



- モードや表示画面によっては、割り当てた機能が動作しない場合があります。

[DISP.] ボタン(表示情報の切り換え)

[DISP.] ボタンを押す



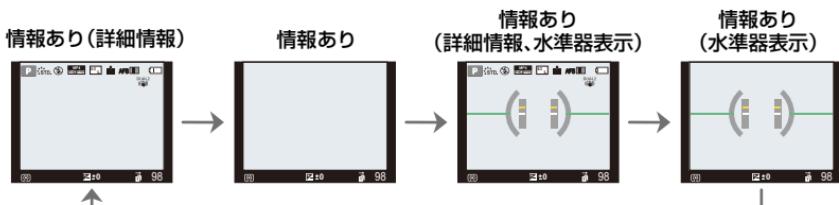
撮影時

画面の表示スタイルをファインダー、モニターそれぞれに設定できます。

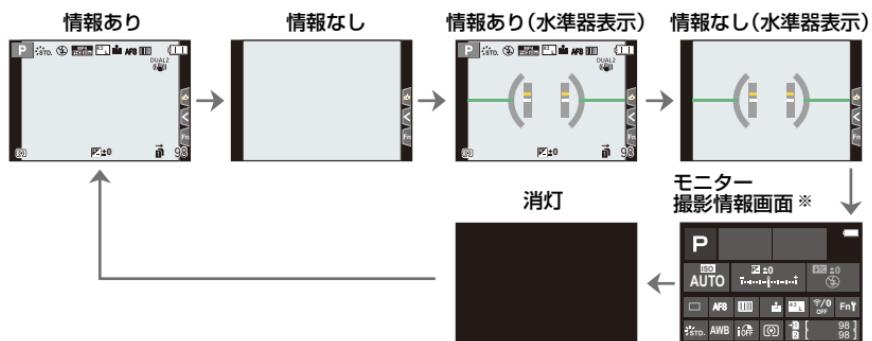
MENU ボタン → **[カスタム]** → **[モニター/表示]** → **[LVF/モニター表示設定]** → **[LVF 表示設定]**、**[モニター表示設定]**

[LCD] (ファインダースタイル)	適度な視野で像を表示し、画角全体を見渡せます。
[LCD] (モニタースタイル)	画面いっぱいに像を表示し、画面の細部まで確認できます。

● [LCD] ファインダースタイル(ファインダー表示での例)



● [LCD] モニタースタイル(モニター表示での例)

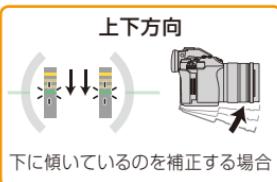
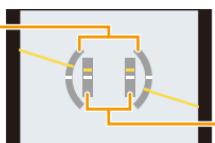


※ モニター撮影情報画面では、各項目をタッチすると設定を直接変更できます。

● カスタムメニュー(操作)の[Fn ボタン設定]で [LVF/モニター表示スタイル]をファンクションボタンに割り当てられます。ファンクションボタンを押すごとに、現在表示しているモニターかファインダーの表示スタイル([LCD]/[LCD])をそれぞれ切り替えます。

■ 水準器表示について

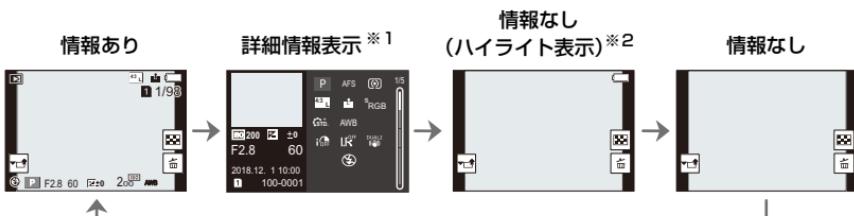
水準器を表示すると、カメラの傾きを補正したい場合などに便利です。



- 傾きがない状態は、緑色に変わります。

- 傾きが補正された状態でも、± 1° 程度の誤差が生じことがあります。
- 本機を大きく上に向けたり下に向けたりして撮影すると、水準器表示が正しく表示できなかつたり、縦位置検出機能が正しく働かない場合があります。

再生時



※1 ▲/▼ボタンを押すと、次の表示内容に切り換わります。

- 詳細情報表示
- ヒストグラム表示
- フォトスタイル、ハイライトシャドウ表示
- ホワイトバランス表示
- レンズ情報表示

※2 カスタムメニュー（モニター/表示）の[ハイライト表示]を[ON]にしているときのみ表示されます。

- 動画や6K/4K連写ファイルなど、再生するファイルによっては、一部の画面を表示できません。



タッチパネル(タッチ操作)

■ タッチする

タッチパネルに触れて離す動作です。



■ ドラッグする

タッチパネルに触れたまま動かす動作です。



■ ピンチする(広げる・縮める)

タッチパネルを2本の指で広げる(ピンチアウト)と拡大し、縮める(ピンチイン)と縮小します。



- タッチパネルは、清潔で乾燥している指でタッチしてください。
- 市販のモニター保護シートをご使用になる場合は、その注意書きに従ってください。
(モニター保護シートの種類によっては、視認性や操作性を損なう場合があります)

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、タッチパネルが正常に動作しないことがあります。
 - 手袋を着用している
 - タッチパネルがぬれている

タッチ機能を使って撮る

タッチシャッター機能

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **REC** **REC**

ピントを合わせたい被写体にタッチするだけで、ピントを合わせて自動的にシャッターを切ります。

1 []をタッチする



2 []をタッチする

- アイコンが[]に変わり、タッチシャッター撮影が可能な状態になります。



3 ピントを合わせたい被写体をタッチする

- ピントが合うと撮影されます。



■ タッチシャッター機能を解除するには
[]をタッチする

- タッチシャッターに失敗したときは、AFエリアが赤く点灯したあと消えます。



タッチ AE

使えるモード: **IA** **AWB** **P** **A** **S** **M** **哗** **手**

タッチした位置に、簡単に明るさを合わせることができます。人物の顔が暗く写るときに、顔に合わせて画面を明るくすることができます。

1 [手]をタッチする



2 [手]をタッチする

- 明るさを合わせる位置の設定画面が表示されます。
- [測光モード] はタッチ AE 専用の [手] に切り換わります。



3 明るさを合わせたい被写体をタッチする

- 明るさを合わせる位置を中央に戻すには、[リセット]をタッチしてください。

4 [決定]をタッチする



■ タッチ AE機能を解除するには

[手]をタッチする

- 測光モードが元に戻り、明るさを合わせる位置が解除されます。

○ こんなときは使えません

- 以下の場合、タッチ AE は使えません。
 - デジタルズーム使用時
 - 4K ライブクロップ設定時
 - カスタムメニュー(操作)の[タッチ設定]で、[タッチ AF]を[AF+AE]に設定時

メニューの設定方法

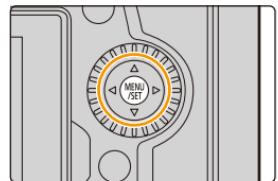
メニューの設定はボタン操作、タッチ操作のどちらでも行えます。

1 [MENU/SET] ボタンを押す

2 ◀ボタンを押す

3 ▲/▼ボタンで [CAMERA] などのメニュー切り替えアイコンを選ぶ

- 前ダイヤルを回しても、メニュー切り替えアイコンを選べます。



[IN]、[IN] インテリジェントオート(P60)

[MM] クリエイティブ動画(P142)

[C] カスタムモード(P73)

[S] クリエイティブコントロール(P68)

[CAMERA] 撮影(P154)

[REC] 動画(P170)

[CUST] カスタム(P172)

[SETUP] セットアップ(P184)

[MY MENU] マイメニュー(P195)

[PLAY] 再生(P196)

各撮影モードでのみ使える機能を設定します。
各撮影モードでのみ、表示されます。

写真撮影時の設定ができます。

動画撮影時の設定ができます。

画面の表示方法やボタンの働きなど、本機の操作をお好みに応じて設定できます。

時計の設定や電子音の切り替えなど、使いやすさの設定ができます。

Wi-Fi、Bluetooth 機能に関する設定もできます。

よく使うメニューを登録することができます。

画像の再生や編集の設定ができます。

- 「セットアップメニュー」は、本機の時計や電源に関する大切な設定です。ご使用の前に、設定を確認してください。

4 [MENU/SET] ボタンを押す

タッチ操作

[CAMERA] などのメニュー切り替えアイコンをタッチする

5 ▲/▼ボタンでメニュー項目を選び、
[MENU/SET] ボタンを押す

- コントロールダイヤルを回しても、メニュー項目を選べます。

- 後ダイヤルを回すと、ページを切り替えられます。

タッチ操作

メニュー項目をタッチする

- ページを切り換えるには、画面右のバー(A)をタッチしてください。





💡 メニューの説明を表示する

メニュー項目や設定内容を選択中に[DISP.]ボタンを押すと、メニューの説明が画面に表示されます。



6 ▲/▼ボタンで設定内容を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

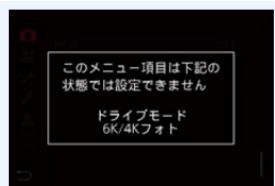
- コントロールダイヤルを回しても、設定内容を選べます。
 - メニュー項目によっては、設定が表示されないものや、表示のされ方が異なるものがあります。



タッチ操作

設定内容をタッチして決定する

- 設定できないメニュー項目は、グレーで表示されます。グレーの項目を選択時に [MENU/SET] ボタンを押すと、設定できないメッセージと、一部の設定状況では設定できない理由が表示されます。



■ メニューを終了する

「**↑**」ボタンを押す、またはシャッターボタンを半押しする

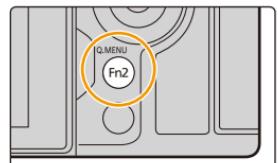
タッチ操作

「↑」をタッチする



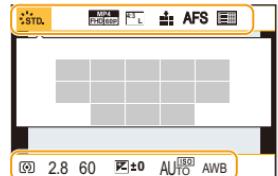
よく使うメニューをすぐに呼び出す(クイックメニュー)

- 1 [Q.MENU] ボタンを押して、クイックメニューを表示する



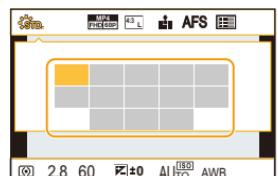
- 2 前ダイヤルを回してメニュー項目を選ぶ

• コントロールダイヤルを回しても設定できます。



- 3 後ダイヤルを回して設定内容を選ぶ

- 4 設定が終了したら [Q.MENU] ボタンを押してメニューを終了する



• モードや表示画面によっては、設定できない項目もあります。

[LCD] (モニタースタイル) のモニター撮影情報画面 (P44)

[Q.MENU] ボタンを押し、前ダイヤルを回して項目を選び、後ダイヤルを回して設定内容を選んでください。



クイックメニューをお好みの項目に変更する

クイックメニューをお好みで15項目まで設定できます。

MENU ボタン→**Q** [カスタム]→**▲** [操作]→[Q.MENU]→[カスタム]

1 [Q.MENU]ボタンを押して、クイックメニューを表示する

2 ▼ボタンで**[Q]**を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

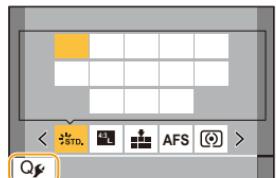
3 ▲/▼/◀/▶ボタンで上段のメニュー項目を選び、
[MENU/SET]ボタンを押す

4 ◀/▶ボタンで下段の空き項目を選び、
[MENU/SET]ボタンを押す

- 上段から下段へ項目をドラッグしても設定できます。
- 下段に空き項目がない場合は、設定済みの項目を選ぶと入れ替えて設定することができます。
- 設定を解除するには、▼ボタンで下段に入り、解除する項目を選んで[MENU/SET]ボタンを押してください。

5 [♪]ボタンを押す

- 上記手順**2**の画面に戻ります。撮影画面にするには[MENU/SET]ボタンを押してください。



上段: 設定できる項目

下段: 設定済みの項目

よく使う機能をボタンやレバーに割り当てる(ファンクションボタン / ファンクションレバー)

特定のボタンやアイコンまたはファンクションレバーに、撮影機能などを割り当てることができます。

ファンクションボタンに機能を割り当てる

1 メニューを設定する

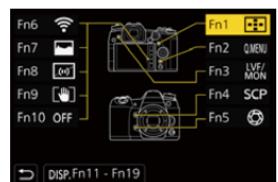
MENU ボタン →  [カスタム] →  [操作] → [Fnボタン設定] → [撮影時設定] または [再生時設定]

2 ▲/▼ボタンで機能を割り当てるファンクションボタンを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- [撮影時設定] の[Fn11]～[Fn19]を選択する場合、[DISP.] ボタンを押して画面を切り換えてください。

3 ▲/▼ボタンで割り当てる機能を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- [撮影時設定] で割り当てる機能については (P54)
- [再生時設定] で割り当てる機能については (P55)
- ファンクションボタンの設定をお買い上げ時の状態に戻すには、[デフォルトに戻す]を選んでください。
- ファンクションボタンによっては、割り当たらない機能があります。
- モニター撮影情報画面 (P44) で [Fn] をタッチしても、手順2の画面を表示することができます。
- ファンクションボタン ([Fn1]～[Fn5], [Fn11]～[Fn19]) を長押し (2秒) すると、手順3の画面を表示することができます。モードや表示画面によっては、表示できない場合もあります。



撮影時にファンクションボタンを使う

撮影時にファンクションボタンを押すことで、割り当てる機能を使えます。

■ [Fn6]～[Fn10] ボタンを使う(タッチ操作)

1 をタッチする

2 [Fn6]～[Fn10] のいずれかをタッチする





■ [撮影時設定]で割り当てる機能

- Wi-Fi:[Fn6]*	- クオリティ	- 動画撮影中の写真撮影
- Q.MENU:[Fn2]*	- AFS/AFF	- マイクレベル設定
- 動画撮影	- 測光モード	- マイク指向性調整
- LVF/モニター切換:[Fn3]*	- 連写設定	- サイレントモード
- LVF/モニター表示スタイル	- 6K/4K フォト	- ピーキング
- AFポイントスコープ:[Fn4]*	- セルフタイマー	- ヒストグラム表示:[Fn7]*
- AF/AE LOCK	- ハイレゾモード	- ガイドライン表示
- AF-ON	- ブラケット	- ゼブラパターン表示
- プレビュー:[Fn5]*	- ハイライトシャドウ	- モノクロライブビュー
- ワンピッシュAE	- iDレンジコントロール	- 常時プレビュー(M モード)
- タッチAE	- 超解像	- 記録枠表示
- 水準器表示:[Fn8]*	- 下限シャッター速度	- ステップズーム
- フォーカスエリア選択	- フォーカスセレクト	- ズーム速度
- ズーム操作	- HDR	- ナイトモード
- ワンショット RAW+JPG	- シャッター方式	- 露出補正
- ワンショット スポット測光	- フラッシュモード	- ISO 感度
- ワンショット 6K/4K フォト	- フラッシュ光量調整	- ホワイトバランス
- 操作ロック	- ワイヤレスフラッシュ設定	- ホワイトバランスの各項目
- ダイヤル動作切換	- EX テレコン	- フォトスタイルの各項目
- 記録先スロット	- デジタルズーム	- AF モード /MF:[Fn1]*
- フォトスタイル	- 手ブレ補正	- 撮影 / 再生切換
- フィルター効果	- 手フレロック(動画):[Fn9]*	- OFF
- 画像横縦比	- 4K ライブクロップ	- デフォルトに戻す
- 記録画素数	- 動画記録方式 / 画質設定	

※ お買い上げ時のファンクションボタン設定

● [Fn10]～[Fn19]は、お買い上げ時は[OFF]が設定されています。

- [動画撮影]設定時は、動画ボタンと同様に動画記録の開始/停止を操作できます。
- [フォーカスエリア選択]設定時は、AFエリアまたはMFアシストの位置設定画面を表示することができます。
- [ワンショット RAW+JPG]設定時は、1度だけRAW画像とファイン相当のJPEG画像を同時に撮影します。撮影後は元のクオリティに戻ります。
- [ワンショット スポット測光]設定時は、1度だけ[測光モード]を[□](スポット)で撮影します。撮影後は元の測光モードに戻ります。
- [ワンショット 6K/4K フォト]設定時は、設定中の6K/4Kフォトモードで1度だけ撮影します。撮影後は元の状態に戻ります。
- [操作ロック]設定時、特定の操作を無効にします。無効にする操作は、カスタムメニュー(操作)の[操作ロック設定]で設定します。
- [記録先スロット]は、[ダブルスロット機能]を[リレー記録]に設定時だけ使用できます。
- [撮影 / 再生切換]設定時は、撮影状態と再生状態を切り換えることができます。



再生時にファンクションボタンを使う

再生時にファンクションボタンを押すことで、選んだ画像に割り当てた機能を直接設定できます。

例)[レーティング★3]を[Fn1]に設定した場合

- 1 ◀/▶ ボタンで画像を選ぶ
- 2 [Fn1]ボタンを押し、画像に[レーティング★3]を設定する



■ [再生時設定]で割り当てられる機能

● [Fn1]、[Fn3]、[Fn4]、[Fn5]のボタンに以下の機能が割り当てられます。

- | | |
|---------------------|-----------------|
| - Wi-Fi:[Fn1]※ | - レーティング★3 |
| - LVF/モニター切換:[Fn3]※ | - レーティング★4 |
| - 撮影/再生切換 | - レーティング★5 |
| - スロット切換 | - RAW 現像 |
| - 6K/4K フォト再生 | - 6K/4K フォト一括保存 |
| - 1枚消去 | - 画像コピー |
| - プロテクト | - ナイトモード |
| - レーティング★1 | - OFF: |
| - レーティング★2 | - デフォルトに戻す |

※ お買い上げ時のファンクションボタン設定

● [Fn4]または[Fn5]は、お買い上げ時は[OFF]が設定されています。

- [スロット切換]設定時は、再生するカードスロットの切り替え画面を表示します。
- [6K/4K フォト再生]設定時は、6K/4K 連写ファイルから保存する写真の選択画面を表示します。

ファンクションレバーに機能を割り当てる

ファンクションレバー(P43)を[MODE2]に切り換えたときに働く機能と設定値を登録します。

1 メニューを設定する

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [Fnレバー設定] → [Fnレバーの機能]



2 ▲/▼ボタンで割り当てる機能を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- | | |
|-------------------|---------------------|
| - オートフォーカスマード | - ブラケット |
| - クオリティ | - タッチパネル |
| - フォトスタイル | - タッチパッド AF |
| - 長秒ノイズ除去 | - オートレビュー(写真) |
| - 手ブレ補正 | - ピーキング |
| - 6K/4K フォト(ブリ記録) | - ナイトモード |
| - セルフタイマー | - 前/後/コントロールダイヤルロック |
| - サイレントモード* | - OFF |
| - シャッター方式 | - デフォルトに戻す |

※ お買い上げ時のファンクションレバー設定

- ファンクションレバーの設定をお買い上げ時の状態に戻すには、[デフォルトに戻す]を選んでください。

3 ▲/▼ボタンで[MODE 2の設定値]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

4 ▲/▼ボタンで手順 2で選んだ機能の設定値を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- 画面は、[セルフタイマー]を割り当て、[⌚2]の設定値で登録する場合の例です。



- [前/後/コントロールダイヤルロック]設定時は、撮影画面などで前ダイヤル/後ダイヤル/コントロールダイヤルの操作を無効にします。

文字を入力する

文字入力画面が表示されたら、以下のように操作してください。

1 ▲/▼/◀/▶ボタンで文字を選び、[MENU/SET]ボタンで入力する

- 続けて同じ文字を入力したい場合は、コントロールダイヤルを右側に回し、カーソルを移動させてください。
- 項目にカーソルを合わせ、[MENU/SET]ボタンを押すと以下の操作ができます。

- [切換]: [かな] (ひらがな)、[カナ] (カタカナ)、
[A] / [a] (アルファベット)、[1] (数字)、[&] (記号)に文字を切り替え
- [←]: 空白を入力
- [消去]: 文字を消去
- [<]: 入力位置を左に移動
- [>]: 入力位置を右に移動

- 入力できる文字数は以下のとおりです。

- [かな] / [カナ]: 最大15文字 ([個人認証]の名前は最大6文字)
- [A] / [a] / [1] / [&]: 最大30文字 ([個人認証]の名前は最大9文字)
※ [←], [↑], [↓], [→], [←] は最大15文字 ([個人認証]の名前設定時は最大6文字) です。

2 ▲/▼/◀/▶ボタンで[決定]にカーソルを合わせ、[MENU/SET]ボタンを押して入力を終了する





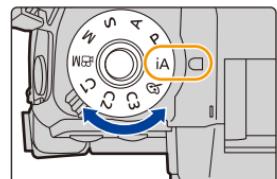
カメラにおまかせで撮る(インテリジェントオートモード)

撮影モード:

被写体や撮影状況に合わせてカメラが最適な設定を行います。

1 モードダイヤルを [iA] に合わせる

- お買い上げ時は、インテリジェントオートプラスモードが設定されています。



2 被写体に画面を合わせる

- カメラが最適なシーンを判別すると、各シーンのアイコンが変わります。(自動シーン判別)



カメラが自動でシーンを判別します(自動シーン判別)(写真撮影時、 動画撮影時)



i 人物



i 風景



i マクロ



i 夜景&人物 ^{※1}



i 夜景



i 手持ち夜景 ^{※2}



i 料理



i 赤ちゃん ^{※3}



i 夕焼け



i ローライト



iA

※ 1 外部フラッシュ使用時に表示されます。

※ 2 [i手持ち夜景]を[ON]に設定したときのみ表示されます。

※ 3 [個人認証]を[ON]に設定時、顔登録の誕生日が設定済みで、年齢が3歳未満の人物を顔・瞳認識したときのみ表示されます。

●どのシーンにも当てはまらない場合は[iA]になり、標準的な設定を行います。

●6K/4K フォト撮影時またはフォーカスセレクト撮影時は、動画撮影時と同じシーン判別になります。



■ 逆光補正について

- カメラが自動で画像を明るくすることにより、逆光時に被写体が暗く写らないように補正します。

■ インテリジェントオートプラスモードとインテリジェントオートモードを切り換える

1 メニューを設定する

[MENU] ボタン → [A] [インテリジェントオート] → [インテリジェントオートモード]

2 ▲/▼ボタンで [A] または [A] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

撮影画面の撮影モードアイコンをタッチして、選択画面を表示することもできます。



インテリジェントオートモードの設定に加えて、インテリジェントオートプラスモードは、下記の設定を変更できます。

	[A] インテリジェントオートプラスモード	[A] インテリジェントオートモード
明るさ設定	○	×
色合い設定	○	×
ボケ味コントロール	○	×
設定できるメニュー	多い	少ない

■ オートフォーカス/顔・瞳認識/個人認証

オートフォーカスマードは自動で [A] に設定されます。被写体をタッチすると追尾 AF 機能が働きます。

- [A] ボタンを押し、シャッター ボタンを半押ししても追尾 AF 機能に切り換わります。
- [A] の場合に、ピントを合わせる人や目を指定することはできません。
- [個人認証] を [ON] に設定時、登録した顔に近い顔を認識すると、[A]、[A]、[A] の右上に [R] が表示されます。



■ フラッシュ

フラッシュ撮影時、被写体の種類や明るさに合わせて、カメラが自動で [A]、[A] (赤目軽減オート)、[A] または [A] に設定します。

- 外部フラッシュについては、[129ページをお読みください](#)。
- [A]、[A] のときは、デジタル赤目補正が働きます。
- [A]、[A] のときは、シャッタースピードが遅くなります。

■ 自動シーン判別について

- [A] と判別された場合に、三脚などを使用してください。ブレの量が少ないとカメラが判断したとき、シャッタースピードは通常より遅くなります。撮影中はそのままカメラを動かさないようにお気をつけください。
- 撮影条件によっては、同じ被写体でも異なるシーンになることがあります。



インテリジェントオートメニュー

インテリジェントオートプラスモード、インテリジェントオートモードのみで使える機能の設定を行います。

MENU ボタン→ **[A]** [インテリジェントオート]

手持ちで夜景を撮る(i手持ち夜景)

手持ち撮影で夜景を撮影中に [**■**] と判別された場合、夜景を高速連写で撮影し1枚の写真に合成します。

MENU ボタン→ **[A]** [インテリジェントオート] → [i手持ち夜景] → [ON]/[OFF]

- 画角が僅かに狭くなります。
- シャッターボタンを押したあと、連写中は本機を動かさないでください。
- フラッシュは [**④**] (発光禁止) に固定されます。

階調豊かな写真に合成する(iHDR)

背景と被写体の明暗差が大きい場合などに、露出の異なる写真を複数枚撮影して1枚の階調豊かな写真に合成します。

[iHDR] は必要に応じて働きます。働くときは、画面に [HDR] が表示されます。

MENU ボタン→ **[A]** [インテリジェントオート] → [iHDR] → [ON]/[OFF]

- 画角が僅かに狭くなります。
- シャッターボタンを押したあと、連写中は本機を動かさないでください。
- 撮影後、連写した写真を合成するため、しばらくの間、次の撮影ができません。
- 動いている被写体を撮影すると、残像のように不自然に撮影される場合があります。



こんなときは使えません

- 動画撮影中の写真記録では働きません。
- 以下の場合、[i手持ち夜景]、[iHDR] は使えません。
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - 連写撮影時
 - ブラケット撮影時
 - [クオリティ] を [RAW^{Hi}]、[RAW⁺]、[RAW] に設定時
 - [EX テレコン(写真)] 設定時
 - インターバル撮影時
 - コマ撮りアニメ時 ([自動撮影] 設定時のみ)
- 以下の場合、[iHDR] は使えません。
 - フラッシュ撮影時

色合い・ボケ具合・明るさを変えて撮る

撮影モード:

■ 色合いを設定する

1 [WB]ボタンを押す

2 後ダイヤルを回して色合いを調整する

- 撮影画面に戻るには、もう一度[WB]ボタンを押してください。
- 設定した色合いを標準(中心点)に戻すには、電源スイッチを[OFF]にする、または他の撮影モードに変更してください。



■ 背景をぼかして撮る(ボケ味コントロール)

1 []ボタンを押して、明るさ設定画面を表示する

2 [Fn1]ボタンを押して設定画面を表示する

3 後ダイヤルを回してボケ具合を設定する

- 撮影画面に戻るには、[MENU/SET]ボタンを押してください。
- 設定を解除するには、ボケ具合の設定画面で[Fn2]ボタンを押してください。
- オートフォーカスマードは[]になります。AFエリアの位置を設定するには、画面をタッチしてください。(大きさは変更できません)

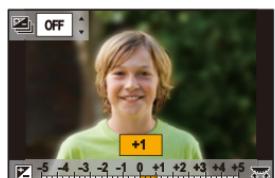


■ 明るさを設定する

1 []ボタンを押す

2 後ダイヤルを回して明るさを調整する

- 露出ブラケットを設定するには、明るさ設定画面で▲▼ボタンを押してください。(P118)
- 撮影画面に戻るには、もう一度[]ボタンを押してください。



タッチパネルで設定を変える

① [IA]をタッチする

② 設定する項目をタッチする

[]: 色合い

[]: ボケ具合

[]: 明るさ

③ スライドバーをドラッグして設定する

- 撮影画面に戻るには、[MENU/SET]ボタンを押してください。



- 使用するレンズによっては、ボケ具合を操作しているときに、レンズ部から音がすることがあります。このときの音はレンズの絞り動作によるもので、異常ではありません。
- 使用するレンズによっては、動画撮影中にボケ具合を操作すると、その動作音が記録されることがあります。

絞り値とシャッタースピードを自動で設定して撮る(プログラム AE モード)

撮影モード: **P**

被写体の明るさに応じて、シャッタースピードと絞り値をカメラが自動的に設定します。撮影メニューで多彩な設定をすることで、自由度の高い撮影ができます。

1 モードダイヤルを[P]に合わせる

2 シャッターボタンを半押しして、画面に絞り値とシャッタースピードの数値を表示させる

- シャッターボタンを半押ししたときに、適正露出でない場合は、絞り値とシャッタースピードが赤色で表示され、点滅します。



■ プログラムシフトについて

本機が自動的に設定したシャッタースピードと絞り値の組み合わせを、同じ露出のままで変えることができます。これをプログラムシフトといいます。

より背景をぼかしたい(絞り値を小さくする)、動きを表現したい(シャッタースピードを遅くする)などの設定が可能です。

1 シャッターボタンを半押しして、画面に絞り値とシャッタースピードの数値を表示させる

2 数値が表示されている間に(約10秒間)、後ダイヤルまたは前ダイヤルを回してプログラムシフトする

- プログラムシフトを解除するには、以下の操作をしてください。
 - 電源スイッチを[OFF]にする
 - プログラムシフト表示が消えるまで、前後のダイヤルを回す
- ファンクションボタンに[ワンプッシュAE]を設定すると、簡単にプログラムシフトを解除できます。(P67)



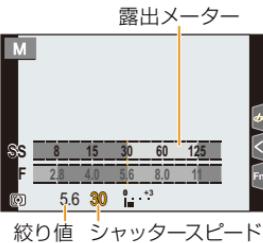
② こんなときは使えません

- 以下の場合、プログラムシフトできません。
 - フラッシュ撮影時
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - ISO感度を[ISO]に設定時

絞り値/シャッタースピードを決めて撮る

撮影モード: **A** **S** **M**

(例: マニュアル露出モード)



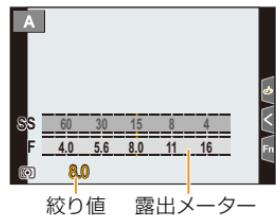
絞り値		
シャッタースピード		

- 設定した絞り値とシャッタースピードの効果は、撮影画面に反映されません。撮影画面で確認するには、プレビューモードをお使いください。(P66)
- 画面の明るさは、実際に撮影される画像と異なる場合があります。再生画面で確認してください。
- 前後のダイヤルを回すと、露出メーターが表示されます。適正でない範囲が赤色で表示されます。
- シャッターボタンを半押ししたときに、適正露出にならないときは、絞り値とシャッタースピードの数値が赤色になり点滅します。

A: 絞り優先AE モード

絞り値を設定すると、被写体の明るさに応じたシャッタースピードをカメラが自動的に設定します。

- モードダイヤルを **A** に合わせる
- 後ダイヤルまたは前ダイヤルを回して
絞り値を設定する



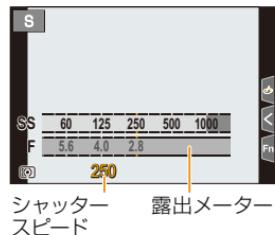
- 絞りリングのあるレンズを使用する場合は、絞りリングの位置を **A** にすると前後のダイヤルの設定が有効になります。**A** 以外では絞りリングの設定が優先されます。



S: シャッター優先AEモード

シャッタースピードを設定すると、被写体の明るさに応じた絞り値をカメラが自動的に設定します。

- 1 モードダイヤルを [S] に合わせる
- 2 後ダイヤルまたは前ダイヤルを回して
シャッタースピードを設定する



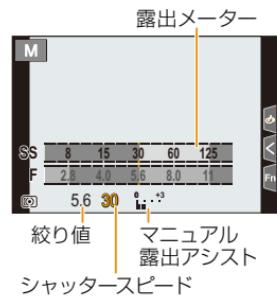
- フラッシュ発光時は、1/250秒より速いシャッタースピードには設定できません。(P133)

M: マニュアル露出モード

絞り値とシャッタースピードを手動で設定して、露出を決定します。

- 1 モードダイヤルを [M] に合わせる
- 2 後ダイヤルを回してシャッタースピードを、
前ダイヤルを回して絞り値を設定する

設定可能なシャッタースピード(秒)
B(バルブ)、60 ~ 1/8000(メカシャッター使用時)
B(バルブ)、60 ~ 1/2000(電子先幕使用時)
1 ~ 1/32000(電子シャッター使用時)



シャッタースピードと絞り値にISO感度を合わせる

ISO感度を[AUTO]に設定時、設定したシャッタースピードと絞り値で適正露出になるように、ISO感度をカメラが自動的に設定します。

- 撮影条件により、適正露出にならなかったり、ISO感度が高くなる場合があります。



マニュアル露出アシストについて

	適正露出になります。
	シャッタースピードを速くするか、絞り値を大きくしてください。
	シャッタースピードを遅くするか、絞り値を小さくしてください。

- マニュアル露出アシストは目安です。撮影画像を再生画面で確認しながら撮影することをお勧めします。

- 絞りリングのあるレンズを使用する場合は、絞りリングの位置を[A]にすると前後のダイヤルの設定が有効になります。[A]以外では絞りリングの設定が優先されます。
- フラッシュ発光時は、1/250秒より速いシャッタースピードには設定できません。(P133)

B(バルブ)について

シャッタースピードをB(バルブ)に設定すると、シャッターボタンを全押ししている間、シャッターが開いた状態になります。(最大約30分間)

シャッターボタンを離すと、シャッターが閉じます。

花火や夜景撮影などで、長時間シャッターを開けておきたいときに使います。

- マニュアル露出モードでのみ使えます。



- バルブ撮影時は、三脚やシャッターリモコン(別売: DMW-RSL1)の使用をお勧めします。
- バルブ撮影すると、ノイズが目立つことがあります。ノイズが気になるときは、撮影メニューの[長秒ノイズ除去]を[ON]にして撮影することをお勧めします。



こんなときは使えません

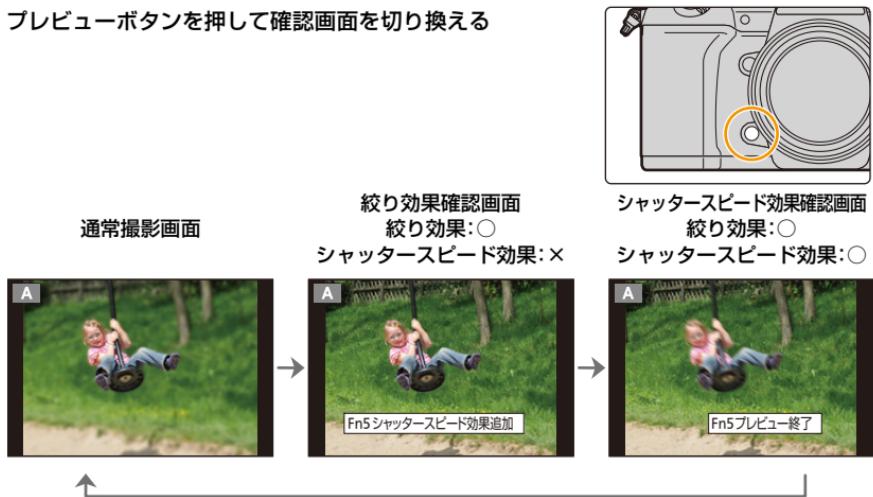
- 以下の場合、B(バルブ)は使えません。
 - フラッシュ撮影時([フラッシュシンクロ]を[後幕]に設定時のみ)
 - 連写撮影時(連写設定を[SH2]、[SH1]、[SH2 PRE]、[SH1 PRE]に設定時のみ)
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - [ハイレゾモード]撮影時
 - ブラケット撮影時
 - [サイレントモード]を[ON]に設定時
 - 電子シャッター使用時
 - [HDR]を[ON]に設定時
 - インターバル撮影時
 - コマ撮りアニメ時([自動撮影]設定時のみ)

絞り効果 / シャッタースピード効果を確認する(プレビューモード)

使えるモード: **T** **A** **P** **A** **S** **M** **Fn**

- **絞り効果の確認**: 実際に撮影される絞り値までレンズの絞り羽根を物理的に絞り込むことにより、被写界深度(ピントの合っている範囲)を確認することができます。
- **シャッタースピード効果の確認**: 実際に撮影されるシャッタースピードでの画面を表示し、動きを確認することができます。

プレビューボタンを押して確認画面を切り換える



被写界深度の性質

撮影条件	絞り値	小さい	大きい
	レンズの焦点距離	望遠	広角
	被写体までの距離	近い	遠い
	被写界深度 (ピントの合っている範囲)	浅い(狭い) 例:背景をぼかして撮りたいときなど	深い(広い) 例:背景までピントを合わせて撮りたいときなど

- プレビュー モード中でも撮影することができます。
- シャッタースピード効果を確認できる範囲は、8秒～1/32000秒です。

○ こんなときは使えません

- [6K/4K ブリ連写]で撮影時、プレビューモードは使えません。



絞り/シャッタースピードを簡単に適正露出に合わせる (ワンプッシュAE)

使えるモード: **FA** **PA** **P** **A** **S** **M** **REC** **AE-L**

露出の設定が明るすぎたり、暗すぎたとき、ワンプッシュAEを使うと簡単に適正露出に合わせることができます。

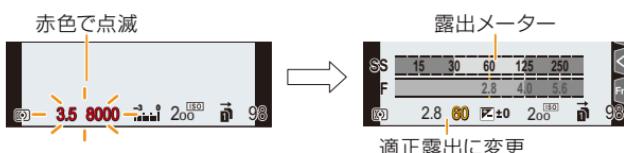


適正露出でないときの見分け方

- シャッターボタンを半押しした際、絞り値とシャッタースピードの数値が赤色になり、点滅したとき。
- マニュアル露出モード時、マニュアル露出アシスト(P65)が \blacksquare 以外で表示されたとき。

1 ファンクションボタンに[ワンプッシュAE]を設定する(P53)

2 (適正露出でないときに)ファンクションボタンを押す



- 露出メーターが表示され、絞り値やシャッタースピードが適正露出に合った設定に変わります。
- 以下の場合では、適正露出に合わせることができません。
 - 非常に暗い被写体など、絞り値やシャッタースピードを変えても適正露出にできないとき
 - フラッシュ撮影時
 - プレビューモード時
 - 絞りリングのあるレンズを使用時

画像効果を変えて撮る(クリエイティブコントロールモード)

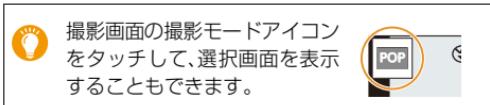
撮影モード: 

画像に加える効果は作例写真から選ぶことができ、画面で確認しながら設定できます。

1 モードダイヤルを [♪] に合わせる

2 ▲/▼ボタンで画像効果(フィルター)を選ぶ

- 作例写真をタッチして選ぶこともできます。



プレビュー表示



3 [MENU/SET] ボタンを押す

画像効果の説明を表示する

画像効果選択画面で [DISP.] ボタンを押す

- ガイド表示では、各画像効果の説明が表示されます。



- ホワイトバランスは [AWB] に、ISO感度は [AUTO] に固定されます。
- 画像効果によっては撮影画面がコマ落としのように表示されます。

■ クリエイティブコントロールメニュー

クリエイティブコントロールモードのみで使える機能の設定を行います。

MENU ボタン → ♪ [クリエイティブコントロール]

フィルター効果	画像効果(フィルター)選択画面を表示します。
フィルターなし同時記録	画像効果を加えない写真を同時に記録する設定ができます。



画像効果の種類

	ポップ		レトロ		オールドデイズ
	ハイキー		ローキー		セピア
	モノクローム		ダイナミック モノクローム		ラフモノクローム
	シルキー モノクローム		インプレッシブ アート		ハイダイナミック
	クロスプロセス		トイフォト		トイポップ
	ブリーチバイパス		ジオラマ		ソフトフォーカス
	ファンタジー		クロスフィルター		ワンポイント カラー
	サンシャイン				

■ [ジオラマ]でぼかし方を設定する

1 ▲ボタンを押して設定画面を表示する

- [□] をタッチしたあと、[△] をタッチしても表示できます。

2 ▲/▼ボタンまたは◀/▶ボタンでぼかさない部分を移動する

- 撮影画面で画面をタッチすることでも、ぼかさない部分を移動することができます。
- 撮影する向き(ぼかす向き)を設定するには、[□] をタッチしてください。





3 後ダイヤルを回してぼかさない部分の大きさを変更する

- 画面をピンチアウト/ピンチインしても、拡大/縮小できます。
- ぼかさない部分の設定を初期設定に戻すには、[DISP.]ボタンを押してください。

4 [MENU/SET] ボタンを押して決定する

- 動画に音声は録音されません。
- 動画は約1/10の時間で記録されます。(10分間撮影した場合、動画記録時間は約1分になります) 表示される記録可能時間は約10倍になります。
- 動画撮影を短い時間で終了すると、一定の時間まで撮影を続けることがあります。

■ [ワンポイントカラー]で残したい色を設定する

1 ▲ボタンを押して設定画面を表示する

- [▲]をタッチしたあと、[■]をタッチしても表示できます。

2 ▲/▼/◀/▶ボタンで枠を移動し、残す色を選ぶ

- 画面をタッチすることでも、残す色を選べます。
- 枠を中央に戻すには、[DISP.]ボタンを押してください。

3 [MENU/SET] ボタンを押して決定する



- 被写体によっては、設定した色が残らない場合があります。

■ [サンシャイン]で光源の位置と大きさを設定する

1 ▲ボタンを押して設定画面を表示する

- [▲]をタッチしたあと、[■]をタッチしても表示できます。

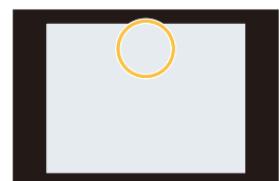
2 ▲/▼/◀/▶ボタンで光源の中心の位置を移動する

- 画面をタッチして光源の位置を移動することもできます。



光源の中心を置くときのポイント

より自然な仕上がりにするには、画像の外に光源の中心を置いてください。



3 後ダイヤルを回して光源の大きさを調整する

- ピンチアウト/ピンチインしても拡大/縮小できます。
- 光源の設定を初期設定に戻すには、[DISP.]ボタンを押してください。

4 [MENU/SET] ボタンを押す



画像効果を好みに合わせて調整する

1 [WB] ボタンを押す

2 後ダイヤルを回して設定する

●撮影画面に戻るには、もう一度 [WB] ボタンを押してください。



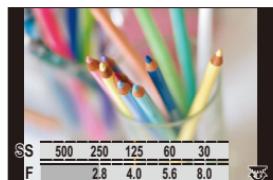
画像効果	調整できる項目			
ポップ	鮮やかさ	落ち着いた色合い	↔	派手な色合い
レトロ	色合い	黄色っぽい色	↔	赤っぽい色
オールドデイズ	コントラスト	明暗差が小さい	↔	明暗差が大きい
ハイキー	色合い	ピンクっぽい色	↔	水色っぽい色
ローキー	色合い	赤っぽい色	↔	青っぽい色
セピア	コントラスト	明暗差が小さい	↔	明暗差が大きい
モノクローム	色合い	黄色っぽい色	↔	青っぽい色
ダイナミックモノクローム	コントラスト	明暗差が小さい	↔	明暗差が大きい
ラフモノクローム	粒子感	粒子感が弱い	↔	粒子感が強い
シルキーモノクローム	ボケ具合	ボケ具合が小さい	↔	ボケ具合が大きい
インプレッシブアート	鮮やかさ	白黒	↔	派手な色合い
ハイダイナミック	鮮やかさ	白黒	↔	派手な色合い
クロスプロセス	色合い	緑っぽい色 / 青っぽい色 / 黄色っぽい色 / 赤っぽい色		
トイフォト	色合い	オレンジっぽい色	↔	青っぽい色
トイポップ	周辺光量が落ちる範囲	小さい	↔	大きい
ブリーチバイパス	コントラスト	明暗差が小さい	↔	明暗差が大きい
ジオラマ	鮮やかさ	落ち着いた色合い	↔	派手な色合い
ソフトフォーカス	ボケ具合	ボケ具合が小さい	↔	ボケ具合が大きい
ファンタジー	鮮やかさ	落ち着いた色合い	↔	派手な色合い
クロスフィルター	✖ - ✎	輝きが短い	↔	輝きが長い
	✖ - ✰	輝きが少ない	↔	輝きが多い
	↓ ✎ ↓	輝きを左に回転	↔	輝きを右に回転
ワンポイントカラー	残す色の量	少し色を残す	↔	多く色を残す
サンシャイン	色合い	黄色っぽい色 / 赤っぽい色 / 青っぽい色 / 白っぽい色		



背景をぼかして撮る(ボケ味コントロール)

- 1 []ボタンを押して、明るさ設定画面を表示する
- 2 [Fn1]ボタンを押して設定画面を表示する
- 3 後ダイヤルを回して設定する

- 撮影画面に戻るには、[MENU/SET]ボタンを押してください。
- 設定を解除するには、ボケ具合の設定画面で[Fn2]ボタンを押してください。

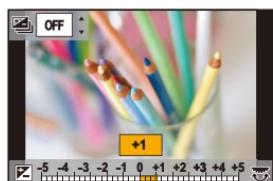


こんなときは使えません

- クリエイティブコントロールモードの[ジオラマ]では、ボケ味コントロール機能を使えません。

明るさを設定する

- 1 []ボタンを押す
- 2 後ダイヤルを回して設定する
 - 露出ブラケットの設定をするには、明るさ設定画面で▲/▼ボタンを押してください。(P118)
 - 撮影画面に戻るには、もう一度[]ボタンを押してください。



タッチパネルで設定を変える

- 1 []をタッチする
- 2 設定する項目をタッチする
 - []: 画像効果の調整
 - []: ボケ具合
 - []: 明るさ
- 3 スライドバーをドラッグして設定する
 - 撮影画面に戻るには、[MENU/SET]ボタンを押してください。



お好みの設定を登録して撮る(カスタムモード)

撮影モード: **C1 C2 C3**

お好みのメニュー設定を登録する(カスタムセット登録)

現在のカメラの設定内容を[カスタムセット登録]で5つまで登録しておくことができます。(C1、C2、C3-1、C3-2、C3-3)

お買い上げ時、カスタムセットにはプログラムAEモードの初期設定が登録されています。

準備:あらかじめ保存したい状態の撮影モードに設定し、本機でメニュー設定する。

MENU ボタン → **F** [セットアップ] → [カスタムセット登録] → 登録したいカスタムセット

- モードダイヤルの**C3**には、3つまでカスタムセットを登録できます。
- 以下のメニュー項目はカスタムセット登録されません。

カスタムメニュー	セットアップメニュー	再生メニュー
- [メニューガイド]	- すべてのメニュー	- [縦位置自動回転]
- [個人認証]で登録されたデータ	([ナイトモード]を除く)	- [画像表示順]
- [プロフィール設定]の設定内容		- [消去確認画面]

登録したカスタムセットを呼び出す

モードダイヤルを[C1]、[C2]または[C3]に合わせる

• カスタムセットが呼び出されます。[C3]の場合は、最後に使ったカスタムセットが呼び出されます。

■ [C3]のカスタムセットを変更する場合は(カスタムモードメニュー)

1 モードダイヤルを[C3]に合わせる

2 メニューを設定する

MENU ボタン → **C** [カスタムモード]

3 ▲/▼ボタンで使いたいカスタムセットを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

撮影画面の撮影モードアイコンをタッチして、選択画面を表示することができます。

• 選択されているカスタムセット表示が画面に出ます。



■ 登録内容を変更する

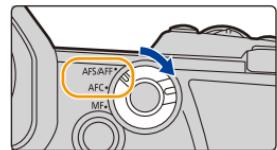
モードダイヤルをC1、C2またはC3に合わせた状態で一時的にメニュー設定を変更しても、登録内容は変更されません。登録内容を変更する場合は、セットアップメニューの[カスタムセット登録]で登録内容を上書きしてください。



自動でピントを合わせる(オートフォーカス)

- 1** フォーカスモードレバーを [AFS/AFF] または [AFC] に合わせる

• フォーカスモードを設定します。(P75)



- 2** [■] ボタンを押す

- 3** ◀/▶ ボタンでオートフォーカスモードを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

• オートフォーカスモードを設定します。(P77)



- 4** シャッター ボタンを半押しする

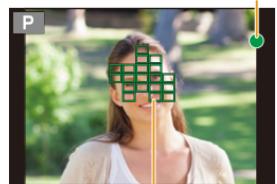
• オートフォーカスが働きます。

ピント	合っている	合っていない
フォーカス表示	点灯	点滅
AFエリア	緑	—
電子音	ピピッ	—

• 暗い環境ではフォーカス表示が [LOW] と表示され、通常よりピント合わせに時間がかかることがあります。

• [LOW] を表示後に夜空の星などを検知した場合、星空 AF が働きます。ピントが合うと、フォーカス表示が [STAR] と表示され、ピントを合わせた AF エリアが表示されます。
(画面の端では、星空 AF での検知ができません)

• ピントを合わせたあとズーム操作をした場合は、ピントに誤差が生じることがあります。ピントを合わせ直してください。



フォーカス表示



ピントが合いにくい被写体や撮影環境

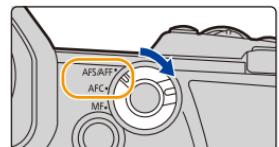
- 動きの速い被写体、非常に明るい、または濃淡のないもの
- ガラス越しや光るものの近くにある被写体を撮影するとき
- 暗いときや手ブレしているとき
- 被写体に近すぎるときや、遠くと近くを同時に撮るととき

フォーカスモードを設定する(AFS、AFF、AFC)

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **6**

シャッター ボタン半押し時のピント合わせ動作を設定します。

フォーカスマードレバーを合わせる



項目		撮影シーン(お勧め)
AFS/AFF	AFS (Auto Focus Single)	静止している(風景、記念撮影など) シャッター ボタンを半押ししている間、ピントは固定され、構図を変えて撮影することができます。
	AFF (Auto Focus Flexible)	動きが予測できない(子ども、ペットなど) シャッター ボタンを半押ししている間に被写体が動いた場合、動きに合わせて自動でピントを合わせ直します。
		撮影/動画メニューの[AFS/AFF]で、切り換えることができます。
AFC (Auto Focus Continuous)	動いている(スポーツ、鉄道など) シャッター ボタンを半押ししている間、被写体の動きに合わせて常にピント合わせを行います。	
MF	手動でピントを合わせます。(P86)	



[AFF]、[AFC]で撮影する場合は

- 動いている被写体の場合は、撮影時に予測してピント合わせを行います。(動体予測)
- W端からT端にズームしたり、急に被写体を遠くから近くに変えた場合、ピントが合うまで時間がかかることがあります。
- 撮影中、ピントが合いにくいときは、再度シャッター ボタンを半押ししてピントを合わせ直してください。

- 以下の場合、フォーカスマードの[AFF]または[AFC]は、[AFS]と同じ動作をします。
 - クリエイティブ動画モード
 - [6K/4K 連写(S/S)]で撮影時
 - 低照度時
- 6K/4K フォト撮影時、[AFF]に設定できません。撮影時には AF 連続動作が働きます。
- フォーカスセレクト撮影時は設定できません。
- [ハイレゾモード]撮影時、フォーカスマードの[AFF]または[AFC]は[AFS]に切りわります。

写真撮影時のオートフォーカスの動作を設定する

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **6**

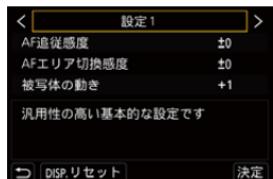
- フォーカスマードを [AFF] または [AFC] に設定時に使用できます。

MENU ボタン → **[撮影]** → [AF カスタム設定(写真)]

設定 1	汎用性の高い基本的な設定
設定 2	被写体が一定方向に等速で進むシーンに適した設定
設定 3	被写体が前後左右に動き、障害物が入りやすいシーンに適した設定
設定 4	被写体の速度変化が大きいシーンに適した設定

■ AF カスタム設定を調整する

- 1 **◀/▶** ボタンで AF カスタム設定の種類を選ぶ
- 2 **▲/▼** ボタンで項目を選び、**◀/▶** ボタンで調整する
 - 初期設定に戻すには、[DISP.] ボタンを押してください。



AF 追従感度	+	被写体との距離が大きく変わったときに、すぐにピントを合わせ直します。異なる被写体に次々にピントを合わせることができます。
	-	被写体との距離が大きく変わったときに、ピントの合わせ直しを少し待ちます。カメラの前を障害物が横切った場合など、意図しないピントの合わせ直しを防ぐことができます。
AF エリア切換感度	+	被写体が AF エリアから外れたとき、すぐに AF エリアを切り替え、移動してピントを合わせ続けます。
	-	AF エリアを緩やかに切り替え、移動します。被写体のわずかな動きやカメラの前の障害物からの影響を受けにくくします。
被写体の動き	0	動きのない被写体に適しています。被写体のわずかな動きやカメラの前の障害物からの影響を受けにくくします。
	1	被写体の移動速度が変化する被写体に適しています。急な被写体の動きによって、ピントが合わなくなることを防ぎます。
	2	

- 3 [MENU/SET] ボタンを押す

○ こんなときは使えません

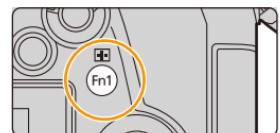
- 以下の場合、[AF カスタム設定(写真)] は使えません。
 - 6K/4K フォト撮影時
 - [ハイレゾモード] 撮影時

オートフォーカスモードを設定する

使えるモード:      

被写体の位置や数に応じて、ピントの合わせ方を選択できます。

[] ボタンを押す



 (顔・瞳認識)	<p>人の顔、目、人の体(全身または上半身)を自動的に検知します。</p> <ul style="list-style-type: none"> カメラが人の顔(A、B)や体(C)を認識すると、認識した人にAFエリアが表示されます。 黄色: ピントを合わせる人のAFエリアです。カメラが自動で選びます。 白色: ピントを合わせる人以外のAFエリアです。複数の人を認識すると表示されます。 人の顔、目を認識した場合、本機に近い側の目にピントを合わせます。※ ※ 露出は顔に合わせます。([測光モード]を[④]設定時) 人の体を認識した場合、人の体にピントを合わせます。 瞳認識は黄色の枠内の目(A)にのみ動きります。 カメラが認識できる人の顔は、最大15人までです。 ピントを合わせる人や目を指定するには、人や目に合わせてAFエリアを設定してください。 AFエリアが表示されている人をタッチすると、簡単に指定できます。指定を解除するには、[]をタッチしてください。 	
 (追尾)	<p>指定した被写体が動いても、自動でピントと露出を合わせ続けます。(動体追尾) ([測光モード]を[④]設定時)</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下の操作で、追尾する被写体をロックしてください。 ボタン操作: 被写体を追尾AFエリア(D)に合わせ、シャッターボタンを半押しする タッチ操作: 被写体をタッチする ロック失敗時は、追尾AFエリアが赤く点滅後に消えます。 ロック中はAFエリアが黄色(半押し中は緑色)になります。 ロックを解除するには、[MENU/SET]ボタンを押す、または[]をタッチしてください。 	
 (225点)	<p>最大225点のAFエリアでピントを合わせることができます。被写体が中央にない場合に有効です。</p>	

 など (カスタムマルチ)	225点のAFエリアから、被写体に合わせて、自由にAFエリアの形状を設定できます。(P79)	
 (1点)	AFエリア内にピントを合わせます。	
 (ピンポイント)	【  】より小さな点で繊細なピント合わせができます。シャッターボタンを半押しすると、ピントを確認するための画面が拡大表示されます。	

■ AFエリアの位置を拡大表示する(AFポイントスコープ)

AFエリアの位置やピントを確認するための一時的な拡大表示ができます。

- [Fn4]、[Fn5]、[Fn6]など(カスタムマルチ)では、画面中央を拡大表示します。

撮影画面を表示中に、[Fn4] ボタンを押したままにする

- フォーカスマードは[AFS]に切り換わります。シャッターボタンを半押しすると、小さなAFエリアでピントを合わせ直します。

- 前後のダイヤルを回して、拡大倍率を調整できます。

 :画面を細かく拡大 / 縮小

 :画面を大きく拡大 / 縮小

- AFエリアの位置や、拡大表示位置を変更できません。



💡 拡大表示方法を設定する

MENU ボタン→[カスタム]→[Fn6][フォーカス/レリーズ]→[AF ポイントスコープ設定]

拡大表示維持	[ON]: ファンクションボタンを押すたびに、拡大画面の表示/非表示を切り替えます。
	[OFF]: ファンクションボタンを押している間、拡大表示します。
PIP 表示	[全画面]: 画面全体に拡大表示します。 [PIP]: 画面の一部に拡大表示します。

- 周囲の温度が高かったり連続でAFポイントスコープを使った場合は、温度上昇から本機を保護するため、[]が表示されたあと、拡大表示ができなくなる場合があります。本機の温度が下がるまでお待ちください。

- 画面の一部のときは約3倍～6倍、画面全体のときは約3倍～10倍に拡大できます。

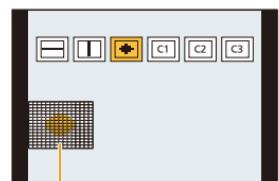
🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合は、AF ポイントスコープは使えません。
 - クリエイティブコントロールモードの[ジオラマ] - 6K/4K フォト撮影中
 - 動画撮影中 - フォーカスセレクト撮影時
 - 連写撮影中(連写設定を [SH2]、[SH1]、[SH2 PRE]、[SH1 PRE] に設定時のみ) - 4K ライブクロップ設定時
 - [多重露出] 撮影時
 - デジタルズーム使用時

■ AFエリアの形状を設定する(カスタムマルチ)

- 1 [■]ボタンを押す
- 2 カスタムマルチアイコン([■]など)を選び、▲ボタンを押す
- 3 ◀/▶ボタンで設定項目を選び、▼ボタンを押す

■(横)	流し撮りなどの撮影に便利な形状です。	
□(縦)	建築物の撮影などに便利な形状です。	
■(中央)	中央周辺にピントを合わせたい場合に便利な形状です。	
[C1]/[C2]/[C3] (カスタム)		カスタム登録した内容を設定できます。

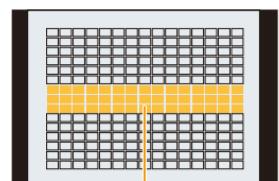


現在のAFエリアの形状

4 AFエリアを選ぶ

[■]/[□]/[■]選択時

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲/▼/◀/▶	タッチ	位置の移動
■/□/■	ピンチイン/ピンチアウト	大きさの変更
[DISP.]	[リセット]	1回目:位置を中央に戻す 2回目:大きさを初期設定に戻す



選択されているAFエリア

[MENU/SET]ボタンを押して、決定する

[C1]/[C2]/[C3]選択時

タッチ操作

AFエリアにしたい部分をなぞる

●選択したAFエリアを解除するには、もう一度タッチしてください。

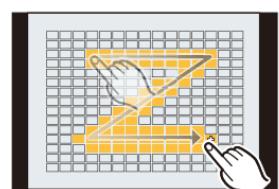
ボタン操作

▲/▼/◀/▶ボタンでAFエリアを選び、[MENU/SET]ボタンで設定する(繰り返す)

●選択したAFエリアを解除するには、もう一度[MENU/SET]ボタンを押してください。

●すべての選択を解除するには、[DISP.]ボタンを押してください。

[Fn1]ボタンを押して、決定する





■ 設定した AF エリアを [**C1**]、[**C2**]、[**C3**] (カスタム) に登録する

- ① **79**ページの手順**3**の画面で、▲ボタンを押す
- ② ▲/▼ボタンで登録先を選び、[MENU/SET]ボタンを押す
- [**■**]/[**□**]/[**●**] で調整した設定は、電源スイッチを [OFF] にするとお買い上げ時の設定に戻ります。

■ オートフォーカスマードの制限事項

- 以下の場合、オートフォーカスマードは [**□**] に固定されます。
 - デジタルズーム使用時
 - クリエイティブコントロールモードの [ジオラマ]
 - 4K ライブクロップ設定時、オートフォーカスマードは [**●**] に固定されます。
 - 以下の場合、オートフォーカスマードは設定できません。
 - フォーカスセレクト撮影時
- (顔・瞳認識)**
- 顔や人の体を認識できない場合は、[■] の動作になります。
- (追尾)**
- 被写体が小さいときや暗いときなど、撮影状況によって追尾AFが正しく動作しない場合は、[■] の動作になります。
 - インターバル撮影時は [■] は使えません。
 - 以下の場合、[■] は [**□**] の動作になります。
 - クリエイティブコントロールモードの [セピア]/[モノクローム]/[ダイナミックモノクローム]/[ラフモノクローム]/[シルキーモノクローム]/[ソフトフォーカス]/[クロスフィルター]/[サンシャイン]
 - [フォトスタイル] の [モノクローム]/[L.モノクローム]

■ (225点)、■など(カスタムマルチ)

- 6K/4K フォト撮影中や [AF 連続動作] で動画撮影中は、AF エリアの中央でピントを合わせます。
- (ピンポイント)**
- 動画撮影時や 6K/4K フォト撮影時、[■] に設定している場合は、[■] に切り換わります。
 - フォーカスマードの [AFF]、[AFC] では [■] に設定できません。

AFエリアの位置を選ぶ

設定画面でAFエリアの位置を選ぶ	P81
ジョイスティックを使ってAFエリアの位置を選ぶ	P83
タッチパッドを使ってAFエリアの位置を選ぶ	P84
タッチ機能を使ってAFエリアの位置を選ぶ	P85

■ カメラの縦位置と横位置でAFエリアを別々に設定する

[MENU] ボタン→[カスタム]→[[フォーカス/レリーズ]→[縦/横位置フォーカス切換]

ON	縦位置(左右2種)と、横位置で別々に記憶します。 ●最後に設定した以下の位置を記憶します。 - AFエリア([]、[]、[]設定時)の位置 - MFアシストで表示する位置	
OFF	縦位置と横位置を、同じ設定にします。	

- タッチシャッター機能を解除した状態でAFエリアの移動や大きさの変更をしてください。
- [測光モード]が[]のときは、測光ターゲットもAFエリアに合わせて移動します。

② こんなときは使えません

- 以下の場合、AFエリアの位置と大きさを変えることはできません。
- デジタルズーム使用時
- 4Kライブクロップ設定時

設定画面でAFエリアの位置を選ぶ

使えるモード:

オートフォーカスマードの[]、[]、[]、[]では、AFエリアの位置や大きさを設定することができます。[]では、ロック開始位置を設定できます。

[]、[]、[]、[] 選択時

- 1 []ボタンを押す
- 2 []、[]、[]または[]を選び、▼ボタンを押す





3 AF エリアの位置と大きさを変更する

- [■]選択時、AF エリアの位置を変更することで、ロック開始位置を設定できます。
- [●]選択時、ピントを合わせる人や目を指定するには、AF エリアが表示されている人や目の位置に AF エリアを設定してください。それ以外の位置では、[□] と同じ動きのAF エリアが設定されます。
- [●]、[■]、[■■]選択時、AF エリアの設定を解除するには、[MENU/SET] ボタンを押す、または[AF OFF] をタッチしてください。

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲/▼/◀/▶	タッチ	位置の移動
	ピンチアウト/ピンチイン	大きさの変更([●]、[□] は細かく)※
	—	大きさの変更([●]、[□] は大きく)※
[DISP.]	[リセット]	1 回目: 位置を中央に戻す 2 回目: 大きさを初期設定に戻す※

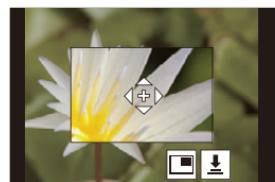
※[■]の場合は操作できません。

4 [MENU/SET] ボタンを押して決定する

[+] 選択時

画面を拡大することで、ピントを合わせる位置の細かい設定ができます。

- 1 [■] ボタンを押す
- 2 [+] を選び、▼ ボタンを押す
- 3 ▲/▼/◀/▶ ボタンでピントを合わせる位置を決め、
[MENU/SET] ボタンを押す
- 4 [+] をピントを合わせる位置に移動する



ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲/▼/◀/▶	タッチ	[+] の移動
	ピンチアウト/ピンチイン	画面を細かく拡大 / 縮小
	—	画面を大きく拡大 / 縮小
		拡大表示の切り替え(画面の一部 / 画面全体)
		⇔
[DISP.]	[リセット]	手順3の画面に戻す

- 画面の一部のときは約 3 倍～6 倍、画面全体のときは約 3 倍～10 倍に拡大できます。
- [↓] をタッチすることでも、写真を撮影することができます。

5 [MENU/SET] ボタンを押して決定する

ジョイスティックを使ってAFエリアの位置を選ぶ

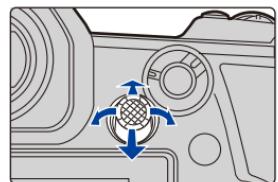
使えるモード: **IA** **TV** **P** **A** **S** **M** **MM** **手**

1 メニューを設定する

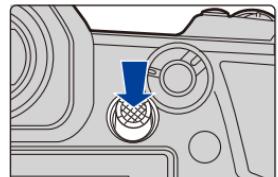
MENU ボタン → **[カスタム]** → **[操作]** → **[ジョイスティック設定]** → **[ダイレクトフォーカス]**

2 撮影画面でジョイスティックを▲/▼/◀/▶に傾けて、AFエリアを移動させる

- **[]**設定時、ピントを合わせる人や目を指定するには、AFエリアが表示されている人や目の位置にAFエリアを設定してください。それ以外の位置では、**[]**と同じ働きのAFエリアが設定されます。
- AFエリアの大きさを変更するには、前後のダイヤルを回してください。



- ジョイスティックを押すと、AFエリアの位置を初期設定の位置と設定した位置で交互に切り替えます。
- **[]**(ピンポイント)に設定時は、拡大画面を表示します。



3 シャッターボタンを半押しし、決定する

- 撮影画面でジョイスティックを押すと、AFエリアの位置を初期設定の位置と設定した位置で交互に切り替えます。

タッチパッドを使ってAFエリアの位置を選ぶ

使えるモード: **IA** **AI** **P** **A** **S** **M** **MM** **手**

ファインダー表示中にモニターをタッチしてAFエリアを移動できます。



MENU ボタン → **カスタム** → **操作** → [タッチ設定] → [タッチパッド AF]

絶対位置	タッチパッドをタッチした位置に、ファインダーのAFエリアが移動します。		
相対位置	タッチパッドをドラッグした移動量に応じて、ファインダーのAFエリアが移動します。		
OFF	—	—	—

- シャッターボタンを半押しして、ピントを合わせる位置を決定してください。
また、ピントを合わせる位置を中央に戻すには、決定前に[DISP.]ボタンを押してください。
- オートフォーカスマードを[**人**]に設定時、ピントを合わせる人や目を指定するには、AFエリアが表示されている人や目の位置にAFエリアを設定してください。それ以外の位置では、[**□**]と同じ働きのAFエリアが設定されます。
- オートフォーカスマードを[**人**]、[**手**]、[**マウント**]に設定時、AFエリア枠の設定を解除するには、[MENU/SET] ボタンを押してください。

タッチ機能を使って AF エリアの位置を選ぶ

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **6**

MENU ボタン→**6**[カスタム]→**2**[操作]→[タッチ設定]→[タッチAF]

AF	タッチした被写体にピントを合わせます。
AF+AE	タッチした被写体にピントと明るさを合わせます。
OFF	—

■ タッチした位置にピントを合わせる([AF])

1 被写体をタッチする

	AF エリアが表示されている人を選んだ場合、ピントを合わせる人や目を指定します。 それ以外の位置を選んだ場合、[■]と同じ働きをするAFエリアの位置を合わせ、位置・大きさの設定画面を表示します。
	タッチした被写体をロックします。
	AF エリアの位置を合わせ、位置・大きさの設定画面を表示します。
	AF エリアの位置を合わせ、設定画面を表示します。
	AF エリアの位置を合わせ、位置・大きさの設定画面を表示します。
	AF エリアの位置を合わせ、拡大位置の設定画面を表示します。

2 ([]、[]、[]、[] 設定時)[決定]をタッチする

([] 設定時)[終了]をタッチする

- ([]、[]、[] 設定時)AFエリアの設定を解除するには、[]をタッチしてください。

■ タッチした位置にピントや明るさを合わせる([AF+AE])

1 明るさを合わせたい被写体をタッチする

- 明るさを合わせる位置がAFエリアの中央に表示され、AFエリアに合わせて移動します。
- [測光モード]はタッチAE専用の[]に変わります。
- 明るさを合わせる位置とAFエリアを中央に戻すには、[リセット]をタッチしてください。

2 [決定]をタッチする

- タッチした場所に[■]と同じ働きのAFエリアが表示されます。
- [AF+AE]の設定を解除するには、[]([]設定時は[])をタッチしてください。
- タッチシャッター撮影時は、タッチした位置でピントと明るさを合わせて撮影します。



手動でピントを合わせる(マニュアルフォーカス)

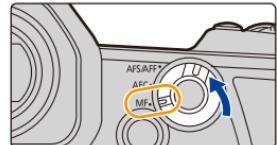
使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **U** **Q**

ピントを固定したい場合や、被写体との距離が固定されていて、オートフォーカスを働かせたくない場合などに使います。

1 フォーカスマードレバーを [MF] に合わせる

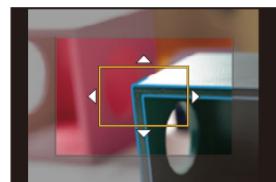
2 [■] ボタンを押す

- ジョイスティックを▲/▼/◀/▶に傾けることでも、同じ操作ができます。(カスタムメニュー(操作)の[ジョイスティック設定]を[ダイレクトフォーカス]設定時)



3 ▲/▼/◀/▶ボタンでピントを合わせる位置を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- アシスト画面に切り換わり、拡大表示されます。(MFアシスト)
- 拡大表示は、以下の操作でもできます。
 - フォーカスリングを回す
 - フォーカスレバーを動かす
 - 画面をピンチアウトや2回タッチする
- 画面をドラッグすることでも、ピントを合わせる位置を選べます。
- ピントを合わせる位置を中央に戻すには、[DISP.] ボタンを押してください。

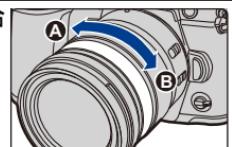


4 ピントを合わせる

手動でピントを合わせる操作はレンズによって異なります。

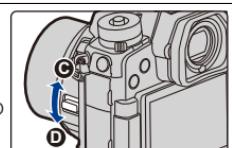
フォーカスリングのある交換レンズ(H-ES12060)をお使いの場合

- A** 側に回す: 近くにピントを合わせる
- B** 側に回す: 遠くにピントを合わせる



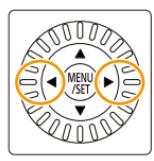
フォーカスレバーのある交換レンズをお使いの場合

- C** 側に動かす: 近くにピントを合わせる
- D** 側に動かす: 遠くにピントを合わせる
- フォーカスレバーを動かす幅によって、ピントを合わせる速度が変わります。



フォーカスリングのない交換レンズをお使いの場合

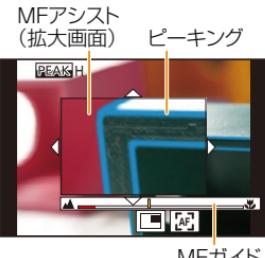
- ▶ ボタンを押す: 近くにピントを合わせる
- ◀ ボタンを押す: 遠くにピントを合わせる
- ◀/▶ ボタンを押したままにすると、ピント調整の速度が速くなります。
- スライドバーをドラッグすることでも、ピント合わせができます。



スライドバー



- ピントが合っている部分に色が付いて表示されます。(ピーキング)
- 近距離側、遠距離側へピントを合わせる方向を確認できます。(MFガイド)



以下の操作ができます。

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲/▼/◀/▶*	ドラッグ	拡大表示位置の移動
	ピンチアウト / ピンチイン	画面を細かく拡大 / 縮小
	-	画面を大きく拡大 / 縮小
(○)		拡大表示の切り替え(画面の一部 / 画面全体) ⇌
[DISP.]*	[リセット]*	拡大表示する位置を中央に戻す

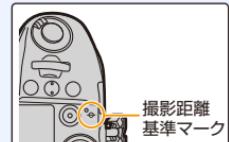
* フォーカスリングのない交換レンズをお使いの場合、▼ボタンを押して拡大位置の設定画面を表示させると操作ができます。

・画面の一部のときは約3倍～6倍、画面全体のときは約3倍～10倍に拡大できます。

5 シャッターボタンを半押しする

- [MENU/SET]ボタンを押すことでも、同じ操作ができます。
- フォーカスリングを回して、またはフォーカスレバーを動かして拡大表示した場合は、操作をやめると約10秒後にアシスト画面を終了します。

- 使用するレンズによりMFアシストまたはMFガイドは表示されない場合があります。MFアシストはタッチパネル操作またはボタン操作で本機を直接操作すると表示させることができます。
- カスタムメニュー(フォーカス/レリーズ)の[縦/横位置フォーカス切換]を設定時、カメラの向きごとにMFアシストの拡大表示位置を設定できます。
- 撮影距離基準マークは撮影距離の基準となるマークです。マニュアルフォーカスや接写の目安にしてください。



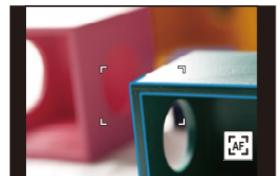


💡 オートフォーカスを使って素早くピントを合わせる

MENU ボタン→**[カスタム]**→**[撮影 フォーカス/レリーズ]**→**[AF/AEロック切換]**→**[AF-ON]**

マニュアルフォーカス時に`[AF/AE LOCK]`ボタンを押すとオートフォーカスが働きます。

- 枠の中心でオートフォーカスが働きます。
- 以下の操作でもオートフォーカスが働きます。
 - `[AF-ON]` を設定しているファンクションボタンを押す
 - **[AF]** をタッチする
 - モニターをドラッグしてピントを合わせたい位置で指を離す
- 4Kライブクロップ設定時、この機能は使えません。



ピントや露出を固定して撮る(AF/AEロック)

使えるモード: **IA** **IS** **P** **A** **S** **M** **U** **Q**

撮影前にピントや露出を固定し、そのまま構図を変えて撮影します。
画面の端にピントを合わせたいときや逆光時などに便利です。

1 被写体に画面を合わせる

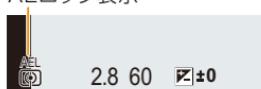
2 [AF/AE LOCK] ボタンを押したまま、 ピントや露出を固定する

- [AF/AE LOCK] ボタンを離すと、ロックは解除されます。
- お買い上げ時は、露出のみが固定されます。

3 [AF/AE LOCK] ボタンを押したまま、 撮りたい構図に本機を動かし、シャッター ボタンを全押しする



AEロック表示



■ [AF/AE LOCK] の機能を設定する

MENU ボタン→**♪**[カスタム]→**¶**[フォーカス/レリーズ]→[AF/AEロック切換]

AE LOCK	露出だけを固定します。 • 露出が合うと、[AEL]が表示されます。
AF LOCK	ピントだけを固定します。 • ピントが合うと、[AFL]が表示されます。
AF/AE LOCK	ピントと露出を固定します。 • ピントと露出が合うと、[AFL]と[AEL]が表示されます。
AF-ON	オートフォーカスが作動します。

- マニュアル露出モード時は、AFロックのみ有効です。
- マニュアルフォーカス時は、AEロックのみ有効です。
- AEロック時でも、シャッターボタンを半押ししてピントを合わせ直すことができます。
- AEロック時でも、プログラムシフトを設定できます。

露出を補正して撮る

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **U** **Q**

被写体と背景の明るさに大きく差がある場合など、適正な露出が得られないときに補正します。

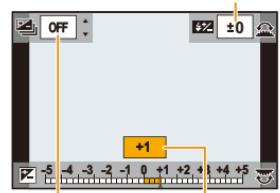
1 []ボタンを押す



2 後ダイヤルを回して露出を補正する

- 露出補正画面では、以下の操作ができます。

	露出補正
	フラッシュ発光量の調整 (P134)
	露出ブラケットの設定 (P118)



- 後ダイヤルと前ダイヤルの動作を入れ替えるには、[DISP.]ボタンを押してください。

露出アンダー



露出をプラス方向に
補正してください。

適正露出



露出オーバー

露出をマイナス方向に
補正してください。



3 []ボタンを押して決定する

- シャッターボタン半押しでも決定できます。

- マニュアル露出モードでは、ISO感度を[AUTO]に設定時のみ、露出補正できます。
- 露出補正值は、-5 EV～+5 EVの範囲で設定可能です。
- 動画撮影時、6K/4K フォト撮影時、フォーカスセレクト撮影時は、-3 EV～+3 EVの範囲で設定可能です。
- 撮影メニューの[フラッシュ設定]の[露出補正運動]を[ON]に設定時は、露出補正值に応じてフラッシュの発光量も自動的に調整されます。
- 露出補正值が-3 EVから+3 EVの範囲を超える場合、撮影画面の明るさはそれ以上変化しません。シャッターボタンを半押し時、または、[AF/AE LOCK]ボタンでAEロック時に、撮影画面に反映されます。
- 設定した露出補正值は、電源スイッチを[OFF]にしても記憶しています。([露出補正リセット]を[OFF]に設定時)

ISO感度を設定する

使えるモード: **P** **A** **S** **M**

光に対する感度(ISO感度)を設定できます。

1 [ISO] ボタンを押す

2 後ダイヤルを回してISO感度を選ぶ

- 後ダイヤルと前ダイヤルの動作を入れ替えるには、[DISP.] ボタンを押してください。

3 前ダイヤルを回してISOオート上限設定を設定する

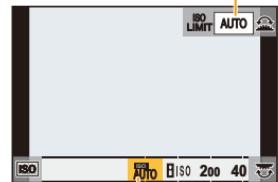
- [ISO感度設定(写真)](クリエイティブ動画モード時は[ISO感度設定(動画)])の[ISOオート上限設定]を設定します。
- ISO感度が[AUTO]または[ISO]時に働きます。

4 [ISO] ボタンを押して決定する

- シャッターボタン半押しでも決定できます。



ISOオート上限設定



ISO感度

AUTO	明るさに応じて、自動的にISO感度を調整します。 ●最大[ISO3200] ^{※1}
ISO(インテリジェント)	被写体の動きと明るさに応じて最適なISO感度とシャッタースピードをカメラが自動的に設定して、被写体のブレを抑えます。 ●最大[ISO3200] ^{※1} ●シャッタースピードはシャッターボタン半押し時に固定されません。全押しするまで常に被写体の動きに合わせて変化します。
L.100 ^{※2} 、200 ~ 25600	それぞれのISO感度に固定します。

※ 1 撮影メニューの[ISO感度設定(写真)]の[ISOオート上限設定]を[AUTO]に設定時

※ 2 カスタムメニュー(露出)の[拡張ISO感度]を設定時のみ

ISO感度の性質	200	↔	25600
撮影場所(お勧め)	明るいとき(屋外)		暗いとき
シャッタースピード	遅くなる		速くなる
ノイズ	少ない		多い
被写体ブレ	多い		少ない

- シャッター優先AEモードとマニュアル露出モードでは、[ISO]は使えません。
- [ハイレゾモード]設定時は、[ISO1600]までの設定になります。
- [多重露出]設定時のISO感度の上限は[ISO3200]になります。
- クリエイティブ動画モード、6K/4K フォト、フォーカスセレクトでは、ISO感度を以下の範囲で設定できます。

- 設定項目:[AUTO]、200 ~ 12800(拡張ISO感度設定時は100 ~ 12800)

ホワイトバランスを調整する

使えるモード:

光源に合わせて見た目に近い白色に調整します。

1 [WB] ボタンを押す



2 後ダイヤルまたは前ダイヤルを回してホワイトバランスを選ぶ

- コントロールダイヤルを回しても設定できます。



AWB、 AWBc	<p>ホワイトバランスを自動で調整します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 白熱電球下など赤みがかる光源下では、 - [AWB]は見た目の印象を優先し、赤みを残します。 - [AWBc]は被写体本来の色を優先し、赤みを抑えます。 明るい環境下では、[AWB]と同じ色に調整される場合があります。 • 赤みがかる光源下以外では、[AWB]と[AWBc]は同じ色に調整します。
☀	晴天の屋外での撮影時
☁	曇りの屋外での撮影時
🌤	屋外の晴天下の日陰での撮影時
💡	白熱灯下での撮影時
⚡*	フラッシュ光のみでの撮影時
WB	<p>ホワイトバランスの設定値を設定します。撮影時の状況に合わせてお使いください。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① ▲ ボタンを押す ② 画面中央の枠内に紙など白いものを映し、[MENU/SET] ボタンを押す <ul style="list-style-type: none"> • ホワイトバランスが設定され、撮影画面に戻ります。 • シャッターボタンを押すことでも、同じ操作ができます。 • 被写体が明るすぎたり、暗すぎたりすると、ホワイトバランスを設定できない場合があります。そのときは適切な明るさに調整して再度設定してください。
悒、悒、悒、悒	<p>撮影場所のいろいろな光に合わせて自然な色合いの撮影ができるよう、手動で色温度を設定することができます。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① ▲ ボタンを押す ② ▲/▼ ボタンで色温度を選び、[MENU/SET] ボタンを押す <ul style="list-style-type: none"> • [2500K]～[10000K]まで設定できます。 • コントロールダイヤルを回すとホワイトバランス(色温度) プラケットの設定ができます。(P120)

* 動画撮影中、6K/4K フォト撮影時およびフォーカスセレクト撮影時は[AWB]の動作になります。

3 [WB] ボタンを押して決定する

- シャッターボタン半押しでも決定できます。

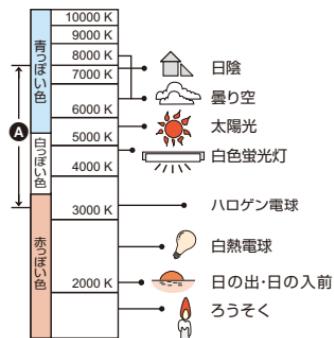


蛍光灯やLEDなどの照明下では、その種類によって最適なホワイトバランスは異なります。[AWB]、[AWBc]、[]、[]、[]、[]をご使用ください。

■ オートホワイトバランスについて

撮影時の状況によっては、画像が赤っぽくなったり、青っぽくなったりします。また、光源が複数の場合や白に近い色がない場合、オートホワイトバランスが正常に働かない場合があります。この場合は、ホワイトバランスを[AWB]、[AWBc]以外に設定して調整してください。

A:[AWB]が働く範囲



ホワイトバランス微調整

ホワイトバランスを設定しても、思いどおりの色合いにならないときに、微調整することができます。

1 ホワイトバランスを選び、▼ボタンを押す

2 ▲/▼/◀/▶ボタンを押してホワイトバランスを微調整する

◀: A(アンバー:オレンジ系) ▲: G(グリーン:緑系)

▶: B(ブルー:青系) ▼: M(マゼンタ:赤系)

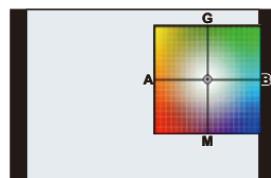
- ホワイトバランスのグラフをタッチしても微調整することができます。

- 中心点に戻すには、[DISP.]ボタンを押してください。

- ホワイトバランスブラケットを設定するには、コントローラーダイヤルを回してください。(P120)

3 [MENU/SET] ボタンを押す

- ホワイトバランスをA(アンバー)またはB(ブルー)方向に微調整すると、画面に表示されるホワイトバランスアイコンが微調整した色に変わります。
- ホワイトバランスをG(グリーン)またはM(マゼンタ)方向に微調整すると、画面に表示されるホワイトバランスアイコンに[+](グリーン)または[-](マゼンタ)が表示されます。





目次

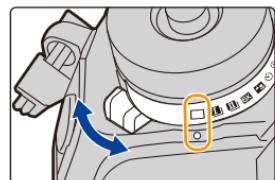


ドライブモードを選ぶ

使えるモード: **FA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

シャッターボタンを押したときの動作を切り換えることができます。

ドライブモードダイヤルを回す



单写	シャッター <button>ボタン</button> を押すと1枚だけ撮影します。
連写 (P95)	シャッター <button>ボタン</button> を押している間、連続して撮影します。
6K/4K フォト (P98)	6K/4K フォトの撮影を行います。
フォーカスセレクト (P107)	フォーカスセレクトの撮影を行います。
セルフタイマー (P112)	シャッター <button>ボタン</button> を押すと、設定した時間後に撮影します。
インターバル/コマ撮り撮影 (P113, 115)	インターバル撮影、またはコマ撮りアニメを撮影します。

連写する

使えるモード: **FA** **AT** **P** **A** **S** **M** **±M** **6**

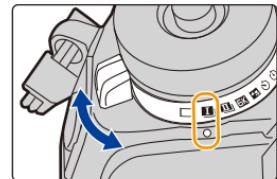
シャッターボタンを押している間、連続して撮影します。

• [I] (連写1) と [II] (連写2) は、撮影メニューの [連写1設定] と [連写2設定] で、異なる連写設定にできます。

1 ドライブモードダイヤルを [I] (連写1)
または [II] (連写2) に合わせる

2 連写設定を選ぶ

MENU ボタン →  [撮影] → [連写1設定] / [連写2設定]



3 ピントを合わせて撮影する

• シャッターを押したままにすると連続撮影されます。

• [SH2]、[SH1]の場合: 半押し後に全押しすると、
全押ししたタイミングから遅れることなく撮影できます。



• [SH2 PRE]、[SH1 PRE] の場合:

① シャッターを半押しする

② シャッターを全押ししたままにする

• 半押し時に撮影を開始します。撮影画面に [PRE] が表示されます。

• シャッターを半押ししたまま約1分経過した場合、半押し直してください。

半押ししたまま約1分経過すると、全押し前のコマを保存できなくなります。

超高速連写について ([SH2]/[SH1]/[SH2 PRE]/[SH1 PRE])

• 1/60秒より遅いシャッタースピードには設定できません。

• 連写撮影中、絞りは固定されます。

• 撮影した画像は、ひとつの連写グループとして記録されます。

プリ連写について ([SH2 PRE]/[SH1 PRE])

• 以下の場合、シャッターを全押し前のコマは保存されません。

- タッチシャッター撮影時

- カスタムメニュー (フォーカス / レリーズ) の [シャッター半押しレリーズ] を [ON] に設定時

• 周囲の温度が高かったり連続でプリ連写撮影を行った場合は、温度上昇から本機を保護するため、半押ししても、プリ連写が使用できない場合があります。本機の温度が下がるまでお待ちください。

• カードの空き容量が少ない場合、半押ししても、プリ連写が使用できない場合があります。

■ 連写設定について

		[SH2]/[SH2 PRE] (超高速2)	[SH1]/[SH1 PRE] (超高速1)	[H] (高速)	[M] (中速)	[L] (低速)
連写速度	メカシャッター 電子先幕	—	—	12コマ/秒 ^{※1} 9コマ/秒 ^{※2}	7コマ/秒	2コマ/秒
	電子シャッター	60コマ/秒 ^{※1} 20コマ/秒 ^{※2}	20コマ/秒	12コマ/秒 ^{※1} 9コマ/秒 ^{※2}	7コマ/秒	2コマ/秒
連写中のライブビュー	なし	なし	なし ^{※1} /あり ^{※2}	あり	あり	
連写コマ数	RAW ファイルあり	50コマ ^{※4}	50コマ ^{※4}	60コマ以上 ^{※3,5}		
	RAW ファイルなし	50コマ ^{※4}	50コマ ^{※4}	600コマ以上 ^{※3,5}		

※1 フォーカスモードを [AFS] または [MF] に設定時

※2 フォーカスモードを [AFF] または [AFC] に設定時

※3 当社測定条件による撮影時。

撮影条件によっては連写コマ数が少なくなる場合があります。

※4 連写コマ数まで撮影すると、撮影が停止します。

※5 途中から連写速度が遅くなりますが、カードの容量がいっぱいになるまで撮影できます。

●連写速度は、以下の設定によって低下することがあります。

- [記録画素数]/[クオリティ]/ISO感度/フォーカスモード/[フォーカス/レリーズ優先]

●[SH2 PRE]、[SH1 PRE]で保存できるシャッターボタン全押し前のコマ数は、以下になります。

フォーカスモード	[SH2 PRE]	[SH1 PRE]
AFS/MF	24コマ	
AFF/AFC	8コマ	8コマ

■ 連続撮影可能枚数について

シャッターボタンを半押しすると、連続撮影可能枚数が表示されます。連写撮影できる枚数の目安が確認できます。

例) 20枚のとき:[r20]

●撮影を始めると連続撮影可能枚数は減少します。

[H]、[M] または [L] 設定時:[r0] と表示されると、撮影速度が低下します。

[SH2]、[SH1]、[SH2 PRE] または [SH1 PRE] 設定時:[r0] と表示されると、連写が停止します。

●[r99+]と表示されているときは、100枚以上の連続撮影ができます。



■ 連写時のピントについて

ピント合わせは、フォーカスモードとカスタムメニュー（フォーカス/レリーズ）の [フォーカス/レリーズ優先] の設定によって異なります。

フォーカスモード	フォーカス/ レリーズ優先	[SH2]/[SH1]/ [SH2 PRE]/[SH1 PRE]/[H]	[M]/[L]
AFS	フォーカス	1 コマ目	
	バランス		
	レリーズ		
AFF/AFC ^{※1}	フォーカス	予測ピント ^{※2}	常時ピント ^{※3}
	バランス	予測ピント ^{※2}	常時ピント ^{※3}
	レリーズ		
MF	—	マニュアルで設定したフォーカス	

※ 1 被写体が暗い場合は、ピントは 1 コマ目に固定されます。

※ 2 連写速度を優先し、可能な範囲でピントの予測を行います。

※ 3 常時ピントを合わせながら連写するので、連写速度は遅くなることがあります。

■ 連写時の露出について

フォーカスモード	[SH2]/[SH1]/ [SH2 PRE]/[SH1 PRE]/[H]	[M]/[L]
AFS	1 コマ目の露出に固定	1 コマごとに露出を調整
AFF/AFC	1 コマごとに露出を調整 ^{※4}	
MF	1 コマ目の露出に固定	

※ 4 -3EV から +3EV の範囲を超える露出補正をする場合、1 コマ目の露出に固定されます。
([H] 設定時は除く)

- 連写した写真の保存には時間がかかる場合があります。保存中に引き続き連写した場合は、連写コマ数が減少します。連写時は、高速タイプのカードでの使用をお勧めします。
- シャッターボタンを押したまま連続撮影するときは、シャッターリモコン（別売:DMW-RSL1）の使用をお勧めします。

② こんなときは使えません

- 以下の場合、連写は無効になります。
 - クリエイティブコントロールモードの [ラフモノクローム]/[シルキーモノクローム]/[ジオラマ]/[ソフトフォーカス]/[クロスフィルター]/[サンシャイン]
 - [ハイレゾモード] 撮影時
 - [多重露出] 設定時

6K/4K フォトを撮る

使えるモード: **6K** **4K** **P** **A** **S** **M** **REC** **6K**

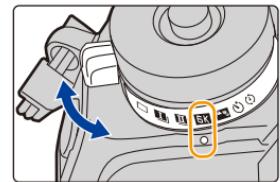
6K フォトでは 30 コマ/秒の高速連写を行い、連写ファイルから約 1800 万画素の写真を選び出し、保存することができます。

4K フォトでは 60 コマ/秒の高速連写が可能、約 800 万画素の写真を保存できます。

- 「6K PHOTO(6K フォト)」は、6K サイズ(横 6,000 × 縦 3,000 前後)の映像が有する画素数(約 18 メガ)と同程度の有効画素数を持つ 4:3, 3:2 の写真用横縦比の映像から、写真を選び出し、保存する高速連写撮影機能です。

・撮影時は UHS Speed Class 3 のカードをお使いください。

1 ドライブモードダイヤルを [6K] に合わせる



2 画素数と連写速度を選ぶ

MENU ボタン → **[撮影]** → **[6K/4K フォト]**
→ **[画素数/連写速度]**

	用途(お勧め)	画素数	連写速度
6K 18M	画素数を多くしたいとき	[6K](18M) [4:3]: 4992×3744 [3:2]: 5184×3456	30 コマ/秒
4K H 8M	連写速度を速くしたいとき	[4K](8M) [4:3]: 3328×2496 [3:2]: 3504×2336	60 コマ/秒
4K 8M	長時間の連写をしたいとき	[16:9]: 3840×2160 [1:1]: 2880×2880	30 コマ/秒

3 撮影方法を選ぶ

MENU ボタン → **[撮影]** → **[6K/4K フォト]** → **[撮影方法]**

 6K/4K 連写 S/S とは 「Start/Stop」の略を 表します。	動きの速い被写体のベストな一瞬をとらえたいとき (スポーツ、飛行機、鉄道など) シャッター ボタンを押している間、連写撮影します。 撮影中は、シャッター音が連続で鳴ります。	
	一つ起こるかわからないシャッターチャンスを とらえたいとき(植物、動物、子どもなど) シャッター ボタンを押すと連写撮影を開始しま す。もう一度押すと、連写撮影を終了します。開 始音、終了音が鳴ります。	

 6K/4K プリ連写	シャッターチャンスの瞬間に合わせて撮りたいとき (ボールを投げる瞬間など) シャッターボタンを押した瞬間の前後約1秒を連写撮影します。シャッター音が1回だけ鳴ります。	 約1秒 約1秒 記録される範囲
	記録時間: 約2秒	音声記録: なし

※ 本機で再生する場合、音声は再生されません。

4 シャッターボタンを半押しし、メニューを終了する

5 6K/4K フォトを撮影する

- オートフォーカスで撮影時、撮影中はAF連続動作が働き、ピントを合わせ続けます。

 6K/4K 連写	<ol style="list-style-type: none"> シャッターボタンを半押しする 撮影したい間、シャッターボタンを全押ししたままにする <ul style="list-style-type: none"> 全押しから約0.5秒後に撮影が開始されるので、早めに全押ししてください。 撮影開始後にすぐにシャッターボタンを離すと、最大約1.5秒後まで記録される場合があります。 	 記録可能時間
	<ol style="list-style-type: none"> シャッターボタンを全押しし、撮影を開始する もう一度、シャッターボタンを全押しし、撮影を終了する <p> 写真を選び保存するときの目印を記録する</p> <p>撮影中に [Fn2] ボタンを押すと、マーカーを付けることができます。(1回の撮影に最大40個まで) 6K/4K連写ファイルから写真を選び保存するときに、マーカーを付けた位置へスキップできます。</p>	 記録可能時間
 6K/4K プリ連写	<p> シャッターボタンを全押しする</p> <ul style="list-style-type: none"> オートフォーカス時、ピントを合わせ続けます。マニュアル露出モード以外では、露出も合わせ続けます。 通常の撮影画面と比べて滑らかさが劣る場合があります。 <p> 撮影のテクニック</p> <p>被写体が中央にないときなどで、ピントや露出を固定したい場合は、AF/AEロックをお使いください。(P89)</p>	 撮影可能回数

- 6K/4K フォトの連写撮影を行い、記録方式 [MP4] の 6K/4K 連写ファイルが記録されます。
- オートレビューを設定している場合、写真を選ぶ画面が自動で表示されます。続けて撮影する場合は、シャッターボタンを半押しして、撮影画面を表示してください。
- 撮影した 6K/4K 連写ファイルから写真を選び保存する方法は:(P103)

- [比較明合成]を行う場合、カメラのブレを抑えるために、三脚とシャッターリモコン（別売：DMW-RSL1）の使用をお勧めします。
- [画素数/連写速度]の設定が[6K 18M]または[4K H 8M]の場合、連続記録時間が10分を超えると記録を停止します。[4K 8M]の場合、連続記録時間が29分59秒を超えると記録を停止します。
SDHCメモリーカード使用時は、ファイルサイズが4GBを超える場合、一時中断することなく6K/4K フォトの撮影を続けることができます。連写ファイルは分かれて保存・再生されます。
SDXCメモリーカードを使用すると、連写ファイルサイズが4GBを超えてても1つのファイルとして記録できます。

■ プリ記録を設定する（6K/4K連写、6K/4K連写（S/S））

シャッターボタンを全押しする約1秒前から記録し、シャッターチャンスを逃すことを防ぎます。

[MENU] ボタン → **[撮影]** → **[6K/4K フォト]** → **[プリ記録]**

設定：[ON]、[OFF]

- 設定時は撮影画面に [PRE] が表示されます。
- 使用時のオートフォーカスの動作や設定できないメニューは、[6K/4K プリ連写]と同じになります。



本機の温度やバッテリーの消耗について

- 周囲の温度が高かったり連続で 6K/4K フォトの撮影を行った場合は、温度上昇から本機を保護するため、[▲] が表示されたあと、撮影が停止する場合があります。[6K/4K プリ連写] 設定時は、[6K/4K 連写] に切り替わり、停止します。本機の温度が下がるまでお待ちください。
- [6K/4K プリ連写] や [プリ記録] を設定しているときは、バッテリーの消耗が早くなり、本機の温度も上昇します。撮影するときだけ設定してください。

6K/4K フォトについてのお知らせ

■ 横縦比を変更するには

撮影メニューの[画像横縦比]を設定することで、6K/4K フォトの横縦比を設定できます。

■ 被写体ブレを抑えて撮るには

シャッタースピードを速くすることで、被写体ブレを抑えることができます。

1 モードダイヤルを [S] に合わせる

2 後ダイヤルまたは前ダイヤルを回してシャッタースピードを設定する

- 晴天の屋外でのシャッタースピードの目安：1/1000 秒以上
- シャッタースピードを速くすると、ISO 感度が高くなり、画面にノイズが増えることがあります。

■ 撮影時のシャッター音について

- [6K/4K連写]や[6K/4Kプリ連写]で撮影時、[電子シャッター音音量]と[電子シャッター音音色]で、電子シャッター音を設定できます。
- [6K/4K連写(S/S)]で撮影時、開始音／終了音は、[電子音量]で音量を設定できます。
- サイレントモードと組み合わせて撮影すると、静かに高速連写撮影ができます。

■ 苦手な撮影シーン

極端に明るい場所や室内での撮影

極端に明るい場所の被写体を撮影したり、蛍光灯やLEDなどの照明下で撮影すると、色合いや明るさが変わったり、画面に横しまが現れたりすることがあります。シャッタースピードを遅くすると横しまが軽減されることがあります。

速く動く被写体

速く動く被写体を撮影すると、被写体が曲がって撮影される場合があります。

■ 6K/4K フォトでのカメラの設定について

6K/4K フォトの撮影に最適な設定に自動で切り換わります。

- 以下の撮影メニューは固定されます。

記録画素数*	[6K](18M) [4K](8M)	クオリティ	[★★★] [電子シャッター]
--------	-----------------------	-------	--------------------

● 6K/4K 連写ファイルは以下の設定で撮影されます。

動画メニューの設定は、6K/4K 連写ファイルに反映されません。

記録方式	[MP4]	AF 連続動作	[ON]
画質設定*	[6K/200M/30p] [4K/150M/60p] [4K/100M/30p]	輝度レベル設定	[0-1023](6K フォト撮影時) [0-255](4K フォト撮影時)

* [画素数/連写速度]の設定に合わせ切り換わります。



● 6K/4K フォト撮影時、以下の機能は、写真撮影時と設定できる範囲が異なります。	
- シャッタースピード: 1/30([4K H 8M] 設定時は 1/60)～1/16000	
- [下限シャッター速度]: [1/1000]～[1/30]([4K H 8M] 設定時は [1/60])	
- 露出補正: -3 EV～+3 EV	
- ISO 感度: [AUTO]、200～12800 (拡張 ISO 感度設定時は 100～12800)	
● 6K/4K フォト撮影時、以下の機能は使用できません。	
- フラッシュ撮影	- オートフォーカスモード(+) (オート)
- ブラケット撮影	- MF アシスト([6K/4K ブリ連写]のみ)
- プログラムシフト	- ホワイトバランス(WB)
- フォーカスモード(AFF)	
● 以下のメニューは設定できません。	
インテリジェントオート	[i手持ち夜景]/[iHDR]
クリエイティブコントロール	[フィルターなし同時記録]
撮影	[記録画素数]/[クオリティ]/[AFS/AFF]/[AFカスタム設定(写真)]([6K/4K 連写(S/S)]のみ)/[色空間]/[フラッシュ設定]/[長秒ノイズ除去]/[シャッター方式]/[シャッターディレイ]/[ブラケット]/[HDR]
カスタム	[記録枠表示]/[個人認証]/[プロフィール設定]
セットアップ	[エコモード]([6K/4K ブリ連写]のみ)

- [6K 18M]に設定時、[画像横縦比]を[16:9]や[1:1]に設定できません。
- 6K/4K フォト撮影時、次のようにになります。
 - [トラベル日付]の[旅行先]は記録できません
 - [フィルター設定]の[フィルターなし同時記録]は設定できません
 - 撮影中の HDMI 出力はできません
- HDMI 出力すると、次のようにになります。
 - [6K/4K ブリ連写]は[6K/4K 連写]に切り換わります。
 - [ブリ記録]を[ON]に設定時、[OFF]に切り換わります。
- [EX テレコン(写真)]は、[6K 18M]に設定時は使用できません。
 - [4K H 8M]、[4K 8M]に設定時は、[ZOOM]に設定できません。
- [デジタルズーム]は、[6K 18M]に設定時は使用できません。
- [タイムスタンプ記録]で撮影日時を重ねて記録することはできません。
- [6K/4K ブリ連写]で撮影時、[パワーズームレンズ]の[ステップズーム]は働きません。
- インテリジェントオートモードでのシーン判別は、動画撮影時と同じシーン判別になります。
- ドライブモードを6K/4K フォトに設定時、動画撮影中に写真を撮影することはできません。
 - ([写真優先]設定時のみ)

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、6K/4K フォトは無効になります。
 - クリエイティブコントロールモードの[ラフモノクローム]/[シルキーモノクローム]/[ジオラマ]/[ソフトフォーカス]/[クロスフィルター]/[サンシャイン]
 - 動画撮影時
 - [ハイレゾモード]設定時
 - [多重露出]設定時

6K/4K連写ファイルから写真を選び保存する



1 再生画面で [▲REC] または [▲REC] アイコンが付いた画像を選び、▲ボタンを押す

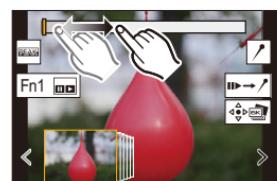
- アイコン [▲REC]、[▲REC] をタッチしても同じ操作ができます。
- [6K/4K ブリ連写] で撮影した場合は、手順 3 へ進んでください。



2 スライドバーをドラッグし、おおまかにシーンを選ぶ

- スライドフォトセレクト画面での操作方法は、[105](#) ページをお読みください。
- [6K/4K 連写] または [6K/4K 連写 (S/S)] で撮影した場合は、[Fn1] (Fn1) をタッチすると 6K/4K 連写再生画面でシーンを選ぶこともできます。[\(P106\)](#)

スライドフォトセレクト画面



3 ドラッグし、写真として保存するコマを選ぶ

- ◀/▶ を押すことでも、同じ操作ができます。
- 連続してコマ戻し / コマ送りするには、[<]/[>] をタッチし続けてください。

4 [◀REC]、[◀REC] をタッチし、写真を保存する

- 確認画面が表示されます。

- 写真は JPEG 形式で保存されます。
- 保存する写真には、シャッタースピード、絞り、ISO 感度などの撮影情報 (Exif 情報) が記録されます。

■ 6K/4K フォトを一括で保存する (6K/4K フォト一括保存)

6K/4K 連写ファイルから、5 秒分の写真を一括保存することができます。

1 メニューを設定する

MENU ボタン → □ [再生] → [6K/4K フォト一括保存]

2 ◀/▶ ボタンで 6K/4K 連写ファイルを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 連写時間が 5 秒以下の場合、すべてのコマを写真として保存します。

3 一括保存する最初のコマを選ぶ

- 選択方法は、6K/4K 連写ファイルから写真を選ぶ操作と同じです。
- 写真は JPEG 形式で、ひとつの連写グループとして保存されます。



撮影後に6K/4Kフォトを補正する（ポストリファイン）

■ 写真のゆがみを補正する（ローリングシャッター低減）

写真を保存するときに、電子シャッターによるゆがみ（ローリングシャッター）を補正します。

1 103 ページの手順4の保存の確認画面で、[ローリングシャッター低減]をタッチする

- 補正をしても効果がない場合は、確認画面に戻ります。

2 補正効果を確認し、[保存]をタッチする

- 補正あり／補正なしの写真を確認するには、[設定／解除]をタッチしてください。

- 補正すると画角が狭くなる場合があります。

- 画面周辺の被写体の動きによっては、補正結果が不自然になる場合があります。

- 他機で撮影した画像は、補正できない場合があります。

■ 高感度によるノイズを低減する（6K/4K フォトノイズ低減）

高いISO 感度で撮影することでノイズが発生した場合、写真を保存するときに低減します。

MENU ボタン→□[再生]→[6K/4K フォトノイズ低減]

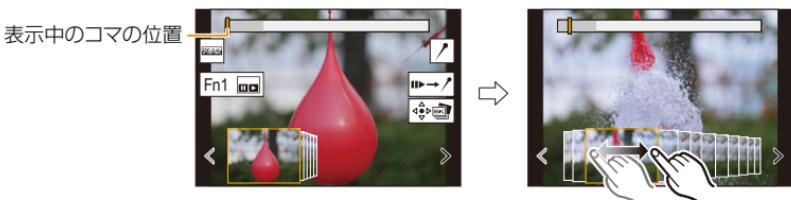
設定：[AUTO]、[OFF]

- [6K/4K フォト一括保存]で保存する写真には反映されません。

- 他機で撮影した画像は、反映できない場合があります。

写真を選ぶときの操作

■ スライドフォトセレクト画面での操作

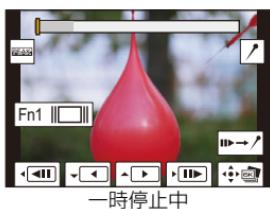


ボタン操作	タッチ操作	操作内容
◀/▶/([○])	ドラッグ / </>	コマの選択 •スライドフォトセレクトを切り換えるには、端のコマを選択し、[<]または[>]をタッチしてください。
◀/▶ 長押し	</> タッチし続ける	連続してコマ戻し/コマ送り
-	タッチ/ドラッグ	表示するコマの選択
ズーム	ピンチアウト/ピンチイン	表示の拡大/縮小
ズーム	-	拡大したままコマを選択(拡大表示中)
▲/▼/◀/▶	ドラッグ	拡大表示位置の移動(拡大表示中)
[Fn1]	[□]	6K/4K連写再生画面を表示
-	[▶→]	マーカー操作への切り換え
-	[▶/▲]	マーカーの追加/削除
-	[PEAK]	ピントが合っている部分に色をつけて表示(ピーキング) •[OFF]→[ON](低)→[ON](高)の順に切り換わります。
[MENU/SET]	[◀/▶]	写真の保存

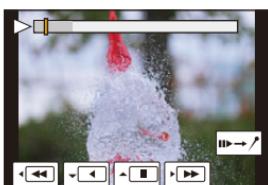
- マーカー操作中は、設定したマーカーや6K/4K連写ファイルの始めと終わりにスキップする操作が可能になります。[▶→]をタッチすると、元の操作に戻ります。

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▶	▶	次のマーカーへ移動
◀	◀	前のマーカーへ移動

■ 6K/4K 連写再生画面での操作



一時停止中



連続再生中

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲	▶/■	連続再生 / 一時停止(連続再生中)
▼	◀/■	連続戻し再生 / 一時停止(連続戻し再生中)
▶/○	▶/■▶	早送り再生 / コマ送り(一時停止中)
◀/○	◀◀/■◀	早戻し再生 / コマ戻し(一時停止中)
－	タッチ/ドラッグ	表示するコマの選択(一時停止中)
zoom	pinch out/pinch in	表示の拡大/縮小(一時停止中)
zoom	－	拡大したままコマを選択(拡大表示中)
▲/▼/◀/▶	ドラッグ	拡大表示位置の移動(拡大表示中)
[Fn1]	■	スライドフォトセレクト画面を表示(一時停止中)
－	▶/■▶	マーカー操作への切り換え
－	▶/■◀	マーカーの追加/削除
－	PEAK	ピントが合っている部分に色をつけて表示(ピーキング) ● [OFF] → [ON](低) → [ON](高)の順に切り換わります。
[MENU/SET]	◀▶BK 、 ▲▼BK	写真の保存(一時停止中)

- 画面を2回タッチすることごとに、拡大表示 / 通常表示が切り換わります。
- パソコンで6K/4K連写ファイルから写真を選び保存する場合は、ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」をご使用ください。ただし、「PHOTOfunSTUDIO」で 6K/4K 連写ファイルを動画として編集することはできません。
- [6K 18M] で撮影した 6K/4K 連写ファイルのパソコンでの再生、編集には、高性能なパソコン環境が必要です。カメラで写真を選び保存することをお勧めします。

テレビの画面で写真を選び保存する

- [6K 18M] で撮影した 6K 連写ファイルをテレビに HDMI 接続して表示する場合、[4K] の解像度で出力されます。
- [HDMI出力解像度(再生時)] を [AUTO] または [4K] の解像度の設定にしてください。
4K動画に対応していないテレビに接続する場合は、[AUTO] に設定してください。
- テレビに接続して表示する場合、6K/4K連写再生画面のみが表示されます。
- 当社製SDカードスロット付きテレビは、6K/4K連写ファイルをカードから再生することに対応していません。

撮影後にピントを操作する

(フォーカスセレクト/フォーカス合成)

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

自動でピント位置を変化させながら 6K/4K フォトと同じ画質の連写撮影ができます。
撮影後にピント位置を選んで写真を保存できます。

動きのない被写体に適した機能です。



自動でピントをずらしながら 6K/4K フォト連写



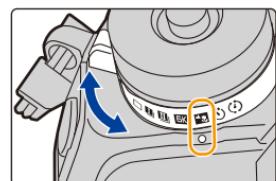
合わせたいピント位置をタッチ



好みのピント位置の写真が完成

- フォーカス合成する場合は、三脚の使用をお勧めします。
- 撮影時は UHS Speed Class 3 のカードをお使いください。

1 ドライブモードダイヤルを [] に合わせる



2 画素数を選ぶ

MENU ボタン → [撮影] → [フォーカスセレクト]

	画素数	特長
6K 18M	[6K](18M) [4:3]: 4992×3744 [3:2]: 5184×3456	画素数の多い写真を作れます。
4K 8M	[4K](8M) [4:3]: 3328×2496 [3:2]: 3504×2336 [16:9]: 3840×2160 [1:1]: 2880×2880	[EXテレコン(写真)]による拡大ができます。

3 シャッターボタンを半押しし、メニューを終了する



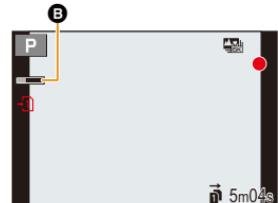
4 構図を決めて、シャッターボタンを半押しする

- オートフォーカスが動き、画面内のピント位置を検出します。（画面の端を除く）
- 画面内にピントが合う位置がない場合、フォーカス表示（A）が点滅し、撮影できません。



5 シャッターボタンを全押しして、撮影を開始する

- ピント位置を自動で変化させながら撮影します。アイコン（B）が消えると、撮影は自動で終了します。



シャッターボタン半押しから撮影終了までは、

- 被写体との距離や構図が変わらないようにしてください。
- ズーム操作をしないでください。
- 記録方式 [MP4] の動画で記録されます。（音声は記録されません）
- オートレビューを設定している場合、ピントを合わせる位置を選ぶ画面が表示されます。（P109）



本機の温度について

- 周囲の温度が高かったり連続でフォーカスセレクト撮影を行った場合は、温度上昇から本機を保護するため、[▲]が表示されたあと、撮影が停止する場合があります。本機の温度が下がるまでお待ちください。

■ フォーカスセレクト撮影の制限事項

- 6K/4K フォトと同様の画質で撮影するため、撮影機能やメニュー設定に制限があります。詳しくは、101 ページの「6K/4K フォトでのカメラの設定について」をお読みください。
- フォーカスセレクト撮影時は、6K/4K フォトの制限事項に加え、以下が制限されます。
 - マニュアルフォーカス操作はできません
 - オートフォーカスマードは設定できません
 - 動画撮影はできません
 - [デジタルズーム]、[タイムスタンプ記録]は使えません
 - 以下のカスタムメニューは設定できません。
[シャッター半押し AF]



こんなときは使えません

- 以下の場合、フォーカスセレクト撮影は無効になります。
 - クリエイティブコントロールモードの [ラフモノクローム]/[シルキーモノクローム]/[ジオラマ]/[ソフトフォーカス]/[クロスフィルター]/[サンシャイン]
 - [ハイレゾモード] 設定時
 - [多重露出] 設定時

ピントを合わせる位置を選び、写真を保存する

- 1 再生画面で [▲■] アイコンが付いた画像を選び、▲ボタンを押す

- アイコン [▲■] をタッチしても同じ操作ができます。



- 2 ピントを合わせる位置をタッチする

- 選んだ位置にピントが合う写真がない場合は、赤い枠が表示されます。写真を保存することができません。
- 画面の端は選べません。



ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲/▼/◀/▶/ ◀/▶/(○)	タッチ	ピントの位置の選択 • 拡大表示中は選択できません。
◀/▶	⊕	表示の拡大
◀/▶	⊖	表示の縮小(拡大表示中)
[Fn1]	■	フォーカス合成操作への切り換え (P110)
-	PEAK	ピントが合っている部分に色をつけて表示(ピーキング) • [OFF]→[ON](低)→[ON](高)の順に切り換わります。
[MENU/SET]	◀/▶	写真の保存

- 拡大表示中は、スライドバーをドラッグし、ピントを微調整することができます。（◀/▶ ボタンでも同じ操作ができます）



- 3 [◀/▶] をタッチし、写真を保存する

- 写真是JPEG形式で保存されます。

- HDMIケーブルで本機とテレビを接続し、テレビの画面で写真を選んで保存することはできません。

複数の写真を合成し、ピントが合う範囲を広げる（フォーカス合成）



- 109 ページの手順2のピントを合わせる位置を選ぶ画面で、[四角] をタッチする
 - [Fn1] ボタンを押すことでも、同じ操作ができます。
- 2 合成方法をタッチする

自動合成	合成に適した写真を自動で選び、1枚の写真に合成します。 • 近距離側の写真を優先して選びます。
指定範囲合成	選択したピント位置の写真を1枚の写真に合成します。

- 3 ([指定範囲合成] 選択時)
ピントを合わせる位置をタッチする

- 2点以上の位置を選んでください。
- 2点のピントの間にピントがある位置も一緒に選択され、ピントが合う範囲が表示されます。
- 選択すると不自然な写真に合成される場合がある範囲、または選択できない範囲が、グレーで表示されます。

- 選択を解除するには、もう一度タッチしてください。
- 位置を続けて選択するには、画面をドラッグしてください。

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲/▼/◀/▶	タッチ	位置の選択
[Fn1]	[設定/解除]	位置の設定/解除
[DISP.]	[全範囲]	すべての位置を選択 (位置の選択前)
	[リセット]	すべての選択を解除 (位置の選択後)
[MENU/SET]	△□	写真の合成・保存



4 [] をタッチし、写真を合成し保存する

- 写真は JPEG 形式で保存され、最も近い位置の写真のシャッタースピード、絞り、ISO 感度などの撮影情報（Exif 情報）も記録されます。

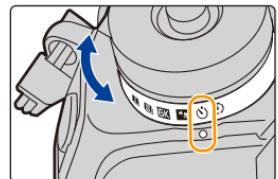
- 手ブレによる画像のずれを自動で調整します。その場合、合成時に画角が僅かに狭くなります。
- 撮影中に被写体が動いたり、被写体間の距離の差が大きい場合、不自然な写真に合成される場合があります。
- マクロレンズで撮影時など、ボケ具合の大きな写真は、不自然な写真に合成される場合があります。絞り優先 AE モードまたはマニュアル露出モードで絞り値を大きくして撮影することで、不自然さが軽減する場合があります。
- 他機で撮影した画像は、フォーカス合成できない場合があります。



セルフタイマーを使って撮る

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **MM** **6**

1 ドライブモードダイヤルを[⌚]に合わせる

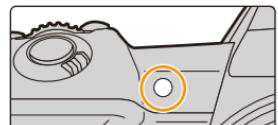


2 シャッターボタンを半押しして ピントを合わせ、全押しして撮影する

- フォーカスと露出はシャッター`ボタン`半押し時に固定されます。



- セルフタイマーランプが点滅後、撮影動作が開始されます。



■ セルフタイマーの時間を設定する

MENU ボタン → [撮影] → [セルフタイマー]

<code>⌚₁₀</code>	10秒後に撮影します。
<code>⌚₃</code>	10秒後に約2秒間隔で3枚撮影します。
<code>⌚₂</code>	2秒後に撮影します。 • 三脚使用時などシャッター <code>ボタン</code> を押したときのカメラブレを防ぐのに便利です。

- セルフタイマー撮影時は、三脚の使用をお勧めします。

🚫 こんなときは使えません

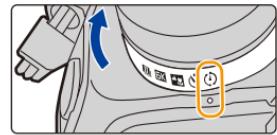
- 以下の場合、[⌚₃]に設定できません。
 - [フィルター設定]の[フィルターなし同時記録]を[ON]に設定時
 - ブラケット撮影時
 - [多重露出]設定時
 - 以下の場合、セルフタイマーは無効になります。
 - 動画撮影時
 - [ハイレゾモード]設定時

インターバル撮影 / コマ撮りアニメで撮る

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

インターバル撮影、またはコマ撮りアニメを撮影できます。撮影した写真を動画にすることもできます。

- あらかじめ時計設定をしてください。(P35)



- 撮影した写真はひとつのグループ画像としてまとめて表示されます。
- [ダブルスロット機能]を[リレー記録]に設定し、複数のカードに記録する場合、グループ画像は分かれで記録され、続けて動画を作成することができません。

■ 撮影前に設定画面を表示するには

- 1 ドライブモードダイヤルを [⏱] に合わせる
- 2 設定画面を表示する

ボタン操作	タッチ操作
[MENU/SET] * → [MENU/SET]	[] / []

* 撮影メニューで [インターバル / コマ撮り撮影] が選ばれている画面が表示されます。(表示されるのは、ドライブモードダイヤルを切り換えた後の 1 回目だけになります)

■ インターバル撮影とコマ撮りアニメを切り換えるには

撮影メニューの[インターバル/コマ撮り撮影]の[撮影方法]で切り換えることができます。

一定の間隔で自動的に撮影する(インターバル撮影)

時間経過を追って動植物などの被写体を自動的に撮影し、動画を作成することができます。

- 1 ドライブモードダイヤルを [⏱] に合わせる

- 2 設定画面を表示する

- インターバル撮影が選ばれていない場合は、切り換えてください。(P113)

インターバル/コマ撮り撮影	
撮影方法	インターバル撮影
開始時刻	即時開始
撮影間隔	1m00s
撮影枚数	1
終了予定 2017.12.1 10:00	

開始時刻	即時開始	シャッターボタンを全押しすると、撮影を開始します。
	開始時刻	最大23時間59分後まで設定可能です。
	設定	◀/▶:項目(時・分)選択、▲/▼:設定、[MENU/SET]:決定
撮影間隔		撮影間隔と撮影枚数を設定できます。
撮影枚数		◀/▶:項目(分・秒・枚)選択、▲/▼:設定、[MENU/SET]:決定

- 撮影条件によっては、設定した撮影間隔や撮影枚数どおりに撮影できない場合があります。

3 シャッター ボタンを半押しする

- 撮影画面が表示されます。表示されるまで [] を押すことでも、同じ操作ができます。



4 シャッター ボタンを全押しする

- 自動的に撮影が開始されます。
- 撮影待機中、一定時間何も操作しないでおくと、電源が自動的に切れます。電源が切れてもインターバル撮影は継続され、撮影開始時刻になると自動的に電源が入ります。手動で電源を入れる場合はシャッター ボタンを半押ししてください。
- 撮影待機中の操作(電源が入った状態)

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
[Fn2]	[]	一時停止または終了の選択画面を表示
	[]	再開または終了の選択画面を表示(一時停止中)

- 撮影終了後、続けて動画を作成する確認画面が表示されます。
作成する場合は、[はい]を選んでください。
動画の作成については、[116 ページ](#)をお読みください。

■ インターバル撮影の設定を変更するには

撮影メニューの[インターバル/コマ撮り撮影]で設定を変更できます。

- システム用途(監視カメラ)の機能ではありません。
- 以下の場合、インターバル撮影は一時停止します。
 - バッテリー残量がなくなったとき
 - 電源スイッチを[OFF]にしたとき
 設定時間中であれば、一時停止中にバッテリー、カードを交換し、電源スイッチを[ON]にして再開することができます。(ただし、再開後に撮影された画像は別のグループ画像として記録されます)なお、バッテリーを交換するときは、電源スイッチを[OFF]にして行ってください。
- [撮影間隔]を長く設定し、撮影待機中に電源が自動的に切れる場合は、オートフォーカスでインターバル撮影することをお勧めします。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、[インターバル撮影]は使えません。
 - [ハイレゾモード]設定時
 - [多重露出]設定時

トップモーション動画の作成（コマ撮りアニメ）

写真をつなぎ合わせてトップモーション動画を作成します。

1 ドライブモードダイヤルを [⏴] に合わせる

2 設定画面を表示する（P113）

- コマ撮りアニメが選ばれていない場合は、切り換えてください。（P113）



自動撮影	ON	設定した撮影間隔で自動的に写真を撮影します。
	OFF	1コマずつ手動で写真を撮影します。
撮影間隔		（[自動撮影]を[ON]に設定時のみ） ◀/▶：項目（秒）選択、▲/▼：設定、[MENU/SET]：決定

3 シャッター ボタンを半押しする

- 撮影画面が表示されます。表示されるまで [⏴] を押すことで、同じ操作ができます。



4 シャッター ボタンを全押しする

- 最大9999コマまで撮影できます。

5 被写体を動かし、構図を決める

- 同様に撮影を繰り返してください。
- 撮影中に電源を切ると、電源を入れたときに撮影再開のメッセージが表示されます。[はい]を選ぶと続きから撮影できます。



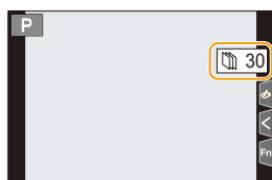
素材を上手に撮影するために

- 撮影画面には2つ前までの撮影画像が表示されます。動かす量の参考にしてください。
- 撮影した画像を確認するには、[□] ボタンを押してください。不要な画像は[削除] ボタンを押して消去することができます。撮影画面に戻るには、もう一度[□] ボタンを押してください。

6 [□] をタッチして撮影を終了する

- 撮影メニューから[インターバル/コマ撮り撮影]を選び、[MENU/SET]ボタンを押しても終了できます。
- [自動撮影]を[ON]に設定時は、確認画面で[終了]を選んでください。（[一時停止]を選んだ場合、撮影を再開するにはシャッター ボタンを全押ししてください）
- 撮影終了後、続けて動画を作成する確認画面が表示されます。作成する場合は、[はい]を選んでください。

動画の作成については、116 ページをお読みください。





■ コマ撮りアニメの設定を変更するには

撮影メニューの [インターバル / コマ撮り撮影] で設定を変更できます。

■ 撮影済みのコマ撮りグループに画像を追加する

手順2で [続きから撮る] を選ぶと、[コマ撮りアニメ] で撮影したグループ画像が表示されます。グループ画像を選んで [MENU/SET] ボタンを押してください。

- フラッシュ撮影など、撮影条件によっては撮影に時間がかかる場合があります。このため、設定した撮影間隔どおりに自動撮影できないことがあります。
- 1枚だけ撮影された画像を [続きから撮る] で選ぶことはできません。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、[コマ撮りアニメ] は使えません。
 - [ハイレゾモード] 設定時
 - [多重露出] 設定時

撮影した写真で動画を作成する

撮影終了後に動画を作成する場合は、以下の操作を行ってください。

1 動画の作成方法を選ぶ

- 記録方式は [MP4] になります。

画質設定	動画の画質を設定します。
フレームレート	1秒当たりのコマ数を設定します。数字が大きいほど滑らかな動画になります。
動画化順番	[撮影順]：撮影した順番で画像をつなげます。 [逆順]：撮影した順番とは逆の順番で画像をつなげます。

2 ▲/▼ ボタンで [実行] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 再生メニューの [インターバル動画作成] (P208)、[コマ撮りアニメ作成] (P208) からも動画化できます。

- 画質設定のサイズを [4K] に設定して動画を作成する場合、記録時間が 29 分 59 秒を超える動画は作成できません。
 - SDHC メモリーカード使用時は、ファイルサイズが 4 GB を超える場合も動画作成できません。
 - SDXC メモリーカードを使用すると、ファイルサイズが 4 GB を超えてでも動画作成できます。
- 画質設定のサイズを [FHD] に設定して動画を作成する場合、記録時間が 29 分 59 秒を超える、またはファイルサイズが 4 GB を超える動画は作成できません。

設定を自動的に変えながら撮る(ブラケット撮影)

使えるモード:       

シャッターボタンを押すと、自動的に設定を変えて複数枚の画像を撮影できます。

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [撮影] → [ブラケット] → [ブラケット種類]

 露出ブラケット	シャッター ボタン を押すと、露出を変えながら撮影します。 (P118)
 絞りブラケット	シャッター ボタン を押すと、絞り値を変えながら撮影します。 (P119) • 絞り優先AEモード設定時、またはマニュアル露出モードでISO感度を[AUTO]に設定時に選択できます。
FOCUS フォーカスブラケット	シャッター ボタン を押すと、ピント位置を変えながら撮影します。(P119)
WB  ホワイトバランス ブラケット	1回シャッター ボタン を押すと、ホワイトバランスの調整値を変えた画像を自動的に3枚撮影します。(P120)
WB  ホワイトバランス (色温度)ブラケット	1回シャッター ボタン を押すと、ホワイトバランスの色温度を変えた画像を自動的に3枚撮影します。(P120) • ホワイトバランスを[], [], [], []に設定時に選択できます。

2 ▲/▼ボタンで[詳細設定]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- [詳細設定]については、各機能のページをお読みください。
- シャッターボタンを半押ししてメニューを終了してください。

3 ピントを合わせて撮影する

- 露出ブラケット設定時は、設定枚数分がすべて撮影されるまでブラケット表示が点滅します。設定枚数分がすべて撮影されるまでにブラケットの設定を変更したり、電源スイッチを[OFF]にした場合は、1枚目からの撮影になります。

■ ブラケットを解除するには

手順1で[OFF]を設定する。



② こんなときは使えません

- 以下の場合、ブラケット撮影は無効になります。
 - クリエイティブコントロールモードの[ラフモノクローム]/[シルキーモノクローム]/[ジオラマ]/[ソフトフォーカス]/[クロスフィルター]/[サンシャイン]
 - 動画撮影時
 - 連写撮影時(連写設定を[SH2]、[SH1]、[SH2 PRE] または [SH1 PRE] に設定時のみ)
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - [ハイレゾモード]撮影時
 - [多重露出]設定時
 - インターバル撮影時
 - コマ撮りアニメ時([自動撮影]設定時のみ)
- 以下の場合、ホワイトバランスブラケット、ホワイトバランス(色温度)ブラケットは無効になります。
 - インテリジェントオートプラスモード
 - クリエイティブコントロールモード
 - 連写撮影時
 - [クオリティ]を[RAW~~±~~]/[RAW~~±~~]/[RAW]に設定時

露出ブラケット

■ 詳細設定(117 ページの手順2)

補正幅	撮影枚数と露出補正幅を設定します。 [3・1/3](3枚撮影・1/3 EV 幅)～[7・1](7枚撮影・1 EV 幅)
ブラケット順序	画像の撮影順を設定します。
単写時撮影方法 *	[<input type="checkbox"/>]:シャッター <button>ボタン</button> を押すごとに1枚撮影。 [<input checked="" type="checkbox"/>]:1回シャッター <button>ボタン</button> を押すと設定枚数すべてを撮影。

※ 連写設定時は設定できません。シャッターボタンを押し続けると設定枚数まで連続撮影されます。

補正幅:[3・1 / 3]、ブラケット順序:[0/-/+] 設定時の例

1枚目



2枚目



3枚目



- 露出補正をしてから露出ブラケット撮影をする場合は、補正された露出値を基準にして撮影されます。

絞りプラケット

撮影モード: **A** **M**

■ 詳細設定(117 ページの手順2)

撮影枚数

[3]、[5]: 開始時の絞り値を基準に、前後の絞り値で設定枚数を撮影。
 [ALL]: すべての絞り値で撮影。

●連写設定時は、シャッターボタンを押し続けると設定枚数まで連続撮影されます。

絞り値は使用するレンズによって変わります。

交換レンズ(H-ES12060)装着時の例



開始位置を F8.0 に設定時

①1枚目、②2枚目、③3枚目…⑦7枚目

フォーカスプラケット

■ 詳細設定(117 ページの手順2)

補正幅

ピント合わせの幅を設定します。

- 1つの補正幅でピント位置をずらす距離は、開始時のピント位置が近い場合は短く、遠い場合は長くなります。

撮影枚数*

撮影枚数を設定します。

プラケット順序

[0/-/+]: 開始時のピント位置を基準に、前後にピント位置をずらして撮影します。

[0/+]: 開始時のピント位置を基準に、遠距離側へピント位置をずらして撮影します。

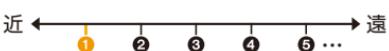
* 連写設定時は設定できません。シャッターボタンを押している間、連続撮影されます。

プラケット順序:[0/-/+] 設定時の例



①1枚目、②2枚目…⑤5枚目…

プラケット順序:[0/+] 設定時の例



- フォーカスプラケット撮影した写真是ひとつのグループ画像としてまとめて表示されます。
- [ダブルスロット機能]を[リレー記録]に設定し、複数のカードに記録する場合、グループ画像は分かれて表示されます。



ホワイトバランスブラケット

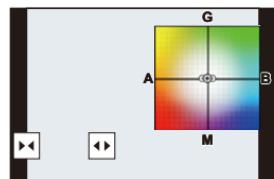
■ 詳細設定(117 ページの手順2)

コントロールダイヤルを回して補正幅を設定し、
[MENU/SET] ボタンを押す

(○) : 横方向(A～B)

(○) : 縦方向(G～M)

- [◀]/[▶]/[↑]/[↓]をタッチすることでも補正幅を設定することができます。

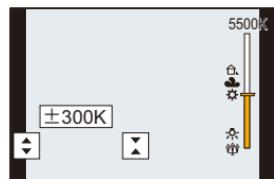


ホワイトバランス(色温度)ブラケット

■ 詳細設定(117 ページの手順2)

コントロールダイヤルを回して補正幅を設定し、
[MENU/SET] ボタンを押す

- [↑]/[↓]をタッチすることでも補正幅を設定することができます。



手ブレを補正する

本機ではレンズ内手ブレ補正、ボディ内手ブレ補正が使えます。レンズとボディの手ブレ補正を組み合わせてより効果的にブレを抑えることができます。(Dual I.S. 方式)

より補正効果の高い Dual I.S.2( /  / )にも対応しています。

- お使いのレンズにより、働く手ブレ補正の種類が変わります。撮影画面に表示されるアイコンは、現在働いている手ブレ補正の種類を表します。

	写真撮影時	動画撮影時
Dual I.S. 方式に対応した当社製レンズ (マイクロフォーサーズ規格準拠)	レンズ+ボディ (Dual I.S.) ( /  /  / )	レンズ+ボディ (Dual I.S.) ( / )、 5軸ハイブリッド ( / )*
手ブレ補正機能に対応したレンズ (マイクロフォーサーズ規格/フォーサーズ規格準拠)	レンズまたはボディ ( / )	レンズまたはボディ ()、 5軸ハイブリッド ()*
手ブレ補正機能に非対応のレンズ (マイクロフォーサーズ規格/フォーサーズ規格準拠)	ボディ ( / )	ボディ ()、 5軸ハイブリッド ()*
ライカレンズ用マウントアダプター(別売)か、 他社製マウントアダプターを使用したとき		

※ 撮影メニューの[手ブレ補正]の[電子補正(動画)]を[ON]に設定時



手ブレを防ぐために

手ブレ警告表示[]が表示されたときは、手ブレ補正、三脚、セルフタイマー、シャッターリモコン(別売: DMW-RSL1)などをお使いください。

- 特に以下の場合にはシャッタースピードが遅くなって撮影されます。シャッターを切ったあと、画像が出るまで本機を固定してください。三脚の使用をお勧めします。
 - スローシンクロ
 - 赤目軽減スローシンクロ
 - シャッタースピードを遅くしたとき

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **W** **Q**

- O.I.S.スイッチがある交換レンズ(H-ES12060など)の場合、レンズのO.I.S.スイッチを[ON]にすると手ブレ補正機能が働きます。(お買い上げ時は[]に設定されています)

MENU ボタン → **[撮影]** → **[手ブレ補正]**

動作設定		上下、左右、回転の動きに対する手ブレを補正します。	
		上下の動きに対する手ブレを補正します。流し撮り(一定の方向に向かって動いている被写体の動きに合わせて、本機を振りながら撮影する方法)するときに適しています。	
	OFF	<p>手ブレ補正是働きません。()</p> <ul style="list-style-type: none"> • O.I.S.スイッチがあるレンズをご使用の場合は、レンズのO.I.S.スイッチを[OFF]にしてください。 	
電子補正 (動画)	動画撮影時の上下方向、左右方向、回転軸、縦回転、水平回転の5つのブレをレンズ、ボディ、電子式を組み合わせて補正します。(5軸ハイブリッド手ブレ補正) [ON], [OFF] • [ON]に設定時は、撮影した動画の画角が狭くなる場合があります。		
手ブレロック (動画)	<p>動画撮影中の手ブレ補正の効果を強めることができます。固定したアングルで撮りたい場合、安定した構図を保つことができます。</p> <p>[ON], [OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 撮影中だけ働きます。撮影画面に[]が表示されます。 • 撮影中に構図を変える場合は、[OFF]に設定後に本機を動かしてください。撮影中に[OFF]に切り換えるには、ファンクションボタンをお使いください。(P53) • 望遠レンズ装着時など、焦点距離が大きくなるほど、補正効果が弱くなります。 • 使用するレンズによっては、補正効果が弱くなる場合があります。 • 当社製以外の手ブレ補正機能に対応したレンズを使用時、[手ブレロック(動画)]は使用できません。 		
焦点距離設定	<p>レンズの焦点距離が自動設定されない場合に手動で設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 焦点距離を手動で設定時は、電源スイッチを[ON]にすると焦点距離設定の確認メッセージが表示されます。変更するには、[はい]を選び、設定してください。 		

レンズの焦点距離を設定する

1 メニューを設定する

[MENU] ボタン → **[撮影]** → **[手ブレ補正]** → **[焦点距離設定]**

2 焦点距離を入力する

◀/▶：項目（桁）選択、▲/▼：設定

● 焦点距離は 0.1 mm ~ 1000.0 mm まで設定できます。

3 [MENU/SET] ボタンを押す

■ 焦点距離を登録する

1 「レンズの焦点距離を設定する」の手順2を行う

2 ▶ボタンで上書き登録する焦点距離を選び、[DISP.] ボタンを押す

● 焦点距離の設定は3つまで登録できます。

■ 登録済みの焦点距離から設定する

「レンズの焦点距離を設定する」の手順2の画面で、

◀/▶ボタンで登録済みの焦点距離を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 手ブレ補正が働いているときに、動作音や振動がする場合がありますが故障ではありません。
- 三脚を使用するときは、手ブレ補正を[OFF]にすることをお勧めします。
- 以下の場合、手ブレ補正が効きにくいことがあります。シャッターボタンを押し込む際は、手ブレにお気をつけください。
 - 手ブレが大きいとき、ズーム倍率が高いとき
 - デジタルズーム使用時
 - 動きのある被写体を追いかながら撮影するとき
 - 室内や薄暗い場所での撮影で、シャッタースピードが遅くなるとき
- 以下の場合、[]での流し撮りの効果が出にくくなります。
 - 夏の日中など、明るいところ
 - シャッタースピードが1/100より速い場合
 - 被写体の動きが遅く、本機を振る速度があまりにも遅い場合（背景が流れません）
 - 本機が被写体の動きにうまく追いついていない場合

🚫 こんなときは使えません

- 次の場合には、[]（流し撮り）にしていても、[]（通常）に切り換わります。
 - 動画撮影時
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
- 以下の場合、対応レンズを使用しても [] は [] に切り換わります。
 - [ハイスピード動画] 設定時
- 以下の場合、5軸ハイブリッド手ブレ補正機能は使えません。
 - デジタルズーム使用時
 - [ハイスピード動画] 設定時
 - 4K ライブクロップ設定時
- [] 設定時、手ブレ補正機能は使えません。



ズームを使って撮る

光学ズーム

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **■** **○**

人や物を大きく撮ったり風景などを広く撮ることができます。

T 側: 望遠、大きく撮る

W 側: 広角、広く撮る

ズームリングのある交換レンズ	ズームリングを回す。	
パワーズーム(電動式ズーム)に対応した交換レンズ	ズームレバーを動かす。 (動かす幅によって、ズーム速度が変わります) ● ファンクションボタンに [ズーム操作] を割り当てる、 ◀/▶ボタンでゆっくり、▲/▼ボタンで速く、光学ズーム操作ができます。 操作方法については、125ページの手順2以降をお読みください。	
ズームに対応していない交換レンズ	光学ズームはできません。	

望遠効果を上げる

EX テレコン

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **■** **○**

EX テレコンを使うと、画質を劣化させずにさらに大きく撮ることができます。

写真撮影時	[EX テレコン(写真)]	1.4 倍:[EX M] 2.0 倍:[EX S] 1.4 倍:6K/4K フォト撮影時 [※] ([16:9], [1:1]) 1.5 倍:6K/4K フォト撮影時 [※] ([3:2]) 1.6 倍:6K/4K フォト撮影時 [※] ([4:3]) ※ [4K H 8M], [4K 8M]に設定時
-------	---------------	---

● 記録画素数を [M] または [S] ([EX 付きの記録画素数) に、クオリティを [■■■] または [●●●] に設定してください。

動画撮影時	[EX テレコン(動画)]	1.4倍([画質設定]のサイズが[4K]の動画) 2.7倍([画質設定]のサイズが[FHD]の動画)
-------	---------------	---



■ ズーム倍率を段階的に拡大する

- 写真撮影時のみ使えます。

1 メニューを設定する

MENU ボタン → **[撮影]** → **[EX テレコン(写真)]** → **[ZOOM]**

2 ファンクションボタンに [ズーム操作] を設定する (P53)

3 ファンクションボタンを押す

4 ◀/▶ ボタンまたは ▲/▼ ボタンを押す

◀/▶ ボタン:T 側(望遠、大きく撮る)

▼/◀ ボタン:W 側(広角、広く撮る)

もう一度ファンクションボタンを押すか、一定時間が経過するとズーム操作が終了します。



光学ズーム領域(焦点距離)※ 写真時のEXテレコン領域(ズーム倍率)

※ パワーズームに対応した交換レンズをお使いの場合のみ表示されます。

- ズーム速度は一定になります。

- ズーム倍率は目安です。

■ ズーム倍率を最大に固定する

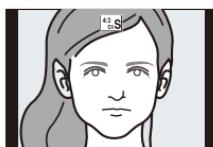
MENU ボタン → **[撮影]** → **[EX テレコン(写真)]** → **[TELE CONV.]**

MENU ボタン → **[動画]** → **[EX テレコン(動画)]** → **[ON]**

[OFF]



[TELE CONV.] または [ON]





- カスタムメニュー（操作）の[Fnボタン設定]に[EXテレコン]を設定すると、設定したファンクションボタンを押して写真と動画のEXテレコンの設定画面を表示できます。画面表示中に[DISP.]ボタンを押すと[記録画素数]の設定を変更できます。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、EXテレコンは使えません。
 - クリエイティブコントロールモードの[トイフォト]/[トイポップ]
 - [クオリティ]を[RAW]に設定時
 - 6K/4K フォト撮影時([6K 18M]に設定時のみ)
 - フォーカスセレクト撮影時([6K 18M]に設定時のみ)
 - [HDR]を[ON]に設定時
 - [ハイレゾモード]設定時
 - [多重露出]設定時
 - [ハイスピード動画]を[180fps/FHD]に設定時
 - 4K ライブクロップ設定時
- 以下の場合、[ZOOM]に設定できません。
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時

デジタルズーム

使えるモード:

画質は拡大するたびに劣化しますが、元のズーム倍率の最大4倍まで拡大できます。（段階的な拡大はできません）

MENU ボタン→ [撮影]→[デジタルズーム]→[4×]/[2×]

- デジタルズーム使用時は三脚を使用し、セルフタイマーを使って撮影することをお勧めします。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、デジタルズームは使えません。
 - クリエイティブコントロールモードの[トイフォト]/[トイポップ]/[ジオラマ]
 - [クオリティ]を[RAW~~Hi~~]/[RAW~~Lo~~]/[RAW]に設定時
 - 6K/4K フォト撮影時([6K 18M]に設定時のみ)
 - フォーカスセレクト撮影時
 - [ハイレゾモード]設定時
 - [ハイスピード動画]設定時
 - [多重露出]設定時



パワーズームレンズの設定を変更する

使えるモード: **IA** **PA** **S** **M** **MM** **Q**

パワーズーム（電動式ズーム）対応交換レンズ使用時の画面表示や動作を設定します。

●パワーズーム（電動式ズーム）対応交換レンズをお使いの場合のみ選択できます。

[MENU] ボタン→[カスタム]→[レンズ/その他]→[パワーズームレンズ]

焦点距離表示	ズーム操作をすると、焦点距離が表示され、ズーム位置を確認することができます。	 現在の焦点距離
ステップズーム	[ON]に設定してズーム操作をすると、決められた各焦点距離の位置でズームが停止します。 ●動画撮影時、[6K/4K プリ連写]で撮影時は働きません。	 ステップズーム表示
ズーム速度	ズーム操作時のズーム速度を設定することができます。 ●[ステップズーム]を[ON]に設定すると、ズーム速度は変わりません。 [写真]: [H]（高速）、[M]（中速）、[L]（低速） [動画]: [H]（高速）、[M]（中速）、[L]（低速）	
ズームリング操作	ズームレバーとズームリングのあるパワーズーム対応交換レンズを装着しているときのみ選択できます。[OFF]に設定すると、誤操作を防止するためにズームリングでの操作を無効にできます。	

タッチ操作でズームを使う（タッチズーム）

（光学ズーム、写真時のEXテレコンのみ操作できます）

- パワーズームに対応していない交換レンズ（H-ES12060）をお使いの場合は、[EXテレコン（写真）]を[ZOOM]に設定すると、写真時のEXテレコンのみ操作できます。

1 [↖]をタッチする

2 [↑]をタッチする

- スライドバーが表示されます。



3 スライドバーをドラッグして、ズーム操作する

- タッチする位置により、ズーム速度は変わります。

[▼]/[▲]	ゆっくりズームする
[▼]/[▲]	速くズームする



- タッチズーム操作を終了するには、もう一度[↑]をタッチしてください。

外部フラッシュ(別売)を使って撮る

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **MM** **Q**

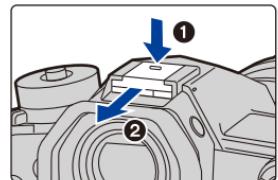
フラッシュライト(別売:DMW-FL580L、DMW-FL360L、DMW-FL200L)を装着すると、フラッシュ撮影が可能になります。

- 外部フラッシュの取り付け方については、外部フラッシュの取扱説明書をお読みください。

■ ホットシュークリーナーを取り外す

お買い上げ時、ホットシューにはホットシュークリーナーが取り付けられています。

ホットシュークリーナーを矢印①の方向に押しながら、矢印②の方向に引いて取り外す



💡 以下の場合、発光禁止([④])に固定されます

- 動画撮影時
- 連写撮影時(連写設定を [SH2]、[SH1]、[SH2 PRE] または [SH1 PRE] に設定時のみ)
- 6K/4K フォト撮影時
- フォーカスセレクト撮影時
- 電子シャッター使用時
- [フィルター設定]の[フィルター効果]で画像効果設定時
- [サイレントモード]を[ON]に設定時
- [ハイレゾモード]設定時
- [HDR]を[ON]に設定時

💡 フラッシュを上手に使うには

- フラッシュ使用時にレンズフードを付けていると、フラッシュ光がレンズフードに遮られ、画面の下が暗くなり、調光もできなくなります。レンズフードを外して使用することをお勧めします。

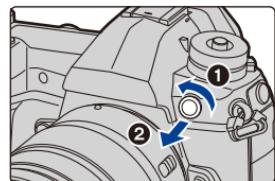
💡 本体との通信機能のない市販の外部フラッシュを使う場合

- 外部フラッシュ使用時の露出は、外部フラッシュ側で設定する必要があります。外部フラッシュをオートモードでお使いになる場合は、本体側で設定されている絞り値と ISO 感度に合わせることのできる製品をお使いください。
- 絞り優先AEまたはマニュアル露出モードにして使用し、本機で設定した絞り値とISO感度を外部フラッシュ側でも設定してください。(シャッター優先AEモードでは絞り値が変化するので適正露出が得られません。またプログラムAEモードでは絞り値が固定できないので、外部フラッシュの調光が適切に働きません)



■ フラッシュシンクロ端子で外部フラッシュを使う場合

- フラッシュシンクロ端子にシンクロケーブルを接続して、外部フラッシュを使用できます。端子には、ケーブルの抜け落ちを防止するロックねじが付いています。
- フラッシュシンクロ端子キャップは、矢印の方向に回して外してください。
- フラッシュシンクロ端子キャップの紛失にお気をつけください。
- フラッシュシンクロ端子には極性はありません。シンクロケーブルの極性と関係なく、そのまま使用できます。
- シンクロ電圧が 400 V 以下のフラッシュをご使用ください。
- シンクロケーブルは 3 m 未満をご使用ください。



- フラッシュに物を近づけないでください。熱や光で変形、変色する場合があります。
- 撮影を繰り返すと、フラッシュの充電に時間がかかる場合があります。フラッシュ充電中は、フラッシュアイコンが赤に点滅し、シャッターボタンを全押ししても、撮影できません。
- 外部フラッシュ装着時も本機の絞り値やシャッタースピード、ISO感度を設定できます。
- 広角時に近くで撮影すると、フラッシュ光がレンズで遮られ画面の下部が暗くなる場合があります。
- 市販の外部フラッシュを使用する場合、シンクロ端子が高圧のもの、極性が逆のもの、または本体との通信機能のあるものは使用しないでください。本機を故障させる原因になったり、正常に動作しない場合があります。
- 外部フラッシュ装着時は、外部フラッシュのみを持たないようにしてください。脱落のおそれがあります。
- 詳しくは、外部フラッシュの取扱説明書をお読みください。

フラッシュの機能を設定する

- 撮影メニューの[フラッシュ設定]は外部フラッシュ装着時のみ使用できます。

発光モードを切り換える

使えるモード: **IA** **IC** **P** **A** **S** **M** **MM** **Q**

発光量を自動で設定するか、手動で設定するかを選びます。

- フラッシュライト(別売:DMW-FL580L、DMW-FL360L、DMW-FL200L)使用時、カメラで発光モードの設定はできません。カメラからの発光モード切り換えに対応した、一部の外部フラッシュ使用時のみ設定できます。

1 メニューを設定する

MENU ボタン → **○** [撮影] → [フラッシュ設定] → [発光モード]

TTL	カメラが自動的にフラッシュの発光量を設定します。
マニュアル	フラッシュの発光量を手動で設定します。[TTL]では発光量が大きくなりがちな暗いシーンなどでも、意図どおりの撮影ができます。 •[マニュアル]に設定すると、画面のフラッシュアイコンに光量比([1/1]など)が表示されます。

2 ([マニュアル]に設定時)メニューを設定する

MENU ボタン → **○** [撮影] → [フラッシュ設定] → [マニュアル発光量設定]

3 ◀/▶ ボタンで発光量を設定し、[MENU/SET] ボタンを押す

フラッシュモードを切り換える

使えるモード: **IA** **AWB** **P** **A** **S** **M** **SM** **○**

撮影内容に合わせて、フラッシュの発光方法を設定します。

MENU ボタン → **[撮影]** → [フラッシュ設定] → [フラッシュモード]

◆ : 強制発光 ◆○ : 赤目軽減強制発光 *	<p>フラッシュが強制的に発光します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 逆光時や蛍光灯などの照明の下に被写体があるときなどに適しています。 	
◆S : スローシンクロ ◆S○ : 赤目軽減スローシンクロ *	<p>フラッシュ発光とともにシャッタースピードを遅くして背景の夜景なども明るく写します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 夜景を背景に人物を撮影するときなどに適しています。 シャッタースピードを遅くすると画像がブレることがあります。 三脚の使用をお勧めします。 	
○ : 発光禁止	<p>どのような撮影状況でもフラッシュが発光しません。</p> <ul style="list-style-type: none"> フラッシュ禁止の場所で撮影するときなどに適しています。 	

※ [フラッシュ設定]の[ワイヤレスモード]を[OFF]に設定し、[発光モード]を[TTL]に設定時のみ設定できます。

● 外部フラッシュの設定によっては、一部のフラッシュモードが使用できない場合があります。

フラッシュは2回発光します。特に[◆]、[◆S]に設定した場合は、発光間隔が長くなります。2回目の発光終了まで動かないようにしてください。

● 赤目軽減の効果には個人差があります。被写体までの距離や被写体の人が予備発光を見ていないなどの条件によって、効果が現れにくい場合があります。

■ 撮影モード別フラッシュ設定

設定できるフラッシュ設定は、撮影モードによって異なります。(○: 設定可、×: 設定不可)

撮影モード	◆	◆○	◆S	◆S○	○
P プログラム AE モード	○	○	○	○	○
A 絞り優先 AE モード					
S シャッター優先 AE モード	○	○	×	×	○
M マニュアル露出モード					

● インテリジェントオート(IA または AWB)モード時は、[IA] または [○] になります。

■ フラッシュモード別のシャッタースピード

フラッシュモード	シャッタースピード	フラッシュモード	シャッタースピード
闪光	1/60秒※～1/250秒	闪光S	1～1/250秒
闪光S			

※ シャッター優先AEモード時は60秒、マニュアル露出モード時はB（バルブ）となります。

- インテリジェントオート（IA または IA+）モード時のシャッタースピードは判別シーンによって異なります。

後幕シンクロに設定する

使えるモード：IA P A S M 

後幕シンクロとは、車など動きのある被写体をスローシャッターでフラッシュ撮影する場合、シャッターが閉じる直前に発光する撮影方法です。

MENU ボタン → [撮影] → [フラッシュ設定] → [フラッシュシンクロ]

さきまく 先幕	一般的なフラッシュ撮影の方法です。	
あとまく 後幕	被写体の後ろに光源が写り、躍動感が出ます。	

- [後幕]に設定すると、画面のフラッシュアイコンに[2nd]が表示されます。
- [フラッシュ設定]の[ワイヤレスモード]を[OFF]に設定時のみ設定できます。
- シャッタースピードが速いときは、フラッシュシンクロの効果が十分に得られない場合があります。
- [後幕]設定時は、[闪光]、[闪光S]に設定できません。

フラッシュの発光量を調整する

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **dp**

フラッシュで撮影した写真が明るすぎたり暗すぎたりする場合は、フラッシュの発光量を調整することができます。

1 メニューを設定する

MENU ボタン → **○** [撮影] → [フラッシュ設定] → [フラッシュ光量調整]

2 ◀/▶ ボタンでフラッシュの発光量を設定し、[MENU/SET] ボタンを押す

- -3 EV から +3 EV の範囲で、1/3 EV ごとに調整できます。
- フラッシュ発光量を調整しない場合は、“±0”を選んでください。

- フラッシュ発光量が調整されているときは、画面のフラッシュアイコンに [+] または [-] が表示されます。
- [フラッシュ設定] の [ワイヤレスモード] を [OFF] に設定し、[発光モード] を [TTL] に設定時のみ設定できます。

露出補正時にフラッシュ発光量を連動させる

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **dp**

MENU ボタン → **○** [撮影] → [フラッシュ設定] → [露出補正連動]

設定: [ON]、[OFF]

- 露出補正については: (P90)

ワイヤレスでフラッシュ撮影する

使えるモード: **FA** **GT** **P** **A** **S** **M** **MM** **DR**

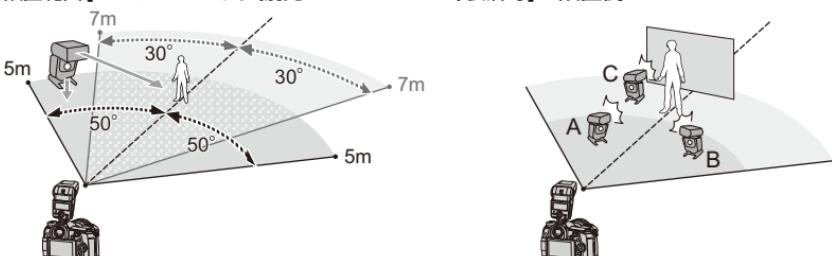
フラッシュライト(別売:DMW-FL580L、DMW-FL360L、DMW-FL200L)には、ワイヤレス撮影機能があります。

その機能により、3つのグループのフラッシュと本機のホットシューに装着したフラッシュを別々に発光制御できます。

■ ワイヤレスフラッシュの設置について

ワイヤレスフラッシュのワイヤレス受光部をカメラ側に向けて設置します。次の図は本機を横に構えて撮影する場合の設置範囲の目安です。範囲は周辺環境により異なります。

設置範囲 [フラッシュライト(別売:DMW-FL360L)装着時] 設置例



- 設置例は、発光グループフラッシュA、Bができる被写体の背景の影を消すためにCを設置した場合です。
- ワイヤレスフラッシュの設置数は1グループ最大3台をお勧めします。
- 被写体が近すぎる場合、通信用の発光が露出に影響を与えることがあります。[ワイヤレス通信光量]を[弱]に設定したり、ディフューザーなどで減光すると症状が緩和されます。

1 本機にフラッシュライト(別売:DMW-FL580L、DMW-FL360L、DMW-FL200L)を取り付ける

2 ワイヤレスフラッシュの設定をRCモードにして、配置する

- ワイヤレスフラッシュのチャンネルとグループを設定してください。

3 メニューを設定する

MENU ボタン → [撮影] → [フラッシュ設定]

ワイヤレスモード	[ON]に設定してください。
ワイヤレスチャンネル	手順 2 で設定したワイヤレスフラッシュと同じチャンネルを選んでください。
ワイヤレス設定	手順 4 へ進んでください。

4 ▲/▼ボタンで設定項目を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- テスト発光をするには、[DISP.]ボタンを押してください。



外部 フラッシュ ^{※1}	発光モード	TTL:カメラが自動的に発光量を設定します。 AUTO ^{※2} :外部フラッシュ側でフラッシュの発光量を設定します。 マニュアル:外部フラッシュの光量比を手動で設定します。 OFF:本機側のフラッシュは通信発光のみ行います。
	フラッシュ 光量調整	[発光モード]を[TTL]に設定時の本機側の発光量を手動で調整します。
	マニュアル 発光量設定	[発光モード]を[マニュアル]に設定時の外部フラッシュの光量比を設定します。 •[1/1](フル発光)～[1/128]まで、1/3段ごとに設定できます。
Aグループ/ Bグループ/ Cグループ	発光モード	TTL:カメラが自動的に発光量を設定します。 AUTO ^{※1} :ワイヤレスフラッシュ側で自動的に発光量を設定します。 マニュアル:ワイヤレスフラッシュの光量比を手動で設定します。 OFF:設定したグループのワイヤレスフラッシュは発光しません。
	フラッシュ 光量調整	[発光モード]を[TTL]に設定時のワイヤレスフラッシュの発光量を手動で調整します。
	マニュアル 発光量設定	[発光モード]を[マニュアル]に設定時のワイヤレスフラッシュの光量比を設定します。 •[1/1](フル発光)～[1/128]まで、1/3段ごとに設定できます。

※1 [ワイヤレスFP]を[ON]に設定時は設定できません。

※2 本機にフラッシュライト（別売:DMW-FL200L）を装着時は設定できません。

ワイヤレスフラッシュ撮影の設定をする

ワイヤレスフラッシュをFP発光させる

ワイヤレス撮影時に、外部フラッシュがFP発光（フラッシュが高速で発光を繰り返すこと）します。速いシャッタースピードでもフラッシュ撮影が可能になります。

[MENU]ボタン→[撮影]→[フラッシュ設定]→[ワイヤレスFP]

設定:[ON]、[OFF]

通信発光の強さを設定する

[MENU]ボタン→[撮影]→[フラッシュ設定]→[ワイヤレス通信光量]

設定:[強]、[中]、[弱]



動画を撮る

使えるモード: **FA** **AT** **P** **A** **S** **M** **W** **Q**

AVCHD 規格に準拠したフルハイビジョン映像や、MP4 で記録される動画を撮影できます。MP4 では 4K 動画も撮影できます。音声はステレオで記録されます。

1 動画ボタンを押して撮影を開始する

- 各撮影モードに適した動画が撮影できます。
- 動画の記録中は、記録動作表示(赤)が点滅します。
- 動画ボタンを押したあと、すぐに離してください。
- mlは「minute(分)」、slは「second(秒)」を省略した表示です。

2 もう一度動画ボタンを押して撮影を終了する



記録可能時間

- 周囲の温度が高かったり連続で動画撮影を行った場合は、温度上昇から本機を保護するため、[▲]が表示されたあと、撮影が停止する場合があります。本機の温度が下がるまでお待ちください。
- 動画撮影中のISO感度は、クリエイティブ動画モードでは設定値で、それ以外の場合は[AUTO](動画用)で撮影されます。
- クリエイティブ動画モードでは、撮影前に記録可能時間を表示できます。
- 画像横縦比の設定が写真と動画で異なる場合、動画撮影開始時に画角が変わります。カスタムメニュー(モニター/表示)の[記録枠表示]を[●]に設定すると、動画撮影時の画角が表示されます。
- 動画撮影中にズームやボタン操作などをしてると、その動作音が記録される場合があります。
- 使用するレンズにより、動画撮影中に働く機能に差があります。また、レンズの動作音などが記録される場合があります。
- 撮影終了時の動画ボタンの操作音が気になる場合は、以下をお試しください。
 - 3秒ほど長めに撮影し、再生メニューの[動画分割]で動画の終わりの部分を分割してください。
 - クリエイティブ動画モードに設定し、シャッターリモコン(別売: DMW-RSL1)を使って撮影してください。
- カードの種類によっては、動画記録後、カードアクセス表示がしばらく出る場合がありますが、異常ではありません。

② こんなときは使えません

- 以下の場合、動画撮影できません。
 - クリエイティブコントロールモードの[ラフモノクローム]/[シルキーモノクローム]/[ソフトフォーカス]/[クロスフィルター]/[サンシャイン]
 - フォーカスセレクト撮影時
 - インターバル撮影中
 - コマ撮りアニメ中

フォーマット、サイズ、フレームレートを設定する

1 メニューを設定する

MENU ボタン → **[動画]** → **[記録方式]**

AVCHD	ハイビジョンテレビなどで再生する場合に適したデータ形式です。
-------	--------------------------------

MP4	パソコンなどで再生する場合に適したデータ形式です。
-----	---------------------------

2 ▲/▼ボタンで[画質設定]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

[AVCHD]を選んだ場合

項目	サイズ	記録フレームレート	センサー出力	ビットレート
FHD/28M/60p ^{※1}	1920×1080	60p	60コマ/秒	28 Mbps
FHD/17M/60i	1920×1080	60i	60コマ/秒	17 Mbps
FHD/24M/30p	1920×1080	60i	30コマ/秒	24 Mbps
FHD/24M/24p	1920×1080	24p	24コマ/秒	24 Mbps

※1 AVCHD Progressive

[MP4]を選んだ場合

項目	サイズ	記録フレームレート	センサー出力	ビットレート
4K/150M/60p ^{※2}	3840×2160	60p	60コマ/秒	150 Mbps
4K/100M/30p	3840×2160	30p	30コマ/秒	100 Mbps
4K/100M/24p	3840×2160	24p	24コマ/秒	100 Mbps
FHD/28M/60p	1920×1080	60p	60コマ/秒	28 Mbps
FHD/20M/30p	1920×1080	30p	30コマ/秒	20 Mbps

※2 パソコン編集を前提とした動画です。本機以外での再生、編集には、高性能なパソコン環境が必要です。

- 「ビットレート」の数値が大きいほど高画質になります。本機はVBR記録方式を採用しています。撮影する被写体によりビットレートが自動的に変わるために、動きの激しい被写体を記録した場合、記録時間は短くなります。
- クリエイティブコントロールモードの[ジオラマ]では、4K動画に設定することはできません。
- 4K動画を撮影時はUHS Speed Class 3のカードをお使いください。
- すべての動画は、4:2:0/8 bit, Long GOPで記録されます。

■ 撮影した動画の互換性について

動画を再生すると、対応機器であっても、画質や音質が悪くなったり、撮影情報が正しく表示されない場合や、再生できない場合があります。このようなときは本機で再生してください。

- 以下の[AVCHD]形式で記録した動画の本機以外での再生、取り込みには、対応しているブルーレイディスクレコーダーまたはソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」をインストールしたパソコンが必要です。
 - [FHD/28M/60p]/[FHD/24M/30p]/[FHD/24M/24p]
- [画質設定]のサイズを[4K]で記録した動画については249ページの「4K動画を他機器で見る/残す」をご覧ください。



動画撮影時のピントの合わせ方(AF連続動作)

使えるモード:        

ピント合わせは、フォーカスモードと動画メニューの[AF連続動作]の設定によって異なります。

フォーカスモード	AF 連続動作	設定
AFS、AFF、AFC	ON	撮影中も自動でピントを合わせ続けます。
	OFF	撮影開始時のピント位置に固定されます。
MF	ON/OFF	手動でピントを合わせます。

- フォーカスモードを[AFS]、[AFF]、[AFC]に設定時、動画撮影中にシャッターボタンを半押しするとピントを合わせ直します。
- 撮影環境や使用レンズによっては、動画撮影時にオートフォーカスが働くと、動作音が記録される場合があります。動作音が気になる場合は、[AF連続動作]を[OFF]に設定して撮影することをお勧めします。
- 動画撮影時にズーム操作をすると、ピントが合うまでに時間がかかることがあります。



動画撮影中に写真を撮影する

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

動画撮影中でも、同時に写真を撮影できます。（同時記録）

動画撮影中に、シャッターボタンを全押しする

- 写真を記録中は同時記録表示が出ます。
- タッチシャッター機能を使って撮影することもできます。



■ 動画優先、写真優先を設定する

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

MENU ボタン → **■** [動画] → [動画撮影中の写真撮影]

(動画優先)	<ul style="list-style-type: none"> 動画の画質設定に応じた記録画素数で写真を記録します。 クオリティを [RAW^{■■}]、[RAW^{■■■}] または [RAW] に設定時はJPEG画像のみ記録されます。([RAW] 設定時はクオリティは [■■■] で記録されます) 動画撮影中の写真の記録可能枚数は、最大 80 枚までです。 (4K 動画撮影中は最大 20 枚まで)
(写真優先)	<ul style="list-style-type: none"> 設定した記録画素数、クオリティで写真を記録します。 写真を記録中は画面が黒くなります。その間、動画には静止画像が記録され、音声が途切れます。 動画撮影中の写真の記録可能枚数は、最大 20 枚までです。 (4K 動画撮影中は最大 10 枚まで)

- 写真の画像横縦比は [16:9] に固定されます。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、同時記録はできません。
 - [画質設定] をフレームレートが [24p] の動画に設定時 ([(写真優先)] 設定時のみ)
 - ドライブモードを 6K/4K フォトに設定時 ([(写真優先)] 設定時のみ)
 - [EX テレコン(動画)] を使用時 ([(写真優先)] 設定時のみ)

音声の入力レベルを表示する/設定する

マイクレベル表示

使えるモード:

マイクレベルを撮影画面に表示します。

MENU ボタン→ [動画]→ [マイクレベル表示]

設定: [ON]、[OFF]

● [マイクレベルリミッター]を[OFF]に設定時、[マイクレベル表示]は[ON]に固定されます。

マイクレベル設定

使えるモード:

音声入力のレベルを19段階（-12 dB～+6 dB）に調整します。

MENU ボタン→ [動画]→ [マイクレベル設定]

●表示される dB 値は目安です。

マイクレベルリミッター

使えるモード:

音声入力のレベルを自動的に調整します。音量が大きくなったときの、音声のゆがみ（音割れ）を抑えます。

MENU ボタン→ [動画]→ [マイクレベルリミッター]

設定: [ON]、[OFF]

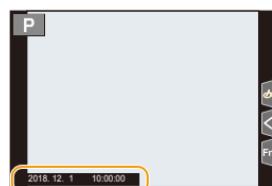
撮影日時を画像に重ねて記録する（タイムスタンプ記録）

使えるモード:

●記録後に撮影日時を消すことはできません。

MENU ボタン→ [動画]→ [タイムスタンプ記録]

設定: [ON]、[OFF]



● 6K/4K連写ファイル、RAW画像には撮影日時が記録されません。

こんなときは使えません

●以下の場合、[タイムスタンプ記録]は使えません。

- フォーカスセレクト撮影時

- [ハイレゾモード]撮影時

- [ハイスピード動画]設定時

クリエイティブ動画モードで動画を撮る

撮影モード: 

絞りやシャッタースピード、ISO 感度を手動で設定して動画を撮影できます。

以下のような効果を加えた動画も撮影できます。

- スローモーション動画を撮影する(ハイスピード動画) P143
- カメラを固定したままパン/ズーム動画を撮る(4K ライブクロップ) P144

1 モードダイヤルを [CAM] に合わせる

2 メニューを設定する

MENU ボタン →  [クリエイティブ動画] → [動画露出設定] → [P]、[A]、[S] または [M]

- モードダイヤルを **P** / **A** / **S** / **M** のいずれかに合わせたときと同じ操作で、絞り値やシャッタースピードを変更できます。



撮影画面の撮影モードアイコンをタッチして、選択画面を表示することもできます。



3 動画ボタン(またはシャッターボタン)を押して撮影を開始する

- 動画撮影中にズームやボタン操作などを行うと、その動作音が記録される場合があります。タッチ操作をすることで、動画撮影中でも静かに操作できます。

①  をタッチする

② アイコンをタッチする

 :ズーム

 :絞り値

 :シャッタースピード

 :露出補正

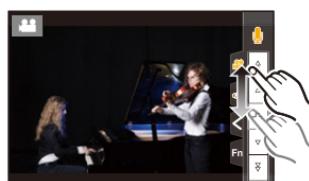
 :ISO 感度

 :マイクレベル設定

③ スライドバーをドラッグして設定する

[▼]/[▲]:ゆっくり設定を変える

[▼]/[▲]:速く設定を変える



4 もう一度動画ボタン(またはシャッターボタン)を押して撮影を終了する

- クリエイティブ動画モードでは、ISO 感度を以下の範囲で設定できます。

- 設定項目: [AUTO]、200~12800(拡張ISO感度設定時は100~12800)

- ISO感度 [AUTO] の上限: ISO6400

([ISO 感度設定(動画)] の [ISOオート上限設定] を [AUTO] に設定時)

■ ISO感度の[AUTO]を設定する

ISO 感度を[AUTO]に設定したときの、ISO感度の下限と上限を設定します。

MENU ボタン → **[動画] → [ISO 感度設定(動画)]**

ISO オート下限設定	[200]/[400]/[800]/[1600]/[3200]/[6400]
ISO オート上限設定	[AUTO]/[400]/[800]/[1600]/[3200]/[6400]/[12800]

スローモーション動画を撮影する(ハイスピード動画)

超高速撮影を行うことにより、スローモーション動画を撮影することができます。

- 撮影時は UHS Speed Class 3 のカードをお使いください。

1 モードダイヤルを [M] に合わせる

2 メニューを設定する

MENU ボタン → **[M[クリエイティブ動画] → [ハイスピード動画]**

設定	フレームレート (撮影時)	[画質設定] (保存時)	スローモーション 効果	連続撮影時間
180fps/FHD	180 コマ/秒	FHD/20M/30p	約 1/6 倍速	29 分 59 秒
60fps/4K	60 コマ/秒	4K/100M/30p	約 1/2 倍速	10 分
48fps/4K	48 コマ/秒	4K/100M/24p	約 1/2 倍速	10 分
OFF	—	—	—	—

- 記録方式は [MP4] になります。

3 動画ボタン(またはシャッターボタン)を押して撮影を開始する

4 もう一度動画ボタン(またはシャッターボタン)を押して撮影を終了する

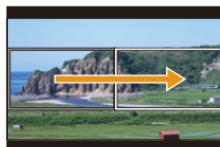
- オートフォーカスは働きません。
- 音声は記録されません。
- フォーカスリングのない交換レンズ装着時、マニュアルフォーカスでのピント合わせができません。
- 蛍光灯下でちらつきや横しまが出る場合があります。

② こんなときは使えません

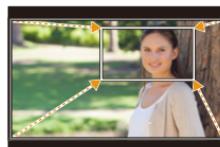
- 以下の場合、ハイスピード動画は使えません。
 - 4K ライブクロップ設定時

カメラを固定したままパン/ズーム動画を撮る (4Kライブクロップ)

4K画角からフルハイビジョン動画を切り出すことで、カメラを固定したままパンやズームイン、ズームアウトの動作を加えた動画を記録できます。



パン



ズームイン

- 動画メニューの[記録方式]は[MP4]に、[画質設定]は[FHD/20M/30p]に固定されます。
- 撮影時は、カメラをしっかり固定してください。

- 1 モードダイヤルを [**M**] に合わせる
- 2 メニューを設定する

MENU ボタン → **M**[クリエイティブ動画] → [4Kライブクロップ] → [40秒]または[20秒]

- 3 切り出し開始枠を設定する

- 初回設定時、1920×1080の大きさの開始枠が表示されます。(切り出し開始枠、終了枠の設定後は、直前に設定した開始枠と終了枠が表示されます)
- 位置や大きさは、電源を切っても記憶されます。



ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲/▼/◀/▶	タッチ	枠の移動
	ピンチアウト/ピンチイン	枠の拡大 / 縮小 (1920×1080～3840×2160の範囲で設定できます)
[DISP.]	[リセット]	枠の位置を中央に、初回設定時の大きさに戻す
[MENU/SET]	[決定]	枠の位置と大きさの決定



4 手順3を繰り返し、切り出し終了枠を設定する

- オートフォーカスマードは、[顔認識]（顔認識）に切り換わります。（人の目と体は検知できません。ピントを合わせる人を指定することはできません）



5 動画ボタン（またはシャッターボタン）を押して撮影を開始する

- 動画ボタン（またはシャッターボタン）を押したあと、すぐに離してください。
- 設定した動作時間が経過すると、自動的に撮影が終了します。途中で撮影を止めるには、再度動画ボタン（またはシャッターボタン）を押してください。



■ 切り出し枠の位置や大きさを変更するには

撮影画面で◀ボタンを押し、手順3、4を行う。

■ 4Kライブクロップ撮影を解除するには

手順2で [OFF] を設定する。

- 明るさの測定とピント合わせは、切り出し開始枠内で行います。動画撮影中は、切り出し枠内で行います。ピント位置を固定する場合は、[AF連続動作]を[OFF]にするか、フォーカスマードを[MF]に設定してください。
- [測光モード]は[④]（マルチ測光）になります。

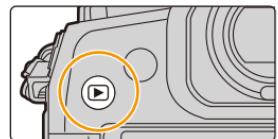
④ こんなときは使えません

- 以下の場合、[4Kライブクロップ]は使えません。
- [ハイスピード動画]設定時



写真を見る

1 [□] ボタンを押す



2 ◀ ボタンまたは ▶ ボタンを押す

◀:前の画像へ ▶:次の画像へ

- ◀/▶ボタンを押したままにすると、画像を連続して送ることができます。
- コントロールダイヤルを回す、または画面を水平にドラッグしても画像を送ることができます。
- ドラッグして画像を送ったあとに画面の左右の端をタッチしたままにすると、画像を連続して送ることができます。
- 画像を送り続けることで、再生するカードを切り換えることができます。

カードスロット



再生するカードを素早く切り換える

ファンクションボタンに[スロット切換]を設定すると、再生するカードスロットを素早く切り換えることができます。



Web サービスへの送信について

画像を1枚ずつ表示中、▼ボタンを押すと手軽にWebサービスへ送ることができます。
(P238)

■ 再生を終了するには

再度 [□] ボタンを押すか、シャッター ボタンを半押しする



こんなときは使えません

- 本機は一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)にて制定された統一規格DCF(Design rule for Camera File system)および、Exif(Exchangeable Image File Format)に準拠しています。DCF規格に準拠していないファイルは再生できません。
- 他機で撮影された画像は、本機で正しく再生されない場合や、本機の機能を使用できない場合があります。

動画を見る

本機で再生できる動画のファイル形式は AVCHD または MP4 です。

- 動画には動画アイコン([])が表示されます。

▲ ボタンを押して再生する

- 再生を開始すると、画面に再生経過時間が表示されます。
例)8分30秒のとき:8m30s
- [AVCHD]で撮影した動画は、一部の情報(撮影情報など)が表示されません。
- 画面中央の[]をタッチしても動画を再生できます。



動画記録時間

■ 動画再生中の操作

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲	[]	再生/一時停止
◀	[]	早戻し再生 ※1
	[]	コマ戻し(一時停止中)※2
()	[]	音量を下げる

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▼	[]	停止
▶	[]	早送り再生 ※1
	[]	コマ送り(一時停止中)
()	[]	音量を上げる

※ 1 早送り / 早戻し速度を速くするには、もう一度 ▶/◀ ボタンを押してください。

※ 2 [AVCHD]で撮影した動画は、約 0.5 秒ごとのコマ戻しになります。

- 本機で撮影した動画をパソコンで再生する場合は、「PHOTOfunSTUDIO」で再生できます。

動画から写真を作成する

1 動画再生中に▲ボタンを押して、一時停止にする

- 位置の細かい調整をするには、一時停止中に◀/▶ボタンを押してください。

2 [MENU/SET] ボタンを押す

- [◀▶]をタッチしても同じ操作ができます。



- [画像横縦比]は[16:9]で、[クオリティ]は[REC]で保存されます。記録画素数は動画により異なります。
 - [画質設定]のサイズが[4K]の動画の場合:[M](8M)
 - [画質設定]のサイズが[FHD]の動画の場合:[S](2M)
- 動画から作成された写真は、通常の画質より粗くなる場合があります。
- 動画から作成された写真には、再生時に[REC]が表示されます。

再生方法を切り換える

再生画面を拡大する(再生ズーム)

後ダイヤルを右側に回す

1倍 ⇨ 2倍 ⇨ 4倍 ⇨ 8倍 ⇨ 16倍



ボタン操作	タッチ操作	操作内容
	—	画面を大きく拡大 / 縮小
—	ピンチアウト / ピンチイン	画面を細かく拡大 / 縮小
	ドラッグ	拡大表示位置の移動(拡大表示中)
	—	ズーム倍率、ズーム位置を保持したまま画像を送る(再生ズーム中)

●画面を2回タッチするごとに、拡大表示 / 通常表示が切り換わります。

複数の画像を一覧表示する(マルチ再生)

後ダイヤルを左側に回す

1画面 ⇨ 12画面 ⇨ 30画面 ⇨ カレンダー画面表示

●カードスロットごとに再生されます。再生するカードを切り換えるには、[Fn1]ボタンを押してください。(カレンダー画面表示時は除く)

●後ダイヤルを右側に回すと、1つ前に戻ります。

●再生画面を切り換えるには、以下のアイコンをタッチしてください。

· [■]: 1画面

· [☒]: 12画面

· [☒]: 30画面

· [CAL]: カレンダー再生

●画面を上下にドラッグすると少しずつ画像を切り換えることができます。

● [!]と表示される画像は再生できません。

■ 1画面表示に戻すには

▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

●動画選択時は、動画が自動で再生されます。





画像を撮影日ごとに表示する（カレンダー再生）

1 後ダイヤルを左側に回して、カレンダー画面表示にする

2 ▲/▼/◀/▶ボタンで再生する日付を選び、

[MENU/SET] ボタンを押す

●その日付に撮影された画像のみが表示されます。

●カレンダー画面表示に戻すには、後ダイヤルを左側に回してください。

3 ▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタ

ンを押す



- カードスロットごとに再生されます。カレンダー表示中は、再生するカードを切り換えることができません。
- 最初に選ばれる日付は、再生画面で選んでいた画像の撮影日になります。
- カレンダーの表示できる範囲は、2000年1月から2099年12月までです。
- [時計設定]を行わずに撮影した場合、2018年1月1日に表示されます。
- [ワールドタイム]で旅行先を設定して撮影された画像は、旅行先の日時でカレンダー表示されます。

グループ画像を見る

複数枚の画像を1つにまとめたグループ画像を、連続再生したり、1枚ずつ再生します。

- グループ単位での消去や編集ができます。(例えば、グループ画像を消去すると、グループ内のすべての画像が消去されます)

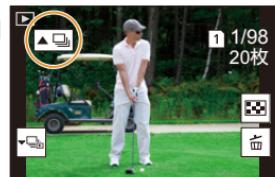
[]: 連写設定を[SH2]、[SH1]、[SH2 PRE]または[SH1 PRE]で撮影したグループ画像

[6K/4K フォト一括保存]で保存したグループ画像

[]: フォーカスブラケット撮影したグループ画像

[]: インターバル撮影したグループ画像

[]: コマ撮り撮影したグループ画像



- 時計設定せずに撮影した場合、画像はグループ化されません。

■ グループ画像を連続再生する

▲ボタンを押す

- グループ画像アイコン([]、[]、[])をタッチしても同じ操作ができます。

- グループ画像を1枚ずつ再生しているときは、選択肢が表示されます。

[連写再生] (または[連続再生])を選んだあとに、以下の再生方法を選んでください。

[最初の画像から見る]: グループの先頭画像から連続再生されます。

[この画像から見る]: 再生中の画像から連続再生されます。

- グループ画像再生中の操作

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲	[]	連続再生/一時停止
◀	[]	早戻し再生
	[]	前の画像に戻す(一時停止中)

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▼	[]	停止
▶	[]	早送り再生
	[]	次の画像へ送る(一時停止中)

■ グループ画像を1枚ずつ再生する

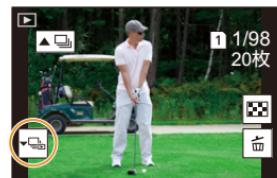
1 ▼ボタンを押す

- []、[]、[]、[]をタッチしても同じ操作ができます。

2 ▶/▶ボタンを押して画像を送る

- 通常の再生画面に戻るには、もう一度 ▼ボタンを押す、または[]をタッチしてください。

- グループ内の画像に対して、通常の写真再生時と同様の操作が可能です。(マルチ再生、再生ズーム、画像の消去など)



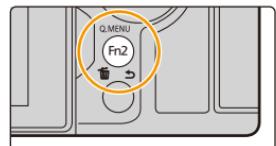
画像を消去する

画像は一度消去すると元に戻すことができません。

■ 1枚消去

1 再生状態で消去する画像を選び、[廻]ボタンを押す

- [廻]をタッチしても同じ操作ができます。



2 ▲ボタンで[1枚消去]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

■ 複数消去(100枚まで)/全画像消去

- グループ画像は1枚として扱います。(選んだグループ画像内のすべての画像が消去されます)
- 一度に消去できるのは、1枚のカード内の画像のみです。

1 再生状態で[廻]ボタンを押す

2 ▲/▼ボタンで[複数消去]または[全画像消去]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- [全画像消去]選択時、表示しているカードの全画像を消去します。
- [全画像消去]選択時、[レーティング以外全消去]を選択すると、レーティング設定した画像以外の全画像を消去することができます。

3 ([複数消去]選択時)▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選び、

[MENU/SET]ボタンで設定する(繰り返す)

- 設定した画像に[廻]が表示されます。
- 選択を解除するには、もう一度[MENU/SET]ボタンを押してください。
- カードスロットごとに表示されます。表示するカードを切り換えるには、[Fn1]ボタンを押してください。

4 ([複数消去]選択時)[DISP.]ボタンを押す

- 消去枚数により、時間がかかることがあります。





メニュー一覧

撮影モードの専用メニュー

P153

各撮影モードでのみ、表示されます。

- インテリジェントオート
- クリエイティブ動画
- カスタムモード
- クリエイティブコントロール

撮影

P154

動画

P170

カスタム

P172

セットアップ

P184

マイメニュー

P195

再生

P196



撮影モードの専用メニュー

インテリジェントオートメニュー

- インテリジェントオートモード (P59)
- i手持ち夜景 (P60)
- iHDR (P60)

クリエイティブ動画メニュー

- 動画露出設定 (P142)
- ハイスピード動画 (P143)
- 4K ライブクロップ (P144)

カスタムモードメニュー

カスタムセット (C3) の変更ができます。 (P73)

クリエイティブコントロールメニュー

- フィルター効果 (P68)
- フィルターなし同時記録 (P68)

📷 撮影メニュー

- 画像横縦比 (P154)
- 記録画素数 (P154)
- クオリティ (P155)
- AFS/AFF (P75)
- AF カスタム設定(写真) (P76)
- フォトスタイル (P156)
- フィルター設定 (P158)
- 色空間 (P159)
- 測光モード (P160)
- ハイライトシャドウ (P160)
- iD レンジコントロール (P161)
- 超解像 (P161)
- フラッシュ設定 (P132)
- デジタル赤目補正 (P162)
- ISO 感度設定(写真) (P162)
- 下限シャッター速度 (P162)
- 長秒ノイズ除去 (P163)
- シェーディング補正 (P163)
- 回折補正 (P164)
- 手ブレ補正 (P121)
- EX テレコン(写真) (P124)
- デジタルズーム (P126)
- 連写1設定 (P95)
- 連写2設定 (P95)
- 6K/4K フォト (P98)
- フォーカスセレクト (P107)
- セルフタイマー (P112)
- ハイレゾモード (P164)
- インターバル / コマ撮り撮影 (P113, 115)
- サイレントモード (P166)
- シャッター方式 (P166)
- シャッターディレイ (P167)
- ブラケット (P117)
- HDR (P168)
- 多重露出 (P169)
- タイムスタンプ記録 (P141)

画像横縦比

使えるモード: **[IA]** **[AT]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]** **[REC]** **[S]**

プリントや再生方法に合わせて、画像の横縦比を選択できます。

MENU ボタン→ **📷** [撮影]→ [画像横縦比]

4:3	4:3 テレビの横縦比	16:9	16:9 テレビの横縦比
3:2	一般のフィルムカメラの横縦比	1:1	正方形横縦比

- 以下の場合、[16:9]、[1:1] に設定できません。
 - 6K/4K フォト撮影時 ([6K 18M] に設定時のみ)
 - フォーカスセレクト撮影時 ([6K 18M] に設定時のみ)

記録画素数

使えるモード: **[IA]** **[AT]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]** **[REC]** **[S]**

記録画素数を設定します。

画素数が大きいほど、大きな用紙にプリントしても鮮明な画像になります。

MENU ボタン→ **📷** [撮影]→ [記録画素数]



画像横縦比:[4:3]のとき

設定	画像サイズ
L(20M)	5184×3888
EXM(10M)	3712×2784
EXS(5M)	2624×1968

画像横縦比:[3:2]のとき

設定	画像サイズ
L(17M)	5184×3456
EXM(9M)	3712×2480
EXS(4.5M)	2624×1752

画像横縦比:[16:9]のとき

設定	画像サイズ
L(14.5M)	5184×2920
EXM(8M)	3840×2160
EXS(2M)	1920×1080

画像横縦比:[1:1]のとき

設定	画像サイズ
L(14.5M)	3888×3888
EXM(7.5M)	2784×2784
EXS(3.5M)	1968×1968

- [EXテレコン(写真)] を設定時は、各画像横縦比の[L]以外の記録画素数に[EX]が表示されます。
- 6K/4K フォト撮影時、フォーカスセレクト撮影時または[ハイレゾモード]設定時は、[記録画素数]の設定はできません。

クオリティ

使えるモード:

画像を保存するときの圧縮率を設定します。

MENU ボタン→ [撮影]→[クオリティ]

設定	ファイル形式	設定内容
	JPEG	画質を優先したJPEG画像です。
		標準画質のJPEG画像です。画素数を変えずに記録枚数を増やす場合などに便利です。
	RAW+JPEG	RAW 画像と JPEG 画像([] または [])を同時に記録できます。
RAW	RAW	RAW 画像のみを記録できます。

RAWについて

RAW形式とは、カメラで画像処理が行われていないそのままのデータ形式です。RAW画像の再生・編集には本機または専用のソフトウェアを必要とします。

- 再生メニューの[RAW現像]でRAW画像を現像することができます。
- パソコンでのRAWファイルの現像や編集には、ソフトウェア(市川ソフトラボラトリー「SILKYPIX Developer Studio」)をお使いください。

- RAW画像は常に画像横縦比[4:3](5184×3888)で記録されます。
- [RAW⁺], [RAW₊]で撮影した画像を本機で消去すると、RAW画像とJPEG画像が同時に消去されます。
- [RAW]で撮影した画像を再生時は、撮影時の画像横縦比に合わせてグレーの領域が表示されます。
- 6K/4K フォト撮影時およびフォーカスセレクト撮影時は、[RAW]に固定されます。
- [ハイレゾモード]設定時は、[クオリティ]の設定はできません。

フォトスタイル

使えるモード:

撮影したいイメージに合わせて効果を選択することができます。

MENU ボタン→ [撮影] → [フォトスタイル]

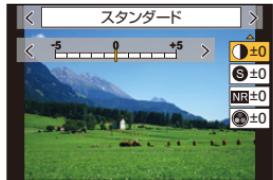
STD. [スタンダード]	標準的な設定
VIVD [ヴィヴィッド]	彩度高め、コントラスト高めの鮮やかな効果
NAT [ナチュラル]	コントラスト低めの柔らかな効果
MONO [モノクローム]	色味を抜いた単色の効果
LMONO [L.モノクローム]	階調が豊かで黒の引き締まったモノクロ効果
SCNY [風景]	青空や緑を鮮やかにし、風景撮影に適した効果
PORT [人物]	健康的できれいな肌色にし、人物撮影に適した効果
CUST 1 [カスタム1]	あらかじめ登録している設定を使用
CUST 2 [カスタム2]	
CUST 3 [カスタム3]	
CUST 4 [カスタム4]	
CNED [シネライクD]	動画編集時での処理に適した、ダイナミックレンジを優先したガンマカーブで映画感覚に仕上げる効果
CNEV [シネライクV]	コントラストを重視したガンマカーブで映画感覚に仕上げる効果

- インテリジェントオートプラスモードでは、
 - [スタンダード]、[モノクローム]のみ設定できます。
 - 撮影モードを切り換えたり、電源を切ると、[スタンダード]にリセットされます。
 - 画質調整することはできません。



■ 画質調整する

- 1 ◀/▶ ボタンでフォトスタイルの種類を選ぶ
- 2 ▲/▼ ボタンで項目を選び、◀/▶ ボタンで調整する



① コントラスト	+	画像の明暗差を大きくします。
	-	画像の明暗差を小さくします。
② シャープネス	+	画像の輪郭を強調します。
	-	画像の輪郭を柔らかくします。
④ NRノイズリダクション	+	ノイズリダクションの効果を強め、ノイズを軽減します。解像感が僅かに低下する場合があります。
	-	ノイズリダクションの効果を弱め、より解像感のある画質を得ることができます。
⑤ 彩度 ^{※1}	+	派手で鮮やかな色になります。
	-	落ち着いた色になります。
⑥ 色調 ^{※1}	+	青っぽい色になります。
	-	黄色っぽい色になります。
⑦ フィルター効果 ^{※2}	黄	被写体のコントラストを強調します。（効果：弱）青空をくっきりと撮影できます。
	オレンジ	被写体のコントラストを強調します。（効果：中）青空を色濃く撮影できます。
	赤	被写体のコントラストを強調します。（効果：強）青空をさらに色濃く撮影できます。
	緑	人物の肌や唇を落ち着いた色にします。緑の葉を明るくし、強調します。
	OFF	-

※1 [モノクローム]、[L.モノクローム]選択時のみ[色調]が表示されます。

それ以外では[彩度]が表示されます。

※2 [モノクローム]、[L.モノクローム]選択時のみ表示されます。

●画質調整すると、フォトスタイルアイコンに[+]が表示されます。

3 [MENU/SET]ボタンを押す

■ 設定を [カスタム1]～[カスタム4] に登録する

- 1 「画質調整する」の手順2で画質を調整し、[DISP.] ボタンを押す
- 2 ▲/▼ ボタンで登録先を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

フィルター設定

使えるモード: **IA** **AWB** **P** **A** **S** **M** **REC** **REC**

クリエイティブコントロールモードと同じ画像効果(フィルター)を加えることができます。
(P68)

[MENU] ボタン→[撮影]→[フィルター設定]→[フィルター効果]

設定: [ON]、[OFF]、[設定]

■ タッチパネルで設定を変える

① []をタッチする

② 設定する項目をタッチする

[]: 画像効果の入/切

[POP]: 画像効果(フィルター)

[]: 画像効果の調整



- 以下の場合、[ラフモノクローム]/[シルキーモノクローム]/[ソフトフォーカス]/[クロスフィルター]/[サンシャイン]は使えません。

- クリエイティブ動画モード

- 動画撮影時

- ISO感度の上限は[ISO3200]になります。

- [ハイダイナミック]設定時は、ISO感度は[AUTO]に固定されます。

- [フィルター効果]使用時は、クリエイティブコントロールモードで設定できない機能も設定できなくなります。例えば、ホワイトバランスは[AWB]に、フラッシュは[発光禁止]に固定されます。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、[フィルター設定]は使えません。

- [ハイスピード動画]設定時

- 4Kライブクロップ設定時

- [ハイレゾモード]設定時



■ 画像効果を加えない写真を同時に記録する（フィルターなし同時記録）

1回シャッターボタンを押すと、画像効果を加えた写真と加えない写真を同時に撮影できます。

MENU ボタン → **[撮影]** → [フィルター設定] → [フィルターなし同時記録]

設定: [ON]、[OFF]

- 画像効果あり、画像効果なしの順で撮影されます。
- オートレビュー時は、画像効果を加えた画像のみが表示されます。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、[フィルターなし同時記録]は使えません。
 - 動画撮影中の写真記録（[動画優先]）設定時のみ
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - 連写撮影時
 - [クオリティ]を[RAWRAW]、[RAWRAW]、[RAW]に設定時
 - ブラケット撮影時
 - インターバル撮影時
 - コマ撮りアニメ時

色空間

使えるモード: **[A]** **[W]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]** **[RAW]** **[RAW]**

撮影した画像をパソコンの画面やプリンターなどで再現する場合に、色再現を正しく行うための方式を設定します。

MENU ボタン → **[撮影]** → [色空間]

sRGB	sRGB色空間に設定します。パソコンを中心とした機器で広く使われています。
AdobeRGB	AdobeRGB色空間に設定します。 AdobeRGB色空間はsRGB色空間よりも色再現の範囲が広いため、主に商用印刷などの業務用途で使われています。

- AdobeRGBについての専門的な知識がない方は、sRGBに設定してください。
- 以下の場合、[sRGB]に固定されます。
 - 動画撮影時
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時

測光モード

使えるモード: **[A] [吐] [P] [A] [S] [M] [吐] [吐]**

明るさを測る測光方式を切り換えることができます。

MENU ボタン → **[撮影]** → **[測光モード]**

<input checked="" type="checkbox"/> (マルチ測光)	画面全体の明るさの配分をカメラが自動的に評価して、露出が最適になるように測光する方式です。通常はこの方式に合わせて使用することをお勧めします。
<input checked="" type="checkbox"/> (中央重点測光)	画面中央部の被写体に重点を置いて、画面全体を平均的に測光する方式です。
<input checked="" type="checkbox"/> (スポット測光)	<p>スポット測光ターゲット上の被写体に対して測光する方式です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • スポット測光ターゲットを画面の端に設定した場合は、周辺の明るさの影響を受けることがあります。



スポット測光ターゲット

ハイライトシャドウ

使えるモード: **[A] [吐] [P] [A] [S] [M] [吐] [吐]**

画像の明るい部分と暗い部分の明るさを画面で確認しながら調整できます。

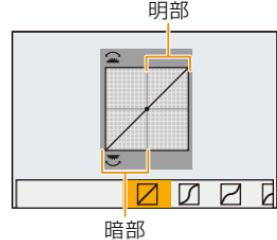
MENU ボタン → **[撮影]** → **[ハイライトシャドウ]**

<input checked="" type="checkbox"/> (スタンダード)	調整なしの状態になります。
<input checked="" type="checkbox"/> (コントラストを上げる)	明部を明るく、暗部を暗くします。
<input checked="" type="checkbox"/> (コントラストを下げる)	明部を暗く、暗部を明るくします。
<input checked="" type="checkbox"/> (暗部を明るくする)	暗部を明るくします。
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> (カスタム)	カスタム登録した内容を設定できます。

1 前後ダイヤルを回して、明部/暗部の明るさの調整をする

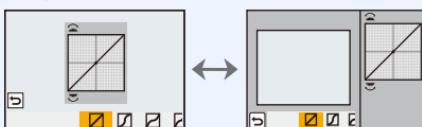
- グラフをドラッグ操作して調整することもできます。
- 好みの設定を登録する場合は▲ボタンを押して、カスタム登録先(カスタム1()/カスタム2()/カスタム3())を選んでください。

2 [MENU/SET]ボタンを押す





- 明るさ調整の画面で [DISP.] ボタンを押して、画面の表示を切り換えることができます。



- / □ / □ / □ で調整した設定は、電源スイッチを [OFF] にするとお買い上げ時の設定に戻ります。

iDレンジコントロール

使えるモード:

背景と被写体の明暗差が大きい場合などに、コントラストや露出を補正します。

MENU ボタン → [撮影] → [iD レンジコントロール]

設定: [AUTO]、[強]、[中]、[弱]、[OFF]



こんなときは使えません

- 撮影条件によっては、補正効果が得られない場合があります。
- [HDR] を設定時、[iD レンジコントロール] は働きません。

超解像

使えるモード:

超解像技術を利用して、より輪郭がはっきりした、解像感がある画像を撮影することができます。

MENU ボタン → [撮影] → [超解像]

設定: [強]、[中]、[弱]、[OFF]



デジタル赤目補正

使えるモード: **[A]** **[P]** **[S]** **[M]** **[REC]** **[D]**

赤目軽減([], [])選択時にフラッシュが発光すると、赤目を自動的に検出して画像データを修正します。

MENU ボタン→**[撮影]**→[デジタル赤目補正]

設定: [ON]、[OFF]

- [ON]に設定すると、アイコンに[]が表示されます。

- 赤目の状態によっては補正できない場合があります。

ISO 感度設定(写真)

使えるモード: **[A]** **[P]** **[S]** **[M]** **[REC]** **[D]**

ISO感度を[AUTO]または[]に設定したときの、ISO感度の下限と上限を設定します。

MENU ボタン→**[撮影]**→[ISO 感度設定(写真)]

ISO オート下限設定 [200]/[400]/[800]/[1600]/[3200]/[6400]/[12800]

ISO オート上限設定 [AUTO]/[400]/[800]/[1600]/[3200]/[6400]/[12800]/[25600]

下限シャッター速度

使えるモード: **[A]** **[P]** **[A]** **S** **M** **[REC]** **[D]**

ISO 感度を[AUTO]または[]に設定時の、シャッタースピードの下限を設定します。

MENU ボタン→**[撮影]**→[下限シャッター速度]

設定: [AUTO]、[1/32000]～[1/1]

- 適正露出にならない撮影状況では、シャッタースピードが設定値より遅くなることがあります。



長秒ノイズ除去

使えるモード: **IA** **AWB** **P** **A** **S** **M** **REC** **REC**

夜景撮影など、遅いシャッタースピードでの撮影時に発生するノイズを、カメラが自動的に取り除きます。

MENU ボタン → **撮影** → [長秒ノイズ除去]

設定: [ON]、[OFF]

- ノイズ除去中は、信号処理のためにシャッタースピードと同じ時間「長秒ノイズ除去中」と表示されます。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、[長秒ノイズ除去]は働きません。
 - 動画撮影時
 - 連写撮影時(連写設定を [SH2]、[SH1]、[SH2 PRE] または [SH1 PRE] に設定時のみ)
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - [ハイレゾモード] 撮影時
 - 電子シャッター使用時

シェーディング補正

使えるモード: **IA** **AWB** **P** **A** **S** **M** **REC** **REC**

レンズの特性によって画面周辺が暗くなる場合、画面周辺の明るさを補正した画像を撮影することができます。

MENU ボタン → **撮影** → [シェーディング補正]

設定: [ON]、[OFF]

- 撮影条件によっては、補正効果が得られない場合があります。
- 高いISO感度では、画面周辺のノイズが目立つ場合があります。

🚫 こんなときは使えません

- 以下のは補正できません。
 - EX テレコン使用時
 - デジタルズーム使用時
 - [ハイスピード動画] 設定時



回折補正

使えるモード: **[A]** **[P]** **[S]** **[M]** **[REC]** **[S]**

絞りを絞ったときの回折現象のボケを補正し、画像の解像感を高めます。

[MENU] ボタン → **[撮影]** → [回折補正]

設定: [AUTO]、[OFF]

- 撮影条件によっては、補正効果が得られない場合があります。
- 高いISO感度では、ノイズが目立つ場合があります。

ハイレゾモード

使えるモード: **[A]** **[P]** **[S]** **[M]** **[REC]** **[S]**

複数回撮影した画像をもとに、解像度を高めた写真を生成します。動きのない被写体に適した機能です。

- カメラのブレを抑えるために、三脚を使用してください。
- 当社製交換レンズをお使いの場合、交換レンズの手ブレ補正機能は、自動的に [OFF] になります。手ブレ補正機能をON/OFFできる他社製交換レンズをお使いの場合は、交換レンズの手ブレ補正機能をOFFにしてください。

[MENU] ボタン → **[撮影]** → [ハイレゾモード]

1 ▲/▼ ボタンで [開始] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- ブレを検知すると、ハイレゾモードアイコンが点滅します。解像感のある写真に合成できないおそれがあります。本機をしっかりと固定してください。

ハイレゾモードアイコン



2 構図を決めて、撮影する

- 撮影中は画面が黒くなります。
- 記録動作表示（赤）が点滅します。点滅中は、本機を動かさないでください。
- 自動的に撮影が終了します。撮影が終了すると、合成処理のため、しばらく次の撮影ができなくなります。
- 続けて次の撮影ができます。

記録動作表示



3 [Fn2] ボタンを押して、[ハイレゾモード] を終了する

■ 設定を変更する

	記録画素数を設定します。
記録画素数	<p>画像横縦比:[4:3] のとき XL(80.5M): 10368×7776 LL(40M): 7296×5472 画像横縦比:[3:2] のとき XL(71.5M): 10368×6912 LL(35.5M): 7296×4864</p> <p>●RAW画像は常に画像横縦比[4:3](10368×7776)で記録されます。</p>
クオリティ	画像を保存するときの圧縮率を設定します。 [](画質優先のJPEG画像)、[](RAW画像 + JPEG画像の同時記録)、[](RAW画像)
通常撮影同時記録	[ON] にすると、合成前の1枚目の写真も保存します。記録画素数は[L]で保存します。 [ON]、[OFF]
シャッターディレイ	<p>シャッター<button>ボタン</button>を押してから、シャッターが切れるまでの時間を設定します。 [30秒]、[15秒]、[8秒]、[4秒]、[2秒]、[1秒]、[1/2秒]、[1/4秒]、 [1/8秒]、[OFF]</p> <p>●シャッターリモコン(別売:DMW-RSL1)を使用しない場合は、シャッター<button>ボタン</button>を押すときのブレを防ぐために、[OFF]以外に設定することをお勧めします。</p>

- オートレビュー時は、合成後の画像のみが表示されます。
- [ハイレゾモード]撮影時、以下の機能は、通常の写真撮影時と設定できる範囲が異なります。
 - 最小絞り値:F8
 - シャッタースピード:1秒～1/32000秒
 - ISO感度:最大[ISO1600]
 - フォーカスマード:[AFS]または[MF]に固定
- [シャッターモード]は[電子シャッター]に固定されます。
- 極端に明るい場所の被写体を撮影したり、蛍光灯やLEDなどの照明下で撮影すると、色合いや明るさが変わったり、画面に横しまが現れたりすることがあります。シャッタースピードを遅くすると横しまが軽減されることがあります。
- 他の機器では、[ハイレゾモード]で撮影した画像を再生できない場合があります。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、[ハイレゾモード]は使えません。
 - インターバル撮影中
 - コマ撮りアニメ中
 - [多重露出]撮影時
 - [フィルター設定]の[フィルター効果]で画像効果設定時



サイレントモード

使えるモード: **FA** **AW** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

操作音と発光の禁止を一括で設定します。

MENU ボタン → **撮影** → [サイレントモード]

設定: [ON], [OFF]

- スピーカーからの音声は消音に、フラッシュやAF補助光は発光禁止に設定されます。以下の設定が固定されます。

- [フラッシュモード]: [⊖] (発光禁止)
- [シャッター方式]: [電子シャッター]
- [AF補助光]: [OFF]
- [電子音音量]: [⊖] (OFF)
- [電子シャッター音音量]: [⊖] (OFF)

- [ON] に設定していても、以下の機能は点灯 / 点滅します。

- 充電ランプ / WIRELESS 接続ランプ
- セルフタイマーランプ

- レンズの絞り音などの動作音は消音されません。

- 本機能のご利用につきましては、被写体のプライバシー、肖像権などに十分ご配慮のうえ、お客様の責任で行ってください。

シャッター方式

使えるモード: **FA** **AW** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

写真撮影時のシャッター方式を選びます。

MENU ボタン → **撮影** → [シャッター方式]

自動切換	撮影状況やシャッタースピードに応じて、シャッター方式を自動で切り替えます。		
メカシャッター	メカシャッター方式で撮影します。		
電子先幕	電子先幕方式で撮影します。		
電子シャッター	電子シャッター方式で撮影します。		

	メカシャッター方式	電子先幕方式	電子シャッター方式
仕組み	露光の開始と終了をメカシャッターで行う方式です。	電子的に露光を開始し、メカシャッターで終了する方式です。	露光の開始と終了を電子的に行う方式です。
フラッシュ	○	○	×
シャッタースピード	B(バルブ) ^{※1} 、60秒～1/8000秒	B(バルブ) ^{※1} 、60秒～1/2000秒	1秒 ^{※2} ～1/32000秒
シャッター音	メカシャッター音	メカシャッター音	電子シャッター音 ^{※3}

※1 マニュアル露出モード時のみ設定できます。



- ※2 ISO感度[ISO3200]まで。[ISO3200]より高いときは、1秒より速くなります。
- ※3 セットアップメニューの[電子音]の[電子シャッター音音量]と[電子シャッター音音色]で、電子シャッター音の設定ができます。
- 電子先幕方式は、メカシャッター方式に比べ、シャッターによる振動が少ないので、シャッターブレを抑えることができます。
- 電子シャッター方式は、シャッターによる振動のない撮影ができます。
- 画面に[]が表示されている場合は、電子シャッター方式で撮影されます。
- 電子シャッターで撮影時は、動いている被写体を撮影すると、被写体が曲がって撮影される場合があります。
- 電子シャッターで撮影時は、蛍光灯やLEDなどの照明下では、横しまが撮影されることがあります。このようなときは、シャッタースピードを遅くすると横しまが軽減されることがあります。

シャッターディレイ

使えるモード：

手ブレやシャッターブレを抑えるため、シャッターボタンを押したあと、設定時間経過後にシャッターが切れます。

MENU ボタン → [撮影] → [シャッターディレイ]

設定：[8秒]、[4秒]、[2秒]、[1秒]、[OFF]



こんなときは使えません

- 以下の場合、[シャッターディレイ]は使えません。
 - 動画撮影時
 - 連写撮影時（連写設定を [SH2]、[SH1]、[SH2 PRE] または [SH1 PRE] に設定時のみ）
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - [ハイレゾモード]撮影時
 - [HDR]を[ON]に設定時



HDR

使えるモード:      

露出の異なる写真を3枚撮影して1枚の階調豊かな写真に合成します。背景と被写体の明暗差が大きい場合などに、黒つぶれや白飛びを抑えて撮影することができます。HDR合成した画像はJPEGで記録されます。

MENU ボタン →  [撮影] → [HDR]

設定: [ON]、[OFF]、[設定]

■ 設定を変更する

レンジ設定	[AUTO]: 被写体の明暗差に応じて露出の調整幅を自動調整して撮影します。 [±1EV]、[±2EV]、[±3EV]: 設定した露出の調整幅で撮影します。
自動位置調整	[ON]: 手ブレなどによる画像のずれを自動的に調整します。手持ち撮影時に設定をお勧めします。 [OFF]: 画像のずれ調整を行いません。三脚使用時に設定をお勧めします。

- シャッターボタンを押したあと、連写中は本機を動かさないでください。
- 撮影後、連写した写真を合成するため、しばらくの間、次の撮影ができません。
- 動いている被写体を撮影すると、残像のように不自然に撮影される場合があります。
- [自動位置調整]を[ON]に設定時は、画角が僅かに狭くなります。
- フラッシュは[]（発光禁止）に固定されます。

🚫 こんなときは使えません

- 動画撮影中の写真記録では働きません。
- 以下の場合、[HDR]は使えません。
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - 連写撮影時
 - ブラケット撮影時
 - [クリエイティ]を[RAW⁺]、[RAW⁺⁺]、[RAW]に設定時
 - インターバル撮影時
 - コマ撮りアニメ時（[自動撮影]設定時のみ）
 - [ハイレゾモード]撮影時

多重露出

使えるモード: **IA** **PA** **S** **M** 

1枚の画像に最大4回の露光を行ったような効果を得ることができます。

MENU ボタン →  [撮影] → [多重露出]

1 ▲/▼ ボタンで[開始]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

2 構図を決めて1枚目を撮影する

- 撮影後、シャッター ボタンを半押しすると、次の撮影に進みます。
- ▲/▼ ボタンで項目を選び、[MENU/SET] ボタンを押すと以下の操作が可能です。
 - [次の撮影]: 次の撮影に進む
 - [撮り直し]: 1枚目の撮影に戻る
 - [完了]: 1枚目の撮影画像を記録し、多重露出の撮影を終了する



3 2枚目、3枚目、4枚目を撮影する

- 撮影画像を記録し、多重露出の撮影を終了するには、撮影時に [Fn2] ボタンを押してください。

4 ▼ボタンで[完了]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- シャッター ボタン半押しでも終了できます。



■ 設定を変更する

自動ゲイン補正	[OFF]に設定すると、すべての露光結果をそのまま重ね合わせます。被写体によっては必要に応じて露出補正を行ってください。
再生画像と多重	[ON]に設定すると、すでに撮影した画像に多重露出を行えます。[開始]後にカード内の画像が表示されるので、RAW画像を選んで [MENU/SET] ボタンを押し、続けて撮影してください。

- 多重露出で撮影した画像の撮影情報は、最後に撮影した画像の情報になります。
- 多重露出撮影中は、メニュー画面にグレーで表示される項目は設定できません。
- 本機で撮影されたRAW画像([ハイレゾモード]で撮影した画像を除く)にのみ[再生画像と多重]を行えます。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、[多重露出]は使えません。
 - インターバル撮影時
 - コマ撮りアニメ時
 - [ハイレゾモード]撮影時

動画メニュー

- 記録方式 (P138)
- 画質設定 (P138)
- AFS/AFF (P75)
- AF 連続動作 (P139)
- フォトスタイル (P156)
- フィルター設定 (P158)
- 輝度レベル設定 (P170)
- 測光モード (P160)
- ハイライトシャドウ (P160)
- iD レンジコントロール (P161)
- 超解像 (P161)
- ISO 感度設定 (動画) (P143)
- シェーディング補正 (P163)
- 回折補正 (P164)
- 手ブレ補正 (P121)
- フリッカー軽減 (P170)
- EX テレコン (動画) (P124)
- デジタルズーム (P126)
- 動画撮影中の写真撮影 (P140)
- タイムスタンプ記録 (P141)
- マイクレベル表示 (P141)
- マイクレベル設定 (P141)
- マイクレベルリミッター (P141)
- 風音キャンセラー (P170) / 風音低減 (P263)
- レンズ動作音低減 (P171)
- 専用マイク設定 (P263)
- 音声モニタリング (P171)

輝度レベル設定

使えるモード:      

動画記録の用途に合わせて輝度の範囲を設定できます。

- [記録方式]を[MP4]に設定しているときのみ設定できます。

MENU ボタン →  [動画] → [輝度レベル設定]

設定: [0-255]、[16-255]

- 動画にのみ働きます。写真(動画撮影中の写真撮影を含む)は[0-255]で撮影されます。

フリッカー軽減

使えるモード:      

動画のちらつきや横しまを軽減するために、シャッタースピードを固定することができます。

MENU ボタン →  [動画] → [フリッカー軽減]

設定: [1/50]、[1/60]、[1/100]、[1/120]、[OFF]

風音キャンセラー

使えるモード:      

音質を保ちながら、内蔵マイクに当たる風音ノイズを低減します。

MENU ボタン →  [動画] → [風音キャンセラー]

設定: [強]、[標準]、[OFF]

- [強]は強風を検出すると、低音を抑えてより効果的に風音を低減する設定です。
- [標準]は音質を損なうことなく、風音だけを抽出して低減する設定です。

- 撮影状況によっては十分な効果が得られない場合があります。
- 内蔵マイクにのみ働きます。外部マイク接続時は[風音低減]が表示されます。

レンズ動作音低減

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

パワーズームに対応した交換レンズの動画撮影時に記録されるズーム動作音を低減します。

MENU ボタン → **[動画]** → **[レンズ動作音低減]**

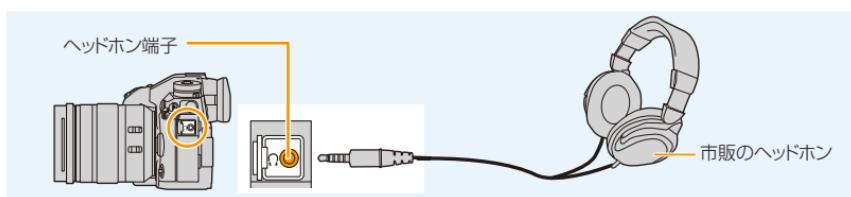
設定: [ON]、[OFF]

- パワーズームに対応した交換レンズ装着時のみ使えます。
- 設定時は通常と音質が変わることがあります。

音声モニタリング

使えるモード: **IA** **AT** **P** **A** **S** **M** **SM** **Q**

本機に市販のヘッドホンを接続して、動画の音声をモニターしながら撮影することができます。



- ヘッドホンケーブルは3m未満をご使用ください。
- ヘッドホン接続中は、電子音や電子シャッター音は鳴りません。

■ 音声出力方法を切り換える

MENU ボタン → **[動画]** → **[音声モニタリング]**

リアルタイム	遅延のない音声。動画に記録される音声とは異なる場合があります。
記録音	動画に記録される音声。実際の音より遅れて出力される場合があります。

- 撮影時、HDMI出力中は[記録音]に固定されます。

■ ヘッドホンの音量を調整する

1 メニューを設定する

MENU ボタン → **[カスタム]** → **[操作]** → **[ダイヤル設定]** →
[コントロールダイヤルの割当] → **[□]**

2 ヘッドホン接続中、撮影画面や動画再生中にコントロールダイヤルを回す



音量を下げる



音量を上げる

- 再生時は[−]、[+]をタッチすることでも、音量を調整できます。

メニューで調整する場合

MENU ボタン → **[セットアップ]** → **[ヘッドホン音量]**

⌚ カスタムメニュー

▣ 露出

- ISO感度ステップ (P172)
- 拡張 ISO 感度 (P173)
- 露出補正リセット (P173)

☒ フォーカス/レリーズ

- AF/AEロック切換 (P89)
- AF/AEロック維持 (P173)
- シャッター半押し AF (P173)
- シャッター半押しレリーズ (P173)
- クイックAF (P173)
- アイセンサーAF (P174)
- ピンポイントAF設定 (P174)
- AF ポイントスコープ設定 (P78)
- AF補助光 (P174)
- フォーカス/レリーズ優先 (P174)
- 縦/横位置フォーカス切換 (P81)
- フォーカス枠のループ移動 (P174)
- AFエリア表示 (P175)
- AF+MF (P175)
- MFアシスト (P175)
- MFアシスト表示 (P175)

⌚ 操作

- Fn ボタン設定 (P53)
ファンクション
- Fn レバー設定 (P53)
ファンクション
- Q.MENU (P176)
- ダイヤル設定 (P42)
- ジョイスティック設定 (P43)
- 操作ロック設定 (P176)
- 動画ボタン (P176)
- タッチ設定 (P176)

▣ モニター/表示

- オートレビュー (P176)
- モノクロライブビュー (P177)
- 常時プレビュー (M モード) (P177)
- ピーキング (P177)
- ヒストグラム表示 (P178)
- ガイドライン表示 (P178)
- センターマーカー表示 (P178)
- ハイライト表示 (P178)
- ゼブラパターン表示 (P179)
- 露出メーター (P179)
- MFガイド (P179)
- LVF/モニター表示設定 (P44)
- モニター撮影情報画面 (P179)
- 記録枠表示 (P180)
- 残枚数 / 残時間切換 (P180)
- メニューガイド (P180)

⌚ レンズ / その他

- レンズ位置メモリー (P180)
- パワーズームレンズ (P127)
- レンズ Fn ボタン設定 (P180)
ファンクション
- 個人認証 (P181)
- プロファイル設定 (P183)

ISO感度ステップ

ISO 感度の設定を、1/3 EV ごとの設定値に変更します。

設定: [1/3 EV]、[1 EV]

MENU ボタン→⌚ [カスタム]→▣ [露出]

**MENU** ボタン→ [カスタム]→ [露出]

拡張 ISO 感度

ISO 感度を最小 [ISO100] まで設定できるようになります。

露出補正リセット

撮影モード変更時および電源 OFF 時に露出補正值をリセットします。

MENU ボタン→ [カスタム]→ [フォーカス/レリーズ]

AF/AEロック維持

[ON]に設定すると、[AF/AE LOCK]ボタンを押したあと離してもピントや露出が固定されます。ロックを解除するには、もう一度 [AF/AE LOCK] ボタンを押してください。

シャッター半押し AF

シャッターボタン半押し時に、自動的にピントを合わせます。

シャッター半押しレリーズ

シャッターボタン半押しで、すぐにシャッターを切ることができます。

クイックAF

カメラのフレが小さくなると、カメラが自動的にピント合わせを行い、シャッターボタンを押した際のピント合わせが速くなります。

- バッテリーの消耗が早くなる場合があります。

こんなときは使えません

- 以下の場合、[クイックAF]は働きません。
 - プレビュー モード時
 - 低照度時



[MENU] ボタン→[カスタム]→[FOCUS] [フォーカス/レリーズ]

アイセンサーAF

アイセンサー動作時に、カメラが自動的にピント合わせを行います。

- 低照度時は、[アイセンサーAF]が動かない場合があります。

ピンポイントAF設定

ピンポイントAF時間	シャッターボタンを半押ししたときに画面表示が拡大される時間を設定します。
ピンポイントAF表示	拡大画面を画面の一部に表示するか、全画面表示にするか設定します。

AF補助光

暗い場所での撮影時、ピントを合わせやすくするためにシャッターボタン半押しでAF補助光ランプが点灯します。

- 補助光の有効距離は、使用するレンズによって異なります。
 - 交換レンズ(H-ES12060)装着、W端時:約1.0 m～約3.5 m
- レンズフードは外してください。
- 交換レンズ(H-ES12060)装着時、AF補助光が少し遮られますが、性能には問題ありません。
- 径の大きなレンズをお使いの場合は、AF補助光が大きく遮られ、フォーカスが合いにくい場合があります。
- 以下の場合、[OFF]に固定されます。
 - [サイレントモード]を[ON]に設定時

フォーカス/レリーズ優先

オートフォーカス時に、ピントを合わせることを優先するか、シャッターを切ることを優先するかを設定します。

- フォーカスマード([AFS/AFF], [AFC])ごとに設定できます。

フォーカス	ピントが合っていないときは撮影できません。
バランス	ピント合わせとレリーズタイミングのバランスをとり撮影します。
レリーズ	ピントが合っていなくても撮影できます。

フォーカス枠のループ移動

AFエリアの位置やMFアシストの表示位置を設定時に、画面の端から逆の端にループ移動ができるようになります。



[MENU] ボタン→[カスタム]→[FOCUS] [フォーカス/レリーズ]

AF エリア表示

[■■■] (225点) または [■■] など (カスタムマルチ) での、AF エリア表示の設定をします。

ON	撮影画面に AF エリアを表示します。 • [■■■] (225点) やカスタムマルチの [C1]、[C2]、[C3] で AF エリアが初期設定の場合、AF エリアを表示しません。
OFF	AF エリア設定後の数秒間のみ、撮影画面に AF エリアを表示します。

- 以下の場合、[ON] に設定していても、[OFF] と同じ動作になります。

- 動画撮影時
- 6K/4K フォト撮影時

AF+MF

AF ロックしている間 (フォーカスモードが [AFS] 時のシャッターボタン半押し、または [AF/AE LOCK] での AF ロック) に手動でピントを微調整することができます。

MFアシスト

MFアシスト (拡大画面) の表示方法を設定します。

- 設定項目は、使用するレンズによって異なります。

フォーカスリングのある交換レンズ (H-ES12060) 装着時

[○] [■■]	レンズでピント合わせをする、または [■■] ボタンを押すと、拡大表示されます。
[○] FOCUS	レンズでピント合わせをすると拡大表示されます。
[■■]	[■■] ボタンを押すと拡大表示されます。
OFF	拡大表示されません。

フォーカスリングのない交換レンズ装着時

設定: [ON]、[OFF]

- 以下の場合、MFアシストは表示されません。

- 動画撮影中
- [6K/4K ブリ連写] で撮影時
- デジタルズーム使用時

MFアシスト表示

MFアシスト (拡大画面) を、画面の一部に表示するか、全画面表示にするか設定します。

**MENU** ボタン→ [カスタム]→ [操作]

Q.MENU

[カスタム]に設定すると、クイックメニューの項目をお好みで変更できます。(P52)

操作ロック設定

ファンクションボタンの[操作ロック]で操作を無効にする対象を設定します。

カーソル	カーソルボタン、[MENU/SET]ボタン、コントロールダイヤルの操作を無効にします。
ジョイスティック	ジョイスティックの操作を無効にします。
タッチパネル	タッチパネルを使ったタッチ操作を無効にします。

動画ボタン

動画ボタン動作の有効、無効を設定します。

タッチ設定

タッチ操作の有効、無効を設定します。

タッチパネル	すべてのタッチ操作。
タッチタブ	画面右に表示される[]などのタブ操作。
タッチ AF	タッチした被写体にピントを合わせる操作([AF])。またはピントと明るさを合わせる操作([AF+AE])。(P85)
タッチパッド AF	ファインダー表示中にモニターをタッチしてAFエリアを移動させる操作。(P84)

MENU ボタン→ [カスタム]→ [モニター/表示]

オートレビュー

写真撮影後に撮影画像を表示します。

- [時間(6K/4K フォト)]は6K/4Kフォト撮影時、[時間(フォーカスセレクト)]はフォーカスセレクト撮影時にのみ働きます。
- [再生操作優先]を[ON]に設定すると、オートレビュー中に再生画面の切り替えや消去などができます。
- [時間(写真)]を[ホールド]に設定時、シャッターボタン半押しまで画像を表示します。[再生操作優先]は[ON]に固定されます。



[MENU] ボタン→[カスタム]→[モニター/表示]

モノクロライブビュー

撮影画面を白黒表示にすることができます。

- 撮影時にHDMI出力する映像は、白黒表示になりません。
- 撮影画像に影響はありません。

○ こんなときは使えません

- [ナイトモード]を設定時、[モノクロライブビュー]は使えません。

常時プレビュー(M モード)

マニュアル露出モード時に、撮影画面で絞り効果、シャッタースピード効果の確認ができます。

- フラッシュ使用時は働きません。

[MENU] ボタン→[カスタム]→[モニター/表示]

ピーキング

手動でピントを合わせているときに、ピントが合っている部分（画面上で輪郭がはっきりした部分）に色を付けて表示します。

- [設定]で[検出レベル]を[高]に設定すると、色を付けて表示される範囲を狭くするため、より厳密なピント合わせができます。
- [検出レベル]の設定を変更すると、[表示色]の設定も以下のように切り換わります。

[検出レベル]	[高] ←————→ [低]
[表示色]	[■] (水色) [■] (青)
	[■] (黄色) [■] (オレンジ)
	[■] (黄緑) [■] (緑)
	[■] (ピンク) [■] (赤)
	[■] (白) [■] (灰色)

- [■]の[■]をタッチするごとに[ON]（検出レベル：低）→[ON]（検出レベル：高）→[OFF]の順に切り換わります。
- クリエイティブコントロールモードの[ラフモノクローム]ではピーキングは働きません。

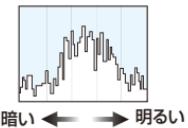
[MENU] ボタン→[カスタム]→[モニター/表示]

ヒストグラム表示

ヒストグラムを表示します。

▲/▼/◀/▶ ボタンで位置を設定することができます。

- 撮影画面でも直接タッチ操作できます。
- ヒストグラムとは、横軸に明るさ、縦軸にその明るさの画素数を積み上げたグラフです。撮影した画像のヒストグラムの形状(グラフの分布)を見ることによって、その画像の露出状況を判断することができます。



- 撮影画像とヒストグラムが以下の条件で一致しない場合は、ヒストグラムがオレンジ色で表示されます。
 - 露出補正時
 - フラッシュが発光するとき
 - 低照度時など適正露出にならないとき
- 撮影時のヒストグラムは目安です。

ガイドライン表示

撮影時に表示するガイドラインのパターンを設定します。

[□] になると、▲/▼/◀/▶ ボタンで位置を設定することができます。

- 撮影画面でも、ガイドライン上の [□] を直接タッチ操作できます。

センターマーカー表示

撮影画面の中心を示す [+] を表示します。

ハイライト表示

オートレビューまたは再生時に、白飛びの起こっている部分を黒と白の点滅で表示します。



- 白飛びが起こっている場合は、ヒストグラムを参考に、露出をマイナス方向に補正することをお勧めします。
- 6K/4K フォト再生、フォーカスセレクト撮影した画像の再生、マルチ再生、カレンダー再生、再生ズーム時は働きません。

[MENU] ボタン→[カスタム]→[モニター/表示]

ゼブラパターン表示

白飛びのおそれがある部分をしま模様に表示します。

ゼブラ1



ゼブラ2



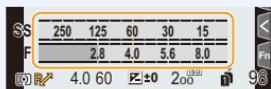
[設定]から、しま模様で表示する明るさを設定できます。

- 選べる明るさの範囲は[50 %]から[105 %]までです。[ゼブラ2]では、[OFF]に設定することができます。[100 %]または[105 %]を選択すると、白飛びを起こしている部分だけがしま模様で表示されます。数値を小さくすると、しま模様で表示する明るさの範囲が広くなります。
- 白飛びが起こっている場合は、ヒストグラムを参考に、露出をマイナス方向に補正して撮影することをお勧めします。
- 表示されるしま模様は記録されません。
- カスタムメニュー(操作)の[Fnボタン設定]に[ゼブラパターン表示]を設定すると、設定したファンクションボタンを押すごとに[ゼブラ1]→[ゼebra2]→[OFF]の順に切り換わります。[ゼebra2]を[OFF]に設定時は、[ゼebra1]→[OFF]の順に切り換わり、素早く切り換えることができます。

露出メーター

露出メーターを表示します。

- [ON]に設定すると、プログラムシフト、絞り設定、またはシャッタースピード設定時に露出メーターが表示されます。
- 適正でない範囲が、赤色で表示されます。
- 露出メーターが表示されないときは、[DISP.]ボタンを押して画面の表示情報を切り換えてください。
- 約4秒間何も操作しないと露出メーターの表示が消えます。



MFガイド

手動でピントを合わせると、ピントを合わせる方向を確認できるMFガイドを画面に表示します。



モニター撮影情報画面

モニターの撮影情報画面(P44、268)を表示します。

MENU ボタン→ [カスタム]→ [モニター/表示]

記録枠表示

写真撮影時の画角表示または動画撮影時の画角表示に切り替えます。

	写真撮影時の画角で表示します。
	動画撮影時の画角で表示します。

- 記録枠表示は目安です。

 **こんなときは使えません**

- 6K/4K フォト撮影時やフォーカスセレクト撮影時、[記録枠表示]は[]に固定されます。

残枚数/残時間切換

記録可能枚数または記録可能時間の表示を切り替えます。

メニューガイド

モードダイヤルをに切り換えたときに選択画面を表示します。

MENU ボタン→ [カスタム]→ [レンズ/その他]

レンズ位置メモリー

電源を切ったときのピントの位置を記憶します。パワーズームに対応した交換レンズを装着した場合、ズーム位置も記憶します。

レンズ Fn ボタン設定

交換レンズのフォーカスボタンに割り当てる機能を設定します。

- 対応交換レンズのフォーカスセッティングスイッチを[Fn]に設定し、交換レンズのフォーカスボタンを押すと、設定した機能を呼び出すことができます。

設定：[フォーカストップ]、[AF/AE LOCK]、[AF-ON]、[AF ポイントスコープ]、[手ブレ補正]、[フォーカスエリア選択]、[AF モード/MF]、[プレビュー]、[OFF]、[デフォルトに戻す]

- [フォーカストップ]設定時、フォーカスボタンを押している間、ピントを固定します。

MENU ボタン→  [カスタム] →  [レンズ / その他]

個人認証

個人認証とは、登録された顔に近い顔を見つけて、自動で優先的にピントや露出を合わせる機能です。集合写真などで大切な人が奥や隅にいても、大切な人の顔をきれいに撮影することができます。

ON	個人認証機能を有効にします。
OFF	個人認証機能を無効にします。

顔画像の登録や登録した情報の変更、解除を行います。

顔画像を登録する

最大6人までの顔画像を名前や誕生日などの情報とともに登録できます。

- ①  ボタンで未登録の顔画像枠を選び、
[MENU/SET] ボタンを押す
- ② ガイドに顔を合わせて撮影する
 - 人物以外の被写体の顔（ペットなど）は、登録できません。
 - 顔登録撮影の説明を表示するには、 ボタンを押す、または [?] をタッチしてください。
- ③ 項目を設定する
 - 顔画像は3枚まで登録できます。



登録

名前	名前を設定します。 ●文字の入力方法: (P57)				
月齢/年齢	誕生日を設定します。				
追加登録	<table border="1"> <tr> <td>追加登録</td> <td>顔画像を追加登録します。 ●未登録の顔画像枠を選び、登録してください。</td> </tr> <tr> <td>解除</td> <td>顔画像を1枚消去します。 ●解除したい顔画像を選んでください。</td> </tr> </table>	追加登録	顔画像を追加登録します。 ●未登録の顔画像枠を選び、登録してください。	解除	顔画像を1枚消去します。 ●解除したい顔画像を選んでください。
追加登録	顔画像を追加登録します。 ●未登録の顔画像枠を選び、登録してください。				
解除	顔画像を1枚消去します。 ●解除したい顔画像を選んでください。				

登録した人物の情報を変更または解除する

- ①  ボタンで編集または解除したい顔画像を選び、
[MENU/SET] ボタンを押す
- ② 項目を設定する

情報編集	すでに登録している人物の情報を変更します。 ●「顔画像を登録する」の手順 ③ を行ってください。
登録順	登録順にピントや露出を合わせます。 ●登録順を選び、設定してください。
解除	すでに登録している人物の情報を消去します。



MENU ボタン→[カスタム]→[レンズ / その他]

顔画像登録時の撮影ポイント

- 目を開き、口を閉じた状態で正面を向き、髪の毛で顔の輪郭、目や眉が隠れないようにする。
- 顔に極端な陰影が出ないようにする。（登録時、フラッシュは発光しません）

登録時の良い例



撮影時に認証されにくく感じる場合

- 同じ人物の顔を室内と室外で、または表情やアングルを変えて追加で登録する。
- 撮影するその場で追加して登録する。
- 登録している人物を認証しなくなかった場合は、登録をし直す。
- 登録している人物でも表情や環境によっては個人認証ができない、または正しく認証されない場合があります。

個人認証機能では、以下の機能も働きます。

撮影時

- カメラが登録した顔を認識時、名前を表示※

再生時

- 名前や月齢/年齢の表示

※ 名前は3人まで表示されます。撮影時に表示される名前は登録順により決まります。

[個人認証]は、オートフォーカスマードを[●]に設定しているときのみ有効です。

- 顔を検知した場合だけ働きます。
- ピントを合わせたい人を指定した場合は、働きません。
- 連写撮影時は、1枚目のみ個人認証に関する撮影情報が付加されます。
- グループ画像では、1枚目の画像の名前が表示されます。

○ こんなときは使えません

- 以下の場合、[個人認証]を設定できません。
 - クリエイティブコントロールモードの[ジオラマ]
 - 動画撮影時
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
 - インターバル撮影時

MENU ボタン→  [カスタム] →  [レンズ / その他]

プロフィール設定

あらかじめ、赤ちゃんやペットの名前や誕生日を設定することで、名前や月齢/年齢を画像に記録することができます。これらは再生時に表示させたり、[文字焼き込み]で撮影画像に焼き込むことができます。

設定: [ (赤ちゃん1)], [ (赤ちゃん2)], [ (ペット)], [OFF], [設定]

■ 名前、月齢/年齢を設定する

- 1  [設定] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- 2  [赤ちゃん1]、[赤ちゃん2] または [ペット] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- 3  [月齢/年齢] または [名前] を選び、
[MENU/SET] ボタンを押す
- 4  [設定] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
[月齢/年齢] (誕生日) を入力する
[名前] を入力する
● 文字の入力方法: [\(P57\)](#)



- ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」を使って月齢/年齢や名前をプリントすることができます。

🚫 こんなときは使えません

- 6K/4K フォト撮影時またはフォーカスセレクト撮影時、[プロフィール設定] は使えません。
- 以下の場合、月齢/年齢や名前は記録されません。
 - 動画撮影時
 - 動画撮影中に記録した写真 ([] (動画優先))

🔧 セットアップメニュー



- 取扱説明書の Web サイト (P184)
- カスタムセット登録 (P73)
- 時計設定 (P35)
- ワールドタイム (P184)
- トラベル日付 (P185)
- Wi-Fi (P185)
- Bluetooth (P185)
- WIRELESS 接続ランプ (P185)
- 電子音 (P186)
- ヘッドホン音量 (P171)
- エコモード (P186)
- モニター表示速度 (P187)
- LVF 表示速度 (P187)
- ナイトモード (P187)
- モニター調整/LVF調整 (P188)
- モニター輝度 (P188)
- ステータス LCD 照明 (P188)
- アイセンサー (P189)
- バッテリー使用順序 (P262)
- USB モード (P189)
- USB 給電 (P189)
- テレビ接続設定 (P190)
- 言語設定 (P190)
- バージョン表示 (P190)
- フォルダー/ファイル設定 (P191)
- ダブルスロット機能 (P192)
- カメラ設定の保存/読み込み (P193)
- 番号リセット (P193)
- 設定リセット (P194)
- ネットワーク設定リセット (P194)
- ピクセルリフレッシュ (P194)
- センサークリーニング (P194)
- 水準器調整 (P194)
- フォーマット (P29)

MENU ボタン → **🔧 [セットアップ]**

取扱説明書の Web サイト

設定: [URL表示]、[QRコード表示]

ワールドタイム

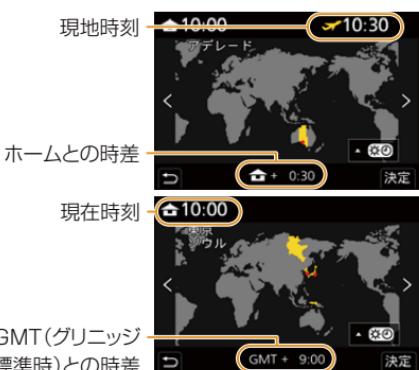
お住まいの地域と旅行先の時刻を設定します。

● [旅行先]の設定は、[ホーム]設定後に見えます。

[旅行先]、[ホーム]のいずれかを選択後は、**◀/▶** ボタンでエリアを選び、**[MENU/SET]** ボタンを押して決定してください。

[✈ 旅行先]: 旅行先の地域

[⌂ ホーム]: お住まいの地域





[MENU] ボタン→ [セットアップ]

- サマータイム[▲※①]（夏時間）を採用している場合は、▲ボタンを押してください。（時計が1時間進みます）元に戻すには、もう一度▲ボタンを押してください。
- 画面に表示されるエリアで旅行先が見つからない場合は、ホームエリアからの時差を参考に設定してください。

トラベル日付

トラベル日付設定	<p>[トラベル日付設定]を設定すると、出発日と帰着時を基に旅行の経過日数（何日目か）が記録されます。</p> <p>• 現在の日付が帰着日を経過した場合は、自動的に解除されます。</p> <p>[トラベル日付設定]を[OFF]にした場合は、[旅行先]も自動的に[OFF]になります。</p>
旅行先	<p>[旅行先]を設定すると、入力した旅行先の名前が記録されます。</p> <p>• 文字の入力方法: (P57)</p>

- 経過日数や旅行先は、再生時に表示させたり、[文字焼き込み]で撮影画像に焼き込むことができます。
- ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」を使って経過日数や旅行先をプリントすることができます。
- トラベル日付は、設定された出発日と本機の時計設定の日付により計算されます。ワールドタイムを旅行先に設定している場合は、旅行先の日付により算出されます。
- [AVCHD]で撮影された動画は[トラベル日付]は記録できません。
- 以下の場合、[旅行先]は記録できません。
 - 動画撮影時
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時

Wi-Fi

Wi-Fi 機能	P210	Wi-Fi 設定	P247
----------	------	----------	------

Bluetooth

Bluetooth	P214, P215	位置情報記録	P227
リモート起動	P220	自動時刻合わせ	P228
自動画像転送	P224	Wi-Fi ネットワーク設定	P225

WIRELESS 接続ランプ

WIRELESS 接続ランプの有効/無効を設定します。[OFF]に設定すると、点灯/点滅しません。



MENU ボタン→ [セットアップ]

電子音

電子音や電子シャッター音を設定します。

設定: [電子音音量]、[電子シャッター音音量]、[電子シャッター音音色]

- [サイレントモード]を[ON]に設定時は、[電子音音量]、[電子シャッター音音量]はOFFになります。

エコモード

スリープモード	設定した時間の間に何も操作をしないと、自動的に電源を切れます。	
スリープモード(Wi-Fi)	Wi-Fi接続が切断されている間に約15分間操作をしないと、自動的に本機の電源を切れます。	
LVF/モニター自動OFF	設定した時間の間に何も操作をしないと、自動的にモニター/ファインダーを消灯します。	
	ファインダー/モニター自動切換でモニターを表示しているとき、何も操作をしないと自動的に電源を切れます。	
省電力ファインダー撮影	時間	自動的に電源を切るまでの時間を設定します。 [10秒]、[5秒]、[3秒]、[2秒]、[1秒]、[OFF] • [省電力ファインダー撮影]を使用しないときは、[OFF]に設定してください。
	画面	[モニター撮影情報画面]を表示しているときだけ自動的に電源を切るのか、どの画面を表示していても自動的に電源を切るのかを設定します。 [モニター撮影情報画面のみ]: [モニター撮影情報画面]を表示しているときだけ、自動的に電源を切れます。 [ライブビュー画面すべて]: どの画面を表示していても、自動的に電源を切れます。

- [スリープモード]、[スリープモード(Wi-Fi)]、[省電力ファインダー撮影]を解除する場合は、以下のいずれかの操作をしてください。
 - シャッターボタンを半押しする
 - 電源スイッチを[OFF]にしてから、もう一度[ON]にする
- モニター/ファインダーを再度点灯させるには、いずれかのボタンを押してください。
- 以下の場合、[エコモード]は働きません。
 - パソコンまたはプリンター接続時
 - 動画撮影/動画再生時
 - スライドショー時
 - [6K/4K ブリ連写]で撮影時
 - [多重露出]撮影時
 - インターバル撮影時
 - コマ撮りアニメ時([自動撮影]設定時のみ)
 - 撮影時のHDMI出力中
- ACアダプター(別売:DMW-AC10)使用時は、[スリープモード]、[スリープモード(Wi-Fi)]、[省電力ファインダー撮影]は働きません。
- ACアダプター(別売:DMW-AC10)使用時は、[LVF/モニター自動OFF]は[5分]に固定されます。



MENU ボタン→  [セットアップ]

モニター表示速度

モニターの表示速度を設定します。

30fps	電力消費を抑え、使用時間が長くなります。
60fps	動きを滑らかに表示できます。

- [モニター表示速度]を[30fps]に設定すると、[60fps]設定時よりモニターの画質が劣る場合がありますが、記録される画像に影響はありません。

LVF 表示速度

ファインダーの表示速度を設定します。

60fps	電力消費を抑え、使用時間が長くなります。
120fps	動きを滑らかに表示できます。

- [120fps]で表示中は、ファインダーに[LVF120]が表示されます。
- [LVF 表示速度]を[120fps]に設定すると、[60fps]設定時よりファインダーの画質が劣りますが、記録される画像に影響はありません。
- 以下の場合、[60fps]で表示します。
 - 動画撮影時
 - 再生時
 - クリエイティブ動画モード
 - 連写撮影中（連写設定を[SH2]、[SH1]、[SH2 PRE]または[SH1 PRE]に設定時のみ）
 - 6K/4K フォト撮影中
 - HDMI 出力中

ナイトモード

モニターやファインダーの表示を赤色にします。夜間など暗い環境で、画面のまぶしさにより周囲が見えにくくなることを軽減します。

- 1 **▲/▼/◀/▶ ボタンで赤色表示するモニター、ファインダー（LVF）の[ON]を選ぶ**
- 2 **[DISP.] ボタンを押し、輝度調整の画面を表示する**
- 3 **◀/▶ ボタンで輝度を調整し、[MENU/SET] ボタンを押す**

- 記録される画像に影響はありません。
- HDMI 出力する映像には、反映されません。



MENU ボタン→  [セットアップ]

モニター調整/LVF調整

モニター/ファインダーの明るさや色合い、または赤みや青みなどの色みを調整します。

- 1 **▲/▼ ボタンで設定項目を選び、◀/▶ ボタンで調整する**
- 2 **[MENU/SET] ボタンを押して決定する**

- モニター表示時はモニターを、ファインダー表示時はファインダーを調整します。
- 被写体によっては実際と違って見える場合がありますが、記録される画像に影響はありません。

モニター輝度

[A*](AUTO)	周囲の明るさに応じて、自動的に明るさを調整します。
[1*](MODE1)	モニターを明るくします。
[2*](MODE2)	モニターを標準的な明るさにします。
[3*](MODE3)	モニターを暗くします。

- 被写体によっては実際と違って見える場合がありますが、記録される画像に影響はありません。
- [MODE1]のモニターは、撮影時30秒間何も操作しないと、自動的に標準的な明るさに戻ります。ボタンまたはタッチ操作で、再び明るく点灯します。
- [AUTO]または[MODE1]設定時は、使用時間が減少します。
- 再生時は、[AUTO]は選択できません。
- ACアダプター（別売：DMW-AC10）使用時の初期設定は[MODE2]になります。

こんなときは使えません

- [ナイトモード]を設定時、[モニター輝度]は設定できません。

ステータス LCD 照明

H	ステータス LCD の照明を明るめにします。
L	ステータス LCD の照明を暗めにします。
OFF	ステータス LCD の照明を点灯しません。



MENU ボタン→ [セットアップ]

アイセンサー

感度	アイセンサーの感度を設定します。
LVF/モニター切換	モニター表示 / ファインダー表示の切り換えを設定します。 [LVF/MON AUTO] (ファインダー / モニター自動切換)、 [LVF] (ファインダー表示)、[MON] (モニター表示) • [LVF]ボタンで表示を切り換えると、[LVF/モニター切換]の設定も切り換わります。

USB モード

USB接続ケーブル(付属)接続時の通信方式を設定します。

接続時に選択	機器との接続時にUSB通信方式を選び場合に設定します。
PC(Storage)	パソコンに接続して画像を取り込む場合に設定します。
PC(Tether)	対応ソフトウェアをインストールしたパソコンで本機を操作する場合に設定します。
PictBridge(PTP)	PictBridge対応プリンターに接続する場合に設定します。

USB 給電

USB接続ケーブルを使って、本機とパソコンを接続時に給電します。

- ACアダプター(付属)で接続したときは、[OFF]に設定していても給電されます。



MENU ボタン→ [セットアップ]

テレビ接続設定

[HDMI出力解像度(再生時)]:

HDMIケーブルを使って本機を HDMI 対応のテレビやモニターに接続して再生する際に、HDMI 出力の映像方式を設定します。

[AUTO]	接続したテレビに合わせた出力解像度で出力します。
[4K/60p]、[4K/30p]、 [1080p]、[1080i]、 [720p]、[480p]	設定した出力解像度で出力します。 • [4K/60p]、[4K/30p] の出力解像度は 3840×2160 です。

- 再生時のみ働きます。
- [AUTO]に設定して映像がテレビに出ない場合は、お使いのテレビが表示できる「AUTO」以外の設定に切り換えてください。(テレビの取扱説明書もお読みください)

[HDMI 情報表示(撮影時)]:

HDMIケーブルで接続してテレビなどでモニターしながら撮影する際に、撮影情報を表示するかを設定します。(P251)

[ビエラリンク]:

[ON] に設定すると、本機とHDMIケーブルを使って接続したビエラリンク対応機器を自動的に連動させ、ビエラリンク対応機器のリモコンで操作できるようになります。

言語設定

画面表示の言語を設定します。

- 誤った言語に設定した場合は、メニューアイコンの [Q] を選び言語を設定してください。

バージョン表示

本体とレンズのファームウェアバージョンを確認できます。

- 本機のソフトウェアに関する情報を表示するには、バージョン表示画面で[MENU/SET]ボタンを押してください。



MENU ボタン→「セットアップ」

フォルダー/ファイル設定

画像を保存するフォルダとファイル名を設定します。

フォルダーネーム	ファイル名
100ABCDE 	PABC0001.JPG 
① フォルダーネーム(3桁、100～999) ② 任意の5桁	① 色空間([P]:sRGB, []:AdobeRGB) ② 任意の3桁 ③ ファイル番号(4桁、0001～9999) ④ 拡張子

フォルダー選択	画像を保存するフォルダーを選択します。 ● フォルダーネームには記録可能なファイル数が表示されます。	
新規フォルダー作成	OK	フォルダーネームの任意の5桁を現在と同じ設定のまま、新規フォルダーを作成します。
	フォルダーネーム変更	フォルダーネームの任意の5桁を入力し、変更して新規フォルダーを作成します。 ● 設定可能な文字: 英字(大文字)、数字、[_] ● 文字の入力方法: (P57)
	● フォルダーネームを繰り上げて、新規フォルダーを作成します。 ● カード内に記録可能なフォルダーがない場合は、フォルダーネームのリセット画面が表示されます。	
ファイル名設定	フォルダーネーム連動	ファイル名の任意の3桁をフォルダーネームに合わせます。
	ユーザー設定	ファイル名の任意の3桁を入力し、設定します。 ● 設定可能な文字: 英字(大文字)、数字、[_] ● 文字の入力方法: (P57)

※ [ダブルスロット機能]を[振り分け記録]に設定時は、[フォルダー選択(SD1)]と[フォルダー選択(SD2)]が表示されます。

MENU ボタン→  [セットアップ]

ダブルスロット機能

カードスロット1、カードスロット2への記録方法を設定します。

記録方法	 (リレー記録)	<p>撮影中にカードの容量がなくなった場合、もう一方のカードスロットのカードへ続けて記録します。</p> <p>[記録先スロット]: [1→2]、[2→1]</p> <ul style="list-style-type: none"> 動画撮影時に容量がなくなるごとにカードを交換すると、3枚以上のカードを使った長時間の記録ができます。カードを交換するときは、記録中のカード残量が十分にある状態で行ってください。
	 (バックアップ記録)	2枚のカードに同じ画像を記録します。
	 (振り分け記録)	画像の種類ごとに、記録するカードスロットを指定できます。 [JPEG 記録先]/[RAW 記録先]/[6K/4K フォト記録先]/[動画記録先]

リレー記録について

- 以下の場合、別のカードに続けて記録できません。
 - [AVCHD]の動画を撮影時

バックアップ記録について

- スピードクラス、容量が同じカードを使用することをお勧めします。
- [AVCHD]の動画を撮影時、動画をバックアップ記録できません。1枚のカードのみに記録されます。
- 種類(SDHC/SDXC)の異なるカードを入れたとき、以下の場合はカードへの記録ができません。
 - 動画撮影時([AVCHD]の動画を除く)
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時



MENU ボタン→ [セットアップ]

カメラ設定の保存/読み込み

カメラの設定情報をカードに保存します。保存した設定情報はカメラに読み込みできるので、複数のカメラを同じ設定にできます。

- **設定情報の保存/読み込みはカードスロット1に入れたカードで行ってください。**

保存	カメラの設定情報をカードに保存します。				
	● 新規で保存する場合は[新規保存]を、既存のファイルを上書きする場合は、既存のファイルを選んでください。				
	● [新規保存]を選択時、保存するファイル名が画面に表示されます。				
<table border="1"> <tr> <td>OK</td><td>画面に表示される自動設定されたファイル名で保存します。</td></tr> <tr> <td>ファイル名変更</td><td> ファイル名を入力し、変更して保存します。 ● 設定可能な文字: 英字(大文字)、数字、8文字まで ● 文字の入力方法: (P57) </td></tr> </table>		OK	画面に表示される自動設定されたファイル名で保存します。	ファイル名変更	ファイル名を入力し、変更して保存します。 ● 設定可能な文字: 英字(大文字)、数字、8文字まで ● 文字の入力方法: (P57)
OK	画面に表示される自動設定されたファイル名で保存します。				
ファイル名変更	ファイル名を入力し、変更して保存します。 ● 設定可能な文字: 英字(大文字)、数字、8文字まで ● 文字の入力方法: (P57)				
読み込み	カード内の設定情報をカメラに読み込みます。				
消去	カード内の設定情報を消去します。				

- 以下のメニュー項目の設定情報は、保存/読み込みができません。

カスタムメニュー	- [個人認証] で登録されたデータ
セットアップメニュー	- [時計設定] - [Wi-Fi]の[Wi-Fi 設定] - [LVF 調整] - [ワールドタイム] - [Bluetooth] - [水準器調整] - [トラベル日付] - [モニター調整]

- 同じ機種のみ、設定情報を読み込むことができます。

- 1枚のカードに保存できる設定情報は 10 件までです。

番号リセット

次に撮影される画像のファイル番号を0001にします。

設定: [スロット1]、[スロット2]

- リセット後に撮影すると、フォルダーファイル番号が更新され、ファイル番号が0001から始まります。
- フォルダーファイル番号は100~999まで作成されます。フォルダーファイル番号が999になると番号リセットができなくなります。データをパソコンなどに保存してフォーマットすることをお勧めします。
- フォルダーファイル番号を100にリセットするには
 - ① [フォーマット]を実行し、カードを初期化する
 - ② [番号リセット]を実行し、ファイル番号をリセットする
 - ③ フォルダーファイル番号のリセット画面で、[はい]を選ぶ



MENU ボタン→「セットアップ」

設定リセット

以下のそれぞれの設定をお買い上げ時の状態に戻します。

- 撮影設定
 - セットアップ設定([Wi-Fi設定]、[Bluetooth]の設定内容)
 - カスタム設定([個人認証]、[プロファイル設定]の設定内容)
 - セットアップ/カスタム設定([Wi-Fi設定]、[Bluetooth]、[個人認証]、[プロファイル設定]以外)

- セットアップ/カスタム設定をリセットすると、以下の設定内容もリセットされます。
 - [ワールドタイム] の設定内容
 - [トラベル日付] の設定内容(出発日、帰着日、旅行先)
 - 再生メニューの[縦位置自動回転]、[画像表示順]、[消去確認画面] の設定内容
 - フォルダーパンく、時計の設定は変わりません。

ネットワーク設定リセット

以下のネットワークに関する設定をお買い上げ時の状態に戻します。

- [Wi-Fi 設定] ([PicMate 設定] を除く)
 - [Bluetooth] の登録済み機器情報 [Wi-Fi ネットワーク設定]

- カメラを廃棄または譲渡する場合は、設定した個人情報を誤って使用されないためにも、必ずリセットしてください。
 - 修理を依頼する場合も、個人情報の控えをとったあと、必ずリセットしてください。

ピクセルリフレッシュ

撮像素子と画像処理の最適化を行います。

- 撮像素子と画像処理の最適化については、お買い上げ時は最適な状態に設定されています。被写体にない明るい点が記録される場合は、本機能をお使いください。
 - 終了後は、電源を入れ直してください。

センサークリーニング

撮像素子前面に付着したごみやほこりを払い落とすダストリダクションを行います。

- ダストリダクション機能は電源スイッチを[ON]にすると自動的に働きますが、特にごみが気になるときは、本機能をお使いください。

水準器調整

調整	カメラを水平な状態にし、[MENU/SET]ボタンを押してください。 水準器が調整されます。
調整値リセット	水準器の調整値をお買い上げ時の状態に戻します。



マイメニュー

マイメニュー設定

よく使うメニューを登録し、[マイメニュー]に表示します。23項目まで登録できます。

MENU ボタン→**▲** [マイメニュー]→[マイメニュー設定]

登録	マイメニューに表示するメニューを選び、登録します。
並べ替え	マイメニューに表示するときの順番を変更します。変更するメニューを選び、移動先を設定してください。
消去	マイメニューの表示から登録したメニューを消去します。 [項目消去]：表示させているメニューから選び、消去します。 [全消去]：表示させているメニューをすべて消去します。
マイメニューから表示	メニュー画面を表示するときに、表示する画面を設定します。 [ON]：マイメニューを表示します。 [OFF]：最後に使ったメニューを表示します。

再生メニュー



- スライドショー (P197)
- 再生モード (P197)
- プロテクト (P198)
- レーティング (P198)
- タイトル入力 (P199)
- 認証情報編集 (P199)
- RAW 現像 (P200)
- 6K/4K フォト一括保存 (P103)
- 6K/4K フォトノイズ低減 (P104)
- 比較明合成 (P202)
- クリアレタッチ (P203)
- 文字焼き込み (P204)
- 画像コピー (P205)
- リサイズ (縮小) (P206)
- トリミング (切抜き) (P207)
- 画像回転 (P207)
- 動画分割 (P208)
- インターバル動画作成 (P208)
- コマ撮りアニメ作成 (P208)
- 縦位置自動回転 (P209)
- 画像表示順 (P209)
- 消去確認画面 (P209)

• 他機で撮影された画像は、本機で正しく再生されない場合や、本機の機能を使用できない場合があります。

■ [1枚設定]、[複数設定]での画像の選び方

• [1枚設定]または[複数設定]が選べない場合は、[1枚設定]と同じ選び方になります。

[1枚設定]選択時

- 1 ▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選ぶ
- 2 [MENU/SET] ボタンを押す

• 画面右下に[設定/解除]と表示される場合、もう一度 [MENU/SET] ボタンを押すと設定が解除されます。



[複数設定]選択時

右のような画面の場合

- 1 ▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタンを押す(繰り返す)
 - 設定を解除するには、もう一度 [MENU/SET] ボタンを押してください。
- 2 [DISP.] ボタンを押して実行する

右のような画面の場合

- ▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタンで設定する(繰り返す)
- 選択を解除するには、もう一度 [MENU/SET] ボタンを押してください。
 - カードスロットごとに表示されます。表示するカードを切り換えるには、[Fn1] ボタンを押してください。
 - 一度に選択できるのは、1枚のカード内の画像のみです。





スライドショー

撮影した画像を音楽に合わせて一定間隔で順番に再生することができます。また、写真のみや、動画のみなどをスライドショーで再生することもできます。テレビに接続して画像を見るときにお勧めの再生方法です。

MENU ボタン→□[再生]→[スライドショー]

1 ▲/▼ボタンで再生するグループを選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- [写真のみ]設定時、6K/4K連写ファイルと、フォーカスセレクト撮影した画像も再生されます。
- フォーカスセレクト撮影した画像は、ピントが合っている代表画像のみが再生されます。

2 ▲ボタンで[開始]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

■ スライドショー中の操作

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▲	▶/■	再生 / 一時停止
◀	◀/▶	前の画像へ
(○)	－	音量を下げる

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
▼	■	スライドショーを終了する
▶	▶/▶	次の画像へ
(○)	+	音量を上げる

■ スライドショーの設定を変更する

スライドショーのメニュー画面で[効果]または[設定]を選ぶと、スライドショー再生時の設定を変更することができます。

効果	画像が切り換わる際の画面効果を選ぶことができます。
再生間隔	• [再生間隔]は、[効果]を[OFF]に設定しているときのみ設定できます。
リピート	[ON], [OFF]
設定	<p>[音設定]</p> <p>[AUTO]:写真再生時は音楽を、動画再生時は音声を再生します。</p> <p>[音楽]: 音楽を再生します。</p> <p>[音声]: 音声(動画のみ)を再生します。</p> <p>[OFF]: 音を出しません。</p>

- 以下をスライドショー時、[効果]の設定は無効になります。

- 6K/4K連写ファイル
- フォーカスセレクト撮影した画像

- グループ画像

- 以下をスライドショー時、[再生間隔]の設定は無効になります。

- 動画
- 6K/4K連写ファイル

- フォーカスセレクト撮影した画像

- グループ画像

再生モード

[通常再生]、[写真のみ]、または[動画のみ]を選び、再生することができます。

MENU ボタン→□[再生]→[再生モード]

▲/▼ボタンで再生するグループを選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- [写真のみ]設定時、6K/4K連写ファイルと、フォーカスセレクト撮影した画像も再生されます。

プロジェクト

画像を誤って消去することができないように、消去したくない画像にプロジェクトを設定することができます。

MENU ボタン→□[再生]→[プロジェクト]

画像を選ぶ(P196)

- グループ画像に対して[プロジェクト]を行ったときは、グループ画像の枚数が表示されます。合計枚数が1000枚以上の場合は、[999+]と表示されます。

■ [プロジェクト]設定を全解除する

▲/▼ ボタンで[全解除]を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 一度に解除できるのは、1枚のカード内の画像のみです。



画像をプロジェクトしなくても、カードの書き込み禁止スイッチを「LOCK」側にしておくと、消去はされません。

- [プロジェクト]設定は本機以外では無効になる場合がありますので、お気をつけてください。

- 画像をプロジェクトしても、フォーマットした場合は消去されます。

レーティング

画像に5種類のレベルに分けたレーティングを設定しておくと、以下のことことができます。

- レーティングを設定した画像以外を消去する。
- Windows 10、Windows 8.1、Windows 8などのファイルの詳細表示で、レーティングのレベルを確認する。(JPEG画像のみ)

MENU ボタン→□[再生]→[レーティング]

1 画像を選ぶ(P196)

2 ◀/▶ ボタンでレーティングのレベル(1~5)を設定し、[MENU/SET] ボタンで決定する

- [複数設定]選択時は、手順**1**、**2**を繰り返してください。(一括設定することはできません)
- グループ画像に対して[レーティング]を行ったときは、グループ画像の枚数が表示されます。合計枚数が1000枚以上の場合は、[999+]と表示されます。

■ [レーティング]設定を全解除する

▲/▼ ボタンで[全解除]を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 一度に解除できるのは、1枚のカード内の画像のみです。

- [再生モード]を設定中は、[全解除]を選択できません。

- [AVCHD]の動画は、「5」のレベルだけレーティングできます。



タイトル入力

撮影画像に文字（コメント）を入力しておくことができます。入力後、[文字焼き込み] で撮影画像に焼き込むことができます。

MENU ボタン → □ [再生] → [タイトル入力]

1 画像を選ぶ (P196)

- すでにタイトルが入力されている画像には [■] が表示されます。

2 文字を入力する (P57)

- タイトルを消去するには文字入力画面ですべての文字を消去してください。
- ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」を使って、文字（コメント）をプリントすることができます。
- [複数設定] で一度に設定できるのは 100 枚までです。

② こんなときは使えません

- 以下の場合、タイトル入力できません。
 - 動画
 - 6K/4K 連写ファイル
 - フォーカスセレクト撮影した画像
 - クオリティを [RAW~~■■■~~]、[RAW~~▲▲~~] または [RAW] にして撮影された画像

認証情報編集

選択した画像の個人認証に関する情報の解除や入れ替えができます。

MENU ボタン → □ [再生] → [認証情報編集]

- ▲/▼ ボタンで [入換え] または [解除] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- ◀/▶ ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- ◀/▶ ボタンで人物を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- （[入換え] 選択時）▲/▼/◀/▶ ボタンで入れ換える人物の画像を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 解除した個人認証に関する情報は元に戻すことができません。
- グループ画像はグループ単位で認証情報編集を行ってください。（1 枚ずつ編集はできません）
- グループ画像は 1 枚目の画像のみ編集できます。

RAW 現像

RAW 形式で撮影した写真をカメラで現像し、JPEG 形式で保存します。

MENU ボタン → **[再生]** → **[RAW 現像]**

- 1 **◀/▶ ボタン**で RAW 画像を選び、
[MENU/SET] ボタンを押す
- 2 **▲/▼ ボタン**で項目を選ぶ
• 以下の項目が設定できます。設定を始めるときは、撮影時の
設定が反映されています。

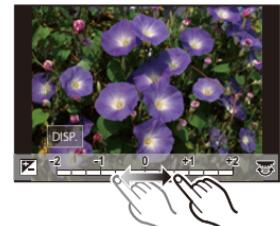


ホワイトバランス	ホワイトバランスを選び、調整することができます。[]の付いた項目を選ぶと撮影時と同じ設定で現像できます。
明るさ補正	−2 EV～+2 EVの範囲で明るさの補正ができます。
フォトスタイル	フォトスタイルの効果を選べます。
iD レンジコントロール	iD レンジコントロールの設定を選べます。
コントラスト	コントラストを調整することができます。
ハイライト	明るい部分の明るさを調整できます。
シャドウ	暗い部分の明るさを調整できます。
彩度 / 色調	彩度を調整できます。([フォトスタイル]で[モノクローム]、[L.モノクローム]を選択している場合は、色調の調整になります)
フィルター効果	フィルター効果を選べます。([フォトスタイル]で[モノクローム]、[L.モノクローム]を選択している場合のみ)
ノイズリダクション	ノイズを軽減する設定ができます。
超解像	超解像の設定を選べます。
シャープネス	解像感を調整できます。
設定	以下の設定ができます。 [調整前に戻す]:撮影時の設定に戻すことができます。 [色空間]:色空間を[sRGB]または[Adobe RGB]から選べます。 [記録画素数]:保存時のJPEG画像のサイズを選べます。

- 3 [MENU/SET] ボタンを押し、設定する
 - 201 ページの「各項目の設定方法」をお読みください。
- 4 [MENU/SET] ボタンを押す
 - 手順2の画面に戻ります。他に設定したい項目がある場合は、手順2から4を繰り返してください。
- 5 **▲/▼ ボタン**で [RAW 現像実行] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

■ 各項目の設定方法

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
	ドラッグ	調整の選択
	[色温度設定]	色温度設定画面を表示 ([ホワイトバランス]の[■], [■], [■], [■]選択時のみ)
	[調整]	ホワイトバランス微調整画面を表示 ([ホワイトバランス]選択時のみ)
[DISP.]	[DISP.]	比較画面を表示
[MENU/SET]	[決定]	調整内容を決め、項目の選択画面に戻る



- ・[ノイズリダクション]、[超解像]、[シャープネス]選択時、比較画面の表示はできません。
- ・画面を2回タッチするごとに、拡大表示／通常表示が切り換わります。

比較画面では以下の方法で調整ができます。

ボタン操作	タッチ操作	操作内容
	ドラッグ	調整の選択
[DISP.]	[DISP.]	設定画面に戻る
[MENU/SET]	[決定]	調整内容を決め、項目の選択画面に戻る



- ・中央の写真をタッチすると拡大表示されます。[DISP.]をタッチすると元の表示に戻ります。

[設定]選択時

項目を選択すると、[調整前に戻す]、[色空間]、[記録画素数]の選択画面が表示されます。

- ① ▲/▼ボタンで項目を選び、[MENU/SET]ボタンを押す
 - ・[調整前に戻す]を選択時、確認画面が表示されます。[はい]を選択すると実行され、項目の選択画面に戻ります。
- ② ▲/▼ボタンで設定を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- ・本機で行うRAW現像の結果と、ソフトウェア「SILKYPIX Developer Studio」で行うRAW現像の結果は完全には一致しません。
- ・本機で撮影したRAW画像は常に[4:3] (5184×3888)で記録されます。再生メニューの[RAW現像]では撮影時の画像横縦比や[EXテレコン(写真)]の画角で現像されます。
- ・[EXテレコン(写真)]で拡大撮影した画像を現像時、[記録画素数]を撮影時より大きい設定で現像できません。
- ・多重露出で撮影した写真は、[ホワイトバランス]の項目が撮影時の設定に固定されます。
- ・[明るさ補正]の効果は、撮影時の露出補正と異なります。

○ こんなときは使えません

- ・HDMIケーブル接続時、[RAW現像]は使えません。
- ・RAW現像できるのは本機で撮影したRAW画像のみです。

比較明合成

6K/4K連写ファイルから、合成したいコマを複数選び、前のコマと比較して明るく変化した部分を重ね合わせて、1枚の写真を合成します。



MENU ボタン → □ [再生] → [比較明合成]

- 1 ◀/▶ ボタンで 6K/4K 連写ファイルを選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- 2 合成方法を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

[選択合成] 選択時

合成したいコマを選んで、明るい部分を重ね合わせます。

①コマを選ぶ

ボタン操作およびタッチ操作は：(P106)

- 表示の拡大/縮小、スライドフォトセレクト表示はできません。
- タッチ操作の [⇧ ⇤] 、[⇧ ⇤] は、[⇧ ⇤ OK] となります。



②[MENU/SET] ボタンを押す

選んだコマが記憶され、プレビュー画面になります。

▲/▼ボタンで項目を選び、[MENU/SET] ボタンを押すと、次の操作ができます。

- [次の画像]：さらに合成したいコマを選べます。
手順①に戻ります。
- [選び直す]：直前で選んだコマを破棄し、選び直します。
- [保存]：コマの選択を終了します。

③手順①～②を繰り返し、合成したいコマを選ぶ

- 最大40コマまで選べます。

④▼で[保存]を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

[範囲合成] 選択時

先頭と終了のコマを決めて、その範囲内で明るい部分を重ね合わせます。

①先頭画像のコマを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

選択方法は、[選択合成]の手順①と同じです。

②終了画像のコマを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

③確認画面で[はい]を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

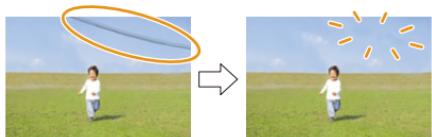
合成された写真が表示されます。

- 写真は JPEG 形式で保存され、1コマ目のシャッタースピード、絞り、ISO 感度などの撮影情報(Exif 情報)も記録されます。



クリアレタッチ 不要な部分を消去する

- 消去操作はタッチでのみ行えます。
[クリアレタッチ]では自動的にタッチ操作が可能な状態になります。



MENU ボタン→ □ [再生]→ [クリアレタッチ]

- ◀/▶ ボタンで写真を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- 消去したい部分をなぞる

- 消去される部分に色が付きます。
- 色が付いた部分を1つ前の状態に戻すには、[1つ戻す]をタッチしてください。



細かい部分を消去するには（拡大表示）

- [移動]をタッチする
 - 画面をピンチアウト/ピンチインすると、拡大/縮小表示できます。
 - 画面をドラッグすると、拡大部分を移動することができます。
- [消去]をタッチする
 - 消去したい部分をなぞる操作に戻ります。拡大したまま、消去したい部分をなぞることができます。



- [決定]をタッチする

- [保存]をタッチする、または [MENU/SET] ボタンを押す

- 消去した部分の背景を合成するため、画像が不自然になることがあります。
- グループ画像は1枚ずつクリアレタッチしてください。（グループ単位の編集はできません）
- グループ画像にクリアレタッチすると、グループ画像とは別に新規保存されます。

こんなときは使えません

- ファインダー表示時は使えません。
- 以下の画像はクリアレタッチできません。
 - 動画
 - 6K/4K連写ファイル
 - フォーカスセレクト撮影した画像
 - クオリティを[RAW]にして撮影された画像

文字焼き込み

撮影した画像に、記録された情報を焼き込むことができます。



MENU ボタン→ □ [再生]→ [文字焼き込み]

1 画像を選ぶ(P196)

- すでに文字焼き込みされた画像には、画面に [☒] が表示されます。

2 ▲/▼ボタンで [設定] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

撮影日時	撮影日時を焼き込みます。
名前	[] (個人認証) : [個人認証] で登録された名前を焼き込みます。 [] (赤ちゃん/ペット) : [プロフィール設定] で登録された名前を焼き込みます。
旅行先	[旅行先] で設定された旅行先名を焼き込みます。
トラベル日付	[トラベル日付] で設定されたトラベル日付を焼き込みます。
タイトル	[タイトル入力] で入力されたタイトルを焼き込みます。

3 [⬅] ボタンを押して前の画面に戻る

4 ▲ボタンで [実行] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 文字焼き込みされた画像をプリントする場合、お店やプリンターで日付プリントを指定すると、日付が重なってプリントされます。
- [複数設定] で一度に設定できるのは 100 枚までです。
- 文字焼き込みすると、画質が粗くなることがあります。
- グループ画像に文字焼き込みすると、グループ画像とは別に新規保存されます。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、文字や日付情報を焼き込むことができません。
 - 動画
 - 6K/4K 連写ファイル
 - フォーカスセレクト撮影した画像
 - 時計とタイトルを設定せずに撮影された画像
 - 文字焼き込みされた画像
 - クオリティを [RAW] にして撮影された画像



画像コピー

カード内の画像を、もう一方のカードにコピーします。

MENU ボタン→ □ [再生]→ [画像コピー]

1 ▲/▼ ボタンで [コピー方向] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

1→2	カードスロット 1 の画像をカードスロット 2 にコピーします。
2→1	カードスロット 2 の画像をカードスロット 1 にコピーします。

2 ▲/▼ ボタンでコピー方法を選び、コピーを実行する

画像選択コピー	画像を選んでコピーします。 ① コピーする画像のフォルダーを選ぶ ② 画像を選ぶ (P196) • [複数設定] 選択時と同じ操作で、選択してください。
フォルダー内全画像コピー	フォルダー内のすべての画像をコピーします。 ① コピーするフォルダーを選ぶ ② コピーする画像を確認し、[MENU/SET] ボタンを押して実行する
カード内全画像コピー	カード内のすべての画像をコピーします。

- コピーするときは、新しいフォルダーを作成し保存します。

■ ファンクションボタンで画像をコピーする

画像を 1 枚ずつ表示中、[画像コピー] を設定したファンクションボタンを押すと、再生しているカードからもう一方のカードに、表示している画像をコピーします。

- グループ画像以外の場合は、以下からコピー先のフォルダーを選んでください。

コピー元と同じフォルダー番号	コピーする画像と同じ名前のフォルダーにコピーします。
新規作成	フォルダー番号を繰り上げて新規フォルダーを作成し、コピーします。
フォルダー選択	保存するフォルダーを選び、コピーします。

- [画像選択コピー] で一度に設定できるのは 100 枚までです。

- 再生メニューの [プロテクト] の設定内容はコピーされません。

- コピーに時間がかかる場合があります。

④ こんなときは使えません

- [AVCHD] の動画は、コピーすることができません。

- 以下の画像は、SDXC メモリーカードから SD メモリーカード、SDHC メモリーカードへコピーできません。

- 動画

- 6K/4K 連写ファイル

- フォーカスセレクト撮影した画像

リサイズ(縮小) 画像サイズ(画素数)を小さくする

ホームページ用やメール添付などで送信しやすいように、画像の容量(記録画素数)を小さくします。



[MENU] ボタン→[再生]→[リサイズ(縮小)]

画像、サイズを選ぶ

[1枚設定] 選択時

- ①◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- ②▲/▼ボタンでサイズを選び、[MENU/SET] ボタンを押す



[複数設定] 選択時

- ①▲/▼ボタンでサイズを選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- ②▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタンで設定する(繰り返す)
- 選択を解除するには、もう一度[MENU/SET] ボタンを押してください。

③[DISP.] ボタンを押して実行する

- カードスロットごとに表示されます。表示するカードを切り換えるには、[Fn1] ボタンを押してください。
- 一度に選択できるのは、1枚のカード内の画像のみです。

- [複数設定]で一度に設定できるのは100枚までです。
- リサイズ(縮小)すると画質が粗くなります。

④ こんなときは使えません

- 以下の画像はリサイズ(縮小)できません。
 - 動画
 - 6K/4K 連写ファイル
 - フォーカスセレクト撮影した画像
 - グループ画像
 - 文字焼き込みされた画像
 - クオリティを[RAW]にして撮影された画像

トリミング(切抜き) 画像を切り抜く

撮影した画像の必要な部分を拡大して切り抜くことができます。



[MENU] ボタン→□[再生]→[トリミング(切抜き)]

- 1 ◀/▶ ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- 2 後ダイヤルと▲/▼/◀/▶ ボタンで切り抜く部分を選ぶ

後ダイヤル(右回し): 拡大 後ダイヤル(左回し): 縮小

▲/▼/◀/▶: 移動

- [◀]/[▶]をタッチしても拡大／縮小できます。
- 画面をドラッグしても移動できます。

- 3 [MENU/SET] ボタンを押す

- トリミング(切抜き)すると画質が粗くなります。
- グループ画像は1枚ずつトリミング(切抜き)してください。(グループ単位の編集はできません)
- グループ画像にトリミング(切抜き)すると、グループ画像とは別に新規保存されます。
- トリミング(切抜き)した画像には、元の画像の個人認証に関する情報はコピーされません。

○ こんなときは使えません

- 以下の画像はトリミング(切抜き)できません。
 - 動画
 - 6K/4K連写ファイル
 - フォーカスセレクト撮影した画像
 - 文字焼き込みされた画像
 - クオリティを[RAW]にして撮影された画像

画像回転(画像を手動で回転する)

画像を手動で90° ずつ回転させます。

- [縦位置自動回転]を[OFF]に設定すると、[画像回転]は選択できません。

[MENU] ボタン→□[再生]→[画像回転]

- 1 ◀/▶ ボタンで画像を選び、[MENU/SET] ボタンを押す
- 2 回転する方向を選ぶ

[◀]: 時計回りに90° 回転します。

[▶]: 反時計回りに90° 回転します。





動画分割

撮影した動画や 6K/4K 連写ファイルを 2 つに分割できます。必要な部分と不要な部分を分割したいときにお勧めです。分割すると、元に戻すことができません。

MENU ボタン→ □ [再生]→ [動画分割]

1 ◀/▶ ボタンで分割編集したい画像を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

2 分割したい位置で ▲ ボタンを押す

- 分割位置の細かい調整をするには、一時停止中に ◀/▶ ボタンを押してください。

3 ▼ ボタンを押す

- 分割処理中にカードまたはバッテリーを抜くと、画像が消失するおそれがあります。



○ こんなときは使えません

- 動画の最初や最後の部分では分割できない場合があります。
- 撮影時間が短い場合は分割できません。

インターバル動画作成

インターバル撮影したグループ画像から動画を作成します。

MENU ボタン→ □ [再生]→ [インターバル動画作成]

1 ◀/▶ ボタンでインターバル撮影グループを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

2 動画の作成方法を選び、動画化する

- 詳しくは [116](#) ページをお読みください。

コマ撮りアニメ作成

[コマ撮りアニメ] で撮影したグループ画像から動画を作成します。

MENU ボタン→ □ [再生]→ [コマ撮りアニメ作成]

1 ◀/▶ ボタンでコマ撮りグループを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

2 動画の作成方法を選び、動画化する

- 詳しくは [116](#) ページをお読みください。



縦位置自動回転(画像を自動で回転して表示する)

本機を縦に構えて撮影した写真を自動で縦向きに表示させることができます。

MENU ボタン → **[再生] → [縦位置自動回転] → [ON]**

○ こんなときは使えません

- パソコンで再生するとき、Exifに対応したOSまたはソフトウェアでないと、回転して表示されないことがあります。(Exifとは、一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)にて制定された、撮影情報などの付帯情報を追加できる写真用のファイルフォーマットです)

画像表示順

本機で画像を再生するときの表示順を設定します。

MENU ボタン → **[再生] → [画像表示順]**

ファイル名	フォルダ名/ファイル名の順番で表示します。カード内での画像の位置がわかりやすい表示形式です。
撮影日時	画像が撮影された日時の順番で表示します。複数カメラで同じカードに撮影した場合は、画像が探しやすい表示形式です。

- 別のカードを入れたときなど、[撮影日時]の順で表示できない場合があります。しばらくすると、[撮影日時]の順で表示されます。

消去確認画面

画像消去時に表示される確認画面の選択肢として、[はい]/[いいえ] のどちらが最初に選ばれるかを設定します。

お買い上げ時は[「いいえ」がはじめ]に設定されています。

MENU ボタン → **[再生] → [消去確認画面]**

「はい」がはじめ	最初に[はい]が選ばれるため、素早く消去操作を行えます。
「いいえ」がはじめ	最初に[いいえ]が選ばれます。誤って画像を消去することを防ぎます。

Wi-Fi®/Bluetooth® 機能でできること

スマートフォン/タブレットとつないで使う(P220)

- スマートフォンで撮影する(P221)
- カメラの画像を再生する、保存する、SNSへ送信する(P223)

楽しみ方が広がる Bluetooth® 搭載

Bluetooth low energy に対応したスマートフォンと常時接続できます。スマートフォンとつないで、いろいろな使い方ができます。



- ペアリングで簡単接続(P214)
- カメラの電源をリモート操作する(P220)
- カメラのシャッターボタンを操作する(P221)
- 撮影した画像を自動転送する(P224)
- 自動クラウドバックアップ(P225)
- 位置情報をカメラの画像に記録する(P227)
- カメラの時刻を合わせる(P228)
- カメラの設定情報をスマートフォンに保存する(P228)



テレビに写真を映す(P229)

ワイヤレスでプリントする(P233)

AV 機器に画像を送る(P234)

パソコンに画像を送る(P235)

Web サービスを利用する(P237)

以降、特にスマートフォンとタブレットを区別しないかぎり、本書では「スマートフォン」と記載します。

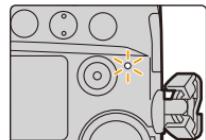
Wi-Fi/Bluetooth 機能について

■ ご使用の前に

- Wi-Fi/Bluetooth 機能を使用する前に、時計設定をしてください。(P35)
- 本機で Wi-Fi 機能を使用するには、無線アクセスポイントまたは接続先の機器に無線 LAN 機能が必要です。

■ WIRELESS 接続ランプの表示について

青色点灯	Wi-Fi	Wi-Fi 機能 ON 時、または Wi-Fi 接続中
	Bluetooth	Bluetooth 機能 ON 時、または Bluetooth 接続中
青色点滅	データ送信時	



- セットアップメニューの[WIRELESS接続ランプ]で、点灯/点滅しないように設定できます。(P185)

■ [Wi-Fi] ボタンについて

本書では [Wi-Fi] を設定したファンクションボタンを [Wi-Fi] ボタンと記載して説明しています。(お買い上げ時は、撮影時は [Fn6] に、再生時は [Fn1] に [Wi-Fi] が設定されています)

- ファンクションボタンについては:(P53)

[Wi-Fi] ボタンを押す操作(撮影時)

1 [Fn] をタッチする



2 [Fn6] をタッチする



Wi-Fi接続していないときに [Wi-Fi] ボタンを押すと、本機がスマートフォンとの接続待機状態になり、スマートフォンに直接接続することができます。(P216)

- その際に [DISP.] ボタンを押すと、以前に接続した履歴から素早く接続することができ便利です。(P246)

Wi-Fi 接続後に [Wi-Fi] ボタンを押すと、以下の操作ができます。

接続を終わる	Wi-Fi接続を終了します。
接続先を変える	Wi-Fi接続を終了し、別の Wi-Fi 接続先を選択します。
画像の送信設定を変える	(P231)
今の接続先をお気に入りに入れる	現在の接続先や接続方法を登録して、次回簡単に同じ接続設定で接続することができます。
ネットワークアドレス表示	本機のMACアドレスと IPアドレスを表示します。

- お使いの Wi-Fi 機能や接続先によっては、一部の操作ができない場合があります。

■ 操作の記載方法について

手順で「[履歴から接続する]を選ぶ」などと記載されている場合

は、以下のいずれかの操作をしてください。

ボタン操作： カーソルボタンで[履歴から接続する]を選び、

[MENU/SET] ボタンを押す

タッチ操作： [履歴から接続する] をタッチする



- 本機は公衆無線 LAN 環境を経由して無線 LAN 接続することはできません。
- 情報セキュリティーのためにも無線アクセスポイントで暗号化を設定することを強くお勧めします。
- 画像を送信する際は、十分に充電されたバッテリーの使用をお勧めします。
- バッテリー残量表示が赤く点滅している場合は、他の機器と接続できなかったり、通信が途切れたりすることがあります。([通信エラー]などのメッセージが表示されます)
- 3G や LTE 等の携帯電話回線を利用して画像を転送する場合、契約内容によっては高額なパケット通信料が発生することがあります。
- 電波の状況によっては、送信が完了できないことがあります。また、画像送信中に切断された場合、一部が表示できない画像が送信されることがあります。
- 通信中はカードやバッテリーを抜き差したり、通信可能エリア外に移動したりしないでください。

スマートフォン/タブレットと接続する

Bluetooth low energy に対応のスマートフォンの場合	P214
Bluetooth low energy に対応していないスマートフォンの場合	P216
パスワードを利用せずに接続する	P216
パスワードを利用して接続する	P217
QRコードを使って接続する場合	P217
パスワードを手動入力して接続する場合	P218

- お使いのスマートフォンに「Panasonic Image App」(以降では「Image App」と表記)をインストールする必要があります。

スマートフォン/タブレットアプリ「Image App」をインストールする

「Image App」はパナソニック株式会社が提供するアプリケーションです。

● 対応 OS

Android™: Android 4.2 以上
 (Bluetooth機能を使うにはAndroid 5.0以上が必要です)
 iOS: iOS 9.0 以上
 (iPad 2ではBluetooth機能を使用できません)

- 1 スマートフォンをネットワークに接続する
- 2 (Android)「Google Play™ ストア」を選ぶ
 (iOS) 「App Store」を選ぶ
- 3 検索フィールドに「Panasonic Image App」または「LUMIX」と入力する
- 4 「Panasonic Image App」 を選び、インストールする

- 最新的バージョンをお使いください。
- 対応OSは2017年11月現在のものです。また、対応OSは変更する場合があります。
- 操作方法などについて、詳しくは「Image App」のメニューの中の「ヘルプ」をお読みください。
- 本機とスマートフォンをWi-Fi接続して「Image App」で操作中は、お使いのスマートフォンによっては、「Image App」の「ヘルプ」の表示ができません。その場合は、いったん本機とのWi-Fi接続を終了して、3GやLTE等の携帯電話回線、またはインターネット回線に接続後、「Image App」の「ヘルプ」を表示してください。
- 対応OSや「Image App」のバージョンによって、本書に掲載している画面や内容がお使いの機器と一部異なる場合があります。
- お使いのスマートフォンによっては、正しく動作しない場合があります。
 「Image App」の情報については、下記サポートサイトをご覧ください。
<http://panasonic.jp/support/dsc/>
- 3GやLTE等の携帯電話回線を利用してアプリケーションをダウンロードしたり写真や動画を転送したりする場合、契約内容によっては高額なパケット通信料が発生することがあります。

Bluetooth low energy に対応のスマートフォンの場合

簡単な接続設定（ペアリング）で、Bluetooth low energyに対応したスマートフォンと接続します。ペアリング設定を行うと、スマートフォンとのWi-Fi接続も自動で行います。

●対応スマートフォン

Android: Android 5.0 以上で、Bluetooth 4.0 以上を搭載

（Bluetooth low energy 非対応の一部の端末を除く）

iOS: iOS 9.0 以上（iPad 2を除く）

カメラ側

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [設定] → [ペアリング]

●カメラがペアリングの待機状態になり、デバイス名が表示されます。

スマートフォン側

1 「Image App」を起動する

- カメラを検索中のメッセージが表示される場合は、メッセージを閉じてください。

2 [Bluetooth] を選ぶ

3 BluetoothをONにする

4 [登録可能な機器] の項目から、カメラの画面に表示されているデバイス名を選ぶ

- カメラとスマートフォンが Bluetooth 接続されます。
(Android機器)[接続]を選ぶと、Wi-Fi 接続されます。

Android機器は以上で操作が完了します。

iOS機器(iPhone、iPod touch、iPad)のみ、以下の手順に進んでください。



中止

- カメラの [Wi-Fi パスワード] (P247) が[OFF]の場合、[Wi-Fi 設定]を選んでください。
(お買い上げ時は [Wi-Fi パスワード] が[OFF] に設定されています)

- カメラの [Wi-Fi パスワード] が[ON]の場合、プロファイルのインストールが必要です。

① プロファイルをインストールする

- [インストール] を選び、[インストール] → [完了] を選んでください。

- スマートフォンにパスコードを設定している場合は、パスコードの入力が必要です。

② ホームボタンを押してブラウザを終了する

5 スマートフォンの設定メニューで Wi-Fi 機能をONにする

6 Wi-Fi設定画面で、カメラに表示された SSID(手順 4 で選んだデバイス名)を選ぶ

- SSIDが表示されない場合、Wi-Fi機能をOFFにしてから再度ONにすると表示される場合があります。

7 ホームボタンを押してから「Image App」を選び、 「Image App」を表示する

- Wi-Fi接続の完了後、ペアリング設定したスマートフォンはペアリング済み機器として登録されます。
- 初めて接続する場合のみ、ペアリング設定が必要になります。2回目以降の接続: (P215)



Bluetooth接続時、Wi-Fi接続を自動で行います。

- (iOS機器) Wi-Fi設定画面で接続先の変更が必要な場合は、メッセージに従って設定してください。



■ ペアリング済みのスマートフォンと接続する（2回目以降の接続）

カメラ側

MENU ボタン → [セットアップ] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [ON]

スマートフォン側

1 「Image App」を起動する

- カメラを検索中のメッセージが表示される場合は、メッセージを閉じてください。

2 [Bluetooth] を選ぶ

3 BluetoothをONにする

4 [登録済みの機器] の項目から、接続したいカメラ（デバイス名）を選択

カメラの[Bluetooth]を[ON]に設定しておくと、スマートフォンの操作のみで接続することができます。

- 複数のスマートフォンとペアリング設定していても、一度に接続できるスマートフォンは1つです。

■ Bluetooth 機能を有効にする

MENU ボタン → [セットアップ] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [ON]

■ スマートフォンとのBluetooth接続を解除する / 機能を無効にする

MENU ボタン → [セットアップ] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [OFF]

- 接続が解除され、カメラの Bluetooth 機能が停止します。
- 接続を解除してもペアリング設定は解除されません。

■ スマートフォンとのペアリング設定を解除する

1 カメラのメニューを設定する

MENU ボタン → [セットアップ] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [設定] → [解除]

2 解除したいスマートフォンを選ぶ

- Bluetooth接続中は、撮影画面に[]が表示されます。Bluetooth機能を有効時に、接続していない場合は、[]が半透明で表示されます。
- 登録できるスマートフォンは16件までです。16件を超えて登録すると、古くに登録したスマートフォンから消去されます。
- [ネットワーク設定リセット]を行うと登録済み機器情報は消去されます。

Bluetooth low energy に対応していないスマートフォンの場合

スマートフォンと Wi-Fi 接続を行います。

- Bluetooth low energy に対応したスマートフォンでも、同じ操作で Wi-Fi 接続できます。

パスワードを利用せずに接続する

パスワードの入力なしに、簡単にスマートフォンとの直接接続ができます。

カメラ側

MENU ボタン → **フ** [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [スマートフォンとつないで使う]

- カメラがスマートフォンとの接続待機状態になり、SSID が表示されます。
- カメラの [Wi-Fi] ボタンを押すことでも表示できます。



スマートフォン側

- スマートフォンの設定メニューで Wi-Fi 機能を ON にする
- Wi-Fi 設定画面で、カメラに表示された SSID を選ぶ
- 「Image App」を起動する
 - カメラに接続確認画面が表示されたら、[はい] を選んで接続してください。(初回接続時のみ)



お買い上げ時は [Wi-Fi パスワード] が [OFF] に設定されています。

Wi-Fi 接続を開始する際、本機の接続確認画面に表示されている機器が実際に接続したい機器か必ず確認ください。別の機器が表示されている場合でも、[はい] を選ぶとそのまま接続されます。お近くに別のWi-Fi 接続機器がある場合などは、[Wi-Fi パスワード] (P247) を [ON] に設定することをお勧めします。

パスワードを利用して接続する

パスワードを利用して接続することで、セキュリティーをより強化できます。
QRコードの読み取り、またはパスワードの手動入力で接続することができます。

準備：（カメラ側）

MENU ボタン → **フ** [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 設定] →
[Wi-Fi パスワード] → [ON]

■ QRコードを使って接続する場合

カメラ側

MENU ボタン → **フ** [セットアップ] → [Wi-Fi] →
[Wi-Fi機能] → [新規に接続する] →
[スマートフォンとつないで使う]

- カメラがスマートフォンとの接続待機状態になり、QRコード、SSID、パスワードが表示されます。
- カメラの [Wi-Fi] ボタンを押すことでも表示できます。



スマートフォン側

1 「Image App」を起動する

2 [QRコード]を選ぶ

- スマートフォンが無線アクセスポイントに接続している場合、[QRコード]が表示されるまでに時間がかかる場合があります。
- (iOS 機器)確認画面が表示されます。[OK] を選んで進んでください。

3 カメラの画面に表示されているQRコードを「Image App」で読み取る

- QRコードを拡大表示するには、カメラの [MENU/SET] ボタンを押してください。

Android機器は以上で操作が完了します。

iOS機器(iPhone、iPod touch、iPad)のみ、以下の手順に進んでください。

4 プロファイルをインストールする

- [インストール] を選び、[インストール] → [完了] を選んでください。
- スマートフォンにパスコードを設定している場合は、パスコードの入力が必要です。

5 ホームボタンを押してブラウザを終了する

6 スマートフォンの設定メニューで Wi-Fi機能をONにする

7 Wi-Fi設定画面で、カメラに表示されたSSIDを選ぶ

8 ホームボタンを押してから「Image App」を選び、 「Image App」を表示する

- (iOS 機器)手順1～5は2回目以降は不要です。

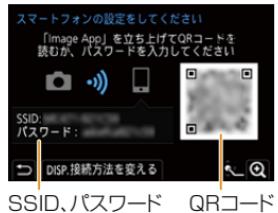


■ パスワードを手動入力して接続する場合

カメラ側

MENU ボタン → **♪ [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [スマートフォンとつないで使う]**

- カメラがスマートフォンとの接続待機状態になり、QRコード、SSID、パスワードが表示されます。
- カメラの[Wi-Fi]ボタンを押すことでも表示できます。



スマートフォン側

- 1 スマートフォンの設定メニューでWi-Fi機能をONにする
- 2 Wi-Fi設定画面で、カメラに表示されたSSIDを選ぶ
- 3 カメラに表示されたパスワードをスマートフォンに入力する（初回接続時のみ）
- 4 「Image App」を起動する



Wi-Fi接続方法を変える

接続方法を切り換える場合は、以下の操作をしてください。

MENU ボタン → **♪ [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [スマートフォンとつないで使う] → [DISP.] ボタン**

または

Wi-Fi ボタン → **[DISP.] ボタン → [新規に接続する] → [スマートフォンとつないで使う] → [DISP.] ボタン**



■ 無線アクセスポイントを使って接続する場合（ネットワーク経由）

カメラ側

1 [ネットワーク経由]を選ぶ

- 243 ページの接続方法に従って、本機を無線アクセスポイントに接続してください。

スマートフォン側

2 スマートフォンの設定メニューで Wi-Fi 機能を ON にする

3 本機を接続した無線アクセスポイントに接続する

4 「Image App」を起動する

■ カメラとスマートフォンを直接接続する場合（直接接続）

カメラ側

1 [直接接続]を選ぶ

- [WPS 接続] を選び、245 ページの接続方法に従って、本機をスマートフォンに接続してください。

スマートフォン側

2 「Image App」を起動する

Wi-Fi 接続を終了する

1 カメラを撮影モードにする

2 カメラのメニューで Wi-Fi 接続を終了する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [はい]

- カメラの [Wi-Fi] ボタンを押すことでも終了できます。

3 スマートフォンで「Image App」を終了する



スマートフォン/タブレットとつないで使う

■ 必要な無線接続の種類

スマートフォンとつないで使う機能により、必要な無線接続の種類が異なります。

必要な無線接続	Bluetooth low energy の対応
Bluetooth	Bluetooth low energyに対応のスマートフォンで使えます。
Wi-Fi	Bluetooth low energyに対応していないスマートフォンでも使えます。
Bluetooth Wi-Fi	Bluetooth low energyに対応のスマートフォンで使えます。 ● BluetoothとWi-Fiの両方でスマートフォンと接続する必要があります。

スマートフォンでカメラの電源を操作する

必要な無線接続: **Bluetooth Wi-Fi**

かばんの中の電源を切ったカメラの画像を確認したり、離れた場所からカメラの電源を入れて撮影したりすることができます。



1 スマートフォンと Bluetooth 接続する (P214)

2 カメラのメニューを設定する

MENU ボタン → [セットアップ] → [Bluetooth] → [リモート起動] → [ON]

3 カメラの電源スイッチを [OFF] にする

4 スマートフォンで「Image App」を起動し、Bluetooth 接続可能な状態(スタンバイ)にする

5 スマートフォンを操作する

① [] を選ぶ

② [リモート操作] を選ぶ

● カメラの電源が入り、自動で Wi-Fi 接続を行います。

- (iOS 機器) スマートフォンの接続状況により、Wi-Fi 設定画面で接続先の変更が必要な場合があります。スマートフォンに表示されるメッセージに従って設定してください。



■ スマートフォンでカメラの電源を切る

① [] を選ぶ

② [OFF] を選ぶ

● [リモート起動] を [ON] に設定時、カメラの電源を切っても Bluetooth 機能が働くため、バッテリーが消耗します。

スマートフォンで撮影する（リモート撮影）

必要な無線接続：[Wi-Fi]

1 スマートフォンと接続する（P213）

2 スマートフォンを操作する

- Wi-Fi接続した場合は、手順③へ進んでください。

① (Bluetooth接続時) [] を選ぶ

② (Bluetooth接続時) [リモート操作] を選ぶ

- 自動でWi-Fi接続を行います。

- (iOS機器) スマートフォンの接続状況により、Wi-Fi設定画面で接続先の変更が必要な場合があります。スマートフォンに表示されるメッセージに従って設定してください。



③ [] を選ぶ

④ 撮影する

- 撮影した画像はカメラに保存されます。
- 設定など一部利用できないものがあります。



（）こんなときは使えません

- 以下の場合、リモート撮影はできません。

- インターバル撮影時

■ カメラのダイヤルなどの設定をスマートフォンで変更する

リモート撮影中の操作をカメラ、スマートフォンのどちらを優先するかを設定します。

MENU ボタン → [セッタップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi設定] → [リモート優先操作設定]

カメラ	リモート撮影中、カメラとスマートフォンの両方で操作できます。 • ダイヤルなどの設定をスマートフォンで変更できません。
スマートフォン	リモート撮影中、スマートフォンでのみ操作できます。 • ダイヤルなどの設定をスマートフォンで変更することができます。 • リモート撮影を終了するには、カメラのいずれかのボタンを押して画面を表示し、[終了] を選んでください。

- 接続中は、設定を変更することができません。

Bluetooth 接続だけで、スマートフォンでシャッターボタンを操作する

必要な無線接続: **Bluetooth**

1 スマートフォンと Bluetooth 接続する (P214)

2 スマートフォンを操作する

① [] を選ぶ

② [シャッターリモコン] を選ぶ

③ カメラのシャッターボタン、動画ボタンをリモート操作する

- 「Image App」の操作について詳しくは、「Image App」の「ヘルプ」をお読みください。
- カメラのライブビューはスマートフォンで確認できません。

● 本機能を使用して [スリープモード] を解除するには、以下を設定し Bluetooth 接続してください。

- [リモート起動]: [ON]

- [自動画像転送]: [OFF]

● カメラの電源スイッチが [OFF] の場合、カメラの [リモート起動] を [ON] に設定しても、本機能を使用してカメラの電源を入れることはできません。



カメラの画像を再生 / 保存する、SNSへ送信する

必要な無線接続: [Wi-Fi]

1 スマートフォンと接続する (P213)

2 スマートフォンを操作する

- Wi-Fi 接続した場合は、手順③へ進んでください。
- ① (Bluetooth 接続時) [] を選ぶ
- ② (Bluetooth 接続時) [リモート操作] を選ぶ
- 自動で Wi-Fi 接続を行います。
- (iOS 機器) スマートフォンの接続状況により、Wi-Fi 設定画面で接続先の変更が必要な場合があります。スマートフォンに表示されるメッセージに従って設定してください。



③ [] を選ぶ

- 画面左上のアイコン (Ⓐ) で、表示する画像を切り替えられます。カメラの画像を表示するには [LUMIX (SD1)] または [LUMIX (SD2)] を選んでください。

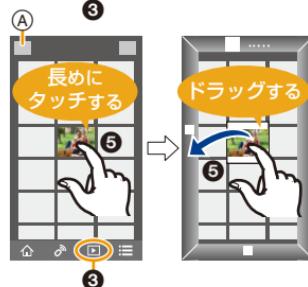
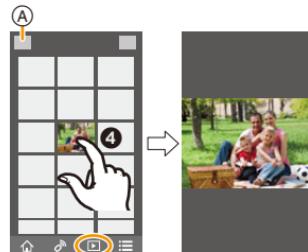
(再生する)

④ 画像をタッチして拡大する

(保存する、SNS などの Web サービスに送信する)

⑤ 画像を長めにタッチし、ドラッグする

- 動画再生時は、実際に撮影された画質とは異なります。また、お使いのスマートフォンや使用環境によって、動画や写真の再生時に、画質劣化や音飛びが発生する場合があります。
- RAW 形式の写真を保存するには、Android 7.0 以上、iOS 10.0 以上の OS が必要です。
- スマートフォンまたは OS のバージョンによっては、RAW 形式の写真が正しく表示されない場合があります。
- 以下の画像は保存できません。
 - [AVCHD]、[MP4] (サイズが [4K] の動画のみ) の動画
 - 6K/4K 連写ファイル
 - フォーカスセレクト撮影した画像



撮影した画像をスマートフォンに自動転送する

必要な無線接続: **Bluetooth** **Wi-Fi**

Bluetooth で接続したスマートフォンに、撮影した画像を Wi-Fi で自動転送します。

1 スマートフォンと Bluetooth 接続する(P214)

2 カメラのメニューを設定する

MENU ボタン → **♪ [セットアップ]** → **[Bluetooth]** → **[自動画像転送]** → **[ON]**

- カメラに Wi-Fi 接続の終了確認画面が表示されたら、[はい] を選んで終了してください。

3 スマートフォンで [はい] (Android 機器) または [Wi-Fi 設定] (iOS 機器) を選ぶ

- Wi-Fi 接続を自動で行います。

– (iOS 機器) スマートフォンに表示されるメッセージに従って Wi-Fi 設定画面で接続先を変更してください。

4 カメラで送信設定を確認し、[決定] を選ぶ

- 画像の送信設定を変更する場合 [DISP.] ボタンを押してください。(P231)

- 自動画像転送できる状態になり、撮影画面に [Wi-Fi] が表示されます。

5 カメラで写真を撮影する

- ファイルを送信中は [Wi-Fi] が表示されます。

• [自動画像転送] を [ON] に設定時、セットアップメニューの [Wi-Fi] の [Wi-Fi 機能] が使用できません。

• カメラの [Bluetooth] と [自動画像転送] を [ON] に設定時にカメラの電源を入れると、スマートフォンと Bluetooth、Wi-Fi の接続を自動で行います。スマートフォンで「ImageApp」を起動して、カメラと接続してください。

自動画像転送できる状態になり、撮影画面に [Wi-Fi] が表示されます。

• 撮影画面に [Wi-Fi] が表示されないときは、自動画像転送ができません。

スマートフォンとの Wi-Fi の接続状況をご確認ください。

■ 自動画像転送を終了するには

カメラの [自動画像転送] を [OFF] にする

- Wi-Fi 接続の終了確認画面が表示されます。

• 転送中にカメラの電源を切りファイルの送信を中断した場合、カメラの電源を入れ直すときに送信を再開します。

- RAW 形式の写真を保存するには、Android 7.0 以上、iOS 10.0 以上の OS が必要です。

- 以下の画像は自動画像転送できません。

– 動画

– 6K/4K 連写ファイル

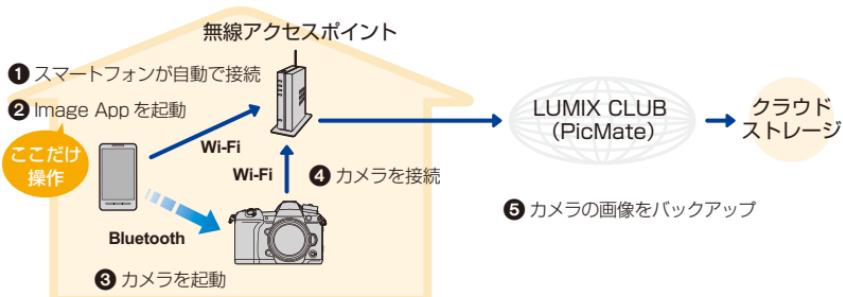
– フォーカスセレクト撮影した画像

自動でクラウドストレージにバックアップする (自動クラウドバックアップ)

必要な無線接続: **Bluetooth** **Wi-Fi**

スマートフォンと無線アクセスポイントの接続を検知し、あらかじめ設定したクラウドストレージに自動でカメラの画像をバックアップします。

- 対応するクラウドストレージは、下記サイト内にある「FAQ・お問い合わせ」をご確認ください。
https://lumixclub.panasonic.net/jpn/c/lumix_faqs/



- ① スマートフォンが無線アクセスポイントに自動で接続
 - ② 「Image App」をフォアグラウンド(操作ができる状態)で起動
 - ③ 自動でカメラが起動
 - ④ カメラが自動で、①で接続した無線アクセスポイントに接続
 - ⑤ LUMIX CLUB(PicMate)経由でクラウドストレージに、自動で画像をバックアップ
- 以降の準備をすることで、②の操作だけでクラウドストレージにバックアップできます。
- ①の自動接続については、スマートフォンの取扱説明書をお読みください。

自動クラウドバックアップの準備

■ 無線アクセスポイントをカメラに設定する(準備 ①)

- 利用する無線アクセスポイントにカメラを接続したことがある場合は、以下の操作は不要です。

1 カメラのメニューを設定する

MENU ボタン → **[セットアップ] → [Bluetooth] → [Wi-Fiネットワーク設定]**

2 [新規接続]を選ぶ

3 無線アクセスポイントに接続する

- 243 ページの接続方法に従って、本機を無線アクセスポイントに接続してください。

- Wi-Fi 接続で無線アクセスポイントを使用すると、自動で登録されます。

- 登録できる無線アクセスポイントは 17 件までです。17 件を超えて登録すると、古くに登録した無線アクセスポイントから消去されます。

- [ネットワーク設定リセット]を行うと登録済みの無線アクセスポイントは消去されます。



■ LUMIX CLUB (PicMate)を設定する(準備 ②)

準備: • 利用するクラウドストレージでアカウントを作成し、ログイン情報を用意しておく。
• LUMIX CLUB (PicMate)に登録する。(P240)

- 1 スマートフォンまたはパソコンで、「LUMIX CLUB (PicMate)」のサイトへアクセスする
<https://lumixclub.panasonic.net/jpn/>
- 2 「LUMIX CLUB (PicMate)」のログインIDとパスワードを入力し、ログインする
• メールアドレスの登録が必要な場合は、画面の指示に従って操作をしてください。
- 3 「Web サービス連携設定」内の「クラウドストレージ連携設定」で利用するクラウドストレージを選び、登録する
• 画面の指示に従って操作をしてください。

■ 「Image App」を設定する(準備 ③)

- 1 スマートフォンと Bluetooth 接続する(P214)
- 2 スマートフォンを操作する

- 1 [Home] を選ぶ
- 2 [Bluetooth] を選ぶ
- 3 接続しているカメラの [>] を選ぶ
- 4 自動バックアップを有効にし、バックアップの設定をする



- 以下はバックアップに必要な設定です。
 - 無線APの接続情報 (SSID): (準備 ①)で登録した無線アクセスポイントを選択する
 - クラウド設定: (準備 ②)で利用した「LUMIX CLUB (PicMate)」のログイン ID と パスワードを入力し、「アップロード先」で利用するクラウドストレージを選択する
- 接続テストができます。カメラの電源を ON にし、カメラが Wi-Fi 接続していない状態で テストしてください。Wi-Fi 接続している場合は、219 ページの「Wi-Fi 接続を終了する」の手順 1、2 の操作を行い、カメラの Wi-Fi 接続を終了してください。

バックアップする

準備: • スマートフォンでカメラの電源を入れることができる状態(スタンバイ)にする(P220)

• カメラ: [Bluetooth] と [リモート起動] を [ON] に設定する

• カメラ: 電源スイッチを [OFF] にする

• カメラ: カードの書き込み禁止スイッチを [LOCK] 側にしない

「Image App」をフォアグラウンド(操作ができる状態)で起動し、バックアップを実行する

- (準備 ③)で設定した無線アクセスポイントに接続されると、バックアップを開始します。
- スマートフォンによっては、バックグラウンド(操作できない状態)でもバックアップできる場合があります。
- 初回はカード内の全画像が、次回以降はバックアップされていない画像のみがバックアップされます。
- バックアップ先を変更した場合、バックアップ済みの画像は変更したバックアップ先には保存されません。
- 以下の場合、バックアップを中断します。

- 電源スイッチを [ON] にしたとき

- バッテリー残量がなくなったとき(充電した)

- カードを抜き差ししたとき

バッテリーを入れ直すと再開します)

- USB 充電時(充電が完了すると、再開します)

- 以下の画像はバックアップできません。

- 動画

- フォーカスセレクト撮影した画像

- 6K/4K 連写ファイル

- [ハイレゾモード] で撮影した画像

位置情報をカメラの画像に記録する

必要な無線接続： Bluetooth

スマートフォンの位置情報を Bluetooth でカメラに送信し、位置情報を書き込みながら撮影します。



① 位置情報を取得

② 位置情報を送信

③ 位置情報を書き込みながら撮影

準備：スマートフォンの GPS 機能を有効にする。

1 スマートフォンと Bluetooth 接続する（P214）

2 カメラのメニューを設定する

MENU ボタン → [セットアップ] → [Bluetooth] → [位置情報記録] → [ON]

- 位置情報の記録ができる状態になり、撮影画面に [GPS] が表示されます。

3 カメラで撮影する

- 撮影した画像に位置情報が書き込まれます。

[GPS] が半透明で表示されるときは

位置情報が取得できていないので書き込みができません。建物やかばんの中などでは、スマートフォンの GPS が測位できない場合があります。空を広く見渡せる場所など測位しやすい場所に移動してお試しください。スマートフォンの取扱説明書もお読みください。

- 位置情報が書き込まれた画像には、[GPS] が表示されます。
- 本機能のご利用につきましては、被写体のプライバシー、肖像権などに十分ご配慮のうえ、お客様の責任で行ってください。
- 位置情報の取得中はスマートフォンの電池の消耗が早くなります。

○ こんなときは使えません

- [AVCHD] で撮影した動画には、位置情報は書き込まれません。

カメラの時刻をスマートフォンに合わせる

必要な無線接続: **Bluetooth**

カメラの時刻とタイムゾーン(時間帯)の設定をスマートフォンに合わせます。

- 1 スマートフォンと Bluetooth 接続する(P214)
- 2 カメラのメニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Bluetooth] → [自動時刻合わせ] → [ON]

- セットアップメニューの[時計設定]と、[ワールドタイム]の[ホーム]または[旅行先]の設定を、スマートフォンの設定に合わせます。

カメラの設定情報をスマートフォンに保存する

必要な無線接続: **Bluetooth** **Wi-Fi**

保存した設定情報はカメラに読み込みができるので、複数のカメラを同じ設定にできます。

- 1 スマートフォンと Bluetooth 接続する(P214)
- 2 スマートフォンを操作する

- ①  を選ぶ
- ②  を選ぶ
- ③ 設定情報の保存、読み込みをする



- 「Image App」の操作について詳しくは、「Image App」の「ヘルプ」をお読みください。

設定情報を転送するときに、Wi-Fi 接続を自動で行います。

- (iOS 機器) スマートフォンの接続状況により、Wi-Fi 設定画面で接続先の変更が必要な場合があります。スマートフォンに表示されるメッセージに従って設定してください。

- 同じ機種のみ、設定情報の読み込みができます。
- セットアップメニューの[カメラ設定の保存/読み込み]と同じ項目の設定情報が保存、読み込みができます。

テレビに写真を映す

お部屋ジャンプリンクや DLNA(DMR)に対応したテレビに写真を表示できます。



1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] →
[新規に接続する] → [TVで見る]

2 [ネットワーク経由]または[直接接続]を選び、接続する([P243](#))

3 接続したい機器を選ぶ

- 接続が完了すると画面が表示されます。

4 本機で写真を再生する

- 接続を終了するには、以下の操作を行ってください。

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [はい]
([Wi-Fi] ボタンを押すことでも、接続を終了できます。)

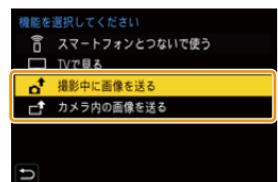
- Wi-Fi 機能を使って表示する場合は、4K の出力解像度で出力できません。
- 本機との接続中に、一時的に接続前の状態に戻ることがありますが、撮影もしくは再生すると再びテレビに写真が表示されます。
- スライドショー再生時、[効果]と[音設定]を設定していても、テレビには反映されません。

🚫 こんなときは使えません

- 動画、6K/4K 連写ファイルは再生できません。
- マルチ再生画面などの一部の画面では、本機に表示されている画像はテレビに表示されません。
- [Bluetooth] の [自動画像転送] を [ON] に設定時、[Wi-Fi 機能] が使用できません。

画像を送る

画像を送信する場合、セットアップメニューの[Wi-Fi]の[Wi-Fi機能]で[新規に接続する]を選んだあとに、画像を送る方法を選びます。



■ 本機で送信できる画像について

送信先	JPEG	RAW	MP4 ^{※1}	MP4(LPCM)	AVCHD ^{※1,2}	6K/4K連写ファイル ^{※1} フォーカスセレクト 撮影した画像 ^{※1}
[スマートフォン]	○	○ ^{※3}	○ ^{※4}	×	×	×
[PC]	○	○	○	○ ^{※1}	○	○
[クラウド同期サービス]	○	×	○ ^{※4}	×	×	×
[Webサービス]	○	×	○ ^{※4}	×	×	×
[AV機器]	○	×	×	×	×	×
[プリンター] ^{※1}	○	×	×	×	×	×

※1 [撮影中に画像を送る]時は送信できません。

※2 [AVCHD]で撮影された動画を送信できるのは、ファイルサイズが4 GBまでです。4 GBを超える場合、送信できません。

※3 Android 7.0以上、iOS 10.0以上のOSが必要です。

※4 [画質設定]のサイズが[4K]で撮影された動画を除く

●お使いの機器によっては、送信または再生できない場合があります。

●画像の再生については、送信先機器の取扱説明書、またはWebサービスをご確認ください。

■ 撮影中に画像を送る

写真を撮るたびに、指定した機器に自動で送れます。

- ファイルを送信中は [↑] が表示されます。
- 接続を終了するには、以下の操作を行ってください。
[MENU]ボタン→[セッタップ]→[Wi-Fi]→[Wi-Fi機能]→[[はい]]
- 写真を送信中は送信設定を変更することはできません。



- 撮影動作中は撮影を優先するため、送信完了までに時間がかかります。
- 送信完了前にWi-Fi接続を終了した場合、送信されなかったファイルの再送信は行われません。
- 送信中はファイルの消去や再生メニューの使用はできない場合があります。

■ カメラ内の画像を送る

撮影後に画像を選んで送信できます。

[1枚選択]選択時

1 画像を選ぶ

2 [決定]を選ぶ

[複数選択]選択時

1 画像を選ぶ（繰り返す）

- もう一度選ぶと設定が解除されます。
- カードスロットごとに表示されます。表示するカードを切り換えるには、[Fn1] ボタンを押してください。
- 一度に選択できるのは、1枚のカード内の画像のみです。

2 [実行]を選ぶ

●接続を終了する場合は、[終了]を選んでください。



② こんなときは使えません

●本機以外で撮影した画像、パソコンで編集・加工した画像は送信できない場合があります。

■ 画像の送信設定を変更する

接続が完了したあとに[DISP.]ボタンを押すと、送信する画像サイズなどの送信設定を変更することができます。

送信サイズ	送信する画像のサイズを変更します。 [元画像]、[自動]、[変更]([L]、[M]、[S]または[VGA]) ●[自動]は[Web サービス]の場合のみ設定できます。送信先の状況に合わせて画像サイズを変更します。
送信ファイル形式 (送信先:[スマートフォン]、[PC]のみ)	[JPG]、[RAW+JPG]、[RAW]
位置情報データ消去 (送信先:[クラウド同期サービス]、[Webサービス]、[宅外AV機器]のみ)	送信時に画像から位置情報を消去するか選択できます。 [ON]、[OFF] ●位置情報が消去されるのは送信した画像のみです。
クラウド上限枚数動作 (送信先:[クラウド同期サービス]のみ)	クラウドフォルダの容量が上限に達したときに、画像送信を実行するか選択できます。 [ON]: 画像を送信しません。 [OFF]: 古い画像から順番に消去して、新しい画像を送信します。

スマートフォン/タブレットに画像を送る

準備:

- ・「Image App」をインストールしておく (P213)

1 メニューを設定する

MENU ボタン → [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [撮影中に画像を送る] または [カメラ内の画像を送る] → [スマートフォン]

2 [ネットワーク経由] または [直接接続] を選び、接続する (P243)

スマートフォン側

[ネットワーク経由] で接続する場合

- ① Wi-Fi機能をONにする
- ② 無線アクセスポイントを選び、設定する
- ③ 「Image App」を起動する

[直接接続] の [WPS 接続] で接続する場合

- ① 「Image App」を起動する

[直接接続] の [手動接続] で接続する場合

- ① Wi-Fi機能をONにする
- ② 本機の画面に表示されている SSID と同じものを選ぶ
- ③ 「Image App」を起動する

3 接続したい機器を選ぶ

4 送信設定を確認し、[決定] を選ぶ

- ・画像の送信設定を変更する場合 [DISP.] ボタンを押してください。 (P231)

5 [撮影中に画像を送る] 選択時

写真を撮る (P230)

[カメラ内の画像を送る] 選択時

画像を選ぶ (P231)

🚫 こんなときは使えません

- ・[Bluetooth] の [自動画像転送] を [ON] に設定時、[Wi-Fi 機能] が使用できません。

ワイヤレスでプリントする

写真を PictBridge(ワイヤレス LAN)※ に対応したプリンターで印刷することができます。

※DPS over IP 規格準拠

- PictBridge(ワイヤレス LAN)対応のプリンターについて詳しくは、各製造元へお問い合わせください。

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [カメラ内の画像を送る] → [プリンター]

2 [ネットワーク経由] または [直接接続] を選び、接続する([P243](#))

3 接続したいプリンターを選ぶ

4 画像を選んでプリントする

- 画像の選び方は USB ケーブルで接続時と同じになります。[\(P260\)](#)

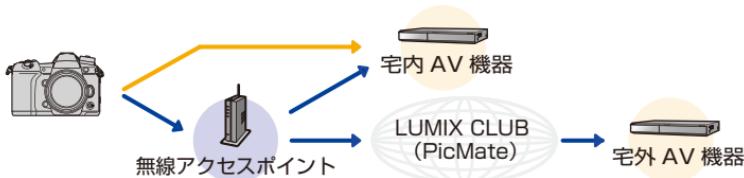
- 接続を終了するには、[] ボタンを押してください。
([Wi-Fi] ボタンを押すことでも、接続を終了できます。)

🚫 こんなときは使えません

- [Bluetooth] の [自動画像転送] を [ON] に設定時、[Wi-Fi 機能] が使用できません。

AV機器に画像を送る

お部屋ジャンプリンクやDLNAに対応したレコーダーなど、家の中にあるAV機器(宅内AV機器)に写真や動画を送れます。離れて暮らす家族や友人のAV機器(宅外AV機器)にも、LUMIX CLUB(PicMate)を経由することで送れます。



準備:

[宅外AV機器]の場合

- LUMIX CLUB (PicMate)に登録する (P240)
- 宅外AV機器で取得した、アドレス番号とアクセス番号を本機に設定する (P248)

1 メニューを設定する

MENU ボタン → **[セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [撮影中に画像を送る]** または **[カメラ内の画像を送る] → [AV機器]**

2 [宅内AV機器]または[宅外AV機器]を選ぶ

3 [ネットワーク経由]または[直接接続]を選び、接続する (P243)

- [宅外AV機器]を選択時は、[直接接続]は選べません。

4 接続したい機器を選ぶ

5 送信設定を確認し、[決定]を選ぶ

- 画像の送信設定を変更する場合 [DISP.] ボタンを押してください。 (P231)

6 [撮影中に画像を送る]選択時

写真を撮る (P230)

[カメラ内の画像を送る]選択時

画像を選ぶ (P231)

- 2015年秋以降、宅外AV機器に対応したAV機器は発売されていません。
- AV機器の操作状態によっては、送信できない場合があります。また、送信に時間がかかる場合があります。

🚫 こんなときは使えません

- [Bluetooth]の[自動画像転送]を[ON]に設定時、[Wi-Fi機能]が使用できません。

パソコンに画像を送る

準備:

- パソコンの電源を入れておく。
- パソコンで受信するフォルダーを設定する。(P235)
- 接続先のパソコンのワークグループを標準設定から変更している場合、[PC接続設定]で本機の設定も変更する。(P247)

■ 画像を受信するフォルダーを作成する

- パソコンのアカウント名(254文字以内)とパスワード(32文字以内)は半角英数字で設定してください。半角英数字以外で設定していると、受信するフォルダーを作成できない場合があります。

PHOTOfunSTUDIO を使用する場合

1 PHOTOfunSTUDIO をインストールする(P253)

2 PHOTOfunSTUDIO で受信するフォルダーを作成する

- 受信するフォルダーを自動で作成する「おまかせ作成」、または受信するフォルダーの指定・新規作成とパスワード設定が可能な「個別作成」から選んでください。
- 詳しくは、PHOTOfunSTUDIO の取扱説明書(PDF ファイル)をお読みください。

PHOTOfunSTUDIO を使用しない場合

(Windows をお使いの場合)

対応 OS:Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10

例) Windows 7

1 受信するフォルダーを選択し、右クリックする

2 「プロパティ」を選び、フォルダーに共有の設定をする

- 詳しくは、お使いのパソコンの取扱説明書や OS のヘルプをご参照ください。

(Mac をお使いの場合)

対応 OS:OS X v10.5 ~ v10.11、macOS 10.12

例) OS X v10.8

1 受信するフォルダーを選択し、以下の順にクリックする

「ファイル」→「情報を見る」

2 フォルダーに共有の設定をする

- 詳しい設定方法は、お使いのパソコンの取扱説明書や OS のヘルプをご参照ください。

■ パソコンに画像を送る

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [撮影中に画像を送る] または [カメラ内の画像を送る] → [PC]

2 [ネットワーク経由] または [直接接続] を選び、接続する (P243)

3 接続したいパソコンを選ぶ

- 接続したいパソコンが表示されない場合は、[マニュアル入力] を選び、パソコンのコンピューター名 (Mac の場合は NetBIOS 名) を入力してください。

4 送信するフォルダーを選ぶ

5 送信設定を確認し、[決定] を選ぶ

- 画像の送信設定を変更する場合 [DISP.] ボタンを押してください。 (P231)

6 [撮影中に画像を送る] 選択時

写真を撮る (P230)

[カメラ内の画像を送る] 選択時

画像を選ぶ (P231)

- 設定されたフォルダーアー下に送信日ごとのフォルダーが作成され、そこに画像が保存されます。
- ユーザーアカウントとパスワードを入力する画面が表示された場合は、お使いのパソコンで設定したものを入力してください。
- コンピューター名 (Mac の場合は NetBIOS 名) にスペース (空白文字) などが入っていると、認識できないことがあります。その場合は、15 文字以内の英数字のみに変更することをお勧めします。
- OS およびセキュリティーソフトウェアなどのファイアウォールが有効になっている場合、パソコンに接続できないことがあります。

こんなときは使えません

- [Bluetooth] の [自動画像転送] を [ON] に設定時、[Wi-Fi 機能] が使用できません。

Webサービスを利用する

LUMIX CLUB (PicMate)を経由することで、写真や動画をSNSなどに送れます。クラウド同期サービスへ写真や動画を自動転送する設定をすることで、パソコンやスマートフォンで、転送された写真や動画を受信することができます。



Webサービスに画像を送る

準備:

- LUMIX CLUB (PicMate)に登録する。(P240)
- LUMIX CLUB (PicMate)以外のWebサービスに画像を送信するには、そのWebサービスを登録する。(P237)

- Webサービスにアップロードした画像を本機で表示または消去することはできません。
- 画像の送信に失敗すると、LUMIX CLUB (PicMate)に登録したメールアドレスに送信失敗の報告メールが届きます。
- 画像には、タイトル、撮影日時、位置情報など、個人を特定する情報が含まれる場合があります。Webサービスに画像をアップロードする際は、よくご確認のうえ、アップロードしてください。

• Webサービスにアップロードした画像の流出、消失など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。

• Webサービスに画像をアップロードする場合、本機での送信が完了しても、Webサービス上にアップロードされていることを確認するまでは、本機の画像を消去しないでください。本機の画像を消去したときの損害については、当社は一切の責任を負いかねます。

「LUMIX CLUB (PicMate)」以外のWebサービスを利用する

- 対応するWebサービスは、下記サイト内にある「FAQ・お問い合わせ」をご確認ください。
https://lumixclub.panasonic.net/jpn/c/lumix_faqs/

準備:利用するWebサービスにてアカウントを作成し、ログイン情報を用意しておく。

- 1 スマートフォンまたはパソコンで、「LUMIX CLUB (PicMate)」のサイトへアクセスする
<https://lumixclub.panasonic.net/jpn/>
- 2 「LUMIX CLUB (PicMate)」のログインIDとパスワードを入力し、ログインする
- 3 「LUMIX CLUB (PicMate)」にメールアドレスを登録していない場合は、メールアドレスを登録する
- 4 「Webサービス連携設定」で利用するWebサービスを選び、登録する
 - 画面の指示に従って、登録の操作をしてください。



画像を送る

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] → [撮影中に画像を送る]または[カメラ内の画像を送る] → [Webサービス]

2 [ネットワーク経由]を選び、接続する (P243)

3 Webサービスを選ぶ

4 送信設定を確認し、[決定]を選ぶ

- 画像の送信設定を変更する場合は[DISP.]ボタンを押してください。(P231)

5 [撮影中に画像を送る]選択時

写真を撮る (P230)

[カメラ内の画像を送る]選択時

画像を選ぶ (P231)

■ カメラ内の画像を簡単にWebサービスに送る

1 画像を表示する

2 ▼ボタンを押す

(グループ画像選択時は、▲ボタンを押して[アップロード(Wi-Fi)]または[全画像アップロード(Wi-Fi)]を選ぶ)

- をタッチしても同じ操作ができます。



(グループ画像選択時は、[◀]、[◀]、[◀]、[◀]をタッチしたあと[SUB MENU]をタッチし、[アップロード(Wi-Fi)]または[全画像アップロード(Wi-Fi)]を選んでください)

- 接続方法の選択画面が表示される場合: (P243)
- ログインIDの新規取得画面が表示される場合: (P240)

3 確認画面で[はい]を選ぶ

4 Webサービスを選ぶ

5 送信設定を確認し、[決定]を選ぶ

- 画像の送信設定を変更するには[DISP.]ボタンを押してください。(P231)
- 続けて画像を送信する場合は、手順4、5は不要です。
- 接続を終了する場合は、[MENU/SET]ボタンを押すなどの操作をし、再生画面を終了してください。[Wi-Fi]ボタンを押すことでも終了できます。(P212)

画像の送信設定、Webサービスを変更するには

Wi-Fi接続を終了し、もう一度手順1以降の操作を行ってください。

- Wi-Fi接続中に[Wi-Fi]ボタンを押すことでも、送信設定は変更することができます。(P212)

- グループ画像をまとめて表示している場合は、グループ内画像すべてを送信します。グループ画像を1枚ずつ表示している場合は、表示中の画像1枚を送信します。

 こんなときは使えません

- [Bluetooth]の[自動画像転送]を[ON]に設定時、[Wi-Fi機能]が使用できません。

クラウド同期サービスに画像を送る

■ [クラウド同期サービス]を利用するには(2017年11月現在)

クラウドフォルダに画像を送信するには、LUMIX CLUB (PicMate)への登録(P240)とクラウド同期設定が必要です。

クラウド同期設定は、パソコンの場合は「PHOTOfunSTUDIO」で、スマートフォンの場合は「Image App」で設定してください。

- 送信された画像はクラウドフォルダに一時保存され、パソコンやスマートフォンなど、お使いの機器と同期させることができます。
- クラウドフォルダに送信された画像は30日間(最大1000枚まで)保存されます。送信後30日を超えた画像は、消去されます。また、送信後30日以内でも1000枚を超えた場合は、[クラウド上限枚数動作](P231)の設定に従って消去される場合があります。
- クラウドフォルダに送信された画像が指定した機器すべてにダウンロードされると、送信後30日以内の画像でもクラウドフォルダから消去される場合があります。

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [新規に接続する] →
[撮影中に画像を送る]または[カメラ内の画像を送る] →
[クラウド同期サービス]

2 [ネットワーク経由]を選び、接続する(P243)

3 送信設定を確認し、[決定]を選ぶ

- 画像の送信設定を変更する場合 [DISP.]ボタンを押してください。(P231)

4 [撮影中に画像を送る]選択時

写真を撮る(P230)

[カメラ内の画像を送る]選択時

画像を選ぶ(P231)

② こんなときは使えません

- [Bluetooth]の[自動画像転送]を[ON]に設定時、[Wi-Fi機能]が使用できません。



LUMIX CLUB (PicMate) を設定する

「LUMIX CLUB (PicMate)」のサービスユーザー登録(無料)をし、ログインIDを取得します。

■ 「LUMIX CLUB (PicMate)」について

デジタルカメラで撮影した写真や動画を整理・共有・公開して楽しむ写真・動画共有サイトです。詳しくは、「LUMIX CLUB (PicMate)」のサイトをご覧ください。

<https://lumixclub.panasonic.net/jpn/>

また、本機との連携サービスを利用する場合は、下記のページにアクセスしてください。

<https://lumixclub.panasonic.net/jpn/c/>

本サービスは、事前の通知なく、定期的なメンテナンス、不測のトラブルによる一時的な停止や、サービス内容の変更、追加等を行う場合があります。また、事前の通知をもって本サービスの全部または一部を中止する場合があります。あらかじめご了承ください。

新規でログインIDを取得する([新規登録])

1 メニューを設定する

MENU ボタン → [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 設定] → [PicMate 設定] → [ログイン・新規登録] → [新規登録]

- ネットワークに接続します。[次へ] を選ぶと、次のページへ進みます。

2 無線アクセスポイントとの接続方法を選び、設定する(P243)

- 初回接続時以外は、前回接続した無線アクセスポイントに接続します。接続先を変更する場合は、[DISP.] ボタンを押してください。
- [次へ] を選ぶと、次のページへ進みます。

3 LUMIX CLUB (PicMate)の利用規約を読み、[同意する]を選択

- ページを切り換える: ▲/▼
- 拡大表示する: (元に戻す:)
- 拡大位置を移動する: ▲/▼/◀/▶
- 登録せずに中止する: [戻る] / [戻る] ボタン

4 パスワードを入力する

- 英数字交じり8~16桁で任意のパスワードを入力してください。
- 文字の入力方法: (P57)

5 ログインIDを確認し、[OK]を選択

- ログインIDとパスワードは必ず控えを取ってください。
- ログインID(数字12桁)は自動的に表示されます。パソコンで「LUMIX CLUB (PicMate)」にログインする場合は、数字のみを入力してください。

ログインIDやパスワードを確認したり変更する([ログインID設定])

準備: 取得済みのログインIDを使う場合、IDとパスワードを確認しておく。

パスワードを変更する場合、スマートフォンまたはパソコンで「LUMIX CLUB (PicMate)」のサイトにアクセスし、パスワードを変更しておく。

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 設定] → [PicMate設定] → [ログイン・新規登録] → [ログインID設定]

- ログインIDとパスワードが表示されます。
- パスワードは「*」で表示されます。

2 変更したい項目を選ぶ

3 ログインIDまたはパスワードを入力する

- 文字の入力方法: [\(P57\)](#)
- パスワードはスマートフォンまたはパソコンで変更したものを入力してください。

4 [終了]を選ぶ

本機とスマートフォンのログインIDを合わせる

本機とスマートフォンのログインIDを合わせておくと、本機の画像を他の機器やWebサービスに送信するときに便利です。

■ 本機またはスマートフォンのどちらか一方がログインIDを取得している場合

1 本機とスマートフォンを接続する [\(P213\)](#)

2 「Image App」のメニューからログインIDを合わせる

- 本機とスマートフォンを接続後、ログインIDを合わせる画面が表示される場合があります。

■ 本機とスマートフォンがそれぞれ別のログインIDを取得している場合

どちらか一方のログインIDとパスワードを変更する

- 本機のログインIDとパスワードを変更する場合: [\(P241\)](#)

「LUMIX CLUB (PicMate)」の利用規約を確認する

利用規約が更新された場合などに内容を確認することができます。

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 設定] → [PicMate設定] → [利用規約確認]

ログインIDの消去と「LUMIX CLUB (PicMate)」を退会する

本機を譲渡/廃棄などする場合に、本機のログインIDを消去します。また、「LUMIX CLUB (PicMate)」からの退会も行います。

- ログインIDの変更などは、本機で取得したログインIDに対してのみ行えます。

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 設定] →
[PicMate 設定] → [消去・退会]

- メッセージが表示されます。[次へ]を選んでください。

2 ログインID消去の確認画面で[はい]を選ぶ

- メッセージが表示されます。[次へ]を選んでください。

3 「LUMIX CLUB (PicMate)」退会の確認画面で[はい]を選ぶ

- メッセージが表示されます。[次へ]を選んでください。
- 退会をしない場合は、[いいえ]を選ぶとログインIDの消去のみが実行されます。

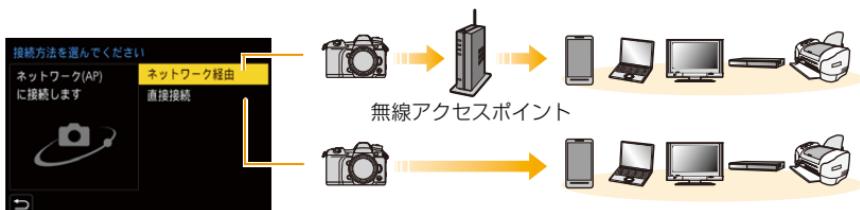
4 [OK] を選ぶ

Wi-Fi 接続について

[新規に接続する]の場合、接続方法を選んで接続します。
[履歴から接続する]または[お気に入りから接続する]の場合、以前と同じ設定で接続します。



以下のような画面が表示されたら、接続方法を選んでください。



ネットワーク経由	無線アクセスポイントを経由して接続します。	P243
直接接続	お使いの機器と本機を直接接続します。	P245

無線アクセスポイントを使って接続する（ネットワーク経由）

WPS (プッシュボタン)	<p>無線アクセスポイントのWPSボタンを押して接続します。 無線アクセスポイントがWPSモードになるまで、無線アクセスポイントのWPSボタンを押す</p> <p style="text-align: right;">(例)</p>
WPS (PINコード)	<p>無線アクセスポイントにPINコードを入力して接続します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 カメラの画面で接続する無線アクセスポイントを選ぶ 2 カメラの画面に表示されているPINコードを無線アクセスポイントに入力する 3 カメラの[MENU/SET]ボタンを押す
一覧から選ぶ	WPSに対応しているかわからない場合や、無線アクセスポイントを検索して接続したい場合に選択します。(P244)

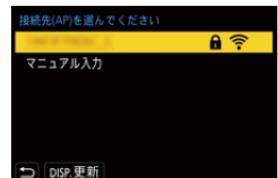
- [ネットワーク経由]選択時、初回接続時以外は、前回接続した無線アクセスポイントに接続します。接続先を変更する場合は、[DISP.]ボタンを押してください。
- WPSとは、無線 LAN 機器の接続やセキュリティーの設定を簡単に行うことができる機能です。対応しているかや操作について詳しくは、無線アクセスポイントの取扱説明書をお読みください。

WPS に対応しているかわからない場合（[一覧から選ぶ]で接続する）

- 選択した無線アクセスポイントにネットワーク認証が暗号化されている場合は、選択した無線アクセスポイントの「暗号化キー」を確認してください。

1 接続する無線アクセスポイントを選ぶ

- 無線アクセスポイントを再検索するには、[DISP.]ボタンを押してください。
- 無線アクセスポイントが見つからない場合は下記の「[マニュアル入力]で接続する場合」をお読みください。



2 (ネットワーク認証が暗号化されている場合) 暗号化キーを入力する

- 文字の入力方法: (P57)
- 初回接続時以外は、前回接続した暗号化キーで自動で接続します。

■ [マニュアル入力]で接続する場合

- [マニュアル入力]で接続する場合は、お使いの無線アクセスポイントの「SSID」、「認証方式」、「暗号化方式」、「暗号化キー」を確認してください。

① 上記の手順1の画面で、[マニュアル入力]を選ぶ

② 接続する無線アクセスポイントのSSIDを入力して[決定]を選ぶ

- 文字の入力方法: (P57)

③ ネットワークの認証方式を選ぶ

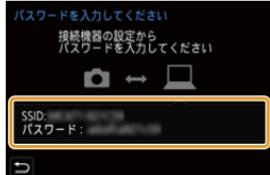
WPA2-PSK	対応する暗号化方式: TKIP、AES
WPA2/WPA-PSK	
暗号化なし	-

④ ([暗号化なし]以外選択時) 暗号化キーを入力する

- 無線アクセスポイントを登録する場合は、無線アクセスポイントの取扱説明書や設定をご確認ください。
- 接続できないときは、無線アクセスポイントの電波が弱いと考えられます。詳しくは、「メッセージ表示」(P272)、「Q&A 故障かな？と思ったら」(P274)をご確認ください。
- お使いの環境によっては無線アクセスポイントとの通信速度が低下したり、無線アクセスポイントがご利用になれない場合があります。

カメラと機器を直接接続する（直接接続）



WPS 接続	<p>[WPS (プッシュボタン)]</p> <p>1 カメラの画面で [WPS (プッシュボタン)] を選ぶ</p> <p>2 機器を WPS モードにする</p> <ul style="list-style-type: none"> 接続待ちの状態を延長するには、本機の[DISP.]ボタンを押してください。
	<p>[WPS (PIN コード)]</p> <p>1 カメラの画面で [WPS (PIN コード)] を選ぶ</p> <p>2 機器の PIN コードをカメラに入力する</p>
手動接続	<p>機器との接続待ちの画面で本機に表示されている、SSIDとパスワードを機器に入力する</p> <ul style="list-style-type: none"> 接続先が「スマートフォン」の場合は、パスワードは表示されません。SSIDを選んで接続してください。(P216) 

- 接続する機器の取扱説明書もお読みください。



以前と同じ設定で素早く接続する ([履歴から接続する]/[お気に入りから接続する])

Wi-Fi 機能を使うと履歴が保存されます。履歴はお気に入りに登録することができます。履歴やお気に入りから、以前と同じ設定で簡単に接続することができます。

- 接続する機器の設定が変更されていると、接続できない場合があります。

1 メニューを設定する

MENU ボタン → ↳ [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能]

履歴から接続する	以前と同じ設定で接続します。
----------	----------------

お気に入りから接続する	お気に入りに登録された設定で接続します。
-------------	----------------------

2 接続したい項目を選ぶ

- 接続の詳細を表示するには、[DISP.] ボタンを押してください。

■ 履歴をお気に入り登録する

① メニューを設定する

MENU ボタン → ↳ [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [履歴から接続する]

② 登録したい履歴を選び、▶ ボタンを押す

③ 登録名を入力する

- 文字の入力方法: [\(P57\)](#)

- 入力できる文字数は最大30文字です。2バイト文字は2文字の扱いになります。

■ お気に入り登録した項目を編集する

① メニューを設定する

MENU ボタン → ↳ [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi機能] → [お気に入りから接続する]

② 編集したいお気に入り履歴を選び、▶ ボタンを押す

お気に入りを消す	—
----------	---

お気に入りの順番を変える	移動先を選び、表示する順番を変更します。
--------------	----------------------

登録名を変える	文字を入力し、登録名を変更します。
---------	-------------------

- 履歴に保存される数には制限があります。よく使う接続設定はお気に入りに登録してください。
- [ネットワーク設定リセット]を行うと履歴とお気に入り登録した内容は消去されます。
- スマートフォンなどの接続する機器が本機以外の無線アクセスポイントと接続されているときは、[直接接続]を使って本機と接続できません。接続する機器側のWi-Fi 設定のアクセスポイントを本機に変更してください。または、[新規に接続する]で接続し直してください。[\(P213\)](#)
- 多くのパソコンが接続されているネットワークに接続する場合、接続されにくいことがあります。接続できない場合は、[新規に接続する]で接続し直してください。

Wi-Fi 設定メニュー

Wi-Fi機能を使うために必要な各種設定をします。

Wi-Fi接続中は設定の変更はできません。

[MENU] ボタン → [セットアップ] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 設定]

リモート優先操作設定

リモート撮影中の操作をカメラ、スマートフォンのどちらを優先するかを設定します。
(P221)

Wi-Fi パスワード

スマートフォンと直接接続する際にパスワードの入力が必要になり、セキュリティーを強化できます。

ON	SSIDとパスワードを利用してカメラとスマートフォンを接続します。(P217)
OFF	SSIDを利用してカメラとスマートフォンを接続します。(P216)

● [ON]に設定時はQRコードを読み取って接続することもできます。

PicMate 設定

「LUMIX CLUB (PicMate)」のログインIDの取得や変更を行います。(P240)

PC接続設定

ワークグループを設定することができます。パソコンに画像を送信する際は、送信先のパソコンと同じワークグループに接続する必要があります。

(お買い上げ時は「WORKGROUP」に設定されています)

- ① [MENU/SET] ボタンを押す
 - ② 接続するパソコンのワークグループ名を入力する
 - 文字の入力方法: (P57)
- お買い上げ時の設定に戻すには、[DISP.] ボタンを押してください。

機器名称

本機の名前(SSID)を変更することができます。

- ① [DISP.] ボタンを押す
- ② 任意の機器名称を入力する
 - 文字の入力方法: (P57)
 - 入力できる文字数は最大32文字です。



宅外AV 機器設定

「LUMIX CLUB(PicMate)」を経由して AV 機器に画像を送る際に必要なアドレス番号などを設定します。

- 送信先のAV機器から「LUMIX CLUB(PicMate)」のサービスユーザー登録をし、発行されたアドレス番号(数字16桁)とアクセス番号(数字4桁)を確認してください。
(詳しくは、AV機器の取扱説明書をお読みください)

追加登録	AV機器の情報を本機に登録します。 ●アドレス番号、アクセス番号、任意の名前を入力してください。 ●文字の入力方法: (P57) ●任意の名前に入力できる文字数は最大28文字です。2バイト文字は2文字の扱いになります。
登録した機器	[追加登録]で登録した機器の名前が表示されます。
編集	登録済みのAV機器の情報を変更します。
消去	登録済みのAV機器の情報を消去します。

Wi-Fi 機能ロック

誤操作や第三者によるWi-Fi機能の使用の防止や、設定した個人情報を保護するため、Wi-Fi機能をパスワードで保護します。

設定	数字4桁で任意のパスワードを設定します。 ●文字の入力方法: (P57)
解除	パスワードを解除します。
●パスワードを設定すると、Wi-Fi機能を使用する際に、パスワードの入力が必要になります。	
●パスワードを忘れてしまった場合、セットアップメニューの[ネットワーク設定リセット]を行うとパスワードをリセットできます。	

ネットワークアドレス表示

本機のMACアドレスとIPアドレスを表示します。

- 「MACアドレス」とは、ネットワーク機器を識別するための固有アドレスです。
- 「IPアドレス」とは、インターネットなどのネットワークに接続されたコンピューターを識別する番号のことです。ご家庭では、無線アクセスポイントなどのDHCP機能で自動的に割り当てられるのが一般的です。(例:192.168.0.87)

認証情報

電波法に基づく工事設計認証番号を表示します。



4K 動画を他機器で見る / 残す

4K 動画を見る

■ テレビで見る

準備:[HDMI出力解像度(再生時)](P190)を[AUTO]または[4K]の解像度に設定する。



- 4K動画に対応していないテレビに接続する場合は、[AUTO]に設定してください。

HDMIケーブルで本機と4K動画対応テレビをつなぎ、再生画面を表示する(P250)

- 出力解像度は下がりますが、4K動画に対応していないハイビジョンテレビなどに接続して再生することもできます。
- 記録方式が[MP4]の4K動画([画質設定]を[4K/150M/60p]で記録した動画を除く)は、4K動画対応の当社製SDカードスロット付きテレビにカードを入れて再生することもできます。
- テレビの説明書もお読みください。



■ パソコンで見る

4K動画をパソコンで再生する場合は、ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」をご使用ください。



- 4K動画の再生、編集には、高性能なパソコン環境が必要です。
- 詳しくは「PHOTOfunSTUDIO」の取扱説明書(PDFファイル)をお読みください。

4K 動画を残す

■ 当社製レコーダーに残す

記録方式が[MP4]の4K動画([画質設定]を[4K/150M/60p]で記録した動画を除く)は、4K動画取り込みに対応した当社製レコーダーのハードディスクへダビングすることができます。

■ パソコンに残す

4K動画をパソコンに取り込むには、ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」をご使用ください。

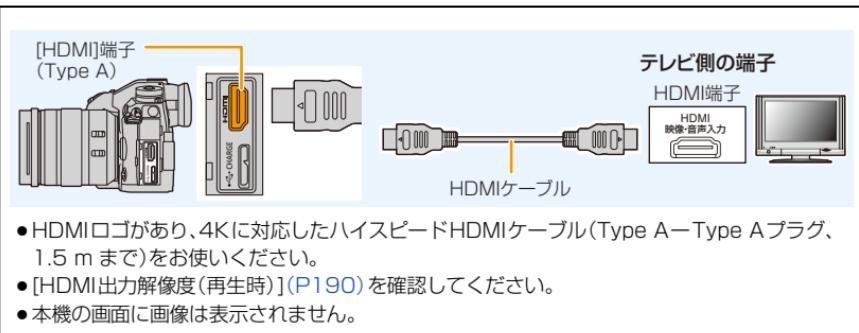
- 詳しくは「PHOTOfunSTUDIO」の取扱説明書(PDFファイル)をお読みください。

テレビで見る

準備: 本機の電源スイッチを[OFF]にし、テレビの電源も切っておく。

1 HDMI ケーブルで本機とテレビをつなぐ

- 端子の向きを確認して、プラグを持ってまっすぐ抜き差ししてください。
(斜めに差したり、向きを逆にすると、端子が変形して故障の原因になります)また、誤った端子には接続しないでください。故障の原因になります。



- HDMIロゴがあり、4Kに対応したハイスピードHDMIケーブル(Type A—Type Aプラグ、1.5 mまで)をお使いください。
- [HDMI出力解像度(再生時)](P190)を確認してください。
- 本機の画面に画像は表示されません。

2 テレビの電源を入れ、接続する端子に合わせてテレビの入力切換を選ぶ

3 本機の電源を入れ、[□]ボタンを押す

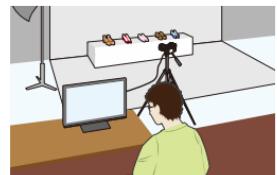
- 周囲の温度が高かったり連続でHDMI出力した場合は、温度上昇から本機を保護するため、[△]が表示されたあと、HDMI出力を停止する場合があります。本機の温度が下がるまでお待ちください。
- [画像横縦比]によっては、画像の上下や左右に黒い帯が付いて表示されることがあります。
- 画像の上下の端が切れて表示される場合は、テレビの画面モードの設定を変更してください。
- USB接続ケーブル(付属)と同時に接続すると、[HDMI]端子は働きません。
- 本機のスピーカーからは音声は出ません。
- テレビの説明書もお読みください。

SDカードスロット付きテレビにカードを入れて、撮影した画像を再生することができます

- テレビの機種によって、画像がテレビの全画面で表示されないことがあります。
- 再生できる動画のファイル形式はテレビの機種によって異なります。
- 再生に対応したカードについては、テレビの取扱説明書をお読みください。

カメラの映像をモニターしながら撮る

HDMI出力時は、外部モニターやテレビなどでモニターしながら写真や動画を撮影することができます。



■ HDMI出力する映像について（撮影モード別）

撮影モード		
横縦比	16:9で出力します。	撮影メニューの[画像横縦比]の設定に合わせて出力します。 • [16:9]以外の場合は映像の左右に黒い帯を付けて出力します。
サイズ、フレームレート	動画メニューの[画質設定]に合わせて出力します。	接続する機器に合わせて出力します。

- クリエイティブ動画モード以外で[記録枠表示]を[]に設定時は、横縦比、サイズ、フレームレートは動画メニューの[画質設定]の設定に合わせて出力します。
- 動画撮影時は、クリエイティブ動画モードと同様の出力方法に切り換わります。
- 出力方法が切り換わると、切り換わるまでに時間がかかる場合があります。

■ 情報表示の有無を切り換える

セットアップメニューの[テレビ接続設定]の[HDMI情報表示（撮影時）]で、HDMI出力時の表示を変更できます。

[ON]: カメラの表示をそのまま出力する。

[OFF]: 映像のみを出力する。

- 撮影時にHDMI出力する場合、遅れて表示される場合があります。
- 電子音や電子シャッター音は鳴りません。
- 本機をテレビに接続して映像や音声を確認するとき、テレビのスピーカーから出る音を本機のマイクが拾い、異常音（ハウリング）が発生することがあります。
その場合は本機をテレビから離すか、テレビの音量を下げてご使用ください。
- 一部の設定画面はHDMI出力されません。
- 次の場合、HDMI出力されません。
 - 6K/4K フォト撮影中
 - フォーカスセレクト撮影中

ビエラリンク(HDMI)を使う

ビエラリンク(HDMI)(HDAVI Control™)とは

- 本機とHDMIケーブルを使って接続したビエラリンク対応機器を自動的に連動させて、ビエラのリモコンで簡単に操作できる機能です。(すべての操作ができるものではありません)
- ビエラリンク(HDMI)はHDMI CEC (Consumer Electronics Control) と呼ばれる業界標準のHDMI によるコントロール機能をベースに、当社独自機能を追加したもので。他社製HDMI CEC対応機器との動作保証はしておりません。ビエラリンク(HDMI)に対応した他社製品については、その製品の取扱説明書をご確認ください。
- 本機は、ビエラリンク(HDMI) Ver.5に対応しています。ビエラリンク(HDMI) Ver.5とは、従来の当社製ビエラリンク機器にも対応した当社基準です。

準備：

MENU ボタン →  [セットアップ] → [テレビ接続設定] → [ビエラリンク] → [ON]

- 1 HDMIケーブルで、本機とビエラリンク(HDMI)に対応した当社製テレビ(ビエラ)をつなぐ([P250](#))
- 2 本機の電源を入れ、[□]ボタンを押す
- 3 テレビのリモコンで操作する

電源OFF

テレビのリモコンを使ってテレビの電源を切ると、本機の電源も連動して切れます。

自動入力切換

- HDMIケーブルで接続して本機の電源を入れ、本機の[□]ボタンを押すと、テレビの入力切換を自動で本機の画面に切り替えます。また、テレビの電源が待機状態のときは自動で電源が入ります。(テレビの「電源オン連動」を「する」に設定している場合)

- 本機のボタンを使っての操作は制限されます。

- スライドショーで動画の音声を再生するには、スライドショー設定画面で[音設定]を[AUTO]または[音声]に設定してください。

- HDMIロゴがあり、4Kに対応したハイスピードHDMIケーブル(Type A—Type Aプラグ、1.5 mまで)をお使いください。

写真や動画をパソコンに残す

本機をパソコンと接続すると、本機の画像をパソコンに取り込むことができます。

- お使いのパソコンによっては、取り出したカードから直接読み込むこともできます。詳しくは、パソコンの取扱説明書をお読みください。

■ 使用できるパソコン

マスストレージデバイス(大容量記憶装置)を認識できるパソコンに接続することができます。

- Windows の場合: Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10
- Mac の場合: OS X v10.5～v10.11、macOS 10.12



AVCHD動画は、ファイルやフォルダーのコピーでは正しく取り込めない場合があります

- Windowsの場合、AVCHD動画は必ず「PHOTOfunSTUDIO」を使って取り込んでください。
- Macの場合、AVCHD動画は「iMovie」を使って取り込むことができます。ただし、画質設定によっては、取り込みできません。(iMovieの詳細は、Appleにお問い合わせください)

ソフトウェアをダウンロードする

- ソフトウェアをダウンロードするためには、パソコンをインターネットに接続する必要があります。
- 通信環境によっては、ダウンロードに時間がかかる場合があります。
- 対応OSは2017年11月現在のものです。また、対応OSは変更する場合があります。

PHOTOfunSTUDIO 10.0 PE

写真や動画をパソコンに取り込んだり、撮影日や機種名などで分類して整理するなど、画像を管理できるソフトウェアです。さらに、DVDへの画像の書き込みや、画像補正、動画の編集などもできます。

下記サイトをご確認いただき、ダウンロード/インストールしてください。

ダウンロードは有効期間中に行ってください。

http://panasonic.jp/support/software/photofun/download/d_pfs10pe.html

●ダウンロード有効期限: 2023年1月



●動作環境

対応OS	Windows® 7(32 bit/64 bit) SP1 Windows® 8.1(32 bit/64 bit) Windows® 10(32 bit/64 bit) ●4K動画や6K/4Kフォトをご利用の場合、Windows 7/Windows 8.1/Windows 10の64 bit版OSが必要です。
CPU	Pentium® 4 2.8 GHz以上
ディスプレイ	1024×768以上(1920×1080以上を推奨)
搭載メモリ	1 GB以上(32 bit)、2 GB以上(64 bit)
ハードディスク	インストールに450 MB以上の空き容量

- 4K動画の再生、編集機能や、6K/4Kフォトの写真切り出し機能をご利用の場合、詳しくは「PHOTOfunSTUDIO」の取扱説明書(PDFファイル)をお読みください。
- 「PHOTOfunSTUDIO」はMacでは使えません。

SILKYPIX Developer Studio SE

RAWファイルの画像を現像や編集するソフトウェアです。編集した画像をパソコンなどで表示できるファイル形式(JPEG、TIFFなど)で保存できます。

下記サイトをご確認いただき、ダウンロード/インストールしてください。

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/japanese/p/>

●動作環境

対応OS	Windows	Windows® 7 Windows® 8 Windows® 8.1 Windows® 10
	Mac	OS X v10.6～v10.11、 macOS 10.12

- SILKYPIX Developer Studio の使い方などの詳しい説明は、「ヘルプ」または市川ソフトラボセンターのサポートサイトをお読みください。

**LoiLoScope -30日間フル体験版
(Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10)**

簡単に動画編集できるソフトウェアです。

下記サイトをご確認いただき、ダウンロード/インストールしてください。

<http://loilo.tv/product/20>

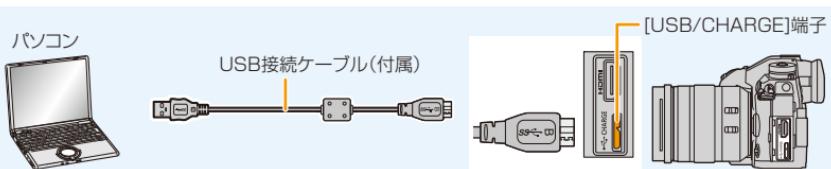
- インストールできるのは、体験版のみになります。
- LoiLoScope の詳しい使い方は、サイトから「マニュアル」をダウンロードしてご覧ください。
- 「LoiLoScope」はMacでは使えません。

パソコンに画像を取り込む

準備: お使いのパソコンに「PHOTOfunSTUDIO」をインストールしておく。(P253)

1 USB接続ケーブル(付属)で本機とパソコンをつなぐ

- 本機とパソコンの電源を入れてから、つないでください。
- 端子の向きを確認して、プラグを持ってまっすぐ抜き差ししてください。
(斜めに差したり、向きを逆にすると、端子が変形して故障の原因になります)
また、誤った端子には接続しないでください。故障の原因になります。
- 付属のUSB接続ケーブル以外は使用しないでください。



2 ▲/▼ボタンで [PC(Storage)] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- セットアップメニューで [USBモード] を [PC(Storage)] に設定しておくと、[USBモード] の選択画面は表示されず、自動的にパソコンと接続します。

3 「PHOTOfunSTUDIO」を使って画像をパソコンにコピーする

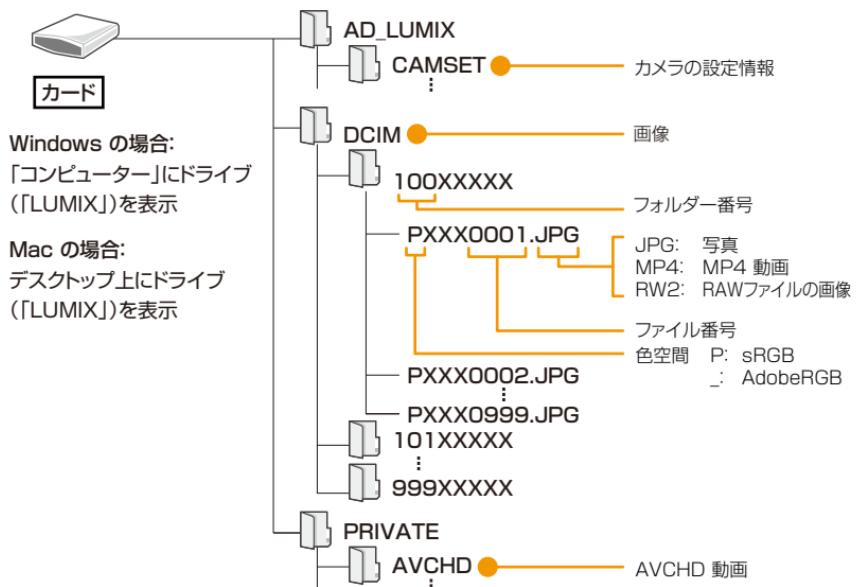
- コピーしたファイルやフォルダーを、Windowsのエクスプローラーなどで消去や移動などを行わないでください。「PHOTOfunSTUDIO」を使って再生、編集などができなくなります。

- 十分に充電されたバッテリーまたはACアダプター（別売:DMW-AC10）を使用してください。バッテリー使用時、USB接続中にバッテリー残量が少なくなると、警告音が鳴ります。USB接続ケーブルを安全に取り外してください。データが破壊されるおそれがあります。
- カードの抜き差しは電源を切って、USB接続ケーブルを抜いてから行ってください。データが破壊されるおそれがあります。

■ 「PHOTOfunSTUDIO」を使わずにパソコンにコピーする（Macをお使いの場合）

Macをお使いの場合など「PHOTOfunSTUDIO」がインストールできない場合は、パソコンに接続後、本機のファイルやフォルダーをパソコンにドラッグアンドドロップするとコピーできます。

- 本機のカードの中（フォルダー構造）は以下のようになります。



写真や動画をレコーダーに残す

当社製レコーダーに本機で記録したカードを入れるとブルーレイディスクやDVDなどにダビングすることができます。本機で記録した写真や動画は、そのファイル形式(JPEG、RAW、AVCHD、MP4)によって他の機器への取り込み方法が異なります。



- 当社製レコーダーは6K/4K連写ファイル(MP4形式)に対応していません。

USB端子がある当社製レコーダーでは、本機とUSB接続ケーブルでつないでダビングすることができます。



- カードスロット1をご使用ください。

- ダビングや再生方法など詳しくは、レコーダーの取扱説明書をお読みください。

パソコンからカメラを操作する

[PC(Tether)]でパソコンに接続すると、対応ソフトウェアで本機を制御できます。

■ ソフトウェアをダウンロードする

LUMIX Tether

カメラをパソコンから制御するためのソフトウェアです。各種設定の変更やリモート撮影ができ、リモート撮影後に画像をパソコンに保存できます。

下記サイトをご確認いただき、ダウンロード/インストールしてください。

http://panasonic.jp/support/software/lumixtether/download/d_lumixtether.html

●動作環境

対応OS	Windows	Windows® 7、Windows® 8.1、Windows® 10
	Mac	OS X v10.10～v10.11、macOS 10.12
インターフェース		USB 端子(Super Speed USB (USB3.0))

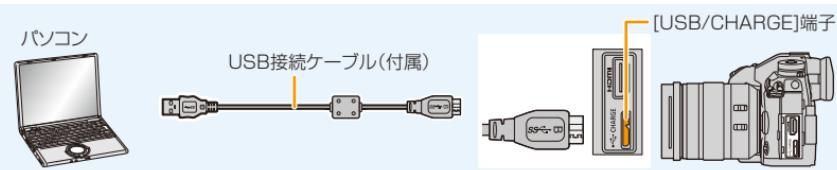
- 対応OSは2017年11月現在のものです。また、対応OSは変更する場合があります。
- 操作方法については、「LUMIX Tether」の「操作ガイド」(PDFファイル)をお読みください。
- ソフトウェアをダウンロードするためには、パソコンをインターネットに接続する必要があります。
- 通信環境によっては、ダウンロードに時間がかかる場合があります。

■ パソコンから本機を操作する

準備: お使いのパソコンに「LUMIX Tether」をインストールしておく。

1 USB接続ケーブル(付属)で本機とパソコンをつなぐ

- 本機とパソコンの電源を入れてから、つないでください。
- 端子の向きを確認して、プラグを持ってまっすぐ抜き差してください。(斜めに差したり、向きを逆にすると、端子が変形して故障の原因になります)
- また、誤った端子には接続しないでください。故障の原因になります。
- 付属のUSB接続ケーブル以外は使用しないでください。



2 ▲/▼ボタンで[PC(Tether)]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

- セットアップメニューで[USBモード]を[PC(Tether)]に設定しておくと、[USBモード]の選択画面は表示されず、自動的にパソコンと接続します。

3 「LUMIX Tether」を使ってパソコンから本機を操作する

- [PC(Tether)]でパソコン接続時は、
 - 本機は撮影モードに切り換わります。
 - Wi-Fi/Bluetooth機能は使用できません。
 - 画面に[]が表示されます。
- カメラにカードを入れずに撮影するとき、画面の記録可能枚数に[PC]が表示されます。
- HDMIケーブルを同時に接続できるようになります。

プリントする

本機を PictBridge に対応したプリンターに接続すると、本機のモニター上でプリントする画像を選択したり、プリント開始を指示することができます。

- グループ画像は、グループ単位ではなく 1 枚ずつ表示されます。
- お使いのプリンターによっては、取り出したカードから直接プリントすることもできます。
詳しくは、プリンターの取扱説明書をお読みください。

準備: 本機とプリンターの電源を入れる。

あらかじめプリンター側で印字品質などの設定をしておく。

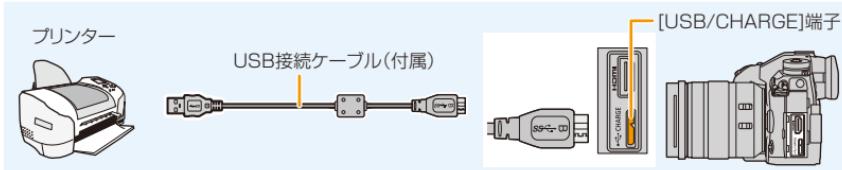
1 本機の [▶] ボタンを押す

2 後ダイヤルを左側に回してマルチ再生画面を表示し、 [Fn1] ボタンを押してプリントしたいカードの画像を表示する

- プリントできるのは、1 枚のカードに保存された画像のみです。
プリンター接続中は、表示するカードを切り換えることができません。
- ファンクションボタンの [スロット切換] (P55) でも、表示するカードを選ぶことができます。

3 USB接続ケーブル(付属)で本機とプリンターをつなぐ

- 端子の向きを確認して、プラグを持ってまっすぐ抜き差ししてください。
(斜めに差したり、向きを逆にすると、端子が変形して故障の原因になります)
また、誤った端子には接続しないでください。故障の原因になります。
- 付属のUSB接続ケーブル以外は使用しないでください。



4 ▲/▼ ボタンで [PictBridge(PTP)] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- プリンターと接続できない場合、セットアップメニューの [USB給電] を [OFF] にし、再度接続してお試しください。
- プリント終了後、USB接続ケーブルを抜いてください。
- 十分に充電されたバッテリーまたはACアダプター(別売:DMW-AC10)を使用してください。接続中にバッテリー残量が少なくなった場合は、警告音が鳴ります。すぐにプリントを中止してください。プリント中以外のときは、USB接続ケーブルを抜いてください。
- [] (ケーブル切断禁止アイコン) 表示中は、USB接続ケーブルを抜かないでください。
(プリンターによって表示されない場合があります)
- カードの抜き差しは電源を切って、USB接続ケーブルを抜いてから行ってください。

② こんなときは使えません

- 動画、6K/4K 連写ファイル、フォーカスセレクト撮影した画像はプリントできません。



画像を選んで1枚ずつプリントする

- 1 ◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET]ボタンを押す
- 2 ▲ボタンで[プリント開始]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す



複数の画像を選んでプリントする

- 1 ▲ボタンを押す
- 2 ▲/▼/◀/▶ボタンで項目を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

複数選択	複数の画像を選んでプリントします。 • ▲/▼/◀/▶ボタンで画像を選び、[MENU/SET]ボタンを押す。 (設定を解除するには、もう一度[MENU/SET]ボタンを押してください) • 選択が終了したら、[DISP.]ボタンを押してください。
全画像	保存されているすべての画像をプリントします。
レーティング	[★1]～[★5]に[レーティング]設定されたすべての画像をプリントします。

- 3 ▲ボタンで[プリント開始]を選び、[MENU/SET]ボタンを押す

■ プリントの各種設定

「画像を選んで1枚ずつプリントする」の手順2、または「複数の画像を選んでプリントする」の手順3の画面でそれぞれの項目を選んで設定してください。

日付プリント	日付プリントを設定します。
プリント枚数	プリントする枚数(最大999枚まで)を設定できます。
用紙サイズ	用紙サイズを設定します。
レイアウト	縁あり、縁なしや複数印刷の設定をします。

- 本機が対応していない用紙サイズやレイアウト設定でプリントしたい場合は、本機の用紙サイズ、レイアウト設定を[]にして、プリンター側で設定してください。(詳しくはプリンターの取扱説明書をお読みください)
- プリンターが日付プリントに対応していない場合は、日付をプリントすることができません。
- プリンターによっては、プリンター側の日付プリント設定が優先される場合がありますので、お気をつけてください。

- プリント中に黄色の[●]が表示されたときは、プリンターからエラーメッセージを受け取っています。プリント終了後にプリンターに異常がないか確認してください。
- プリント枚数が多い場合、複数回に分けてプリントされることがあります。このとき、残り枚数の表示は設定枚数と異なります。
- RAWファイルをプリントする場合、本機で同時に記録されたJPEG画像がプリントされます。JPEG画像がない場合はプリントできません。

画像に日付を入れるには

画像に日付を焼き込む

- [文字焼き込み]を使って、画像に日付を焼き込むことができます。
- お店やプリンターでプリントする場合は、日付が重なってプリントされます。日付プリントを指定しないでください。

[文字焼き込み]を使わずに日付プリントする

お店に依頼する場合

カードを取り出して、お店で日付プリントを指定してください。([個人認証]または[プロフィール設定]の[月齢/年齢]や[名前]、[トラベル日付]、[旅行先]、または[タイトル入力]で入力した文字のプリントはお店では依頼できません)

自宅でプリントする場合

本機を日付プリントに対応しているプリンターに接続して、プリントするだけで日付プリントができます。

- ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」を使って日付プリントすることができます。

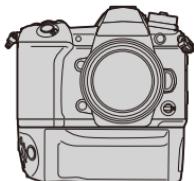
※ 日付プリントを設定しても、お店やプリンターによっては日付プリントできない場合があります。詳しくは、お店に尋ねるか、プリンターの取扱説明書をお読みください。



別売品を使う

バッテリーグリップ(別売)

バッテリーグリップ(別売:DMW-BGG9)を使用すると、縦撮影時の操作性やホールド感が向上します。予備のバッテリーを装着し、長時間撮影することができます。



■ 予備のバッテリーの優先使用順を設定する

準備: 本機の電源スイッチを[OFF]にし、接点カバーを外す。

- 1 本機にバッテリーグリップを取り付け、本機の電源を入れる
- 2 メニューを設定する

MENU ボタン → [セットアップ] → [バッテリー使用順序]

[本体優先]: カメラ側のバッテリーから先に使用します。

[BG 優先]: バッテリーグリップ側のバッテリーから先に使用します。

- バッテリーグリップ側のバッテリーを使用時は、画面に[**BG**]が表示されます。
- 接点カバーが外れにくいときは、カメラの溝があるほうの角を中央へ向けて外してください。
- 詳しくは、バッテリーグリップの取扱説明書をお読みください。

シャッターリモコン(別売)

シャッターリモコン(別売:DMW-RSL1)を使用すると、三脚使用時に手ブレを防いだり、B(バルブ)撮影時や連写時にシャッターボタンを全押しした状態で固定することができます。本体のシャッターボタンと同様の働きをします。



- 動画撮影に使用する場合は、クリエイティブ動画モードに設定してください。シャッターリモコンで動画撮影開始/終了をすることができます。
- 詳しくは、シャッターリモコンの取扱説明書をお読みください。

🚫 こんなときは使えません

- 以下の場合、シャッターリモコンでは操作できません。
 - [スリープモード]、[スリープモード Wi-Fi]、[省電力ファインダー撮影]を解除するとき



外部マイク(別売)

ステレオガンマイクロфон(別売:DMW-MS2)やステレオマイクロфон(別売:VW-VMS10)を使用すると、内蔵マイクに比べて高音質の音声が録音できます。



- ステレオマイクロфонケーブルは3m未満をご使用ください。

準備:本機の電源スイッチを[OFF]にしてください。

- 本体にステレオガンマイクロфонを取り付ける場合は、ホットシューカバーを取り外してください。(P129)

■ステレオガンマイクロфон(別売:DMW-MS2)の収音する範囲を設定する

- 1 本機に専用ステレオガンマイクロфонを取り付け、本機の電源を入れる
- 2 メニューを設定する

MENU ボタン → **[動画]** → **[専用マイク設定]**

- ステレオガンマイクロфон接続中のみ設定できます。

ステレオ	広い範囲の音をステレオで収音することができます。
レンズ連動	レンズの画角に合わせて自動で設定された範囲の音を収音することができます。
ガン	周囲の雑音を拾いにくくし、一定方向の音を収音することができます。
スーパーガン	[ガン]よりもさらに狭い範囲の方向の音を収音することができます。
マニュアル	範囲を手動で設定し、収音することができます。

- 3 ([マニュアル]選択時) **◀/▶** ボタンで範囲を選び、**[MENU/SET]** ボタンを押す

■外部マイク接続時の風雑音を低減する

MENU ボタン → **[動画]** → **[風音低減]**

設定: [強]、[中]、[弱]、[OFF]

- 外部マイク接続時のみ使えます。
- 風音低減を設定すると、通常と音質が変わることがあります。

- 外部マイク接続中は、画面に[]が表示されます。
- 外部マイクを接続すると、[マイクレベル表示]が自動的に[ON]になり、画面にマイクレベルが表示されます。

- 外部マイク装着時は、外部マイクのみを持たないようにしてください。脱落のおそれがあります。
- ACアダプター（別売）使用時にノイズなどが記録される場合は、バッテリーをご使用ください。
- ステレオマイクロホン（別売：VW-VMS10）を装着時は、[専用マイク設定]は[ステレオ]に固定されます。
- [専用マイク設定]を[レンズ運動]、[スーパークリア]、[マニュアル]に設定時、動画メニューの[音声モニタリング]は[記録音]に固定されます。
- [専用マイク設定]を[マニュアル]設定時に、カスタムメニュー（操作）の[Fnボタン設定]で[マイク指向性調整]を設定したファンクションボタンを押すと、範囲の設定画面が表示されます。
- 詳しくは、外部マイクの取扱説明書をお読みください。

ACアダプター（別売）/DCカプラー（別売）

ACアダプター（別売：DMW-AC10）とDCカプラー（別売：DMW-DCC12）を使うと、バッテリー残量を気にすることなく撮影や再生ができます。

ACアダプター（別売：DMW-AC10）とDCカプラー（別売：DMW-DCC12）は、必ずセットでお買い求めください。単独では使用できません。

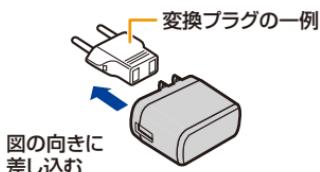
- DCカプラー装着時、DCカプラー扉が開くため、防じん防滴構造ではなくなります。砂やほこり、水滴などが付着、侵入しないようにお気をつけください。使用後は、カプラー扉に異物が付着していないことを確認し、しっかりと閉じてください。
- ACアダプターおよびDCカプラーの取扱説明書もお読みください。

海外旅行先で使う

ACアダプター(付属)は、日本国内で使用することを前提として設計されておりますが、海外旅行等での使用は問題ありません。

- 電源電圧(100 V~240 V)、電源周波数(50 Hz, 60 Hz)でご使用いただけます。
- 国、地域によって電源コンセントの形状は異なるため変換プラグが必要です。
変換プラグは旅行会社や販売店にご相談のうえ、お求めください。
- ご使用にならないときは、ACアダプター(付属)と変換プラグを電源コンセントから外してください。
- 市販の変圧器などを使用すると、故障するおそれがありますので、使用しないでください。

■ 変換プラグの付け方



■ 主な国、地域の 代表的な電源コンセントのタイプ

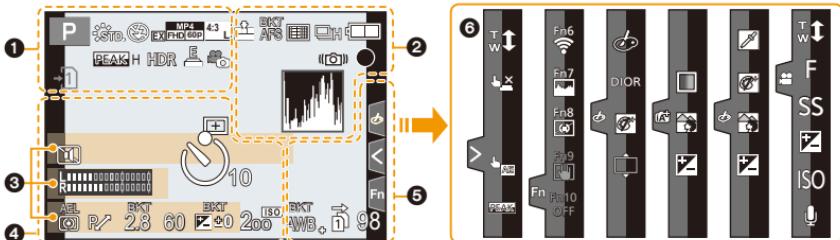
北米									
アメリカ 合衆国	A	カナダ	A	ハワイ	A				
ヨーロッパ									
イギリス	BF,B3	イタリア	C(C2)	オーストリア	C(C2),SE	オランダ	C(C2),SE	ギリシャ A,B,B3, C(C2),SE	
スウェーデン	B,C(C2), SE	スペイン	A,C(C2), SE	デンマーク	C(C2)	ドイツ	A,C(C2), SE	スイス ノルウェー C(C2)	
フィンランド	B,C(C2)	フランス	A,C(C2), SE	ベルギー	B,C(C2), SE	ロシア	A,C(C2), SE	ハンガリー C(C2)	
アジア									
インド	B,BF,B3, C(C2)	インドネシア	B,B3, C(C2),SE	シンガポール	B,BF,B3	タイ	A,BF, C(C2)	大韓民国 A,C(C2), SE	
中華人民 共和国	すべて	フィリピン	A,O	ベトナム	A,BF, C(C2),SE	香港特別 行政区	B,BF,B3, C(C2)	マカオ特別 行政区 B,BF,B3, C(C2)	
オセアニア									
オースト ラリア	O	グアム島	A	サイパン島	A	トンガ	O	ニュージー ランド フィジー A,B, C(C2),O	
中南米									
アルゼンチン	B,F,C(C2), SE	ペルドリコ	A,BF, C(C2)	ブラジル	A,C(C2), SE	メキシコ	A,C(C2), SE		
中東・アフリカ									
アラブ首長国 連邦	B,BF,B3	エジプト	BF,B3, C(C2),SE	クウェート	B,B3, C(C2)	トルコ	A,B, C(C2),SE	南アフリカ B,BF,B3, C(C2)	
モロッコ A,C(C2), SE									
タイプ	A	B	BF	B3	C(C2)	SE	O		
	アメリカンタイプ				U.K. タイプ		ヨーロピアンタイプ		オーストラリアン タイプ
コンセント 形状	□□	○○	□□	□○	○○	○○	○○		
プラグ 形状	不要です								

モニター/ファインダーの表示

モニター/ファインダーの画面表示は、本機の操作状態を示しています。

- 画面はモニターで表示画面を「□」(モニタースタイル)に設定時の例です。

摄影时



1

- | | | | | |
|------------------|--------|--|-----------|---------------------------|
| | | | | 撮影モード(P40) |
| | | | | カスタムセット(P73) |
| | STD. | | | フォトスタイル(P156) |
| | | | | フラッシュモード(P132) |
| | 2nd | | WL | フラッシュ設定(P133, 135) |
| | MP4 | | EX-FHD60p | EXテレコン(動画時)(P124) |
| | FHD60p | | | 記録方式/画質設定(P138) |
| | 4:3 L | | | 記録画素数/画像横縦比(P154) |
| | 4:3 R | | | EXテレコン(写真時)(P124) |
| | filter | | | 画像効果(フィルター)調整表示(P71, 158) |
| POP | | | | 画像効果(フィルター)種別(P158) |
| | -1 | | -2 | カード(記録時のみ表示)(P27) |
| | 1 | | 2 | カードなし |
| | FULL | | FULL | カード残量なし |
| XXmXXs | | | | 記録経過時間※1(P137) |
| | | | | 同時記録表示(P140) |
| LVE/
MON/AUTO | | | | ファインダー/モニター自動切換(P38) |
| | PEAK | | H | ピーキング(P177) |
| | | | | ハイライトシャドウ(P160) |
| HDR | | | | HDR(P168)/iHDR(P60) |
| | | | | 多重露出(P169) |
| | | | | デジタルズーム(P126) |
| | | | | ハイレゾモード(P164) |
| | | | | 電子シャッター(P166) |
| 180fps | | | | ハイスピード動画(P143) |

2

- | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
|  | RAW | クオリティ (P155) |
|  | AFS AFF AFC MF | フォーカスモード (P75, 86) |
|  | BKT | フォーカスブレacket (P119) |
|  | AFS | フォーカスセレクト (P107) |
|  | | オートフォーカスモード (P77) |
|  | | 個人認証 (P181) |
|  | AFL | AFロック (P89) |
|  | SH1 SH2 | 連写 (P95) |
|  | | 6K/4K フォト (P98) |
|  | 10 3 2 | セルフタイマー (P112) |
|  | | バッテリー残量 (P22) |
|  | | 給電 (P25) |
|  | BG | バッテリーグリップ (P262) |
|  | DUAL2 DUAL | |
|  | | 手ブレ補正 (P121) |
|  | | |
|  | | 手ブレ警告 (P121) |
|  | | 記録動作 (赤点滅) / |
| | | フォーカス (緑点灯) (P39) |
|  | LOW | フォーカス (低照度時) (P74) |
|  | STAR | フォーカス (星空 AF 時) (P74) |
|  | PRE | プリ連写 (P95) |
|  | | Wi-Fi 接続状態 |

②(続き)

	Bluetooth 接続状態(P215)
	位置情報記録(P227)
	ヒストグラム表示(P178)
③	
名前 ^{※2} (P183)	
トラベル経過日数 ^{※3} (P185)	
月齢/年齢 ^{※2} (P183)	
旅行先 ^{※3} (P185)	
現在日時/旅行先設定 ^{※3} :	(P184)
露出メーター(P179)	
焦点距離表示(P127)	
ステップズーム(P127)	
タイムスタンプ記録(P141)	

④

	AFエリア(P81)
+	スポット測光ターゲット(P160)
+	センターマーカー表示(P178)
	セルフタイマー(P112)
	マイクレベル表示(P141)
	マイクレベルリミッター(OFF)(P141)
	サイレントモード(P166)
	外部マイク(P263)
AEL	AEロック(P89)
	測光モード(P48、160)
P	プログラムシフト(P62)
2.8	絞り値(P39)
	絞りブラケット(P119)
2.8	シャッタースピード(P39)
60	露出補正值(P90)
	露出ブラケット(P118)
	明るさ(P61、72)
	マニュアル露出アシスト(P65)
200	ISO感度(P91)

⑤

	ホワイトバランスブラケット、ホワイトバランス(色温度)ブラケット(P120)
	ホワイトバランス微調整(P93)
	ホワイトバランス(P92)
	色合い(P61)
98	記録可能枚数(P29)
r20	連続撮影可能枚数(P96)
XXmXXs	記録可能時間 ^{※1} (P29)
	リレー記録(P192)
	バックアップ記録(P192)
	振り分け記録(P192)

⑥

タッチタブ(P176)

	タッチズーム(P128)
	タッチシャッター(P47)
	タッチ AE(P48)
	ピーキング(P177)
	ファンクションボタン(P53)
	色合い(P61)
	ポケ味コントロール(P61、72)
	明るさ(P61、72)
	ぼかし方(ジオラマ)(P69)
	ワンポイントカラー(P70)
	光源の位置(P70)
	画像効果(フィルター)調整(P72、158)
	画像効果の入/切(P158)
	画像効果(フィルター)(P158)
F	絞り値(P39)
SS	シャッタースピード(P39)
ISO	ISO感度(P91)
	マイクレベル設定(P141)

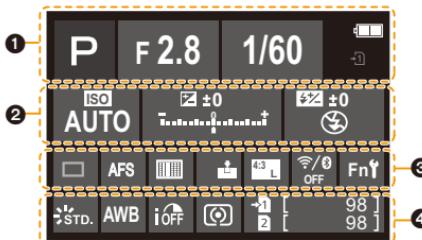
※1 mは「minute(分)」、sは「second(秒)」を省略した表示です。

※2 [プロフィール設定]を設定時、電源を入れた場合に約5秒間表示されます。

※3 電源を入れたとき/時計設定後/再生から撮影モードへ切り換え後、約5秒間表示されます。

撮影時

モニター撮影情報画面



1

						撮影モード (P40)
F2.8	絞り値 (P39)					
1/60	シャッタースピード (P39)					
	バッテリー残量 (P22)					
	給電 (P25)					
	カード (記録時のみ表示) (P27)					

2

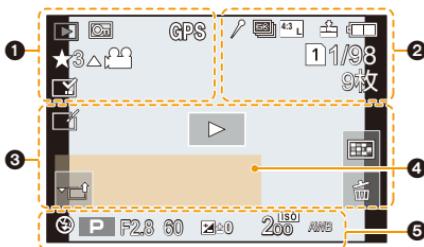
				ISO感度 (P91)
				露出補正值 (P90)
				明るさ (P61)
				マニュアル露出アシスト (P65)
				フラッシュモード (P132)
				フラッシュ設定 (P133, 135)

3

	単写 (P94)
	連写 (P95)
	6K/4K フォト (P98)
	フォーカスセレクト (P107)
	セルフタイマー (P112)
	ハイレゾモード (P164)
	フォーカスマード (P75, 86)
	オートフォーカスマード (P77)
	クオリティ (P155)

	記録画素数/画像横縦比 (P154)	
	Wi-Fi/Bluetooth (P210)	
	ファンクションボタン設定 (P53)	
	フォトスタイル (P156)	
	AWB AWBc	ホワイトバランス (P92)
	iOFF iレンジコントロール (P161)	
	測光モード (P160)	
	リレー記録 (P192)	
	バックアップ記録 (P192)	
	振り分け記録 (P192)	
98	記録可能枚数 (P29)	
r20	連続撮影可能枚数 (P96)	
残XXmXXs	記録可能時間 (P29)	
----	カードなし	

再生時



①

- 再生モード (P197)
- プロテクト (P198)
- 位置情報記録 (P227)
- レーティング (P198)
- ケーブル切断禁止アイコン (P259)
- 動画再生 (P147)
- 6K/4K 連写ファイルから写真を保存 (P103)
- フォーカスセレクト撮影した画像から写真を保存 (P109)
- グループ連続再生 (P151)
- フォーカスプラケット (P119, 151)
- 文字焼き込み済み表示 (P204)
- 再生経過時間 ^{※1} (P147)

②

- マーカーあり表示 (P105)
- 6K/4K フォト (6K/4K 連写ファイル) (P98)
- フォーカスセレクト (P107)
- フォーカス合成 (P110)
- ハイレゾモード (P164)
- 記録画素数/画像横縦比 (P154)
- 記録方式/画質設定 (P138)
- 180fps ハイスピード動画 (P143)
- RAW クオリティ (P155)
- バッテリー残量 (P22)
- 給電 (P25)
- BG バッテリーグリップ (P262)

③

- カードスロット (P27)
- 画像番号 / トータル枚数
- Wi-Fi 接続状態
- グループ画像枚数
- 動画記録時間 ^{※1} (P147)
- クリアレタッチ済み表示 (P203)
- 情報取得中アイコン
- 再生 (動画) (P147)
- アップロード (Wi-Fi) (P238)
- グループ表示 (P151)
- サブメニュー (P238)
- サイレントモード (P166)
- 1日目 トラブル経過日数 (P185)
- マルチ再生 (P149)
- 消去 (P152)

④

- 名前 ^{※2} (P181, 183)
- 旅行先 ^{※2} (P185)
- タイトル ^{※2} (P199)
- 月齢/年齢 (P181, 183)

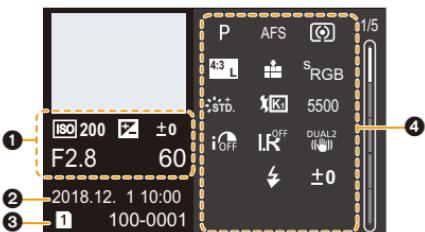
⑤

- 撮影情報
- タイムスタンプ記録 (P141)

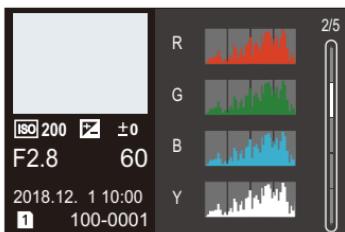


再生時

詳細情報表示



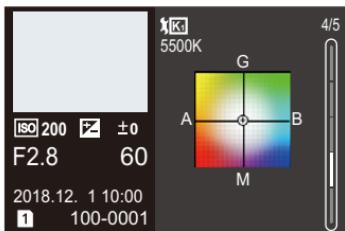
ヒストグラム表示



フォトスタイル、ハイライトシャドウ表示



ホワイトバランス表示



レンズ情報表示



- ① 撮影情報（基本）
 - ② 撮影日時／ワールドタイム (P184)
 - ③

1	2	カードスロット (P27)
---	---	---------------

100-0001 フォルダー・ファイル番号 (P256)

- | 4 | 撮影情報（詳細） |
|-------------------|---------------------|
| 5500 | ホワイトバランス（色温度）(P92) |
| iOFF | iDレンジコントロール(P161) |
| HDR _{ON} | HDR(P168)/iHDR(P60) |
| LR _{OFF} | 超解像(P161) |

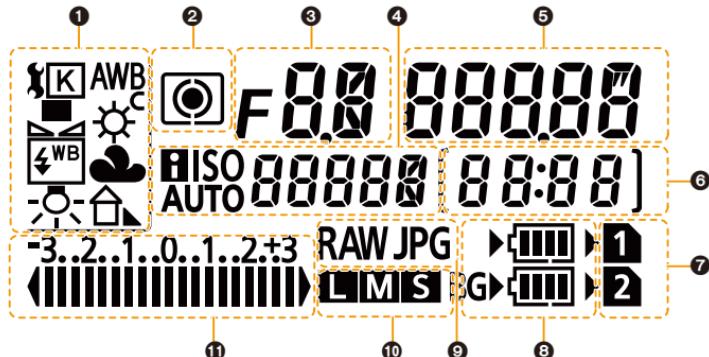
※1 mは「minute(分)」、sは「second(秒)」を省略した表示です。

※2 「[タイトル]」、「[旅行先]」、「[名前]（赤ちゃん/ペット）」、「[名前]（個人認証）」の優先順位で表示されます。

ステータス LCD の表示

本機の撮影情報を表示します。
※ 説明のため、全表示にしています。

撮影時



① ホワイトバランス (P92)

② 測光モード (P160)

③ 紋り値 (P39)

④ ISO感度 (P91)

⑤ シャッタースピード (P39)

記録可能枚数 (P29) / 連続撮影可能枚数 (P96) / 記録可能時間 (P29)

- 記録可能枚数が 10000 枚以上の場合、[9999] と表示されます。
- 記録可能時間が残り 29 分 59 秒の場合、[29:59] と表示されます。

⑦ カードスロット (P27)

⑧ バッテリー残量 (P22)

⑨ クオリティ (P155)

⑩ 記録画素数 (P154)

- ・[ハイレゾモード] 撮影時は、表示されません。

露出補正值 (P90) / 露出ブラケット (P118)

- ⑪ ステータス LCD に表示される露出補正值は、-3EV ~ +3EV の範囲が表示されます。それを超えた場合は、[[] / []] が表示されます。

■ バッテリー残量表示について

- Ⓐ: 電源の供給元を示しています。
- Ⓑ: 本体のバッテリー残量
- Ⓒ: バッテリーグリップのバッテリー残量



- ・AC アダプター (別売: DMW-AC10) 使用時、バッテリー残量は表示されません。
- ・再生中やメニュー操作中は、ステータス LCD に撮影情報は表示されません。

メッセージ表示

確認／エラー内容を画面に文章で表示します。
ここではその主なメッセージを例として説明しています。

消去できない画像があります／この画像は消去できません

DCF規格に準拠していない画像は消去できません。
パソコンなどに必要なデータを保存してから本機でフォーマット([P29](#))してください。

この画像には設定できません

DCF規格に準拠していない画像は[タイトル入力]、[文字焼き込み]などができません。

メモリーカードエラー／フォーマットしますか？

本機では使用できないフォーマットです。

- 別のカードを入れてお試しください。
- パソコンなどを使って必要なデータを保存してから本機でフォーマット([P29](#))し直してください。
データは消去されます。

レンズが正しく装着されていません。レンズ装着時はレンズ取り外しボタンを押さないでください。

レンズを一度外し、レンズ取り外しボタンを押さずに付け直してください。[\(P31\)](#)

電源を入れ直し、それでも表示される場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

レンズと通信できませんでした。レンズとの接点が汚れていないかご確認ください。

レンズを本体から取り外し、レンズ側と本体側の接点を乾いた綿棒で軽くふいてください。再度レンズを取り付け、電源を入れ直し、それでも表示される場合はお買い上げの販売店にご連絡ください。

メモリーカードエラー／このカードは使用できません

本機に対応したカードをお使いください。[\(P28\)](#)

カードを入れ直してください／別のカードでお試しください

- カードへのアクセスに失敗しました。カードを入れ直してください。
- 別のカードを入れてお試しください。

リードエラー／ライトエラー／カードを確認してください

- データの読み込みまたは書き込みに失敗しました。電源スイッチを[OFF]にしてからカードを抜いてください。再度カードを入れ、電源スイッチを[ON]にして記録または読み込みしてください。
- カードが壊れている可能性があります。
- 別のカードを入れてお試しください。



カードの書き込み速度不足のため記録を終了しました

- 動画の[記録方式]や[画質設定]によって必要なカードのスピードクラスが異なります。6K/4K フォトの撮影には、必要なカードのスピードクラスがあります。対応したカードをお使いください。[\(P28\)](#)
- 指定されたスピードクラスのカードを使用しても停止した場合は、データ書き込み速度が低下しています。バックアップをとりフォーマット[\(P29\)](#)することをお勧めします。カードの種類によっては、途中で撮影が終了する場合があります。

フォルダーを作成できません

使用できるフォルダーパン号がなくなったため、フォルダーを作成できません。パソコンなどを使って必要なデータを保存してから本機でフォーマット[\(P29\)](#)してください。フォーマットを行ったあとにセットアップメニューの[番号リセット]を実行すると、フォルダーパン号が100にリセットされます。[\(P193\)](#)

このバッテリーは使えません

- パナソニック純正品のバッテリーをお使いください。それでも表示される場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- バッテリーの端子部が汚れている場合は、端子部のごみなどを取り除いてください。

アクセスポイントの接続に失敗しました / 接続できませんでした / 送信先が見つかりませんでした

- 本機に設定した無線アクセスポイント情報が間違っています。認証方式・暗号化キーをご確認ください。[\(P244\)](#)
- 他の機器の電波により、無線アクセスポイントに接続できない場合があります。無線アクセスポイントに接続している他の機器や、他の無線機器の使用状況をご確認ください。

通信できませんでした。時間を空けて再度実行してください。/ ネットワークが切断されました。送信を中止しました。

- 無線アクセスポイントの電波が弱くなっています。無線アクセスポイントの近くで接続してください。
- 無線アクセスポイントによっては、一定時間を経過すると自動的に接続が切断される場合があります。接続し直してください。

通信できませんでした

- スマートフォン側の Wi-Fi 設定で、接続するアクセスポイントを本機に変更してください。

Q&A 故障かな？と思ったら

故障かな？と思ったら、まず **1** の内容をお試しください。
それでも解決できない場合は、**2, 3, 4** の順にお試しください。

**1**

本項目(Q&A)の内容を試す

「バッテリー、電源について」	P275
「撮影について」	P275
「動画について」	P277
「フラッシュについて」	P278
「モニター/ファインダーについて」	P278
「再生について」	P279
「Wi-Fi 機能について」	P279
「テレビ、パソコン、プリンターについて」	P281
「その他」	P282

**2**

セットアップメニューの[設定リセット]を行う

MENU ボタン→ [セットアップ]→ [設定リセット]

**3**

パナソニックのサポートサイトで確認する

<http://panasonic.jp/support/dsc/>

- 最新のサポート情報、対応レンズなどに関する情報を掲載しています。

**4**

ご相談窓口に問い合わせる

付属冊子「取扱説明書」の「保証とアフターサービス」をお読みください。



本機を振ると「カタカタ」音がする。

- この音はボディ内手ブレ補正機構によるもので、故障ではありません。

撮影が途中で止まる。撮影できない。一部の機能が使用できない。

- 周囲の温度が高かったり連続で撮影を行った場合は、本機の温度が上昇します。本機を保護するため、[△]が表示されたあと、撮影が停止したり、以下の機能が一時的に使用できなくなる場合があります。本機の温度が下がるまでお待ちください。

- 6K/4K フォト
- フォーカスセレクト
- 動画撮影
- AF ポイントスコープ
- HDMI 出力
- USB 接続ケーブルによる給電

バッテリー、電源について

電源スイッチを [ON] にしても動作しない。またはすぐに切れる。

- バッテリーが消耗しています。充電してください。(P21)

電源が勝手に切れる。

- [エコモード] が働いています。(P186)

バッテリーの消耗が早い。

- [6K/4K プリ連写] や [プリ記録] を設定しているときは、バッテリーの消耗が早くなります。
→ 撮影するときだけ設定してください。
- 長時間 Wi-Fi 接続を行っていませんか? Wi-Fi 接続中はバッテリーの消耗が早くなります。
→ [エコモード](P186)を使うなどして、こまめに電源を切ってください。

撮影について

撮影できない。シャッターを押しても、すぐにシャッターが切れない。

- [フォーカス/レリーズ優先] が [フォーカス] になってしまんか? (P174)
ピントが合うまで撮影できません。

撮影した画像が白っぽい。

- レンズや撮像素子に指紋などの汚れが付くと画像が白っぽくなることがあります。
→ 汚れたときは、電源スイッチを [OFF] にし、レンズの表面を乾いた柔らかい布で軽くふき取ってください。
- 撮像素子が汚れたときは: (P284)



撮影した画像が明るすぎたり、暗すぎる。

- 不適切な状態でAEロック([P89](#))がかかっていませんか?

1回の撮影で、複数の画像が撮れるときがある。

- ライブモードを設定していませんか? ([P94](#))
- プラケットを設定していませんか? ([P117](#))

ピントが合わない。

- ピントが合う範囲から外れています。
- [シャッター半押しAF]が[OFF]になっていませんか? ([P173](#))
- [フォーカス/レリーズ優先]が[レリーズ]になっていませんか? ([P174](#))
- 不適切な状態でAFロック([P89](#))がかかっていませんか?

撮影した画像がブレている。手ブレ補正が効かない。

- 特に暗い場所で撮影すると、シャッタースピードが遅くなり、手ブレ補正が十分に働かないことがあります。
 - 遅いシャッタースピードで撮影するときは三脚を使用し、セルフタイマーを使って撮影してください。

撮影した画像が粗い。ノイズが出る。

- 以下をお試しください。
 - ISO感度を低くしてください。([P91](#))
 - [フォトスタイル]の[ノイズリダクション]をプラス方向にするか、[ノイズリダクション]以外の各項目をマイナス方向に調整してください。([P157](#))
 - [長秒ノイズ除去]を[ON]に設定してください。([P163](#))

被写体が曲がって撮影される。

- 電子シャッター撮影時、動画撮影時または6K/4Kフォト撮影時、動いている被写体を撮影すると、被写体が曲がって撮影される場合があります。これは、本機の撮像素子であるMOSセンサーの特徴であり、異常ではありません。

蛍光灯やLEDなどの照明器具下でちらつきや横しまが出る。

- 本機の撮像素子であるMOSセンサーの特徴であり、異常ではありません。
- 電子シャッター([P166](#))使用時は、シャッタースピードを遅くすると横しまが軽減されることがあります。
- 動画撮影中に蛍光灯やLEDなどの照明下でちらつきや横しまが目立つ場合、[フリッカーレンズ]([P170](#))を設定してください。シャッタースピードを固定することで、ちらつきや横しまを軽減できます。クリエイティブ動画モード([P142](#))でも手動でシャッタースピードを設定できます。





ISO感度が高いとき、横しまが出る。

- ISO感度が高いとき、使用するレンズによっては横しまが撮影されることがあります。
→ ISO感度を低くしてください。(P91)

撮影した画像の明るさや色合いが実際とは異なる。

- 蛍光灯やLEDなどの照明下での撮影時、シャッタースピードが速くなると、明るさや色合いが多少変化する場合があります。これは光源の特性により発生するものであり、異常ではありません。
- 極端に明るい場所で撮影したり、蛍光灯、LED、水銀灯、ナトリウム灯などの照明下で撮影すると、色合いや画面の明るさが変わったり、画面に横帯が現れたりすることがあります。

被写体にない明るい点が記録される。

- 撮像素子の画素欠けの可能性があります。
→ [ピクセルリフレッシュ] (P194)を行ってください。

[サイレントモード]を[OFF]にできない。

- お買い上げ時、ファンクションレバーには[サイレントモード]が割り当てられています。ファンクションレバーが[MODE2]の場合は、[MODE1]に切り換えてください。(P43)

動画について

動画が撮影できない。

- 容量の大きなカードをご使用の場合は、電源スイッチを[ON]にしたあとしばらくの間撮影できないことがあります。

動画撮影が途中で止まる。

- 動画の[記録方式]や[画質設定]によって必要なカードのスピードクラスが異なります。対応したカードをお使いください。(P28)

動画に「カチッ」、「ジー」などの異常音が録音される。録音される音声が非常に小さい。

- 静かな環境下での撮影や、使用するレンズによっては、絞りやフォーカスの動作音が動画に録音されることがあります。フォーカス動作は[AF連続動作] (P139)で[OFF]に設定できます。
- 動画撮影中にマイクの穴を指で塞ぐと音声が小さく録音されたり、録音されない場合があります。またこのとき、レンズの動作音が録音されやすくなりますのでお気をつけください。

動画に操作音が記録される。

- 操作音が気になるときは、クリエイティブ動画モードで撮影することをお勧めします。(P142)

フラッシュについて

フラッシュが発光しない。

- 電子シャッター使用時はフラッシュは発光しません。(P166)
- サイレントモード使用時はフラッシュは発光しません。(P166)

モニター/ファインダーについて

電源[ON]中に、モニター/ファインダーが消える。

- 設定した時間の間に何も操作をしないと、[LVF/モニター自動OFF] (P186)が働き、モニター/ファインダーが消灯します。
- アイセンサーの近くに手や物があることにより、モニター表示がファインダー表示に切り換わっていることがあります。

一瞬ちらつく、または一瞬画面の明るさが大きく変化することがある。

- シャッターボタンを半押ししたときや、被写体の明るさが変化したときにレンズの絞りが変化することで発生する現象です。故障ではありませんので、安心してお使いください。

[LVF]ボタンを押してもモニターとファインダーが切り換わらない。

- パソコンやプリンターと接続しているときは、本機の画面はモニター表示のみになります。

ファインダーに明るさや色のむらが現れる。

- 本機のファインダーは有機ELを使用しているため、長時間同じ画面を表示すると焼き付けが発生します。記録される画像には問題ありません。

ファインダーの色合いが実際とは異なる。

- これは本機ファインダーの表示方式の特徴であり、異常ではありません。記録される画像には問題ありません。



再生について

再生できない。撮影した画像がない。

- カードは入っていますか?
- パソコンで加工したフォルダーや画像ではないですか? この場合、本機で再生することはできません。
→ パソコンからカードに画像を書き込む場合は、ソフトウェア「PHOTOfunSTUDIO」を使うことをお勧めします。
- [再生モード]を設定していませんか?
→ [通常再生]に設定してください。(P197)

撮影した画像の赤い部分が黒く変色している。

- デジタル赤目補正([]、[])が動作しているとき、赤い部分が黒く補正されることがあります。
→ フラッシュモードを[]にする、または[デジタル赤目補正]を[OFF]にして撮影することをお勧めします。(P162)

Wi-Fi 機能について

Wi-Fi 接続できない。電波が途切れる。無線アクセスポイントが表示されない。

■ Wi-Fi 接続全般について

- 接続する機器の通信圏内でご使用ください。
- 2.4 GHz帯の周波数を使用する電子レンジやコードレス電話機などの機器を近くで使用していませんか?
→ 同時に使用した場合、電波が途切れることがあります。機器から十分に離してご使用ください。
- バッテリー残量表示が赤く点滅している場合は、他の機器と接続できなかったり、通信が途切れたりすることがあります。([通信エラー]などのメッセージが表示されます)
- 本機を金属のテーブルや棚に置くと電波に影響し接続しにくい場合があります。金属面から離してご使用ください。



■ 無線アクセスポイントについて

- 接続したい無線アクセスポイントが使用可能な状態になっているか確認してください。
- 無線アクセスポイントの電波状況を確認してください。
 - 本機と無線アクセスポイントを近づけてください。
 - 無線アクセスポイントの置き場所や向きを変えてください。
- 無線アクセスポイントの設定内容によっては、電波が存在していても表示されないことがあります。
 - 無線アクセスポイントの電源を切って、入れ直してください。
 - 無線アクセスポイントの無線チャンネルが自動で設定されない場合は、手動で無線アクセスポイントの無線チャンネルを本機に対応したチャンネルに設定してください。
 - 無線アクセスポイントのネットワークSSIDが非通知に設定されている場合、検出されない場合があります。ネットワークSSIDを入力して接続してください。(P244) もしくは、無線アクセスポイントのネットワークSSIDの非通知設定を解除してください。

スマートフォンのWi-Fi設定画面で本機が表示されない。

- スマートフォンのWi-Fi設定で、Wi-Fi機能をOFFにしてから、再度ONにしてお試しください。
- LUMIX CLUB (PicMate)の画像を表示すると、最新でない画像が表示される。
- パソコンで編集した場合、撮影日ではなく、更新日時がその画像の日付になります。

Windows 8のパソコンとWi-Fi接続しようとすると、ユーザー名とパスワードが認識されず、接続できない。

- Windows 8など、OSのバージョンによっては2種類のユーザー帳票(ローカルアカウント/Microsoftアカウント)があります。必ずローカルアカウントのユーザー名とパスワードを使用してください。

Wi-Fi接続でパソコンが認識されない。Wi-Fi機能を使用してパソコンに接続できない。

- お買い上げ時は「WORKGROUP」というワークグループを使用します。ワークグループの名前を変更している場合は、認識されません。[Wi-Fi設定]メニューの[PC接続設定]で、接続するパソコンのワークグループ名に変更してください。(P247)
- ログイン名、パスワードが正しく入力されているか確認してください。
- 本機と接続するパソコンの時計設定が大きくずれている場合、OSによっては接続できることあります。
 - 本機の[時計設定]/[ワールドタイム]が、Windowsの「日付と時刻」/「タイムゾーン」、またはMacの「日付と時刻」/「時間帯」と合っているか確認してください。大きくずれている場合は、合わせてください。

Webサービスに画像を送信できない。

- ログイン情報(ログインID/ユーザー名/メールアドレス/パスワード)が間違っていないか確認してください。



Webサービスに画像を送信するのに時間がかかる。
画像送信が途中で失敗する。送信できない画像がある。

- 画像のサイズが大きすぎませんか?
→ [送信サイズ](P231)で画像サイズを小さくして送信してください。
→ [動画分割](P208)で動画を分割して送信してください。
- 無線アクセスポイントと離れていると、送信するのに時間がかかる場合があります。
→ 無線アクセスポイントの近くで送信してください。
- 送信先により送信できる動画のファイル形式は異なります。(P230)

Wi-Fiのパスワードを忘れた。

- セットアップメニューの[ネットワーク設定リセット]を実行してください。(P194)ただし、お客様が Wi-Fi 設定メニュー、Bluetooth メニューで設定したすべての情報もリセットされます。([PicMate 設定]は除く)

テレビ、パソコン、プリンターについて

テレビに画像が出ない。テレビ画面が流れたり色が付かない。

- 正しく接続されていますか? (P250)
→ テレビの入力切換を外部入力にしてください。

ビエラリンク(HDMI)が働かない。

- 本機の[ビエラリンク]を[ON]に設定していますか? (P190)
→ 接続した機器側のビエラリンク(HDMI)の設定を確認してください。
→ 本機の電源を入れ直してください。

パソコンとの通信ができない。

- 本機の[USB モード]を[PC(Storage)]に設定してください。(P189)
- 本機の電源を入れ直してください。

パソコンにカードが認識されない。(SDXC メモリーカードを使用している)

- お使いのパソコンがSDXCメモリーカードに対応しているか確認してください。
http://panasonic.jp/support/sd_w/
- 接続時にカードのフォーマットを促すメッセージが表示されることがあります、フォーマットしないでください。
- モニターの「通信中」の表示が消えない場合、電源を切ってからUSB接続ケーブルを抜いてください。



プリンターに接続して、プリントができない。

- PictBridgeに対応していないプリンターではプリントできません。
- 本機の[USBモード]を[PictBridge(PTP)]に設定してください。(P189)

プリントすると、画像の端が切れる。

- トリミング(切抜き)や「縁なし」印刷機能のあるプリンターをお使いのときは、トリミング(切抜き)または「縁なし」の設定を解除してお試しください。(プリンターの取扱説明書をお読みください)
- お店によっては、横縦比を16:9に設定して撮影した画像を16:9のサイズでプリントできる場合があります。事前にお店にお尋ねください。

その他

本機を振ると装着したレンズから「カタカタ」音がする。

- 装着するレンズによっては、レンズが内部で移動することで音がする場合があります。故障ではありません。

電源[ON]時に、本体から音がする。

- ダストリダクション機能(P284)が動作する音で、故障ではありません。

レンズ部から音がする。

- 電源[ON]または[OFF]時にレンズ移動や絞り動作をする音で、故障ではありません。
- ズーム操作や本機を動かしたときなどに明るさが変化することで自動的に絞り動作をする音で、異常ではありません。

シャッターボタンを半押しすると、赤いランプが点灯することがある。

- 暗い場所ではピントを合わせやすくするために、AF補助光ランプ(P174)が赤く点灯します。

本機が熱くなる。

- ご使用中、本機表面やモニターの裏側が多少熱くなることがありますが、性能・品質には問題ありません。

時計が合っていない。

- 本機を長期間放置すると、時計がリセットされることがあります。
→「時計を設定してください」とメッセージが出ます。再度時計設定をしてください。(P35)

使用上のお願い

本機について

磁気が発生するところや電磁波が発生するところ(電子レンジ、テレビ、スピーカーや大型モーターなど)からはできるだけ離れて使う

- テレビの上や近くで操作すると、電磁波の影響で画像や音声が乱れることがあります。
- スピーカーや大型モーターなどが出す強い磁気により、記録が損なわれたり、画像がゆがんだりします。
- マイコンを含めたデジタル回路の出す電磁波により、お互いに影響を及ぼし、画像や音声が乱れることがあります。
- 本機が影響を受け、正常に動作しないときは、バッテリーを取り出したりACアダプター(別売)、DCカプラー(別売)を一度抜いてから、あらためて挿入または接続し、電源を入れ直してください。

電波塔や高圧線の近くでは、なるべく使わない

- 近くで撮ると、電波や高電圧の影響で撮影画像や音声が悪くなることがあります。

付属のコード、ケーブルを必ず使用してください。別売品をお使いの場合は、別売品に付属のコード、ケーブルを使用してください。

また、コード、ケーブルは延長しないでください。

殺虫剤や揮発性のものを本機にかけない

- かかると、外装ケースが変質したり、塗装がはげるおそれがあります。

ゴム製品やビニール製品などを長期間接触させたままにしないでください。

寒冷地や低温下でのご使用について

●寒冷地(スキー場や標高の高いところなどの0℃以下の環境)で本機の金属部に長時間、直接触れていると皮膚に傷害を起こす原因になります。長時間ご使用の場合は、手袋などをお使いください。

●-10℃～0℃(スキー場や標高の高いところなどの寒冷地)では、一時的にバッテリーの性能(撮影枚数/使用時間)が低下します。

●0℃未満では充電できません。(充電ができないときは、充電ランプが点滅します)

●スキー場や標高の高いところなどの寒冷地で使用された場合、雪や水滴が付いたまま放置しないでください。放置しておくと、電源スイッチ、スピーカーやマイクの隙間などの雪や水滴が凍りカメラの各部が動きにくくなったり、音が小さくなる場合があります。これは故障ではありません。

お手入れについて

お手入れの際は、バッテリーまたはDCカプラーを取り出しておく、または電源プラグをコンセントから抜き、乾いた柔らかい布でふいてください。

- 汚れがひどいときは、水に浸した布をよく絞ってから汚れをふき取り、その後、乾いた布でふいてください。
- ベンジン、シンナー、アルコール、台所洗剤などの溶剤は、外装ケースが変質したり、塗装がはげるおそれがありますので使用しないでください。
- 化学雑巾をご使用の際は、その注意書きに従ってください。



■ 撮像素子のごみの付着について

本機はレンズ交換方式のため、レンズ交換の際に本体の内部にごみが入り込むことがあります。撮影条件によっては、撮像素子に付着したごみが写り込む場合があります。

本体の内部にごみやはこりが付着することを防ぐために、ほこりの多い場所でのレンズ交換は避けてください。本体を保管するときは、必ずボディキャップまたはレンズを付けてください。その際、ボディキャップのごみも必ず除去してください。

ダストリダクション機能について

本機は、撮像素子前面に付着したごみやはこりを払い落とすダストリダクション機能を備えています。この機能は、電源スイッチを[ON]にすると自動的に働きますが、特にごみが気になる場合はセットアップメニューの[センサークリーニング]を行ってください。

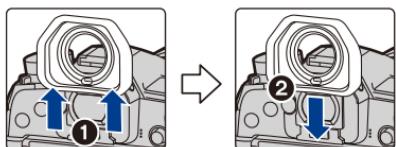
撮像素子のごみの除去

撮像素子は非常に精密で、傷つきやすいので、やむをえず自身でクリーニングされる場合は、次のことを必ずお守りください。

- ブロワー（市販）で撮像素子の表面のほこりを吹き飛ばします。強く吹きすぎないようにお気をつけてください。
- ブロワーをレンズマウントより中に入れないでください。
- ブロワーが撮像素子に触れないようにしてください。万一、ブロワーが撮像素子に触れると傷がつきます。
- ブロワー以外のものは使用しないでください。
- ブロワーでもごみやはこりを除去できない場合は、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口にお問い合わせください。

■ ファインダー/アイカップのお手入れについて

- 汚れた場合などお手入れの際は、アイカップを取り外してください（①）。ブロワー（市販）でファインダーの表面のごみを吹き飛ばしてから、乾いた柔らかい布で軽くふいてください。お手入れ後は、アイカップを取り付けてください（②）。
- アイカップの紛失にお気をつけください。



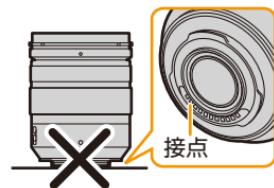
モニター/ファインダーについて

- モニターを強く押さえないでください。画面にむらが出たり、故障の原因になります。
- 寒冷地などで本機が冷えきっている場合、電源を入れた直後はモニター/ファインダーが通常より少し暗くなります。内部の温度が上がると通常の明るさに戻ります。

モニター/ファインダーは、精密度の高い技術で作られていますが、画面上に黒い点や白い点が現れたり、常時点灯（赤や青、緑の点）することがあります。これは故障ではありません。モニター/ファインダーの画素については高精度管理をしておりますが、画素欠けするものがあります。またこれらの点は、カードの画像には記録されませんのでご安心ください。

レンズについて

- レンズ面を強く押さないでください。
- レンズを太陽に向けたまま放置すると、集光により故障の原因になります。屋外や窓際に置くときにはお気をつけてください。
- レンズ表面に汚れ（水、油、指紋など）がついた場合、画像に影響を及ぼすことがあります。撮影前後は、レンズの表面を乾いた柔らかい布で軽くふき取ってください。
- ほこりなどの付着、侵入を防ぐため、使用しないときは、レンズアリヤップを付けてください。
- レンズの接点を保護するため、レンズ取り付け部を下にして置かないでください。また、レンズの接点を汚さないようにお気をつけてください。
- 交換レンズ（H-ES12060）は、防じん防滴性能の向上のため、マウント部にレンズマウントラバーを使用しています。レンズ交換を繰り返すと、デジタルカメラ本体のマウント部分にレンズマウントラバーのすれ跡が付くことがあります、性能には問題ありません。レンズマウントラバーの交換については、修理ご相談窓口にお問い合わせください。



バッテリーについて

本機で使用するバッテリーは、充電式リチウムイオン電池です。

このバッテリーは温度や湿度の影響を受けやすく、温度が高くなる、または、低くなるほど影響が大きくなります。

使用後は、必ずバッテリーを取り出す

- 取り出したバッテリーはポリ袋に入れ、金属類（クリップなど）から離して保管、持ち運びしてください。

出かけるときは予備のバッテリーを準備する

- スキー場などの寒冷地では撮影できる時間がより短くなりますので、お気をつけてください。
- 旅行をされるときは、現地でバッテリーを充電できるようにチャージャー（付属）、ACアダプター（付属）、USB接続ケーブル（チャージャー用）も忘れずに準備してください。海外を使う場合は、変換プラグが必要な場合があります。（P265）

バッテリーを誤って落下させてしまった場合、端子部が変形していないか確認する

- 端子部が変形したまま本機に入れると、本機を傷めます。

不要になった電池は、捨てないで充電式電池リサイクル協力店へご持参ください。

使用済み充電式電池の届け先

最寄りのリサイクル協力店へ

詳細は、一般社団法人JBRCのホームページをご参照ください。

- ホームページ <http://www.jbrc.com>



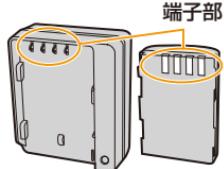
Li-ion 20

使用済み充電式電池の取り扱いについて

- 端子部をセロハンテープなどで絶縁してください。
- 分解しないでください。

チャージャー、AC アダプター（付属）について

- 充電時の環境によっては、静電気や電磁波などの影響で充電ランプがちらつく場合がありますが、充電への影響はありません。
- ラジオ（特にAM受信中）の近くで使うと、ラジオに雑音が入る場合があります。使用時は1 m以上離してください。
- 使用中、ACアダプター（付属）の内部で発振音がする場合がありますが、異常ではありません。
- 使用後は、必ず電源コンセントから抜いてください。（接続したままにしておくと、最大約0.1 Wの電力を消費しています）
- チャージャーやバッテリーの端子部を汚さないでください。
汚れた場合は、乾いた布でふいてください。



カードについて

カードを高温になるところや直射日光の当たるところ、電磁波や静電気の発生しやすいところに放置しない

また、折り曲げたり、落としたり、強い振動を与えない

- カードが破壊されることがあります。また、カードの内容が破壊されたり、消失することがあります。
- 使用後や保管、持ち運びするときはケースや収納袋に入れてください。
- カード裏の端子部にごみや水、異物を付着させないでください。また手などで触れないでください。

メモリーカードを廃棄/譲渡するときのお願い

本機やパソコンの機能による「フォーマット」や「消去」では、ファイル管理情報が変更されるだけで、メモリーカード内のデータは完全には消去されません。

廃棄/譲渡の際は、メモリーカード本体を物理的に破壊するか、市販のパソコン用データ消去ソフトなどを使ってメモリーカード内のデータを完全に消去することをお勧めします。
メモリーカード内のデータはお客様の責任において管理してください。



個人情報について

プロフィール設定／個人認証機能で名前または誕生日を設定した場合は、カメラ内および撮影した画像に個人情報が含まれます。

個人情報の保護のため、Wi-Fi パスワードや Wi-Fi 機能ロックを設定することをお勧めします。（P247、248）

免責事項

- 個人情報を含む情報は、誤操作、静電気の影響、事故、故障、修理、その他の取り扱いによって変化、消失することがあります。

個人情報を含む情報の変化、消失が生じても、それらに起因する直接または間接の損害については、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。

修理依頼または譲渡／廃棄されるとき

●個人情報の控えを取ったあと、本機内にお客様が登録または設定した無線 LAN 接続設定等の個人情報を含む情報を[ネットワーク設定リセット]/[消去・退会]を行って必ず消去してください。（P194、242）

●個人情報保護のため、設定をリセットしてください。（P194）

●メモリーカードは、本機より取り出してください。

●修理をすると、設定はお買い上げ時の状態に戻る場合があります。

●故障の状態により、本機の操作が困難な場合は、お買い上げの販売店までご相談ください。

メモリーカードを譲渡／廃棄する際は、286 ページの「メモリーカードを廃棄／譲渡するときのお願い」をお読みください。

画像を Web サービスにアップロードするとき

●画像には、タイトル、撮影日時、位置情報など、個人を特定する情報が含まれる場合があります。Web サービスに画像をアップロードする際は、よくご確認のうえ、アップロードしてください。

長期間使用しないときは

●バッテリーは涼しくて湿気がなく、なるべく温度が一定のところに保管してください。（推奨温度：15 ℃～25 ℃、推奨湿度：40%RH～60%RHです）

●バッテリーとカードは必ず本機から取り出してください。

●バッテリーを入れたままにしておくと、本機の電源スイッチが[OFF]であっても、絶えず微少電流が流れています。これをそのままにしておくと過放電になり、充電してもバッテリーが使用できなくなるおそれがあります。

●長期間保管する場合、1年に1回は充電し、バッテリー残量がなくなつてから、本機から取り出して再保管することをお勧めします。

●押し入れや戸棚に保管するときは、乾燥剤（シリカゲル）と一緒に入れることをお勧めします。

●長期間使用していないときは、撮影前に各部を点検してから使用してください。

画像データについて

●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。



三脚/一脚について

- 三脚を使用する場合は、本機を取り付けた状態で三脚が安定していることを確認してください。
- 三脚/一脚使用時は、カードやバッテリーが取り出せないことがあります。
- 三脚/一脚の取り付けまたは取り外し時に、ねじが斜めにならないようお気をつけてください。
無理な力で回すと本機のねじを損傷するおそれがあります。締めすぎると本体や定格ラベルを傷つけたり、はがしたりすることができますので、お気をつけてください。
- 本機に径の大きなレンズを取り付けた場合、三脚/一脚によっては台座にレンズが接触するものがあります。接触した状態でねじを締めると、本機やレンズを損傷することがありますので、三脚アダプター（別売: DMW-TA1）を取り付けてから三脚/一脚に装着することをお勧めします。
- 三脚/一脚の取扱説明書もよくお読みください。

ショルダーストラップについて

- 本体に重いレンズ（約1kg以上）を付けた場合、ショルダーストラップだけを持ってつり下げないでください。本体とレンズを持って持ち運びしてください。

Wi-Fi機能について

■ 本機は無線LAN機器としてお使いください

無線LAN機器よりも高い信頼性が要求される機器や電算機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や故障に対する適切な処置を十分に行ってください。無線LAN機器としての用途以外で使用して損害が生じた場合、当社は一切の責任を負いかねます。

■ Wi-Fi機能は日本での利用を前提としています

本機のWi-Fi機能は、日本での利用を前提としています。日本国外での使用は、その国の電波関連規制等に違反するおそれがあり、当社は一切の責任を負いかねます。

■ 電波によるデータの送受信は傍受される可能性があります

電波によるデータの送受信は、第三者に傍受される可能性があります。あらかじめご了承ください。

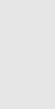
■ 磁場・静電気・電波障害が発生するところで使用しないでください

- 電子レンジ付近など磁場・静電気・電波障害が発生するところで使用しないでください。電波が届かないことがあります。
- 2.4GHz帯の電波を使用する電子レンジやコードレス電話機などの機器の近くで使用すると、両方の処理速度が低下することがあります。

■ 利用権限のない無線ネットワークに接続しないでください

本機は、無線LAN機能を使用するときに無線ネットワーク環境の自動検索を行います。その際、利用する権限のない無線ネットワーク（SSID※）が表示されることがあります。不正アクセスと見なされるおそれがあるので、接続しないでください。

※SSIDとは、無線LANで特定のネットワークを識別するための名前のことです。このSSIDが双方の機器で一致した場合、通信可能になります。



- 本製品に付属するソフトウェアを無断で営業目的として複製(コピー)したり、ネットワークに転載したりすることを禁止します。
- 本製品の使用、または故障により生じた直接、間接の損害につきましては、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。
- 本製品によるデータの破損につきましては、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。
- 本書で説明する製品の外観と仕様は、改良により実際とは異なる場合があります。

- G MICRO SYSTEMは、マイクロフォーサーズシステム規格に準拠したLUMIXのレンズ交換式デジタルカメラシステムです。
- マイクロフォーサーズ™ 及びマイクロフォーサーズ ロゴマークはオリンパス(株)の日本・米国・EU・その他各国の商標または登録商標です。
- フォーサーズ™ 及びフォーサーズ ロゴマークはオリンパス(株)の日本・米国・EU・その他各国の商標または登録商標です。
- SDXCロゴはSD-3C, LLCの商標です。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または登録商標です。
- “AVCHD”、“AVCHD Progressive”、および“AVCHD Progressive”的ロゴはパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。
- Dolby、Dolby Audio、ドルビー及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- HDAVI Control™は商標です。
- Adobeは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国およびその他の国における登録商標または商標です。



- Pentiumは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- iMovie、Mac、OS X、macOSは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- iPad、iPhone、iPod、iPod touchは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。
- App StoreはApple Inc.のサービスマークです。
- AndroidおよびGoogle PlayはGoogle Inc.の商標または登録商標です。
- Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、パナソニック株式会社は、これらのマークをライセンスに基づいて使用しています。
- その他の商標およびトレードネームは、それぞれの所有者に帰属します。
- “Wi-Fi CERTIFIED™”ロゴは、“Wi-Fi Alliance®”の認証マークです。
- Wi-Fi Protected Setup™ロゴは、“Wi-Fi Alliance®”の認証マークです。
- “Wi-Fi®”は“Wi-Fi Alliance®”の登録商標です。
- “Wi-Fi Protected Setup™”、“WPA™”、“WPA2™”は“Wi-Fi Alliance®”の商標です。
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- 本製品には、ダイナコムウェア株式会社の「DynaFont」を使用しております。DynaFontは、DynaComware Taiwan Inc.の登録商標です。
- QRコードは(株)デンソーウエーブの登録商標です。
- LEICA/ライカはライカマイクロシステムズIR GmbHの登録商標です。ELMARIT/エルマリートはライカカメラ社の登録商標です。LEICA DGレンズは、ライカカメラ社の品質基準に基づき、ライカカメラ社が認定した測定機器と品質保証システムによって生産されています。
- その他、本書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。



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。

詳細についてはMPEG LA, L.L.C.ホームページ (<http://www.mpeglal.com>)をご参照ください。

さくいん

あ行

アイカップ	284
アイセンサー	189
アイセンサーAF	174
アクセス表示	27
圧縮率	155、165
位置情報記録	227
位置情報データ消去	231
色温度設定	92
色空間	159、256
インターバル撮影	113
インターバル動画作成	208
インターバル／コマ撮り撮影	113
インテリジェントオートプラスモード	58
インテリジェントオートメニュー	60
インテリジェントオートモード	58、59
インテリジェントISO	91
インプレッシブアート	69
後ダイヤル	41
エコモード	186
お気に入り登録する（Wi-Fi接続）	246
お手入れ	283
音声モニタリング	171
オートフォーカスマード	77
オートホワイトバランス	92、93
オートレビュー	176
オールドデイズ	69

か行

回折補正	164
ガイドライン表示	178
外部フラッシュ	129
外部マイク	263
顔・瞳認識	77
拡張ISO感度	173
下限シャッター速度	162
画質設定（動画撮影時）	138
画質調整	157
カスタムセット登録	73
カスタムマルチ（AF）	79
カスタムメニュー	172
カスタムモード	73
カスタムモードメニュー	73
風音キャンセラー	170
風音低減	263
画像回転	207
画像コピー	205
画像表示順	209

画像横縦比	154
カメラ設定の保存／読み込み	193
カメラ内の画像を送る	231
カレンダー再生	150
ガンマ設定（フォトスタイル）	156
カード	27、28、286
機器名称	247
輝度レベル設定	170
逆光補正	59
記録画素数	154
記録可能時間（動画撮影時）	26、29
記録可能枚数	26、29
記録方式	138
記録枠表示	180
クイックメニュー	51
クイックAF	173
クオリティ	155
クラウド上限枚数動作	231
クラウド同期サービス	239
クリアレタッチ	203
クリエイティブコントロールメニュー	68
クリエイティブコントロールモード	68
クリエイティブ動画モード	142
グループ画像	151
クロスフィルター	69
クロスプロセス	69
言語設定	190
光学ズーム	124
個人認証	181
コマ撮りアニメ	115
コマ撮りアニメ作成	208
コントラスト	157
コントロールダイヤル	42

さ行

再生	146
再生ズーム	149
再生メニュー	196
再生モード	197
彩度	157
サイレントモード	166
撮影距離基準	87
撮影中に画像を送る	230
撮影メニュー	154
撮影／再生切換	54、55
三脚	288
サンシャイン	69
残枚数／残時間切換	180



シェーディング補正	163
ジオラマ	69
色調	157
自動画像転送	224
自動クラウドバックアップ	225
自動時刻合わせ	228
自動シーン判別	58
視度調整	38
絞りブラケット	119
絞り優先 AE モード	63
シャッターディレイ	167
シャッター半押しレリーズ	173
シャッター半押し AF	173
シャッター方式	166
シャッター優先 AE モード	64
シャッターリモコン	262
シャープネス	157
充電	21
ジョイスティック	43
ジョイスティック設定	43
消去	152
消去確認画面	209
常時プレビュー（M モード）	177
焦点距離設定	123
焦点距離表示	127
省電力ファインダー撮影	186
ショルダーストラップ	20
シルキーモノクローム	69
水準器調整	194
水準器表示	45
ステップズーム	127
ステレオガンマイクロホン	263
ステータス LCD	16, 37, 271
ステータス LCD 照明	188
スポット測光	160
スマートフォンとつないで使う	216
スライドショー	197
スリーブモード	186
スリーブモード（Wi-Fi）	186
ズーム	124
ズーム速度	127
ズームリング操作	127
設定リセット	194
セットアップメニュー	184
セピア	69
ゼブラパターン表示	179
セルフタイマー	112
センサークリーニング	194

センターマーカー表示	178
専用マイク設定	263
操作ロック設定	176
送信サイズ	231
送信ファイル形式	231
測光モード	160
ソフトフォーカス	69

た行

タイトル入力	199
ダイナミックモノクローム	69
タイムスタンプ記録	141
ダイヤル設定	42
ダイヤル動作切換設定	42
宅外AV機器設定	248
多重露出	169
ダストリダクション機能	284
タッチシャッター	47
タッチズーム	128
タッチ設定	176
タッチタブ	176
タッチパッドAF	84, 176
タッチパネル	46
タッチAE	48
タッチAF	85, 176
縦位置換出機能	37
縦位置自動回転	209
縦／横位置フォーカス切換	81
ダビング	257
ダブルスロット機能	192
中央重点測光	160
超解像	161
長秒ノイズ除去	163
追尾AF	77
露付き	13
低照度AF	74
デジタル赤目補正	162
デジタルズーム	126
デフォルトに戻す	54, 55, 56
手ブレ補正	121
テレビ再生	229, 249, 250
テレビ接続設定	190
電子音	186
電子先幕	166
電子シャッター	166
電子補正（動画）	122
トイフォト	69
トイポップ	69



動画から写真を作成	148
動画再生	147
動画撮影	137
動画撮影中の写真撮影	140
動画分割	208
動画ボタン	40, 137, 176
動画メニュー	170
動画露出設定	142
時計設定	35
ドライブモード	94
トラベル日付	185
取扱説明書の Web サイト	184
トリミング（切抜き）	207

な行

ナイトモード	187
認証情報	248
認証情報編集	199
ネットワークアドレス表示	248
ネットワーク設定リセット	194
ノイズリダクション	157

は行

ハイキー	69
ハイスピード動画	143
ハイダイナミック	69
ハイライトシャドウ	160
ハイライト表示	178
ハイレゾモード	164
パソコン接続	235, 253, 258
発光禁止	129, 132
発光モード	131
バッテリー	21, 23, 285
バッテリーグリップ	262
バッテリー使用順序	262
バルブ	65
パワーズームレンズ	127
番号リセット	193
バージョン表示	190
ビエラリンク	190, 252
比較明合成	202
ピクセルリフレッシュ	194
ヒストグラム表示	178
日付プリント	260, 261
ピント	74, 139
ピンポイント AF 設定	174
ピンポイント（AF）	78, 82
ピーキング	177

ファイル番号	191, 193, 256, 270
ファインダー	38, 266
ファインダー / モニター自動切換	38
ファンクションボタン	53
ファンクションレバー	56
ファンタジー	69
フィルター効果	68, 157, 158
フィルター設定	158
フィルターなし同時記録	159
フォトスタイル	156
フォルダー番号	191, 193, 256, 270
フォルダー / ファイル設定	191
フォーカスエリア選択	54
フォーカス合成	110
フォーカスセレクト	107
フォーカスプラケット	119
フォーカスマード	75
フォーカス / レリーズ優先	174
フォーマット	29
プラケット	117
フラッシュ	129
フラッシュ光量調整	90, 134
フラッシュシンクロ	133
フラッシュシンクロ端子	130
フラッシュ設定	131
フラッシュモード	132
プリ記録	100
フリッカー軽減	170
プリント	233, 259
プリント枚数	260
プリーチバイパス	69
プレビュー	66
プログラムシフト	62
プログラム AE モード	62
プロテクト	198
プロファイル設定	183
ヘッドホン音量	171
ボケ味コントロール	61, 72
星空 AF	74
ポストリファイン	104
ホットシュー	129
ホットシューカバー	129
ポップ	69
ボディ内手ブレ補正	121
ホワイトバランス	92
ホワイトバランス微調整	93
ホワイトバランスプラケット	120
ホワイトバランス（色温度）プラケット	120

ま行

マイクレベル設定	141
マイクレベル表示	141
マイクレベルリミッター	141
マイメニュー設定	195
前ダイヤル	41
マニュアル発光量設定	131、136
マニュアルフォーカス	86
マニュアル露出モード	64
マルチ再生	149
マルチ測光	160
メカシャッター	166
メニューガイド	180
文字入力	57
文字焼き込み	204
モニター	34、266
モニター輝度	188
モニター撮影情報画面	44、51、53、179
モニター調整	188
モニター表示速度	187
モノクロライブビュー	177
モノクローム	69

や行

用紙サイズ	260
-------	-----

ら行

ラフモノクローム	69
リサイズ（縮小）	206
リモート起動	220
リモート撮影	221
リモート優先操作設定	221
レイアウト	260
レトロ	69
連写	95、96
連写速度	96
レンズ	19、31、285
レンズ位置メモリー	180
レンズ動作音低減	171
レンズ内手ブレ補正	121
レンズフード	33
レンズ Fn ボタン設定	180
連続撮影可能枚数	96
レーティング	198
露出ブラケット	118
露出補正	90
露出補正リセット	173
露出補正運動	134

露出メーター	179
ローキー	69
ローリングシャッター低減	104

わ行

ワイヤレス設定	135
ワイヤレスチャンネル	135
ワイヤレス通信光量	136
ワイヤレスフラッシュ	135
ワイヤレスプリント	233
ワイヤレスモード	135
ワイヤレス FP	136
ワンショットスポット測光	54
ワンショット RAW+JPG	54
ワンプッシュ AE	67
ワンポイントカラー	69
ワールドタイム	184

英数字

1 点 (AF)	78
1 枚消去	55、152
225 点 (AF)	77、175
4K 動画	249
4K プリ連写	99
4K ライブクロップ	144
4K 連写	98、99
4K 連写 (S/S)	98、99
5 軸ハイブリッド手ブレ補正	122
6K プリ連写	99
6K 連写	98、99
6K 連写 (S/S)	98、99
6K/4K フォト	98
6K/4K フォト一括保存	103
6K/4K フォトノイズ低減	104
6K/4K 連写ファイル	99
AC アダプター	24、264、286
AF カスタム設定 (写真)	76
AF ポイントスコープ	78
AF ポイントスコープ設定	78
AF 補助光	174
AF 連続動作 (動画)	139
AFC	75、139
AFF	75、139
AF-ON	88、89
AFS	75、139
AFS/AFF	75
AF/AE ロック	89
AF/AE ロック維持	173



AF/AE ロック切換	88, 89	PHOTOfunSTUDIO	253
AF+AE	85	ピクメイト	240
AF+MF	175	PicMate 設定	240
AV 機器（Wi-Fi 接続）	234	ピクトブリッジ	
AVCHD	138	PictBridge	259
プログレッシブ		クイックメニュー	
AVCHD Progressive	138	Q.MENU	51, 176
Bluetooth（メニュー）	185, 214	RAW	155
B（バルブ）	65	RAW 現像	200
DC カブラー	264	SD スピードクラス	28
DCF 規格	146	TTL	131
デュアル		TV で見る（Wi-Fi 接続）	229
Dual I.S. 方式	121	UHS スピードクラス	28
EX テレコン	124	USB 給電	189
ファンクション		USB 接続ケーブル	24, 255, 258, 259
Fn ボタン設定	53	USB モード	189
ファンクション		V.MODE ボタン	39
Fn レバー	43, 56	Web サービス	237
コントロール		Wi-Fi 機能	210
HDAVI Control™	252	Wi-Fi 機能ロック	248
HDMI ケーブル	249, 250, 252	Wi-Fi 設定メニュー	247
HDMI 出力解像度（再生時）	190	Wi-Fi ネットワーク設定	225
HDMI 情報表示（撮影時）	190, 251	Wi-Fi パスワード	247
HDR	168	WIRELESS 接続ランプ	185, 211
i 手持ち夜景	60	WPS	243
iD レンジコントロール	161		
i HDR	60		
Image App	213		
iOS	213		
IP アドレス	248		
ISO オート上限設定	91, 162		
ISO 感度	91		
ISO 感度ステップ	172		
ISO 感度設定（写真）	162		
ISO 感度設定（動画）	143		
i.ISO（インテリジェント ISO）	91		
ルミックス クラブ ピクメイト			
LUMIX CLUB（PicMate）	240		
LUMIX Tether	258		
LVF 調整	188		
LVF 表示速度	187		
LVF/ モニター切換	189		
LVF/ モニター自動 OFF	186		
LVF/ モニター表示スタイル	54		
LVF/ モニター表示設定	44		
MAC アドレス	248		
MF	86		
MF アシスト	175		
MF アシスト表示	175		
MF ガイド	179		
MP4	138		
PC 接続設定	247		

パナソニック株式会社 アプライアンス社
〒525-8520 滋賀県草津市野路東2丁目3番1-1号
© Panasonic Corporation 2017

ファームウェアアップデート

■ ファームウェアアップデートを実施しました。

本機の性能向上や機能追加のため、ファームウェアアップデートを実施しました。
以降では、追加および変更した機能について説明します。

取扱説明書と併せてお読みください。

- カメラのファームウェアのバージョンは、セットアップメニューの[バージョン表示]でご確認ください。
- ファームウェアの最新情報やダウンロード、アップデート方法については、
下記サポートサイトをご覧ください。
<https://panasonic.jp/support/dsc/>

クリックすると、「取扱説明書」の表紙に移動します。

目次

はじめに

F-4

アプリケーション/ソフトウェアについて	F-4
拡張メニューについて (ファームウェアバージョン 2.0 以上)	F-4

ファームウェアバージョン 1.1

F-5

新機能の追加.....	F-5
撮影メニューの[フォトスタイル]に[L.モノクロームD]を追加しました	F-5
撮影メニューの[フォトスタイル]に[粒状]の画質調整を追加しました	F-5
カスタムメニューに[ライブビューブースト]を追加しました	F-6
カスタムメニューに[フォーカスリングロック]を追加しました	F-6
カスタムメニューに[WB/ISO/露出補正ボタン]を追加しました	F-6
カスタムメニューの[操作ロック設定]に[ダイヤル]を追加しました	F-6
操作性の改善、その他の機能の追加/変更	F-7
ハイレゾモード撮影時に、絞り値をF11まで 絞ることができるようになりました	F-7
ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました	F-7
グループ内の画像を選んでRAW現像できるようになりました	F-7
セットアップメニューの[Bluetooth]に [スリープモードからの復帰動作]を追加しました	F-8
MFアシストが約20倍まで拡大表示できるようになりました	F-8

ファームウェアバージョン 1.3

F-9

新機能の追加.....	F-9
カスタムメニューに[絞りリング設定]を追加しました	F-9
カスタムメニューに[リモコンの動画ボタン]を追加しました	F-9

ファームウェアバージョン 2.0

F-10

オートフォーカス機能の追加/変更	F-10
動物認識AFに対応しました	F-10
カスタムメニューの[AF/AEロック切換]に [AF-ON Near]と[AF-ON Far]を追加しました	F-12
カスタムメニューの[ピーキング]に[AFS時の表示]を追加しました	F-12
動画メニューの[AF連続動作]に[MODE2]を追加しました	F-13
動画機能の追加/変更	F-14
動画メニューの[記録方式]に [MP4 HEVC]と[MOV]を追加しました	F-14
動画メニューに[撮影時 HDMI出力]を追加しました	F-18
動画メニューの[撮影時 HDMI出力]に [4K/60p出力ビット数]を追加しました	F-18



クリエイティブ動画メニューに [パリアルフレームレート]を追加しました.....	F-19
HLG方式のHDR動画撮影ができるようになりました.....	F-21
動画メニューの[輝度レベル設定]に[16-235]を追加しました.....	F-23
アップグレードソフトウェアキーに対応し、 動画のLog撮影ができるようになりました.....	F-24
その他の機能の追加/変更.....	F-28
撮影メニューの[ハイレゾモード]に [被写体ブレの処理]を追加しました.....	F-28
ホワイトバランスに[AWBw]を追加しました.....	F-28
撮影/動画メニューの[測光モード]に [ハイライト重点]を追加しました.....	F-28
カスタムメニューに[基準露出レベル調節]を追加しました.....	F-29
カスタムメニューの[オートレビュー]の[時間(写真)]に [0.5秒]を追加しました.....	F-29
マニュアル露出モードでAEロックが使えるようになりました.....	F-29
カスタムメニューの[ライブビューブースト]に [MODE1]を追加しました.....	F-29
モニター消灯時の絞り/シャッタースピード操作に対応しました.....	F-29
ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました.....	F-30
ファームウェアバージョン2.4	F-31
オートフォーカス機能の追加 / 変更.....	F-31
自動認識AFの性能を向上しました.....	F-31
1点に自動認識AFを追加しました.....	F-32
動画機能の追加 / 変更	F-33
カスタムメニューに[動画記録中の赤枠表示]を追加しました.....	F-33
動画の縦向き再生に対応しました.....	F-33
カスタムメニューに[動画の縦位置情報]を追加しました.....	F-33
その他の機能の追加 / 変更	F-34
カスタムメニューに[フレーム表示]を追加しました.....	F-34
ACアダプター使用時の[エコモード]に対応しました.....	F-34
ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました.....	F-34
ファームウェアバージョン2.5	F-35
新機能の追加.....	F-35
カスタムメニューに[フォーカスリング制御]を追加しました.....	F-35
ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました.....	F-35

はじめに

アプリケーション/ソフトウェアについて

カメラのファームウェアをアップデートした場合は、スマートフォン用アプリケーションやパソコン用ソフトウェアは最新バージョンをご使用ください。

「Image App」

- お使いのスマートフォンでインストール / アップデートしてください。

「PHOTOfunSTUDIO 10.0 PE」

- 下記サイトをご確認いただき、ダウンロード / インストールしてください。

＜すでにご利用の場合＞

https://panasonic.jp/support/software/photofun/download/d_pfs10pe_up.html

＜初めてインストールする場合＞

https://panasonic.jp/support/software/photofun/download/d_pfs10pe.html

「LUMIX Tether」

- 下記サイトをご確認いただき、ダウンロード / インストールしてください。

https://panasonic.jp/support/software/lumixtether/download/d_lumixtether.html

拡張メニューについて（ファームウェアバージョン 2.0 以上）

以下のメニューは、アップグレードソフトウェアキー（別売：DMW-SFU1）で拡張機能を有効にすると使用できます。

クリエイティブ動画	[WFM 表示]
動画	[撮影時 HDMI 出力]の[LUT HDMI 表示]
カスタム(モニター/ 表示)	[V-Log L ビューアシスト]
セットアップ	[テレビ接続設定]の[LUT HDMI 表示]
再生	[LUT モニター表示]

ファームウェアバージョン 1.1

新機能の追加

撮影メニューの[フォトスタイル]に[L. モノクローム D]を追加しました

使えるモード:      

MENU ボタン →  [撮影] → [フォトスタイル]

 [L. モノクローム D]

ハイライトとシャドウを強調したダイナミックな印象のモノクロ効果

- 以下の画質調整ができます。

- [コントラスト]/[シャープネス]/[ノイズリダクション]/[色調]/[フィルター効果]/[粒状]

- オートフォーカスマードの[]は、[]と同じ動作になります。

撮影メニューの[フォトスタイル]に[粒状]の画質調整を追加しました

使えるモード:      

1 メニューを設定する

MENU ボタン →  [撮影] → [フォトスタイル] →
[モノクローム]、[L.モノクローム]または[L. モノクローム D]

2 ▲/▼ボタンで[粒状]を選び、◀/▶ボタンで調整する

 粒状	弱 / 中 / 強	粒状感の強弱を設定します。
	OFF	-

3 [MENU/SET] ボタンを押す

- [粒状]の効果は、撮影画面では確認できません。
- 以下の場合、[粒状]は使用できません。
 - 動画撮影時
 - 6K/4K フォト撮影時
 - フォーカスセレクト撮影時
- [粒状]を設定した場合、[インターバル撮影]または[コマ撮りアニメ]撮影時にオートレビューが表示されません。



カスタムメニューに[ライブビューブースト]を追加しました

記録される画像より画面を明るく表示します。暗い環境で構図を確認しやすくなります。

MENU ボタン → [カスタム] → [モニター/表示] → [ライブビューブースト]

設定: [ON]、[OFF]、[設定]

- [ライブビューブースト]が働く撮影モードは、[設定]で変更できます。
- 記録される画像よりノイズが目立つ場合があります。
- 以下の場合、[ライブビューブースト]は働きません。
 - 露出を合わせるとき(シャッターボタンを半押ししたときなど)
 - 動画、6K/4K フォト撮影中
 - [フィルター設定]の[フィルター効果]で画像効果設定時
 - [常時プレビュー(M モード)]を使用時
- カスタムメニュー(モニター/表示)の[ピーキング]は使用できません。

カスタムメニューに[フォーカスリングロック]を追加しました

マニュアルフォーカス中のフォーカスリング操作を無効にし、ピントを固定します。

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [フォーカスリングロック]

設定: [ON]、[OFF]

- フォーカスリングのロック中は、撮影画面に[MFL]が表示されます。

カスタムメニューに[WB/ISO/露出補正ボタン]を追加しました

[WB](ホワイトバランス)ボタン、[ISO](ISO 感度)ボタン、および[](露出補正)ボタンを押したときの動作を設定します。

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [WB/ISO/露出補正ボタン]

押している間	ボタンを押している間、設定の変更ができます。
押した後	ボタンを押すと、設定の変更ができるようになります。

カスタムメニューの[操作ロック設定]に[ダイヤル]を追加しました

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [操作ロック設定]

ダイヤル	前ダイヤル、後ダイヤル、およびコントロールダイヤルの操作を無効にします。
------	--------------------------------------

- 操作を無効にするには、[操作ロック]を割り当てたファンクションボタンを押してください。

操作性の改善、その他の機能の追加/変更

ハイレゾモード撮影時に、絞り値を F11 まで絞ることができます

MENU ボタン →  [撮影] → [ハイレゾモード]

ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました

MENU ボタン →  [カスタム] →  [操作] → [Fnボタン設定] → [撮影時設定]

- | | |
|---------------|---------------|
| - フォーカスリングロック | - ライブビューブースト |
| - 電子補正(動画) | - L. モノクローム D |
| - マイクレベル表示 | |

- [フォーカスリングロック]は、[Fnレバーの機能]や[レンズ Fn ボタン設定]でも設定できます。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [操作] → [Fnレバー設定] → [Fnレバーの機能]

MENU ボタン →  [カスタム] →  [レンズ/その他] → [レンズ Fn ボタン設定]

グループ内の画像を選んでRAW 現像できるようになりました

MENU ボタン →  [再生] → [RAW 現像]

1  ボタンでグループ画像を選ぶ

2  ボタンを押す

- []などをタッチしても同じ操作ができます。
- 画像の選択画面に戻るには、もう一度  ボタンを押す、または []をタッチしてください。





セットアップメニューの[Bluetooth]に [スリープモードからの復帰動作]を追加しました

[スリープモード]から復帰するときにかかる時間を短くしたいスマートフォンの機能を選びます。

- あらかじめ[Bluetooth]と[リモート起動]を[ON]に設定してください。

MENU ボタン → [セットアップ] → [Bluetooth] → [スリープモードからの復帰動作]

リモート操作 / 画像転送優先	[リモート操作]や[画像転送]を使って復帰するときにかかる時間を短くします。
シャッターリモコン優先	[シャッターリモコン]を使って復帰するときにかかる時間を短くします。

MFアシストが約20倍まで拡大表示できるようになりました

画面全体で表示しているときに、約20倍まで拡大できます。

ファームウェアバージョン 1.3



新機能の追加

カスタムメニューに[絞りリング設定]を追加しました

絞りリング操作による絞り値設定の刻みを変更できます。

- クリックレスの絞りリングに対応した交換レンズ(別売:H-X1025)を装着したときに使用できます。(2019年7月現在)
- 写真撮影時に、絞りリングの位置を[A]以外に合わせた場合に働きます。

MENU ボタン → [カスタム] → [レンズ / その他] → [絞りリング設定]

SMOOTH	絞り値を細かく設定できます。
1/3EV	絞り値を1/3 EV刻みで設定できます。

- 絞りリングの位置を[A]に合わせた場合は、カメラ側の絞り値が有効になり、[1/3EV]と同じ設定になります。
- 動画撮影中は[SMOOTH]と同じ細かな設定になります。
- [SMOOTH]で設定するときは、絞り値の端数は画面に表示されません。

カスタムメニューに[リモコンの動画ボタン]を追加しました

動画を撮影しないときは、シャッターリモコン(別売:DMW-RS2)の動画ボタンを無効にして、誤操作を防止できます。

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [リモコンの動画ボタン]

設定: [ON]、[OFF]

ファームウェアバージョン 2.0

オートフォーカス機能の追加/変更

動物認識 AF に対応しました

動物認識 AF に対応し、オートフォーカスマードの **[]**(顔・瞳認識)を、**[]**(自動認識(顔・瞳・人体・動物))に変更しました。

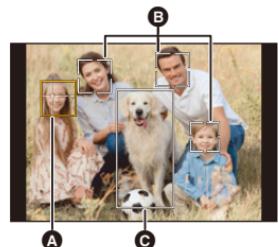
- 1 **[]**ボタンを押す
- 2 **[]**(自動認識(顔・瞳・人体・動物))を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

■ **[]** 自動認識(顔・瞳・人体・動物)

人の顔、目、人の体(全身または上半身)を認識してピントを合わせます。

また、初期設定では動物認識が働き、鳥、イヌ科(オオカミなどを含む)、ネコ科(ライオンなどを含む)の動物なども認識できます。

カメラが人の顔(**A**、**B**)や体、動物の体(**C**)を認識すると、AF エリアが表示されます。



- | | |
|----|-----------------------------------|
| 黄色 | ピントを合わせる対象の AF エリアです。カメラが自動で選びます。 |
| 白色 | 複数の被写体を認識すると表示されます。 |
- 瞳認識は黄色の枠内の目(**A**)に対して働きます。
 - [**[]**(顔・瞳認識)] のときと同じ操作で、黄色い AF エリアの移動と大きさの変更ができます。

- 人の目を認識した場合、カメラに近い側の目にピントを合わせます。
露出は顔に合わせます。([測光モード] を [**[]**]) に設定時)
- カメラが認識できる人の顔は、最大15人までです。
- カメラが認識できる人の体および動物の体は、合わせて最大3つまでです。
- 人や動物を認識できない場合は、[**[]**] の動作になります。
- [4K ライブクロップ] 撮影中、オートフォーカスマードは [**[]**](顔認識)に切り換わります。
(人の体は検知できません。ピントを合わせる人の指定はできません)

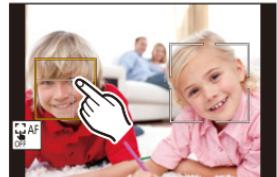
■ ピントを合わせる人や動物、目の指定

ピントを合わせたい人や動物に白色のAFエリアが表示されているときに、黄色のAFエリアに変えることができます。

タッチ操作

白色のAFエリアが表示されている人や動物、目をタッチする

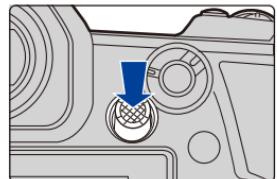
- AFエリアが黄色に変わります。
- AFエリア以外をタッチすると、AFエリアの設定画面が表示されます。[決定]をタッチすると、タッチした位置に[■]のAFエリアが設定されます。
- 指定を解除するには、[]をタッチしてください。
- インテリジェントオート(IA および)モードでは、タッチして切り換えることはできません。



ボタン操作

ジョイスティックを押す

- ジョイスティックを押すごとに、ピントを合わせる人や動物、目が切り換わります。
- 指定を解除するには、[MENU/SET]ボタンを押してください。



■ 動物認識の有効/無効

1 [■]ボタンを押してオートフォーカスマードの選択画面を表示する

2 [■]を選び、▲ボタンを押す

- 動物認識が無効になり、アイコンが[■]に変わります。
- もう一度▲ボタンを押すと、動物認識が有効になります。

● インテリジェントオート(IA および)モードでは、有効/無効を切り換えることができません。インテリジェントオートモード以外で行った設定を引き継ぎます。

- インテリジェントオート(IA および)モードで判別できるシーンが切り換わります。
- 動物認識が有効な場合:[] (i人物 & 動物)
 - 動物認識が無効な場合:[] (i人物)

カスタムメニューの[AF/AE ロック切換]に [AF-ON Near]と[AF-ON Far]を追加しました

[AF/AE LOCK]ボタンを押したときに、近くまたは遠くの被写体を優先して AF(オートフォーカス)が働きます。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [フォーカス / レリーズ] → [AF/AE ロック切換]

AF-ON Near (AF-ON:近側)	近くの被写体を優先して AF が働きます。 誤ってピントが背景に合ってしまうときに便利な機能です。
AF-ON Far (AF-ON:遠側)	遠くの被写体を優先して AF が働きます。 柵やネット越しに撮影するときに便利な機能です。

カスタムメニューの[ピーキング]に[AFS 時の表示]を追加しました

[AFS 時の表示]を[ON]に設定すると、フォーカスモードの[AFS]でシャッターボタンを半押ししたときに、ピーキング表示ができます。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [モニター/ 表示] → [ピーキング] →
[設定] → [AFS 時の表示]

設定: [ON]、[OFF]

動画メニューの[AF連続動作]に[MODE2]を追加しました

使えるモード:        

動画撮影中のオートフォーカスでのピントの合わせ方を選びます。

撮影待機中にピントを合わせ続けることができるようになりました。

[MENU] ボタン →  [動画] → [AF連続動作]

MODE1	撮影中だけ自動でピントを合わせ続けます。 ●従来の [ON] と同じ働きです。
MODE2	撮影待機中と撮影中にピントを合わせ続けます。 ●以下のいずれかに設定すると、撮影待機中もピントを合わせ続けることができます。 - クリエイティブ動画モード - カスタムメニュー(モニター/表示)の [記録枠表示] を [] に設定
OFF	撮影開始時のピント位置に固定されます。

- インテリジェントオート( および )モードでは、[AF連続動作]の設定にかかわらず、撮影待機中に自動でピントを合わせます。
- 以下の機能を使用中は、[MODE1]は[MODE2]に切り換わります。
 - HDMI 出力
- 以下の場合、撮影待機中に[MODE2]は働きません。
 - プレビュー モード時
 - 低照度時

動画機能の追加/変更

動画メニューの[記録方式]に [MP4 HEVC]と[MOV]を追加しました

使えるモード: **I** **A** **W** **P** **A** **S** **M** **■** **●**

[記録方式]に[MP4 HEVC]と[MOV]を追加しました。

MENU ボタン → **■ [動画]** → [記録方式]

MP4 HEVC	HDR(HLG方式)対応のテレビやレコーダーでの再生に適したHDR動画のデータ形式です。 ●[MP4 HEVC]は、クリエイティブ動画モード時だけ設定できます。 ●[フォトスタイル]は[ハイブリッドログガンマ]に固定されます。
MOV	映像編集に適したデータ形式です。

■ [MP4 HEVC]、[MOV]で設定できる画質設定

MENU ボタン → **■ [動画]** → [画質設定]

記録方式:[MP4 HEVC]

項目	サイズ	記録フレームレート	ビットレート	YUV/bit
4K/72M/30p	3840×2160	30p	72 Mbps	4:2:0/10 bit
4K/72M/24p	3840×2160	24p	72 Mbps	4:2:0/10 bit

- [MP4 HEVC]では、圧縮率の高い動画圧縮の規格(HEVC/H.265)で記録します。
本機以外で再生するには、再生機器がHEVC/H.265に対応している必要があります。
- Long GOPで映像を圧縮して記録します。
- AACの音声フォーマットで記録します。
- 記録フレームレートと同じコマ数でセンサー出力します。
- 以下の機能を使用しているときは、[MP4 HEVC]の動画を撮影できません。
 - [ハイスピード動画]
 - [4Kライブクロップ]
- [MP4 HEVC]の動画を撮影しているときは、[フィルター設定]は使用できません。
- カードに記録する場合は、以下のスピードクラスに対応したカードをお使いください。

スピードクラス	表示の例	スピードクラス	表示の例
Class 10	CLASS ¹⁰ 	UHS Speed Class 1 以上	

記録方式:[MOV]

項目	サイズ	記録フレームレート	ビットレート	YUV/bit
4K/8bit/150M/60p	3840×2160	60p	150 Mbps	4:2:0/8 bit
4K/10bit/150M/30p	3840×2160	30p	150 Mbps	4:2:2/10 bit
4K/8bit/100M/30p	3840×2160	30p	100 Mbps	4:2:0/8 bit
4K/10bit/150M/24p	3840×2160	24p	150 Mbps	4:2:2/10 bit
4K/8bit/100M/24p	3840×2160	24p	100 Mbps	4:2:0/8 bit
FHD/10bit/100M/60p	1920×1080	60p	100 Mbps	4:2:2/10 bit
FHD/8bit/100M/60p	1920×1080	60p	100 Mbps	4:2:0/8 bit
FHD/10bit/100M/30p	1920×1080	30p	100 Mbps	4:2:2/10 bit
FHD/8bit/100M/30p	1920×1080	30p	100 Mbps	4:2:0/8 bit

- Long GOP で映像を圧縮して記録します。
- LPCM の音声フォーマットで記録します。
- 記録フレームレートと同じコマ数でセンサー出力します。
- [ハイスピード動画]を使用しているときは、[MOV]の動画を撮影できません。
- クリエイティブコントロールモードの [ジオラマ] に設定しているときは、4K動画や4:2:2/10 bit の動画に設定できません。
- [4K ライブクロップ]を使用しているときは、4K動画に設定できません。
- パソコン編集を前提とした動画です。本機以外での再生、編集には、高性能なパソコン環境が必要です。
- 4:2:2/10 bit の動画は、映像制作用のパソコン編集を前提とした動画です。
- 当社製テレビ、レコーダー、プレーヤーは対応していません。
- カードに記録する場合は、以下のスピードクラスに対応したカードをお使いください。

スピードクラス	表示の例
UHS Speed Class 3	③

■ 使用時間の目安(モニター使用時)

- 当社製SDHCメモリーカード使用、付属バッテリー使用。

MP4 HEVC(画質設定を[4K/72M/30p]で撮影)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
撮影可能時間	約130分
実撮影可能時間	約65分

MOV(画質設定を[FHD/8bit/100M/60p]で撮影)

交換レンズ(H-ES12060)装着時	
撮影可能時間	約120分
実撮影可能時間	約60分

- 実撮影可能時間とは、電源の[ON]/[OFF]切り換え、撮影の開始/終了などを繰り返したときに撮影できる時間です。

■ 記録可能時間(動画撮影時)(h: 時間、m: 分、s: 秒)

- 記録可能時間は複数の動画を記録したときの合計時間です。

● 記録方式 [MP4 HEVC]の場合

画質設定	カードの容量			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
4K/72M/30p	27m00s	56m00s	1h55m	3h50m
4K/72M/24p				

● 記録方式 [MOV]の場合

画質設定	カードの容量			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
4K/8bit/150M/60p				
4K/10bit/150M/30p	12m00s	27m00s	56m00s	1h50m
4K/10bit/150M/24p				
4K/8bit/100M/30p				
4K/8bit/100M/24p				
FHD/10bit/100M/60p				
FHD/8bit/100M/60p	19m00s	40m00s	1h20m	2h45m
FHD/10bit/100M/30p				
FHD/8bit/100M/30p				

■ 連続撮影時間、ファイル分割

記録方式	画質設定	連続撮影時間	ファイル分割
MP4 HEVC	すべて		
MOV	FHD	29分59秒	SDHCメモリーカード使用時： 4 GBを超える場合は、ファイルは分かれて保存・再生されます。※
	4K/10bit/150M/30p		SDXCメモリーカード使用時：
	4K/8bit/100M/30p		ファイルが分割保存されることはありません。
	4K/10bit/150M/24p		
	4K/8bit/100M/24p	10分	
	4K/8bit/150M/60p		

※ 撮影は中断することなく続けることができます。



動画メニューに[撮影時 HDMI 出力]を追加しました

使えるモード: **IA** **AW** **P** **A** **S** **M** **HDMI** **Q**

撮影時の HDMI 出力について設定する[撮影時 HDMI 出力]を動画メニューに追加しました。それに伴い、セットアップメニューの[テレビ接続設定]の[HDMI 情報表示(撮影時)]は、[撮影時 HDMI 出力]の[情報表示]に変更しました。

MENU ボタン → **Q** [動画] → [撮影時 HDMI 出力]

設定: [情報表示]、[HLG ビューアシスト(HDMI)]、[LUT HDMI 表示]、
[4K/60p 出力ビット数]

動画メニューの[撮影時 HDMI 出力]に [4K/60p 出力ビット数]を追加しました

使えるモード: **IA** **AW** **P** **A** **S** **M** **HDMI** **Q**

[画質設定]を4K/60pの動画に設定しているときに、HDMI出力する映像の出力ビット数を設定できます。

クリエイティブ動画モードのときに、4K/60p/4:2:2 10bitの映像をHDMI出力できます。

MENU ボタン → **Q** [動画] → [撮影時 HDMI 出力] → [4K/60p 出力ビット数]

設定: [4:2:2 10bit]、[4:2:0 8bit]

- クリエイティブ動画モードで[画質設定]を4K/60pの動画に設定し、HDMI出力しているときに働きます。
- 4K/60p/4:2:2 10bitの映像をHDMI出力しているときは、カードに動画を記録できません。
- HLG方式のHDR映像をHDMI出力するには、4K/60p/4:2:2 10bitの映像をHDMI出力中に、動画メニューの[フォトスタイル]を[ハイブリッドログガンマ]に設定してください。



クリエイティブ動画メニューに
[バリアルフレームレート]を追加しました

使えるモード: P A S M

記録フレームレートと異なるフレームレートで撮影することによって、滑らかなショットや動きを記録する機能です。

スローモーション動画(オーバークランク撮影)

画質設定のフレームレートよりフレーム数を多く設定してください。

例: [4K/8bit/100M/24p]を[48fps]で撮影すると、1/2倍速になります。

クイックモーション動画(アンダークランク撮影)

画質設定のフレームレートよりフレーム数を少なく設定してください

例：[4K/8bit/100M/24p]を[12fps]で撮影すると、2倍速になります。

- ・バリアブルフレームレートで撮影ができる「記録方式」「画質設定」は以下のとおりです。

記録方式	画質設定
[AVCHD]	FHD/24M/30p FHD/24M/24p
[MP4]	—
[MP4 HEVC]	—
[MOV]	4K/8bit/100M/30p 4K/8bit/100M/24p FHD/8bit/100M/60p FHD/8bit/100M/30p

1 モードダイヤルを [REC M] に合わせる

2 バリアブルフレームレート撮影ができる記録方式、画質設定を選ぶ

MENU ボタン → 「動画」→「記録方式」

- [MP4]、[MP4 HEVC] はバリアブルフレームレート撮影ができません。

MENU ボタン → 「動画」→「画質設定」

- ・バリアブルフレームレートで撮影ができる項目には画面に[VFR可能]と表示されます。

3 メニューを設定する

MENU ボタン → **【クリエイティブ動画】** → **【バリアルフレームレート】** → **【ON】**

4 ◀/▶ボタンで撮影するフレームレートを選ぶ

- 選べる範囲は、[2 fps] から [180 fps] までです。

以下の場合は、[60 fps] までになります。

- AVCHD動画の場合

- 4Kの動画の場合

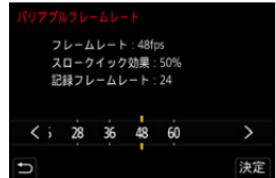
5 [MENU/SET] ボタンを押す

- オートフォーカスは働きません。

- [画質設定]と異なるフレームレートに設定時、音声は記録されません。

- 連続で撮影できるのは、最大29分59秒までです。

以下の [画質設定] とフレームレートを組み合わせて使用した場合は、最大10分までです。



記録方式	画質設定	フレームレート
[MOV]	4K/8bit/100M/30p	60 fps 以上
	4K/8bit/100M/24p	48 fps 以上

- 60 fpsよりもフレーム数が多いフレームレートに設定した場合、画質が劣化することがあります。
- フォーカスリングのない交換レンズ使用時、マニュアルフォーカスでのピント合わせができません。
- [バリアブルフレームレート]で撮影した動画を本機以外で再生または取り込むには、以下の機器が必要になります。
 - 対応しているブルーレイディスクレコーダー
 - PHOTOfunSTUDIO をインストールしたパソコン
- 三脚の使用をお勧めします。
- [バリアブルフレームレート]で撮影した動画再生時は、画面右上の動画記録時間の表示が通常の動画と異なります。
 - [▶ XXmXXs]: 実際の再生時間
 - [■ XXmXXs]: 動画撮影をした実記録時間
- 以下の場合、[バリアブルフレームレート]は使えません。
 - [フィルター設定]の[フィルター効果]で画像効果設定時
 - [ハイスピード動画]設定時
 - 4Kライブクロップ設定時
 - [バリアブルフレームレート]を設定しているときは、以下の機能は使えません。
 - [シェーディング補正]
 - [手ブレ補正]の[電子補正(動画)]
 - [タイムスタンプ記録]
 - [バリアブルフレームレート]を設定しているときは、[手ブレ補正]の[]は[]に切り換わります。
 - [バリアブルフレームレート]で 150 fps 以上のフレームレートに設定しているときは、[EX テレコン(動画)]は使用できません。

HLG方式のHDR動画撮影ができるようになりました

使えるモード:

HLG(ハイブリッドログガンマ)方式による HDR(ハイダイナミックレンジ)動画の撮影に対応しました。白飛びしやすい明るい映像を、従来よりも自然な色彩で記録できます。

- ・「HLG」は、高輝度を圧縮した映像を、対応する機器でダイナミックレンジを変換して広げる、標準化された HDR 映像の方式です。
- ・本機のモニター/ファインダーは、HLG 方式での表示に対応していません。
- ・HLG 方式に対応しない機器では、HDR 映像は暗く表示されます。

■ [フォトスタイル]に[ハイブリッドログガンマ]を追加しました

[フォトスタイル]を[ハイブリッドログガンマ]に設定すると、HLG 方式の HDR 動画を撮影できます。

1 モードダイヤルを[]に合わせる

- ・[ハイブリッドログガンマ]は、クリエイティブ動画モード時だけ設定できます。

2 HDR 動画撮影ができる記録方式、画質設定を選ぶ

[MENU] ボタン → [動画] → [記録方式]

- ・[AVCHD]、[MP4] は、[ハイブリッドログガンマ]に設定できません。
- ・[MP4 HEVC] は、[フォトスタイル]が[ハイブリッドログガンマ]に固定されます。
手順 3 以降の操作は不要です。

[MENU] ボタン → [動画] → [画質設定]

- ・4:2:0/8bit の動画は、[ハイブリッドログガンマ]に設定できません。
- ・[ハイブリッドログガンマ]で撮影できる項目には、[HLG 可能]と表示されます。

3 メニューを設定する

[MENU] ボタン → [動画] → [フォトスタイル]

4 ◀/▶ ボタンで [ハイブリッドログガンマ] を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- ・撮影画面には、[]が表示されます。
- ・以下の項目は画質調整できません。
 - [コントラスト]
- ・以下の設定が固定されます。
 - [輝度レベル設定]:[64-940] - [iD レンジコントロール]:[OFF]
 - [ハイライトシャドウ]:[](スタンダード)
- ・ISO 感度の下限は[ISO400]になります。

■ HDR 映像のダイナミックレンジを変換するメニューを追加しました

本機の画面で HDR 映像を自然な明るさで表示する場合や、HDR(HLG 方式)に対応しない機器に HDR 映像を HDMI 出力する場合に使用します。

HLG ビューアシスト

HDR 映像のダイナミックレンジを変換し、本機のモニター/ フайнダーに表示します。

MENU ボタン →  [クリエイティブ動画] → [HLG ビューアシスト]

MENU ボタン →  [再生] → [HLG ビューアシスト]

MODE2	主要な被写体の明るさを重視して変換します。
MODE1	空などの明るさを重視して変換します。
OFF	変換せずに、HDR 映像を表示します。

- [フォトスタイル]が[ハイブリッドログガンマ]の場合だけ、クリエイティブ動画メニューで設定できます。
- 再生時は[ハイブリッドログガンマ]で撮影した動画だけに反映されます。
- カードに保存する動画には反映されません。
- HDR 映像のダイナミックレンジを変換しているときは、画面に[MODE1]または[MODE2]が表示されます。変換しない場合は、[HLG] が表示されます。

HLG ビューアシスト (HDMI)

HDR 映像のダイナミックレンジを変換し、HDMI 出力します。

MENU ボタン →  [動画] → [撮影時 HDMI 出力] → [HLG ビューアシスト (HDMI)]

MENU ボタン →  [セットアップ] → [テレビ接続設定] → [HLG ビューアシスト (HDMI)]

AUTO	HDR(HLG 方式)に対応しない機器に接続したときだけ、[MODE2] の設定で HDMI 出力する映像を変換します。
MODE2	主要な被写体の明るさを重視して HDMI 出力する映像を変換します。
MODE1	空などの明るさを重視して HDMI 出力する映像を変換します。
OFF	HDR 映像を変換せずに HDMI 出力します。

- [フォトスタイル]が[ハイブリッドログガンマ]の場合だけ、動画メニューで設定できます。
- その他のお知らせは、上記の「HLG ビューアシスト」をお読みください。

動画メニューの [輝度レベル設定] に [16-235] を追加しました

使えるモード:      

[16-235] の設定項目を追加し、以下の動作に変更しました。

MENU ボタン →  [動画] → [輝度レベル設定]

設定: [0-255]、[16-235]、[16-255]

- [画質設定] を 10bit の動画に設定しているときは、設定項目が [0-1023]、[64-940]、[64-1023] に切り換わります。
- [記録方式] を [AVCHD] に設定しているときは [0-255] に設定できません。
- [フォトスタイル] を [V-Log L] に設定しているときは [0-255] ([0-1023]) に固定されます。
- [フォトスタイル] を [ハイブリッドログガンマ] に設定しているときは [64-940] に固定されます。

アップグレードソフトウェアキーに対応し、 動画のLog撮影ができるようになりました

アップグレードソフトウェアキー(別売:DMW-SFU1)に対応しました。アップグレードソフトウェアキーを使って本機をアクティベーションすると、拡張機能が使用できるようになります。

アクティベーション

セットアップメニューに[アクティベーション]を追加しました。

アップグレードソフトウェアキー(別売:DMW-SFU1)を使って、本機の拡張機能を使用可能にします。

MENU ボタン → **fx** [セットアップ] → [アクティベーション]

シリアル番号出力	カメラの機器情報をカードに書き出します。
アクティベーションコード読込	カメラにアクティベーションコードを読み込み、拡張機能を有効にします。
アクティベーション済リスト	本機で使用可能になった拡張機能を表示します。

- [シリアル番号出力]、[アクティベーションコード読込]は、カードスロット1に入れたカードで行ってください。
- 一度アクティベーションすると、セットアップメニューの[設定リセット]を実行しても、再度アクティベーションする必要はありません。
- アクティベーション方法については、アップグレードソフトウェアキー(別売:DMW-SFU1)に付属の導入ガイドをお読みください。

以降では、アップグレードソフトウェアキー(別売:DMW-SFU1)によって使用可能になる、拡張機能について説明します。

■ [フォトスタイル] に [V-Log L] を追加しました

使えるモード: 

[フォトスタイル] を [V-Log L] に設定すると、Log 撮影ができます。
ポストプロダクション処理により、階調の豊かな映像に仕上げることができます。

MENU ボタン →  [撮影] /  [動画] → [フォトスタイル]

 [V-Log L]	ポストプロダクション処理を前提としたガンマカーブの効果。
---	------------------------------

- LUT(ルックアップテーブル)を使ってポストプロダクション処理ができます。
LUT データは、下記サポートサイトからダウンロードできます。
<https://panasonic.jp/support/dsc/download/index3.html>
- 撮影画面や HDMI 出力された映像は暗くなります。
- ISO 感度の下限は [ISO400] になります。
- [フォトスタイル] の画質調整は、[シャープネス] と [ノイズリダクション] だけが調整できます。
- [ハイライトシャドウ] は [□](スタンダード)に固定されます。
- [iD レンジコントロール] は [OFF] に固定されます。
- [輝度レベル設定] は [0-255]([0-1023])に固定されます。
- [V-Log L] で撮影した写真を [RAW 現像] で選択しているときは、次のようになります。
 - [フォトスタイル] は [V-Log L] に固定されます。
 - [詳細設定] の [色空間] は [sRGB] に固定されます。
 - [iD レンジコントロール]、[コントラスト]、[ハイライト]、[シャドウ]、[彩度] は調整できません。

■ LUT データを適用した映像を表示したり、 HDMI 出力したりするメニューを追加しました

LUT ファイルを読み込む

- 使用できる LUT データ:
 - 「VARICAM 3DLUT REFERENCE MANUAL Rev.1.0」に準拠した「.vlt」形式
 - ファイル名は 8 文字までの英数字(拡張子除く)

準備:

- LUT データをカードに保存してください。LUT データはルートディレクトリ(パソコンでカードを開いたときのフォルダー)に、拡張子を「.vlt」にして保存してください。

1 LUT データを保存したカードをカードスロット 1 に入れる

2 メニューを設定する

MENU ボタン →  [カスタム] →  [モニター/表示] →
[V-Log L ビューアリスト] → [LUT ファイル読み込み]

3 ▲/▼ ボタンで読み込む LUT データを選び、[MENU/SET] ボタンを押す

4 ▲/▼ ボタンで登録先を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 登録できる LUT データは4つです。
- 登録済みの項目を選択すると、上書きします。

V-Log L ビューアシスト

[フォトスタイル]を[V-Log L]に設定しているときに、LUTデータを適用した映像を画面に表示します。

MENU ボタン→**♪**[カスタム]→**■**[モニター/表示]→[V-Log L ビューアシスト]

LUT 選択	プリセット ([Vlog_709]) または登録した LUT データから適用する LUT データを選びます。
LUT モニター表示	<p>[フォトスタイル]を[V-Log L]に設定したときの本機のモニター/ファインダー表示を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> [ON]: LUT データを適用した映像を表示します。撮影画面には、[LUT] が表示されます。 [OFF]: [V-Log L] の映像を表示します。撮影画面には、[V-Log L] が表示されます。

- 再生メニューでも、[LUT モニター表示] の設定ができます。

MENU ボタン→**□**[再生]→[LUT モニター表示]

- [フォトスタイル]が[V-Log L]の場合だけ設定できます。
- 再生時は[V-Log L]で撮影した画像にだけ反映されます。
- カードに保存する動画には、反映されません。

LUT HDMI 表示

[フォトスタイル]を[V-Log L]に設定しているときに、LUTデータを適用した映像をHDMI出力します。

MENU ボタン→**■**[動画]→[撮影時 HDMI 出力]→[LUT HDMI 表示]

MENU ボタン→**♪**[セットアップ]→[テレビ接続設定]→[LUT HDMI 表示]

設定: [ON]、[OFF]

- [フォトスタイル]が[V-Log L]の場合だけ設定できます。
- 再生時は[V-Log L]で撮影した画像にだけ反映されます。

■ クリエイティブ動画メニューに[WFM表示]を追加しました

使えるモード: 

ウェーブフォームで輝度を確認できます。

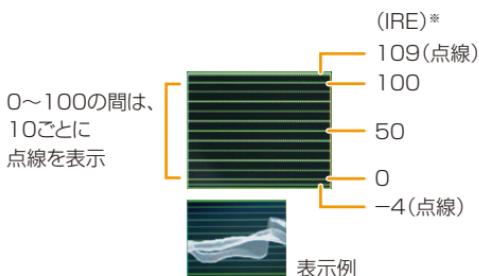
1 モードダイヤルを [] に合わせる

2 メニューを設定する

MENU ボタン →  [クリエイティブ動画] → [WFM表示] → [ON]

3 ▲/▼/◀/▶ ボタンで表示する位置を選び、[MENU/SET] ボタンを押す

- 撮影画面でも直接タッチ操作できます。



※ IRE:Institute of Radio Engineers

- 本機のウェーブフォームでは、輝度値を以下として表示します。

- 黒レベル 0: 輝度値 16
- 白レベル 100: 輝度値 235

- ウェーブフォームは、HDMI 出力されません。

- [WFM表示] を設定しているときは、[ヒストグラム表示] は働きません。

他の機能の追加/変更

撮影メニューの[ハイレゾモード]に
[被写体ブレの処理]を追加しました

使えるモード:        

被写体が動いた場合の補正方法を設定します。

MENU ボタン→  [撮影] → [ハイレゾモード] → [被写体ブレの処理]

MODE1	ハイレゾモードの効果を優先するため、被写体ブレが残像のように見えます。 ●従来の補正方法です。
MODE2	被写体ブレの残像を抑えますが、補正した範囲ではハイレゾモードの効果は得られません。

ホワイトバランスに[AWBw]を追加しました

使えるモード:        

1 [WB]ボタンを押す

2 後ダイヤルまたは前ダイヤルを回してホワイトバランスを選ぶ

AWBw	ホワイトバランスを自動で調整します。 ●白熱電球下で赤みを残します。
------	---------------------------------------

• [AWBw]に設定していても、ステータスLCDには[AWB]と表示されます。

撮影/動画メニューの[測光モード]に
[ハイライト重点]を追加しました

使えるモード:        

MENU ボタン→  [撮影] /  [動画] → [測光モード]

<input checked="" type="checkbox"/> (ハイライト重点)	白飛びしないように、画面のハイライト部分に重点を置いて測光する 方式です。舞台撮影などに適しています。
---	--

• に設定していても、ステータスLCDにはと表示されます。

カスタムメニューに[基準露出レベル調節]を追加しました

[測光モード] の設定項目ごとに、適正露出の基準となる露出レベルを調整します。露出補正値に本機能の調整値を加えて記録します。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [露出] → [基準露出レベル調節]

設定: [マルチ測光]、[中央重点]、[スポット]、[ハイライト重点]

- -1 EV から +1 EV の範囲で設定できます。
- 動画撮影、6K/4K フォト、[フォーカスセレクト] の場合は、±3 EV の範囲を超えて調整値を加えることはできません。

カスタムメニューの[オートレビュー]の[時間(写真)]に[0.5秒]を追加しました

写真撮影後に撮影画像を約 0.5 秒間表示します。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [モニター/表示] → [オートレビュー] → [時間(写真)] → [0.5秒]

マニュアル露出モードで AE ロックが使えるようになりました

MENU ボタン →  [カスタム] →  [フォーカス/リリーズ] → [AF/AE ロック切換] → [AE LOCK] または [AF/AE LOCK]

- マニュアル露出モード時に ISO 感度を [AUTO] に設定すると、AE ロックが使用できます。

カスタムメニューの[ライブビューブースト]に[MODE1]を追加しました

MENU ボタン →  [カスタム] →  [モニター/表示] → [ライブビューブースト]

MODE1	明るさ弱めで、滑らかに表示することを優先する設定です。
MODE2	明るさ強めで、画像が見えることを優先する設定です。 • 従来の [ON] と同じ働きです。

モニター消灯時の絞り/シャッタースピード操作に対応しました

モニターを消灯しているときに、前ダイヤルや後ダイヤルを使って、絞り値やシャッタースピードの設定ができるようになりました。



ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [Fnボタン設定] → [撮影時設定] または [再生時設定]

[撮影時設定]

- AF-ON:近側	- LUT モニター表示
- AF-ON:遠側	- LUT HDMI 表示
- バリアブルフレームレート*	- WB(オートホワイトバランス(ウォーム))
- HLG ビューアシスト (HDMI)*	- ハイブリッドログガンマ
- WFM 表示*	- V-Log L
- HLG ビューアシスト*	

* クイックメニュー(カスタム)でも設定できます。

- [AF-ON:近側] および [AF-ON:遠側] は、[レンズ Fn ボタン設定] でも設定できます。

MENU ボタン → [カスタム] → [レンズ/その他] → [レンズ Fn ボタン設定]

[再生時設定]

- HLG ビューアシスト	- LUT モニター表示
- HLG ビューアシスト (HDMI)	- LUT HDMI 表示

- QuickTime および QuickTime ロゴは、ライセンスに基づいて使用される Apple Inc. の商標または登録商標です。



ファームウェアバージョン 2.4

オートフォーカス機能の追加 / 変更

自動認識 AF の性能を向上しました

自動認識で、顔が正面を向いていない人の頭部を検出できるようになりました。それに伴い、オートフォーカスモードの[自動認識(顔・瞳・人体)]は[自動認識(人物)]に、[自動認識(顔・瞳・人体・動物)]は[自動認識(人物・動物)]に名称を変更しました。

 自動認識(人物)	人の顔、目、人の体(全身、上半身または頭部)を認識してピントを合わせます。
 自動認識(人物・動物)	人物に加えて、鳥、イヌ科(オオカミなどを含む)、ネコ科(ライオンなどを含む)の動物などを認識できます。

■ 1点に自動認識AFを追加しました

使えるモード: **IA** **+** **P** **A** **S** **M** **■** **□**

1点のオートフォーカスモードで、自動認識が使えるようになりました。

1点のAFエリアに人物や動物が一部でも入ると、自動認識のAFエリアが黄色で表示されます。人の顔がAFエリア内に入ると、瞳認識が働きます。

■ 自動認識の切り換え

1 [■] ボタンを押してオートフォーカスモードの選択画面を表示する

2 [□] を選び、▲ ボタンを押す

- ▲ ボタンを押すごとに自動認識が切り換わります。

自動認識: OFF



自動認識(人物): ON



自動認識(人物・動物): ON



- AFエリア内で自動認識できる人物および動物は1つだけです。
- 自動認識中はピントを合わせる人や動物、目を切り換えることはできません。

動画機能の追加 / 変更

カスタムメニューに [動画記録中の赤枠表示] を追加しました

撮影画面に、動画記録中であることを示す赤色の枠を表示します。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [モニター/表示] → [動画記録中の赤枠表示]

設定: [ON]、[OFF]

動画の縦向き再生に対応しました

縦に構えて撮影した動画を、スマートフォンやパソコンで自動で縦向きに再生します。

- カメラの再生画面では、マルチ再生画面でだけ縦向きに再生します。

カスタムメニューに [動画の縦位置情報] を追加しました

動画撮影時にカメラの縦位置情報を記録する / しないを、メニューで設定できるようになりました。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [レンズ / その他] → [動画の縦位置情報]

ON	縦位置情報を記録します。カメラを縦にして撮影した動画は、パソコンやスマートフォンなどで再生時に自動で縦向きに再生されます。
OFF	縦位置情報を記録しません。

その他の機能の追加 / 変更

カスタムメニューに [フレーム表示] を追加しました

設定した横縦比のフレームを撮影画面に表示します。

後工程でトリミング(クロップ)するときの画角をイメージしながら撮影できます。

MENU ボタン →  [カスタム] →  [モニター / 表示] → [フレーム表示]

	ON	撮影画面に枠を表示します。
	OFF	—
設定	フレーム横縦比	枠の横縦比を設定します。 [2.39:1]、[2.35:1]、[2.00:1]、[1.85:1]、[16:9]、[4:3]、[5:4]、[1:1]、 [4:5]、[9:16]
	フレーム色	枠の色を設定します。
	フレームマスク	枠の外側の不透明度を設定します。 [100%]、[75%]、[50%]、[25%]、[OFF]

AC アダプター使用時の [エコモード] に対応しました

AC アダプター(別売:DMW-AC10)使用時に、[エコモード] を設定できるようになりました。

ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました

MENU ボタン →  [カスタム] →  [操作] → [Fnボタン設定] → [撮影時設定]

- フレーム表示 ※

※ クイックメニュー(カスタム)でも設定できます。

ファームウェアバージョン 2.5



新機能の追加

カスタムメニューに [フォーカスリング制御] を追加しました

フォーカスリングによるピントの移動量を設定します。(対応レンズ使用時)

MENU ボタン → [カスタム] → [レンズ / その他] → [フォーカスリング制御]

ノンリニア	フォーカスリングの回転速度に応じて、加速度をつけてピントを移動します。
リニア	フォーカスリングの回転角度に応じた一定の量でピントを移動します。 • フォーカスクラッチ機構搭載のレンズ使用時は、レンズはAFに、カメラはMFに設定してください。
設定	[リニア] 選択時、フォーカスリングの回転角度を設定します。 [90 度] ~ [1080 度]、[最大]

- 装着中のレンズで設定できない角度は表示されません。
- フォーカスリング制御に対応したレンズについての情報は、下記サポートサイトをご覧ください。
<https://panasonic.jp/support/dsc/connect/index.html>

ファンクションボタンに割り当てることができる機能を追加しました

MENU ボタン → [カスタム] → [操作] → [Fnボタン設定] → [撮影時設定]

- フォーカスリング制御※

※ クイックメニュー(カスタム)でも設定できます。