

Canon

PowerShot V10



詳細ガイド

この使用説明書は、PowerShot V10のファームウェアが
Ver.1.3.0以上であることを前提に説明しています。

J

主な仕様

レンズ

焦点距離	動画撮影時 (フルHD、16 : 9)	6.6mm [約19mm相当 (35mm 判換算)]
	静止画撮影時	6.6mm [約18mm相当 (35mm 判換算)]
画角	動画撮影時 (フルHD、16 : 9)	97.5°
	静止画撮影時	100.2°
光学ズーム		なし
撮影距離		0.05m～∞

撮像素子

型式：1.0型高感度CMOSセンサー（裏面照射）

カメラ部有効画素数*1	動画撮影時 (フルHD、16 : 9)	約1310万画素
	静止画撮影時	約1520万画素
総画素数*1		約2090万画素

* 1 : 1 万の位を四捨五入

記録方式

記録画像形式：DCF2.0、Exif2.31^{*1}に準拠

*1：時差情報に対応

記録画像タイプと拡張子

記録画像タイプ		拡張子
静止画	JPEG	.JPG
動画	IPB（標準）、IPB（軽量）	.MP4

記録媒体

microSD、microSDHC、microSDXCメモリーカード

UHS-II	非対応
UHS-I	対応
UHSスピードクラス	対応
SDスピードクラス	対応

静止画記録

静止画・記録画素数

画像サイズ		記録画素数（画素）			
		アスペクト比			
		3 : 2	4 : 3	16 : 9	1 : 1
JPEG	 L	約2000万 (5472×3648)	約1770万 (4864×3648)	約1680万*1 (5472×3072)	約1330万 (3648×3648)
	 M	約890万 (3648×2432)	約790万*1 (3248×2432)	約750万*1 (3648×2048)	約590万 (2432×2432)
	 S1	約500万 (2736×1824)	約440万 (2432×1824)	約420万*1 (2736×1536)	約330万 (1824×1824)
	 S2	約380万 (2400×1600)	約340万*1 (2112×1600)	約320万*1 (2400×1344)	260万 (1600×1600)

* 記録画素数は、1万の位を四捨五入した値

* L / M / S1の画質はFINE固定

* HEIF / RAW / C-RAW : 非対応

* 歪曲補正が行われるため「(カメラ部有効画素数) < (記録画素数)」となる場合がある

* 1 : この画像サイズは、正確な比率にならない

ファイルサイズ／撮影可能枚数

記録画質		ファイルサイズ [約・MB]	撮影可能枚数 [約・枚] *1
JPEG	 L	9.6	2880
	 M	4.8	5270
	 S1	2.8	7940
	 S2	1.9	15630

* 1 : キヤノン試験基準32GBカード使用時の枚数

* ファイルサイズは、キヤノン試験基準で測定

* ファイルサイズ、撮影可能枚数は、撮影条件（アスペクト、被写体、ISO感度、カスタム機能など）により異なる

動画記録

動画・記録形式

コンテンツフォーマット	MP4
圧縮	H.264 / MPEG-4 AVC
音声	AAC

動画記録サイズの概要

動画記録サイズ	解像度	アスペクト比	フレームレート (fps)		映像圧縮形式	音声圧縮形式
			NTSC	PAL		
4K UHD	3840×2160	16 : 9	29.97 23.98	25.00	IPB (標準) IPB (軽量)	AAC
フルHD	1920×1080	16 : 9	59.94 29.97	50.00 25.00		
			23.98	25.00	IPB (標準)	

ビデオ方式 : NTSC / PAL

動画撮影画角

動画記録サイズ	撮影画角 (約・%)	
	水平	垂直
4K UHD	100	84.4
フルHD	100	84.3

* 静止画画角 (JPEG 3:2) を基準 (100%) とする

記録時間と映像ビットレート、ファイルサイズの目安

動画記録サイズ			カードごとの総記録時間（約）			映像ビットレート （約・Mbps）	ファイルサイズ （約・MB/分）
			32GB	128GB	512GB		
4K UHD	29.97fps 25.00fps 23.98fps	IPB （標準）	35分	2時間21分	9時間27分	120	860
		IPB （軽量）	1時間10分	4時間43分	18時間52分	60	431
フルHD	59.94fps 50.00fps	IPB （標準）	1時間10分	4時間43分	18時間52分	60	431
		IPB （軽量）	2時間1分	8時間4分	32時間15分	35	252
	29.97fps 25.00fps	IPB （標準）	2時間20分	9時間23分	37時間35分	30	216
		IPB （軽量）	5時間47分	23時間11分	92時間47分	12	88
	23.98fps	IPB （標準）	2時間20分	9時間23分	37時間35分	30	216
		IPB （軽量）	5時間47分	23時間11分	92時間47分	12	88

* ビットレートの数値は、映像のみで、音声、メタデータは含まない

* 1回の上限時間を超えた場合、動画記録が停止する

* 動画記録画質の圧縮方式がIPB（標準）、IPB（軽量）のときは、最後の約2フレームには音声は記録されない。また、Windowsで動画を再生すると、映像と音声若干ズレることがある

1ファイルの最大サイズ

カード容量（フォーマット）	1ファイルの最大サイズ
SDXC : exFAT	制限なし
SDHC : FAT32	4GB（超える場合は新規ファイルに記録）
SD : FAT16 / FAT12	2GB

要求カード性能（動画撮影） [書き込み / 読み出し速度]

動画記録サイズ			要求カード性能
4K UHD	29.97fps 25.00fps 23.98fps	IPB（標準）	UHS スピードクラス3以上
		IPB（軽量）	SDスピードクラス10以上
フルHD	59.94fps 50.00fps	IPB（標準）	SDスピードクラス10以上
		IPB（軽量）	SDスピードクラス6以上
	29.97fps 25.00fps 23.98fps	IPB（標準）	SDスピードクラス6以上
		IPB（軽量）	SDスピードクラス4以上

内蔵マイク：ステレオマイク

動画撮影の自動停止

1回の撮影上限時間

通常動画 および下記以外の動画撮影時	最大約1時間
美肌動画 [4K撮影時]	最大約5分*1

* 1回に撮影できる最長時間

* 発熱、電源、エラーなどの要因による動画記録停止を除く

* 1：[：自動電源オフ温度] が [高] のときは最大約1時間

オートフォーカス (AF)

フォーカス方式：コントラスト検出方式

フォーカス動作

	静止画撮影	動画撮影
AF動作	ワンショットAF	動画サーボAF
オートフォーカス方式	顔追尾AF	- 顔追尾AF - フレーム指定AF
AFロック	非対応	タッチにより*1オートフォーカス開始/停止
手動ピント合わせ	非対応	

* 1：HDMI接続状態の1画面出力時は[十字キー(右)]により動作

* AFロックアイコンは、詳細情報表示画面にのみ表示される

測距エリア

静止画撮影（顔検出時）：横：約100%×縦：約100%

動画撮影（顔検出時）：横：約100%×縦：約100%

ワンショットAF時エリア分割数（静止画）：最大31分割（7×5：四隅は無効）

モニター

型式：TFT式カラー液晶モニター

画面サイズ：2.0型（画面比率3：2）

ドット数：約46万ドット

タッチパネル：静電容量方式

角度調整

チルト：上方約180°

鏡像表示：入 / 切

自動反転表示：カメラの姿勢と、モニターパネルの開閉状態を検知して、自動的に反転表示を行う

露出制御

測光方式：撮像素子による384分割 (24×16) 測光

測光モード：評価測光

シャッター

静止画撮影

型式：撮像素子によるローリングシャッター

シャッタースピード：1/2000～1/8秒

* シーンによっては1.0秒までとなる

動画撮影

型式：撮像素子によるローリングシャッター

シャッタースピード：

1/4000～1/25秒

* 動画撮影モードやフレームレートによる

マニュアル露出動画時：1/4000～1/8秒

外部インターフェース

デジタル端子

端子形状	USB Type-C
通信	Hi-Speed USB (USB 2.0) 相当
用途	- パソコン通信用 - USB充電/給電用

HDMI 出力端子：HDMI マイクロ端子 (タイプD)

* 解像度自動切り換え

* HDMI CEC非対応

* 接続するテレビのビデオ方式に合わせて、[NTSC] [PAL] を設定しないと、映像が表示されない

外部マイク入力端子：Φ3.5mm ステレオミニジャック

* プラグインパワーの機能を使用するときは、ステレオマイクホンDM-E100を使用すること

電源関連

使用電池：充電式リチウムイオン電池を本体に内蔵

* ユーザー交換不可

USB充電時間

使用充電器	充電時間
PD-E1（常温）	約1時間50分

* バッテリーを使い切った状態（過放電状態のバッテリーを除く）から充電完了まで（詳細は社内試験基準による）

* 充電時間や充電される量は周囲の温度や残量によって異なる

* 充電可能温度は+5℃～+40℃。安全に充電を行うため、低温下（+5℃～+10℃）では、充電時間が長くなる

撮影可能枚数：約290枚

* 常温+23℃

* 撮影環境により、撮影可能枚数が大きく変動することがある

動作可能時間

使用条件			温度	動作可能時間
動画撮影可能時間	4K	- IPB（標準） 29.97 / 25.00 fps	+23℃	約55分
			0℃	約55分
	フルHD	- IPB（標準） 59.94 / 50.00 fps	+23℃	約1時間20分
			0℃	約1時間20分
動画再生可能時間 （通常再生）	4K	- IPB（標準） 29.97 / 25.00 fps	+23℃	約2時間40分

* 新品・バッテリーフル充電時

大きさ・質量

大きさ

(幅) × (高さ) × (奥行)	約 63.4×90.0×34.3mm
-------------------	--------------------

質量

	外観色	質量
本体 (カードを含む)	ブラック	約211 g
	シルバー	約211 g
本体のみ	ブラック / シルバー	約210 g

動作環境

動作温度 : 0 ~ +40 °C

動作湿度 : 10%~90%

Wi-Fi（無線LAN）通信機能

対応規格（IEEE 802.11b / g / n規格相当）

Wi-Fi規格	伝送方式	リンク速度（最高）
IEEE 802.11b	DSSS 変調方式	11 Mbps
IEEE 802.11g	OFDM 変調方式	54 Mbps
IEEE 802.11n		72.2 Mbps

* MIMO（multiple-input and multiple-output）には非対応

送信周波数（中心周波数）

周波数	2412～2462 MHz
チャンネル	1～11 ch

認証方式とデータ暗号化方式

接続方式	認証方式	暗号化	
		暗号方式	キーの書式と長さ
カメラアクセスポイント	WPA2 / WPA3-Personal	AES	ASCII 8文字
	オープン	しない	
インフラストラクチャー	オープン	WEP	16進数10桁 16進数26桁 ASCII 5文字 ASCII 13文字
		しない	
	共有キー	WEP	16進数10桁 16進数26桁 ASCII 5文字 ASCII 13文字
	WPA / WPA2 / WPA3-Personal	TKIP AES	1～127文字

Bluetooth

準拠規格：Bluetooth Specification Version 4.2 準拠（Bluetooth low energy技術）

伝送方式：GFSK 変調方式