

EOS C70

デジタルシネマカメラ

Firmware ver. 1.0.1.1

主な仕様

C70本体

システム

- 記録方式

動画：

XF-AVC

映像圧縮方法：MPEG-4 AVC / H.264

音声記録方式：リニアPCM、24 bit、48 kHz、4 ch

ファイルフォーマット：MXF

MP4

映像圧縮方法：H.265 / HEVC、MPEG-4 AVC / H.264

音声記録方式：リニアPCM、16 bit、48 kHz、4 ch

MPEG-2 AAC-LC、16 bit、48 kHz、2 ch

ファイルフォーマット：MP4

WAV (Slow&Fastモーション記録時の音声ファイル)

音声記録方式：リニアPCM、24 bit、48 kHz、4 ch

ファイルフォーマット：BWF

静止画：DCF準拠、Exif Ver2.31準拠、静止画圧縮方法：JPEG

- 記録／再生信号形式

メイン動画：

XF-AVC

ビットレート：410 Mbps、310 Mbps、160 Mbps / Intra-frame

260 Mbps、160 Mbps、50 Mbps、24 Mbps / Long GOP

解像度：4096x2160、3840x2160、2048x1080、1920x1080、1280x720

カラーサンプリング：4:2:2 10 bit

フレームレート：59.94P、59.94i、50.00P、50.00i、29.97P、23.98P、25.00P、24.00P

MP4

ビットレート：225 Mbps、170 Mbps、150 Mbps、135 Mbps、100 Mbps、50 Mbps、35 Mbps、

12 Mbps、9 Mbps、8 Mbps / Long GOP

解像度：4096x2160、3840x2160、2048x1080、1920x1080、1280x720

カラーサンプリング：4:2:2 10 bit、4:2:0 10 bit、4:2:0 8 bit

フレームレート：59.94P、50.00P、29.97P、23.98P、25.00P、24.00P

サブ動画：

XF-AVC

ビットレート：160 Mbps / Intra-frame

160 Mbps、50 Mbps、24 Mbps / LongGOP

解像度：4096x2160、3840x2160、2048x1080、1920x1080、1280x720

カラーサンプリング：4:2:2 10 bit

フレームレート：59.94P、59.94i、50.00P、50.00i、29.97P、23.98P、25.00P、24.00P

MP4

ビットレート：150 Mbps、100 Mbps、50 Mbps、35 Mbps、12 Mbps、9 Mbps、8 Mbps / Long GOP

解像度：4096x2160、3840x2160、2048x1080、1920x1080、1280x720

カラーサンプリング：4:2:2 10 bit、4:2:0 10 bit、4:2:0 8 bit

フレームレート：59.94P、50.00P、29.97P、23.98P、25.00P、24.00P

プロキシ動画：

XF-AVC

ビットレート：35 Mbps、24 Mbps、17 Mbps / Long GOP

解像度：2048x1080、1920x1080、1280x720

カラーサンプリング：4:2:0 8 bit

フレームレート：59.94P、50.00P、29.97P、23.98P、25.00P、24.00P、59.94i、50.00i

- **記録メディア**
SD / SDHC / SDXCメモリーカード
- **撮像素子**
スーパー 35mm相当CMOSセンサー
有効画素：
解像度が4096×2160 / 2048×1080のとき：約885万画素 (4096×2160)*
解像度が3840×2160 / 1920×1080のとき：約829万画素 (3840×2160)*
* センサーモードがSuper 35mmのとき
- **LCDモニター**
カラー液晶 (3.5型、約276万ドット、視野角100%)、静電容量方式タッチパネル
LUT (BT.709、HDRアシスト(1600%)、HDRアシスト(400%))
アシスト表示 (画面表示、ピーキング、ゼブラ、拡大表示、白黒表示、WFM機能、フォルスカラー、アナモフィック)
- **レンズマウント**
キヤノンRFマウント、キヤノンRF / EF*レンズ群対応
* マウントアダプター EF-EOS R使用時。EF-Sレンズ、EFシネマレンズを含む。
- **35mmフィルム換算時の焦点距離**
センサーモード：Super 35mm
水平解像度が4096 / 2048のとき：実焦点距離* × 約1.460**
水平解像度が3840 / 1920のとき：実焦点距離* × 約1.534**
センサーモード：Super 16mm (Crop)
水平解像度が2048のとき：実焦点距離* × 約2.920**
水平解像度が1920のとき：実焦点距離* × 約3.069**
* レンズの焦点距離 ** 変換係数
- **周辺光量補正 / 色収差補正 / 回折補正 / 歪曲収差補正**
キヤノンのRF / EF*レンズ、EFシネマレンズで可能*。歪曲収差補正はRFレンズのみ。
* 一部のレンズは対応していません。
- **シャッタースピード**
スピード (1/3段ステップ、1/4段ステップ)、アングル、クリアスキャン、スロー、切
- **アイリス**
マニュアル、プッシュオートアイリス、オートアイリス
ステップ (1/2段、1/3段、ファイン)
- **ISO感度 / ゲイン**
オート、マニュアル
ISO感度
100*、160～25600、(51200、102400)*
ゲイン
(-6dB、-3dB)*、-2dB～42dB、(45dB～54dB)*
* 感度拡張時 (ISO感度ステップ：1段表示、ゲインステップ：ノーマル表示) の値。
- **NDフィルター**
内蔵 (OFF、2 stops、4 stops、6 stops、8 stops*、10 stops*)、電動式
* 「ND濃度拡張」使用時のみ。
- **露出**
AEシフト、測光方式 (スタンダード、スポットライト、バックライト)
- **ホワイトバランス**
セットA、セットB、プリセット設定 (太陽光 約5600K、電球 約3200K)*、色温度設定 (2000K～15000K)、
AWB * 色温度は目安です。
色温度 (K) / 色補正值 (CC) による微調整 (ホワイトバランスセット、AWB以外)
- **フォーカス**
調整方法：マニュアル、ワンショットAF、AFプーストMF、コンティニューアスAF、顔検出AF、追尾
AF方式：デュアルピクセルCMOS AF、コントラストAF
- **感度**
59.94 Hz F10 (2048×1080 / 59.94P時)、F14 (1920×1080 / 29.97P時)
50.00 Hz F11 (2048×1080 / 50.00P時)、F16 (1920×1080 / 25.00P時)
いずれも、ISO800、2000ルクス、反射率89.9%時
- **マイク**
ステレオエレクトレットコンデンサーマイク

- 静止画サイズ
4096×2160、3840×2160、2048×1080、1920×1080

入・出力端子

- HDMI OUT端子
HDMIコネクタ、出力のみ
アシスト表示（画面表示、ピーキング、ゼブラ、拡大表示、白黒表示、WFM機能、フォルスカラー、アナモフィック）
- INPUT 1端子、INPUT 2端子
ミニXLR 3ピンジャック（バランス）（①シールド、②ホット、③コールド）、2系統
MIC時：感度 -60 dBu（ボリュームセンター、フルスケール-18 dB） / Att. : 20 dB
LINE時：感度+4 dBu（ボリュームセンター、フルスケール-18 dB）
- MIC（マイク）端子
φ3.5mmステレオミニジャック
MIC時：-72 dBV（ボリュームセンター、フルスケール-18 dB） / Att. : 20 dB
供給電圧：DC2.4V
LINE時：-12 dBV（ボリュームセンター、フルスケール-18 dB）
- Ω（ヘッドホン）端子
φ3.5 mmステレオミニジャック
-17 dBV（32 Ω負荷、ボリューム最大）
- TIME CODE端子
BNCジャック（入出力兼用）、入力時：0.5 -18 Vp-p / 100 kΩ、出力時：1.3 Vp-p / 50 Ω以下
- USB端子
USB Type-C
- REMOTE A端子
φ2.5mm ステレオミニミニジャック

電源その他

- DC IN端子
入力：DC 24V
- バッテリー
DC 14.4V（バッテリーパック）
- 消費電力と連続撮影時間
XF-AVC / MP4
数値は、消費電力、BP-A30 / BP-A60使用時の連続撮影時間の順で記載。
約14.6 W、約170分、約350分（Super 35mm、4096x2160、59.94P記録時）
約14.1 W、約175分、約360分（Super 35mm、4096x2160、50.00P記録時）
約12.4 W、約200分、約410分（Super 16mm（Crop）、2048x1080、59.94P記録時）
約12.2 W、約205分、約415分（Super 16mm（Crop）、2048x1080、50.00P記録時）
いずれも通常記録（2スロット記録機能「切」、RF 35mm F1.8 MACRO IS STMレンズ装着、LCD輝度「ノーマル」時）。
- 動作温度
0 °C ~ +40 °C
- 外形寸法（幅×高さ×奥行き）
カメラ本体のみ：約160×130×116 mm
カメラ本体にハンドルユニット、マイクホルダー装着時：約260×266×171 mm
- 質量
カメラ本体：
約1190 g
カメラ本体、BP-A30、SDカード2枚を含む：
約1420 g
カメラ本体、ハンドルユニット、マイクホルダー、BP-A30、SDカード2枚を含む：
約1620 g
いずれも、メジャーフック、グリップベルトを含む。

バッテリーチャージャー CG-A20

- 定格入力：DC 24 V、1.8 A
- 定格出力：DC 16.7 V、1.5 A
- 使用温度：0℃～+40℃
- 外形寸法（幅×高さ×奥行き）：約100×24×100 mm
- 質量：約145 g

コンパクトパワーアダプター CA-CP200 L

- 定格入力：AC 100～240 V、50/60 Hz、90 VA（AC 100 V）～120 VA（AC 240 V）
- 定格出力：DC 24 V、1.8 A
- 使用温度：0℃～+40℃
- 外形寸法（幅×高さ×奥行き）：約67.5×37×134 mm
- 質量：約290 g

バッテリーパック BP-A30

- 使用電池：リチウムイオン（インテリジェントリチウムイオンバッテリー）
- 使用温度：0℃～+40℃
- 公称電圧：DC 14.4 V
- 公称容量：3100 mAh / 45 Wh
- 外形寸法（幅×高さ×奥行き）：約41.5×45.1×69.7 mm
- 質量：約225 g

対応レンズと機能

ご購入いただいた時期によっては、レンズのファームウェアのアップデートが必要になることがあります。詳細については、CINEMA EOS SYSTEM製品情報（裏表紙）をご覧ください。

レンズ	カメラからのアイリス調整			カメラからのズーム調整
	マニュアル	プッシュオート	オート	
RFレンズ	●	●	●*2	—
EFレンズ*1	●	●	—	—
オートアイリスに対応するEFレンズ	●	●	●	●*3
EFシネマレンズ*1				
CN7x17 KAS S/E1*4 CN10x25 IAS S/E1*4 CN20x50 IAS H/E1*4	●	●	●	●
CN-E18-80mm T4.4 L IS KAS S CN-E70-200mm T4.4 L IS KAS S	●	●	●	●
デュアルピクセルフォーカスガイド が使用可能なマニュアルフォーカス レンズ				
CN-E15.5-47mm T2.8 L S CN-E15.5-47mm T2.8 L SP CN-E30-105mm T2.8 L S CN-E30-105mm T2.8 L SP	—	—	—	—

*1 マウントアダプターが必要。

*2 RF600mm F11 IS STM、RF800mm F11 IS STMを除く。

*3 パワースームアダプター PZ-E1を装着したレンズのみ。

*4 「AEレスポンス」(□147) は非対応。

● オートアイリスに対応するEFレンズ

EF-S10-18mm F4.5-5.6 IS STM	EF-S18-55mm F3.5-5.6 IS STM	EF-S18-135mm F3.5-5.6 IS STM
EF-S55-250mm F4-5.6 IS STM	EF24-105mm F3.5-5.6 IS STM	EF-S18-135mm F3.5-5.6 IS USM
EF-S35mm F2.8 MACRO IS STM	EF85mm F1.4L IS USM	EF-S18-55mm F4-5.6 IS STM
EF70-300mm F4-5.6 IS II USM	EF70-200mm F4L IS II USM	EF400mm F2.8L IS III USM
EF600mm F4L IS III USM		

レンズ	カメラからのフォーカス調整					フォーカス ガイド
	マニュアル	ワンショット	コンティ ニュアス	顔検出AF	追尾	
RFレンズ/EFレンズ*1	●	●	●	●	●	●
スロー & ファストモーション記 録時にオートフォーカスが使用 できないレンズ	●	—	—	—	—	●
EFシネマレンズ*1						
CN7x17 KAS S/E1 CN10x25 IAS S/E1	●	●	●	●	●	●
CN20x50 IAS H/E1	●	—	—	—	—	—
CN-E18-80mm T4.4 L IS KAS S CN-E70-200mm T4.4 L IS KAS S	●	●	●	●	●	●
デュアルピクセルフォーカスガ イドが使用可能なマニュアル フォーカスレンズ	—	—	—	—	—	●

*1 マウントアダプターが必要。

主な仕様

- デュアルピクセルフォーカスガイドが使用可能なマニュアルフォーカスレンズ

CN-E14mm T3.1 L F
CN-E50mm T1.3 L F
CN-E20mm T1.5 L F

CN-E24mm T1.5 L F
CN-E85mm T1.3 L F

CN-E35mm T1.5 L F
CN-E135mm T2.2 L F

- スロー & ファストモーション記録時にオートフォーカスが使用できないレンズ

EF-S10-18mm F4.5-5.6 IS STM
EF-S55-250mm F4-5.6 IS STM
EF-S35mm F2.8 MACRO IS STM

EF-S18-55mm F3.5-5.6 IS STM
EF24-105mm F3.5-5.6 IS STM
EF-S18-55mm F4-5.6 IS STM

EF-S18-135mm F3.5-5.6 IS STM
EF-S18-135mm F3.5-5.6 IS USM
EF70-300mm F4-5.6 IS II USM

- 「電源オフ時のレンズ収納」(☑ 157) に対応するレンズ

EF40mm F2.8 STM
RF35mm F1.8 MACRO IS STM

EF-S 24mm F2.8 STM

EF50mm F1.8 STM

動画の記録可能時間の目安

記録形式	ビットレート	32 GB	128 GB	512 GB
XF-AVC	410Mbps	約9分	約39分	約156分
	310Mbps	約12分	約51分	約207分
	260Mbps	約15分	約61分	約246分
	160Mbps	約25分	約100分	約401分
	50Mbps	約80分	約321分	約1,284分
MP4 (HEVC)	225Mbps	約16分	約71分	約285分
	170Mbps	約23分	約94分	約377分
	135Mbps	約29分	約118分	約475分
	100Mbps	約40分	約160分	約642分
	50Mbps	約80分	約321分	約1,284分
MP4 (H.264)	150Mbps	約25分	約107分	約428分
	35Mbps	約114分	約458分	約1,834分

バッテリーの充電時間の目安

バッテリーパック	BP-A30	BP-A60
充電時間* (バッテリーチャージャー CG-A20を使用時)	約170分	約300分

* 周囲の温度や充電状態によって異なります。