

PUB. DIJ-0462-000B

CDX-36150

Codex Recorder for Canon EOS C700

EOS C700 / C700 GS PL用ガイド

Contents

準備する	3
CDX-36150レコーダーをカメラに取り付ける/取り外す	3
CDX-36150レコーダーを取り外す	3
電源を入れる	4
Capture Driveを初期化する	5
記録する	6
メイン動画をCDX-36150レコーダーのCapture Driveに記録する	6
映像の信号形式を選ぶ	6
HOME画面/モニター画面の画面表示	. 12
サブ動画をCFast / SDカードに記録する	. 12
再生する	. 13
クリップを操作する	. 14
トラブルシューティング	. 15
エラーメッセージ	. 15
主な仕様 (抜粋)	. 16
CDX-36150レコーダー	. 16
記録可能時間の目安	. 16

使う前に知っておいてください

必ずためし撮りをしてください

実際の撮影条件で事前にためし撮りをし、正常に録画・録音されていることを確認してください。万一、カメラが 正常に動作しないときは、「トラブルシューティング」(①15)をご確認ください。

本書について

本書は、CDX-36150レコーダーをEOS C700 / C700 GS PLに取り付けて撮影するときの使いかたについて説明しています。

準備する

CDX-36150レコーダーの取り付け/取り外し、記録メディアの初期化などの準備について説明します。 CDX-36150の安全上の注意や詳細については、CDX-36150のGetting Started Guideをご覧ください。

■ CDX-36150レコーダーをカメラに取り付ける/取り外す



- 1 カメラの電源を切る
- 2 拡張ユニットを取り外す 愛習 ≫カメラの使用説明書の「拡張ユニットを取り外す/取り付ける」
- 3 カメラの使用説明書の「拡張ユニットを取り付ける」の操作1 ~ 4を行って、CDX-36150を取り付ける
 拡張ユニットレバーを引き起こしながらCDX-36150 を取り付ける。
- 4 補強板 (カメラに付属)を取り付ける (①)
- 5 六角穴付きボルト(上面4箇所、下面2箇所)を取 り付けて拡張ユニットと補強板を固定する(②)
 - 上面のボルトのうち前面側の2本は1/4インチの六角 レンチを、上下面の残りの4本はM4の六角レンチを 使用する。

CDX-36150レコーダーを取り外す



- 1 カメラの電源を切る
- 2 CDX-36150の電源 (DC電源とバッテリー)を取り 外す。
- 3 六角穴付きボルト (全6箇所)を取り外す (①)
 - 上面のボルトのうち前面側の2本は1/4インチの六角 レンチを、上下面の残りの4本はM4の六角レンチを 使用する。
- 4 補強板を取り外す(2)
- 5 カメラの使用説明書の「拡張ユニットを取り外す/取り付ける」の取り外し操作1~5を行って、 CDX-36150を取り外す
 - 拡張ユニットレバーを引き起こしながらCDX-36150 を取り外す。

MEMO

● CDX-36150の吸排気口をテープなどで塞がないでください。

 CDX-36150を装着時に、カメラのDC IN 12V端子を使用するときは、 CDX-36150のDC IN端子の横のカバーを取り外します。



DC IN端子の横のカバー

■ 電源を入れる

CDX-36150レコーダーに電源を取り付けたあとカメラの電源を入れます。CDX-36150の装着時は、 CDX-36150からカメラに電源を供給します。カメラのDC IN 12V端子からカメラに電源を供給することもで きます。



- 1 カメラの電源を切る
- 2 CDX-36150に電源 (DC電源またはバッテリー) を 取り付ける
 - 参考 ▶ CDX-36150のGetting Started Guide
- 3 カメラの電源を入れる
 CDX-36150の状態に応じて上面のランプが点灯する。

光りかた	意味
消灯	カメラの電源がOFFのとき、または主記録形式が「RAW(CDX) Capture Drive)」/ 「ProRes(CDX) Capture Drive)」以外のとき。
点灯 (青)	記録待機中
点灯 (赤)	記録中。またはCDX-36150の入力電圧が低下している。
点灯 (緑)	再生中

準備する

Capture Driveを初期化する

カメラのメニュー操作でCDX-36150レコーダー内のCapture Driveを初期化できます。カメラに取り付けた CDX-36150のCapture Driveベイに、Capture Driveを装着し、カメラの電源を入れてから操作してください。 Capture Driveの装着のしかたは、CDX-36150 Getting Started Guideをご覧ください。



ご注意

- 初期化すると、Capture Drive内のすべての情報が消え、元に戻せません。残しておきたいデータがあるときは、バックアップしてから初期化してください。
- Capture Driveにアクセス中は、次のことを必ず守ってください。データを破損することがあります。
 - カメラとCDX-36150の電源を切らない。バッテリーなどの電源を取り外さない。
 - Capture Driveベイを開けない。

MEMO

- Capture Driveの総容量や使用量、記録可能時間が、INFO画面のメディア情報画面で確認できます。
- 1つのCapture Driveに、RAW形式とProRes形式を混在して記録することはできません。
- 記録信号形式を「ProRes (Ⅲ Capture Drive)」に設定して初期化すると、多重化による信頼性の高いフォーマットを行うため、記録可能な総容量がCapture Driveの容量の約半分になります。

記録する

CDX-36150レコーダーに映像を記録します。通常記録のほかにスロー&ファストモーション記録を行うこともできます。 記録設定やカメラ設定は、CFastカードに記録する場合と同様にHOME画面や本体メニュー、モニタリングメニューで行 えます。

■ メイン動画をCDX-36150レコーダーのCapture Driveに記録する

記録の開始/停止は、カメラのREC(記録開始/停止)ボタンで操作します。

映像の信号形式を選ぶ

CDX-36150レコーダーに記録する映像の信号形式を設定します。音声は、リニアPCM、4 ch 、24 bit、サンプリング周波 数48 kHzで記録します。

通常記録時の記録信号形式

	記録信号	号形式	
主記録形式	解像度	コーデック	フレームレート
RAW (ᡂ Capture Drive)	4512×2376 C700 4272×2376 C700 GSP1 4512×1920 C700 4096×2160	_	59.94P 50.00P
DroDoc	4096×2160 3840×2160	ProRes422 HQ 10 bit	29.97P 25.00P 24.00P
(IDX) Capture Drive)	2048×1080 1920×1080	ProRes4444 XQ 12 bit ProRes4444 12 bit ProRes422 HQ 10 bit	23.98P

スロー&ファストモーション記録時の記録信号形式 (RAW(回 Capture Drive)形式)

	フレームレート	スロー &ファストモーション記録時の撮影フレームレート				
	59.94P	1、2、3、6、15、30、60、90	120	150、180、210、240		
29.97P		1、2、3、6、15、30、32、36、40、44、48、52、 56、60、90	120	150、180、210、240		
23.98P		1, 2, 3, 6, 12, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 72, 96	120	144、168、192、216、240		
24.00P		1, 2, 3, 6, 12, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 72, 96	120	144、168、192、216、240		
	50.00P	1、5、15、25、50、54、58、75、100	_	125、150、175、200		
25.00P		1、5、15、25、26、28、30、34、38、42、46、 50、54、58、75、100	_	125、150、175、200		
	4512×2376 C700 4272×2376 C700 GS PL	•	_	_		
解像度	4512×1920 C700 4096×2160	٠	•	_		
	2048×1080 (Crop)*	•		•		
		る撮影フレーム	ムレート			

* MENU / EVF:「カメラ設定」>「センサーモード」が「Super 16mm (Crop)」のときのみ。

スロー &ファストモーション記録時の記録信号形式 (ProRes (回図 Capture Drive)形式)
--

フレームレ	- ト	スロー &ファストモーション記録時の撮影フレームレート				
59.94P		1、2、3、6、15、30、60	90、120	150、180、210、240		
29.97P		1、2、3、6、15、30、32、36、40、 44、48、52、56、60	90、120	150、180、210、240		
23.98P		1、2、3、6、12、24、26、28、30、 32、36、40、44、48、52、56、60	72、96、120	144、168、192、216、240		
24.00P		1、2、3、6、12、24、26、28、30、 32、36、40、44、48、52、56、6072、96、120		144、168、192、216、240		
50.00P		1、5、15、25、50 54、58、75、1		125、150、175、200		
25.00P		1、5、15、25、26、28、30、34、38、 42、46、50	54、58、75、100	125、150、175、200		
4096×2160 3840×2160	ProRes422 HQ	•	_	_		
2048×1080 1920×1080	ProRes4444 XQ ProRes4444	•	_	_		
2048×1080 1920×1080	ProRes422 HQ	•	٠	_		
2048×1080 (Crop)* 1920×1080 (Crop)*	ProRes422 HQ	•	٠	٠		
解像度	コーデック	解像度/コーデックに応じて使用できる撮影フレームレート				

* MENU / EVF:「カメラ設定」≫「センサーモード」が「Super 16mm (Crop)」のときのみ。

記録する

.....

	記録信号形式		រ៍	各SDI OUT端 ⁻	子の出力*3*	4		
主記録 形式* ¹	解像度/カラー サンプリング	フレーム レート* ²	1	2	3	4	必要な 端子数	信号
	4512×2376 C700 *5 4272×2376 C700GSP1 *5 4512×1920 C700 *5 4096×2160	120P以下	RGBA1	フレームシー RGBA2	ーケンシャル RGBA3	RGBA4	4	
		60P以下	フレームシ- RGBA1	ーケンシャル RGBA2			2	3G
	KAW	30P以下	RGBA				1	
RAW				フレームシー	ーケンシャル			
(CDX Capture Drive)		240P以下	RGBA1/ RGBA5	RGBA2/ RGBA6	RGBA3/ RGBA7	RGBA4/ RGBA8	4	
	2048×1080 (Crop)		フレームシー	ーケンシャル				36
	RAW	120P以下	RGBA1/ RGBA3	RGBA2/ RGBA4			2	50
		60P以下	RGBA1/ RGBA2				1	
	4096×2160 3840×2160 YCbCr 4:2:2 10 bit 2048×1080 1920×1080	60P以下		スクウェアラ	ディビジョン		4	20
			左上	右上	左下	右下	4	20
		30P以下		スクウェアラ	ディビジョン		4	HD
			左上	右上	左下	右下		
		60P以下	R	GB			2	Dual link 3G
ProRes	RGB 4:4:4 12 bit	30P以下	RGB				1	3G
(CDX Capture Drive)		240P以下		フレームシーケンシャル		4		
		2401 22 1	YCC1	YCC2	YCC3	YCC4		
	2048×1080	120P以下	フレームシー	ーケンシャル			2	3G
	1920×1080		YCC1	YCC2				_
	YCbCr 4:2:2 10 bit	60P以下	YCC				1	
		30P以下、 59.94i* ⁶ 、 50.00i* ⁶	YCC				1	HD

撮影時の記録信号形式とSDI OUT端子の出力信号形式

*¹MENU:「記録/メディア設定」 > 「主記録形式」の設定。

*2出力信号形式のフレームレートは、記録信号形式と同じ(スロー&ファストモーション記録時を除く)。

*3カラーサンプリングは「解像度/サンプリング」の設定と同じ。

*4必要な端子数が1本または2本の場合、残りの端子にも同じ信号が出力される(表中の網掛け部)。

*5出力解像度は4096×2160となる。

*⁶1920×1080のみ。

撮影時の記録信号形式と出力信号形式 (SDI OUT端子以外)

記録信号形式			出力信号形式				
			MON.	端子*3	HDMI OUT	端子*3*5*6	
「主記録」	フレーム	解像度	[MON.H	出力」*4	「HDMI最大	「HDMI最大解像度」*7	
形式」* ¹	レート*2		2048×1080/ 1920×1080	1920×1080	4096×2160/ 3840×2160	1920×1080	
RAW (CDX Capture Drive)	59.94P 50.00P 29.97P 25.00P 24.00P	4512×2376 4512×1920 4096×2160 2048×1080 (Crop)	2048×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit		1920 x 720×480(5 720×576(5	1080、 9.94Pのみ)、 50.00Pのみ)	
	23.98P	4272×2376	1920×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit				
	50.045	4096×2160	2048×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit	1920×1080 YCbCr4:2:2 10 bit	4096×2160		
ProRes (CDX Capture Drive)	59.94P 50.00P 29.97P	3840×2160	1920×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit		3840×2160	1920×1080、 720×480 (59.94Pのみ)、 720×576 (50.00Pのみ)	
	25.00P 24.00P	2048×1080	2048×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit		1920 x 1080, 720×480		
	23.98P	1920×1080	1920×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit		(59.94Pのみ)、 720×576 (50.00Pのみ)	(30.001 0909)	

*¹ MENU:「記録/メディア設定」 > 「主記録形式」の設定。

*2 出力信号形式のフレームレートは、記録信号形式と同じ(スロー&ファストモーション記録時を除く)。

*3 画面表示の重畳、ピーキング/ゼブラパターンなどアシスト表示が出力可能。

*4 MENU:「システム設定」>「端子出力設定」>「MON.出力」の設定。

*⁵ MON.端子出力がOFFのときはモニターの能力に応じた解像度で出力する。MON.端子出力がONで、モニターが出力信号を受けられな いときは出力を停止する。記録信号形式の水平解像度が2048のときは、映像の両端が切り取られる。

*6 カラーサンプリングは、モニターに応じてYCbCr 4:2:2 10 bit、YCbCr 4:4:4 8 bit、RGB 8 bitから自動的に選ばれる。

*7 MENU:「システム設定」>「端子出力設定」>「HDMI最大解像度」の設定。

記録する

メニュー > 記録/メティア設定 主記録形式 XF-AVC (CFast)	1	主記録形式を「RAW(៚ Capture Drive)」または 「ProRes(៚ Capture Drive)」にする
ProRes (CFast) ProRes (@@Capture Drive) RAW (@@Capture Drive) RAW (SDI OUT)		【操作】MENU / EVF:「記録/メディア設定」≫「主記録形式」 参考 ⇒カメラの使用説明書の「映像の信号形式を選ぶ」
	2	システム周波数を選ぶ
	3	フレームレートを選ぶ
Slow&Fast フレームレート ACTIVATE 入	4	スロー&ファストモーション記録を行うとき スロー&ファス トモーション記録を「入」にして、撮影フレームレートを選ぶ
90 60 30 15 主記録フレームレート: 59.94P OPTIONS		【操作】HOME:「S&F FPS」 参考 ▶カメラの使用説明書の「スロー &ファストモーション記録を行う」

.....

MEMO

● 主記録形式がRAW(Ⅲ Capture Drive)のときは、RAW用のガンマで記録します。

HOME画面/モニター画面の画面表示

CDX-36150レコーダー装着時特有の画面表示について説明します。



アイコン/表示	説明				
記録メディア状態/記録可能時間(分)					
CDX 0000 min	Capture Driveの状態 緑色:記録可能/白色:認識中				
四日 (赤色)	Capture Driveなし/記録不可能				
BATT 00.0V (CDX)	CDX-36150からの入力電圧				

|サブ動画をCFast / SDカードに記録する

CDX-36150レコーダーに映像を記録しながら、同時にCFast / SDカードにサブ動画(XF-AVC形式*)を記録することができます。サブ動画の記録形式や設定のしかたなど詳細については、カメラの使用説明書の「サブ動画を記録する」をご覧ください。

*SDカードにはXF-AVC proxy形式で記録。

(MEMO)

- 主記録形式が「RAW(I Capture Drive)」または「ProRes (I Capture Drive)」で、CDX-36150が装着されていない場合、 CFast / SDカードには記録しません。そのため、タイムコードの歩進モードが「Regen.」でも、CFast / SDカードに記録されている最後のタイムコードは読み出しません。
- メイン動画の解像度が4512×2376または4272×2376の場合、サブ記録領域マーカーを表示すると、サブ動画(CFast) に記録される画角を確認できます。

参考 ▶ カメラの使用説明書の「マーカー/ゼブラ/フォルスカラーを表示する」

再生する

PLAY (再生) ボタンを押すとカメラがメディアモードに切り換わりPLAY画面が表示されます。再生時の操作については カメラの使用説明書の [PLAY画面]をご覧ください。また、RAWクリップの再生時の画質 (ガンマ、色空間、カラーマト リクス)は、それぞれCanon Log 2、Cinema Gamut、Neutralです。

【操作】PLAY:「PB MEDIA」>「RAW(COX Capture Drive)」または「ProRes(COX Capture Drive)」

再生時の出力信号形式

	再生信号形式		出力信号形式				
	解像度	フレーム レート	גיייידעט ועז איז איז	MON	.端子	HDMI OUT端子*3*4	
記録形式				[mon.]	出力」* ²	「HDMI最大	解像度」* ⁵
				2048×1080 / 1920×1080	1920×1080	4096×2160/ 3840×2160	1920×1080
RAW (CDX) Capture	4512×2376 (700) 4512×1920 (700) 4096×2160 2048×1080 (Crop)		2048×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit	2048×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit		_	
Drive)	4272×2376 (C700 GSPL	59 94P		1920×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit			
ProRes (@X) Capture Drive)	4096×2160	50.00P 29.97P 25.00P 24.00P 23.98P	4096×2160 YCbCr 4:2:2 10 bit	2048×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit	1920×1080	4096×2160*6	1920×1080、 720×480 (59.94Pのみ)
	3840×2160		3840×2160 YCbCr 4:2:2 10 bit	1920×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit	YCbCr 4:2:2 10 bit	3840×2160*6	(39.94F0505)、 720×576 (50.00Pのみ)
	2048×1080		2048×1080 / RGB 4:4:4 12 bit YCbCr 4:2:2 10 bit	2048×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit		1920×1080、 720×480	
	1920×1080		1920×1080 / RGB 4:4:4 12 bit YCbCr 4:2:2 10 bit	1920×1080 YCbCr 4:2:2 10 bit		(59.94Pのみ)、 720×576 (50.00Pのみ)	

*1 RAWクリップの再生時、MON.端子に画面表示を重畳すると、SDI OUT端子にも重畳される。

*2 MENU:「システム設定」>「端子出力設定」>「MON.出力」の設定。

*3 MON.端子が「切」のときはモニターに応じてHDまたはSDが出力される。MON.端子が有効で、モニターが出力信号を受けられないとき は出力を停止する。

*⁴カラーサンプリングは、モニターに応じてYCbCr 4:2:2 10 bit、YCbCr 4:4:4 8 bit、RGB 8 bitから自動的に選ばれる。

*5 MENU:「システム設定」>「端子出力設定」>「HDMI最大解像度」の設定。

*6 SDI OUT端子が「切」のときのみ出力可能。

(MEMO)

● RAWクリップの再生時、MON.端子に画面表示を重畳すると、SDI OUT端子にも重畳されます。

● RAWクリップの再生時、モニター画面に次の情報は表示されません。

■ シャッタースピード	■ F値	■ ISO感度/ゲイン	■ 収録日と記録開始時間
■ 撮影フレームレート	■ カスタムピクチャー	■ リレー記録	■ OKマーク/チェックマーク

■ クリップを操作する

PLAY画面で選んでいるクリップに対して、以下の操作が可能です。操作方法については、カメラの使用説明書の「クリップ/静止画を操作する」をご覧ください。

		動画形式	
メニュー項目	内容	RAW (CDX)	ProRes (CDX)
クリップ情報表示	クリップ情報画面を表示する。		
OK Mark追加/ OK Mark消去	OKマークを付加/消去する。	—	
✔ Mark追加/ ✔ Mark消去	チェックマークを付加/消去する。	—	
消去	クリップを消去する。		
User Memo消去	クリップに付加されているユーザーメモ/ GPS情報を消去する。	—	—
CP ファイルコピー	カスタムピクチャーファイルを本機にコピーする。	—	
クリップ修復	クリップを修復する。	—	
FTP転送	クリップをFTPで転送する。	—	

トラブルシューティング

🔳 エラーメッセージ

ここでは、CDX-36150レコーダーのCapture Drive使用時に特有のエラーメッセージについて説明します。Capture Driveに、 CFastカード/SDカード使用時と共通のエラーが発生すると、メッセージの冒頭に「ODX」が表示されます。共通のメッ セージについては、カメラの使用説明書の「エラーメッセージ」をご覧ください。

こんなときは	どうするの?
Capture Driveベイが開いています	CDX-36150のCapture Driveベイが開いている。Capture Driveを入れたら閉じる。
非対応メディアです	非対応のCapture Driveが挿入された。Capture Driveを確認する。

主な仕様(抜粋)

■ CDX-36150レコーダー

システム			
記録方式	映像記録方式: Cinema RAW、Apple ProRes 音声記録方式: リニアPCM、24 bit、48 kHz、4 ch		
	Cinema RAW:		
	解像度:	(700)4512×2376、(700)GSPL 4272×2376、	
		6700 4512×1920、4096×2160、2048×1080(Crop)	
	最大フレームレート:	240P	
	Apple ProRes :		
	解像度:	4096×2160、3840×2160、2048×1080、1920×1080、	
		2048×1080(Crop)、1920×1080(Crop)	
	コーデック:	ProRes4444 XQ、ProRes4444、ProRes422 HQ	
	最大フレームレート:	240P	
記録メディア	Codex Capture Drive 2.0		

.

.

記録可能時間の目安

Codex製Capture Drive 2.0(2 TB)を使用したときの記録時間です。

記録形式	解像度	フレームレート*	記録時間
RAW (COX Capture Drive)	4512×2376	59.94P	32分
		24.00P	81分
		50.00P	39分
	4272×2376	59.94P	34分
		24.00P	86分
		50.00P	41分
	4512×1920	59.94P	40分
		24.00P	100分
		50.00P	48分
	4096×2160	59.94P	39分
		24.00P	98分
		50.00P	47分

記録形式	解像度/コーデック	フレームレート*	記録時間
ProRes (COX) Capture Drive)	4096×2160 ProRes422 HQ 10 bit	59.94P	67分
		24.00P	169分
		50.00P	81分
	3840×2160 ProRes422 HQ 10 bit	59.94P	72分
		24.00P	180分
		50.00P	86分
	2048×1080 ProRes4444 XQ 12 bit	59.94P	113分
		24.00P	282分
		50.00P	135分
	2048×1080 ProRes422 HQ 10 bit	59.94P	254分
		24.00P	636分
		50.00P	305分
	1920×1080 ProRes4444 XQ 12 bit	59.94P	129分
		24.00P	322分
		50.00P	154分
	1920×1080 ProRes422 HQ 10 bit	59.94P	290分
		24.00P	726分
		50.00P	348分

* フレームレートが29.97P、25.00Pのときの記録時間は、それぞれ59.97P、50.00Pの記録時間の約2倍です。23.98Pのときの記録時間は 24.00Pと同等です。

■本書の記載内容は2017年11月現在のものです

製品の仕様および外観は予告なく変更することがあります。ご了承ください。最新の使用説明書については、キヤノンの ホームページなどでご確認ください。



キヤノン株式会社/キヤノンマーケティングジャパン株式会社 〒108-8011 東京都港区港南2-16-6