

**4K/60P/4:2:2/10bit/HDR 映像を SD カードに記録  
業務用 4K ビデオカメラのフラッグシップモデル “XF705” を発売**

キヤノンは、4K (3840×2160) /60P/4:2:2/10bit/HDR<sup>※1</sup> の高品位な映像を SD カードに記録可能な業務用 4K ビデオカメラ “XF705” を 2018 年 11 月下旬より発売します。



XF705

新製品 “XF705” は、業務用ビデオカメラ「XF」シリーズのフラッグシップモデルです。放送局での番組制作や、イベントやコンサート映像などのコンテンツ制作において、高画質な映像記録や映像制作ワークフローの効率化を求めるユーザーに適した業務用 4K ビデオカメラです。

**■ 4K/60P/4:2:2/10bit/HDR 映像を SD カードに記録可能**

優れた光学性能を持つ「L (Luxury) レンズ」、1.0 型 CMOS センサー、映像処理プラットフォーム「デュアル DIGIC DV 6」の搭載により、4K/60P/4:2:2/10bit の高品位な映像が撮影可能です。また、放送やライブ配信に適した「HLG (Hybrid Log-Gamma)」とネット配信や映画の制作などに適した「PQ (Perceptual Quantization)」の 2 つの HDR 方式を用途に応じて選択することができます。さらに、汎用性の高い SD カードに HDR 映像を記録できるようにするため、画質を維持しながらデータの高圧縮が可能なキヤノン独自の新しいビデオフォーマット「XF-HEVC」を開発、搭載しています。データサイズの軽量化によって、撮影から編集までのワークフロー全体で作業を効率化することが可能です。

**■ プロの幅広いニーズに応える高い操作性を実現**

動画撮影に適した滑らかな AF 動作と高い追従性を有する「デュアルピクセル CMOS AF」の採用により、厳しい合焦精度が求められる 4K 撮影時でも、タッチパネルを用いた直感的な操作で、高精度なピント合わせが可能です<sup>※2</sup>。さらに、フォーカス/ズーム/アイリスが独立したレンズリングや、安定した撮影を可能にするショルダーパッドなどの採用により、プロの幅広いニーズに応え、さまざまな画作りを強力にサポートする高い操作性を実現しています。

製品名	希望小売価格	発売日	生産台数
XF705	オープン価格	2018 年 11 月下旬	300 台/月

※1 High Dynamic Range の略。映像の明部と暗部の輝度差 (ダイナミックレンジ) を向上させる技術。

※2 HDR 映像の撮影時は「コントラスト AF」になります。

- 報道関係者のお問い合わせ先 : キヤノン株式会社 広報部 広報課 03-3757-9949 (直通)
- 一般の方のお問い合わせ先 : キヤノンお客様相談センター 050-555-90004
- 報道関係者用ホームページ : e-pr.canon.jp ● 業務用ビデオカメラホームページ : canon.jp/prodv

## <主な特長>

### 1. 4K/60P/4:2:2/10bit/HDR 映像を SD カードに記録可能

- ・キヤノンのレンズの中でも特に優れた光学性能を持つ「L (Luxury) レンズ」、1.0 型 CMOS センサー、映像処理プラットフォーム「デュアル DIGIC DV 6」により、4K/60P/4:2:2/10bit/HDR 映像が撮影可能。また、従来機種「XF305」(2010 年 6 月発売)に比べ、S/N 比が 10dB 向上<sup>※1</sup>。最低被写体照度は 1.5lux<sup>※2</sup>と、低ノイズ、高感度を実現。さまざまな撮影現場において高品位で表現力豊かな映像制作が可能。
- ・レンズ部には、蛍石と同等の光学性能を持つスーパーUD<sup>※3</sup> レンズなどの特殊光学材料を採用し、優れた光学性能を持つ「L レンズ」にふさわしい映像品質を実現。4K (3840×2160) 対応の光学性能を実現しながら、焦点距離 25.5~382.5 mm<sup>※4</sup>の光学 15 倍ズームを実現。専用のワイドアタッチメント“WA-U58”やテレコンバーター“TL-U58”(ともに別売り)との組み合わせによりさらに広い焦点距離をカバー<sup>※5</sup>。
- ・放送やライブ配信に適した「HLG (Hybrid Log-Gamma)」とネット配信や映画などの制作に適した「PQ (Perceptual Quantization)」の 2 つの HDR 方式を用途に応じて選択可能。
- ・汎用性の高い SD カードに HDR 映像を記録できるようにするため、画質を維持しながらデータの高圧縮が可能なキヤノン独自の新しいビデオフォーマット「XF-HEVC」を開発、搭載。
- ・フル HD での撮影時、最大 120fps<sup>※6</sup> (0.2 倍) のスローモーション記録に対応。さまざまな映像表現をサポート。
- ・キヤノンの業務用ビデオカメラ「XF」シリーズで初めて「Canon Log 3」に対応。広いダイナミックレンジで光の環境が変化しやすい撮影現場に好適。

※1 「XF305」と同条件で比較時。

※2 Normal 1: BT.709、Full Auto モード、シャッタースピード: 1/30 秒設定時。

※3 Ultra Low Dispersion Lens = 特殊低分散ガラス。

※4 35mm フィルム換算。

※5 “WA-U58”装着時は焦点距離 0.8 倍。“TL-U58”を装着時は焦点距離 1.5 倍。

※6 HLG、PQ 撮影時は 120fps/100fps は使用不可。

### 2. プロの幅広いニーズに応える高い操作性を実現

- ・動画撮影に適した滑らかな AF 動作と高い追従性を有する「デュアルピクセル CMOS AF」を採用。厳しい合焦精度が求められる 4K 撮影時でも、画面内の縦横約 80%の広い測距エリアで、タッチパネルを用いた直感的な操作により、高精度なピント合わせが可能<sup>※</sup>。
- ・マニュアルフォーカス時に、高精度なピント合わせをサポートする「デュアルピクセルフォーカスガイド」機能を搭載。合焦、非合焦情報だけでなく、ピント位置(前ピン/後ピン)を表示できるため、合焦までのフォーカスリングの回転方向も瞬時に判別可能。
- ・フォーカス/ズーム/アイリス、それぞれが独立したレンズリングを搭載。リング操作が干渉しないよう、それぞれのリングの間隔を従来機種から変更。



レンズリング間隔を最適化

- ・長時間の撮影でも安定した撮影姿勢を維持できるようショルダーパッドを新たに採用。カメラをしっかり固定し、ブレを軽減することが可能。さらに、プロユーザーからの要望と人間工学に基づき、グリップの傾斜角度を  $15^{\circ}$  に設定することで手首への負荷も軽減。
- ・従来機種で好評を得た、左右それぞれに  $125^{\circ}$  回転する 4.0 型液晶モニター機構を継承。狭小スペースや壁際など、さまざまな撮影現場に対応。
- ・高輝度液晶モニターを搭載し、撮影時の HDR 映像の確認をサポート。
- ・電動回転式の小型 ND ユニットを内蔵し、ND1/4、1/16、1/64 の 3 濃度を専用ボタンで切り替え可能。日差しが強い屋外撮影時なども絞りを開けて背景をぼかした映像を撮影可能。
- ・スタンダードモード/ダイナミックモードと、パワード IS (ON/OFF) の組み合わせにより 4 種類の手ブレ補正を設定可能。撮影シーンや被写体に合わせて効果的な制御が可能。
- ・「H.265/HEVC」と「H.264/AVC」の 2 種類のコーデックによる IP ストリーミングが可能。

※ HDR 映像の撮影時は「コントラスト AF」になります。



安定した撮影を可能にするショルダーパッド



回転式の高輝度液晶モニター

### 3. 効率的なワークフローを実現するさまざまな機能

- ・「H.265/HEVC」を採用したキヤノン独自の新しいビデオフォーマット「XF-HEVC」を採用。「MPEG-4 AVC/H.264」を採用したビデオフォーマット「XF-AVC」に比べ、約 2 倍のデータ圧縮率を実現しながら、映像の画質を維持し、汎用性の高い SD カードに記録可能。また、カラーグレーディングを前提としない HDR 映像の記録が可能になるため、HDR コンテンツ制作に必要な専門的なツールや、大がかりな編集が不要になり、撮影後の編集工程での作業負荷を軽減。
- ・「XF-HEVC」は、映像編集等の工程で利用される各社の編集ソフト※に対応予定であるため、既存の映像制作ワークフローの中でも活用可能。
- ・12G-SDI 端子、HDMI 端子を搭載しており、4K/HDR 映像や、記録時の方式とは異なる方式の映像をケーブル 1 本で出力可能。撮影現場での作業負荷を軽減。

※ パートナー企業の一覧は P.5 をご参照ください。

#### <ご参考>

2018 年 9 月 14 日（金）から 18 日（火）までオランダ・アムステルダムで開催される国際放送機器展「IBC 2018」のキヤノンブースにおいて、“XF705”を展示します。

## <業務用ビデオカメラの市場動向>

近年、先進国を中心に 4K/HDR 映像の放送実用化に向けた取り組みが加速しています。映像コンテンツの制作現場では、4K や HDR などの高画質な映像を記録できることはもちろん、さらなる付加価値として、高精度なピント合わせなどを可能にする高い操作性や映像制作のワークフロー全体を効率化する実用性を兼ね備えた撮影機材が求められています。キヤノンは新製品“XF705”を発売することで、このユーザーニーズに応えると同時に 4K/HDR などの高画質な映像コンテンツ制作の発展に寄与していきます。(キヤノン調べ)

## <主な製品仕様>

撮像素子	タイプ	CMOS センサー
	センサーサイズ	1.0 型
	有効画素数	約 829 万画素
レンズ	倍率	光学 15 倍/アドバンスズーム 30 倍 (フル HD 撮影時)
	焦点距離	8.3-124.5mm 35mm 換算 : 約 25.5-382.5mm 相当
	絞り	9 枚羽根虹彩絞り
	手ブレ補正	光学式+電子式補正
	NDフィルター	3 濃度
映像処理プラットフォーム		デュアル DIGIC DV 6
AF機構		デュアルピクセル CMOS AF
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		オート/太陽光/電球/色温度設定/セット A・B
記録メディア		SD/SDHC/SDXC メモリーカード (2 スロット)
記録形式	記録規格	XF-HEVC/XF-AVC
	圧縮フォーマット	XF-HEVC : H.265/HEVC XF-AVC : MPEG-4 AVC/H.264
	解像度 (フレームレート)	3840×2160 (59.94p/50.00p/29.97p/25.00p/23.98p) 1920×1080 (59.94p/i/50.00p/i/29.97p/25.00p/23.98p/119.88p*/100p*)
	音声	リニア PCM : 24bit/48kHz/4ch
	カラーサンプル/Bit深度	4 : 2 : 2 10bit (XF-HEVC) 4 : 2 : 0 8bit (XF-AVC)
無線LAN機能		Wi-Fi IEEE802.11a/b/g/n/ (2.4GHz/5GHz 帯)
GPS		GPS レシーバー GP-E2 (別売り) 使用時のみ対応
入出力端子		SDI 端子/XLR 端子×2 (AES/EBU 対応) /HDMI/ヘッドフォン/マイク/USB (mini-B) /Remote A/Remote B (RS422) /Ethernet 端子/GENLOCK/SYNC OUT 端子/TIME CODE 端子
モニター	形式	4.0 型 (約 123 万ドット)
	タッチパネル機能	静電容量方式
ビューファインダー		0.46 型チルト式ワイド有機 EL (約 177 万ドット)
電源		DC 14.4V (バッテリーパック) DC 24V (DC-IN)
大きさ (幅×高さ×奥行き)		約162×210×378mm (本体のみ) 約191×258×433mm (レンズフード、アイカップ、マイクホルダーユニット含む)
質量		約 2,660g (グリップベルト含む) 約 3,140g (グリップベルト、レンズフード、バッテリーパック「BP-A30」、マイクホルダーユニット、メモリーカード 1 枚含む)

※「スロー&ファストモーション」選択時のみ適用可。

\* SD、SDHC は SD-3C、LLC の商標です。

\* Wi-Fi は、Wi-Fi Alliance の商標または登録商標です。

\* HDMI および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。

<「XF-HEVC」との協業を予定している企業・製品一覧\*> (アルファベット順)



Adobe Systems Incorporated



ASSIMILATE



Autodesk, Inc.



Avid Technology, Inc.



Blackmagic Design



Colorfront



FilmLight Ltd.



Final Cut Pro X



Grass Valley



IN2CORE



Pomfort GmbH



Snell Advanced Media Ltd.



SGO

※ 2018年9月13日時点。「XF-HEVC」への対応時期は、企業・製品によって異なります。

\* Avid、Avidロゴは米国および/またはその他の国におけるAvid Technology, Inc.の商標または登録商標です。

\* 「Final Cut Pro X」はApple Inc.のビデオ編集用アプリケーションです。

## 新製品の参考価格のご案内

2018年9月13日  
キヤノンマーケティングジャパン株式会社

本日発表した新製品の参考価格をご案内します。

製品名	発売予定日	価格	参考価格* キヤノンオンライン ショップ販売予定価格 (税別)
XF705	2018年 11月下旬	オープン価格	778,000 円

上記参考価格はキヤノンオンラインショップ(キヤノン直販ウェブサイト)における  
2018年9月13日時点での販売予定価格であり、各販売店での価格を拘束するもの  
ではありません。各販売店での価格は各店にお問い合わせください。

- 
- 報道関係者のお問い合わせ先：キヤノンマーケティングジャパン株式会社  
広報部 パブリックリレーションズグループ 03-6719-9093 (直通)
  - 一般の方のお問い合わせ先：キヤノンお客様相談センター (XF/XA シリーズ) 050-555-90004
-