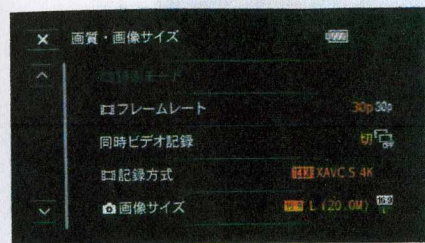


記録方式はAX1と同じくXAVC Sだが、フレームレートは30pまで



Z100の記録フォーマットはXAVC規格。XAVC S規格とは似て非なるものを採用(詳しくは下の図を参照)。AX100は、上位機種AX1と同様に家庭用4K記録規格であるXAVC Sを採用しているものの、熱の問題もあり、4K/60p記録には非対応。記録メディアはAX1とZ100がXQDカード、AX100はSDXCカード記録を採用している。3機種ともに内蔵メモリーは搭載されていないので、撮影の際には必ずメモリーカードが必要になる。

◀ FDR-AX100の録画モード設定画面



AX1とAX100の録画モード一覧

フォーマット	解像度	フレームレート	ビットレート	AX1	AX100
XAVC S (mp4)	4K (3840×2160)	60p	約150Mbps	○	×
		30p/24p	約100Mbps	○	×
		30p/24p	約60Mbps	○	○
AVCHD (.m2ts)	HD (1920×1080)	60p/30p/24p	約50Mbps	○	○
		PSモード 60p	約28Mbps	△ (2014年夏頃対応)	○
		FXモード 24p/60i	約24Mbps		○
		FHモード 24p/60i	約17Mbps		○
MP4	HD (1440×1080)	HQモード 60i	約9Mbps		○
		LPモード 60i	約5Mbps		○
MP4	HD (1280×720)	30p	約3Mbps	×	○

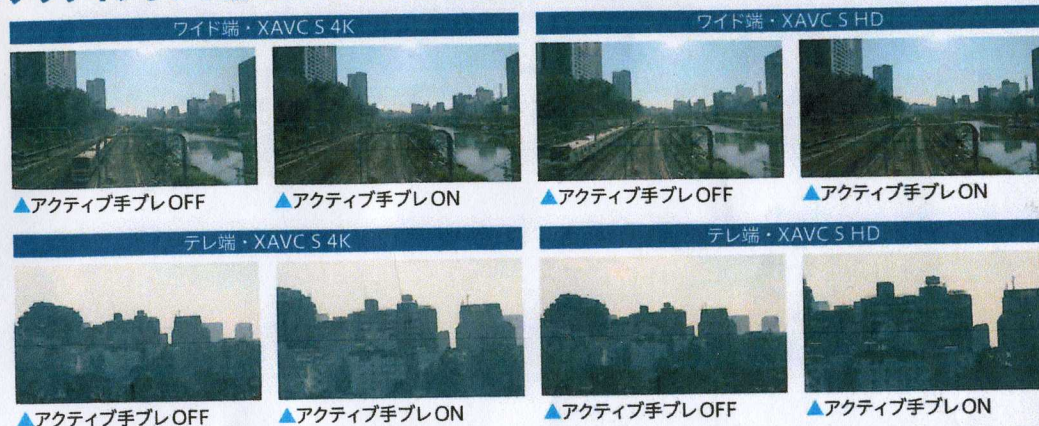
4K規格のXAVC Sとは



Z100はXAVC、AX1とAX100はXAVC S記録フォーマットを採用している。ファイル形式も異なり、XAVCがMXFになるのに対して、XAVC SはMP4形式になる。両者の違いは右の表の通り。

記録フォーマット	XAVC	XAVC S
解像度	【4K】 4096×2160 3840×2160	【4K】 3840×2160
	【フルHD】 1920×1080	【フルHD】 1920×1080
圧縮	MPEG 4 AVC/H.264	
圧縮方式	Intra Long GOP (2014年対応)	Long GOP
ビット数	10ビット	8ビット
フレームレート	24p/30p/60p	24p/30p/60p
最大ビットレート	600Mbps	150Mbps
カラーサンプリング	4:2:2	4:2:0
ファイル形式	MXF	MP4

① アクティブ手ブレ補正のON/OFFで超解像ズームもON/OFFされる



AX100は上下方向のブレを抑える光学式の手ブレ補正に加え、回転方向のブレを電子的に補正するアクティブ手ブレ補正を搭載している。これをONにすると画角が狭まるものの、ズーム倍率が伸びるだけでなく、光学ズームでは12倍までだが、4K時で18倍、HD時で24倍の全画素超解像ズームが可能になる。これはセンサーの余剰画素を使用しながら高精細化処理を行うもの。

AX100/CX100/AX1 スペック比較

	FDR-AX100	HDR-CX900	FDR-AX1
撮像素子	1.0型裏面照射CMOS		1/2.3型裏面照射CMOS
画素数	総画素数:2090万画素 動画有効画素:1420万画素		総画素:1890万画素 動画有効画素:830万画素
レンズ	Carl Zeiss Splanor T*		ソニーGレンズ
虹彩絞リ	7枚羽根		6枚羽根
焦点距離(35mm判換算)	29-348mm(16:9、アクティブモードOFF時)		31.5-630mm(16:9時)
ズーム	光学:12倍、全画素超解像:24倍(HD時)18倍(4K時)		光学20倍
開放F値	F2.8-4.5		F1.6-3.4
手ブレ補正	光学式+電子式		光学式
記録方式	XAVC S/AVCHD/MP4		XAVS S/AVCHD※
記録モード	【XAVC S】 3840×2160/30p、24p (約60Mbps) 1920×1080/60p、30p、24p (約50Mbps) 【AVCHD】 1920×1080/60p、60i、30p、24p (28Mbps) 【MP4】※同時記録時のみ 1280×720/60p (約3Mbps)	【XAVC S】 1920×1080/60p、30p、24p (約50Mbps) 【AVCHD】 1920×1080/60p、60i、30p、24p (約28Mbps) 【MP4】※同時記録時のみ 1280×720/60p (約3Mbps)	【XAVC S】 3840×2160/60p、30p、24p (約150Mbps) 1920×1080/60p、30p、24p (約50Mbps) 【AVCHD】 2014年夏頃対応予定
記録メディア	内蔵メモリー:なし/XAVC S記録:SDXCカード(Class10)		内蔵メモリー:なし/XQDカード
液晶モニター	3.5型(16:9)、約92万ドット		3.5型(16:9)、約123万ドット
ビューファインダー	0.39型(4:3)、約144万ドット		0.45型(16:9)、約123万
最低被写体照度	4Kローラクスモード時: 3lux(シャッター1/30秒) HDローラクスモード時: 1.7lux(シャッター1/30秒)	HDローラクスモード時: 1.7lux(シャッター1/30秒)	60p時:4lux(シャッタースピード 1/30秒)
ホワイトバランス	自動/ワンプッシュ/屋外/屋内/色温度指定		
出力端子	HDMI(マイクロ)×1、コンボジット(AVマルチ端子)×1		HDMI×1、コンボジット×1
電源	AC電源、Vバッテリー		
外形寸法	幅81×高さ83.5×奥行196.5mm		幅189×高さ193×奥行362mm
質量(本体のみ)	約790g		約2440g