

お知らせ

デジタル 4K ビデオカメラ

品番 HC-X1000

SQC0195

ファームウェアアップデートについて

ファームウェアバージョン 1.20 より、以下の機能を追加しました。本機の取扱説明書と併せてお読みください。

本機をメニュー設定して、ファームウェアのバージョンを確認してください。

(MENU) : 「その他の設定」 → 「機器情報表示」

バージョンが Ver.1.20 未満の場合は、アップデートを実行してください。

本機のファームウェアをアップデートするには、アップデートファイルを SD カードにコピーして本機のカードスロット 1 に挿入し、メニュー設定してください。

(MENU) : 「その他の設定」 → 「アップデート」

アップデートの最新情報は、下記サポートサイトをご確認ください。

<http://panasonic.jp/support/video/index.html>

記録フォーマットを追加しました。

記録モードを「MOV (LPCM)」または「MP4 (LPCM)」に設定時に、下記の記録フォーマットが選べるようになりました。

● 「記録モード」で「MOV (LPCM)」を選んだ場合

記録フォーマット	システム周波数の設定	サイズ (画素数)	フレームレート	ビットレート (VBR)
C4K/24p 100M ※	59.94Hz (NTSC) / 50Hz (PAL)	C4K (4096×2160)	24p	平均 100 Mbps
4K/60p 150M			60p	
4K/30p 100M		4K (3840×2160)	30p	平均 100 Mbps
4K/24p 100M			24p	
FHD/60i 50M	50Hz (PAL)	FHD (1920×1080)	60i	平均 50 Mbps
4K/50p 150M			50p	
4K/25p 100M		4K (3840×2160)	25p	平均 100 Mbps
FHD/50i 50M			50i	
		FHD (1920×1080)		平均 50 Mbps

※ 「C4K/24p 100M」設定時は、システム周波数が 24.00 Hz になります。

● 「記録モード」で「MP4 (LPCM)」を選んだ場合

記録フォーマット	システム周波数の設定	サイズ (画素数)	フレームレート	ビットレート (VBR)
FHD/60i 50M	59.94Hz (NTSC)	FHD (1920×1080)	60i	平均 50 Mbps
FHD/50i 50M	50Hz (PAL)		50i	

- 「システム周波数」を「59.94Hz (NTSC)」に設定時は、項目名のフレームレートと実際のフレームレートが異なります。

項目名のフレームレート	実際のフレームレート
60p	59.94p
60i	59.94i
30p	29.97p
24p ※ 1	23.98p

※ 1. 「C4K/24p 100M」の場合は、実際のフレームレートが 24.00p になります。

■ 「システム周波数」を切り換えた場合の記録フォーマットについて

「記録モード」を「MOV (LPCM)」、「MP4 (LPCM)」または「MP4」に設定した場合は、システム周波数を切り換えると、設定したシステム周波数に合わせた記録フォーマットに変更されます。(フレームレートが変わります)

- 「C4K/24p 100M」の場合は変わりません。

システム周波数の設定	59.94Hz (NTSC)	50Hz (PAL)
「記録フォーマット」の フレームレート	60p	50p
	30p	25p
	24p	25p ※ 2
	60i	50i

※ 2. 「システム周波数」が「50Hz (PAL)」のときに、フレームレートが 25p の記録フォーマットを設定した場合は、「システム周波数」を変更するとフレームレートが 30p の記録フォーマットに変わります。

充電時間 / 撮影可能時間

[温度 25 °C / 湿度 60%RH / ファインダー使用時 (カッコ内は液晶モニター使用時)]

● 「システム周波数」を「59.94Hz (NTSC)」に設定した場合

バッテリー品番 [電圧 / 容量 (最小)]	充電時間	記録 モード	記録フォーマット のサイズ	連続撮影 可能時間	実撮影 可能時間
付属バッテリー / VW-VBD58 (別売) [7.2 V/5800 mAh]	約 6 時間 20 分	MOV (LPCM)/ MP4 (LPCM)	C4K	約 6 時間 5 分 (約 5 時間 35 分)	約 3 時間 10 分 (約 2 時間 55 分)
			4K	約 4 時間 30 分 (約 4 時間 15 分)	約 2 時間 20 分 (約 2 時間 15 分)
			FHD	約 4 時間 45 分 (約 4 時間 30 分)	約 2 時間 30 分 (約 2 時間 20 分)
			C4K	約 5 時間 40 分 (約 5 時間 15 分)	約 3 時間 (約 2 時間 45 分)
VW-VBD55 (別売) [7.2 V/5400 mAh]	約 6 時間		4K	約 4 時間 15 分 (約 4 時間)	約 2 時間 15 分 (約 2 時間 5 分)
			FHD	約 4 時間 30 分 (約 4 時間 15 分)	約 2 時間 20 分 (約 2 時間 15 分)

● 「システム周波数」を「50Hz (PAL)」に設定した場合

バッテリー品番 [電圧/容量 (最小)]	充電時間	記録 モード	記録フォーマット のサイズ	連続撮影 可能時間	実撮影 可能時間
付属バッテリー / VW-VBD58 (別売) [7.2 V/5800 mAh]	約 6 時間 20 分	MOV (LPCM)/ MP4 (LPCM)	C4K	約 6 時間 5 分 (約 5 時間 35 分)	約 3 時間 10 分 (約 2 時間 55 分)
			4K	約 5 時間 (約 4 時間 40 分)	約 2 時間 35 分 (約 2 時間 30 分)
			FHD	約 5 時間 20 分 (約 5 時間)	約 2 時間 50 分 (約 2 時間 40 分)
VW-VBD55 (別売) [7.2 V/5400 mAh]	約 6 時間		C4K	約 5 時間 40 分 (約 5 時間 15 分)	約 3 時間 (約 2 時間 45 分)
			4K	約 4 時間 40 分 (約 4 時間 25 分)	約 2 時間 30 分 (約 2 時間 20 分)
			FHD	約 5 時間 (約 4 時間 40 分)	約 2 時間 40 分 (約 2 時間 30 分)

● 充電時間はバッテリーを使い切ってから充電した場合の時間です。高温 / 低温時など、使用状況によって充電時間、撮影可能時間は変わります。また、記録フォーマットの設定によって撮影可能時間が変わります。

記録可能時間の目安

● 記録モード「MOV (LPCM)」設定時

記録フォーマット	システム周波数の設定	SD カード		
		4 GB	16 GB	64 GB
C4K/24p 100M	59.94Hz (NTSC) / 50Hz (PAL)	—	約 20 分	約 1 時間 20 分
4K/60p 150M	59.94Hz (NTSC)	—	約 12 分	約 55 分
4K/30p 100M		—	約 20 分	約 1 時間 20 分
4K/24p 100M		—	約 20 分	約 1 時間 20 分
FHD/60i 50M	50Hz (PAL)	約 10 分	約 40 分	約 2 時間 40 分
4K/50p 150M		—	約 12 分	約 55 分
4K/25p 100M		—	約 20 分	約 1 時間 20 分
FHD/50i 50M		約 10 分	約 40 分	約 2 時間 40 分

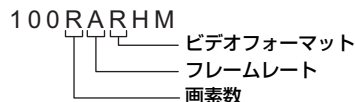
● 記録モード「MP4 (LPCM)」設定時

記録フォーマット	システム周波数の設定	SD カード		
		4 GB	16 GB	64 GB
FHD/60i 50M	59.94Hz (NTSC)	約 10 分	約 40 分	約 2 時間 40 分
FHD/50i 50M	50Hz (PAL)			

パソコンでの表示について

■ MOV/MP4 形式のビデオデータのフォルダー名について

記録した MOV/MP4 のシーンの画素数、フレームレート、ビデオフォーマットによってフォルダー名の 4 文字目～6 文字目が変わります。



(例) フォルダー名が 100RARHM の場合：

画素数が 3840×2160、フレームレートが 59.94 fps、ビデオフォーマットがプログレッシブ記録 (MP4、LPCM) のビデオデータが入っています。

画素数	フレームレート	ビデオフォーマット
Y : 1920×1080	A : 59.94 fps	J : インターレース記録 (MOV、LPCM)
R : 3840×2160	B : 50 fps	K : インターレース記録 (MP4、LPCM)
Q : 4096×2160	C : 29.97 fps	P : プログレッシブ記録 (MP4、AAC)
	D : 25 fps	Q : プログレッシブ記録 (MOV、LPCM)
	E : 24 fps	R : プログレッシブ記録 (MP4、LPCM)
	F : 23.976 fps	

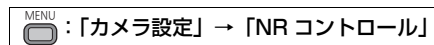
撮影メニューに以下の機能を追加しました。

NR コントロール

ノイズリダクションの設定を変更し、ノイズ低減効果と残像感を調整することができます。

● インテリジェントオート / マニュアルスイッチをスライドして、マニュアルモードに切り換える

1) メニュー設定する



2) ◀ / ▶ をタッチして調整する

- - 方向に調整した場合は、ノイズリダクションの効果を弱め、残像を軽減します。ノイズは増える傾向にあります。
- + 方向に調整した場合は、ノイズリダクションの効果を強め、ノイズを軽減します。ただし、残像が増えることがあります。

3) 「終了」をタッチして設定を終了する