

GY-HC900CH ファームウェアアップデート(V0210)について

・追加、変更された機能や表示変更についてのお知らせです。「取扱説明書」とあわせてお読みください。 ・フレームレートの60pは59.94p、60iは59.94i、30pは29.97p、24pは23.98pをそれぞれ省略しています。

●は初期値

ハイスピード撮影機能を追加

最大120fpsの映像をフルHD(1920×1080)の画角でスローモーション撮影できます。

・[システム...]→[記録設定...]→[記録フォーマット...]→[システム]項目に"High-Speed"を追加しました。
 [設定値:●HD、SD、HD + Web、HD(SDI入力)、SD(SDI入力)、<u>High-Speed</u>]

	記録フォーマット								
▲形式	▲ 解像度	▲ フレー ムレート	▲ビット レート						
QuickTime (H.264)	1920x1080	120/60p、 100/50p、	4:2:219 70M (XHQ), 4:2:219 50M (XHQ) 50M (XHQ)						
		120/30p、 100/25p、 120/24p	4:2:219 50M (XHQ) 50M (XHQ), 35M (UHQ)						

- ご注意: "High-Speed"に設定したときは、内蔵無線LAN または [HOST]端子(USB)でのネットワークが使用できませんので、下記の 対応を行ってください。
 - 「ネットワーク] → [接続設定] → [USB/内蔵無線LAN]項目を"切"に設定する。
 - USBネットワークアダプターを取り外す対応を行わなかった場合、カメラは緊急停止し電源が切れます。
 録画中の場合、ファイルのデータが破損することがあります。

SD解像度での撮影機能を追加

"720x480 / 60i"のSD解像度での記録 および [HD/SD SDI IN]端子に接続された機器のSD映像を記録する"SD(SDI入力)"を 追加しました。

・[システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [システム]項目に"SD"および"SD(SDI入力)"を追加しました。 [設定値: ●HD、<u>SD</u>、HD + Web、HD(SDI入力)、<u>SD(SDI入力)</u>、High-Speed]

記録フォーマット							
システム	形式	解像度	フレームレート	ビットレート	オーディオ		
SD、 SD(SDI入力)	QuickTime (H.264)	720 x 480	60i	8Mbps(HQ)	4ch 16bit / 2ch 16bit		

・リターンビデオ機能の[HD/SD SDI IN]端子に接続された機器のSD解像度に対応しました。 メモ:映像が乱れる場合は、ゲンロック入力に映像同期信号を入力してください。

24p記録での撮影機能を追加

"1920x1080 / QuickTime(H.264)"にてフィルムライクな映像表現の24p記録に対応しました。

・[システム...]→[記録設定...]→[記録フォーマット...]→[システム]項目が"HD"で[解像度]が"1920x1080"の時の
 [フレームレート]に"24p"を追加しました。また、"High-Speed"の時の[フレームレート]に"120/24p"を追加しました。

記録フォーマット								
システム	形式	解像度	フレームレート	ビットレート	オーディオ			
		1920 x 1080		422 10bit 50Mbps	4ch 24bit /			
ЦБ	QuickTime (H.264)		24p	50Mbps(XHQ)	2ch 24bit			
				50Mbps(XHQ)	4ch 16bit /			
				35Mbps(UHQ)	2ch 16bit			
			100 /04-	422 10bit 50Mbps	Job Jahit			
High-Speed				50Mbps(XHQ)	ZCH Z4DIL			
			120/24p	50Mbps(XHQ)	Joh 16hit			
				35Mbps(UHQ)	ZCH TODIL			

メモ:フレームレート24p記録は、"SD"、"HD(SDI入力)"、"SD(SDI入力)"設定時は選択できません。

Web解像度での撮影機能を追加

Web配信に適した解像度での記録に対応しました。

・[システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [システム]項目に"HD + Web"を追加しました。 [設定値: ●HD、SD、<u>HD + Web</u>、HD(SDI入力)、SD(SDI入力)、High-Speed]

Aスロットは"HD"で記録、BスロットはWeb配信に適した解像度で記録します。 以下は "HD + Web"での記録フォーマットの一覧です。

			x 21-0						
		Aスロット	、/ HD 記録フォーマット		Bスロット / Web 記録フォーマット				
システム	形式	解像度	フレーム	ビットレート	960 × 540	720 x 480	720 x 576	480 × 270	
			レート		3Mbps	8M	bps	1.2Mbps	
HD + Web Quic (H			60p	422 10bit 70Mbps 422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ)					
			60i	iii 422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ) 35Mbps(UHQ) p 422 10bit 70Mbps 422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ) iii 422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ)	√ 30p	✔ 60i		✔ 30p	
		ckTime 1.264) 1920 x 1080 50p 50i 25p 24p	30p						
	QuickTime (H.264)		50p		✓ 25p		✔ 50i	√ 25p	
			50i						
			25p	35Mbps(UHQ)					
			422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ) 35Mbps(UHQ)	✔ 24p			✔ 24p		

メモ:使用できるWebの解像度、フレームレート、ビットレートは、HDの記録フォーマットにより異なります。

ライブストリーミング使用可能フォーマットにSD解像度を追加

SD解像度でのネットワーク経由で映像音声のストリーミングに対応しました。

・[ネットワーク] → [ライブストリーミング...] → [解像度] および [フレームレート]項目にSD解像度のモードを追加しました。

									<u> </u>	が追加	<u>設定値</u>	
記録フォーマット					5	ィブス	トリーミン	ノ グ使用可	能フォーマッ	<u>۲</u>		
システル	きま	報色市		1920 x 1080			1280 x 720		720 x 480	640 >	× 360	
7774	ЛЭЦ	肝脉反		60p	60i	30p	60p	30p	60i	60p	30p	
			60p	~	>	~	>	~	~	>	~	
	QuickTime	1920 x 1080	60i		>	✓*	* `	✓*	~	× *	✓*	
	(H.264)		30p		-	✓*		∕*		-	✓*	
		1280 x 720	60p		-		>	~	~	>	~	
HD、		1920 x 1080	60p	<	~	~	>	~	~	<	~	
HD(SDI入力)	IVIP4	1280 x 720	60p			-	>	~	~	<	~	
	QuickTime	1020 × 1020	60i		~	✓*	✓*	✓*	~	✓*	✓*	
	(MPEG2)	1920 X 1060	30p			✓*		✓*			✓*	
	MXF	1440 x 1080	60i		~	✓*	✓*	✓*	~	✓*	✓*	
	(MPEG2)	1280 x 720	60p				>	~	~	~	~	
SD、 SD(SDI入力)	QuickTime (H.264)	720 x 480	60i						~			
						-						
	記録	フォーマット		ライフストリーミング使用可能フォーマット								
システム	ませ	解像度	フレームレート			1080 1280 x 720		0 x 720	720 x 576 640 x 3		< 360	
	7720	肝豚反	所有人		50p	50i	25p	50p	25p	50i	50p	25p
			50p	~	~	~	~	~	~	~	~	
	QuickTime	1920 x 1080	50i		>	✓*	**	✓*	~	∕*	✓*	
	(H.264)		25p			✓*		*			✓*	
HD、 HD(SDI入力)		1280 x 720	50p				>	~	~	>	~	
	QuickTime	1020 × 1020	50i		>	✓*	× *	✓*	~	✓*	✓*	
	(MPEG2)	1920 x 1080	25p			✓*		✓*			✓*	
	MXF	1440 x 1080	50i		~	✓*	✓*	✓*	~	✓*	✓*	
	(MPEG2)	1280 x 720	50p				~	v	 ✓ 	~	~	
※ HD(SDI入力)設定時は選択できません。												

映像信号モニターにヒストグラムを追加

主に露出確認のための輝度分布をグラフ化した"ヒストグラム"表示機能を[映像信号モニター]の項目に追加しました。 「従来の[ウェーブフォーム] および [ベクトルスコープ]の"映像信号モニター"と切り替えて表示できます。

- ・[LCD/VF設定...]→[撮影補助...]→[映像信号モニター]の[タイプ]に"ヒストグラム"を追加しました。 [設定値 : <u>ヒストグラム</u>、ベクトルスコープ、●ウェーブフォーム]
- ・[カメラ機能...]→[ユーザーボタン機能設定...]で[映像信号モニター]をユーザーボタンに割り付けることで使用できます。
- ・[カメラ機能...]→[ユーザーボタン機能設定...]→ [映像信号モニター]項目では、映像信号モニター表示 を 「順番に切り替え" または、指定の映像モニタータイプの表示を"ON/OFF"させる設定が選択できます。 [設定値:●順番に切り替え、入/切]
- ・ [LCD/VF設定...] → [撮影補助...] → [映像信号モニター]に[ヒストグラム上限] および [ヒストグラム下限]の項目を 追加しました。 [設定値:ヒストグラム上限 ●80%、ヒストグラム下限 ●20%]
 - 1.ヒストグラム機能をオンする。 '映像信号モニター"を割り付けたユーザーボタンで表示します。

2.ヒストグラム表示の上限および下限を設定する。

設定した輝度レベルの表示色が赤になります。

項目	設定内容	選択肢
ヒストグラム上限	ヒストグラム表示色を変更する 輝度レベルの上限を設定	5%~110%(5%刻み)
ヒストグラム下限	ヒストグラム表示色を変更する 輝度レベルの下限を設定	0%~105%(5%刻み)

RGBガマトクリップ機能を追加

[ホワイトクリップ]項目の設定値で輝度信号をクリップしますが、それに連動してR、G、B信号もクリップさせるかどうかを設定します。

入:R、G、B信号レベルの大きい映像信号に対して、[ホワイトクリップ]項目の設定値でガマトクリップします。 マイナスレベルに対しては、[ホワイトクリップ]項目の設定に応じて、ガマトクリップします。

 ・[カメラ設定...] → [RGBガマトクリップ] で設定します。 [設定値:入、●切]

メモ:

・ "入"のときのガマトクリップされる領域は下記のようになります。

例	:	[木	ワ1	(トクリ)	ップ]	103%
	•	R,	G,	B信号	:	103%

例: [ホワイトクリップ] 100%以下

・R、G、B信号 : [ホワイトクリップ]項目の設定値以上

・マイナスレベル:-3%以下

- ・マイナスレベル: 0%以下
- ・EBU-R103のRGBガマトクリップに対応する場合は、本機能を"入"にして、[ホワイトクリップ]の値を104%以下で、 お好みのレベルに調整します。

・[カラースペース]項目が"HLG"または "J-Log1"のとき、本項目の設定は個別に保存されます。

バッテリー容量(%)によるアラーム設定を追加

バッテリーの仕様や使用状況によりバッテリーの警告電圧(V)または警告容量(%)警告音を出力できます。

・ [システム...] → [バッテリー...] 項目に"タイプ"を追加しました。 [設定值:容量(%)、●電圧]

メモ: "容量(%)"を選択しても、容量を取得できないバッテリーの場合は"電圧"を選択している状態と同じになります。 容量を取得できないバッテリーかどうかは、ディスプレイ画面のバッテリー残量のアイ

- ・[システム...]→[バッテリー...]項目に"ニアエンド(%)"と"エンド(%)"を追加しました。
 - ニアエンド(%):設定容量(%)以下になると警告音を出力します。 [設定値:10%、15%、●20%、25%、30%]
- メモ: [エンド(%)]項目の設定値より下には設定できません。 電圧が、12.5V以下になった場合も警告音を出力します。
- エンド(%) : 設定容量(%)になると警告音を出力し、設定容量(%)未満になると自動的に電源が切れます。 [設定値:1%、5%、●10%、15%、20%]
- メモ: [ニアエンド(%)]項目の設定値より上には設定できません。 電圧が、12.0Vになった場合も警告音を出力し、11.9V以下になると自動的に電源が切れます。