

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)、High-Speed]

	記録フォーマット								
△形式	A 解像度	Aフレー ムレート	A ビット レート						
QuickTime (H.264)	1920x1080	120/60p, 100/50p,	4:2:21.9 70M (XHQ), 4:2:21.9 50M (XHQ) 50M (XHQ)						
		120/30p、 100/25p、 120/24p	4:2:21.9 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		
HD			24p	422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ)	4ch 24bit / 2ch 24bit		
710	QuickTime	1 ' 1	50Mbps(XHQ) 35Mbps(UHQ)	4ch 16bit / 2ch 16bit			
Hissla—Chanad	(H.264)		1.264) 422 10 50Mb		2ch 24bit		
High-Speed			1 20/ 24p	50Mbps(XHQ) 35Mbps(UHQ)	2ch 16bit		

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。

以下は、	HD + Web	ごの記述フオー								
		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 x 540	720 x 480	720 x 576	480 x 270		
			レート		3Mbps	8M	bps	1.2Mbps		
			60p	422 10bit 70Mbps 422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ)						
	HD + Web QuickTime (H.264)	I IUVII V IIIRII I	60i	422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ)	ЗОР	6 0i		✓ 30p		
			30p	35Mbps(UHQ)						
HD + Web			50p	422 10bit 70Mbps 422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ)						
	50i	50i	422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ)	✓ 25p		✓ 50i	✓ 25p			
		25p	35Mbps(UHQ)							
			24p	422 10bit 50Mbps 50Mbps(XHQ) 35Mbps(UHQ)	✓ 24p			✓ 24p		

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。

█ が追加設定値 ライブストリーミング使用可能フォーマット 記録フォーマット 720 x 480 1920 x 1080 1280 x 720 640 x 360 システム 形式 解像度 フレームレート 60i 30p 60i 60p 30p 60p 60p 30p 60p 1 1 1 ~ **√**[※] **✓**^{*} **√**^{*} **√**^{*} 1920 x 1080 60i **√**^{*} QuickTime **✓**^{*} **√**^{*} (H.264)30p 1280 x 720 60p ~ ~ 1920 x 1080 60p 1 ~ 1 1 1 ~ 1 ~ HD, MP4 HD(SDI入力) 1280 x 720 60p 1 1 **√**^{*} **√*** 60i QuickTime 1920 x 1080 (MPEG2) 30p **√**^{*} MXF 1440 x 1080 60i 1 **√*** (MPEG2) 1280 x 720 60p ~ 1 1 ~ 1 SD, QuickTime 720 x 480 60i SD(SDI入力) (H.264)

記録フォーマット			ライブストリーミング使用可能フォーマット								
システム	形式	解像度	フレームレート	19	20 x 10	080	128	30 x 720	720 x 576	640	x 360
シスノム	沙耳	胜冰及	フレームレード	50p	50i	25p	50p	25p	50i	50p	25p
	QuickTime	QuickTime 1920 x 1080	50p	>	>	'	>	>	/	>	/
			50i	-	>				/	✓ *	
(H.264)		25p		l	✓ *		✓*		-	✓ *	
HD.	HD.	1280 x 720	50p				>	>	/	>	✓
HD(SDI入力)	QuickTime (MPEG2) 1920 x 1080	1020 v 1000	50i		>				/	✓ *	
		1920 X 1060	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。

R、G、B信号: 103%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。 [設定値:<u>容量(%)</u>、●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コンで確認ください。

・[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。