



## GY-HC900CH ファームウェアアップデート(V0200)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をそれぞれ省略しています。

●は初期値

### 記録設定の追加

以下の記録設定を追加しました。

#### ■メニュー項目：“4:2:2 10bit 70M(XHQ)”を追加

- ・[システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [形式]項目が“QuickTime(H.264)”のときの[ビットレート]に“4:2:2 10bit 70M(XHQ)”を追加しました。

メモ：“4:2:2 10bit 70M(XHQ)”で記録したクリップに対してトリミングを行う際、トリミング範囲が6分以上になると黄色表示となり、トリミングを実行できません。

#### ■メニュー項目：“MXF(MPEG2)”を追加

- ・[システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [形式]に“MXF(MPEG2)”を追加しました。

#### ■メニュー項目：“MP4(H.264)”を追加

- ・[システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [形式]に“MP4(H.264)”を追加しました。

太字が追加変更設定値

| 形式               | 解像度         | フレームレート            | ビットレート                    |
|------------------|-------------|--------------------|---------------------------|
| QuickTime(MPEG2) | 1920 x 1080 | 60i、50i、30p※、25p   | 35M(HQ)                   |
|                  | 1440 x 1080 | 60i、50i            | 35M(HQ)、25M(SP)           |
|                  | 1280 x 720  | 60p、50p            | 35M(HQ)                   |
| QuickTime(H.264) | 1920 x 1080 | 60p、50p            | <b>422 10bit 70M(XHQ)</b> |
|                  |             |                    | 422 10bit 50M(XHQ)        |
|                  |             | 60i、50i、30p※、25p※  | 50M(XHQ)                  |
|                  | 1280 x 720  | 60p、50p            | 422 10bit 50M(XHQ)        |
|                  |             |                    | 50M(XHQ)                  |
|                  |             | 35M(UHQ)           |                           |
|                  |             | 422 10bit 50M(XHQ) |                           |
| MXF(MPEG2)       | 1920 x 1080 | <b>60i</b>         | <b>35M(HQ)</b>            |
|                  |             | <b>50i</b>         | <b>35M(HQ)</b>            |
|                  |             | <b>30p※</b>        | <b>35M(HQ)</b>            |
|                  |             | <b>25p※</b>        | <b>35M(HQ)</b>            |
|                  | 1440 x 1080 | 60i                | 35M(HQ)                   |
|                  |             | 50i                | 25M(SP)                   |
|                  |             | 50i                | 35M(HQ)                   |
|                  | 1280 x 720  | 60p                | 25M(SP)                   |
|                  |             | 50p                | 35M(HQ)                   |
|                  |             | 50p                | 35M(HQ)                   |
| MP4(H.264)       | 1920 x 1080 | 60p                | 12M(LP)                   |
|                  | 1280 x 720  | 60p                | 8M(LP)                    |

※ [システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [システム]が“HD(SDI入力)”設定時は選択できません。

### 特殊記録“プリレック”、“クリップコンティニュースレック”の追加

通常の記録モードのほかに“プリレック”、“クリップコンティニュースレック”の特殊な記録方法を追加しました。

[設定値：●ノーマル、プリレック、クリップコンティニュース]

#### ■メニュー項目：“プリレック”を追加

- ・[システム...] → [記録設定...] → [記録モード]項目に“プリレック”を追加しました。

#### ■メニュー項目：“クリップコンティニュース”を追加

- ・[システム...] → [記録設定...] → [記録モード]項目に“クリップコンティニュース”を追加しました。

## “バックアップレック”、“クリップカッター記録”の追加

スロットBのメディアをバックアップ記録として動作させる“バックアップレック”と撮影中に記録を停止させることなく、任意のタイミングでクリップを分割することができる“クリップカッター記録”を追加しました。

[設定値：バックアップ、デュアル、●シリーズ]

### ■メニュー項目：“バックアップ”、“バックアップトリガー”を追加

- ・ [システム...] → [記録設定...] → [スロットモード]項目に“バックアップ”を追加しました。
- ・ “バックアップトリガー”を割り付けたユーザーボタンで記録の開始、停止も行えます。
- ・ ユーザーボタンに“クリップカッタートリガー”を割り付けることができるようになりました。

メモ： [システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [形式]に“MP4(H.264)”を設定した場合は、“バックアップレック”、“クリップカッター記録”は使用できません。

## “Return over IP”機能の追加

### ■メニュー項目：“Return over IP”の設定値を追加

- ・ [ネットワーク] → [Return over IP]項目を追加しました。 [設定値：入、●切]

メモ：

- ・ [タイプ]項目は、“RTSP/RTP”、“Icecast”が使用できます。 [設定値：●RTSP/RTP、Icecast]
- ・ “Return over IP”の開始時は、先にエンコーダー側を開始してからカメラ側をONしてください。
- ・ 記録中は、“Return over IP”を“入/切”できません。
- ・ “RTSP/RTP”の対応エンコーダーは、下記モデルが接続確認済みです。

Teradek Cube 605-H.264(AVC)Encoder

※本機のフレームレートが「60p/60i/30p」のときは、「720/60p」。「50p/50i/25p」のときは「720/50p」に設定してください。  
また、ビットレートは、3Mbps以下に設定してください。

- ・ “Icecast”の対応エンコーダーは、下記モデルが接続確認済みです。

DEVA Broadcast DB91-TX

※エンコード形式：AAC Stereo 48K

## FTP機能に自動アップロード機能の追加

自動アップロード機能では、記録中以外に指定スロットから自動的にFTPアップロードを行うことができます。

### ■メニュー項目：“自動アップロード”の設定値を追加

[設定値：オート、●マニュアル]

- ・ [ネットワーク] → [アップロード設定...] → [アップロード]項目で“オート”を選択し、[自動アップロード]を“入”にすると、自動でFTP転送を開始します。  
“マニュアル”を選択すると従来のFTP転送と同様になります。
- ・ 従来のFTP設定の[ネットワーク] → [クリップサーバー]項目は、  
[ネットワーク] → [アップロード設定...] → [クリップサーバー]に移動しています。

メモ：“ストリーミング”、“Return over IP”、“メディアモード”の実行中 および アップロード指定スロットの記録中は、アップロードを停止します。上記動作が終了後にアップロードを再開します。

## ネットワーク設定の追加・変更

[ネットワーク] → [接続設定]で行うネットワーク接続のためのウィザード機能のメニュー画面構成を変更しました。

メモ： [ウィザード]を実行した時に、下記は自動で設定されます。

- ・ [ネットワーク] → [接続設定] → [USB/内蔵無線LAN] [設定値：入、●切]
- ・ [ネットワーク] → [接続設定] → [デフォルトゲートウェイ] [設定値：●LAN、USB/内蔵無線LAN]
- ・ [ネットワーク] → [ライブストリーミング] → [インターフェイス] [設定値：●LAN、USB/内蔵無線LAN]

- ・ ライブストリーミングサーバー設定のタイプが“ZIXI”の時にサーバー設定に[適応ビットレート]を追加しました。  
[設定値：入、●切]

- ・ ライブストリーミングサーバー設定のタイプが“MPEG2-TS/RTP”の時にサーバー設定に[SMPTE 2022-1 FEC]および[FECマトリクス]を追加しました。  
[SMPTE 2022-1 FEC]が“入”の時にSMPTE 2022-1対応となります。  
[設定値：入、●切]

## ストリーミング対応フォーマットの追加

記録フォーマットが“QuickTime (MPEG2)”と“MXF (MPEG2)”の時のストリーミングを追加しました。  
また、記録フレームレートがプログレッシブ時のインターレースでのストリーミング、記録フレームレートがインターレース時のプログレッシブでのストリーミングの対応を追加しました。

**太字**が追加変更設定値

| 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 | 1920 x 1080<br>60p   | 1920 x 1080<br>60i | 1920 x 1080<br>30p | 1280 x 720<br>60p | 1280 x 720<br>30p |
| HD<br>HD(SDI In) | QuickTime<br>(H.264) | 1920 x 1080                             | 60p     | ✓                    | ✓                  | ✓                  | ✓                 | ✓                 |
|                  |                      |   | 60i     |                      | ✓                  | ✓※                 | ✓※                | ✓※                |
|                  |                      |   | 30p     |                      |                    | ✓※                 |                   | ✓※                |
|                  | <b>MP4</b>           | <b>1920 x 1080</b><br><b>1280 x 720</b> | 60p     | ✓                    | ✓                  | ✓                  | ✓                 | ✓                 |
|                  |                      |   | 60p     |                      |                    |                    | ✓                 | ✓                 |
|                  |                      |   | 60p     |                      |                    |                    | ✓                 | ✓                 |
|                  | QuickTime<br>(MPEG2) | 1920x1080                               | 60i     |                      | ✓                  | ✓※                 | ✓※                | ✓※                |
|                  |                      |   | 30p     |                      |                    | ✓※                 |                   | ✓※                |
|                  |                      |   | 30p     |                      |                    | ✓※                 |                   | ✓※                |
|                  | MXF<br>(MPEG2)       | 1440 x 1080<br>1280 x 720               | 60i     |                      | ✓                  | ✓※                 | ✓※                | ✓※                |
| 60p              |                      |   |         |                      |                    | ✓                  | ✓                 |                   |

| 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 | 1920 x 1080<br>50p   | 1920 x 1080<br>50i | 1920 x 1080<br>25p | 1280 x 720<br>50p | 1280 x 720<br>25p |
| HD<br>HD(SDI In) | QuickTime<br>(H.264)         | 1920 x 1080               | 50p     | ✓                    | ✓                  | ✓                  | ✓                 | ✓                 |
|                  |                              |                           | 50i     |                      | ✓                  | ✓※                 | ✓※                | ✓※                |
|                  |                              |                           | 25p     |                      |                    | ✓※                 |                   | ✓※                |
|                  | <b>QuickTime<br/>(MPEG2)</b> | <b>1920 x 1080</b>        | 50i     |                      | ✓                  | ✓※                 | ✓※                | ✓※                |
|                  |                              |                           | 25p     |                      |                    | ✓※                 |                   | ✓※                |
|                  |                              |                           | 25p     |                      |                    | ✓※                 |                   | ✓※                |
|                  | MXF<br>(MPEG2)               | 1440 x 1080<br>1280 x 720 | 50i     |                      | ✓                  | ✓※                 | ✓※                | ✓※                |
|                  |                              |                           | 30p     |                      |                    |                    | ✓                 | ✓                 |

※ [システム...] → [記録設定...] → [記録フォーマット...] → [システム]が“HD(SDI入力)”設定時は選択できません。

## システムメニューにバッテリー設定を追加

システムメニューに“バッテリーアラーム”および“警告電圧”を設定変更できるようになりました。  
使用されるバッテリーの仕様やバッテリーの使用状況に応じて電圧の設定が可能です。

- ・ [システム...] → [バッテリー...]を選択し、[ニアエンド(V)]および[エンド(V)]のそれぞれの電圧を設定できます。
- ・ [ニアエンド(V)] : 設定電圧以下でバッテリーアラームを出力します。  
12.1V ~ 14.0V(0.1Vステップで設定が可能)
- ・ [エンド(V)] : 設定電圧で警告音出力され、設定電圧未満で本機は自動的に動作を停止します。  
12.0V ~ 13.9V(0.1Vステップで設定が可能)

**メモ :**

- ・ バッテリーの仕様やバッテリーの使用状況に応じて設定してください。
- ・ “バッテリーアラーム”、“バッテリー警告”はタリールランプの点滅およびスピーカーや[PHONE]端子から警告音出力されます。

## その他、変更内容

- ビューリモコンのストリーミングの設定変更で“RTSP/RTP”の場合の“Username”の設定を追加しました。
- 電源ON時に“ACCESS LED”が約5秒間点滅します。
- ・ SDカードの挿入/未挿入に係わらず、起動時に点灯します。

以上