

## 仕様書

## ■ 概要

AG-AF105は、4/3型 MOSイメージセンサーとマイクロフォーサーズマウントを搭載した業務用AVCHDカメラレコーダーです。

## ■ 特長

4/3型イメージセンサーとマイクロフォーサーズレンズマウントを採用

- 業務用HDカメラレコーダーとして初めてマイクロフォーサーズ規格に対応。
- 映画用35mmフィルムとほぼ同じ撮像面積の4/3型 MOSイメージセンサーを搭載\*1。
- 光学式ローパスフィルターを搭載。高画素イメージセンサーで動画撮影をした場合に特有のエイリアシングノイズを低減。
- 18bitプロセスの高性能DSP搭載。
- 光学NDフィルター（1/4ND、1/16ND、1/64ND）内蔵。
- 黒ツブレ・白トビを自動的に抑えるダイナミックレンジ・ストレッチャー（DRS）搭載。
- シネライクガンマなど、豊かな諧調表現を生む7モードガンマを搭載。
- 高度なプロチューニング機能。

プロ用高画質のPHモードとフルHD可変フレームレート撮影が可能

- 高ビットレート（最大24Mbps）の業務用高画質（PH）モードを搭載したAVCHD（MPEG-4 AVC/H.264）記録方式。
- 非圧縮のLPCM音声記録に対応。
- フルHD（1920×1080）プログレッシブ映像に対応した新「バリエابل・フレームレート記録機能」\*2を搭載。
- 新規格SDXCメモリーカードに対応。

シネライク映像制作に配慮した操作系。システムに対応するデザインとインターフェイス

- 画面内の任意のエリアを指定して、フォーカス、アイリス、YGET（輝度測定）が可能な新機能、エリアフォーカス／エリアアリス。
- フォーカスバー、フォーカス・イン・レッドなどHD対応のフォーカスアシスト機能。
- 波形／ベクトルスコープ表示機能。
- さまざまな機能を割りつけられる3つのユーザーボタン。
- 48Vファントム給電対応のXLR入力端子を2チャンネル装備。
- TC/UB記録に対応。タイムコードジェネレーターを内蔵。
- USB 2.0端子（miniBタイプ）搭載。
- HDMI、コンポジットビデオ、HD/SD SDI出力端子を装備。
- カメラリモート端子（フォーカス／アイリス調整\*3、RECスタート／ストップ）搭載。
- 着脱可能なハンドルとグリップ、ハンドルにはシューアダプターとビス穴を設け、さまざまな周辺機器に対応が可能。

※1：アスペクト比16:9に切り出した画角サイズになります。

※2：1080/60pでの再生はできません。720pモードには対応していません。

※3：リモート制御に対応したレンズをご利用ください。

## ■ 定 格

### 【総合定格】

電源電圧：	DC 7.2 V (バッテリー使用時) 7.3 V (ACアダプター使用時)
消費電力：	録画時：12.4W
動作周囲温度：	0°C ~ 40°C
動作周囲湿度：	10%~80% (結露なし)
外形寸法：	163.4 (幅) × 195 (高さ) × 290.4 (奥行き) mm (ハンドル・グリップを含む)
質量：	約1.3 kg (ハンドル・グリップ・バッテリーおよび付属品を除く)

### 【カメラ】

撮像素子：	4/3型 MOS固体撮像素子 単板 (原色カラーフィルター)
画素数：	有効画素 約1240万画素 単板 (16:9)
撮像サイズ：	有効撮像範囲 約17.8 mm (H) × 約10.0 mm (V)
レンズ：	同梱無し
レンズマウント：	マイクロフォーサーズシステム・レンズマウント
NDフィルター：	1/4、1/16、1/64
ゲイン切替：	-6 dB ~ +18 dB (3 dBステップ) (VIDEO CAMモード) ISO200~ISO3200 (FILM CAMモード)
色温度切替：	ATW、ATW LOCK、プリセット3200 K、 プリセット5600 K、プリセットVAR、 Ach、Bch
シャッタースピード：	プリセット ●SYSTEM FREQ=59.94 Hz時 60i/60Pモード： 1/60、1/100、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000 秒 30Pモード： 1/30、1/50、1/60、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000 秒 24Pモード： 1/24、1/50、1/60、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000 秒 ●SYSTEM FREQ=50 Hz時 50i/50Pモード： 1/50、1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、 1/2000 秒 25Pモード： 1/25、1/50、1/60、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000 秒 ※下線はシャッターOFF時 シンクロスキャン ●SYSTEM FREQ=59.94 Hz、OPERATION TYPE=VIDEO CAM時 60i/60Pモード： 1/60.0 秒~1/250.6 秒 30Pモード： 1/30.0 秒~1/250.6 秒 24Pモード： 1/24.0 秒~1/250.6 秒 ●SYSTEM FREQ=50 Hz、OPERATION TYPE=VIDEO CAM時 50i/50Pモード： 1/50.0 秒~1/250.0 秒 25Pモード： 1/25.0 秒~1/250.0 秒 ●OPERATION TYPE=FILM CAM時 10.0 d~180.0 d~360.0 d (0.5 dステップ、角度表示) ※下線はデフォルト

スローシャッタースピード

●SYSTEM FREQ=59.94 Hz時

60i/60Pモード：

1/2、1/4、1/8、1/15、1/30 秒

30Pモード：

1/2、1/4、1/8、1/15 秒

24Pモード：

1/2、1/3、1/6、1/12 秒

●SYSTEM FREQ=50 Hz時

50i/50Pモード：

1/2、1/3、1/6、1/12、1/25 秒

25Pモード：

1/2、1/3、1/6、1/12 秒

※OPERATION TYPE=VIDEO CAM時のみ

標準感度： F8.0標準 (2000 lx、3200 K、89.9%反射、  
1080-59.94i)

水平解像度： 800TV本 (標準) (画面中心にて)

### 【映像/記録/再生】

記録規格： AVCHD規格準拠

圧縮方式： MPEG-4 AVC/H.264

記録メディア： SDメモリーカード：512 MB、1 GB、2 GBま  
で (FAT12、FAT16形式に対応)  
SDHCメモリーカード：4 GB、6 GB、8 GB、  
12 GB、16 GB、32 GB (FAT32形式に対応)  
SDXCメモリーカード：48 GB、64 GB  
(exFAT形式に対応)  
ただしPH、HAモード時はClass4以上で、VFR  
記録時はClass6以上で使用可能です。

記録フォーマット (記録モード&解像度)：

●SYSTEM FREQ=59.94 Hz時

PH 1080/59.94i

PH 1080/29.97p

PH 1080/23.98p

PH 720/59.94p

PH 720/29.97p

PH 720/23.98p

HA 1080/59.94i

HE 1080/59.94i

●SYSTEM FREQ=50 Hz時

PH 1080/50i

PH 1080/25p

PH 720/50p

PH 720/25p

HA 1080/50i

HE 1080/50i

転送レート： PHモード：約21 Mbps (VBR)

HAモード：約17 Mbps (VBR)

HEモード：約6 Mbps (VBR)

インターバル記録：

切/1 秒/10 秒/30 秒/1 分/2 分

※記録モードはPH 1080/24P (SYSTEM  
FREQ=59.94 Hz時)、PH 1080/25P  
(SYSTEM FREQ=50 Hz時) 固定、撮影時  
間は最大24時間

VFR記録： REC FORMAT=1080 24p/30p時：  
12 / 15 / 18 / 20 / 21 / 22 / 24 / 25 / 26 / 27 /  
28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 40 / 44 / 48 / 54 / 60  
フレーム/秒

REC FORMAT=1080 25p時：  
12 / 15 / 18 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 /  
27 / 28 / 30 / 32 / 34 / 37 / 42 / 45 / 48 / 50 /  
フレーム/秒

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

**【映像出力】**

SDI出力： BNC、0.8 V[p-p]、75 Ω  
HD SDI  
1080/60i、1080/24psF、720/60p  
(SYSTEM FREQ=59.94 Hz時)  
1080/50i、720/50p  
(SYSTEM FREQ=50 Hz時)  
SD SDI  
480/60i (SYSTEM FREQ=59.94 Hz時)  
576/50i (SYSTEM FREQ=50 Hz時)

HDMI端子： HDMI (HDMI TypeA端子)  
1080/60i、720/60p、480/60p  
(SYSTEM FREQ=59.94 Hz時)  
1080/50i、720/50p、576/50p  
(SYSTEM FREQ=50 Hz時)  
(ビエラリンク非対応)

VIDEO端子： ピンジャック、1.0 V[p-p]、75 Ω  
480/60i  
(SYSTEM FREQ=59.94 Hz時)  
576/50i  
(SYSTEM FREQ=50 Hz時)

**【音声記録再生】**

記録方式： Dolby Digital/2ch (HA/HEモード時)  
Dolby Digital/2ch、リニアPCMデジタル/  
2ch切替 (PHモード時のみ)

サンプリング周波数：  
48 kHz

量子化：  
16 bit

圧縮後のビットレート：  
Dolby Digital  
PHモード：384 kbps  
HA、HEモード：256 kbps

**【音声入力】**

内蔵マイク： ステレオマイクロホン  
XLR入力： XLR (3ピン) ×2 (INPUT1、INPUT2)、  
LINE/MIC切替、ハイインピーダンス  
LINE：0 dBu  
MIC：-50/-60 dBu (メニュー切替)  
MIC POWER +48 V ON/OFF切替

**【音声出力】**

音声出力： 出力レベル：600 Ω、316 mV  
ピンジャック×2 (CH1、CH2)

SDI： 2ch (リニアPCM)

HDMI： 2ch (リニアPCM) /5.1ch (Dolby Digital)

ヘッドホン： 3.5 mm径、ステレオミニジャック×1

スピーカー： 丸形、20 mm径

**【その他端子】**

カメラリモート端子：  
2.5 mm径、スーパーミニジャック×1 (S/S)  
3.5 mm径、ミニジャック×1 (FOCUS、  
IRIS)

INDEXリモート端子：  
2.5 mm径、スーパーミニジャック×1

TC PRESET IN/OUT端子：  
VIDEO端子兼用  
IN：1.0 V~4.0 V[p-p]、10 kΩ  
OUT：2.0 V±0.5 V[p-p]、ローインピーダン  
ス

USB端子： カードリーダーライター機能 (著作権保護機  
能なし)  
Type miniBコネクタ、USB2.0準拠

**【モニター】**

LCD： 3.45型ワイド液晶カラーモニター (約92万ド  
ット)

ビューファインダー：  
0.45型ワイド液晶カラーモニター (約122万ド  
ット相当)

**【ACアダプター】**

定格入力： 100 V-240 V AC、50 Hz/60 Hz  
32 VA (100 V)、44 VA (240 V)

定格出力： 7.3 V、1.75 A (ビデオカメラ)  
8.4 V、1.3A (充電時)

外形寸法： 103 (幅) ×36 (高さ) ×62 (奥行き) mm

質量： 約140 g

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

■ 外形寸法図

単位 mm

