

■ **主な定格** (2014年3月現在) ●製品の定格およびデザインは改善等のために予告なしに変更する場合があります。

【仕様一覧】

AG-GH4 (DMC-GH4 同等品)【デジタルカメラ本体】

型式	レンズ交換式デジタル一眼カメラ			
品番	AG-GH4			
ボディ名称	AG-GH4			
カラー	ブラック			
レンズマウント	マイクロフォーサーズマウント			
撮像素子	形式	4/3型 Live MOS センサー		
	カメラ有効画素数/総画素数	1605万画素 / 1720万画素		
	アスペクト比/カラーフィルター方式	4:3 / 原色カラーフィルター		
	防塵対応	スーパーソニックウェーブフィルター (SSiF:超音波防塵フィルター)		
記録メディア	記録形式	SDXCメモリーカード / SDHCメモリーカード / SDメモリーカード (UHS-1 スピードクラス3(U3)規格のSDHC/SDXCメモリーカード対応)		
	静止画	JPEG (DCF/Exif2.3準拠) RAW、MPO (3D写真)		
	動画	MP4 / MOV / AVCHD Progressive / AVCHD		
音声	MP4: リニアPCM 2ch/AAC 2ch、MOV: リニアPCM 2ch、AVCHD: Dolby Digital 2ch			
システム周波数 ⁽¹⁾	59.94Hz、50.00Hz、24.00Hz			
画像縦横比	4:3、3:2、16:9、1:1			
ファインダー	静止画	[4:3]	4608x3456(L)、3264x2448(M)、2336x1752(S)、1824x1368 (3Dレンズ装着時)	
		[3:2]	4608x3072(L)、3264x2176(M)、2336x1560(S)、1824x1216 (3Dレンズ装着時)	
		[16:9]	4608x2592(L)、3840x2160(M)、1920x1080(S)、1824x1024 (3Dレンズ装着時)	
		[1:1]	3456x3456(L)、2448x2448(M)、1744x1744(S)、1712x1712 (3Dレンズ装着時)	
	動画撮影 ⁽²⁾	MOV	システム周波数: 59.94Hz時	[4K] 3840x2160, 29.97p記録, 100Mbps (1PB), LPCM
			[FHD] 1920x1080, 29.97p記録, 100Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 23.98p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM
	システム周波数: 50.00Hz時	[4K] 3840x2160, 25.00p記録, 100Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 25.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 25.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM
		システム周波数: 24.00Hz時	[C4K] 4096x2160, 24.00p記録, 100Mbps (1PB), LPCM	[4K] 3840x2160, 24.00p記録, 100Mbps (1PB), LPCM
	MP4	システム周波数: 59.94Hz時	[4K] 3840x2160, 29.97p記録, 100Mbps (1PB), LPCM/AAC	[4K] 3840x2160, 23.98p記録, 100Mbps (1PB), LPCM
		[FHD] 1920x1080, 29.97p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 23.98p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 23.98p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM
システム周波数: 50.00Hz時	[4K] 3840x2160, 25.00p記録, 100Mbps (1PB), LPCM/AAC	[FHD] 1920x1080, 25.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 25.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	
	[FHD] 1920x1080, 25.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 25.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 25.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	
システム周波数: 24.00Hz時	[C4K] 4096x2160, 24.00p記録, 100Mbps (1PB), LPCM	[4K] 3840x2160, 24.00p記録, 100Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 24.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	
	[FHD] 1920x1080, 24.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 24.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	[FHD] 1920x1080, 24.00p記録, 200Mbps (ALL-Intra) / 100Mbps (1PB) / 50Mbps (1PB), LPCM	
AVCHD Progressive ⁽³⁾ / AVCHD ⁽⁴⁾	システム周波数: 59.94Hz時	[FHD] 1920x1080, 59.94p記録, 28Mbps (1PB), Dolby Digital	[FHD] 1920x1080, 59.94i記録, 24Mbps (1PB), Dolby Digital (センサー出力 29.97fps)	
	[FHD] 1920x1080, 59.94i記録, 17Mbps (1PB), Dolby Digital (センサー出力 59.94fps)	[FHD] 1920x1080, 23.98p記録, 24Mbps (1PB), Dolby Digital	[FHD] 1920x1080, 23.98p記録, 24Mbps (1PB), Dolby Digital	
システム周波数: 50.00Hz時	[FHD] 1920x1080, 50.00p記録, 28Mbps (1PB), Dolby Digital	[FHD] 1920x1080, 50.00i記録, 24Mbps (1PB), Dolby Digital (センサー出力 25.00fps)	[FHD] 1920x1080, 50.00i記録, 17Mbps (1PB), Dolby Digital (センサー出力 50.00fps)	

色空間	sRGB / Adobe RGB		
クオリティ (圧縮率)	RAW/RAW+ファイン/RAW+スタンダード/ファイン/スタンダード (3Dレンズ装着時は、MPO+ファイン/MPO+スタンダードのみ)		
ファインダー	方式	アスペクト比 3:2 / 約236万ドット 有機EL (OLED) LVF	
	視野率/倍率	約100% / 約1.34倍 (35mm判換算: 約0.67倍) (-1m ¹ 50mm無限遠時)	
	アイポイント	約21mm (-1m ¹ 時)	
	視度調節範囲	-4.0 ~ +4.0 (dpt)	
フォーカス	空間認識AF、および映像検出によるTTL方式(コントラストAF) [AFS(シングル)/AFF(フレキシブル)] / [AFC(コンティニュース)] / [MF] (フォーカスレバー切換え、AFS/AFFはメニュー切換え) AF補助光: ON/OFF可、クイックAF: ON/OFF可、アイセンサーAF: ON/OFF可 EV -4 ~ 18 (ISO100換算)、オートフォーカスモード: 顔・瞳認識 / 追尾 / 49点 / カスタムマルチ(横/縦/フリー、カスタム可) / 1点 (シームレス倍率変更) / ピンポイント(シームレス倍率変更) (タッチフォーカスエリア選択可能) クイックAF、コンティニュースAF (動画記録時)、アイセンサーAF、AF+MF、MFアシスト、タッチパッドAF、タッチシャッター、タッチAF (瞳選択: 1点AFエリア選択 / 追尾 / マルチエリア選択 / カスタムエリアマルチ選択 / 1点AFエリア選択 / ピンポイント位置選択) タッチMFアシスト、ワンショットAF、フォーカスピーキング、シャッター半押しAF、シャッター半押しレリーズ		
測光方式、測光モード	1728分割測光方式、マルチ測光 / 中央重点測光 / スポット測光		
測光範囲	EV 0 ~ 18 (F2.0レンズ、ISO100換算)		
撮影モード	インテリジェントオート / インテリジェントオートプラス(iA+) / プログラムAE (P) / 絞り優先AE (A) / シャッター優先AE (S) / マニュアル露出 (M) / クリエイティブ動画 / カスタム (C1、C2、C3) / クリエイティブコントロール		
ISO感度 (標準出力感度)	オート/インテリジェント ISO/100* / 200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (1/3EVステップに変更可能) (動画時最大ISO感度6400) (Mモード時のISOオート設定可) *拡張ISO感度		
露出補正	1/3 EVステップ ±5 EV		
オートブラケット	3枚 / 5枚 / 7枚 1/3、2/3または1EVステップ、単写/連写選択可		
ホワイトバランス	オート / 晴天 / 曇り / 日陰 / 白熱灯 / フラッシュ / ホワイトセット・2・3・4 / 色温度設定 (2500K-10000Kの間で100K単位) / ホワイトバランス微調整 (2軸方式・タッチ操作可) ホワイトバランスブラケット		
シャッター	形式	フォーカルプレーンシャッター	
	シャッター速度	静止画: 60 ~ 1/8000 秒、B (バルブ 最長 約60分) 動画: 1/30 ~ 1/16,000秒 (59.94Hz) / 1/25 ~ 1/16,000秒 (50.00Hz) / 1/24* ~ 1/16,000秒 (24.00Hz) *シンクロスキャン使用時	
セルフタイマー、リモコン	10秒 / 2秒 / 10秒 3枚、別売DMW-RSL1		
連続撮影速度	メカシャッター時	高速 (H): 約12コマ/秒 (AFS時) / 約7コマ/秒 (AFC時)	中速 (M): 約7コマ/秒 (ライブビュー時)
		低速 (L): 約2コマ/秒 (ライブビュー時)	電子シャッター時
最大撮影コマ数	超高速 (SH): 約40コマ/秒	高速 (H): 約20コマ/秒	中速 (M): 約7コマ/秒 (ライブビュー時)
	低速 (L): 約2コマ/秒 (ライブビュー時)	RAWなし: 約100枚*	RAWあり: 約40枚*
		電子シャッター時: 約120枚*	
*SDカードの空き容量に依存			
モニター	アスペクト比3:2 / 3.0型 / 約104万ドット有機EL (OLED) モニター / 静電容量方式タッチパネル、視野率 約100%		
フラッシュ	内蔵フラッシュ	TTL調光内蔵フラッシュ GN12相当 (ISO100・m), GN17相当 (ISO200・m) 手動ポップアップ式、照射角24mm (35mm判換算時)	
	発光モード	TTL / マニュアル / ワイヤレス制御可	
	フラッシュモード	オート/赤目軽減オート/強制発光/赤目軽減強制発光/スローシンクロ/赤目軽減スローシンクロ/発光禁止	
	発光量調整	1/3EVステップ 最大±3EV	
	発光タイミング	先幕、後幕シンクロ (設定可能)	
	フラッシュ同調速度	1/250 秒	
外部フラッシュ対応	(ホットシュー、TTL調光対応) ⁽⁵⁾		
デジタルズーム	2倍 / 4倍		
EXテレコン	最大 約2倍 (記録画素数[S]選択時) (静止画) 約2.4倍: [FHD] / 約3.6倍: [HD] / 約4.8倍: [VGA] (動画)		

クリエイティブコントロール	静止画	ポップ / レトロ / オールドデイズ / ハイキー / ローキー / セピア / モノクローム / ダイナミックモノクローム / ラフモノクローム / シルキーモノクローム / インプレッシブアート / ハイダイナミック / クロスプロセス / トイフォト / トイポップ / プリーチパイパス / ジオラマ / ソフトフォーカス / ファンタジー / クロスフィルター / ワンポイントカラー / サンシャイン (パラメーター調整可、ボケ味コントロール、露出補正可)	
	動画	ポップ / レトロ / オールドデイズ / ハイキー / ローキー / セピア / モノクローム / ダイナミックモノクローム / インプレッシブアート / ハイダイナミック / クロスプロセス / トイフォト / トイポップ / プリーチパイパス / ジオラマ / ファンタジー / ワンポイントカラー	
クリエイティブ動画モード	VFR (バリエアブルフレームレート)	システム周波数: 59.94Hz時	MOV・MP4(LPCM) / FHD/100Mbps/29.97p選択時 2/15/26/28/30/32/34/45/60/75/90/96fps
			MOV・MP4(LPCM) / FHD/100Mbps/23.98p選択時 2/12/20/22/24/26/28/36/48/60/72/84/96fps
	システム周波数: 50.00Hz時		AVCHD/FHD/24Mbps/29.97p選択時 2/15/26/28/30/32/34/45/60fps
			AVCHD/FHD/24Mbps/23.98p選択時 2/12/20/22/24/26/28/36/48/60fps
システム周波数: 24.00Hz時		MOV・MP4(LPCM) / FHD/100Mbps/25.00p選択時 2/12/21/23/25/27/30/37/50/62/75/96fps	
		AVCHD/FHD/24Mbps/25.00p選択時 2/12/21/23/25/27/30/37/50fps	
フォースタイル	スタンダード / ヴィヴィッド / ナチュラル / モノクローム / 風景 / 人物 / カスタム / シネライクD* / シネライクV* (*クリエイティブ動画モード時のみ設定可)		
その他機能	撮影モード時	ボケ味コントロール(インテリジェントオート / インテリジェントオートプラス [iA+]) / クリエイティブコントロール、色合いコントロール(インテリジェントオートプラス [iA+])、明るさコントロール(インテリジェントオートプラス [iA+])、タッチズーム、タッチQ.MENU、水準器表示、縦位置検出機能、インターバル撮影/コマ撮りアニメ、ハイライトシャドウ、インテリジェントDレンジコントロール(OFF / AUTO / 弱 / 中 / 強)、超解像(OFF / 弱 / 中 / 強 / 拡張)、i手持ち夜景、iHDR、HDR、多重露出、電子シャッター、シャッターディレイ、フラッシュ設定、デジタル赤目補正、ISO感度上限設定、ISO感度ステップ、拡張ISO感度、長秒ノイズ除去、シェーディング補正、個人認証、プロフィール設定、マスターベスタル、輝度レベル設定、シンクロスキャン、タイムコード設定、撮影時HDMI入力、音声モニタリング、タッチ静音操作、マイクレベル表示、マイクレベル設定、専用マイク設定、マイクレベルリミッター、風音低減、レンズ動作音低減、SS/ゲイン操作、カラーバー、カスタムセット登録、サイレントモード、MFガイド、ピーキング、ヒストグラム表示、ガイドライン表示(3パターン)、センターマーカー表示、ハイライト表示、ゼブラパターン表示、常時プレビュー(Mモード)、露出メーター、LVF表示スタイル/モニター表示スタイル、モニター撮影情報画面、記録枠表示、動画優先表示、Fnボタン設定(撮影時:Wi-Fi、Q.MENU、LVF/モニター切替、AF/AE LOCK、AF-ON、プレビュー[絞り効果/シャッター速度効果]、ワンプッシュAE、タッチAE、水準器表示、フォーカスエリア選択、ズーム操作、ワンショット RAW + JPEG、ワンショット スポット測光、カーソルボタンロック、フォースタイル、画像横縦比、記録画素数、クオリティ、AFS/AFF、測光モード、連写速度、オートブラケット、セルフタイマー、ハイライトシャドウ、iDレンジコントロール、超解像、HDR、電子シャッター、フラッシュモード、フラッシュ光量調整、EXテレコン(写真・動画)、デジタルズーム、手ブレ補正、動画記録方式/画質設定、バリエアブルフレームレート、写真撮影、シンクロスキャン、タイムコード表示、マイク指向性調整、カラーバー、サイレントモード、ピーキング、ヒストグラム表示、ガイドライン表示、ゼブラパターン表示、モノクロライブビュー、記録枠表示、動画優先表示、ステップズーム、ズーム速度、タッチパネル、AFモード/MF、再生時:お気に入り、プリント設定、プロテクト、一枚消去、OFF)、Q.MENU、ダイヤル設定(絞り、シャッター速度、露出補正のダイヤル割当可)、動画ボタン、パワーズームレンズ(焦点距離表示 / ステップズーム / ズーム位置メモリー / ズーム速度 / ズームリング操作)、フォーカスリング無しレンズ、アイセンサー感度、タッチ設定、タッチ再生送り速度、メニューガイド、レンズ無しレリーズ、ワールドタイム、トラベル日付、ライブビューモード(30fps / 60fps)、モニター/LVF調整、モニター輝度、エコモード(スリープモード・LVF/モニター自動OFF)、バッテリー使用順序、TV接続設定、メニュー位置メモリー、ピクセルリフレッシュ、センサークリーニング	

再生モード時	音楽付きスライドショー、12/30画面再生、カレンダー検索、ズーム再生(最大16倍) 撮影情報表示、ヒストグラム表示、再生モード(通常再生、写真のみ、動画のみ、3D、カテゴリー再生、お気に入り再生)、位置情報記録、RAW現像、クリアタッチ、タイトル入力、文字焼き込み、動画分割、インターバル動画作成、コマ撮りアニメ作成、リサイズ(縮小)、トリミング(切抜き)、画像回転、縦位置自動回転、お気に入り設定、プリント設定、プロテクト、認証情報編集、画像表示順(ファイル名/撮影日時)、消去確認画面、動画再生中静止画保存、ピエリンク(HDMI接続時)	
マイク / スピーカー	(ステレオ) / (モノラル)	
表示言語	日本語	
入出力	USB	USB 2.0 High SPEED マルチ
	HDMI 端子	micro HDMI Type D
	AV OUT	システム周波数に依存
	REMOTE	2.5mm、別売DMW-RSL1
	外部マイク	3.5mm
ワイヤレス転送部	ヘッドフォン出力	3.5mm
	準拠規格	IEEE 802.11b/g/n (無線LAN標準プロトコル)
	使用周波数範囲(中心周波数)	2412MHz ~ 2462MHz (1ch ~ 11ch)
	暗号化形式	Wi-Fi準拠 WPA / WPA2
NFC	規格	JIS X 6319-4に準拠
	使用周波数	13.56MHz
電源	バッテリーパック(付属、7.2V) / (別売ACアダプター DMW-AC10 100~240V対応) 別売DCカブラーDMW-DCC12が必要です。	
静止画撮影可能枚数	CIPA規格: 約530枚(付属キットレンズ 14-140mm使用時)	
連続撮影可能時間	約220分(別売レンズ 14-140mm使用、AVCHDモード記録時)	
実撮影可能時間	約110分(別売レンズ 14-140mm使用、AVCHDモード記録時)	
寸法(W x H x D)	132.9 x 93.4 x 83.9mm (突起部を除く)	
重量	約560g(バッテリー、メモリーカード含む) 約480g(ボディのみ)	
動作環境(使用可能温度 / 湿度)	0 ~ 40 / 10 ~ 80%	
付属ソフト	PHOTOfunSTUDIO 9.5 PE、SILKYPIX® Developer Studio 4.1 SE、Adobe Reader、LoiLoScope - 体験版 ⁽⁶⁾	
付属品	ボディキャップ、ホットシューカバー、バッテリーパック(7.2V)、バッテリーチャージャー、ACケーブル、USB接続ケーブル、DVD、ショルダーストラップ [GH4Uのみ付属] インターフェースユニット	

- ※1: AVCHD での動画撮影時は異なるシステム周波数で同一の SD カードに記録することはできません。
- ※2: [C4K]4096x2160、[4K]3840x2160 モードは、M 動画モードのみ撮影が可能です。100Mbps 以上の高ビットレートの動画撮影時は SDXC/SDHC メモリーカード UHS-I U3(UHS Speed Class 3) をご使用ください。
- ※3:「AVCHD Progressive」は、ソニー株式会社とパナソニック株式会社が策定した高精細なデジタル・ハイディフィニション(HD)映像を記録・再生する HD デジタルビデオカメラ規格「AVCHD(エイブイシーエッチディー)規格」の内 1080/60p 記録もできる規格拡張したビデオカメラ用フォーマット
- ※4:「AVCHD」は、ソニー株式会社とパナソニック株式会社が策定した高精細なデジタル・ハイディフィニション(HD)映像を記録・再生する HD デジタルビデオカメラ規格「AVCHD(エイブイシーエッチディー)規格」です。詳しくは、AVCHD 規格関連ウェブサイト:「AVCHD Information Web Site」をご覧ください。
<http://www.avchd-info.org/>
- ※5: 対応フラッシュライト:Panasonic DMW-FL220 / DMW-FL360L / DMW-FL500 / DMW-FL580L。
[ご注意]市販の外部フラッシュはシンク端子が高圧のものが有り、G シリーズ本体を故障させる原因となります。必ず当社指定の外部フラッシュをお使いください。
- ※6: 体験版のダウンロードが可能な URL のショートカットを付属しています。

AG-YAGHG【インターフェースユニット】

電源：	DC 12 V (11 V - 17 V) 1.4 A (DC 12 V) (デジタルカメラを含む)
動作周囲温度：	0 ~ 40
動作周囲湿度：	10% ~ 80% (結露なし)
質量：	750 g
外形寸法： (幅×高さ×奥行)	160 mm × 64 mm × 91 mm (突起部、およびHDMI 接続部を除く)

【デジタルビデオ部】

解像度：	Cinema4K： 4096 × 2160 [24p] 4K (QFHD)： 3840 × 2160 [29.97p] 3840 × 2160 [25p] 3840 × 2160 [24p] 3840 × 2160 [23.98p] FHD： 1920 × 1080 [59.94p] (3G-SDI Level-A/B) 1920 × 1080 [50p] (3G-SDI Level-A/B) 1920 × 1080 [59.94i] 1920 × 1080 [50i] 1920 × 1080 [24PsF] 1920 × 1080 [23.98PsF] HD： 1280 × 720 [59.94p] 1280 × 720 [50p]
サンプリング：	Y : Cb : Cr = 4 : 2 : 2
ビット深度：	8 bit/10 bit

【デジタルオーディオ部】

サンプリング 周波数：	48 kHz (ビデオと同期)
量子化：	16 bit
ヘッドルーム：	12 dB

【入出力部】

TC IN：	BNC × 1、1.0 V [p-p] ~ 4.0 V [p-p]、 10 k
AUDIO IN：	XLR (3 ピン) × 2、ハイインピーダンス、 LINE/MIC/+48V (スイッチにて切り替え) LINE： 0 dBu MIC： -50 dBu +48V：ファントム+48 V 対応、- 50 dBu
SDI OUT：	BNC × 4、0.8 V [p-p]、75 Ω オーディオ出力：SDI OUT 1 エンベデッドオーディオ：2 チャンネル タイムコード出力：SDI OUT 1 エンベデッドLTC
HDMI：	HDMI TypeA (ピエラリンク非対応) オーディオ2 チャンネル (リニアPCM)