

2008年7月24日
株式会社日立製作所

業界最高水準の約700万画素撮像素子を搭載した「ブルーレイカム^{ウー}W1000」を発売
—高画質・高感度化と、従来比約20%の小型化を実現—



ブルーレイカム^{ウー}W1000 「DZ-BD10H」

株式会社日立製作所(執行役社長:古川 一夫/以下、日立)は、総画素約700万画素の撮像素子を搭載し、撮影から記録・再生・保存まで全プロセスをフルハイビジョン処理するとともに、ハードディスクドライブ(以下、HDD)やSDメモリーカードに記録したフルハイビジョン映像を、簡単に8cmブルーレイディスクにダビングして保存できる「ブルーレイカム^{ウー}W1000」DZ-BD10Hを8月9日から発売します。

DZ-BD10Hは、業界最高水準の総画素数約700万画素CMOS撮像素子を搭載するとともに、日立独自の映像処理回路「Picture Master Full HD」と組み合わせ、1920×1080画素のフルハイビジョン映像の2.25倍の画素の信号からオーバーサンプリングしてフルハイビジョン映像を生成することで、解像感が高く、高感度な映像記録を実現しています。また、動画だけでなく静止画も手ブレの少ないくっきりした撮影が可能な、光学式手ブレ補正機能搭載フルハイビジョン対応レンズを採用するとともに、8cmブルーレイディスク/DVDドライブの薄型化や基板レイアウトの見直しなどにより、従来比^(*)約20%の小型化を実現しました。さらに、逆光の際に顔が暗くならないよう自動的に明るさを補正したり、顔に優先的にピントを合わせる、顔認識技術「顔ピタ」機能を搭載し、高画質をより簡単にお使いいただけます。従来から好評のHDDとブルーレイディスク/DVDドライブの組み合わせに、新たに動画記録に対応したSDHC/SDメモリーカードスロットを搭載したハイブリッド構成としました。用途に合わせて記録メディアを選んでいただくことで、HDDやSDメモリーカードにたっぷり撮って、8cmブルーレイディスクに簡単にダビングして保存できます。HDDにはフルハイビジョン画質で約4時間20分、別売の32GB SDHCメモリーカードには約4時間45分、8cmブルーレイディスクには約1時間の記録が可能です。

*1 従来比:日立DZ-BD9Hとの比較において

■型式・価格および発売日

画質	品名	型式	HDD	撮像素子	発売日	本体希望 小売価格	当初月産台数
フル ハイビジョン	ブルーレイディスク カメラ	DZ-BD10H	30GB	約700万画素 CMOS	8月9日	オープン	6,000台/月

■開発背景

日立は、2000年に世界初のDVDカメラを、2006年にDVDドライブとHDDを搭載した世界初のハイブリッドカメラを商品化し、さらに2007年には世界初のブルーレイディスクカメラを発売するなど、先進技術でビデオカメラの高画質化と簡単操作を実現し、お客様のニーズにマッチした特長あるビデオカメラを提案してきました。新製品のDZ-BD10Hは、ブルーレイカムの高画質化と小型化を図ることで、「たっぷり撮って簡単に保存」したいお客様のニーズに応えていきます。

Wooo は3つの「Wo～」を意味しています。(Wonder—驚きがある。World standard—世界の新しい基準である。Worthwhile—高い価値がある。)

*1GB(ギガバイト)は、1,000,000,000Byte(バイト)として換算しています。

■製品紹介ホームページ

「日立 Wooo ワールドホームページ」 URL:<http://av.hitachi.co.jp/>

■お客様からのお問い合わせ先およびカタログ請求先

お客様相談センター 電話:0120-3121-11(フリーコール)

時間:9:00～17:30(月～土)、9:00～17:00(日・祝日)【年末年始をのぞく】

以上

■新製品の主な特長

1.新開発総画素約700万画素撮像素子を搭載し、全プロセスをフルハイビジョン処理する高画質設計

(1) 業界最高水準の総画素数約700万画素 CMOS 撮像素子を搭載

動画有効画素数約467万画素、静止画有効画素数約622万画素の1/2.7型CMOS撮像素子を搭載し、各画素で受光して得られた信号をもとにフルハイビジョンの画素数の2.25倍の2880×1620画素の情報から、1920×1080画素のフルハイビジョン映像を作成します。オーバーサンプリングすることで解像感を向上するとともに、センサー感度を従来比約3倍に向上することで、最低被写体照度5ルクスを実現しています。

(2) フルハイビジョン対応高画質映像処理エンジン「Picture Master Full HD」を搭載

「ハイビジョンカメラ信号処理LSI」と、MPEG4 AVC/H.264とMPEG2の2方式の圧縮、伸張に対応した「高品位H.264 LSI」から構成され、2880×1620画素の信号から1920×1080画素のフルハイビジョン映像を生成するとともに、ノイズやディテール部分の偽色を低減しています。

(3) 光学式手ブレ補正対応フルハイビジョン高解像度レンズを採用

レンズシフト式の光学式手ブレ補正機能を搭載した光学10倍ズームレンズの採用により、画質劣化が少なく、動画・静止画撮影時とも手ブレを補正することができます。レンズ構成は9群11枚(非球面2枚)で、回折現象による解像度低下を防ぐグラディエーションNDフィルターを搭載し、高輝度下においても高解像度の撮影を可能にします。

2.4種類のメディアに対応したハイブリッド構成

従来から好評のHDDとブルーレイディスク/DVDドライブに加え、動画記録に対応したSDHC/SDメモリーカードスロットを搭載したハイブリッド構成としました。用途に合わせて4種類の記録メディアを選んでいただくことで、「たっぷり撮って簡単にダビング」のコンセプトをさらに強化します。

(1) 30GB HDD を搭載

1920×1080画素のフルハイビジョン画質(HXモード)で約4時間20分、1440×1080画素のハイビジョン画質(HSモード)で最長約8時間40分の映像を記録できます。

(2) 8cm ブルーレイディスク対応

小型で信頼性の高い日立製8cmブルーレイディスク/DVDドライブを搭載し、8cmブルーレイディスクには、1920×1080画素のフルハイビジョンの画質(HXモード)で約1時間記録できます。今回、ディスクを固定するチャック機構の薄型化により、ドライブとして従来比^{(*)1}約1mm薄型化を実現し、カメラ本体の小型化に貢献しています。 *1 従来比:日立DZ-BD9Hとの比較において

(3) 8cmDVD 対応

8cmDVD-RAM/-RW/-Rには標準画質で記録できるので、広く普及しているDVDプレーヤー/レコーダーで再生して見るすることができます。

(4) SDHC/SDメモリーカードの動画記録に対応

従来の静止画記録に加え、新たにAVCHD動画記録(SDHCメモリーカード4GB~32GB、SDメモリーカード1GB~2GB)に対応し、別売のSDHC/SDメモリーカードを併用することで、フルハイビジョン画質での長時間記録が可能です。SDHCメモリーカード32GBの場合1920×1080画素のフルハイビジョンの画質(HXモード)で約4時間45分、1440×1080画素のハイビジョン画質

(HS モード)で最長約 9 時間 30 分の映像を記録できます。

【録画モードと録画時間】

①ハイビジョン画質

録画モード	ビットレート*1	記録画素数	録画時間							
			8cm BD-RE/R 7.5GB	HDD 30GB	SDHC メモリーカード*2				SD メモリーカード*2	
					32GB	16GB	8GB	4GB	2GB	1GB
HX	約 15 Mbps	1920x1080	約 1 時間	約 4 時間 20 分	約 4 時間 45 分	約 2 時間 15 分	約 1 時間 5 分	約 30 分	約 15 分	約 7 分
HF	約 11 Mbps	1440x1080	約 1 時間 20 分	約 5 時間 45 分	約 6 時間 20 分	約 3 時間	約 1 時間 25 分	約 40 分	約 20 分	約 10 分
HS	約 7.5Mbps		約 2 時間	約 8 時間 40 分	約 9 時間 30 分	約 4 時間 30 分	約 2 時間 10 分	約 1 時間	約 30 分	約 15 分

圧縮方式 MPEG4 AVC/H.264 *1: VBR 記録(内音声約 256Kbps) *2: SD スピードクラス Class4 以上を推奨します。

②スタンダード画質

録画モード	ビットレート*1	記録画素数	録画時間	
			8cm DVD(両面) 2.8GB	8cm DVD(片面) 1.4GB
SX	約 9 Mbps	720x480	約 40 分	約 20 分
SF	約 6 Mbps		約 60 分	約 30 分

圧縮方式 MPEG2 *1: VBR 記録(内音声約 256Kbps)

3. 従来比^(*)約 20%の小型化により快適な撮影を実現

ディスクを固定するチャック機構の薄型化により従来比^(*)約 1mm 薄型化した 8cm ブルーレイディスク/DVD ドライブの採用や、基板レイアウトの見直しとともに、放熱効率を向上することで、従来比^(*)約 20%の小型化を実現しました。また、独自のグリップデザインにより、コンパクトなボディをしっかりと保持できるので、長時間の撮影でも快適に操作できます。

*1 従来比: 日立 DZ-BD9H との比較において

4. カメラ1台でダビング、編集が簡単

カメラ 1 台で簡単にダビングや編集を楽しんでいただけます。お子様の成長記録など日々の撮影を手軽にフルハイビジョンできれいに残せます。また、カメラ 1 台だけで HDD や SD メモリーカードから 8cm ブルーレイディスクにダビングしたり、シーンを分割して不要部分のみ削除するなどの編集が簡単に行えます。

(1) カメラ1台だけで簡単にダビング^(*)が可能

HDD に記録した映像は、外部機器を接続することなくカメラ 1 台で、ハイビジョン画質で 8cm BD-RE /-R や SDHC /SD メモリーカードに、また、標準画質に変換して 8cm DVD-RAM /-RW /-R に簡単にダビングできます。SDHC /SD メモリーカードに記録した映像は同様に、ハイビジョン画質で 8cm BD-RE /-R に、標準画質に変換して 8cm DVD-RAM /-RW /-R にダビングできます。

*1 カメラ 1 台だけで簡単にダビング: ダビングには AC アダプター/チャージャーを使用します。

(2) カメラ本体だけで簡単に編集が可能

HDD や 8cm BD-RE、SDHC /SD メモリーカードに記録したハイビジョン映像の削除や、プレイリスト内でのシーンの再生順序の入れ替えなどの編集が、カメラ本体だけで簡単に行えます。

5.顔認識技術「顔ピタ」機能搭載

動画・静止画撮影時に画面内の人物の顔を識別して、露出とフォーカスを自動補正する顔認識技術を新しく搭載しました。一度に5人までの顔を認識でき、画面内での位置や大きさにより優先する顔を選定して制御します。これにより、お子様やご家族など映像の主人公の顔が逆光時に見えにくくなることを防いだり、手前に草花などの被写体があっても顔にピントが合うようにします。

6.高画質静止画記録

静止画有効画素数約622万画素の各画素から得られる情報から高精細な静止画を撮影することができます。また、動画からフルハイビジョン画質の静止画を切り出せる「フルハイビジョン静止画キャプチャー」機能も搭載しています。

(1)高画質静止画記録

約622万画素(2880×2160画素、4:3モード)に加え、約467万画素(2880×1620画素、16:9モード)の静止画を撮影し、SDHC/SDメモリーカードに記録できます。

(2)ハイビジョン映像から決定的シーンを写真にできる「フルハイビジョン静止画キャプチャー」機能

撮影したフルハイビジョン映像の中から、カメラ本体で好みのシーンを約207万画素の写真としてSDHC/SDメモリーカードに切り出せます。

【静止画最大記録枚数】

記録画素数	画角	SDHCメモリーカード			
		32GB	16GB	8GB	4GB
2880x2160	4:3	約8000枚	約4000枚	約2000枚	約1000枚
2880x1620	16:9	約11000枚	約5600枚	約2800枚	約1400枚

記録画素数	画角	SDメモリーカード						
		2GB	1GB	512MB	256MB	128MB	64MB	32MB
2880x2160	4:3	約520枚	約260枚	約130枚	約65枚	約30枚	約13枚	約4枚
2880x1620	16:9	約720枚	約360枚	約180枚	約90枚	約40枚	約18枚	約7枚

7.その他の便利機能

(1)「Woooリンク」(HDMI-CEC)対応

対応テレビとHDMIケーブルで接続し、カメラの電源操作とテレビの電源を連動させ、同時にテレビの入力を切り替えます。テレビのリモコンで“Woooリンクメニュー”から再生方法(全シーン、プログラム、プレイリスト)を選択して再生できます。

(2)約1秒で撮影スタートできる「秒撮」モード

待機時の消費電力を抑えながら、撮りたいときに直ぐ撮れる「秒撮」モード^(*)を搭載しています。液晶モニターを開くことで、約1秒で撮影をスタートできる状態にできます。

*1 「秒撮」モード:撮影時と比べ消費電力は約半分になります。また、30分経過すると自動的に電源OFFになります。

(3)設定や接続などの操作を画面で説明する「カイケツガイド」を搭載

テレビとの接続方法や、ディスクの選定、モードの選択などを画面でガイドするので、初めてビデオカメラを使う方やカメラに不慣れな方も、安心して操作できます。

(4) Woonet 対応

撮影した動画や静止画をパソコン経由でサーバーにアップロードすることで、弊社の Woonet 対応テレビ^(*)で再生することができる「ビデオ de メール」サービスに対応します。

*1 Woonet対応テレビ:UT42-XP770、UT37-XP770、UT32-WP770

(5) 高輝度・広視野角液晶モニター採用

晴れた日の屋外でも見やすい、高輝度・広視野角 2.7型ワイド液晶モニター(約21万画素)を採用しました。

8.Windows®用編集キットを同梱

「ImageMixer 3 AVCHD Edition for HITACHI」を同梱しています。パソコンでの再生や、複数のシーンを選んで 12cm ブルーレイディスクや DVD を作成できます^(*)

*1:12cm ブルーレイディスクや DVD を作成できます:ブルーレイディスクや DVD 作成には対応のディスクドライブが必要です。全てのプレーヤー/レコーダーでの再生を保証するものではありません。

Windows®用同梱ソフトの動作環境

OS	Windows® XP Professional/Home Edition SP2 以上、Windows Vista®
パソコン	IBM®PC/AT®互換(DOS/V)機
CPU	Intel®Pentium®4 2.4GHz 以上 (Intel®Core™2 Duo 2.13GHz 以上を推奨)
メモリ	512MB 以上(Windows® XP は 1GB 以上、Windows Vista®は 2GB 以上を推奨)
ハードディスク	インストールに必要なディスク容量:300MB 以上 *DVD 作成時には、作成するディスクの 3 倍以上の空き領域が必要です *ブルーレイディスク作成時には、作成するディスクの 2 倍以上の空き領域が必要です
USB	本製品のために空きポートがひとつ以上必要です (USB ハブ経由では動作しない場合があります)
ディスプレイ	1024X768 ピクセル以上、16bit(High color)以上で表示可能なもの DirectX® 9.0c 以降に対応したビデオデバイス (PCI Express x16 に対応したビデオデバイスを推奨)
その他	各 Windows®の 64bit 版には対応していません。各 Windows®の日本語版以外には対応していません 自作パソコンや各 Windows®をアップグレードした環境、マルチブート環境には対応していません 本ソフトウェアのご利用には管理者権限(Administrator)でログインする必要があります Intel®製/AMD®製以外の CPU では動作しない場合があります 本機内蔵の HDD への出力には対応していません

9.別売アクセサリ

- | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| (1) バッテリーパック | DZ-BP14SJ (1360mA) | 希望小売価格 12,600 円 (税込) |
| (2) バッテリーパック | DZ-BP21SJ (2040mA) | 希望小売価格 17,850 円 (税込) |
| (3) テレコンバージョンレンズ | DZ-TL43 | 希望小売価格 18,000 円 (税込) |
| (4) ワイドコンバージョンレンズ | DZ-WL43 | 希望小売価格 18,000 円 (税込) |
| (5) キャリングケース | DZ-CB7 | 希望小売価格 4,980 円 (税込) |

■他社商標注記

- ・Windows®は米国 Microsoft 社の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・HDMI、HDMI ロゴ、及び High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。
- ・AVCHD と AVCHD ロゴは、松下電器産業株式会社とソニー株式会社の商標です
- ・その他の会社名、製品名、商標は、それぞれの所有者に帰属します。

■製品の機能・仕様

型式	DZ-BD10H	
撮像素子	1/2.7 型プログレッシブ読み出し、原色フィルター-CMOS	
	総画素数	約 700 万画素
	有効画素数	動画(16:9 時) 約 467 万画素 静止画(4:3 時) 約 622 万画素
レンズ	F 値、焦点距離	F1.8~3.0、f=6.1~61mm
	f(35mm 換算)	動画: 45.6~456mm (16:9)、静止画: 41.9~419mm (4:3)
フォーカス	オートフォーカス/マニュアルフォーカス	
最低被写体照度	5 ルクス(電子シャッター1/30 秒時)	
レンズフィルター径/ズーム	43mm/光学 10 倍、デジタルズーム併用 240 倍*1	
液晶モニター (約 21 万画素 TFT)	2.7 型高輝度・広視野角	
手ブレ補正方式	光学式	
ビデオフラッシュ	内蔵(オート、オン、オフ)	
内蔵 HDD 容量	30GB	
対応 メモリーカード	動画: SDHC 4~32GB/SD 1~2GB 静止画: SDHC 4~32GB/SD 32MB~2GB	
動画最長記録時間	内蔵 HDD	約 4 時間 20 分(HX)、約 5 時間 45 分 (HF)、約 8 時間 40 分(HS)
	SDHC 32GB メモリーカード時	約 4 時間 45 分 (HX)、約 6 時間 20 分 (HF)、約 9 時間 30 分 (HS)
	片面 8cmBD-RE/-R	約 1 時間(HX)、約 1 時間 20 分(HF)、約 2 時間(HS)
	片面 8cmDVD-RAM/-RW/-R	約 20 分(SX)、約 30 分(SF)
静止画最大記録枚数	約 2800 枚(2880×1620 画素) (8GB SDHC メモリーカード時)	
映像記録方式	HDD	MPEG4 AVC/H.264
	8cmBD-RE/-R	MPEG4 AVC/H.264 (BD-RE Ver.3.0、BD-R Ver.2.0 規格準拠)
	8cmDVD-RAM/-RW/-R	MPEG2(DVD ビデオレコーディング規格、DVD ビデオ規格準拠)
	SDHC メモリーカード	MPEG4 AVC/H.264、JPEG(DCF/Exif2.2 準拠)
音声記録方式	ドルビーデジタル 2ch	
HDMI 出力端子	標準端子(タイプ C ミニ)	
コンポーネント出力端子	特殊 D 端子(D3/D1 対応)	
映像/音声出力端子	φ3.5mm 4 極ミニジャック*5	
USB 端子	USB2.0 ハイスピードモード対応	
消費電力*2	約 7.0W	
連続使用時間*3	約 1 時間 20 分	
最大外形寸法*4 (幅×高さ×奥行)	79×87×140mm	
外形寸法*6 (幅×高さ×奥行)	79×87×140mm	
本体質量 (バッテリーパック、メディア等含まず)	約 500g	
撮影時総質量 (同梱バッテリー使用時)	約 575g	

付属品:

バッテリーパック (DZ-BP14S)、AC アダプター/チャージャー、電源コード、DC パワーコード、AV ケーブル、D 端子ケーブル、リモコン、リモコン用電池、USB ケーブル、パソコン用ソフトウェア CD-ROM (Windows®用)、クイックガイド

*1 : デジタルズームは動画時のみとなります。

*2 : HDD、液晶画面明るい、HX モード記録、オート AE、マニュアルフォーカス時

*3 : HDD、液晶画面明るい、HX モード記録、オート AE、マニュアルフォーカス、DZ-BP14S 使用時

*4 : グリップベルトを除く。突起部を含む。

*5 : レターボックス表示機能がない 4:3 テレビに接続して表示した場合、映像が縦長に表示されます。

*6 : バッテリー非装着時。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
