

約1秒で素早く撮影スタートできる「秒撮」モード搭載の「DVD カム Wooo^{*1}」を発売
 -録画した動画から、好みのシーンを写真にできる機能も搭載-



日立製作所 ユビキタスプラットフォームグループ(グループ長&CEO 江幡 誠、以下 日立)は、約1秒で撮影可能になる「秒撮」モードを搭載した「DVD カム Wooo」を2月上旬から順次発売します。本シリーズでは、約331万画素 CCD搭載の「DZ-GX3300」、約212万画素 CCD搭載の「DZ-GX3200」、約133万画素 CCD搭載の「DZ-GX3100」の3機種をラインアップします。

■型式・価格

品名	型式	発売日	本体希望小売価格	当初月産台数
DVD カメラ	DZ-GX3300 (S)	2月下旬	オープン価格	20,000 台
	DZ-GX3300 (B)	3月中旬		
DVD カメラ	DZ-GX3200	2月上旬	オープン価格	10,000 台
DVD カメラ	DZ-GX3100	2月上旬	オープン価格	5,000 台

■開発背景と商品特徴

ビデオレコーダー市場における DVD レコーダーと同様に、ビデオカメラ市場においても、DVD の持つ「可搬性」や「操作性」などの利便性が高く評価され、2005 年度には DVD カメラ構成比が約 33%に到達し、2006 年度には約 55%、市場規模としては、約 80 万台に達すると推測しています。

今回発売する「DZ-GX3300/GX3200/GX3100」は、撮影時に撮りたいシーンをすぐに撮れるという利便性を高めるために、新たに、約 1 秒で撮影可能になる「秒撮」モードを搭載しています。

加えて、録画した動画から気に入ったシーンを選んで、写真(静止画)にすることができる「静止画キャプチャー」機能を搭載し、映像活用の幅を広げています。

また、MPEG2 圧縮を基本とした DVD 映像の特性に合わせた映像処理機能を持つ「ピクチャーマスター for DVD カム」による高画質映像の記録再生を実現しています。特に、「DZ-GX3300」では 1/3 型総画素数約 331 万画素(動画有効画素約 218 万画素[4:3 モード時]、静止画有効画素約 305 万画素)の CCD を搭載し、動画に加え、静止画の高画質記録も実現しています。

デザインにおいても、「DZ-GX3300」では、メタルの素材感にこだわり、フラッグシップモデルとして的高级感を表現しており、先進性をイメージさせるプレミアムシルバーと、高級感を漂わせるクリスタルブラックの 2 タイプを用意しています。「DZ-GX3200」は、上位モデルの高级感を継承しながら、シンプルなスタイルとし、よりライトな雰囲気表現しています。「DZ-GX3100」は、コンパクトなボディーにパールホワイト塗装を施し、優しいデザインに仕上げることで、子育て層だけではなく、幅広い層へのターゲット拡大を目指しています。

一方、DVD カメラのメリットである DVD レコーダーとの互換性を向上するため、2005 年発売の「DZ-GX25M」で、世界初の DVD マルチ (DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW への記録再生) 対応により、幅広い互換性を実現してきましたが、本製品では、従来の DVD マルチ、SD メモリーカードに加え、新たに、+RW ディスクにも対応し、合計 5 種類のメディアへの記録再生に対応することで、より幅広い互換性を実現します。さらに、Windows®に加え、Macintosh にも対応し、パソコンへの対応も拡大しています。

日立は、2000 年に世界に先駆けて DVD カムを開発・商品化したメーカーとして、DVD のメリットを活かせるよう、これまでも、「撮影チャンスにより強くなる」、「再生互換性を広げる」という「撮る」と「見る」の双方のシーンでお客様の利便性を追求してきました。

「撮影チャンスに強いカメラ」としては、ディスクの認識時間の高速化を重要課題と考え、起動時間の短縮に注力してきました。2002 年機種では、記録メディアの認識中でも記録できる並行処理を採用することにより、起動時間を従来比約半減。さらに、電源オフ状態でも、ディスクの挿入により認識を実行する「おまかせ認識」機能を搭載し、ディスク交換時の実使用時の起動時間を従来比約半分の 6.5 秒に短縮した機種を 2005 年に発売しています。

また、「再生互換性を広げるカメラ」としては、2002 年は DVD-R の記録再生、2003 年は SD メモリーカードへの記録再生、2005 年では DVD-RW への記録再生に対応し、世界で初めて DVD マルチ対応を実現、幅広い互換性により、より多くのお客様が利用しています。

今回発売する商品は、これらの撮影時の利便性、再生時の互換性の向上を、さらに図ったものです。

日立は、これからも、撮影も再生も快適に楽しんでいただける DVD カメラを提案し続けます。

* 1: **WOOD** 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。)

■製品の機能・仕様

型式	DZ-GX3300(S)/(B)	DZ-GX3200	DZ-GX3100
CCDセンサー	1/3型インターレース	1/3.6型インターレース	1/5型インターレース
総画素数	約331万画素	約212万画素	約133万画素
有効画素数	動画：約218万画素*1 静止画：約305万画素	動画：約123万画素 静止画：約192万画素	動画：約69万画素 静止画：約110万画素
レンズ	F1.8—3.0 f=6.1—61mm	F1.8—2.2 f=4.5—45mm	F1.2—2.8 f=3.0—45mm
画角 (35mm換算/4:3モード時)	動画：約52.7—527mm 静止画：約44.6—446mm	動画：約48.7—487mm 静止画：約38.9—389mm	動画：約48.3—725mm 静止画：約38—570mm
フィルター径	37mm	34mm	30.5mm
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	オートモード 24ルクス (電子シャッター 1/30 時) ローライトモード 1ルクス (電子シャッター 1/4 時)	オートモード 24ルクス (電子シャッター 1/30 時) ローライトモード 1ルクス (電子シャッター 1/4 時)	オートモード 15ルクス (電子シャッター 1/60 時) ローライトモード 1ルクス (電子シャッター 1/4 時)
ズーム	光学10倍 デジタルズーム併用 240倍*2	光学10倍 デジタルズーム併用 240倍*2	光学15倍 デジタルズーム併用 500倍*2
液晶モニター	2.7型ワイドカラーTFT(約12万画素)		
ビューファインダー	0.2型カラー(約20万画素相当(RGB各6.7万画素時分割表示))		
手振れ補正方式	電子式	電子式	電子式
プログラムAE	6モード(オート、スポーツ、ポートレート、スポットライト、サーフ&ス、ローライト)		
シャッター速度	1/4~1/4000(動画)	1/4~1/4000(動画)	1/4~1/4000(動画)
アクセラレーショ	○	○	○*3
ビデオフラッシュ	○(オート、オン、オフ)	○(オート、オン、オフ)	—
マイクロフォン	ステレオ	ステレオ	ステレオ
撮影モード	動画(8cmDVD-RAM/-RW/-R/+RW使用時)、静止画(8cmDVD-RAM/SDメモリーカード使用時)		
動画最長記録時間	両面DVD/+RW*4	約36分以上(XTRA*5)、約60分(FINE)、約120分(STD)	
	片面DVD/+RW	約18分以上(XTRA*5)、約30分(FINE)、約60分(STD)	
静止画	両面8cmDVD-RAM	約1300枚*4	約1998枚*4
最大	片面8cmDVD-RAM	約650枚	約999枚
記録枚数	128MB SDメモリーカード	約75枚*6	約190枚*6
記録方式	8cmDVD-RAM	DVDビデオ録画規格準拠(DVD-RAMでの静止画記録時はJPEGも同時記録)	
	8cmDVD-RW[VRモード]		
	8cmDVD-RW[ビデオモード]	DVDビデオ規格準拠	
	8cmDVD-R		
	8cm+RW	DVD+RWビデオ規格準拠	
	SDメモリーカード	JPEG(DCF/Exif2.2準拠)	JPEG(DCF/Exif2.2準拠)
	JPEG記録画素数*7	2016x1512	1600x1200
			1280x960
記録メディア	8cmDVD-RAM(カートリッジなしタイプ)、8cmDVD-RW(カートリッジなしタイプ)、8cmDVD-R(カートリッジなしタイプ)、8cm+RW(カートリッジなしタイプ)、SDメモリーカード		
映像/音声端子	8ピン特殊コネクタ(S映像/映像/音声入出力)×1、外部マイク入力*8×1		
USB端子	USB2.0ハイスピードモード対応		
バッテリーシステム	リチウムイオン	リチウムイオン	リチウムイオン
消費電力 (液晶画面切/FINEモード録画時)	約5.1W	約4.4W	約3.8W
連続使用時間*9	約105分	約125分	約145分
外形寸法(突起物含まず)	約48×91×132mm (幅×高×奥行)	約48×89×132mm (幅×高×奥行)	約48×86×121mm (幅×高×奥行)
本体質量(バッテリーパック、メディア等含まず)	約470g	約450g	約420g
撮影時総質量(同梱バッテリーパック使用時)	約545g	約525g	約495g
付属品	バッテリーパック(DZ-BP14S*10)、ACアダプター/バッテリーチャージャー、電源コード、DCパワーコード、AV/S入出力ケーブル、リモコン、リモコン用電池、レンズキャップ、ショルダーストラップ、ディスククリーニングクロス、USBケーブル、パソコン用ソフトウェアCD-ROM(Windows®/Macintosh)、DVD-R片面ディスク、クイックガイド		

- *1 : 4:3 モード時
- *2 : 静止画撮影時は、デジタルズーム併用で最大 40 倍 (DZ-GX3300/GX3200)、60 倍 (DZ-GX3100) となります。
- *3 : ビデオフラッシュ DZ-FLH3 は使用できません。
- *4 : A 面、B 面の連続記録はできません。
- *5 : XTRA モードの記録時間は映像によって変化します。
- *6 : おおよその目安です。記録する画像によって値は異なります。SD メモリーカード記録時は、静止画面質として、FINE、NORM、ECO の 3 モードが選べます。値は FINE モード時の目安です。また、すべての SD メモリーカード対応機器での JPEG 静止画再生を保証するものではありません。表示できる JPEG 静止画枚数に制限のある機器によっては、一定の枚数までしか再生できない場合があります。
- *7 : 静止画キャプチャー (4:3 モード時) 時、外部入力時は 640x480 になります。静止画キャプチャー (ワイドモード時) 時は、640x360 になります。
- *8 : プラグインパワータイプのマイクは使用できません。
- *9 : 定められた条件下 (DVD-RAM、FINE モード、オート AE、マニュアルフォーカス、液晶モニター切、DZ-BP14S 使用時) での値です。実際の撮影では時間が短くなる場合があります。
- *10 : DZ-BP14S は、別売品のバッテリーパック DZ-BP14SJ の同等品です。

■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。
Macintosh は、米国 Apple Computer Inc. 社の登録商標です。
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。

■製品紹介ホームページ

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

■お客様からの問合せ先およびカタログ請求先

お客様相談センター
電話 : 0120-312111 (フリーコール)

以 上

■新製品の主な特徴

1. 約1秒で撮影スタートできる「秒撮」モード

DVD方式のビデオカメラに対する不満点として、撮影可能になるまでに時間がかかるという点がありました。日立は高速に起動するアルゴリズムを開発することにより、常に業界最速の起動時間を実現し、使い勝手を向上させてきました。起動時間の短縮化に加えて、本機では電源を切る代わりに「秒撮」ボタンを押しておくことにより、約1秒で撮影スタートできる「秒撮」モードを搭載することで、よりシャッターチャンスに強くなりました。*1



秒撮ボタン

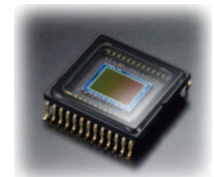
2. 録画した動画の中の決定的シーンを写真にできる「静止画キャプチャー」機能

撮影したビデオ映像の好みのシーンを、本体で写真として切り出せます。切り出した写真は、汎用性の高いSDメモリーカードに出力するため、SDメモリーカード対応のプリンターを利用することにより、パソコンを使わずに手軽に印刷することもできます。*2

3. 動画も写真も美しく記録できる高画質設計

(1) 動画も静止画も美しい約331万画素 CCD

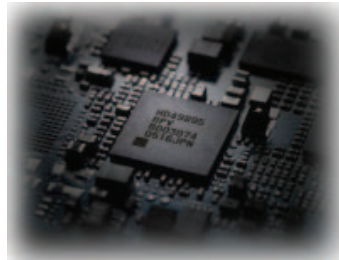
「DZ-GX3300」は、1/3型総画素数約331万画素CCD(動画有効画素数約218万画素[4:3モード時]、静止画有効画素数約305万画素)を採用することで、動画はもちろん、静止画の高画質化も実現しています。



約331万画素 CCD

(2) 高画質画像処理回路「ピクチャーマスター for DVDカム」

高画質画像処理LSIと高品位MPEG2LSIの2つのLSIで構成された「ピクチャーマスター for DVDカム」を搭載しています。高画質画像処理LSIは12bit画像処理やCCMフィルターによる輝度信号の広帯域化、オートホワイトバランスの環境認識精度向上により、高解像で低ノイズ、自然な色再現を実現しています。高品位MPEG2LSIでは、3次元ノイズリダクションによるMPEG2圧縮時に有害となるランダムノイズの除去処理や、画像情報の高効率変換により、高画質のまま映像をMPEG2化します。



高画質画像処理 LSI



高品位 MPEG2 LSI

① CCM(Correlative Coefficient Multiplying Method)フィルター

色信号の低周波成分に応じて補正をおこなうことで、色信号と輝度信号の高精度な分離を実現。MPEG圧縮に有害なノイズの除去に貢献。

② CNR(Chroma Noise Reducer)回路

映像中の色信号の相関を利用して、信号成分を劣化させずに色ノイズのみを取り除くことで、色S/N比を向上。

③ プリフィルター回路

圧縮処理をおこなう前に垂直水平方向のフィルター処理を施し、圧縮率に応じて信号帯域を最適化することで、効率のよい映像圧縮を実現。

④ 3次元ノイズリダクション(動き適応型FNR/Frame Noise Reducer)

フレーム間でランダムに現れるノイズを軽減し、MPEG2圧縮時に必要以上の符号量増加を抑え、S/N比を向上。

(3) 16:9 ワイド撮影モード

ワイド画面テレビでそのまま楽しめる広い画角で映像を記録できます。
また、ワイド撮影モードでも手ぶれ補正が作動するため、より安定した映像をお楽しみいただけます。DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R、+RW いずれのメディアを使用している場合でも、16:9 ワイド撮影を利用できます。*3

(4) 2.7 型ワイド液晶採用

明るく見やすい 2.7 型ワイド液晶を搭載しています。
これにより、ワイド映像を液晶画面いっぱいに表示して、撮影や再生を楽しめます。



2.7 型ワイド液晶

(5) VBR (Variable Bit Rate control) 対応 XTRA モード

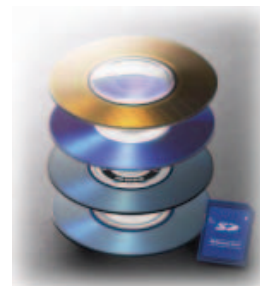
動きや変化の激しい被写体はビットレートを高くし、動きの少ない被写体はビットレートを抑えディスク容量を節約する VBR 対応 XTRA モードにより、さまざまなシチュエーションで高画質記録を実現します。また、XTRA モードの他に、記録できる時間が一定の FINE モード、STD モードも搭載しています。

4. 美しくー新しいデザイン

- ・「DZ-GX3300」では、メタルの素材感にこだわり、フラッグシップモデルとして的高级感を表現しています。本体部に金属蒸着処理を施し、さらに、グリップ部にも同色塗装を行うことで、最上級機種としてのステータスを演出します。先進性をイメージさせるプレミアムシルバーと、高級感を漂わせるクリスタルブラックの2種類を用意しています。
- ・「DZ-GX3200」は、上位モデルの高級感を継承しながら、シンプルなスタイルとし、よりライトな雰囲気表現しています。高級感と親しみやすさを融合した上質なデザインです。
- ・「DZ-GX3100」は、コンパクトなボディーにパールホワイト塗装を施し、子育て層だけではなく、幅広い層へのターゲット拡大を目指しています。

5. 5 種類のメディア (4 種類のディスク + SD メモリーカード) に対応

従来の DVD マルチ、および、SD メモリーカード対応に加え、新たに、+RW の記録再生に対応しています。これにより、さまざまな DVD レコーダー、DVD プレーヤーに対応でき、より多くのお客様の環境で再生できます*4。



対応メディアの特徴

● DVD-RAM

約 10 万回の手換え耐力ががあります。動画も静止画も 1 枚に記録できます。削除や並べ替えなどの編集に対応します。繰り返し記録が可能です。シーンの削除やプレイリスト編集ができる VR モード、DVD プレーヤーと互換性の高いビデオモードが選択できます。

● DVD-RW

● DVD-R

1 回のみ記録できるコストパフォーマンスの高いメディアです。多くの DVD プレーヤーで再生できます。

● +RW

ファイナライズ不要で、多くの DVD プレーヤーで手軽に再生できます。また、最後のシーンを削除することができます。

● SD メモリーカード

静止画記録用メディアです。対応プリンターなどとのブリッジメディアとして活用できます。

6. その他、多彩な機能

(1) ローライトモード

お子様の寝顔を撮影する際など、十分な光量が得られない場合でもカラー撮影ができるローライトモードを搭載しています。さらに、液晶モニターを反転させ補助ライトとして利用できるアシストライトと、シャッタースピードを自動的に1/4秒まで変化させるデジタルスローシャッターを採用しています。



アシストライト

(2) ビデオフラッシュ内蔵

静止画撮影時に静止画撮影ボタンと連動して、撮影時の明るさに応じて自動的に発光するビデオフラッシュを内蔵しています。

(DZ-GX3300、DZ-GX3200 に搭載)



ビデオフラッシュ

(3) 検索性に優れた「ディスクナビゲーション」機能

一画面に最大12サムネイルを高速表示し、再生したい映像をすぐに検索できる「ディスクナビゲーション」機能を搭載。本体デザインにあわせ、より高級感のあるGUIデザインに一新しています。



ディスクナビゲーション画面

(4) Windows®、Macintosh 用パソコンソフトを同梱

①Windows®に加え、新たに、Macintosh 用パソコンソフトも同梱しています。

Windows®パソコン用として、カット編集や並び替えだけでなく、タイトルの挿入やアフレコ、ワイプなどのトランジション効果を加え、さらにメニュー画面付きのDVDビデオを作成できる「ImageMixer 3」を同梱しています。また、今回、新たに Macintosh パソコン用として、カット編集や並び替え、メニュー画面付きのDVDビデオを作成できる「Pixe VRF Browser EX」、「ImageMixer VCD/DVD2」を同梱しています。

②USB2.0 ハイスピードモードに対応

普及が進んでいるUSB2.0 インターフェースにより、高速の映像転送に対応しています。パソコンと接続するためのUSBケーブルも同梱しています。

③マスタストレージクラス対応

Windows®XP なら、USB ドライバソフトをインストールしなくても、お手持ちの静止画ソフトを使って、DVD-RAM やSDメモリーカードに記録した静止画を利用することができます。同梱のアプリケーションソフトをインストールすれば、動画の編集やオリジナルDVDビデオの作成も楽しむこともできます。

・ Windows®パソコン動作環境

OS	DOS/V 機用 Windows®2000 Professional/XP Professional/XP Home Edition 日本語版
パソコン	IBM®PC/AT®互換 (DOS/V) 機
CPU	Intel®Pentium®III 800MHz 以上 (Intel®Pentium®4 1.7GHz 以上推奨) *Intel®製/AMD®製以外の Pentium®互換 CPU では動作しない場合があります。
メモリー	Windows® XP:256MB 以上 (512MB 以上推奨) Windows® 2000:128MB 以上 (256MB 以上推奨)
ハードディスク	空き容量 300MB 以上。映像データを複製する容量を除く。
USB	本製品のために空きポートが一つ以上必要です (USB ハブ経由では動作しない場合があります)。
その他	1024x768 ピクセル以上、ビデオメモリー4MB 以上および、65,536 色以上表示可能なディスプレイアダプタ、および、ディスプレイが必要です。DirectSound®対応のサウンドカードが必要です。DirectX®9.0C が動作する環境が必要です。インストールには CD-ROM ドライブが必要です。

・ Macintosh パソコン動作環境

OS	Mac OS X (10.2.8, 10.3.4-10.3.9, 10.4.1-10.4.3)
パソコン	USB2.0 ポート標準装備の iMac G4、iMac G5、iBook G4、PowerBook G4、PowerMac G5、eMac シリーズ、Mac mini シリーズ PowerPC G4 以上 * Mac OS X Server には対応していません
メモリー	256MB 以上 (512MB 以上を推奨)
ハードディスク	約 200MB。アプリケーション動作中は、起動ディスクに 1GB 以上の空き容量が必要です。
USB	本製品の為に空きポートが一つ以上必要です (USB ハブ経由では動作しない場合があります)。
その他	1024×768 ピクセル以上、32000 色以上 (フルカラー推奨)。QuickTime 6 以降が動作する環境。インストールには CD-ROM ドライブが必要です。DVD-RAM、DVD-RW (VR モード) への出力には対応していません。+RW には対応していません。

(5) アクセサリーキット同梱

(6) 約 20 万画素相当の高解像度 0.2 型カラー液晶 (強誘電性液晶/FLC[Ferroelectric Liquid Crystal]) と高性能接眼レンズの採用による見やすいビューファインダーを採用。

(7) 5 つのホワイトバランスモードを搭載

(8) アナログ外部入力対応

7. 別売りアクセサリー

- (1) バッテリーパック DZ-BP7SJ (680mA)*5 希望小売価格 7,350 円 (税込)
- (2) バッテリーパック DZ-BP14SJ (1360mA) 希望小売価格 12,600 円 (税込)
- (3) バッテリーパック DZ-BP21SJ (2040mA) 希望小売価格 17,850 円 (税込)
- (4) ビデオフラッシュ DZ-FLH3*6 希望小売価格 15,540 円 (税込)
- (5) テレコンバージョンレンズ DZ-TL1*7 希望小売価格 16,800 円 (税込)
- (6) ワイドコンバージョンレンズ DZ-WL1*7 希望小売価格 15,750 円 (税込)
- (7) ステップアップリング DZ-SR3437 希望小売価格 1,680 円 (税込)
- (8) ステップアップリング DZ-SR3037 希望小売価格 1,680 円 (税込)
- (9) キャリングケース DZ-CB580BL 希望小売価格 6,090 円 (税込)

*1: 「秒撮」モード時は、撮影時 (液晶モニター切時) と比べて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。復帰後はズーム倍率が約 1.5 倍 (DZ-GX3300/GX3200) または約 1 倍 (DZ-GX3100) の位置になります。

*2: 記録画素数は約 31 万画素になります。

*3: 動画撮影時。

*4: 全ての DVD レコーダー、DVD プレーヤーでの再生を保障するものではありません。

*5: DZ-GX3300、DZ-GX3200 では使用できません。

*6: DZ-GX3100 では使用できません。

*7: DZ-GX3200 に取り付けるには、ステップアップリング DZ-SR3437 が必要です。DZ-GX3100 に取り付けるには、ステップアップリング DZ-SR3037 が必要です。

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。
