

2005年7月13日

世界で初めて<sup>\*1</sup> DVD マルチドライブを搭載した「DVD カム **Woody**<sup>\*2</sup>」を発売  
DVD-RAM/-R の記録再生に加え、DVD-RW の記録再生にも対応し、市場を拡大



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:立花 和弘、以下、日立)は、DVD-RAM/-R の記録再生に加え、DVD-RW の記録再生にも対応する DVD マルチドライブを搭載した最上位機種「DZ-GX25M」を「DVD カム **Woody**」のラインアップに加え、8月上旬より発売します。

**型式・価格**

品名	型式	本体希望小売価格	発売日	当初月産台数
DVD ビデオカメラ	DZ - GX25M	オープン価格	8月上旬	7,000 台

日立は、DVD-RAM 対応の「DZ-MV100」を 2000 年に発売し、世界ではじめて DVD ビデオカメラを製品化しました。2002 年には DVD-R 対応の DVD ビデオカメラ「DZ-MV250」を、さらに 2003 年には「DZ-MV350」に SD メモリーカードスロットを搭載するなど、幅広い記録メディアへの対応を実現することによりユーザーニーズに応え、DVD ビデオカメラ市場を創造、拡大してきました。

今回発売する「DZ-GX25M」は、DVD-RAM/-R の記録再生に加え、新開発の 8cmDVD マルチドライブの搭載により、DVD-RW の記録再生にも対応します。日本国内における DVD レコーダー市場は、約 50%が DVD-RAM または DVD マルチ方式、約 50%が DVD-RW 方式です<sup>\*3</sup>。

本製品は、各 DVD 方式に幅広く対応しており、DVD-RAM/ DVD マルチ方式だけではなく、DVD-RW 方式の DVD レコーダーとの組み合わせも可能であり、幅広い活用ができます。

また、本製品は、2 月に発売の「DZ-GX20」で高い評価を得たアルミ素材を使用した高品位デザインをベースに、レンズ部分にシルバー素材を採用し、高性能・高画質感を演出したデザインに仕上がっています。さらに、約 212 万画素 CCD<sup>\*4</sup>、2 メガピクセル対応レンズ、MPEG 映像の高画質処理を実現する画像処理回路「ピクチャーマスター for DVD カム」や高速起動を実現する「おまかせ認識」<sup>\*5</sup>、静止画印刷時のブリッジメディアとして活用できる SD メモリーカード対応、パソコンへの高速転送が可能な USB2.0 ハイスピードモード対応など、「DZ-GX20」で好評を得た機能・装備を引き続き採用しています。

日本市場のビデオカメラにおける DVD ビデオカメラの構成比は、2005 年 6 月には約 3 割に達しています。据置の録画機器が、VHS ビデオデッキから DVD レコーダーに置き換わっているのと同様に、ビデオカメラ市場においても急速にメディアチェンジが進んでおり、日立は、世界に先駆けて DVD ビデオカメラを開発・製品化したメーカーとして、今後も DVD ビデオカメラ市場の拡大を図っていきます。

\*1: 民生用ビデオカメラとして。2005 年 7 月 13 日時点

\*2: **Woody** 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。)

\*3: 2005 年 6 月時点

\*4: 動画有効画素=123 万画素、静止画有効画素=192 万画素

\*5: 「おまかせ認識」には十分に充電されたバッテリーパックもしくは、ACアダプターからの電源供給が必要です。ディスクを挿入したまま長時間経過した場合、周辺温度が大きく変化した場合など、条件によっては起動時間が長くなる場合があります。

## ■製品の機能・仕様

型式	D Z - G X 2 5 M		
C C D (有効画素数)	1/3.6 型総画素数約 212 万画素(動画:約 123 万画素/静止画:約 192 万画素)		
レンズ	F 1.8 2.2 f = 4.5 45.0mm		
画角 (35mm カメラ換算)	動 画:約 48.7 487mm 静 止 画:約 38.9 389mm		
フィルター径	34mm		
本体色	オセティックシルバー		
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	24ルクス(0-ライトモード時 1ルクス)		
ズーム	光学 10 倍 / 電子ズーム併用 240 倍*1		
液晶モニター	2.5 型カラー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))		
16:9 高画質ワイドモード	(動画時)		
手振れ補正方式	電子式		
プログラム A E	6 モード(オート、スポット、スポットライト、セルフ&スロー、0-ライト)		
シャッター速度	1/4 ~ 1/4000 (動画)		
アクセサリシュー			
ビデオフラッシュ	(オート、オン、オフ)		
マイクロフォン	ステレオ		
ディスクナビゲーション機能			
かんたんメニュー			
撮影モード	動画 (8cmDVD-RAM/8cmDVD-RW/8cmDVD-R 使用時) 静止画 (8cmDVD-RAM/SD メモリーカード 使用時)		
動 画	8cmDVD-RAM	両面使用時*2	約 36 分以上(XTRA*3)、約 60 分(FINE)、約 120 分(STD)
		片面使用時	約 18 分以上(XTRA*3)、約 30 分(FINE)、約 60 分(STD)
記 録	8cmDVD-RW	両面使用時*2	約 36 分以上(XTRA*3)、約 60 分(FINE)、約 120 分(STD)
		片面使用時	約 18 分以上(XTRA*3)、約 30 分(FINE)、約 60 分(STD)
時 間	8cmDVD-R	両面使用時*2	約 36 分以上(XTRA*3)、約 60 分(FINE)、約 120 分(STD)
		片面使用時	約 18 分以上(XTRA*3)、約 30 分(FINE)、約 60 分(STD)
静 止 画	8cmDVD-RAM	両面使用時*2	約 1500 枚*4
		片面使用時	約 750 枚*4
枚 数	32MB SD メモリーカード 使用時		約 29 枚*4
記 録 方 式	8cmDVD-RAM 8cmDVD-RW[VR モード] 使用時	DVD ビデオレコーディング規格準拠(DVD-RAM での静止画記録時は JPEG も同時記録)	
	8cmDVD-RW[ビデオモード]	DVD ビデオ規格準拠	
	8cmDVD-R 使用時	JPEG(DCF/Exif 2.2 準拠)	
	SD メモリーカード 使用時	JPEG 記録画素数*5 1600 × 1200	
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)、SD メモリーカード		
映像 / 音声端子	8 ピン特殊コネクター(S 映像/映像/音声入出力) × 1、外部マイク入力*6 × 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		
消費電力(液晶画面切/録画時)	約 4.4W		
連続使用時間*7	約 125 分		
外形寸法(突起物含まず)	約 51 × 90 × 137mm(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 480g		
撮影時総質量(同梱バッテリーパック 使用時)	約 555g		
付属品	バッテリーパック(DZ-BP14S*8)、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/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、PC 接続ケーブル、Windows® パソコン用ソフトウェア CD-ROM		

- \*1：静止画撮影時は、電子ズーム併用で最大 40 倍となります。
- \*2：A 面、B 面の連続記録はできません。
- \*3：XTRA モードの記録時間は映像によって変化します。
- \*4：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、静止画画質として、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。
- \*5：外部入力時は 640×480 になります。
- \*6：プラグインパワータイプのマイクは使用できません。
- \*7：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ことがあります。
- \*8：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。  
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/>

### **お客様からのお問合せ先およびカタログ請求先**

お客様相談センター

TEL 0120-312111 (フリーコール)

以上

## 主な特徴

### 1. 8cmDVD-RW 対応 DVD マルチドライブ

カートリッジなしタイプの DVD-RAM/-R に加え、DVD-RW にも対応し、より幅広いディスクを使用することができます。いずれの DVD を使用している場合でも、高度な信号処理を可能にするとともに、学習機能と高い耐震性能によりディスクのばらつきや温度変化に対し常に最適な状態で動作します。さらに、間欠記録などきめ細かな制御方法の採用により、省電力を実現するとともに内部温度の上昇を抑え信頼性を確保しています。

#### (1) 8cmDVD-RW 対応

DVD-RAM/-R に加え、DVD-RW の記録再生に対応しています。DVD-RW 使用時は、編集ができる VR モードと、より多くの DVD 機器で楽しめるビデオモードが選べます。

#### (2) カートリッジなしタイプディスク採用

前述のドライブの小型化を実現し、メディアの製造コスト低減が見込まれるカートリッジなしタイプの DVD-RAM/-RW/-R に対応しています。カートリッジなしタイプの DVD-RAM/-RW /-R に対応するにあたり、サーボ制御アルゴリズム改善によって、汚れなどに対するピックアップの読み取り性能を向上させています。

さらに、日立マクセルが開発したトップコート、および、指紋 & 帯電防止ハードコートを施した 8cm DVD-RAM/-RW /-R との組み合わせにより、より安定した記録を実現しています。

#### (3) DVD ならではの快適操作を実現

上書きしないディスク記録のため、撮影時の重ね撮りの失敗がありません。

動画と静止画を同じ 8cmDVD-RAM に記録できます。静止画は高画素記録対応の JPEG 形式と、DVD レコーダーと互換性が高い VR 形式で同時記録します。動画と静止画を混在させて撮影した 8cmDVD-RAM を、動画、静止画を撮影した順番で再生することはもちろん、動画だけ、もしくは、静止画だけを表示して再生することもできます。

ランダムアクセスにより、見たいシーンを即座に再生できます。

### 2. 大幅な小型化を実現

新開発の小型 8cmDVD ドライブをはじめレンズ、基板の小型化を実現し、撮影時や携帯時の負担を大幅に低減しました。

#### (1) ドライブの小型化



従来ドライブ(2004年モデル)



新開発ドライブ

カートリッジなしタイプディスク対応によるドライブシャーシの小型化:従来比約 60% (投影面積)

基板小型化、配置変更による奥行き低減

カメラレンズの干渉部分を削除

ピックアップの小型化

ドライブ基板の小型化

#### (2) 基板面積の小型化

「ピクチャーマスター for DVD カム」等の採用による集積化により、2004年モデル比約 73% の小型化を実現しています。

### 3. 高画質設計

(1) 動画も静止画も美しい約 212 万画素 CCD

「DZ-GX25M」は、1/3.6 型総画素数約 212 万画素 CCD(動画有効画素数約 123 万画素、静止画有効画素数約 192 万画素)を採用。静止画撮影時にはメカニカルシャッターシステムの併用により、高精細静止画の記録を実現しています。

(2) マルチコーティング、非球面レンズ採用光学 10 倍ズームレンズ

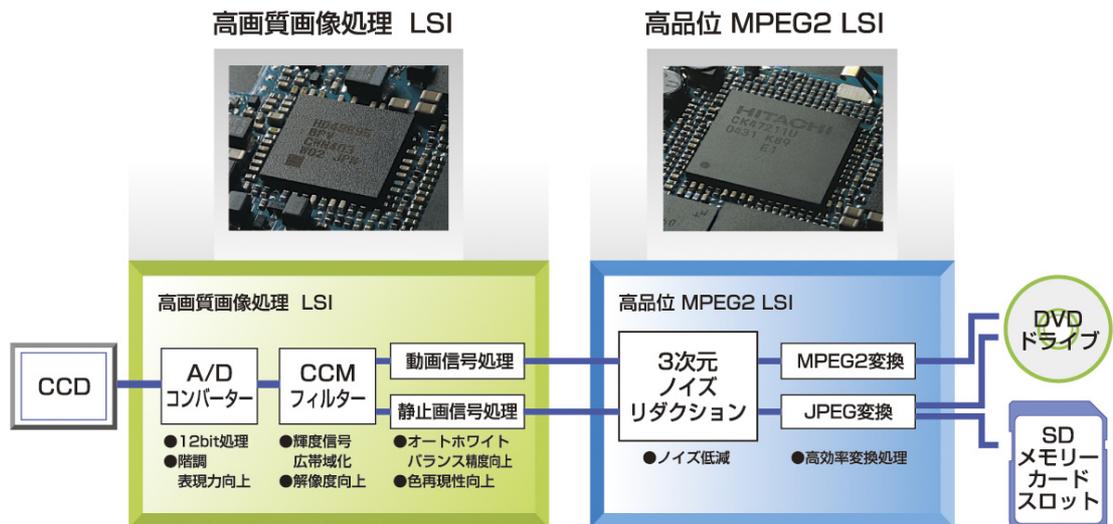
小型化を実現しながら、約 212 万画素 CCD に対応し、各種収差等を効率的に抑えるため、非球面レンズを採用しています。また、ゴーストやフレアーを効率的に除去するマルチコーティング処理を施しています。専用 ND ファイルターをレンズ内に内蔵させることにより、小絞り回折による解像度の低下を抑制しています。

また、フルレンジマクロ機能で、マクロモードへの切り替えなく、約 2cm のマクロ撮影が可能です(ワイド端時)。

(3) 高画質画像処理回路「ピクチャーマスター for DVD カム」

CNR 回路、CCM フィルター等の各種画像処理と、3 次元ノイズリダクションや MPEG エンコードデコード処理を、それぞれ専用の LSI (高画質画像処理 LSI、高品位 MPEG2 LSI) に割り当てることで、より高精細な画像処理を実現しています。特に MPEG 圧縮時に有害となるノイズ情報を大幅に低減することで、大幅な画質向上を実現しています。

また、高画質画像処理 LSI の画像処理のビット数を従来の 10 ビットから、12 ビットに拡張することで、階調表現力を約 4 倍に向上しています。



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しています。

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。

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。

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。

(4) 16:9 ワイド撮影モード(動画時)

ワイド画面テレビでそのまま楽しめる高画質で広い画角の映像を記録できます。CCD の余裕画素エリアを有効活用し、ワイドモード時にも高画質な動画記録を実現しています。なおワイド撮影モードでも手振れ補正が作動しますので、より安定した映像を楽しむことができます。DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R いずれのメディアを使用している場合でも 16:9 ワイド撮影モードを利用できます。

(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。

#### 4. 約20%の低消費電力化

新開発の低電圧駆動ドライブ LSI 採用により、8cmDVDドライブの消費電力を従来比約20%低減しています。また、画像処理回路の消費電力を2004年モデル比で約40%低減しています。これによりカメラ本体の消費電力を全体で約20%低減し、バッテリー使用時間の長時間化を実現しています。

#### 5. 親しみやすさを追求したラウンドフォルムデザイン

「DZ-GX20」で好評のディスクイメージをモチーフに「親しみやすさ」を迫及したデザインを継承しています。操作ボタン部分、フロントシェイプ、本体上部レンズ部分やグリップ側ドライブ部分にラウンドフォルムを採用しています。また、操作ボタン配置も工夫し、使いやすさを印象づけています。レンズフードや本体へのアルミ製パーツの採用や、シルバーのレンズリングの採用によるレンズ部分の強調、内蔵フラッシュの配置など高性能・高画質感を演出したデザインに仕上げています。

#### 6. 快適操作

(1) 起動時間のさらなる高速化を実現する「おまかせ認識」

日立では、2000年に世界で始めて8cmDVDドライブをビデオカメラに採用し、常に安定した記録を実現しつつ、撮影開始可能になるまでの時間を短縮する努力をおこなってきました。従来機種ではディスクを交換しない場合の認識時間の高速化を実現してきましたが、本機では、電源切状態でもディスクが挿入されると自動的に認識を実行し、その後の電源入操作後の起動時間を約16秒から約6.5秒と大幅に短縮することで、実使用上の操作性向上を実現しています。<sup>\*1</sup>

(2) ディスクナビゲーション機能による快適再生・編集

8cmDVD-RAM/-RW/-RやSDメモリーカードに記録した映像をアルバムを見るように楽しめる「ディスクナビゲーション機能」を搭載しています。

記録された映像の最初の画面を、サムネイル画像(代表画面)として一覧表示します。再生したいシーンを素早く見つけて楽しむことができます。

編集の便利機能(8cmDVD-RAM/-RW[VRモード]使用時)

- ・任意の映像だけを再生したり、順番を並べ替えたりできるプレイリスト機能を搭載しています。
- ・記録した動画を分割できます。削除機能との組み合わせにより、不要な部分だけを削除することができます。
- ・記録した映像に、フェード効果(ホワイト、ワイプ、モトーン)をつけることができます。
- ・8cmDVD-RAMに記録した静止画を、SDメモリーカードにコピーできます。



(3) 初めての人も使い易い「かんたんメニュー」ボタン

通常の「メニュー」ボタンに加え、基本機能に絞ったメニュー画面を表示する「かんたんメニュー」ボタンを採用。選択した各々の項目の説明も画面に表示するため、ビデオカメラをはじめて使用するお客様にも安心して操作できます。

(4) ダイヤル式電源モードスイッチ

カメラを構えた状態で、電源の入/切が快適におこなえるダイヤル式電源モードスイッチを採用しました。

(5) フォトボタン

人差し指で押せる静止画撮影専用ボタンを採用しました。半押し状態でのフォーカスロック機能がついているため、意図した被写体にピントをロックしたい場合にも便利です。

## 7. その他、多彩な機能

### (1) 進化したローライトモード

お子様の寝顔を撮影する場合など、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では、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。



### (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。



### (3) SD メモリーカード対応

SDメモリーカードへの静止画記録に対応しています。FINE、NORM、ECOの3モードから選択できます。DCF/Exif2.2規格準拠により、SDメモリーカードに対応したテレビやプリンター等で、再生や印刷が楽しめます。また、8cmDVD-RAMディスクに記録した静止画をSDメモリーカードへ転送して、SDメモリーカード機器で活用することも可能です。

#### < 記録枚数一覧 >

SDメモリーカードの容量	FINEモード	NORMモード	ECOモード
32MB	約29枚	約38枚	約58枚
64MB	約60枚	約80枚	約120枚
128MB	約120枚	約160枚	約240枚
256MB	約240枚	約320枚	約480枚
512MB	約480枚	約640枚	約960枚

### (4) パソコン編集が楽しめる機能を標準装備

USB2.0 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。マストレージクラス対応

WindowsRXP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。もちろん、同梱のアプリケーションソフトやUDFドライバ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。

パソコンでの楽しみ方を広げるPC編集キットを同梱

撮影した動画映像にタイトルや映像効果を加えるなど、パソコンでの編集や編集後の映像を再びDVDに記録するためのアプリケーションソフトと、パソコンと接続するためのPC接続ケーブル、ドライバソフトを同梱しています。

同梱ソフト: CD-ROM(DVD-MovieAlbum SE 4.2、DVD fun STUDIO、UDFドライバー)

パソコン動作環境

OS	DOS/V 機用 WindowsRMe/2000 Professional/XP Professional/XP Home Edition 日本語版
パソコン	IBMRPC/ATR互換(DOS/V)機
CPU	IntelRPentiumRIII 800MHz以上 (IntelRPentiumR4 1.80GHz以上推奨) *IntelR製/AMDR製以外のPentiumR互換CPUでは動作しない場合があります。デュアルCPU環境の場合は動作しない場合があります。
メモリー	256MB以上(512MB以上推奨)
ハードディスク	空き容量400MB以上。映像データを複製する容量を除く。 5分のFINEモード動画映像をDVD-RW[ビデオモード]/-Rに記録するには、作業領域として約800MB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	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。DirectSoundR対応のサウンドカードが必要です。DirectXR8.1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。

- (5) 見やすい約 12 万画素 2.5 型カラー-TFT モニター
- (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
- (7) 5 つのホワイトバランスモードを搭載
- (8) アナログ(AV/S)外部入力対応
- (9) アクセサリーキット同梱

## 8. 別売りアクセサリ

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

\*1: DVD-RAM 使用時の時間です。電源切時のおまかせ認識終了前に電源を入れた場合の起動時間は、これより長くなります。おまかせ動認識には十分に充電されたバッテリーパックもしくは、ACアダプターからの電源供給が必要です。ディスクを挿入したまま長時間経過した場合、周辺温度が大きく変化した場合など、条件によっては起動時間が長くなる場合があります。

\*2: 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。

\*3: WindowsRMe/2000Professional でも同梱のソフトをインストールすれば、本機撮影した動画/静止画をお楽しみいただけます(静止画ソフト、DVD ビデオの再生ソフトは含まれません)。詳しくは、本項の パソコン動作環境をご確認ください。

\*4: DZ-GX25M 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。

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。

---