

2002年3月12日

**映像を8cmDVD-RAM/Rディスクに記録する
DVDビデオカメラ「DVDカム」2機種を発売
—DVD-Rディスク記録でDVDプレーヤーやDVD-ROMドライブ対応^{*1}を実現—**

日立製作所 デジタルメディアグループ(グループ長&CEO 百瀬 次生)は、8cmDVD-RAMに加え、8cmDVD-Rにも対応したDVDビデオカメラ『DVDカム』「DZ-MV250」を5月より、「DZ-MV270」を7月より発売します。本製品はカメラ部に約110万画素のCCDおよび高性能レンズを搭載し、記録部に8cmDVD-RAM/Rドライブを採用しています。本製品で記録した8cmDVD-Rディスクは、多くのDVDプレーヤーやDVD-ROMドライブで再生できます^{*1}。また、8cmDVD-RAMディスク使用時に、映像の複雑さに応じて映像の符号化時の情報量を自動制御するVBR(Variable Bit Rate)方式を採用した「XTRA (エクストラ)モード」により、高画質な動画記録ができます。

品名	型式	本体希望小売価格	発売時期	月産台数
DVDビデオカメラ	DZ-MV250	オープン価格	5月	4,000台
DVDビデオカメラ	DZ-MV270	オープン価格	7月	1,000台

当社は、2000年8月に業界初の8cmDVD-RAMディスクに準拠したDVDビデオカメラ「DZ-MV100」を発売しました。撮影時に自動的に未記録領域に記録するため、上書きで大切な映像を消してしまう心配がないなど、従来のテープ式ビデオカメラに比べDVDならではの操作性の良さや、映像の保存性の高さ等により好評を博しています。

今回発売する「DZ-MV250」および「DZ-MV270」は、8cmDVD-R ディスクにも対応しているため、DVDプレーヤーやパソコンのDVD-ROMドライブでの再生にも対応しています^{*1}。また、検索・再生が簡単にできる「ディスクナビゲーション機能」を搭載しました。「ディスクナビゲーション機能」では、撮影した映像の冒頭のシーンを一画面に最大12コマ表示しますので、再生した場面を選んでボタンを押すだけで簡単に再生できます。「ディスクナビゲーション機能」には更に、本製品単体でシーンの入れ替えや削除が簡単にできる便利な編集機能を内蔵しています(8cmDVD-RAMディスク使用時)。また、本体側面にジョイスティックを搭載することで「ディスクナビゲーション機能」をより簡単に使いやすくしています。

また、上位モデルの「DZ-MV270」は見やすい約20万画素3.5型液晶モニター(「DZ-MV250」は約12万画素2.5型液晶モニター)、パソコンに映像を転送する際の高速化を実現するためのUSB 2.0対応のPC接続端子を搭載しています。

当社は今後も、DVD-RAM/R対応DVDビデオカメラを中心に、DVD-RAM/Rレコーダーや、パソコン用DVD-RAM/Rドライブを組み合わせた“DVDWorld”の拡大に努めます。

- * 1: DVDプレーヤー、DVD-ROMドライブで再生するには、8cmDVD-Rディスクのファイナライズが必要です。
- * DVD-ROMドライブで再生する場合は、DVDビデオが再生できる環境(DVDビデオ再生ソフト、DVDビデオ再生

ボード等)が必要になります。また、すべてのDVDプレーヤー、DVD-ROMドライブでの再生を保証するものではありません。DVDプレーヤー、DVDビデオ再生ソフト、DVDビデオ再生ボードや記録状態によっては、再生できない場合があります。

■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。

■取扱い事業部・照会先

株式会社 日立製作所 デジタルメディアグループ 事業統括本部 商品企画部
〒105-8430 東京都港区西新橋二丁目15番12号(日立愛宕別館)
電話 :03-3506-1619(ダイヤルイン)[担当:井上]

■カタログ請求先

株式会社 日立製作所 家電グループ ビジネスサポート本部 広告部
〒105-8430 東京都港区西新橋二丁目15番12号(日立愛宕別館)
電話 :03-3506-1645(ダイヤルイン)[担当:高木]

■お客様からの問合せ先

お買い物相談センター
電話 :0120-312111 (フリーダイヤル)

■報道機関問い合わせ先

株式会社 日立製作所 デジタルメディアグループ 事業統括本部 事業企画部
〒105-8430 東京都港区西新橋二丁目15番12号(日立愛宕別館)
電話 :03-3506-1671(ダイヤルイン) [担当:松岡]

製品の機能・仕様

型式	DZ-MV250	DZ-MV270
CCD(有効画素数)	1/4 型総画素数約 110 万画素(動画:約 72 万画素/静止画:約 100 万画素)	
レンズ	F2.0—2.9 f=4.1—49.2mm	
画角(35mm カメラ換算)	動 画:約 44—528mm、静止画:約 38—456mm	
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	12 ルクス(ローライトモード時 3 ルクス)	
ズーム	光学 12 倍/デジタル併用 240 倍 ^{*1}	
ビューファインダー	0.44 型カラー-TFT(約 11 万画素)	0.44 型カラー-TFT(約 18 万画素)
液晶モニター	2.5 型カラー-TFT(約 12 万画素)	3.5 型カラー-TFT(約 20 万画素)
手振れ補正方式	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&スノー、ローライト)	
シャッター速度	1/60—1/4000(動画)	
セルフタイマー撮影	あり *静止画モードのみ	
アクセサリシュー	あり(専用ビデオフラッシュ、専用ビデオDCライトを取り付け可)	
マイクrophon	ステレオ	
ワイヤレスリモコン	付属	
ディスクナビゲーション機能	あり	
撮影モード	動 画、静止画(8cm DVD-RAM使用時のみ)	
最大記録時間	8cmDVD-RAM 使用時 ^{*2} (ディスク両面)	動画 約 36 分～120 分(XTRA)、約 60 分(FINE)、約 120 分(STD)
	8cmDVD-R 使用時 ^{*3} (ディスク片面)	動画 約 30 分(FINE)、約 30 分(LPCM)、約 60 分(STD)
最大記録枚数 (8cmDVD-RAM ディスク両面使用時)	静止画 1998枚	
記録方式	8cmDVD-RAM 使用時	DVD ビデオレコーディング規格準拠(静止画記録は JPEG(1280×960)も同時記録) ^{*4}
	8cmDVD-R 使用時	映像:DVD ビデオ規格、音声:MPEG オーディオレイヤー2、または、リニア PCM ^{*5}
記録メディア	8cmDVD-RAMディスク、8cmDVD-Rディスク	
映像/音声端子	映像音声入出力×1、S映像入出力×1、外部マイク入力×1、	
PC接続端子	(パソコンの USB1.1 端子へ接続)	(パソコンの USB1.1/2.0 端子へ接続)
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 5.8W	液晶画面切/録画時約 6.0W
連続使用時間 ^{*6}	約 130 分	約 125 分
外形寸法 (フード、および、突起物含まず)	82×101×143mm(幅×高×奥行)	88×101×143mm(幅×高×奥行)
本体質量(フード、バッテリー、メディア等含まず)	約 670g	約 710g
撮影時総質量 (バッテリー-DZ-BP16 使用時)	約 830g	約 870g
付属品	ACアダプター、電源コード、AV入出力コード、バッテリーパック(DZ-BP16)、ワイヤレスリモコン、ワイヤレスリモコン用単三乾電池、レンズキャップ、ショルダーストラップ	

* 1: 静止画時はデジタルズーム併用で、最大48倍となります。

* 2: ディスク片面の記録時間は、約 18～60 分(XTRA)、約 30 分(FINE)、約 60 分(STD)です。ディスク A 面、B 面の切り換は手動です。

* 3: FINE、STD モードの音声は MPEG オーディオレイヤー2 方式です。LPCM モードの音声はリニア PCM 方式です。これらのモードは 8cmDVD-R ディスクごとに固定となります。一度でも記録した場合、その 8cmDVD-R ディスクの記録モード(FINE、LPCM、STD)変更はできません。

* 4: 外部入力静止画記録時は 640×480(JPEG)と 704×480(DVD ビデオレコーディング)の同時記録です。

* 5: MPEG オーディオレイヤー2 方式は、DVD ビデオ規格のオプション規格です。ご使用の DVD プレーヤーが MPEG オーディオレイヤー2 に対応していない場合は、LPCM モードをご使用ください。

* 6: 定められた条件下(DVD-RAM、STD 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-BP16 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。

以上

【添付資料】

■主な特長

1. 8cmDVD-RAMディスク、8cmDVD-Rディスクを記録媒体に採用

- (1) 8cmDVD-Rディスク記録によるDVDプレーヤー対応^{*1}

本製品で撮影した映像は、DVDプレーヤーやDVDドライブを搭載したパソコンで再生して楽しむことができます。
- (2) 8cmDVD-RAMディスク記録によるDVD-RAM機器対応
8cmDVD-RAMメディア対応のビデオレコーダーで8cmDVD-RAMディスクを再生したり、編集したりできる互換性を確保しています。また、パソコン搭載の4.7GB DVD-RAMドライブとソフトメーカー各社より発売されているDVDビデオレコーディング規格準拠アプリケーションソフトウェアを使用して、再生や編集を楽しむことができます。

2. DVDディスク記録が実現する快適操作

- (1) 撮影時
 - (A) 上書きしないディスク記録だから、撮影時の上書き失敗がない
自動的に撮影した映像の最後から記録されるので、上書きで大切な映像を消してしまうことはありません。
 - (B) 動画映像と静止画を同じ8cmDVD-RAMディスクに記録
再生時に煩わしいスイッチの切り替えをすることなく、動画と静止画を連続して見ることができます。
- (2) 再生時(見たい映像を一発頭だし)

見たいシーンをディスクナビゲーション画面から選び、ボタンを押すだけで即座に再生することができます。本製品では新たに、簡単にディスクナビゲーション機能进行操作できるジョイスティックを搭載しました。
- (3) 検索・編集機能

アルバムを見るように撮影した映像が楽しめるディスクナビゲーション機能^{*2}

a)	撮影した映像の最初の画面を一覧表示するので、8cmDVDディスクに何が録画されているかすぐにわかります。一度に12コマの映像をモニター画面に表示することができます。
b)	不要な映像を削除する削除機能や指定した映像を一時的に再生しないように設定するスキップ再生機能等、DVDならではの便利機能を搭載しました。
c)	撮影した動画を分割することができます。動画中の不要な一部分を、分割後、削除する際に利用できます。
d)	カメラ単体で映像の順番を入れ替えることができます。デジタル処理なので画質劣化に強く、簡単に撮影した映像の編集ができます。従来のテープ式ビデオカメラのように、撮影映像の順番を入れ替えるために2台のビデオ機器を使用する必要がありません。また、順番を入れ替えた再生パターンを最大99通り登録することができます。
e)	撮影した映像にフェード効果(ホワイト、モトーン、ワイプ)をつけることができます。後から効果を解除することもできます。
f)	削除や並び替え、フェード効果の指定時などに、複数の映像を選択することができます。

3. 高性能なカメラ機能

- (1) 高画質メガピクセルCCD
動画対応の1/4型メガピクセルCCD(約110万画素)を採用。動画撮影時約72万画素、静止画撮影時約100万画素の有効画素を実現。高画質映像の記録ができます。
- (2) メガピクセル対応高性能光学12倍レンズ
マルチコート、非球面レンズを採用したメガピクセル対応高画質レンズを搭載。デジタルズームと組み合わせれば、動画撮影時には最大240倍のズームができます。
- (3) VBR方式(Variable Bit Rate)を採用した「XTRA(エクストラ)モード」
8cmDVD-RAMディスク使用時により高画質な映像を実現するために、映像の複雑さを自動判別して映像が複雑だったり動きが速い場合には多くの情報量を割り当て、映像が単純な場合は少ない情報量を割り当てるVBR方式を採用しています。
- (4) 高画質JPEGで静止画記録
8cmDVD-RAMディスクへの静止画記録時には、DVD-RAM機器と互換性のあるDVDビデオレコーディング規格の静止画に加え、メガピクセルCCDとシャッター駆動との組み合わせによる高画質JPEG静止画の記録をおこないます。8cmDVD-RAMディスク片面で999枚、両面で1998枚の撮影ができます。
- (5) 1チップでMPEG2/JPEGの符号化・復号化を行うコーデックチップ
0.18 μ mプロセスにより小型・低消費電力を実現したMPEG2/メガピクセルJPEGの高画質コーデックチップを新たに開発しました。本製品の小型化・省電力化を実現するために、このコーデックチップにはコーデック機能のみならずパソコンとのインターフェイス機能も内蔵しています。
- (6) 動き適応形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る、動き適応形FNRを新たに搭載しています。
- (7) 耐震性を考慮した8cmDVD-RAM/Rドライブ
振動に強い8cmDVD-RAM/Rドライブを搭載しました。
- (8) アナログ外部入力対応
今まで撮影した大切な映像資産を8cmDVD-RAMディスク、8cmDVD-Rディスクにデジタル保存することができます。
- (9) その他の充実した基本機能
 - (A) グリップ部を手の丸みにあわせたデザインとすることで、持ちやすい形としました。
 - (B) ビデオフラッシュ(別売)やビデオDCライト(別売)を取りつけられるアクセサリシュー搭載
ビデオフラッシュ使用時は、フラッシュの動作モードとしてオート、強制発光、発光禁止が選択できます(静止画撮影時のみ)。
 - (C) 軽量化を実現
「DZ-MV250」は従来機種(「DZ-MV100」)比約85%、「DZ-MV270」は従来機種比約89%の軽量化を実現しました。
 - (D) 見やすいカラー液晶モニター
「DZ-MV250」は約12万画素2.5型カラーTFTモニターを、「DZ-MV270」は

約20万画素 3.5型カラーTFTモニターを搭載しています。

(E) 6種類のプログラムAE

従来のオート、スポーツ、ポートレート、スポットライト、サーフ&スノーの各モードに加え、新たに、約3ルクスの暗い場所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。

(F) 電子式手振れ補正機能

(G) オート/マニュアルフォーカス

(H) オートホワイトバランス/ホワイトバランス固定

(I) バッテリーパックやACアダプターなどのアクセサリを同梱

4. 用途をひろげるパソコンとの高い親和性

(1) 互換性を高めるDVD規格

(A) ファイルフォーマット

DVDの標準ファイルフォーマット「UDF (Universal Disk Format)」を採用しています。

(B) 映像記録規格

8cmDVD-R記録時には、MPEG2圧縮技術をベースとしたDVDビデオ規格対応の記録方式を採用しています。^{*3}

8cmDVD-RAM記録時には、MPEG2圧縮技術をベースとした書き換え対応の映像規格、DVDビデオレコーディング規格を採用しています。

(2) パソコン用12cmDVDドライブ対応

撮影した8cmDVD-Rディスクは、DVDドライブを利用してパソコンへのデータ転送ができます。^{*4} また、撮影した8cmDVD-RAMディスクは4.7GB対応DVD-RAMドライブを利用して、パソコンへデータ転送ができます。^{*5}

(3) パソコンのUSB端子へ接続可能なPC接続端子

「DZ-MV250」は、USB1.1による映像転送に対応しています。さらに「DZ-MV270」は、高速型のUSB規格として今後普及が見込まれるUSB2.0インターフェースによる映像転送に対応しています。

5. 「DZ-MV250」/「DZ-MV270」がさらに便利に使える別売りアクセサリ

(1) PC編集キット DZ-WINPC3 ¥14,800(税別) 5月発売予定

同梱品

・PC接続ケーブル

本製品のPC接続端子とパソコンのUSB端子を接続

・DVD Movie Writer SE for DVD カム(ユーリードシステムズ株式会社製)

本製品で撮影した8cmDVD-RAMディスク、8cmDVD-Rディスクの映像をパソコンに読み込みメニュー画面つきのDVDビデオが簡単に作成できます。

・Power DVD XP(サイバーリンク株式会社製)

本製品で撮影した8cmDVD-RAMディスク、8cmDVD-Rディスクの映像を

パソコンで再生できます。

・蔵衛門 8 デジブック for DVDCAM Version (株式会社トリワークス製)

本製品で撮影したJPEG静止画をアルバム管理できます。

・Ulead Photo Explorer 7 Lite (ユーリードシステムズ株式会社製)

本製品で撮影したJPEG静止画をサムネイル一覧／管理できます。

・Instant Write (VOB Computersysteme GmbH 社製) : UDFファイルシステム

・USBドライバ

対象 OS: Windows®98、Windows®98SE、Windows®Me、Windows®XP、
Windows®2000 Professional^{*6}

- (2) DZ-BP16 (1600mA) ¥13,000 (税別) 発売中
- (3) DZ-BP28 (2800mA) ¥19,500 (税別) 発売中
- (4) ワイドコンバージョンレンズ DZ-WL1 ¥15,000 (税別) 発売中
- (5) テレコンバージョンレンズ DZ-TL1 ¥16,000 (税別) 発売中
- (6) キャリングケース VM-CB280SB ¥5,800 (税別) 発売中
- (7) ビデオフラッシュ DZ-FLH3 ¥14,800 (税別) 5月発売予定
- (8) ビデオDCライト DZ-LD9 ¥11,000 (税別) 5月発売予定

*1: DVDプレーヤー、DVDドライブで再生するには、8cmDVD-Rディスクのファイナライズが必要です。DVD-ROMドライブで再生する場合はDVDビデオが再生できる環境 (DVDビデオ再生ソフト、DVDビデオ再生ボード等) が必要になります。また、すべてのDVDプレーヤー、DVDドライブでの再生を保証するものではありません。DVDプレーヤー、DVDドライブ、DVDビデオ再生ソフト、DVDビデオ再生ボードや記録状態によっては、再生できない場合があります。

*2: b、c、d、e、fは8cmDVD-RAMディスク使用時にのみで利用できます。

*3: 音声には、DVDビデオ規格に準拠したLPCMモードと、DVDビデオ規格のオプション規格であるMPEGオーディオレイ

ヤー2を採用したFINEモード、STDモードを選択することができます。

*4: パソコンへ映像を読み込むには、8cmDVD-Rディスクのファイナライズが必要です。また、すべてのDVDドライブでの読み込みを保証するものではありません。DVDビデオ規格に準じた読み込み機能をもつソフトが必要になります。また、DVDドライブや記録状態、ソフトによっては、読み込みできない場合があります。

*5: DVDビデオレコーディング規格に準拠したアプリケーションソフトが必要となります。

*6: 動作環境の詳細は、日立DVDワールド (<http://dvd.hitachi.co.jp/>) をご覧ください。

以 上