

地上・BS・110度CSデジタルチューナーを搭載し、業界最長時間のハイビジョン
放送録画が可能なHDD内蔵DVDレコーダーなど「**WOOD**」シリーズ2機種を発売



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、地上・BS・110度CSデジタルチューナーと、大容量HDD及びDVDマルチドライブを搭載したDVDレコーダー「**WOOD**」シリーズ2機種を10月下旬より発売します。日立グローバルストレージテクノロジーズ(CEO:成瀬淳、以下日立GST)のHDD技術、株式会社日立エルジーデータストレージ(CEO:堀一哉)のDVDドライブ技術、日立のハイビジョン受信、録画技術やユーザーインターフェイス技術を結集することにより、高画質で信頼性が高く、使い勝手に優れた製品を提供します。

型式、価格及び発売日

品名	型式	本体希望小売価格	発売日	当初月産台数
ハイビジョン 400GB・HDD内蔵DVDレコーダー	DV-DH400T	オープン価格	10月下旬	5,000台
ハイビジョン 250GB・HDD内蔵DVDレコーダー	DV-DH250T	オープン価格	10月下旬	5,000台

開発背景と商品特徴

DVDレコーダーの国内需要は、2003年度221万台(前年比267%)、2004年度360万台(前年比163%)(日立見込み)と急速に普及が進んでいます。普及にともない、より快適に、より簡単に使える操作性が求められるとともに、ハイビジョン高画質映像や5.1チャンネル音声放送など、より魅力的なコンテンツを放送するデジタル放送への対応を望む声が増加しています。

今回発表する2機種は、地上・BS・110度CSデジタルチューナーを搭載し、高画質なハイビジョン映像のHDDへの録画が楽しめます。

4月発表のDVDレコーダー「**WOOD**」シリーズ同様、日立GSTの大容量400GB・HDD(DV-DH250Tは250GB)を搭載し、ハイビジョン映像の録画時は、業界最長*1の約40時間*2の長時間録画ができます(DV-DH250Tは約25時間*2)。また、アナログ放送の場合は最長約555時間*2(DV-DH250Tは約340時間*2)の長時間録画が可能です。さらに、業界に先駆けて、5倍速DVD-RAMに対応した日立エルジーデータストレージのDVDマルチドライブを搭載*3するとともに、5倍速DVD-RAM、4倍速DVD-RW、8倍速DVD-Rの録画・再生、および+RW、+Rの再生にも対応しています。なお、DVD-RAM使用時は最大約30倍、DVD-RWは最大約24倍、DVD-Rは最大約40倍で、HDDからDVDへのダビング、ムーブ(移動)が可能です*4。

予約システムには、日立ハイビジョンプラズマテレビ「**WOOD**」にも搭載し、好評のEPG(電子番組表)に加え、日立独自の「ミルカモ予約」機能を採用しました。これにより、カレンダーを見ながら、1週間分の予

約と再生時の検索を簡単に行うことができます。新たに EPG との連動機能を追加することで、「ミルカモ予約」画面でも番組名などを確認することができ、より使いやすい予約システムにしました。

いずれの機種も、クリア素材を基調とした奥ゆき感・高級感のあるデザインを採用しています。さらに DV-DH400T は、フロント部にアルミ押し出し材を使用することにより、上位モデルならではの本格的な質感を実現しています。

日立は、「美しい映像」にこだわるファミリー向け製品群として「^{ウー}Wooo」ワールドを展開してきました。このたび、フラットパネルテレビ、DVD ビデオカメラ、液晶プロジェクターに続き、DVD レコーダーのラインアップを拡大することにより、「^{ウー}Wooo」ワールドをさらに充実させ、お客様の新しい価値を提案していきます。

* ^{ウー}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。)

* ハイビジョン画質での録画は HDD 録画のみになります。

* 1: 民生のハイビジョン録画対応 DVD レコーダーとして、2004 年 8 月 5 日時点。

* 2: 番組あたりの最長連続録画時間は 9 時間です。最大プログラム数は 999 になります。

* 3: 民生用 DVD レコーダーとして、2004 年 8 月 5 日時点。

* 4: EP モード番組をダビング、ムーブ時。それぞれ、対応の速度のメディアを使用した場合。状態によって値は異なります。

他社商標注記

・各製品、各社名は各社の登録商標、または、商標です。

お客様からの問合せ先およびカタログ請求先

安心コールセンタ

電話: 0120-122-790 (フリーコール)

時間: 月～金 10:00～20:00 土・日 10:00～17:30 (年末年始を除く)

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/>

以上

【添付資料】

< 新製品の主な特徴 >

1. 日立グローバルストレージテクノロジーズ社製 大容量 400GB・HDD搭載(DV-DH400T)により、ハイビジョン映像の約 40 時間録画を実現

(1) 業界最長*1 40 時間*2 の高画質ハイビジョン映像録画を実現

DV-DH400T は、日立 GST 社製の大容量 400GB HDD (Deskstar 7K400) を搭載し、ハイビジョン映像の録画時は、業界最長*1 の約 40 時間*2 の長時間録画ができます。また、EP モードで最長約 555 時間*2 の録画ができ、残量を気にせずに多数の番組を録画することができます。

DV-DH250T は 250GB・HDD (Deskstar 7K250) を搭載し、ハイビジョン映像なら約 25 時間*2、EP モードで最長約 340 時間*2 の録画が可能です。

*1 民生のハイビジョン録画対応 DVD レコーダーとして、2004 年 8 月 5 日時点。

*2 番組あたりの最長連続録画時間は 9 時間です。最大プログラム数は 999 になります。

(2) 耐震性に優れた高信頼性

日立 GST 社独自の「ヘッドロード/アンロード機構」を採用した HDD を搭載しています。待機時はヘッドが所定位置に戻るため、万一衝撃を受けたときにもディスクを傷めにくく、耐震性に優れた高い信頼性を確保しています。

2. 多彩なメディアに対応する日立エルジーデータストレージ社製 DVD マルチドライブ搭載

(1) 業界初の 5 倍速 DVD-RAM 対応ドライブを採用*1

DVD ドライブは、5 倍速 DVD-RAM (DVD-RW は 4 倍速、DVD-R は 8 倍速) に対応し、DVD-RAM 使用時は最大約 30 倍、DVD-RW は最大約 24 倍、DVD-R は最大約 40 倍でのダビング、ムーブが可能です。

*1 民生用 DVD レコーダーとして、2004 年 8 月 5 日時点。

*EP モード番組をダビング、ムーブ時。それぞれ、対応の速度のメディアを使用した場合。状態によって値は異なります。

(2) 3 種類の DVD に録画できるマルチドライブ搭載

DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R の記録に対応し、用途にあわせて DVD メディアを選ぶことができるので、安心して使用できます。DVD-RW は編集が楽しめる VR モードと、DVD プレーヤーとの互換性が高いビデオモードの双方に対応しています。

(3) 幅広い DVD が再生できるスーパーマルチ再生

DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R に加え、+RW、+R の再生も可能なスーパーマルチ再生を実現し、様々な DVD が幅広く再生できます。

(4) デジタル放送のコピー制御信号に対応

デジタル放送で送信される「1 回だけ録画可能」な番組を HDD、DVD-RAM、DVD-RW に録画したり、HDD に録画した番組を DVD-RAM、DVD-RW にムーブして保存することができます。

*「1 回だけ録画可能」なコピー制御信号の番組をハードディスクに録画したものは DVD-RAM、DVD-RW にムーブできますが、ハードディスクからは自動的に消去されます。

*DVD-R および DVD-RW のビデオモード、CPRM に対応していない DVD-RAM、DVD-RW へは、ムーブできません。

(5) 日立 DVD カム「WOOD」で撮影した未ファイナライズの 8cm DVD-R を再生できます。

DVD-RAM はもちろん、日立 DVD カムで撮影した未ファイナライズの 8cm DVD-R も再生して楽しむことができます。ファイナライズしていないので、本機で再生した後、同じ 8cm DVD-R に DVD カムで撮影することもできます。

また、日立 DVD カムで撮影した映像を編集することもできます。思い出のたくさんつまった 8cm DVD-RAM / -R の映像を HDD に転送後、順番を並べ替えたり、お気に入りのシーンだけをまとめたオリジナル DVD を作成することができます。

3. 地上・BS・110度CS デジタルチューナー内蔵

2000年12月から開始されたBSデジタル放送はもちろん、2002年4月から開始された110度CSデジタル放送、2003年12月から3大都市圏(関東、中京、近畿の一部)で放送が開始され、2006年までに全国放送が開始される予定の地上デジタル放送に対応したデジタルチューナーを搭載しています。これにより、高画質なハイビジョン放送はもちろん、これまでのアナログ放送では楽しめなかった5.1チャンネルの臨場感あふれる音声や、データ放送を受信することができます。

また、デジタル放送で受信した映像はデジタル情報のまま加工をせずに、そのままの画質でHDDに記録します。

*ハイビジョン画質での録画、5.1チャンネル、データ放送の録画はHDD録画のみになります。

4. 快適な予約録画機能

使用シーンによって選べる3つの予約録画機能を搭載しています。

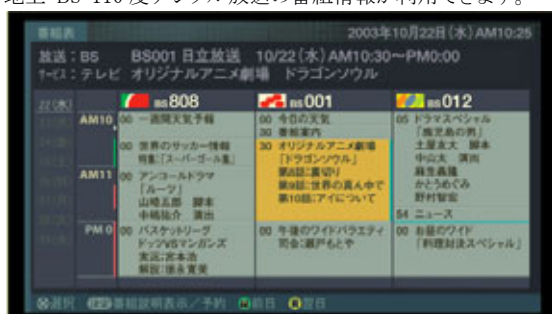
(1) EPGで簡単予約録画

デジタル放送で配信されるデータ情報を自動受信し、テレビ画面に新聞のテレビ欄同様の番組ガイドを表示できるEPG(電子番組表)機能を搭載しています。EPGを使って、番組内容や出演者を確認したり、簡単に予約録画の指定ができます。また、指定したジャンルで、目的の番組情報を素早く検索することもできます。スポーツや映画放送など、特定の番組の予約録画に便利な機能です。

さらに、文字によるフリーワード検索も可能です。検索方法には、50音式文字入力と、携帯電話方式の文字入力を選んで使うことができます。

また、視聴中のチャンネルの放送予定を2日分、テロップにして確認することができるテロップ EPGを搭載しています。番組視聴を邪魔せずに見たい番組を探せます。

*地上・BS・110度デジタル放送の番組情報が利用できます。



【EPG画面】



【検索画面】

(2) 「ミルカモ予約」で快適予約録画

見るかもしれない番組をHDDにどんどん録画し、録画番組が簡単に検索・再生できる日立独自の「ミルカモ予約」機能を搭載しています。本機に搭載の「ミルカモ予約」はEPGと連動し、タイトル情報などを自動入力することができます。連続ドラマなど、毎週同じスケジュールで放送される連続番組の予約録画に便利な機能です。



【ミルカモ予約画面】

- ① 連続した6時間・1週間分の録画予約と、過去1週間分の録画済み番組の情報を1画面に表示します。画面スクロールにより、24時間の番組の録画予約に対応しています。
- ② 予約したい曜日と時間帯にカーソルをあわせ、リモコンのダイレクトチャンネルボタンを押すだけで簡単に予約録画ができます。また、一度予約した番組は次週以降も自動的に予約録画されます。
- ③ 再生したい曜日の時間帯にカーソルをあわせて再生ボタンを押すと、選んだ番組を即座に頭出しして再生できます。
- ④ 2週間以上経過した番組は自動的に消去されるので、古い番組を消去する手間が省けます。2

週間経過する前に、自動消去されない領域(ディスクナビゲーション)に移動したりDVDへダビングすることもできます。また、手動で任意の番組を消去することもできます。

- ⑤ EPGと連動し、タイトル情報を自動入力します。自動入力されたタイトルは、自動消去されない領域(ディスクナビゲーション)に移動したりDVDにダビングしたときも引き継がれますので、後で再生する時にも便利です。

(3) 予約内容を手元で確認できる液晶 G コード予約リモコン

予約内容を手元の液晶表示窓で確認してから本体へ転送できますので、テレビの視聴中でも邪魔することなく予約ができます。

5. ディスク録画ならではの便利な機能

(1) 見たい録画番組をすぐに探せるディスクナビゲーション機能

録画日時やチャンネル、タイトル等をもとに番組の検索に便利なディスクナビゲーション機能を搭載。ディスクナビゲーションは画像を見ながら視覚的に映像を検索するサムネイル表示モードと、文字情報を見ながらすばやく検索できるリスト表示モードを搭載しています。



【サムネイル表示画面】



【リスト表示画面】

(2) 見たいシーンを探すのに便利なタイムナビ機能

番組内の再生場面を分単位で指定して、即座に頭出しできるタイムナビ機能を搭載しています。

タイムナビは、画面上のカーソルを動かすことで9:30や11:43という様に録画した時刻を指定して再生できるので、スポーツ中継延長などで、放送開始が遅れた番組の先頭を探すのに便利な機能です。



*タイムナビ機能は、HDD、DVD-RAM 使用時、および、ファイナライズされていないDVD-RW、DVD-R 使用時に利用できます。

(3) 録画しながら、録画中の番組のはじめから再生できる「追いかけ再生」

帰宅時にすでに予約録画がスタートしているとき、予約録画終了を待たずにその番組の最初から再生して見ることができます。

*追いかけ再生は、HDD、DVD-RAM 使用時に使用できます。

(4) 録画中に、すでに録画済みの番組が見られる「同時録画再生」

今週のドラマを録画しながら、まだ見ていない録画済みの先週のドラマを先に見ることができます。

*同時録画再生は、HDD、DVD-RAM 使用時に使用できます。

6. 高画質高音質設計

(1) 地上アナログ放送の二重映りや色の劣化など、ゴースト障害を大幅に低減する「デジタル GRT (ゴーストリダクションチューナー)」搭載 (DV-DH400T のみ)

*次の場合はゴーストが除去されない場合があります。

- ・アンテナが正確に設置、調整されていない場合(室内アンテナ等)
- ・過大なゴースト(ゴーストが残ります)
- ・飛行機等の反射によるゴースト等、変化しているゴースト

・放送電波に GCR 信号の挿入がない場合

- (2) 高画質と長時間を両立する VBR (Variable Bit Rate control) 方式
単純な映像では圧縮率を高め、情報量の多い複雑な映像は圧縮率を低くして最適な圧縮率に可変制御する VBR 録画方式を採用しました。画質低下を抑えて HDD、DVD に効率よく記録します。
- (3) 市販の DVD 映画ソフトをチラツキの少ない自然な映像で再生できるプログレッシブ再生
斜線や文字のギザギザやチラツキが少なく、大画面でもクッキリした鮮明画像を実現します。
- (4) 再生時の色にじみやカラーノイズを低減するデジタル 3 次元 Y/C 分離回路搭載
- (5) 映像ノイズを高精度に除去し、輪郭のザラつきを抑える 3 次元 DNR 搭載
- (6) より高品質の映像・音声入出力を実現するため、S 映像入出力、映像入出力、音声入出力端子に金メッキ処理をほどこしています (DV-DH400T のみ)。

7. 充実の機能

- (1) 視聴中の番組をさかのぼって見れる「タイムシフト再生」
受信中の番組を、さかのぼって再生できます。もちろん、一時停止や早送りなどの操作も自由にできます。
- (2) 音声を聞きながら素早く映像の内容をチェックできる「1.5 倍速再生」(TS HD/TS SD モードのみ)
- (3) 早口のセリフが聞き取りやすい「ゆっくり再生」(TS HD/TS SD モードのみ)
- (4) デジタルカメラダイレクト接続
 - * デジタルカメラの画像をハードディスクへコピーすることはできません。
 - * デジタルカメラは USB 接続ができ、USB マスストレージクラスに対応している必要があります。すべてのデジタルカメラとの接続を保障するものではありません。
 - * DCF 規格に準拠した JPEG 形式のファイルを表示できます。
 - * DVD ビデオカメラの USB 端子と接続することはできません。

< 主な仕様 >

型式			DV-DH400T	DV-DH250T
HDD	容量		400GB	250GB
	録画時間	TS HD	約 40 時間*1	約 25 時間*1
		TS SD	約 120 時間*1	約 75 時間*1
		XP	約 80 時間*1	約 50 時間*1
		SP	約 160 時間*1	約 100 時間*1
		LP	約 320 時間*1	約 200 時間*1
	EP	約 555 時間*1	約 340 時間*1	
録画可能メディア	DVD-RAM (VR)		*2	*2
	DVD-RW (VR /ビデオ)		/	/
	DVD-R (ビデオ)		*2	*2
再生可能メディア	DVD-RAM (VR)		/ *3	/ *3
	DVD-RW (VR /ビデオ)		/ *3	/ *3
	DVD-R (ビデオ)			
	+RW/+R		/ *4	/ *4
	DVD ビデオ			
	ビデオ CD/音楽 CD		/ *5	/ *5
	CD-RW/R		/ *6	/ *6
DVD-RAM DVD-RW DVD-R (12cm)	録画時間 (片面/両面)	XP	約 1 時間/約 2 時間*7	約 1 時間/約 2 時間*7
		SP	約 2 時間/約 4 時間*7	約 2 時間/約 4 時間*7
		LP	約 4 時間/約 8 時間*7	約 4 時間/約 8 時間*7
		EP	約 6 時間/約 12 時間*7	約 6 時間/約 12 時間*7
CPRM 対応	「1回だけ録画可能」な番組の録画		*8	*8
	「1回だけ録画可能」な番組のムーブ		*9	*9
受信チャンネル	地上デジタル		000 ~ 999 チャンネル	000 ~ 999 チャンネル
	BS デジタル		000 ~ 999 チャンネル	000 ~ 999 チャンネル
	110 度 CS デジタル		000 ~ 999 チャンネル	000 ~ 999 チャンネル
	VHF		1 ~ 12 チャンネル	1 ~ 12 チャンネル
	UHF		13 ~ 62 チャンネル	13 ~ 62 チャンネル
	CATV		C13 ~ C38 チャンネル*10	C13 ~ C38 チャンネル*10
高画質回路	GRT			-
	3次元 Y/C 分離			
	3次元 DNR		○	
	プログレッシブ再生		*11	*11
予約	EPG (デジタル放送)			
	EPG 連動ミルカモ			
	Gコード			
	プログラム数		42 番組/月	42 番組/月
バーチャルサラウンド				
i.LINK 端子 S400(TS)			2*12	2*12
LAN 端子(10BASE-T/100BASE-T)			1	1
電話回線接続端子			1	1
拡張端子			1*13	
入出力端子	入力	S映像	3系統(内前面1系統) 金メッキ	3系統(内前面1系統)
		コンポジット映像	3系統(内前面1系統) 金メッキ	3系統(内前面1系統)
		アナログ音声(2ch)	3系統(内前面1系統) 金メッキ	3系統(内前面1系統)
	出力	D4	1系統	1系統
		S映像	2系統 金メッキ	2系統
		コンポジット映像	2系統 金メッキ	2系統
		アナログ音声(2ch)	2系統 金メッキ	2系統
	デジタル音声(光)	1系統(PCM、ドルビーデジタル、DTS)	1系統(PCM、ドルビーデジタル、DTS)	
外形寸法(幅 X 高さ X 奥行)			430 x 68 x 330mm	430 x 68 x 330mm
質量			約 5.4kg	約 5.4kg
消費電力			約 49W	約 47W
電源			AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz

* 1:1 番組あたりの最長連続録画時間は9時間です。最大プログラム数は999になります。TS HD、TS SDは、デジタル放送のみの録画となります。

* 2:カートリッジ入りの12cmDVD-RAMに録画する場合は、ディスクをカートリッジから取り出して使用します。8cmDVD-RAMに録画する場合は、ディスクをカートリッジやホルダーから取り出して使用します。8cmDVD-Rに記録する場合は、ディスクをキャディーやホルダーから取り出して使用します。

- * 3: DVD ビデオカメラや DVD レコーダーで DVD ビデオコーディング規格(VR モード)に準拠して録画された DVD-RAM ディスク(12cm/8cm)/DVD-RW(12cm)、DVD ビデオ規格(ビデオモード)に準拠して録画された DVD-RW(12cm)/DVD-R(12cm/8cm)の再生ができます。カートリッジ入りの 12cmDVD-RAM を再生する場合は、ディスクをカートリッジから取り出して使用します。8cmDVD を再生する場合は、ディスクをカートリッジやキャディー、ホルダーから取り出して使用します。他の機器で記録した DVD-RW、DVD-R を再生する場合は、記録に使用した機器でファイナライズしたディスクのみに対応しています。ただし、日立 DVD ビデオカメラで記録した 8cmDVD-R はファイナライズをしなくても再生できます。使用するディスクの特性・汚れ・傷または、ピックアップの汚れ・結露等により再生できない場合があります。
- * 4: DVD レコーダーで録画された+RW(12cm)、+R (12cm)の再生ができます。+RW、+R を再生する場合は、記録に使用した機器でファイナライズしたディスクのみに対応しています。使用するディスクの特性・汚れ・傷または、ピックアップの汚れ・結露等により再生できない場合があります。
- * 5: CD の標準規格に準拠していない「コピーコントロール CD」などのディスクについては、再生の状態を保証できません。特殊ディスク再生時にのみ支障をきたす場合は、ディスクの発売元にお問い合わせください。CD 規格外ディスクを再生した場合、いろいろな不具合が発生することがあります。
- * 6: CD-RW/R の再生は、音楽 CD 形式に準拠して記録したディスクに限ります。また、使用するディスクの特性・汚れ・傷または、ピックアップの汚れ・結露等により再生できない場合があります。
- * 7: A 面 B 面の連続録画はできません。
- * 8: DVD-R、および、DVD-RW のビデオモード、CPRM に対応していない DVD-RAM/-RW へは、「1 回だけ録画可能」な番組は、記録できません。
- * 9: DVD-R、および、DVD-RW のビデオモード、CPRM に対応していない DVD-RAM/-RW へは、ムーブできません。
- * 10: CATV の受信には、CATV 会社との契約が必要です。
- * 11: DVD ビデオ、および、プログレッシブ放送を HDD に TS HD、TS SD モードで録画した場合の再生時。
- * 12: D-VHS デッキ等に搭載されている i.LINK 端子との接続ができます。(一部の機器とは接続できない場合があります) DV 端子つきの DV ビデオカメラとの接続には対応していません。
- * 13: デジタルカメラの USB 接続端子と接続して画像を再生できます。デジタルカメラは USB マスストレージクラスに対応している必要があります。すべてのデジタルカメラとの接続を保障するものではありません。DCF 規格に準拠した JPEG 形式のファイルを表示できます。DVD ビデオカメラの USB 端子と接続することはできません。

他社商標注記

- ・ドルビー、ドルビーデジタル、Dolby はドルビーラボラトリーズライセンスングコーポレーションの商標です。
- ・「DTS」および「DTS DIGITAL OUT」は、米国デジタル・シアター・システムズ社の登録商標です。
- ・Gコードは、ジェムスター社の登録商標です。
- ・i.LINK と i.LINK のロゴはソニー株式会社の商標です。
- ・各製品、各社名は各社の登録商標、または、商標です。

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。
