

2003年9月17日

電子番組表を採用、「録る・見る・残す」をスマートに実現する  
ハイブリッドデジタルレコーダー「MSP1000」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 百瀬 次生)は、120GB の HDD(ハードディスクドライブ)を内蔵したハイブリッドデジタルレコーダー「MSP1000」を発売します。電子番組表(ADAMS-EPG<sup>\*1</sup>)の採用により、番組情報を確認しながら予約ができ、より多くの番組をシンプルに録画することができます。

型 式	価 格	発売日
MSP1000	オープン価格	9月25日

「MSP1000」は、株式会社 日立グローバルストレージテクノロジーズ(取締役社長:宮崎 哲男)の120GB HDD(ハードディスクドライブ)を内蔵し、最長約120時間の録画が可能です。番組予約には電子番組表(ADAMS-EPG<sup>\*1</sup>)の採用により、番組の放送予定時間を表示できる上に、ジャンル別・出演者別に番組検索ができるので、テレビ画面で番組内容を確認しながら予約ができます。HDDに録画された番組の一覧表示には、電子番組表と統一されたグラフィカルユーザーインターフェースを採用し、番組名は録画タイトル名へと引き継がれますので、録画した番組の検索もスムーズです。また、放送中の番組を一時停止する「ちょっと待ってボタン」、追いかけて再生機能、「同時録画再生」機能などテレビ視聴時の便利な機能を搭載しています。さらに、DVD-RAM/DVD-R/DVD-RW ディスクを再生できる「マルチプレイ」に対応<sup>\*2</sup>し、HDDへ録画した番組はDVD-R/DVD-RW<sup>\*3</sup>およびDVD-RAM<sup>\*4</sup>ディスクへダビングすることができます。DVD-R/DVD-RWへのダビング時には「DVDメニュー」の作成も可能です。

また、高画質映像を実現する映像回路「デジタル3次元Y/C分離」、「デジタルTBC」や「3次元デジタルノイズリダクション」を搭載し、アナログ映像を高画質に再現します。さらに、「LAN端子」、「USB端子」を搭載し、パソコンとLANケーブルで接続することでHDDの録画番組<sup>\*5</sup>をパソコンで鑑賞<sup>\*6</sup>でき、デジタルカメラとUSB接続することでデジタルカメラの画像<sup>\*7</sup>を大画面テレビで鑑賞することができます。さらに、シンプルなデザインで高さ7.5cm<sup>\*8</sup>の薄型設計により、場所を取らないスリムなボディとなっています。

- \*1：テレビ朝日放送系列にて放送されます。テレビ朝日放送系列を受信できない地域では番組表をご利用いただけません。
- \*2：+R、+RW ディスクは再生できません。
- \*3：DVD-RW へは DVD ビデオフォーマットによる保存となります。VR(ビデオレコーディング)フォーマットでの保存はできません。
- \*4：DVD-RAM への保存は「VR(ビデオレコーディング)フォーマット」ではありません。一般の DVD プレーヤー/DVD レコーダーでは再生できません。
- \*5：「VOD モード」で録画された番組で可能。他のモードで録画された番組はダビングで VOD モードに変換が必要です。
- \*6：パソコンには再生専用ソフトウェアのインストールが必要です。また、パソコンでの鑑賞はストリーミング再生のみとなります。本機能では DVD を再生することはできません。  
本体を「ホームストリーミングモード」に設定する必要があります。「ホームストリーミングモード」時は本体での録画・再生はできません。
- \*7：DCF 規格に準拠した JPEG 形式のファイルを表示できます。デジタルカメラは USB 接続ができ、USB ストレージクラスに対応している必要があります。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。
- \*8：突起部を含まず。

## 他社商標注記

ドルビー、ドルビーデジタルはドルビーラボラトリーズライセンスコーポレーションの登録商標です。

DTS は米国 Digital Theater System, Inc の商標です。

ADAMS は、テレビ朝日データ株式会社の登録商標です。

各製品、各社名は各社の登録商標または商標です。

## お客様からの問合せ先

### 安心コールセンター

電話：0120-122-790 (フリーコール)

または、046-292-2586 (通話料金はお客さまのご負担となります。)

ご利用時間 平日：10:00～20:00、土・日・祝日：10:00～17:30

\*年末年始(12/31～1/3)は休ませていただきます。

\*サポートは日本国内に限らせていただきます。

## ホームページアドレス

「AV World ホームページ」URL：<http://av.hitachi.co.jp/>

< 主な仕様 >

型式	MSP1000		
録画機能	内蔵ハードディスク *1	120 GB	
	録画方式	MPEG2 (解像度 : D1)	
	録音方式	MPEG1 Layer	
	信号方式	NTSC カラー	
	記録時間 *2	HQ : 約 30 時間、SP : 約 60 時間、LP : 約 120 時間、VOD : 約 40 時間	
	予約番組数	99 件/1 ヶ月	
	保存可能タイトル数	200 件	
	CPRM 対応	-	
	VR フォーマット記録	-	
再生機能	再生可能なディスク *3、*4	DVD-RAM(VR、MPEG2)、DVD-R(ビデオ)、DVD-RW(ビデオ、VR)、DVD ビデオ、音楽 CD、ビデオ CD、CD-R/RW(CD-DA)	
	水平解像度	500 本以上 (DVD ビデオ再生時)	
	スピード再生	1.5 倍速音声付き	
	追いかけて再生	HDD	
	同時録画再生	HDD	
	高速ピクチャーサーチ	2 倍速、4 倍速、8 倍速、32 倍速、(HDD 再生時 : 120 倍速)	
	スロー / 逆スロー	1/2、1/4、1/8	
	コマ送り / コマ戻し		
	ジャンプ / バック	約30秒 / 約10秒	
	DTSデジタル出力対応		
	ネットワーク再生 *5	VODモードにて録画したタイトルのみ	
	保存機能	記録可能ディスク *4	DVD-RAM(片面 4.7GB、両面 9.4GB)、DVD-R (片面 4.7GB、両面 9.4GB DVD-R for General のみ)、DVD-RW(片面 4.7GB)
記録時間		DVD-R/DVD-RW(4.7GB)	HQ : 約 1 時間、SP : 約 2 時間、LP : 約 4 時間、VOD : 約 1.5 時間
		DVD-RAM(4.7GB)	HQ : 約 1 時間、SP : 約 2 時間、LP : 約 4 時間、VOD : 約 1.5 時間
記録方式		DVD-R/DVD-RW(4.7GB) *6	DVD ビデオフォーマット
		DVD-RAM(4.7GB) *6	MPEG2
CPRM 対応		-	
DVD メニュー作成 *7			
ジャストダビング *8			
その他	受信チャンネル	VHF(1~12ch)、UHF(13~62ch)、アナログ BS(1、3、5、7、9、11、13、15ch)*9、CATV(C13~C38ch)*10	
	電子番組表	ADAMS-EPG	
	ネットワーク端子	LAN 端子	1 系統(100BASE-TX)
		USB 端子 *11	1 系統(USB1.1)
	入力端子	S 映像入力	3 系統 (前面 1 系統、背面 2 系統)
		映像入力	3 系統 (前面 1 系統、背面 2 系統)
		2ch アナログ音声入力	3 系統 (前面 1 系統、背面 2 系統)
		BS デコーダ入力	1 系統
	出力端子	D1 映像出力	1 系統
		コンポーネント映像出力	1 系統
		S 映像出力	2 系統
		映像出力	2 系統
		2ch アナログ音声出力	2 系統
		デジタル音声出力 (光) *12	1 系統(ドルビーデジタル、DTS)
	アンテナ端子	地上波アンテナ入出力、アナログ BS アンテナ入出力 (BS アンテナ電源出力対応最大 : DC15V)、BS デコーダ用ビットストリーム入出力、BS デコーダ用検波入出力	
外形寸法	430(W) x 352(D) x 75(H) mm (突起部含まず)		
質量	約 6.0kg		
消費電力 (待機時 *13)	約 58W (約 7W)		
電源	AC 100V 50/60Hz		

- \*1：容量は物理フォーマット時の値です。1GBは1,000,000,000バイトとして計算しています。
- \*2：1回の録画は最大8時間です。
- \*3：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。CD規格外ディスクを使用した場合、いろいろな不具合が発生することがあります。使用するディスクの特性・汚れ・ピックアップの汚れ・結露などにより再生できない場合があります。
- \*4：DVD-RAMはカートリッジなしのものまたはカートリッジから取り出せるメディアのみ使用できます。カートリッジを取り出せないメディアは使用できません。
- \*5：ホームストリーミングモード時のみ可能。LAN接続したパソコンにストリーミング再生ソフト「VOD CLIENT」をインストールして再生します。
- \*6：VRフォーマットには対応していません。
- \*7：DVD-R/DVD-RWへ保存時のみ。
- \*8：4時間を超えるタイトル（LPモードでDVDにダビング可能な最大時間）では動作しません。
- \*9：BS9のハイビジョン放送は受信できません。BSデジタル放送は受信できません。
- \*10：CATVの受信にはCATV会社との契約が必要です。スクランブル信号のデスクランブル機能は搭載していません。
- \*11：デジタルカメラ接続専用
- \*12：DVDディスク再生時のみ。音楽CD、ビデオCD等の再生時およびテレビ視聴時にはご利用できません。
- \*13：BSアンテナ電源およびUSB電源非供給時

\*接続するパソコンの推奨スペック

CPU：クロック速度1GHz以上のIntel Pentium®4/Pentium®、AMD Athlon™XP/Athlon™/Athlon™MP、

メインメモリ：256MB以上、ビデオメモリ：16MB以上、ネットワーク環境：100BASE-TX、

必須OS(日本語版)：Microsoft® Windows® XP Home Edition / Windows® XP Professional

Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。

インテル、Pentiumはアメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

AMD、AMD Athlonならびにその組み合わせはAdvanced Micro devices, Incの商標です。

<主な特徴>

## 1. 「録る」ための快適な操作性

### (1) 予約も録画も思いのままに「電子番組表」

電子番組表に ADAMS-EPG を採用。最大 1 週間の番組予定を取得します。<sup>\*1</sup> 番組情報はテレビ放送<sup>\*2</sup>に含まれるデータ情報を自動受信しますので、リモコンの「番組表」ボタンですぐに番組情報を確認することができます。

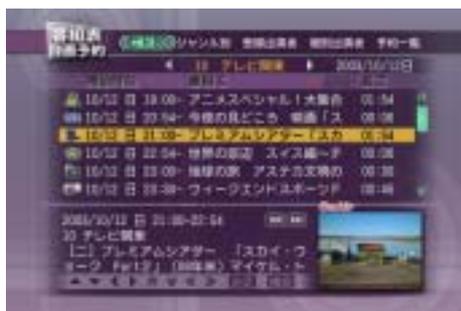
電子番組表では、「ドラマ」、「映画」、「スポーツ」など番組のジャンル別に検索可能。詳細情報も表示<sup>\*3</sup>されるので、番組チェックにとっても便利です。また、出演者別にも検索できますので、お気に入りのタレントが出演する番組を簡単に確認できます。録画予約は番組表から番組名を指定するだけ。チャンネルや放送時間を確認する必要はありません。また、録画予約は最大 99 件/月まで設定可能。気になる番組をどんどん予約できます。

\*1：地域によっては翌日までの取得となります。

\*2：テレビ朝日放送系列にて放送されます。テレビ朝日放送系列を受信できない地域では番組表をご利用いただけません。

\*3：工場出荷状態ではデータ情報を受信していないため番組情報は表示されません。

DVD メディアへ直接録画することはできません。



### (2) 大容量 120GB ハードディスクを搭載

株式会社 日立グローバルストレージテクノロジーズで開発した大容量 120GB ハードディスクを搭載。最高画質でも約 30 時間分の録画ができます。また、最長約 120 時間の録画が可能です。

#### 録画時間

録画モード	録画時間
HQ (高画質)	約 30 時間
SP (標準)	約 60 時間
LP (長時間)	約 120 時間

著作権保護信号（録画禁止、1 回だけ録画が許可された映像など）が含まれている映像は録画できません。

ハードディスクへの連続録画は最大 8 時間です。

保存可能時間は目安です。保存する映像の内容により変わります。

### (3) 効率的で高画質。「VBR (Variable Bit Rate control)」対応

簡単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、最適な圧縮率へ変動させる「VBR (可変ビットレート)」方式を採用。画質を低下させずに、より効率的な録画を可能にします。

HQ および VOD モードは、CBR (固定ビットレート) です。

## 2. 「見る」ための優れた機能

### (1) 録画中でも初めから見られる「追いかけて再生」。予約を気にせず「同時録画再生」

放送中の番組を録画しながら、その番組の最初から再生が可能。また、録画中に、既に録画済みの番組再生もできますので、現在放送中のドラマを録画しながら先週のドラマを鑑賞することもできます。

連続録画時間は最大8時間です。8時間以上続くと追いかけて再生は停止します。

### (2) 様々なディスクを再生できるマルチプレイに対応。

様々なディスクを再生できるマルチプレイに対応しているので、DVD ビデオソフトや音楽 CD だけでなく、DVD ビデオレコーダーで録画した DVD-RAM、DVD-RW や DVD-R、CD-R/RW の再生も可能。あなた自身のオリジナル DVD や CD を再生できます。

ディスクの状態やピックアップの状態により再生できない場合があります。

+R、+RW ディスクは再生できません。

### (3) 録画番組をスマートに確認。1.5 倍速スピード再生

録画した番組は 1.5 倍速の音声付き再生が可能です。どんどん録画した番組をすばやく視聴できるので、内容のチェックにとっても便利です。

## 3. 「残す」のための DVD 録画機能

### (1) ハードディスクから「DVD-R」に保存

DVD-R へは <DVD ビデオフォーマット> で保存しますので、一般の DVD プレーヤーでも再生できます<sup>\*1</sup>。また、10 万回書き換え可能な DVD-RAM へのデジタルバックアップ<sup>\*2</sup>も可能です。

DVD-RW への DVD ビデオフォーマットによる保存も可能です。

\*1: すべての DVD プレーヤーおよび DVD-ROM ドライブ等での再生・動作を保証するものではありません。

\*2: 1 時間番組をハードディスクから DVD-RAM へデジタルバックアップする場合の所要時間は、HQ (高画質): 約 80 分、SP (標準): 約 40 分、LP (長時間): 約 20 分になります。なお、デジタルバックアップした DVD-RAM は一般の DVD プレーヤー/DVD レコーダーでは再生できません。

1 時間番組をハードディスクから DVD へビデオフォーマットでダビングする場合の所要時間

録画モード	DVD-R	DVD-RW
HQ (高画質)	約 40 分	約 65 分
SP (標準)	約 25 分	約 40 分
LP (長時間)	約 20 分	約 25 分

ダビング時間は目安です。再エンコードが必要な場合にはさらに時間がかかります。

DVD-R は、2 倍速対応メディアでの値です。

### (2) 簡単「DVD メニュー」作成

DVD-R へ保存する際に、メニュー画面を簡単に作成することができます。プレイリストには自動的に録画タイトルの情報が引き継がれ、電子番組表のタイトルがそのまま残るので、タイトル入力の手間もなく分かりやすいメニュー画面を作ることができます。また、プレイリストのタイトルは変更が可能。リモコンで画面上のキーボードを操作することでタイトルの入力が行えます。ビデオカメラなどで録画したオリジナル映像を DVD へ収録するときなどに便利です。

### (3) 長時間番組も DVD-R へ「ジャストダビング」

HQ(高画質)、SP(標準)で録画した長時間番組を自動的に映像の圧縮率を変更し、DVD-R に最大 4 時間まで録画することができます。

再エンコードを行うため画質が低下します。

長時間(LP)モードで録画したタイトルでは本機能は動作しません。

## 4. その他の多彩な機能

### (1) 頭出しの設定ができる「マーク」機能、不要なシーンは「スキップ再生」

録画した番組の再生中にお好みの箇所でもリモコンの[マーク]ボタンを押すだけで、チャプター(区切りマーク)を設定できます。簡単にシーンの頭出しが可能です。また、不要なシーンの前後にチャプターを設定して、チャプターリストでスキップ指定をすることで、見たいシーンだけを再生することができます。

ダビング時にはスキップ設定の映像は保存されません。

チャプターは 0.5 秒単位で設定されるため、実際に設定した位置と誤差が生じる場合があります。

### (2) 録画番組をパソコンで鑑賞できる「LAN 端子」搭載

LAN 端子を標準装備。お手持ちのパソコンと LAN ケーブルで接続すれば、離れた場所でも MSP1000 のハードディスクに保存された録画番組<sup>\*1</sup>をパソコンで鑑賞できます。

\*1:「VOD モード」で録画された番組で可能。他のモードでの録画番組はダビングで VOD モードに変換が必要です。

パソコンには再生専用ソフトウェアのインストールが必要です。また、パソコンでの鑑賞はストリーミング再生のみとなります。

本機能では DVD を再生することはできません。

本体を「ホームストリーミングモード」に設定する必要があります。「ホームストリーミングモード」時は本体での録画・再生はできません。

### (3) デジタルカメラをつないでスライドショーができる「USB 端子 (USB1.1 対応)」搭載

デジタルカメラと USB 接続することで、デジタルカメラの画像をお部屋の大画面テレビで鑑賞できます。

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 ストレージクラスに対応している必要があります。

DCF 規格に準拠した JPEG 形式のファイルを表示できます。

### (4) アナログ映像を高画質に再現する映像回路を搭載。

「デジタル 3 次元 Y/C 分離」「デジタル TBC(Time Base Collector)」「3 次元デジタルノイズリダクション」のデジタル処理により、テレビ放送時やビデオなどの外部入力時のアナログ映像を高画質に再現。ハードディスクへの録画を高品位に実現します。

### (5) シンプル&スリムな薄型設計。

シンプルなデザインで高さ 7.5cm (突起部を含まず) の薄型設計。場所を取らないスリムなボディです。

以 上

---

このニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。  
発表日以降に変更される場合もありますので、あらかじめご了承ください。

---