

## 保管/配布用ブルーレイの作成に最適!!

- HD-SDI/HDMI 入出力端子搭載
- BDダイレクト記録
- HDD/BD同時記録
- ネットワーク機能(オプション)



リアパネルにHD-SDI入出力、HDMI入出力、アナログ入出力、RS-232C端子を装備。



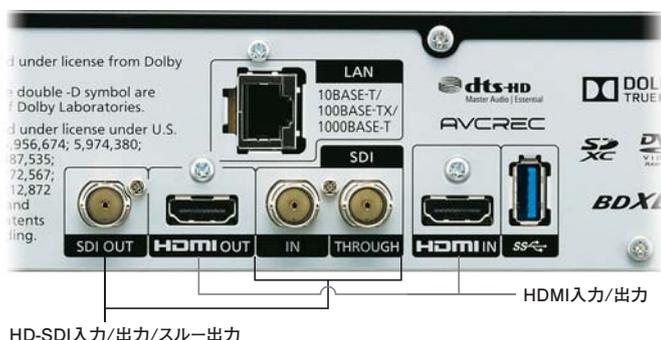
本カタログ掲載商品の価格には、配送・設備調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

# HD-SDI/HDMI入出力を備え、多彩なソリューションをフルHDの高画質映像を光ディスク/HDDへダイレクト

## フルHDの高画質な映像で記録できる

### HD-SDI/HDMI入出力搭載

放送業務用カメラなどプロフェッショナル映像機器で一般的なHD-SDIと、民生用HDムービー、TV会議システムなどに採用されているHDMIの入出力端子を搭載し、フルHDで記録。また、多様な機器にダイレクト接続が可能となり、シンプルで信頼性の高いシステムが構築できます。



HD-SDI入力/出力/スルー出力



SD  
従来のアナログレコーダー  
の画質



フルHD(1080i)  
T4000Rの画質

※写真はイメージです。

## 「新ユニフィエ」で より美しく

高速デュアルコアプロセッサ「新ユニフィエ」搭載による高精細画像処理により、フルHD映像をよりクリアに記録できます。

「新UniPhier(ユニフィエ)」が、フルハイビジョン映像を美しく変える。

高速デュアルコアプロセッサ「新ユニフィエ」による画像処理で、画質の劣化を防ぎながら素材本来の美しさを引出し、フルハイビジョン映像の画質を向上させました。

※UniPhierはパナソニック株式会社の登録商標です。



## 保管/配布用ディスクを簡単に作れる

### BD 1枚に約65時間記録できる

録画ビットレートを1.6~24Mbpsの24モードから選択でき、1枚のブルーレイディスク(50GB)に最大約65時間分、内蔵HDD(1TB)に最大約56日分の映像が記録できます。また、外付けUSB-HDDで、記録容量を増やすこともできます。\*1

✓HDD残容量が少なくなると、古い映像を自動で消去する機能も搭載しています。

### 主な記録モードと記録時間

モード	ビットレート	記録時間			
		内蔵HDD (1TB)	BD (50GB)	BD (25GB)	DVD (4.7GB)
1倍録	24.0 Mbps	約90時間	約4時間20分	約2時間10分	約36分*2
3倍録	8.0 Mbps	約270時間	約13時間	約6時間30分	約1時間12分
5倍録	4.8 Mbps	約450時間	約21時間40分	約10時間50分	約2時間
15倍録	1.6 Mbps	約1350時間	約65時間	約32時間30分	約6時間

## ディスクに直接記録できる

入力映像をBDにダイレクトに記録できる(BDAV形式)ので、収録が終わると同時にディスクの作成が完了します。作成したディスクは、市販のBDレコーダー/プレーヤーやPCで再生可能です。\*3

また「ぴったり録画」機能を使うと、DVD-Video/DVD-VR形式での直接記録も可能です。\*4

## HDD/BD同時記録

入力映像をHDDとBDに同時に記録できるので、配布用ディスクと同時にHDDにバックアップすることができます。HDDの映像を使用し、高速ダビング機能で簡単にディスクの複製が可能です。

## 外部機器から制御できる

### RS-232Cによる外部制御

RS-232Cでの制御に対応しているので、PC等の外部機器から制御が可能です。ディスクやHDDへの録画、再生に加え、タイトル選択にも対応しているので、デジタルサイネージなどの映像送出システムにも使用できます。



\*1 外付けUSB-HDDに記録した映像は他の機器では再生できません。  
\*2 DVDへの1倍録は、自動的に1.5倍録で記録します。

\*3 一部対応していない機器もあります。  
\*4 HDDとの同時記録はできません。

# サポート。 に記録。

## その他の機能

### HDCP非対応機器にも出力可能

著作権フリーの映像であれば、HDMIから著作権保護(HDCP)をかけずに映像を出力できるので、HDCP非対応のOFDM変調器やTV会議システムへの映像ソースとして活用できます。

### 自動起動、再生が可能

電源プラグ挿入による自動起動に加え、タイマーによる電源オン/オフも可能で、指定時刻での映像再生も可能です。また電源オン時の自動再生機能を併用すると、サイネージ用途に利用できます。(リピート再生も可能)

✓ 電源プラグを抜いても内蔵時計の時刻を保持します。

### アナログ音声入力にも対応

音声入力は、HDMI/HD-SDIエンベデッド音声、またはアナログ入力から選択できます。

### HDDエンドレス記録

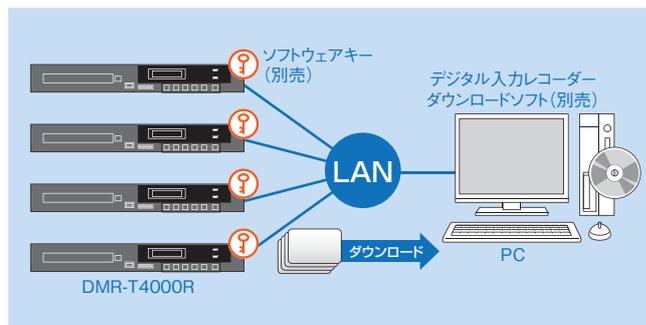
HDDへの録画を継続するエンドレス記録に対応。<sup>※5</sup>  
HDD容量が少なくなると、自動的に一番古い映像を削除して録画を継続します。

## ネットワーク機能 (オプション)

T4000R用ソフトウェアキー(QT-AK4000)のご購入により、以下の機能の追加が可能です。

### 録画映像のネットワーク転送

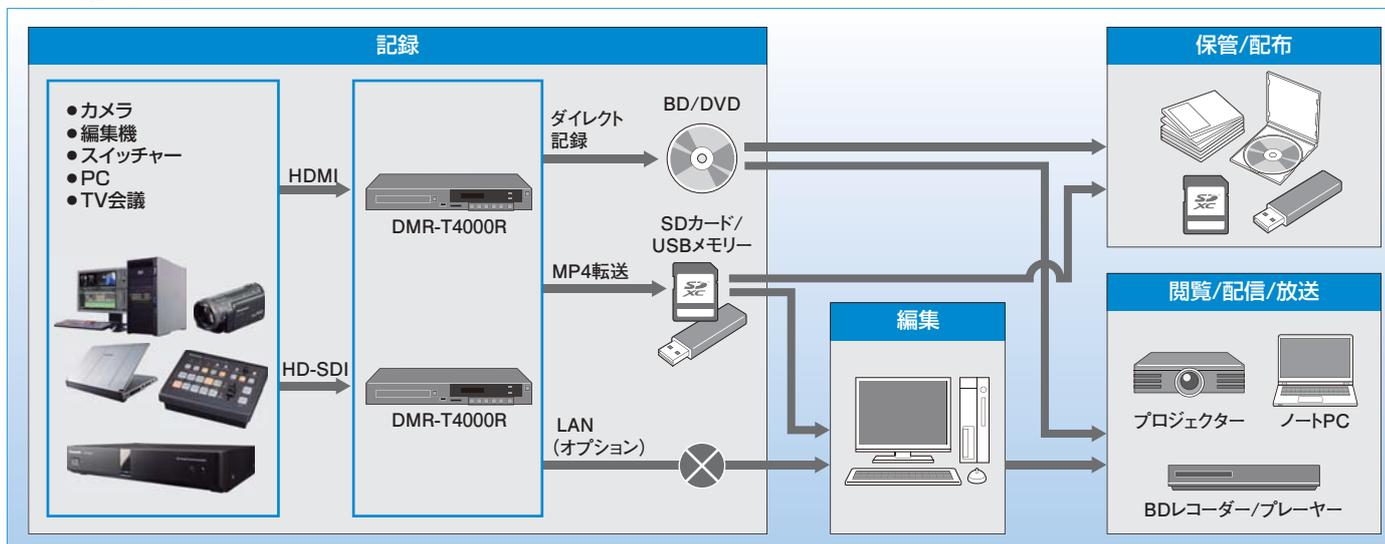
デジタル入力レコーダーダウンロードソフト(別売)を使用すると、内蔵HDDの録画映像をネットワーク経由でPCに転送できます。1台のPCで最大4台のT4000Rを管理でき、任意の録画映像を選択して転送、または全てのデータを自動で転送することができます。転送するファイル形式はM2TSとMP4を選択できます。



### 自動時刻合わせ

NTPサーバーと同期し、内蔵時計の時刻を自動的に合わせるすることができます。

## ワークフロー



※5 24時間ごとに約5分間のシステムリセットが発生します。システムリセット中は録画が停止し、リセット完了後自動的に録画を再開します。

## ポスプロ/放送・制作

配布用や収録直後の  
プレビュー用のディスク  
作成に



HD-SDI入力によりプロ用収録機材や編集機材とダイレクトに接続し、クライアントや演者への配布用ディスクがリアルタイムで作成できます。  
ディスクの作成に編集機を占有しないので、作業の効率アップに繋がります。



## ホール・講義収録

講義、講演会、会議、  
株主総会やスポーツ  
などのイベントの収録に



PTZカメラシステムに組み込むことで、講義やイベントなどの映像をリアルタイムでディスクに記録することができます。  
講演会の出演者やクライアントへの配布や、欠席者や遠隔地との共有がスムーズに行えます。

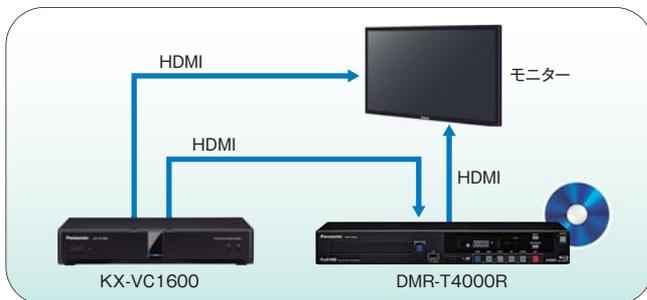


## TV会議収録

TV会議の映像議事録の  
保存・共有に



TV会議を記録するための「会議記録モード」を搭載しているので、両拠点の音声を映像議事録としてディスクに残すことができます。録画用端子搭載の当社テレビ会議システムのKX-VC1600であれば、HDMIケーブル1本で接続できるのでシンプルな構成で収録が可能です。



## サイネージ

サイネージやホールの  
映像再生装置に



RS-232Cにより外部制御できるので、制御端末と接続しサイネージやホールの映像再生装置として使用できます。  
また、タイマーON/OFF機能、自動再生、リピート再生を組み合わせることで、外部制御なしで所定の時間に映像を再生させることも可能です。

## 観察・監視

実体顕微鏡の撮影映像や、  
監視カメラ映像の記録に



HDDにエンドレスで記録できます。最長56日分保存でき、容量を超えると、古いデータから上書きします。\*5

## PC画面収録

研究発表とPPT資料の  
同時収録や、  
PC再生動画の収録に



PCのHDMI出力を接続し、講義や講演会の資料と音声を記録することで、保管／配布用ディスクを作成できます。

# DMR-T4000R 導入事例

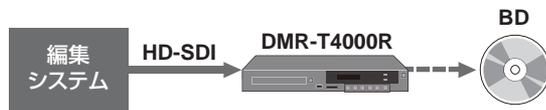
<http://panasonic.biz/nwav/dmr-t4000r/report.html>

## アオスタジオ株式会社 様

低コスト・省スペースの  
フルHDディスク作成システム



編集後のコンテンツをBD化して、制作者、出演者、クライアントに確認用として渡したり、BD上映館で上映するため、近年BD作成機会が増加していました。T4000Rは使い慣れた既存の編集システムを変更せず場所も取らない上、低コストでディスク作成も可能なので導入を決めました。コンバーターも不要なので、シンプルで安定したシステムとなり、操作も簡単なので効果的にBD作成ができるようになりました。



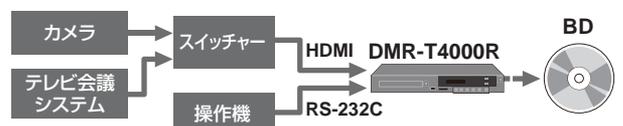
## 立命館大学 様

T4000Rによる、確実・便利な  
HD講義録画システム



講義収録のため民生レコーダーを使用していたが、コンバーターを使用しても1440×1080でしか記録できず、また学生や利用者に意図せずコンバーターの設定を変更されてしまい、度々録画に失敗していました。

T4000Rはカメラと直接接続できるので、フルHDで記録できるようになり、トラブルも解消されました。RS-232Cで制御もできるので、教卓から録画の操作も、安定してできるようになりました。



## 【主な導入実績】

株式会社あいテレビ、青森ケーブルテレビ株式会社、諫早ケーブルテレビ株式会社、株式会社静岡朝日テレビ、日本放送協会、株式会社東日本放送、北陸放送株式会社、読賣テレビ放送株式会社、株式会社サウンド・シティ、株式会社札幌映像プロダクション、多摩川電気株式会社、株式会社山口シネマ、大野市議場、鈴鹿市議会、東海市議場、近畿大学工学部・広島キャンパス、医療法人社団アドベント 鼻のクリニック東京、公立八女総合病院、佐賀県医療センター好生館、福岡徳州会病院、神戸医療機器開発センター(MEDDEC)、JAXA 有人宇宙ミッション本部 宇宙環境利用センター、他 (敬称略 順不同)

## DMR-T4000Rオプション



HDMIケーブル

オープン価格\*

RP-CHEX10 RP-CHE05  
RP-CHEX15 RP-CHE10  
RP-CHEX20 RP-CHE15  
RP-CHEX30 RP-CHE20  
RP-CHEX50 RP-CHE30  
RP-CHEX100 RP-CHE50



ブルーレイ  
レンズクリーナー  
オープン価格\*

RP-CL720A-K



ハードディスク  
オープン価格\*

DY-HD1000  
(USB ケーブル付属)



業務用  
SDメモリーカード  
オープン価格\*

GDシリーズ  
(大容量、高速記録)

RP-SDGD64SW0  
RP-SDGD32SW0  
RP-SDGD16SW0

FXシリーズ  
(超寿命、電源遮断の耐性強化)

RP-SDF16GSW0  
RP-SDF08GSW0  
RP-SDF04GSW0



業務用6倍速  
アーカイブディスク  
(追記型)

オープン価格\*

LM-BRS5MQB25  
(25枚パック)

LM-BRS2MQB25  
(25枚パック)



ネットワーク機能追加用  
ソフトウェアキー  
オープン価格\*

QT-AK4000



デジタル入カレコーダー  
ダウンロードソフト  
オープン価格\*

パナソニック  
システムネットワークス  
株式会社扱い

\*オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。

## 医療分野にお勧めのデジタル入カレコーダー

<http://panasonic.biz/nwav/dmr-mc500/>



# DMR-MC500

内視鏡や術野カメラと直接接続\*

HDD/BD同時記録

USB-HDDへのコピーによるPC連携

MP4への自動変換機能

タイムスタンプ

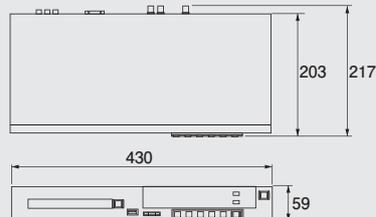
チャプターマーク

\*システムによっては、コンバーターが必要になる場合があります。

■ 製品外観



■ 外形寸法 (mm)



主な仕様

ハードディスク容量	1TB	
外付けハードディスク	対応(最大3TB)	
録画可能ディスク	内蔵HDD BD-RE BD-R  DVD-RAM DVD-R DVD-R DL DVD-RW	Ver.2.1 (片面1層/2層)、Ver.3.0 (片面3層) [Ver.1.0は非対応] Ver.1.1/1.2/1.3 (片面1層/2層)、Ver.2.0 (片面3層/4層) Ver.1.2LTH/1.3LTH (片面1層) Ver.2.0/2.1/2.2 Ver.2.0/2.1 Ver.3.0 Ver.1.1/1.2
再生可能ディスク	内蔵HDD BD-RE BD-R  BD-Video BD-ROM	Ver.2.1 (片面1層/2層)、Ver.3.0 (片面3層) [Ver.1.0は非対応] Ver.1.1/1.2/1.3 (片面1層/2層)、Ver.2.0 (片面3層/4層) Ver.1.2LTH/1.3LTH (片面1層) Blu-ray 3D、BD-Live Ver.2.4
	DVD-RAM、DVD-RW (ファイナライズ済)、DVD-R (ファイナライズ済)、 DVD-R DL (ファイナライズ済)、DVD-Video、音楽CD (CD-DA)、CD-R/RW (CD-DA)	
映像記録圧縮方式	MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-2 (Hybrid VBR)	
音声記録圧縮方式	ドルビーデジタル (2ch記録)、MPEG-2 AAC (2ch記録)	
出力端子	HD-SDI端子×1、HDMI端子×1、コンポジット出力端子×1、2chアナログ音声出力端子×1、HD-SDIスルー出力端子×1	
入力端子	HD-SDI端子×1、HDMI端子×1、コンポジット入力端子×1、2chアナログ音声入力端子×1	
RS-232C端子	外部制御用×1	
SDメモリーカードスロット	×1 (SD/SDHC/SDXCカード対応)	
USB端子	USB 3.0×1 (背面)、USB 2.0×1 (前面)	
ネットワーク	LAN端子×1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	
外形寸法	幅430mm×高さ59mm×奥行203mm (突起部含まず) 幅430mm×高さ59mm×奥行217mm (突起部含む)	
質量	約2.6kg	

録画可能な入力解像度

入力解像度	録画(解像度)
720 x 480/59.94i	●
720 x 480/59.94p	▲(480i)
1280 x 720/59.94p	●
1920 x 1080/59.94i	●
1920 x 1080/59.94p	▲(1080i)

※▲はインターレースに変更して記録。

付属品

- リモコン×1
- リモコン用単三乾電池×2
- 映像・音声コード×1
- 電源コード×1

**⚠ 安全に関するご注意**

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●水、湿気、湯気、ほこり、油煙の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

保証書に関するお願い

- 商品には保証書を添付しております。ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。尚、店名、ご購入期日のないものは無効となります。  
・デジタル入力レコーダーの補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後8年です。  
・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には、商品本体と保証書記載の製造番号が一致していることをお確かめください。

その他の付記事項

- 他人の著作物を録画・録音する場合には、著作権者の許諾を得ることが必要です。●著作権法の定めに従って、本製品をご利用ください。●"AVCHD 3D/Progressive" および"AVCHD 3D/Progressive"ロゴはパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。●HDMI、HDMIロゴ、及び"High-Definition Multimedia Interface"は、HDMI Licensing LLCの商標または、登録商標です。●SD、microSD、SDHC、microSDHC、SDXCロゴはSD-3C、LLCの商標です。●"Blu-ray™ (ブルーレイ)" "Blu-ray Disc™ (ブルーレイディスク)" "Blu-ray 3D™ (ブルーレイ3D)" "BDXL™"はブルーレイディスクアソシエーションの商標です。●OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。●このカタログに記載されている各種名称、会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

●お問い合わせは…

株式会社エクセリ  
東京都中央区日本橋浜町2-30-1 / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5  
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551  
URL:<https://www.exseli.com/>

パナソニック株式会社  
ホームエンターテインメント事業部

〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号

このカタログの内容についてのお問い合わせは上記にご相談ください。

このカタログの記載内容は  
2015年4月現在のものです。

R-JJCT4000Z6 100PB-PB6

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のために予告なしに変更する場合があります。
- 実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。●放送・業務用映像システムホームページ <http://panasonic.biz/sav>