

# 3D対応ブルーレイディスクレコーダー

## DMR-T2000R

# 仕様書

### ■ 概要

RS-232C端子搭載3D対応ブルーレイディスクレコーダーです。

### ■ 特長

- RS-232C端子搭載で、シーンにあったセットアップが可能
  - RS-232C端子搭載により、パソコンからの制御が可能になります。タッチパネルによる表示案内や会議室の操作パネルからの遠隔操作など、様々なシーンにフレキシブルに対応します。
- 3D対応ブルーレイディスクレコーダー
  - 最新の3Dコンテンツも遠隔操作で再生が可能です。
- タイマー録画、デジタルチューナー搭載など多彩な機能満載

### ■ 記録時間の目安

録画モード		ディスク	内蔵HDD	BD-RE	BD-RE	BD-R	BD-R
			(500 GB) ※3	(片面2層) (50 GB)	(1層) (25 GB)	(片面2層) (50 GB)	(1層) (25 GB)
DR※1, 2	BSデジタル	HD放送 (≦24 Mbps)	約45時間	約4時間20分	約2時間10分	約4時間20分	約2時間10分
		SD放送 (≦12 Mbps)	約90時間	約8時間40分	約4時間20分	約8時間40分	約4時間20分
	地上デジタル	HD放送 (≦17 Mbps)	約63時間	約6時間	約3時間	約6時間	約3時間
		HG	約80時間	約8時間	約4時間	約8時間	約4時間
		HX	約126時間	約12時間	約6時間	約12時間	約6時間
		HE	約189時間	約18時間	約9時間	約18時間	約9時間
		HL	約252時間	約24時間	約12時間	約24時間	約12時間
		HM	約360時間	約35時間	約17時間20分	約35時間	約17時間20分
		HB	約450時間	約43時間20分	約21時間40分	約43時間20分	約21時間40分
		XP	約110時間	約10時間30分	約5時間15分	約10時間30分	約5時間15分
		SP	約222時間	約21時間	約10時間30分	約21時間	約10時間30分
		LP	約442時間	約42時間	約21時間	約42時間	約21時間
		EP (6時間)	約555時間	約63時間	約31時間30分	約63時間	約31時間30分
		EP (8時間)	約887時間	約84時間	約42時間	約84時間	約42時間

※1 録画時間は放送（転送レート）により異なります。

※2 転送レートは現在運用されている数値を基準にしています。

※3 持ち出し動画を記録した場合、録画時間は少なくなります。

仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。

録画モード		ディスク	DVD-RAM		DVD-R (4.7 GB)	DVD-R DL (片面2層) (8.5 GB)	DVD-RW (4.7 GB)
			片面 (4.7 GB)	両面 (9.4 GB)			
DR <sup>*1, 2</sup>	BSデジタル	HD放送 (≦24 Mbps)	/	/	/	/	/
		SD放送 (≦12 Mbps)					
	地上デジタル	HD放送 (≦17 Mbps)					
HG			約42分	約1時間24分	約42分	約1時間20分	/
HX			約1時間5分	約2時間10分	約1時間5分	約2時間	/
HE			約1時間40分	約3時間20分	約1時間40分	約3時間	/
HL			約2時間10分	約4時間20分	約2時間10分	約4時間10分	/
HM			約3時間15分	約6時間30分	約3時間15分	約6時間	/
HB			約4時間	約8時間	約4時間	約7時間30分	/
XP			約1時間	約2時間	約1時間	約1時間45分	約1時間
SP			約2時間	約4時間	約2時間	約3時間35分	約2時間
LP			約4時間	約8時間	約4時間	約7時間10分	約4時間
EP (6時間)			約6時間	約12時間	約6時間	約10時間45分	約6時間
EP (8時間)			約8時間	約16時間	約8時間	約14時間20分	約8時間

#### SDカードの持ち出し動画記録可能時間

審査	記録可能時間 <sup>*4</sup>		
	ワンセグ (412 Kbps)	VGA (1.0 Mbps)	VGA (1.5 Mbps)
128 MB	約41分	約14分	約10分
256 MB	約1時間20分	約29分	約20分
512 MB	約2時間39分	約58分	約40分
1 GB	約5時間20分	約1時間56分	約1時間20分
2 GB	約10時間51分	約3時間57分	約2時間44分
4 GB	約21時間19分	約7時間46分	約5時間23分
8 GB	約43時間24分	約15時間50分	約10時間58分
16 GB	約87時間20分	約31時間52分	約22時間5分
32 GB	約175時間12分	約63時間57分	約44時間19分
48 GB	約257時間32分	約94時間	約65時間9分
64 GB	約349時間28分	約127時間34分	約88時間24分

※1 録画時間は放送（転送レート）により異なります。

※2 転送レートは現在運用されている数値を基準にしています。

※4 本機では、ビットレートの大きい番組を想定して記録可能時間を算出しています。

そのため、情報量の少ない番組を記録する場合、記録可能時間よりも長くなります。

仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。

## ■ 定 格

電源：	AC 100 V 50/60 Hz
消費電力：	動作時：約29 W
	待機時（クイックスタート「切」）： 時刻表時点灯時・約0.3 W*1 時刻表時消灯時・約0.1 W*1
	待機時（クイックスタート「入」）： 時刻表時点灯時・約5.0 W*1 時刻表時消灯時・約4.9 W*1
	年間消費電力： 区分名*2：— 年間消費電力量*3：32.4 kWh/年 省エネ基準達成率*2：—

\*1 地上デジタルアッテネーター：「オン」

BS・110度CSデジタルアンテナ電源：「オフ」

BS・110度CSデジタルアンテナ出力：「オフ」

\*2 ブルーレイディスクレコーダーについては、「区分/省エネ基準」が設定されていないため記載しておりません。

\*3 表示値はJEITA基準による算出式を基に算出した参考値です。

### 【本 体】

寸法：	幅 430 mm x 高さ 59 mm x 奥行 239 mm (突起部含まず) 幅 430 mm x 高さ 59 mm x 奥行 249 mm (突起部含む)
本体質量：	約3.2 kg
許容周囲温度：	5 °C ~ 40 °C
許容相対湿度：	10 % ~ 80 %RH (結露なきこと)
時計：	クォーツ制御、24時間、デジタル表示
プログラム数：	128プログラム (予約可能期間：1年間)

### 【テレビジョン方式】

映像方式：	NTSC方式、有効走査線数480本、60フィールド デジタルハイビジョン： 地上デジタル放送方式 (日本)、 衛星デジタル放送方式 (日本)
-------	---

### アンテナ受信入力：

地上アナログ入力	90 MHz ~ 770 MHz、75 Ω (VHF：1 ~ 12 CH、UHF：13 ~ 62 CH、 CATV：C13 ~ C63 CH)
地上デジタル入力	90 MHz ~ 770 MHz、75 Ω (VHF：1 ~ 12 CH、UHF：13 ~ 62 CH、 CATV：C13 ~ C63 CH)
BS・110度CSデジタル-IF入力	1032 MHz ~ 2071 MHz (IF入力周波数)、75 Ω 電源供給：DC 15 V、最大4 W

### 【入出力端子 (映像・音声除く)】

DV入力/TS入出力端子：	4ピン：1系統 (IEEE1394準拠) 端子は前面1装備
SDメモリーカードスロット：	1系統
LAN端子：	1系統 (10BASE-T / 100BASE-TX)
USB端子：	前面1系統 (DC 5 V、MAX500 mA)
RS232C：	1系統 シリアル制御端子 (D-sub 9ピン、オス) RS232C準拠

### 【映 像】

記録圧縮方式：	MPEG-2 (Hybrid VBR)、MPEG-4 AVC / H.264
映像入力：	入力端子：2系統 (ピンジャック) 入力レベル：1.0 Vp-p、75 Ω
S映像入力：	入力端子：2系統 Y入力レベル：1.0 Vp-p、75 Ω C入力レベル：0.286 Vp-p、75 Ω
映像出力：	出力端子：1系統 (ピンジャック) 出力レベル：1.0 Vp-p、75 Ω
S映像出力：	出力端子：1系統 Y出力レベル：1.0 Vp-p、75 Ω C出力レベル：0.286 Vp-p、75 Ω
D端子映像出力 (D1/D2/D3/D4端子)：	出力端子：1系統 (480i/480p/1080i/720p) Y出力レベル：1.0 Vp-p、75 Ω Cb/Pb出力レベル：0.7 Vp-p、75 Ω Cr/Pr出力レベル：0.7 Vp-p、75 Ω

### HDMI 映像・音声出力：

出力端子：	1系統 (19ピン typeA端子)
HDMI	[本機はビエラリンク (HDMI) Ver.5に対応しています]
	(480p/1080i/720p/1080p)

### 【音 声】

記録・再生圧縮方式：	MPEG-2 AAC (DR、HG、HX、HE、HL、HM、HBモード・デジタル放送記録時)：最大5.1 ch記録
	Dolby Digital (XP、SP、LP、EP、FRモード)：2 ch記録
	リニアPCM (XPモードのみ切り換え可)：2 ch記録
アナログ入力：	入力端子：2 ch入力、2系統 (ピンジャック) 基準入力：309 mVrms 入力レベル：FS：2 Vrms (1 kHz、0 dB) 入力インピーダンス：22 kΩ
アナログ出力：	出力端子：2 ch出力、1系統 (ピンジャック) 基準出力：309 mVrms 出力レベル：FS：2 Vrms (1 kHz、0 dB) 出力インピーダンス：1 kΩ (負荷インピーダンス：10 kΩ)
チャンネル数：	記録：2 ch (デジタル放送記録時：最大5.1 ch) 再生：2 ch HDMI出力：最大7.1 ch 光デジタル出力：最大5.1 ch (Bitstream)
デジタル出力：	光デジタル音声出力端子：1系統 (PCM、Dolby Digital、DTS、MPEG-2 AAC対応) HDMI映像・音声出力端子：1系統 (PCM、Dolby Digital、DTS、MPEG-2 AAC対応) (Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、 DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio対応、対応アンプに接触時 のみBitstream出力可能)

### 【HDD/BD部】

内蔵HDD容量：	500 GB
記録可能なディスク*4：	BD-RE (SL：片面1層 / DL：片面2層)： 1-2X SPEED (Ver.2.1準拠) (1X SPEED Ver.1.0は非対応)
	BD-R (SL：片面1層 / DL：片面2層)： 1-2X SPEED (Ver.1.1準拠) 1-4X SPEED (Ver.1.2準拠) 1-6X SPEED (Ver.1.3準拠) 1-2X SPEED LTH type [ (Ver.1.2準拠) (SL：片面1層のみ) ] 1-4X SPEED LTH type [ (Ver.1.3準拠) (SL：片面1層のみ) ] 1-6X SPEED LTH type [ (Ver.1.3準拠) (SL：片面1層のみ) ]
	DVD-RAM*5： 2X SPEED (Ver.2.0準拠) 2-3X SPEED (Ver.2.1準拠) 2-5X SPEED (Ver.2.2準拠)
	DVD-R： 1X SPEED (Ver.2.0準拠) 1-4X SPEED (Ver.2.0準拠) 1-8X SPEED (Ver.2.0準拠) 1-16X SPEED (Ver.2.1準拠)
	DVD-R (DL)： 2-4X SPEED (Ver.3.0準拠) 2-8X SPEED (Ver.3.0準拠)
	DVD-RW： 1X SPEED (Ver.1.1準拠) 1-2X SPEED (Ver.1.1準拠) 2-4X SPEED (Ver.1.2準拠) 2-6X SPEED (Ver.1.2準拠)

\*4 8 cmブルーレイディスク、8 cm DVDディスクへは記録できません。

\*5 カートリッジ付きはディスクをカートリッジから取り出してお使いください。

リージョンコード：  
 DVD：#2  
 BD：Region A

再生可能なディスク：  
 BD-RE SL (SL：片面1層)  
 BD-RE DL (DL：片面2層)  
 BD-R SL (SL：片面1層)  
 BD-R DL (DL：片面2層)  
 BD-Video (2D/3D、BD-Live対応)  
 DVD-RAM\*5：  
 DVDビデオレコーディング規格準拠、  
 AVCHD規格準拠、AVCREC規格準拠  
 DVD-R、DVD-R DL (片面2層)：  
 DVDビデオ規格準拠\*6、  
 DVDビデオレコーディング規格準拠、  
 AVCHD規格準拠\*6、AVCREC規格準拠\*6  
 DVD-RW：  
 DVDビデオ規格準拠\*6、  
 DVDビデオレコーディング規格準拠、  
 AVCHD規格準拠\*6  
 +R、+R DL (片面2層)、+RW：  
 DVDビデオ規格準拠\*6、AVCHD規格準拠\*6  
 DVD-Video：DVDビデオ規格準拠  
 CD-Audio (CD-DA)  
 CD-R / CD-RW：  
 CD-DA、JPEGフォーマット記録ディスク

**【SD部】**  
 スロット： SDメモリーカード  
 対応カード： SDメモリーカード\*7\*8\*9  
 対応フォーマット：  
 SDカード：FAT12 / FAT16  
 SDHCカード：FAT32  
 SDXCカード：exFAT

**【SDカード機能／静止画 (JPEG)】**  
 画像ファイル形式：  
 JPEGベースライン方式 (DCF準拠)  
 DPOF対応  
 画素数： 34 × 34～8192 × 8192、  
 サブサンプリング：4:2:2、4:2:0  
 解凍時間\*10： 約2秒 (1010万画素、JPEG)

**【SDカード機能／動画 (MPEG-2)】**  
 ファイル形式：SD VIDEO規格準拠  
 圧縮方式： MPEG-2

**【SDカード機能／動画 (持ち出し画像)】**  
 ファイル形式／画質：  
 SD VIDEO規格 (ISDB-T Mobile Video Profile)  
 準拠/320 × 180 15fps (412 kbps)  
 SD VIDEO規格 (H.264 Mobile Video Profile)  
 準拠/640 × 360 30fps (1.5 Mbps、1.0  
 Mbps)  
 圧縮方式： MPEG-4 AVC / H.264

**【SDカード機能／動画 (AVCHD)】**  
 ファイル形式：AVCHD規格準拠  
 圧縮方式： MPEG-4 AVC / H.264

**【USB部】**  
 バージョン： ハイスピードUSB (USB2.0準拠)  
 対応フォーマット：  
 FAT12、FAT16、FAT32

**【USB機能／静止画 (JPEG)】**  
 画像ファイル形式：  
 JPEGベースライン方式 (DCF準拠)  
 DPOF対応  
 画素数： 34 × 34～8192 × 8192、  
 サブサンプリング：4:2:2、4:2:0  
 解凍時間\*10： 約2秒 (1010万画素、JPEG)

**【USB機能／静止画 (AVCHD)】**  
 ファイル形式：AVCHD規格準拠  
 圧縮方式： MPEG-4 AVC / H.264

**【USB機能／動画 (MPEG-2)】**  
 ファイル形式：SD VIDEO規格準拠  
 圧縮方式： MPEG-2

**【USB機能／静止画 (持ち出し動画)】**  
 ファイル形式／画質：  
 SD VIDEO規格 (ISDB-T Mobile Video Profile)  
 準拠/320 × 180 15fps (412 kbps)  
 SD VIDEO規格 (H.264 Mobile Video Profile)  
 準拠/640 × 360 30fps (1.5 Mbps、1.0  
 Mbps)  
 圧縮方式： MPEG-4 AVC / H.264

**【音楽】**  
 記録可能なメディア：  
 SDメモリーカード\*7\*8\*9  
 記録方式： HDD：LPCM、AAC  
 SDカード：AAC  
 記録モード： LPCM：CD音質 (HDD記録時のみ)  
 AAC (XP)：約128 kbps  
 AAC (SP)：約96 kbps  
 AAC (LP)：約64 kbps

**【写真 (JPEG)】**  
 ファイル方式：JPEGベースライン方式 (DCF準拠)  
 ・ファイル名の拡張子に「jpg」、「JPG」と  
 書かれたファイル (半角英数字のみ)  
 ・MOTION JPEG非対応  
 画素数： 34 × 34～8192 × 8192、  
 サブサンプリング：4:2:2、4:2:0  
 フォルダ数\*11： CD-R / CD-RW：最大99  
 HDD、BD-RE、DVD-RAM、SDカード、  
 USB機器：最大300  
 ファイル数\*12： CD-R / CD-RW：最大999  
 HDD、BD-RE：最大9999  
 DVD-RAM、SDカード、USB機器：最大3000  
 CD (JPEG)：・ISO9660 level1と2  
 (拡張フォーマットは除く)、Joilet対応  
 ・マルチセッション対応  
 ・パケットライト方式

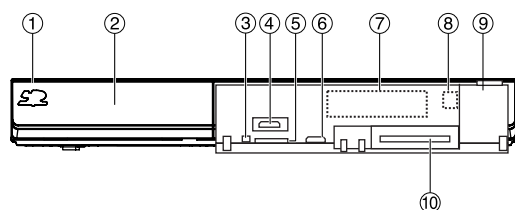
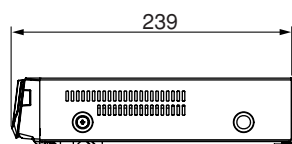
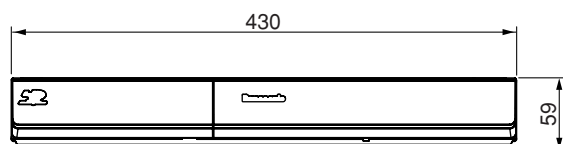
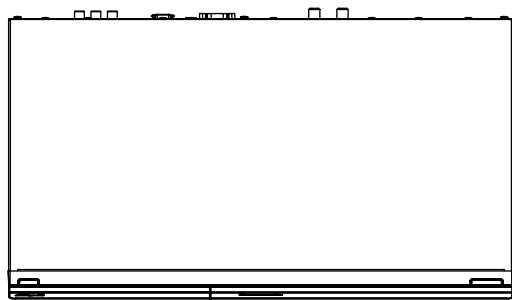
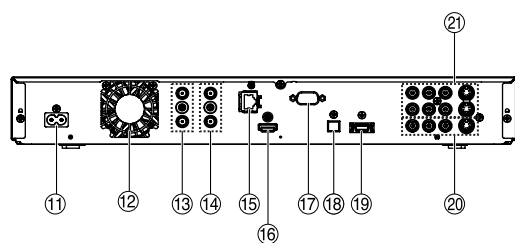
この仕様は、性能向上のため変更することがあります。

\*5 カートリッジ付きはディスクをカートリッジから取り出してお使いください。  
 \*6 他機器で記録されたディスクは、記録された機器でファイナライズが必要です。  
 \*7 使用可能容量は少なくなることがあります。  
 \*8 SDHCメモリーカード、SDXCメモリーカードを含む  
 \*9 miniタイプ、microタイプのSDカードを含む。(専用のアダプター装着時)

\*10 解凍時間は使用環境 (ファイル数・圧縮率など) によって多少長くなる場合があります。  
 \*11 BD、RAM、CD最大フォルダ数：ディスク1枚に対し、本機器で対応している最大フォルダ数 (ルートもフォルダとして数える)  
 \*12 BD、RAM、CD最大ファイル数：ディスク1枚に対し、本機器で対応している最大ファイル数 (JPEG以外のファイルとの合計とする)

## ■ 外形寸法 (本体)

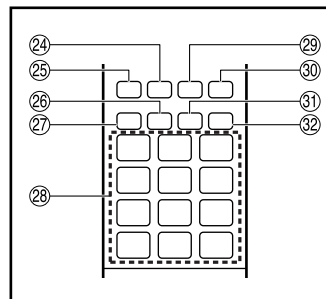
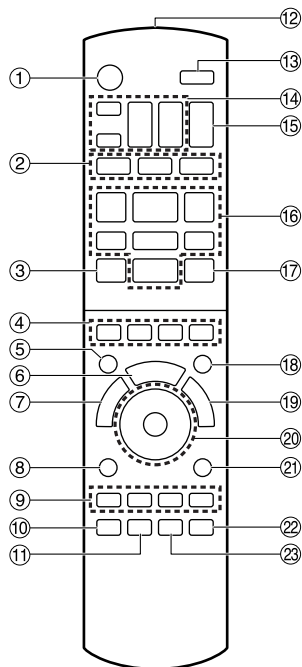
単位 mm



## ■ 部品名称

No.	名 称	No.	名 称
①	電源ボタン	⑪	AC入力端子
②	ディスクトレイ	⑫	内部冷却用ファン
③	i.LINK (DV入力/TS) 端子	⑬	地上デジタル/アナログアンテナ端子
④	SDカードLED	⑭	BS・CSデジタルアンテナ端子
⑤	SDカードスロット	⑮	LAN端子
⑥	USB端子	⑯	HDMI出力端子
⑦	ディスプレイ	⑰	RS-232C端子
⑧	リモコン受光部	⑱	光デジタル出力端子
⑨	ディスクトレイ 開閉	⑲	D出力端子
⑩	B-CASカードスロット	⑳	映像・音声/S出力端子
		㉑	映像・音声/S入力端子

(リモコン)



■ 部品名称

No.	名 称	No.	名 称
①	電源ボタン	⑪	画面表示ボタン
②	HDD/BD/SD 切り換えボタン	⑫	リモコン発光部
③	10秒戻し/お好みチャンネルボタン	⑬	ディスクトレイ 開閉ボタン
④	放送切り換えボタン	⑭	テレビ操作ボタン
⑤	ガイドボタン	⑮	チャンネルボタン
⑥	番組表ボタン	⑯	予約確認ボタン
⑦	録画一覧/ポップアップメニューボタン	⑰	30秒送りボタン
⑧	サブメニューボタン	⑱	スタートボタン
⑨	色ボタン	⑳	マルチジョグ
⑩	アクトビラ/チャプターマークボタン	㉑	戻るボタン
⑪	画面表示ボタン	㉒	外部機器入力切換ボタン
⑫	リモコン発光部	㉓	消去ボタン
⑬	ディスクトレイ 開閉ボタン	㉔	HDD録画モードボタン
⑭	テレビ操作ボタン	㉕	データ放送表示ボタン
⑮	チャンネルボタン	㉖	音声切り換えボタン
⑯	予約確認ボタン	㉗	チャンネル番号入力ボタン
⑰	30秒送りボタン	㉘	数字ボタン
⑱	スタートボタン	㉙	HDD録画ボタン
⑳	マルチジョグ	㉚	Gコード予約ボタン
㉑	戻るボタン	㉛	再生設定ボタン
㉒	外部機器入力切換ボタン	㉜	タイムワープボタン
㉓	消去ボタン		