

3D ブルーレイディスクレコーダー

DMR-T3000R

仕様書

■概要

システムルート向け 3D ブルーレイレコーダーです。

■特長

1. RS-232C 端子搭載で、遠隔操作可能

- 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案内表示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。

2. 外部入力から記録メディアに直接録画

- ビデオカメラなどの動画を本体の外部入力より、BD / DVD メディアに直接録画が可能です。また、外部入力（コンポジット入力時）の HDD への長時間連続録画（MAX 24時間）も可能です。

3. HDD / ディスクの同時記録で、マスターディスク作成の効率化

- 外部入力（コンポジット入力）時に HDD / 記録メディアに同時録画が可能です。
※外部コマンド制御が必要となります。

4. ブルーレイディスクへの高速ダビング

- 1 時間コンテンツを約 35 秒でダビングすることができます。
※ BD-R (× 6)、15 倍記録モード時

5. 多彩なメディアに対応

- 500 GB のハードディスク内蔵で、高画質・長時間の映像を保存できます。
SD メモリーカードやブルーレイディスク、DVD ディスクなどの多彩なメディアにも対応しています。

6. FULL HD 3D 再生に対応

- 従来の高画質映像に加え、フル HD 3D に対応し、迫力あるリアルな立体感を実現しました。
例えば展示できないリアルな恐竜を臨場感あふれる映像で再生できます。さらに、3D カムコーダーや 3D 対応プラズマディスプレイとのシステムで、オリジナルの 3D 映像を再生する事も可能です。

7. 切り換え可能なスクリーンセイバー

- スクリーンセイバー（待ち受け画面）を青色 / 黒色に切換え可能。また、【読み込み中です】表示やリモコン操作時の OSD 表示を表示させない事も出来ます。

8. タイマー機能で簡単・スピーディーに再生

- タイマー予約で電源の ON/OFF が設定できます。さらに、パワー ON オートプレイ機能で、予約した時刻になると自動的に映像を再生できます。

9. 著作権フリーコンテンツなら HDCP 非対応機器にも接続可能

■ 記録時間の目安

録画モード			ディスク	BD-RE、BD-R				
			内蔵 HDD	128 GB (片面 4 層) *	100 GB (片面 3 層)	50 GB (片面 2 層)	25 GB (片面 1 層)	
放送画質	DR	BS デジタル	HD 放送 (≤ 24 Mbps)	約 45 時間	約 11 時間 10 分	約 8 時間 40 分	約 4 時間 20 分	約 2 時間 10 分
			SD 放送 (≤ 12 Mbps)	約 90 時間	約 22 時間 20 分	約 17 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 15 時間 30 分	約 12 時間	約 6 時間	約 3 時間
ハイビジョン 画質	1.5 倍録		約 67 時間 30 分	約 16 時間 45 分	約 13 時間	約 6 時間 30 分	約 3 時間 15 分	
	1.6 倍録		約 72 時間	約 17 時間 55 分	約 14 時間	約 7 時間	約 3 時間 30 分	
	1.8 倍録		約 81 時間	約 22 時間 10 分	約 16 時間	約 8 時間	約 4 時間	
	2 倍録 (HG)		約 90 時間	約 22 時間 20 分	約 17 時間 20 分	約 8 時間 40 分	約 4 時間 20 分	
	2.3 倍録		約 103 時間 30 分	約 25 時間 45 分	約 20 時間	約 10 時間	約 5 時間	
	2.5 倍録		約 112 時間 30 分	約 27 時間 55 分	約 21 時間 40 分	約 10 時間 50 分	約 5 時間 25 分	
	2.7 倍録		約 121 時間 30 分	約 30 時間 10 分	約 24 時間	約 12 時間	約 6 時間	
	3 倍録 (HX)		約 135 時間	約 33 時間 30 分	約 26 時間	約 13 時間	約 6 時間 30 分	
	3.5 倍録		約 157 時間 30 分	約 39 時間 5 分	約 30 時間 20 分	約 15 時間 10 分	約 7 時間 35 分	
	4 倍録 (HE)		約 180 時間	約 44 時間 40 分	約 34 時間 40 分	約 17 時間 20 分	約 8 時間 40 分	
	4.5 倍録		約 202 時間 30 分	約 50 時間 15 分	約 39 時間	約 19 時間 30 分	約 9 時間 45 分	
	5 倍録 (HL)		約 225 時間	約 55 時間 50 分	約 43 時間 20 分	約 21 時間 40 分	約 10 時間 50 分	
	5.5 倍録		約 247 時間 30 分	約 61 時間 25 分	約 48 時間	約 24 時間	約 12 時間	
	6 倍録		約 270 時間	約 67 時間	約 52 時間	約 26 時間	約 13 時間	
	7 倍録		約 315 時間	約 78 時間 10 分	約 60 時間 40 分	約 30 時間 20 分	約 15 時間 10 分	
	8 倍録 (HM)		約 360 時間	約 89 時間 20 分	約 69 時間 20 分	約 34 時間 40 分	約 17 時間 20 分	
	9 倍録		約 405 時間	約 100 時間 30 分	約 78 時間	約 39 時間	約 19 時間 30 分	
10 倍録		約 450 時間	約 111 時間 40 分	約 86 時間 40 分	約 43 時間 20 分	約 21 時間 40 分		
11 倍録		約 495 時間	約 122 時間 50 分	約 95 時間 20 分	約 47 時間 40 分	約 23 時間 50 分		
12 倍録		約 540 時間	約 134 時間	約 104 時間	約 52 時間	約 26 時間		
15 倍録 (HZ)		約 675 時間	約 167 時間 30 分	約 130 時間	約 65 時間	約 32 時間 30 分		
DVD 画質	XP		本機では録画できません					
	SP							
	LP							
	EP (8 時間)							

※片面 4 層は BD-R のみ。2012 年 5 月現在、BD-R (128 GB: 片面 4 層) は発売されていません。

録画モード		ディスク	DVD-RAM DVD-R (4.7 GB)	DVD-R DL (8.5 GB) (片面2層)	DVD-RW (4.7 GB)
ハイビジョン 画質	1.5倍録		約36分	約1時間7分	本機では 録画できません
	1.6倍録		約39分	約1時間12分	
	1.8倍録		約44分	約1時間21分	
	2倍録 (HG)		約48分	約1時間30分	
	2.3倍録		約56分	約1時間43分	
	2.5倍録		約1時間	約1時間52分	
	2.7倍録		約1時間5分	約2時間1分	
	3倍録 (HX)		約1時間12分	約2時間15分	
	3.5倍録		約1時間24分	約2時間37分	
	4倍録 (HE)		約1時間36分	約3時間	
	4.5倍録		約1時間48分	約3時間22分	
	5倍録 (HL)		約2時間	約3時間45分	
	5.5倍録		約2時間12分	約4時間7分	
	6倍録		約2時間24分	約4時間30分	
	7倍録		約2時間48分	約5時間15分	
8倍録 (HM)		約3時間12分	約6時間		
9倍録		約3時間36分	約6時間45分		
10倍録		約4時間	約7時間30分		
11倍録		約4時間24分	約8時間15分		
12倍録		約4時間48分	約9時間		
15倍録 (HZ)		約6時間	約11時間15分		
DVD画質	XP		約1時間	約1時間45分	約1時間
	SP		約2時間	約3時間35分	約2時間
	LP		約4時間	約7時間10分	約4時間
	EP (8時間)		約8時間	約14時間20分	約8時間

■ 持ち出し番組の記録可能時間の目安

SD カード	画質	ワンセグ (412 kbps)	VGA (1.0 Mbps)	VGA (1.5 Mbps)
	4 GB		約21時間19分	約7時間46分
16 GB		約87時間20分	約31時間52分	約22時間5分
64 GB		約349時間28分	約127時間34分	約88時間24分

SD カードは主な記憶容量のみ記載しています。

本機では、情報量の多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、記録可能時間は上記の目安よりも長くなります。

・最大番組数：99 [ハイビジョン動画 (AVCHD) 以外の動画を含む]

■ 定 格

電源電圧：	AC 100 V 50/60 Hz
消費電力：	動作時：約 25 W 待機時(クイックスタート「切」/エコ待機「モード2」): 時刻表時消灯時・約 0.02 W ^{*1*2} 待機時 (クイックスタート「入」省エネ)： 時刻表時消灯時・約 2.8 W ^{*1} 待機時 (クイックスタート「入」標準)： 時刻表示点灯時・約 4.1 W ^{*1*3} 年間消費電力： 区分名 ^{*4} ：－ 年間消費電力量 ^{*5} ：23.3 kWh/年 省エネ基準達成率 ^{*4} ：－

- ※ 1 地上デジタルアッテネーター：「入」
BS・110度CS デジタルアンテナ電源：「切」
BS・110度CS デジタルアンテナ出力：「切」
無線 LAN 未接続時
外部接続端子 (LAN、USB、DV)：未接続
- ※ 2 エコ待機「モード1」の数値はお客様の設定により変わります。
- ※ 3 HDMI 出力解像度：1080i
待機時 (電源「切」時)でも、番組表データの受信など本機が動作している場合の消費電力は増えます。
- ※ 4 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。
- ※ 5 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 199 mm (突起部含まず) 幅 430 mm x 高さ 59 mm x 奥行 209 mm (突起部含む)
本体質量：	約 2.8 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) 端子は背面 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、背面 2 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：1 系統 (ピンジャック) 入力レベル：1.0 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
HDMI 映像・音声出力：	出力端子：1 系統 (19ピン typeA 端子) (480p/1080i/720p/1080p)

【音 声】

記録・再生圧縮方式：	MPEG-2 AAC (DR、1.5 倍録 ~ 15 倍録モード・デジタル 放送記録時)：最大 5.1 ch 記録 Dolby Digital (1.5 倍録 ~ 15 倍録モード・外部入力記録時、 XP、SP、LP、EP、FR モード)：2 ch 記録
アナログ入力：	入力端子：2 ch 入力、1 系統 (ピンジャック) 入力レベル：FS：2 Vrms (1 kHz、0 dB) 入力インピーダンス：22 k Ω
アナログ出力：	出力端子：2 ch 出力、1 系統 (ピンジャック) 出力レベル：FS：2 Vrms (1 kHz、0 dB) 出力インピーダンス：1 k Ω (負荷インピーダンス：10 k Ω)
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 HDMI 映像・音声出力端子：1 系統

■ 定格

[HDD/BD 部]

内蔵 HDD 容量 : 500 GB

記録可能なディスク*6 :

内蔵 HDD
BD-RE :
Ver.2.1 (片面 1 層 / 2 層)、
Ver.3.0 (片面 3 層)
[Ver.1.0 は非対応]
BD-R :
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)
DVD-RAM :
Ver.2.0/2.1/2.2
DVD-R :
Ver.2.0/2.1
DVD-R DL :
Ver.3.0
DVD-RW :
Ver.1.1/1.2

リージョンコード :

DVD : #2
BD : Region A

再生可能なディスク*7 :

内蔵 HDD
BD-RE :
Ver.2.1 (片面 1 層 / 2 層)、
Ver.3.0 (片面 3 層)
[Ver.1.0 は非対応]
BD-R :
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)
BD-Video :
Blu-ray 3D、BD-LIVE
BD-ROM :
Version 2.4
DVD-RAM、DVD-RW/+RW (ファイナライズ済)、
DVD-R/+R (ファイナライズ済)、
DVD-R DL/+R DL (ファイナライズ済)、
DVD-Video、音楽 CD (CD-DA フォーマット)、
CD-R/RW (CD-DA)

[SD 部]

対応カード :

SD カード : FAT12/FAT16
SDHC カード : FAT32
SDXC カード : exFAT

[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

[写真]

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*8 : 約 2 秒 (1010 万画素)

記録 / 再生可能メディア :

HDD、BD-RE、DVD-RAM、SD カード

再生のみ可能メディア :

BD-R、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、
+R、+R DL、+RW、CD-R/CD-RW、USB

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
MPO : マルチピクチャーフォーマット (MPF 準拠)
ファイル名の拡張子に「mpo」、「MPO」と
書かれたファイル (半角英数字のみ)

フォルダ数 :

BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R、
DVD-R DL、DVD-RW、+R、+R DL、
+RW、CD-R/CD-RW、SD カード、
USB : 最大 500*9

ファイル数 :

HDD : 最大 20000
BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R、
DVD-R DL、DVD-RW、+R、+R DL、
+RW、CD-R/CD-RW、SD カード、
USB : 最大 10000*10

CD/DVD-R/DVD-R DL/DVD-RW/+R/+R DL/+RW :

ISO9660 level1 と 2 (拡張フォーマットは
除く)、Joliet 対応

[MPEG-2 動画]

ファイル形式 : SD VIDEO 規格準拠

圧縮方式 : MPEG-2

[AVCHD 動画]

ファイル形式 : AVCHD 規格準拠

圧縮方式 : MPEG-4 AVC/H.264

- ※ 6 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。
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。
- ※ 7 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。
- ※ 8 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ことがあります。
- ※ 9 最大フォルダ数 : ディスク 1 枚に対し、本機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)
- ※ 10 最大ファイル数 : ディスク 1 枚に対し、本機で対応している最大ファイル数
(JPEG と MPO のファイル合計)

■ 定 格

【MP4 動画】

ファイル形式：MP4 ファイルフォーマット
ファイル名の拡張子に「MP4」と書かれた
ファイル（半角英数字のみ）

ビデオ圧縮方式：
MPEG-4 AVC/H.264：High profile 4.2 以下
解像度：1920 × 1080 まで

音声圧縮方式：
MPEG-4 AAC-LC
サンプリング周波数：8 kHz ～ 48 kHz
チャンネル数：1 または 2
（音声の内容によっては、映像のみ再生し、
音声が出力できない場合があります）

【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 15 fps
（412 kbps）
SD VIDEO 規格（H.264 Mobile Video
Profile）準拠 / 640 × 360 30 fps
（1.5 Mbps、1.0 Mbps）

圧縮方式： MPEG-4 AVC/H.264

【内蔵無線 LAN モジュール】

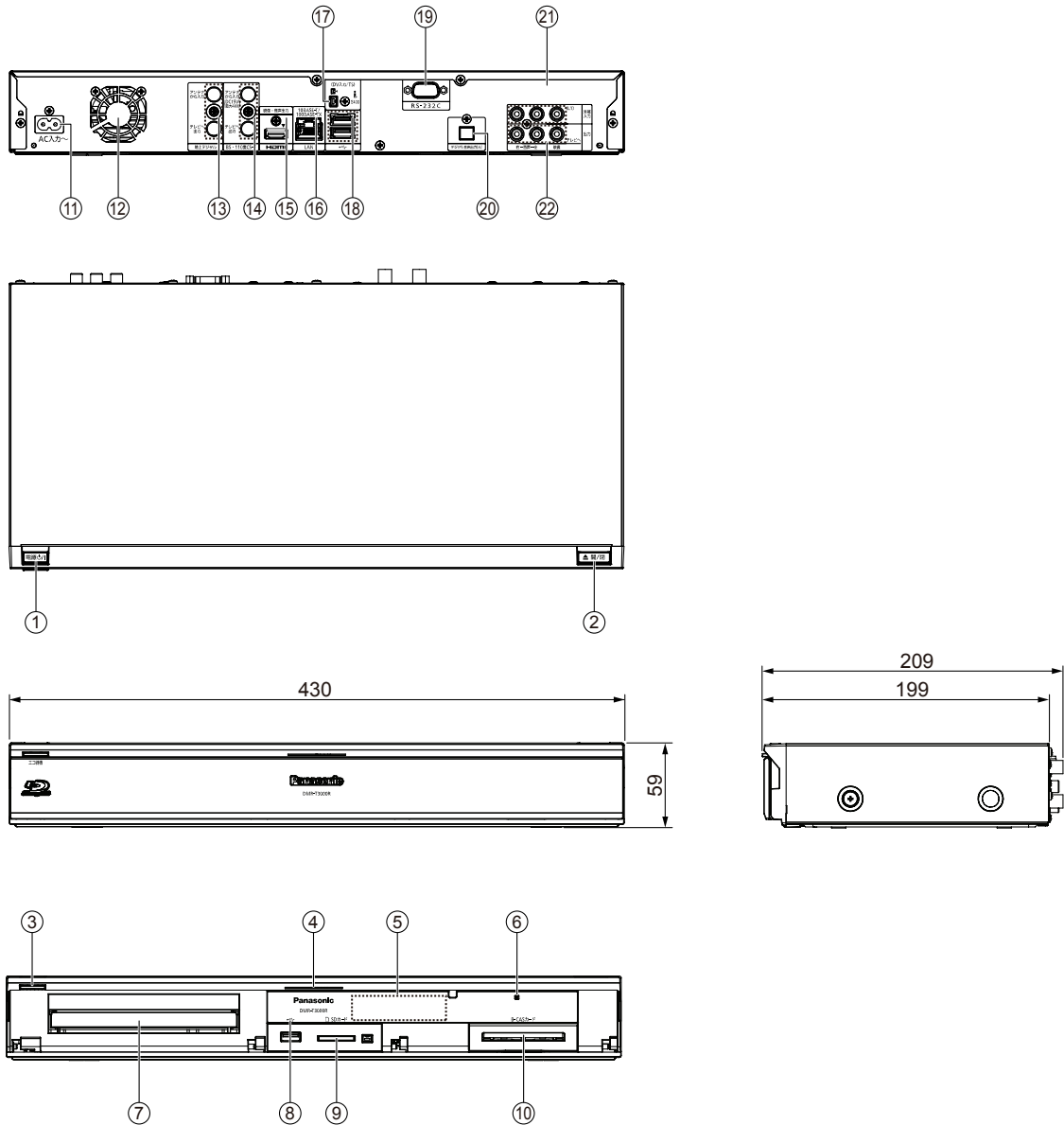
規格： IEEE802.11n / IEEE802.11a ^{*11} /
IEEE802.11g / IEEE802.11b 準拠、
ARIB STD-T71（5 GHz 帯）、
ARIB STD-T66（2.4 GHz 帯）
（5 GHz 帯は屋内使用限定）

セキュリティー：WPATM / WPA2TM
（暗号化方式：TKIP / AES、認証方式：PSK）
WEP（64 bit / 128 bit）

※ 11 従来の 11a（J52）のみの対応機器とは接続できません。

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

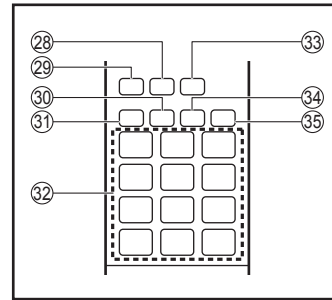
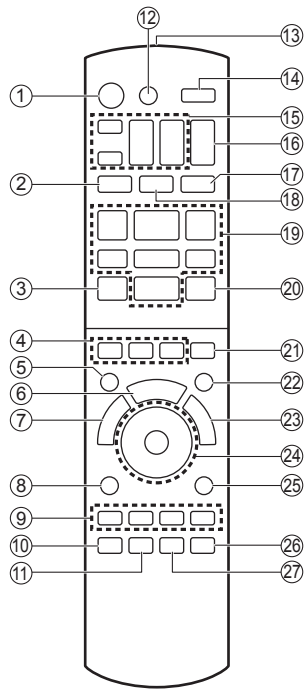
■ 外形寸法



■ 部品名称

No.	名 称	No.	名 称
①	電源ボタン	⑫	内部冷却用ファン
②	ディスプレイ 開閉	⑬	地上デジタルアンテナ端子
③	エコ待機	⑭	BS・CS デジタルアンテナ端子
④	SD カード LED 制御	⑮	HDMI 出力端子
⑤	ディスプレイ	⑯	LAN 端子
⑥	リモコン受光部	⑰	i.LINK 端子
⑦	ディスプレイ	⑱	USB 端子
⑧	USB 端子	⑲	RS-232C 端子
⑨	SD カードスロット	⑳	光デジタル出力端子
⑩	B-CAS カードスロット	㉑	映像・音声入力端子
⑪	AC 入力端子	㉒	映像・音声出力端子

(リモコン)



■ 部品名称

No.	名 称	No.	名 称
①	電源ボタン	⑱	基本録画／再生ボタン
②	HDD / BD / SD 切り換えボタン	⑳	30 秒送りボタン
③	10 秒戻し／お好みチャンネルボタン	㉑	アクトビラ
④	放送切り換えボタン	㉒	かんたんスタートボタン
⑤	録画／ワンタッチ予約ボタン	㉓	番組表表示ボタン
⑥	スタート画面表示ボタン	㉔	マルチジョグ
⑦	録画一覧／ポップアップメニューボタン	㉕	戻るボタン
⑧	サブメニューボタン	㉖	チャプターマーク作成・削除ボタン
⑨	色ボタン	㉗	画面情報表示ボタン
⑩	録画モード選択ボタン	㉘	チャンネル番号入力ボタン
⑪	消去ボタン	㉙	データ放送表示ボタン
⑫	エコ待機ボタン	㉚	初期設定表示ボタン
⑬	リモコン発光部	㉛	ガイドボタン
⑭	ディスプレイ 開閉ボタン	㉜	数字ボタン
⑮	テレビ操作ボタン	㉝	音声切り換えボタン
⑯	チャンネルボタン	㉞	再生設定ボタン
⑰	外部接続機器入力切り換えボタン	㉟	タイムワープボタン
⑱	予約一覧画面表示ボタン		