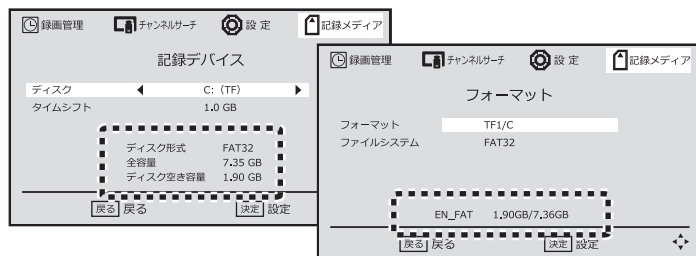


録画用外部メモリーの準備（続き）

メディアの状態を確認する（続き）

装着した録画用メモリーが正しく認識されない場合、下記ご確認ください。



① メモリー管理画面から、
<記録デバイス> または <フォーマット> に移行。

②  枠内の情報を確認してください。

※点線枠内に現在装着中の録画用ディスクの状態が表示されます。

* 本機で読み込み可能な形式のディスクの場合、<ディスク形式> <ディスク全容量> <ディスク空き容量> が正しく表示されます。
(※FAT16 形式の場合、ディスク形式などは表示されますが、本機では非対応形式の為、使用することはできません)
(※exFAT 形式の場合、<ディスク形式: NTFS> <ディスク全容量: 0MB> <ディスク空き容量: 0MB> などと表示され正しく認識できず使用できません。



注意

■ ファイルシステム形式にご注意ください。(非対応形式のディスクは読み込みできません)

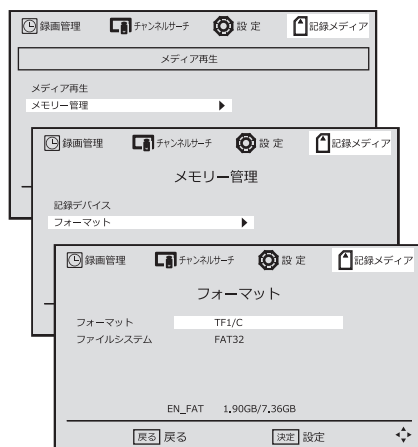
■ 地デジ録画機能を使用する際はディスク空き容量にご注意ください。

※ディスク空き容量が少ない場合、録画の予約ができません。また予約を設定して予約時間になった状態でディスク空き容量が足りない場合、予約はキャンセルされて録画されません。

※ディスク空き容量が 10MB を切ると全ての録画機能が使用できなくなります。この場合は「新しいメモリなどを別途ご用意いただく」「装着しているカードを再度フォーマットする」などしてディスクの空き容量を確保してください。（* フォーマットは実行後、以前のデータが全て消えます）

録画用メモリーをフォーマットする

下図を参照に、録画用メモリーを FAT32 形式にフォーマットします。



- ① リモコンの「設定」を押して設定メニューを表示します
- ② 「◀」「▶」で記録メディアにカーソルを合わせます
- ③ 「▲」「▼」でメモリー管理にカーソルを合わせて「決定」を押します
↓(メモリー管理画面に移行)
- ④ 「▲」「▼」でカーソルをフォーマットに合わせて「決定」を押します
↓(フォーマット画面に移行)
- ⑤ 「決定」を押すと最終確認が表示されます
- ⑥ 「決定」で初期化／「戻る」で初期化をキャンセルします

* 「正しく録画用メモリーを装着していない」「本機で認識できていない」場合、
「メモリーデバイスがありません」などのエラーが表示されます



注意

※フォーマットを実行すると、カード内に保存していたデータは全て消去されます。カード内に必要なデータがある場合、フォーマット実行前にパソコンやその他のメモリーなどに移動・保管してください。
(データ消去等などによる損害などについて当社は一切その責任を負いません)

容量と録画時間

本機で地デジ番組を録画する場合の大まかな目安です。

フルセグ 録画	* 番組データ 1 秒あたり約 1.7MB の場合 ≡ 容量 1GB あたり約 10 分間録画可 空き容量 15GB の録画用メモリーを使用すると、合計約 2.5 時間分の番組を録画可
ワンセグ 録画	* 番組データ 1 秒あたり約 0.04MB の場合 ≡ 容量 1GB あたり約 7 時間録画可 空き容量 15GB の録画用メモリーを使用すると、合計約 100 時間（4 日分）の録画可

※大まかな目安です。放送番組のデータ量などにより変化しますので予めご了承ください。



注意

※外部メディア（USB メモリーなど）はメーカーや型式によっては読み込まない場合があります。この場合、他メーカーや型式の USB メモリーなどで読み込み可能かをお確かめください。
※外部メディアについての作動保証およびサポートは行っておりません。予めご了承ください。

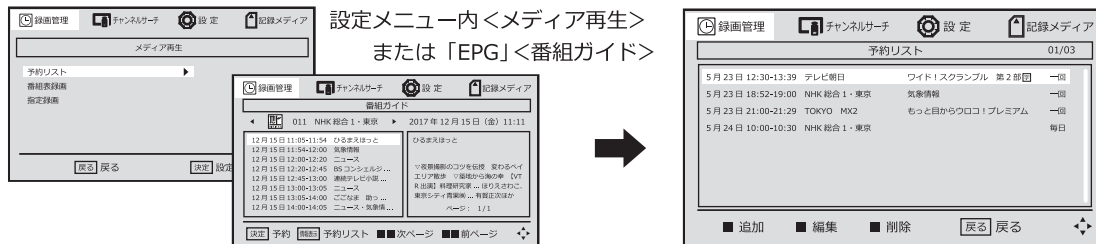
番組録画に関する各機能を使う

録画設定の優先順位について

録画機能の作動優先順位は以下の通りです。

「予約録画」＞「ダイレクト録画」（タイムシフト機能含む）

- * 「予約録画」とは番組表録画および指定録画で録画の予約を設定したものを指します。録画予約を設定した日時や番組は<予約リスト>から確認や編集ができます。



- * 録画予約を設定すると予約の設定が最優先設定となります。予約を設定した日時になると、「ダイレクト録画」で録画中やタイムシフト機能を利用中でも、自動で予約設定したチャンネルに切り換わり録画が始まります。



注意 ※録画用メモリーの容量が一杯の場合は録画されませんのでご注意ください。

視聴中の番組を録画する（ダイレクト録画）

現在視聴中のテレビ番組を録画する方法です。



- ① 番組視聴中にリモコンの「録画」ボタンを押します。
- ② 画面中央に「レコーダー開始中、お待ちください」と表示後、録画が始まります。
- ③ 録画を停止する場合は、リモコンの「設定」または「停止」を押します。

* 録画用メモリーの空き容量が足りない場合、「ディスク容量が満杯です、お待ちください」と表示され録画されません

* 録画中は画面左上に「録画中」と点滅表示されます。

日時を指定して録画予約する（予約録画）



- ① リモコン「設定」を押して設定メニューを表示。
- ② 上段カーソルを「◀」「▶」で録画管理に合わせ「▲」「▼」で下段カーソルを指定録画に移動して「決定」。
- ③ 「▲」「▼」「◀」「▶」「数字ボタン」で予約録画したい放送局や日時を設定して「決定」。
- ④ イベント追加画面が表示されたら各項目を確認して「決定」。
- ⑤ 予約設定が成功すると予約リストが表示されます。

※予約リストが表示されたら設定を確認して「戻る」

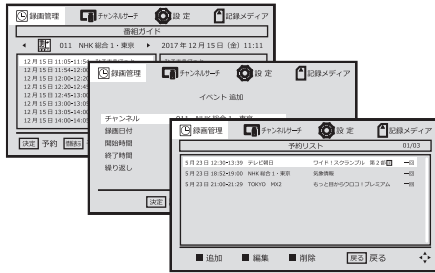
※そのまま別の指定録画設定を行なう場合は「赤」

※リスト上の設定を編集したい場合はカーソルを合わせて「緑」

※予約設定を削除したい場合は予約項目にカーソルを合わせて「青」

番組録画に関する各機能を使う（続き）

番組ガイドから録画予約する（予約録画）



- ① リモコン「EPG」で番組ガイドを表示。
- ② 「▲／▼／◀／▶／赤／黄」で予約したい番組名に移動して「決定」。
- ③ イベント追加画面が表示されたら各項目を確認して「決定」。
- ④ 予約設定が成功すると予約リストが表示されます。



※＜設定メニュー＞ → ＜録画管理＞ → ＜番組表録画＞ で、番組ガイドの表示や録画予約も可能です。



注意

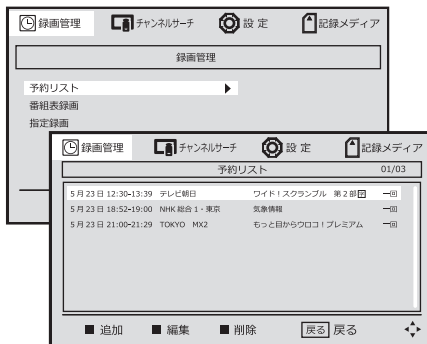
※番組ガイドから録画の予約を設定した後に番組の延長や中止などで放送時間が変更になった場合、本機では自動的に録画時間の延長や番組移動による予約時間の変更などは行われません。このような場合は予約リストから予約設定した時間帯を選択の上、手動で編集を行ってください。

（例）

10:00～11:00 までの放送局＜A＞の番組＜B＞を番組ガイドから予約
→前の放送が急遽 10:30 まで放送延長になった為、番組＜B＞は 10:30 からの繰り下げ放送になった
***本機では予約時に設定した放送局＜A＞の 10:00～11:00 の放送が録画がされます**

予約の確認・編集（予約リスト）

予約設定の確認や編集は予約リストから行います。



■予約リストを表示する

- ①リモコン「EPG」を押す（番組ガイド表示） → 「情報表示」を押す
- ②＜設定メニュー＞ → ＜録画管理＞ → ＜予約リスト＞を選択

■予約リストから確認や編集・削除などを行います。

- *「赤」：リスト外の他の日時指定予約を追加します
- *「▲」「▼」：リスト内のカーソルを移動します
- *「緑」：カーソルで選択した予約の設定を編集します
- *「青」：カーソルで選択した予約の設定を削除します
- *「戻る」：一つ前の画面に戻ります

録画したデータの再生・削除

録画したテレビ番組データの再生や削除する方法です。

■リモコン「録画リスト」を押すと

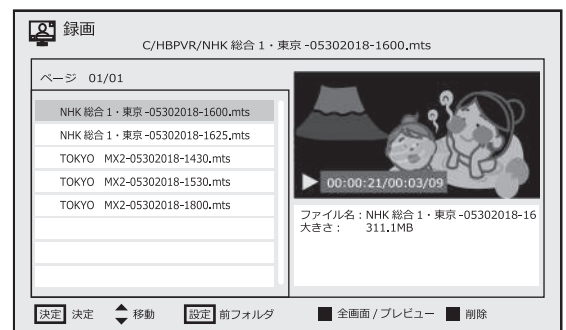
録画したデータのリストが表示されます。

■録画リストから再生や削除したいデータを選択・実行します。

- *「▲」「▼」：リスト内のカーソルを移動
- *「決定」：カーソル移動したデータを実行（再生）
- *「タイムシフト」：再生中データの一時停止／再生
- *「停止」：再生中データの停止
- *「◀◀」「▶▶」：再生中データの早戻し／早送り
(押すごとに x2→x4→x8→x16→x32→解除⇐)
- *「◀◀◀」「▶▶▶」：再生中データの前データへ／次データへ移動
- *「赤」：画面サイズの切換え（全画面表示⇔プレビュー表示）
- *「青」：再生データの再生開始時間の設定（ワープ機能※）

※ワープ機能：録画データのスタート時間を指定して移動する機能です。

（例）録画時間 1 時間のデータで、40 分 10 秒後にスタート時間を指定して移動



- *「緑」：再生中データの手動コマ送り
- *「設定」：一つ上のフォルダへ移動
- *「戻る」：テレビ放送視聴に戻る

＜録画データを削除する＞

■録画リスト内の削除したいデータにカーソルを合わせ「黄」を押します。

※「黄」を押すとデータ左側に☒が付きます

→ 「決定」を一度押すと削除するか選択画面表示（決定／戻る）

→ 決定を選択して「決定」を押すとデータ削除が実行されます



注意

※一度削除したデータを復元することはできません。

番組録画に関する各機能を使う（続き）

タイムシフト機能を使う（便利機能）

＜タイムシフト機能とは…＞

番組視聴中に「タイムシフト」を一度押すと押したところで放送が一時停止！停止した場面の続きから録画用メモリーに録画していきます。再度押すと一時停止した場面の続きから視聴しているように感じる機能です。

【こんな時に便利】 ・好きな番組を視聴中「ちょっと用足しに行かないと」…
・ドラマなどのクライマックスシーンで「宅配便で～す！」…

リモコン「タイムシフト」ボタンを押すと機能がスタートします

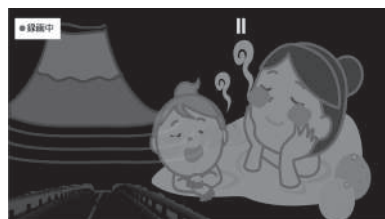
タイムシフト機能で使うリモコンボタンは「タイムシフト」「停止」「決定」「戻る」です。

＊タイムシフト機能の設定：

●機能で使うメモリー容量の設定：

＜設定メニュー＞ → ＜記録メディア＞ → ＜メモリー管理＞ → ＜記録デバイス＞ → ＜タイムシフト＞
「◀/▶」（0.5GB / 1.0GB / 1.5GB / 2.0GB / 2.5GB / 3.0GB / 3.5GB / 4.0GB から選択）

■番組視聴中に「タイムシフト」を押すと…



放送が一時停止状態になり

- ・画面左上に＜録画中＞
- ・画面中央右に＜一時停止マーク＞



一時停止状態の続きからデータ再生

- ・画面左上に＜録画中＞
- ・画面中央右に＜再生マーク＞
- ・画面下部に＜再生／録画バー＞



放送が一時停止状態になり

- ・画面左上に＜録画中＞
- ・画面中央右に＜一時停止マーク＞
- ・画面下部に＜再生／録画バー＞

＊＜再生／録画＞ステータスバー



＊トータル時間表示：録画機能スタートから現在までの時間を表示します

＊一時停止／再生時間表示：機能スタートから何秒（分／時間）後に一時停止したか、または再生しているかを表示します

＊使用容量表示：設定したメモリー容量の中で、録画で使用中の容量（赤）と再生して空いた容量（青）を表示します

※一時停止状態で放置しておくとき青で表示されている空き容量がだんだん減っていきます

空き容量が無くなると続きからの放送視聴はできなくなります

■タイムシフト機能を終了する場合：リモコン「停止」→「決定」で通常のテレビ視聴に戻ります。



注意

※録画用スロットに録画用メモリーが正しく挿入されていない場合や本機が認識できない場合、ディスクの空き容量が少ない（10MB 以下）の場合、録画に関する機能を使用しようとするとエラー表示が出て設定ができません。（＜メモリー設備なし＞ ＜予約無効＞ など）

エラー表示の原因をご確認の上、再度設定を行なってください。



注意

※外部メディア（USB メモリーや HDD など）はメーカーや型式などによっては認識されない場合があります。この場合、他メーカーや型式の外部メディアで読み込み可能かをお試ください。

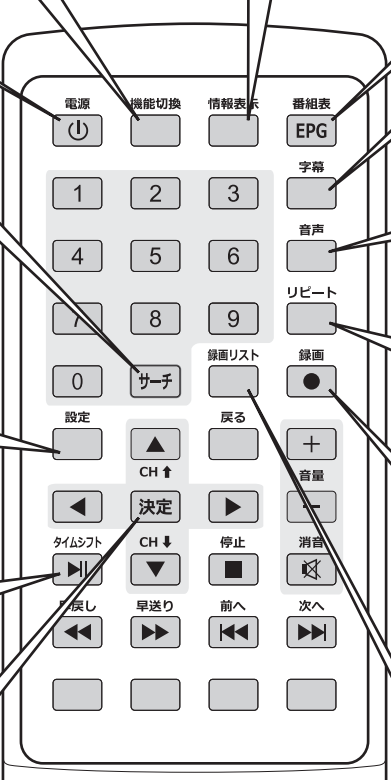
※外部メディアについての動作保証やサポートは行っておりません。予めご了承ください。

（※録画用メモリーについての詳細は、P20 ～をご参照ください）

テレビモード時のリモコン操作／各種設定

以下、テレビ（DTV）モード時の主なリモコン操作や画面表示上メニューから行える各設定項目の詳細などについての説明をご案内いたします。

**テレビモード時の
主なリモコン操作
対応ボタン**



*** 電源の ON / OFF**

*** モード切換 (P27)**

*** 受信レベル確認など (P15 ~)**

*** 番組ガイド操作など (P18~23~)**

*** 字幕オン/オフの切換え (P17)**

*** チャンネルサーチ (P13 ~)**

*** 音声設定の切換え (P17)**

*** 設定メニュー (P25 ~)**

*** テレビモード時は不使用**

*** タイムシフト機能 (P24 ~)**
*** データ再生/一時停止 (▶/||)**

*** ダイレクト録画 (P22 ~)**

*** 登録チャンネル表示**
*** 各種設定の実行**

*** 音量の調整/消音**

*** チャンネル切換え / カーソル移動など**

*** 録画リスト表示 (P23 ~)**

設定メニュー

■ 録画管理：① 予約リスト→予約リスト表示
② 番組表録画→番組ガイド表示
③ 指定録画 →予約指定設定表示

■ チャンネルサーチ：自動スキャン（受信番組登録）

■ 設定：① 解像度（表示解像度を選択：480i / 480P / 720P / 1080i / 1080P * 初期値は 1080P）
② 受信切換（自動/ワンセグ/フルセグ * 初期値は自動）
③ 工場出荷時設定（工場出荷状態に設定を全てリセットします）
④ デバイス情報（システム情報の表示）
⑤ ファームウェア更新 ※通常時は使用しません

■ 記録メディア（録画用 USB スロットにセットした録画用メモリのデータ管理）：
① メディア再生（録画リストを表示）
② メモリー管理（録画用メモリの管理設定画面を表示）
※詳細は P20 ~「録画用外部メモリの準備」をご参照ください

赤 緑 黄 青

* 番組ガイド/録画リスト/他のメニューの操作で使用
(使用する場合は画面上に都度対応ボタンの色が画面上に表示されます)

録画リスト タイムシフト 停止 戻る 設定 早戻し 早送り 前へ 次へ

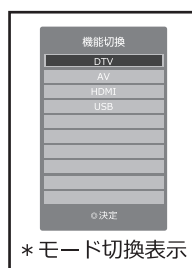
* 番組録画データの操作は上記の各ボタンを使用します。

25

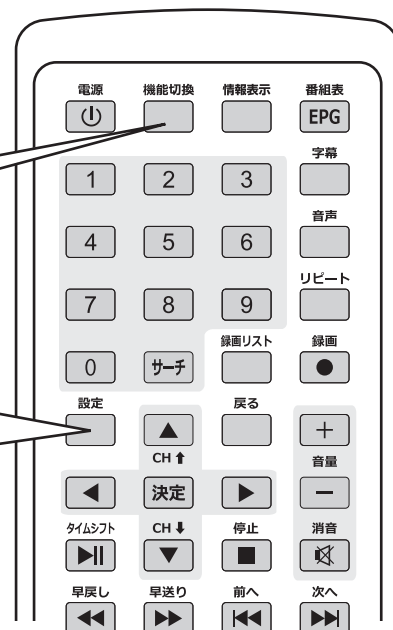
テレビモード時の本体設定

テレビ（DTV）モード時に映像画質や音質などをお好みの設定に変更したい場合に行なう操作方法についての説明をご案内いたします。

- ①リモコンの【機能切換】ボタンを押すと右図「モード切換タグ」が画面に表示されます。



- ②「モード切換タグ」が表示された状態でリモコンの【設定】ボタンを押すと、右図「本体設定メニュー」が画面に表示されます。



- ③「本体設定メニュー」で表示されている各項目を下記リモコンボタンでお好みの設定に変更することが可能です。

【▲】【▼】【◀】【▶】：カーソル移動
【設定】：一つ前の選択肢に戻る

【決定】：実行（一つ先の選択肢に進む）
【戻る】：本体設定メニューを閉じる

「本体設定メニュー」の詳細はP30をご参照ください。

付加機能を使う

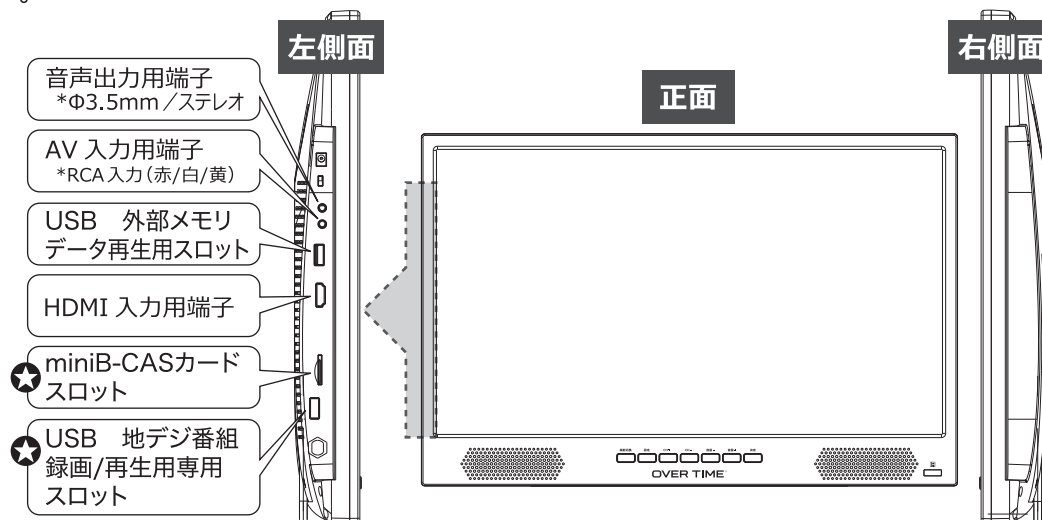
以下の項目は本機に搭載されている付加機能（外部メモリーデータ再生機能やモニター機能など）についての説明などをご案内いたします。

外部機器と接続する 27

外部メモリーデータの再生 28

外部機器と接続する

外部機器と接続する場合、本体側面の各端子と接続します。接続したい外部機器に対応した各端子に接続してください。



ご注意) ★マークの挿入口はテレビ機能用のスロットです。外部機器やデータは再生できません。

●外部データ再生用 USB スロット：

市販の外部メモリー（USB メモリーや HDD など）に、パソコンなどから取り込んだ音楽や動画のデータを本機で視聴・再生する際に使用します。 ※データ再生機能の詳細は P28 ～をご参照ください。

●AV 入力用端子：

付属の AV ケーブルを使用して外部機器と RCA 接続する際に使用します。

●HDMI 入力用端子：

市販の HDMI ケーブルを使用して外部機器と接続する際に使用します。
（本機への入力専用端子です。本機から外部機器へのデータ出力はできません）
（HDMI ケーブルは付属しておりません。別途電気店などでご用意ください）

☞ パナソニックのレコーダーで音声が出ない現象は初期音声設定でデジタル出力にしてください。詳しくはメーカーに問合せください。

●音声出力用端子：

イヤホンや外付けスピーカーなどの外部機器と接続する際に使用します。

★録画用 USB スロット：

テレビ番組の録画機能に関する専用のスロットです。こちらのスロットにパソコンなどから取り込んだデータの視聴・再生はできません。

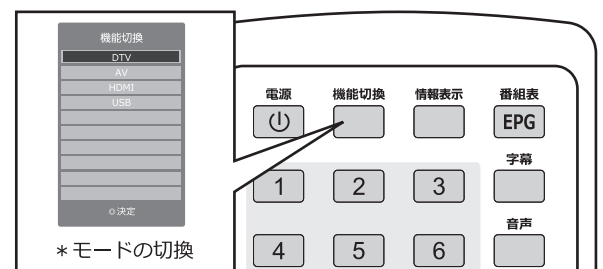
★miniB-CAS カードスロット：

miniB-CAS カードは地デジ放送（フルセグ）を視聴する際に常時挿入が必須のカードです。
（miniB-CAS カードの準備に関しては P11 ～をご参照ください）

入カソース（モード）を切り換える

■リモコン「機能切換」を押す

- 外部機器のモード切換え表示（※数秒で消えます）
- 「▲／▼」で使用する外部機器にカーソルを移動して「決定」
- 接続した各外部機器からの入カソースに切り換わります



注意

※「AV」モードおよび「HDMI」モードにすると本機は外部機器からの入カソースのモニターとして作動します。外部機器の操作などは本機ではできません。

外部メモリーデータの再生

本機には静止画や動画などを再生するソフトを搭載しています。

外部メモリーデータ再生用スロット側に USB2.0 メモリーや HDD を接続し、入力モードを切り換えると搭載ソフトが起動してメモリー内に保存されているデータの再生などが行えます。

- 再生可能なファイル形式：
- * 静止画（拡張子）：JPEG(.jpg)/BMP(.bmp)
 - * 動画（拡張子）：MP4(.mp4)/WMV(.wmv)/AVI(.avi)/3GP(.3gp)
 - * 音楽（拡張子）：MP3(.mp3)/WMA(.wma)/WAV(.wav)/AAC(.m4a/.aac など)
 - * テキスト（拡張子）：テキストファイル(.txt)



注意

※上記ファイル形式でも高画質（高解像度）データや圧縮率・コーデックの不一致などで映像が出ない／音が出ない／読み込みできないなどが起こる場合があります。**注：全てのファイル再生の保証はしていません。**

※記録された順序で再生されない場合があります。また記録状況により音飛びや読み込まない場合があります。



注意

■本機と接続して使用される外部メモリーのファイルシステム形式にご注意ください。

※本機で使用可能な外部メモリー（USB メモリーや HDD など）は＜FAT32 形式＞または＜NTFS 形式＞でフォーマットされたメモリーのみ使用できます。（FAT16 形式や exFAT 形式のメモリーは使用できません）



注意

※外部メディア（USB メモリーや HDD など）はメーカーや型式などによっては認識されない場合があります。この場合、他メーカーや型式の外部メディアで読み込み可能かをお試ください。

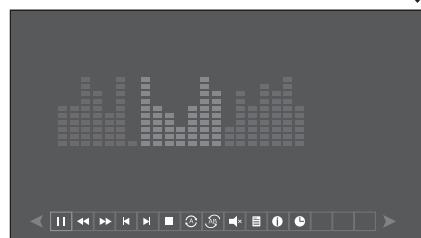
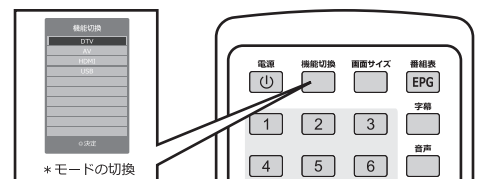
※外部メディアについての動作保証やサポートは行っておりません。予めご了承ください。

メモリー内のデータを再生する／削除する

- ① 本機の＜外部メモリーデータ再生用スロット＞にデータが保存されたメモリーを接続します。
- ② リモコン「機能切換」でモードを【USB】に切り換えます。
- ③ USB モードに画面を切り換えた後、
「◀」「▶」で再生したい項目に移動して「決定」を押します。
* 選択項目：静止画ファイル再生 / 音楽ファイル再生
/ 動画ファイル再生 / テキストファイル表示
- ④ 再生する項目を選択後「決定」を押すとデバイス項目に移動します。（* 選択項目：一つ前へ / [C]）
[C] を選択して「決定」を押すと読み込み可能なデータ（またはフォルダ）が表示されます。
- ⑤ 再生したいデータにカーソルを移動するとプレビュー画面でデータが再生されます。「決定」を押すと画面が切り換わり、本再生がスタートします。

* 再生を停止する場合は「停止 (■)」

* 一つ前に戻る場合は「戻る」



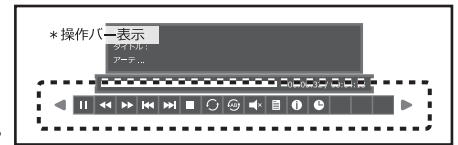
外部メモリーの再生（続き）

データ再生時の操作 <操作バー>

<操作バー>からデータの再生や一時停止などの操作が行えます。

データ再生中に、リモコンの「戻る」ボタンを押すと<操作バー>が消えます。

<操作バー>を消した後に「OK」ボタンを押すと<操作バー>が再度表示されます。



<静止画ファイル再生>



- ▶(II) 再生／一時停止 （＝【タイムシフト】ボタン）
- ▶▶ 次のデータへ移動 （＝【次へ】）
- 🔄 リピート再生設定 （＝【リピート】） ※ なし→1ファイル→すべて ↩
- 🎵 音楽設定 ※メモリー内に音楽ファイルがある場合、背景音楽の有無を選択
- 📖 プレイリスト：静止画（画像）ファイルとして認識したファイルをリスト表示
- 📁 インフォメーション：再生中データの情報表示
- 🔄 90度右回転：画像を90度右へ回転
- 🔄 90度左回転：画像を90度左へ回転
- 🔍 拡大ズーム：最大8倍拡大表示
- 🔍 縮小ズーム：最小1/4倍縮小表示
- 📏 ※Move View（※本機では使いません）
- ⚙️ スライドショーの効果を切り替え

<音楽ファイル再生>



- ▶(II) 再生／一時停止 （＝【タイムシフト】ボタン）
- ▶▶ 早送り （＝【早送り】） ※再生 / x2/ x4/ x8/ x16/ x32 ↩
- ▶▶ 次のデータへ移動 （＝【次へ】）
- 🔄 リピート再生設定 （＝【リピート】） ※ なし→1ファイル→すべて ↩
- 🔄 A to B リピート：セット地点 A から地点 B までの間をリピート再生させる設定機能
※セットなし → 【決定】：A 地点セット → 【決定】：B 地点セット&リピート設定 → セットなし ↩
- 🔇 消音ミュート設定 （＝【消音】）
- 📖 プレイリスト：音楽ファイルとして認識したファイルをリスト表示
- 📁 インフォメーション：再生中データの情報表示
- 🕒 検索時間入力設定：データの再生スタート時間を設定

<動画ファイル再生>



- ▶(II) 再生／一時停止 （＝【タイムシフト】ボタン）
- ▶▶ 早送り （＝【早送り】） ※再生 / x2/ x4/ x8/ x16/ x32 ↩
- ▶▶ 次のデータへ移動 （＝【次へ】）
- 🔄 リピート再生設定 （＝【リピート】） ※ なし→1ファイル→すべて ↩
- 🔄 A to B リピート：セット地点 A から地点 B までの間をリピート再生させる設定機能
※セットなし → 【決定】：A 地点セット → 【決定】：B 地点セット&リピート設定 → セットなし ↩
- 📖 プレイリスト：動画ファイルとして認識したファイルをリスト表示
- 📁 インフォメーション：再生中データの情報表示
- 🎞️ スロー再生：【決定】を押すごとにスロー再生&倍速切換え ※再生 / x2 / x4 / x8 / x16 ↩
- 🎞️ ステップ再生：【決定】を押すごとにコマ送り再生
- 🕒 検索時間入力設定：データの再生スタート時間を設定
- ⚙️ 画面表示サイズ切換え：【決定】を押すごとに表示サイズ変更 ※自動 / 16:9 / 4:3 ↩

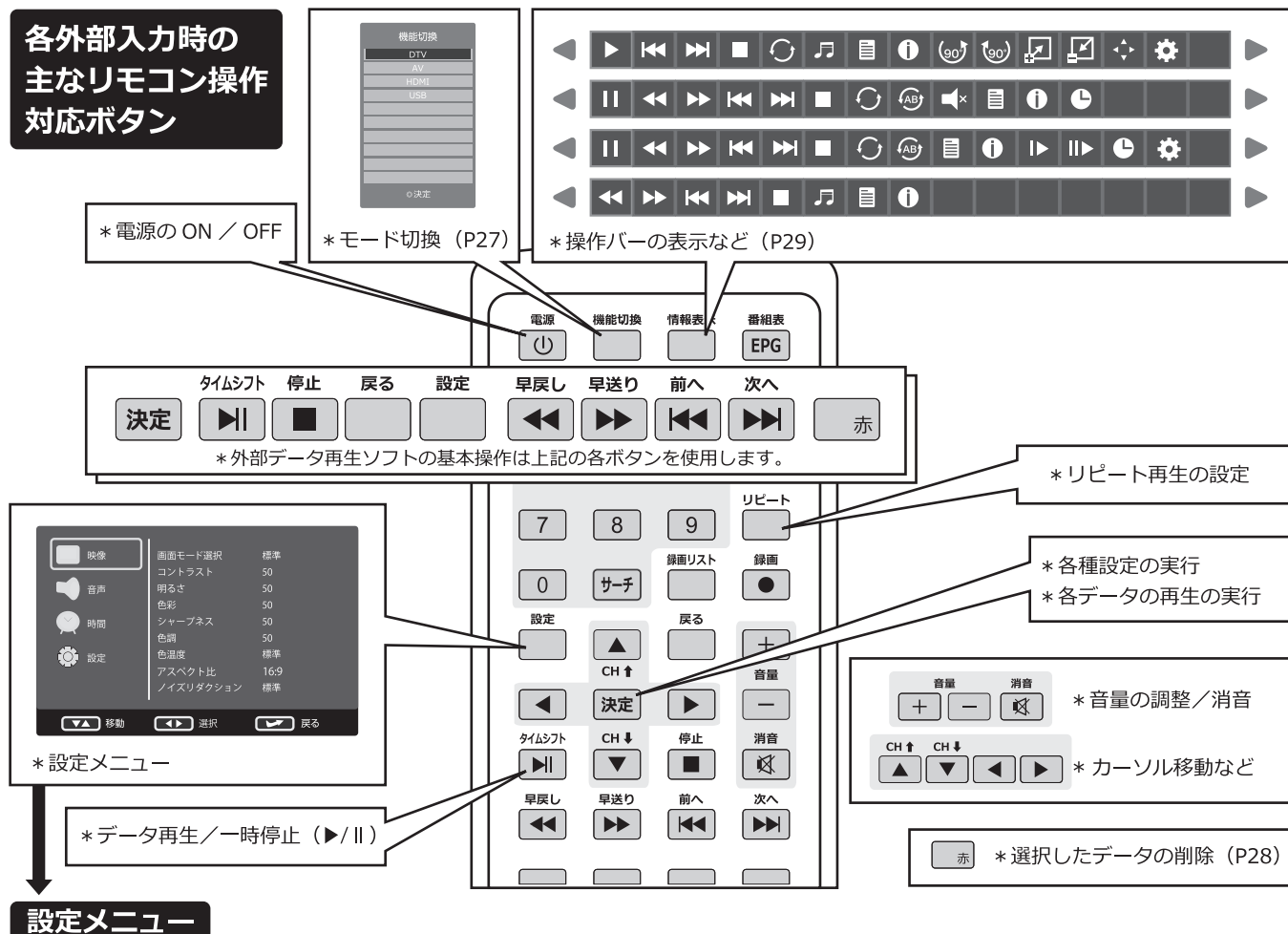
<テキストファイル再生>



- ◀◀ 前のページへ移動 （＝【早戻し】）
- ▶▶ 次のページへ移動 （＝【早送り】）
- ◀◀ 前のデータへ移動 （＝【前へ】）
- ▶▶ 次のデータへ移動 （＝【次へ】）
- 再生停止 （＝【停止】）
- 🎵 音楽設定 ※メモリー内に音楽ファイルがある場合、背景音楽の有無を選択
- 📖 プレイリスト：テキストファイルとして認識したファイルをリスト表示
- 📁 インフォメーション：再生中データの情報表示

不可機能使用時のリモコン操作／各種設定

以下、外部入力（AV/HDMI/USB）各モード時の主なリモコン操作や画面表示上メニューから行える各設定項目の詳細などについての説明をご案内いたします。



- 映像：
- ① 画面モード選択(標準/ソフト/ユーザー/ダイナミック)
 - ② コントラスト(0~100)
 - ③ 明るさ(0~100)
 - ④ 色彩(0~100)
 - ⑤ シャープネス(0~100)
 - ⑥ 色調(0~100)
 - ⑦ 色温度(標準/暖色系/寒色系) ※低いと暖色系、高いと寒色系になります。
 - ⑧ アスペクト比(自動/4:3/16:9) ※リモコンの「画面サイズ」ボタンと同じ機能です。
 - ⑨ ノイズリダクション(標準/切/弱/強/自動)
- ※②から⑥の設定を任意で変更すると、画面モード選択は【ユーザー】に変更されます。
- ※②から⑥の設定はメインの画面を確認しながらおこないます。リモコンの「設定」ボタンで元のメニュー画面に戻ります。
- 音声：
- ① 音声モード選択(標準/音楽/映画/スポーツ/ユーザー)
 - ② 高音(0~100)
 - ③ 低音(0~100)
 - ④ バランス(-50~0~+50)
 - ⑤ 自動ボリューム(オフ/オン)
 - ⑥ サラウンド(オフ/オン)
- ※②から④の設定を任意で変更すると、音声モード選択は【ユーザー】に変更されます。
- 時間：
- ① 日時設定(設定の順番は、日・月・年・時・分)
 - ② オフタイマー(切/1回だけ/毎日/月~金/月~土/土・日/日曜のみ)選択後、【時間設定】
 - ③ オンタイマー(切/1回だけ/毎日/月~金/月~土/土・日/日曜のみ)選択後、【時間設定】
【モード指定(DTV/HDMI/AV/USB)】、【ボリューム指定(0~100)】
 - ④ スリープタイマー(オフ/10分/20分/30分/60分/90分/120分/180分/240分)
 - ⑤ オートスリープ(なし/4時間/6時間/8時間)
- 設定：
- ① 言語/Language(日本語/英語)
 - ② 工場出荷時設定(実行しますか? 「はい/いいえ」)

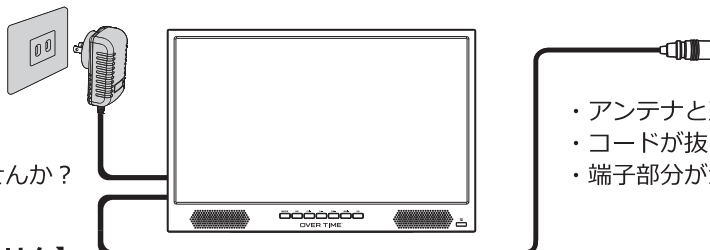
故障かな？と思ったら

次のような場合は故障ではない場合があります。修理・検査のご依頼前にもう一度ご確認ください。

【まずご確認ください】

「電源が入らない」「放送が映らない」などの場合は、まず電源およびアンテナの接続を確認してください。

- ・「電源プラグとコンセント」「電源コードと本体」は正しく接続されていますか？
- ・プラグやコードが抜けていませんか？



- ・アンテナと正しく接続されていますか？
- ・コードが抜けていませんか？
- ・端子部分が汚れていませんか？

【こんな場合は故障ではありません】

- 液晶画面は非常に精密な技術で作られており、99.999%以上の有効画素がありますが、ごくわずかの画素欠けや常時点灯する画素がある場合があります。
- キャビネットから「ピシッ」というきしみ音がする場合があります。これは設置場所の温度変化でキャビネットが伸縮するときに発生する音です。画面や音声などに異常がなければ心配ありません。
- 本機は電源が「待機」状態のときに番組情報取得などの動作を行う為、内部から「カチッ」という音が聞こえる場合があります

動作がおかしい場合、まず再起動を試してください！

こんな場合は ...		こちらをご確認ください
電源	電源が入らない	・電源プラグ⇄コンセント／電源コード⇄本機が抜けていませんか？ ・内部処理を行っている時は操作の反応が遅い場合があります。 →この場合、約1分ほど待ってから再度電源を入れてください。
	急に電源が切れた	・オフタイマーが設定されていませんか？ →外部入力モードの設定メニューからオフタイマー設定をご確認ください。
リモコン	リモコン操作ができない	・リモコンの乾電池が消耗していませんか？ (付属の電池は試用に付き、ご購入後早めに新しい電池と交換してください) ・乾電池のプラス／マイナスが逆になっていませんか？ ・リモコンをテレビ側リモコン受光部に正しく向けて操作していますか？ ・リモコンとテレビの間に遮蔽物はありませんか？
	CH+/-ボタンで特定のチャンネルが選局できない	・チャンネル登録はされていますか？ →アンテナとの接続やアンテナの方向などをご確認の上、再度チャンネルサーチを行ってください。 ※CATVやマンションの共聴システムをご利用の際はパススルー方式での受信に対応しているかご確認ください。
テレビを見ているとき	映像も音声も出ない	・アンテナ線が外れていませんか？ ・接続されていない入力先などに切り換えられていませんか？ ・外部機器との接続ケーブルが外れていませんか？
	映像は出るが、音が出ない	・消音状態になっていませんか？・音量が0になっていませんか？ ・イヤホン端子にイヤホンなどを接続していませんか？ ※HDMI入力の場合、外部機器側の出力が映像のみの場合があります。
	外部機器を視聴中に片側のスピーカーしか音が出ない	・音声に関係する入力端子の接続ケーブルが外れていませんか？ ・音声端子部がしっかりと挿入されているかご確認ください。
	音声中に異音が入る映像にノイズが出る	・本機の近くで携帯電話などの無線機器を使用していませんか？ →無線機器類は本機と離してご使用ください。 ・アンテナの向きがずれていませんか？ ・受信電波信号が弱い状態ではありませんか？→受信レベルをご確認ください。

パナソニック社製レコーダーで映像は出るが音が出ない事象についての対応例：レコーダー側で①リモコンのホームボタンを押す②設定画面を選び決定ボタンを押す③初期設定を選び決定ボタンを押す④音声設定を選び決定ボタンを押す⑤デジタル出力を選び決定ボタンを押す⑥Dolby Audio・DTS/DTS-HD・AAC 3項目の設定をPCMに変更する⑦戻るボタンを押すと完了 ※それでも改善されない場合はメーカーに問合せ下さい

故障かな？と思ったら（続き）

こんな場合は ...		こちらをご確認ください
テレビを見ているとき	映像が悪い	・アンテナケーブル（元側／本機側）が外れていませんか？ ・アンテナケーブルの断線などはありませんか？ ・設置されているアンテナの向きがずれていませんか？故障していませんか？ ・近所で落雷や電波障害などは起きていませんか？ ・1本のアンテナ線を複数のテレビやチューナーなどに接続していませんか？ ・本機の近くで電磁波を発生させる電気製品を使用していませんか？ ・映像調整は正しく設定されていますか？ ・受信チャンネルは正しく設定されていますか？ ・チャンネルが変更されていませんか？ →製品出荷時以降にチャンネルが変更されている（放送局や中継局の増設等）場合は、チャンネルの再設定が必要になる場合があります。
	縦線状の妨害が出て見えない	・アンテナやアンテナ端子部分への妨害電波の影響が考えられます。 →アンテナケーブルは、同軸ケーブル（市販品）をお使いください。 →アンテナの高さや向きを調整すると、妨害電波をある程度抑えられます。 ・外部機器の映像を視聴している場合は、接続や設置場所をご確認ください。
	色が薄い 色合いが悪い	・旧アナログ放送時の番組の再放送を視聴される場合、画像が著しく悪く見える場合があります。この場合、本製品の故障ではありません。 ・映像調整は正しく設定されていますか？ ・受信チャンネルは正しく設定されていますか？ ・各映像端子の接続は正しくつながっていますか？外れていませんか？
	デジタル放送が映らない	・miniB-CAS カードは正しく挿入されていますか？ →miniB-CAS カードを正しく挿入しないと、地デジ放送は視聴できません。 ・miniB-CAS カードの IC 部分が汚れていませんか？変形などしていませんか？ →IC 部分ときちんと接触しないと、本機がカードを認識できずに地デジ放送が視聴できません。miniB-CAS カードは丁寧にお取り扱いください。
	設置場所を変えたら（引っ越ししたら） 視聴できなくなった ... など	・本機の設置場所を他のエリアに移動させた場合、改めて受信チャンネルを設定しなおす必要があります。本書「チャンネルの初期設定」をご参照の上、正しくチャンネル設定を行なってください。
	音声に異音が入る 映像にノイズが出る	・本機の近くで携帯電話などの無線機器を使用していませんか？ →無線機器類は本機と離してご使用ください。 ・アンテナの向きがずれていませんか？ ・受信電波信号が弱い状態ではありませんか？→受信レベルをご確認ください。
その他	番組の録画できない 録画データの視聴ができない ... など	・本機と接続した録画用メモリーのファイルシステム形式は本機に対応した形式になっていますか？ →本機対応ディスク形式：「FAT32」 ・録画用メモリーの空き容量は足りていますか？ ・保存されたデータが壊れていませんか？ ※外部メディアについての作動保証およびサポートは行っておりません。
	外部メモリーのデータが再生できない	・本機と接続した録画用メモリーのファイルシステム形式は本機に対応した形式になっていますか？ →本機対応ディスク形式：「FAT32」 ・保存されているデータが壊れていませんか？ ・外部データのファイル形式が本機に対応した形式で保存されていますか？ →拡張子：(.jpg) など ※外部メディアについての作動保証およびサポートは行っておりません。

【ご確認ください】

その他症状などがでて、上記項目や本書内容をご確認しても症状が改善されない場合、一度「工場出荷設定」を行い、本体システムをリセットしてみてください。（参照／TVモード設定：P25／外部機器モード設定：P30）

内蔵充電電池について

本機にはリチウムイオン充電電池（Li-po）が内蔵されております。充電方法などについて、以下をご参照ください。

内蔵電池に充電する



本体電源入力端子に電源アダプターを接続しコンセント側を差して本体に通電されると内蔵充電電池に充電されます。充電中は本体正面の充電ランプ（赤）が点灯します。
（※満充電になると充電ランプ（赤）は消灯します）
（※電源コードと本体との接続については、P12をご参照ください）

注意

- ご購入時の充電電池は十分に充電された状態ではありません。
- 充電電池はその特性上、高温時および低温時での充放電において容量が低下いたしますが、異常ではありません。
- 充電電池は消耗品につき寿命があります。使用回数を重ねたり、時間が経過するにつれ充電電池の容量は少しずつ低下します。使用できる時間が大幅に短くなった場合は、電池寿命と思われるので、カスタマーセンターまでお問合せください。（充電電池は消耗品に付き無償保証の対象外です。電池の交換は有償での対応となります。）

（重要）電池寿命が近い状態で更に充放電を繰り返すとリチウム電池の特性上、異常な発熱や膨張などの症状が出る場合があります。このような場合はアダプターをコンセントから外して通電および本機の使用を止めてください。

（電池寿命の目安：充放電回数：約 500 回前後）

（重要）お客様ご自身による本体の開封や電池交換をされた場合、いかなる状態でも無償保証の対象外となりますのでご注意ください。

録画用メモリーのファイル形式をPCでフォーマットする

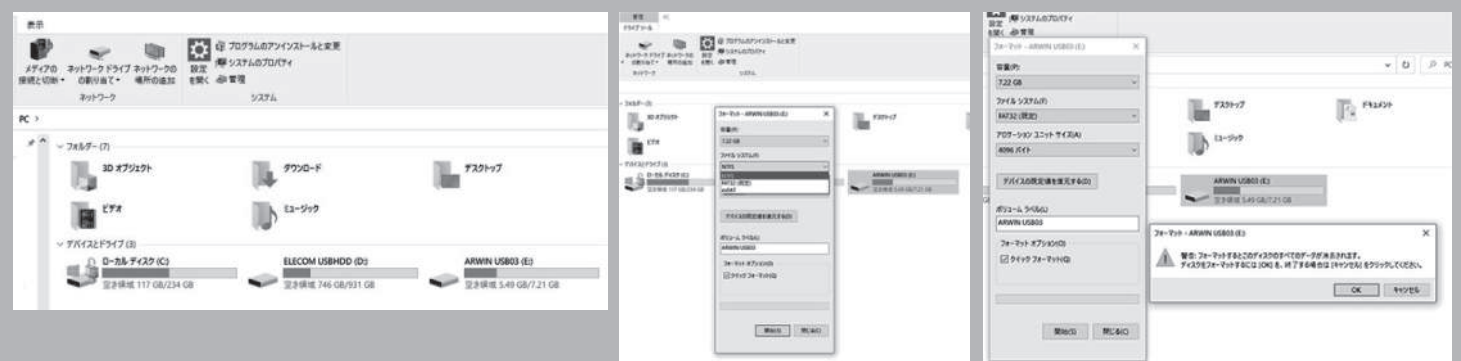
録画用のメモリーのファイルシステム形式が【FAT32形式】以外の場合、以下の手順を参考にPCでフォーマット（形式変更）してください。

尚、下記手順はOS Windows10の参考例です。その他のOSの場合はPC側のメーカーにお問い合わせください。

ご注意：フォーマットしますとメモリー内に保存されたデータは全て消滅します。また内部システムやデータの破損や消失する場合があります。

その場合、弊社では一切その責任を負いませんので、お客様ご自身の責任で行ってください。

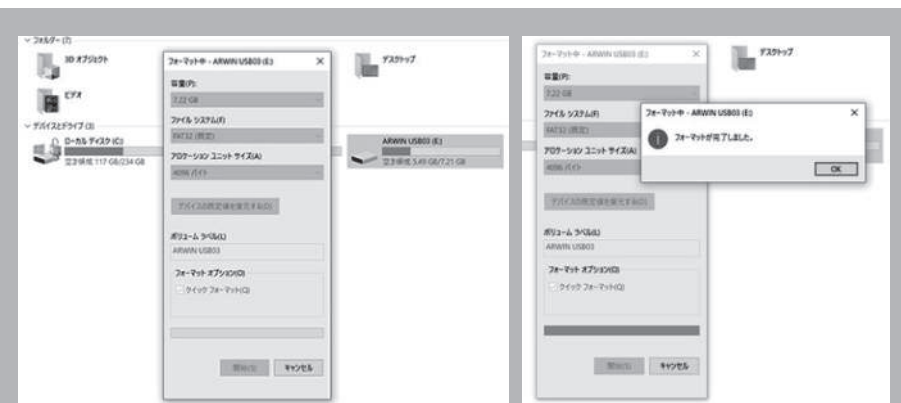
※外部メディアの動作保証他サポートは一切おこなっておりませんので予めご了承ください。



1. 録画用メディアをPCに装着後PCアイコン開く→該当のメディアを右クリック→フォーマットをクリック

2. ファイルシステム内のFAT32を選択クリック

3. 開始をクリック→警告が出ます→問題なければ→OKをクリック



4. フォーマット中は何もしない

5. フォーマット完了→OKクリックで終了

ご注意：
大容量の外付ハードディスクはPCに搭載されて、いる初期フォーマットソフトではFAT32形式に、フォーマットできない場合があります。その場合は外付ハードディスクメーカーから対応のソフトを入手してください。多くの場合はメーカーWEBサポートで対応されていると思われます。

製品仕様

品名	22V型 フルハイビジョン 録画機能付きポータブルテレビ
品番	OT-PHT22TE
電源	ACアダプタ 入力AC100-240V 50/60Hz 出力DC12V 3.0A
	カーアダプタ 入力DC 12V 出力DC 12V 3.0A
	内蔵充電電池(バッテリー) DC7.4V/5000mAh/37Wh
	充電時間約7.5時間(電源切状態)
	連続視聴時間:約2時間
待機電力	<0.5W
消費電力	28W(ACアダプタ使用時)
入力端子	アンテナ入力端子×1(地上デジタル)、miniB-CASカードスロット×1、
	USB端子(録画用)×1、AV入力端子×1、HDMI端子×1(Ver.1.4)、
	USB端子(外部メモリ データ再生)×1、
出力端子	イヤホン端子×1(ステレオミニピン3.5mm)
受信周波数	UHF470MHz-770MHz(UHF13-62ch)(CATV:C13-C63)
	※インターネット回線を利用した地デジ受信環境には非対応
液晶パネル	サイズ:21.5インチ アスペクト比: 16:9
	解像度:1920×1080 コントラスト比:1000:1
	応答速度:14ms 視野角:140°×140°
メディア再生	動画:MP4・WMV・AVI・3GP・RMVB/MVB
対応フォーマット	画像:JPEG・BMP
	音声:MP3・WMA・WAV・AAC
	テキスト:TXT
対応外部メモリ容量 (HDD/USB メモリ)	地デジ録画用ポート:~500GB推奨 ※1TBまで動作確認済み
	データ再生用ポート:~32GBまでのメモリを推奨
スピーカー出力	3W×2
リモコン到達距離	3m以内(本体リモコン受光部正面から)
許容温度範囲	0~40℃
外形寸法	約(幅)506×(奥行)45×(高さ)333mm
壁掛け寸法	100×100mm(VESA規格)、固定ネジ M4×6(別売)
本体質量	約2.9kg
付属品	リモコン(リモコンテスト用ボタン電池含む)、AVケーブル、簡易アンテナ、ACアダプタ、 カーアダプタ、イヤホン、miniB-CASカード、取扱説明書兼保証書

※本製品は電子番組表(EPG:約8日分)と字幕・文字スーパー放送に対応しております。
 ※本製品の保証内容は、保証書に記載されている保証規約に準じています。
 ※ケーブルテレビ(CATV)を使用される場合、ケーブルテレビなどの取扱説明書を併せてお読みください。
 ※リモコンにセットされている付属のRC2025ボタン電池は動作確認用です。
 ※この製品は日本専用です。
 ※HDMI端子はARC(オーディオ・リターン・チャンネル)またはCEC(機器間で制御信号をやり取りするリンク機能)に対応していません。
 ※本製品仕様は、改良等のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

保証規定とアフターサービス、免責 ※次頁保証書と合わせよくお読みください

弊社では社会情勢やその他の事情によって保証規定及び保証内容を変えさせていただいておりますので常に直近の規定、内容を適用させていただきます。予めよろしく願いいたします。

- ・地震や雷などの自然災害、火災、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用によって生じた損害に関して弊社は一切の責任を負いません。
- ・本製品の使用または使用不能から生じる付随的な損害（事業利益の損害、事業の中断、視聴料金の損失など）に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・取扱説明書や保証書の記載を守らないことによって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・他の接続機器との組み合わせによる誤動作や動作不能誤動作などから生じた損害（接続したテレビや外部録画メディアなどの故障、録画内容の変化・消失など）に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・故障や修理のときに本機へ記憶された利用者の登録情報やポイント情報などの一部あるいはすべてが変化、消失した場合の損害や不利益について、弊社は一切責任を負いません。

- 保証期間はご購入日より1年間です。
- 保証は本体のみです。付属品は保証対象外です。
- 液晶画面のドット抜け、飛びは交換及び返品及び修理も製品の性質上一切お受けできません。
- テレビ電波は非常に難しい電波でアンテナの向きが風などで少しずれただけでも映りません。
電波環境、地域(電界強弱)、やアンテナの能力によっても視聴できない場合があります。
お客様の電波環境に関して弊社ではサポートや保証は一切しておりません。
- マンションなど共同アンテナやケーブルテレビ等をお使いで受信しない場合は、住居やビルの管理者やご契約のひかりTVやケーブル会社にご相談ください。
- 販売(返品や交換など)に関しましては弊社では対応しておりませんので、ご購入店に、お問い合わせください。
- 弊社と未取引先でのご購入の場合はご購入店での対応となる場合があります。
- 修理の場合は交換パーツが変わる場合があります。
- 弊社は検品後出荷しておりますが流通過程におきまして稀に不具合が生じる場合があります。その場合、初期(ご購入日より1週間)でありましても、まず弊社にて点検・検証させていただいた後の対応となります。不具合の場合でも基本的には修理対応となりますので何卒ご了承ください。
その場合大変お手数をお掛けしますが、予めよろしく願いいたします。
- 運送中の損傷や不具合発生が明らかに分かる場合(梱包材やパッケージの傷やへこみ等)は直接運送業者に弁償などの申し立てをお願いします。

次の場合は保証期間でも有償修理対応となります

- 1, 保証書のご提示が無い場合。また保証書内の不備（ご購入店、日にち不明他次頁保証書欄参照ください）
- 2, 使用時に起きたキズ、色あせ、汚れ等、保管時の不備で起きた損傷
- 3, 誤った使用、不当、修理、改造、分解で生じた故障または損傷
- 4, 振動・衝撃・埃・粉塵がある所、高熱、太陽光が当たる場所、高温気油脂を使用する所や近辺、虫が多い所や発生しやすい場所等々、本機精密機器に適さない場所やその周辺での使用や保管での不具合発生。
- 5, お買上げ後の落下、故意による破損。輸送・運送等で生じた故障や損傷。
- 6, 火災、地震、落雷、天災地変、水害、塩害、その他の災害、高熱、光や異常電圧による故障損傷、変圧器や非対応電圧の機器に接続しての故障損傷、他の非対応接続機器等を使用しての故障損傷
- 7, 一般家庭用以外（業務用、連続長時間使用）での使用での故障、損傷
- 8, 車載専用ではありません。ヘッドレスト用バッグ装着で後部座席の人の視聴以外で生じた故障、劣化、損傷
- 9, 個人間での売買、譲渡のものに関しては保証致しかねます（オークションやメリカリ等、中古品も含む）
- 10, 新品と交換した場合や修理した場合は無償保証は原則1回限りとなります※以降の修理は有償となります
- 11, 保証期間が過ぎているが修理によって機能回復するもの
- 12, その他修理ご依頼時に使用の方法、環境その他に虚偽が判明した場合

使い方や修理のご相談など

※弊社出張修理サービス等は行っておりません。修理・点検ご希望の際は次頁サポートセンターへご相談ください。
修理ご依頼の場合はご購入店に、原則はお持ち込みとなりますが、送付の場合は次頁をご覧ください。

廃棄時のご注意

- 家電リサイクル法では、お客様がご使用済みの家電製品を廃棄される場合は、収集・運搬料金、再商品化等料金をお支払いいただき、対象品を販売店や市町村に適正に引き渡すことが求められています。

部品の保有年数に関して

- 修理品の部品保有年数は製造日より5年間をメドにしておりますが、在庫が無くなり次第終了となります。

品番：OT-PHT22TE 品名：22V型 フルハイビジョン 録画機能付きポータブルテレビ	
お名前 ご住所〒	電話番号
販売店 住 所 電話番号	印
お買い上げ日 西暦 年 月 日 保証期間 お買い上げ日より1年間(本体のみ)	係名 備考

この度は弊社製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
重要な規定、告知、注意点がありますので必ず前ページと下記をお読みください。

テレビ電波受信につきましての保証はしておりません。*本書内ご参照 チューナーの不良以外は修理受付はできません。

- 1, 本書保証書は再発行はしませんので大切に保管してください。
- 2, 上部記入・押印欄に不備がありますと保証期間でありましても有償修理となります(前頁ご参照)。
・お買い上げ日や販売店名の手書きのみは無効です。お買い上げ店の印も原則必要となります。
・品番、日にちが証明できるレシート、伝票、納品書等他上記が揃っていない場合はお買い上げ店にお申し出て必ず入手してください。ネットで購入した際のメールは保存しておいてください。
- 3, 修理の場合※本書と販売が証明出来る書を提示してください。提示が無い場合は有償となります。以下注意事項
・店頭でお買い上げ -- 販売店に持込み修理依頼となります(流通経路を経て弊社に届きますので日数は要します)。
・ネットで購入他、弊社に直接送って頂けるのが可能でしたら初期(お買い上げ日より1週間以内)以外はお客様元払い運賃のみ受付させていただきます。 ご注意!! ①着払いの場合は受付できません。
⚠ ②北海道、沖縄、離島、当サポートセンターより遠隔地、弊社契約運送業者の路線便が無い地域は初期不具合でも往復運賃はお客様のご負担となります。
- 4, 修理を依頼される場合は保存された大事なデータやファイルは必ず事前バックアップして下さい。弊社で復元や複製及びバックアップの作業は一切行っておりません。
- 5, 修理作業の際、工場出荷時に戻す場合がありますので、設定値等は事前メモしてください。
- 6, 本保証書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty valid only Japan
- 7, 他社製品との接続互換性や設置方法などはサポートしておりません。

修理をご依頼をされる場合はご使用の方法や環境等は検証のため正確に知らせていただくようお願いします。

下記センターは使用方法、修理のお問合せや依頼。その他付属品に関するお問い合わせを受付しております。その他はお買い上げ店にお問い合わせしてください。

修理のご依頼前に本書内の該当ページや「トラブルシューティング」を今一度お読みください。

販売元：ダイヤモンドヘッド株式会社 〒108-0073 東京都港区三田2-7-13 TDS三田ビル 6F

お客様サポートセンターのご案内

製品に関するお問い合わせ窓口

0570-02-1184

受付時間：10時～17時
(土、日、祝日、および弊社指定休業日を除く)
※通話料はお客様のご負担となります。
〒331-0811
埼玉県さいたま市北区吉野町1-359-32

●ホームページからのお問い合わせ
<http://www.tsnetwork.jp/support/>
からもお問い合わせいただけます。

<個人情報の取扱いにつきまして>保証書にご記入いただいた個人情報につきましては本製品保証に関わる業務においてのみ利用します。尚、本目的遂行のために製造工場に提供することがあります。