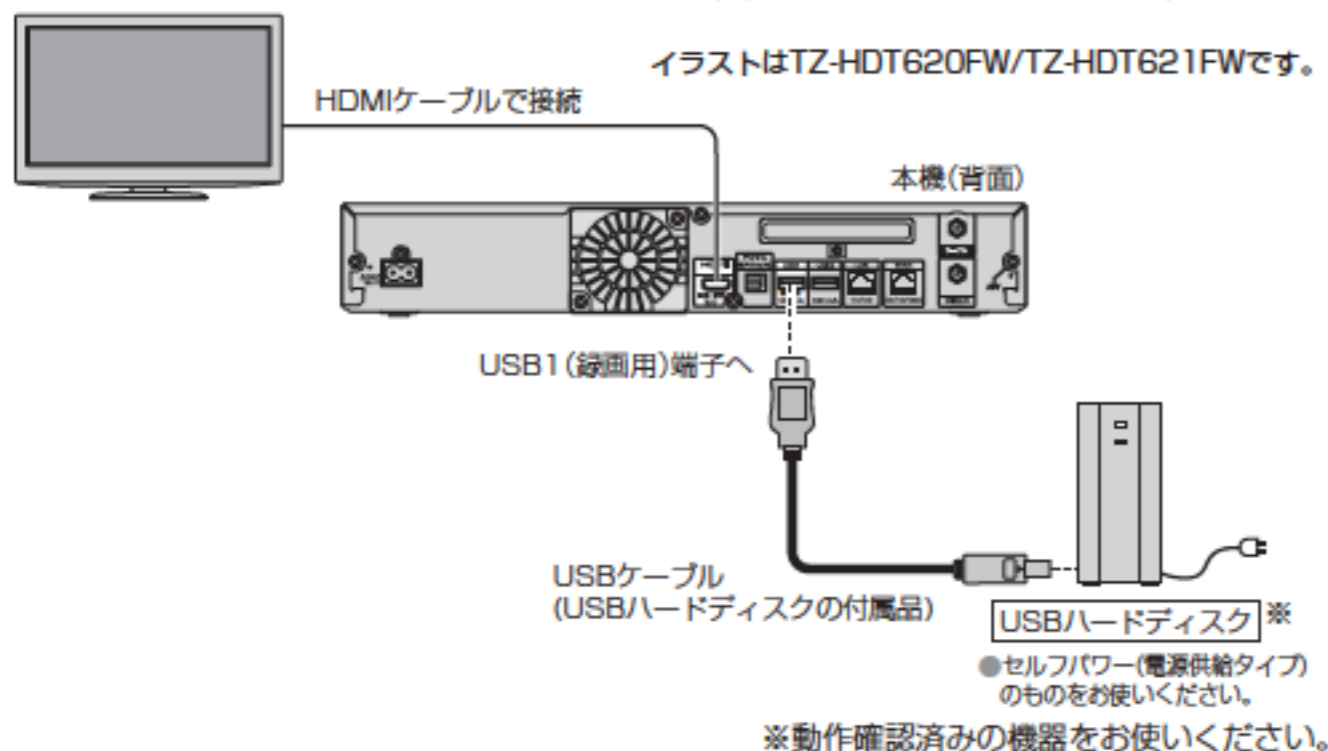


USBハードディスクの接続

本機とUSBハードディスクを直接接続する

本機とUSBハードディスクをUSBケーブル1本で直接接続して録画・再生する場合の接続方法です。



- 当社で動作確認したUSBハードディスクの最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。
<http://panasonic.biz/broad/catv-support/index.html> (2014年11月現在)
- 録画用USBハードディスクは、必ずUSB1(録画用)端子に接続してください。

録画内容の補償に関する免責事項について

本機の故障、誤動作、接続機器の不具合あるいは受信障害や停電などの原因により、正常に録画ができなかった場合の内容の補償、録画した内容(データ)の損失、および直接・間接の損害に対して、当社は一切の責任を負いません。また、本機を交換した場合等においても同様です。あらかじめご了承ください。

お知らせ

<USBハードディスクの動作について>

- 録画用として使用できるUSBハードディスクは、容量が500 GBから3.0 TBまでのセルフパワー(電源供給タイプ)で動作する機器のみです。(動作確認済みの機器をご使用ください。)
- 本機に初めて接続するUSBハードディスクは、機器登録が必要です。(P.28ページ)最大8台まで登録できます。
- 本機でUSBハードディスクに録画した番組は、本機でしか再生できません。他の録画機器(同じ品番の同型機種を含む)やテレビ、パソコンなどに接続して再生することはできません。他の録画機器でUSBハードディスクに録画した番組は再生できません。

<USBハードディスクのご注意>

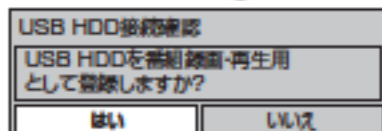
- USBハードディスクを本機に接続して録画・再生用として登録すると、本機専用のハードディスクとしてフォーマット(初期化)されます。それまでUSBハードディスク内に録画していたデータはすべて消去されます。(P.28ページ)
- 本機でお使いいただくUSBハードディスクは本機専用として使用してください。本機専用で使用中のUSBハードディスクを、他の機器で使用すると、再フォーマットが必要になり、録画した番組や保存していたデータがすべて削除されます。(P.28ページ)
- 登録を一度解除したUSBハードディスクを録画用として再使用する場合は、もう一度登録・フォーマットが必要です。録画していた番組はすべて消去されます。(P.28、29ページ)
- USB端子には、本機に対応していない機器を接続しないでください。
- USBハードディスクは、USBケーブルが届く範囲で、安定した水平な場所に設置してください。
- USB端子からUSBハードディスクを外すときは、必ずメニュー操作で取り外せる状態にしてから行ってください。(P.28ページ)
- USBハードディスクへの録画は、録画モードの設定にかかわらず、すべて一度「標準」の録画モードで録画された後で設定した録画モードに変換されます。「標準」以外の録画モードで番組を録画する場合は、「標準」で録画する場合よりも一時的に大きな録画時間の空きが必要になりますので、ご注意ください。
- 録画中にUSBハードディスクの空き容量がなくなると、録画を停止します。停止する直前までの番組は録画されます。新たに録画する場合は、不要な録画番組を削除し、録画できる時間を確保してから録画してください。
- 起動時にUSBハードディスクを接続している場合や、USBハードディスクを切り換えた場合(P.44ページ)は、USBハードディスクの認識に時間がかかることがあります。
- 録画した番組の数が多い場合、録画一覧画面の表示に時間がかかることがあります。
- USBハードディスクが休止中の場合は、録画・再生の立ち上がり動作に時間がかかります。(録画・再生の立ち上がり動作を早くする→「USB HDD機能待機」を「する」にする P.29ページ)
- USBハードディスクの動作中は、USBケーブルを抜いたり、本機の電源を切ったりしないでください。録画できない、録画した内容が消える、USBハードディスクの不具合などが発生します。USBハードディスクの取扱説明書も合わせてご覧ください。
- 接続した機器の組み合わせまたは、機器の操作や性能などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

USBハードディスクの設定

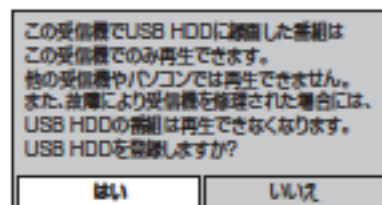
機器登録する(番組録画・再生用)

本機に初めて接続するUSBハードディスクは、録画用として機器登録が必要です。未登録のUSBハードディスクが接続された場合、登録確認画面が表示されます。

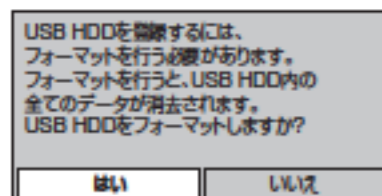
- 1 確認画面の内容を確認し、**◀**で「はい」を選び、**決定**を押す



- 2 確認画面が2回表示され、**◀**で「はい」を選び、**決定**を押す



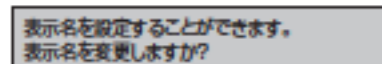
◀で「はい」を選び、**決定**を押す



◀で「はい」を選び、**決定**を押す

フォーマットが始まります。

- 3 表示名を変える場合、**◀**で「はい」を選び、**決定**を押す



- 4 表示名を入力し、**決定**を押す

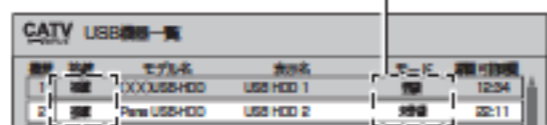
●表示名を変える(29ページ)

機器登録終了です

操作するリモコンのボタン位置(211ページ)

- 1 **決定**を押す
- 2 **▼▲**で「設定メニュー」を選び、**決定**を押す
- 3 **▼▲**で「接続機器関連設定」を選び、**決定**を押す

- 4 **▲▼**で「USB機器一覧」を選び、**決定**を押す
「モード」欄に「未登録」になっているUSBハードディスクを選び、**決定**を押すと機器登録が実行されます。(211左記)



「接続」欄が「接続」、「モード」欄が「登録」になっているUSBハードディスクに録画できます。

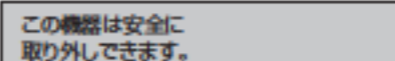
お知らせ

- 登録できるUSBハードディスクは8台までです。すでに8台機器登録されている場合は、いずれかの登録を削除してください。

取り外す

本機からUSBハードディスクを取り外すときにを行います。

- 1 **▲▼**で取り外すUSBハードディスクを選び、**声**を押す



- 上記の画面が表示されてから取り外してください。

USBハードディスクの起動設定

USBハードディスクの録画・再生の立ち上がり動作を早くする機能待機状態にします。

- 4 **▼▲**で「USB HDD機能待機」を選び、**決定**を押す
▲▼で「する」を選び、**決定**を押す

USB機器一覧	する
USB HDD機能待機	しない
デジタル音声出力	PCM

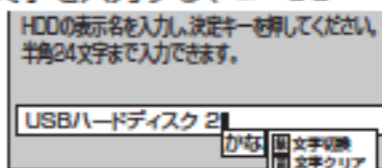
- 「する」録画・再生の立ち上がり動作を早くする
- 「しない」(工場出荷時) USBハードディスクを10分以上操作しなかったときに、休止状態になる
- USBハードディスクの操作をすると休止状態は解除されますが、復帰に時間がかかります。

表示名を変える

USBハードディスクの表示名を変えます。

- 4 **▲▼**で「USB機器一覧」を選び、**決定**を押す
- 5 **▲▼**で表示名を変えるUSBハードディスクを選び、**声**を押す
- 6 表示名を変更して、**決定**を押す

- 文字を入力する(265ページ)



- 全角文字のときは入力できる文字数が制限されます。

詳細情報を表示する

USBハードディスクの詳細情報を表示します。

- 4 **▲▼**で「USB機器一覧」を選び、**決定**を押す
- 5 **▲▼**で詳細情報を表示させるUSBハードディスクを選び、**声**を押す

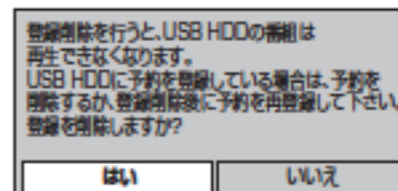
機器詳細情報	
メーカー名	: ○○○○○○
モデル名	: ○○○○○○
表示名	: USB HDD2
容量	: ○○○ GB
空き容量	: ○○○ GB

機器登録を削除する

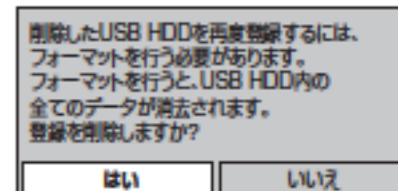
USBハードディスクの機器登録を削除します。

登録削除したUSBハードディスクにこれまで録画した番組は再生ができなくなります。

- 4 **▲▼**で「USB機器一覧」を選び、**決定**を押す
- 5 **▲▼**で機器登録削除するUSBハードディスクを選び、**声**を押す
- 6 確認画面が2回表示され、「はい」を選び、**決定**を押す



◀で「はい」を選び、**決定**を押す



◀で「はい」を選び、**決定**を押す

機器登録削除完了です。

録画予約時のまとめ番組設定をする

時間指定予約で繰り返し録画する番組を自動的にまとめ番組として録画できます。

- 「まとめ番組設定」を「する」に設定すると、録画予約時にシリーズ物の番組や同時間帯に録画した番組がひとつにまとめられ検索しやすくなります。

(設定の詳細は268ページ)

見ている番組を録画する(即時録画)

録画する

見ている番組を即時録画できます。

録画
● を押す

→ 録画がスタートして本体前面表示窓の「録画」が点灯表示します。

● あらかじめ録画ボタン設定(☞ 68ページ)を「番組終了まで」にしておくと番組終了後、自動的に録画を停止します。

● 内蔵ハードディスクに録画モード「標準」で録画されます。

● 現在放送中の他の番組を録画するときは、録画したい番組を選んで録画ボタンを押してください。

● ● はリモコンのふたの中にあります。(☞ 10ページ)

2番組を同時に録画する

今放送中の2つの番組を同時に録画できます。

1 ▲ または、1.あ ~ 12.あ で

録画したい番組を選ぶ

2 ● を押す

→ 録画がスタートして本体前面表示部の「録画」が点灯表示します。

3 手順①、②を繰り返して、2つ目の番組を選ぶ

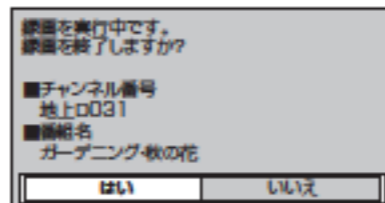
お知らせ

- 録画しながら、すでに録画した番組や録画中の番組を再生することができます。(☞ 40ページ)
- 録画番組を再生中に録画を停止する場合は、再生を停止してから録画を停止してください。
- 電源「切」状態のとき実行中の録画を停止する場合は、「電源」ボタンを押して電源を入れてから停止操作してください。
- 録画中は電源「切」にしても録画は継続します。
- 即時録画は予約一覧に表示されません。
- ペイ・パー・ビュー(PPV)の番組で、録画できない場合があります。
- ハードディスクが休止中の場合は、録画・再生の立ち上がり動作に時間がかかります。
- ハードディスク1台に、最大3000の番組が録画できます。
- USBハードディスクとLAN録画では即時録画はできません。
- 録画を停止した場合、停止した時点までの番組は保存されます。
- 長時間連続して録画すると、8時間ごとの番組に分割し保存されます。

録画を停止する

1 停止 ● を押す

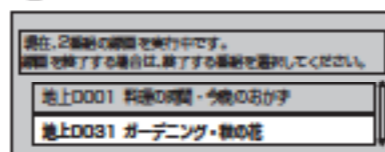
2 ◀で「はい」を選び、決定 を押す



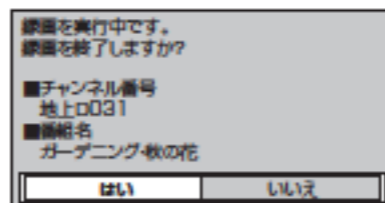
複数の番組を録画している場合

1 停止 ● を押す

2 ▼▲で停止する番組を選び、決定 を押す



3 ◀で「はい」を選び、決定 を押す



録画予約する

内蔵ハードディスク録画

LAN録画

USBハードディスク録画

録画予約は次の方法で録画することができます。

- ・内蔵ハードディスク録画
- ・USBハードディスク録画
- ・LAN録画

※内蔵ハードディスクおよびUSBハードディスクの録画モードは、「標準」「4倍(自動変換)」「8倍(自動変換)」に設定できます。(「録画時間のめやす」☞ 127ページ)

(LAN録画の場合、録画モードは「標準」になります。SD画質の番組を録画する場合、録画モードを「4倍(自動変換)」「8倍(自動変換)」に設定しても実際の録画は「標準」になります。)

※2番組同時に録画できます。

(内蔵ハードディスク録画×2番組、USBハードディスク録画×2番組、内蔵ハードディスク録画+USBハードディスク録画、内蔵ハードディスク録画+LAN録画、USBハードディスク録画+LAN録画)

録画予約の前に

録画予約時のご注意

- 番組がデジタルコピー禁止(コピーネバー)の場合は、録画予約できますが録画されません。録画予約実行時に本体前面表示窓の「録画」が点灯表示されていても録画されていません。
- 視聴可能年齢を設定している場合、制限を超える番組を録画予約する時に、暗証番号入力画面が表示されます。暗証番号を入力しないと録画が実行されない場合があります。(☞ 72、73ページ)
- ペイ・パー・ビュー(PPV)の番組を録画するときは、表示画面に従って操作してください。
- ペイ・パー・ビュー(PPV)の番組を予約し、録画に失敗しても購入代金は徴収される場合があります。
- 録画できる残り時間を確認してください。録画できる残り時間が十分でない場合は録画一覧画面で不要な番組を消去してください。(☞ 42ページ)
- LAN録画使用前に本機と外部録画機器をネットワーク接続して、両方で初期設定が必要です。(接続は「ネットワークへの接続」☞ 78~81ページ)(本機の設定は「ネットワーク関連設定」☞ 90~94ページ)外部録画機器側の設定操作については、外部録画機器の取扱説明書を参照ください。
- 放送時間が連続している2つの番組をLAN録画で予約した場合、次の予約番組の録画準備のため、前の録画番組の最後が数十秒切れれます。
- 外部録画機器の仕様によりLAN録画できない場合があります。LAN録画に対応しているかどうか確認してください。(☞ 47ページ)
- 内蔵ハードディスクとUSBハードディスクへの録画は、録画モードの設定にかかわらず、すべて一度「標準」の録画モードで録画された後で設定した録画モードに変換されます。変換前の録画番組は、録画モード変換一覧で確認することができます。(☞ 43ページ)「標準」以外の録画モードで番組を録画する場合は、「標準」で録画する場合よりも一時的に大きな録画時間の空きが必要になりますので、ご注意ください。

録画中のご注意

- 内蔵ハードディスクまたはUSBハードディスクに録画中、空き容量が十分でない場合に、録画番組の自動消去機能(古い録画番組から自動的に消去して録画する)を有効にすると、プロテクト(上書き禁止)がされていない録画番組は自動的に消去されることがあります。
- 同じ番組を2つ録画予約する場合は、2つ目の予約は日時を指定して録画予約(☞ 33ページ)してください。(同じ番組を番組表から2回録画予約できません。)

お知らせ

- 予約は「見るだけ予約」と「録画予約」合わせて64件までです。
- LAN録画を実行する場合は、有線LANでのネットワーク接続でご使用ください。無線LANまたはPLCでのネットワーク接続では、LAN録画が正常に実行されない場合があります。
- 8時間を越える番組を録画予約実行した場合、8時間ごとの番組に分割し保存されます。

録画・再生

録画予約する(即時録画)

録画予約する

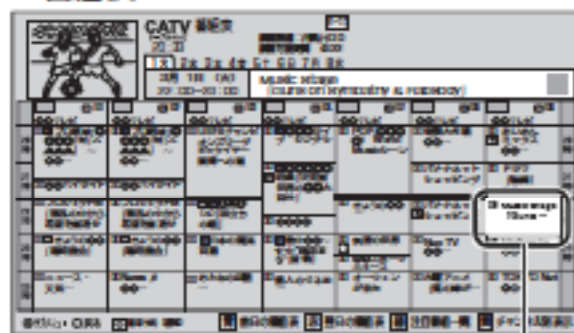
- 設定中、で1つ前の画面に戻ります。
- 設定後は、でテレビ放送の画面に戻します。

番組表から録画予約する

簡単予約する

- 1 を押す
- 2 で番組表から、録画したい番組を選び、 を押す
→録画予約が完了です。
 - 内蔵ハードディスクに録画されます。録画モードは設定できます。(P. 21ページ)
 - 視聴制限の番組で暗証番号入力画面が表示された場合は、暗証番号を入力してください。(P. 72、73ページ)

<番組表>



例:選んでいる番組が黄色になる

番組の内容を確認してから録画予約する

- 1 を押す
- 2 で番組表から、録画したい番組を選び、 を押す
→番組内容と選択ボタンが表示されます。
 - 放送中の番組のとき
 - 放送予定の番組のとき
- 3 で「番組予約」を選び、 を押す
- 4 で「予約する」を選び、 を押す
 - 毎週予約するとき
「毎週予約する」を選び、 を押す
 - 詳細な設定を行って予約するとき
→「録画予約の詳細設定」(P. 36ページ)

お知らせ

- 番組の放送時間が変更(3時間までの開始遅れ、番組の延長)になったときは番組に追従して録画します。時間指定予約(P. 33ページ)のときは、番組追従は行いません。

見るだけ予約する

見たい番組を予約します。

- 1 左ページ手順④のとき
▼で「詳細設定」を選び、 を押す
 - 2 で「予約方式」を選び、 で「見るだけ」を選ぶ
 - 3 で「予約を登録する」を選び、 を押す
- 毎週予約するとき
「毎週予約する」を選び、 を押す
→「毎週予約の設定」(P. 36ページ)

お知らせ

- 電源を「切」にしている場合、「見るだけ予約」は無効になります。

日時を指定して録画予約する

- 1 を押す
- 2 で「時間指定予約」を選び、 を押す
- 3 で項目を選び、 で設定する

時間指定予約	設定	①
曜日	2月10日(水)	①
毎週予約設定	1.5倍	②
予約方式	見放題	③
放送種別/チャンネル	BS-FHD	④
開始時刻	21:00	⑤
終了時刻	23:00	⑥
録画機器	内蔵HDD	⑦
録画モード	標準	⑧
録画番組のプロテクト	する (1.5倍)	⑧

- ① 曜日/日を選ぶ
 - ② 毎週予約を選ぶ(を押す)
(「毎週予約の設定」P. 36ページ)
 - 毎日・毎週などの連続予約
 - ↓
 - または曜日指定(月)(火)(水)(木)(金)(土)(日)
 - 自動更新の設定
自動更新を「入」にすると、前回録画した同じ番組を消去して録画します。
 - ③ 「見るだけ」か「録画」を選ぶ
 - ④ 放送種別/チャンネルを選ぶ
 - ⑤ 開始・終了時刻を選ぶ
 - ⑥ 録画機器を選ぶ
「内蔵HDD」、「USB HDDの機器名」、「LAN録画対応機器名」
 - ⑦ 録画モードを選ぶ
(「録画時間のめやす」P. 127ページ)
「標準」、「4倍(自動変換)」、「8倍(自動変換)」
 - ⑧ 録画番組のプロテクト
● 録画番組のプロテクト設定については「録画番組のプロテクト」(P. 37ページ)をご覧ください。
- 4 で「予約する」を選び、 を押す
 - 確認画面(またはエラー画面)が出た場合には、表示内容を確認し操作してください。
 - 暗証番号入力画面が表示された場合は暗証番号を入力してください。(P. 72、73ページ)

お知らせ

- 録画予約の確認、変更、取り消し(P. 38ページ)
- 番組表を使って毎週予約した番組で、予約した番組と同じ名前の番組が見つけれず予約を実行した場合、正常に録画予約されないことがあります。
- 毎週予約では、次回以降の予約が重複している場合があります。予約一覧で確認してください。(P. 38ページ)

録画予約する

- 設定中、で1つ前の画面に戻ります。
- 設定後は、でテレビ放送の画面に戻します。

フリーワード録画機能で録画予約する

番組情報(出演者も含む)を元にフリーワードで登録した番組を自動で予約録画します。

1 を押す

2 で「フリーワード録画」を選び、を押す

フリーワード	録画モード	放送時間	録画
1	フルHD	全CH	○
2	フルHD	全CH	○
3	フルHD	全CH	○
4	フルHD	全CH	○
5	フルHD	全CH	○
6	フルHD	全CH	○

● 6件まで登録できます。

3 で項目を選び、 または を押す

● 登録済みの項目を選び、を押した場合は、フリーワードで録画した番組を録画一覧で表示します。
(録画一覧 40 ページ)

フリーワード録画設定	
フリーワード	
録画ネットワーク	全CH
録画モード	標準

4 で「フリーワード」を選び、を押す

5 表示名を変更して、を押す
● 文字を入力する(65 ページ)

フリーワードを入力し、決定キーを押してください。
全角で15文字まで入力できます。

6 で「録画ネットワーク」を選び、を押す

● で放送を選び、を押す

フリーワード録画設定	全CH
フリーワード	地上D
録画ネットワーク	BS
録画モード	CS1
	CS2

7 で「録画モード」を選び、を押す

● で録画モードを選び、を押す
● 「標準」「4倍」「8倍」

フリーワード録画設定	
フリーワード	
録画ネットワーク	標準
録画モード	4倍
	8倍

自動消去設定をする

フリーワード録画された録画番組を自動的に消去する期間を設定します。

左記の手順 ③ のとき を押す

を押す、で自動消去期間を選び、を押す

● 「自動消去しない」「10日後に自動消去する」「20日後に自動消去する」

自動消去設定	
自動消去	自動消去しない
	10日後に自動消去する
	20日後に自動消去する

● 「10日後に自動消去する」「20日後に自動消去する」の設定で録画した番組を自動消去したくない場合は、録画番組にプロテクト設定(42 ページ)をしてください。

フリーワード消去

左記の手順 ③ のとき を押す

で「はい」を選び、を押す

フリーワード消去
フリーワードを消去してフリーワード録画を停止します。
フリーワードを消去しますか?

フリーワード設定による録画動作について

- フリーワードをスペースで区切って設定した場合の動作
スペースを含む一つのフリーワードとして一致するものを検索して予約します。スペースで区切られた語句のいずれかを満たす番組を予約録画しません。また、スペースで区切られた語句の全てを満たす番組を予約録画しません。
- 複数のフリーワード録画に同じ番組が該当する場合の動作
録画されるのは1番組のみです。その録画番組は、フリーワード名ごとの複数のまとめ番組でそれぞれ表示されます。また、その番組をいずれかのまとめ番組内で削除すると、各フリーワード名ごとの複数のまとめ番組内からも削除されます。

お知らせ

- 内蔵ハードディスクに録画されます。
- フリーワード録画されたものは、フリーワード名でまとめ番組にまとめられます。
- すでに予約されている番組はフリーワード録画での録画予約はされません。
- フリーワード録画で予約された後に、操作による予約がされた場合は予約が重複します。予約が重複している場合、開始時刻が早いほうが優先されます。
- フリーワード録画で登録される予約は、64件までです。番組情報の取得やフリーワード設定により、ご希望の番組が録画されない場合があります。