

感動をデザインします

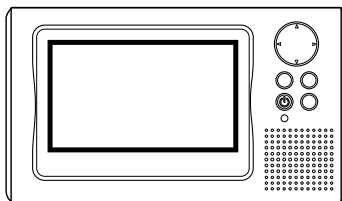
TWINBIRD

pd版

家庭用

防水ポータブルテレビ

VL-J405 取扱説明書



このたびは、お買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。この取扱説明書をよくお読みのうえ、ご使用ください。
不適切な取扱いは事故につながります。この取扱説明書は必ず保管し、必要なときにお読みください。
この製品は一般家庭用です。業務用などにご使用にならないでください。

RX0803A

もくじ

安全上のご注意	1~ 4
使用上のご注意	5
本製品でご覧になれるテレビ放送	6
各部の名称とはたらき	7・ 8
電源について	
ACアダプターの接続	9
内蔵バッテリーを充電する	9
カーアダプターを使う	10
使いかた	
基本的な使いかた	11
チャンネル設定	12
ワンセグ放送を選局する	13
チャンネルリストから選局する	13
チャンネルサーチで選局する	14
受信状態の調整	14
アンテナケーブルを接続する	15
EPCを表示する	16
画面の明るさを調節する	17
番組の音声を切り替える	17
字幕表示を切り替える	18
ヘッドホンで音声を聞く	18
本製品を廃棄するときは	19・ 20
別売品の申し込みかた	21
こんなときは	22
アフターサービス	23
仕様	23・ 24

ご使用上のご注意

ツインバード工業株式会社は、この資料並びにコンテンツの著作権を有しています。

この資料並びにコンテンツは、著作権法等の法律で保護されており、お客様はこの資料並びにコンテンツに関し下記に記載されている条件でのみ利用することができます。

- 1 お客様は非営利目的に限り、ダウンロード、使用することができます。
- 2 お客様がダウンロード、使用するときは、この著作権表示及び使用条件を一緒に付す必要があります。
- 3 お客様は、この資料並びにコンテンツを改変したり、頒布、公衆送信、上映等に利用することはできません。

当社及び当社の関係会社は、お客様に対して、この資料並びにコンテンツに関する著作権、特許権、商標権、意匠権及びその他の知的財産権をライセンスするものではありません。ならびに資料並びにコンテンツの内容についてもいかなる保証をするものでもありません。

またこの資料並びにコンテンツ内に別の定めがある場合は、当該著作権表示、使用条件を厳守する必要があります。

このコンテンツはWeb上で使用を前提とし再編集を加えているため、必ずしも製品添付の取扱説明書とは同一ではありません。特にページ順は編集上、入れ替えている場合があります。

この資料並びにコンテンツに保証書は掲載しておりません。

この資料並びにコンテンツに記載されている内容は、それぞれの商品の発売時点のものであります。




デザイン、仕様等は商品改良のため予告なく変更する場合があります。

安全上のご注意

必ずお守りください。

製品および取扱説明書には、お使いになるかたや他の人への危害と財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。次の内容(表示・図記号)をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

表示の説明

 危険 「死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される」内容です。	 警告 「死亡または重傷を負うことが想定される」内容です。	 注意 「傷害を負う、または物的損害が発生することが想定される」内容です。
--	--	--





図記号の説明

 は、してはいけない「禁止」の内容です。	 は、必ず実行いただく「強制」の内容です。
---	--





本体について

危険







本製品はバッテリー(リチウムポリマー充電電池)を内蔵しています。

-  **禁止** 内蔵バッテリーを指定された充電方法以外で充電しないでください。破裂、火災の原因になります。
-  **禁止** 内蔵バッテリーが液漏れしたときは素手で液をさわらないでください。
-  **禁止** 内蔵バッテリーおよび本製品を、火の中に投入したり、加熱したりしないでください。
- 液が目に入ったときは、すぐに水道水などのきれいな水で十分に洗い、ただちに医師に相談してください。液が身体や衣服についたときも、すぐにきれいな水で洗い流し、必要なときは医師に相談してください。
-  **禁止** 電解液が噴き出したり、破裂の原因になります。





警告

-  **分解禁止** 廃棄時以外は、絶対に分解・修理・改造は行わないでください。
- 発火したり、異常動作によるけがの原因になります。修理は、お買い上げの販売店または、「お客様サービス係」にご相談ください。
-  **禁止** 使用中は、本体やACアダプターを布や布団でおおったり、包んだりしないでください。
- 熱がこもり、火災やケースの変形の原因になります。風通しの良い状態で使用ください。
-  **プラグを抜き** 煙がでたり、変なにおいや音がする場合は、すぐに主電源を切り、ACアダプターをコンセントから抜き、販売店か「お客様サービス係」にご相談ください。
- 異常のまま使用すると火災・感電の原因になります。
-  **プラグを抜き** 内部に水が入った場合は、主電源を切り、ACアダプターを抜き、販売店か「お客様サービス係」にご相談ください。
- そのまま使用すると火災・感電の原因になります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

警告

-  **禁止** 自動車などの運転中や歩行中は絶対に使用しないでください。
- 交通事故や転倒の原因になります。
-  **禁止** 浴室等の水回りでする場合はACアダプターは使用しないでください。
- 感電や故障の原因になります。
-  **強制** 専用のACアダプターは日本国内専用です。交流100Vでお使いください。
- 故障の原因になります。
-  **ぬれ手禁止** 濡れた手でACアダプターを抜き差ししないでください。
- 感電の原因になります。
-  **強制** 航空機内で使用するときには、航空会社の指示に従ってください。
- 本製品が出す電磁波により、航空機内の計器に影響を与える恐れがあります。
-  **強制** 専用のACアダプターを使用してください。
- 専用のもの以外を使用すると、火災や故障の原因になります。

注意

-  **禁止** 風呂やシャワー室など、湿度の高い場所には長時間、放置しないでください。
- 故障の原因になります。
-  **強制** ジャックふたの開閉は十分に水をふき取った後、湿気がなく水がかからない場所で乾いた手で行ってください。
- 湿度の高い場所でジャックふたの開閉は絶対に行わないでください。故障の原因になります。
-  **禁止** ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
- 落ちたり、倒れたりしてけがや故障の原因になります。
-  **禁止** 故意に水中に沈めないでください。
- 故障の原因になります。

安全上のご注意：本体について

安全上のご注意：本体について

注意



ヘッドホンをご使用になるときは、音量を上げすぎないようにご注意ください。



耳を刺激するような大きな音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。



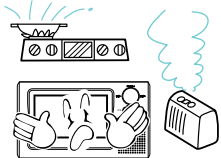
窓を閉めきった自動車の中や、直射日光が当たる場所など、温度が高くなる場所に放置しないでください。



本体や部品に悪い影響を与え、変形や故障の原因になります。



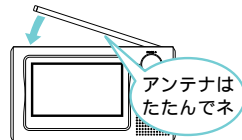
調理台や加湿器など、油煙や湯気が当たるような場所に置かないでください。



火災・感電や故障の原因になります。



持ち運びするときは、アンテナをたたんでください。アンテナを持たないでください。



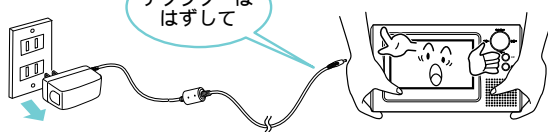
アンテナが引っかかったり、当たったり、破損したりしてけがの原因になります。



移動する場合は、ACアダプターや外部との接続コードをはずしてください。

強制

アダプターははずして



コードが傷ついて火災の原因になったり、転倒してけがの原因になることがあります。



長期間(2週間以上)ご使用にならないときは、主電源スイッチを切り、ACアダプターをコンセントから抜いてください。

強制

電池の破裂・液漏れにより、けがや周囲を汚損する原因になります。

ACアダプターについて

警告

ACアダプター接続時の注意

次のことをお守りください。誤った使いかたをすると発熱などにより火災の原因になります。



ACアダプターはコンセントに確実に接続してください。

強制



ACアダプターのコードは束ねたままにしないでください。

禁止



タコ足配線はしないでください。

コンセントの単独使用

ACアダプターのコードを傷つけない

無理な使いかたをするとACアダプターのコードが破損しますので、次のようなことをお守りください。

ACアダプターのコードが傷んだときは、お買い上げの販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。



電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしないでください。また重い物を載せたり、挟み込んだりすると、電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。

禁止



熱器具に近づけないでください。

禁止

定期的に点検を



電源コンセントとACアダプターの間にホコリが付着していないか、ACアダプターのコードに傷みがないか、ACアダプターの接続がゆるくなっていないかなどを定期的に点検してください。

強制

雷が鳴り出したら



ACアダプターには絶対に触れないでください。

禁止

感電の原因になります。

長期間使用しないとき



長期間(2週間)ご使用にならないときは、ACアダプターをコンセントから抜いてください。

強制

万一故障したとき、火災の原因になることがあります。

使用上のご注意

結露について

本体が冷えきった状態で温かい部屋に持ち込んだり、急に室温を上げたりすると、動作部品に結露が生じ、十分な性能が出せない場合があります。このようなときは2~3時間程度放置してからご使用ください。

本体が温まった状態で、温度の低い部屋に持ち込んだり、エアコンなどの冷風が直接あたるところに置いたりすると、製品内部や画面の内側に結露が生じる場合があります。このようなときは、ACアダプターを接続し電源を入れておくと、結露がとれますので、しばらく放置してからご使用ください。

防水について

本体は、JIS IPX7 (旧 JIS防水保護等級7防浸形)相当の防水が施されており、雨や水しぶきのかかる場所でも使用できる仕様となっておりますが、以下の点に十分ご注意ください。

お湯や水、特に石鹸、洗剤、入浴剤の入った水には入れないでください。

多量の水や強い水しぶきをかけないでください。

ジャックふたを開閉するときは十分に水滴をふき取り、水のかかる恐れがない場所に運んでから乾いた手で行ってください。

風呂、シャワー室などの水まわりではACアダプターやヘッドホンとの接続はしないでください。

風呂、シャワー室などの水まわりではジャックふたが確実に閉まっていることを確認してください。

製品を水まわりから移動するとき、製品のすき間に水がたまっている場合があります。軽く振って水を切り、柔らかい布でふき取ってください。

風呂、シャワー室などの湿度の高い場所には長時間放置しないでください。

ジャックふたまわりのゴムパッキンは、防水機能を維持するための重要な部品です。

汚れや傷がつかないように注意してください。

また、ゴムパッキンにゴミ等が付着した場合、水がかかる恐れのない場所で柔らかい布でふき取ってください。

故意に水中で使用したり、ジャックふたを開いた状態で水まわりで使用されると内部に水が浸入する恐れがあります。水の浸入による製品の故障については保証期間内でも保証対象外となりますのでご注意ください。

IPX7...定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの。

本製品でご覧になれるテレビ放送

本製品では、ワンセグ放送を視聴することができます。

本製品は、地上アナログ放送や、地上デジタル放送(ハイビジョン画質)は受信できません。本製品は、データ放送および緊急警報放送は受信できません。また、地上デジタルの双方向サービスは利用できません。

ワンセグとは？

ワンセグは、携帯機器向けの地上デジタルテレビ放送の名称です。地上デジタルテレビ放送の1チャンネルの帯域を13個のセグメント(区分)に分割し、そのうち1個のセグメントを利用して放送されています。

ワンセグの特徴

受信状態	移動中は、従来のアナログ放送よりも安定して電波を受信できます。電波状態が悪くなると、映像が止まったり、音声途切れたりすることがあります。
画質	携帯機器向けの放送のため、画質が粗く感じられたり、映像の動きがなめらかでなかったりすることがあります。
受信できる地域	地方によって、受信できる地域が限られます。
便利な使いかた	視聴中のチャンネルの番組表や、番組情報を見ることができます。
ワンセグについての情報は、下記ホームページなどでもご確認ください。 社団法人 デジタル放送推進協会 (Dpa) http://www.dpa.or.jp/	

△注意

ワンセグ放送は2006年末までに全都道府県で放送が開始されましたが、地域や放送局によって受信できない場合がありますので、ご使用になる地域の放送局へお問い合わせください。

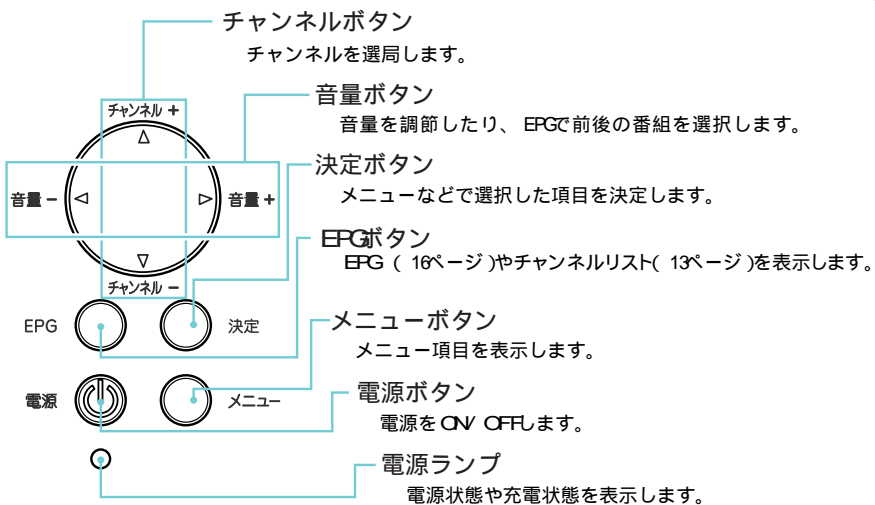
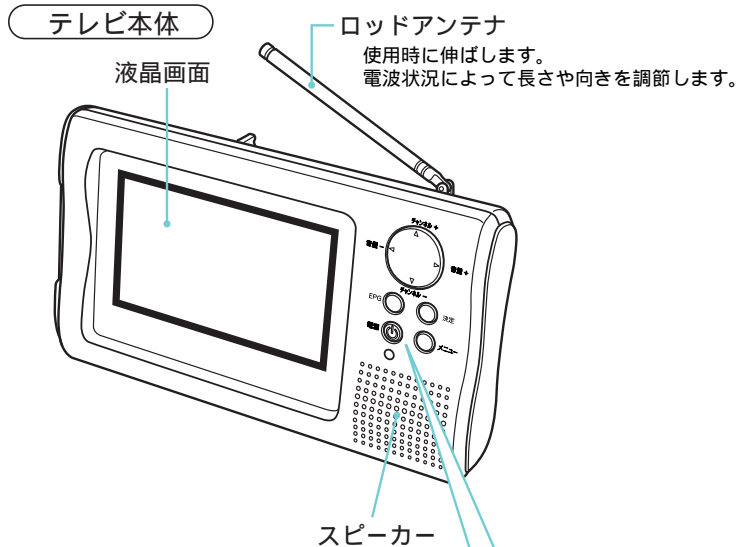
従来のアナログ放送を受信できる地域でも、ワンセグ放送を受信できない場合があります。

ワンセグ放送が受信可能な地域でも、地形や建物などによって電波がさえぎられる場所や、電波が弱い場所では、受信できない場合があります。また、トンネル・地下・建物内などで電波が届かない場合は受信はできません。

ワンセグ放送は高密度にデータが圧縮処理されているため、受信後にデータを復元処理して画面に表示するまで数秒かかります。そのため時報なども実際の時刻より数秒遅れて表示されますので、ご注意ください。

各部の名称とはたらき

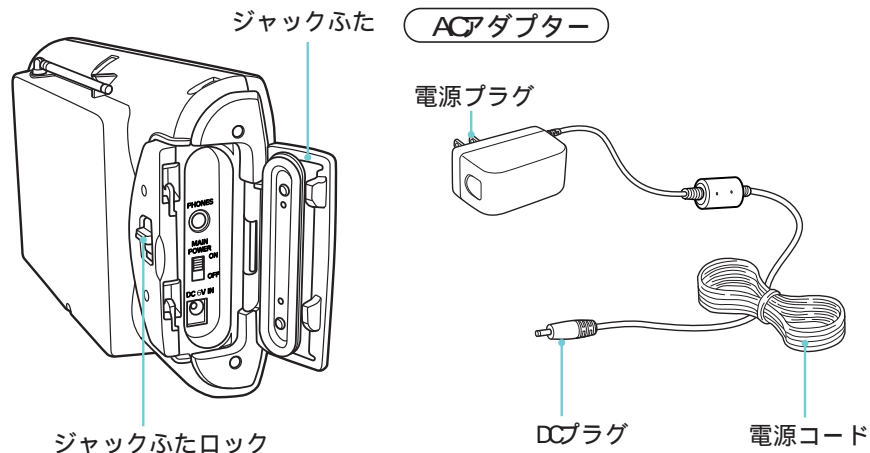
各部の名称とはたらき



EPG. 電子番組ガイドのことです。現在受信している放送局や番組の情報、これから放送される番組などを確認することができます。

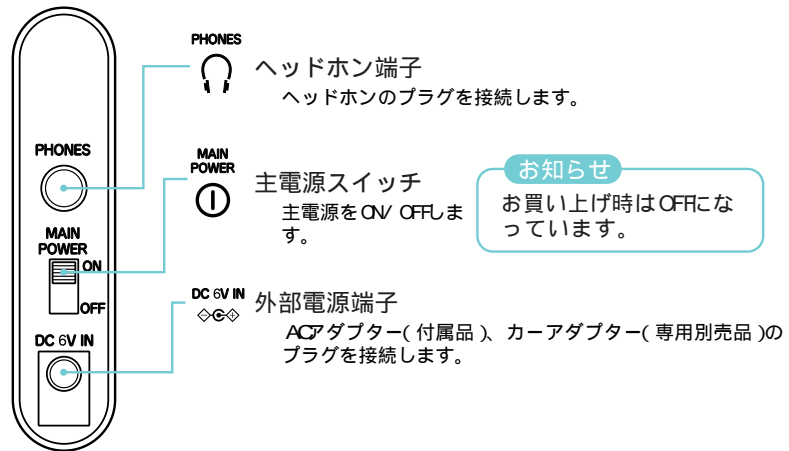
△注意

ジャックふたを開いた状態では、防水にはなりません。浴室などの水回りでお使いの場合は、ジャックふたは、確実に閉めてください。



各部の名称とはたらき

ジャック部

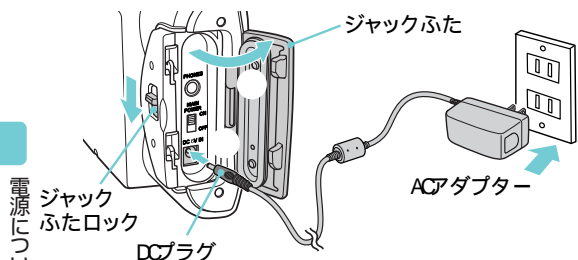


お知らせ
お買い上げ時はOFFになっています。

電源について

ACアダプターの接続

1. ジャックふたロックを押し下げて、ジャックふたを開きます。
2. 外部電源端子に ACアダプターの DCプラグを接続し、ACアダプターをコンセントに差し込みます。



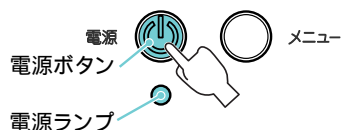
△注意

ACアダプターを接続する場合は、ジャックふたが開いた状態になるため、防水にはなりません。付属品以外のACアダプターは絶対に使用しないでください。故障の原因になります。

内蔵バッテリーを充電する

本品を初めてご使用になるときは、内蔵バッテリーを必ず充電してください。また、バッテリーが消耗したときや長時間放置したあとでご使用になる時も、同様に充電してください。

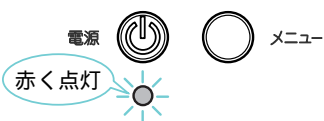
1. テレビ本体の電源を切ります。



電源ランプが緑色に点灯しているときは、電源ボタンを押して電源を切ってください。

電源が入っている状態では充電はされません。

2. ACアダプターをテレビ本体に接続します。



電源ランプが赤く点灯し、充電を開始します。

3. 充電が終了すると、電源ランプが消灯します。

充電が終了するまでの時間は、バッテリーの使用状態により異なります。
(最大6時間)

満充電に近い状態にあるときは、充電しても電源ランプが赤く点灯しない場合があります。内蔵バッテリーは、充電と使用を繰り返すと、使用時間が短くなります。周囲の温度が5～35の環境で充電してください。テレビ本体の温度が低いときや高いときは、充電が開始されない場合があります。この場合は、テレビ本体を室温にしばらく置いてから充電をおこなってください。

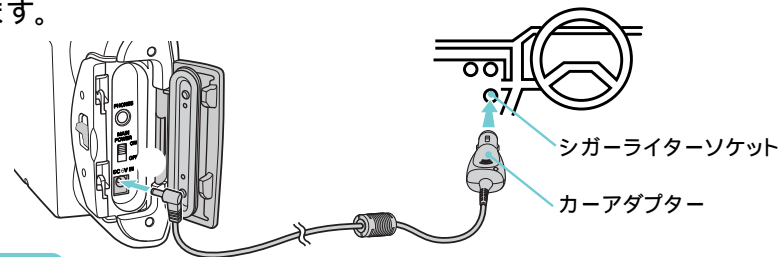
カーアダプターを使う

別売のカーアダプターを使って、車内のシガーライターソケットの電源を使用することができます。

カーアダプターをご希望の方は、「別売品の申し込みかた」(21ページ)をご覧ください。

カーアダプター(品番: VL-G27) 価格 3,675円 (本体価格 3,500円)
(2008年2月現在の価格です。変更することもあります。)

1. ジャックふたを開けて、外部電源端子にカーアダプターのDCプラグを接続します。
2. カーアダプターを車のシガーライターソケットにしっかりと差し込みます。



△警告

安全運転のために、運転者は運転中に使用しないでください。運転に支障をきたし、交通事故の原因になります。同乗者をご使用になる場合でも十分にご注意ください。運転に影響を与える可能性があるときはご使用をおやめください。

△注意

当社指定別売品(VL-G27)以外のカーアダプターは絶対に使用しないでください。故障の原因になります。カーアダプター(VL-G27)はDC12V専用です。トラック、バスなどのDC24Vのシガーライターソケットには接続しないでください。車種によっては、プラグのサイズがシガーライターソケットの口径や奥行きに合わず、取り付けられない場合があります。(外国車や一部の国産車)ご使用前に必ず車のシガーライターソケット内をきれいに清掃してください。ソケットの中がタバコの灰やホコリで汚れていると、接触不良により接続部が熱くなることがあります。ご使用後は、カーアダプターをテレビ本体とシガーライターソケットの両方から抜いてください。

使いかた

基本的な使いかた

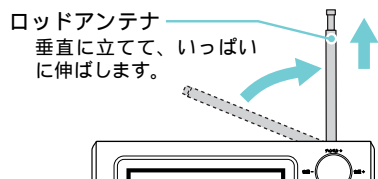
1. ジャックふたを開けて、主電源スイッチをONにします。



お知らせ

お買い上げ時、主電源スイッチはOFFになっています。

2. ロッドアンテナを伸ばします。



△注意とお願い

ロッドアンテナを無理に引き出すと折れや抜けの原因になります。ロッドアンテナに無理な力が加わらないように扱ってください。

3. 電源を入れます。



電源ランプが緑色に点灯し、画面が表示されます。

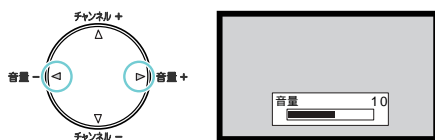
4. 必要によって、チャンネル設定をおこないます。(12ページ)

本製品を最初にお使いになるときは、チャンネル設定をおこなってください。

5. ワンセグ放送を選局します。(13~14ページ)

6. ロッドアンテナの向きを変えて、受信状態を調整します。(14ページ)

7. 音量を調節します。(音量0~20)



8. テレビを見終わったら、電源を切ります。



電源ランプが消灯します。

長期間使用しないときは、主電源スイッチをOFFにしてください。

お願い

冬場の乾燥時期などに製品にさわると、指先から静電気が放電し誤動作する場合があります。ご使用中に誤動作した場合は、いったん電源を切ってから入れなおしてください。

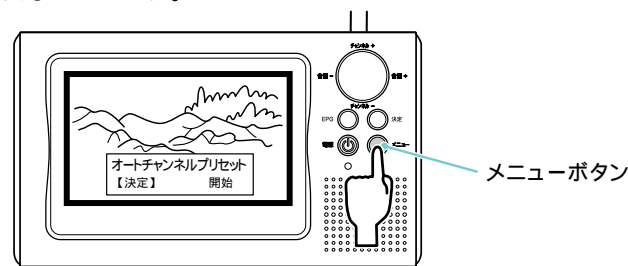
チャンネル設定

受信可能なワンセグ放送の放送局を、自動的にチャンネルリストに登録します。(オートチャンネルプリセット)

お買い上げ時には、放送局がチャンネルリストに登録されていません。最初にお使いになる

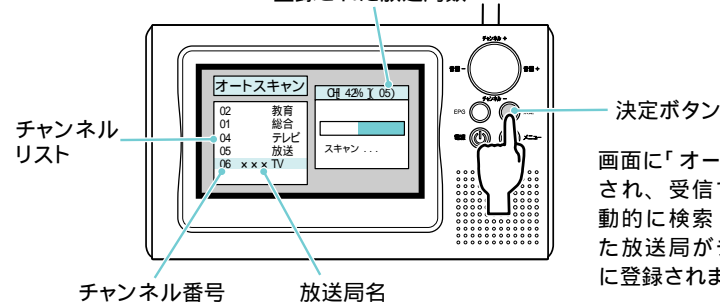
ときに、必ずオートチャンネルプリセットをおこなってください。また、お使いの地域が変更になった場合にも、再度オートチャンネルプリセットをおこなってください。

1. メニューボタンを何回か押して、オートチャンネルプリセットの項目を表示させます。



2. 決定ボタンを押します。

登録された放送局数



画面に「オートスキャン」と表示され、受信できる放送局を自動的に検索します。受信できた放送局がチャンネルリストに登録されます。

チャンネル番号 放送局名

オートチャンネルプリセットが終了すると、登録された放送局の中で、もっともチャンネル番号の小さい放送局に切り替わります。

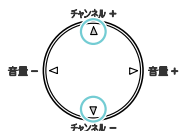
△注意

電波が弱く受信状態が悪い場合は、全て、またはいくつかの放送局が登録されない場合があります。その場合は、場所を変えて再度お試しください。登録したチャンネルリストの内容は、電源を切ったあとも記憶されています。再度オートチャンネルプリセットをおこなうと、以前のチャンネルリストの内容は消去され、新しく登録されます。

使いかた(つづき)

ワンセグ放送を選局する

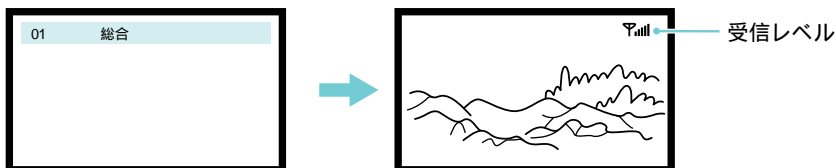
チャンネルボタンを短く押して、チャンネルを切り替えます。



チャンネルリストに登録した放送局がチャンネル番号の順に切り替わります。

チャンネル+...次の放送局
チャンネル-...前の放送局

放送局名が約3秒間表示されたあと、映像と音声が出力されます。

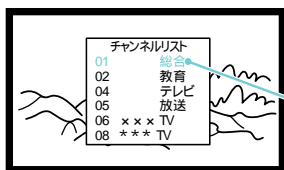


電波を受信できないときは、画面に「受信出来ません」と表示されます。「受信状態の調整」(14ページ)をご覧ください。

チャンネルリストから選局する

チャンネルリストを表示して、登録されている放送局の中から選局します。

1. EPGボタンを約3秒間押します。

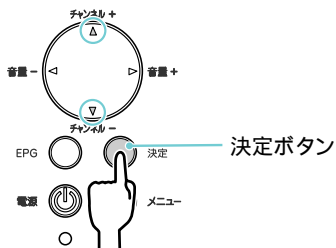


チャンネルリストが表示されます。

登録された放送局が7以上ある場合、チャンネルリストは2ページ以上に分けて表示されます。

選択した放送局が黄色で表示されます。

2. チャンネルボタンを押して、選局したい放送局を選び、決定ボタンを押します。



選択した放送局に切り替わります。

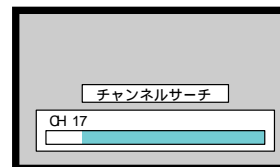
チャンネルリスト表示中にEPGボタンを押すと、受信画面に戻ります。

チャンネルリスト表示中に約3秒間チャンネルボタンや決定ボタンを操作しないと、受信画面に戻ります。

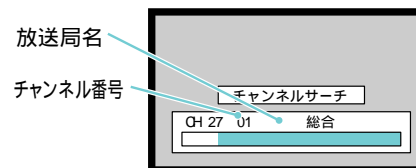
チャンネルサーチで選局する

チャンネル設定をおこなった地域から一時的にほかの地域に移ったときなど、チャンネルリストに登録されていない放送局を検索して受信することができます。

1. チャンネル+ボタンまたはチャンネル-ボタンを3秒以上押します。チャンネルサーチが開始されます。



2. 放送局を受信すると自動的にチャンネルサーチが停止し、受信画面に切り替わります。

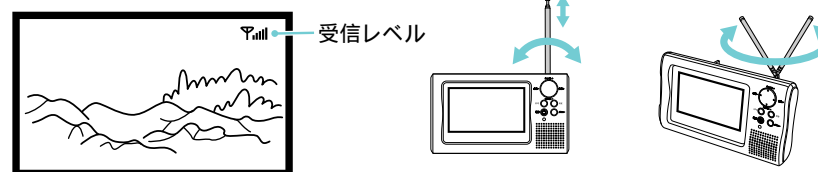


希望の放送局を受信するまで、この操作を繰り返してください。

放送局を受信できなかった場合は、チャンネルサーチを終了します。チャンネルサーチで受信した放送局は、チャンネルリストには登録されません。

受信状態の調整

地形や建物などによって電波がさえぎられたり、電波が弱い場所では、受信状態が悪くなります。受信状態が悪いと、映像が止まったり、音声がとぎれたり、受信できない場合があります。このようなときは受信レベルの表示を見ながら、ロッドアンテナの向きや長さを調整したり、受信する場所を変えてみてください。受信状態がよくなる場合があります。



受信レベル表示について 現在受信している放送局の受信状態を表します。

「受信出来ません」
 良好 ----- 受信不可

△注意

ワンセグ放送が受信可能な地域でも、地形や建物などによって電波がさえぎられる場所や、電波が弱い場所では、受信できない場合があります。また、トンネル・地下・建物内などで電波が届かない場合は受信できません。ロッドアンテナには無理な力を加えたりしないでください。故障の原因になります。

使いかた:ワンセグ放送を選局する・チャンネルリストから選局する

使いかた:チャンネルサーチで選局する・受信状態の調整

使いかた(つづき)

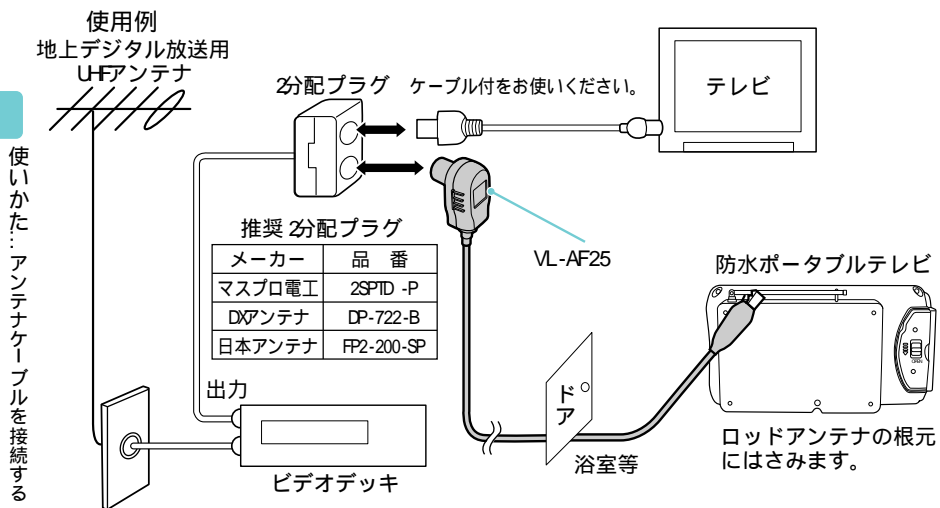
アンテナケーブルを接続する

受信状態がよくない場合は、別売のクリップ付防滴アンテナケーブルを使用することで、受信状態を改善することができます。

クリップ付防滴アンテナケーブルをご希望の方は、「別売品の申し込みかた」(2ページ)をご覧ください。

クリップ付防滴アンテナケーブル(品番: VL-AF25) 価格 5,250円(本体価格 5,000円)
ケーブル長 約 10m
(2008年2月現在の価格です。変更することもあります。)

市販の2分配器を通して、必ずビデオデッキやレコーダーのアンテナ出力端子に接続します。



△注意

クリップ付防滴アンテナケーブルを使ってワンセグ放送を受信するには、地上デジタル放送の送出局に向けてUHFアンテナを設置する必要があります。また専用のデジタルアンテナやデジタル対応のブースター、混合器などが必要になる場合もあります。(すでにご家庭のテレビで地上デジタル放送をご覧になっている場合は不要です。)

クリップ付防滴アンテナケーブルは、すべてのチャンネルの受信を保証する物ではありません。

受信状態が改善すると、映像や音声は途切れにくくなりますが、ワンセグ放送自体の画質は変わりません。

ケーブルテレビをご覧のご家庭では、一部またはすべてのチャンネルが受信できない場合があります。

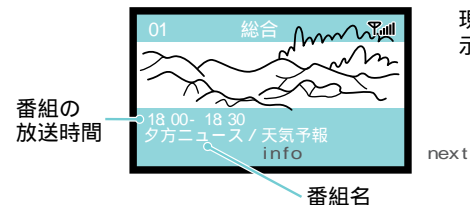
製品の形状がイラストと若干異なる場合があります。

EPGを表示する

EPGとは...

電子番組ガイドのことです。現在受信している放送局や番組の情報、これから放送される番組などを確認することができます。

1. EPGボタンを短く押します。



2. 音量ボタンを押して、時間帯を切り替えます。

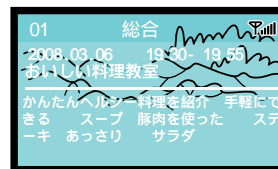
受信している放送局で、現在時刻以降に放送予定の番組名が表示されます。

音量+...次の番組を表示する(「next」が黄色く表示されている場合のみ)

音量-...前の番組を表示する(「pre」が黄色く表示されている場合のみ)

次または前の時間帯の番組に関するデータが取得されていない場合、「next」または「pre」が白く表示されます。

3. 決定ボタンを押すと、EPGに表示されている番組の詳細情報が表示されます。



4. 再度 EPGボタンを押すと、EPG表示を終了します。

約 5秒間操作をしない場合、EPGは自動的に終了します。

△注意

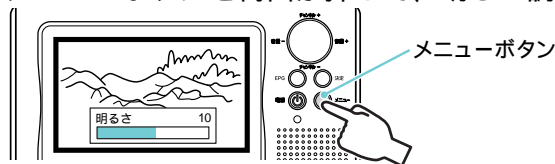
放送局や番組によって、表示される情報は異なります。

番組に関するデータが取得されない場合、番組名や番組情報は表示できません。

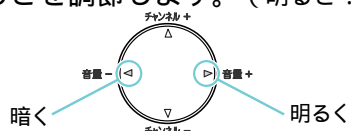
使いかた(つづき)

画面の明るさを調節する

- 1.メニューボタンを何回か押して、明るさ調節の項目を表示させます。



- 2.明るさを調節します。(明るさ：0~ 20)



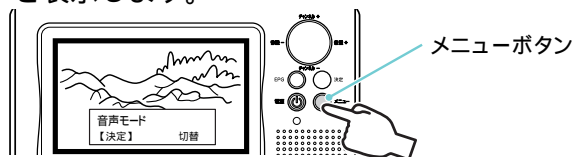
- 3.メニューボタンを何回か押して、メニュー画面を消します。
約 秒間操作をしない場合、明るさ調節画面は自動的に消えます。

番組の音声を切り替える

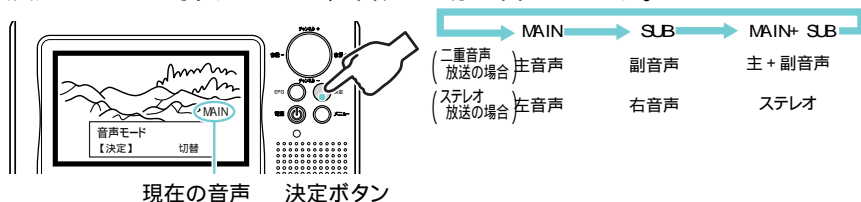
受信している番組の音声を切り替えることができます。

音声切り替わるのは、二重音声放送やステレオ放送を受信している場合だけです。それ以外の放送(モノラル放送など)を受信しているときは、音声切替を行っても音声は変わりません。本体のスピーカーから聞こえる音声は、ステレオ放送でもモノラルになります。ステレオ音声を聞くには市販のヘッドホンをお使いください。(18ページ)

- 1.番組の受信中に、メニューボタンを何回か押して、音声切替の項目を表示します。



- 2.決定ボタンを押すたびに、音声が切り替わります。



- 3.メニューボタンを何回か押して、メニュー画面を消します。
約 秒間操作をしない場合、音声切替画面は自動的に消えます。

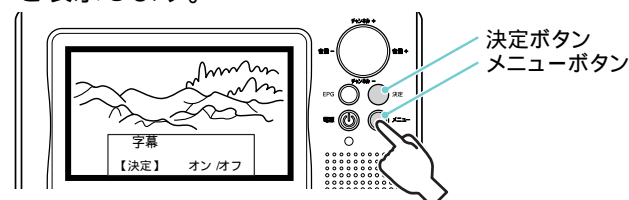
使いかた：画面の明るさを調節する・番組の音声を切り替える

字幕表示を切り替える

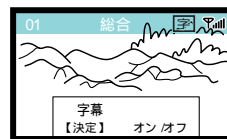
字幕情報のついた番組を受信しているとき、字幕を画面に表示したり消したりすることができます。

字幕情報のない番組では、字幕切替はできません。字幕も表示されません。

- 1.番組の受信中に、メニューボタンを何回か押して、字幕切替の項目を表示します。



- 2.決定ボタンを押すたびに、字幕の表示/非表示が切り替わります。



字幕マーク [字] が黄色い表示...字幕を表示する。
字幕マーク [字] が白い表示...字幕を表示しない。

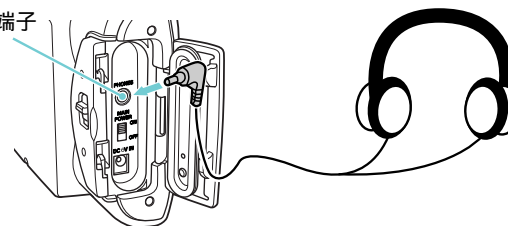
字幕情報のない番組を受信しているときは、字幕マーク [字] は表示されません。

- 3.メニューボタンを何回か押して、メニュー画面を消します。
約 秒間操作をしない場合、字幕切替画面は自動的に消えます。

ヘッドホンで音声を聞く

市販の 3.5mmヘッドホンをご用意ください。

ヘッドホン端子



ステレオ放送の場合、ステレオ音声を聞くことができます。ヘッドホンを接続すると本体のスピーカーからは音声が出ません。

注意

ジャックふたを開いた状態では防水にはなりません。浴室などの水回りではヘッドホンを使用しないでください。大きな音量で長時間お聞きになると、聴力に悪影響が出る場合がありますので、ご注意ください。

使いかた：字幕表示を切り替える・ヘッドホンで音声を聞く

本製品を廃棄するときは

本製品は、リチウムポリマー充電電池を内蔵しています。
リチウムポリマー充電電池はリチウムイオン充電電池の一種で、リサイクル可能な貴重な資源です。



Li-ion

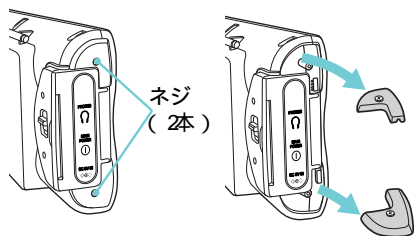
本製品を廃棄する場合は一般のゴミと一緒に捨てず、以下の手順に従ってリチウムポリマー充電電池を取りはずしてください。取りはずしたリチウムポリマー充電電池は、コネクタ部をセロハンテープなどの絶縁物で覆い、電池リサイクル協力店へお持ちください。

警告

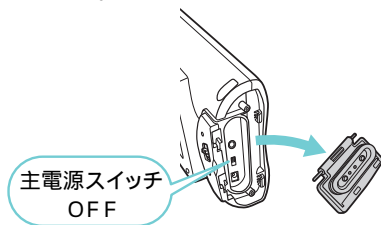
本製品を廃棄するとき以外は、本体を分解しないでください。
ぬれた手で本製品を分解したり、充電電池を持ったりしないでください。
本体が充電電池で動作しなくなった（放電した）ことを確認してから分解してください。
一度分解した本体を、再び組み立てて使用することは絶対におやめください。

リチウムポリマー充電電池の取りはずしかた

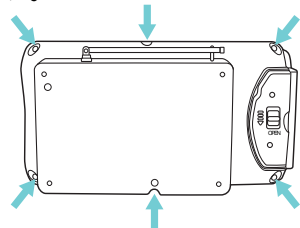
1. ドライバーを使ってネジ(2本)をはずし、側面のカバー(2個)を取りはずします。



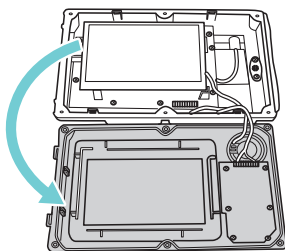
2. ジャックふたを取りはずし、主電源スイッチを必ずOFFにします。



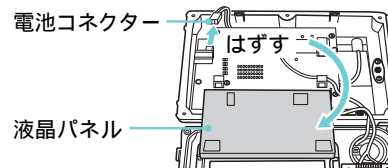
3. 本体背面のネジ(6本)をはずします。



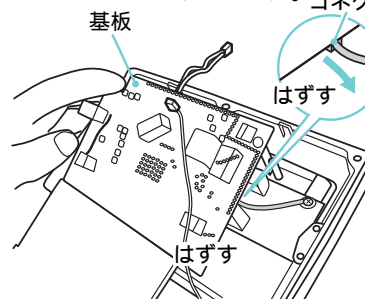
4. 本体前面を開きます。



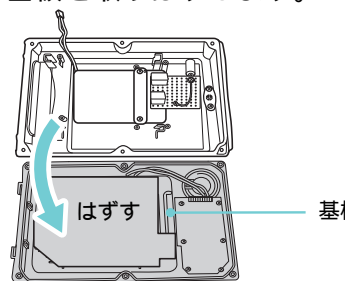
5. 液晶パネルをめくり、電池コネクタをはずします。



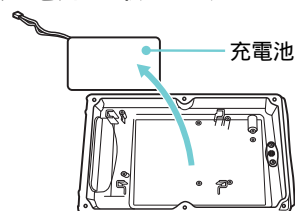
7. 基板を持ち上げながら、コネクタをはずします。



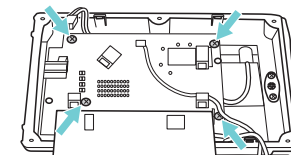
9. 基板を取りはずします。



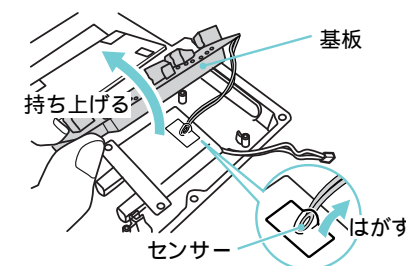
11. 充電電池を取りはずします。



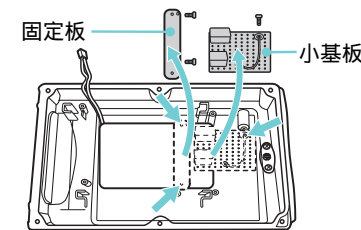
6. ネジ(4本)をはずします。



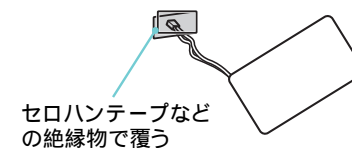
8. 基板を更に持ち上げながら、センサーをはがします。



10. ネジ(3本)をはずし、固定板と小基板を取りはずします。



12. 取りはずした充電電池はリサイクル協力店へお持ちください。



別売品の申し込みかた

別売品として以下のものをご用意しています。ご希望の方は、付属の申し込みハガキをご利用になるか、直接「お客様サービス係」までお問い合わせください。

製品番号	製品名	価格(送料別)
VL-CH27	専用カーアダプター	3,675円(本体価格 3,500円)
VL-AF25	クリップ付防滴アンテナケーブル	5,250円(本体価格 5,000円)

〒959-0292 新潟県燕市吉田西太田2084-2
ツインバード工業(株)「お客様サービス係」

消費税法の改正により、消費税相当額を含んだ支払総額で価格を表示しています。
消費税は平成16年4月現在の税率に基づいて計算されています。

こんなときは

ご使用中に異常が生じた場合は、修理を依頼される前にまず次の点をお調べください。

こんなときは	原因	処置方法	ページ
電源が入らない	内蔵バッテリーの残量がなくなっている。	内蔵バッテリーを充電してください。	9
	主電源スイッチがOFFになっている。	主電源スイッチをONしてください。	11
電源を入れてもすぐに切れる	内蔵バッテリーの残量が少なくなっている。	内蔵バッテリーを充電してください。	9
充電できない	ACアダプターが正しく接続されていない。	コンセントとテレビ本体に、ACアダプターを正しく接続してください。	9
本体が正常に動作しない	静電気などにより本製品が誤動作をしている。	電源を入れなおしてください。	11
画面がちらつく 画面にノイズが出る 映像や音が出ない	内蔵バッテリーの残量が少なくなっている。	内蔵バッテリーを充電してください。	9
画質が粗い 動きがなめらかでない	ワンセグ放送は携帯機器向けの放送のため、画質が粗く感じられたり、映像の動きがなめらかでないことがあります。	故障ではありません。	6
映像や音声がとぎれる	受信状態が悪い。	ロッドアンテナの向きや長さ、本体の向きを調整してください。	14
	電波状態が悪い。	電波状態のよい場所に移動してください。	6 14
音が出ない	音量が下がっている。	音量を調節してください。	11
	ヘッドホン端子にヘッドホンが接続されている。	ヘッドホンを抜いてください。	18
音声を切り替えできない	二重音声放送やステレオ放送ではない番組を受信している。	番組内容を確認してください。	17
字幕が出ない	字幕切替がOFFになっている。	字幕切替をONしてください。	18
	字幕情報のない番組を受信している。	番組内容を確認してください。	18

アフターサービス

1.保証書

裏表紙に添付しています。
保証書は「お買い上げ日と販売店名」の記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。
保証書をよくお読みになり大切に保管してください。

2.保証期間

お買い上げ日から 1年間です。

3.修理を依頼される時

取扱説明書の内容をお確かめいただき、直らないときは電源プラグを抜いてからお買い上げの販売店または「お客様サービス係」に修理をご相談ください。

保証期間中の修理
保証書の規定により無料修理します。
商品に保証書を添えてお買い上げの販売店か「お客様サービス係」までお申し出ください。

保証期間がすぎている修理
修理により使用できる製品は、お客様の要望により有料修理させていただきます。
お買い上げの販売店か「お客様サービス係」にご相談ください。

お客様ご自身の修理は大変危険です。分解したり手を加えたりしないでください。

4.補修用性能部品の最低保有期間

この防水ポータブルテレビの補修用性能部品の保有期間は製造打切り後 8年です。
性能部品とはその商品の機能を維持するために必要な部品です。

5.アフターサービスについてご不明の場合

「お客様サービス係」にお問い合わせください。
修理料金のしくみ
修理料金は、技術料・部品代などで構成されています。

技術料	故障した商品の修理および部品交換などの作業にかかる料金です。
部品代	修理に使用した部品代金です。

修理部品について
修理部品は、部品共通化のため、一部予告なしに仕様や色を変更することがあります。

お客様サービス係
☎(フリーダイヤル) 0120-337-455
FAX (0256) 93-1077
お電話承り時間: 平日(月曜~金曜) 午前9時~午後5時
〒959-0292 新潟県燕市吉田西太田2084-2

仕様

テレビ本体

電 源	リチウムポリマー充電電池(内蔵) ACアダプター(付属品) カーアダプター(別売品)
消 費 電 力	約 3.2W (ACアダプター動作時) 約 5.6W (充電時)
製 品 寸 法 (約)	幅 180x 奥行 43x 高さ 100mm
製 品 質 量 (約)	360g
連 続 使 用 時 間	約 4時間 *1
充 電 時 間	最大約 8時間
画 面 サ イ ズ	4型ワイド(横 88x 縦 50mm)
画 素 数	391,680(480x3(RGB)x縦272)*2
表 示 素 子	カラーフィルター付透過型液晶パネル
駆 動 方 式	TFアクティブマトリックス駆動方式
使 用 光 源	LED
受 信 放 送	ISDB-T ワンセグ放送
受 信 チャンネル	UHF13~62ch

テレビ本体

受 信 ア ン テ ナ	ロッドアンテナ
ス ピ ー カ ー	25mmx1
音 声 出 力	約 200mW
接 続 端 子	外部電源端子(DC6V EIA統一規格 電圧区分2) ヘッドホン端子(3.5mm ステレオミニジャック)
防 水 仕 様	JIS IPX7(旧 JIS保護等級 7 防浸形)相当 *3
動 作 温 度 範 囲	5~35
保 存 温 度 範 囲	-10~50

AC アダプター

定 格 入 力	AC100V 50/60Hz
定 格 出 力	DC6V 1A
コ ー ド 長	約 1.8m

*1 使用時間は周囲温度 25 で連続動作させた場合の目安です。使用状況(音量、明るさ等)や周囲温度により変動します。内蔵バッテリーは使用と充電を繰り返すと使用時間が短くなります。

*2 液晶パネルは非常に高度な技術で作られており、99.99%以上の有効画素数がありますが、0.0%以下の画素欠けや常時点灯する画素がありますので、あらかじめご了承ください。

*3 定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの。


この製品は、日本国内用に設計・販売しています。電源電圧や周波数の異なる国では使用できません。海外での修理や部品販売などのアフターサービスも対象外となります。

This product is licensed under the AVC Patent Portfolio License for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the AVC Standard ("AVC Video") and/or (ii) decode AVC video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, L.L.C.
See <http://www.mpegla.com>

本製品は、AVC特許ポートフォリオ・ライセンスに基づき、消費者の個人的かつ非商業目的での使用に対して次に挙げる用途についてライセンスを許諾されています。

(i) AVC標準に適合したやり方でエンコードすること(「AVC映像」)、および/または
(ii) 消費者の個人的かつ非商業的活動においてエンコードされたAVC映像をデコードすること、および/またはAVC映像の提供についてライセンス許諾を受けた映像プロバイダーから入手した映像をデコードすること。

前記以外のいかなる用途にもライセンスは許諾されていませんし許諾を暗示されてもいません。より詳しい情報は次のMPEG LAのページから入手できます。 <http://www.mpegla.com>

長年ご使用の防水ポータブルテレビの点検を!	
 愛情点検 ご使用の際このようなことはありませんか。	本体が異常に熱い。電源プラグや電源コードが異常に熱くなる。電源コードに傷が付いていたり、触れると通電したりしなかったりする。こげくさい臭いがある。その他の異常・故障がある。
ご使用中	故障や事故防止のため、コンセントから電源プラグをはずし、必ず販売店にご連絡ください。点検・修理に要する費用などは販売店にご相談ください。