



シングル測定



マルチ測定



データロガー



その他



USER 測定



測定設定



システム設定



データ管理

操作ガイド もくじ

シングル測定

シングル測定では、下記のバンドごとに信号レベル、信号品質（MER（C/N）、BER）の測定ができます。
コンスタレーション、遅延プロファイルの測定もできます。



カーソルボタンで選択します。

（ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください）

シングル測定モードの切換

- ・メーター
- ・コンスタレーション
- ・遅延プロファイル

シングル測定方法

地上デジタル

- ・地デジ

CATV

- ・CATV
CATV ALL/CATV90-470/CATV470-1000
スカパー!プレミアムサービス光
PILOT/CATV 上り

BS・110°CS デジタル

- ・BS（右旋 / 左旋）
- ・110°CS（右旋 / 左旋）
- ・BS+110°CS（BS・110°CS 右左旋共通）

スカパー!プレミアムサービス

- ・JCSAT-3A/JCSAT-4B
- ・JCSAT アンテナ調整

その他

- ・SCC-B/SCC-C
- ・LTE/FM

シングル測定モードの切換

カーソルボタンでメーター、コンスタレーション、遅延プロファイルを切り換えることができます。

測定を開始する前に「HOME>測定設定>同軸 / 光 切換」で測定する受信方式を選択してください。

 受信方式を「光」に設定しているときは、アンテナ調整の測定はできません。

アイコン	メニュー名	機能説明
	メーター	測定している放送の信号レベル、信号品質(MERまたはC/N、BER)を確認できます。
	コンスタレーション (FM、LTE、PILOT、CATV 上りは除く)	信号品質を視覚的に表示します。
	遅延プロファイル (地上デジタルおよびCATV (ALL/90-470 /470-1000) のみ)	遅延波の発生状態を視覚的に表示します。



 注 1) 隣接レベル差が 20dB 以上の場合は、正確に測定できない場合があります。



信号レベル、信号品質をメータ表示と数値表示で確認することができます。

メーター表示/数値表示

測定値をメーターおよび数値で表示します。

品質表示

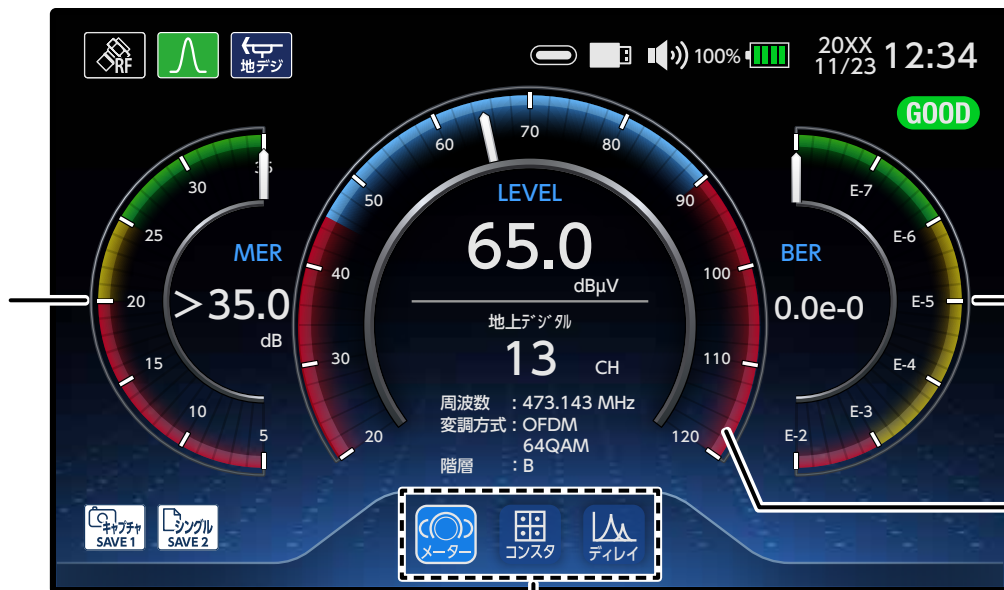
MER

デジタル変調において、放送局から送信された振幅・位相と、実際の振幅・位相との差を数値化したものです。

CN

MER からの換算 C/N です。

<メーター表示例>



品質表示

BER

ノイズなどの影響を受けずに、どのくらい正確に受信されているかを誤り率で示したものです。

※誤りビット数 / 単位時間あたりの送信ビット数

MERまたは換算C/N切換

MERまたは換算C/Nの切り換えが出来ます。切換方法については、「測定設定」のページを参照願います。

測定モード

測定モードを切り換えます。

受信レベル

受信信号レベルを表示します。

コンスタレーション

入力信号の品質を視覚的に確認することができます。

<コンスタレーション表示例 1>



<表示ポイント数>

信号点のバラツキが小さく、中心に密集しているほど良い状態です。
(受信良好)

表示例 1



良い例



悪い例

<コンスタレーション表示例 2>



表示例 2



良い例



悪い例

<表示更新時間の目安>

1000 ポイント：約 4 秒
2000 ポイント：約 7 秒
全て：約 12 秒



- ・コンスタレーション表示にはしばらく時間がかかります。
- ・表示ポイント数は、HOME>「測定設定」>「コンスタレーション表示ポイント数」で設定を変更することができます。
- ・測定するバンドにより表示項目や画面は異なります。

※受信レベル、BER、MER(C/N) も表示しています。



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

遅延プロフィール

← 5/14 →

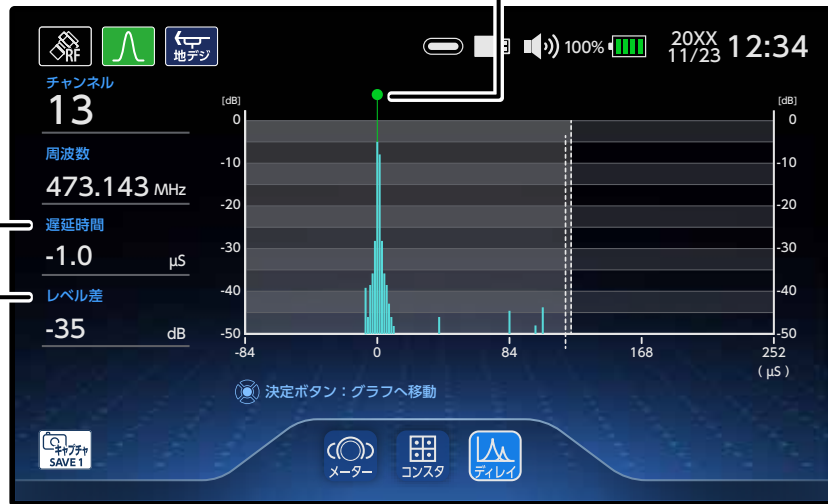
遅延波の発生状態を視覚的に表示します。

遅延時間表示

マーカーを移動すると測定している信号の希望波に対して、遅延時間を表示します。

マーカー

カーソルボタンでマーカーを動かすことができます。



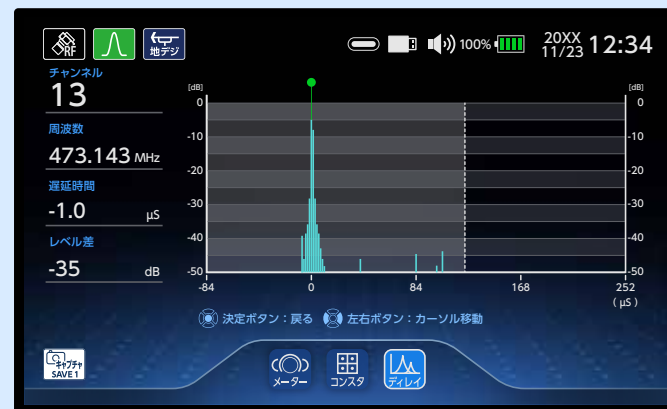
レベル差表示

マーカーを移動すると測定している信号の希望波に対して、レベル差を表示します。

 波形の表示にはしばらく時間がかかります。

マーカーの移動について

- 1 マーカーはグラフ表示中に決定ボタンを押すと、「左右ボタン：カーソル移動」がグラフ下に表示されます。
- 2 カーソルボタンでマーカーを左右に移動することができます。



- ①「決定ボタン：カーソル移動モード」
- ②「左右ボタン：カーソル移動」



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

地上デジタル放送の信号レベル、信号品質が確認できます。

<表示例>



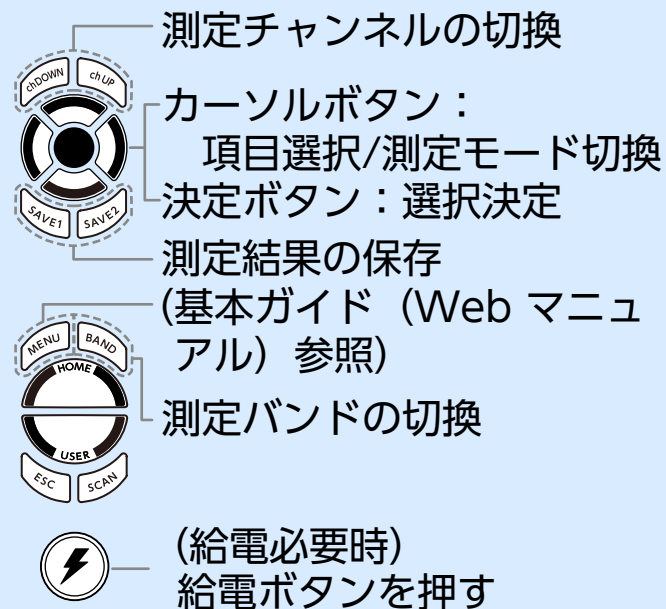
測定モード

メーター、コンスタレーション、遅延プロファイルの切り換えが出来ます。

各表示の詳細は、「シングル測定モードの切替」のページを参照願います。

GOOD

受信レベル、BER・MER(C/N) の値がしきい値範囲内にあるときに表示します。



CATV の信号レベル、信号品質が確認できます。

1 バンドを選択する



2 放送方式を選択する



3 測定画面表示



変調方式

CATV(QAM) 選択時は、
ANNEX B(256QAM、64QAM)
ANNEX C(256QAM、64QAM)
を自動判別します。

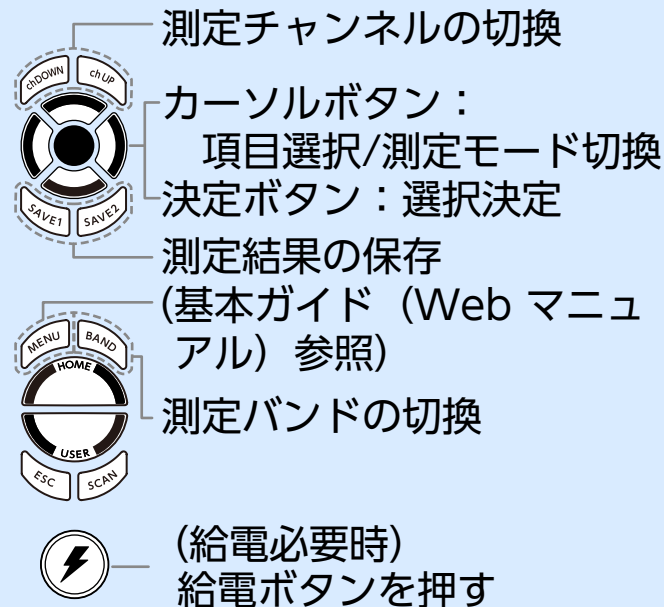
測定モード

注) 遅延プロファイルは ISDBT のみです。

各表示の詳細は、「シングル測定モードの切換」のページを参照
願います。

GOOD

受信レベル、BER・MER(C/N) の値が
しきい値範囲内にあるときに表示します。



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

スカパー！プレミアムサービス光の信号レベル、信号品質が確認できます。

1 バンドを選択する



2 測定画面表示



変調方式

DVBS、DVBS2 を自動判別します。

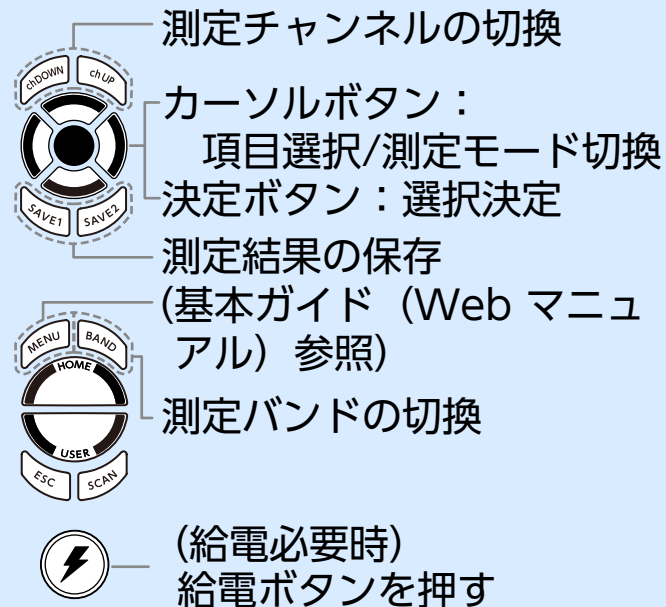
測定モード

注) 遅延プロファイルは ISDBT のみです。

各表示の詳細は、「シングル測定モードの切換」のページを参照願います。

GOOD

受信レベル、BER・MER(C/N) の値がしきい値範囲内にあるときに表示します。



シングル測定方法 CATV PILOT CATV 上り

9/14

PILOT および CATV 上りの信号レベルが確認できます。

1 バンドを選択する



2 測定画面表示 (PILOT)



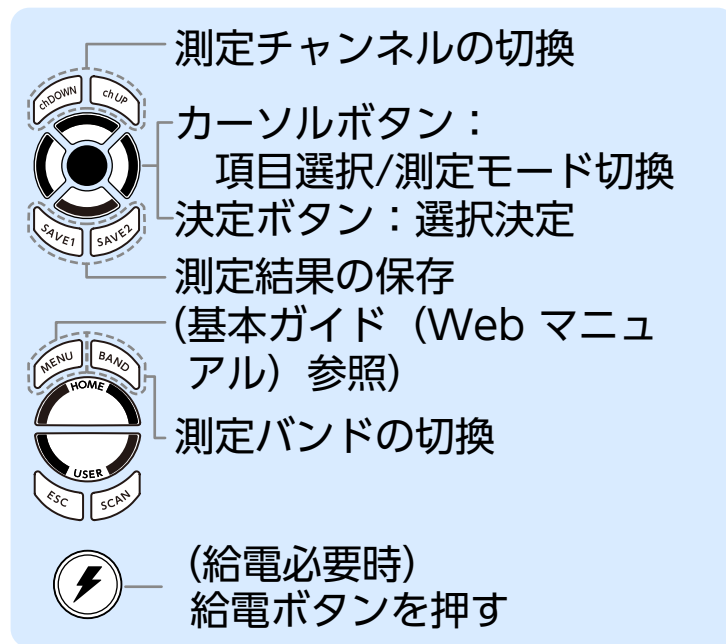
2 測定画面表示 (CATV 上り)



測定モード

メーター表示のみです。

注 1) PILOT および CATV 上り：周波数変更は、「USER 測定」で変更が可能です。

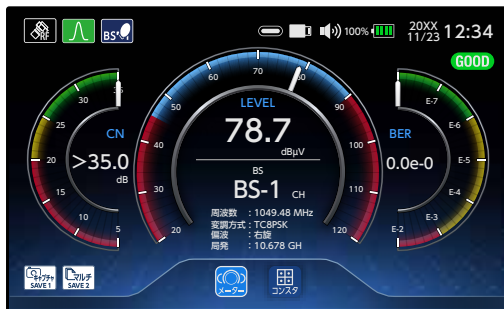


BS・110°CS デジタル放送の信号レベル、信号品質が確認できます。

1 偏波面を選択する



2 測定画面表示



変調方式

ISDBS、ISDBS3 を自動判別します。

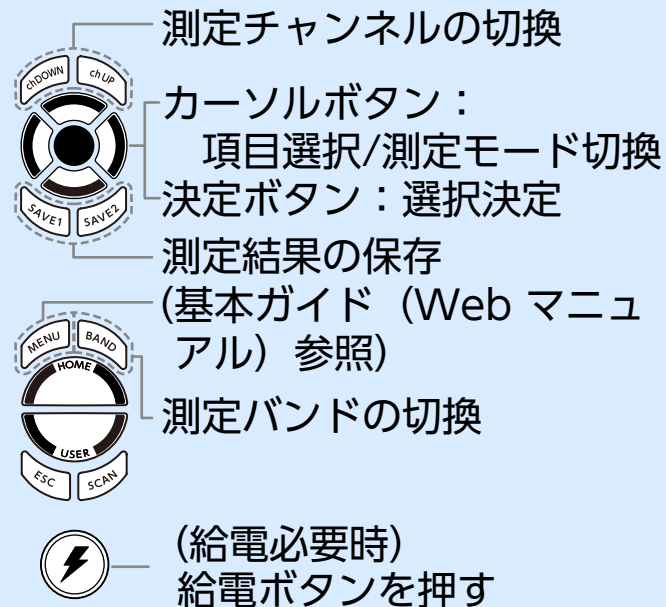
測定モード

注) 遅延プロファイルは ISDBT のみです。

各表示の詳細は、「シングル測定モードの切替」のページを参照願います。

GOOD

受信レベル、BER・MER(C/N) の値がしきい値範囲内にあるときに表示します。



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

JCSAT-3A および JCSAT-4B の信号レベル、信号品質が確認できます。

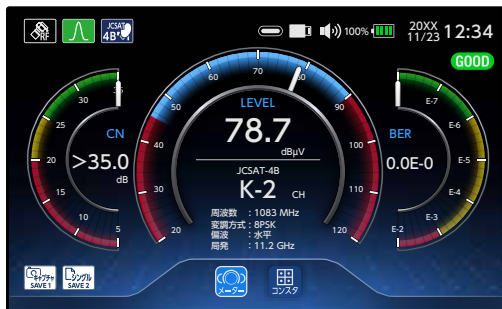
1 偏波面を選択する



2 局部発振周波数を選択する



3 測定画面表示



変調方式

DVBS、DVBS2 を自動判別します。

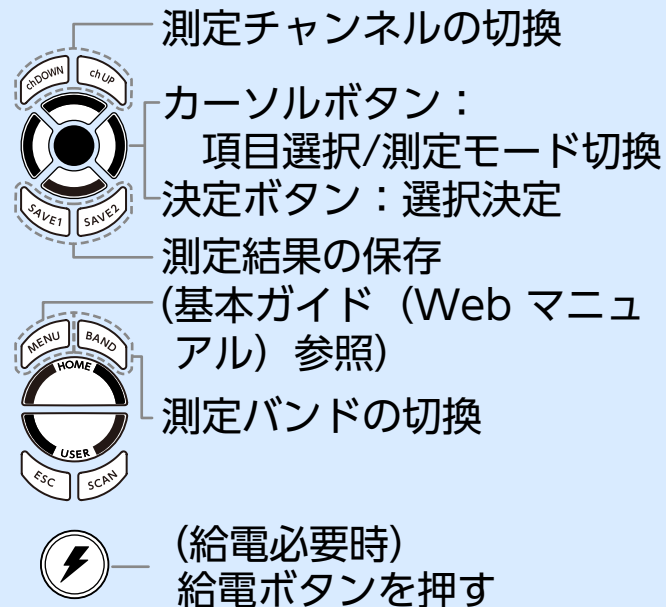
測定モード

注) 遅延プロファイルは ISDBT のみです。

各表示の詳細は、「シングル測定モードの切替」のページを参照願います。

GOOD

受信レベル、BER・MER(C/N) の値がしきい値範囲内にあるときに表示します。



スカパー!プレミアムサービス用 CS アンテナの方向調整するときに、画面に表示されている信号レベル、信号品質 (C/N、BER) が確認できます。

1 偏波面を選択する



2 局部発振周波数を選択する



JCSAT-3A または JCSAT-4B のアンテナは自動で切り換わって測定します。



JCSAT-3A

JCSAT-4B

測定中のアンテナに自動で切り換わります。



受信方式を「光」に設定しているときは、アンテナ調整の測定はできません。



カーソルボタン: 項目選択
決定ボタン: 選択決定

測定結果の保存

(基本ガイド (Web マニュアル) 参照)

測定バンドの切換



(給電必要時)
給電ボタンを押す

アンテナの調整については、ご使用のアンテナの取扱説明書をご確認ください。JCSAT-3A と JCSAT-4B の C/N はできるだけ近い値になるように調整してください。

その他の衛星の信号レベル、信号品質が確認できます。

1 偏波面を選択する



2 局部発振周波数を選択する



3 測定画面表示



変調方式

ISDBS、ISDBS3 を自動判別します。

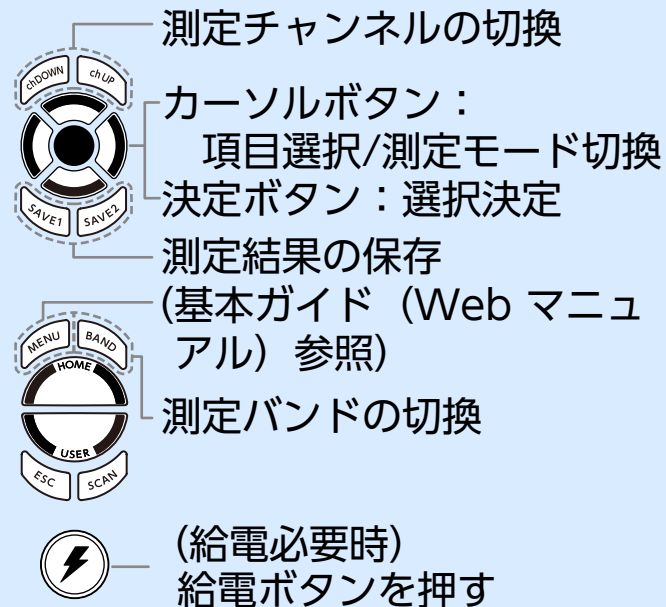
測定モード

注) 遅延プロファイルは ISDBT のみです。

各表示の詳細は、「シングル測定モードの切替」のページを参照願います。

GOOD

受信レベル、BER・MER(C/N) の値がしきい値範囲内にあるときに表示します。



LTE および FM の信号レベルが確認できます。

測定画面表示 (LTE)



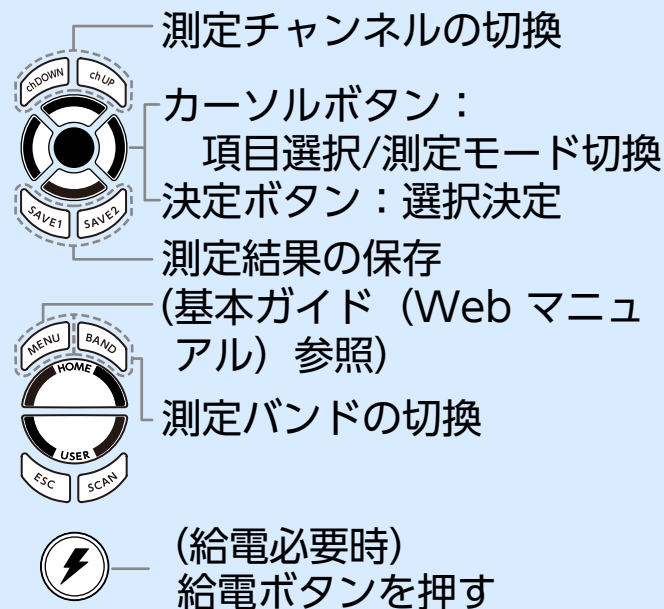
測定画面表示 (FM)



測定モード

メーター表示のみです。

注) FM：周波数変更は、「USER 測定」で変更が可能です。



マルチ測定

リストモードでは、下記のバンドごとにすべてのチャンネルの信号レベル、信号品質 (MER (C/N)、BER) の測定ができます。グラフモードでは、チャンネルごとに、信号レベルを視覚的に表示します。



カーソルボタンで選択します。
(ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください)

マルチ測定モードの切替

- ・グラフ
- ・リスト

マルチ測定方法

地上デジタル

- ・地デジ

CATV

- ・CATV
CATV ALL/CATV90-470/CATV470-1000
スカパー!プレミアムサービス光
PILOT/CATV 上り

BS・110°CS デジタル

- ・BS (右旋 / 左旋)
- ・110°CS (右旋 / 左旋)
- ・BS+110°CS (BS・110°CS 右左旋共通)

スカパー!プレミアムサービス

- ・JCSAT-3A/JCSAT-4B

その他

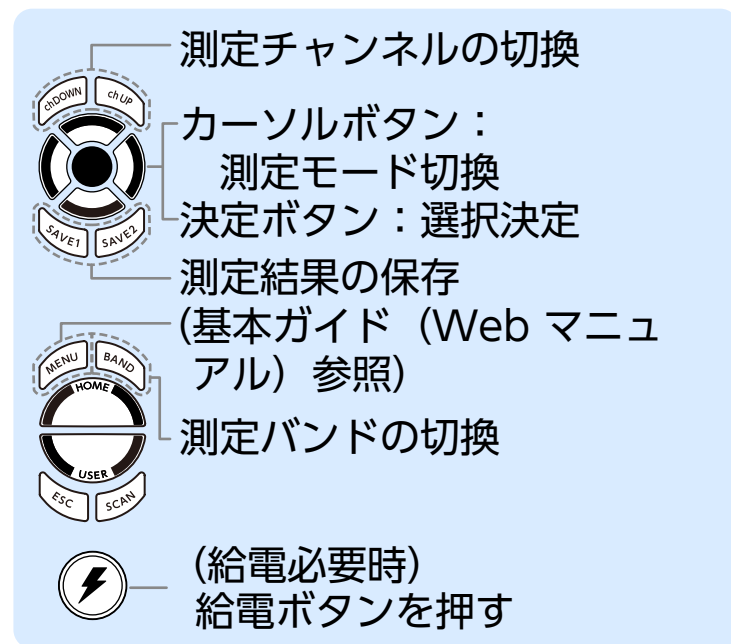
- ・SCC-B/SCC-C
- ・LTE/FM

マルチ測定モードの切換

カーソルボタンでグラフとリストを切り換えることができます。

測定を開始する前に「HOME>測定設定>同軸 / 光 切換」で測定する受信方式を選択してください。

アイコン	メニュー名	機能説明
	グラフ (信号レベル測定)	測定しているバンドのチャンネル測定結果が棒グラフで表示されます。
	リスト (信号レベル、信号品質測定)	測定しているバンドのチャンネル測定結果が一覧表で表示されます。



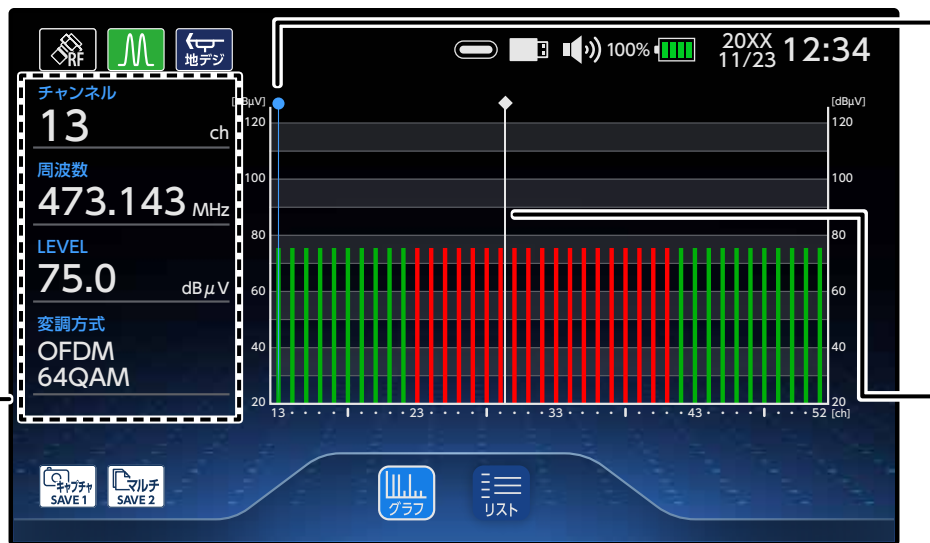
チャンネルの受信レベルを棒グラフで表示します。

選択表示

マーカーで設定した測定結果を表示します。

<内容>

チャンネル / 周波数 /
受信レベル / 変調方式



マーカー

チャンネルを切り換えることによって、マーカーが移動し、画面左側の選択表示が変わります。

ゲージ

ゲージは常時すべてのチャンネル間を移動しながら測定しています。

グラフの色については以下の通りです。

赤色：同期ができていない(変調方式が対応していない、またはノイズ)

緑色：同期が完了している

 同期ができていない(グラフ赤色表示) 状態でも、信号レベルの測定は可能です。

注 1) 隣接レベル差が 20dB 以上の場合は、正確に測定できない場合があります。

注 2) 測定バンド内に過大な入力レベルが入力されると、信号測定に影響を及ぼす可能性があります。

注 3) USER 測定で「ALL」を選択しないで、複数バンドを測定するときは、グラフの測定はできません。

マルチ測定モードの切替 リスト

← 4/12 →

各チャンネルの信号レベル、MER(C/N)、BERを測定し、リストで表示します。

選択表示

チャンネル切替で選択した測定結果を表示します。

<内容>

チャンネル / 周波数 /
受信レベル / 変調方式

自動スクロール

決定ボタンを押すと、自動スクロールモードに移行します。再度、決定ボタンを押すと、自動スクロールをキャンセルします。



チャンネル切替

チャンネルまたはカーソルボタンにて確認したいチャンネルを表示します。

カーソル

カーソルは常時すべてのチャンネル間を移動しながら測定しています。

判定

信号レベル、MER(C/N)、BER の値がしきい値内にあるかどうかを判定します。

○：しきい値内
×：しきい値外

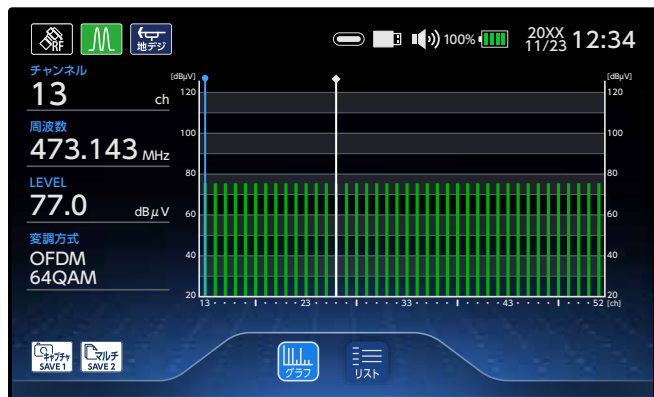
✎ PILOT (CATV)・CATV上り (CATV)・LTE (その他)・FM (その他)は、信号レベルのみ表示されます。

注1) 隣接レベル差が 20dB 以上の場合は、正確に測定できない場合があります。

注2) 測定バンド内に過大な入力レベルが入力されると、信号測定に影響を及ぼす可能性があります。

注3) USER 測定で「ALL」を選択しないで、複数バンドを測定するときは、グラフの測定はできません。

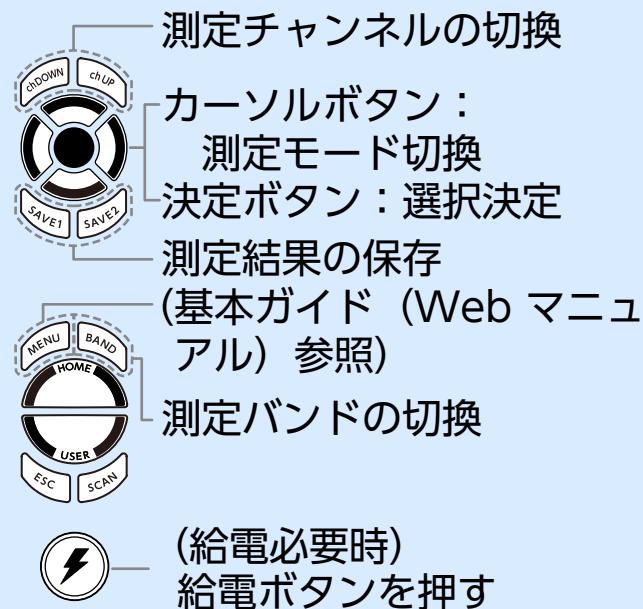
地上デジタル放送の信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）、信号品質（リスト表示のみ）が確認できます。



測定モード

カーソルボタンで測定モードを切り換えます。

各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照願います。



CATV の信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）、信号品質（リスト表示のみ）が確認できます。

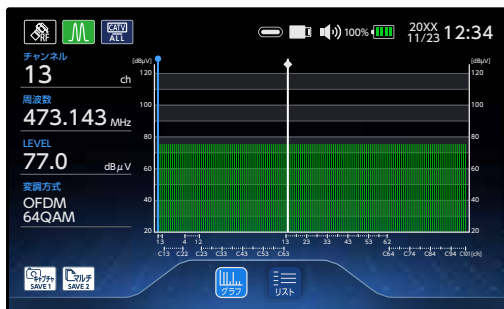
1 バンドを選択する



2 変調方式を選択する



3 測定画面表示



測定モード

カーソルボタンで測定モードを切り換えます。

各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照願います。

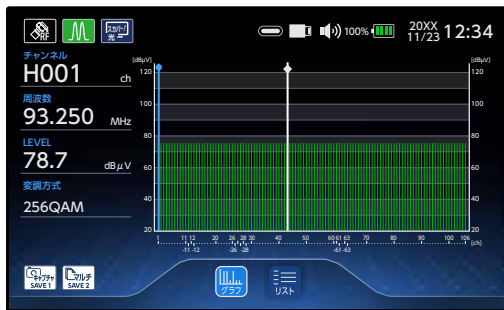


スカパー！プレミアムサービス光の信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）、信号品質（リスト表示のみ）が確認できます。

1 バンドを選択する

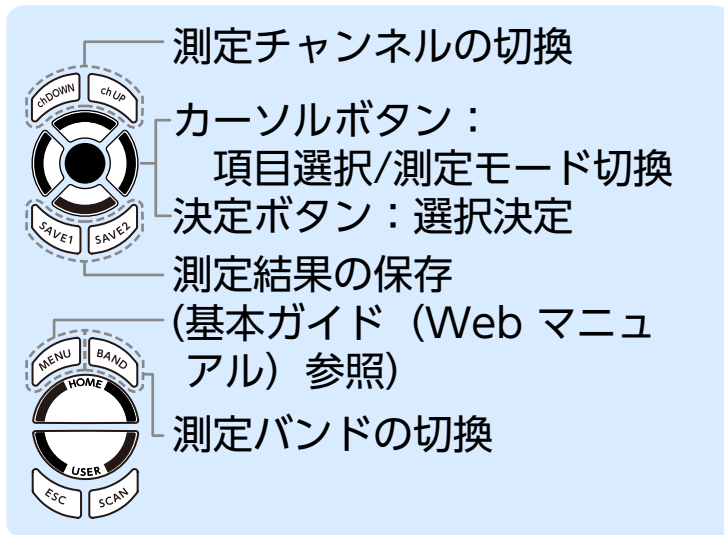


2 測定画面表示



測定モード

カーソルボタンで測定モードを切り換えます。
各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照
願います。



PILOT および CATV 上りの信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）のみが確認できます。

1 バンドを選択する

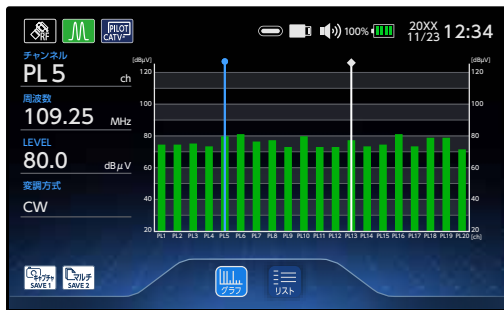


注 1) 過入力時は、高周波歪により正確に測定できない場合があります。

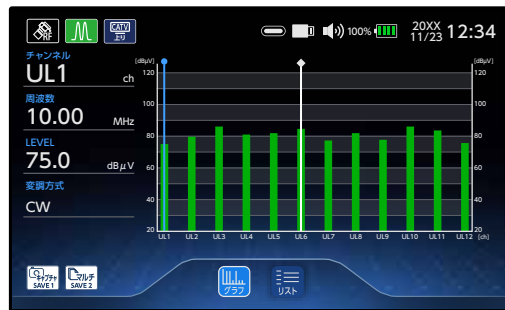
注 2) PILOT の帯域幅は 2 MHz です。帯域幅内の周波数は双方レベル表示します。

例 450MHz, 451.25MHz

2 測定画面表示 (PILOT)



2 測定画面表示 (CATV上り)



測定モード

カーソルボタンで測定モードを切り換えます。

各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照願います。

測定チャンネルの切換



カーソルボタン:

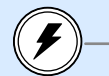
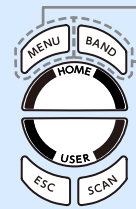
項目選択/測定モード切換

決定ボタン: 選択決定

測定結果の保存

(基本ガイド (Web マニュアル) 参照)

測定バンドの切換



(給電必要時)

給電ボタンを押す



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

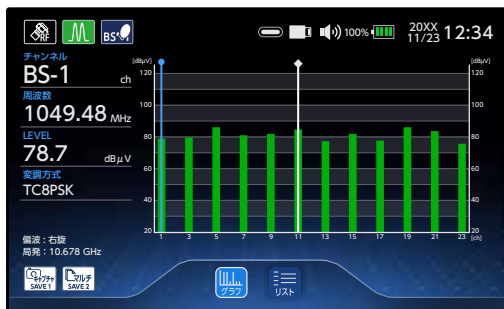
一つ前に戻る

BS・110°CS デジタル放送の信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）、信号品質（リスト表示のみ）が確認できます。

1 偏波面を選択する

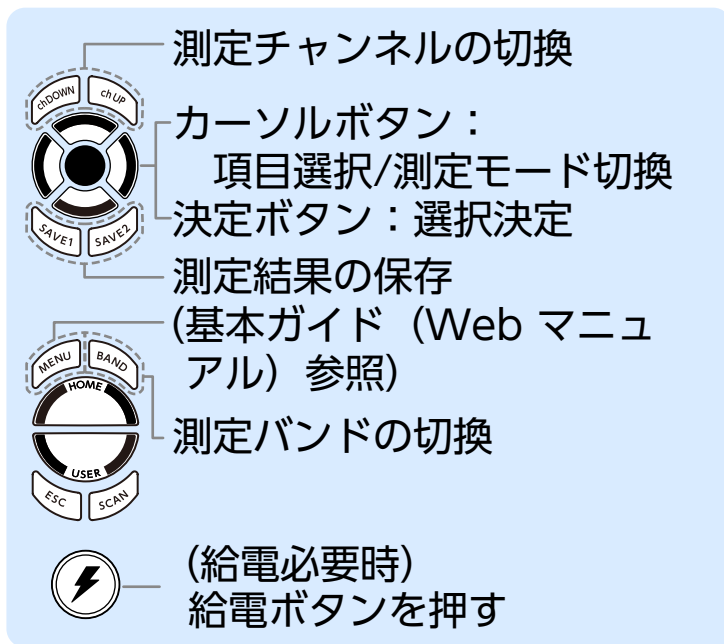


2 測定画面表示



測定モード

カーソルボタンで測定モードを切り換えます。
各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照
願います。



スカパー!プレミアムサービスの信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）、信号品質（リスト表示のみ）が確認できます。

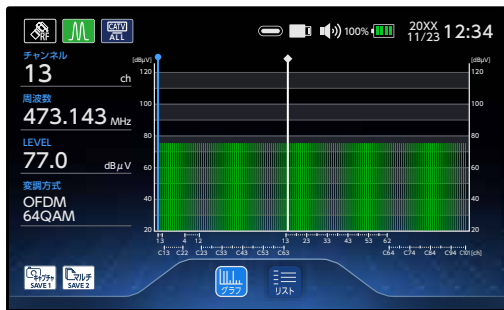
1 偏波面を選択する



2 局部発振周波数を選択する



3 測定画面表示



測定モード

カーソルボタンで測定モードを切り換えます。

各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照願います。

測定チャンネルの切換



カーソルボタン：
項目選択/測定モード切換
決定ボタン：選択決定

測定結果の保存
(基本ガイド (Web マニュアル) 参照)



測定バンドの切換



(給電必要時)
給電ボタンを押す



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

その他の衛星の信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）、信号品質（リスト表示のみ）が確認できます。

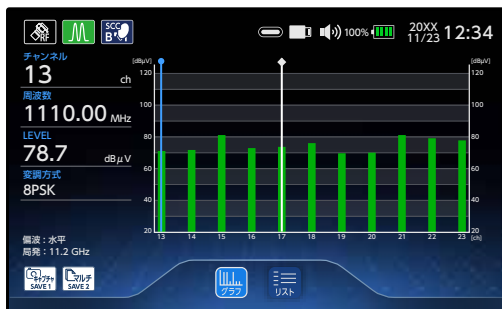
1 偏波面を選択する



2 局部発振周波数を選択する



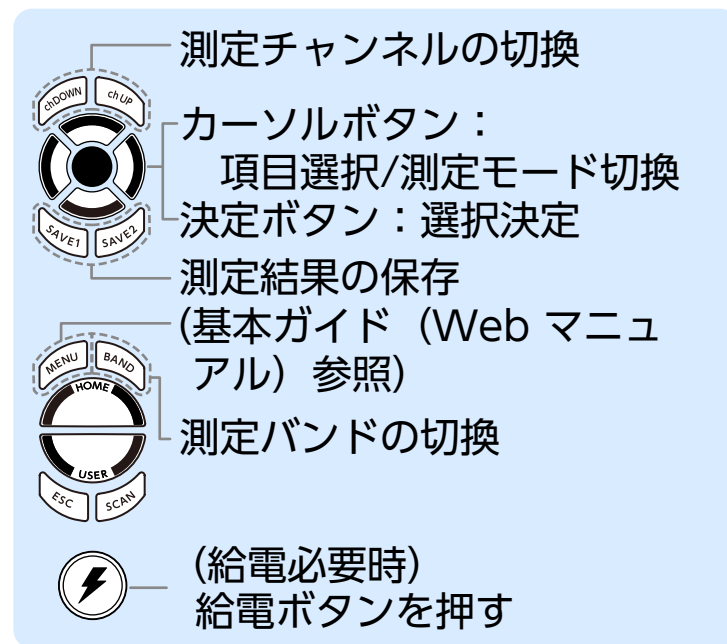
3 測定画面表示



測定モード

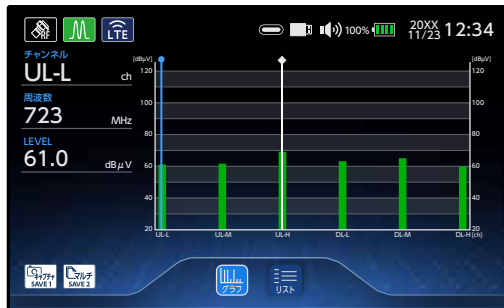
カーソルボタンで測定モードを切り換えます。

各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照願います。

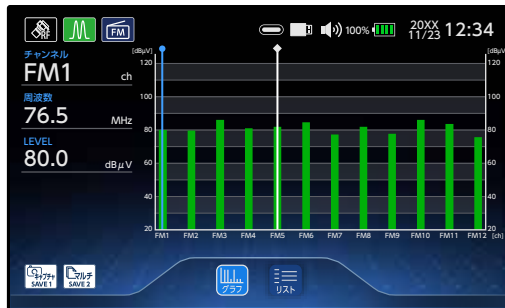


LTE および FM の信号レベル（グラフ表示 / リスト表示）のみが確認できます。

1 測定画面表示（LTE）



1 測定画面表示（FM）



測定モード

カーソルボタンで測定モードを切り換えます。

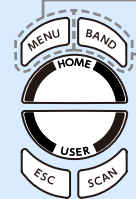
各表示の詳細は、「マルチ測定モードの切換」のページを参照願います。

測定チャンネルの切換



カーソルボタン：
項目選択/測定モード切換
決定ボタン：選択決定

測定結果の保存
(基本ガイド (Web マニュアル) 参照)



測定バンドの切換



ページが戻る

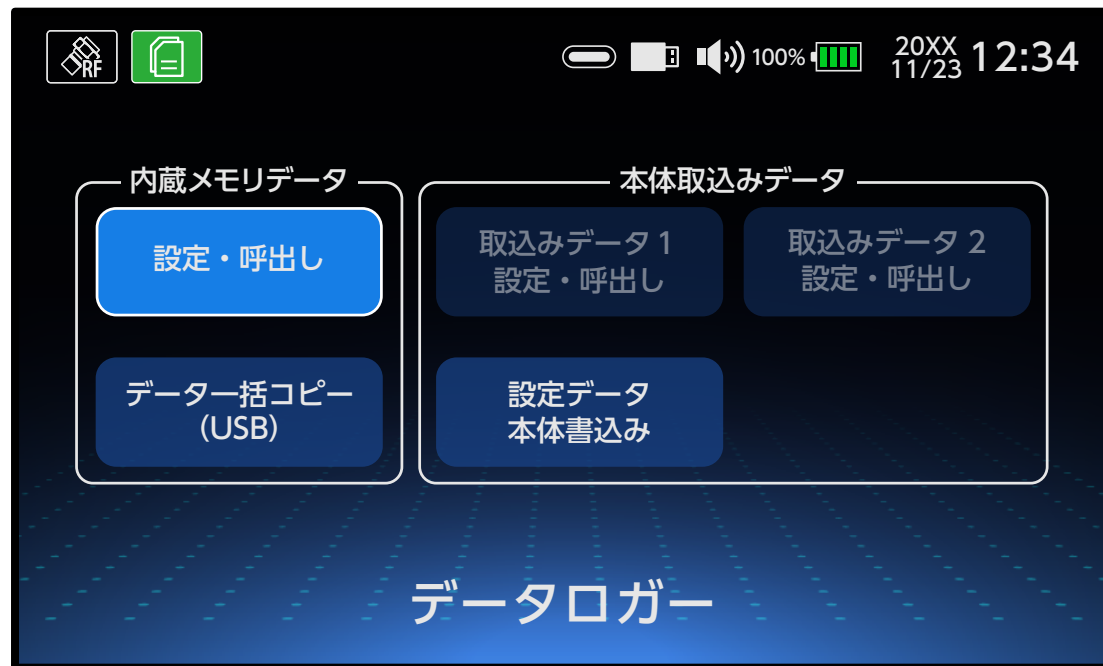
ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



設定・呼出し

データロガーの測定開始方法

- ・すぐに測定を開始するとき
- ・開始日時を設定するとき

データ一括コピー (USB)

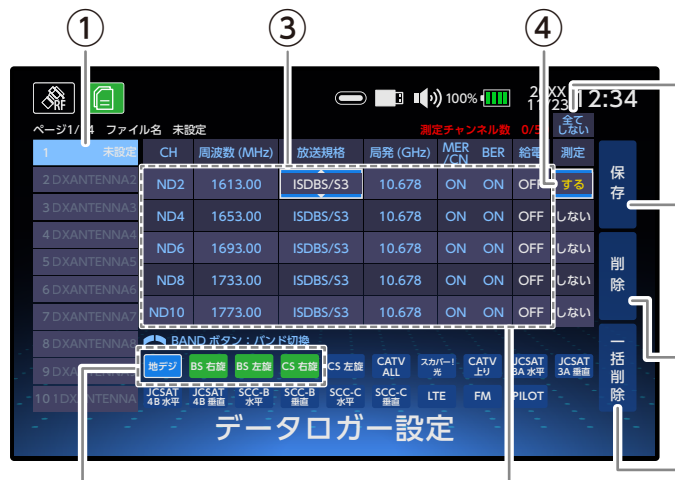
設定データ本体書込み



カーソルボタンで選択します。

(ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください)

設定を保存したファイルを使って、データロガーの測定をします。
すでに保存しているファイルを選択したときは、上書き保存されます。



「する」「しない」に一括で
変更できます。

設定を変更または「未設定」
ファイルを選択したときは
「保存」を選択します。

選択した設定ファイルを削除
します。

すべての設定ファイルを削除
します。

青色文字：設定変更不可
白色文字：設定変更可
(バンドによって異なります)

設定変更

- ① ファイルを選択後、カーソルボタンで移動します。
- ② バンドを選択します。
- ③ 測定するチャンネルの項目を設定します。決定ボタンを押

- すと、上下に△▽が表示し、選択できます。
- ④ 測定を選択します。
する：測定する
しない：測定しない

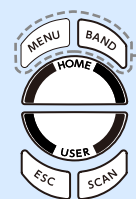


設定モード・設定決定



カーソルボタン：
ファイル・項目選択
設定変更

決定ボタン：選択・設定決定



測定バンド選択



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



- ① ファイルを選択し、決定ボタンを押します。
「測定」を「する」に設定したチャンネルのみ測定します。



- ② 設定を選択します。



- ③ 間隔と取得サイクルを設定します。



- ④ 取得開始を選択します。

間隔
連続 設定したチャンネル測定が終了し、次の測定を開始するまでの間隔(タイムラグ)を設定します。

- ・連続、5分、15分、30分、60分で間隔を設定します。
- ・連続の場合、測定する項目を時間の間隔なしで繰り返します。
- ・ESCボタンを押して、取得を中止するまで停止しません。

取得サイクル
100回 設定したチャンネルの取得回数を設定します。

設定モード・設定決定



カーソルボタン：
ファイル・項目選択
決定ボタン：選択・設定決定
測定開始



ページが戻る

ページが進む



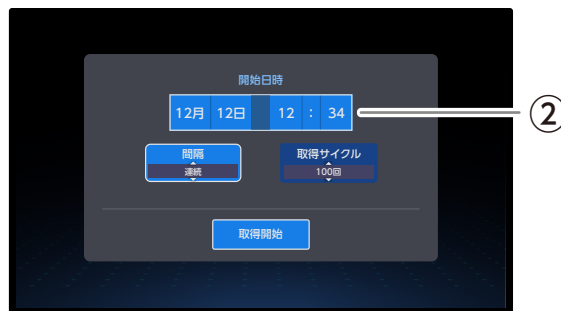
HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



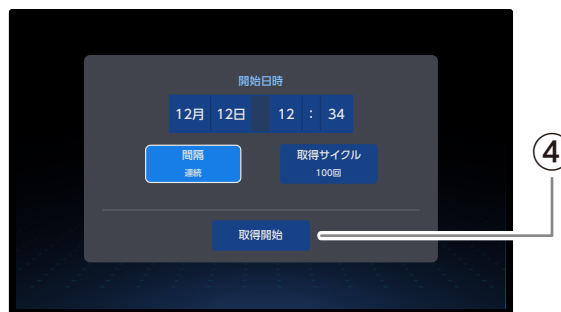
- ① ファイルを選択します。
「測定」を「する」に設定した
チャンネルのみ測定します。



- ② 開始日時を設定します。



- ③ 間隔と取得サイクルを設定します。



- ④ 取得開始を選択します。

間隔
連続

設定したチャンネル測定が終了し、次の測定を開始するまでの間隔(タイムラグ)を設定します。

- ・連続、5分、15分、30分、60分で間隔を設定します。
- ・連続の場合、測定する項目を時間の間隔なしで繰り返します。
- ・ESCボタンを押して、取得を中止するまで停止しません。

取得サイクル
100回

設定したチャンネルの取得回数を設定します。

設定モード・設定決定



カーソルボタン：
ファイル・項目選択
決定ボタン：選択・設定決定
測定開始



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

データ一括コピー (USB)

本製品に保存されている設定ファイルを USB デバイスへ一括でコピーします。



コピーした設定ファイルは、別の LC70WCS へ取り込むことで、設定ファイルを共有することができます。

全ユーザー設定 (本体) ⇒ USB へコピーしますか?

はい

いいえ

はい を選択します。

設定ファイル本体書込み

USB に保存されている設定ファイルを本製品へ一括でコピーします。

どちらにコピーしますか?

取込みデータ1

取込みデータ2

取込みデータ 1

取込みデータ 1
設定・呼出し

「取込みデータ 1 設定・呼出し」に保存されます。

取込みデータ 2

取込みデータ 2
設定・呼出し

「取込みデータ 2 設定・呼出し」に保存されます。

重要 同じ保存場所を選択した場合、上書き保存されますのでご注意ください。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

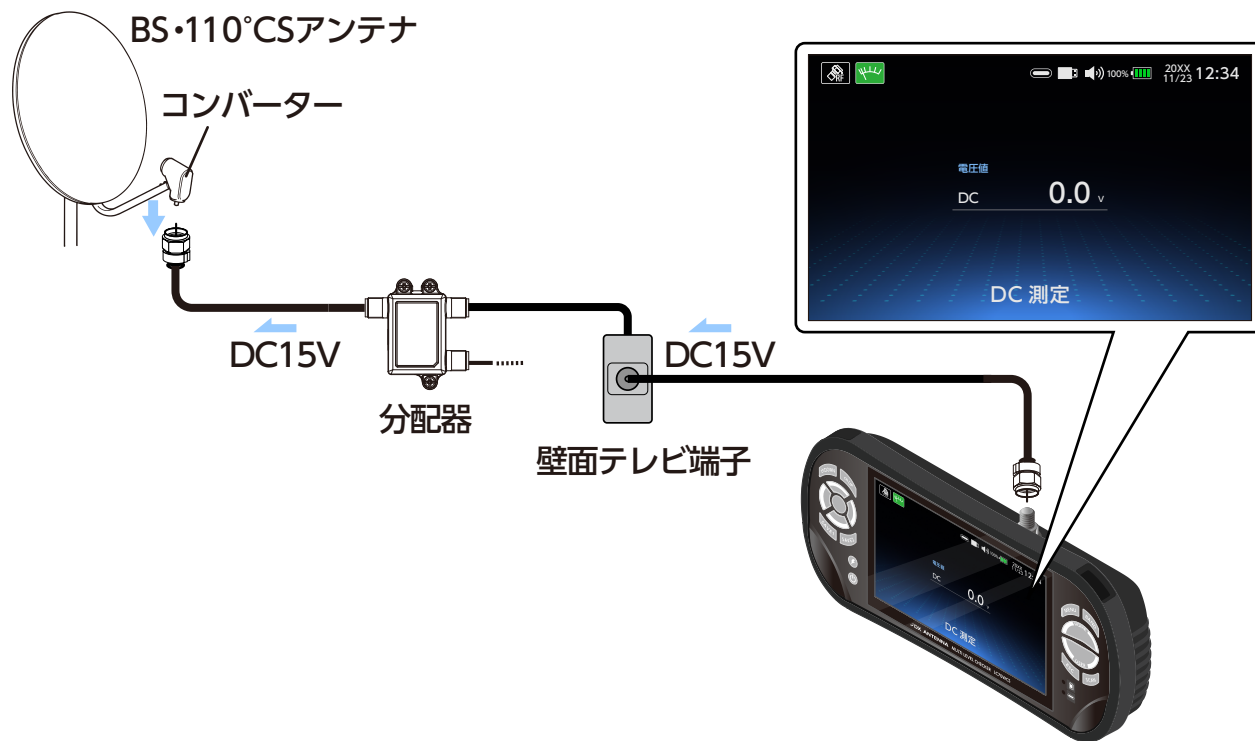


DC 測定
光レベル測定
コンパス
消費電力



カーソルボタンで選択します。
(ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください)

テレビから衛星アンテナ、またはブースター（電源部）からブースター（増幅部）へ供給する電源電圧を測定することができます。



- ・ 給電開始前にケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ・ 分配器の通電端子に接続されていることを確認してください。
- ・ 壁面テレビ端子の通電仕様を確認してください。
- ・ 測定電圧範囲は DC0 ～ 30V までです。
- ・ AC および、DC30V 以上を入力しないでください。 測定電圧範囲以外の電圧を入力すると故障の原因となりますのでご注意ください。



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

光レベル測定

光入力レベルを測定します。



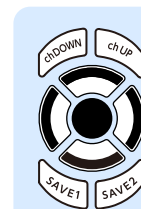
1300nm～1625nmの光波長を選択します。

重要 測定する光信号の波長を正しく選択してください。
異なった波長を選択すると、数値は正しく表示されません。



光入力レベルを測定するときは、
光入力に切り換えてください。

測定設定 から 同軸/光 を選択し、
光 切換 を選択します。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

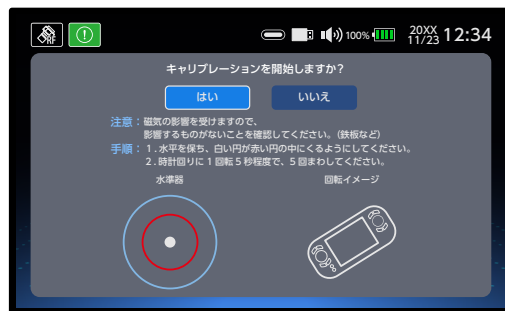
一つ前に戻る

衛星アンテナの方向を調整するときに目安としてご使用ください。

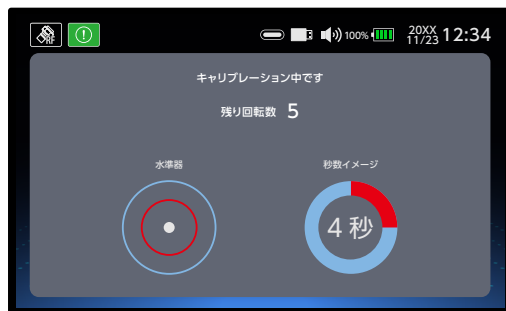
- 重要**
- ・コンパスは水平にしてご使用ください（本製品を傾けて使用すると、正確な方向を示しません）。
 - ・コンパスは磁気の影響を受けますので、影響するもの（鉄板など）がないことを確認してください。
 - ・正確に測定するために、使用前に測定する場所でキャリブレーションを行ってください。



① **キャリブレーション(校正)**を選択します。



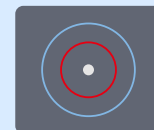
② **はい**を選択します。



③ **本製品を回転してください。**
(右記の手順参照)

重要 磁氣的な妨害や環境的な妨害によって、キャリブレーションを行っても正しい方向を示さないことがあります。

手順



1.本製品を水平に保ち、白色の球体が赤色の円の中心に来るようにしてください。



2.時計回りに1回転5秒程度で5回転させてください。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

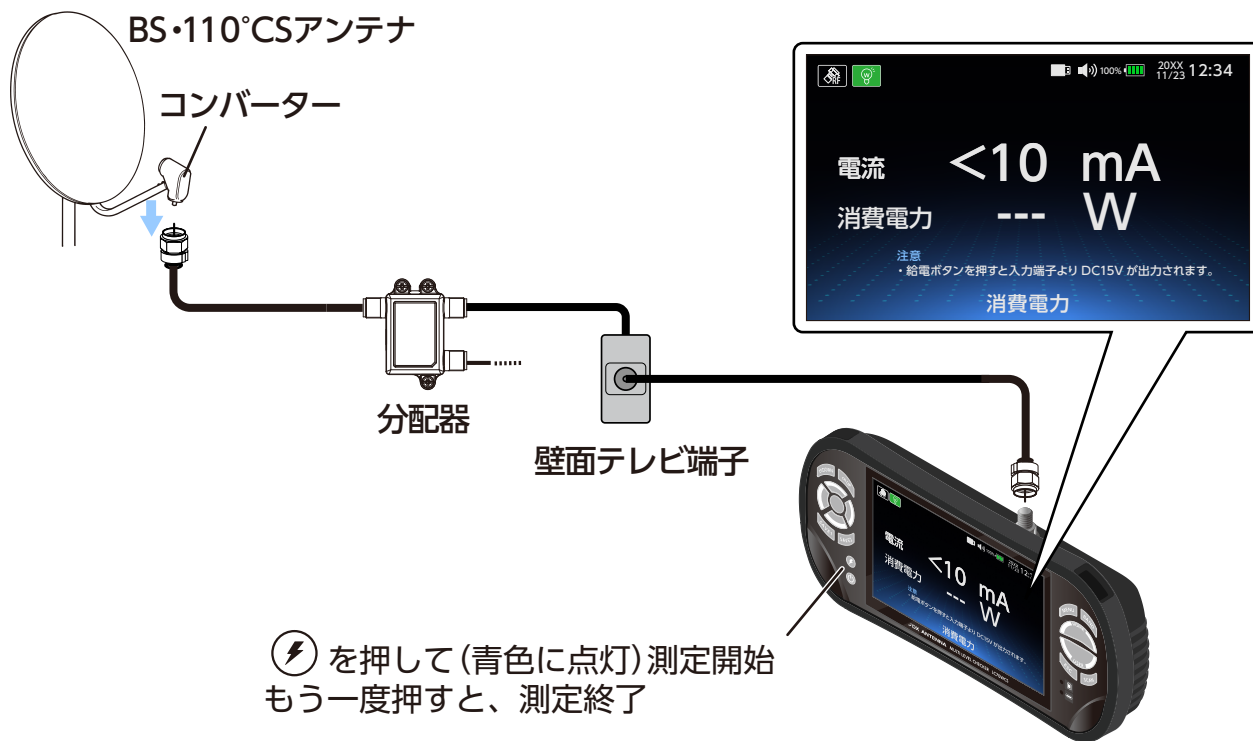


USER 測定画面



一つ前に戻る

テレビから衛星アンテナ、またはブースターの電源部から増幅部へ供給する電流および消費電力を測定することができます。



- ・測定開始前にケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ・分配器の通電端子に接続されていることを確認してください。
- ・壁面テレビ端子の通電仕様を確認してください。
- ・測定電流範囲は10～450mAまでです。



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



設定・呼出し

USER 測定開始方法

データ一括コピー (USB)

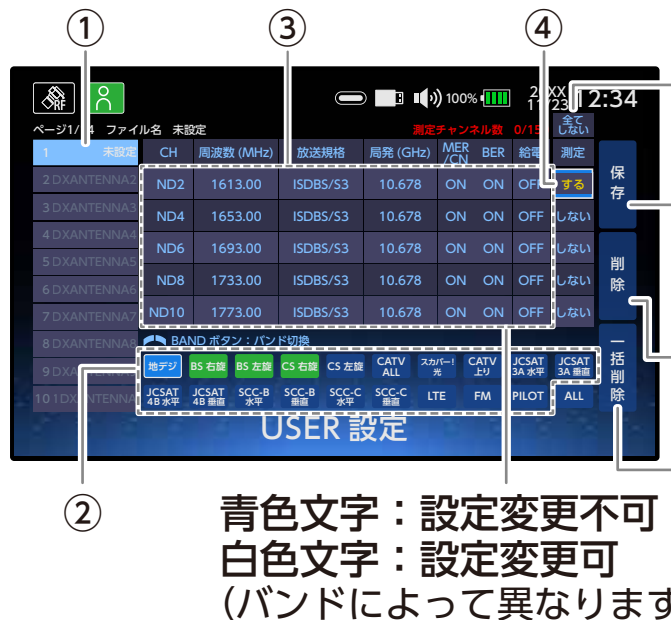
設定データ本体書込み



カーソルボタンで選択します。

(ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください)

バンドごとに測定したいチャンネルをダイレクトに設定し、呼び出しができます。
また、スキャンした結果も保存し、呼び出すこともできます。



「する」「しない」に一括で変更できます。

設定を変更または「未設定」ファイルを選択したときは「保存」を選択します。

選択した設定ファイルを削除します。

すべての設定ファイルを削除します。

設定変更

- ① ファイルを選択後、カーソルボタンで移動します。
- ② バンドを選択します。
- ③ 測定するチャンネルの項目を設定します。決定ボタンを押

すと、上下に△▽が表示し、選択できます。

- ④ 測定を選択します。
する：測定する
しない：測定しない

設定モード・設定決定



カーソルボタン：
ファイル・項目選択
設定変更

決定ボタン：選択・設定決定



測定バンド選択
(手順④の測定を「する」に
選択したとき、別のバンド
も選択が可能です)



ページが戻る

ページが進む



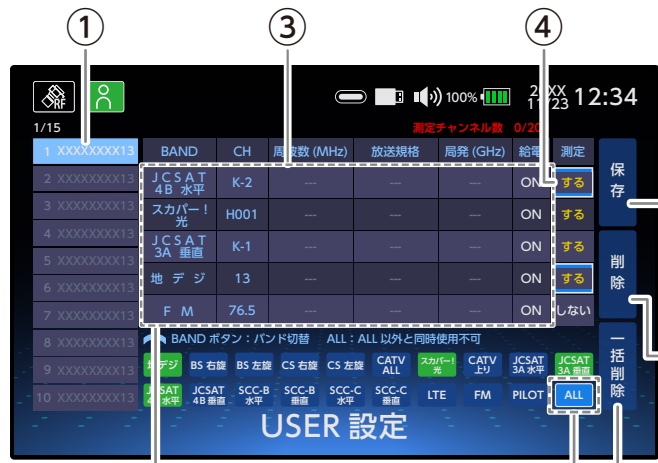
HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

全てのバンドをダイレクトに設定し、呼び出しができます。

- ・「ALL」で作成したファイルは、「ALL」の項目のみ設定変更できます。
- ・未設定ファイルで、ALL 以外のバンドに「測定」の項目に「する」がないときに本画面を使用することができます。



設定を変更または「未設定」ファイルを選択したときは「保存」を選択します。

選択した設定ファイルを削除します。

すべての設定ファイルを削除します。

青色文字：設定変更不可
白色文字：設定変更可
(バンドによって異なります)

設定変更

- ① ファイルを選択後、カーソルボタンで移動します。
- ② ALL を選択します。
- ③ 測定するチャンネルの項目を設定します。決定ボタンを押すと、上下に△▽が表示し、

50 チャンネルまで
選択できます。

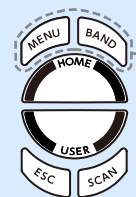
- ④ 測定を選択します。
する：測定する
しない：測定しない

設定モード・設定決定



カーソルボタン：
ファイル・項目選択
設定変更

決定ボタン：選択・設定決定



測定バンド選択



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



- ① ファイルを選択し、決定ボタンを押します。
「測定」を「する」に設定したチャンネルのみ測定します。

シングル測定 (メーター表示時)



ファイル名表示

ch UP または ch DOWN ボタンで設定したチャンネルに切り換えることができます。



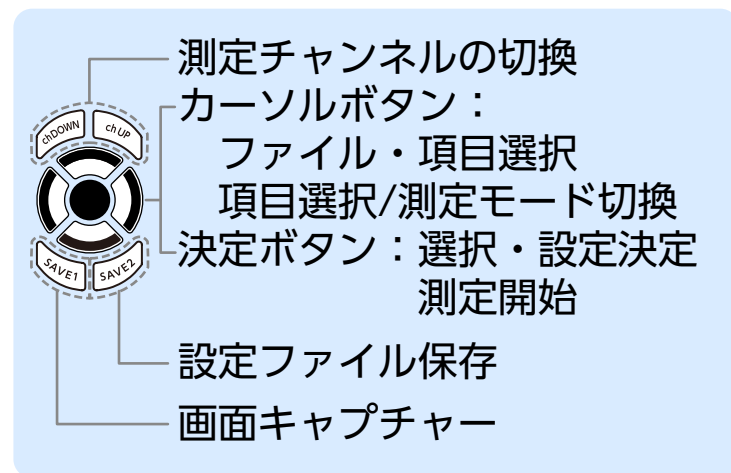
- ② 測定メニューを選択します。

「シングル測定」または「マルチ測定」を選択します。

マルチ測定

No.	ch	LEVEL (dBμV)	MER/CN (dB)	BER	周波数 (MHz)	判定
1	BS-1	100.0	>35.0	0.0E-0	1049.48	○
2	BS-3	100.0	>35.0	0.0E-0	1087.84	○
3	BS-5	100.0	>35.0	0.0E-0	1126.20	○
4	BS-7	100.0	>35.0	0.0E-0	1164.56	○
5	BS-9	100.0	>35.0	0.0E-0	1202.92	○
6	BS-11	100.0	>35.0	0.0E-0	1241.28	○

ファイル名表示



(保存先は「データ管理」を参照)



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

データ一括コピー (USB)

本製品に保存されている設定ファイルをUSBデバイスへ一括でコピーします。



コピーした設定ファイルは、別の LC70WCS へ取り込むことで、設定ファイルを共有することができます。

全ユーザー設定 (本体) ⇒ USB へコピーしますか？

はい

いいえ

はい を選択します。

設定ファイル本体書込み

USB に保存されている設定ファイルを本製品へ一括でコピーします。

どちらにコピーしますか？

取込みデータ1

取込みデータ2

取込みデータ 1

取込みデータ 1
設定・呼出し

「取込みデータ 1 設定・
呼出し」に保存されます。

取込みデータ 2

取込みデータ 2
設定・呼出し

「取込みデータ 2 設定・
呼出し」に保存されます。

重要 同じ保存場所を選択した場合、上書き保存されますのでご注意ください。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



同軸 / 光 切換

CATV チャンネル周波数

コンスタレーション表示ポイント数

インジケータ

ケーブルオフセット

MER/CN 切換



カーソルボタンで選択します。

(ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください)

同軸 / 光 切換

本製品に接続するケーブルによって設定を変更します。



設定を変更するとアイコンが変わります。



同軸ケーブル：同軸
光ケーブル：光

コンスタレーション表示ポイント数

← 2/5 →

コンスタレーション画面での表示ポイント数を設定することができます。(ポイント数を増やすことで、より安定した測定ができますが、測定に時間がかかります。)



1000

表示ポイント数を 1000
ポイントにします。
(表示更新時間) 約 4 秒

2000

表示ポイント数を 2000
ポイントにします。
(表示更新時間) 約 7 秒

全て

すべてのポイントを表示します。
(表示更新時間) 約 12 秒



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

CATVチャンネル周波数

← 3/5 →

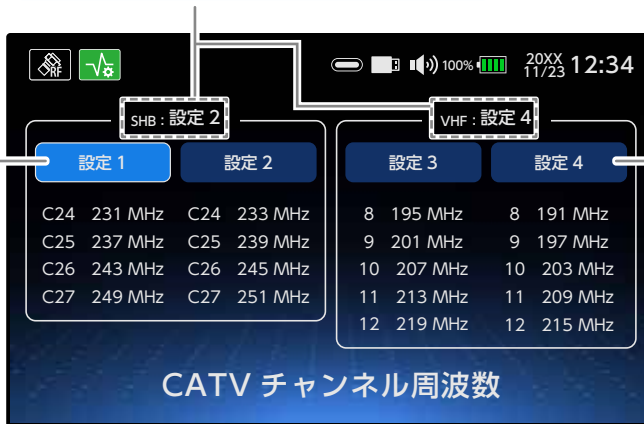
シングル測定、マルチ測定で CATV を選択したときに ch.C24～C27（SHB）または 8～12（VHF）の中心周波数の設定をすることができます。

現在の設定

現在の設定を表示します。

設定 1 C24 231MHz
C25 237MHz
C26 243MHz
C27 249MHz

設定 2 C24 233MHz
C25 239MHz
C26 245MHz
C27 251MHz



設定 3 8 195MHz
9 201MHz
10 207MHz
11 213MHz
12 219MHz

設定 4 8 191MHz
9 197MHz
10 203MHz
11 209MHz
12 215MHz



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

シングル測定のみで表示される信号レベル、信号品質のしきい値の設定ができます。

「初期化する」を選択すると、表示中の設定値のみリセットされます。その他のバンドの設定値はリセットされません。

MER 地上デジタル、CATV (ISDBT) 測定時に、MER および換算 C/N を切り換えてしきい値を設定できます。

1 バンドを選択する



(CATVを選択したとき)

2 バンドを選択する



(放送方式、変調方式が表示されたとき)

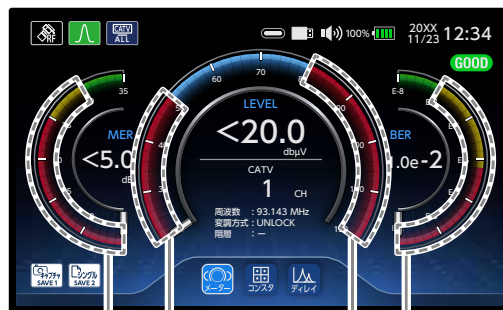
3 選択する



4 しきい値間隔を選択する

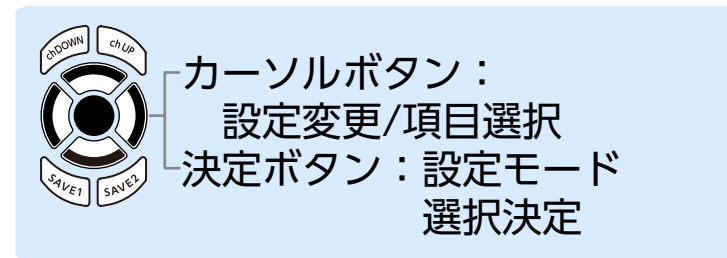


5 変更内容を確認する



MER または換算 C/N の切換

- ①しきい値を設定します。
- ②「保存」を選択します。



変更内容

ケーブルオフセット

測定するときに使用するケーブルの損失値を登録しておく、測定値にケーブル損失を加えた値を表示します。



MER/CN切替

← 5/5 →

地上デジタルまたは CATV (ISDBT) を測定時に表示される品質表示 (MER または換算 C/N) を切り換えることができます。



MER

MER 表示に切り換えます。

CN

換算 C/N 表示に切り換えます。



カーソルボタン：
設定変更/項目選択
決定ボタン：設定モード
選択決定



カーソルボタン：
設定変更/項目選択
決定ボタン：設定モード
選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



オートパワーオフ設定
日時表示設定
初期化（工場出荷状態）
音量設定
明るさ設定
バージョン情報
USB フォーマット
バッテリー情報
操作ガイド

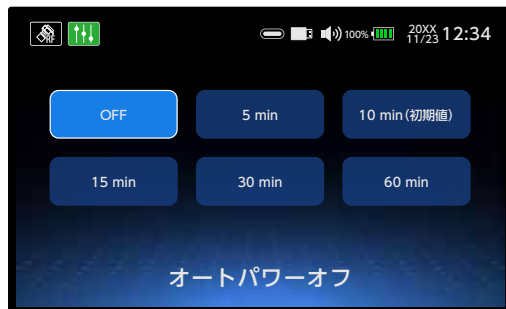


カーソルボタンで選択します。
(ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください)

オートパワーオフ

オートパワーオフ機能を OFF、または5分から60分までの時間を設定します。設定した時間内にボタン操作をしないと、自動で画面表示がスタンバイ状態になります。

オートパワーオフが作動したときは、電源ボタンを押して解除します。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定

日時表示設定

← 2/5 →

本製品の日時を設定することができます。
(定期的に正しい日時を設定してください。測定を記録する時間に影響します。)



- ①「年」「日付」「時刻」を設定します。
- ②「更新」を選択します。



カーソルボタン：
設定変更/項目選択
決定ボタン：設定モード
選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

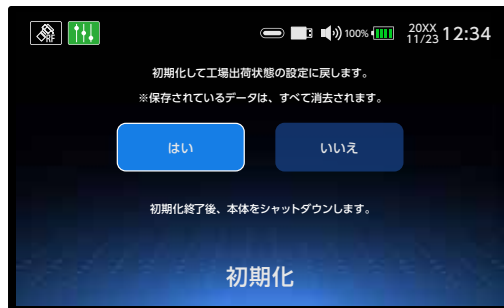
一つ前に戻る

初期化

設定を初期化（工場出荷時の状態に戻す）します。

重要

初期化を実行すると、設定している内容は、工場出荷時に戻ります。保存してるデータはすべて消去しますのでご注意ください。



- ・初期化が終了すると、本製品は自動的にシャットダウンします。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定

音量調整

本製品のスピーカーから出力される警告音や受信良好音などの音量を「OFF」、または「小」、「中」、「大」の範囲内で調整できます。



- ①音量を選択します。
- ②「保存」を選択します。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

明るさ設定

画面の明るさを「暗」、「中」、「明」の範囲内で設定できます。



- ①明るさを選択します。
- ②「保存」を選択します。



カーソルボタン：項目選択
決定ボタン：選択決定

バージョン情報

← 4/5 →

ソフトのバージョン情報、QRコードを読み取って弊社ホームページの製品情報を確認することができます。
アップデートをするソフトがあるときは「最新にアップデート」が青色で表示します。
(アップデートの手順については、「ファームウェアアップデート手順」をご確認ください。)



青色で表示



決定ボタン：選択決定



ページが戻る

ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る

USBフォーマット

市販のUSBデバイスをフォーマット（初期化）します。
はじめて本製品に市販のUSBデバイスを使用するときは、フォーマットを行ってください。

重要 初期化を実行すると、設定している内容は、工場出荷時に戻ります。
保存してるデータはすべて消去しますのでご注意ください。

バッテリー情報

バッテリー残量時間を表示します。



バッテリーの状態や使用環境によっては差異が生じる場合があります。



操作ガイド

各項目ごとの操作方法を確認することができます。



ページが戻る

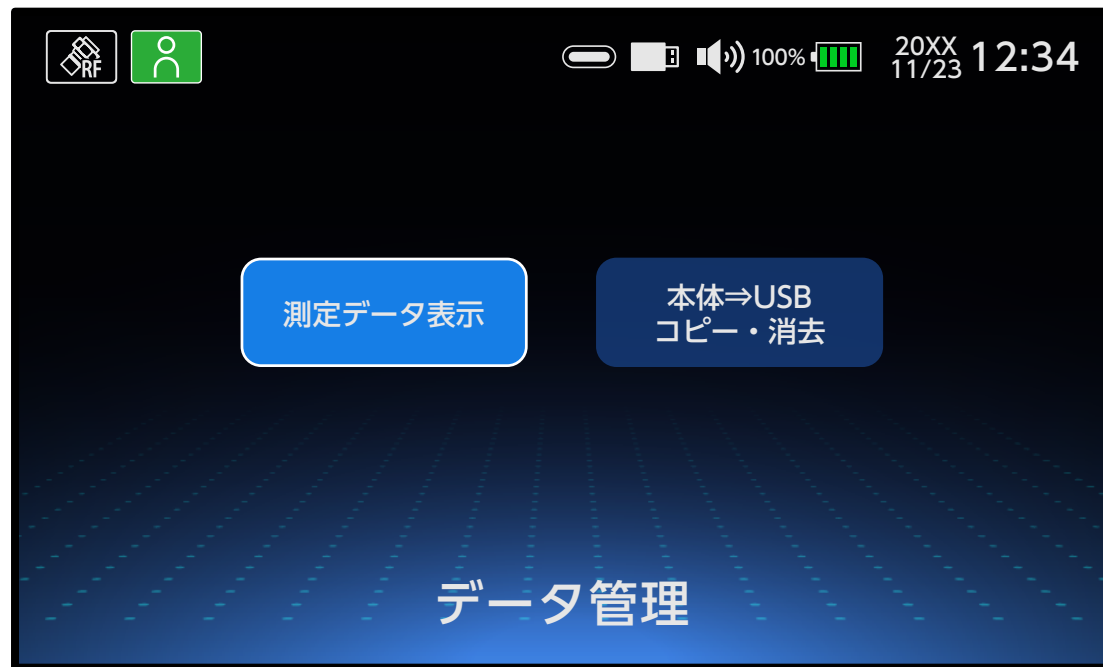
ページが進む



HOME 画面

USER 測定画面

一つ前に戻る



測定データ表示

本体⇒USB コピー・消去



カーソルボタンで選択します。

(ボタンの操作については、基本ガイドをご確認ください)

測定データ表示

シングル測定 マルチ測定 データロガー

本製品に保存した測定データを表示することができます。

番号	データ名	日付
1	12345.csv	20XX/XX/XX 12:34
2	67890.csv	20XX/XX/XX 13:45
3	abcde.csv	20XX/XX/XX 15:02
4	fghijkl.csv	20XX/XX/XX 17:05
5		

①測定を選択します。

②ファイルを選択し、決定ボタンを押すと内容を表示します。

本体⇒USBコピー・消去

← 2/2

シングル測定 マルチ測定 データロガー

保存されている測定データの消去、またはUSBデバイスへコピーできます。

番号	データ名	日付	選択
1	12345.csv	20XX/XX/XX 12:34	☒
2	67890.csv	20XX/XX/XX 13:45	☒
3	abcde.csv	20XX/XX/XX 15:02	☒
4	fghijkl.csv	20XX/XX/XX 17:05	☒
5			☒

①測定を選択します。

②選択した項目に✓がつきます。(個別で選択するときは、一行ごとに選択してください)

③「全選択/解除」:すべてのファイルを選択します。
/ 解除します。

「コピー」: 選択した行をコピーします。

「削除」: 選択した行を削除します。

