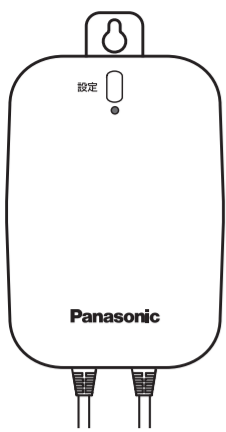


取扱説明書 電力測定キット

品番 **TZ-EHP080**
TZ-EHP120



- このたびは、ご契約いただき、まことにありがとうございました。
- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。

■設置工事には技術と経験が必要です
ケーブル局にご依頼ください。

EHP080-14
S0514-0

安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。
■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

- 警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
- 注意** 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。
(次は図記号の例です。)

- ⊘ してはいけない内容です。
- ⚠ 実行しなければならない内容です。

警告

- 水ぬれについて**
 - ⊘ ぬらしたりしないでください
火災・感電の原因になります。
- 異物について**
 - ⊘ 内部に金属類・燃えやすいものなどの異物を入れないでください
火災・感電の原因になります。
●特にお子様にはご注意ください。
- 雷について**
 - ⊘ 雷が鳴りだしたときは、ケーブル線や本機には触れないでください
感電の原因になります。

仕様

項目	仕様
無線機能	準規格 ARIB STD-T10B 使用周波数帯 920 MHz帯(922.3~927.9 MHz) セキュリティ AES128 bit
外形寸法 (mm)	本体(突起部を除く) 70(W) × 116(H) × 27(D) ケーブル 長さ: 約300
動作環境	温度: 0℃~40℃ 湿度: 20%~85%(結露なきこと)
電源	単3形アルカリ乾電池 3本
最大消費電流	68 mA
質量 (電池含まず)	103 g
適合認証	特定無線設備技術基準適合認証 端末機器技術基準適合認証
電波妨害規格	VCCI クラスB

※無線アダプターの無線機能の仕様は本体と同じです。

項目	仕様
無線機能	80A用 [TZ-EHP080に付属] 120A用 [TZ-EHP120に付属]
外形寸法 (mm)	本体 約 23(W) × 39(H) × 35(D) ケーブル 約 30(W) × 46(H) × 41(D)
最大適用電流	80 A rms 120 A rms
質量	約 40 g 約 70 g

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

販売元 **パナソニック株式会社 AVC ネットワークス社**
〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号
パナソニックデバイスSUNX電野株式会社
〒679-4123 兵庫県たつの市龍野町片山300番地
© Panasonic Corporation 2014

基本操作例

① サービス画面の表示と終了

■電力見える化サービスの開始

- 1 STB(セット・トップ・ボックス)の電源を入れる
- 2 STBリモコンの「メニュー」ボタンを押す
電力見える化サービスのトップ画面が表示されます。

■電力見える化サービスの終了

- 1 STBリモコンの「戻る」ボタンを押す
テレビ画面に戻ります。

② リモコンの操作について

電力見える化サービス画面で選択しているアイコン、ボタンにカーソル(四角の枠)が表示されます。

- 1 リモコンの▲▼◀▶ボタンで選択するアイコン、ボタンへカーソルを移動する
- 2 リモコンの「決定」ボタンを押す

主な操作画面は以下の6画面です。

画面名	説明項目
トップ画面	③
ごほうび画面	⑨
消費電力画面	④
お知らせ画面	⑤
ランキング画面	⑥
設定画面	⑦、⑧

③ 電力見える化のトップ画面について

電力見える化サービスで最初に表示する画面です。
現在の電力使用、今日の電力使用量、ごほうび達成度、ハム★博士とコメントなどが表示されます。

電力使用量の表示
現在の電力使用(W)と今日の電力使用量(kWh)を表示します。約3分ごとに更新されます。

ごほうび達成度
設定したごほうびをどの程度達成しているかを表示します。

「コメントをもっと見る」ボタン
コメントの内容に応じて、消費電力画面に移動したり、次のアドバイス等コメントを表示したりします。

ハム★博士とコメント
ハム★博士は昨日の電力使用量と電気代(目安)、本サービスの使い方、あるいは節電アドバイスをコメントします。

テレビ画面
トップ画面表示前に視聴していたチャンネルの現在放送中の画面が表示されます。
※テレビ画面を選択し、「決定」ボタンを押すとテレビ放送画面に戻ります。

④-1 消費電力画面(時間ごと)

電力使用量グラフ、目標値、電力使用量関連情報などが表示されます。
※電力使用量グラフは「日ごと」「月ごと」(→④-2)に切り替えることもできます。

グラフ選択ボタン(時間ごと)
1時間ごとのグラフを表示します。「日ごと」「月ごと」ボタンにより切り替えできます。

目標値
⑦設定画面で設定した「基準指標」の1日あたりの基準値が表示されます。

電力使用量グラフ(時間ごと)
グラフでは、今日、昨日の電力使用量(電力消費量)のグラフや、目標値との比較も表示されます。
お知らせ
グラフには下記の電力使用量データが表示されます。
青棒: 昨日の電力使用量
赤棒: 今日の電力使用量
青線: 目標値
赤線: 目標に対する今日の電力使用量(積算値)

戻るボタン
トップ画面に戻ります。

家全体ボタン
家全体の消費電力を表示します。※現在は家全体のみです。

電力使用量関連情報
今日の電気代などを表示します。
※設定画面にて、お好みの目標、あるいは電気代の計算方法を設定いただくとより楽しめます。
お知らせ
下記の内容が表示されます。
現在の電力使用、今日の電力使用量、今日の電気代(目安)

④-2 消費電力画面(日ごと、月ごと)

電力使用量グラフ、目標値、電力使用量関連情報などが表示されます。
※電力使用量グラフは「時間ごと」(→④-1)に切り替えることもできます。

目標値
⑦設定画面で設定した「基準指標」の1日あたりの基準値が表示されます。

電力使用量グラフ(日ごと、月ごと)
グラフでは、日ごと、月ごとの電力使用量(電力消費量)のグラフや、目標値との比較も表示されます。
お知らせ
グラフには下記の電力使用量データが表示されます。
【日ごと】
1ヶ月単位のグラフが表示されます。
赤棒: 日ごとの電力使用量(白曜日は紫棒で表示されます。)
青線: 目標値
赤線: 目標に対する今日の電力使用量
【月ごと】
青棒: 昨年の電力使用量
赤棒: 今年の電力使用量

電力使用量関連情報
今月の今までに使った電気代、今月の予想電気代なども合わせて表示します。
※設定画面にて、お好みの目標、あるいは電気代の計算方法を設定いただくとより楽しめます。

本機の特徴と楽しみかた

■電力見える化サービスについて

本機は、ケーブルテレビ(STB)のサービスを利用して、使用電力を測定するキットです。
ケーブルテレビ(STB)の画面上に消費電力が表示され、楽しみながら家庭での電力削減に取り組みます。
※電力使用量や電気代などの数値は、実測値と異なる場合があります。ご参考としてご利用願います。

■STBのメニュー画面に電力見える化設定項目が追加になります。

操作→一覧ボタン→設定する→接続機器関連設定→電力見える化設定



■かわいいハム★博士が登場して節電へのアドバイスや応援をしてくれます。



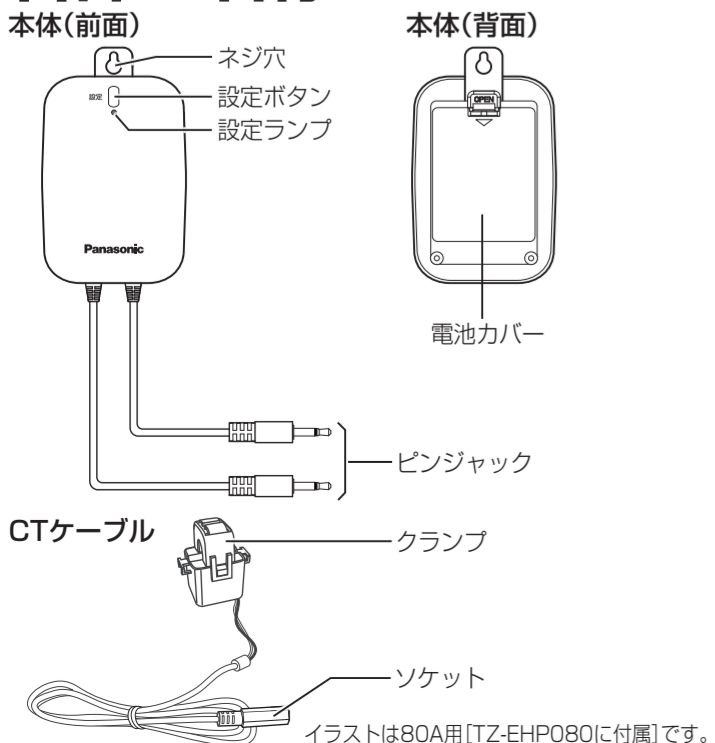
■節電をして実際に浮いた電気代で目標のごほうびをゲットしてください。



使用上の注意

- 本機は屋内専用機器です。屋外では使用しないでください。
- 本機は防水仕様ではありません。
- 本機は920 MHz帯の周波数帯を使用してデータ通信を行っています。近くに同じ周波数帯を用いた無線機器があると電波干渉が発生しデータ通信ができなくなる場合がありますので、本機から離してご使用ください。改善されない場合はケーブル局にご相談ください。

各部の名称



付属品の確認

付属品を確かめてください。 < >内は個数です。
●イラストはイメージイラストであり、実物とは形状が異なる場合があります。
●付属品を紛失された場合は、ご加入のケーブルテレビ局にご相談ください。

- 本体 (1)
 - CTケーブル ... (2)
 - 単3形アルカリ乾電池 (3)
 - ねじ (1)
 - 無線アダプター (1)
 - USB延長ケーブル (1)
- イラストは80A用 [TZ-EHP080に付属] です。

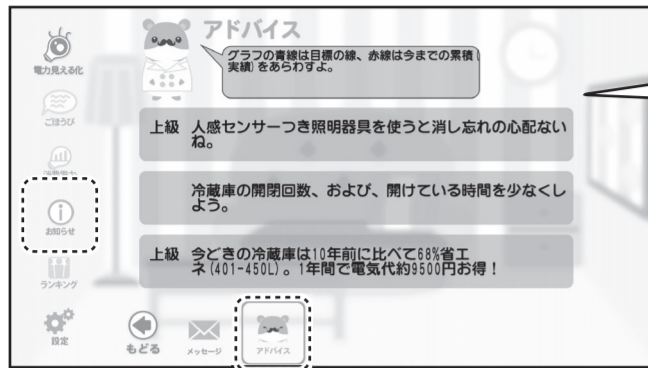
基本操作例

⑤ お知らせ画面



メッセージ画面
メンテナンス情報、局からのお知らせ、電池の残量など機器の情報を表示します。また、ニュースも表示します。

お知らせ
メンテナンス情報はいつ、どの程度サーバが止まるかをお伝えします。機器の情報としては、電池残量、電力測定センサーからデータが来ていない、無線アダプタが挿入されていない、などの情報が表示されます。



節電アドバイス画面
グラフの見方など、本サービスの使い方や節電に有用なアドバイスを表示します。簡単なアドバイスから、高度なアドバイスまで表示します。

お知らせ
本サービスの使い方や節電アドバイスはランダムに表示されます。本サービスの使い方は画面の1番上、節電アドバイスは2~4行目に表示されます。

⑥ ランキング画面

全体、世帯別切替ボタン
全体または世帯別のランキング表示を切替できます。

お知らせ
"全体"は全加入世帯、"世帯別"は同一の家のタイプ(戸建・マンション)、世帯構成数のご家庭のランキングを示します。



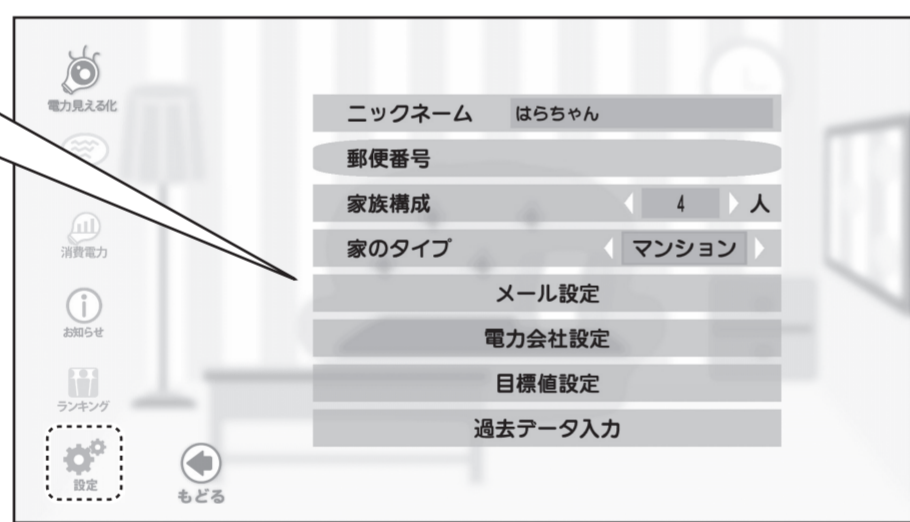
ランキング表示
ご家庭の電力消費量をランキング形式で表示します。ランキングは、設定画面で設定いただいたニックネームと、今月の1日あたりの電力消費量を表示します。ランキングはご指定の条件で、上位5名とご自身の順位を表示します。また、先月のご自身の順位もあわせて表示します。

お知らせ
ランキングによって、他のご家庭がどの程度使っているのかが参考になっていただけます。

⑦ 設定画面

設定入力項目

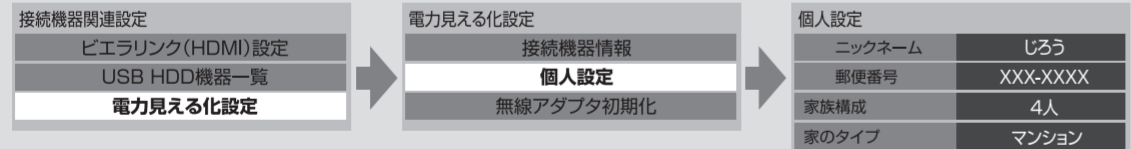
- ニックネーム
ランキング画面で表示する名前を設定します。
- 郵便番号
この画面では設定できません。STBでの[設置設定]→[地域設定]で設定している郵便番号が表示されます。
※現在、郵便番号は使用しておりません。
- 家族構成/家のタイプ
家族構成として1人~6人以上、家のタイプとして戸建/マンションを設定できます。ランキング、消費電力画面の目標(同一世帯構成数の平均値)に使用されます。
(→⑥ランキング画面)
- メール設定、電力会社設定、目標値設定、過去データ入力
は「@設定画面の入力画面例」を参照ください。



お知らせ

- メール設定、電力会社設定、目標値設定、および過去データ入力は、それぞれ選択し、リモコンの"決定"を押すと入力画面が出ますので、そちらよりご入力ください。
- ニックネーム、家族構成、家のタイプ、および目標値はSTBのメニュー画面からも設定できます。

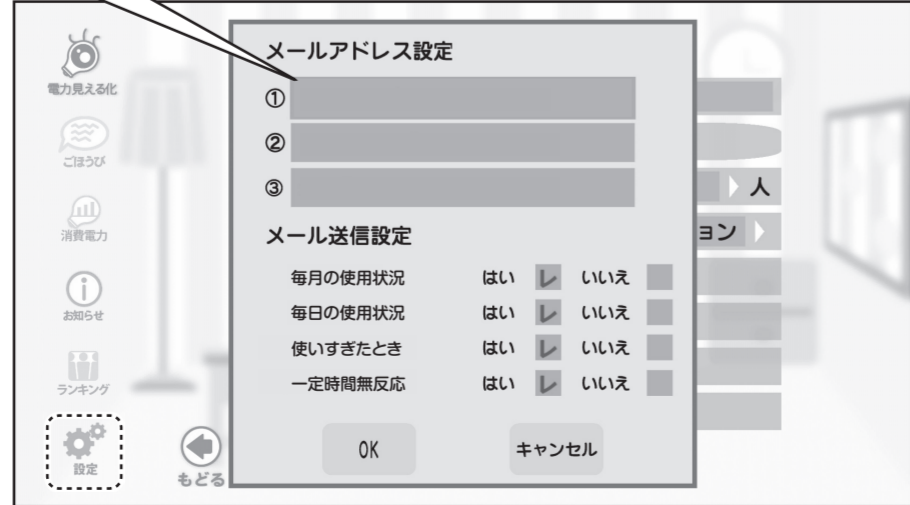
操作一覧ボタン→設定する→接続機器関連設定→電力見える化設定→個人設定よりアクセスしてください。



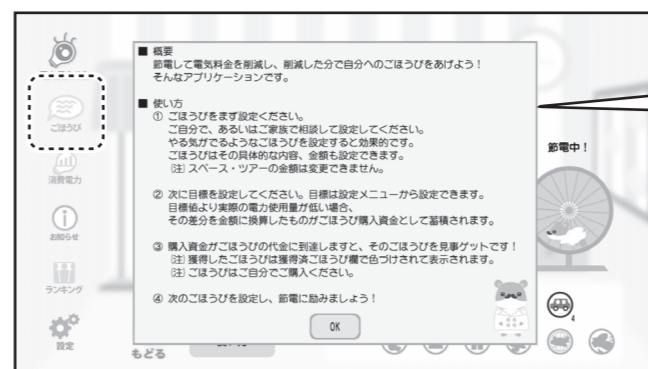
⑧ 設定画面の入力画面例

設定入力項目

- メール設定
指定されたメールアドレスに、「先月の使用状況」、「毎日の使用状況」、「使いすぎたとき」、「一定期間無反応」*のお知らせメール送信を設定できます。
※「一定期間無反応」とは一定期間電力の使用がない場合メールでお知らせする機能です。
- 電力会社設定
電力会社、および契約プラン、ワット数を指定します。指定することでより正しい電気代が計算できます。
- 目標値設定
目標値として、同一世帯構成数の平均値、昨年同月比、自分で設定を設定できます。指定した値は、電力消費量画面の青線などで表現されます。
- 昨年度データ入力
昨年度の電力消費量(kWh)を設定できます。設定した値は消費電力画面→月ごとでご確認いただけます。



⑨-1 ごほうび設定画面



使い方画面
ごほうび画面の使い方を説明しています。設定方法をご確認いただき、ご使用ください。

お知らせ
この画面は、節電をして、お金を節約し、その節約したお金で自分・家族で楽しいことをしたい、ごほうびを買いたい、そんな思いを実現する画面です。



ごほうび設定画面
節電をして獲得するごほうびを設定します。カテゴリとして、食べ物、おもちゃ、趣味、洋服、そして旅行を選べます。モチベーションをアップするために、ごほうびの具体的な名前を設定でき、また、金額も初期値が設定されていますが、変更ができます。
※スペースツアーは金額を変更できません。

お知らせ
獲得したごほうびを実際にご購入する際には、ご自分の資金でご購入いただく必要があります。ご加入のケーブルテレビ局からプレゼントされるわけではありませんのでご注意ください。

⑨-2 ごほうび実践画面



ごほうび実践画面
節電して獲得するごほうびを設定すると、ごほうび獲得に向けた進捗を表示する画面になります。今までの達成度(%)とあと何日で達成できるかを表示します。節電量に応じて、達成度は増えていきます。

お知らせ
節電量は、設定画面/目標値設定の基準指標と実際の電力消費量を比較し、その差分を金額に換算して使用します。実際の電力消費量が基準指標より多いと0として計算されます。適切に基準指標を設定することでより楽しめます。



獲得したごほうび
ごほうびを獲得した時にアイコンがカラーで表示されます。(未獲得時はグレーで表示されています。)
複数回獲得すると、獲得した回数も表示されます。これにより、節電して今までどれだけごほうびを獲得できたかを把握できます。

ごほうび獲得画面
設定したごほうびの金額に累積の節電量(設定した基準指標と実際の電力消費量の差分の累積)が達すると、ごほうび獲得画面が表示されます。新しいごほうびを設定して、次のごほうびに向かって節電をがんばってください。

電池交換について

半年に1回程度、電池残量を確認してください。

■電池残量の確認方法

- 1 本体前面の設定ボタンを押す(1秒以内)
※設定ボタンを5秒以上長押しすると本体と無線アダプターとのペアリングが解消されます。
- 2 設定ランプを確認する(右表)

■電池交換の方法

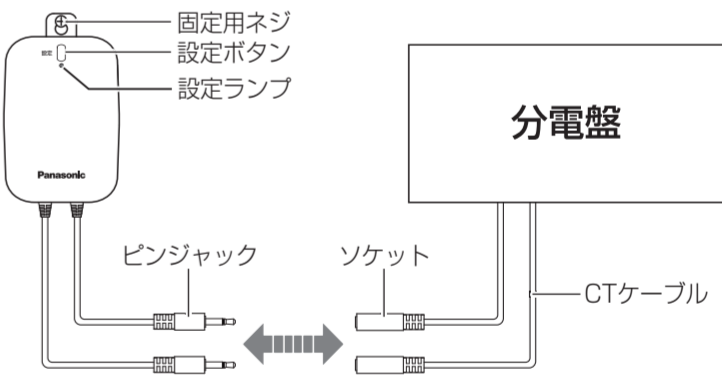
- 1 本体側のピンジャックをCTケーブル側のソケットから抜く
- 2 固定用ネジをゆるめて本体を外す
- 3 本体背面の電池カバーを開き、電池を交換する(→下記「電池の入れかた」)
- 4 上記の逆の手順で取り付ける
※新しい電池に交換し、電池残量を確認してください。(→上記「電池残量の確認方法」)
設定ランプが点灯しないときは、電池の⊕/⊖の向きが間違っていないか確認してください。

■電池の入れかた

- ふたを開け
- 電池を入れ、ふたを閉める(⊖側から先に入れます)
- 単3形アルカリ乾電池をご使用ください。

(設定ランプでの電池残量確認)

設定ランプ	電池残量状態
緑色点灯	電池残量が十分にあります。
オレンジ色点灯	電池の交換時期が近づいています。
赤色点灯	電池残量が非常に少なくなっています。電池を交換してください。
消灯	電池残量がありません。電池を交換してください。



※CTケーブルのピンジャックが分電盤の中にあるなど、設置方法により作業が困難な場合や不明な場合は感電などの危険がありますので、ケーブル局にご依頼ください。

※長時間使用しないときは、電池の液漏れ防止のため、本体から電池を取り外してください。

※不要となった電池は、不燃物ごみとして処理するか、地方の条例に従って処理してください。

こんなときは

こんなときは	対処方法
消費電力が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> ●本体の電池残量を確認してください。(→電池交換について) ●STB本体の背面に挿入(USB延長ケーブルで接続)している無線アダプターが抜けていないか、またはきっちりと接続されているか確認してください。 ●本体の設定ランプが緑点滅している場合は、本体と無線アダプターのペアリング*が解消されています。下記の方法で本体と無線アダプターを再度ペアリングしてください。 ※本機と無線アダプターを無線通信で接続するために、あらかじめ登録することをペアリングといいます。 ●電力見える化には、ネットワークへの接続が必要です。STBがネットワークに正しく接続されているか確認してください。
設定ランプが緑点滅している ・本体の設定ボタンを5秒以上長押しで、本体と無線アダプターのペアリングが解消されている状態です。	<ul style="list-style-type: none"> ●本体と無線アダプターをペアリングする ①本体の設定ボタンを5秒以上長押しし、設定ランプが緑高速点滅した状態にする。(60秒間緑高速点滅します。) ②電力見える化設定メニューから接続機器情報画面を表示させて青ボタンを押す。確認画面に従いペアリングを行ってください。 ・操作一覧ボタン→設定する→接続機器関連設定→電力見える化設定→接続機器情報

無線通信(電波)に関するご注意

本製品は、電波法に基づく特定小電力無線局の無線設備として技術基準適合認定を受けています。したがって、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。また日本国内でのみ使用できます。

■本体と無線アダプターの間金属や鉄筋コンクリートなど、電波を通しにくい障壁がある場合は、電波ノイズを受けたり電波の到達距離が短くなったりして、動作しないことがあります。

■万一、本製品から「他の無線局」に対して電波干渉が発生した場合は、すみやかに本製品の使用を停止し、ケーブル局にご相談ください。