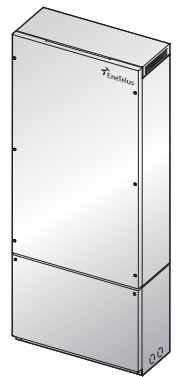




取扱説明書

蓄電池対応ハイブリットパワーコンディショナ (5.5kW) (屋側用)

品番：EHC-S55MP3B-PNJ
EHC-S55MP3B-PNH



このたびは田淵電機製品をお買い上げいただき、
まことにありがとうございます。

- 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」(4、5 ページ)を必ずお読みください。
- この取扱説明書は、いつでもご覧になれるよう、お客様で大切に保管してください。

簡易参照ガイド

モードの説明としくみ	8
連系運転について	14
自立運転について	18
こんなときは	54

24時間、太陽のエネルギーを活かす暮らしへ

蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナは日中に太陽光で発電した電力を使用できる上、余剰電力は蓄電池ユニットに繰り返し充電可能。(モードにより充電方法は異なります。)蓄電池ユニットに蓄えた電力は、日中の電力供給を安定化し、夜間に利用できます。

毎日の運転操作は不要です

連系運転について ▶ 14 ページ

太陽電池モジュールの直流電力をパワーコンディショナで交流に変換した後、家庭で使用している商用電源と接続し、家庭の電気製品の消費電力として使用します。

また、直流電力を蓄える蓄電池ユニットを活用することにより下記のような動作モードを使用できますので、毎日の運転操作は不要です。

生活スタイルに合わせた動作モードが選べます

■ノーマルモード

深夜に商用電源から充電し、日中は蓄電池ユニットに蓄えた電力を利用して太陽光発電システムによる発電電力の不足分を補い、商用電源のピーク抑制を行います。

■節エネモード

太陽光発電システムの余剰電力を電力会社に売るだけでなく、蓄電池ユニットに蓄えて夜間に活用することができます。

■蓄電モード

停電に備えて、常に満充電にしておくことができます。

停電時には、自動的に自立運転に切り替わります

自立運転について ▶ 18 ページ

太陽電池モジュールの発電や、蓄電池ユニットの残量があれば、自動的に自立運転に切り替わり、商用電源の停電に関係なく蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナを運転することができます(20ページ)。自立運転時の注意点(18ページ)をよくお読みの上、ご使用ください。

もくじ

ご使用前に必ずお読みください。

はじめに

安全上のご注意	4
システムの概要図	6
モードの説明と仕組み	8
各部の名前	10
使用上のお願い	12

はじめてお使いになるときは

準備する	13
運転をはじめる	13

連系運転について

毎日の動作	14
抑制運転について	16
商用電源が停電した場合	17
異常発生について	17

自立運転について（停電時）

自立運転時の注意点	18
停電時に自立運転を始める	20
電源復帰後に連系運転へ戻す	21
停電時の動作	26

その他

停止方法について	28
設定	29
インターネットへの接続を設定する	36
実績を見る	46
こんなときは	55
点検とお手入れのしかた	59
仕様	61

安全上のご注意 ■必ずお守りください

長期間使用しないときはご留意ください。

確実に点検を行うとともに以下のことを必ずお守りください。

- 万一、注意事項に従わず使用された場合の事故や故障などについては、責任を負いかねます。
- 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

「軽傷を負うことや、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。



実行してはならない内容です。



実行しなければならない内容です。

■取扱いについて

警告



禁止

パワーコンディショナの前面パネルを外したり、分解、改造をしない。

火災・感電・やけど・けが・故障の原因となります。

機器の上に乗ったり、ぶら下がったりしない。

機器が転倒して、けが・感電・故障の原因となります。



接触禁止

災害発生時や雷鳴時には機器に手を触れない。

感電・けが・やけどの原因となります。

パワーコンディショナからこげ臭いにおいがするときは、運転を停止して住宅分電盤の連系ブレーカーをOFFにする。

そのまま運転を続けると、故障や感電・火災の原因となります。お買い上げの修理ご相談窓口にご相談ください。



必ず守る

ペースメーカーなどを使用されている方はパワーコンディショナに近づかない。

ペースメーカーに悪影響を与える原因となります。

パワーコンディショナのお手入れなどをする際は、まず運転を停止して、住宅分電盤の連系ブレーカーをOFFにする。

OFFにしなかったり、切断順序を間違えると感電・やけどの原因となります。

注意



禁止

パワーコンディショナの放熱孔をふさがない。

機器の放熱孔をふさぐような場所に設置したり、機器にテーブルクロス・シーツ・タオルなどをかけて放熱孔をふさがないでください。

内部温度が上昇し、火災・故障・寿命低下の原因となります。

機器の上に物を置かない。

運転時の発熱で、発火して火災などの原因となります。



禁止

振動や衝撃を与えない。

火災や故障の原因となります。

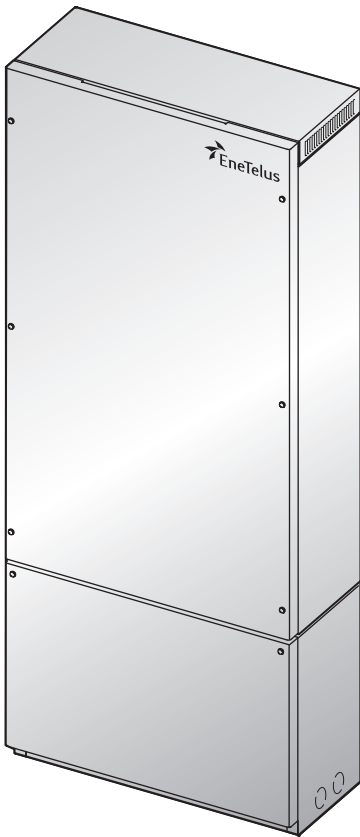


接触禁止

パワーコンディショナの運転中は不用意に手をふれない。

機器の運転中は温度が上昇するため、不用意に手を触れないでください。やけどの原因となることがあります。特にお子様、お年寄りのいるご家庭ではお気を付けてください。

■ 自立運転を行う場合



⚠ 警告

自立運転用コンセントに以下の製品をつながない。

自立運転時の発電電力は天候や蓄電池ユニットの状態により変動します。パワーコンディショナの発電電力が自立運転用コンセントにつないだ電気機器の消費電力より小さい時は運転を停止します。途中で電源が切れると、生命や財産に損害を受けるおそれがある以下の機器はご使用にならないでください。



禁止

- すべての医療機器、防犯機器
- デスクトップパソコンなどの情報機器およびその周辺機器
- 炊飯器や電子レンジなどの調理器具
- 灯油やガスを用いた暖房機器
- その他、電源が切れると生命や財産に損害を受けるおそれのある機器

⚠ 注意



必ず守る

バックアップ用分電盤とその周辺の配線および電気器具が安全な状態であることを確認してから自立運転を開始する。

自立運転開始後に異臭や異音がした場合は、ただちに自立運転を停止する。

■ 近くではしてはいけないこと

⚠ 注意

ガソリンやベンゼンなどの引火性溶剤を近くに置かない。

ガソリンやベンゼンなどの引火性溶剤を、機器の近くに置いたり、使用したりしないでください。火災・故障の原因となります。



禁止

装置の近くで殺虫剤などの可燃性ガスを使用しない。

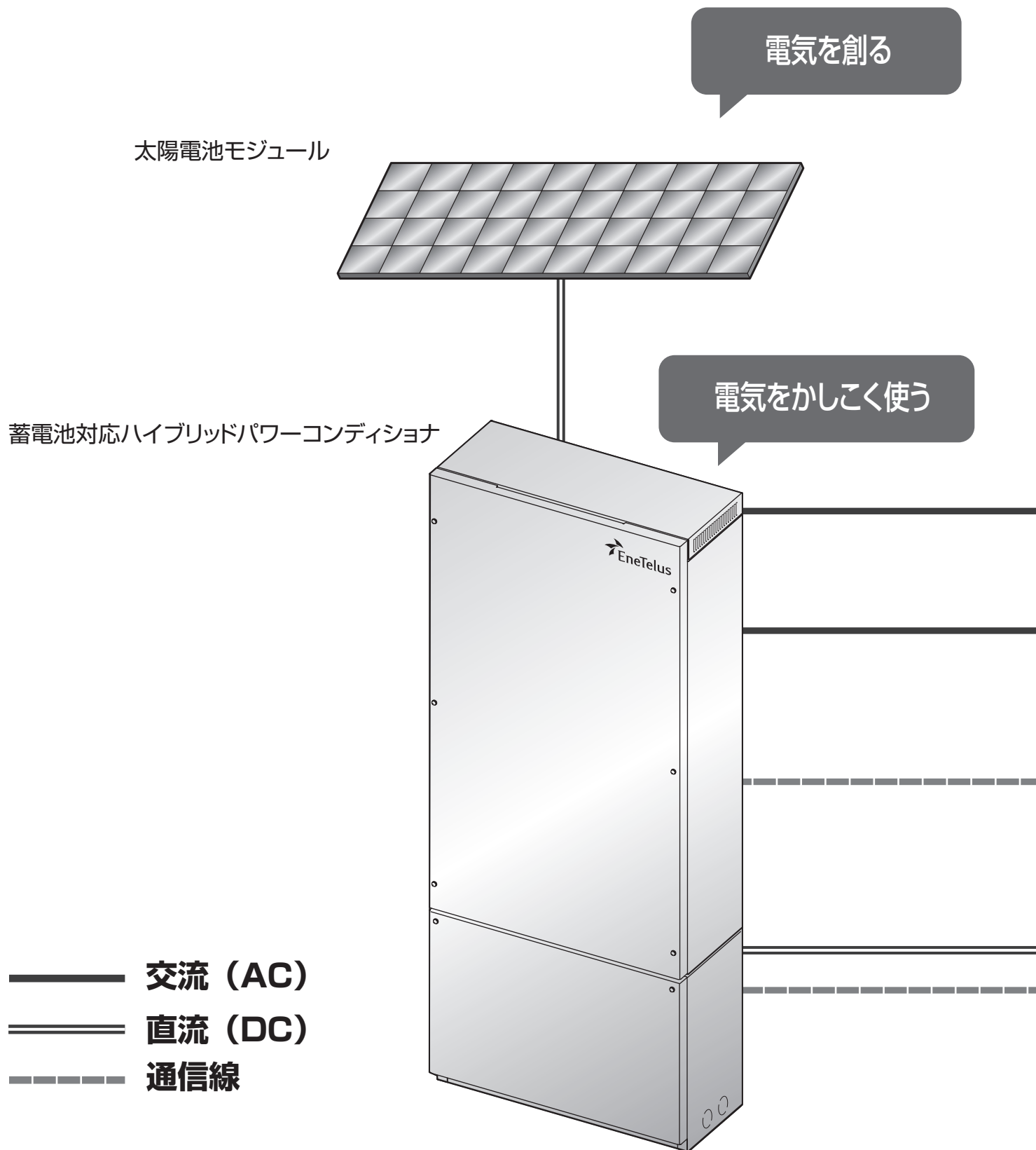
水や油の蒸気をパワーコンディショナの近くにさらさせない。

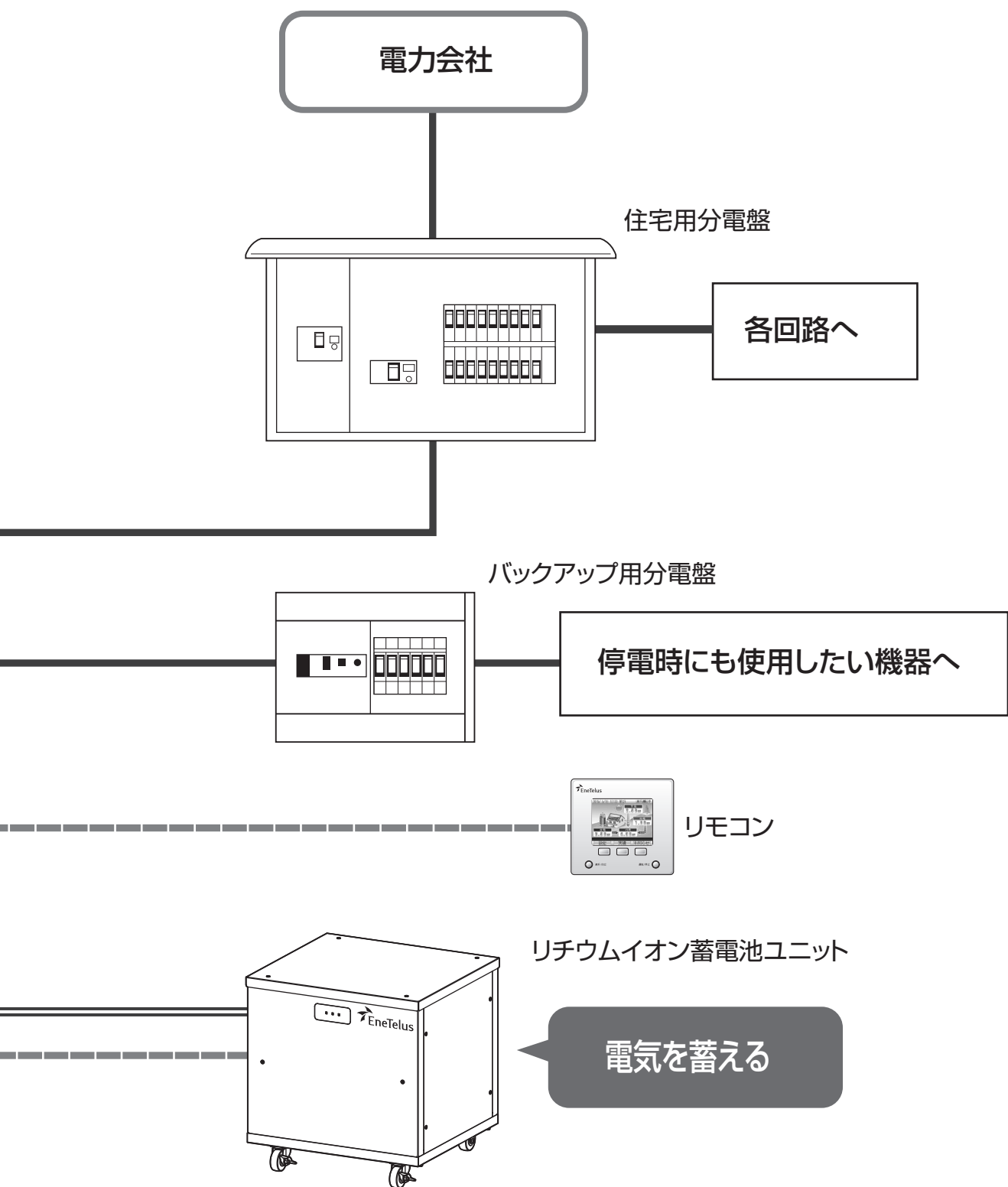
感電・漏電・故障の原因となります。

パワーコンディショナの近くで発熱機器および蒸気の出る機器を使用しない。

機器の近くで、ストーブなど発熱するものおよび炊飯器や加湿器など蒸気の出る機器を使用しないでください。火災・故障の原因となります。

システムの概要図





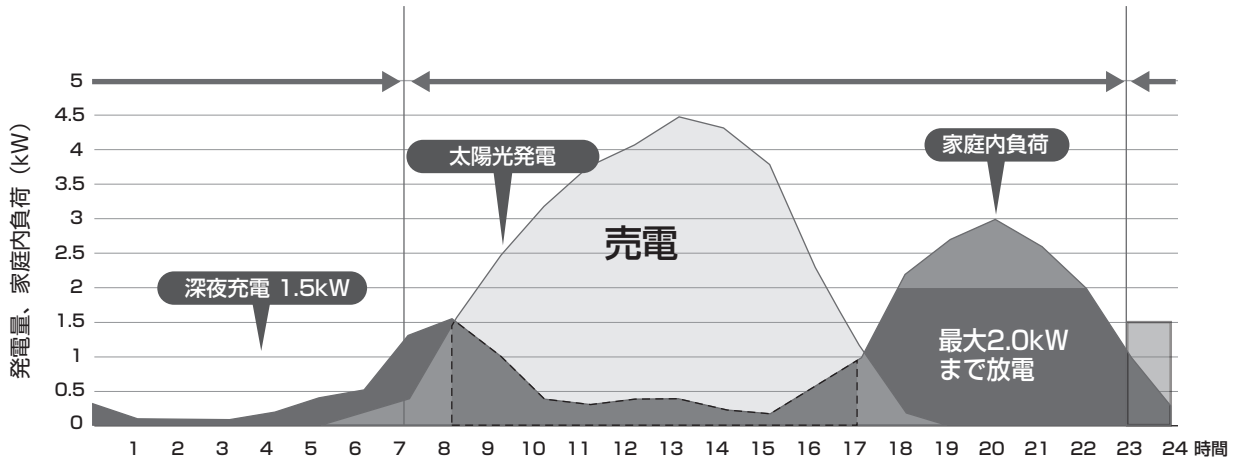
モードの説明と仕組み

連系運転では下記の3通りのモードがあります。切り替える場合はリモコンの取扱説明書をご参照ください。

ノーマルモード

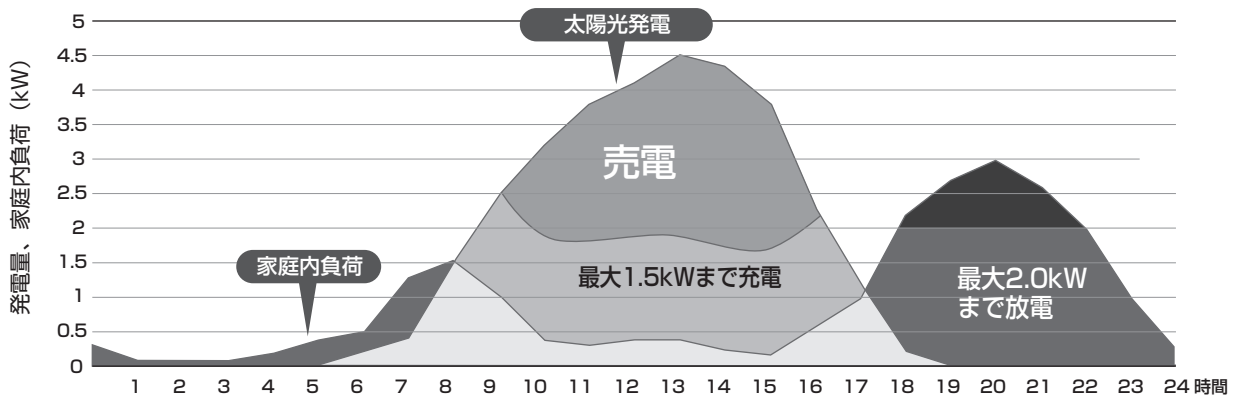
時間帯別料金契約の場合

電気料金の単価が安い深夜に充電して、蓄えられた電力を昼間・夜間に、接続している電気製品に放電することで「ピーク電力抑制」および「買電料金の抑制」につながります。



節エネモード

昼間に太陽電池モジュールでつくった電力を、夜間や深夜に使用することで買電量を抑えます。



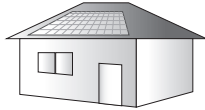
蓄電モード

(初期モード)

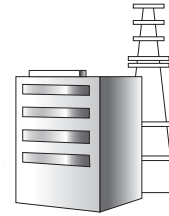
常に蓄電池が満充電になるまで充電を行い、充電完了後は停電に備えて待機します。

蓄電池の残量表示には誤差があるため、100%の表示にならないことがあります。

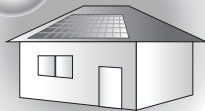
A
売電状態



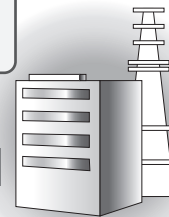
太陽光発電余剰分を売電します。



B
買電状態



夜間や雨天で発電できない、太陽光発電と蓄電池からの放電では電力が足りないときは電力会社から購入します。



C
充電状態

太陽光発電余剰分を充電し、蓄電池にためきれない分は売電します。

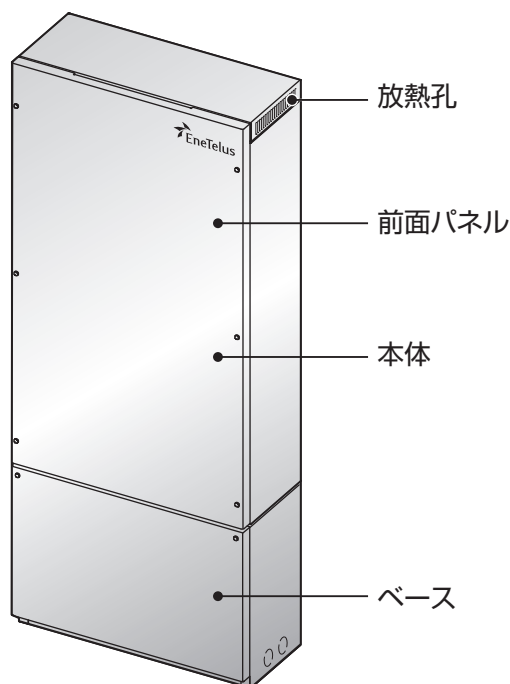
D
放電状態

蓄電池から放電します。太陽光発電+蓄電池からの放電だけでは電力が足りないときは、電力会社から購入します。

計画停電時などの非常用電源として使用する場合は、常に満充電状態を保つ蓄電モードを推奨します。
他のモードで運用している場合も、停電が予想されているときは、あらかじめ蓄電モードに変更し、満充電状態で停電を迎えることができます。

各部の名前

■蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナ



■リモコン

●ボタン名表示エリア

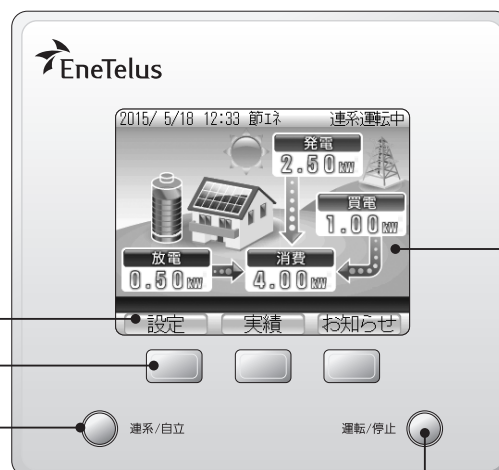
下部の操作ボタンで実行できる機能を表示します。(画面によって表示が変わります)
下部の操作ボタンを押して実行してください。
(画面を押しても動作しません)
[決定] を選ぶならその下の操作ボタンを押します。

●操作ボタン

ボタン名表示エリアに表示されている機能を実施します。(画面が消えているときにいずれかの操作ボタンを押すとトップ画面になります)

●状態表示ランプの見かた

緑点灯：連系運転中
赤点灯：自立運転中
赤点滅：要点検・故障
消 灯：連系手動停止中
 自立手動停止中
 連系準備中
 自立準備中



●運転・停止ボタン

停電時に日射および蓄電池がないとき(残量ゼロ/接続なし/異常停止時)は操作が無効になります。

運転・停止ボタンの読み方

連系運転中：緑 (売電)
 ：橙 (買電)
自立運転中：緑
その他：消灯

●**表示画面** トップ画面は、蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナ運転中の基本画面です。

ご注意

本体の発電量および蓄電池残量表示は、ある程度の誤差を含みます。発電量・充電／放電量の目安としてご利用ください。(本製品は、計量法の対象ではありません。)

運転モード

連系運転時の現在の運転モードを表示します。
(ノーマルモード、節エネモード、蓄電モード)

運転状態

パワーコンディショナの現在の運転状態を表示します。

日時

現在の年月日、時間を表示します。



抑制状態表示

パワーコンディショナの出力抑制状態を「電圧抑制」「温度抑制」「温度・電圧抑制」の3パターンでメッセージ表示します。メッセージは、通常運転時には表示されません。

エラーコード

エラー発生時にエラーコードが表示されます。エラーコードは、正常運転時には表示されません。

A **発電** 2.50 kW 現在、太陽光によってシステムが発電している電力量を表示します。

C **買電** 1.00 kW 電力会社に販売または電力会社から購入する電力量を表示します。売電時は、「売電」、買電時は「買電」が表示されます。

B **充電** 1.50 kW 蓄電池からの充電／放電電力量を表示します。
放電 0.50 kW 充電時は「充電」、放電時は「放電」、電池が充電／放電を停止しているときは、「待機」と表示されます。
待機 ー。ー。ー kW また、蓄電池故障時には「故障」が表示されます。
故障 ー。ー。ー kW

D **消費** 4.00 kW 現在、家庭内で使用している電力量を表示します。

蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナ運転状態

- 連系準備中……………連系運転の開始を準備
- 連系運転中……………連系運転中状態で正常動作
- 連系手動停止中………連系運転中を手動で停止
- 自動停止中……………異常発生などのため動作を停止
- 自立準備中……………自立運転の開始を準備
- 自立運転中……………太陽光発電および蓄電池にためた電気を自立運転用のバックアップ用分電盤に供給
- 自立手動停止中………自立運転を手動で停止

使用上のお願い

蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナは屋側専用です。

■パワーコンディショナの周辺は以下の状態にしてください。

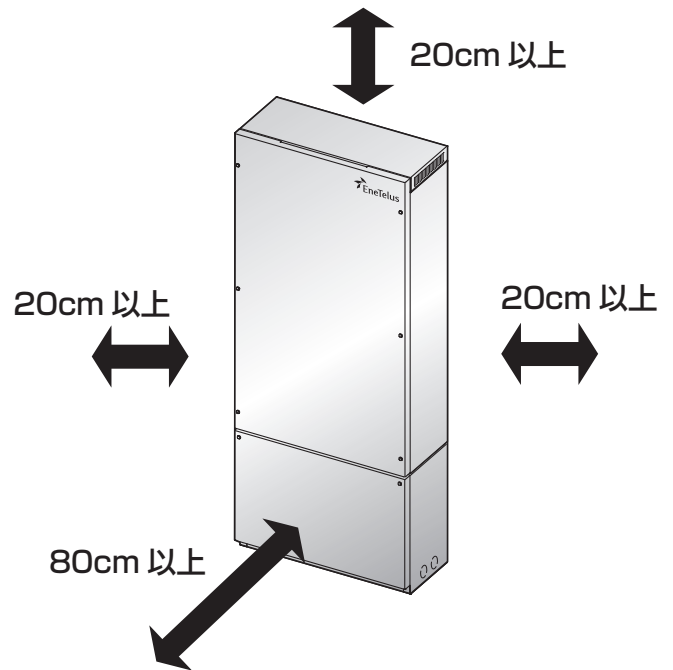
- 油煙・ほこりが少ないこと
- 腐食性ガス・液体がかからない状態

■電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品をパワーコンディショナの近くで使用しないでください。

- 電気製品の正常な動作ができなくなる原因となります。

■受信障害を避けるため、ラジオ・携帯電話などは近くでご使用にならないでください。

■パワーコンディショナの前面は点検スペースとして80cm以上、その他は放熱スペースとして20cm以上空けておいてください。



お知らせ（知っておいていただきたいこと）

■発電電力について

太陽電池モジュールの定格出力は、一定の条件下で算出された数値が示されています。実際の発電は、日射強度や周囲温度、設置された方位や角度により異なります。したがって、晴天日であっても常に定格通りの発電が行われているわけではありません。晴天の日中では、定格出力の約 7～8 割の発電電力となると考えられます。

■毎日の運転操作は不要です。

- 初めてお使いになるときは、[運転/停止] ボタンを押して、運転を開始します。
- 一度運転を開始させると、運転モードに従い、日射量・時刻・蓄電残量などに応じて自動的に運転します。
- 夜間・雨天時や蓄電池からの放電不足で、パワーコンディショナの出力が足りないときは、従来どおり、商用電源（電力会社）から自動的に電力供給されます。

ご注意

- 昼間でも電力会社の商用電源が停電したときは、売電できません。
- 運転中、まれに音がすることがありますが、異常ではありません。

■停電時には自動的に自立運転に切り替わります。（EHC-S55MP3B-PNJ）

停電時には自動的に自立運転に切り替わり電力供給を行います。切り替わりの際、一時的に電力供給が途切れます。

停電が解除されると再度自動的に連系運転に切り替わります。

はじめてお使いになるときは

はじめてお使いになるときは、施工会社に下記の「準備する」「運転をはじめる」の実施をご依頼ください。

準備する

住宅分電盤の連系ブレーカーを ON にする。

運転をはじめる

1 運転状態を確認する

連系ブレーカーを ON にすると、右記のとおり表示され、連系手動停止状態になります。

「自立手動停止中」のときは、[運転/停止] ボタンを 5 秒以上長押しして「連系手動停止中」にしてください。



2 運転を開始する

[運転/停止] ボタンを押すと「連系準備中」表示 (約 5 分) 終了後に連系運転がスタートします。

「連系運転中」が表示され、状態表示ランプが緑点灯します。






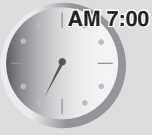


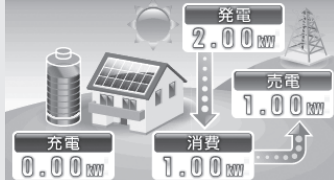






ご注意

停電から復電後に連系運転を開始すると、「連系準備中」が約 5 分間表示されます。



連系運転について

■ 毎日の動作

<p>時間帯</p>	<p>夜</p>  	<p>朝</p>  
<p>太陽光発電</p>	<p>日射量が増えると、発電を開始します</p> 	
<p>ノーマルモード</p>	<p>リモコン表示 (例)</p>  <p>夜間時間帯に、満充電になるまで充電します。 注 1,4</p>	<p>リモコン表示 (例)</p>  <p>満充電になると、昼間時間帯まで充電/放電を停止します。注 1,4</p> 
<p>節エネモード</p>	<p>リモコン表示 (例)</p>  <p>日射量も少なく、蓄電池ユニットの残量も少ないときは、充電/放電を停止します。注 2,4</p>	<p>リモコン表示 (例)</p>  <p>日射量が増えると、太陽光発電の余剰分を充電します。注 4,5,6,8</p> 
<p>蓄電モード (初期モード)</p>	<p>リモコン表示 (例)</p>  <p>時刻や日射量に関係なく、満充電になるまで充電します。注 8</p> 	

注 1 : 昼間運転や夜間時間の設定は施工時に行う必要があります。

注 2 : 停電時のバックアップ分は放電せずに残します。

注 3 : 日射量が増え、電力会社への売電があるときは放電が停止します。

注 4 : 蓄電池ユニットの残量が停電時のバックアップ分を下回った時は、随時充電します。

夕方

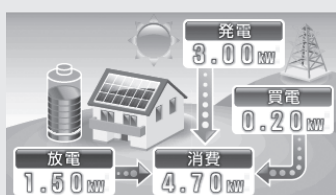


夜



日射量が減ると、発電が停止します

リモコン表示 (例)



昼間時間帯以降、夜間時間帯が始まるまでの間、電力の不足分（電力会社から購入する電力）を補うように放電します。注 1,2,3,4,7

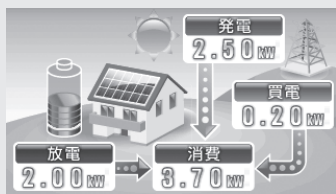


リモコン表示 (例)



蓄電池ユニットの残量が少なくなると、夜間時間帯まで充電／放電を停止します。注 1,2,4

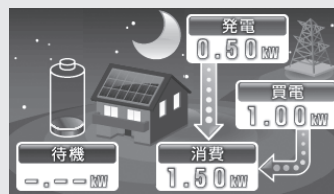
リモコン表示 (例)



電力の不足分（電力会社から購入する電力）を補うように放電します。注 2,3,4,7

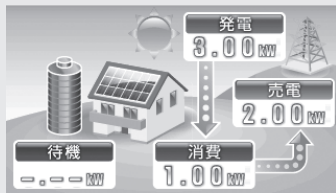


リモコン表示 (例)



日射量が減り、蓄電池ユニットの残量が少なくなると、充電／放電を停止します。注 2,4

リモコン表示 (例)



満充電のまま充電／放電を停止し、停電に備えます。



注 5：蓄電池ユニットが満充電のときは充電しません。

注 6：太陽光発電の余剰分が蓄電池ユニットに充電しきれないときは、売電します。

注 7：蓄電池ユニットの放電中でも電力会社から 0.2kW 以上の電力を購入します。

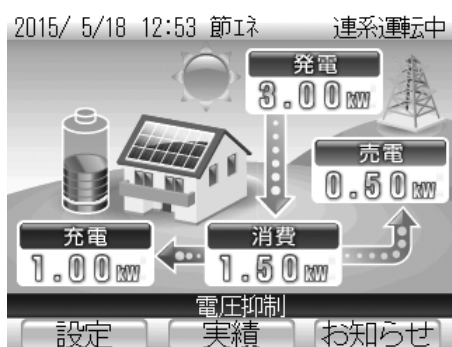
注 8：太陽光発電の余剰分の充電中でも、電力消費の状況により売買電が発生します。

連系運転について

■抑制運転について

「電圧抑制」と表示されたら

商用電源の電圧が高くなりすぎると、機器に悪影響を与える場合があります。「電圧抑制」とリモコンに表示されたときは、パワーコンディショナが電圧の上昇を防ぐため、出力を一時的に抑えています。電圧が正常に戻ると表示は消えます。



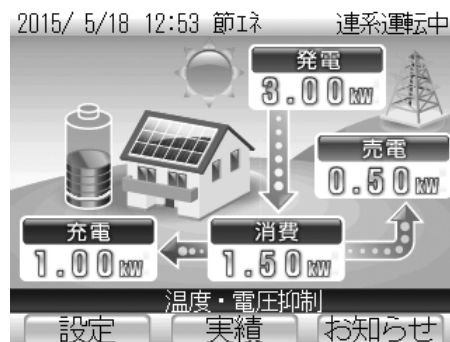
「温度抑制」と表示されたら

パワーコンディショナ内部の温度が高くなりすぎると、機器に悪影響を与える場合があります。「温度抑制」とリモコンに表示されたときは、パワーコンディショナが温度の上昇を防ぐため、周囲温度にかかわらず出力を一時的に抑えています。温度が正常に戻ると表示は消えます。



「温度・電圧抑制」と表示されたら

- 「電圧抑制」「温度抑制」が同時に表示されることもあります。「温度・電圧抑制」と表示されます。
- 「電圧抑制」「温度抑制」「温度・電圧抑制」が頻繁に表示されたり、長時間消えないときは、お客様ご相談窓口にご相談ください。



電圧抑制とは

多くの家庭が一齐に電気を使うと、電力会社で規定された範囲内で電圧が低くなる場合があります。逆に電気の使用量が減ると、電圧が高くなる場合もあります。商用電源の電圧が設定値（電力会社による指定値が設定されています）を越えた場合、商用電源の電圧上昇を抑制するために、発電電力量を抑える制御を行い「電圧抑制」と表示されます。

商用電源の電圧が正常に戻れば「電圧抑制」の表示は消えて通常の運転に戻ります。

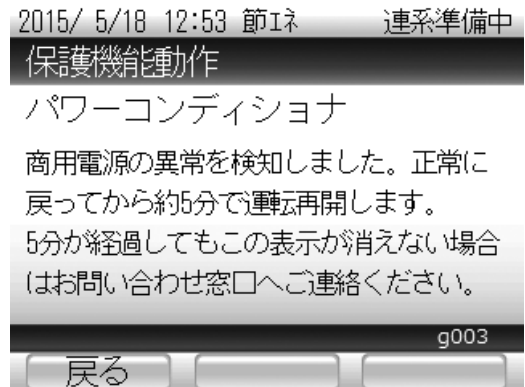
「電圧抑制」が頻繁に表示される場合は、お客様ご相談窓口にご相談ください。

■商用電源が停電した場合

商用電源の停電が発生すると、リモコンにはエラーメッセージとエラーコードが表示されます。

商用電源が停電した場合、本装置は一時的に運転を停止し、10秒程度で自立運転に切り替わり電力供給を行います。

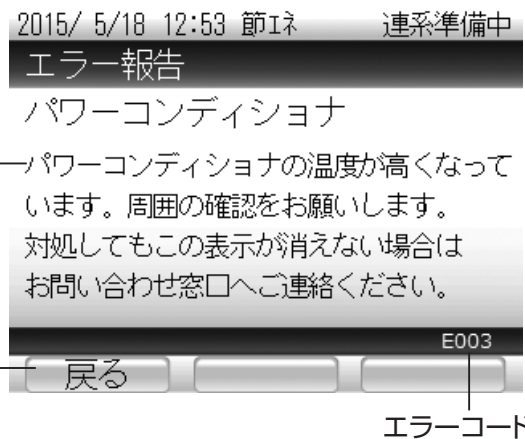
商用電源が正常に戻れば10秒程度で自動的に商用電源との連系運転を再開します。(運転/停止ボタンを操作する必要はありません。)



■異常発生について

異常が発生したら、リモコンにエラーメッセージとエラーコードが表示されます。「こんなときは」55ページを参照し、対応してください。

エラーメッセージ



「戻る」ボタンを押すと、トップ画面に戻ります。

エラーコード

長期運転停止時のご注意

連系運転・自立運転を手動停止したり、商用電源の停電や異常発生により運転が停止すると、蓄電池ユニットに充電されなくなります。そのまま放置すると、過放電を防止するために蓄電池ユニット内部の開閉器が自動的にOFFになります。開閉器がOFFになると再度使用する際にメンテナンスが必要になります。

異常発生時に復旧しないときは、修理相談窓口にご相談ください。

自立運転について(停電時)

自立運転時の注意点

警告

●自立運転用コンセントに以下の製品をつながない

自立運転時の発電電力は天候や蓄電池ユニットの状態により変動します。パワーコンディショナの発電電力が自立運転用コンセントにつないだ電気機器の消費電力より小さい時は運転を停止します。途中で電源が切れると、生命や財産に損害を受けるおそれがある以下の機器はご使用にならないでください。



- すべての医療機器、防犯機器
- デスクトップパソコンなどの情報機器およびその周辺機器
- 炊飯器や電子レンジなどの調理器具
- 灯油やガスを用いた暖房機器
- その他、電源が切れると生命や財産に損害を受けるおそれのある機器

注意



- バックアップ用分電盤とその周辺の配線および電気器具が安全な状態であることを確認してから自立運転を開始する
- 自立運転開始後に異臭や異音が出た場合は、ただちに自立運転を停止する

●自立運転用コンセントを使用してください。

自立運転のときは、自立運転用コンセントのみに発電電力が供給されます。停電時にその他のコンセントは使用できません。

●電源投入時に、自立運転用コンセントに接続されている電気機器に大きな電流が流れ、保護機能が働き、停止することがあります。

冷蔵庫・テレビ・照明器具・ノートパソコン・携帯電話をバックアップ機器として想定しております。照明器具や冷蔵庫の中には、電源投入時に大きな電流が流れ、保護機能が働き、停止するものもあります。エアコンや洗濯機など、電源投入時に、自立運転用コンセントに大きな電流が流れる機器には接続しないでください。

●同時に使用できる電力には限りがあります。

自立運転で使用出来る電流は最大で 20A までです。消費電流が 20A までの電気機器をご使用ください。使用する機器により異なりますが、AC100V、最大 20A 以内で、おおよそ 1.5kW ~ 2kW に相当します。また、パワーコンディショナの運転を維持するため、0.1 ~ 0.3kW の電力を消費します。

太陽光発電システムで発電した電力と蓄電池ユニットの放電よりも自立運転用コンセントに接続した機器の消費電力が大きい場合、自立運転ができません。

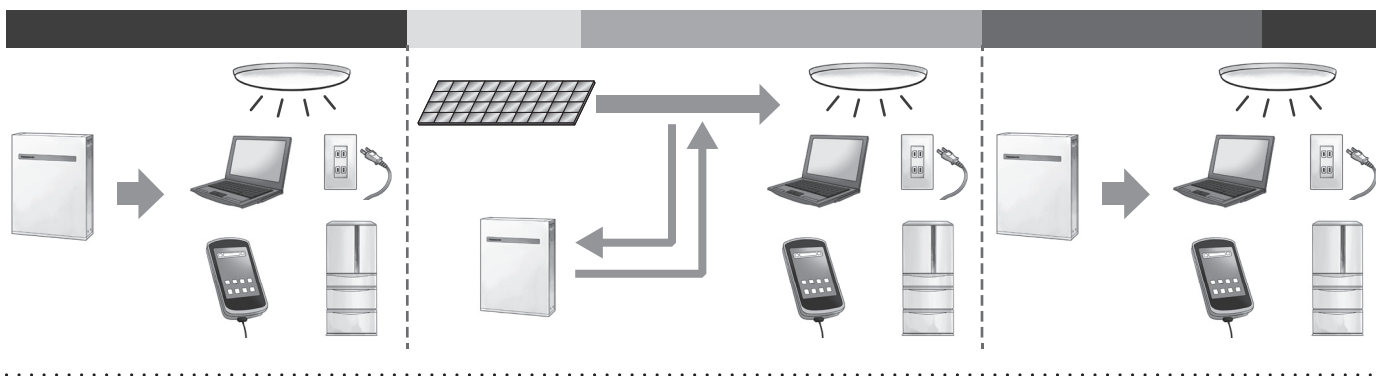
照明器具やモーターで動作する電気機器（掃除機、冷蔵庫、ドライヤーなど）の中には、電源を入れると、突入電流が流れて動作しなくなるものがあります。また、これらの機器を使用すると、保護機能がはたらき停止することがあります。

●自立運転を使用している機器が途中で使えなくなる場合があります。

太陽光発電システムで発電した電力を使用するため、天候や蓄電池ユニットの状態の変化などで出力が不安定になることがあります。出力が低下した場合、自動的に自立運転を停止します。

●自立運転中に消費電力が大きいため自動停止した場合、ご使用中の電気製品を一部停止し、消費電力を小さくすると、自動的に運転を再開します。

「朝～昼間」は太陽電池モジュールと蓄電池ユニットが連携し、生活に必要な電力を供給します。また、余剰電力は蓄電池ユニットへ充電します。「夜間～深夜」は蓄電池ユニットの電力を供給します。



■太陽電池モジュール利用による蓄電池ユニットへの再充電

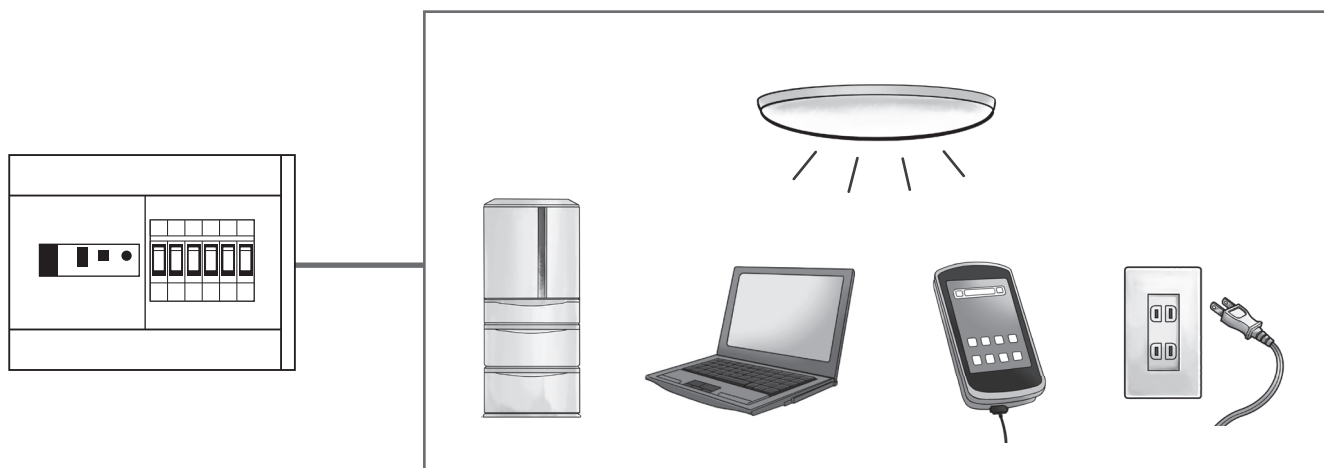
太陽電池モジュールで発電した電力を効率よく蓄電池ユニットに蓄えることができるので、数日間にわたる停電時でも役立ちます。

再充電パターン（例）

停電日数	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目
天候	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ
蓄電池残量	100%	45%	100%	10%	100%

※太陽光発電システムの発電量や使用電力量により蓄電池残量値は異なります。

■停電時にコンセントの差し替えなしで、あらかじめ接続した機器を使用可能にする



配電設計により、停電時も差し替えなしで照明、通信機器などを使用できます。

●お使いの製品によって、自立運転への切換方法が異なります。

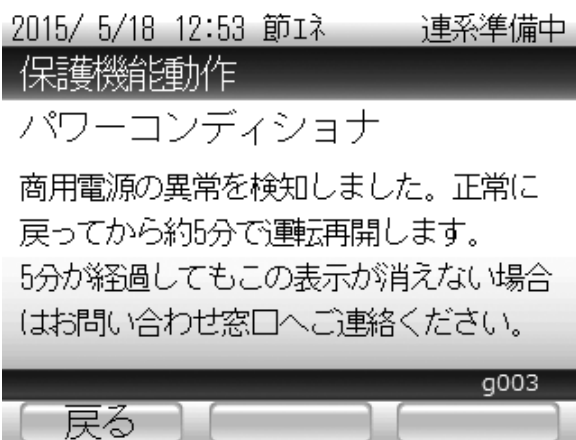
型名	自動切換ユニット	自立出力	参照先
EHC-S55MP3B-PNJ	あり	自動	P.20
		手動	P.22
EHC-S55MP3B-PNH	なし	手動	P.24

自立運転について(停電時)

■停電時に自立運転を始める

EHC-S55MP3B-PNJ (自立出力が自動設定の場合)

1 停電検出後リモコンにエラーコード「gxxx」と表示される。

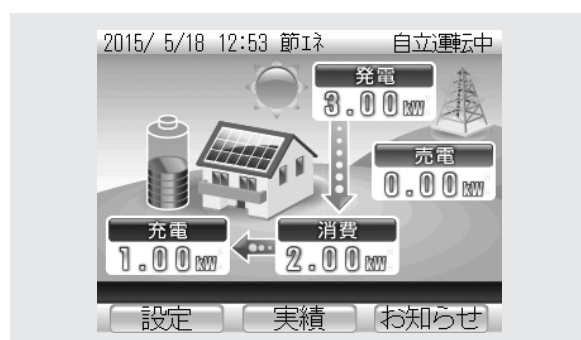


2 停電検出後、自動的に「自立準備中」にリモコン表示が切り替わる。



3

約 10 秒後、リモコン表示が「自立運転中」に切り替わる。

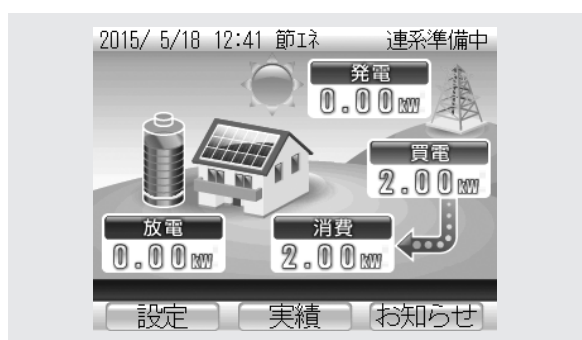


状態表示ランプが赤点灯し、バックアップ用分電盤に接続された機器が使用可能となる。

■電源復帰後に連系運転へ戻す

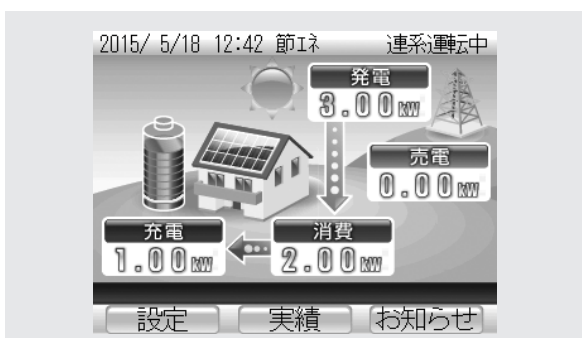
自立運転中に商用電源が復帰すると、自動的に連系運転に切り替わります。

- 1 商用電源の復帰を検知すると、リモコンに「連系準備中」が約5分間表示される。



状態表示ランプが消灯する。

- 2 5分後連系運転が再開される。



状態表示ランプが緑点灯する。

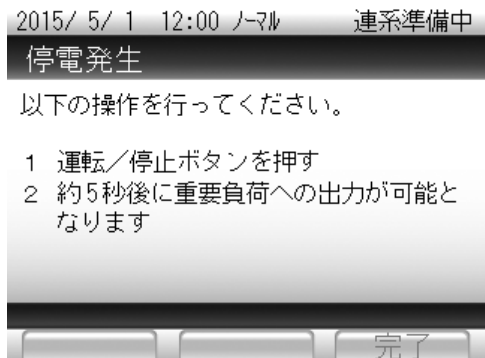
自立運転について（停電時）

EHC-S55MP3B-PNJ（自立出力が手動設定の場合）

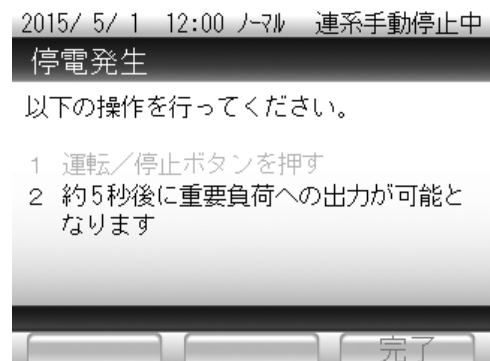
停電時に手動で自立運転を行う場合は、以下の操作を行います。

■ 停電時（自立運転を始める）

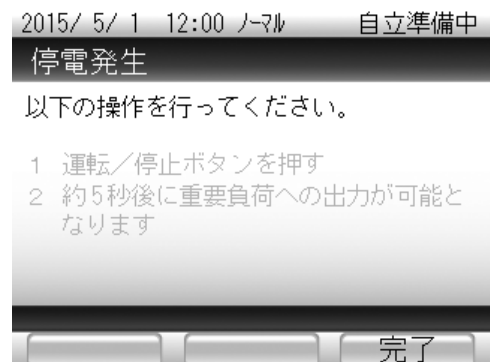
- 1 停電時に画面に表示されるメッセージを確認する。



- 2 表示されたメッセージに従い操作する。



- 3 [完了] ボタンを押す。
• 自立運転が開始されます。



■電源復帰後に連系運転へ戻す

自立運転中に商用電源が復帰すると、自動的に連系運転に切り替わります。

- 1 商用電源の復帰を検知すると、リモコンに「連系準備中」が約5分間表示される。



状態表示ランプが消灯する。

- 2 5分後連系運転が再開される。



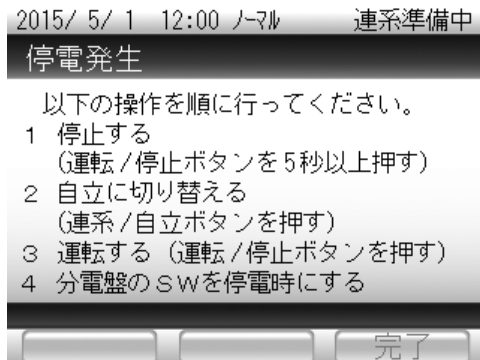
状態表示ランプが緑点灯する。

自立運転について（停電時）

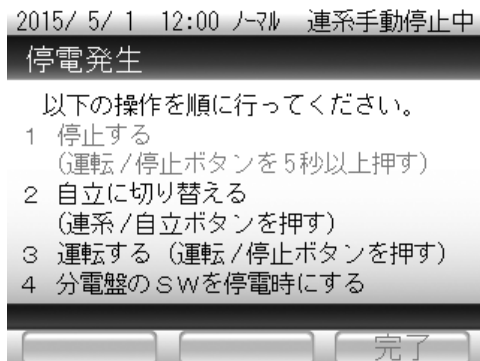
EHC-S55MP3B-PNH（自動切替ユニットなし）の場合

■ 停電時（自立運転を始める）

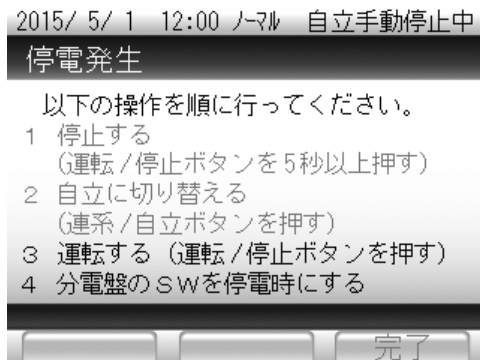
1 停電時に画面に表示されるメッセージを確認する。



2 表示されたメッセージに従い操作する。

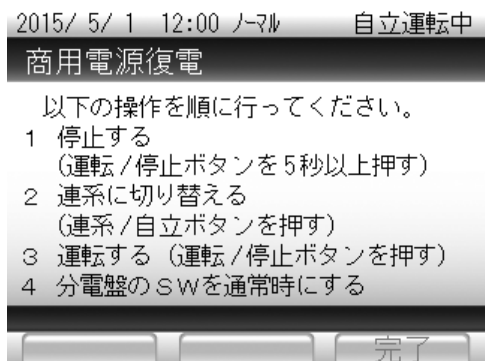


3 [完了] ボタンを押す。
•自立運転が開始されます。

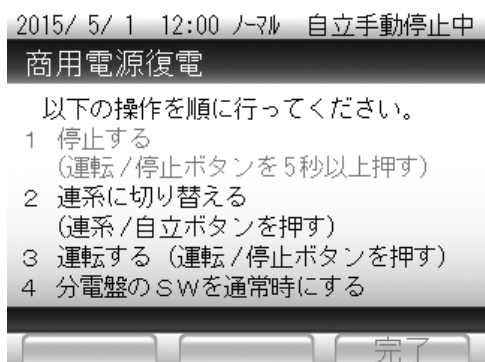


■ 復電時（連系運転へ戻す）

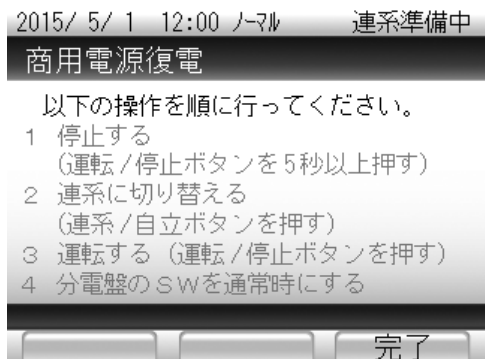
1 復電時に画面に表示されるメッセージを確認する。



2 表示されたメッセージに従い操作する。



3 [完了] ボタンを押す。
•連系運転が開始されます。



自立運転について(停電時)

■停電時の動作

停電発生

リモコン表示 (例)

2015/ 5/18 12:53 節エネ 連系準備中
保護機能動作
パワーコンディショナ
商用電源の異常を検知しました。正常に戻ってから約5分で運転再開します。
5分が経過してもこの表示が消えない場合はお問い合わせ窓口へご連絡ください。
g003
戻る

停電すると、パワーコンディショナは自動停止後、自立運転を開始します。

リモコン表示 (例)

2015/ 5/18 12:53 節エネ 自立運転中
発電 0.00 kW
売電 0.00 kW
放電 1.00 kW
消費 1.00 kW
設定 実績 お知らせ

自立運転を開始すると、自立運転用コンセントへの出力を開始します。

昼

リモコン表示 (例)

2015/ 5/18 12:53 節エネ 自立準備中
保護機能動作
パワーコンディショナ
自立運転用コンセントに接続した機器の消費電力が出力可能な電力より大きくなっています。使用している機器を減らして消費電力をさけてください。
e009
戻る

消費電力が出力可能な電力よりも大きいと、自立運転を一時停止します。注 2

リモコン表示 (例)

2015/ 5/18 12:53 節エネ 自立運転中
発電 0.00 kW
売電 0.00 kW
放電 1.50 kW
消費 1.50 kW
設定 実績 お知らせ

日射が無くなると、蓄電池ユニットの放電だけで電力を供給します。注 3

朝

リモコン表示 (例)

2015/ 5/18 12:53 節エネ 自立運転中
発電 2.00 kW
売電 0.00 kW
待機 0.00 kW
消費 2.00 kW
設定 実績 お知らせ

日射が回復すると、再び電力を供給できるようになります。

朝～昼

リモコン表示 (例)

2015/ 5/18 12:53 節エネ 自立運転中
発電 2.00 kW
売電 0.00 kW
充電 1.00 kW
消費 1.00 kW
設定 実績 お知らせ

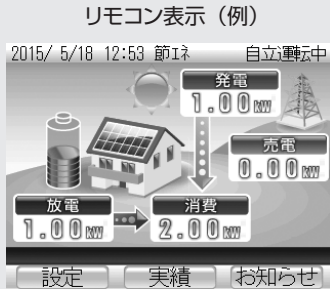
蓄電池ユニットの残量が少ない間は、太陽光発電だけで電力を供給します。

注 1：蓄電池ユニットが満充電のときは充電できません。

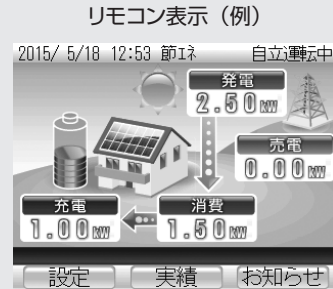
注 2：消費電力を小さくすると、約 1 分後自動的に運転を開始します。

注 3：蓄電池ユニットの残量がない場合、通常よりも出力が不安定になります。

朝～昼



日射量が足りないときは、太陽光発電の不足分を補うように蓄電池ユニットから放電します。



日射量が増えると、太陽光発電の余剰分を充電します。注 1

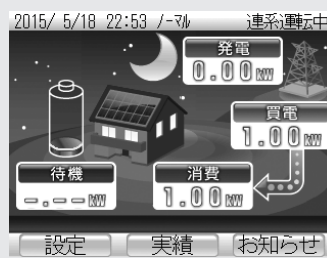
晩～夜間

リモコン表示 (例)



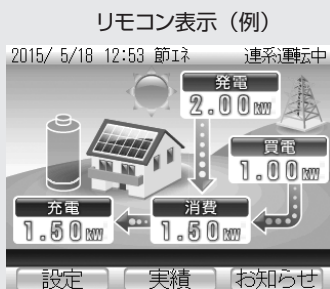
蓄電池ユニットの残量がなくなると、電力の供給ができなくなり、リモコンが消灯します。

商用電源が復帰した場合は？

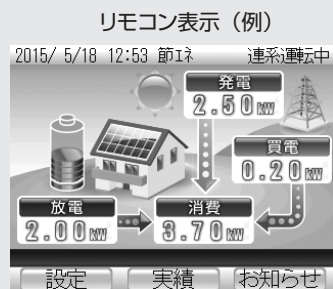


リモコンが消灯しているときに商用電源が復帰すると、連系運転中でリモコンが復帰します。

商用電源復帰



商用電源が復帰し、連系運転に切り替わると、停電時のバックアップ分まで充電を行います。

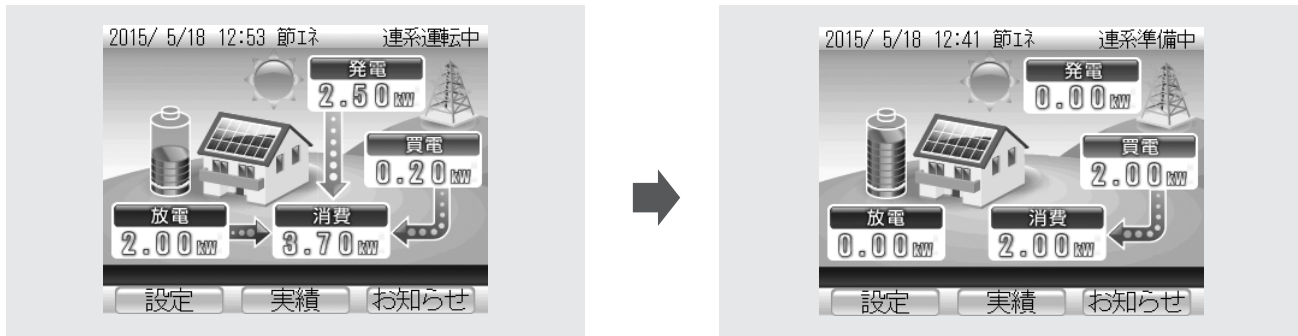


充電が完了すると、設定された運転モードで連系運転します。

停止方法について

蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナを停止したい場合

リモコンの [運転/停止] ボタンを 5 秒以上長押しします。



ご注意

- パワーコンディショナの運転を停止しても、待機電力を消費します。
- 住宅分電盤の連系ブレーカーは長期間 OFF にしないでください。

蓄電池ユニットが残量 0% の状態で充電ができない状況が 2 日以上続くと、蓄電池ユニットの過放電を防止するために、蓄電池ユニット内部の開閉器が自動的に OFF になります。開閉器が OFF になった場合は、蓄電池ユニットを再度使用する際にメンテナンスが必要となります。

パワーコンディショナを長期間停止する、あるいは住宅分電盤の連系ブレーカーを長期間 OFF にする必要がある場合は、お買い上げの販売店・工務店、あるいは修理ご相談窓口にご相談ください。

システムを停止したい場合は

長期留守、転居などにより、システムを停止させたい場合は、パワーコンディショナ内の太陽電池入力の開閉器および蓄電池ユニット内部の開閉器を OFF にするため、メンテナンスが必要となります。お買い上げの販売店・工務店、あるいは修理ご相談窓口にご相談ください。

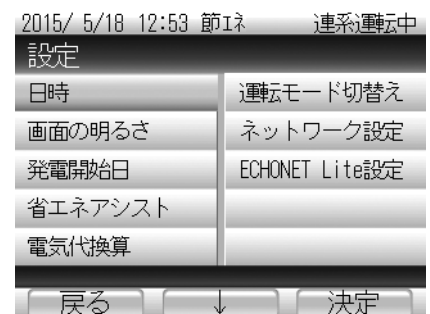
設定

[1] 日時を設定する。

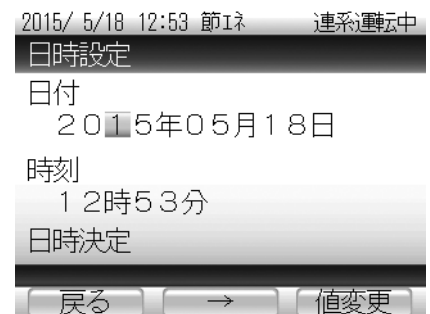
1 トップ画面で [設定] を押す。



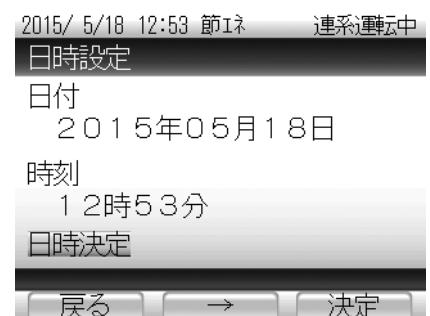
2 [↓] で「日時」を選択し、[決定] を押す。



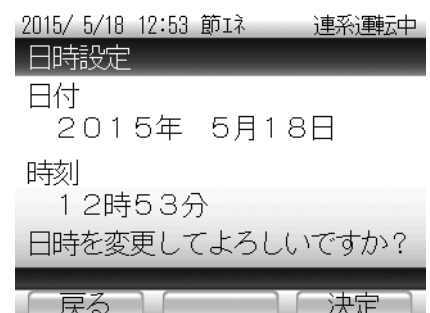
3 日時を設定する。
• [値変更] を押して、数字を変更します。
• [→] を押して、次の桁に移動します。



4 日時を入力したら、[→] で「日時決定」を選択し、[決定] を押す。



5 画面の内容を確認し、[決定] を押す。
• 日時が設定され、画面が設定画面に移動します。



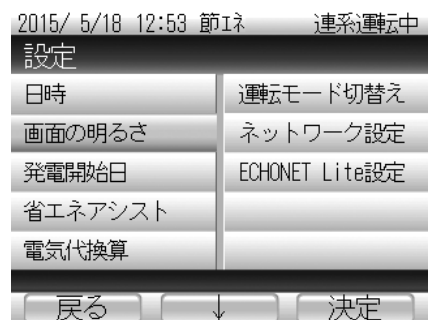
設定

[2] 画面の明るさと点灯時間を調整する。

1 トップ画面で [設定] を押す。



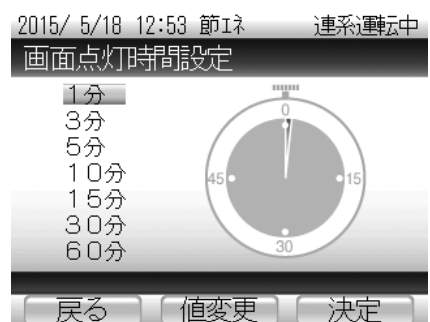
2 [↓] で「画面の明るさ」を選択し、[決定] を押す。



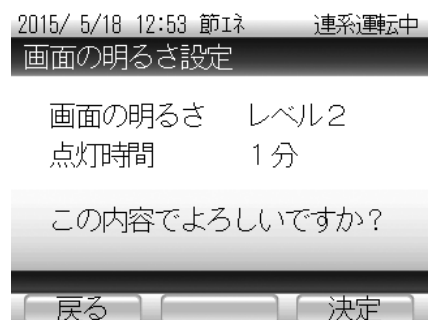
3 [値変更] で画面の明るさを選択し、[決定] を押す。



4 [値変更] で点灯時間を選択し、[決定] を押す。

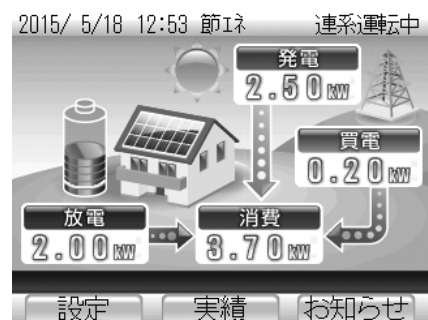


5 画面の内容を確認し、[決定] を押す。
•画面の明るさと点灯時間が反映され、画面が設定画面に移動します。

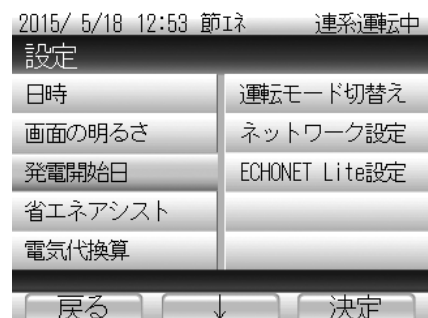


[3] 発電開始日を設定する。

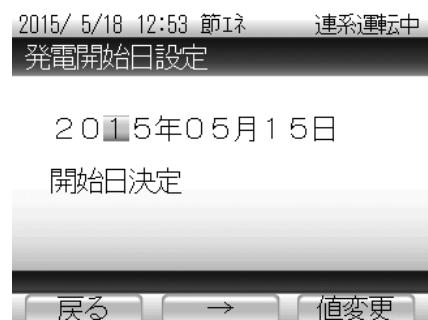
1 トップ画面で [設定] を押す。



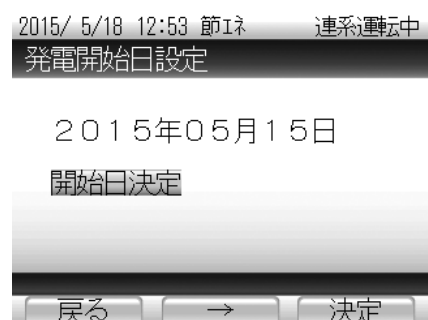
2 [↓] で「発電開始日」を選択し、[決定] を押す。



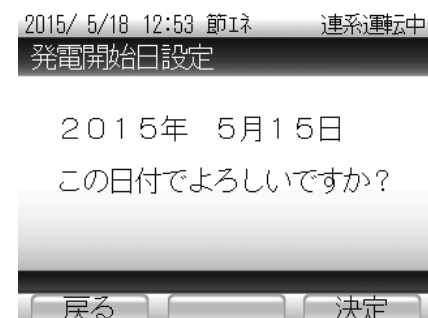
3 「発電開始日」を入力する。
• [値変更] を押して、数字を変更します。
• [→] を押して、次の桁に移動します。



4 発電開始日を入力したら、[→] で「開始日決定」を選択し、[決定] を押す。



5 画面の内容を確認し、[決定] を押す。
• 発電開始日が設定され、画面が設定画面に移動します。



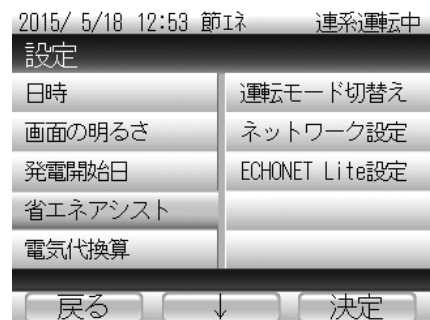
設定

[4] 省エネアシスト目標を設定する。

1 トップ画面で「設定」を押す。



2 [↓] で「省エネアシスト」を選択し、「決定」を押す。



3 [→] で「目標消費量」の隣の数字を選択する。

- カーソルが4桁目(最上位桁)→3桁目→2桁目→1桁目(最下位桁)→目標値決定→4桁目の順に移動する。
- [値変更]を押して、カーソルのある数値を変更する。
- [戻る]を押すと、変更された内容が反映されずに設定画面に戻ります。



4 [→] で「目標値決定」を選択し、「決定」を押す。

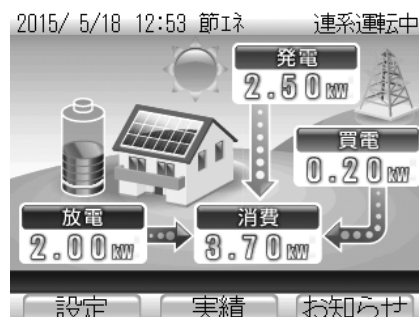
- 目標値が設定され、画面が設定画面に移動します。



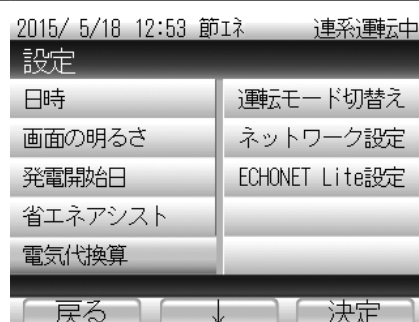
[5] 換算用の電気代を設定する。

ご利用の電力会社の料金に合わせて設定してください。

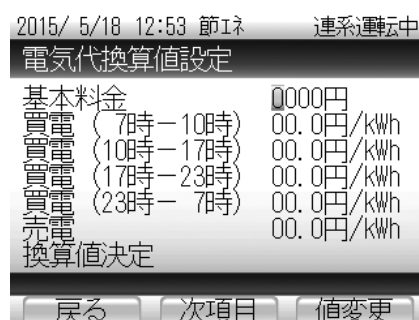
- 1 トップ画面で「設定」を押す。
 - 設定項目の選択画面が表示されます。



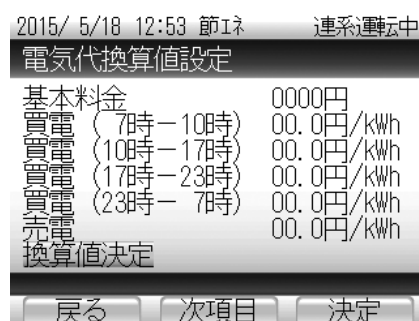
- 2 [↓] で「電気代換算」を選択し、「決定」を押す。
 - 電気代換算値設定の画面が表示されます。



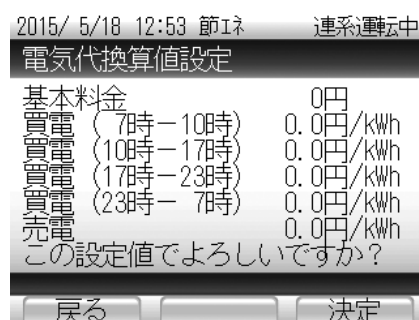
- 3 換算値を入力する。
 - [値変更]：カーソルで選択されている数値を変更します。
買電料金を4つの時間に分けて設定することができます。
 - [次項目]：カーソルを次の桁または項目に移動します。



- 4 換算値を入力し、「次項目」で「換算値決定」を選択する。



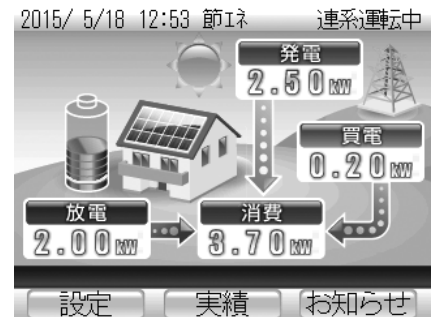
- 5 画面の内容を確認し、「決定」を押す。
換算値が設定され、設定項目の選択画面に戻ります。
 - 数値を変更するときは、「戻る」で換算値の入力画面に戻ります。



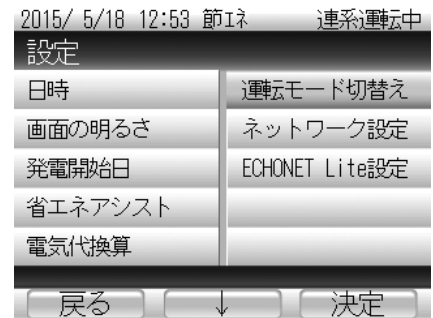
設定

[6] 運転モードを切り替える。

1 トップ画面で「設定」を押す。

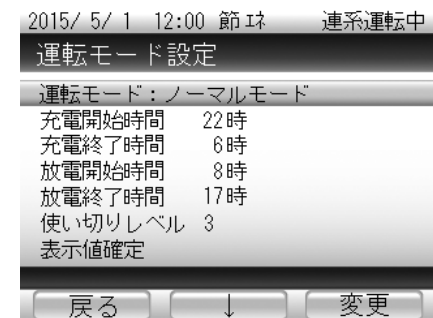


2 [↓] で「運転モード切替え」を選択し、「決定」を押す。



3 [↓] で「運転モード」を選択し、「変更」を押して運転モードを切り替える。

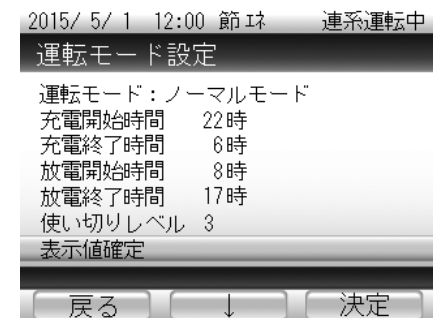
- 運転モードは、「ノーマルモード」→「節エネモード」→「蓄電モード」の順に切り替わります。
- 蓄電池充電の開始／終了または蓄電池放電の開始／終了を選択中に「変更」を押すと、パラメーターは0:00から23:00の間で変わります。
- 使い切りレベルを選択中に「変更」を押すと、値は0から5の間で変わります。



4 [↓] で「表示値確定」を選択し「決定」を押すと、値が設定されます。

各モードの適切な設定は以下の通り。

モード	充電／放電時間	使い切りレベル
ノーマル	○	○
節エネ	×	○
蓄電	×	×



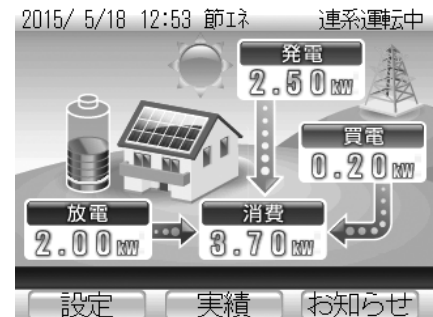
[7] ECHONET Lite 設定を切り替える。

ECHONET Lite 設定の ON/OFF で、ECHONET 通信有無を制御します。

ON の場合：ECHONET ミドルウェアを動作させる。

OFF の場合：ECHONET ミドルウェアを停止させる。

1 トップ画面で [設定] を押す。



2 [↓] で「ECHONET Lite 設定」を選択し、[決定] を押す。



3 「変更」を押して ON/OFF を切り替える。
•「戻る」を押すと変更された内容が反映されずに設定画面に戻ります。



4 「決定」を押す設定が反映され設定画面に戻ります。

インターネットへの接続を設定する

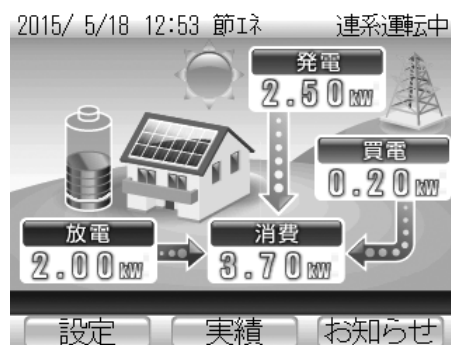
インターネットに接続することでリモコンのソフトウェアを常に最新の状態に保つことができます。また、電力会社から出力制御を要求される場合に対応することができます。

- リモコンをインターネットに接続し、アップデートする必要があります。
- アップデートの有無は、リモコンの「お知らせ」ボタンから確認することができます。

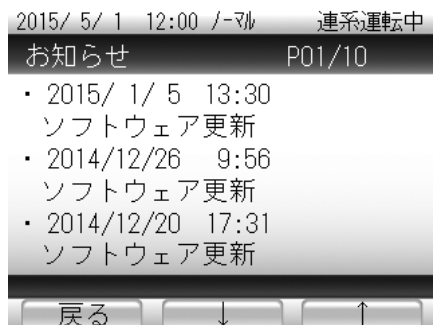
■ソフトウェアのアップデートを確認する

1 トップ画面で「お知らせ」を押す。

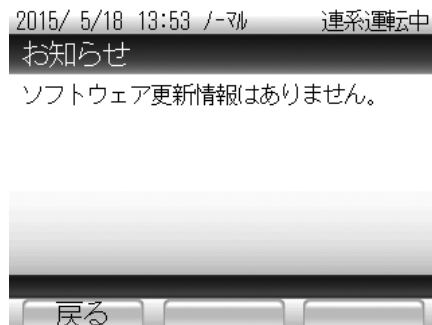
- アップデート確認画面が表示され、アップデート情報を確認できます。



アップデートがある場合



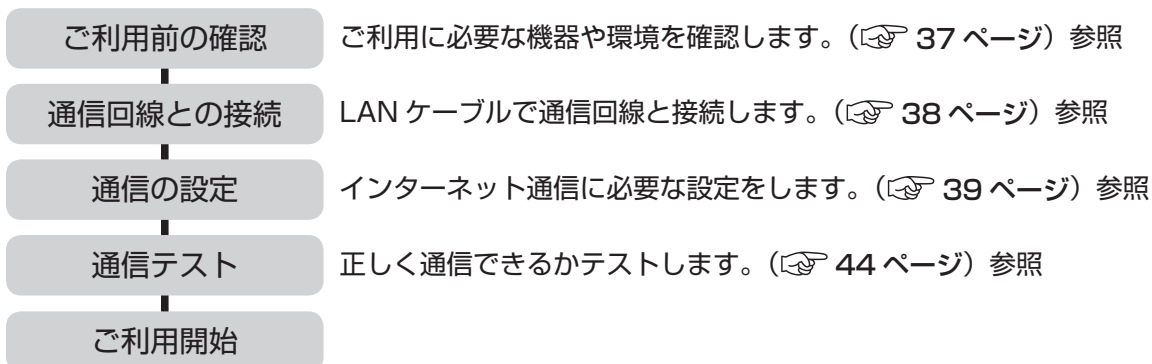
アップデートがない場合



- 通信回線との接続および設定は、お客様ご自身で行っていただくか、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- インターネットに接続するために使用する機器の購入費、設置工事費、通信費などの費用については、お客様のご負担となります。
- ソフトウェアのアップデート中に「連系 / 自立」「運転 / 停止」ボタンが光ることがありますが、故障ではありません。
- アップデート中にリモコン操作はできません。
- アップデートは発電しない時間帯（夜間）に行います。

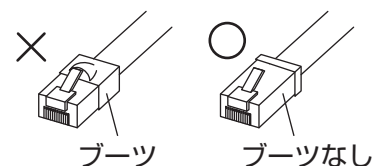
インターネットへの接続方法

■ご利用までの流れ



1. 事前準備 (お客様がご用意するもの)

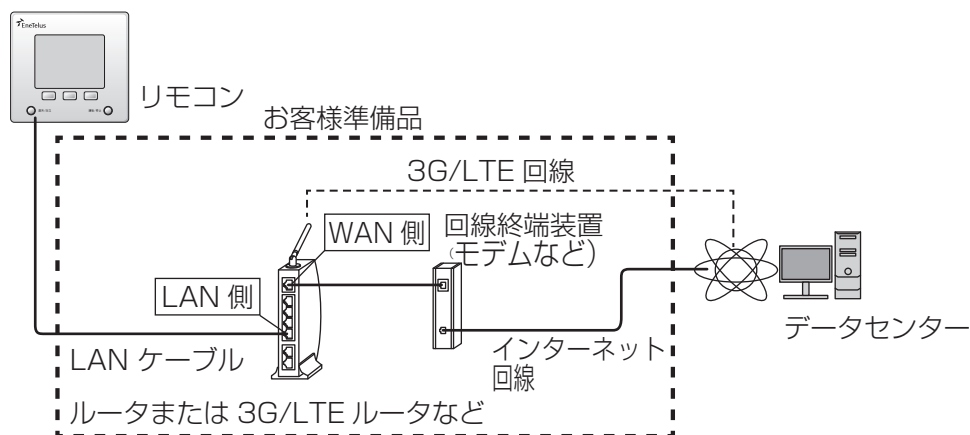
- インターネット (ブロードバンド) 回線
光回線、ADSL、ケーブル TV ネットワーク、3G/LTE など、常時接続のブロードバンド回線が必要です。
- ブロードバンドルーター
接続機器としてブロードバンドルーターまたは 3G/LTE ルーターが必要です。
- LAN ケーブル
市販品の LAN ケーブルをお買い求めいただく場合には、長さ 15m 以内のカテゴリ 5/5e/6e のストレートケーブルをご用意ください。
※ LAN ケーブルは、ブーツのないものを使用します。
ブーツ付きの場合、ブーツの部分が取付金具と接触し、取り付けができません。



インターネットへの接続を設定する

2. 器具の接続

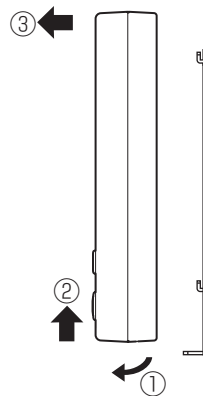
■ インターネット配線と器具接続の概略図



■ LANケーブルを接続する (リモコン~ルータ)

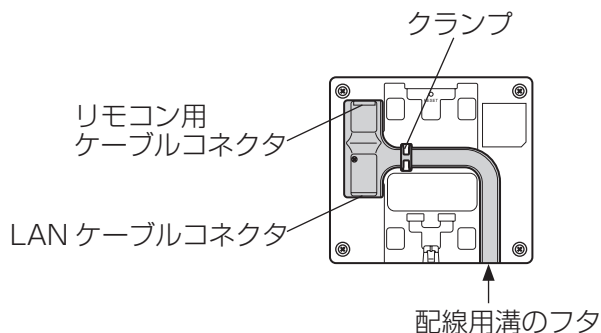
1 リモコンを取り外す。

- ① リモコン底面のツメを手前に引いて、取付金具から外してください。
- ② ツメを外した状態で、リモコンを上をスライドしてください。
- ③ リモコンを手前に引き出してください。



2 LANケーブルを取り付ける。

- ① LANケーブルコネクタにLANケーブルを取り付けます。
- ② クランプにケーブルを挟み込んでください。
- ③ 壁面伝いに配線する場合は、配線用溝のフタを取ってください。



3. ネットワーク設定

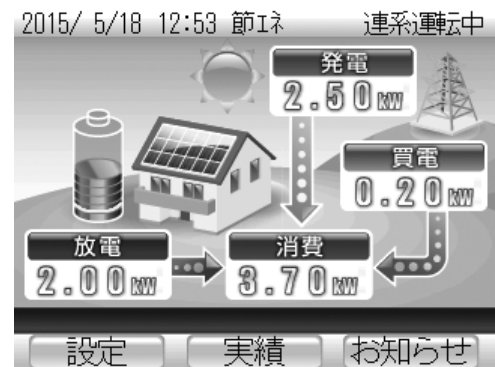
インターネットへの接続はリモコンを操作して行います。

設定の方法は以下の2種類があります。

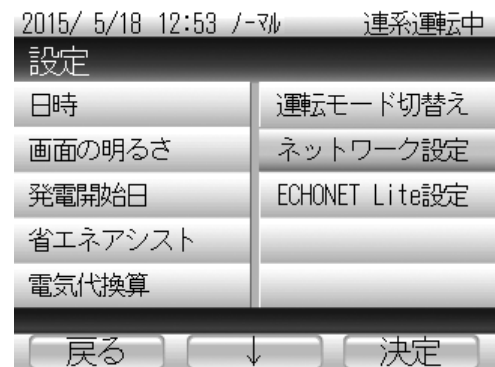
- 1 自動で通信設定を行う（DHCPが「ON」の状態）
- 2 手動で通信設定を行う（基本的に使用しません）

[1] 自動で通信設定を行う（DHCPが「ON」の状態）

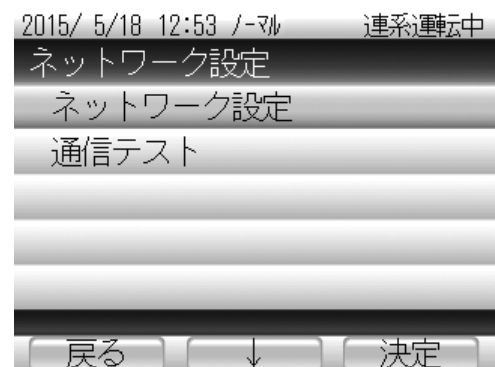
- 1 トップ画面で「設定」を押す。
 - 設定項目の選択画面が表示されます。



- 2 [↓] で「ネットワーク設定」を選択し、「決定」を押す。
 - ネットワーク設定画面が表示されます。

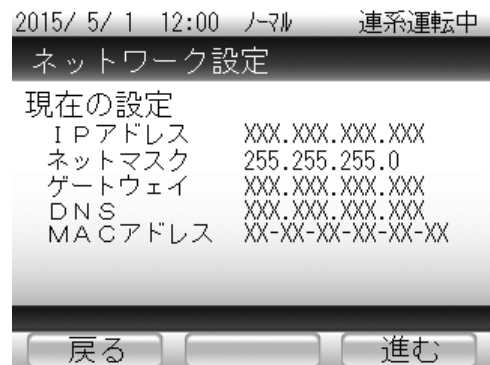


- 3 [↓] で「ネットワーク設定」を選択し、「決定」を押す。
 - 現在の設定画面が表示されます。

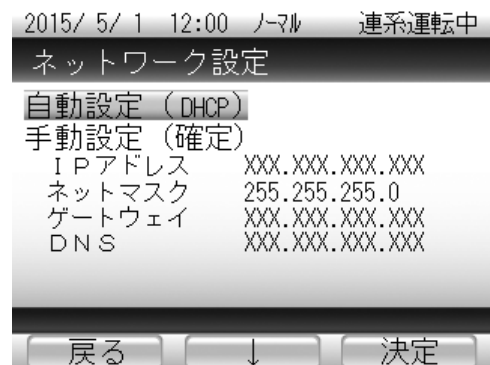


インターネットへの接続を設定する

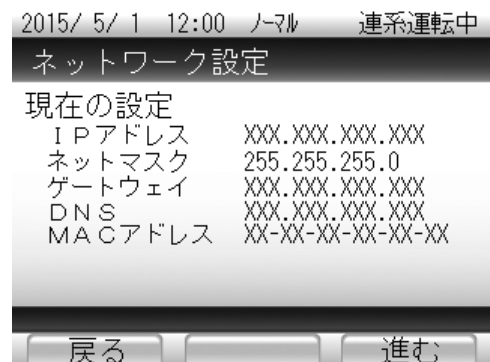
- 4** 現在の設定画面で「進む」を押す。
- 初めて設定するときは、「進む」を押してネットワーク設定（アドレス）を取得します。
 - すでにアドレスがすべて表示されているときは、「戻る」を押すとネットワーク設定画面に戻ります。



- 5** [↓] で「自動設定 (DHCP)」を選択し、「決定」を押す。
- 通信に必要な IP アドレスなどが自動で設定されます。
 - 設定が終わると、画面に IP アドレスなどが表示されます。



- 6** 設定結果を確認する。
- 自動設定された IP アドレスなどを確認してください。
 - ルータ～リモコン間の配線に不具合があったり通信に異常があったりする場合、「ゲートウェイ」、「DNS」が正しく表示されないときがあります。(次ページ参照)
 - 「戻る」を押して「ネットワーク設定」画面に戻ります。



以上で「自動での通信設定」は終わりです。

「4. 通信テストを行う」(☞ 44 ページ) を参照して、通信テストを行ってください。

■「IP アドレス」、「ネットマスク」、「ゲートウェイ」、「DNS」に正しいアドレスが表示されていない場合

•画面の数値が全て「0」と表示される

ルータ～リモコン間の配線に不具合が発生している可能性がありますので、以下の項目を再確認してください。

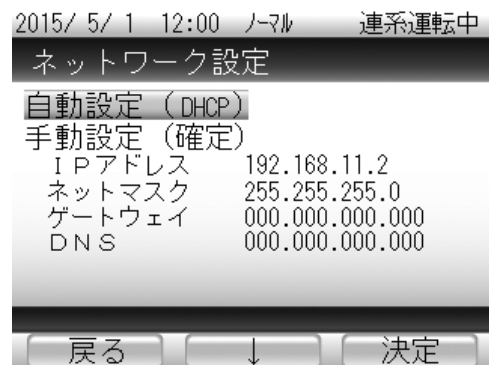
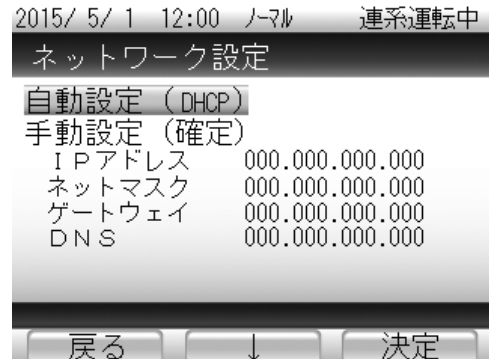
【確認項目】

- リモコンに LAN ケーブルのコネクタはしっかりと接続されていますか。
- LAN ケーブルの配線は正しいですか。

•「IP アドレス」、「ネットマスク」はアドレスが表示されるが、「ゲートウェイ」、「DNS」のアドレスが表示されない

ルータ～リモコン間の配線に不具合が発生している可能性がありますので、以下の項目を再確認してください。

- ① お客様のネットワーク設定を確認してください。
- ② お客様のネットワークで使用している、「ゲートウェイ」、「DNS」を手動で入力してください。
 - IP アドレス、ネットマスクの値はご自宅のネットワークに合わせたアドレスを手動で入力するか、自動設定で表示されたアドレスをそのまま使用します。
 - 手動で設定を入力するには「手動で通信設定を行う」(☞ 42 ページ)を参照してください。

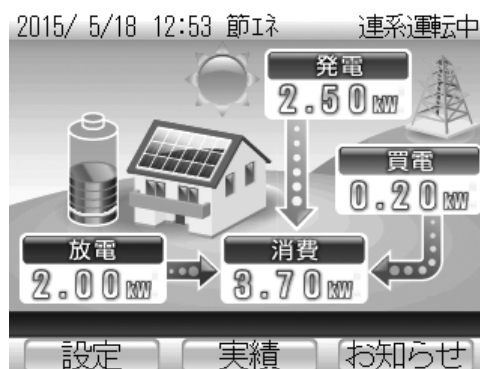


インターネットへの接続を設定する

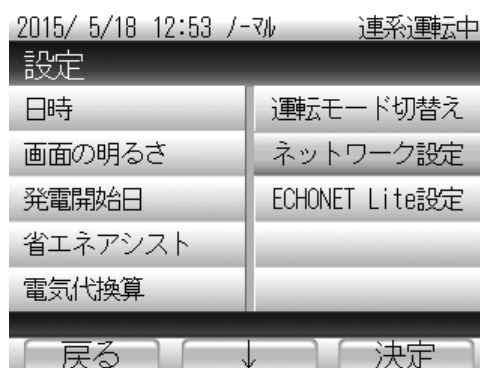
[2] 手動で通信設定を行う（基本的に使用しません）

お客様ご自分でネットワークを構築している場合やルータのアドレスを手動で設定している場合は、インターネット通信設定を手動で行います。ご自宅の設定に合わせて、各アドレスを入力してください。

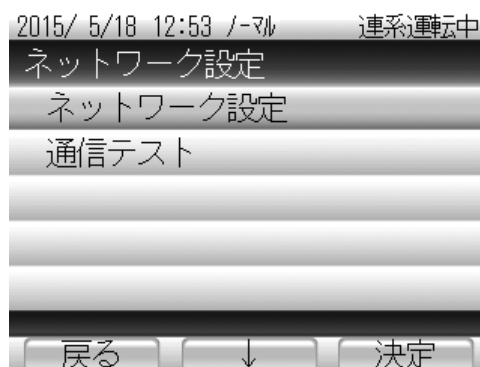
- 1 トップ画面で【設定】を押す。
 - 設定項目の選択画面が表示されます。



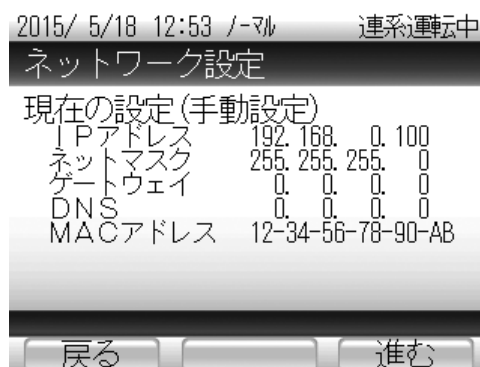
- 2 [↓] で「ネットワーク設定」を選択し、【決定】を押す。
 - ネットワーク設定画面が表示されます。



- 3 [↓] で「ネットワーク設定」を選択し、【決定】を押す。
 - 現在の設定画面が表示されます。

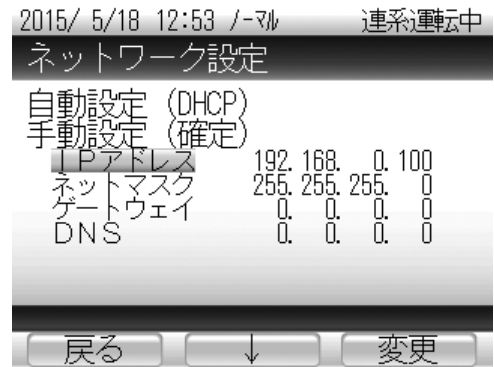


- 4 現在の設定画面で【進む】を押す。
 - 現在のネットワーク設定内容が表示されます。



5 [↓] で設定する項目を選択し、[変更] を押す。

- 選択した項目の設定画面が表示されます。
 - ※ ネットマスクは「サブネットマスク」、ゲートウェイは「デフォルトゲートウェイ」とも呼ばれます。
 - ※ 手動で設定するとき、初期設定の値で IP アドレスとネットマスクのアドレスが表示されますが、このアドレスは無効ですので、ご自宅のネットワーク設定に合わせてアドレスを入力してください。



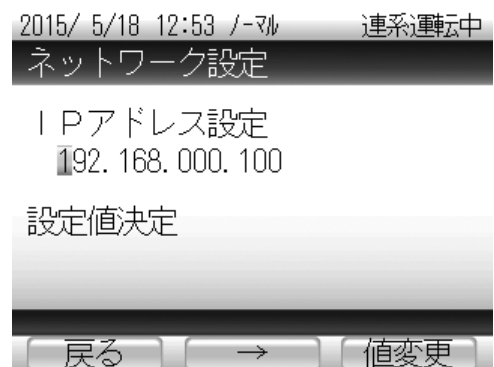
6 選択した項目の数値を設定する。

- [値変更] : カーソルで選択されている数字を変更します。(0 ~ 9)
- [→] : カーソルを次の桁または項目に移動します。

【設定値例】

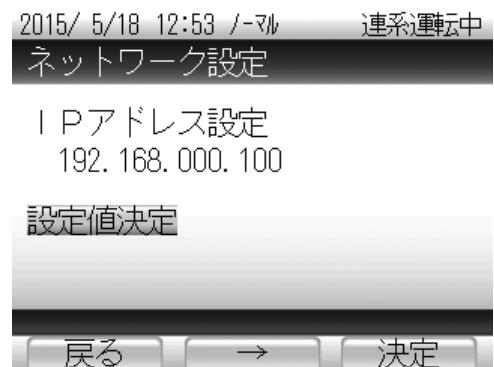
IP アドレス	192 . 168 . 11 . 2
ネットマスク	255 . 255 . 255 . 0
ゲートウェイ	192 . 168 . 11 . 1
DNS	192 . 168 . 11 . 1

※ 入力したアドレスが無効の場合、カーソルは「設定値決定」に移行されませんのでご注意ください。



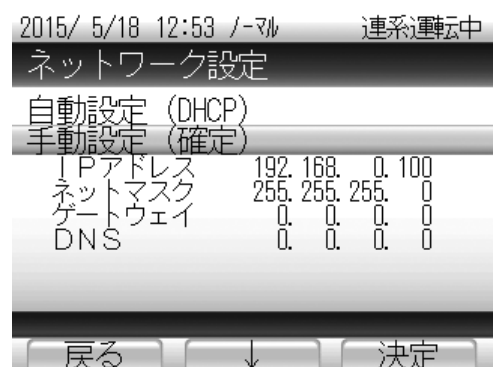
7 数値を設定したら「設定値決定」にカーソルを合わせ [決定] を押す。

- 設定内容を変更し、通信内容の設定画面に戻ります。
 - 必要に応じ、他の項目も手順 5 ~ 7 をくり返して設定します。



8 すべての項目を設定したら「手動設定 (確定)」を選択し、[決定] を押す。

- すべての設定が確定し、ネットワーク設定画面に戻ります。
「手動設定」にカーソルを合わせると、右下のボタンが「変更」から「決定」に変わります。[決定] を押して、設定が反映されたか確認してください。



9 現在の設定画面で [戻る] を押す。

- ネットワーク設定画面に戻ります。

以上で「手動での通信設定」は終わりです。

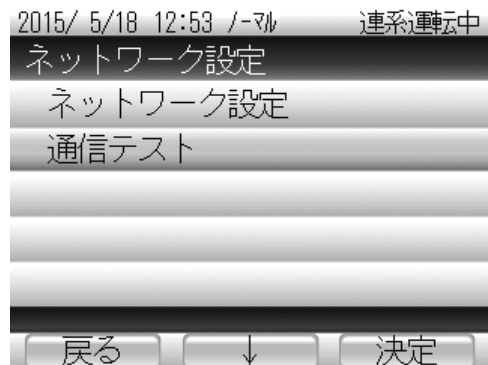
「4. 通信テストを行う」(☞ 44 ページ) を参照して、通信テストを行ってください。

インターネットへの接続を設定する

4. 通信テストを行う

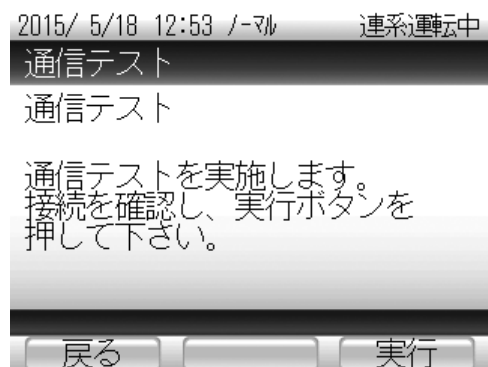
1 [↓] で「通信テスト」を選択し、[決定] を押す。

- 通信テスト実施画面が表示されます。



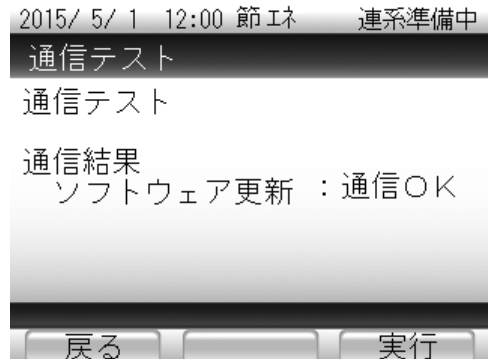
2 画面内容を確認して、[実行] を押す。

- 自動で通信テストが始まります。



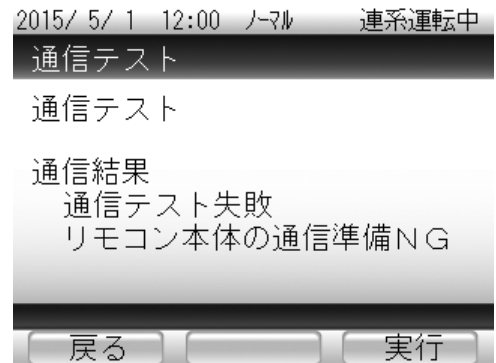
3 通信結果を確認する。

- 「通信 OK」と表示された場合
[戻る] を押してトップ画面に戻ります。
- 「通信テスト失敗」と表示された場合
 - 通信テストを失敗すると「通信テスト失敗」と表示されます。
 - 「通信結果」に表示される項目確認し、次ページの「■通信テストに失敗する場合」を参照してください。



■通信テストに失敗する場合

- ① ご家庭内のネットワーク上にルータを確認し、電源が入っているか、警告ランプが点灯しているかなど異常な状態でないかを確認してください。
 - リモコンは、ルータに接続しないとインターネット通信を行うことができません。ルータがない場合は、プロバイダにご相談の上、ルータの購入をご検討ください。
 - ルータに異常がある場合は、ルータの取扱説明書をご確認いただき、メーカーやプロバイダにご相談ください。
- ② パソコンなどを使い、インターネットやメールができていることを確認してください。
 - ルータがあり、パソコンなどでインターネットやメールができていのに、通信テストに失敗する場合は、以下の確認を行ってください。



表示	原因・処置
「リモコン本体の通信準備 NG」	LAN ケーブルの接続確認をしてください。
「リモコン～ルータ間の通信 NG」	時間を置いてから再度、通信テストをしてください。 ルータの機種、もしくは設定により通信できない場合があります。 ルータのメーカーに確認をしてください。
「ルータ～データセンター間の通信 NG」	時間を置いてから再度、通信テストをしてください。 ご契約のプロバイダの制限により、通信できない場合があります。 制限や設定をご契約のプロバイダにご確認ください。

上記を確認しても通信テストに失敗する場合

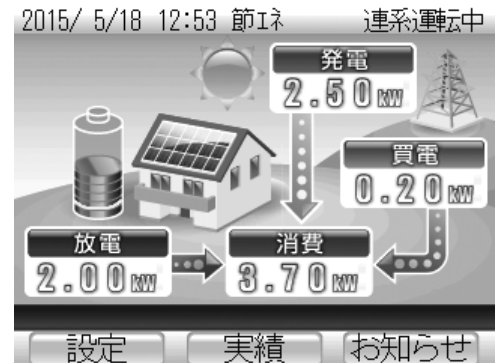
- ご契約のプロバイダまたはご使用のルータによる通信制限が設定されている可能性があります。
- インターネットの制限や設定、ご契約の内容に関してはご契約のプロバイダにお問い合わせください。
- ルータの設定はルータの取扱説明書をご確認ください。

実績を見る

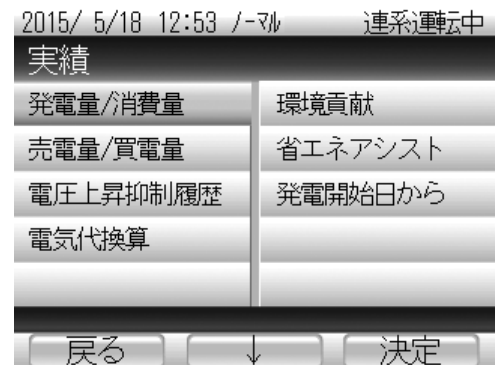
■ 発電量 / 消費量の実績を見る

以下の操作で発電量および消費量の実績を確認できます。

- 1 トップ画面で【実績】を押す。
•実績種別の選択画面が表示されます。

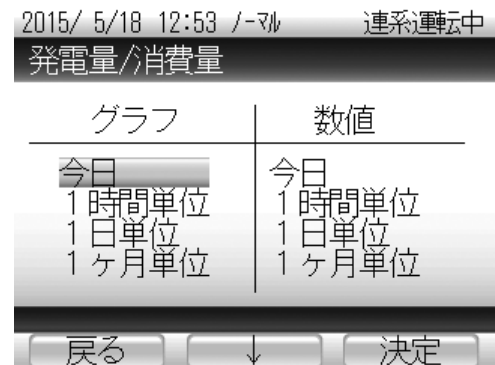


- 2 [↓] で「発電量 / 消費量」を選択し、【決定】を押す。
•表示したい時間単位の選択画面が表示されます。



- 3 [↓] で表示したい時間単位を選択し、【決定】を押す。
•選択した期間の実績が表示されます。
•表示できる期間は単位時間により異なります。

期間	表示内容
今日	過去 35 日分
1 時間単位	過去 35 日分 (36 日以前のデータは「1 日単位」のデータに書き替えられます)
1 日単位	過去 13 ヶ月分 (14 ヶ月以前のデータは「1 ヶ月単位」のデータに書き替えられます)
1 ヶ月単位	過去 10 年分 (11 年以前のデータは消去されます)

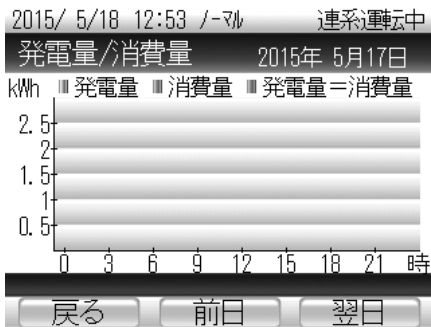


4

実績を確認する。

- <画面例> 「今日」 の実績です。
- 「1 時間単位」「1 日単位」「1 ヶ月単位」 の場合でも、操作は共通です。

【グラフ表示】



画面の見かた

《電力グラフ》

発電量／消費量ともに棒グラフで表示します。
 発電量と消費量が同じ値の場合、グラフ表示が紫色になります。
 青色：発電量
 赤色：消費量
 紫色：発電量＝消費量

ボタンのはたらき

- [戻る]：表示したい時間単位の選択画面に戻ります。
- [前日]：前の期間（前日）の実績に表示を切り替えます。
 1 時間単位の実績 = 「前日」
 1 日単位の実績 = 「前月」
 1 ヶ月単位の実績 = 「前年」
 と表示が切り替わります。
- [翌日]：次の期間（翌日）の実績に表示を切り替えます。
 1 時間単位の実績 = 「翌日」
 1 日単位の実績 = 「翌月」
 1 ヶ月単位の実績 = 「翌年」
 と表示が切り替わります。

【数値表示】

	発電量 (kWh)	消費量 (kWh)	自給率 (%)
8時	---	---	---
9時	---	---	---
10時	0.0	0.0	---
11時	0.0	0.0	---
日間	0.0	0.0	---

画面の見かた

《発電量》

期間あたりの発電量です。

《消費量》

期間あたりの電力消費量です。

《自給率》

期間の初めからの電力自給率です。
 $\text{発電量} \div \text{消費量} \times 100$ の値になります。

ボタンのはたらき

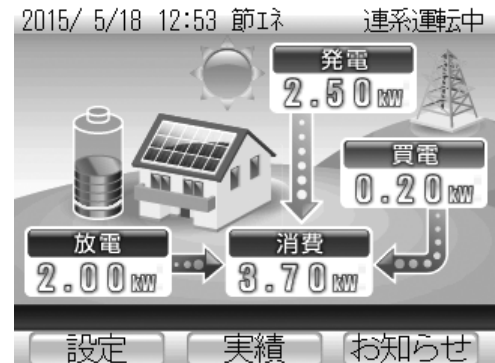
- [戻る]：表示したい時間単位の選択画面に戻ります。
- [前]：前の期間の実績に表示を切り替えます。
- [次]：次の期間の実績に表示を切り替えます。

実績を見る

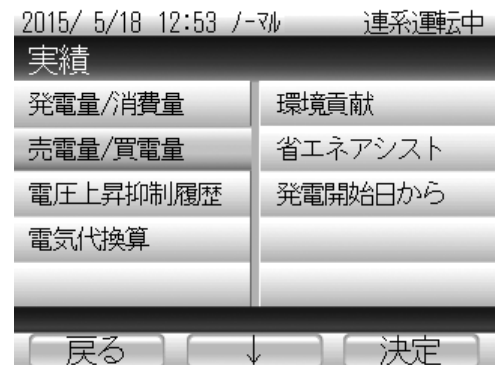
■ 売電量 / 買電量の実績を見る

以下の操作で売電量および買電量の実績を確認できます。

- 1 トップ画面で【実績】を押す。
 - 実績種別の選択画面が表示されます。

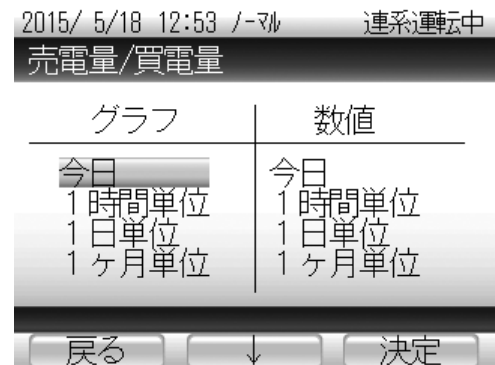


- 2 [↓] で「売電量 / 買電量」を選択し、【決定】を押す。
 - 表示したい時間単位の選択画面が表示されます。



- 3 [↓] で表示したい時間単位を選択し、【決定】を押す。
 - 選択した期間の実績が表示されます。
 - 表示できる期間は単位時間により異なります。

期間	表示内容
今日	過去 35 日分
1 時間単位	過去 35 日分 (36 日以前のデータは「1 日単位」のデータに書き替えられます)
1 日単位	過去 13 ヶ月分 (14 ヶ月以前のデータは「1 ヶ月単位」のデータに書き替えられます)
1 ヶ月単位	過去 10 年分 (11 年以前のデータは消去されます)

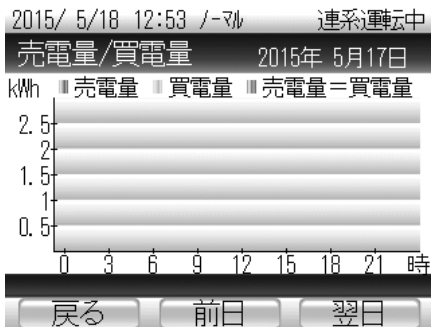


4

実績を確認する。

- <画面例> 「今日」 の実績です。
- 「1 時間単位」「1 日単位」「1 ヶ月単位」 の場合でも、操作は共通です。

【グラフ表示】



画面の見かた

《電力グラフ》

売電量／買電量ともに棒グラフで表示します。
発電量と消費量が同じ値の場合、グラフ表示が橙色になります。

緑色：売電量

黄色：買電量

橙色：売電量＝買電量

ボタンのはたらき

[戻る]：表示したい時間単位の選択画面に戻ります。

[前日]：前の期間（前日）の実績に表示を切り替えます。

1 時間単位の実績 = 「前日」

1 日単位の実績 = 「前月」

1 ヶ月単位の実績 = 「前年」

と表示が切り替わります。

[翌日]：次の期間（翌日）の実績に表示を切り替えます。

1 時間単位の実績 = 「翌日」

1 日単位の実績 = 「翌月」

1 ヶ月単位の実績 = 「翌年」

と表示が切り替わります。

【数値表示】

2015/ 5/18 12:53 /-マ 連系運転中

売電量/買電量 2015年 5月18日

	売電量 (kWh)	買電量 (kWh)
8時	--	--
9時	--	--
10時	0.0	0.0
11時	0.0	0.0
日間	0.0	0.0

戻る 前 次

画面の見かた

《売電量》

期間あたりの発電量です。

《買電量》

期間あたりの電力消費量です。

ボタンのはたらき

[戻る]：表示したい時間単位の選択画面に戻ります。

[前]：前の期間の実績に表示を切り替えます。

[次]：次の期間の実績に表示を切り替えます。

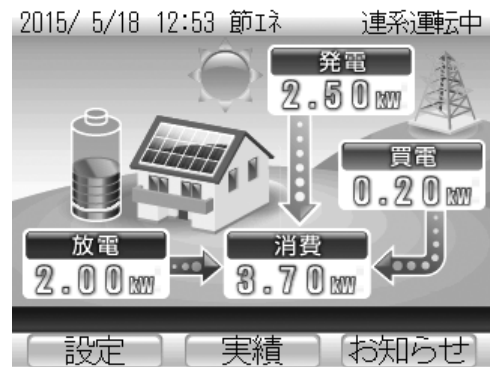
実績を見る

■環境貢献の実績を見る

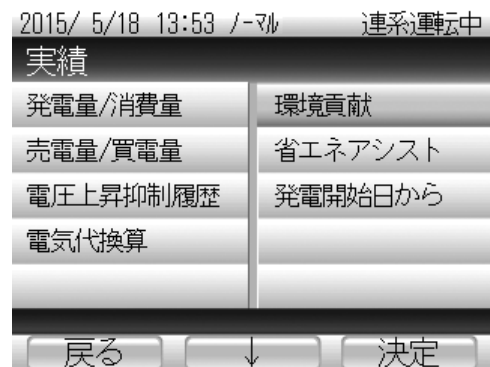
発電量をもとに換算したCO₂（二酸化炭素）削減量の実績を確認できます。

同時に、CO₂削減量を樹木の本数や石油消費の節約量に換算した環境貢献の実績も確認できます。

- 1 トップ画面で【実績】を押す。
 - 実績種別の選択画面が表示されます。



- 2 [↓] で「環境貢献」を選択し、【決定】を押す。
 - 環境貢献の画面が表示されます。



- 3 実績を確認する。

画面の見かた

《CO₂削減量》

石油火力発電と太陽光発電を比較した場合の、排出CO₂の削減量です。

《成木換算》

CO₂削減量の値が、樹木何本分のCO₂吸収量に相当するかを表示します。

《石油換算》

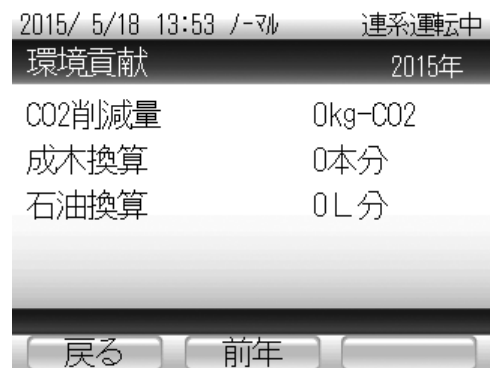
CO₂削減量の値から、火力発電で使用する石油をどれだけ節約できたかを求めたものです。

ボタンのはたらき

[戻る]：実績種別の選択画面に戻ります。

[前年]：前の期間（前年）の実績に表示を切り替えます。

[翌年]：次の期間（翌年）の実績に表示を切り替えます。



- CO₂削減量、成木換算値、石油換算値の計算式は以下のとおりです。

CO₂削減量：「太陽電池の発電量 (kWh)」×「0.31kg-CO₂/kWh」

成木換算値：「CO₂削減量 (kg-CO₂)」/「14 (Kg-CO₂/本)」

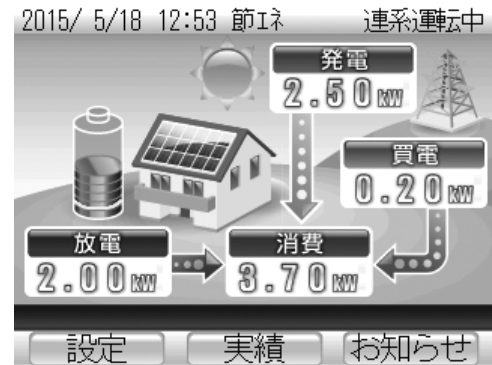
石油換算値：「太陽電池の発電量 (kWh)」×「0.23 (l/kWh)」

※ CO₂削減量は上記の計算にもとづく目安です。

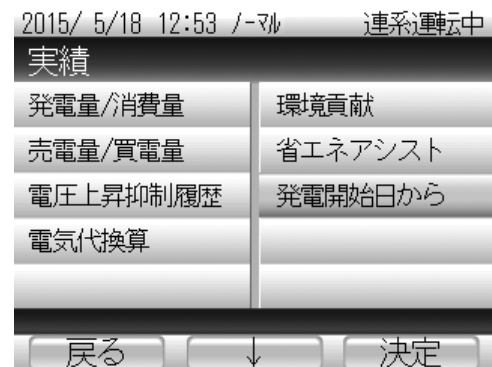
■ 発電開始からの実績を見る

本製品で発電を開始してから現在までに積算された発電量や消費量、売電量／買電量などを確認できます。
※発電開始とは電力会社と系統連系が開始された時点です。

- 1 トップ画面で [実績] を押す。
 - 実績種別の選択画面が表示されます。



- 2 [↓] で「発電開始日から」を選択し、[決定] を押す。
 - 発電開始からの実績画面が表示されます。



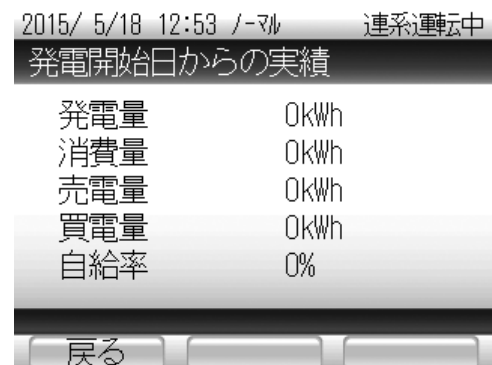
- 3 実績を確認する。

画面の見かた

- 《発電量》
発電開始からの積算発電量です。
- 《消費量》
発電開始からの積算消費量です。
- 《売電量》
発電開始からの積算売電量です。
- 《買電量》
発電開始からの積算買電量です。
- 《自給率》
発電開始からの電力自給率です。
発電量 ÷ 消費量 × 100 の値です。

ボタンのはたらき

[戻る] : 実績種別の選択画面に戻ります。

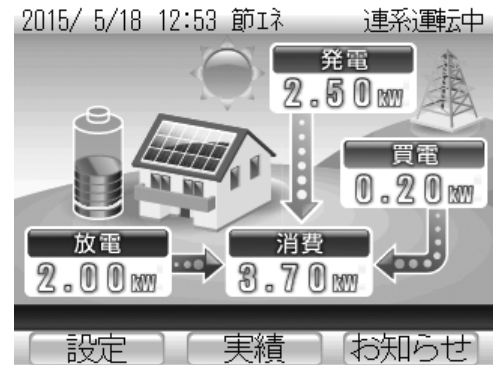


実績を見る

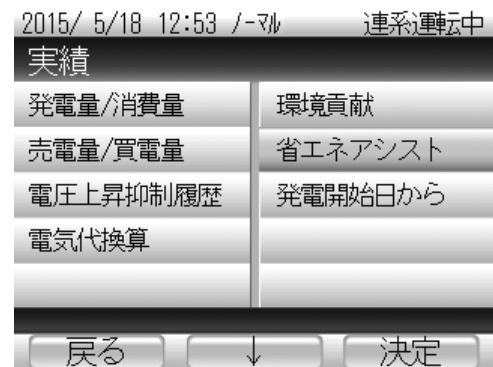
■省エネアシストの実績を見る

1ヶ月の省エネ（節電）目標消費量に対して、どれだけ達成できるかを設定し、確認できます。
初期設定では、前月の消費量（「前月消費量」）が目標消費量として設定されています。

- 1 トップ画面で【実績】を押す。
 - 実績種別の選択画面が表示されます。



- 2 [↓] で「省エネアシスト」を選択し、【決定】を押す。
 - 省エネアシスト画面が表示されます。



- 3 省エネアシストを確認する。

画面の見かた

《電力グラフ》

目標値を折れ線グラフ、実績値を棒グラフで表示します。

《目標値》

設定した目標消費量です。

《実績値》

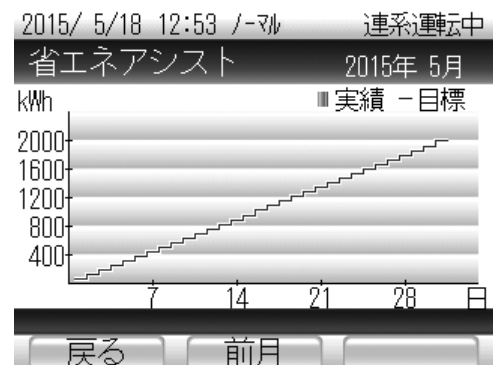
その月で実際に消費した電力です。

ボタンのはたらき

[戻る]：実績種別の選択画面に戻ります。

[前月]：前月の表示に切り替えます。

[翌月]：翌月の表示に切り替えます。



■ 電気代に換算した電力量を見る

発電量・消費量を電気代に換算して確認することができます。

確認するには、あらかじめ換算用の電気代を設定しておく必要があります。(☞ 33 ページ)

(初期設定では、換算用の電気代は設定されていません)

※確認できる電気代の値は目安です。以下の電気代換算値設定にもとづいて計算するため、実際の電気代とは異なります。

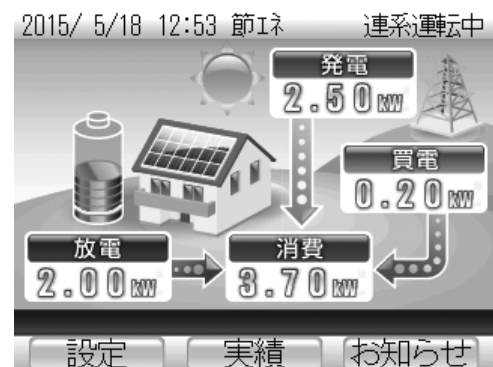
※設定を変更すると、当月 1 日から現在までの電気代換算データを再計算します。当月中であれば何度でも再計算されます。ただし、前月以前の電気代換算データは再計算されませんのでご注意ください。

電気代に換算した発電量・消費量を数値表示またはグラフ表示で確認できます。

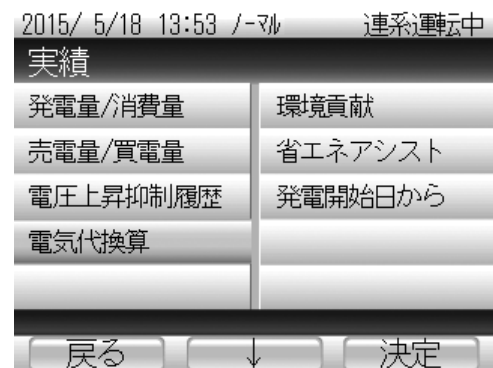
数値表示は 4 ヶ月ごとの表示、グラフ表示は 1 年ごとの表示になります。

電気代の値は目安です。

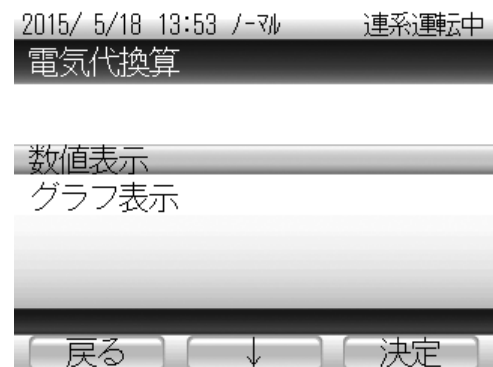
- 1 トップ画面で [実績] を押す。
 - 実績種別の選択画面が表示されます。



- 2 [↓] で「電気代換算」を選択し、[決定] を押す。
 - 電気代換算の表示形式選択画面が表示されます。



- 3 [↓] で表示形式を選択し、[決定] を押す。
 - 電気代換算画面が表示されます。



実績を見る

4 電気代換算を確認する。

【数値表示】

2015/ 5/18 13:53 /-マ 連系運転中

電気代換算		2015年		
	消費量 (円)	売電量 (円)	買電量 (円)	
1月	-----	-----	-----	
2月	-----	-----	-----	
3月	-----	-----	-----	
4月	-----	-----	-----	
年間	0	0	0	

戻る 前 次

画面の見かた

《消費量換算》

発電した電力量のうち、消費した分の電力量を電気代に換算した値です。

《売電量換算》

売電量を電気代に換算した値です。

《買電量換算》

買電量を電気代に換算した値です。

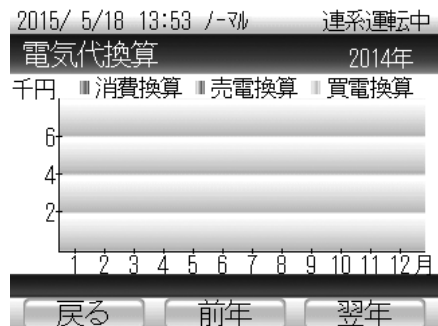
ボタンのはたらき

[戻る]：電気代換算の表示形式選択画面に戻ります。

[前]：前の期間（4ヶ月前）の実績に表示を切り替えます。

[次]：次の期間（4ヶ月後）の実績に表示を切り替えます。

【グラフ表示】



画面の見かた

《電気代換算グラフ》

換算した電気代を棒グラフで表示します。

赤色：消費換算

緑色：売電換算

黄色：買電換算

ボタンのはたらき

[戻る]：電気代換算の表示形式選択画面に戻ります。

[前年]：前の期間（前年）の実績に表示を切り替えます。

[翌年]：次の期間（翌年）の実績に表示を切り替えます。

- 以下は、電気代換算の値の計算式です。

消費量 (円) : (発電量 (kWh) - 売電量 (kWh)) × 買い単価 (円 / kWh)

売電量 (円) : 売電量 (kWh) × 売り単価 (円 / kWh)

買電量 (円) : 基本料金の日割り金額 (円) + 買電量 (kWh) × 買い単価 (円 / kWh)

こんなときは

下記内容をご確認の上、対処方法をお試しください。

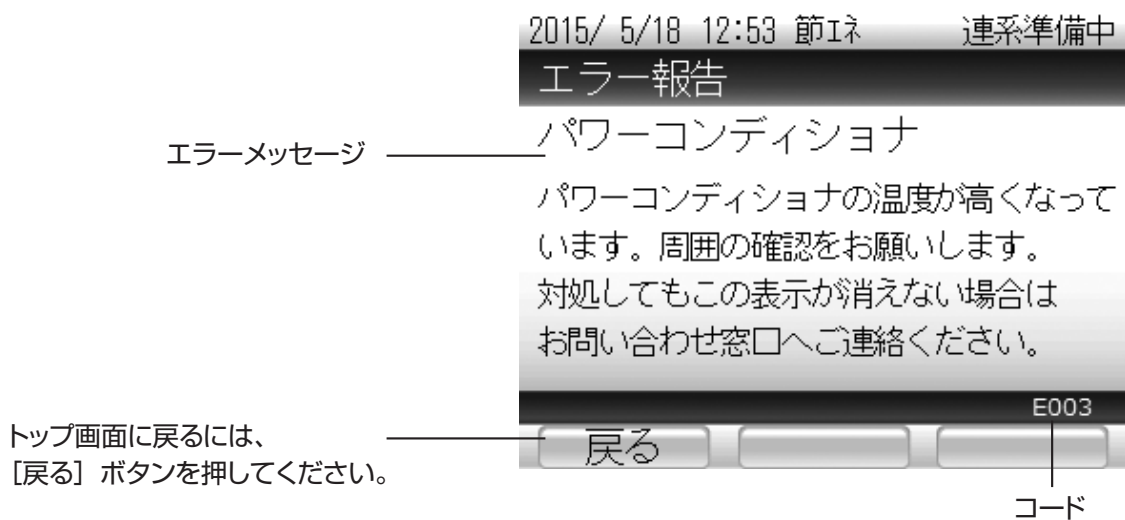
確認の結果、異常がある場合は修理ご相談窓口までご連絡ください。

1 リモコンのエラーコードを確認してください。

2 次ページのエラーコードを調べてください。

3 エラーメッセージに記載されている内容にしたがって対処してください。

■リモコンのエラー報告画面



- リモコンに蓄電池ユニットの異常が表示され、蓄電池ユニットの運転 LED が赤点滅表示になっているときは、蓄電池ユニットの点検が必要です。修理ご相談窓口にご連絡ください。

こんなときは

エラーメッセージ (対処方法)	エラーコード
パワーコンディショナ内部の異常を検知しました。 お問い合わせ窓口へご連絡ください。	D015, D017, D019, D025, D027, D029, D035, D037, D039, B103 ~ B106, T001, T003, T004, T006, U023
パワーコンディショナ内部の異常を検知しました。 5分が経過してもこの表示が消えない場合は、お問い合わせ窓口へ ご連絡ください。	d012, d022, d032, b101, b102, b107 ~ b110, b112, E001, E012 ~ E014, E016, E019, E020, e001, e012 ~ e014, e016 ~ e020, e023, e024, u003 ~ u008, u011, u012, u015
自立運転用コンセントに接続した機器の消費電力が出力可能な電力より大き なっています。 使用している機器を減らして消費電力をさげてください。	e009 ~ e011
パワーコンディショナの温度が高くなっています。 周囲の確認をお願いします。対処してもこの表示が消えない場合は、 お問い合わせ窓口へご連絡ください。	d013, d023, d033, b111, E003, e003
商用電源の異常を検知しました。正常に戻ってから約5分で運転を再開します。 5分が経過してもこの表示が消えない場合は、お問い合わせ窓口へご連絡 ください。	g001 ~ g005, g007 ~ g009, n004
日射不足です。 発電が回復するまでしばらくお待ちください。	n001
太陽電池の出力電圧が高くなっています。 この表示が消えない場合は、お問い合わせ窓口へご連絡ください。	d011, d021, d031
蓄電池の異常を検知しました。 5分が経過してもこの表示が消えない場合は、お問い合わせ窓口へ ご連絡ください。	m033, m036, m038, m040, m042, m045, m097, m098, m145, m150
蓄電池の異常を検知しました。お問い合わせ窓口へご連絡ください。	M034, M037, M039, M041, M043, M044, M046 ~ M055, M057, M58, M065 ~ M068, M071, M099, M129 ~ M132, M137, M138
商用電源の異常を検知しました。 5分が経過してもこの表示が消えない場合は、お問い合わせ窓口へ ご連絡ください。	E004, E006, E007, e004, e006, e007
パワーコンディショナが起動しません。日射が正常に戻れば、再起動してくだ さい。日射正常時にパワーコンディショナが起動しない場合は、お問い合わせ 窓口へご連絡ください。	r-16
しばらく経ってもこの表示が消えない場合は、お問い合わせ窓口へ ご連絡ください。	u026, r-04

ブレーカーを切る場合は

蓄電池に充電されない状況が長期間続くとメンテナンスが必要になる場合がありますので、引き込み口開閉器 (リミッター) / 主幹ブレーカーを切る場合でも太陽光連系ブレーカーを切らず、自立運転に切り替えてください。

■ 製品の移設・譲渡・利用の終了について

本製品の修理や移設、再設置が必要となる場合のおねがい

お客様自身による本製品の修理や移設、再設置は絶対に行わないでください。また、このような作業が必要となる場合には、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口にご相談ください。
本製品は、運転を停止してもパワーコンディショナ本体には電圧が残っていますので、感電やけがのおそれ、火災、パワーコンディショナ本体およびリモコンの故障の原因になります。

本製品の使用を終了するなどの場合の電力会社へのご連絡のおねがい

本製品は、系統連系を行うシステムのため、以下のような場合には、お客様ご自身が契約されている電力会社に届出を行う必要があります。
詳しくは、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口にご相談ください。

【電力会社への連絡が必要となる場合の例】

- ①本製品の建物からの取り外しや移設を行う場合
- ②建物の譲渡に伴う電力会社との契約者名義変更が発生する場合
- ③本製品の使用を終了する場合

本製品がご不要になった場合の対応について

本製品は、リチウムイオン蓄電池を使用しています。リチウムイオン蓄電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。また、使用済みリチウムイオン蓄電池を適正かつ安全に処理するためには、専門知識と設備が必要となります。そこで、本製品がご不要になった場合には、田淵電機株式会社にてお引き取りいたしますので*、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口にご相談ください。

*お引き取りにあたっては、事前に所定事項の確認などをさせていただく場合がございますので、ご了承ください。

【定置用リチウムイオン蓄電池導入促進対策事業費補助金を受けられた方へ】

上記補助金を受けられた場合、原則として、本製品をご不要とされる前に、法定耐用年数（6年間）以上の期間、本製品を継続してご使用いただくことが必要となります。

■ 長期間使用しない場合の対応について

本製品を長期間使用しない場合の対応について

本製品を長期間使用しない場合は、主幹ブレーカーやパワーコンディショナ用ブレーカーはオフにせず、系統電源から本製品への電力供給が継続されている状態にしてください。

電池は一般に自己放電があります。また、本製品は、使用していない場合でも待機電力が必要となります。長期間使用しない場合は、蓄電池が完全に放電してしまうことがあります。

本製品には、電池に貯めた電力を使い切った場合に、自動的に蓄電池に充電を行う機能が搭載されています。しかし、主幹ブレーカーやパワーコンディショナ用ブレーカーがオフの場合、本製品への充電が行えず、自動保護機能が働き、「使用停止」の状態となる場合があります。

「使用停止」の状態となった場合には、弊社作業員による点検の上、再起動操作^{*}が必要となりますので、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口にご連絡ください。

※点検、再起動操作は有償での対応となります。

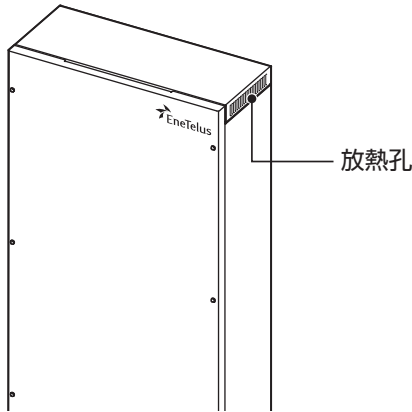
点検とお手入れのしかた

■通常の点検

●事故を防止するため、下記点検を必ず行ってください。(点検頻度：1回/週)

点検項目

放熱孔が、ほこりや物でふさがっていませんか。



リモコンに頻繁にエラーコードが表示されていませんか。

対処方法

必ず次ページの「お手入れのしかた」にしたがって、パワーコンディショナの運転を停止させ、機器の温度が完全に冷えてから埃や物を取り除いてください。

リモコンにエラーが表示されていたら、55、56ページの内容にしたがって処置してください。

※起動時や発電電力が大きいときに、運転音が少し大きくなる場合がありますが、故障ではありません。

■定期点検

製品を長く、安全にお使いいただくために、定期点検を行ってください。下記、定期点検表を用いて、1ヶ月に1回を目安に実施ください。

定期点検表 (必要枚数をコピーしてお使いください)			点検年月・点検結果 (○/×)					
点検対象	点検項目	点検内容	/	/	/	/	/	/
周囲環境	ほこり、ガス	可燃性ガスや引火性溶剤が近くにないか						
	温度、湿度	-20 ~ 40℃、90% 以下 (結露なし) になっているか						
		放熱スペースが確保されているか						
	設置状態	点検スペースが確保されているか						
機器の状態	外観	傷やへこみ、さびなどがついていないか						
	異常音	通常と異なる音が発生していないか						
	におい	こげ臭い異臭などがいないか						
リモコン表示	エラー表示	エラー報告画面が表示されていないか (55 ページ参照)						

点検とお手入れのしかた

■メンテナンススケジュール

メンテナンススケジュール	5年	10年	15年	20年
定期点検（1回／月）	毎月点検実施 ※定期点検はお客様ご自身で実施してください			
蓄電池対応ハイブリッドパワー コンディショナ本体取換（10年）		取り換え		取り換え

※設置後 10 年程度経過すると劣化が進みますので、取り換えをご検討ください。

■お手入れの仕方

蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナ

放熱孔のほこりを取り、裏面の清掃をおこなう。

リモコン

本体や画面をやわらかい布でからぶきする。

ご注意 画面は、強く押さないでください。画面を壊すおそれがあります。

汚れがひどい場合

- 1 柔らかい布を水にひたし、よく絞ってふき取る
- 2 乾いた柔らかい布で水分をふき取る

ご注意 リモコンには、ベンジン、シンナーや油系の洗剤を使用しないでください。
また、リモコンに水をかけないでください。

仕様

		EHC-S55MP3B-PNJ	EHC-S55MP3B-PNH
蓄電池 入出力	定格入出力電圧	DC86.4V	
	入力数	1 入力	
	定格入出力容量	充電時：1.5kW 放電時：2.0kW	
	定格入出力電流	充電時：16.5A 放電時：26.0A	
太陽光入力	入力運転電圧範囲	DC80～450V	
	最大入力電圧	DC450V	
	入力数	3 入力	
	1 回路あたりの最大入力電力	2150W	
	1 回路あたりの最大入力電流	10.3A	
連系入出力	定格出力電圧	202V	
	入力電圧範囲	AC168V～AC238V	
	定格出力容量	5.5kW	
	定格周波数	50/60Hz	
	定格電力変換効率	92.5% (定格出力時)	
自立出力	定格出力電圧	AC101±5V	
	定格周波数	50/60Hz±1%	
	定格出力電力	2.0kVA	
騒音 (定格)		45dB 以下 (周囲温度 40℃連続運転)	
使用周囲温度		-20～40℃	
使用周囲湿度		90% 以下 (結露なきこと)	
本体質量		52kg	
架台質量		17kg	13kg
寸法		幅 580mm×高さ 1450mm×奥行 250mm (固定用金具は除く)	

製造：田淵電機株式会社

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3丁目4番30号
ニッセイ新大阪ビル