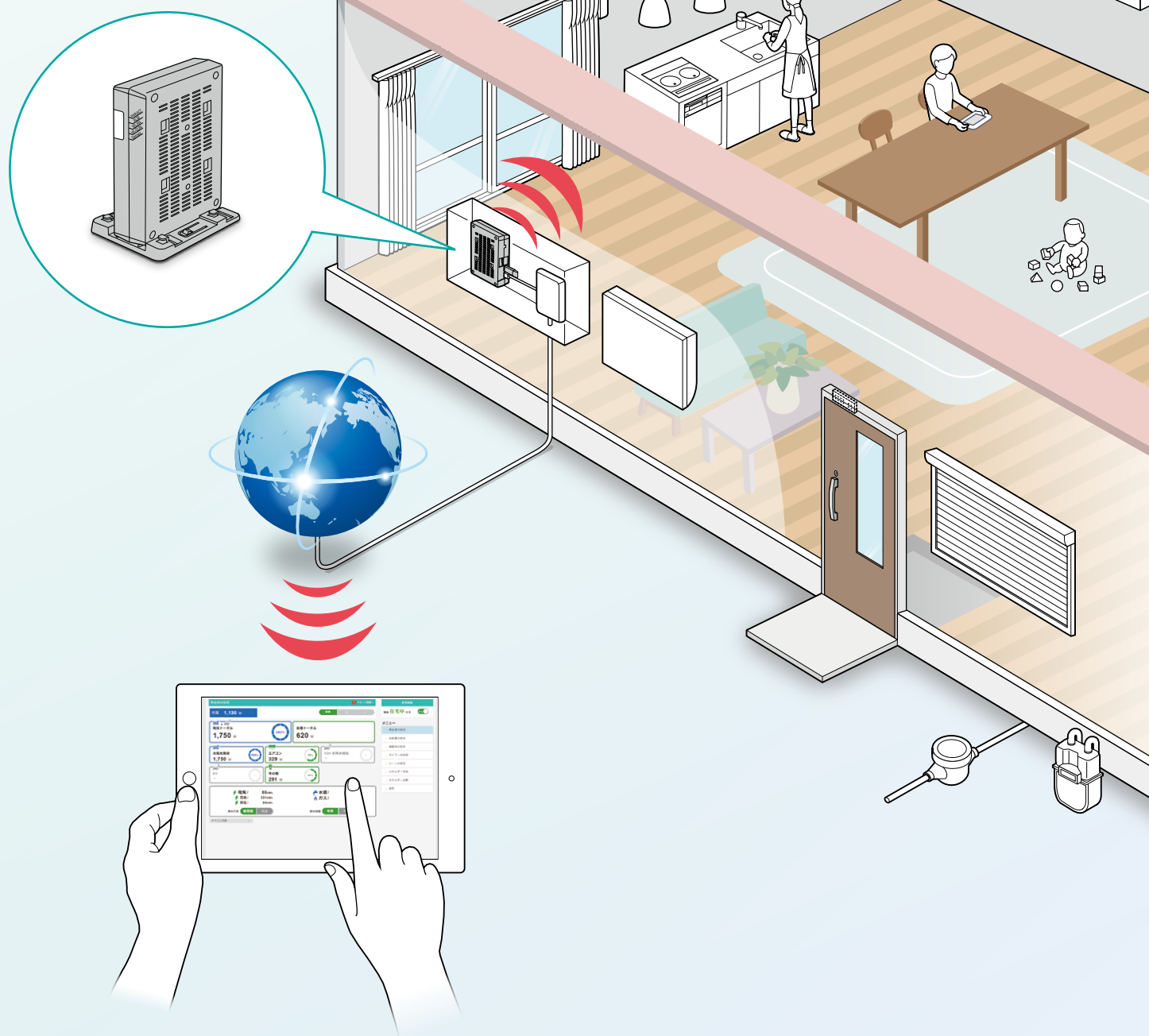


ホームゲートウェイ
RNU-216M

取扱説明書

新機能編



新機能について

空調スケジュール

曜日ごとに決められたスケジュールでEchonetLite機器のエアコン・床暖房を自動制御することができます。



ピークカット制御

契約電力を超えてしまいそうなときに空調機器などを停止させることができます。



蓄電池利用状況

災害などの停電に備え充電することが可能です。また、満充電までの時間（充電の場合）やいつごろまで使用可能か（放電の場合）、など予測表示することもできます。



もくじ

新機能について	2
もくじ	3
システム全体イメージ	4
空調スケジュール	5
スケジュールの作成方法	5
運用方法	9
ピークカット制御	12
設定方法	12
蓄電池利用状況	14
表示方法	14
現在の電力消費を見直す	15
過去の消費電力を振り返る	17
災害に備える	18

本書に掲載されている画面・機能について

本書では、代表的な画面例を使用して基本的な操作方法を説明しています。

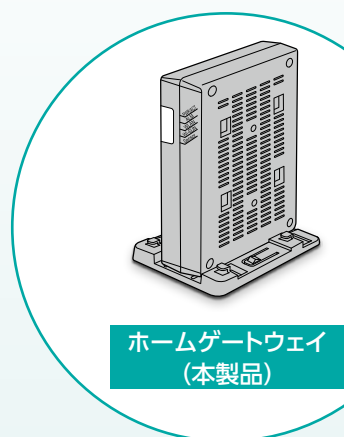
実際にご使用いただくシステムとは、画面の表示、メニュー名、機能名、使用できる項目、設定などが異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

使用可能な機能、入力・設定可能な項目、入力・設定が必須の項目などについては、実際にご利用いただくシステムの画面表示をご参照ください。

- ・ 本システムは侵入や盗難などを防止することを目的とした製品ではありません。これによる事件・事故および損害の発生などについて、当社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・ 本システムは無線通信を利用した製品であるため、混信や干渉により意図どおりに機能を使用できないことがあります。これによる事件・事故および損害の発生などについて、当社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

システム全体イメージ

ホームゲートウェイは、お手持ちのモバイル機器からの操作を各機器へ伝えたり、各機器からの情報をお手持ちのモバイル機器に送信するインターフェースの役割をします。



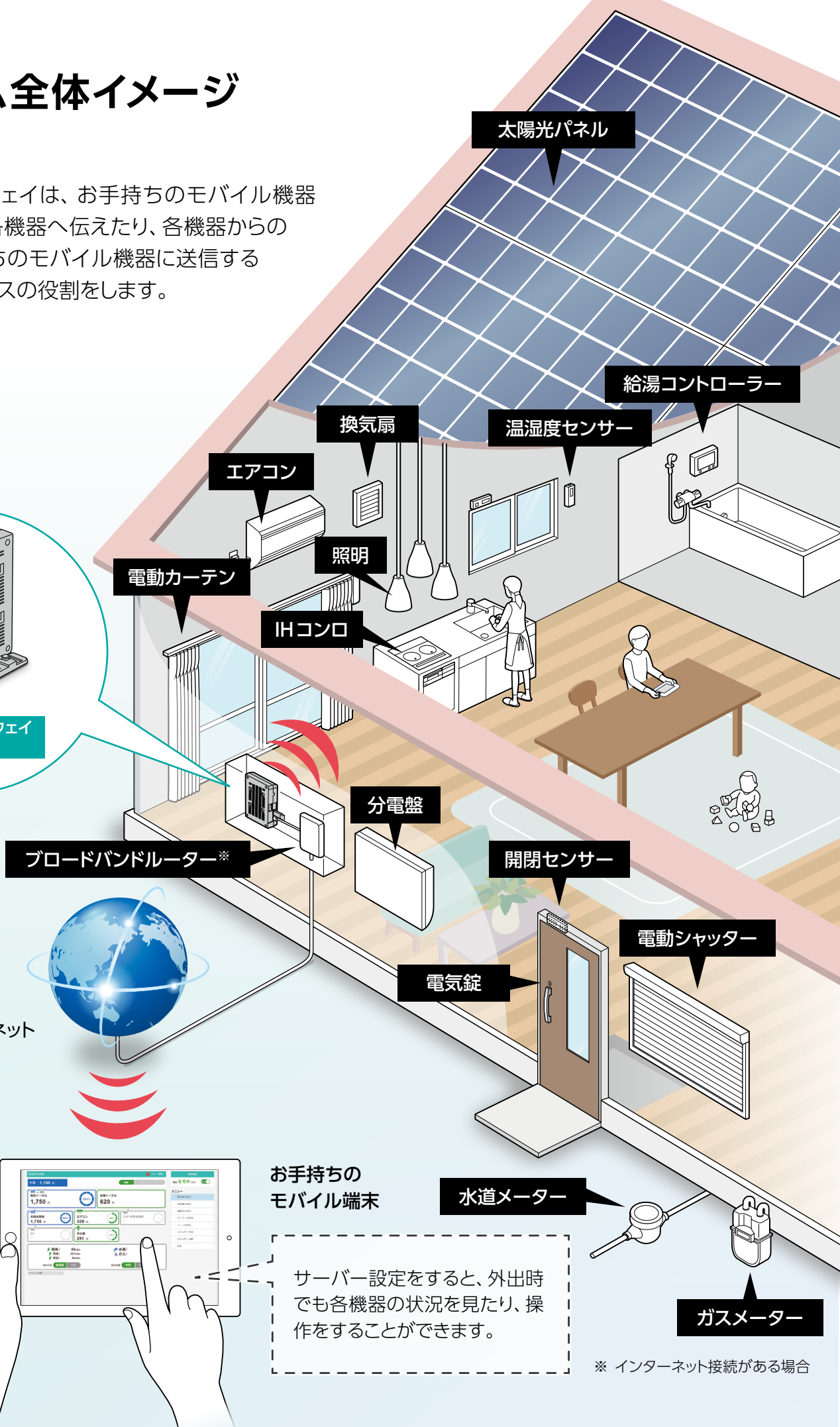
インターネット



お手持ちの
モバイル端末

サーバー設定をすると、外出時でも各機器の状況を見たり、操作をすることができます。

※ インターネット接続がある場合



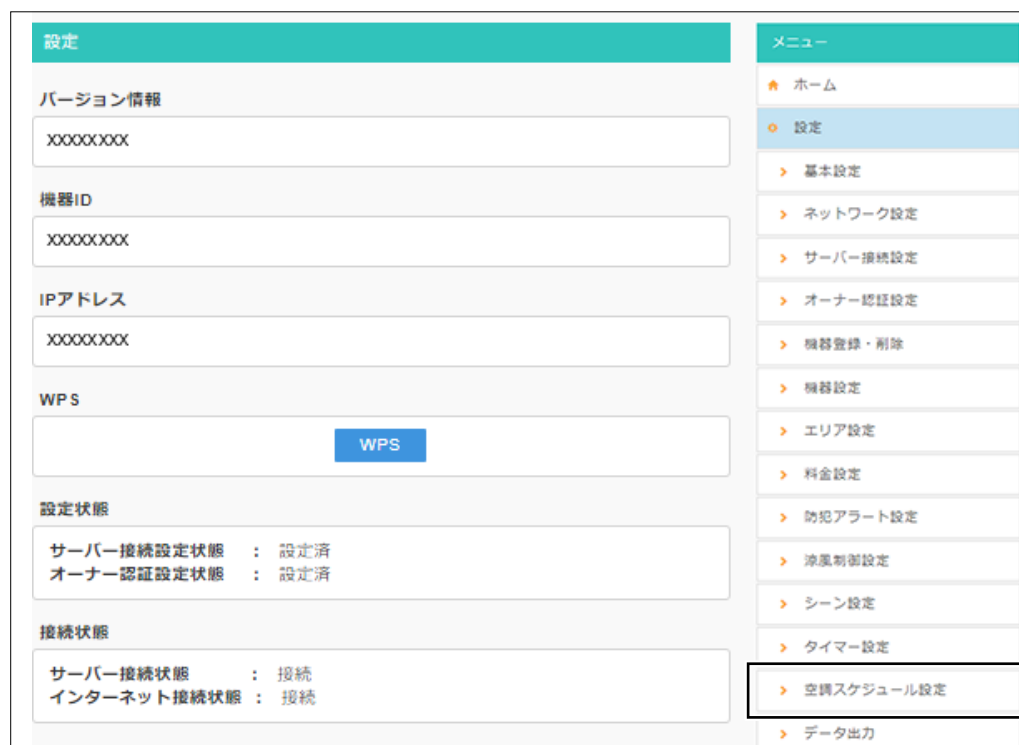
空調スケジュール

曜日ごとに決められたスケジュールでEchonetLite機器のエアコン・床暖房を自動制御することができます。

- 「空調スケジュール」機能を活用するためには
事前にエアコンや床暖房を機器登録し、エリア設定する必要があります。

スケジュールの作成方法

- 1 サイドメニューから「設定」 — 「空調スケジュール」をタップします。



- 2 空調スケジュール設定画面が表示されますので、
「スケジュールを新規作成する」をタップします。

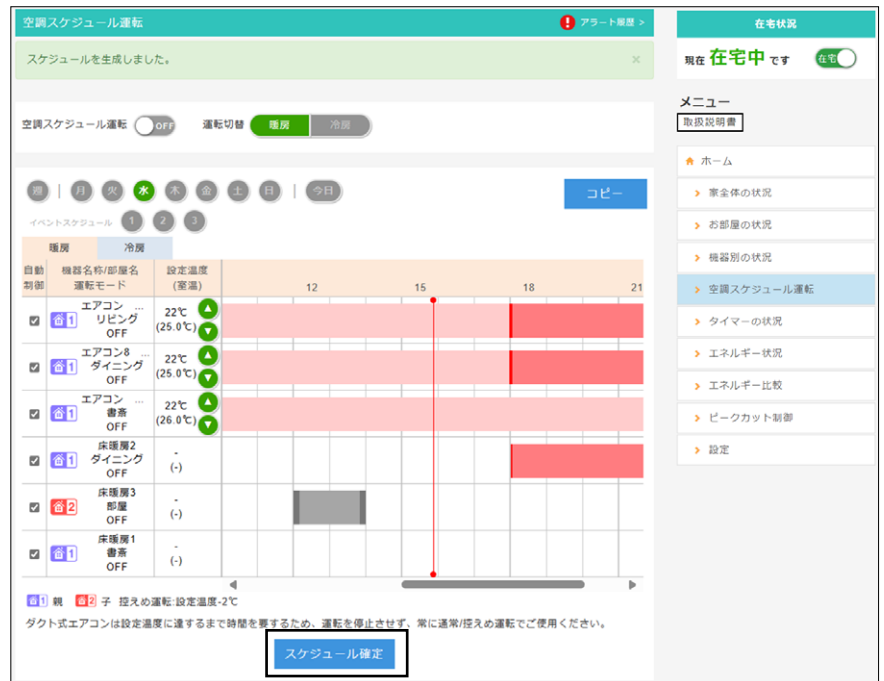


- 3** スケジュール設定画面が表示されますので、
空調スケジュールを設定し、[スケジュール生成]をタップします。



<p>① 生活パターン曜日設定</p>	<p>生活パターンの曜日を選びます。 他のパターンと重複して設定できません。 ※ 上記表示例はすべての曜日が対象となります。曜日をタップすることでスケジュール生成の対象外とすることができます。</p>						
<p>② 生活パターン時刻設定</p>	<p>生活パターンの時刻を設定します。 設定すると、それぞれの時刻に合わせてスケジュールが生成されます。 時間はプルダウンから30分単位で設定できます。 「おでかけ」「ただいま」は「-」を選択することでスケジュールを設定しないことも可能です。</p>						
<p>③ パターンの追加・複製・削除</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="555 1552 635 1619">追加</td> <td data-bbox="643 1552 1466 1619">新しい生活パターンを追加します。 生活パターンは最大10個まで作成できます。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1630 635 1664">複製</td> <td data-bbox="643 1630 1466 1664">生活パターンを複製します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1675 635 1709">削除</td> <td data-bbox="643 1675 1466 1709">生活パターンを削除します。</td> </tr> </table>	追加	新しい生活パターンを追加します。 生活パターンは最大10個まで作成できます。	複製	生活パターンを複製します。	削除	生活パターンを削除します。
追加	新しい生活パターンを追加します。 生活パターンは最大10個まで作成できます。						
複製	生活パターンを複製します。						
削除	生活パターンを削除します。						
<p>④ 部屋設定</p> <p>※ エアコンなどの機器をエリア設定しておく必要があります。</p>	<p>エアコンが設置されている場所の用途を設定します。</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="555 1776 730 1888">居室 (活動)</td> <td data-bbox="738 1776 1466 1888">おはよう～おでかけ・ただいま～おやすみの時間帯が通常運転でスケジュール生成されます。 普段の生活で使用している部屋に選択してください。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1899 730 1966">居室 (就寝)</td> <td data-bbox="738 1899 1466 1966">おやすみ～2時間が通常運転でスケジュール生成されます。 寝室など就寝時に使用する部屋を選択してください。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1977 730 2078">非居室</td> <td data-bbox="738 1977 1466 2078">上記いずれかが通常運転の時間帯に通常運転となるようにスケジュール生成されます。 廊下や洗面所などに選択してください。</td> </tr> </table>	居室 (活動)	おはよう～おでかけ・ただいま～おやすみの時間帯が通常運転でスケジュール生成されます。 普段の生活で使用している部屋に選択してください。	居室 (就寝)	おやすみ～2時間が通常運転でスケジュール生成されます。 寝室など就寝時に使用する部屋を選択してください。	非居室	上記いずれかが通常運転の時間帯に通常運転となるようにスケジュール生成されます。 廊下や洗面所などに選択してください。
居室 (活動)	おはよう～おでかけ・ただいま～おやすみの時間帯が通常運転でスケジュール生成されます。 普段の生活で使用している部屋に選択してください。						
居室 (就寝)	おやすみ～2時間が通常運転でスケジュール生成されます。 寝室など就寝時に使用する部屋を選択してください。						
非居室	上記いずれかが通常運転の時間帯に通常運転となるようにスケジュール生成されます。 廊下や洗面所などに選択してください。						

- 4** 空調スケジュール運転画面が表示されますので、
9～12ページ「運用方法」**2**～**3**を参考にスケジュールの詳細を設定し、
「スケジュール確定」をタップします。



詳細は9ページ **2** 以降をご参照ください。

- 5** 控えめ運転時の設定温度や在宅スイッチ連動運転など詳細設定を行いたい場合は、
サイドメニューから「設定」－「空調スケジュール設定」をタップして設定します。
設定後、「決定」をタップしてください。



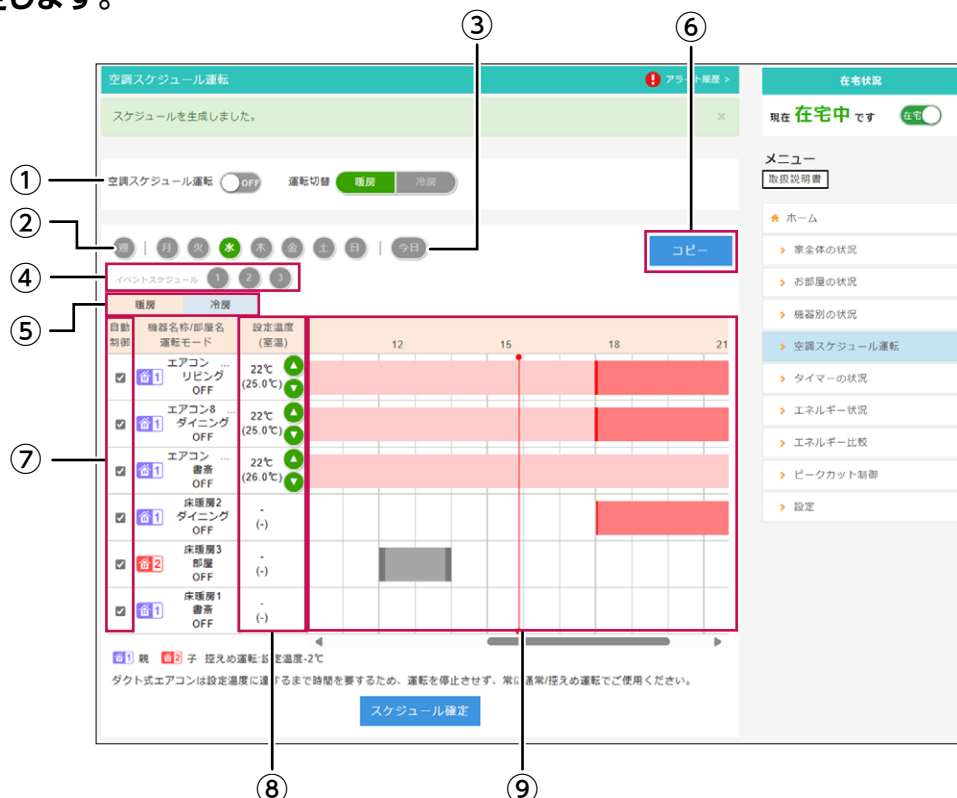
① 控えめ運転時の設定温度	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 275 695 360">暖房時</td> <td data-bbox="695 275 1466 360">控えめ運転に設定した時間帯は、選択した温度分設定温度から低い温度で動作します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 360 695 445">冷房時</td> <td data-bbox="695 360 1466 445">控えめ運転に設定した時間帯は、選択した温度分設定温度から高い温度で動作します。</td> </tr> </table>	暖房時	控えめ運転に設定した時間帯は、選択した温度分設定温度から低い温度で動作します。	冷房時	控えめ運転に設定した時間帯は、選択した温度分設定温度から高い温度で動作します。
暖房時	控えめ運転に設定した時間帯は、選択した温度分設定温度から低い温度で動作します。				
冷房時	控えめ運転に設定した時間帯は、選択した温度分設定温度から高い温度で動作します。				
② スケジュール運転自動復帰	<p>ONにすると、リモコン等で手動操作したときに、スケジュール運転に自動復帰します。</p> <p>ONに設定したときは、自動復帰する時間を選択することができます。</p> <p>なお、スケジュールで設定した内容で復帰しますが、給湯器連動運転が設定されていて「ふる自動運転」が動作していた場合、給湯器連動運転の内容で復帰します。</p>				
③ 給湯器連動運転	<p>入浴にそなえ脱衣所など設定した場所を前もって暖めたり、冷やしたりしておくことにご活用いただけます。</p> <p>エアコンは控えめ運転で動作していた場合は通常運転になり、停止していた場合は通常運転での動作になります。床暖房は停止していた場合はONになります。</p> <p>暖房スケジュールの場合、エアコンは暖房の通常運転となり床暖房はONになります。</p> <p>冷房スケジュールの場合、エアコンは冷房の通常運転となりますが、床暖房はONになりません。</p> <p>給湯器の「ふる自動運転」がOFFになるとエアコンや床暖房は設定されたスケジュールの運転に戻ります。</p>				
④ 在宅スイッチ連動運転	<p>ONにすると、在宅状況と連動させることができます。</p> <p>外出中の場合、エアコンは控えめ運転に、床暖房はOFFになります。</p> <p>在宅スイッチ連動運転がONで、在宅状況が「外出中」の場合でも給湯器連動運転が優先的に動作します。</p>				

運用方法

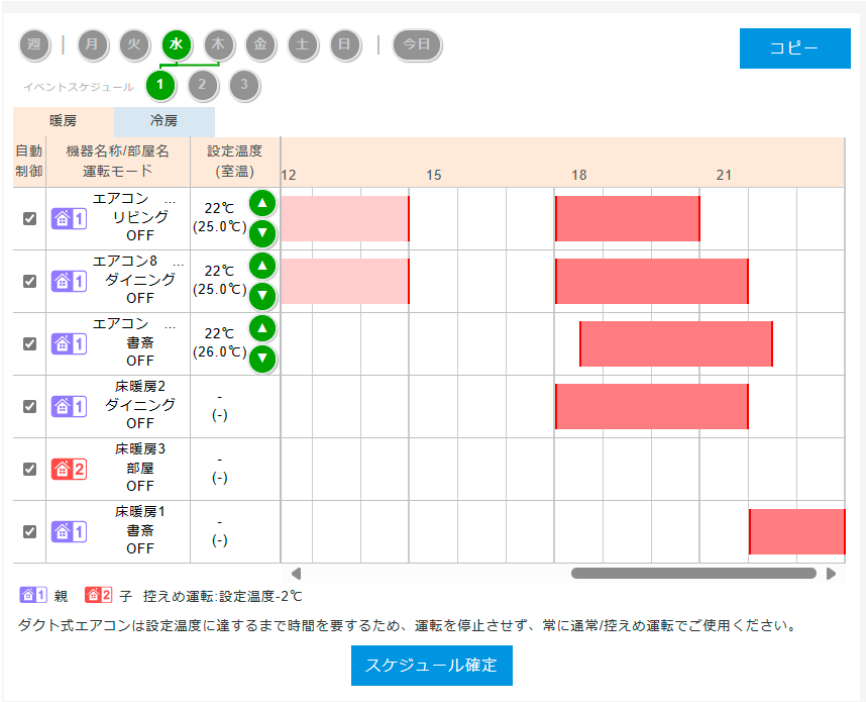
1 サイドメニューから [空調スケジュール運転] をタップします。


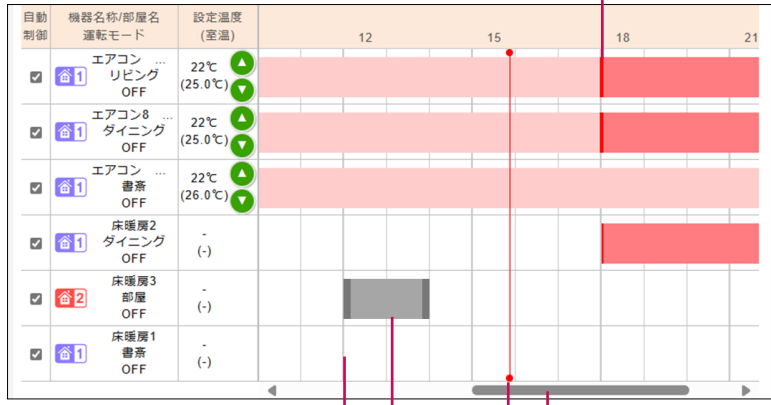




2 空調スケジュール運転画面が表示されますので、**空調スケジュールを設定します。**



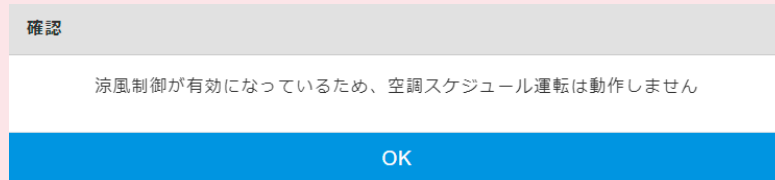
<p>① 空調スケジュール運転切り替え</p>	<p>ONにすると、空調スケジュール運転が有効になります。 OFFにすると、空調スケジュール運転が無効になり、「自動制御」にチェックが入っていて動作 (ON) している機器はすべて停止 (OFF) します。 暖房/冷房を選択すると、空調スケジュール運転の動作を切り替えることができます。表示するスケジュールもこれに合わせて切り替わります。 ※初回スケジュール生成時はこの項目は表示されません。</p>
-------------------------	---

<p>② スケジュール週切り替え</p>	<p>スケジュール編集したい曜日を選択します。 「週」を選択すると、一週間分のスケジュールを表示することができます。(編集はできません)</p>
<p>③ 今日</p>	<p>タップすると、本日の曜日スケジュールが表示されます。 通常の曜日のスケジュールは変えずに、本日のみスケジュールを変更したい場合に使用します。</p>
<p>④ イベントスケジュール</p>	<p>通常の曜日スケジュール以外に特別なスケジュールを用意しておきたい場合に使用します。 選択されている曜日(緑)に対し、イベントスケジュールの番号(1~3)をタップすると、その曜日に、選択したイベントスケジュールが紐づけられます。 再度イベントスケジュールをタップすると紐づけが解除されます。 同じイベントスケジュールに対し他の曜日にも紐づけたい場合は、紐づけたい曜日をタップした後、イベントスケジュールをタップするとその曜日にも紐づけることができます。</p> <p>下図はイベントスケジュール1に対し、水曜日と木曜日が紐づけられていることを表しています。 紐づけられた曜日が終了すると、紐づけが解除されます。 下図例では、木曜日になると、イベントスケジュール1は木曜日だけの紐づけになります。 さらに金曜日になると、イベントスケジュール1はどの曜日にも紐づいていない状態となります。</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface for scheduling. At the top, there are day selection buttons (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) and a '今日' (Today) button. Below this is a section for 'イベントスケジュール' (Event Schedule) with three numbered options (1, 2, 3). A table below shows the schedule for '暖房' (Heating) and '冷房' (Cooling). The table has columns for days and times (12, 15, 18, 21). The rows list various units and their settings. Red bars indicate when Event Schedule 1 is active. A 'スケジュール確定' (Confirm Schedule) button is at the bottom.</p>
<p>⑤ 暖房/冷房表示切り替え</p>	<p>スケジュール表示を暖房または冷房に切り替えます。</p>

<p>⑥ コピー</p>	<p>スケジュールを他の曜日にコピーします。 タップすると以下の画面が表示されます。</p>  <p>● コピー先の曜日をコピー元にした場合は、コピー先を変更してから再度コピー元を変更してください。</p>																																																	
<p>⑦ 自動制御有効チェック</p>	<p>チェックを入れると、空調スケジュール運転が有効になります。 チェックを外すと空調スケジュール運転が無効になり、空調スケジュール運転での機器制御は行われなくなります。</p>																																																	
<p>⑧ 設定温度／室温表示</p>	<p>通常運転時の設定温度を上下ボタンで変更できます。 括弧内に現在の室温が表示されます。</p>																																																	
<p>⑨ スケジュール編集画面</p>	<p>各機器の運転スケジュールを編集できます。 スケジュールは30分刻みで設定できます。</p> <p>スケジュール端の濃い赤色の部分をドラッグすると、スケジュールの幅を変更することができます。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>自動制御</th> <th>機器名称/部屋名 運転モード</th> <th>設定温度 (室温)</th> <th>12</th> <th>15</th> <th>18</th> <th>21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>エアコン リビング OFF</td> <td>22℃ (25.0℃)</td> <td colspan="4" style="background-color: #f08080;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>エアコン8 ダイニング OFF</td> <td>22℃ (25.0℃)</td> <td colspan="4" style="background-color: #f08080;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>エアコン 書斎 OFF</td> <td>22℃ (26.0℃)</td> <td colspan="4" style="background-color: #f08080;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>床暖房2 ダイニング OFF</td> <td>(-)</td> <td colspan="3" style="background-color: #f08080;"></td> <td style="background-color: #f08080;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>床暖房3 部屋 OFF</td> <td>(-)</td> <td colspan="4" style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>床暖房1 書斎 OFF</td> <td>(-)</td> <td colspan="4" style="background-color: #f08080;"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <p>■ 通常運転</p> <p>■ ひかえめ運転</p> </div> </div> <p>何も無いところをタップすると、30分のスケジュールが作成されます。</p> <p>無効になっているスケジュールはグレーで表示されます。</p> <p>スケジュールをタップすると、動作を変更できます。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>エアコンの動作変更</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>床暖房の動作変更</p> </div> </div> <p>スクロールバーを操作することで表示する時間を変えることができます。</p> <p>現在時刻を示します。画面更新した場合は現在時刻バーが変化しますが自動更新はされません。</p>	自動制御	機器名称/部屋名 運転モード	設定温度 (室温)	12	15	18	21	<input checked="" type="checkbox"/>	エアコン リビング OFF	22℃ (25.0℃)					<input checked="" type="checkbox"/>	エアコン8 ダイニング OFF	22℃ (25.0℃)					<input checked="" type="checkbox"/>	エアコン 書斎 OFF	22℃ (26.0℃)					<input checked="" type="checkbox"/>	床暖房2 ダイニング OFF	(-)					<input checked="" type="checkbox"/>	床暖房3 部屋 OFF	(-)					<input checked="" type="checkbox"/>	床暖房1 書斎 OFF	(-)				
自動制御	機器名称/部屋名 運転モード	設定温度 (室温)	12	15	18	21																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	エアコン リビング OFF	22℃ (25.0℃)																																																
<input checked="" type="checkbox"/>	エアコン8 ダイニング OFF	22℃ (25.0℃)																																																
<input checked="" type="checkbox"/>	エアコン 書斎 OFF	22℃ (26.0℃)																																																
<input checked="" type="checkbox"/>	床暖房2 ダイニング OFF	(-)																																																
<input checked="" type="checkbox"/>	床暖房3 部屋 OFF	(-)																																																
<input checked="" type="checkbox"/>	床暖房1 書斎 OFF	(-)																																																

① 涼風制御が有効になっているとき

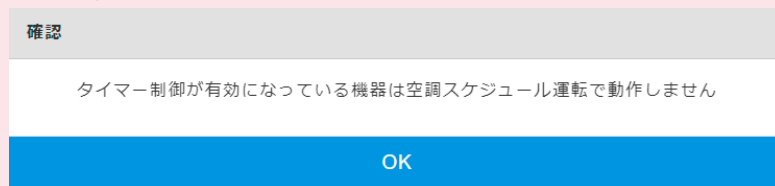
涼風制御が有効になっているとき、空調スケジュール運転をONにしようとするとき以下のポップアップ画面が表示されます。



ご注意

② タイマーが有効に設定されている機器

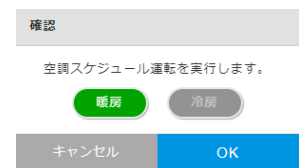
タイマーが有効に設定されている機器があった場合、空調スケジュール運転をONにしようとするとき以下のポップアップ画面が表示されます。



3 設定が終わったら、[スケジュール確定]をタップします。

スケジュールが確定し、スケジュール運転が開始されます。

初回スケジュール設定時は、確認ダイアログボックスが表示されますので、冷房／暖房のどちらで運転させるかを選択し、「OK」をタップしてください。



ピークカット制御

契約電力を超えてしまいそうなときに空調機器などを停止させることができます。

※本機能は契約ブレーカーが1つのときのみ使用できます。2つ以上の場合は正しく動作しません。

設定方法

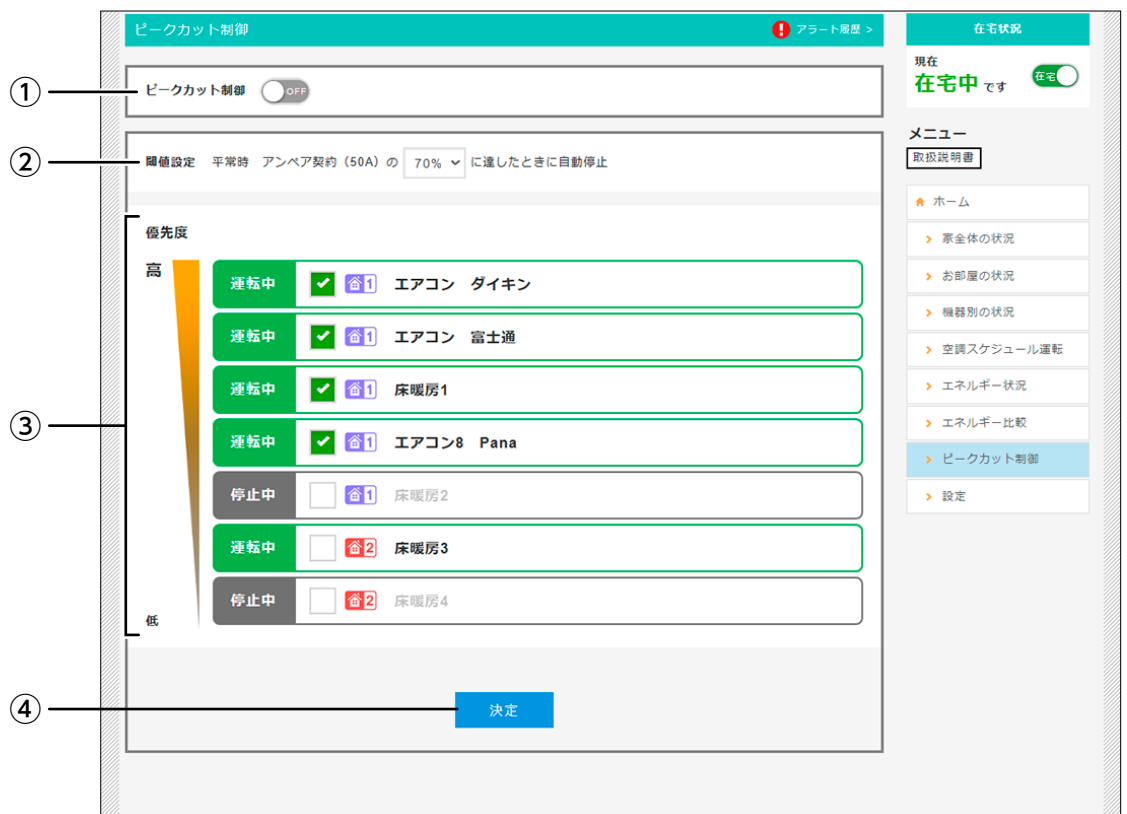
本機能の設定を行う場合は、事前に下記設定が必要です。

- Panasonic 製分電盤「スマートコスモ」の登録が必須です。
- 制御対象はエアコンと床暖房になります。事前にエアコン、床暖房の機器登録が必要です。
- 「料金設定」から契約アンペアを設定しておく必要があります。

1 サイドメニューから [ピークカット制御] をタップします



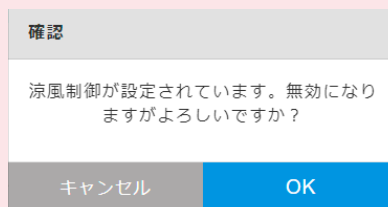
2 ピークカット制御画面が表示されますので、以下の設定をします。



① ピークカット制御	ピークカット制御の実行、停止のスイッチです。
② 閾値設定	機器の運転を停止させる条件を設定します。「契約アンペア」×「設定した割合」の電流を超えたときに機器の運転を停止させます。契約アンペアが未設定の場合、「平常時 未設定」と表示されます。
③ 制御対象機器	ピークカット制御対象にする機器にチェックを入れます。 ②で設定した電流を超えたときに制御されます。 ドラッグ&ドロップにより優先順位を変更することができます。 優先度が高い機器から制御します。
④ 決定	設定が終わったら、タップします。

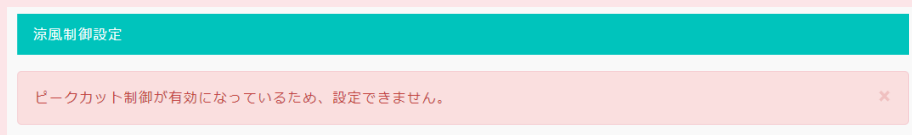
● **ピークカット制御と涼風制御は同時に設定できません。**

涼風制御が有効になっているときにピークカット制御を設定しようとすると、以下のポップアップ画面が表示されます。「OK」を選択すると涼風制御が無効になります。



❗ **ご注意**

また、ピークカット制御が有効になっているときに涼風制御を有効にしようとすると下記のメッセージが表示され、涼風制御は設定できません。



● **ピークカット制御が有効になっている機器で、閾値を超えた電流が検出された場合は、空調スケジュール運転・タイマー制御で動作しません。**

蓄電池利用状況

災害などの停電に備えて蓄電池をあらかじめ充電しておくことが可能です。また、充電の場合は満充電までの時間、放電の場合はいつ頃まで使用可能かなど、予測表示することも可能です。

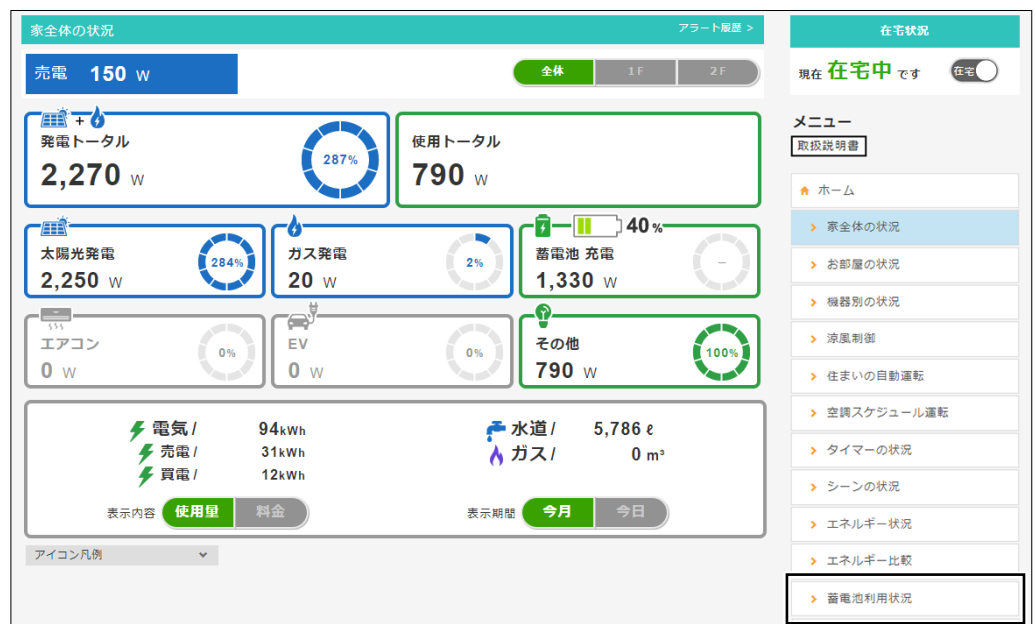
●「蓄電池利用状況」機能を活用するためには

以下のいずれかの蓄電池を使用し、事前に機器登録をする必要があります。

- ・京セラ製蓄電池Energiezza (EGS-LM0500、EGS-LM1000、EGS-LM1500)
- ・エリーパワー製蓄電池POWER iE5 GRID (EPS - 40S、EPS - 40D)

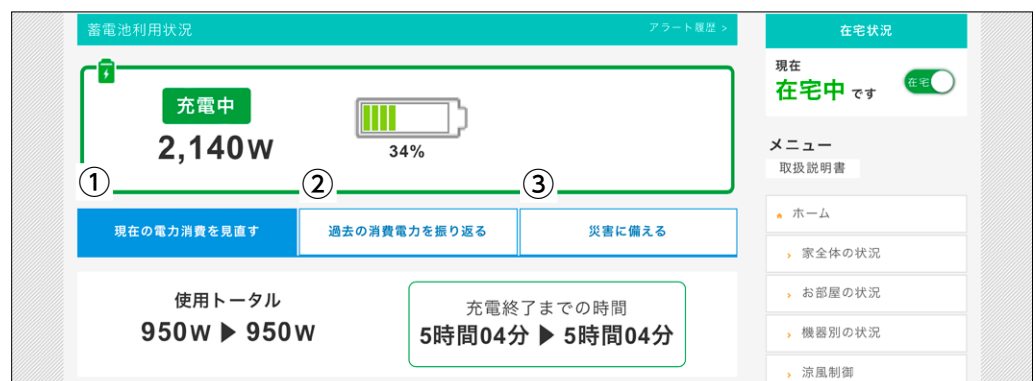
表示方法

1 サイドメニューから「蓄電池利用状況」をタップします



「蓄電池利用状況」画面が表示されます。

「蓄電池利用状況」は以下の3ページで構成されています。



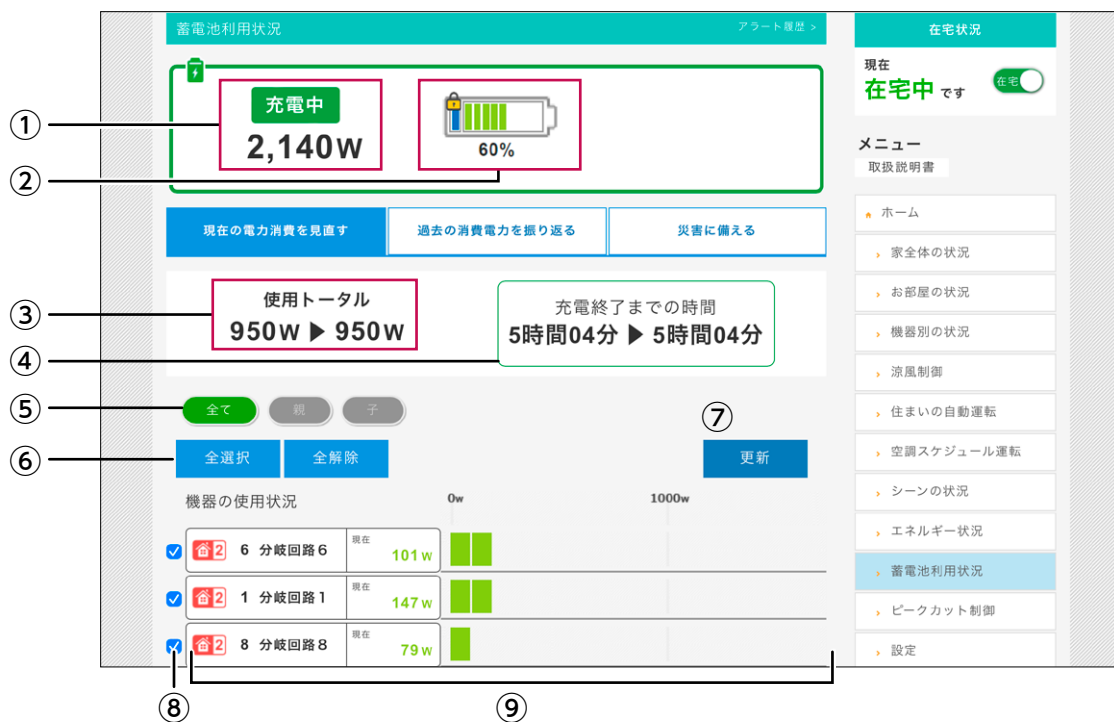
① 現在の消費電力を見直す	現在電力がどのように消費されているかを確認することができます。(16ページ)
② 過去の消費電力を振り返る	蓄電池への充放電や電気の使用われ方など振り返ることができます。使用電力、蓄電池充電、太陽光発電などがどのように使われたのか、詳細に把握できます。(18ページ)
③ 災害に備える	災害による停電に備え、蓄電池を充電させたり、停電時容量を設定することができます。(19ページ)

現在の電力消費を見直す

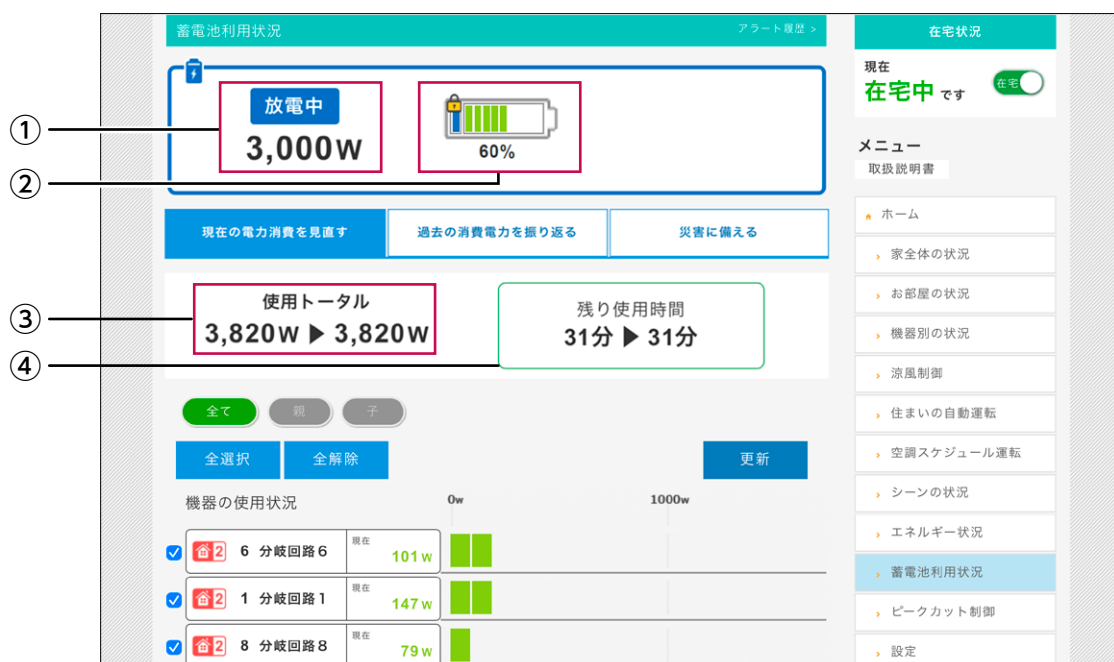
過去の消費電力や太陽光発電予測を活用して、蓄電池が充電中の場合は満充電までの時間、放電中の場合は残り使用時間を予測表示します。

また、現在の宅内消費を抑えることで、充電時間や使用時間がどのように変動するか、簡易的なシミュレーションを行うことができます。

<充電中の場合>



<放電中の場合>

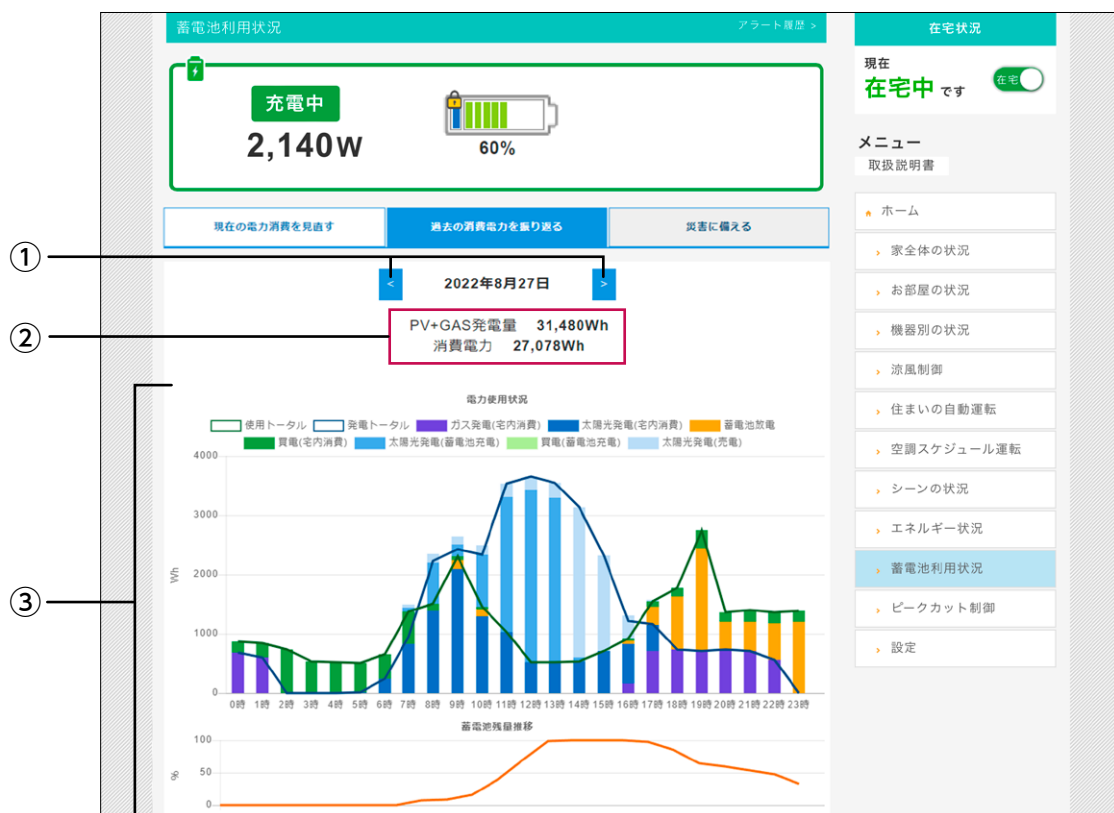


① 蓄電池の状態	充放電の状態を表示します。						
② 蓄電池残量	蓄電池残量を表示します。1つのバーで約10%を示しています。 鍵がある容量が停電時用として確保される容量になります。平常時には鍵が掛かってない容量まで使用することができます。 なお、数値で示される容量は停電時用容量も含めた残容量になります。 停電時用容量は「災害に備える」機能で変更することが可能です。						
③ 使用トータル	左側に現時点の消費電力が表示されます。 右側は、⑧でチェックを外した機器の電力を減算した使用電力を表示します。 その機器をオフしたときの節電効果を確認することができます。 すべてチェックした状態では左側と同じ使用電力になります。						
④ 充電終了までの時間／ 放電可能な残り使用時間	左側に現時点の消費電力で充電や放電を行った場合の時間が表示されます。 右側は、⑧でチェックを外した場合、その機器をオフにしたときにどれだけ充電時間が短くなるのか、または放電の時間がどれだけ長くなるかを確認することができます。 <充電中の場合> 余剰電力で充電している場合は日没まで、指定時間で充電している場合は充電終了時間までに満充電が可能であれば「充電終了までの時間」を表示します。日没までなど満充電に満たない場合は、充電可能な容量 (%) を表示します。 <放電中の場合> 停電時用容量を除いた残容量で使用可能な時間を表示します。 ※本機能は⑧で機器選択を変更したタイミングで算出します。また、1分周期ごとに自動更新します。						
⑤ 分岐回路の表示切替	⑨で表示する分岐回路の表示を切り替えます。 <table border="1"> <tr> <td>全て</td> <td>世帯管理に関わらず、すべて表示します。</td> </tr> <tr> <td>親</td> <td>親世代の分岐回路のみ表示します。</td> </tr> <tr> <td>子</td> <td>子世代の分岐回路のみ表示します。</td> </tr> </table>	全て	世帯管理に関わらず、すべて表示します。	親	親世代の分岐回路のみ表示します。	子	子世代の分岐回路のみ表示します。
全て	世帯管理に関わらず、すべて表示します。						
親	親世代の分岐回路のみ表示します。						
子	子世代の分岐回路のみ表示します。						
⑥ 全選択／全解除	⑧のチェックボックスを全選択したり、全解除します。						
⑦ 更新	分岐回路情報（消費電力など）を再取得します。 消費電力などは自動更新しません。						
⑧ 機器選択	チェックを外すことで、③、④にてその機器をオフにしたときの節電効果を確認することができます。						
⑨ 分岐回路	分岐回路名称や、消費電力が数値とバーグラフで表示されます。						

過去の消費電力を振り返る

蓄電池への充放電や電気の使われ方など振り返ることができます。使用電力、蓄電池充電、太陽光発電などがどのように使われたのか詳細に把握することが可能です。

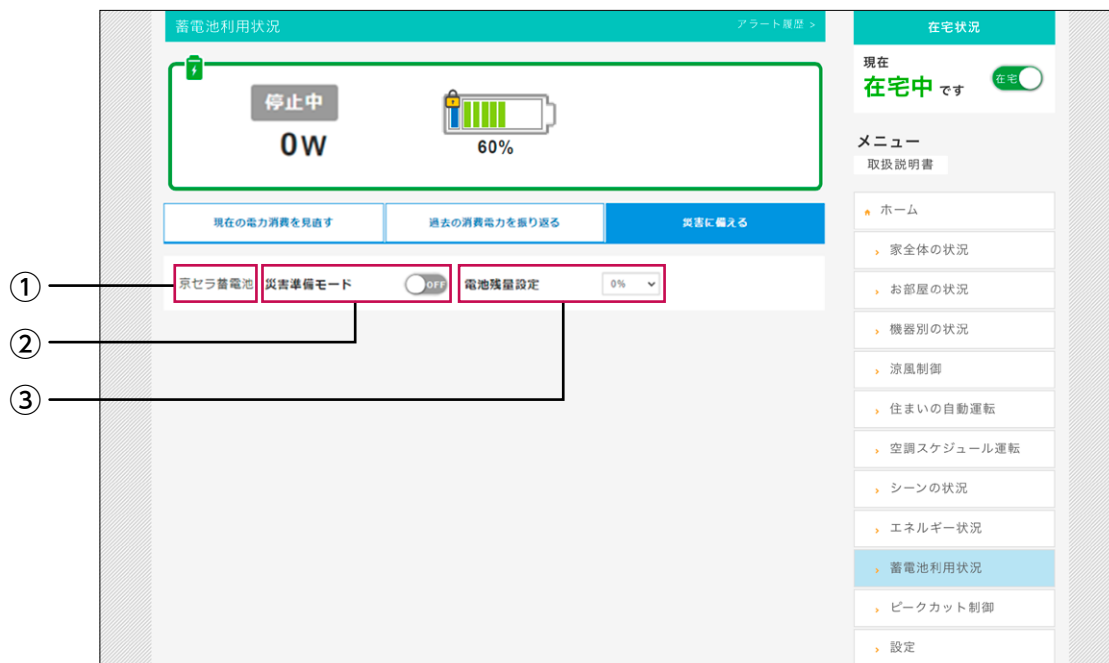
※ 電力量をベースにしていますので、グラフにした場合、一致しない箇所もできます。



① 日にち変更	「振り返る」日を切り替えます。
② 発電量／消費電力	1日の発電トータル量（太陽光発電+ガス発電）と使用トータル量（消費電力量）を表示します。
③ 電力使用状況グラフ	時間別の電気使用状況がグラフで表示されます。折れ線が「使用トータル」と「発電トータル」になります。下部に蓄電池残量の推移が表示されます。

災害に備える

災害による停電に備え蓄電池を充電させたり、停電時容量を設定することが可能です。



① 機器名称	蓄電池を機器登録したときの機器名称を表示します。
② 災害準備モード	オンにすると蓄電池の充電を開始します。
③ 電池残量設定	<p>停電時容量の設定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●京セラ製蓄電池は「0%」「30%」「40%」「50%」「60%」「70%」「100%」から選択できます。 ●エリーパワー製蓄電池は「0%」「10%」「20%」「30%」「40%」「50%」から選択できます。 <p>※選択後、画面上で選択した数値になるまで、約30秒かかります。</p>



商標について

- 記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

サポートセンター

ミサワホーム テクニカルサポートデスク

0120-602-070

受付時間：9:00～21:00（年中無休）

大崎電気工業株式会社

ソリューション事業部
事業統括部
エネルギーソリューション部

〒141-8646
東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア
電話(03)3443-7177 FAX(03)3443-0265

<https://www.osaki.co.jp/>