

**ES** ゲートウェイ

型名 : G1N-00U

## くらしサポート HEMS

# Hemlia

## オプション機能補足説明書

製品品番 : CHM101

オプションコード : 1301

### 最初に

本装置にオプション機能を追加することにより、以下の機能が使用可能となります。  
本書では、追加機能の操作・使用方法などについての説明を記載しています。  
本装置のご使用の際には、本装置の取扱説明書も合わせてお読みになり、ご理解のうえ正しくご使用ください。

#### 追加機能


- (1) 発電電力の履歴表示（複数発電機の接続対応）
- (2) 充電・放電電力量の履歴表示（複数蓄電池の接続対応）
- (3) 太陽光発電連携型蓄電システムの接続

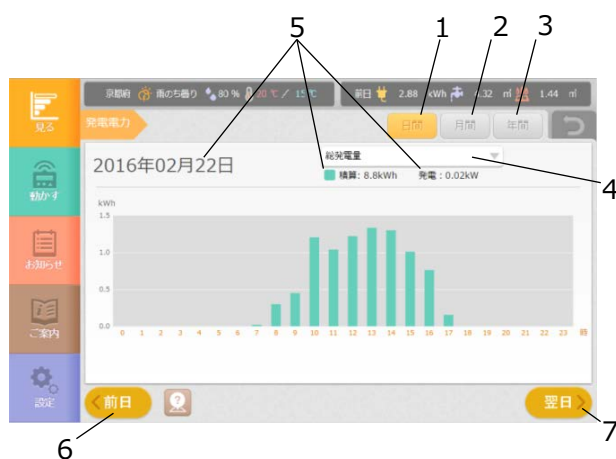
## 目 次

1. 発電電力の履歴表示	2
2. 充電・放電電力量の履歴表示	3
3. 太陽光発電連携型蓄電システムの接続	4
3-1 蓄電池の制御画面 .....	4
3-2 蓄電池の設定変更方法.....	6
3-3 電池診断機能.....	9
3-4 充電・放電電力量の表示.....	10

# 1. 発電電力の履歴表示

発電電力量の履歴データを表示します。  
オプション機能により、複数の発電機を接続した場合に、発電機個別の発電量を確認することが可能となります。

- ①ホームモニタ画面の  発電電力ボタンを押します。
- ②発電電力の履歴データが表示されます。
- ③プルダウンリストから表示対象機器を選択します。  
選択された発電機の発電量が表示されます。



発電電力の履歴画面（総発電量）



発電電力の履歴画面（個別発電量）

No.	項目	内容
1	日間ボタン	1日分の履歴を1時間単位で表示します。
2	月間ボタン	1ヵ月分の履歴を1日単位で表示します。 当日分は直近1時間前までの値を表示します。
3	年間ボタン	1年分の履歴を1ヵ月単位で表示します。
4	機器選択プルダウンリスト	表示対象機器を選択します。 「総発電量」を選択した場合は、宅内全体の発電量を表示します。
5	表示日付・合計値・瞬時値	履歴の日付と、表示期間内の発電量の合計値と現在の発電量を表示します。
6	前日/前月/前年ボタン	前日/前月/前年の履歴データを表示します。 移動先が保存期間外の場合、ボタンは押せません。
7	翌日/翌月/翌年ボタン	翌日/翌月/翌年の履歴データを表示します。 移動先が保存期間外の場合、ボタンは押せません。

## 2. 充電・放電電力量の履歴表示

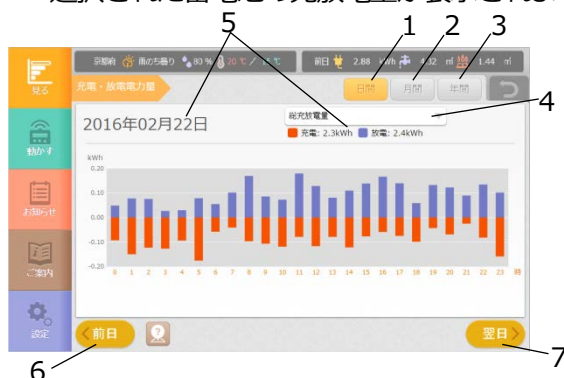
蓄電池の充電・放電電力量の履歴を表示します。  
オプション機能により、複数の蓄電池を接続した場合に、蓄電池個別の充放電量を確認することが可能となります。

- ①ホームモニタ画面の  充電・放電電力ボタンを押します。

蓄電池の動作状態により、「充電電力」は「放電電力」と表示されている場合があります。

- ②充電・放電電力量の履歴データが表示されます。

- ③プルダウンリストから表示対象機器を選択します。  
選択された蓄電池の充放電量が表示されます。



充電・放電電力量（総充放電量）



充電・放電電力量（個別充放電量）

No.	項目	内容
1	日間ボタン	1日分の履歴を1時間単位で表示します。
2	月間ボタン	1ヵ月分の履歴を1日単位で表示します。 当日分は直近1時間前までの値を表示します。
3	年間ボタン	1年分の履歴を1ヵ月単位で表示します。
4	機器選択プルダウンリスト	表示対象機器を選択します。 「総充放電量」を選択した場合は、計測対象の充放電量を表示します。
5	表示日付・合計値	履歴の日付と、表示期間内の充電量、放電量の合計値を表示します。
6	前日・前月・前年ボタン	前日・前月・前年の履歴データを表示します。 移動先が保存期間外の場合、ボタンは押せません。
7	翌日・翌月・翌年ボタン	翌日・翌月・翌年の履歴データを表示します。 移動先が保存期間外の場合、ボタンは押せません。
8	残量	蓄電池の残量値を表示します。
9	運転モード	蓄電池の動作状態を表示します。 (充電中/放電中/待機中)
10	動作モード	蓄電池の動作モードを表示します。 ※

※時刻設定を変更すると、---（バー表示）となる場合があります。  
5分程度経過すると運転モードを表示します。

### 3. 太陽光発電連携型蓄電システムの接続

オプション機能により、長州産業株式会社製 太陽光発電連携型蓄電システム（※）の制御が可能となります。

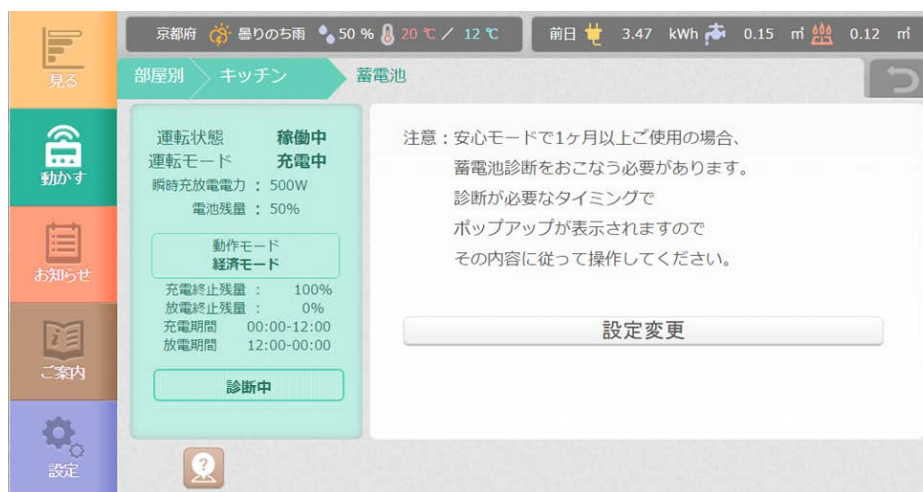
※ 太陽光発電連携型蓄電システム

・・・太陽電池モジュール + ハイブリッドパワーコンディショナ  
+ 蓄電池ユニット + DC/DC コンバータ + 計測操作ユニット

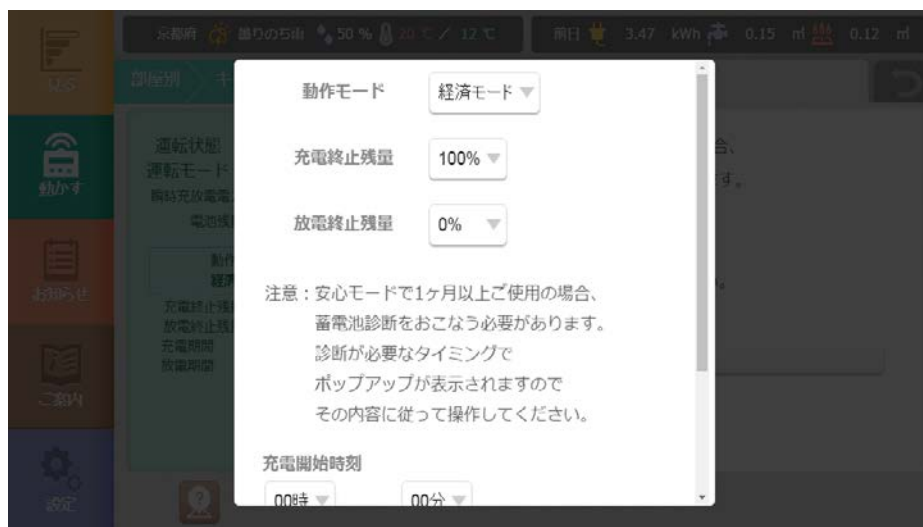
#### 3-1 蓄電池の制御画面

現在の動作状態の確認や、動作モードの変更をおこなうことができます。  
操作画面は、2画面に分かれています。

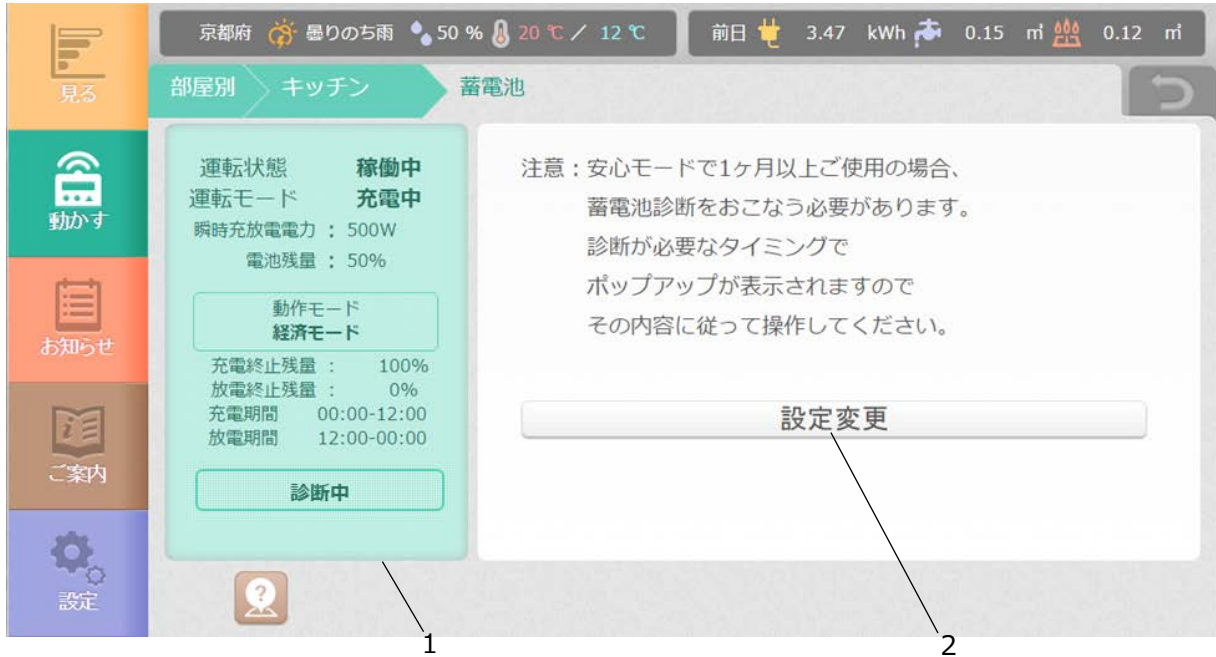
##### ① 蓄電池制御画面



##### ② 設定変更画面（ポップアップ）



蓄電池制御画面に表示されている内容は以下の通りです。



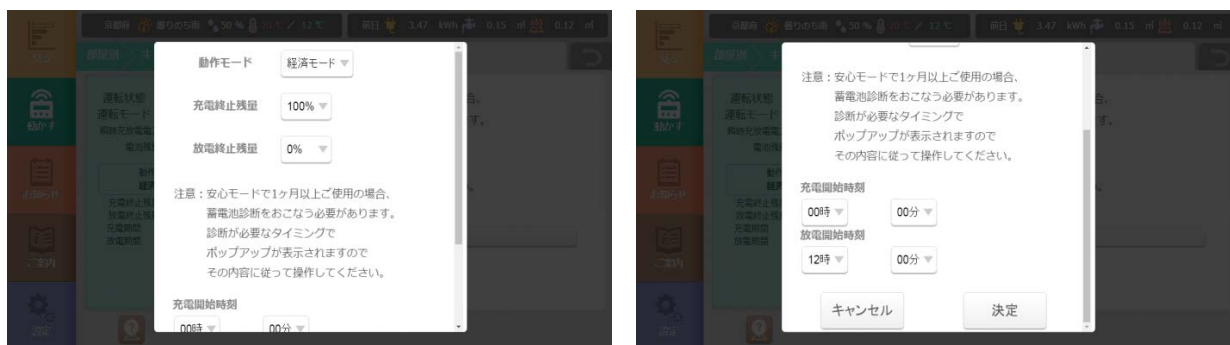
蓄電池制御画面

No.	項目		内容
1	現在の状態	運転状態	現在の運転状態を表示します。 「稼働中」、「停止中」
		運転モード	蓄電池の現在の運転モードを表示します。 「充電中」、「放電中」、「待機中」
		瞬時充放電電力	蓄電池の瞬時電力をWで表示します。 瞬時充電電力はプラス表示、 瞬時放電電力はマイナス表示となります。
		残量	蓄電池の残量を%で表示します。
		動作モード	現在選択されている動作モードを表示します。 ※ 経済モード、安心モード、グリーンモード 強制充電、強制放電、待機
		充電終止残量	現在設定されている充電終止残量値を表示します。 ※
		放電終止残量	現在設定されている放電終止残量値を表示します。 ※
		充電期間	蓄電池の充電をおこなう時間帯を表示します。 ※
		放電期間	蓄電池の放電をおこなう時間帯を表示します。 ※
			診断中
2	設定変更ボタン		「設定変更」ボタンを押すと、設定変更画面が表示されます。

※時刻設定を変更すると、--- (バー表示) となる場合があります。  
5分程度経過すると蓄電池の状態を読み取り表示します。

### 3-2 蓄電池の設定変更方法

設定変更ボタンを押すと、設定変更画面（ポップアップ）が表示されます。  
設定値を変更し、「決定」ボタンを押すと機器の設定が変更されます。  
設定できる内容は以下の通りです。



設定変更画面

#### 設定項目

項目	内容
動作モード	蓄電池の現在の動作モードを選択します。 「経済モード」、「安心モード」、「グリーンモード」
充電終止残量	充電を停止させる電池残量を設定します。 (グリーンモードのみ設定可)
放電終止残量	放電を停止させる電池残量を設定します。
充電開始時刻	充電の開始時刻を設定します。
放電開始時刻	放電の開始時刻を設定します。

設定項目には設定範囲が有り、各動作モードによって違います。  
設定項目には初期値が各動作モードによってあらかじめ設定されています。  
選択の目安としてください。

#### 設定範囲（初期値）

動作モード	充電終止残量	放電終止残量	充電開始時刻		放電開始時刻	
			時間	分	時間	分
経済モード	100%固定 (100%)	0~30% 10%刻み (0%)	00時~23時  (06時)	00分~50分 10分刻み  (00分)	00時~23時  (18時)	00分~50分 10分刻み  (00分)
安心モード	100%固定 (100%)	0~100% 10%刻み (50%)				
グリーンモード	0~50% 10%刻み (0%)	0~30% 10%刻み (0%)				

接続している太陽光発電連携型蓄電システムが、PCS-55RH シリーズの機種の場合、以下の内容を設定可能です。



設定変更画面(PCS-55RH シリーズ向け)

### 設定項目

項目	内容
動作モード	蓄電池の現在の動作モードを選択します。 「経済モード」、「安心モード」、「グリーンモード」
充電終止残量	充電を停止させる電池残量を設定します。 (グリーンモードのみ設定可)
放電終止残量	放電を停止させる電池残量を設定します。
充電開始・終了時刻	充電の開始・終了時刻を設定します。
放電開始・終了時刻	放電の開始・終了時刻を設定します。
放電許可曜日設定	放電を許可する曜日を設定します。



設定項目には設定範囲が有り、各動作モードによって違います。  
 設定項目には初期値が各動作モードによってあらかじめ設定されています。  
 選択の目安としてください。

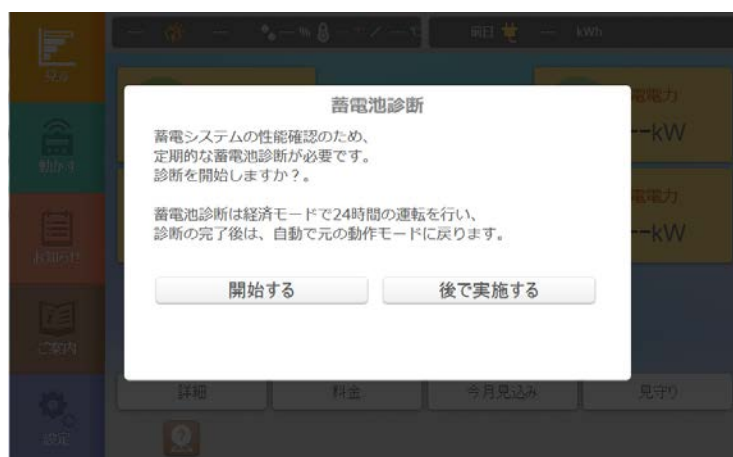
**設定範囲（初期値）**

動作モード	充電終止残量	放電終止残量	充電開始時刻		充電終了時刻	
			時間	分	時間	分
経済モード	100%固定 (100%)	0~30% 10%刻み (0%)	00時~23時  (23時)	00分~50分 10分刻み  (00分)	00時~23時  (05時)	00分~50分 10分刻み  (00分)
安心モード	100%固定 (100%)	0~100% 10%刻み (50%)				
グリーンモード	0~50% 10%刻み (0%)	0~30% 10%刻み (0%)				

動作モード	放電開始時刻		放電終了時刻		放電許可曜日設定
	時間	分	時間	分	
経済モード	00時~23時  (05時)	00分~50分 10分刻み  (00分)	00時~23時  (23時)	00分~50分 10分刻み  (00分)	日~土曜日  (全て許可)
安心モード					
グリーンモード					

### 3-3 電池診断機能

「安心モード」での運転を 30 日以上継続すると、ホームモニタ画面に蓄電池診断のポップアップが表示されます。画面の説明に従って、蓄電池診断をおこなってください。



蓄電池診断画面

項目	内容
開始する	蓄電池診断を実施します。蓄電池診断では、蓄電池を経済モードで 24 時間運転します。診断完了後は、自動的に元の動作モードに戻ります。
後で実施する	蓄電池診断をおこないません。30 日後に再度ポップアップが表示されます。



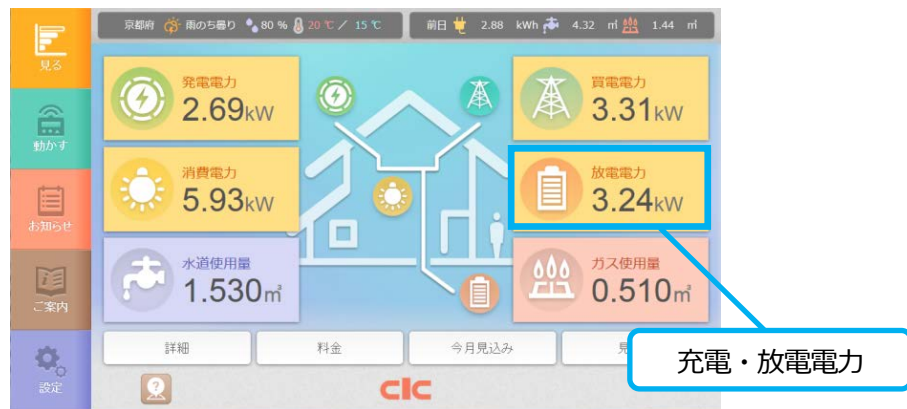
#### 注意

- ・ 診断を行おこなわずに使用し続けると蓄電池の故障の原因となりますので、定期的に診断をおこなってください。
- ・ 太陽光発電連携型蓄電システムの専用表示ユニットを使用している場合、専用表示ユニットの方にも蓄電池診断用のポップアップが表示されます。Hemlia（本製品）または専用表示ユニットのいずれか一方で蓄電池診断を実施してください。Hemlia（本製品）で実施した場合は、専用表示ユニットのポップアップで「後で実施する」を選択し、ポップアップを消してください。専用表示ユニットで実施した場合は、Hemlia（本製品）のポップアップで「後で実施する」を選択し、ポップアップを消してください。

### 3-4 充電・放電電力量の表示

接続された蓄電池の充電・放電電力値は、ホームモニタ画面および充電・放電電力の履歴画面で確認することができます。

#### (1) ホームモニタ画面



項目	内容
	<p>現在の 充電・放電電力が表示されます。                      充電電力は、蓄電池に充電される電力となります。                      放電電力は、蓄電池から放電される電力となります。                      押すと、充電・放電電力量の履歴を確認することができます。</p> <p>※表示される値は電力計測の合計値であり、“充電”・“放電”の表示は、個別の蓄電池の状態とは異なります。                      このため、蓄電池が待機状態でも、“充電”・“放電”のいずれかの表示となります。</p> <p>※時刻設定を変更すると、数値が ---（バー表示）となる場合があります。                      5分程度経過すると充電・放電電力が表示されます。</p>

#### (2) 充電・放電電力量の履歴画面

ホームモニタ画面の「充電・放電電力」ボタンを押すと、充電・放電電力量の履歴データが表示されます。



充電・放電電力量（総充放電量）の表示例

- 本書は、掲載している画面表示例や図などが実際のもので一部異なる場合があります。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部および本書を変更することがあります。
- 本書の内容につきましては、細心の注意を払っておりますが、万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- 本書の一部または全部を無断で複製することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。
- 本装置および本書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。