# SHARP。 JH-RTP4/JH-RTP5 クラウド HEMS 初期設定ガイド はじめにお読みください

「クラウド HEMS 初期設定ガイド」はクラウド HEMS をはじめてお使いになるときにおこなう設定を記載したものです。 詳しくは取扱説明書をご覧ください。

## 機器構成

本製品には、以下のものが同梱されています。ご使用の前に不足品がないかご確認ください。不足しているものがありましたら、お買いあげの販売店までご連絡ください。



# 以下のものはお客様でご用意ください。

 ↓ インターネット接続が可能なスマートフォン 動作確認済み OS・ブラウザ・端末一覧 http://www.sharp.co.jp/e\_solution/mieruka/products/matching.html
 □ インターネット環境 常時接続のブロードバンド回線が必要です。 モバイルルーターやスマートフォンによるテザリングには対応していません。
 □ 無線 LAN 対応ブロードバンドルーター (以降、無線 LAN ルーター)

接続確認済み機種一覧 http://www.sharp.co.jp/e\_solution/mieruka/products/matching.html

## 以下は、準備しておくと設定の際に便利です。

□電力会社からの電気料金明細書など、電気料金がわかるもの

## 本書の表記について

## ■ タップ 🖄 について

本製品のタップと区別するため、スマートフォンのタップ操作 をタップ じと表記しています。

## ■ 画面上のボタンについて

画面に表示されるボタン、アイコン、タブは、[ ] で囲んで表 記しています。 例)[OK] をタップ唸します。

# ■ 画面上の項目の名称などについて

項目の名称や、画面の名称などは、「 」で囲んで表記しています。

- 例) ・「機器名」の表示枠をタップ珍します。
  - ・「設定」画面が表示されます。

## ■ 記載内容について

本書に記載している情報は、この説明書の作成時点のものです。お問い合わせ先の情報や画面などが変更されている場合があります。

## 画面例について

本書に記載している画面は一例です。画面の背景、画面デザイン、 表示される項目名、アイコンなどの種類や位置などが実際の画 面と異なる場合があります。

## 全体の流れ

以下の順序で設定をおこないます。



クラウド HEMS の初期設定をおこなう (☞ 6 ページ)

# ■ システム構成例



## **2** 無線 LAN ルーターの設定と起動の確認

クラウド HEMS のご利用には、無線 LAN ルーターが必要です。無線 LAN ルーターの設定をおこないます。

HEMS コントローラ、お客さまがお持ちのスマートフォン、連携する機器(電力モニタ、ECHONET Lite 対応エアコンなど)は、すべて同じネットワークに接続してください。同じ無線 LAN ルーターに接続することを強くおすすめします。



※回線業者が設置した機器とは、インターネット開通工事の際に設置した、モデムや ONU(光回線終端装置)です。

## すでに無線 LAN ルーターを設置している

☞無線 LAN ルーターの電源が入っていることを確認し、「4. 測定機器のペアリングをおこなう」(☞ 4 ページ) へ進む

## 新しく無線 LAN ルーターを設置する

☞以下の手順に従って、無線 LAN ルーターの設定をおこなう

## ■ 無線 LAN ルーターの設定

1回線業者が設置した機器の"LAN"差込口と、無線LANルー ターの"WAN"差込口にLANケーブルを接続する(①)

## 2 無線LANルーターのACアダプターを家庭用ACコンセント

#### に差す(2)

- ・無線LANルーターが起動するまで約2分かかることがあります。
- AC アダプターがすでに差さっている場合は、一度 AC アダプターを 抜いて、再度差してください。
- ・その他の設定は、無線 LAN ルーターの取扱説明書に従って設定して ください。

※配線上の都合などで、連携する機器を HEMS コントローラと同じ無 線 LAN ルーターに接続できない場合は、本製品の取扱説明書「故障 かな?と思ったら」(☞ 60 ページ No.41)をご覧ください。



無線LANルーター

#### Д 測定機器のペアリングをおこなう(1/2) ペアリングとは、使用環境に合わせて、HEMS コントロー ラと通信をおこなう機器の無線の設定をおこない、通信 ができるように設定することです。 ペアリングできない場合 ・HEMS コントローラのスライドスイッチが、「ペ ※ペアリング終了後は、タップを家庭用 AC コンセント アリング」になっていることを確認してください。 から抜いてもペアリングを保持しています。 ・タップを家庭用 AC コンセントに正しく差して ●家庭用ACコンセントの形状を確認し、順に一個ずつ、す いるか確認してください。 べてのタップに対してペアリングをおこなってください。 ・HEMS コントローラのペアリングボタンを押して 1 HEMS コントローラとタップを用意する から、60秒以内に手順6をおこなってください。 ・タップを HEM<u>S</u> コントローラの近くに持ってい 2 HEMS コントローラの外部アンテナを き、再度手順 5 からおこなってください。 HEMS コントローラに接続する(下図①) 外部アンテナを根元部分を持って時計まわりに回し 7 タップを家庭用 AC コンセントから抜く てから立てます。 8 他のタップについても手順5から7を同様に 3 HEMS コントローラに AC アダプターを接 おこなう 続し、家庭用 AC コンセントに差す(下図②) 多回路 CT センサーユニット、単回路 CT センサーユ HEMS コントローラの起動には約20秒かります。 ニットをお持ちでない方は、手順 15 へ進んでくださ 電源LEDのみ点灯していることを確認してください。 (). 4 HEMS コントローラのスライドスイッチを ■ 多回路 CT センサーユニットのペアリング 「ペアリング」(左端)にする(下図③) (多回路 CT センサーユニットをお持ちの方) 「スライドスイッチ」 9 HEMS コントローラのペアリングボタンを押す HEMS コントローラの LED が普通点滅 (0.5 秒間隔) O $\square$ ACアダプター Г します。 点滅中(60 秒間)に手順 10 へ進んでください。 •1 - 小部アンテナ -Wan 🔟 多回路 CT センサーユニットの電源を入れる 電源LED· 電源スイッチを ON(I) にします。無線状態表示 LED が2 秒点灯後、消灯すれば、ペアリング完了です。 ペアリングできなかった場合は、約60秒後に、無線 ■ タップのペアリング 状態表示 LED が高速点滅(0.25 秒間隔)します。 5 HEMS コントローラのペアリングボタンを 押す (下図①) タップ LED が普通点滅(0.5 秒間隔)します。点滅 しない場合、手順4から再度おこなってください。 点滅中(60秒間)に手順6へ進んでください。 6 タップを、プラグの形状に合った家庭用 AC 電源スイッチ コンセントに差す(下図②) (2)無線状態表示LED ペアリング ペアリングLED ボタン ペアリングできない場合 ・HEMS コントローラのスライドスイッチが、「ペ 000-- タップLED アリング」になっていることを確認してください。 ・HEMS コントローラのペアリングボタンを押して ペアリング LED が普通点滅(0.5 秒間隔) から、60秒以内に手順10をおこなってください。 ・HEMS コントローラを多回路 CT センサ<u>ー</u>ユ ペアリング LED が消灯 ニットの近くに持っていき、再度、手順9か らおこなってください。 ペアリングできました 0 0 Ⅲ 多回路 CT センサーユニットを2台設置して UD) いる場合は、もう1台について手順9~10 を繰り返す

ペアリングLED

ペアリングLED

# (4) 測定機器のペアリングをおこなう(2/2)

■ 単回路 CT センサーユニットのペアリング (単回路 CT センサーユニットをお持ちの方)

望 単回路 CT センサーユニットに電池を挿入する 単回路 CT センサー背面の電池カバーを外し、電池 を挿入してください。電池カバーを取り付けます。 設定ランプが緑色点滅していることを確認してくだ さい。



#### <注意>

電池を挿入後は速やかにペアリングしてください。

HEMS コントローラとペアリングしてない状態や、 通信できない状態で単回路 CT センサーユニットを 放置した場合、電池の寿命が短くなります。

# 13 HEMS コントローラのペアリングボタンを押す

HEMS コントローラの LED が普通点滅 (0.5 秒間隔) します。

点滅中(60 秒間)に手順 14 へ進んでください。

## 14 設定ボタンを押す(2 秒以内)

※設定ランプが緑色点滅(0.5秒間隔)している場合、 この操作は不要です。

設定ランプが緑色点滅(0.5秒間隔)します。約60 秒後、設定ランプが消灯すれば、ペアリング完了です。 ペアリングできなかった場合は、設定ランプが高速 点滅(0.25秒間隔)します。





- ペアリングを終了する
- 15 HEMS コントローラのスライドスイッチを 「ペアリング」(左端)から「ノーマル」(中央) にする



- 16 HEMS コントローラの AC アダプターを抜く
- HEMS コントローラに付属の LAN ケーブ ルで、無線 LAN ルーターと接続する(下図 ①)

HEMS コントローラの"LAN 端子"の差し込み口 と無線 LAN ルーターの"LAN"の差し込み口に、 LAN ケーブルを差してください。

HEMS コントローラの AC アダプターを家庭用 AC コンセントに差す(下図②)

HEMS コントローラの電源 LED とルーター LED が 点灯していることを確認してください。

## HEMS コントローラと無線 LAN ルーター を 30cm 以上離れた場所に置く(下図③)



# 「5」 クラウド HEMS の初期設定をおこなう(1/5)

### <注意>

ご利用にはシャープロが必要です。

設定操作の途中でスマートフォンのホームキーやバックキーを押したり、ブラウザの「戻る」をタップ珍したりし ないでください。設定内容が反映されない場合があります。

以下の順番で設定をおこないます。



てください。

# 6 クラウド HEMS の初期設定をおこなう(2/5)



「HEMSコントローラを登録しま す。」と表示されていることを確認 し、[次へ] をタップ じします。

# ■ HEMS コントローラを登録する



HFMSコントローラ登録

34-4022 Hook DKK 10029 29682 10039 29682823 104 29688823 104

A 10000 Magazine

同じであれば「同じ」ボタン、異なる場 合は「異なる」ボタンを押してくださ

同じ 異なる

測定機器·射御設定

タップ一覧

エアコン一覧

多回路CT設定

単回路CT設定

電力モニタ設定

HEMSコントローラ交換

☑ 番号を確認した

3.W 681127100680

# Ⅲ HEMS コントローラの番号を 入力する

HEMS コントローラ裏面に記載の 「MAC」欄の英数字の下4桁を画 面下部の入力枠に入力し、[次へ] をタップ乃してください。

12 画面の指示に従って、HEMS コントローラの操作をおこなう [次へ]をタップ珍してから、1分 以内におこなってください。



表示される確認番号と、HEMS コ ントローラ裏面に記載の「MAC」 欄の英数字が同じか確認し、[番号 を確認した]をタップ珍してチェッ ク✔を付けてください。

- ・同じ場合は [同じ] をタップ 🖄 してください。
- ・異なる場合は「異なる」をタップ ₿し、次の画面で [登録処理をや り直す]をタップ珍し、手順11か ら再度設定をおこなってください。

# 14 次の設定に進む

「機器設定・確認」画面になります。 引き続き設定をおこなってください。

# ■ 家電を登録する

消費電力を測定する家電の名前や、その家電が設置され ている部屋名を設定します。

あらかじめ、4種類の家電が登録されています。これを 変更する方法もあります。(☞取扱説明書「家電の登録」)

## ■■■■ 15 [測定機器・制御設定]をタッ プじする

他の画面が表示されている場合は、 【] → 💻 → 🔧 → [ 機器設定] → [ 測 定機器・制御設定]とタップ珍して ください。



16

# [追加] をタップ 👌 する



キャンセル 設定する

設定削除

# 12 アイコンの表示枠をタップ 🖄 する

アイコンは必ず設定する必要があり ます。



通信状態

# 18 一覧から設定したいアイコン をタップのする

一覧を上下にスクロールすること で、かくれている候補を見ること ができます。



# 「部屋名」の表示枠をタップ する

部屋名と機器名のどちらか一方は 省略できます。



💾 機器詳細設定

部展名

機器名

測定機器

ECHONET Lite

リビンク

未設定

未設定

未設定

# 20 部屋名を入力する

(a)(b)いずれかの方法で入力します。

- (a) [リストから選択] をタップ 🖄 し、部屋名のリストから選び ます。
- (b)「部屋名」の入力枠をタップ 🖄 し直接入力します。

リストから選択後、名前を編集す ることもできます。

- ・以下は、部屋名として設定できま せん。 「家全体」「太陽光発電」「蓄電池」 「外部発電」「発電機」
- 21 [OK] をタップ 🖄 する
- 22 する
- 23 部屋名と同様の方法で機器名 を入力し [OK] をタップ 🖄 する
  - ・以下は、機器名として設定できま せん。 「家全体」「太陽光発電1」 「太陽光発電2」「太陽光発電3」 「蓄電池1」「蓄電池2」「その他 の発電」「発電機 11」~「発電機

18」「発電機 21」~「発電機 28」 「買電」「売電」「エコキュート」

# 뎕 クラウド HEMS の初期設定をおこなう(3/5)



# ■ タップで測定する家電を設定する

登録した家電をどのタップで測定するか設定します。



リビング

エアコン1 未設定 未設定 セル 設定す: 設定削除 通信状態

期限化

育費電力を測定す 消費電力を [測定しない

部屋ら

機器名

测定器器

リビンク

エアコン

タッブ

未設定

Bane

26	設定をおこなう家電をタップ ∅ する
	左の画面が表示されていない場合 は、 ▲→ ▲→ [機器設定] → [測定機器・制御設定]とタップ 修 してからおこなってください。
27	「測定機器」の表示枠をタッ プじする

設定を変更したい機器の い。 追加 ➡	リビング リビング エアコン1
	測定しない
リビング	線室
テレビ	エアコン2
測定しない	測定しない
台所	台所
75.46.48	電子レンジ
±v)	usen Allen

🗃 测定 · 制御設定 📰 🛃

## ■ 多回路 CT センサーユニットを設定する

(多回路 CT センサーユニットをお持ちの方) 分電盤のブレーカーごとに、測定対象(家全体、部屋、

[キャンセル] をタップ じする

「機器設定・確認」画面に戻ります。

方電盤のクレーカーことに、測定対象(家主体、部室、 家電など)を設定します。 施工業者から受け取ったCTセンサー対応表をご用意ください。 多回路CTセンサーユニットを2台設置している場合は、 取扱説明書をご覧ください。

💾 機器設定 · 確認		34 多回路 CT センサーユニット
測定機器·制御設定		の電源が ON になっているこ
タップ一覧		レた応認する
エアコン一覧		くる福家との
多回路CT股定 Q	im	35 「機器設定・確認」画面から「多
単回路CT設定	9/	
電力モニタ設定		凹始して設定」をダッノじゅる
HEMSコントローラ交換		左の画面が表示されていない場合は、
		🗖 🛶 📕 🛶 🔌 🛶 [ 幽空記 中] と わい
		プしてからおこなってください。
各回路詳細設定		1770 CT センサー対応表の(A)
「CTセンサー」対応表に記載の内 て設定してください。多回路CTセ	容に沿っ ンサーユ	に従って主幹を選択する
ニットの電源を入れ直した後「更新 ンを押すと、CTセンサーユニット・ できます	新」ポタ の確認が	
すべての項目を選択後、画面下の	「設定す	37 CT センサー対応表の (B)
る」を押してください。	2 19250042	
電力情報更新	11049003	
主幹の設定をします。 頁電:77! 売電:22500W	500W,	ト 6,7、ボート 8,9 について
主幹60A (ポート1,2)	0	谷分岐測正」 まには   単相
測定方式を選択します。		三線測定 を設定する
ポート4,5		
各分歧测定	0	
ポート6,7		
各分歧测定	0	
ポート8,9		
各分歧测定	0	
ポートを設定します。		
ポート3 (30A)	5500W 🕥	
示一下4 (30A)	5500W 🕥	
ッパート5 (30A)	4500W 🕥	
CTセン	ナー対	応表 1台目



る機器を選んでください。 測定しない場合は、 ]を選んでください。	28 [タップ] をタップ修する
and the	「測定しない」を選択した場合、この     家電の消費電力は測定されません。
定しない	22 測定に使用するタップをコン

差す

セントに差し、60 秒以内に [次へ] をタップ じする すでに差さっている場合は、差し直 してください。 00

-🗕 家電の電源プラグをタップに

31 [設定する] をタップ 炒する 「測定機器」の表示枠に「タップ」と 表示されていることを確認してから おこなってください。

32 手順26~37をタップで測定し たいすべての家電について繰 り返す

# 5) クラウド HEMS の初期設定をおこなう(4/5)



# 🛚 ポート3~ 10 について設定 する CT センサー対応表で「使用する」と なっているポートをタップ珍してく ださい。 33 各項目を設定する 単相三線のポートでは、「機器選択」

■ 単回路 CT センサーユニットを設定する

(単回路 CT センサーユニットをお持ちの方) 家全体の電力を測定します。





設定を変更したい機器のアイコンを押してくださ

エアコン 潮定しな

線座

エアコン2 測定しない

9000W 🖸

2500W 🖸

55000W 🕥

25000W 🕥

OW O

N

追加

+

ポート6(204

ポート7(20A

ポート8 (20A)

ポート9 (20A)

ポート10 (20A)

デレビ 測定しない

のみ設定します。

- ·「使用状況」: CT センサー対応表の(C)に従って、 使用していればチェック✔を付ける
- ・「測定電圧」: CT センサー対応表の (D) に従っ て選択する
- ・「測定方向」:
  - CT センサー対応表の (E) に従っ て選択する
- ・「機器選択」: CT センサー対応表の(F)に従って、 一覧から選択する

アイコン一覧に選択したい家電や 部屋がない場合は「■家電を登録 する」(☞7ページ)と同じ手順で、 家電や部屋を登録してください。

40 [OK] をタップ必する 🛾 他の「使用する」ポートにつ いて、手順<mark>38~40</mark>を繰り返す

ሂ [設定する] をタップ炒する [キャンセル] をタップ()すると

これまで設定した内容が反映され ません。

_			各分歧测定	· #41	<b>三級測定</b>		$\smile$	
₩ <b></b> ト	系統(電流)	使用状况	調変電圧	测定方向	エリア/機器/発電機	階 / 営屋		
16	主幹(60A)	使用する ・ 使用しない	-	-	-		-	-
1/ <del></del> 1-2	主幹(60A)	一体田七乙・松田したい						
¥1-3	分岐1 (30A)	使用する 使用しない	1001 2001	消費	エリア ・ 機器( )	間:	都屋:	-
		-	-	(*1)	大陽光発電 外部発電())		-	
1-1-4	分岐2 (30A)	使用する 使用しない	103V • 203V	(AR)	[エリア] 機器( )	用:	お星:	-
		-	-	免疫	太陽光発電 ・ 外部発電())		-	
K	分岐3 (30A)	使用する 使用しない	100V 200V		エリア ( 横器(コ)コン )	局:	弱壓:	
		$\checkmark$	-	使電	太陽光発電 外部発電( )		-	
16ha	分岐4 (20A)	使用する 使用しない	100V • 200V	消費	エリア ・ 機器( )	角:	<b>修屋</b> :	-
		$\checkmark$		免電	太陽光発電 ・ 外部発電( )		-	
%	分岐5 (20A)	使用する 使用しない	103V • 203V	消費	エリア ・ 機器( )	推:	お足:	
		-		(**)	太陽光発電 外弱発電(無料電流)		-	
K1-8	59466 (20A)	使用する 使用しない	100V • 200V	消費	エリア ・ 機器( )	幣:	<b>新屋</b> :	-
		-		交笔	太陽光発電 ・ 州部発電( )		-	
K-1-9	分岐7 (20A)	使用する 使用しない	100V • 200V	消費	エリア ・ 機器( )	幣:	舒星:	
				來電	太陽光発電・片目発電())		-	
K-10	分岐8 (20A)	使用する 使用しない	103V • 203V	消費	エリア ・ 機器( )	用:	<b>舒星</b> :	-
		-		42	太陽火発電 • 外核発電( )		-	



単回路CTセンサーユニットが接続されています 設定が更新されました。

# 4 表示内容を確認し、[OK] を タップ炒する

左の画面のように「単回路 CT セ ンサーユニットが接続されていま す」と表示されていれば、設定は 完了です。

「接続されていません」と表示され る場合は、単回路 CT センサーユ ニットの設定ボタンを押し(2秒 以内)、再度手順43からおこなって ください。

# ■ 電力モニタを設定する

当社製太陽光発電システム、蓄電池システム、エコキュー トをお持ちの方は、クラウド HEMS と電力モニタを接 続することができます。

- ・接続可能な機種は、JH-RWL2(A)、JH-RWL3(A)、 JH-RWL4(A), JH-RWL5, JH-RWL6, JH-RWL6V, JH-RWL7です。(2014年7月時点)
- 電力モニタに接続されている機器は、自動的に機器名 が付けられます。



# 「機器設定・確認」画面から、 [電力モニタ設定] をタップ 🖄 する

左の画面が表示されていない場合は、 ▲→ → → 「機器設定]とタッ プじしてからおこなってください。

電力モニタが接続されています 設定が更新されました 太陽光発電1 センサーID M 蓄電池1 センサーII 蓄電池2 センサー 買電 センサーID 売電 センサーID lii エコキュート 最終通信時刻 20xx/07/01 18:00 ノード情報 回り 10 100 00 00 00

# 40 表示を確認し、[OK] をタッ プじする

左の画面のように「電力モニタが 接続されています | と表示されて いれば、設定は完了です。 「接続されていません」と表示され る場合は、電力モニタが HEMS コントローラと同じ無線 LAN ルー ターに接続されているか確認し、 再度手順 45 からおこなってくださ (),

# 「5」 クラウド HEMS の初期設定をおこなう(5/5)

# ■ 電気料金の設定

電気料金のめやす金額を算出するために必要です。 料金明細書など、料金がわかるものを用意してください。



「(★)蓄電池自動制御設定」を利用するには. Wi-Fi設定が必要です。



# エアコンを HEMS コントローラと同じ無線 LAN ルー ターに接続してから、設定をおこなってください。 ※操作が可能なエアコンは有線 / 無線 LAN で接続され た ECHONET Lite 搭載のエアコンです。機器によっ ては接続できない場合があります。 🎽 測定・制御設定 🗮 設定を変更したい機器のアイコンを押してくださ

■ ECHONET Lite 対応エアコンを設定する

(ECHONET Lite 対応エアコンをお持ちの方)

クラウド HEMS からエアコンの操作ができます。



55 □→ ≞→ → 「機器設定] →[測定機器・制御設定]と タップ炒する

🖸 設定をおこなう家電をタップ 🖄 する

3	機器詳細設	æ 🔳	57	ΓFC			l ite	制約	印桦籽	I
				の表	示枠な	をタッ	ップ	うする	5 5	
卵屋名										
	リビング									
機器名										
	エアコン									
月定機器										
	タップ									
CHONET I	Lite制御機器									
	未設定	m.								
+ v : 19#	ンセル (M除	通信状態	N .							

# 目標金額の設定

月ごとの電気料金の目標を設定します。本設定値とめや す金額をもとに、目標達成度の算出や節電応援アドバイ スをおこないます。

2 設定		51	[] →	→ <del>^</del> → Г	日標設定1
ユーザー登録情報	0			°∞±z	
機器設定	0	•	ビダツノ	1 🕐 9 ର	
料金設定	0				
目標設定	m °				
蓄電池自動制御設定★	alle	52	[電気]	をタップ	⊗する
「(★)蓄電池自動制御設定」を Wi-Fi時空が必要です	和用するには、				



🛚 月ごとの目標金額を入力する 54 [設定する] をタップ 必する

3	制御設定	
	回創初ウを結けて得合け	
	的師政たて続ける場合は	
	利御時定を解除する場合は	
	制御しないを運んでください。	
	×^ (%)	
	pla	9
	1	$\setminus$
	altar Crach	
	1	
		_

部屋名

機器名

測定機器

ECHONET L

‡τ

設定

😼 [次へ] をタップ炒する 월 設定するエアコンの ON ∕ OFF を切り替え、60 秒以内 に [次へ→] をタップ炒する 設定中のエアコン以外を操作しない でください。

機器詳細設定 🗮	<b>())</b> [設定する] をタップ(%する)
	「ECHONET Lite 制御機器」の表示
リビング	砕に   設定済み」と表示されている ことを確認しておられるたちです。
エアコン	ここを確認してからのこなうてくた さい。
タップ ite制御機器 設定済み	61 手順56~00を設定したいすべて
(セル 設定する	のエアコンについて繰り返す
Bank sale	

初期設定が完了しました。 をタップ<sup>(5)</sup>してください。

# クラウド HEMS を使おう

主な画面と機能を紹介します。(画面は一例です)

## ■ホーム画面

ログイン直後に表示される画面です。各画面左上の 🗋 をタップ 🖄 することでも表示できます。



