工事説明書 蓄電システム ESS-U2L1 室内リモコン ESS-R3

- この工事説明書は、蓄電システムの保守および施工方法について、工事店様向けに 説明しています。保守および施工作業従事者のみご使用ください。
- はじめにこの工事説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用 ください。
- 蓄電システムの保守および施工に際して下記のことを守ってください。
- ●施工されるときは、本書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しく安全にご使用ください。
- 蓄電システムの施工は、電気の知識を有する専門家が扱ってください。

目次

工事を始める前に

安全のために必ずお守りください	З
設置に関する注意事項	4
電気工事に関する注意事項	6
外形寸法図	8
各部の名称	9

工事の流れ

設置工事

蓄電ユニットの設置	12
室内リモコンの設置	20

配線工事

配線工事を始める前に	22
配線工事	23
[1] 蓄電システムの標準接続図	
【押し上げ無設定】	23
[2] 分電盤への配線 【押し上げ無設定】…	24
[3] 蓄電システムの標準接続図	
【押し上げ有設定】	25
[4] 分電盤への配線 【押し上げ有設定】	26
[5] 配線材引き込み	29
[6] CT の取り付け	30
[7] 蓄電ユニットへの配線	31
[8] 電気測定(絶縁抵抗測定)	36
[9] 配線引き込み口	
(PF 管コネクタ開口部) のパテ埋め	37

試運転・試験

試運転を始める前に	38
蓄電ユニット・室内リモコンの	
試運転・試験	39
[1] 蓄電システムの試運転	40
[2] 試運転中に中止させる方法	42
[3] 接続確認	43
[4] 整定値・設定値の確認	44
[5] 端子電圧の確認	45
[6] 充放電動作の確認	46

[7] 発電機器との連携動作確認	48
[8] 停電時の動作確認	49
[9] 試運転を完了させる	53
[10] 登録情報の設定	54
[11] 設定情報の確認および設定	55
[12] 運転モード確認	57
[13] 運転情報の確認	59
[14] お知らせリスト履歴の消去	60
[15] サービスモードを解除する	61
[16] 蓄電システムの停止方法	61
[17] サービスモードへの	
切り替え方法	63
[18] 蓄電システムの最終確認	71
[19] お客様への動作説明	71
[20] 施工完了後	71

付録

室内リモコン各部の名称とはたらき	72
[1] 室内リモコンの本体について	72
[2] 室内リモコンの表示について	72
[3] 運転モードを選ぶ	73
[4] 非常時(停電時)の設定をする	75
[5] 充放電時間を設定する	78
[6] 室内リモコンのタッチパネルや	
操作音の設定を変える	80
[7] 日時の設定	82
仕様	84
蓄電システム システム構成図	85
蓄電システム 単独運転検出方式	86
分割搬入のしかた	87
[1] 本体と蓄電池の分割	88
[2] 搬送・設置	92
[3] 蓄電モジュールの組み込み	93
ネットワークの設定をする	96
ネットワーク接続の通信状態を	
確認する	101

安全のために必ずお守りください

- 設置工事を始める前に、必ず工事説明書(本書)と取扱説明書をお読みになり、正しく安全に作業を 行ってください。
- 蓄電池は、感電および大きな短絡電流を発生する可能性があります。
 本書の「電気工事に関する注意事項」(6ページ)を必ずお守りください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ずお守りください。
- 工事中に異常を発見した場合は速やかに工事を中断し、販売会社までご連絡ください。
- 工事説明書(本書)に記載されている、および販売会社指示以外の設置や加工は絶対に行わないでくだ さい。
- 製品を廃棄する場合は、一般ゴミ、粗大ゴミとして廃棄せず、販売会社にご確認ください。
- 次の表示は、誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分しています。

▲ 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される事項
⚠注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性が想定される事項、および物 的損害のみの発生が想定される事項

■ 本書で使用している図記号の意味は次のとおりです。

│ 禁止	指示に従い必ず行う	ゆずアース線を 接続する
感電注意	分解禁止	ぬれた手で触らない

設置に関する注意事項

工事を始める前に





<u>⚠</u>注意

■取り付けには、必ず同梱の部材を使用する

同梱されていない部材については最新の工事説明書に指定された部材を使用してください。



■ 積雪地での蓄電システム設置方法

積雪地では、以下の点を考慮の上、設置工事をしてください。

1. 設置環境

蓄電システムが雪で埋没しないような設置が必要です。 特に、背面の吸排気口が塞がれてしまうと蓄電システムが異常停止する可能性が高くなります。 基礎高さ、雪囲いなどにより、蓄電システムの埋没を防止するように工事してください。 蓄電システム上部に、建物の屋根などから雪庇、つららなど落下する可能性がある場合は、蓄電シ ステムの破損を防止するため、蓄電システム上部に保護用の屋根などを設置してください。

2. 積雪荷重

蓄電システムの積雪耐荷重は、6000N/mlにて設計されております。地方自治体により積雪耐荷重 の基準が異なりますので、設置地域の条例をご確認ください。また、雪質・積雪量によりこれ以上の 荷重が加わる場合がありますので、現地の積雪事情を考慮の上、屋根の設置等の対応をしてください。

3. 基礎高さ

基礎高さは、融雪水が蓄電システムに流れ込まない様にかさ上げをしてください。積雪と除雪の状態を考慮して、地盤面より 40cm 以上を推奨します。また、降雪期間中は、降雪毎に除雪をお願いします。



設置に関する注意事項

塩害 / 重塩害地域の区分について

本書では、塩害/重塩害地域を次のように区分して、蓄電システムが設置できる地域を定めています。



■内海に面する地域

湖国	海岸からの距離				
川山	300m まで	1km まで	$1 \sim 2 \text{km}$	2 ~ 7km	7km 以上
当たらない	(塩害地域)		0	(一般地域)	
当たる	X (重塩害地域)	(塩害地域)		〇(一般地域)	

■外海に面する地域

油田	海岸からの距離				
/钔/出)	300mまで 1kmまで		1 ~ 2km	2 ~ 7km	7km 以上
当たらない	🗙 (重塩害地域)	(塩害地域)		〇(一般地域)	
当たる	★ (重塩	温害地 域)	(塩害地域)	0 (一般地域) "1	O (一般地域) _{※2}

※1:※2を除く地域

※2:北海道:松前町~稚内市/東北:青森県東通村~山形県温海町の地域

■沖縄・離島

🗙 潮風の影響や海岸からの距離にかかわらず、蓄電システムを設置できません。

電気工事に関する注意事項



電気工事に関する注意事項

▲警告		
■ 革製の手袋および靴を着用する 感電の恐れがあります。	■蓄電池は絶対に接地しない 誤って接地した場合は、接地からの電源を取り外して ください。接地された萎雪池は、どこに触れても感雷	
	する恐れがあります。	
■長期間「放電」、「待機」に設定しない 蓄電池が充電されないために使用できなくなり、電池 交換(有償)となる可能性があります。	■ 点検コードが出た状態で放置しない 蓄電池が使用できなくなり、電池交換(有償)となる 可能性があります。	
\otimes	\otimes	



設置上の注意



外形寸法図

蓄電ユニット

単位:(mm)

工事を始める前に







室内リモコン



各部の名称

蓄電ユニット





メンテナンス部(右側面メンテナンスパネルを開けた状態)



8

サービス端子

工事の流れ

本書では、「設置完了報告書」の内容に沿って、点検項目と点検方法を説明しています。 「設置完了報告書」に点検結果を記入しながら、作業を進めてください。

設置工事		同梱物の確認(キズの有無・部品の過不足を確認)	☞ 15 ページ
	2	蓄電システムの設置場所の選定・確認	☞ 17 ページ
3 基礎工事		基礎工事	☞ 18ページ
	4	室内リモコンの設置	☞ 20 ページ

※ 分割搬入する場合は、(87 ページ)を確認

※ 配線工事を始める前に(22ページ)を確認

配線工事	線工事 1 分電盤への配線(押し上げ無設定)		☞ 24 ページ
	2	分電盤への配線(押し上げ有設定)	☞ 26 ページ
	3 配線材引き込み		☞ 29 ページ
	4	蓄電ユニットへの配線	☞ 31 ページ
	5	電気測定(絶縁抵抗測定)	☞ 36 ページ

※ 試運転を始める前に(38ページ)を確認

試運転・試験	1	蓄電ユニットの電源投入前点検	☞ 38 ページ
	2	蓄電ユニットの試運転・試験	☞ 39 ページ
3		整定値・設定値の確認	☞ 44 ページ
	4	端子電圧の確認	☞ 45 ページ
	5	充放電動作の確認	☞ 46 ページ
	6	発電機器との連携動作確認	☞ 48 ページ
	7	停電時の動作確認	☞ 49 ページ
	8	登録情報の設定	☞ 54 ページ
	9	設定情報の確認および設定	☞ 55 ページ
	10	運転情報の確認	☞ 59 ページ
	11	お知らせリスト履歴の消去	☞ 60 ページ
	12	サービスモードを解除する	☞61ページ
	13	蓄電システムの最終確認	☞ 71 ページ
	14	お客様への動作説明	☞ 71 ページ

施工完了

「設置完了報告書」に必要事項の記入のうえ、販売会社まで返送してください。

蓄電ユニットの設置

設置環境の制約により、蓄電池を取り外して搬入する必要がある場合は、「分割搬入のしかた」 (87 ページ)をご参照ください。

1 荷下ろし

ベルトは、必ず 250kg 以上の質量に耐えられるものを使用してください。



2 運搬

製品底部にプロテクタ(保護材)を準備していますので、フォークリフトでの運搬が可能です。 十分に注意して運搬してください。



3 開梱

蓄電システムの開梱は、下図に基づいて順番に取り出してください。 その後、同梱物(同梱物一覧は次ページに記載)を確認してください。

■ 手順

① PP バンドを取り外す

バンド固定で底面にあるフォーク爪プロテクタ も、同時に外れます。

- ② 付属品箱を取り外す
- ③ 段ボールと PE シートを取り外す



付属品

アンカーベーススペーサの取り外し
 製品の脚周りの損傷保護のため、アンカー据
 付け直前に取り外してください。
 (蓄電ユニットの据付け 19ページ参照)



4 同梱物の確認

部品の過不足や傷の有無を確認してください。 ※☆印、同一袋内に同梱のもの

袋入	部品名	形状	用途など	員数
	CT センサー	U	PV 監視用 型番:CTF-16 太陽光発電を使用されない場合は、PV 監視用 CT は使用しません。	З
	室内リモコン	•	外形寸法:140 × 170 × 23.1	1
	取付アダプタ		室内リモコン取付用	1
	丸型圧着端子	ୁ ବୃତ୍ତିବ	14mm ² 用 系統(3個)·予備(1個)	4
☆	絶縁キャップ	da	14mm ² 用 赤 (1個)	1
	絶縁キャップ		14mm ² 用 白(1個)	1
	絶縁キャップ		14mm ² 用 黒(1個)	1
	丸型圧着端子	ୁ ଜୁତ୍ୱିହ 	8mm ² 用 系統(3個)·予備(1個)	4
☆	絶縁キャップ	66	8mm ² 用 赤(1個)	1
	絶縁キャップ	l Al	8mm ² 用 白 (1個)	1
	絶縁キャップ		8mm ² 用 黒(1個)	1
	丸型圧着端子	ୁ କୁନ୍ତୁ କୁ	停電時出力(5.5mm ² 用:2 個) PV 自立(3.5mm ² /5.5mm ² 用:2 個) アース(5.5mm ² 用:1 個) 予備(3.5mm ² /5.5mm ² 用:1 個)	6
	絶縁キャップ (5.5mm ² 用) 黒		停電時出力(1 個)・PV 自立(1 個)	2
☆	絶縁キャップ (5.5mm ² 用) 白	Î	停電時出力(1個)・PV 自立(1個)	2
	絶縁キャップ (5.5mm ² 用) 緑		アース(1個)	1
	絶縁キャップ (3.5mm ² 用) 黒		停電時出力(1 個)・PV 自立(1 個)	2
	絶縁キャップ (3.5mm ² 用) 白		停電時出力(1 個)・PV 自立(1 個)	2
	PF 管サドル			З
☆	PF 管サドル 固定用ネジ	-(3	PF 管サドル 1 個につき 1 本 + 予備 1 本(M4 × 18)	4
	結束バンド 1 (プッシュロック付き)	→	弱電系ケーブル固定用(予備 1 個)	2
	結束バンド 2		弱電系ケーブル固定用(予備 1 個)	2
	パテ	_	PF 管開口部充填用	1
~~	角スペーサ	0	本体据付用(外形寸法:50 × 50 × 5, 穴寸法: <i>φ</i> 20)	4
X	ワッシャー	0	本体据付用	4
\$	取扱説明書		_	1式
☆	分電盤ラベルセット		分電盤シール セキュリティラベル	1式
☆	検査成績書		—	1式

オプション選択品

袋入	部品名	形状	用途など	員数
☆	リモコンケーブル	60	専用ケーブルとなります。 20m/40m から選択可能です。	1
Å	CT ケーブルセット	00	(同梱物) ① PV 電力監視用 CT ケーブル 1 ②逆潮流防止用 CT ケーブル 1 20/30/40m から選択可能です。 * 太陽光発電システムを使用されない場合、PV 電力監視用 CT ケーブルは使用いたしません。	(1式)

5 設置場所の選定

ユニット背面のスペースは、50mm 以上確保してください。

ユニット前面および側面の空間は、下図を参考にスペースを確保してください。

ユニット上部のスペースは、200mm以上確保してください。

設置スペース図



(前)

※製品背面の吸排気口をふさがないようにご注意ください。





1 設置場所

蓄電システムの設置箇所を設置完了報告書に記載してください。 → kkb (蓄電システムがどの方角に設置してあるか、家屋のどの辺りに設置してあるか等が分かること)

7 基礎工事

アンカー仕様、コンクリート強度などについて、「本体質量 226kg、寸法 1060 × 300 × 1250mm」に耐える基礎になるよう専門の工事事業者と十分ご相談のうえ、実施してください。





壁寄せ配置





置基礎を使用する場合には、転倒などしないよう十分な強度を有する製品を選定してください。 ベースレールのような簡易的な基礎は使用できません。 推奨製品:蓄電池用基礎 HE-500-SPN (東洋ベース株式会社製)

8 蓄電ユニットの据付け

蓄電ユニットの据付け穴(4 カ所)にアンカーボルトを合わせて、固定してください。 外装フロントパネルのみ内部に、腐食、汚れ、水の浸入がないことを確認してください。

装置の内部確認

蓄電ユニット内部に、腐食、汚れ、水の侵入がないことを確認してください。➡┃ 🎰



蓄電ユニット外部に、腐食、汚れ、水の侵入がないことを確認してください。➡ 🕍

アンカー位置への固定



※ アンカーベーススペーサは、製品の脚周りの損傷保護のため、アンカー据付け直前での取り外し をお願いします。



蓄電システムに、固定のアンカーがしっかりネジ止めされていることを確認してください。➡ 🙀

[**対処**] しっかりネジ止めを行ってください。

室内リモコンの設置

準備・確認

- 室内リモコンの周囲は、換気、操作性が保てる場所に設置してください。
- 事前に、リモコンケーブル、HEMS 用ケーブルの屋外から屋内への引き込みを行ってください。 ネットワークを利用する際には、ネットワークケーブルもあわせて行ってください。
- 取付アダプタを使用する場合は、はさみ金具と M4 のネジを準備してください。

2 設置

■ 取付アダプタを使用する場合:

- (1) 室内リモコンを取り付ける場所を決めます。はさみ金具(例:らくワーク)の寸法に合わせて決めてください(図1)。
- (2) はさみ金具の取り付け位置に合わせて、リモコンケーブルを通すための穴を壁に開けます (図 2)。 開口部はビスの間隔より若干広めに開けてください。





図1 はさみ金具(例:らくワーク)

図2 壁に穴をあける

(3) リモコンケーブルを取り出し、はさみ金具を使って、取付アダプタを壁に固定します(図3)。



(4) リモコンケーブルを室内リモコン背面の差込口に接続します。

室内リモコンケーブルの接続は、「[7] 蓄電ユニットへの配線」 (31 ページ) を参照してください。

- (5) LAN ケーブルを室内リモコン背面の LAN コネクタに差し込みます。有線 LAN と接続してください。(LAN ケーブルはカテゴリー 5e 以上の非シールドまたはシールド LAN ケーブルを使用してください。)
- (6) 室内リモコン背面の取り付け溝に、取付アダプタのフックを引っ掛けて、室内リモコンを壁に 取り付けます。



取付アダプタ

室内リモコン背面図

● 壁に穴を開けず、リモコンの天面側もしく底面側からケーブルを配線する際は、以下のように配線してください。



室内リモコンの製造番号確認

室内リモコン背面に表記されている製造番号を設置完了報告書に記載してください。→

配線工事を始める前に



- 蓄電システム(ESS-U2L1)の配線工事は、施工ミスを防止するため、配線図に従って、正しく配線して頂けるようお願いします。
- 蓄電池は、感電および大きな短絡電流を発生する恐れがあります。本書の「電気工事に関する 注意事項」(6 ページ)を必ずお守りください。
- 電気設備技術基準・内線規程に従い、第一種または第二種電気工事士が作業してください。
- 蓄電池は絶対に接地しないでください。 誤って接地した場合は、接地からの電源を取り外してください。接地された蓄電池は、どこに触れても感電する恐れがあります。



配線工事

[1] 蓄電システムの標準接続図【押し上げ無設定】



標準接続図は一例です。太陽光パワーコンディショナの複数台設置やエネファームとの接続については、標準接続図どおりに配線ができない場合がありますので、ご不明な点につきましては、販売会社にご確認ください。

※全量買取配線や一般家庭負荷がない場合は、メンテナンスモードが正常に終了できませんので、負荷が ない場合は設置できません。

※太陽光パワーコンディショナの最大接続容量は 18kW です。 (例:5.9kW パワーコンディショナの場合は 3 台までです)



※L1はU相(赤)、L2はW相(黒)に接続してください。
 ※非常時兼用コンセントに接続される負荷の合計電流は最大で 20A です。

[3] 蓄電システムの標準接続図【押し上げ有設定】





標準接続図は一例です。太陽光パワーコンディショナの複数台設置やエネファームとの接続については、標準接続図どおりに配線ができない場合がありますので、ご不明な点につきましては、販売会社にご確認ください。 ※接続位置により異なる単線結線図も別にありますので、ご参照ください。

※低圧受電(一般電気工作物)以外への接続はできません。

※全量買取配線や一般家庭負荷がない場合は、メンテナンスモードが正常に終了できませんので、負荷が ない場合は設置できません。

※太陽光パワーコンディショナの最大接続容量は 18kW です。

(例:5.9kW パワーコンディショナの場合は3台までです)

[4] 分電盤への配線【押し上げ有設定】



※非常時兼用コンセントに接続される負荷の合計電流は最大で 20A です。

作業時の注意事項

蓄電システムには、35Aの電流が流れます。他の機器の電流値も考慮して、蓄電システム以外のブレーカの容量を決定してください。また、総電流値によっては、電力契約の見直しを行ってください。

■ 契約 BK: 契約電流制限器

- ・契約電流制限器がない場合は、過電流ブレーカ等を設置してください。
- ・系統電源との接続位置・方法は最寄の電力営業所へ確認ください。
- ELB1: 主幹漏電ブレーカ

■ ELB2: 太陽光発電システム用ブレーカ

- ・OC 付漏電ブレーカ
- 3P2E
- 逆接続可能型
- ELB3: 蓄電システム用ブレーカ
 - ・40A トリップ 漏電ブレーカ
 - 3P3E
 - 逆接続可能型
- MCB1: 非常時兼用コンセント用ブレーカ
 - ・20A トリップ配線
 - •2P2E
- 切替スイッチ:非常時兼用コンセント用切替スイッチ
 - ・日東工業 DS32 2P 30A
- MCB2: 非常時兼用コンセント用ブレーカ

日東工業 DS32 2P 30A

1本しか接続できない構造のブレーカ端子に2本以上の電線を接続することは禁止されているため、 本システムに使用する各種ブレーカの接続には、専用の分岐用端子等を使って配線してください。

27

分電盤への配線

作業時の注意事項(続き)



■ 丸型圧着端子: 付属の丸型圧着端子を使用して、緩みのないように配線してください。 次のポイントを確認してください。

● 規定のトルクで締め付けられているか?

端子ネジサイズ	推奨締付トルク範囲(N・m)
M4	1.2~1.8
M5	2.0~2.5
M6	4.0~5.0
M8	5.5~7.5

● ネジが斜めに入って、締め付けが不完全になっていないか?



正常 異常 配線用 正着端子 (正面) 端子台



● 丸型圧着端子は、下図に従って、電線に圧着してください。





絶縁キャップの取り付け

(注) 配線加工には、付属の丸端子を使用してください。 丸端子外形が、端子台幅 (10mm) 以下のものを選定してください。誤って大きなものを使用され ると隣接端子との仕切りの壁を壊してしまう恐れがあるため、ご注意ください。

[5] 配線材引き込み

- 各ケーブルは配線長をもとに選択してください。 下表は、片道 0 ~ 10m、10 ~ 20m、20 ~ 30m、30 ~ 40m の定格より、内線規程に準じた配線 の組み合わせとなります。配線長にしたがって、適切な電線を選定してください。
- 配線材の引き込み時の PF 管は、同梱の PF コネクタ(φ 28 用) 径と電流定格から、適合するケーブルを選定しています。
 下まの範囲内にてた、ブルを選応してください。

下表の範囲内にてケーブルを選定してください。

- 機器の最大定格、PF 管(PF28) サイズから、配線長は最大 40m 以内としてください。
- ※ 機器内配線は、強電用ケーブル(PF 管 1、PF 管 2)と弱電用ケーブル(PF 管 3)を分離して、パネ ル内へ配線するようにハーネスガードで仕切りを付けています。33 ページのイラストを参考にしてくだ さい。
- ※ 配線は、下表に示した配線種、配線材にて引き込みを行ってください。

ケーブル長さ	PF 管 (PF28)	名称	ケーブル種類
0m ~ 10m		E	IV5.5
		系統	CV8-3C
		PV 自立	CV3.5-2C(VVF-2.0-2C)
	FFEC	停電時自立	CV3.5-2C (VVF-2.0-2C)
	PF管3	弱電	
		E	IV5.5
		系統	CV8-3C
10m~20m	PF管2	PV 自立	CV5.5-2C(VVF-2.6-2C)
		停電時自立	CV5.5-2C(VVF-2.6-2C)
	PF管3	弱電	
	PF管1	E	IV5.5
		系統	CV8-3C
20m~30m		PV 自立	CV5.5-2C(VVF-2.6-2C)
	FFEC	停電時自立	CV5.5-2C(VVF-2.6-2C)
	PF管3	弱電	
30m ~ 40m		E	IV5.5
		系統	CV14-3C
		PV 自立	CV5.5-2C(VVF-2.6-2C)
		停電時自立	CV5.5-2C(VVF-2.6-2C)
	PF 管 3	弱電	

※ ケーブル長さが 20m 以下であっても、系統線は CV8 の選定をお願いします。(最大消費電流定格より) ※ PV 自立ケーブルに関しては、太陽光パワーコンディショナ側の出力電圧に依存します。

出力電圧が100Vを満たしている場合、上記の配線種での対応が可能です。 100Vを満足できない場合、引き込み長さの制約が発生します。

[6] CT の取り付け

- 電流センサー(CT)は高所から落下させないように取り扱いには十分に注意してください。また、落 下させた CT は使用しないでください。
- CT の取り付け位置、向きを間違えると、点検コード BE105、BE518、BE519、BE520 が表示 されます。また、蓄電システムが正常に動作せず、電力会社との契約違反となる可能性があります。 下記の注意点を守って取り付けを行ってください。
 - ・押し上げ無 設定時:蓄電ユニットの逆潮流防止用 CT を太陽光発電システムブレーカより上流につ けること
 - ・押し上げ有 設定時: 蓄電ユニットの逆潮流防止用 CT を太陽電池(PV)の逆潮流が流れるラインに 設置しないこと
 - ・U相とW相の接続を間違えないこと
 - ・CTの向きを間違えないこと(「K ⇒ L」の矢印の先が系統側を向く)

製品側

1 CT ケーブルと CT を接続します。(逆潮流防止用 CT に 2 個、PV 電力監視用 CT に 1 個使用します。)

添付されている CT を、右の赤丸部のように接続 してください。 コネクタのロック部にカチッと音がするまで押し 込んでください。



2 PV 電力監視用 CT の取り付け(1個)

「蓄電システムの標準接続図」(23、25 ページ)を参照して、PV 電力監視用 CT の位置の U 相に CT を取り付けます。CT に矢印 (K ⇒ L) が表記されているので、矢印の先を系統側に向けてください。 「分電盤への配線」(24、26 ページ)の接続例も参考にして CT の位置を確認してください。 (PV 電力監視用 CT - 蓄電システム間の接続ケーブルは、茶と黒のケーブルになります。)



3 逆潮流防止 CT の取り付け(2個)

「蓄電システムの標準接続図」(23、25ページ)の「逆潮流防止用 CT」の位置の U 相と W 相に正しく CT が取り付けられていることを確認しておいてください。PV 電力監視用 CT と同様に CT に矢印(K⇒L)が表記されているので、矢印の先が系統側に向いていることを確認しておいてください。位置や向きが異なるとエラーが発生し、システムが停止します。 U 相 CT ケーブル:赤と黒のケーブル W 相 CT ケーブル:茶と黒のケーブル

4 CT にセキュリティラベルを貼る

CT を正しく接続した後、CT の取り外しができないように、同梱のセキュリティラベルを全ての CT に貼ります。CT のストッパーのツメの部分が隠れるように貼ってください。 ラベルは一度剥がすと使えなくなるので、接続に問題ないことを確認して、慎重に貼ってください。

[7] 蓄電ユニットへの配線

 メンテナンスパネルの取り外し
 メンテナンスパネルを固定しているネジを外して、メンテナンスパネルを外します。
 取り外したパネルおよびネジは大切に保管しておいてください。
 ※メンテナンスパネルは、試運転中止や天候急変時に雨風の侵入を防ぐため、状況に応じて取り付け を行ってください。



2 ブレーカの確認

メンテナンスエリア内の DC ブレーカが「OFF」になっていることを確認してください。



3 配管パネルの取り外し

配管パネルを固定しているネジ4箇所を取り外してください。

※フックがついているので、取り外す際には、少し上に持ち上げながら、手前に引いて取り外してください。

※取り外したネジは大切に保管しておいてください。



4 PF 管の取り付け

指定のケーブルを PF 管に引き込み、 φ 28 の PF 管コネクタ(3 か所)を使用して取り付けてください。 その後、 PF 管サドルで PF 管を固定してください。各 PF 管には下記のケーブルが収まります。



※機器内配線は、強電用ケーブル(PF 管 1 および PF 管 2)と弱電用ケーブル(PF 管 3)を分離して、 パネル内へ配線するようにハーネスガードで仕切りを付けています。

※配線材引き込み(PF 管を通す配線種一覧表)を確認ください。(29 ページへ記載) 配線長さに応じて、推奨の電線種が異なります。



5 弱電系ケーブルの接続

PF 管 3 に①リモコンケーブル、② PV 電力監視用 CT センサーケーブル、③逆潮流防止用 CT センサー ケーブルを通線し、下図の写真通りに同じ番号のコネクタに接続してください。その後、添付の結束 バンドを使ってケーブルを固定してください。

※② PV 電力監視用 CT センサーケーブル (PV)、③逆潮流防止用 CT センサーケーブル (系統) は、「分 電盤|と表記したシールが貼っていない側を引き込んでください。



-ブル接続前(コネクタ部) ケ-





にて保護被覆部を結束し、結束し、固定します。最後 右側面の固定部へ挿入しにコネクタの勘合、結束に ます。(ストッパがかかるま よるケーブルへの過剰な で押し込んでください)

①、②ケーブルを添付の ①、②、③ケーブルを結束 結束バンド1(差込固定用) バンド2にて保護被覆部を ストレスの無いことを確認 してください。

※配線の接続作業がやりにくい場合は、ハーネスガードを一旦外して作業することが可能です。 以下の手順に従ってください。



(図1)



(図2)



(図3)

①ネジ止め(1か所)を外します。(図1) ※外したネジ・ハーネスガードは紛失しないようにしてください。 ②ケーブルコネクタをパネル面のコネクタに接続して束ねます。(図 2) ③外したネジ・ハーネスガードを元の状態へ戻してください。(図3) ※ハーネスガードを戻す際には弱電用ケーブルと強電用ケーブルをハーネスガードで分離してくだ さい。

6 強電系ケーブルの接続

PF 管 1 に系統電力線(蓄電)と接地線を、PF 管 2 に停電時出力電力線と PV 自立電力線を通線し、 端子台に下図のとおりに接続してください。

- ※ケーブルを使用する場合は、丸型圧着端子は付属のもの、あるいはそれと同等のものを使用してく ださい。
- (注)端子台幅よりも大きいものを選定・接続してしまうと、端子台間の壁を壊す場合があります。 (28 ページ参照)



PF管2 (PF管コネクタ)

※停電時出力_Lが非接地側、停電時出力_Nが接地側となります。

※太陽光パワーコンディショナの自立端子と蓄電パワーコンディショナの PV 自立端子間を接続しま す。自立端子が付いていない太陽光パワーコンディショナは、自立コンセントを使用し、電気設備 技術基準 / 内線規程に従って接続してください。

※端子盤のネジ締め付けトルクは、2.0~2.5N·mにてお願いします。

[8] 電気測定(絶縁抵抗測定)

1 注意事項

絶縁抵抗測定を行う時は、以下の注意事項を守って作業を行ってください。

- 作業を行う前に必ず次の事項を確認してください。
 - (1) 主幹漏電ブレーカ、蓄電システム用ブレーカ、非常時兼用コンセント用ブレーカ、
 DC ブレーカ(製品側面)、PV 用ブレーカがすべて「OFF」であること
 (31 ページ ブレーカの確認、39 ページ 分電盤等の外観を参照ください。)
 - (2) 端子台の各端子間に電圧がないことを、テスターにて確認してください。
- 端子台を素手で触らないでください。
- アースプローブ(黒);E端子、ラインプローブ(赤);E端子以外として作業してください。
- 値が安定したところを測定してください。
- 1 極ずつ測定してください。

2 絶縁抵抗測定(測定レンジは 500V)

各端子(U、N(O)、W、停電時出力L、停電時出力N、PV 自立入力L、PV 自立入力N)とE端子の間を、絶縁抵抗計を用いて絶縁抵抗測定を行ってください。

判定条件:500V レンジで 1M Ω以上



端子台部





端子台部拡大
[9] 配線引き込み口 (PF 管コネクタ開口部) のパテ埋め

PF 管コネクタ開口部を、開口部がすべて埋まるように隙間なくパテを盛ってください。



● 配線引き込み穴がすべて埋まるようにパテを盛ってください。

● 筐体内側から見て、引き込み穴に隙間が見えないことを確認してください。

試運転を始める前に

工事が完了したら、蓄電ユニットに電源を入れる前に、必ず次の点検を実施してください。



電源を入れる前に必ず、「電気測定(絶縁抵抗測定)」と「電源投入前点検」を実施してください。

➡「電気測定(絶縁抵抗測定)」(36ページ参照)

➡「蓄電ユニットの電源投入前点検」(38ページ参照)

電源投入を下記の手順で行います。

DC ブレーカ(製品側面)「ON」(31ページ参照)

②蓄電システム用ブレーカ「ON」(下図①)

③主幹漏電ブレーカ(下図③)及び、非常時兼用コンセント用ブレーカ(下図⑤)を「ON」にする。 (切替スイッチ(下図④)は、蓄電システムを正常に運転させた後、「蓄電」に切り替える。) →

④リモコンの電源スイッチを「ON」にする。(左側面スイッチにて 8ページ参照)

- ※ DC ブレーカ(製品側面)を「ON」にする前に、主幹漏電ブレーカ及び蓄電システム用ブレーカ (上記2)のブレーカ)を「ON」にするとエラー(BE402もしくは BE504)が発生します。その際 には、DC ブレーカを「ON」にした後、64ページにある「点検コード表示について」に従い、点検コー ドを解除してください。
- ※ 蓄電システム用ブレーカを切る際は、蓄電システムの放電動作を停止してから行ってください。非常時 兼用コンセントに接続された家電品(電灯など)を破損する恐れがあります。(55ページの[11]設定 情報の確認および設定を参照)



蓄電システム用分電盤(例)



住宅用分電盤



太陽光発電 専用ブレーカ

試運転・試験

[1] 蓄電システムの試運転

本システムは、試運転を行わないとご利用できません。

途中で終わらせる場合、41ページの手順に沿って全てのブレーカを「OFF」にしてください。



3 認証コードを入力する

実行ボタンをタッチすると、認証画面が現れます。 設置の際は、認証コードが必要です。認証コードに 関しましては、販売会社へお問い合わせ下さい。 認証コードを入力し、[決定]ボタンをタッチします。



認証前に試運転を中止したい場合

開始画面で[中止]をタッチします。

# .		Y 11		alen ale erten dalen
畜電シンますか	くテムを動作 ?	させるため、	設定・試連	転を実施
実施する	る場合は「実行の場合は「	行」を 由止」を押」	てください	
×1604		1.11. 611.0		0
			実行	

中止ボタンをタッチすると、右の画面に切り替わりま す。以下の手順でシステムの電源を切ってください。 [電源 OFF 手順]

- リモコン電源スイッチ「OFF」 (リモコン左側面スイッチにて)
- ② 非常時兼用コンセント用ブレーカ「OFF」
- ③ 蓄電システム用ブレーカ「OFF」
- ④ DC ブレーカ(製品側面)「OFF」

復帰時:④→①の手順で「ON」にします。

※[戻る]を選択した場合、開始画面に戻ります。





※「戻る」を選択した場合、開始画面に戻ります。

[3] 接続確認

認証コード入力後、右の画面を表示します。この画 面で試運転を開始するために、各種設定値を入力し ます。

1 設置日を入力する

設置日の年月日の入力欄をタッチします。

接続確認 接続確認/試運転を開始します。

設置日・アンペアブレーカ値・押し上げ設定・太陽光などの 発電機の有無を入力・選択し、「確定」を押してください。 設置日 アンペアブレーカ値 押し上げ設定 太陽光発電の有無 有 無 確定 中止

2 日時を入力する 日時の入力を行い [決定] ボタンをタッチします。



3 各種設定を入力する

設置日が入力された画面に戻ります。

アンペアブレーカ値/押し上げ設定/太陽光発電の 有無をタッチして選択入力します。

アンペアブレーカ値は、電力会社との契約アンペア 値を選択してください。75A以上については、「OA」 を選択してください。「OA」は制限なしとなります。 ◀/▶マークをタッチして選択します。すべての項

目を入力後、[確定]ボタンをタッチします。

※設置日と押し上げ設定が入力されていないと次の 画面へ進みません。ご注意ください。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

※入力を誤ってしまった場合

入力を誤って[確定]をタッチした場合は[中止] をタッチし、[2]試運転中に中止させる方法(42 ページ)に従って試運転を中止後、再度試運転を 実施して設定しなおしてください。

【設定値一覧】

設定項目	設定値	初期値
アンペアブレーカ値	0/20/30/40/50/60 (A)	0 (A)
押し上げ設定	有/無	未選択
太陽光発電の有無	有/無	有

※設定値の詳細は次ページ(44ページ)を参照ください。



● アンペアブレーカ値

電力会社との契約アンペア値、もしくは保安用主幹ブレーカのアンペア値の制限値を選択してく ださい。75A以上については、「OA」を選択してください。「OA」は制限なしとなります。 ※蓄電池が充電時に設定されたアンペアブレーカ値の電流を超えないように制御します。

※アンペアブレーカの設定と定格

お客様の電気の使い方によって、充電に時間を要する可能性があります。定格の見直し、引き 上げが必要になる場合があります。

● 押し上げ設定

押し上げ効果の有無は、設置時に選択・設定します。

- ・押し上げ設定「有」の場合
 昼間の使用電力は蓄電池から供給します。その間発電している太陽光からの電力は売電に回 せます。
- ・ 押し上げ設定「無」の場合
 昼間の使用電力は太陽光発電から供給します。足りない電気を蓄電池から供給します。

※詳しくは、製品に同梱されている取扱説明書をご覧ください。

※設置・使用後のご注意

設置・使用後、押し上げ有 / 無の変更を行う場合は、電力会社と再契約を行い、蓄電システム用分電盤の交換や CT センサーの取り付け場所を変更する必要があります。

● 太陽光発電の有無

太陽光発電をご利用にならない場合のみ、「無」を選択してください。 「無」を選択した場合、同梱品の「CT センサー(PV 監視用)」は使用しません。

[4] 整定値・設定値の確認

1 整定値を設定する

次に、整定値の設定をします。 整定値は、電力会社の指示に従って選択してください。 変更する項目があれば、各設定値の◀ / ▶マークを タッチして変更します。 整定値を確認したら [次へ]をタッチします。



【整定值一覧】

設定項目	表示	設定値	時間	初期値
交流過電圧検出レベル	OVR	110/115/120	0.5/1.0/1.5	115(V)/1.0(秒)
交流不足電圧検出レベル	UVR	90/85/80	0.5/1.0/1.5	80(V)/1.0(秒)
	OFR : 50Hz	50.5/51.0/51.5		51.0(Hz)/1.0(秒)
同波致上升快山レバル	OFR : 60Hz	60.6/61.2/61.8	0.3/1.0/1.3	61.2(Hz)/1.0(秒)
国油粉低下按山口へ训	UFR : 50Hz	49.5/49.0/48.5/48.0/47.5		48.5(Hz)/1.0(秒)
同波致低下換出レバル	UFR : 60Hz	59.4/58.8/58.2/57.6/57.0	0.3/1.0/1.3	58.2(Hz)/1.0(秒)
受動的方式	PAS	$\pm 10/\pm 15/\pm 20$	-	土10(度)
復帰時限	HLd	10/60/150/300	-	300 秒

[5] 端子電圧の確認

1 端子電圧を確認する

画面に従って、下記「蓄電システムの端子電圧測定」 の内容に沿って、屋外の蓄電システムの端子電圧の測 定を実施します。 下記、端子間電圧が確認できましたら、[次へ]をタッ チします。

端子電圧に問題がないことを確認してください。	
U-N、N-W、U-W、N-E 停電時出力 L-N	
条件詳細は工事説明書を参照してください。 問題がある場合は配線などを確認してください。 問題なければ「次へ」を押してください。	

2 蓄電システムの端子電圧測定

指定端子の電圧を測定します。

①電力系統電圧測定

(規格: U-N、N-W 間が 101 ± 6V、U-W 間が 202 ± 20V の範囲であることを確認してください) ②アース間電圧測定

(規格:系統N(O)-E(アース)間AC-V レンジAC1V以下)

※アース間電圧が AC1V を超えるような場合は、蓄電システムと分電盤間のアース線および 家屋のアースを見直してください。

36ページの電気測定(絶縁抵抗測定)にて問題なければ、蓄電システムには問題ありません。 ③停電時出力電圧測定

(規格:停電時出力L-N間がAC101±6V)





メンテナンス部 (メンテナンスカバーを取り外した状態)

3 試運転を開始する

画面に従って、以下の作業を行ってください。

- ①太陽光発電・エネファーム等の発電機器の停止を させてください。
 - ※発電機器が動作していると放電テストが行えません。

②家庭内の負荷 (500W 程度) をつないでください。
 ③準備ができましたら、[次へ]をタッチしてください。
 充電動作を開始します。



[6] 充放電動作の確認

充電動作を確認する

充電動作に問題がなければ、自動的に充電動作確認 終了画面へ移行します。 ※画面には実際の充電電力が表示されます。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

2 充電動作確認終了画面 メッセージに従い、準備ができましたら[次へ]を タッチします。放電作業を開始します。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。



試運転

充電動作確認中です。 1.5kW 1 分間程度お待ちください。 点検コードが出た場合は、配線などを確認してください。

試運転

充電動作確認を終了しました。 続いて放電動作確認を開始します。 家庭内の負荷(500W程度)をつないだ後、「次へ」を 押してください。

次へ

中止

充電動作の確認ができない場合

下記項目を再確認願います。

- CT の向き、取り付け位置 逆潮流防止用 CT の向き、取り付け位置、 CT クランプ部の外れ、逆潮流防止用 CT センサーケーブルの接続状態(配線断線、 コネクタ部の接続)の確認をお願いしま す。
- その他配線類の接続
 配線図と、システムのタイプを確認(押し上げ有、押し上げ無)して頂き、配線上の誤りが無いか再確認をお願いします。
 ※配線を変更する場合は、必ず[中止]をタッチし、[2]試運転中に中止させる方法(42ページ)に従ってシステムの電源を落としてください。この場合は試運転を最初から実施する必要があります。
 問題解消後、[次へ]をタッチすると、充電動作確認を再度実施します。

中止する場合は[中止]をタッチし、[2] 試運 転中に中止させる方法(42ページ)に従って 試運転を中止してください。

3 放電動作を確認する

放電動作に問題がなければ、放電動作完了画面へ移 行します。 ※画面には実際の放電電力が表示されます。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

放電動作完了画面 動作完了後、放電動作確認終了画面へ切り替わります。 ※ 5 秒間表示すると次の画面に切り替わります。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

試過	重転
[放電動作の確認ができません。
	配線に問題がないか確認してください。 再度確認を行う場合は「次へ」を押してください。 ※配線の修正は蓄電システムの電源を落としてから実施 してください。
	次へ 中止

試運転

放電動作確認中です。 1.5kW 1分間程度お待ちください。

点検コードが出た場合は、配線などを確認してください。



放電動作の確認ができない場合

下記項目を再確認願います。

- メッセージに従い、配線の接続部位の状況
- ●家庭内負荷の接続状況(接続され動作しているか)蓄電池からの家庭内負荷への放電ができるよう 500W 程度分の消費を目安にしてください。
- 太陽光発電・エネファーム等の発電機器の 停止

● 配線の接続

充電確認後、逆潮流防止用 CT の外れ、ケー ブル類の接続不良等を起こしていないか配 線図と、システムのタイプ(押し上げ有、 押し上げ無)の再確認をお願いします。 (23~26ページを参照してください) ※配線を変更する場合は、必ず[中止]をタッ チし、[2] 試運転中に中止させる方法 (42ページ) に従ってシステムの電源を落 としてください。この場合は試運転を最初 から実施する必要があります。問題解消後、 [次へ]をタッチすると、充電動作確認を再 度実施します。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運 転中に中止させる方法(42ページ)に従って 試運転を中止してください。



発電機器との連携動作終了画面

連携動作確認完了後、次ページ「発電機器との連携 動作確認終了画面」へ切り替わります。 ※5秒間表示すると次の画面に切り替わります。







発電機器との連携動作確認ができない場合

下記項目を再確認願います。

- メッセージに従い、配線の接続部位の状況
- 太陽光発電・エネファーム等の発電機器の 動作状況
- 家庭内負荷の接続状況(接続され動作しているか) 蓄電池からの家庭内負荷への放電ができるよう 500W 程度分の消費を目安にしてください。

● 配線の接続 動作途中にて、逆潮流防止用 CT、PV 監視用 CT の外れ、ケーブル類の接続不良等を起こし ていないか配線図と、システムのタイプ(押し 上げ有、押し上げ無)の再確認をお願いします。 (23~26ページを参照してください)

※配線を変更する場合は、必ず[中止]をタッチ し、[2] 試運転中に中止させる方法(42ページ) に従ってシステムの電源を落としてください。 問題解消後、「次へ」をタッチすると、連携動 作確認を再度実施します。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運 転中に中止させる方法(42ページ)に従って 試運転を中止してください。

[8] 停電時の動作確認

停電時の動作確認を行います。

画面に従って、以下の作業を行ってください。 ①蓄電システム用ブレーカを「OFF」 ②非常時兼用コンセント用切替えスイッチの設定を「蓄

- 電」側 ③特定負荷 非常時兼用コンセントへの負荷接続
- ③特定負荷 非常時兼用コンピンドへの負荷接続 (100W 程度)
- ④準備ができましたら[次へ]をタッチしてください。停電時放電動作を開始します。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

1 停電時放電動作を確認する

停電時放電動作に問題がなければ、停電時放電動作 終了画面に切り替わります。 ※画面には実際の放電電力が表示されます。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中に 中止させる方法(42ページ)に従って試運転を中止 してください。





試運転・試験

中止



太陽光発電からの充電動作確認を行います。

停電時充電動作を確認する

停電時放電動作の確認ができない場合

下記項目を再確認をお願いします。

- ●特定負荷 非常時兼用コンセントへの負荷 接続(100Wを超える)の電力消費を確 認してください。
- 非常時兼用コンセント用切替スイッチの設定 を「蓄電」側へ設定されていることを確認し てください。

問題解消後、[次へ]をタッチすると、停電時 放電動作確認を再度実施します。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運 転中に中止させる方法(42ページ)に従って 試運転を中止してください。



試運転 停電時放電動作確認を終了しました。

3 停電時充電動作の準備をする

停電時充電動作を確認するために、以下の作業を行ってください。

- ①太陽光発電システムのパワーコンディショナを自 立運転に切り替えます。手動でスイッチを切り替 えて自立運転モードに変更してください。
- ※太陽光パワーコンディショナの自立運転切り替え 方法については、太陽光パワーコンディショナの 取扱説明書の内容を確認してください。
- ②特定負荷 非常時兼用コンセントへつないだ負荷 を OFF にしてください。
- ③準備ができましたら[次へ]をタッチしてください。 停電時充電動作を開始します。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

 「中電時充電確認画面 停電時充電動作中は右の画面になります。動作に問題 なければ、停電時充電動作終了画面に切り替わります。
 ※太陽光発電の電力が見込める(100W以上)場合 は、[次へ]を絶対にタッチしないでください。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

5 停電時動作確認終了

確認完了後、画面に従って、以下の作業を行ってく ださい。

- ①太陽光発電システムのパワーコンディショナを 系統連系運転に切り替えます。手動でスイッチを 切り替えて系統連系運転モードに変更してくださ い。
 - ※太陽光パワーコンディショナの系統連系運転切 り替え方法については取扱説明書の内容を確認 してください。
- ②蓄電システム用ブレーカを「ON」してください。 停電復帰のカウントダウン画面になります。停電 復帰までの時間は、整定値の「復帰時限」で決ま ります。(44 ページ「整定値・設定値の確認」 の項目を参照してください)

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

試運転 太陽光発電を自立運転に設定してください。 非常時兼用コンセントに接続している負荷を切る、 もしくは100W未満にしてください。 準備完了後、「次へ」を押してください。



試運転

甲止



停電時充電動作の確認ができない場合

下記項目の再確認をお願いします。

- 太陽光パワーコンディショナの自立運転切り替えができているか確認をお願いします。
 (詳しくは、太陽光パワーコンディショナの取扱説明書を参照してください。)
- 太陽光発電システム側で発電(100W以上)が出来ているか確認をお願いします。
 問題解消後、[次へ]をタッチすると、停電時充電動作確認を再度実施します。
 ※雨天等で太陽光発電の電力が見込めない(100W未満)場合は、[次へ]をタッチして、停電時充電確認画面(50ページ)に従って[次へ]をタッチし、停電時動作確認を終了させてください。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運 転中に中止させる方法(42ページ)に従って 試運転を中止してください。

6	停電動作を解除	試運転
	蓄電システム用ブレーカを「ON」した後、停電動 作の解除まで5分のカウントダウンを開始します。 ※太陽光のブレーカを「OFF」にした場合は、忘れ ずに「ON」して下さい。	停電動作の解除までお待ちください。 05:00
	中止する場合は [中止] をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42 ページ)に従って試運転を 中止してください。	中止

[9] 試運転を完了させる

試運転を完了するために、現在日時を入力します。※入力した時刻で動作するため、正確な時刻を入力してください。

1 画面の入力欄をタッチする

日時入力画面になります。

※現在日時の入力がされていないと次の画面へ進み ませんので、ご注意ください。

中止する場合は [中止]をタッチし、[2] 試運転中 に中止させる方法(42ページ)に従って試運転を 中止してください。

2 日時を入力する

入力した後、[決定]をタッチします。

試運転 試運転が終了しました。 現在日時を入力してください。 入力後、「次へ」を押してください。 ホーム画面に戻った後、動作モードを確認し、必要に応じて 変更してください。

次へ

中止



3 入力画面を完了する 試運転 試運転が終了しました。 入力した後、「次へ」をタッチします。 現在日時を入力してください。 2015年01月31日 15:28 入力後、「次へ」を押してください。 ホーム画面に戻った後、動作モードを確認し、必要に応じて 変更してください。 次へ 4 ホーム画面に切り替わることを確認する 経済モード運転中 試運転が完了するとホーム画面(サービスモード) になります。(57ページの工場出荷時設定の動 W ul 作となります) 1.2kw

お知らせ

晉録

設定

グラフ

解除

[10] 登録情報の設定

次に、登録情報を設定します。

システムに情報を登録する ホーム画面(サービスモード)の[登録]をタッチ します。



1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1</lit

登録情報画面で [次へ]をタッチし、2/3、3/3ページにある設定項目を選択・入力します。 ※登録情報は3ページ構成です。

必ずすべての設定項目を選択・入力してください。 ※試運転で入力済みの「設置日」「太陽光発電有無」 は確認のみ行ってください。

設置項目	設定値	初期値
設置日	YYYY/MM/DD	*
設置場所	屋内 / 屋外	屋外
太陽光発電有無	有/無	*
太陽光発電の定格出力	0~50.0kW	-kW
太陽光以外の発電装置	有 / 無	無
電気給湯器	有/無	無
V2H 有無(注)	有/無	無
郵便番号	000-0000 ~ 999-9999	未入力

郵便番号は、設置場所の番号を入力してください。 ※試運転で入力した値を表示します。

(注) V2H とは: Vehicle to Home

EV(電気自動車)の大容量バッテ リーから電力を取り出し、分電盤 を通じて家庭の電力として使用で きる仕組み。

3 情報を確定する

すべての設定項目が入力できましたら、[確定]を タッチします。

登録情報		02月12日	16:47
蓄電ユニット	機種名	ESS-U2L1	1/3
	製造番号	DJ-100001WAM	
	ソフトウェア	TV2.00.00F0/V2.00.00N1L0	0001
蓄電池情報	容量	12.0kWh	
	ソフトウェア	B02	
室内リモコン	機種名	ESS-R3	
	ソフトウェア	V01.00.05	
		次へ ++	シセル





情報を保存する
 確認画面で[はい]をタッチします。確定すると設定を保存し、ホーム画面に戻ります。





5 設定情報画面に入り、[設定情報(詳細)]をタッチ します。(画面内の太枠部をタッチします)



OVR 🔹 115.0V 🕨 🔍

UVR 🖪 80.0V 🕨 🖣

0FR 🔸 61.2Hz 🕨 🔸

UFR 🔨 58.2Hz 🕨 🔨

次へ

有無

受動的方式 ◀ ±10度 ▶

復帰時限 ◀ 300秒 ▶

整定値

押し上げ

▶ 1/2

キャンセル

×

1.0秒

1.0秒

1.0秒

1.0秒

 設定情報(詳細)で設定項目を選択・入力します。
 設定情報(詳細)画面にある設定項目をすべて選択・
 入力してください。
 ※設定情報(詳細)は2ページ構成です。

必ずすべての設定項目を選択・入力してください。 右の画面の枠のある項目が設定の必要な項目となり ます。

※試運転で入力済みの「整定値」「押し上げ」「現在 日時」「アンペアブレーカ値」は、確認のみ行っ てください。

※「画面オフ時間」「操作音」「画面明るさ」は初期 値になっていることを確認してください。初期値 は下表「設定情報詳細一覧」をご覧ください。

設置項目	設定値	初期値				
整定値	整定値確認を参照	*				
押し上げ	あり / なし	*				
現在日時	YYYY/MM/DD	*				
画面オフ時間	1~10分	5分				
操作音	ON/OFF	ON				
画面明るさ	1~10	5				
アンペアブレーカ値	各種設定値を参照	*				
ピーク抑制電力	$0.1 \sim 10.0 \text{kW}$	5.0kW				

※試運転で入力した値を表示します。

- 設定情報(詳細) 2015/02/12 16:55 2/2 現在日時 画面オフ時間 5分 操作音 ON Þ 画面明るさ 5 4 N アンペアブレーカ値 0A ピーク抑制電力 5.0kW 確定 キャンセル 前へ
- すべての設定項目が入力できましたら[確定]をタッ チします。
- 確認画面で [はい]をタッチします。
 確定すると設定を保存します。



9 設定情報の設定が完了したので、「運転開始」をタッ 設定情報 チします。 運転モード 手動 自動 経済モード 自動給電切換 非常時設定 0FF ネットワーク 使用する 使用しない その他の項目 設定情報 (詳細) 運転開始 ホーム 確認画面で[はい]をタッチします。 10 運転開始 運転が開始されます。 運転を開始しますか? 前回設定していた運転モードで運転を開始します。

[12] 運転モード確認

次に、運転モード、充放電時刻、非常時設定が工場 出荷時の値になっていることを確認します。 ※工場出荷時の運転モードは押し上げ有 / 無設定に よって異なります。

設定情報画面で[設定情報(詳細)]をタッチします。



2 設定情報(詳細)画面の最下段に、押し上げ設定の 状態が表示されます。押し上げ設定の確認をします。

設定情	青報(詳細)					02月1	2日 16:55
整定值	直 OVR	•	115.0V	\mathbf{F}	•	1.0秒	1/3
	UVR	•	80.0V	►		1.0秒	
	OFR	•	61.2Hz	►	•	1.0秒	
	UFR	•	58.2Hz	\mathbf{F}		1.0秒	Þ
	受動的方式	•	土10度	►			
	復帰時限	4	300秒	•			
押し」	Lげ		有		無		
			次へ				キャンセル

- 3 押し上げ設定の確認が出来ましたら[キャンセル] をタッチします。
 - 4 設定情報画面で押し上げ有/無によって以下の通り、
 工場出荷時の値になっていることを確認します。

蓄電ユニット・室内リモコンの試運転・試験

【押し上げ有設定の場合】

 ①設定情報画面で、「運転モード」、「非常時設定」、「非 設定情報 常時安心設定」を確認します。矢印部が下表の通 りであることを確認したら[自動]をタッチします。

項目	工場出荷時の値
運転モード	経済モード(推奨)
非常時設定	自動給電切換
非常時安心設定	OFF



②次に「充電開始時刻」「充電終了時刻」「放電開始 時刻」「放電終了時刻」を確認します。矢印部が 下表の通りであることを確認します。

項目	工場出荷時の値
充電開始時刻	23:05
停止時刻	6:59
放電開始時刻	10:00
停止時刻	22:59

③確認できたら[キャンセル]をタッチして、設定 情報画面に戻ります。

【押し上げ無設定の場合】

①設定情報画面にて、「運転モード」、「非常時設定」、設定情報
 「非常時安心設定」を確認します。矢印部が下表の通りであることを確認したら[自動]をタッチします。
 非常時段。

項目	工場出荷時の値
運転モード	経済モード
非常時設定	自動給電切換
非常時安心設定	OFF

 設定情報
 03月03日 18:22

 運転モード
 自動

 単常時設定
 経済モード

 市動給電切換
 0FF

 ネットワーク
 使用する 使用しない

 その他の項目
 設定情報 (詳細)



②次に「充電開始時刻」「充電終了時刻」「放電開始 時刻」「放電終了時刻」を確認します。矢印部が 下表の通りであることを確認します。

項目	工場出荷時の値
充電開始時刻	23:05
停止時刻	6:59
放電開始時刻	10:00
停止時刻	22:59

③確認できたら [キャンセル] をタッチして、設定 情報画面に戻ります。





5 設定情報画面でホームをタッチすると、ホーム画面 になります。

設定情報	03月03日 18:22
運転モード	<u>自動</u> 手動 経済モード
非常時設定	自動給電切換 0FF
ネットワーク	使用する使用しない
その他の項目	設定情報(詳細)
運転停止	(二)

[13] 運転情報の確認 ホーム画面で右の画面にある赤枠箇所をタッチしま 経済モード運転中 1 す。タッチするとサービスメニューになります。 ul m ※上記の操作はサービスモード(背景が橙色)の時 のみ有効です。 JI, 1.2kw お知らせ グラフ 解除 サービスメニューで[運転情報]をタッチします。 2 注意!この画面は設置及び保守向けの専用画面です。 専門業者以外の方は操作しないでください。 ホーム 運転情報画面で「SOH」「充放電回数」を確認します。 運転情報 3 蓄電池運転状態 待機 確認できましたら [戻る]をタッチして、サービス 4 蓄電池状態 メニューに戻ります。 80.0% 残量 rSOC 5.8kWh 充放電回数 12回 CT 方向:逆潮流防止用 CT の向きが合っているか確認できます。 蓄電池電圧 180.0V SOH 100.0% CT 方向の表示 稼動時間 20h CT の状態 表示 系統電圧 200.0V 自立入力電圧 100.0V **CT**方向 0 向きが両方とも合っている \bigcirc どちらかあるいは両方間違っている Х 戻る 判定不能(外れている、放電中) × ※太陽光発電が発電していない状態で確認してください。 (押し上げ無設定時に売電している状態だと、CT の向きが合っていても表 示は「×」になります) ※蓄電システムが放電中あるいは停電運転中は判定できないため、表示が 「×」となります。 5 サービスメニューで [ホーム]をタッチして、ホー 注意!この画面は設置及び保守向けの専用画面です。 ム画面に戻ります。 専門業者以外の方は操作しないでください。 軍転情報 |計運動

[14] お知らせリスト履歴の消去

お知らせリストの履歴を消去する方法は以下の通りです。 ※室内リモコンのソフトウェアのバージョンによっては、お知らせリストの履歴の消去はできません。

[お知らせ]をタッチして、お知らせリスト画面にします。



2 [全消去]をタッチします。 お知らせリスト ※室内リモコンのソフトウェアのバージョンによっ 001.2015/05/22 10:59 お知らせが解除されました。 ては、[全消去]が表示されません。その場合は、 002.2015/05/22 10:59 リモコンのファームウェア… 003.2015/05/22 10:57 リモコンシャットダウンし… 手順4 にお進みください。 004.2015/05/22 10:57 お知らせが解除されました。 005.2015/05/22 10:57 蓄電システムが自動停止し… 006.2015/05/22 10:57 お知らせが解除されました。 007.2015/05/22 10:57 蓄電システムが安全のため・ 全消去 ホーム 3 確認画面で[はい]をタッチします。 お知らせリスト お知らせリストの内容を全て消去しますか? 一度消去すると、復元できません。 4 [ホーム]をタッチして、ホーム画面にします。 お知らせリスト -

5 サービスモードを解除します。
 [15] サービスモードを解除する(61ページ)
 に従って行ってください。

[15] サービスモードを解除する

試運転および各種設定が終わったら必ずお知らせリ ストの履歴を消去し、サービスモードを解除してく ださい。サービスモードの解除方法は以下の通りに なります。お知らせリストの履歴消去は、[14] お 知らせリスト履歴の消去(60ページ)に従って 行ってください。

 ホーム画面から [解除]をタッチします。[解除]を タッチすると、画面の背景が橙色から水色に切り替 わります。
 ※背景が橙色:サービスモード 背景が水色:ユーザーモード となります。



 直面がユーザーモード(背景が水色)になったこと を、必ず確認してください。



[16] 蓄電システムの停止方法

試運転完了後は、以下の手順でシステムの電源を落 とします。

1 ホーム画面の[設定]をタッチします。



2	設定情報画面で [運転停止] をタッチします。	設定情報 02月16日 17:48 運転モード 自動 算数 手動 経済モード 自動給電切換 小ド 自動給電切換 0FF の米の項目 その他の項目 設定情報(詳細)
3	確認画面で [はい] をタッチします。	運転停止 運転を停止しますか? はい いいえ
4	停止処理の画面が表示されます。 ※蓄電システムの電源を落とさない(運転停止のみ) 場合は、[戻る]をタッチします。	停止処理 蓄電システムの電源を切る場合は、 リモコンのスライドをOFFにしてください。 その後、画面のメッセージに従って 蓄電システム用プレーカをOFFにしてください。 蓄電システムの電源を切らない場合は、 「戻る」を押してください。
5	蓄電システムの電源を落とす場合は、リモコン左側 面の電源スイッチを「OFF」にします。電源スイッ チを「OFF」にするとメッセージが表示されます。	蓄電システムの停止処理中です。 このメッセージ画面が消えたら 蓄電システム用ブレーカを切ってください。
6	蓄電システム用ブレーカを「OFF」にします。	
7	DC ブレーカ(製品側面)を「OFF」にします。	

- [17] サービスモードへの切り替え方法

- サービスモードへの切り替えは、試運転完了後に再 度試運転、各種設定、運転情報の確認をしたい場 合にのみ必要となります。サービスモードへの切 り替え方法は以下の通りです。
- 1 ホーム画面 (ユーザーモード) で [お知らせ]をタッ チします。



- 2 お知らせリストの左上のタイトル部を4秒長押しし ます。 ※次の画面を表示するまで10秒ほどかかることが あります。
 - お知らせリスト 001.2015/02/12 17:32 リモコンシャットダウンし… 002.2015/02/12 17:12 お知らせが解除されました。 003.2015/02/12 17:12 運転停止中 004.2015/02/12 17:12 お知らせが解除されました。 005.2015/02/12 17:12 蓄電池メンテナンスのお知… 006.2015/02/12 16:23 リモコンシャットダウンし… 007.2015/02/12 16:18 リモコンシャットダウンし… -
- 3 認証コードを入力し、[決定]ボタンをタッチします。 ※認証コードに関しましては、販売会社へお問い合 わせ下さい。
- 認証 この画面は設置/サービス業者専用です。 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 WERTYU T Q 0 ASDFGHJKL @ : A⇔a Z X C V B N M 英⇔記 キャンセル スペース 消去 決定

注意!この画面は設置及び保守向けの専用画面です。

専門業者以外の方は操作しないでください。

接続確認

軍転情報

- サービスモードに切り替わります。試運転する場合 4 サービスメニュ・ は、「接続確認 / 試運転」をタッチします。実施方 法は[1] 蓄電システムの試運転(40ページ)に従っ て行ってください。 運転情報を確認する場合は、[運転情報]をタッチ します。確認方法は [13] 運転情報の確認 (59 ペー ジ)に従って行ってください。
- 5 各種設定を変更・確認する場合は[ホーム]をタッ チします。登録情報を変更・確認する場合は、[10] 登録情報の設定(54ページ)に従って行ってくだ さい。 設定情報を変更・確認する場合は[11]設定情報の 設定(55ページ)に従って行ってください。

ホーム

ホーム

※サービスモードのホーム画面からサービスメニュー を表示させる方法

①右の画面の赤枠箇所をタッチします。



経済モード運転中

ul

②サービスメニューに切り替わります。

※サービスモードに切り替えた場合も作業が終わったら必ずお知らせリストの履歴を消去し、サービスモードを解除してください。お知らせリストの履歴消去は、[14]お知らせリスト履歴の消去(60ページ)に従って行ってください。 解除方法は[15]サービスモードを解除する(61ページ)に従って行ってください。

点検コード表示について

エラーが発生(点検コードが表示)した場合には、室内リモコンの画面に内容が表示されます。 内容表示にしたがって確認を行ってください。対処に関しては、68ページを参照してください。 (点検コード 画面例)

点検コード BE105



※原因を取り除いた後、点検コード画面上の「再起動」 をタッチすると、エラーが解除されます。

点検コードによっては、「再起動」をタッチ後、しばらく お待ちいただく場合があります。 配線等の修正を行う場合は、下記の手順で蓄電システムの電源を落としてから対処してください。

- ① エラー修正中に非常時兼用コンセント用切替スイッチを使用されたい場合は、「系統」側にする
- ② 室内リモコンの電源スイッチを「OFF」にする
- ③ 蓄電システム用ブレーカを「OFF」にする
- ④ D C ブレーカ(製品側面)を「OFF」にする
- 対処後、逆の手順で電源を投入してください。
- ① DC ブレーカ (製品側面) を「ON」する
- ③室内リモコンの電源スイッチを「ON」にする
- ④ 非常時兼用コンセント用切替スイッチを「蓄電」側にする
- ●本システムでは、リモコンによるメニュー画面で[再起動]をタッチすることで、システムの再起動が可能です。エラー修正の対処をされた場合には、このボタンにより再確認することが可能です。改善に至らない場合は、画面の指示に従ってください。[再起動]をタッチした後、しばらくお待ち頂く場合があります。

■ 点検コード一覧

故障度	エラー解除方法	点検コード	保護機能種類
		BE415	スイッチギア異常
		BE416	セル異常
		BE419	電池サーミスタ異常
		BE422	電池システム容量異常
		BE424	電池高温異常
		BE433	電池システム電圧異常
		BE435	電池電圧異常
		BE501	チョッパ異常(上下アーム短絡過電流検出)
		BE502	出力制御異常
		BE503	リレー制御異常
手步座		BE504	コンバータ部回路・センサー異常
里似陧	至内リモコノで冉起動り能	BE509	PCS 内部温度上昇異常
		BE510	電解コンデンサ過電圧
		BE511	電解コンデンサ低電圧
		BE513	端子台温度異常
		BE514	センサ補正値異常
		BE515	センサ異常
		BE518	CT U 相脱落
		BE519	CT W 相脱落
		BE520	CT 片相逆付
		BE521	PCS サーミスタ異常
		BE527	マイコン間通信異常
		BE105	逆電力
		BE106	直流分
		BE110	交流過電流異常
		BE112	過電圧異常
		BE114	起動時系統電圧異常
		BE201	自立出力瞬間ピーク電圧
		BE202	自立出力低電圧
		BE203	自立出力過電流
中故障	室内リモコンで再起動可能	BE301	AC リンク入力周波数
		BE401	電池過電圧
		BE402	電池不足電圧
		BE406	電池瞬間充電過電流
		BE407	電池平均充電過電流
		BE408	電池瞬間放電過電流
		BE409	電池平均放電過電流
		BE411	電池間 CAN 通信異常
		BE414	PCS 間 CAN 通信異常

■ 点検コード一覧(続き)

故障度	エラー解除方法	点検コード	保護機能種類
		BF101	系統過電圧
		BF102	系統不足電圧
		BF103	系統周波数上昇
		BF104	系統周波数低下
		BF107	瞬時不平衡過電圧
		BF108	受動的単独運転
		BF109	能動的単独運転
		BF111	瞬時交流過電流
軽故障	自動復帰	BF403	電池過充電
		BF404	電池過放電
		BF405	電池高低温異常
		BF410	電池直流過電流
		BF413	PCS 間 CAN 通信警告
		BF505	U 相 PWM 制御警告
		BF506	W相PWM制御警告
		BF507	DC 側 PWM 制御警告
		BF508	PCS 内部温度上昇警告
	室内リモコンで時間を設定で解除 ネットワークがある場合は自動	BF517	PCS 現在時刻初期化
警告		BC096	運転停止
		BC097	メンテナンスモード
		BC417	SOH警告
	コーションのみ	BC512	FAN 異常
		BC550	RS485 通信エラー
		BC551	ルータ PING 疎通エラー
		BC554	ファームウェアアップデート中
		BC556	リモコンシャットダウン
		BC562	保守サーバ通信エラー

こんなときは

● 下記は、施工時に発生しやすいエラーです。リモコン表示の内容に従って対処してください。

■ BE105、BE518、BE519、BE520を表示した場合

 ・逆潮流防止用 CT の取り付けや CT とケーブルがしっかり接続されていない可能性があります。
 「蓄電システムの標準接続図(23~26ページ)」の確認を行い、正しく取り付けられているか見 直ししてください。



正しい例



誤った例:ロックが不十分な場合 (盤内等で押され開いてしまう)





-

裏面 系統の向き(L 側)を示す表示位置

内側表示

CT センサー取り付け

・分電盤の配線が間違っている可能性があります。「蓄電システムの標準接続図(23~26ページ)」
 を参考に、正しく配線されているか確認してください。間違っている場合は、正しく配線し直してく
 ださい。

■ BF517 を表示した場合

・現在日時が設定されていない可能性があります。室内リモコンで現在日時を再設定してください。 現在日時を入力したら、必ず[決定]をタッチしてください。

■ BE401、BE402 を表示した場合

・電池電源ケーブルが外れかけている、もしくはコネクタが抜けかけている可能性があります。61
 ページに従って蓄電システムを停止させてください。
 その後、外装フロントパネル、内装フロントパネル(下)を外し、電池制御ケーブルの配線を確認してください。配線図は、蓄電池モジュール、電地電源ケーブル配線図(89ページ)を参照ください。
 正しく配線し直した後は、65ページに従って起動してください。

■ BE411 を表示した場合

・電池制御ケーブルが外れかけている、もしくはコネクタが抜けかけている可能性があります。61 ページに従って蓄電システムを停止させてください。

その後、外装フロントパネル、内装フロントパネル(下)を外し、電池制御ケーブルの配線を確認 してください。配線図は、蓄電池モジュール、電地電源ケーブル配線図(89 ページ)を参照く ださい。

正しく配線し直した後は、65ページに従って起動してください。

■ BF413 を表示した場合

・電池制御ケーブル、電池電源ケーブルが外れかけている、もしくはコネクタが抜けている可能性が あります。また、BE411、BE433の対処を行った後にも数回発報することがあります。61 ペー ジに従って蓄電システムを停止させてください。

その後、外装フロントパネル、内装フロントパネル(下)を外し、電池制御ケーブルの配線を確認 してください。配線図は、蓄電池モジュール、電地電源ケーブル配線図(89 ページ)を参照く ださい。

正しく配線し直した後は、65ページに従って起動してください。

- •BE411、BE433の対処を行った後に発報した場合には、そのまましばらくお待ちください。自動 的に復帰します。
- •BF413のみ発報し、いつまでも復帰と点検コードの発報を繰り返すようであれば、電池制御ケーブルと電池電源ケーブルの接続を確認してください。

■ 試運転中に BE433 を表示した場合

・電池電源ケーブルが外れかけている、もしくはコネクタが抜けかけている可能性があります。61 ページに従って蓄電システムを停止させてください。

その後、外装フロントパネル、内装フロントパネル(下)を外し、電池制御ケーブルの配線を確認 してください。配線図は、蓄電池モジュール、電地電源ケーブル配線図(89 ページ)を参照く ださい。

- 正しく配線し直した後は、65ページに従って起動してください。
- ※試運転を再度実施すると、BF413が何度か発報した後に、充電動作ができないメッセージが表示 されますので、「次へ」をタッチし、再度実施してください。

■ BE504 を表示した場合

・DCブレーカ(製品側面)が「ON」になっていることを確認してください。「OFF」になっている場合、「ON」にしてから、点検コード画面上の「再起動」をタッチしてください。

● エラーは発生しないが放電しない場合

- •CTの取り付け位置が間違っている可能性があります。「蓄電システムの標準接続図」(23~26ページ)や「CTの取り付け」(30ページ)を参考に、適切に取り付けられているか確認してください。間違っている場合は、正しく取り付けてから、放電確認を行ってください。
- ・現在時刻あるいは充放電時間帯が間違っている可能性があります。室内リモコンでそれぞれが正し い設定になっているか確認してください。間違っている場合は、現在日時を再設定してください。
- 太陽光が売電中は、蓄電システムは放電できません。太陽光の発電を止めてから放電の確認を行ってください。
- 蓄電池残量がゼロになっている可能性があります。室内リモコンで蓄電池残量を確認してください。 蓄電池残量がゼロの場合は、強制充電などを行い、蓄電池残量を10%以上にしてから、放電確認 を行ってください。

配管パネルの取付け

保管しておいたネジで配管パネルを取り付けてください。(締付けトルク 1.3 ± 0.2 N · m)



メンテナンスパネルの取付け

保管しておいたねじを使用して、対角締めでメンテナンスパネルを取り付けてください。 (締め付けトルク 2.0 ± 0.2 Nm)

※メンテナンスパネルは試運転中止や天候急変時に雨風の侵入を防ぐため、状況に応じて取り付けを行って ください。



[18] 蓄電システムの最終確認

装置の外観確認

蓄電ユニットに傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないことを確認してください。➡ 🔙

[19] お客様への動作説明

動作説明

- お客様に取扱説明書に従い説明を行ってください。
- 押し上げ有 / 無設定での運転モード、および停電時動作の取り扱いについて必ず説明を行ってください。
- 室内リモコンの現在時刻の定期的な修正について、必ず説明してください。(現在時刻がずれると、割 高な電気料金で充電を行ってしまう等の問題があります)

[20] 施工完了後

- ●「設置完了報告書」に必要事項を記入のうえ、販売会社にお渡しください。
- 施工完了後、太陽光パワーコンディショナのスイッチが「ON」になっていることを確認してください。
- 設置から連系運転開始あるいはお客様使用開始日までの間は、必ず下記の状態にしてください。 下記の作業が行われない場合、蓄電池が過放電状態になり、使用できなくなります。
- ① リモコン電源スイッチ「OFF」(リモコン左側面スイッチにて)
- ② 切替スイッチ「系統」
- ③ 蓄電システム用ブレーカ「OFF」
- DC ブレーカ(製品側面)「OFF」

※電力会社との契約を完了し、通電したままお客様に引き渡す場合は、上記の状態にする必要はありません。

室内リモコン各部の名称とはたらき

[1] 室内リモコンの本体について



[2] 室内リモコンの表示について

この製品は、室内リモコンの画面をタッチしてさまざまな操作を行います。



<ホーム画面>

① お知らせ	タッチするとお知らせが参照できます。未読のお知らせがある場合、[お知らせ] 部に ≥ マークが表示されます。		
2 登録	タッチすると蓄電システムに関する情報を表示します。		
③ 設定	タッチすると各種設定の画面を表示します。		
④ グラフ	タッチすると過去の充放電履歴をグラフで表示します。		
⑤ 画面オフ	タッチすると画面が消えます。再度画面をタッチすると表示します。		
⑥ 時計	現在日時を表示します。		
⑦充放電情報	蓄電池の残量や充放電の電力量を表示します。		
⑧ 運転モード	現在の運転モードを表示します。ECHONET Lite 等の室内リモコン以外から運転モードを変更した際は先頭に「リモート」と表示されます。		
	ネットワークへの接続状態を表示します。 ・有線 LAN を使用している場合		
----------	--	-------	--
	接続できているとき		
⑨ ネットワーク	接続できていないとき		
	・無線 LAN を使用している	6場合	
	接続できているとき	□-v))	
	接続できていないとき		

⑩ 充電/放電時刻設定	タッチすると蓄電池システムの充放電時間を設定する画面を表示します。	
1) 1	タッチすると機能の説明を表示します。	
⑫ 確定	タッチすると設定した内容を保存します。	

[3] 運転モードを選ぶ

13 キャンセル

通常時の運転モードをお客様のお好みに合わせて選択してください。本書では、押し上げ設定「無」の場合 を例にして説明しています。

タッチすると設定を保存せずに元の画面に戻ります。

※押し上げ設定の有無は、設置時に選択・設定します。設置・使用後、押し上げ設定の変更を行う場合は、 電力会社と再契約を行い、蓄電用分電盤の交換や CT センサーの取り付け場所を変更する必要があります。

- ・押し上げ設定「有」の場合 昼間の使用電力は蓄電池から供給されます。その間に発電している太陽光発電は売電に回すことができ ます。
- ・押し上げ設定「無」の場合 昼間の使用電力は、太陽光発電から供給されます。不足分の電力は蓄電池から供給されます。

●製品出荷時は [経済モード] です。

● 押し上げ設定の「有」と「無」で、下表の運転モードを選んで頂けます。

	押し上げ設定「無」	押し上げ設定「有」	
	経済モー	ド(推奨)	
自動運転モード	グリーンモード		
		深夜電力活用	
		ピークカット	
	充	電	
手動運転モード	放電		
	待機		

設定情報画面に切り替える

[設定]をタッチします。



② 運転モード種類を選択する

運転モードの[自動]または[手動]をタッチ します。



6

- ③ モードを変更する
 設定したいモードをタッチします。
 充放電時刻の設定については、「充放電時間を
 設定する」(☞ 78 ページ)を参照ください。
- ④ 変更したモードを確定する [確定]をタッチします。
- ⑤ **変更したモードを保存する** [はい]をタッチします。

⑥ ホーム画面に戻る
 [ホーム]をタッチします。

01月01日 12:00

1.5_{kw}

画面オフ

[4] 非常時(停電時)の設定をする

もしも停電になったときのために、非常時設定や非常時安心設定をお客様のお好みに合わせて選択してくだ さい。

経済モード運転中

ul un

お知らせ

● 製品出荷時の設定は次のとおりです。
 「非常時設定」:[自動給電切換設定]
 「非常時安心設定」:[OFF]

設定情報画面に切り替える
 [設定]をタッチします。

- 2 非常時設定を選択する
 設定したい項目をタッチします。
- \bigcirc 設定情報 01月02日 01:39 運転モード 自動手動 自動給電切換 - 2 非常時設定 0FF 使用する 使用しない ネットワーク その他の項目 設定情報 (詳細) 運転停止 非常時設定 非常時運転モード 自動給電切換 3 非常時安心設定 i 0FF 確定 キャンセル **(4)**

- ③ 設定を変更する
 ▲/▶をタッチします。
- ④ 変更した内容を確定する
 [確定]をタッチします。

⑤ 設定を保存する

[はい]をタッチします。

⑥ ホーム画面に戻る[ホーム]をタッチします。

非常時設定	
設定を確定します	-。よいですか?
lativ	いいえ
5	
设定情報	01月02日 01:39
運転モード	自動手動
非常時設定	自動給電切換 OFF
ネットワーク	使用する使用しない
その他の項目	設定情報(詳細)
運転停止	(ホーム

非常時設定	次ページをご覧ください。
非常時安心設定	停電時に蓄電システムから非常時兼用コンセントへの給電ができるように、通常時の利用を指定蓄電池残量までに制限する設定です。指定蓄電池残量を下回ると給電を停止します。 指定できる蓄電池残量は O(OFF)、30、40、50、60、70% です。蓄電池残量が設定値+5% 未満の場合、誤作動防止のため、給電を開始しません。

非常時設定について

注:太陽光パワーコンディショナは、自動で自立出力の ON、OFF を行いません。 太陽光パワーコンディショナの「取扱説明書」に従って、停電直後、復電直後は操作してください。



・自動給電切換設定は、太陽光給電設定、蓄電池給電設定、充電設定を太陽光の発電電力と負荷電力を判断しながら自動で切り換えます。最も利用しやすい設定です。

- 太陽光給電設定は、太陽光から非常時兼用コンセントに給電(最大15A:1500W)を行います。
 蓄電システムから非常時兼用コンセントへの給電、太陽光から蓄電システムへの充電は行いません。太陽光の発電電力が小さい場合、家電製品を稼働できない場合があります。
- ・蓄電池給電設定は、蓄電システムから非常時兼用コンセントに給電(最大 20A: 2000W)を行います。 太陽光から蓄電システムへの充電、非常時兼用コンセントへの給電は行いません。
- •充電設定は、太陽光から非常時兼用コンセントへの給電(最大 15A: 1500W)、蓄電システムへの充 電を行います。

非常時兼用コンセントでの消費電力が大きいと、充電できない場合があります。太陽光の発電電力が小 さい場合、非常時兼用コンセントへの給電、蓄電システムへの充電ともできない場合があります。



・強制充電設定は、太陽光から蓄電システムへの充電のみ行います。非常時兼用コンセントへの給電は一切行われません。

[5] 充放電時間を設定する

通常運転時の充電開始 / 停止時刻、放電開始 / 停止時刻を、運転モードごとに設定できます。

● 製品出荷時の設定は次のとおりです。
 「充電開始 / 停止時刻」: 23:05 ~ 6:59
 「放電開始 / 停止時刻」: 10:00 ~ 22:59

設定情報画面に切り替える
 [設定]をタッチします。



② 運転モードを選択する[自動]をタッチします。

③ 設定を変更する

設定を変更したい項目の時刻をタッチします。

④時刻を設定する 充電時刻 数字キーをタッチすると、新しい時刻が入 充電開始時刻 23 : 30 停止時刻 06 : 59 力されます。 ←/→をタッチすると、カーソルが移動し 7 8 9 消去 4 5 6 ます。 (5) 決定 1 2 3 0 +-キャンセル . ⑤ 変更を決定する [決定]をタッチします。 (4) ⑥ 設定を確定する 自動運転モード [確定]をタッチします。 経済モード 充電開始時刻 23 30 i グリーンモ 停止時刻 06 59 放電開始時刻 10 : 00 1 停止時刻 22 : 59 確定 キャンセル 6 (7) ホーム画面に戻る 01月02日 01:39 設定情報 運転モード 自動 手動 [ホーム]をタッチします。 自動給電切換 非常時設定 0FF ネットワーク 使用する 使用しない その他の項目 設定情報(詳細) - 7 運転停止 ホーム

	蓄電池に充電するときの、開始 / 停止時刻を設定できます。深夜時間帯がお得です。
充電開始時刻 停止時刻	● 充放電の時間帯が重複しないように設定してください。また、開始 / 停止時刻が同じにならないようにしてください。
放雷開始時刻	蓄電池から電力供給するときの、開始 / 停止時刻を設定できます。深夜時間帯以外 がお得です。
停止時刻	● 充放電の時間帯が重複しないように設定してください。また、開始 / 停止時刻が同じにならないようにしてください。

- ※ 周囲温度が低い場合、蓄電池の特性上充電可能量が減少し、100%にならない場合がありますが故障で はありません。
- ※ 充電開始時刻を 23:05 より遅らせる、あるいは、充電停止時刻を 6:59 より前に設定すると、充電時 間が不足し、100%充電にならない場合があります。

※ 正確な蓄電池残量を求めるために待機時間が必要になります。蓄電池の充電完了後、1時間は強制的に 待機状態になります。この状態では、放電を開始することができません。 また、指定した充電停止時刻までに蓄電池の充電が完了しない場合は、充電停止時刻から1時間は強制 的に待機状態になります。なお、放電を行うことは可能ですが、正確な蓄電池残量を把握できなくなる ため、極力お控えください。

[6] 室内リモコンのタッチパネルや操作音の設定を変える

タッチパネルの画面の明るさや画面操作音などを、お好みで調整してください。

● 製品出荷時の設定は次のとおりです。
 「画面オフ時間(分)」:[5]
 「操作音」:[ON]
 「画面明るさ」:[5]

設定情報画面に切り替える
 「記字」をクッゴーナオ

[設定]をタッチします。

② 設定情報(詳細)に切り替える
 [設定情報(詳細)]をタッチします。

設定したい項目をタッチします。

※アンペアブレーカ値が表示されますが、

値はお客様では変更できません。

◀/▶をタッチすると、時間などが変更でき

③ 設定を変更する

④ 設定を確定する

[確定]をタッチする。

ます。



6

⑤ 変更した設定を保存する [はい]をタッチします。	設定情報(詳細) 設定を確定します。よい はい ⑤	ですか? いいえ
 ホーム画面に戻る [ホーム]をタッチします。 	設定情報 運転モード	01月02日 01:39
	非常時設定	自動給電切換 OFF
	ネットワージ その他の項目 運転停止	一 設定情報 (詳細) ホーム 、

画面オフ時間(分)	タッチパネルを操作していない場合に、画面がオフするまでの時間(1~10分) を設定できます。		
操作音	画面操作音を ON/OFF 設定できます。		
画面明るさ	タッチパネルが見づらいと感じたとき、お部屋の明るさに合わせて、タッチパネルの明るさを10段階で設定できます。		
アンペアブレーカ値	契約アンペアに従って設置時に値が設定されます。 20A・30A・40A・50A・60A は制限値です。0A は制限なしとなります。 蓄電池が充電時に設定された値の電流を超えないように制御します。		
ピーク抑制電力	ピークカットモード運転時にピーク抑制電力を超える買電電力を蓄電池から放 電します。 押し上げ設定「有」の場合のピークカットモードのみで機能する設定です。		

[7] 日時の設定

現在日時の設定ができます。

① 設定情報画面に切り替える [設定]をタッチします。



② 設定情報(詳細)に切り替える [設定情報(詳細)]をタッチします。

③日時設定画面に切り替える [日時]をタッチします。

- ④変更日時を選択する 変更したい日時をタッチします。
 - ⑤ 日時を入力する(24時間表示) 数字キーをタッチすると、新しい日時が入力さ れます。 ← / →をタッチすると、カーソルが移動します。
 - ⑥ 変更した設定を決定する

[決定]をタッチします。



9

⑦ 設定を確定する 設定情報(詳細) 02月12日 16:51 2015/02/12 16:51 現在日時 [確定]をタッチします。 画面オフ時間 4 5分 Þ 操作音 0F 画面明るさ Ļ 5 アンペアブレーカ値 ØA ピーク抑制電力 5.0kW \bigcirc ⑧ 設定を保存する 設定情報(詳細) [はい]をタッチします。 設定を確定します。よいですか? いいえ 8 ⑨ ホーム画面に戻る 設定情報 01月02日 01:39 手動 [ホーム]をタッチします。 運転モード 自動 自動給電切換 非常時設定 0FF ネットワーク 使用する使用しない 設定情報(詳細) その他の項目 ホーム 運転停止

●現在時刻は長年使用されると進みや遅れが生じることがあります。定期的に修正することをお勧めします。現在時刻に進みや遅れが生じると、割高な電気料金で充電を行ってしまう等の可能性があります。

仕様

型番		ESS-U2L1		
外形寸法		W1060×H1250×D300mm (蓄電ユニット:ESS-U2L1)		
		W170 × H140 × D23.1mm (室内リモコン:ESS-R3)		
府旦		226kg (蓄電ユニット):ESS-U2L1		
貝里		320g (室内リモコン): ESS-R3		
蓄電池容量		12kWh		
	蓄電池種類	リチウムイオン蓄電池		
共通定格	蓄電池構成	1 モジュール当り8直列1並列、 全6 モジュール直列構成		
	蓄電池定格電圧	DC177.6V(入力電圧範囲:DC129.6V~DC196.8V)		
	定格出力	3.0 kW \pm 5%		
	定格出力電圧	AC202V(単相2線式、ただし接続は単相3線式)		
	出力電圧範囲	AC202V ± 20V		
	定格周波数	50 または 60Hz		
系統連系運転時定格	蓄電パワーコンディショナ 単体定格時電力変換効率	放電時電力変換効率:94% (温度 25 ± 2℃、蓄電池定格電圧時)		
		充電時電力変換効率:94% (温度 25 ± 2℃、蓄電池定格電圧、CC=16A 時)		
	出力基本波力率	約1(定格出力時)		
	出力電流歪率	総合電流歪率 5%、 各次電流歪率 3% 以下(定格出力時)		
	不要輻射	VCCI クラス B 準拠		
	最大出力	2.0kVA ± 5%		
	出力電流	最大 20A		
蓄電システム自立出力定格	出力電気方式	単相 2 線式		
	定格出力周波数	50 または 60Hz		
	出力周波数精度	定格周波数に対し± 1% 以内 (温度 25 ± 2℃)		
主回路方式		連系運転時:自励式電圧型電流制御方式		
	1 ノハーダ変換方式	自立運転時:自励式電圧型電圧制御方式		
	スイッチング方式	正弦波 PWM 方式		
	絶縁方式	非絶縁トランスレス方式		
	冷却方式	強制空冷方式		

蓄電システム システム構成図



蓄電システム 単独運転検出方式

項目	受動的方式		能動的方式	
1 方式名称	電圧位相跳躍		ステップ注入付周波数フィードバック方式	
2 基本原理	単独運転移行時に、発電出力と負荷の 不均衡による電圧位相急変を検出し、 ゲートブロックを行う方式。		周波数フィードバック機能と無効電力ステップ 注入機能により、系統周波数の偏差に応じた無 効電力を注入することで周波数を更にシフトさ せ、単独運転を検出する周波数シフト方式。	
 ③ 回路方式 または 制御フロー 	クートノロックを行う方式。 系統電圧のゼロクロス点を基準として、 商用電源周期毎の時間を計測し、過去 4 商用電源周期の平均と現商用電源周 期の位相差が整定位相値を越えた時点 で、ゲートブロックを行う。このゲー トブロックは 10 秒間維持する。		 系統の周波数を常に、 ると周波数・量を増大 出力と負すのバラン 差が出にくい場合の 本波レベルを計測し、 本波し、系統にはもる。 たを助長させる。 生すると、周波数・ 作人でし、 を行う。 (無効電力ステック) 	計測し、周波数偏差が生じないた無効電力を注入し、周なせる。また、インバータノス状態により、周波数偏かために、系統の高調波、基ム、このレベルが、あるレステップ状に無効電力を注入に、のレベルが、あるレステップ状に無効電力を注入に、ためにより、停電が発力を発生させ、周波数シフトを増大させる事が可した。 すためにより、停電が発生、日本の周波数が整定値であると単独運転を検出し、 なえると単独運転を検出し、 なるので、低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低低
4 整定範囲	+ 検出時限:0.5 秒以下固定 整定値・+ 10° + 15° + 20°			国定 注 5% 固定
	出荷時整定値	± 10°	出荷時整定値	定格周波数±5%

分割搬入のしかた

分割搬入を始める前に

●必ず、「安全のために必ずお守りください」をよく読んで、注意事項を守って作業を行ってください。

●分割搬入時には、特に下記の項目に注意してください。

■静電対策のため、必ず、指定の静電除去ポイントを触っ てから作業を行う 蓄電池システムにダメージを与える可能性があります。	 雨天、降雪時には作業を行わない 感電の恐れがあります。
■蓄電池を火やストーブのそば、直射日光の強いところ などの高温の場所に置かない やけど、発火の危険性があります。	■蓄電池を毛布等静電気が発生しやすい場所に置かない 蓄電池にダメージを与える可能性があります。
■ 蓄電池は 1 個あたり約 23kg あります。蓄電池モ ジュールを蓄電ユニットから取り外す際には、必ず両 手で十分気を付けて取り外す 落下によりけがおよび、強い衝撃により、蓄電池が内 部短絡状態になり、非常に危険な状態になることがあ ります。	■蓄電池の固定ネジは規定のトルクで締め付ける (規定トルク: 2.0N・m) 締めすぎるとネジ山が潰れてゆるみの原因となります。
 ■蓄電池の端子を絶対触らない 感電の恐れがあります。 	■帯電しやすい衣類を着用しない 静電気により蓄電池システムにダメージを与える可能 性があります。

[1] 本体と蓄電池の分割

- 1 製品を平らな場所に置きます。
- **2** 梱包材を機器から取り外します。(段ボールは使用しますので、捨てないでください。)
- ③ 外装フロントパネルを取り外します。(ネジ4カ所・丸印部)



4 天板は通常外しません。

取り外し後、左上部に「静電気除去ポイント」が明示してあるので、作業の際は触れるようにお願いします。

5 内装フロントパネル(下)を取り外します。(ネジ8か所・丸印部)

※内装フロントパネル(上)は外さないでください。



蓄電池モジュール、電池電源ケーブル配線図



※図中青線:電池制御ケーブル 黒線 図中赤線:電池電源ケーブル(青・橙ペア線)



※蓄電池モジュールの天面には、分割搬入での引出目安となる ラインが引いてあります。

分割搬入のしかた

- 6 蓄電池に接続されている線材を取り外します。
 - アースバンドで、アースを確保してください。もし、無理な場合は、蓄電ユニット内のパワーコンディショナ設置箇所の横にある静電除去ポイントを触って静電対策を行ってください。
 - ソケットで接続されているので、ソケットを外してください。
 - 電池制御ケーブルと電池電源ケーブルはコネクタで接続されていますので外してください。
 - コネクタ内の端子には絶対に触らないでください。(静電気により破壊する可能性があります。)
 - 各コネクタを取り外す際には、コネクタ部のツメをしっかり押さえて、壊さないように取り外し てください。



7 各ケーブルの取り外し順

- 電池識別ラベル(青矢印部、電池のナンバー)と各ケーブル番号(接続部に表示)を確認しながら、 各ケーブルを外してください。取り外し順は、⑦→⑥→⑥→④→③→②→①の順で番号に対比した、 電池電源ケーブル、電池制御ケーブルの順にコネクタを取り外してください。(取付時は、上記の 逆の手順で接続してください)
- 各ケーブルは 2 種類あり、各々、図中の青色、赤色の番号に沿って対応願います。 なお、ケーブルコネクタの接続部にはナンバーが付いており、上図の番号と対応しています。

8 蓄電池モジュールと本体を固定しているネジ(4か所/1つの蓄電池モジュールあたり)を外します。 (ネジはなくさないようにしてください。)



● 手順 2 で取り外した梱包段ボールを平らな所に置き、その上に蓄電池モジュールを置いてください。

※静電気が帯電しやすい毛布などを使用しないよう十分注意してください。



[2] 搬送・設置

1 本体を設置場所へ搬送します。

- 蓄電池を取り外した後の本体質量は、約90kg です。
- 搬入の際は、横に倒したり寝かせたりせずに、正立の状態で運んでください。

2 本体を設置します。

基礎アンカーに、本体台座の穴を合わせ設置してください。 ※蓄電池モジュールの組み込みを行う前に、必ずアンカー固定をお願いします。(19 ページ参照)

【運搬作業】

底面部(緑色部)を持って頂くと安全に作業ができます。また、移動時に不安定にならないように、 3人作業を推奨します。



[3] 蓄電池モジュールの組み込み

蓄電池モジュールを装着する前に、アンカーの固定を確認してください。

- 1 蓄電池モジュールを1つずつ運び、そのまま本体に戻して、ネジで固定します。
 - 蓄電池モジュールを装着します。(装着場所の指定はありません)
 - 規定のトルクで締め付けてください。(規定トルク:2.0 N・m)



分割搬入のしかた

- 2 蓄電池モジュール間の配線を行います。
 - 端子には絶対に触らないでください。(静電気により破壊する可能性があります。)
 - 電池制御ケーブル、電池電源ケーブルに貼付された番号と、筐体に付けられたラベルを照合し、 番号の位置に合わせて同じ場所に接続してください。



- 取り付け時は、①→②→③→④→⑤→⑥→⑦の順で電池電源ケーブル、電池制御ケーブルの順に コネクタを取り付けてください。(取り外しは、上記と逆の手順で接続してください)
- 注) ケーブルコネクタを押し込んだ際、カチッと音がするのを確認してください。 ロックが不十分であると、運転が停止する可能性があります。



● 各ケーブルを写真のように固定します。(8ヶ所)

● 配線固定後、内装フロントパネル(下)を取り付けます。(ネジ8か所)
 ※配線固定の際に配線を無理やり引っ張ったり、強い力をかけないでください。
 配線固定を行わないと、内装フロントパネル(下)を取り付ける際に干渉する恐れがあります。





内装フロントパネル取り付け後

● 外装フロントパネルを取り付けます。(ネジ4か所) ※パネルの取付の際に、配線を押し込んだり、強い力をかけないでください。



ネットワークの設定をする

見守りサービスを利用する場合、インターネットに接続するため、IP アドレスおよび DNS サーバーの設定をし てください。

ネットワークの環境が無い状態でネットワークの設定を有効にした場合、IP アドレス等設定が間違ってい る場合、点検コード「BC562」が表示します。その場合、ネットワークの設定を見直してください。

● 出荷時はネットワークの設定が、「使用しない」になっています。

● 無線 LAN を利用する際には、無線 LAN アダプタ(無線 LAN 子機)が必要になります。 対応無線 LAN アダプタは、「planex 社製 GW-450D」、「planex 社製 GW-450D KATANA」、「I-O DATA 社製 WN-AC433UK」です。

■ ネットワークを使用する場合(有線)

 設定情報画面に切り替える [設定]をタッチします。

② ネットワークを「使用する」を選択する [使用する]をタッチします。



通信状態 確定 キャンセル

- ③ IP アドレスの設定方法を選択する 有線 LAN が選択されていることを確認し て、[自動設定]、[手動設定]を選びタッ チします。(有線 LAN が選択されていない 場合は [有線 LAN] をタッチします。)
 - [自動設定]を選んだ場合は手順⑤の操 作を行ってください。
 - 「手動設定] を選んだ場合は手順④の操 作を行ってください。



ネットワークの設定をする



ネットワークの設定をする

■ ネットワークを使用する場合(無線)

- ※ 無線 LAN アダプタ(無線 LAN 子機)が室内リモコンに接続されていないと、無線 LAN は選択できません。 無線 LAN アダプタをリモコン底面にある USB ポート (☞ 8 ページ) に接続してください。
 - 設定情報画面に切り替える
 [設定]をタッチします。



② ネットワークを「使用する」を選択する [使用する]をタッチします。



③ **無線 LAN を選択する** [無線 LAN] をタッチします。

- ④ 各項目を入力する
 - [検索]を選んだ場合、使用する無線 LAN ルーターの SSID を選択してくだ さい。また、ルーターで設定されている 暗号化方式の選択、およびパスワード(セ キュリティーキー)の入力を行ってくだ さい。パスワードは、その箇所をタッチ するとキーボードが表示され入力できま す。
 - [手動]を選んだ場合、使用する無線 LAN ルーターの SSID の入力、ルーター で設定されている暗号化方式の選択、お よびパスワード(セキュリティーキー) の入力を行ってください。入力項目は、 その箇所をタッチするとキーボードが表 示され入力できます。

確定時には[決定]をタッチします。

⑤ 設定を確定する

 [確定]をタッチします。
 確定してよいか確認メッセージが表示されますので、[はい]をタッチします。





■ ネットワークを使用しない場合

設定情報画面に切り替える
 [設定]をタッチします。



② ネットワークを「使用しない」を選択する [使用しない]をタッチします。



3 設定を確定する
 [はい]をタッチします。

④ ホーム画面に戻る
 「ホーム」をタッチします

[ホーム]をタッチします。

ネットワーク接続の通信状態を確認する

ネットワーク接続の通信状態を確認できます。

設定情報画面に切り替える
 [設定]をタッチします。

② ネットワークを「使用する」を選択する [使用する]をタッチします。

③ ネットワーク設定の「通信状態」を選択す る

[通信状態]をタッチします。



④ 通信状態を確認する

- [OK] の場合 ネットワークに接続できています。 [戻る]をタッチし、ネットワーク設定 画面に戻ります。
- [確認中]の場合 ネットワーク接続を確認しています。 少しお待ちください。
- [NG] の場合 [戻る] をタッチし、ネットワーク配線、 ルータ設定、室内リモコンのネットワー ク設定を確認してください。 ネットワーク設定の確認は、「ネットワー クの設定をする」(☞ 96 ページ)を 参照ください。



⑤ ホーム画面に戻る

ネットワーク設定画面上で[キャンセル] をタッチします。 その後、設定情報画面上で[ホーム]をタッ チします。



Memo



LV42549-12