

電力会社用系統連系申込資料集 (四国電力様向け)

ハイブリッド型蓄電システム

パワコン型式 : ESS-HP1L1

システム型式 : ESS-H1L1

- ・系統連系申請書類につきましては、電力会社様より申請者の方が必ず原本を入手頂きますようお願い致します。
- ・参考記入例と原本が異なる場合は、同様の記入項目に参考記入例を基にご記入ください。

ニチコン株式会社

ハイブリッド型蓄電システム系統連系申請におけるポイント

- ・JET認証書は、本ハイブリッド型蓄電システムに付属しているJET認証書のコピーを提出してください。
- ・本ハイブリッド型蓄電システムは、多数台連系対応型1の単独運転防止機能に対応しています。
- ・本ハイブリッド型蓄電システムは、JEM1498 補足情報追加に伴う能動的単独運転検出方式に対応しています。
- ・本ハイブリッド型蓄電システムは、押し上げ効果はありません。
- ・本ハイブリッド型蓄電システムの接続可能容量以上に太陽電池モジュールを接続する場合は、太陽光パワコンを増設して、合計14kWまで対応可能です。
- ・本ハイブリッド型蓄電システムは余剰配線のみに対応になります。
- ・1電力契約につき接続できるハイブリッド型蓄電システムは1台のみになります。
- ・他の蓄電システムとの併設は出来ません。
- ・**整定値は、電力会社様から変更指示がある場合、系統連系前に確実に設定を変更してください。**
- ・**申請書類の入手は、下記四国電力様ホームページおよび、四国電力様の営業所より入手お願いします。**

http://www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/renewable/page_03a.html

平成〇〇年〇〇月〇〇日

発電設備の送電系統への連系申込みについて (低圧)

四国電力株式会社

御中

申込者

〇〇 〇〇 印

私は、電気事業法等の関係法令、政省令その他ガイドライン、電力広域的運営推進機関の送配電等業務指針及び関係する貴社の約款・要綱等を承認の上、貴社に対し、送電系統への再生可能エネルギー発電設備の連系ならびに電力の買取を申し込みます。

なお、以下のいずれかに該当する場合には、本申込みは撤回するものとし、本申込みに基づく貴社との契約が既に成立している場合であっても、当該契約が貴社によって解除されることに同意します。

- ・受給開始希望日を経過してもなお電気の供給を開始しない場合（ただし、特段の理由があると貴社が認めた場合を除きます）
 - ・貴社が算定した発電設備の系統連系に必要な費用を貴社の定める支払期日までに支払わない場合
- また、本申込みに関して、以下の点についても、併せて同意します。
- ・本申込みの行為を以って、貴社が、発電設備の連系に係る申込みの順位とすること
 - ・私が本申込みを撤回した場合、本申込みの内容の検討に要した費用等を貴社に支払うこと
 - ・貴社工事に際し、設計変更または単価変動等により工事費負担金に差が生じた場合は、工事竣工後、工事費負担金の精算(利息は付さない)に速やかに応じること
 - ・貴社工事を行うにあたり、私の所有地等の使用を必要とする場合は、必要となる土地等の使用料は無償とすること
 - ・貴社工事を行うにあたり、用地確保等について、貴社の要請により必要な協力を行うこと

記

(1) 発電設備等設置者名 (フリガナ) (仮称可)	△△ △△ 〇〇 〇〇
(2) 発電者の名称 (フリガナ) (発電所名、仮称可)	△△ △△ 〇〇 〇〇 〇〇発電所
(3) 発電設備等設置場所	〇〇県〇〇市〇〇町〇〇番地
(4) 既設アクセス設備 ^{※1} の有無	有 ・ 無 ※1. アクセス設備：発電設備等を送電系統に連系するための流通設備
(5) 発電設備等変更の有無	新規 ・ 有 [増設・減設・更新・廃止・その他 ()] ・ 無
(6) 逆潮流の有無	有 ・ 無
(7) 連系先となる一般送配電事業者 たる法人の小売部門への販売	する ・ しない
(8) 連絡先	【連絡先】 住所 〒 〇〇〇-〇〇〇〇 事業者名 〇〇〇 所 属 〇〇〇 △△ △△ 担当者名 (フリガナ) 〇〇 〇〇 電 話 〇〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇 FAX 〇〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇 e-mail 〇〇〇@〇〇〇〇
	【技術的事項に関する連絡先 (上記と異なる場合のみ記入)】 住所 〒 事業者名 所 属 担当者名 (フリガナ) 電 話 FAX e-mail

※四国電力株式会社は、本申込書の情報を系統アクセス業務の実施のために使用します。

発電設備の基本仕様

項目		仕様	備考
パワーコンディショナーメーカー		ニチコン株式会社	
種類(自励式・他励式)		自励式	
入力容量		7.9kW	パワコン入力+自立負荷合計:
定格電圧(連系時)		AC202V 50Hz/60Hz	
定格出力(連系時)		5.9kW	
運転力率		0.95以上	定格・連系運転時
出力制御方式		電流制御型	
出力電圧上昇抑制機能	出力制御	あり: 107V~112V, 0.5Vステップ	
単独運転防止機能	能動的方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式	
	受動的方式	電圧位相跳躍	
出力抑制機能		あり	
絶縁用変圧器		無し	
連系装置認定取得		あり	
認証番号(認証品の場合のみ)		MD-0017	
屋外開閉器の種類		—	
蓄電池	種類	リチウムイオン2次電池	
	型式	ELSR123-00003	
	容量	12kWh	
	最小電圧	DC129.6V	
	定格電圧	DC177.6V	
	最大電圧	DC196.8V	
	動作電圧範囲	DC144V~DC196.8V	
	メーカー	サムスンSDI株式会社	
太陽電池	定格入力電圧	DC330V	
	動作入力電圧範囲	DC70V~DC450V(起動は90V以上)	
	最大入力解放電圧	DC450V	
	最大入力短絡電流	13.2A	
	定格出力電圧	DC400V	
	定格出力電力	定格1.5kW/1回路 最大2kW/1回路 最大6kW/4回路合計	
自立出力	定格電圧(自立時)	AC202V±12V/AC101V±6V 50Hz/60Hz	
	定格出力(自立時)	5.9kVA	
	定格電圧(通常時)	AC202V±12V/AC101V±6V 50Hz/60Hz	
	定格出力(通常時)	5.9kVA	

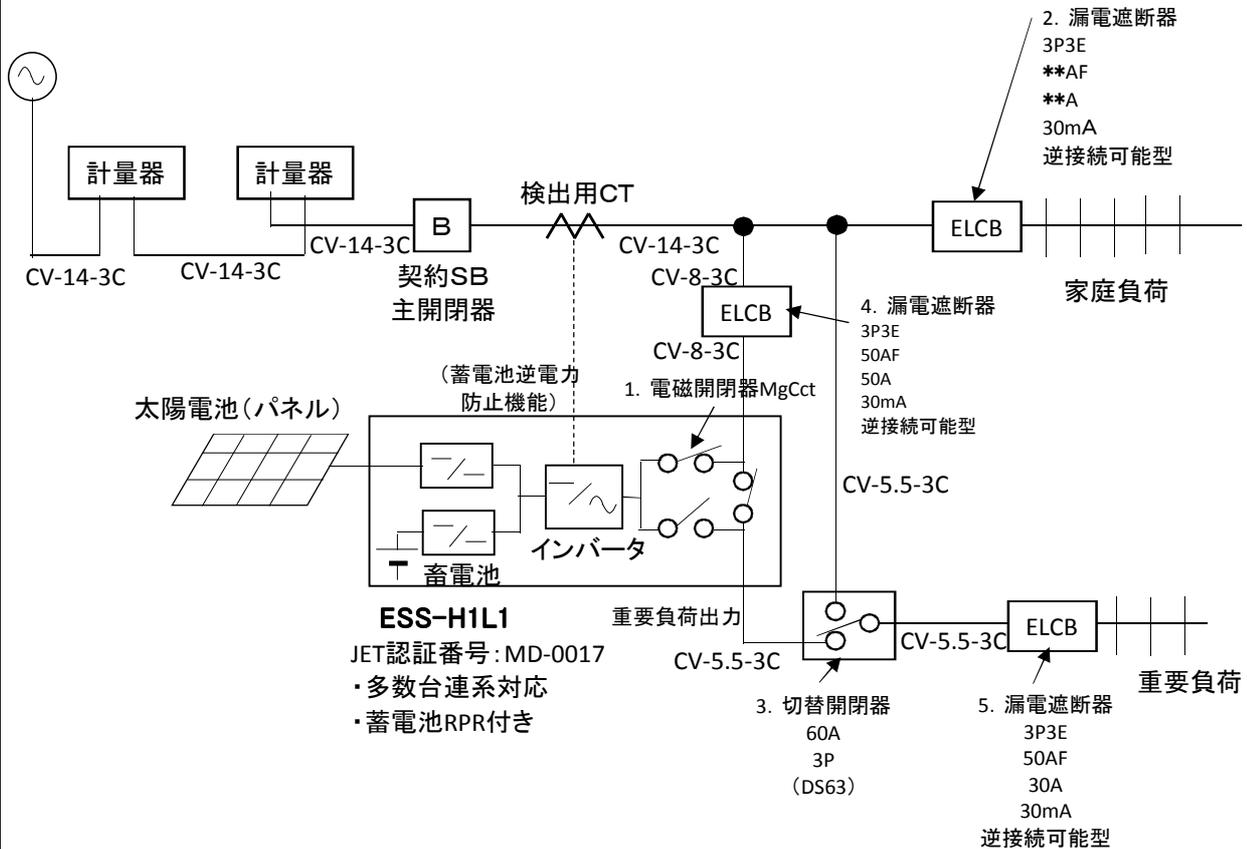
記入用紙は、営業所様にお問い合わせください。

電気特性・インバータの仕様

項目	内容	備考
種類	自励式電圧型電流制御(系統連系時)	
	自励式電圧型電圧制御(自立時)	重要負荷端子、コンセントに供給
型式	システム型式:ESS-H1LS, ESS-H1L1 パワコン型式:ESS-HP1LS, ESS-HP1L1	
定格出力電圧	AC202V 50Hz/60Hz	
	AC202V±12V/AC101V±6V 50Hz/60Hz(自立時)	
定格出力電力	5.9kW(連系時)	
	5.9kVA(自立時)	
定格入力電圧	AC202V 50Hz/60Hz	
定格入力電力	5.9kW(充電時)	
入力運転電圧範囲	蓄電池: DC125V~DC220V 太陽電池: DC 70V~450V(起動は90V以上)	電池電圧入力およびPV直流入力
高調波歪率	5%以下(総合歪率)	定格時
	3%以下(各次歪率)	定格時
出力基本波力率	0.95以上	定格・連系運転時
連系運転範囲 (性能保証)	系統電圧 AC202V±20V以内	
	系統周波数 50/60Hz±1%以内	
絶縁方式	トランスレス非絶縁方式	
自動同期検定装置	内蔵	
保護装置	制御回路に連系保護機能を内蔵	
スイッチング方式	正弦波PWM方式	
電気方式(連系時)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	
電気方式(自立時)	単相3線式(自立出力端子に接続)	
製造者	ニチコン株式会社	

記入用紙は、営業所様にお問い合わせください。

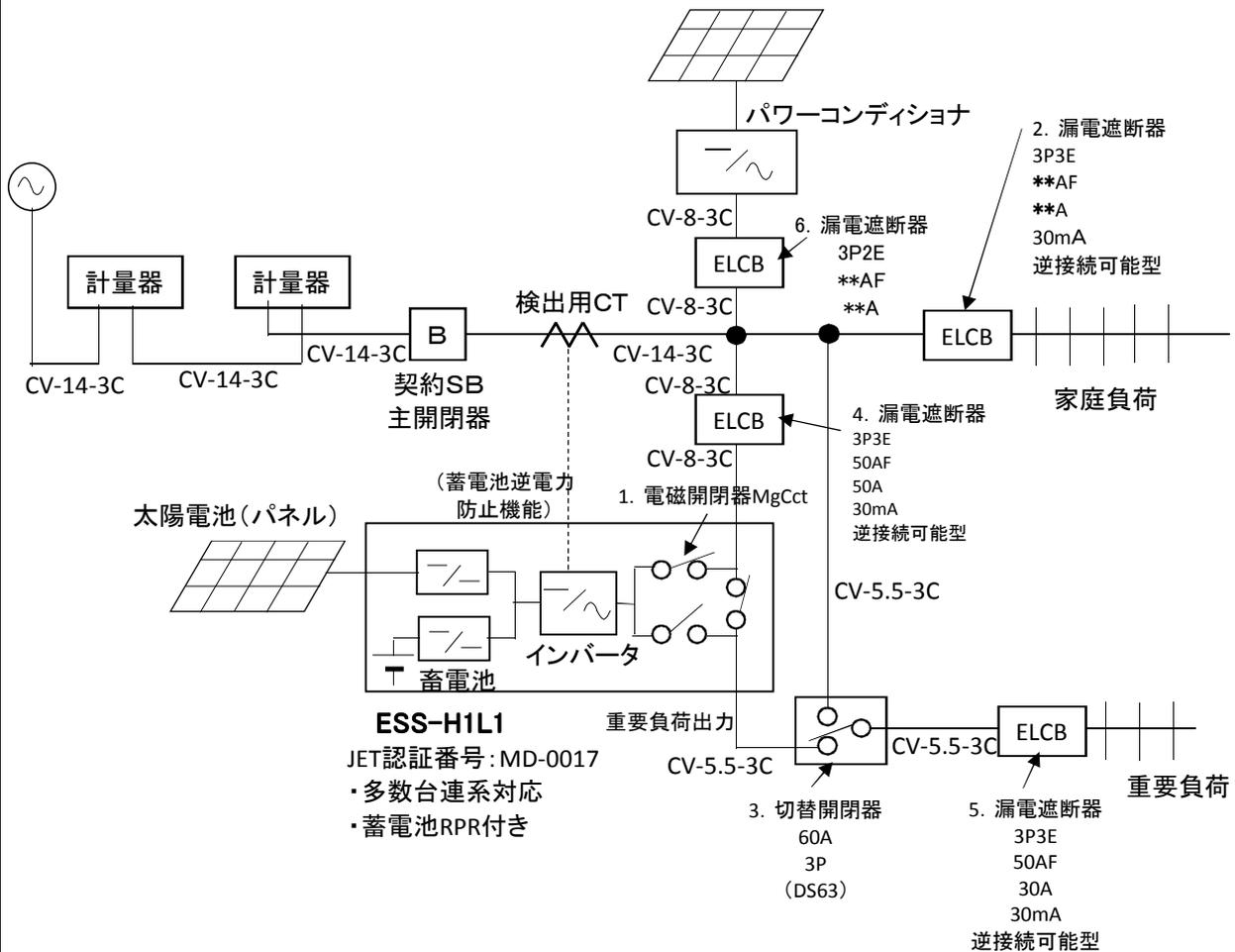
ESS-H1L1記入例



現場・現状に合わせて作成ください。

記入用紙は、営業所様にお問い合わせください。

ESS-H1L1記入例 外付け太陽光発電設備がある場合



現場・現状に合わせて作成ください。

記入用紙は、営業所様にお問い合わせください。

参考資料

発電設備に関する資料

機器名称	記号	メーカー	型式	仕様	備考
1. 配線用開閉器 パワーリレー	MgCtt	Panasonic	AHES4291	AC 277V 35A	ESS-HP1L1、 ESS-H1L1に内蔵
2. 漏電遮断器	ELCB	〇〇〇	〇〇〇	3P3E/**AF/**A/3 0mA/**秒以内/逆 接続可能型	構内主幹用
3. 切替開閉器		日東工業(株)	DS63 3P 60A	3P/60AF/60A	非常時兼用コンセント切替用
4. 漏電遮断器	ELCB	日東工業(株)	GE53WC 3P 50A F30	3P3E/50AF/50A/3 0mA/0.1秒以内/逆 接続可能型	ハイブリッド蓄電システム用
5. 漏電遮断器	ELCB	日東工業(株)	GK53WN 3P 30A F30	3P3E/50AF/30A/3 0mA/0.1秒以内/逆 接続可能型	非常時兼用コンセントブレーカ
6. 漏電遮断器	ELCB	〇〇〇	〇〇〇	3P*E/**AF/**A/3 0mA/**秒以内/逆 接続可能型	太陽光発電システム用
配線用遮断器	MCCB				

記載内容は、現場・現状に合わせて修正ください。

記入用紙は、営業所様にお問い合わせください。