

## 電力会社用系統連系申込資料集 (中国電力ネットワーク様向け)

### 蓄電システム

パワコン型式 : ESS-P3S1  
システム型式 : ESS-U3S1

- ・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

Rev. 1.1

## 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。
- ・本蓄電システムは、押し上げ効果無しのシステムになります。
- ・本蓄電システムと組み合わせ可能な太陽光パワコンの容量は、14kWまでです。
- ・1電力契約につき接続できる蓄電システムは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。**
- ・**「託送Web新增設工事申込み」システムにより、WEBからの申請となります。下記、URLから、ログイン願います。**  
<https://www.energia.co.jp/nw/service/construction/>  
**なお、入力に必要な情報は、あらかじめ、以下ページにメモした上で、系統連系情報も含めて、必要項目に転記願います。**

託送Web新增設工事申込み（基本情報：系統連系）

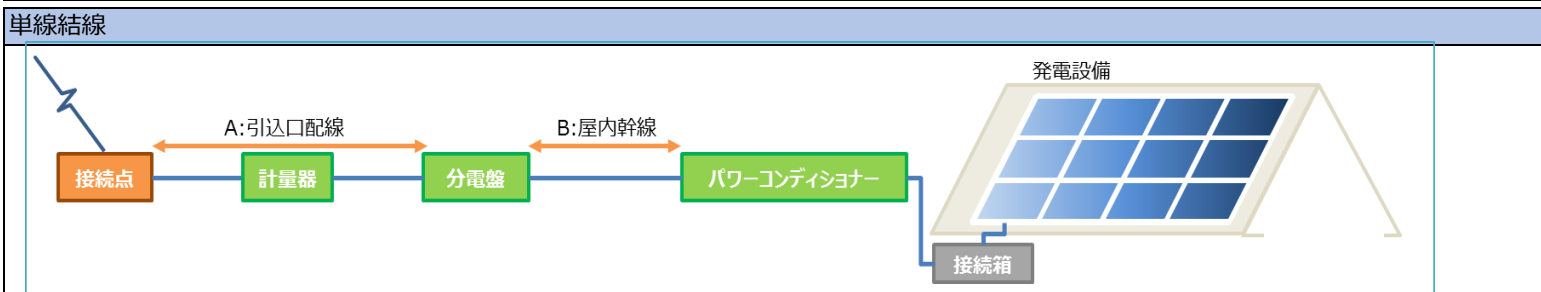
必要に応じて記載願います。

屋内線工事店さまの情報	
工事店名 <span>必須</span>	
工事店コード（4桁） <span>組合加盟の場合</span>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 全中国電気工事組合連合会または中国地方電気工事業協同組合に加盟されている電気工事店さま
工事店ご担当者さま <span>必須</span>	
ご担当者さま電話番号 <span>必須</span>	
主任電気工事士指名 <span>必須</span>	
電気工事士免許No <span>必須</span>	
申込種別（低圧の系統連系）	
申込内容 <span>必須</span>	<input type="checkbox"/> 新規契約 <input type="checkbox"/> 容量変更 <input type="checkbox"/> 契約変更 <input type="checkbox"/> 全使撤 <input type="checkbox"/> 設備変更
受電方式 <span>必須</span>	<input type="checkbox"/> 単相 <input type="checkbox"/> 三相
発電者名の情報	
発電場所 <span>必須</span>	〒 -
郵便番号 住所	
発電者名 <span>必須</span>	(カナ)
電話番号 <span>必須</span>	- -
発電者メールアドレス <span>必須</span>	@
受電地点特定番号 <span>容量変更の場合</span>	
連絡先住所	〒 -
<input type="checkbox"/> 需要（発電）場所住所と同じ	郵便番号 住所
連絡先氏名	(カナ)
連絡先電話番号	- -



# 託送Web新增設工事申込み（発電設備情報）

屋内線工事情報  
 壁面の材質 メタルラス張り 金属板張り コンクリート壁 ワイヤラス張り 土壁 その他（ ）



供給方式  単相 2 線式  単相 3 線式  3 相 3 線式  
 引込口配線(A) 線種  I V  V V F・V V R  C V  その他 長さ m  
 OC付ELCB  極数素子数3P3E 逆接続 可 **設置状況に合わせて記入願います。**

出力制御ユニット情報

ユニットNo	設置区分	メーカー	型式	出力制御方式
No.1	<input type="checkbox"/> 設置 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更なし	<b>※記載不要</b>		<input type="checkbox"/> 更新スケジュール（インターネット回線有） <input type="checkbox"/> 固定スケジュール（インターネット回線無）
No.2	<input type="checkbox"/> 設置 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更なし			<input type="checkbox"/> 更新スケジュール（インターネット回線有） <input type="checkbox"/> 固定スケジュール（インターネット回線無）

発電設備情報

【パワーコンディショナー情報①】 複数台のパワーコンディショナーを設置される際には、補紙へ2台目以降の情報を記入してください

設置区分  設置  撤去  変更なし  
 メーカー **ニチコン株式会社** 型式 **ESS-P3S1** 制御ユニット  No.1  No.2  
 定格出力 **1.5** kW JET認証登録番号 **MB-0020** 設定力率 **100** % 皮相電力 **1.5** kVA  
 制御方式  皮相電力一定制御  有効電力一定制御  設定なし

保護継電器等情報（希望整定値を記入してください）

検出種別	検出レベル	時限	検出基準	検出時限	保持時限	検出方式	復電後再投入	自動電圧調整装置
OVR	<b>115</b> (V)	<b>1.0</b> (秒)	<b>±10°</b>	<b>0.5</b> (秒)	-	<input checked="" type="checkbox"/> 電圧位相跳躍検出方式 <input type="checkbox"/> 上記以外	阻止機能（時限） <b>300</b> (秒)	自動電圧調整装置 （発電端出力電圧） -
	UVR	<b>80</b> (V)						
OFR	<b>61.2</b> (Hz)	<b>1.0</b> (秒)	<b>±5%</b>	<b>0.2</b> (秒)		<input checked="" type="checkbox"/> ステップ注入付周波数FB方式 <input type="checkbox"/> 上記以外		
	UFR	<b>57.0</b> (Hz)						

【発電設備情報】 ※増減設の場合は、工事後の発電容量を記載してください ※複数型式ありの場合、大きい容量の型式を記載してください

発電設備No.1  
 設置区分  設置  撤去  変更なし 発電種別  太陽光発電  風力発電  
 その他（ **蓄電池** ） 発電容量 **4.1kWh**  
 メーカー **ニチコン株式会社** 型式 **ESS-U3S1(内蔵一体型)**  
 逆潮流区分  あり  なし リレー区分  逆潮流防止リレー  負荷見合いリレー  リレーなし

発電設備No.2  
 設置区分  設置  撤去  変更なし 発電種別  太陽光発電  風力発電  
 その他（ ） 発電容量  
 メーカー 型式  
 逆潮流区分  あり  なし リレー区分  逆潮流防止リレー  負荷見合いリレー  リレーなし

発電設備No.3  
 設置区分  設置  撤去  変更なし 発電種別  太陽光発電  風力発電  
 その他（ ） 発電容量  
 メーカー 型式  
 逆潮流区分  あり  なし リレー区分  逆潮流防止リレー  負荷見合いリレー  リレーなし

【セット数・各設備の屋内配線情報】

セット数	線種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	線種は以下から選択してください
屋内配線	セット											<input type="checkbox"/> I V
	線種											<input type="checkbox"/> V V F・V V R
	太さ(sq/mm)											<input type="checkbox"/> C V
	長さ(m)											<input type="checkbox"/> その他

## 蓄電システム基本仕様

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		3.0kW	パワコン入力+自立負荷合計:最大 3.0kW
定格電圧(連系時)		AC101V 50Hz/60Hz	接続は単相3線AC202V
定格出力(連系時)		1.5kW	
運転効率		0.95以上	定格・連系運転時
出力制御方式		電流制御型	
内部自動電圧調整機能	無効電力制御	無し	
	出力制御		
内部単独運転防止機能	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	
絶縁用変圧器		無し	
連系装置認定取得		無し	
認証番号(認証品の場合のみ)		無し	
屋外開閉器の種類		—	
蓄電池容量(kWh)		—	
蓄電池種類		ELSS412-00001(4.151kWh)	
電池ユニット最小電圧		DC37.2V	
電池ユニット定格電圧		DC44.2V	
電池ユニット最大電圧		DC49.8V	
電池ユニット動作電圧		DC37.2V~DC49.8V	
蓄電池メーカー		サムスンSDI株式会社	
定格電圧(自立出力:自立時)		AC101V±6V 50Hz/60Hz	
定格出力(自立出力:自立時)		1.5kVA	
定格電圧(自立出力:通常時)		AC101V±6V 50Hz/60Hz	
定格出力(自立出力:通常時)		1.5kVA	
定格電圧(自立出力:PV自立入力選択時)		AC101V±6V 50Hz/60Hz	
定格出力(自立出力:PV自立入力選択時)		PVパワコン仕様書による	

**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	富士通コンポーネント	FTR-K3AB012W-PV-R	AC 250V32A	ESS-P3S1、 ESS-U3S1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)	DS32 2P 30A	2P/30AF/30A	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 40A F30	3P3E/50AF/40A/3 0mA/0.1秒以内/逆 接続可能型	蓄電システム用
5. 遮断器	MCCB	日東工業(株)	NE52C 2P 20A	2P2E/50AF/20A	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
7. 遮断器	MCCB	〇〇〇	〇〇〇	3P3E/**AF/**A/ 逆接続可能型	構内主幹用
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。