

太陽光＋テスラ蓄電池_申請参考資料 (関西電力)



※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
くださいますようお願いいたします。

※参考記入例の電力申請資料は、お取寄せいただいた電力申請資料と書式が異なる
場合がありますが、同様の記入項目に記載例を基に記入してください。

1. 必要な申請資料リスト

太陽光

お申し込みはたくそう君から（原則インターネットでしか申請できません）
関西電力 たくそう君操作マニュアル系統連系編もあわせておよみください。
https://www.kansai-td.co.jp/application/consignment/low-pressure/online/takusou-kun/pdf/detail_keitou_tandoku.pdf

必要な申請資料	
☐	系統連系申込書
☐	JET 認証書
☐	位置図
☐	構内機器配置図
☐	単線結線図
☐	発電設備に関する詳細資料
☐	保護継電器整定一覧表
☐	連絡体制表（任意様式）

テスラ
Power
wall

※テスラ社 Powerwall のみの申し込みの場合は
上記申請資料 ＋ 添付書類

添付書類	
☐	Powerwall_仕様書
☐	テスラ蓄電池システムの保護リレーの仕様について
☐	保護継電器整定一覧表

※テスラ Powerwall の個別試験成績表は、連系前に電力会社への提出が必要になります。

たくそう君操作マニュアル系統連系編 P53 抜粋 再生可能エネルギー発電設備の情報

8. 再生可能エネルギー発電設備の情報

☆画面の概要

・再生可能エネルギー発電設備の情報を登録する画面です。

「発電量調整供給契約申込書」または「系統連系申込書」（低圧） <たくそう君>

契約基本情報	申込者情報	再生可能 設備の情報	自家発電 設備の情報	技術検討資料	書類の添付	申込内容の確認	申込完了
--------	-------	---------------	---------------	--------	-------	---------	------

② 戻る
③ 入力クリア
④ 一時保存
⑤ 次へ

※ 竣工時期が異なる設備は別々にお申込みください。

■発電設備を入力してください。

契約受電電力 kW
(発電出力)

設備 情報 1	更新区分	☒ 1 新設・容量変更 ☐ 廃止		2 セット数	1	※ 設備取替の場合、新設と廃止、双方登録してください。 ※ 発電機とパワーコンディショナ(PCS)の内容が全て一致 する場合、セットの数を入力ください。 ※ 発電機(パネル)の公称最大出力 (小数点第3位まで)と製造者 発電設備型式番号を入力 PCSのJET認証番号、 定格出力(小数点以下第3位まで) 製造者を入力
	発電機	3 公称最大出力	kW	4 製造者		
	5 発電設備 型式番号					
	PCS	JET認証番号		型式		
	6 定格出力	kW	別紙1 製造者			
設備 情報 2	更新区分	☐ 新設・容量変更 ☐ 廃止		7 セット数	1	※ 設備取替の場合、新設と廃止、双方登録してください。 ※ 発電機とパワーコンディショナ(PCS)の内容が全て一致 する場合、セットの数を入力ください。 ※ 該当する製造者がない場合、「その他」を選択のうえ、 下段の空白に入力ください。 ※ 発電設備の型式等が複数ある場合は、当該PCSに 添付(付添)した認定申請の際に記載する型式等 を入力ください。 ※ JET認証品の場合は、JET認証番号を入力ください。 ※ 非認証品の場合は、型式を入力ください。 ※ JET認証品の場合パワーコンディショナ(PCS)の製造者は、 認定証明書に「認定取得者」を入力ください。 ※ 太陽光発電設備で力率一定制御機能を有する場合は、 必ず95%発電機から見て過みを設定
	発電機	8 公称最大出力	kW	製造者		
	9 発電設備 型式番号					
	PCS	JET認証番号		型式		
	10 定格出力	kW	製造者			
設備 情報 3	更新区分	☐ 新設・容量変更 ☐ 廃止		11 セット数	1	※ 設備取替の場合、新設と廃止、双方登録してください。 ※ 発電機とパワーコンディショナ(PCS)の内容が全て一致 する場合、セットの数を入力ください。 ※ 該当する製造者がない場合、「その他」を選択のうえ、 下段の空白に入力ください。 ※ 発電設備の型式等が複数ある場合は、当該PCSに 添付(付添)した認定申請の際に記載する型式等 を入力ください。 ※ JET認証品の場合は、JET認証番号を入力ください。 ※ 非認証品の場合は、型式を入力ください。 ※ JET認証品の場合パワーコンディショナ(PCS)の製造者は、 認定証明書に「認定取得者」を入力ください。 ※ 太陽光発電設備で力率一定制御機能を有する場合は、 必ず95%発電機から見て過みを設定
	発電機	12 公称最大出力	kW	製造者		
	13 発電設備 型式番号					
	PCS	JET認証番号		型式		
	14 定格出力	kW	製造者			

① 設備台数が4台以上ある場合
戻る
入力クリア
一時保存
次へ

たくそう君操作マニュアル系統連系編 P58 抜粋
自家発電設備の情報(蓄電池)

9. 自家発電設備の情報

☆画面の概要

・自家発電設備の情報を登録する画面です。

「発電量調整供給契約申込書」または「電力購入契約申込書 兼 系統連系に関する申込書」 (低圧) <たくそう君>

契約基本情報	申込者情報	再エネ発電設備の情報	自家発電設備の情報	技術検討資料	書類の添付	申込内容の確認	申込完了
--------	-------	------------	-----------	--------	-------	---------	------

② 戻る ③ 入力クリア ④ 一時保存 ⑤ 次へ

■自家発電設備情報を入力してください。

設備情報 1	更新区分	1	☒ 新設・容量変更 ☐ 廃止		※設備取替の場合、新設と廃止、双方登録してください。		
	自家発電設備種類	2	蓄電池	3	逆潮流 ☒ 有 ☐ 無 ※自家発電設備の電気を系統側(受電点より系統側)に逆潮流する仕様になっているものは逆潮流「有」を選択ください。		
	設置月日(予定日)	4	カレンダー表示 ①	7	製造者	※該当する製造者がない場合、「その他」を選択のうえ、下段の空白に入力ください。	
	公称最大出力(半角)	5		認証番号		※認証品の場合は、認証番号を入力ください。 ※非認証品の場合は、型式を入力ください。	
	PCS定格出力	6	別紙1_インバーター定格出力	型式	別紙1_型式	製造者	別紙1_メーカー
設備情報 2	更新区分		☐ 廃止		※設備取替の場合、新設と廃止、双方登録してください。		
	自家発電設備種類				逆潮流 ☐ 有 ☐ 無	※自家発電設備の電気を系統側(受電点より系統側)に逆潮流する仕様になっているものは逆潮流「有」を選択ください。	
	設置月日(予定日)		カレンダー表示		製造者	※該当する製造者がない場合、「その他」を選択のうえ、下段の空白に入力ください。	
	公称最大出力(半角)		kW		認証番号		※認証品の場合は、認証番号を入力ください。 ※非認証品の場合は、型式を入力ください。
	PCS定格出力		kW		型式		製造者

たくそう君操作マニュアル系統連系編 P64 抜粋
技術検討資料（保護継電器整定一覧表）

10. 技術検討資料

（保護継電器整定値一覧表）

☆画面の概要

・保護継電器整定値一覧表の入力画面です。

「発電量調整供給契約申込書」または「系統連系申込書」（低圧）		<たくそう君>	
契約基本情報	申込者情報	再エネ発電設備の情報	自家発電設備の情報
技術検討資料		書類の添付	申込内容の確認
申込完了			

(低圧用)保護継電器整定値一覧表

① 戻る ② 入力クリア ③ 一時保存 ④ 次へ

絶縁変圧器	1	☐ 有 ☐ 無
OC付ELCB	2	極数素子数 ☐ P ☐ E 逆接続 ☐ 可 ☐ 不可

※ 本様式は、保護継電器の型式別に全ての項目を入力してください。
(同一型式を複数台設置される場合(セット登録されている場合)は1台のみ入力してください。)

■ PCS1
認証番号: MG0001

保護継電器の種別		申請整定値	
		主リレー	タイマー
電力品質	OVR 3	標準整定値 115V(100V系), 230V(200V系) 検出レベル 115 V	標準整定値 1.0秒 検出時限 1.0 秒
	UVR 4	標準整定値 80V(100V系), 160V(200V系) 検出レベル 80 V	標準整定値 1.0秒 検出時限 1.0 秒
	OFR 5	標準整定値 61.2Hz(整定範囲に無い場合は61.0Hz) 検出レベル 61.8 Hz	標準整定値 1.0秒(0.5秒でも可) 検出時限 1 秒
	UFR 6	標準整定値 58.8Hz(整定範囲に無い場合は58.8面近下位Hz) 検出レベル 58.2 Hz	標準整定値 1.0秒(0.5秒でも可) 検出時限 1 秒
	RPR ※任意入力 7	標準整定値 発電設備定格出力の5%以下程度 検出レベル W	標準整定値 0.5秒 検出時限 秒
	UPR ※任意入力 8	標準整定値 最大受電電力の3%以下 検出レベル W	標準整定値 0.5秒 検出時限 秒
単独運転防止	能動的方式 9	方式の種類 ステップ注入付き周波数フィードバック方式 その他の場合 ■検出レベルが、メーカーの出荷時整定から変更としている場合は入力ください。 検出レベル 検出レベルは数値のみ入力ください。	標準整定値 新型の場合0.2秒以内 従来型の場合0.5秒~1.0秒以内 検出時限 秒以内
	受動的方式 10	方式の種類 周波数変化率検出方式 その他の場合 ■検出レベルが、メーカーの出荷時整定から変更としている場合は入力ください。 検出レベル 検出レベルは数値のみ入力ください。	標準整定値 0.5秒以内 検出時限 0.5 秒以内
自動電圧調整装置(電圧上昇抑制制御機能) 11		☐ 進相無効電力制御機能 ☒ 出力制御機能(有効電力制御)	
復電後の投入阻止時間		300秒	標準整定値 300秒 検出時限 300 秒

戻る 入力クリア 一時保存 次へ

太陽光の保護継電器整定一覧表

SI ソーラーの HP からダウンロードお願いします。

添付書類

- ・代表機試験結果
 - ・Powerwall_仕様書
 - ・テスラ蓄電池システムの保護リレーの仕様について
- SI ソーラーの HP からダウンロードお願いします。

別紙 1

機種別整定値一覧表

項目名	メーカー	電気方式	型式	認証番号	最大受電電力	定格出力	皮相電力	設定力率	出力
パワコン	デルタ電子	単相三線式	RPI H6J (P)	MP-0085	5.9kW	5.9kW	5.9kVA	95%（皮相電力一定）	5.61kw
	デルタ電子	単相二線式	RPI-H10J	MP-0118	9.9kW	9.9kW	11kVA	95%（有効電力一定）	10.42kW
	デルタ電子	単相二線式	H4J_220	MP-0181	4.0kW	4.0kW	4.2kVA	95%（有効電力一定）	4.0kW
	オムロン	単相二線式	KPW-A48	MP-0155	4.8kW	4.8kW	5.05kVA	95%（有効電力一定）	4.8kW
	オムロン	単相二線式	KPW-A55	MP-0151	5.5kW	5.5kW	5.79kVA	95%（有効電力一定）	5.5kW

項目名	メーカー	電気方式	型式	認証番号	(発電機) 最大受電電力	(発電機) 定格出力	皮相電力	設定力率	(インバーター) 出力
蓄電池	テスラ	単相三線式	1092170-xx-y	-	5kW	5kW	5.8kVA	100%（有効電力一定）	5.8kVa

メーカー 設置されるメーカーをご記載ください。

型式 設置される機種をご記載ください。

最大受電電 仕様書の定格仕様のページの「定格出力有効電力」の欄を参照(但し、パネルの容量のほうが小さければパネル

認証番号 仕様書の取得認証のページの「JET認証」の「認証登録番号」を参照

定格出力 仕様書の定格仕様のページの「定格出力有効電力」の欄を参照(力率100%時の値を記入)

設定力率 電力会社の指示に従ってください。整定範囲は仕様書の定格仕様のページの「出力基本波力率」の欄を参照。