

太陽光＋テスラ蓄電池_申請参考資料 (東北電力)



※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

チェック項目を参照のうえ、必要な資料をご準備ください。
<https://nw.tohoku-epco.co.jp/consignment/renew/data/tm.xls>

太陽光

必要な申請資料	
☐	再生可能エネルギー発電設備 低圧系統連系・電力売電申込書
☐	PCS様式1 単線結線図
☐	JET 認証証明書
☐	PCS様式3 屋内配線による電圧上昇簡易計算書
☐	PCS様式4 出力制御機能付PCS仕様等確認書
☐	電気供給のご案内 または 電気使用申込書

テスラ ※テスラ社 Powerwall のみの申し込みの場合は

Powerwall 上記申請資料 + 添付書類

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
☐	PCS 様式2 保護継電器整定一覧表 (TESLA 整定値一覧表_50Hz 地域用)

※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。

2. 必要項目の入力

・東北電力さんの記入例もご参照ください。
<https://nw.tohoku-epco.co.jp/consignment/renew/pdf/tk.pdf>

再生可能エネルギー発電設備 低圧系統連系・電力売電申込書
記載例

2019.10様式
月 日
月 日
※必ず
計算して1ヶ月目

フリガナ			印
お申込者氏名			
ご住所 (現在お住まいの住所)	〒 -		
電話番号	ご自宅 - -	ご不在時連絡可能な連絡先 - -	

再生可能エネルギー発電設備 低圧系統連系・電力売電 申込書

貴社の「再生可能エネルギー発電設備からの電力受給契約要綱」を承諾し、「電気設備の技術基準の解釈」および「電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン」に沿って検討のうえ以下の再生可能エネルギー発電設備を貴社電力系統へ連系することについて申込みとともに、貴社電力系統への連系について承諾いただける場合は、当該再生可能エネルギー発電設備によって発電した電力を貴社に売電したく申込みいたします。

なお、以下のいずれかに該当する場合は、本申込みは承諾されないものとし、本申込みにもとづき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いたします。

- ・「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（以下、「再エネ特措法」という。）」第9条第3項にもとづき経済産業大臣から受けた認定の効力が失われた場合
- ・特段の理由がないにもかかわらず、接続契約が成立して相応の期間経過してもなお認定（再エネ特措法第10条第1項に定める変更認定および同第2項に定める届け出を含みます）を取得しない場合
- ・再エネ特措法施行規則第14条に定める「正当な理由」のいずれかに該当することを貴社が判断する場合
- ・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期日までに支払わない場合

また、本申込みに関して、貴社が以下のとおり取扱うことも、あわせて同意いたします。

- ・本申込みを撤回した際に、本申込みの内容の検討に要した費用を貴社に支払うこと
- ・特段の理由がないのに受給開始希望日を経過してもなお受給開始しない場合に、貴社が当該契約を解除できること
- ・電気需給契約に係る「電気使用申込書」等の提出がなされるまでは、本申込みを貴社が受付した場合でも、再エネ特措法第16条第1項の契約の申込みの内容を充足していないとして貴社が取扱うこと

申込種別	☒ 新規設置 ☐ 設備変更(☐ 同一計量 ☐ 按分計量 ☐ 差分計量 ☐ 既設設備の移設新設) ☐ 他社からの売電先変更 ☐ 既設設備の使用再開(既設設備の変更 ☐ 有 ☐ 無)									
発電設備の種類	☒ 太陽光 ☐ 風力 ☐ 水力 ☐ 地熱 ☐ バイオマス									
発電設備区分 (太陽光の場合ご記入ください)	☐ 10kW未満 ☒ 10kW未満(その他自家用発電設備等併設) ☐ 10kW以上									
フリガナ 発電者名義 (電気需給契約と同一)	プリガナ (代表者役職名) (代表者名)									
受給地点 (発電設備設置場所住所)	〒 - 現在、電気使用申込書を出している。 受付番号 ()									
認定番号 (設備変更の場合ご記入ください)	再生可能エネルギー電気卸供給約款 にもとづく特定卸供給の希望 ☐ 有 ※特定卸供給については、別紙1をご参照ください。									
配線方法	☒ 余剰配線(更地に発電設備を設置する場合を含む。) ☐ 全量配線(需要場所の特例措置適用を希望)									
上記場所の用途	☒ 住宅 ☐ 住宅兼店舗 ☐ 店舗 ☐ 事務所 ☐ その他 ()									
(任意) お客さま番号 ※電気ご使用量のお知らせ等を 参考に記入ください。	回数	営業所	市町村	町字	街区	住居	棟	割	電気方式	交流 単 相 3 線式
最大受電電力	自家用発電設備の発電出力	別紙① 定格出力	kW	押上効果 (該当○印)	あり	なし	連系・売電 開始日 (受給開始 希望日)	令和 年 月 日	受電電圧	☐ 100V ☐ 200V ☒ 100/200V
※その他自家用発電設備等を併設される場合 ※押上効果を記載できる書類の添付が必要	※受付日から技術検討完了まで1ヶ月程度お時間をいただくため、開始希望日を前後する場合があります。あらかじめご了承ください。									
料金振込先・口座番号 ※貯蓄預金、定期預金等への振込みは できませんのでご了承ください	フリガナ 口座名義									
(設備変更の場合で、振込先口座を変更 しない場合は、「口座変更なし」の旨 ご記入ください)	金融機関	コード()	支店名	コード()	預金種別	口座番号(右づめでご記入ください)				
	ゆうちょ銀行 (郵便局)	通帳記号(5桁)		支店・支所 本店・本所	1. 普通 2. 当座					
受給開始後の連絡先住所 (郵便物送付先)	☐ ①上記、現在お住まいの住所 ☐ ②上記、受給地点 ☐ ③その他住所 (〒 -) ※電力受給契約確認書の送付先住所 ☐ ①上記、現在お住まいの住所 ☐ ②上記、受給地点 ☐ ③上記、その他住所									
申込み代理人名義・住所 (電気工事会社等、書類送付先)	(名義) 工事会社コード () (TEL : - -) (FAX : - -) (E-mail :) (住所) 〒 - - 携帯 : - - 代理人への 連絡方法 ☐ 電話(固定) ☐ FAX ☐ 電話(携帯) ☐ E-mail									
備考	(事前協議番号 - - - - -) ※申込書類差替の場合※ 受付番号() 差替内容()									

※当社はお預かりした個人情報等を、当社が行う電気事業、ガス事業およびこれらに付帯関連する事業の適切な遂行のために必要な範囲で利用いたします。

PCS様式 1 単線結線図 記載例

PCS(低圧)様式1

お客さま名	
申込代理人	
東北電力使用欄 (差替時兼用)	受付番号

注意事項

- ◆記入例を参考に記入ください。
- ◆発電設備の接続方法にあわせ、(a)～(d)の点線を実線に変更してください。
- ◆この図面によりかたい場合は「PCS様式1(特殊配線)」も添付してください。
- ◆再エネ発電設備(太陽光以外)の自家発電設備等を併設する場合は、その情報もご記入ください。
(太陽光発電設備で10kW未満の場合、逆電力リレーの位置により購入単価が異なります。)

ELCBとその接続方式について

※ELCBおよびインバータ回路用開閉器については、逆接続可能型(系統連系対応型)が必要です。
※ELCBに複数配線を接続する場合は、複数接続が可能な接続方式(圧着端子用、平型端子付など)を有するものを使用願います。

下記質問事項にお答えいただいた上で、単線結線図①～⑥と発電設備の諸元をともに記入してください。

質問1	☒ 逆潮流があり、当社へ売電する。 ☐ 逆潮流がない。 ☐ 逆潮流があるが、当社へ売電しない(無償提供等)。
質問2	太陽光発電設備におけるダブル発電(トリプル発電)について(太陽光発電設備以外の場合は記入不要) ☐ ダブル発電に該当しない。 ☒ ダブル発電で押し上げ効果がある。 ☐ ダブル発電で押し上げ効果がない。 (ダブル発電の調達価格が適用される。)(ダブル発電の調達価格が適用されない。)
質問3	全量配線(需要場所の特例措置希望)による場合の配線方法について(更地等に発電設備を設置する場合(例:野立太陽光)の場合は記入不要) ☐ 2月込方式 ☐ 1月込Y分岐
質問4	お申込み時点における一般用電気工作物の工事について ☐ 再エネ発電設備以外の一般用電気工作物に対して工事を行なっていない。 ☒ プレーカー取替(3P3Eへの変更)、内線の張替え等、一般用電気工作物の新設・変更工事を行なった。
質問5	再生可能エネルギー発電設備の設置状況について ☒ 設置場所(太陽光パネルや風車等)は、 ☐ 設置場所(太陽光パネルや風車等)は、 引込線の取付場所と同一敷地内である。引込線の取付場所と隣接する場所である。
質問6	電気使用(変更)申込みの有無について ☒ 有(申込み済みを確認) ☐ 無(再エネ受給契約の新設・設備変更のみ申込)
質問7	「質問(6)で「電気使用(変更)申込み無」の場合、スマートメーターへの取付工事について(電気使用(変更)申込み有の場合は記入不要) ☐ 自社工事を行なう。 ☐ 指定する他社(下記に記載)にて工事を行なう。 (指定引込線委託工事会社のみ)(工事会社名:)コード()

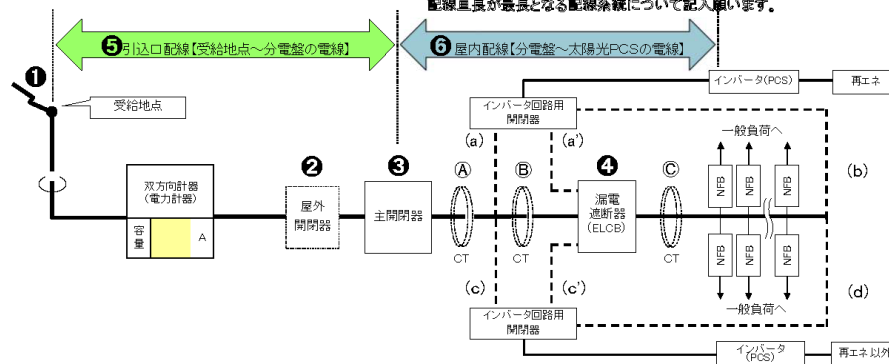
【資材宅配受取方法】(上記質問(7)にて「自社工事」もしくは「指定する他社」に○を選択した場合は下記を記入して下さい。)

資材受取(到着)希望日	年 月 日	
受取方法	宅配先 宅配希望時間 指定なし 午前中 14時～16時 16時～18時 18時～20時 19時～21時	申込代理人 受給地点 その他 ※下記へ宅配先の名称・住所を記入 指定引込線委託工事会社
住所	〒 -	
名義・宅配事業所名称	電話番号	

■引込口配線設備・屋内配線設備の諸元について

① 当社 引込柱		
電線路A (必須項目)	電線路B (必須項目)	電線路C (必須項目)
設置	設置	設置
線種	線種	線種
太さ	太さ	太さ
長さ(m)	長さ(m)	長さ(m)

※1 ⑤引込口配線、ならびに⑥屋内配線の記載内容に基づき、屋内配線による電圧上昇値を計算いたします。発電設備が複数台となる場合は、配線長が最長となる配線系統について記入願います。



■発電設備の諸元について

再エネ 発電設備	設置	新設 / 既設 / 取替
	結線	(a) / (a') / (b)
	発電設備 最大出力 (※2)	[kW]
	メーカー	別紙① メーカー 型式 別紙① 型式 認証番号(※3) 別紙① 認証番号
再エネ 発電設備 以外	設置	新設 / 既設 / 取替
	結線	(a) / (a') / (b)
	発電設備 最大出力 (※2)	[kW]
	メーカー	別紙① メーカー 型式 別紙① 型式 認証番号(※3) 別紙① 認証番号

※2 発電設備最大出力(太陽光の場合はパネル合計kW、定格出力は小数点以下第3位までご記入ください。
※3 PCSが非認証品の場合は、「非認証品」と記載してください。

JET 認証証明書

メーカーホームページまたは、SI ソーラーの HP からダウンロードお願いします。

PCS様式3 屋内配線による電圧上昇簡易計算書

東北電力さんの記入例 P18-19 をご参考に入力お願いします。

<https://nw.tohoku-epco.co.jp/consignment/renew/pdf/tk.pdf>

PCS様式4 出力制御機能付PCS仕様等確認書

東北電力さんの記入例 P20 をご参考に入力お願いします。

<https://nw.tohoku-epco.co.jp/consignment/renew/pdf/tk.pdf>

補足情報:オムロンの出力制御ユニットの型式は KP-MU1P-M

デルタの出力制御ユニットの型式は S2J_111

添付資料

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(但し、パネルの容量のほうが小さければパネル容量を記入。
- 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。