

電力会社用系統連系申込資料集 (東北電力様向け)

蓄電システム

パワコン型式 : ESS-P1N2
システム型式 : ESS-U1N3

- ・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、押し上げ効果無しシステムです。
- ・押し上げ効果無しシステムとして、設備認定申請、系統連系申請・施工を行ってください。
- ・単線図は、押し上げ効果無しに合わせてCTの位置に注意し、間違いのないよう作成してください。
- ・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、16kW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。
- ・申請書類の入手は、下記東北電力様ホームページあるいは、東北電力様の営業所より入手お願いします。
- ・東北電力様ホームページ上の申込書類は、【太陽光】をお使いください。

＜太陽光＞再生可能エネルギー発電設備 低圧系統連系・電力買電申込書

<http://www.tohoku-epco.co.jp/dprivate/renew/>

〒984-8508

宮城県仙台市若林区
沖野二丁目5-10

東北電力株式会社 太陽光受給センター ~~行~~
御中

郵送前の確認事項

資料を用意ください

申込みに必要な書類について、すべて記入されていることをご確認ください。
なお、PCSの認証有無により次表のとおり必要書類が異なります。次表へチェックのうえ、漏れなくご郵送ください。

必要書類	PCSが認証品の場合	PCSが非認証品の場合
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	✓	
設備認定通知書（写）	✓	
PCS様式1 単線結線図	✓	
認証証明書（写）	✓	
PCS様式2 保護継電器整定一覧表		
PCS様式3 屋内配線による電圧上昇簡易計算書	✓	
PCS様式4 その他資料 （仕様書、詳細資料説明書、各種試験データ）		
電気使用申込書（写）・電気供給のご案内（写）	✓	

記入ください

【発送元】

ご住所	
お名前 （ご法人さま名）	ご担当者様氏名：
ご連絡先	

〈お願い〉

- 再生可能エネルギー発電設備 低圧系統連系・電力売電申込書は、記名捺印後の本書によりお申込みください。
- 必要書類が不足していた場合、お申込みをお預かりいたしかねますので、郵送前に確認のうえ郵送ください。

提出書類チェックリスト (PCS 低圧配電線連系)

今回の

「認証登録品の場合」

記入ください

様式	提出書類	チェックポイント	お客さま提出日 (再提出日)	当社確認日	備考
申込書	系統連系申込書	必要項目がすべて記入されていますか	H00年00月 00日		
PCS 様式	1 単線結線図	必要項目がすべて記入されていますか	H00年00月 00日		認証登録品の場合は提出不要です
	2 保護継電器整定一覧表	/	/	/	
	3 屋内配線による電圧上昇簡易計算書	必要項目がすべて記入されていますか	/		蓄電システムは逆潮流しないため不要
	4 その他資料	認証登録品の場合、認証証明書が添付されていますか	H00年00月 00日		
その他	設備認定通知書 (写)	系統連系申込書の内容と一致していますか	H00年00月 00日		
	電気使用申込書 (写)	系統連系申込書の内容と一致していますか	H00年00月 00日		

今回の

「認証登録品以外の場合」

様式	提出書類	チェックポイント	お客さま提出日 (再提出日)	当社確認日	備考
申込書	系統連系申込書	必要項目がすべて記入されていますか			
PCS 様式	1 単線結線図	必要項目がすべて記入されていますか			
	2 保護継電器整定一覧表	必要項目がすべて記入されていますか			
	3 屋内配線による電圧上昇簡易計算書	必要項目がすべて記入されていますか			
	4 その他資料	認証登録品以外の場合、仕様書・詳細資料説明書および各種試験データが添付されていますか			
その他	設備認定通知書 (写)	系統連系申込書の内容と一致していますか			
	電気使用申込書 (写)	系統連系申込書の内容と一致していますか			

以上

※太枠内について漏れなく記入，チェック願います。

ご記入例

東北電力株式会社 御中

太枠内を記入のうえご提出願います。

ご記入日	平成 27 年 4 月 1 日
申込受付日 (東北電力記入欄)	平成 年 月 日
平擔なく受付した月日を申込受付日とさせていただきます。	
系統連系の回答予定日 の通知	申込日の翌日から起算して1ヶ月目

フリガナ お申込者氏名	トウホク 東北	タロウ 太郎	ご捺印願います。	
ご住所 (現在お住まいの住所)	〒 999 - 9999 宮城県東北市南区3丁目4-5			
電話番号	ご自宅 012 - 345 - 6789	ご不在時連絡が可能な連絡先	090 - 1234 - 5678	

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に関する契約要綱(以下、「契約要綱」という。)」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、本申込みは撤回するものとし、本申込みにもと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6条にもとづき、経済産業大臣から受けた設備認定の効力が失われた場合

・再エネ特措法施行規則第4条または第6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電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とする

・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5条第1項の接続に係る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

この様にチェックください

申込種別	<input checked="" type="checkbox"/> 新規設置 <input type="checkbox"/> 設備変更 (<input type="checkbox"/> 同一計量 <input type="checkbox"/> 別計量)	
	<input type="checkbox"/> 他社からの売電先変更 <input type="checkbox"/> 既設設備の使用再開(既設設備の変更) <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)	
電源種別	<input type="checkbox"/> 太陽光 <input type="checkbox"/> 風力 <input type="checkbox"/> 水力 <input type="checkbox"/> 地熱 <input type="checkbox"/> バイオマス	
発電設備区分	<input type="checkbox"/> 10kW未満 <input checked="" type="checkbox"/> 10kW未満(その他自家用発電設備等併設) <input type="checkbox"/> 10kW以上	
フリガナ ご契約名義 (電気需給契約と同一)	トウホク 東北太郎 (代表者役職名) (代表者名)	
受給地点 (発電設備設置場所)	〒 999 - 9999 宮城県東北市南区3丁目4-5 現在、電気使用申込書を提出している。 受付番号 (U1234)	
設備認定番号 (左づめで記入ください)	T 1 2 3 4 5 6 B 7 8 申込みの際は、国から発行される「設備認定通知書」(写)の提出をお願いいたします。	
配線	<input checked="" type="checkbox"/> 余剰配線(更地に発電設備を設置する) <input type="checkbox"/> 新設の特例措置適用を希望)	
上記場所の用途	<input checked="" type="checkbox"/> 住宅 <input type="checkbox"/> 住宅兼店舗 <input type="checkbox"/> 店舗 <input type="checkbox"/> 事務所 <input type="checkbox"/> 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 1 0 4 0 0 3 0 2 0 1 0 0 0 1 0 0 0	電気方式 交流 単 相 <input checked="" type="checkbox"/> 2 線式 標準電圧 100(200) V
最大出力	kW ※ワットとワット-アワーのどちらか小さい容量を小数点以下第二位までご記入願います。	
【その他自家用発電設備等を併設される場合】 最大電力・押上効果* *押上効果を確認できる書類の添付が必須	最大電力 2.5 kW	押上効果 (該当○印) <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
連系・受電(売電)開始日 (受電開始希望日)	平成 27 年 5 月 29 日	
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	
	金融機関	コード() 支店名 コード() 預金種別 1. 普通 2. 当座
	ゆうちょ銀行 (郵便局)	通帳記号(5桁) 通帳番号 ※右づめでご記入ください
申込み代理人名義・住所 (電気工事会社等、書類送付先)	(名義) 株式会社タイヨウ 【担当者: 山本 携帯: 090 - 9876 - 5432】 (住所) 〒 999 - 9999 宮城県東北市北区6丁目7-8 工事会社コード (4123) (TEL : 011 - 222 - 5555) (FAX : 011 - 222 - 5556) (Email : taiyo@taiyo.co.jp) 代理人への書類送付方法 <input type="checkbox"/> 電話(固定) <input checked="" type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 電話(携帯) <input type="checkbox"/> E-mail	
備考	(事前協議番号 _____)	

※当社はお預かりした個人情報を、当社が行なう電気事業、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。

1. 単線結線図

お客さま名	東北 太郎
電気工事会社	株式会社タイヨウ

注意事項

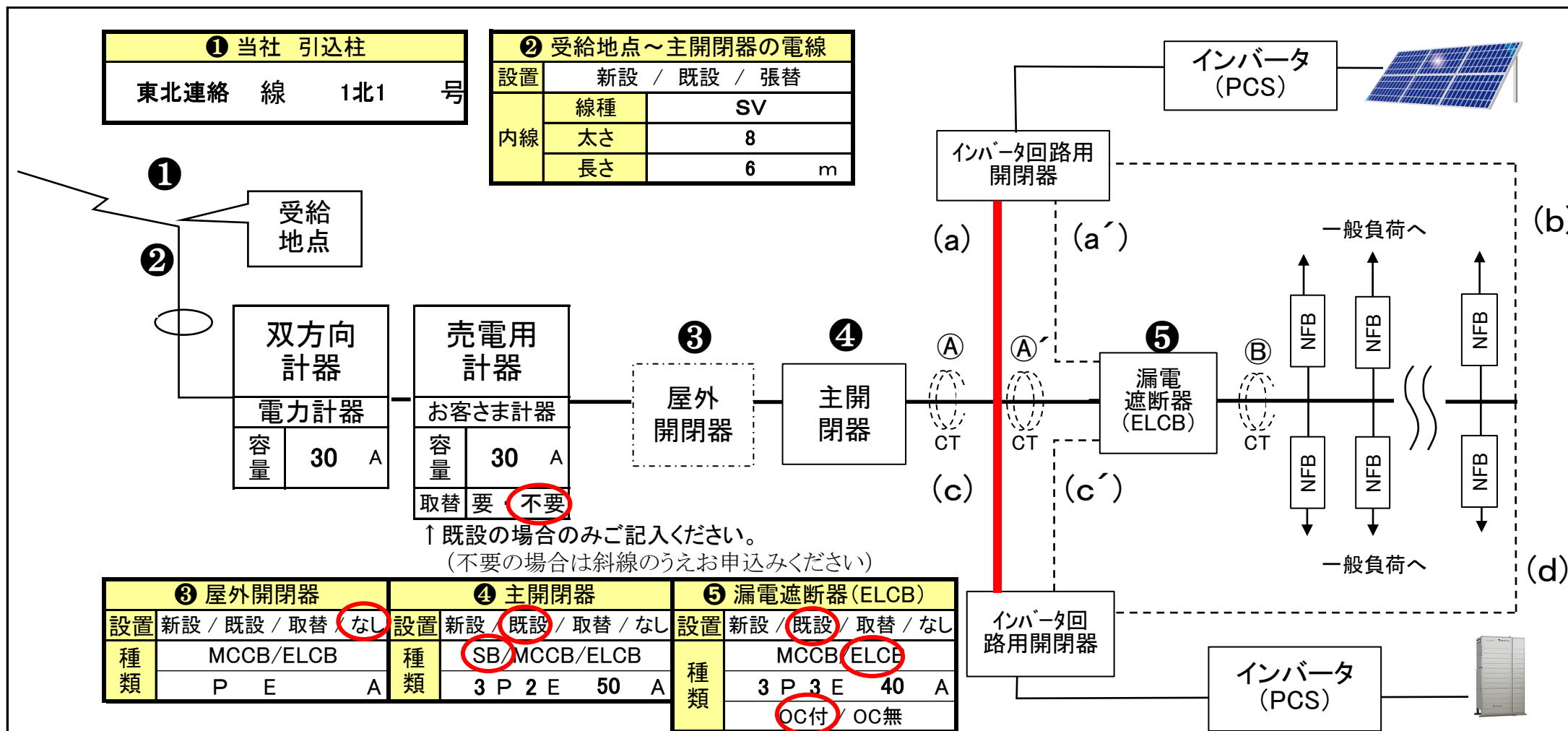
- ◆記入例を参考にご記入ください。
- ◆発電設備の接続方法にあわせ、(a)~(d)の点線を実線に変更してください。
- ◆この図面によりがたい場合は別途図面を添付してください。
- ◆太陽光以外の自家発電設備等を併設する場合は、その情報もご記入ください。(太陽光発電設備が10kW未満の場合、逆電力リレーの位置により購入単価が異なります。)

※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(太陽光連系対応型)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①~⑤と発電設備の諸

例の様に記載ください。

質問(1) 逆潮流の有無および当社への売電の有無について <input type="checkbox"/> 逆潮流があり、当社へ売電する。 <input checked="" type="checkbox"/> 逆潮流がない。 <input type="checkbox"/> 逆潮流があるが、当社へ売電しない(無償提供等)。
質問(2) ダブル発電(トリプル発電)について <input type="checkbox"/> ダブル発電に該当しない。 <input type="checkbox"/> ダブル発電で押し上げ効果がある。 <input checked="" type="checkbox"/> ダブル発電で押し上げ効果がない。
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(野立て余剰配線の場合は記入不要) <input type="checkbox"/> 2引込方式 <input type="checkbox"/> 1引込Y分岐 <input type="checkbox"/> その他 (配線方法の分かる資料を添付してください。)
質問(4) 一般用電気工作物について <input type="checkbox"/> 太陽光発電設備以外の一般用電気工作物に対して工事を行っていない。 <input checked="" type="checkbox"/> 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・変更工事を行った。
質問(5) 発電設備の設置状況について <input type="checkbox"/> 太陽光パネルの設置場所は引込線の取付場所と同一敷地内である。 <input type="checkbox"/> 太陽光パネルの設置場所は、引込線の取付場所と隣接する場所である。 <input type="checkbox"/> 太陽光パネルの設置場所は、引込線の取付場所から道路を跨いだ別の場所である。
質問(6) 売電電力量の計量方法 <input type="checkbox"/> スマートメーター希 <input checked="" type="checkbox"/> 売電用メーターが既設等で設置不要の場合は、質問(6)および質問(7)の記載は不要です。
質問(7) 「質問(6)で電気使用()」 <input type="checkbox"/> 自社工事を行なう。 <input type="checkbox"/> (指定引込線委託工事会社のみ) 【工事会社名】 コード() 工事を行なう。



③ 屋外開閉器	④ 主開閉器	⑤ 漏電遮断器 (ELCB)
設置 新設 / 既設 / 取替 なし	設置 新設 / 既設 / 取替 / なし	設置 新設 / 既設 / 取替 / なし
種類 MCCB/ELCB	種類 SB/MCCB/ELCB	種類 MCCB/ELCB
P E A	3 P 2 E 50 A	3 P 3 E 40 A
		OC付 / OC無

太陽光発電設備	設置	新設 / 既設 / 取替
	結線	(a) / (a') / (b)
	太陽光パネル 最大出力(※1)	〇〇 [kW]
	メーカー	〇〇〇 型式 〇〇〇
台	PCS	認定番号(※2) 〇〇〇 定格出力 〇〇〇 [kW]
	設置	新設 / 既設 / 取替
	結線	(a) / (a') / (b)
	太陽光パネル 最大出力(※1)	[kW]
台	PCS	認定番号(※2) 〇〇〇 定格出力 〇〇〇 [kW]
	設置	新設 / 既設 / 取替
	結線	(a) / (a') / (b)
	太陽光パネル 最大出力(※1)	[kW]
台	PCS	認定番号(※2) 〇〇〇 定格出力 〇〇〇 [kW]
	設置	新設 / 既設 / 取替
	結線	(c) / (c') / (d)
	種類	ガスコジェネ / 燃料電池 蓄電池 / その他 ()
太陽光以外の発電設備等	メーカー	ニチコン株式会社 型式 ESS-P1N2 ESS-U1N3
	認定番号(※2)	MB-0004 定格出力 2.5 [kW]
	逆電力リレー	有り (A) / (A') / (B)
	設置	新設 / 既設 / 取替

例を参考に記入ください。

【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 申込工事会社 受給地点 その他(※下記へ宅配先の名義・住所を記入) 指定引込線委託工事会社
宅配	宅配希望時間 指定なし 午前中・12時~14時・14時~16時・16時~18時・18時~20時・20時~21時
止置	下記へ宅配事業所の名称・住所をご記入ください
60Hz地域営業所	上越営業所・糸魚川営業所・佐渡営業所
名義・宅配事業所名称	電話
住所	

現場・現状に合わせて作成ください。

※1 最大出力は小数点以下第3位までご記入ください。
 ※2 インバータ(PCS)が非認証品の場合は、「非認証品」と記載してください。

3. 単線結線図

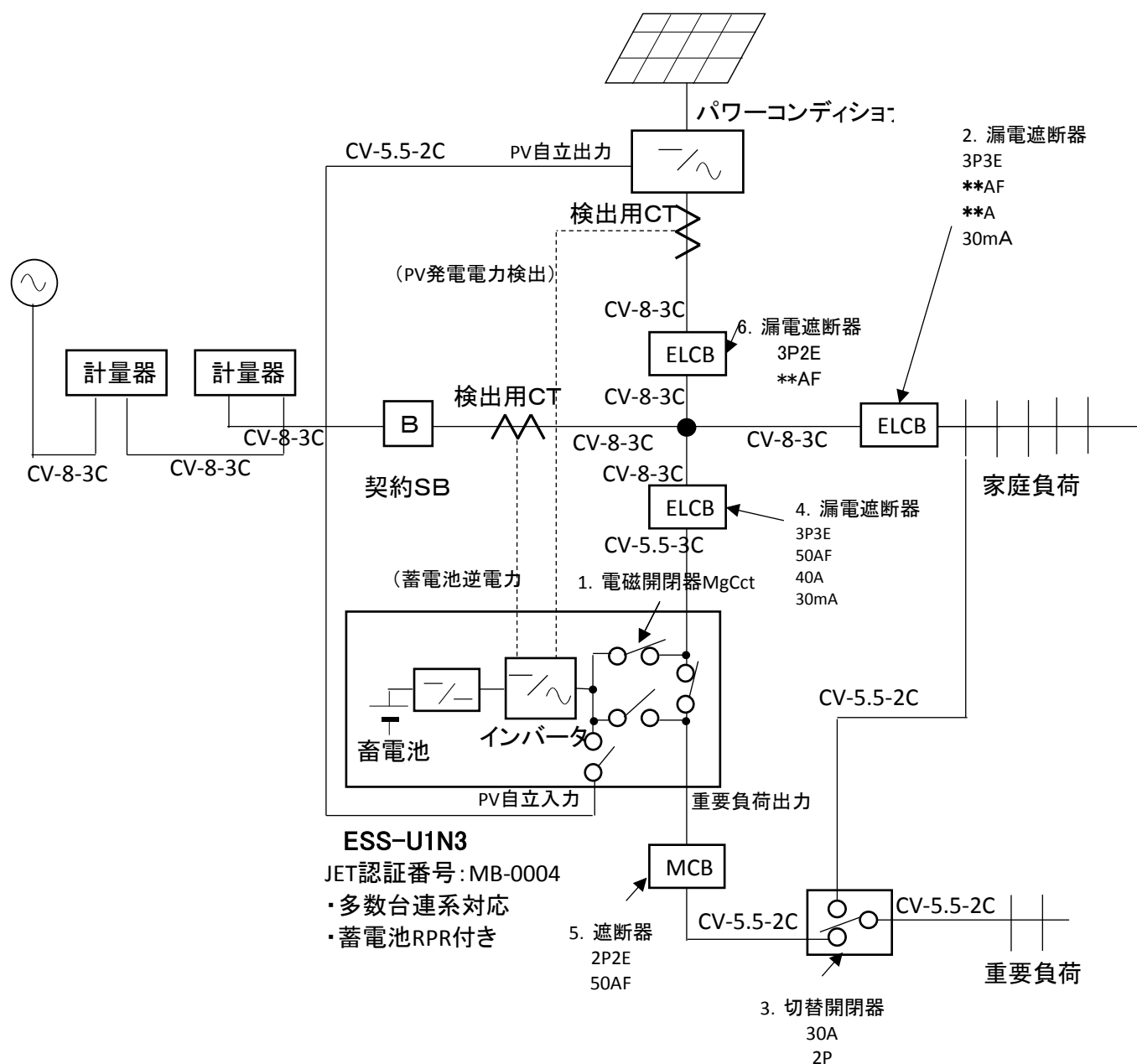
※ 通常の単線結線図によりがたい場合は、本様式に記載願います

- ① 引込み受け点から発電設備(逆変換装置内も含む)までの結線図を記入してください。
- ② 計器および開閉器の諸元について記入してください。
(CT付き計器の場合、屋外開閉器も合わせて記入してください。)
- ③ 上記機器類のNoと整合するNoを図記号の近傍に記入してください。
- ④ 通常の解列個所、および自立運転時の解列個所Noを記入してください。

No	機器名称		製造者名	型名	仕様	備考
	電力用計量装置	Wh			有効期間 (年 月)	
1	配線用遮断器開閉器 パワーリレー	MgCtt	Panasonic/ 富士通コンポネン ト	ALFG2PF121-R/ FTR-K3AB012W-PV-R	ESS-P1N2、ESS-U1N3に内蔵	
3	切換開閉器		日東工業(株)	DS32 2P 30A	2P/30AF/30A	
4	漏電遮断器	ELCB	日東工業(株)	FE53WC 3P 40A F30	3P 3E 40A 30mA 0.1秒以内 OC付き 有・無	
5	配線用遮断器	MCB	日東工業(株)	NE52C 2P 15A	2P 2E 15A	

現場・現状に合わせて作成ください。

通常解列個所
自立運転時解列個所



4. 発電設備に関する資料

以下の項目について記入してください。

(1) 発電設備の仕様

製造者名	ニチコン株式会社	
型名	ESS-P1N2 (パワコン) 、ESS-U1N3 (システム)	
発電設備の出力	2.5 kW	× 1 台

(2) インバータの仕様

認証 No	適用品 (MB-0004)	適用外
製造者名	ニチコン株式会社	
種類	自励式	他励式
型名	ESS-P1N2 (パワコン) 、ESS-U1N3 (システム)	
出力電気方式	単相 2 線式	単相 3 線式 3 相 3 線式
定格電圧	運転時	202 V
	自立運転時	100 V
定格出力	運転時	2.5 kW × 1 台 = 2.5 kW
	自立運転時	1.5 kW × 1 台 = 1.5 kW
定格周波数	50 Hz	
運転力率	0.95% 以上	
高調波流出電流歪率	総合 5% , 各次 3 % 以下	
絶縁方式	絶縁変圧器・高周波変圧器・省略	
	(設置形態 : 内蔵・別置)	
直流検出機能	有	無
自動電圧調整機能	進相無効電力制御機能	出力制御機能
単独運転防止機能	受動的方式	①電圧位相跳躍検出方式 ③ 3 次高調波電圧歪急増検出方式 ②周波数変化率検出方式
	能動的方式	①周波数シフト方式 ③有効電力変動方式 ②無効電力変動方式 ④負荷変動方式 ⑤スリップモード周波数シフト方式 ⑥リップ注入付周波数フィードバック方式
自動同期検定装置	有	無
自立運転機能	有	無

※ 1 該当箇所を○で囲んでください

※ 2 自立運転時は該当する場合のみ記入してください

5. その他資料

認証登録を受けている装置については、技術資料等は必要ありませんが、認証証明書の写しを添付してください。

認証登録を受けていない装置については、技術資料や各種試験データ(JBT試験帆応報通則に準じたもの)等を添付してください。

ご記入例

申込日 平成 27 年 4 月 1 日

※太枠内を漏れなく記入。(以下も同じ)

東北電力株式会社 御中

太枠内を記入のうえ提出願います。

お客さま 東北 太郎

電気工事会社等 株式会社タイヨウ

電力受給開始日の変更について

電力受給開始日を下記のとおり変更することといたしたく、ご了承願います。
 なお、あわせて現地調査も依頼いたしますので、立会いをお願いいたします。

記

【お申込み内容】

ご契約名義	東北 太郎	受付No.	2012-宮城-0001
受給地点 (発電設備設置場所)	宮城県東北市南区3丁目4-5		

※既申込み内容を記入。

【電力受給開始日の変更内容】

変更前	平成27年5月29日	→	変更後	平成27年6月1日
変更理由	<input type="checkbox"/> 内線工事遅れ <input type="checkbox"/> その他 () <input checked="" type="checkbox"/> 建築工事遅れ			

【現地調査希望日】

	日程	時間帯
現地調査希望日 <small>時間帯は○で囲む</small>	平成27年6月1日	午前 / 午後
連系日当日調査の理由	受給契約確認書の一部変更契約手続き等を要するため	
当日の立会い者名	株式会社タイヨウ 山本	当日緊急時連絡先 090-9876-5432

※希望日どおりに調査できない場合があります。その際は、別途協議させていただきますので、ご了承願います。

以上

《東北電力使用欄》

電力受給開始日	年 月 日
現地調査日時	年 月 日 時 分

《メモ欄》

技術検討 担当個所	太陽光契約担当個所		
	課長	副長	担当者

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-K1AK012T-HT-R	開閉電流 16A/250Vac 最大通電電流20A 1 Φ DC12V	PCS内に内蔵
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	ELCB	日東工業(株)	NE52C 2P 15A	2P2E/50AF/15A	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。