

## 系統連系申請参考資料 (東京電力様向け)

5.5kWパワーコンディショナ用

型名: VBPC355

品番: VBPC355

P03～P08	系統連系添付資料（コピーにて使用）
P10～P13	系統連系申請書類記入参考例

系統連系申請参考資料には、申請書類に必要な資料と申請書に記入頂く参考記入例が入っています。

参考記入例の電力申請資料は、お取寄せ頂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ください。

**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。**

# **系統連系添付資料 （コピーにて使用）**

## 小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書

一般財団法人電気安全環境研究所  
理事長 末廣



2012年2月6日付け（受付番号P11-675号）で認証の申込みのありました下記の製品は、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に基づく検査の結果、第7条の認証の要件に適合していると認められるので、認証します。

### 記

#### 認 証 取 得 者

住 所：大阪府門真市大字門真1048番地  
氏 名：パナソニック株式会社 エコソリューションズ社

#### 認証製品を製造する工場

住 所：三重県津市藤方1668番地  
工場名：パナソニック エコソリューションズ電材三重株式会社

#### 認 証 登 録 番 号：P-0186

認 証 登 録 年 月 日：平成24年3月16日

有 効 期 限：平成27年3月31日

試 験 成 績 書 の 番 号：24JET第212号

#### 製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：マルチストリング型パワーコンディショナ 5.5kW

認証モデルの用途：太陽電池発電システム用

認証モデルの型名：VBPC355

#### 認 証 モ デ ル の 仕 様

- 1) 連系対象電路の電気方式等
  - a. 電気方式：単相2線式（接続方式単相3線）
  - b. 電 圧：202V
  - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
  - a. 最大出力：5.5kW
  - b. 運転力率：0.95以上
- 3) 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式
- 4) 連系保護機能の種類
  - a. 逆潮流の有無：有  
（逆電力機能の有無）：無
  - b. 単独運転防止機能
    - (a) 能動的方式：周波数シフト方式
    - (b) 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式
  - c. 直流分流出防止機能：有
  - d. 電圧上昇抑制機能：有効電力抑制方式
- 5) 保護機能の整定範囲及び整定値：裏面に記載
- 6) a. 適合する直流入力電圧範囲：70V～380V  
b. 適合する直流入力数：5
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：CPU:VBPC355-C5.1, DSP:VBPC355-D5.2

特記事項：なし

（裏面に続く）

認 証 登 録 番 号 : P-0186

(保護機能の整定範囲及び整定値(整定値は、認証試験時の整定値です。))

保護機能の仕様及び整定値

保 護 機 能		整 定 値
交流過電流 ACOC	検出レベル	34.3Arms
	検出時限	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	400V
	検出時限	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	50V
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	275mA
	検出時限	0.5秒

保護リレーの仕様及び整定値

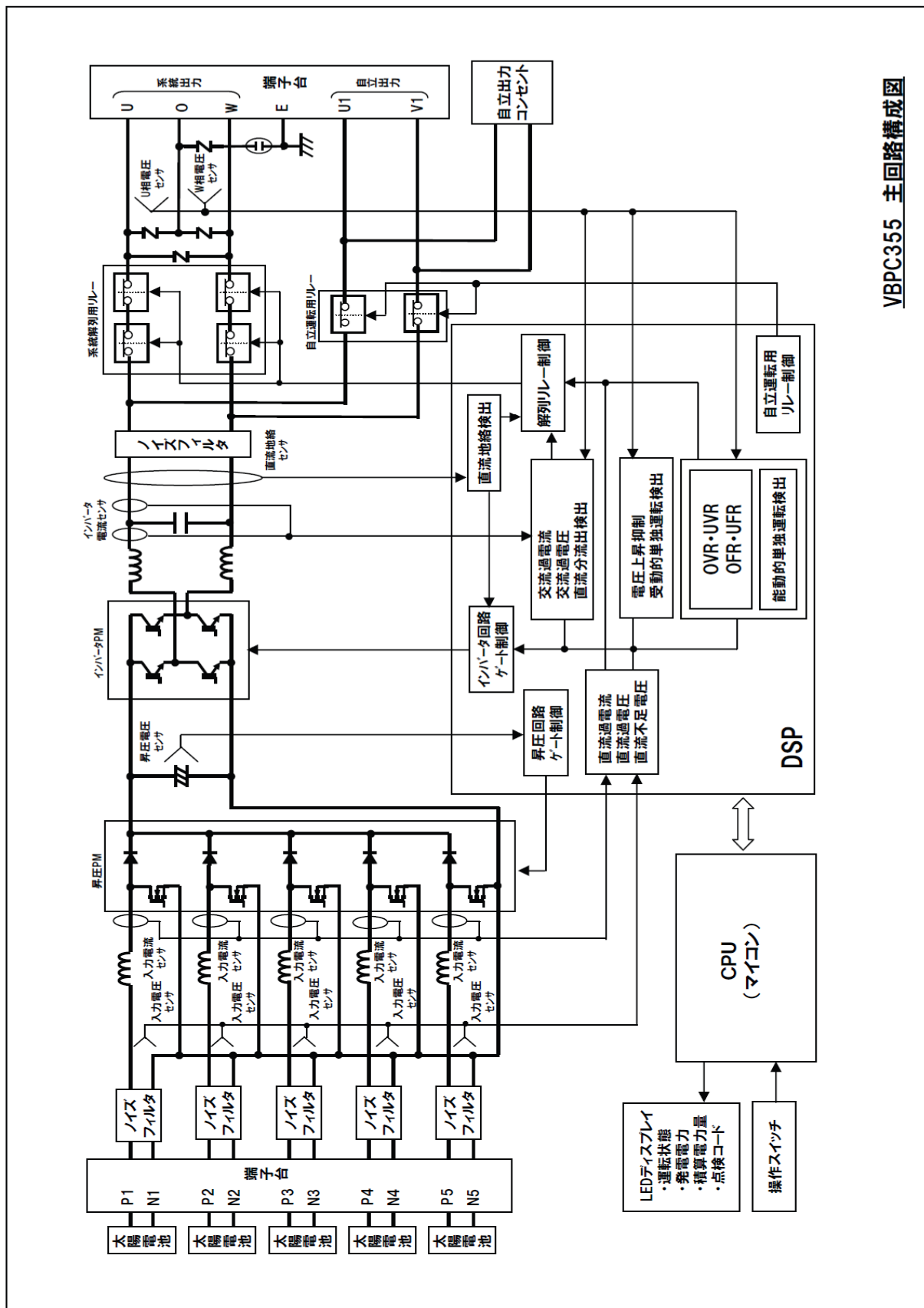
保 護 リ レ ー			整 定 値	整 定 範 囲	
交流過電圧 OVR	検出レベル		115V	110V, 112. 5V, 115V, 117. 5V, 120V	
	検出時限		1. 0秒	0. 5秒, 1. 0秒, 1. 5秒, 2. 0秒	
交流不足電圧 UVR	検出レベル		80V	80V, 82. 5V, 85V, 87. 5V, 90V	
	検出時限		1. 0秒	0. 5秒, 1. 0秒, 1. 5秒, 2. 0秒	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51. 0Hz	50. 5Hz, 51. 0Hz, 51. 5Hz, 52. 0Hz	
		60Hz	61. 0Hz	60. 5Hz, 61. 0Hz, 61. 5Hz, 62. 0Hz	
周波数低下 UFR	検出時限		1. 0秒	0. 5秒, 1. 0秒, 1. 5秒, 2. 0秒	
	検出レベル	50Hz	48. 5Hz	49. 5Hz, 49. 0Hz, 48. 5Hz, 48. 0Hz, 47. 5Hz, 47. 0Hz	
		60Hz	58. 5Hz	59. 5Hz, 59. 0Hz, 58. 5Hz, 58. 0Hz, 57. 5Hz, 57. 0Hz	
			検出時限	1. 0秒	0. 5秒, 1. 0秒, 1. 5秒, 2. 0秒
逆電力 RPR	検出レベル		---		
	検出時限		---		
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300秒	1秒, 5秒, 150秒, 300秒	
電圧上昇抑制機能	有効電力抑制		109V	107V, 107. 5V, 108V, 108. 5V, 109V, 109. 5V, 110V, 110. 5V, 111V, 111. 5V, 112V, 112. 5V, 113V	

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検 出 方 式			申 請 整 定 値	整 定 範 囲
受動的方式	電圧位相跳 躍検出方式	検出レベル	5°	3°, 5°, 7°, 10°
		検出時限	0.5秒	固定
		保持時限	5秒	固定
能動的方式	周波数 シフト方式	検出レベル 50Hz	±1.0Hz	
		検出要素	周波数	
		解列時限	0.5～1.0秒	

速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		申 請 整 定 値
瞬時交流過電圧	検出レベル	125V
	検出時限	1.0秒

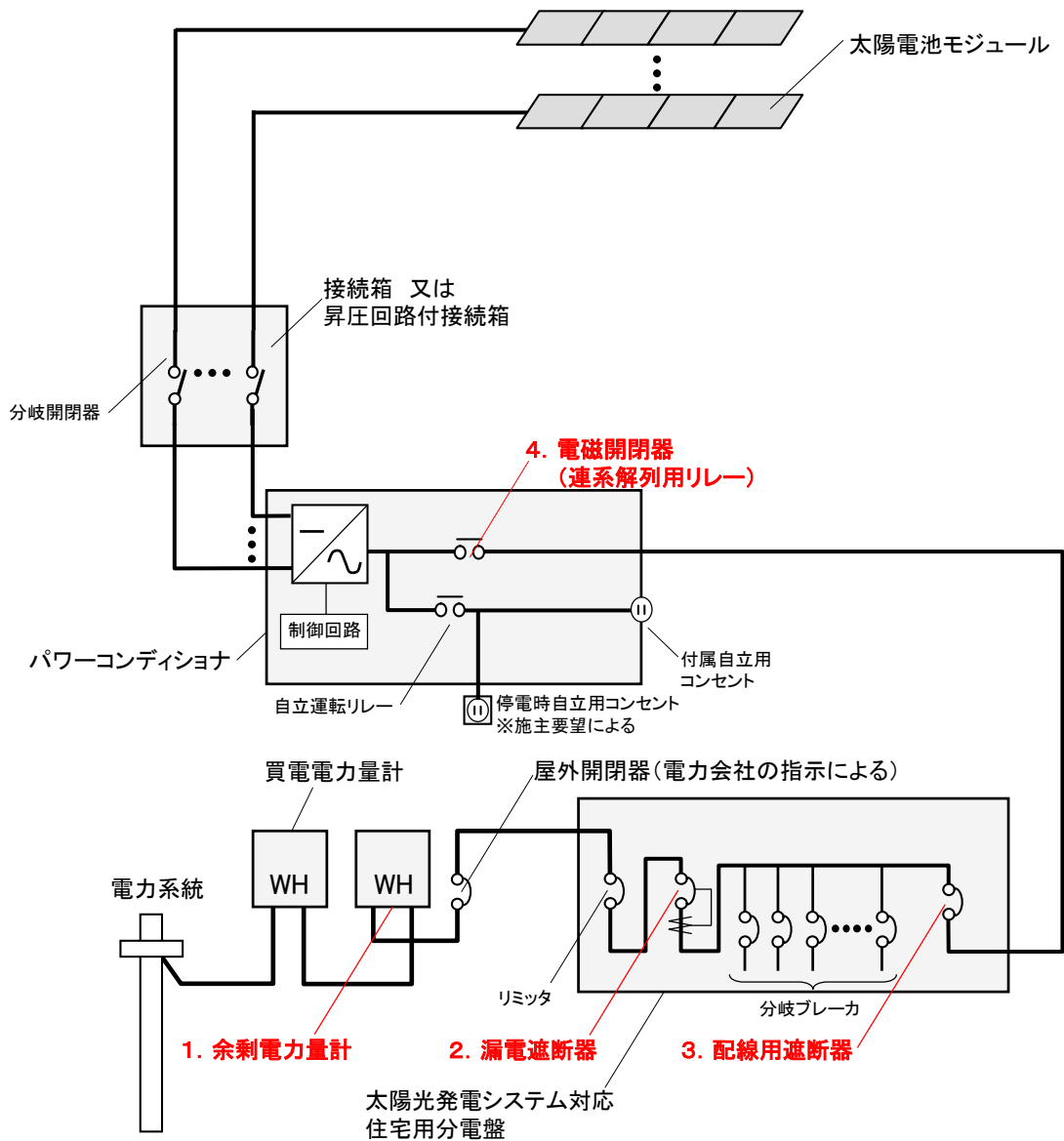


VBPC355 主回路構成図

## 受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[連系ブレーカ内蔵分電盤(リミッター有)の場合]

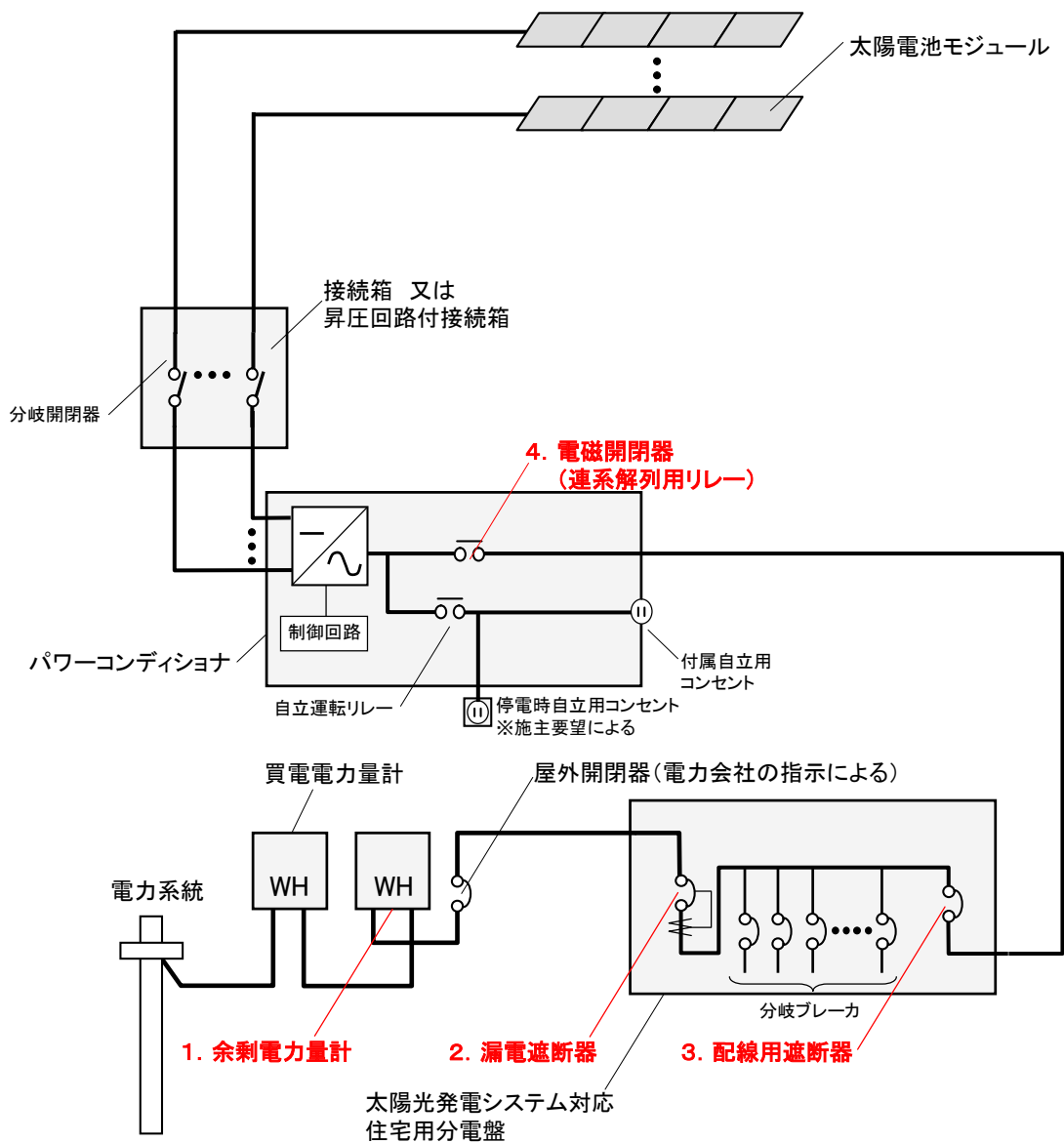
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限( 年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	MCCB			P E A	
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント(株)	FTR-K3AB024W-PV	AC 250V 32A	VBPC355内蔵



## 受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[連系ブレーカ内蔵分電盤(リミッター無)の場合]

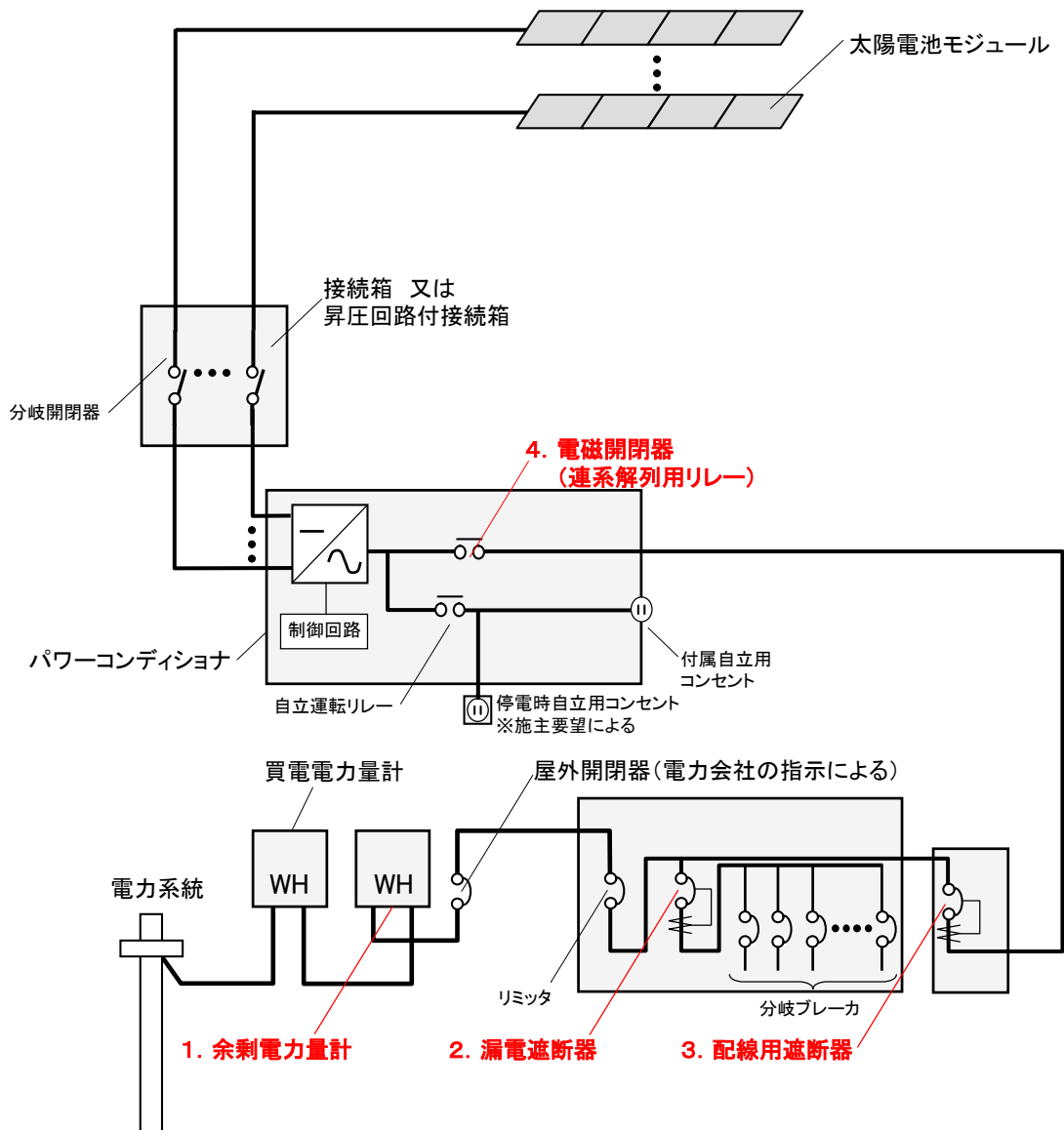
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限( 年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	MCCB			P E A	
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント(株)	FTR-K3AB024W-PV	AC 250V 32A	VBPC355内蔵



## 受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[主幹ブレーカ1次側連系ブレーカ接続(リミッター有)の場合]

No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限( 年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	ELCB			P E A	3P2E逆接続 可能なELB
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント(株)	FTR-K3AB024W-PV	AC 250V 32A	VBPC355内蔵

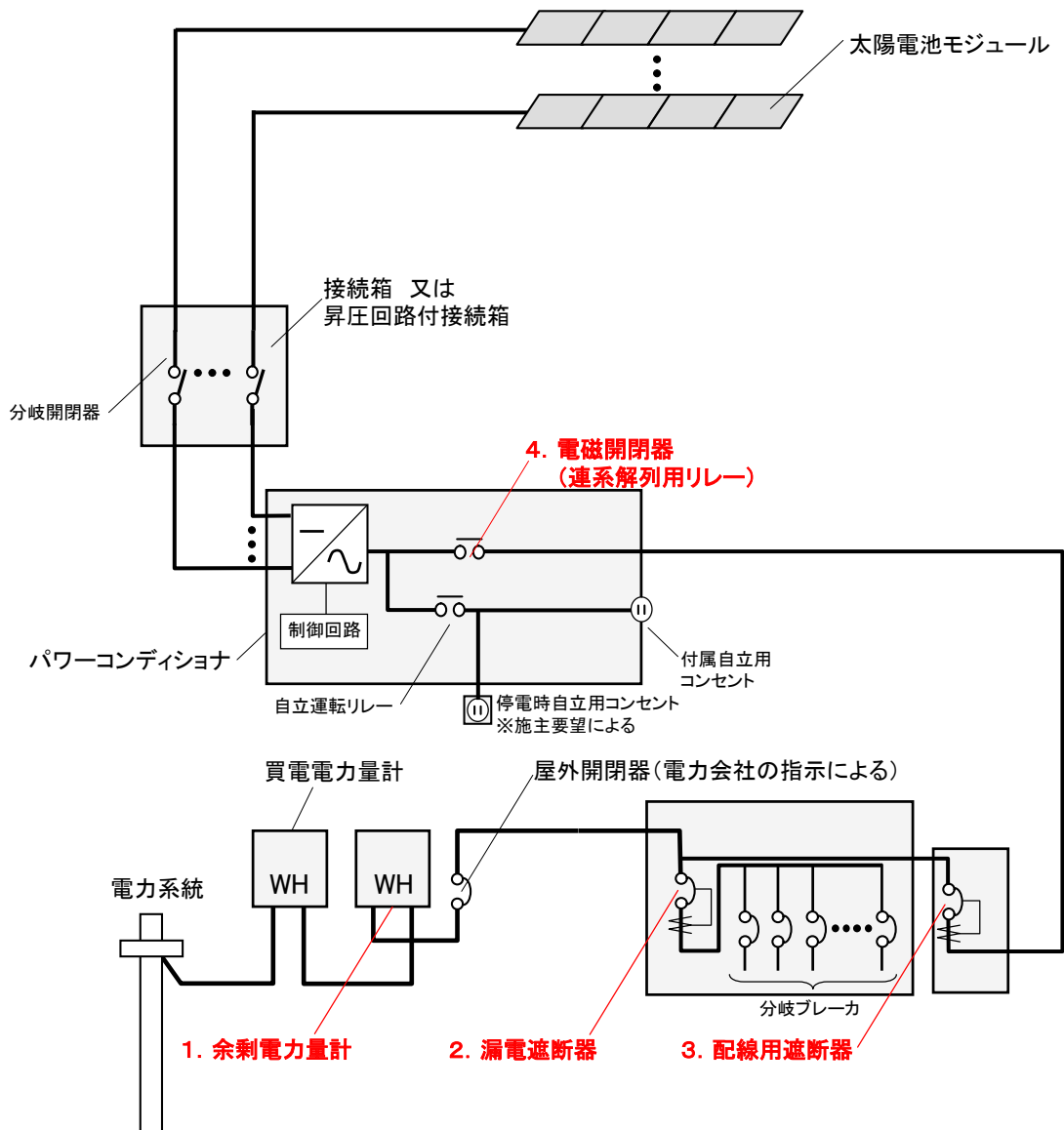




## 受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[主幹ブレーカ1次側連系ブレーカ接続(リミッター無)の場合]

No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限( 年 月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	ELCB			P E A	3P2E逆接続 可能なELB
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント(株)	FTR-K3AB024W-PV	AC 250V 32A	VBPC355内蔵



# **系統連系申請書類 記入参考例**



## 引込線關係協調型

[illegible]

项目三 项目三 项目三 项目三 项目三				
项目三	项目三	项目三	项目三	项目三

惠理青蟹片	10	10
碧綠豆腐片	10	10

總計						8.46%
自來水 供應						0.00%
其他用水	沐浴	盥洗	廚房	洗衣		
止滲漏	廁所二	廁所三	二樓			
	浴室	臥房	已付			
	未計算	其他	其他	其他		
合計數	1月	2月	3月	總計		單位
附註：(計器費及/或物業費)						
電力 匯費						0.00%
水錶費						0.00%
租金						

部中の 通称略号	西暦 する	新暦 しない	改正	使用 廃止
通称略号 の1-5号	II			

姓名	性别	年龄	职业
住址	电话	邮编	

セッション  
終了です。

注	工場日時の前後連絡	希望しない・	希望する	前日	当日	お寺さま	山本 工務店	連絡先:
別	家の保管場所 (お家の外に保管する場合は、お家の外に保管する場所を指定してください)	水戸/一丁	後援関係	キー・B・C・X	その他:			

圖書分類	
學齡	
文法	
生理	
地理	
植物	
動物	
其他	

姓名						性别	
地区番号						地区名	
住所							
電話番号							
職業							
備考							

[illegible]

型 号	材 料	备 注
S 型	1	1
上海303	1	1
型 号	1	1
白瓷玻璃	1	1

查 驗 單			
貨物品名	件	貨物件數	單位
511-101	1	311-101	1
貨物 金額	Y1		
計 估 方 式			

文書管理規則		
第 1 章 總 則		
第 1 條	第 2 條	第 3 條
第 4 條	第 5 條	第 6 條

姓名/姓名(印刷体)・在留期限(印刷体)		调查区分		市・町・区	
姓	名	区	市	町	区
記入方法：(1)姓・名は漢字・かなで記入する。(2)姓・名は印刷体で記入する。(3)姓・名は印刷体で記入する。(4)姓・名は印刷体で記入する。		記入方法：(1)姓・名は漢字・かなで記入する。(2)姓・名は印刷体で記入する。(3)姓・名は印刷体で記入する。(4)姓・名は印刷体で記入する。			

[illegible][illegible]

項目	項目	項目	項目	項目
1200 建築費	設計費	土地費	引込設備	水費
	工事材料費	引込設備	引込設備	水費
1300 建築費	引込設備	引込設備	引込設備	水費
	工事材料費	引込設備	引込設備	水費

內 容 目	
送 附 出	

東京電力株式会社 宛

受 付	No.	受 付 者 印
	平成 年 月 日	

## 電力受給契約申込書（低圧：再生可能エネルギー発電設備用）

「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」を承認のうえ、次の再生可能エネルギー発電設備（以下「再生可能エネルギー発電設備」という。）等を東京電力株式会社の電力供給設備に連系し、東京電力株式会社に再生可能エネルギー発電設備等から発生する電気を供給することを申込みます。

また、太陽光（出力10kW以上）※・風力・水力・地熱・バイオマスのいずれかの再エネ発電設備の申込みにおいては、申込みを撤回した場合に、当該申込みの内容の検討に要した費用を支払う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施行規則」に定める複数太陽光発電設備設置事業（いわゆる「屋根貸し事業」）を営む方が申込み太陽光（出力10kW未満）を含みます。

【申込者】（赤枠内はご本人さまがご記入ください。なお、お申込みにあたり工事店・メーカー等に委任する場合は委任先をご記入ください。）

住 所	都・県	市・区・郡
ふりがな お客さま名	印 (連絡先)	
※設置場所における電気供給契約のご契約名義と同一のご名義（法人名義でご契約されている場合は、法人名称・役職名・代表者名）をご記入ください。		
「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」に基づく電力受給の申込みから開始に必要な手続き（振込先口座の指定を除く。）を行うことを下記の者に委任いたします。		
住 所	都・県	市・区・郡
委 任 先 (会社名・氏名)	印 (連絡先)	

【発電設備等】  お客さまの住所と設置場所が同一の場合は□にレをご記入ください。

設置場所	<input type="checkbox"/>	都・県	市・区・郡				
設備 I D		C	認定日 平成 年 月 日 受給開始希望日 平成 年 月 日				
※お申込みの際には「認定通知書(写)」を添付のうえ、「認定通知書」の内容と同一になるようご記入ください。 なお、設備 I Dを確認できない場合は、「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」における買取単価は適用されません。							
再エネ発電設備の概要	種類(要選択)	太陽光			風力・水力・地熱・バイオマス		複数種の再エネ発電設備を設置する場合のみご記入ください。  逆潮流を防止する装置の設置 1. 設置する 2. 設置しない  設置する場合は逆潮流を防止する設備を選択してください。 [太陽光・風力・水力・地熱・バイオマス]
	インバータ台数	1台目	2台目	3台目	1台目	2台目	
	1. 発電設備	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	
	2. インバータ	5,500 (W)	(W)	(W)	(W)	(W)	
	1と2の小さい方(*)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	
	発電出力(*の種類の合計とし、0.1kW単位で端数を切り捨て)			(kW)			
その他自家発電設備等を設置する場合	種類	燃料電池・ガスエンジン・蓄電池・その他 ( )				出力 (W)	
自家発電設備等からの逆潮流を防止する装置の設置	1. 逆潮流を防止する装置の設置により、自家発電設備等からの逆潮流は発生しないものの、当該発電設備等の併設により再生可能エネルギー電気の逆潮流電力量が増加しうる設備形態である。(押し上げ効果あり) 2. 逆潮流を防止する装置の設置により、自家発電設備等からの逆潮流は発生せず、再生可能エネルギー電気の逆潮流時は、自家発電設備等を停止・解列する。(押し上げ効果なし) 3. 逆潮流を防止する装置を設置しない。						

受給電力量料金は、下記の口座へお振込みください。当方は東京電力株式会社の振込委託手続きの完了をもって代金を受領したものと認め、領収書の発行を省略します。なお、振込先を変更する際は、速やかに通知します。

【振込先口座】（赤字内はご本人さまがご記入ください。）

口座カナ名義 ※通帳1ページ目に記載されている カナ名義をご記入ください。					
振込先 金融機関	銀行・労金・信金 信用組合・農協	支店	預金科目 1. 普通 2. 当座 4. 貯蓄	口座番号 ※右詰でご記入ください。	
金融機関・店舗コード			ゆうちょ銀行をご利用のお客さまは、振込用の店名・店舗コード・ 預金科目・口座番号をご記入ください。		

(以下、東京電力記入欄)

[illegible]

ご記入いただきましたお客さまの個人情報につきましては、電気事業をはじめとする当社定款記載の事業において、契約の締結・履行、アフターサービス、設備等の保守・保全、アンケートの実施、商品・サービスの改善・開発、商品・サービスに関する広告・宣伝物の送付・勧誘・販売、関係法令により必要とされている業務その他これらに付随する業務を行うために必要な範囲内で利用させていただきます。個人情報の利用目的につきましては、インターネットのホームページ（<http://www.tepcoco.jp>）でもご確認いただくことができますので、それらもあわせてご覧ください。



低圧配電線への系統連係協議依頼表

東京電力株式会社 殿

東京電力記入欄

発電設備等	太陽光	○
	ガスエンジンコージェネレーション	
	燃料電池	
	その他( )	

受付No	
依頼受付	年 月 日
回答	年 月 日 振 者
連係可否	可 ・ 否

お客さま名	様			連絡先	〈協議者〉 様
お客さま番号					
設置場所住所	Tel - -				Tel - -
契約種別・容量	低圧電灯 単相 ③ ・ 2 線式 A ・ kVA 低圧電力 三相3線式				
連係希望日	希望日を平成 年 月 日として具体的に別途協議する				
運用申合書	郵送希望 (有・無)	郵送先	〈名義〉 〈住所〉 〒 注1:要綱によるご契約の場合、ご記入は不要です。 注2:郵送希望の場合、当社より運用申合書を送付しますので、捺印のうえ1部を連係希望日までに返送願います。		
主任技術者 または 保守点検者 等	外部委託【法人( )・個人( )・その他( )】・総括・選任 兼任・許可・その他( ) ( 年 月 日 号) 〈住所〉 〒 〈氏名〉 (連絡先)				
連係条件	逆潮流	有 (余剰電力売電希望 有・無) ・ 無			
発電設備概要 ①	種 類	メーカー※1	型 式※1		
	<input checked="" type="checkbox"/> 太陽光 <input type="checkbox"/> ガスエンジン <input type="checkbox"/> 燃料電池 <input type="checkbox"/> その他	容 量 ※1	※2 (モジュール出力 W×直列 枚×並列 枚) kW ※2 (モジュール出力 W×直列 枚×並列 枚)		
	インバータ ・ 系統連係 保護装置	認証区分	認証品・非認証品		
		自立運転	有・無		
		メーカー	パナソニック エコソリューションズ 電機三重株式会社		
		電気方式	単相 2線式		
系統連係保護装置	系統連係保護装置 内蔵・別置				
型 式	VBPC355				
定格出力	5.5 kW・kVA				
発電設備概要 ②	種 類	メーカー※1	型 式※1		
	<input type="checkbox"/> 太陽光 <input type="checkbox"/> ガスエンジン <input type="checkbox"/> 燃料電池 <input type="checkbox"/> その他	容 量 ※1	※2 (モジュール出力 W×直列 枚×並列 枚) kW ※2 (モジュール出力 W×直列 枚×並列 枚)		
	インバータ ・ 系統連係 保護装置	認証区分	認証品・非認証品		
		自立運転	有・無		
		メーカー			
		電気方式			
系統連係保護装置	系統連係保護装置 内蔵・別置				
型 式					
定格出力	kW・kVA				
発電設備等の 増設・新設計画	計画有無	有・無			
	内 容	実施時期 年 月頃			

記入上の留意事項: ※1発電部分とインバータが一体型の場合、ご記入は不要です。  
※2太陽光発電の場合のみ、ご記入願います。

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 エナジー商品営業企画部 '12.04.11