



系統連系申請参考資料

(中部電力様向け)

5.5kWパワーコンディショナ用
型名:VBPC355
品番:VBPC355

P01～P08
P09～P14

系統連系添付資料（コピーにて使用）
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 認証證明書

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）で認証の申込みが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
	検出時間	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	400V
	検出時間	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	50V
	検出時間	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	275mA
	検出時間	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
	検出時間	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
	検出時間	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	50.5Hz, 51.0Hz, 51.5Hz, 52.0Hz
		60Hz	60.5Hz, 61.0Hz, 61.5Hz, 62.0Hz
周波数低下 UFR	検出時間	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
	検出レベル	50Hz	49.5Hz, 49.0Hz, 48.5Hz, 48.0Hz, 47.5Hz, 47.0Hz
		60Hz	59.5Hz, 59.0Hz, 58.5Hz, 58.0Hz, 57.5Hz, 57.0Hz
	検出時間	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
逆電力 RPR	検出レベル	---	
	検出時間	---	
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

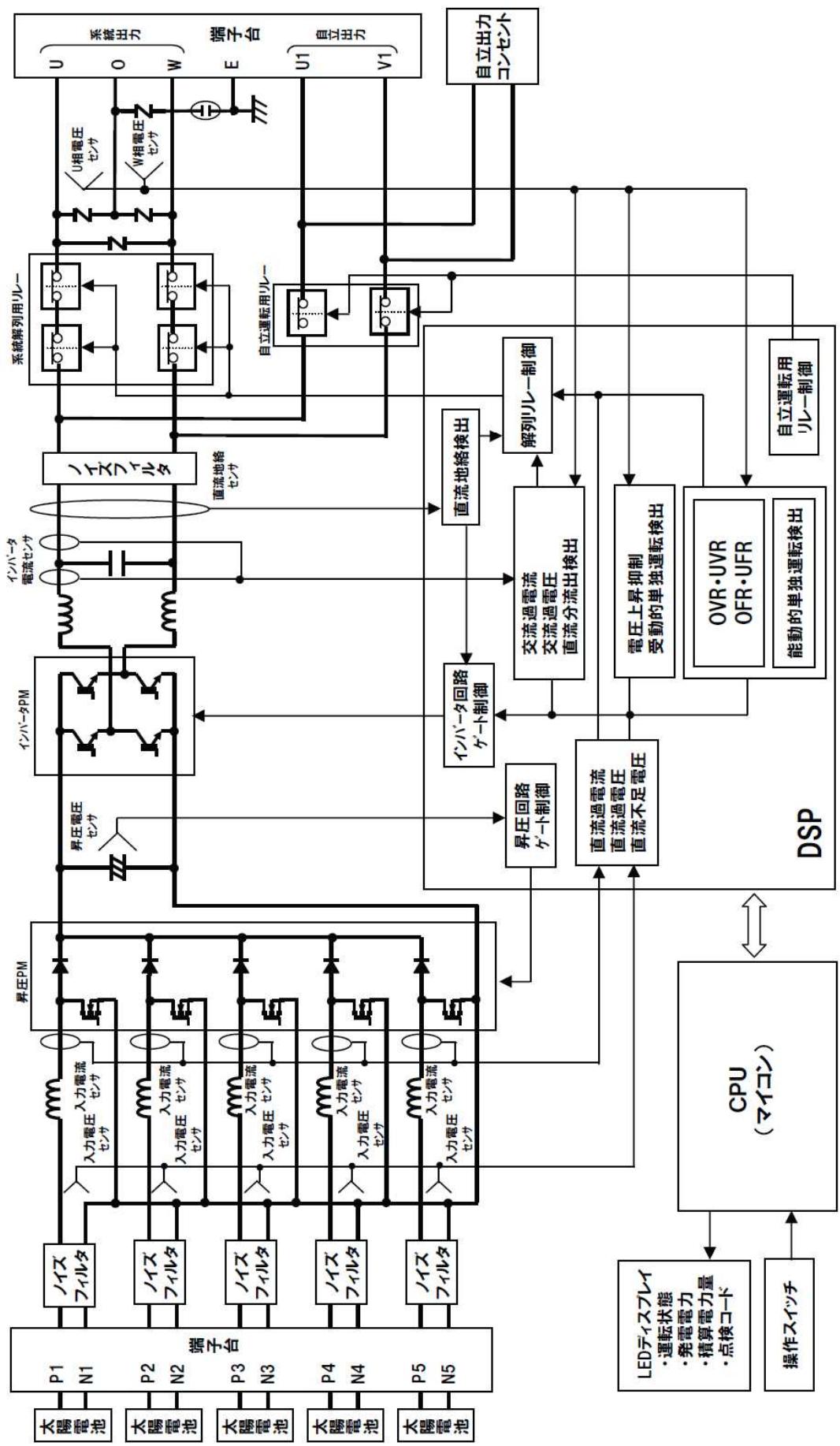
単独運転検出機能の仕様及び整定値

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°
		検出時間	0.5秒 固定
		保持時間	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
		解列時間	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
		検出時間 1.0秒

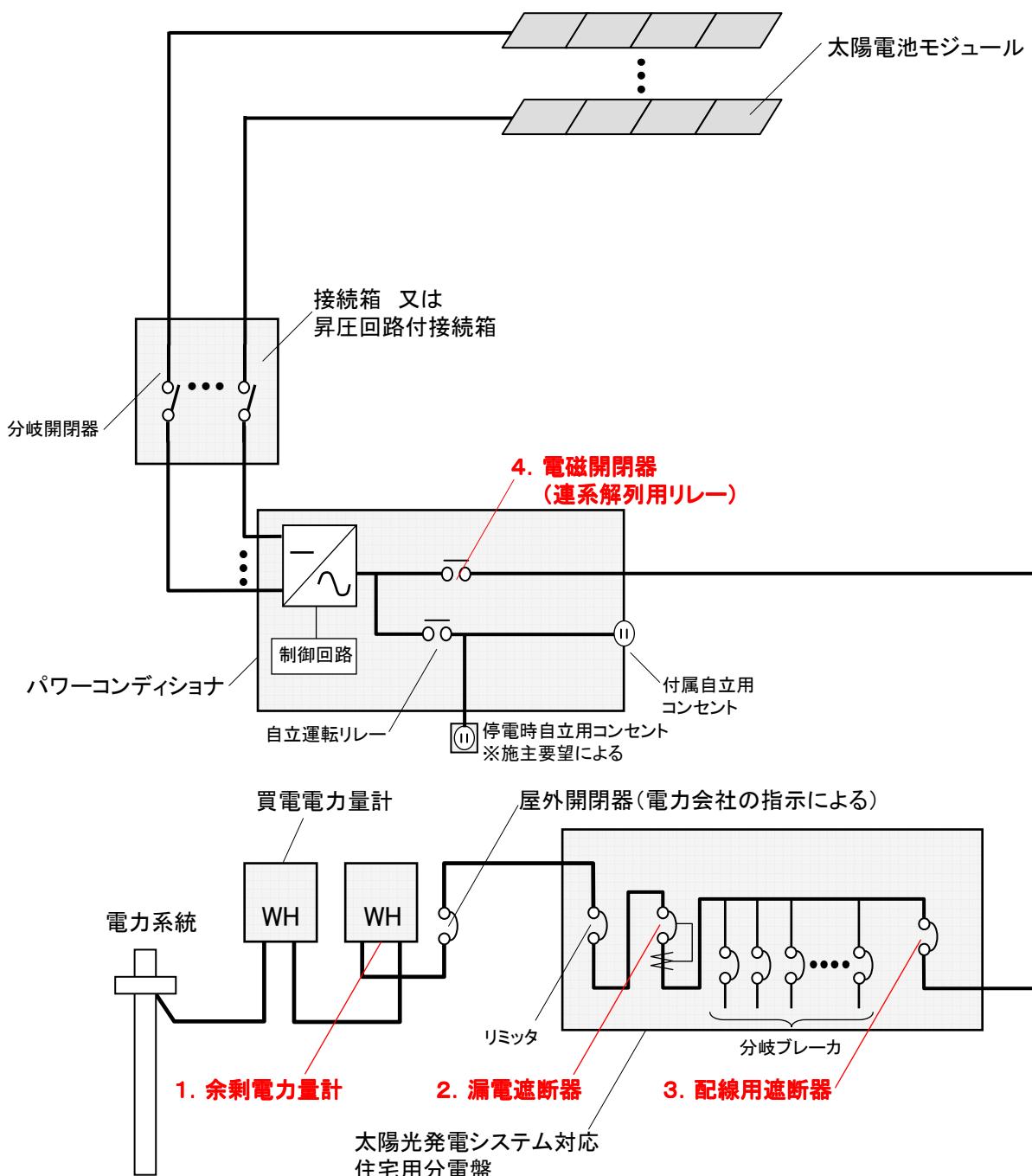
VBP355 主回路構成図



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]

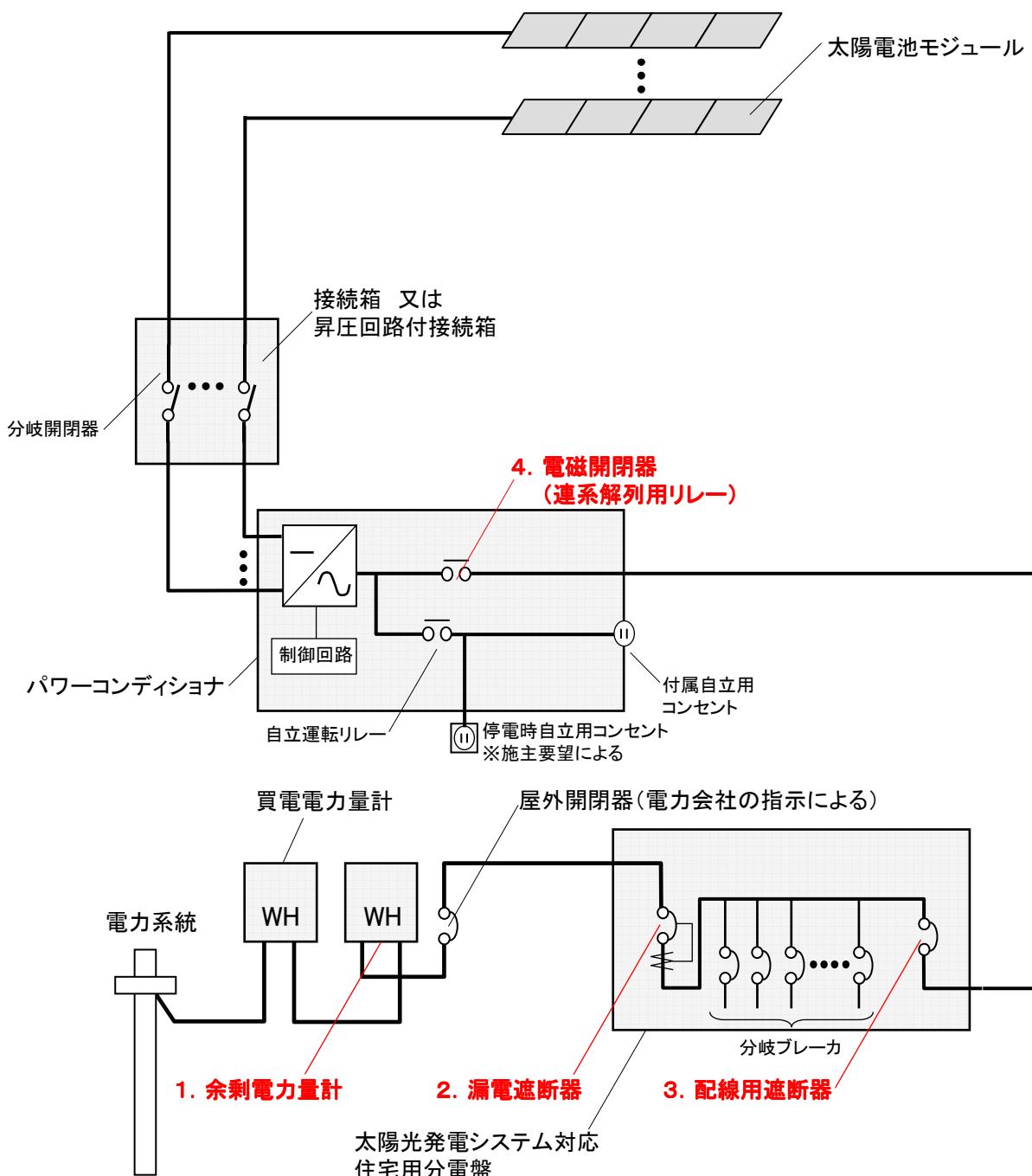
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	MCCB			P E A	
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント(株)	FTR-K3AB024W-PV	AC 250V 32A	VBPC355内蔵



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]

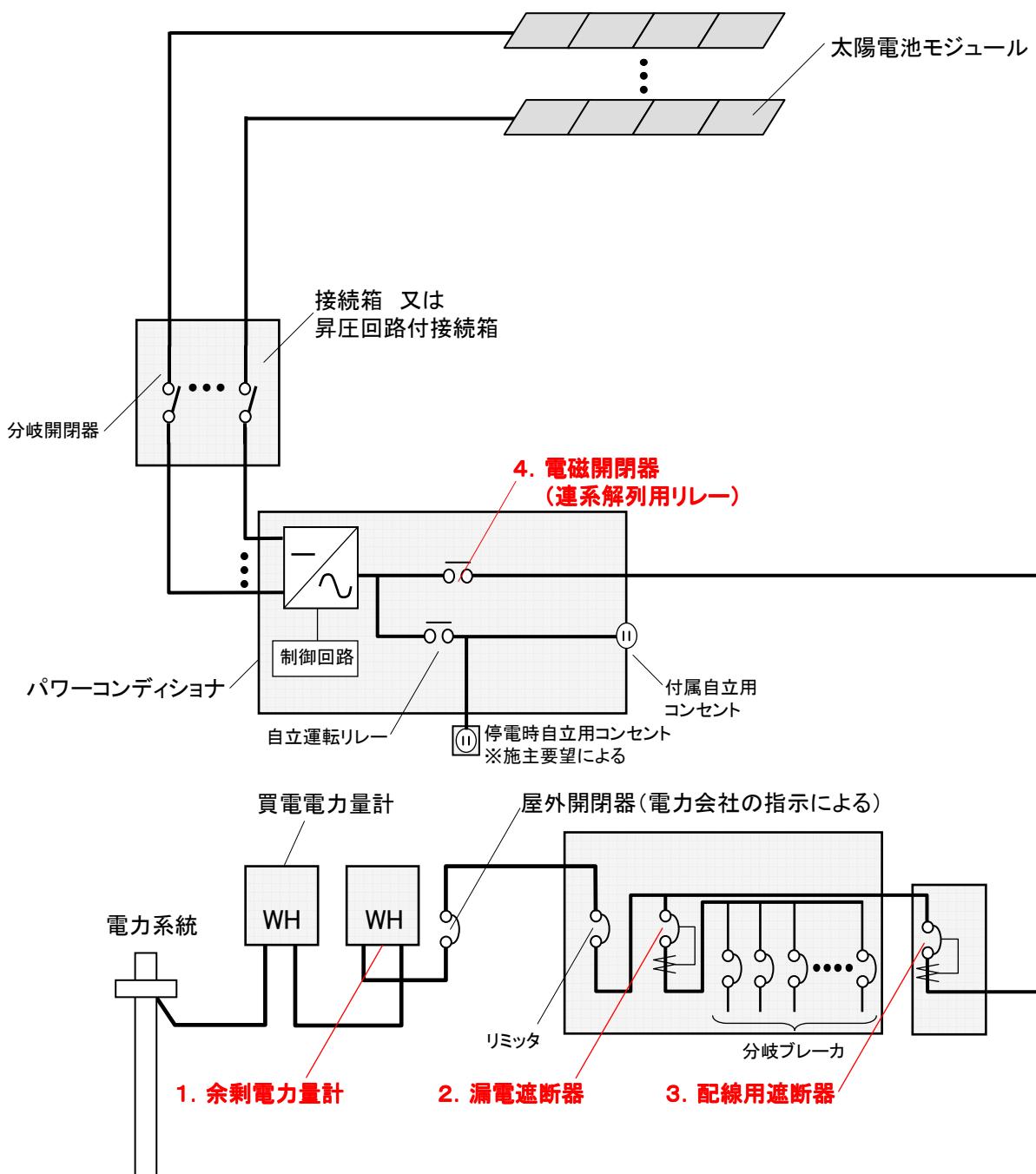
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	MCCB			P E A	
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント(株)	FTR-K3AB024W-PV	AC 250V 32A	VBPC355内蔵



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]

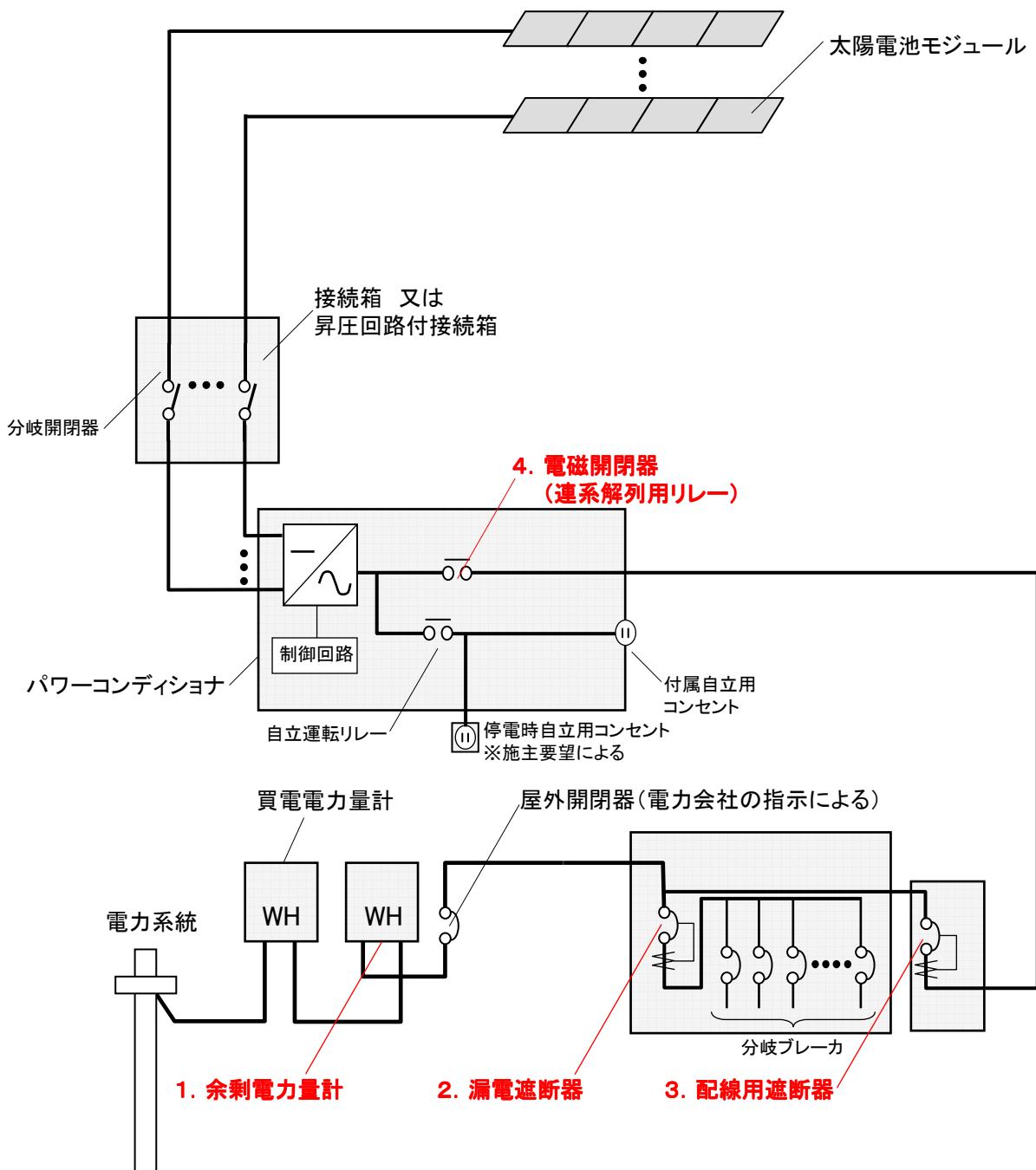
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年月) A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	ELCB			P E A	3P2E逆接続 可能なELB
4	電磁開閉器	MgCtt 富士通 コンポーネント(株)	FTR-K3AB024W-PV	AC 250V 32A	VBPC355内蔵	



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

再生可能エネルギー発電設備に関する系統連系申込書 兼 電力販売申込書（低圧連系）

中部電力株式会社 御中

【お客さま（控）】

申込日 平成 年 月 日

（申込者）

ご住所	(〒 - - -)		
(フリガナ)			
お客さま名			
電話番号	TEL () - - -	携帯電話 () - - -	

(2枚目に押印)

「低圧の発電設備に係る契約要綱」を承認のうえ、下記のとおり申し込みます。なお、本申込みを撤回した場合、本申込みの技術検討に要した費用を支払うことに同意します。（10kW未満の太陽光発電設備の買取条件が適用される場合を除く。）

（申込内容）

【新規・変更】(いずれかに○) 売電先【中部電力・その他】(いずれかに○) ← 売電先は必ずご選択ください。当社以外の電気事業者にて売電される場合は、系統連系のみの申込みとして取扱います。

設置場所	ご住所 (〒 - - -)			
電話番号	() - - -			
設置場所の状況 (いずれかに○) < 個人の自宅・店舗事務所等(店舗事務所兼自宅を含む)・その他 () >				
発電設備	発電方式	【 太陽光・風力・水力・バイオマス・地熱 】 検査ある場合はすべてご選択ください。		
	発電設備出力 (大過電流等)	① kW・kVA (変更前出力)(注1)	kW・kVA	電気方式
	② kW・kVA		連系電圧	
インバータ 定格出力容量	① kW・kVA (変更前容量)(注2)	kW・kVA	業者名・電話番号(注2)	
系統連系・受給開始希望日	平成 年 月 日 ()			
再生可能エネルギー以外の発電設備等の併設 ※有【コジェネ・蓄電池・看板電、その他()】				
契約要綱の送付先 (いずれかに○) < 既住所・設置場所・代行者等> ※契約書類(お知らせ)はお客さまに確実にお渡しください。		「発電設備の系統連系に際してのお願い」送付先(いずれかに○) <既住所・設置場所・代行者等> ※代行者にて指定枠を設定後、「お願い」はお客さまに确实にお渡しください。		
(注1) 設備を変更する場合のみご記入ください。 (注2) 自家用電気工作物となる場合にご記入ください。 【添付資料】 ・設備認定通知書(写) ・小型分散型発電システム用系統連系装置認証証明書 (インバータがJET(衛生法・電気安全基準新規制)認証品の場合) ・再生可能エネルギー発電システムの系統連系資料 (工事店さま等にてご記入) ※その他必要資料があれば、すみやかにご提出いただきます。 (JET認証品でない場合は詳細資料が必要となるため あらかじめ当社窓口にご相談ください。)		住 所	※代行者に送付を委託する場合は、下欄にご記入ください。	
		会社名		
		担当者	(2枚目に押印)	
		TEL () - - -		

(この欄は、当社に売電されるお客さまのみご記入ください。)										
振込口座 および 口座名義	銀行・信組・信金 労金・農協・漁協			本店・支店 支所・出張所		普通・当座・貯蓄・建 (01) (02) (04) (09)		※うち口座へ 振込はできませんので ご了承願います。 ※口座番号は右端で ご記入ください。		
	銀行 コード	支店 コード	預金種別 コード	口座番号						
	口座名義(カナ)									※ご契約名義と相違する 場合は種別をご記入 ください。
口座名義(漢字)										

<お客さまへのお願い>

- 当社に売電される場合、「再生可能エネルギー発電設備に関する系統連系申込書 兼 電力販売申込書【お客さま（控）】」(1枚目)は、ご記入後、お客さまにて大切に保管してください。
(2枚目および添付資料をご提出ください。)
- 再生可能エネルギー発電設備に係る設備認定は、お申込みに先立ち、お客さまご自身で行っていただく必要があります。また、お申込みの際には、国から発行される設備認定通知書の写しを本申込書に添付してご提出いただく必要があります。
- 購入単価は本申込書の申込受付日または発電設備の設備認定日のいずれか遅い方で判定します。記入(添付)漏れがありますと受付できない場合があるため漏れのないようご記入ください。
- 当社以外の電気事業者に売電される場合でも、本申込書による当社への系統連系申込みが必要です。
なお、この場合、お客さまと電気事業者との間で電力の売買に関する契約を締結していただくこととなります。

<お申込み後の流れについて>

- お客さまの再生可能エネルギー発電設備を当社配電線に連系するにあたり、技術検討を実施します。
- その後、計器工事(お客さま費用負担)を実施し、お客さまの発電設備設置工事が完了後、受給開始となります。
(JET認証品等は当社検査完了後、受給開始となります。)
- なお、当社に売電される場合、「受給開始日」および「購入単価」の確定後、別途「電力受給契約に関するお知らせ」にて契約の詳細をご案内いたします。「お知らせ」がお手元に届くまでの間、本申込書(控)を大切に保管ください。

【個人情報の利用目的】

当社は、当社が本申込書および添付資料によって取得・保有する個人情報について、電気事業の運営の範囲内において、契約の締結・履行、資産・設備等の形成・保全、関連するアフターサービス、商品・サービスの改善・開発、商品・サービスに関するダイレクトメール・電話・訪問等によるご案内、アンケートの実施、その他これらに付随する業務を行うために利用させていただきます。

ご記入例

レギー発電設備に関する系統連系申込書 兼 電力販売申込書（低圧連系）

申中

〔お客さま（控）〕

申込日 平成 年 月 日

(申込者)

ご住所	(〒) 461 - 8680 名古屋市東区東新町1番地
(フリガナ)	チュウデンタロウ
お客さま名	中電太郎
電話番号	TEL (****) *-*-*-* 携帯電話 (****) *-*-*-*

(2枚目に押印)



「低圧の発電設備に係る契約要綱」を承認のうえ、下記のとおり申し込みます。なお、本申込みを撤回した場合、本申込みの技術検討に要した費用を支払うことに同意します。（10kW未満の太陽光発電設備の買取条件が適用される場合を除く。）

(申込内容)

新規 変更 (いわゆかに〇) 売電先【中部電力】・その他 (いわゆかに〇) ← 売電先は必ずご選択ください。当社以外の電気事業者にて選択された場合は、系統連系のみの申込みとして扱扱います。

設置場所	ご住所 (〒) 同上 ※お引っ越し先など現住所と異なる場所に発電設備を設置される場合にご記入ください			
電話番号 ()				
設置場所の状況 (いわゆかに〇)	< 能人の自宅・店舗事務所等 (店舗事務所兼自宅を含む) ・その他 () >			
発電設備	発電方式 【 太陽光・風力・水力・バイオマス・地熱 】	複数ある場合はすべてご選択ください。		
	発電設備出力 (太陽電池等) ① 4.860 kW-kVA	(変更前出力) (注1) ※発電設備を変更する場合に 変更前出力も記入ください kW-kVA	電気方式	連系電圧
	② 2系統ある場合に 2系統目を記入ください		単3 番号 60ヘルツ 100/200ボルト	
インバータ 定格出力容量	① 1.000 kW-kVA ② 2系統ある場合に 2系統目を記入ください	変更前容量 (注1) ※発電設備を変更する場合に 変更前容量も記入ください kW-kVA 技術者名、番号 (注2)	家用電気工作物等 (場合に 記入ください)	
系統連系・受給開始希望日	平成 16年 1月 1日			
再生可能エネルギー以外の発電設備等のみ	有 【 ゴノエー・燃電池・電池・その他 () 】			
契約書類の送付先 (いわゆかに〇) < 現住所 (いわゆかに〇) > 契約書類 (お知らせ) はお客さまにお渡しください。				
「発電設備の系統連系に際しての届け先 (いわゆかに〇) < 現住所 (いわゆかに〇) > 場合に、設置場所・代行者等 事代行者にて登録を設定後、「お問い合わせ」はお客さまに確実にお渡しください。				

(注1) 設備を変更する場合のみご記入ください。

(注2) 自家用電気工作物となる場合にご記入ください。

【添付資料】

・設備認定通知書 (写)

・小型分散型発電システム用系統連系装置認証証明書
(インバータが JET (財團法人電気安全環境研究所) 認証品の場合)

・再生可能エネルギー発電システムの系統連系資料

(工事店さま等にてご記入)

※その他必要資料があれば、すみやかにご提出いただきます。

(JET認証品でない場合は詳細資料が必要となるため
あらかじめ当社窓口にご相談ください。)

住所	名古屋市中区千代田2-12-14
会社名	中部太陽光販売株式会社
担当者	高橋
TEL	(****) *-*-*-*

(2枚目に押印)



(この欄は、当社に売電されるお客さまのみご記入ください。)

振込口座 および 口座名義	太陽光	銀行・信金 労金・農協・融資	青空	本店・支店 支所・出張所	普通 (01) (02) (03)	当座 (02) (03)	貯蓄 (04) (05)	他 (09)	※ゆうちょ銀行への 振込はできませんので ご承認ください。 ※口座番号は右詰で ご記入ください。
	銀行コード	9999	支店コード	999	預金種別 コード	01	口座番号	1234567	
	口座名義 (カナ)	チユウテン ハナコ							※ご契約名義と相違する 場合に続柄をご記入 ください。
口座名義 (漢字)	中電花子							妻	

○裏面のチェックシートをご活用ください。

<お客さまへのお願い>

- 当社に売電される場合、「再生可能エネルギー発電設備に関する系統連系申込書 兼 電力販売申込書 [お客さま（控）]」(1枚目)は、ご記入後、お客さまにて大切に保管してください。
(2枚目および添付資料をご提出ください。)
- 再生可能エネルギー発電設備に係る設備認定は、お申込みに先立ち、お客さまご自身で行っていただく必要があります。
また、お申込みの際には、国から発行される設備認定通知書の写しを本申込書に添付してご提出いただく必要があります。
- 購入単価は本申込書の申込受付日または発電設備の設備認定日のいずれか遅い方で判定します。記入(添付)漏れがありますと受付できない場合があるため漏れのないようご記入ください。
- 当社以外の電気事業者に売電される場合でも、本申込書による当社への系統連系申込みが必要です。
なお、この場合、お客さまと電気事業者との間で電力の売買に関する契約を締結していくこととなります。

<お申込み後の流れについて>

- お客さまの再生可能エネルギー発電設備を当社配電線に連系するにあたり、技術検討を実施します。
- その後、計器工事(お客さま費用負担)を実施し、お客さまの発電設備設置工事が完了後、受給開始となります。
(JET認証品でない場合は当社検査完了後、受給開始となります。)
- なお、当社に売電される場合、「受給開始日」および「購入単価」の確定後、別途「電力受給契約に関するお知らせ」にて契約の詳細を案内いたします。「お知らせ」がお手元に届くまでの間、本申込書(控)を大切に保管ください。

【個人情報の利用目的】

当社は、当社が本申込書および添付資料によって取得・保有する個人情報について、電気事業の運営の範囲内において、契約の締結・履行、資産・設備等の形成・保全、関連するアフターサービス、商品・サービスの改善・開発、商品・サービスに関するダイレクトメール・電話・訪問等によるご案内、アンケートの実施、その他これらに付随する業務を行うために利用させていただきます。

再生可能エネルギー発電システムの系統連系資料

＜ご記入にあたつて＞

裏面の記入例を
参考にご記入く
ださい。

太陽光発電システムの系統連系資料記入例

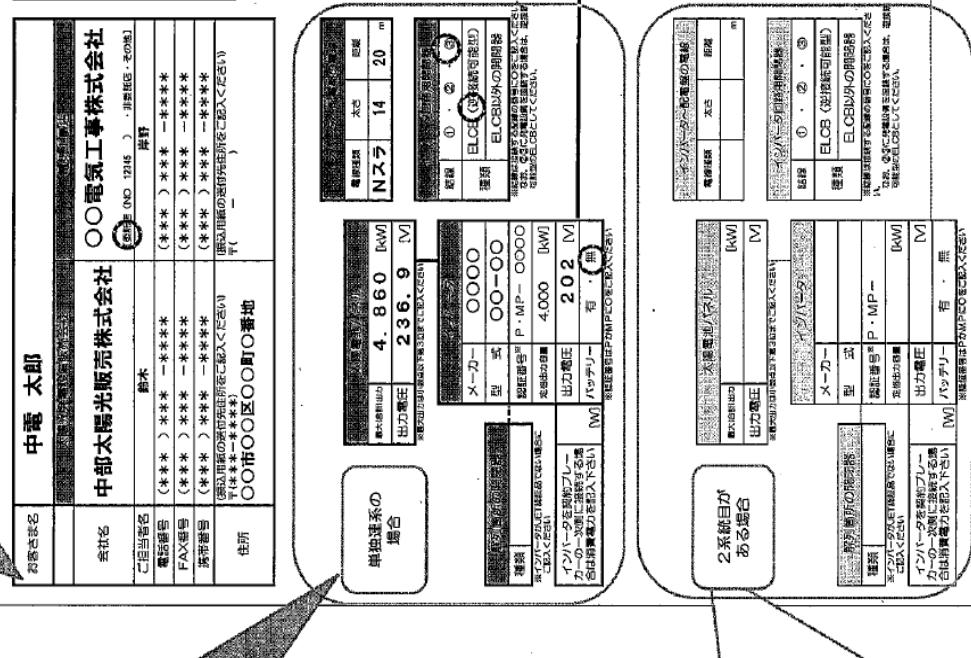
○必ずご記入ください

○必ずご記入ください

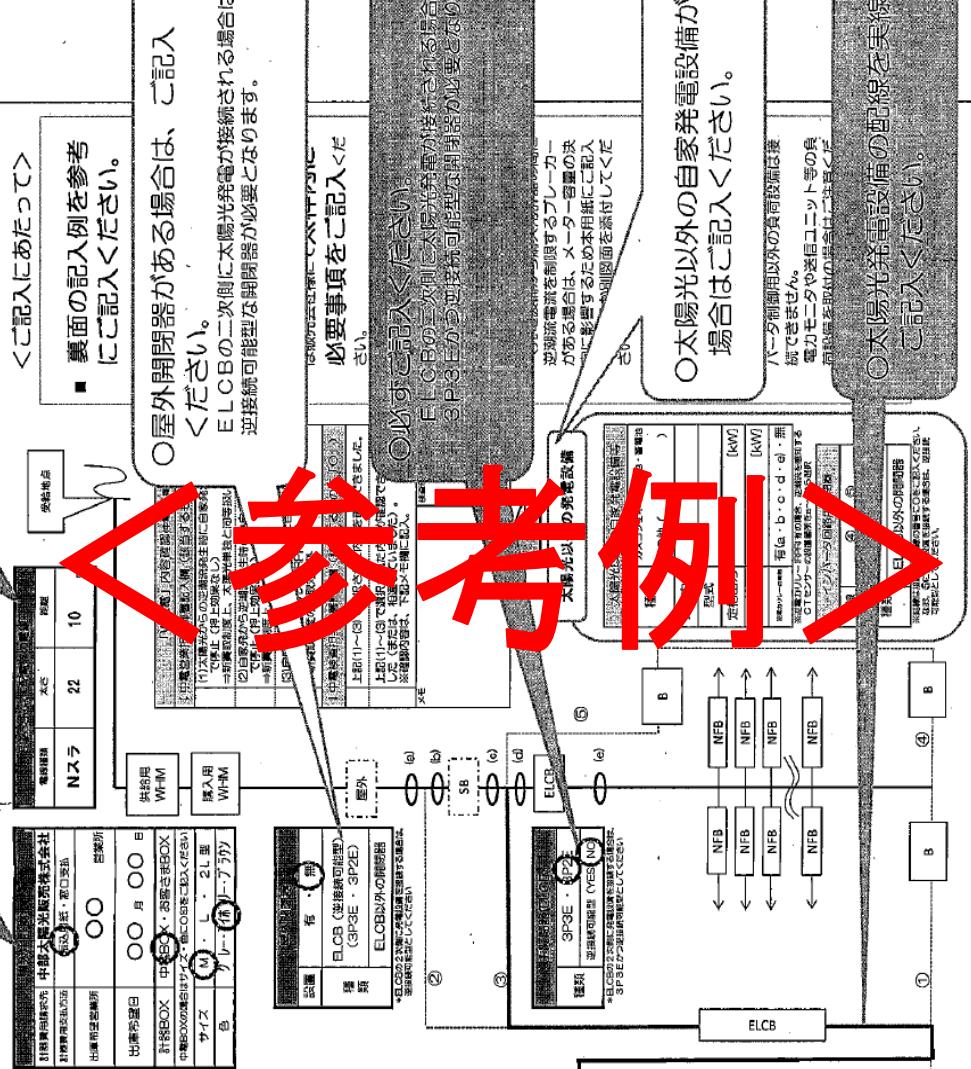
会員さま名	中電 太郎	
会員名	〇〇電気工事株式会社	
会員担当者名	松木	
電話番号	(* * *) * * * - * * * *	
FAX番号	(* * *) * * * - * * * *	
城市番号	(* * *) * * * - * * * *	
住所	〒123-4567 東京都豊島区巣鴨町1-1 00市00区00町0番地	
単独運転の場合		
電源系統	太陽	風
出力電圧	4.860 [kV]	236.9 [V]
メーター	0000	00-00
運営	P・MP-0000	4,000 [kW]
出力電圧	202 [V]	有・無
2系統目がある場合		
電源系統	太陽電池パネル	風
出力電圧	4,000 [kW]	有・無
メーター	MP-0000	4,000 [kW]
運営	P・MP-0000	4,000 [kW]
出力電圧	202 [V]	有・無

会員さま名	中電 太郎	
会員名	〇〇電気工事株式会社	
会員担当者名	松木	
電話番号	(* * *) * * * - * * * *	
FAX番号	(* * *) * * * - * * * *	
城市番号	(* * *) * * * - * * * *	
住所	〒123-4567 東京都豊島区巣鴨町1-1 00市00区00町0番地	
単独運転の場合		
電源系統	太陽	風
出力電圧	Nスラ 14 [kV]	20 [m]
メーター	ELCB	ELCB以外の開閉器
運営	① ② ③	ELCB以外の開閉器
出力電圧	4.860 [kV]	236.9 [V]
メーター	0000	00-00
運営	P・MP-0000	4,000 [kW]
出力電圧	202 [V]	有・無
2系統目がある場合		
電源系統	太陽電池パネル	風
出力電圧	4,000 [kW]	有・無
メーター	MP-0000	4,000 [kW]
運営	P・MP-0000	4,000 [kW]
出力電圧	202 [V]	有・無

○必ずご記入ください



○2系統目がある場合にご記入ください



再生可能エネルギー発電設備に関する系統連系申込書 兼 電力販売申込書等チェックシート

チ
エ
キ
サ
ク
マ
樹

<申込書提出前に各項目をご確認ください>

○申込書

- ・申込日は記入されていますか
- ・電力受給のご契約名義は電気需給契約（当社からお客さまへ電気を供給するご契約）のご契約名義と同一となっていますか
(既設電気需給契約がある場合は、検針票にてご確認ください)

- ・売電先はどちらかを選択されていますか
- ・現住所・設置場所は記入されていますか

- ・発電設備最大出力・インバータ定格出力容量はメーカーの仕様書等と相違ございませんか
- ・契約書類等の送付先は記入されていますか（2ヶ所）

- ・押印漏れ、その他記入漏れはございませんか

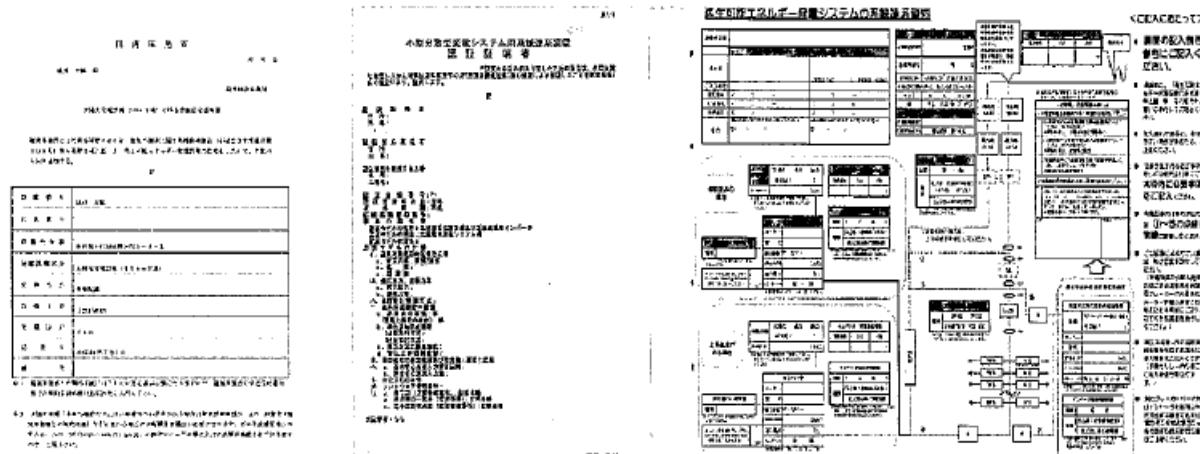
<当社へ売電される場合>

- ・振込口座は記入されていますか（ゆうちょ銀行への振込でございます）

○添付資料

- ・① 「発電設備に係る設備認定通知書（写）」（国からの認定通知書）はござりますか
- ・② 「小型分散型発電システム用系統連系装置認証証明書」（JET資料）はござりますか
- ・③ 「再生可能エネルギー発電システムの系統連系資料」（当社所定の様式）はござりますか

<①発電設備に係る設備認定通知書> <②小型分散型発電システム用系統連系装置認証証明書> <③再生可能エネルギー発電システムの系統連系資料>



*認証更新のあるインバータの場合は、変更証明書
もあわせてご提出ください

○再生可能エネルギー発電システムの系統連系資料

- ・発電設備出力・インバータの型式等はメーカーの仕様書等と相違ございませんか
- ・主開閉器・インバータ回路用開閉器について記入されていますか
- ・購入用計器について記入されていますか
- ・その他記入漏れはございませんか

○再生可能エネルギー以外の発電設備等の併設の場合

- ・ガスコジェネ、燃料電池等の併設の場合、「再エネ以外の自家発電設備等」の項目は

記入されていますか

(再生可能エネルギー以外の発電設備等を併設する場合は、上記添付資料以外に
「発電設備の系統連系申込書」および設備の資料が必要となります。)

○電力モニタや送信ユニットの取付状況

- ・主開閉器契約の場合、電力モニタや送信ユニット等の消費電力がある設備は、電気需給契約側の契約ブレーカーの二次側に接続されていますか