

## 系統連系申請参考資料 (関西電力様向け)

5. 9kWパワーコンディショナ用  
型名: VBPC259B1  
品番: VBPC259B1

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| P 1 ~ P 27  | 系統連系添付資料（コピーにて使用） |
| P 28 ~ P 39 | 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 (最新版)

一般財団法人電気安全環境研究所  
理事長 薦田 康久



2014年8月7日付け(受付番号P14-0434号)で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認証業務規程第7条2項の規定により、下記のとおり発行いたします。

## 記

### 認 証 取 得 者

住 所：群馬県邑楽郡大泉町坂田一丁目1番1号  
氏 名：三洋電機株式会社 エコソリューションズ部門 パワコンSBU

### 認証製品を製造する工場

住 所：島根県雲南市木次町山方320番地1  
工場名：島根三洋電機株式会社

認 証 登 録 番 号：MP-0031

認 証 登 録 年 月 日：平成25年9月9日

有 効 期 限：平成30年9月8日

試 験 成 績 書 の 番 号：第14TR-RC0163号

### 製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：系統連系保護装置及び系統連系用インバータ  
認証モデルの用途：多数台連系対応型太陽光発電システム用  
認証モデルの型名：VBPC259B, CVPC-059BT1, SSITL59B1CS, CVPC-059BT2, NEG259B1, YLE-TL59B1 及び VBPC259B1

### 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
  - b. 電 圧：202V
  - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
  - a. 最大出力：5.9kW
  - b. 運転力率：0.95以上
- 3) 系統電圧制御方式：出力制御
- 4) 連系保護機能の種類
  - a. 逆潮流の有無：有
  - b. 単独運転防止機能
    - (a) 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式
    - (b) 受動的方式：電圧位相跳躍方式
  - 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
- 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：70～450V  
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：FHP259B\_L

特 記 事 項：ソフトウェア管理番号：FHP259B\_L：VBPC259B, SSITL59B1CS, CVPC-059BT2, NEG259B1, YLE-TL59B1 及び VBPC259B1  
FHP259B\_K：CVPC-059BT1

登 録 番 号 : MP-0031

(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<br>ACOC   | 検出レベル | 32.5A |
|                 | 検出時限  | 0.4秒  |
| 直流過電圧<br>DCOVR  | 検出レベル | 450V  |
|                 | 検出時限  | 0.3秒  |
| 直流不足電圧<br>DCUVR | 検出レベル | 70V   |
|                 | 検出時限  | 0.4秒  |
| 直流分流出検出         | 検出レベル | 236mA |
|                 | 検出時限  | 0.4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<br>OVR     | 検出レベル  | 115.0V | 110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V                                                         |
|                  | 検出時限   | 1.0秒   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒                                                                        |
| 交流不足電圧<br>UVR    | 検出レベル  | 80.0V  | 80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V                                                              |
|                  | 検出時限   | 1.0秒   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒                                                                        |
| 周波数上昇<br>OFR     | 検出レベル  | 50Hz   | 51.0Hz                                                                                     |
|                  |        | 60Hz   | 61.0Hz                                                                                     |
|                  | 検出時限   | 1.0秒   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒                                                                        |
|                  |        | 1.0秒   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒                                                                        |
| 周波数低下<br>UFR     | 検出レベル  | 50Hz   | 47.5Hz                                                                                     |
|                  |        | 60Hz   | 58.5Hz                                                                                     |
|                  | 検出時限   | 1.0秒   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒                                                                        |
|                  |        | 1.0秒   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒                                                                        |
| 逆電力<br>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   | 150, 300, 10秒, 手動復帰                                                                        |
| 電圧上昇抑制機能         | 有効電力制御 | 109.0V | 107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V |
|                  |        |        |                                                                                            |

単独運転検出機能の仕様及び整定値

| 検 出 方 式 |                                 | 整 定 値 | 整 定 範 囲 |
|---------|---------------------------------|-------|---------|
| 受動的方式   | 電圧位相跳躍<br>方式                    | 検出レベル | 8°      |
|         |                                 | 検出時限  | 0.5秒以内  |
|         |                                 | 保持時限  | —       |
| 能動的方式   | ステップ注入<br>付周波数フィ<br>ードバック方<br>式 | 検出レベル | 1.2Hz   |
|         |                                 | 検出要素  | 周波数偏差   |
|         |                                 | 解列時限  | 瞬時      |

速断用(瞬時)過電圧の整定値

| 保 護 リ レ ー      |       | 整 定 値 |
|----------------|-------|-------|
| 瞬時交流過電圧<br>OVR | 検出レベル | 130V  |
|                | 検出時限  | 0.1秒  |

(認証証明書記載事項変更履歴) ※ ( ) 内の日付は、変更年月日

1. 平成25年11月13日 (2013年11月25日)
  2. 平成25年12月26日 (2013年12月30日)
  3. 平成26年 1月30日 (2014年 4月 1日)
  4. 平成26年 4月 3日 (2014年 4月 1日)
  5. 平成26年 4月21日 (2014年 4月30日)
  6. 平成26年 6月10日 (2014年 7月 1日)
  7. 平成26年 7月11日 (2014年10月 6日)
  8. 平成26年 7月30日 (2014年 8月18日)
  9. 平成26年 8月 8日 (2014年 9月 8日)
- 認証モデルの型名追加: CVPC-059BT1 を追加  
 ソフトウェア管理番号の変更: FHP259B\_J  
 認証モデルの型名追加: SSITL59B1CS を追加  
 認証取得者及び責任者の会社部署名の変更  
 ①ソフトウェア管理番号の変更: FHP259B\_K  
 ②復電後一定時間の遮断装置投入阻止整定値: 手動復帰追加  
 認証モデルの型名追加: CVPC-059BT2及びNEG259B1 追加  
 各認証モデルの型名ごとにソフトウェア管理番号の変更  
 認証モデルの型名追加: YLE-TL59B1 を追加  
 認証モデルの型名追加: VBPC259B1 を追加

以 上

# 標準仕様書

商品名：住宅用太陽光発電システム屋外用マルチストリング型  
パワーコンディショナ（接続箱一体型）5.9kW

品番：VBPC259B1

2014年 9月 18日発行

パナソニック株式会社

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| 住宅用太陽光発電システム<br>屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW | 品番 : VBPC259B1 |
|                                                     | NO. 1          |
|                                                     | 全 18           |

## 商 品 仕 様 書

### 1. 適用範囲

本仕様書は住宅用の太陽光発電システムに使用する「屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型) 5.9kW」について適用する。

### 2. 準拠規格

- ・ JIS C 8980 「小出力太陽光発電用パワーコンディショナ」(日本工業規格)
- ・ JIS C 8961 「太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法」(日本工業規格)
- ・ 系統連系規程(JEAC 日本電気協会)
- ・ 電気事業法施行規則

### 3. 一般条件

#### 3-1. 周囲条件

- ・ 設置場所 : 屋外・屋側・屋内(屋側とは軒下など直接雨のかからないような建物の屋外側面です)
- ・ 動作温度範囲 :  $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ (直射日光が当たらないこと)  
但し、 $40^{\circ}\text{C}$ を超え $50^{\circ}\text{C}$ 以下の周囲温度では、内部温度により発電電力を絞ることがあります。
- ・ 保存温度範囲 :  $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- ・ 湿度 : 90%以下(ただし、結露なきこと)

#### 3-2. 設置条件

次のような場所には設置しないでください。

- ・ 壁の変色や排熱・機器特性上の電磁音が気になる場所
- ・ 上下さかさまや横倒しの設置
- ・ 積雪地域(積雪時に本製品が雪に埋もれてしまうような場所)・塩害地域(沖縄、離島、外海の海岸から1km以内、内海の海岸から500m以内または潮風が直接あたる場所)※1
- ・ 水上及び常時水を浴びる場所、住宅の屋側から離れるなどして風雨の影響を著しく受ける場所、冠水のおそれのある場所、水はけの悪い場所
- ・ 周囲温度範囲( $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ )の範囲外の場所、日中に直射日光の当たる場所
- ・ 著しく湿度の高い場所(湿度90%を超える場所)
- ・ 換気・風通しの悪い場所や夏場温度が著しく上昇する場所(屋根裏、納戸、押入れ、床下等)、設置に必要なスペースが確保できない場所
- ・ 過度の水蒸気・油蒸気・煙・塵埃・砂ぼこりや塩分・腐食性物質・爆発性／可燃性ガス・化学薬品・火気、燃焼ガスにさらされる場所及びさらされるおそれのある場所
- ・ ボールなどが当たるおそれのある場所(野球場・サッカー場など)
- ・ 標高2000mを超える場所
- ・ 温度変化の激しい場所(結露のある場所)
- ・ 騒音について厳しい制約を受ける場所(寝室の壁への設置は避けることをおすすめします)
- ・ テレビ・ラジオなどのアンテナ、アンテナ線より3m以上間隔をとれない場所
- ・ 本機の電力線と信号線との並走配線
- ・ 商用電源の電圧を制御する機器(省エネ機など)との併用
- ・ 高周波ノイズを発生する機器のある場所
- ・ 電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品の近く  
PLC、LANなど通信を利用する機器については、相互に干渉し正常な動作が出来なくなる場合があります。
- ・ アマチュア無線のアンテナが近隣にある場所  
近隣にアマチュア無線のアンテナがあるとところに太陽光発電システムを設置すると、太陽光発電システムの機器や配線から発生する電氣的雑音(ノイズ)を感度の高いアマチュア無線機が受信することで通信の障害となる場合がありますので設置はご遠慮願います。
- ・ その他特殊な機器(医療機器・通信機器・発電機)への接続
- ・ その他特殊な条件下(自動車・船舶など)  
(感電・火災・故障・電磁波雑音の原因となります)

#### ※1 塩害地域に設置する場合の注意事項

- ・ 壁取付板は、別売品の屋外マルチパワコン用耐塩害仕様壁取付VB8TP59SUを使用してください。平地置台セットを使用する場合は、アンカーボルトも耐塩害仕様品を使用してください。別売品を使用して塩害地域に設置する場合は、耐重塩害仕様ではありませんので、沖縄、離島は海岸から500m以上、その他の地域は海岸から300m以上離れ、かつ海水・潮風が当たらない場所に設置してください。
- ・ 本製品に付着した塩分等が雨水によりなるべく洗い流されるような場所に設置してください。
- ・ 本製品の据付け状態を定期的に点検し、必要に応じて再防錆処理を行ってください。

パナソニック株式会社

|                                                                                             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <div>住宅用太陽光発電システム</div> <div>屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW</div> <div>商 品 仕 様 書</div> | 品番：VBPC259B1 |
|                                                                                             | NO. 2        |
|                                                                                             | 全 18         |

3-3. 補修用性能部品の最低保有期間

補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後9年と致します。

尚、性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

4. 定格仕様

4-1. 共通

- 定格入力電圧 : DC330V
- 入力電圧範囲 : DC70～450V
  - ※電気設備技術基準の対地電圧は450V以下であることと規定されています。
  - 従って、太陽電池の組み合わせにおいて、いかなる条件（環境、太陽電池特性を含めて）においても450V以下となるようなシステム設計をしてください。
  - 450Vを超えた場合には直流過電圧を検出し、太陽電池過電圧（F3エラー）が表示され、パワーコンディショナは停止します。
- 入力回路数 : 5回路
- 消費電力 : 待機時消費電力 1W未満（一括制御リモコン消費電力0.1W含む）  
50Hz：25VA未満 60Hz：30VA未満  
運転時 0W／0VA  
※運転時に関しては、パワーコンディショナ自体の消費電力をすべて太陽電池側でまかないます。

4-2. 系統連系運転時

- 定格出力電力 : 5.9kW
- 最大入力電力 : 最大入力電圧、最大入力電流の範囲内／1入力
- 動作電圧範囲 : DC75～435V（ただし、入力回路毎の最適動作電圧比は5倍以内であること。）
- 定格出力電圧 : AC202V（単相2線式、ただし連系は単相3線式）
- 定格出力周波数 : 50Hzまたは60Hz
- 最大入力動作電流 : 50A（最大10A／1入力）
- 短絡電流 : 最大10.5A／1入力
- 最大出力電流 : 29.5Arms
- 定格電力変換効率 : 96%（JIS C8961による）  
（95.5%（参考値）：入力電圧DC250V時）
- 出力基本波力率 : 0.80～1.00 0.01刻みで可変（出荷時1.00）
- 高調波電流含有率 : 総合5%以下、各次3%以下
- 連系運転範囲 : 連系点電圧 OVR、UVR設定値による  
系統周波数 OFR、UFR設定値による
- 雑音端子電圧（準尖頭値）：VCCI クラスB
- 突入電流 : なし
- 冷却方式 : 強制空冷（内部拡散Fan）
- 騒音 : 定格出力時 30dB以下（Fan運転時）  
※パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において測定。  
（JIS C 8980）

4-3. 自立運転時

- 定格出力電力 : 1.5kVA（自立運転端子台機能付き）
- 定格出力電圧 : AC101V
- 出力電圧範囲 : AC101V±6V
- 出力電気方式 : 単相2線式
- 定格出力周波数 : 50Hzまたは60Hz
- 出力周波数精度 : 定格周波数に対し±1Hz以内
- 最低入力電圧 : DC70V
- 最大出力電流 : 15A（実効値）
- 電力変換効率 : 92%以上（定格入力、定格出力時、R負荷）

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| 住宅用太陽光発電システム<br>屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW | 品番：VBPC259B1 |
|                                                     | NO. 3        |
|                                                     | 全 18         |

## 商 品 仕 様 書

### 4-4. 主回路方式

- ・ 変換方式 : 連系運転時 電圧型電流制御方式  
自立運転時 電圧型電圧制御方式
- ・ 絶縁方式 : トランスレス方式
- ・ スイッチング方式 : 正弦波PWM方式
- ・ 接地方式 : 直流回路側は非接地方式、交流出力の中性線が配電線の柱上変圧器側で接地される方式とする。(但し、自立運転時は非接地)

### 4-5. 制御方式

- ・ 電力制御方式 : 最大電力追尾制御
- ・ 補助制御機能 : 自動電圧調整 (有効電力制御: 107V以上)
- ・ 運転制御方式 : 自動起動・停止 (起動時ソフトスタート)
- ・ 起動電圧 : DC90V±3V以上150秒以上継続または、  
DC150V±3V以上10秒以上継続
- ・ 停止電圧 : DC70V±2V

### 4-6. 電気的特性

- ・ 絶縁抵抗 : 1MΩ以上
- ・ 耐電圧 : AC1500V 1分間

### 4-7. 直流開閉器 (バイメタル機能付き)

- ・ 定格入力電圧 : DC330V
- ・ 最大入力電圧 : DC500V
- ・ 最大入力電流 : DC15A

### 4-8. その他

- ・ 多数台連系対応型単独運転防止機能 (ステップ注入付周波数フィードバック方式) 搭載
- ・ 新FRT (系統事故時運転継続) 要件対応
- ・ 力率一定制御: 0.80~1.00(0.01毎)
- ・ 復電後の連系復帰: 手動/自動選択
- ・ 自立運転用の端子台搭載
- ・ 製品寸法 : W503×H688×D167 (mm)
- ・ 製品質量 : 32kg (壁取付板を含む: 33.9kg)
- ・ 梱包寸法 : W594×H766×D264 (mm)
- ・ 梱包質量 : 37kg (壁取付板含む)
- ・ 塗装色 : 前面パネル<アルミダイキャスト> シボ塗装  
色: ME-K04 (ウォームシルバー) メタリック  
本体<アルミダイキャスト> シボ塗装  
色: NW-K19 (ウォームグレー) マンセル値9.4Y5.6/0.5
- ・ 防塵防水性能: IP65 (配線部及び水抜き孔を除く)



住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番：VBPC259B1

NO. 4

## 商 品 仕 様 書

全 18

### 5. 保護機能

| 系統連系保護機能                  | 整定値                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系統過電圧 (OVR)<br>U, W相個別設定  | 検出相数 2相 (単相3線式の中性線と両側電圧間)<br>検出レベル 115V (整定値範囲 110~120V : 設定ステップ2.5V)<br>検出時間 1.0秒 (整定値範囲 0.5~2秒 : 設定ステップ0.5秒)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック                                                                       |
| 系統不足電圧 (UVR)<br>U, W相個別設定 | 検出相数 2相 (単相3線式の中性線と両側電圧間)<br>検出レベル 80V (整定値範囲 80~90V : 設定ステップ2.5V)<br>検出時間 1.0秒 (整定値範囲 0.5~2秒 : 設定ステップ0.5秒)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック                                                                          |
| 系統過周波数 (OFR)              | 検出相数 1相 (単相3線式の中性線と片側電圧間)<br>検出レベル 50Hz地区 51.0Hz<br>(整定値範囲 50.5~52.5Hz : 設定ステップ0.5Hz)<br>60Hz地区 61.0Hz<br>(整定値範囲 60.5~63.0Hz : 設定ステップ0.5Hz)<br>検出時間 1.0秒 (整定値範囲 0.5~2秒 : 設定ステップ0.5秒)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック |
| 系統不足周波数 (UFR)             | 検出相数 1相 (単相3線式の中性線と片側電圧間)<br>検出レベル 50Hz地区 47.5Hz<br>(整定値範囲 47.5~49.5Hz : 設定ステップ0.5Hz)<br>60Hz地区 58.5Hz<br>(整定値範囲 57.0~59.5Hz : 設定ステップ0.5Hz)<br>検出時間 1.0秒 (整定値範囲 0.5~2秒 : 設定ステップ0.5秒)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック |
| 保護リレー復帰時間                 | 整定値 300秒 (整定値範囲 10, 150, 300秒、手動復帰)                                                                                                                                                                          |
| 電圧上昇抑制レベル                 | 制御方法 有効電力制御 (出力を半定格または0に制御)<br>検出レベル 109V<br>(整定値範囲 107V~113V : 設定ステップ0.5V)                                                                                                                                  |
| 受動的単独運転検出                 | 方式 電圧位相跳躍検出方式<br>検出レベル 位相変化8度 (整定値範囲 6~12度 : 設定ステップ2度)<br>検出時間 0.5秒以内 (整定値固定)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック                                                                                                        |
| 能動的単独運転検出                 | 方式 ステップ注入付周波数フィードバック方式<br>検出レベル 周波数1.2Hz<br>解列時限 瞬時<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック                                                                                                                                  |
| 直流分検出                     | 検出レベル 236mA (整定値固定)<br>検出時間 0.4秒 (整定値固定)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック                                                                                                                                             |
| 直流過電圧                     | 検出レベル 450V (整定値固定)<br>検出時間 0.3秒 (整定値固定)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック                                                                                                                                              |
| 直流不足電圧                    | 検出レベル 70V (整定値固定)<br>検出時間 0.4秒 (整定値固定)<br>解列箇所 ゲートブロック                                                                                                                                                       |
| 交流過電流                     | 検出レベル 32.5A (整定値固定)<br>検出時間 0.4秒 (整定値固定)<br>解列箇所 機械的開閉箇所+ゲートブロック                                                                                                                                             |

住宅用太陽光発電システム

屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番：VBPC259B1

NO. 5

全 18

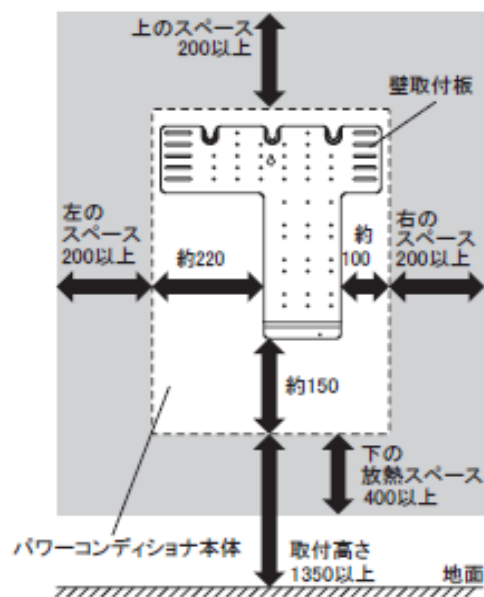
## 商 品 仕 様 書

### 6. 設置スペース

パワーコンディショナの前面には点検スペースとして 800mm 以上確保することを推奨します。

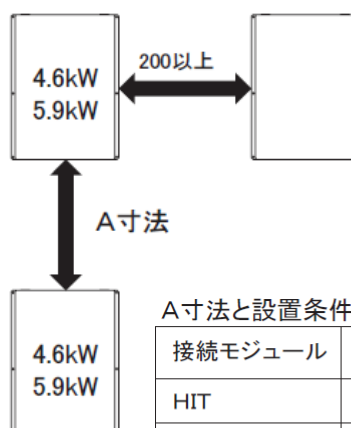
また、上下左右は放熱、点検のために、下図に示すスペースが必要です。

※取付高さ 1350mm を確保できない場合や、放熱フィンに容易に手が触れるおそれのある場合は、別売の「トップカバー」を取り付けてご使用ください。



単位 (mm)

上下左右に設置する場合



A寸法と設置条件表

| 接続モジュール | 上 5.9kW<br>下 5.9kW | 上 5.9kW<br>下 4.6kW | 上 4.6kW<br>下 4.6kW | 上 4.6kW<br>下 5.9kW |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| HIT     | 300                | 300                | 300                | 600                |
| STD     | 400                | 400                | 600                | 600                |
| その他     | 600                | 600                | 600                | 600                |

・トップカバーの有無に関わらず、下側の本体天面から上側の本体最下部までの寸法

### 7. 付属品 (同梱物)

| 部品名                         | 個数            |
|-----------------------------|---------------|
| 壁取付板 (間柱 430~455mm ピッチ対応)   | 1             |
| 防水ネジ M4×12                  | 1             |
| 壁取付板固定ネジ 5×60 (High-Low ネジ) | 1 1           |
| 工事用型紙                       | 1             |
| 開閉器用端子カバー                   | 5             |
| 開閉器用圧着端子 (5.5-AF4A-S)       | 1 0           |
| 絶縁チューブ (TCM-53)             | 5 / 5 (赤 / 青) |
| 検査成績書                       | 1             |
| 施工業者連絡先記入ラベル                | 1             |
| 施工説明書                       | 1             |
| 取扱説明書 (保証書付き)               | 1             |
| 保証制度申込書類                    | 1             |
| 自立運転コンセントラベル                | 1             |
| 施工チェックシート                   | 1             |
| 設置についてのチラシ                  | 1             |

住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

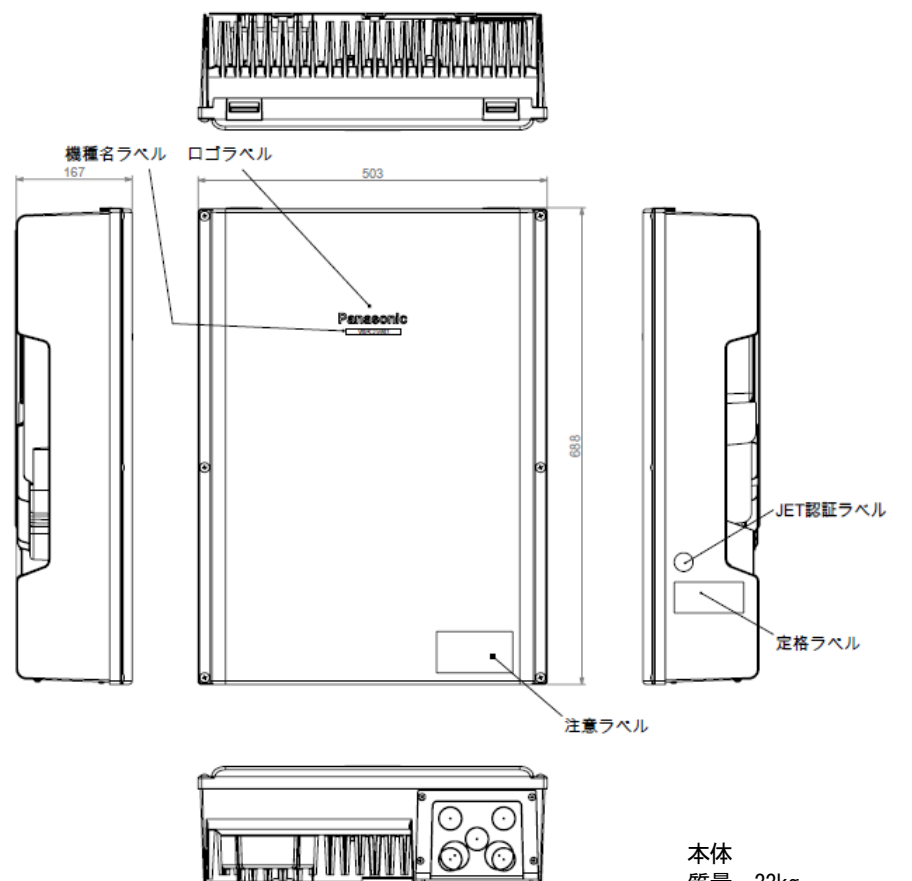
品番：VBPC259B1

NO. 6

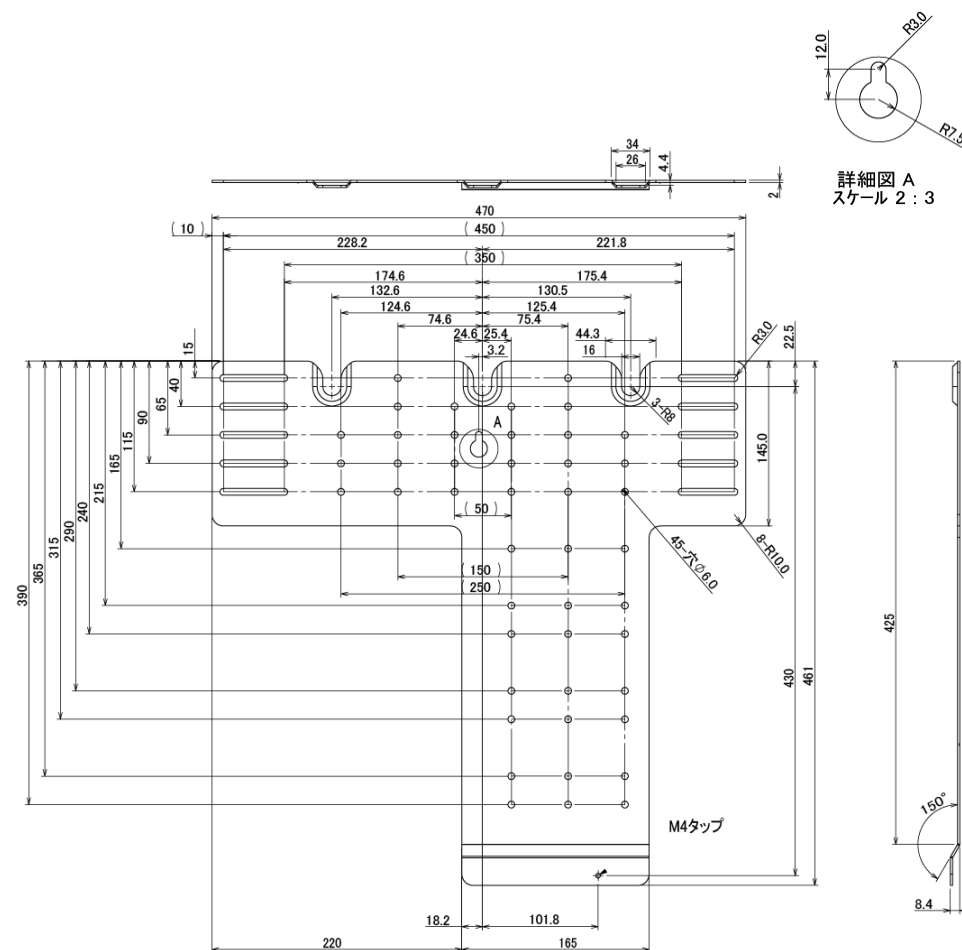
全 18

## 商品仕様書

### 8. 本体外形寸法図および壁取付板寸法図（同梱品）



本体  
質量：33kg  
材質：アルミダイキャスト  
塗装：パナソニックシルバー  
本体 ウォームグレー

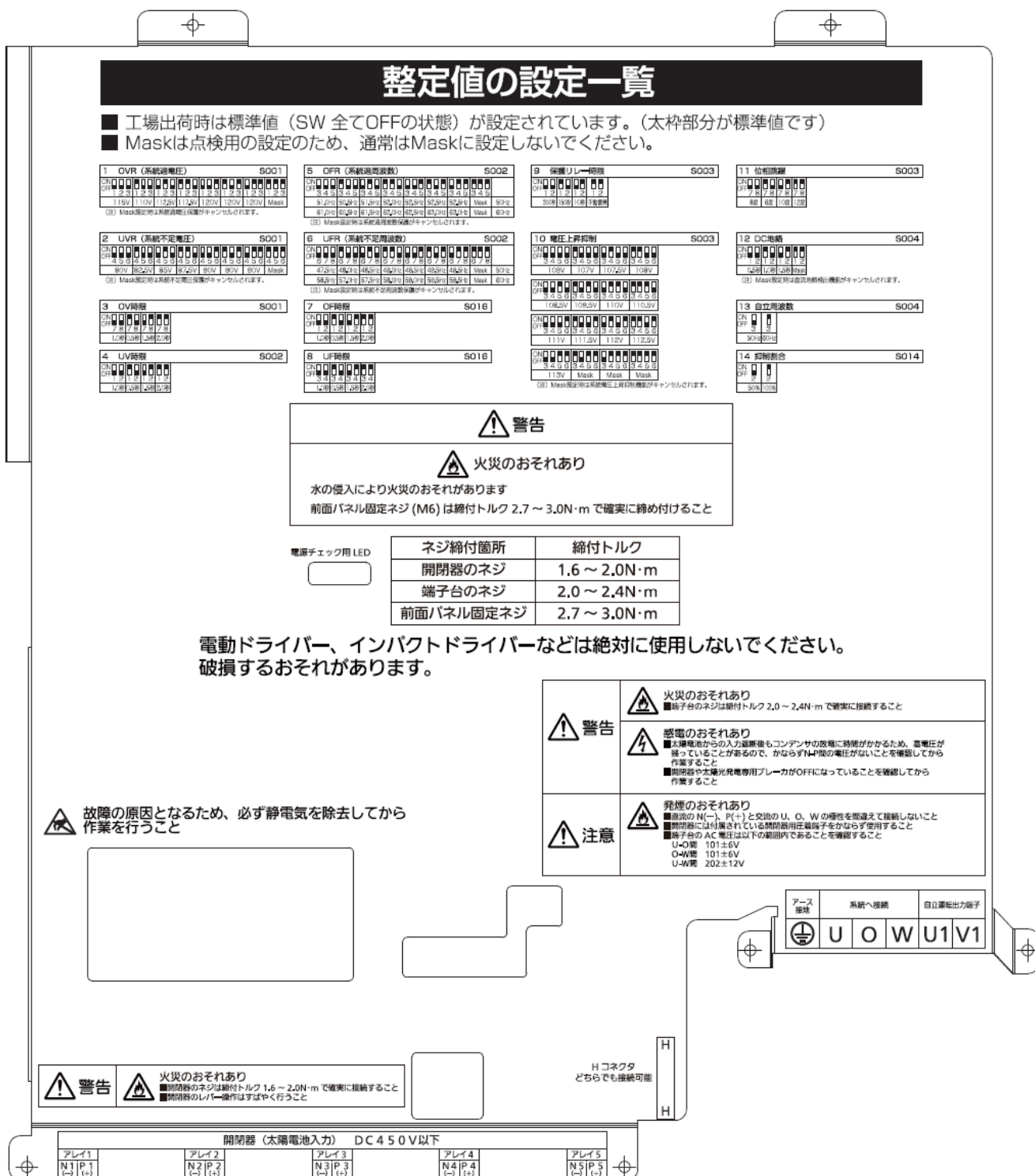


壁取付板（同梱品）  
質量：約1.9kg  
材質：SGCC-NFZ12

パナソニック株式会社

# 商品仕様書

## 9. 内部絶縁シート印刷図



住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

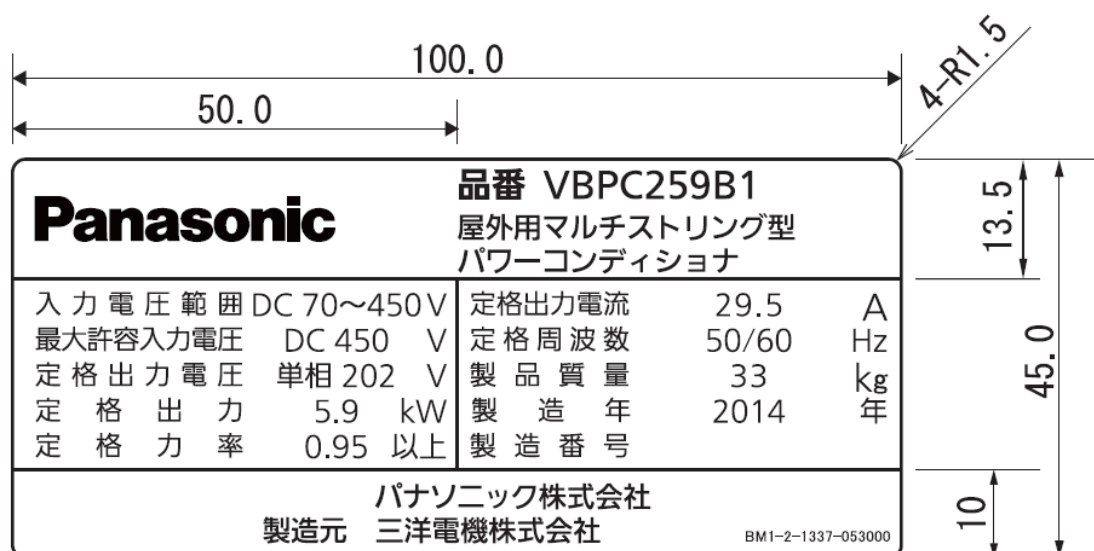
品番：VBPC259B1

NO. 8

全 18

## 商 品 仕 様 書

### 10. 定格ラベル



### 注記

1.製造番号のつけ方は下記のようにすること。

△△ □□ ○○○○ X

① ② ③ ④

①1～2桁目：製造年の下2桁(2014年⇒14、2015年⇒15…)

②3～4桁目：製造月の2桁(01,02…11,12)

③5～8桁目：製造番号連番4桁(0001,0002…0181…)

④9桁目：X固定(三洋電機製造)

例：2014年6月の生産台数185台目の場合の製造番号⇒14060185X

2.製造月が変わると4桁の連番(5～8桁)は0001からの採番とする。

3.パナソニックグループが定める化学物質管理ランク指針を遵守すること。

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| 住宅用太陽光発電システム<br>屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW | 品番：VBPC259B1 |
|                                                     | NO. 9        |
|                                                     | 全 18         |

## 商 品 仕 様 書

### 11. 別売品

リモコン、ケーブル、平地置台セット、トップカバーおよび耐塩害仕様壁取付板は同梱しておりません。  
オプション設定のため、設置条件、設置システムに合ったものを11-1、-2、-3別売品より選定してください。

#### 11-1. リモコン

| 商品名      | 品番       | 用途                                                |
|----------|----------|---------------------------------------------------|
| 一括制御リモコン | VBPR201M | パワーコンディショナの運転・停止をパワーコンディショナ5台に対し一括制御リモコン1台で制御します。 |

#### 11-2. ケーブル

| 商品名                  | 長さ  | 品番         | 用途                            |
|----------------------|-----|------------|-------------------------------|
| 屋外マルチパワコン・リモコン間ケーブル  | 5m  | VBPK2C050B | パワコンとリモコンを接続する際に必要            |
|                      | 15m | VBPK2C150B |                               |
|                      | 30m | VBPK2C300B |                               |
| 屋外マルチリモコン・電力検出U間ケーブル | 3m  | VBPK2C030F | 電力検出ユニット (VBPW203K) を接続する際に必要 |
|                      | 15m | VBPK2C150F |                               |
| 屋外マルチパワコン間ケーブル       | 5m  | VBPK2C050P | パワコン本体を複数台接続する際に必要            |
|                      | 30m | VBPK2C300P |                               |

#### 11-3. 平地置台セット・トップカバーおよび耐塩害仕様壁取付板

| 商品名                                    | 品番        | 用途                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 屋外マルチパワコン用平地置台セット<br>(平地置台+トップカバーのセット) | VB8KP59ST | 壁掛け以外で設置する場合                                                                                                                                                                                        |
| 屋外マルチパワコン用トップカバー                       | VB8GP59ST | 設置高さが1350mmを確保できないときなど、天面に容易に触れるおそれがある場合                                                                                                                                                            |
| 屋外マルチパワコン用耐塩害仕様壁取付板                    | VB8TP59SU | <ul style="list-style-type: none"> <li>・壁掛け設置で柱のピッチが500mmの際に必要 (430~500mmピッチ対応可能)</li> <li>・塩害地域に設置する場合<br/>沖縄、離島は500m以上、外洋、内海から300m以上離れた場所<br/>かつ潮風が直接あたらない場所</li> <li>・重塩害地域には設置できません。</li> </ul> |

住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番 : VBPC259B1

NO. 10

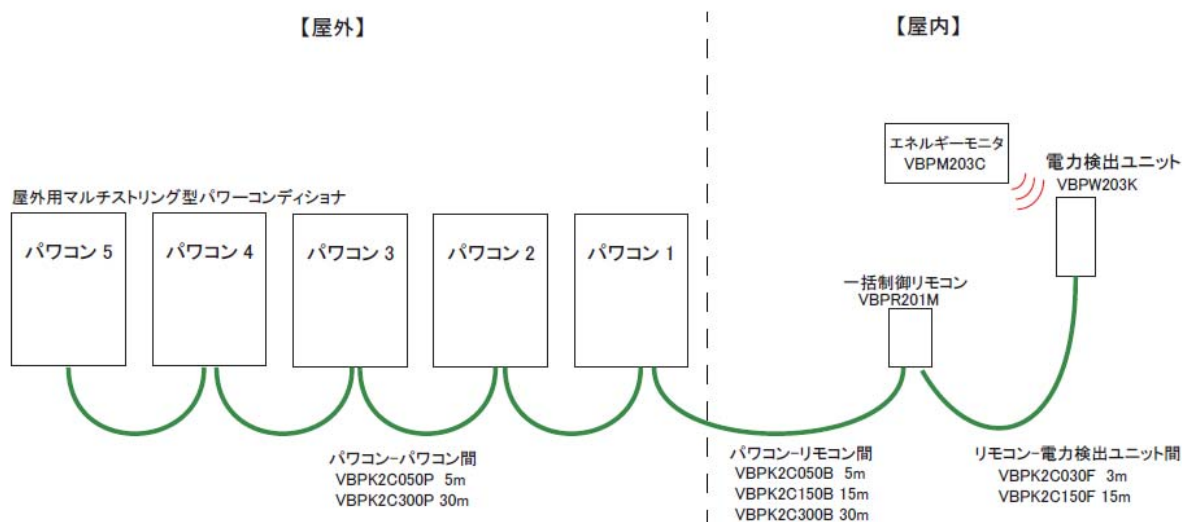
全 18

## 商品仕様書

### ■リモコン

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 商品名        | 一括制御リモコン                                                                        |
| 品番         | VBPR201M                                                                        |
| 設置場所       | 屋内                                                                              |
| 製品寸法       | W70×H120×D18(mm) ※突起物を除く                                                        |
| 液晶表示部寸法    | W50×H23(mm)、6桁表示                                                                |
| 電源電圧       | 定格DC8V(パワーコンディショナより受電)                                                          |
| 最大消費電力     | 0.1W max                                                                        |
| 動作温度範囲(推奨) | −20℃～+50℃<br>直接日光の当たるところ、−20℃以下、+50℃以上の環境になるところには設置しないでください。故障の原因になります。         |
| 保存温度範囲     | −20℃～+60℃                                                                       |
| 使用湿度条件     | 90%RH以下(結露なきこと)                                                                 |
| 質量         | 0.09kg(取付金具を除く)                                                                 |
| 通信方式       | 有線(RS-485)                                                                      |
| 接続条件       | 一括制御リモコン1台でパワーコンディショナ5台まで接続可能<br>(通信ケーブルはオプション設定)                               |
| LED        | 連系時…緑、自立時…橙                                                                     |
| ブザー        | 有り(キー操作時または異常発生時)                                                               |
| 運転・停止      | スライドスイッチ                                                                        |
| ボタン        | 総積算ボタン、パワコン切換ボタン                                                                |
| 表示         | 瞬間発電量[kW]/積算発電量[kWh]/抑制積算時間[分]/抑制表示/<br>自立時消費電力[kW]/点検コード/アドレス(1.2.3.4.5)/待機    |
| 表示範囲       | 発電電力 0～127.5kW<br>総積算電力量 0～999999kWh<br>個別積算電力量 0～199999kWh<br>累積抑制時間 0～999999分 |
| 点検コード      | 最新の点検コードから順番に最大16個表示する                                                          |
| 付属品        | リモコン用木ネジ2本、かんたん操作ガイド、パワコン番号識別ラベル、<br>静電気注意チラシ(本体貼り付け)                           |

### 通信ケーブル配線図





住宅用太陽光発電システム

屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番：VBPC259B1

NO. 11

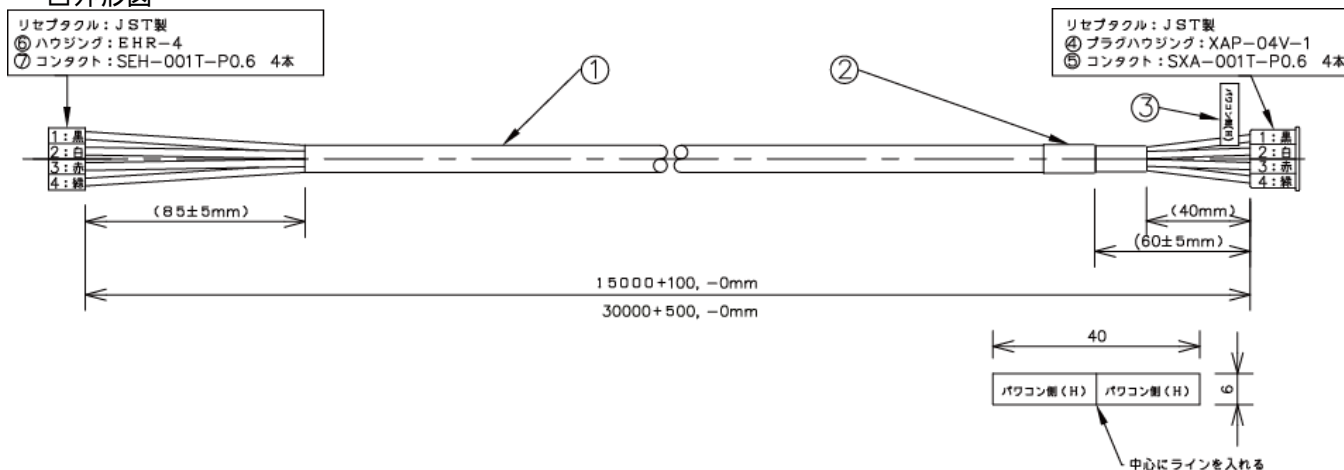
全 18

## 商 品 仕 様 書

## ■商品名：屋外マルチパワコン・リモコン間ケーブル

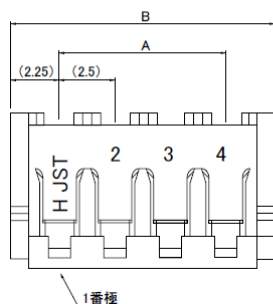
|        |         |                         |                         |                         |
|--------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 品番     |         | V B P K 2 C 0 5 0 B     | V B P K 2 C 1 5 0 B     | V B P K 2 C 3 0 0 B     |
| 長さ     |         | 5 m                     | 1 5 m                   | 3 0 m                   |
| 用途     |         | パソコンとリモコンを接続する際に必要      |                         |                         |
| ケーブル仕様 | 耐熱温度    | － 2 0 ℃ ～ ＋ 7 5 ℃       |                         |                         |
|        | 外径（4 芯） | 5 . 2 mm ± 0 . 4 mm     |                         |                         |
|        | 色       | 白                       |                         |                         |
| 梱包仕様   | 個装梱包質量  | 0 . 2 k g               | 0 . 6 2 k g             | 1 . 2 k g               |
|        | 個装梱包寸法  | W90 × H300 (mm)         | W280 × H300 (mm)        | W300 × H340 (mm)        |
|        | 集合梱包質量  | 約 7 k g                 | 約 1 9 k g               | 約 2 5 k g               |
|        | 集合梱包寸法  | W255 × D255 × H260 (mm) | W405 × D405 × H390 (mm) | W455 × D455 × H270 (mm) |
|        | 入数      | 3 0 個                   | 3 0 個                   | 2 0 個                   |

## □外形図



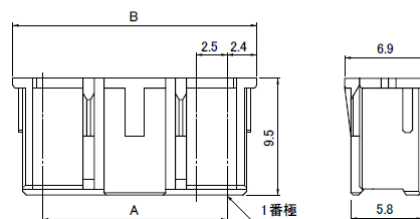
## ⑥ 型番:EHR-4

A=7.5mm、B=12.0mm



## ④ 型番:XAP-04V-1

A=7.5mm、B=12.3mm



| 番号 | 品名                  | 数量 | 備考           |
|----|---------------------|----|--------------|
| ①  | SH-VCTF 4×0.3sq     | 1  | -            |
| ②  | スチューブ F2(Z) 加       | 1  | 6×t0.25=40mm |
| ③  | ラベル パワコン            | 1  | 40mm×8mm     |
| ④  | プラグハウジング XAP-04V-1  | 1  | -            |
| ⑤  | コンタクト SXA-001T-P0.6 | 4  | -            |
| ⑥  | プラグハウジング EHR-4      | 1  | -            |
| ⑦  | コンタクト SHE-001T-P0.6 | 4  | -            |



住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番：VBPC259B1

NO. 12

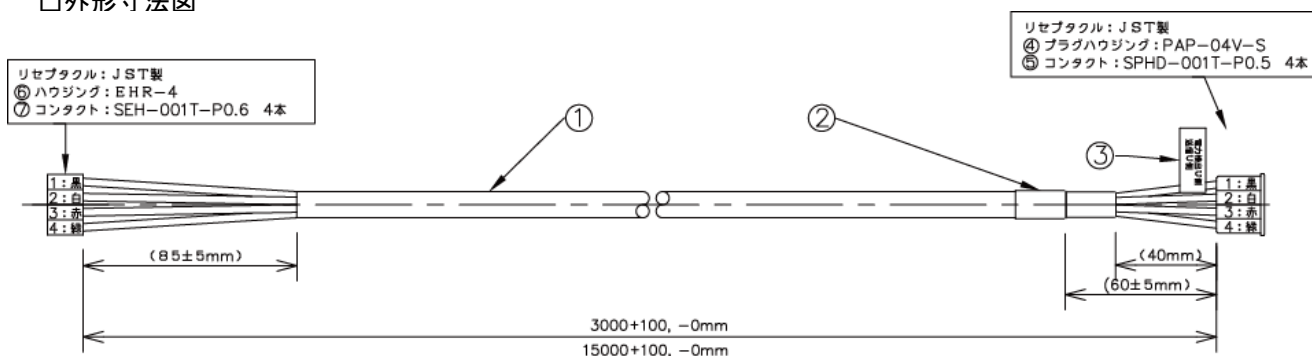
全 18

## 商品仕様書

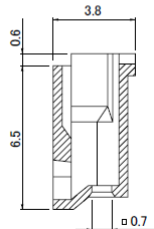
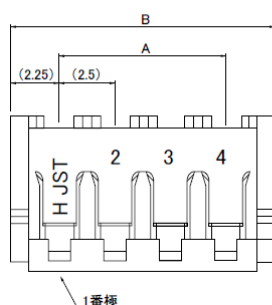
### ■商品名：屋外マルチリモコン・電力検出U間ケーブル

|        |         |                         |                         |
|--------|---------|-------------------------|-------------------------|
| 品番     |         | V B P K 2 C 0 3 0 F     | V B P K 2 C 1 5 0 F     |
| 長さ     |         | 3 m                     | 1 5 m                   |
| 用途     |         | 電力検出ユニットを接続する際に必要       |                         |
| ケーブル仕様 | 耐熱温度    | － 2 0 ℃ ～ ＋ 7 5 ℃       |                         |
|        | 外径（4 芯） | 5 . 2 mm ± 0 . 4 mm     |                         |
|        | 色       | 白                       |                         |
| 梱包仕様   | 個装梱包質量  | 0 . 1 3 k g             | 0 . 6 2 k g             |
|        | 個装梱包寸法  | W90 × H300 (mm)         | W280 × H300 (mm)        |
|        | 集合梱包質量  | 約 1 k g                 | 約 6 k g                 |
|        | 集合梱包寸法  | W255 × D145 × H160 (mm) | W405 × D205 × H240 (mm) |
|        | 入数      | 1 0 個                   | 1 0 個                   |

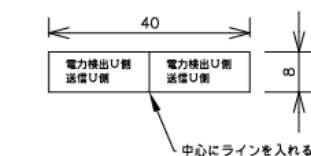
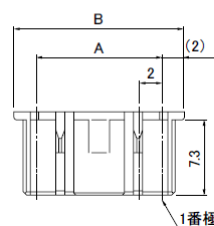
### □外形寸法図



⑥ 型番：EHR-4  
A=7.5mm、B=12.0mm



④ 型番：PAP-04V-S  
A=6.0mm、B=10.0mm



| 番号 | 品名                   | 数量 | 備考           |
|----|----------------------|----|--------------|
| ①  | SH-VCTF 4×0.3sq      | 1  | -            |
| ②  | ミチューブ F2(Z) 加        | 2  | 6×t0.25=40mm |
| ③  | ラベル 電力検出             | 1  | 40mm×8mm     |
| ④  | プラグハウジング PAP-04V-S   | 1  | -            |
| ⑤  | コンタクト SPHD-001T-P0.5 | 4  | -            |
| ⑥  | プラグハウジング HER-4       | 1  | -            |
| ⑦  | コンタクト SHE-001T-P0.6  | 4  | -            |

住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番：VBPC259B1

NO. 13

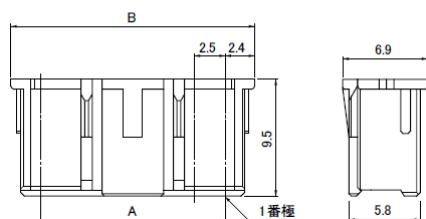
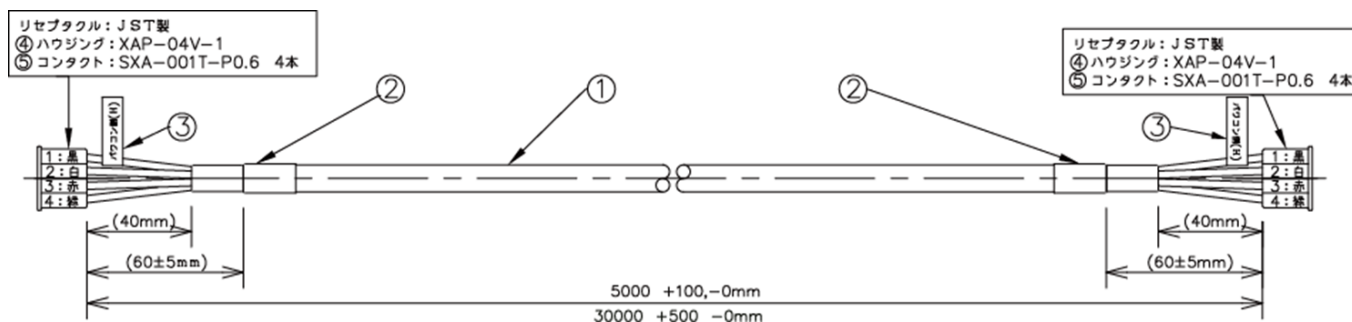
全 18

## 商 品 仕 様 書

### ■商品名：屋外マルチパワコン間ケーブル

|        |         |                         |                         |
|--------|---------|-------------------------|-------------------------|
| 品番     |         | V B P K 2 C 0 5 0 P     | V B P K 2 C 3 0 0 P     |
| 長さ     |         | 5 m                     | 3 0 m                   |
| 用途     |         | パソコン本体を複数台接続する際に必要      |                         |
| ケーブル仕様 | 耐熱温度    | － 2 0 ℃ ～ ＋ 7 5 ℃       |                         |
|        | 外径（4 芯） | 5. 2 mm ± 0. 4 mm       |                         |
|        | 色       | 白                       |                         |
| 梱包仕様   | 個装梱包質量  | 0. 2 k g                | 1. 2 4 k g              |
|        | 個装梱包寸法  | W90 × H300 (mm)         | W300 × H340 (mm)        |
|        | 集合梱包質量  | 約 2 k g                 | 約 1 2 k g               |
|        | 集合梱包寸法  | W255 × D145 × H160 (mm) | W455 × D235 × H270 (mm) |
|        | 入数      | 1 0 個                   | 1 0 個                   |

### □外形図



| 番号 | 品名                  | 数量 | 備考           |
|----|---------------------|----|--------------|
| ①  | SH-VCTF 4×0.3sq     | 1  | -            |
| ②  | ミチーブ F2(Z)加         | 2  | 6×t0.25=40mm |
| ③  | ラベル パワコン            | 2  | 40mm×8mm     |
| ④  | プラグハウジング XAP-04-1   | 2  | -            |
| ⑤  | コンタクト SXA-001T-P0.6 | 8  | -            |

住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番 : VBPC259B1

NO. 14

全 18

## 商 品 仕 様 書

■商品名 : 屋外マルチパワコン用平地置台セット

□品番 : VB8KP59ST

□用途 : 壁掛け以外で設置する場合

□仕様

- ・質量 : 約19kg (梱包質量 : 約22kg)
- ・梱包寸法 : W910×D580×H190 (mm)
- ・構成 : スタンド(1)、ステー(L)(1)、ステー(R)(1)、六角セムスボルト(M8×20)(28)、皿型座金ナット(M8)(28)、六角セムスボルト(M5×16)(17)、皿型座金ナット(M5)(9)、フレーム(1)、キャク(A)(2)、キャク(B)(2)、サイドカバー(R)(1)、サイドカバー(L)(1)、補強板(小)(2)、補強板(大)(2)、フロントカバー(1)、トップカバー梱装箱(1)※、施工説明書(1)、  
※トップカバーの梱包内容 : トップカバー本体(1)、トメカナグ(大)(2)、トメカナグ(小)(2)、トラス小ネジ(M4×8)(8)、施工説明書(1)
- ・設置 : 屋外設置(屋側)、アンカー固定
- ・設置スペース : 左右200mm以上、上200mm以上、前面800mm以上、スタンド背面より100mm以上(スタンド側面寸法40mm含まず)
- ・使用温度範囲 : -20℃～+50℃
- ・湿度 : 90%以下
- ・材質 : SGCC-MO-Z18
- ・塗装 : ウォームグレー(NW-K19)、耐塩害仕様
- ・保証期間 : 1年間

□信頼性

- ・耐震性 : 水平震度1G、鉛直震度0.5G  
判定基準 ボルト抜け、セン断無きこと
- ・荷重 : 垂直 1,568N(160kgf)  
風圧 510N(52kgf)  
判定基準 塑性変形無きこと(弾性変形可)

住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番: VBPC259B1

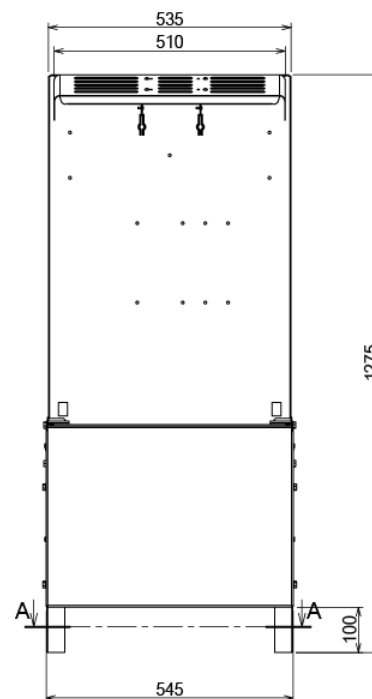
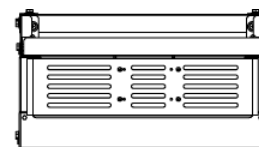
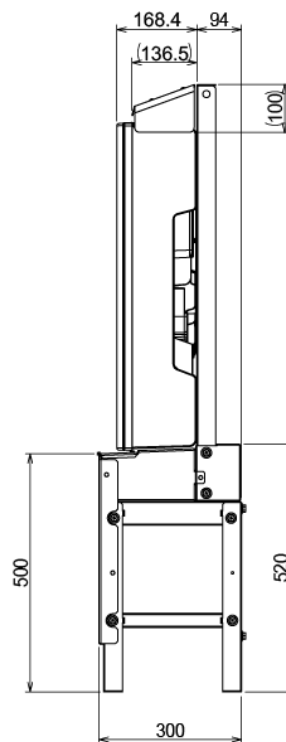
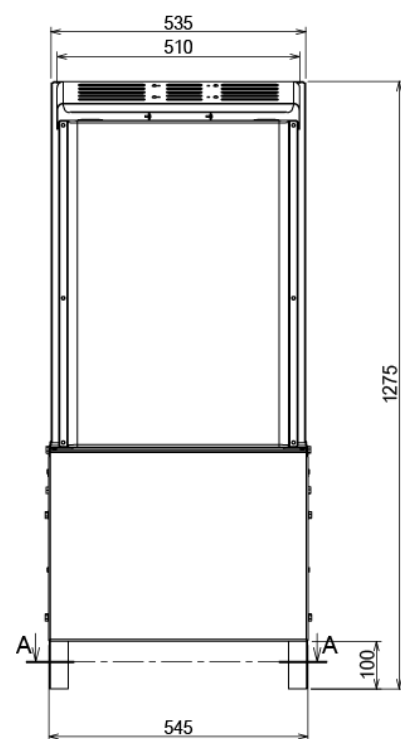
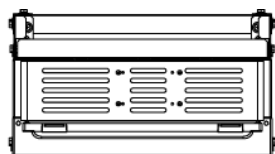
NO. 15

全 18

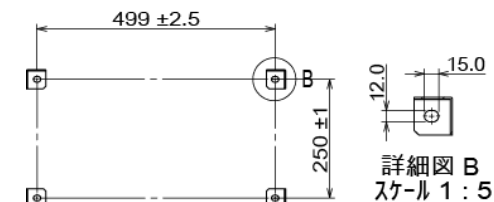
## 商品仕様書

### □外形寸法図

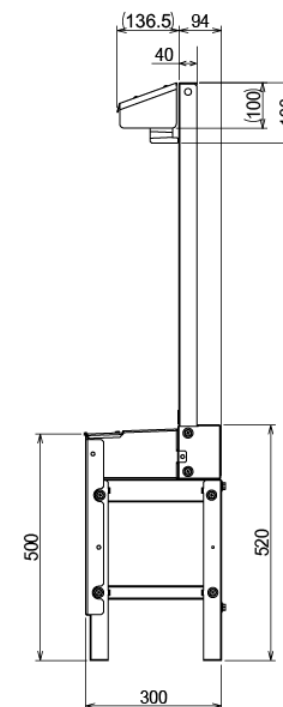
VBPC259B1 設置時



アンカーボルト(M10)位置



断面図 A-A



パナソニック株式会社

## 商 品 仕 様 書

■商品名：屋外マルチパワコン用トップカバー

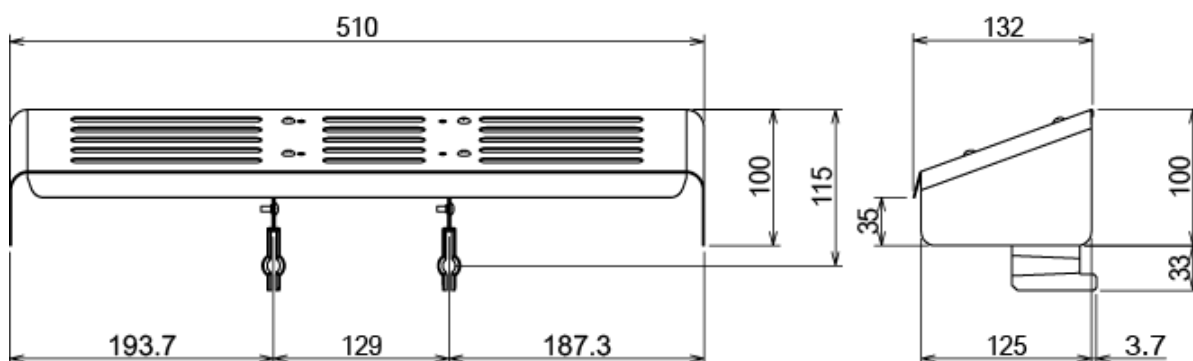
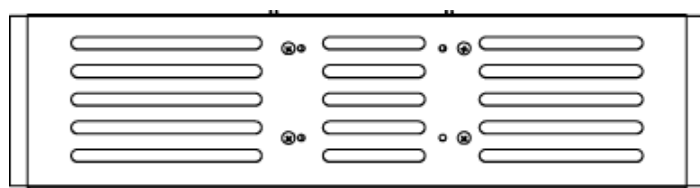
□品番：VB8GP59ST

□用途：壁掛け設置の際に地上からパワコン底面まで1350mmを確保できない場合

□仕様

- ・質量：約1kg（梱包質量：約1.5kg）
- ・梱包寸法：W535×D180×H120（mm）
- ・構成：トップカバー本体（1）、トラス小ネジM4×8（8）、トメカナグ（大）（2）、トメカナグ（小）（2）、施工説明書（1）
- ・設置：屋外設置（屋側）
- ・設置スペース：左右200mm以上、上200mm以上、前面1,000mm以上
- ・使用温度範囲：-20℃～+50℃
- ・湿度：90%以下
- ・材質：SGCC-MO-Z18
- ・塗装：ウォームグレー（NW-K19）、耐塩害仕様
- ・保証期間：1年間

□外形寸法図





住宅用太陽光発電システム  
屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)5.9kW

品番 : VBPC259B1

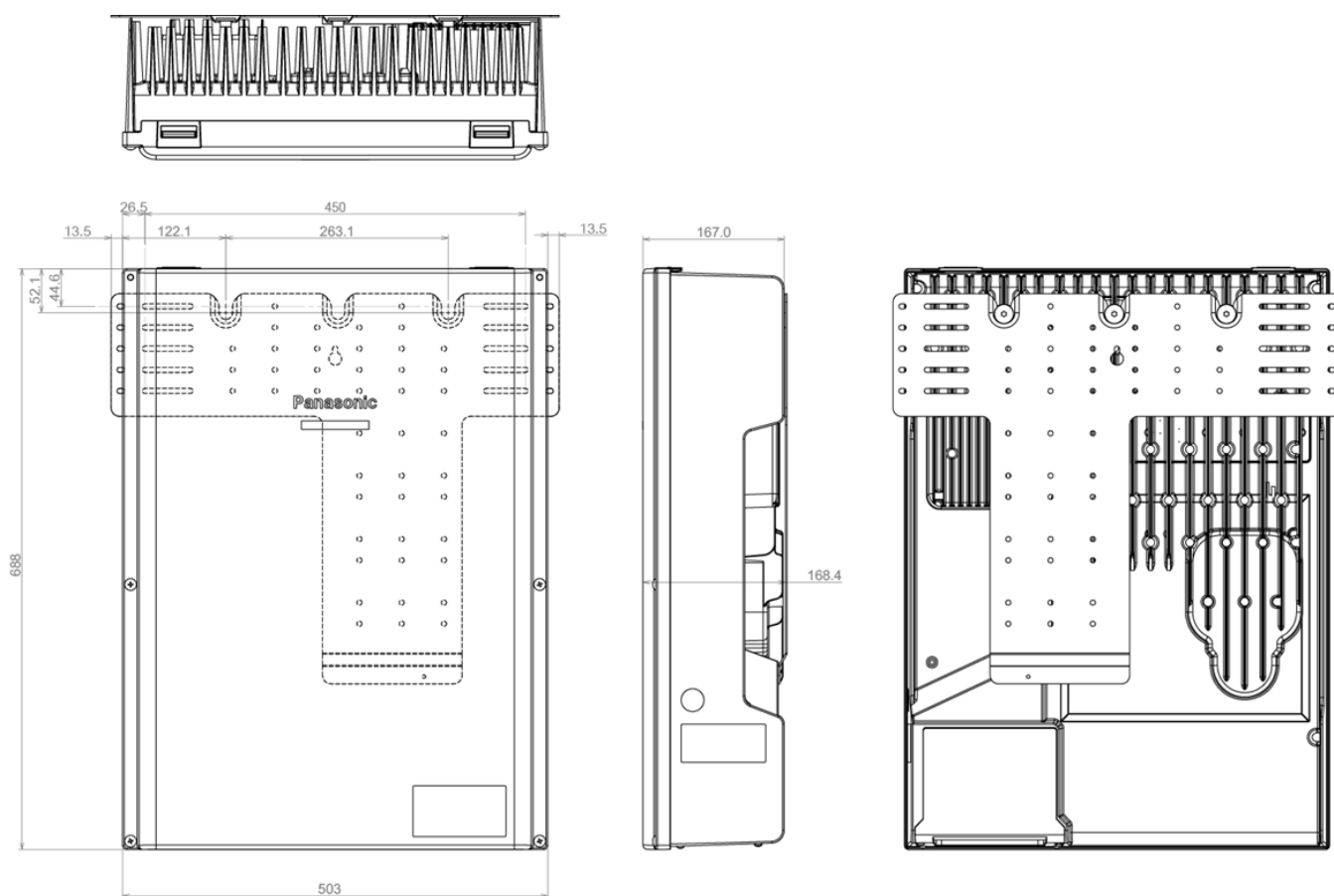
NO. 18

全 18

## 商 品 仕 様 書

### □外形寸法図

VBPC259B1取付時

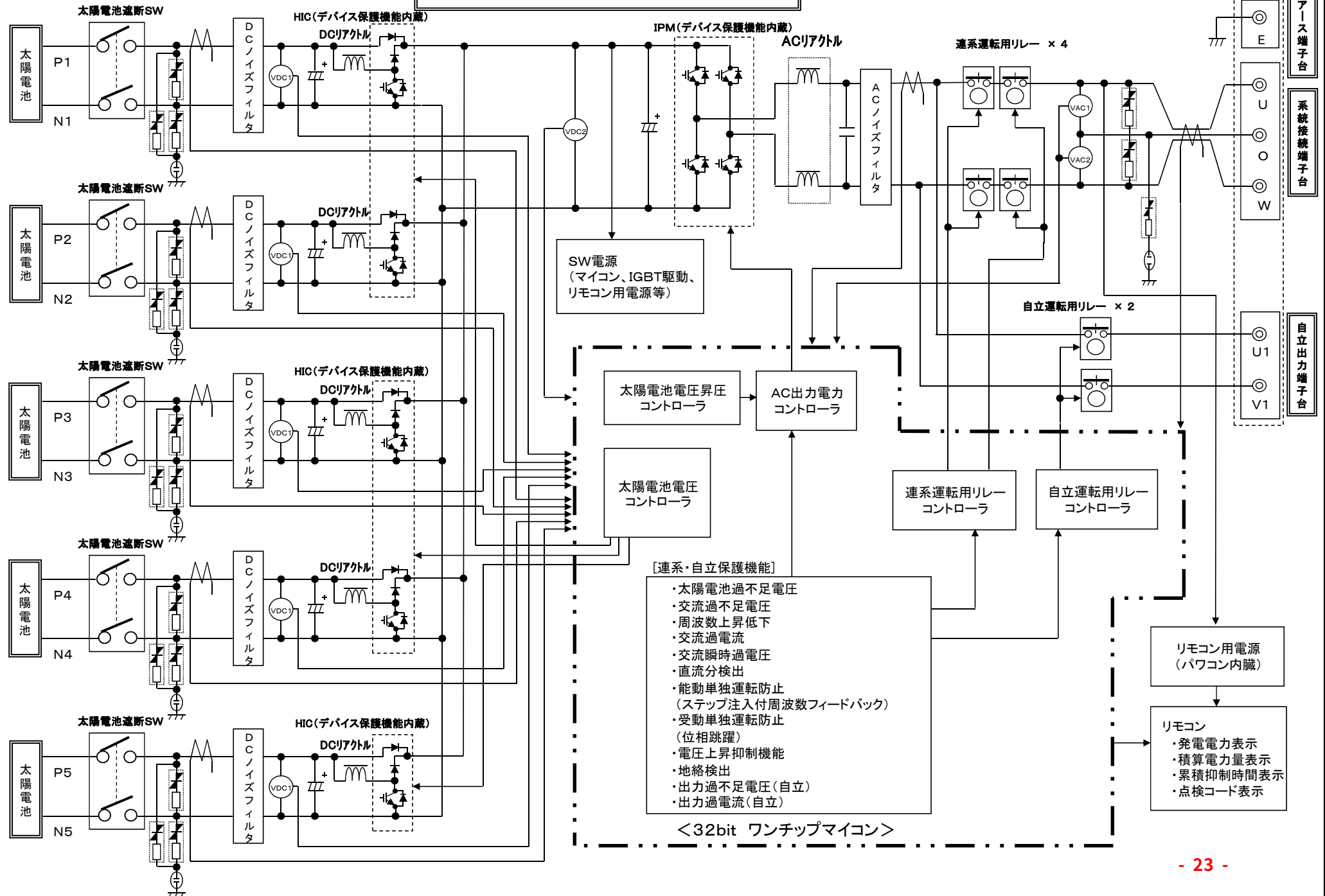


### 12. 添付資料

- ・ 主回路構成図
- ・ 系統連系保護協調チェックリスト
- ・ 小型分散型発電システム用系統連系装置認証証明書

# < VBPC259B1 主回路構成図 >

2014.07.29





## 系統連系保護協調チェックシート

1/2

| 項目            | ガイドラインの基本的な考え方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VBPC259B1                                                                                                                                                                                                                                       | 適否 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 電気方式       | 原則として連系する系統の電気方式と同一とする。<br>但し、単相3線式の系統に単相2線式200Vの発電設備を連系する場合は、中性線に対する両側の電圧を監視する2相のOVRを設置する。                                                                                                                                                                                                                                     | 連系側電気方式: 単相3線式<br>出力側電気方式: 単相2線式202V<br>但し、2相のOVR(出荷時整定値115V)を系統連系保護機能として内蔵。                                                                                                                                                                    | 適  |
| 2. 力率         | 原則として、受電点における力率は85%以上とする。<br>ただし、低圧配電線との連系の場合には、発電設備の力率を95%以上とすれば良い。                                                                                                                                                                                                                                                            | 定格出力: 5.9kW<br>力率: 95%以上<br>無効電力制御: なし                                                                                                                                                                                                          | 適  |
| 3. 保護装置の設置    | 系統連系保護装置として以下の保護継電器を設置する。<br>(1) 発電設備の故障<br>① 過電圧継電器(OVR)<br>② 不足電圧継電器(UVR)<br>(2) 電力系統短絡事故<br>① 不足電圧継電器(UVR)<br>(3) 単独運転防止<br>① 周波数上昇継電器(OFR)<br>② 周波数低下継電器(UFR)<br>③ 単独運転検出機能<br>受動的方式及び能動的方式のそれぞれ一方式以上を含む。                                                                                                                   | 発電設備自体の保護装置により検出・保護を行う。<br>(1) 発電設備の故障<br>① 過電圧継電器(OVR) あり<br>② 不足電圧継電器(UVR) あり<br>(2) 電力系統短絡事故<br>① 不足電圧継電器(UVR) (1)の②と兼用<br>(3) 単独運転防止<br>① 周波数上昇継電器(OFR) あり<br>② 周波数低下継電器(UFR) あり<br>③ 単独運転検出機能<br>受動的方式 電圧位相跳躍<br>能動的方式 ステップ注入付周波数フィードバック方式 | 適  |
| 4. 保護継電器の設置場所 | 保護継電器は受電端又は故障の検出が可能な場所(発電設備の出力端)に設置する。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発電設備に内蔵(認証品)<br>発電設備の出力端にて検出。                                                                                                                                                                                                                   | 適  |
| 5. 解列箇所       | (1) 連系運転<br>解列は機械的な開閉箇所2箇所又は機械的な開閉箇所1箇所及び逆変換装置のゲートブロック等により行うこととする。<br>ただし、単独運転検出機能の受動的方式動作時は、不要動作防止のため逆変換装置のゲートブロックのみとすることができる。<br><br>(2) 自立運転<br>解列は次のいずれかにより行うこととする。<br>ア. 機械的な開閉箇所2箇所、又は、機械的な開閉箇所1箇所及び手動操作による開閉箇所1箇所<br>イ. 機械的な開閉箇所1箇所とともに、次の全ての機構<br>(ア) 系統停止時に誤投入防止機構<br>(イ) 機械的開閉箇所故障時の自立運転移行阻止機能<br>(ウ) 連系復帰時の非同期投入防止機構 | (1) 連系運転<br>A点、B点で解列(ゲートブロック併用)<br><br>(2) 自立運転<br>A点、B点で解列(ア. の機械的開閉箇所2箇所)<br><br>                                                                                                                                                             | 適  |

| 項目                 | ガイドラインの基本的な考え方                                                                                                                                              | VBPC259B1                                                                                                                                                      | 適否 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6. 解列用遮断装置の種類      | 解列用遮断装置は、電路を機械的に切離し、電氣的にも完全な絶縁状態を維持する。                                                                                                                      | 解列箇所A点、B点<br>【A点】解列用遮断装置：富士通コンポーネント製<br>FTR-K3AB012W-PV<br>定格電流値32A(a接点)、定格電圧AC250V<br>【B点】解列用遮断装置：富士通コンポーネント製<br>FTR-K3LAB012W-PV<br>定格電流値32A(a接点)、定格電圧AC250V | 適  |
| 7. 解列用遮断装置のインターロック | 解列用遮断装置は、系統が停止中及び復電後の一定時間には、安全確保のため投入を阻止するように施設し、発電設備が系統へ連系できない機構とする。                                                                                       | 系統停止中の遮断装置投入阻止機能 あり<br>復電後一定時間の遮断装置投入阻止機能 あり<br>遮断装置投入阻止時間 300秒<br>(整定値 10,150,300秒,手動復帰)                                                                      | 適  |
| 8. 保護継電器の設置相数      | (1)電気方式に関わらず、周波数上昇継電器、周波数低下継電器は一相設置とする。<br>(2)電気方式が単相3線式の場合、過電圧継電器、不足電圧継電器は二相(中性線と両電圧線間)設置とする。                                                              | (1)周波数上昇継電器、周波数低下継電器：一相設置<br>(2)過電圧継電器、不足電圧継電器：二相設置<br>(中性線と両電圧線間)                                                                                             | 適  |
| 9. 変圧器             | 逆変換装置から直流が系統へ流出することを防止するために、変圧器を設置するものとする。ただし、次の条件を共に満たす場合には変圧器の設置を省略することができる。<br>①直流回路が非接地である場合又は高周波変圧器を用いる場合。<br>②交流出力側に直流検出器を備え、直流検出時に交流出力を停止する機能を持たせる場合 | 変圧器の設置 なし<br>①直流回路 非接地<br>②直流検出器設置 直流レベル 236mA以下<br>(定格出力電流29.5Aの1%以下)<br>検出時限 0.4秒以内                                                                          | 適  |
| 10. 電圧変動           | 逆変換装置を用いた発電設備を用いる場合であって、発電設備からの逆潮流により低圧需要家電圧が適正値(101±6V, 202±20V)を逸脱するおそれがあるときは、発電設備の設置者において、進相無効電力制御機能又は出力制御機能により自動的に電圧を調整する対策を行うものとする。                    | 電圧自動調整機能：あり<br>方式：有効電力抑制方式<br>(出力制御機能)                                                                                                                         | 適  |
| 11. 電圧同期           | 自励式の逆変換装置を用いる場合には、自動的に同期がとれる機能を有するものを用いる。                                                                                                                   | 逆変換装置：自励式<br>自動同期機能 あり                                                                                                                                         | 適  |

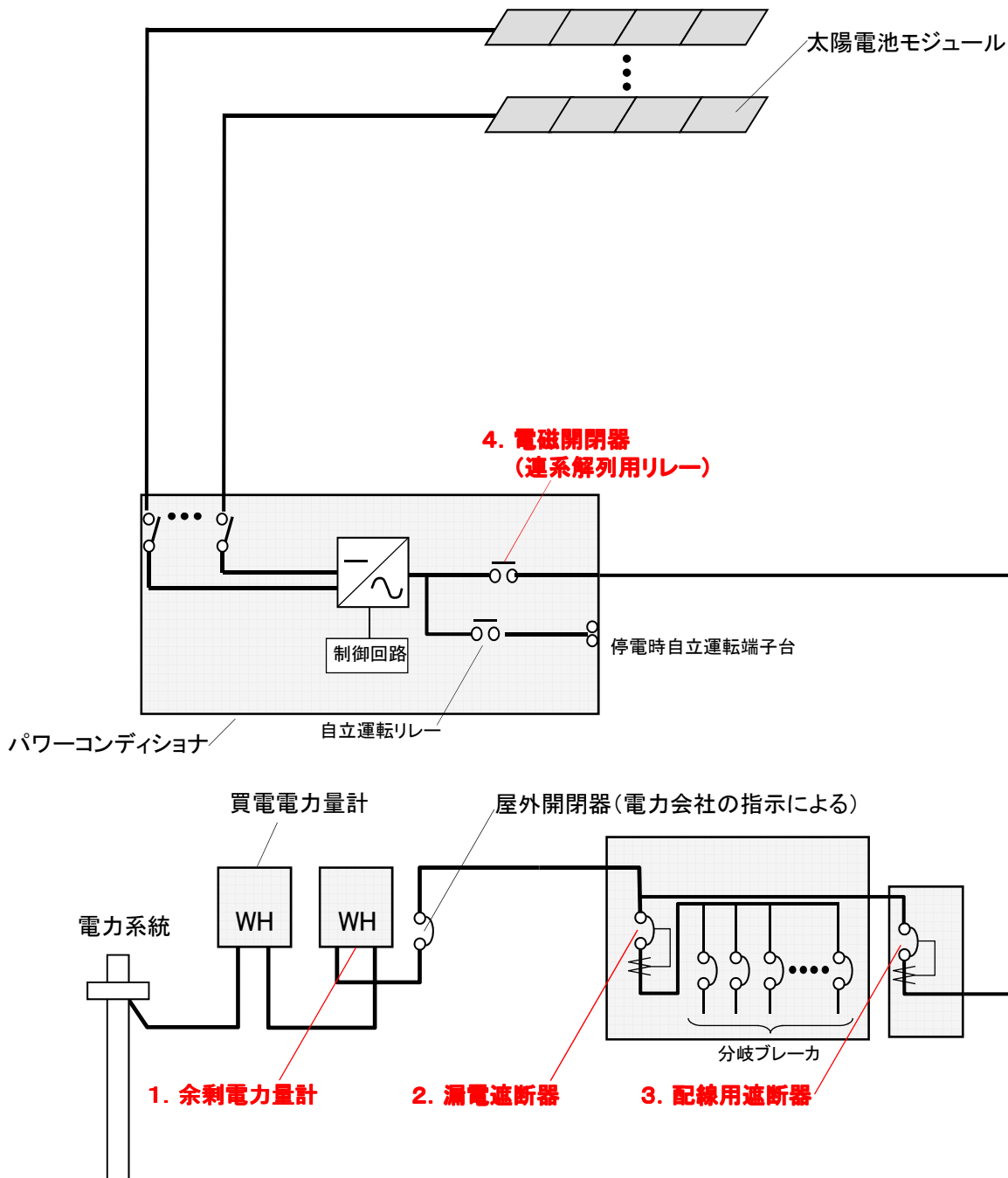
〔連系ブレーカ内蔵分電盤(リミッター無)の場合〕

- 26 -

# 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)<br>A        |             |
| 2  | 漏電遮断器     | ELCB  |                   |                  | P E A mA 秒以内<br>OC付き 有 |             |
| 3  | 配線用遮断器    | ELCB  |                   |                  | P E A                  |             |
| 4  | 電磁開閉器 A点  | MgCtt | 富士通<br>コンポーネント(株) | FTR-K3AB012W-PV  | AC 250V 32A(a接点)       | VBPC259B1内蔵 |
| 4  | 電磁開閉器 B点  | MgCtt | 富士通<br>コンポーネント(株) | FTR-K3LAB012W-PV | AC 250V 32A(a接点)       | VBPC259B1内蔵 |
|    |           |       |                   |                  |                        |             |



# **系統連系申請書類 記入参考例**

－ 低圧で系統連系する場合

平成25年12月より、低圧で系統連系される際の申込書類を変更しております。

必ず新しい様式でお申込みいただきますようお願いいたします。

なお、変更内容につきましてはこちらをご確認ください。

○ご契約を開始・廃止される場合、また再生可能エネルギー発電設備を増減設される場合

< J E T 認証品の場合 (※) >

(※) 財団法人電気安全環境研究所の認証試験に適合している場合

|                                                             | 様式 | P D F 版                                                                                          | エクセル版                                                                                            | 記入例                                                                                               | 備 考                                          |                    |
|-------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 電力購入契約書<br>兼 系統連系に関する申込書                                    | 定型 | <br>[157.79KB]  | <br>[67.0KB]    | <br>[280.9KB]    |                                              |                    |
| (申込書別紙)<br>追加設備情報                                           | 定型 | <br>[23.3KB]    | <br>[27.0KB]    | －                                                                                                 | インバータが3台以上ある場合、3台目以降の設備情報ご記入ください。            |                    |
| 単線結線図                                                       | 任意 | －                                                                                                | －                                                                                                | －                                                                                                 |                                              |                    |
| 付近見取図<br>(平面図)                                              | 任意 | －                                                                                                | －                                                                                                | －                                                                                                 | 10kW未満の太陽光以外の発電設備につきましては、平面図の提出が必要です。        |                    |
| 保護継電器整定<br>値一覧表                                             | 定型 | <br>[75.5KB]  | <br>[32.5KB]  | <br>[86.37KB]  | 当社の標準整定値はこちら [45.5KB]<br>本様式以外では受付できません。     |                    |
| 認証証明書<br>(写)                                                | 任意 | －                                                                                                | －                                                                                                | －                                                                                                 | メーカー発行の認証証明書の写しを添付してください。                    |                    |
| 設備認定通知書<br>(写)                                              | 任意 | －                                                                                                | －                                                                                                | －                                                                                                 | 国の発行する設備認定通知書の写しを添付してください。                   |                    |
| 屋内配線の<br>電圧上昇値<br>簡易計算書<br>※いずれか1つの様<br>式をご使用のうえ<br>提出願います。 | 定型 | －                                                                                                | <br>[50.5KB]  | <br>[109.26KB] | P C S 1 台用                                   | 計算ツールをご使用<br>される場合 |
|                                                             |    | －                                                                                                | <br>[123.5KB] | <br>[173.13KB] | P C S 多数台用                                   |                    |
|                                                             |    | <br>[87.97KB] | －                                                                                                | <br>[106.19KB] | P C S 1 台用                                   | 手書きの場合             |
|                                                             |    | <br>[144.7KB] | －                                                                                                | <br>[166.92KB] | P C S 多数台用                                   |                    |
| 電力受給契約の<br>ご案内の<br>送付依頼書                                    | 定型 | <br>[78.43KB] | －                                                                                                | －                                                                                                 | 「電力受給契約のご案内」送付先がご契約者様<br>または申込代行者以外をご希望される場合 |                    |
| その他必要資料                                                     | 任意 | －                                                                                                | －                                                                                                | －                                                                                                 | 複数台連系試験成績書等、必要に応じて当社から提出を依頼させていただきます。        |                    |

※屋内配線の電圧上昇簡易計算書は平成25年12月からお申込時に必ず必要となります。

※屋内配線工事を伴う場合、別途、低圧電気申込書及び施工証明書が必要となります。

※再生可能エネルギー発電設備に変更がある場合は、都度申込書の提出が必要になります。

※自家発電設備の設置、撤去についても申込書の提出が必要になります。

※低圧の J E T 認証品以外で必要となる帳票類は、お近くの関西電力までお問い合わせください。



電力購入契約申込書 兼 系統連系に関する申込書(低圧) 記入例

下記の事例を参考に申込書を記載し、添付書類を添えて、弊社まで提出をお願いします。なお、提出いただいた申込書類に不備があれば受領できないことがありますので、あらかじめご了承ください。

表

関西電力株式会社 宛

No.

平成 26 年 3 月 3 日

電力購入契約申込書 兼 系統連系に関する申込書（低圧）

「再生可能エネルギー発電からの電力購入契約要綱」および裏面の「個人情報取扱の取扱い」を承認のうえ、再生可能エネルギー発電設備（以下「再エネ発電設備」という。）の関西電力株式会社（以下「関西電力」という。）の電力系統への連系（連系解除）および関西電力による電力の買取り（買取り終了）を関西電力に申し込みます。なお、当該再エネ発電設備の関西電力の電力系統への連系から関西電力による電力の買取り開始までの期間に当該再エネ発電設備から発生する電力を関西電力が無償で受電することを承諾します。また、受付完了後に申込内容に不備（変更）がある場合、希望する計器工事日に工事できない場合や当初の申込受領日が無効となる場合があることを予め承諾します。本申込に関して「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」第6条に基づいて経済産業大臣から受けた設備認定が失効した場合は、申込者が本申込を取り下げたものと関西電力がみなすことに同意します。

※ご契約者名義変更の場合は、「電力受給契約に係る名義変更申込書 兼 電力系統への発電設備の連系に関する名義変更申込書」をご使用下さい。

①【契約基本情報】

|                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 申込種別               | <input checked="" type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 設備増減設 <input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 設備撤去 <input type="checkbox"/> 単備変更 <input type="checkbox"/> その他（ ）                                       |                        |
| ② 契約種別             | <input type="checkbox"/> 定額電灯 <input checked="" type="checkbox"/> 従量電灯A <input type="checkbox"/> 従量電灯B <input type="checkbox"/> はぴeタイム <input type="checkbox"/> 時間帯別電灯 <input type="checkbox"/> 低圧電力 <input type="checkbox"/> その他（ ） |                        |
| ③ 発電設備設置場所（需要場所住所） | (〒 530- 8270 )<br>大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号                                                                                                                                                                                                |                        |
| フリガナ               | カンデン タロウ                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| ④ ご契約者名義（※1）       | 関電 太郎                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| お電話番号              | 電話 ( 06 ) 1234 - 5678                                                                                                                                                                                                                | 携帯 ( 090 ) 1234 - 5678 |
| ご案内送付先（※2）         | <input checked="" type="checkbox"/> 発電設備設置場所と同一（「ご案内送付先」の記入は不要）<br>(〒 - )                                                                                                                                                            |                        |
| ⑤ 営業者区分（※3）        | <input checked="" type="checkbox"/> 営業者に該当しない <input type="checkbox"/> 営業者に該当する                                                                                                                                                      |                        |
| お客さま番号（新築の場合、記入不要） | 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0                                                                                                                                                                                                          |                        |
| ⑥ 引込柱              | カンデン 3W1                                                                                                                                                                                                                             |                        |

※1 法人名義でご契約される場合は、法人名称、役職名・代表者氏名をご記入下さい。電力受給契約のご名義は、原則電気需給契約のご名義と同一とさせていただきます。

※2 「電力受給契約のご案内」の送付先が契約者様もしくは申込代行者以外を希望される場合は「電力受給契約のご案内の送付依頼書」が別途必要になります。

※3 営業者とは、株式会社、有限会社等の営利法人、個人商店、個人事務所等のごことで、個人や学校法人、宗教法人、医療法人等の公益法人および地方自治体は該当いたしません。（住居の一部を店舗等として使用している場合は営業者に該当します。）

②【再エネ電力供給設備情報】

☐ 設備3あり ⇒ 追加設備情報（別紙）に必要事項を記入のうえ提出をお願いします。

インバータが2台ある場合は【設備2】にご記入ください。インバータが3台以上の場合は、別紙を添付してください。

同一の需要場所において2以上の設備認定がある場合は設備認定10ごとに申込願います。

|     |       |                    |          |                |            |
|-----|-------|--------------------|----------|----------------|------------|
| 設備1 | 発電機   | 公称最大出力             | 4.392 kW | 製造者            | オムロン阿蘇株式会社 |
|     | インバータ | JET認証番号<br>※認証品の場合 | MP-0001  | 型式<br>※非認証品の場合 | KP55K      |
|     |       | 定格出力               | 5.500 kW | 製造者            | オムロン阿蘇株式会社 |
| 設備2 | 発電機   | 公称最大出力             | kW       | 製造者            |            |
|     | インバータ | JET認証番号<br>※認証品の場合 |          | 型式<br>※非認証品の場合 |            |
|     |       | 定格出力               | kW       | 製造者            |            |

③【工事情報】

|           |                                |       |                  |
|-----------|--------------------------------|-------|------------------|
| 設置月日（予定日） | 平成 26 年 3 月 5 日                | 連系希望日 | 平成 26 年 3 月 17 日 |
| ④ 配線方法    | 余剰配線 / 全量配線（引込方法 = Y分岐 ・ 2引込み） |       |                  |

※以下は関西電力記入欄となります。PCSが新型電動方式かつ計器工事以外の工事が無い場合は本申込書の写しの授受をもって受給承諾とさせていただきます。

○協議結果

☐ PCSが新型電動方式かつ関西電力の工事が無い場合  
(内容不備がある場合は 月 日までに当社は申込代行者へ連絡いたします。連絡が無い場合は連系が可能ですので、左記の期日以降に連系いただけます。)

☐ PCSが新型電動方式かつ関西電力の工事が計器工事のみ ⇒ 計器工事日 月 日まで ・ 未定（後日調整させていただきます。)

(内容不備がある場合は 月 日までに当社は申込代行者へ連絡いたします。連絡が無い場合は弊社計器工事日以降に連系いただけます。)

☐ PCSが従来型電動方式もしくは関西電力の工事が計器工事以外あり ⇒ 後日回答書を送付の上、別途工事日を調整させていただきます。

○受付確認

※③は太陽光10kW未満のみ記入要、④・⑤は太陽光10kW未満以外のみ記入要。

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ①認定通知書に記載の設備認定日：平成 年 月 日 | ④課税方式：収入金課税 ・ 所得課税          |
| ②受給最大電力 kW               | ⑤特例需要場所を適用する ・ 特例需要場所を適用しない |
| ③併設発電設備：あり ・ なし（連絡欄）     |                             |

|      |               |
|------|---------------|
| 申込受領 | 受給承諾          |
|      | 新設かつ条件を満たせば押印 |

記載不要

① 申込日  
弊社窓口への提出日をご記入ください。

② 契約種別  
電気需給契約の契約種別をご記入ください。

③ 発電設備設置場所  
区画整理等により詳細の住居表示ができない場合、付近見取図により設置場所を特定ください。

④ ご契約者名義  
必ずご契約者さま本人がご記入ください。なお、お客さま印の押印がない場合は、原則として受付できません。

⑤ 営業者区分  
※3の記載を参考に、営業者区分をご記入ください。

⑥ 引込柱  
ご記入がない場合、申込受付に時間を要することがあります。

⑦ 設備情報  
インバータが3台以上ある場合は、追加設備情報（別紙）にご記入をお願いします。

⑧ 連系希望日  
「公称最大出力」「定格出力」とともに小数点以下第3位まで記入してください。

⑨ 配線方法  
申込日直後の日程等、ご希望に添えない場合があります。

⑩ 配線方法  
配線方法に関する留意点は3ページをご参照ください。

- 30 -

1

④【設備認定情報】

|       |            |      |            |
|-------|------------|------|------------|
| ① 認定日 | 平成26年2月28日 | 設備ID | T777777E28 |
|-------|------------|------|------------|

⑤【併設設備（※4）の有無】 ※申込種別が設備撤去の場合は記入は不要です。

|                                              |                       |      |           |    |        |
|----------------------------------------------|-----------------------|------|-----------|----|--------|
| ② □なし <input checked="" type="checkbox"/> あり | エコウィル・燃料電池・蓄電池・その他（ ） | 設置月日 | 平成26年3月5日 | 容量 | 2.0 kW |
|----------------------------------------------|-----------------------|------|-----------|----|--------|

※4 併設設備とは、エコウィル、エネファーム（燃料電池）、蓄電池等の再エネ発電設備以外の自家発電設備を指します。  
これら併設設備の電力系統への連系の申込がお済みでない場合は、連系申込書を提出してください。

⑥【支払口座情報】 ※申込種別が設備撤去・単価変更の場合は記入は不要です。

|            |         |           |         |  |
|------------|---------|-----------|---------|--|
| 銀行等        | 三井住友    |           | 梅田      |  |
|            | 銀行コード   |           | 支店コード   |  |
|            | 0009127 |           | 0054321 |  |
| 金融機関コード    |         | 店番        |         |  |
| 9900       |         |           |         |  |
| フリガナ       |         | かん ぜん た め |         |  |
| ④ 口座名義（※6） |         | 関 電 太 郎   |         |  |

※5 お客さまがゆうちょ銀行口座への振込を希望される場合、通帳2ページの下部に印字している「他金融機関からの振込」口座をご記入願います。  
なお、「他金融機関からの振込」口座が印字されていない場合は、ゆうちょ銀行さまへの印字手続きをよろしくお願いいたします。

※6 口座名義（フリガナ）は通帳に印字されている通り記載願います。

⑦【申込代行者情報】

|                 |                 |      |                |
|-----------------|-----------------|------|----------------|
| 申込代行者名<br>（会社名） | 〇〇電気工事株式会社      | 担当者（ | 中 川            |
| 連絡先             | 電話（06）1234－5678 | 携帯   | （090）1234－5678 |

【個人情報取扱】  
弊社は、次の事業において、契約の締結・履行、債権回収および債務の履行、資産・設備等の形成・保全、商品・サービスの開発・改善、商品・サービスに関するダイレクトメール等によるご案内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個人情報を利用いたします。（1）電気事業（2）熱供給事業（3）電気通信事業（4）情報処理および情報提供サービス事業（5）ガス供給事業（6）電気機械器具および蓄熱式空調・給湯装置その他の電力需要平準化または電気の効率利用に資する設備の製造、販売、リース、設置、運転および保守（7）鉄道事業法による運輸事業（8）不動産の売買、賃貸および管理（9）（1）から（8）までの事業および環境保全に関するエンジニアリング、コンサルティングおよび技術・ノウハウの販売（10）（1）から（9）までに附帯関連する事業  
また、次の各号に掲げる場合には、必要な範囲内で、個人情報を第三者へ提供することがあります。  
（1）契約者が弊社との電力供給契約を廃止する場合で、かつ弊社以外の電気事業者と特定契約を締結する場合  
（2）「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（再エネ特措法）」および「再生可能エネルギー発電からの電力購入契約要綱」40（2）に基づき、契約者に支払った受給電力量料金等について国または費用負担調整機関に届出する場合

⑤【任意ご記入欄】 □「任意ご記入欄」への記入を望まれない場合は、左記□にチェックをつけてください。

|              |                                         |                              |
|--------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| 新築・既築区分      | <input checked="" type="checkbox"/> 新 築 | <input type="checkbox"/> 既 築 |
| 太陽光発電設備の販売業者 | 新築時 住宅会社名：△△株式会社                        | 既築時 販売業者名：                   |

※ 今後の太陽光発電の動向予測や電気の効率利用等を目的とした統計作業に使用するものであり、ご契約者個人が識別できる情報としては取り扱いませんので、できる限りご記入をお願いいたします。（なお、本欄の記載有無によって、電力供給契約上の取扱いに差は生じません。）

※以下、必要に応じてご活用ください。

⑥＜申込書提出前の確認事項＞

※下記の内容に不備がある場合は受付できませんので提出前に今一度ご確認ください。

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| チェック欄                               | 確認ポイント                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 申込日（1枚目右上の日付）は関西電力窓口への提出日を記入しているか。                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 契約種別欄には電気需給契約の契約種別を正しく記入しているか。                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 発電設備設置場所・ご契約者名義は認定書に記載されている内容と同一か。                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 営業者区分に正しくチェックを入れているか。                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | お客さま番号・引込柱を正しく記入しているか。                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 連系希望日は設置月日以降となっているか。 ※連系希望日が近い場合はご希望に添えない場合があります。 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10kW未満太陽光は余剰配線、それ以外は正しく配線方法を選択しているか               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 認定日・設備IDは認定書へ記載されている通りに記入しているか                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 併設設備の有無（「あり」の場合はその種類）に正しくチェックを入れているか ※太陽光以外は確認不要  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 振込先の口座情報を正しく記入しているか                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 「保護継電器整定値一覧」（添付書類）において申込代行者情報を記載しているか。            |

＜添付書類＞

※認証品の番号に「○」があるものは不要

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| チェック欄                               | 書 類                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 単線結線図                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2. 付近見取図（平面図）                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3. 保護継電器整定値一覧表                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4. 認証証明書（写）                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5. 設備認定通知書（写）                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6. 屋内配線の電圧上昇簡易計算書             |
| <input type="checkbox"/>            | 7. 構内機器配置図                    |
| <input type="checkbox"/>            | 8. 発電設備の詳細資料                  |
| <input type="checkbox"/>            | 9. 制御電源回路図                    |
| <input type="checkbox"/>            | 10. 個別性能試験成績書                 |
| <input type="checkbox"/>            | 11. その他必要資料<br>（複数台連系試験成績書 等） |

① 設備認定情報

国が発行する設備認定通知書に記載している内容の転記をお願いします。

② 併設設備の有無

太陽光発電と（押し上げ効果のある）蓄電池等を併設される買取単価がダブル発電単価となります。

③ 口座番号

口座番号は右づめでご記入ください。  
＜例＞  
口座番号が5桁（54321）の場合、右づめで5桁の番号を記入し、空白スペースは「0」で埋めてください。

④ 口座名義

必ずご契約者さまご本人がご記入ください。口座名義人の方の押印をお願いします。

⚠ 支払口座は、ネットバンクも指定できます。

⚠ 支払口座情報に誤りがあると、受給電力量料金のお支払ができないことがあります。

⑤ 販売業者

電気の効率利用等を目的とした統計作業に使用するものですのでご協力をお願いします。

⑥ 確認事項ならびに添付書類

ご記入内容や、添付書類に不備があると申込受付に時間を要することや、受付できないことがありますので、申込書類提出前に確認をお願いします。

10kW未満の太陽光以外の発電設備につきましては、平面図の提出が必要です。

ご契約手続き、ご契約内容に関するお問合せについては、お近くの弊社窓口まで連絡をお願いします。

お近くの関西電力 <http://www.kepcoco.jp/community/index.html>



## 申込書を記入するにあたっての留意点

国の発行する設備認定通知書に記載のある内容①～⑥と、弊社へご提出いただく申込書内容①～⑥は同一である必要がありますのでご注意ください。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                        |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------|---------|----------|------|--|----------|-------|---------------------|----------|--------|------------------------|----------|------|------|----------|------|------------|----------|------|-------|----------|-----|------------|----------|----|--|
| <div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; color: blue;">設備認定通知書</div> <div style="margin-left: 20px;">             経 済 産 業 省<br/>             経 済 太 郎 殿<br/>             関東経済産業局           </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                        |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| 太陽光発電設備（10kw未満）に係る設備認定通知書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                        |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <p>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（平成23年度法律第108号）第6条第2項に基づき、再生可能エネルギー発電設備の認定をしたので、下記のとおり通知する。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: top;"><b>1</b></td> <td style="padding: 5px;">設置者名</td> <td style="padding: 5px;">関 電 太 郎</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>2</b></td> <td style="padding: 5px;">代表者名</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>3</b></td> <td style="padding: 5px;">設備所在地</td> <td style="padding: 5px;">大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>4</b></td> <td style="padding: 5px;">発電設備区分</td> <td style="padding: 5px;">太陽光発電設備に自家発電設備等を併設するもの</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>5</b></td> <td style="padding: 5px;">配線方法</td> <td style="padding: 5px;">余剰配線</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>6</b></td> <td style="padding: 5px;">設備ID</td> <td style="padding: 5px;">T777777E28</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>7</b></td> <td style="padding: 5px;">発電出力</td> <td style="padding: 5px;">4.3kW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>8</b></td> <td style="padding: 5px;">認定日</td> <td style="padding: 5px;">平成26年2月28日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"><b>9</b></td> <td style="padding: 5px;">備考</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> |        | <b>1</b>               | 設置者名 | 関 電 太 郎 | <b>2</b> | 代表者名 |  | <b>3</b> | 設備所在地 | 大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号 | <b>4</b> | 発電設備区分 | 太陽光発電設備に自家発電設備等を併設するもの | <b>5</b> | 配線方法 | 余剰配線 | <b>6</b> | 設備ID | T777777E28 | <b>7</b> | 発電出力 | 4.3kW | <b>8</b> | 認定日 | 平成26年2月28日 | <b>9</b> | 備考 |  |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 設置者名   | 関 電 太 郎                |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 代表者名   |                        |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 設備所在地  | 大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号    |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 発電設備区分 | 太陽光発電設備に自家発電設備等を併設するもの |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 配線方法   | 余剰配線                   |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 設備ID   | T777777E28             |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 発電出力   | 4.3kW                  |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 認定日    | 平成26年2月28日             |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |
| <b>9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考     |                        |      |         |          |      |  |          |       |                     |          |        |                        |          |      |      |          |      |            |          |      |       |          |     |            |          |    |  |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>【契約基本情報】</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>申込書</b>                    | <input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 設備増減設 <input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 設備撤去 <input type="checkbox"/> 単価変更    □その他（ ）<br><input type="checkbox"/> 定額電灯    □従量電灯A    □従量電灯B    □はぴえん    □時間帯別電灯    □低圧電力    □その他（ ）<br>(〒 530 - 8270) <b>大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号</b><br><b>カンテン太郎 関電 太朗</b><br><small>ご契約をご本人様にご記入ください。</small><br><div style="float:right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">印</div> お客さま印は必ず<br>押印いただきますよう<br>お願いいたします。 |
| <b>②</b> 発電設備設置場所<br>(需要場所住所) | フリガナ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>①</b> ご契約者名義<br>(※1)       | お電話番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ご案内送付先<br>(※2)                | 電話 ( ) — 携帯 ( ) —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 営業者区分<br>(※3)                 | <input type="checkbox"/> 営業者に該当しない <input type="checkbox"/> 営業者に該当する<br>日 程 所 番 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| お客さま番号<br>(数量の増減、記入不要)        | 引込柱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| ②【再生電力供給設備情報】 |       |         |       |    |          |
|---------------|-------|---------|-------|----|----------|
| 設備<br>1       | 発電機   | 公称最大出力  | 4.392 | kW | 製造者      |
|               | インバータ | JET認証番号 |       | 型式 | ※参照設備の欄を |
|               |       | 定格出力    | 5.500 | kW | 製造者      |
|               |       |         |       |    |          |
| 設備<br>2       | 発電機   | 公称最大出力  |       | kW | 製造者      |
|               | インバータ | JET認証番号 |       | 型式 | ※参照設備の欄を |
|               |       | 定格出力    |       | kW | 製造者      |
|               |       |         |       |    |          |

③【工事情報】

|               |                                 |       |          |
|---------------|---------------------------------|-------|----------|
| 設置月日<br>(予定日) | 平成 年 月 日                        | 通系希望日 | 平成 年 月 日 |
| 配線方法          | 余剰配線 / 全量配線 (引込方法 = Y分岐 ・ 2引込み) |       |          |

|           |              |      |              |
|-----------|--------------|------|--------------|
| ④【設備認定情報】 |              |      |              |
| 認定日       | ⑥ 平成26年2月28日 | 設備ID | ④ T777777E28 |

### ③配線方法に関する留意点

- 太陽光発電10kW未満は「余剰配線」、それ以外は「余剰配線」or「全量配線(2引込 or Y分岐)」を選択してください。  
○休耕田等、電気の需要がない場所に太陽光発電設備(10kW以上)のみを設置する場合は「余剰配線」に該当します。



### ⑤受給最大電力(=発電出力)に関する留意点

- 受給最大電力とは、発電機の公称最大出力とインバータの定格出力のいずれか小さい方の値(小数点第2位以下切捨て)をいいます。
- 1受給契約に対して複数ユニットが設置されている場合は、ユニット毎の小さい方の値(各々小数点以下第三位を切捨て)の合計値について、小数点以下第二位を切捨てたものが受給最大電力となります。※下図参照。



電力購入契約申込書 兼 系統連系に関する申込書（低圧）

「再生可能エネルギー発電からの電力購入契約要綱」および裏面の「個人情報の取扱い」を承認のうえ、再生可能エネルギー発電設備（以下「再エネ発電設備」という。）の関西電力株式会社（以下「関西電力」という。）の電力系統への連系（連系解除）および関西電力による電力の買取り（買取り終了）を関西電力に申し込みます。なお、当該再エネ発電設備の関西電力の電力系統への連系から関西電力による電力の買取り開始までの期間に当該再エネ発電設備から発生する電力を関西電力が無償で受電することを承諾します。また、受付完了後に申込内容に不備（変更）がある場合、希望する計器工事日に工事できない場合や当初の申込受領日が無効となる場合があることを予め承諾します。本申込に関して「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」第6条に基づいて経済産業大臣から受けた設備認定が失効等により無効となった場合は、申込者が本申込を取り下げたものと関西電力がみなすことに同意します。

※ご契約者名義変更の場合は、「電力受給契約に係る名義変更申込書 兼 電力系統への発電設備の連系に関する名義変更申込書」をご使用下さい。

①【契約基本情報】

|                        |                                                                                                                                                                                                                           |       |     |                                   |                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 申込種別                   | <input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 設備増減設 <input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 設備撤去 <input type="checkbox"/> 単価変更 <input type="checkbox"/> その他（ ）                                       |       |     |                                   |                                   |
| 契約種別                   | <input type="checkbox"/> 定額電灯 <input type="checkbox"/> 従量電灯A <input type="checkbox"/> 従量電灯B <input type="checkbox"/> はぴetaム <input type="checkbox"/> 時間帯別電灯 <input type="checkbox"/> 低圧電力 <input type="checkbox"/> その他（ ） |       |     |                                   |                                   |
| 発電設備設置場所<br>（需要場所住所）   | （〒 — ）                                                                                                                                                                                                                    |       |     |                                   |                                   |
| フリガナ                   |                                                                                                                                                                                                                           |       |     |                                   |                                   |
| ご契約者名義<br>（※1）         | ご契約者ご本人様にてご記入ください                                                                                                                                                                                                         |       |     |                                   | 印<br>お客さま印は必ず<br>押印いただくよう<br>願います |
| お電話番号                  | 電話                                                                                                                                                                                                                        | （ ） — |     | 携帯                                | （ ） —                             |
| ご案内送付先<br>（※2）         | <input type="checkbox"/> 発電設備設置場所と同一（「ご案内送付先」の記入は不要）<br>（〒 — ）                                                                                                                                                            |       |     |                                   |                                   |
| 営業者区分<br>（※3）          | <input type="checkbox"/> 営業者に該当しない                                                                                                                                                                                        |       |     | <input type="checkbox"/> 営業者に該当する |                                   |
| お客さま番号<br>（新築の場合、記入不要） | 日 程                                                                                                                                                                                                                       | 所     | 番 号 |                                   |                                   |
|                        |                                                                                                                                                                                                                           |       |     |                                   |                                   |
| 引 込 柱                  |                                                                                                                                                                                                                           |       |     |                                   |                                   |

※1 法人名義でご契約される場合は、法人名称、役職名・代表者氏名をご記入下さい。電力受給契約のご名義は、原則電気需給契約のご名義と同一とさせていただきます。

※2 「電力受給契約のご案内」の送付先が契約者様もしくは申込代行者以外を希望される場合は「電力受給契約のご案内の送付依頼書」が別途必要になります。

※3 営業者とは、株式会社、有限会社等の営利法人、個人商店、個人事務所等のごことで、個人や学校法人、宗教法人、医療法人等の公益法人および地方自治体は該当いたしません。（住居の一部を店舗等として使用している場合は営業者に該当します。）

②【再エネ電力供給設備情報】

☐ 設備3あり ⇒ 追加設備情報（別紙）に必要事項を記入のうえ提出をお願いします。

インバータが2台ある場合は【設備2】にご記入ください。インバータが3台以上の場合は、別紙を添付してください。

同一の需要場所において2以上の設備認定がある場合は設備認定IDごとに申込願います。

|         |       |                    |         |                |            |
|---------|-------|--------------------|---------|----------------|------------|
| 設備<br>1 | 発電機   | 公称最大出力             | kW      | 製造者            | パナソニック株式会社 |
|         | インバータ | JET認証番号<br>※認証品の場合 | MP-0031 | 型式<br>※非認証品の場合 | VBPC259B1  |
|         |       | 定格出力               | 5.9 kW  | 製造者            | 島根三洋電機株式会社 |

|         |       |                    |    |                |  |
|---------|-------|--------------------|----|----------------|--|
| 設備<br>2 | 発電機   | 公称最大出力             | kW | 製造者            |  |
|         | インバータ | JET認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|         |       | 定格出力               | kW | 製造者            |  |

③【工事情報】

|               |                                                                  |       |          |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 設置月日<br>（予定日） | 平成 年 月 日                                                         | 連系希望日 | 平成 年 月 日 |
| 配線方法          | 余剰配線 <input checked="" type="checkbox"/> 全量配線（引込方法 = Y分岐 ・ 2引込み） |       |          |

※以下は関西電力記入欄となります。PGSが新型能動方式かつ計器工事以外の工事が無い場合は本申込書の写しの授受をもって受給承諾とさせていただきます。

○協議結果

- ☐ PGSが新型能動方式かつ関西電力の工事が無い場合  
（内容不備がある場合は 月 日までに当社は申込代行者へ連絡いたします。連絡が無い場合は連系が可能ですので、左記の期日以降に連系いただけます。）
- ☐ PGSが新型能動方式かつ関西電力の工事が計器工事のみ ⇒ 計器工事日 月 日まで ・ 未定（後日調整させていただきます。）  
（内容不備がある場合は 月 日までに当社は申込代行者へ連絡いたします。連絡が無い場合は弊社計器工事日以降に連系いただけます。）
- ☐ PGSが従来型能動方式もしくは、新型能動方式で関西電力の工事が計器工事以外あり ⇒ 後日回答書を送付の上、別途工事日を調整させていただきます。

○受付確認 ※③は太陽光10kW未満のみ記入要、④・⑤は太陽光10kW未満以外のみ記入要。

- ①認定通知書に記載の設備認定日：平成 年 月 日
- ②受給最大電力 kW
- ③併設発電設備：あり ・ なし（連絡欄）
- ④課税方式：収入金課税 ・ 所得課税
- ⑤特例需要場所を適用する ・ 特例需要場所を適用しない

|      |               |
|------|---------------|
| 申込受領 | 受給承諾          |
|      | 新型かつ条件を満たせば押印 |

#### ④【設備認定情報】

|     |  |        |  |
|-----|--|--------|--|
| 認定日 |  | 設備 I D |  |
|-----|--|--------|--|

**⑤【併設設備（※4）の有無】** ※申込種別が設備撤去の場合は記入は不要です。

|                              |                              |                      |         |  |    |     |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|---------|--|----|-----|
| <input type="checkbox"/> な し | <input type="checkbox"/> あ り | エンジン・燃料電池・蓄電池・その他（ ） | 設 置 月 日 |  | 容量 | k W |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|---------|--|----|-----|

※4 併設設備とは、エコウィル、エネファーム（燃料電池）、蓄電池等の再エネ発電設備以外の自家発電設備を指します。これら併設設備の電力系統への連系の申込がお済みでない場合は、連系申込書を提出してください。

**⑥【支払口座情報】** ※申込種別が設備撤去・単価変更の場合は記入は不要です。

|                    |         |   |   |   |                                               |  |                                             |                  |                                                  |       |                  |  |  |  |  |
|--------------------|---------|---|---|---|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------|------------------|--|--|--|--|
| 銀行等                |         |   |   |   | <div>銀行</div> <div>信用金庫</div> <div>信用組合</div> |  | <div>農協</div> <div>労働金庫</div> <div>漁連</div> |                  | <div>本店(所)</div> <div>支店(所)</div> <div>出張所</div> |       |                  |  |  |  |  |
|                    | 銀行コード   |   |   |   | 支店コード                                         |  |                                             | 預金種別             |                                                  |       | 口座番号(右詰めでご記入下さい) |  |  |  |  |
|                    |         |   |   |   |                                               |  |                                             | 01 普通(総合)        | 02 当座                                            | 03 貯蓄 |                  |  |  |  |  |
| (※5)<br>ゆうちょ<br>銀行 | 金融機関コード |   |   |   | 店番                                            |  |                                             | 口座番号(右詰めでご記入下さい) |                                                  |       |                  |  |  |  |  |
|                    | 9       | 9 | 0 | 0 |                                               |  |                                             |                  |                                                  |       |                  |  |  |  |  |
| フリガナ               |         |   |   |   |                                               |  |                                             |                  |                                                  |       |                  |  |  |  |  |
| 口座名義(※6)           |         |   |   |   | <div>印</div> <div>認印でも可</div>                 |  |                                             |                  |                                                  |       |                  |  |  |  |  |

※5 お客さまがゆうちょ銀行口座への振込を希望される場合、通帳2ページの下部に印字している「他金融機関からの振込」口座をご記入願います。  
なお、「他金融機関からの振込」口座が印字されていない場合は、ゆうちょ銀行さまへの印字手続きをよろしくお願いいたします。

※6 口座名義（フリガナ）は通帳に印字されている通り記載願います。

## ⑦【申込代行者情報】

|                 |       |     |   |    |     |   |
|-----------------|-------|-----|---|----|-----|---|
| 申込代行者名<br>(会社名) | 担当者 ( |     |   |    |     |   |
| 連絡先             | 電話    | ( ) | — | 携帯 | ( ) | — |

【個人情報取扱の取扱い】  
弊社では、次の事業において、契約の締結、履行、債権回収および債務の履行、資産・設備等の形成・保全、商品・サービスの開発・改善、商品・サービスに関するダイレクトメール等によるご案内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個人情報を利用いたします。(1) 電気事業 (2) 熱供給事業 (3) 電気通信事業 (4) 情報処理および情報提供サービス事業 (5) ガス供給事業 (6) 電気機械器具および資材・部品・組立装置の企画・給付装置その他個人が必要平準化または電気の高効率利用に資する設備の製造、販売、リース、設置、運搬および保守 (7) 鉄道事業法による運輸事業 (8) 不動産の売買、賃貸借および管理 (9) (1) から (8) までの事業および環境保全に関するエンジニアリング、コンサルティングおよび技術・ノウハウの販売 (10) (1) から (9) までに附帯関連する事業  
また、次の各号に掲げる場合には、必要な範囲内で、個人情報第三者へ提供することがあります。  
(1) 契約者および弊社との電力供給契約を廃止する場合で、かつ弊社以外の電気事業者と特約契約を締結する場合  
(2) 「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（再生可能特措法）」および「再生可能エネルギー発電からの電力購入契約要綱」40(2)に基づき、契約者に支払った供給電力量料金等について国または費用負担調整機関に届出する場合

【任意ご記入欄】 ☐ 「任意ご記入欄」への記入を望まれない場合は、左記□にチェックをつけてください。

|              |                                                           |               |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 新築・既築区分      | <input type="checkbox"/> 新 築 <input type="checkbox"/> 既 築 |               |
| 太陽光発電設備の販売業者 | 新築時<br>住宅会社名：                                             | 既築時<br>販売業者名： |

※ 今後の太陽光発電の動向予測や電気の効率利用等を目的とした統計作業に使用するものであり、ご契約者個人が識別できる情報としては取り扱いませんので、できる限りご記入をお願いいたします。（なお、本欄の記載有無によって、電力受給契約上の取扱いに差は生じません。）

※以下、必要に応じてご活用ください。

### ＜申込書提出前の確認事項＞

※下記の内容に不備がある場合は受付できませんので提出前に今一度ご確認ください。

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| チェック欄 | 確認ポイント                                            |
|       | 申込日（1枚目右上の日付）は関西電力窓口への提出日を記入しているか。                |
|       | 契約種別欄には電気需給契約の契約種別を正しく記入しているか。                    |
|       | 発電設備設置場所・ご契約者名義は認定書に記載されている内容と同一か。                |
|       | 営業者区分に正しくチェックを入れているか。                             |
|       | お客さま番号・引込柱を正しく記入しているか。                            |
|       | 連系希望日は設置月日以降となっているか。 ※連系希望日が近い場合はご希望に添えない場合があります。 |
|       | 10kW未満太陽光は余剰配線、それ以外は正しく配線方法を選択しているか               |
|       | 認定日・設備IDは認定書へ記載されている通りに記入しているか                    |
|       | 併設設備の有無（「あり」の場合はその種類）に正しくチェックを入れているか ※太陽光以外は確認不要  |
|       | 振込先の口座情報を正しく記入しているか                               |
|       | 「保護継電器整定値一覧」（添付書類）において申込代行者情報を記載しているか。            |

<添付書類>

※認証品のみ番号に「○」があるものは不要

| チェック欄 | 書類                            |
|-------|-------------------------------|
|       | 1. 単線結線図                      |
|       | 2. 付近見取図（平面図）                 |
|       | 3. 保護継電器整定値一覧表                |
|       | 4. 認証証明書（写）                   |
|       | 5. 設備認定通知書（写）                 |
|       | 6. 屋内配線の電圧上昇簡易計算書             |
|       | ⑦. 構内機器配置図                    |
|       | ⑧. 発電設備の詳細資料                  |
|       | ⑨. 制御電源回路図                    |
|       | ⑩. 個別性能試験成績書                  |
|       | 11. その他必要資料<br>（複数台連系試験成績書 等） |

(別紙) 追加設備情報

インバータが3台以上ある場合、3台目以降の設備情報を下記にご記入ください。  
同一の需要場所において2以上の設備認定がある場合は設備認定IDごとに申込願います。

|          |       |                       |    |                |  |
|----------|-------|-----------------------|----|----------------|--|
| 設備<br>3  | 発電機   | 公称最大出力                | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |
| 設備<br>4  | 発電機   | 発電機<br>公称最大出力         | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |
| 設備<br>5  | 発電機   | 公称最大出力                | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |
| 設備<br>6  | 発電機   | 発電機<br>公称最大出力         | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |
| 設備<br>7  | 発電機   | 公称最大出力                | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |
| 設備<br>8  | 発電機   | 発電機<br>公称最大出力         | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |
| 設備<br>9  | 発電機   | 公称最大出力                | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |
| 設備<br>10 | 発電機   | 発電機<br>公称最大出力         | kW | 製造者            |  |
|          | インバータ | J E T 認証番号<br>※認証品の場合 |    | 型式<br>※非認証品の場合 |  |
|          |       | 定格出力                  | kW | 製造者            |  |

○関西電力記入欄

## &lt;申込代行者情報&gt;

・事業者名： 株式会社〇〇〇〇 (担当者名) 〇〇

・住 所： 〒〇〇〇-〇〇〇〇  
〇〇市〇〇町〇-〇-〇

・TEL： (固定) 〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇 (FAX) 〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇  
 (携帯) 〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇

## &lt;設置設備情報&gt;

・発電設備種別：太陽光発電設備

・定格出力：5.5 k V A × 1 台

・保護装置（パワーコンディショナ）の認証番号または型式：MP-〇〇〇〇

・自動電圧調整装置

進相無効電力制御機能：有 ・ 無

出力制御機能：有 ・ 無

・絶縁用変圧器：有 ・ 無

・OC付ELCB：有 極数素子数（3 P 3 E）  
 逆接続（可 ・ 不可）

## &lt;設置者情報&gt;

・契約者名：△△ △△

※ 本様式は、保護装置の型式（認証番号）毎に作成願います（同一型式を複数台設置される場合は本様式1枚のみで結構です）。

1. 主リレー ※太枠内ご記入ください（ただし、第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合、①・②・③・④は省略可能です）。

| 保護継電器の種別 |          | 第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合は省略可能 |        |      |      | ⑤申請整定値  | 当社整定値                                                                       | 適否 | 適用                       |
|----------|----------|----------------------------------|--------|------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
|          |          | ① 継電器製造者・型式                      | ② 整定範囲 | ③CT比 | ④VT比 |         |                                                                             |    |                          |
| 電力品質     | OVR      |                                  |        |      |      | 115 V   | 標準整定 115%<br>(100V系の場合115V、200V系の場合230V)                                    |    |                          |
|          | UVR      |                                  |        |      |      | 80 V    | 標準整定 80%<br>(100V系の場合80V、200V系の場合160V)                                      |    |                          |
|          | OFR      |                                  |        |      |      | 61.2 Hz | 標準整定 61.2Hz<br>(整定範囲に無い場合は61.0Hz)                                           |    |                          |
|          | UFR      |                                  |        |      |      | 58.8 Hz | 標準整定 58.8Hz<br>(整定範囲に無い場合は59.0Hz)                                           |    |                          |
| 単独運転防止   | RPR      |                                  |        |      |      | W       | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 発電設備定格出力の5%程度以下                                      |    |                          |
|          | UPR      |                                  |        |      |      | W       | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 最大受電電力の3%程度                                          |    | 2系列目のリレーに適用              |
|          | 能動的方式    |                                  |        | —    | —    | —       | 個別整定（新型の場合記載不要）                                                             |    | (非認証品の場合)<br>取扱説明書を添付のこと |
|          | 受動的方式    |                                  |        | —    | —    | 0.2%    | 個別整定（位相跳躍方式の場合±3～±10度の範囲、周波数変化率方式の場合±0.1～±0.3%の範囲、3次高調波電圧歪急増方式の場合+1～+3%の範囲） |    | (非認証品の場合)<br>取扱説明書を添付のこと |
| その他      | 自動電圧調整機能 |                                  |        |      |      | 109 V   | 【逆潮流無しの場合記載不要】<br>個別整定 屋内配線（受電点からPCSまで）による電圧上昇値の簡易計算書で計算した値                 |    |                          |

2. タイマー ※太枠内ご記入ください（ただし、第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合、①・②・③・④は省略可能です）。

| 保護継電器の種別 |            | 第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合は省略可能 |        |      |      | ⑤申請整定値  | 当社整定値                                                           | 適否 | 適用                       |
|----------|------------|----------------------------------|--------|------|------|---------|-----------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
|          |            | ① 継電器製造者・型式                      | ② 整定範囲 | ③CT比 | ④VT比 |         |                                                                 |    |                          |
| 電力品質     | OVR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒                                                       |    |                          |
|          | UVR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒                                                       |    |                          |
|          | OFR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒<br>(0.5秒でも可)                                          |    |                          |
|          | UFR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒<br>(0.5秒でも可)                                          |    |                          |
| 単独運転防止   | RPR        |                                  |        |      |      | 秒以内     | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 0.5秒以内                                   |    |                          |
|          | UPR        |                                  |        |      |      | 秒以内     | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 ゲートブロックする場合0.2秒以内、<br>ゲートブロックしない場合0.5秒以内 |    | 2系列目のリレーに適用              |
|          | 能動的方式      |                                  |        | —    | —    | 0.2 秒以内 | 標準整定 新型の場合0.2秒以内、<br>従来型の場合0.5秒～1.0秒以内                          |    | (非認証品の場合)<br>取扱説明書を添付のこと |
|          | 受動的方式      |                                  |        | —    | —    | 0.5 秒以内 | 標準整定 0.5秒以内                                                     |    | (非認証品の場合)<br>取扱説明書を添付のこと |
| その他      | 復電後の投入阻止時間 |                                  |        |      |      | 300 秒   | 標準整定 300秒                                                       |    |                          |

## &lt;申込代行者情報&gt;

・事業者名： (担当者名)  
・住所： 〒  
・TEL： (固定) (FAX)  
(携帯)

## &lt;設置設備情報&gt;

・発電設備種別： 太陽光発電設備  
・定格出力： 5.9 kVA × 台  
・保護装置（パワーコンディショナ）の認証番号または型式： MP-0031  
・自動電圧調整装置  
進相無効電力制御機能： 有 ・ 無  
出力制御機能： 有 ・ 無  
・絶縁用変圧器： 有 ・ 無

## &lt;設置者情報&gt;

・契約者名：

現場で使用される機種をご記入ください

・OC付ELCB： 極数素子数（ P E ）  
逆接続（可 ・ 不可）

※ (同一型式を複数台設置される場合は本様式1枚のみで結構です)。

1. 主リレー ※太枠内ご記入ください（ただし、第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合、①・②・③・④は省略可能です）。

| 保護継電器の種別 |                      | 第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合は省略可能 |        |      |      | ⑤申請整定値 | 当社整定値                                                                       | 適否 | 適用                       |
|----------|----------------------|----------------------------------|--------|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
|          |                      | ① 継電器製造者・型式                      | ② 整定範囲 | ③CT比 | ④VT比 |        |                                                                             |    |                          |
| 電力品質     | OVR                  |                                  |        |      |      | 115 V  | 標準整定 115%<br>(100V系の場合115V、200V系の場合230V)                                    |    |                          |
|          | UVR                  |                                  |        |      |      | 80 V   | 標準整定 80%<br>(100V系の場合80V、200V系の場合160V)                                      |    |                          |
|          | OFR                  |                                  |        |      |      | 61 Hz  | 標準整定 61.2Hz<br>(整定範囲に無い場合は61.0Hz)                                           |    |                          |
|          | UFR                  |                                  |        |      |      | 59 Hz  | 標準整定 58.8Hz<br>(整定範囲に無い場合は59.0Hz)                                           |    |                          |
|          | RPR                  |                                  |        |      |      | W      | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 発電設備定格出力の5%程度以下                                      |    |                          |
| 運転防止     | 能動的方式                |                                  |        | —    | —    | W      | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 最大受電電力の3%程度                                          |    | 2系列目のリレーに適用              |
|          | 受動的方式                |                                  |        | —    | —    | 8度     | 個別整定（位相跳躍方式の場合±3～±10度の範囲、周波数変化率方式の場合±0.1～±0.3%の範囲、3次高調波電圧至急増方式の場合+1～+3%の範囲） |    | （非認証品の場合）<br>取扱説明書を添付のこと |
| その他      | 自動電圧調整機能<br>(AVR整定値) |                                  |        |      |      | V      | 【逆潮流無しの場合記載不要】<br>個別整定 屋内配線（受電点からPCSまで）による電圧上昇値の簡易計算書で計算した値                 |    |                          |

現場で決定した整定値をご記入ください

2. タイマー ※太枠内ご記入ください（ただし、第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合、①・②・③・④は省略可能です）。

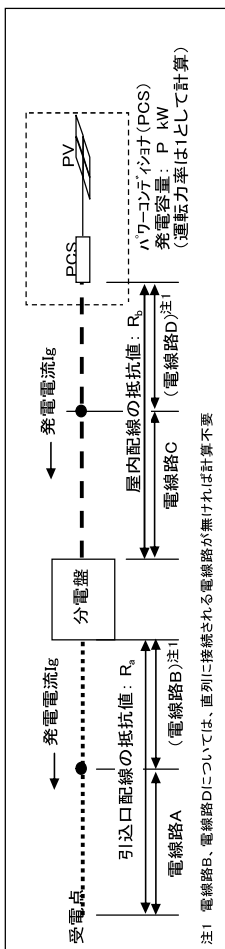
| 保護継電器の種別 |            | 第三者（JET、JIA）が認証するPCSを使用する場合は省略可能 |        |      |      | ⑤申請整定値  | 当社整定値                                                           | 適否 | 適用                       |
|----------|------------|----------------------------------|--------|------|------|---------|-----------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
|          |            | ① 継電器製造者・型式                      | ② 整定範囲 | ③CT比 | ④VT比 |         |                                                                 |    |                          |
| 電力品質     | OVR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒                                                       |    |                          |
|          | UVR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒                                                       |    |                          |
|          | OFR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒<br>(0.5秒でも可)                                          |    |                          |
|          | UFR        |                                  |        |      |      | 1 秒     | 標準整定 1.0秒<br>(0.5秒でも可)                                          |    |                          |
| 単独運転防止   | RPR        |                                  |        |      |      | 秒以内     | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 0.5秒以内                                   |    |                          |
|          | UPR        |                                  |        |      |      | 秒以内     | 【逆潮流有りの場合記載不要】<br>標準整定 ゲートブロックする場合0.2秒以内、<br>ゲートブロックしない場合0.5秒以内 |    | 2系列目のリレーに適用              |
|          | 能動的方式      |                                  |        | —    | —    | 0.2 秒以内 | 標準整定 新型の場合0.2秒以内、<br>従来型の場合0.5秒～1.0秒以内                          |    | （非認証品の場合）<br>取扱説明書を添付のこと |
|          | 受動的方式      |                                  |        | —    | —    | 0.5 秒以内 | 標準整定 0.5秒以内                                                     |    | （非認証品の場合）<br>取扱説明書を添付のこと |
| その他      | 復電後の投入阻止時間 |                                  |        |      |      | 300 秒   | 標準整定 300秒                                                       |    |                          |



# 屋内配線（受電点からPCSまで）による電圧上昇値の簡易計算書

お客様名(自署):  
工事施工業者:

〇〇電気工事



注1 電線路B、電線路Dについては、直列に接続される電線路が無ければ計算不要

## ■ 受電点からPCSまでの電圧上昇値の計算式

電圧上昇値  $\Delta V^{※1} = K1(a) \times \text{発電電流 } I_g(b) \times (\text{引込口配線の抵抗値 } Ra + \text{屋内配線の抵抗値 } Rb)(c)$

※1 単相3線式の配線においては中性線と電圧線間の電圧上昇値

a. 電気方式 単相3線式100/200V K1= 1 ...①  
電圧方式が単相3線式の場合<sup>※2</sup>、単相2線式100Vまたは単相2線式200Vの場合2、三相の場合 $\sqrt{3}$   
※2 電圧線と中性線との電圧を求めるため1としている。

b. 発電電流  $I_g$   
【単相2線式100Vの場合】 発電電流  $I_g = \text{発電容量 } P(KW) \times 1000(W) / 105(V)$   
【単相3線式及び単相2線式200Vの場合】 発電電流  $I_g = \text{発電容量 } P(KW) \times 1000(W) / 210(V)$   
【三相の場合】 発電電流  $I_g = \text{発電容量 } P(KW) \times 1000(W) / (\sqrt{3} \times 210(V))$   
発電容量はPCS容量を入力

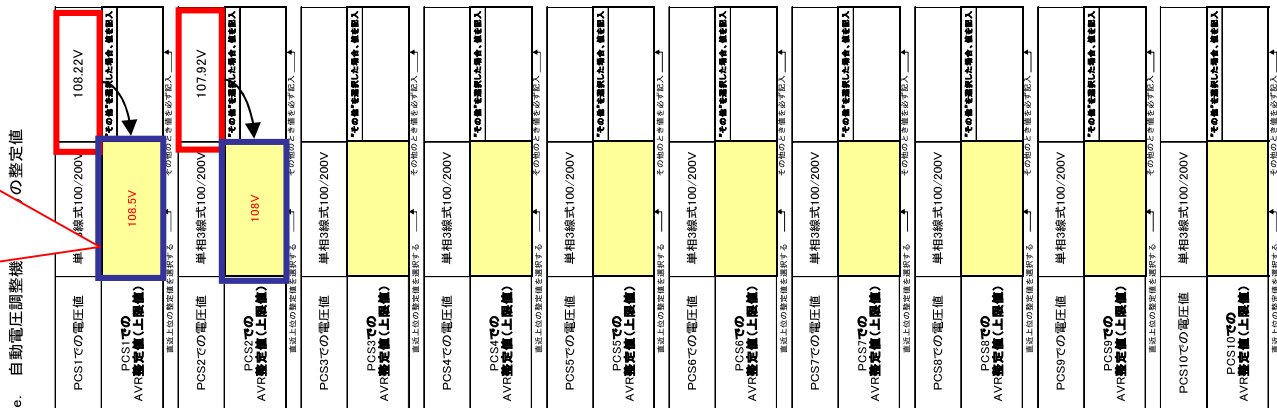
発電容量(P) 5.5 kW 発電電流  $I_g = 26.2$  A ...②

c. 引込口配線の抵抗値  $Ra$ と屋内配線の抵抗値  $Rb$   
引込口配線の抵抗値  $Ra$  .....  
屋内配線の抵抗値  $Rb$  .....  
電線路 電線太さ インピーダンス(Ω/km) 巨長(m) 抵抗値(Ω)  
A 14sq (1) 1.30 (4)  
B 10.0 (2) 10.0 (5)  
C 0.013 (3) 0.013 (6)  
(1) × (2) / 1000 (4) × (5) / 1000  
引込口配線の抵抗値  $Ra$  0.013 Ω ...③  
(3) × (6)  
屋内配線の抵抗値  $Rb$  0.035 Ω ...④  
(7) × (8) / 1000 (10) × ((11) / 1000)  
電線太さ 8sq (7) 2.31 (10)  
インピーダンス(Ω/km) 15.0 (8) 15.0 (11)  
巨長(m) 0.035 (9) 0.035 (12)  
抵抗値(Ω) 0.035 (12)  
電線インピーダンス(抵抗)  
引込口配線・屋内配線(電線)  
電線太さ 2.0mm 2.6mm 3.2mm 3.6mm 4.0mm 4.8mm 5.3mm 5.8mm 6.3mm 6.6mm 7.0mm 7.6mm 8.0mm 8.6mm 9.0mm 9.6mm 10.0mm 10.6mm 11.0mm 11.6mm 12.0mm 12.6mm 13.0mm 13.6mm 14.0mm 14.6mm 15.0mm 15.6mm 16.0mm 16.6mm 17.0mm 17.6mm 18.0mm 18.6mm 19.0mm 19.6mm 20.0mm 20.6mm 21.0mm 21.6mm 22.0mm 22.6mm 23.0mm 23.6mm 24.0mm 24.6mm 25.0mm 25.6mm 26.0mm 26.6mm 27.0mm 27.6mm 28.0mm 28.6mm 29.0mm 29.6mm 30.0mm 30.6mm 31.0mm 31.6mm 32.0mm 32.6mm 33.0mm 33.6mm 34.0mm 34.6mm 35.0mm 35.6mm 36.0mm 36.6mm 37.0mm 37.6mm 38.0mm 38.6mm 39.0mm 39.6mm 40.0mm 40.6mm 41.0mm 41.6mm 42.0mm 42.6mm 43.0mm 43.6mm 44.0mm 44.6mm 45.0mm 45.6mm 46.0mm 46.6mm 47.0mm 47.6mm 48.0mm 48.6mm 49.0mm 49.6mm 50.0mm 50.6mm 51.0mm 51.6mm 52.0mm 52.6mm 53.0mm 53.6mm 54.0mm 54.6mm 55.0mm 55.6mm 56.0mm 56.6mm 57.0mm 57.6mm 58.0mm 58.6mm 59.0mm 59.6mm 60.0mm 60.6mm 61.0mm 61.6mm 62.0mm 62.6mm 63.0mm 63.6mm 64.0mm 64.6mm 65.0mm 65.6mm 66.0mm 66.6mm 67.0mm 67.6mm 68.0mm 68.6mm 69.0mm 69.6mm 70.0mm 70.6mm 71.0mm 71.6mm 72.0mm 72.6mm 73.0mm 73.6mm 74.0mm 74.6mm 75.0mm 75.6mm 76.0mm 76.6mm 77.0mm 77.6mm 78.0mm 78.6mm 79.0mm 79.6mm 80.0mm 80.6mm 81.0mm 81.6mm 82.0mm 82.6mm 83.0mm 83.6mm 84.0mm 84.6mm 85.0mm 85.6mm 86.0mm 86.6mm 87.0mm 87.6mm 88.0mm 88.6mm 89.0mm 89.6mm 90.0mm 90.6mm 91.0mm 91.6mm 92.0mm 92.6mm 93.0mm 93.6mm 94.0mm 94.6mm 95.0mm 95.6mm 96.0mm 96.6mm 97.0mm 97.6mm 98.0mm 98.6mm 99.0mm 99.6mm 100.0mm 100.6mm 101.0mm 101.6mm 102.0mm 102.6mm 103.0mm 103.6mm 104.0mm 104.6mm 105.0mm 105.6mm 106.0mm 106.6mm 107.0mm 107.6mm 108.0mm 108.6mm 109.0mm 109.6mm 110.0mm 110.6mm 111.0mm 111.6mm 112.0mm 112.6mm 113.0mm 113.6mm 114.0mm 114.6mm 115.0mm 115.6mm 116.0mm 116.6mm 117.0mm 117.6mm 118.0mm 118.6mm 119.0mm 119.6mm 120.0mm 120.6mm 121.0mm 121.6mm 122.0mm 122.6mm 123.0mm 123.6mm 124.0mm 124.6mm 125.0mm 125.6mm 126.0mm 126.6mm 127.0mm 127.6mm 128.0mm 128.6mm 129.0mm 129.6mm 130.0mm 130.6mm 131.0mm 131.6mm 132.0mm 132.6mm 133.0mm 133.6mm 134.0mm 134.6mm 135.0mm 135.6mm 136.0mm 136.6mm 137.0mm 137.6mm 138.0mm 138.6mm 139.0mm 139.6mm 140.0mm 140.6mm 141.0mm 141.6mm 142.0mm 142.6mm 143.0mm 143.6mm 144.0mm 144.6mm 145.0mm 145.6mm 146.0mm 146.6mm 147.0mm 147.6mm 148.0mm 148.6mm 149.0mm 149.6mm 150.0mm 150.6mm 151.0mm 151.6mm 152.0mm 152.6mm 153.0mm 153.6mm 154.0mm 154.6mm 155.0mm 155.6mm 156.0mm 156.6mm 157.0mm 157.6mm 158.0mm 158.6mm 159.0mm 159.6mm 160.0mm 160.6mm 161.0mm 161.6mm 162.0mm 162.6mm 163.0mm 163.6mm 164.0mm 164.6mm 165.0mm 165.6mm 166.0mm 166.6mm 167.0mm 167.6mm 168.0mm 168.6mm 169.0mm 169.6mm 170.0mm 170.6mm 171.0mm 171.6mm 172.0mm 172.6mm 173.0mm 173.6mm 174.0mm 174.6mm 175.0mm 175.6mm 176.0mm 176.6mm 177.0mm 177.6mm 178.0mm 178.6mm 179.0mm 179.6mm 180.0mm 180.6mm 181.0mm 181.6mm 182.0mm 182.6mm 183.0mm 183.6mm 184.0mm 184.6mm 185.0mm 185.6mm 186.0mm 186.6mm 187.0mm 187.6mm 188.0mm 188.6mm 189.0mm 189.6mm 190.0mm 190.6mm 191.0mm 191.6mm 192.0mm 192.6mm 193.0mm 193.6mm 194.0mm 194.6mm 195.0mm 195.6mm 196.0mm 196.6mm 197.0mm 197.6mm 198.0mm 198.6mm 199.0mm 199.6mm 200.0mm 200.6mm 201.0mm 201.6mm 202.0mm 202.6mm 203.0mm 203.6mm 204.0mm 204.6mm 205.0mm 205.6mm 206.0mm 206.6mm 207.0mm 207.6mm 208.0mm 208.6mm 209.0mm 209.6mm 210.0mm 210.6mm 211.0mm 211.6mm 212.0mm 212.6mm 213.0mm 213.6mm 214.0mm 214.6mm 215.0mm 215.6mm 216.0mm 216.6mm 217.0mm 217.6mm 218.0mm 218.6mm 219.0mm 219.6mm 220.0mm 220.6mm 221.0mm 221.6mm 222.0mm 222.6mm 223.0mm 223.6mm 224.0mm 224.6mm 225.0mm 225.6mm 226.0mm 226.6mm 227.0mm 227.6mm 228.0mm 228.6mm 229.0mm 229.6mm 230.0mm 230.6mm 231.0mm 231.6mm 232.0mm 232.6mm 233.0mm 233.6mm 234.0mm 234.6mm 235.0mm 235.6mm 236.0mm 236.6mm 237.0mm 237.6mm 238.0mm 238.6mm 239.0mm 239.6mm 240.0mm 240.6mm 241.0mm 241.6mm 242.0mm 242.6mm 243.0mm 243.6mm 244.0mm 244.6mm 245.0mm 245.6mm 246.0mm 246.6mm 247.0mm 247.6mm 248.0mm 248.6mm 249.0mm 249.6mm 250.0mm 250.6mm 251.0mm 251.6mm 252.0mm 252.6mm 253.0mm 253.6mm 254.0mm 254.6mm 255.0mm 255.6mm 256.0mm 256.6mm 257.0mm 257.6mm 258.0mm 258.6mm 259.0mm 259.6mm 260.0mm 260.6mm 261.0mm 261.6mm 262.0mm 262.6mm 263.0mm 263.6mm 264.0mm 264.6mm 265.0mm 265.6mm 266.0mm 266.6mm 267.0mm 267.6mm 268.0mm 268.6mm 269.0mm 269.6mm 270.0mm 270.6mm 271.0mm 271.6mm 272.0mm 272.6mm 273.0mm 273.6mm 274.0mm 274.6mm 275.0mm 275.6mm 276.0mm 276.6mm 277.0mm 277.6mm 278.0mm 278.6mm 279.0mm 279.6mm 280.0mm 280.6mm 281.0mm 281.6mm 282.0mm 282.6mm 283.0mm 283.6mm 284.0mm 284.6mm 285.0mm 285.6mm 286.0mm 286.6mm 287.0mm 287.6mm 288.0mm 288.6mm 289.0mm 289.6mm 290.0mm 290.6mm 291.0mm 291.6mm 292.0mm 292.6mm 293.0mm 293.6mm 294.0mm 294.6mm 295.0mm 295.6mm 296.0mm 296.6mm 297.0mm 297.6mm 298.0mm 298.6mm 299.0mm 299.6mm 300.0mm 300.6mm 301.0mm 301.6mm 302.0mm 302.6mm 303.0mm 303.6mm 304.0mm 304.6mm 305.0mm 305.6mm 306.0mm 306.6mm 307.0mm 307.6mm 308.0mm 308.6mm 309.0mm 309.6mm 310.0mm 310.6mm 311.0mm 311.6mm 312.0mm 312.6mm 313.0mm 313.6mm 314.0mm 314.6mm 315.0mm 315.6mm 316.0mm 316.6mm 317.0mm 317.6mm 318.0mm 318.6mm 319.0mm 319.6mm 320.0mm 320.6mm 321.0mm 321.6mm 322.0mm 322.6mm 323.0mm 323.6mm 324.0mm 324.6mm 325.0mm 325.6mm 326.0mm 326.6mm 327.0mm 327.6mm 328.0mm 328.6mm 329.0mm 329.6mm 330.0mm 330.6mm 331.0mm 331.6mm 332.0mm 332.6mm 333.0mm 333.6mm 334.0mm 334.6mm 335.0mm 335.6mm 336.0mm 336.6mm 337.0mm 337.6mm 338.0mm 338.6mm 339.0mm 339.6mm 340.0mm 340.6mm 341.0mm 341.6mm 342.0mm 342.6mm 343.0mm 343.6mm 344.0mm 344.6mm 345.0mm 345.6mm 346.0mm 346.6mm 347.0mm 347.6mm 348.0mm 348.6mm 349.0mm 349.6mm 350.0mm 350.6mm 351.0mm 351.6mm 352.0mm 352.6mm 353.0mm 353.6mm 354.0mm 354.6mm 355.0mm 355.6mm 356.0mm 356.6mm 357.0mm 357.6mm 358.0mm 358.6mm 359.0mm 359.6mm 360.0mm 360.6mm 361.0mm 361.6mm 362.0mm 362.6mm 363.0mm 363.6mm 364.0mm 364.6mm 365.0mm 365.6mm 366.0mm 366.6mm 367.0mm 367.6mm 368.0mm 368.6mm 369.0mm 369.6mm 370.0mm 370.6mm 371.0mm 371.6mm 372.0mm 372.6mm 373.0mm 373.6mm 374.0mm 374.6mm 375.0mm 375.6mm 376.0mm 376.6mm 377.0mm 377.6mm 378.0mm 378.6mm 379.0mm 379.6mm 380.0mm 380.6mm 381.0mm 381.6mm 382.0mm 382.6mm 383.0mm 383.6mm 384.0mm 384.6mm 385.0mm 385.6mm 386.0mm 386.6mm 387.0mm 387.6mm 388.0mm 388.6mm 389.0mm 389.6mm 390.0mm 390.6mm 391.0mm 391.6mm 392.0mm 392.6mm 393.0mm 393.6mm 394.0mm 394.6mm 395.0mm 395.6mm 396.0mm 396.6mm 397.0mm 397.6mm 398.0mm 398.6mm 399.0mm 399.6mm 400.0mm 400.6mm 401.0mm 401.6mm 402.0mm 402.6mm 403.0mm 403.6mm 404.0mm 404.6mm 405.0mm 405.6mm 406.0mm 406.6mm 407.0mm 407.6mm 408.0mm 408.6mm 409.0mm 409.6mm 410.0mm 410.6mm 411.0mm 411.6mm 412.0mm 412.6mm 413.0mm 413.6mm 414.0mm 414.6mm 415.0mm 415.6mm 416.0mm 416.6mm 417.0mm 417.6mm 418.0mm 418.6mm 419.0mm 419.6mm 420.0mm 420.6mm 421.0mm 421.6mm 422.0mm 422.6mm 423.0mm 423.6mm 424.0mm 424.6mm 425.0mm 425.6mm 426.0mm 426.6mm 427.0mm 427.6mm 428.0mm 428.6mm 429.0mm 429.6mm 430.0mm 430.6mm 431.0mm 431.6mm 432.0mm 432.6mm 433.0mm 433.6mm 434.0mm 434.6mm 435.0mm 435.6mm 436.0mm 436.6mm 437.0mm 437.6mm 438.0mm 438.6mm 439.0mm 439.6mm 440.0mm 440.6mm 441.0mm 441.6mm 442.0mm 442.6mm 443.0mm 443.6mm 444.0mm 444.6mm 445.0mm 445.6mm 446.0mm 446.6mm 447.0mm 447.6mm 448.0mm 448.6mm 449.0mm 449.6mm 450.0mm 450.6mm 451.0mm 451.6mm 452.0mm 452.6mm 453.0mm 453.6mm 454.0mm 454.6mm 455.0mm 455.6mm 456.0mm 456.6mm 457.0mm 457.6mm 458.0mm 458.6mm 459.0mm 459.6mm 460.0mm 460.6mm 461.0mm 461.6mm 462.0mm 462.6mm 463.0mm 463.6mm 464.0mm 464.6mm 465.0mm 465.6mm 466.0mm 466.6mm 467.0mm 467.6mm 468.0mm 468.6mm 469.0mm 469.6mm 470.0mm 470.6mm 471.0mm 471.6mm 472.0mm 472.6mm 473.0mm 473.6mm 474.0mm 474.6mm 475.0mm 475.6mm 476.0mm 476.6mm 477.0mm 477.6mm 478.0mm 478.6mm 479.0mm 479.6mm 480.0mm 480.6mm 481.0mm 481.6mm 482.0mm 482.6mm 483.0mm 483.6mm 484.0mm 484.6mm 485.0mm 485.6mm 486.0mm 486.6mm 487.0mm 487.6mm 488.0mm 488.6mm 489.0mm 489.6mm 490.0mm 490.6mm 491.0mm 491.6mm 492.0mm 492.6mm 493.0mm 493.6mm 494.0mm 494.6mm 495.0mm 495.6mm 496.0mm 496.6mm 497.0mm 497.6mm 498.0mm 498.6mm 499.0mm 499.6mm 500.0mm 500.6mm 501.0mm 501.6mm 502.0mm 502.6mm 503.0mm 503.6mm 504.0mm 504.6mm 505.0mm 505.6mm 506.0mm 506.6mm 507.0mm 507.6mm 508.0mm 508.6mm 509.0mm 509.6mm 510.0mm 510.6mm 511.0mm 511.6mm 512.0mm 512.6mm 513.0mm 513.6mm 514.0mm 514.6mm 515.0mm 515.6mm 516.0mm 516.6mm 517.0mm 517.6mm 518.0mm 518.6mm 519.0mm 519.6mm 520.0mm 520.6mm 521.0mm 521.6mm 522.0mm 522.6mm 523.0mm 523.6mm 524.0mm 524.6mm 525.0mm 525.6mm 526.0mm 526.6mm 527.0mm 527.6mm 528.0mm 528.6mm 529.0mm 529.6mm 530.0mm 530.6mm 531.0mm 531.6mm 532.0mm 532.6mm 533.0mm 533.6mm 534.0mm 534.6mm 535.0mm 535.6mm 536.0mm 536.6mm 537.0mm 537.6mm 538.0mm 538.6mm 539.0mm 539.6mm 540.0mm 540.6mm 541.0mm 541.6mm 542.0mm 542.6mm 543.0mm 543.6mm 544.0mm 544.6mm 545.0mm 545.6mm 546.0mm 546.6mm 547.0mm 547.6mm 548.0mm 548.6mm 549.0mm 549.6mm 550.0mm 550.6mm 551.0mm 551.6mm 552.0mm 552.6mm 553.0mm 553.6mm 554.0mm 554.6mm 555.0mm 555.6mm 556.0mm 556.6mm 557.0mm 557.6mm 558.0mm 558.6mm 559.0mm 559.6mm 560.0mm 560.6mm 561.0mm 561.6mm 562.0mm 562.6mm 563.0mm 563.6mm 564.0mm 564.6mm 565.0mm 565.6mm 566.0mm 566.6mm 567.0mm 567.6mm 568.0mm 568.6mm 569.0mm 569.6mm 570.0mm 570.6mm 571.0mm 571.6mm 572.0mm 572.6mm 573.0mm 573.6mm 574.0mm 574.6mm 575.0mm 575.6mm 576.0mm 576.6mm 577.0mm 577.6mm 578.0mm 578.6mm 579.0mm 579.6mm 580.0mm 580.6mm 581.0mm 581.6mm 582.0mm 582.6mm 583.0mm 583.6mm 584.0mm 584.6mm 585.0mm 585.6mm 586.0mm 586.6mm 587.0mm 587.6mm 588.0mm 588.6mm 589.0mm 589.6mm 590.0mm 590.6mm 591.0mm 591.6mm 592.0mm 592.6mm 593.0mm 593.6mm 594.0mm 594.6mm 595.0mm 595.6mm 596.0mm 596.6mm 597.0mm 597.6mm 598.0mm 598.6mm 599.0mm 599.6mm 600.0mm 600.6mm 601.0mm 601.6mm 602.0mm 602.6mm 603.0mm 603.6mm 604.0mm 604.6mm 605.0mm 605.6mm 606.0mm 606.6mm 607.0mm 607.6mm 608.0mm 608.6mm 609.0mm 609.6mm 610.0mm 610.6mm 611.0mm 611.6mm 612.0mm 612.6mm 613.0mm 613.6mm 614.0mm 614.6mm 615.0mm 615.6mm 616.0mm 616.6mm 617.0mm 617.6mm 618.0mm 618.6mm 619.0mm 619.6mm 620.0mm 620.6mm 621.0mm 621.6mm 622.0mm 622.6mm 623.0mm 623.6mm 624.0mm 624.6mm 625.0mm 625.6mm 626.0mm 626.6mm 627.0mm 627.6mm 628.0mm 628.6mm 629.0mm 629.6mm 630.0mm 630.6mm 631.0mm 631.6mm 632.0mm 632.6mm 633.0mm 633.6mm 634.0mm 634.6mm 635.0mm 635.6mm 636.0mm 636.6mm 637.0mm 637.6mm 638.0mm 638.6mm 639.0mm 639.6mm 640.0mm 640.6mm 641.0mm 641.6mm 642.0mm 642.6mm 643.0mm 643.6mm 644.0mm 644.6mm 645.0mm 645.6mm 646.0mm 646.6mm 647.0mm 647.6mm 648.0mm 648.6mm 649.0mm 649.6mm 650.0mm 650.6mm 651.0mm 651.6mm 652.0mm 652.6mm 653.0mm 653.6mm 654.0mm 654.6mm 655.0mm 655.6mm 656.0mm 656.6mm 657.0mm 657.6mm 658.0mm 658.6mm 659.0mm 659.6mm 660.0mm 660.6mm 661.0mm 661.6mm 662.0mm 662.6mm 663.0mm 663.6mm 664.0mm 664.6mm 665.0mm 665.6mm 666.0mm 666.6mm 667.0mm 667.6mm 668.0mm 668.6mm 669.0mm 669.6mm 670.0mm 670.6mm 671.0mm 671.6mm 672.0mm 672.6mm 673.0mm 673.6mm 674.0mm 674.6mm 675.0mm 675.6mm 676.0mm 676.6mm 677.0mm 677.6mm 678.0mm 678.6mm 679.0mm 679.6mm 680.0mm 680.6mm 681.0mm 681.6mm 682.0mm 682.6mm 683.0mm 683.6mm 684.0mm 684.6mm 685.0mm 685.6mm 686.0mm 686.6mm 687.0mm 687.6mm 688.0mm 688.6mm 689.0mm 689.6mm 690.0mm 690.6mm 691.0mm 691.6mm 692.0mm 692.6mm 693.0mm 693.6mm 694.0mm 694.6mm 695.0mm 695.6mm 696.0mm 696.6mm 697.0mm 697.6mm 698.0mm 698.6mm 699.0mm 699.6mm 700.0mm 700.6mm 701.0mm 701.6mm 702.0mm 702.6mm 703.0mm 703.6mm 704.0mm 704.6mm 705.0mm 705.6mm 706.0mm 706.6mm 707.0mm 707.6mm 708.0mm 708.6mm 709.0mm 709.6mm 710.0mm 710.6mm 711.0mm 711.6mm 712.0mm 712.6mm 713.0mm 713.6mm 714.0mm 714.6mm 715.0mm 715.6mm 716.0mm 716.6mm 717.0mm 717.6mm 718.0mm 718.6mm 719.0mm 719.6mm 720.0mm 720.6mm 721.0mm 721.6mm 722.0mm 722.6mm 723.0mm 723.6mm 724.0mm 724.6mm 725.0mm 725.6mm 726.0mm 726.6mm 727.0mm 727.6mm 728.0mm 728.6mm 729.0mm 729.6mm 730.0mm 730.6mm 731.0mm 731.6mm 732.0mm 732.6mm 733.0mm 733.6mm 734.0mm 734.6mm 735.0mm 735.6mm 736.0mm 736.6mm 737.0mm 737.6mm 738.0mm 738.6mm 739.0mm 739.6mm 740.0mm 740.6mm 741.0mm 741.6mm 742.0mm 742.6mm 743.0mm 743.6mm 744.0mm 744.6mm 745.0mm 745.6mm 746.0mm 746.6mm 747.0mm 747.6mm 748.0mm 748.6mm 749.0mm 749.6mm 750.0mm 750.6mm 751.0mm 751.6mm 752.0mm 752.6mm 753.0mm 753.6mm 754.0mm 754.6mm 755.0mm 755.6mm 756.0mm 756.6mm 757.0mm 757.6mm 758.0mm 758.6mm 759.0mm 759.6mm 760.0mm 760.6mm 761.0mm 761.6mm 762.0mm 762.6mm 763.0mm 763.6mm 764.0mm 764.6mm 765.0mm 765.6mm 766.0mm 766.6mm 767.0mm 767.6mm 768.0mm 768.6mm 769.0mm 769.6mm 770.0mm 770.6mm 771.0mm 771.6mm 772.0mm 772.6mm 773.0mm 773.6mm 774.0mm 774.6mm 775.0mm 775.6mm 776.0mm 776.6mm 777.0mm 777.6mm 778.0mm 778.6mm 779.0mm 779.6mm 780.0mm 780.6mm 781.0mm 781.6mm 782.0mm 782.6mm 783.0mm 783.6mm 784.0mm 784.6mm 785.0mm 785.6mm 786.0mm 786.6mm 787.0mm 787.6mm 788.0mm 788.6mm 789.0mm 789.6mm 790.0mm 790.6mm 791.0mm 791.6mm 792.0mm 792.6mm 793.0mm 793.6mm



上段で算出された電圧の  
直近上位のタップを選択  
して記入

電圧上昇値が2% (100Vの場合：2V、200Vの場合：4V) を超える場合には配線の選定見直しを検討する。



お客様に多く説明の上この項目の全てに「**い**」が必要