

●●年 ●●月 ●●日

発電設備等の概要

発電設備等設置者名 ●●●●●

発電に限らず、電力系統に接続しアクセス設備を使用可能とする希望日をご記載ください。(発電所の所内電力受電時期等)

1. 希望時期

| | | |
|---|-----------------------|---|
| (1) アクセス設備 ^{※3} の運用開始希望日 | 2020年 10月 1日 | 試運転で系統連系する予定時期をご記載ください。(発電機の連系開始までには技術要件が整うことが必要です) |
| (2) 発電設備等の連系開始希望日(試運転) ^{※4} | 2020年 11月 1日 | |
| (3) 発電設備等の連系開始希望日(営業運転) | 2020年 12月 1日 | 託送供給開始(営業運転開始)の予定時期をご記載ください。 |
| (4) 発電量調整供給又は振替供給の終了希望日 [発電量調整供給又は振替供給の希望契約期間] | 年 月 日 ・ 希望なし [年間] | |

※3: アクセス設備: 発電場所と送電系統を接続する設備

※4: 運転開始前の試運転など、送電系統への送電電力を初めて発生させる希望日を記載

連系エリアの一般送配電事業者の託送供給等約款又はその他要綱等に定める契約受電電力に対する標準電圧を参考に、ご希望の受電電圧をご記載ください。接続検討の結果、近傍の送配電設備の状況等により、希望受電電圧と異なる電圧でご回答することもあります。この場合は、予め推奨する連系電圧が最適であることを説明いたします。

2. 希望受電電圧・予備電線路希望の有無

| | | |
|--------------------------|--|--|
| (1) 希望受電電圧 ^{※5} | 6.6 kV | 発電設備のアクセス線の予備電線路の希望の有無をご記載ください。予備電線路がない場合、アクセス線の作業停止や事故停止等に伴って、運用上の制約が発生します。 ※無の場合は、以下項目の記入は省略可。 |
| (2) 予備電線路希望の有無 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 | |
| 希望する予備送電サービス | <input type="checkbox"/> A (予備線) <input type="checkbox"/> B (予備電源) | |
| 予備送電サービス契約電力 | kW | |

※5: 接続検討の結果、希望受電電圧以外となる場合もございます。

・予備送電サービスAとは、常時利用変電所から常時利用と同位の電圧で利用する場合があります。
・予備送電サービスBとは、常時利用変電所以外の変電所を利用する場合または常時利用変電所から常時利用と異なった電圧(高圧または特別高圧に限り)で利用する場合があります。

3. 電源種別

該当する電源種別を選択してください。

| | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 火力(LNG: Conv) | <input type="checkbox"/> 火力(LNG: CC(1, 100℃級)) | <input type="checkbox"/> 火力(LNG: ACC(1, 300℃級)) | <input type="checkbox"/> 火力(LNG: MACC(1, 500℃級)) |
| <input type="checkbox"/> 火力(石炭) | <input type="checkbox"/> 火力(石油) | <input type="checkbox"/> 一般水力 ^{※6} | <input type="checkbox"/> 小水力 ^{※7} |
| <input checked="" type="checkbox"/> 太陽光 | <input type="checkbox"/> 風力(陸上) | <input type="checkbox"/> 風力(洋上) | |
| <input type="checkbox"/> バイオマス(専焼) ^{※8} | <input type="checkbox"/> バイオマス(石炭混焼) | <input type="checkbox"/> バイオマス(LNG混焼) | <input type="checkbox"/> バイオマス(石油混焼) |
| <input type="checkbox"/> 原子力 | <input type="checkbox"/> 地熱 | <input type="checkbox"/> その他() | |

※6: 発電機定格出力1,000kWを超えるもの。 ※7: 発電機定格出力1,000kW以下のもの。

※8: バイオマスに該当する廃棄物のみを燃焼するものを含みます。

4. 発電設備等の定格出力合計^{※9}

| | | | |
|---------|-----|--------------|---|
| (1) 変更前 | — 台 | — kW (℃) | |
| (2) 変更後 | 4 台 | 2,000 kW (℃) | パワーコンディショナ単位で、太陽光パネルとパワーコンディショナの定格出力のいずれか小さい方を合算した値をご記載ください。(可能最大出力)。 |

※9: ガスタービン等、外気温により発電出力が変化する場合には、各温度における発電出力を記載

5. 受電地点における受電電力(送電系統への送電電力)^{※10}

| | | | |
|---------|-------------------|--------------|--|
| (1) 変更前 | 最大 ^{※11} | — kW (℃) | 受電地点における受電電力(系統への送電電力)の最大値、最小値をご記載ください。最小値は、停止時の系統からの吸い込み電力をマイナス表記します。 最大: 発電機最大出力(4項の数値) — 自家消費最小電力(6項の数値) 最小: — 自家消費最大電力(6項の数値) |
| (2) 変更後 | 最大 | 1,998 kW (℃) | |
| | 最小 | -40 kW (℃) | |

※10: ガスタービン等、外気温により発電出力が変化する場合には、各温度における受電電力を記載

※11: 連系地点において、受電電力がない(連系地点からの需要供給のみ)場合は、0を記載

6. 自家消費電力(発電に必要な所内電力を含む)

| | | |
|-------------------|-------|----------|
| 最大 | 40 kW | (力率 98%) |
| 最小 ^{※12} | 2 kW | (力率 98%) |

※12: 発電の有無に拘わらず必要となる負荷設備の容量を記載

7. 電源線範囲外の系統増強等に関する事項

| | |
|-----------------------------------|--|
| 連系地点における最大の受電電力が全量連系できない場合の検討対象範囲 | 電源線範囲外の系統増強等を含めた検討 電源線範囲外の系統増強等を行わずに連系可能な受電電力での検討 |
|-----------------------------------|--|

「電源線範囲外の系統増強等を含めた検討」の場合、最大受電電力を受電するために必要であれば、電源線範囲外の上位系統の増強等を含めて検討します。

年 月 日

主要設備仕様 (回転機)

太陽光は不要

発電設備等設置者名

号発電機

(既設 ・ 新設 ・ 増設)

1. 一般

| | |
|------------------------------|-------|
| (1) 原動機の種類 (内燃機関、風力など) | |
| (2) 発電機の種類 (同期発電機、誘導発電機) | |
| (3) 発電機台数 | 台 |
| (4) 運転可能周波数 | ~ |
| (5) 自動電圧調整装置 (AVR) の有無 | 有 ・ 無 |
| (6) 自動電圧調整装置 (AVR) の定数 (整定値) | |

2. 昇圧用変圧器

| | | |
|---------------------------|--------|---------|
| (1) 定格容量 | | kVA |
| (2) 定格 1 次電圧 / 2 次電圧 | | kV / kV |
| (3) タップ切替器仕様 | タップ数 | |
| | 電圧調整範囲 | [kV] |
| (4) %インピーダンス (変圧器定格容量ベース) | | % |

3. 交流発電機

| | | | |
|-------|--------------------------|-------|-------------|
| 共通事項 | 容量 | | kVA |
| | 定格電圧 | | V |
| | 定格出力 | | kW |
| | 力率 (定格) | % | 力率 (運転可能範囲) |
| 同期発電機 | (a) X_d (同期リアクタンス) | | % |
| | (b) X_d' (過渡リアクタンス) | | % |
| | (c) X_d'' (初期過渡リアクタンス) | | % |
| | (d) T_{do}' (開路時定数) | | sec |
| | (e) T_{do}'' (開路時定数) | | sec |
| | (f) 慣性定数 | | sec |
| | 制動巻線 | 有 ・ 無 | |
| 誘導発電機 | (g) x (拘束リアクタンス) | | [%] |
| | 限流リアクトル | 有 ・ 無 | 限流リアクトル容量 |

※ (a)、(b)、(c) または、(g) については必ず記載

●●年●●月●●日

主要設備仕様 (直流発電設備等)

発電設備等設置者名 ●●●●

1~4 号発電機

(既設 **新設** 増設)

1. 一般

| | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| (1) 原動機の種類 (内燃機関、風力、太陽光など) | 太陽光発電 | 発電する際の周波数をご記載ください。 |
| (2) 発電機台数 (PCSまたは逆変換装置の台数) | 4 | |
| (3) 運転可能周波数 | 48.5 ~ 52.5 | Hz |
| (4) 自動電圧調整装置 (AVR) | 有 ・ 無 | |
| (5) 自動電圧調整装置 (AVR) の定数 (整定値) | 220V (214V~230V、1V刻み) | |

自動電圧調整装置 (AVR) の有無を記載してください。
「有」の場合には、整定値、整定可能範囲、刻みをご記載ください。

2. 昇圧用変圧器

| | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|------------|-----|
| (1) 定格容量 | 昇圧用変圧器の定格容量、定格電圧、タップ数、各タップ電圧%インピーダンス (定格容量ベース) をご記載ください。 ※メーカーのカatalog等を参照してください。 | | 2,100 | kVA |
| (2) 定格 1 次電圧 / 2 次電圧 | | | 200V / 6.6 | kV |
| (3) タップ切替器仕様 | タップ数 | 5 | | |
| | 電圧調整範囲 | F6.75-R6.6-F6.45-F6.3-F6.15 | | |
| (4) %インピーダンス (変圧器定格容量ベース) | | | 5.0 | % |

3. 直流発電機

| 直流発電装置 | | 逆変換装置 (インバータ) | |
|---------|---|-----------------------------|-----------------------|
| 直流最大出力 | 2,000kW | 電気方式 | 三相3線式 |
| 最高使用電圧 | 400V | 定格電圧 | 200 (-10~+12%) V |
| 通電電流制限値 | 390A | 定格出力 | 500 kW |
| その他特記事項 | 直流発電機の最大出力を記載してください。 太陽光発電の場合、各号機毎のパネルの総出力をご記載してください。 | 力率 (定格) | 85%以上 (出力1/8~定格時) % |
| | | 力率 (運転可能範囲) | 遅れ 85% ~ 進み 85% |
| 出力制御方式 | インバータの出力制御方式、ならびに出力制御する際の最大抑制率をご記載ください。 | 主回路方式 | 自励式 (電圧式 ・ 電流型) ・ 他励式 |
| | | 出力制御方式 | 電圧制御方式 ・ 電流制御方式 |
| 絶縁変圧器 | ・ 直流発電設備合計 500W×1,000枚=500kW (1ユニット) ・ 発電設備合計 500kW×4ユニット=2,000kW 発電設備合計・パネル内訳をご記載ください。 | 絶縁変圧器 | 有 ・ 無 |
| | | 最大短絡電流・遮断時間 | ○○○ A ・ ○○○ msec |
| 高調波 | 高調波による電圧障害や伝導障害に対する対策がある場合にはご記載ください。 | F R T 要件適用の有無 | 有 ・ 無 |
| | | (測定データ) 高周波 (電圧障害, 伝導障害) 対策 | |
| 高調波電流歪率 | 事故時運転継続 (F R T) 要件適用の有無を記載してください。F R T 要件の詳細は、系統連系規程をご参照ください。 | 高調波電流歪率 (総合) | 5 %以下 |
| | | (各次最大) 第 5 次 | 3 %以下 |
| その他 | | | 力率一定制御 |

逆変換装置の電気方式、定格電圧、定格出力をご記載ください。

力率一定制御の場合は、その他の欄へご記載ください。

インバータの主回路方式 (転流方式を含む) をご記載ください。
(※スイッチング方式ではございません。)

事故時運転継続 (F R T) 要件適用の有無を記載してください。F R T 要件の詳細は、系統連系規程をご参照ください。

連系用遮断器、その他機器の仕様についてご記載ください。
 ◇遮断器 VCBの仕様についてご記載ください。
 ◇その他機器 VT・CT・PD・ZPD・ZCTの仕様についてご記載ください。

●●●年●●●月●●●日

送電設備等設置者名 ●●●●●

4. 保護継電器

| 機器名称 | 系 | 製造者 | 型式 | 定格容量 | 遮断容量 | 動作時間 | 備考 |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----------|-------------|----------------|---------|
| 連系用遮断器 その他機器 | 遮断器 (VCB) | 主 | ○○○ | ○○○ | 7,200V 600A | 12.5kA | 3サイクル |
| | () | | | | V A | A | サイクル |
| | V T | 主 | ○○○ | ○○○ | 6,600V/110V | — | 負担：50VA |
| | | | | | V/ V | — | 負担：VA |
| | C T | 主 | ○○○ | ○○○ | 300/5A 40VA | 過電流強度 | 40 |
| | | 主 | | | | 過電流定数 | n>10 |
| | | | | | 機械的耐電流 | 12.5kA 0.25s | |
| P D | | ○○○ | ○○○ | 250 pF | Z PD | 6,600 V/ 7.6 V | |
| Z C T | 主 | ○○○ | ○○○ | 200/1.5mA | | | |

【補足説明】
 ◆CT過電流定数n
 保護継電器用変流器であることから過電流領域や短絡領域での特製が重要である。CTの過電流領域における誤差を過電流定数で示す。「比誤差が-10%となるときの1次側電流を定格1次側電流で除した数」

保護継電器について、製造者、型式、相数、整定範囲について、ご記載ください。
 ※PCSや各継電器の仕様書等をご参照ください。

| 記号 | 継電器名称 | 系 | 製造者 | 型式 | 相数 | | |
|---------------------------|-------|---|-----|----------------|----|----------------------------|---------------------------|
| OCR-H (51R) | 過電流 | 主 | ○○○ | ○○○ | 2 | 電流：2-2.5-3-3 | 時限：0.25-0.5-1 |
| DGR (67GR) | 地絡方向 | 主 | ○○○ | ○○○ | 1 | 電流：0.2-0.3-0 | 時限：0.2-0.3-0 |
| OVGR (64R) | 地絡過電圧 | 1 | ○○○ | ○○○ | 1 | 電圧：2-2.5-3-4-5-6-7.5-10- | 時限：0.1-0.9(0.1s ステップ)1-2- |
| | | 2 | | | | 電圧：15-30% | 時限：4-6-10s |
| DSR (67S) | 方向短絡 | | | | | 備考 | |
| | | 2 | | | | 電流：時限： | |
| OVR (59R) | 過電圧 | 1 | ○○○ | ○○○ (PCS内蔵) | 3 | 電圧：200V~240V (2V ステップ) | 時限：0.5-2.0(0.1s ステップ) |
| | | 2 | | | | 電圧：備考 | 時限： |
| UVR (27R) | 不足電圧 | 1 | ○○○ | ○○○ (PCS内蔵) | 3 | 電圧：160V~200V (2V ステップ) | 時限：0.5-2.0(0.1s ステップ) |
| | | 2 | | | | 電圧：備考 | 時限： |
| OFR (95H) | 周波数上昇 | 1 | ○○○ | ○○○ (PCS内蔵) | 1 | 周波数：50.25-53.0Hz(0.25Hz 毎) | 時限：0.5-2.0s(0.1s ステップ) |
| UFR (95L) | 周波数低下 | 1 | ○○○ | ○○○ (PCS内蔵) | 1 | 周波数：47.0-49.7Hz(0.25Hz 毎) | 時限：0.5-2.0s(0.1s ステップ) |
| | | 2 | | | | 電圧：備考 | 時限： |
| RPR ※ (67P) | 逆電力 | 1 | | | | 電力：時限： | |
| | | 2 | | | | 電力：時限： | |
| UPR ※ (91L) | 不足電力 | 1 | | | | 時限： | |
| | | 2 | | | | 時限： | |
| 単独運転検出要素 (受動：電圧位相跳躍検出) | | | ○○○ | ○○○ | 1 | 整定値：OFF、3、6、9、12、15° | 時限：0.5s以内 |
| 単独運転検出要素 (能動：無効電力変動方式) | | | ○○○ | ○○○ | 1 | 整定値：OFF、ON 検出周波数±5 | 時限：0.5s~1.0s |

単独運転検出機能（受動方式・能動方式）について、製造者、型式、相数、整定範囲、時限をご記載ください。

※逆潮流なしの場合

| 付加機能に関する事項 | | |
|--|------------------------|-------|
| 電圧上昇抑制機能、発電機並列時・脱落時の電圧変動抑制機能、自動負荷遮断装置、自動同期検定機能の有無をご記載ください。 | ・電圧上昇抑制機能 | 無 ・ 有 |
| | ・発電機並列時・脱落時の電圧変動抑制機能 | 無 ・ 有 |
| | ・自動負荷遮断装置 | 無 ・ 有 |
| | 自動同期検定装置 | 無 ・ 有 |
| | 電圧 5 %、周波数差 0.1 Hz | |
| | 位相差 ±1 度、前進時間 0.05 sec | |
| | ・その他 | |

年 月 日

発電設備仕様 (二次励磁巻線形誘導機)

発電設備等設置者名

号発電機

(既設 ・ 新設 ・ 増設)

太陽光は不要

1. 全般

| | |
|-------------------|-----|
| (1) 原動機の種類 (風力など) | |
| (2) 発電機台数 | [台] |

2. 交流発電機

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| (1) メーカー・型式 | 【メカ】 | 【型式】 |
| (2) 電気方式 | 三相 3 線式 ・ 単相 3 線式 ・ 単相 2 線式 | |
| (3) 定格容量 | [kVA] | |
| (4) 定格出力 | [kW] | |
| (5) 定格電圧 | [kV] | |
| (6) 力率 | 定格 | [%] 運転可能範囲 遅れ [%] ~ 進み [%] |
| | 調整範囲 | 力率設定範囲 : [%] ~ [%] |
| | | 力率設定ステップ : [%] |
| (7) 定格周波数 | [Hz] | |
| (8) 連続運転可能周波数 | [Hz] ~ [Hz] | |
| (9) 運転可能周波数 (秒) | [Hz] ~ [Hz] | |
| (10) 系統並解列箇所 | 添付 様式 5 の 4 参照 | |
| (11) 自動的に同期がとれる機能の有無 | 有 ・ 無 | |
| (12) 誘導発電機諸定数 (基準容量 kVA) | | |
| (a) 拘束リアクタンス | (X_L) | [%] |
| (13) 二次励磁装置種類 | 他励式インバータ ・ その他 () | |
| (a) 主回路方式 | 電圧型 ・ 電流型 | |
| (b) 出力制御方式 | 電圧制御方式 ・ 電流制御方式 | |
| | PWM ・ PAM (サイリスタ) | |
| (14) 事故時運転継続 (FRT) 要件適用の有無 | 有 ・ 無 | |
| (15) 高調波電流歪率 | 総合 | [%] |
| | 各次最大 | 第 次 [%] |

【留意事項】

- 異なる仕様の発電機がある場合は、本様式を複写し、仕様毎にご記載ください。
- 系統安定度の検討などで、さらに詳細な資料を確認させていただく場合があります。

各数値は、メーカーへお問い合わせいただき、ご記載ください。

●●年●●月●●日

発電設備仕様（逆変換装置）

発電設備等設置者名 ●●●●

1~4

号発電機

(既設 ・ **新設** ・ 増設)

1. 全般

| | |
|------------------------|-------|
| (1) 原動機の種類（風力、太陽光など） | 太陽光発電 |
| (2) 台数（逆変換装置またはPCSの台数） | 4 [台] |

2. 逆変換装置

| | |
|--------------------------------|---|
| (1) メーカー・型式 | 【メーカー】 ●●●● 【型式】 ●●●● |
| (2) 電気方式 | 三相3線式 ・ 単相3線式 ・ 単相2線式 |
| (3) 定格容量 | 2,100 [kVA] |
| (4) 定格出力 | インバータの合計出力をご記載ください。 2,000 [kW] |
| (5) 出力変化範囲 | 0 [kW] ~ 2,000 [kW] |
| (6) 定格電圧 | 200 [V] |
| (7) 力率（定格） | 95 [%] |
| (8) 力率（運転可能範囲） | 遅れ 95 [%] ~ 進み 95 [%] |
| (9) 定格周波数 | 50 [Hz] |
| (10) 連続運転可能周波数 | 48.5 [Hz] ~ 52.5 [Hz] |
| (11) 運転可能周波数 (300) | 47.5 [Hz] ~ 53.5 [Hz] |
| (12) 自動電圧調整機能 | 進相無効電力制御機能・出力制御機能・ その他 (力率一定制御) |
| (13) 自動同期検定機能（自励式の場合） | 有 ・ 無 |
| (14) 系統並解列箇所 | 添付 様式5の4 参照 発電機の並解列箇所の分かる図を様式5の4にご記載ください。 |
| (15) 通電電流制限値 | 150 [%] 0.1 [sec] |
| (16) 主回路方式 | 自励式 電圧形 ・ 電流形) 他励式 |
| (17) 出力制御方式 | 電圧制御方式・ 電流制御方式 ・その他 () |
| (18) 事故時運転継続 (F R T) 要件適用の有無 | 有 ・ 無 |
| (19) 高調波電流歪率 | 総合 0.8 [%] |
| | 各次最大 第 13 次 0.5 [%] |

逆変換装置の自動電圧調整機能の種類を記載してください。力率一定制御が可能な場合は、その他の () 内に「力率一定制御」とご記載ください。

事故時運転継続 (F R T) 要件適用の有無をご記載ください。

逆変換装置の高調波電流歪率をご記載ください。ご不明な場合は、メーカーへお問い合わせください。別途示す上限値を超過する場合には、再検討が必要となる場合があります。

【留意事項】

- 異なる仕様の逆変換装置がある場合は、本様式を複写し、仕様毎にご記載ください。
- 電圧変動の検討などで、さらに詳細な資料を確認させていただく場合があります。

負荷設備および受電設備

余剰電力売電の場合は、自家消費電力の数値を含めてご記載ください。

発電設備等設置者名 ●●●●

1. 負荷設備

| | |
|------------|-------|
| (1) 合計容量 | 40 kW |
| (2) 総合負荷力率 | 98 % |

2. 受電用変圧器

受電用変圧器（昇圧用変圧器）について定格容量、電圧、タップ切替仕様、%Z、台数をご記載ください。

| | | |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| (1) 定格容量 | 2,100 kVA | |
| (2) 定格電圧 | 690 V / 6.6 kV | |
| (3) タップ切換器仕様 | タップ数 | 5 |
| | 電圧 | F6.75-R6.6-F6.45-F6.3-F6.15 |
| (4) %インピーダンス（変圧器定格容量ベース） | 5 % | |
| (5) 台数 | 1 台 | |

3. 調相設備※1

| | | |
|-----------------|-------|--|
| (1) 種類 | なし | |
| (2) 電圧別容量 | 高圧 | |
| | 低圧 | |
| (3) 合計容量 | | |
| (4) 自動力率制御装置の有無 | 有 ・ 無 | |

※1. 「総合負荷力率」に調相設備を含む場合は不要

4. 高調波発生機器 (有 ・ **無**)

※高調波発生機器を有する場合には、「高調波抑制対策技術指針 (JEAG9702)」の高調波流出電流計算書を添付してください。

5. 電圧フリッカ発生源 (有 ・ **無**) 電圧フリッカ対策 (有 ・ **無**)

対策設備の概要 ※電圧フリッカ対策有の場合は資料を添付してください。

6. 特記事項

※用紙の大きさは、日本工業規格A3またはA4サイズとしてください。

年 月 日

発電設備等設置者名

主 発 電 機 系 ブ ロ ッ ク 図
－ 励 磁 系 －

太陽光は不要

※用紙の大きさは、日本工業規格A3またはA4サイズとしてください。

年 月 日

発電設備等設置者名

発電機制御系ブロック図
－ ガバナ系 －

太陽光は不要

■接続検討時に記載いただきたい項目
 受電電力（電力系統に流入する電力）の運転パターンをご記載ください。
 ※時間毎で想定しうる最大値を設定してください。
 ※時間毎の受電電力が不明の場合は、様式2「5. 受電地点における受電電力（同時最大受電電力）」により検討させていただきます。

※用紙の大きさは、日本工業規格A3サイズとしてください。

●●年●●月●●日
 発電設備等設置者名 ●●●●

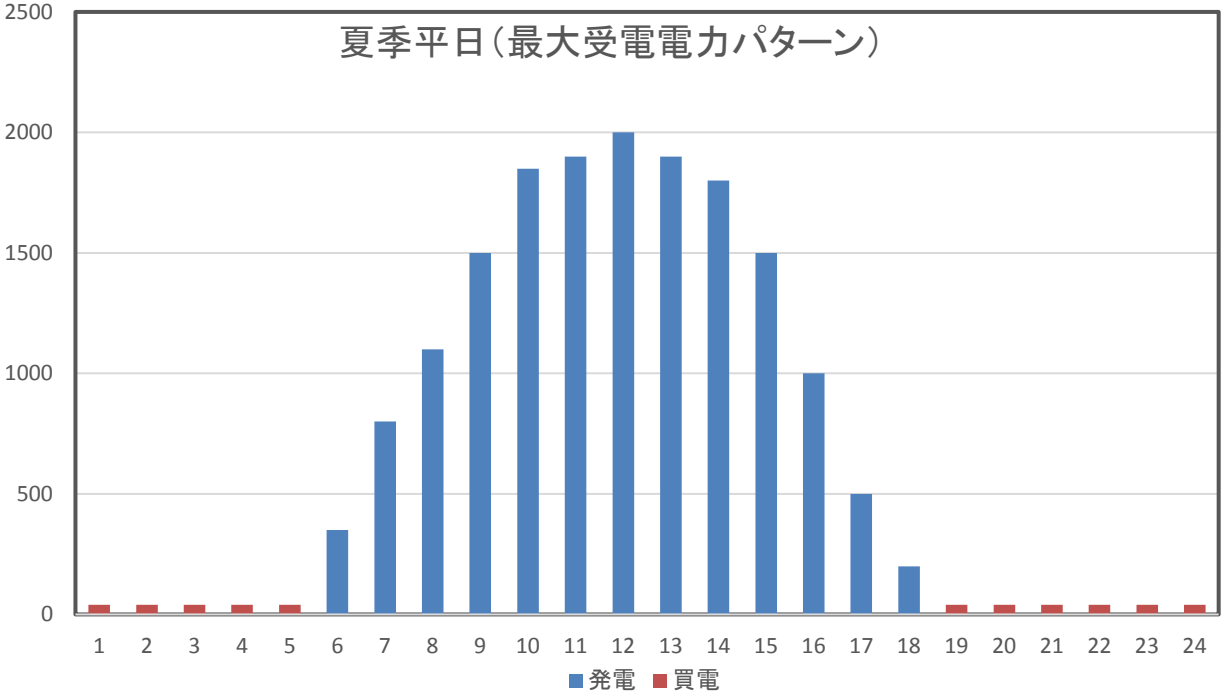
設備運用方法

— 発電機運転パターン、受電地点における受電電力パターン —

(受電地点における最大受電電力が発生する日(※1)、受電地点における最小受電電力が発生する日)

※1 最大受電電力発生日が、夏期ピーク時(気温33℃、平日)と異なる場合は、夏期ピーク時もご記載ください。
 系統状況によっては、その他の日(季節毎)のパターンを提示していただく場合があります。

季節別のパターンの提出を求める場合もあります。



| 時間 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 発電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 | 800 | 1100 | 1500 | 1850 | 1900 | 2000 | 1900 | 1800 | 1500 | 1000 | 500 | 200 | | | | | | |
| 買電 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

■接続検討時に記載いただきたい項目
 発電機、昇圧用変圧器、連系用変圧器等の単線図を添付してください。
 系統解列箇所を明示してください。

※用紙の大きさは、日本工業規格A3サイズとしてください。

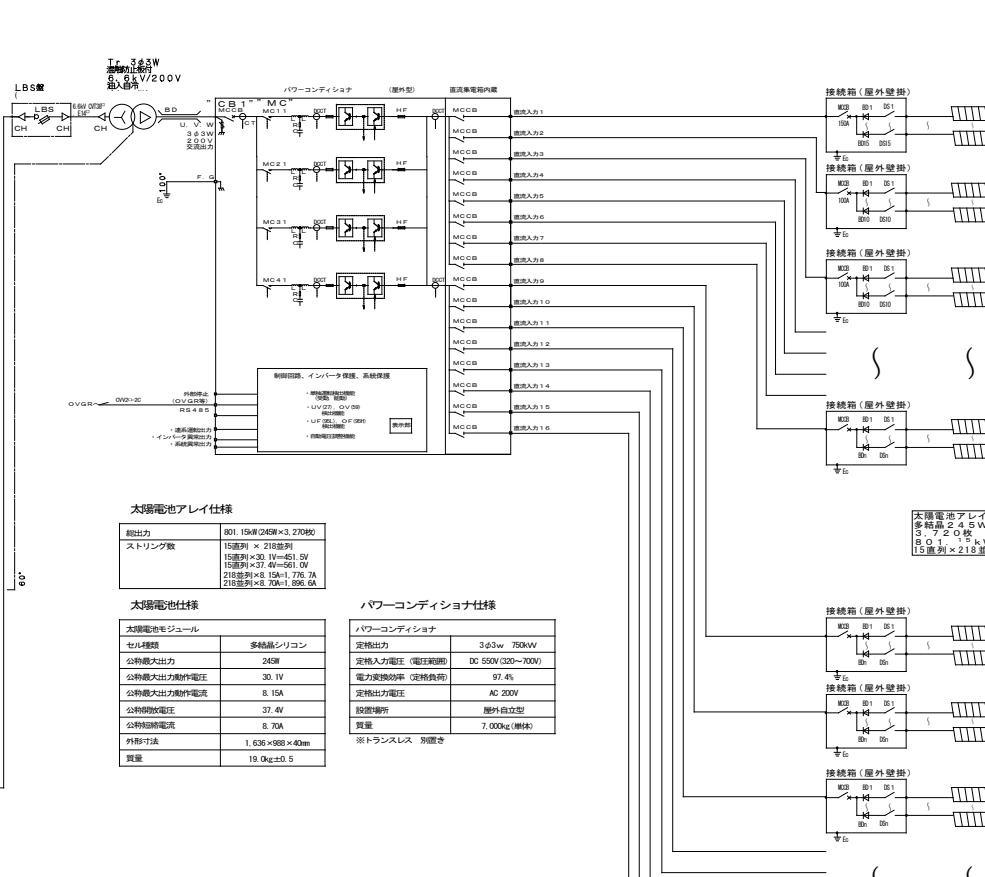
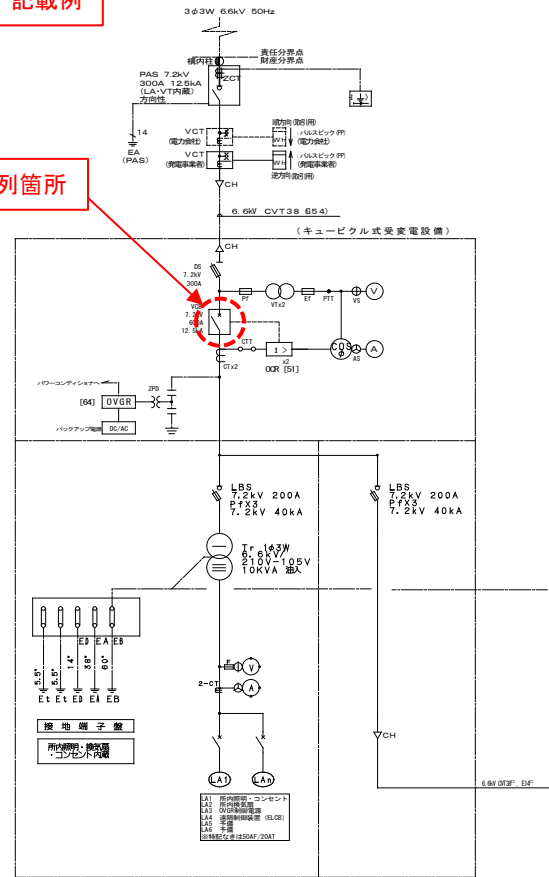
●●年 ●●月 ●●日

発電設備等設置者名 ●●●●

単線結線図

記載例

系統解列箇所



太陽電池アレイ仕様

| | |
|--------|---------------------------|
| 総出力 | 901.15kW (250W × 3, 2700) |
| ストリング数 | 15直列 × 218並列 |
| | 15直列 × 36 W=61.5V |
| | 15直列 × 37.4V=561.0V |
| | 218並列 × 1.5A=1.776.3A |
| | 218並列 × 0.70A=1.536.6A |

太陽電池仕様

| | |
|------------|--------------------|
| 太陽電池モジュール | 多結晶シリコン |
| セル数 | 245セル |
| 公称最大出力 | 30.1V |
| 公称最大出力動作電圧 | 8.15A |
| 公称最大出力動作電流 | 37.4V |
| 公称開放電圧 | 8.70A |
| 公称短絡電流 | 1.638 × 988 × 40mm |
| 外形寸法 | 19.0kg ± 0.5 |
| 質量 | |

パワーコンディショナ仕様

| | |
|---------------|--------------------|
| パワーコンディショナ | 3φ3W 750kW |
| 定格出力 | DC 550V (200~700V) |
| 定格入力電圧 (電圧範囲) | 97.4% |
| 電力変換効率 (定格負荷) | AC 200V |
| 定格出力電圧 | 設置場所 屋外自立型 |
| 設置場所 | 質量 7,000kg (本体) |
| 質量 | ※トランスレス、別置き |

| 記号 | 名称 | 備考 | 記号 | 名称 | 備考 |
|-----|---------|----|------|----------|----|
| VCT | 整流器用変圧器 | | VT | 計測用変圧器 | |
| Wh | 電力計 | | CT | 計測用変圧器 | |
| CH | ケーブル架 | | MCCB | 高圧遮断器 | |
| DS | 制御盤 | | ELCB | 漏電遮断器 | |
| VCB | 真空遮断器 | | MCB | 高圧遮断器 | |
| LBS | 高圧負荷開閉器 | | ZFD | 差動電圧検出装置 | |
| Tr | 変圧器(油入) | | DGR | 方向性検出装置 | |
| PI | 電力モニター | | OCR | 過電流検出装置 | |
| ZCT | 零相電流計 | | UVR | 不斉電圧検出装置 | |
| PF | パワファクター | | | | |
| LA | 避雷器 | | | | |

注記

1. ケーブルは屋内外型 標準仕様とする。
2. ケーブルの敷設及び引込は、標準とする。
3. 高圧ケーブルは、ケーブル架にて吊り下げとする。
4. ケーブル架は、接地抵抗を考慮して設計する。
5. ケーブル架には、接地抵抗を考慮し、接地抵抗により自然点検とする。
6. 電力変換効率、LBS-PC用ケーブルは100%とする。
7. ケーブル架は、接地抵抗を考慮して設計する。
8. 変圧器は標準品とする。

追加

1. 必要箇所は、図面にて明示してください。
2. ケーブル架は、接地抵抗を考慮して設計してください。

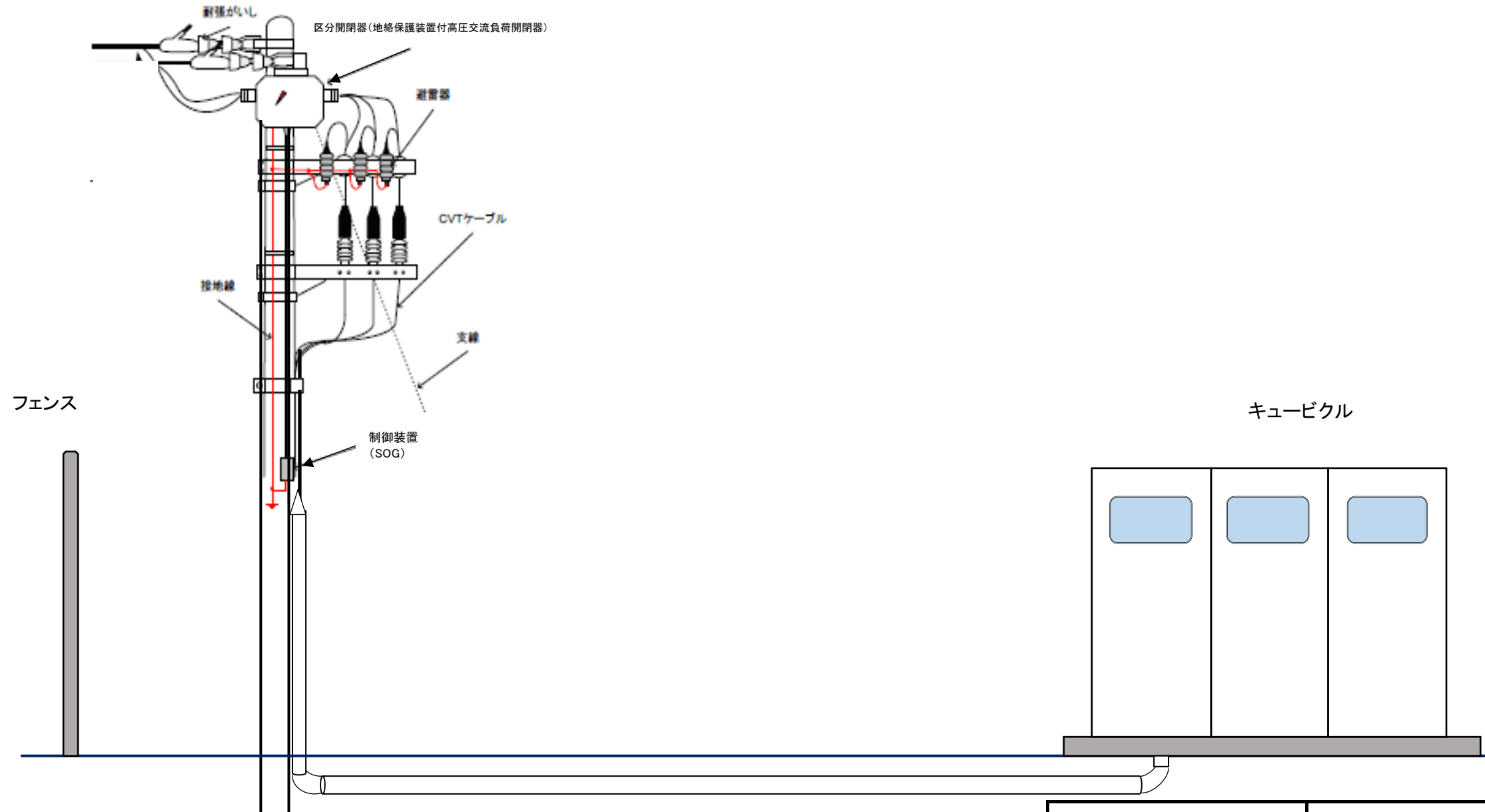
※用紙の大きさは、日本工業規格A3サイズとしてください。

●●年●●月●●日

発電設備等設置者名 ●●●●

設備配置関連
- 主要設備レイアウト図 -

計量器、VCT、通信端末、受変電設備等の設置場所が判る図面、装柱図、キュービクル等の図面をご記載ください。
(図中に寸法記載も可)



- ※計量器・VCT・通信端末ならびに受電設備の設置場所がわかるよう記載
- ※計量器・通信端末設備の設置仕様（壁掛け・自立盤）が決まっていれば記載
- ※通信ケーブルの引込ルートの指定があればわかるよう記載

| | |
|-----|-------------------------|
| 縮 尺 | 1 / ●●●● (必ずご記載ください) |
|-----|-------------------------|

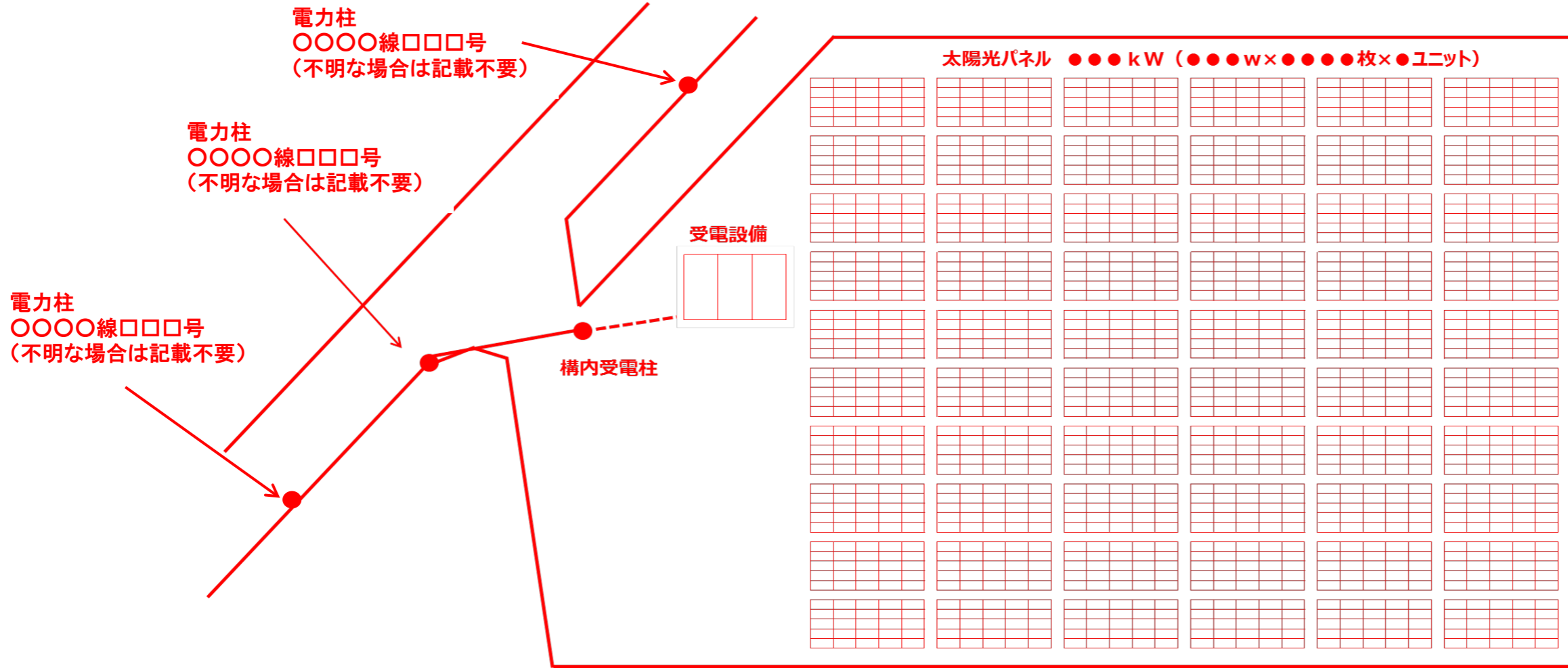
※用紙の大きさは、日本工業規格A3サイズとしてください。

●●年 ●●月 ●●日

発電設備等設置者名 ●●●●

隣接する土地と明確にしゃ断されていることが解かるようにご記載ください。
※1：発電場所とは、1構内又は1建物としており、構内とは、さく・へいその他の客観的なしゃ断物によって明確に区画された区域をいい、建物とは独立した建物をいいます。
貴社構内引込柱、受電設備、太陽光パネルの設置場所をご記載ください。
※電力引込柱の位置をご記載ください。当該引込柱と隣接電柱2本の計3本をご記載ください。

設備配置関連
— 敷地平面図 —



縮 尺

1 / ●●●
(必ずご記載ください)
縮尺は1/25,000か1/50,000としてください。

※用紙の大きさは、日本工業規格A3サイズとしてください。

周辺地図上に、設備・縮尺をご記載ください。

●●●年●●●月●●●日

発電設備等設置者名 ●●●●

発電場所周辺地図



縮 尺

1 / ●●●

(必ずご記載ください)
縮尺は1/25,000か1/50,000としてください。

※用紙の大きさは、日本工業規格A3サイズとしてください。

●●年●●月●●日
●●●●

発電設備等設置者名

発電設備運転開始までの工事工程をご記載ください。
工程表内に、アクセス設備の運用開始、発電設備等の
連系開始日（試運転）を明記してください。

工 事 工 程 表

| 項目 | 年月 | 2018年 | | | | |
|-------------------------|----|-------|----|----|----|----|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 |
| アクセス設備の運用開始希望日 | | | | | ■ | |
| 発電設備等の連系開始希望日 (試運転) | | | | | ■ | |
| 発電設備等の連系開始希望日 (営業運転) | | | | | ■ | |
| 基礎工事 | | ■ | | | | |
| 架台工事 | | ■ | | | | |
| 配管・配線工事 | | | ■ | ■ | | |
| モジュール取付 | | | ■ | ■ | | |
| 機器設置 | | | ■ | ■ | | |
| 建柱工事 | | | | ■ | | |
| 外構工事 | | | | ■ | ■ | |
| 各種試験 | | | | | ■ | |