

# お客さま電気設備図面(高圧用)の記入方法について

---

2024年4月  
北海道電力ネットワーク株式会社

## 目次

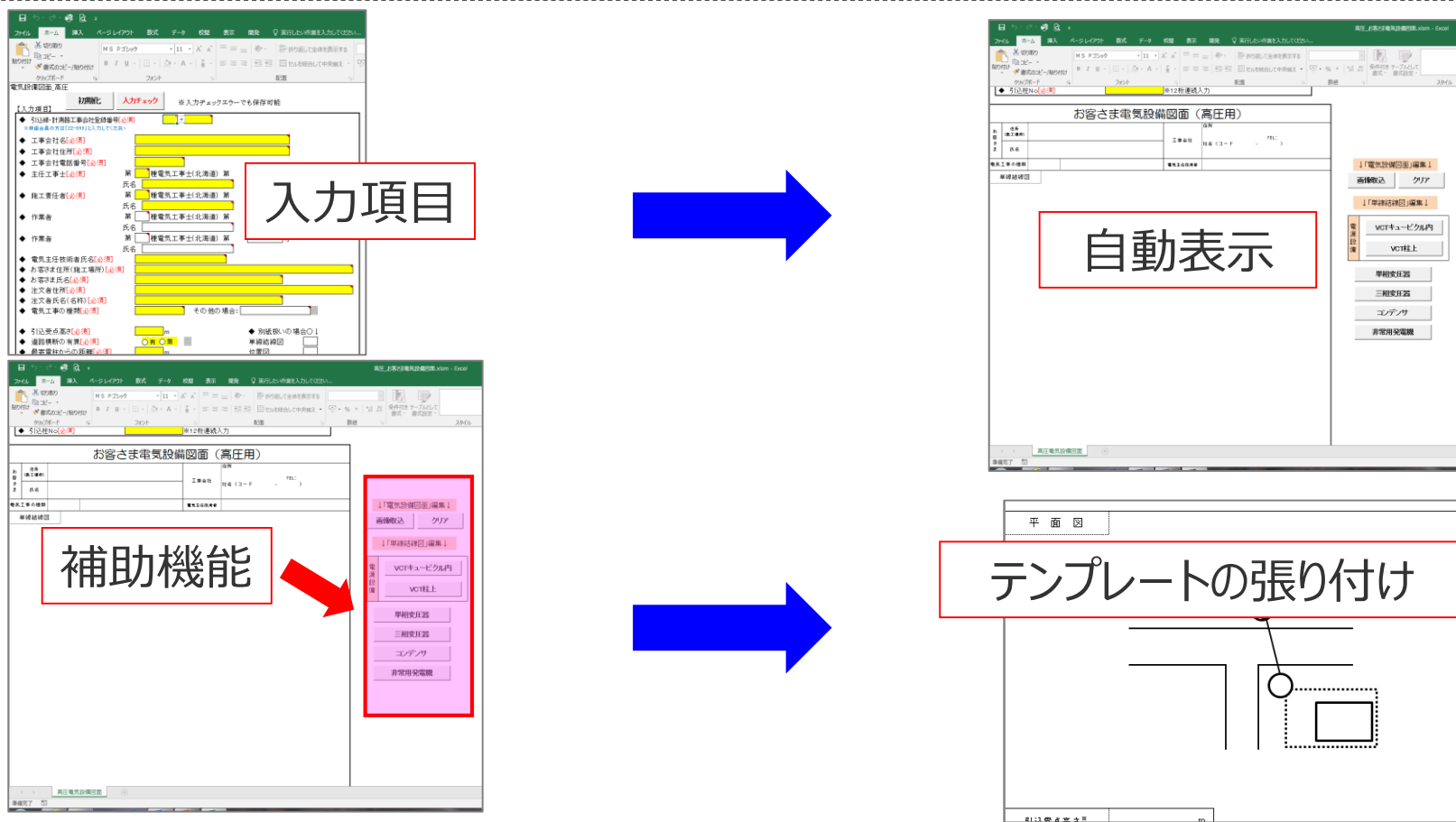
|     |                       |    |
|-----|-----------------------|----|
| 1   | お客さま電気設備図面（高圧用）の概要    | 3  |
| 2-1 | 帳票の構成内容について           | 4  |
| 2-2 | A入力項目エリア              | 5  |
| 2-3 | B単線結線図エリア C補助機能ボタンエリア | 9  |
| 2-4 | D位置図エリア E補助機能ボタンエリア   | 10 |
| 2-5 | F平面図エリア C補助機能ボタンエリア   | 11 |
| 3   | 改訂履歴                  | 12 |

参考資料 記載例

# 1 お客さま電気設備図面（高圧用）の概要

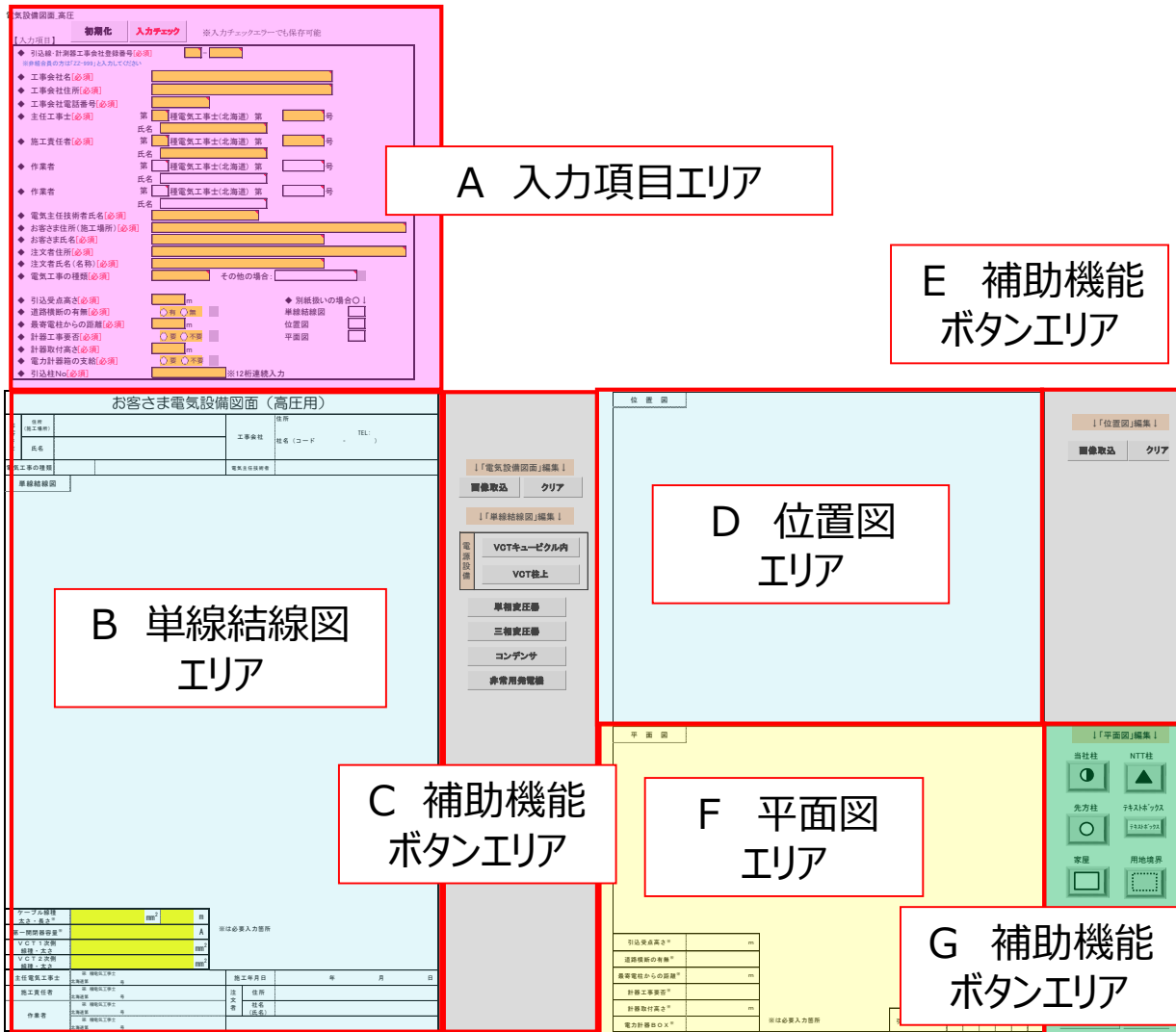
## 電子帳票化の概要

- 電子帳票は、従来の電気工事届と電気工事設計書を統合したもので、従来より入力項目を削減しております。
- 電子帳票は、Excel（.xlsm, Excel2007-2016マクロ有効ブック）にて作成しています。
- 入力項目は、お客さま電気設備図面（高圧用）（以下、電気設備図面とします）帳票へ自動表示します。
- 単線結線図や位置図・平面図の内容は、補助機能にて画像取込やテンプレートの張り付けが可能です。



# 2-1 帳票の構成内容について

Excelシートは、「高圧電気設備図面」のシートのみで、2ページとなっています。電気設備図面は、7つのエリアで構成されています。



The screenshot shows an Excel spreadsheet interface for high-voltage electrical equipment drawings. The interface is divided into seven distinct areas, each highlighted with a colored box and a label:

- A 入力項目エリア (Input Item Area):** A pink area at the top left containing various input fields for project details, company information, and personnel.
- B 単線結線図エリア (Single-line Connection Diagram Area):** A light blue area on the left side, containing a table for equipment specifications.
- C 補助機能ボタンエリア (Auxiliary Function Button Area):** A light blue area at the bottom left, containing buttons for image capture and template management.
- D 位置図エリア (Location Diagram Area):** A light blue area in the center, containing a table for location information and buttons for image capture.
- E 補助機能ボタンエリア (Auxiliary Function Button Area):** A light blue area at the top right, containing buttons for image capture and template management.
- F 平面図エリア (Plan View Area):** A yellow area at the bottom right, containing a table for plan view information and buttons for image capture.
- G 補助機能ボタンエリア (Auxiliary Function Button Area):** A light blue area at the bottom right, containing buttons for image capture and template management.

## 各エリア説明

- A 入力項目エリア
  - ・電気設備図面の各種入力項目を直接入力または選択入力することができます。
  - ・上段に「初期化」「入力チェック」ボタンがあります。
- B 単線結線図エリア
  - ・入力項目の内容が、電気設備図面帳票エリアに自動表示されます。
- C 補助機能ボタンエリア
  - ・画像取込やテンプレートの貼り付けができます。
- D 位置図エリア
  - ・周辺位置図の入力エリアで、E補助機能ボタンで画像取込ができます。
- E 補助機能ボタンエリア
  - ・平面図の入力エリアで、G補助機能ボタンで画像取込・テンプレート貼り付けができます。
- F 平面図エリア
  - ・平面図の入力エリアで、G補助機能ボタンで画像取込・テンプレート貼り付けができます。
- G 補助機能ボタンエリア
  - ・平面図の入力エリアで、G補助機能ボタンで画像取込・テンプレート貼り付けができます。

## 入力項目エリアについて

① 初期化 ② 入力チェック ※入力チェックエラーでも保存可能

【入力項目】

- ◆ 引込線・計測器工事会社名(必須)  -
- ◆ 工事会社名 [必須]
- ◆ 工事会社住所 [必須]
- ◆ 工事会社電話番号 [必須]
- ◆ 主任工事士 [必須] 第  棟電気工事士 北海道 第  号  
氏名
- ◆ 施工責任者 [必須] 第  棟電気工事士 北海道 第  号  
氏名
- ◆ 作者  第  棟電気工事士 北海道 第  号  
氏名
- ◆ 作者  第  棟電気工事士 北海道 第  号  
氏名
- ◆ 電気主任技術者氏名 [必須]
- ◆ お客さま住所(施工場所) [必須]
- ◆ お客さま氏名 [必須]
- ◆ 注文者住所 [必須]
- ◆ 注文者氏名(名称) [必須]
- ◆ 電気工事の種類 [必須]  その他の場合:
- ◆ 引込地点高さ [必須]  m ◆ 別巻扱いの場合  1
- ◆ 道路横断の有無 [必須]  有  無 半線形線図
- ◆ 送電電柱からの距離 [必須]  m 位置図
- ◆ 計器工事要否 [必須]  要  不要 平面図
- ◆ 計器取付高さ [必須]  m
- ◆ 電力計器箱の支給 [必須]  要  不要
- ◆ 引込柱No [必須]  ※12桁連続入力
- ◆ 北電NWの引込線・計測器工事を施工する会社指名の有無 [必須]
- ※賢電社やキュービクルの施工会社と同一会社での同業施工を希望する場合は限り申し受けますが、希望に沿えない場合があります
- 引込線施工希望会社  
会社名   
会社住所   
担当番名   
電話番号
- 計測器施工希望会社  
会社名   
会社住所   
担当番名   
電話番号
- ◆ ケーブル種類 太さ・長さ [必須]  CVT  CV-3C  mm<sup>2</sup>  m
- ◆ 第一同期器容量 [必須]  A
- ◆ VCT1 次側 種類・太さ  mm<sup>2</sup>
- ◆ VCT2 次側 種類・太さ  mm<sup>2</sup>
- ◆ 計量器とVCT1間の二次配線長さ [必須]  m

③

## 説明

①初期化ボタン

入力済みの項目を削除し、初期化します。  
※ただし、工事会社情報は繰り返し使用することが想定されるため、削除しません。

②入力チェックボタン

入力必須箇所に入力されているかチェックします。  
※保存前に必ず「入力チェック」ボタンを押して、エラーがないことを確認してください。

③入力項目

入力項目箇所は背景色が黄色となっており、入力すると、背景色は白色になります。  
カーソルをあてると、入力方法のコメント表示がされるので内容を確認し、直接入力もしくはプルダウンにて選択入力してください。

## 入力項目 (1/3)

①

- ◆ 引込線・計測器工事会社登録番号[必須] -  
※非組合員の方は「ZZ-999」と入力してください
- ◆ 工事会社名[必須]
- ◆ 工事会社住所[必須]
- ◆ 工事会社電話番号[必須]
- ◆ 主任工事士[必須] 第  種電気工事士  北海道 第  号  
氏名
- ◆ 施工責任者[必須] 第  種電気工事士  北海道 第  号  
氏名
- ◆ 作業者 第  種電気工事士  北海道 第  号  
氏名
- ◆ 作業者 第  種電気工事士  北海道 第  号  
氏名

②

- ◆ 電気主任技術者氏名[必須]
- ◆ お客さま住所(施工場所)[必須]
- ◆ お客さま氏名[必須]

③

- ◆ 注文者住所[必須]
- ◆ 注文者氏名(名称)[必須]
- ◆ 電気工事の種類[必須]  その他の場合:

## 説明

(必須項目: 赤字、任意項目: 青字)

|                 |  |
|-----------------|--|
| 引込線・計測器工事会社登録番号 | 登録されている番号を入力してください。工事組合非加盟店さまの場合は、「ZZ-999」と入力してください。 |
| 工事会社名           | 工事会社名を入力してください。                                      |
| 工事会社住所          | 工事会社住所を入力してください。                                     |
| 工事会社電話番号        | 工事会社電話番号を入力してください。                                   |
| 主任工事士           | 主任電気工事士の資格情報、氏名を入力してください。<br>※都道府県名は直接入力可。           |
| 施工責任者           | 申込工事における施工責任者の資格情報、氏名を入力してください。<br>※都道府県名は直接入力可。     |
| 作業者             | 申込工事における現場作業者の資格情報、氏名を入力してください。<br>※都道府県名は直接入力可。     |
| 電気主任技術者         | 電気主任技術者の氏名を入力してください。                                 |
| ② お客さま住所(施工場所)  | お客さま住所(施工場所)を入力してください。                               |
| お客さま氏名          | お客さま氏名を入力してください。                                     |
| 注文者住所           | 注文者住所(ハウスメーカーや建築会社等)を入力してください。                       |
| ③ 注文者氏名         | 注文者氏名(ハウスメーカーや建築会社等)を入力してください。                       |
| 電気工事の種類         | 電気工事の種類を選択してください。その他を選択した場合には、具体的な工事内容を入力してください。     |

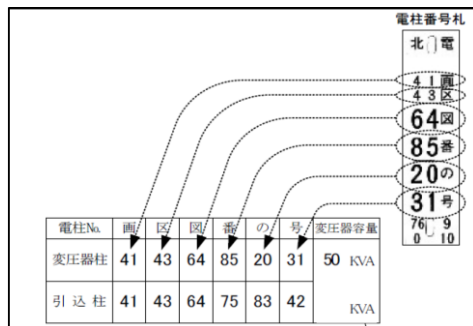
## 入力項目 (2/3)

④

- ◆ 引込受点高さ[必須]  m
- ◆ 道路横断の有無[必須]  有  無
- ◆ 最寄電柱からの距離[必須]  m
- ◆ 計器工事要否[必須]  要  不要
- ◆ 計器取付高さ[必須]  m
- ◆ 電力計器箱の支給[必須]  要  不要
- ◆ 引込柱No[必須]  ※12桁連続入力

⑤

- ◆ 別紙扱いの場合○ ↓
- 単線結線図
- 位置図
- 平面図



## 説明

(必須項目：赤字、任意項目：青字)

|           |   |
|-----------|---|
| 引込受点高さ    | 当社引込線の受け点高さを入力してください。                           |
| 道路横断の有無   | 引込線が道路横断する場合は、「有」を、横断しない場合は、「無」を選択してください。       |
| 最寄電柱からの距離 | 受電点に最も近い当社電柱と受電点との距離を入力してください。                  |
| ④ 計器工事要否  | 計測器工事の「要」「不要」どちらかを選択してください。                     |
| 計器取付高さ    | 当社計測器を取り付ける位置の地表上からの高さを入力してください。                |
| 電力計器箱の支給  | 計測器を取り付けるために、当社の計器箱要否にあわせ「要」「不要」のどちらかを選択してください。 |
| 引込柱No.    | 引込を希望する当社電柱番号を入力してください。<br>※新たに建柱が必要となる場合は記載不要  |
| ⑤ 別紙参照表示  | 各図面を別紙で作成の場合は「○」を選択してください。各エリアに別紙参照と表示されます。     |

## 入力項目 (3/3)

## 説明

(必須項目：赤字、任意項目：青字)

⑥

- ◆ 北電NWの引込線・計測器工事を施工する会社指名の有無 [必須]
- ※受電柱やキュービクルの施工会社と同一会社での同調施工を希望する場合に限り申し受けますが、希望に沿えない場合があります
- 引込線施工希望会社
  - 会社名
  - 会社住所
  - 担当者名
  - 電話番号
- 計測器施工希望会社
  - 会社名
  - 会社住所
  - 担当者名
  - 電話番号

⑦

- ◆ ケーブル線種 太さ・長さ [必須]  CVT  CV-3C  mm<sup>2</sup>  m
- ◆ 第一開閉器容量 [必須]  A
- ◆ VCT1次側 線種・太さ  mm<sup>2</sup>
- ◆ VCT2次側 線種・太さ  mm<sup>2</sup>
- ◆ 計量器とVCT間の二次配線こう長 [必須]  m

|                        |  |
|------------------------|--|
| 引込線・計測器工事を施工する会社の指名の有無 | 当社の引込線・計測器工事を、受電柱やキュービクル施工会社での同調施工を希望する場合、希望する工事を選択してください。 |
| 会社名                    | 引込線・計測器工事を希望する工事会社名を入力してください。                              |
| 会社住所                   | 工事会社住所を入力してください。   |
| 担当者名                   | 工事会社の担当者名を入力してください。  |
| 電話番号                   | 工事会社の電話番号を入力してください。  |
| ケーブル線種・太さ・長さ           | 幹線ケーブルの諸元（線種・太さ・長さ）を入力してください。                              |
| 第一開閉器容量                | PAS等の第一開閉器の容量を入力してください。                                    |
| VCT一次側                 | 当社VCT（変成器）の1次側へ接続するリード線の種類・太さを入力してください。                    |
| VCT二次側                 | 当社VCT（変成器）の2次側へ接続するリード線の種類・太さを入力してください。                    |
| 二次配線こう長                | 計量器（メーター）とVCT（変成器）間の二次配線のこう長を入力してください。                     |



## 入力・表示項目について

①

| お客さま電気設備図面（高圧用） |    |                 |         |
|-----------------|----|-----------------|---------|
| お名前<br>(施工番号)   | 住所 | 事業者<br>社名 (コード) | TEL     |
| お名前<br>(氏名)     |    | 電気工事の種類         | 電気主任者氏名 |
| 要約結線図           |    |                 |         |

②

↓「電気設備図面」編集 ↓

画像取込    クリア

③

↓「単線結線図」編集 ↓

電線設備

VCTキュービクル内

VCT柱上

単相変圧器

三相変圧器

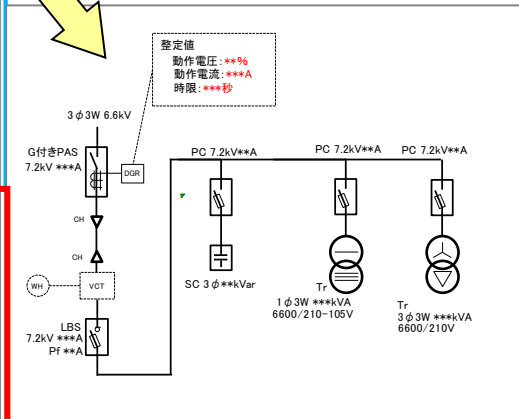
コンデンサ

非常用発電機

単線結線図エリア  
補助機能ボタンにて作成可能

①

|                     |                 |       |                          |
|---------------------|-----------------|-------|--------------------------|
| ケーブル種類<br>実寸・長さ     | mm <sup>2</sup> | m     | 引込種・計測機の施工会社別名 (参考)      |
| 第一回線種別              | A               |       | 計測機<br>社名 (希望なし) TEL 接続者 |
| VCT1次側<br>線種・実寸     | mm <sup>2</sup> |       | 引込機<br>社名 (希望なし) TEL 接続者 |
| VCT2次側<br>線種・実寸     | mm <sup>2</sup> |       |                          |
| 計測機と実成機間の<br>一本配線長さ | m               |       |                          |
| 主任電気工事士<br>氏名 所属会社  | 日               | 施工年月日 | 年 月 日                    |
| 施工責任者<br>氏名 所属会社    | 日               | 注 住所  |                          |
| 作業日<br>氏名 所属会社      | 日               | 文 社名  | (参考)                     |



## 説明 (必須項目: 赤字、任意項目: 青字)

- ①基本項目表示: 入力項目エリアのデータを自動表示します。 ※ただし、お申込み時の「施工年月日」は空欄となります。
- ②画像取込ボタン: ボタン押し、画像データを選択することで、単線結線図エリアに画像取込ができます。
- ③クリアボタン: ボタン押しと単線結線図エリアの画像を削除できます。
- ③補助機能ボタン: 各種ボタンを押すと単線結線図エリアにテンプレートを貼り付けることができます。張り付け後は、任意に追加・削除・入力等を行い編集してください。

## 入力項目について

①

位置図

補助機能ボタンにて作成可能

②

↓「位置図」編集↓

画像取込

クリア

| 説明<br>(必須項目：赤字、任意項目：青字) |         |                                       |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| ①                       | 位置図エリア  | ②の機能などにより周辺位置図を記入してください。              |
| ②                       | 画像取込ボタン | ボタン押し、画像データを選択することで、位置図エリアに画像取込ができます。 |
|                         | クリアボタン  | ボタン押すと位置図エリアの画像を削除できます。               |

<ポイント> 地図相当のものを記載してください。

- ・周辺の案内図となるもので、略図の場合は目印建物などを記載してください

# 2-5 F平面図エリア G補助機能ボタンエリア

## 入力・表示項目について


## 説明

(必須項目：赤字、任意項目：青字)

①

平面図

補助機能ボタンにて作成可能




|            |   |
|------------|---|
| 引込受点高さ*    | m |
| 道路横断の有無*   |   |
| 最寄電柱からの距離* | m |
| 計器工事要否*    |   |
| 計器取付高さ*    | m |
| 電力計器BOX*   |   |

※は必要入力箇所


②

↓「平面図」編集↓


当社柱




NTT柱




先方柱




テキストボックス




引込線




家屋




用地境界




直線道路




曲線道路



T字道路



十字道路



画像取込

クリア

④

|          |             |
|----------|-------------|
| 引込柱No. * | 画 区 図 番 の 号 |
|----------|-------------|

|              |   |
|--------------|---|
| ①平面図エリア      | ②の機能などにより周辺位置図を記入してください。  |
| ②補助機能ボタン     | 各種ボタンを押下すると平面図エリアにテンプレートを貼り付けることができます。貼り付け後は、任意に追加・削除・入力等を行い編集してください。 |
| ③<br>画像取込ボタン | ボタン押下し、画像データを選択することで、平面図エリアに画像取込ができます。                                |
| クリアボタン       | ボタン押下すると電気平面図エリアの画像を削除できます。   |
| ④基本項目表示      | 入力項目エリアのデータを自動表示します。  |

<ポイント> 当社電柱との位置関係と設備の接続を記載してください。

- ・平面図とは、お客さま受電設備と当社電柱からの引込線との接続関係（需給地点）および計測器の設置位置が記載された図のこと。

北海道電力ネットワーク株式会社

11

| 更新年月    | 更新内容                          | 更新頁 |
|---------|-------------------------------|-----|
| 2020年2月 | ・様式見直しに伴う新規制定                 |     |
|         | ・基本項目の入力方法の見直し                | 5頁  |
| 2022年2月 | ・需要者工事と当社工事の同調施工に関する入力項目の追加   | 8頁  |
|         | ・免状番号のうち「都道府県」名を直接入力に変更       | 6頁  |
| 2024年4月 | ・「①基本項目表示」のうち「施工年月日」に関する説明の追加 | 9頁  |
|         |                               |     |
|         |                               |     |
|         |                               |     |

# お客さま電気設備図面（高圧用）

記載例

|                   |              |                |         |          |                    |
|-------------------|--------------|----------------|---------|----------|--------------------|
| お客さま<br>印         | 住所<br>(施工場所) | 苫小牧市〇町△丁目××-〇〇 | 工事会社    | 住所       | 札幌市中央区北〇条西〇丁目      |
|                   | 氏名           | 北電 太郎          |         | 社名 (コード) | C1-000<br>A A A 電気 |
| TEL: 011-000-0000 |              |                |         |          |                    |
| 電気工事の種類           | 常時           | 増設             | 電気主任技術者 | 〇〇 △□    |                    |

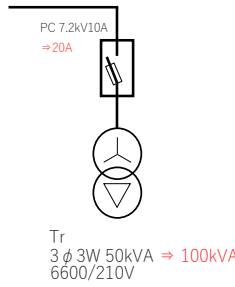
## 単線結線図

電気方式を記載  
※計量電気方式が受電電気方式と  
違う場合はその旨を記載

整定値  
動作電圧: 5%  
動作電流: 0.2A  
時限: 0.2秒

保護リレー整定値を記載  
(未定であれば不要)

変圧器取替等、工事前・工事後を記載する場合の例  
(記入欄に収まらない場合は別紙を提出いただくことも可能)



変圧器二次側の結線図は原則不要（当社では低圧設備を確認しません）  
ただし、非常用発電機等の連系がある場合は記載要  
(遮断箇所確認のため)

左図では発電機にはインタロック回路が接続されていることが  
分かり、27（不足電圧継電器）・84（電圧継電器）の各リレーにて  
切り替えていることが分かる

※常時連系する発電設備がある場合は別途技術検討が必要ですので  
提出諸元などを含め配電担当へご相談ください

開閉器・電線諸元を  
記載してください

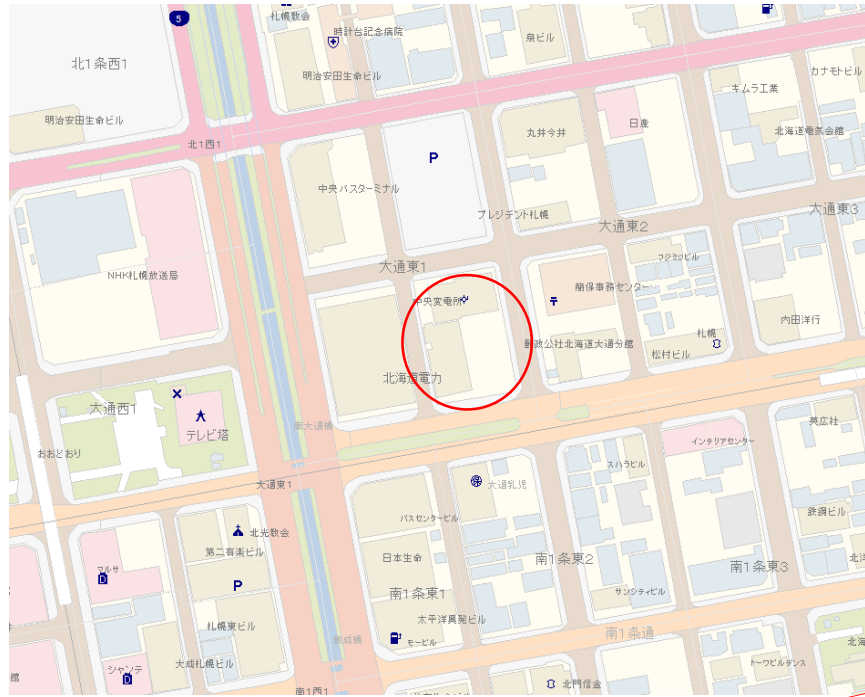
|                      |     |    |                 |    |   |
|----------------------|-----|----|-----------------|----|---|
| ケーブル線種<br>太さ・長さ※     | CVT | 38 | mm <sup>2</sup> | 15 | m |
| 第一開閉器容量※             | 200 | A  |                 |    |   |
| VCT 1次側<br>線種・太さ     | OC  | 38 | mm <sup>2</sup> |    |   |
| VCT 2次側<br>線種・太さ     | KIP | 38 | mm <sup>2</sup> |    |   |
| 計量器とVCT間の<br>二次配線こう長 | 18  | m  |                 |    |   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 引込線・計測器の施工会社指名（参考） |   |
| 計測器                | 住所 札幌市〇〇区南△条西×丁目<br>TEL: 011-##-##-8&8&8<br>社名 □□電気工事株式会社 担当者 □□ ●● |
| 引込線                | 住所 札幌市〇〇区北〇条東△丁目<br>TEL: 011-##-##-8&8&8<br>社名 株式会社△△電業 担当者 △△ # #  |

|         |                           |       |       |                 |
|---------|---------------------------|-------|-------|-----------------|
| 主任電気工事士 | 第1種電気工事士<br>北海道第 12345 号  | 〇〇 □□ | 施工年月日 | 年 月 日           |
| 施工責任者   | 第1種電気工事士<br>北海道第 IK 345 号 | 〇〇 □□ | 注     | 住所 札幌市〇〇区北△条×丁目 |
| 作業員     | 第1種電気工事士<br>北海道第 SC347 号  | 〇〇 □□ | 文     | 社名 (氏名) 〇〇〇株式会社 |
|         | 第2種電気工事士<br>北海道第 札幌E123 号 | 〇〇 □□ |       |                 |

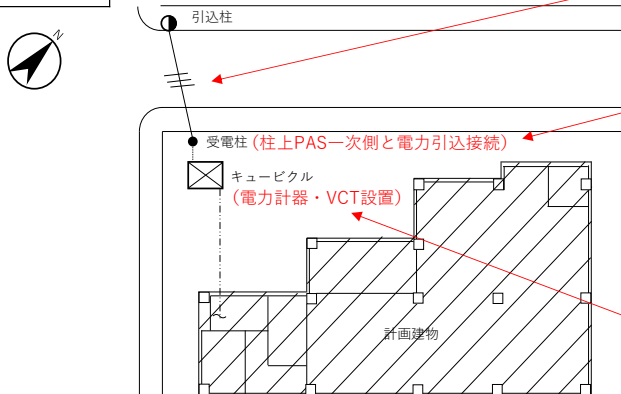
位置図

記載例



当社柱（引込希望柱）と受電柱の位置関係を記載

平面図



当社引込線とお客さま設備接続点を記載  
(需給希望地点)

VCT・計測器位置を記載  
(接続材料選定のため)

|            |    |   |
|------------|----|---|
| 引込受点高さ*    | 7  | m |
| 道路横断の有無*   | 無  |   |
| 最寄電柱からの距離* | 25 | m |
| 計器工事要否*    | 要  |   |
| 計器取付高さ*    | 2  | m |
| 電力計器BOX*   | 不要 |   |

※は必要入力箇所

|          |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 引込柱No. * | 画  | 区  | 図  | 番  | の  | 号  |
|          | XX | XX | XX | XX | XX | XX |