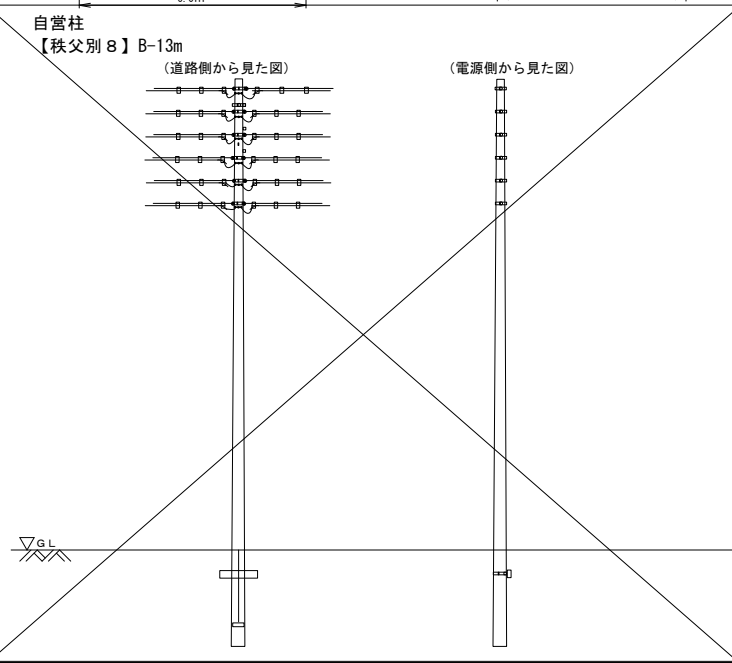
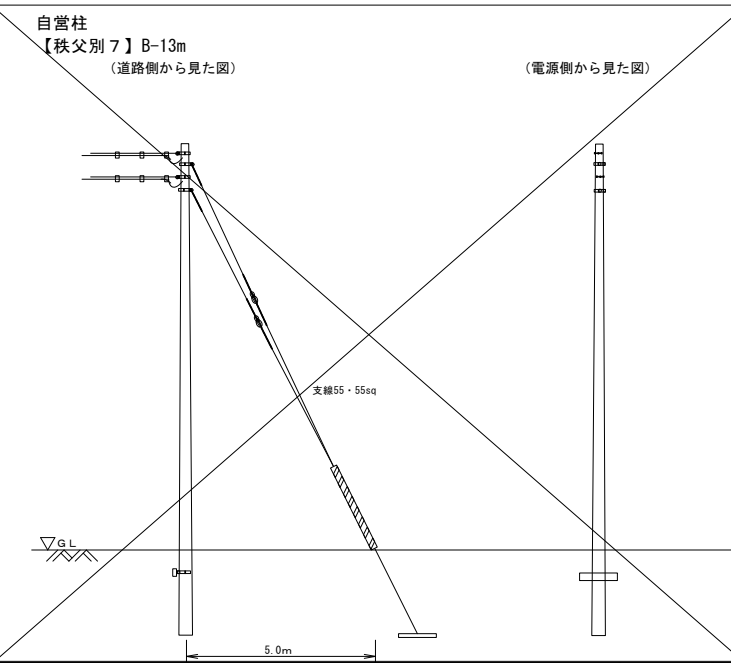
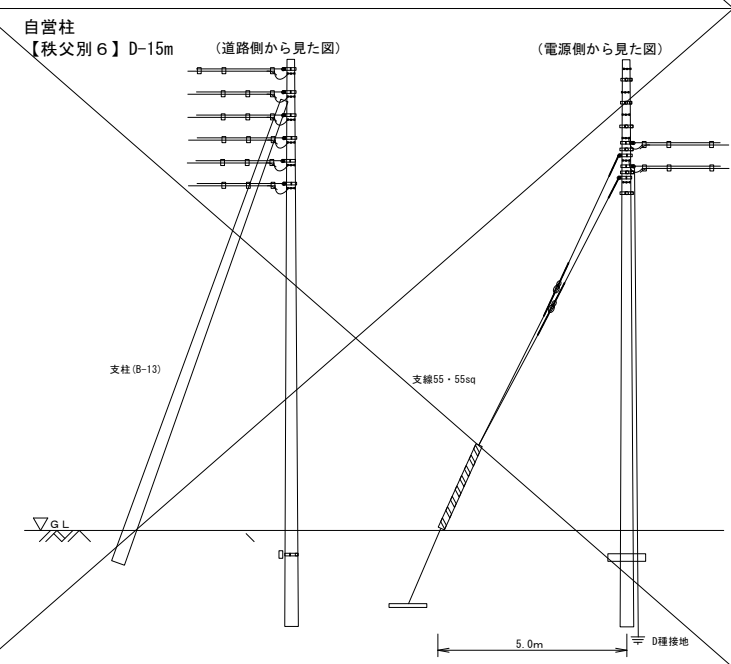
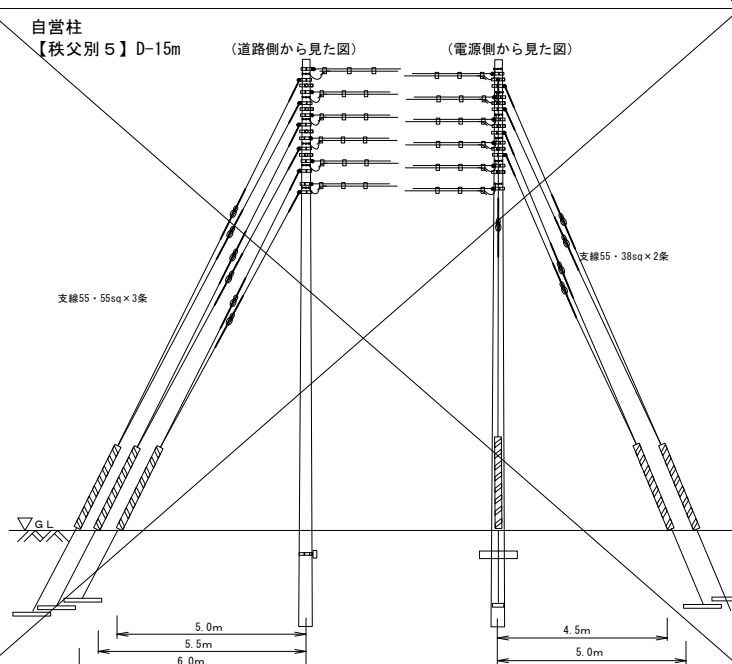
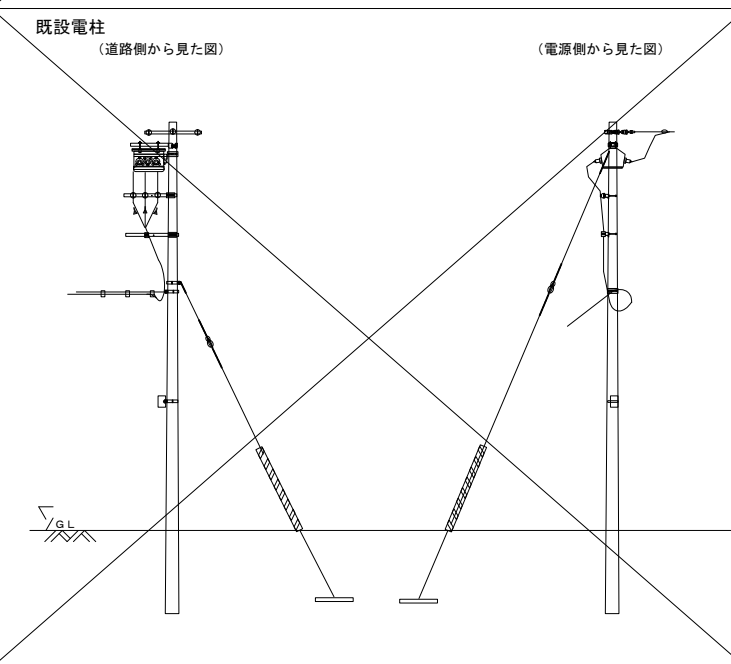
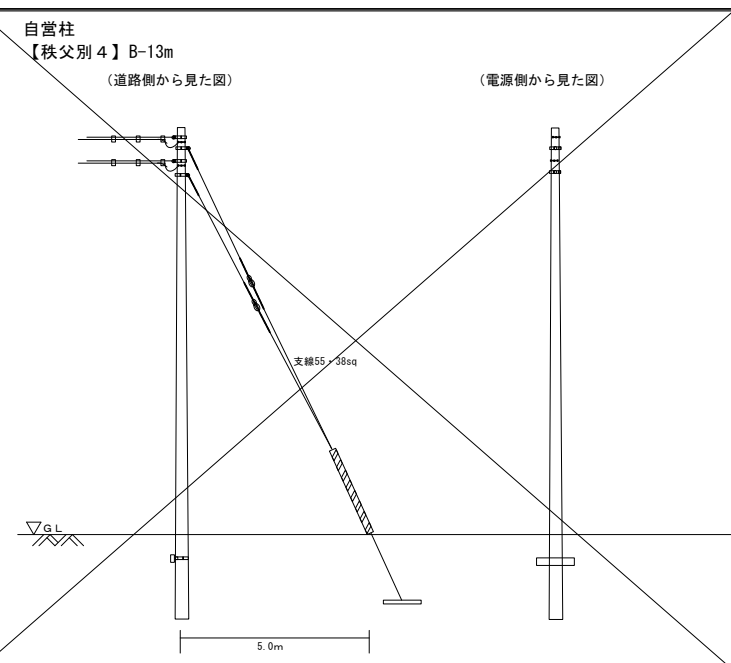
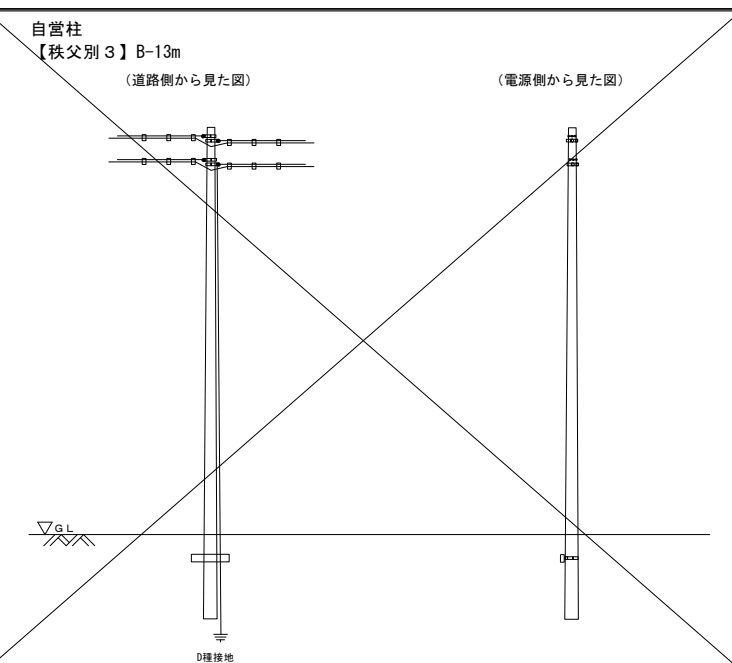
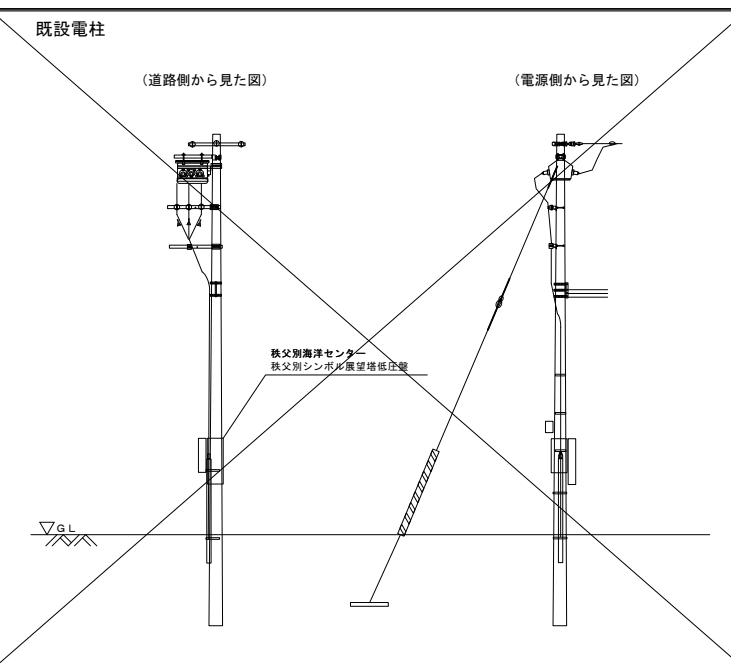
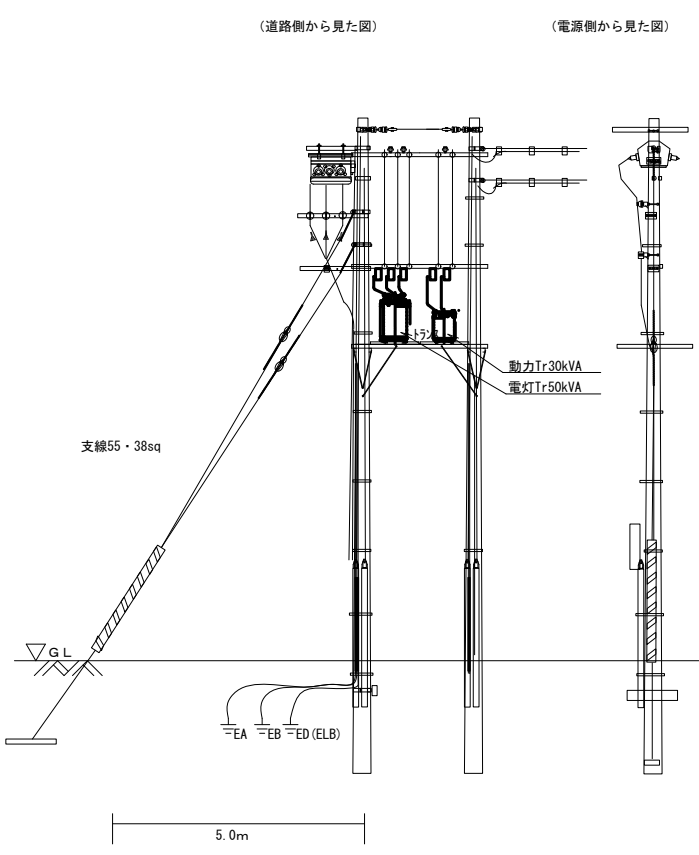
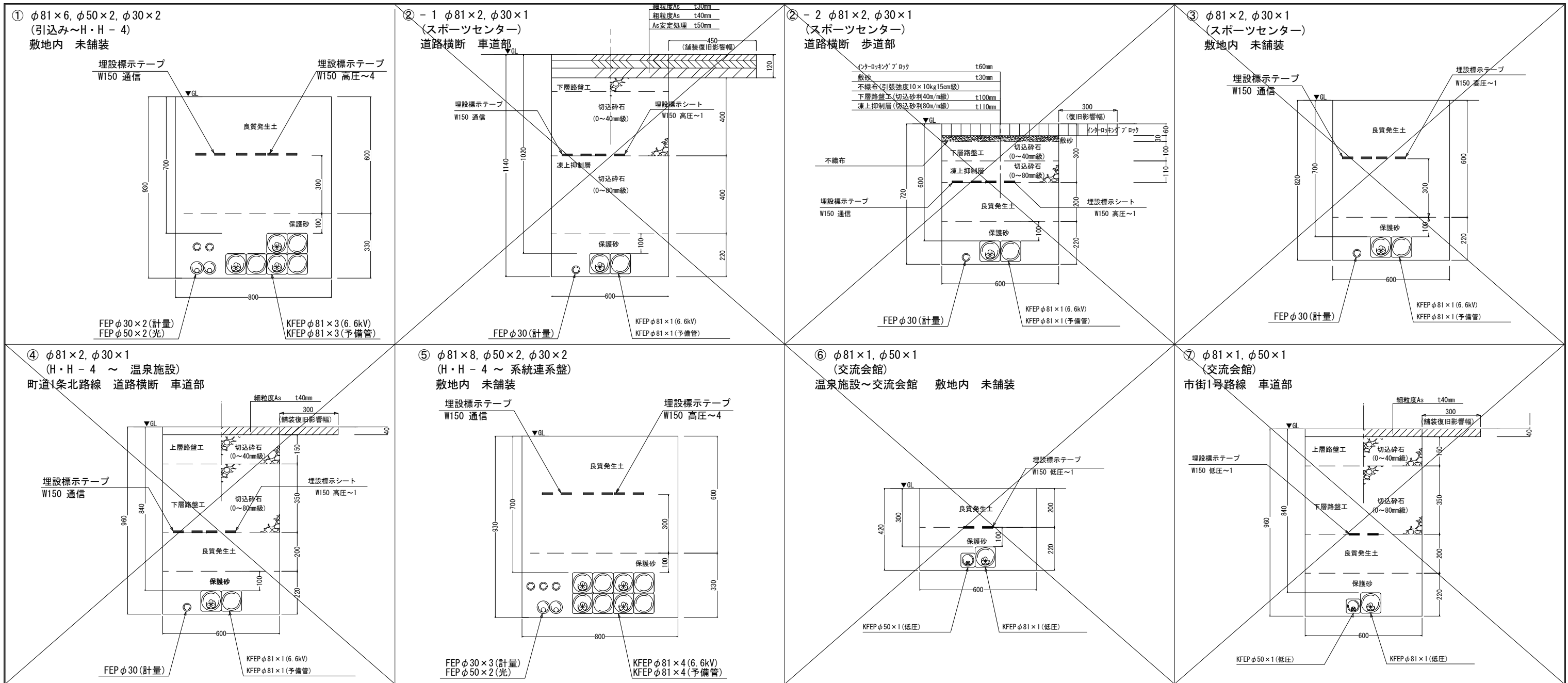


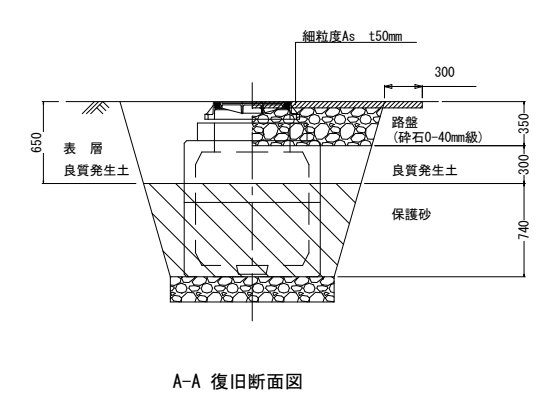
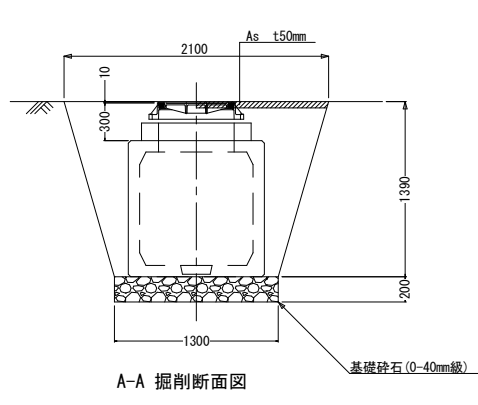
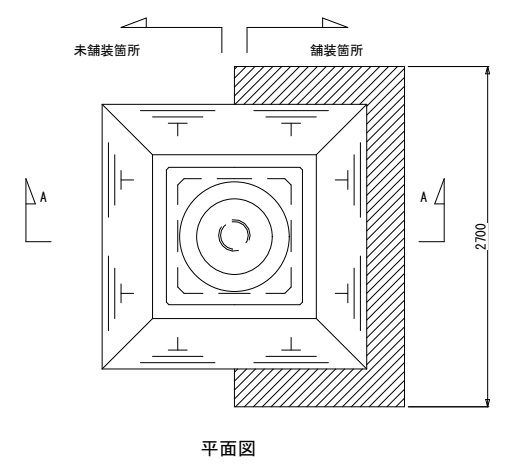
自営柱  
【秩父別 1・2】 D-15m



■工期分け  
—— 図中の太線は第1期工事を示す。  
—— 図中の細線は第2期工事を示す。



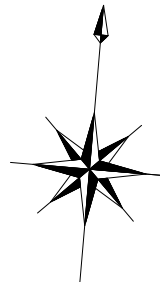
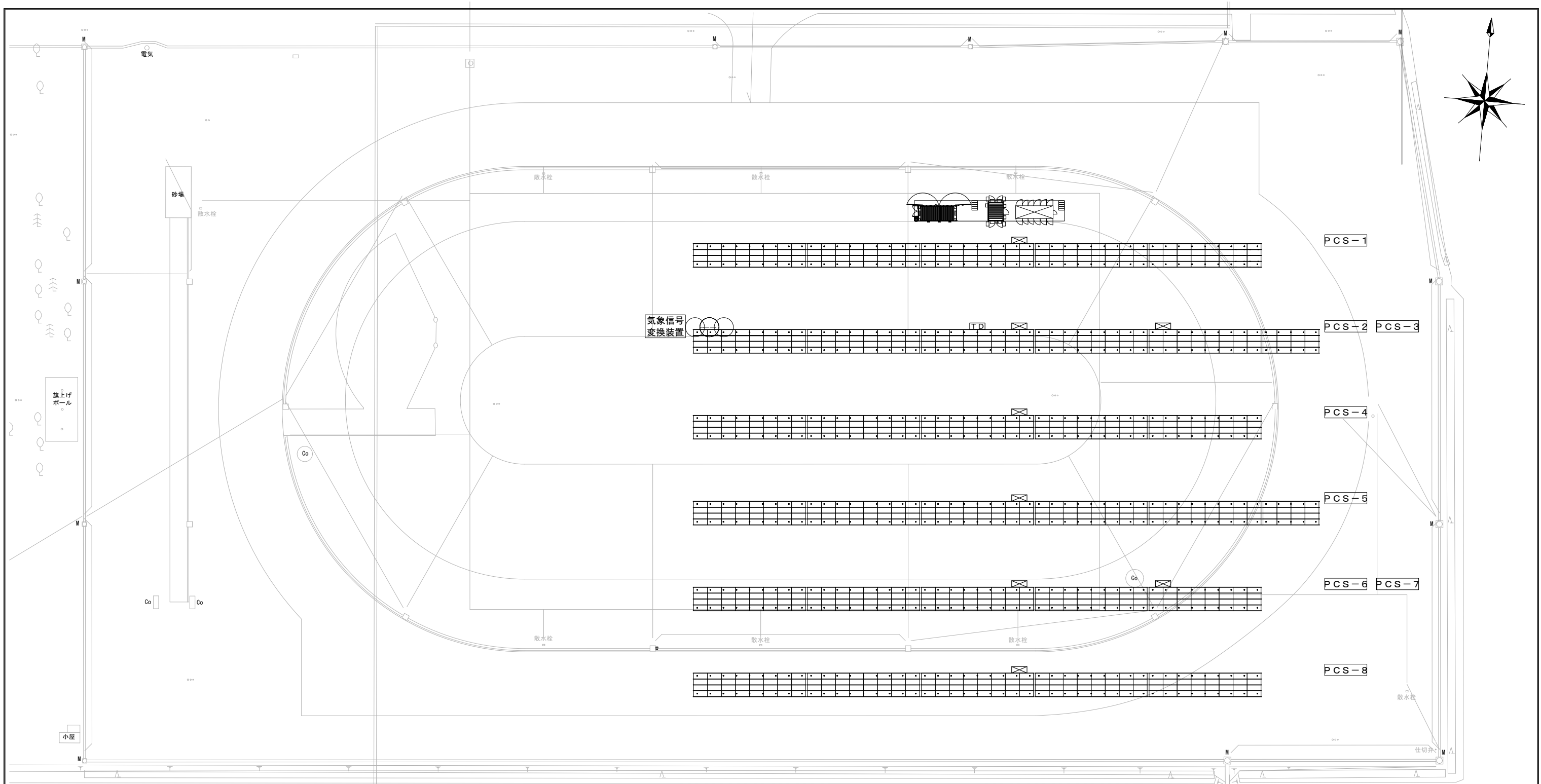
ハンドホール ~ H2-9 (900\*900\*H900)



※ 電力用管路材は難燃性とする (KFEP : 角型難燃性)  
 ※ 埋設標示テープは二つ折り  
 ※ 図の断面方向は系統連系盤⇒各設備とする

実施設計 **株式会社 朱津建築設計事務所**  
 1級建築士事務所 北海道知事登録 (上) 第86号 北海道旭川市7条通6丁目1号7条ビル2階 0166-22-7577  
 代表設計者 1級建築士登録 第26494号 末木 貴茂 承認 横園 作園

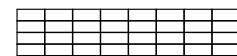
工事名 秩父別町地域マイクログリッド構築事業 第2期工事  
 図面番号 E-13  
 図面名 構内配電線路設備 地中埋設参考図 縮尺 A1:1/10, 30 A3:1/30, 60  
 設計年月 2024.03



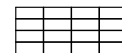
<設置概要>

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ・発電設備 (参考)                           |  |
| 型番: TSM-DE18M ( II ) 510 Trina solar |  |
| 規格: 2187×1102×35 26.3kg/1枚           |  |
| 合計: 992枚 505.92kW                    |  |
| ・パワーコンディショナー (参考)                    |  |
| 型番: SUN2000-50KTL-NHM3 HUAWEI        |  |
| 規格: 681×530×270 48kg/1台              |  |
| 合計: 8台 400kW                         |  |

特記なきものは、下記による。



アレイ架台  
16直列2並列 16.32kW (32枚) 4段8列1ユニット



アレイ架台  
16直列1並列 8.16kW (16枚) 4段4列1ユニット

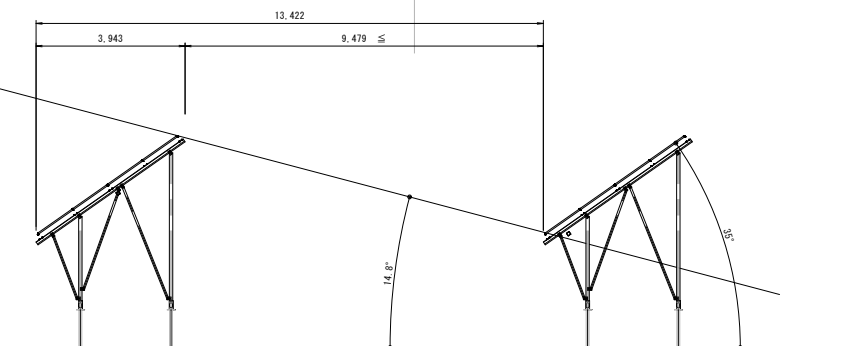


パワーコンディショナ 50kW



気象信号変換装置

秩父別町 南中時間 11:30  
冬至 南中±3時間



太陽光発電設備 アレイ架台配置断面図 A1:1/100, A3:1/200

※太陽光発電機器の発注・納品は第1期工事、機器の据付、配管配線工事は2期工事とする。

実施設計



株式会社 朱津建築設計事務所

1級建築士事務所 北海道知事登録(上)第86号

北海道旭川市7条通6丁目右1号7条ビル2階  
0166-22-7577

代表設計者

1級建築士登録 第264944号 末木 貴茂

承認

検図

作図

工事名

秩父別町地域マイクログリッド構築事業 第2期工事

図面番号

E-14

図面名

太陽光発電設備 全体配置図

縮尺

A1:1/300 A3:1/600

設計年月

2024.03

※太陽光発電機器の発注・納品は第1期工事、機器の据付、配管配線工事は2期工事とする。

<設置概要>

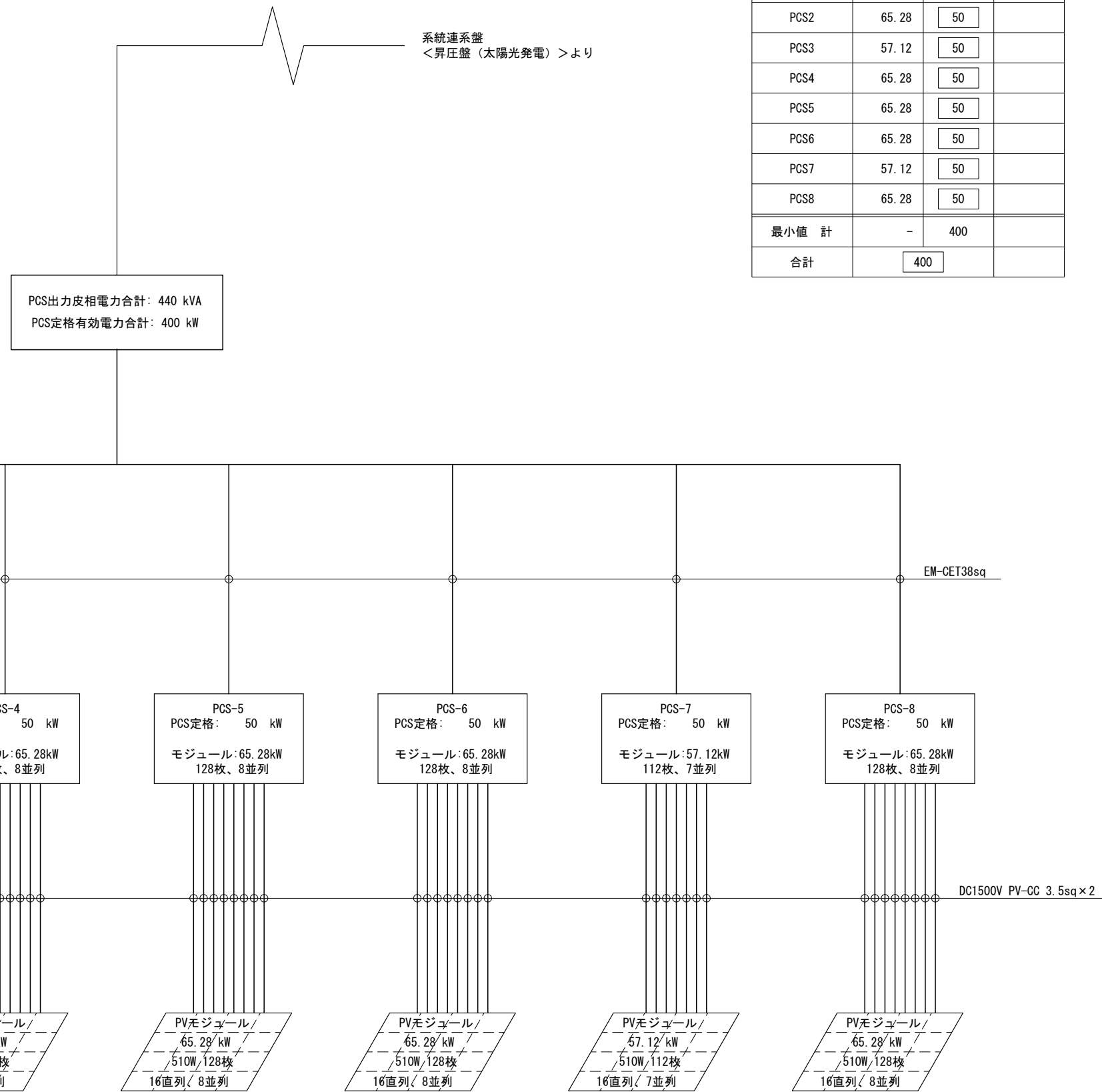
・発電設備 (参考)

型番: TSM-DE18M ( II ) 510 Trina solar  
 規格: 2187×1102×35 26.3kg/1枚  
 合計: 992枚 505.92kW

・パワーコンディショナー (参考)

型番: SUN2000-50KTL-NHM3 HUAWEI  
 規格: 681×530×270 48kg/1台  
 合計: 8台 400kW

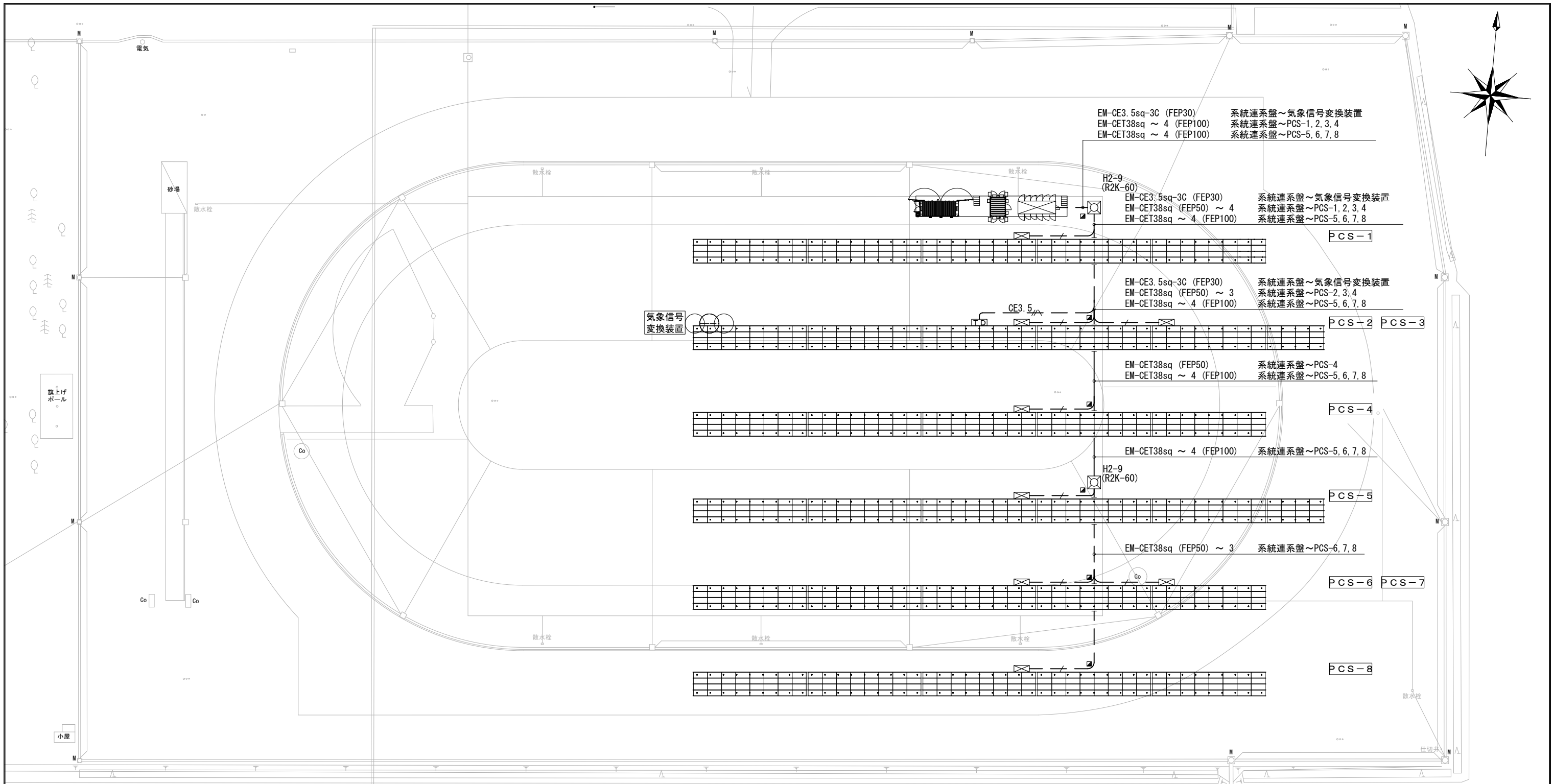
| 最小値計算 | PV (kW) | PCS定格 (kW) |  |
|-------|---------|------------|--|
| PCS1  | 65.28   | 50         |  |
| PCS2  | 65.28   | 50         |  |
| PCS3  | 57.12   | 50         |  |
| PCS4  | 65.28   | 50         |  |
| PCS5  | 65.28   | 50         |  |
| PCS6  | 65.28   | 50         |  |
| PCS7  | 57.12   | 50         |  |
| PCS8  | 65.28   | 50         |  |
| 最小値計  | -       | 400        |  |
| 合計    |         | 400        |  |



<1ストリングス当たり>

最大出力動作電圧  $V_{MPP}$ : 691.2 (V), 最大出力動作電流  $I_{MPP}$ : 11.81 (A)  
 開放電圧  $V_{OC}$ : 833.6 (V), 短絡電流  $I_{SC}$ : 12.42 (A)

※太陽光発電機器の発注・納品は第1期工事、機器の据付、配管配線工事は2期工事とする。



<設置概要>

・発電設備 (参考)

型番: TSM-DE18M ( II ) 510 Trina solar

規格: 2187×1102×35 26.3kg/1枚

合計: 992枚 505.92kW

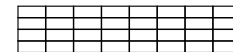
・パワーコンディショナー (参考)

型番: SUN2000-50KTL-NHM3 HUAWEI

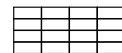
規格: 681×530×270 48kg/1台

合計: 8台 400kW

特記なきものは、下記による。



アレイ架台  
16直列2並列 16.32kW (32枚) 4段8列1ユニット



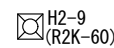
アレイ架台  
16直列1並列 8.16kW (16枚) 4段4列1ユニット



パワーコンディショナ 50kW



気象信号変換装置



交流低圧配線用ハンドホール  
900×900×900 軽荷重蓋



埋設標柱 H=300 コンクリート製

EM-CET 38sq (FEP50) 埋設配管

EM-CE 3.5sq-3C (1C アース) (FEP30) 埋設配管

※太陽光発電機器の発注・納品は第1期工事、機器の据付、配管配線工事は2期工事とする。

実施設計



株式会社 朱津建築設計事務所

1級建築士事務所 北海道知事登録 (上) 第86号

北海道旭川市7条通6丁目1号7条ビル2階  
0166-22-7577

代表設計者

1級建築士登録 第264944号 末木 貴茂

承認

検図

作図

工事名

秩父別町地域マイクログリッド構築事業 第2期工事

図面番号

E-16

図面名

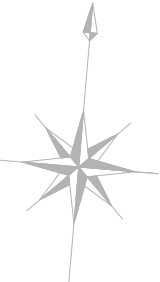
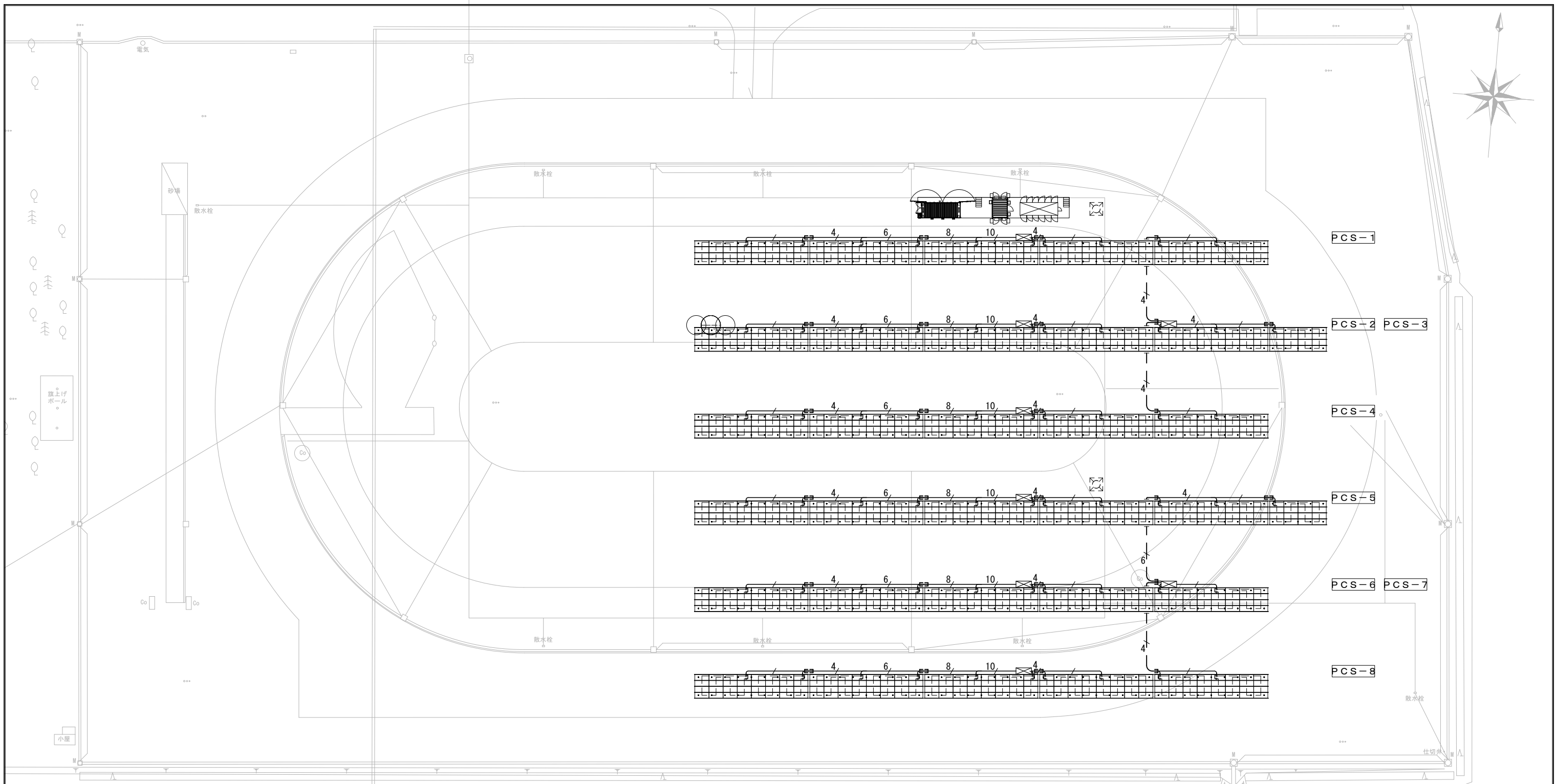
太陽光発電設備 交流配線設備図

縮尺

A1:1/300 A3:1/600

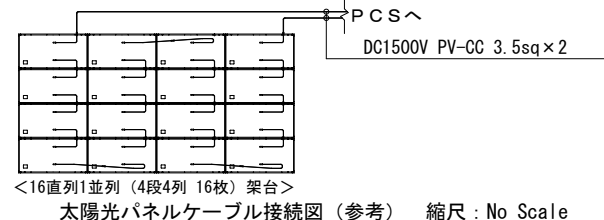
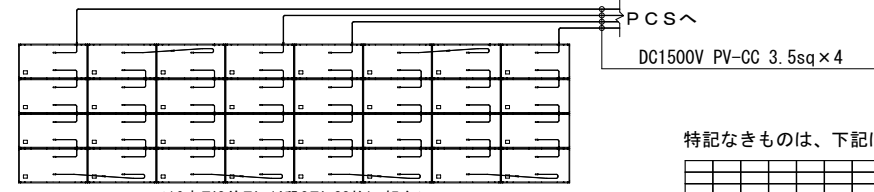
設計年月

2024.03



<設置概要>

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| ・発電設備 (参考)        |                                  |
| 型番                | TSM-DE18M ( II ) 510 Trina solar |
| 規格                | 2187×1102×35 26.3kg/1枚           |
| 合計                | 992枚 505.92kW                    |
| ・パワーコンディショナー (参考) |                                  |
| 型番                | SUN2000-50KTL-NHM3 HUAWEI        |
| 規格                | 681×530×270 48kg/1台              |
| 合計                | 8台 400kW                         |



太陽光パネルケーブル接続図 (参考) 縮尺: No Scale

特記なきものは、下記による。

- アレイ架台  
16直列2並列 16.32kW (32枚) 4段8列1ユニット
- アレイ架台  
16直列1並列 8.16kW (16枚) 4段4列1ユニット
- パワーコンディショナ 50kW
- DC1500V PV-CC 3.5sq×n アレイ架台に支持  
※アレイ架台間の隙間は、FEP管にて保護する。
- DC1500V PV-CC 3.5sq×n FEP管 埋設配管

- DC1500V PV-CC 3.5sq×2 (保護管: FEP30)
- DC1500V PV-CC 3.5sq×4 (保護管: FEP30)
- DC1500V PV-CC 3.5sq×6 (保護管: FEP40)
- DC1500V PV-CC 3.5sq×8 (保護管: FEP40)
- DC1500V PV-CC 3.5sq×10 (保護管: FEP50)

※太陽光発電機器の発注・納品は第1期工事、機器の据付、配管配線工事は2期工事とする。