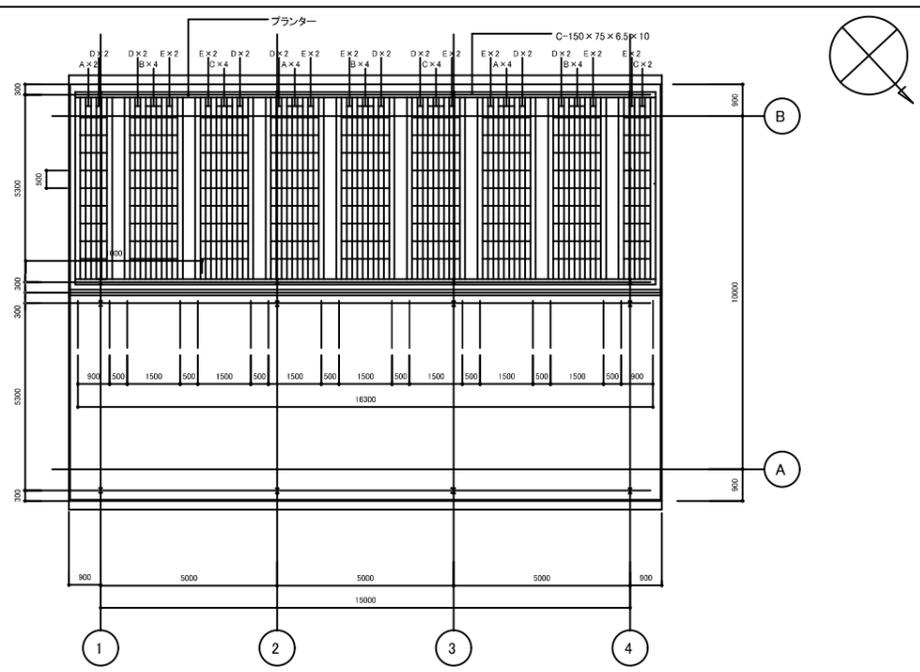
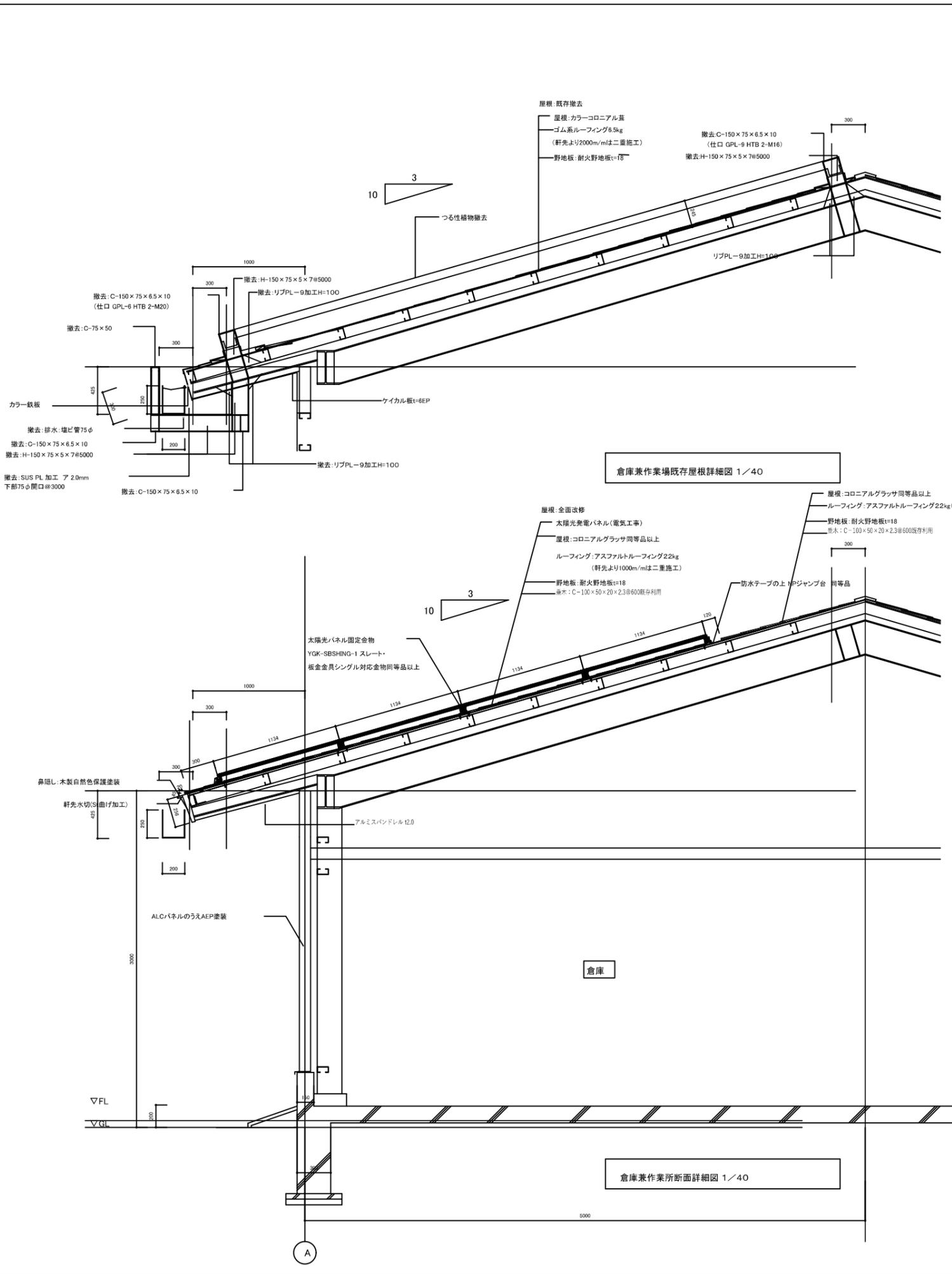
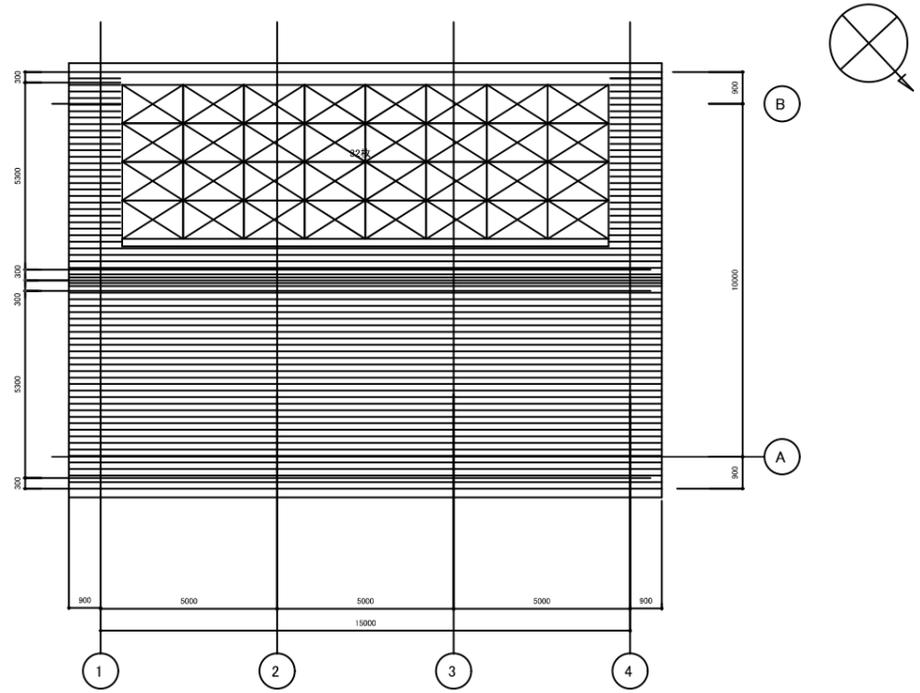


工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	OAフロア割付図
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1:100
公園名称	新宿御苑	図面番号	A-20
検印	管理建築士 設計 製図	設計者	名称 宇建築設計事務所 一級建築士事務所 資格者氏名 岡本 治子 登録番号 一級建築士 356094号 所在地 神奈川県川崎市高津区久末1778-1-490

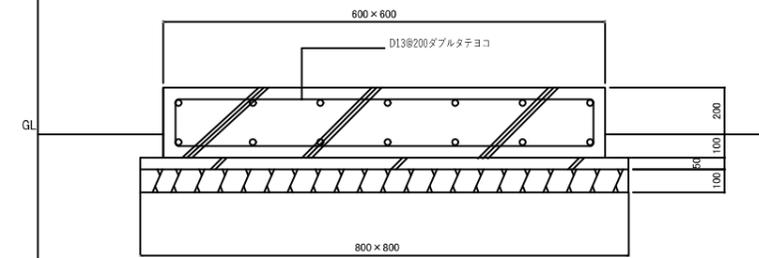
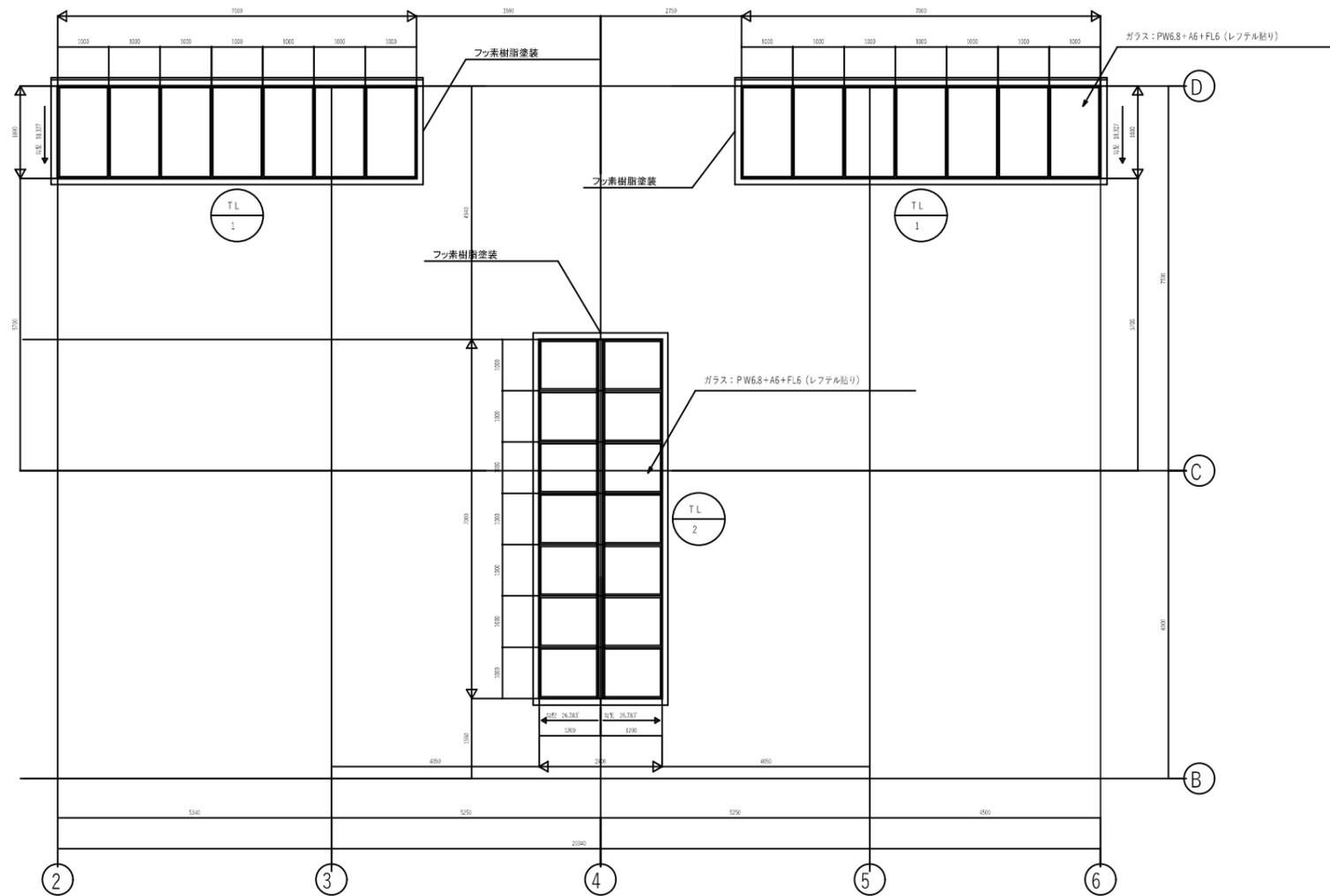


番号	撤去工事内容	備考
1	カラーコロニアル葺、野地板撤去、軒包撤去、軒裏撤去、補設用架台撤去	

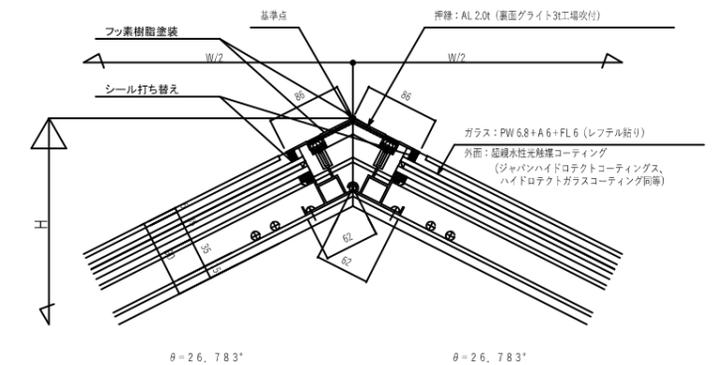


番号	改修工事内容	備考
1	屋根、太陽光パネル設置、軒裏復旧、外壁塗装 ソーラー発電算定: 410W × 32枚 = 13.12kW	

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化及び長寿命化設計事業	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	倉庫兼作業場 撤去・改修図
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1/200, 40
公園名称	新宿御苑	図面番号	A-21
検印	管理建築士 設計 製図	設計者	宇建築設計事務所一級建築士事務所
		資格者氏名	岡本 治子
		登録番号	一級建築士 356094号
		所在地	神奈川県川崎市高津区久米1-778-1-420

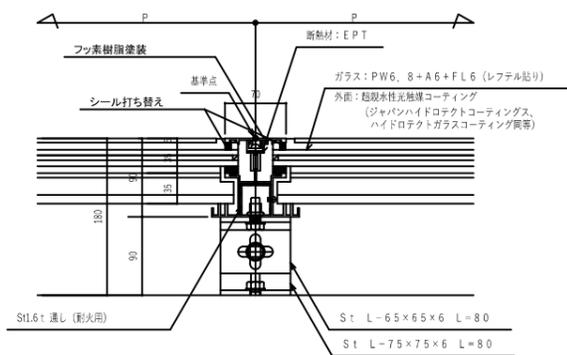


頂点断面詳細図 (TL-2) 1/8

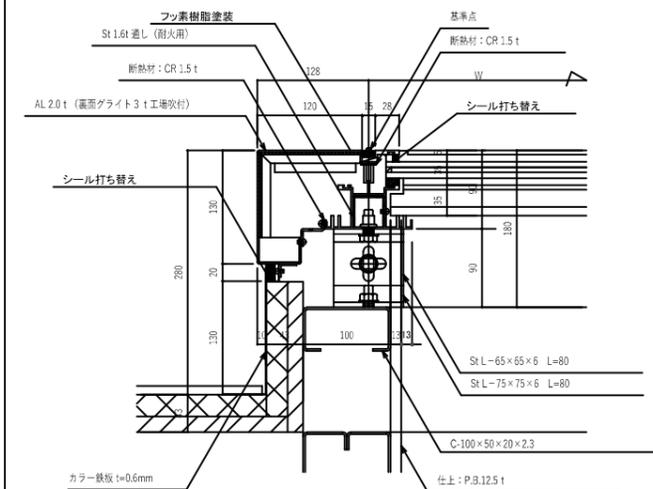


下枳断面詳細図 (TL-1、2) 1/8

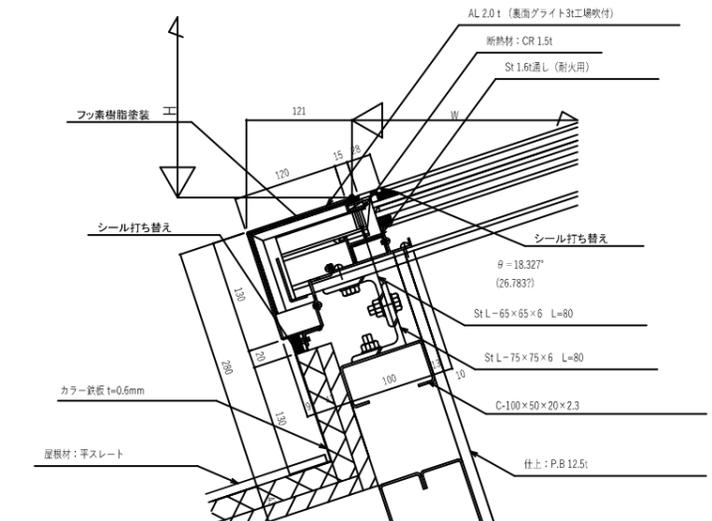
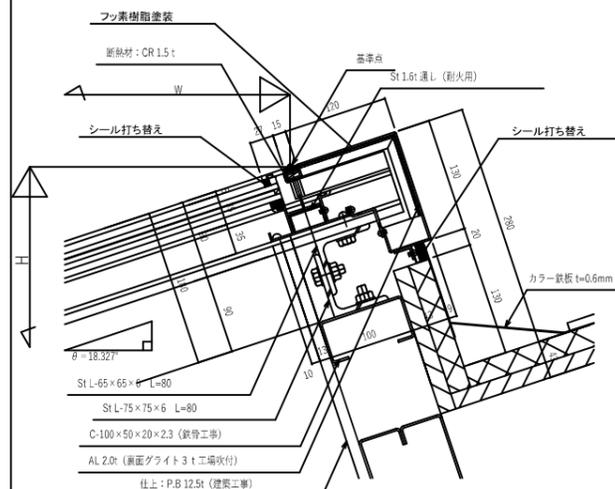
方立断面詳細図 (TL-1、2) 1/8



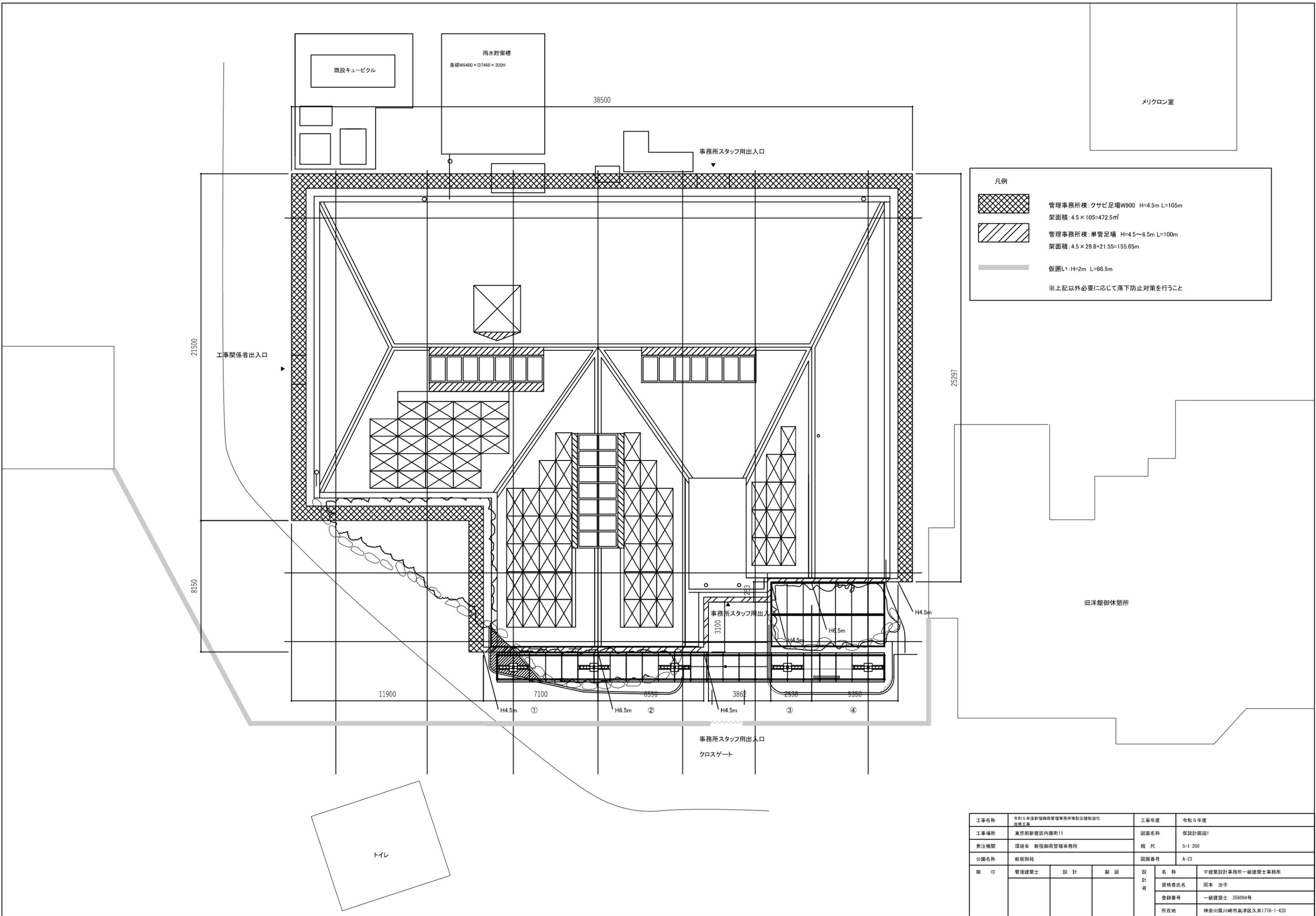
端部方立断面詳細図 (TL-1、2) 1/8



上枳断面詳細図 (TL-1、2) 1/8



工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化 改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	トップライト周リ・詳細図
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1:8, 30, 200
公園名称	新宿御苑	図面番号	A-22
検印	管理建築士	設計	製図
		設計者	名称 宇建築設計事務所一級建築士事務所 資格者氏名 回本 治子 登録番号 一級建築士 356094号 所在地 神奈川県川崎市高津区久末178-1-420



凡例

	管理事務所棟:クサビ足場W900 H=4.5m L=105m 架面積:4.5×105=472.5㎡
	管理事務所棟:単管足場 H=4.5~6.5m L=100m 架面積:4.5×29.8+21.55=155.65㎡
	仮囲い:H=2m L=66.5m

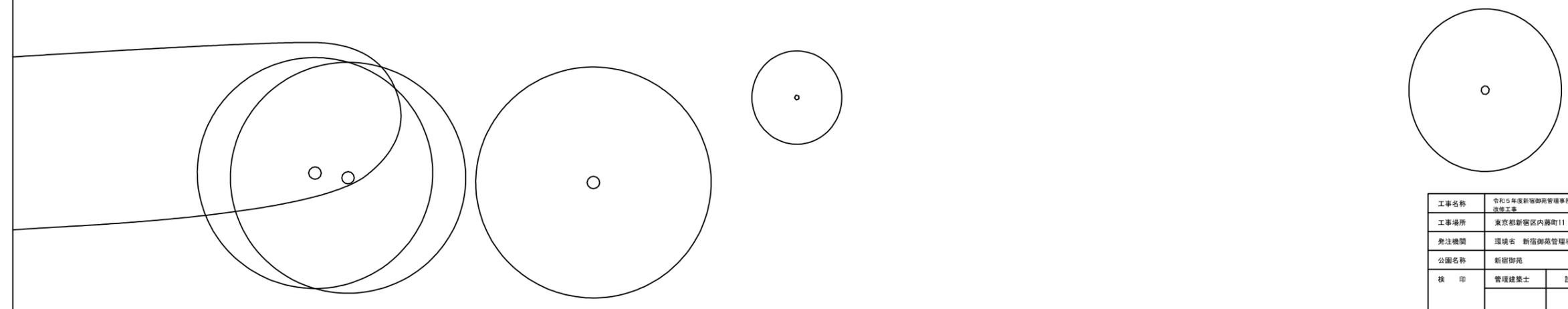
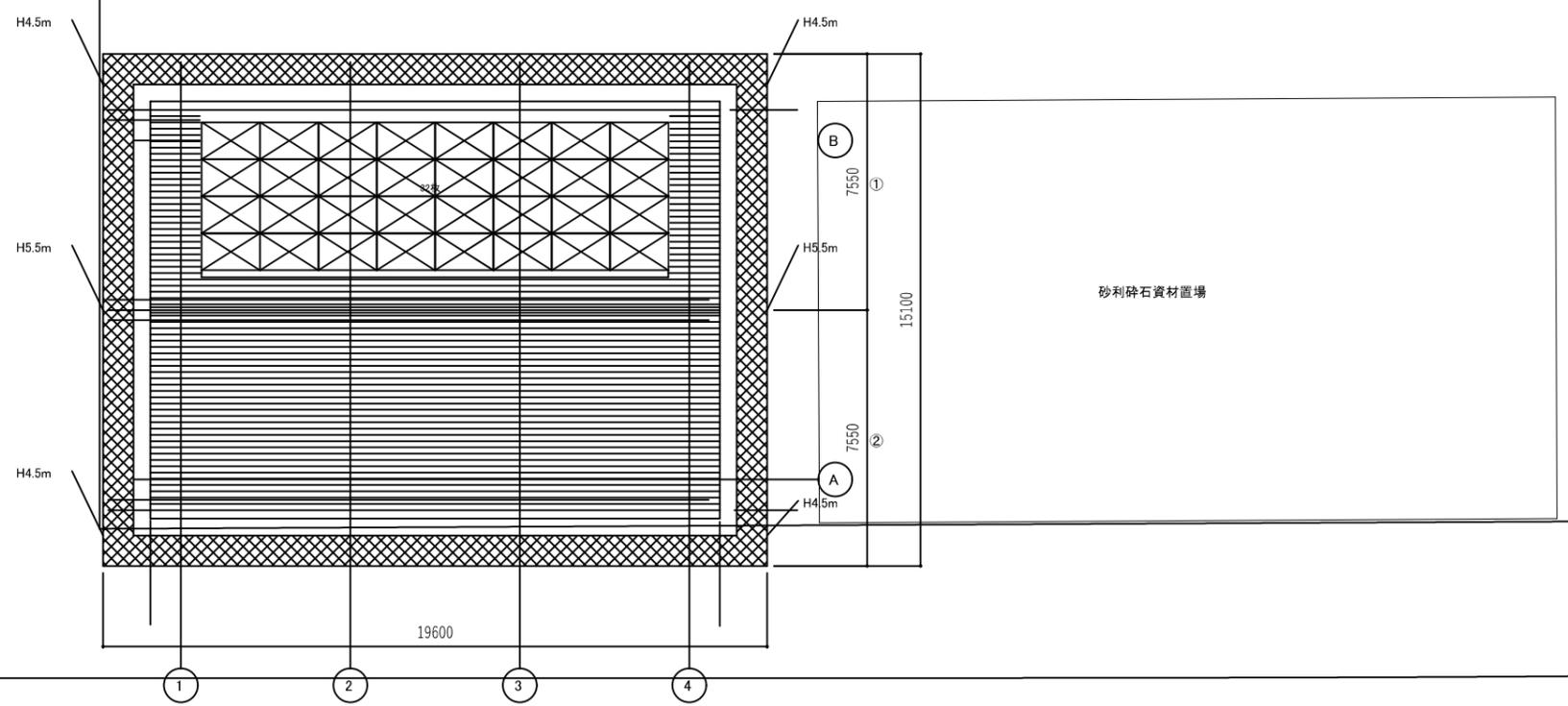
※上記以外必要に応じて落下防止対策を行うこと

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化 改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	仮設計画図1
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1/200
公園名称	新宿御苑	図面番号	A-23
検印	管理建築士	設計	製図
	設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
		所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420



倉庫兼作業所:クサビ足場W900 H=4.5m L=143m  
 架面積:4.5×69.4+15.1=327.4

※上記以外必要に応じて落下防止対策を行うこと

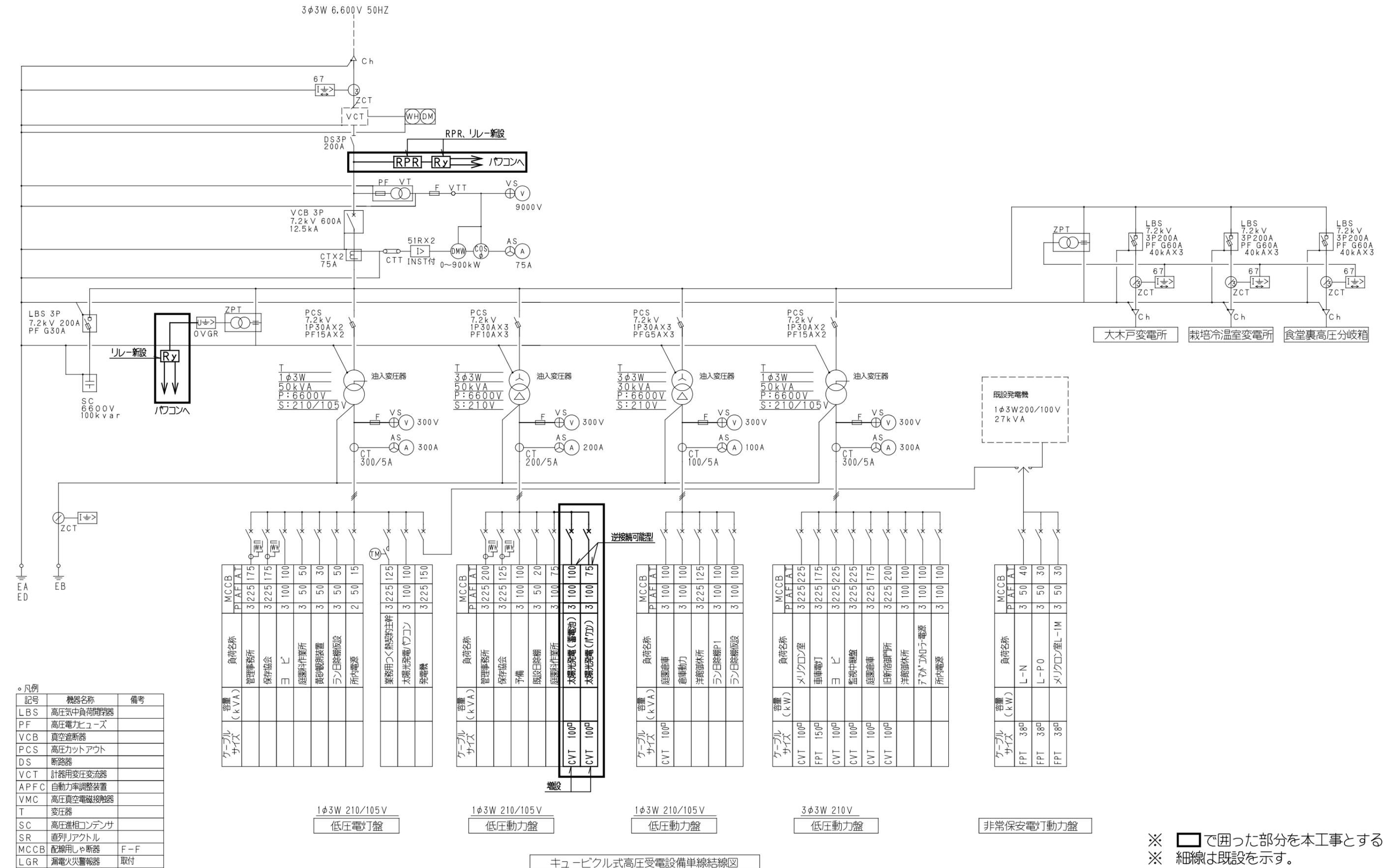


工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化 改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	仮設計画図2
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1/200
公園名称	新宿御苑	図面番号	A-24
検印	管理建築士	設計	製図
設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所	
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
	所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420	



記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
[屋外設備]			Ⓜ <sub>2E</sub>	コンセント 2P15AEX2	K:キー付,WP:防水型
— —	引込力所		Ⓜ <sub>EET</sub>	接地コンセント(接地端子付)	K:キー付,WP:防水型
●	コンクリート柱	仕様は図面による。	Ⓜ <sub>2EET</sub>	コンセント 2P15AEX2(接地端子付)	K:キー付,WP:防水型
⊠	ハンドホール	〃	Ⓜ <sub>WP</sub>	コンセント 2P15AEX2(接地端子付)	抜け止め・防水型
⊠	ケーブル埋設標	コンクリート製又はピン型	Ⓜ <sub>S</sub>	コンセント 2P15AEX1	自動水栓用
⊙	屋外灯	参考図による。	Ⓜ	抜け止めコンセント 2P	
----	地中埋設配管配線		Ⓜ <sub>AC</sub>	接地コンセント 15A・20A兼用	WP:防水型
			Ⓜ	200V用コンセント(接地極付)20A	IH:IHヒーター用
[幹線動力設備]			Ⓜ	床埋込コンセント 2P15AEX1	
⊠	引込開閉器盤		Ⓜ	換気扇	機械設備工事
⊠	動力制御盤		Ⓜ	天井扇	〃
⊠	電灯分電盤				
⊠	警報盤		[電話設備]		
Ⓜ	電力量計	破線の場合は支給品、実線は本工物品	ⓂDF	主配電盤	
Ⓜ	手元開閉器函		Ⓜ	端子盤	
Ⓜ <sub>LFP</sub>	電極	極数は傍記による。	Ⓜ	壁埋込型TELプレート	6極4芯モジュラージャック付
Ⓜ	電動機	破線の場合は別途工事	Ⓜ	床埋込型TELプレート	6極4芯モジュラージャック付
Ⓜ	ファン	〃			
Ⓜ	ポンプ	〃	[情報設備]		
			Ⓜ	壁埋込型情報プレート	8極モジュラージャック付
[照明器具設備]			Ⓜ	床埋込型情報プレート	8極モジュラージャック付
Ⓜ	照明器具 直管型	参考図参照			
Ⓜ	照明器具 直管型	〃	[テレビ設備]	(4K, 8K対応品)	
Ⓜ	照明器具 角形	〃	Ⓜ	テレビアンテナ	仕様は図面参照
Ⓜ	照明器具 壁付 ○は縦取付を示す。	〃	Ⓜ	衛星放送用アンテナ	〃
○	照明器具	〃	Ⓜ	増幅器 全帯域型	
○	〃	ブラケット	Ⓜ	2分配器, 4分配器, 6分配器	
Ⓜ	〃	フットライト	Ⓜ	混合器(分波器)	
●	非常照明器具	パナソニックWTF4088WK 専用工外共	Ⓜ	テレビ壁面端子	全帯域2端子型(ハイパスフィルター付)
●	非常照明器具	〃			
Ⓜ	誘導灯	〃	[イタホ設備]		
Ⓜ	引掛シーリング		Ⓜ	インターホン親機	仕様は図面参照
			Ⓜ	ドアホン	〃
[専用工外設備]					
●	片切スイッチ	Lは表示付, Hは虫付	[自動火災警報設備]		
●	3路スイッチ	〃			仕様は図面参照
●	4路スイッチ	〃			
●	換気扇消し遅れスイッチ	表示付			
●	タイマースイッチ	パナソニック WTC5332W	[共通項目]		
▽	天井取付人感センサ 広角 親機	WP:屋外型	□	ジャンクションボックス	壁面取付の場合はカバープレート付
▽	天井取付人感センサ 広角 子機		□	防雨入線プレート	
▽	天井取付人感センサ 親機 換気扇連動		⊠	プルボックス	
Ⓜ	壁取付人感センサ 親機	参考:パナソニックWTK3481	----	配管配線	天井隠蔽
●	壁付人感センサ用操作スイッチ	(自動一切連続) 2SL:操作イタホX2	----	配管配線	天井こぼし
Ⓜ	デジタルタイマースイッチ	参考:パナソニックWT5531W	----	配管配線	床隠蔽
Ⓜ	サーモ スイッチ 0~40℃	参考:東芝JTC-210S	----	配管配線	床下こぼし
Ⓜ	調光スイッチ		-----	配管配線	露出配管
Ⓜ	リモコンスイッチ		----	配管配線	地中埋設配管
●	熱線センサー付スイッチ	壁付け 手動イタホ付(自動一切連続)			
●	自動点滅器		—C—	空配管	
			↗	立上げ	
Ⓜ	コンセント 2P15AEX2	K:キー付,WP:防水型	↘	引き下げ	
Ⓜ <sub>3</sub>	コンセント 2P15AEX3	K:キー付,WP:防水型	↗	素通し	
Ⓜ <sub>E</sub>	コンセント 2P15AEX1	K:キー付,WP:防水型	Ⓜ	接地工事	種別は傍記による。

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	凡例
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	N.S.
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-02
検 印	管理建築士	設 計	製 図
設 計 者	名 称	宇建築設計事務所一級建築士事務所	
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
	所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420	



。凡例

記号	機器名称	備考
LBS	高圧気中負荷開閉器	
PF	高圧電力ヒューズ	
VCB	真空遮断器	
PCS	高圧カットアウト	
DS	断路器	
VCT	計器用変圧変流器	
APFC	自動力率調整装置	
VMC	高圧真空電磁接触器	
T	変圧器	
SC	高圧進相コンデンサ	
SR	直列リアクトル	
MCCB	配線用しゃ断器	F-F
LGR	漏電火災警報器	取付

容量 (kVA)	負荷名称	MCCB	PLAF	AT
3 225 175	管理事務所	3	225	175
3 225 175	保存協会	3	225	175
3 100 100	ヨビ	3	100	100
3 50 50	庭園作業所	3	50	50
3 50 30	黄砂懸架装置	3	50	30
3 50 50	ラン日除棚施設	3	50	50
2 50 15	所内電源	2	50	15

容量 (kVA)	負荷名称	MCCB	PLAF	AT
3 225 200	業務用つく熱線幹	3	225	200
3 100 100	太陽光発電(パソコン)	3	100	100
3 225 125	発電機	3	225	125

容量 (kVA)	負荷名称	MCCB	PLAF	AT
3 100 100	管理事務所	3	100	100
3 225 125	保存協会	3	225	125
3 100 100	予備	3	100	100
3 50 20	既設日除棚	3	50	20
3 100 75	庭園作業所	3	100	75
3 100 100	太陽光発電(蓄電池)	3	100	100
3 100 75	太陽光発電(バック)	3	100	75

容量 (kVA)	負荷名称	MCCB	PLAF	AT
3 100 100	庭園倉庫	3	100	100
3 100 100	倉庫動力	3	100	100
3 225 125	洋館御林所	3	225	125
3 100 100	ラン日除棚P1	3	100	100
3 100 100	ラン日除棚施設	3	100	100

容量 (kW)	負荷名称	MCCB	PLAF	AT
3 225 225	メリクロン室	3	225	225
3 225 175	車庫電灯	3	225	175
3 225 225	ヨビ	3	225	225
3 225 225	監視中継盤	3	225	225
3 225 175	庭園倉庫	3	225	175
3 225 200	旧新宿御所	3	225	200
3 100 100	洋館御林所	3	100	100
3 100 100	アメリコ知ラ電源	3	100	100
3 100 100	所内電源	3	100	100

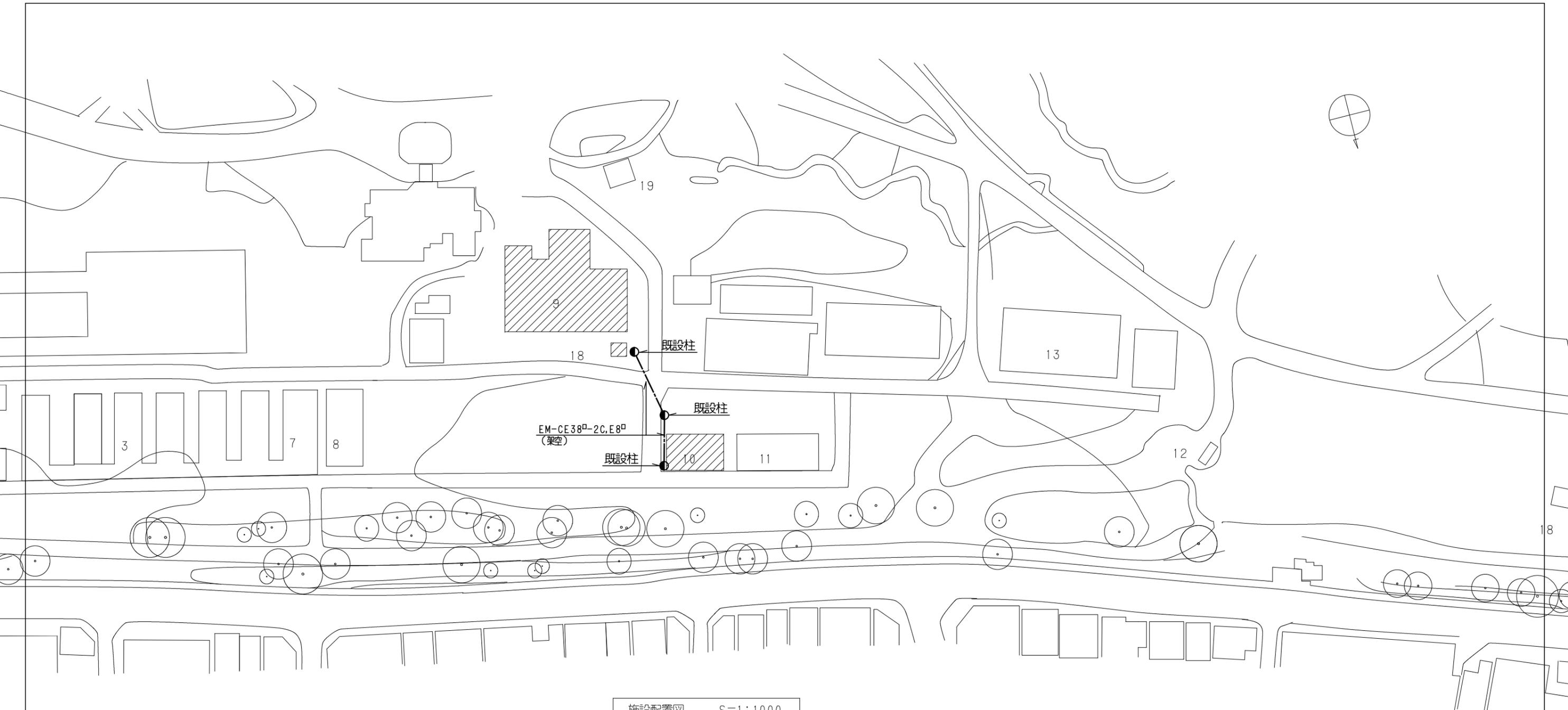
容量 (kW)	負荷名称	MCCB	PLAF	AT
3 50 40	L-N	3	50	40
3 50 30	L-P0	3	50	30
3 50 30	メリクロン室L-IM	3	50	30

1φ3W 210/105V 低圧電灯盤  
 1φ3W 210/105V 低圧動力盤  
 1φ3W 210/105V 低圧動力盤  
 3φ3W 210V 低圧動力盤  
 非常保安電灯動力盤

キュービクル式高圧受電設備単線結線図 (既設)

※ □で囲った部分を本工事とする。  
 ※ 細線は既設を示す。

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	高圧受電設備単線結線図
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	N.S.
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-03
検印	管理建築士	設計	製図
	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所	
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
	所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420	



施設配置図 S=1:1000

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 外構図
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1:1000
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-04
検印	管理建築士	設計	製図
設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所	
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
	所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420	

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事について適用します。

1.2 納入場所

東京都新宿区内藤町11新宿御苑

1.3 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとします。

- (1) 労働基準法 (9) 日本工業規格 (JIS)
(2) 労働安全衛生法 (10) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
(3) 建築基準法 (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
(4) 電気事業法 (12) 日本電線工業会規格 (JCS)
(5) 電気工事士法 (13) 内線規定
(6) 消防関係法規 (14) 系統連系規定
(7) 電気設備技術基準 (15) 電気自動車充放電システムガイドライン
(8) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1.4 保証条件

検収後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとします。
なお、上記保証期間を経過した後、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとします。

2. システム概要

2.1 設備の概要

Table with 2 columns: 名称, 太陽光発電設備; 連系する電力系統, 高圧一般配電線 (三相3線、6.6kV、50Hz); 発電設備の種類, 太陽電池発電所; 設備容量, 太陽電池容量 40.57kW以上, パワーコンディション容量 合計34.4kW, 蓄電池容量 15.4kWh以上

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、接続箱、パワーコンディショナ (連系保護装置含む)、蓄電ユニット、V2X等より構成します。

- ① 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これを接続箱で集電します。
② パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給します。
③ 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断します。
④ 蓄電ユニットは、商用電源または、太陽電池から蓄電池に充電を行い、充放電制御により、対象とする負荷へ電力を供給します。

2.3 運転方式 (1)

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとします。

- ① 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動します。
② 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止します。
③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とします。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させます。
④ 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高周波のポンピング (ON/OFF動作) を避けます。
⑤ 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止します。また、RPRからの信号によりインバータを停止させ、商用系統へ逆潮流をさせません。(詳細は電力会社と要検討)
⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開します。

2.4 運転方式 (2)

蓄電ユニットは、下記の通り全自動運転を行うものとします。

- ① 昼間、蓄電池から放電される出力は構内負荷に電力を供給します。
② 夜間等の設定された時刻になると、商用系統から蓄電池へ充電を行います。
③ ピークシフト機能により、設定された放電時間帯に放電を行い、充電時間帯に充電を行います。
④ 放電時間帯・充電時間帯でも、蓄電池残容量が設定された上限値・下限値に到達したら、充電・放電を停止します。
⑤ 商用系統に事故が発生した場合に一度系統から切り離し、自動的に自立運転に切りかわり、蓄電池から特定負荷に対して電力を供給します。

2.5 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとします。電気設備技術基準の解釈第229条による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を表-1に示します。(高圧連系)

Table with 3 columns: 保護継電器の種類, 設置相数, 検出場所. Includes items like ① 地絡過電圧継電器 (OVGR), ② 過電圧継電器 (OVR), ③ 不足電圧継電器 (UVR), ④ 周波数上昇継電器 (OFR), ⑤ 周波数低下継電器 (UFR), ⑥ 単独運転検出機能 (受動・能動), ⑦ 逆電力継電器 (RPR).

2.6 納入機器範囲

納入機器は表-2に示す通りとします。

Table with 5 columns: No., 機器名, 仕様, 数量, 備考. Lists equipment like 1. 太陽電池モジュール, 2. 太陽電池モジュール, 3. 接続箱, 4. 蓄電池システム, 5. パワーコンディショナ, 6. 交流集電箱, 7. パワーコンディショナ, 8. 計測監視装置, 9. V2X対応充放電装置.

3. 機器仕様

3.1 太陽電池モジュール

種類 : 単結晶シリコン太陽電池
容量 : 43.87kW

Table with 2 columns: 公称最大出力 (410W), 公称開放電圧 (37.33V), 公称短絡電流 (14.06A), 公称最大出力動作電圧 (31.09V), 公称最大出力動作電流 (13.20A).

※セル温度25℃、分光分布は基準太陽光AM1.5、日射強度1000W/m²の状態

3.2 採光型太陽電池モジュール(既設)

種類 : 単結晶太陽電池
容量 : 2.47kW

3.3 接続箱

構造 : 屋外壁掛形
材質 : SUS製
回路数 : 入力3回路以上 (15A/回路)、出力1回路
収納機器 : 入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
配線用遮断器 : サージアブソーバー
外形寸法 : 別途図面参照
塗装色 : マンセル5 Y 7 / 1 近似色
周囲条件 : 屋外 - 25℃ ~ + 40℃、湿度は規定なし (但し、結露は内部危機に影響が無い程度とする)

3.4 蓄電池システム(蓄電池およびパワーコンディショナー一体型)

(パワーコンディショナ)

種類 : 系統連系パワーコンディショナ
定格出力 : 10kW
直流入力電圧範囲 : (蓄電池) DC180~324V、(PCS) DC100~355V (MPPT制御)
出力電圧 : 三相3線式 AC202V 50/60Hz
電力変換効率 : 95%以上 (定格出力時、DC/AC変換部)
出力基本波力率 : 0.95以上
交流電流ひずみ率 : 総合5%以下 各次3%以下
制御方式 : 最大出力追従制御
運転/停止 : 表示項目 (切替方式)
保護機能 : 「2.5 系統連系保護方式」によるものとします。
計測機能 : 表示項目 (切替方式)
・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
・蓄電池残容量

外形寸法 : 別途図面参照
周囲条件 : 周囲温度 -10℃ ~ 40℃、湿度15~85% (結露無きこと)
標高1.000m以下
設置場所 : 屋外

(蓄電池)
蓄電池種類 : リチウムイオン電池
蓄電池容量 : 15.4kWh以上
容量維持率 : 70%以上 (20,000回の100%充放電後の単セル容量維持率)
条件 : 3C-60A 100%充放電 25℃
特定負荷出力 : 20kVA (三相3線式202V、単相2線式101V)
ピークカット制御 : 電力変換器より電力負荷状況を計測し制御を実施

3.5 パワーコンディショナ

種類 : 系統連系パワーコンディショナ (屋外壁掛形)
容量 : 10kW
入力電圧範囲 : DC0~650V
出力電圧 : 三相3線式 AC202V 50/60Hz
電力変換効率 : 97.0%
出力基本波力率 : 0.95以上
交流電流ひずみ率 : 総合5%以下 各次3%以下
制御方式 : 最大出力追従制御
運転/停止 : 「2.3 運転方式」によるものとします。
保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」によるものとします。
計測機能 : 表示項目 (切替方式)
・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
・交流電力量

接続箱機能 : 回路数 : 入力6回路
収納機器 : 入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
配線用しゃ断器・誘導雷保護器 (ZNR)

外形寸法 : 別途図面参照
塗装色 : マンセル5 Y 7 / 1 近似色
周囲条件 : 周囲温度 -20℃ ~ +50℃、相対湿度10~95% (結露なし)

3.6 交流集電箱

構造 : 屋外
材質 : SUS製
回路数 : 入力3回路、出力1回路
外形寸法 : 別途図面参照
塗装色 : マンセル5 Y 7 / 1 近似色 (半艶)

3.7 パワーコンディショナ

種類 : 系統連系パワーコンディショナ (屋外壁掛形)
容量 : 4.4kW
入力電圧範囲 : DC45~450V
出力電圧 : 単相2線式 AC202V 50/60Hz (連系は単相3線式)
電力変換効率 : 96.5%
出力基本波力率 : 0.95以上
交流電流ひずみ率 : 総合5%以下 各次3%以下
制御方式 : 最大出力追従制御
運転/停止 : 「2.3 運転方式」によるものとします。
保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」によるものとします。

3.8 計測監視システム(屋外収納盤に収納)

使用機器 : 小型計測端末
電源電圧 : AC100V

3.9 V2X対応充放電装置

相数・電圧 : 単相3線 202/101V
入出力容量 : 5.0kW (力率1.0時)
電源容量 : 6KVA
自立運転 : 有(単相3線 AC200V)
※単相PCSと連系運転すること
連系保護 : OVR/UVR/OFR/UFR/逆電力/復電後の投入待機
【直流(EV)側】
最大容量 : 充電時4.5kW/放電時5.3kW
電圧 : DC150~450V
出力制限 : 充電時は設定したブレーカー容量以下に出力制限 (電流検出器接続時)

4. 工事範囲

4.1 据付、配線工事

- (1) 据付工事
納入機器の据付工事
(2) 配線工事
納入機器の配線工事

4.2 接地用配線工事

- (1) 納入機器のC種設置工事
(接地は既設のものを使用するものとする。)

5. 試運転・完成検査項目

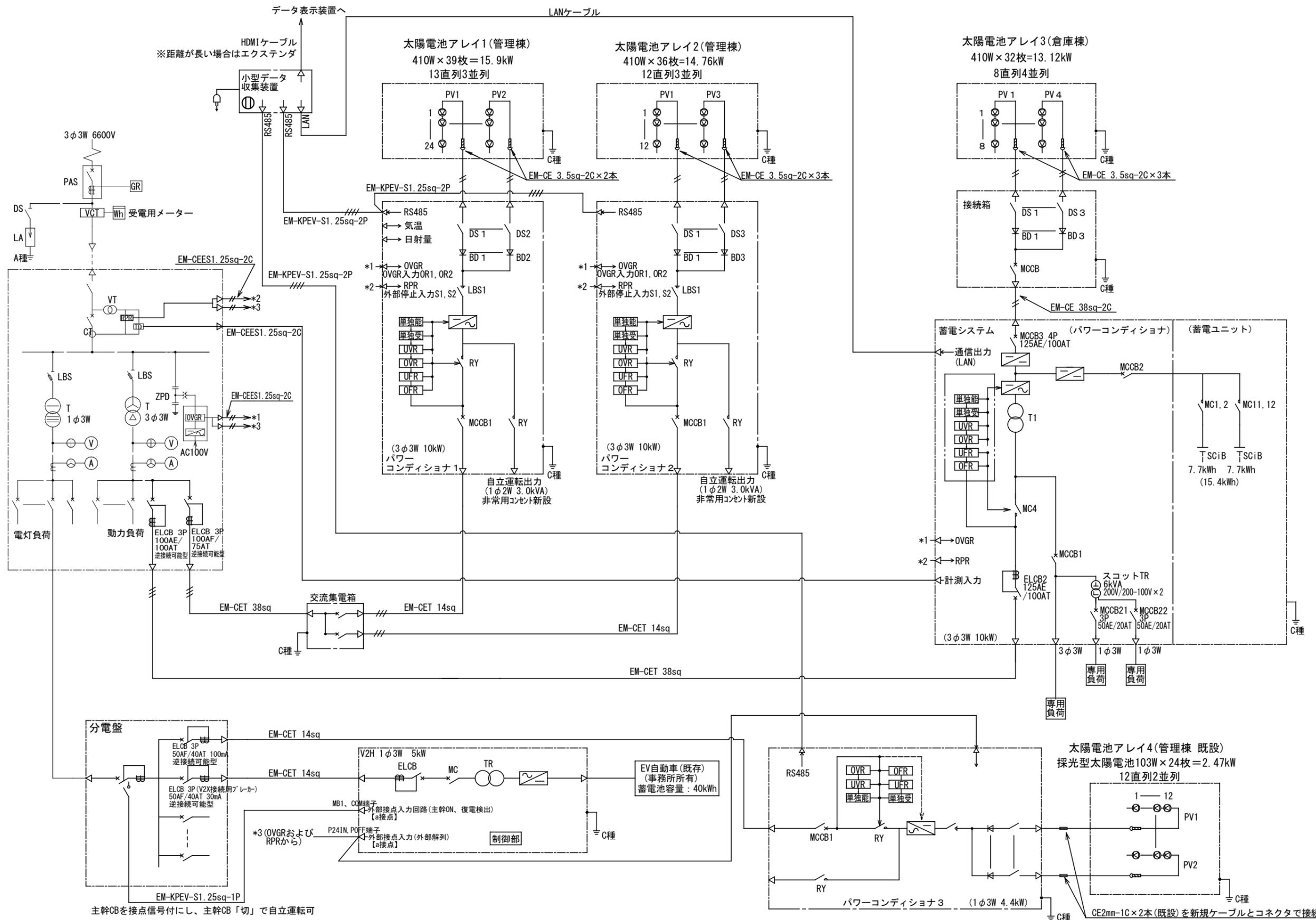
試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとします。

Table with 6 columns: 試験項目, 太陽電池・接続箱, 蓄電池ユニット, 計測監視装置, 表示装置, 配線ケーブル. Includes items like 外観・構造試験, 絶縁抵抗試験, 絶縁耐圧試験, 保護装置特性, 動作確認試験.

注) 現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認して頂くものとする。

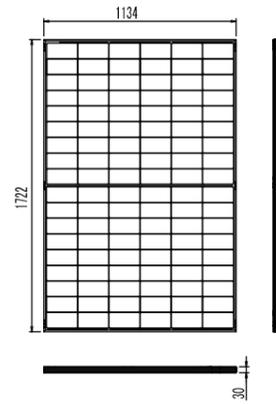
尚、2023年3月20日から施行開始した「使用前自主検査及び使用前自己確認の方法の解釈の一部を改正する規程」に沿った試験を行うこと。

Table with 4 columns: 工事名称, 工事年度, 工事場所, 図面名称, 発注機関, 縮尺, 公園名称, 図面番号, 検印, 名称, 資格者氏名, 登録番号, 所在地.



工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 単線結線図
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	N.S.
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-06
検印	管理建築士	設計	製図
	設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420		

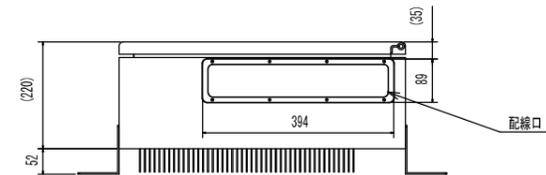
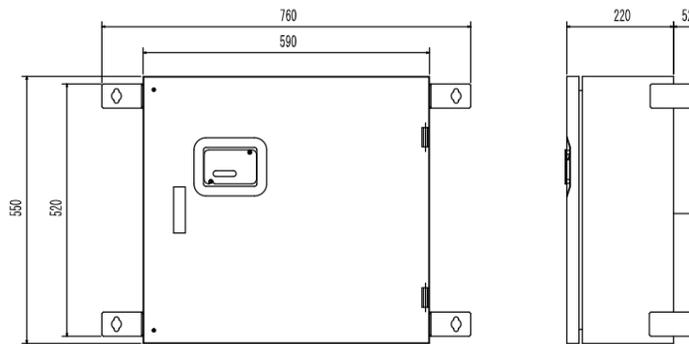
太陽電池モジュール (SF410-108B同等品)



太陽電池セル	単結晶
最大出力	410W
MPPT変換効率	21.0%
寸法	1722×1134×30mm
重量	21.2kg

単位：mm

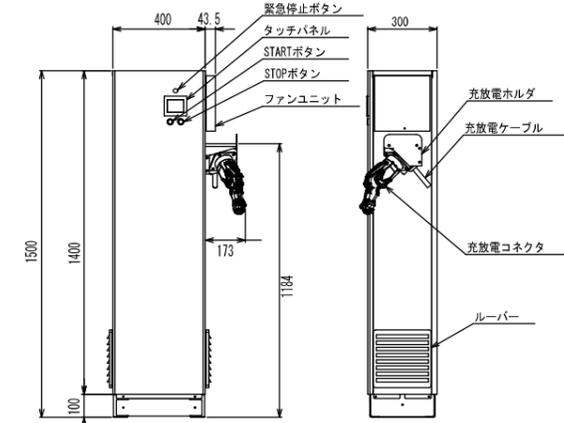
パワーコンディショナ (三相3線式) (LBSK-10-T3C同等品)



電気方式	三相3線式	塗装色	マルセン5Y7/1半ツヤ
定格容量	10kW	質量	約46.5kg
入力電圧範囲	DC0V~650V		
定格出力電圧	AC202V		
最大入力回路電流	15A		

単位：mm

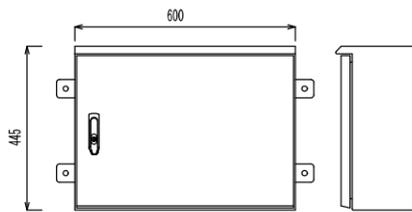
V2X (単相3線式) (eLink TPS10-A同等品)



塗装色	メーカー標準
質量	約114kg

単位：mm

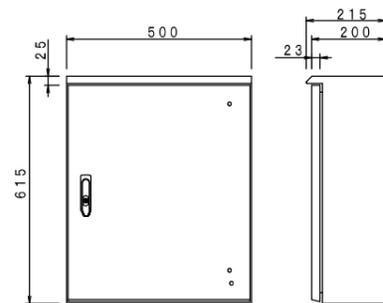
接続箱 (蓄電池用) (参考)



塗装色	マルセン5Y7/1
入力回路数	3回路以上
定格入力電流 (1回路あたり)	15A以上

単位：mm

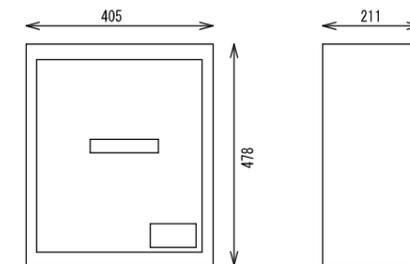
交流集電箱 (三相3線式) (参考)



塗装色	マルセン5Y7/1
入力回路数	2回路以上

単位：mm

パワーコンディショナ (単相3線式) (参考)

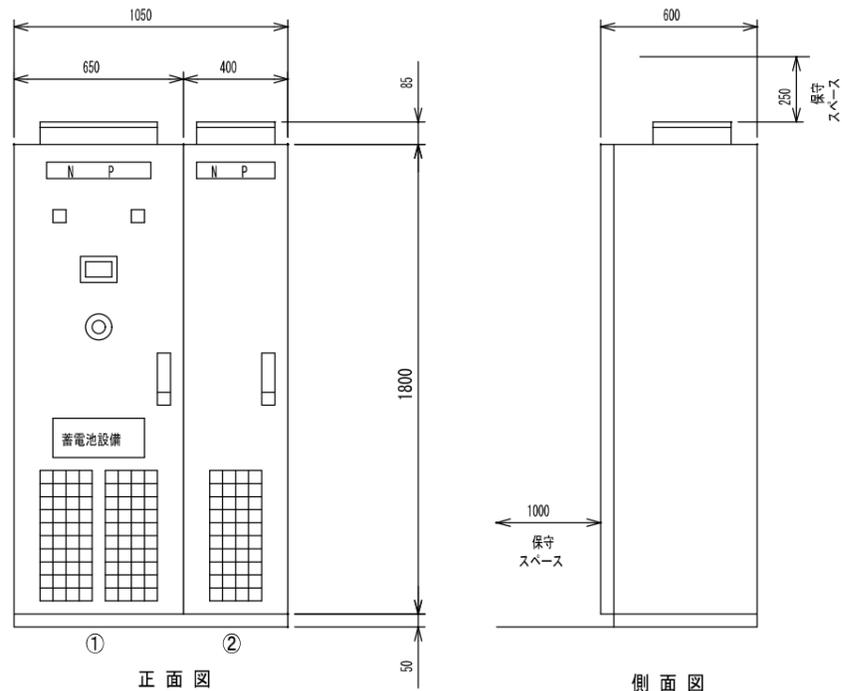


電気方式	単相2線式 (連系は単3)
定格容量	4.4kW
入力電圧範囲	DC45V~450V
定格出力電圧	AC202V
最大入力回路電流	15A

塗装色	メーカー標準
質量	約20kg

単位：mm

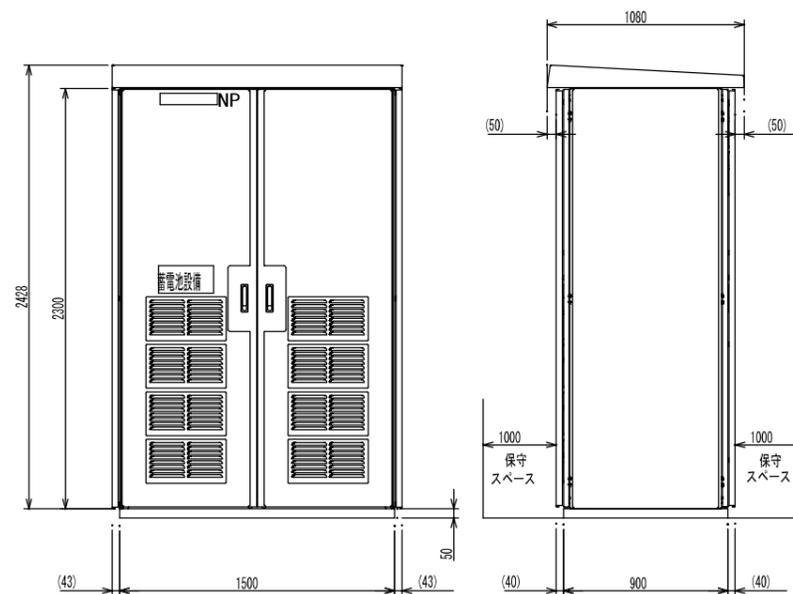
リチウムイオン蓄電池システム (10kW/15.4kWh) (IPCS-LIB-X100同等品)



盤番号	①	②
ユニット	蓄電池用PCS 太陽光用DC/DC 絶縁TR スコットTR (6kVA)	蓄電池 (15.4kWh)
質量 (kg)	450	350
架台	26	

単位：mm

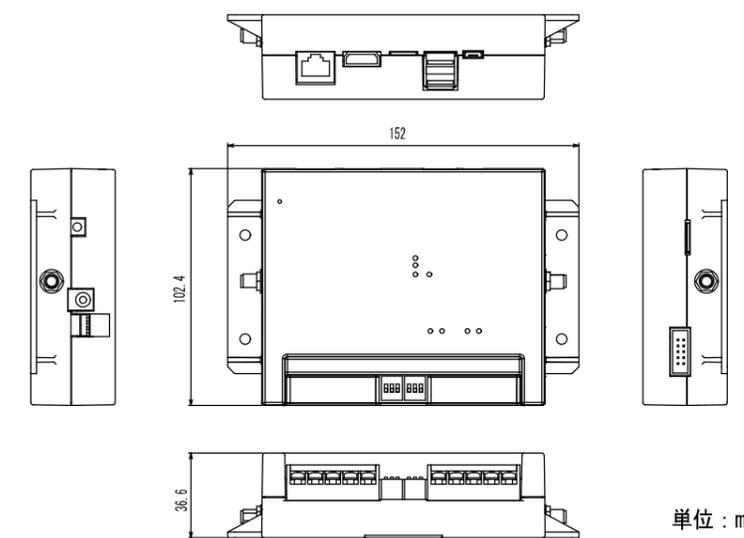
蓄電池屋外収納盤 (参考)



塗装色	5Y7/1 (半艶 マンセル値)
概略質量	580kg

単位：mm

小型データ収集装置 (SolarLink Zero T4同等品)

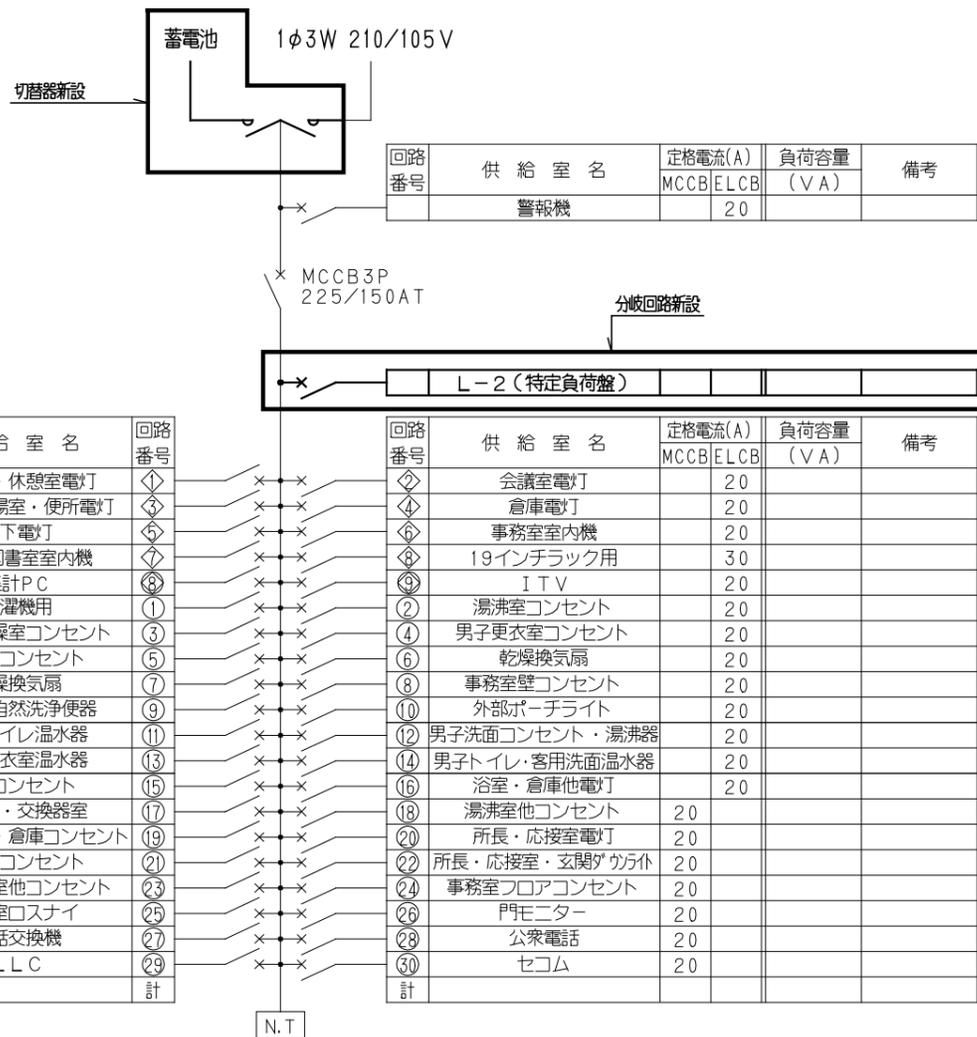


単位：mm

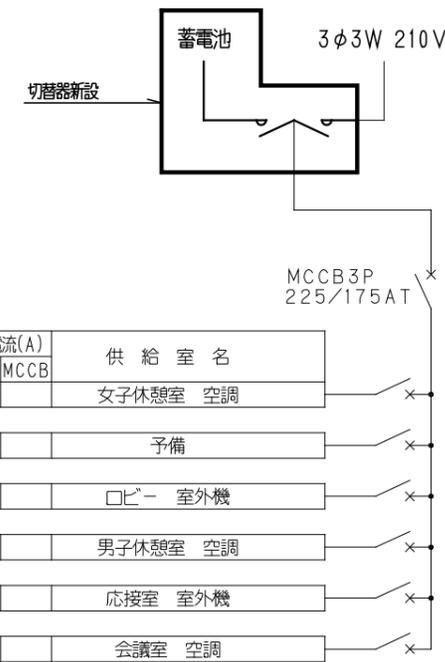
工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化 改修工事	工事年度	令和5年度			
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 機器姿図			
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	N.S.			
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-07			
検印	管理建築士	設計	製図	設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所
					資格者氏名	岡本 治子
					登録番号	一級建築士 356094号
					所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420

分電盤リスト

LP-1 (既設盤)



備考	負荷容量 (VA)	定格電流(A) ELCB/MCCB	供給室名	回路 番号
	20		更衣室・休憩室電灯	①
	20		倉庫・給湯室・便所電灯	②
	20		廊下電灯	③
	20		福利・図書室内機	④
	20		集計PC	⑤
	20		洗濯機用	⑥
	20		洗濯・乾燥室コンセント	⑦
	20		事務室コンセント	⑧
	20		乾燥換気扇	⑨
	20		トイレ自然洗浄便器	⑩
	20		女子トイレ温水器	⑪
	20		女子更衣室温水器	⑫
	20		玄関コンセント	⑬
	20		アンプ・交換器室	⑭
	20		女子更衣室・倉庫コンセント	⑮
	20		事務室コンセント	⑯
	20		福利厚生室他コンセント	⑰
	20		事務室口スナイ	⑱
	20		電話交換機	⑲
	20		LLC	⑳
			計	



※    で囲った部分を本工事とする。  
※ 細線は既設を示す。

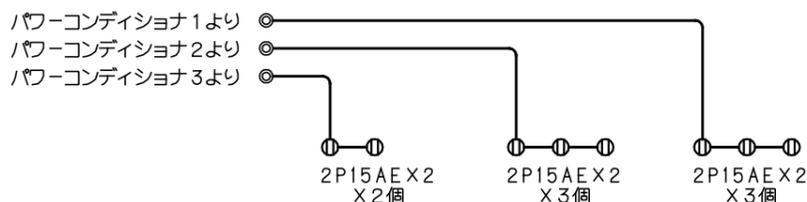
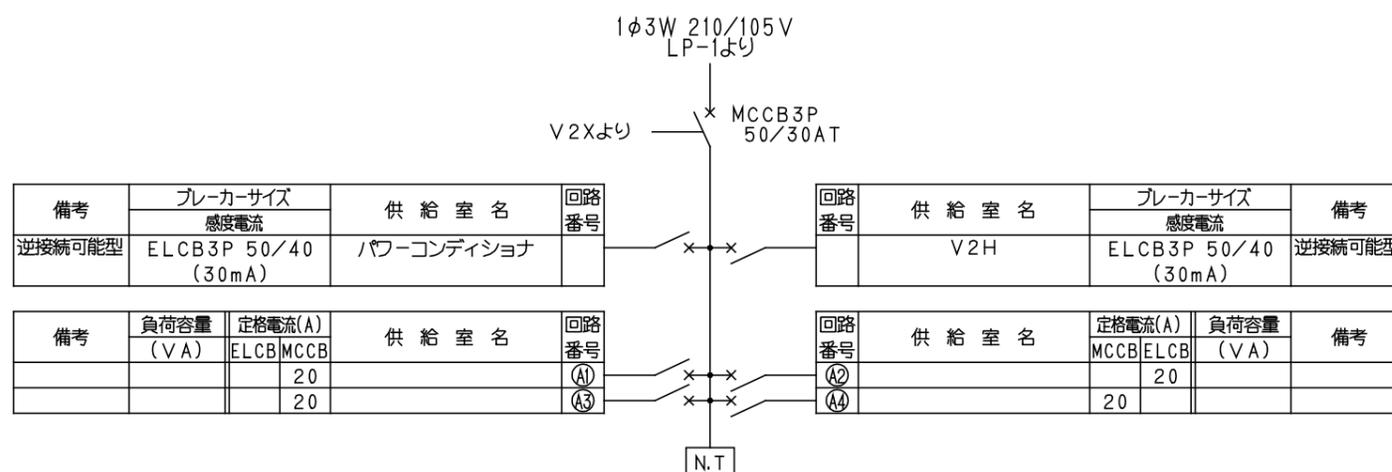
分電盤リスト 凡例・注記

分電盤共通事項

- 分岐 2Pブレーカーは協約形 1Pサイズブレーカー。  
分岐 2Pブレーカーで 200V用 MCCBは 2P2E、  
100Vは 2P1E。

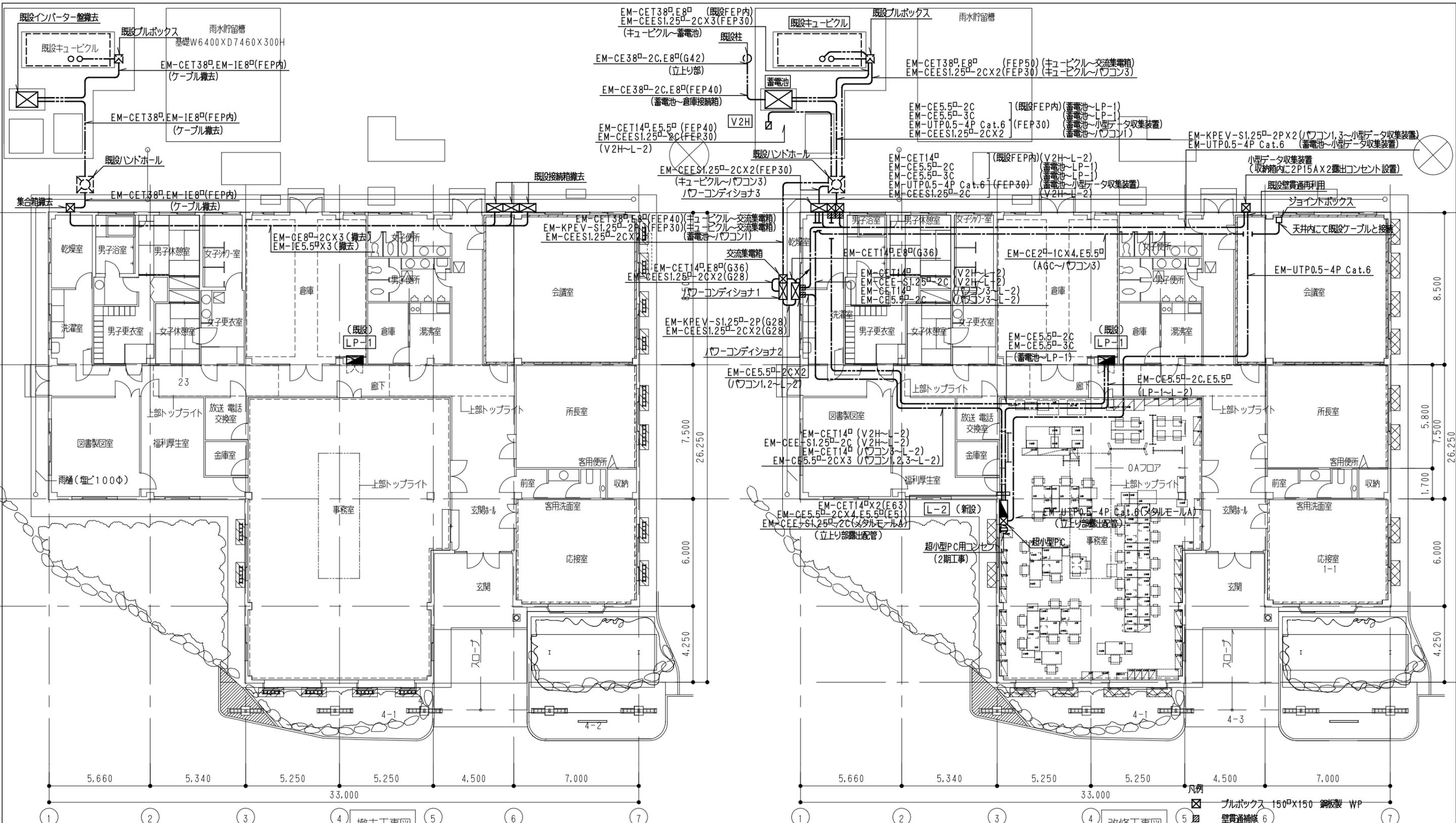
L-2 (新設盤)

(屋内鋼板製壁掛型)



非常用コンセントを盤内に8個収納  
非常時のみ使用可能である旨を  
コンセントに表示すること。

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	分電盤表
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	N.S.
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-08
検印	管理建築士	設計	製図
	設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
	所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420	



工事区分表

項目	電気工事	建築工事
管理事務所・倉庫屋根への太陽光発電パネル据付	○	○
管理事務所・倉庫屋根へのパネル固定金物の取付	○	○
太陽光発電パネル～パワーコンディショナー間のケーブル敷設	○	○
パワーコンディショナー～蓄電ユニット間のケーブル敷設	○	○
パワーコンディショナー・蓄電ユニット・交流集電箱の据付	○	○
交流集電箱及び蓄電ユニット～キュービクル間のケーブル敷設	○	○
エントランスの太陽光発電ガラスのクリーニング	○	○
V2Hの据付	○	○
V2Hの基礎	○	○
V2H及び既設エントランスの太陽光発電ガラス～特定負荷分電盤間のケーブル敷設	○	○
特定負荷分電盤の据付	○	○

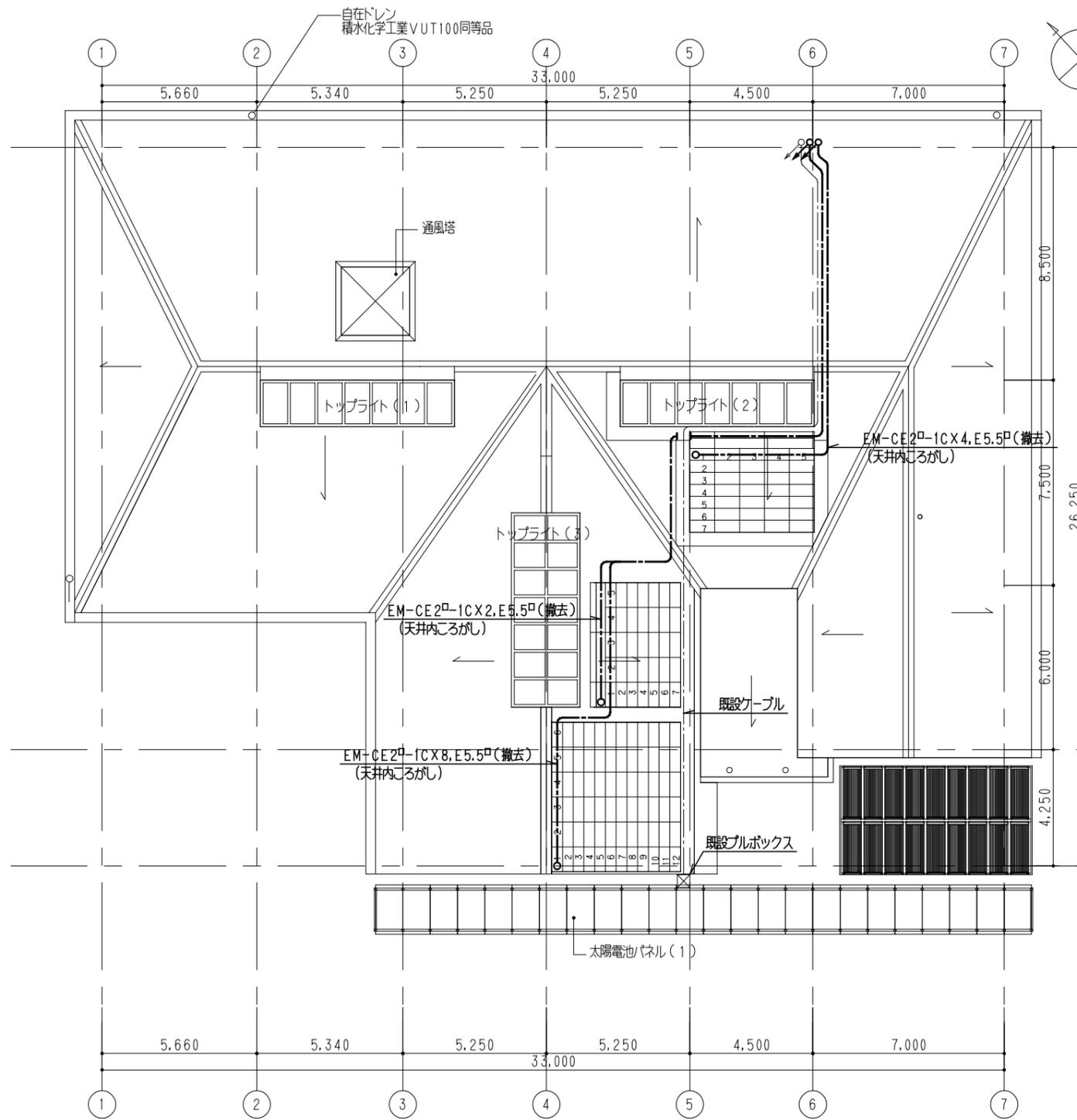
- (注記)
1. 屋外立上り部分は厚鋼管にて立ち上げのこと。
  2. 超小型PC用コンセントは2期工事にて取り付けのこと。
  3. 超小型PC用コンセント及び小型データ収集装置用コンセントの電源回路は2期工事にて配線敷設のこと。

工事名称	令和5年度新御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 管理事務所1階平面図 (撤去・改修図)
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1:200
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-09
検印	管理建築士	設計	製図
	設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420		

撤去工事図

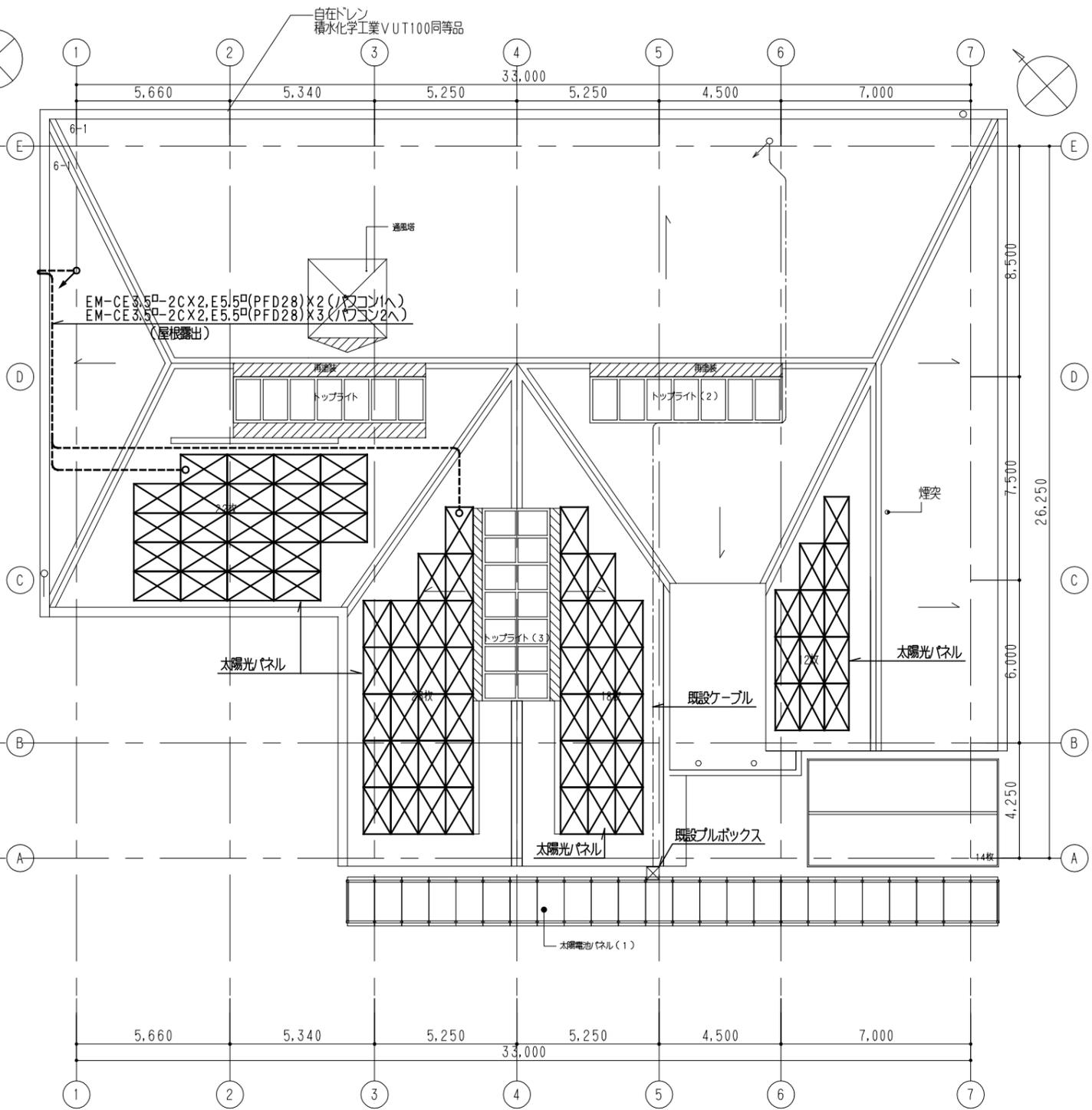
改修工事図

凡例  
 ④ プルボックス 150×150 鋼板製 WP  
 ⑤ 壁貫通補修



撤去工事図

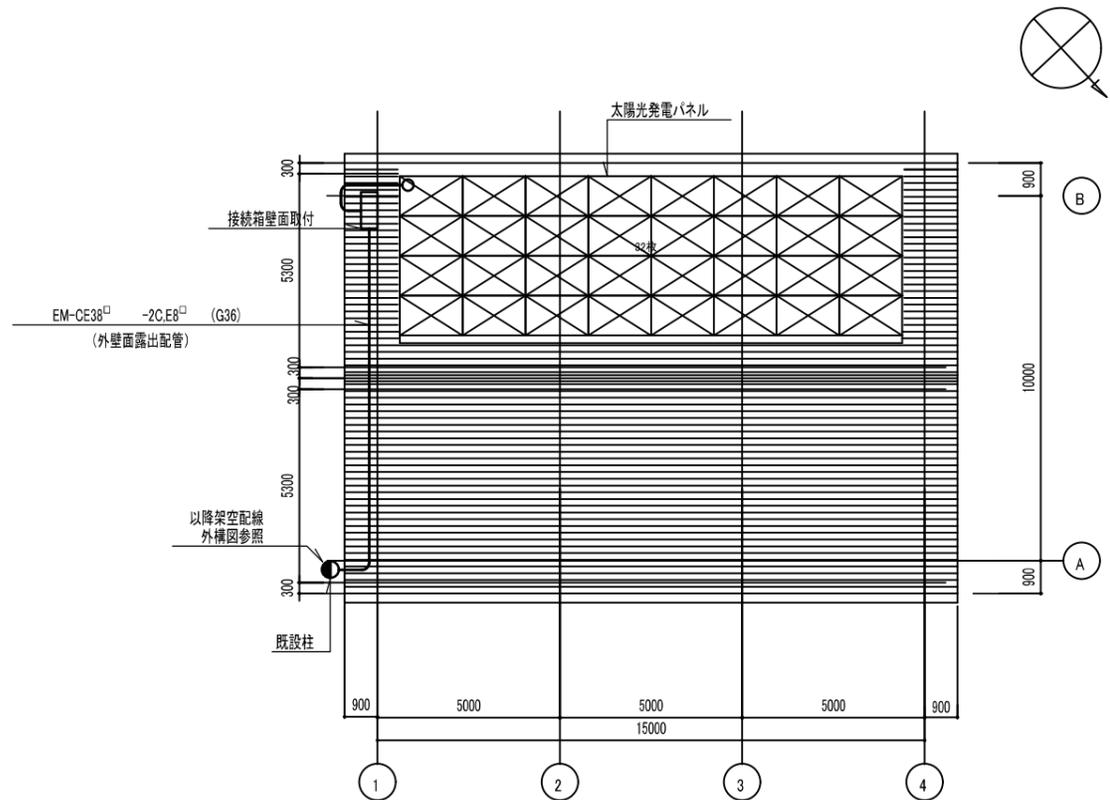
※細線は既設を示す。



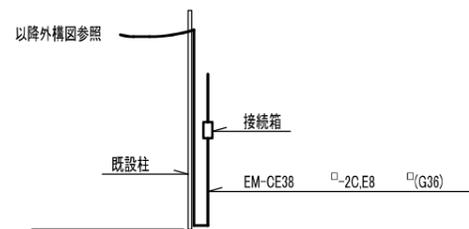
改修工事図

※細線は既設を示す。

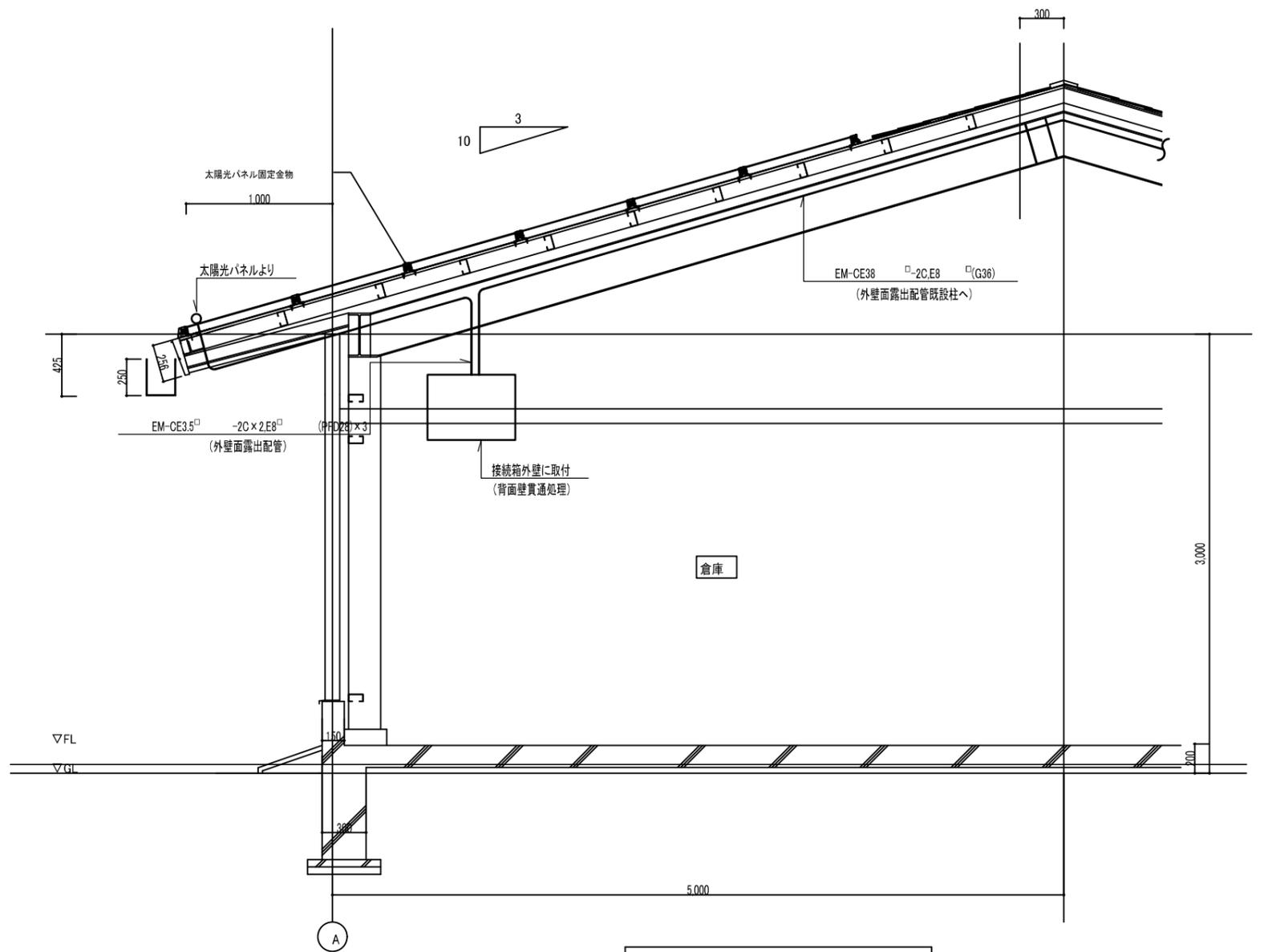
工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 管理事務所屋根伏図 (撤去・改修図)
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S=1:200
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-10
検印	管理建築士	設計	製図
	設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所
		資格者氏名	岡本 治子
		登録番号	一級建築士 356094号
		所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420



倉庫兼作業所屋根伏図 1/200



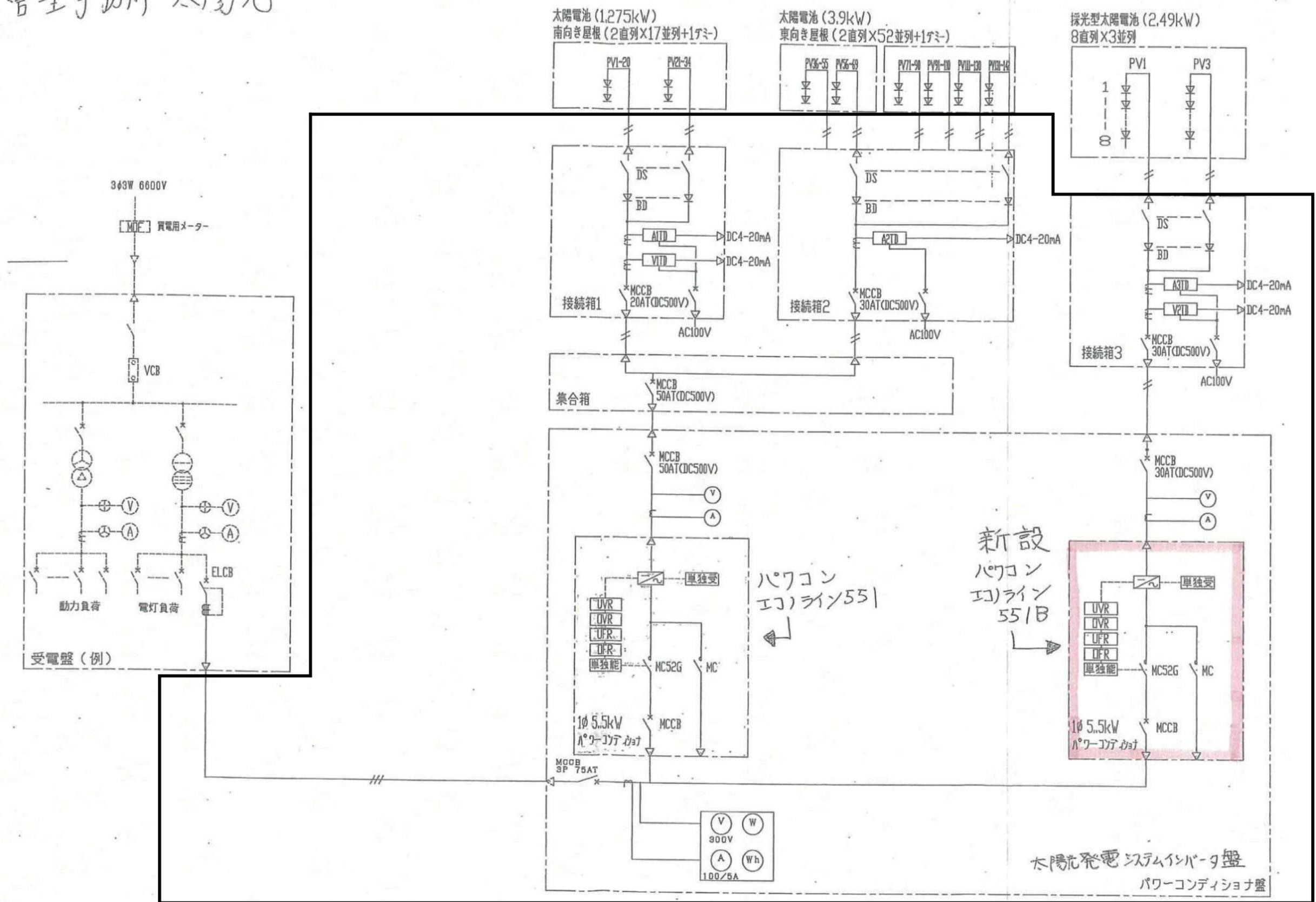
倉庫兼作業所北立面図 1/200



倉庫兼作業所断面詳細図 1/40

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化 改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 倉庫兼作業所屋根伏図 断面図
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	S-1-200, 1:40
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-11
検印	管理建築士	設計	製図
設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所	
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
	所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420	

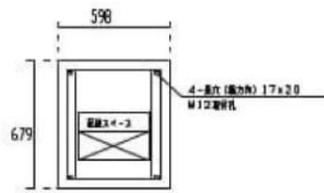
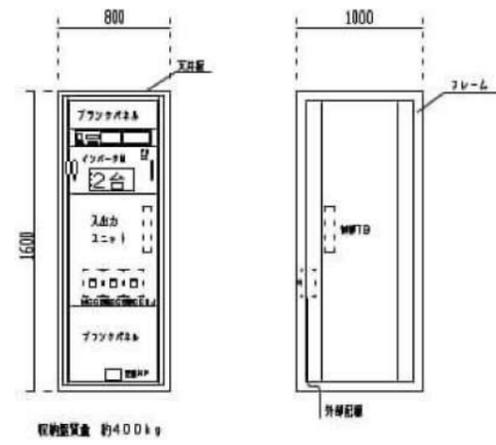
# 管理事務所 太陽光



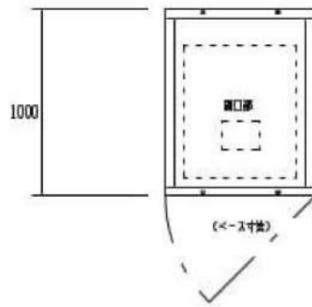
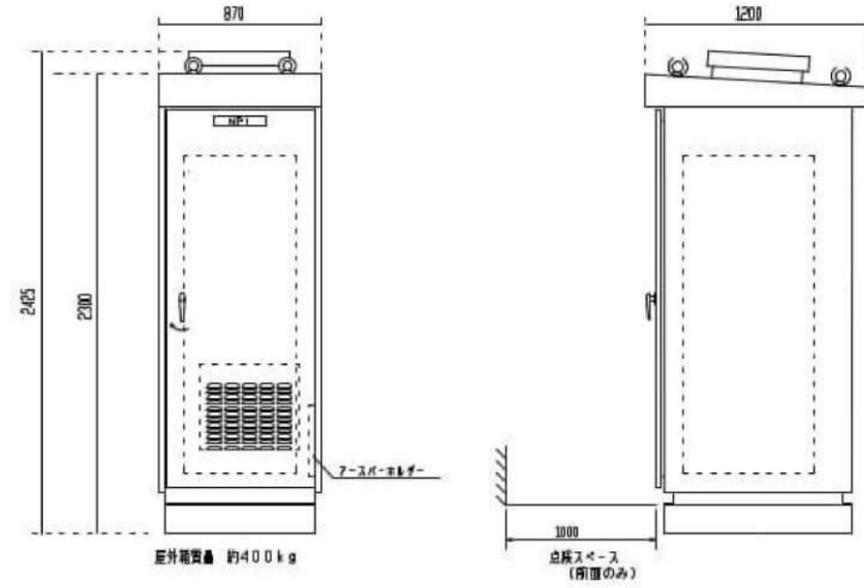
※    で囲った機器・配線を撤去する。

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 既設結線図 (撤去図)
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	N.S.
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-12
検印	管理建築士	設計	製図
	設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
		所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420

インバーター盤内

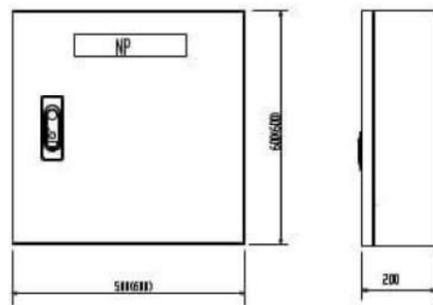


インバーター盤



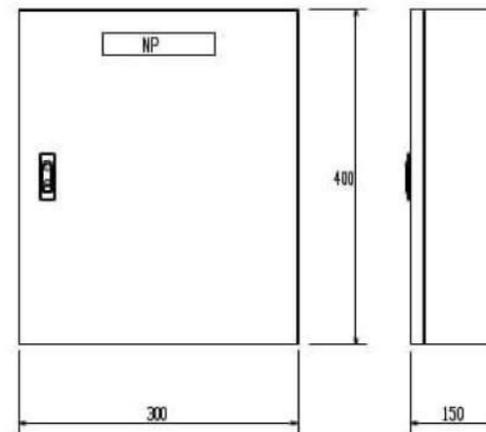
接続箱 (T内蔵)

( )内の寸法は他1面を示す



集合箱

寸法は参考



既設機器姿図

※記載の既設機器を撤去する。

工事名称	令和5年度新宿御苑管理事務所等防災機能強化改修工事	工事年度	令和5年度
工事場所	東京都新宿区内藤町11	図面名称	太陽光発電設備 機器姿図 (撤去図)
発注機関	環境省 新宿御苑管理事務所	縮尺	N.S.
公園名称	新宿御苑	図面番号	E-13
検印	管理建築士	設計	製図
設計者	名称	宇建築設計事務所一級建築士事務所	
	資格者氏名	岡本 治子	
	登録番号	一級建築士 356094号	
	所在地	神奈川県川崎市高津区久末1778-1-420	