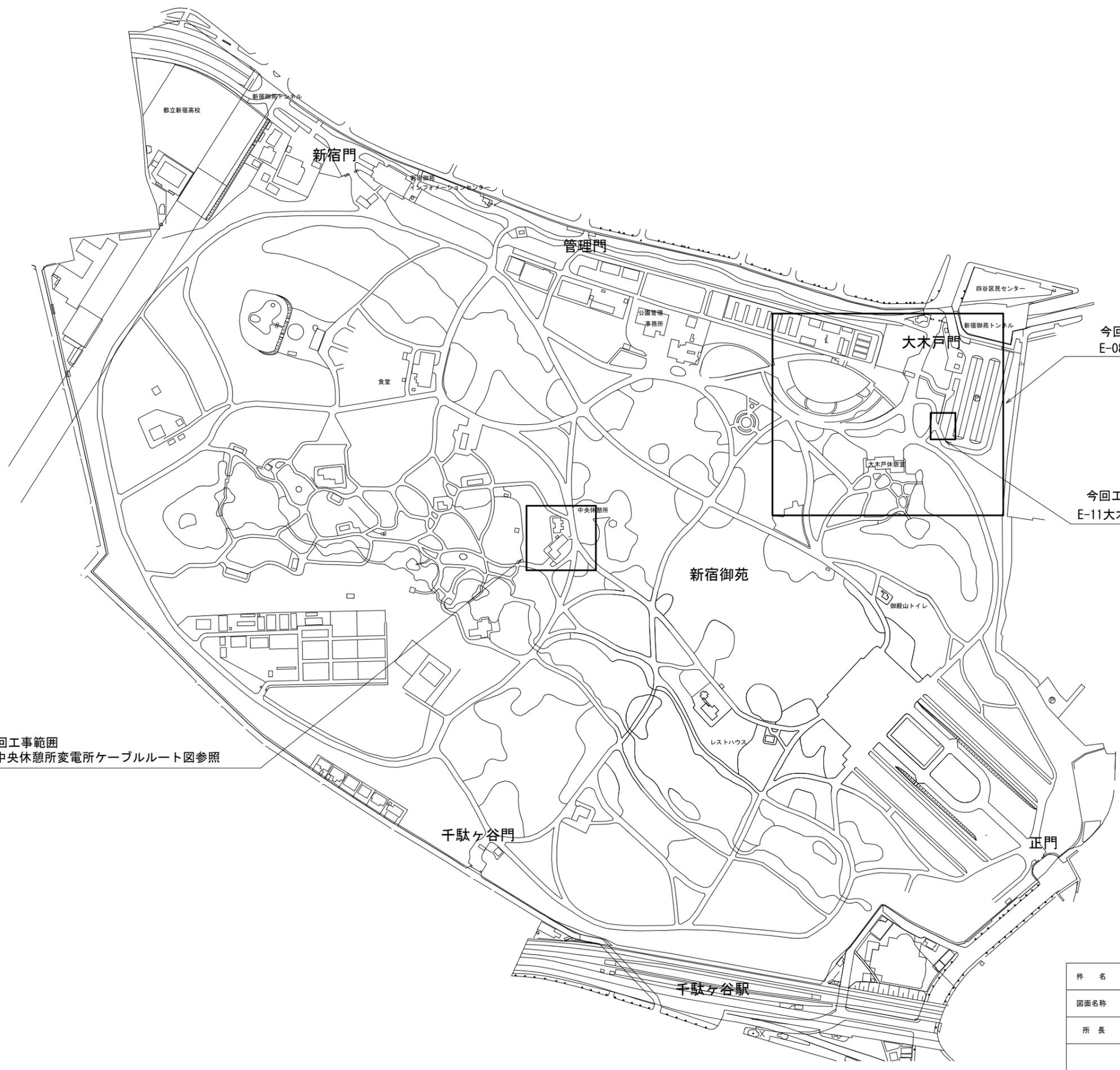


今回工事範囲
E-08大木戸駐車場変電所ケーブルルート図参照

今回工事範囲
E-11大木戸駐車場電気自動車充電設備平面図参照

今回工事範囲
E-09中央休憩所変電所ケーブルルート図参照

件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事					
図面名称	配置図					
所長	科長	主査	担当	縮尺	1/2000	図面番号
						E-02
環境省 新宿御苑管理事務所						



都立新宿高校

新宿門

管理門

大木戸門

新宿御苑

新宿御苑

千駄ヶ谷門

正門

千駄ヶ谷駅

食堂

中央休憩所

大木戸休館

御殿山トイレ

レストハウス

四谷区民センター

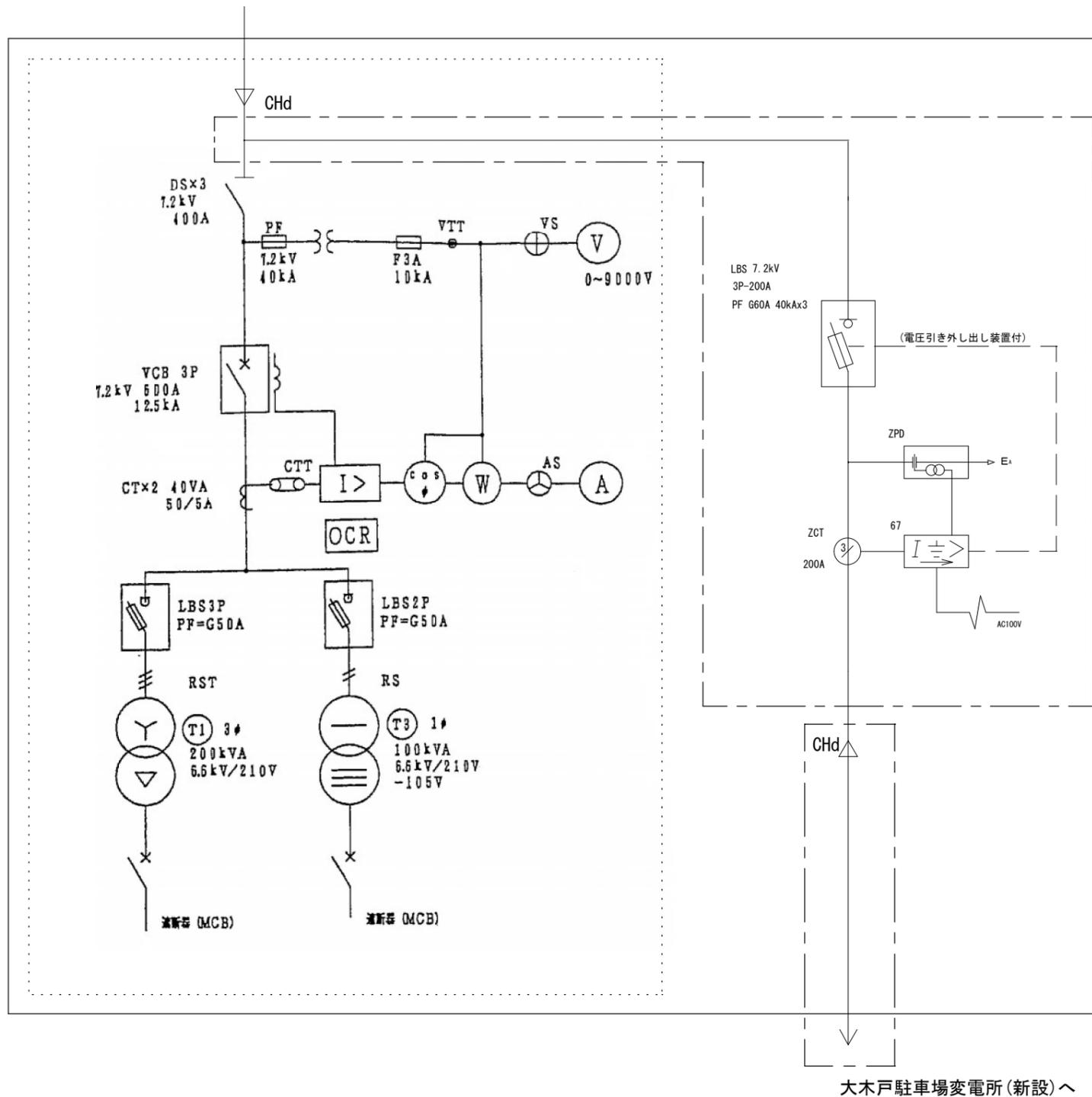
新宿御苑トンネル

新宿御苑トンネル

新宿御苑トンネル

公園管理事務所

主受変電所へ（電源）



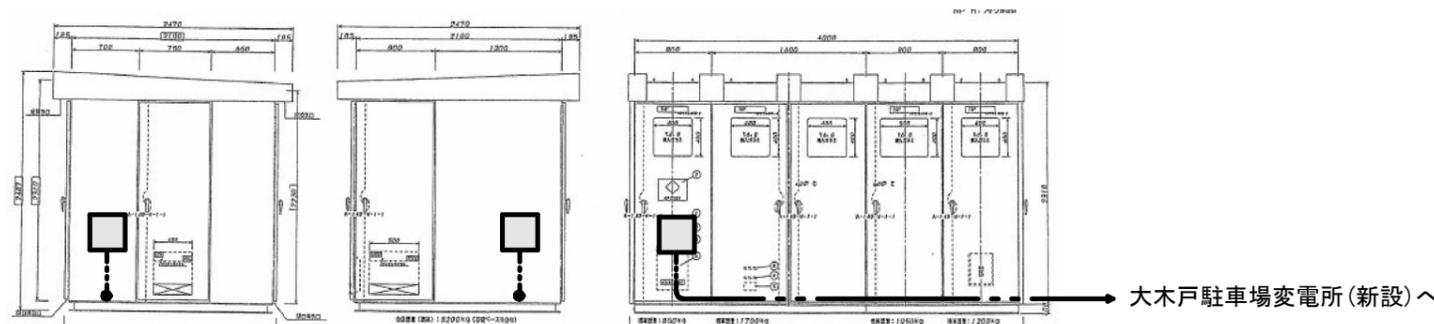
大木戸駐車場変電所(新設)へ

凡例			
記号	機器名称	記号	機器名称
CHd	ケーブル・ヘッド	Y	電圧計
VCT	電力需給用計器用変成器	⊙	電流計
Ⓜ	取引用電力量計	Ⓜ	電流計 (DMM機能付)
DS	断路器	Ⓢ	電力計
VCB	高圧真空遮断器	Ⓢ	力率計
PCS	高圧カットアウト	VS	電圧計切スイッチ
LBS	高圧負荷開閉器	AS	電流計切スイッチ
PF	電力ヒューズ	TT	テストターミナル
TR	変圧器 (油入・トランス)	F	ヒューズ
SC	透相用コンデンサ	Ⓜ	積算電力量計
SR	同上用リアクトル	MCB	配線用遮断器
VT	計器用変圧器	RHC-R	高圧遮りレー
CT	計器用変流器	VO	電圧表示灯
ZCT	電流変流器		
ZPD	接地コンデンサ		
ZT	不足電圧継電器		
S1	過電流継電器		
67	方向性継電器		
APFC	自動力率調整継電器		
EL	低圧漏電継電器		

今回工事範囲

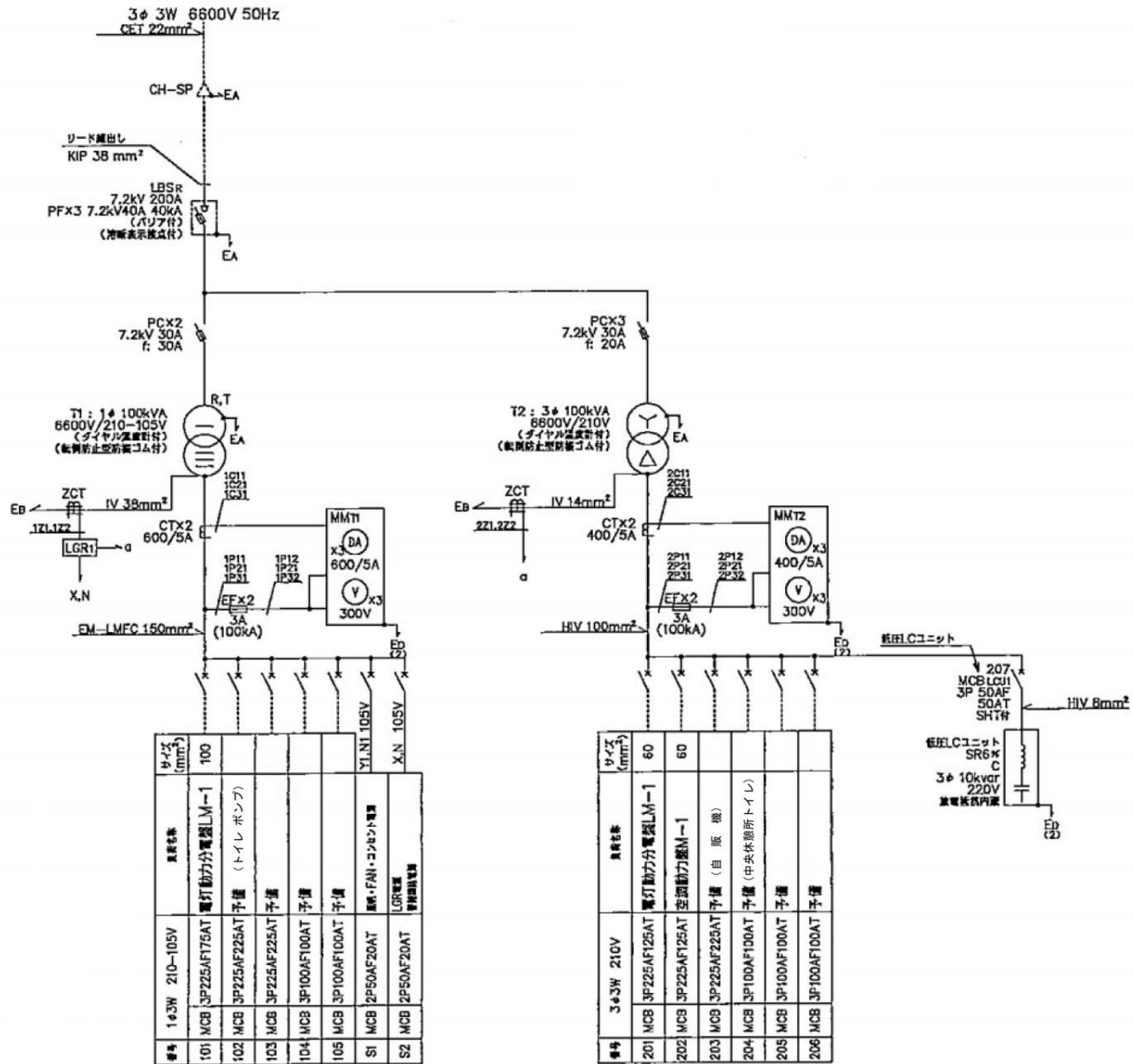
- ① 大木戸変電所から新設する大木戸駐車場変電所への高圧分岐引出し
- ② 高圧分岐に伴い既設高圧受電盤内へのLBS、CH新設
- ③ 分岐系統保護装置としてDGR及びZPDの新設
- ④ 高圧ケーブル引出しに伴う盤内部及び側面の加工・改修
- ⑤ 系統連系保護並びに耐圧・リレー試験の実施

※ 非常電源専用受電設備のため、所轄消防署との事前協議並びに設備変更申請が必要



件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事					
図面名称	単線結線図(1)(改修図)(大木戸変電所)					
所長	科長	主査	担当	縮尺	N・S	図面番号
						E-03
環境省 新宿御苑管理事務所						

【新】中央休憩所変電所単線図



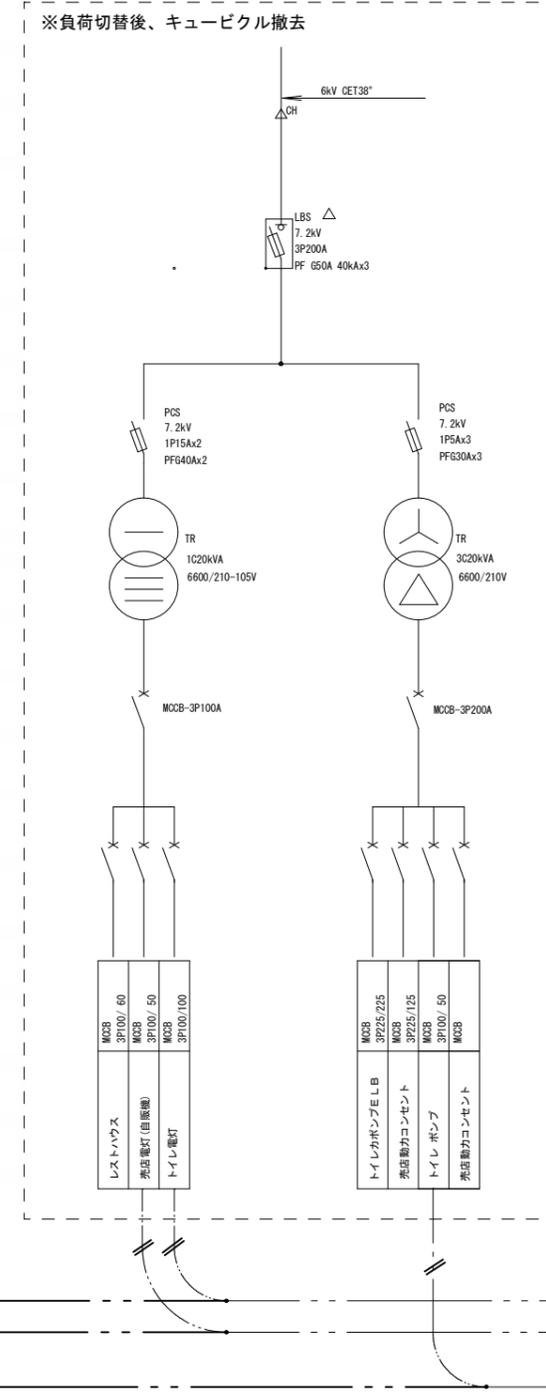
番号	1φ3W	210-105V	器具名	サイズ (mm²)
101	MCB	3P225AF175AT	電動動力分電盤LM-1	100
102	MCB	3P225AF225AT	予備 (トイレポンプ)	
103	MCB	3P225AF225AT	予備	
104	MCB	3P100AF100AT	予備	
105	MCB	3P100AF100AT	予備	
S1	MCB	2P50AF20AT	照明・FAN・コンセント等	
S2	MCB	2P50AF20AT	LGR電源	

番号	3φ3W	210V	器具名	サイズ (mm²)
201	MCB	3P225AF125AT	電動動力分電盤LM-1	60
202	MCB	3P225AF125AT	空回動力盤M-1	60
203	MCB	3P225AF225AT	予備 (自販機)	
204	MCB	3P100AF100AT	予備 (中央休憩所トイレ)	
205	MCB	3P100AF100AT	予備	
206	MCB	3P100AF100AT	予備	

既設予備MCCBへ差し込み

既設予備MCCBへ差し込み

【旧】中央休憩所変電所単線図

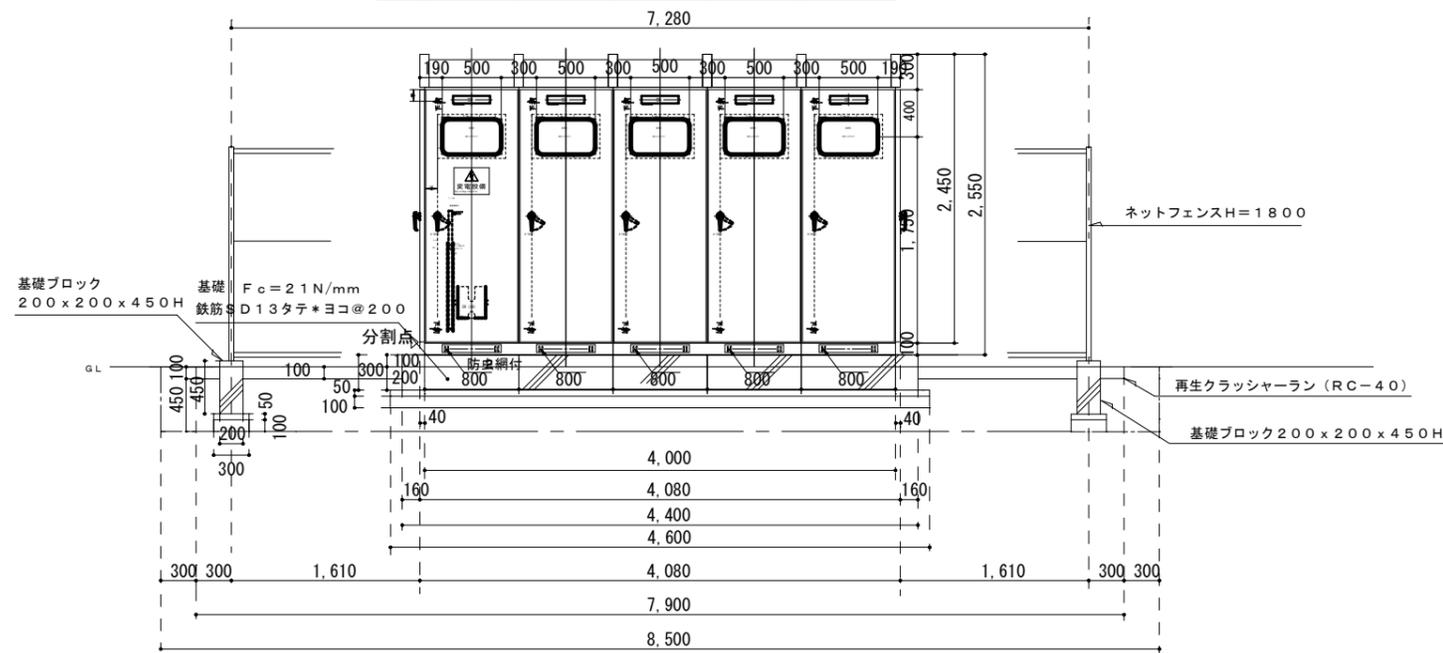


※負荷切替後、キュービクル撤去

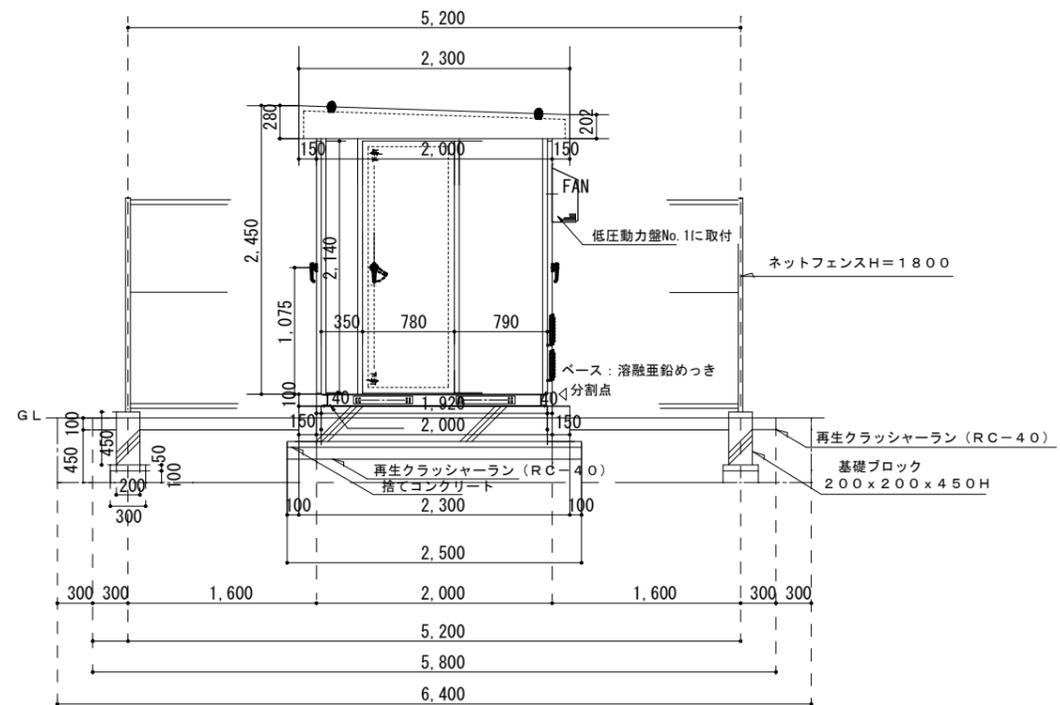
既設低圧ケーブル現存 → 1φ3W100/200V 中央休憩所トイレへ
 既設低圧ケーブル現存 → 1φ3W100/200V 屋外自動販売機へ
 既設低圧ケーブル現存 → 3φ3W200V トイレポンプ

件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事					
図面名称	単線結線図(2)(改修図)(中央休憩所変電所)					
所長	科長	主査	担当	縮尺	N・S	図面番号
						E-04
環境省 新宿御苑管理事務所						

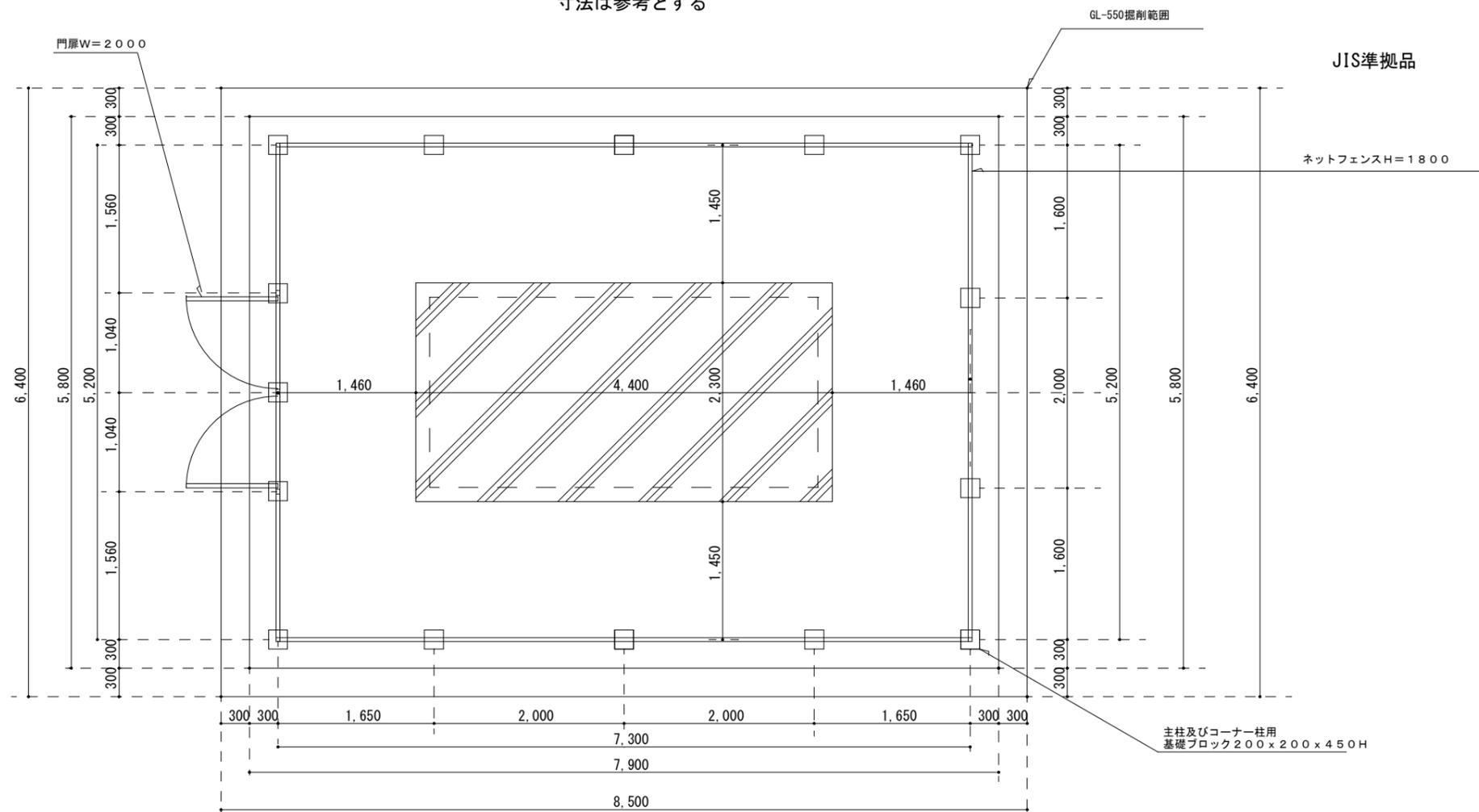
機号	①	②	③	④	⑤
機名	高圧受電盤	高圧コンデンサ盤	低圧電灯盤	低圧動力盤No.1	低圧動力盤No.2



正面図
寸法は参考とする



右側面図
寸法は参考とする



新設屋外キュービクル基礎・ネットフェンス平面図
(寸法は参考とする。)

JIS準拠品

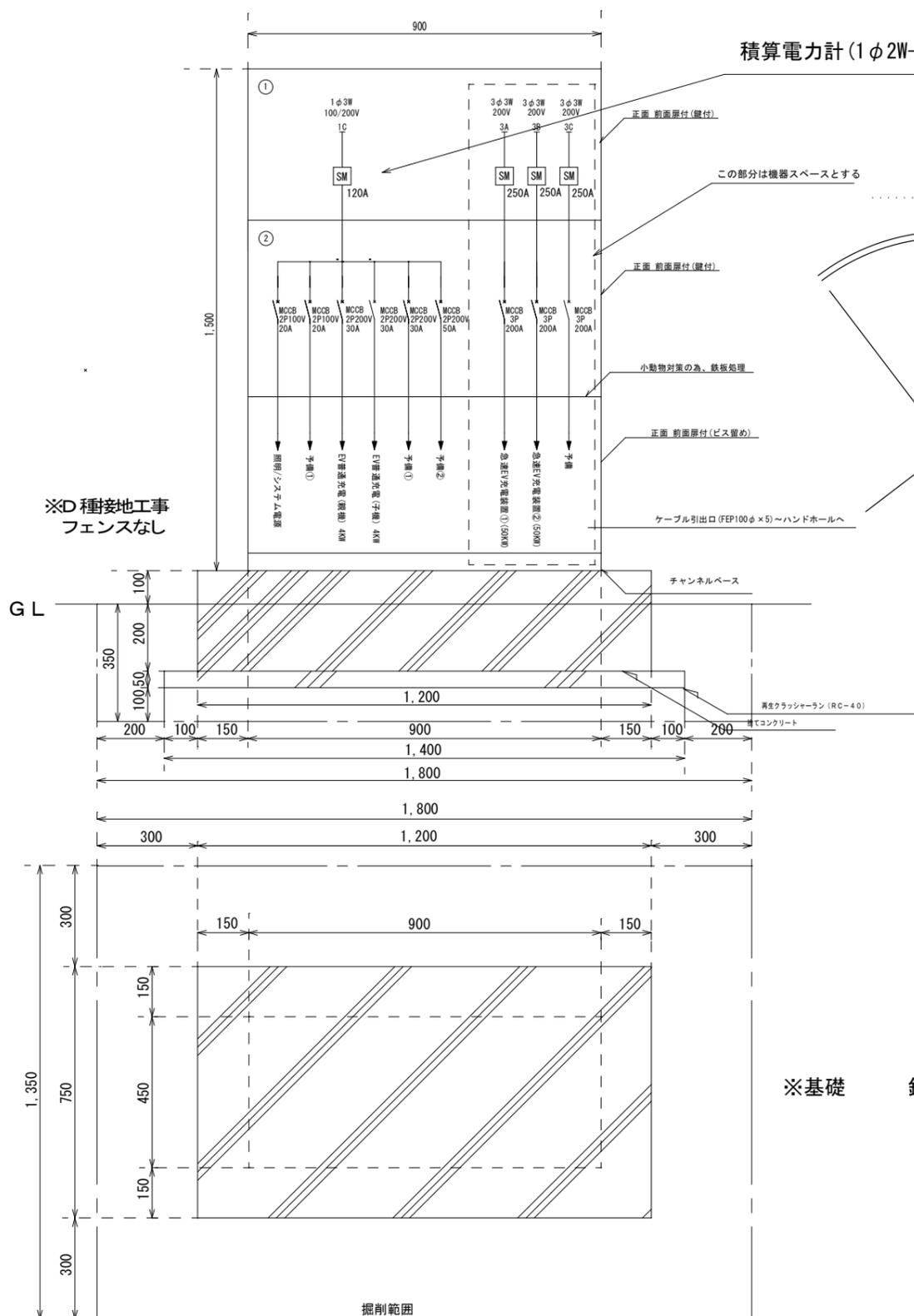
件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事					
図面名称	大戸駐車場変電所 姿図・基礎図					
所長	科長	主査	担当	縮尺	A1:1/30	図面番号
						E-06
環境省 新宿御苑管理事務所						

大木戸駐車場分電盤 自立型屋外防水仕様(ブラウン)

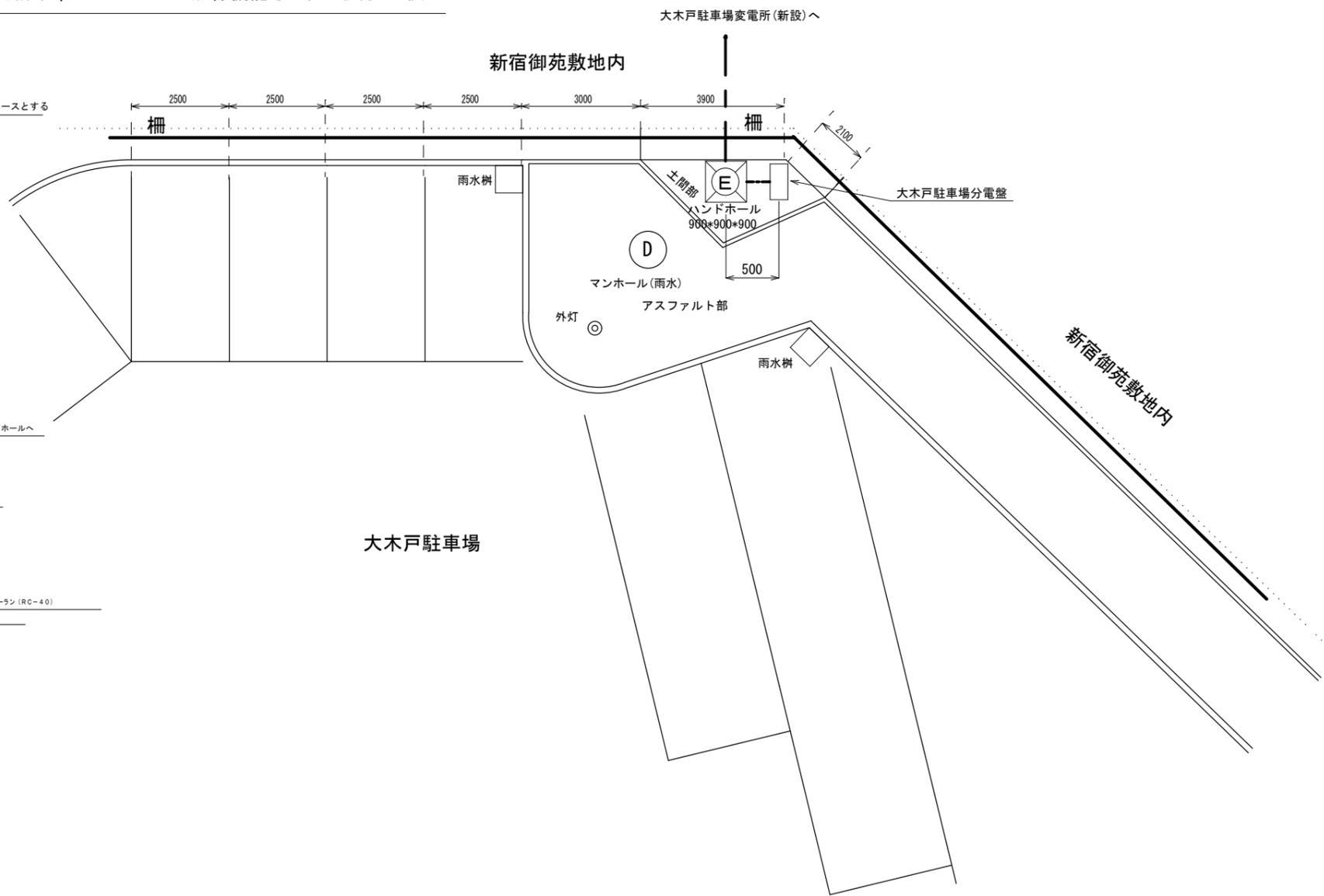
参考寸法 900W×450D×1500H

- 設置場所は新宿御苑大木戸駐車場(管理会社はタイムズ)
- 令和3年度は課金システム付き普通EV充電装置2台(親機1台,子機1台)を設置予定
- 普通又は急速EV充電装置を来年度以降増設予定(電源・設置スペースを確保する)
- 普通EV充電装置は、今年度の親機導入により、子機9台まで増設可能。
- 電灯・動力共に積算電力計の設置スペースを確保する

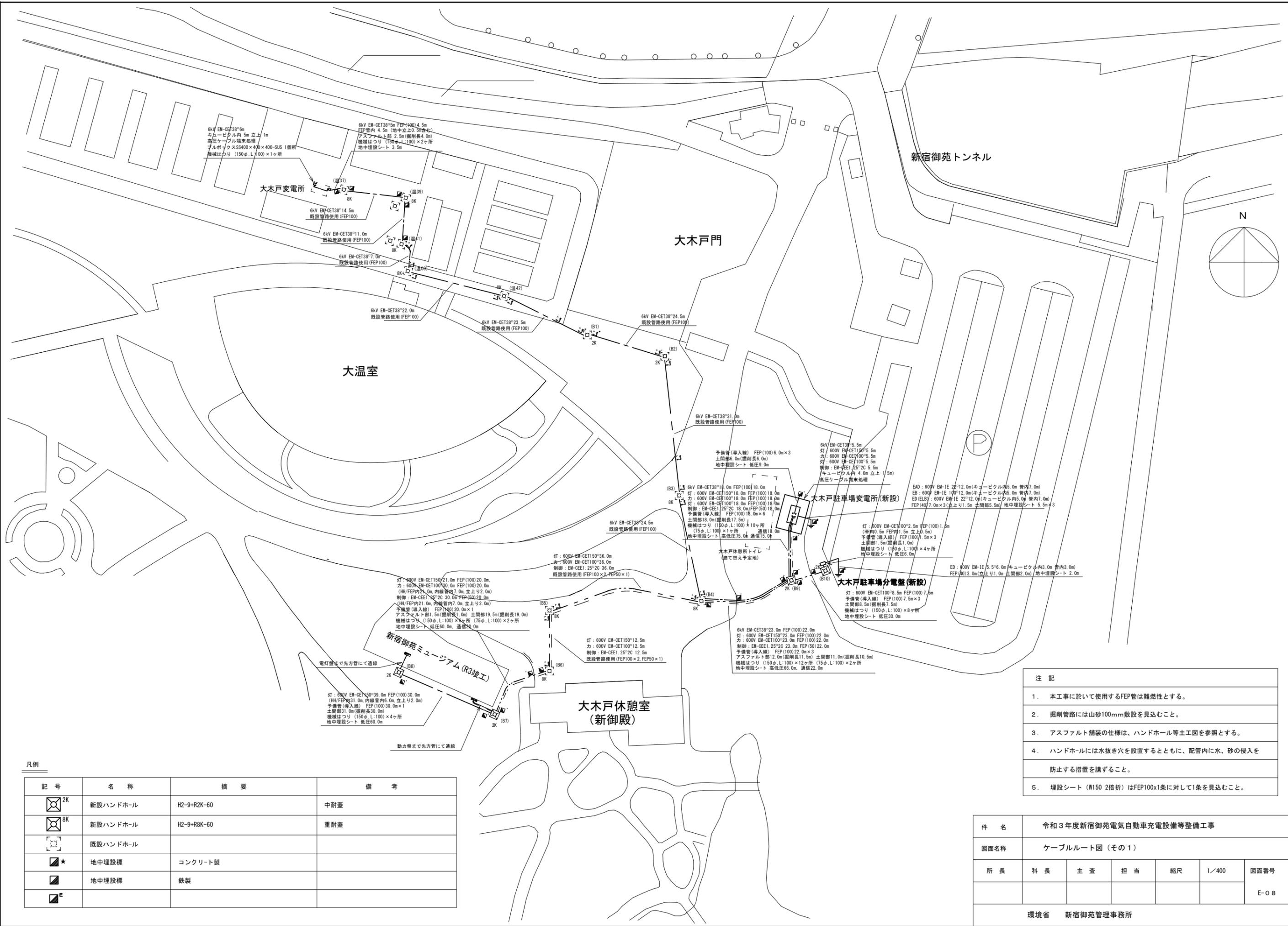
積算電力計(1φ2W-200V-120A無線機能なし) 取付 1個



※基礎 鉄筋D13 タテ×ヨコ@200 FC=21N/mm²
 コンクリート厚 300mm 再生クラッシャーラン(RC-40)100mm 捨てコンクリート50mm



件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事					
図面名称	大木戸駐車場電気自動車充電設備用分電盤					
所長	科長	主査	担当	縮尺	N・S	図面番号
						E-07
環境省 新宿御苑管理事務所						



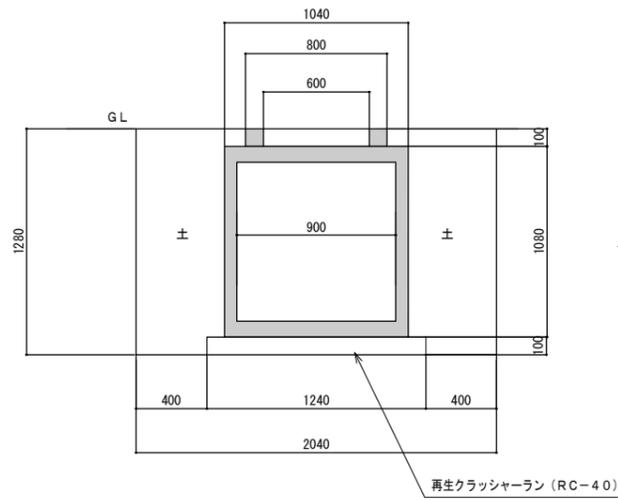
- 注 記**
1. 本工事に於いて使用するFEP管は難燃性とする。
 2. 掘削管路には山砂100mm敷設を見込むこと。
 3. アスファルト舗装の様子は、ハンドホール等土工図を参照とする。
 4. ハンドホールには水抜き穴を設置するとともに、配管内に水、砂の侵入を防止する措置を講ずること。
 5. 埋設シート(W150 2倍折)はFEP100x1条に対して1条を見込むこと。

凡例

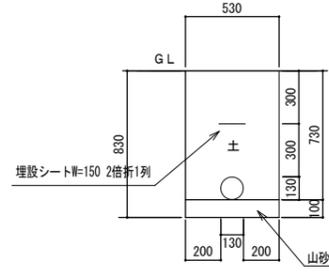
記号	名称	摘要	備考
2K	新設ハンドホール	H2-9+R2K-60	中耐蓋
8K	新設ハンドホール	H2-9+R8K-60	重耐蓋
	既設ハンドホール		
★	地中埋設標	コンクリート製	
■	地中埋設標	鉄製	
E			

件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事					
図面名称	ケーブルルート図(その1)					
所長	科長	主査	担当	縮尺	1/400	図面番号
						E-08
環境省 新宿御苑管理事務所						

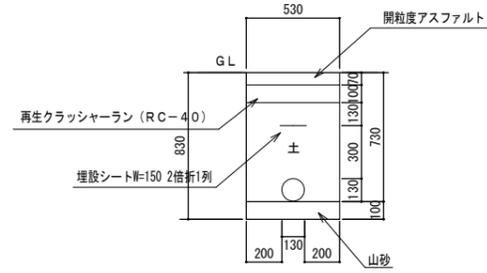
1. H2-9ハンドホール参考図(土間部) S=1/20



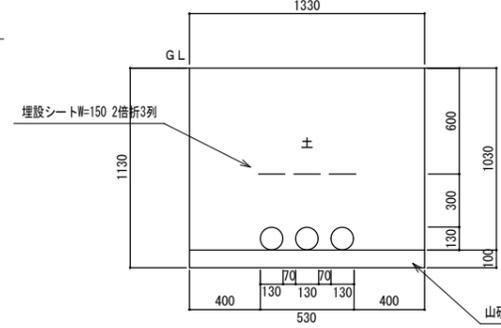
2. 配管埋設参考図(FEP100×1)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ
大木戸変電所~(温37)



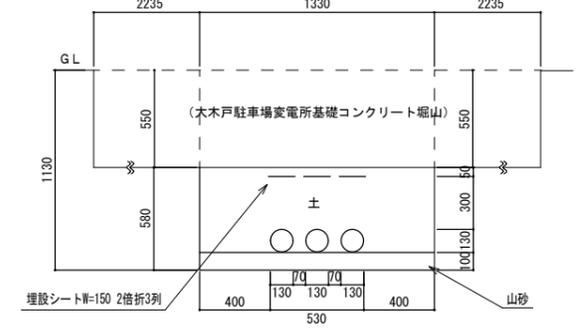
3. 配管埋設参考図(FEP100×1)【アスファルト部】S=1/20
FEP100: 外径130φ
大木戸変電所~(温37)



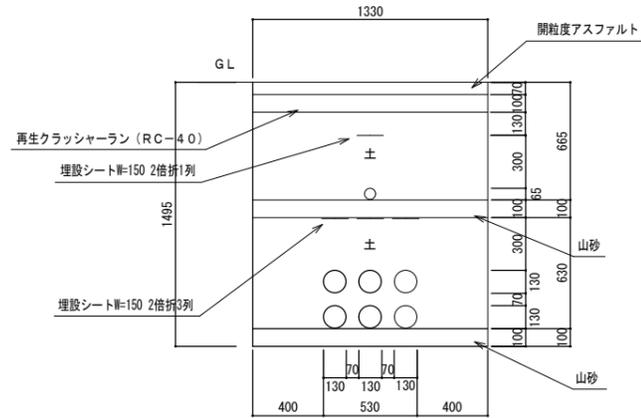
4. 配管埋設参考図(FEP100×3)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ
大木戸駐車場変電所~増設管路(予備ルート)



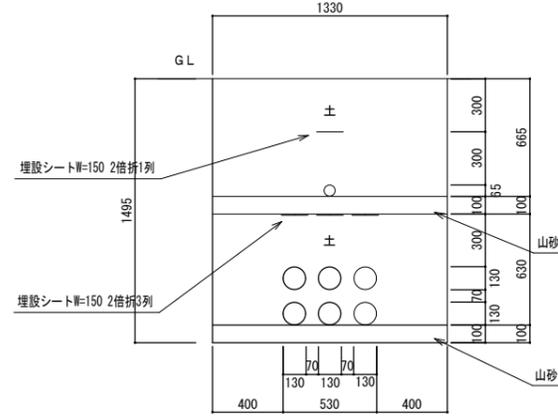
5. 配管埋設参考図(FEP100×3)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ
大木戸駐車場変電所内(増設管路/予備ルート)



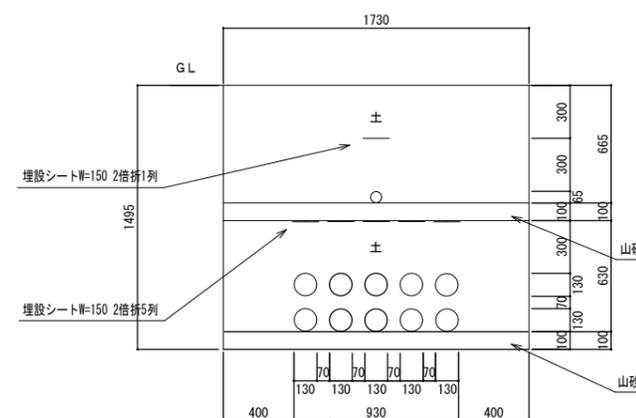
6. 配管埋設参考図(FEP100×6, FEP50×1)【アスファルト部】S=1/20
FEP100: 外径130φ, FEP50: 外形65φ
(B4)~(B9)



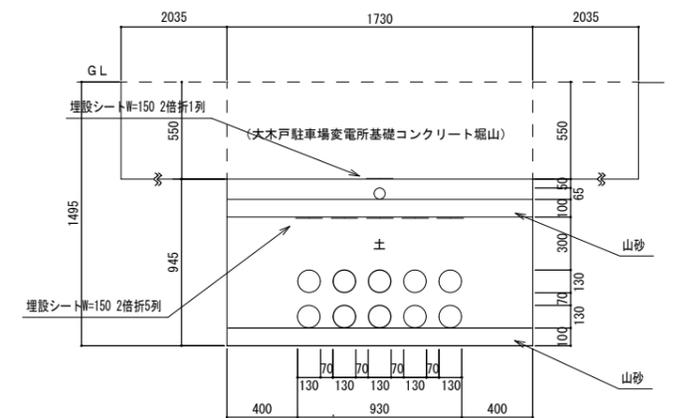
7. 配管埋設参考図(FEP100×6, FEP50×1)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ, FEP50: 外形65φ
(B4)~(B9)



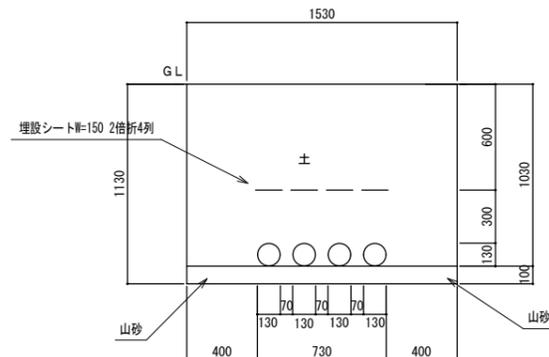
8. 配管埋設参考図(FEP100×10, FEP50×1)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ, FEP50: 外形65φ
(B9)~大木戸駐車場変電所



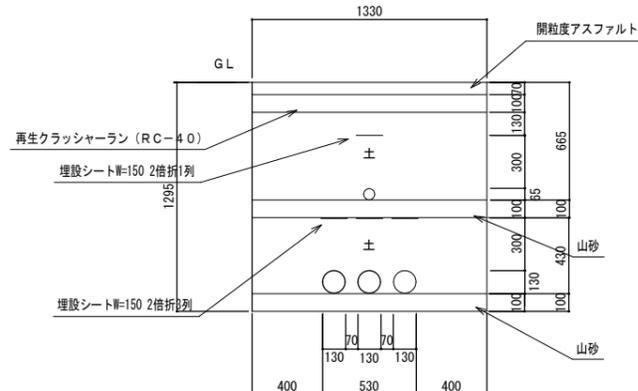
9. 配管埋設参考図(FEP100×10, FEP50×1)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ, FEP50: 外形65φ
大木戸駐車場変電所内(B9)側



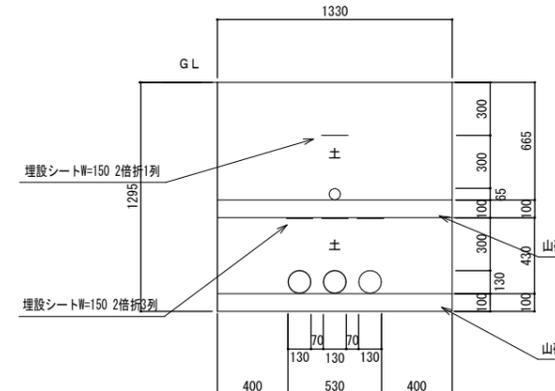
10. 配管埋設参考図(FEP100×4)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ
(B9)~(B10)



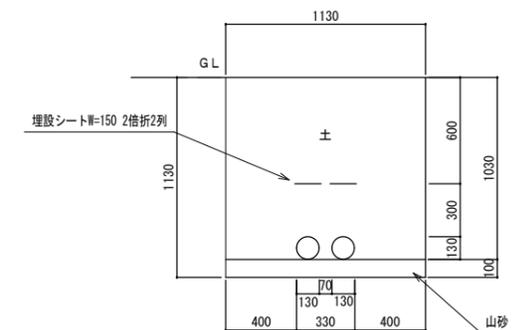
11. 配管埋設参考図(FEP100×3, FEP50×1)【アスファルト部】S=1/20
FEP100: 外径130φ, FEP50: 外形65φ
(B6)~(B7)



12. 配管埋設参考図(FEP100×3, FEP50×1)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ, FEP50: 外形65φ
(B6)~(B7)

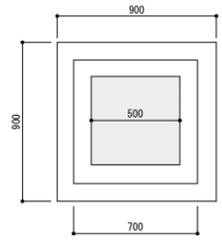


13. 配管埋設参考図(FEP100×2)【土間部】S=1/20
FEP100: 外径130φ
(B7)~(B8)

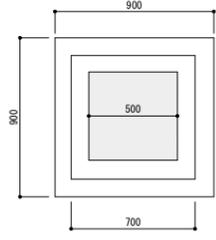


件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事					
図面名称	ハンドホール等土工図					
所長	科長	主査	担当	縮尺	1/20	図面番号
						E-10
環境省 新宿御苑管理事務所						

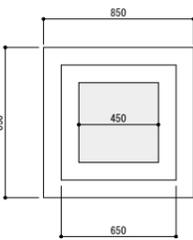
案内標識基礎部×2箇所



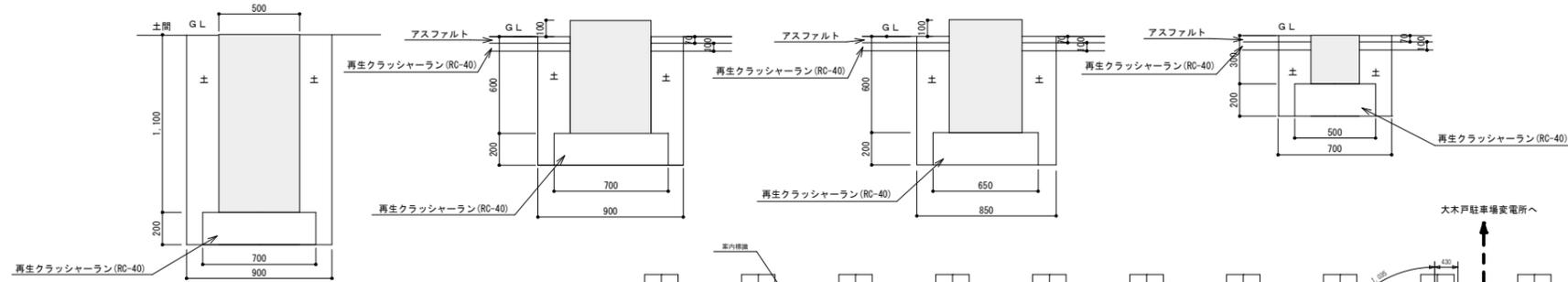
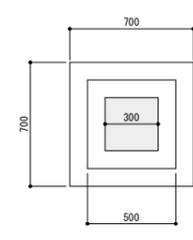
充電装置(親機)基礎部×1箇所



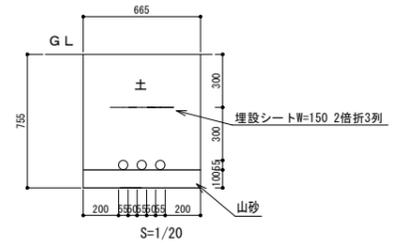
充電装置(小機)基礎部×1箇所



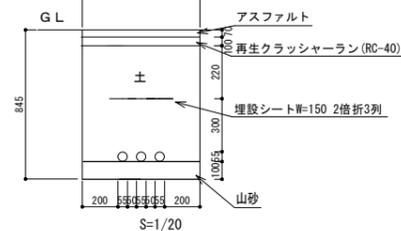
着脱式バリカ基礎部×10箇所



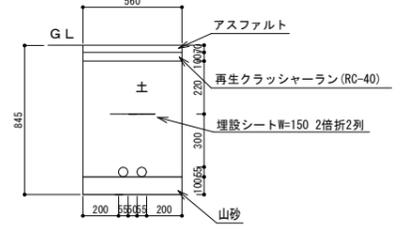
①低圧配管埋設参考図(FEP40×3)
HH(B10)~EV充電装置
【土間部】FEP40: 外径55φ



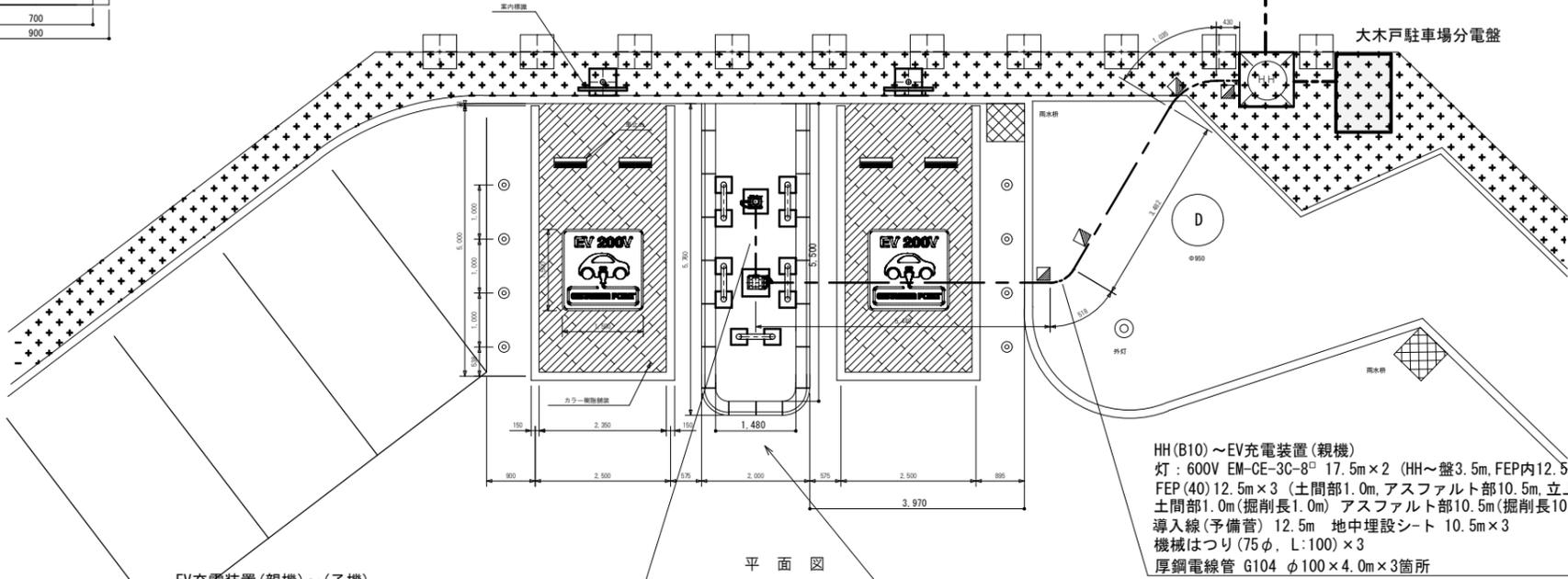
②低圧配管埋設参考図(FEP40×3)
HH(B10)~EV充電装置
【アスファルト舗装部】FEP40: 外径55φ



③低圧配管埋設参考図(FEP40×2)
HH(B10)~EV充電装置
【アスファルト舗装部】FEP40: 外径55φ



- <主要機器>
- 充電スタンド(親機)・・・1台
 - 充電スタンド(子機)・・・1台
 - 歩車道境界ブロック・・・12.5m
 - 車止めポスト(着脱式)・・・5基
 - 車線分離標・・・8基
 - パーキングブロック・・・4基
 - 区画線・・・2.5m
 - 薄層カラー舗装・・・45.8m²
 - 貼付路面シート・・・2箇所
 - 標識柱・・・2基
 - 標識板・・・2枚

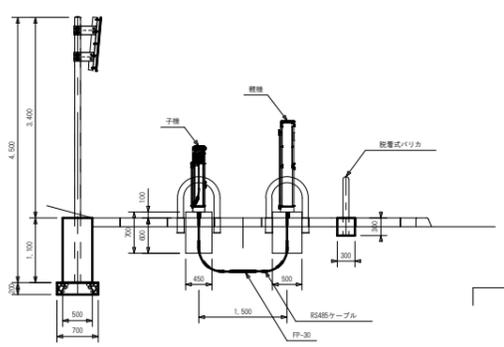


HH(B10)~EV充電装置(親機)
灯: 600V EM-CE-3C-8[□] 17.5m×2 (HH~盤3.5m, FEP内12.5m, 親機1.5m)
FEP(40) 12.5m×3 (土間部1.0m, アスファルト部10.5m, 立上り1.0m)
土間部1.0m(掘削長1.0m) アスファルト部10.5m(掘削長10.5m)
導入線(予備管) 12.5m 地中埋設シート 10.5m×3
機械はつり(75φ, L:100)×3
厚鋼電線管 G104 φ100×4.0m×3箇所

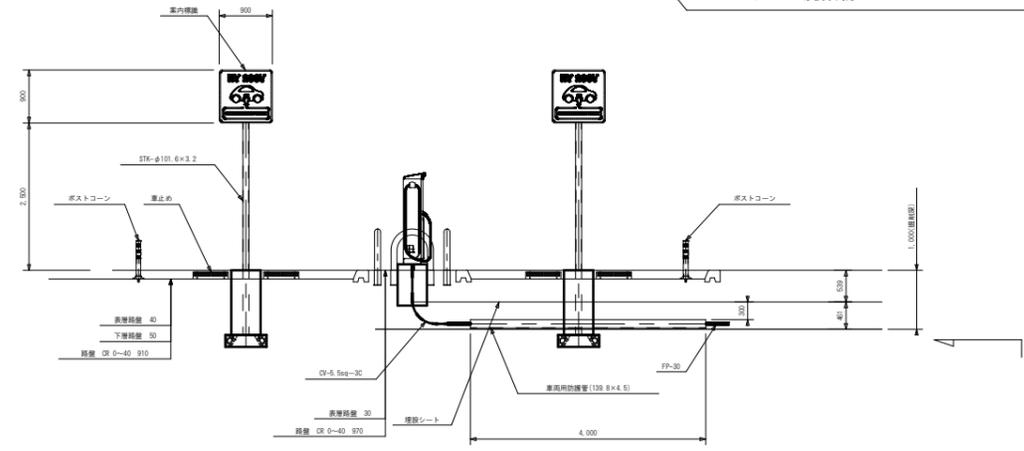
EV充電装置(親機)~(子機)
灯: 600V EM-CE-3C-8[□] 6.5m(FEP内3.5m, 親子機1.5m×2)
通信: 600V FCPEV-0.9mm-10P 6.5m(FEP内3.5m, 親子機1.5m×2)
FEP(40) 3.5m (アスファルト部1.5m, 立上り1.0m×2)
アスファルト部1.5m(掘削長1.5m) 地中埋設シート 1.5m×2

<個別>

- アスファルト切断(70) (2.0m+5.75m)×2=15.5m
- アスファルト破碎(70) 2.0m×5.75m=11.5m²
- 道路復旧: 1.48m×5.5m-(0.5m×0.5m+0.45m×0.45m+0.3m×0.3m×10)=6.79²
- アスファルト廃棄物: 2.0m×5.75m×0.07m=0.81m³



側面図



正面図

凡例

記号	名称	摘要
2K	新設ハンドホール	H2-9+R2K-60 中耐蓋
8K	新設ハンドホール	H2-9+R8K-60 重耐蓋
既設	既設ハンドホール	
★	地中埋設標	コンクリート製
■	地中埋設標	鉄製

件名	令和3年度新宿御苑電気自動車充電設備等整備工事				
図面名称	大木戸駐車場電気自動車充電設備平面図				
所長	科長	主査	担当	縮尺	1/30
					図面番号
					E-11
環境省 新宿御苑管理事務所					