

ゆとりあ高圧受変電設備改修工事

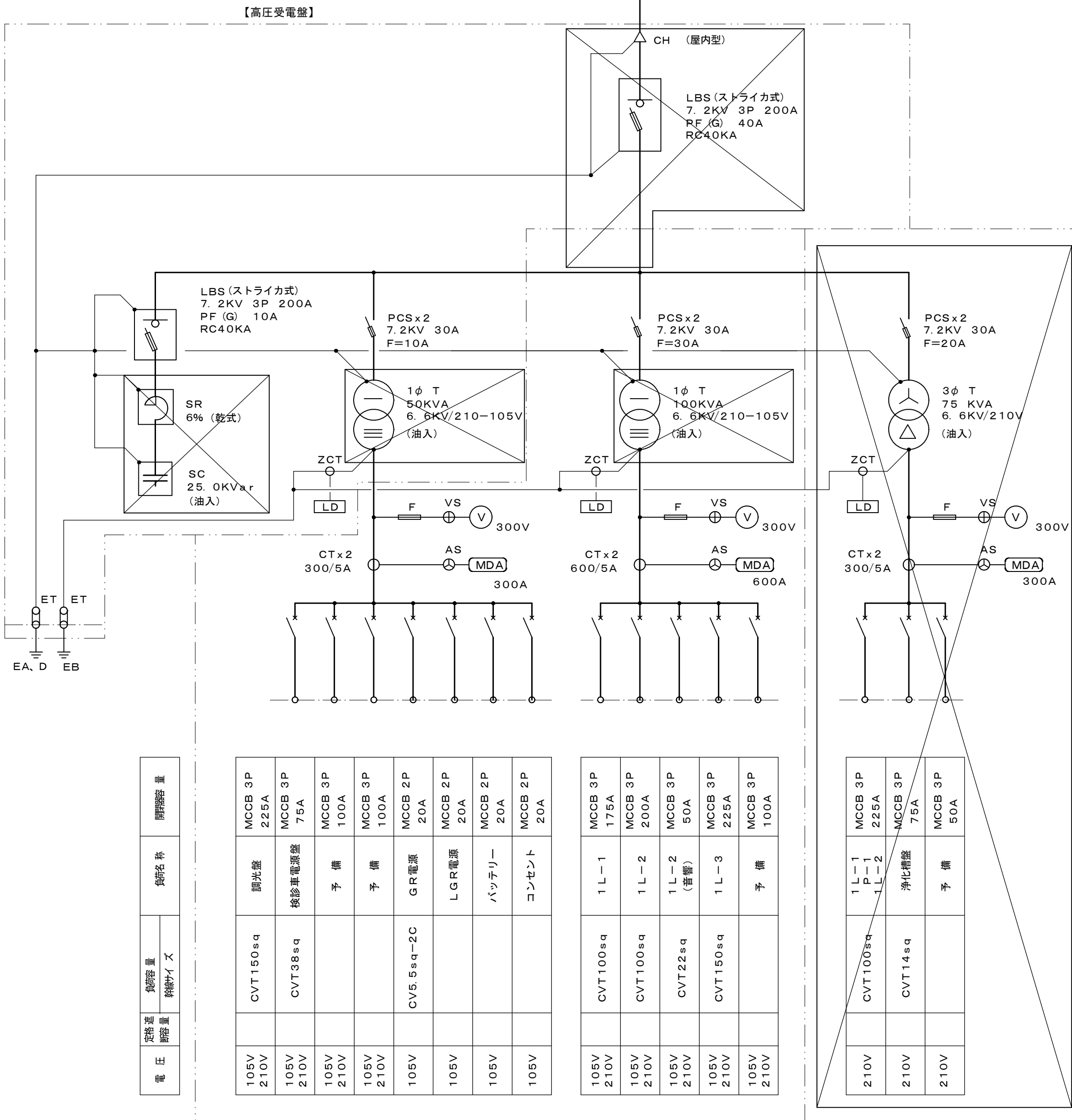
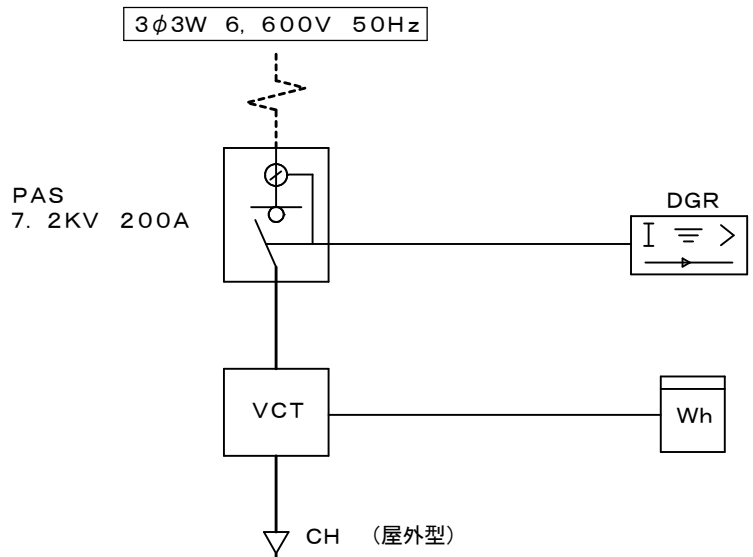
図面リスト

図面番号	図 面 名 称	
E- 1	電気設備工事特記仕様書	
E- 2	受変電設備改修結線図	
E- 3	受変電設備改修平面図・参考図	

南 部 町

株式会社 アーキ設計工房

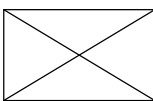
警報表示項目			
表示項目	下記項目を受電盤に表示する		警報盤
	受電盤		
	表示ランプ	プザー	
限流ヒューズ溶断	○		
高圧コンデンサ異常	○		
直列リアクトル異常	○		
MDA	電灯変圧器用	○	一括
	電灯変圧器用		
	動力変圧器用		
漏 電	電灯変圧器用	○	一括
	電灯変圧器用		
	動力変圧器用		



【低圧配電盤№1】※電灯

【低圧配電盤№2】※動力
※図体共全て撤去

既存キュービクル単線結線図



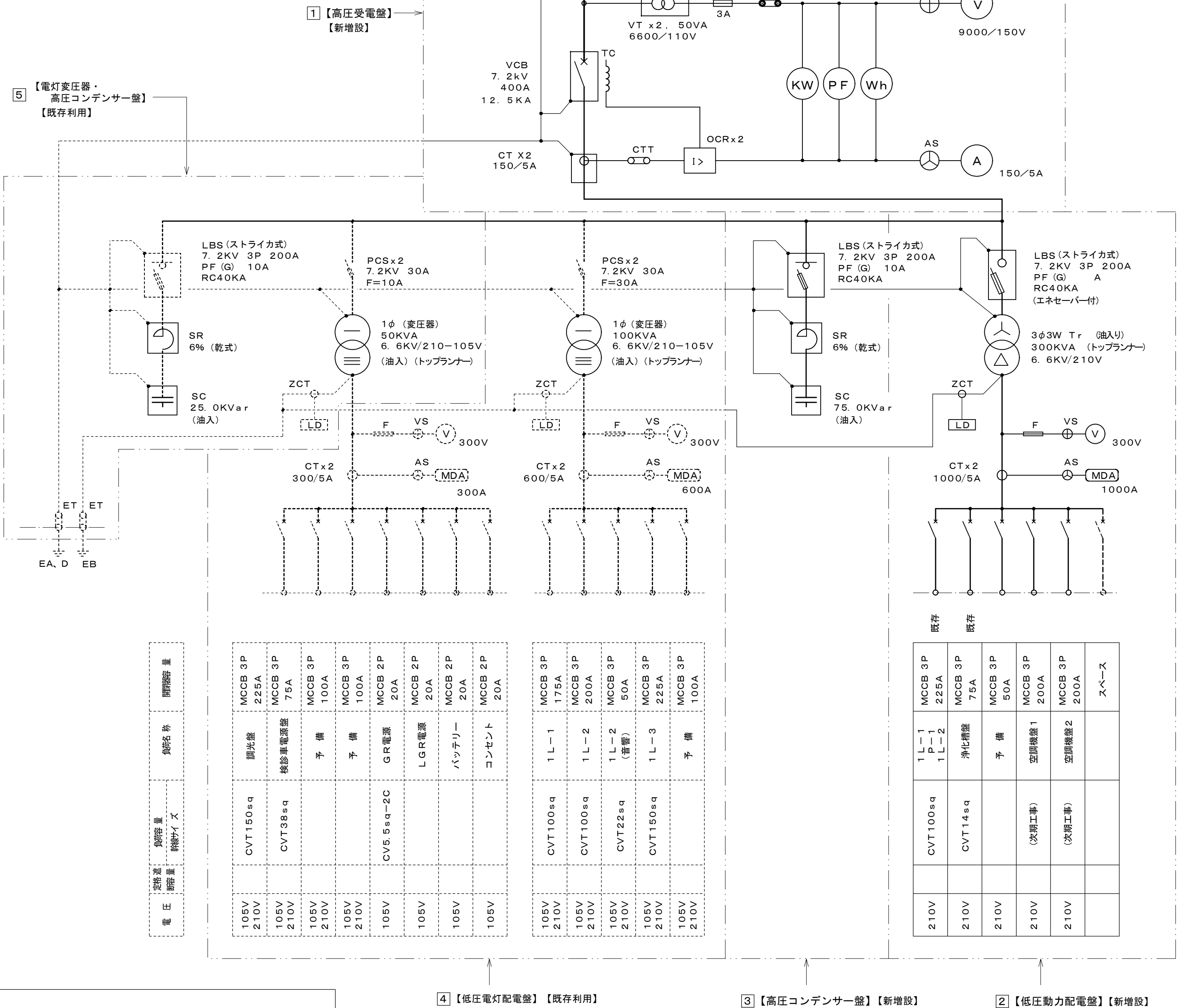
※印部分の機器類は撤去の事。

※変圧器等のPCBの不含は、主任技術者より確認済です

警報表示項目			
表示項目	下記項目を受電盤に表示する		警報盤
	受電盤		
	表示ランプ	プザー	
限流ヒューズ溶断	○		
高圧コンデンサ異常	○		
高圧コンデンサ異常	○		
直列リアクトル異常	○		
直列リアクトル異常	○		
MDA	電灯変圧器用	○	一括
	電灯変圧器用		
	動力変圧器用		
漏 電	電灯変圧器用	○	一括
	電灯変圧器用		
	動力変圧器用		

- ※ 注記
1) 表示ランプには、ランプチェック回路を設ける。
2) プザー停止回路(10分)設ける。
3) 電源は、ニッケルカドニウム蓄電池(10分容量)、DC24V整流装置付とする。

「改修前」 → 「改修後」



【低圧配電盤】【既存利用】

【高圧コンデンサー盤】【新增設】

【低圧動力配電盤】【新增設】

改修後キュービクル単線結線図

- 【改修概要】
1、既存キュービクル内高圧受電盤のLBSは撤去する。
2、新しく高圧受電盤(VCB方式)を増設する。
3、既存高圧ケーブルを新しい高圧受電盤に切替する。
4、既存電灯変圧器(2台)・コンデンサ・リアクトルは耐用年数を過ぎているので更新する。
5、既存低圧配電盤№2は全て撤去し、高圧コンデンサー盤を増設する。
6、動力変圧器(300kVA)及び新しい動力配電盤を増設する。
7、既存動力幹線を、新しい動力配電盤に接続する。

【注記】※1：点線部分は既存とする。

株式会社 アーキ設計工房

大臣登録第249441号 1級建築士 木村明人 TEL 0178-76-3935
県知事登録第1627号 三戸郡南部町大字上名久井字中町17-3

設計

担当

縮尺

A1 S=1/---
A3 S=1/---

工事名称

ゆとりあ高圧受変電設備改修工事

図面番号

E-2

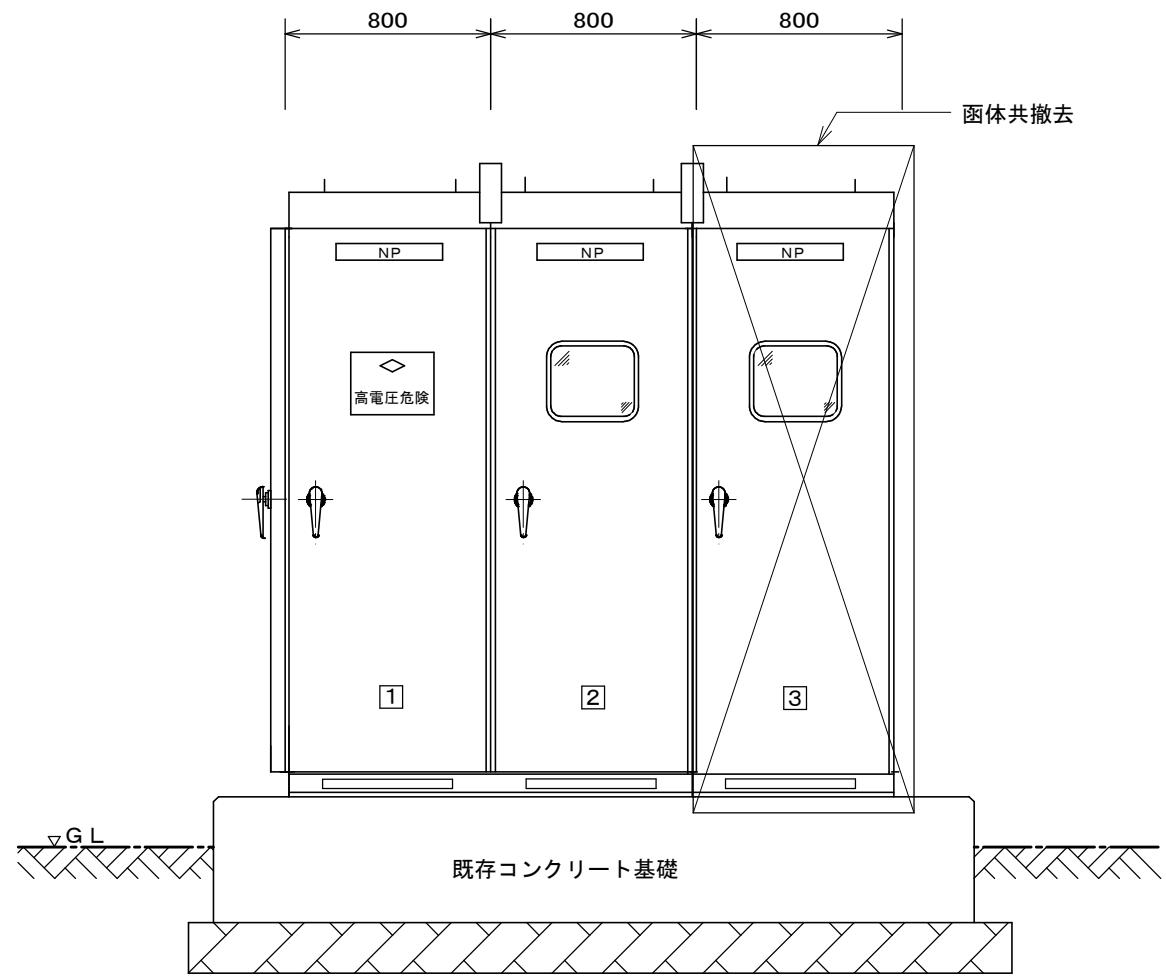
設計年月日
令和6年6月 日

図面名称

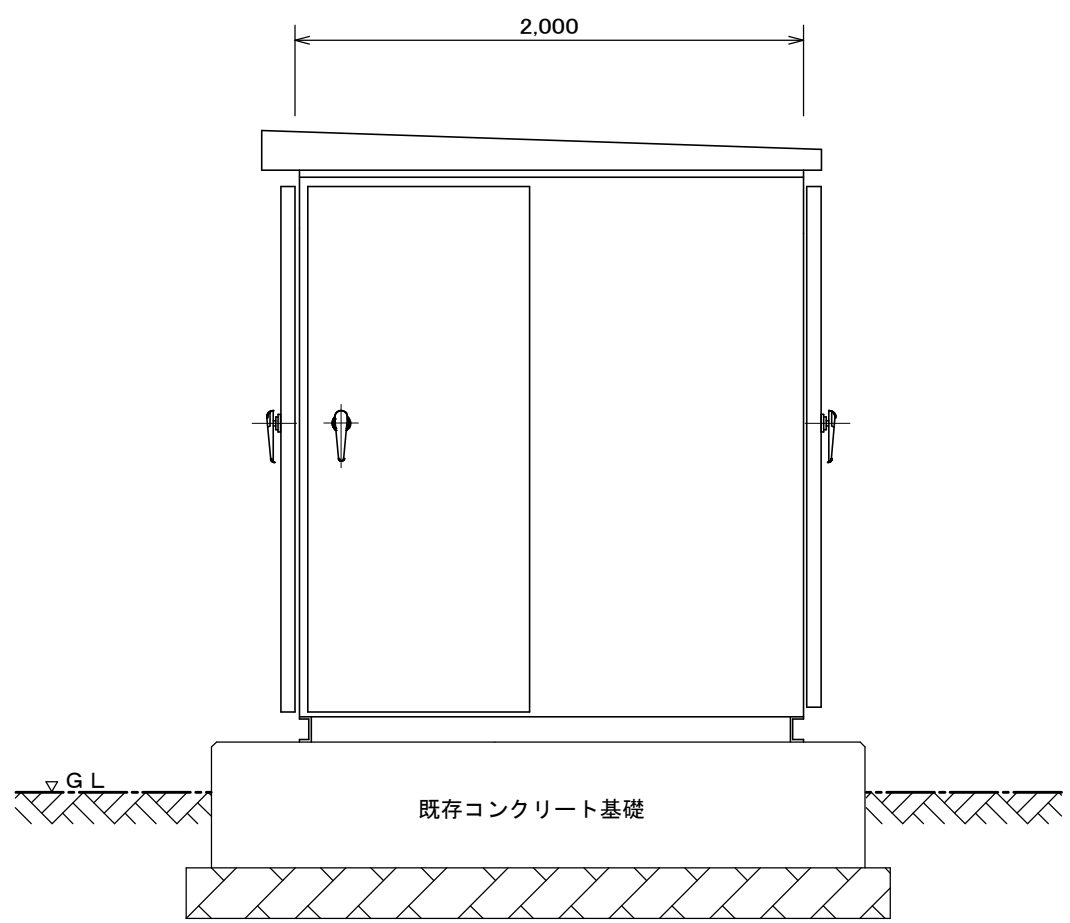
受変電設備改修結線図

NO

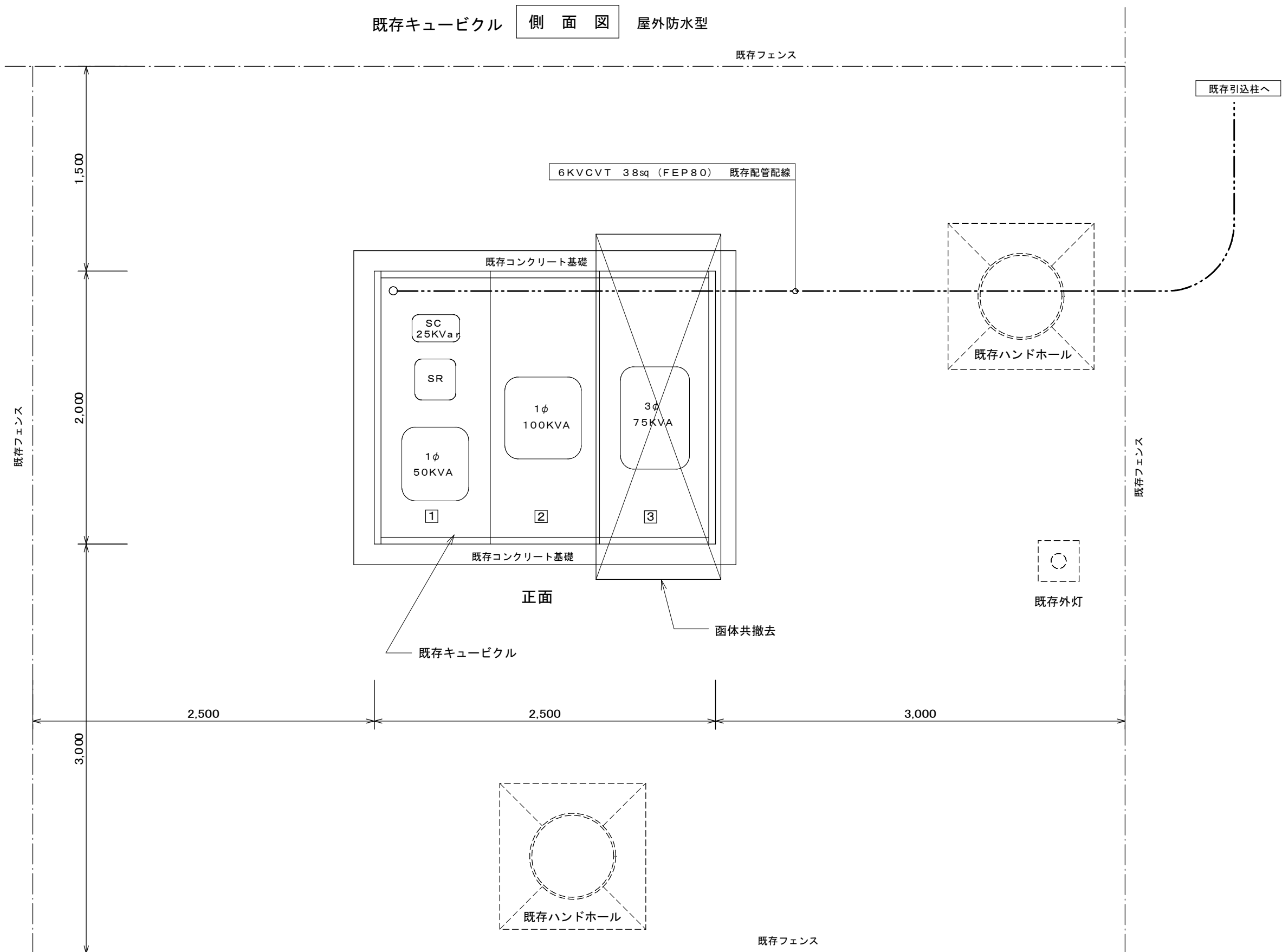
キュービクル名称		
記号	名 称	
①	高压受電盤	【既存のまま】
②	低压配電盤 No.1	【既存のまま】
③	低压配電盤 No.2	【全て撤去】



既存キュービクル 正面図 屋外防水型



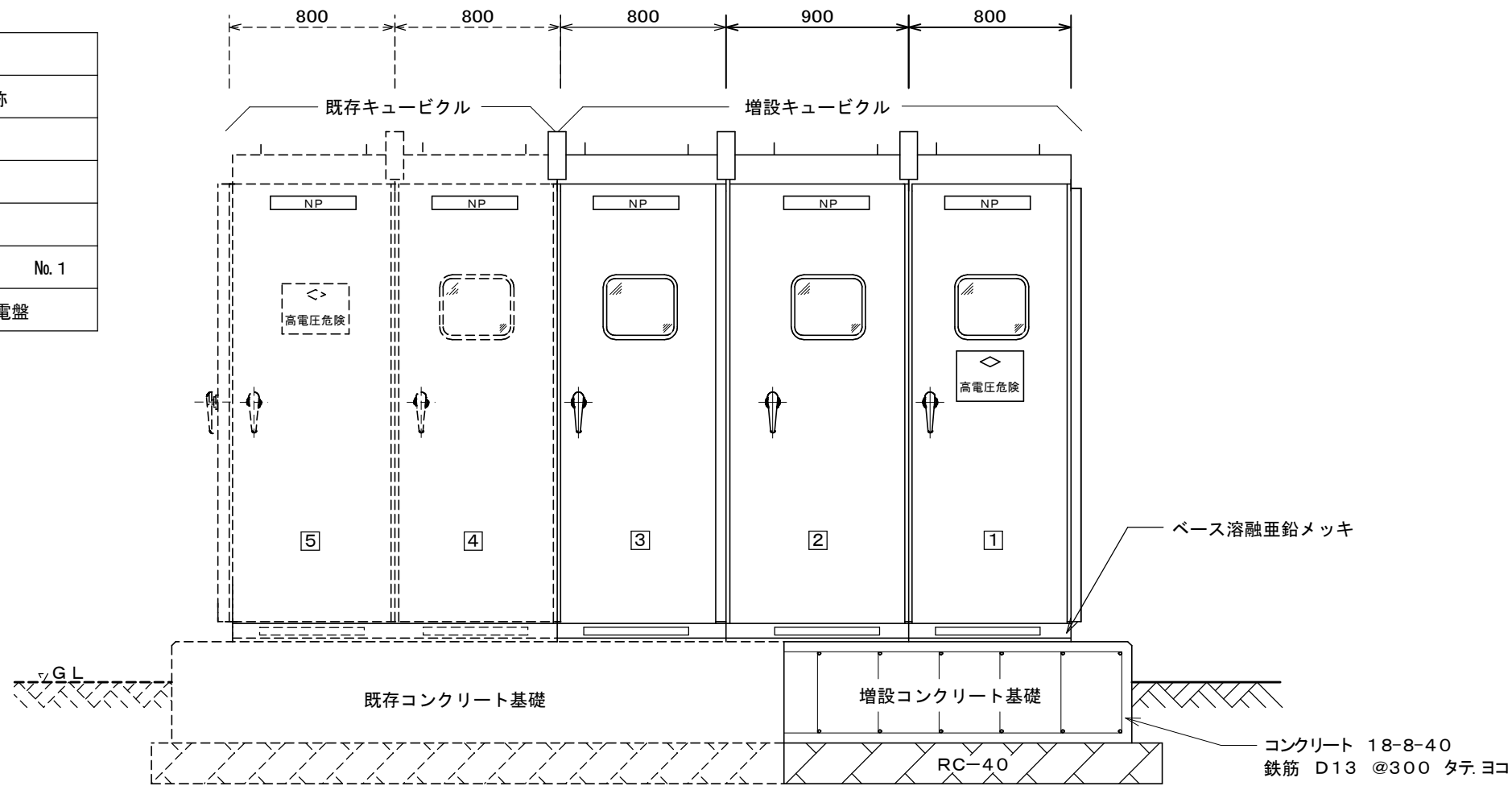
既存キュービクル 側面図 屋外防水型



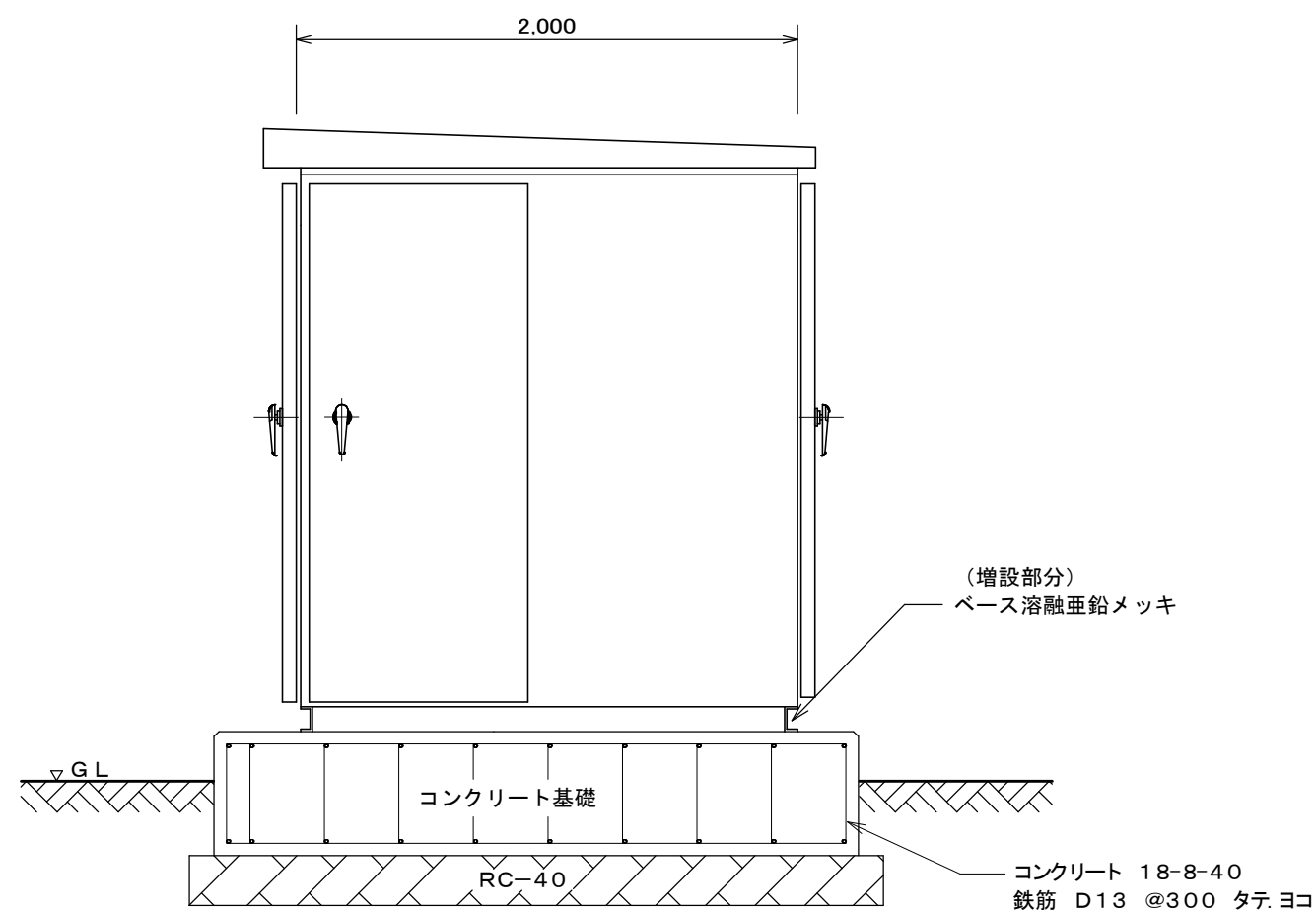
既存キュービクル回り平面図

キュービクル名称		
記号	名 称	旧名称
①	高压受電盤	
②	低压動力配電盤	
③	高压コンデンサー盤	
④	低压電灯配電盤	低压配電盤 No.1
⑤	電灯変圧器・高压コンデンサー盤	高压受電盤

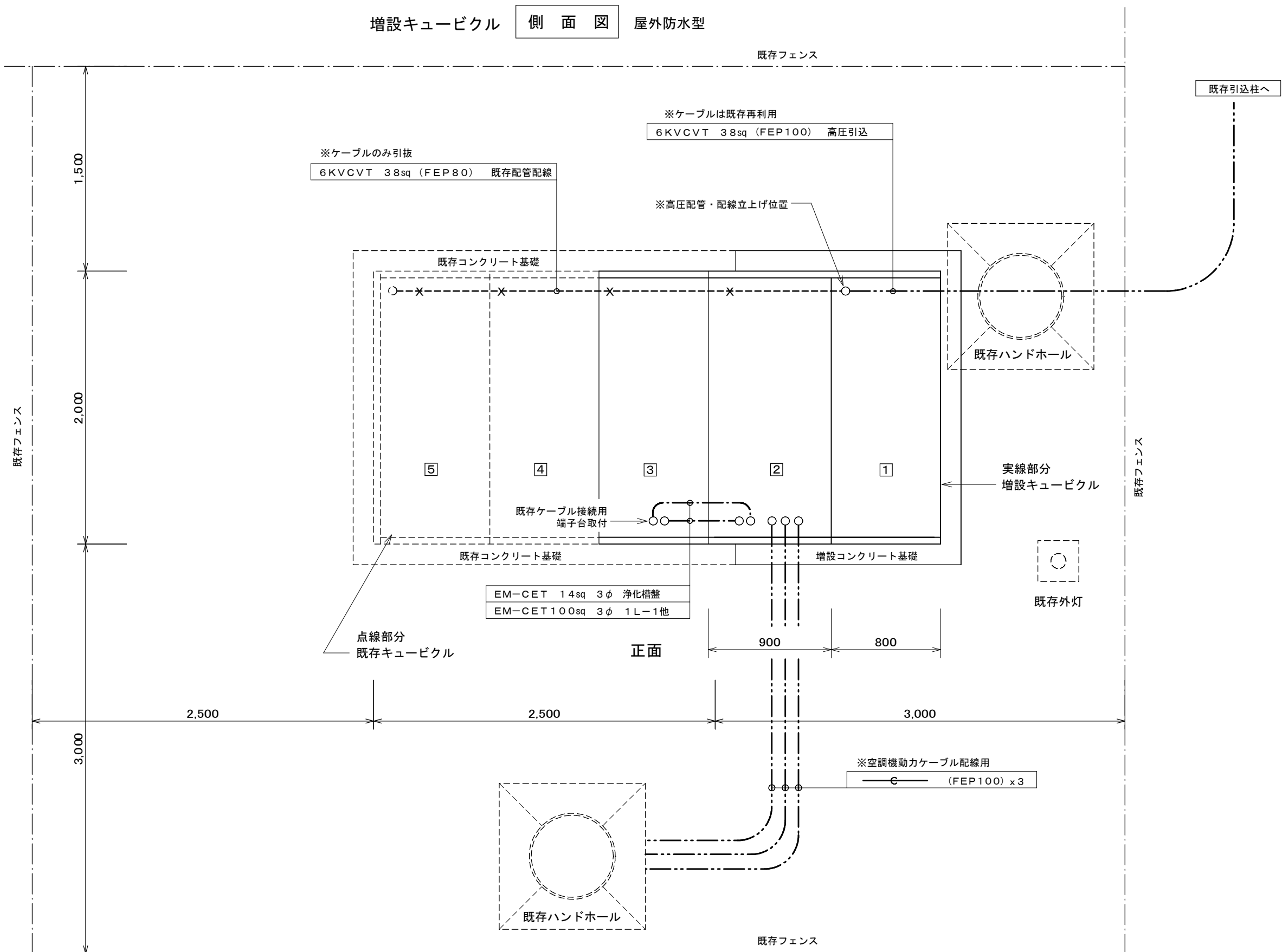
※既存キュービクル名称（NP）は変更の事



既存キュービクル 正面図 屋外防水型 増設キュービクル 正面図 屋外防水型



増設キュービクル 側面図 屋外防水型



増設キュービクル回り平面図

※寸法は参考とする

<div><div><div></div></div><div>株式会社</div></div> <div>アーキ設計工房</div> <div>大臣登録第249441号 1級建築士 木村明人 TEL 0178-76-3935 県知事登録第1627号 三戸郡南部町大字上名久井字中町17-3</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--