

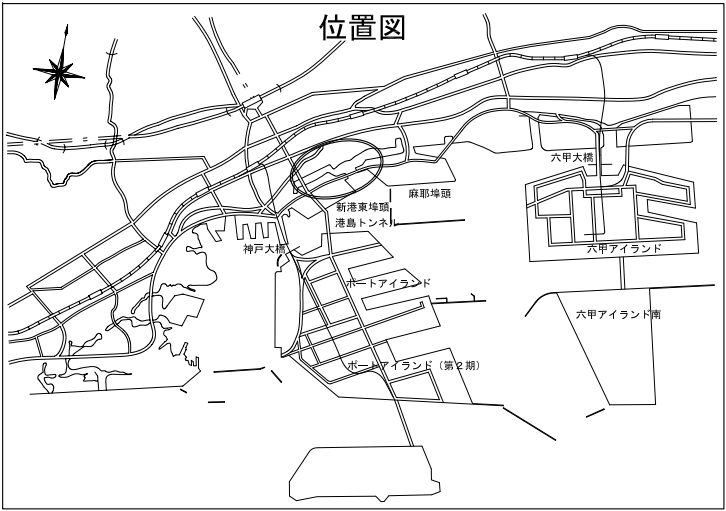
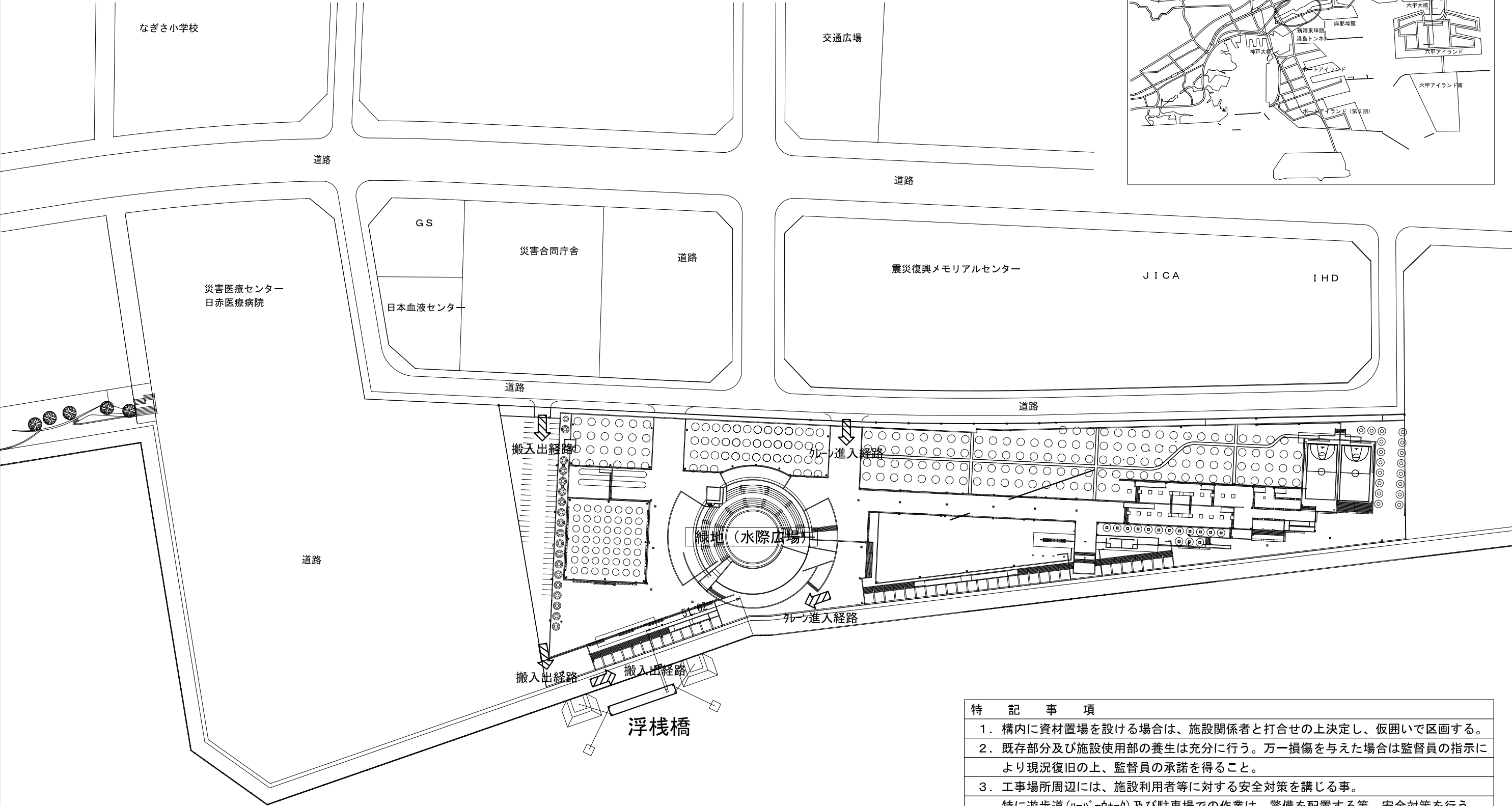
令和 7 年度
水産庁浮棧橋(神戸25)陸電設備改修工事設計図

電 気 設 備 図 面 リ ス ト		
番 号	名 称	縮 尺 (A1), (A3)
00	表紙・図面リスト	-
01	電気設備工事特記仕様書	-
02	配置図	1/1000 , 1/2000
03	改修後 受変電設備単線結線図・姿図	1/25 , 1/50
04	改修前 受変電設備単線結線図・姿図	1/25 , 1/50
05	改修後・改修前 盤結線図・姿図	NON
06	改修後 電気設備 平面図	1/200 , 1/400
07	改修前 電気設備 平面図	1/200 , 1/400
08	改修後 電気設備 浮棧橋 平面図	1/50 , 1/100
09	改修後 電気設備 浮棧橋 内部平面図・正面図	1/50 , 1/100
10	改修前 電気設備 浮棧橋 平面図	1/50 , 1/100
11	改修前 電気設備 浮棧橋 内部平面図・正面図	1/50 , 1/100

表紙共 12 枚
水 産 庁 漁 政 部 漁 政 課

[illegible]

浮棧橋周辺案内図 S=1/2000



※ 参考工程表

工種	月日	8月		9月		10月		11月		12月		R8.1月		2月		3月		備 考
		10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	
事前調査等																		
準備(機器製作等)																		
電気設備改修工事																	検査	
土工事																		

特 記 事 項	
1.	構内に資材置場を設ける場合は、施設関係者と打合せの上決定し、仮囲いで区画する。
2.	既存部分及び施設使用部の養生は充分に行う。万一損傷を与えた場合は監督員の指示により現況復旧の上、監督員の承諾を得ること。
3.	工事場所周辺には、施設利用者等に対する安全対策を講じる事。 特に遊歩道(ハーバーウォーク)及び駐車場での作業は、警備を配置する等、安全対策を行う。
4.	着工前に施工計画書・作業工程表を作成し、電力会社及び施設関係者・監督員と協議し承諾を得てから、工事を行うこと。 また、請負者の責任において、本工事に必要な官公庁への届出・申請等を行うこと。

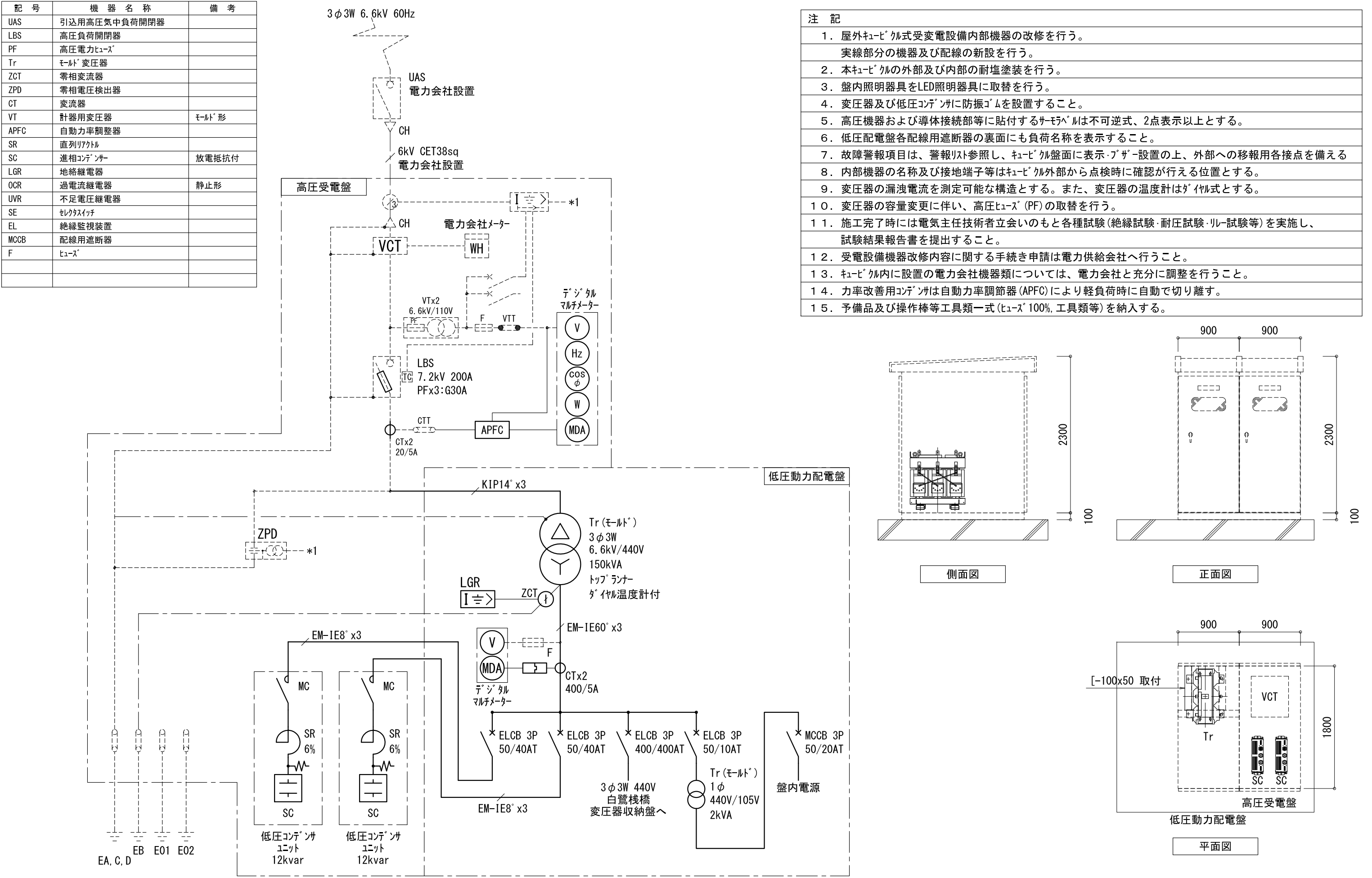
水産庁浮棧橋（神戸25）陸電設備改修工事

02/ 配置図

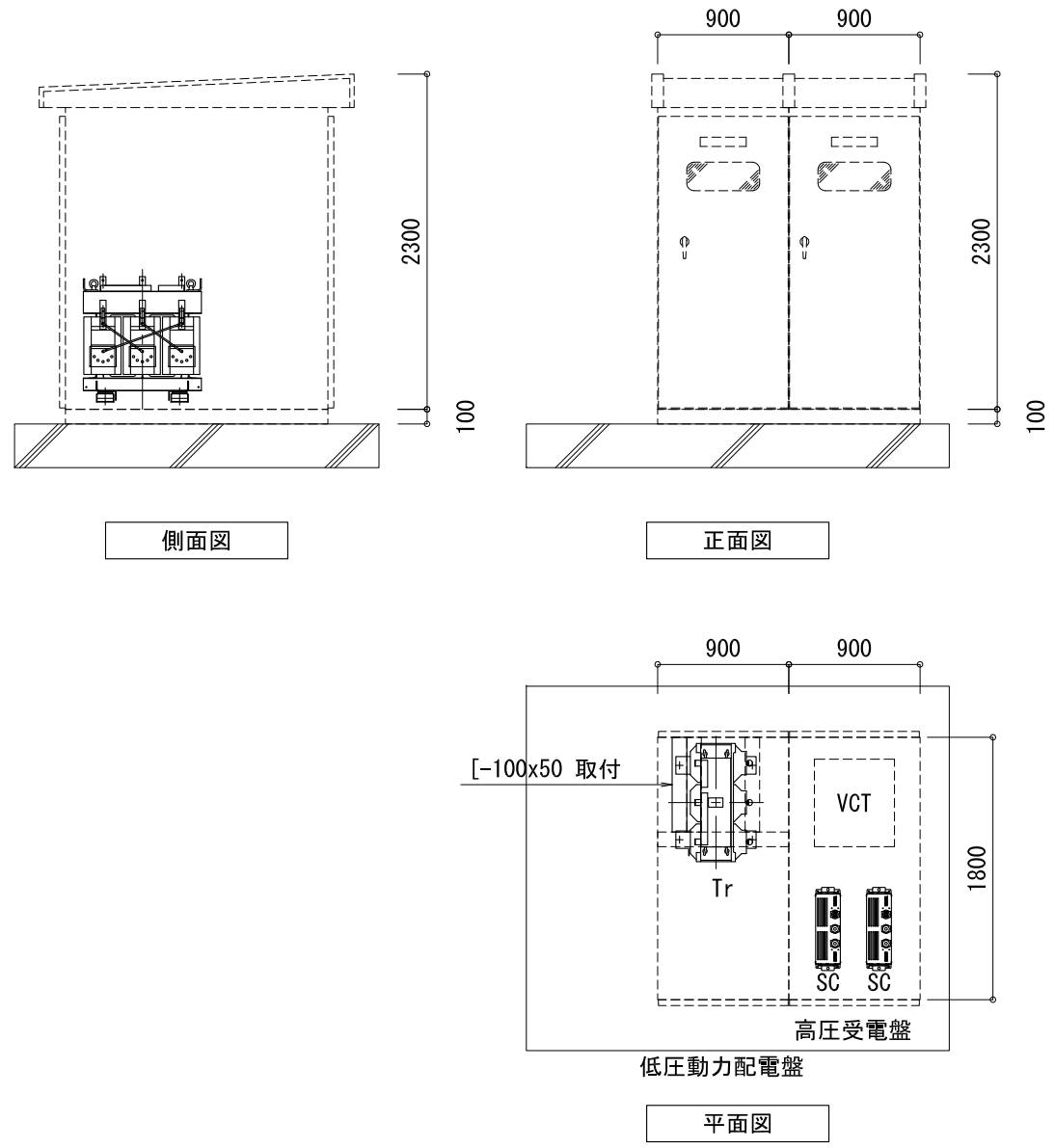
11 水産庁

scale (A1)1/1000, (A3)1/2000

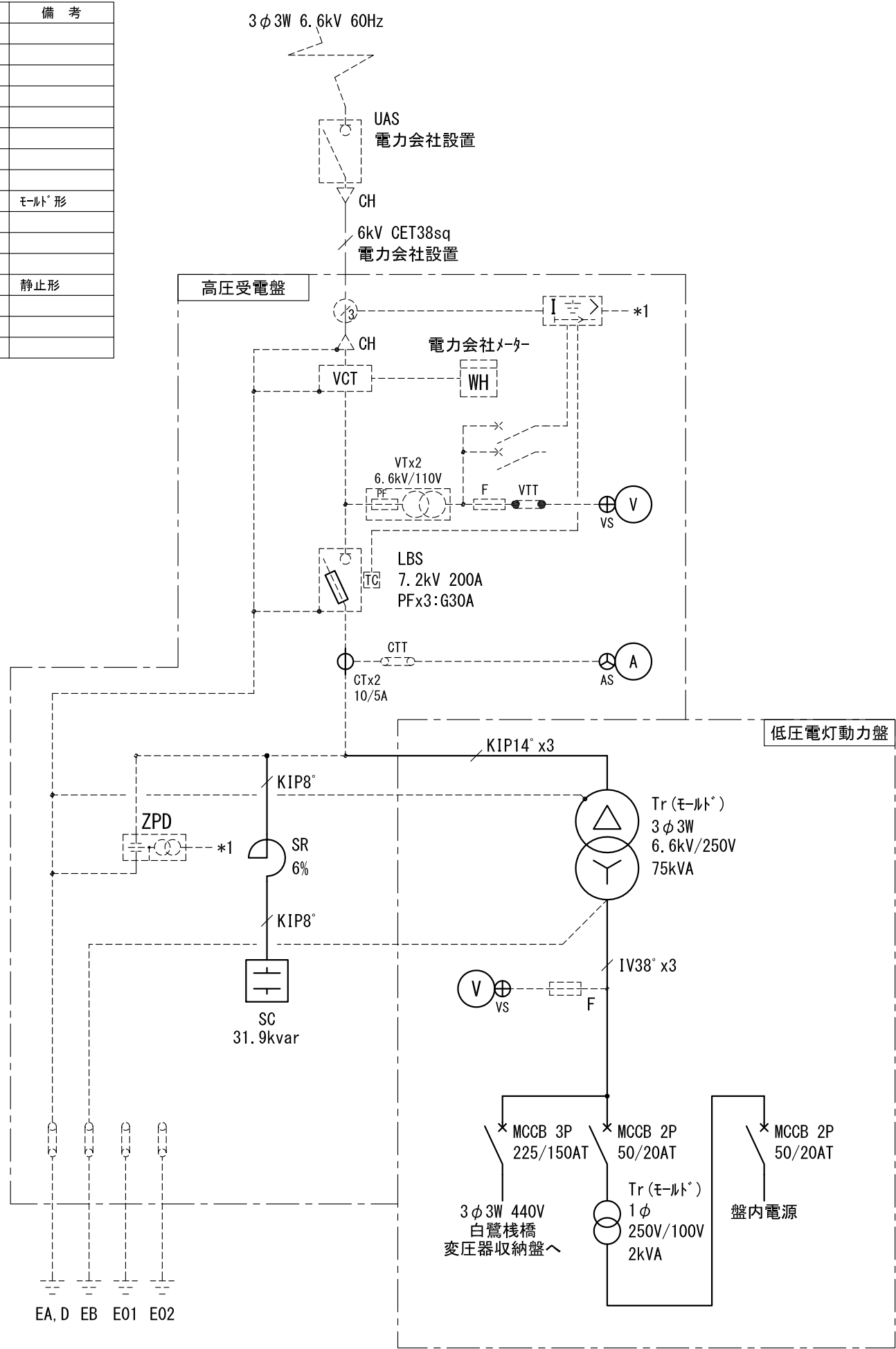
記 号	機 器 名 称	備 考
UAS	引込用高压気中負荷開閉器	
LBS	高压負荷開閉器	
PF	高压電力ヒューズ	
Tr	モルト変圧器	
ZCT	零相変流器	
ZPD	零相電圧検出器	
CT	変流器	
VT	計器用変圧器	モルト形
APFC	自動力率調整器	
SR	直列リアクトル	
SC	進相コンデンサ	放電抵抗付
LGR	地絡継電器	
OCR	過電流継電器	静止形
UVR	不足電圧継電器	
SE	セレクトスイッチ	
EL	絶縁監視装置	
MCCB	配線用遮断器	
F	ヒューズ	



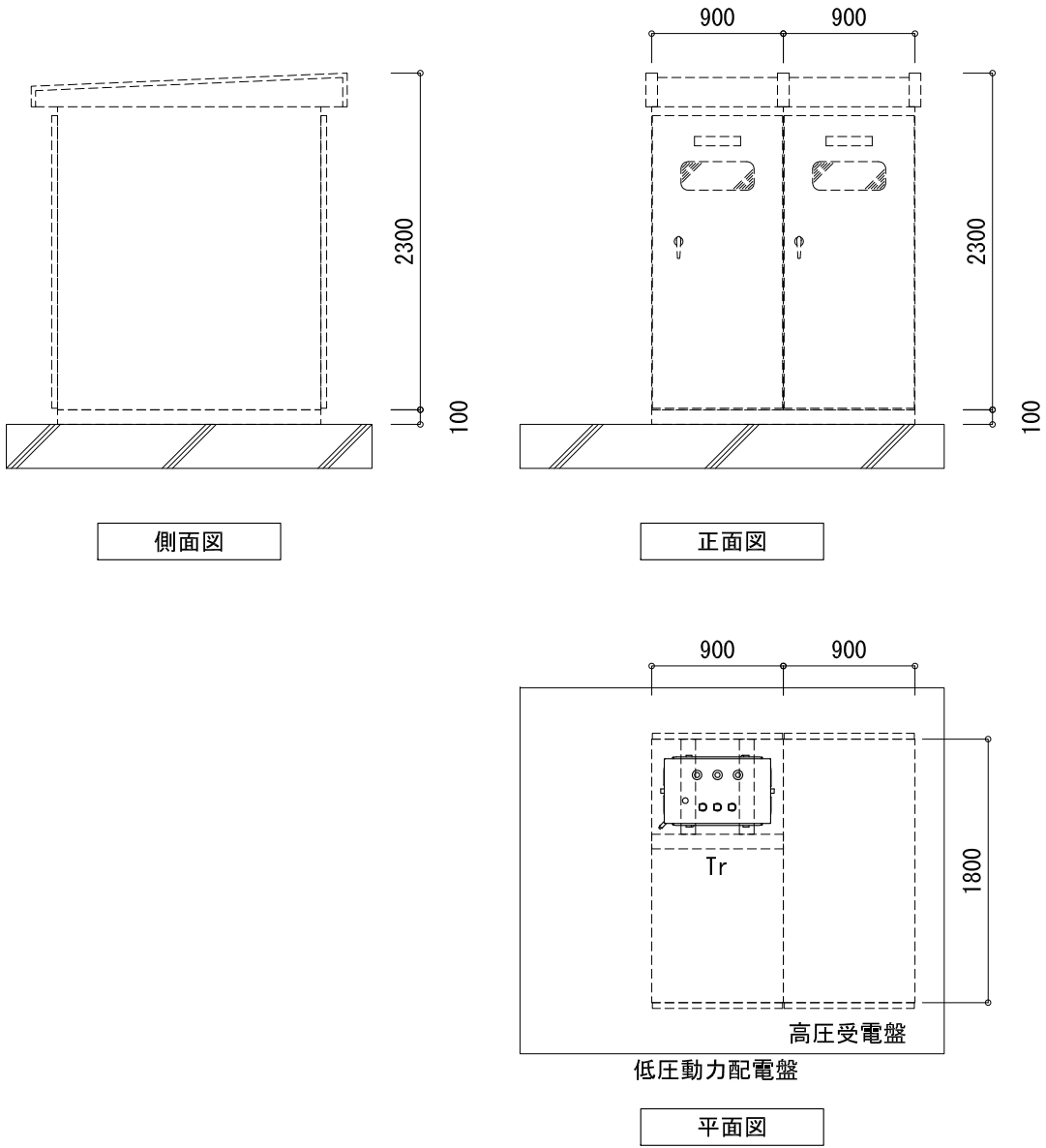
- 注 記
1. 屋外キュービクル式受変電設備内部機器の改修を行う。
 2. 本キュービクルの外部及び内部の耐塩塗装を行う。
 3. 盤内照明器具をLED照明器具に取替を行う。
 4. 変圧器及び低圧コンデンサに防振ゴムを設置すること。
 5. 高压機器および導体接続部等に貼付するサーモハールは不可逆式、2点表示以上とする。
 6. 低圧配電盤各配線用遮断器の裏面にも負荷名称を表示すること。
 7. 故障警報項目は、警報リスト参照し、キュービクル盤面に表示・ブザー設置の上、外部への移報用各接点を備える
 8. 内部機器の名称及び接地端子等はキュービクル外部から点検時に確認が行える位置とする。
 9. 変圧器の漏洩電流を測定可能な構造とする。また、変圧器の温度計はダイヤル式とする。
 10. 変圧器の容量変更に伴い、高压ヒューズ (PF) の取替を行う。
 11. 施工完了時には電気主任技術者立会いのもと各種試験 (絶縁試験・耐圧試験・リレ試験等) を実施し、試験結果報告書を提出すること。
 12. 受電設備機器改修内容に関する手続き申請は電力供給会社へ行うこと。
 13. キュービクル内に設置の電力会社機器類については、電力会社と十分に調整を行うこと。
 14. 力率改善用コンデンサは自動力率調節器 (APFC) により軽負荷時に自動で切り離す。
 15. 予備品及び操作棒等工具類一式 (ヒューズ 100%, 工具類等) を納入する。



記 号	機 器 名 称	備 考
UAS	引込用高压気中負荷開閉器	
LBS	高压負荷開閉器	
PF	高压電力ヒューズ	
TC	トリップコイル	
Tr	油入変圧器	
ZCT	零相変流器	
ZPD	零相電圧検出器	
CT	変流器	
VT	計器用変圧器	モールド形
SR	直列リアクトル	
SC	進相コンデンサ	
LGR	地絡継電器	
OCR	過電流継電器	静止形
UVR	不足電圧継電器	
MCCB	配線用遮断器	
F	ヒューズ	



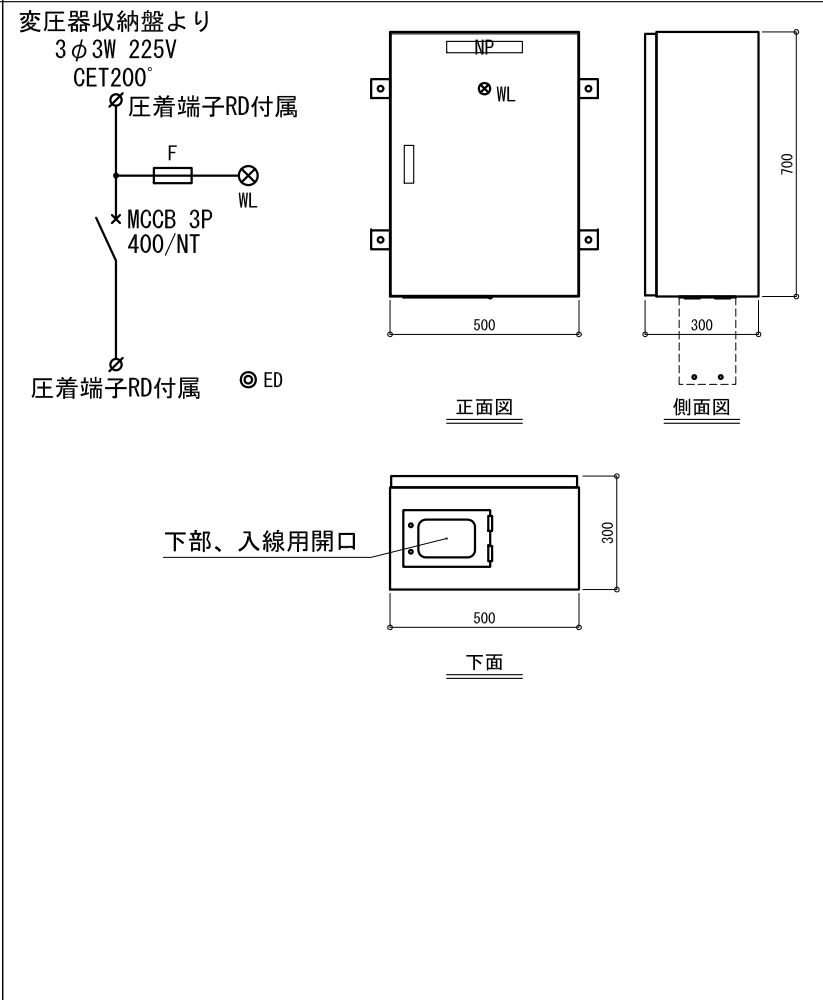
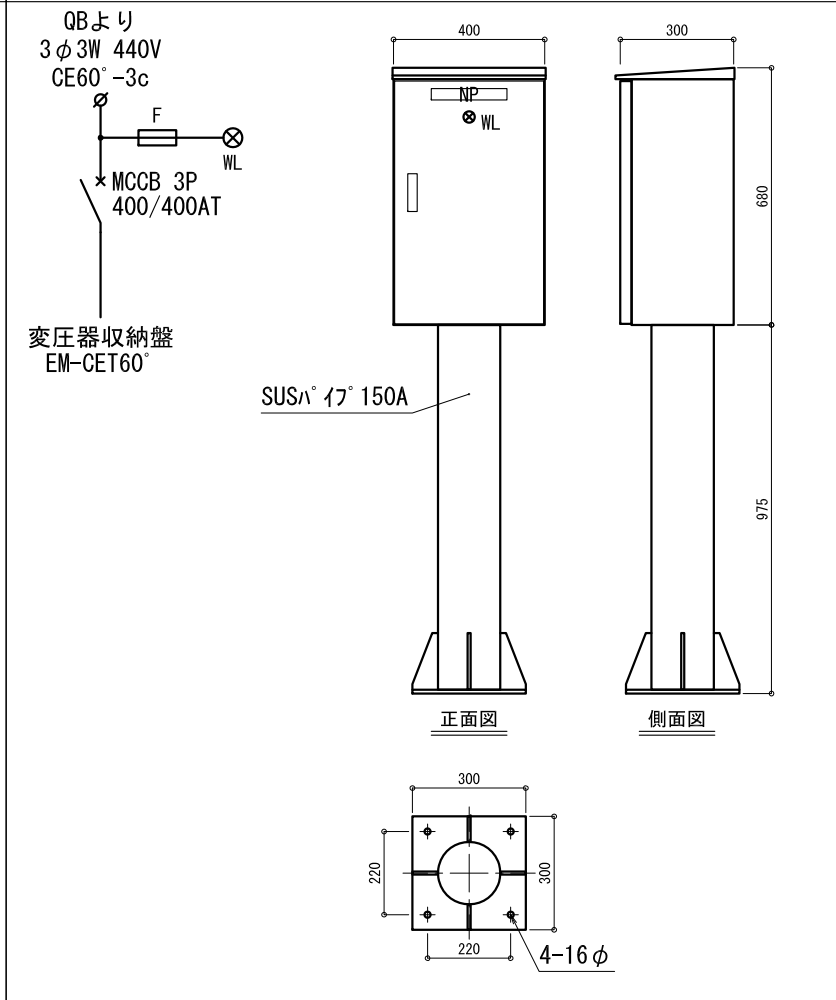
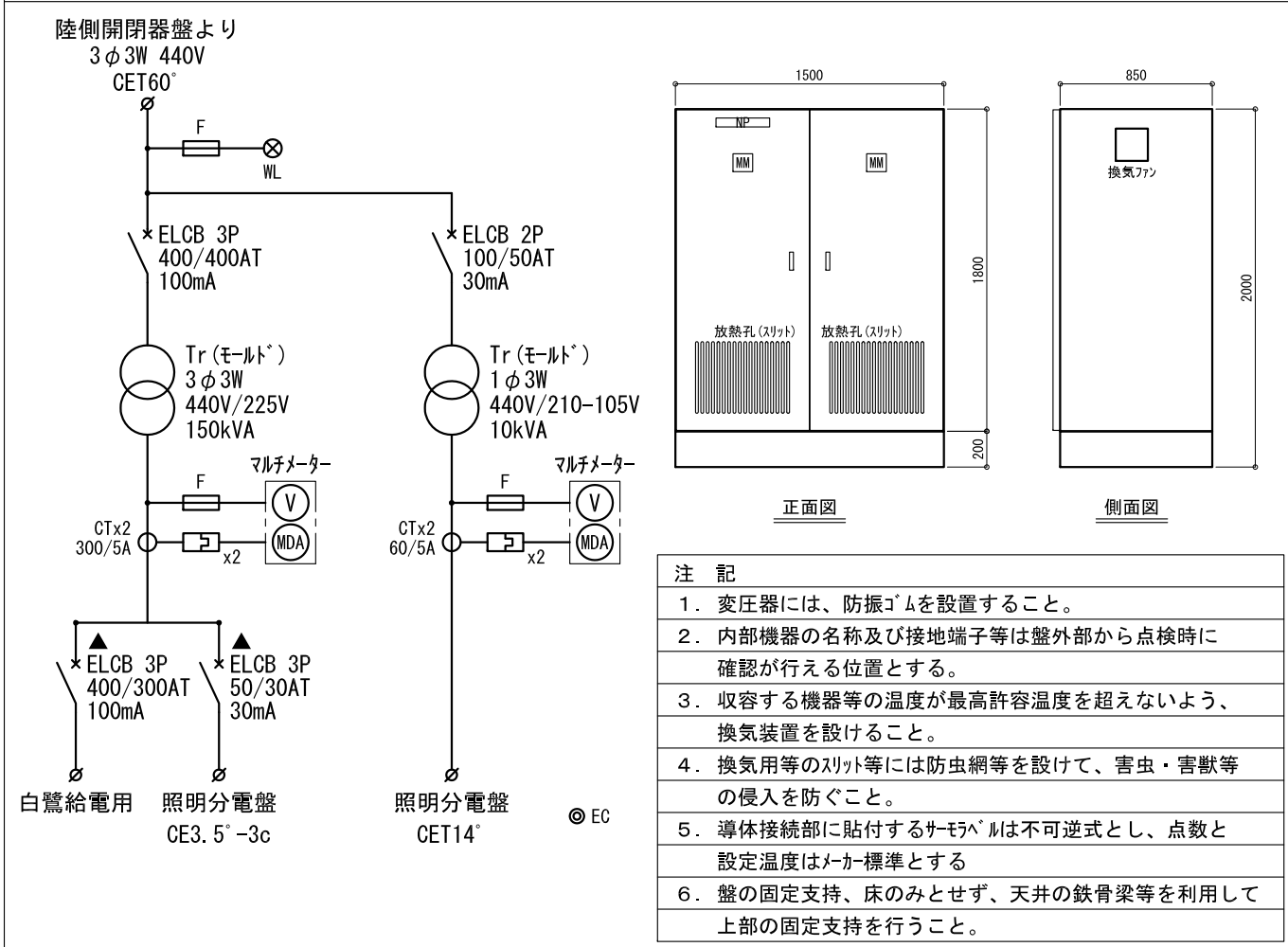
注 記
1. 屋外ケーブル式受変電設備内部機器の改修を行う。
実線部分の機器及び配線の撤去を行う。



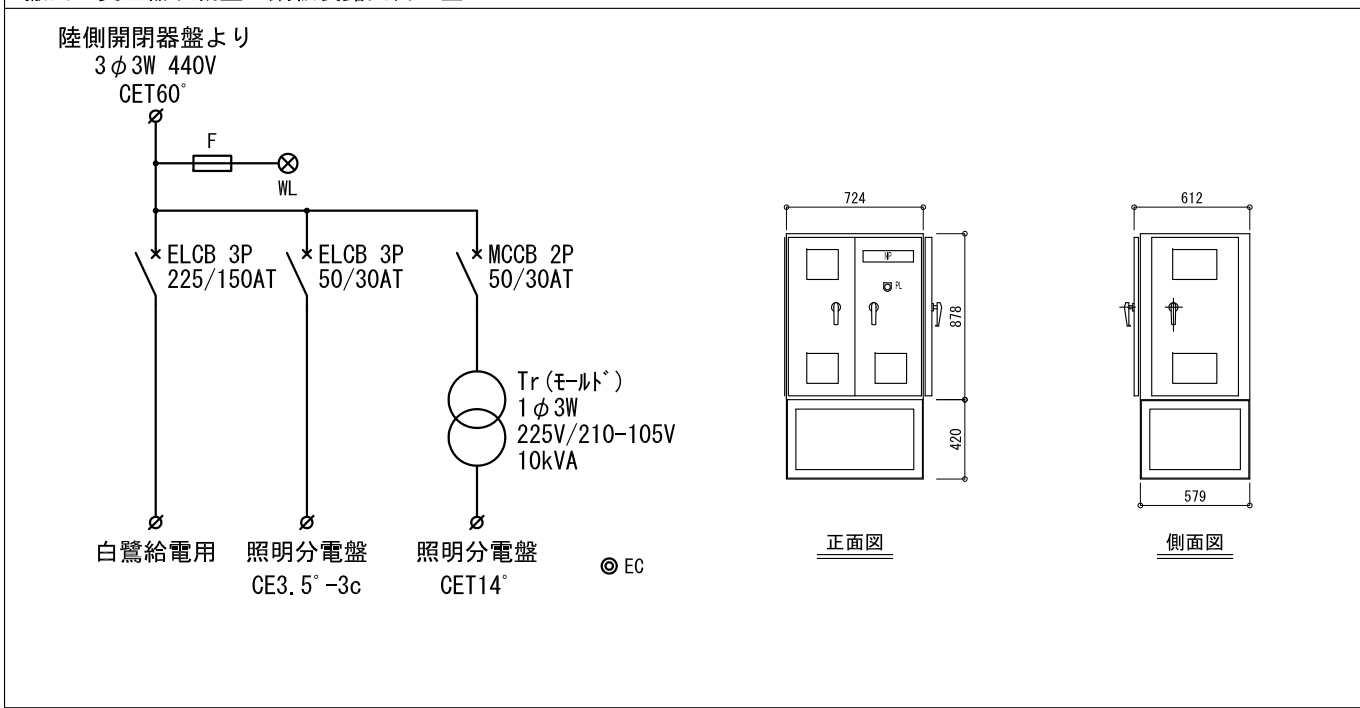
新設 変圧器収納盤 鋼板製露出自立型 耐塩塗装 国土交通省仕様

新設 陸側開閉器盤 SUS製防水露出自立型 耐塩塗装 国土交通省仕様

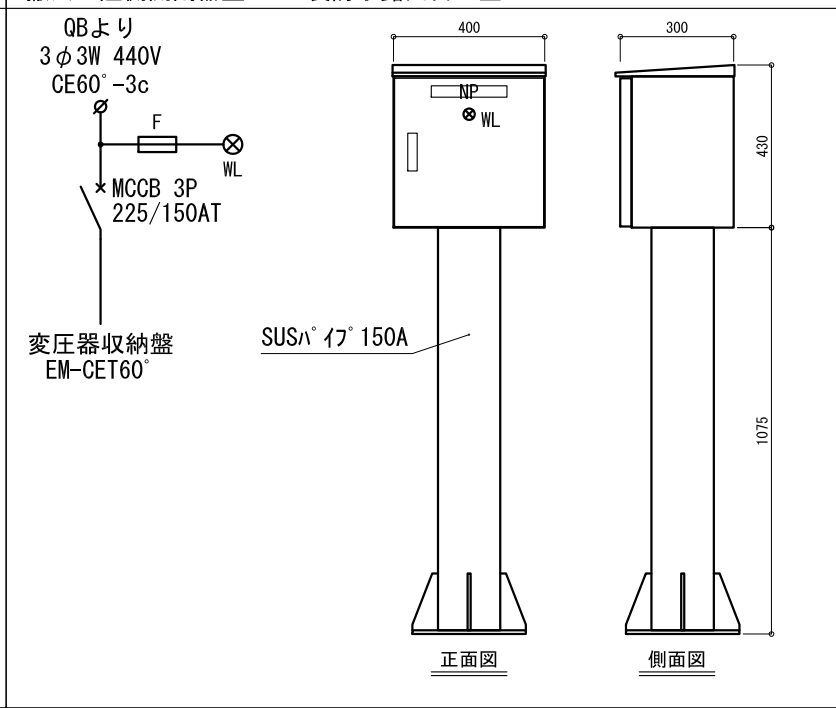
新設 陸上電源受電盤 鋼板製露出壁掛型 耐塩塗装 国土交通省仕様



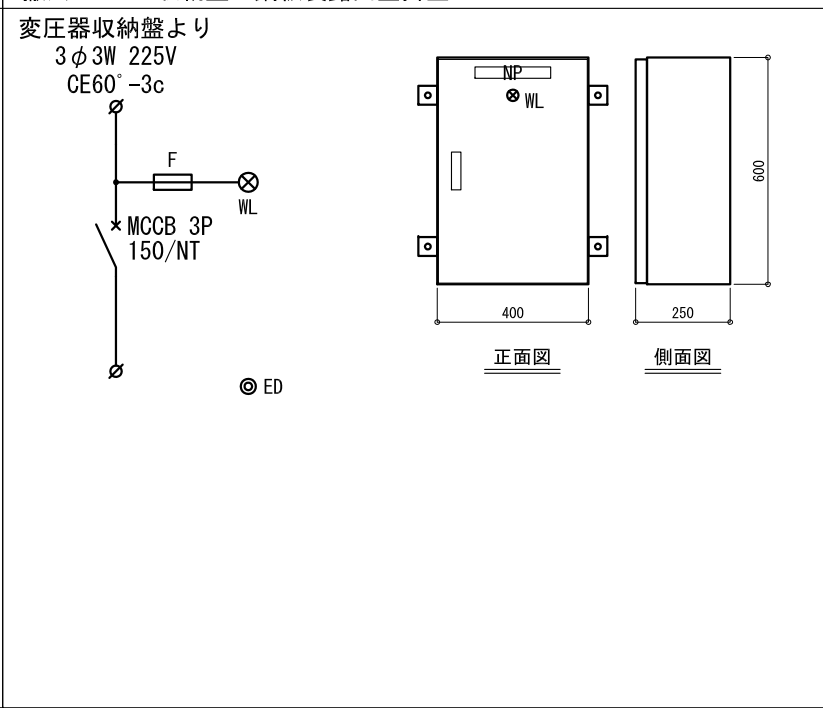
撤去 変圧器収納盤 鋼板製露出自立型



撤去 陸側開閉器盤 SUS製防水露出自立型



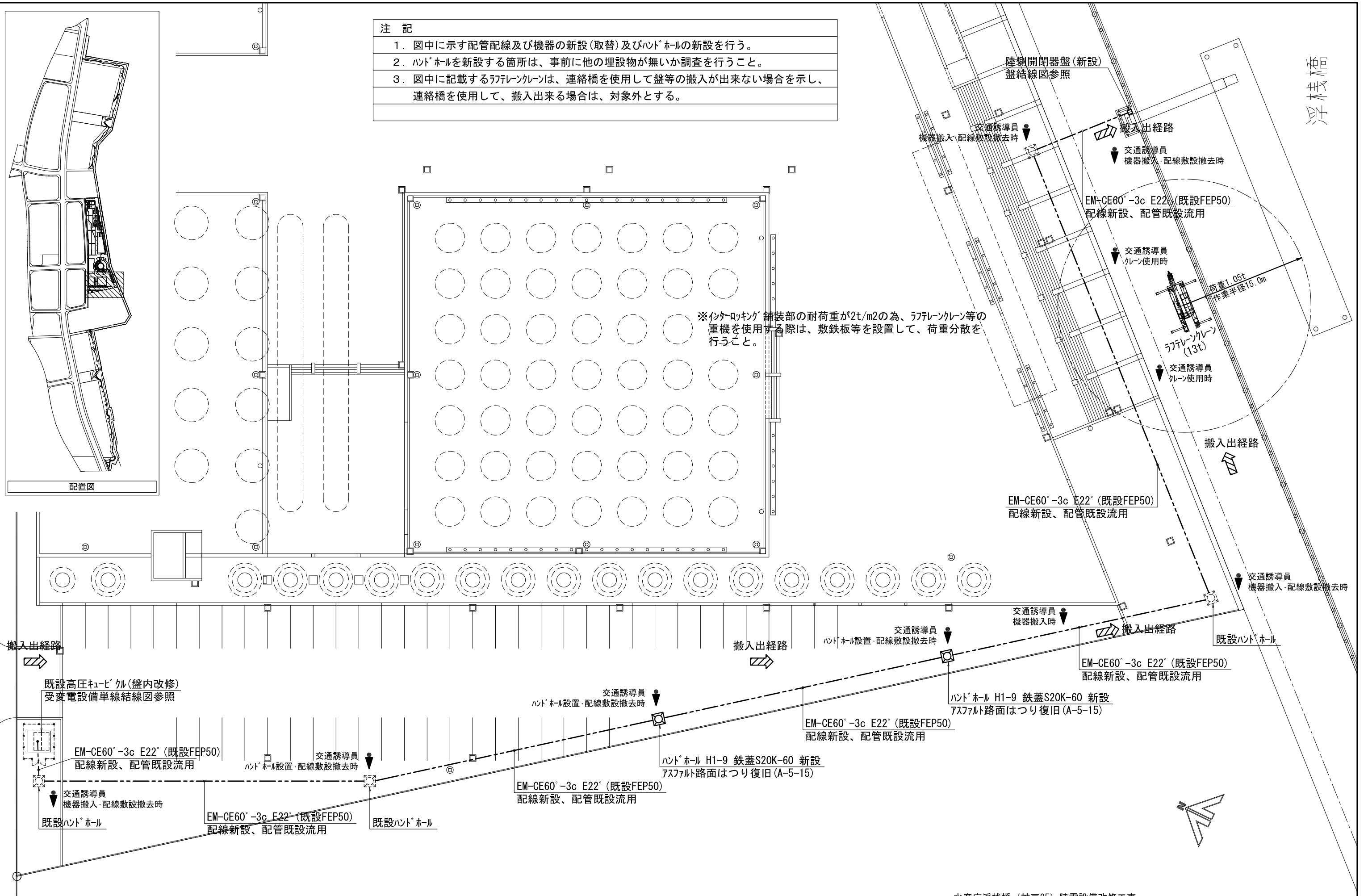
撤去 コンセント収納盤 鋼板製露出壁掛型

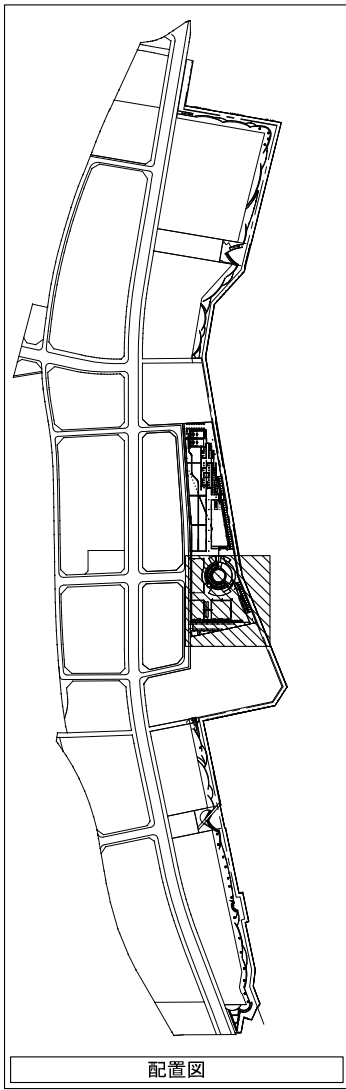


注 記
1. 図中に示す配管配線及び機器の新設(取替)及びハンド・ホールの新設を行う。
2. ハンド・ホールを新設する箇所は、事前に他の埋設物が無いか調査を行うこと。
3. 図中に記載するフタレンクレーンは、連絡橋を使用して盤等の搬入が出来ない場合を示し、連絡橋を使用して、搬入出来る場合は、対象外とする。

注 記
1. 図中に示す配管配線及び機器の新設(取替)及びハンド・ホールの新設を行う。
2. ハンド・ホールを新設する箇所は、事前に他の埋設物が無いか調査を行うこと。
3. 図中に記載するフタレンクレーンは、連絡橋を使用して盤等の搬入が出来ない場合を示し、連絡橋を使用して、搬入出来る場合は、対象外とする。

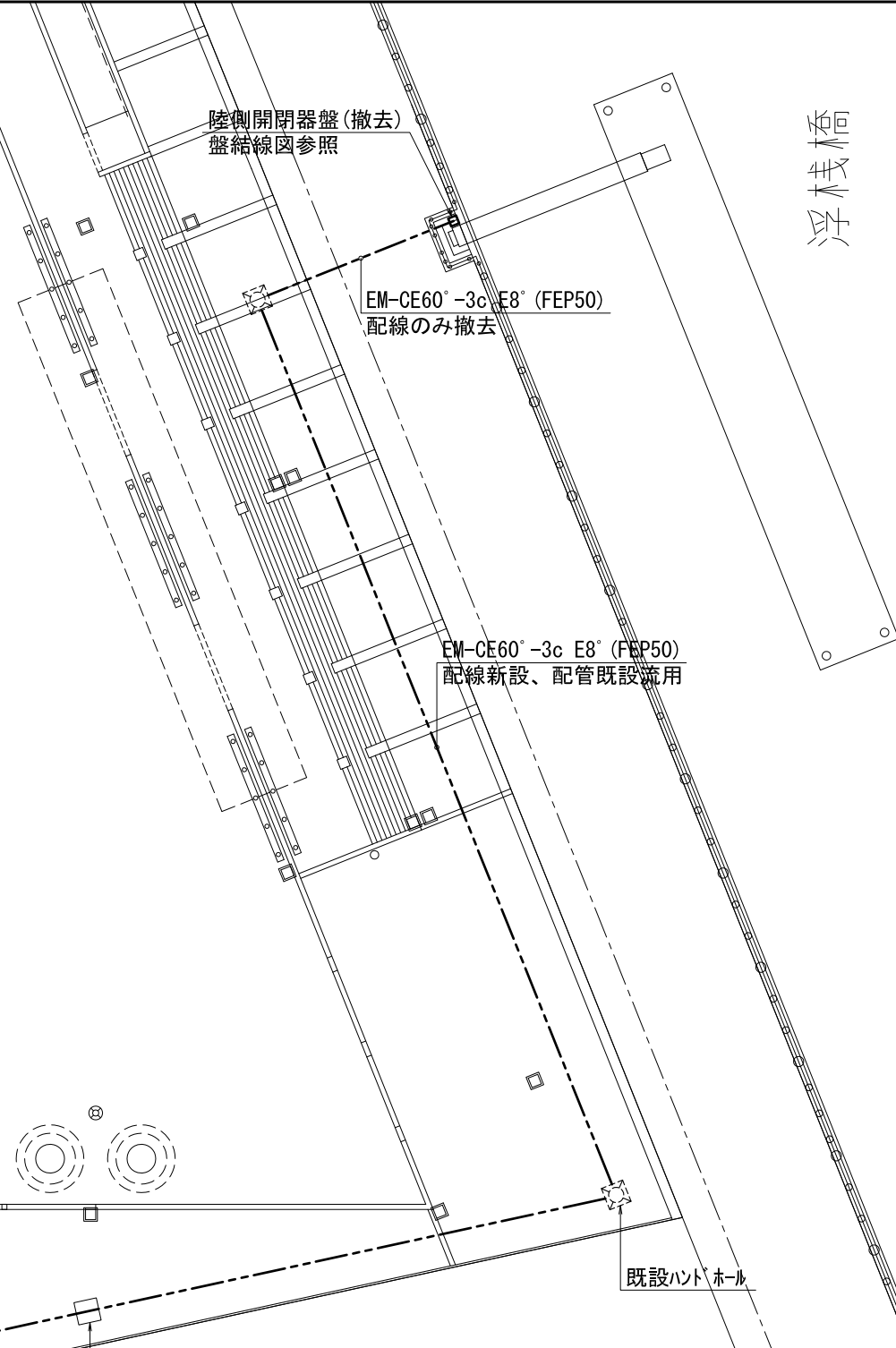
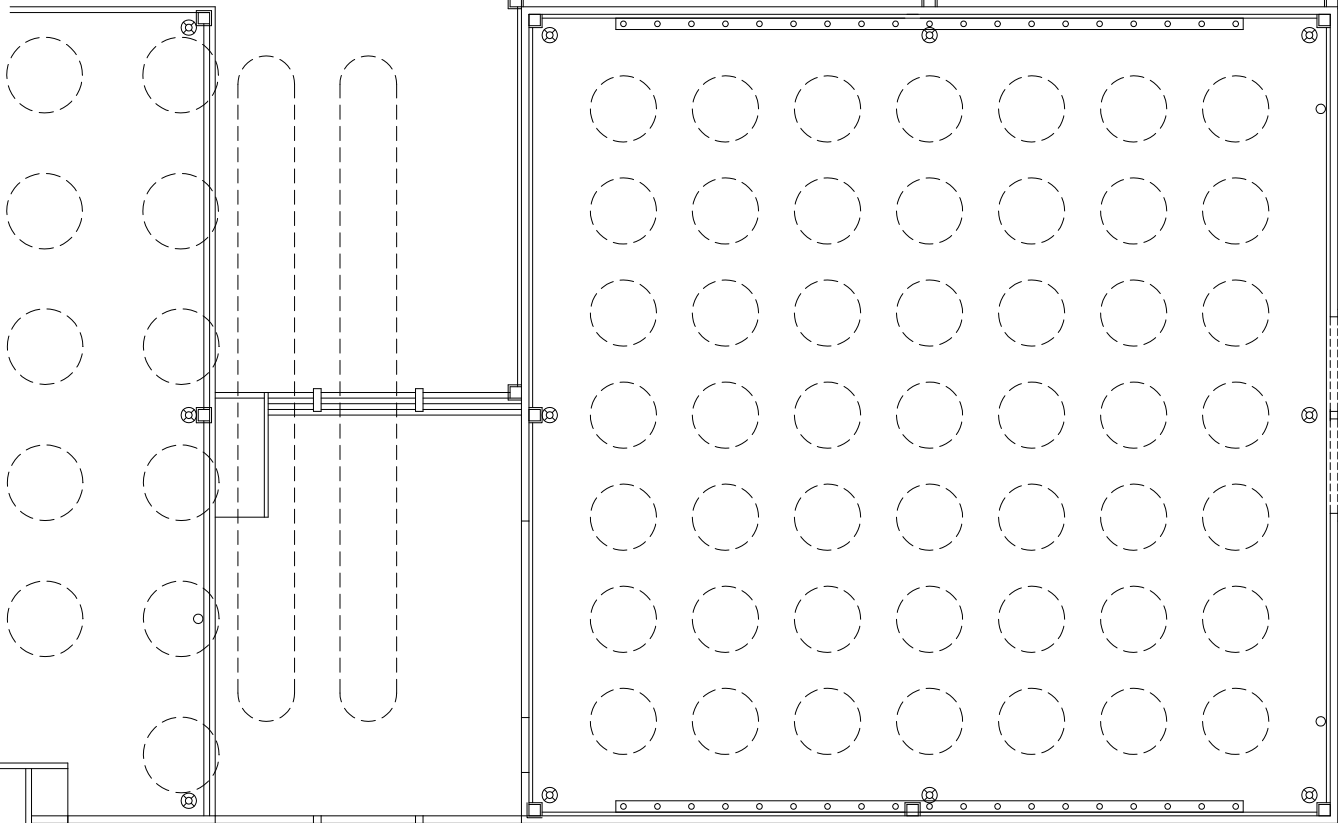
注 記
1. 図中に示す配管配線及び機器の新設(取替)及びハンド・ホールの新設を行う。
2. ハンド・ホールを新設する箇所は、事前に他の埋設物が無いか調査を行うこと。
3. 図中に記載するフタレンクレーンは、連絡橋を使用して盤等の搬入が出来ない場合を示し、連絡橋を使用して、搬入出来る場合は、対象外とする。





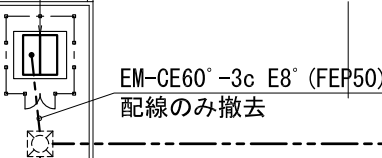
注 記

1. 図中に示す配管配線及び機器の撤去(取替)を行う。



浮棧橋

既設高圧キュービクル(盤内改修)
受変電設備単線結線図参照



EM-CE60°-3c E8° (FEP50)
配線のみ撤去

既設ハントホール

EM-CE60°-3c E8° (FEP50)
配線のみ撤去

既設ハントホール

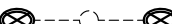
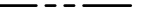
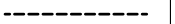
ハントホール新設位置、配管切断
他埋設物の有無を調査

EM-CE60°-3c E8° (FEP50)
配線のみ撤去

ハントホール新設位置、配管切断
他埋設物の有無を調査

既設ハントホール



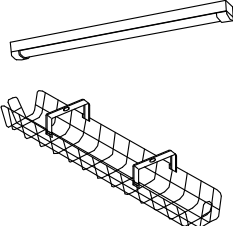
凡 例			
記 号	名 称	仕様・規格	備 考
	陸電開閉器盤	SUS製自立型 結線図参照	新設(取替)
	変圧器収納盤	鋼板製自立型 結線図参照	新設(取替)
	陸上電源受電盤	鋼板製壁掛型 結線図参照	新設(取替)
	照明分電盤	鋼板製壁掛型	既設のまま
	LED照明	姿図参照(蛍光灯器具をLEDに取替)	新設(取替)
	LED7mポール灯	姿図参照(水銀灯器具をLEDに取替)	新設(取替)
		7mポールは既設再利用、灯具のみ新設	
	ポールボックス	図中に記載	新設
	ポールボックス		既設のまま
	配管配線	地中埋設	
	配管配線	隠蔽配管	
	配管配線	露出配管	

注 記	
1.	図中に実線で記載する機器及び太線で記載する配管配線の新設を行う。 破線で記載する機器及び細線で記載する配管配線は改修対象外とする。
2.	図中の特記無き配管配線は下記による。 (電灯設備) ----- EM-CE3.5°-3c (PE22) 改修対象外

照明器具姿図 (参考)



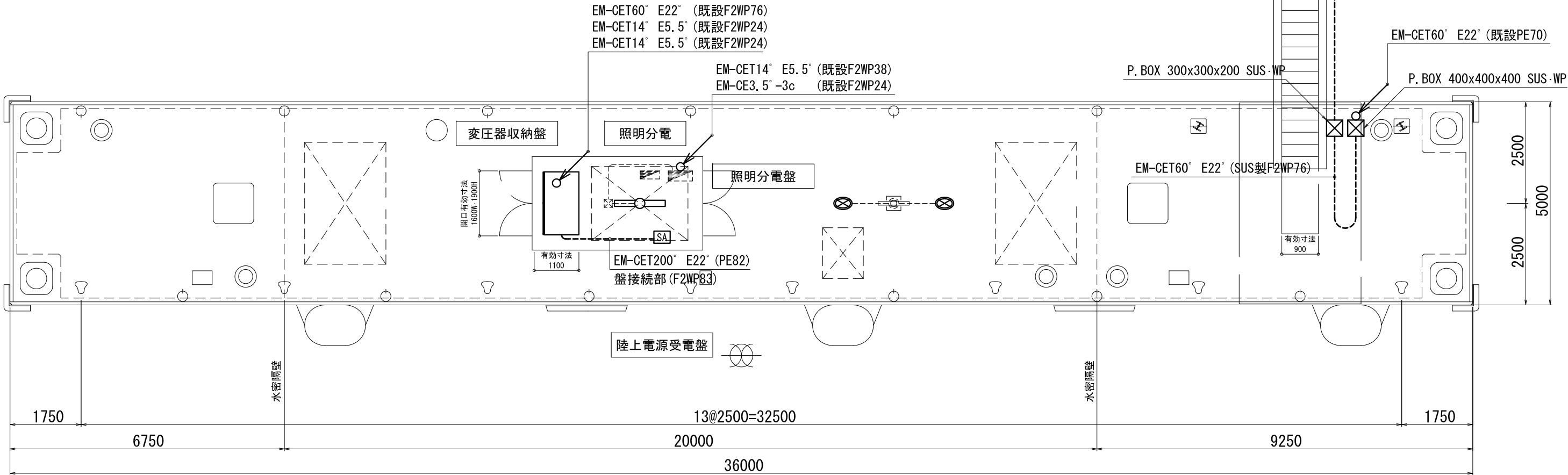
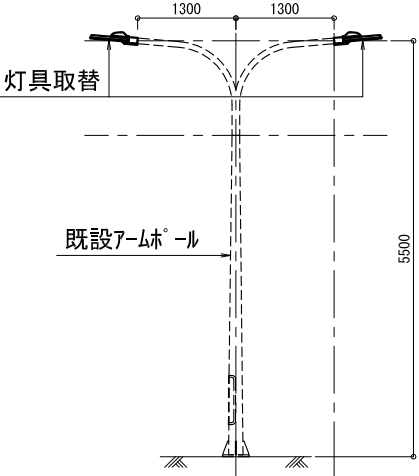
7mポール灯 灯具



LEDポールスライト

LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型、7m取付型、局部照明
光束6300lm、消費電力37.2W、AC100~242V、昼白色、5000K
Ra70、光束維持時間60000時間(光束維持率80%)
本体：アルミダイカスト(クレー)、下面ハコ：強化ガラス(透明)
耐風速60m/s、落下防止ワイヤ付
初期光束補正型、耐雷サージ：15kV
保護等級：LED光源・電源部：IP66・結線部：IP23
参考品番：NYR30125LF9 (ナニック)

ボルトフリー
公共施設型番：LSS1MP/RP-4-30 (LN)
SUS製ガード取付



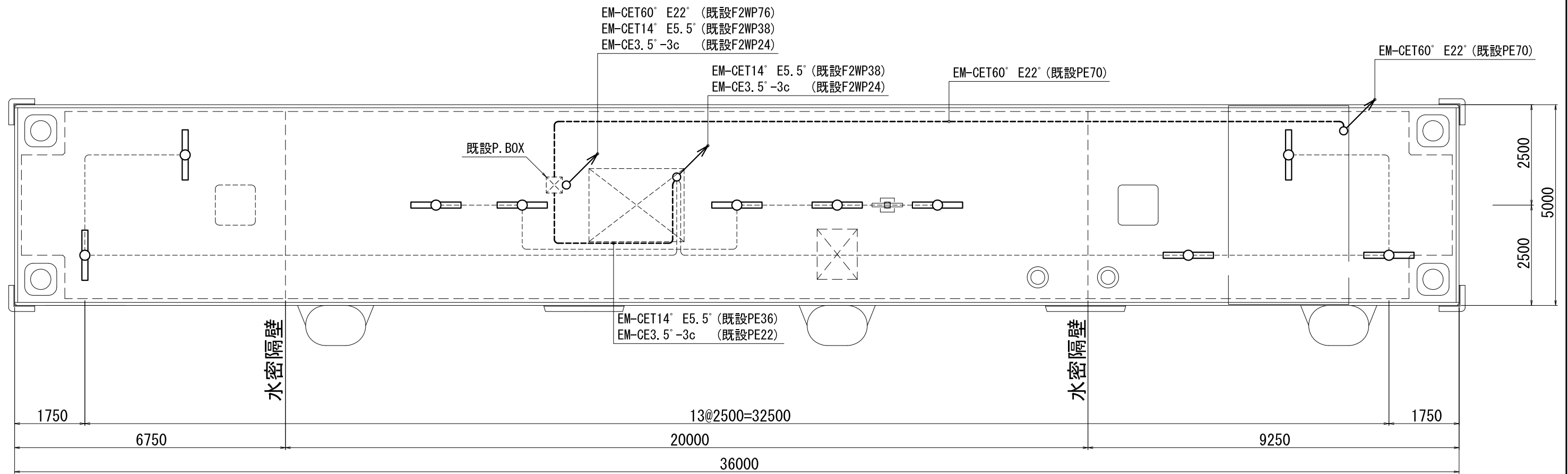
平面図

水産庁浮棧橋 (神戸25) 陸電設備改修工事

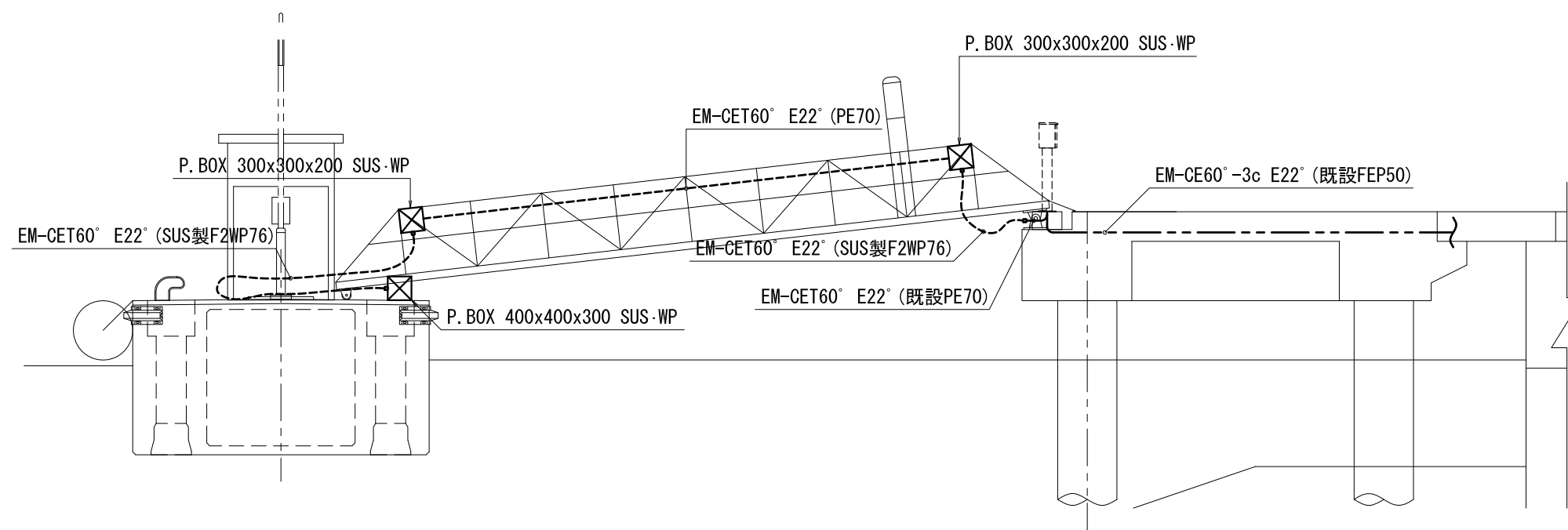
08/ 改修後 電気設備 浮棧橋 平面図

11 水産庁

scale (A1)1/50, (A3)1/100



内部平面図



正面図

水産庁浮棧橋（神戸25）陸電設備改修工事

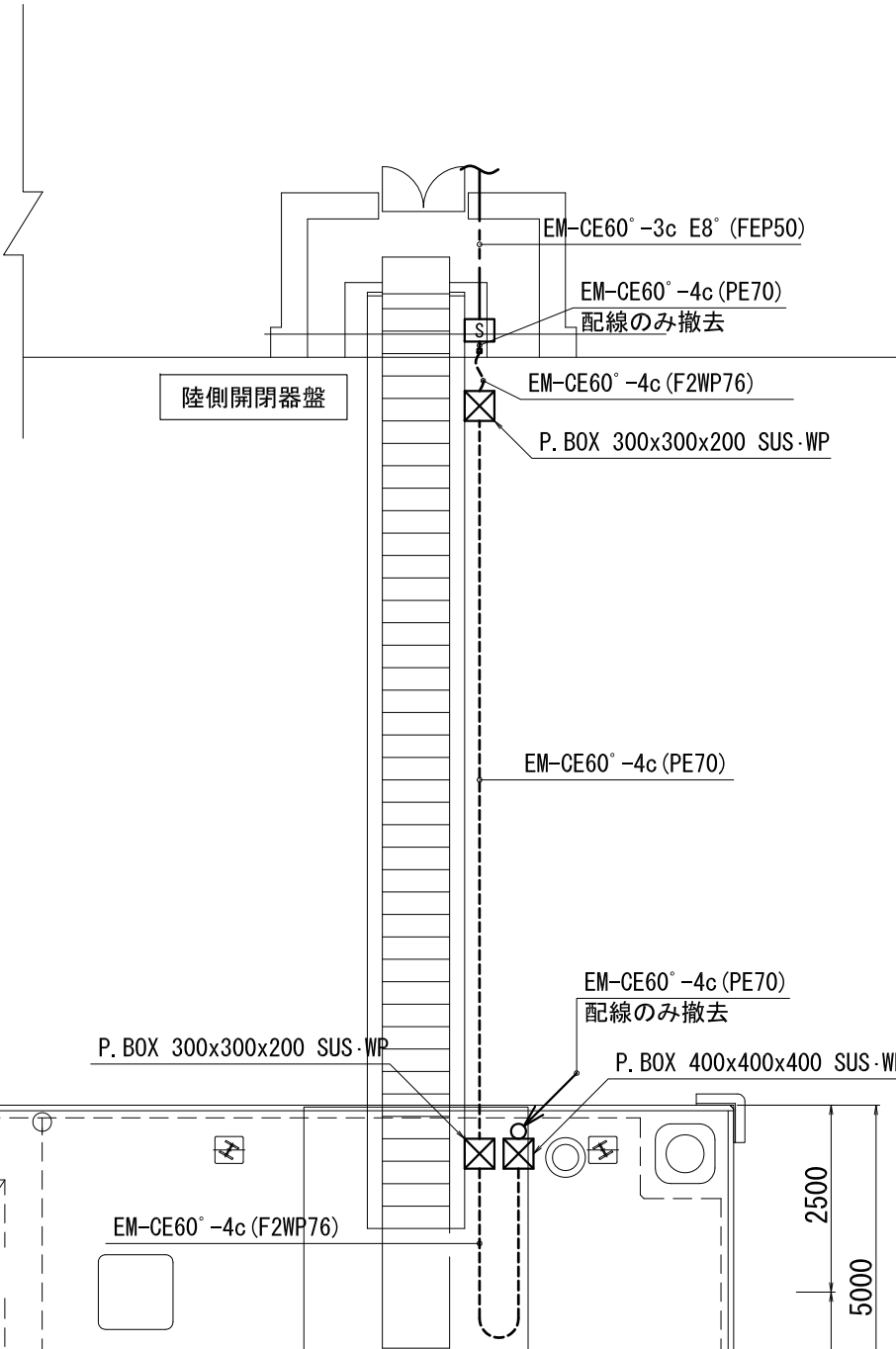
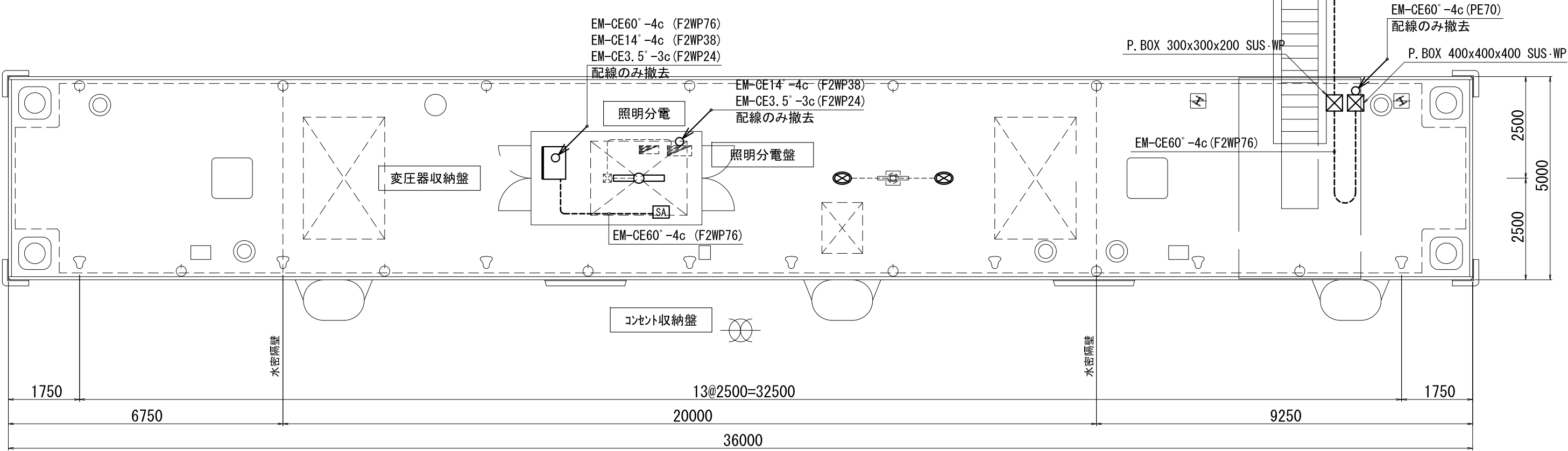
09/ 改修後 電気設備 浮棧橋 内部平面図・正面図

scale (A1)1/50, (A3)1/100

11 水産庁

凡 例			
記 号	名 称	仕様・規格	備 考
	陸電開閉器盤	SUS製自立型 結線図参照	撤去(取替)
	変圧器収納盤	鋼板製自立型 結線図参照	撤去(取替)
	コンセント収納盤	鋼板製壁掛型 結線図参照	撤去(取替)
	照明分電盤	鋼板製壁掛型	既設のまま
	蛍光灯	露出形 FL40W-1 が-ト付	撤去(取替)
	水銀灯ア-ム-ル灯	HF250W ア-ム-ルは既設再利用、灯具のみ撤去	撤去(取替)
	ﾌﾟﾙｯｸｽ	図中に記載	新設
	ﾌﾟﾙｯｸｽ		既設のまま
	配管配線	地中埋設	
	配管配線	隠蔽配管	
	配管配線	露出配管	

注 記	
1.	図中に実線で記載する機器及び太線で記載する配管配線の撤去を行う。 破線で記載する機器及び細線で記載する配管配線は撤去対象外とする。
2.	図中の特記無き配管配線は下記による。 (電灯設備) ----- EM-CE3.5°-3c (PE22) 改修対象外



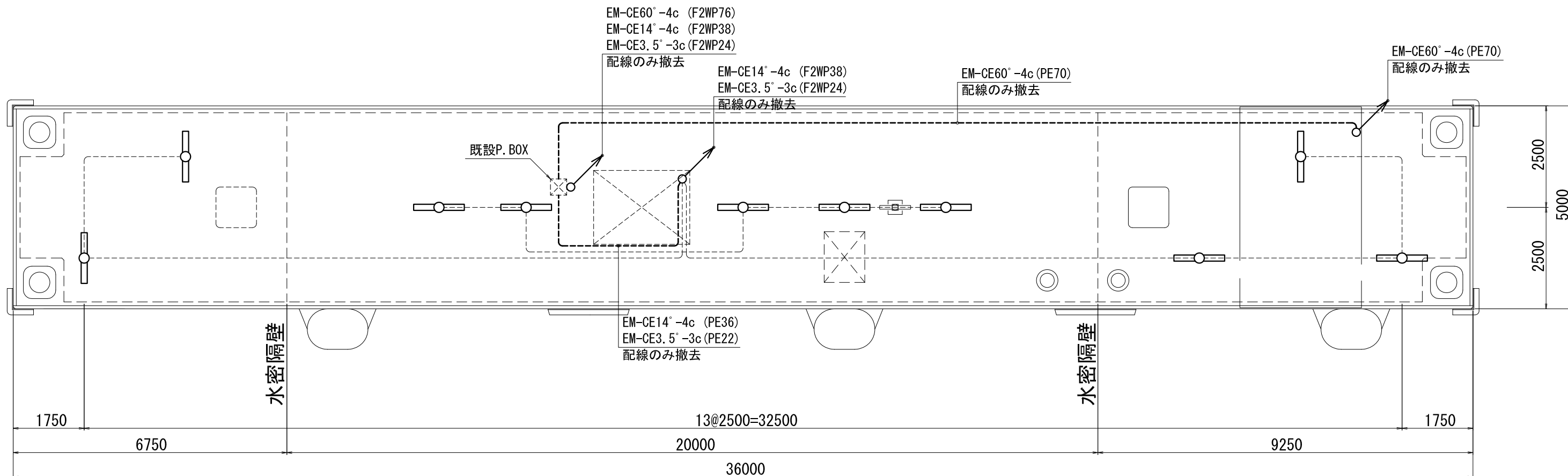
平面図

水産庁浮桟橋（神戸25）陸電設備改修工事

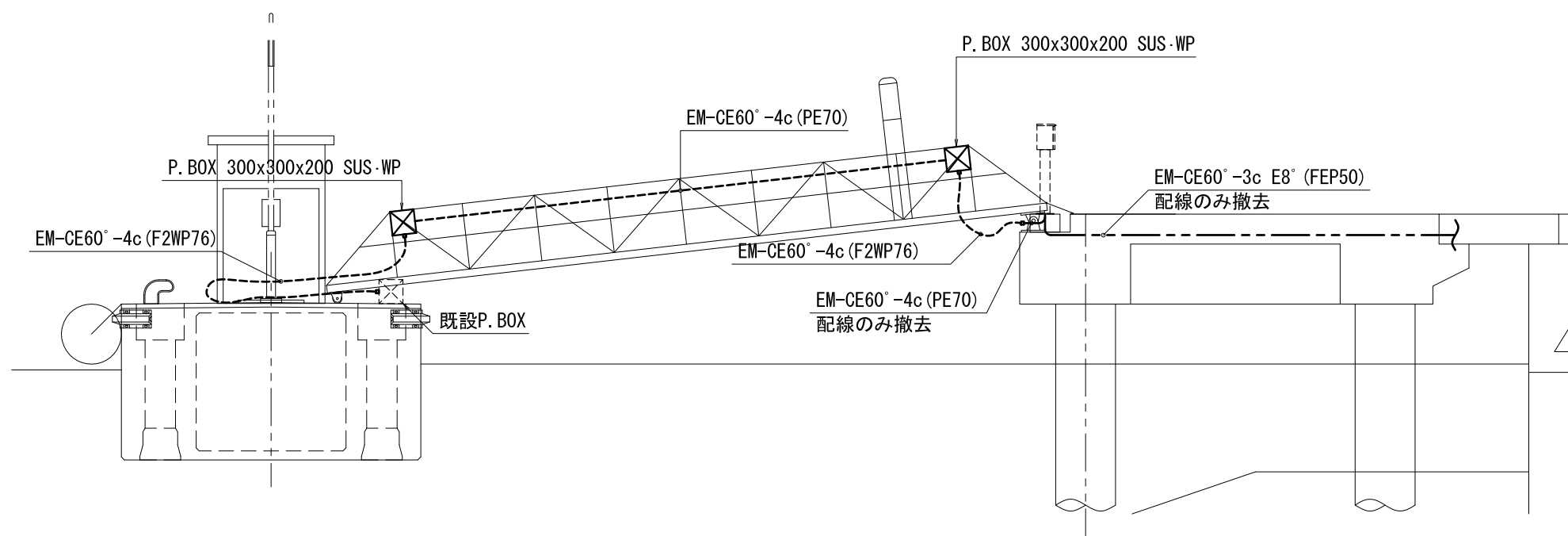
改修前 電気設備 浮桟橋 平面図

scale (A1)1/50, (A3)1/100

10/11 水産庁



内部平面図



正面図

水産庁浮棧橋（神戸25）陸電設備改修工事

改修前 電気設備 浮棧橋 内部平面図・正面図

scale (A1) 1/50, (A3) 1/100

11/
11

水産庁