

工 事 仕 様 書

工事大要

本工事費内訳書

[illegible]

機器費明細書

[illegible]

間接工事費

A－2 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費	式	1			B－4
現場管理費	式	1			
据付間接費	式	1			B－5
計					

労務費

B - 1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電工					
	人				
小計（一般労務費）					
技術者					
	人				
小計（技術労務費）					
計					

複合工費

B-2 代価表

[illegible]

共通仮設費

B-4 代価表

[illegible]

特記仕様書

低圧配電盤改築工事 (東中継)

令和8年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第1章 共通

第2章 対象機器

第3章 工事内容

別表1 交換機器等一覧表

別表2 複合工費ほか作業内容詳細

図面

第1章 共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本工事に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概 要

本工事は、東中継ポンプ場ポンプ室に設置されている低圧配電盤用機器（変換器、進相コンデンサ、漏電リレー）の更新、各種測定試験等及び汚水ポンプ実機組合せ試験を行い、機能回復を図ると共に電氣的安全を維持させるものである。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本工事契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房長官宮繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房長官宮繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

5 工事内容

本工事内容は、第3章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は、次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前又は施工後に行う低圧盤（C／C盤等）の電源遮断や電源投入

は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。

- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機(10kW以上)を使用する場合は、経済産業省に届け出すること。
- ・作業中に異常があった場合は、ただちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
 - ・既設照明設備
 - ・遮断器用リフター及び専用工具類
 - ・試験用電源(AC100V-15A以下に限る。)
- ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・その他、監督員が認めたもの。

8 建設副産物の処分等に関する入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、国土交通省リサイクルホームページ内の建設リサイクル報告様式(エクセル版)によりデータを作成し、電子ファイル及び紙帳票を監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システム(WBC)登録情報の整備

本工事で設置、更新、仕様変更した機器等の情報について、公社が指定する様式に機器仕様などの情報を整理し、電子データ(Excel形式)を提出すること。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 成果品の電子納品について

受注者は公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事標準仕様書の提出書類一覧に定める報告書、写真、完成図書を電子データ(PDF形式)で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 その他

本工事に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

東中継ポンプ場

- | | | |
|---|--|--------------------|
| 1 | 汚水ポンプ設備補助継電器盤
フロートなしスイッチ | 1面
(1個) |
| 2 | 汚水ポンプ設備コントロールセンター盤
変換器
低圧進相コンデンサ | 4面
(4個)
(4台) |
| 3 | 400V動力盤
変換器
集合型漏電リレー | 1面
(2個)
(7個) |
| 4 | 200V動力盤
集合型漏電リレー | 1面
(8個) |
| 5 | 照明盤
集合型漏電リレー | 1面
(5個) |

※ 設置箇所等については、添付図面参照

第3章 工事内容

- 1 別表1「交換機器等一覧表」に示す機器交換及び調整作業一式
※ 型式失効等により、現行機器への交換に伴う既設盤加工を含む。
- 2 別表2「複合工費作業内容詳細」に示す複合作業一式
- 3 単体及び組合せ試運転確認等一式
※ 1～4号汚水ポンプ試運転確認（4系統の組合せ試験）に関しては、実機運転を行ない起動時間・電流値など必要なデータ測定を記録し報告書に記載すること。
- 4 現場施工に伴う仮設養生及び安全対策（検電、放電、札掛け等）を講じること。
※ 必要に応じて盤内の養生も行う。
- 5 作業要領書の作成及び監督員、現場代理人、電気主任技術者、業務担当者との作業要領打合せを行い、日程と作業時間の調整を図る。
- 6 作業に伴い発生する産業廃棄物等の法的適正処分一式
※ 低圧進相コンデンサの廃棄については、微量PCB分析試験において含有が無いことを確認し処分とする。なお、含有が認められた場合は、別途法的に対応が必要なため、本工事の対象外とする。

交換機器等一覧表

別表 1

1	汚水ポンプ設備補助継電器盤		
	(1) フロートなしスイッチ	(61F-LS-CP11-NRA)	1 個
2	汚水ポンプ設備コントロールセンター盤		
	(1) 変換器	(AETT2-91A)	4 個
	(2) 低圧進相コンデンサ	(BB461310KC1、26.6/31.9kver)	4 台
3	400V動力盤		
	(1) 変換器	(AETT2-91A)	1 個
	(2) //	(VETT2-91A)	1 個
	(3) 集合型漏電リレー	(SR-10 AC100V)	1 個
	(4) //	(UG5)	6 個
4	200V動力盤		
	(1) 集合型漏電リレー	(SR-10 AC200V)	1 個
	(2) //	(UG5)	7 個
5	照明盤		
	(1) 集合型漏電リレー	(SR-5 AC200V)	1 個
	(2) //	(UG5)	4 個

※ 設置箇所等については、添付図面参照

複合工費ほか作業内容詳細

別表2

低圧進相コンデンサ微量PCB含有分析試験（サンプリングを含む。）、PCB
分析試験結果報告書の作成及び提出

低圧配電盤改築工事(東中継) 図面目次

図番	図	面	名
1	東中継ポンプ場		案内図
2	東中継ポンプ場	(電気室)	配置図
3	東中継ポンプ場	(受変電設備)	単線結線図
4	東中継ポンプ場	(汚水ポンプ設備補助継電器)	盤面図
5	東中継ポンプ場	(低圧配電盤)	単線結線図
6	東中継ポンプ場	(400V動力盤)	盤内外図
7	東中継ポンプ場	(200V動力盤)	盤内外図
8	東中継ポンプ場	(照明盤)	盤内外図
9	東中継ポンプ場	(汚水ポンプ設備)	CC盤表面図
10	東中継ポンプ場	(汚水ポンプ設備)	CC盤裏面図
11	東中継ポンプ場	(汚水ポンプ設備)	CC盤内結線図



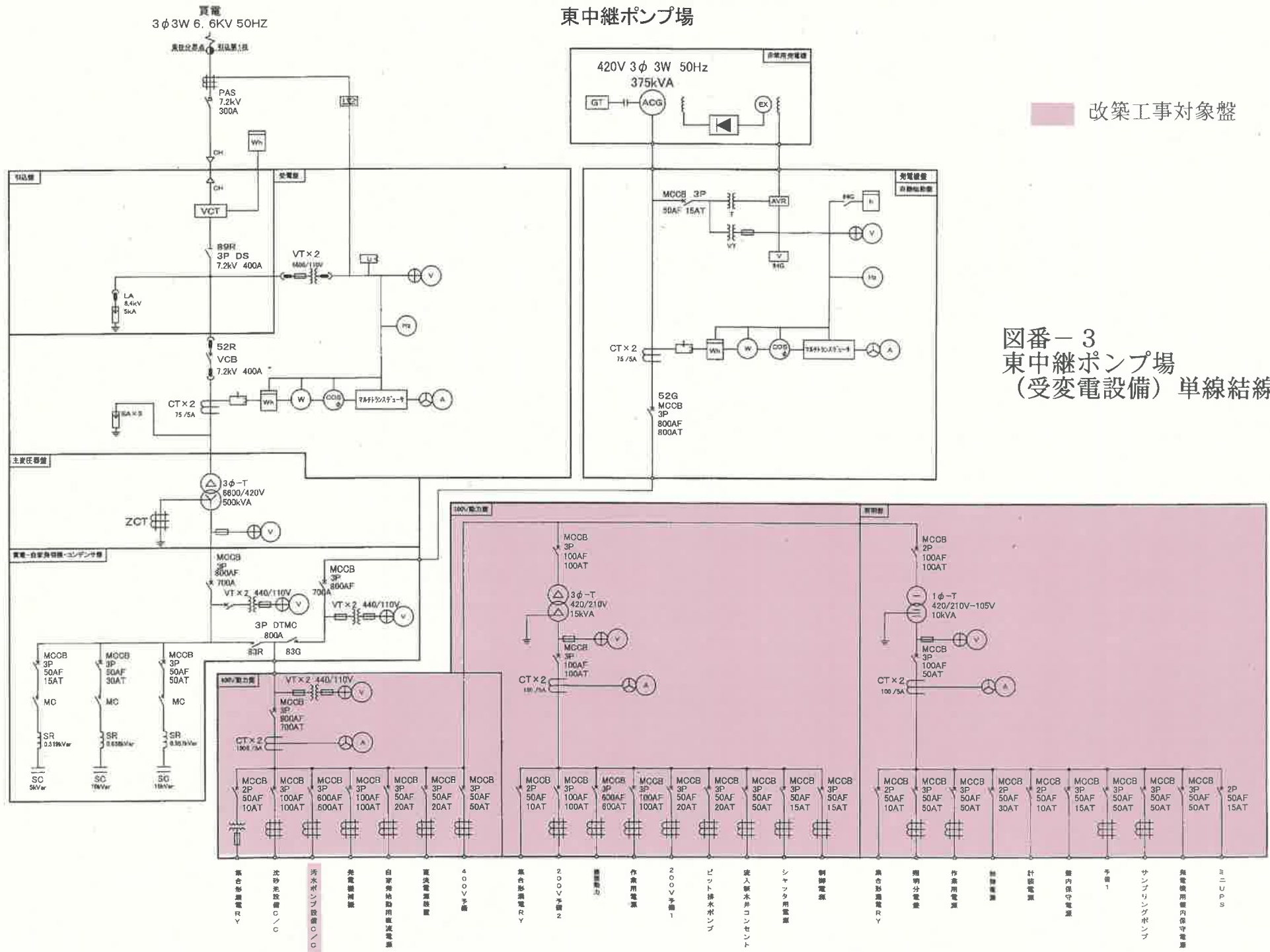
図番ー1
東中継ポンプ場 案内図

東中継ポンプ場配置図

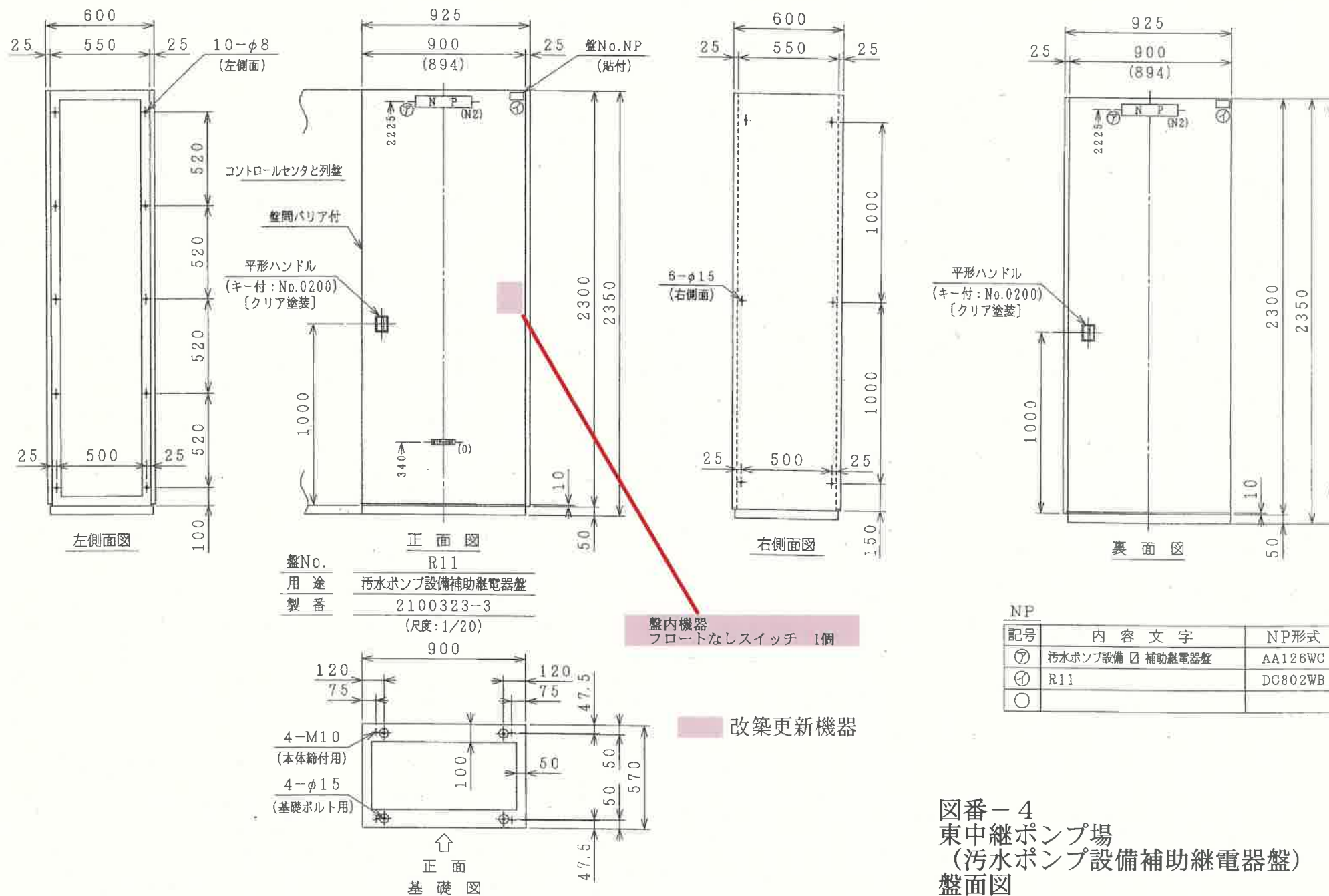


図番-2
東中継ポンプ場
(電気室) 配置図

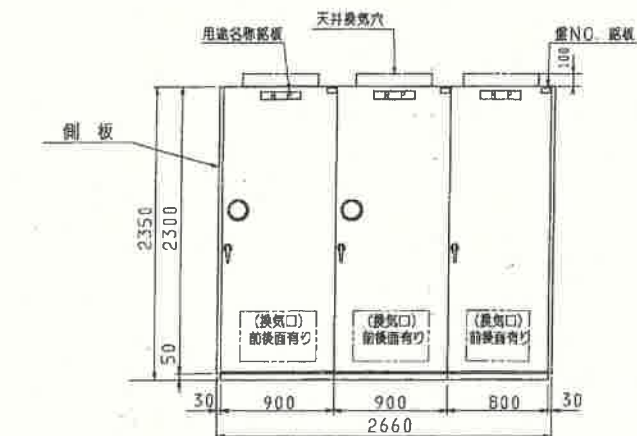
東中継ポンプ場



図番－ 3
東中継ポンプ場
(受変電設備) 単線結線図

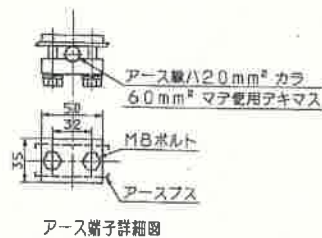
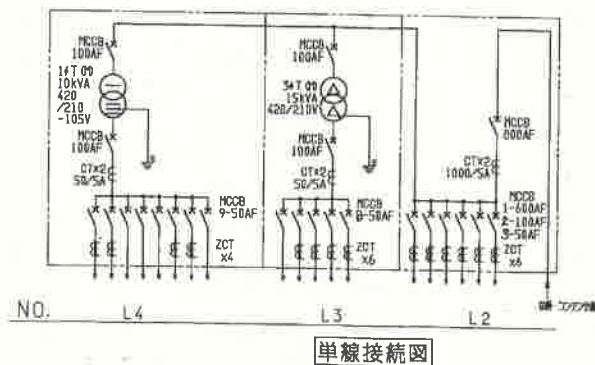
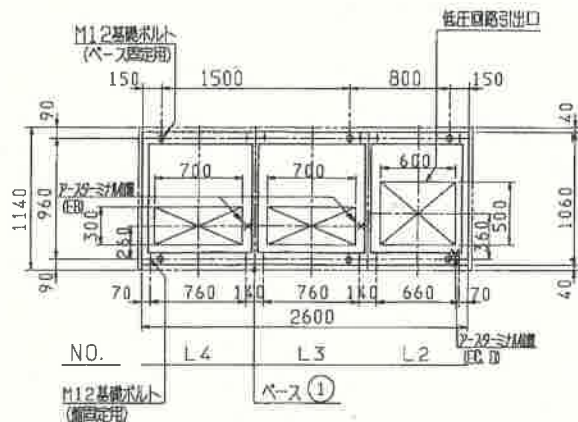
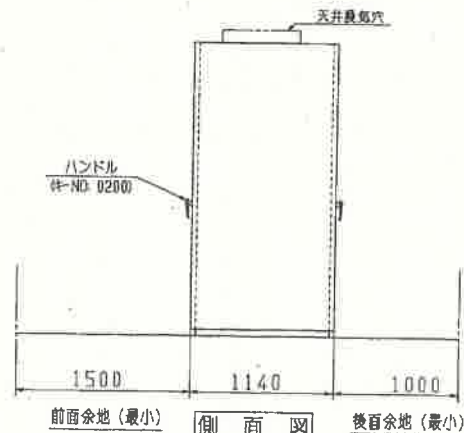


図番-4
 東中継ポンプ場
 (汚水ポンプ設備補助継電器盤)
 盤面図



NO.	L4	L3	L2
用途名称	照明盤	200V動力盤	400V動力盤
形式	CI-VI	CI-VI	CI-VII
製造番号	142176-3	142176-2	142176-1
構造図番	311-3HA28807	311-3HA28806	311-3HA28805
製品質量 (Kg)	600	600	500

正面図



御注意

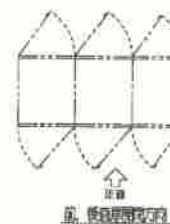
- (1) キソベースノ埋込ミニハ固番 311-3HA15145
キソベース 埋込方説明書ヲ御参照下サイ。
- (2) キソベースニハ数字 ① ② ガ記入シテアリスカラ
本図ホヨリ御配列下サイ。
- (3) 格付ノ際ハ本図記入ノ製番ト現品ノ製番ヲ照合ノ上
本図通りニ御配列下サイ。現品ノ製番ハ梱包外側ニ添付
ノ送品案内状 (ビニール袋ニ在中) 又ハ現品正面扉内側
貼付ノ銘板ヲ御参照下サイ。
- (4) 主回路ケーブル、制御ケーブル、接地線ノ作業ハ別送ノ
接続図ニヨリ施行下サイ。
- (5) 本図内単線接続図中ノ点線ヲ示シタ器具及ビ配線 (並間
接続ヲ含ム) ハ工場作業外デアル事ヲ示シマス。

ボルトノ締付要員

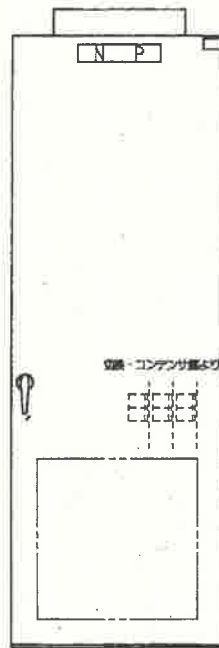
	ボルトノ締付トルク 単位 N・m					
ボルト材質	M6	M8	M10	M12	M16	M20
鉄	5±1	12±2	20±4	45±10	95±20	180±30
黄銅、銅	3±0.6	8±1.5	12±2.5	30±6	60±10	110±20
高力アルミ	—	8±1.5	12±2.5	30±6	60±10	110±20

備 考 アルミド・タイロ接続スルトキ、アルミノ厚サガ3mm以上デハ
アルミボルトソレ以外ハ鉄ボルトヲ使用シテ下サイ。

塗装色 (マンセル記号)		
外面	SY	7/1 半ツヤ
内面	SY	7/1 半ツヤ



図番-5
東中継ポンプ場
(低圧配電盤) 単線結線図



背面図

NO. 品名

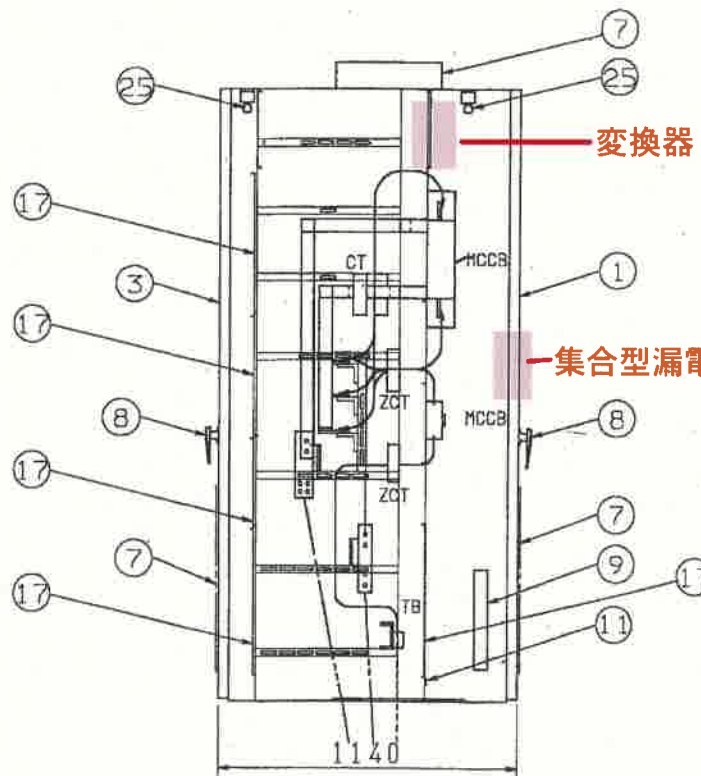
- 1 正面扉
- 2
- 3 裏面扉
- 4
- 5
- 6
- 7 換気口
- 8 ハンドル (NO. 0200) 16

NO. 品名

- 9 引込端子台
- 10 ZTB位置
- 11 接地母線 (3×25銅)
- 12 母線
- 13
- 14
- 15 絶縁電線 (MLFC)

NO. 品名

- 17 バリヤ (打抜)
- 18
- 19
- 20 ダイアル温度計
- 21 ダイアル温度計覗窓
- 22
- 23
- 24



側面図

NO. 品名

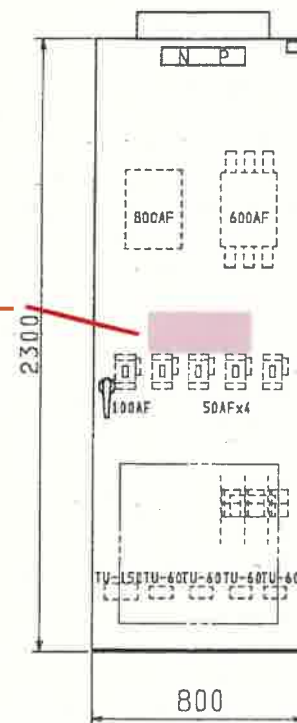
- 25 照明灯 (100V 10W)

盤内機器

- 変換器 ATT2-91A 1個
- VTI2-91A 1個

集合型漏電リレー

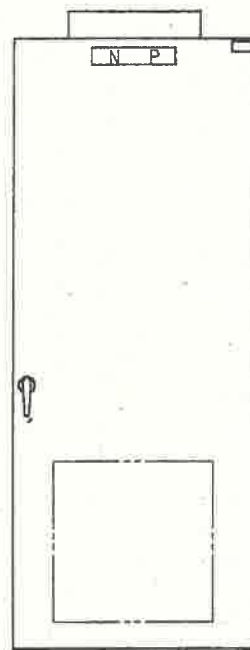
- SR-10 AC100V 1個
- UG5 6個



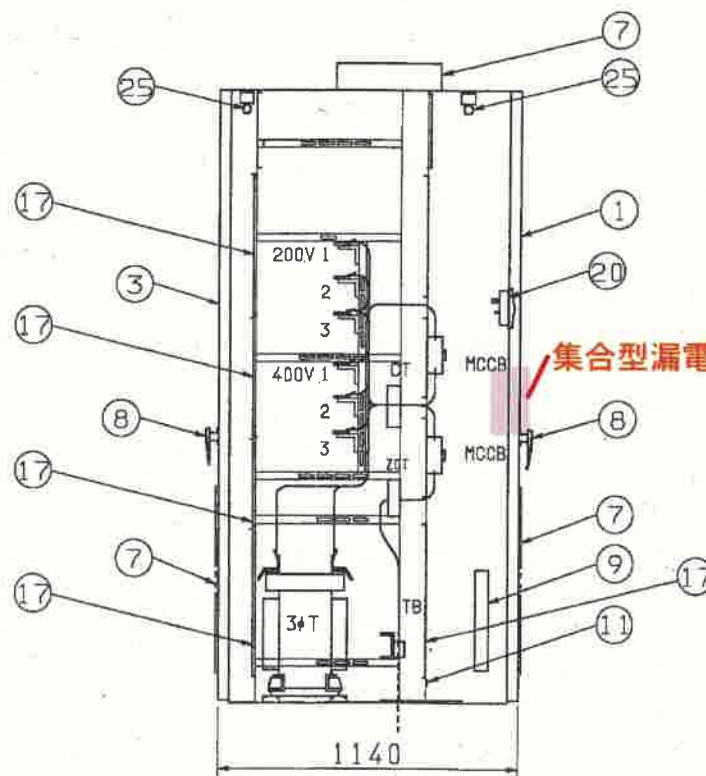
正面図

改築更新機器

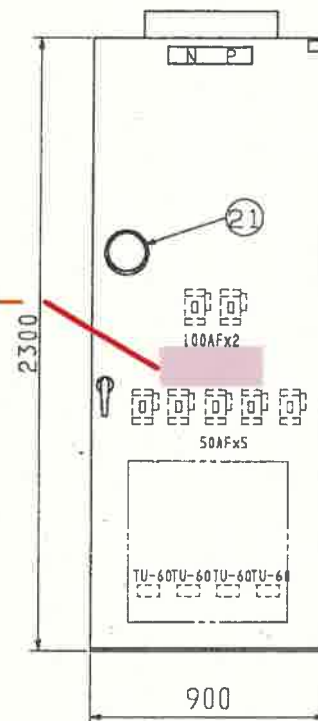
図番-6
東中継ポンプ場
(400V動力盤) 盤内外図



背面図



側面図



正面図

NO. 品名

- 1 正面扉
- 2
- 3 裏面扉
- 4
- 5
- 6
- 7 換気口
- 8 ハンドル (NO. 0200) 16

NO. 品名

- 9 引込端子台
- 10 ZTB位置
- 11 接地母線 (3×25銅)
- 12 母線
- 13
- 14
- 15 絶縁電線 (MLFC)

NO. 品名

- 17 バリヤ (打板)
- 18
- 19
- 20 ダイヤル温度計
- 21 ダイヤル温度計覗窓
- 22
- 23
- 24

NO. 品名

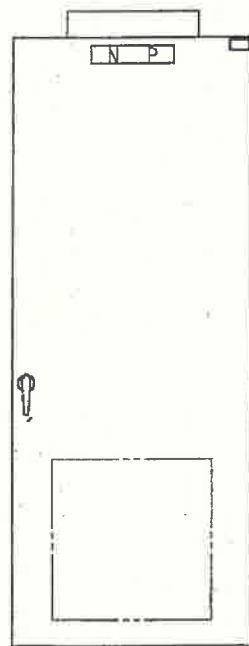
- 25 照明灯 (100V 10W)

盤内機器
変換器 ATT2-91A 1個
VTT2-91A 1個

集合型漏電リレー
SR-10 AC200V 1個
UG5 7個

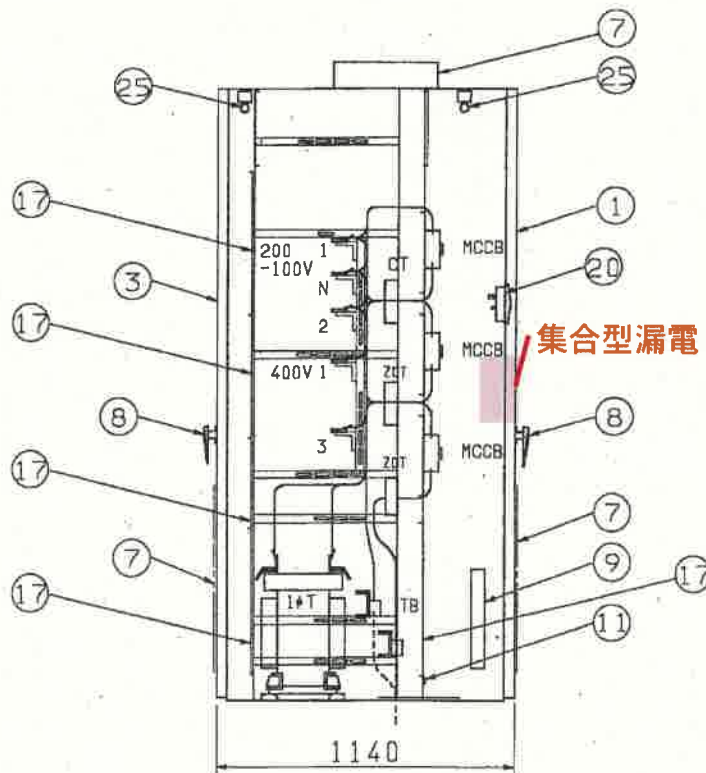
改築更新機器

図番-7
東中継ポンプ場
(200V動力盤) 盤内外図



背面図

- | NO. | 品名 |
|-----|--------------------|
| 1 | 正面扉 |
| 2 | |
| 3 | 裏面扉 |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | 換気口 |
| 8 | ハンドル (NO. 0200) 16 |



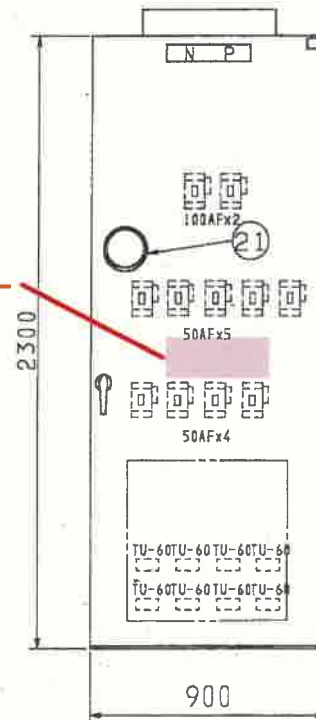
側面図

- | NO. | 品名 |
|-----|-----------|
| 17 | バリヤ (打 抜) |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | ダイヤル温度計 |
| 21 | ダイヤル温度計覗窓 |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |

- | NO. | 品名 |
|-----|----------------|
| 25 | 照明灯 (100V 10W) |

盤内機器
変換器 ATT2-91A 1個
VTT2-91A 1個

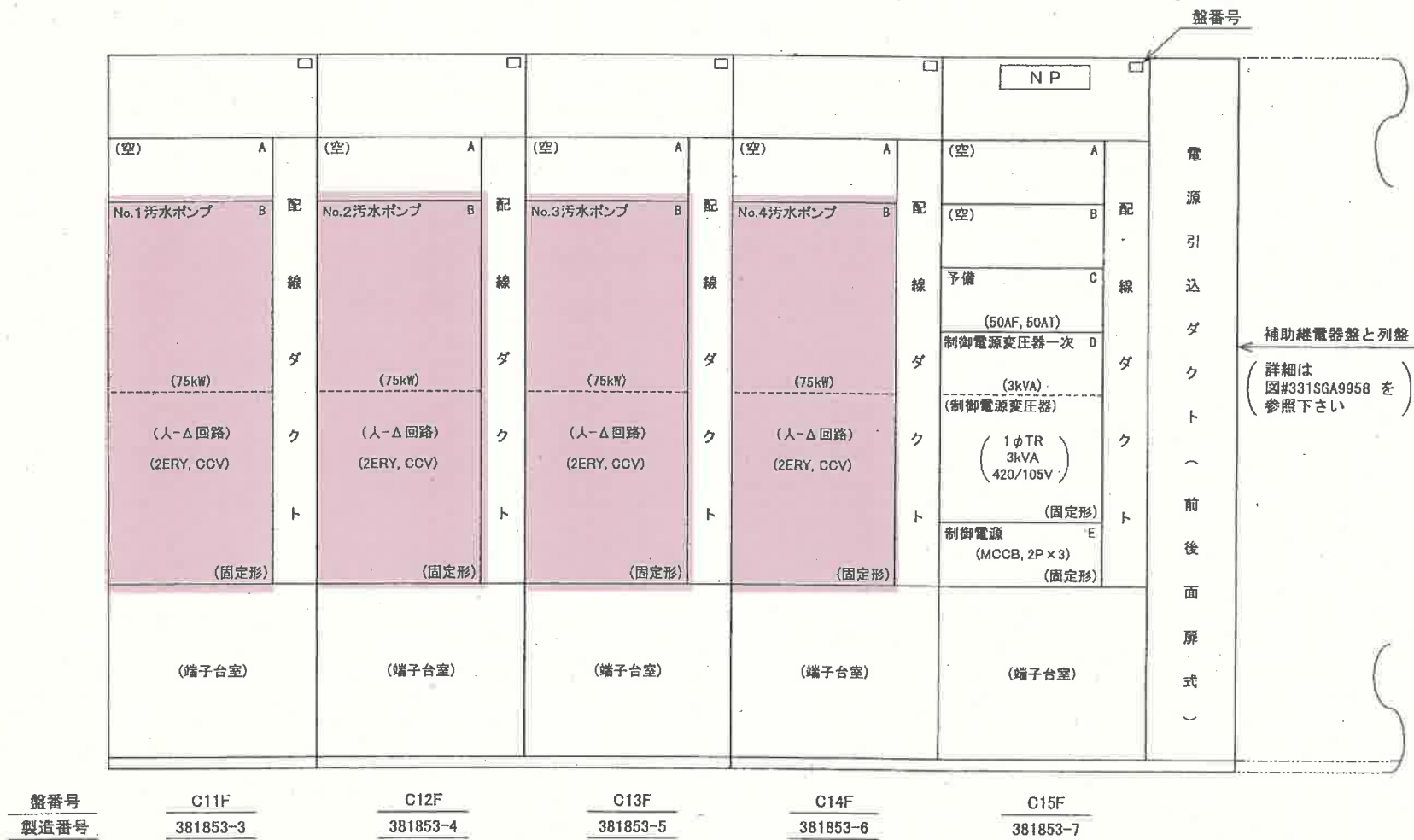
集合型漏電リレー
SR-5 AC200V 1個
UG5 4個



正面図

改築更新機器

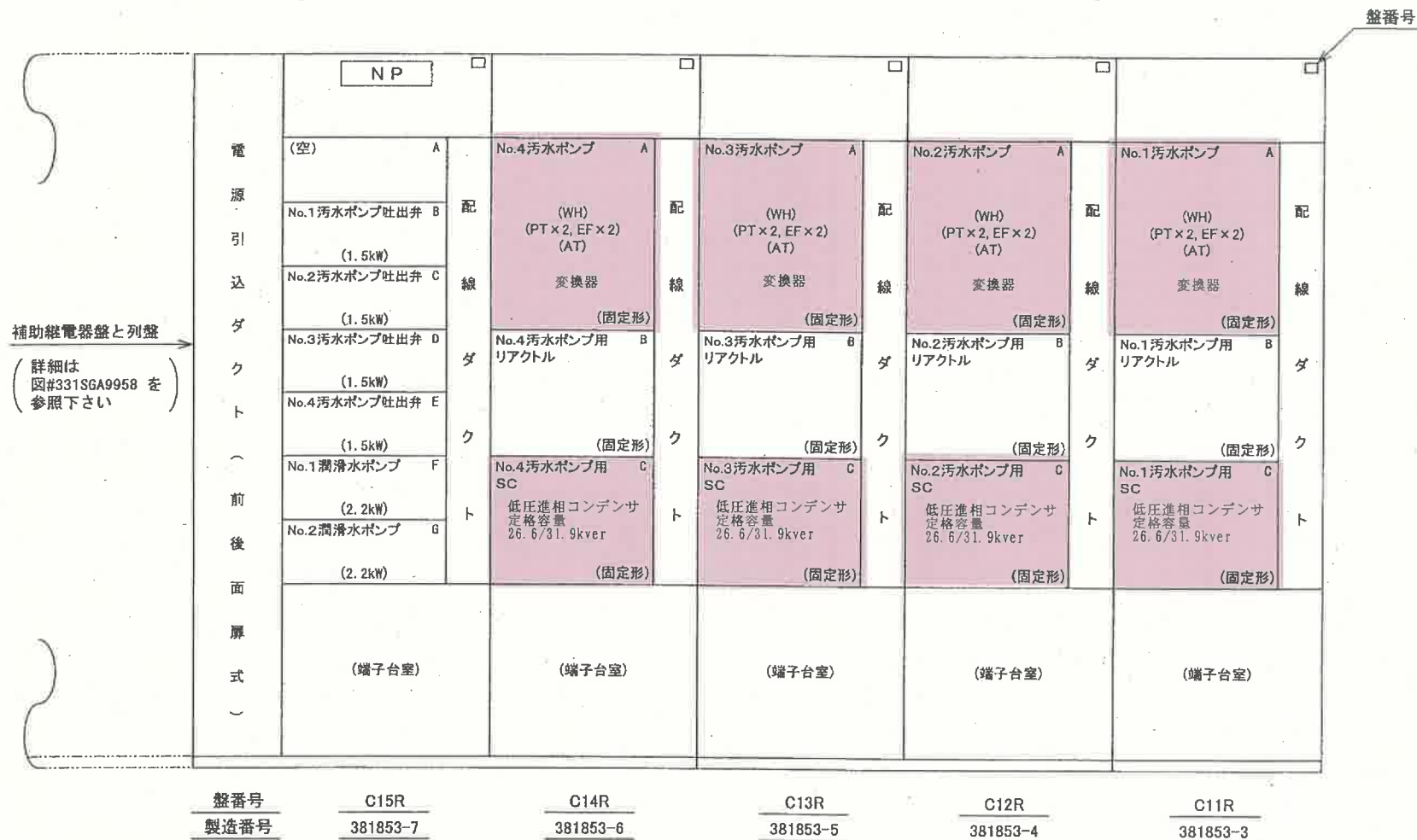
図番-8
東中継ポンプ場
(照明盤) 盤内外図



記号	記入文字
NP	汚水ポンプ設備 コントロールセンタ

改築更新対象CCユニット

図番-9
東中継ポンプ場
(汚水ポンプ設備) CC盤表面図

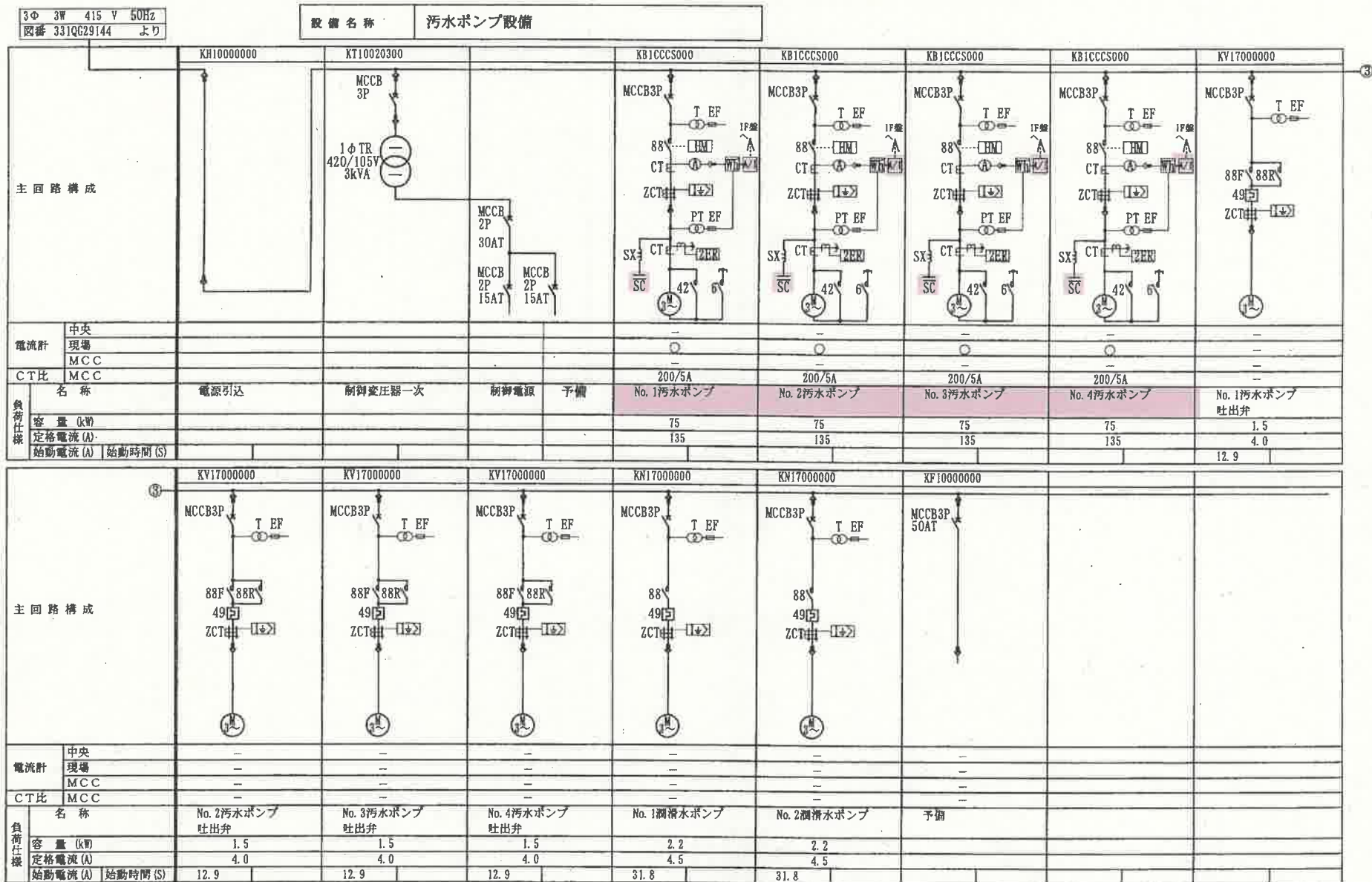


記号	記入文字
N P	汚水ポンプ設備 コントロールセンタ

盤内機器
 低圧進相コンデンサ BB461310KC1 4個
 変換器 ATT2-91A 4個

改築更新対象CCユニット

図番-10
 東中継ポンプ場
 (汚水ポンプ設備) CC盤裏面図



改築更新対象機器

図番-11
東中継ポンプ場
(汚水ポンプ設備) CC盤内結線図