

令和 8 年度 工 事 設 計 書

工 事 名	電気設備改築工事
工 事 箇 所	古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）
修 繕 大 要	工事期間： 契約日から令和9年3月15日 工事内容： 汚泥棟電気室、機械濃縮機棟電気室のコンデンサ、リアクトル及び管理本館電気室の指示計交換調整作業一式 対象機器： ○コンデンサ及びリアクトル 汚泥棟新電気室 低圧主幹盤 機械濃縮機棟電気室 1号動力主幹盤 ○力率計 1, 2号管理棟受電盤 ○電圧計 1号管理棟受電盤、管理棟主幹盤、1, 2号VT盤、 1, 2号動力主幹盤、照明主幹盤、返送汚泥VVVF盤、 3, 4号及び汚水P共通補機C/C盤 1, 2, 5号、3, 4号、共通送風機補機C/C盤 1, 2号、1, 2号共通水処理C/C盤、汚水沈砂池C/C盤 ○電流計 1, 2号送風機盤、汚泥処理棟一次盤、1, 2号動力Tr一次盤 3, 4号送風機・4号汚水P一次盤、照明Tr一次盤 200VTr一次盤、送風機一次盤、4号汚水P盤 3, 4号送風機盤、1, 2号動力主幹盤、照明主幹盤、 返送汚泥VVVF盤、3, 4号汚水P及び共通補機C/C盤 1, 2, 5号、3, 4号、共通送風機補機C/C盤 ○回転数計 返送汚泥VVVF盤

本工事費内訳書

[illegible]

機器費明細書

1

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
汚泥棟低圧主幹盤 4号進相コンデンサ 440V30 μ F	台	1			
汚泥棟低圧主幹盤 4号リアクトル 440V30 μ F	台	1			
汚泥棟低圧主幹盤 5号進相コンデンサ 440V50 μ F	台	1			
汚泥棟低圧主幹盤 5号リアクトル 440V50 μ F	台	1			
汚泥棟低圧主幹盤 6号進相コンデンサ 440V50 μ F	台	1			
汚泥棟低圧主幹盤 6号リアクトル 440V50 μ F	台	1			
機械濃縮1号動力主幹盤 コンデンサ 440V50 μ F	台	1			
機械濃縮1号動力主幹盤 リアクトル 440V50 μ F	台	1			
小計					

直接工事費

A-1 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
材料費	式	1			B-1代価表
労務費	式	1			B-2代価表
複合工費	式	1			B-3代価表
直接経費	式	1			B-4代価表
仮設費	式	1			B-5代価表
計					

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-6代価表
現場管理費	式	1			
据付間接費(技術者)	式	1			
据付間接費(機器)	式	1			
計					

複合工費

B-3 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
盤加工及び盤内配線作業費 1号管理棟受電盤	2	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 2号管理棟受電盤	1	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 管理棟設備主幹盤	1	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 汚泥処理棟一次盤	1	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 3, 4号送風機, 4号污水ポンプ一次盤	1	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 1号VT盤	1	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 1号動力Tr一次盤	1	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 照明Tr一次盤	1	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 4号污水ポンプ盤	2	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 1, 2号動力主幹盤	2	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 照明主幹盤	2	箇所			
盤加工及び盤内配線作業費 3, 4号污水ポンプ補機設備C/C	2	箇所			
PCB検査(躯体穴あけ、採油、分析、 結果報告、分析場所やセンターへの運搬)	4	検体			
計					

直接材料費

C-1-1 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
1号管理棟受電盤 力率計	台	1			
1号管理棟受電盤 電圧計	台	1			
2号管理棟受電盤 力率計	台	1			
管理棟設備主幹盤 電圧計	台	1			
1号送風機盤 電流計	台	1			
2号送風機盤 電流計	台	1			
汚泥処理棟一次盤 電流計	台	1			
3,4号送風機,4号汚水ポンプ一次盤 電流計	台	1			
1号VT盤 電圧計	台	1			
1号動力Tr一次盤 電流計	台	1			
照明Tr一次盤 電流計	台	1			
2号動力Tr一次盤 電流計	台	1			
管理棟200V動力Tr一次盤 電流計	台	1			
小計					

直接材料費

C-1-2 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
送風機一次盤 電流計	台	1			
2号VT盤 電圧計	台	1			
4号汚水ポンプ盤 電流計	台	1			
4号送風機盤 電流計	台	1			
3号送風機盤 電流計	台	1			
1、2号動力主幹盤 電圧計	台	2			
1、2号動力主幹盤 電流計	台	2			
照明主幹盤 電圧計	台	1			
照明主幹盤 電流計	台	1			
1-1～3号、2-1～3号返送汚泥ポンプVVVF装置盤 電流計	台	6			
1-1～3号、2-1～3号返送汚泥ポンプVVVF装置盤 回転数計	台	6			
1-1～3号、2-1～3号返送汚泥ポンプVVVF装置盤 電圧計	台	6			
3,4号汚水ポンプ補機設備C/C 電圧計	台	1			
小計					

直接材料費

C-1-3 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
3,4号汚水ポンプ補機設備C/C 電流計	台	1			
汚水ポンプ共通補機設備C/C 電圧計	台	1			
汚水ポンプ共通補機設備C/C 電流計	台	1			
1,2,5号送風機補機設備C/C 電圧計	台	1			
1,2,5号送風機補機設備C/C 電流計	台	1			
3,4号送風機補機設備C/C 電圧計	台	1			
3,4号送風機補機設備C/C 電流計	台	1			
送風機共通補機設備C/C 電圧計	台	1			
送風機共通補機設備C/C 電流計	台	1			
1、2号水処理設備C/C 電圧計	台	2			
汚水沈砂池設備C/C 電圧計	台	1			
1,2号水処理共通設備C/C 電圧計	台	1			
1,2,5号汚水ポンプ設備C/C 電圧計	台	1			
小計					

特記仕様書

電気設備改築工事

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 1－1 対象盤一覧表

別表 1－2 機器、材料一覧表

別表 1－3 複合工内容

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、古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）の汚泥棟電気室、機械濃縮機棟電気室のコンデンサ、リアクトル及び本館電気室の指示計の機能維持を図るため実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は契約時の最新版を使用する。

- ・ 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）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 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
- ・ 埼玉県建築工事実務要覧
- ・ 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

本修繕内容は、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。
- ・ 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・停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前・後に行う C/C 盤等の電源遮断、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。
- ・枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じる。
- ・管渠、槽内など酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を硫化水素・酸素欠乏危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行う。なお、硫化水素・酸素欠乏危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書又は作業要領書に添付する。
- ・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。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工場所近隣に施工日時等を事前周知するように努める。
- ・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。

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
- ・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。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて本工事完了後に再生資源利用（促進）実施書を作成し監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システム（WBC）に係る電子データの提出

本工事の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出する。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

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工事標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、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

- 1 汚泥棟電気室低圧主幹盤の進相コンデンサ及びリアクトル
4号、5号、6号進相コンデンサ
4号、5号、6号リアクトル
- 2 機械濃縮機棟電気室1号動力主幹盤のコンデンサ及びリアクトル
1号進相コンデンサ
1号リアクトル
- 3 以下盤の指示計交換
1号管理棟受電盤の力率計、電圧計
2号管理棟受電盤の力率計
管理棟設備主幹盤の電圧計
1号送風機盤の電流計
2号送風機盤の電流計
汚泥処理棟一次盤の電流計
3, 4号送風機4号ポンプ一次盤の電流計
1号V T盤の電圧計
1号動力T r一次盤の電流計
照明T r一次盤の電流計
2号動力T r一次盤の電流計
管理棟200V動力T r一次盤の電流計
送風機一次盤の電流計
2号V T盤の電圧計
4号污水ポンプ場の電流計
4号送風機盤の電流計
3号送風機盤の電流計
1, 2号動力主幹盤の電圧計、電流計
照明主幹盤の電圧計、電流計
1—1～3, 2—1～3号の返送汚泥ポンプV V V F装置盤
電流、電圧 回転数計
3, 4号污水ポンプ補器設備C/Cの電圧計、電流計
污水ポンプ共通補機設備C/Cの電圧計、電流計
1, 2, 5号送風機補機設備C/Cの電圧計、電流計
3, 4号送風機補機設備C/Cの電圧計、電流計
送風機共通補機設備C/Cの電圧計、電流計
1, 2号水処理設備C/Cの電圧計
污水沈砂池設備C/Cの電圧計

1, 2号水処理共通設備C/Cの電圧計

1, 2, 5号汚水ポンプ設備C/Cの電圧計、電流計

第3章 工事内容

- (1)別表1-1、1-2に示す機器及び材料の撤去据付
- (2)別表1-3に示す盤の機器交換に必要な既設盤加工作業等一式
- (3)コンデンサのPCB含有検査に伴う作業（コンデンサの穴開、採油、穴の養生、検査、報告書の作成、検査場所やセンターまでの採油等運搬）一式

検査対象機器は以下のとおり

- 4号進相コンデンサ 1台
- 5号進相コンデンサ 1台
- 6号進相コンデンサ 1台
- 1号コンデンサ 1台

- (4)試運転作業等一式
- (5)施工に伴う仮設養生
- (6)修繕に伴い発生する建設副産物等の法的適正処分

注：コンデンサについて、PCB含有検査を実施し、検査結果で含有が認められる場合は、工事請負者は処分を行わないものとし、工事発注者に速やかに検査結果を報告すること。

对象盤一覽

古利根川水循環センター

進相コンデンサ・リアクトル更新	対象器具等
・汚泥棟新電気室低圧主幹盤 ・機械濃縮棟電気室/1号動力主幹盤	4, 5, 6号進相コンデンサ、4, 5, 6号リアクトル 進相コンデンサ、リアクトル
メーター更新の盤	対象器具等
・管理棟受電盤(1号) ・管理棟受電盤(2号) ・管理棟主幹盤 ・送風機盤(1号、2号、3号、4号) ・汚泥処理棟一次盤 ・3号、4号送風機 4号ポンプ一次盤 ・1号VT盤 ・1号動力Tr一次盤 ・照明Tr一次盤 ・2号動力Tr一次盤 ・管理棟200V動力Tr一次盤 ・送風機一次盤 ・2号VT盤 ・4号汚水ポンプ盤 ・1号、2号動力主幹盤 ・照明主幹盤 ・1-1~3号、2-1~3号返送汚泥ポンプVVVF装置 ・3,4号汚水ポンプ補機設備C/C ・汚水ポンプ共通補機設備C/C ・1,2,5号送風機補機設備C/C ・3,4号送風機補機設備C/C ・送風機共通補機設備C/C ・1、2号水処理設備C/C ・汚水沈砂池設備C/C ・1,2号水処理共通設備C/C ・1,2,5号汚水ポンプ設備C/C	力率計、電圧計 力率計 電圧計 電流計 電流計 電流計 電圧計 電流計 電流計 電流計 電流計 電流計 電圧計 電流計 電圧計 電流計 電圧計、電流計 電圧計、電流計 電圧計、電流計、回転数計 電圧計、電流計 電圧計、電流計 電圧計、電流計 電圧計、電流計 電圧計、電流計 電圧計 電圧計 電圧計 電圧計

機器、材料一覧表

機器費 内訳

No.	品 名	盤 名 称		仕様(部品番号)等	数量
1	進相コンデンサ	汚泥棟新電気室/低圧主幹盤	30 μ F	BB461380KC1	3 台
2	リアクトル	汚泥棟新電気室/低圧主幹盤	30 μ F用	CR461310KDH3	3 台
3	進相コンデンサ	機械濃縮棟電気室/No.1動力主幹盤	50 μ F	BF461530KA1S	1 台
4	リアクトル	機械濃縮棟電気室/No.1動力主幹盤	50 μ F用	CR461530KDH3	1 台

材料費

	品 名	盤 名 称	型式	仕様(部品番号)等	数量
1	力率計	1号管理棟受電盤	SWA2-3 0.5-1-0.5	WM8NA23-D14CS05CTG	1 台
2	電圧計	1号管理棟受電盤	SWR-3 0-9kV	WM8NVR3-V129YYTTG	1 台
3	力率計	2号管理棟受電盤	SWA2-3 0.5-1-0.5	WM8NA23-D14CS05CTG	1 台
4	電圧計	管理棟設備主幹盤	SWR-3 0-300V	WM8NVR3-VRX300YTTG	1 台
5	電流計	1号送風機盤	SWR-3 0-40A	WM8NAR3-A4240YYATF	1 台
6	電流計	2号送風機盤	SWR-3 0-40A	WM8NAR3-A4240YYATF	1 台
7	電流計	汚泥処理棟一次盤	SWR-3 0-100A	WM8NAR3-A42100YATG	1 台
8	電流計	3,4号送風機,4号汚水ポンプ一次盤	SWR-3 0-75A	WM8NAR3-A4275YYATG	1 台
9	電圧計	1号VT盤	SWR-3 0-9kV	WM8NVR3-V129YYTTG	1 台
10	電流計	1号動力Tr一次盤	SWR-3 0-75A	WM8NAR3-A4275YYATG	1 台
11	電流計	照明Tr一次盤	SWR-3 0-30A	WM8NAR3-A4230YYATG	1 台
12	電流計	2号動力Tr一次盤	SWR-3 0-75A	WM8NAR3-A4275YYATG	1 台
13	電流計	管理棟200V動力Tr一次盤	SWR-3 0-30A	WM8NAR3-A4230YYATG	1 台
14	電流計	送風機一次盤	SWR-3 0-75A	WM8NAR3-A4275YYATG	1 台
15	電圧計	2号VT盤	SWR-3 0-9kV	WM8NVR3-V129YYTTG	1 台
16	電流計	4号汚水ポンプ盤	SWR-3 0-20A	WM8NAR3-A4220YYATG	1 台
17	電流計	4号送風機盤	SWR-3 0-40A	WM8NAR3-A4240YYATF	1 台
18	電流計	3号送風機盤	SWR-3 0-40A	WM8NAR3-A4240YYATF	1 台
19	電圧計	1、2号動力主幹盤	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVTG	2 台
20	電流計	1、2号動力主幹盤	SWR-3 0-750A	WM8NAR3-A42750YATG	2 台
21	電圧計	照明主幹盤	SWR-3 0-300V	WM8NVR3-VRX300YVTG	1 台
22	電流計	照明主幹盤	SWR-3 0-1kA	WM8NAR3-A421YYETG	1 台
23	電流計	1-1~3号、2-1~3号返送汚水ポンプVVVF装置盤	SWR-3 0-50A	WM8NAM3-AHE15007TG	6 台
24	回転数計	1-1~3号、2-1~3号返送汚水ポンプVVVF装置盤	SWR-3 0-1500rpm	WM8NVR3-V12600YVTG	6 台
25	電圧計	1-1~3号、2-1~3号返送汚水ポンプVVVF装置盤	SWR-3 0-600V	WM8NAR3-A4250YYATF	6 台
26	電圧計	3,4号汚水ポンプ補機設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
27	電流計	3,4号汚水ポンプ補機設備C/C	SWR-3 0-250A	WM8NAR3-A42250YAY	1 台
28	電圧計	汚水ポンプ共通補機設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
29	電流計	汚水ポンプ共通補機設備C/C	SWR-3 0-100A	WM8NAR3-A42100YAY	1 台
30	電圧計	1,2,5号送風機補機設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
31	電流計	1,2,5号送風機補機設備C/C	SWR-3 0-100A	WM8NAR3-A41100YAY	1 台
32	電圧計	3,4号送風機補機設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
33	電流計	3,4号送風機補機設備C/C	SWR-3 0-100A	WM8NAR3-A42100YAY	1 台
34	電圧計	送風機共通補機設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
35	電流計	送風機共通補機設備C/C	SWR-3 0-50A	WM8NAR3-A4150YYAY	1 台
36	電圧計	1、2号水処理設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	2 台
37	電圧計	汚水沈砂池設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
38	電圧計	1,2号水処理共通設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
39	電圧計	1,2,5号汚水ポンプ設備C/C	SWR-3 0-600V	WM8NVR3-V12600YVY	1 台
40	電流計	1,2,5号汚水ポンプ設備C/C	SWR-3 0-400A	WM8NAR3-A42100YAY	1 台

複合工内容

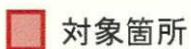
盤加工等が必要なものは以下のとおりである。

対象指示計が据付られるように盤加工及び配線作業を実施すること。

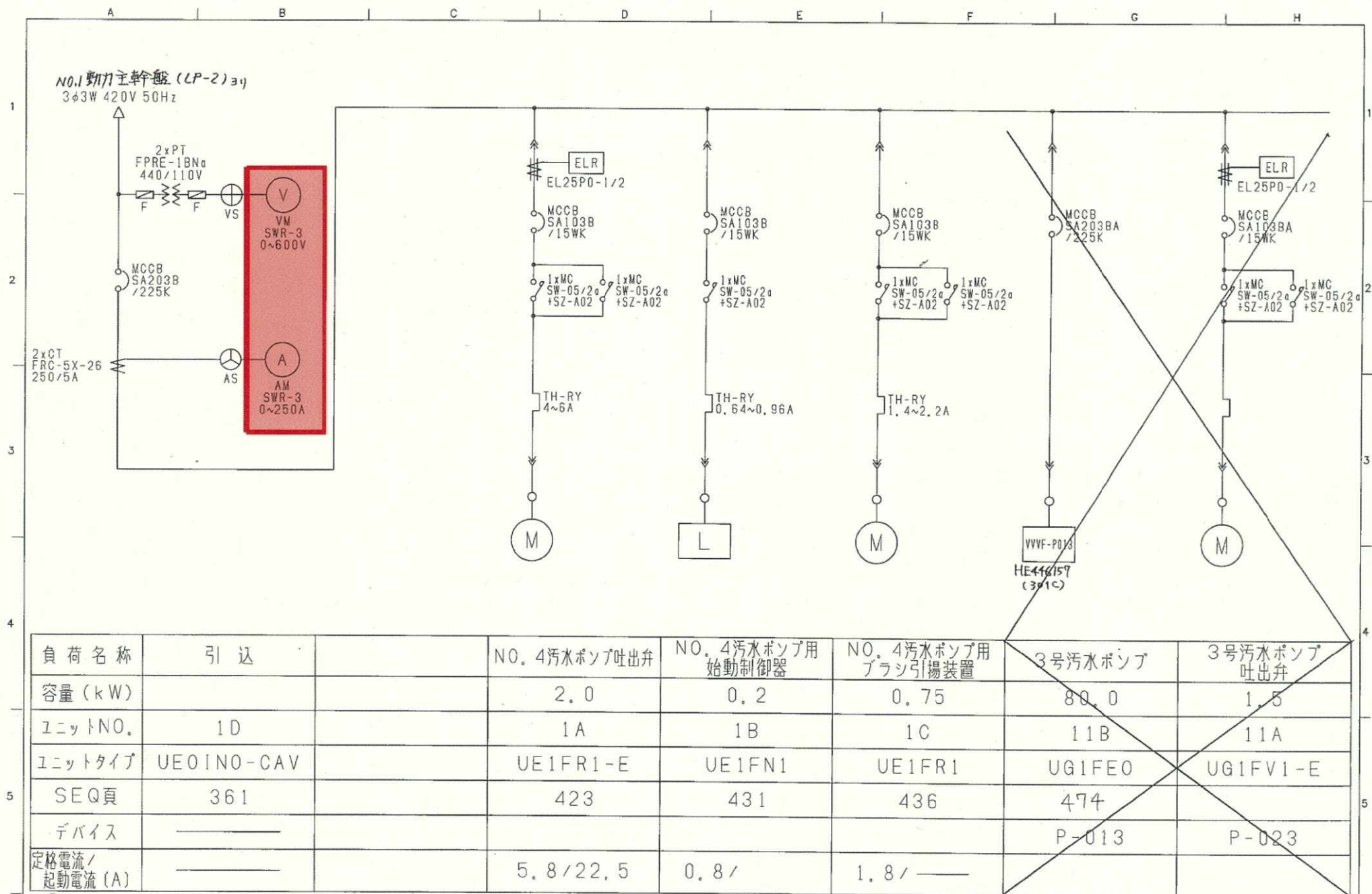
盤名称	対象指示計	加工箇所
1号管理棟受電盤	力率計、電圧計	2箇所
2号管理棟受電盤	力率計	1箇所
管理棟設備主幹盤	電圧計	1箇所
污泥処理一次盤	電流計	1箇所
3,4号送風機,4号污水ポンプ一次盤	電流計	1箇所
1号VT盤	電圧計	1箇所
1号動力Tr一次盤	電流計	1箇所
照明Tr一次盤	電流計	1箇所
4号污水ポンプ盤	電流計	1箇所
1,2号動力主幹盤	電圧計、電流計	2箇所
照明主幹盤	電圧計、電流計	2箇所
3,4号污水ポンプ補機設備C/C	電圧計、電流計	2箇所

電気設備改築工事 図面目次

[illegible]

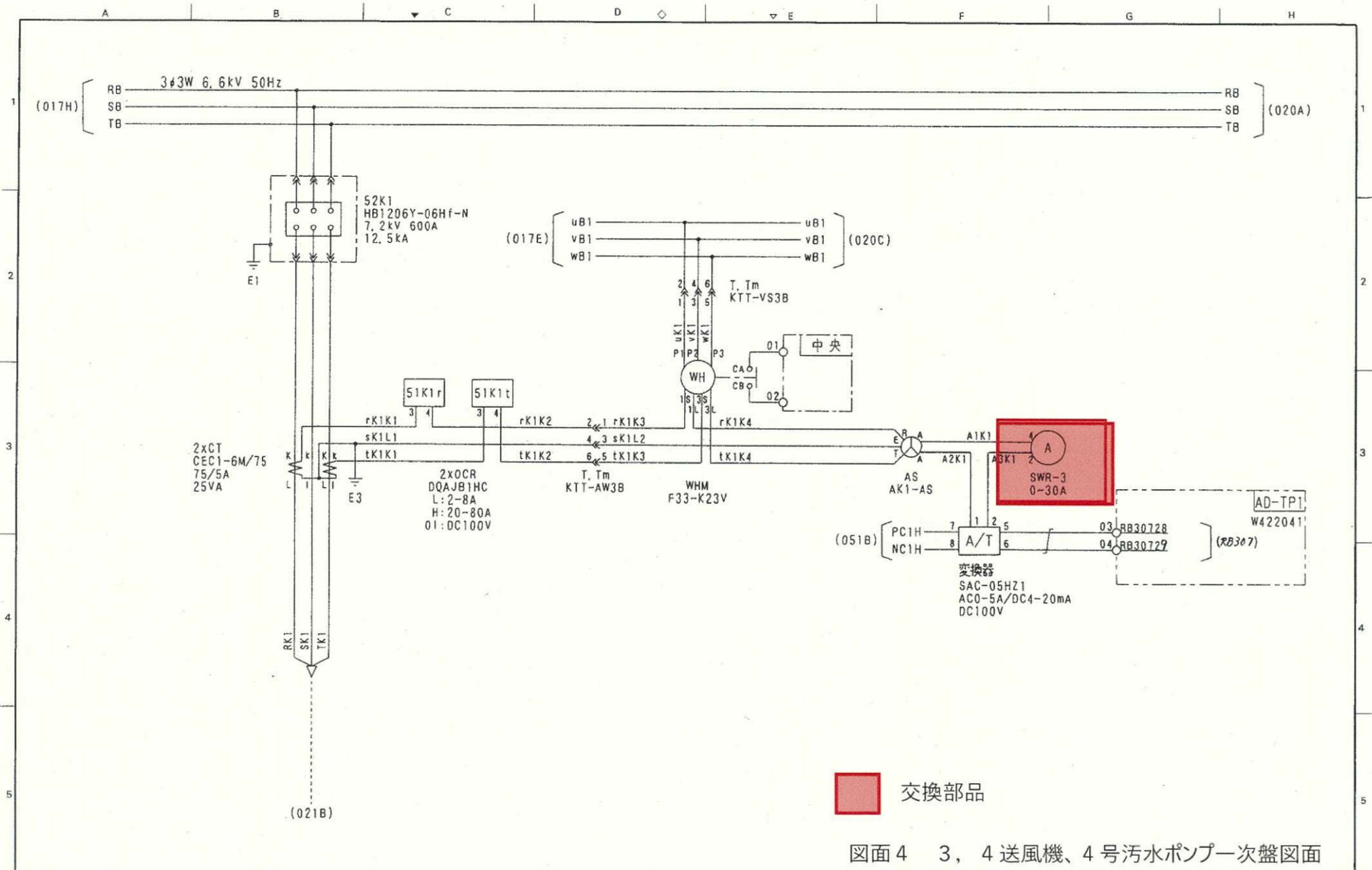


図面 1 古利根川水循環センター平面図

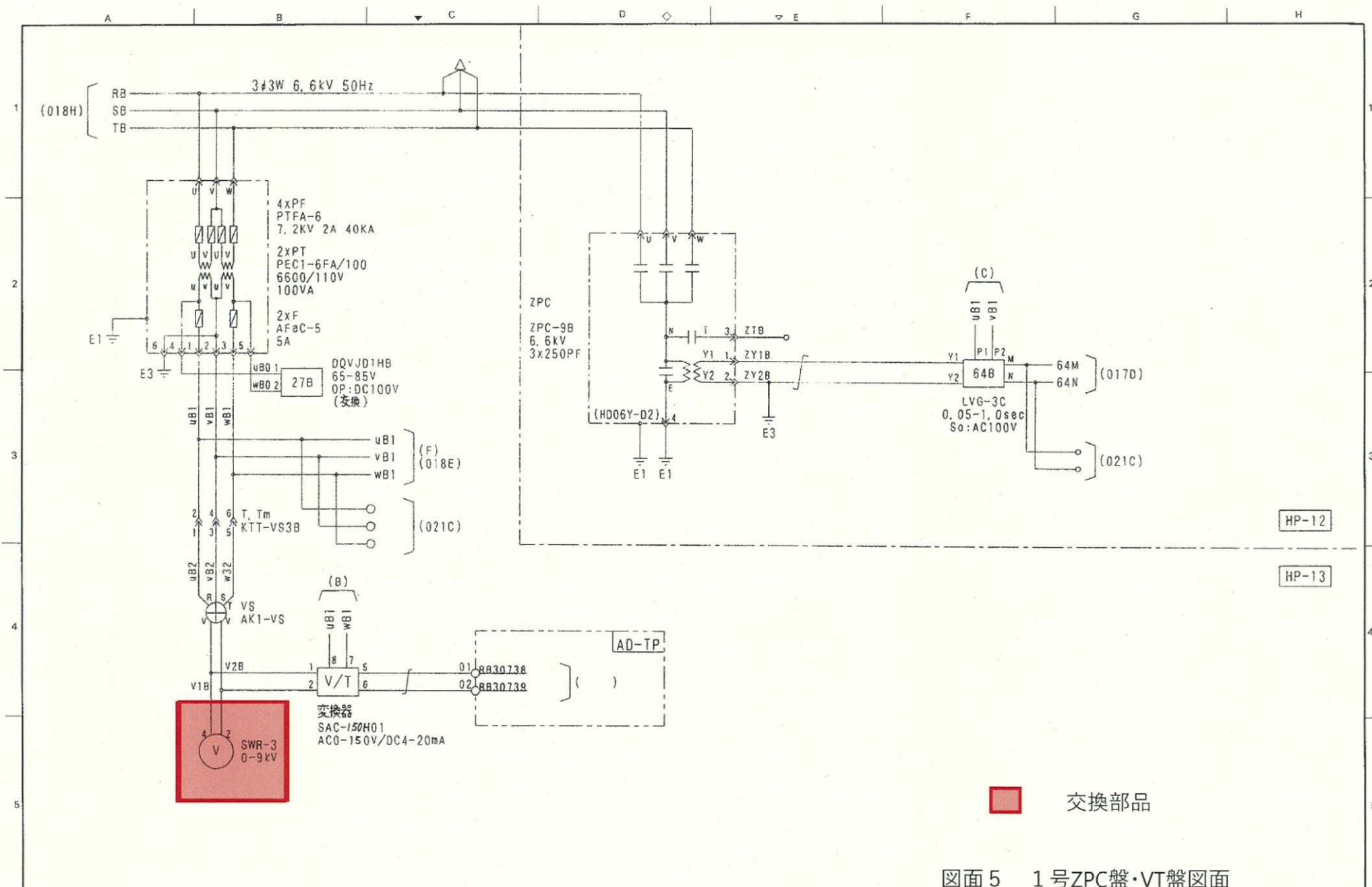


■ 交換部品

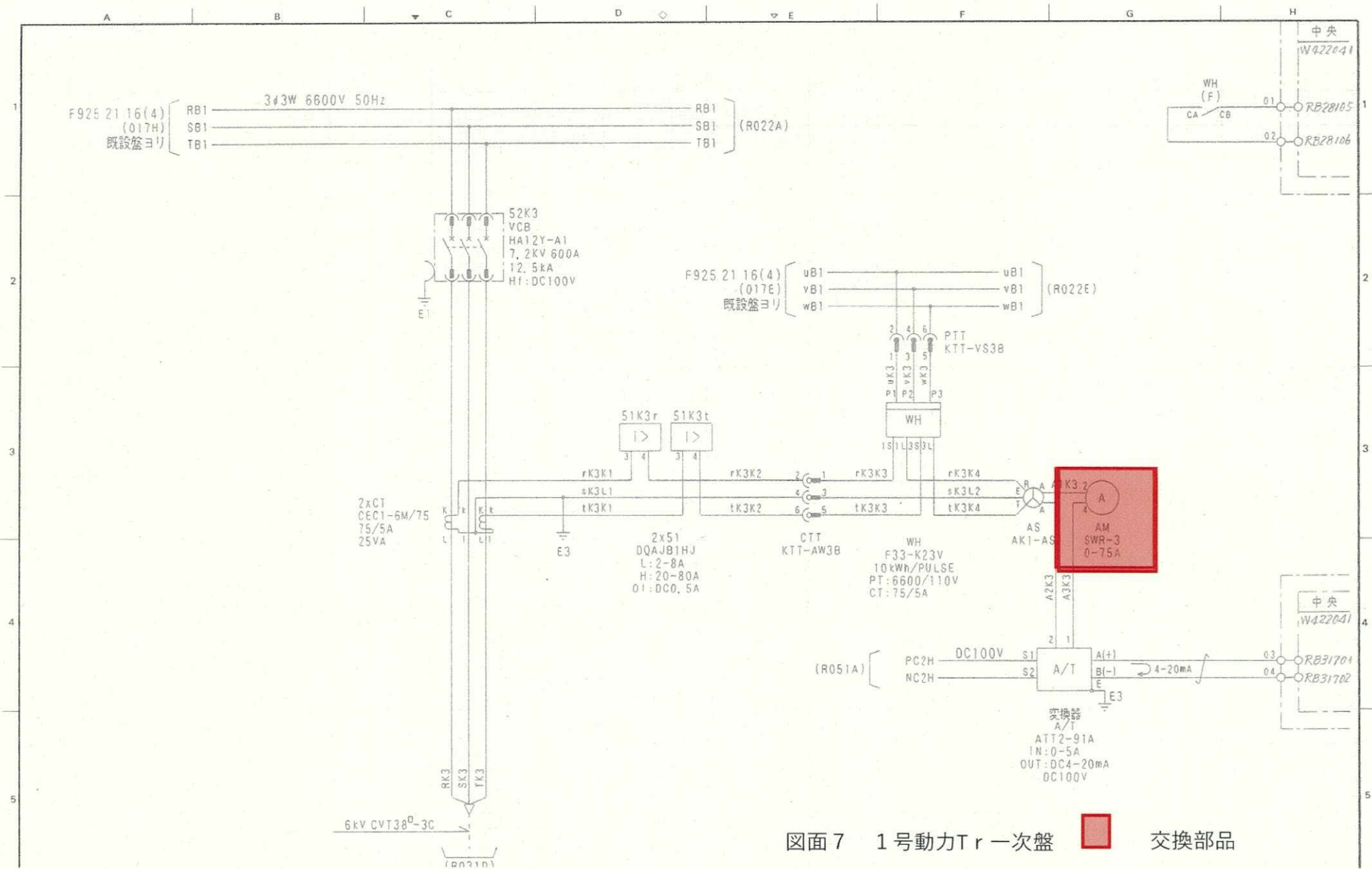
図面2 3, 4号汚水ポンプ図面



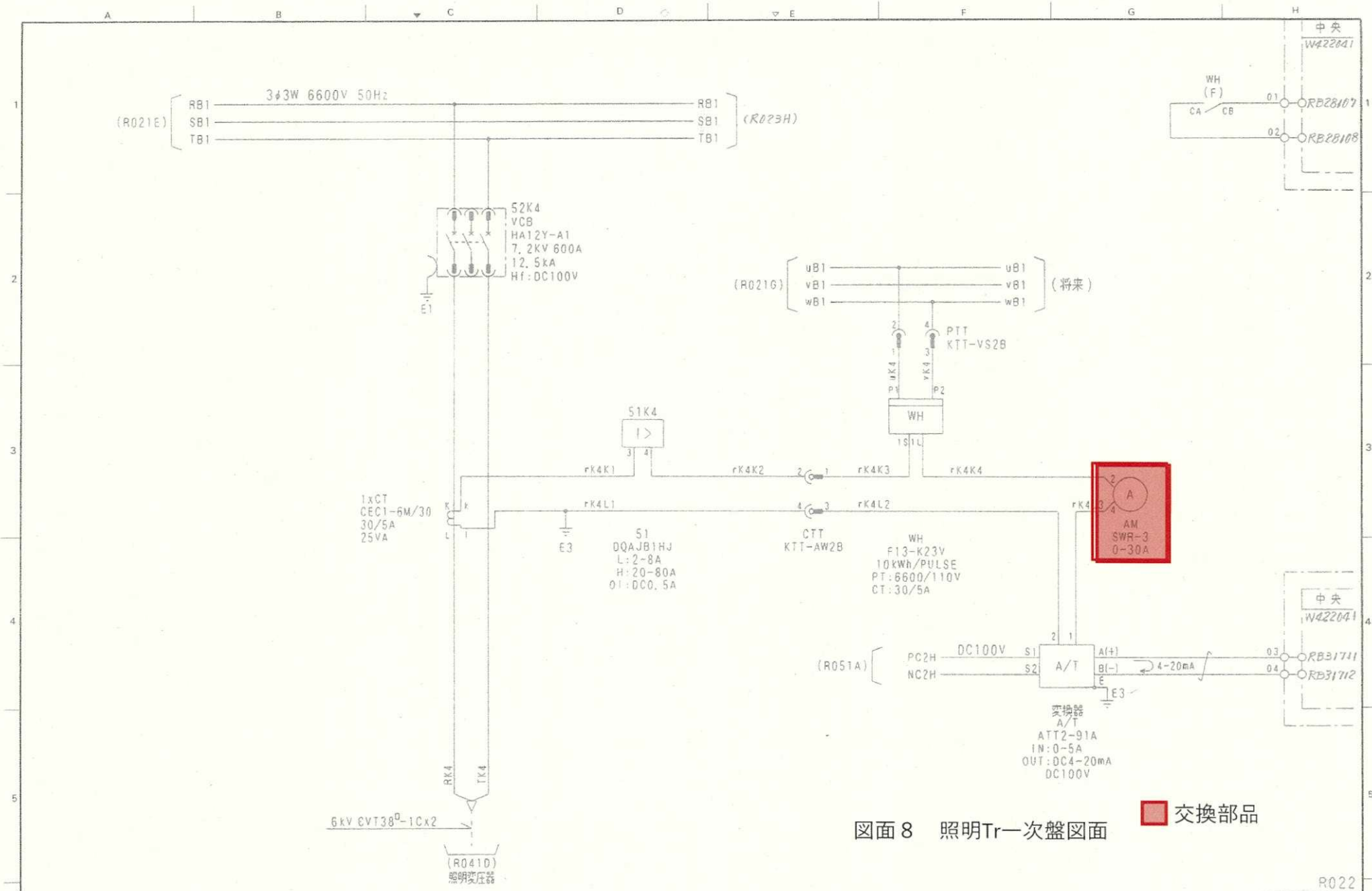
図面 4 3, 4 送風機、4 号汚水ポンプ一次盤図面



図面 5 1号ZPC盤・VT盤図面

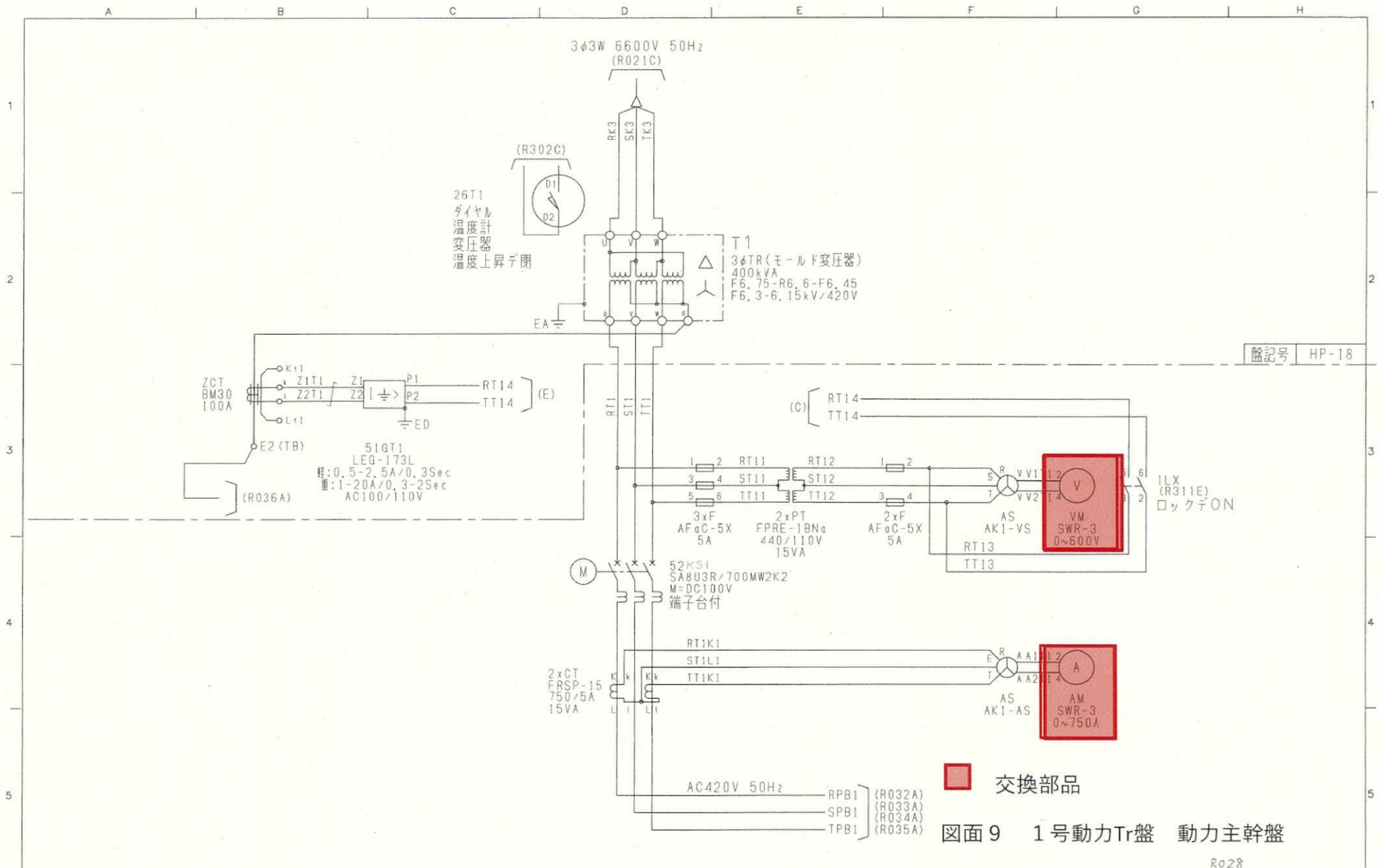


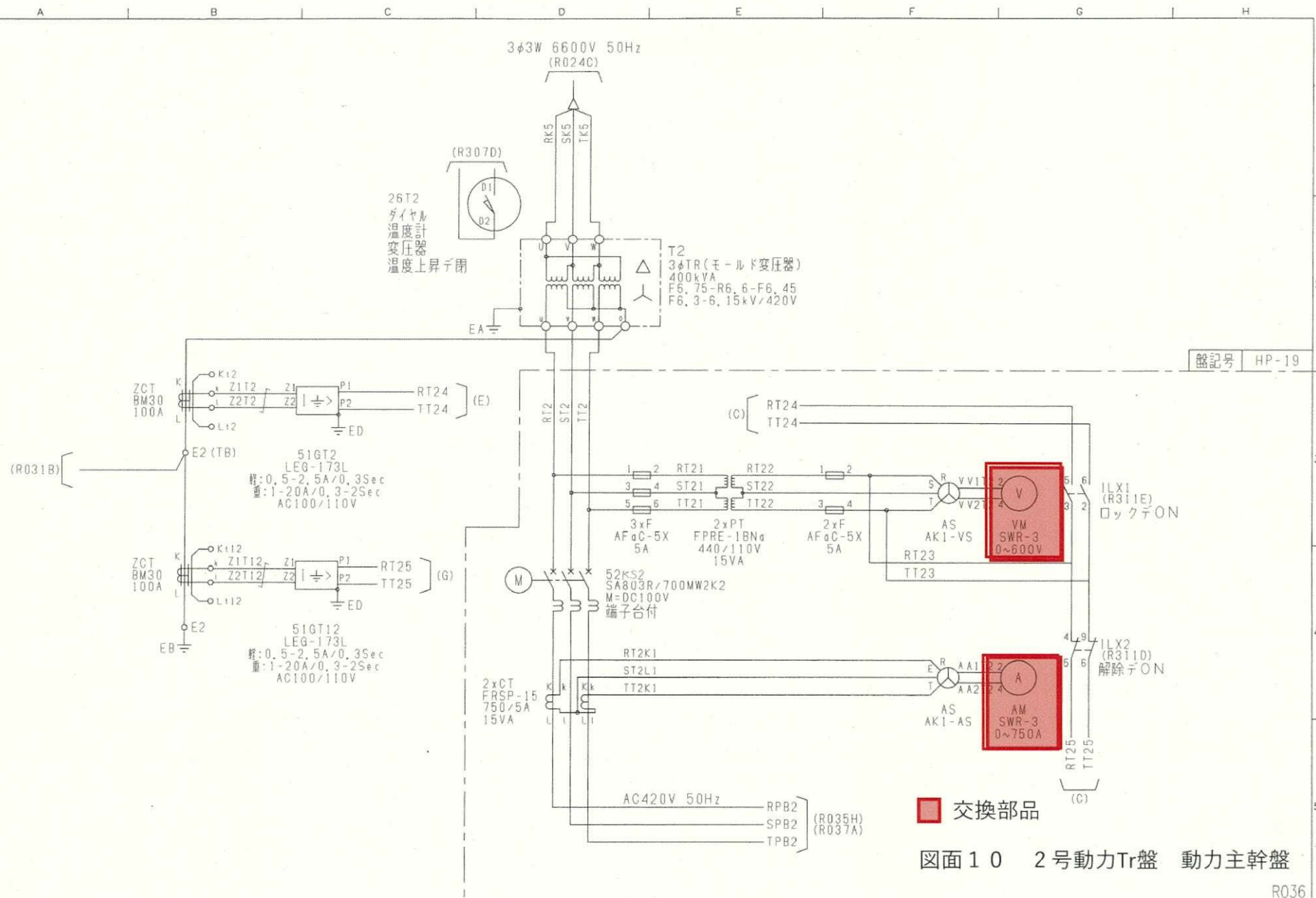
図面 7 1号動力Tr一次盤 交換部品

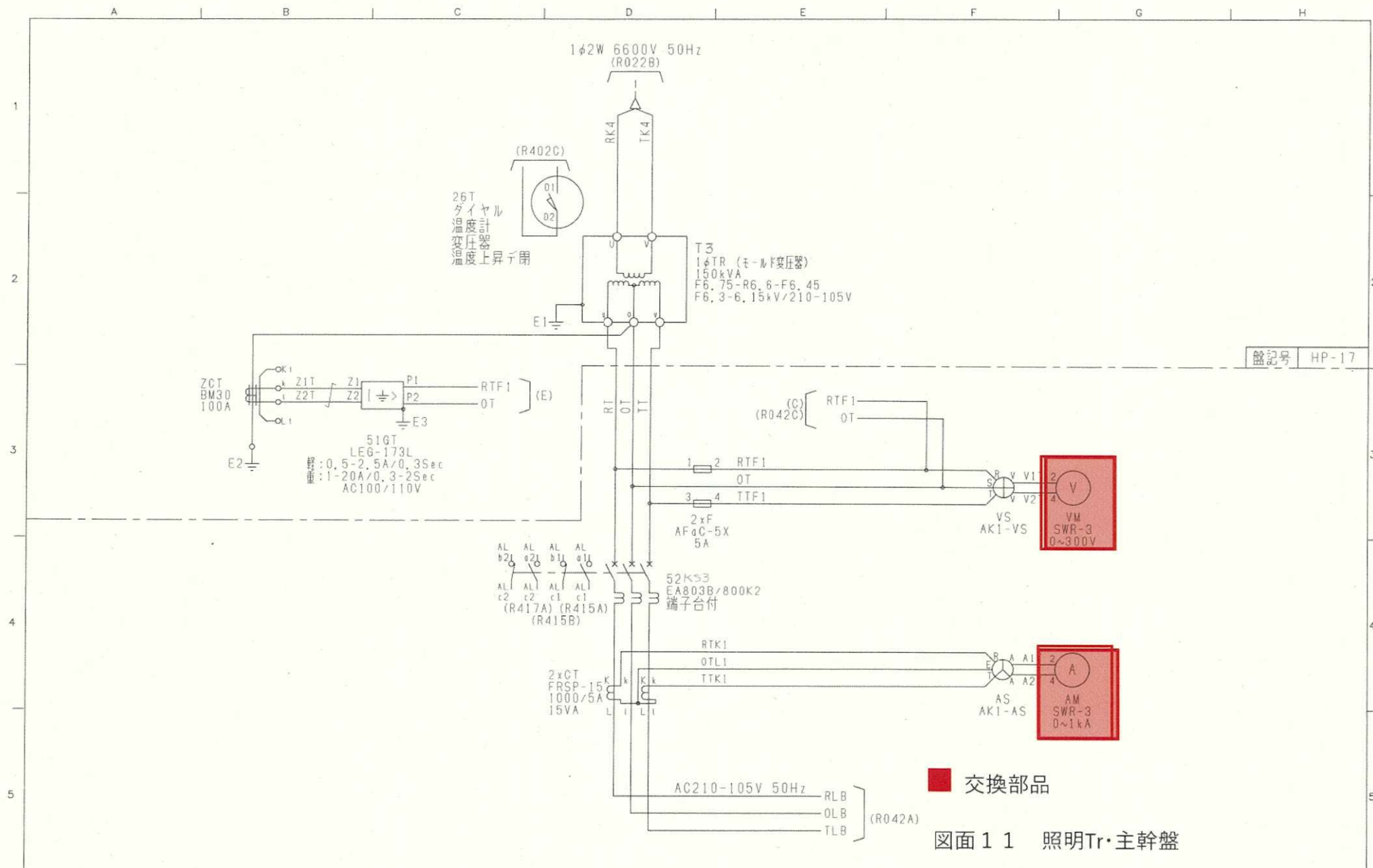


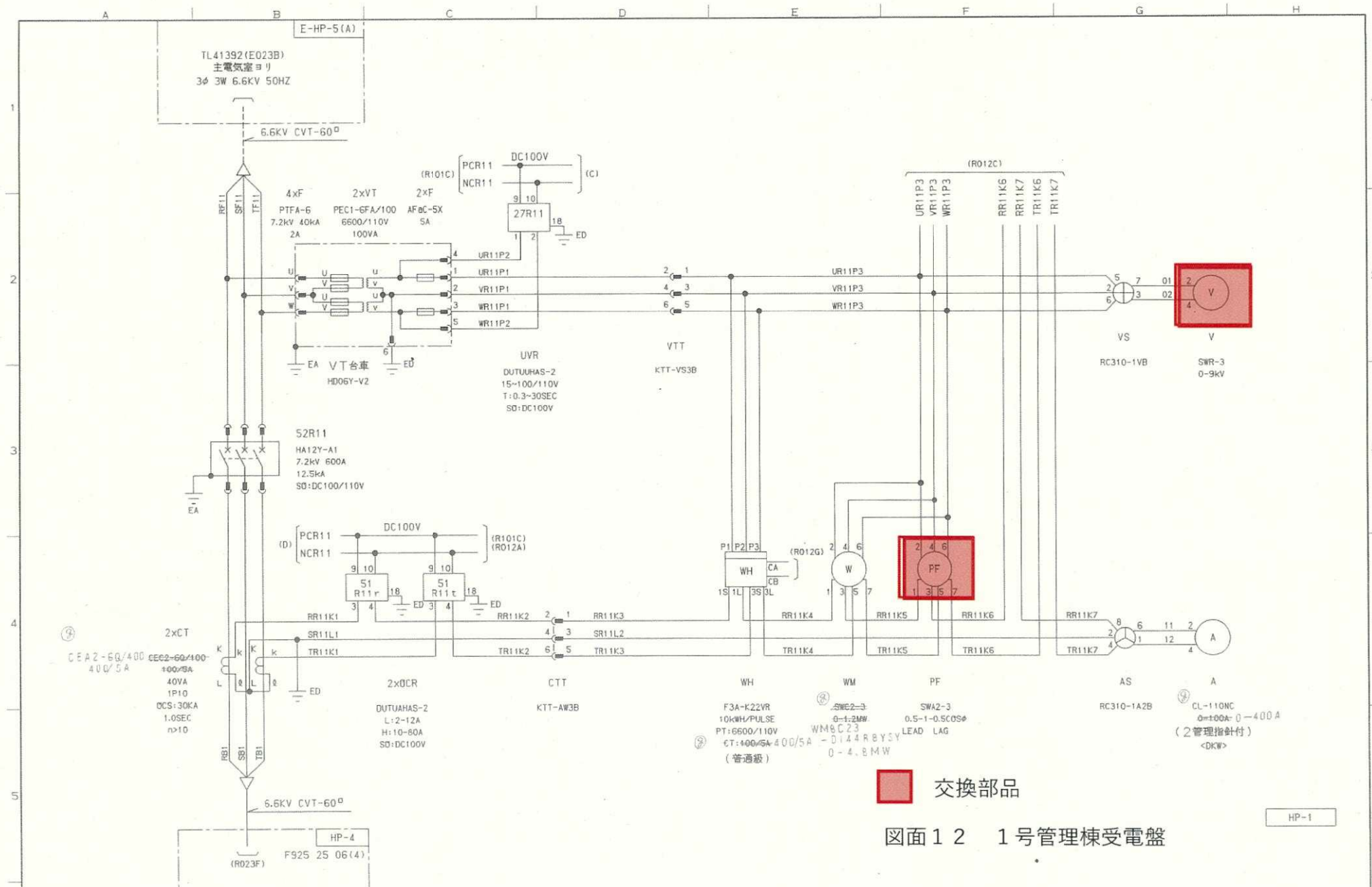
図面 8 照明Tr一次盤図面

■ 交換部品

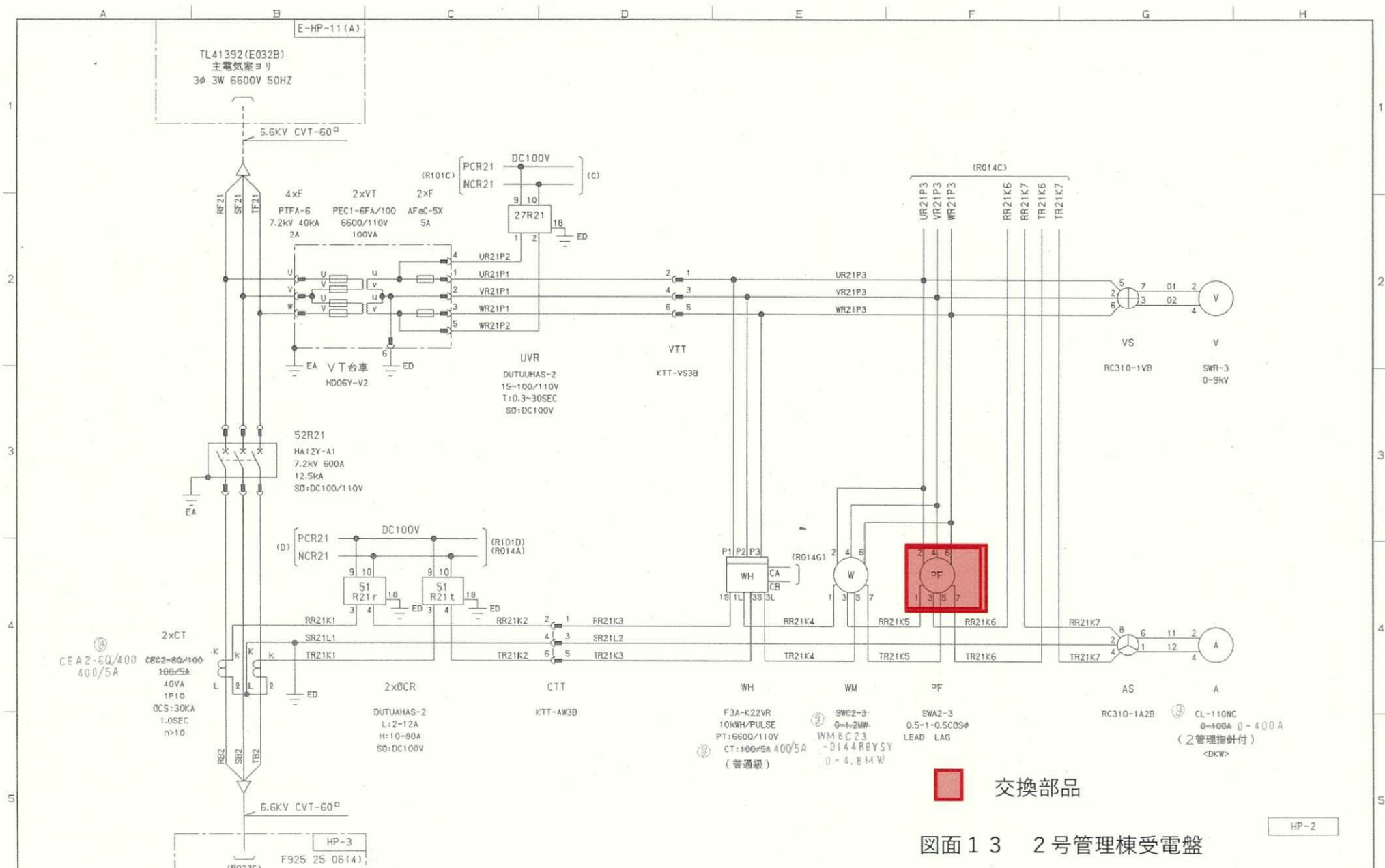


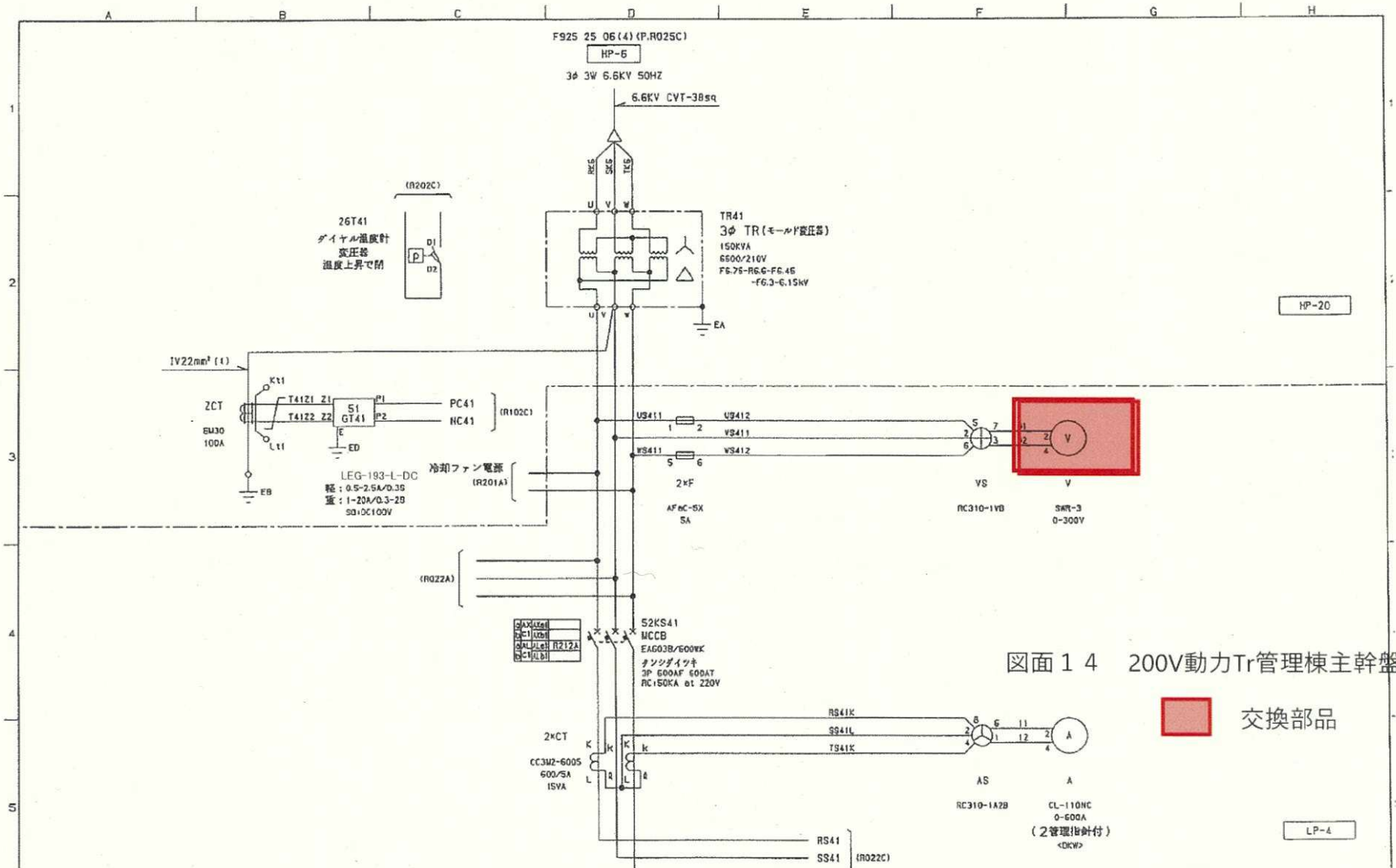






図面 1 2 1 号管理棟受電盤

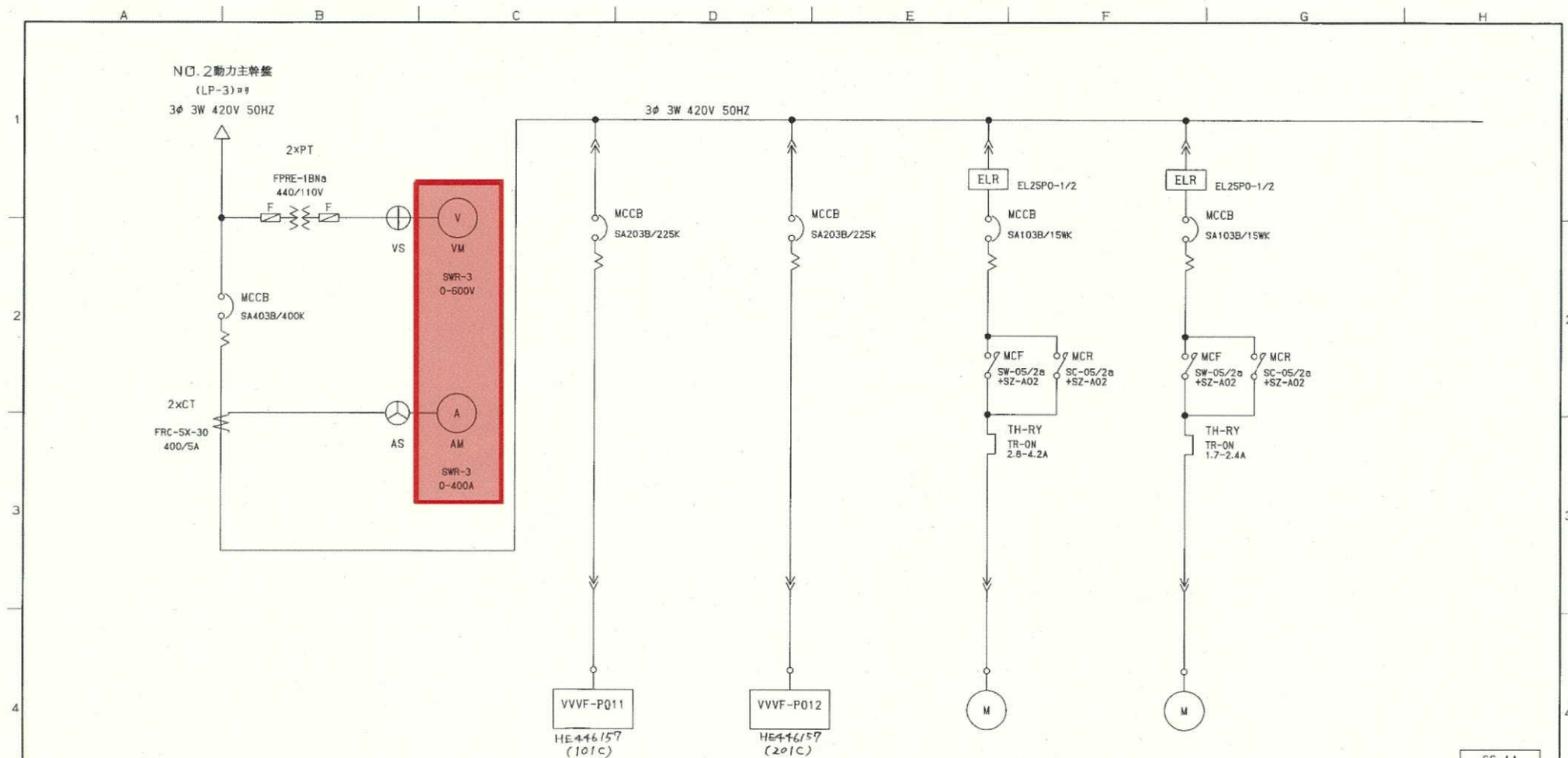




図面 1 4 200V動力Tr管理棟主幹盤

交換部品

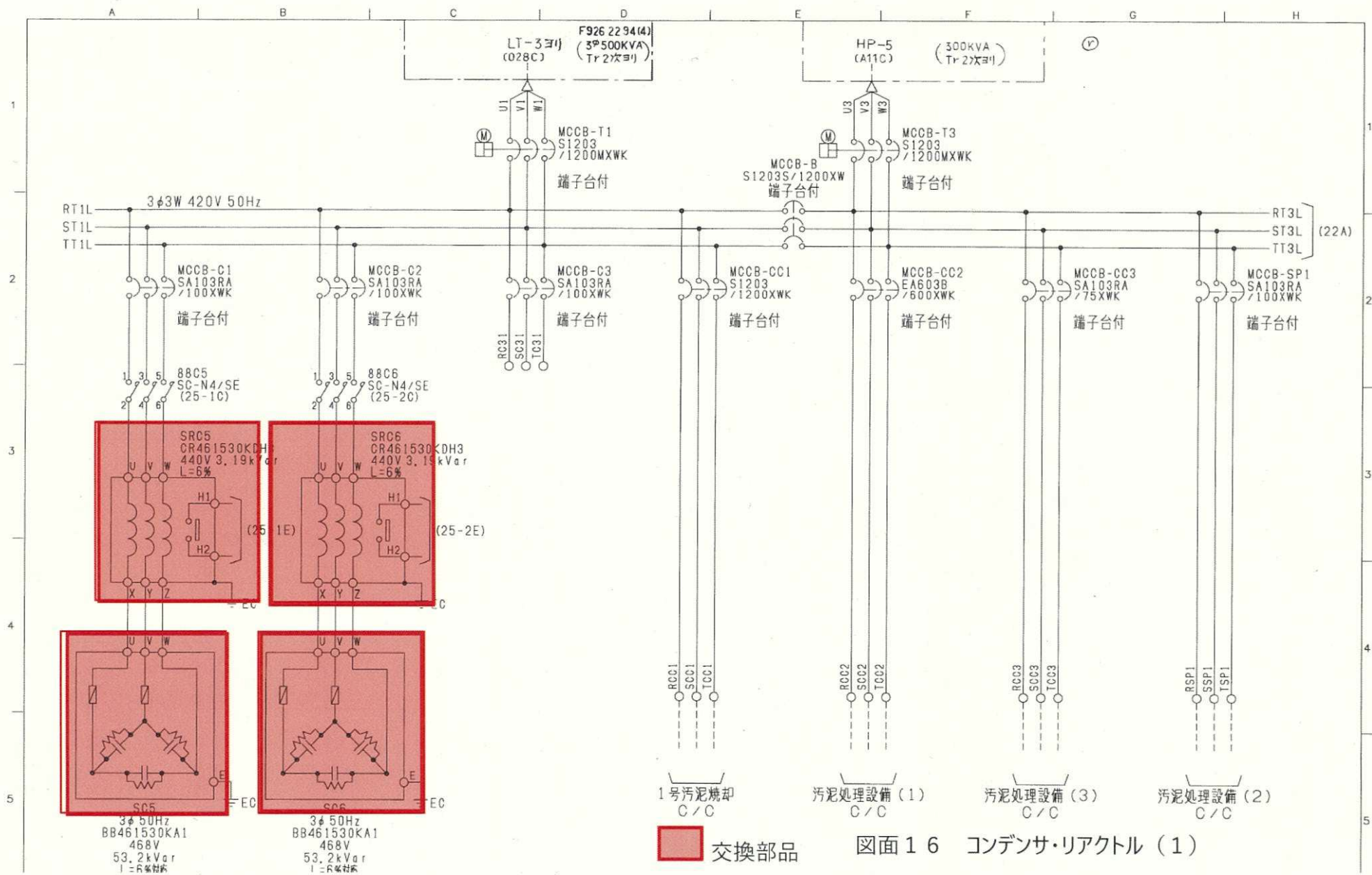
LP-4

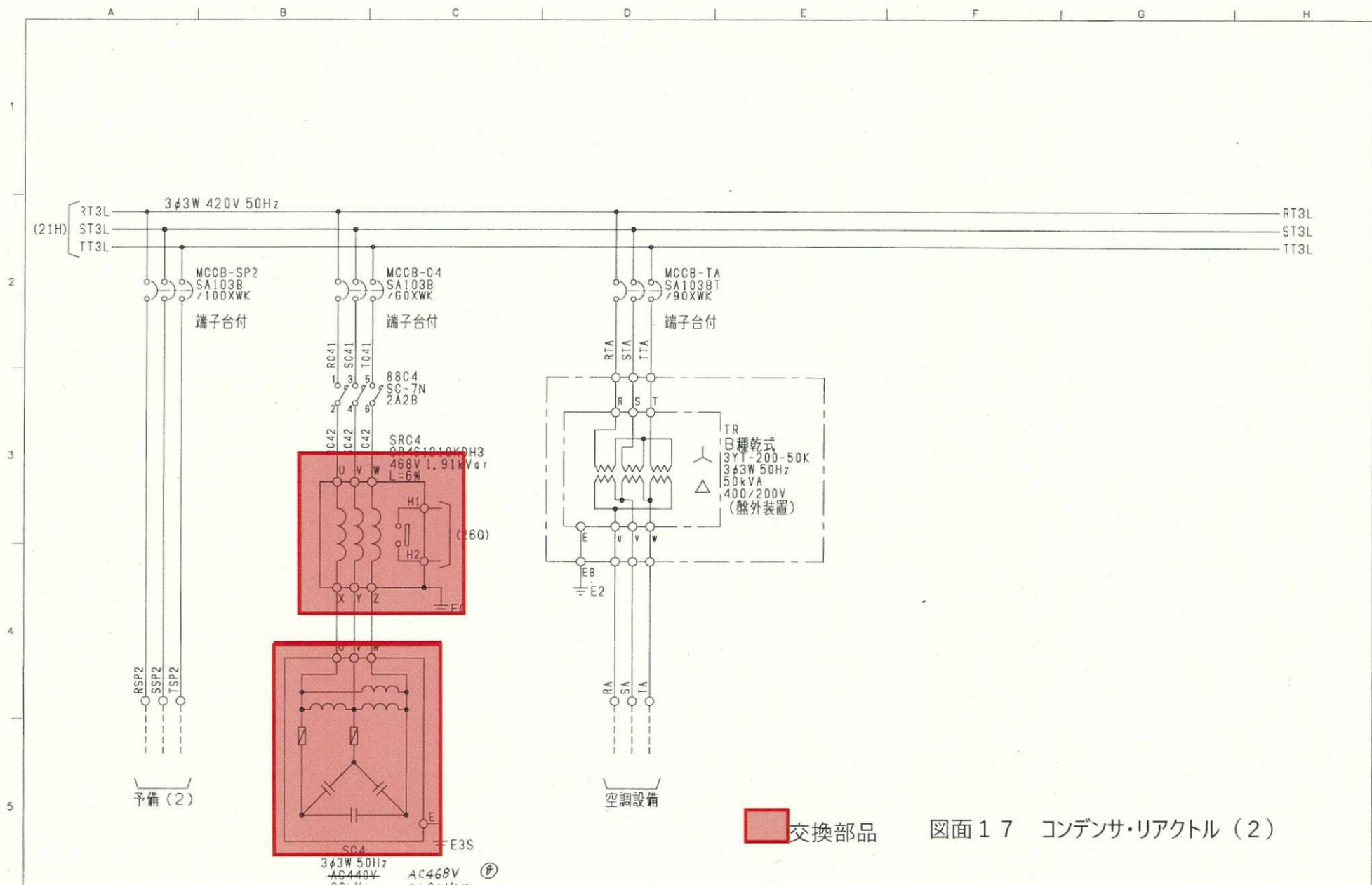


負荷名称	引込		1号汚水ポンプ	2号汚水ポンプ	1号汚水ポンプ吐出弁	2号汚水ポンプ吐出弁	
容量 [KW]	400A		80.0	80.0	1.5	1.5	
ユニットN○.	1D		11A	11B	1A	1B	
ユニットタイプ	—		UG1FE0/357	UG1FE0/357	UG1FV1-E/374	UG1FV1-E/374	
シーケンスページ			486	486	482	484	
デバイス			P-011	P-012	P-021	P-022	
定格電流/始動電流					2.9A	2.1A	

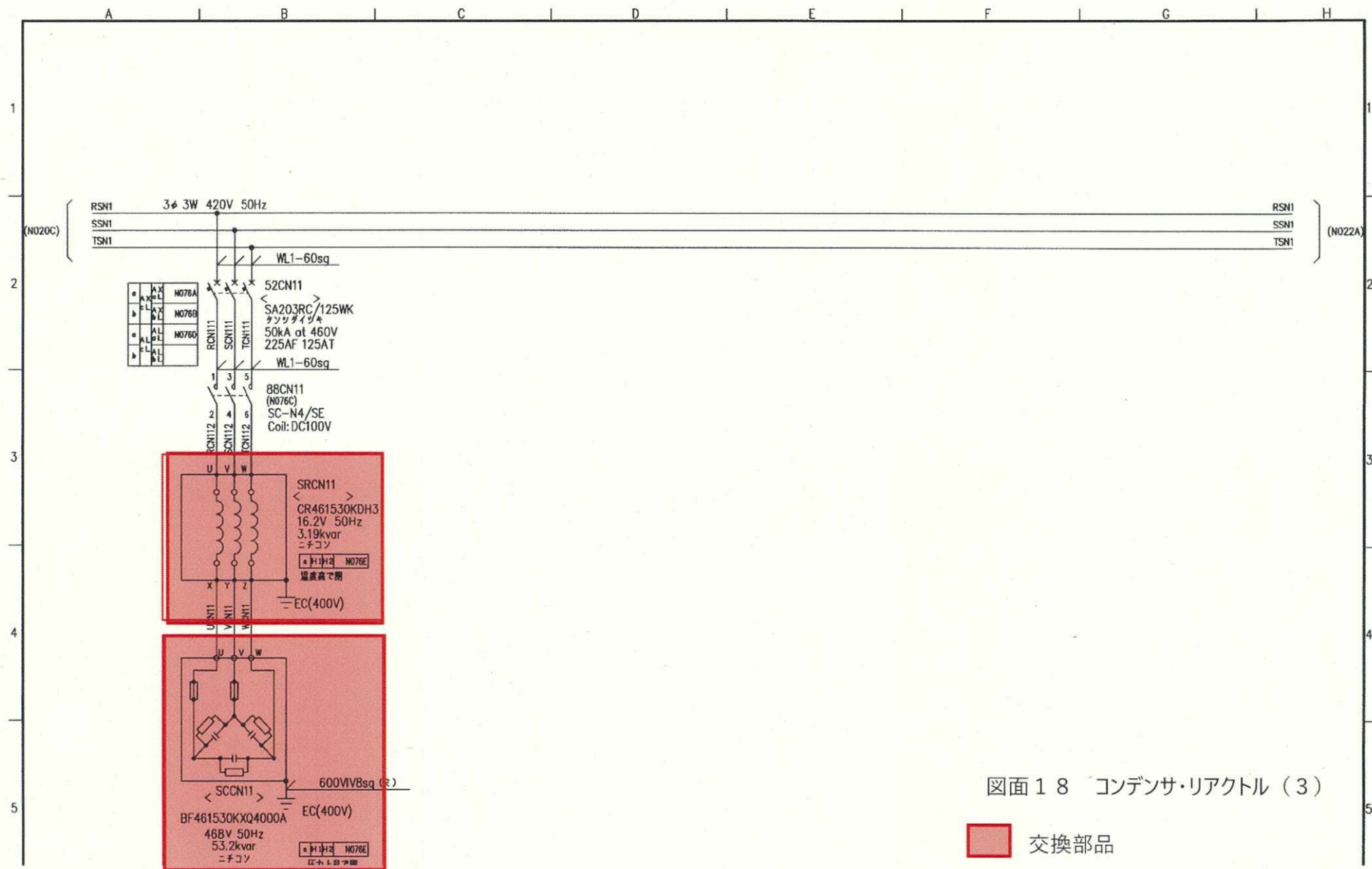
交換部品

図面 15 1,2,5号汚水ポンプ設備C/C





図面 1 7 コンデンサ・リアクトル (2)



図面 18 コンデンサ・リアクトル (3)

交換部品