

市民温水プール各配電盤修繕 仕様書

- | | | |
|---|------|---|
| 1 | 件 名 | 市民温水プール各配電盤修繕 |
| 2 | 履行場所 | 久留米市上津町地内 |
| 3 | 履行期間 | 契約締結日の翌日から 令和9年3月26日まで |
| 4 | 修繕内容 | <p>市民温水プール電気設備の経年劣化に伴い下記の修繕を行うもの。</p> <p>①LM1-1、LM1-2、LM1-3、L-1盤内の機器更新
②M-1、CP-1-4盤の全面更新（新設盤はSUS製）
③その他（産業廃棄物処理、事前調査等）</p> |
| 5 | 留意事項 | <p>下記の事項に留意すること。</p> <ul style="list-style-type: none">・改修作業は令和9年2月に予定されている約2週間の温水プール休館期間（全館停電日1日を含む）に実施すること・詳細な作業日時は、市担当者と打ち合わせの上、決定すること。・契約履行に必要な電力、水は無償で支給する。
ただし、使用するために必要な仮設設備は受注者側で準備すること。・修繕に伴い発生した廃棄物は、適正に処分すること・盤内のパテはレベル3アスベスト含有物とみなし、適正に撤去、処分すること。また撤去後はパテを新設すること。・施工後は各種試験を実施し、既存設備と同等の機能を発揮出来るよう全体調整を行うこと。・既設コンデンサについてPCBは含まれていない。 |
| 6 | その他 | <p>【暴力団排除に関する事項】</p> <p>受注者は、本件の履行に当たって次に掲げる事項を遵守しなければならない。</p> <p>(1) 暴力団から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに市担当者に報告するとともに、所轄の警察署に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。</p> <p>(2) 暴力団等から不当要求による被害または作業妨害を受けた場合は、その旨を速やかに市担当者に報告するとともに、所轄の警察署に被害届を提出すること。</p> <p>(3) 排除対策を講じたにもかかわらず、作業に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに市担当者と工程に関する協議を行うこと。</p> |

修繕名	市民温水プール各配電盤修繕	設計		精算	
会計年度：令和8年度 件名：市民温水プール各配電盤修繕 履行期間：契約締結日の翌日から令和9年3月26日まで 履行場所：久留米市上津町2199番地39 修繕内容：別紙「仕様書」による 設計金額：.－（うち消費税及び地方消費税相当額.－）					
概要 1 分電盤内器具更新 2 分電盤全面更新 3 その他 式 式 式					

修繕費集計書

修繕費 計 円

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
市民温水プール各配電盤修繕					
1 分電盤内器具更新		式			※第1号内訳書
2 分電盤全面更新		式			※第2号内訳書
3 その他		式			※第3号内訳書
直接作業費計					
諸経費		式			
計					(千円未満切捨)
消費税及び地方消費税相当額 10%					10%
合計					

第1号 内訳書

修繕費計円

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1 分電盤内器具更新					
LM1－1		式			※第1号明細書
LM1－2		式			※第2号明細書
LM1－3		式			※第3号明細書
L－1		式			※第4号明細書
計					

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2 分電盤全面更新					
M－1 動力盤 SUS製屋内壁掛型		面			搬入搬出、設置含む
CP－1－4 制御盤 SUS製屋内壁掛型		面			搬入搬出、設置含む
HIVE54 露出		m			M-1盤引込電線管
温度検出器(取付ブラケット、交換手間含む) 参考型番:azbil TY7803Z0P00		式			既設:TY7700A31F
デジタル指示調節器 設定・動作確認		式			既設:azbil R36
計					

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
3 その他					
産廃処分(金属くず)		式			運搬含む
産廃処分(建築廃材)		式			運搬含む
産廃処分(レベル3アスベスト含有材)		式			運搬含む
アスベスト含有パテ(レベル3)撤去、新設		式			
事前調査		式			
計					

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
LM1-1					
MCB 01 3P50AF30AT 中性線欠相保護		個			電灯主幹 既設:日立S-50E
MCB(電灯分岐)、MCB19 2P50AF20AT		個			電灯分岐 既設:日立B-50C(2P)
ELB 2P50AF20AT		個			電灯分岐 既設:日立EB-50C(2P)
MCB 1P50AF20AT		個			電灯分岐 既設:日立B-50C(1P)
NS×4P		個			電灯分岐
MCB11,15,16 3P50AF30AT		個			既設:日立S-50E(3P)
ELB12,13 3P100AF75AT(100mA)		個			既設:日立 EX100
ELB14 3P50AF30AT(30mA)		個			既設:日立 EX50
MCB17,18 3P50AF20AT		個			既設:日立S-50E(3P)
MCB22,23 2P50AF20AT MCB23はAC200		個			既設:日立S-50E(2P)
ELB20 3P50AF50AT(30mA)		個			既設:日立 EX50
ELB21 3P50AF20AT(30mA)		個			既設:日立 EX50
ELB24 3P100AF60AT(100mA)		個			既設:日立 EX100
RNT-01 端子台 3P		個			接続ケーブル5.5sq
RST-02 端子台 3P		個			接続ケーブル100sq
RST-11 端子台 3P		個			
UVW-12 端子台 3P		個			
UVW-13 端子台 3P		個			

名 称 / 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
UVW-14,-15,-16,-17,-18 端子台 15P		個			
UV-19,-22,UVW-20,-21,RS-23 端子台 14P		個			
RST-24 端子台 3P		個			
CT12,13 60/5A		個			
A12,13 80角 0～30～90A 赤指針付		個			
A14,20 80角 0～20～60A 赤指針付		個			
A15,16 80角 0～10～30A 赤指針付		個			
A17,18,21 80角 0～5～15A 赤指針付		個			
A19 80角 0～15～45A 赤指針付		個			
A22 80角 0～3～9A 赤指針付		個			
SC12 75 μ F		個			
SC13 100 μ F		個			
SC14,20 50 μ F		個			
SC15,16 30 μ F		個			
SC17,18 20 μ F		個			
SC21 15 μ F		個			
52-12		個			既設:日立製H25
51-12 52-12に含む					既設:日立製TR25B-2E
52-13		個			既設:日立製H35

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
51-13 52-13を含む					既設:日立製TR50B-2E
52-14,20		個			既設:日立製H20
51-14,20 52-14,20を含む					既設:日立製TR20B-2E
52-15,16,17,18,21		個			既設:日立製H10
51-15,16,17,18,21 52-15,16,17,18,21を含む					既設:日立製TR12B-2E
52-22 100V		個			既設:日立製H10(100V)
51-22 100V 52-22を含む					既設:日立製TR12B-2E
52-19 100V		個			既設:日立製HC10(100V)
51-19 100V 52-19を含む					既設:日立製TRC12-1E
F02 栓形ヒューズ、ベース含む		個			
WL02 AC200 LED 乳白色		個			既設:富士電機AP35-S
F-12~22 ガラス管ヒューズ、ヒューズホルダー含む		個			
43-12~22 切替スイッチ		個			
BS-12A~22A 運転ボタン		個			既設:富士電機AH30-F
BS-12B~22B 停止ボタン		個			
GL、OL、RL-12~18,20,21 AC200 LED 緑、橙、赤		個			既設:富士電機AP35-T
GL、OL、RL-19,22 AC100 LED 緑、橙、赤		個			既設:富士電機AP35-T
52-12X~18X,20X,21X AC200 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
52-19X,22X AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
52-21XA AC200 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
51X-12～18,20,21 AC200 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
51X-19,22 AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
X AC200 ソケット含む		個			既設:オムロンMY4N
T AC200 ソケット含む 参考型番:オムロンH3CR-A		個			
CX-19～22 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-FL
TX-19～22 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-FL
端子台 30P		個			
端子台 20P		個			
扉パッキン交換		式			
機器撤去		式			

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
LM1－2					
MCB013P225AF200AT 中性線欠相保護		個			既設：日立 S225SB
MCB1,5～10,28～31,2A～2F,3A～3D,4A～4D1P50AF20AT		個			既設：日立 B-50C(1P)
MCB23P50AF50AT		個			既設：日立B-50C(3P)
ELB3,43P50AF40AT(30mA)		個			既設：日立EB-50C(3P)
ELB11～272P50AF20AT		個			既設：日立EB-50C(2P)
ELB2P2E30AF20AT(30mA)		個			トレットミル電源
MCB42,45,46,472P50AF20AT AC200		個			既設：日立S-50E(2P)
MCB413P50AF50AT		個			既設：日立S-50E(3P)
MCB3E,4E,43,492P50AF20AT 43は2P50AF30AT		個			既設：日立B-50C(2P) MCB49のみ三菱 BH-K(2P)
MCB443P50AF20AT		個			既設：日立S-50E(3P)
MCB483P100AF75AT		個			既設：日立S-100EB(3P)
NS×11P		個			
NS×6P		個			
NS×4P		個			
RNT-01端子台 3P		個			接続ケーブル100sq
RST-02端子台 3P		個			接続ケーブル38sq
RST-48端子台 3P		個			接続ケーブル22sq
端子台20P		個			電源送り用

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
端子台 4P		個			
端子台 15P		個			
A41 80角 0～30～90A 赤指針付		個			
A43 80角 0～20～60A 赤指針付		個			
A44 80角 0～5～15A 赤指針付		個			
SC41 75 μ F		個			
SC44 20 μ F		個			
52-41		個			既設:日立製H25
52-43 100V		個			既設:日立製H20(100V)
52-44		個			既設:日立製H10C
52-2,3,4 100V		個			既設:日立製H35(100V)
52-F2 100V		個			既設:日立製H10C(100V)
51-41 52-41に含む					既設:日立製TR25B-2E
51-43 52-41に含む 100V					既設:日立製TR20B-1E
51-44 52-41に含む					既設:日立製TR12B-2E
49-F2 52-F2に含む 100V					既設:日立製TR12B-1E
F02 栓形ヒューズ、ベース含む		個			
WL02 AC200 LED 乳白色		個			既設:富士電機AP35-S
43-2,3,4,41,43,44 切替スイッチ		個			

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
CX-52 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
TX-52 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
RT リモコントランス		個			既設:National WR2301
R1,2,3 リモコンリレー		個			既設:National WR6161
F41,43,44 ガラス管ヒューズ、ヒューズホルダー含む		個			
BS-41A,43A,44A 運転ボタン		個			既設:富士電機AH30-F
BS-41B,43B,44B 停止ボタン		個			
GL、OL、RL-41,44 AC200 LED 緑、橙、赤		個			既設:富士電機AP35-T
GL、OL、RL-43 AC100 LED 緑、橙、赤		個			既設:富士電機AP35-T
52-41X,44X AC200 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
52-43X AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
51X-41,44 AC200 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
51X-43 AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
CX-41,43,44 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-FL
TX-41,43,44 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-FL
盤内中継端子台 3P		個			
盤内中継端子台 7P		個			
盤内中継端子台 9P		個			
扉パッキン交換		式			

第2号 明細書(4/4)

LM1-2

[illegible]

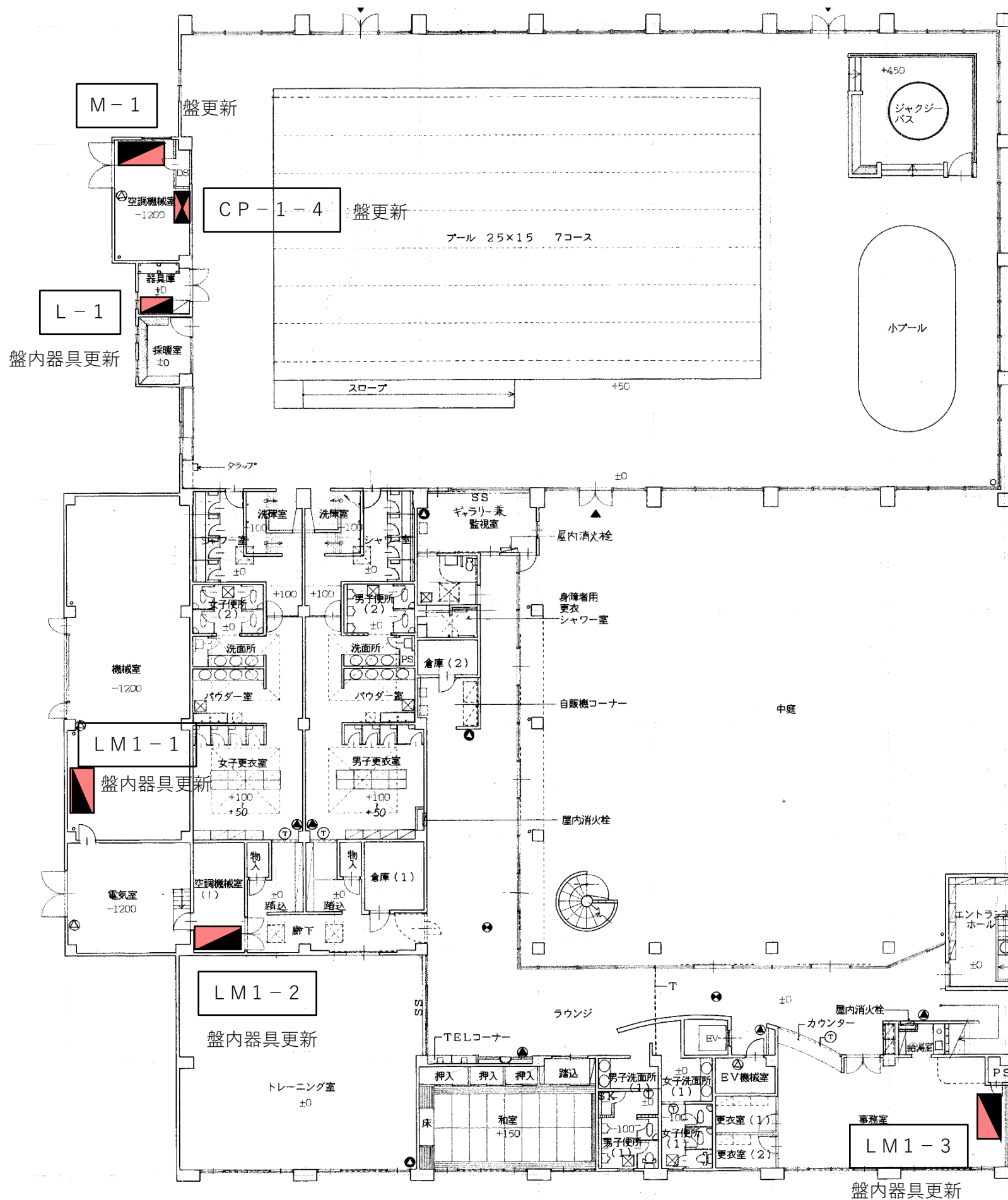
名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
LM1-3					
MCB A～E 2P50AF20AT		個			既設:日立B-50C(2P)
MCB01 3P225AF175AT 中性線欠相保護		個			既設:日立 S225SB
MCB1～9,12～14,16,17,28～31,33,38～41,37A～37D 1P50AF20AT		個			既設:日立 B-50C(1P)
ELB10,15,18～27,32,34 2P50AF20AT		個			既設:日立EB-50C(2P)
ELB37 3P50AF50AT(30mA)		個			既設:日立EB-50C(3P)
MCB11,35,37E 2P50AF20AT AC200		個			既設:日立B-50C(2P)
ELB36 2P50AF20AT AC200		個			既設:日立EB-50C(2P)
MCB53 3P50AF20AT		個			既設:日立S-50E(3P)
MCB54,55 2P50AF20AT		個			既設:日立B-50C(2P)
MCB56 2P50AF20AT AC200		個			既設:日立S-50E(2P)
NS×23P		個			
NS×4P		個			
RNT-01 端子台 3P		個			接続ケーブル100sq
RST-02 端子台 3P		個			接続ケーブル60sq
端子台 37P		個			
端子台 22P		個			
A-53 80角 0～5～15A 赤指針付		個			
A-54,55 80角 0～10～30A 赤指針付		個			

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
SC53	15 μ F	個			
52-31,54,55	100V	個			既設:日立製H10C(100V)
52-37	100V	個			既設:日立製H50(100V)
52-53		個			既設:日立製H10C
49-31	52-31に含む 100V				既設:日立製TR12B-1E
51-54,55	52-54,55に含む 100V				既設:日立製TR12B-1E
51-53	52-53に含む				既設:日立製TR12B-2E
F02	栓形ヒューズ、ベース含む	個			
WL02	AC200 LED 乳白色	個			既設:富士電機AP35-S
43-36,37,53,54,55	切替スイッチ	個			
24H		個			既設:National TB15601K
24H-X	AC100 ソケット含む	個			既設:富士電機HH54P-L
CX-31	DC24 ソケット含む	個			既設:富士電機HH54P-L
TX-31	DC24 ソケット含む	個			既設:富士電機HH54P-L
RT	リモコントランス	個			既設:National WR2301
RR6A~6D,7,8A,8B,9,27B,31	リモコンリレー	個			既設:National WR6161
RR11A,11B	リモコンリレー	個			既設:National WR6166
RR27,32	リモコンリレー	個			既設:National WR6165
リモコンセレクトタSW(18回路)		個			既設:松下電工 WR8503×6個

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
BS-53A,54A,55A 運転ボタン		個			既設:富士電機AH30-F
BS-53B,54B,55B 停止ボタン		個			
GL、OL、RL-53 AC200 LED 緑、橙、		個			既設:富士電機AP35-T
GL、OL、RL-54,55 AC100 LED 緑、橙、赤		個			既設:富士電機AP35-T
52-53X AC200 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
52-54X,55X AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
51X-53 AC200 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
51X-54,55 AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
CX-54,55 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-FL
TX-54,55 DC24 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-FL
誘導灯信号装置 参考型番:パナソニックFF90023		個			既設:松下電工 FF90053
誘導灯信号装置中継盤 参考型番:パナソニックBN97H		個			既設:松下電工 BN90051
機器撤去		式			
52-36		個			既設:日立製H10C(100V)

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
L-1					
MCB01 3P225AF150AT 中性線欠相保護		個			既設:日立 S225SB
ELB1 3P50AF20AT(30mA)		個			既設:日立EB-50C(3P)
ELB2,3 2P50AF50AT(30mA) AC200		個			既設:日立EB-50C(2P)
ELB4,7~11,13,14 2P50AF20AT(30mA)		個			既設:日立EB-50C(2P)
ELB5,6 2P50AF20AT(30mA) AC200		個			既設:日立EB-50C(2P)
MCB12,1A,1B 2P50AF20AT		個			既設:日立B-50C(2P)
MCB2A~2C,3A~3C 2P50AF20AT AC200		個			既設:日立B-50C(2P)
RNT-01 端子台 3P		個			接続ケーブル60sq
端子台 6P		個			
端子台 5P		個			
52-1		個			既設:日立製H10C
52-2,3		個			既設:日立製HS35
52-4 100V		個			既設:日立製H10C(100V)
43-1~4 切替スイッチ		個			
24H		個			既設:National TB15601K
24H-X AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
AX AC100 ソケット含む		個			既設:富士電機HH54P-L
RT リモコントランス		個			既設:National WR2301

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
R1～3 リモコンリレー		個			既設:National WR6161
RR5,6 リモコンリレー		個			既設:National WR6166
扉パッキン交換		式			
盤塗装		式			
機器撤去		式			



市民温水プール 1階平面図

共通修繕内容

- ・改修作業は令和9年2月に予定されている約2週間の温水プール休館期間（全館停電日1日を含む）に実施すること
- ・産業廃棄物は適正に処理すること
- ・盤内のパテはレベル3アスベスト含有物とみなし、適正に撤去、処分すること。また撤去後はパテを新設すること。

LM1-1、LM1-2、LM1-3、L-1 修繕内容

- ・既設盤内の機器（覚鑿図面の破線で囲んだ機器）を同等品に更新すること。
- ・既設盤内を事前に調査、確認し、機器の更新をスムーズに行うこと。
- ・扉裏パッキンを取り替えること。（LM1-1、LM1-2、L-1）
- ・既設のブスバー、配線、は流用すること。
- ・機器の更新前後の状況を写真で記録すること
- ・盤の外、外扉、内扉、盤内部の底部より50cmまでについてはケレンし、再塗装を行うこと（L-1盤のみ）

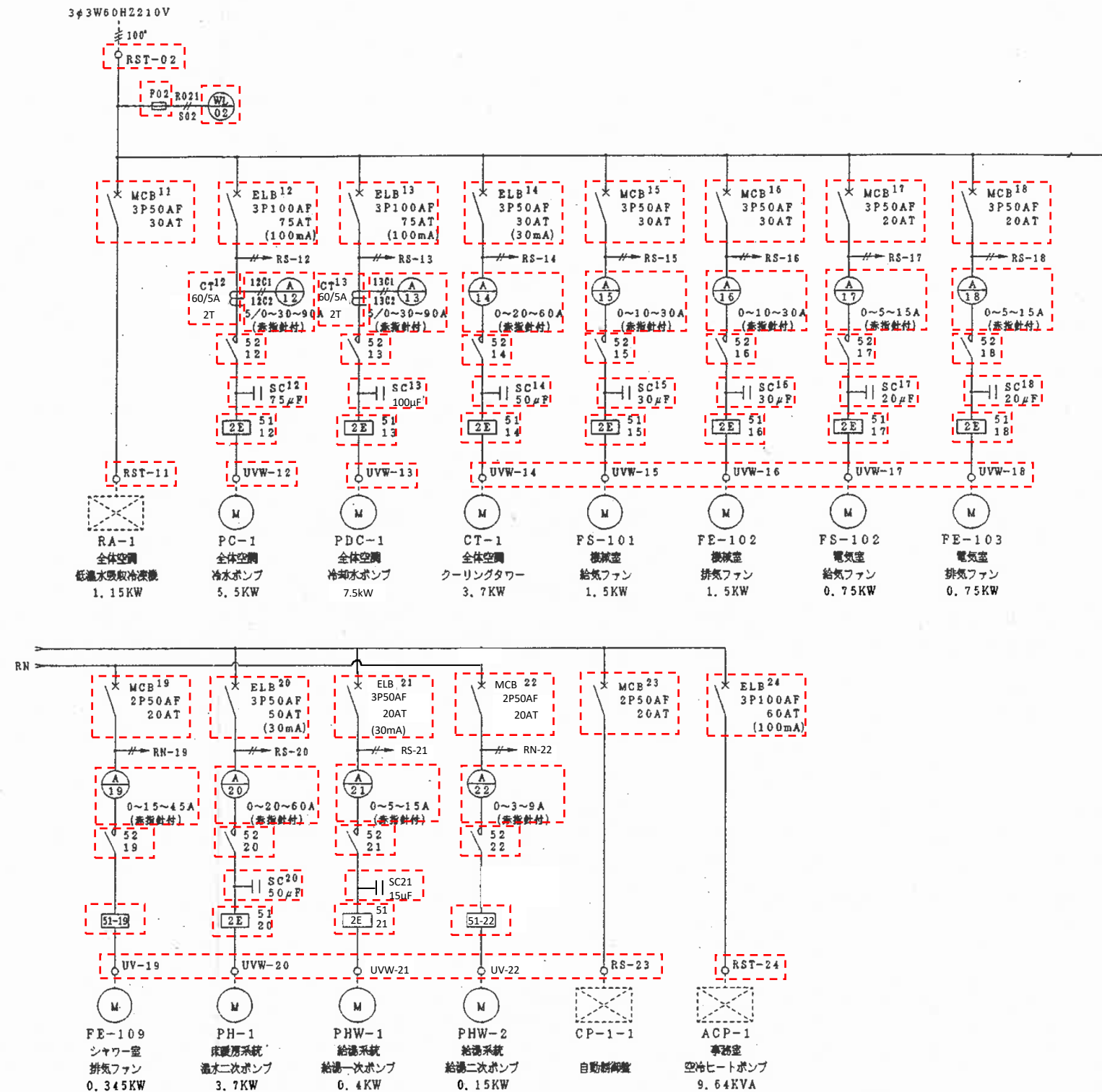
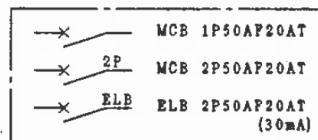
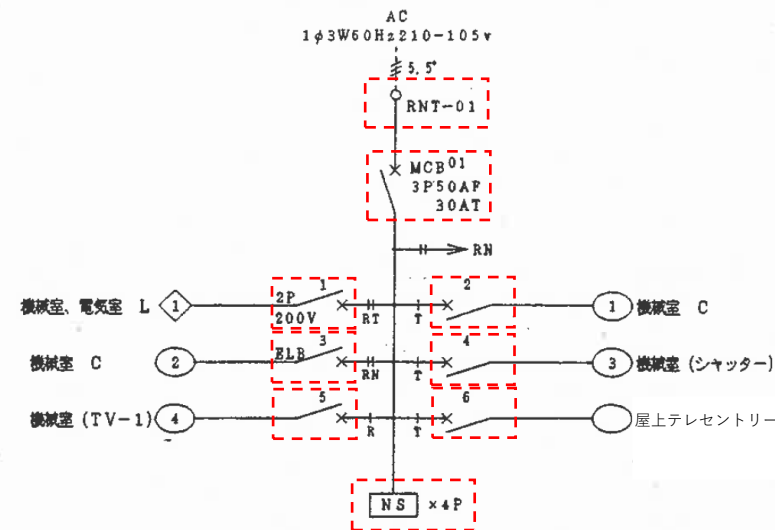
M-1、CP-1-4 修繕内容

- ・図面の既設盤図を参考に、同等の盤に更新すること。
- ・盤はSUS製とする。
- ・既設盤内を事前に調査、確認し、機能や設定、操作感が更新前後で変わらないようにすること
- ・CP-1-4盤の上部ダクトに設置してある既設温度検出器について更新すること
- ・CP-1-4盤内の温度調節器について、既設と同じ設定を新設温度調節器にも行い、動作確認を行うこと

修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：市民温水プール 1階平面図

図面番号： 1 / 16



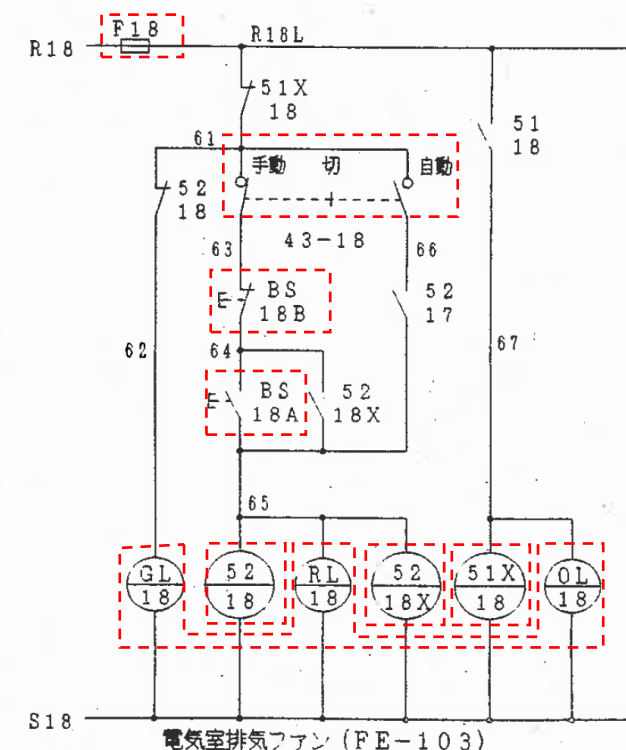
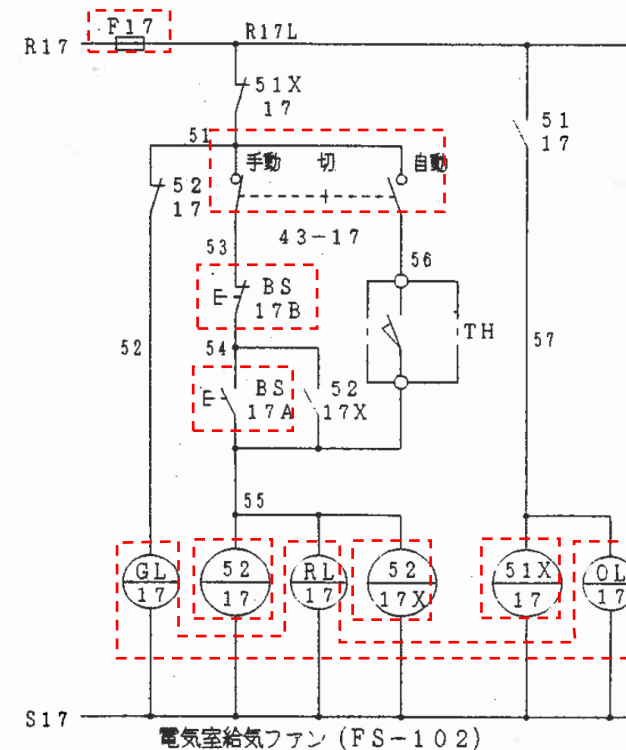
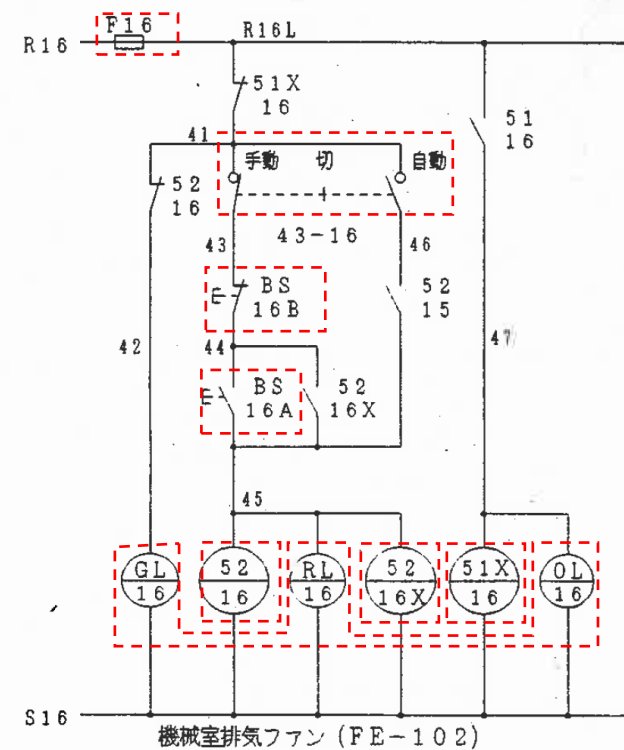
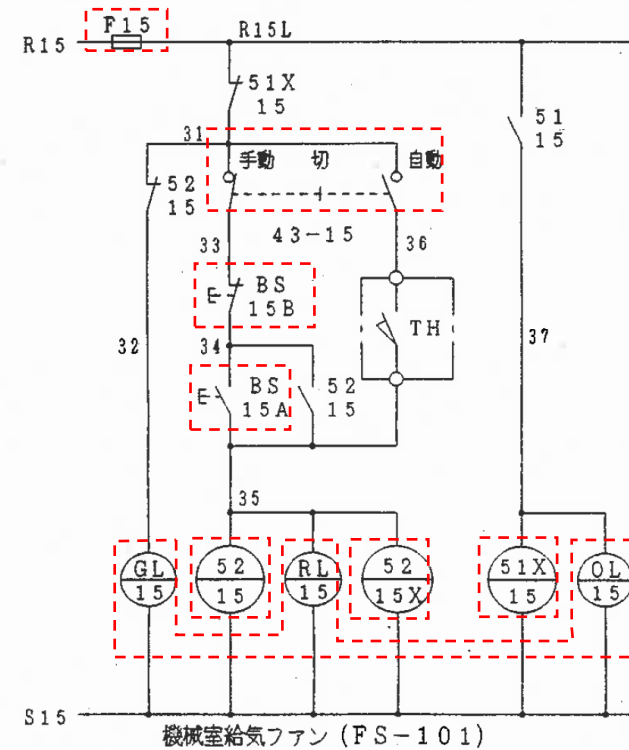
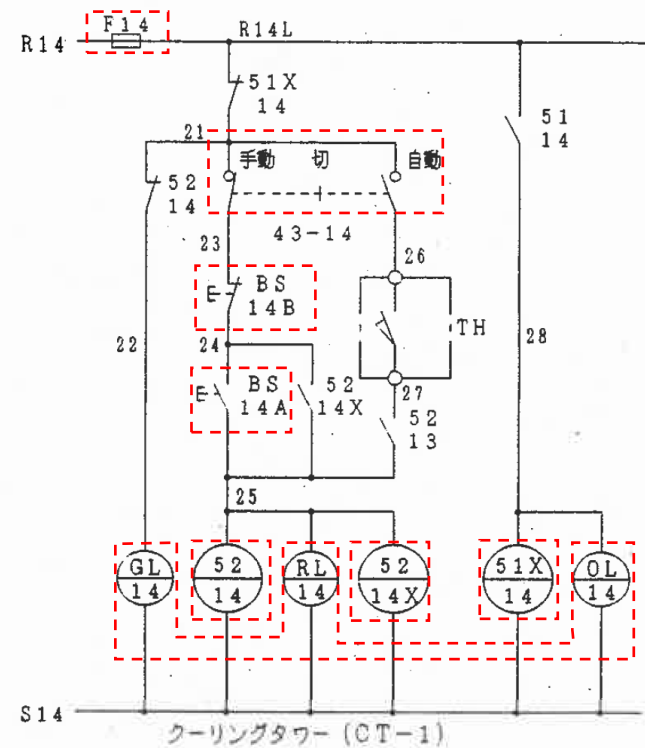
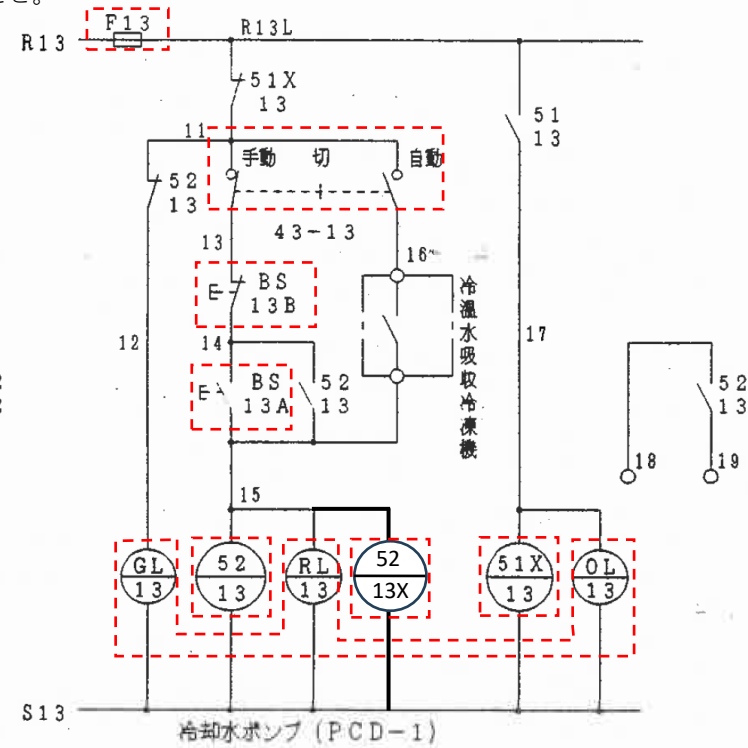
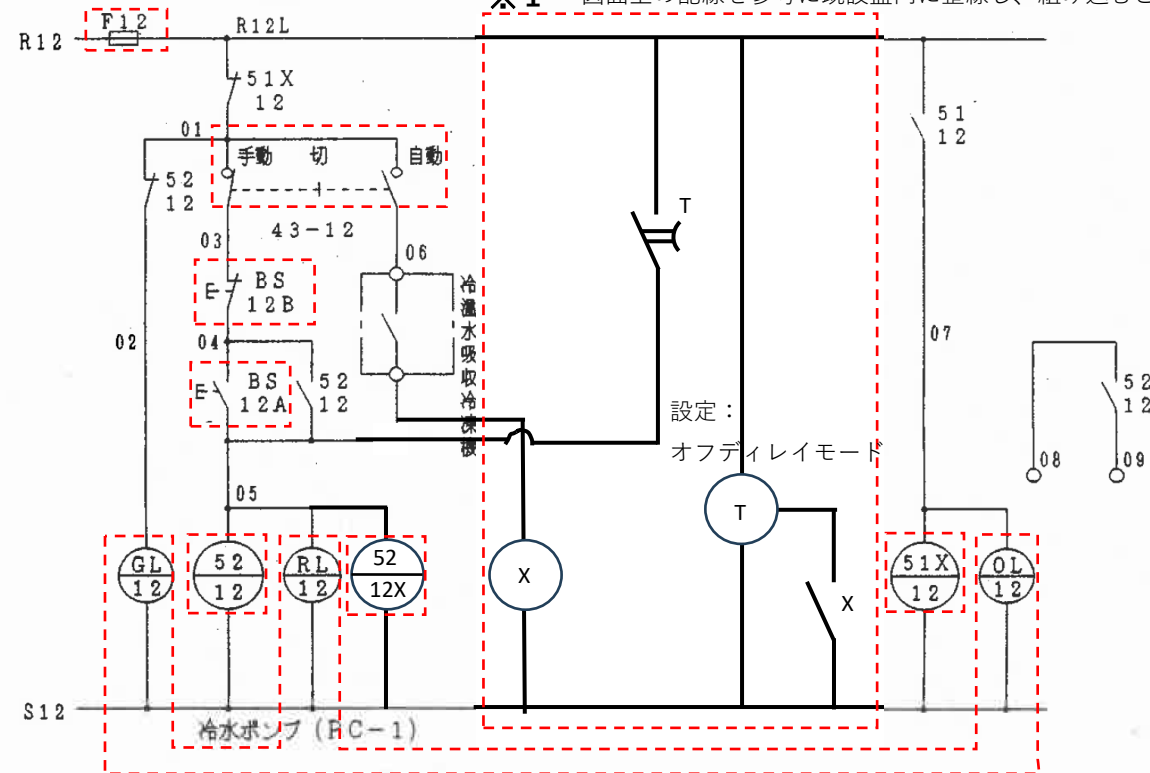
修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設LM1-1盤図(1)

図面番号： 2/16

※1は現在同等の機能を仮設配線、機器で運用を行っているため、

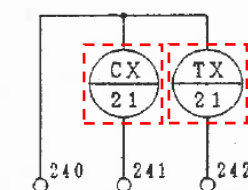
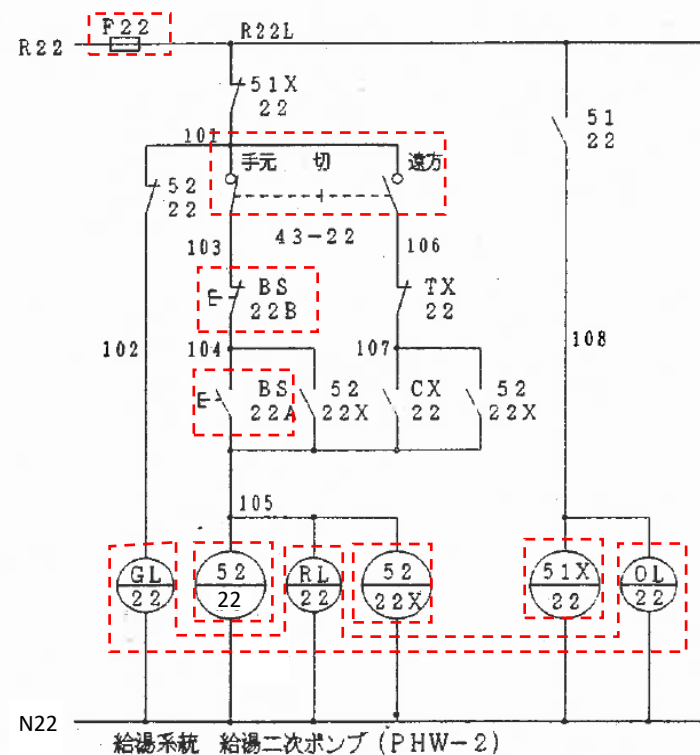
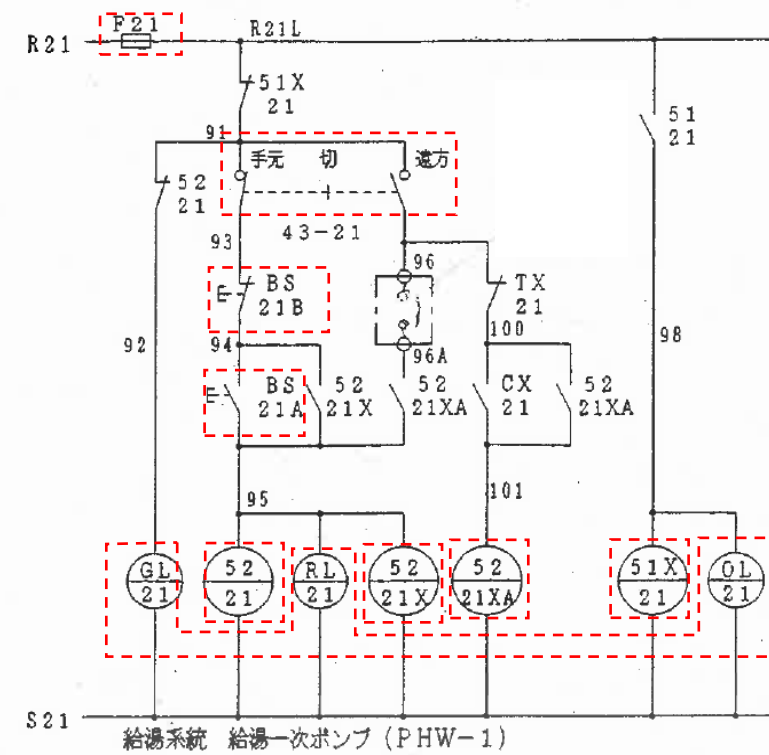
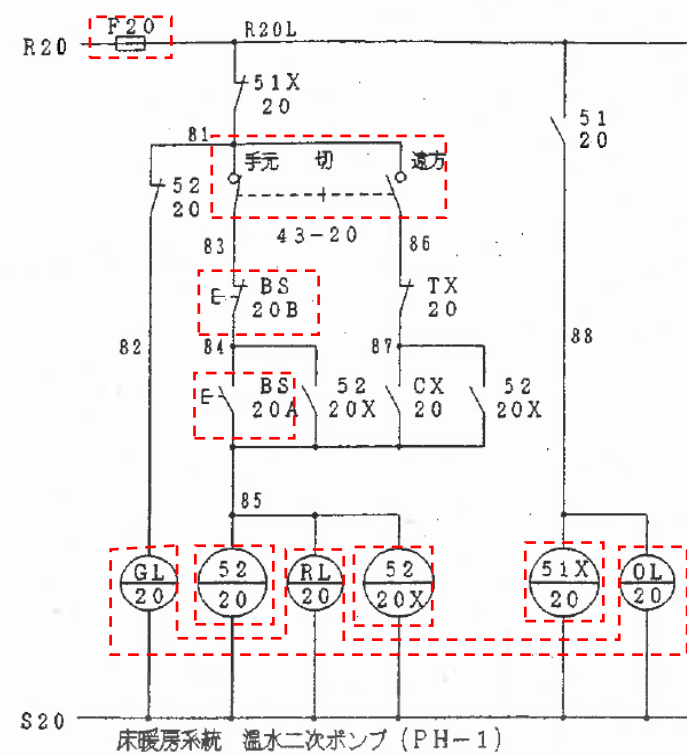
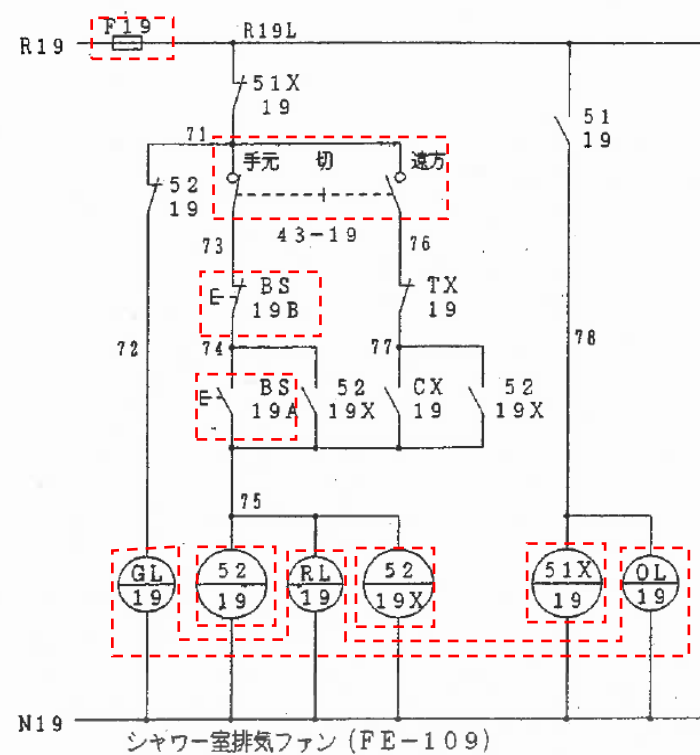
※1 図面上の配線を参考に既設盤内に整線し、組み込むこと。



修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設LM1-1盤図(2)

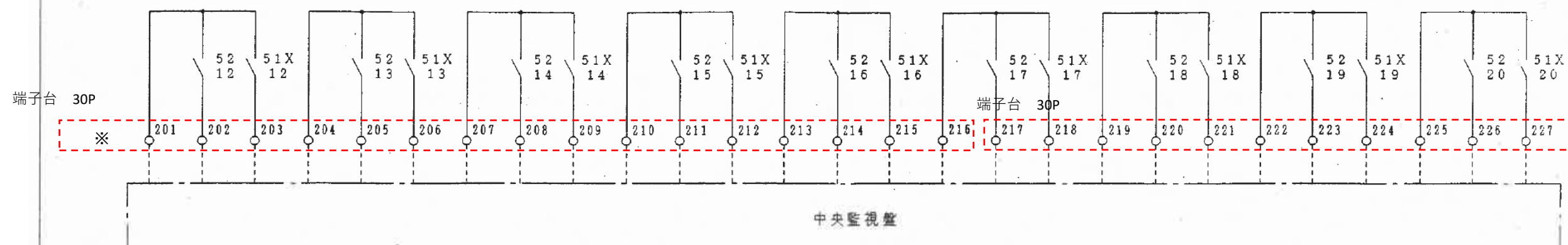
図面番号： 3 / 16



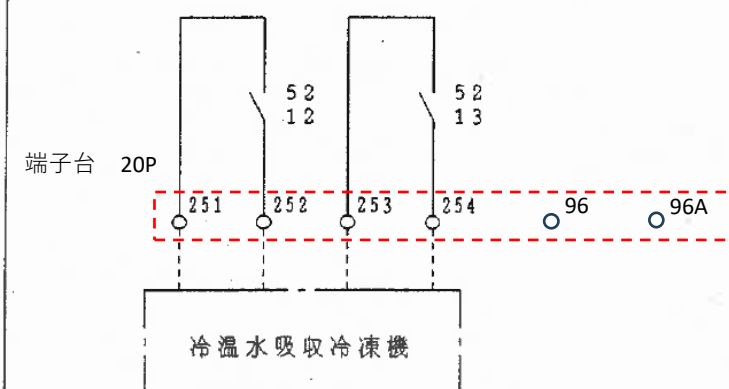
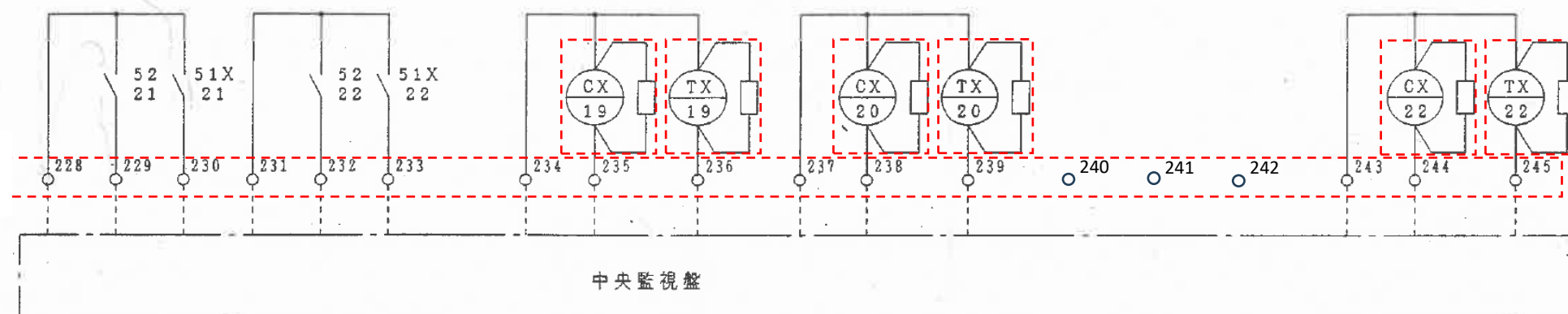
修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設LM1-1盤図(3)

図面番号： 4 / 16



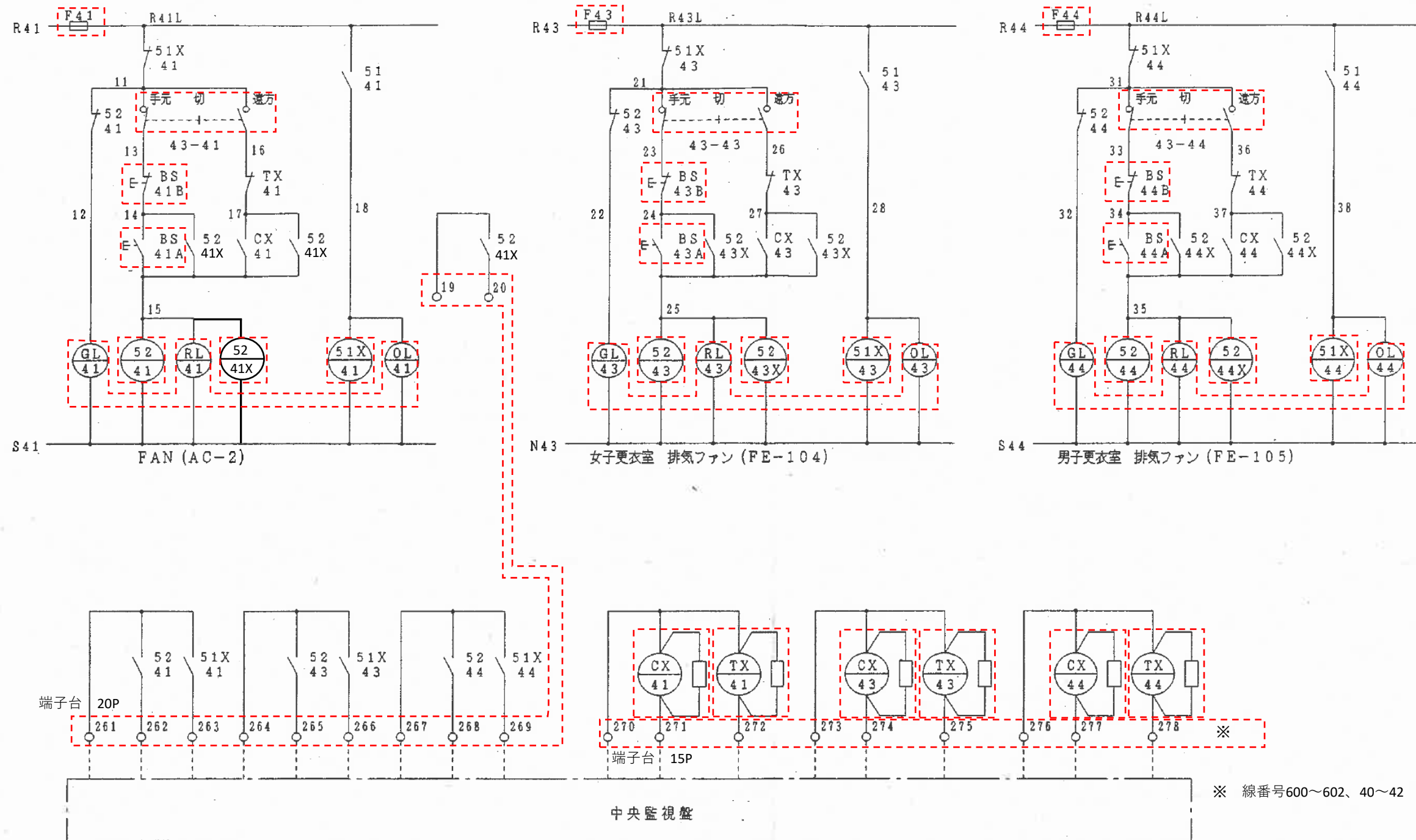
※ 線番号05,06,08,09,15,16,18,19,26,27,35,36,55,56



修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設LM1-1盤図(4)

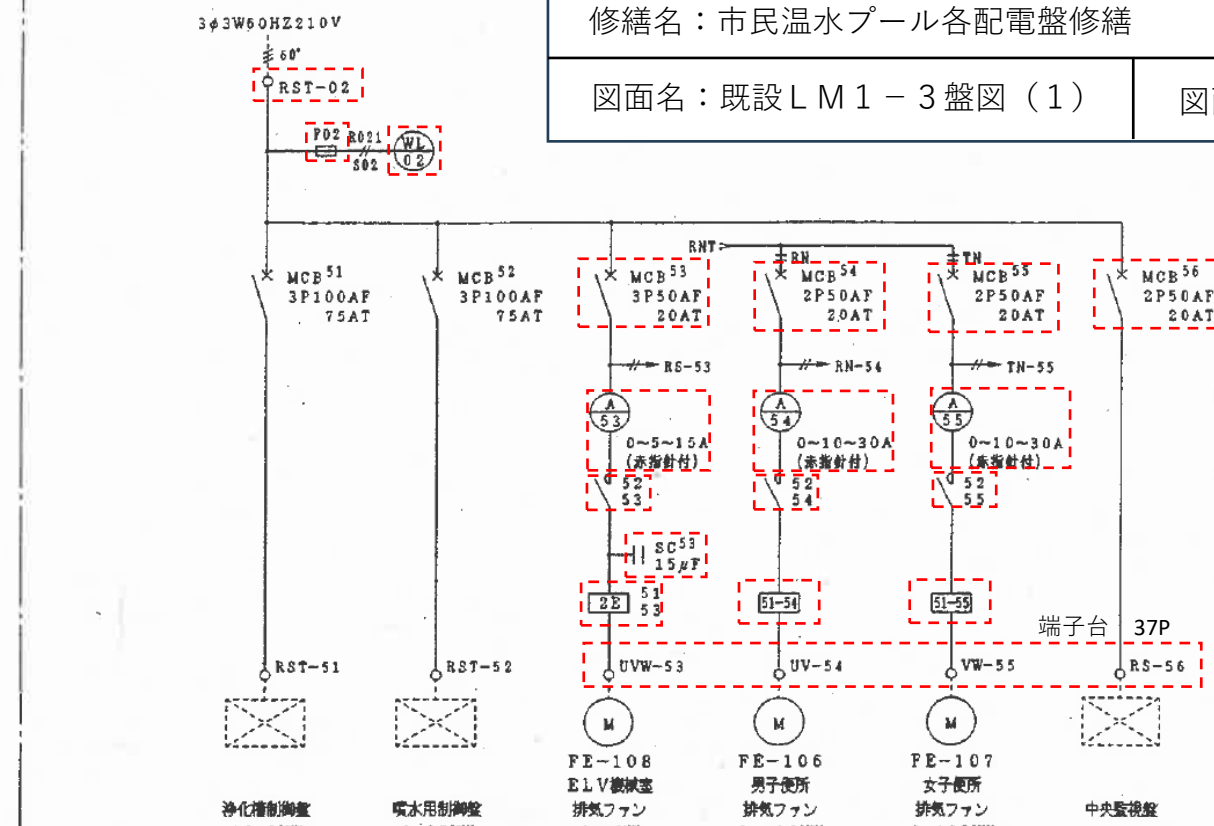
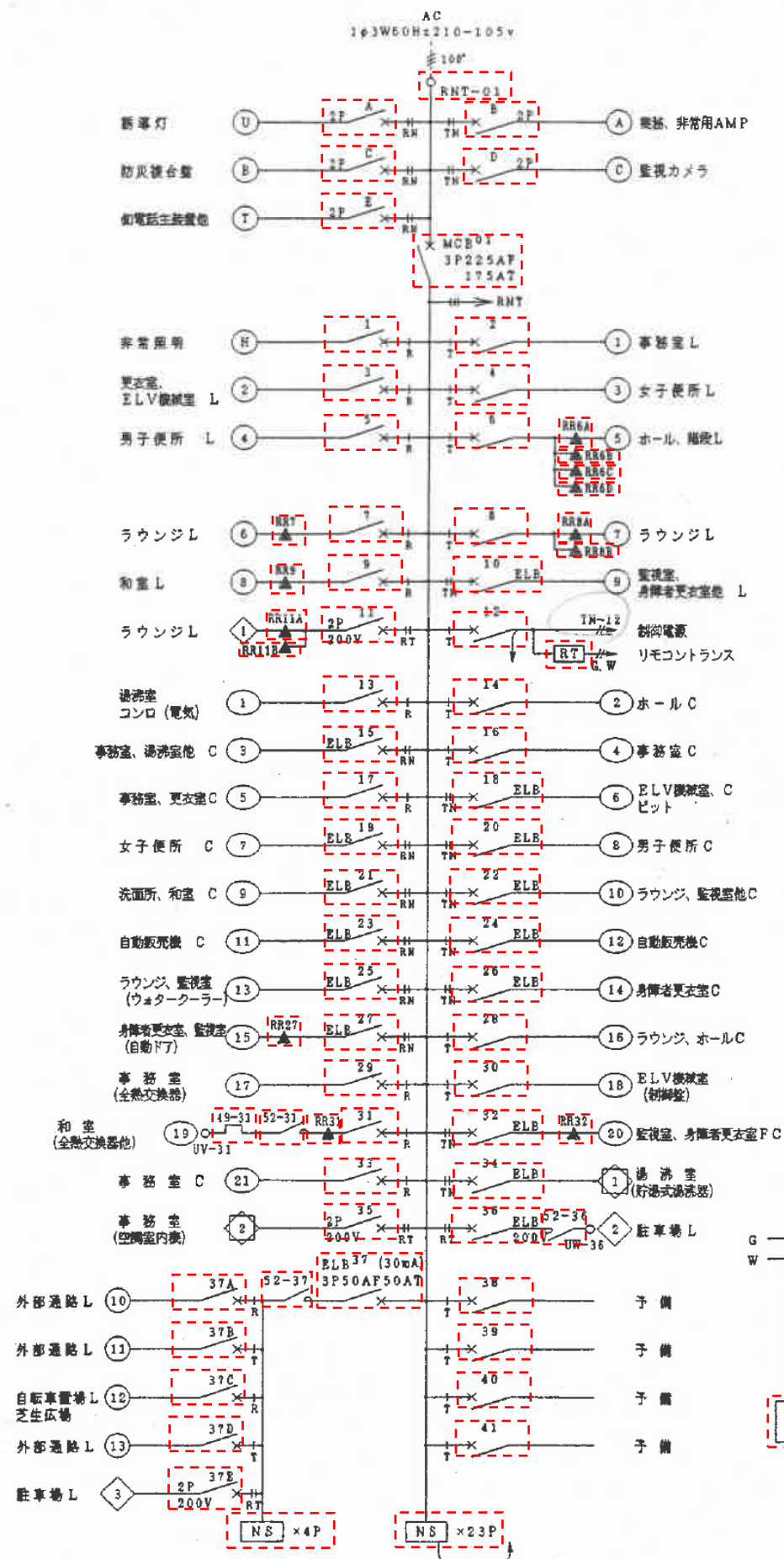
図面番号： 5 / 16



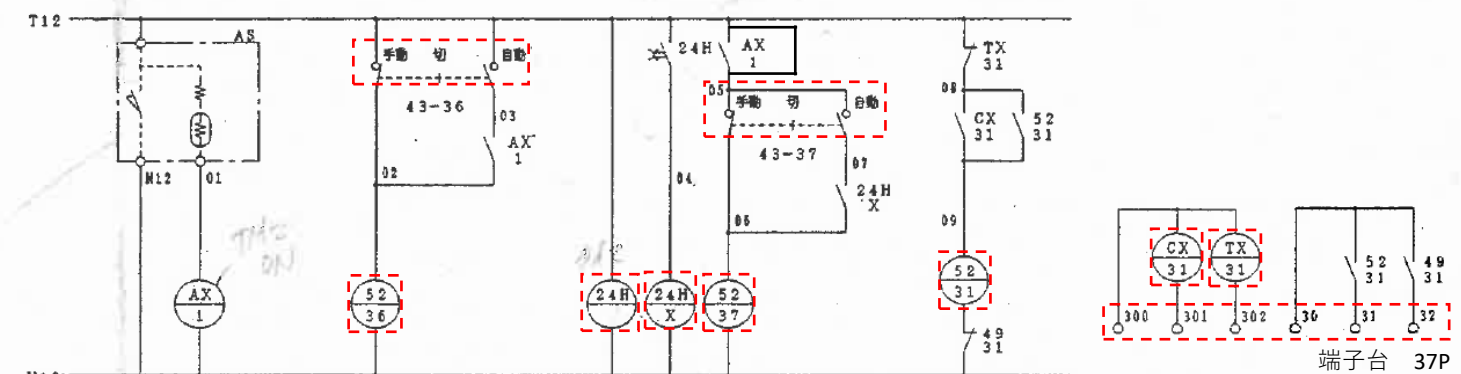
修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設LM1-2盤図(2)

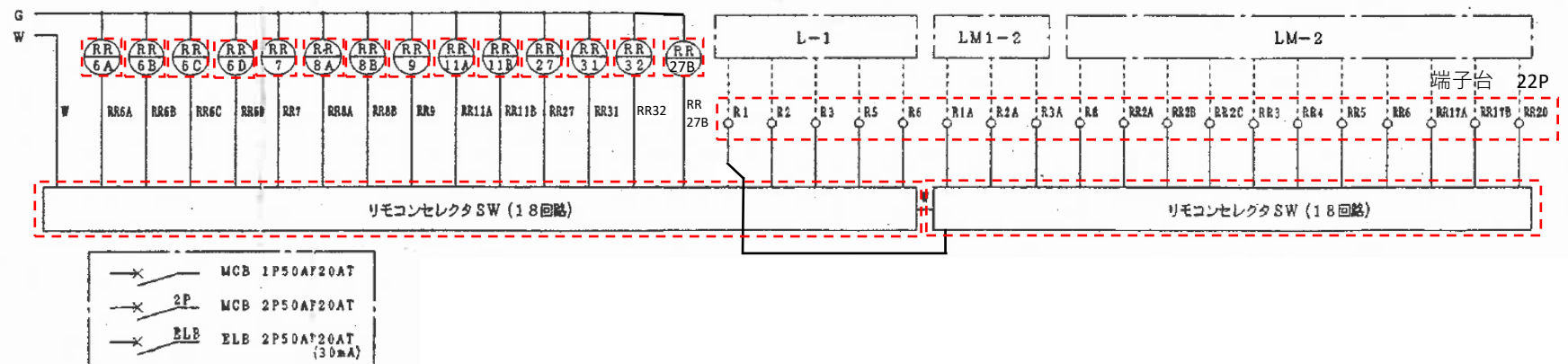
図面番号： 7 / 16



※MCB51,52は常時OFFのため今回更新はしない



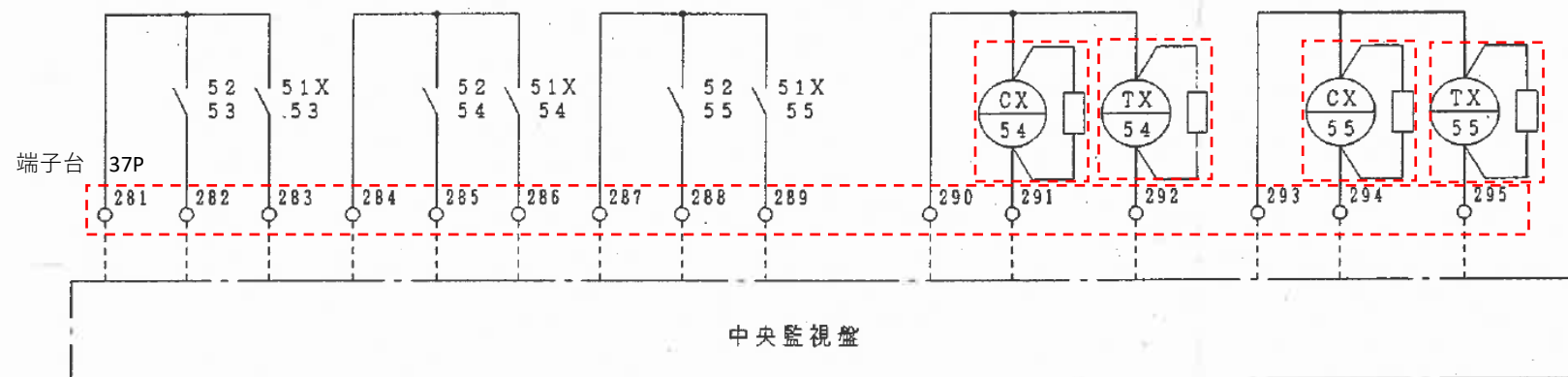
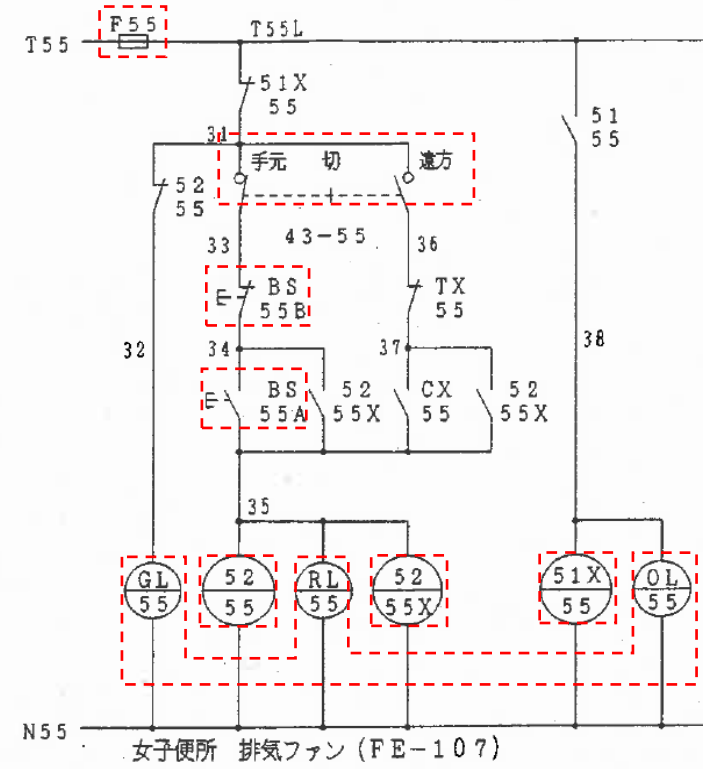
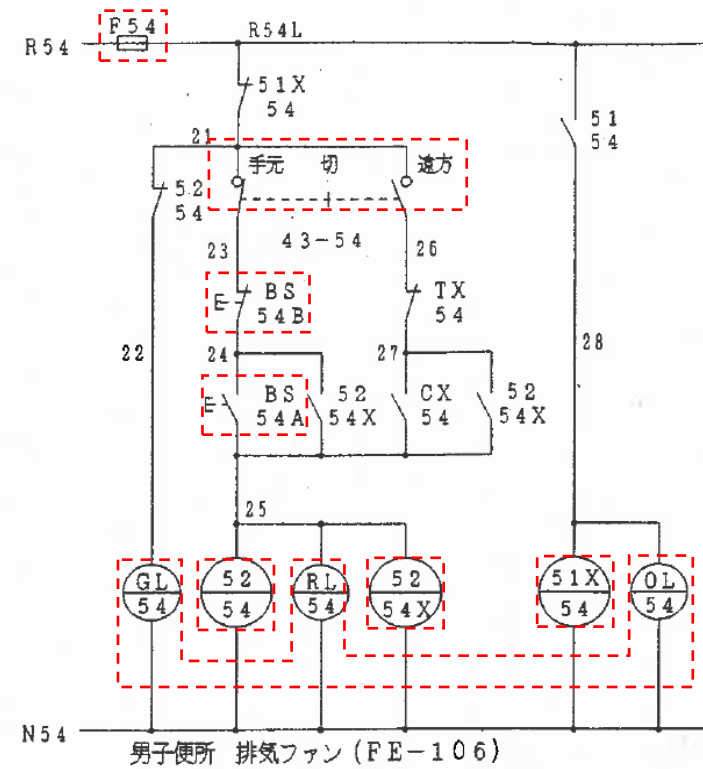
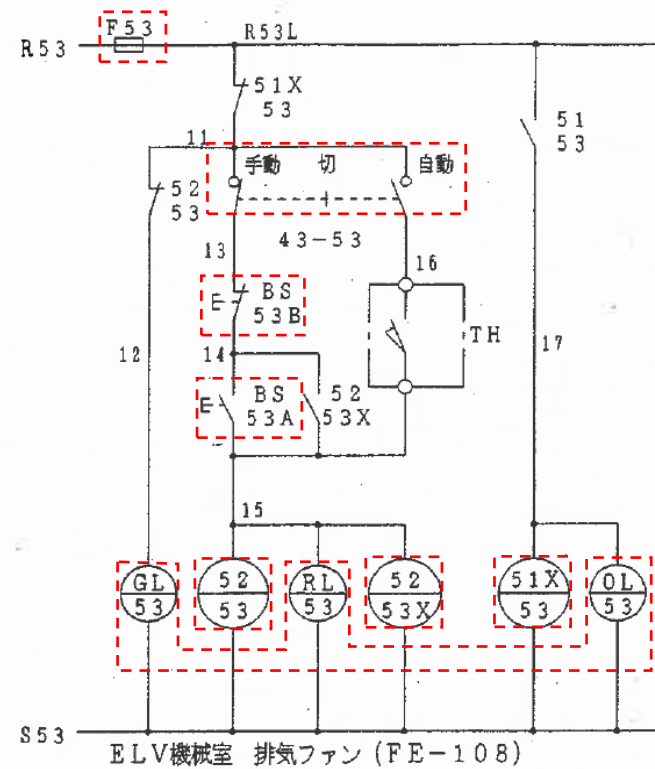
※現在、AX-1は撤去して運用しており、今回修繕で新設はしない



修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設LM1-3盤図(1)

図面番号： 8 / 16

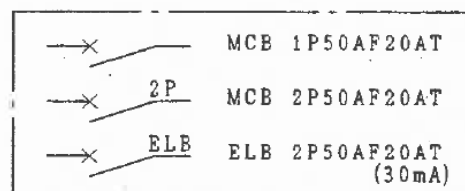


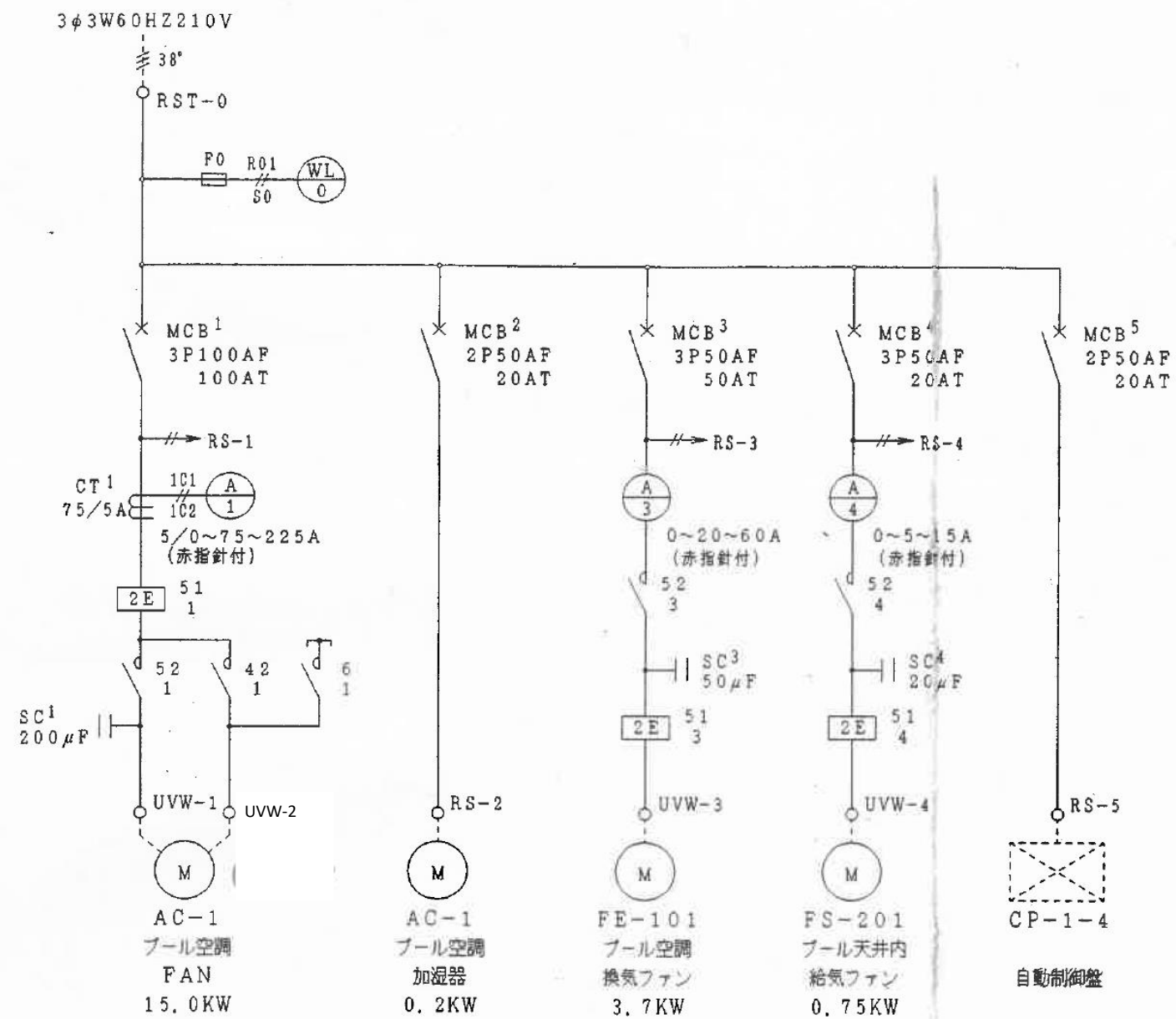
- ※ 誘導灯用信号装置（松下電工FF90053）を更新すること
- ※ 誘導灯用信号装置中継盤（松下電工BN90051）を更新すること

修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設LM1-3盤図（2）

図面番号： 9 / 16





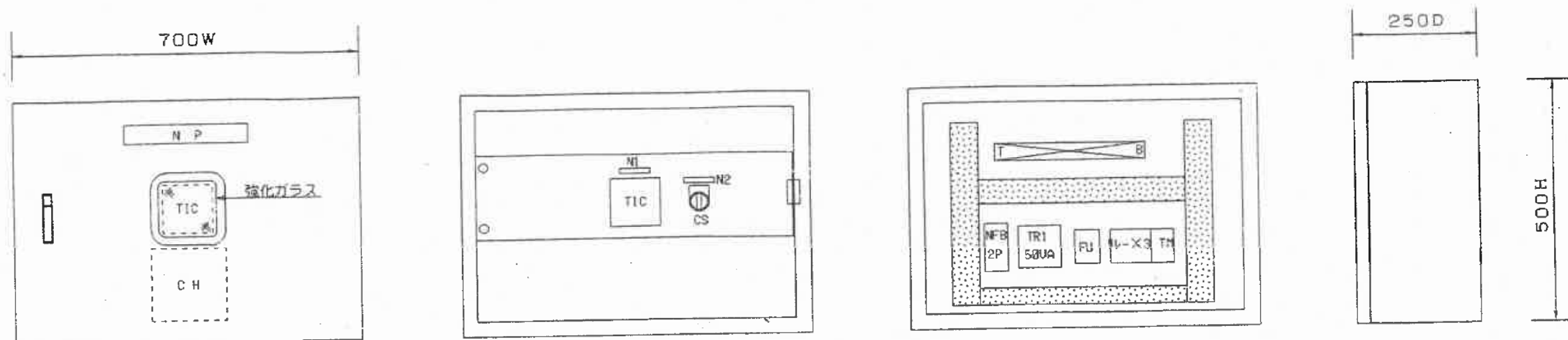
M-1盤 外形 H1300×W750×D300

動力ケーブル引込(38sq-3C)の鋼管について既設を撤去し、HVP54 (1m程度) を新設すること

修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設M-1盤図(1)

図面番号：11/16



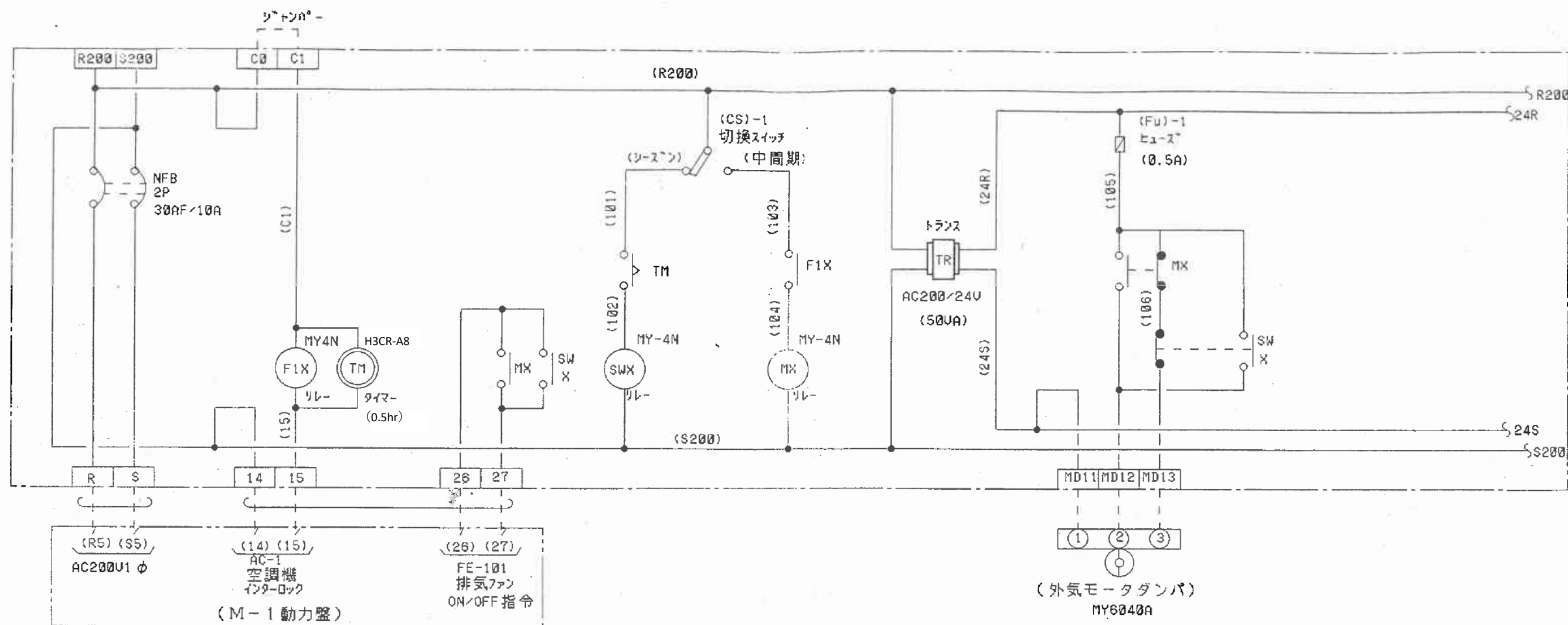
(制御盤名板)

NP CP-1-4制御盤
 N1 温水二方弁
 N2 シーズン切換スイッチ

修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設CP-1-4盤図(1)

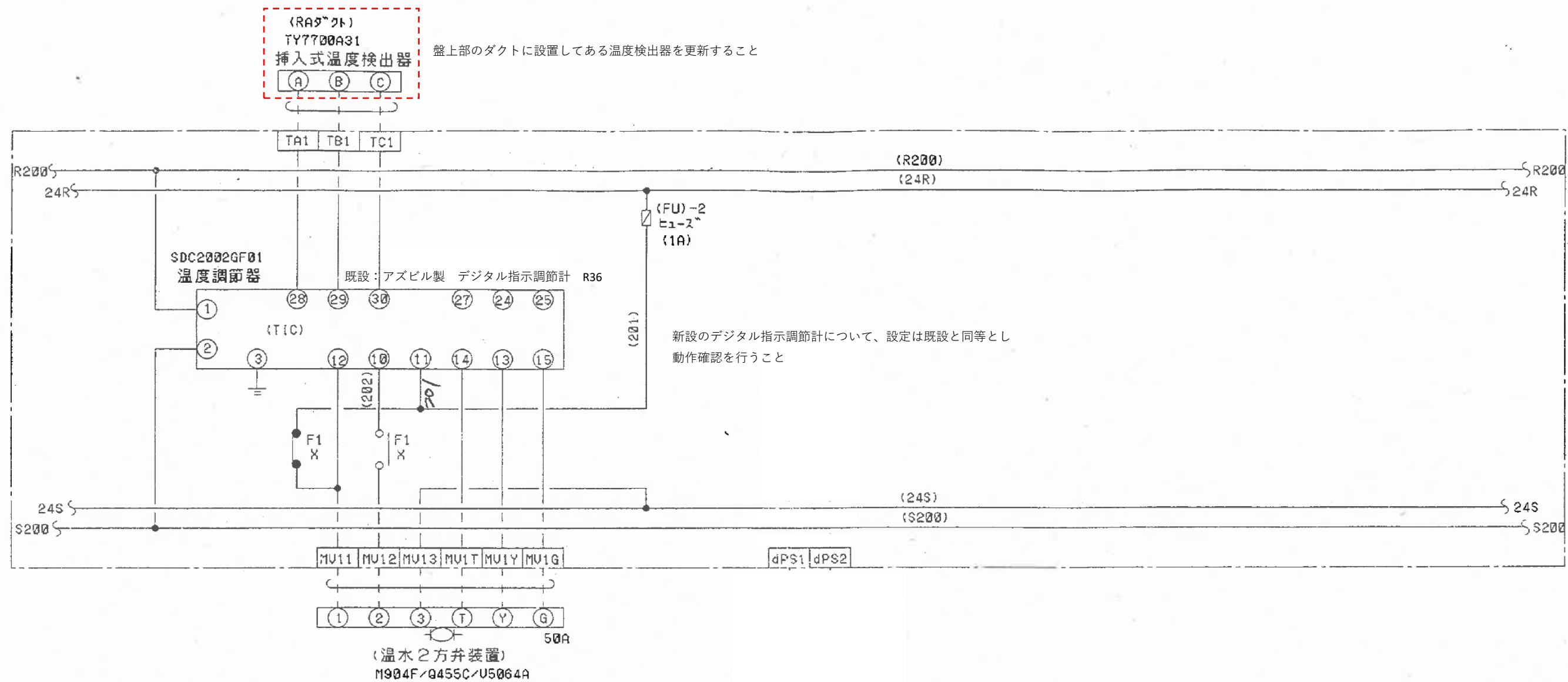
図面番号：13/16



修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設CP-1-4盤図(2)

図面番号：14/16



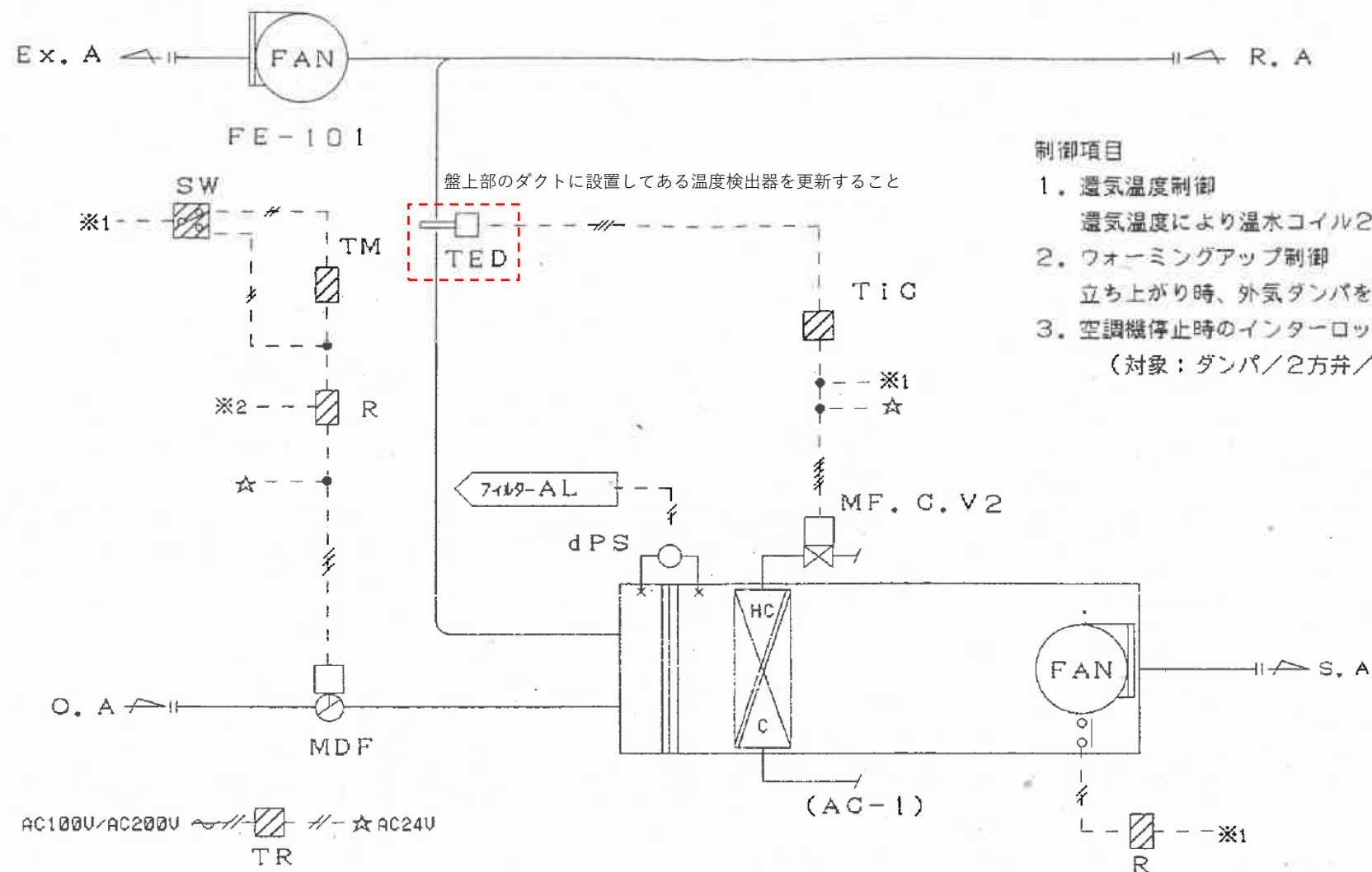
修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設CP-1-4盤図(3)

図面番号：15/16

空調機制御(1) 1SET

・AC-1・・・プールサイド系統



制御項目

1. 還気温度制御
還気温度により温水コイル2方弁を比例制御する。
2. ウォーミングアップ制御
立ち上がり時、外気ダンパを閉とし予冷/予熱を行う。
3. 空調機停止時のインターロック制御
(対象：ダンパ/2方弁/加湿器)

修繕名：市民温水プール各配電盤修繕

図面名：既設CP-1-4盤図(4)

図面番号：16/16

