

令和7年度

修繕仕様書

修繕名

チュウ21・22ゲート操作盤修繕

修繕箇所

中央幹線Ⅰ期管元荒川伏越チュウ21ゲート(越谷市西方地内)ほか

修繕大要

修繕期間 : 契約日 ~ 令和8年3月13日

修繕内容 : 中川流域下水道管内に設置されている伏越し用ゲート操作盤部品の交換及び試験調整等作業一式

対象機器 : チュウ21ゲート操作盤
チュウ22ゲート操作盤

[illegible]

共通仮設費

B-4 代価表

[illegible]

直接材料費
チュウ21ゲート操作盤

C-1-1 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
ノーヒューズブレーカー 2P BW50AAG K付カバー付	個	2			
ノーヒューズブレーカー 3P BW50AAGカバー付	個	2			
漏電ブレーカー 2P EW100EAG 100mA 0.1A K付カバー付	個	1			
漏電ブレーカー 3P EW100EAG 100mA 0.1A K付カバー付	個	1			
ヒューズ AFaC-3X 3A CG-30付	個	2			
電磁開閉器 SC-5-1	個	4			
変流器 ターン無 端子タイプ CC3P1-0205	個	2			
スペースヒータ 100W CH5-110A	個	1			
集合表示灯 20角 AP30F AC100V/200V 1灯につき	個	14			
アレスタ LT-2T2H AC200V/200V用	個	2			
ヒューズフォルダ US141	個	5			
ヒューズ FDS-20kANB 30A	個	5			
切替カバースイッチ DCS 3P 15A	個	1			
切替カバースイッチ DCS 3P 30A	個	1			

直接材料費
チュウ21ゲート操作盤

C-1-2代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
コンセント WK3001W	個	1			
低圧進相コンデンサー BY201750□C1 3φ75μF	個	2			
サーモスタット ARS-C130 10~30℃	個	1			
押釦スイッチ φ30 ABN110B 1a黒	個	2			
操作スイッチ BRSL1-100011-C-PKKスプリングリターン式	個	2			
交流電圧計 110角 SL-110C 0~300V 黒枠カバー付	個	2			
交流電流計 110角 SL-110C 黒枠3倍延長 赤針付カバー付	個	2			
LED灯 MLS-100GM-TB AC100~240V 5W	個	1			
ドアスイッチ Z-15GQ-B AP-B付	個	1			
3Eリレー SE-KP2N	個	2			
カレントコンバータ SET-3A	個	2			
補助リレー MY4N AC100V PYFZ-14付	個	13			
配線材	式	1			
計					

直接材料費
チュウ22ゲート操作盤

C-2-1 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
ノーヒューズブレーカー 2P BW50AAG K付カバー付	個	1			
ノーヒューズブレーカー 3P BW50AAGカバー付	個	3			
漏電ブレーカー 2P EW100EAG 100mA 0.1A K付カバー付	個	1			
サーキットプロテクタ 2P CP30FM-2P	個	6			
ヒューズ AFaC-3X 3A CG-30付	個	2			
可逆電磁開閉器 SW-5-1RM	個	2			
変流器 ターン無 端子タイプ CC3P1-0205	個	2			
スペースヒータ 100W CH5-110A	個	1			
集合表示灯 30角 AP30F AC100V/200V 1灯につき	個	16			
表示灯 φ30 DR30DOL AC100V、AC200V	個	2			
押釦スイッチ φ30 AR30FOR-11 1a1b	個	1			
アレスタ LT-2T2H AC200V/200V用	個	1			
ヒューズフォルダ US141	個	3			
ヒューズ FDS-20kANB 30A	個	3			

直接材料費
チュウ22ゲート操作盤

C-2-2代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
コンセント WK3004W	個	1			
引掛露出コンセント WK2430	個	1			
低圧進相コンデンサー BY201750□C1 3φ75μF	個	2			
ファン T-MU1225S-11-GP	個	1			
サーモスタット ARS-C130 10~30℃	個	2			
変圧器 FE21-2K	個	1			
操作スイッチ BRSL1-100011-C-PKKスプリングリターン式	個	2			
交流電圧計 110角 SL-110C 0~300V 黒枠カバー付	個	1			
交流電流計 110角 SL-110C 黒枠3倍延長 赤針付カバー付	個	2			
アレスタ 4~20mA MDP-24-1/N A-33付	個	2			
LED灯 MLS-100GM-TB AC100~240V 5W	個	1			
ドアスイッチ Z-15GQ-B AP-B付	個	1			
補助リレー MY4N AC200V PYFZ-14付	個	1			
補助リレー MY4N AC100V PYFZ-14付	個	12			

直接材料費
チュウ22ゲート操作盤

C-2-3代価表

[illegible]

特 記 仕 様 書

チュウ 2 1 ・ 2 2 ゲート操作盤修繕

令和 7 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 修繕内容

別表 1 交換部品一覧

チュウ 2 1 ・ 2 2 ゲート操作盤修繕図面一覧表

第 1 章

共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕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

本修繕は、中川流域下水道に設置されているゲート操作盤を長期にわたり稼働させるための修繕を実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕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 対象部品

対象部品は、第 2 章のとおりとする。

5 修繕内容

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ること。
- ・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こと。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・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。
- ・受注者は、埼玉県公安委員会が定める指定路線において交通誘導員を配置する場合は、交通誘導警備の1級または2級検定合格証明書の交付を受けた交通誘導員を、交通誘導警備業務を行う場所毎に1人以上配置すること。（別表2）また、配置された検定合格警備員は、業務に従事している間は合格証明書を携帯すること。
- ・道路上で作業する場合には、所轄の警察より道路使用許可を受け、許可条件に従い安全に作業すること。また、作業を行う際は、道路使用許可証を必ず携行すること。
なお、道路使用許可証は、速やかにその写しを提出すること。
- ・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。
- ・施工場所の近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・施工に当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。
- ・修繕期間中は、作業看板を設置すること。

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
- ・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、建設副産物の処理等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて修繕完成後に再生資源利用（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）登録情報の整備
本修繕で設置、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修繕（建設工事）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
本修繕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 チュウ21ゲート操作盤（越谷市西方地内）

型 式 : L C B
出 力 : $3.7 \times 2 \text{ kW}$
主回路電圧 : A C 2 0 0 V
操作回路電圧 : A C 1 0 0 V
工 番 : 9 9 E - 0 0 7 5
数 量 : 1 台
設置業者 : 前澤工業株式会社

2 チュウ22ゲート操作盤（越谷市東越谷2丁目地内）

電 源 : $3 \phi 3 W$ A C 2 0 0 V、 $1 \phi 2 W$ A C 1 0 0 V
出 力 : $3.7 \times 2 \text{ kW}$
制御回路 : A C 1 0 0 V
表示回路 : A C 1 0 0 V
計装回路 : A C 1 0 0 V
整 番 : 0 3 V N P 7 0 2 0
数 量 : 1 台
設置業者 : 前澤工業株式会社

第3章

修繕内容

1 チュウ21ゲート操作盤

- ・現地分解点検、撤去、組立
- ・別表1に示す部品の交換
- ・試験調整一式

2 チュウ22ゲート操作盤

- ・現地分解点検、撤去、組立
- ・別表1に示す部品の交換
- ・試験調整一式

交換部品等一覧

別表1-1

番号	品名	仕様・型式	数量	単位	備考
チュウ21ゲート操作盤					
1	ノーヒューズブレーカー	2P BW32AAGカバー付	2	個	
2	ノーヒューズブレーカー	3P BW32AAGカバー付	2	個	
3	漏電ブレーカー	2P EW32AAG 30mA 0.1	1	個	
4	漏電ブレーカー	3P EW32AAG 30mA 0.1	1	個	
5	ヒューズ	AFaC-3X 3A CG-30付	2	個	
6	電磁接触器	SC-5-1	4	個	
7	変流器	ターン無 端子タイプ CC3P1-0205	2	個	
8	スペースヒータ	100W CH5-110A	1	個	
9	集合表示灯	20角 AP30F AC100V/200V 1灯につき	14	個	
10	アレスタ	LT-2T2H AC200V/200V用	2	個	
11	ヒューズフォルダ	US141	5	個	
12	ヒューズ	FDS-20kANB 30A	5	個	
13	切替カバースイッチ	DCS 3P 15A	1	個	
14	切替カバースイッチ	DCS 3P 30A	1	個	
15	コンセント	WK3001W	1	個	
16	低圧進相コンデンサー	BY201750□C1 3φ75μF	2	個	
17	サーモスタット	ARS-C130 10~30℃	1	個	
18	押釦スイッチ	φ30 ABN110B 1a黒	2	個	
19	操作スイッチ	BRSL1-100011-C-PKKスプリングリターン式	2	個	
20	交流電圧計	110角 SL-110C 0~300V 黒枠カバー付	2	個	
21	交流電流計	110角 SL-110C 黒枠3倍延長 赤針付カバー付	2	個	
22	LED灯	MLS-100GM-TB AC100~240V 5W	1	個	
23	ドアスイッチ	Z-15GQ-B AP-B付	1	個	
24	3Eリレー	SE-KP2N	2	個	
25	カレントコンバータ	SET-3A	2	個	
26	補助リレー	MY4N AC100V PYFZ-14付	13	個	
27	配線材		1	式	

※交換部品は既設品と同等又はそれ以上の機能を有していること

交換部品等一覧

別表1-2

番号	品名	仕様・型式	数量	単位	備考
チュウ22ゲート操作盤					
1	ノーヒューズブレーカー	2P BW50AAG K付カバー付	1	個	
2	ノーヒューズブレーカー	3P BW50AAGカバー付	3	個	
3	漏電ブレーカー	3P EW100EAG 100mA 0.1A K付カバー付	1	個	
4	サーキットプロテクタ	2P CP30FM-2P	6	個	
5	ヒューズ	AFaC-3X 3A CG-30付	2	個	
6	可逆電磁開閉器	SW-5-1RM	2	個	
7	変流器	ターン無 端子タイプ CC3P1-0205	2	個	
8	スペースヒータ	100W CH5-110A	1	個	
9	集合表示灯	30角 AP30F AC100V/200V 1灯につき	16	個	
10	表示灯	φ30 DR30D0L AC100V、AC200V	2	個	
11	押釦スイッチ	φ30 AR30FOR-11 1a1b	1	個	
12	アレスタ	LT-2T2H AC200V/200V用	1	個	
13	ヒューズフォルダ	US141	3	個	
14	ヒューズ	FDS-20KANB 30A	3	個	
15	コンセント	WK3004W	1	個	
16	引掛露出コンセント	WK2430	1	個	
17	低圧進相コンデンサー	BY201750□C1 3φ75μF	2	個	
18	ファン	T-MU1225S-11-GP	1	個	
19	サーモスタット	ARS-C130 10～30℃	2	個	
20	変圧器	FE21-2K	1	個	
21	操作スイッチ	BRS11-100011-C-PKKスプリングリターン式	2	個	
22	交流電圧計	110角 SL-110C 0～300V 黒枠カバー付	1	個	
23	交流電流計	110角 SL-110C 黒枠3倍延長 赤針付カバー付	2	個	
24	アレスタ	4～20mA MDP-24-1/N A-33付	2	個	
25	LED灯	MLS-100GM-TB AC100～240V 5W	1	個	
26	ドアスイッチ	Z-15GQ-B AP-B付	1	個	
27	補助リレー	MY4N AC200V PYFZ-14付	1	個	
28	補助リレー	MY4N AC100V PYFZ-14付	12	個	
29	配線材		1	式	

※交換部品は既設品と同等又はそれ以上の機能を有していること

交通整理員配置表

別表2

対象箇所	配置形態	備考
チュウ21ゲート操作盤	-	公園内に設置のため
チュウ22ゲート操作盤	交通整理員 B	

交通整理員 B：資格なし

※各箇所2名以上配置するものとし、認定路線(別表3)の交通誘導員は、交通誘導警備業務一級、二級の交付を受けている警備員を1人以上配置する。

指定路線一覧表

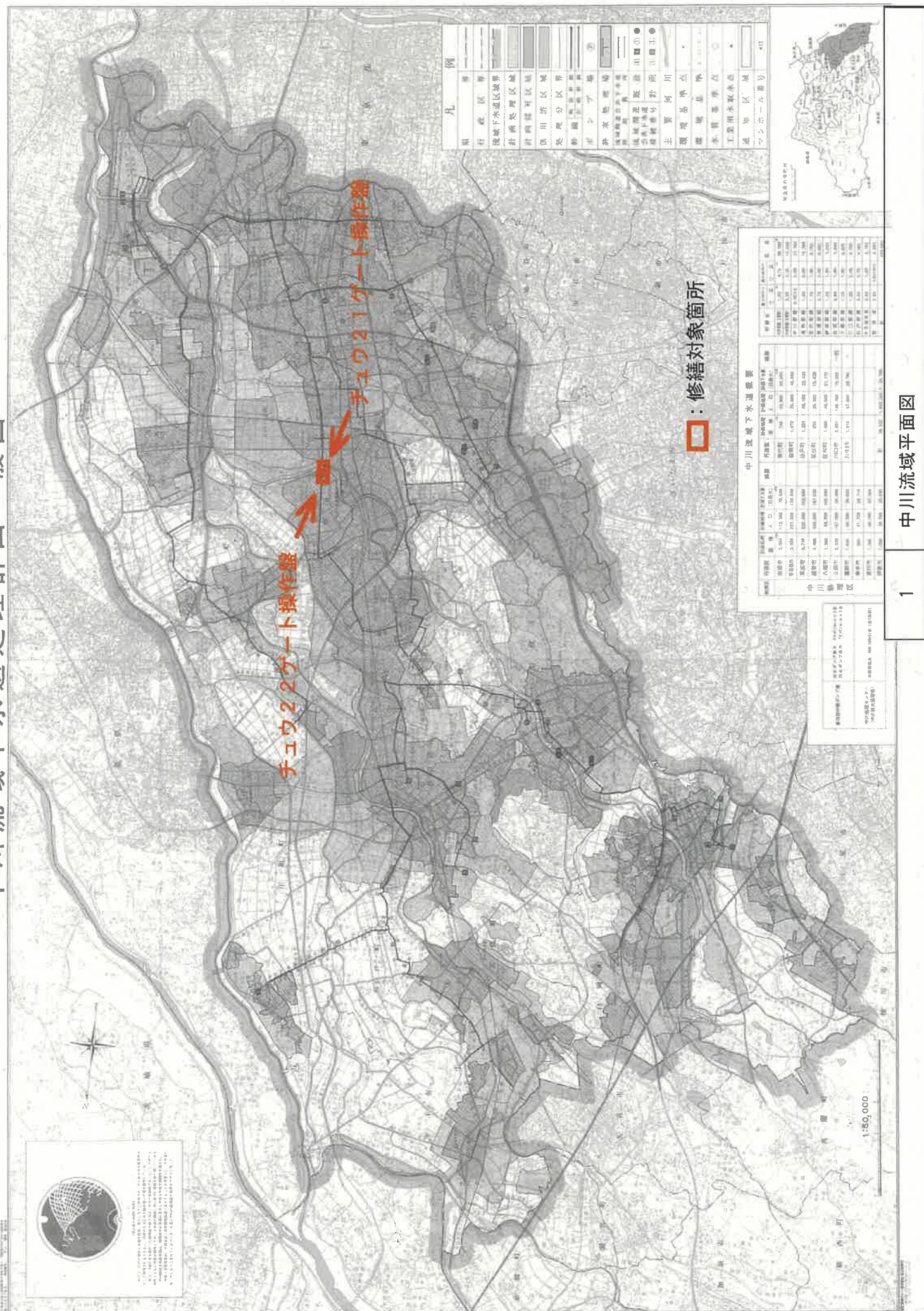
別表3

No.	号線	路線名	No.	号線	路線名
1	-	一般国道4号	37	52号	県道越谷流山線
2	-	一般国道16号	38	54号	県道松戸草加線
3	-	一般国道17号	39	56号	県道さいたまふじみ野所沢線
4	-	一般国道122号	40	62号	県道深谷寄居線
5	-	一般国道125号	41	65号	県道さいたま幸手線
6	-	一般国道140号	42	66号	県道行田東松山線
7	-	一般国道254号	43	67号	県道葛飾吉川松伏線
8	-	一般国道298号	44	68号	県道練馬川口線
9	-	一般国道299号	45	78号	県道春日部菖蒲線
10	-	一般国道354号	46	80号	県道野田岩槻線
11	-	一般国道407号	47	102号	県道平方東京線
12	-	一般国道462号	48	109号	県道新座和光線
13	-	一般国道463号	49	111号	県道蕨桜町線
14	1号	県道さいたま川口線	50	113号	県道川越新座線
15	2号	県道さいたま春日部線	51	114号	県道川越越生線
16	3号	県道さいたま栗橋線	52	115号	県道越谷八潮線
17	5号	県道さいたま菖蒲線	53	116号	県道八潮三郷線
18	6号	県道川越所沢線	54	126号	県道所沢堀兼狭山線
19	10号	県道春日部松伏線	55	146号	県道六万部久喜停車場線
20	11号	県道熊谷小川秩父線	56	153号	県道幸手久喜線
21	12号	県道川越栗橋線	57	164号	県道鴻巣桶川さいたま線
22	15号	県道川越日高線	58	173号	県道ときがわ熊谷線
23	27号	県道東松山鴻巣線	59	179号	県道所沢青梅線
24	29号	県道草加流山線	60	195号	県道富岡入間線
25	30号	県道飯能寄居線	61	213号	県道曲本さいたま線
26	34号	県道さいたま草加線	62	214号	県道新方須賀さいたま線
27	35号	県道川口上尾線	63	239号	県道足立川口線
28	36号	県道保谷志木線	64	257号	県道青山熊谷線
29	38号	県道加須鴻巣線	65	261号	県道笠幡狭山線
30	39号	県道川越坂戸毛呂山線	66	266号	県道ふじみ野朝霞線
31	40号	県道さいたま東村山線	67	311号	県道蓮田鴻巣線
32	46号	県道加須北川辺線	68	323号	県道上尾環状線
33	47号	県道深谷東松山線	69	324号	県道蒲生岩槻線
34	49号	県道足立越谷線	70	326号	県道川藤野田線
35	50号	県道所沢狭山線	71	334号	県道三芳富士見線
36	51号	県道川越上尾線	72	376号	県道上笹塚谷口線

図 面 目 次

図 番	図 面 名
1	中川流域平面図
2	チュウ21ゲート操作盤盤面詳細図
3	チュウ21ゲート操作盤単線結線図
4	チュウ21ゲート操作盤展開接続図①
5	チュウ21ゲート操作盤展開接続図②
6	チュウ21ゲート操作盤展開接続図③
7	チュウ21ゲート操作盤展開接続図④
8	チュウ22ゲート操作盤設置図①
9	チュウ22ゲート操作盤設置図②
10	チュウ22ゲート操作盤盤面詳細図
11	チュウ22ゲート操作盤内部配置図
12	チュウ22ゲート操作盤単線結線図
13	チュウ22ゲート操作盤展開接続図①
14	チュウ22ゲート操作盤展開接続図②
15	チュウ22ゲート操作盤展開接続図③

中川流域下水道處理計畫一般圖



A B C D E

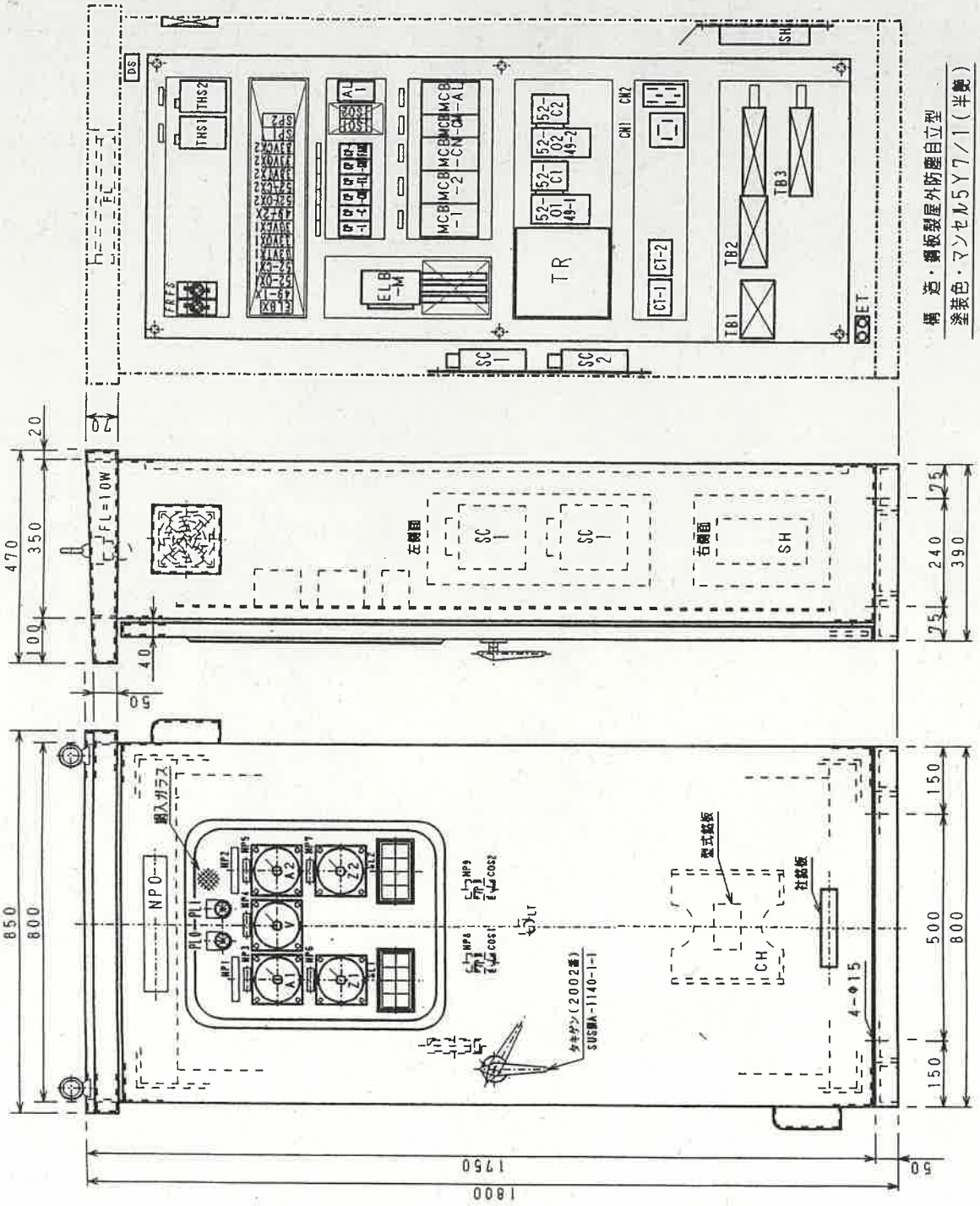
1 2 3 4 5 6 7 8 9

(SL1.2) 集合表示灯詳細 $\Sigma=SL1=1$
 $\Sigma=SL2=2$
 (PL11-W) (PL13-W) (PL15-W) (PL17-R)

全開	↑	停止	過トルク
全閉	↓		過電流

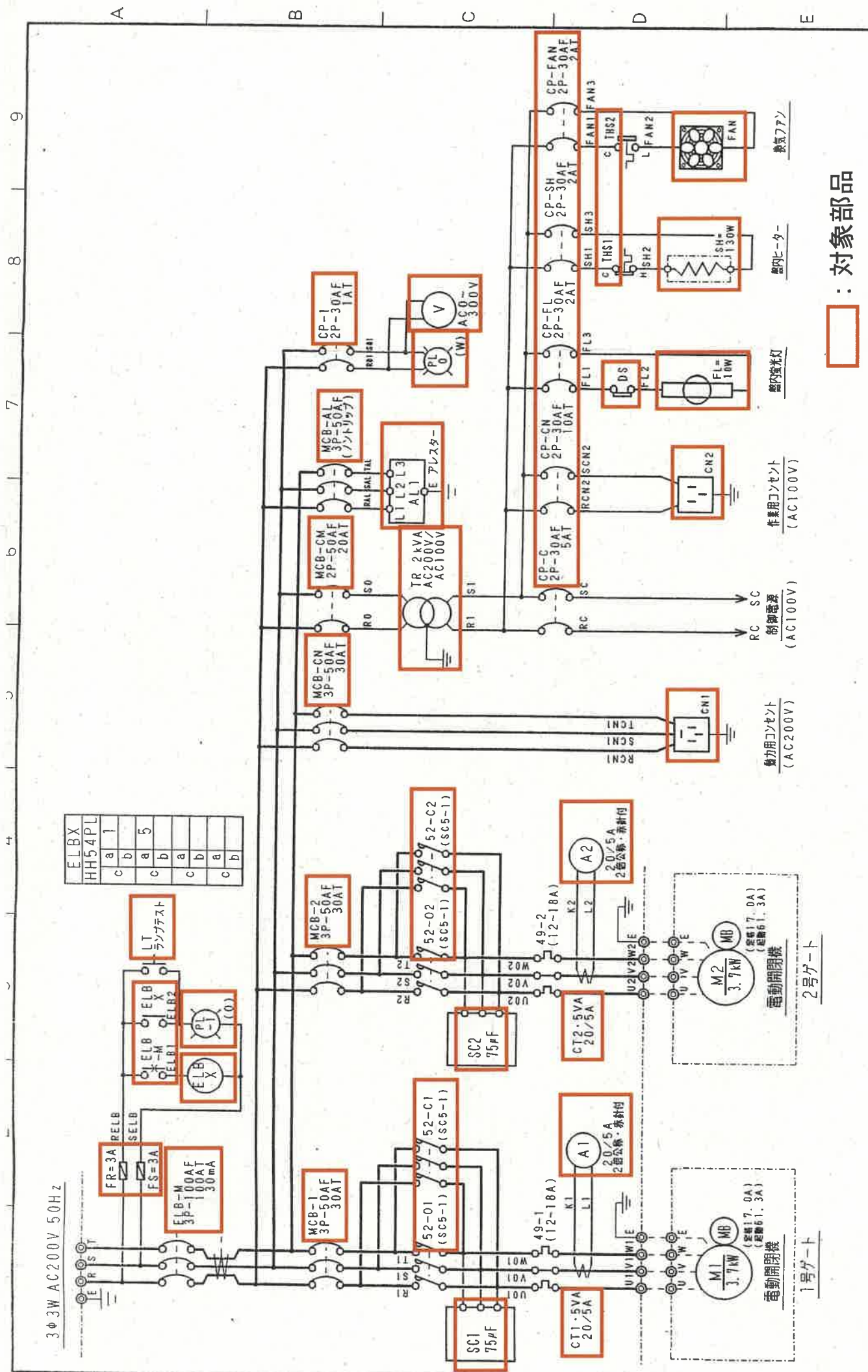
(PL12-W) (PL14-W) (PL16-W) (PL18-R)

記号	彫刻文字	寸法
NP0	中央集線制御盤ゲート(下蓋保護)	50X300X13
NP1	1号ゲート	15X100X12
NP2	2号ゲート	"
NP3.5	ゲート電流計	12X50X12
NP4	電源電圧計	"
NP6.7	ゲート開度計	"
NP8	1号ゲート	"
NP9	2号ゲート	"
PL0	電源	φ30
PL1	漏電	"
COS1.2	閉-停止(引き)-開	カムスイッチ用
L T	ランプテスト	φ30
THS1	ヒーター温度調節器	10X40X12
THS2	ファン温度調節器	"
CP-1	電圧計・表示灯電源	10X35X12
CP-C	制御電源	"
CP-CN	作業用コンセント	"
CP-FL	盤内蛍光灯電源	"
CP-SH	ヒーター電源	"
CP-FAN	ファン電源	"
ELB-M	主幹	10X40X12
MCB-1	1号ゲート電源	"
MCB-2	2号ゲート電源	"
MCB-CN	動力用コンセント	"
MCB-CH	制御主幹	"
MCB-AL	アレスター	"



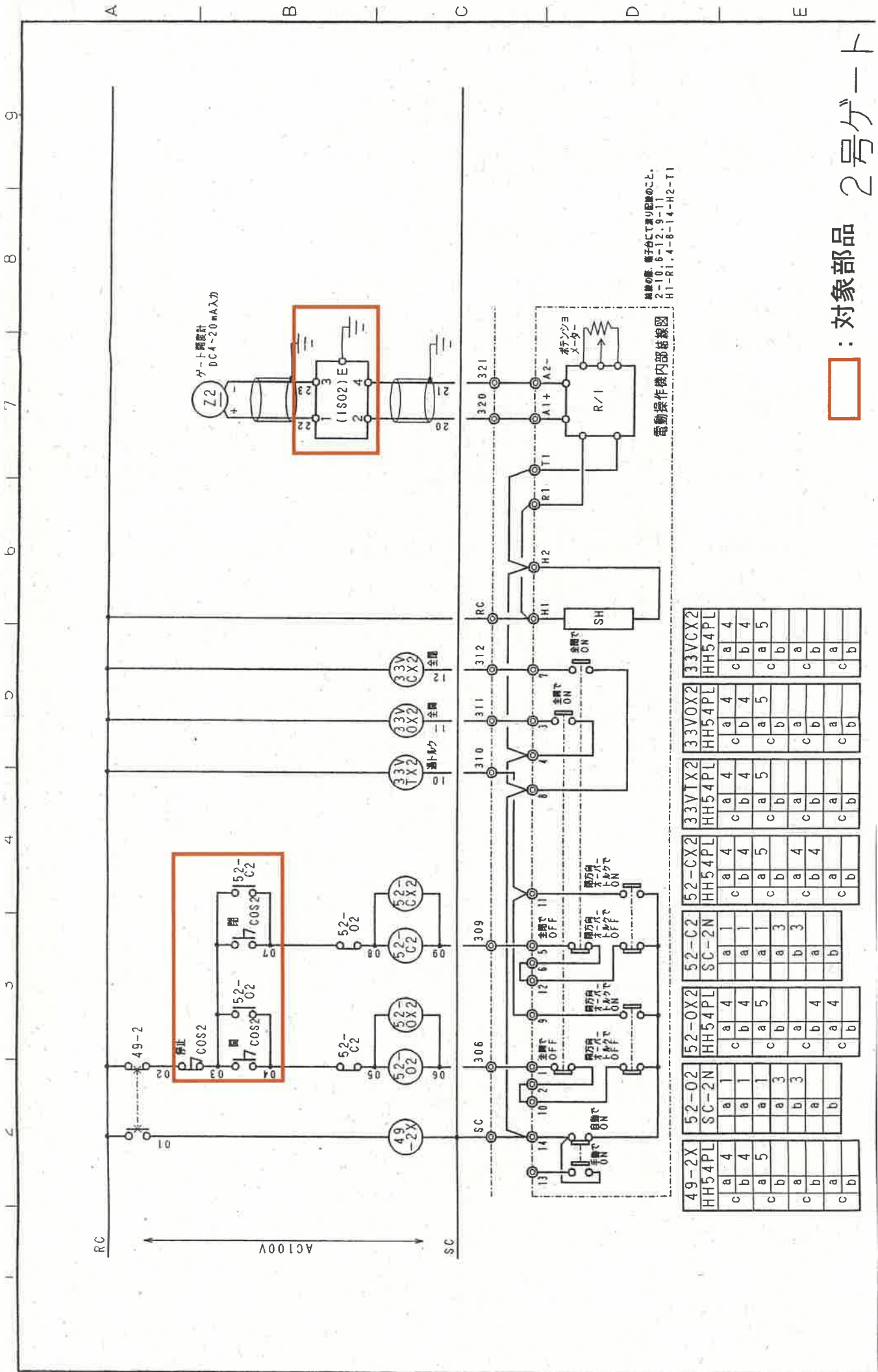
構造・鋼板製屋外防塵自立型
 塗装色・マンセル5Y7/1 (半艶)

2 チューウ21ゲート操作盤盤面詳細図



対象部品

チュウ21ゲート操作盤単線結線図



ゲート開閉計
DC4~20mA入力

(IS02)E

ゲート開閉計
DC4~20mA入力

(IS02)E

ゲート開閉計
DC4~20mA入力

(IS02)E

ゲート開閉計
DC4~20mA入力

(IS02)E

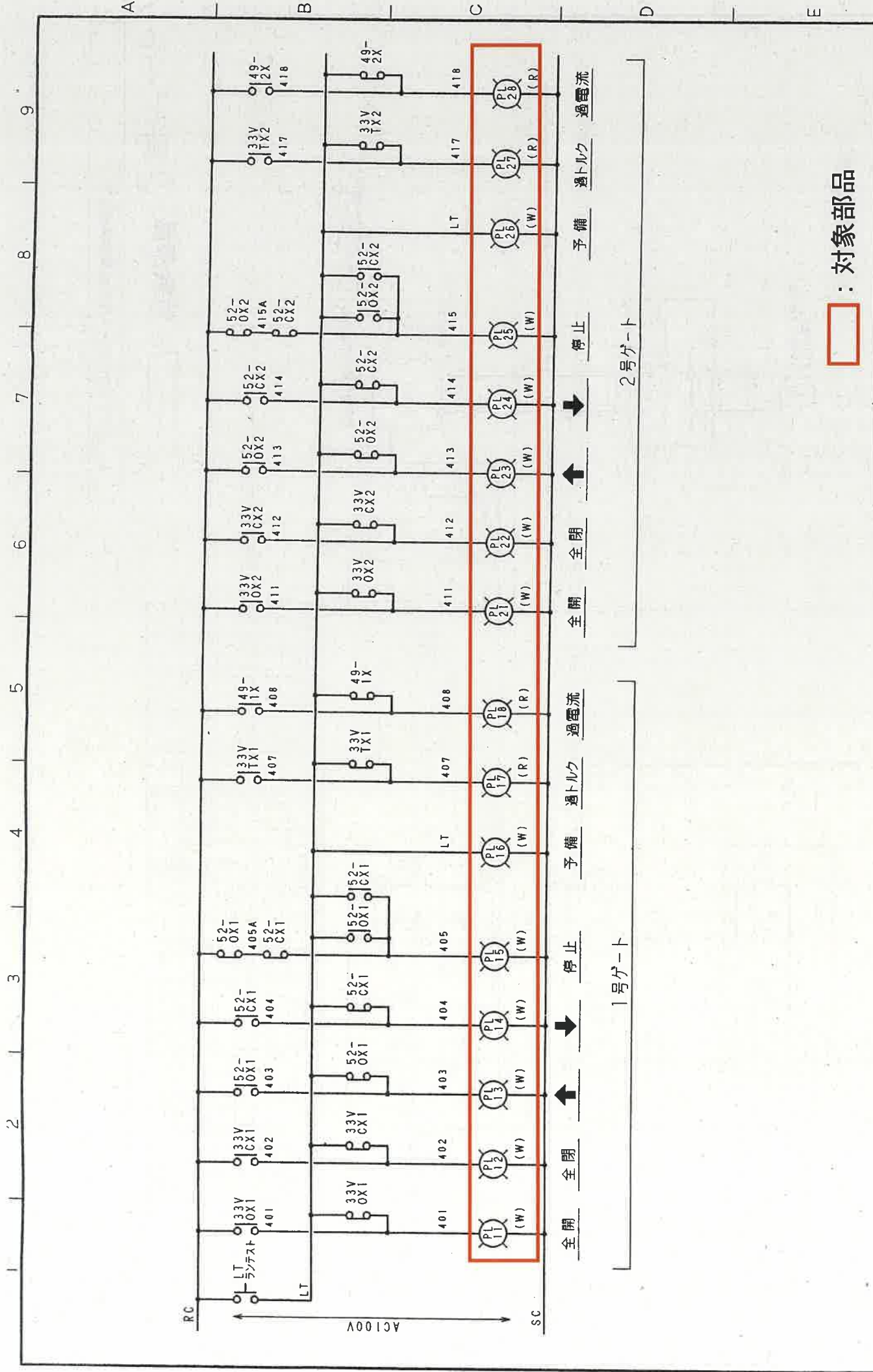
ゲート開閉計
DC4~20mA入力

電動操作機内部結線図

接線の番、電子内にて張り配線のこと。
2-10, 6-12, 9-11
H1-R1, 4-6-14-H2-T1

49-2X HH54PL	52-02 SC-2N	52-0X2 HH54PL	52-C2 SC-2N	52-CX2 HH54PL	33VIX2 HH54PL	33VOX2 HH54PL	33VCX2 HH54PL
a 4	a 1	a 4	a 1	a 4	a 4	a 4	a 4
b 4	a 1	b 4	a 1	b 4	b 4	b 4	b 4
c 4	a 1	c 4	a 1	c 4	c 4	c 4	c 4
a 5	a 3	a 5	a 3	a 5	a 5	a 5	a 5
b 5	b 3	b 5	b 3	b 5	b 5	b 5	b 5
c 5	c 3	c 5	c 3	c 5	c 5	c 5	c 5
a 4	a 4	a 4	a 4	a 4	a 4	a 4	a 4
b 4	b 4	b 4	b 4	b 4	b 4	b 4	b 4
c 4	c 4	c 4	c 4	c 4	c 4	c 4	c 4
a 4	a 4	a 4	a 4	a 4	a 4	a 4	a 4
b 4	b 4	b 4	b 4	b 4	b 4	b 4	b 4
c 4	c 4	c 4	c 4	c 4	c 4	c 4	c 4

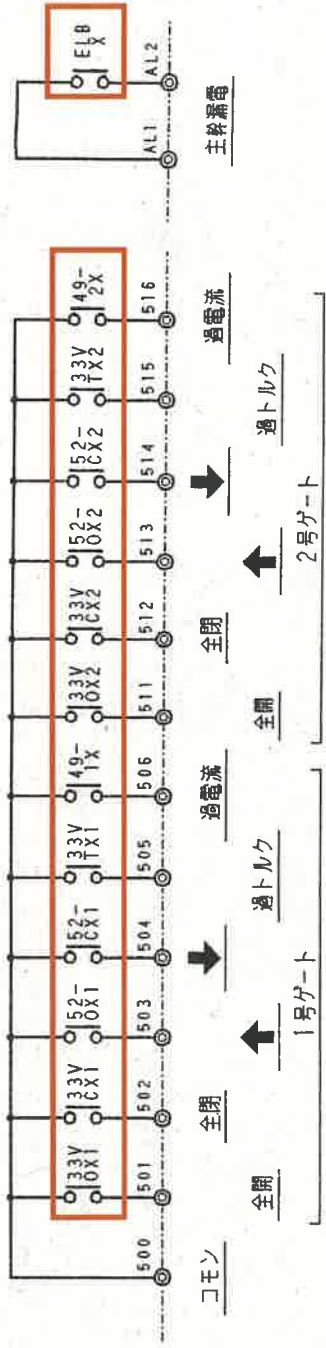
：対象部品 2号ゲート



 : 対象部品

A B C D E

1 2 3 4 5 6 7 8 9

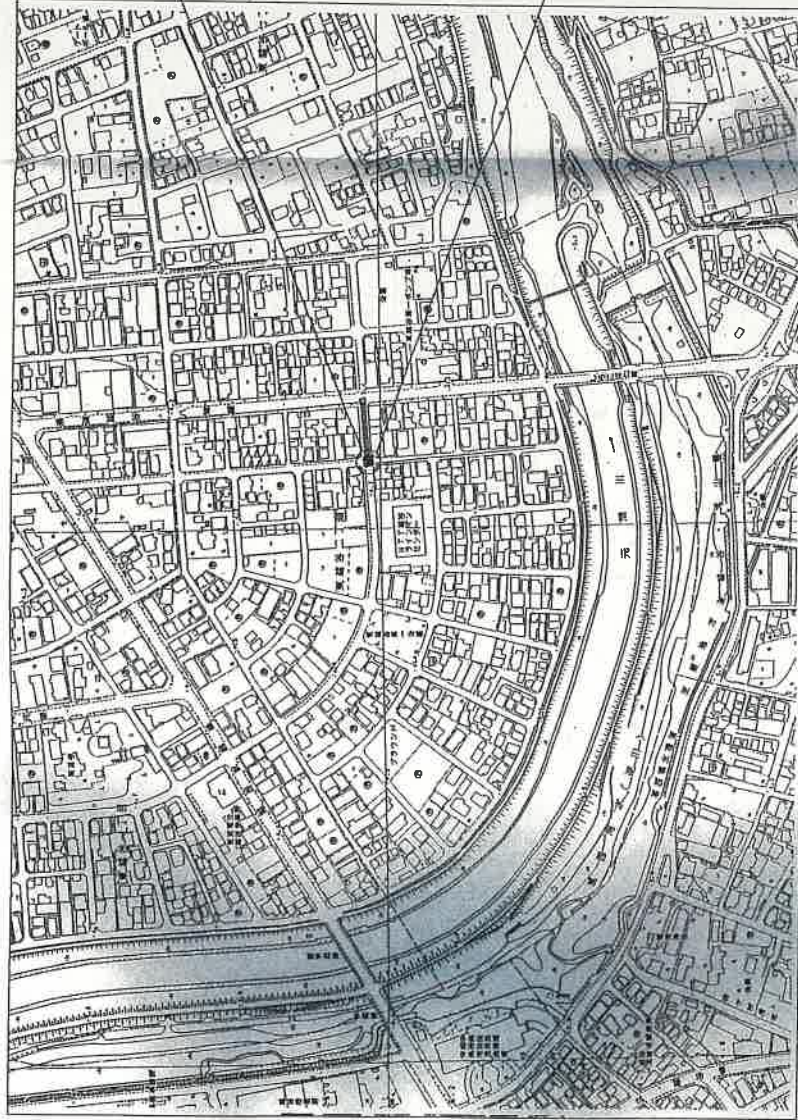


□ : 対象部品

外部無電圧接点信号出力

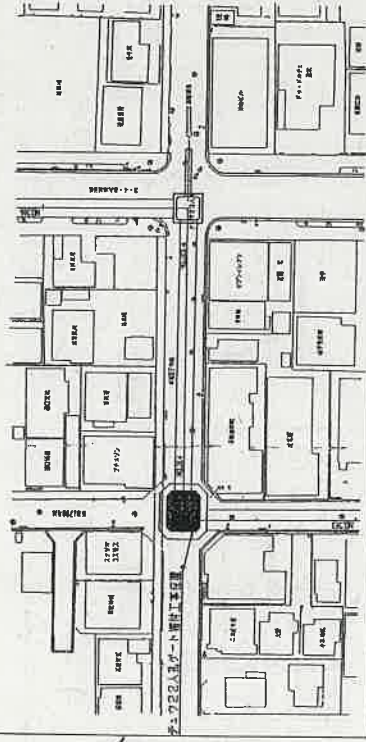
チュウ22ゲート操作盤

位置図 S=1:2,500



チュウ22ゲート操作盤設置工事 施工箇所
越谷市東越谷2丁目地内

詳細位置図 縮尺1:500

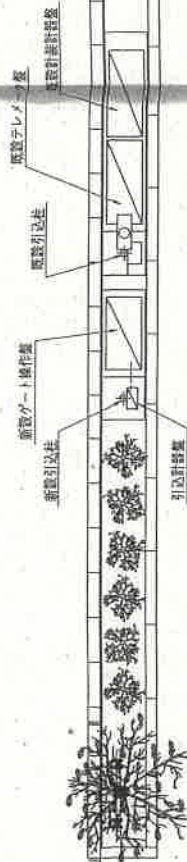


図面履歴				年月日		署名	
符号	改訂理由	年月	署名	符号	改訂理由	年月	署名
△				△			
△				△			
製番	注文主			台数	年月	署名	

履歴					年月日	署名
仕様	改訂理由	年月	署名	枚数	理由	年月
△			△			
△			△			
製 作					台数	年月
注 文 主						署名

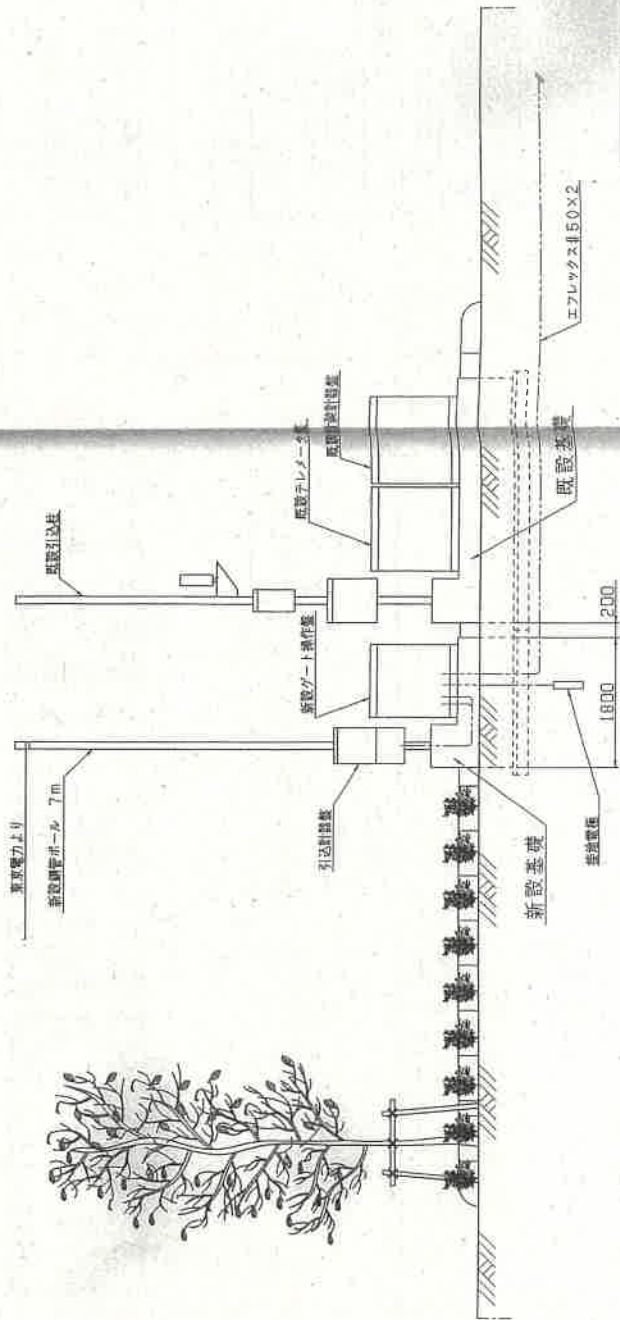
交差点

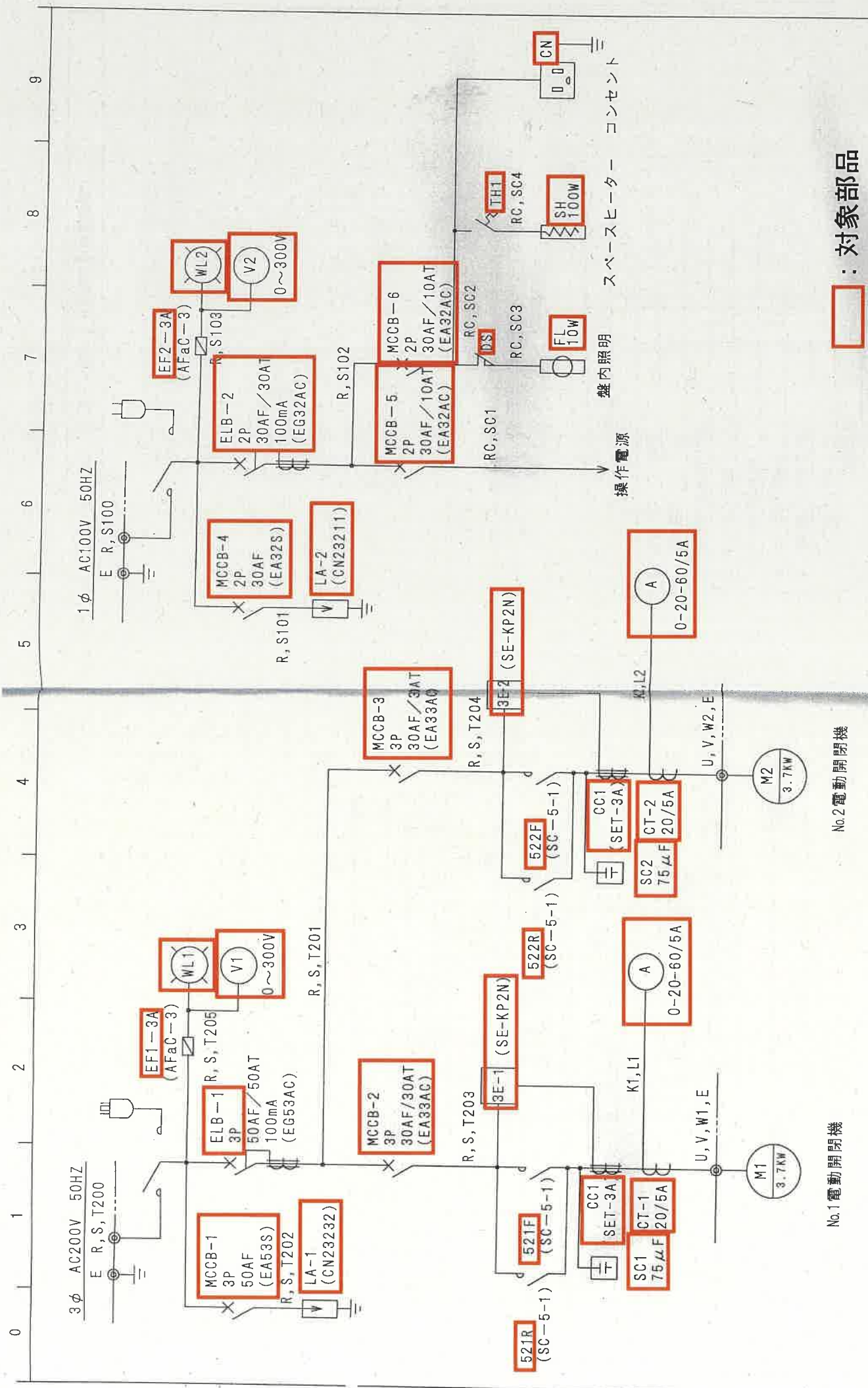
車両道路側



歩行者用道路側

住宅地





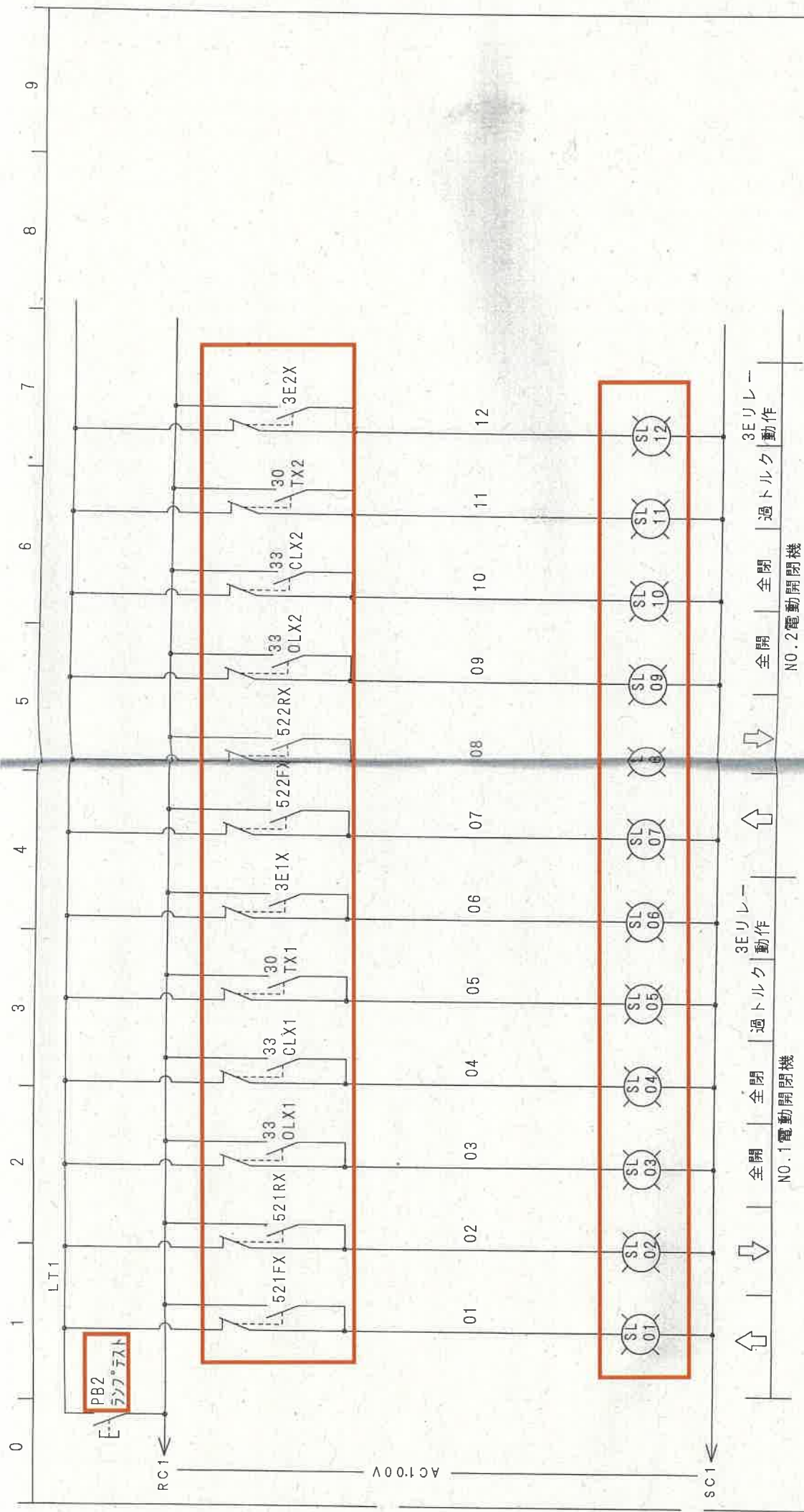
No.1 電動開閉機

No.2 電動開閉機

対象部品



チュウ22ゲート操作盤展開接続図①



対象部品

線番は冠頭にSH, NOが入ります。

