

図 面 編

標 準 回 路 図

オ プ シ ョ ン 回 路 図

標準回路図

1. 適用

本書は、次の対象設備の開閉装置毎の標準回路図を示すもので、標準回路図以外の回路図は、後述するそれぞれのオプション回路図を追加、組み合わせて対応するものとする。なお、構成機器や計器類が異なる場合は、必要に応じて追加または削除、変更等するものとする。また、特殊なケースや管理用機械設備等は、本書を準用して作成するものとする。

なお、回路図等を作成する場合は、基本設計書及びワイヤロープウインチ式を標準とし、その他の回路はこれをベースに回路構成するものとする。

2. 対象設備

- (1) ワイヤロープウインチ式 (1M2D：クレストラジアルゲート)
- (2) 油圧式 (1U1C：高圧ラジアルゲート)
- (3) スピンドル式 (小型ゲート)

3. 回路構成

3-1. 基本設計書

- (1) 製作仕様書
- (2) 塗装仕様書
- (3) シンボル表
- (4) 制御器具番号
- (5) 展開接続図の見方
- (6) 制御電源切替フロー図 (スピンドル式を除く)

3-2. 個別回路図

- 3-2-1. ワイヤロープウインチ式
- 3-2-2. 油圧式
- 3-2-3. スピンドル式

- (1) 操作概要
- (2) ゲート操作フロー図
- (3) 安全装置動作フロー図
- (4) 部品明細表
- (5) 機側操作盤外形図
 - 1/4 正面図、側面図
 - 2/4 スイッチ配置図及び銘板記入文字図
 - 3/4 集合・個別表示灯配置図及び銘板記入文字図
 - 4/4 内部器具配置図
- (6) 単線結線図
- (7) 三線結線図
- (8) 展開接続図
- (9) 予備品リスト一覧表
- (10) 設定値一覧表

タイトル 機側操作盤【基本設計書】
T I T L E

品 名 ワイヤーロープウインチ式 (1M2D)
I T E M

REVISION	△				水資源開発公社	DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
訂正	△								01
	△								

シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE
01	表 紙	26		51		76	
02	目 次	27		52		77	
03	製作仕様書(1/3)	28		53		78	
04	製作仕様書(2/3)	29		54		79	
05	製作仕様書(3/3)	30		55		80	
06	塗装仕様書	31		56		81	
07	シンボル表	32		57		82	
08	制御機器番号	33		58		83	
09	展開接続図の見方(1/2)	34		59		84	
10	展開接続図の見方(2/2)	35		60		85	
11	制御電源切替フロー	36		61		86	
12	裏表紙	37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	

目次(基本設計書)

SHEET No.
02

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 02
----------------	------------	-------------	------------

製作仕様書

1	使用条件	使用場所	屋外（屋根有り）		
		使用場所	屋外（屋根無し）		
		周囲温度	-10℃～+40℃		
		標高	1000m以下		
		特殊条件	防じん 防滴 防錆 相対湿度平均90%（IPについては文章編による）		
		適用規格	本標準仕様書		
2	銅板	厚	3.2mm (3.0mm)	計器取付板	2.3mm (2.0mm)
		箱体	2.3mm (2.0mm)	機器取付板（厚部）	2.3mm (2.0mm)
		側板	2.3mm (2.0mm)	機器取付板（本体側）	2.3mm (2.0mm)
				ケーブル引込板	2.3mm (2.0mm)
		（ ）内数値は、SUS製を示す。 強度的に必要とされる箇所については、上記板厚以上のものを使用する。			
3	配線仕様	導体の種類	銅帯 すずメッキ 塗装無し		
		絶縁無し			
		種類	ビニールチューブ焼付マーク		
		配線マーク	<p>端子台を除く機器</p> <p>端子台</p>		
配線	グクト配線・束配線				
4	接続端子	主回路	圧着丸形		
		CT2次回路	圧着丸形		
		上記以外	圧着丸形		

5	導体色別	相の種類	色別（色）	方法			
		R相	赤	端末ワッペン			
		S相	白	端末ワッペン			
		T相	青	端末ワッペン			
		中性相	黒	端末ワッペン			
6	電線色別	回路分類		被覆色別（色）	端末色別（端末キャップ）		
		主回路 LHH	第一相	黒	有	赤	
			第二相	黒	有	白	
			第三相	黒	有	青	
			零相、中性相	黒	有	黒	
		制御回路 IV又はXIV	P T 2次		黄	無	-
				C T 2次	黄	無	-
			交 流	第一相	黄	無	-
				第二相	黄	無	-
				第三相	黄	無	-
				未定・不定相	黄	無	-
			直 流	正極	黄	無	-
				負極	黄	無	-
				未定・不定極	黄	無	-
接地回路			緑	有	緑		
7	電線サイズ	主回路	図面上に記載				
		P T・C T 2次回路	2.0mm ² 以上				
		その他制御回路	1.25mm ² 以上				
		但し、ハンダ付表示灯及び信号送り用コネクタ配線は0.75mm ² を使用する。 プリント板関係接続回路等は除く。尚シーケンサコネクタ配線は0.3mm ² にて行う。					

REVISION	△			
訂正	△			

製作仕様書

8	電源	周波数(Hz)	50Hz・60Hz			
		受電	配線方式	3φ3W	3φ3W	1φ3W
			電圧(V)	200・220	400・440	100・110
		主回路	電圧(V)	200・220	400・440	
	制御回路	電圧(V)	AC100V・DC24V			
9	接地	動力アース	緑キャップ取付			
		計装アース	SEと表示する			
10	性能	絶縁抵抗 (各盤毎に)	回路一括と対地間 500Vメガにて5MΩ以上のこと (電子回路及び計測回路は除外)			
		絶縁耐圧 (各盤毎に)	低圧主回路	AC2000V 1分以上		
			制御回路	AC2000V 1分以上		
			(60V以下の電子回路、シーケンサ回路、及び計測回路は除外)			
試験電圧計算式(JEM1460-1992) 2E(4)+1000V 最低1500V 注) E(4)Vは回路の定格電圧を示す。						
11	構造	ハンドル	大 扉	ステンレス製・キー付		
			小 扉	ステンレス製・キー付		
			中 扉	キー無し		
			SW箱	キー付		
	監視窓	窓	有			
		ガラス	強化ガラス・網入ガラス			
		ガラス取付枠	アルミ製裏ビス止枠			
		鋼製扉	有・無			
	ドアストップ	大 扉	有			
		小 扉	有(指定品)			
	図面ホルダー	有(A4)				

11	構造	小 扉	ストップは、全開で自動的にロックされる方式とする 奥行きは50mm以内とする	
		盤内保温	有	
		自然換気対策	有・無	
		盤底ドレン抜	有・無	
		アイボルト	有(取外し可能)	
12	銘板仕様	材 質	透明アクリル樹脂板	
		字 体	丸ゴシック体黒文字(英文字エッチング)	
		下 地 色	乳白色	
13	デバイス	仕 様	貼付シール 白地黒文字	
		取付場所	適所	
14	端子台	主回路	線番号	
		上記以外	端子番号	
15	使用機器	電圧計	110° 1.5級広角型 赤指針付	
		電流計	110° 1.5級広角型 赤指針付 CT併用型	
		集合表示灯	超高輝度LED 30°	
		個別表示灯	超高輝度LED 8φ	
		押釦スイッチ	30φ	
		操作スイッチ	30φ(COSの常時位置は左向き)	
		インターロック解除SW	10φ 赤色つまみ	
		確認釦	照光(赤色)式押釦スイッチ	
		開度表示器	文字高さ2.5mm	
		チャイム	音色は(キンコン・キンコン...)とする	

REVISION	△			
訂正	△			

製作仕様書

16	その他	盤内照明	有		
		スペースヒータ	有		
		電話ジャック	有・無		
		予備品・附属品	有(別紙)		
		チャンネルベース	ステンレス製		
		コンセント	有(2P+1E)		
		ケーブル用	行先表示札	有	
			配線マーク	有	
	器具銘板	リレー等の器具はデバイスの外に銘板を貼布する。			
17	特記事項				

17	特記事項		

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			05

1. 塗装色

表面	5Y7/1 半艶 (マンセル)
内面	5Y7/1 半艶 (マンセル)
計器枠	N1.5 (マンセル)
ゴム枠	N1.5 (マンセル)

2. 工程 (メラミン樹脂塗装)

工程	処理	乾燥	監視・制御面 扉		側板・天井板 背面板		盤内部材	SUS ベース枠
			表面	内面	表面	内面		
前 処 理	脱脂	アルカリ液 苛性ソーダ 槽内浸漬 界面活性剤	—	○	○	○	○	○
	酸洗 (注3)	酸液槽内浸漬	—	—	—	—	—	—
	化成処理	処理液槽内 リン酸+促進剤 浸漬 +金属添加剤	—	○	○	○	○	—
塗 り	下塗り	ノンクロム型プライマー	120℃ 20分	○	○	○	○	○
	中塗り	吹付塗装 吹付 メラミン樹脂塗料	100℃ 30分	○	⊖	○	⊖	—
	上塗り	吹付 メラミン樹脂塗料	100℃ 30分	○	○	○	○	○
				1 級	3 級	1 級	3 級	3 級
仕上げ階級								

3. 塗膜の厚さ

単位 μm

階級	工程	下塗り	中塗り	上塗り	全体膜厚
1 級		15	25	25	65 以上
3 級		15	15	15	45 以上

注. (1) 切断面やコーナー一部は入念に処理する。
(2) 膜厚の確認は、各層毎に確認し記録する。

塗装仕様書

SHEET No.
06

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 06
----------------	------------	-------------	------------

各種接点説明

種類	記号	説明
切換開閉器	(使用)	「使用」位置で閉
	(使用)	「使用」位置で開
操作開閉器	(起動)	「起動」操作で閉 手を離すと自動復帰
	(停止)	「停止」操作で閉 手を離すと自動復帰
	残留接点	残留接点
継電器接点	動作で閉	動作で閉
	動作で開	動作で開
	手動復帰接点	手動復帰接点
	限時動作、瞬時復帰接点	限時動作、瞬時復帰接点
	瞬時動作、限時復帰接点	瞬時動作、限時復帰接点
	断続接点	断続接点
位置開閉器	主機動作で閉	主機動作で閉
	主機動作で開	主機動作で開
接触器接点	動作で閉	動作で閉
	動作で開	動作で開

() 内の文字は一列を示す。

各種シンボル説明

シンボル	略号	説明
	O C B	油遮断器
	V C B	真空遮断器
	M B B	磁気遮断器
	O S	油入開閉器
	H S C B	高速度遮断器
	A C B	気中遮断器
	M C C B	配線用遮断器
	P F	電力ヒューズ
	P F	断路器型ヒューズ
	D S	動力操作断路器
		手動操作断路器
		断路器
	T	変圧器
	I R	誘導電圧調整器
	L A	避雷器
	S D	静電放電器
	C H D	ケーブルヘッド
		差込形断路器

シンボル	略号	説明
	P T	電圧変成器
	C T	変流器
	B C T	プッシング型変流器
	Z C T	零相変流器
	S h	電流計用分流器
	R	抵抗器 (固定抵抗)
	R V R	抵抗器 (可変抵抗)
	C	コンデンサ
	L	リアクター
	S e R f	セレン整流器
	S i R f	シリコン整流器
	B	バッテリー
	O F	開放ヒューズ
	E F	包装ヒューズ
	V S	電圧回路用切換開閉器
	A S	電流回路用切換開閉器
	C T T	試験用端子 ①電圧端子 ②電流端子
	A T T	
	E	接地

シンボル	略号	説明
		接点一般
		切換スイッチ
		操作スイッチ
	M c t t (B l c)	電磁接触器接点 (フロー付)
	L S	リミットスイッチ
	C t r	制御器
	(K S)	
		スイッチ一般 (ナイフスイッチ)
	T S	タンプラススイッチ
		コンセント
		コイル
		二重コイル
		コイル
		2巻線コイル (電圧, 電流)
		2巻線コイル (電流, 電圧)
	P L S L	ランプ
	P L S L	
	P L S L	ランプ (抵抗付)
	P L S L	
	B L, B z H N	ベル, ブザー, ホーン
		回転機

シンボル表

SHEET No. 07

REVISION	訂正	内容	日付	担当者
△				
△				
△				

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE 07

基本器具番号	器具名称
1	主幹制御器又はスイッチ
2	始動若しくは閉路限時継電器又は始動若しくは閉路遅延継電器
3	操作スイッチ
4	主制御回路用制御器又は継電器
5	停止スイッチ又は継電器
6	始動遮断器, スイッチ, 接触器又は継電器
7	調整スイッチ
8	制御電源スイッチ
9	界磁転極スイッチ, 接触器又は継電器
10	順序スイッチ又はプログラム制御器
11	試験スイッチ又は継電器
12	過速度スイッチ又は継電器
13	同期速度スイッチ又は継電器
14	低速度スイッチ又は継電器
15	速度調整装置
16	表示線監視継電器
17	表示線継電器
18	加速若しくは減速接触器又は加速若しくは減速継電器
19	始動, 運転切換接触器又は継電器
20	補機弁
21	主機弁
22	漏電遮断器, 接触器又は継電器
23	温度調整装置又は継電器
24	タップ切換装置
25	同期検出装置

基本器具番号	器具名称
26	静止器温度スイッチ又は継電器
27	交流不足電圧継電器
28	警報装置
29	消火装置
30	機器の状態又は故障表示装置
31	界磁変更遮断器, スイッチ, 接触器又は継電器
32	直流逆流継電器
33	位置検出スイッチ又は装置
34	電動順序制御器
35	プラン操作装置又はスリップリング短絡装置
36	極性継電器
37	不足電流継電器
38	軸受温度スイッチ又は継電器
39	機械的異常監視装置又は検出スイッチ
40	界磁電流継電器又は界磁喪失継電器
41	界磁遮断器, スイッチ又は接触器
42	運転遮断器, スイッチ又は接触器
43	制御回路切換スイッチ, 接触器又は継電器
44	距離継電器
45	直流過電圧継電器
46	逆相又は相不平衡電流継電器
47	欠相又は逆相電圧継電器
48	渋滞検出継電器
49	回転機温度スイッチ若しくは継電器又は過負荷継電器
50	短絡選択継電器又は地絡選択継電器

基本器具番号	器具名称
51	交流過電流継電器又は地絡過電流継電器
52	交流遮断器又は接触器
53	励磁継電器又は励弧継電器
54	高速度遮断器
55	自動力率調整器又は力率継電器
56	すべり検出器又は脱調継電器
57	自動電流調整器又は電流継電器
58	(予備番号)
59	交流過電圧継電器
60	自動電圧平衡調整器又は電圧平衡継電器
61	自動電流平衡調整器又は電流平衡継電器
62	停止若しくは閉路限時継電器又は停止若しくは閉路遅延継電器
63	圧力スイッチ又は継電器
64	地絡過電圧継電器
65	调速装置
66	断続継電器
67	交流電力方向継電器又は地絡方向継電器
68	混入検出器
69	流量スイッチ又は継電器
70	加減抵抗器
71	整流素子故障検出装置
72	直流遮断器又は接触器
73	短絡用遮断器又は接触器
74	調整弁
75	制動装置

基本器具番号	器具名称
76	直流過電流継電器
77	負荷調整装置
78	搬送保護位相比較継電器
79	交流再閉路継電器
80	直流不足電圧継電器
81	調速機駆動装置
82	直流再閉路継電器
83	選択スイッチ, 接触器又は継電器
84	電圧継電器
85	信号継電器
86	ロックアウト継電器
87	差動継電器
88	補機用遮断器, スイッチ, 接触器又は継電器
89	断路器又は負荷開閉器
90	自動電圧調整器又は自動電圧調整継電器
91	自動電圧調整器又は電力継電器
92	扉又はダンパ
93	(予備番号)
94	引外し自由接触器又は継電器
95	自動周波数調整器又は周波数継電器
96	静止器内部故障検出装置
97	ランナ
98	連結装置
99	自動記録装置

JEM1090-2001

REVISION	訂正
△	
△	
△	

水資源開発公社

1. 図面における表現内容

- 展開接続図は次の3つの目的のために画かれている。
- (1) 被制御体の動作や操作の方法（機能）を示す。
 - (2) 配電盤（監視盤・キュービクル等）の製作および保守。
 - (3) 外部工事ケーブルの布設。

2. 図面記載事項の説明

上記の目的を十分満たすため展開接続図上では記号や文字を用いて次の各項目を示している。

- (1) 器具番号
- (2) 配線番号（線番号）
- (3) 端子番号（端子記号）
- (4) 盤番号（盤記号）
- (5) 外部端子記号
- (6) 接点構成、接点の使用状況

以下例をあげて(1)~(6)の説明を示す。

(1) 器具番号

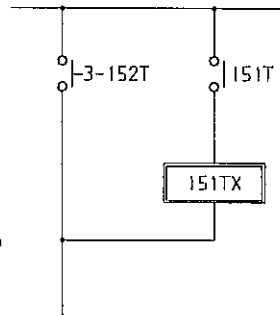
器具番号は器具や部品につけられた氏名であり同一盤内では2つ以上が同一の器具番号をもつことはない。

右図の例において

3-152T, 151T, 151TX

が器具番号を示します。

この番号は配電盤に取り付けられている実際の器具にも記入されている。

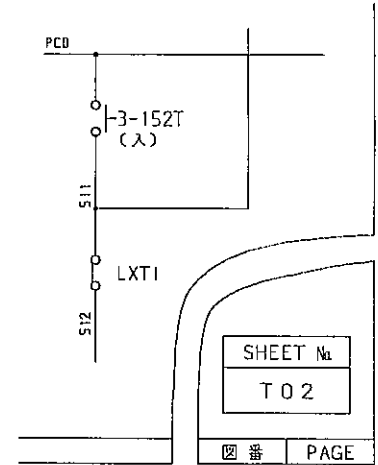


(2) 配線番号（線番号）

一般に線番と呼ばれているもので展開接続図上は次のように表示している。

- ① 主回路の線番号、制御母線の線番号は線番号そのものを図面上に示す。
- ② その他の制御回路の線番号については右図例の場合は下記の通り。
線番号 = シート番号 + 通過番号

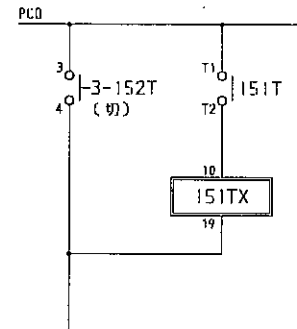
(例) 3-152TとLXT1との間の線番は



(3) 端子番号（端子記号）

機器や端子台に記載されている端子記号は展開接続図上、下記の様に記載されている。

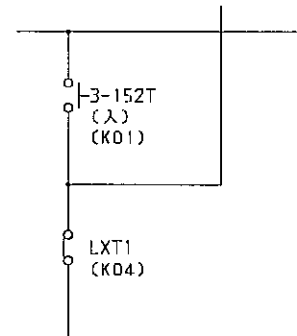
3-152T の 3, 4
151T の T1, T2
151TX の 10, 19 } が端子記号



(4) 盤番号（盤記号）

機器がどの配電盤に収納されているかを配電盤固有の番号（記号）を展開接続図の器具番号の（ ）内に記入されている。

右図例においては
3-152Tは(K01)
LXT1は(K04) } に収納されていることを示す。



展開接続図の見方 (1/2)

REVISION	△			
訂正	△			

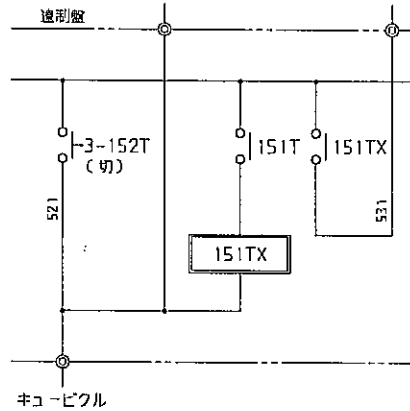
(5) 外部端子記号

配線が外部端子台に出てケーブルにて外部機器又は配電盤と接続する端子は配線上に (◎) で示す。

右図例においては
 □ 5 2 1) が遠制盤へ
 □ 5 3 1)
 □ 5 2 1 がキュービクルへ

接続されるため端子台に引出されていることを示す。

注 □ 内はシートNo



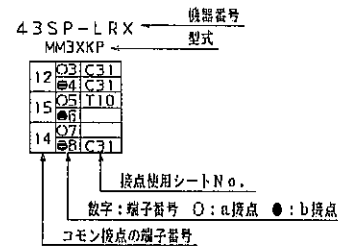
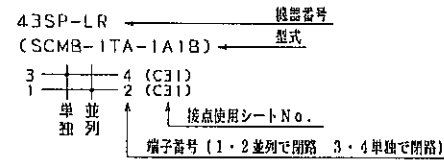
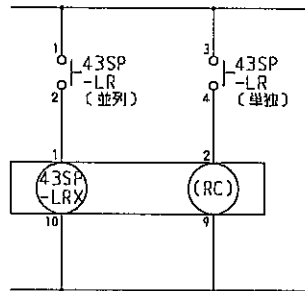
(6) 接点構成、接点の使用状況

補助リレー、操作スイッチ等の接点構成を示すと同時にそれらの接点がいくつ、どこで使用されているかを示す。

右図例では

操作スイッチ 4 3 S P - L R は
 形式 SCMB-1TA-1A1B
 接点構成 1 a 1 b
 接点使用シートNo C 3 1

補助リレー 4 3 S P - L R X は
 形式 MM3XKP
 接点構成 3 a b
 接点使用シートNo 1 a b, 1 b... C 3 1
 1 a ... T 1 0



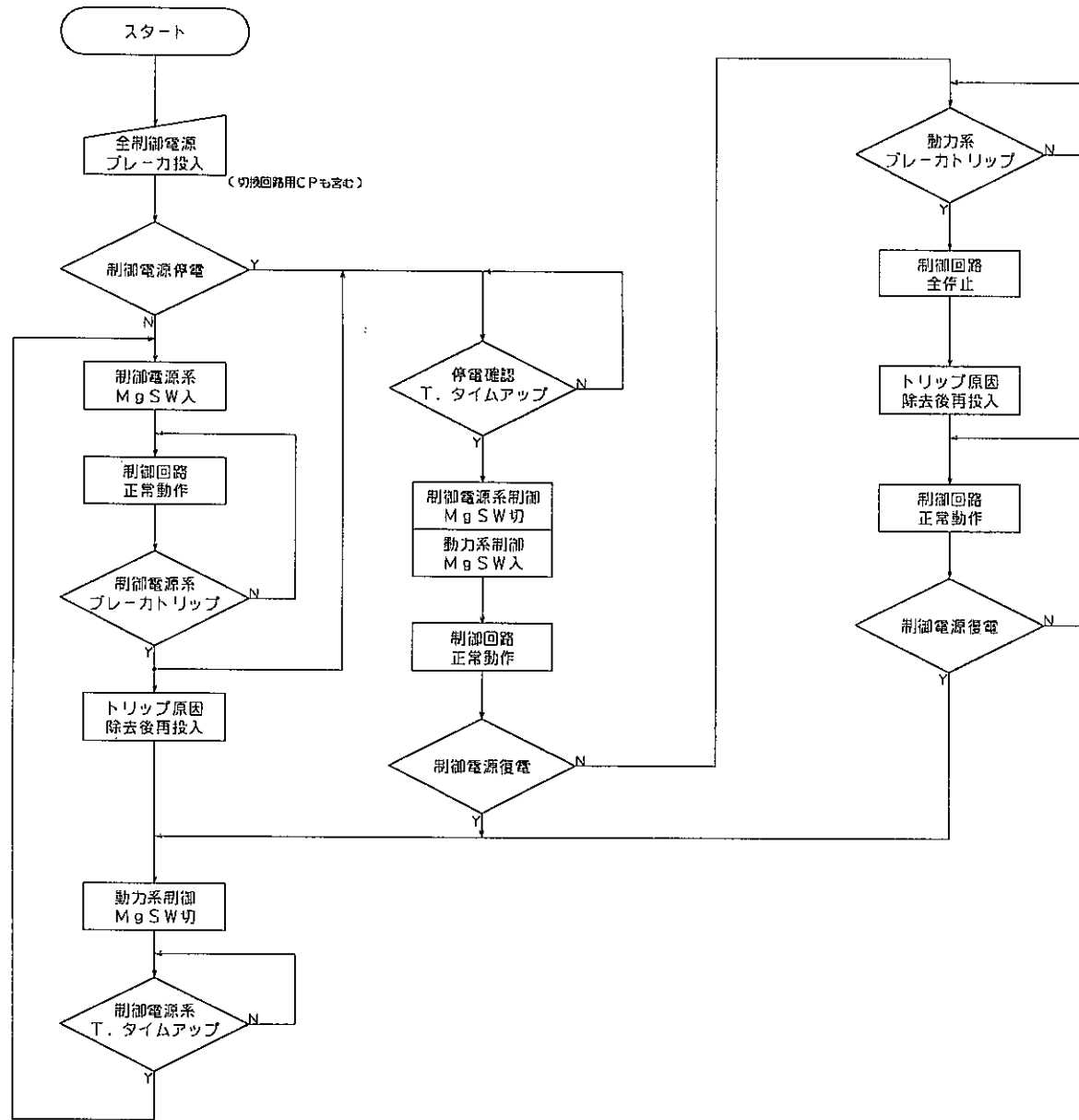
展開接続図の見方 (2/2)

SHEET No. 10

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE 10



制御電源切替フロー

SHEET No.
11

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 11
----------------	------------	-------------	------------

タイトル 機側操作盤【結線図及び展開接続図】【標準回路図】
T I T L E

品 名 ワイヤーロープウインチ式 (1M2D)
I T E M

REVISION	△				水資源開発公団	DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
訂正	△								01
	△								

シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE
01	表 紙	26	制限開閉器/リミットスイッチ	51	表紙【オプション回路】	76	
02	目 次	27	開動作制限/インロック解除/警報解除	52	目次【オプション回路】	77	
03	操作概要(1/2)	28	重故障	53	休止回路 操作概要	78	
04	操作概要(2/2)	29	軽故障	54	休止回路 操作フロー	79	
05	ゲート操作フロー(1/3) 開閉操作	30	集合表示灯 (1)	55	休止回路 外形図 (監視窓部)	80	
06	ゲート操作フロー(2/3) 緊急操作	31	集合表示灯 (2)	56	休止回路 外形図 (操作SW部)	81	
07	ゲート操作フロー(3/3)インロック解除操作	32	個別故障表示灯 (1)	57	休止回路 操作切換/制限開閉器/休止中	82	
08	ゲート安全装置作動フロー	33	個別故障表示灯 (2)	58	休止回路 運転/表示灯	83	
09	外形図(1/5) 正面図・側面図	34	遠方操作指令	59	休止回路 遠方出力信号	84	
10	外形図(2/5) 監視窓部	35	開度計	60	潤滑油回路 操作概要	85	
11	外形図(3/5) 操作SW部	36	遠方出力信号	61	潤滑油回路 操作フロー	86	
12	外形図(4/5) 小扉ドアーストッパ図	37	端子配置図	62	潤滑油回路 安全装置フロー (1)	87	
13	外形図(4/5) 盤内配置図	38	予備品・付属品リスト	63	潤滑油回路 安全装置フロー (2)	88	
14	部品リスト(1/2)	39	設定値リスト(1/2)	64	潤滑油回路 外形図 (監視窓部)	89	
15	部品リスト(2/2)	40	設定値リスト(2/2)	65	潤滑油回路 外形図 (操作SW部)	90	
16	単線結線図	41		66	潤滑油回路 動力三線結線図	91	
17	動力三線結線図	42		67	潤滑油回路 操作切換/オイルバス運転	92	
18	制御・照明結線図	43		68	潤滑油回路 潤滑油ポンプ運転	93	
19	電源切替	44		69	潤滑油回路 軽故障検出 (1)	94	
20	操作切替	45		70	潤滑油回路 軽故障検出 (2)	95	
21	ゲート運転	46		71	潤滑油回路 軽故障	96	
22	ゲート運転補助/フリッカ	47		72	潤滑油回路 集合表示灯	97	
23	重故障検出 (1)	48		73	潤滑油回路 個別故障表示灯	98	
24	重故障検出 (2)	49		74	潤滑油回路 遠方出力信号	99	
25	軽故障検出/リセット	50		75		100	裏表紙

目次 (展開接続図)

SHEET No.
02

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE

02

操作概要

1. 操作方式

機側操作：各ゲート毎に設置する機側操作盤で行う。

遠方操作：別途工事

遠方との信号送受は、機側操作盤の端子台で取り合う。

操作方法：ゲートの「開」「閉」「停止」はそれぞれの押釦スイッチにより操作出来る。

2. 運転方式

電動運転：ゲートの運転は、巻上用電動機で行う。

電動機の始動は全電圧始動式とする。

制動方式：制動機は電磁式ブレーキと油圧押し式を併用する。

電動機始動と同時に開放し、電源遮断と同時に制動する。

3. オプション回路の操作概要

別紙参照

4. 扉体の動き

非常上限 ----- ○○.○○m (非常停止)

全 開 ----- ○○.○○m (停止)

全 閉 ----- 0.0m (停止)

5. 開度計

扉体移動量は、機側操作盤のデジタル表示で確認できる。

機側（開閉装置付）は、機械式アナログ開度計で確認できる。

REVISION	△			
訂正	△			

6. 制限開閉器、リミットスイッチの動作

非常上限 33B・33H2	扉体移動量 〇〇.〇〇〇m	ELレベル EL〇〇〇.〇〇〇										
常用上限(全開) 33D	〇〇.〇〇〇m	EL〇〇〇.〇〇〇					非常上限で	非常上限で	ロープ弛みで	ロープ過負荷で		
							ON	ON	ON	ON		
全閉ゾーン 33C2	〇〇.〇〇〇m	EL〇〇〇.〇〇〇										
全閉 33C	0.00m	EL〇〇〇.〇〇〇										
用途名称			全閉	全閉ゾーン		常用上限	非常上限	非常上限				
使用接点			a	a		a	a	a	a			
形式			制限開閉器 (ディスク式・スクリュー式)				リミットSW (ローラーレバー式)					

操作概要(2/2)
(リミットSWの動作)

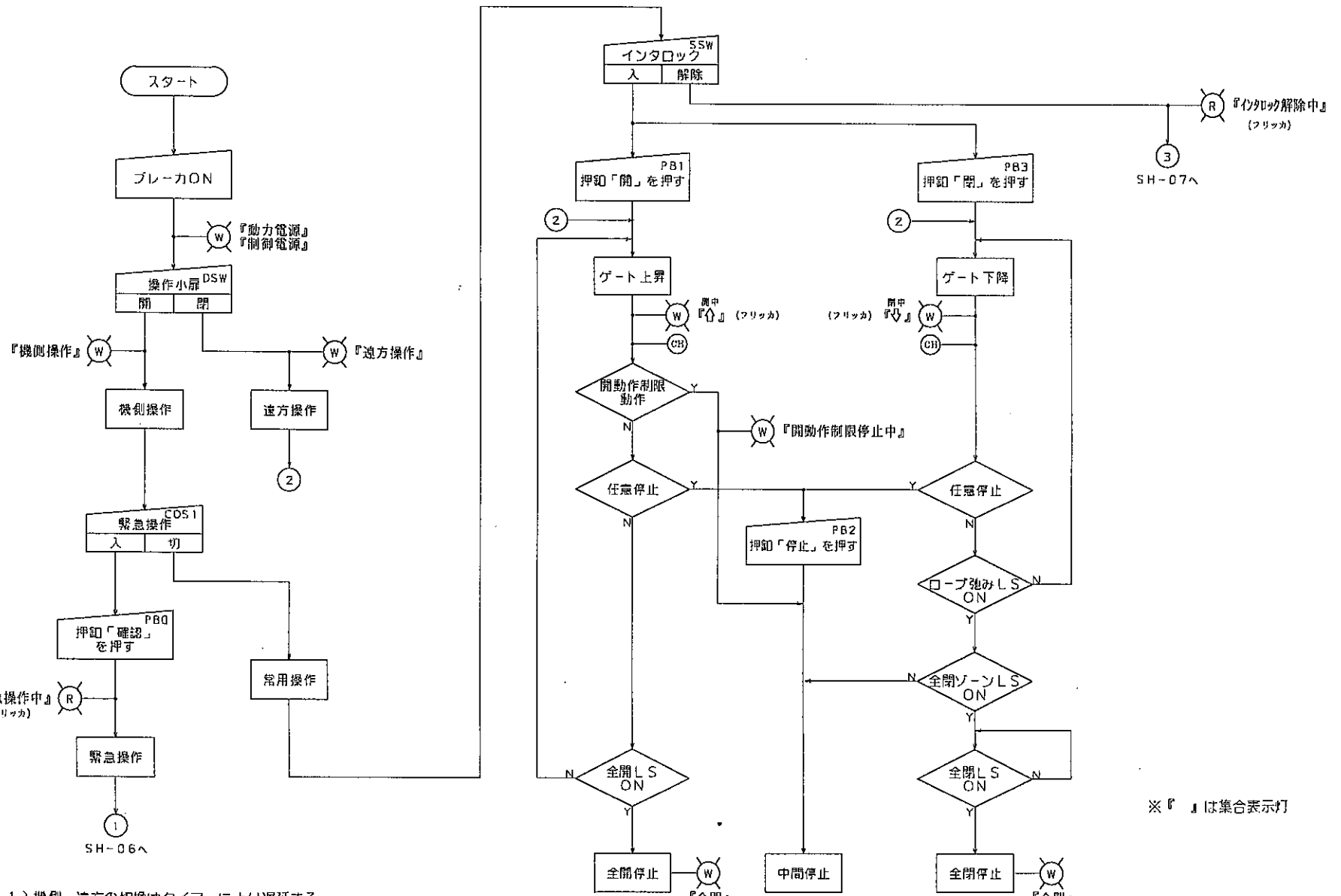
SHEET No.
04

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE

04



※注(1) 機側-遠方の切換はタイマーにより遅延する
 (2) 機側の開動作制限は機側でのみ解除可能

※『』は集合表示灯

ゲート操作フロー(1/3)
 (開閉操作)

SHEET No.
05

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

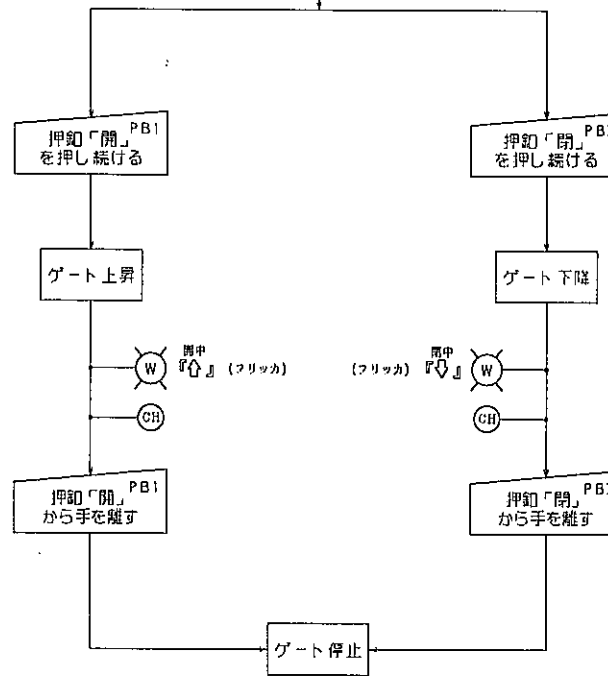
DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE 05

SH-05より

①

緊急操作

- ※(1) 緊急操作・インタロック解除操作モードの場合
「遠方」へは切り替らない
- (2) 緊急操作・インタロック解除操作は「保護回路」
が働かないので、特に注意が必要
- (3) 「」は集合表示灯



※開又は閉を押している時のみ動作し
停止は無効となる(寸動操作)

ゲート操作フロー(2/3)
(緊急操作)

SHEET No.
06

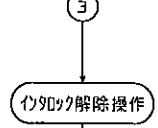
REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

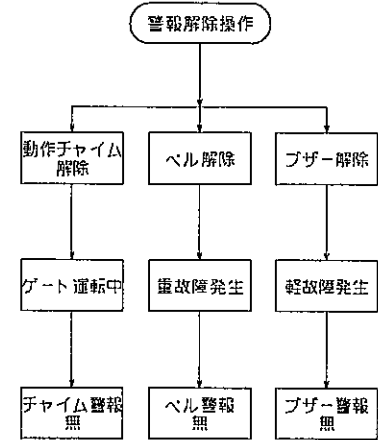
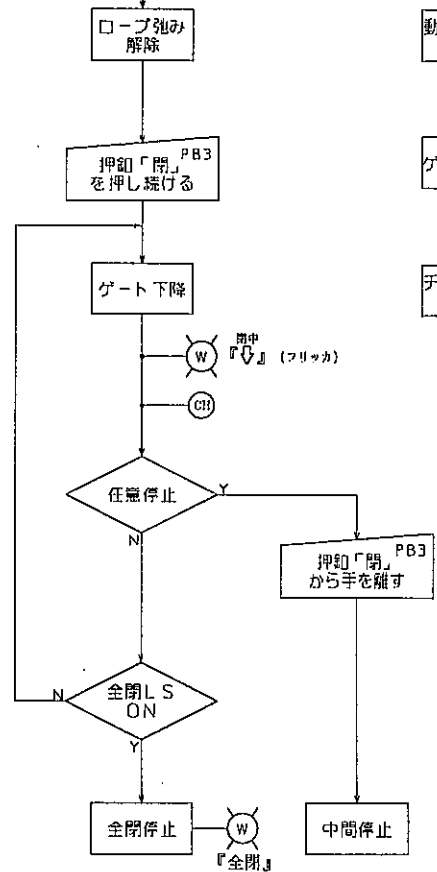
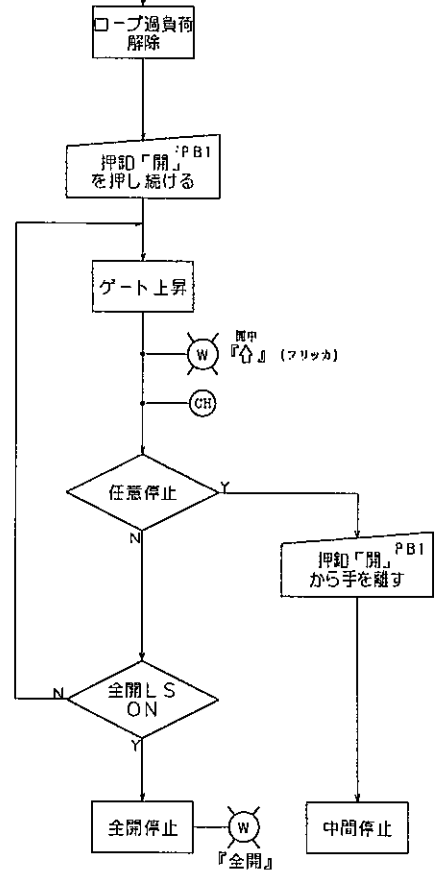
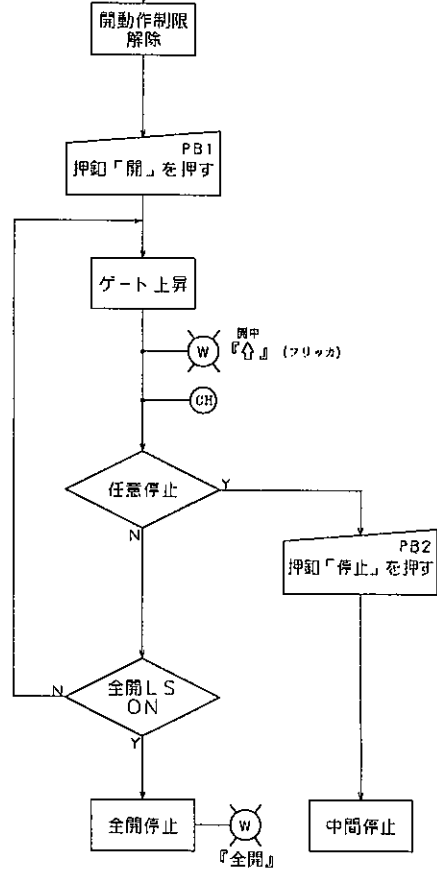
DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE

06

SH-05より



- ※(1) 緊急操作・インタロック解除操作モードの場合
「遠方」へは切り替らない
- (2) 緊急操作・インタロック解除操作は「保護回路」
が働かないので、特に注意が必要
- (3) 『』は集合表示灯



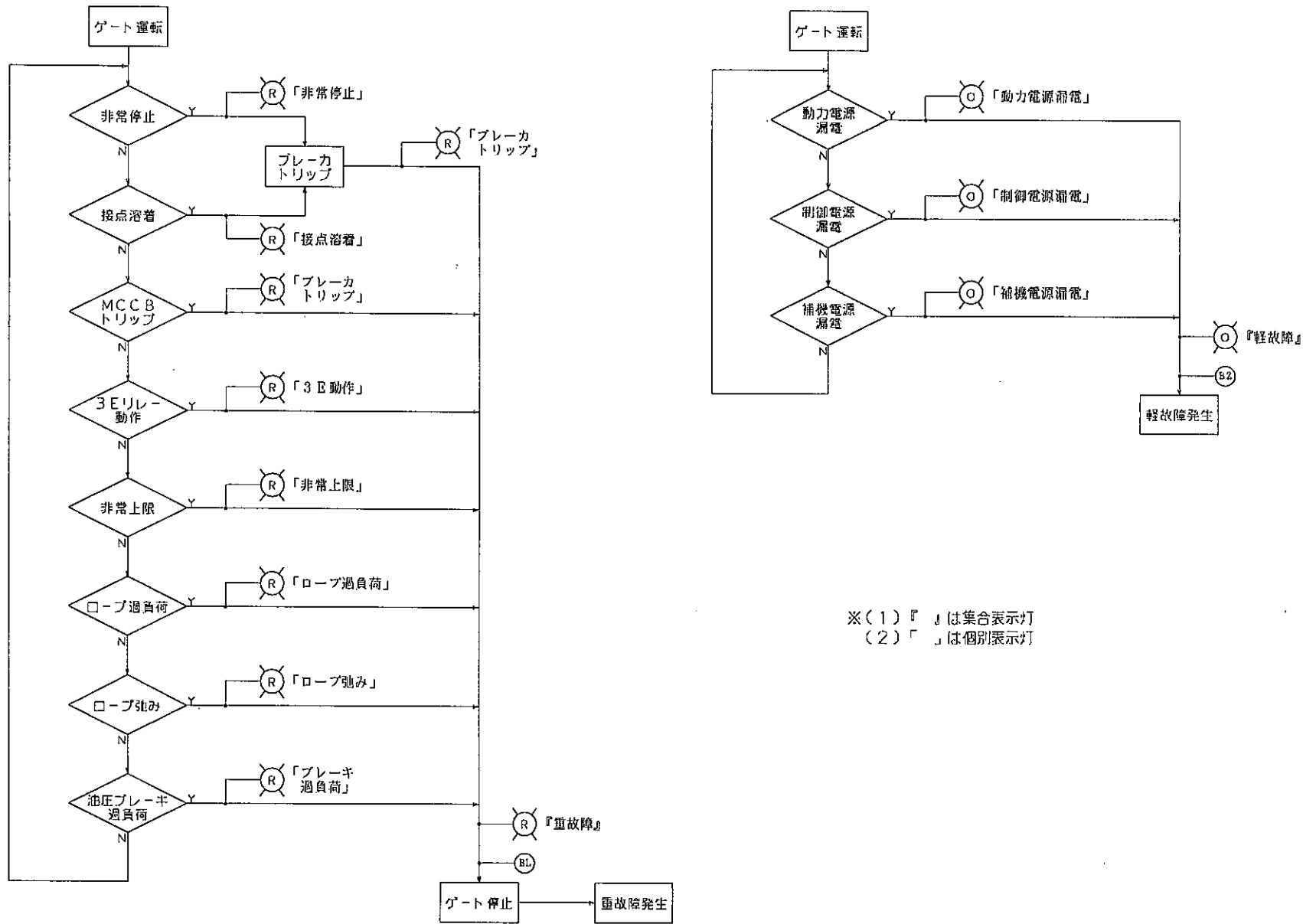
※閉鎖を押している時のみ動作し
停止印は無効となる(寸動操作)

※閉鎖を押している時のみ動作し
停止印は無効となる(寸動操作)

ゲート操作フロー(1/1)
(インタロック解除操作)

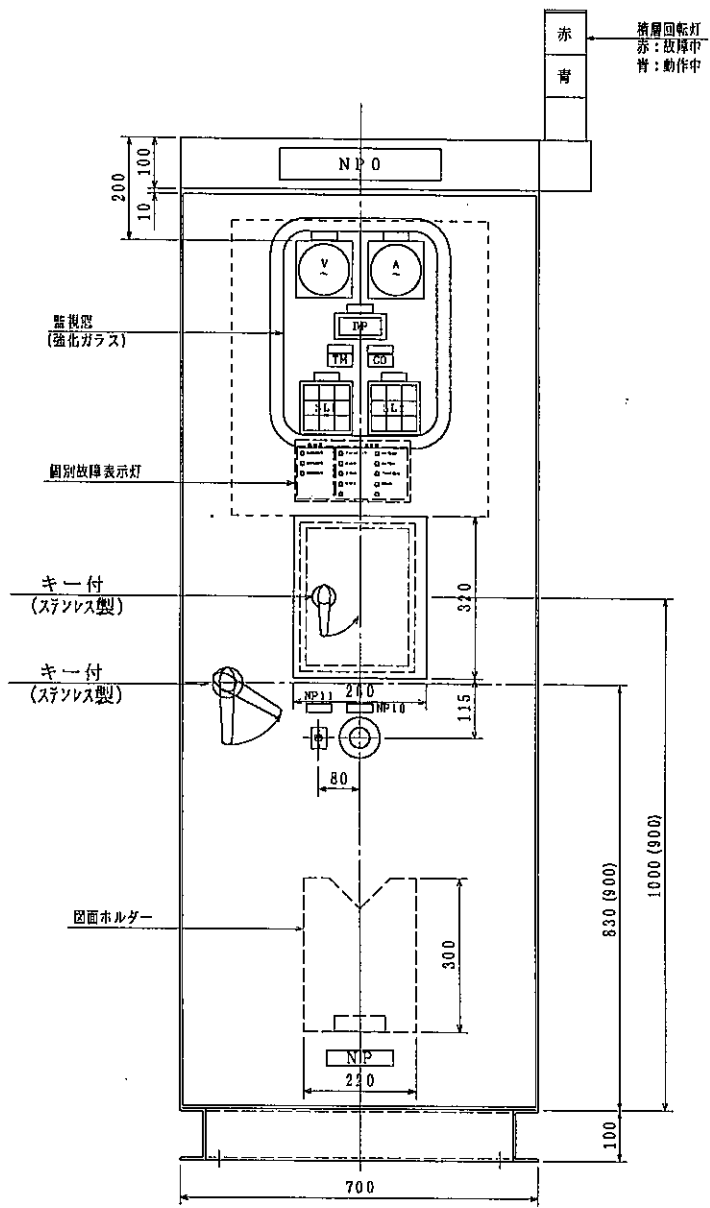
SHEET No.
07

REVISION	△		
訂正	△		

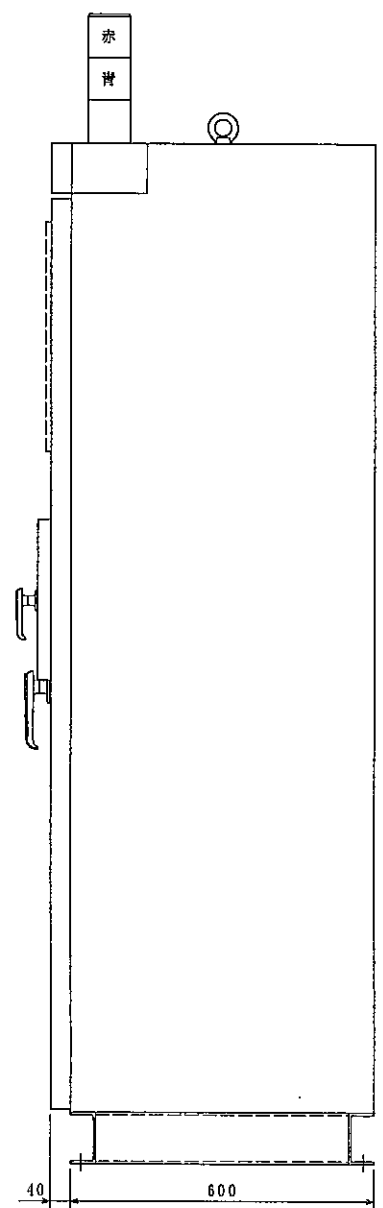


※(1)『』は集合表示灯
 (2)「」は個別表示灯

REVISION	△		
訂正	△		
	△		
	△		



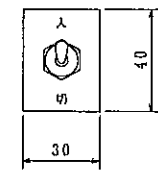
正面図



側面図

銘板記入文字

記号	記入文字	仕様
NP 0	〇号〇〇〇ゲート機側操作盤	63×315×6 (アクリル) 白黒文字ビス止め
10	非常停止	1.8×5.0 (アクリル) 白黒文字貼付
11	表示灯	1.8×5.0 (アクリル) 白黒文字貼付



※注

- (1) 監視窓、操作小扉等の寸法は必要に応じて変更する。
- (2) ハンドルは原則として高さをそろえるものとするが、干渉する場合は変更する。
- (3) 回転灯の取付高さは天板より上部になる様に取付ける。
- (4) 表示灯SWは、必要に応じて「防水キャップ」を取付ける。

外形図(1/5)
(正面図・側面図)

SHEET No.
09

REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

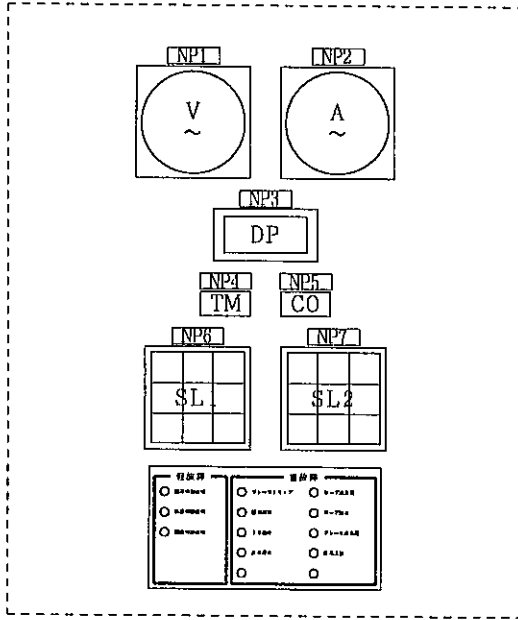
水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号

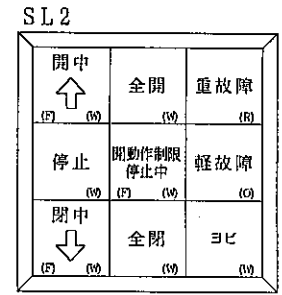
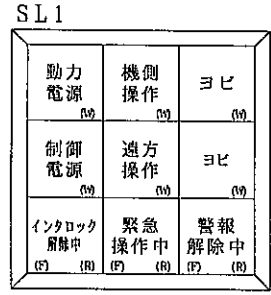
DWG. No. 図番

PAGE
09

中扉部詳細

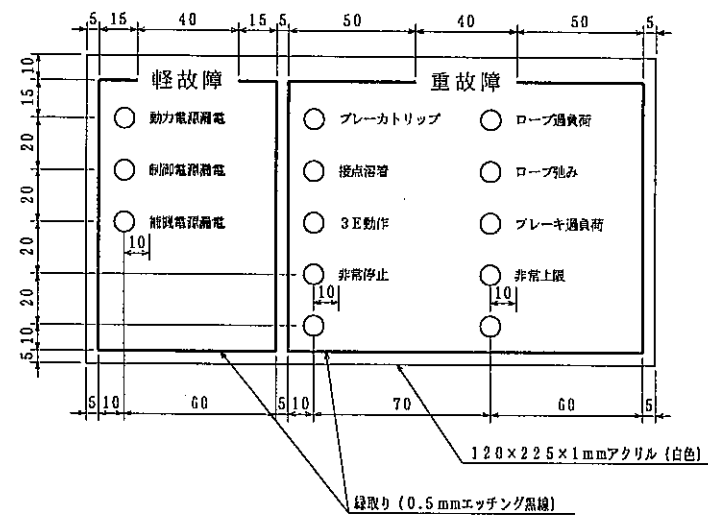


※監視窓部の各器具間、縦及び横とも
30mmとする。
※集合・個別表示灯は必要に応じて追加
する。



※ () の英字は、LEDの色別を示す。
W・・・乳白
R・・・赤
O・・・橙
※ (F) はフリッカを示す。

個別表示銘板記入文字



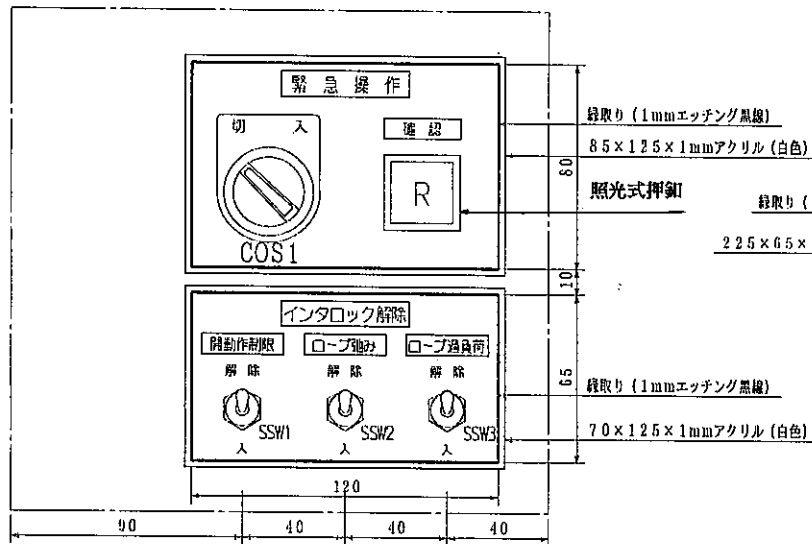
※個別表示銘板の文字の大きさは下記とする。
軽故障・重故障…7.5mm×7.5mm
故障名……………5mm×5mm

銘板記入文字

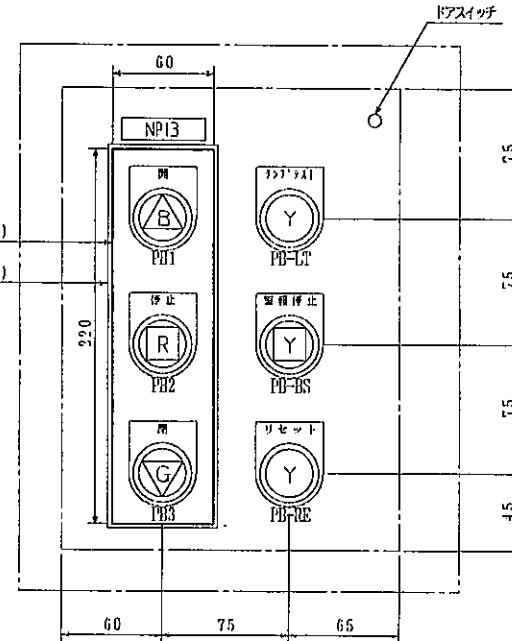
記号	記入文字	仕様
NP 1	動力電圧	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
2	モータ電流	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
3	ゲート開度	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
4	運転時間	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
5	運転度数	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
6	共通	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
7	ゲート動作	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

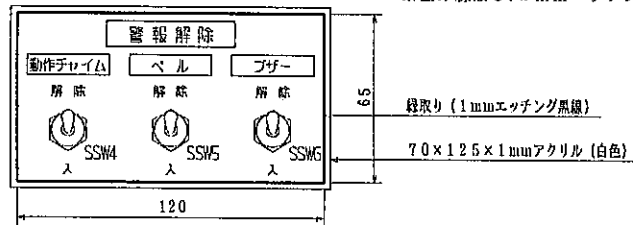
インターロック解除用SWボックス内 (キー付)



操作小扉内押釦スイッチ



警報解除用SW



※'緊急操作'・'解除'は赤文字とし
 その他は黒文字とする。
 ※囲み線は0.5mmエッチング黒線とする。

※SW内の英字は、操作部の色別を示す。

※シンボルマーク (1mm白線エッチング)

- B・・・黒
- G・・・緑
- R・・・赤
- Y・・・黄

- △・・・開
- ・・・停止
- ▽・・・閉

選択スイッチ銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
COS 1	切-入	30×60目取 (アルミ) 黒地白文字貼付

銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP 13	ゲ-ト操作	125×65目 (アルミ) 白地黒文字貼付

押釦スイッチ銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
PB1	開	30×60目取 (アルミ) 黒地白文字貼付
PB2	停止	30×60目取 (アルミ) 黒地白文字貼付
PB3	閉	30×60目取 (アルミ) 黒地白文字貼付
PB-LT	ランプテスト	30×60目取 (アルミ) 白地黒文字貼付
PB-BS	警報停止	30×60目取 (アルミ) 白地黒文字貼付
PB-RE	リセット	30×60目取 (アルミ) 白地黒文字貼付

外形図(3/5)
 (操作SW部)

SHEET No.

11

REVISION

△			
△			
△			

訂正

水資源開発公社

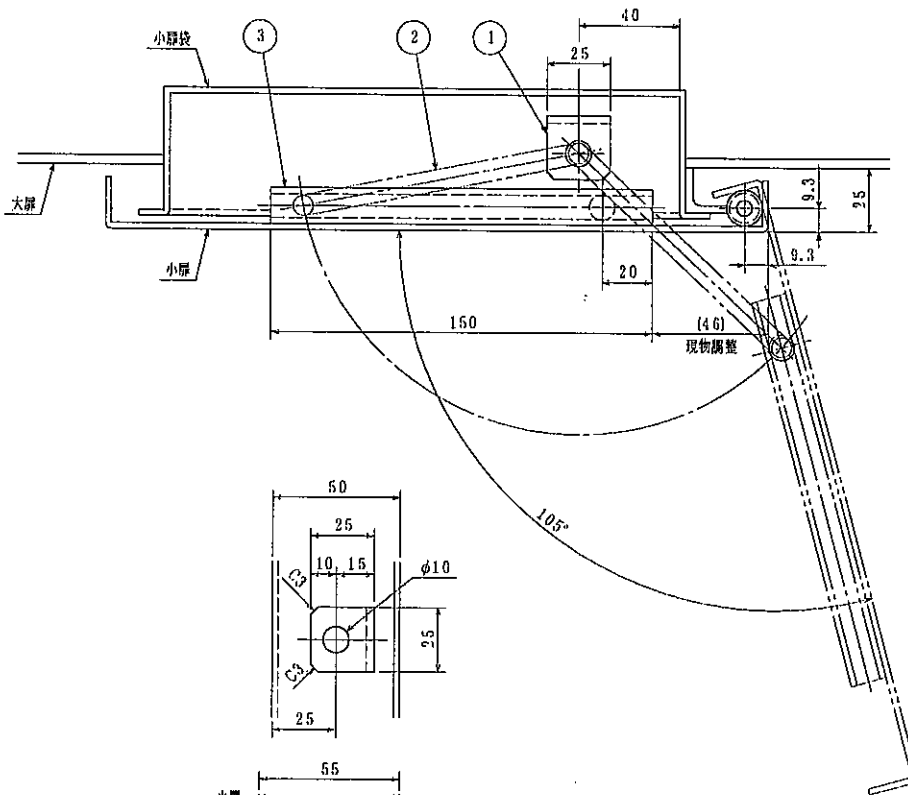
DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

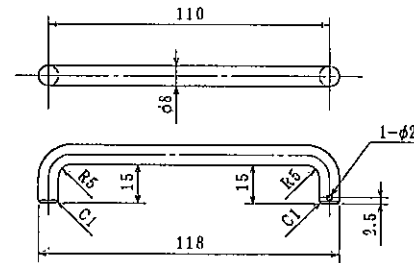
DWG. No. 図番

PAGE

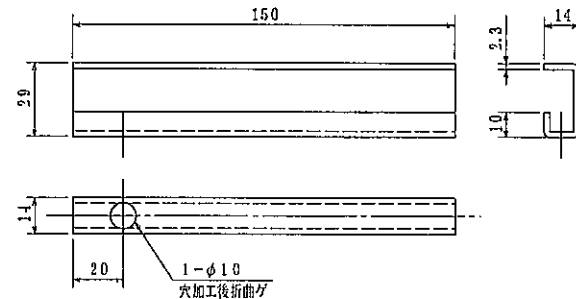
11



② リンク
1本製作
φ8丸棒 (SUS)



③ ガイド
1本製作
SUS t=2
(扉裏面ニ溶接)



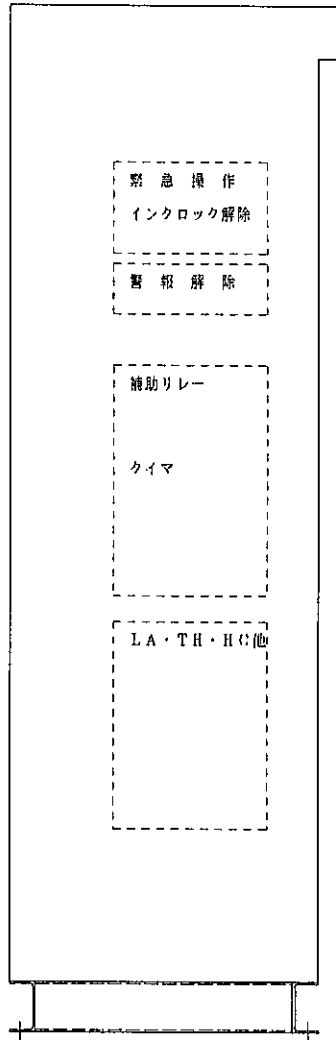
① リンク受ケ金具
1個製作
SUS t=3
(小扉袋内に溶接)

外形図(4/5)
(小扉ドアーストツパ図)

SHEET No.
12

REVISION	△		
訂正	△		

A-A 矢视图



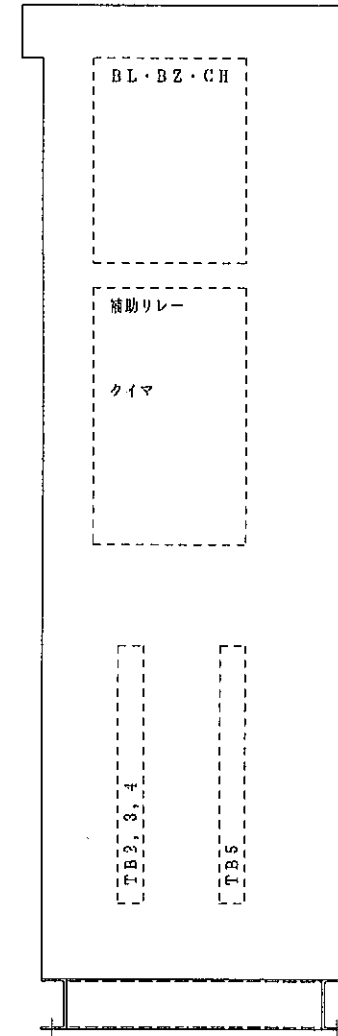
A

B

A

B

B-B 矢视图



外形図(4/5)
(盤内配置図)

SHEET No.
13

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE

13

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
1	MCCB0	配線用遮断器	1			
2	MCCB1	配線用遮断器	1			電圧トリップ付 監視接点付 端子台付
3	MCCB2	配線用遮断器	1			
4	MCCB3	配線用遮断器	1			
5	MCCB4	配線用遮断器	1			
6	MCCB5	配線用遮断器	1			
7	MCCB6	配線用遮断器	1			ノントリップ型
8	MCCB7	配線用遮断器	1			ノントリップ型
9	ELB	漏電用遮断器	1			監視接点付 端子台付
10	CP1	サーキットプロテクタ	1			
11	CP2	サーキットプロテクタ	1			
12	CP3	サーキットプロテクタ	1			
13	CP4	サーキットプロテクタ	1			
14	CP5	サーキットプロテクタ	1			
15	CP7	サーキットプロテクタ	1			
16	CP8	サーキットプロテクタ	1			
17	CP8	サーキットプロテクタ	1			
18	52U 52D	可逆電磁接触器 (メカニカルインクロック式)	1			
19	52M 52C	可逆電磁接触器 (メカニカルインクロック式)	1			
20	52SC	電磁接触器	1			
21	52B	電磁開閉器	1			
22						

※使用機器はJEM3級以上とする

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
23	V	動力電源電圧計	1			垂直計付 110° 1.5級広角型
24	PT	補助変圧器	1			
25	A	モータ電流計	1			CT併用形 垂直計付 110° 1.5級広角型
26	CT	補助変流器	1			
27	SC	進相コンデンサ	1			
28	CC	カレントコンバータ	1			
29	3E	モーターリレー	1			
30	3EPT	同上用変圧器	1			
31	51G	滑電リレー	2			
32	ZCT	上用変流器	2			
33	F	ヒューズ				
34	Tr	変圧器	1			
35	LA1	アレスタ	1			
36	LA1L	アレスタ	1			
37	LA2	アレスタ	1			
38	A/I	トランスデューサー	1			
39	AC/DC	直流電源装置	1			
40		補助継電器				AC440V用
41		補助継電器				AC110V用
42		補助継電器				DC24V用
43		補助継電器				DC100V用
44		タイマー フリッカタイマー				

部品リスト(1/3)

SHEET No.
14

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

14

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
45	BL	ベルアラーム	1			00dB(A)
46	BZ	ブザーアラーム	1			00dB(A)
47	CH	チャイムアラーム	1			0~00dB(A)
48	PB1	押釦スイッチ	1			
49	PB2	押釦スイッチ	1			
50	PB3	押釦スイッチ	1			
51	PB-LT	押釦スイッチ	1			
52	PB-BS	押釦スイッチ	1			
53	PB-RE	押釦スイッチ	1			
54	COS1	切替スイッチ	1			
55	5E	押釦スイッチ	1			
56	PB0	照光式押釦スイッチ	1			
57	SL1	集表示灯	1			超高輝度LED
58	SL2	集表示灯	1			超高輝度LED
59	TH	電子サーモ	1			
60	HC	湿度センサー	1			
61	SH	スペースヒータ	1			
62	SSW	トグルスイッチ	6			
63	FL	蛍光灯	1			
64	DS1	ドアスイッチ (大扉用)	1			K244XP-2
65	DS2	ドアスイッチ (小扉用)	1			Z-15GQ3-B
66	CON	コンセント	1			2P+1E

※使用機器はJEM3級以上とする

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
67	PL	LED表示灯				超高輝度LED
68	TM	運転時間計	1			H7ET-NFV -B-300
69	(X)	運転度数計	1			H7EC-NFV -B-300
70		開度演算器	1			
71		信号分配器	1			2分配
72	DP	デジタル開度表示器	1			
73	TB4	保安器				
74		積層回転灯				
75						
76	TB1	端子台				黒色端子台
77	TB2	端子台				赤色端子台
78	TB3	端子台				黒色端子台
79	TB3	端子台				黒色端子台
80	TB5	端子台				黒色端子台
81	TB5	端子台				黒色端子台
82	TBX	中継端子				黒色端子台
83						
84		ハンドル (大扉用)	1			A-1140-1-1
85		ハンドル (小扉用)	1			A-1140-3-1
86		ハンドル (中扉用)	1			A-240-3-2
87		ハンドル (SW箱用)	1			C-178
88						

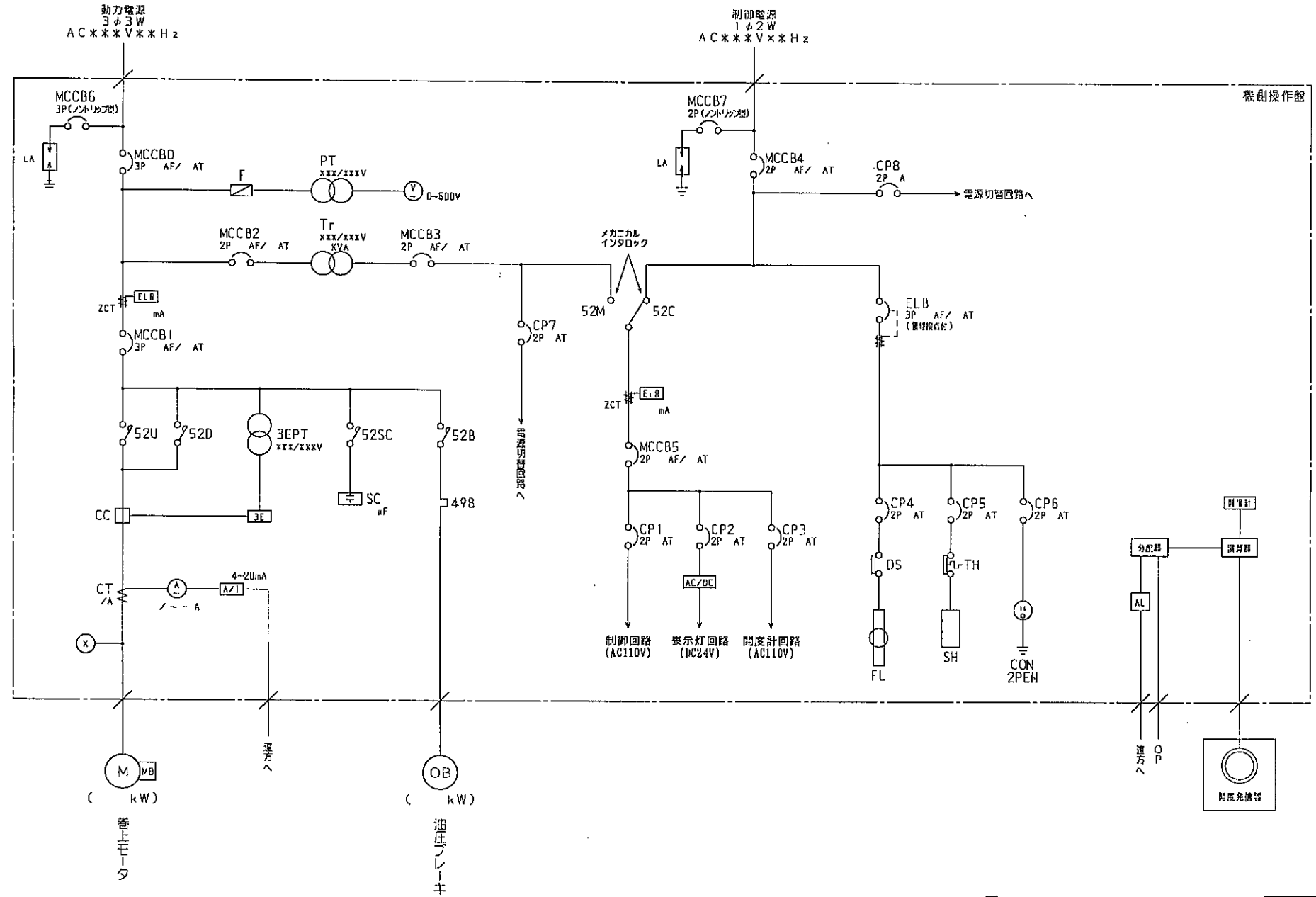
部品リスト(2/3)

SHEET No.
15

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

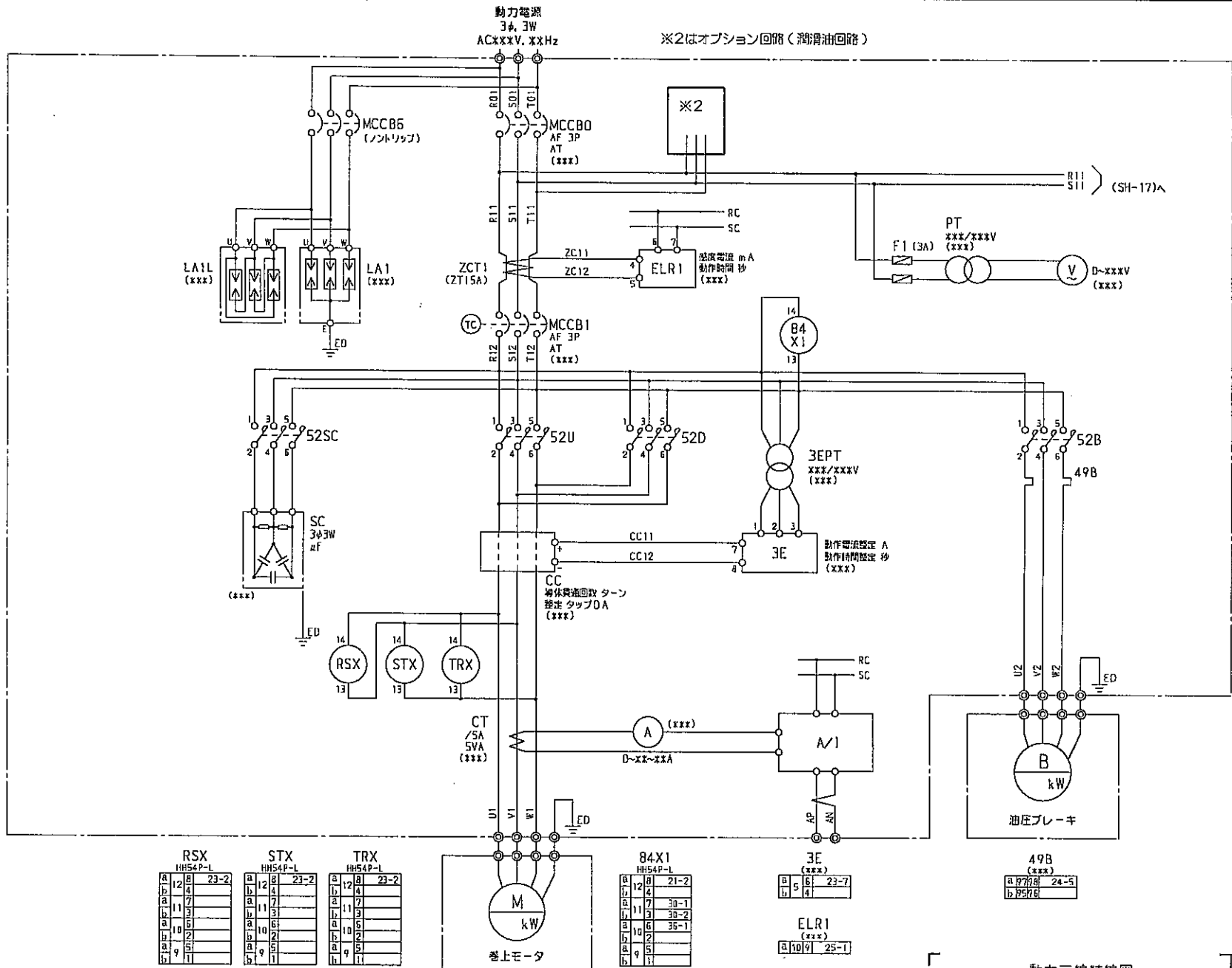
DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			15



単線結線図

REVISION	訂正
△	
△	
△	

水資源開発公社



RSX IH54P-L			STX IH54P-L			TRX IH54P-L		
a	12	23-2	a	12	23-2	a	12	23-2
b	11		b	11		b	11	
c	10		c	10		c	10	
d	9		d	9		d	9	
e	8		e	8		e	8	
f	7		f	7		f	7	
g	6		g	6		g	6	
h	5		h	5		h	5	
i	4		i	4		i	4	
j	3		j	3		j	3	
k	2		k	2		k	2	
l	1		l	1		l	1	

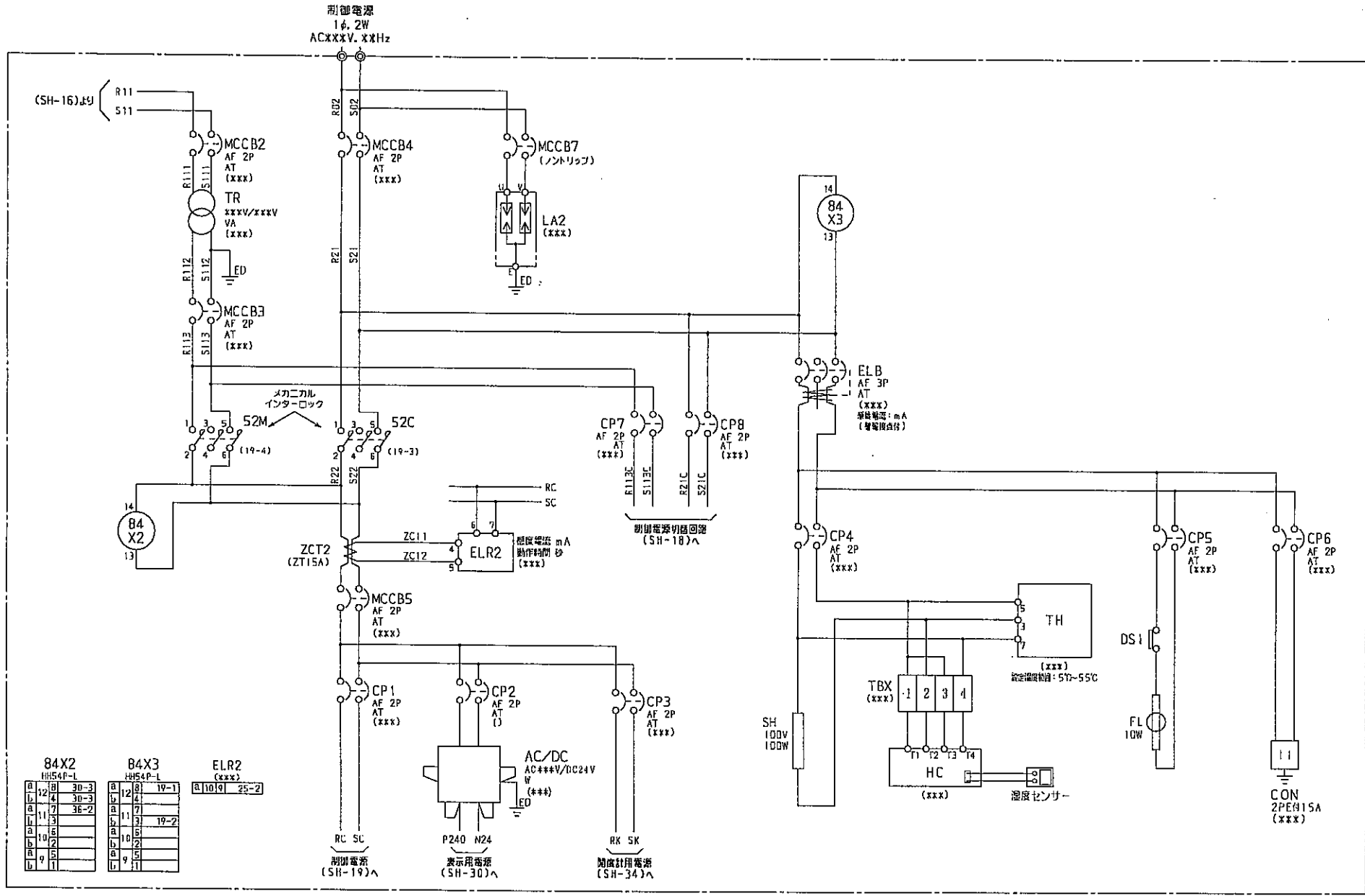
84X1 IH54P-L		
a	12	21-2
b	11	30-1
c	10	30-2
d	9	35-1
e	8	
f	7	
g	6	
h	5	
i	4	
j	3	
k	2	
l	1	

3E (xxx)		
a	12	23-7
b	11	
c	10	
d	9	

49B (xxx)		
a	12	24-5
b	11	
c	10	
d	9	

動力三線結線図

REVISION	訂正
△	
△	
△	



84X2 (H54P-L)			84X3 (H54P-L)			ELR2 (xxx)		
a	12	3	a	12	19-1	a	10	25-2
b	4	30-3	b	7				
a	11	36-2	a	11	19-2			
b	10		b	10				
a	9		a	9				
b	1		b	1				

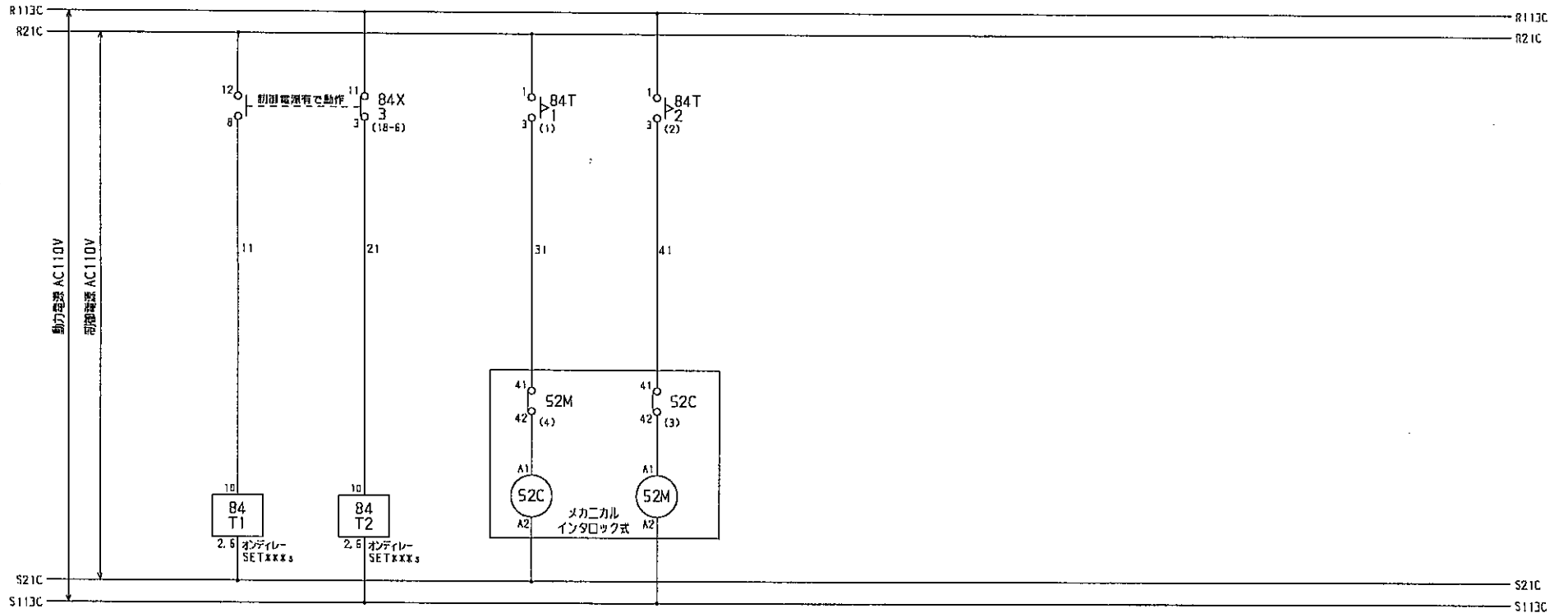
REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

制御・照明結線図

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

SHEET No. 18



制御電源有 | 制御電源無 | 制御電源側 | 動力電源側
電源電圧監視 | 制御電源切替

84T1
H3CR-A

AT	3	3
BT	4	
CT	9	
DT	11	

84T2
H3CR-A

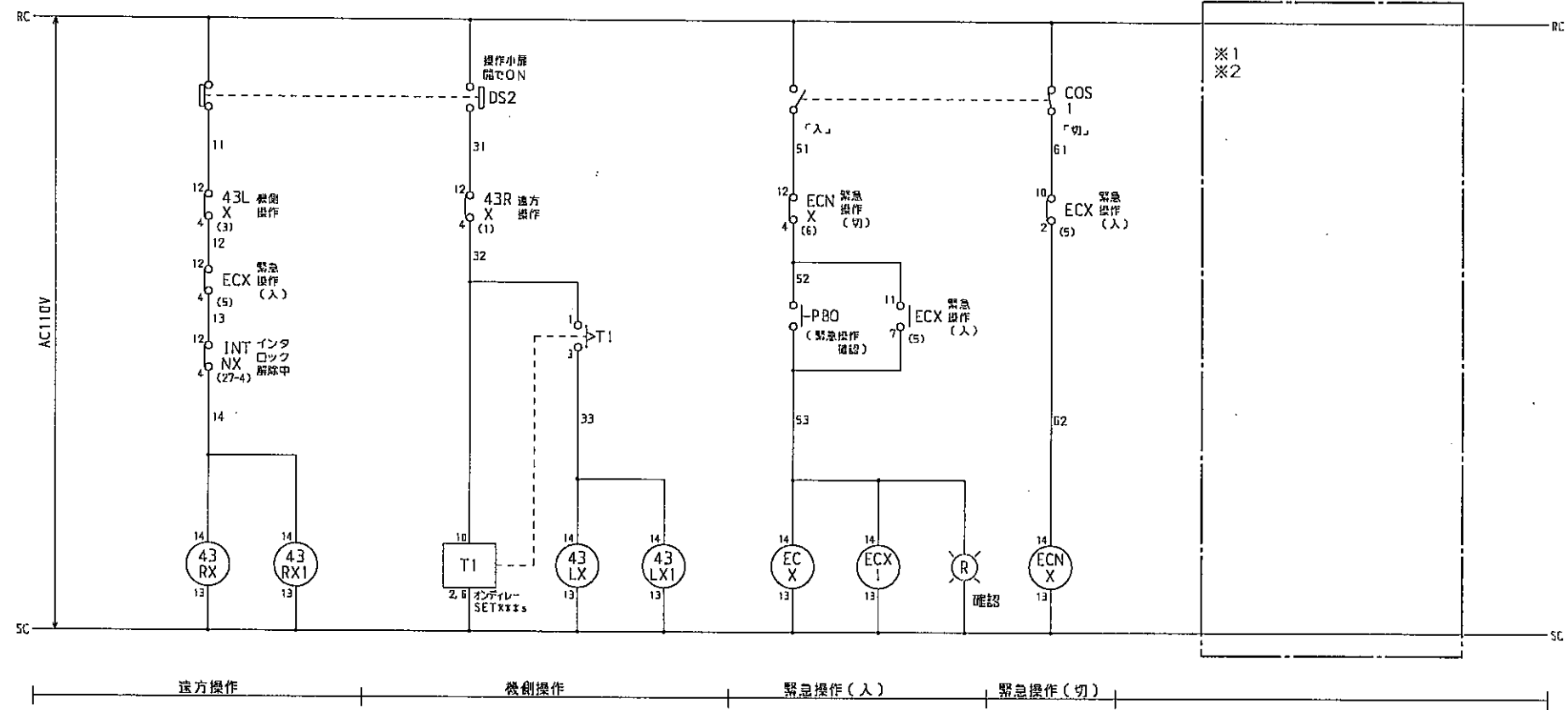
AT	3	4
BT	4	
CT	9	
DT	11	

S2M S2C
SC-2NRH

1	2	18-1	1	2	18-2		
NR	3	4	18-1	NR	3	4	18-2
	5	6	18-1		5	6	18-2
B	13	14		B	13	14	
b	41	42	3	b	41	42	4
b	31	32		b	31	32	
B	23	24		B	23	24	

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

※1はオプション回路(休止回路)
 ※2はオプション回路(潤滑油回路)



43RX IH54P-L		43RX1 IH54P-L	
a	12 8	a	12 8 34-3
b	4	b	4
a	7 21-5	a	7 21-5 36-4
b	11 3	b	11 3
a	6 27-1	a	6 27-1
b	10 2	b	10 2
a	5 30-4	a	5 30-4
b	9 30-5	b	9 30-5

T1 H3CR-A	
a	1 3 3
b	4
a	11 6
b	11 6

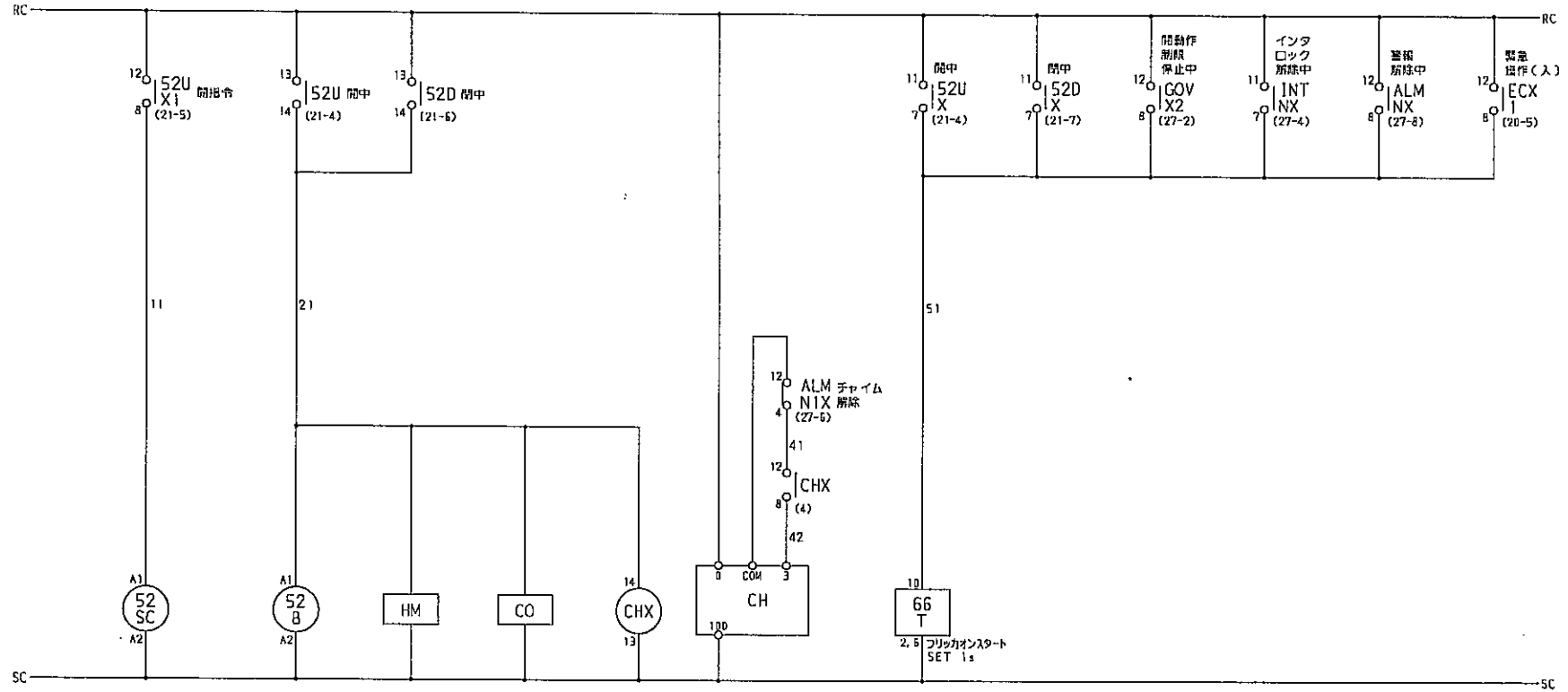
43LX IH54P-L		43LX1 IH54P-L	
a	12 8	a	12 8 36-3
b	4	b	4
a	7 21-4	a	7 21-4
b	11 3	b	11 3
a	6 27-1	a	6 27-1
b	10 2	b	10 2
a	5 30-4	a	5 30-4
b	9 30-4	b	9 30-4

ECX IH54P-L		ECX1 IH54P-L	
a	12 8	a	12 8 22-8
b	4	b	4
a	7 5	a	7 30-5
b	11 3	b	11 3 30-5
a	6 36-4	a	6 36-4
b	10 2	b	10 2
a	5 21-1	a	5 21-1
b	9 11	b	9 11

ECNX IH54P-L	
a	12 8
b	4
a	7 5
b	11 3 21-2
a	6
b	10 2
a	5
b	9 11

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社



コンデンサ投入 | ブレーキ | 運転時間計 | 運転度数計 | 運転時チャイム | フリッカ

S2SC
SC-05

a	1	2
b	3	4
c	5	6
d	13	14
e	21	22

S2B
SC-05

a	1	2
b	3	4
c	5	6
d	13	14
e	21	22

CHX
HH54P-L

a	12	8	4
b	11	7	25-7
c	10	6	
d	9	5	
e	8	4	
f	7	3	
g	6	2	
h	5	1	
i	4		
j	3		
k	2		
l	1		

66T
H3CR-A

AT	1	3
BT	2	30-1
CT	4	
DT	5	
ET	6	

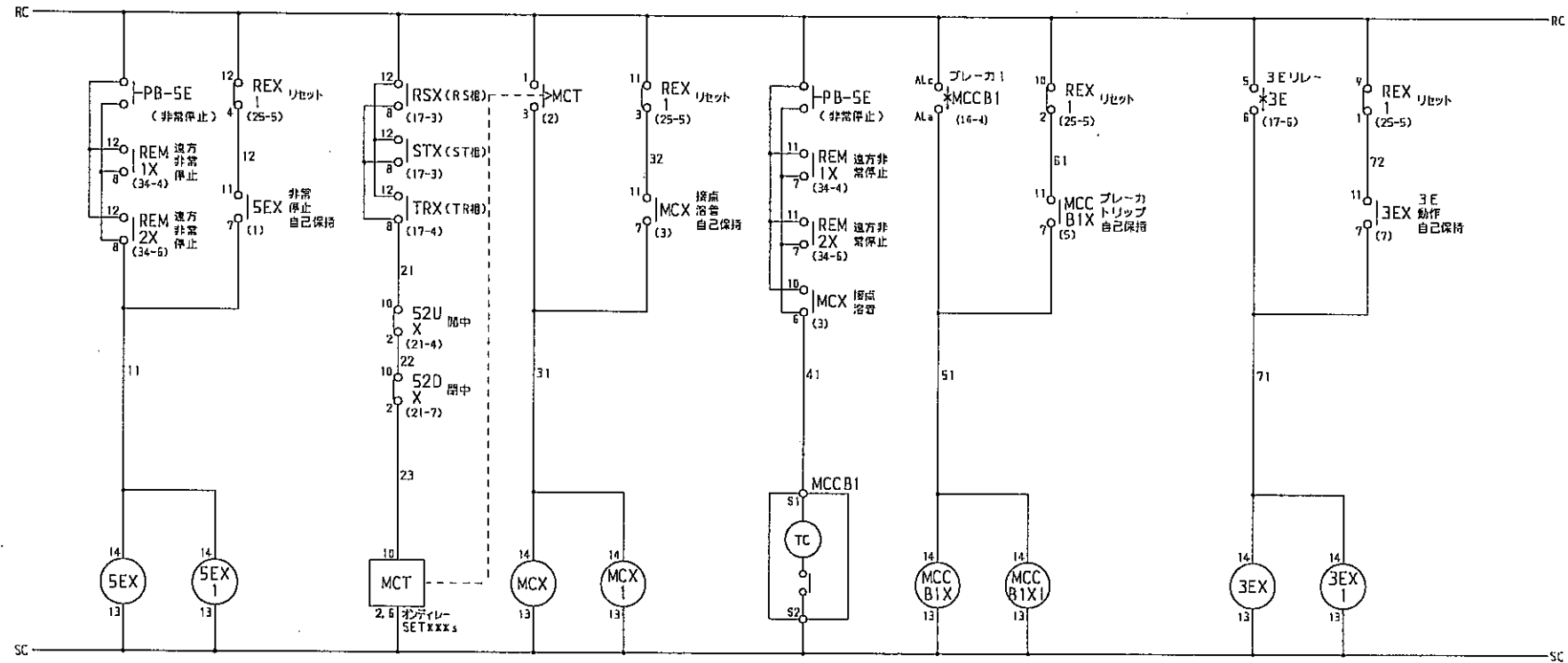
ゲート運転補助/フリッカ

SHEET No.
22

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 22
----------------	------------	-------------	------------



非常停止 接点溶着 ブレーカトリップ 3E動作

SEX		SEX1	
IH54P-L		IH54P-L	
a	12 8	a	12 8
b	4 21-2	b	4 36-3
a	7 1	a	7 1
b	11 3	b	11 3
a	6 28-1	a	6 28-1
b	10 2	b	10 2
a	5 32-3	a	5 32-3
b	9 32-4	b	9 32-4

MCT	
H3CR-A	
a	1 3
b	4 3
a	7 3
b	11 3

MCX		MCX1	
IH54P-L		IH54P-L	
a	12 8	a	12 8
b	4 21-2	b	4 32-2
a	7 4	a	7 36-2
b	11 3	b	11 3
a	6 4	a	6 5
b	10 2	b	10 2
a	5 28-1	a	5 5
b	9 1	b	9 1

MCCB1X		MCCB1X1	
IH54P-L		IH54P-L	
a	12 8	a	12 8
b	4 21-2	b	4 36-1
a	7 5	a	7 1
b	11 3	b	11 3
a	6 28-2	a	6 2
b	10 2	b	10 2
a	5 32-1	a	5 32-3
b	9 32-1	b	9 32-3

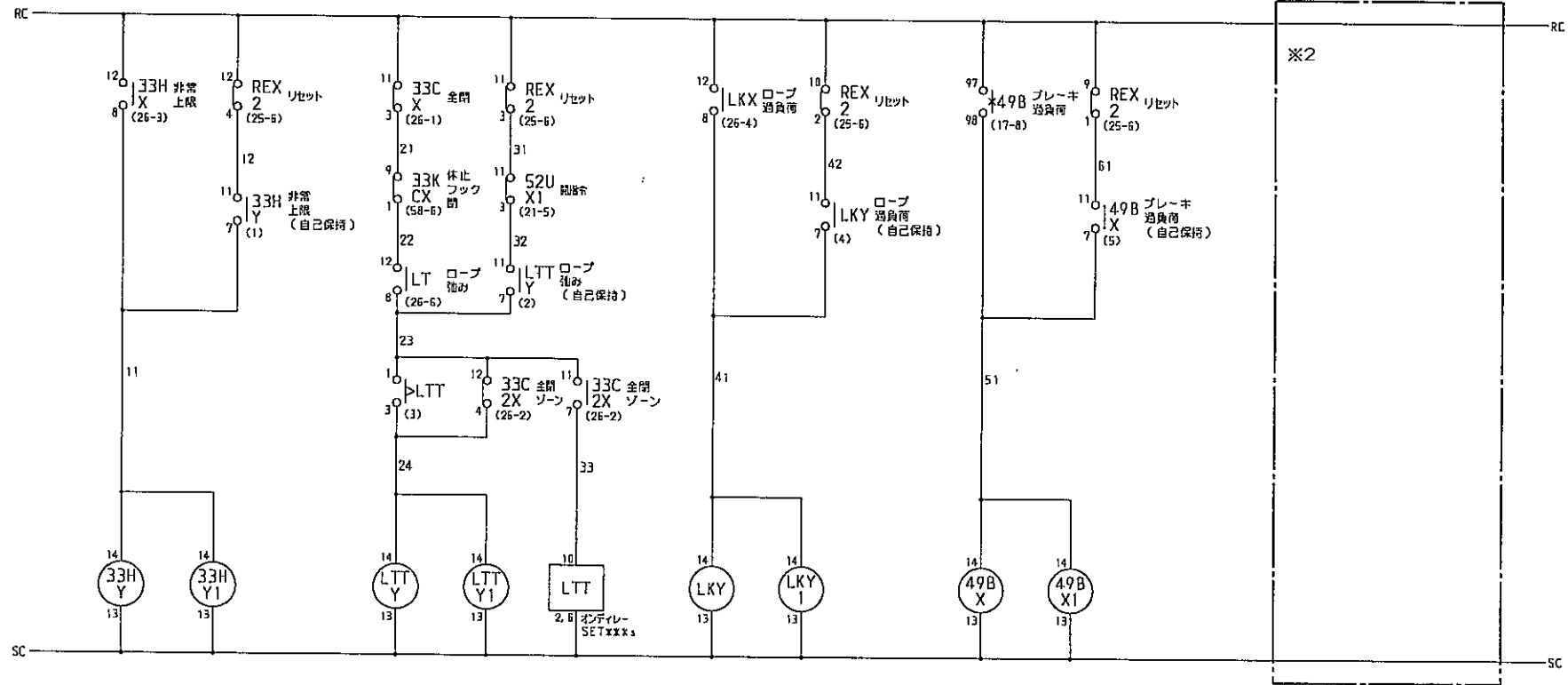
3EX		3EX1	
IH54P-L		IH54P-L	
a	12 8	a	12 8
b	4 21-2	b	4 36-2
a	7 8	a	7 1
b	11 3	b	11 3
a	6 28-2	a	6 2
b	10 2	b	10 2
a	5 32-3	a	5 32-3
b	9 32-3	b	9 32-3

REVISION	△	□	○
訂正	△		
	△		

水資源開発公社

重故障検出(1)

※2はオプション回路（潤滑油回路）



非常上限 ロープ弛み ロープ過負荷 ブレーキ過負荷

33HY HH54P-L		33HY1 HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	11
b	7	b	7
a	10	a	10
b	2	b	2
a	9	a	9
b	1	b	1

LTTY HH54P-L		LTTY1 HH54P-L		LTT H3CR-A	
a	12	a	12	a	12
b	4	b	4	b	4
a	11	a	11	a	11
b	7	b	7	b	7
a	10	a	10	a	10
b	2	b	2	b	2
a	9	a	9	a	9
b	1	b	1	b	1

LKX HH54P-L		LKY HH54P-L		LKY1 HH54P-L	
a	12	a	12	a	12
b	4	b	4	b	4
a	11	a	11	a	11
b	7	b	7	b	7
a	10	a	10	a	10
b	2	b	2	b	2
a	9	a	9	a	9
b	1	b	1	b	1

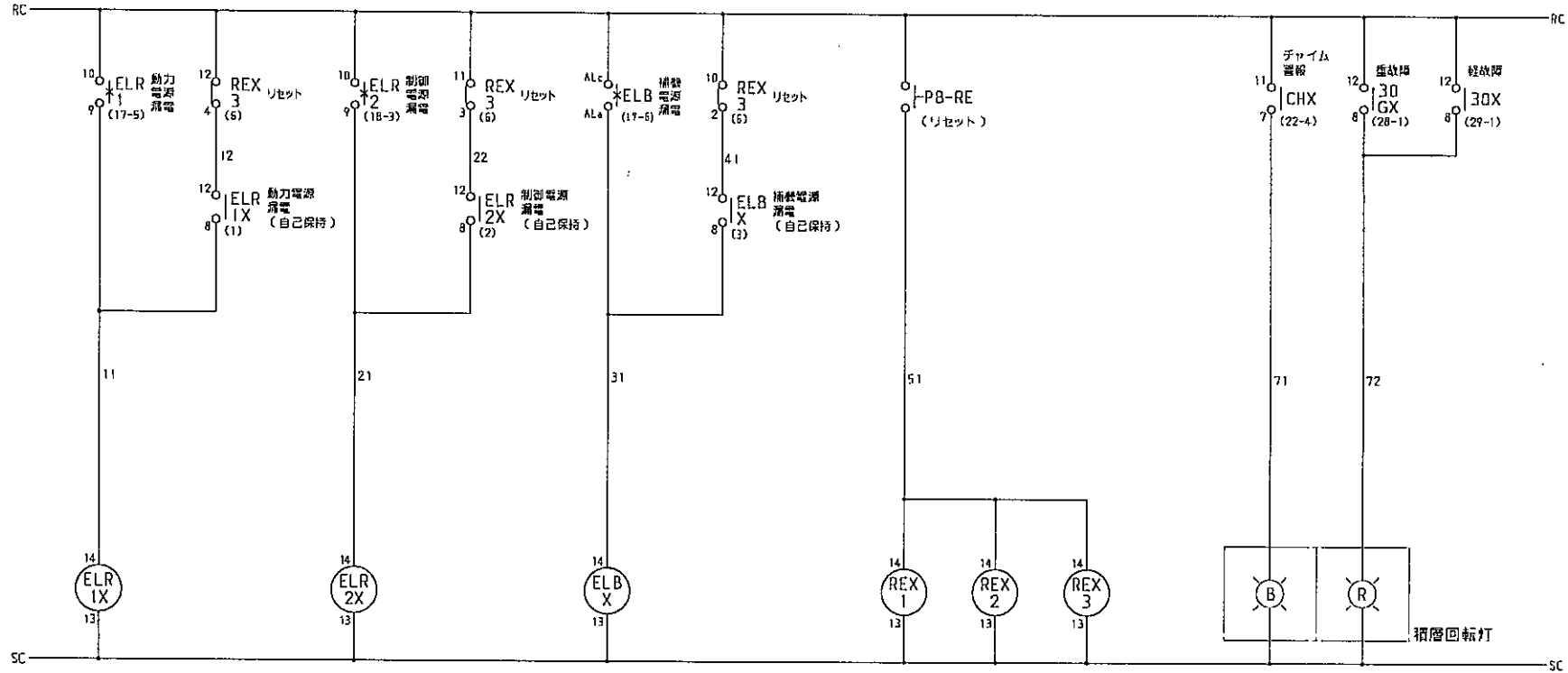
49BX HH54P-L		49BX1 HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	11
b	7	b	7
a	10	a	10
b	2	b	2
a	9	a	9
b	1	b	1

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

重故障検出(2)



動力電源漏電 | 制御電源漏電 | 補機電源漏電 | リセット | 回転灯

ELR1X
HH54P-L

a	12	8	1
b	6	23-1	
c	11	7	29-1
d	3	33-1	
e	10	2	33-1
f	9	5	36-5
g	1		

ELR2X
HH54P-L

a	12	8	3
b	6	23-1	
c	11	7	29-1
d	3	33-2	
e	10	2	33-2
f	9	5	36-6
g	1		

ELB X
HH54P-L

a	12	8	4
b	6	23-1	
c	11	7	29-2
d	3	33-3	
e	10	2	33-3
f	9	5	36-6
g	1		

REX1
HH54P-L

a	12	8	
b	6	23-1	
c	11	7	
d	3	23-4	
e	10	2	23-6
f	9	5	23-6
g	1		

REX2
HH54P-L

a	12	8	
b	6	24-1	
c	11	7	
d	3	24-3	
e	10	2	24-5
f	9	5	24-5
g	1		

REX3
HH54P-L

a	12	8	1
b	6	24-1	
c	11	7	3
d	3	24-3	
e	10	2	4
f	9	5	12
g	1		27-1

軽故障検出/リセット

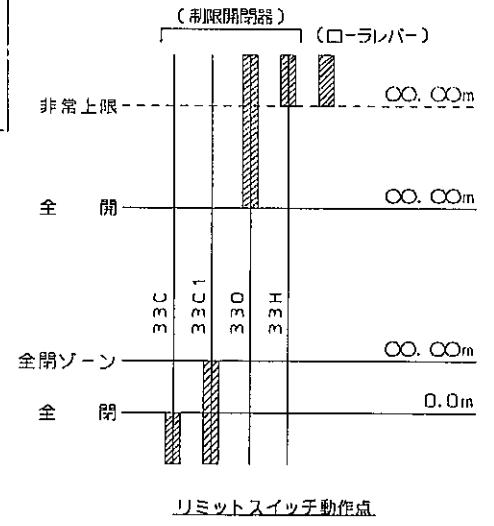
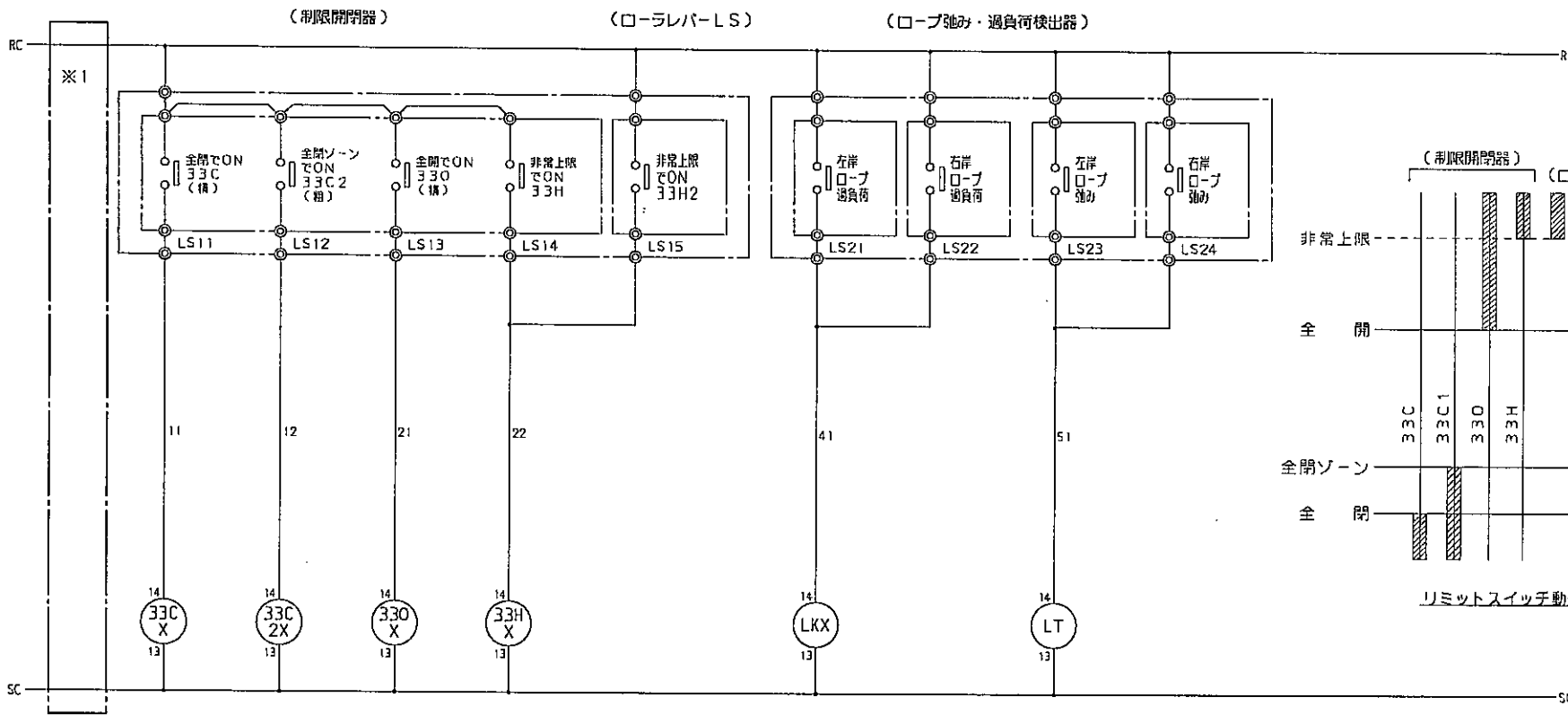
SHEET No. 25

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 | JOB No. 工号 | DWG. No. 図番 | PAGE 25

※1はオプション回路（休止回路）



全開 | 全閉ゾーン | 全閉 | 非常上限 | | ロープ過負荷 | | ロープ弛み

33CX HHS4P-L		33C2X HHS4P-L		330X HHS4P-L		33HX HHS4P-L	
a	12	a	12	a	12	a	12
b	4	b	4	b	4	b	4
c	7	c	7	c	7	c	7
d	11	d	11	d	11	d	11
e	3	e	3	e	3	e	3
f	6	f	6	f	6	f	6
g	10	g	10	g	10	g	10
h	2	h	2	h	2	h	2
i	5	i	5	i	5	i	5
j	9	j	9	j	9	j	9
k	1	k	1	k	1	k	1
l	21-5	l	21-3	l	21-4	l	21-4
m	31-5	m	24-3	m	31-4	m	31-4
n	31-5	n	24-3	n	31-4	n	31-4
o	36-8	o		o	36-7	o	36-7
p		p		p	56-1	p	56-1

LKX HHS4P-L	
a	12
b	4
c	7
d	11
e	3
f	6
g	10
h	2
i	5
j	9
k	1
l	24-4

LT HHS4P-L	
a	12
b	4
c	7
d	11
e	3
f	6
g	10
h	2
i	5
j	9
k	1
l	24-2

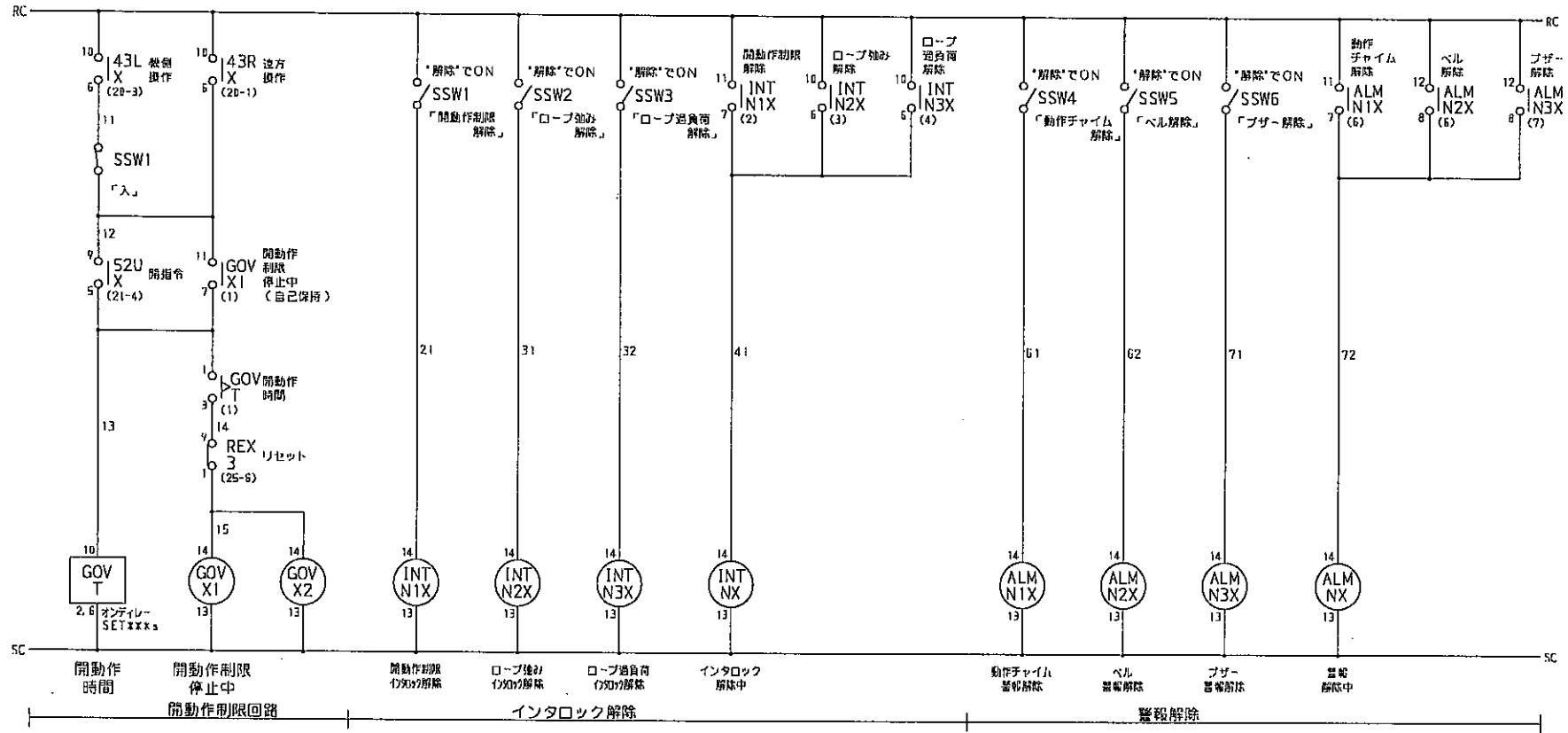
制限開閉器/リミットスイッチ

SHEET No. 26

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 26
----------------	------------	-------------	---------



GOVT H3CR-A	
a	1
b	1
c	1
d	1
e	1
f	1

GOVX1 HHS4P-L	
a	12
b	4
c	21-4
d	1
e	11
f	11
g	6
h	31-4
i	6
j	10
k	2
l	31-5
m	5
n	36-8
o	11
p	6
q	6
r	11

GOVX2 HHS4P-L	
a	12
b	4
c	22-5
d	1
e	11
f	11
g	6
h	31-4
i	6
j	10
k	2
l	31-5
m	5
n	36-8
o	11
p	6
q	6
r	11

INTN1X HHS4P-L	
a	12
b	8
c	21-4
d	1
e	11
f	11
g	4
h	3
i	10
j	2
k	3
l	9
m	5
n	11
o	11
p	11
q	11
r	11

INTN2X HHS4P-L	
a	12
b	8
c	21-7
d	1
e	11
f	11
g	4
h	3
i	10
j	2
k	3
l	9
m	5
n	11
o	11
p	11
q	11
r	11

INTN3X HHS4P-L	
a	12
b	8
c	21-4
d	1
e	11
f	11
g	4
h	3
i	10
j	2
k	3
l	9
m	5
n	11
o	11
p	11
q	11
r	11

INTNX MY4N	
a	12
b	8
c	20-1
d	1
e	11
f	11
g	22-7
h	3
i	10
j	6
k	30-3
l	10
m	2
n	30-3
o	5
p	36-2
q	11
r	11

ALMN1X HHS4P-L	
a	12
b	8
c	22-4
d	1
e	11
f	11
g	8
h	3
i	10
j	6
k	30-3
l	10
m	2
n	30-3
o	5
p	11
q	11
r	11

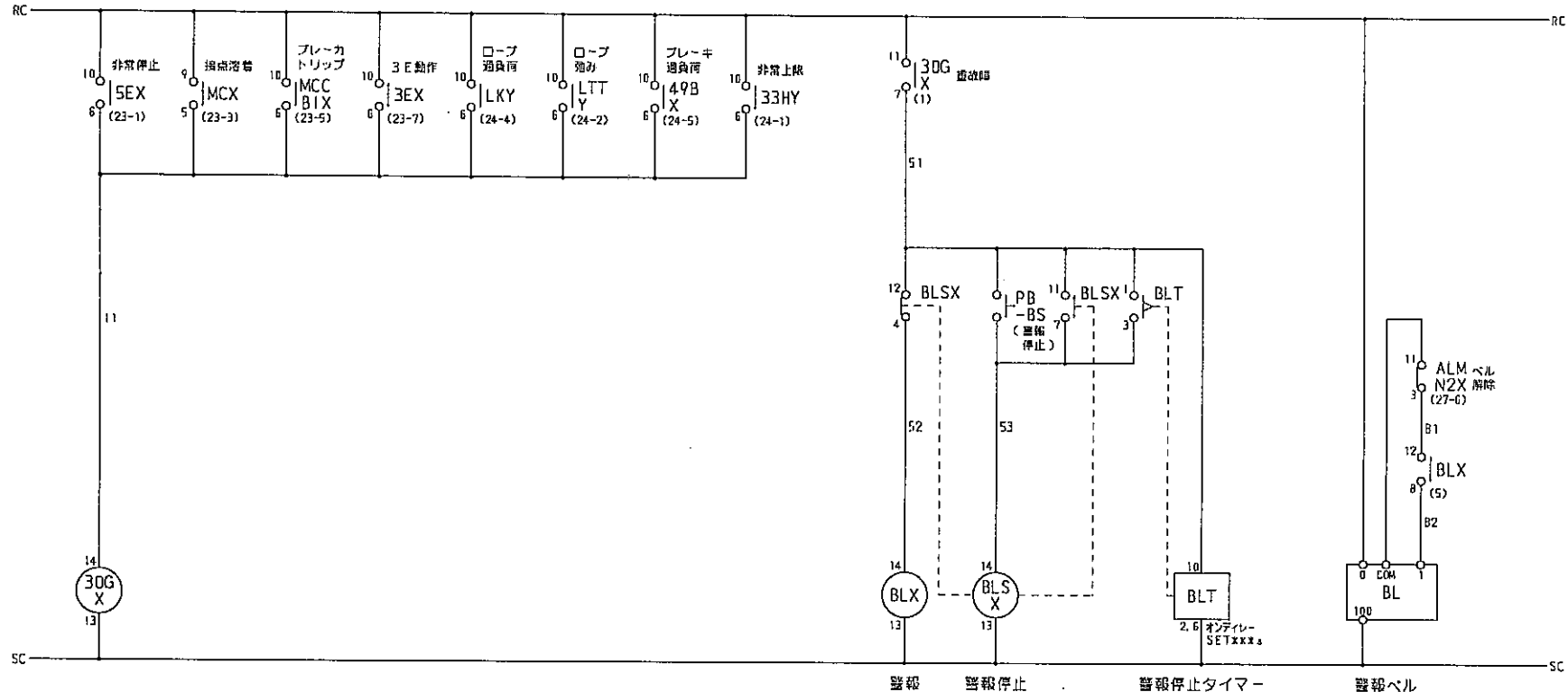
ALMN2X HHS4P-L	
a	12
b	8
c	26-8
d	1
e	11
f	11
g	26-8
h	3
i	10
j	6
k	30-3
l	10
m	2
n	30-3
o	5
p	11
q	11
r	11

ALMN3X HHS4P-L	
a	12
b	8
c	29-8
d	1
e	11
f	11
g	29-8
h	3
i	10
j	6
k	30-3
l	10
m	2
n	30-3
o	5
p	11
q	11
r	11

ALMNX MY4N	
a	12
b	8
c	22-8
d	1
e	11
f	11
g	30-7
h	11
i	7
j	3
k	30-8
l	10
m	6
n	36-3
o	10
p	2
q	5
r	11

REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

水資源開発公社



重故障 警報回路

30GX
HH54P-L

a	12	8	25-B
b	4		5
c	7		
d	11		
e	6		31-6
f	10		31-6
g	5		36-5
h	9		
i	1		

BLX
HH54P-L

a	12	8	
b	4		5
c	7		6
d	11		
e	6		
f	10		
g	5		
h	9		
i	1		

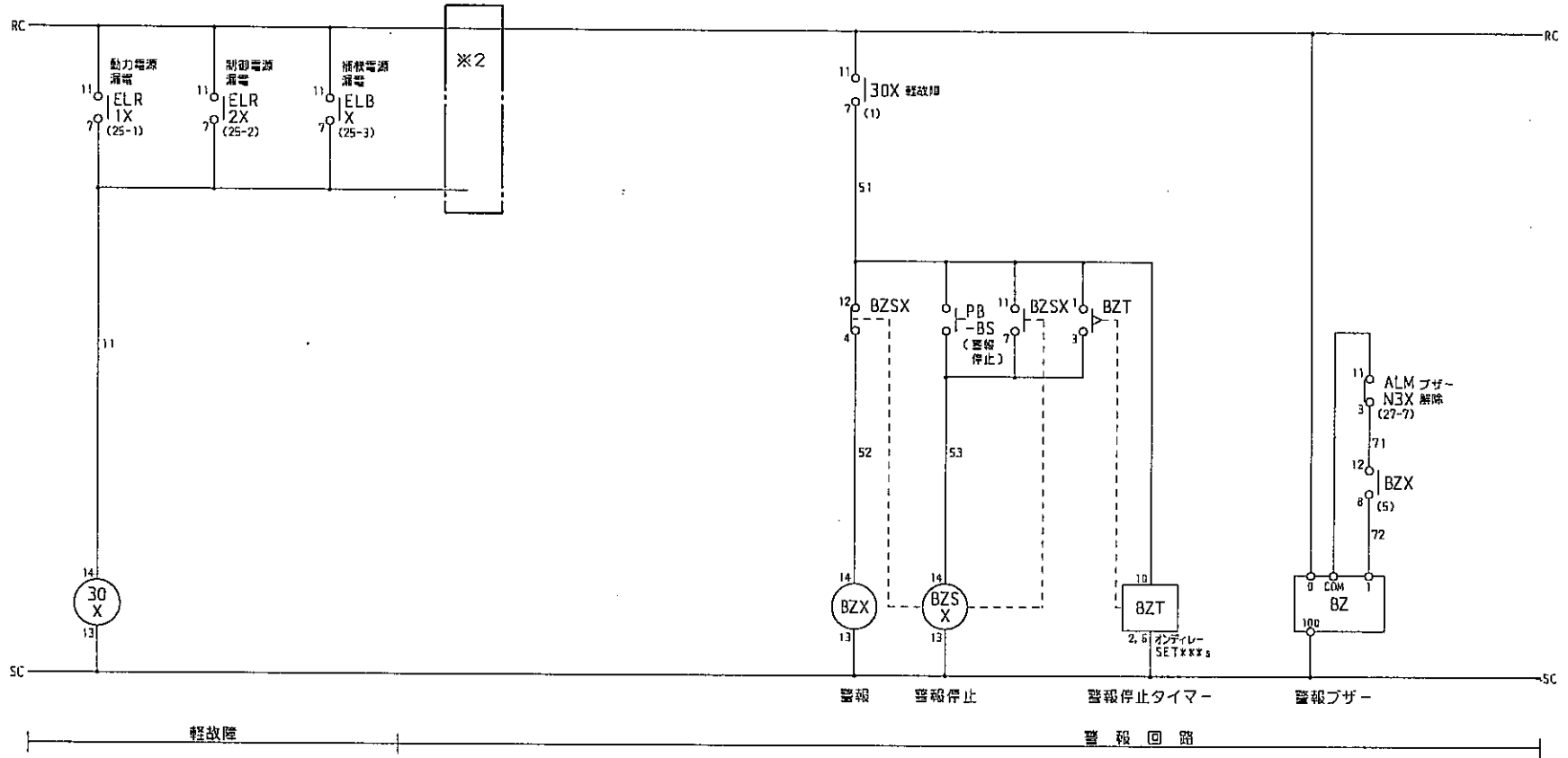
BLT
H3CR-A

a	1	6
b	4	
c	7	
d	11	

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

※2はオプション回路(潤滑油回路)



30X
HHS47-L

a	12	8	25-B
b	4		
a	7		5
b	11		
a	6		31-7
b	10		31-7
a	5		35-5
b	11		

BZX
HHS47-L

a	12	B	
b	4		
a	7		5
b	11		
a	6		31-7
b	10		31-7
a	5		35-5
b	11		

BZSX
HHS47-L

a	12	B	
b	4		
a	7		5
b	11		
a	6		31-7
b	10		31-7
a	5		35-5
b	11		

BZT
H3CR-A

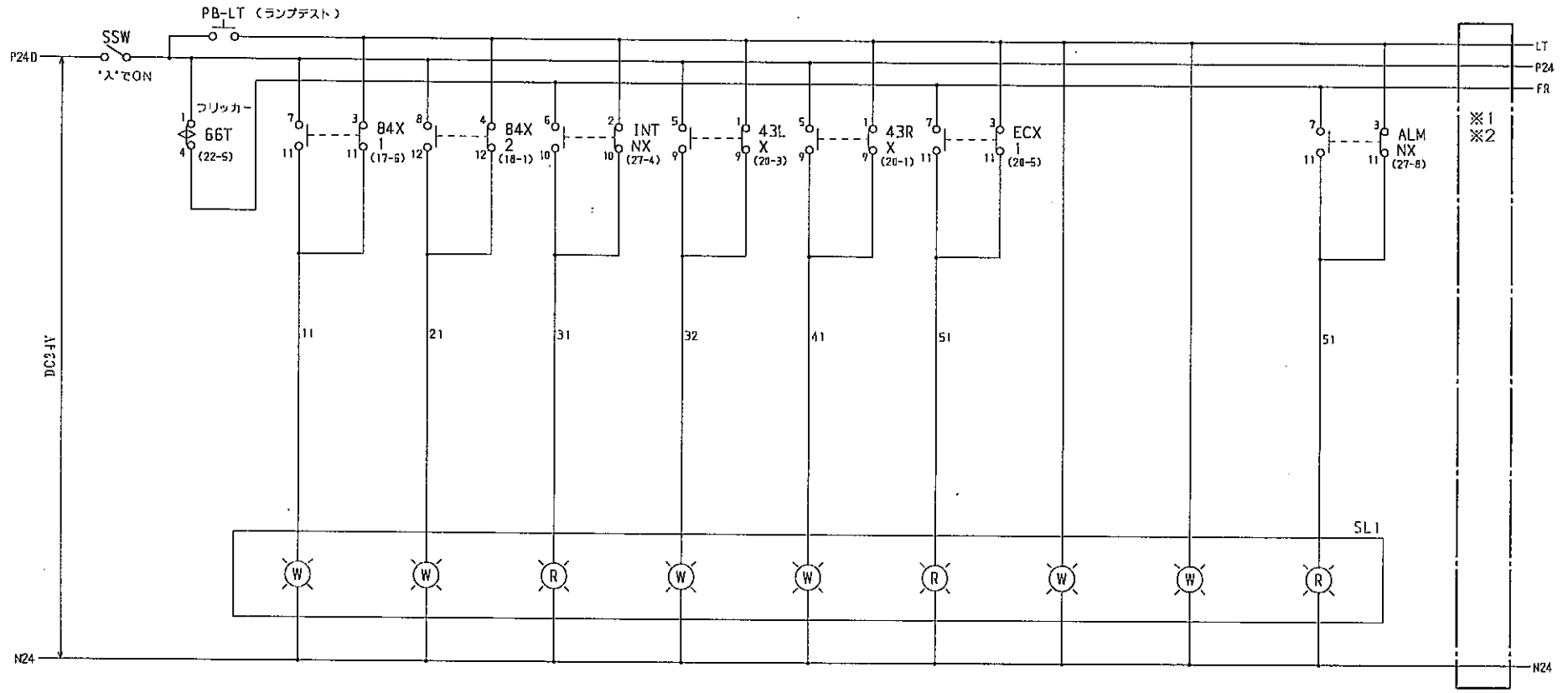
a	1	3	6
b	4		
a	11		
b	10		

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

軽故障

※1はオプション回路（休止回路）
 ※2はオプション回路（潤滑油回路）



- 動力
電源
- 制御
電源
- インタロック
解除
- 機創
操作
- 遠方
操作
- 緊急
操作中
- ヨビ
- ヨビ
- 警報
解除中

集合表示灯(1)

SHEET No.
30

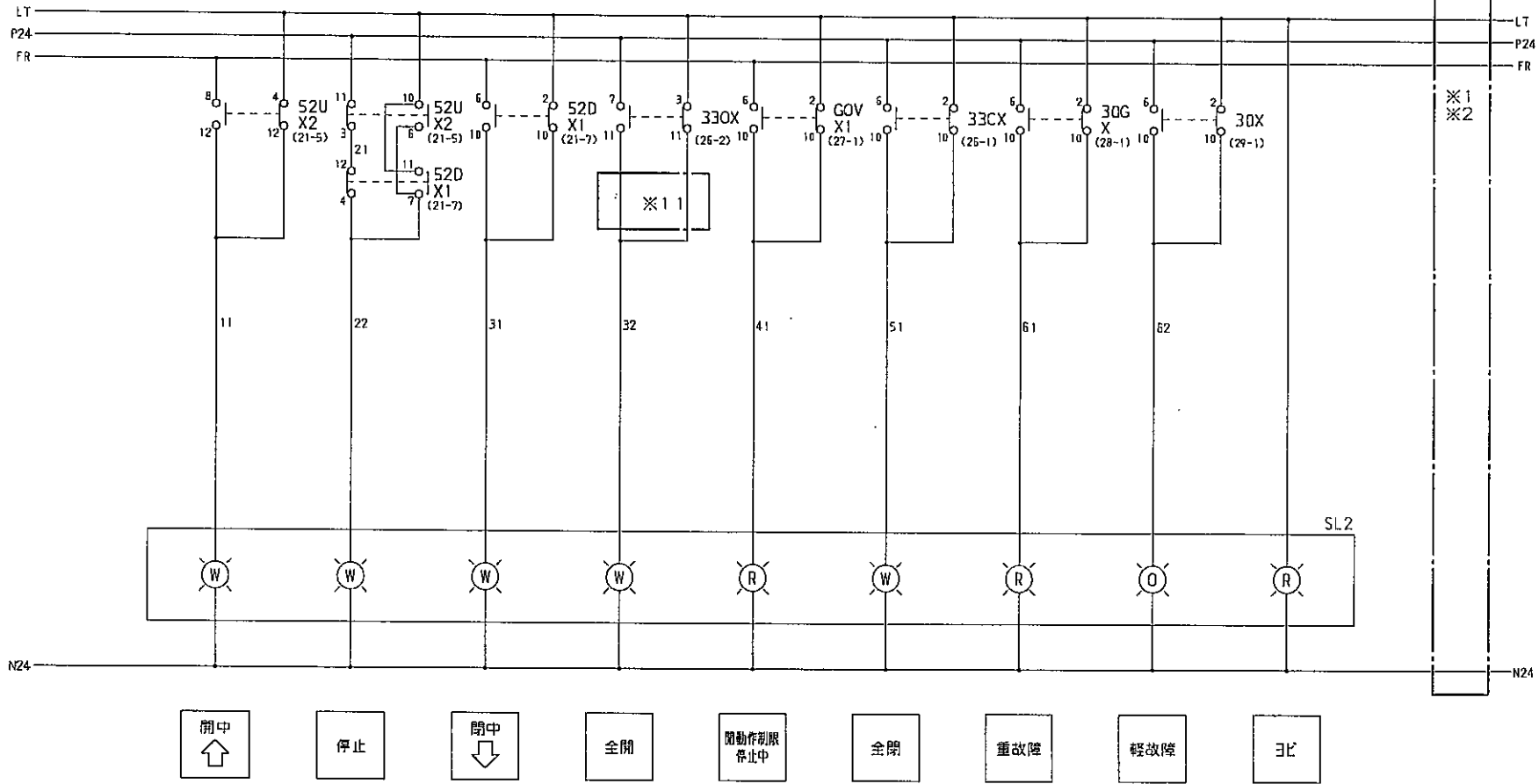
REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			30

※1はオプション回路（休止回路）時
 休止操作で消灯する回路とする

※1はオプション回路（休止回路）
 ※2はオプション回路（潤滑油回路）



集合表示灯(2)

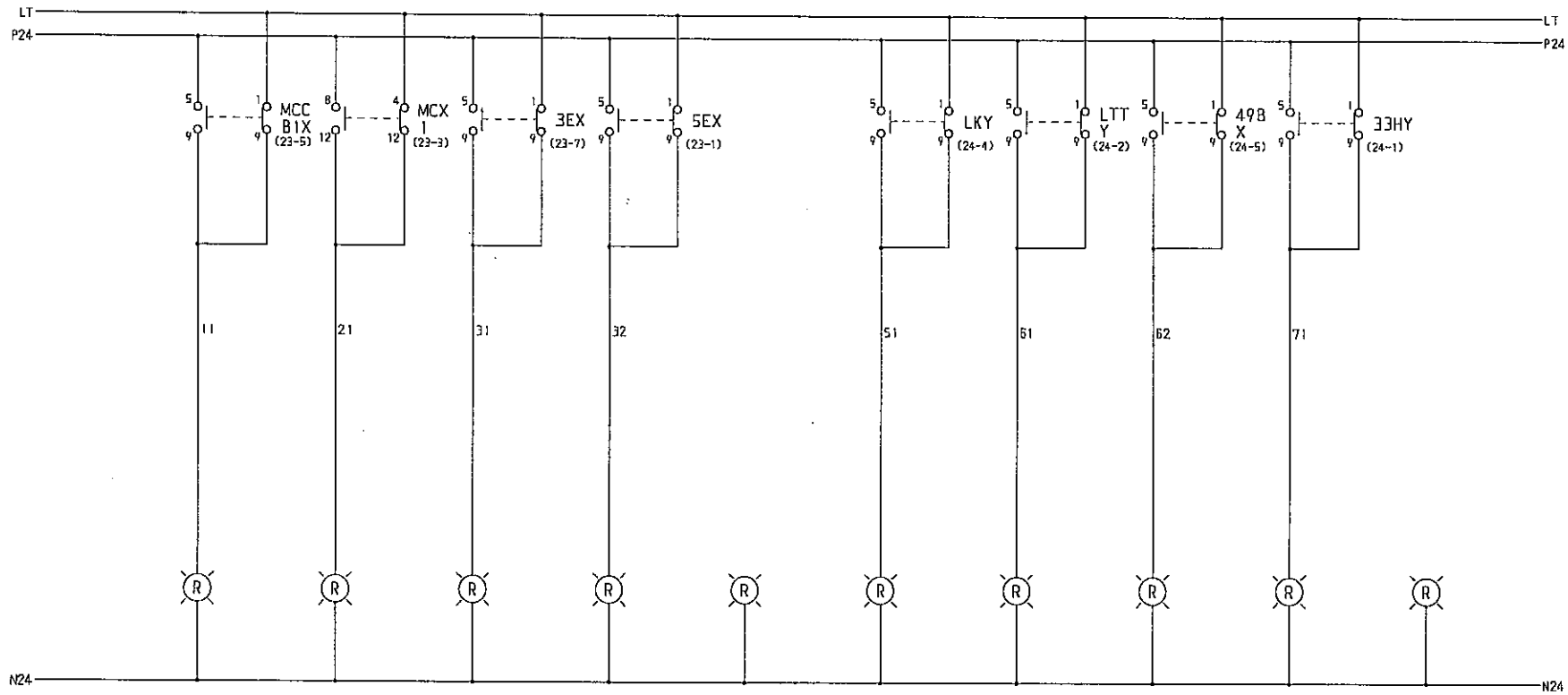
SHEET No.
31

REVISION	△		
訂正	△		
	△		

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE

31



- ブレーカトリップ
- 接点溶着
- 3E動作
- 非常停止
- (ヨビ)
- ロープ過負荷
- ロープ弛み
- ブレーキ過負荷
- 非常上限
- (ヨビ)

個別故障表示灯(1)

SHEET No.
32

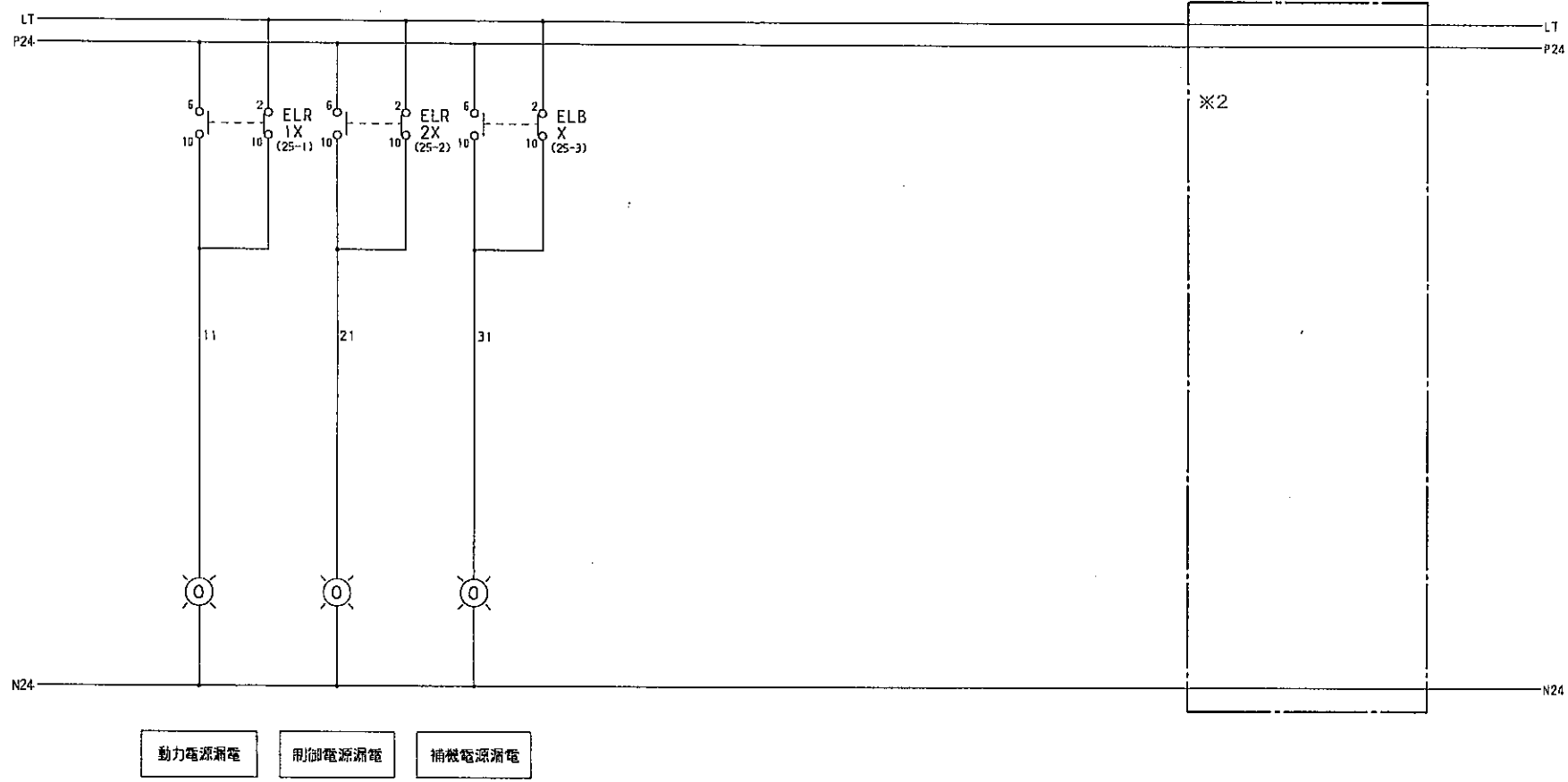
REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 相当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE

32

※2はオプション回路(潤滑油回路)



動力電源漏電 制御電源漏電 補機電源漏電

個別故障表示灯(2)

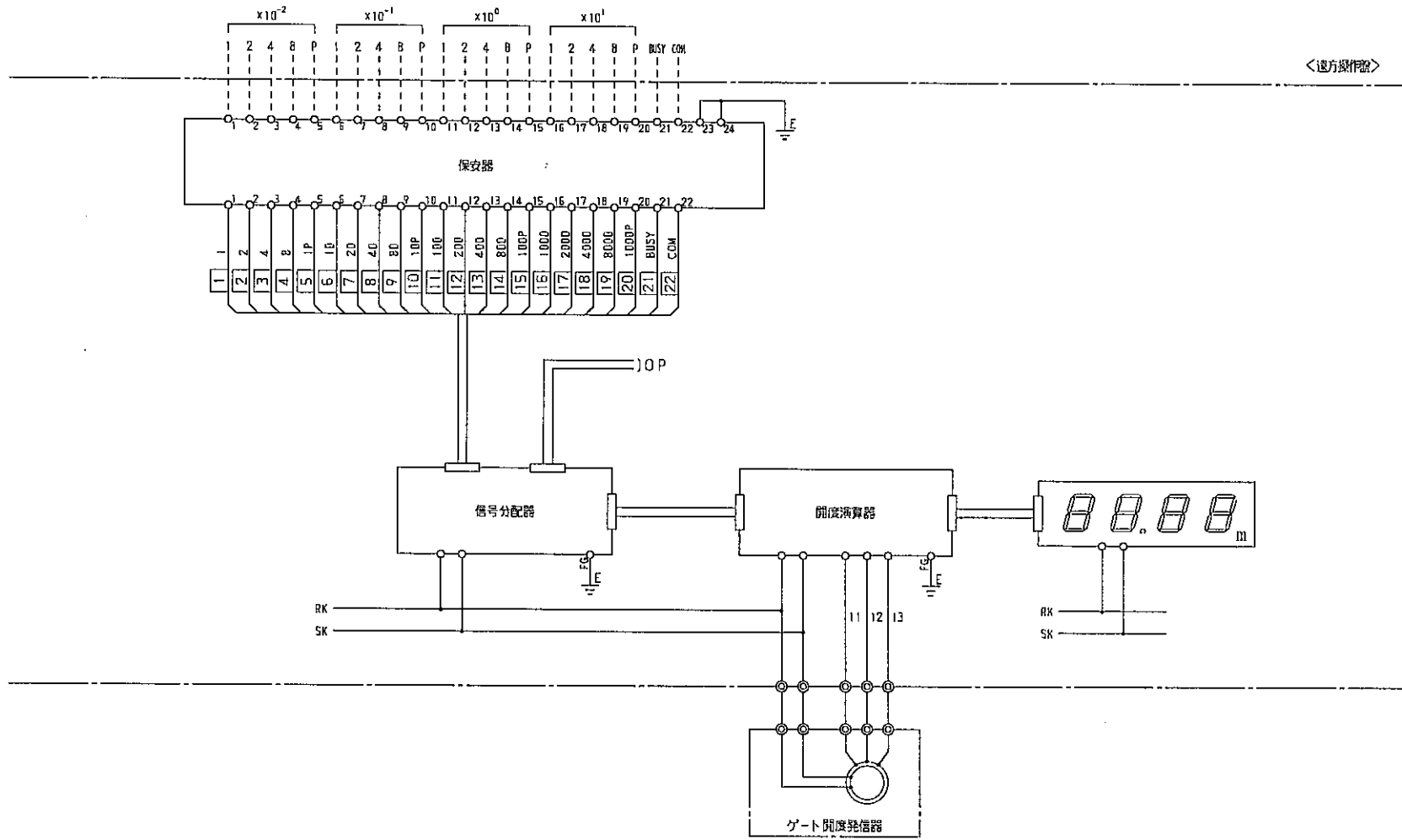
SHEET No. 33

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 33
----------------	------------	-------------	---------

開度計信号出力
BCD-P4桁(BUSY信号付)



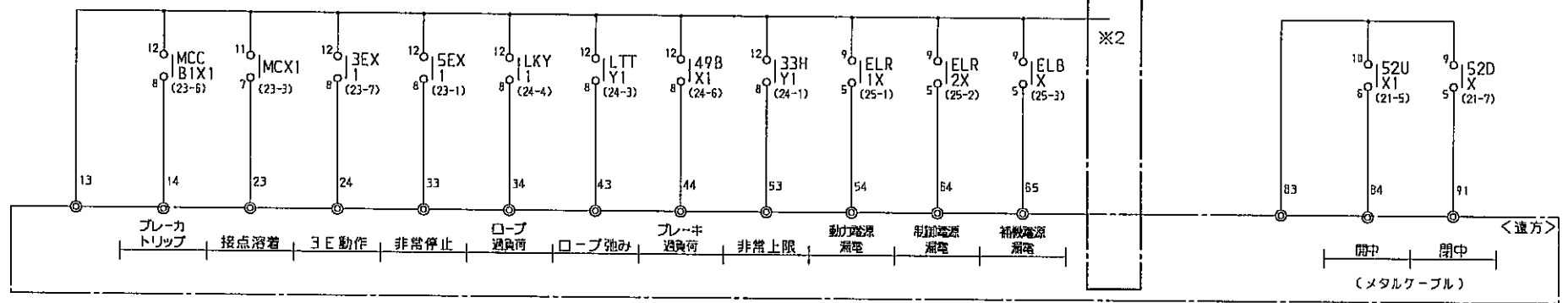
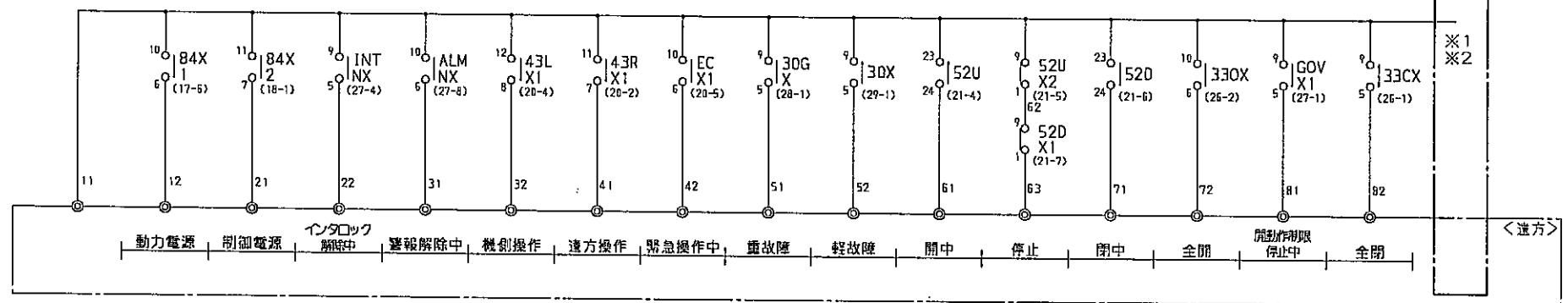
<遠方操作股>

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公司

開度計

※1はオプション回路(休止回路)
 ※2はオプション回路(潤滑油回路)



REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

遠方出力信号

予備品・付属品リスト

No	品名	数量	仕様	メーカー	備考
1	予備品箱				Aリバケースに入れた予備品リスト取付
2	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
3	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
4	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
5	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
6	タイマー フリッカタイマー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
7	LEDユニット (R)				使用機器の10%
8	LEDユニット (W)				使用機器の10%
9	LEDユニット (O)				使用機器の10%
10	ヒューズ				使用機器の100%
11	電磁接触器				使用機器各様1ヶ
12					
13					
14					
15	補修用塗料 ※				
16	ふで (補修用) ※				
17	アンカーボルト ※				ステンレス製
18					
19					
20					

【注記】 1. ※印は、付属品である。

予備品・付属品リスト

SHEET No.
38

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

38

タイマ・温度スイッチ設定リスト

No	用途	デバイス	形式	設定範囲	設定値	切換機能					備考
						sec	min	hrs	10h	モード	
1	電源切替タイマ	84T1	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
2	電源切替タイマ	84T2	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
3	機側切替タイマ	T1	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
4	接点溶着検出タイマ	MCT	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
5	フリッカタイマ	66T	H3CR-A	0.3~3s	1s	○				FL	sは秒を示す
6	動作制限タイマ	GOVT	H3CR-A8	0.3~3m	1m		○			PO	mは分を示す
7	警報停止(ベル)	BLT	H3CR-A8	0.12~1.2m	0.5m		○			PO	mは分を示す
8	警報停止(ブザー)	BZT	H3CR-A8	0.12~1.2m	0.5m		○			PO	mは分を示す
9											
10	スペースヒータ用温度スイッチ	TH	OTH-03	5°C~55°C	10°C	-	-	-	-	-	
11											
12											
13											
14											
15											

モード

- ① PO・・・オンデレー
- ② FL・・・フリッカ
- ③ OS・・・ワンショット
- ④ SF・・・オフデレー

設定値リスト(1)

SHEET No.
39

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE

水資源開発公団

REVISION	△			
訂正	△			

保護機器設定表

No	用途	機器容量 (kW)	機器定格 (A)	デバイス	形式	項目	設定値	備考
1	ゲート	kW	A	ELR	漏電リレー	動作時間	0.1 s	
						漏電感度電流	30 mA	
				3E	3Eリレー	電流目盛倍率	倍	
						電流目盛値	A	
						電流時間倍率		
						動作時間目盛値	秒	
				カントンボク		導体貫通回数	回	
						整定タップ		

設定値リスト(2)

SHEET No.
40

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

40

目 次

シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE
01	目 次	22	
02	製作仕様書(1M2D参照)	23	
03	塗装仕様書(1M2D参照)	23	
04	シンボル表(1M2D参照)	24	
05	展開接続図の見方(1M2D参照)	24	
06	制御切替フロー(1M2D参照)	25	
07	操作フロー(1/3~3/3)	25	
08	ACC自動運転フロー	26	
09		26	
10		27	
11		27	
12		28	
13		28	
14		29	
15		29	
16		30	
17		30	
18		31	
19		31	
20		32	
21		32	

※本図に記載なき事項、不明な点については、原則としてワイヤロープウインチ式(1M2D)を参照すること。

目次(基本設計書(油圧))

SHEET NO.
01

REVISION	△			水資源開発公団	DESIGNED BY 担当	JOB NO. 工号	DWE.. NO. 図番	PAGE
	△							
訂 正	△							02

製作仕様書(1M2D参照)
塗装仕様書(1M2D参照)
シンボル表(1M2D参照)
展開接続図の見方(1M2D参照)
制御切替フロー(1M2D参照)

1M2D参照図

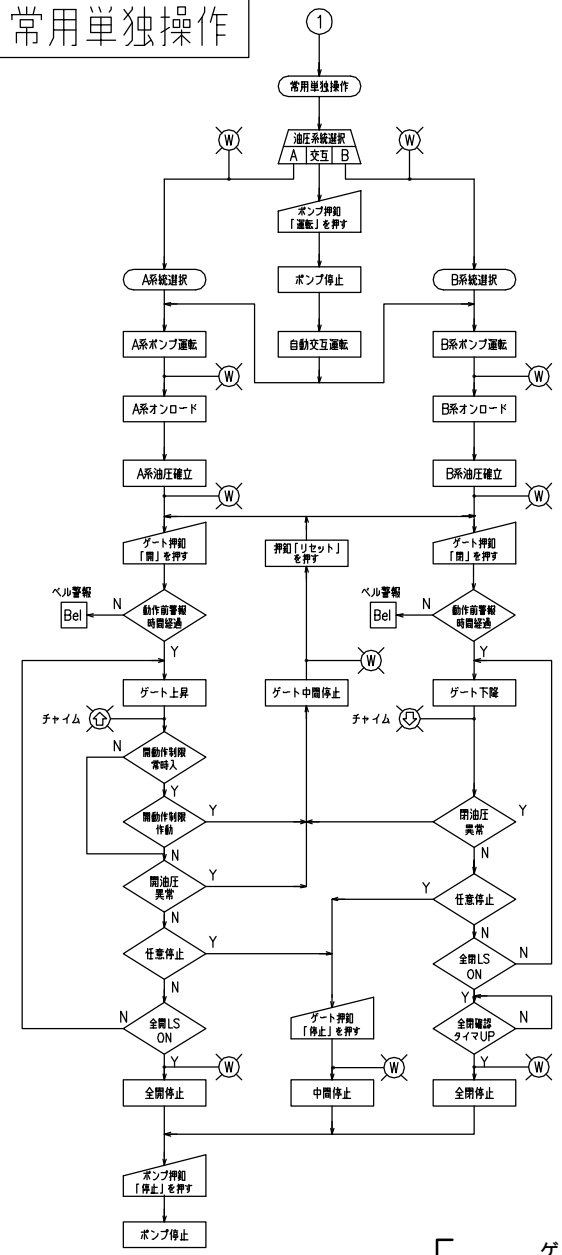
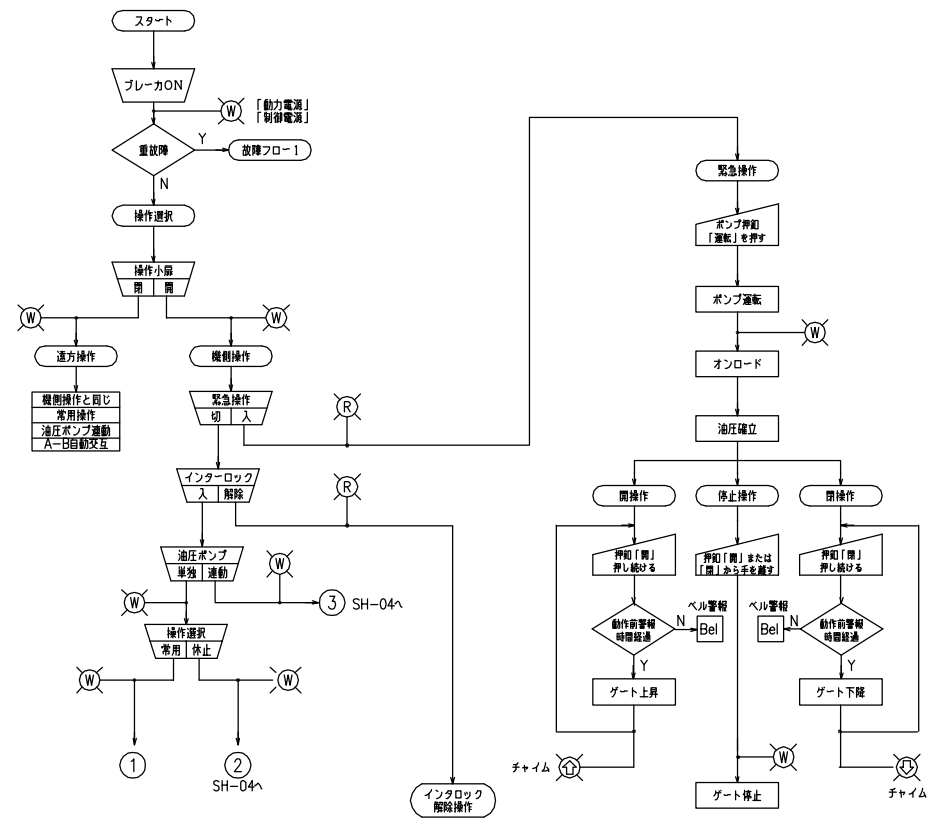
SHEET NO.
02

REVISION	△				水資源開発公団	DESIGNED BY 担当	JOB NO. 工号	DWE.. NO. 図番	PAGE
	△								03
訂正	△								

緊急操作

常用単独操作

記号	説明
◇	判断を示す
▽	人為的行為を示す
▭	状態を示す
⊗	LED表示を示す W = 白 R = 赤 O = オレンジ
▭ (傾斜)	手動作
○	状態



ゲート操作フロー(1/3)
(緊急・常用単独操作)

SHEET No. 03

REVISION			
訂正			

水資源開発公社

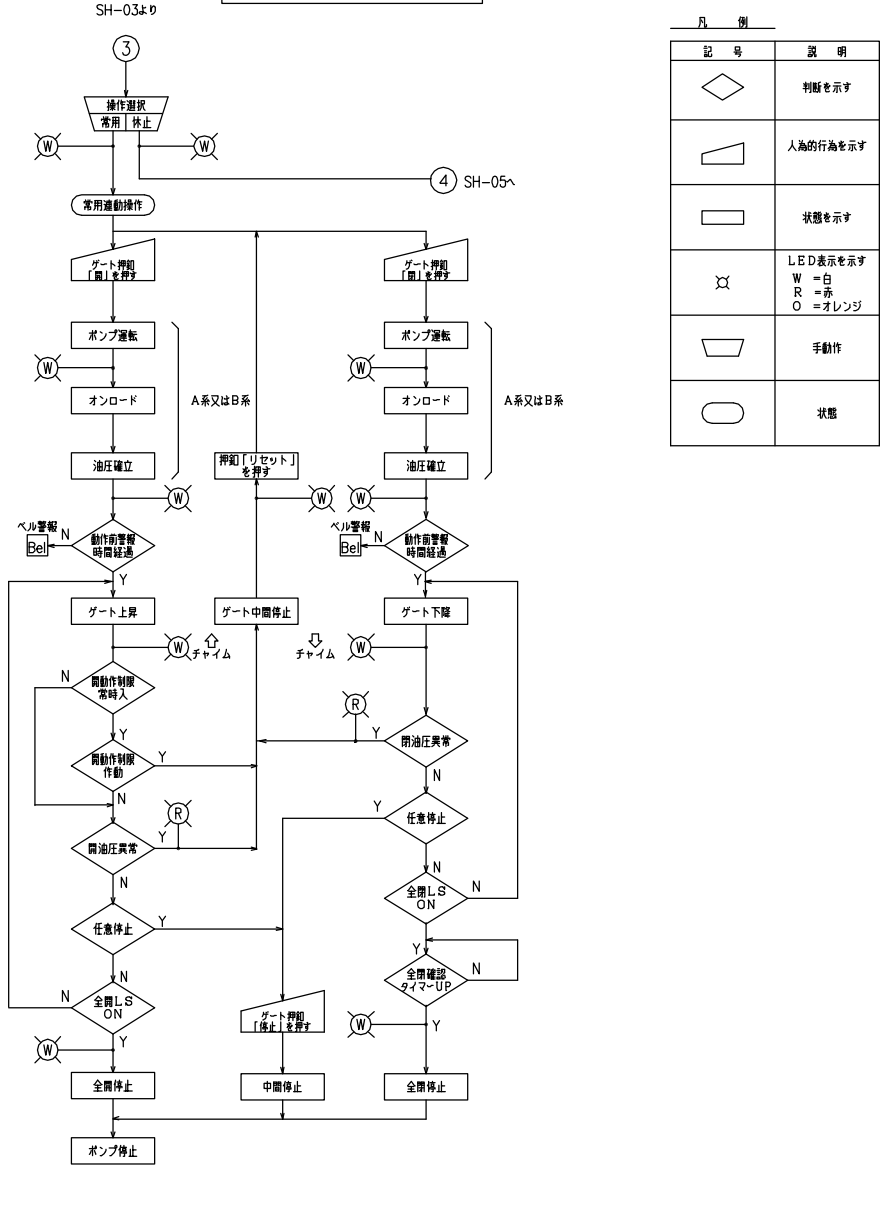
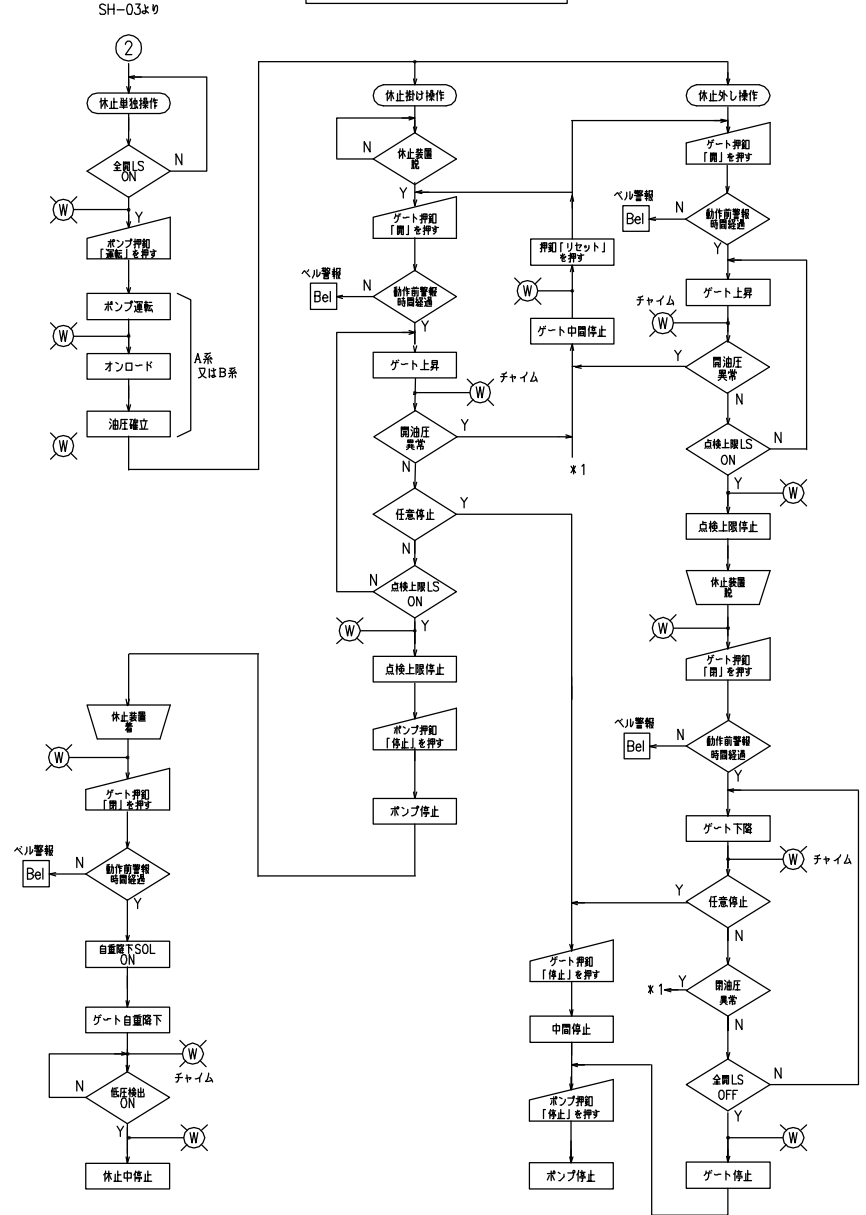
DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 04
----------------	------------	-------------	---------

休止単独操作

常用連動操作

凡 例

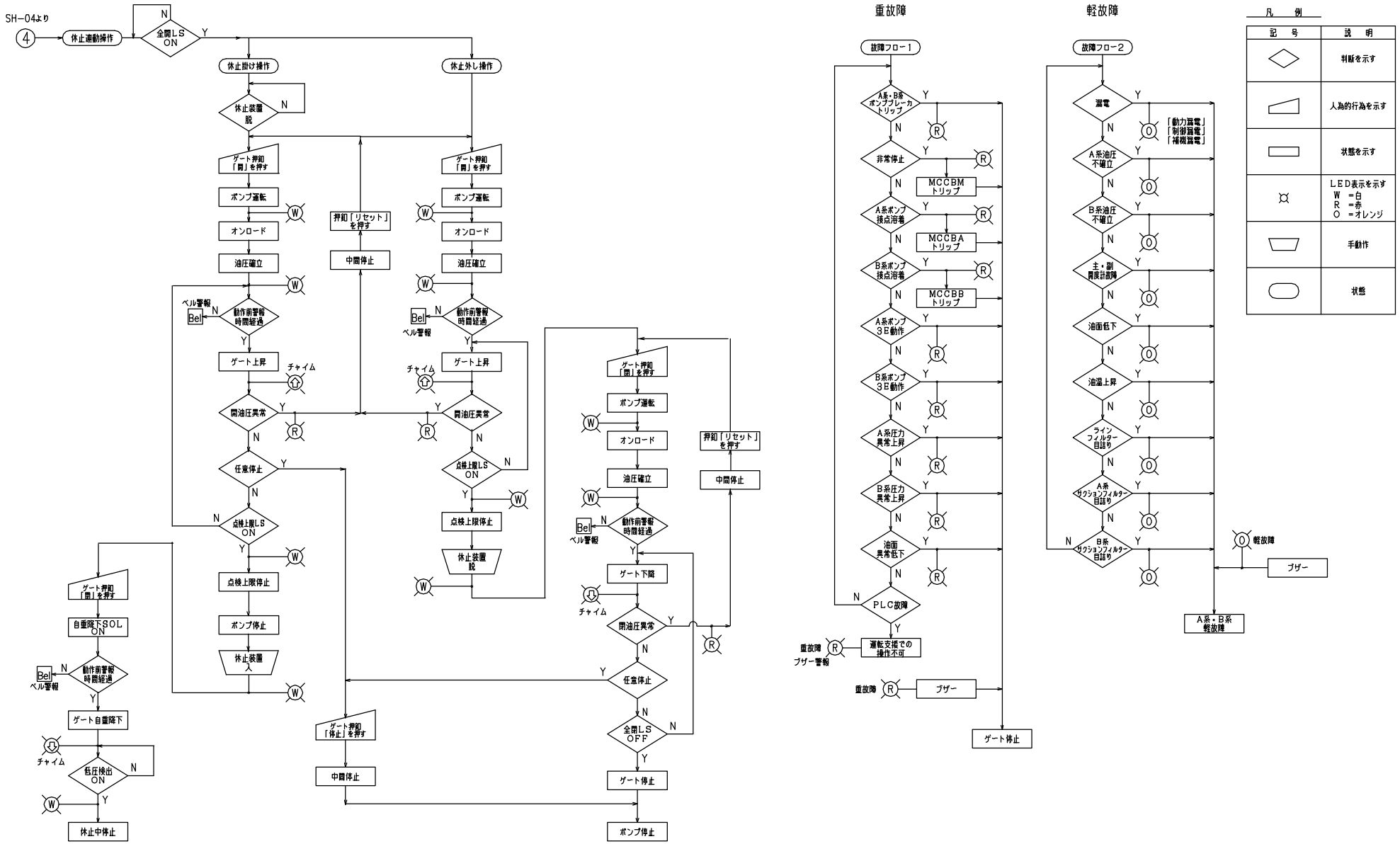
記 号	説 明
◇	判断を示す
▽	人為的行為を示す
▭	状態を示す
⊗	LED表示を示す W = 白 R = 赤 O = オレンジ
▭ (斜線)	手動作
○	状態



REVISION				
訂正				

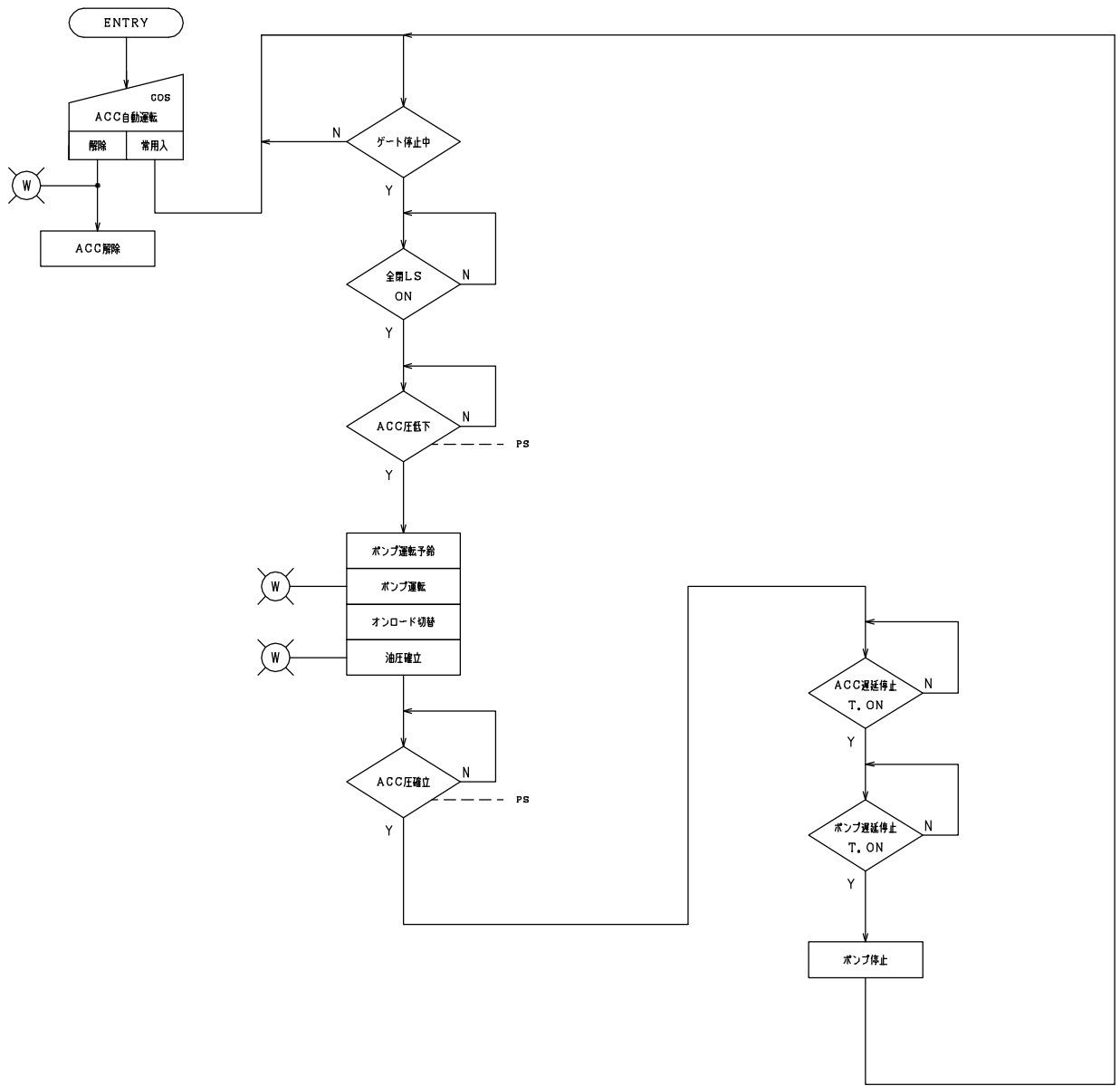
休止連動操作

故障



ゲート操作フロー(3/3)
(休止連動操作・故障)

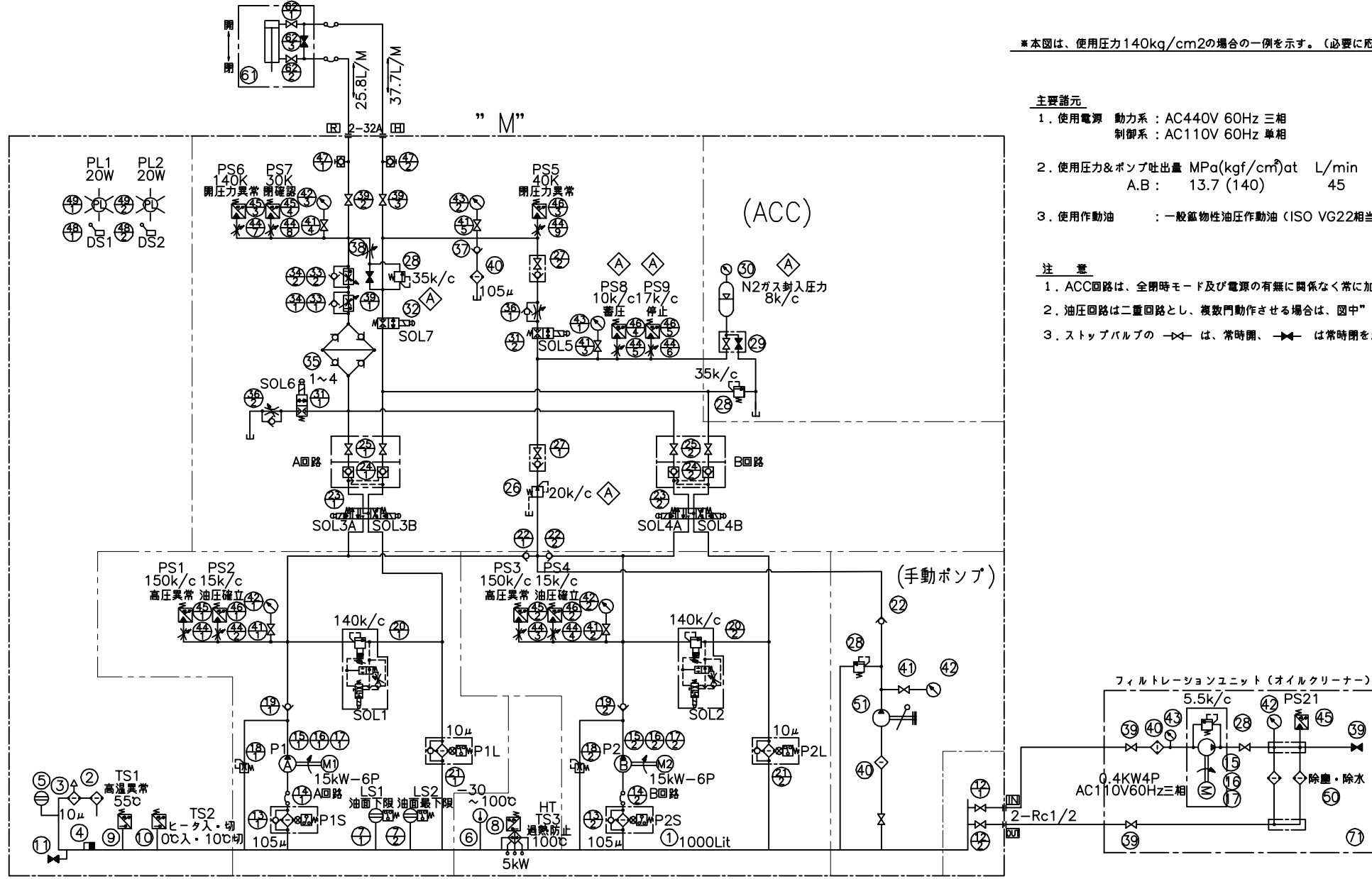
REVISION				
訂正				



REVISION	0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
訂正											

ゲート油圧ユニット回路図

ゲート開閉シリンダ
 φ400×φ225×550st
 V=0.3m³/min



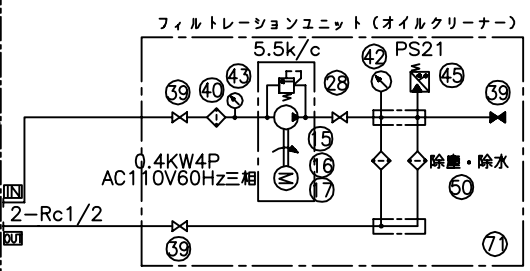
*本図は、使用圧力140kg/cm²の場合の一例を示す。(必要に応じて変更すること)

主要諸元

1. 使用電源 動力系 : AC440V 60Hz 三相
 制御系 : AC110V 60Hz 単相
2. 使用圧力&ポンプ吐出量 MPa(kgf/cm²) at L/min r.p.m
 A.B : 13.7 (140) 45 1160
3. 使用作動油 : 一般鉱物性油圧作動油 (ISO VG22相当)

注 意

1. ACC回路は、全閉時モード及び電源の有無に関係なく常に加圧する回路とする。
2. 油圧回路は二重回路とし、複数門動作させる場合は、図中 "M" 部分回路を追加する。
3. ストップバルブの ⇄ は、常時開、→ は常時閉を示す。



目 次

シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	目 次 TITLE
01	目 次	01	単線結線図	24A	集合表示灯 (2/5)	49	
02-1	油圧ユニット回路図	02-1	動力三線結線図	25	集合表示灯 (3/5)	50	
02-2	油圧ユニット部品明細表	02-2	制御結線図	26	集合表示灯 (4/5)	51	
03	操作盤 外形図 (1/7)	03	照明結線図	27	集合表示灯 (5/5)	52	
04	操作盤 外形図 (2/7)	04	開度計	28	個別表示灯 (1/3)	53	
05	操作盤 外形図 (3/7)	05	遠方操作指令	29	個別表示灯 (2/3)	54	
06	操作盤 外形図 (4/7)	06	機側・遠方切替・漏電検出	30	個別表示灯 (3/3)	55	
07	操作盤 外形図 (5/7)	07	モータ故障	31	遠方出力信号 (1/2)	56	
08	操作盤 外形図 (6/7)	08	接点溶着	32	遠方出力信号 (2/2)	57	
09	操作盤 外形図 (7/7)	09	ポンプ故障	33	予備ゲート出力信号	58	
10	操作盤 部品リスト (1/3)	10	操作選択	34	開度計電源検出	59	
11	操作盤 部品リスト (2/3)	11	非常上限・休止検出	35	端子配列図 (1/2)	60	
12	操作盤 部品リスト (3/3)	12	リミットスイッチ	36	端子配列図 (2/2)	61	
13	電源切替(1M2D参照)	13	油圧ユニット (1/3)	37	予備品・付属品リスト(1M2D参照)	62	
14	操作切替(1M2D参照)	14	油圧ユニット (2/3)	38	設定値リスト (1/2) (1M2D参照)	63	
15		15	油圧ユニット (3/3)	39	設定値リスト (2/2) (1M2D参照)	64	
16		16	ポンプ選択	40		65	
17		17	ポンプ運転 (1/2)	41		66	
18		18	ポンプ運転 (2/2)	42		67	
19		19	ゲート開閉	43		68	
20		20	ソレノイドバルブ	44		69	
21		21	予備ゲート信号	45		70	
22		22	チャイム・軽故障ブザー	46		71	
23		23	重故障ブザー	47		72	
24		24	集合表示灯 (1/5)	48		73	

※本図に記載なき事項、不明な点については、原則としてワイヤロープウインチ式(1M2D)を参照すること。

目次(油圧標準図)

SHEET NO.
01

REVISION	△			水資源開発公社	DESIGNED BY 担当	JOB NO. 工号	DWE.. NO. 図番	PAGE
訂 正	△							01
	△							

積層回転灯は防水上操作盤横付けとする

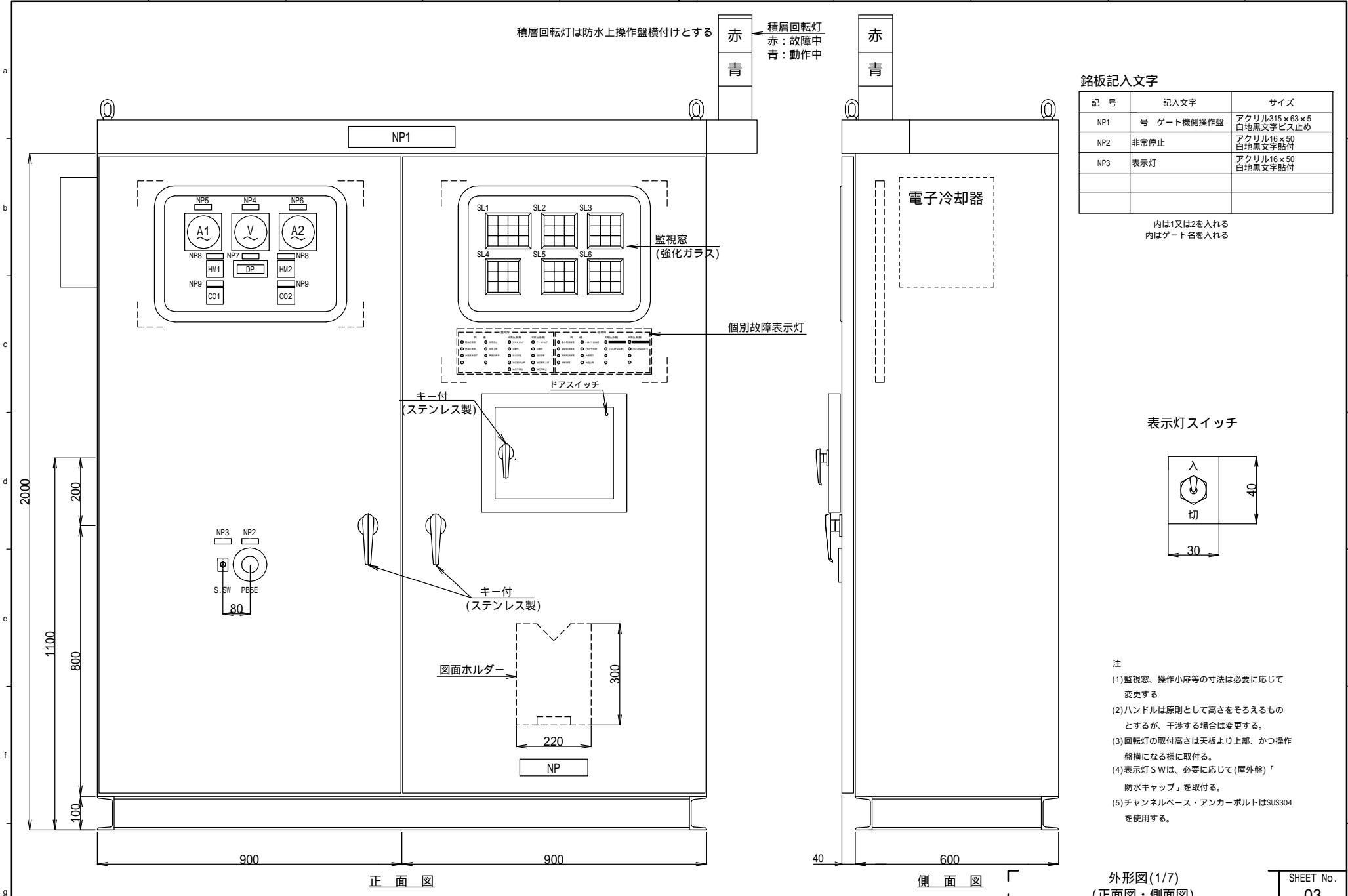
赤
青
積層回転灯
赤：故障中
青：動作中

赤
青

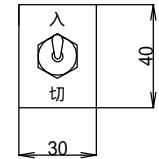
銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP1	号 ゲート機側操作盤	アクリル315×63×5 白地黒文字ビス止め
NP2	非常停止	アクリル16×50 白地黒文字貼付
NP3	表示灯	アクリル16×50 白地黒文字貼付

内は1又は2を入れる
内はゲート名を入れる



表示灯スイッチ



- 注
- (1) 監視窓、操作小扉等の寸法は必要に応じて変更する
 - (2) ハンドルは原則として高さをそろえるものとするが、干渉する場合は変更する。
 - (3) 回転灯の取付高さは天板より上部、かつ操作盤横になる様に取付る。
 - (4) 表示灯 S.W.は、必要に応じて(屋外盤)「防水キャップ」を取付る。
 - (5) チャンネルベース・アンカーボルトはSUS304を使用する。

外形図(1/7)
(正面図・側面図)

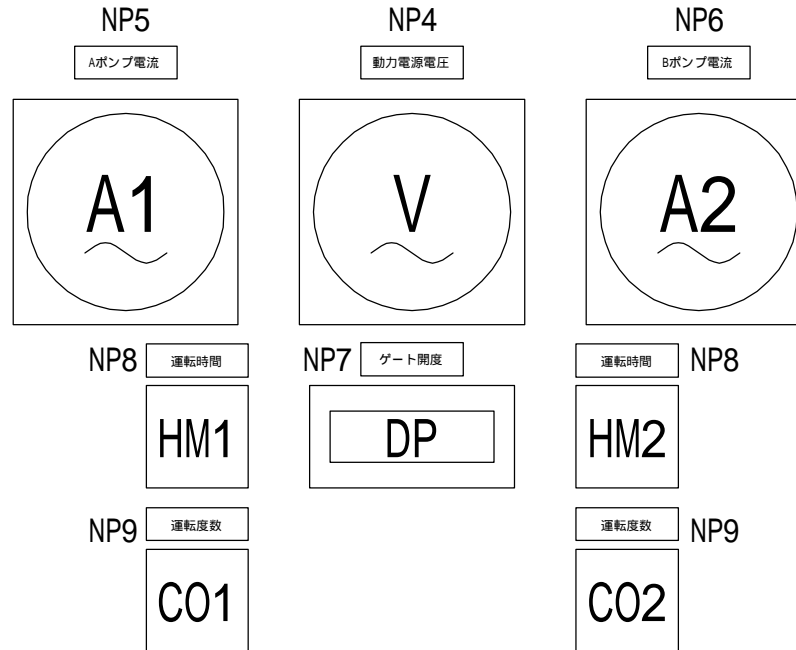
SHEET No.
03

REVISION				
訂正	0	1	2	3

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 03
----------------	------------	-------------	------------

機器配置図



銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP4	動力電源電圧	アクリル16×50 白地黒文字貼付
NP5	Aポンプ電流	アクリル16×50 白地黒文字貼付
NP6	Bポンプ電流	アクリル16×50 白地黒文字貼付
NP7	ゲート開度	アクリル16×50 白地黒文字貼付
NP8	運転時間	アクリル16×50 白地黒文字貼付
NP9	運転度数	アクリル16×50 白地黒文字貼付

監視窓部の各器具間は、縦及び横とも
30mmとする。

外形図(2/7)
(機器配置図)

SHEET No.
04

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

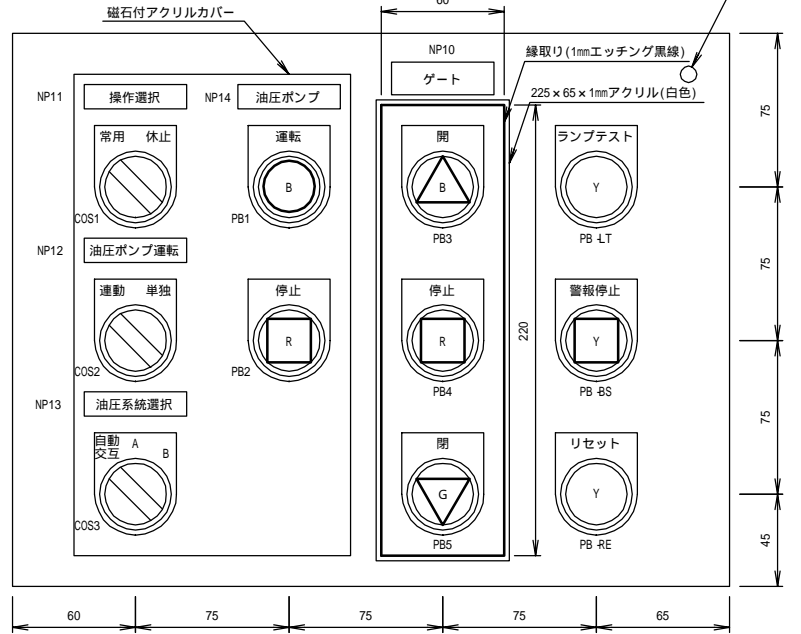
PAGE

REVISION

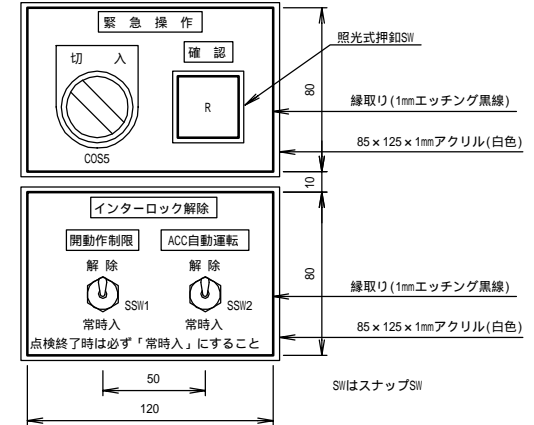
訂正

04

操作小扉内配列



緊急操作SWボックス内 (特殊キー付き)



緊急操作・*解除*は赤文字とし
 その他は黒文字とする。
 囲み線は0.5mmエッチング黒線とする。

押釦スイッチ銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
COS5	切 入	アクリル30 PB用 黒地白文字貼付

押釦スイッチ銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
COS1	常用 休止	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付
COS2	運動 単独	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付
COS3	自動交互 A B	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付
PB1	運転	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付
PB2	停止	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付
PB3	開	アルミ30 PB用 黒地白文字貼付
PB4	停止	アルミ30 PB用 黒地白文字貼付
PB5	閉	アルミ30 PB用 黒地白文字貼付
PB-LT	ランプテスト	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付
PB-BS	警報停止	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付
PB-RE	リセット	アクリル30 PB用 白地黒文字貼付

銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP10	ゲート	アクリル16×50 白地黒文字貼付
NP11	操作選択	アクリル12×50 白地黒文字貼付
NP12	油圧ポンプ運転	アクリル12×50 白地黒文字貼付
NP13	油圧系統選択	アクリル12×50 白地黒文字貼付
NP14	油圧ポンプ	アクリル12×50 白地黒文字貼付

COSは常時を左向きとする

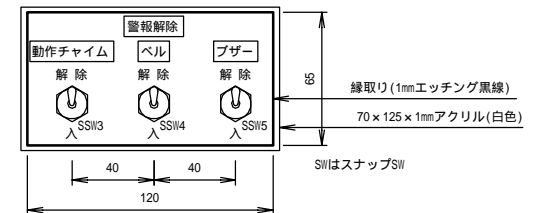
SW内の英字は、操作部の色別を示す。

- B・・・黒
- G・・・緑
- R・・・赤
- Y・・・黄

シンボルマーク(1mm白線エッチング)

- 運転 " " 釦上白色彫刻
- 停止 " " 釦上白色彫刻
- 開 " " 釦上白色彫刻
- 停止 " " 釦上白色彫刻
- 閉 " " 釦上白色彫刻
- 警報停止 " " 釦上白色彫刻

警報解除SW



外形図(3/7)
 (操作SW部)

SHEET No.
 05

集合表示灯

SL1

動力電源 (W)	Aポンプ電源 (W)	機側操作 (W)	ヨビ (W)
制御電源 (W)	Bポンプ電源 (W)	遠方操作 (W)	ヨビ (W)
照明電源 (W)	心カック解除中 (F)(R)	警報解除中 (F)(R)	緊急操作中 (F)(R)

SL2

常用操作 (W)	連動操作 (W)	系統自動選択 (W)
休止操作 (W)	単独操作 (W)	A油圧系統選択 (W)
ヨビ (W)	ヨビ (W)	B油圧系統選択 (W)

SL3

Aポンプ運転 (W)	Aポンプ油圧確立 (W)	ヨビ (W)
Bポンプ運転 (W)	Bポンプ油圧確立 (W)	ヨビ (W)
ヨビ (W)	ヨビ (W)	ヨビ (W)

SL4

開中 (F)	全開 (W)	重故障 (R)
停止 (W)	開動作制限 (F)	軽故障 (O)
閉中 (F)	全閉 (W)	ヨビ (W)

SL5

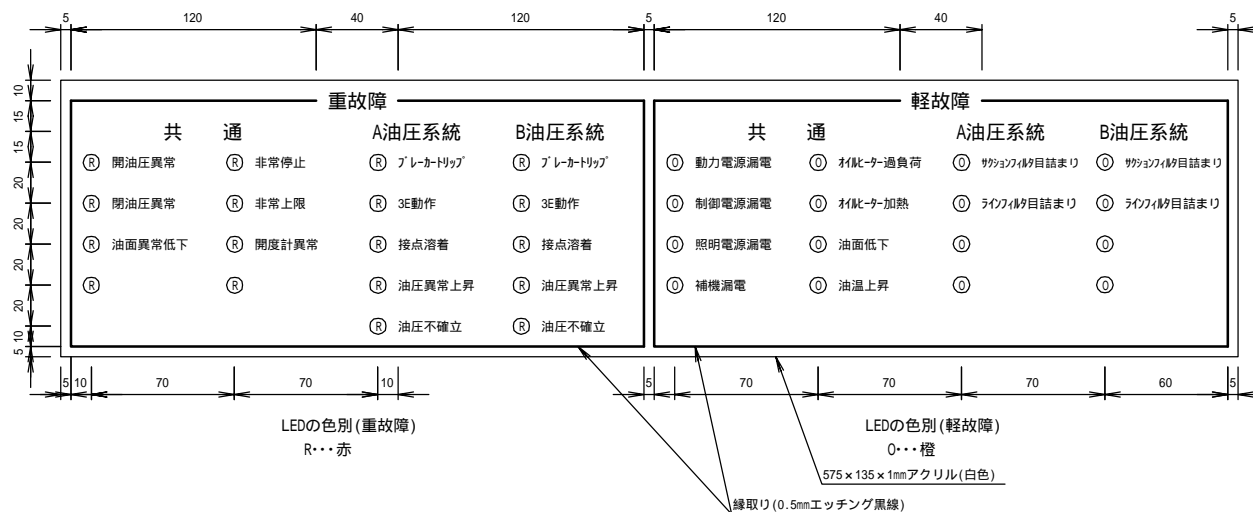
非常上限 (W)	休止フック開 (W)	点検時開操作可 (W)
休止上限 (W)	休止フック閉 (W)	ヨビ (W)
休止中 (W)	ヨビ (W)	ヨビ (W)

SL6

予備G呑口以上 (W)	充水完了 (W)	ヨビ (W)
予備G動作中 (W)	ヨビ (W)	ヨビ (W)
予備G全閉 (W)	ヨビ (W)	ヨビ (W)

()の英字は、LEDの色別を示す。
 W・・・乳白
 R・・・赤
 O・・・橙
 (F)はフリッカを示す。

個別故障表示



個別故障表示銘板の文字の大きさは下記とする。
 軽故障・重故障・・・7.5mm x 7.5mm
 故障名・・・・・・・・・・5mm x 5mm

集合・個別故障表示は必要に応じて追加する。

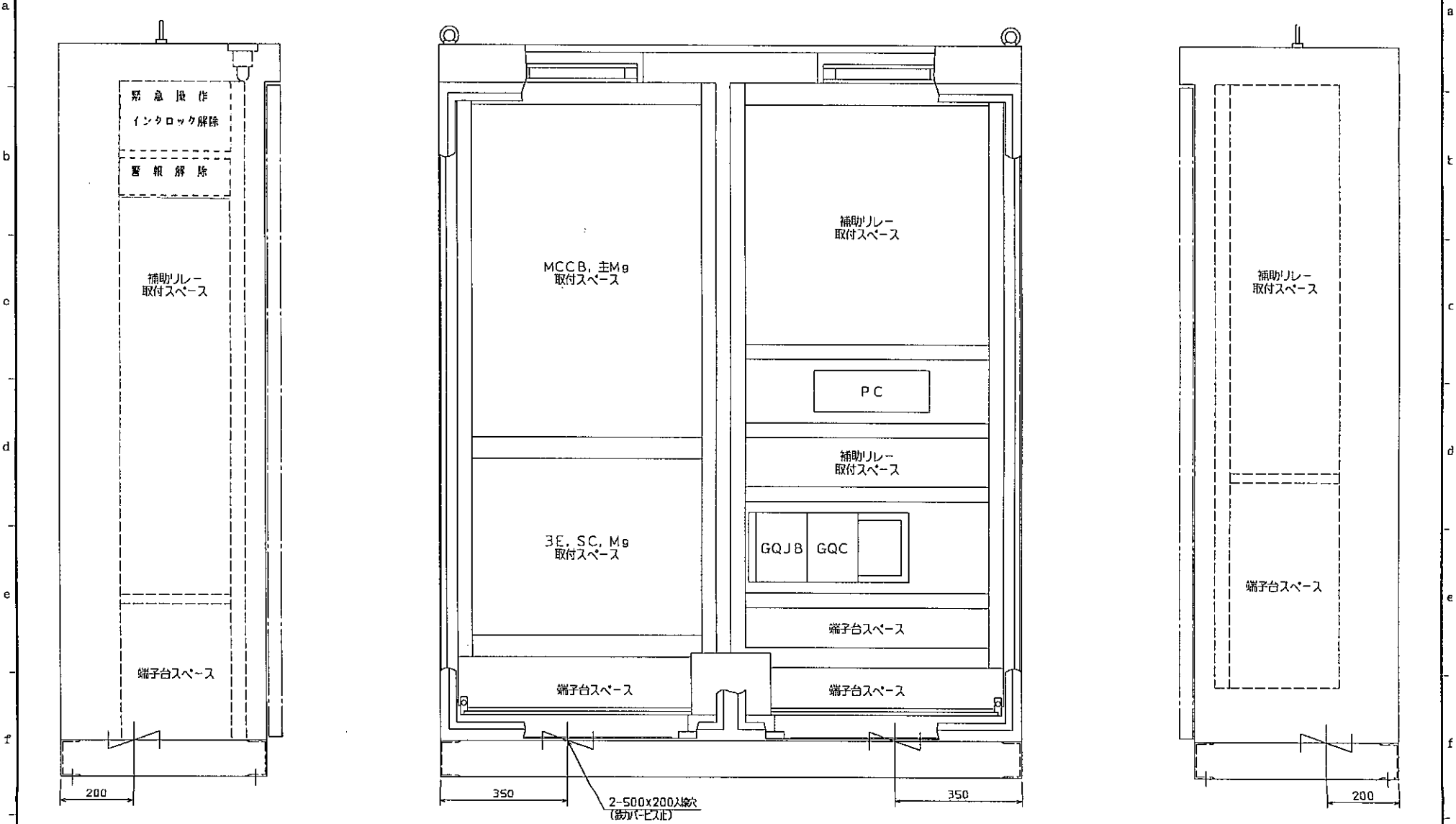
REVISION			
訂正	0	1	2

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			06

外形図(4/7)
(監視窓部)

SHEET No.
06



主ゲート機側操作盤 外形図5/7

REVISION	△			
訂正	△			

DESIGNED BY 増田

JOB No. 工号
D7153-7

DWG. No. 図番

遮断器用途銘板
(アクリル40×12×2貼付)

記号	記入文字
MCCBM	動力主電源
MCCBC	制御電源
MCCB01	動力電源電圧計
MCCB1	A油圧ポンプ
MCCB2	B油圧ポンプ
MCCB3	オイルヒータ
MCCB4	オイルクリーナ
MCCB5	制御用変圧器一次
MCCB6	動力系制御電源
MCCB11	操作回路
MCCB12	開度計回路
MCCB13	予備
MCCB20	照明電源
ELB11	凍結防止装置

サーキットプロテクター用途銘板
(アクリル40×12×2貼付)

記号	記入文字
CP1	常用系操作切替回路
CP2	動力系操作切替回路
CP3	表示器(シーケンサ)回路
CP12	油圧ユニット内照明
CP13	盤内蛍光灯
CP14	盤内スペースヒータ
CP15	盤内コンセント

タイマー用途銘板
(アクリル40×15×2貼付)

記号	記入文字
2NT	動力系操作切替確認
27T	制御停電検出
66F	ゲート作動中フリッカ
1-2T	Aポンプス-Δ切替
2-2T	Bポンプス-Δ切替
152PT	Aポンプ遅延停止
252PT	Bポンプ遅延停止
ACCT	A C C蓄圧自動運転遅延停止
43LT	機創操作確認
WT	充水完了確認
PSNT	油圧確立確認
43GT	ポンプ交互切替信号パルス化
88PT	ポンプ単独運転切忘れ防止
GOVT	主ゲート開動作制限
152PYT	Aポンプ運転スタート確認
252PYT	Bポンプ運転スタート確認
152PXT	Aポンプ遅延起動
252PXT	Bポンプ遅延起動

タイマー用途銘板
(アクリル40×15×2貼付)

記号	記入文字
BZT	軽故障ブザー自動停止
GBZT	重大故障ブザー自動停止
MC1T	Aポンプ接点溶着確認
MC2T	Bポンプ接点溶着確認
CO1T	Aポンプ運転回数用パルス化
CO2T	Bポンプ運転回数用パルス化
33GYCT	主ゲート全閉停止
PS1ET	Aポンプ油圧異常上昇検知
PS2ET	Bポンプ油圧異常上昇検知
PSGOT	ゲート開油圧異常検知
PSGET	ゲート閉油圧異常検知

主ゲート機創操作盤 外形図G/7

SHEET No.
08

REVISION	訂正	△	△	△

DESIGNED BY	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
田端	D7153-7		08

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43L X	43L X1	43L X2	43R X	43R X1	43R X2	ELR MX	ELR MX1	ELB X	ELB X1

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
584 X	ESX	ES X1	ES X2	CBP 1X	CBP 1X1	3E 1X	3E 1X1	CBP 2X	CBP 2X1

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3E 2X	3E 2X1	349 X	349 X1	RSX	RS X1	RS X2	MC 1X	MC 1X1	MC 2X

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MC 2X1	130 X	130 PX	130 PX1	230 X	230 PX	230 PX1	1JX	1J X1	2KX

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2K X1	3TX	3T X1	4LX	4L X1	JLX	JTX	KTX	33E HX	33E HX1

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33L HX	33L HX1	33H KX	33H KX1	LH KX	KPX	KP X1	33G CX1	33G CX2	33G OX

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33G OX1	33G OX2	33G YCX	331 MX	332 MX	333 MX	336 MX	336 MX1	337 MX	337 MX1

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
484 X	336 MX2	GOX	OP X2	152 QX	252 QX	TG CX	予備	PSG OT	PSG CT

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
OHH X	OHH X1	OTH X	OTH X1	OTS X	OLL X	OLL X1	OLL EX	OLL EX1	P1S X	P1S X1	P2S X	P2S X1	P1L X	P1L X1	P2L X	P2L X1	PS1 EX	PS1 EX1	PS1 EX2	PSG CLX

H3YU(DC24V)(AC100V)

1	2	3	4
ROT	RCT	152 PBT	252 PBT

MY4N-D2(DC24V)(DC100V)

1	2	3	4	5
GQC X	RES X	ROX	RCX	R5E X

H3Y-4(AC100V)

1	2
PS1 ET	PS2 ET

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PS2 EX	PS2 EX1	PS2 EX2	PSN TX1	1	2	4	8	16	32

G2A-432A(DC24V)

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PSN X	PSG OX	PSG OX1	PSG CX	PSG CX1	ACC LX	ACC HX	ACC AX	ACC AX1	ACC KX1

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143 PX1	243 PX1	PAX	GOC X	GOV X	GOV TX	GOV NX	152 PY	252 PY	88P X

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152 PX	252 PX	188 CX	288 CX	GOK X	OP X1	CL X1	1GO X	1GO X1	1GO X2

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1GC X	1GC X1	1GC X2	2GO X	2GO X1	2GC X	2GC X1	SGH X	SGL X	SGN X

MY4N-D2(DC24V)

MY4N(AC100V)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WFX	GNT X	30 BZX	BZX	30G BZX	GBZ X	83T X	83X	66F X	LTX

主ゲート機創操作盤 外形図7/7

SHEET No. 09

REVISION	△				
訂正	△				
	△				

DESIGNED BY 原田	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
	D7153-7		09

NO	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
1	MCCB	配線用遮断器	1			
2	ELB11	漏電遮断器	1			
3	MCCB1,2	配線用遮断器	2			
4	MCCB3	配線用遮断器	1			
5	MCCB4	配線用遮断器	1			
6	MCCB5	配線用遮断器	1			
7	MCCB6,C,20	配線用遮断器	3			
8	MCCB11,13	配線用遮断器	2			
9	MCCB12	配線用遮断器	1			
10	MCCB01	配線用遮断器	1			
11	ELRM,ZTCM	配線用遮断器	1			
12	V	交流電圧計	1			
13	A1,2	交流電流計	2			
14	PT	計器用変圧器	1			
15	CT1,2	変流器	2			
16	A/11,2	電流変換器	2			
17	LA01~03	アレスター	3			
18	LA1,2	アレスター	2			
19	52C,52M	双投電磁接触器	1			
20	CP1~3	サーキットプロテクタ	3			
21	CP15	サーキットプロテクタ	1			
22	CP12~14	サーキットプロテクタ	3			
23	CON	コンセント	1			
24	FLL,R	蛍光灯	2			
25	152P,252P	電磁接触器	2			
26	142P,242P	電磁接触器	2			
27	16P,26P	電磁接触器	2			

※使用機器はJEM3級以上とする。

NO	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
28	188C,288C	電磁接触器	2			
29	323H,349H	電磁接触器	1			
30	184X,284X, 384X,11,12X ,21,22X	補助継電器	7			
31	SC1,2	コンデンサー	2			
32	BZ	フリッカブザー	1			
33	GBZ	ブザー	1			
34	CHM	チャイム	1			
35	TR	変圧器	1			
36	SPH	スペースヒータ	1			
37	TH	サーモスタット	1			
38	DCP1	直流電源	1			
39	DCP2	直流電源	1			
40	DCS	直流電源	1			
41	DCSP	直流電源	1			
42	3ERT1,2	3E用変圧器	2			
43	CC1,2	3E用変流器	2			
44	3E1,2	3E継電器	2			
45	27T,2MT	限時継電器	2			
46	66F	限時継電器	1			
47	1-2T,2-2T	限時継電器	2			
48	152PT,252PT	限時継電器	2			
49	・・・T	限時継電器	18			
50	PS1ET,PS2ET ,PSGOT,PSCOT	限時継電器	4			
52	152PBT,252PBT	限時継電器	2			

※本図に記載なき事項、不明な点については、原則としてワイヤロープウインチ式(1M2D)を参照すること。

部品リスト(1/3)

SHEET NO.
10

REVISION	△			水資源開発公団	DESIGNED BY 担当	JOB NO. 工号	DWE.. NO. 図番	PAGE
訂正	△							10
	△							

NO	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
52	ROT,RCT	限時継電器	2			
53	LHK	保持継電器	1			
54	1,2,4,8,16,32	補助継電器	6			
55	RESX,ROX, RCX,GQCX, SGHX,SGLX, SGNX	補助継電器	7			
56	R5EX	補助継電器	1			
57	・・X,X1,X2, 予備3	補助継電器	152			
59	OPX,CLX,A CCKX,88GX, 33GCX,PSN TX,143PX,24	補助継電器	8			
62	433GRR	交互継電器	1			
63	DS	ドアスイッチ	1			
64	DSL,R	ドアスイッチ	2			
65	HM1,2	積算時間計	2			
66	CO1,2	カウンター	2			
67	ZNR	アレスター	4			
68	ZNR	アレスター	2			
69	NF	ノイズフィルター	1			
70	PC	シーケンサユニットU	1			
71	PCCPU	シーケンサ電源U	1			
72	CPU	シーケンサCPU	1			
73	IN1,2	シーケンサ入力U	2			
74	OUT1,2	シーケンサ出力U	1			
75						
76						

NO	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
77	PB5E	押釦開閉器	1			
78	PBP1,2	押釦開閉器	2			
79	PBLT,R	押釦開閉器	2			
80	COS1,2,4~6	切替開閉器	5			
81	COS3	切替開閉器	1			
82	SL1~6A,B	切替開閉器	1			
83	SL7~10A,B	表示灯	1			
84	SL11~13A,B	表示灯	1			
85	SLH1~7	表示灯	7			
86	PL21~28,31~ 33,36~38, PL1~4,11~14, 16~19	表示灯	26			
87	TBY1	端子台	1			
88	TBY1	端子台	1			
89	TBY1	端子台	1			
90	TBY2	端子台	1			
91	TBY3,4,6	端子台	3			
92	TBY5	端子台	1			
93	SL21~25	表示灯	5			
94	SL11~18,20	表示灯	9			
95	SL19	表示灯	1			
96	LED	表示器	1			
97	TBX1	中継端子台	1			
98	TBX2	中継端子台	1			
99	TBX2A,2B	中継端子台	2			
100	CNM1,2	コネクタ	2			
101	CNM3,4	コネクタ	2			

※使用機器はJEM3級以上とする。

※本図に記載なき事項、不明な点については、原則としてワイヤロープウインチ式(1M2D)を参照すること。

部品リスト (2/3)

SHEET NO.

11

REVISION	△			水資源開発公団	DESIGNED BY 担当	JOB NO. 工号	DWE.. NO. 図番	PEGE
訂正	△							11
	△							

NO	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
104	TBX	中継端子台	1			
105	PB3,5	押釦開閉器	1			
106	PB4	押釦開閉器	1			
107	PBAR	押釦開閉器	1			
108	DPI	開度計	1			
109	GQC	開度計変換器	1			
110	GQJB	中継ユニット	1			
111	GQC,GQJB	同上ラック				
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						

NO	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
131						
132						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						

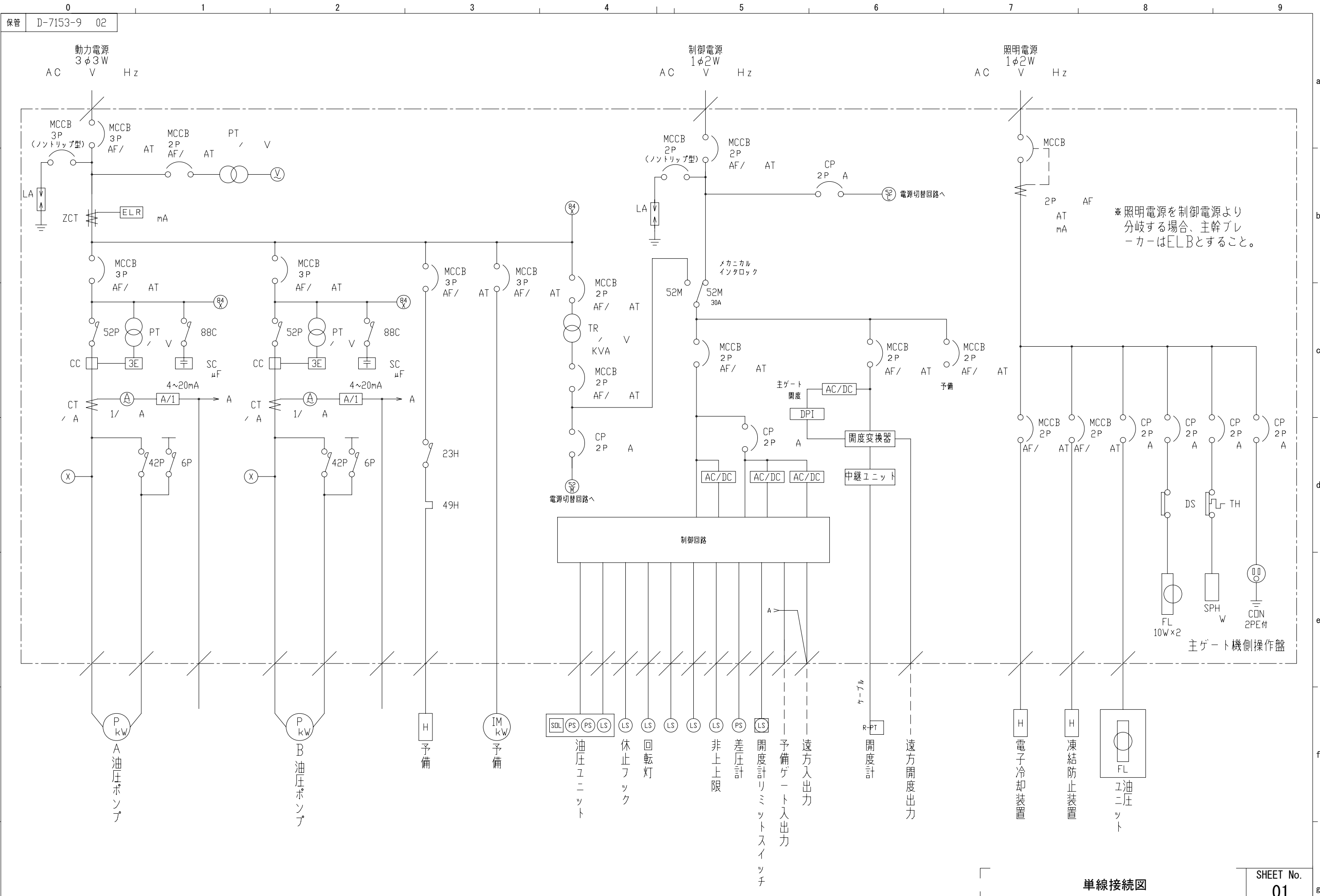
※使用機器はJEM3級以上とする。

※本図に記載なき事項、不明な点については、原則としてワイヤロープウインチ式(1M2D)を参照すること。

部品リスト (3/3)

SHEET NO.
12

REVISION	△				水資源開発公団	DESIGNED BY 担当	JOB NO. 工号	DWE.. NO. 図番	PEGE
	△								
訂正	△								12

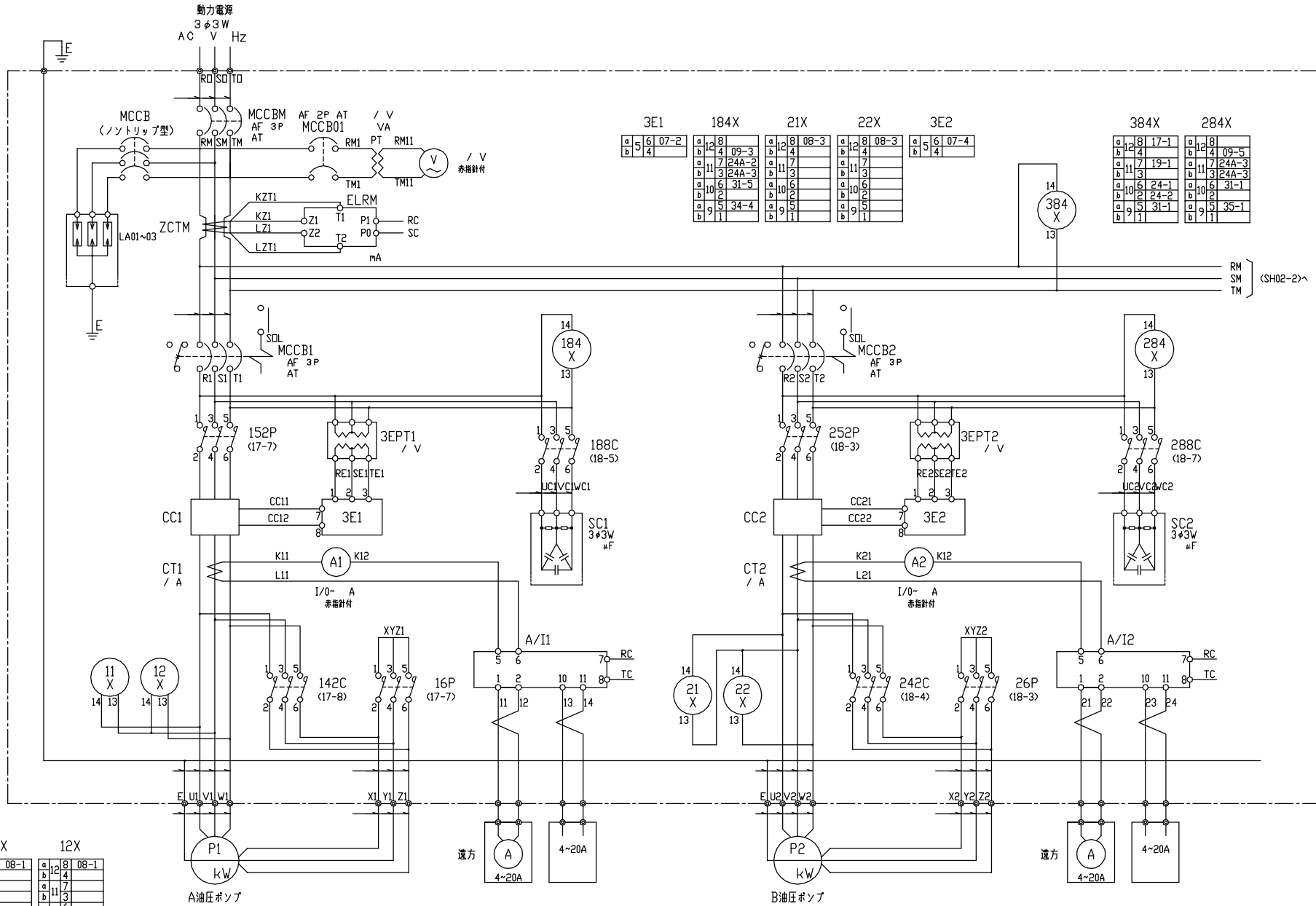


REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	SHEET No. 01
			PAGE 02

単線接続図



3E1	184X	21X	22X	3E2	384X	284X
a 12 8 07-2	a 12 8 09-3	a 12 8 08-3	a 12 8 08-3	a 12 8 07-4	a 12 8 17-1	a 12 8 09-5
b 5 4	b 4 4 09-3	b 4 4	b 4 4	b 5 4	b 4 4 19-1	b 4 4 24A-3
	b 11 7 24A-2	b 11 7	b 11 7		b 11 7 24A-3	b 11 7 24A-3
	b 3 3 24A-3	b 3 3	b 3 3		b 10 6 24-2	b 10 6 31-1
	b 10 6 31-5	b 10 6	b 10 6		b 9 5 24-2	b 9 5 31-1
	b 9 5 34-4	b 9 5	b 9 5		b 11 1	b 11 1

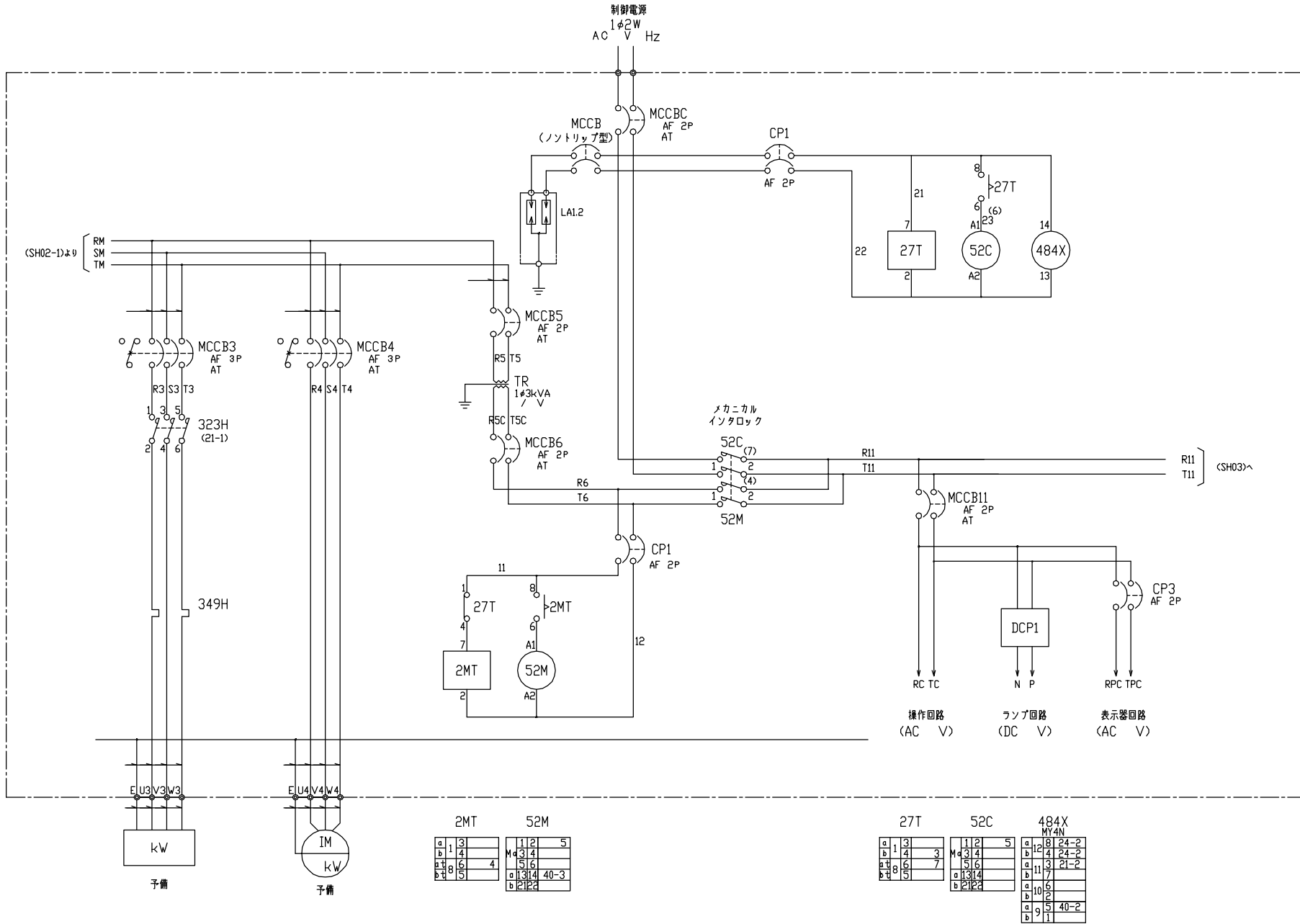
11X	12X
a 12 8 08-1	a 12 8 08-1
b 4 4	b 4 4
b 11 7	b 11 7
b 11 3	b 11 3
b 10 6	b 10 6
b 10 2	b 10 2
b 9 5	b 9 5
b 9 1	b 9 1

動力三線結線図

REVISION			
訂正	0	1	2

水資源開発公社

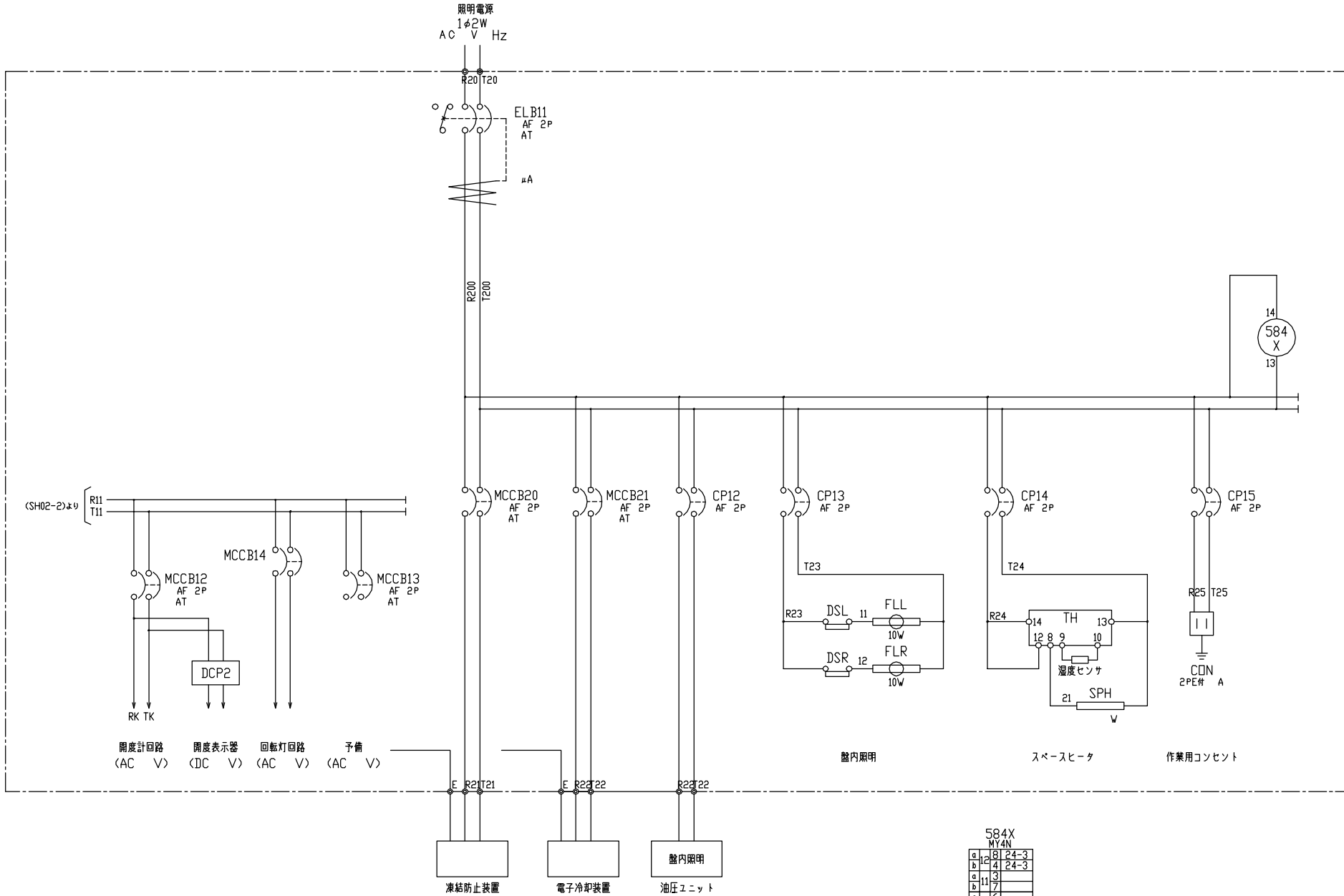
DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 3
----------------	------------	-------------	--------



制御結線図

REVISION	訂正	0	1	2

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			4



a	8	24-3
b	4	24-3
a	11	3
b	7	
a	10	6
b	2	
a	9	5
b	1	

照明結線図

SHEET No.

03

REVISION			
訂正			

水資源開発公社

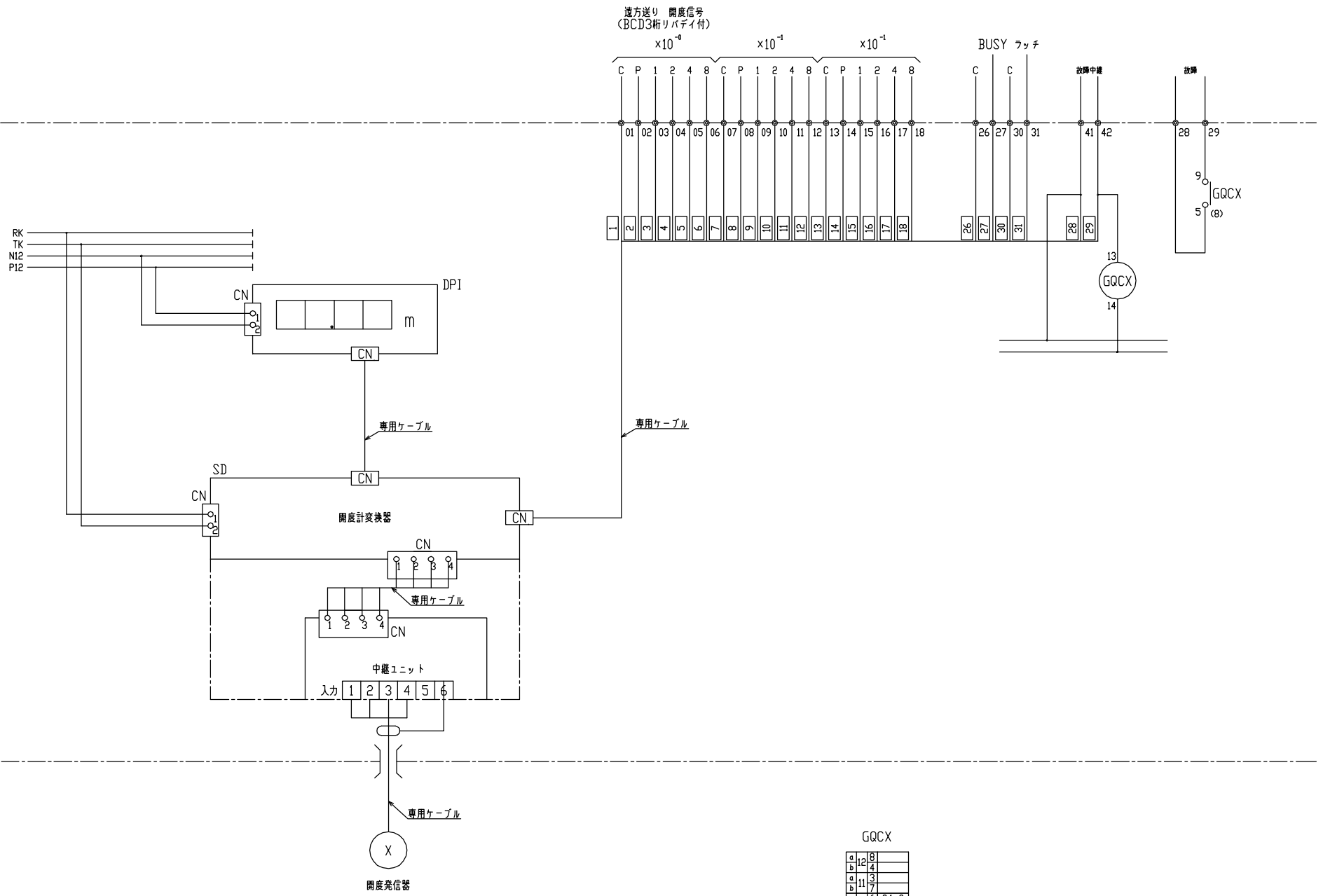
DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

5

a
b
c
d
e
f
g



GQCX

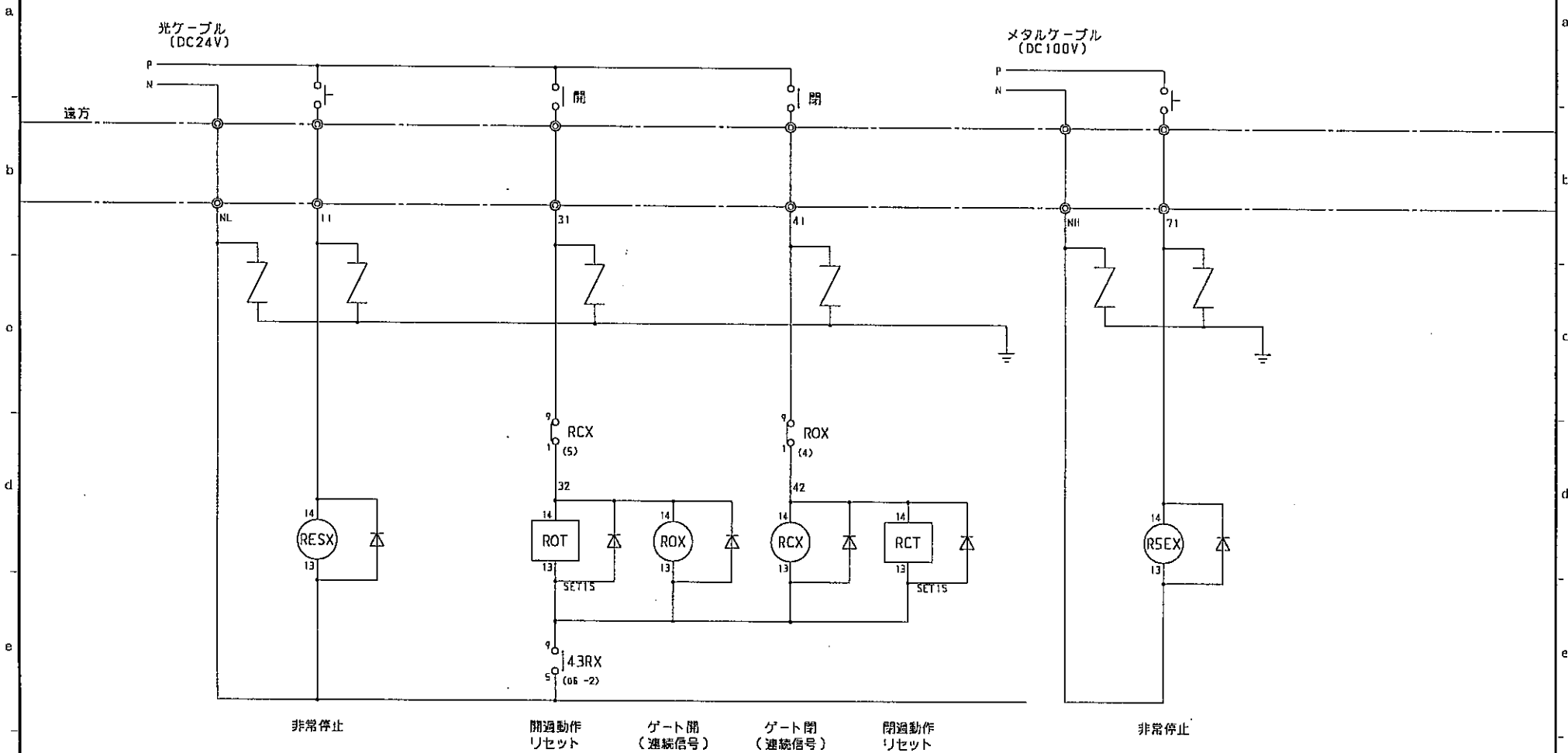
a	12	8	
b	12	4	
a	11	3	
b	11	7	
a	10	5	24-3
b	10	2	
a	9	5	8
b	9	11	

主・副開度計 SHEET No. 04

REVISION			
訂正	0	1	2

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 6
----------------	------------	-------------	--------



非常停止

閉過動作
リセット

ゲート開
(連続信号)

ゲート閉
(連続信号)

閉過動作
リセット

非常停止

RESX
MY4N-D2

a	12	8
b	12	4
a	11	3
b	11	3
a	10	2
b	10	2
a	9	09-1
b	9	1

ROT

a	12	8
b	12	4
a	11	3
b	11	3
a	10	2
b	10	2
a	9	16-2
b	9	1

ROX
MY4N-D2

a	12	8
b	12	4
a	11	7
b	11	3
a	10	6
b	10	5
a	9	42-3
b	9	2
a	8	5
b	8	11

RCX
MY4N-D2

a	12	8
b	12	4
a	11	7
b	11	3
a	10	6
b	10	5
a	9	42-4
b	9	2
a	8	5
b	8	11

RCT

a	12	8
b	12	4
a	11	7
b	11	3
a	10	6
b	10	5
a	9	2
b	9	16-7
a	8	5
b	8	11

RSEX
MY4N-D2

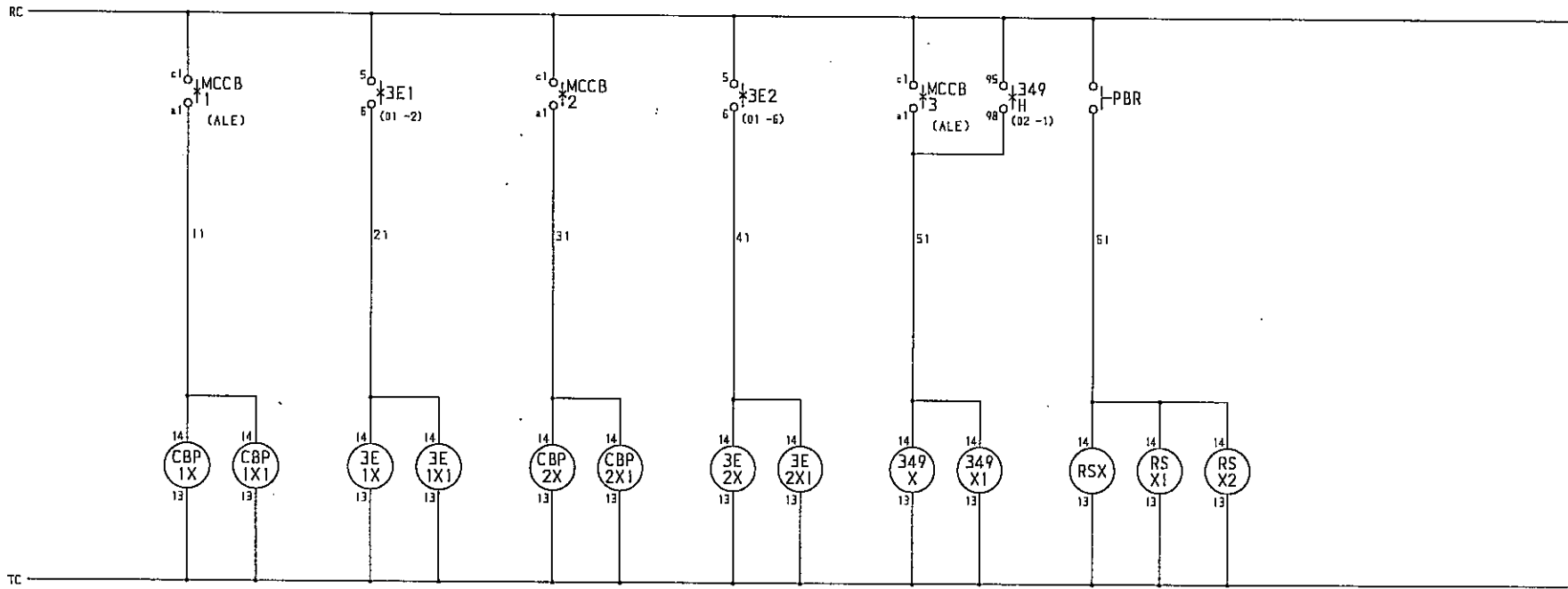
a	12	8
b	12	4
a	11	7
b	11	3
a	10	6
b	10	5
a	9	2
b	9	09-2
a	8	5
b	8	11

遠方操作指令

SHEET No.
05

REVISION	△		
訂正	△		

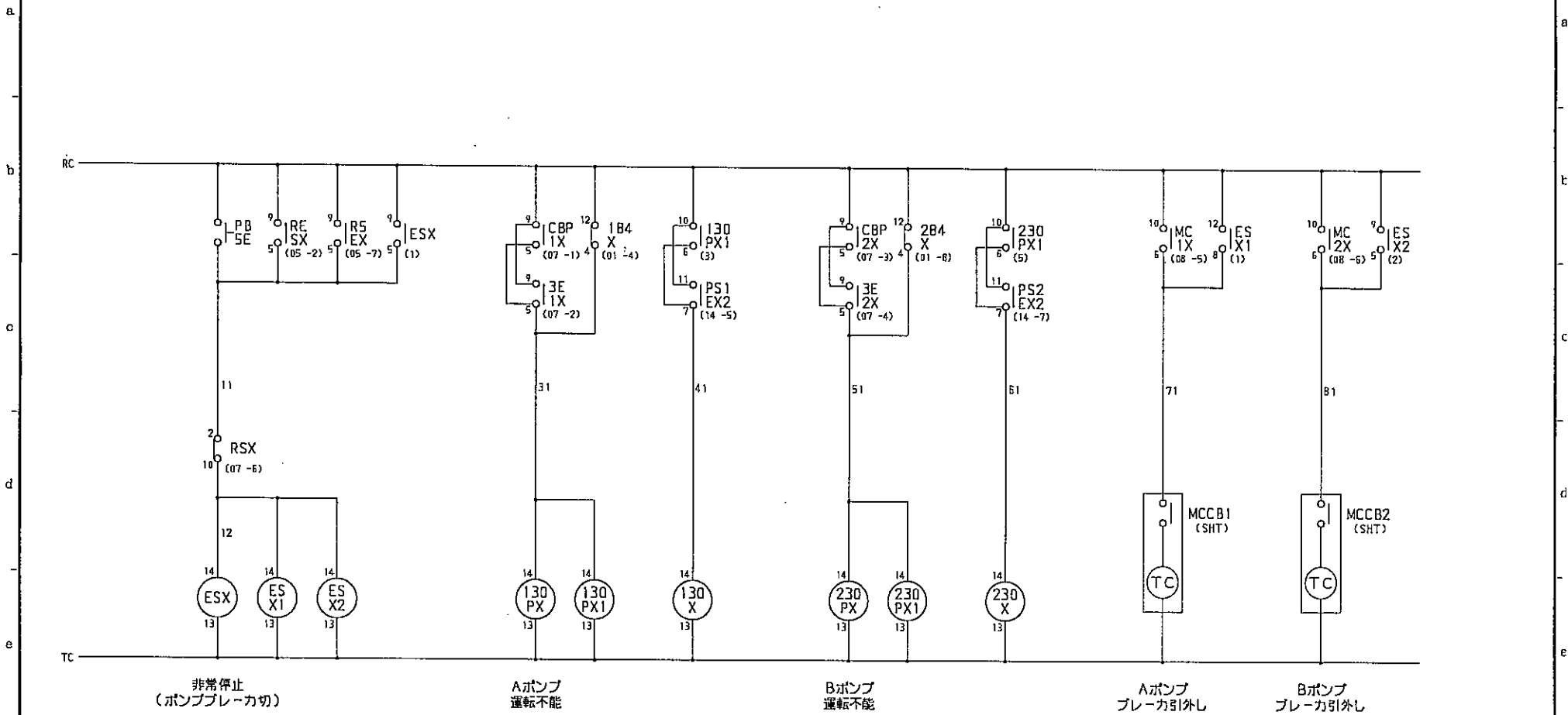
DESIGNED BY 相田	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
	D7153-9		7



Aポンプ プレーカトリップ Aポンプ 3E動作 Bポンプ プレーカトリップ Bポンプ 3E動作 オイルヒータ 過負荷 故障リセット

CBP1X		CBP1X1		3E1X		3E1X1		CBP2X		CBP2X1		3E2X		3E2X1		349X		349X1		RSX		RSX1		RSX2			
MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N		
a	12	8	29	-5	a	12	8	29	-6	a	12	8	30	-1	a	12	8	28	-5	a	12	8	40	-2	a	12	8
b	12	4	29	-6	b	12	4	29	-7	b	12	4	30	-2	b	12	4	28	-5	b	12	4	40	-2	b	12	4
c	11	7	32	-4	c	11	7	32	-5	c	11	7	32	-7	c	11	7	32	-3	c	11	7	35	-5	c	11	7
d	11	3			d	11	3			d	11	3			d	11	3			d	11	3			d	11	3
e	10	6	37	-1	e	10	6	23	-2	e	10	6	37	-2	e	10	6	22	-6	e	10	6	34	-5	e	10	6
f	10	2			f	10	2			f	10	2			f	10	2			f	10	2			f	10	2
g	9	5	09	-3	g	9	5	40	-5	g	9	5	09	-5	g	9	5	40	-7	g	9	5	09	-1	g	9	5
h	9	1			h	9	1			h	9	1			h	9	1			h	9	1			h	9	1

モータ故障



非常停止
(ポンプブレーカ切)

Aポンプ
運転不能

Bポンプ
運転不能

Aポンプ
ブレーカ引外し

Bポンプ
ブレーカ引外し

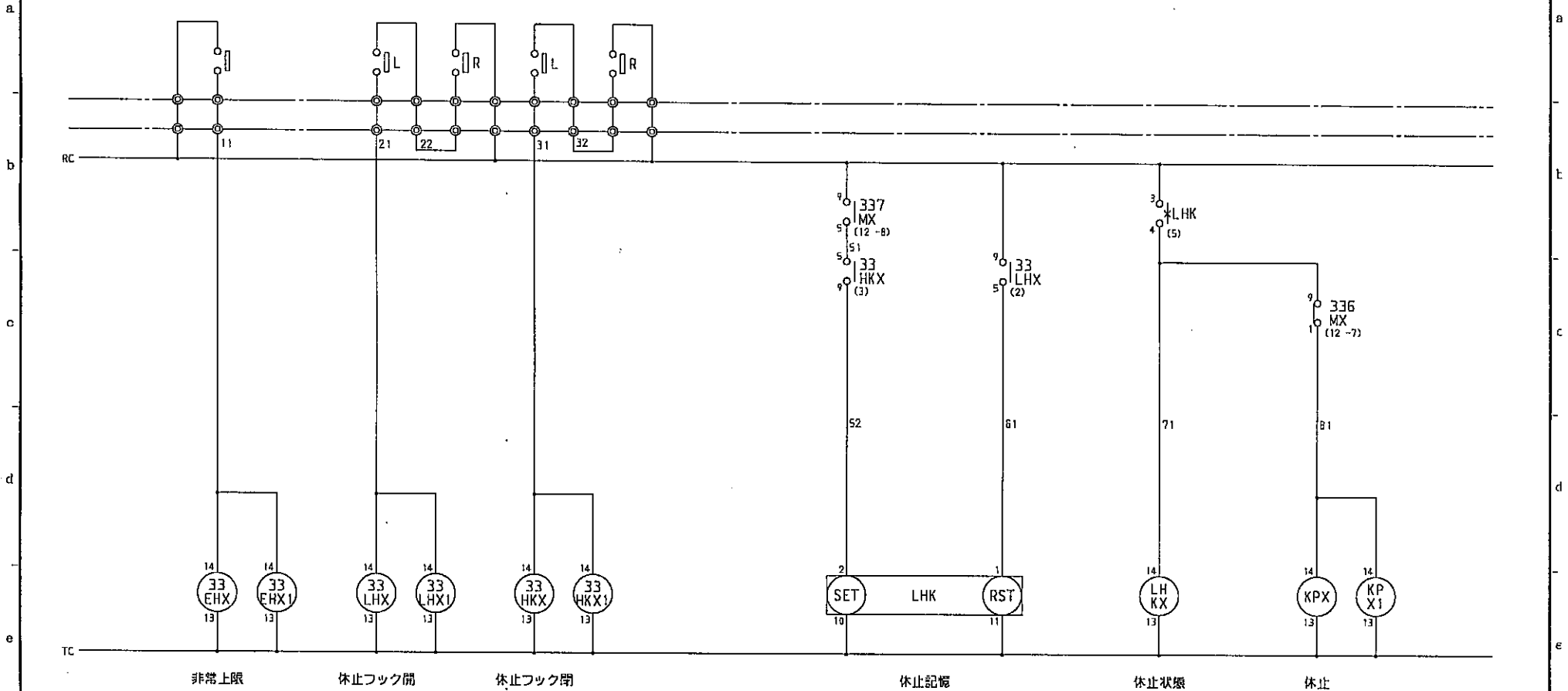
ESX MY4N		ESX1 MY4N		ESX2 MY4N	
a	12 25 -4	a	12 4	a	12 7
b	14 25 -4	b	11 31 -5	b	11 3
a	11 19 -1	a	10 34 -4	a	10 3
b	13 19 -1	b	10 2	b	10 2
a	10 17 -1	a	9 40 -2	a	9 2
b	12 17 -1	b	9 1	b	9 1
a	9 2				
b	11 2				

130PX MY4N		130PX1 MY4N		130X MY4N	
a	12 19 -1	a	12 3	a	12 16 -1
b	11 17 -6	b	11 3	b	11 16 -4
a	10 17 -5	a	10 4	a	10 16 -1
b	12 17 -5	b	9 42 -4	b	10 2
a	9 17 -2	a	9 11	a	9 16 -2
b	11 17 -2	b	9 11	b	11 16 -2

230PX MY4N		230PX1 MY4N		230X MY4N	
a	12 19 -2	a	12 4	a	12 16 -2
b	11 17 -2	b	11 3	b	11 16 -4
a	10 18 -2	a	10 6	a	10 16 -1
b	11 18 -2	b	10 2	b	10 2
a	9 17 -5	a	9 42 -4	a	9 16 -2
b	11 17 -4	b	9 11	b	11 16 -2

ポンプ故障

REVISION	訂正
△	
△	
△	

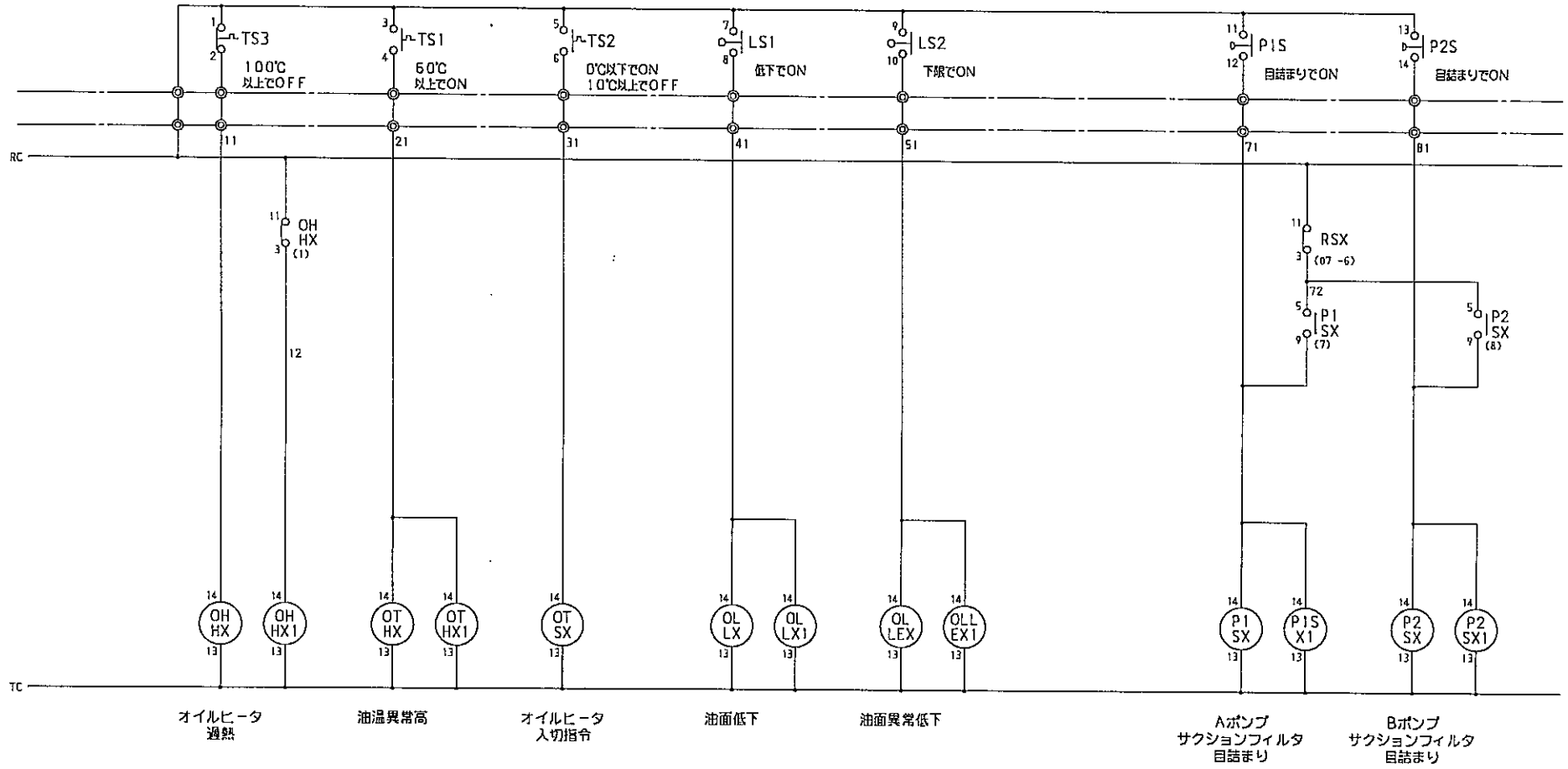


33EHX		33ERX1		33LHX		33LHX1		33HKX		33HKX1	
MY4N		MY4N		MY4N		MY4N		MY4N		MY4N	
a	12	a	25-7	a	12	a	25-4	a	12	a	25-4
b	4	b	25-7	b	4	b	25-5	b	4	b	25-4
a	11	a	7	a	11	a	7	a	11	a	7
b	3	b	32-2	b	3	b	19-8	b	3	b	31-5
a	10	a	23-2	a	10	a	6	a	10	a	6
b	2	b		b	2	b	19-4	b	2	b	36-2
a	9	a		a	9	a	5	a	9	a	5
b	1	b	19-5	b	1	b	40-4	b	1	b	40-4

LHK		LHKX		KPX		KPX1	
MK2KP		MY4N		MY4N		MY4N	
a	3	a	12	a	12	a	12
b	4	b	8	b	4	b	4
a	9	a	7	a	7	a	7
b	5	b	19-4	b	19-4	b	19-4
a	17	a	11	a	11	a	11
b		b	3	b	3	b	3
			19-4		19-4		19-4
			40-5		40-5		40-5
			6		6		6
			36-2		36-2		36-2
			2		2		2
			19-7		19-7		19-7
			5		5		5
			40-6		40-6		40-6

非常上限・休止検出

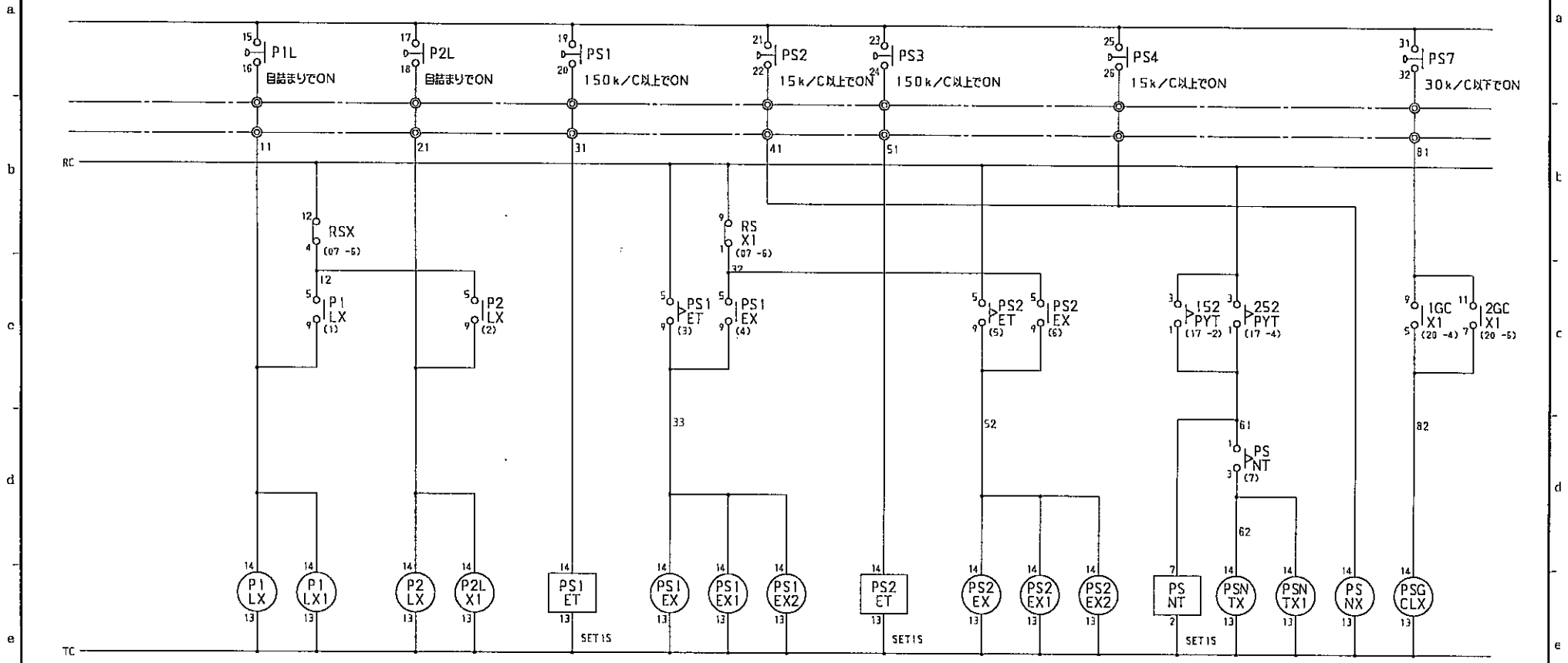
REVISION	△	
訂正	△	



OHX		OHX1		OTX		OTX1		OTSX		OLLX		OLLX1		OLLEX		OLLEX1		P1SX		P1SX1		P2SX		P2SX1							
a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b				
12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4		
7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3		
11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3		
10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2
9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

油圧ユニット 1/3

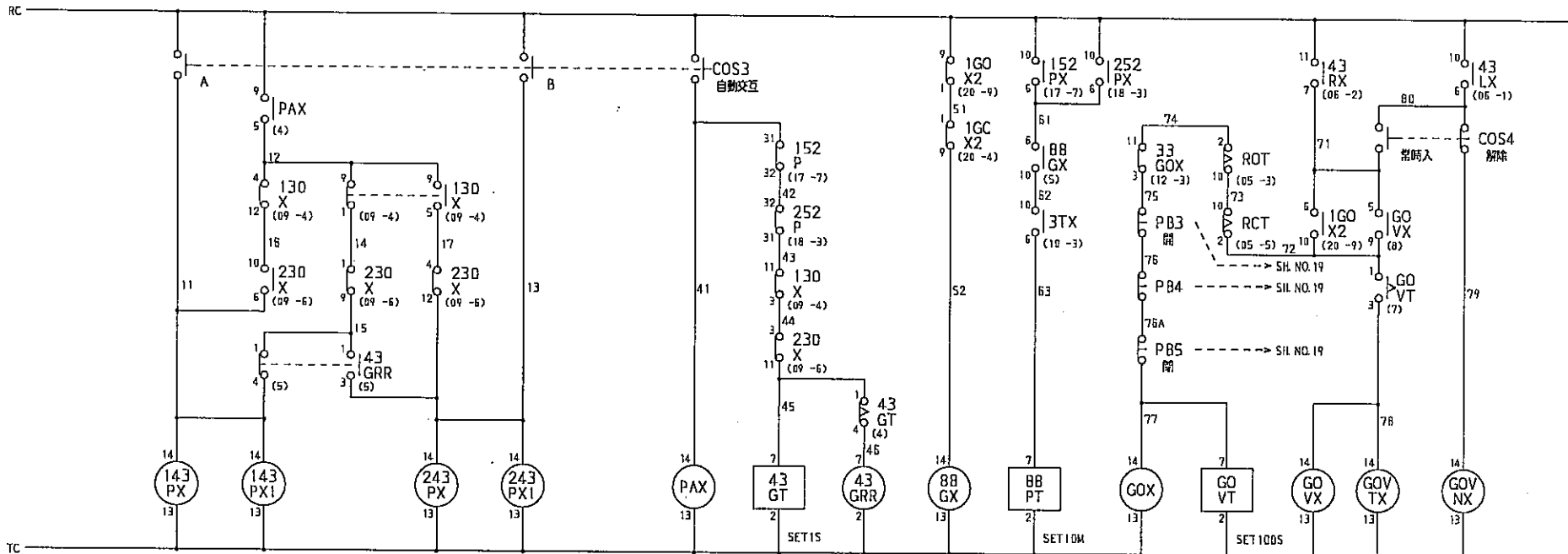
REVISION	訂正
△	
△	
△	



Aポンプ リターンフィルタ 目詰まり Bポンプ リターンフィルタ 目詰まり Aポンプ 油圧異常上昇検知 Aポンプ 油圧異常上昇 Bポンプ 油圧異常上昇検知 Bポンプ 油圧異常上昇 油圧確立 ゲート全開確認

P1LX		P1LX1		P2LX		P2LX1		PS1ET		PS1EX		PS1EX1		PS1EX2		PS2ET		PS2EX		PS2EX1		PS2EX2		PSNT		PSNTX		PSNTX1		PSNX		PSGCLX					
a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b		
12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8		
9	30-5	9	30-5	9	30-7	9	30-7	9	30-4	9	17-6	9	29-8	9	29-8	9	32-5	9	17-4	9	17-4	9	17-4	9	17-4	9	42-6	9	36-8	9	31-2	9	24A-7	9	41-6		
7	32-5	7	32-5	7	32-6	7	32-6	7	17-5	7	32-5	7	32-5	7	32-5	7	17-5	7	17-5	7	17-5	7	17-5	7	17-5	7	42-6	7	32-1	7	31-4	7	24A-7	7	41-6		
11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3		
6	22-5	6	22-5	6	22-6	6	22-6	6	17-2	6	17-2	6	23-2	6	23-2	6	17-2	6	17-2	6	17-2	6	17-2	6	17-2	6	20-4	6	20-4	6	41-6	6	41-6	6	41-6		
10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2
5	41-4	5	41-4	5	41-4	5	41-4	5	4	5	4	5	41-5	5	41-5	5	41-5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	20-2	5	19-3	5	19-3	5	19-3	5	19-3
9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1

油圧ユニット 2/3



Aポンプ選択

Bポンプ選択

ポンプ自動交互

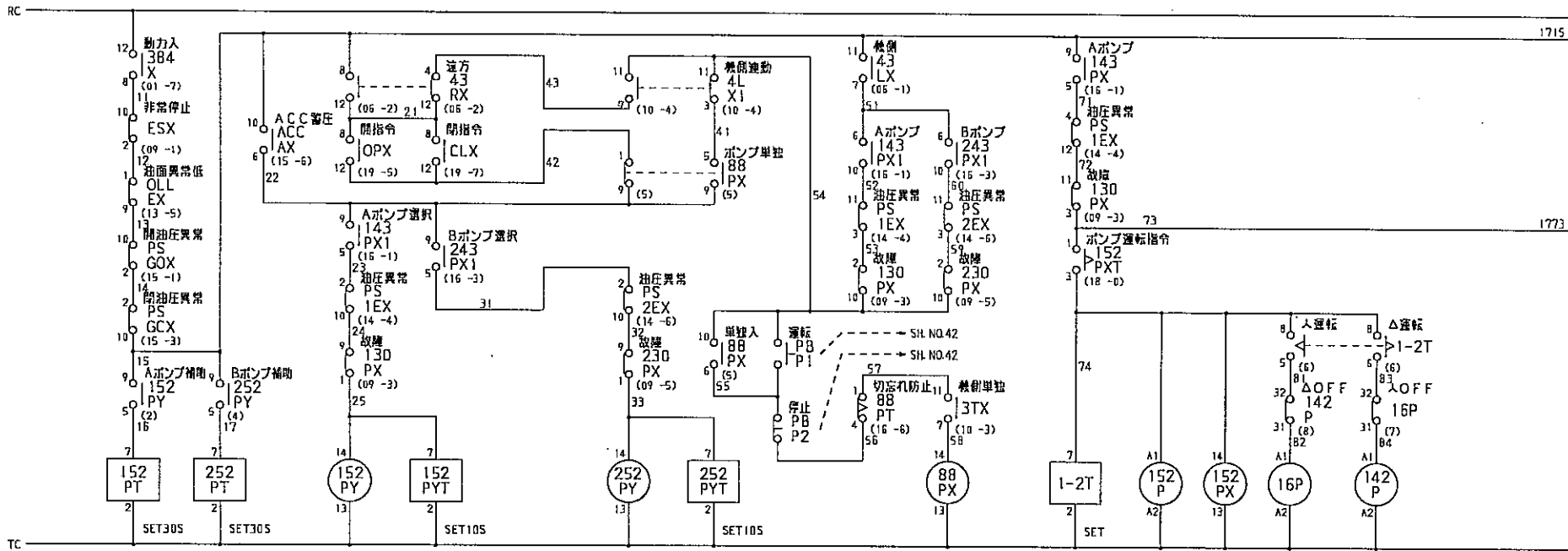
ゲート停止中 油圧ポンプ 単独運転切忘れ

主ゲート 開動作制限

同左解除

143PX LY4N		143PX1 MY4N		243PX LY4N		243PX1 MY4N		PAX MY4N		43GT H3CR-AB		43GRR 51F-APN2		88GX LY4N		88PT H3CR-AB		GOX MY4N		GOVT H3CR-AB		GOVX MY4N		GOVTX MY4N		GOVNX MY4N				
a	12	8	24A-5	a	12	8	24A-7	a	12	8	42-2	a	12	8	42-2	a	12	8	a	12	8	a	12	8	a	12	8	a	12	8
b	12	4	24A-6	b	12	4	24A-7	b	12	4	42-2	b	12	4	42-2	b	12	4	b	12	4	b	12	4	b	12	4	b	12	4
c	11	7	19-1	c	11	7	19-2	c	11	7	21-8	c	11	7	21-8	c	11	7	c	11	7	c	11	7	c	11	7	c	11	7
d	10	6	20-0	d	10	6	17-5	d	10	6	20-1	d	10	6	17-5	d	10	6	d	10	6	d	10	6	d	10	6	d	10	6
e	9	5	17-6	e	9	5	17-2	e	9	5	18-2	e	9	5	17-2	e	9	5	e	9	5	e	9	5	e	9	5	e	9	5
f	8	3		f	8	3		f	8	3		f	8	3		f	8	3	f	8	3	f	8	3	f	8	3	f	8	3
g	7	2		g	7	2		g	7	2		g	7	2		g	7	2	g	7	2	g	7	2	g	7	2	g	7	2
h	6	1		h	6	1		h	6	1		h	6	1		h	6	1	h	6	1	h	6	1	h	6	1	h	6	1

ポンプ選択



Aポンプ
遅延停止

Bポンプ
遅延停止

Aポンプ
運転補助

Bポンプ
運転補助

ポンプ機創
単独運転

Aポンプ運転

152PT	252PT
a1 15 18 -D	a1 15 18 -2
a7 16	a7 18

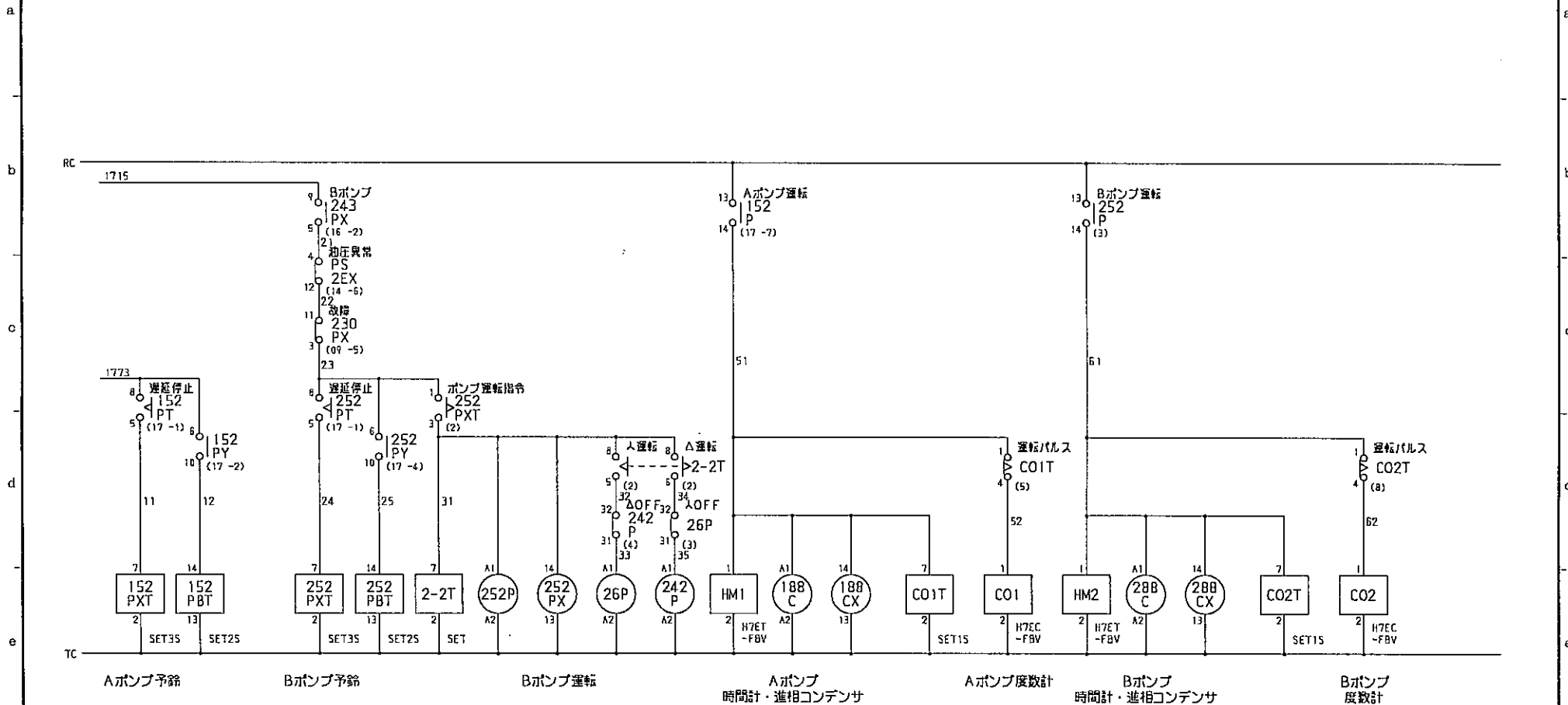
152PY	152PYT	252PY	252PYT
MY4N	H3CR-AB	MY4N	H3CR-AB
a 12 8	a1 13 14 -7	a 12 8	a1 13 14 -7
b 4	b1 4	b 4	b1 4
a 11 7	a1 14 20 -0	a 11 7	a1 14 20 -1
b 3	b1 5	b 3	b1 5
a 10 6	a1 18 -1	a 10 6	a1 18 -2
b 2	b1 3	b 2	b1 3
a 9 5	a1 1	a 9 5	a1 1
b 11	b1 1	b 11	b1 1

BBPX	1-2T	152P	152PX	16P	142P
MY4N	H3CR-G8L		MY4N		
a 12 8	a1 4 41 -4	a 1 2 01 -1	a 12 8	a 1 2 01 -2	a 1 2 01 -2
b 4	b1 4	a 3 4 01 -1	b 4	a 3 4 01 -2	b 3 4 01 -2
a 11 7	a1 7 35 -8	a 5 6 01 -1	a 11 7	a 5 6 01 -2	a 5 6 01 -2
b 3	b1 5	a 13 14	b 3	a 13 14	a 13 14
a 10 6	a1 4	a 14 18 -4	a 10 6	a 14 18 -4	a 14 18 -4
b 4	b1 4	a 16 16 -6	b 4	a 16 16 -6	b 16 16 -6
a 9 5	a1 4	a 31 32 18 -4	a 9 5	a 31 32 18 -4	a 31 32 18 -4
b 11	b1 4	a 43 44 31 -3	b 11	a 43 44 31 -3	b 43 44 31 -3

ポンプ運転 1/2

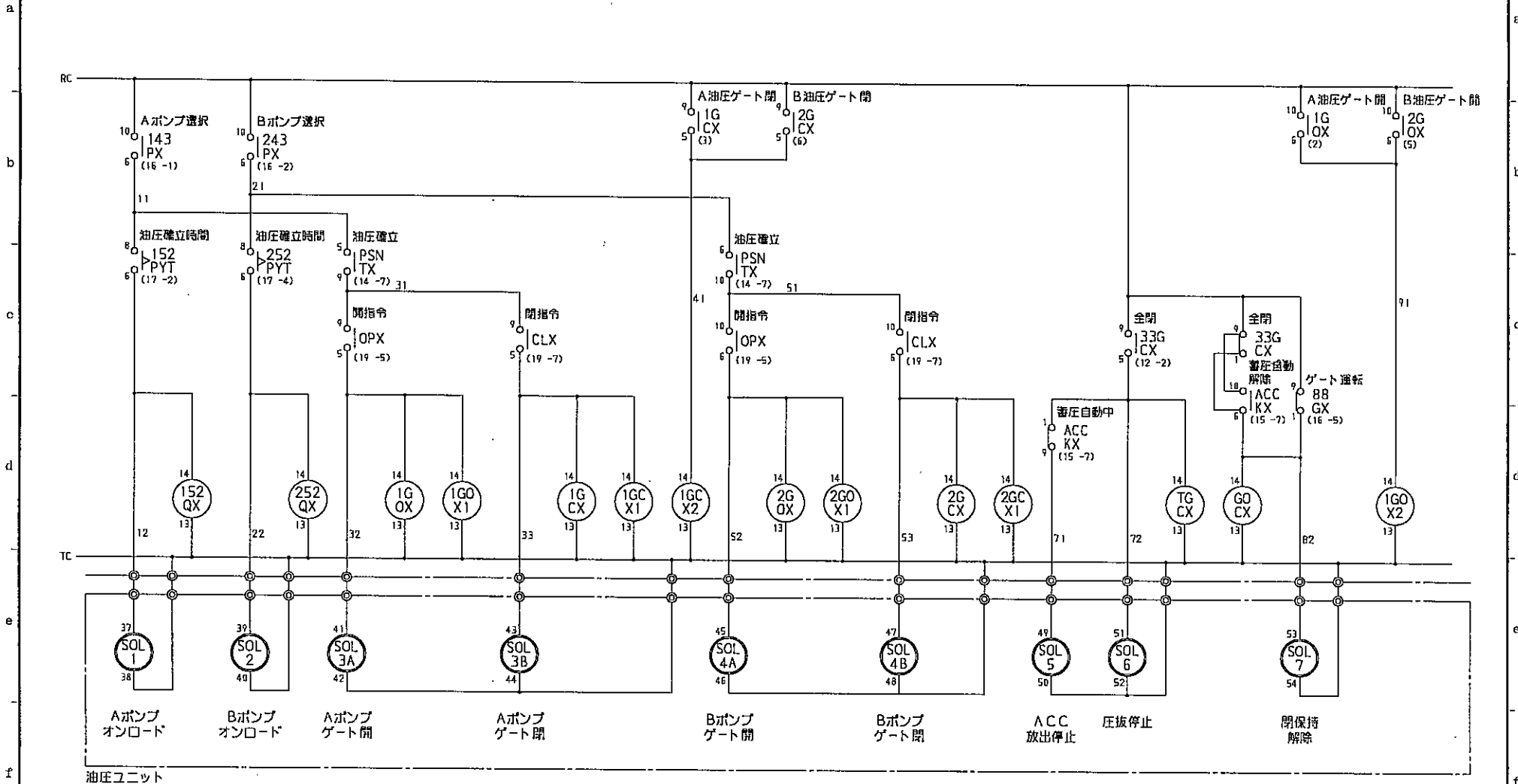
SHEET No. 17

REVISION	△	
訂正	△	

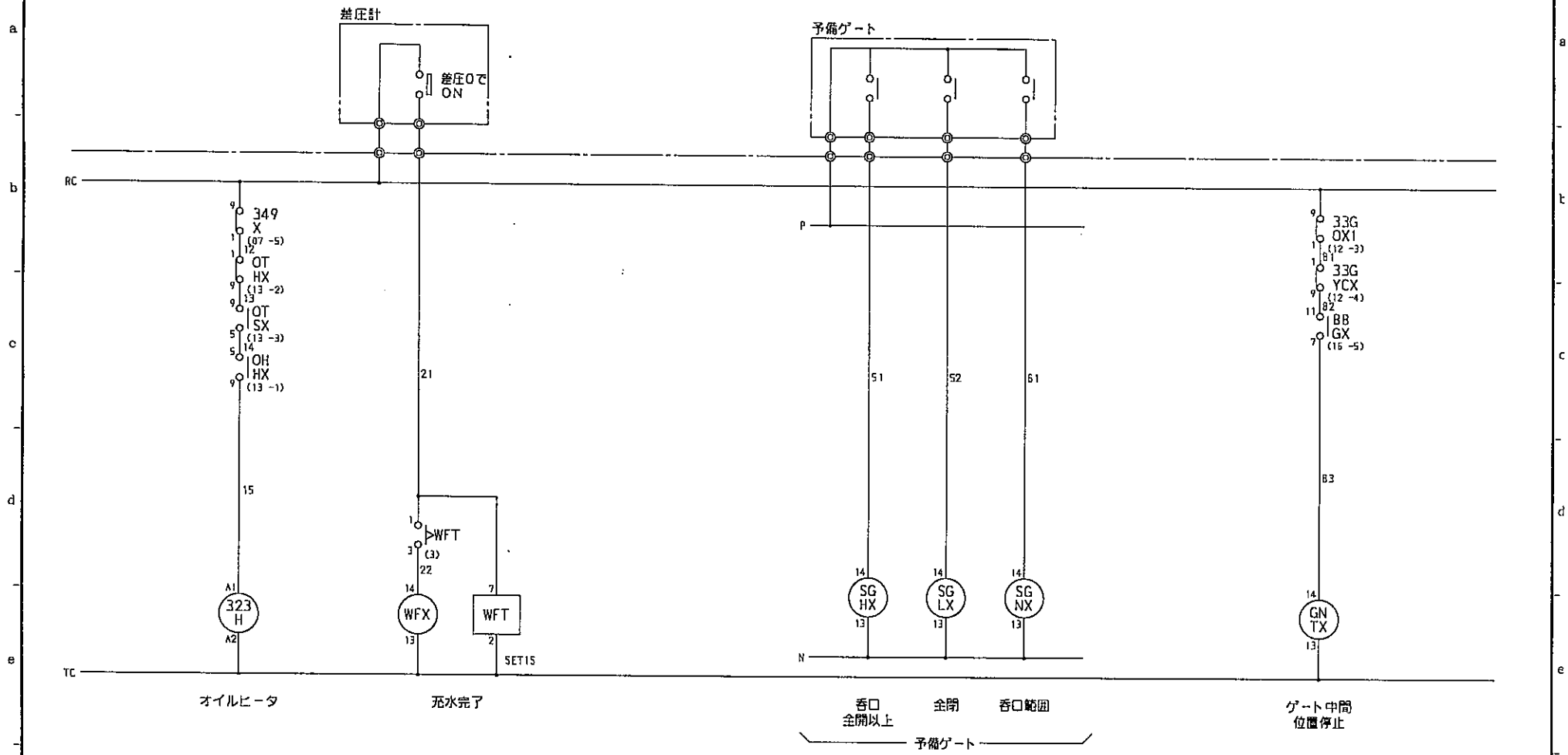


152PXT H3CR-A8		152PBT		252PXT H3CR-A8		252PBT		2-2T H3CR-G8L		252P		252PX MY4N		26P		242P		188C		188CX MY4N		CO1T H3CR-A8		288C		288CX MY4N		CO2T H3CR-A8			
a	1	b	2	a	1	b	2	a	1	b	2	a	1	b	2	a	1	b	2	a	1	b	2	a	1	b	2	a	1	b	2
BT	13	BT	12	BT	13	BT	12	BT	13	BT	12	BT	13	BT	12	BT	13	BT	12	BT	13	BT	12	BT	13	BT	12	BT	13	BT	12
BT	14	BT	7	BT	14	BT	7	BT	14	BT	7	BT	14	BT	7	BT	14	BT	7	BT	14	BT	7	BT	14	BT	7	BT	14	BT	7
BT	15	BT	11	BT	15	BT	11	BT	15	BT	11	BT	15	BT	11	BT	15	BT	11	BT	15	BT	11	BT	15	BT	11	BT	15	BT	11
a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10	a	10
a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9	a	9
a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11	a	11
a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12	a	12
a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13	a	13
a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14	a	14
a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15	a	15

ポンプ運転 2/2



152QX		252QX		1GOX		1GOX1		1GCX		1GCX1		1GCX2		2GOX		2GOX1		2GCX		2GCX1		TGCX		GOCX		1GOX2					
a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8
11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7
10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6
9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9	5
8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4
7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3
6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0



323H

a	1	2	D2-1
b	3	4	D2-1
a	5	6	D2-1
a	13	14	41-7
b	21	22	
b	31	32	
b	43	44	

WFX

a	12	6	26-1
b	4	26-2	
a	7	32-7	
b	11	3	
a	6	41-7	
b	10	2	
a	5	43-1	
b	1		

WFT H3CR-AB

a	1	3	2
b	4	5	

SGHX MY4N-D2

a	12	8	26-5
b	4	26-5	
a	7	19-2	
b	11	3	
a	6	35-5	
b	10	2	
a	5	32-9	
b	1		

SGLX MY4N-D2

a	12	8	26-6
b	4	26-6	
a	7	19-2	
b	11	3	
a	6	35-5	
b	10	2	
a	5	32-8	
b	1		

SGNX MY4N-D2

a	12	8	26-1
b	4	26-1	
a	7	19-2	
b	11	3	
a	6	34-2	
b	10	2	
a	5		
b	1		

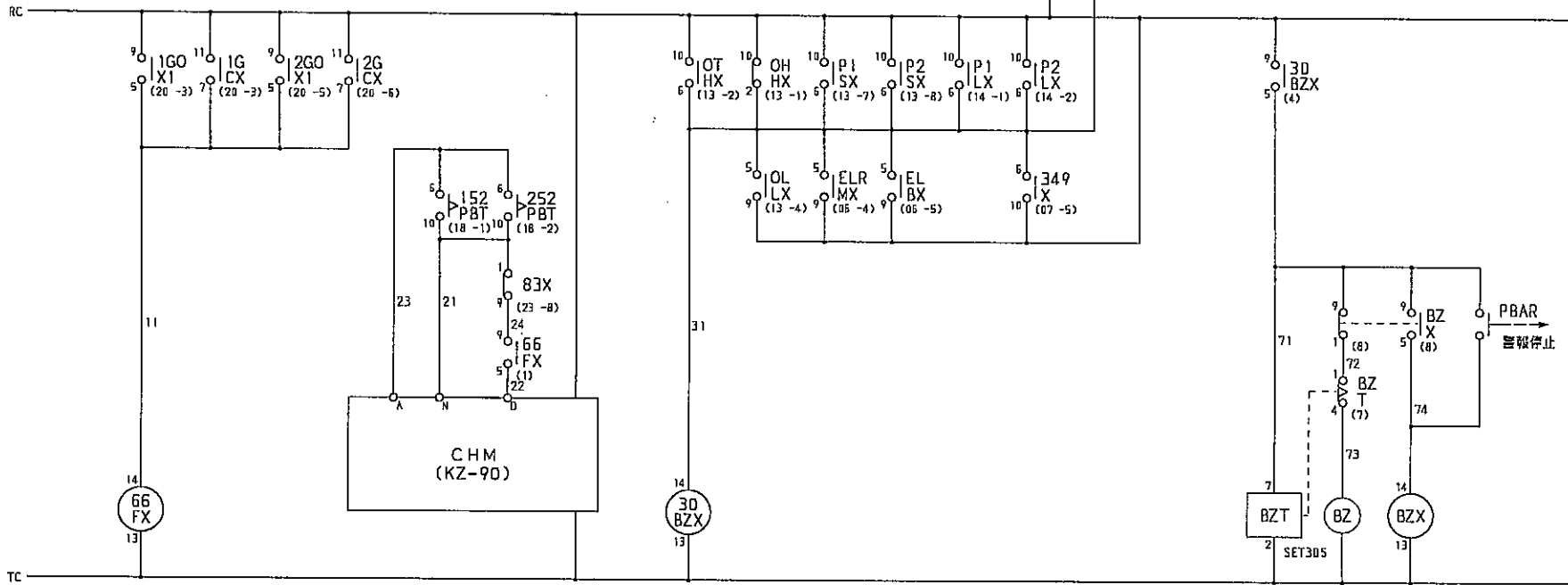
GNTX MY4N

a	12	8	27-3
b	4	27-3	
a	7	31-4	
b	11	3	
a	6	36-3	
b	10	2	
a	5	43-2	
b	1		

オイルヒータ運転・予備ゲート信号

REVISION	△	
訂正	△	

運転支援盤



主ゲート
動作中

作動チャイム

軽故障

軽故障ブザー
(フリッカ)

A	ポンプ運転予告
B	
C	
D	主ゲート動作中

66FX
MY4N

a	12	8	
b	12	4	
a	11	7	31-5
b	11	3	
a	10	6	23-7
b	10	2	
a	9	5	3
b	9	1	

30BZX
MY4N

a	12	8	25-3
b	12	4	25-3
a	11	7	31-6
b	11	3	
a	10	6	42-2
b	10	2	
a	9	5	7
b	9	1	

BZT
H3CH-AB

a	1	3	
b	1	7	
a	1	5	
b	1	5	

BZX
MY4N

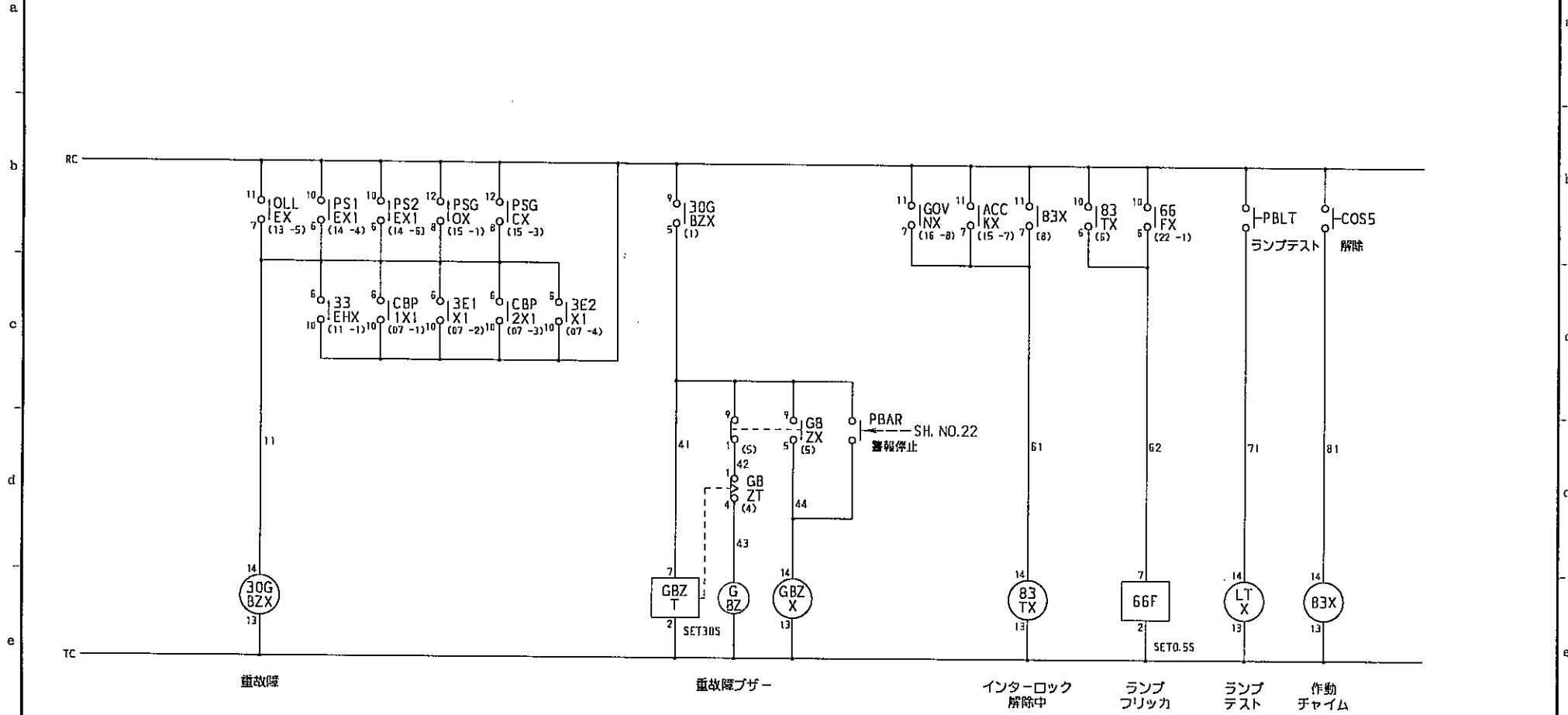
a	12	8	
b	12	4	
a	11	7	
b	11	3	
a	10	6	
b	10	2	
a	9	5	8
b	9	1	7

チャイム・軽故障ブザー

SHEET No.
22

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
	D7153-9		24



30GBZX
MY4N

a	12	8	25-2
b	4	25-2	
a	7	31-6	
b	11	3	
a	6	42-2	
b	10	2	
a	5	4	
b	9	1	

GBZT
HECR-AB

AT	1	3	4
BT	4		
CT	5		

GBZX
MY4N

a	12	8	25-5
b	4	25-5	
a	7	11	3
b	11	3	
a	6	6	6
b	10	2	
a	5	5	
b	9	1	

B3TX
MY4N

a	12	8	25-5
b	4	25-5	
a	7	11	3
b	11	3	
a	6	6	6
b	10	2	
a	5	5	
b	9	1	

66F

a	1	3	
b	5	25-5	

LTX
MY4N

a	12	8	
b	4		
a	7		
b	11		
a	6	28-1	
b	10		
a	5	24-1	
b	9		

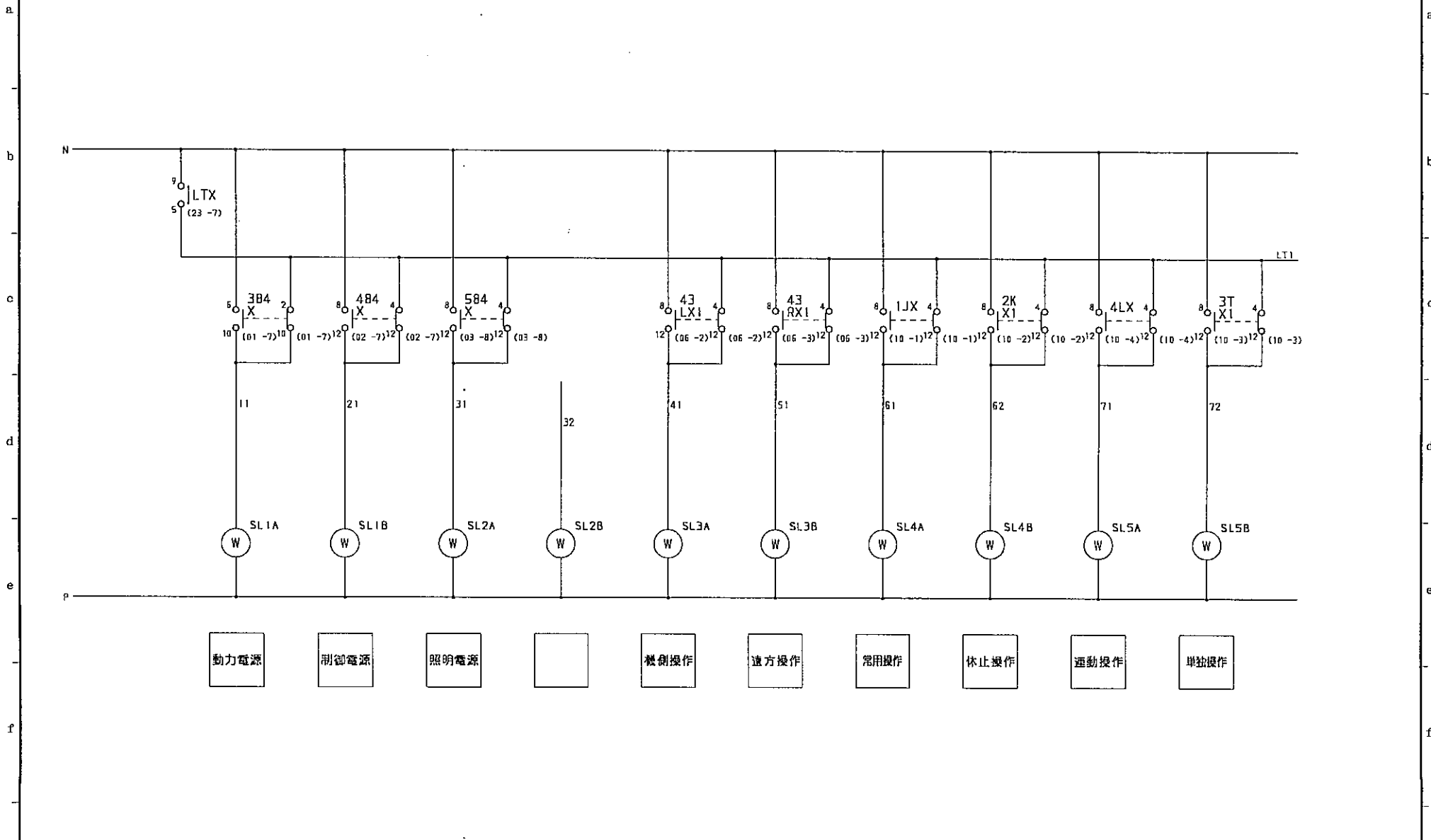
B3X
MY4N

a	12	8	
b	4		
a	7		
b	11		6
a	6		
b	10		
a	5		
b	9		

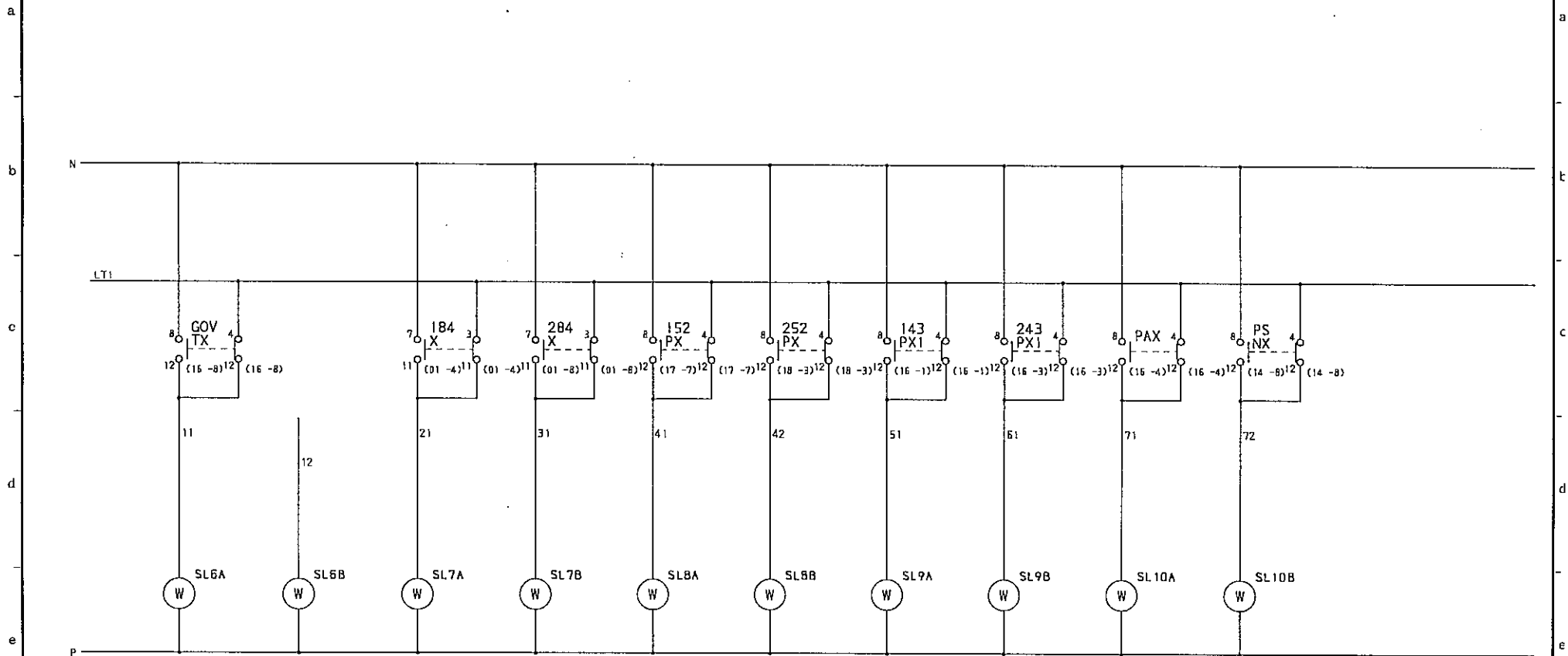
重故障プザ-

SHEET No. 23

REVISION	修正	内容



REVISION	△				DESIGNED BY 岩田	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
訂正	△					D7153-9		26



開動作
制限

A油圧
ポンプ
電源

B油圧
ポンプ
電源

A油圧
ポンプ
運転

B油圧
ポンプ
運転

A油圧
ポンプ
選択

B油圧
ポンプ
選択

ポンプ
選択
自動

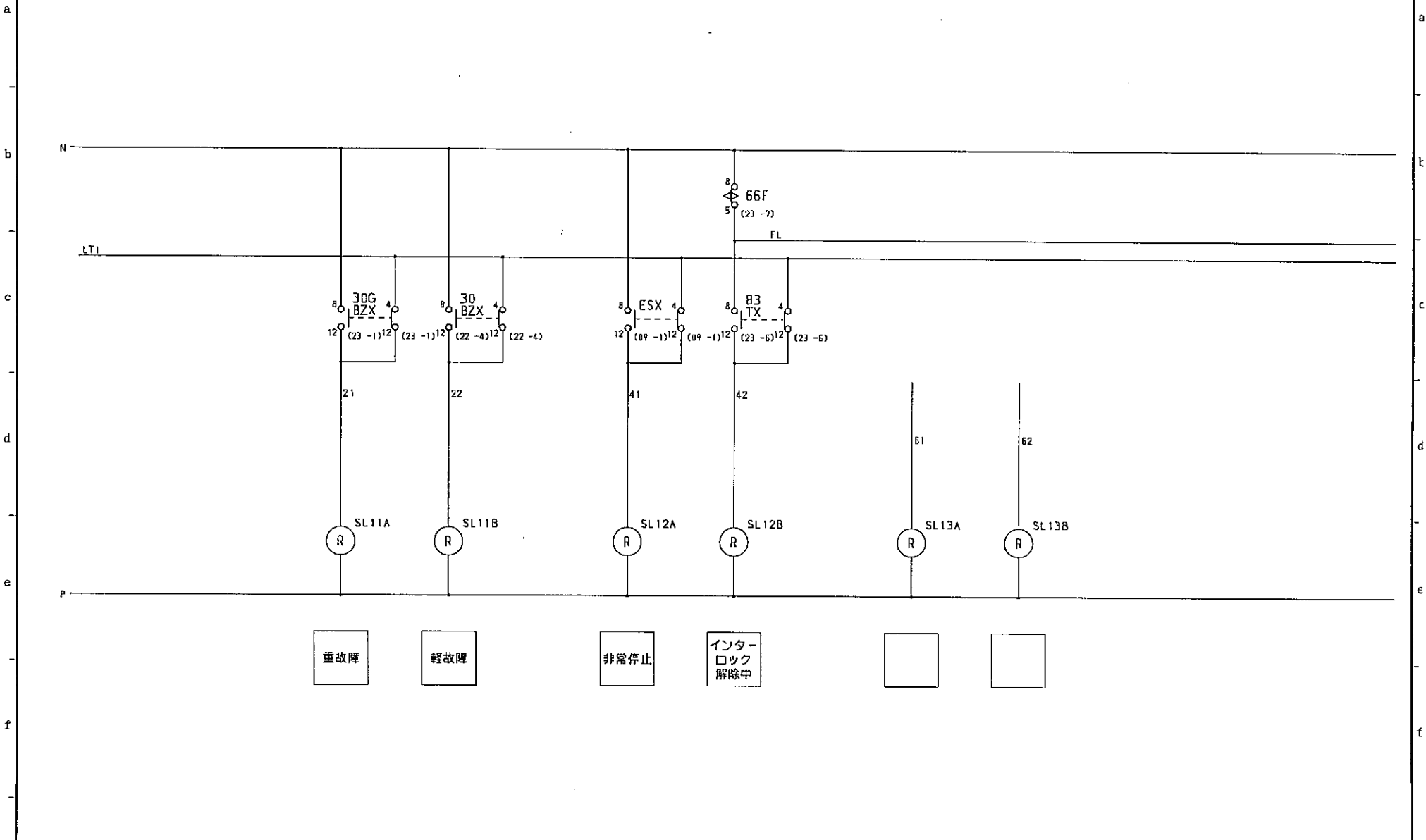
油圧確立

集合表示灯 2/5

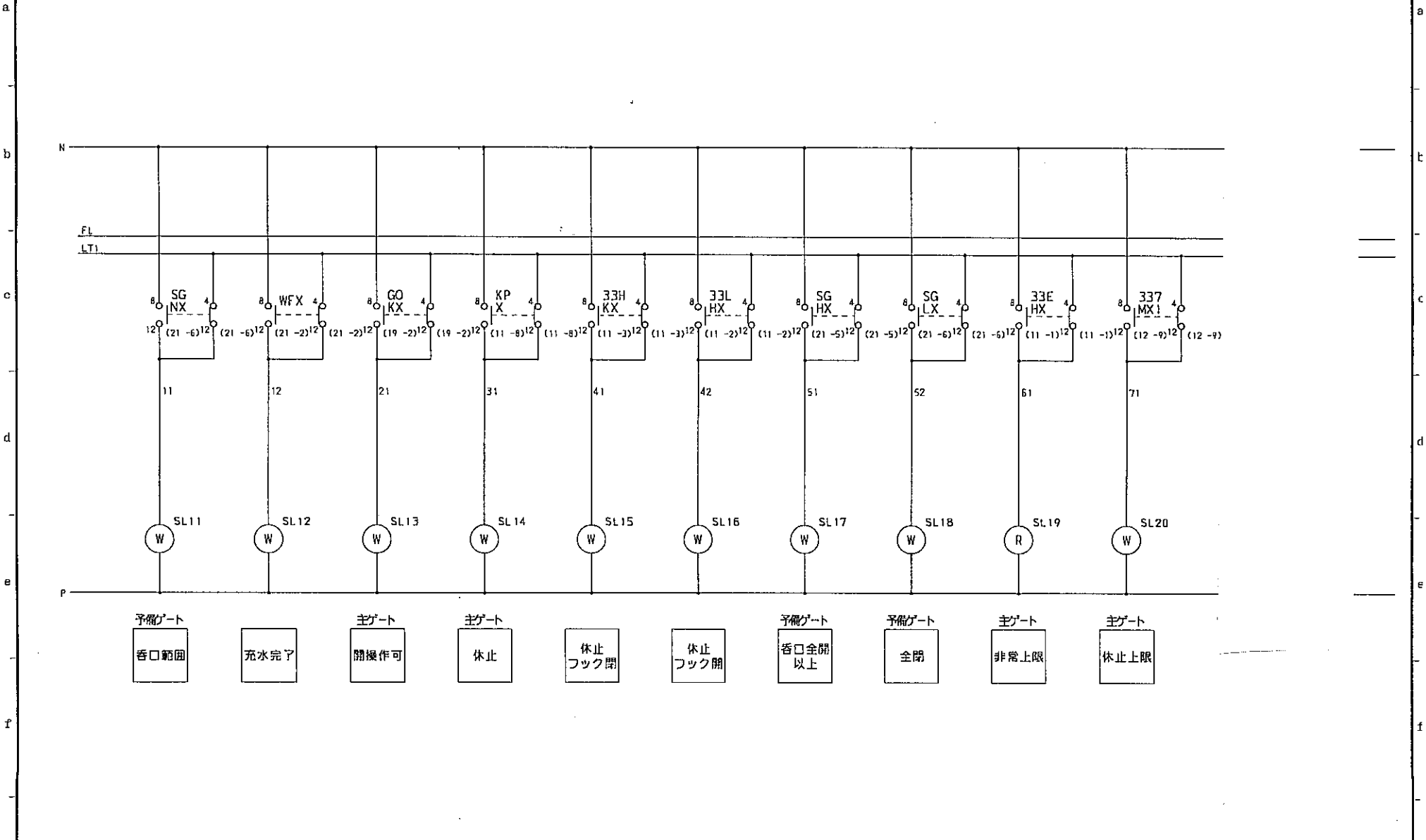
SHEET No.
24A

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号 D7153-9	DWG. No. 図番	PAGE 27
----------------	-----------------------	-------------	------------



REVISION 訂正	△				DESIGNED BY 相田	JOB No. 工号 D7153-9	DWG. No. 図番	PAGE 28
	△							
	△							

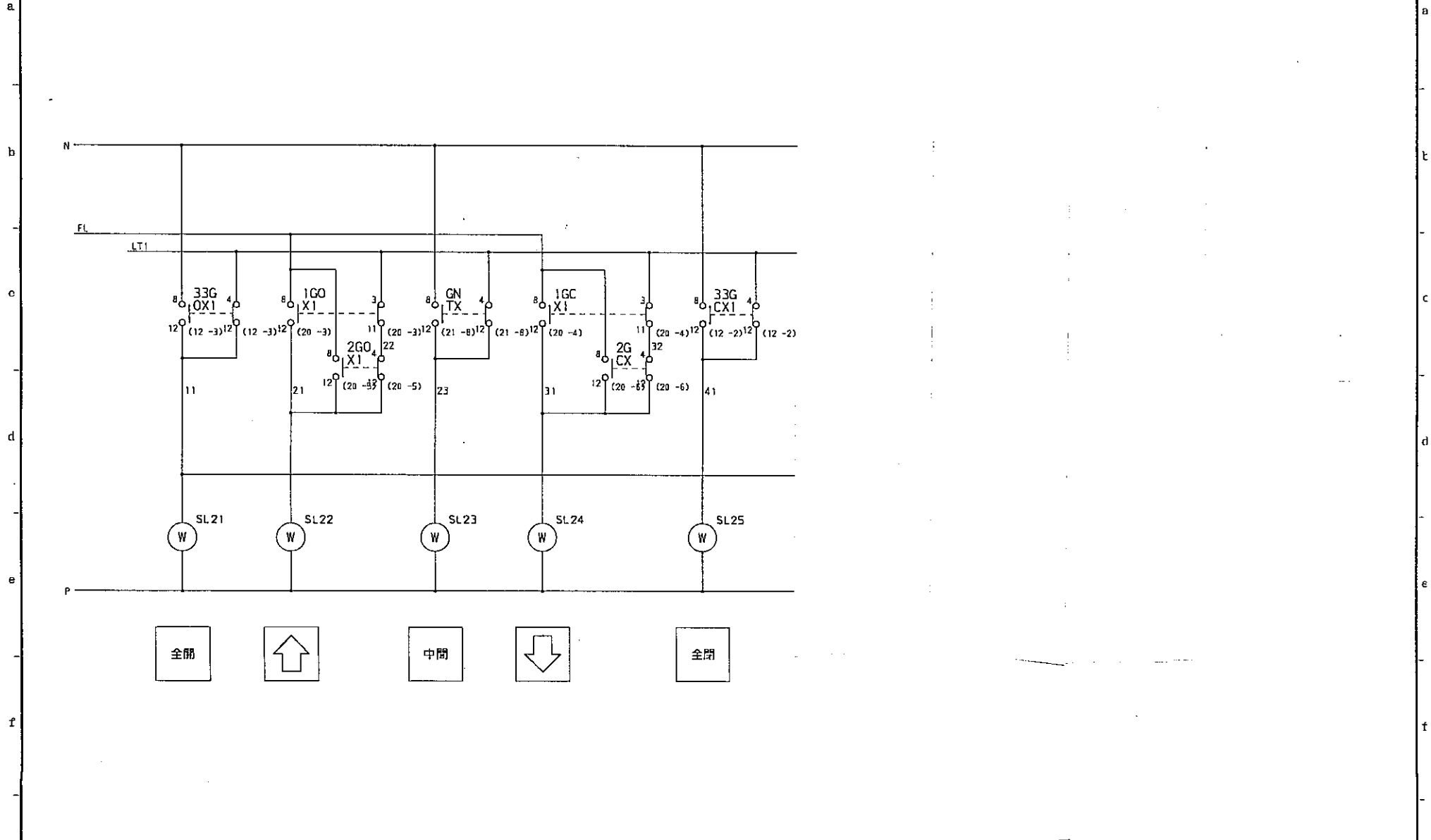


予備ゲート		主ゲート	主ゲート		予備ゲート	予備ゲート	主ゲート	主ゲート	
香口範囲	充水完了	開操作可	休止	休止 フック閉	休止 フック閉	香口全開 以上	全閉	非常上限	休止上限

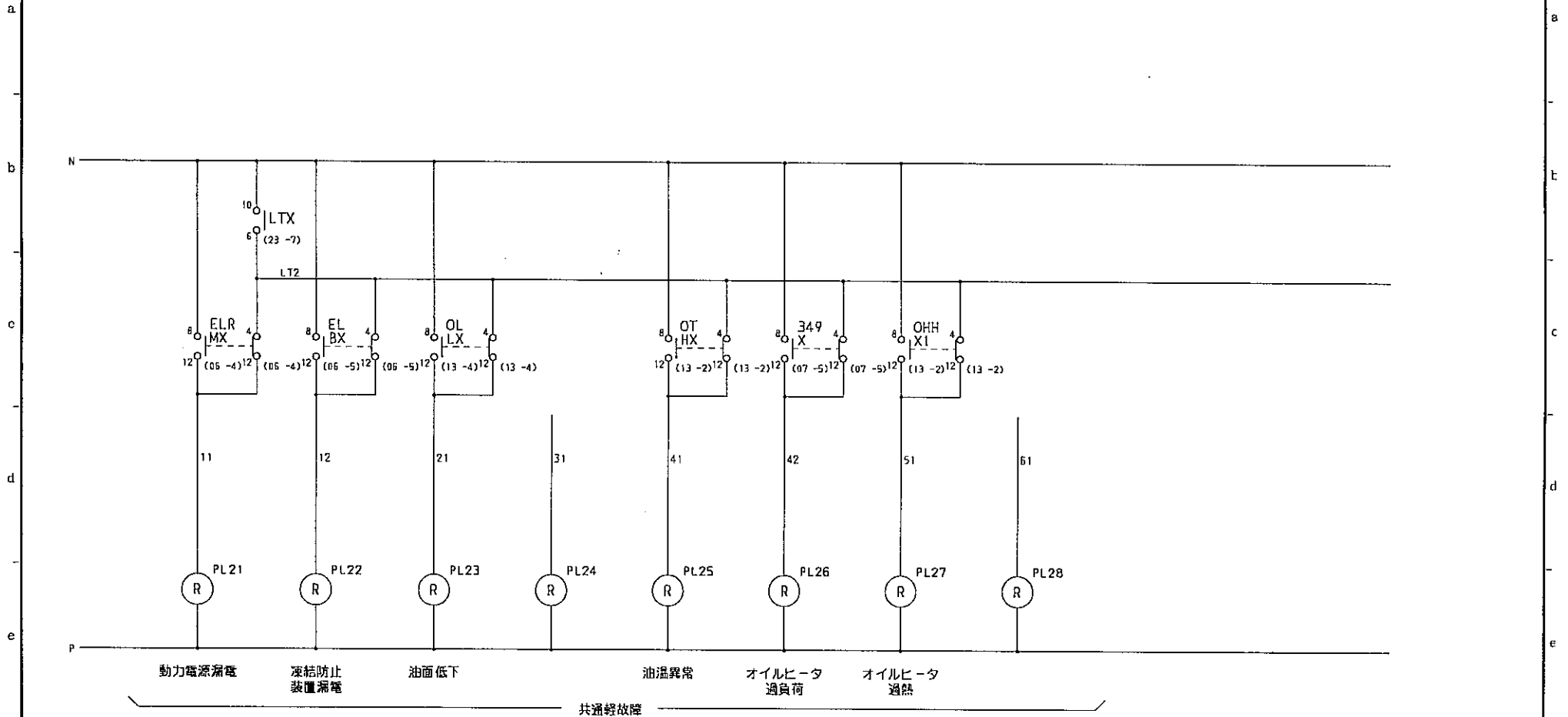
集合表示灯 4/5

SHEET No. 26

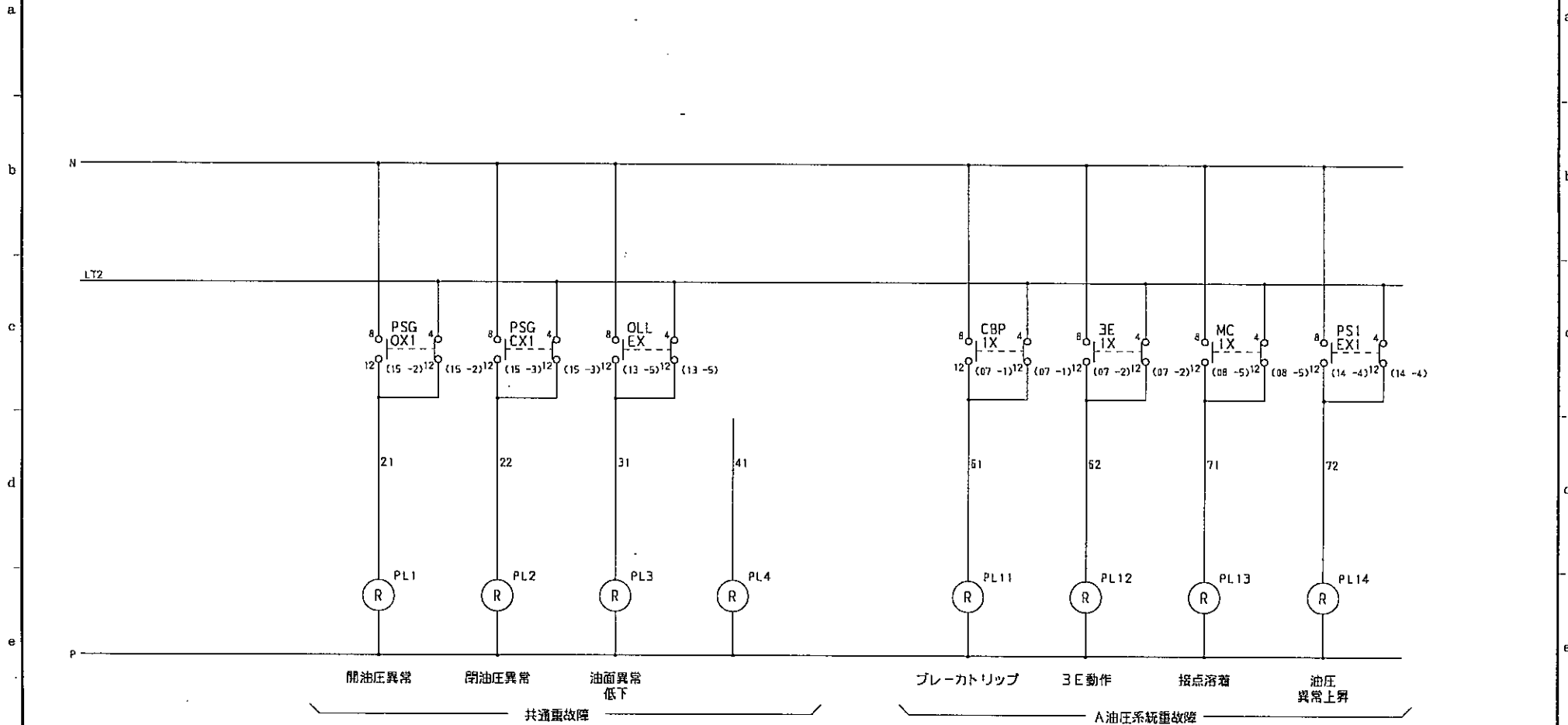
REVISION	△				DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
訂正	△					D7153-9		29



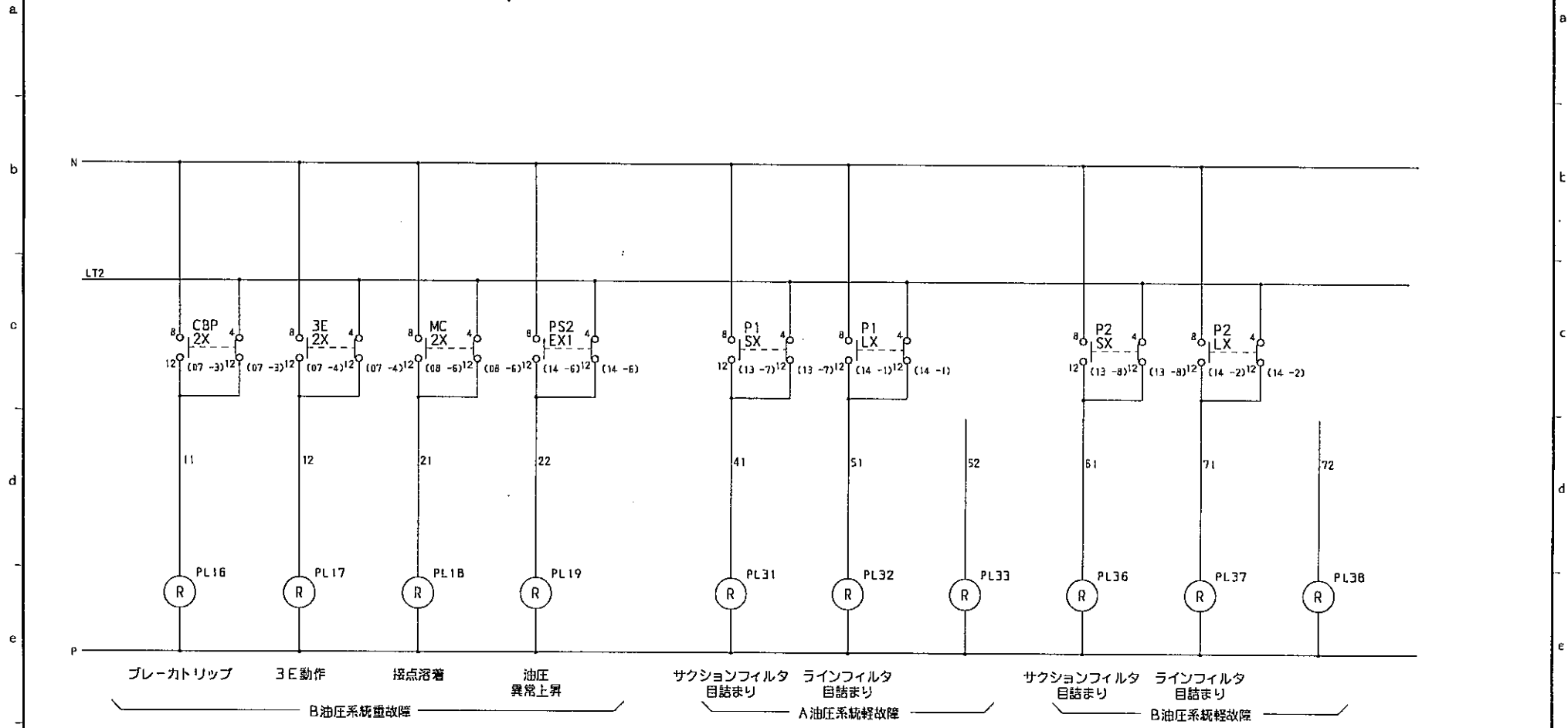
REVISION 訂正	△				DESIGNED BY 相田	JOB No. 工号 D7153-9	DWG. No. 図番	PAGE 30
	△							



REVISION	△		
訂正	△		
	△		



REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

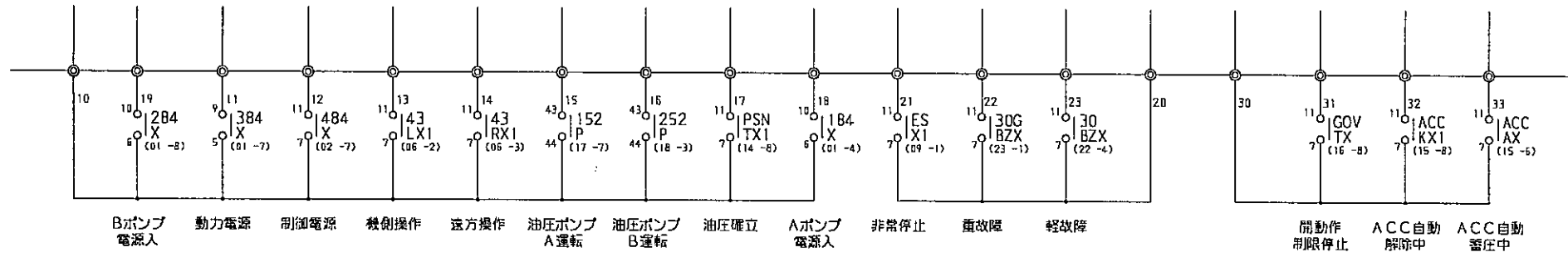


個別表示灯 3/3

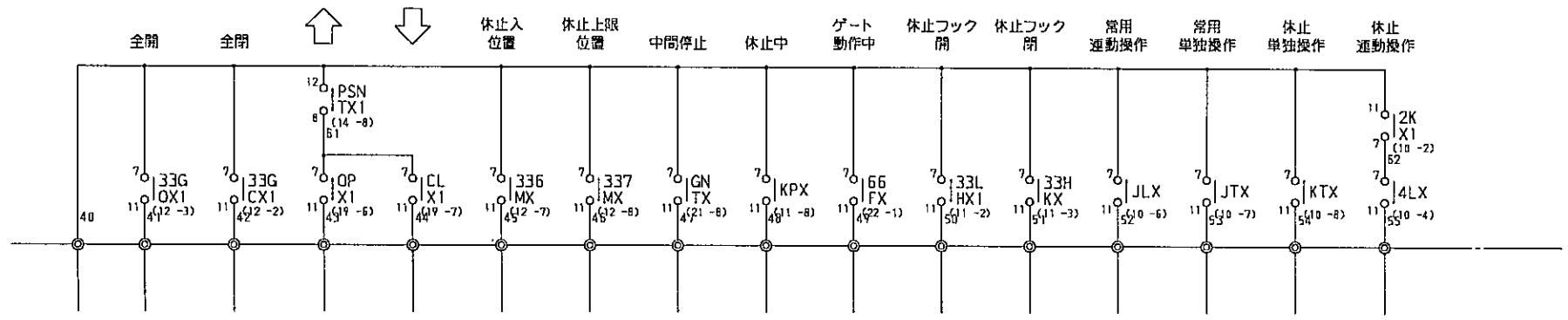
SHEET No. 30

REVISION	訂正	1	2	3
△				
△				
△				

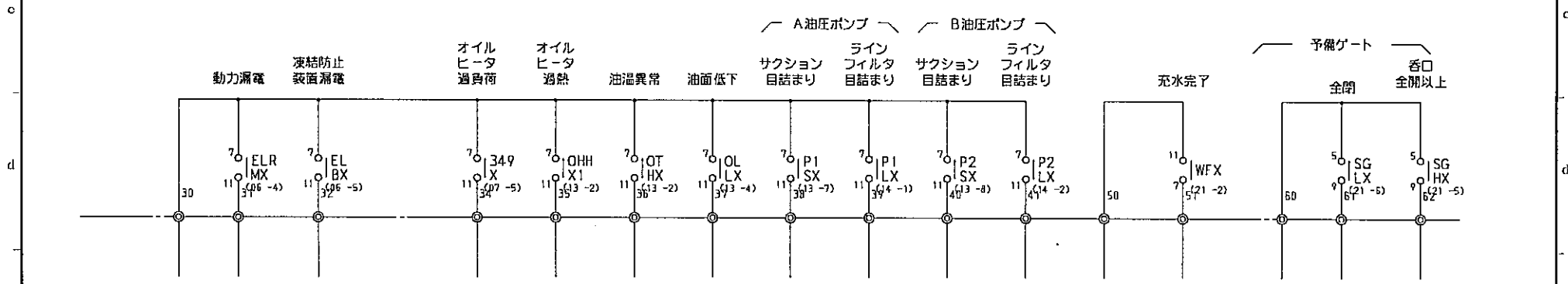
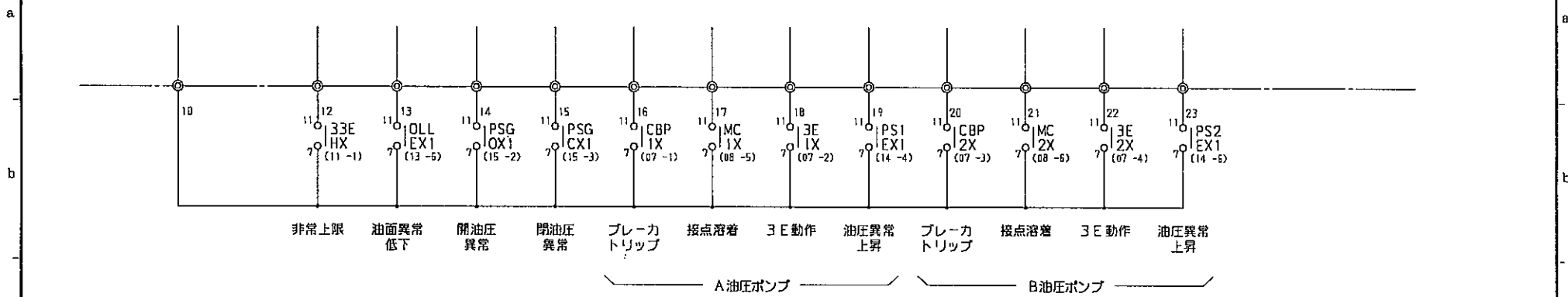
DESIGNED BY 原	JOB No. 工号 D7153-9	DWG. No. 図番	PAGE 33
---------------	-----------------------	-------------	------------



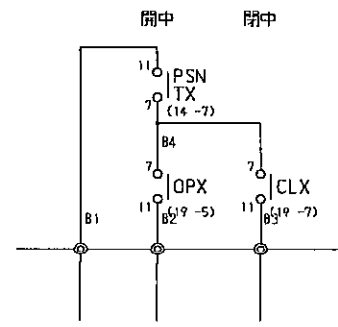
主ゲート



REVISION	△				DESIGNED BY 船島	JOB No. 工号	DWG. No. 図書	PAGE
訂正	△					D7153-9		34

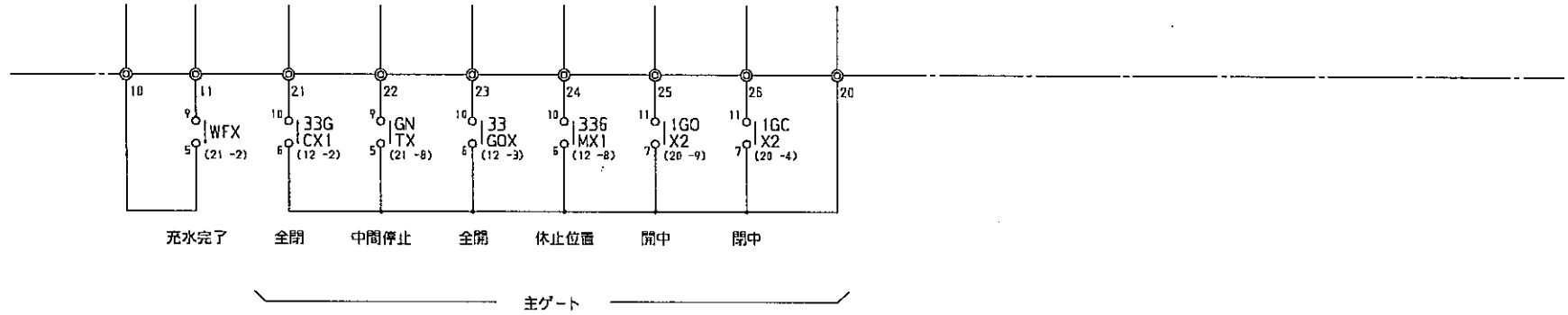


メタルケーブル用
主ゲート (SOL)



遠方信号送り 2/2

REVISION	△			
訂正	△			



予備ゲート信号送り

SHEET No.
33

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

DESIGNED BY 岩崎

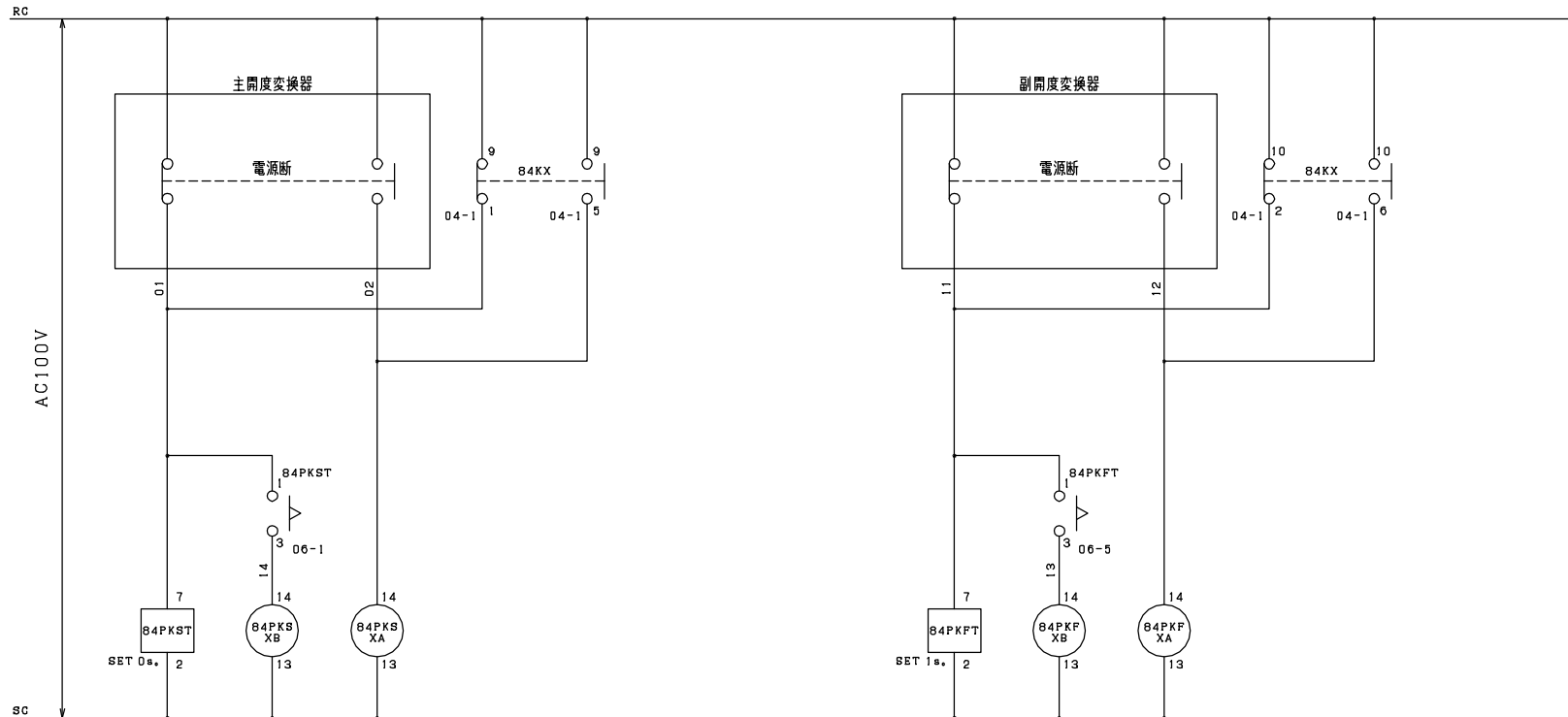
JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

D7153-9

36



電源断で ON 電源断で OFF

主開度計

電源断で ON 電源断で OFF

副開度計

a	1	3	06-1
b	4		
a	8	6	
b	5		
COIL 2 1 7			

a	9	5	06-1
b	1		
a	10	8	26-2
b	2		
a	11	3	29-8
b	7		
a	12	8	29-7
b	4		
COIL 13 14			

a	9	5	06-1
b	1		
a	10	6	
b	2		
a	11	7	31-2
b	3		
a	12	8	
b	4		
COIL 13 14			

a	1	3	06-1
b	4		
a	8	6	
b	5		
COIL 2 1 7			

a	9	5	06-5
b	1		
a	10	6	26-3
b	2		
a	11	7	
b	3		
a	12	8	29-7
b	4		29-8
COIL 13 14			

a	9	5	06-6
b	1		
a	10	6	
b	2		
a	11	7	31-3
b	3		
a	12	8	
b	4		
COIL 13 14			

開度計電源検出

SHEET No.
34

REVISION				
訂正				

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

37

()TBY1		BN100W-4P BN50W-18P BN30W-15P	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1	RO	3φ 3W AC440V	
2	SO		
3	TD		
4	E		
5	U1	A油圧ポンプ	
6	V1		
7	W1		
8	E		
9	X1		
10	Y1		
11	Z1		
12	U2	B油圧ポンプ	
13	V2		
14	W2		
15	E		
16	X2		
17	Y2		
18	Z2		
19	R10	1φ AC110V 制御電源	
20	T10		
21	R20	1φ AC110V 照明電源	
22	T20		
23	U3	オイルヒータ	
24	V3		
25	W3		
26	E		
27	R4	オイルクリーナ	
28	S4		
29	T4		
30	E		
31	R21	凍結防止装置	
32	T21		
33	E		
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

()TBY2		BN30W-55P	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1	R22	油圧ユニット	
2	T22		
3	RC		
4	1311		
5	1321		
6	1331		
7	1341		
8	1351		
9	1371		
10	1381		
11	1411		
12	1421		
13	1431		
14	1441		
15	1451		
16	1441		
17	1481		
18	1511		
19	1521		
20	1531		
21	1541		
22	2012		
23	TC		
24	2022		
25	TC		
26	2032		
27	2033		
28	TC		
29	2052		
30	2053		
31	TC		
32	2071		
33	2072		
34	TC		
35	2082		
36	TC		
37	RC	非常上取LS	
38	1111		
39	1121	停止フック開LS(左)	
40	1122		
41	1122	停止フック開LS(右)	
42	RC		
43	1131	停止フック開LS(左)	
44	1132		
45	1132	停止フック開LS(右)	
46	RC		
47	RC	開錠計LS	
48	1231		
49	1232		
50	1251		
51	1252		
52	1253		
53	1261		
54	1271		
55			
56			
57			
58			
59			
60			

()TBY3		???-40P	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1	D111	遠方(光ケーブル)	
2	D112		
3	D121		
4	D122		
5			
6	NL		
7	0511		
8	0531		
9	0541		
10			
11	3110		
12	3111		
13	3112		
14	3113		
15	3114		
16	3115		
17	3116		
18	3117		
19	3118		
20	3119		
21	3120		
22	3121		
23	3122		
24	3123		
25	3130		
26	3131		
27	3132		
28	3133		
29	3140		
30	3141		
31	3142		
32	3143		
33	3144		
34	3145		
35	3146		
36	3147		
37	3148		
38	3149		
39	3150		
40	3151		
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

()TBY4		BN30W-40P	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1	3152	遠方(光ケーブル)	
2	3153		
3	3154		
4	3155		
5	3210		
6	3212		
7	3213		
8	3214		
9	3215		
10	3216		
11	3217		
12	3218		
13	3219		
14	3220		
15	3221		
16	3222		
17	3223		
18	3230		
19	3231		
20	3232		
21	3234		
22	3235		
23	3236		
24	3237		
25	3238		
26	3239		
27	3240		
28	3241		
29	3250		
30	3251		
31	3260		
32	3261		
33	3262		
34			
35			
36	NH	遠方(メタルケーブル)	
37	0571		
38	3281		
39	3282		
40	3283		
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

REVISION	△			
訂正	△			

()TBY5		BN30W-20P	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1	RC	充水完了	
2	2121		
3	P	予備ゲート	
4	2151	最前操作盤	
5	2152		
6	2161		
7			
8	4310		
9	4311		
10	4320		
11	4321		
12	4322		
13	4323		
14	4324		
15	4325		
16	4326		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

()TBY6		BN30W-40P	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1	0401	速方 (開度番号)	
2	0402		
3	0403		
4	0404		
5	0405		
6	0406		
7	0407		
8	0408		
9	0409		
10	0410		
11	0411		
12	0412		
13	0413		
14	0414		
15	0415		
16	0416		
17	0417		
18	0418		
19	0426		
20	0427		
21	0428		
22	0429		
23	0430		
24	0431		
25			
26			
27	0441	故障中継	
28	0442		
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37	0113		
38	0114		
39	0123		
40	0124		
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

()TBY		DESTINATION	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

()TBY		DESTINATION	
WIRING No.	CABLE No.	DESTINATION	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

端子配列図2/2

SHEET No.
36

タイトル 機側操作盤【結線図及び展開接続図】【標準回路図】

品名 スピンドル式

REVISION	△				水資源開発公社	DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
訂正	△								01
	△								

シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE
01	表 紙	26	重故障	51		76	
02	目 次	27	軽故障	52		77	
03	操作概要(1/2)	28	集合表示灯 (1)	53		78	
04	操作概要(2/2)	29	集合表示灯 (2)	54		79	
05	ゲート操作フロー(1/2) 開閉操作	30	個別故障表示灯 (1)	55		80	
06	ゲート操作フロー(2/2) 警報解除操作	31	個別故障表示灯 (2)	56		81	
07	ゲート安全装置作動フロー	32	遠方操作指令	57		82	
08	外形図(1/5) 正面図・側面図	33	開度計	58		83	
09	外形図(2/5) 監視窓部	34	遠方出力信号	59		84	
10	外形図(3/5) 操作 SW部	35		60		85	
11	外形図(4/5) 小扉ドアストッパ図	36	端子配置図	61		86	
12	外形図(4/4) 盤内配置図	37	予備品・付属品リスト	62		87	
13	部品リスト(1/2)	38	設定値リスト(1/2)	63		88	
14	部品リスト(2/2)	39	設定値リスト(2/2)	64		89	
15	単線結線図	40	裏表紙	65		90	
16	動力三線結線図	41		66		91	
17	制御・照明結線図	42		67		92	
18	電源切替	43		68		93	
19	操作切替	44		69		94	
20	ゲート運転	45		70		95	
21	ゲート運転補助/フリッカ	46		71		96	
22	重故障検出 (1)	47		72		97	
23	重故障検出 (2)	48		73		98	
24	軽故障検出/リセット	49		74		99	
25	警報解除	50		75		100	

目次 (展開接続図)

SHEET No.
02

REVISION	△			
訂 正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE
02

操作概要

1. 操作方式

機側操作：各ゲート毎に設置する機側操作盤で行う。

遠方操作：別途工事

遠方との信号送受は、機側操作盤の端子台で取り合う。

操作方法：ゲートの「開」「閉」「停止」はそれぞれの押釦スイッチにより操作出来る。

2. 運転方式

電動運転：ゲートの運転は、巻上用電動機で行う。

電動機の始動は全電圧始動式とする。

制動方式：制動機は電磁式ブレーキとする。

電動機始動と同時に開放し、電源遮断と同時に制動する。

4. 扉体の動き

非常上限 ----- ○○.○○m (非常停止)

全 開 ----- ○○.○○m (停止)

全 閉 ----- 0.0m (停止)

5. 開度計

扉体移動量は、機側操作盤のデジタル表示で確認できる。

機側（開閉装置付）は、機械式アナログ開度計で確認できる。

REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			03

6. リミットスイッチの動作

非常上限 33H	扉体移動量 〇.〇〇m	ELレベル EL〇〇〇.〇〇〇																		
全開 330	〇.〇〇m	EL〇〇〇.〇〇〇																		
全閉 33C	0.00m	EL〇〇〇.〇〇〇																		
用途名称			全閉	全開	非常上限															
使用接点			a	a	a															
形式			ローラーレバー式																	

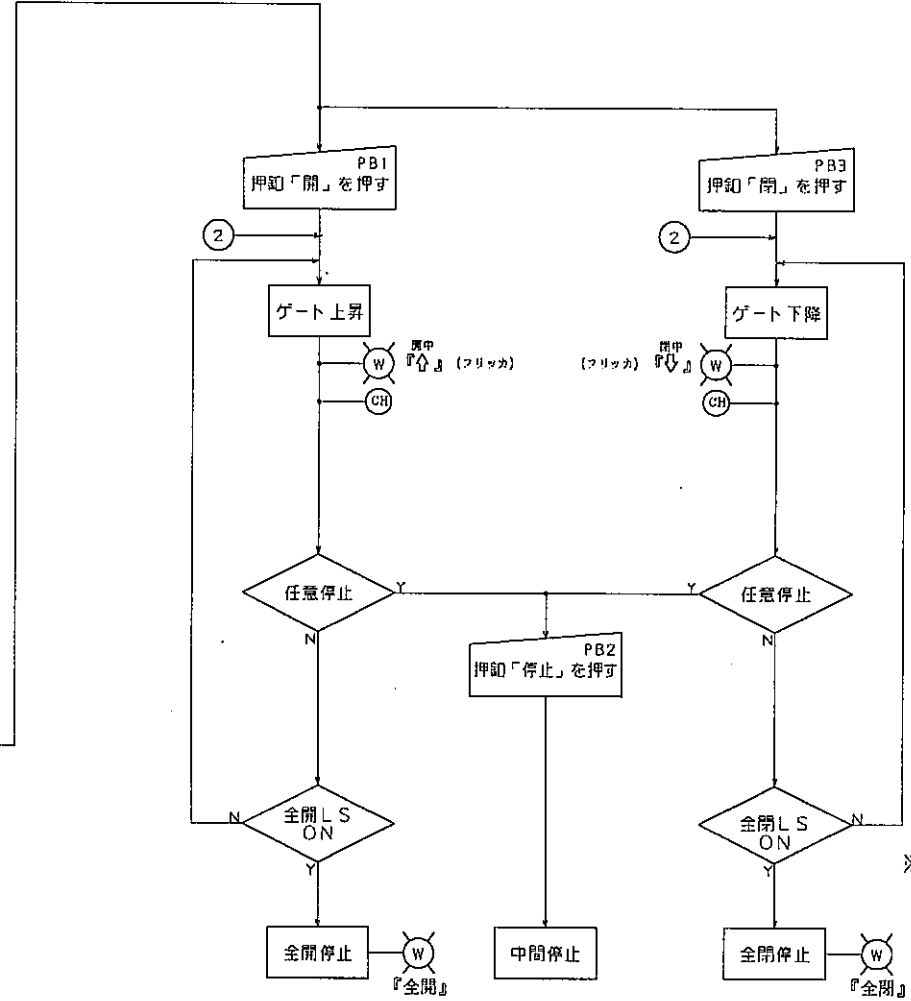
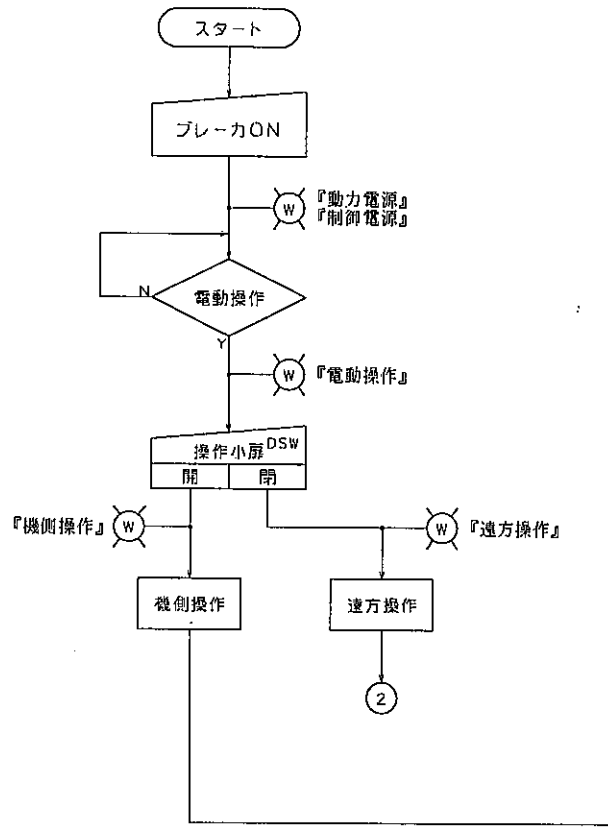
操作概要(2/2)
(リミットSWの動作)

SHEET No.
04

REVISION	△			
訂正	△			

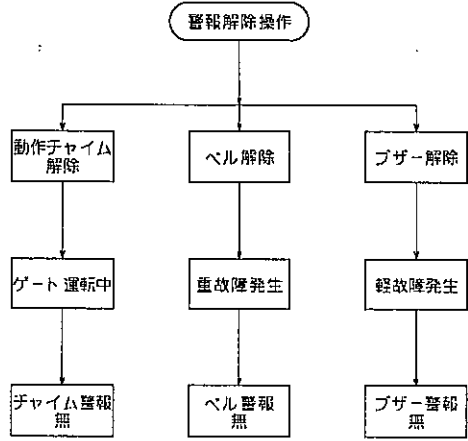
水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 04
----------------	------------	-------------	------------

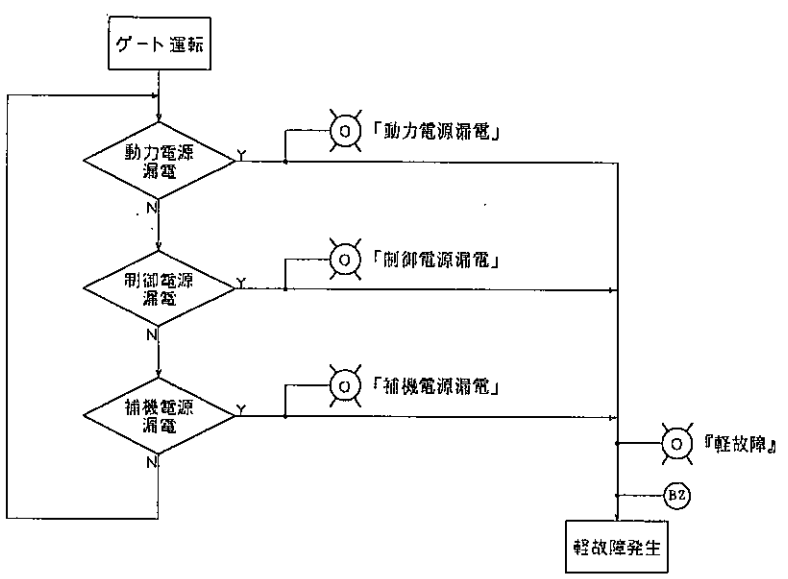
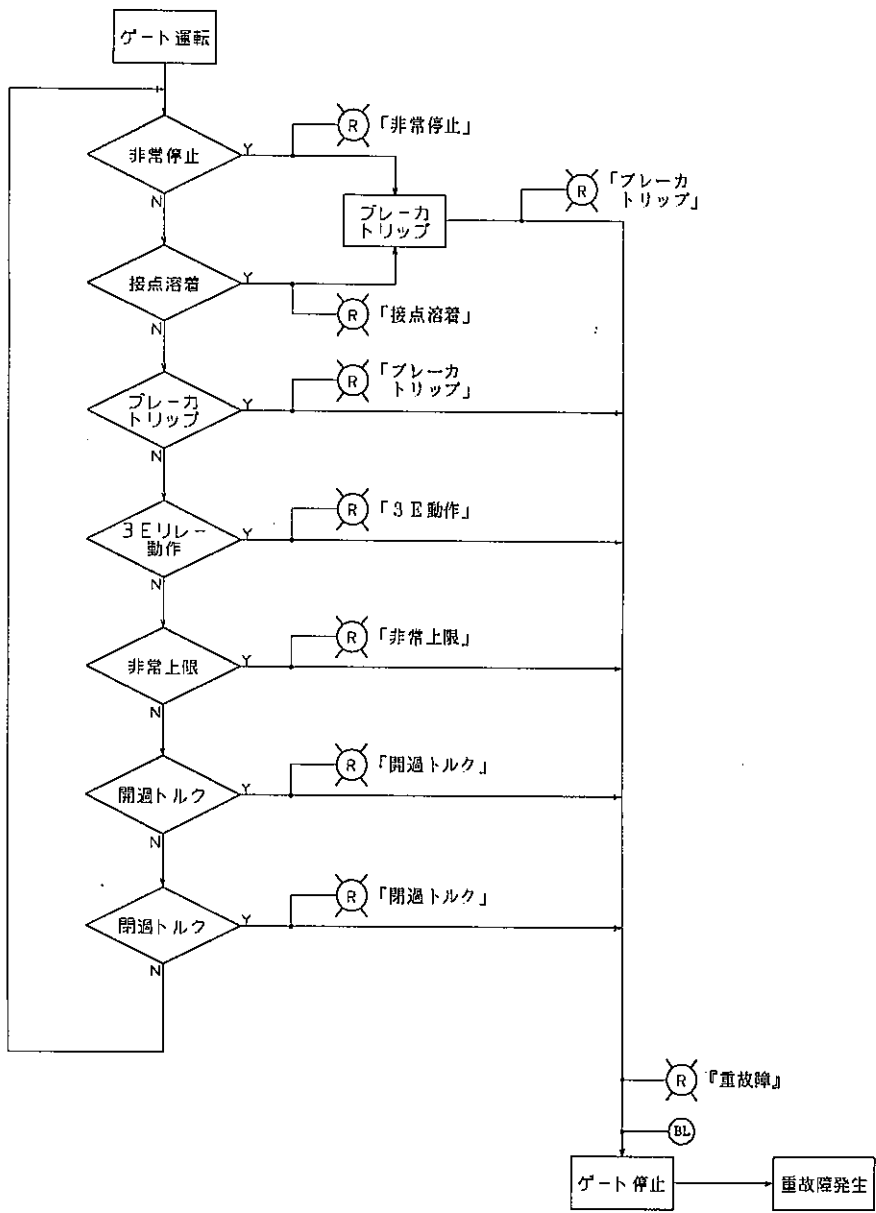


※注(1) 機側-遠方の切換はタイマーにより遅延する

REVISION	△			
訂正	△			

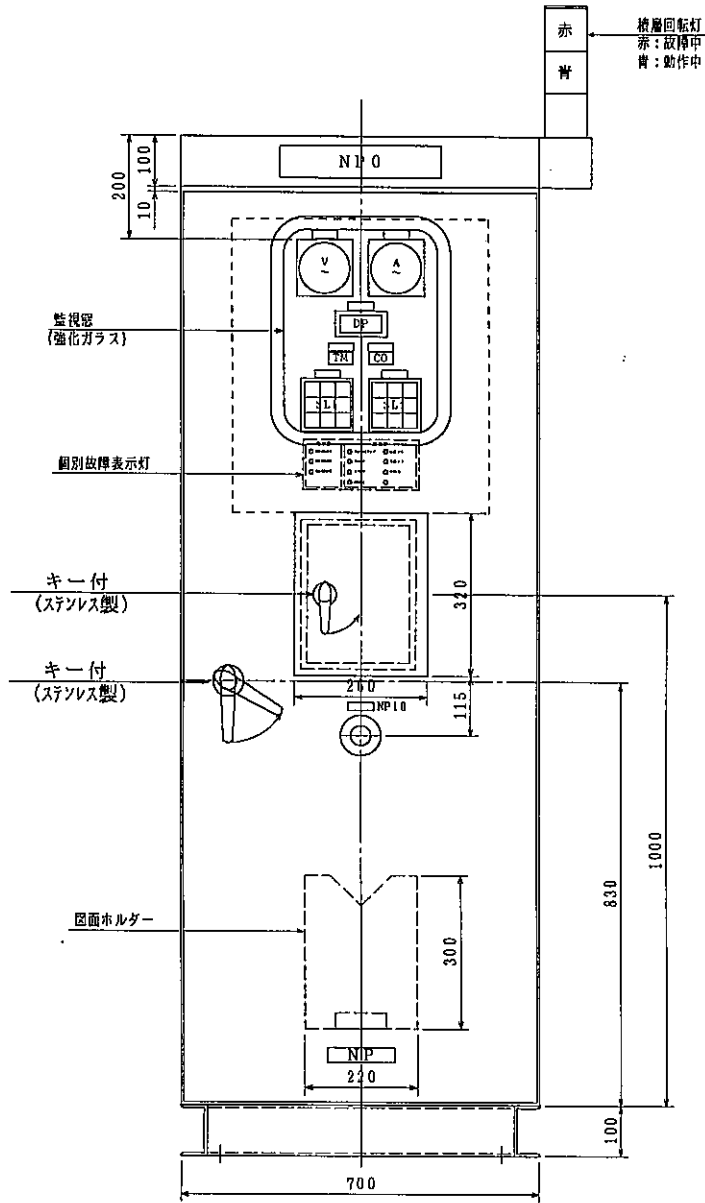


REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

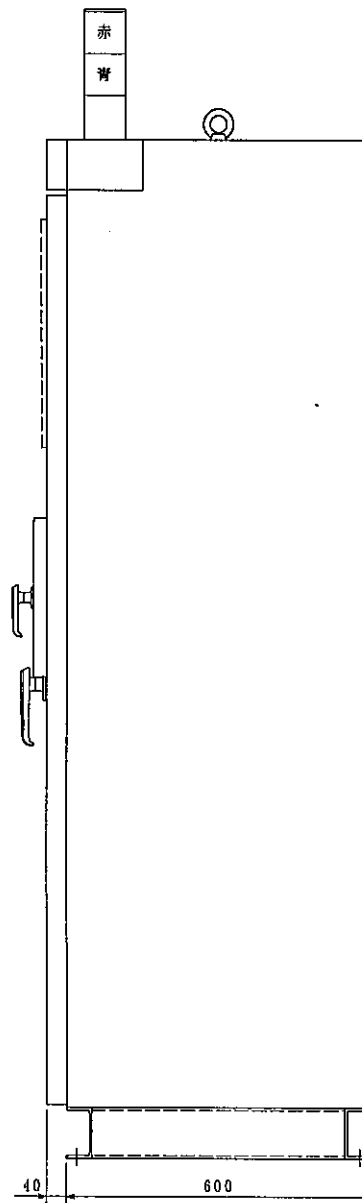


※(1)『』は集合表示灯
 (2)「」は個別表示灯

REVISION	△			
訂正	△			
	△			



正面図



側面図

積層回転灯
赤：故障中
青：動作中

銘板記入文字

記号	記入文字	仕様
NP 0	〇号〇〇〇ゲート機側操作盤	83×215×6 (アクリル) 白地黒文字ヒス止め
10	非常停止	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付

※注

- (1) 監視窓、操作小扉等の寸法は必要に応じて変更する。
- (2) ハンドルは原則として高さをそろえるものとするが、干渉する場合は変更する。
- (3) 回転灯の取付高さは天板より上部になる様に取り付ける。

外形図(1/5)
(正面図・側面図)

SHEET No.
08

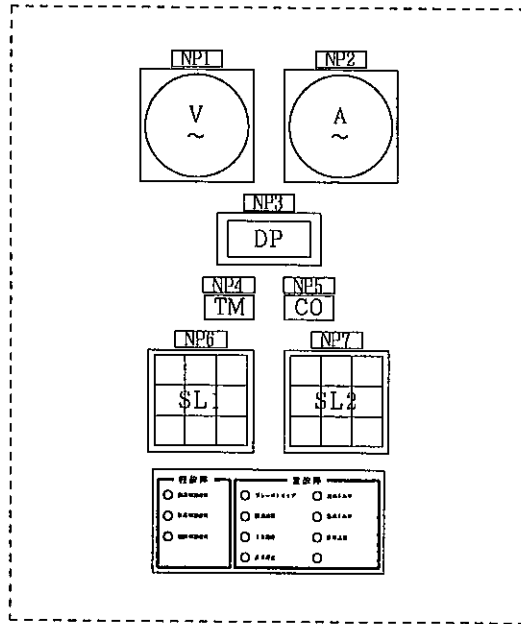
REVISION	訂正			
△				
△				
△				

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

PAGE
08

中扉部詳細



※監視窓部の各器具間、縦及び横とも
30mmとする。
※集合・個別表示灯は必要に応じて追加
する。

SL1

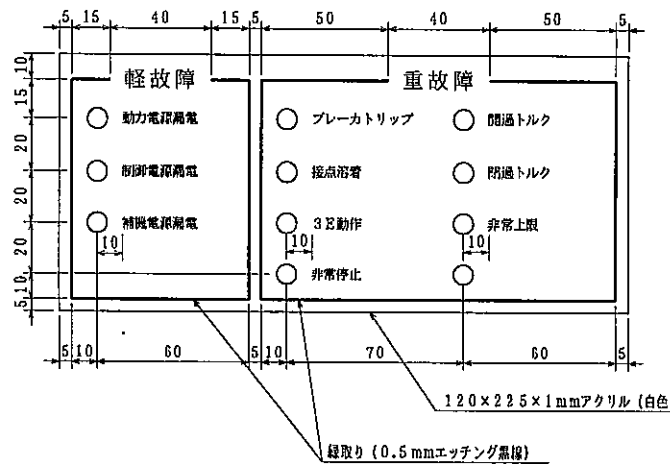
動力 電源 (W)	機側 操作 (W)	電動 操作 (W)
制御 電源 (W)	速方 操作 (W)	ヨビ (W)
警報 解除中 (F)	ヨビ (R)	ヨビ (R)

SL2

開中 ↑ (F)	全開 (W)	重故障 (R)
停止 (W)	ヨビ (W)	軽故障 (O)
閉中 ↓ (F)	全閉 (W)	ヨビ (W)

※ () の英字は、LEDの色別を示す。
W・・・乳白
R・・・赤
O・・・橙
※ (F) はフリッカを示す。

個別表示銘板記入文字



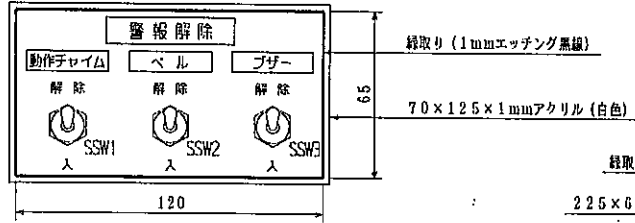
※個別表示銘板の文字の大きさは下記とする。
軽故障・重故障…7.5mm×7.5mm
故障名……………5mm×5mm

銘板記入文字

記号	記入文字	仕様
NP 1	動力電圧	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
2	モータ電流	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
3	ゲート開度	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
4	運転時間	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
5	運転度数	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
6	共通	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
7	ゲート動作	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

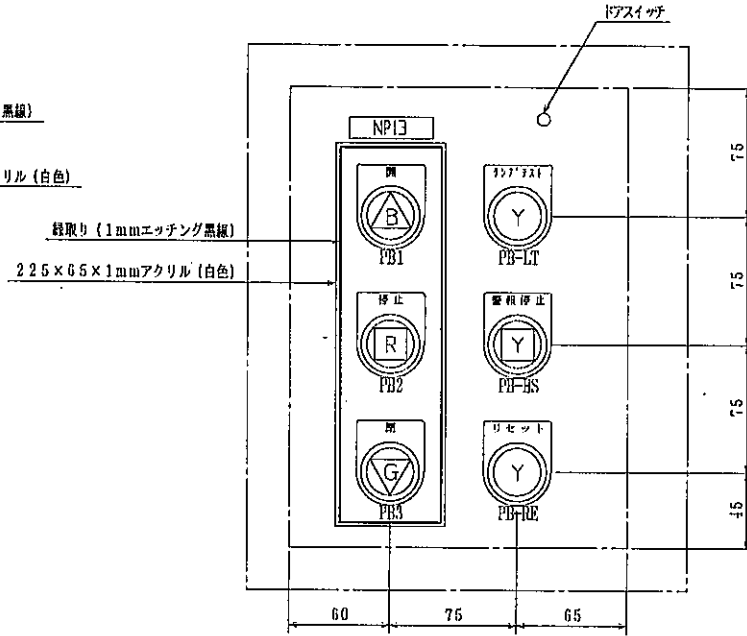
REVISION	△			
訂正	△			

警報解除用SW



※'解除'は赤文字とし、その他は黒文字とする。
 ※囲み線は0.5mmエッチング黒線とする。

操作小扉内押釦スイッチ



※SW内の英字は、操作部の色別を示します。 ※シンボルマーク (1mm白線エッチング)

- B・・・黒
- G・・・緑
- R・・・赤
- Y・・・黄
- △・・・開
- ・・・停止
- ▽・・・閉

銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP 13	ゲート操作	18×50 (アクリル) 白黒文字貼付

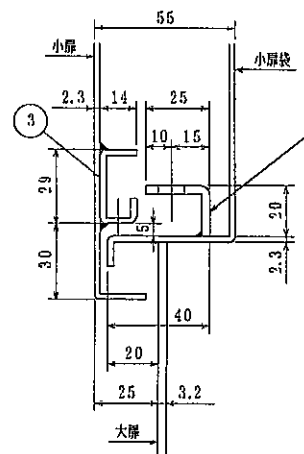
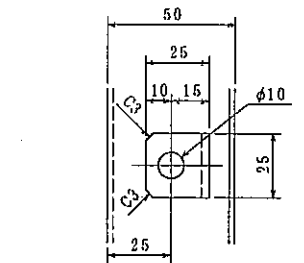
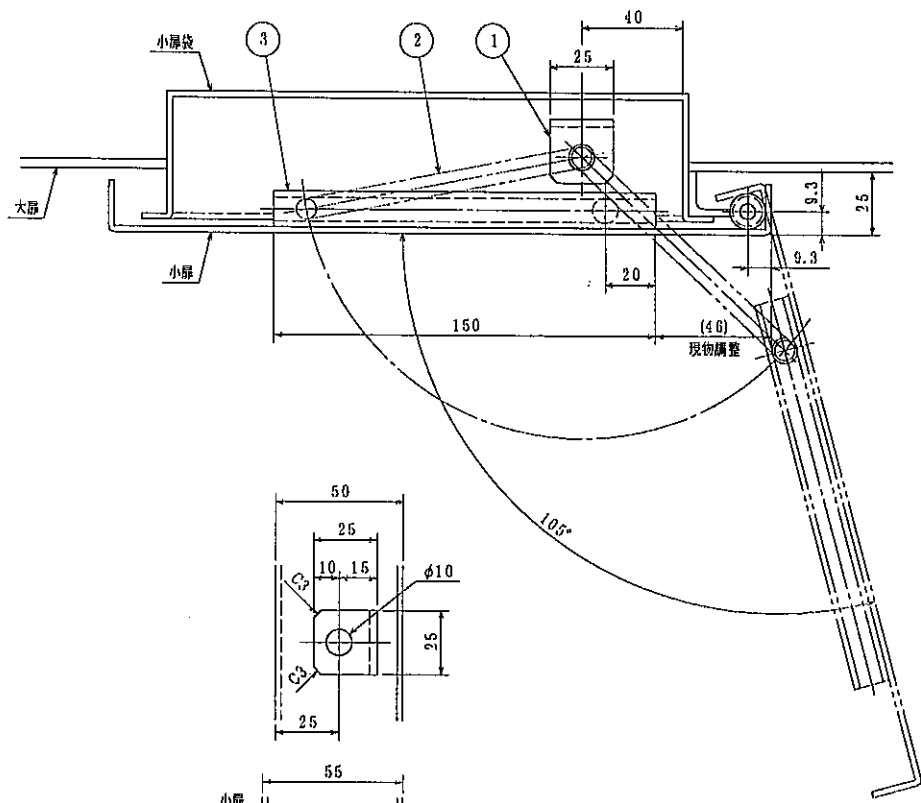
押釦スイッチ銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
PB1	開	18×18 (アクリル) 黒文字貼付
PB2	停止	18×18 (アクリル) 黒文字貼付
PB3	閉	18×18 (アクリル) 黒文字貼付
PB-LT	ランプテスト	18×18 (アクリル) 白黒文字貼付
PB-BS	警報停止	18×18 (アクリル) 白黒文字貼付
PB-RE	リセット	18×18 (アクリル) 白黒文字貼付

外形図(3/5)
 (操作SW部)

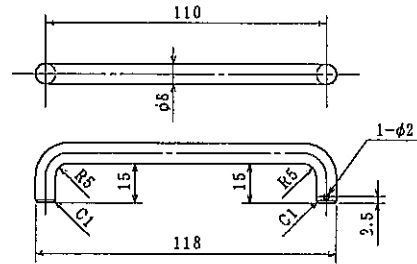
SHEET No.
 10

REVISION	訂正			
△				
△				
△				

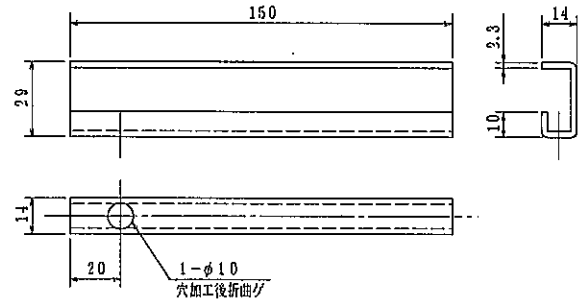


① リンク受け金具
1個製作
SUS t=3
(小扉袋内に溶接)

② リンク
1本製作
φ8丸棒 (SUS)



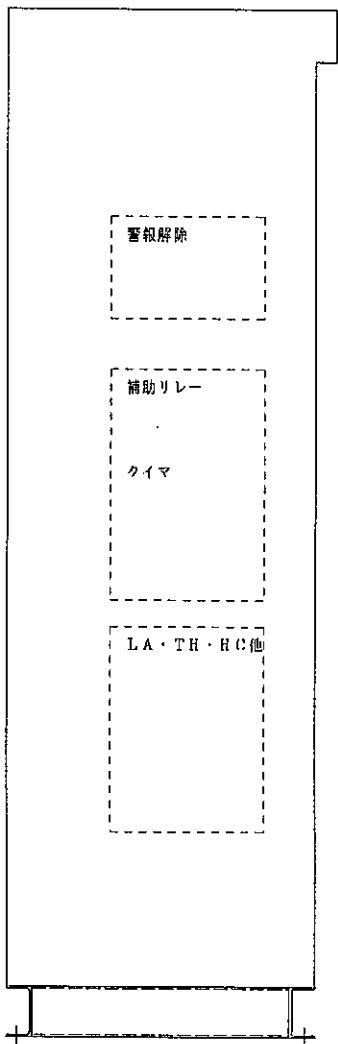
③ ガイド
1本製作
SUS t=2
(扉裏面ニ溶接)



外形図(4/5)
(小扉ドアストップバ図)

REVISION	△		
訂正	△		
	△		
	△		

A-A 矢视图



A

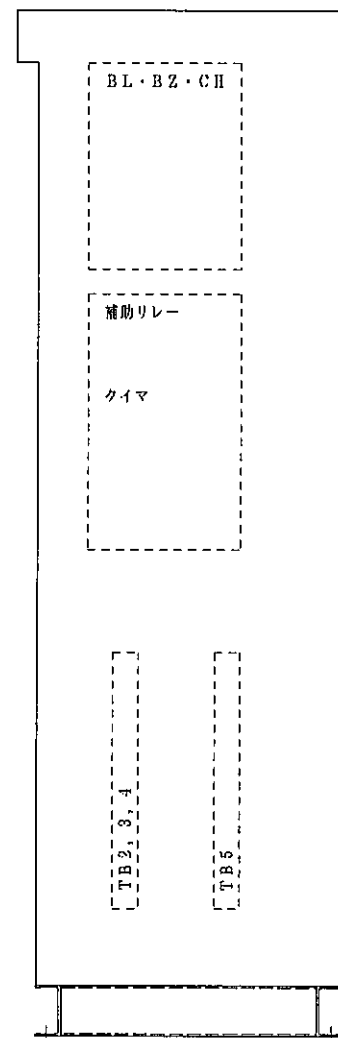
B



A

B

B-B 矢视图



外形図(5/5)
(盤内配置図)

SHEET No.
12

REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			12

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
1	MCCB0	配線用遮断器	1			
2	MCCB1	配線用遮断器	1			高圧トリップ付 警報接点付 端子台付
3	MCCB2	配線用遮断器	1			
4	MCCB3	配線用遮断器	1			
5	MCCB4	配線用遮断器	1			
6	MCCB5	配線用遮断器	1			
7	MCCB6	配線用遮断器	1			ノントリップ型
8	MCCB7	配線用遮断器	1			ノントリップ型
9	ELB	漏電用遮断器	1			警報接点付 端子台付
10	CP1	サーキットプロテクタ	1			
11	CP2	サーキットプロテクタ	1			
12	CP3	サーキットプロテクタ	1			
13	CP4	サーキットプロテクタ	1			
14	CP5	サーキットプロテクタ	1			
15	CP7	サーキットプロテクタ	1			
16	CP8	サーキットプロテクタ	1			
17	CP8	サーキットプロテクタ	1			
18	52U 52D	可逆電磁接触器 (メカニカルインクロック式)	1			
19	52M 52C	可逆電磁接触器 (メカニカルインクロック式)	1			
20	52SC	電磁接触器	1			
21						
22						

※使用機器はJEM3級以上とする

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
23	V	動力電源電圧計	1			赤指針付 110° 1.5級広角型
24	PT	補助変圧器	1			
25	A	モータ電流計	1			CT併用形 赤指針付 110° 1.5級広角型
26	CT	補助変流器	1			
27	SC	進相コンデンサ	1			
28	CC	カレントコンバータ	1			
29	3E	モーターリレー	1			
30	3EPT	同上用変圧器	1			
31	51G	漏電リレー	2			
32	2CT	上の変流器	2			
33	F	ヒューズ				
34	Tr	変圧器	1			
35	LA1	アレスタ	1			
36	LA1L	アレスタ	1			
37	LA2	アレスタ	1			
38	A/I	トランスデューサー	1			
39	AC/DC	直流電源装置	1			
40		補助継電器				AC440V用
41		補助継電器				AC110V用
42		補助継電器				DC24V用
43		補助継電器				DC100V用
44		タイマー フリッカタイマー				

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
45	BL	ベルアラーム	1			00dB(A)
46	BZ	ブザーアラーム	1			00dB(A)
47	CH	チャイムアラーム	1			0~90dB(A)
48	PB1	押釦スイッチ	1			
49	PB2	押釦スイッチ	1			
50	PB3	押釦スイッチ	1			
51	PB-LT	押釦スイッチ	1			
52	PB-BS	押釦スイッチ	1			
53	PB-RE	押釦スイッチ	1			
54	5E	押釦スイッチ	1			
55	SL1	集合表示灯	1			超高輝度LED
56	SL2	集合表示灯	1			超高輝度LED
57	TH	電子サーモ	1			
58	HC	湿度センサー	1			
59	SH	スペースヒータ	1			
60	SSW	トグルスイッチ	4			
61	FL	蛍光灯	1			
62	DS1	ドアスイッチ	1			大扉用
63	DS2	ドアスイッチ	1			小扉用
64	CON	コンセント	1			2P+1E
65						
66						

※使用機器はJEM3級以上とする

No.	デバイス	品名	数量	仕様	メーカー	備考
67	PL	LED表示灯				超高輝度LED
68	TM	運転時間計	1			H7ET-NFV -B-300
69	CO	運転度表	1			H7EC-NFV -B-300
70		開度演算器	1			
71		信号分配器	1			2分配
72	DP	デジタル開度表示器	1			
73	TB4	保安器				
74		積層回転灯	1			
75						
76	TB1	端子台				黒色端子台
77	TB2	端子台				赤色端子台
78	TB3	端子台				黒色端子台
79	TB3	端子台				黒色端子台
80	TB5	端子台				黒色端子台
81	TB5	端子台				黒色端子台
82	TBX	中継端子				黒色端子台
83						
84		ハンドル(大扉用)	1			A-1140-1-1
85		ハンドル(小扉用)	1			A-1140-3-1
86		ハンドル(中扉用)	1			A-240-3-2
87						
88						

部品リスト(2/2)

SHEET No.
14

REVISION	△		
訂正	△		
	△		

水資源開発公社

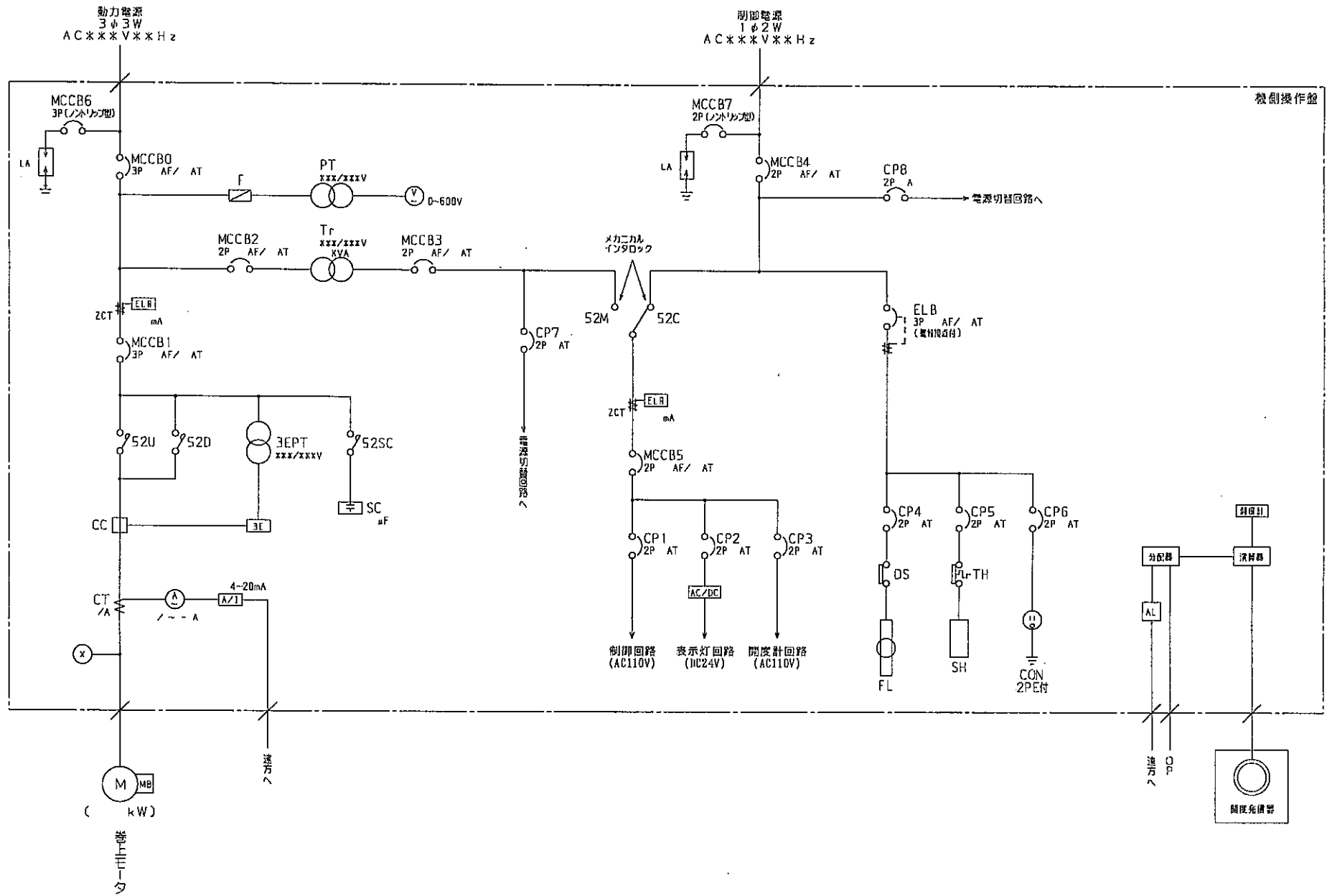
DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

14



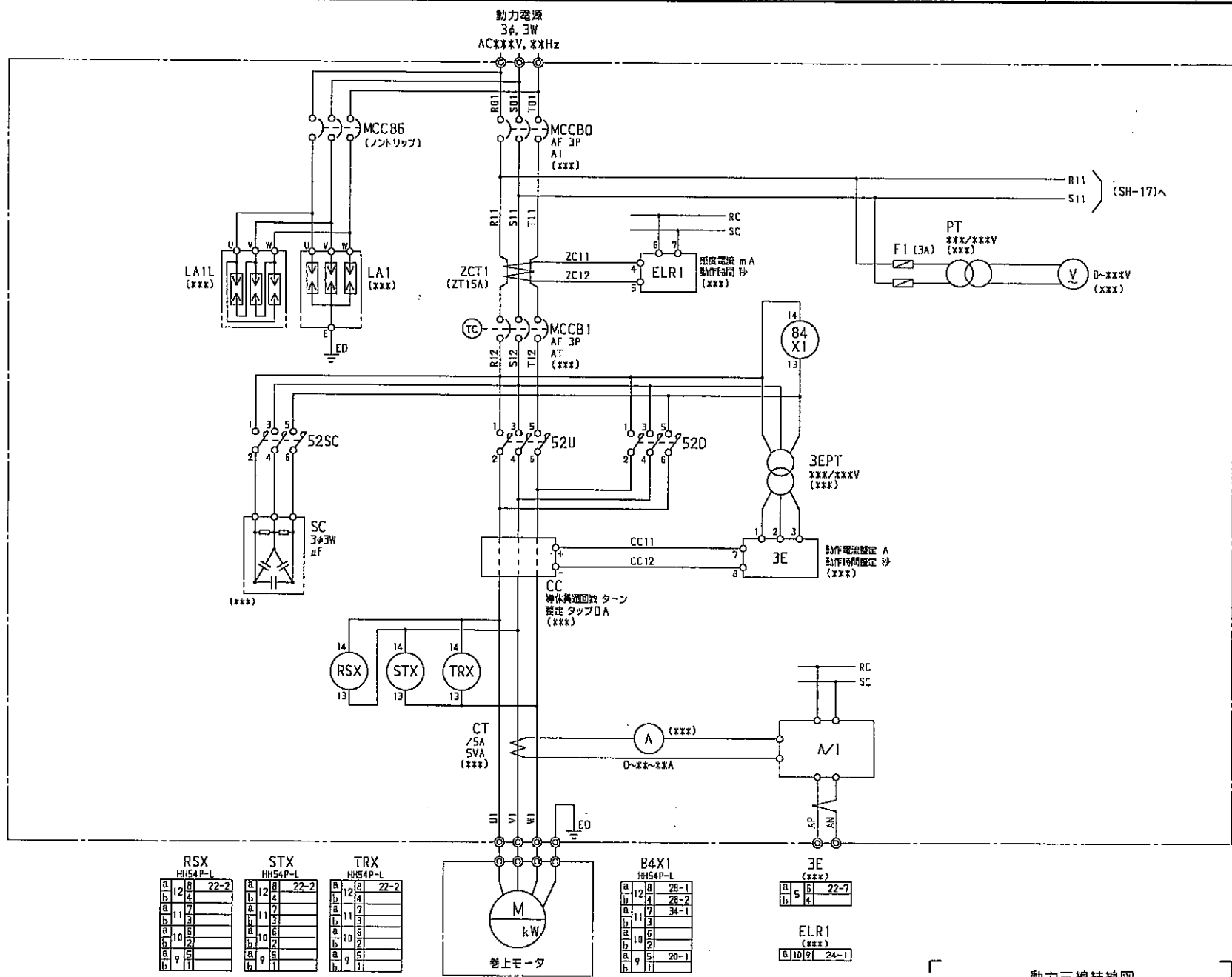
単線結線図

REVISION	△			
訂正	△			

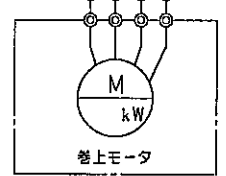
水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号

DWG. No. 図番



RSX HHS4P-L		STX HHS4P-L		TRX HHS4P-L	
a	b	a	b	a	b
12	22-2	12	22-2	12	22-2
11		11		11	
10		10		10	
9		9		9	



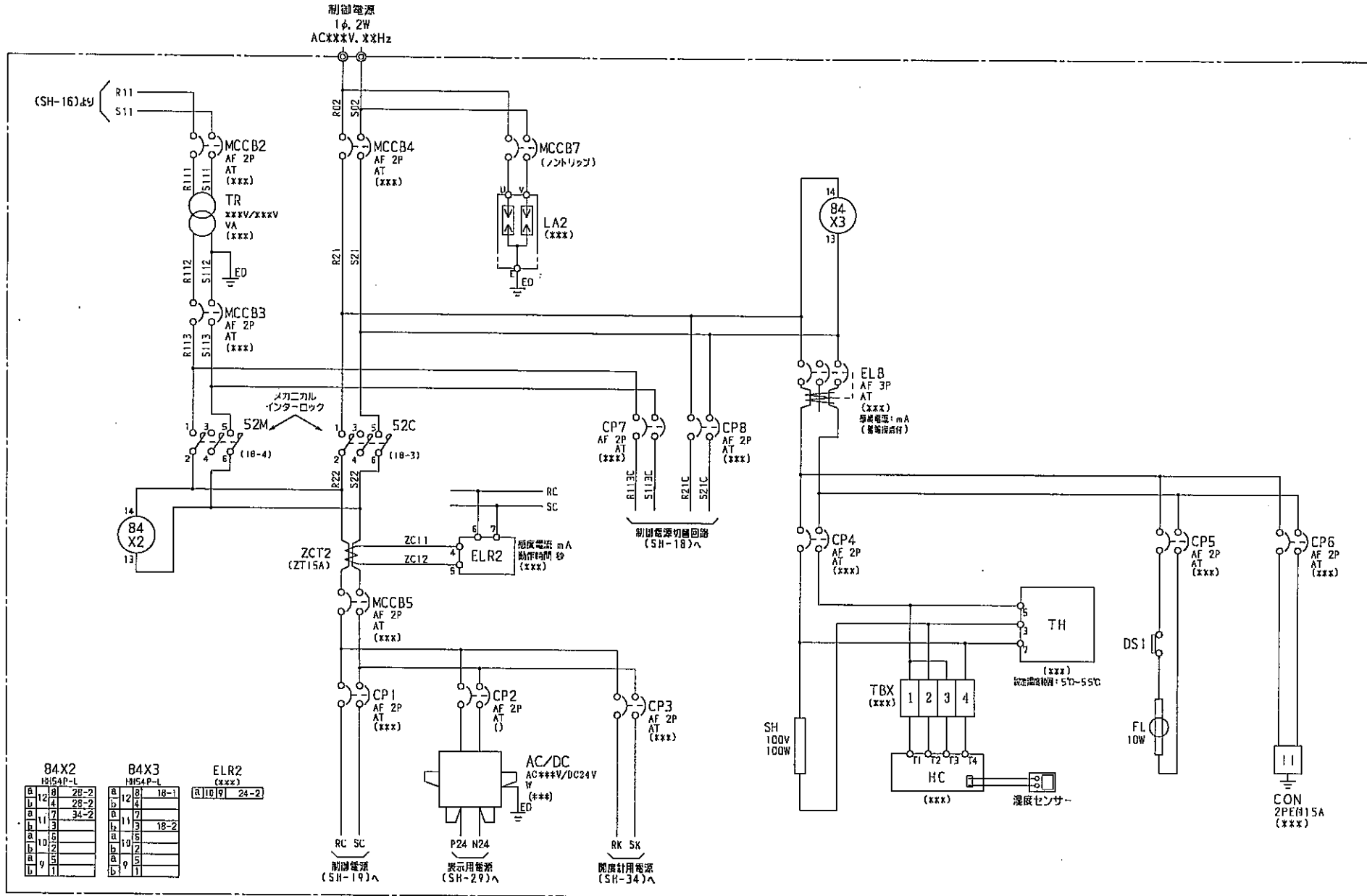
B4X1 HHS4P-L		3E (xxx)	
a	b	a	b
12	28-1	12	22-7
11	28-2	11	
10	34-1	10	
9	20-1	9	

REVISION	△		
訂正	△		

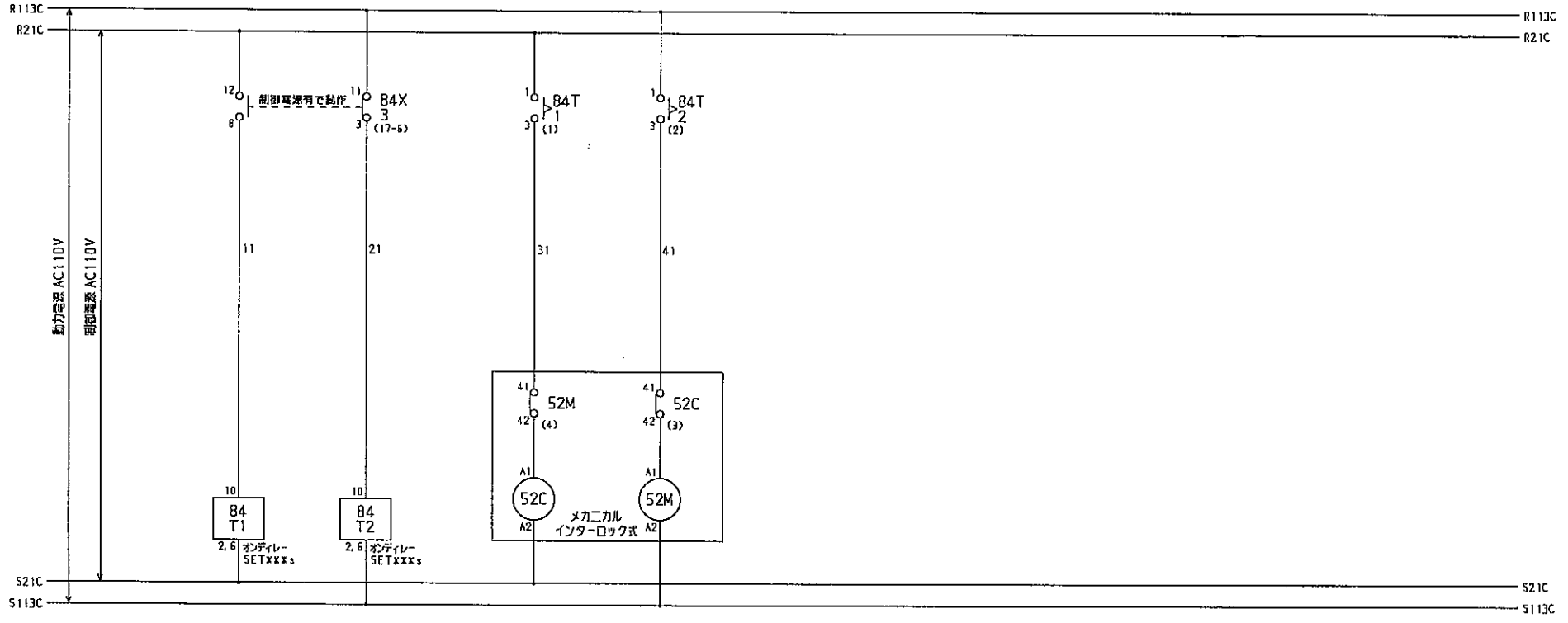
水資源開発公司

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

動力三線結線図



REVISION	△			
訂正	△			



制御電源有 制御電源無 制御電源側 動力電源側
 電源電圧監視 制御電源切替

84T1
H3CR-A

BT	1	3	3
BT	4		
BT	9		
BT	11	8	

84T2
H3CR-A

BT	1	3	4
BT	4		
BT	9		
BT	11	8	

52M 52C
SC-2NRM

1	2	17-1	1	2	17-2		
3	4	17-1	3	4	17-2		
5	6	17-1	5	6	17-2		
8	13	14	8	13	14		
b	41	42	3	b	41	42	4
b	31	32		b	31	32	
a	23	24		a	23	24	

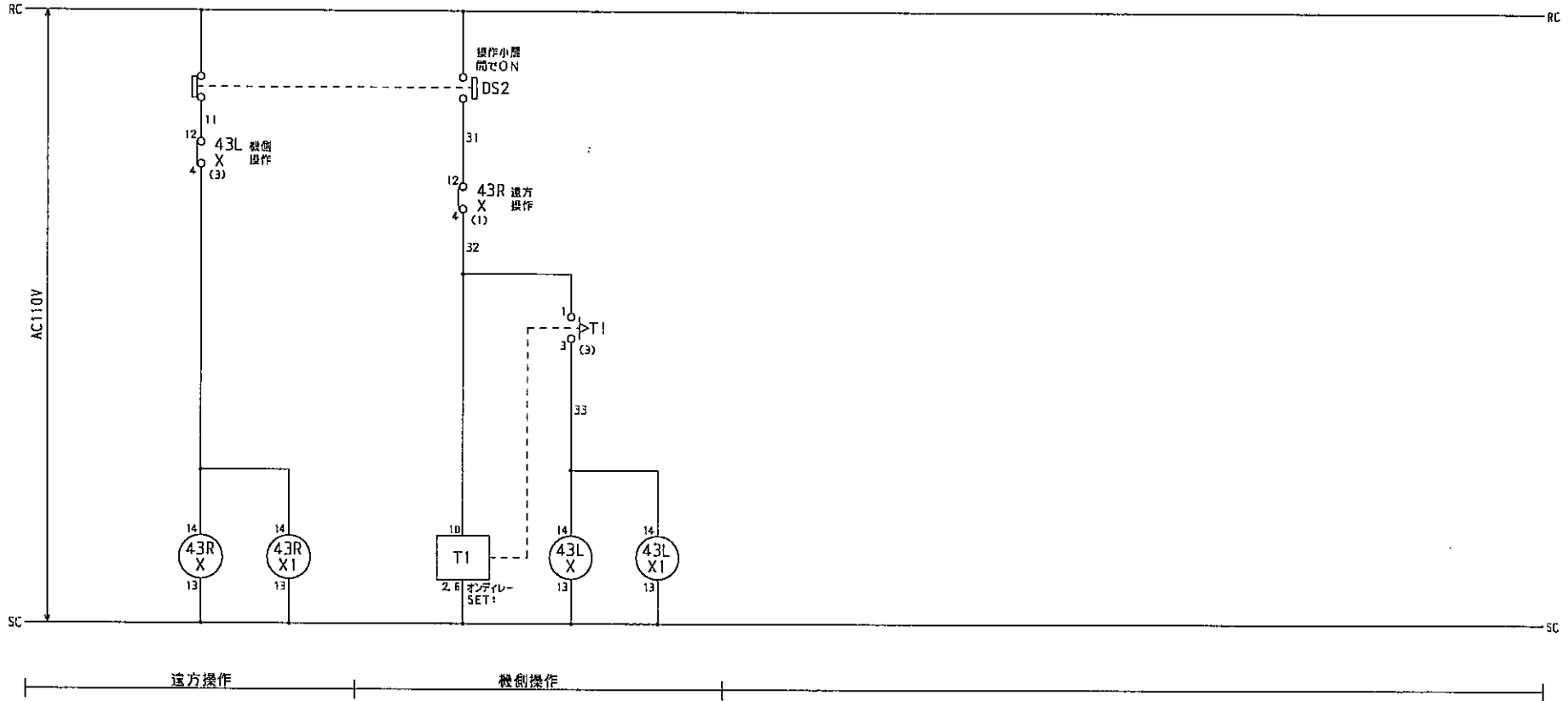
電源切替

SHEET No.
18

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 18
-------------	----	------------	-------------	------------



43RX		43RX1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	20-3
a	11	a	7
b	3	b	32-3
a	10	a	11
b	2	b	28-4
a	9	a	28-5
b	1	b	34-3

T1	
MS4SM-AP	
a	3
b	3

43LX		43LX1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	20-2
a	11	a	7
b	3	b	34-3
a	10	a	11
b	2	b	28-4
a	9	a	28-5
b	1	b	34-3

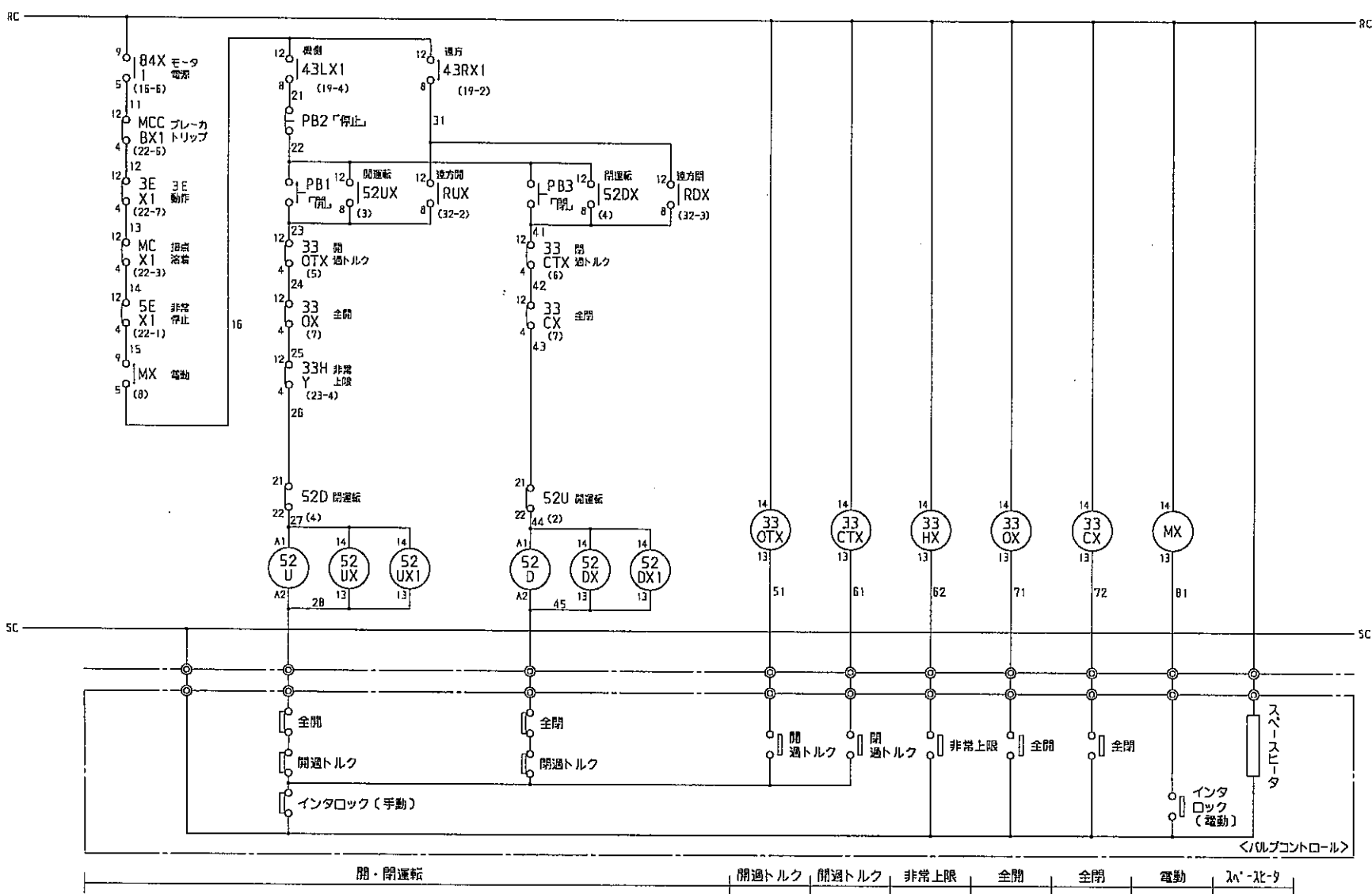
操作切替

SHEET No. 19

REVISION	△		
訂正	△		
	△		

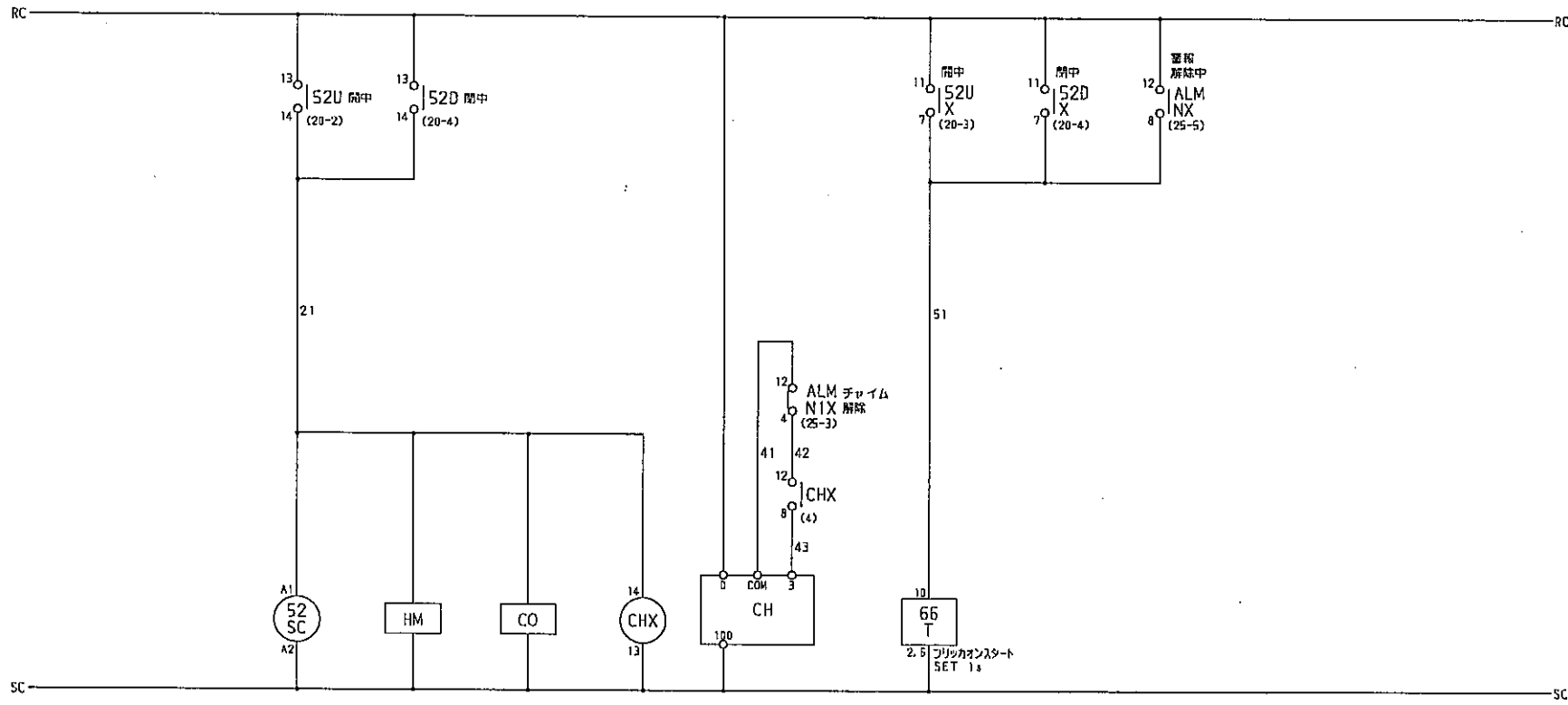
水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE 19



52U S-N1B	52UX MY4N	52UX1 MY4N	52D S-N1B	52DX MY4N	52DX1 MY4N	33OTX MY4N	33CTX MY4N	33HX HF54P-L	33OX MY4N	33CX MY4N	MX MY4N
a 1 2	a 12 8	a 3 29-1	a 1 2	a 12 8	a 12 8	a 12 8	a 12 8	a 12 8	a 12 8	a 12 8	a 12 8
b 3 4	b 4 21-5	b 7 29-2	b 3 4	b 12 4	b 12 4	b 12 4	b 12 4	b 12 4	b 12 4	b 12 4	b 12 4
c 5 6	c 7 21-5	c 11 7	c 5 6	c 11 7	c 11 7	c 11 7	c 11 7	c 11 7	c 11 7	c 11 7	c 11 7
d 13/14	d 11 3	d 3 29-2	d 13/14	d 11 3	d 11 3	d 11 3	d 11 3	d 11 3	d 11 3	d 11 3	d 11 3
e 21/22	e 10 6	e 10 6	e 21/22	e 10 6	e 10 6	e 10 6	e 10 6	e 10 6	e 10 6	e 10 6	e 10 6
f 31/32	f 9 2	f 2 22-2	f 31/32	f 9 2	f 9 2	f 9 2	f 9 2	f 9 2	f 9 2	f 9 2	f 9 2
g 43/44	g 5 34-5	g 9 1	g 43/44	g 5 34-5	g 5 34-5	g 5 34-5	g 5 34-5	g 5 34-5	g 5 34-5	g 5 34-5	g 5 34-5

ゲート運転



コンデンサ投入 | 運転時間計 | 運転回数計 | 運転時チャイム | フリッカ

52SC
SC-05

a	1	2	...
b	3	4	...
c	5	6	...
d	13	14	...
e	21	22	...

CHX
HJ54F-L

a	1	2	4
b	3	4	...
c	1	7	24-7
d	1	3	...
e	10	6	...
f	12	2	...
g	16	9	...
h	1	11	...

66T
H3CR-A

a	1	3	...
b	4	20-1	...
c	11	9	...
d	11	6	...

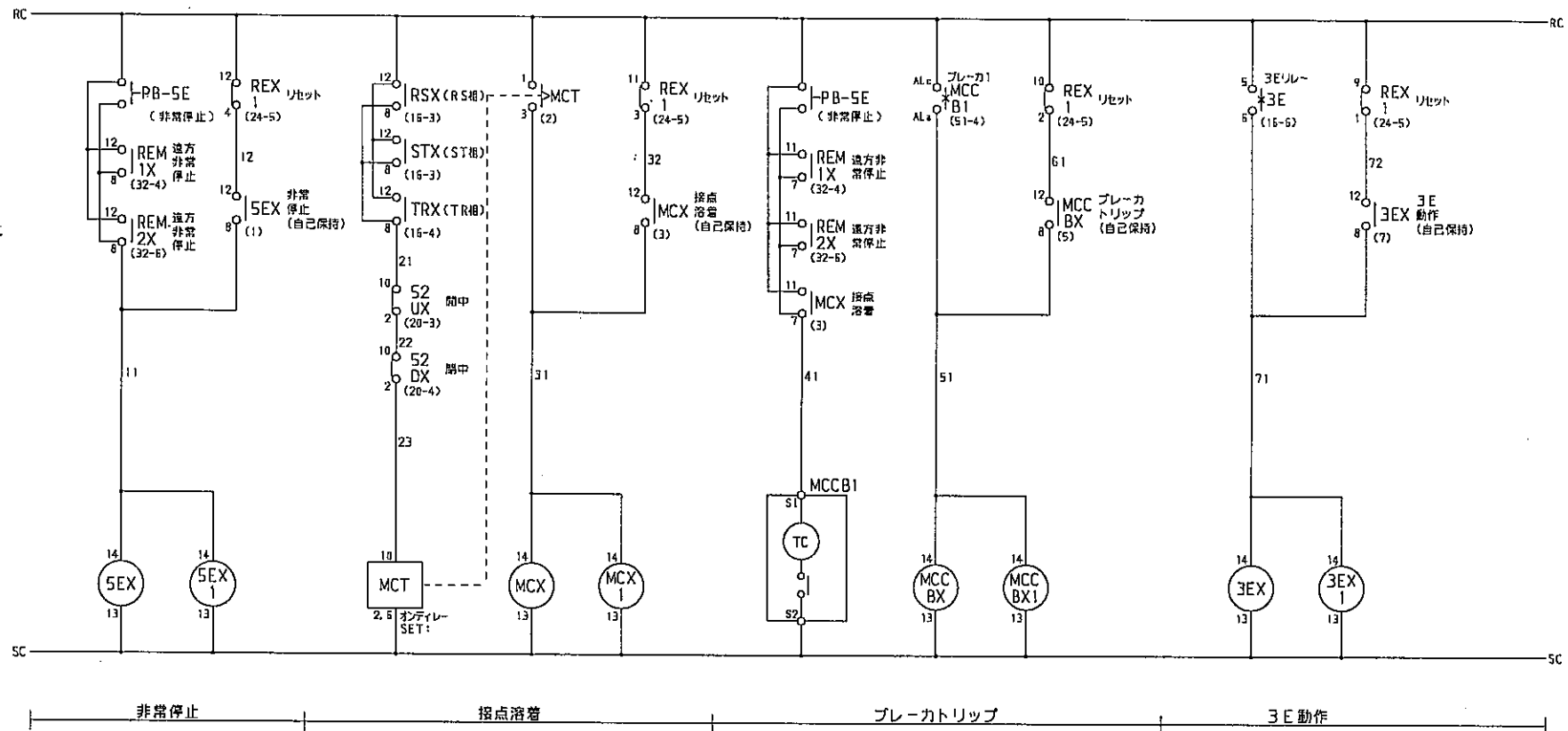
ゲート運転補助/フリッカ

SHEET No.
21

REVISION	△		
訂正	△		

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE



5EX HH54P-L		5EX1 HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	7	a	26-1
b	11	b	11
a	10	a	30-3
b	2	b	30-4
a	9	a	9
b	1	b	1

MCT MS45M-AP	
a	13
b	3
a	1
b	8

MCX HH54P-L		MCX1 HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	17
b	3	b	3
a	16	a	26-1
b	2	b	2
a	9	a	9
b	11	b	11

MCCBX HH54P-L		MCCBX1 HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	7
b	3	b	3
a	10	a	6
b	2	b	2
a	9	a	9
b	11	b	11

3EX HH54P-L		3EX1 HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	7
b	3	b	3
a	10	a	6
b	2	b	2
a	9	a	9
b	11	b	11

重故障検出(1)

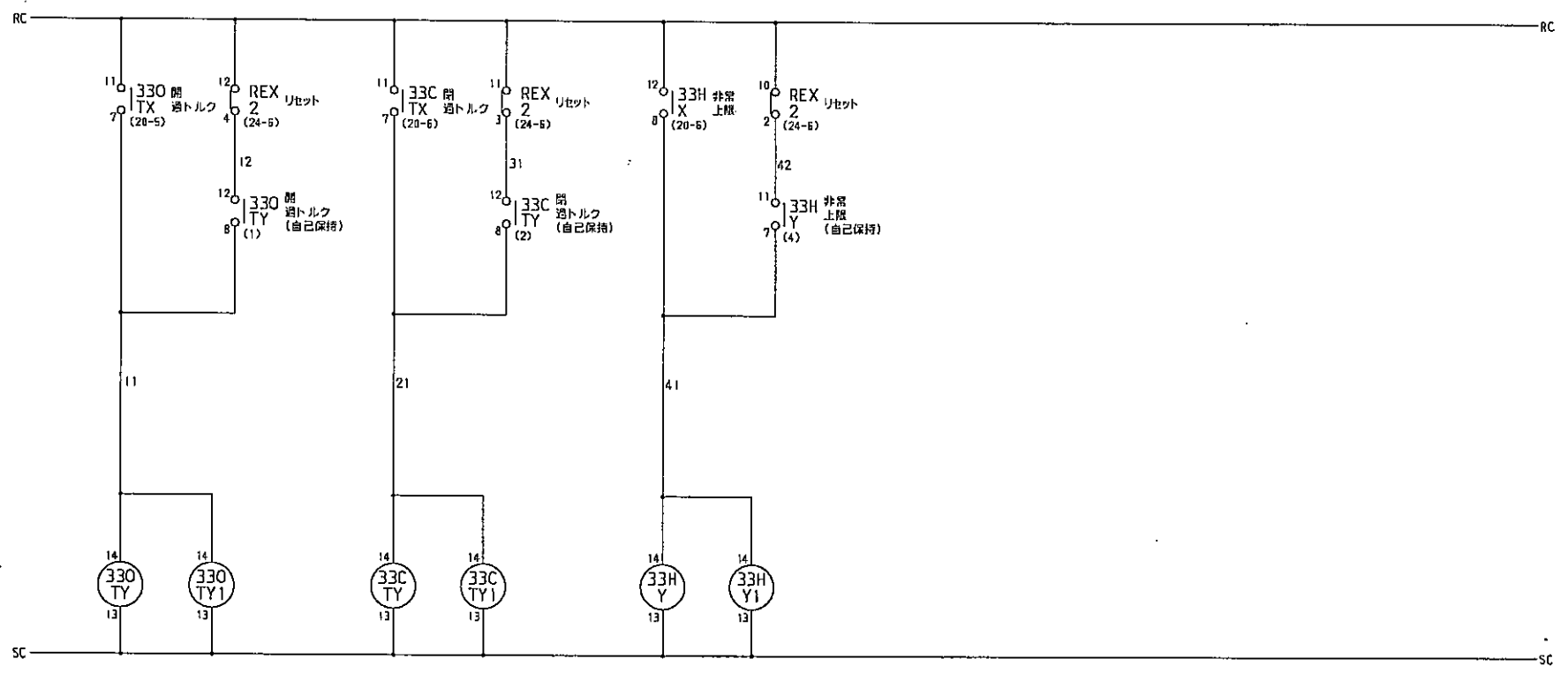
SHEET No. 22

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

PAGE 22



開過トルク 開過トルク 非常上限

330TY		330TY1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	7	a	7
b	25-3	b	34-3
a	11	a	11
b	3	b	3
a	6	a	6
b	30-4	b	30-4
a	10	a	10
b	2	b	2
a	39-4	a	39-4
b	5	b	5
a	9	a	9
b	1	b	1

33CTY		33CTY1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	2	b	2
a	7	a	7
b	26-3	b	34-4
a	11	a	11
b	3	b	3
a	6	a	6
b	30-5	b	30-5
a	10	a	10
b	2	b	2
a	30-5	a	30-5
b	5	b	5
a	9	a	9
b	1	b	1

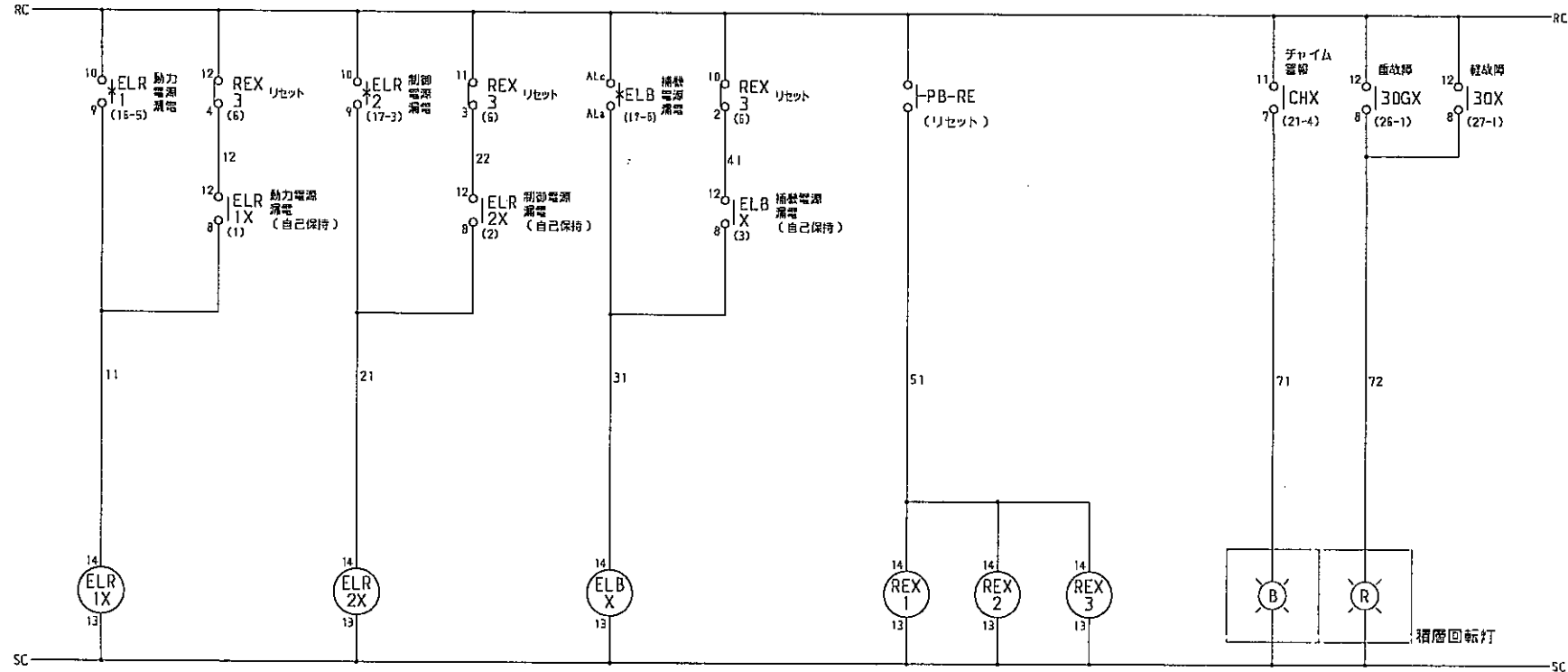
33HY		33HY1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	5	b	5
a	7	a	7
b	20-2	b	34-4
a	11	a	11
b	3	b	3
a	6	a	6
b	26-4	b	30-4
a	10	a	10
b	2	b	2
a	30-5	a	30-5
b	5	b	5
a	9	a	9
b	1	b	1

重故障検出(2)

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 23
----------------	------------	-------------	---------



動力電源漏電 | 制御電源漏電 | 補助電源漏電 | リセット | 回転灯

ELR1X
HH54P-L

a	12	8	1
b	4		
a	11	7	27-1
b	3		
a	10	6	31-1
b	2		
a	9	5	34-5
b	11		

ELR2X
HH54P-L

a	12	8	3
b	4		
a	11	7	27-1
b	3		
a	10	6	31-2
b	2		
a	9	5	34-5
b	11		

ELB X
HH54P-L

a	12	8	4
b	4		
a	11	7	27-2
b	3		
a	10	6	31-3
b	2		
a	9	5	34-6
b	11		

REX1
HH54P-L

a	12	8	22-1
b	4		
a	11	7	22-4
b	3		
a	10	6	22-6
b	2		
a	9	5	22-8
b	11		

REX2
HH54P-L

a	12	8	23-1
b	4		
a	11	7	23-3
b	3		
a	10	6	23-4
b	2		
a	9	5	
b	11		

REX3
HH54P-L

a	12	8	1
b	4		
a	11	7	3
b	3		
a	10	6	4
b	2		
a	9	5	
b	11		

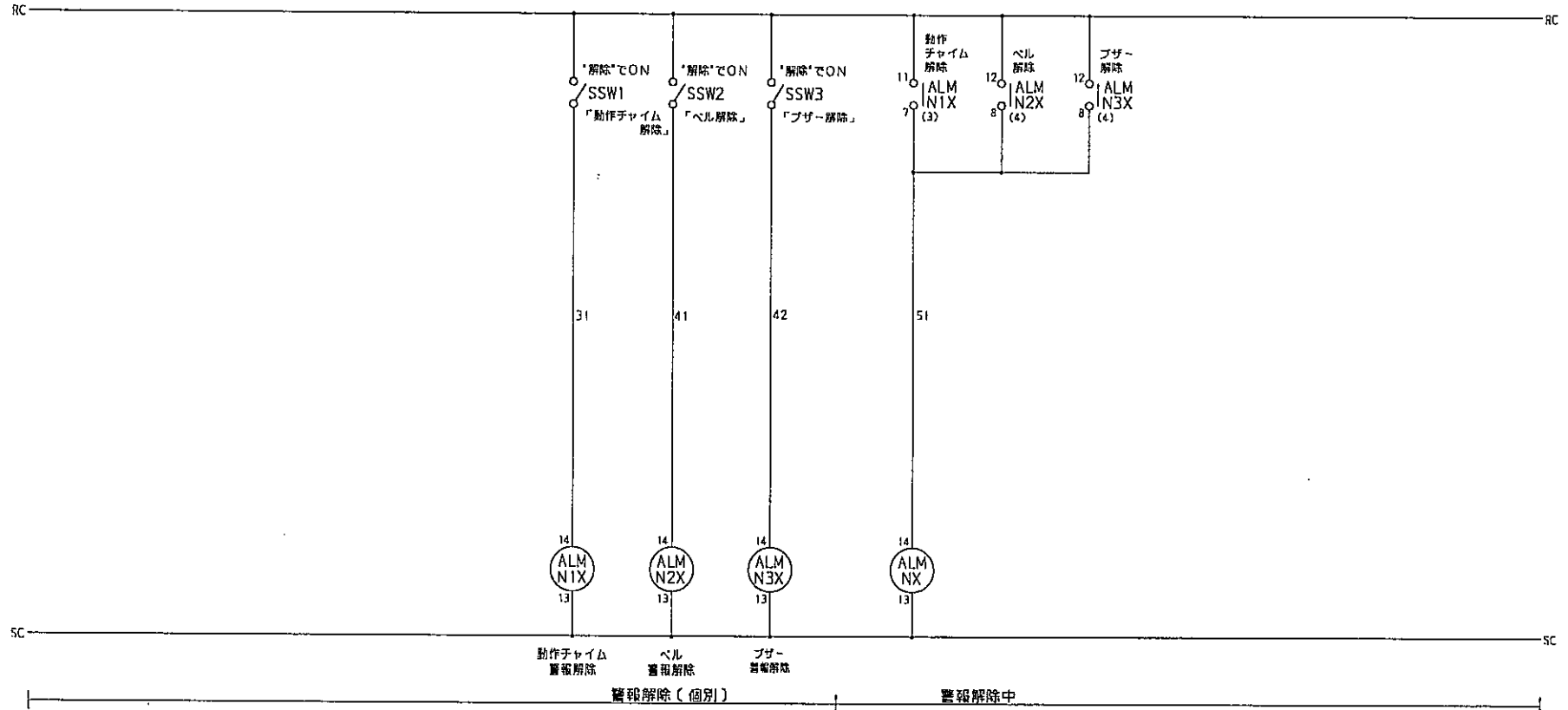
軽故障検出/リセット

SHEET No. 24

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番



ALMN1X
HH54P-L

6	12	4	
7	4	21-4	
8	7	5	
11	3		
12	5		
13	2		
14	5		
15	9		
16	11		

ALMN2X
HH54P-L

6	12	6	
7	4		
8	7	26-B	
11	3		
12	5		
13	2		
14	5		
15	9		
16	11		

ALMN3X
HH54P-L

6	12	6	6
7	4		
8	7	27-B	
11	3		
12	5		
13	2		
14	5		
15	9		
16	11		

ALMN4X
HH54P-L

6	12	8	21-6
7	4		
8	7	28-3	
11	3	28-3	
12	5	34-2	
13	2		
14	5		
15	9		
16	11		

警報解除

SHEET No.
25

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

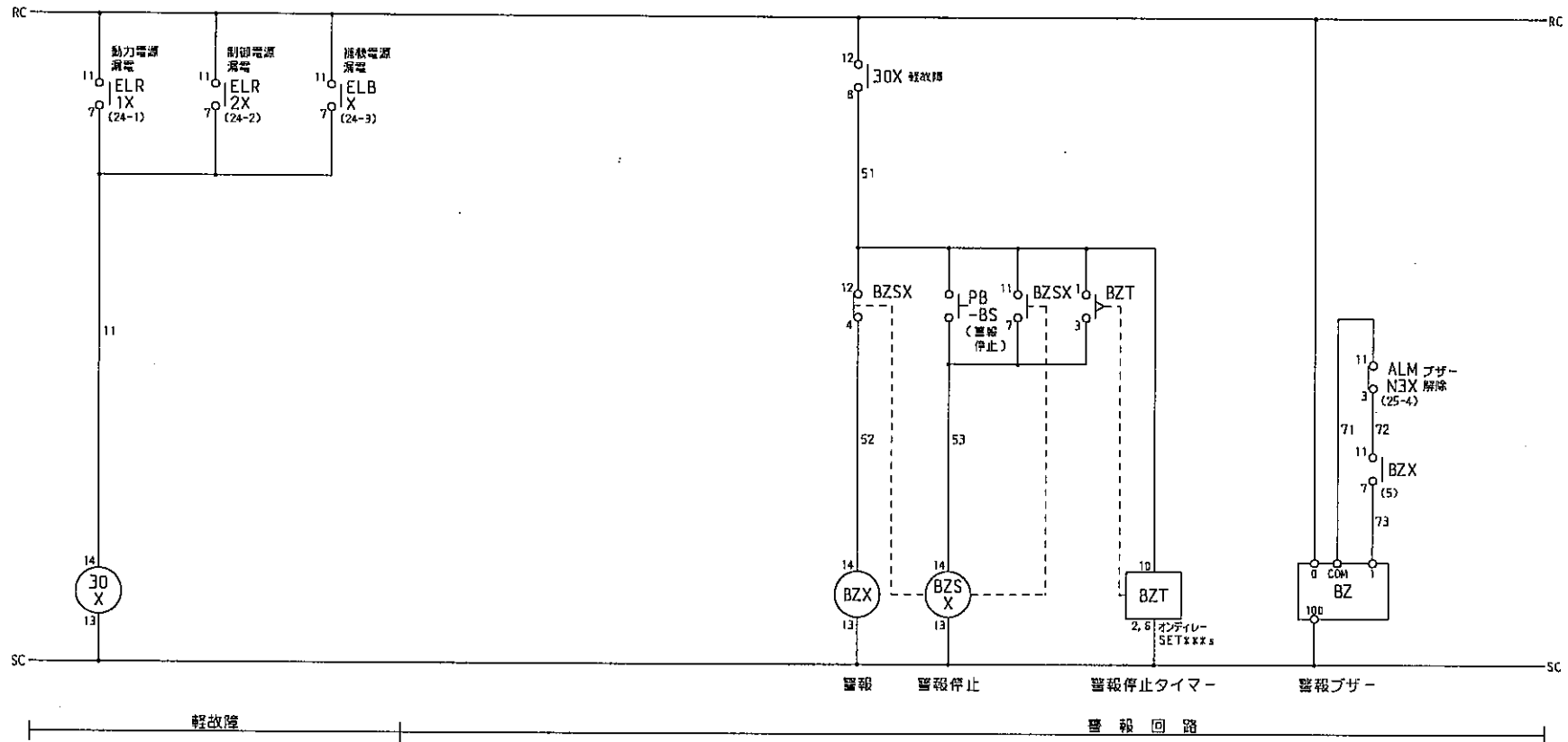
DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

25



30X
H154P-L

a	12	8	24-8
b	12	4	
c	7	29-7	
d	11	3	29-7
e	6	34-4	
f	10	2	
g	5		
h	9	1	

BZX
H154P-L

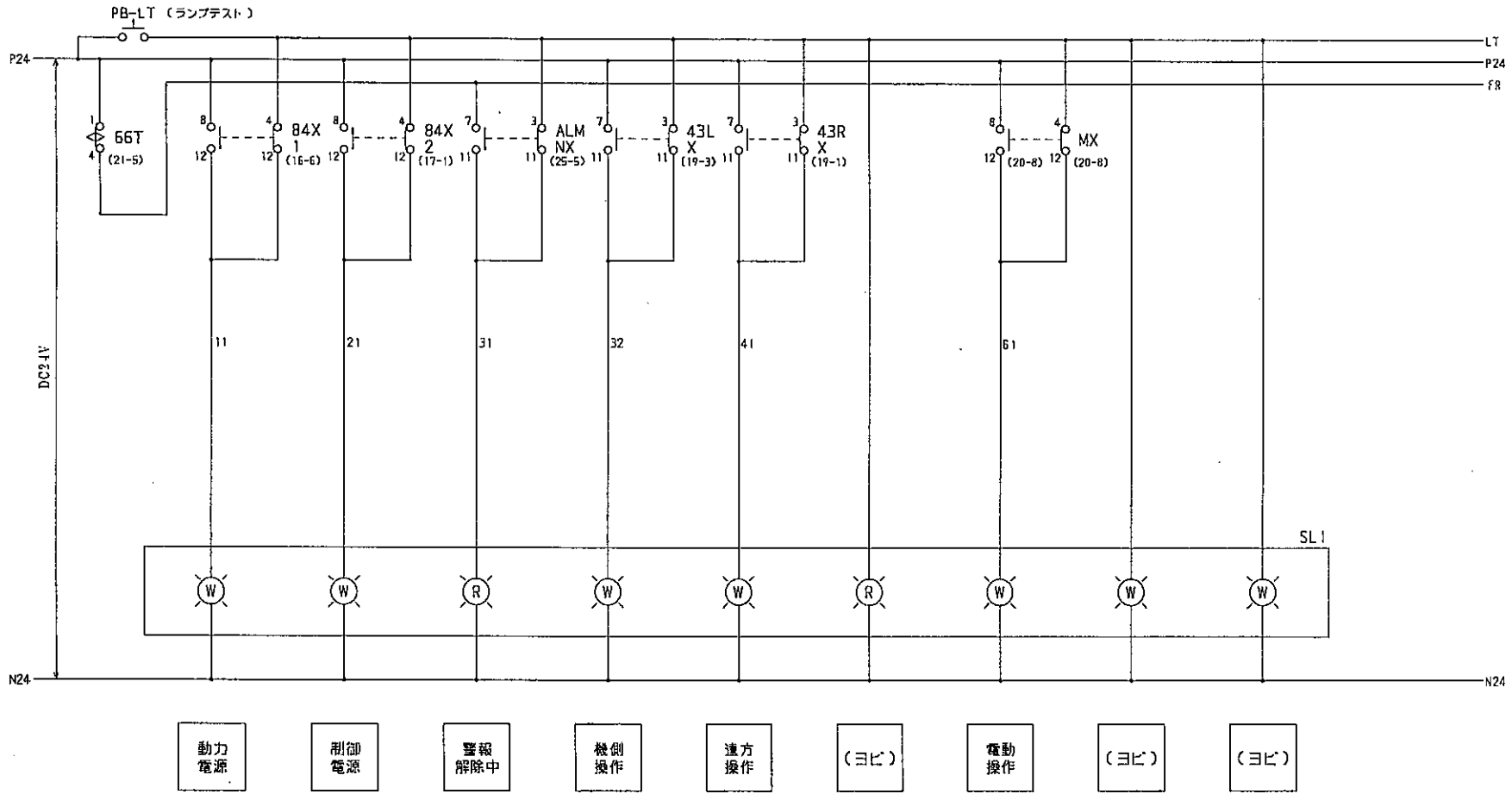
a	12	8		a	12	8	
b	4			b	4		5
c	7	8		c	7		5
d	11	3		d	11	3	
e	6			e	6		
f	10	2		f	10	2	
g	5			g	5		
h	9	1		h	9	1	

BZT
H3CR-A

a	1	3	6
b	1	4	
c	1	9	
d	1	8	

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

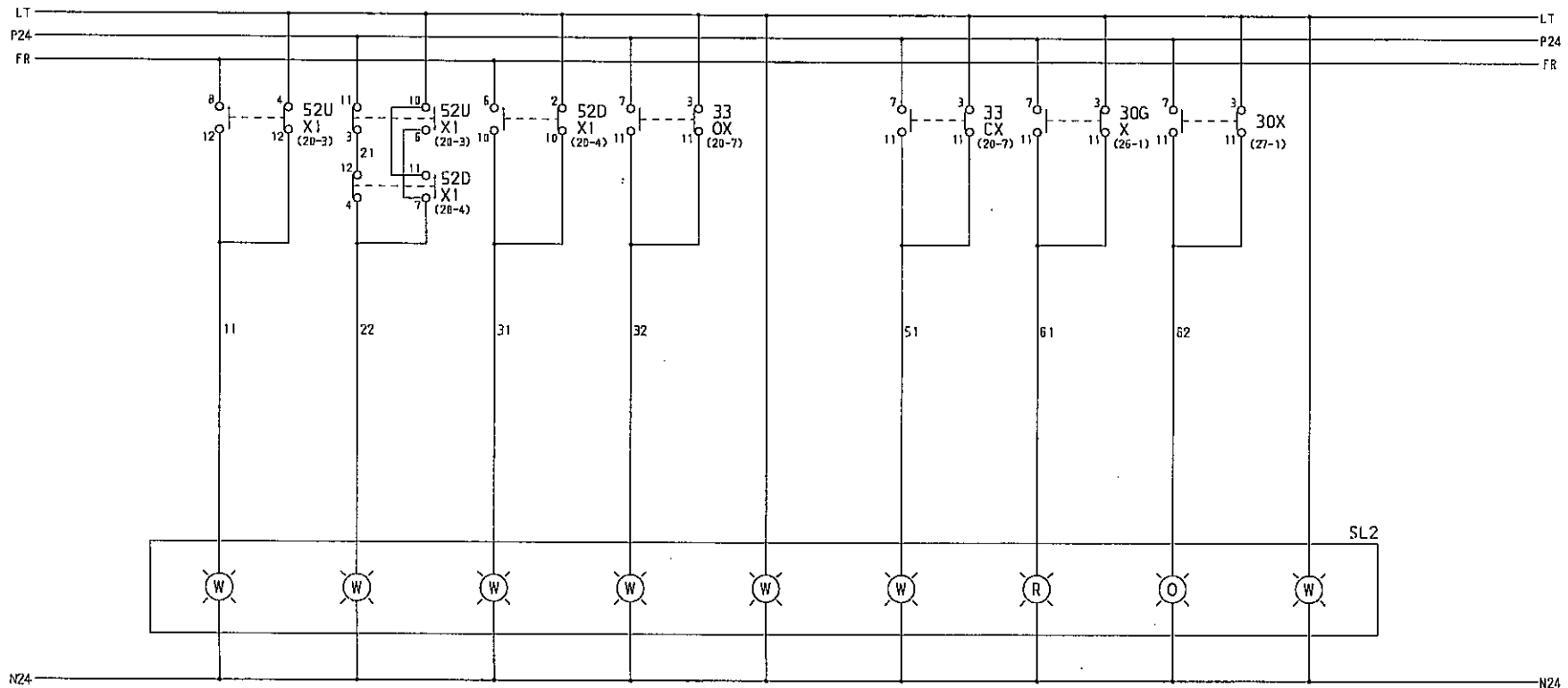


集合表示灯(1)

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公団

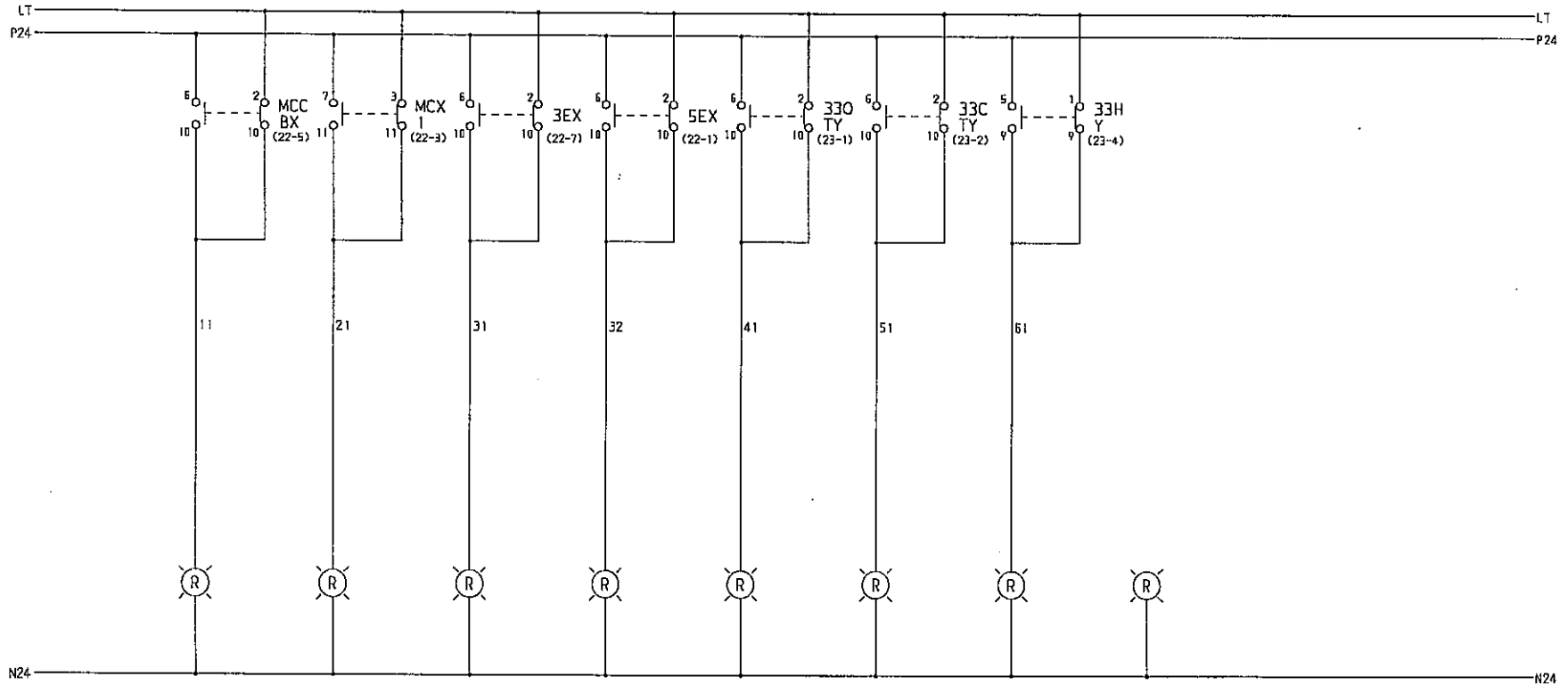
DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			28



集合表示灯(2)

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社



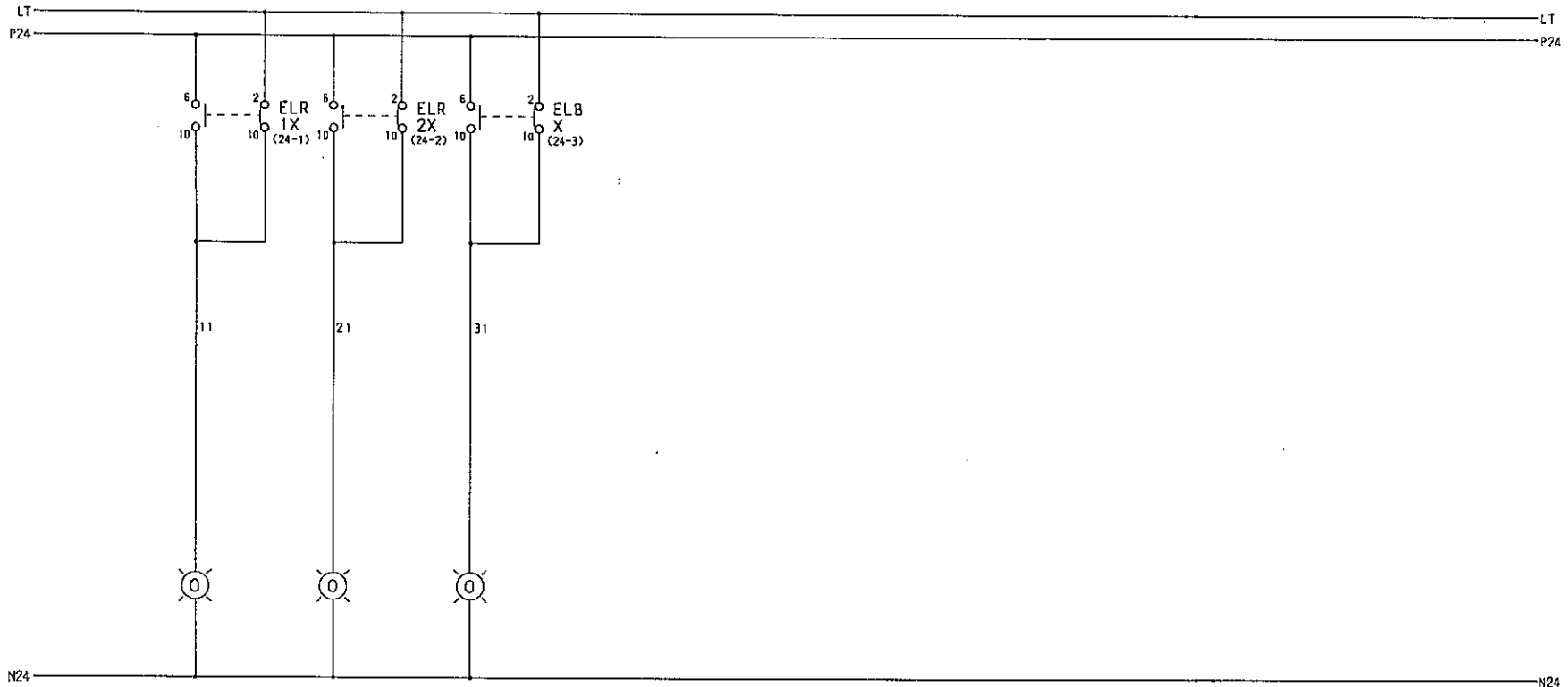
- ブレーカトリップ
- 接点溶着
- 3E動作
- 非常停止
- 閉過トルク
- 閉過トルク
- 非常上限
- (ヨビ)

個別故障表示灯(1)

REVISION	△		
	△		
訂正	△		

水資源開発公団

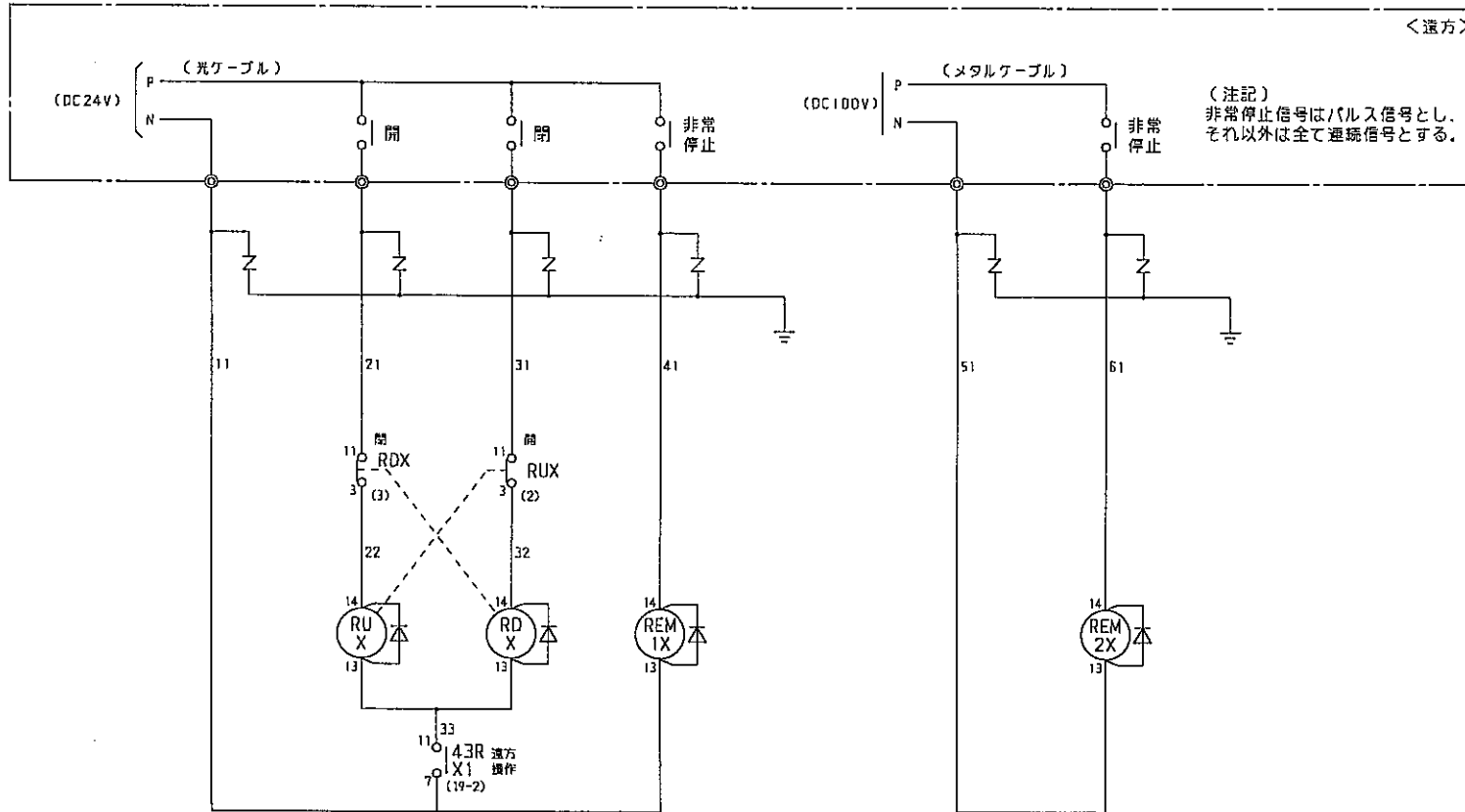
DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 30
----------------	------------	-------------	------------



動力電源漏電 制御電源漏電 補機電源漏電

REVISION	△		
訂正	△		

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 31
----------------	------------	-------------	---------



遠方開指令 遠方閉指令 遠方非常停止 遠方非常停止

RUX
HH54P-FL

a	12	8	26-3
b	4		
a	11	7	
b	3	3	
a	10	6	
b	2		
a	9	5	
b	1		

RDX
HH54P-FL

a	12	8	26-5
b	4		
a	11	7	
b	3	2	
a	10	6	
b	2		
a	9	5	
b	1		

REM1X
HH54P-FL

a	12	8	22-1
b	4		
a	11	7	22-4
b	3		
a	10	6	
b	2		
a	9	5	
b	1		

REM2X
HH54P-FL

a	12	8	22-1
b	4		
a	11	7	22-4
b	3		
a	10	6	
b	2		
a	9	5	
b	1		

遠方操作指令

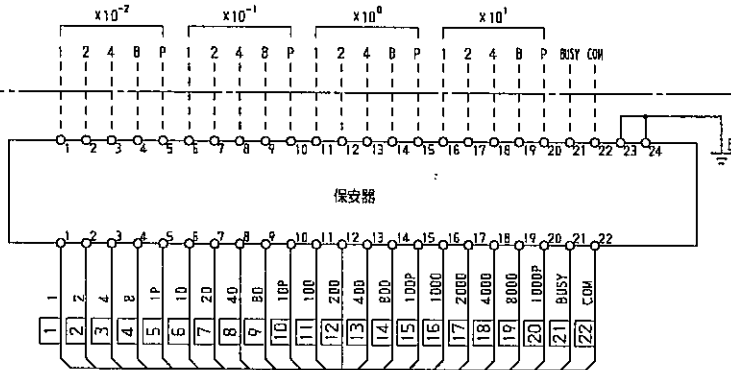
SHEET No.
32

REVISION	△		
訂正	△		

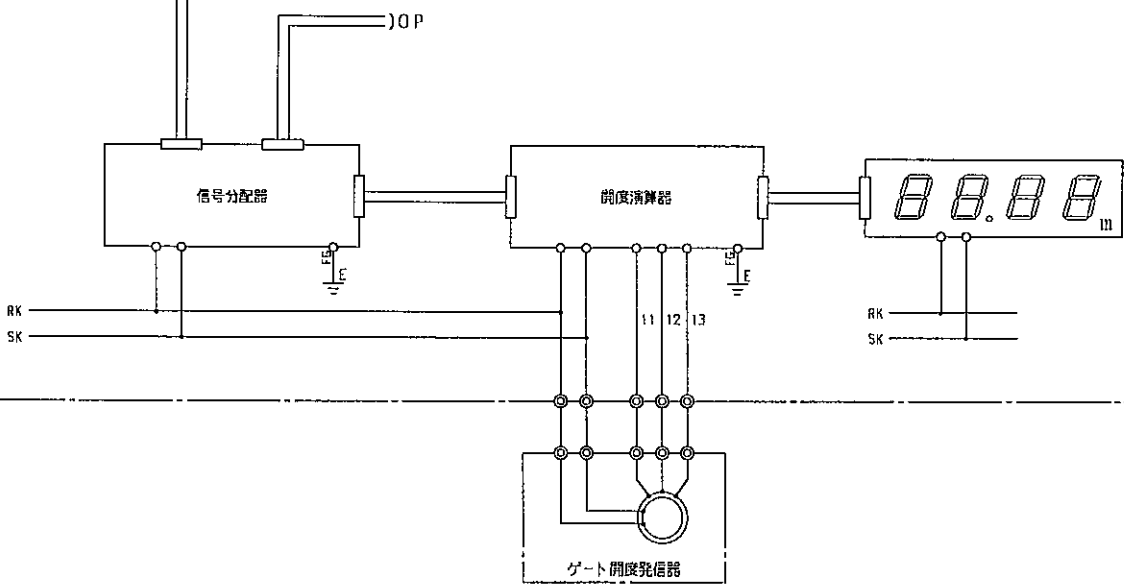
水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 32
----------------	------------	-------------	------------

開度計信号出力
BCD-P4桁(BUSY信号付)



<遠方操作盤>



REVISION	△		
訂正	△		

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当

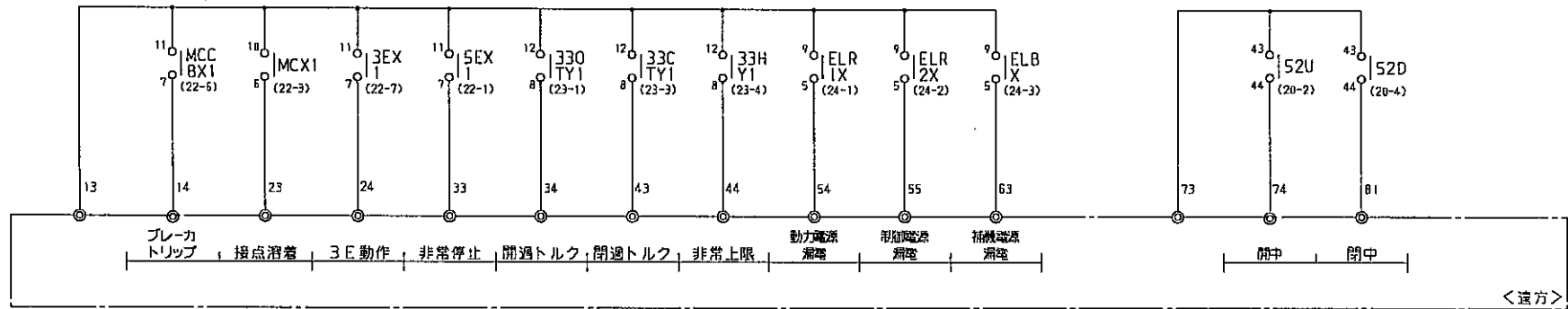
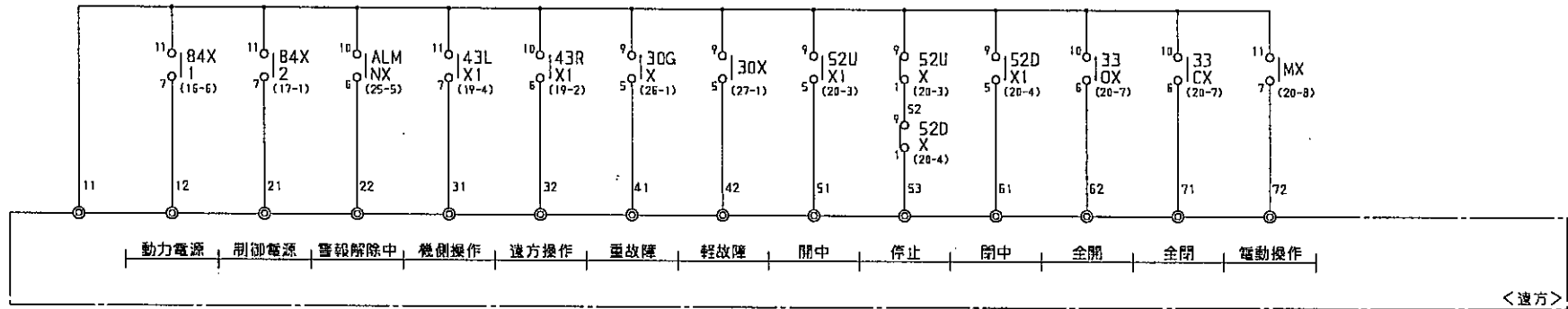
JOB No. 工号

DWG. No. 図番

開度計

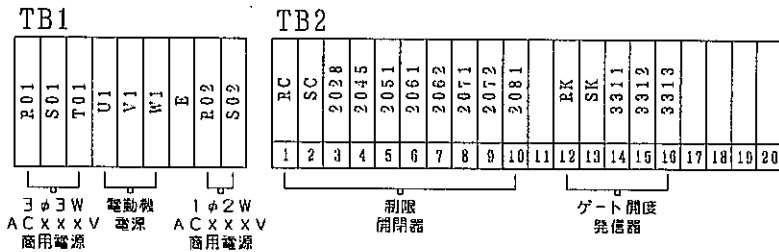
SHEET No.
33

PAGE
33



遠方出力信号

REVISION	△			
訂正	△			



※TB 2は赤色端子台とし、
その他は黒色端子台とする。

TB3

3211	1
3221	2
3231	3
3241	4
ED	6

遠方操作盤
(操作)

TB4

3251	1
3261	2
ED	3

遠方操作盤
(非常停止)

TB5

1	1
2	2
4	3
8	4
1P	5
10	6
20	7
40	8
80	9
10P	10
100	11
200	12
400	13
800	14
100P	15
1000	16
2000	17
4000	18
8000	19
1000P	20
BUSY	21
COM	22
ED	23
ED	24

遠方操作盤
(開度出力)

TB6

1	AP
2	AN
3	
4	3411 COM
5	3412 動力電源
6	3421 制御電源
7	3422 警報解除中
8	3431 機側操作
9	3432 遠方操作
10	3441 重故障
11	3442 軽故障
12	3451 開中
13	3453 停止
14	3461 閉中
15	3462 全閉
16	3471 開動作制限停止中
17	3472 全閉
18	3481 電動操作
19	3413 COM
20	3414 プレーカトリップ
21	3423 接点溶着
22	3424 3重動作
23	3433 非常停止
24	3434 開過トルク
25	3443 閉過トルク
26	3444 非常上限
27	3454 動力電源漏電
28	3455 制御電源漏電
29	3463 補機電源漏電
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

遠方操作盤
(遠方表示用)

予備品・付属品リスト

No	品名	数量	仕様	メーカー	備考
1	予備品箱				A Bパスケースに入れた予備品リスト取柄
2	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
3	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
4	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
5	補助リレー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
6	タイマー フリッカタイマー				使用機器の10% (最低1ヶ以上)
7	LEDユニット (R)				使用機器の10%
8	LEDユニット (W)				使用機器の10%
9	LEDユニット (O)				使用機器の10%
10	ヒューズ				使用機器の100%
11	電磁接触器				使用機器各種1ヶ
12					
13					
14					
15	補修用塗料 ※				
16	ふで (補修用) ※				
17	アンカーボルト ※				ステンレス製
18					
19					
20					

【注記】 1. ※印は、付属品である。

予備品・付属品リスト

SHEET No.
37

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

37

タイマ・温度スイッチ設定リスト

No	用途	デバイス	形式	設定範囲	設定値	切換機能					備考
						sec	min	hrs	10h	モード	
1	電源切替タイマ	H4T1	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
2	電源切替タイマ	H4T2	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
3	機側切替タイマ	T1	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
4	接点溶着検出タイマ	MCT	H3CR-A8	0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
5	フリッカタイマ	GGT	H3CR-A	0.3~3s	1s	○				FL	sは秒を示す
6	警報停止(ヘル)	BLT	H3CR-A8	0.12~1.2m	0.5m		○			PO	mは分を示す
7	警報停止(ブザー)	BZT	H3CR-A8	0.12~1.2m	0.5m		○			PO	mは分を示す
8											
9	スペースヒータ用温度スイッチ	TH	OTH-03	5℃~55℃	10℃	~	-	-	-	-	
10											
11											
12											
13											
14											
15											

モード
 ① PO・・・オンデレー
 ② FL・・・フリッカ
 ③ OS・・・ワンショット
 ④ SF・・・オフデレー

設定値リスト(1)

REVISION	△			
訂正	△			

保護機器設定表

No	用途	機器容量 (kW)	機器定格 (A)	デバイス	形式	項目	設定値	備考
1	ゲート	kW	A	ELR	漏電リレー	動作時間	0.1 s	
						漏電感度電流	30 mA	
				3E	3Eリレー	電流目盛倍率	倍	
						電流目盛値	A	
						電流時間倍率		
						動作時間目盛値	秒	
				カレントコネクタ		導体貫通回数	回	
						整定タップ		

設定値リスト(2)

SHEET No.
39

REVISION
訂正

△			
△			
△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

39

オプション回路図

1. 適用

本書は、次の開閉装置毎のオプション回路図を示すもので、標準回路図以外の回路図は、本オプション回路図を追加、組み合わせて対応するものとする。なお、構成機器や計器類が異なる場合は、必要に応じて追加または削除、変更等するものとする。

2. オプション回路図

- (1) 休止回路図
- (2) 潤滑油回路図

※なおその他オプション回路図は、文章偏に掲載しているのでそちらを参照すること。

タイトル 機側操作盤【オプション回路】
T I T L E

品 名 ワイヤーロープウインチ式 (1M2D)
I T E M

REVISION	△				水資源開発公団	DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
訂正	△								51
	△								

シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE
01		26		51	表紙【オプション回路】	76	
02		27		52	目次【オプション回路】	77	
03		28		53	休止回路 操作概要	78	
04		29		54	休止回路 操作フロー	79	
05		30		55	休止回路 休止操作要領図	80	
06		31		56	休止回路 外形図（監視窓部）	81	
07		32		57	休止回路 外形図（操作SW部）	82	
08		33		58	休止回路 操作切換/制限開閉器/休止中	83	
09		34		59	休止回路 運転/表示灯	84	
10		35		60	休止回路 遠方出力信号	85	
11		36		61	潤滑油回路 操作概要	86	
12		37		62	潤滑油回路 操作フロー	87	
13		38		63	潤滑油回路 安全装置フロー（1）	88	
14		39		64	潤滑油回路 安全装置フロー（2）	89	
15		40		65	潤滑油回路 外形図（監視窓部）	90	
16		41		66	潤滑油回路 外形図（操作SW部）	91	
17		42		67	潤滑油回路 動力三線結線図	92	
18		43		68	潤滑油回路 操作切換/オイルバス運転	93	
19		44		69	潤滑油回路 潤滑油ポンプ運転	94	
20		45		70	潤滑油回路 軽故障検出（1）	95	
21		46		71	潤滑油回路 軽故障検出（2）	96	
22		47		72	潤滑油回路 軽故障	97	
23		48		73	潤滑油回路 集合表示灯	98	
24		49		74	潤滑油回路 個別故障表示灯	99	
25		50		75	潤滑油回路 遠方出力信号	100	

目次
オプション回路

SHEET No.
52

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
			52

操作概要

1. 操作方式

機側操作のみに対応する。
操作切換SW「常用-休止」を休止として操作する。

2. 操作方法

休止操作

- ① 常用操作にて全開（常用上限）まで上昇させる。
- ② 操作切換SW「常用-休止」を休止とする。
- ③ 休止上限まで上昇させる。
- ④ 休止装置を手動にて閉とする。
- ⑤ ゲートを下降させる。
- ⑥ ゲートは機械的休止位置で停止し、開閉装置は休止ゾーン及びロープ弛み検出装置が動作して停止する。

休止脱操作

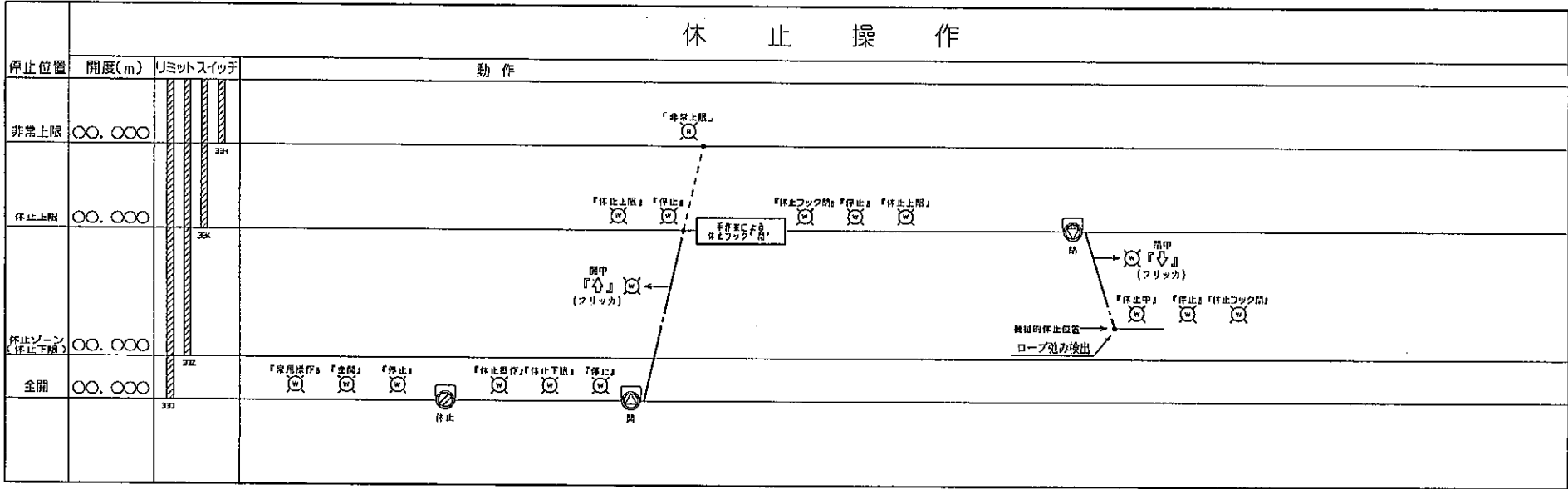
- ① 操作切換SW「常用-休止」を休止とする。
- ② 休止上限まで上昇させる。
- ③ 休止装置を手動にて開とする。
- ④ ゲートを下降させる。
- ⑤ ゲートは全開（休止下限）で停止する。
- ⑥ 操作切換SW「常用-休止」を常用とする。

3. 制限開閉器、リミットスイッチの動作

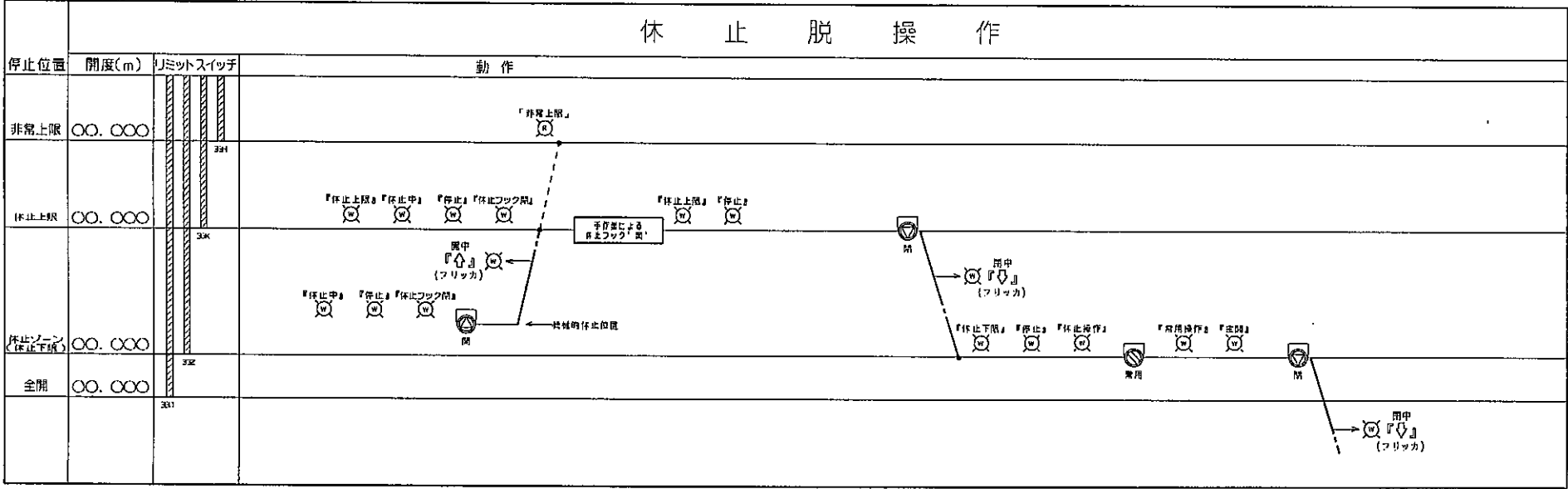
非常上限 33H-33H2	扉体移動量 〇〇.〇〇〇m	Eレベル EL〇〇〇.〇〇〇											
休止上限 33K	〇〇.〇〇〇m	EL〇〇〇.〇〇〇											
休止ゾーン (休止下限) 33Z	〇〇.〇〇〇m	EL〇〇〇.〇〇〇											
常用上限(全開) 33O	〇〇.〇〇〇m	EL〇〇〇.〇〇〇											
全閉ゾーン 33C2	〇〇.〇〇〇m	EL〇〇〇.〇〇〇											
全閉 33C	0.00m	EL〇〇〇.〇〇〇											
用途名称			全閉	全閉ゾーン	全開(常用上限)	休止ゾーン(休止下限)		休止上限	非常上限	非常上限	ロープ弛みで	ロープ過負荷で	
使用接点			a	a	a	a		a	a	a	a	a	
形式			制限開閉器(ディスク式・スクリュース式)							リミットSW(ローラーレバー式)			

REVISION	△			
訂正	△			

休 止 操 作



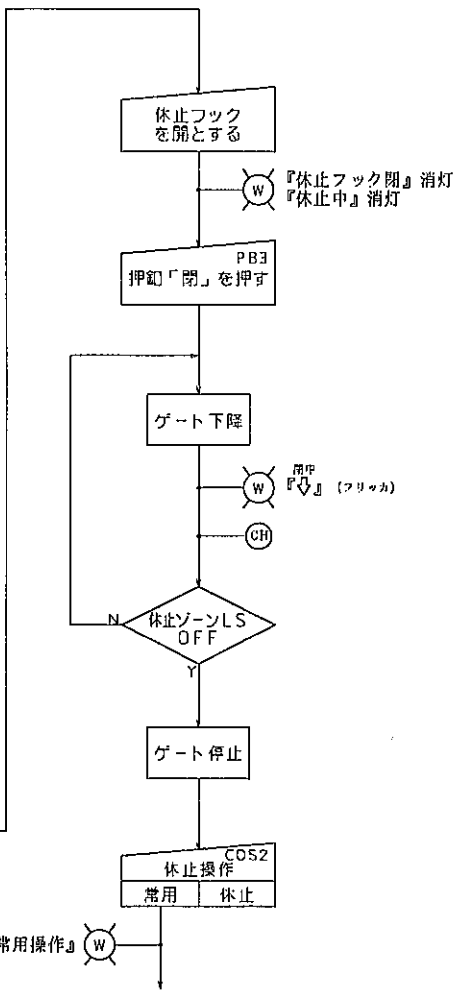
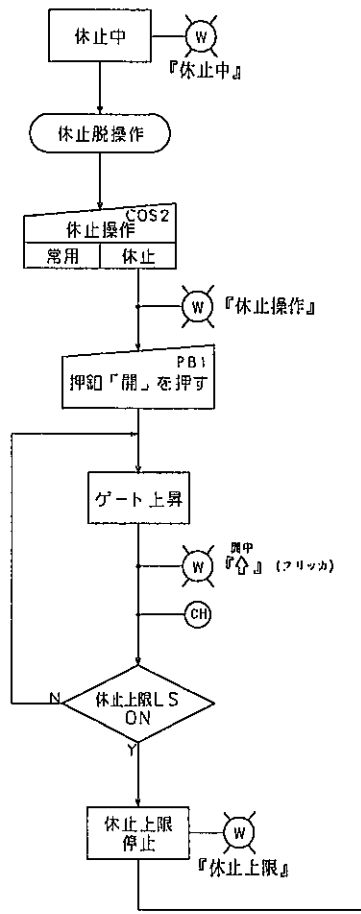
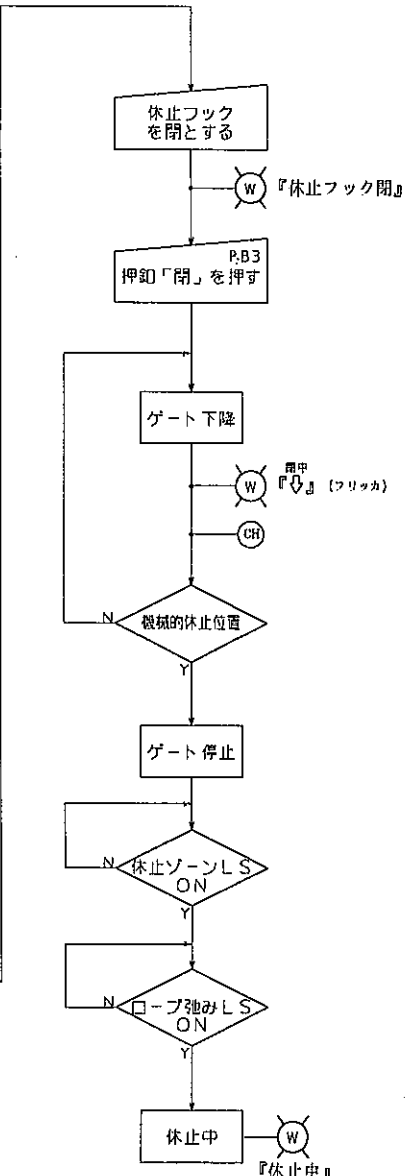
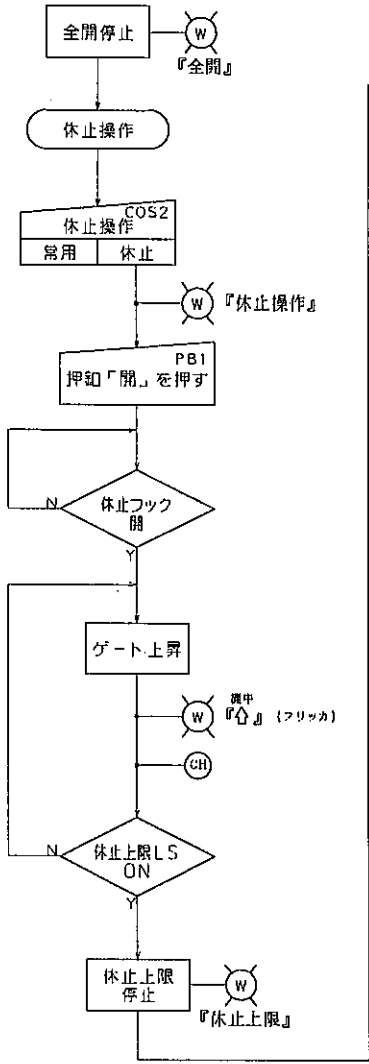
休 止 脱 操 作



休止回路
休止操作要領図

SHEET No.
54

REVISION	△			
訂正	△			

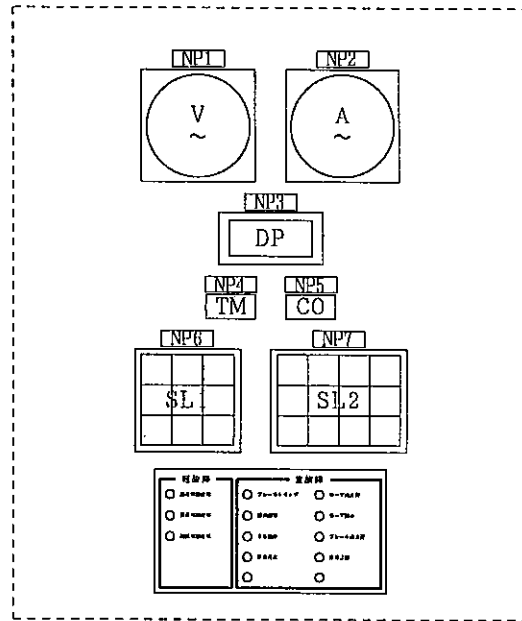


※ 『 』は集合表示灯

REVISION	△			
訂正	△			

休止回路
操作フロー

中扉部詳細



※監視窓部の各器具間、縦及び横とも
30mmとする。
※集合・個別表示灯は必要に応じて追加
する。

SL1

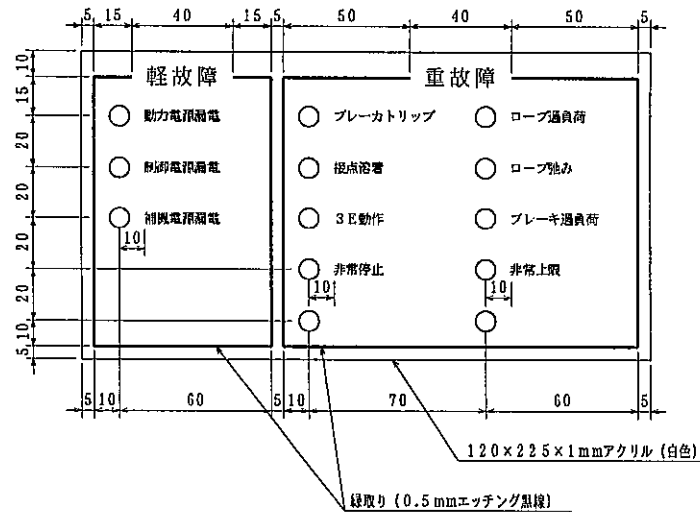
動力電源 (W)	機側操作 (W)	常用操作 (W)
制御電源 (R)	遠方操作 (R)	休止操作 (R)
インテック 解除中 (F)	緊急 操作中 (F)	警報 解除中 (F)

SL2

開中 (F)	全開 (W)	重故障 (R)	休止中 (R)
停止 (R)	開動作制限 停止中 (F)	軽故障 (R)	休止 上限 (R)
閉中 (F)	全閉 (W)	休止フック 閉 (W)	休止 下限 (R)

※ () の英字は、LEDの色別を示す。
W・・・乳白
R・・・赤
O・・・橙
※ (F) はフリッカを示す。

個別表示銘板記入文字



※個別表示銘板の文字の大きさは下記とする。
軽故障・重故障…7.5mm×7.5mm
故障名……………5mm×5mm

銘板記入文字

記号	記入文字	仕様
NP 1	動力電圧	1.8×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
2	モータ電流	1.8×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
3	ゲート開度	1.8×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
4	運転時間	1.8×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
5	運転度数	1.8×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
6	共通	1.8×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
7	ゲート動作	1.8×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

休止回路
外形図 (監視窓部)

SHEET No.
56

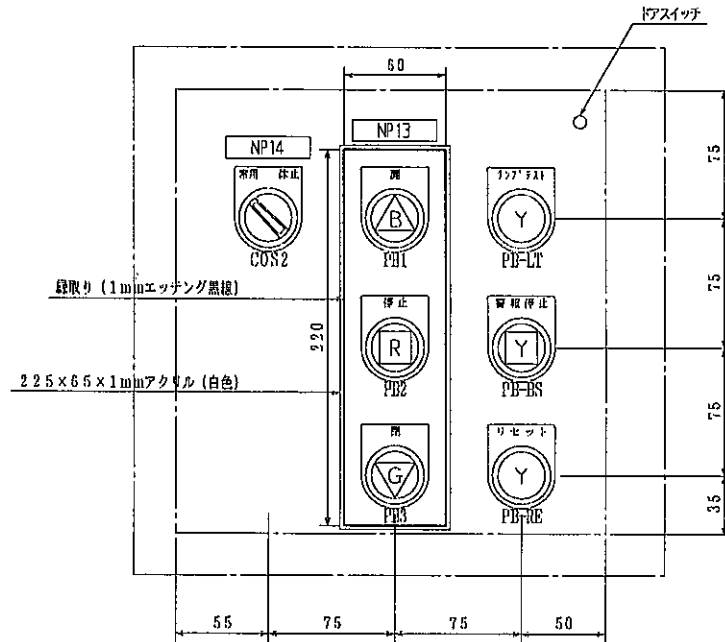
REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

PAGE
56

操作小扉内押釦スイッチ



※ S W 内の英字は、操作部の色別を示す。

- B・・・黒
- G・・・緑
- R・・・赤
- Y・・・黄

※ シンボルマーク (1mm 白線エッチング)

- △・・・開
- ・・・停止
- ▽・・・閉

銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP 13	ゲート操作	10×60 (アクリル) 白地黒文字貼付
NP 14	操作モード切替	10×60 (アクリル) 白地黒文字貼付

押釦及びセレクトスイッチ銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
PB1	開	30×40 白面 (アクリル) 黒地白文字貼付
PB2	停止	30×40 白面 (アクリル) 黒地白文字貼付
PB3	閉	30×40 白面 (アクリル) 黒地白文字貼付
PB-LT	ランプテスト	30×40 白面 (アクリル) 白地黒文字貼付
PB-BS	警報停止	30×40 白面 (アクリル) 白地黒文字貼付
PB-RE	リセット	30×40 白面 (アクリル) 白地黒文字貼付
COS2	常用 休止	30×40 白面 (アクリル) 白地黒文字貼付

休止回路
外形図 (操作 S W 部)

SHEET No.
57

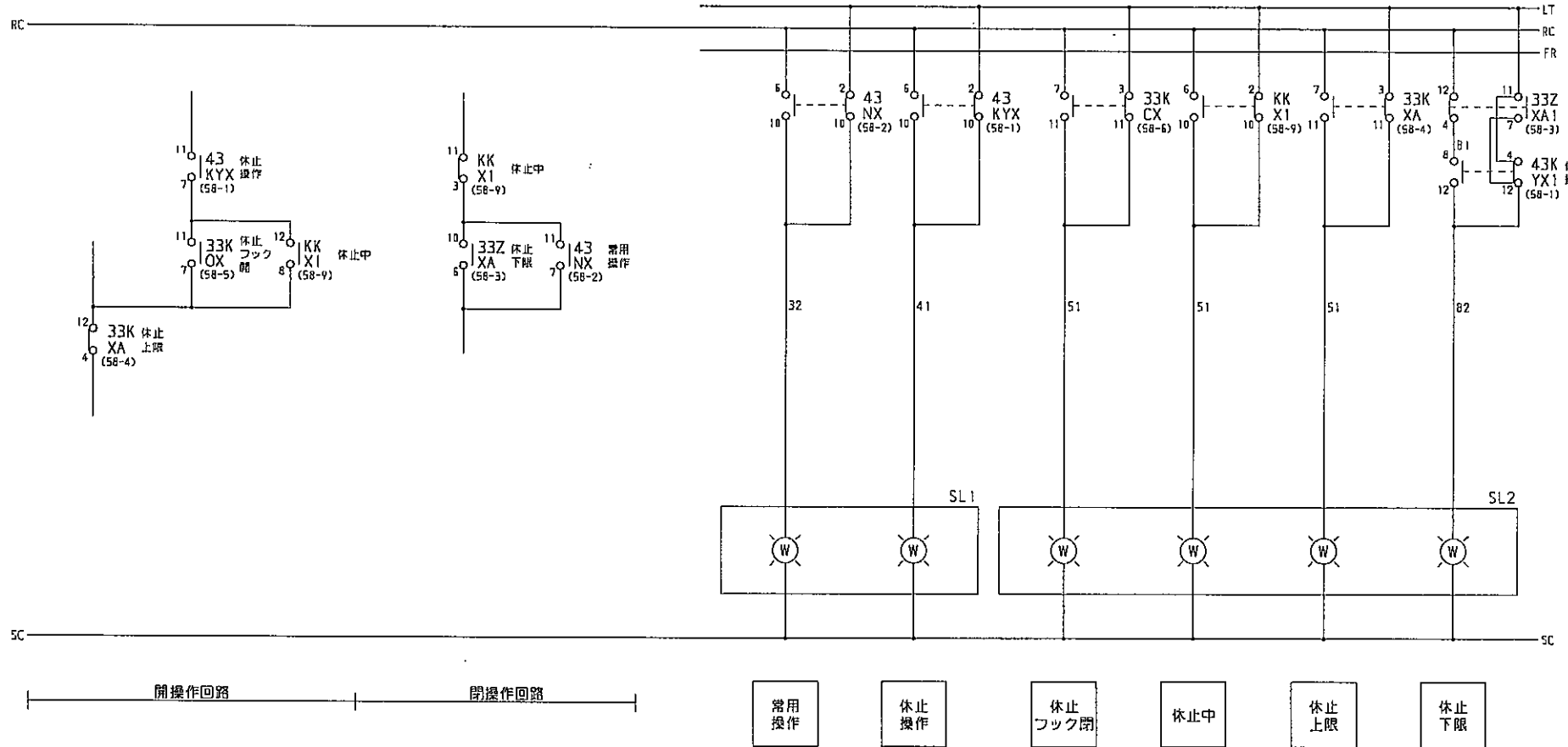
REVISION	訂正
△	
△	
△	

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE
57



運転/表示灯

SHEET No.
59

REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

水資源開発公社

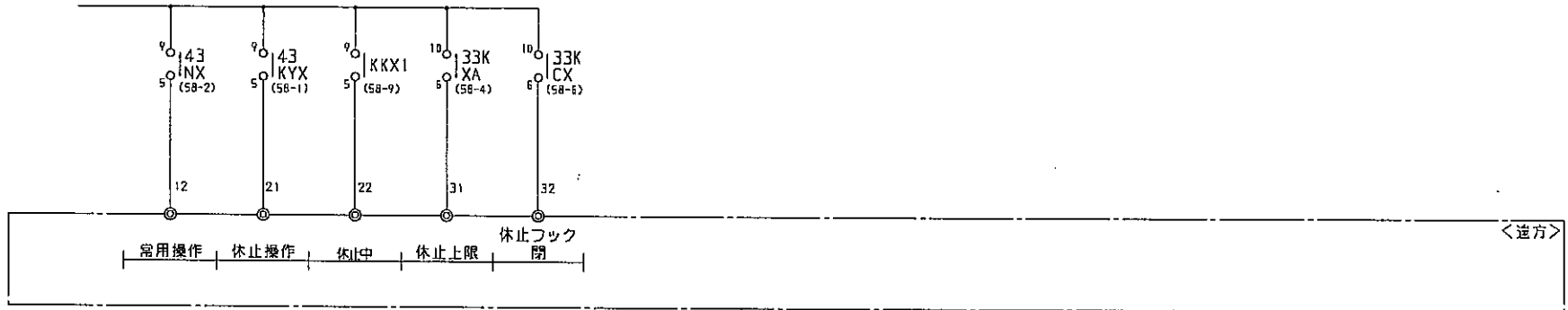
DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE

59



REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当

JOB No. 工号

DWG. No. 図番

SHEET No.
60
PAGE
60

遠方出力信号

操作概要

操作種類：

・ 運転選択

- 手動モード（ポンプ運転/停止は、押釦により任意に行う。）
- 自動モード（ポンプ一定時間運転後、ゲートは運転され、ポンプは停止する。
また、ゲート運転に関係なく、タイマにより定期的にポンプは自動的に運転・停止する。）
- 連動モード（ポンプ一定時間運転後、ゲート運転され、ゲート運転中もポンプは運転する。）

潤滑油回路
操作概要

SHEET No.
61

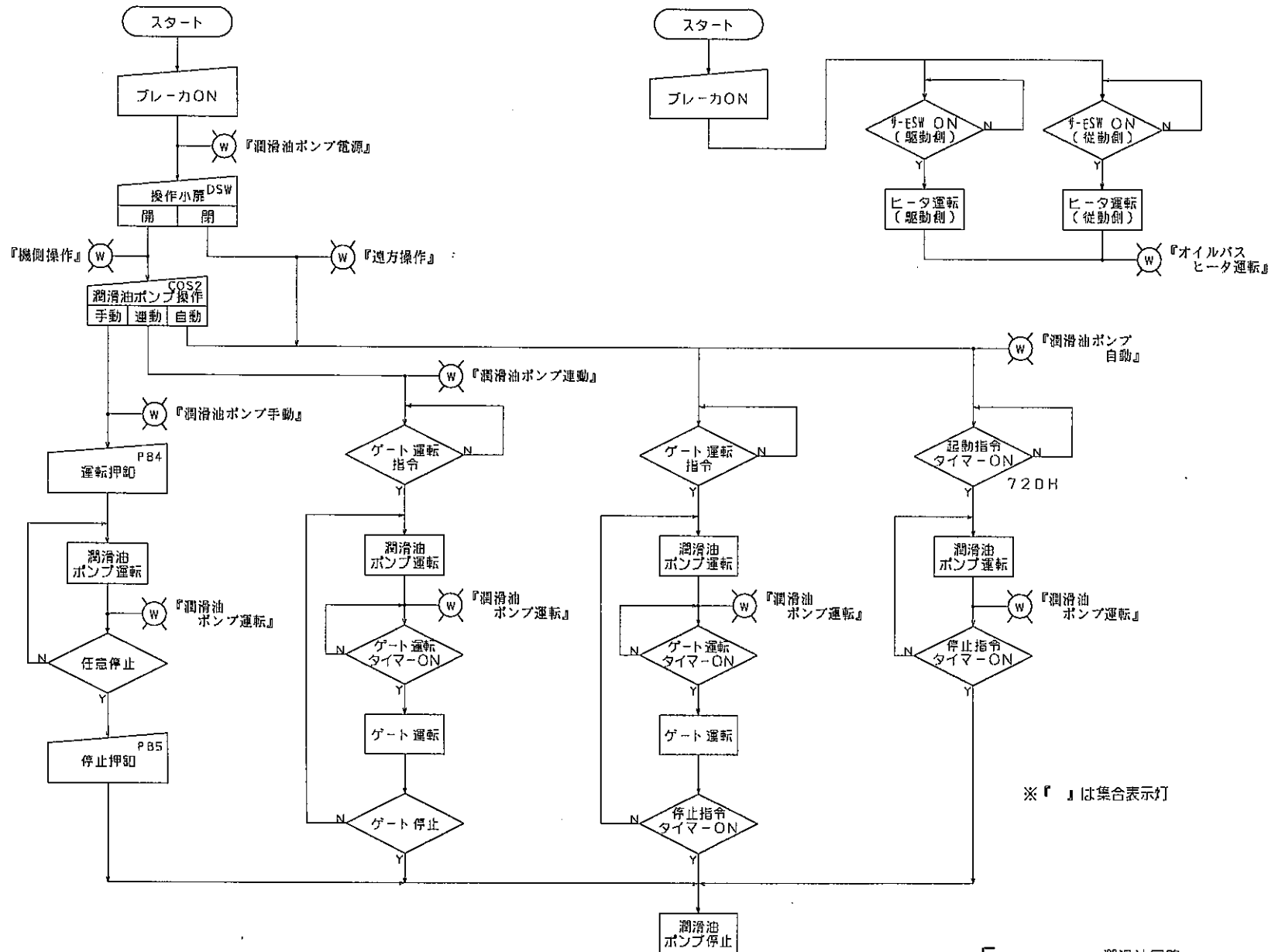
REVISION	△			
訂正	△			
	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE
61



※「」は集合表示灯

REVISION	△			
訂正	△			
	△			
	△			

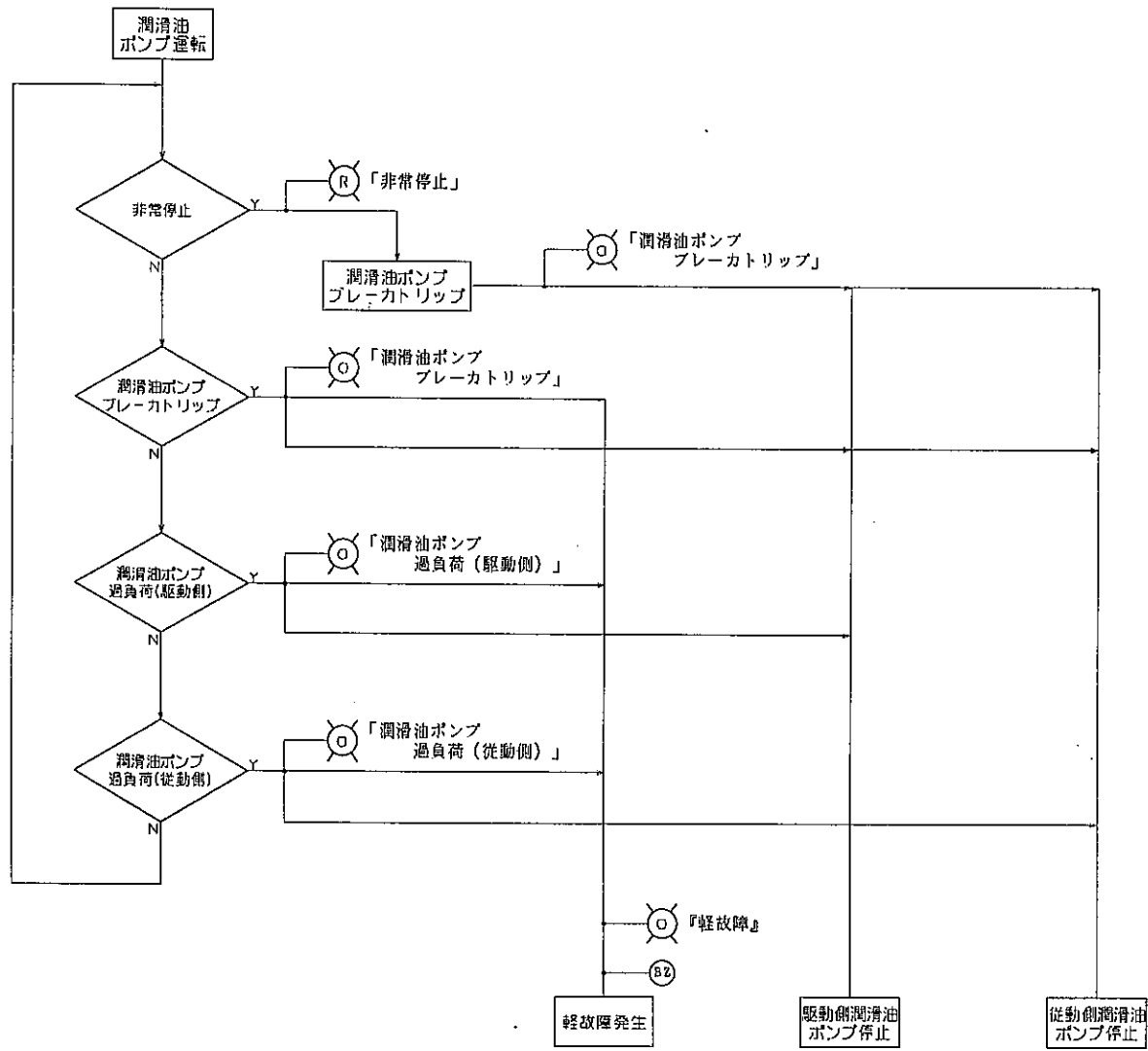
水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

潤滑油回路
操作フロー

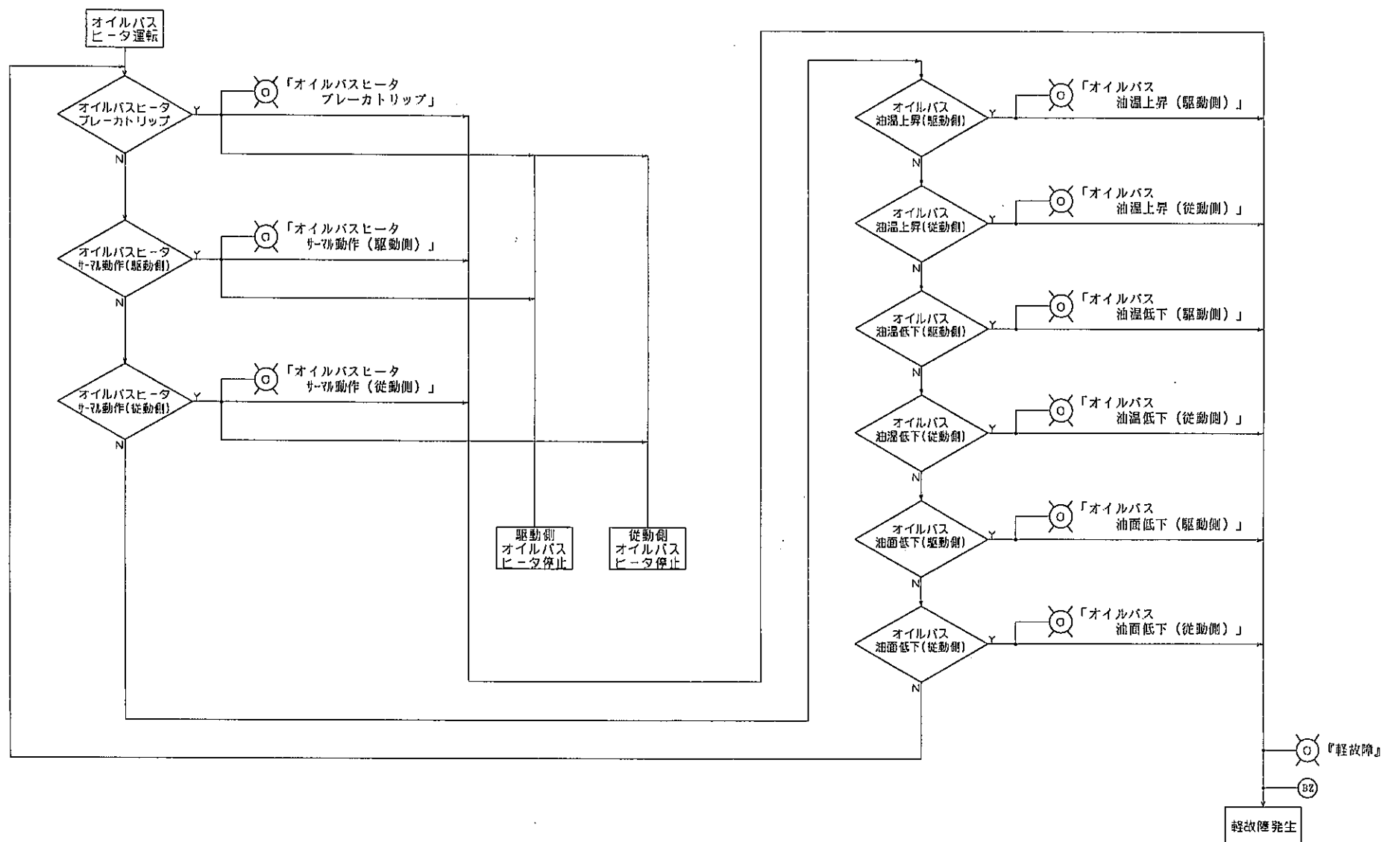
SHEET No.
62

PAGE
62



※(1)『』は集合表示灯
 (2)「」は個別表示灯

REVISION	△		
訂正	△		
	△		
	△		



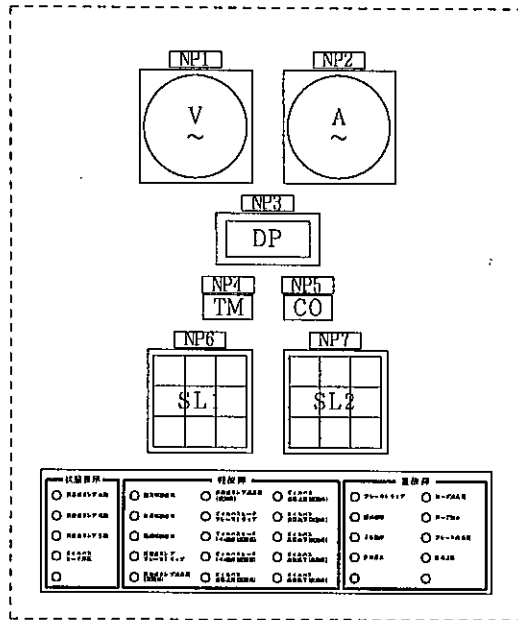
※(1)『』は集合表示灯
 (2)『』は個別表示灯

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	SHEET No. 64
潤滑油回路 安全装置フロー(2)			PAGE 64

中扉部詳細



SL1

動力電源 (W)	機側操作 (R)	潤滑油ポンプ電源 (R)
制御電源 (R)	遠方操作 (R)	ヨビ (R)
インタロック解除中 (F)	緊急操作中 (R)	警報解除中 (R)

SL2

開中 (F)	全開 (R)	重故障 (R)
停止 (R)	潤滑油ポンプ停止中 (F)	軽故障 (R)
閉中 (F)	全閉 (R)	潤滑油ポンプ運転 (R)

※ () の英字は、LEDの色別を示す。

W・・・乳白
R・・・赤
O・・・橙

※ (F) はフリッカを示す。

※監視窓部の各器具間は、縦及び横とも30mmとする。

※集合・個別表示灯は必要に応じて追加する。

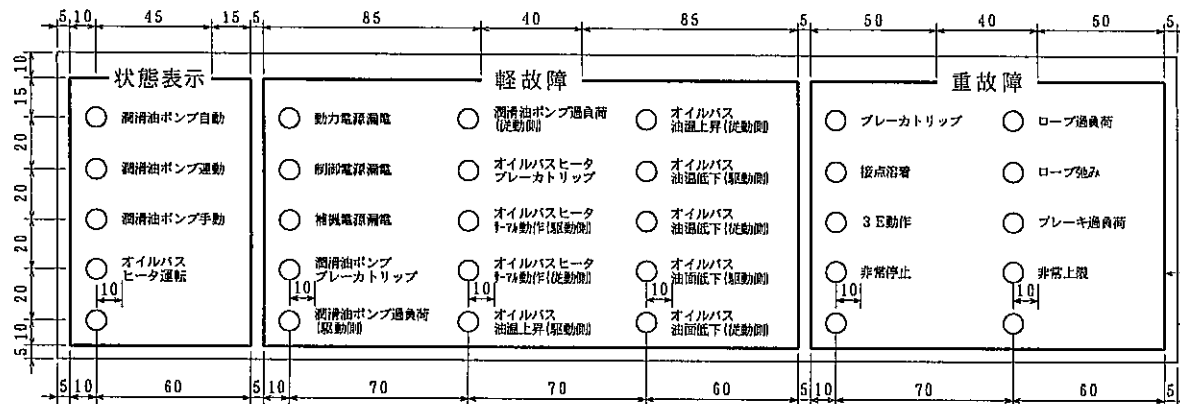
※個別表示銘板の文字の大きさは下記とする。

軽故障・重故障・状態表示…7.5mm×7.5mm
故障及び状態表示名……………5mm×5mm

銘板記入文字

記号	記入文字	仕様
NP 1	動力電圧	1.5×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
2	モータ電流	1.5×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
3	ゲート開度	1.5×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
4	運転時間	1.5×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
5	運転度数	1.5×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
6	共通	1.5×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
7	ゲート動作	1.5×5.0 (アクリル) 白地黒文字貼付
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

個別表示銘板記入文字



緑取り (0.5mmエッチング無傷)

120×225×1mmアクリル (白色)

潤滑油回路
外形図 (監視窓部)

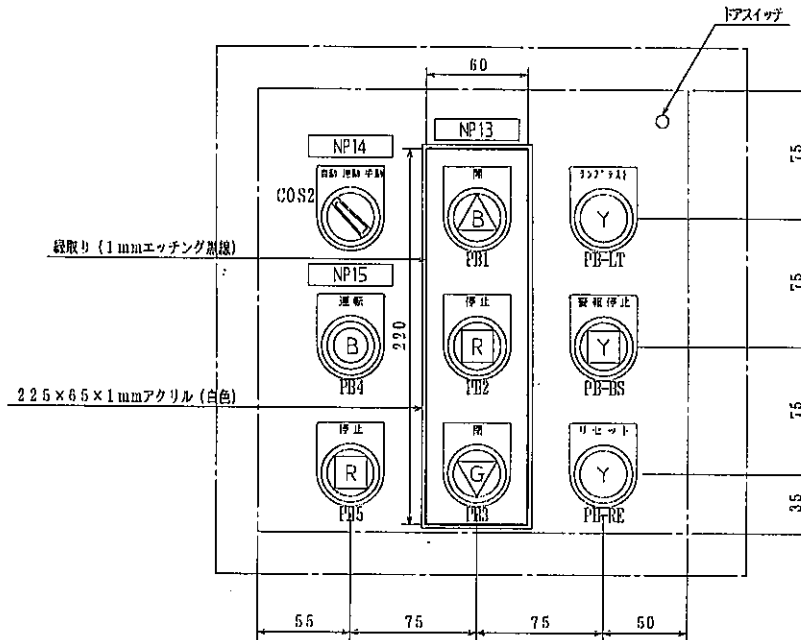
SHEET No.
65

REVISION	△		
訂正	△		
	△		

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番 PAGE 65

操作小扉内押釦スイッチ



※SW内の英字は、操作部の色別を示す。

- B・・・黒
- G・・・緑
- R・・・赤
- Y・・・黄

※シンボルマーク (1mm白線エッチング)

- △・・・開
- ・・・停止
- ▽・・・閉
- ・・・運転

銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP 13	ゲート操作	10×60 (アクリル) 白線黒文字貼付
NP 14	潤滑油ポンプ切替	10×60 (アクリル) 白線黒文字貼付
NP 15	潤滑油ポンプ	10×60 (アクリル) 白線黒文字貼付

押釦及びセレクトスイッチ銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
PB1	開	30×30白面 (アクリル) 黒線白文字貼付
PB2	停止	30×30白面 (アクリル) 黒線白文字貼付
PB3	閉	30×30白面 (アクリル) 黒線白文字貼付
PB-LT	ランプテスト	30×30白面 (アクリル) 白線黒文字貼付
PB-BE	警報停止	30×30白面 (アクリル) 白線黒文字貼付
PB-RE	リセット	30×30白面 (アクリル) 白線黒文字貼付
PB4	運転	30×30白面 (アクリル) 白線黒文字貼付
PB5	停止	30×30白面 (アクリル) 白線黒文字貼付
COS2	自動 連動 手動	30×30白面 (アクリル) 白線黒文字貼付

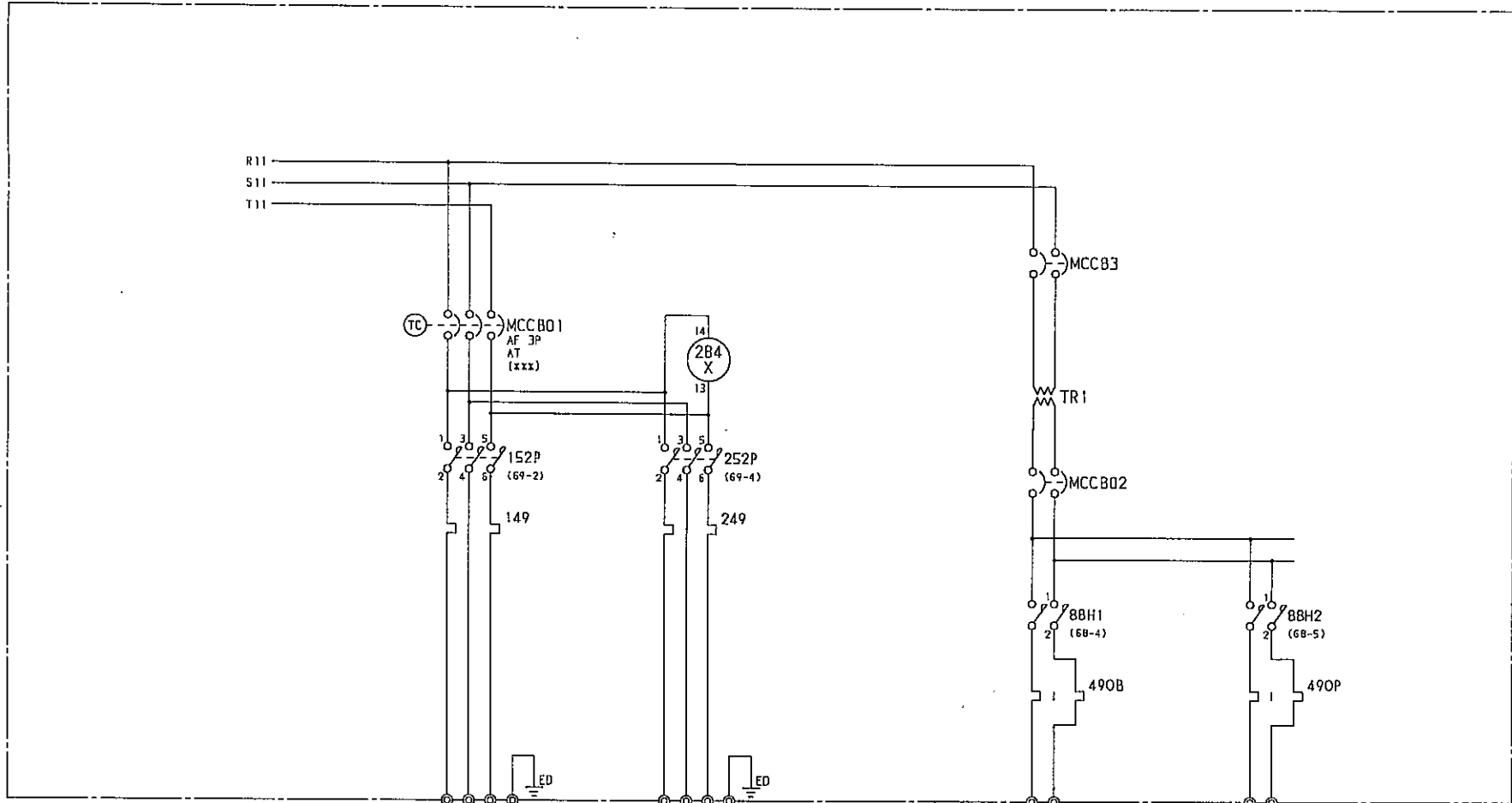
潤滑油回路
外形図 (操作SW部)

SHEET No.
66

REVISION	訂正
△	
△	
△	

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 66
----------------	------------	-------------	------------



2B4X

a	12	B	59-1
b	4		
a	11	7	73-1
b	3		
a	10	5	75-1
b	2		
a	9	5	
b	1		

149 (xxx)

a	B	F7788	70-2
b	F5888		

249 (xxx)

a	B	F7788	70-4
b	F5888		

490B (xxx)

a	B	F7788	70-7
b	F5888		

490P (xxx)

a	B	F7788	70-8
b	F5888		

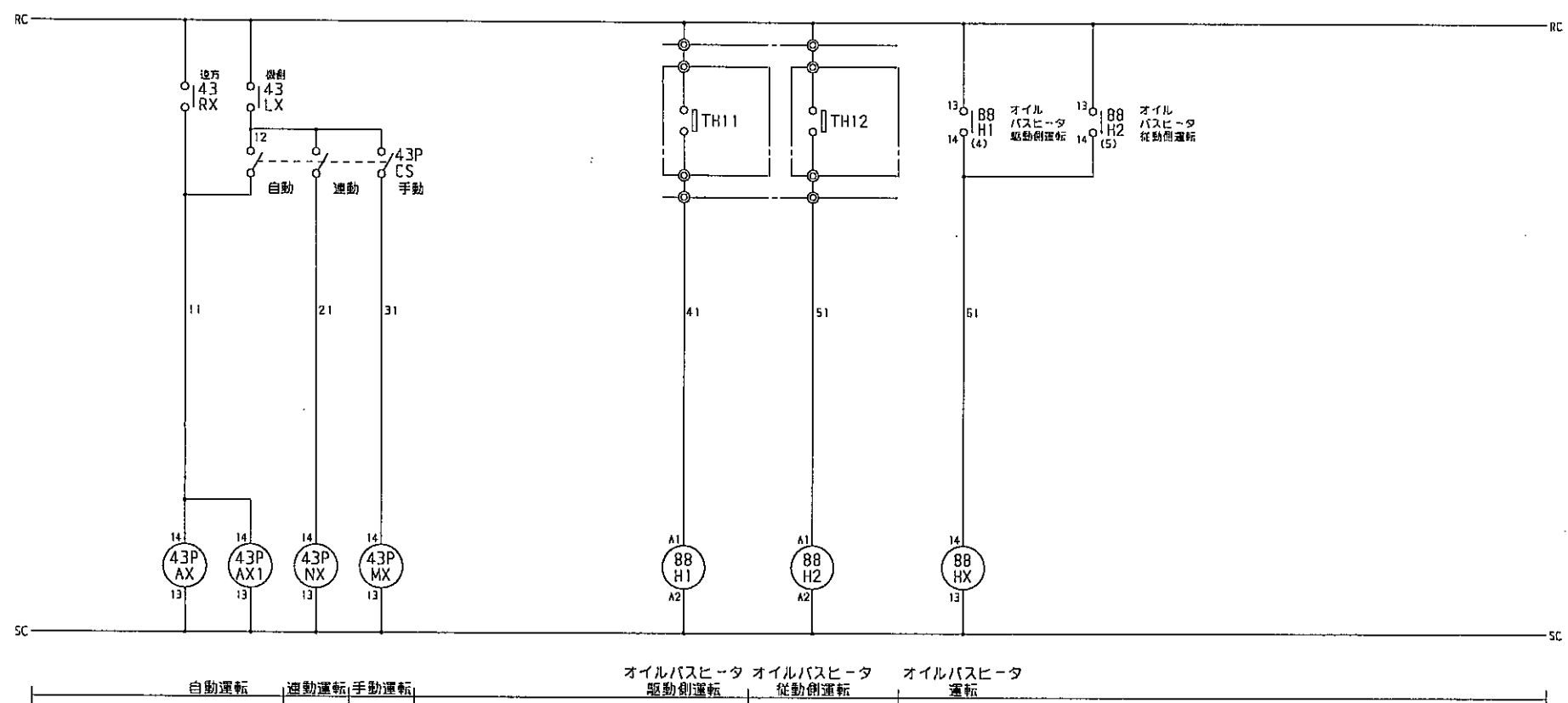
動力三線結線図

SHEET No. 67

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公団

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番



43PAX		43PAX1		43PNX		43PMX	
MY4N		MY4N		MY4N		MY4N	
a	12 8 69-5	a	12 8 73-5	a	12 8 69-4	a	12 8 69-2
b	4 4	b	4 4 73-5	b	4 4	b	4 4
a	11 7 69-8	a	11 7 75-2	a	11 7 73-6	a	11 7 73-7
b	3 3	b	3 3	b	3 3 73-6	b	3 3 73-7
a	10 6	a	10 6	a	10 6 75-2	a	10 6 75-3
b	2 2	b	2 2	b	2 2	b	2 2
a	9 5	a	9 5	a	9 5	a	9 5
b	1 1	b	1 1	b	1 1	b	1 1

88H1	
a	1 2 67-6
b	3 4
a	5 6
b	7 8
a	13 14 6
b	21 22
a	53 54
b	61 62

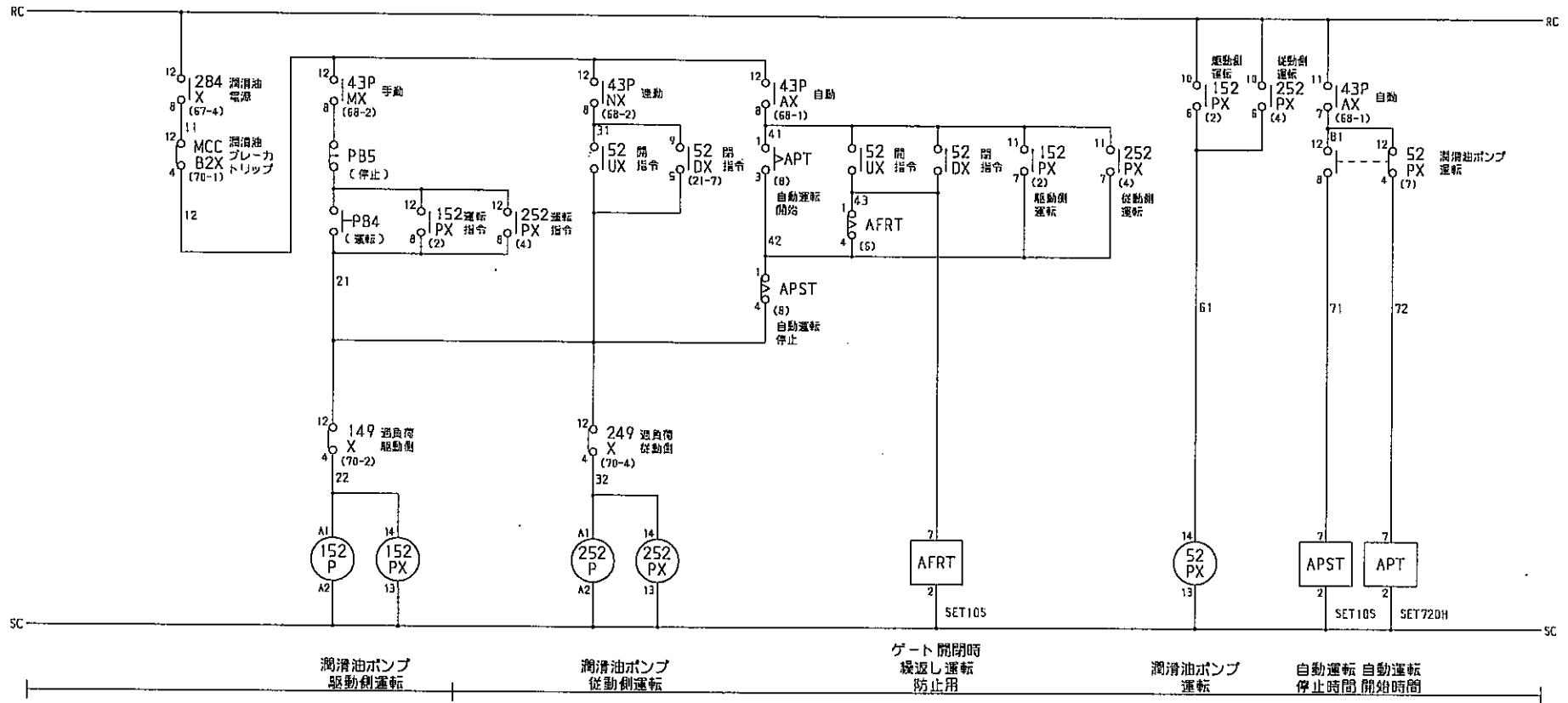
88H2	
a	1 2 67-7
b	3 4
a	5 6
b	7 8
a	13 14 6
b	21 22
a	53 54
b	61 62

88HX	
a	12 8 73-7
b	4 4 73-B
a	11 7 75-4
b	3 3
a	10 6
b	2 2
a	9 5
b	1 1

自動運転 | 連動運転/手動運転 | オイルバスヒータ 駆動側運転 | オイルバスヒータ 従動側運転 | オイルバスヒータ 運転

操作切換/オイルバス運転

REVISION	△		
訂正	△		
	△		



152P MY4N

1	2	67-3	a	12	8	3
3	4	67-3	b	4		
5	6	67-3	a	11	7	6
a	13	14	b	11	3	
b	21	22	a	10	6	7
a	53	54	b	10	2	
b	61	62	a	9	5	
b	1	62	b	9	1	

1a 1b ヘッド

252P MY4N

1	2	67-4	a	12	8	3
3	4	67-4	b	4		
5	6	67-4	a	11	7	6
a	13	14	b	11	3	
b	21	22	a	10	6	7
a	53	54	b	10	2	
b	61	62	a	9	5	
b	1	62	b	9	1	

1a 1b ヘッド

AFRT H3CR-AB

AT	1	3	4	5
BT	1	3	4	5

52PX MY4N

a	12	8	a
b	4	a	a
a	11	7	73-2
b	11	3	73-2
a	10	6	75-3
b	10	2	
a	9	5	
b	9	1	

APST H3CR-AB

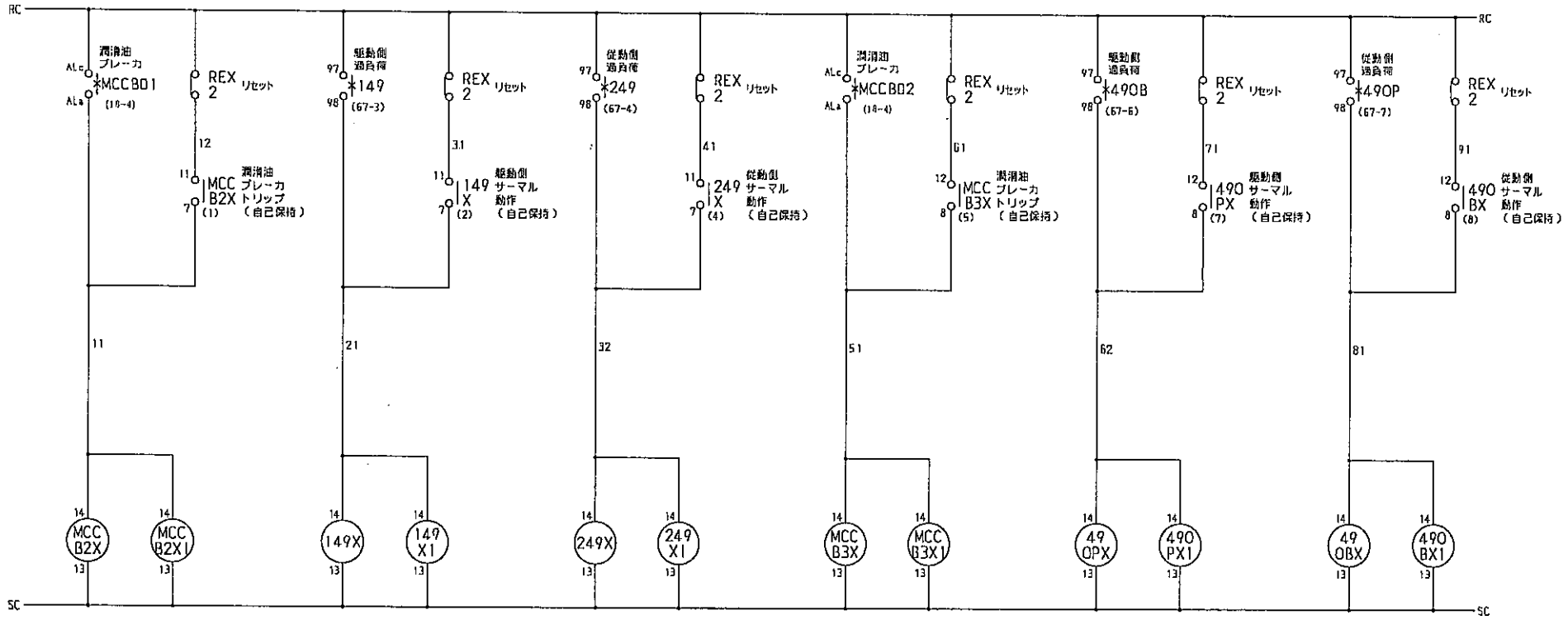
AT	1	3	4	5
BT	1	3	4	5

APT H3CR-AB

AT	1	3	4	5
BT	1	3	4	5

潤滑油ポンプ運転

REVISION	△			
訂正	△			



潤滑油ブレーカトリップ 潤滑油ポンプ 駆動側過負荷 潤滑油ポンプ 従動側過負荷 オイルバスヒータ ブレーカトリップ オイルバスヒータ 駆動側サーマル動作 オイルバスヒータ 従動側サーマル動作

MCCB2X		MCCB2X1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	14	b	14
a	69-1	a	75-1
b	71	b	73
a	11	a	11
b	13	b	13
a	6	a	6
b	72-2	b	10
a	2	a	2
b	5	b	5
a	74-0	a	9
b	74-1	b	11

149X		149X1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	14	b	14
a	69-2	a	75-2
b	71	b	73
a	11	a	11
b	13	b	13
a	6	a	6
b	72-2	b	10
a	2	a	2
b	5	b	5
a	74-1	a	9
b	74-2	b	11

249X		249X1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	14	b	14
a	69-4	a	75-2
b	71	b	73
a	11	a	11
b	13	b	13
a	6	a	6
b	72-3	b	10
a	2	a	2
b	5	b	5
a	74-2	a	9
b	74-2	b	11

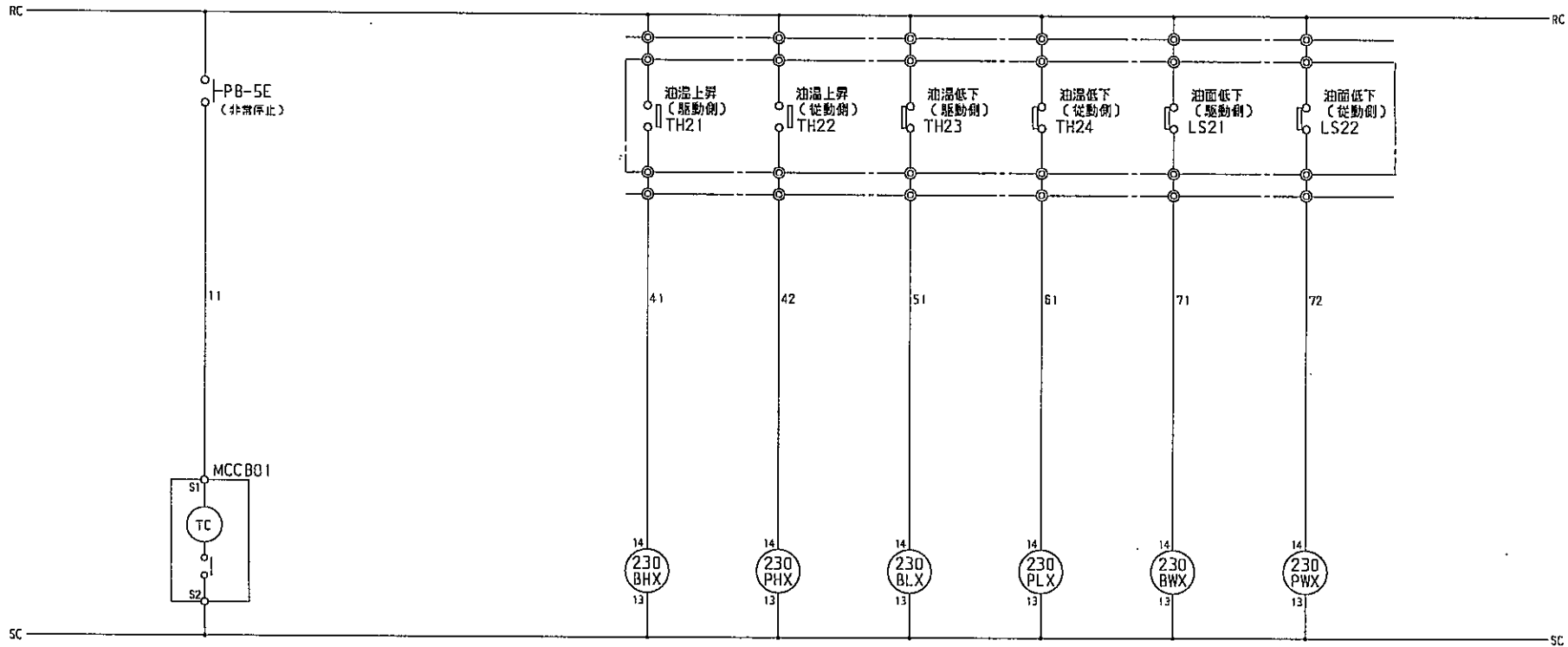
MCCB3X		MCCB3X1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	14	b	14
a	72-3	a	75-3
b	73	b	73
a	11	a	11
b	13	b	13
a	6	a	6
b	74-3	b	10
a	2	a	2
b	5	b	5
a	74-3	a	9
b	74-3	b	11

490PX		490PX1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	14	b	14
a	72-4	a	75-3
b	73	b	73
a	11	a	11
b	13	b	13
a	6	a	6
b	74-3	b	10
a	2	a	2
b	5	b	5
a	74-4	a	9
b	74-4	b	11

490BX		490BX1	
HH54P-L		HH54P-L	
a	12	a	12
b	14	b	14
a	72-4	a	75-4
b	73	b	73
a	11	a	11
b	13	b	13
a	6	a	6
b	74-4	b	10
a	2	a	2
b	5	b	5
a	74-4	a	9
b	74-4	b	11

軽故障検出 (1)

REVISION	△		
訂正	△		



ブレーカトリップ | オイルバス油温 上昇(駆) | オイルバス油温 上昇(従) | オイルバス油温 低下(駆) | オイルバス油温 低下(従) | オイルバス油面 低下(駆) | オイルバス油面 低下(従)

230BHX
MY4N

a	12	8	72-5
b	12	4	
a	11	7	74-6
b	11	3	74-6
a	10	5	75-4
b	10	2	
a	9	5	
b	9	1	

230PHX
MY4N

a	12	8	72-5
b	12	4	
a	11	7	74-6
b	11	3	74-6
a	10	5	75-5
b	10	2	
a	9	5	
b	9	1	

230BLX
MY4N

a	12	8	72-6
b	12	4	
a	11	7	74-6
b	11	3	74-7
a	10	5	75-5
b	10	2	
a	9	5	
b	9	1	

230PLX
MY4N

a	12	8	72-6
b	12	4	
a	11	7	74-7
b	11	3	74-7
a	10	5	75-6
b	10	2	
a	9	5	
b	9	1	

230BWX
MY4N

a	12	8	72-7
b	12	4	
a	11	7	74-8
b	11	3	74-8
a	10	5	75-6
b	10	2	
a	9	5	
b	9	1	

230PWX
MY4N

a	12	8	72-7
b	12	4	
a	11	7	74-9
b	11	3	74-9
a	10	5	75-7
b	10	2	
a	9	5	
b	9	1	

軽故障検出(2)

REVISION	△			
訂正	△			

	潤滑油 ブレーカ	駆動側 過負荷	従動側 過負荷	制御側 ブレーカ	制御側 故障動作	制御側 リリ故障動作	制御側 油温上昇 (駆動側)	制御側 油温上昇 (従動側)	制御側 油温低下 (駆動側)	制御側 油温低下 (従動側)	制御側 油温低下 (駆動側)	制御側 油温低下 (従動側)											
10 6	MCC B2X (70-1)	10 6	149 X (70-2)	10 6	249 X (70-4)	11 7	MCC B3X (70-5)	11 7	49 OPX (70-7)	11 7	49 OBX (70-8)	12 8	230 BHX (71-4)	12 8	230 PHX (71-4)	12 8	230 BLX (71-5)	12 8	230 PLX (71-5)	12 8	230 BWV (71-7)	12 8	230 PWV (71-7)

RC-----SC

軽故障警報用

軽故障

SHEET No.
72

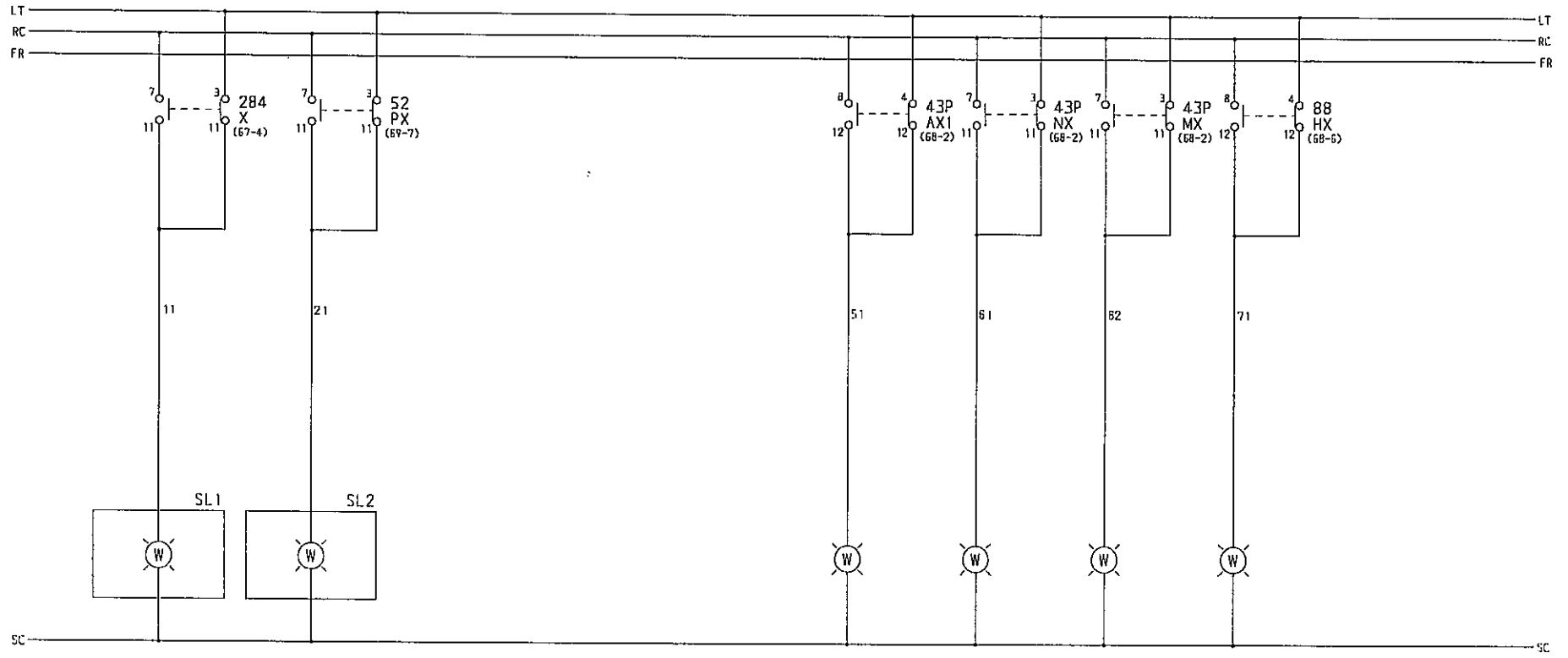
REVISION	△		
訂正	△		

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号

DWG. No. 図番

PAGE
72



潤滑油
ポンプ
電源

潤滑油
ポンプ
運転

潤滑油ポンプ
自動

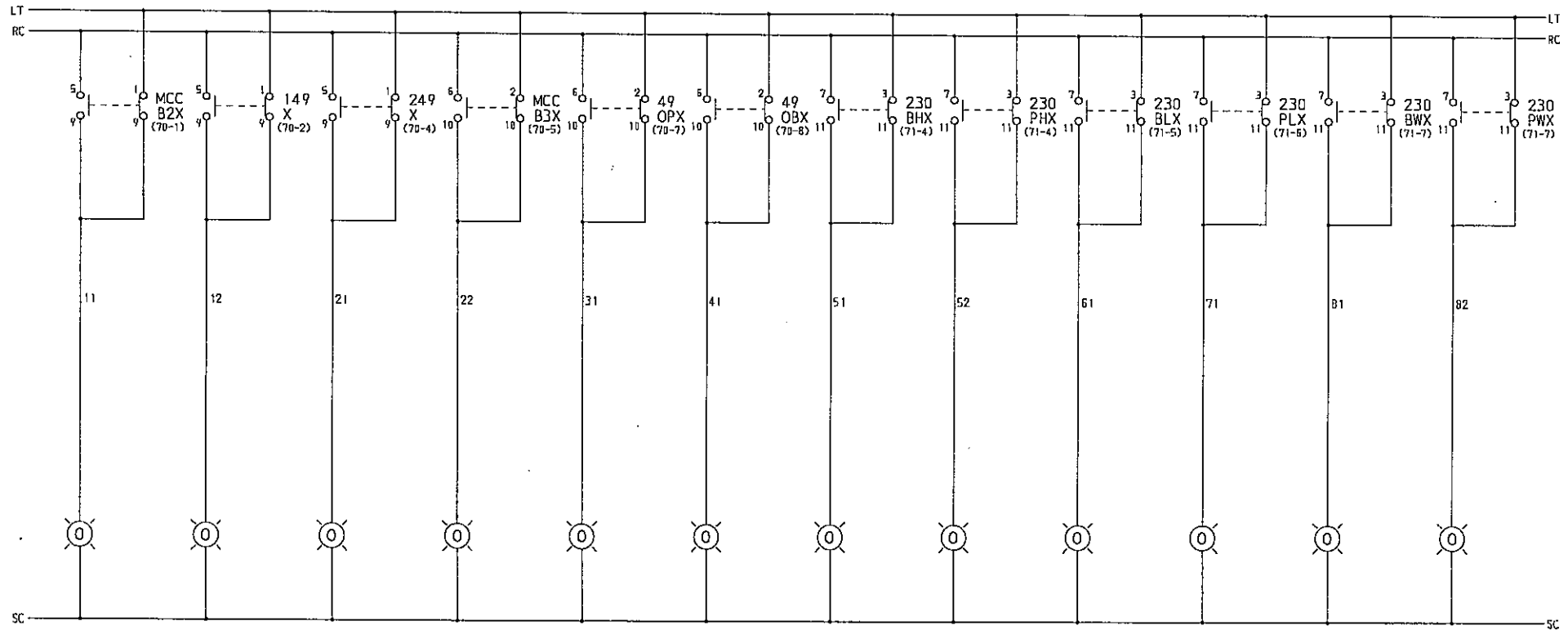
潤滑油ポンプ
速動

潤滑油ポンプ
手動

ヒータ
運転

集合表示灯

REVISION	△			
訂正	△			
	△			



- | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 潤滑油ポンプ
ブレーカトリップ | 潤滑油ポンプ
過負荷(駆動側) | 潤滑油ポンプ
過負荷(従動側) | オイルバスヒータ
ブレーカトリップ | オイルバスヒータ
過負荷(駆動側) | オイルバスヒータ
過負荷(従動側) | オイルバス
油温上昇(駆動側) | オイルバス
油温上昇(従動側) | オイルバス
油温低下(駆動側) | オイルバス
油温低下(従動側) | オイルバス
油面低下(駆動側) | オイルバス
油面低下(従動側) |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

個別故障表示灯

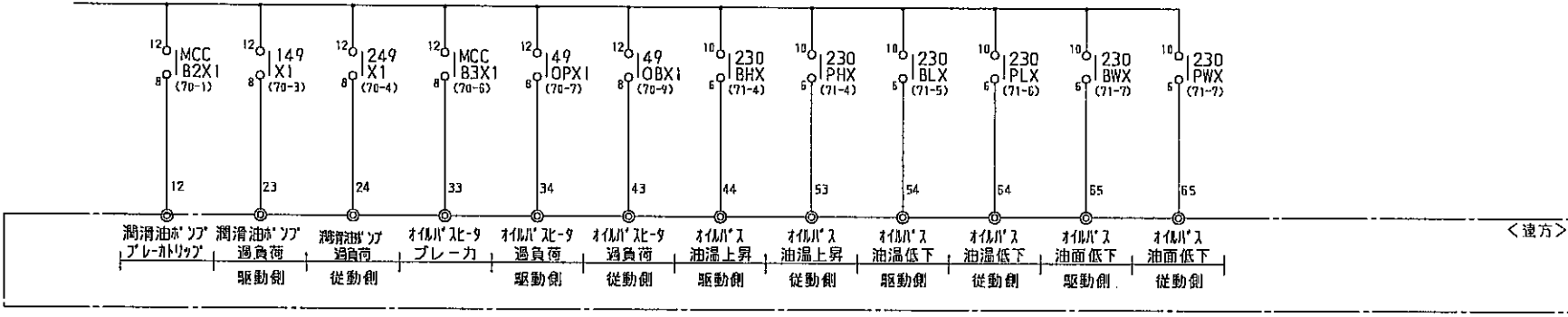
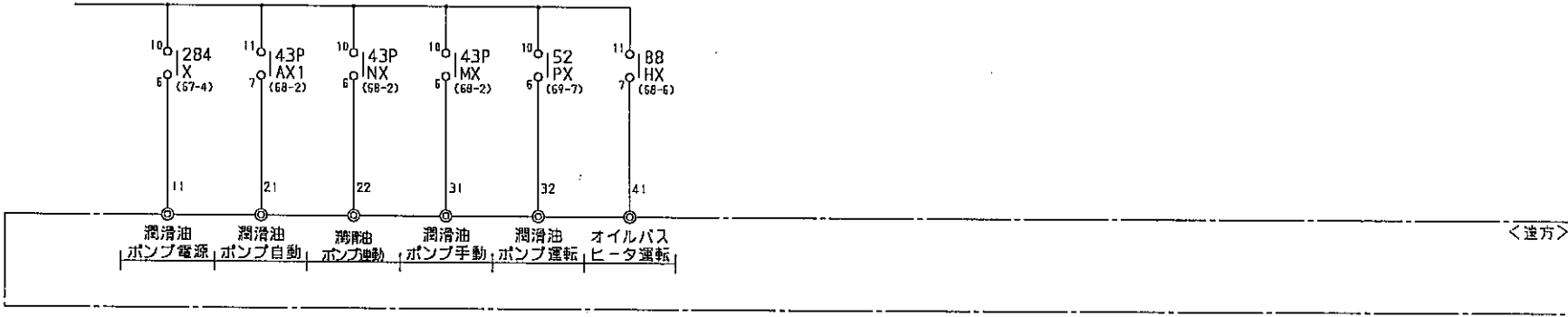
SHEET No.
74

REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当 JOB No. 工号 DWG. No. 図番

PAGE
74



REVISION	△			
訂正	△			

水資源開発公社

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番
----------------	------------	-------------

遠方出力信号

機側操作設備設計指針 (ゲート設備編) 作成作業班

班 長 松沢 孝三 (中途交代 山崎 劭)
事務局 改田 将一 (中途交代 山尾 昭：藤田 亨)
員 清永 勇治
橋本 隆

高草木 大
多田 悦久

機側操作設備設計指針

平成 15 年 4 月

編 集 水資源開発公団