

タイトル 機側操作盤【基本設計書】

REVISION	△				独立行政法人水資源機構	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	制御器具番号	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	外形図（屋外用・遮光板付）	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	

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
保管 K-1		4																			
製作仕様書																					
8		電源	周波数 (Hz)		50Hz・60Hz																
			受電	配線方式	3φ3W		3φ3W		1φ2W												
				電圧 (V)	200・220		400・440		100・110												
			主回路	電圧 (V)	200・220		400・440														
9		接地	動力アース		緑キャップ取付・マークチューブ取付																
			計装アース		SEと表示する																
10		盤性能	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)		JEM1460：配電盤・制御盤の定格および試験による (60V以下の電子回路、シーケンサ回路、及び計測回路は除外)																
11		構造	ハンドル		大 扉	防水・ステンレス製・キー付き															
					小 扉	防水・ステンレス製・キー付き															
					中 扉	キー無し															
					SW箱	キー付															
			監視窓		窓	有															
					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															
			図面ホルダー		有 (A4)																
			11		構造	小 扉		ストッパは、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 ・ 無																			
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)																			
蝶番の材質		SUS																			
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 (裏文字エッチング)																
			下 地 色		乳白色																
13		デバイス	サ イ ズ		主銘板		315×50×5t														
			用途銘板		図面上に記載																
14		端子台号	仕 様		貼付シール 白地黒文字																
			取付場所		適所																
15		機器	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25mm程度																
			チャイム		音色は (キンコン・キンコン・…) とする																
REVISION																					
訂 正		△				独立行政法人水資源機構										DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	SHEETNo. 04	PAGE 04
		△																			
		△																			
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			

[illegible][illegible]

1. 塗装色

表 面	5 Y 7 / 1 艶あり (マンセル)
内 面	5 Y 7 / 1 艶あり (マンセル)
計器枠	N 1 . 5 (マンセル)
ゴム枠	N 1 . 5 (マンセル)

2. 工程 (メラミン樹脂塗装)

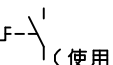
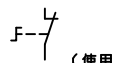
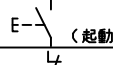
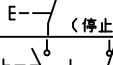
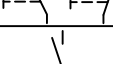
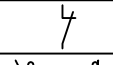
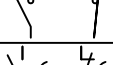
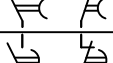
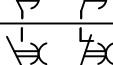
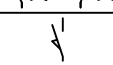
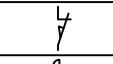
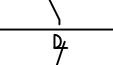
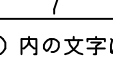
工 程			処 理	乾 燥	監視・制御面 扉		側板・天井板 背面板		盤内部材	SUS ベース枠
					表面	内面	表面	内面		
前 処 理	脱 脂		アルカリ液 苛性ソーダ 槽内浸漬 界面活性剤	——	○	○	○	○	○	○
	酸洗		酸液槽内浸漬	——	—	—	—	—	——	——
	化成処理		処理液槽内 リン酸＋促進剤 浸漬 ＋金属添加剤	——	○	○	○	○	○	——
塗 り	下塗り	吹付塗装 焼付	ノンクロム型プライマー	120℃ 20分	○	○	○	○	○	○
	中塗り		スプレー 吹付 メラミン樹脂塗料	100℃ 30分	○	—	○	—	——	——
	上塗り		スプレー 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

3. 塗膜の厚さ

		単位 μ m			
階級	工程	下塗り	中塗り	上塗り	全体膜厚
					以上
1 級		1 5	2 5	2 5	6 5
3 級		1 5	1 5	1 5	4 5

注。(1) 切断面やコーナー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。

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」操作で開 手を離すと自動復帰
		残留接点
継 電 器 接 点		動作で閉
		動作で開
		手動復帰接点
		限時動作、瞬時復帰接点
		瞬時動作、限時復帰接点
		断続接点
制 限 開 閉 器		主機動作で閉
		主機動作で開
接 触 接 点		動作で閉
		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
	OCB	油遮断器
	VCB	真空遮断器
	MBB	磁気遮断器
	OS	油入開閉器
	HSCB	高速度遮断器
	ACB	気中遮断器
	MCCB	配線用遮断器
	PF	電力ヒューズ
	PF	断路器型ヒューズ
	DS	動力操作断路器
		手動操作断路器
		断路器
	T	変圧器
	IR	誘導電圧調整器
	SPD	サージ保護デバイス
	SD	静電放電器
	CHD	ケーブルヘッド
		差込形断路部

シンボル	略号	説 明
	PT	電圧変成器
	CT	変流器
	BCT	ブッシング型変流器
	ZCT	零相変流器
	Sh	電流計用分流器
	R	抵抗器 (固定抵抗)
	R VR	抵抗器 (可変抵抗)
	C	コンデンサ
	L	リアクター
	SeRf	セレン整流器
	SiRf	シリコン整流器
	B	バッテリー
	OF	開放ヒューズ
	EF	包装ヒューズ
	VS	電圧回路用切換開閉器
	AS	電流回路用切換開閉器
	CTT ATT	試験用端子 ¹ 電圧端子 ² 電流端子
	E	接地

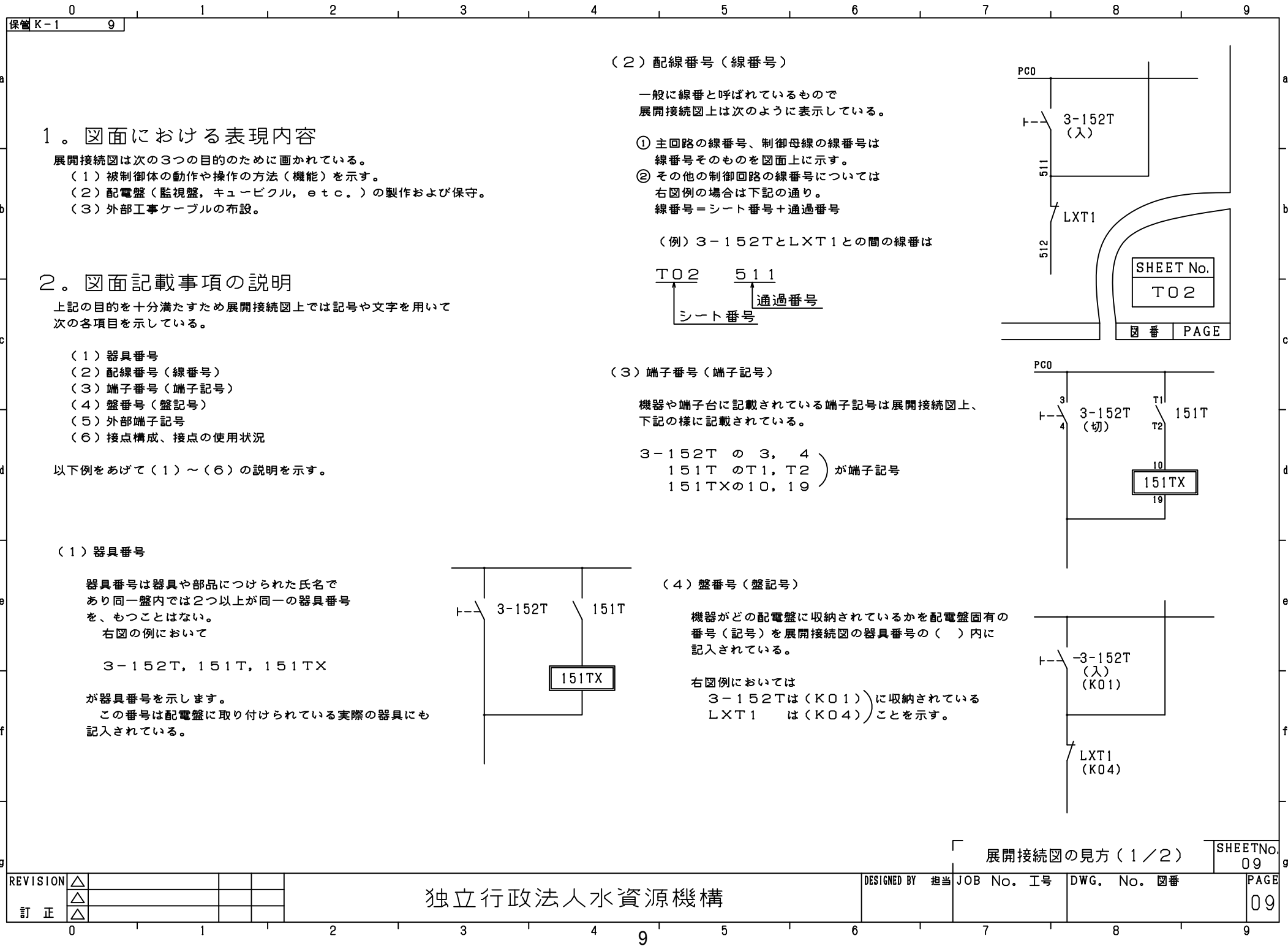
シンボル	略号	説 明
		接点一般
		切換スイッチ
		操作スイッチ
	MC	電磁接触器
	LS	リミットスイッチ
	Ctr	制御器
	(KS)	スイッチ一般
		(ナイフスイッチ)
	TS	タンブラスイッチ
		コンセント
		コイル
		二重コイル
		コイル
		2巻線コイル (電圧, 電流)
		2巻線コイル (電流, 電圧)
	PL SL	ランプ
	PL SL	ランプ (抵抗付)
	BL, Bz HN	ベル, ブザー, ホーン
		回転機

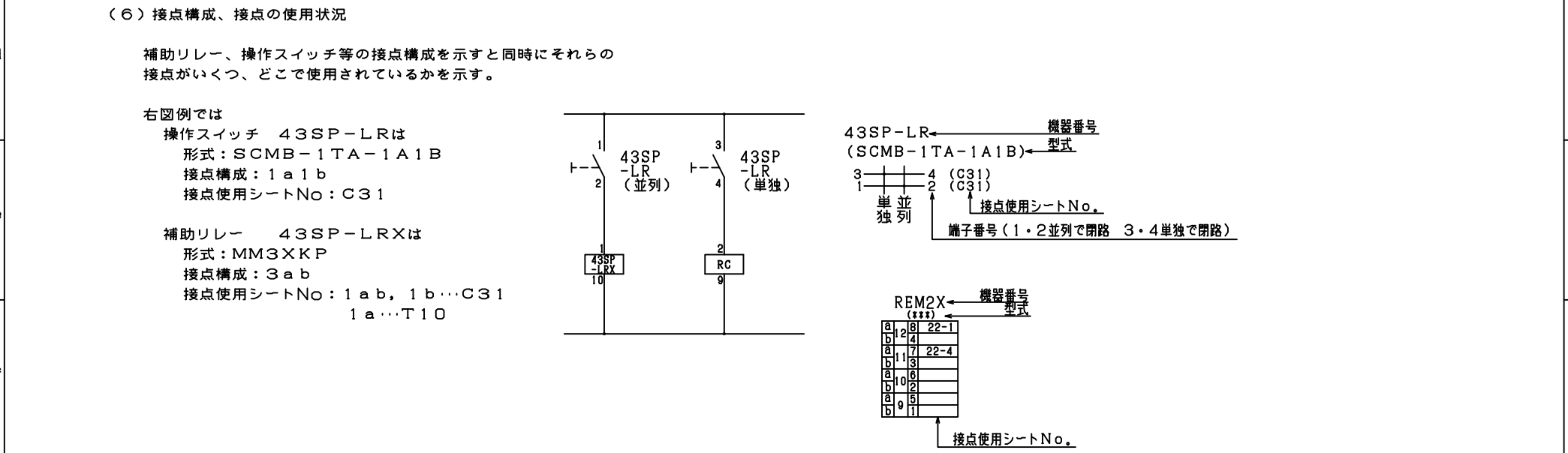
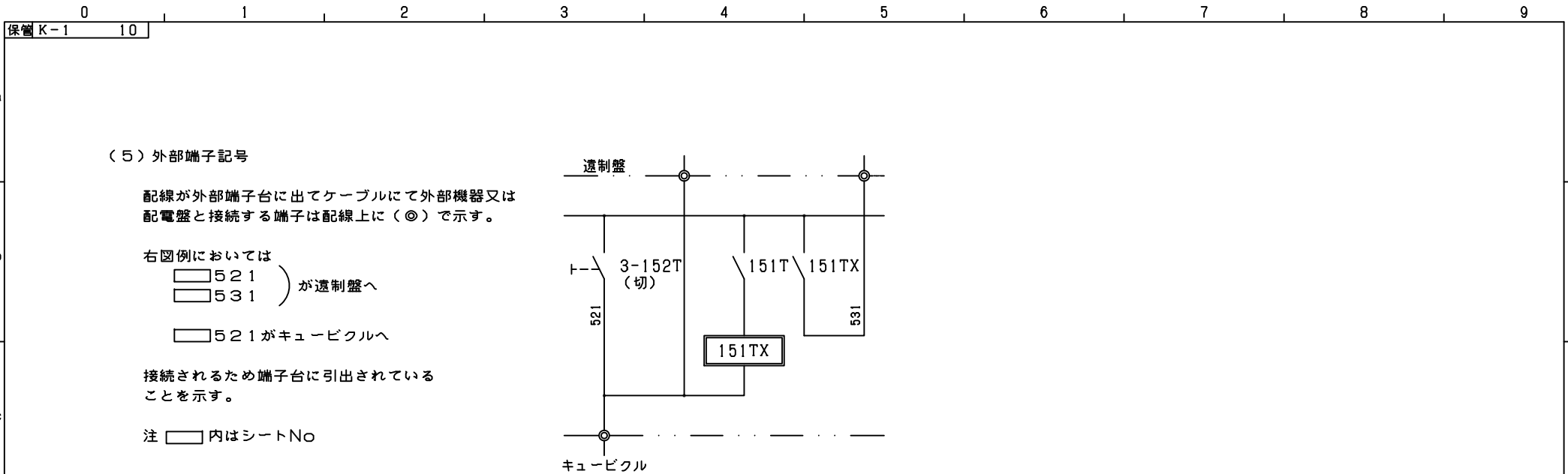
JIS C 0617

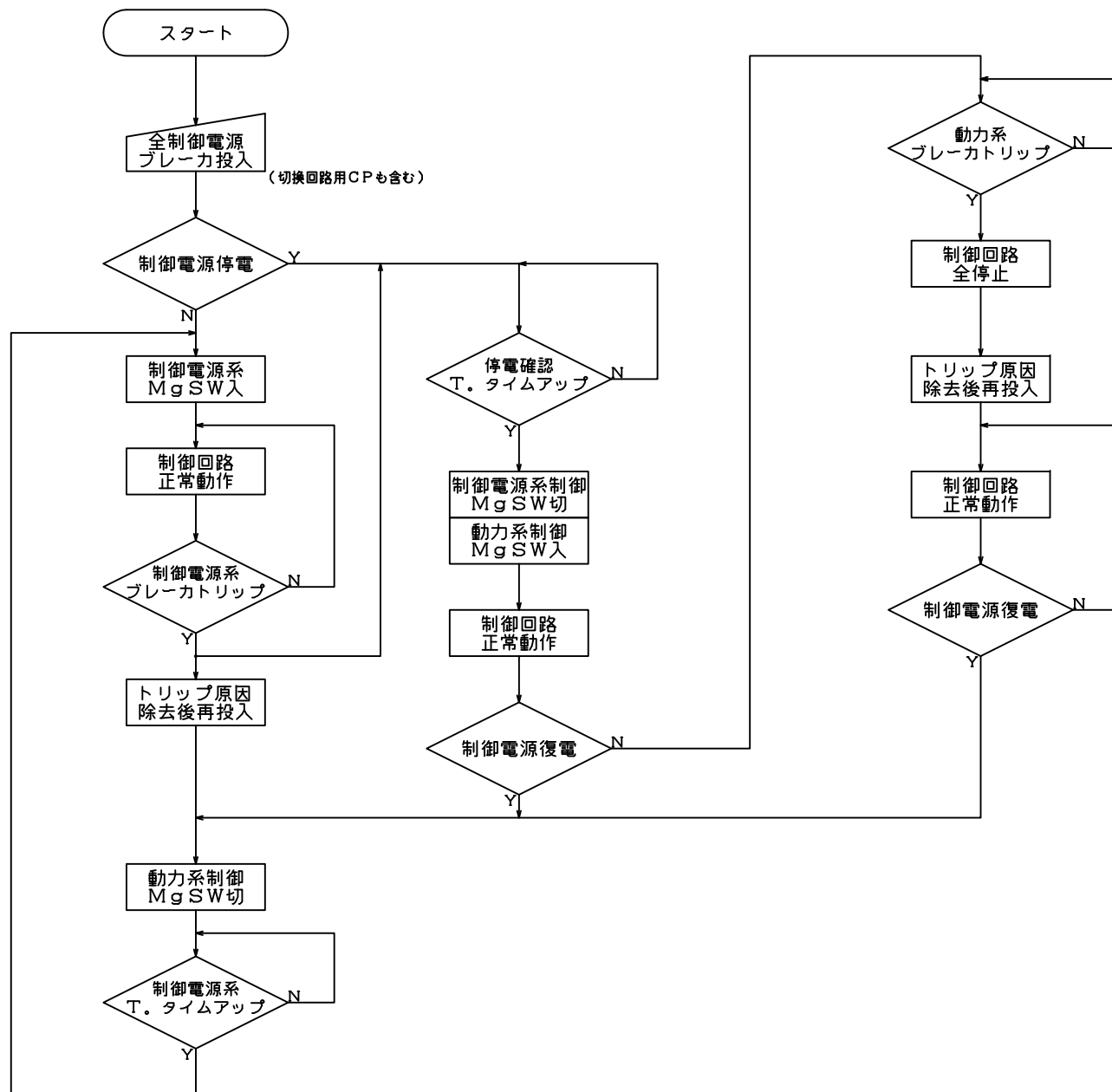
e

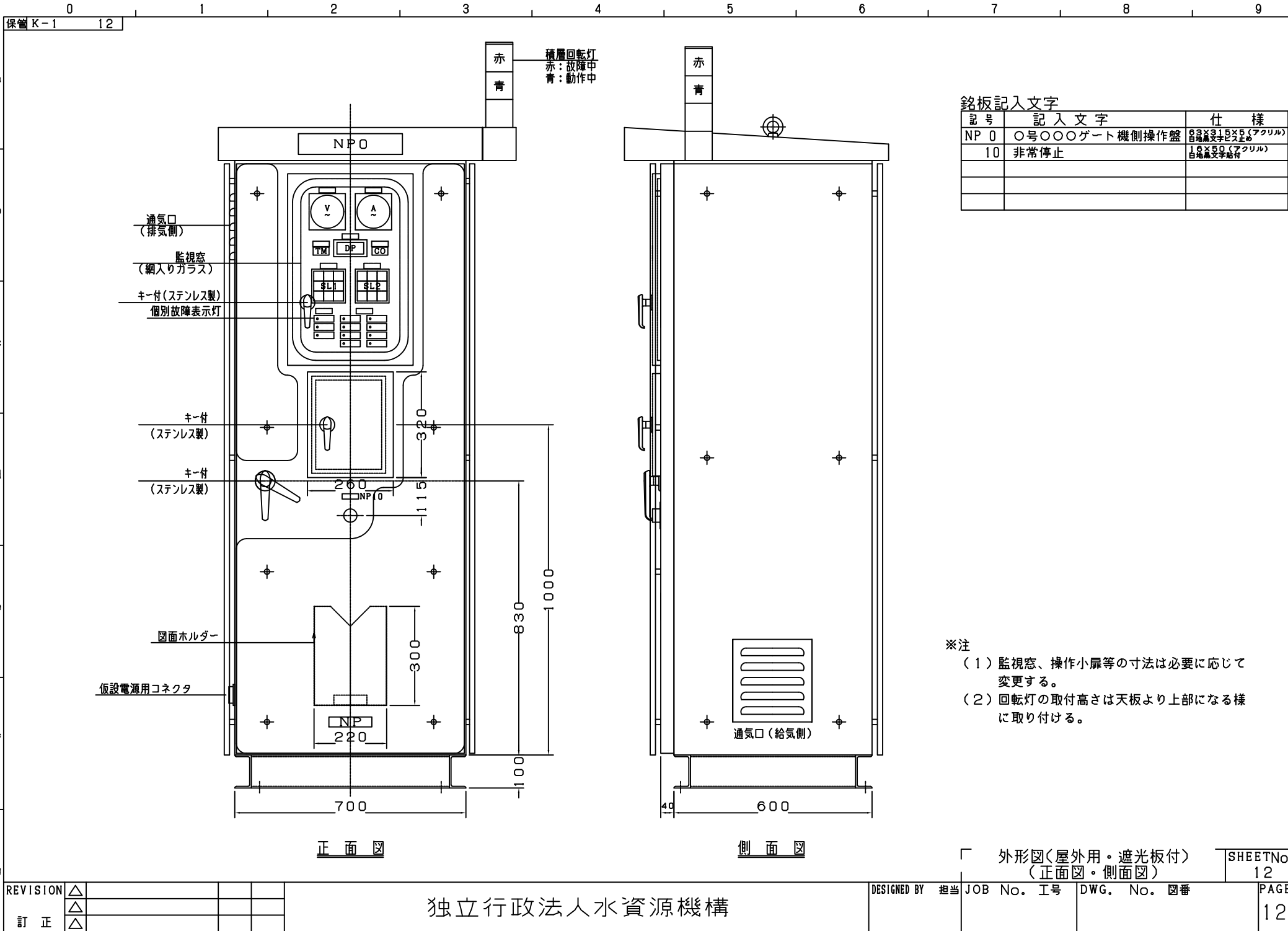
f

PAGE









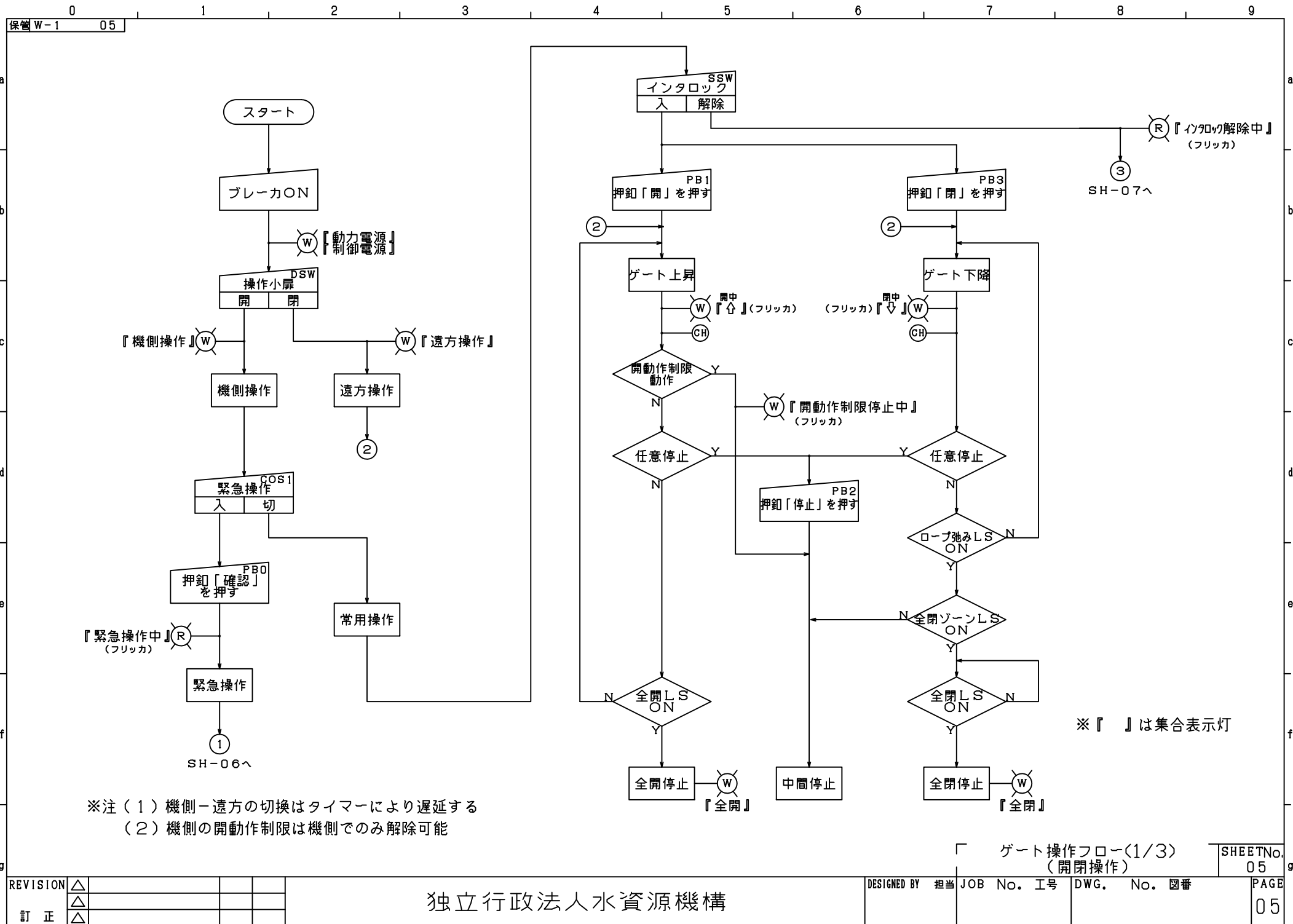
0123456789											
a										a	
b										b	
c										c	
d	タイトル 機側操作盤【結線図及び展開接続図】【標準回路図】									d	
e	品名 ワイヤロープウィンチ式									e	
f										f	
g										g	
REVISION					DESIGNED BY 担当		JOB No. 工号		DWG. No. 図番		PAGE
訂正											01
0123456789										13	

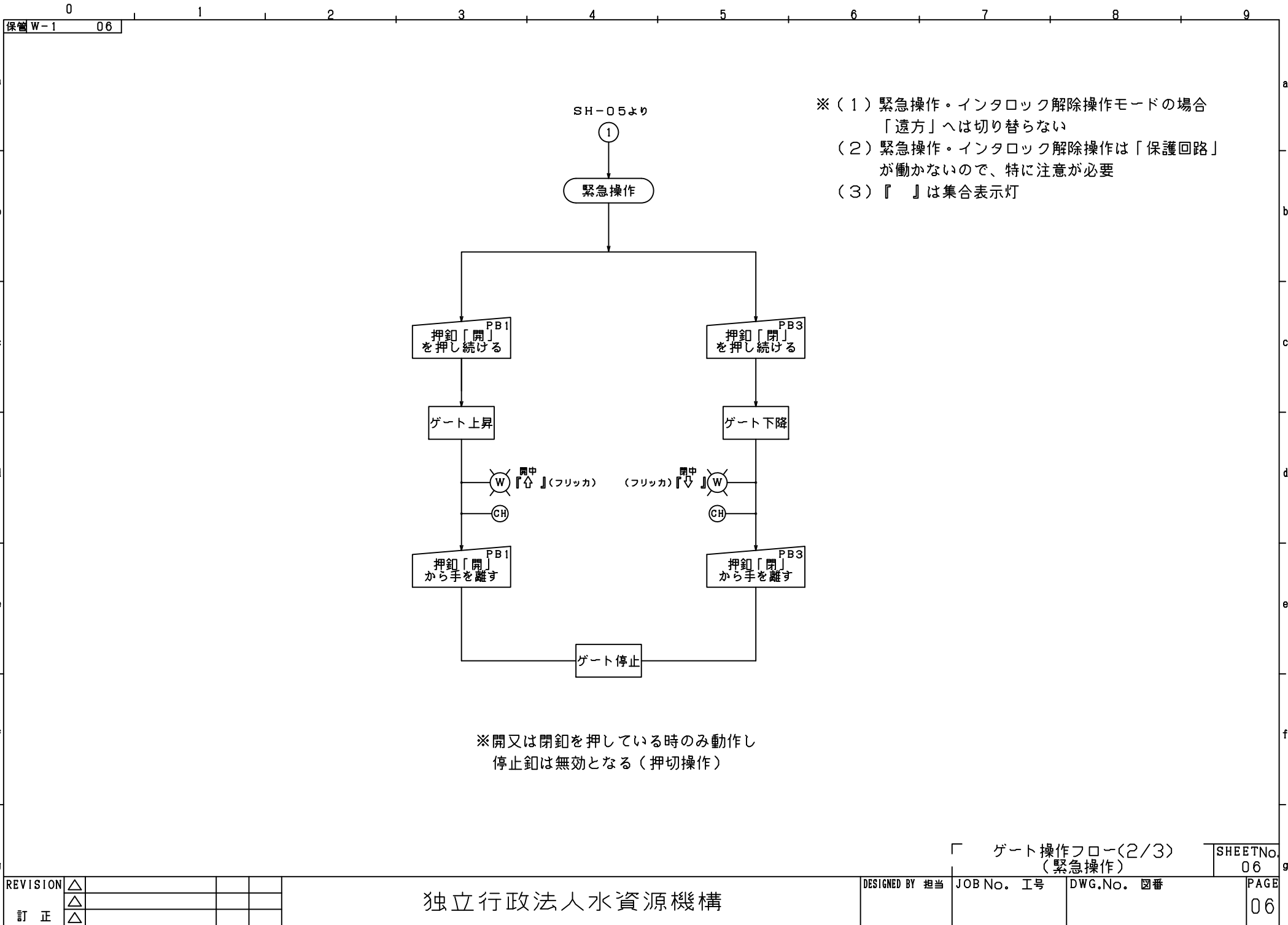
シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE	シート SH.	題 目 TITLE
01	表 紙	26	制限開閉器／リミットスイッチ	51		76	
02	目 次	27	開動作制限／リリ解除／警報解除	52		77	
03	操作概要(1/2)	28	重故障	53		78	
04	操作概要(2/2)	29	軽故障	54		79	
05	ゲート操作フロー(1/3) 開閉操作	30	集合表示灯 (1)	55		80	
06	ゲート操作フロー(2/3) 緊急操作	31	集合表示灯 (2)	56		81	
07	ゲート操作フロー(3/3)リリ解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

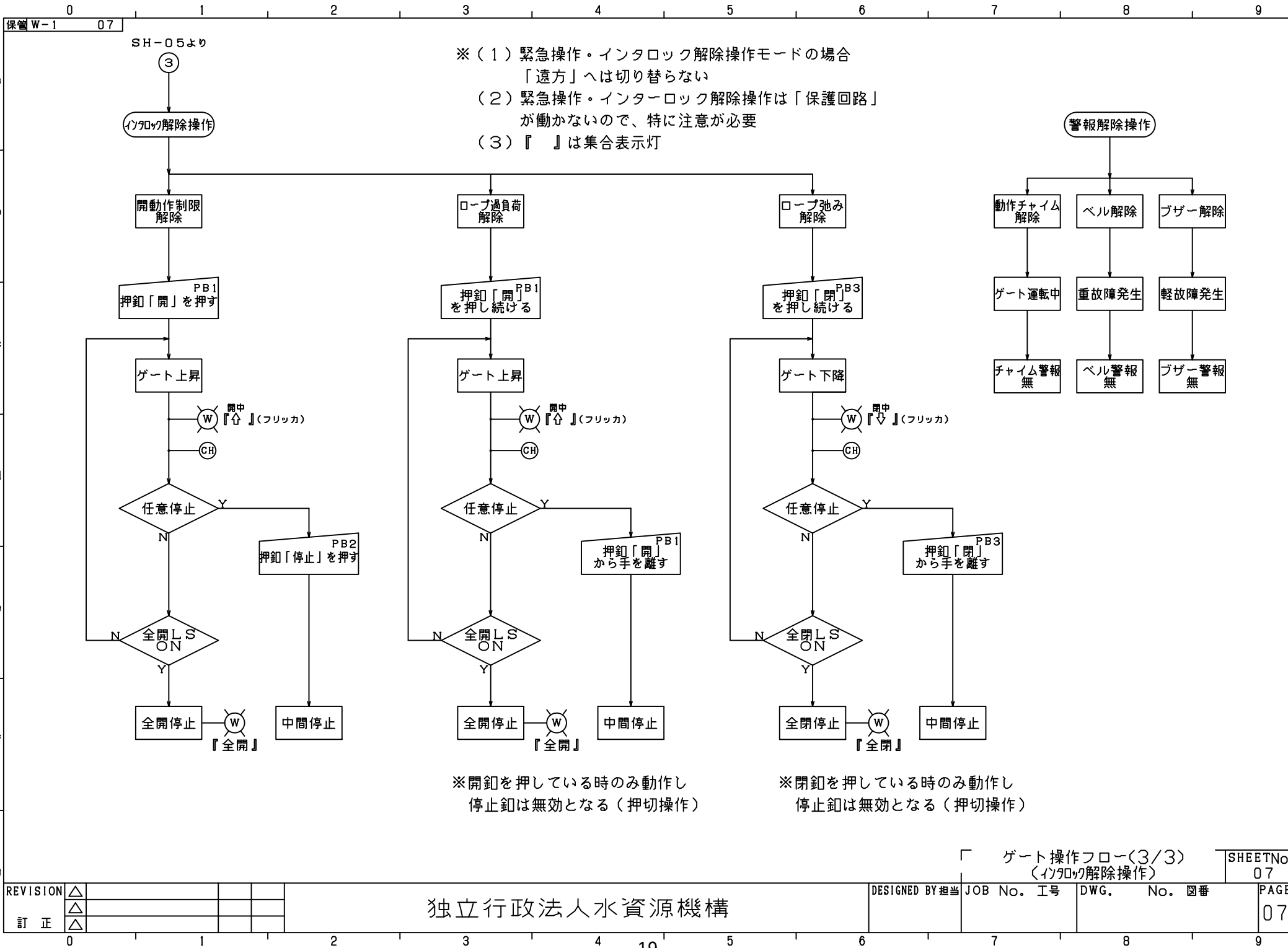
保管 W-1		03	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
操作概要												
1. 操作方式						4. 扉体の動き						
機側操作：各ゲート毎に設置する機側操作盤で行う。						非常上限-----〇〇.〇〇m(停止)						
遠方操作：別途工事												
遠方との信号送受は、機側操作盤の端子台で取り合う。												
操作方法：ゲートの「開」「閉」「停止」はそれぞれの押ボタンスイッチにより操作出来る。												
2. 運転方式						全 開-----〇〇.〇〇m(停止)						
電動運転：ゲートの運転は、開閉装置用電動機で行う。												
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上式を併用する。												
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						全 閉-----0.0m(停止)						
別紙参照												
						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。						
						</						

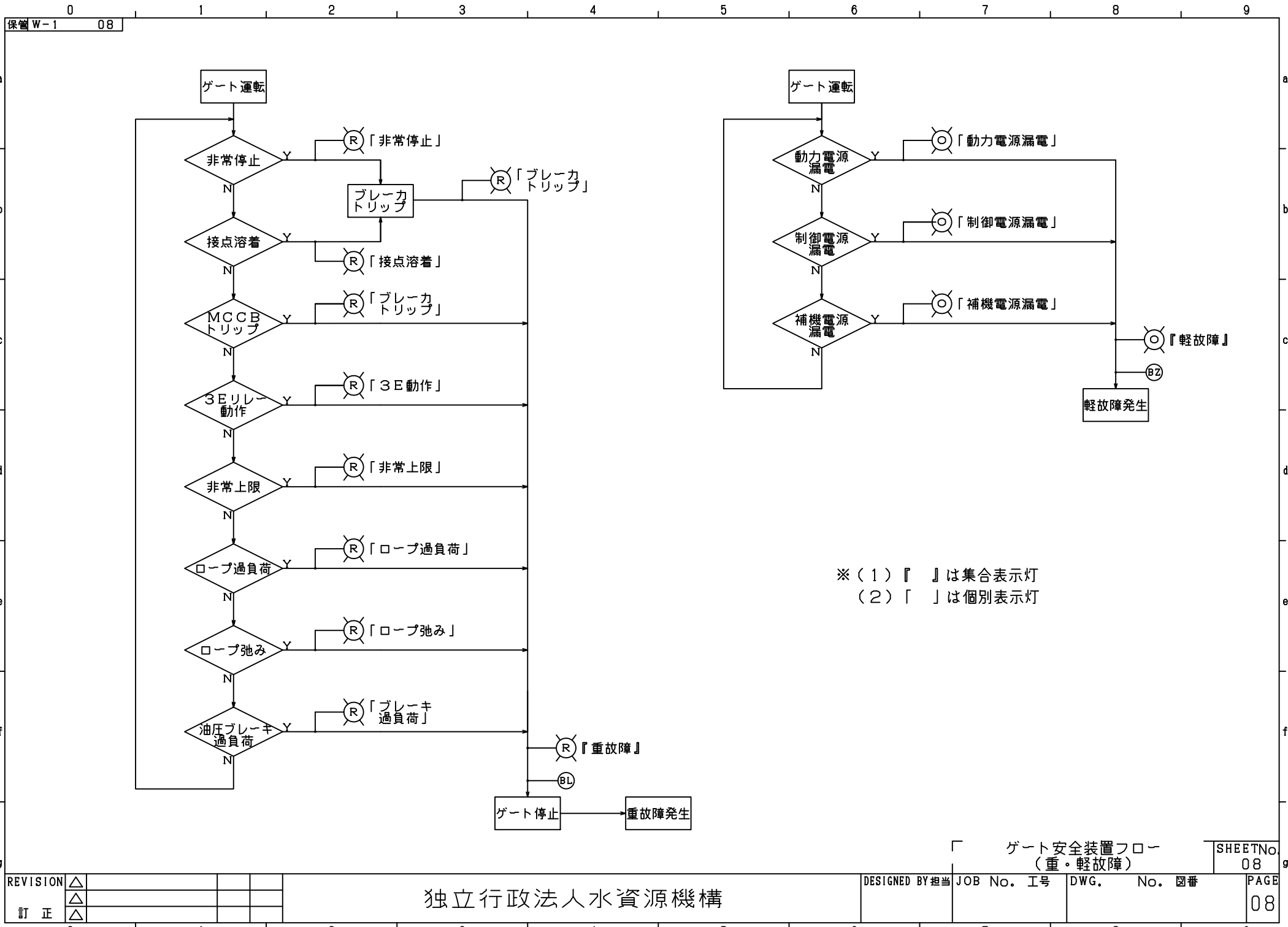
6. 制限開閉器、リミットスイッチの動作

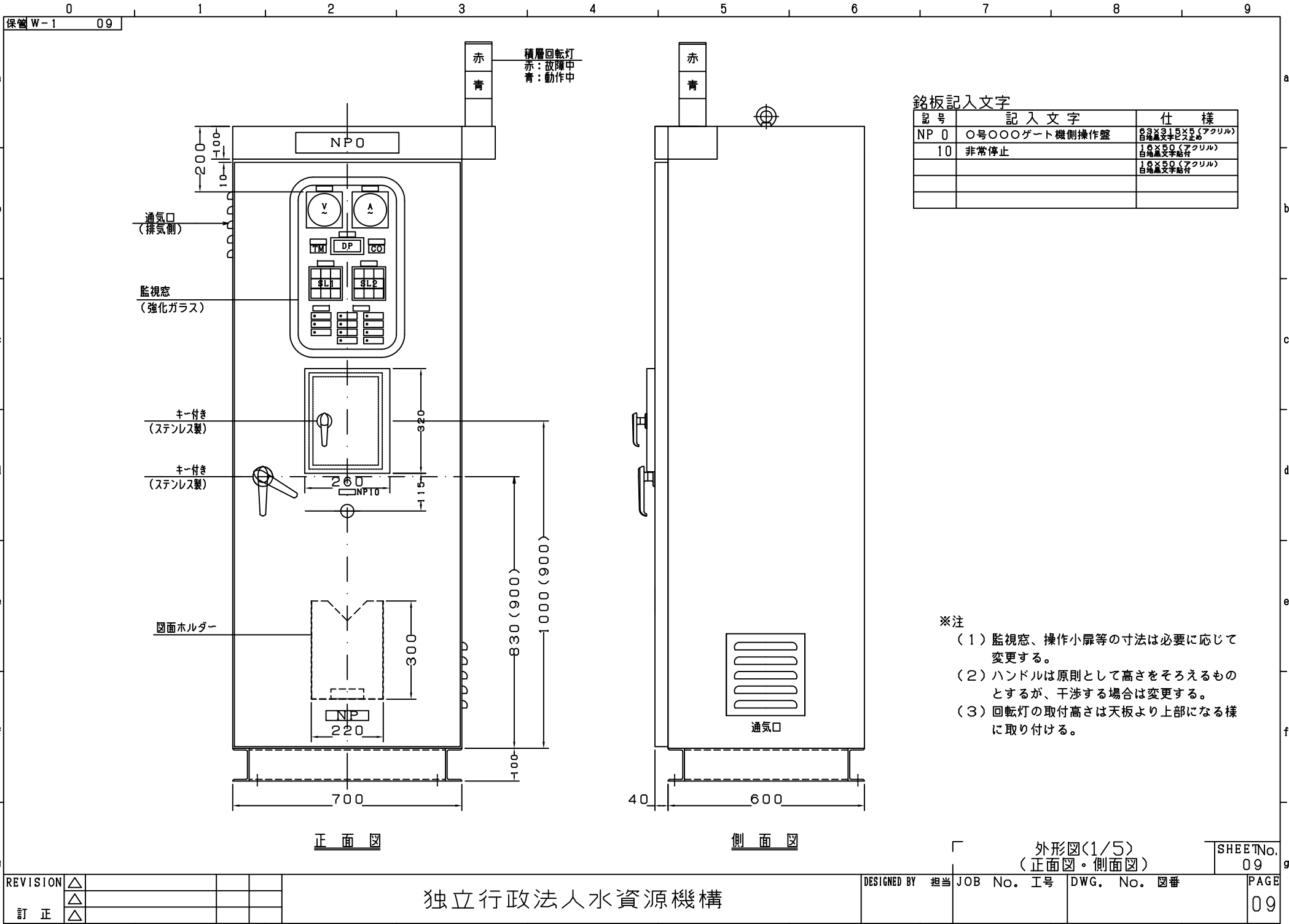
非常上限 33H・33H2	扉体移動量 00.000m	ELレベル EL000.000										
常用上限(全開) 330	00.000m	EL000.000						非常上限で	非常上限で	ロープ弛みで	ロープ過負荷で	
全閉ゾーン 33C2	00.000m	EL000.000						ON	ON	ON	ON	
全 閉 33C	0.00m	EL000.000										
用途名称			全閉	全閉ゾーン		常用上限		非常上限	非常上限			
使用接点			a	a		a		a	a	a	a	
形 式			制限開閉器(ディスク式・スクリュー式)						リミットSW(ローラーレバー式)			

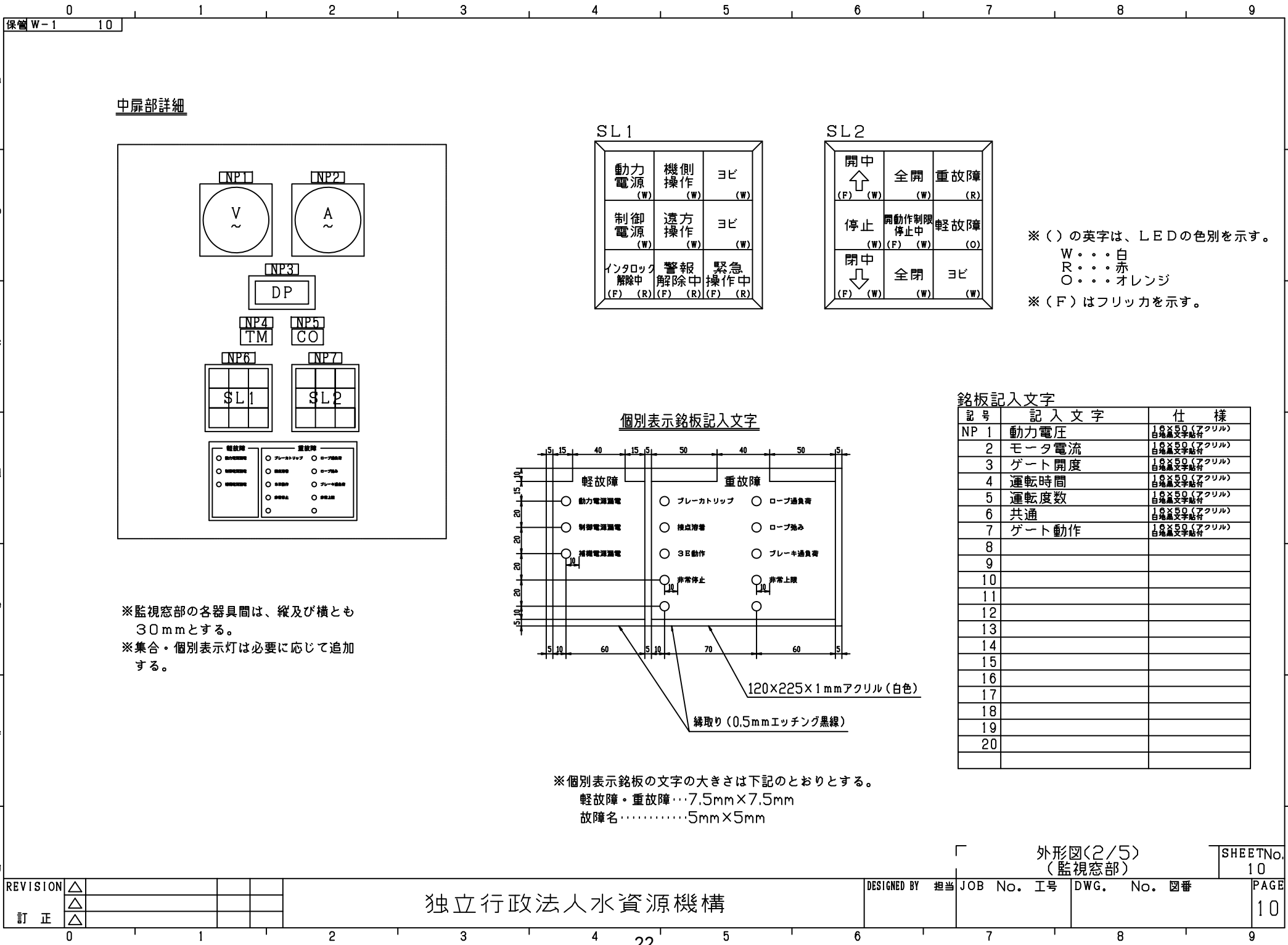


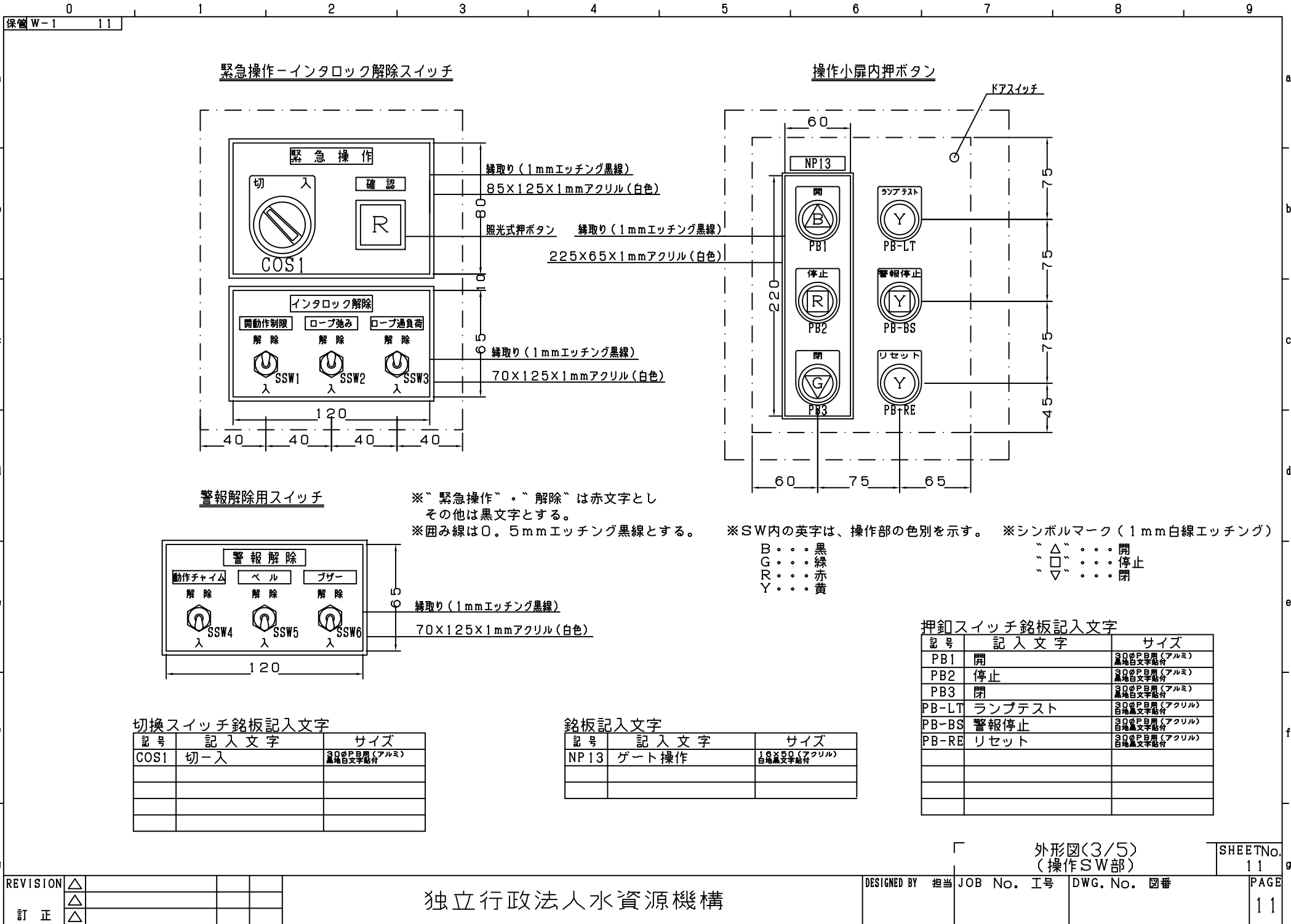






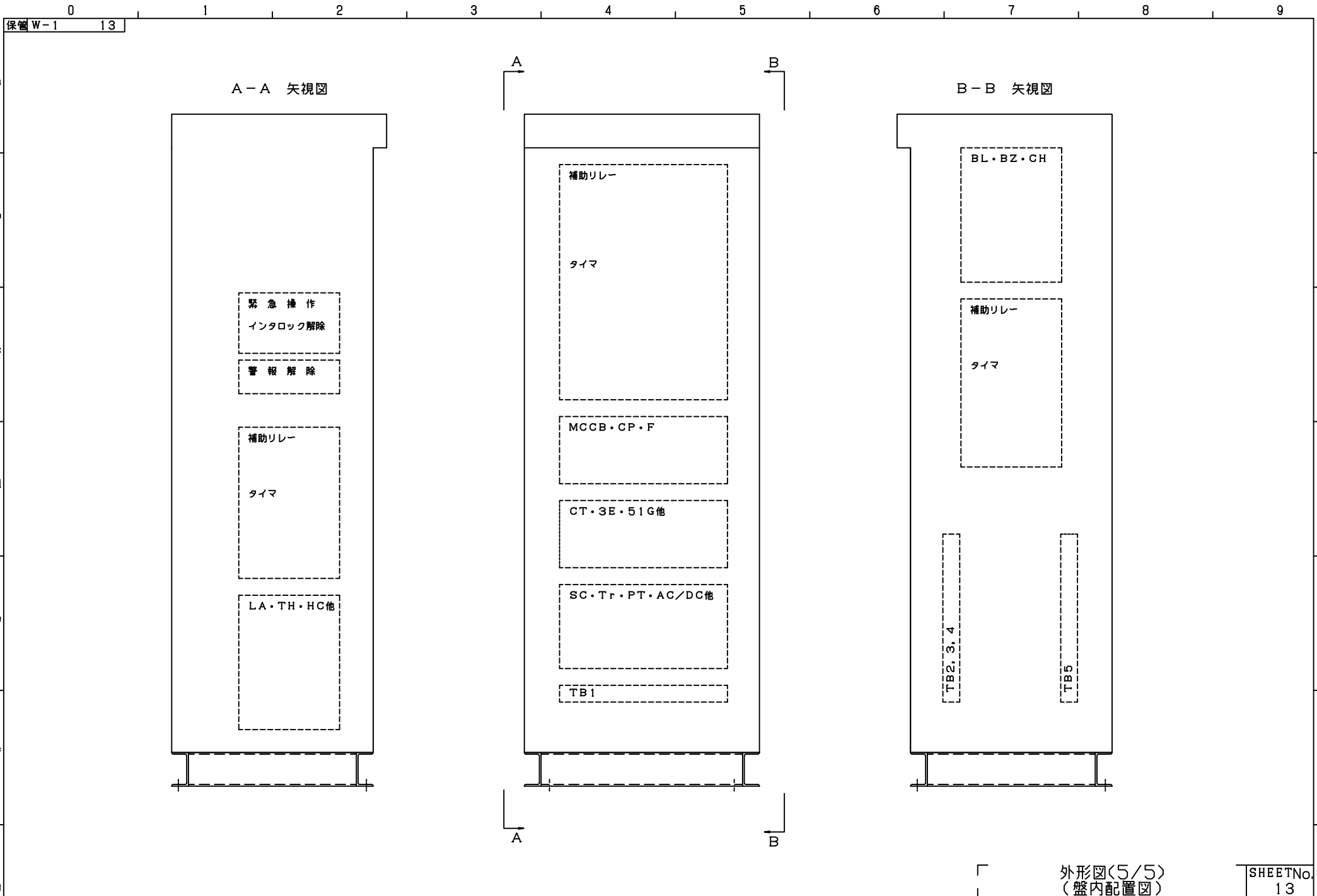






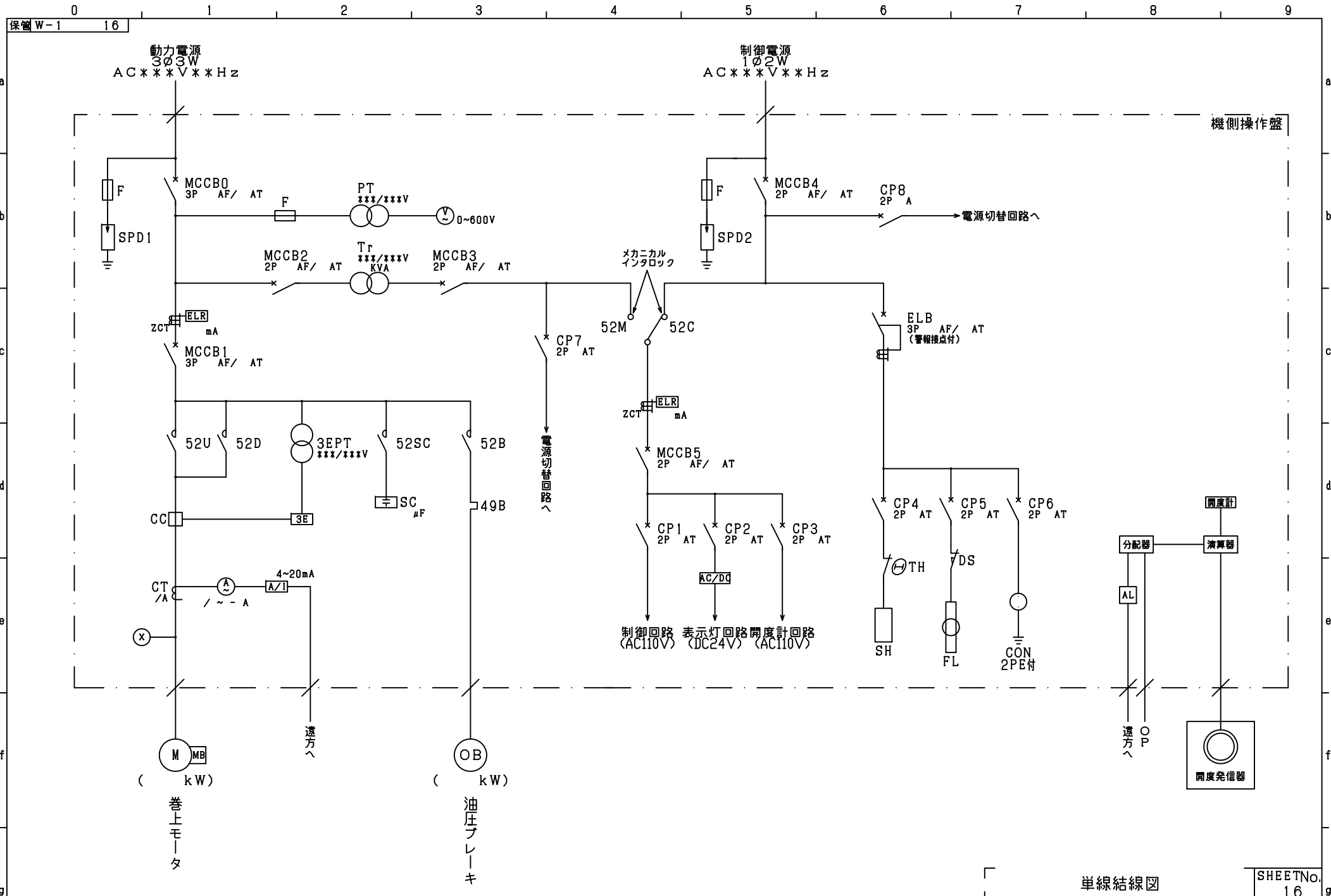


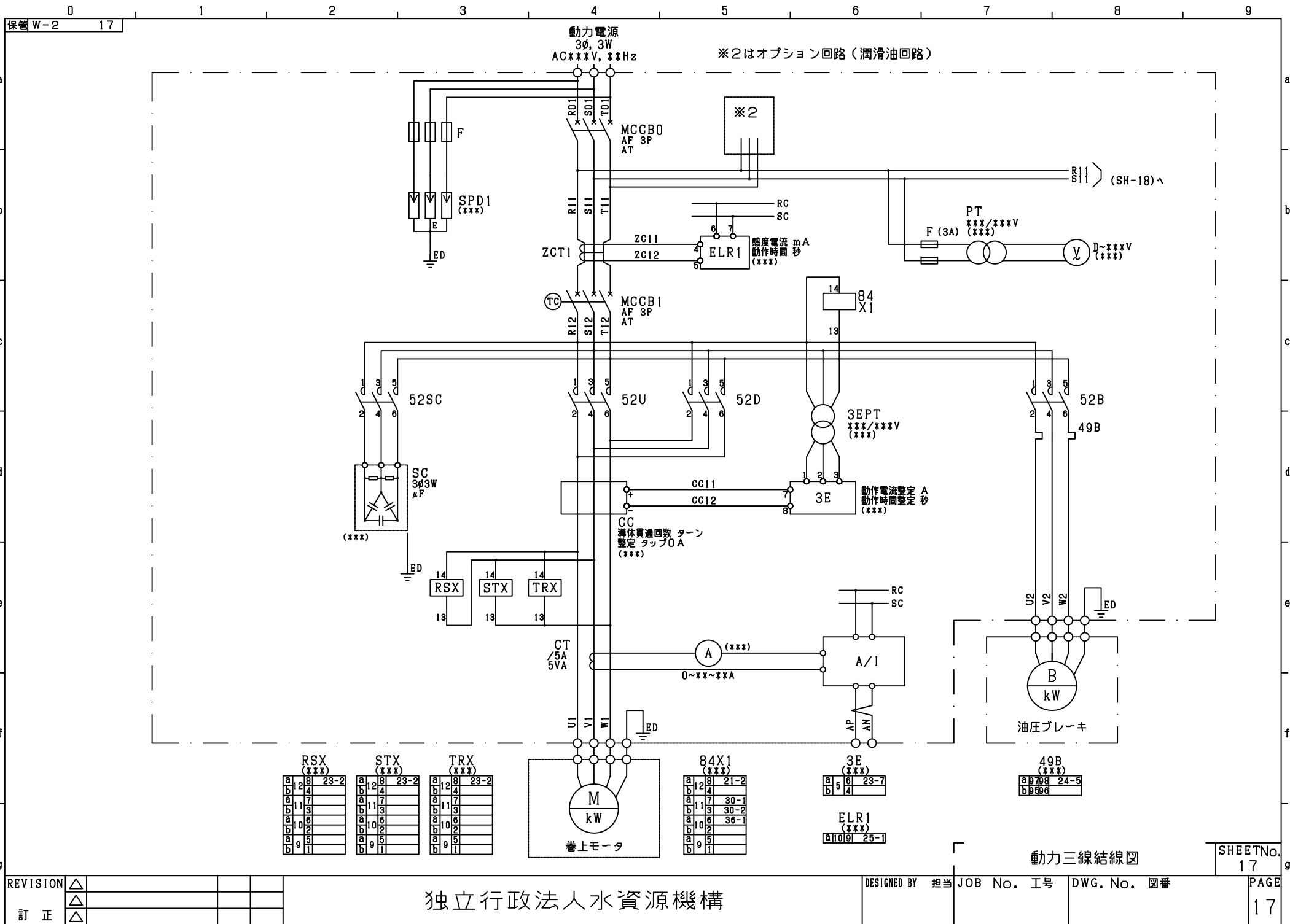
SHEET No.	12
-----------	----

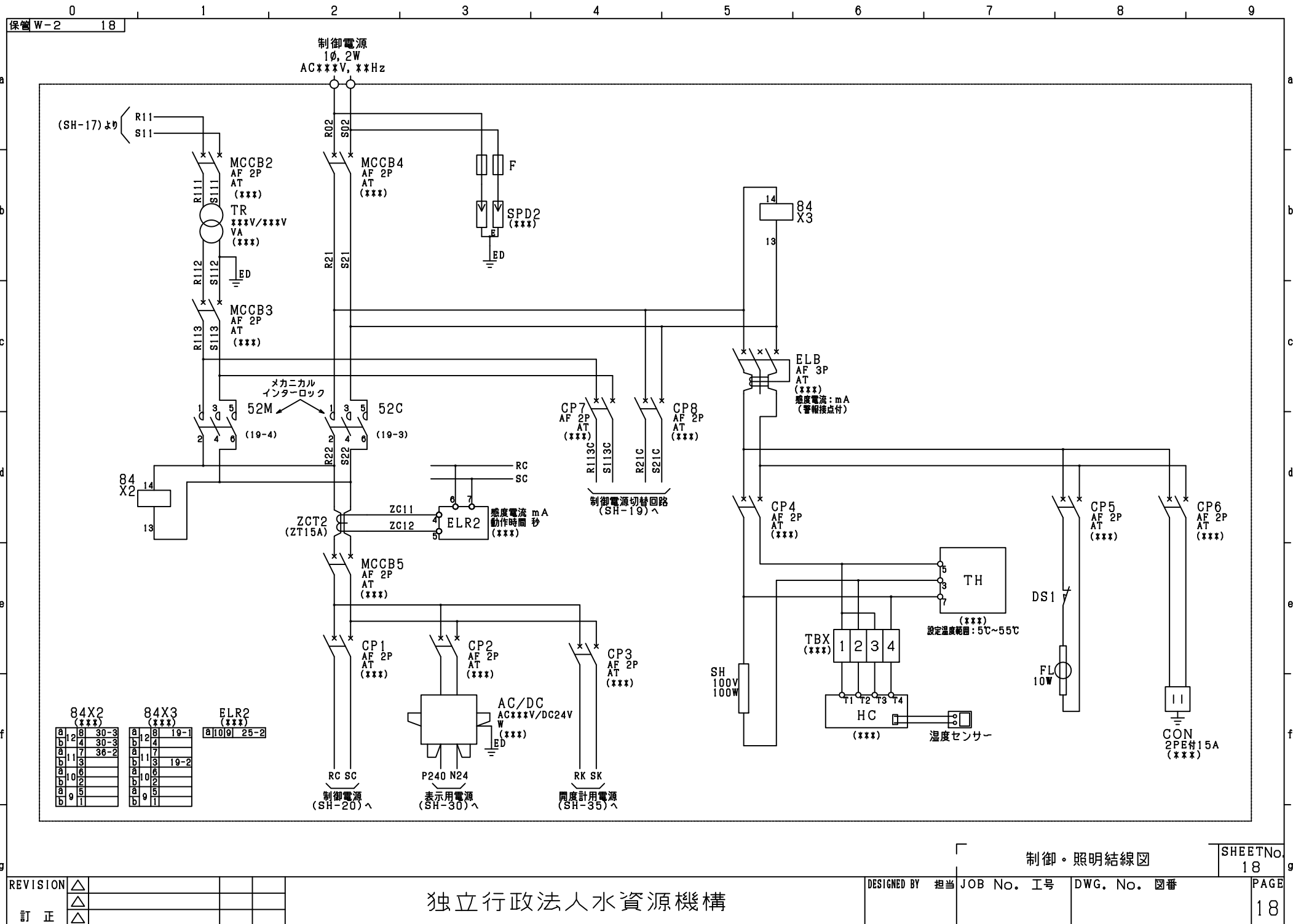


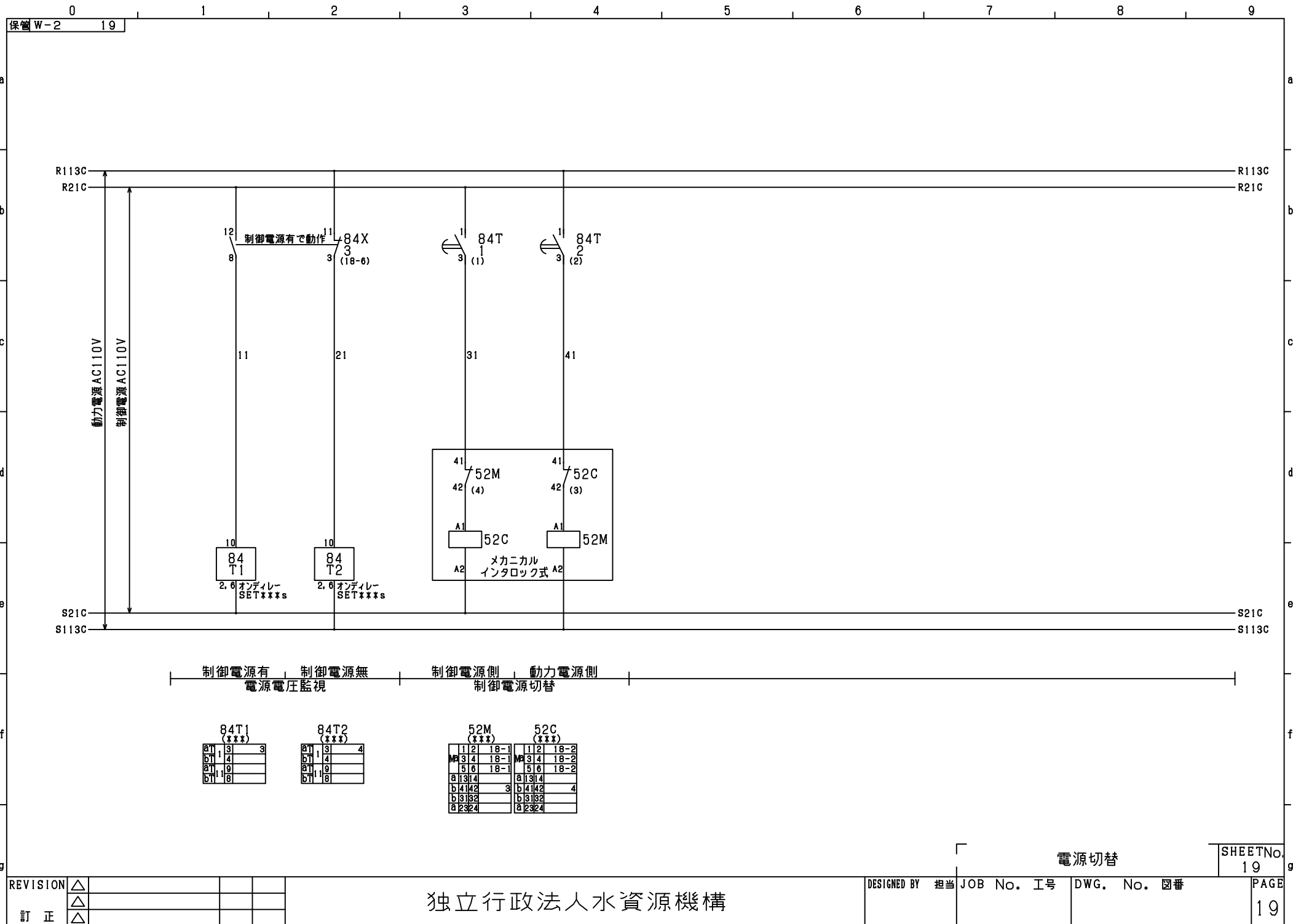
0123456789							0123456789																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
保管 W-1 14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table><tr><td>No.</td><td>デバイス</td><td>品名</td><td>数量</td><td>仕様</td><td>メーカー</td><td>備考</td></tr><tr><td>1</td><td>MCCB0</td><td>配線用遮断器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>MCCB1</td><td>配線用遮断器</td><td>1</td><td></td><td></td><td>電圧トリップ付 警報接点付 端子台付</td></tr><tr><td>3</td><td>MCCB2</td><td>配線用遮断器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>MCCB3</td><td>配線用遮断器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>MCCB4</td><td>配線用遮断器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>MCCB5</td><td>配線用遮断器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>ELB</td><td>漏電用遮断器</td><td>1</td><td></td><td></td><td>警報接点付 端子台付</td></tr><tr><td>8</td><td>CP1</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>CP2</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>CP3</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>CP4</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>CP5</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>CP7</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>CP8</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>CP8</td><td>サーキットプロテクタ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>52U 52D</td><td>可逆電磁接触器 (メカニカルインタロック式)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>52M 52C</td><td>可逆電磁接触器 (メカニカルインタロック式)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>52SC</td><td>電磁接触器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>52B</td><td>電磁開閉器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							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 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	ELB	漏電用遮断器	1			警報接点付 端子台付	8	CP1	サーキットプロテクタ	1				9	CP2	サーキットプロテクタ	1				10	CP3	サーキットプロテクタ	1				11	CP4	サーキットプロテクタ	1				12	CP5	サーキットプロテクタ	1				13	CP7	サーキットプロテクタ	1				14	CP8	サーキットプロテクタ	1				15	CP8	サーキットプロテクタ	1				16	52U 52D	可逆電磁接触器 (メカニカルインタロック式)	1				17	52M 52C	可逆電磁接触器 (メカニカルインタロック式)	1				18	52SC	電磁接触器	1				19	52B	電磁開閉器	1				20							21							22							<table><tr><td>No.</td><td>デバイス</td><td>品名</td><td>数量</td><td>仕様</td><td>メーカー</td><td>備考</td></tr><tr><td>23</td><td>V</td><td>動力電源電圧計</td><td>1</td><td></td><td></td><td>赤指針付</td></tr><tr><td>24</td><td>PT</td><td>補助変圧器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>A</td><td>モータ電流計</td><td>1</td><td></td><td></td><td>CT併用形 赤指針付</td></tr><tr><td>26</td><td>CT</td><td>補助変流器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>27</td><td>SC</td><td>進相コンデンサ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>CC</td><td>カレントコンバータ</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>29</td><td>3E</td><td>モーターリレー</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>3EPT</td><td>同上用変圧器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>31</td><td>51G</td><td>漏電リレー</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>ZCT</td><td>上用変流器</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>33</td><td>F</td><td>ヒューズ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>34</td><td>Tr</td><td>変圧器</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>SPD1</td><td>サージ保護デバイス</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>36</td><td>SPD2</td><td>サージ保護デバイス</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>37</td><td>A/I</td><td>トランスデューサー</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>38</td><td>AC/DC</td><td>直流電源装置</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>39</td><td></td><td>補助継電器</td><td></td><td></td><td></td><td>AC440V用</td></tr><tr><td>40</td><td></td><td>補助継電器</td><td></td><td></td><td></td><td>AC110V用</td></tr><tr><td>41</td><td></td><td>補助継電器</td><td></td><td></td><td></td><td>DC24V用</td></tr><tr><td>42</td><td></td><td>補助継電器</td><td></td><td></td><td></td><td>DC100V用</td></tr><tr><td>43</td><td></td><td>タイマー フリッカタイマー</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							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	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	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	ZCT	上用変流器	2				33	F	ヒューズ					34	Tr	変圧器	1				35	SPD1	サージ保護デバイス	1				36	SPD2	サージ保護デバイス	1				37	A/I	トランスデューサー	1				38	AC/DC	直流電源装置	1				39		補助継電器				AC440V用	40		補助継電器				AC110V用	41		補助継電器				DC24V用	42		補助継電器				DC100V用	43		タイマー フリッカタイマー					44						
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 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	ELB	漏電用遮断器	1			警報接点付 端子台付																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	CP1	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	CP2	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	CP3	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	CP4	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	CP5	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	CP7	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	CP8	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	CP8	サーキットプロテクタ	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	52U 52D	可逆電磁接触器 (メカニカルインタロック式)	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	52M 52C	可逆電磁接触器 (メカニカルインタロック式)	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	52SC	電磁接触器	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	52B	電磁開閉器	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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	ZCT	上用変流器	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
33	F	ヒューズ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
34	Tr	変圧器	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
35	SPD1	サージ保護デバイス	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
36	SPD2	サージ保護デバイス	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
37	A/I	トランスデューサー	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
38	AC/DC	直流電源装置	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
39		補助継電器				AC440V用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
40		補助継電器				AC110V用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
41		補助継電器				DC24V用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
42		補助継電器				DC100V用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
43		タイマー フリッカタイマー																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
※使用機器はJEM3級以上とする							部品リスト(1/2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
REVISION							SHEETNo.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
訂正							14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
独立行政法人水資源機構							PAGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0123456789							14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

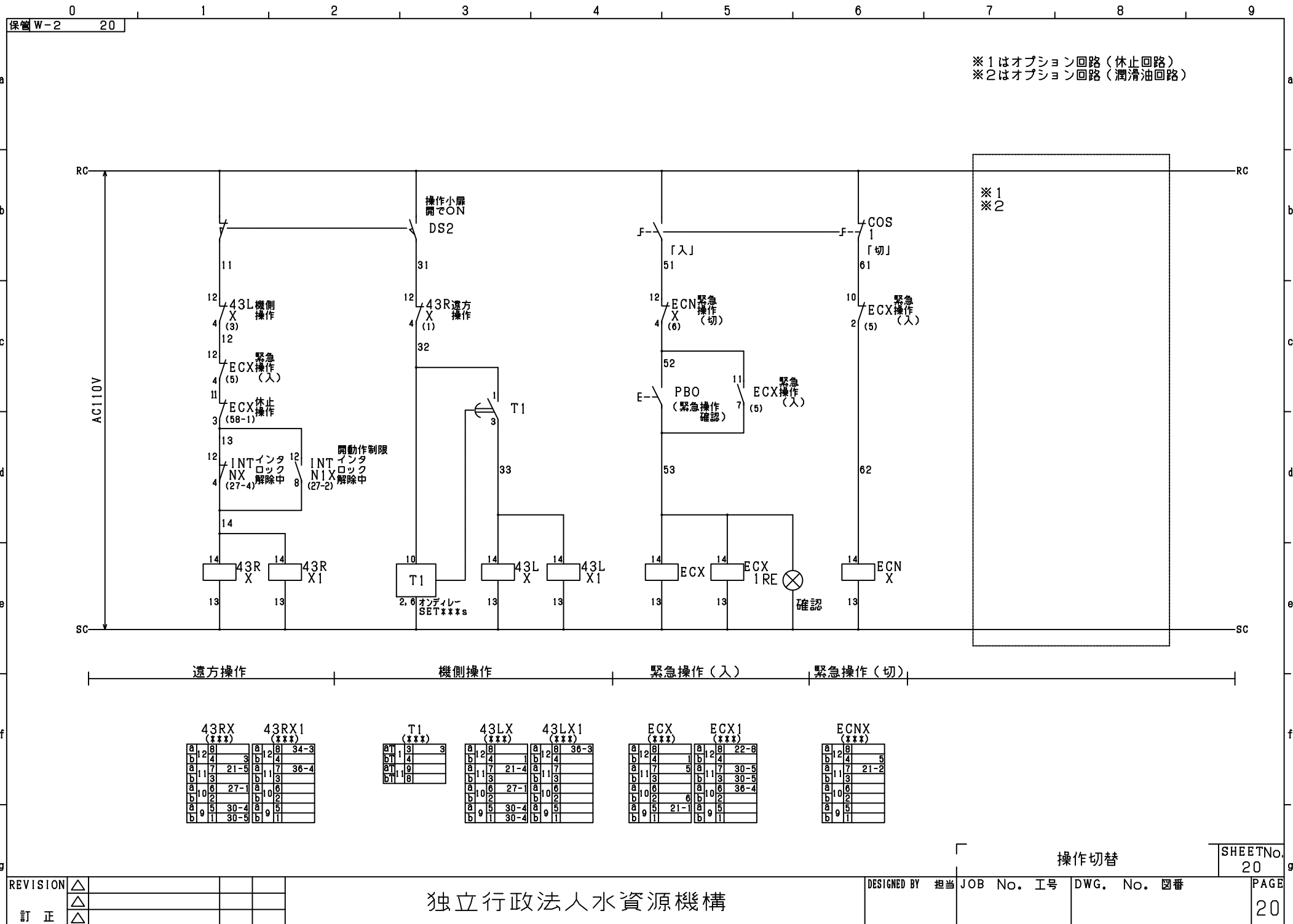
保管 W-1		15												

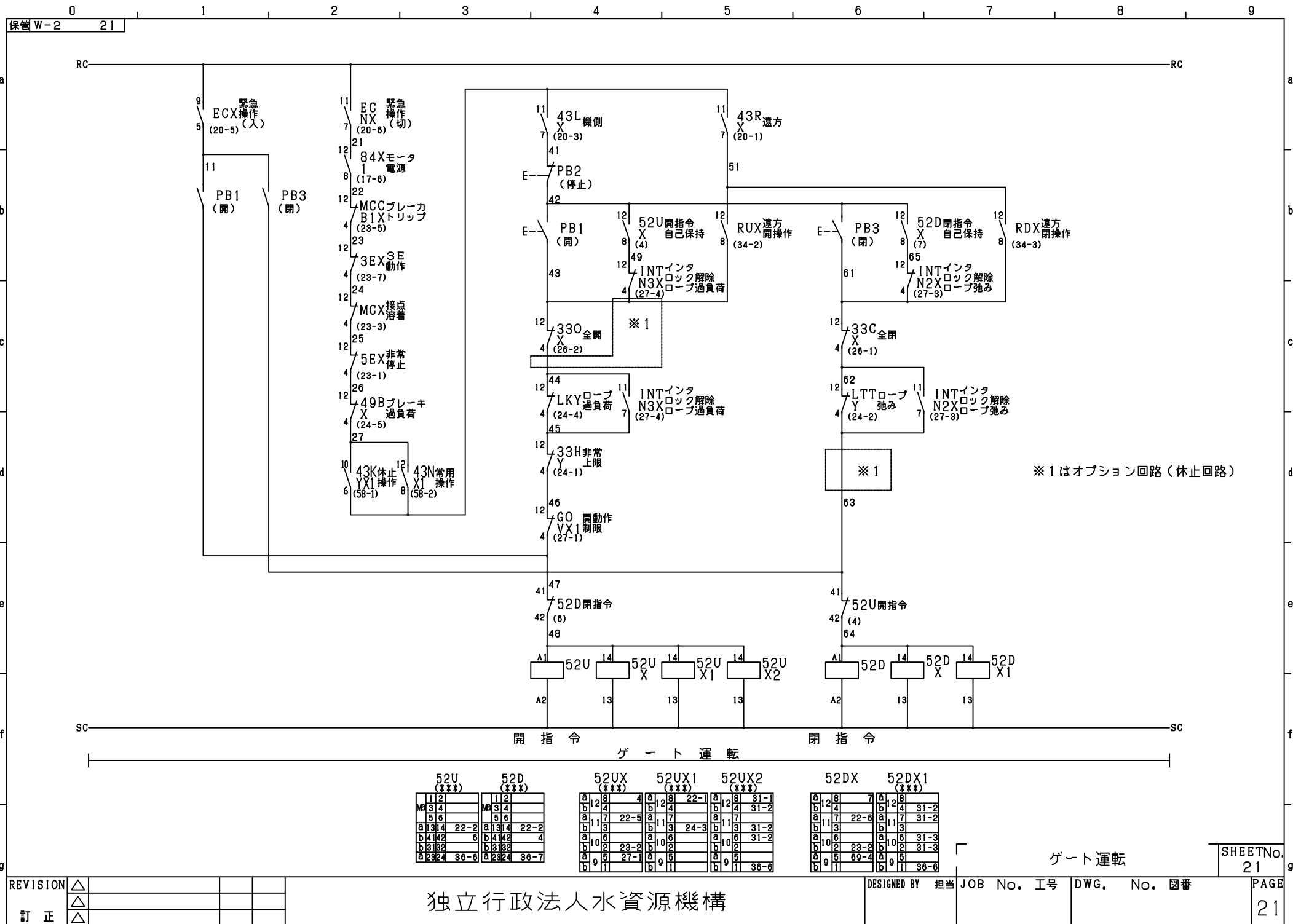


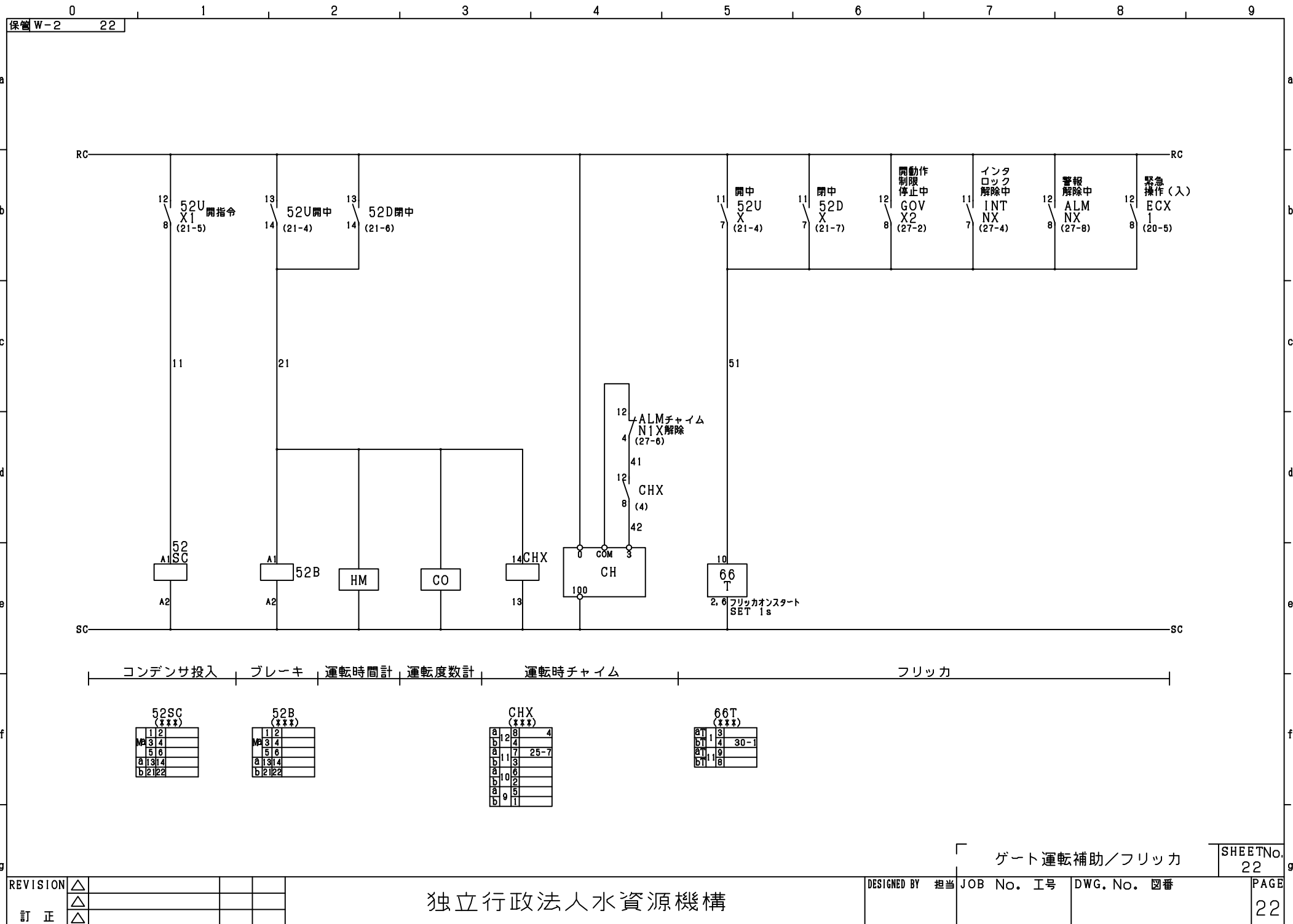


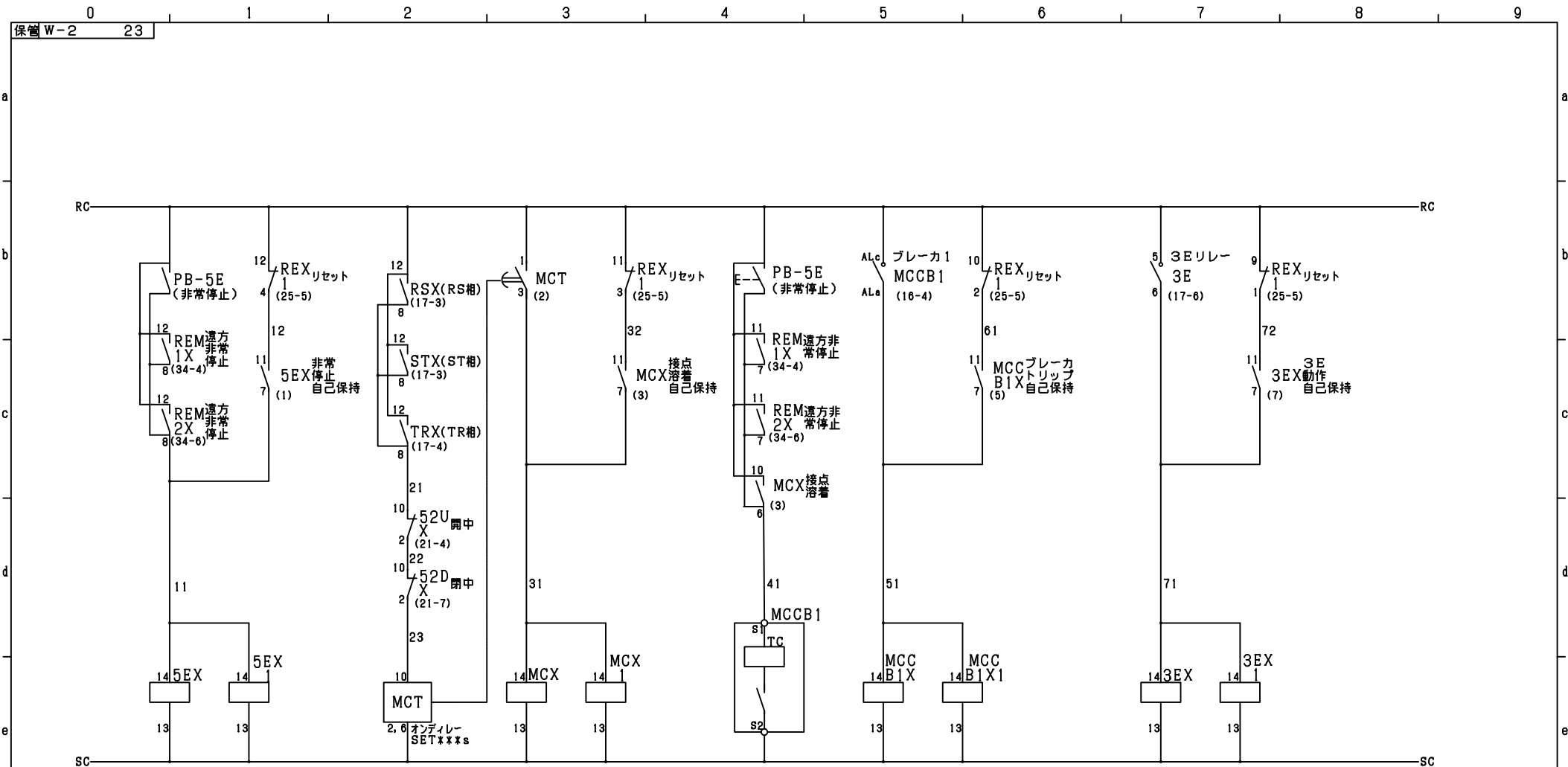












非常停止

接点溶着

ブレーカトリップ

3E動作

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

aT	1	3	3
bT		4	
aT	11	9	
bT		8	

MCX (xxx)			MCX1 (xxx)		
a	12	8	a	12	8 32-2
b	1	4	b	1	4 32-2
a	11	7	a	11	7 36-2
b	1	3	b	1	3
a	10	6	a	10	6
b	2	4	b	2	
a	9	5	a	9	5
b	1	28-1	b	1	

MCCB1X (xxx)			MCCB1X (xxx)		
a	12	8	a	12	8 36-
b	4	21-2	b	4	
a	11	6	a	11	7
b	3		b	3	
a	10	28-2	a	10	6
b	2		b	2	
a	9	32-1	a	9	5
b	1	32-1	b	1	

3EX (xxx)			3EX1 (xxx)		
a	12	8	a	12	8
b	14	21-2	b	14	36-2
a	11	7	a	11	7
b	13		b	13	
a	10	28-2	a	10	6
b	12		b	12	2
a	9	32-3	a	9	5
b	11	32-3	b	9	1

重故障検出 (1)

SHEET No.	23	g
-----------	----	---

獨立行政法人水資源機構

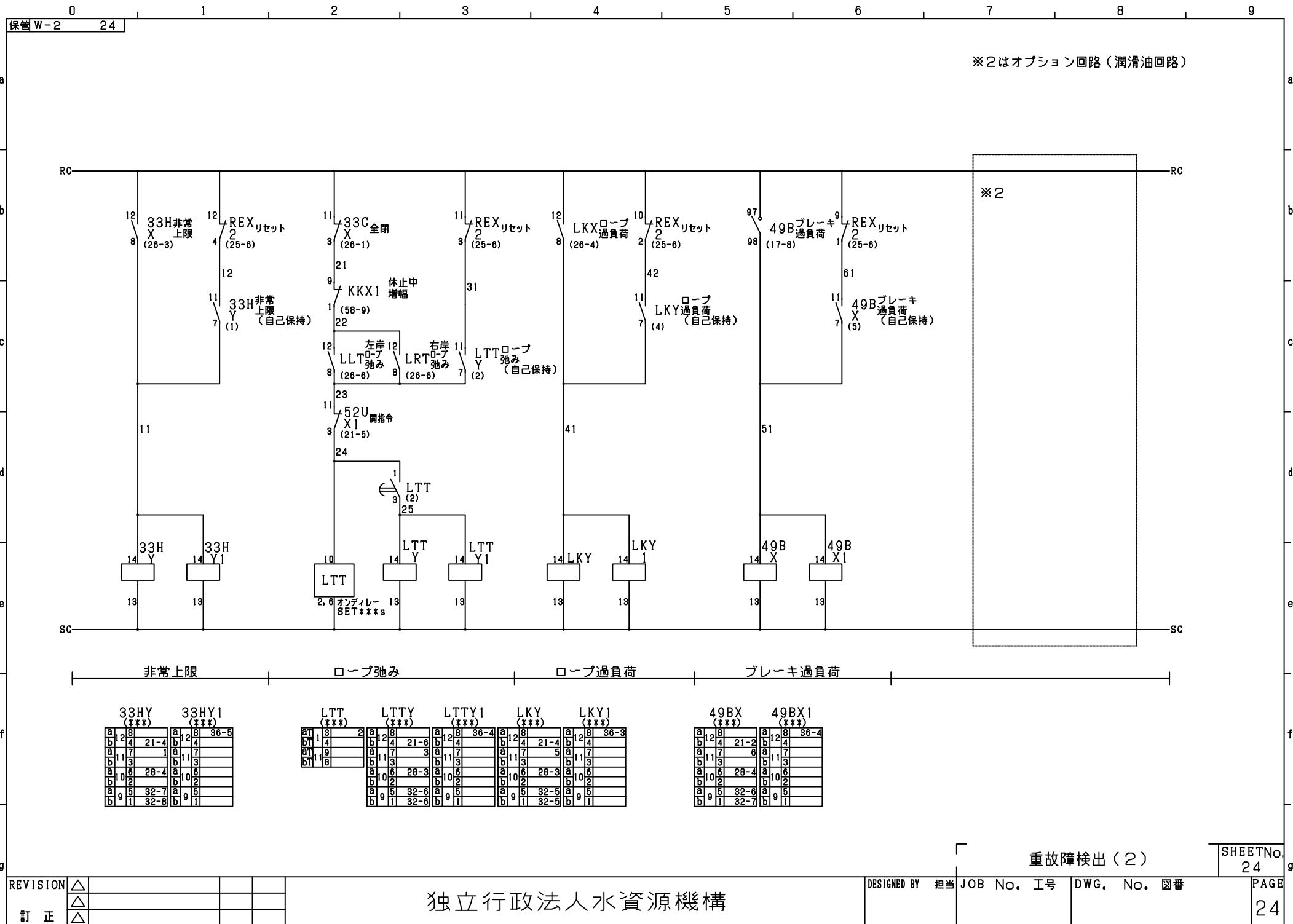
DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番
-------------	----	------------	-------------

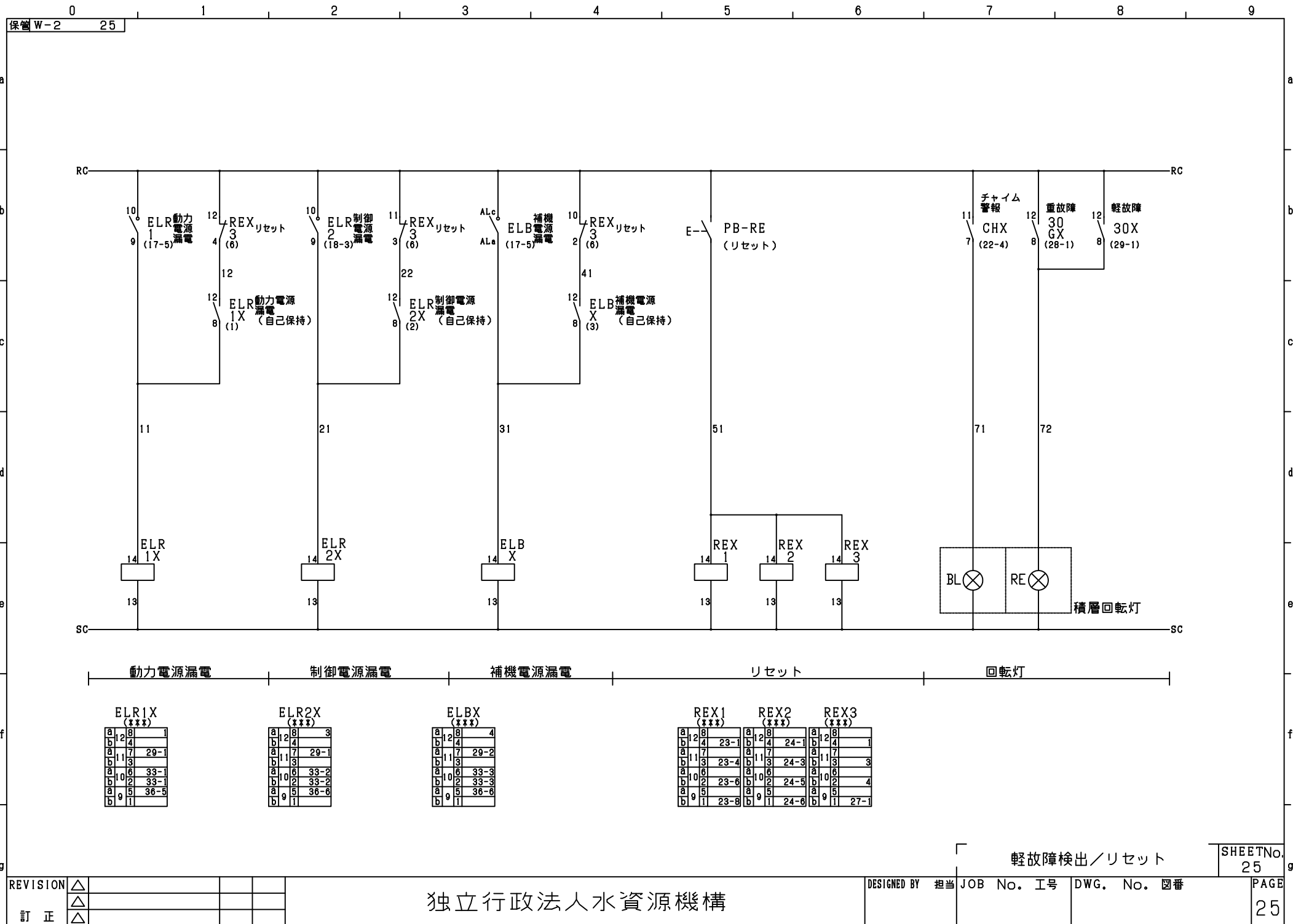
PAGE

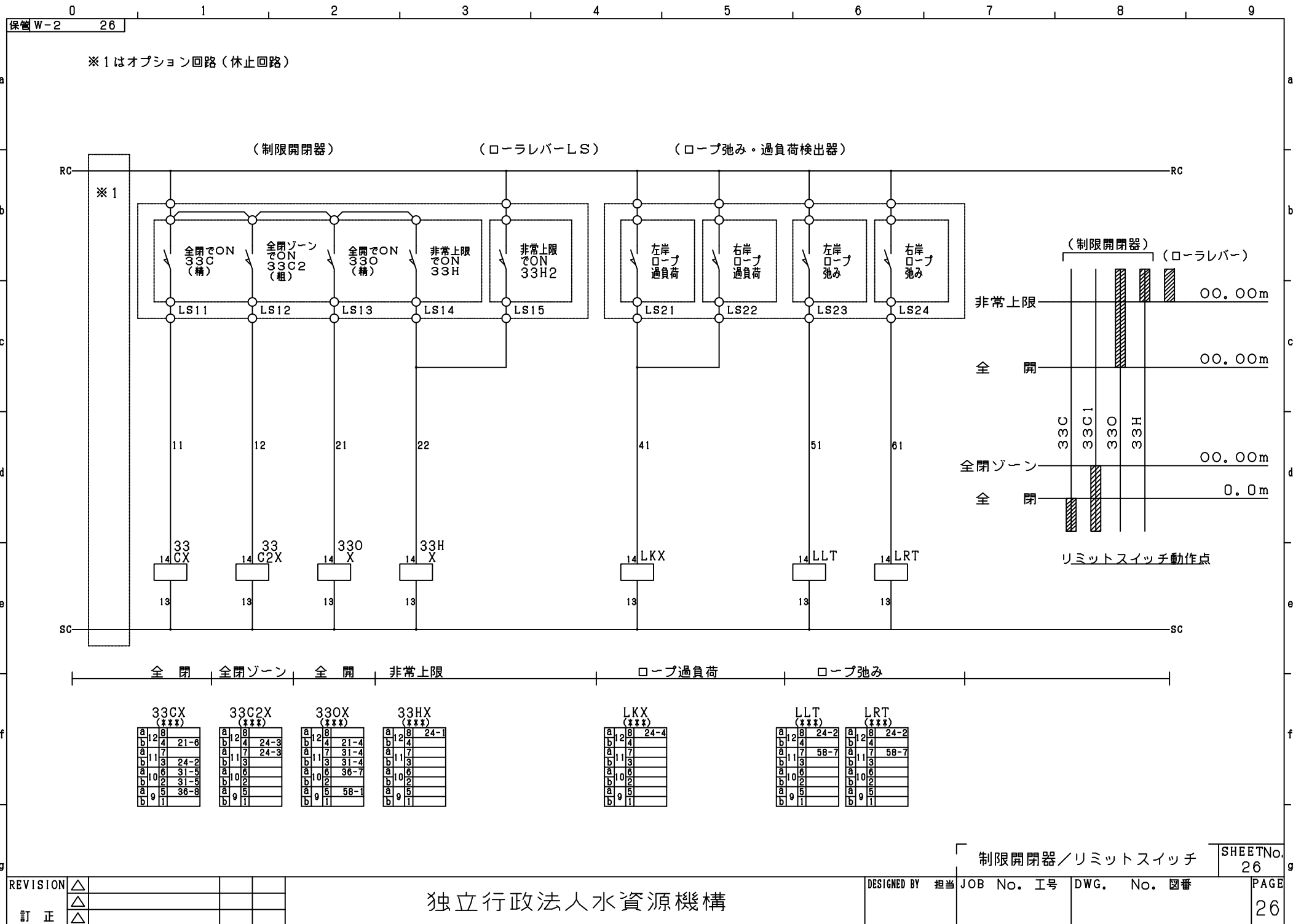
REVISION	△			
----------	---	--	--	--

	$\triangle$			
--	-------------	--	--	--

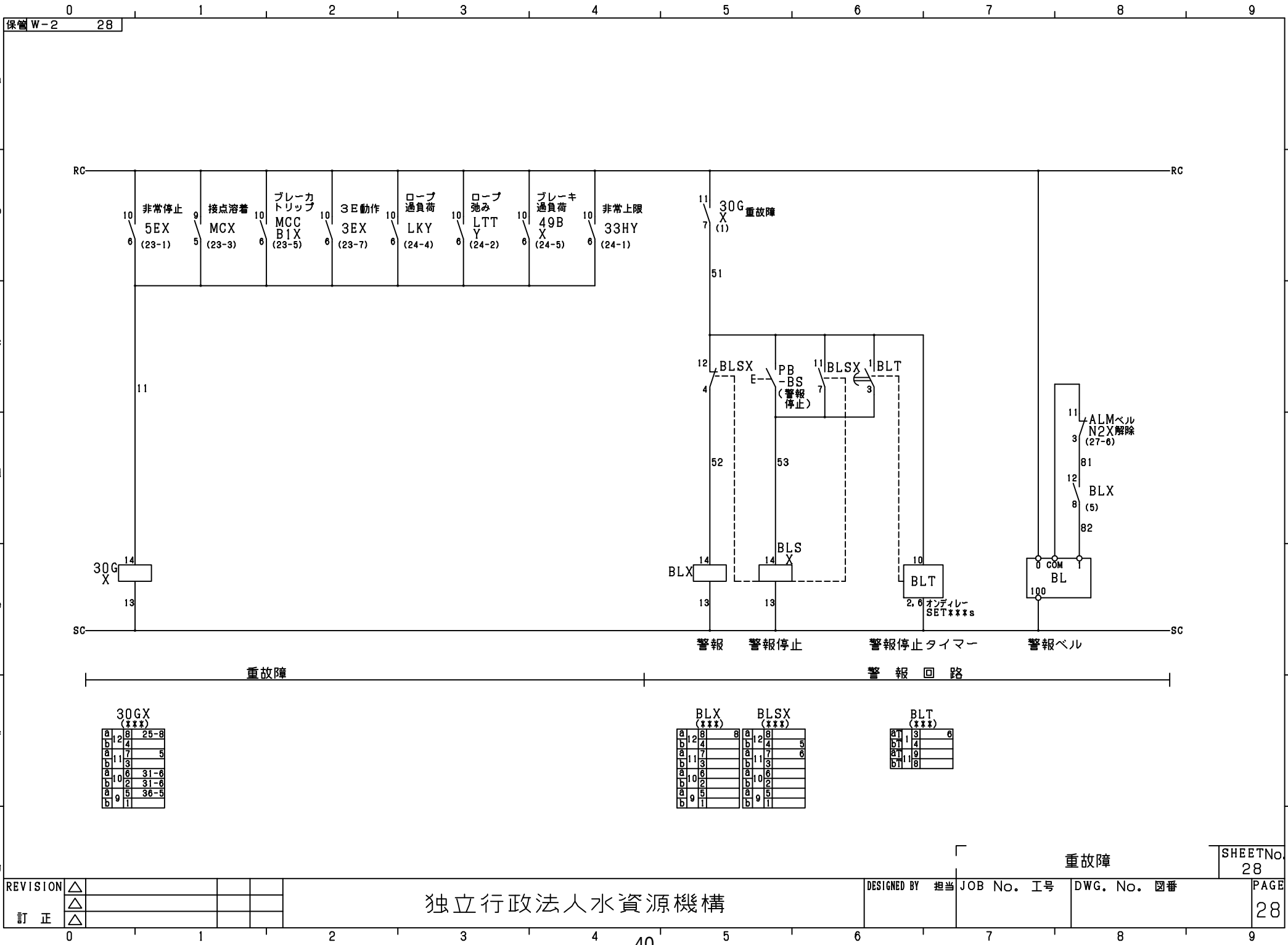
35

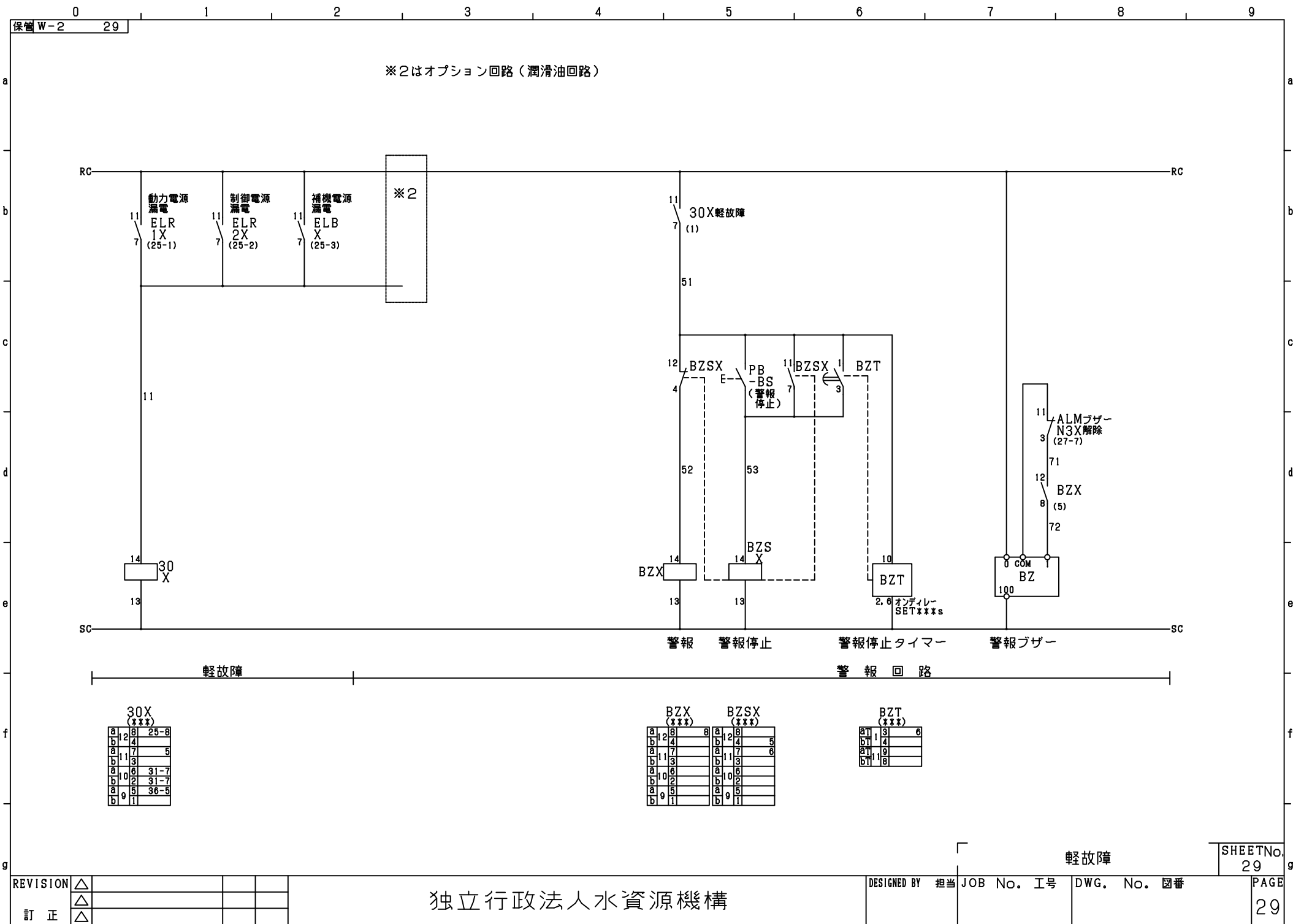


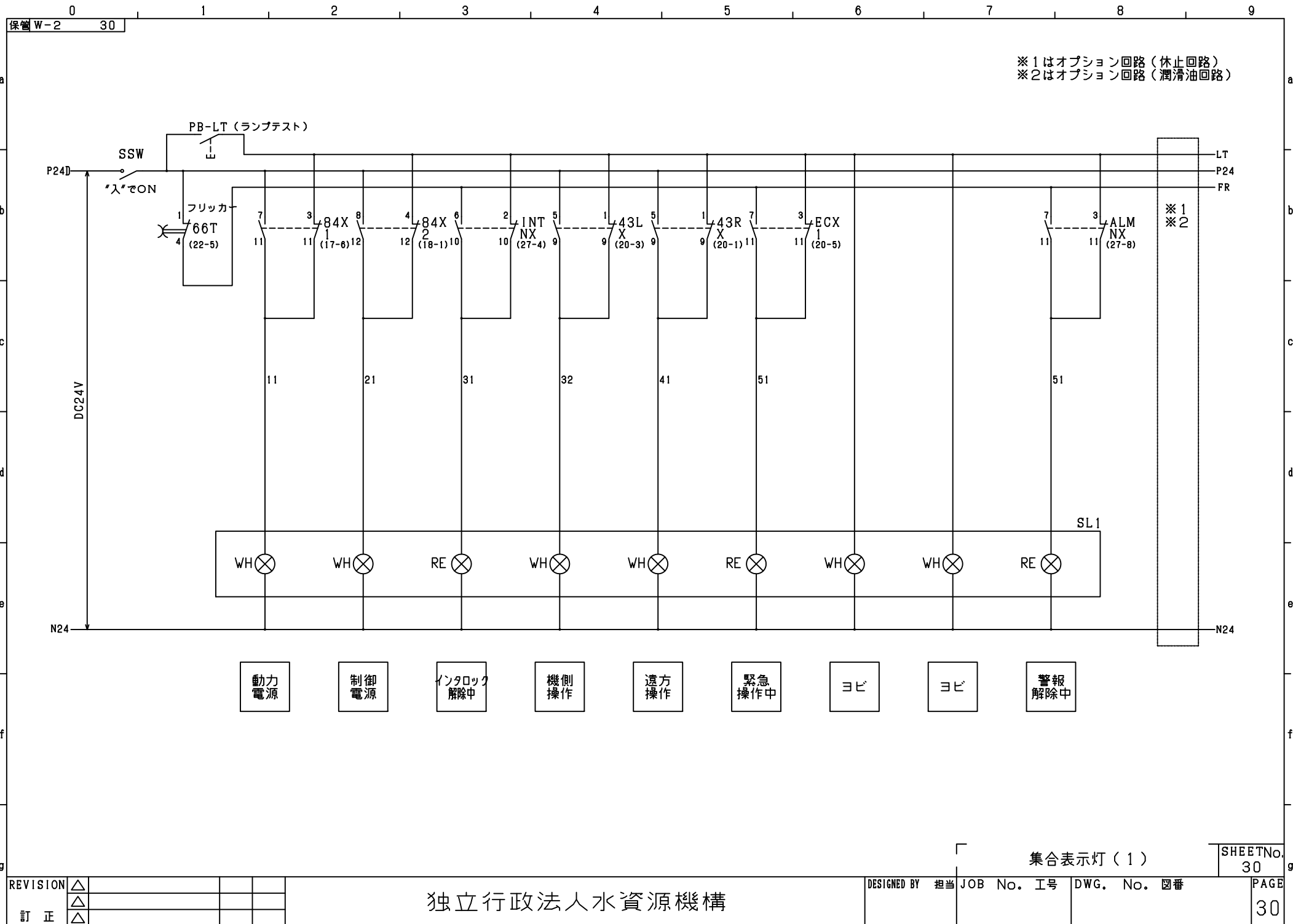






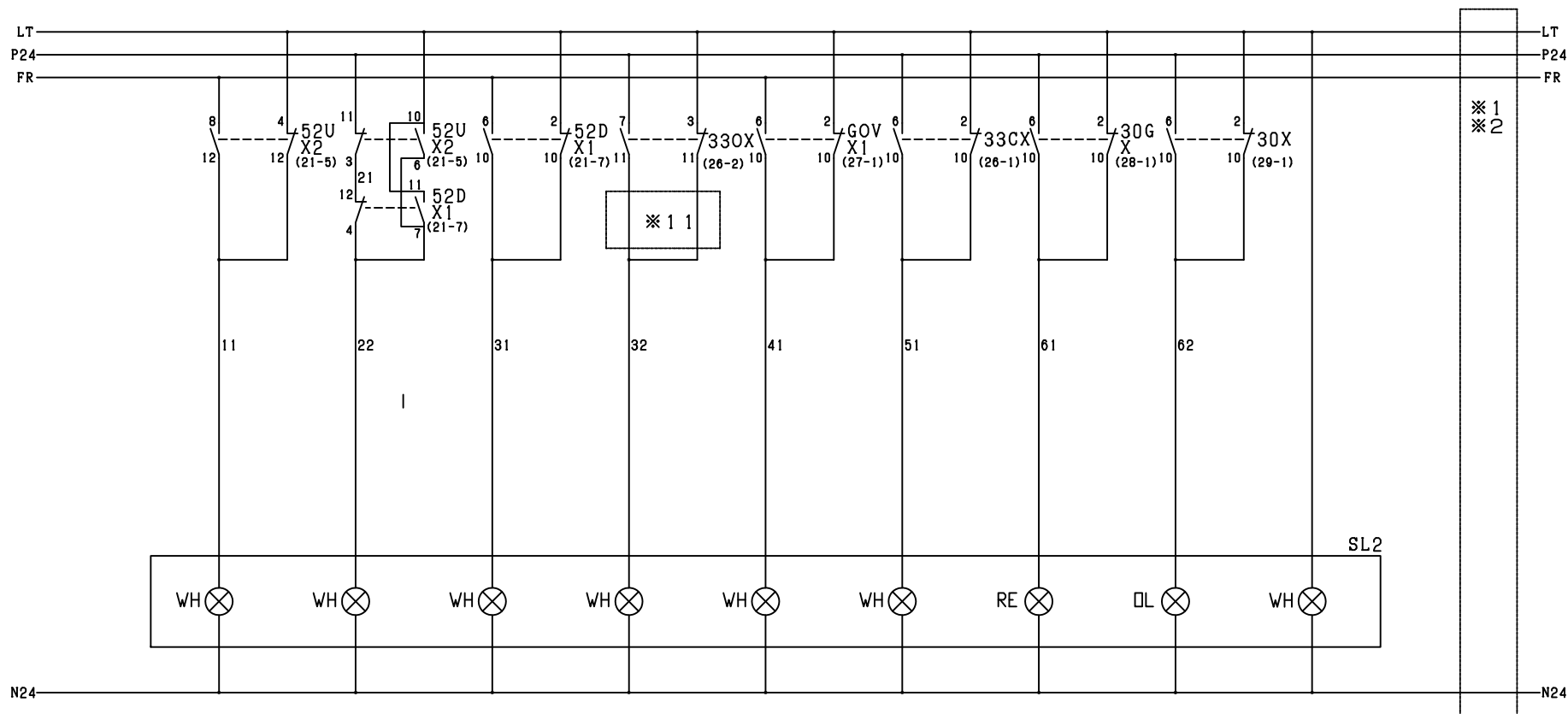






※ 1 1 はオプション回路（休止回路）時
休止操作で消灯する回路とする

※ 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）



開中
↑

停止

閉中
↓

全開

開動作制限
停止中

全閉

重故障

軽故障

ヨビ

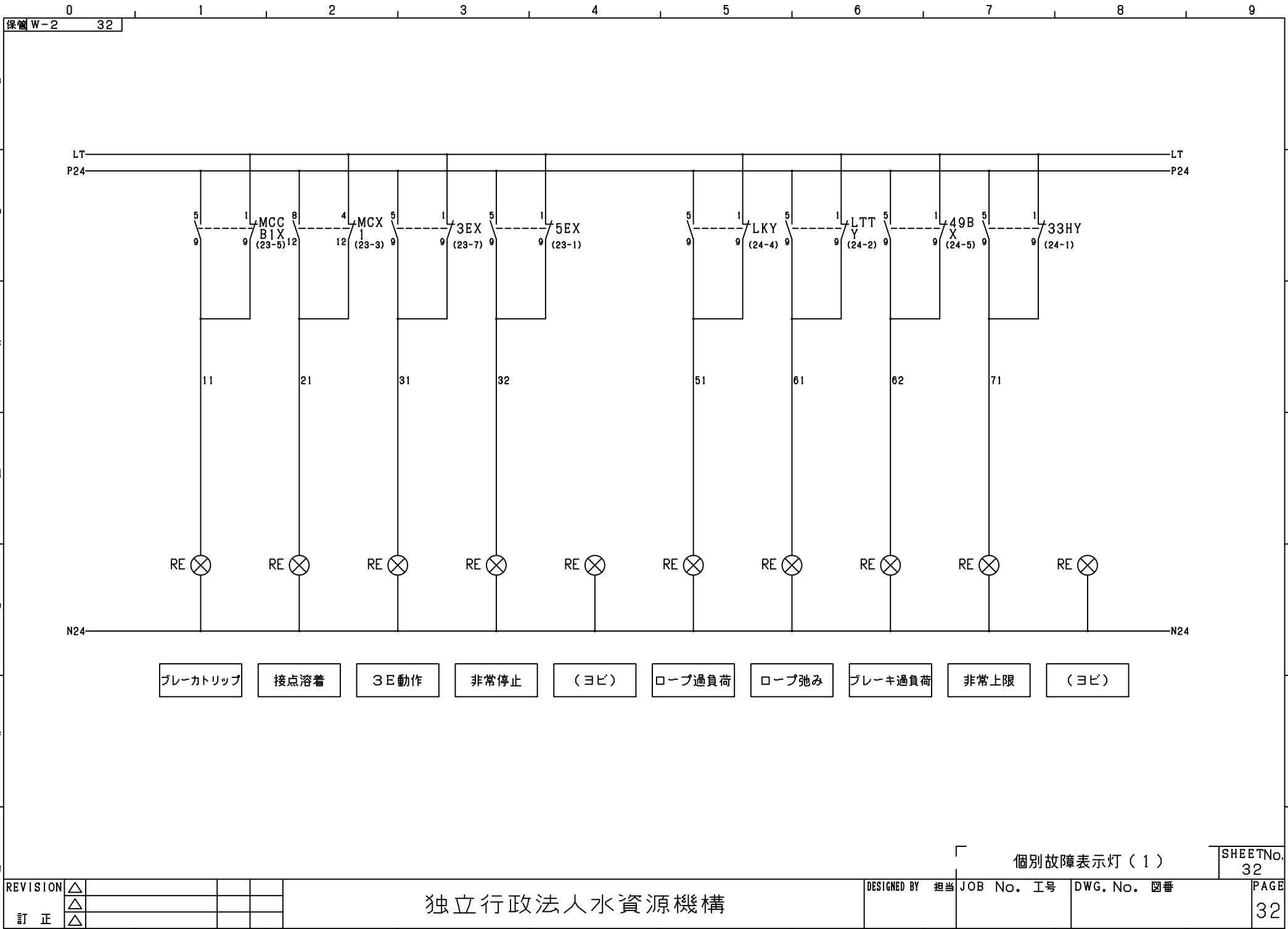
集合表示灯（2）

SHEET No.
31

独立行政法人水資源機構

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)

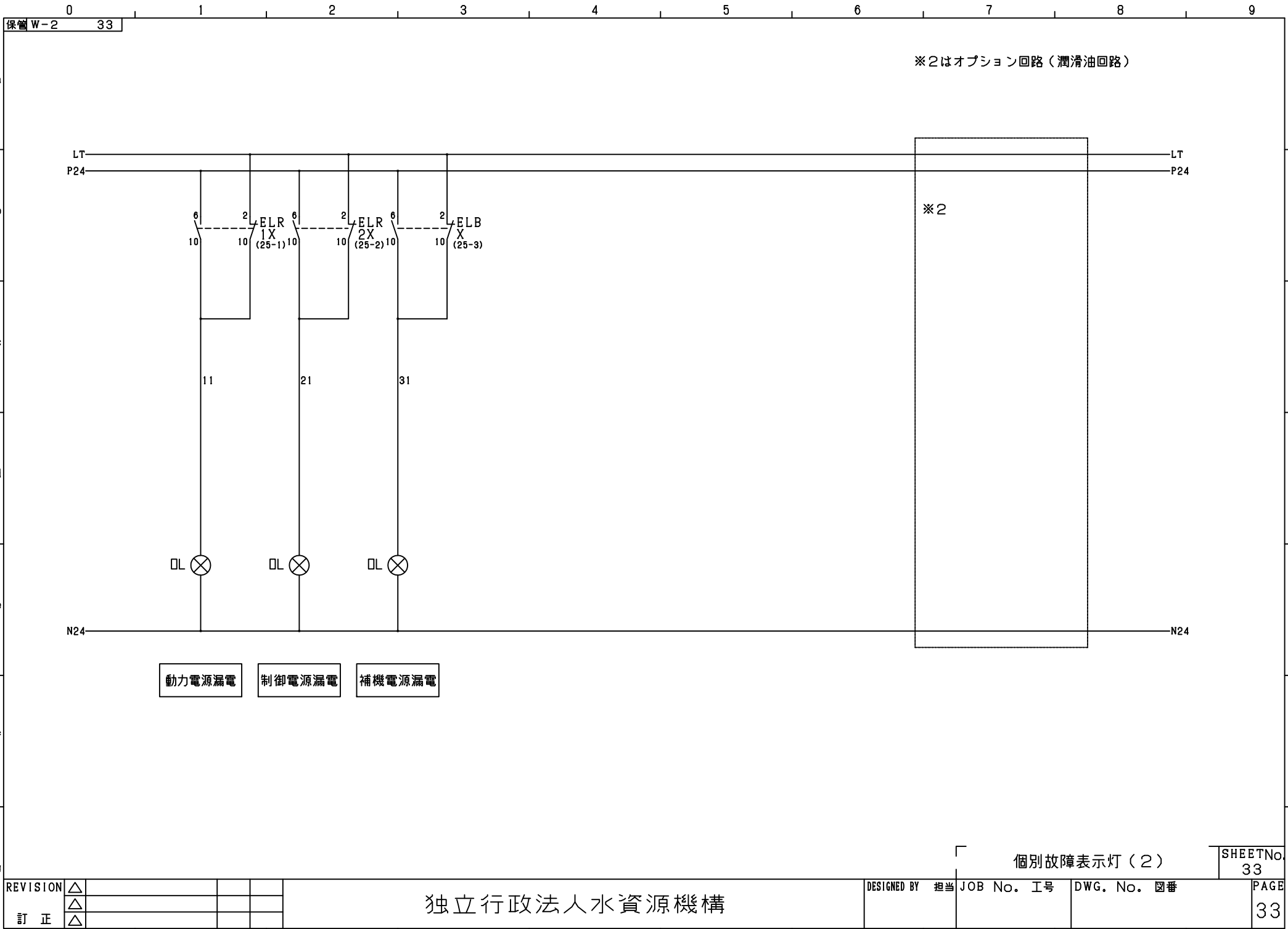
REVISION	△			
訂正	△			

独立行政法人水資源機構

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

個別故障表示灯 (1)

SHEETNo.
32



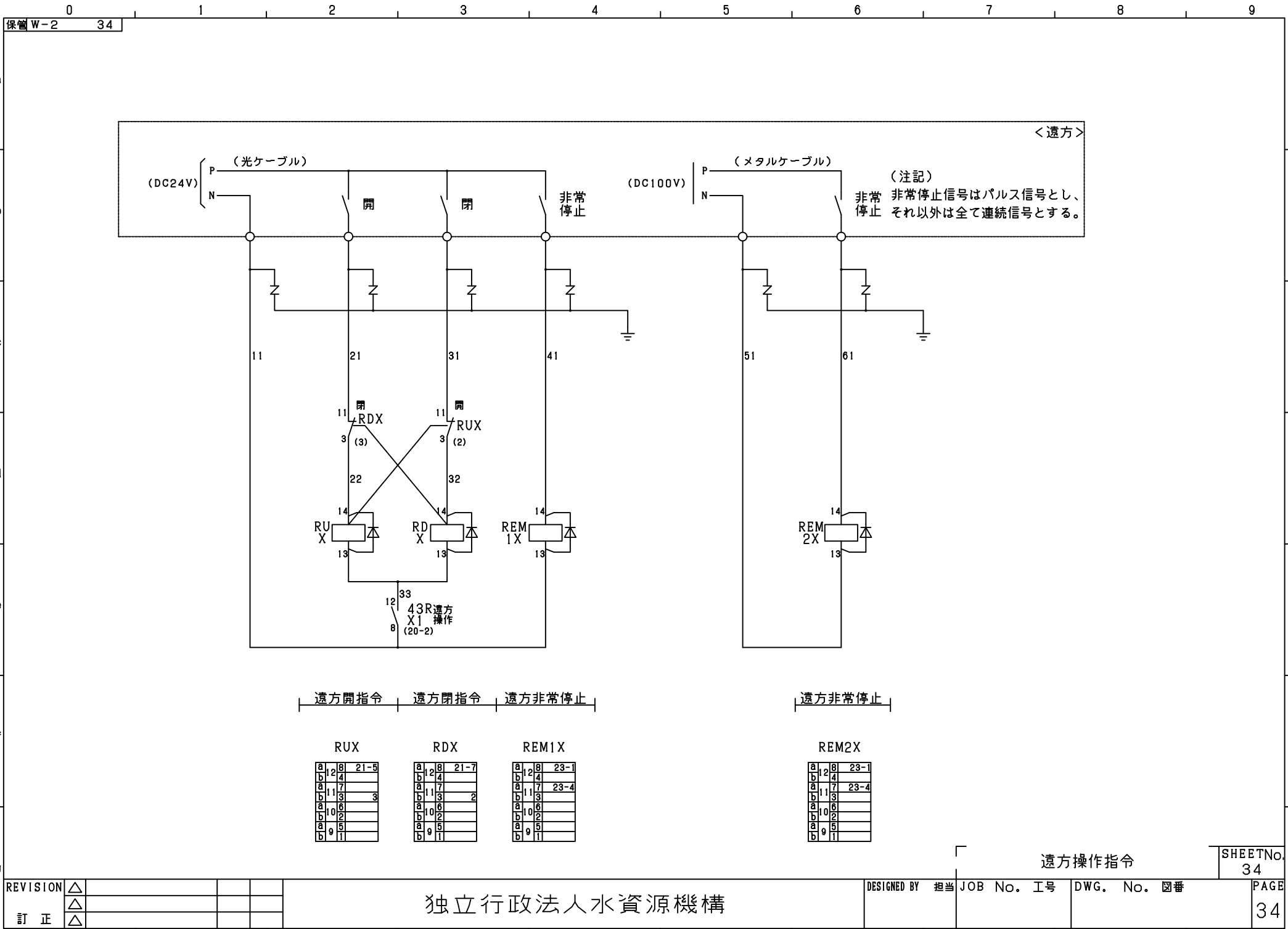
REVISION	△			
訂正	△			

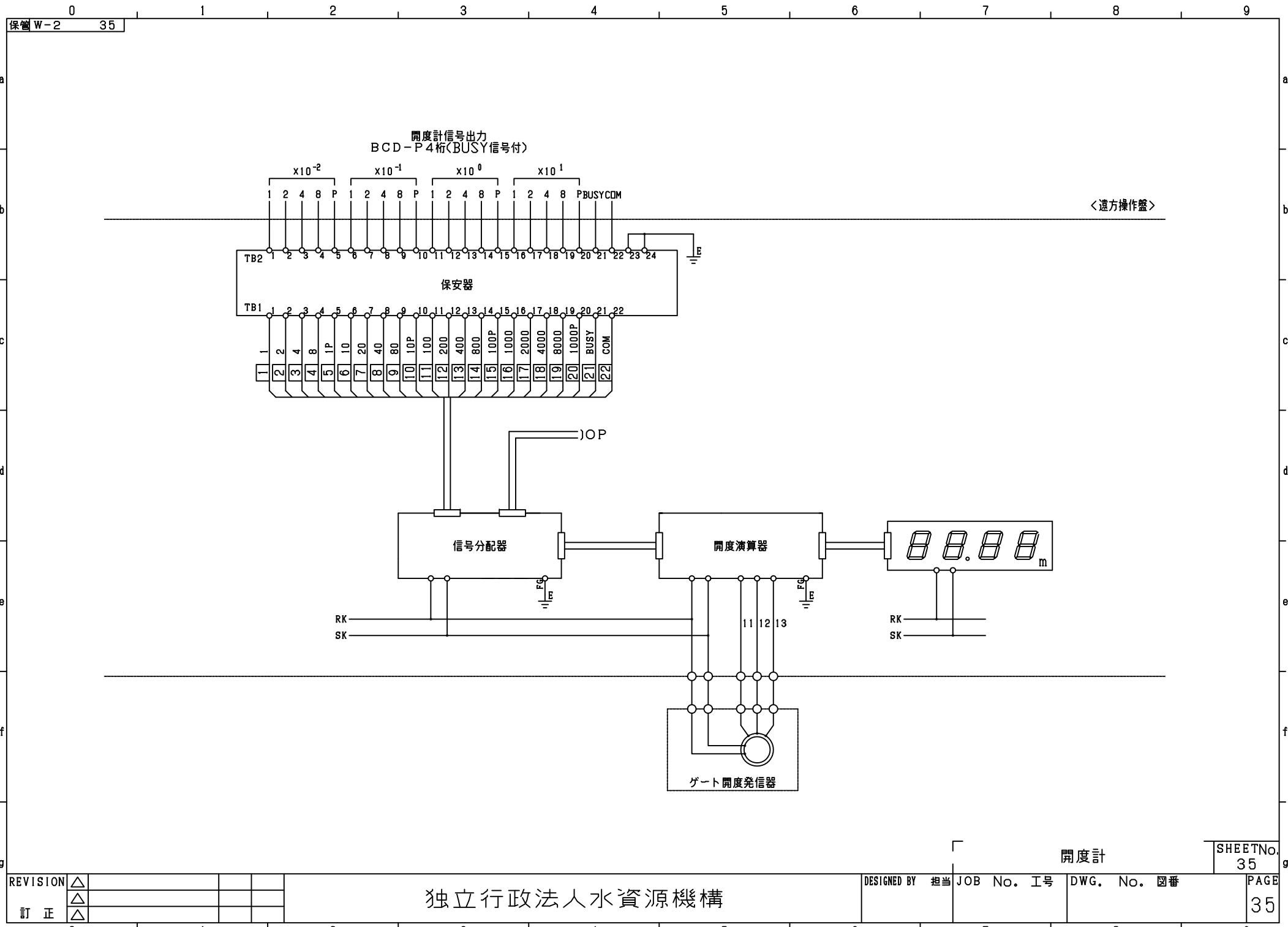
独立行政法人水資源機構

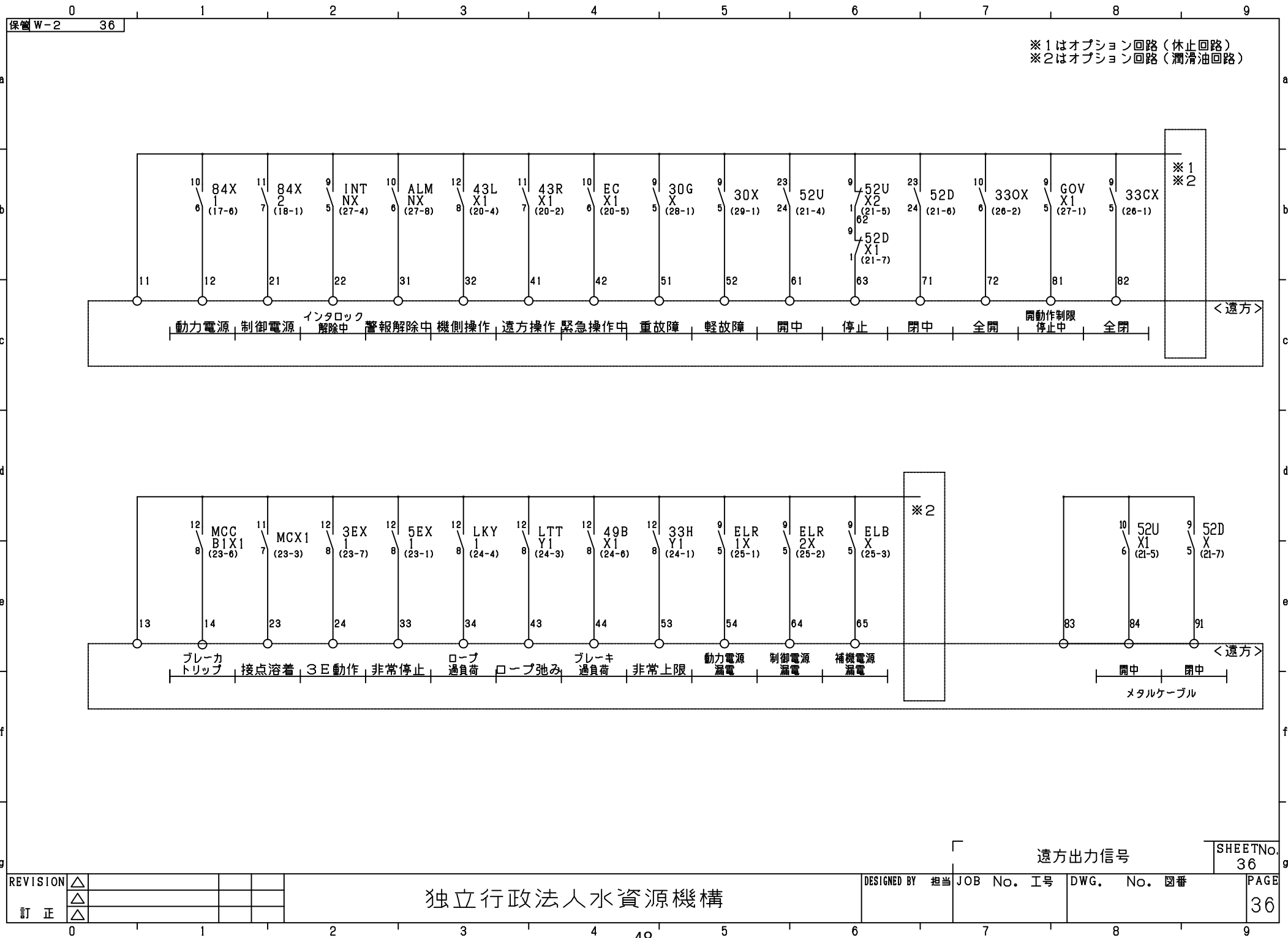
DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
				33

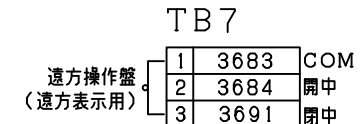
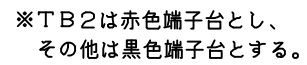
個別故障表示灯（2）

SHEETNo.
33









保管 W-1		38																	
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 6 バスケースに 入れた予備品リスト 収納									
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. 38																			
REVISION		△								DESIGNED BY 担当		JOB No. 工号		DWG. No. 図番		PAGE			
訂 正		△														38			
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
50																			

タイマ・温度スイッチ設定リスト

[illegible]

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(1/2)

SHEET No.	39
-----------	----

REVISION	△			
	△			
訂正	△			

獨立行政法人水資源機構

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 39
----------------	------------	-------------	---------

保護機器設定表

[illegible]

設定値リスト(2/2)

SHEET No.	40	g
-----------	----	---

REVISION	△			
	△			
訂正	△			

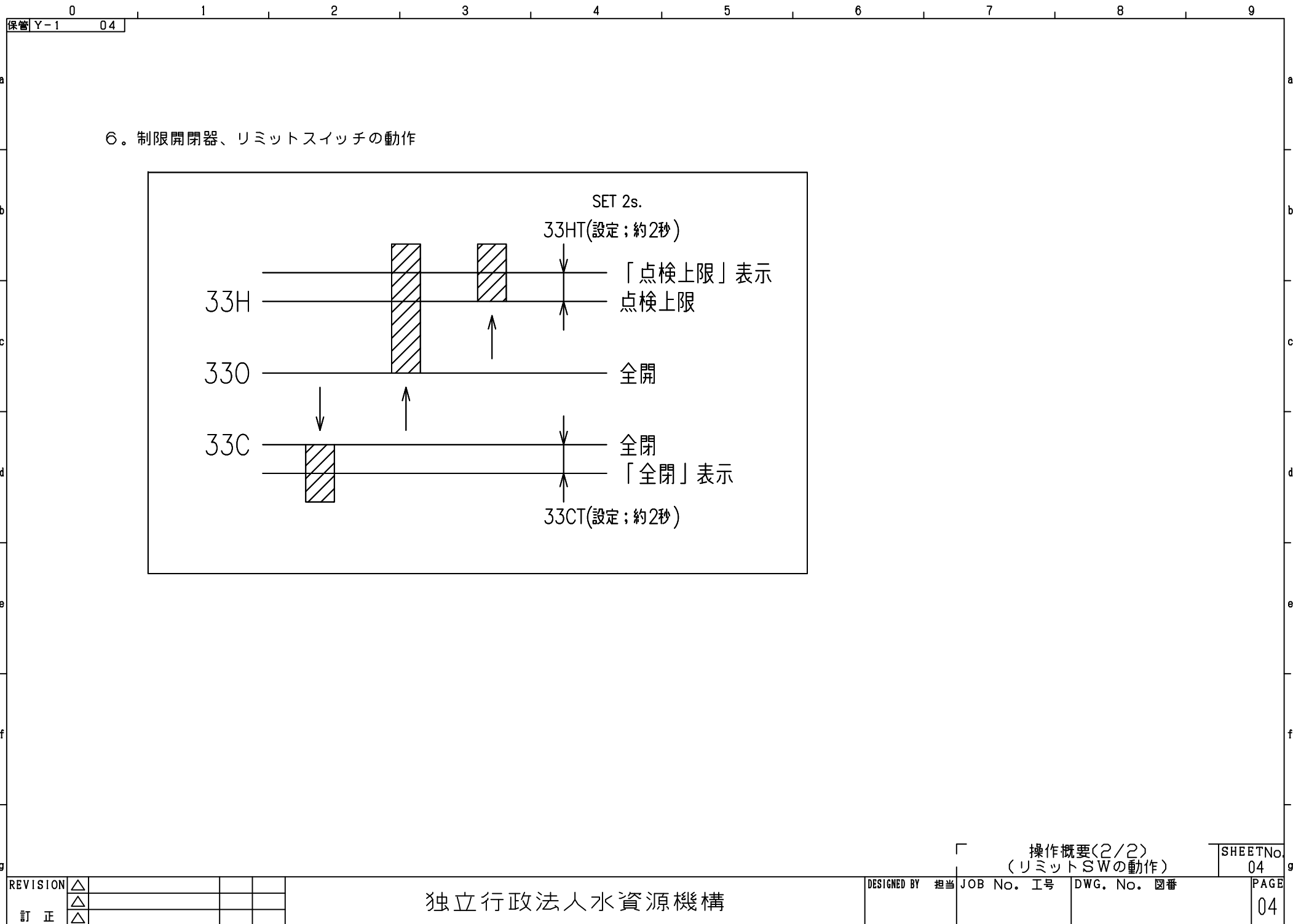
獨立行政法人水資源機構

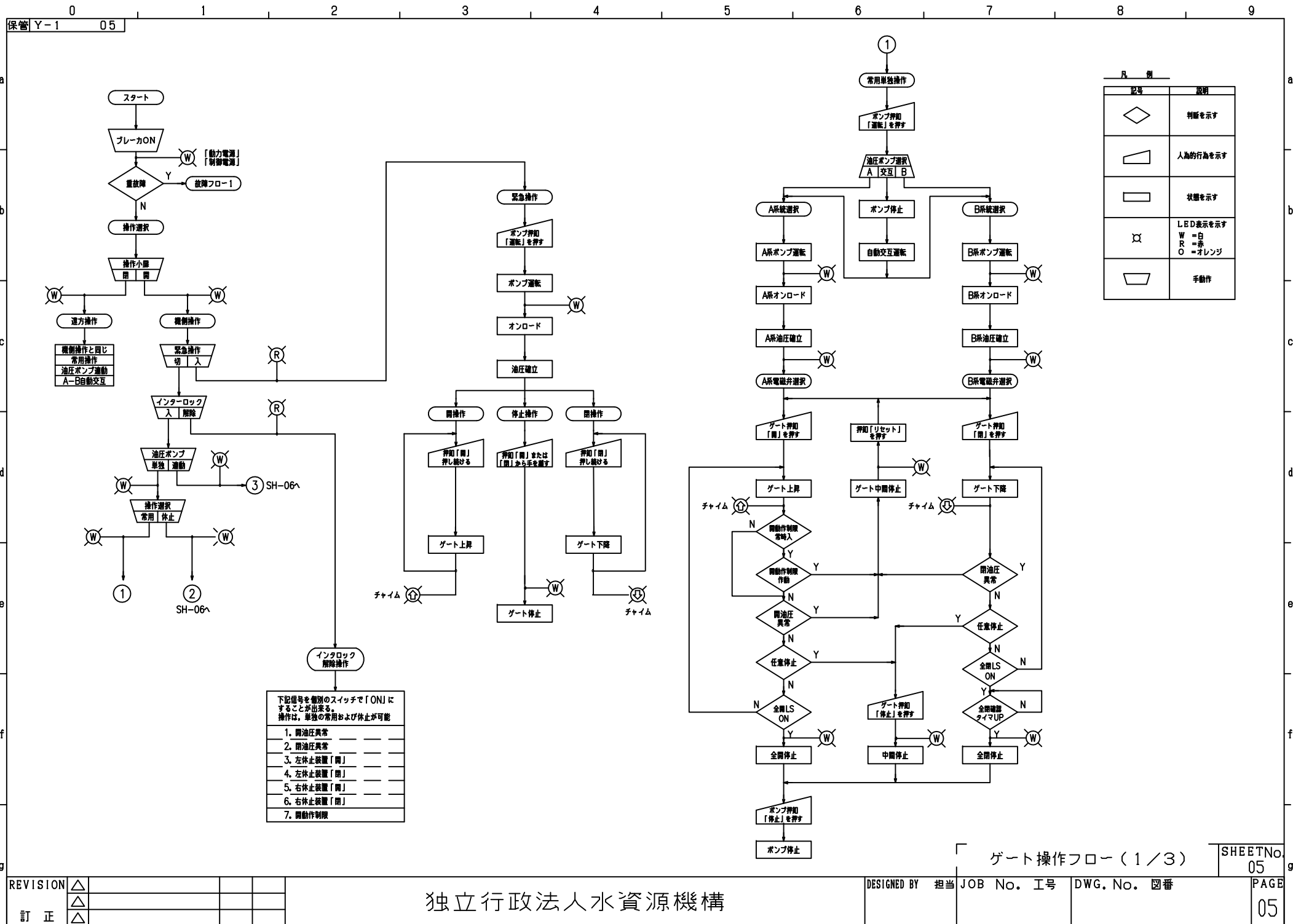
DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
----------------	------------	-------------	------

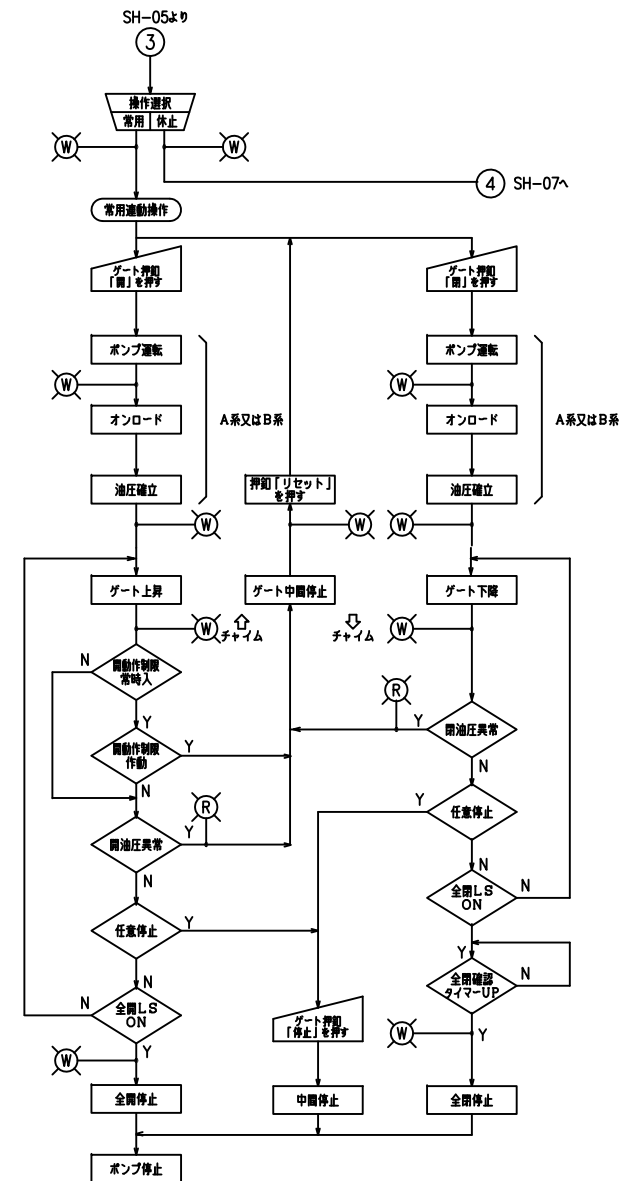
40 |

0				1				2				3				4				5				6				7				8				9			
a																																	a						
b																																	b						
c																																	c						
d	タイトル 機側操作盤【結線図及び展開接続図】【標準回路図】																																d						
e	品名 油圧式																																e						
f																																	f						
g																																	g						

扉体移動量は、機側操作盤のデジタル表示で確認できる。

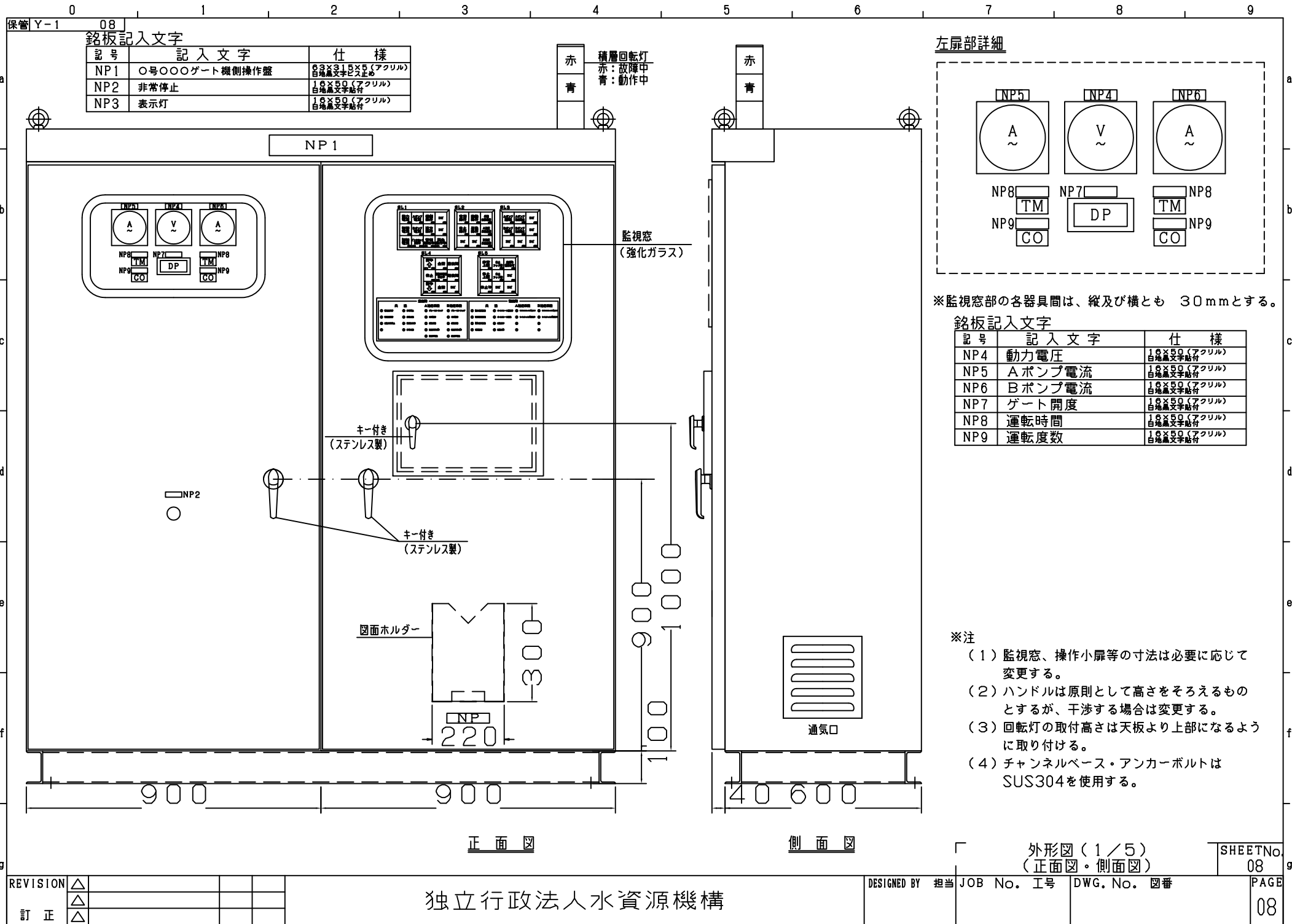


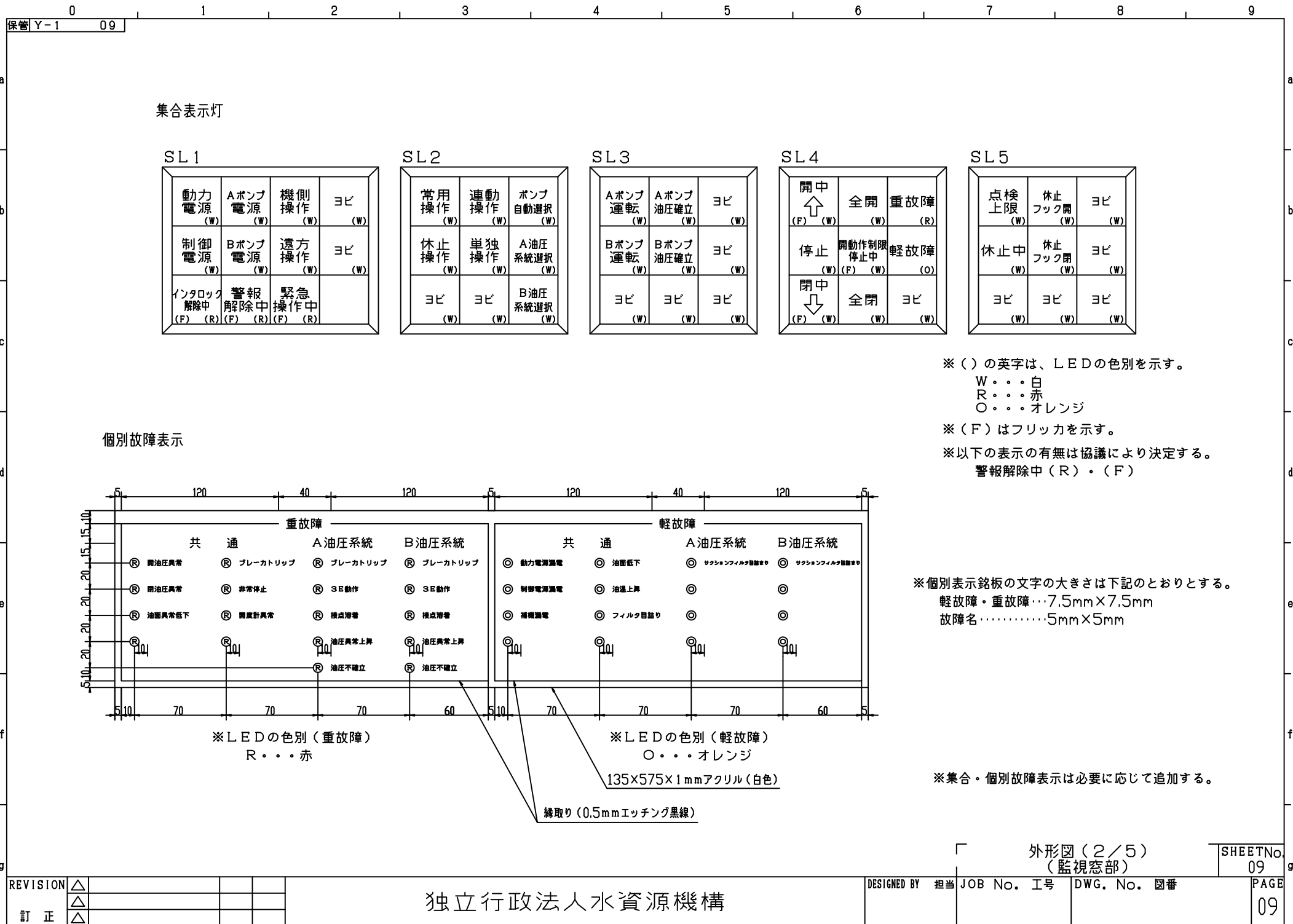




記 号	説 明
	判断を示す
	人海の行為を示す
	状態を示す
	LED表示を示す W = 白 R = 赤 O = オレンジ
	手動作

ゲート操作フロー（2／3）

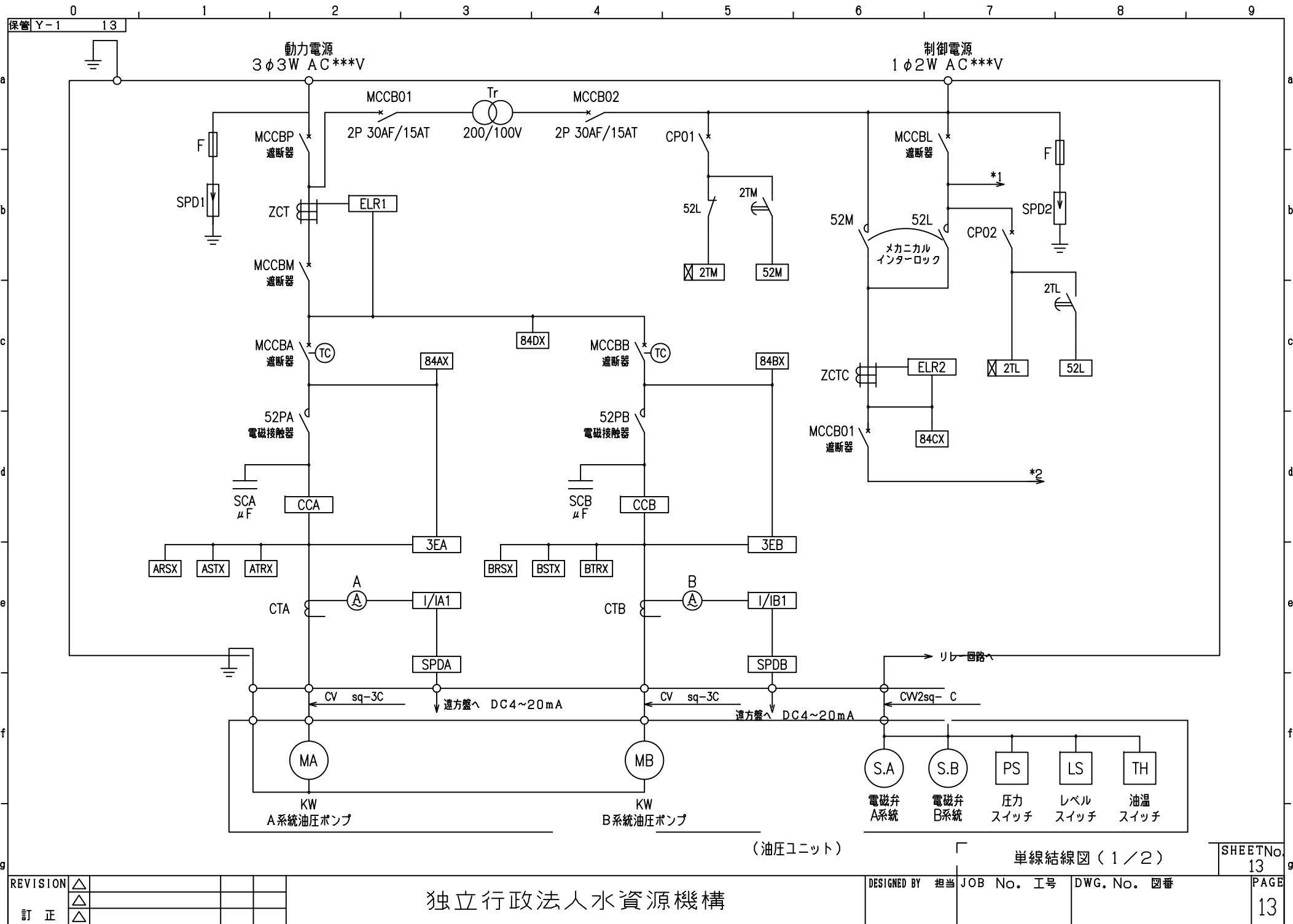


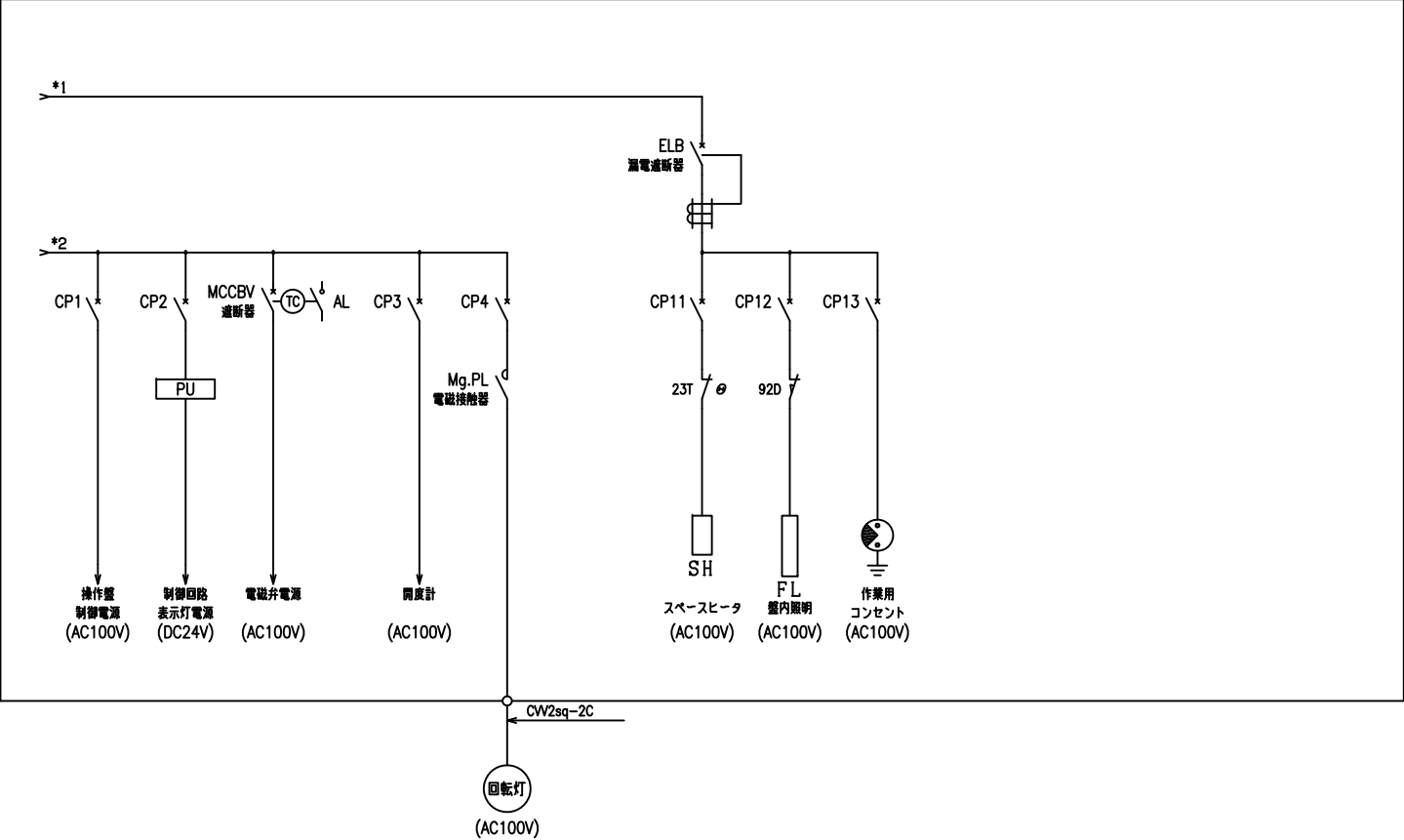




Technical drawing of a bent plate. The main view shows a plate with a total length of 150, a thickness of 4, and a bend radius of 20. A hole with a diameter of 10 is located 11 units from the left end. A detail view shows the bent portion with a thickness of 4 and a bend radius of 20. The text "1-φ10" indicates the hole, and "穴加工後折曲ゲ" indicates the bending is done after hole processing.

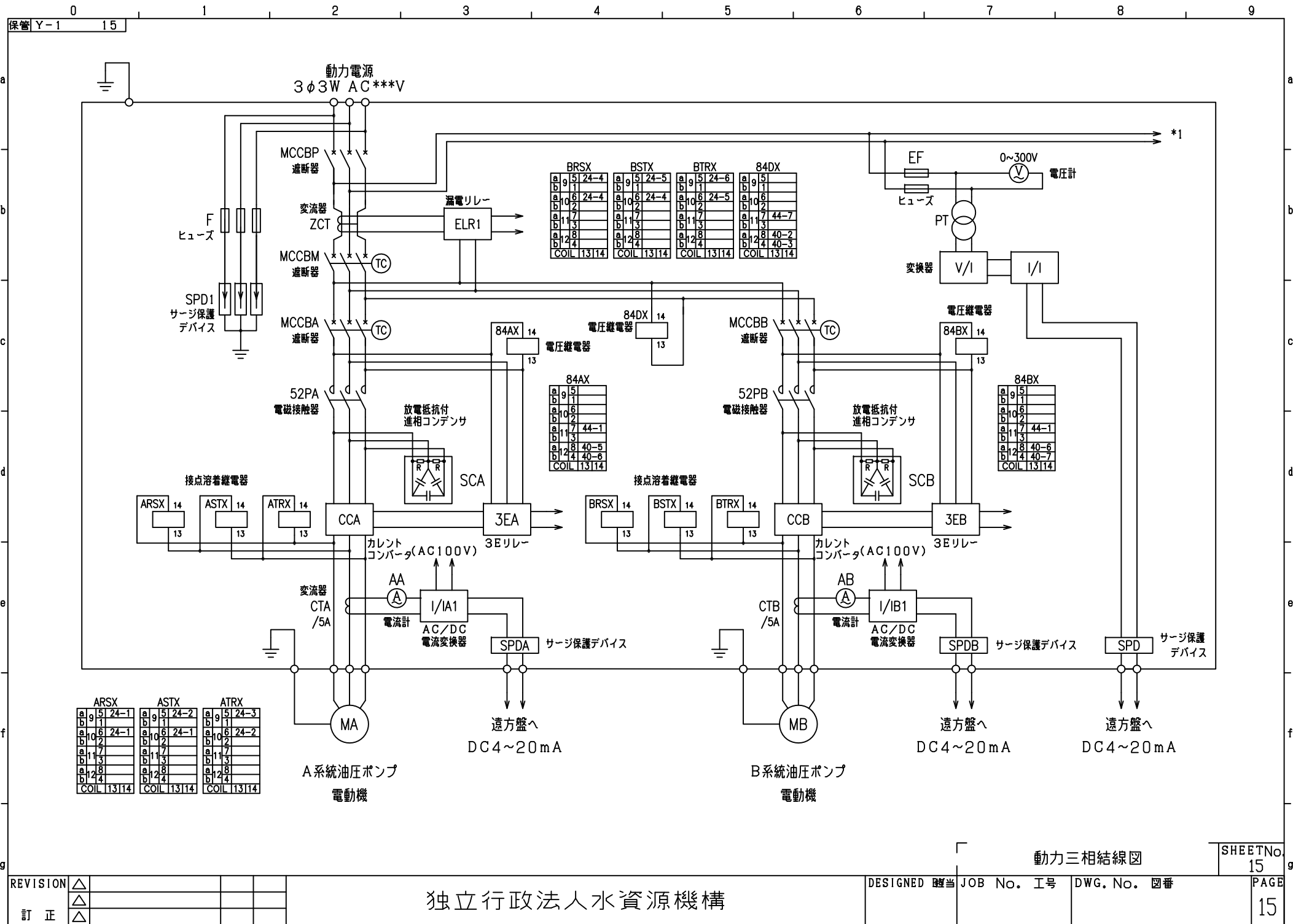
SHEET No.	11
-----------	----

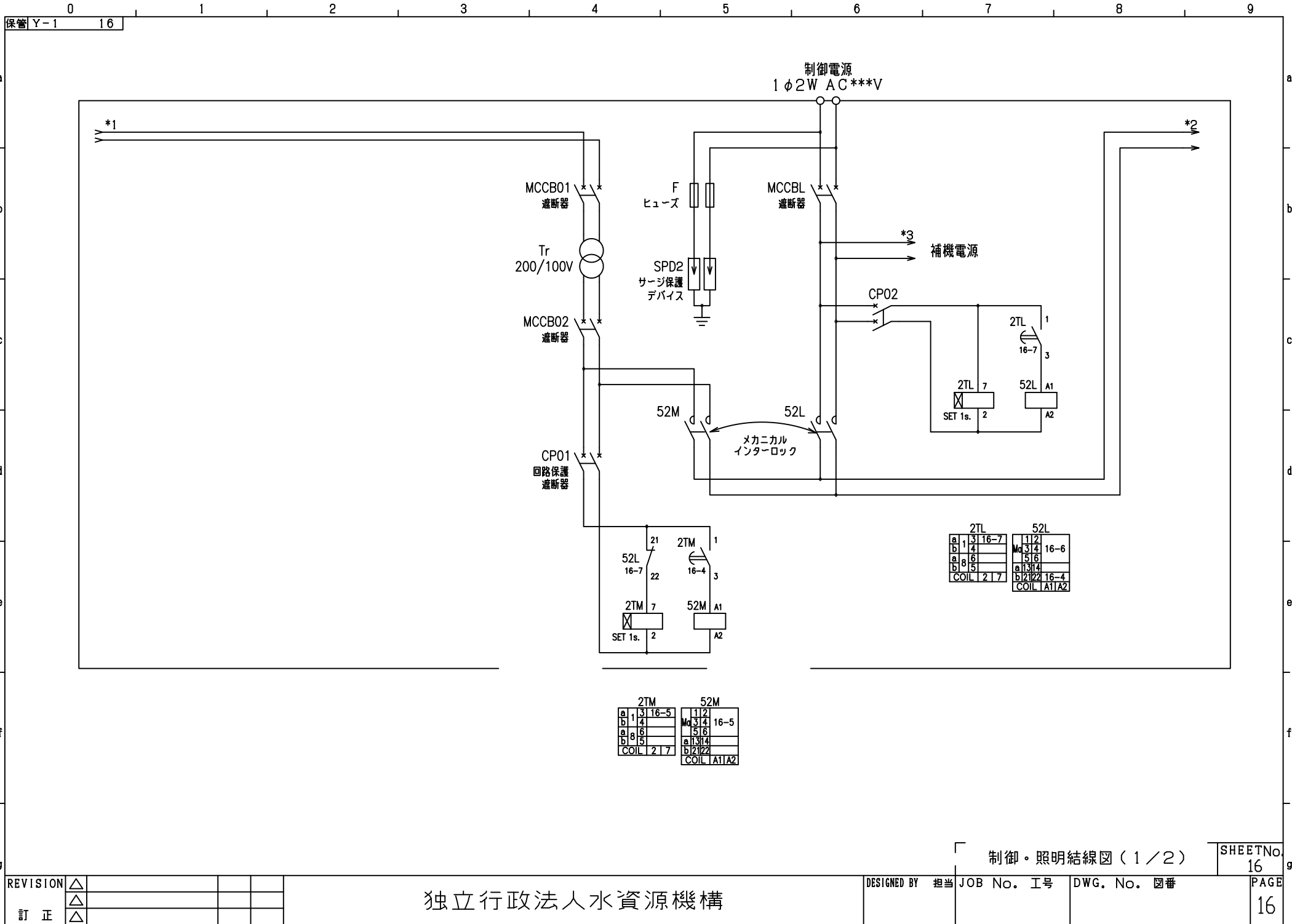


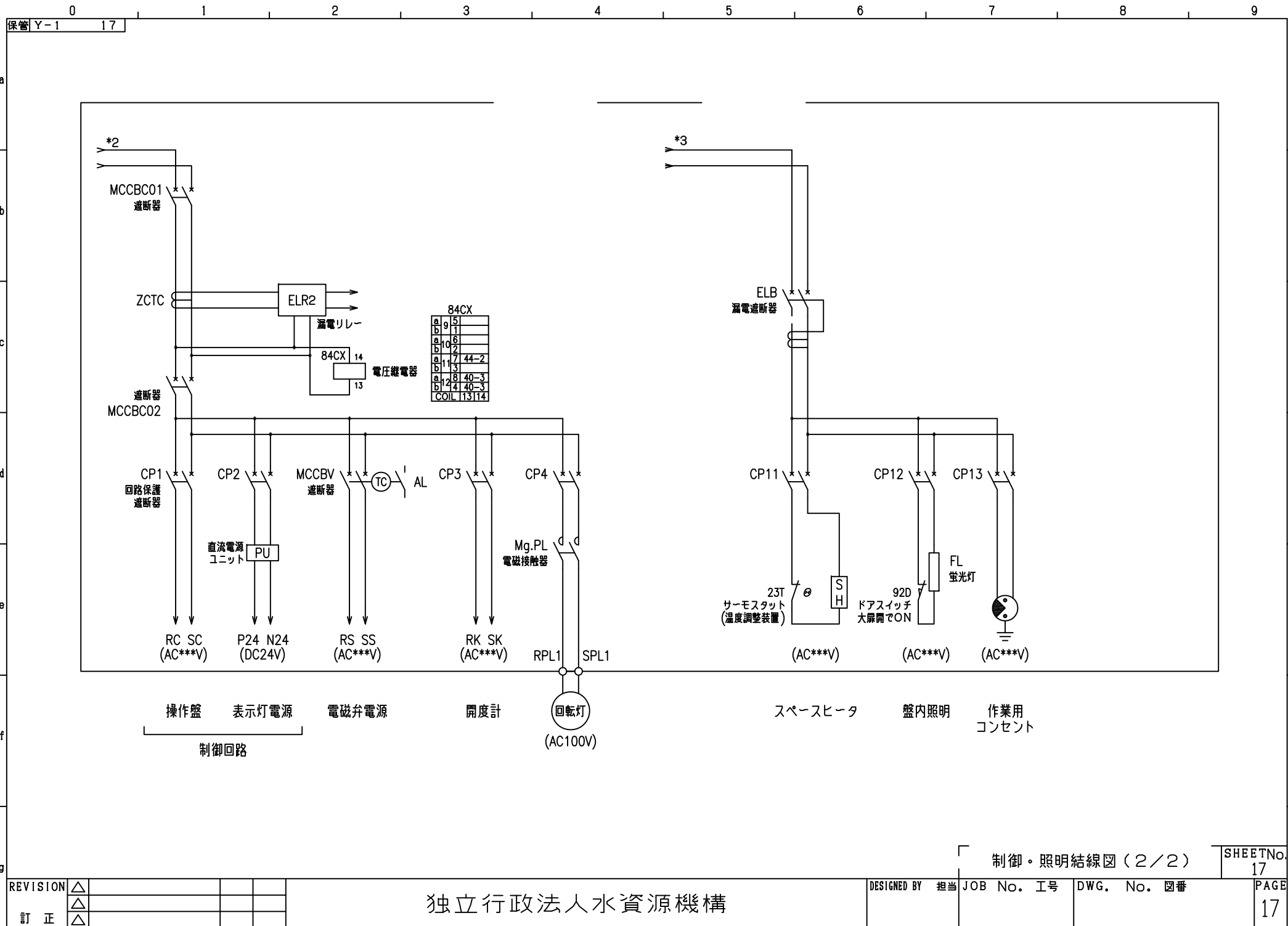


REVISION	△			
訂正	△			

DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 14
-------------	----	------------	-------------	---------



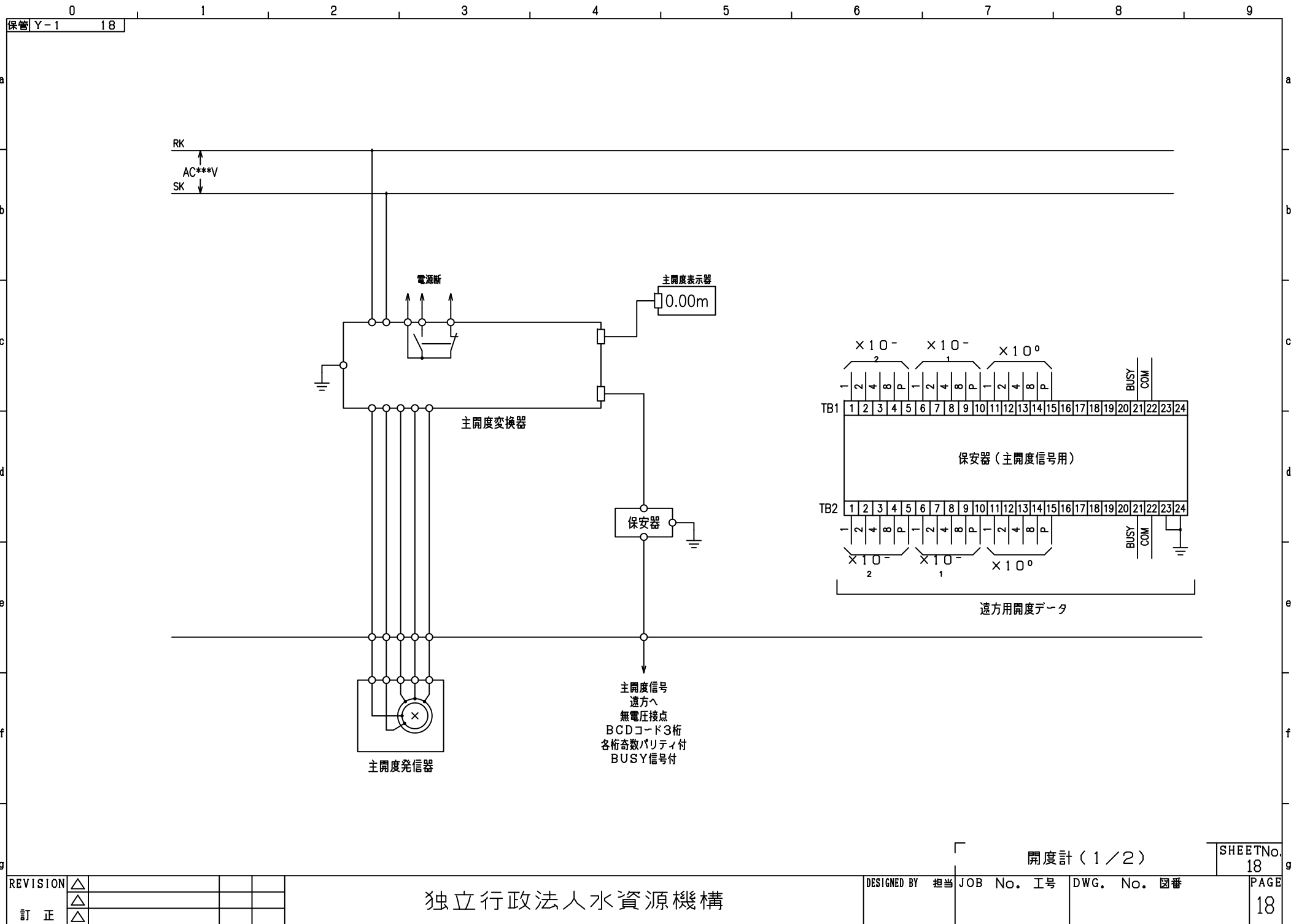


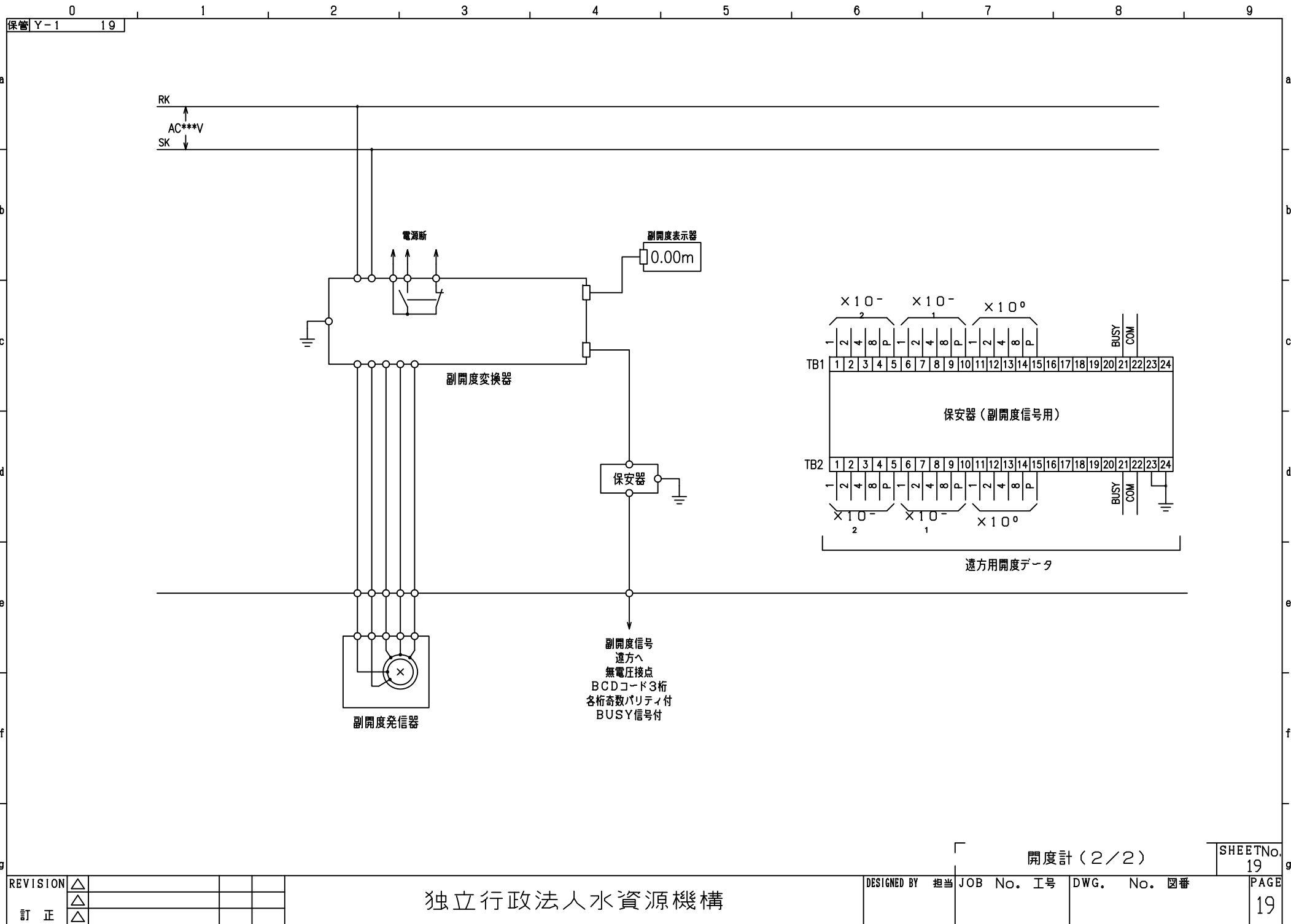


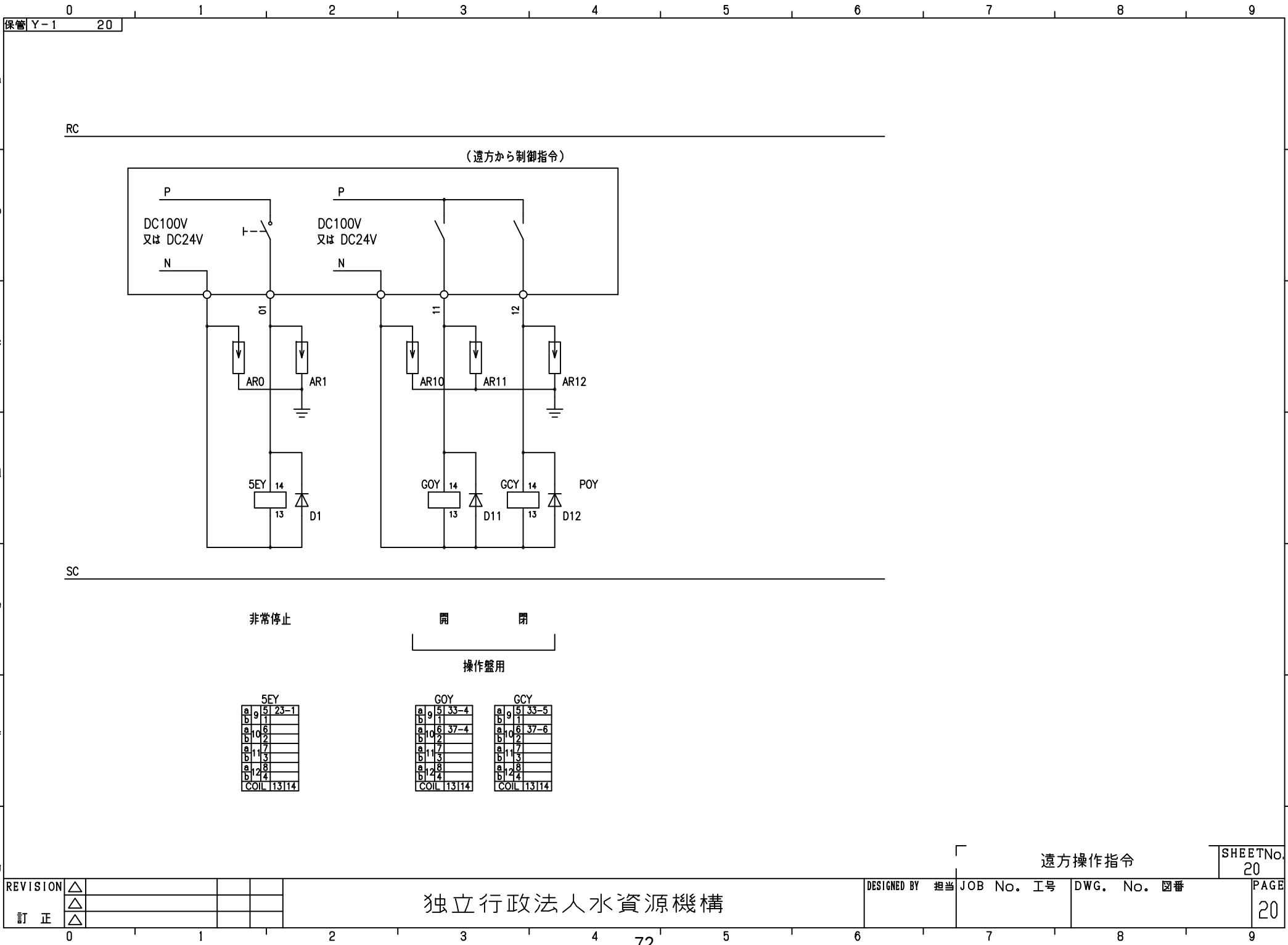
REVISION	△			
訂 正	△			

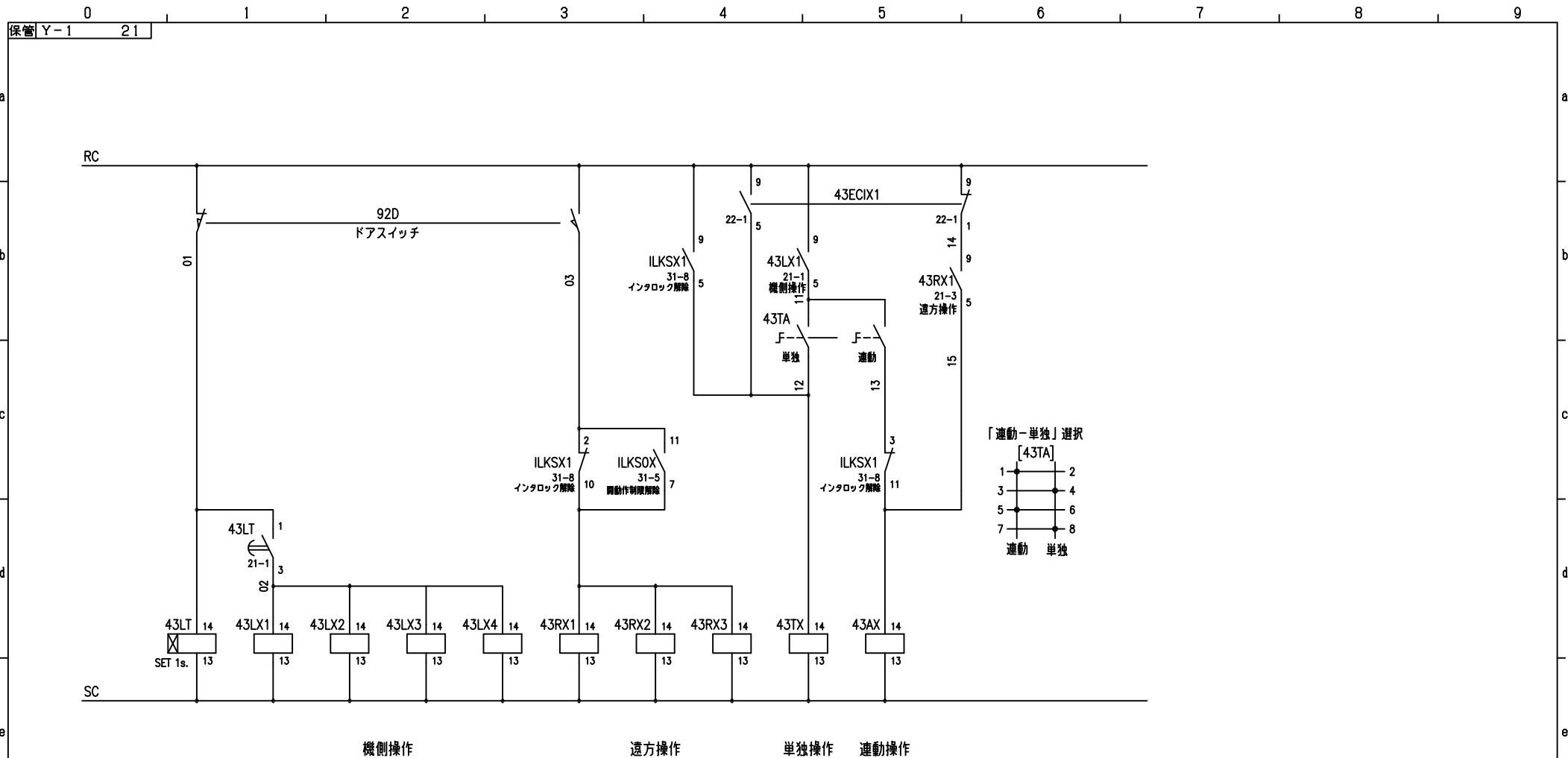
独立行政法人水資源機構

DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	SHEETNo. 17
				PAGE 17

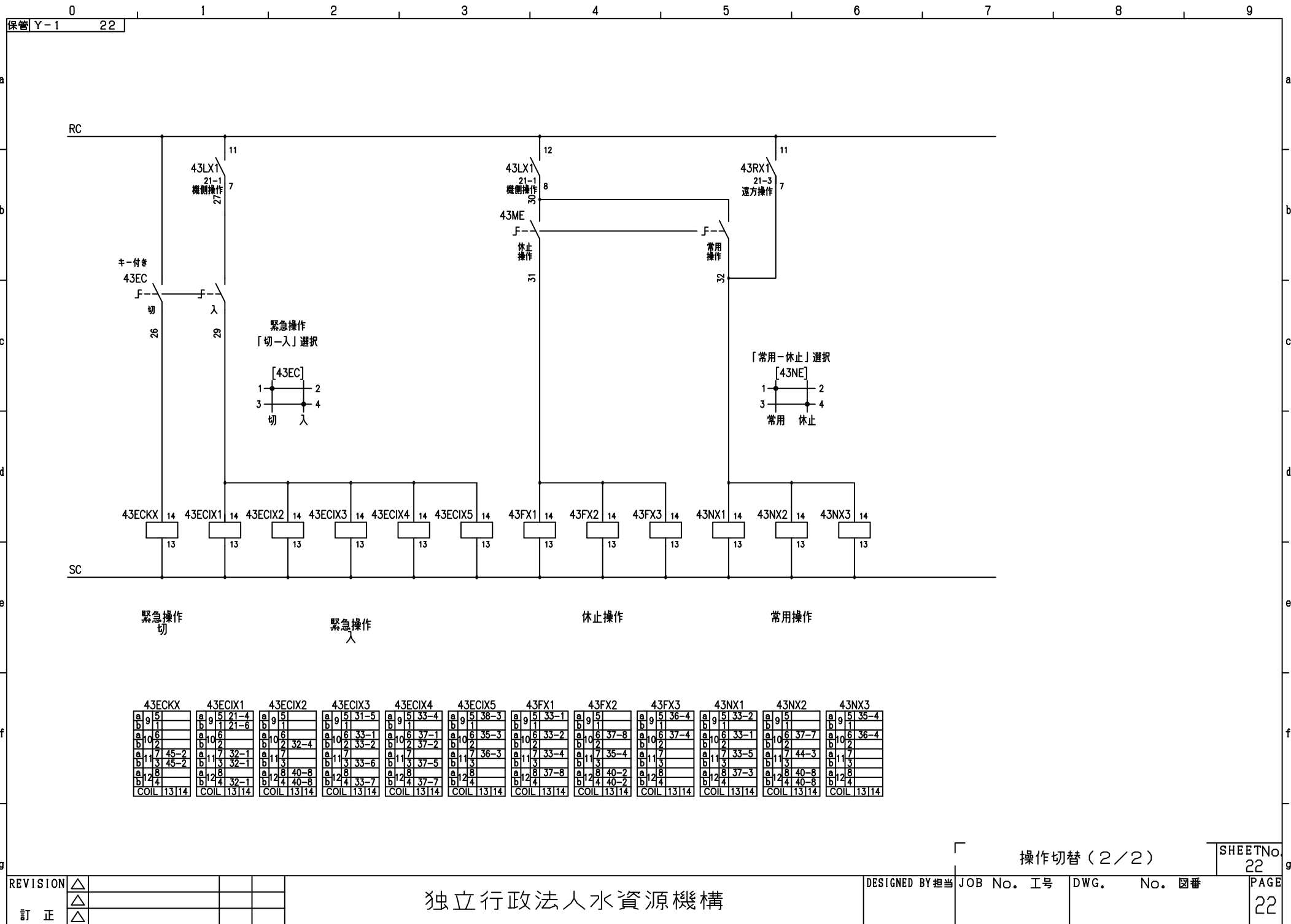


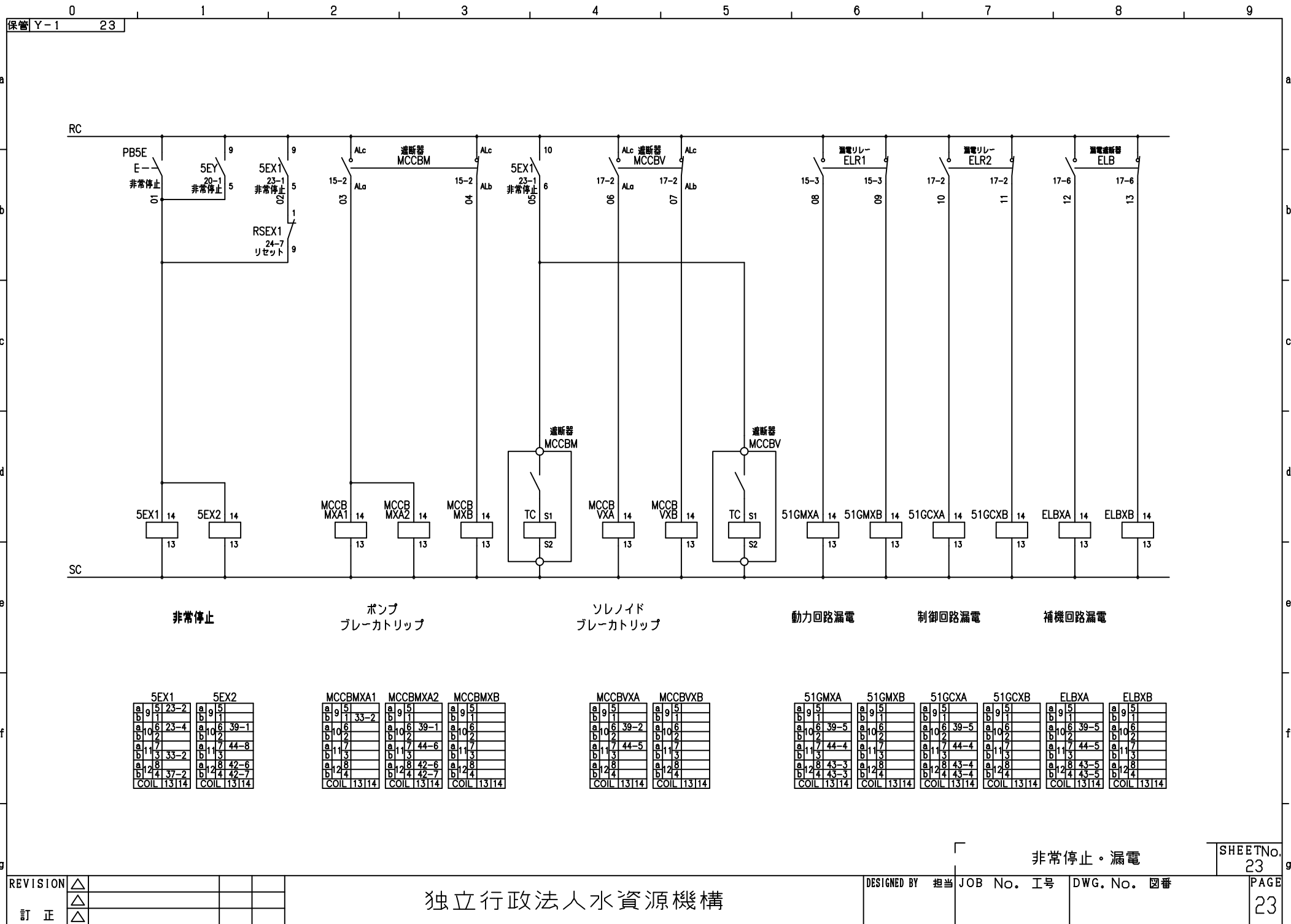


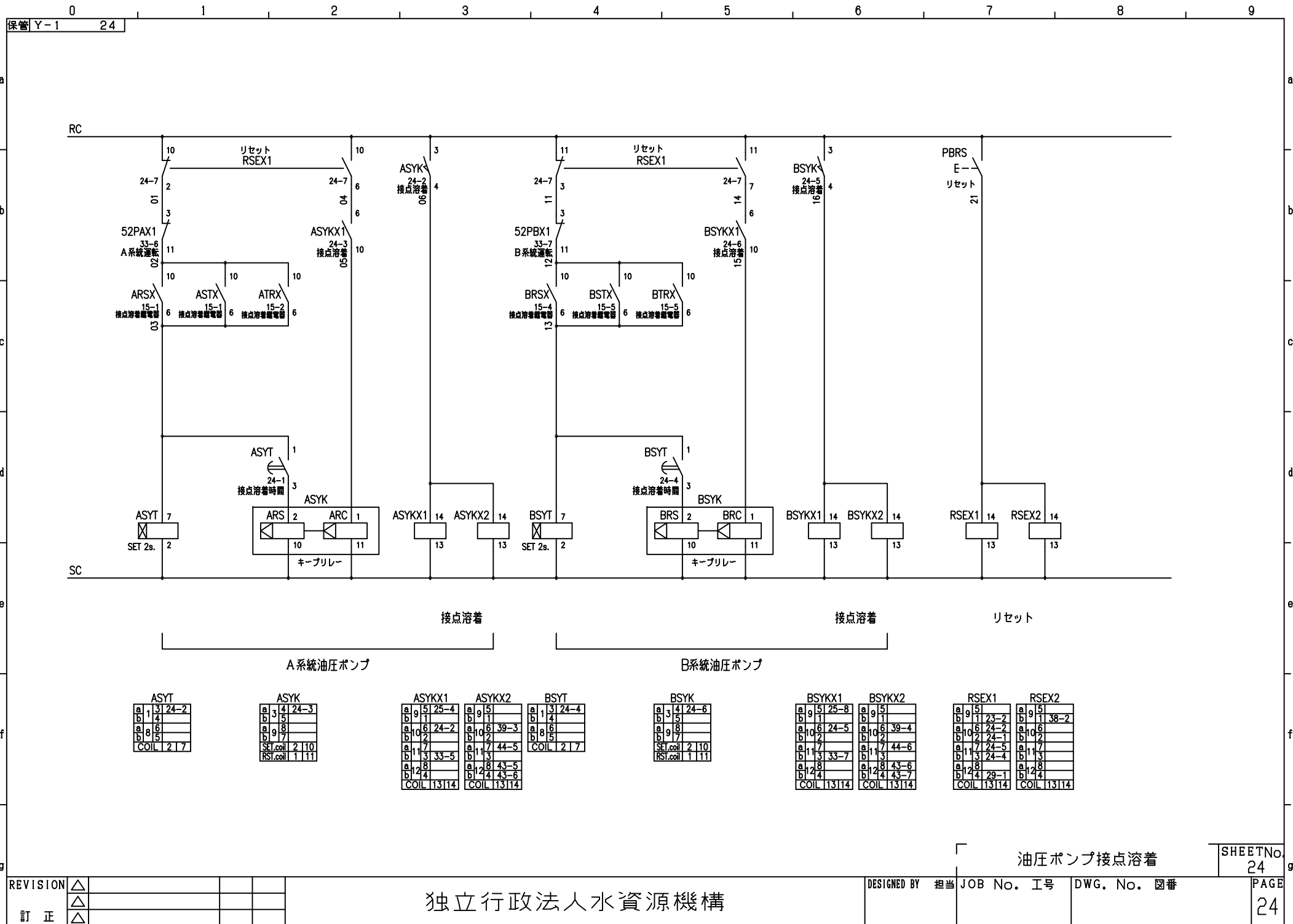


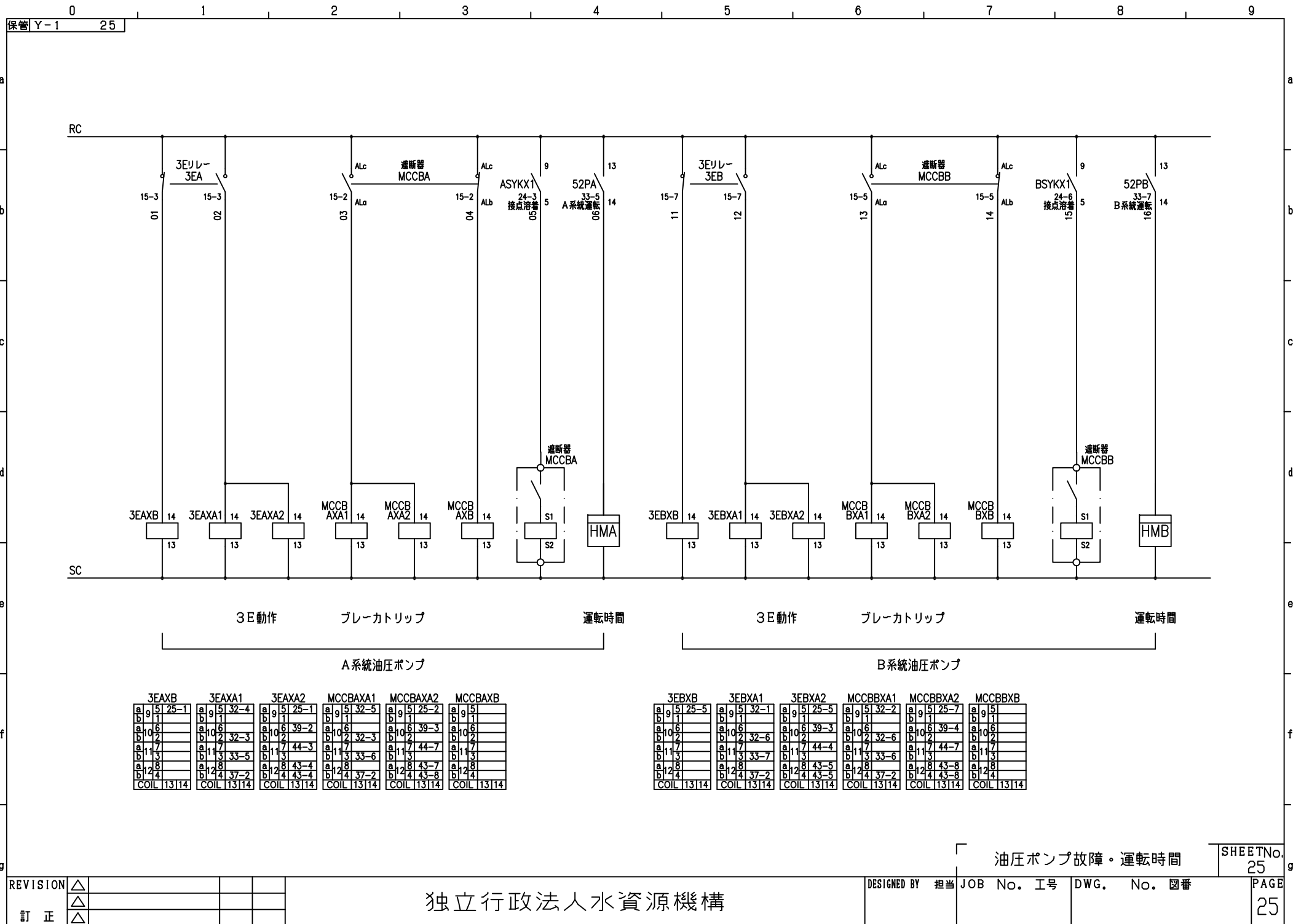


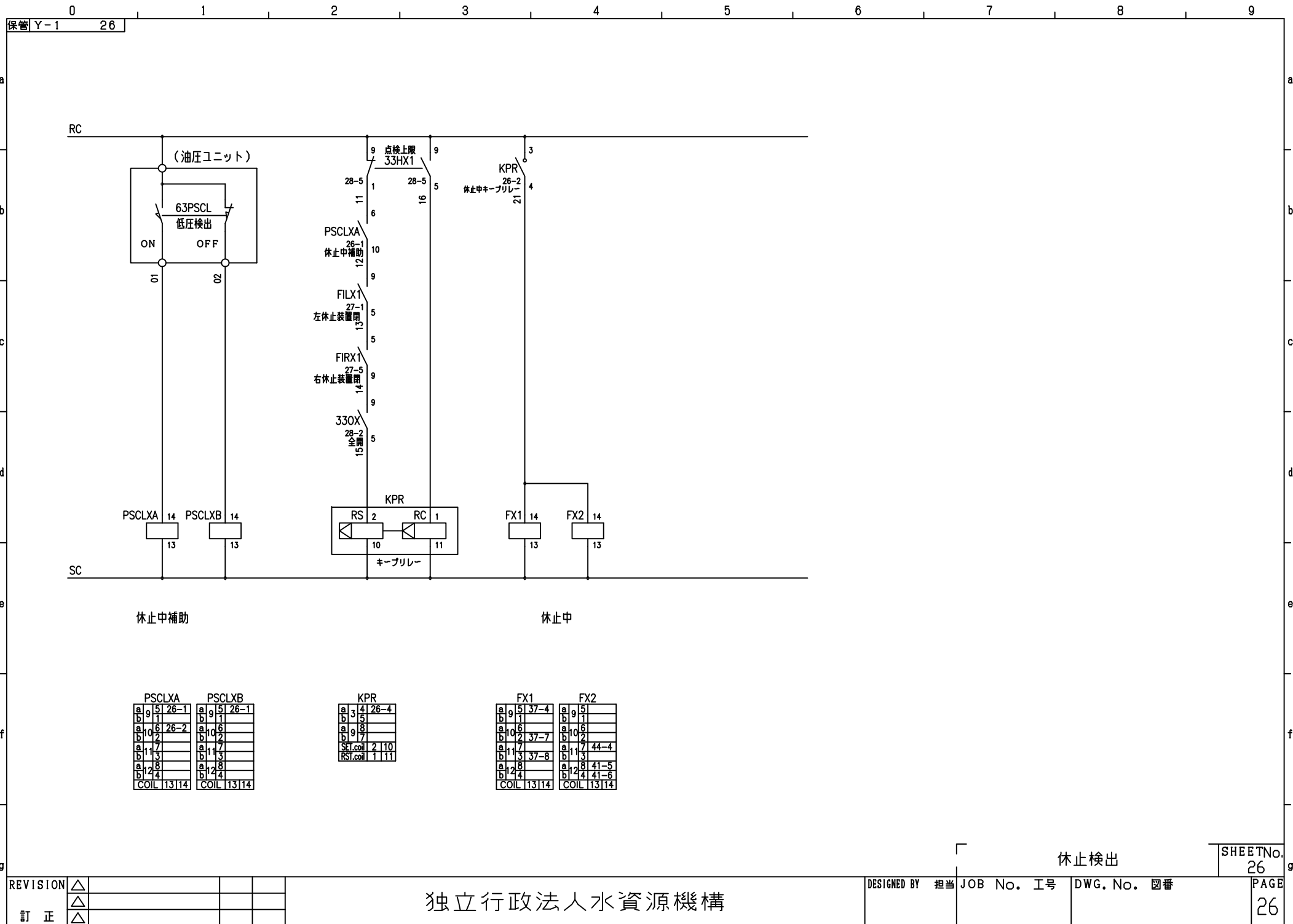
43LT	43LX1	43LX2	43LX3	43LX4	43RX1	43RX2	43RX3	43TX	43AX
a 1 3 21-1	a 9 3 21-5	a 9 5	a 9 5 37-4	a 9 5 38-1	a 9 5 21-6	a 9 5 22-1	a 9 5 38-2	a 9 5 33-2	a 9 5 33-4
b 1 4	b 9 11	b 9 11	b 10 6 37-3	b 10 6 37-4	b 10 6 37-4	b 10 6 37-4	b 10 6 37-4	b 10 6 37-3	b 10 6 37-3
a 8 5	a 10 5	a 10 5 32-3	a 10 5 32-3	a 10 5 32-3	a 10 5 32-3	a 10 5 32-3	a 10 5 32-3	a 10 5 32-3	a 10 5 32-3
b 1 4	b 10 5	b 10 5 22-1	b 11 3 37-8	b 11 3 37-8	b 11 3 37-8	b 11 3 37-8	b 11 3 37-8	b 11 3 37-8	b 11 3 37-8
b 11 3	b 11 3	b 11 3 33-2	b 12 8 37-9	b 12 8 37-9	b 12 8 37-9	b 12 8 37-9	b 12 8 37-9	b 12 8 37-9	b 12 8 37-9
a 11 3	a 11 3	a 11 3 40-7	a 12 4 40-8	a 12 4 40-8	a 12 4 40-8	a 12 4 40-8	a 12 4 40-8	a 12 4 40-8	a 12 4 40-8
a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4	a 12 8 22-4
b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5	b 12 4 40-5
COIL 2 1 7	COIL 13 14	COIL 13 14	COIL 13 14	COIL 13 14	COIL 13 14	COIL 13 14	COIL 13 14	COIL 13 14	COIL 13 14







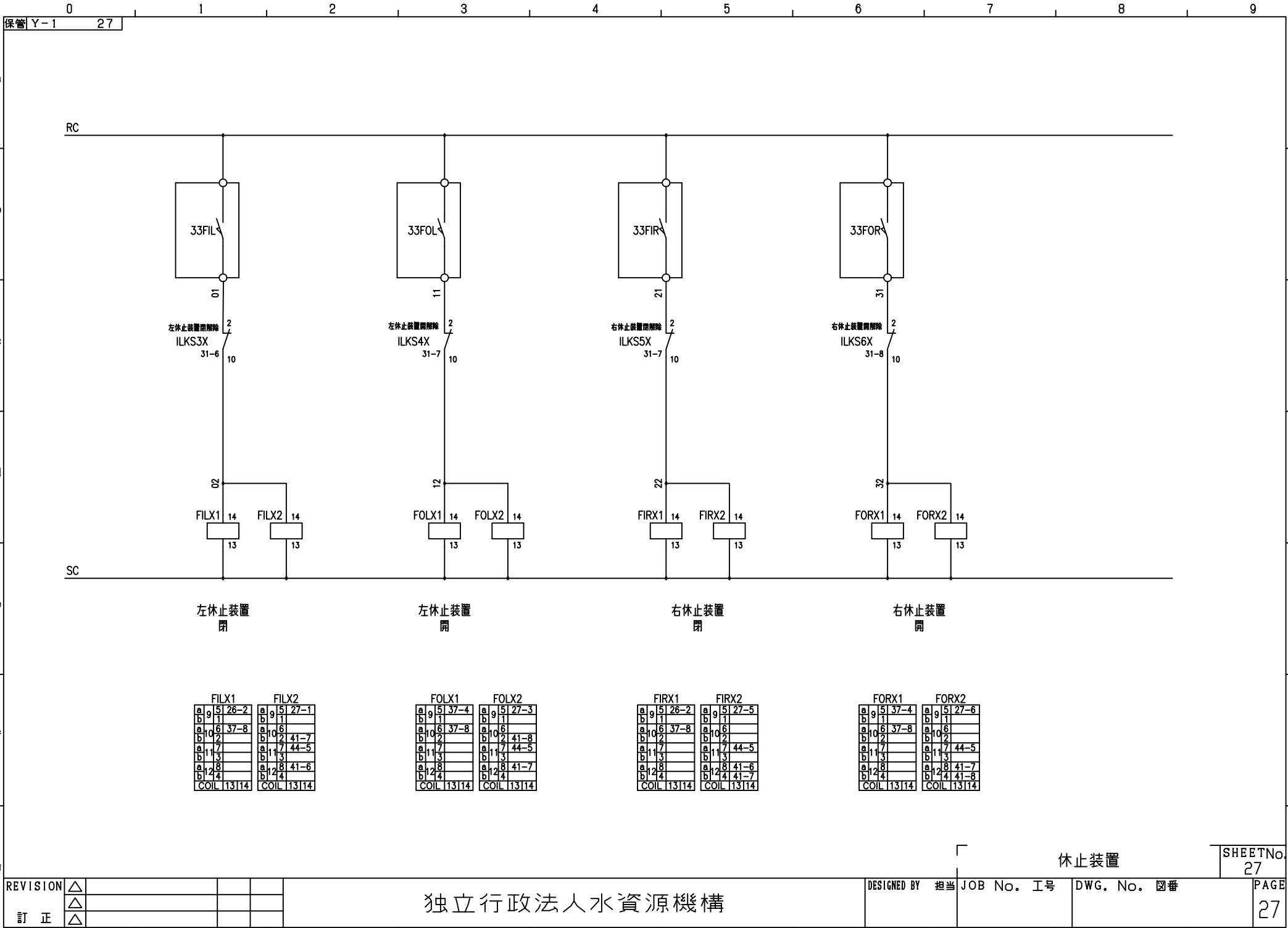




休止検出

SHEET No.
26

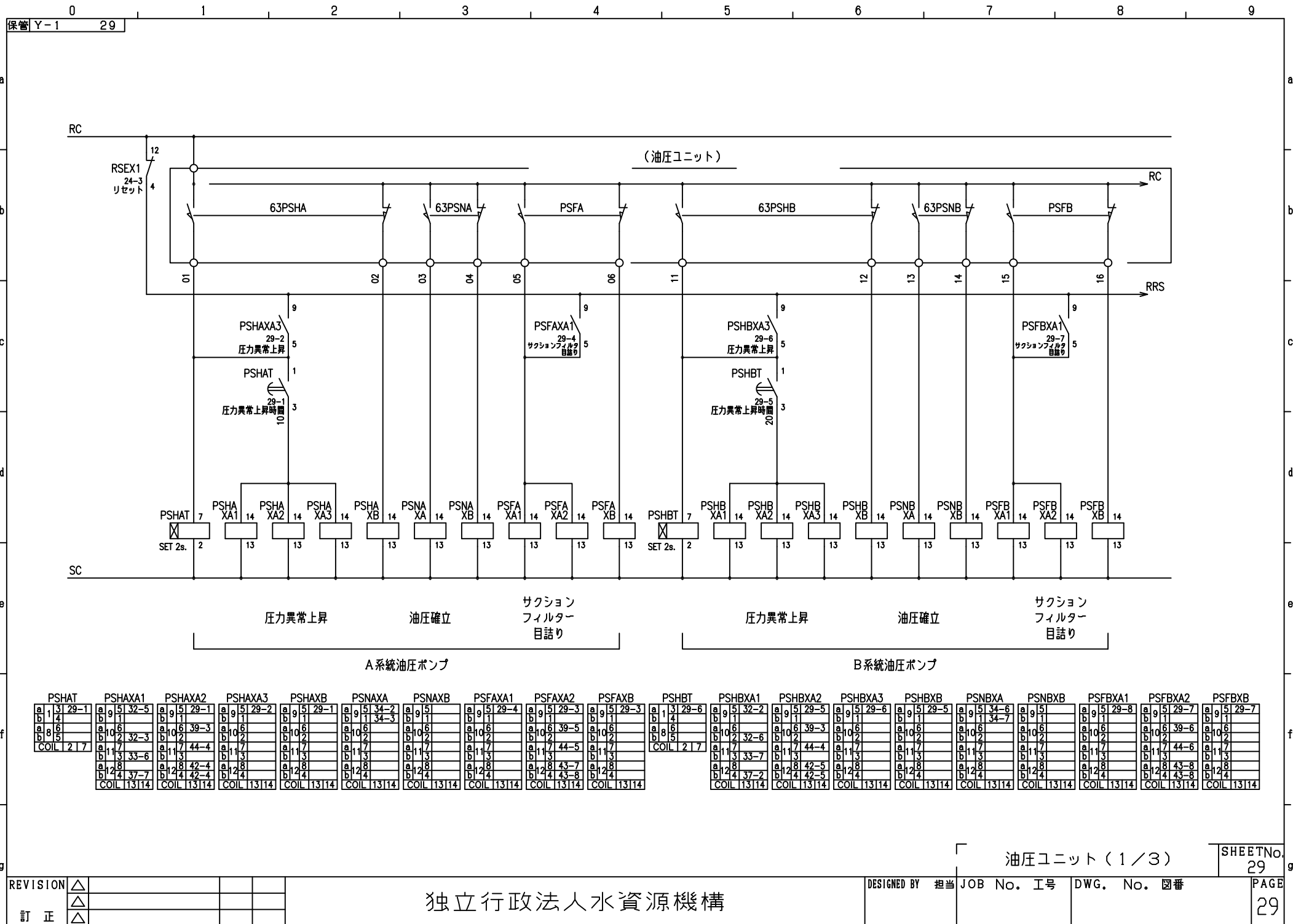
PAGE
26

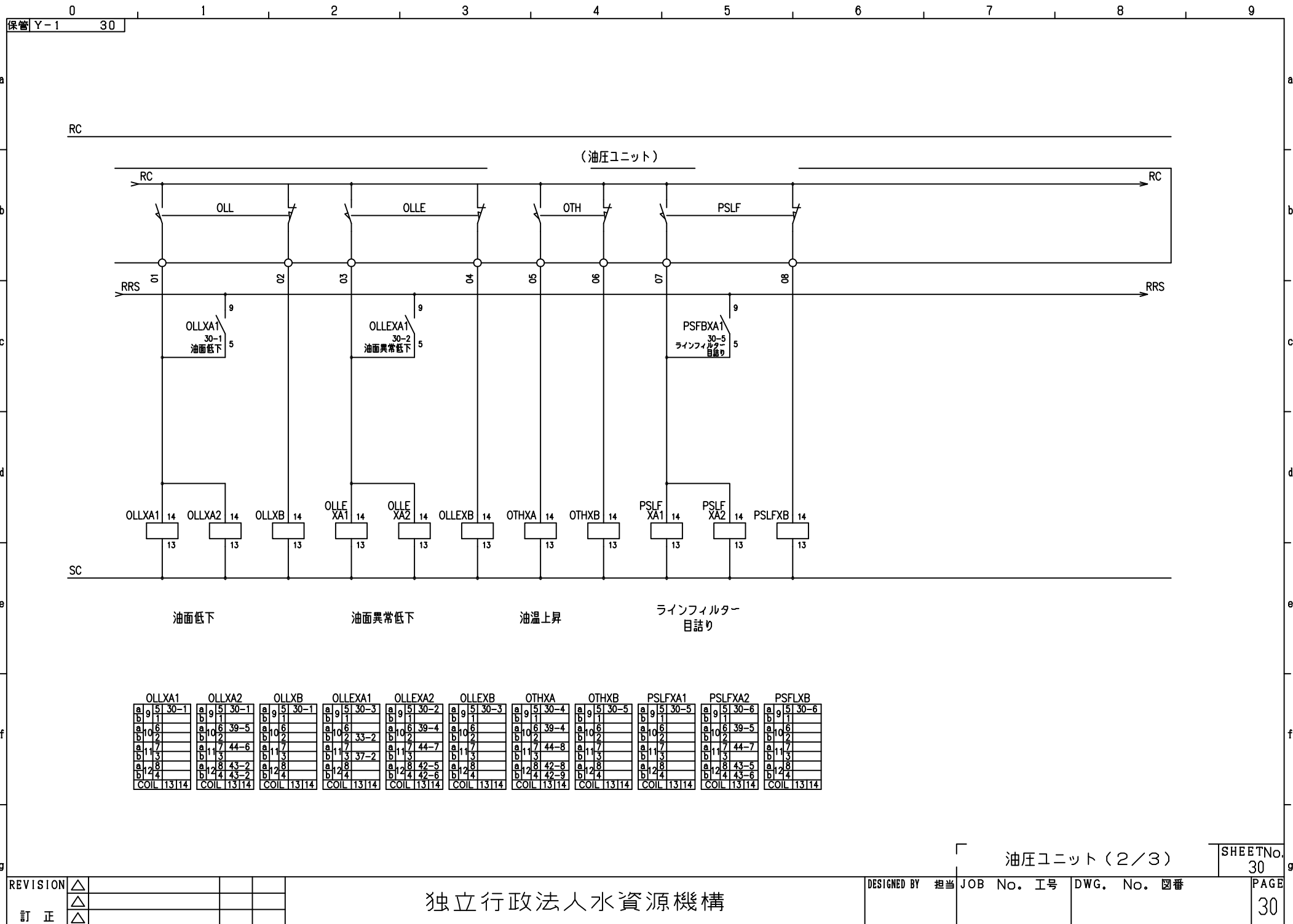


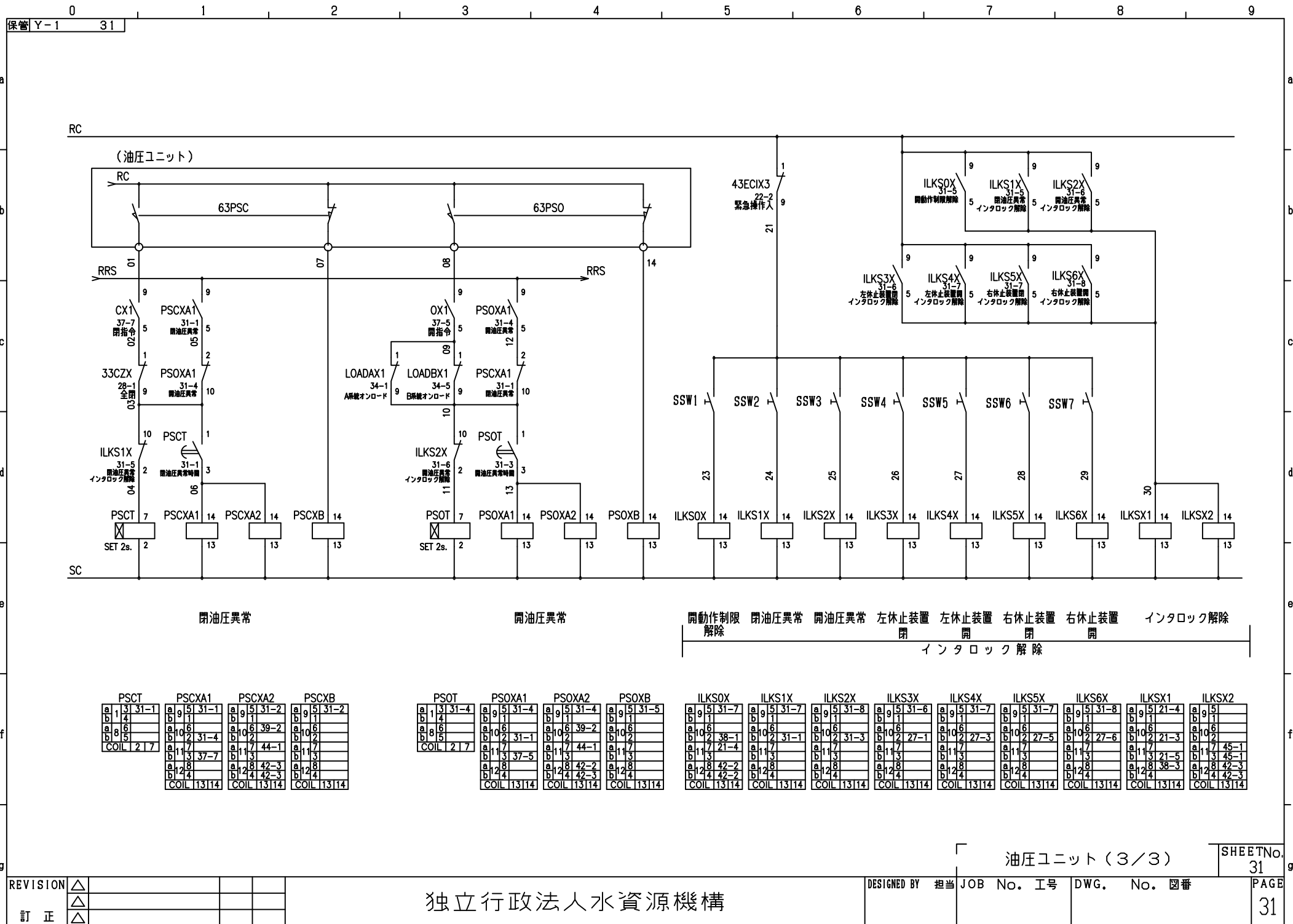
SHEET No.	g
28	

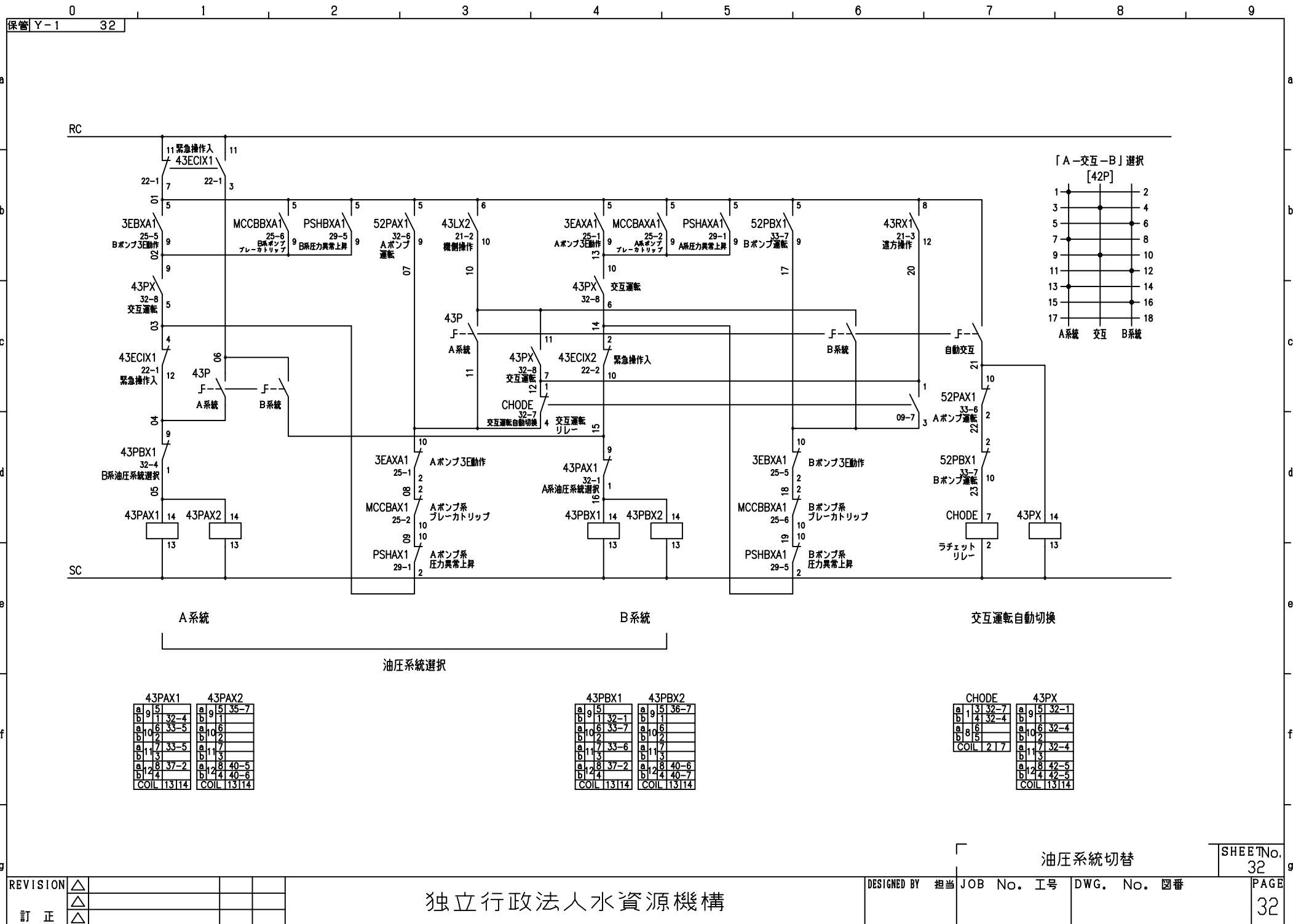
獨立行政法人水資源機構

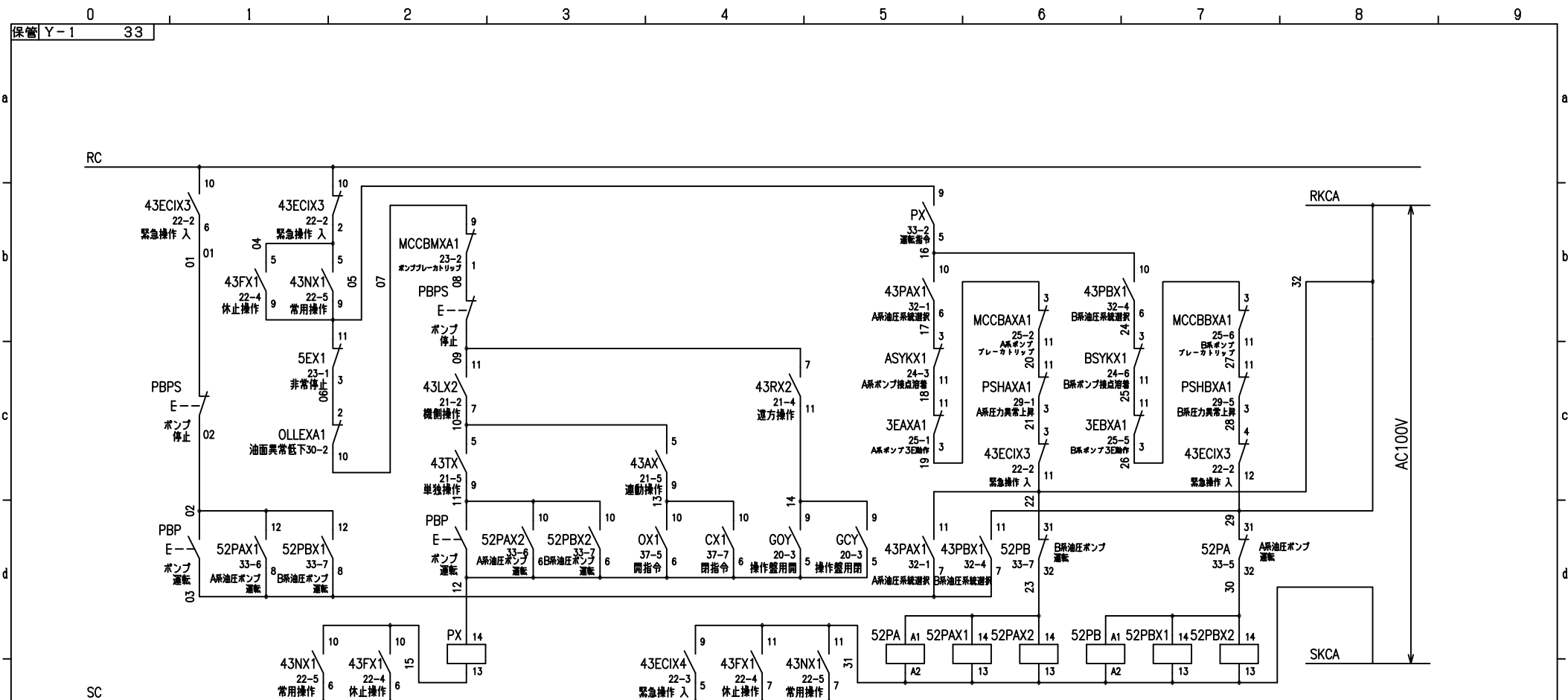
PAGE











運轉指令

A系統運轉

B系統運転

油圧ポンプ

		PX	
a	9	5	33-5
b		1	
a	10	6	
b		2	
a	11	7	
b		3	
a	12	8	
b		4	
COIL		13	14

52PA		52PAX1		52PAX2		52PB		52PBX1		52PBX2	
a	12	a	9	a	5	a	11	a	9	a	9
b	15-2	b	5	b	5	b	15-6	b	5	b	5
c	5	c	10	c	10	c	5	c	10	c	10
d	13	d	10	d	10	d	5	d	10	d	10
e	23-4	e	2	e	2	e	23-4	e	2	e	2
f	24-1	f	11	f	11	f	24-1	f	11	f	11
g	33-7	g	12	g	12	g	33-6	g	12	g	12
h	42	h	13	h	13	h	42	h	13	h	13
COIL	A11A2	COIL	13114	COIL	13114	COIL	A11A2	COIL	13114	COIL	13114

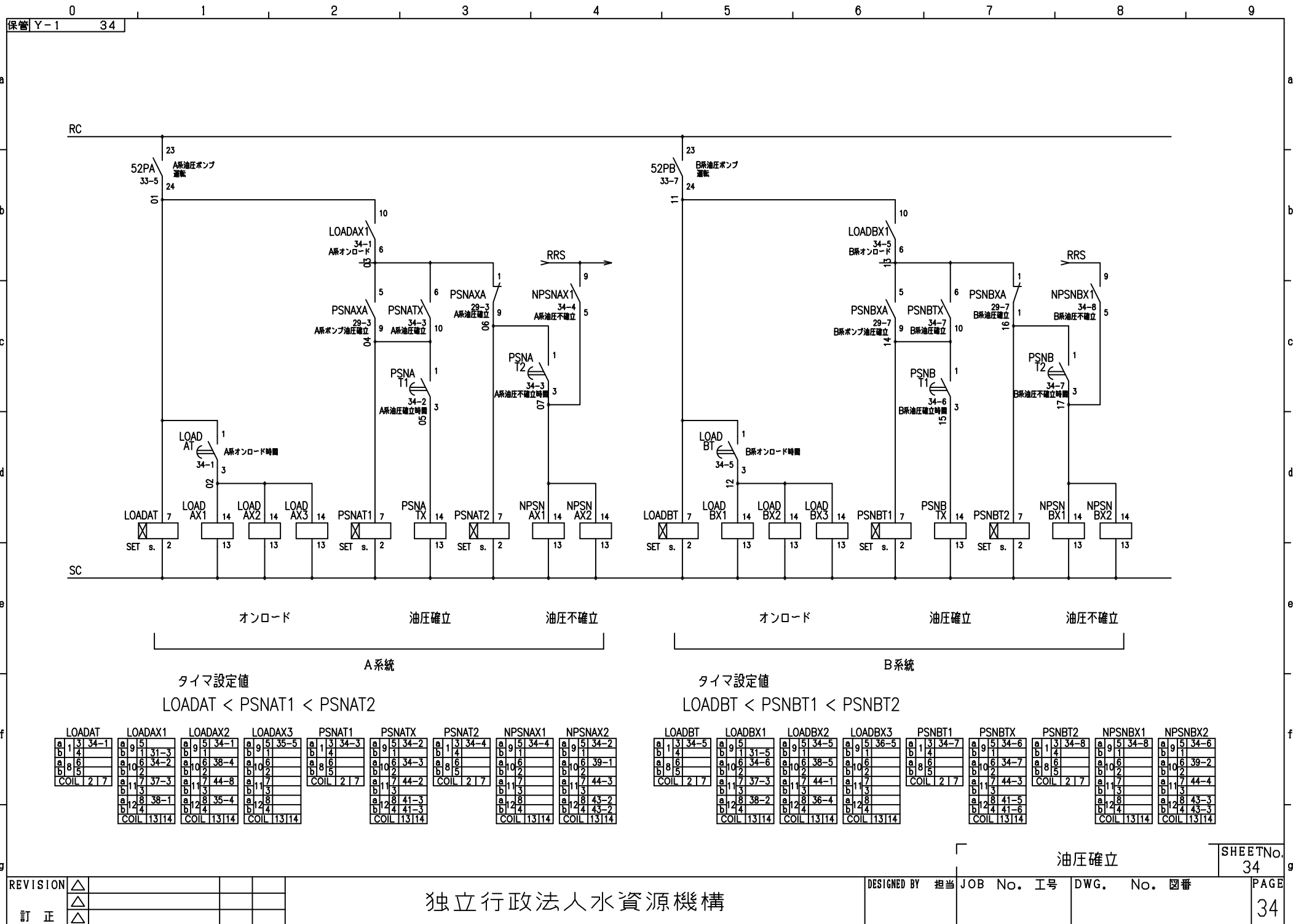
ポンプ運転

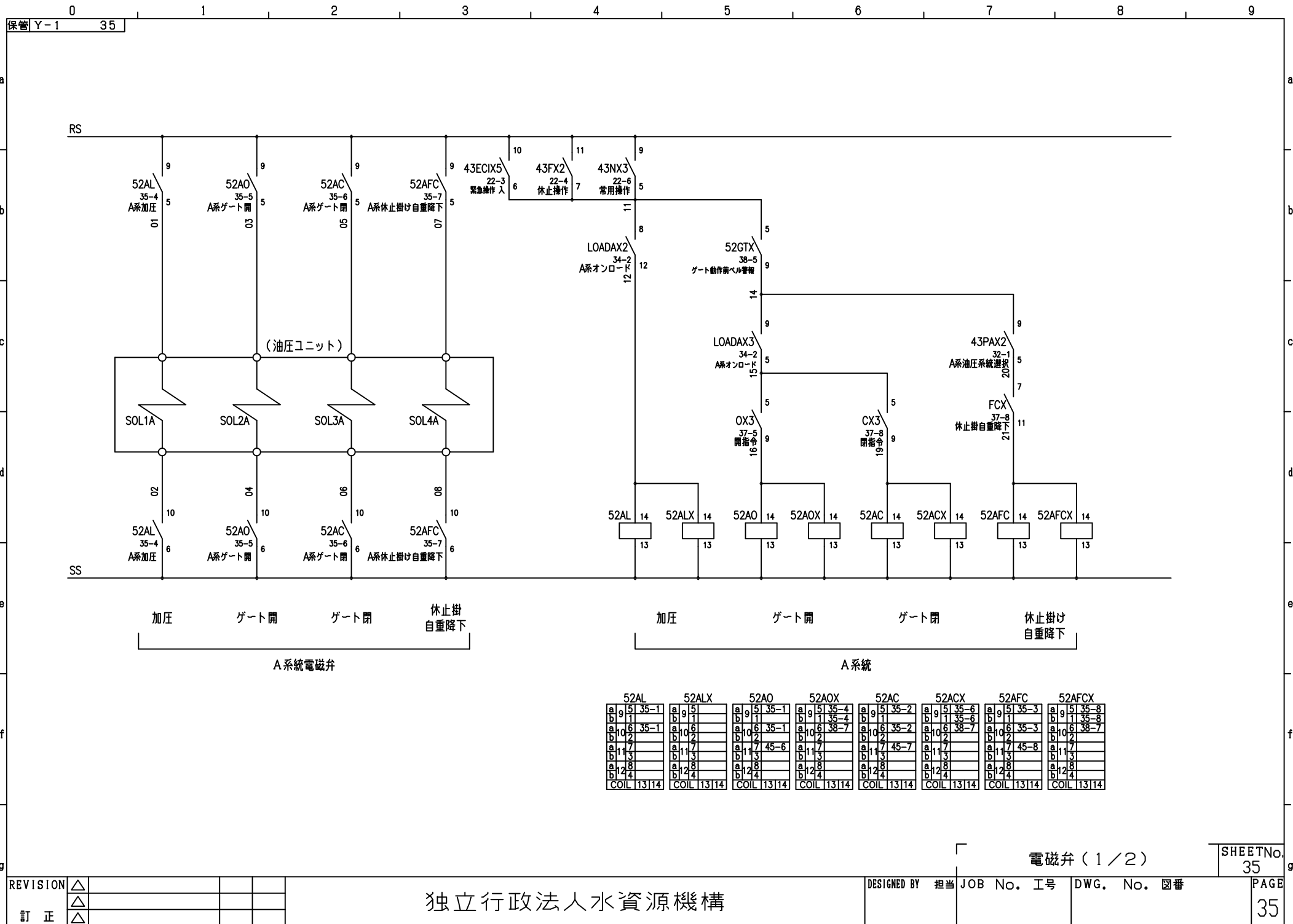
SHEET No.	33	g
-----------	----	---

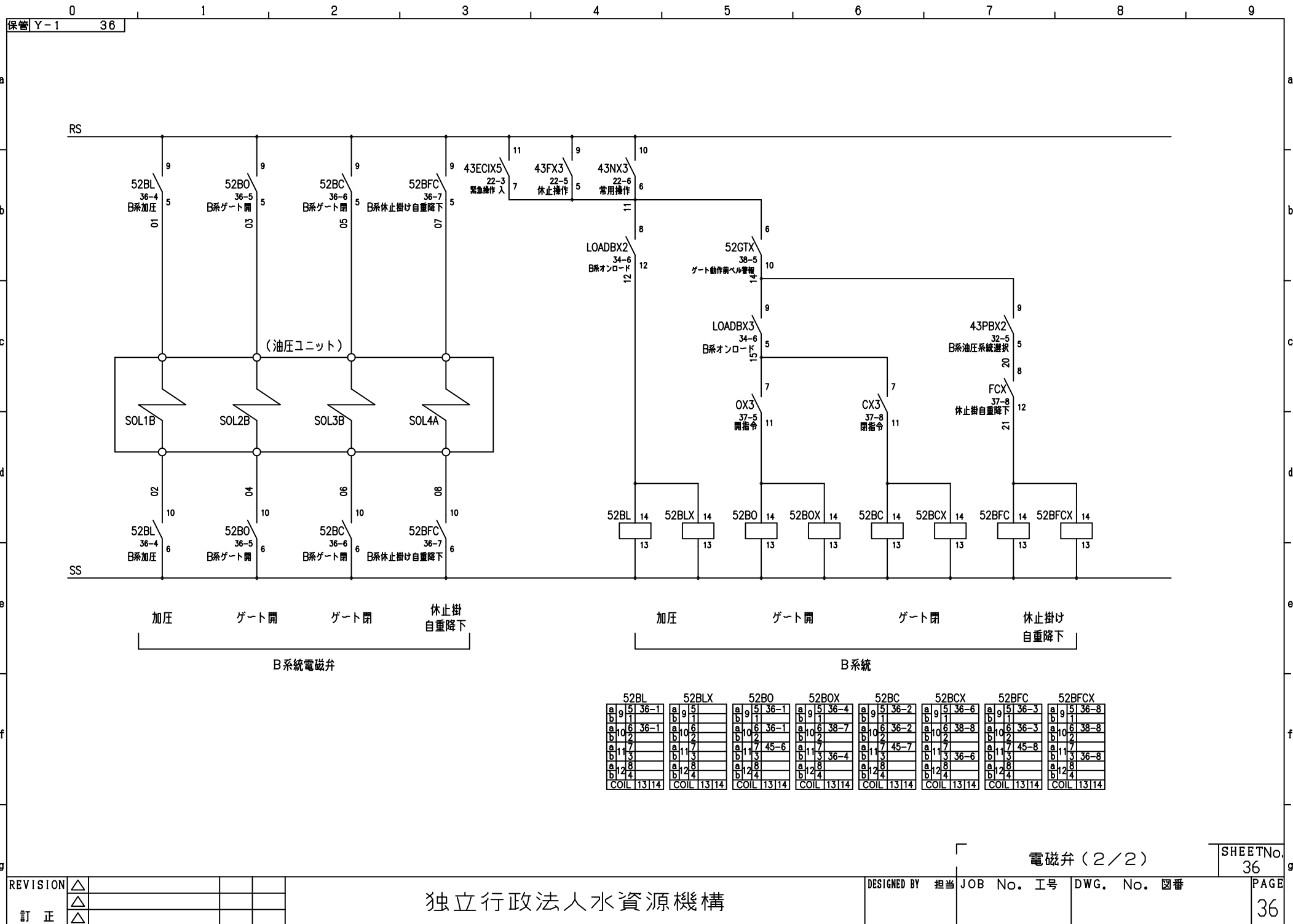
獨立行政法人水資源機構

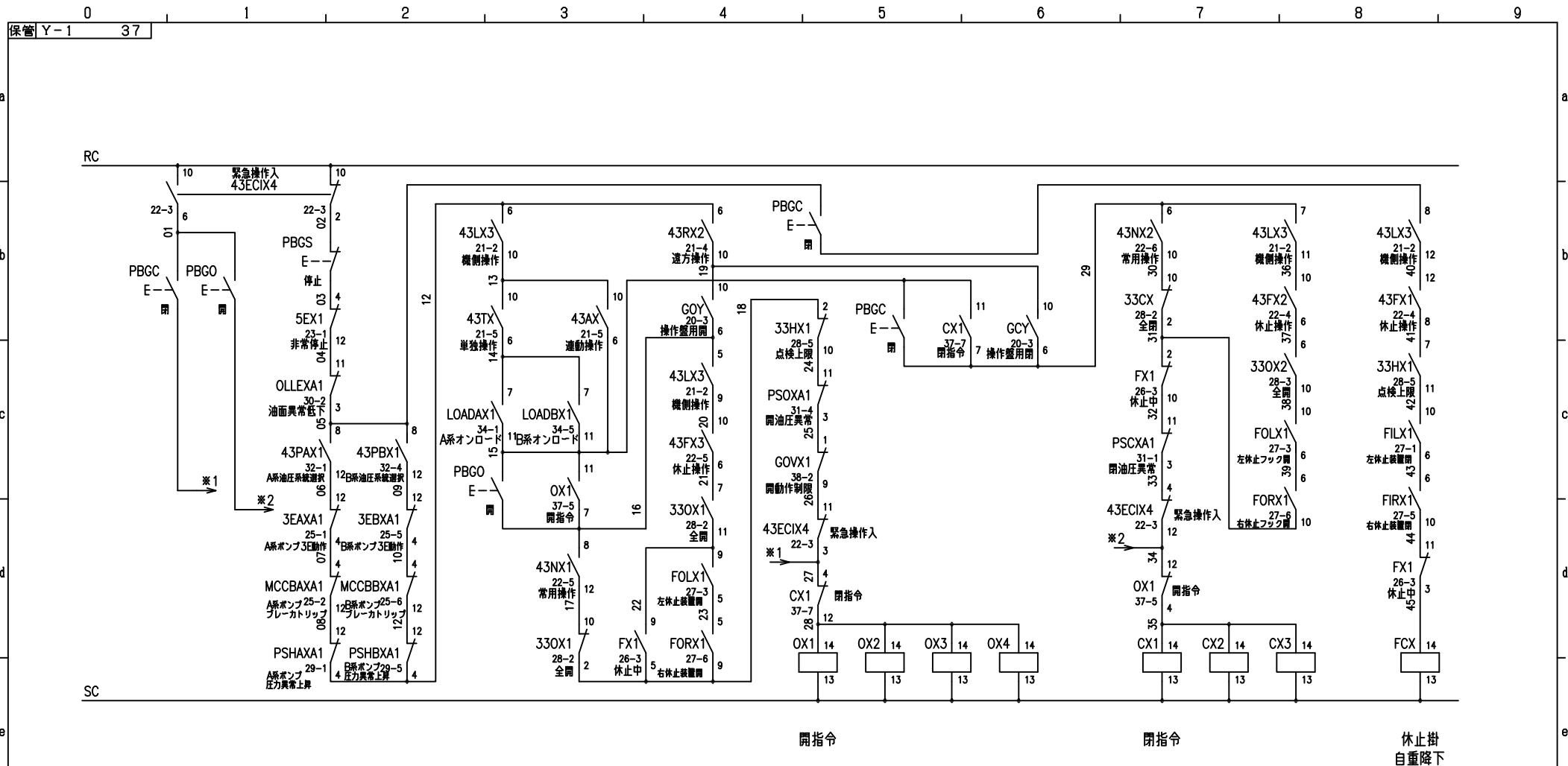
DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番
-------------	----	------------	-------------

PAGE









OX1				OX2				OX3				OX4			
a	9	5	31-3	a	9	5	37-5	a	9	5	35-5	a	9	5	38-1
b	1	1		b	1	1		b	1	1		b	1	1	
a	10	6	33-4	a	10	6	38-4	a	10	6	41-8	a	10	6	
b	2	2		b	2	2		b	2	2		b	2	2	
a	11	7	37-3	a	11	7	44-3	a	11	7	36-5	a	11	7	
b	3	3		b	3	3		b	3	3		b	3	3	
a	12	8		a	12	8	41-7	a	12	8	41-8	a	12	8	
b	4	4	37-7	b	4	4	41-7	b	4	4	28-8	b	4	4	
COIL 13/14				COIL 13/14				COIL 13/14				COIL 13/14			

CX1				CX2				CX3			
a	9	5	31-1	a	9	5	37-6	a	9	5	35-6
b	1	1		b	1	1		b	1	1	
a	10	6	33-4	a	10	6	38-7	a	10	6	
b	2	2		b	2	2		b	2	2	
a	11	7	37-6	a	11	7	44-4	a	11	7	36-6
b	3	3		b	3	3		b	3	3	
a	12	8		a	12	8	41-2	a	12	8	41-8
b	4	4	37-5	b	4	4	41-3	b	4	4	41-8
COIL 13/14				COIL 13/14				COIL 13/14			

FCX			
a	9	5	37-6
b	1	1	
a	10	6	38-5
b	2	2	
a	11	7	35-7
b	3	3	
a	12	8	36-7
b	4	4	
COIL 13/14			

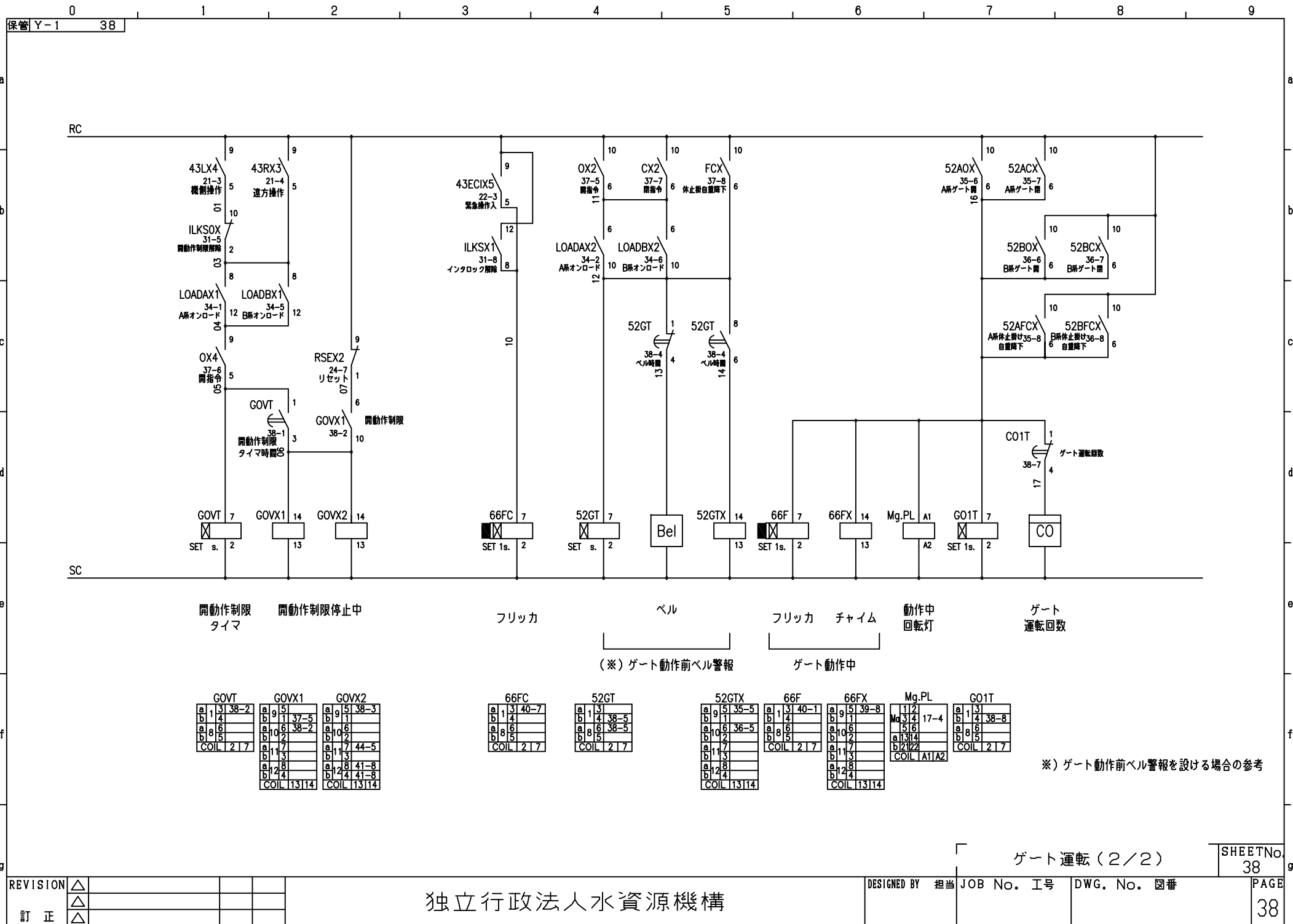
ゲート運転 (1 / 2)

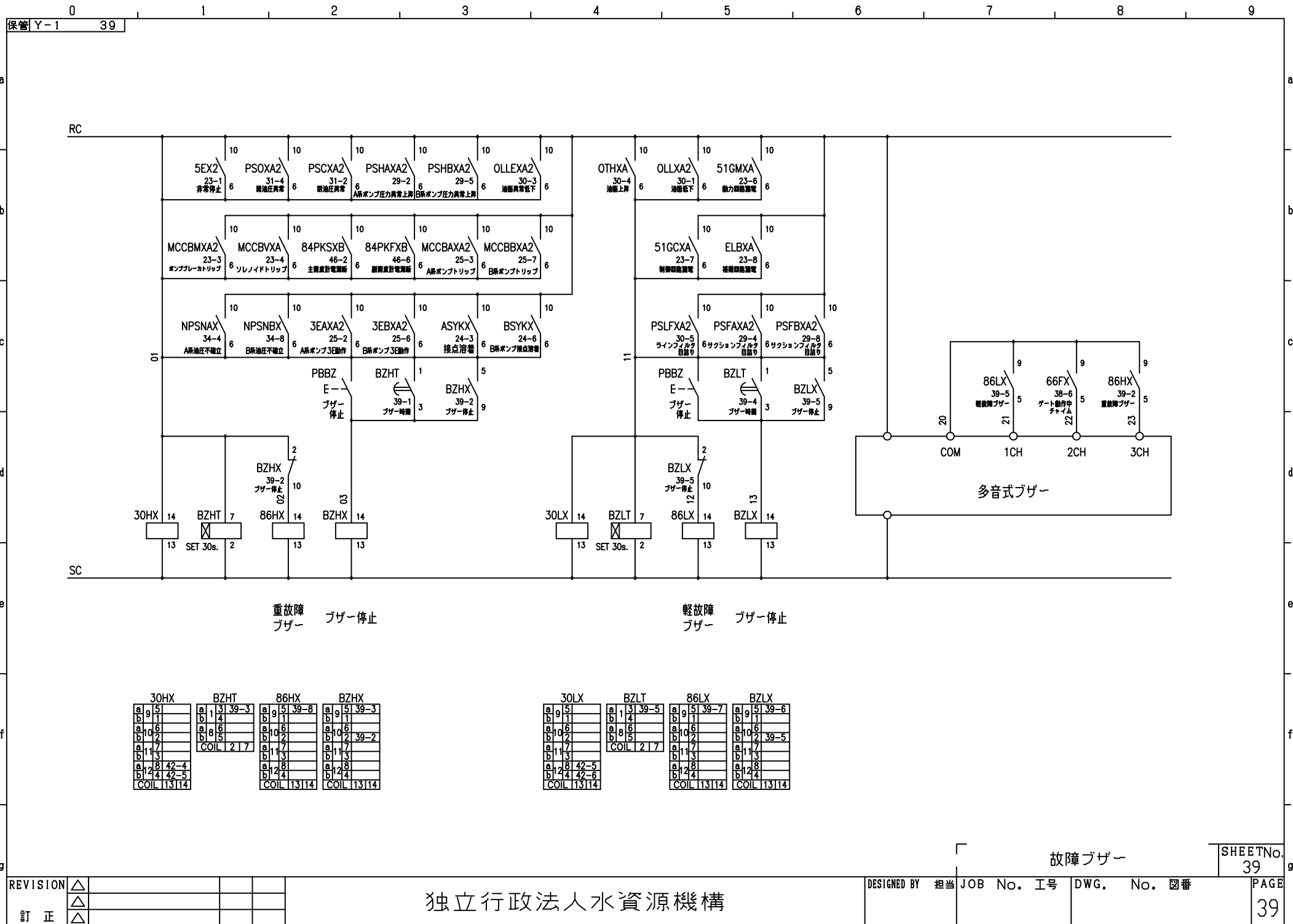
SHEET No.
37

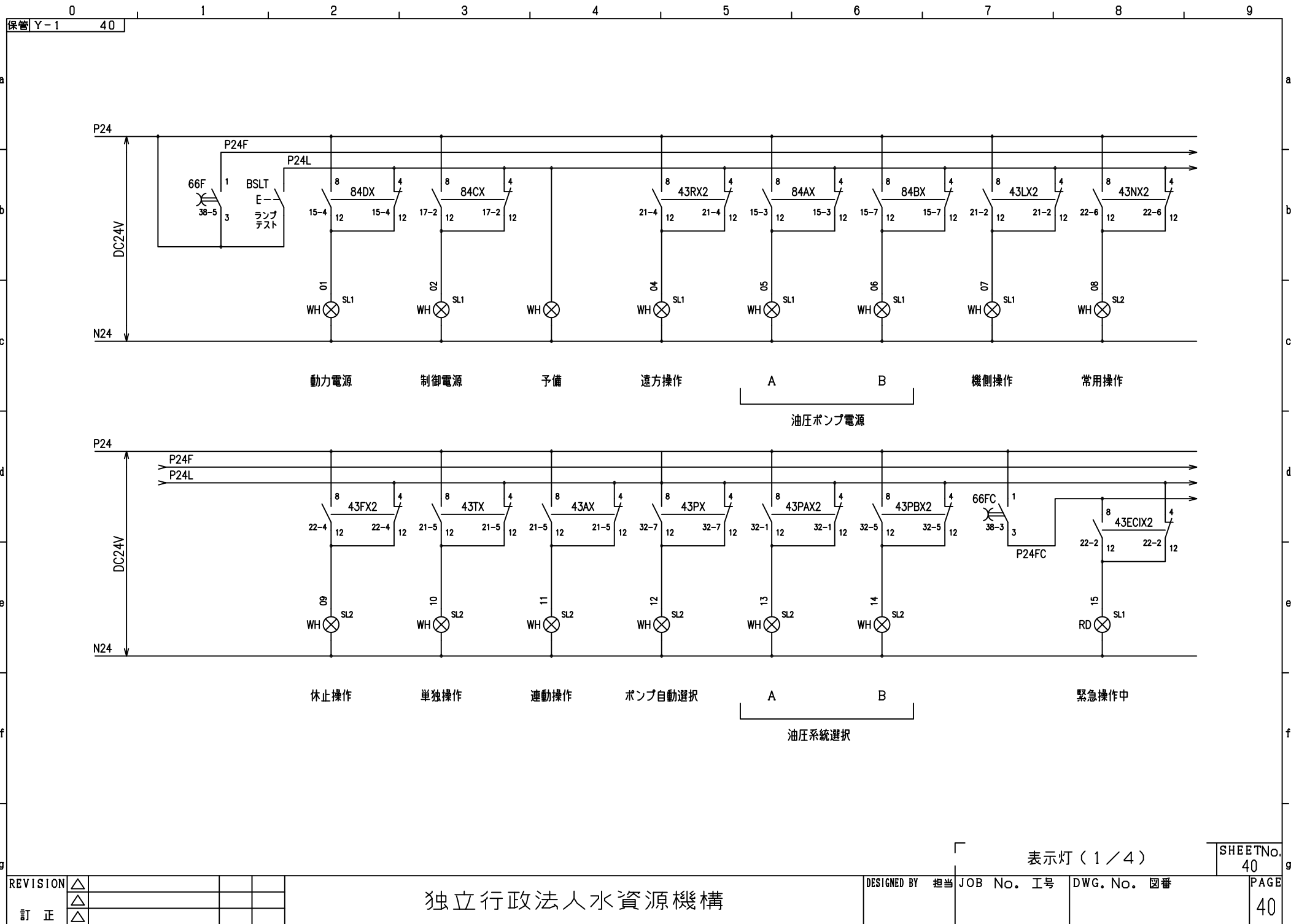
REVISION	△			
訂正	△			

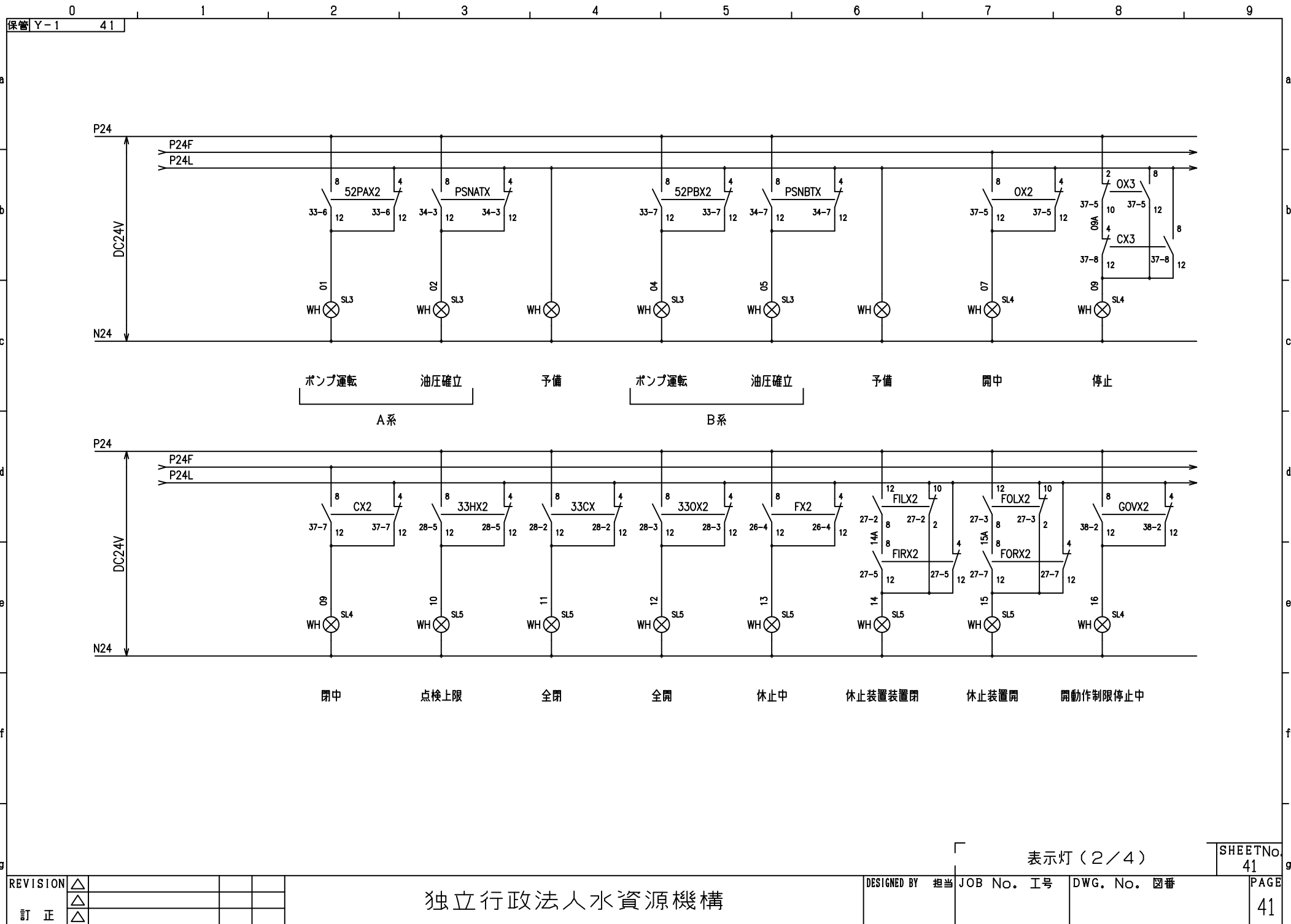
独立行政法人水資源機構

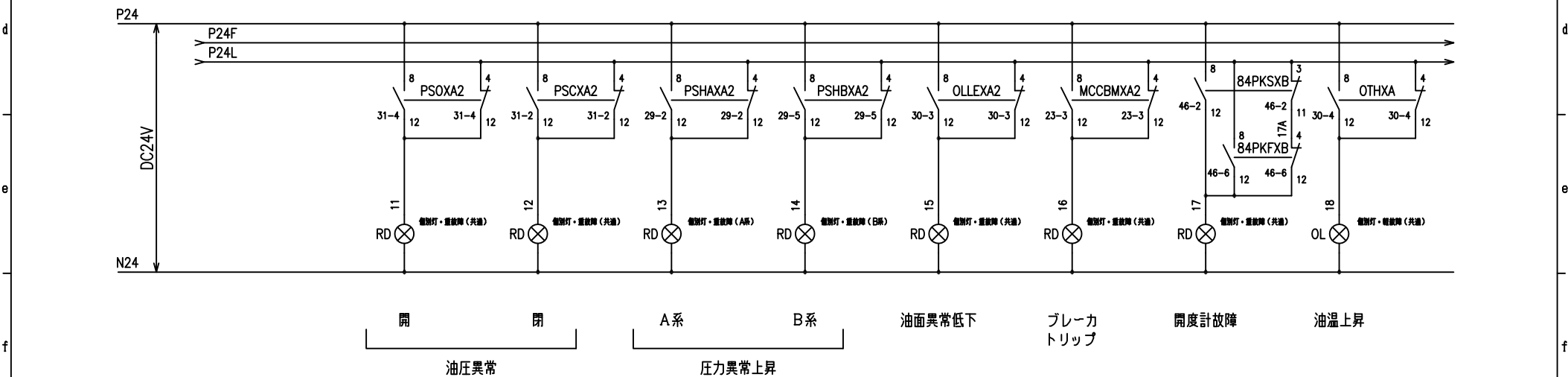
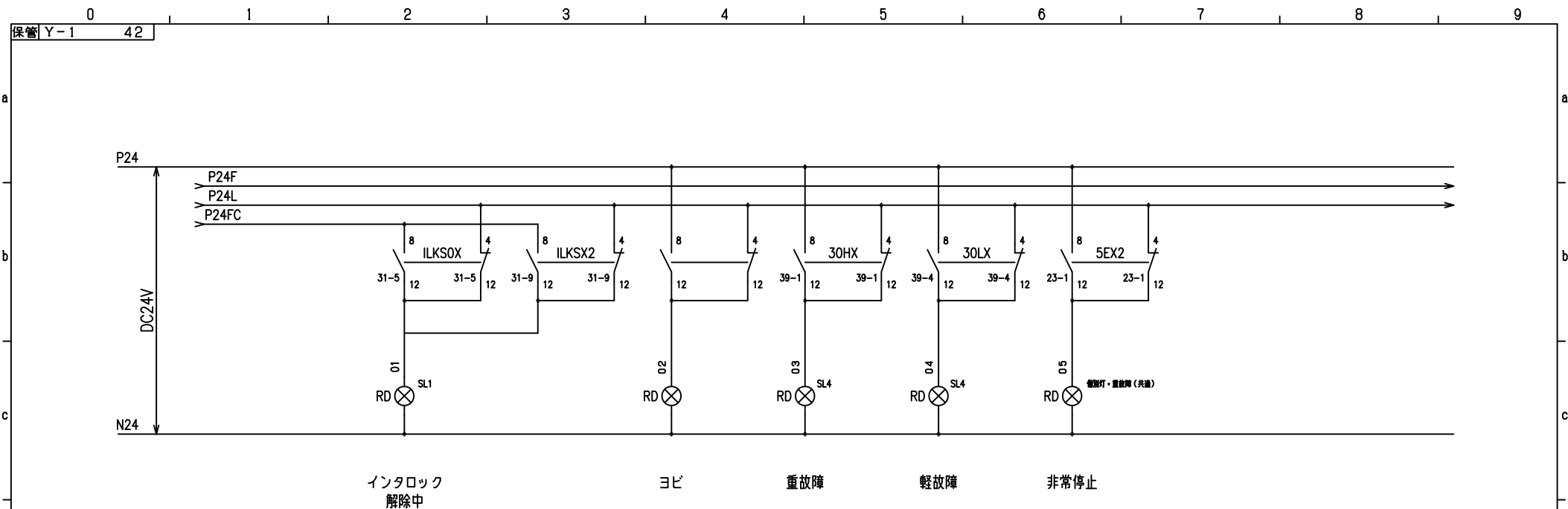
DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
				37











REVISION	△			
	△			
訂正	△			

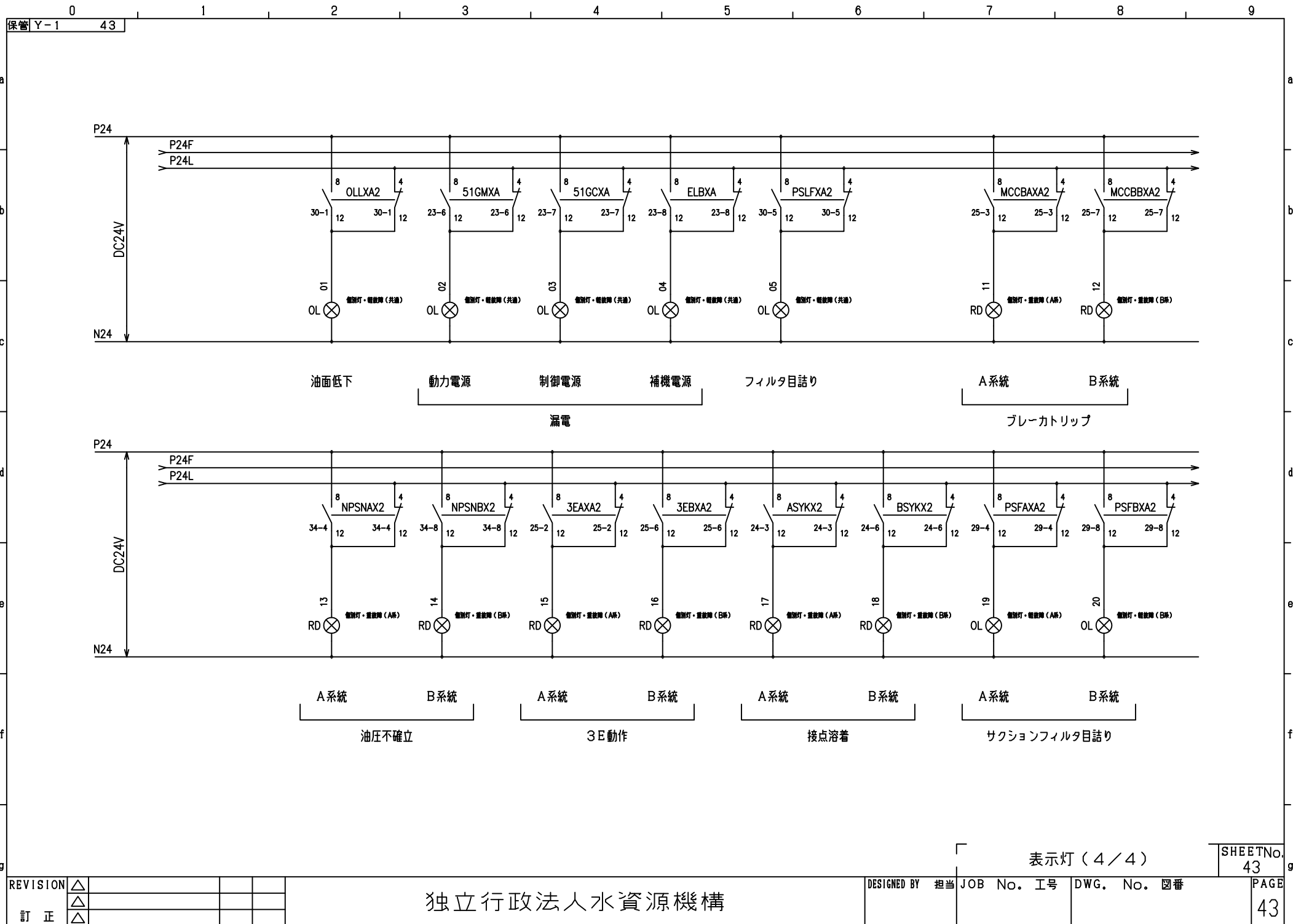
獨立行政法人水資源機構

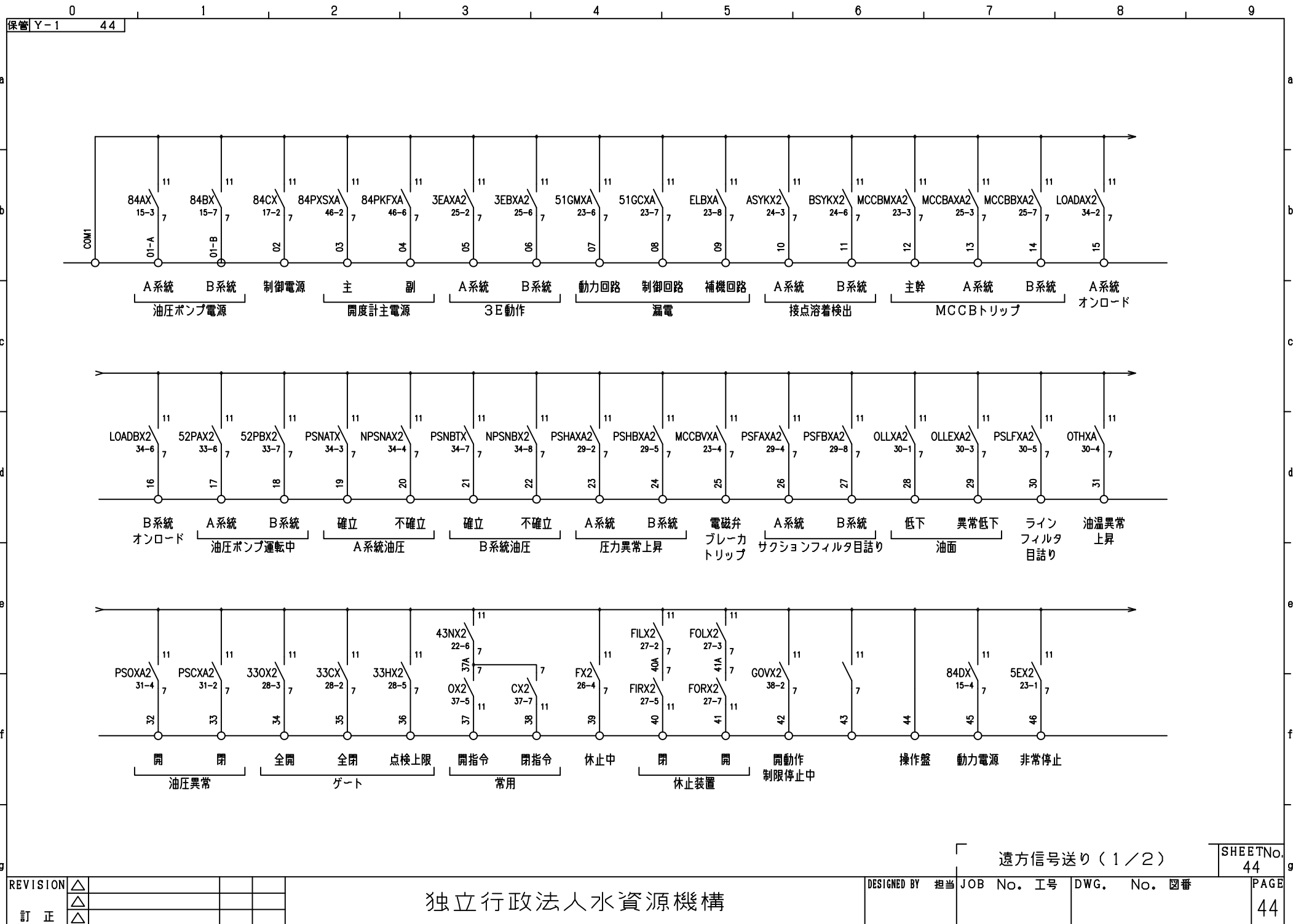
DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番
-------------	----	------------	-------------

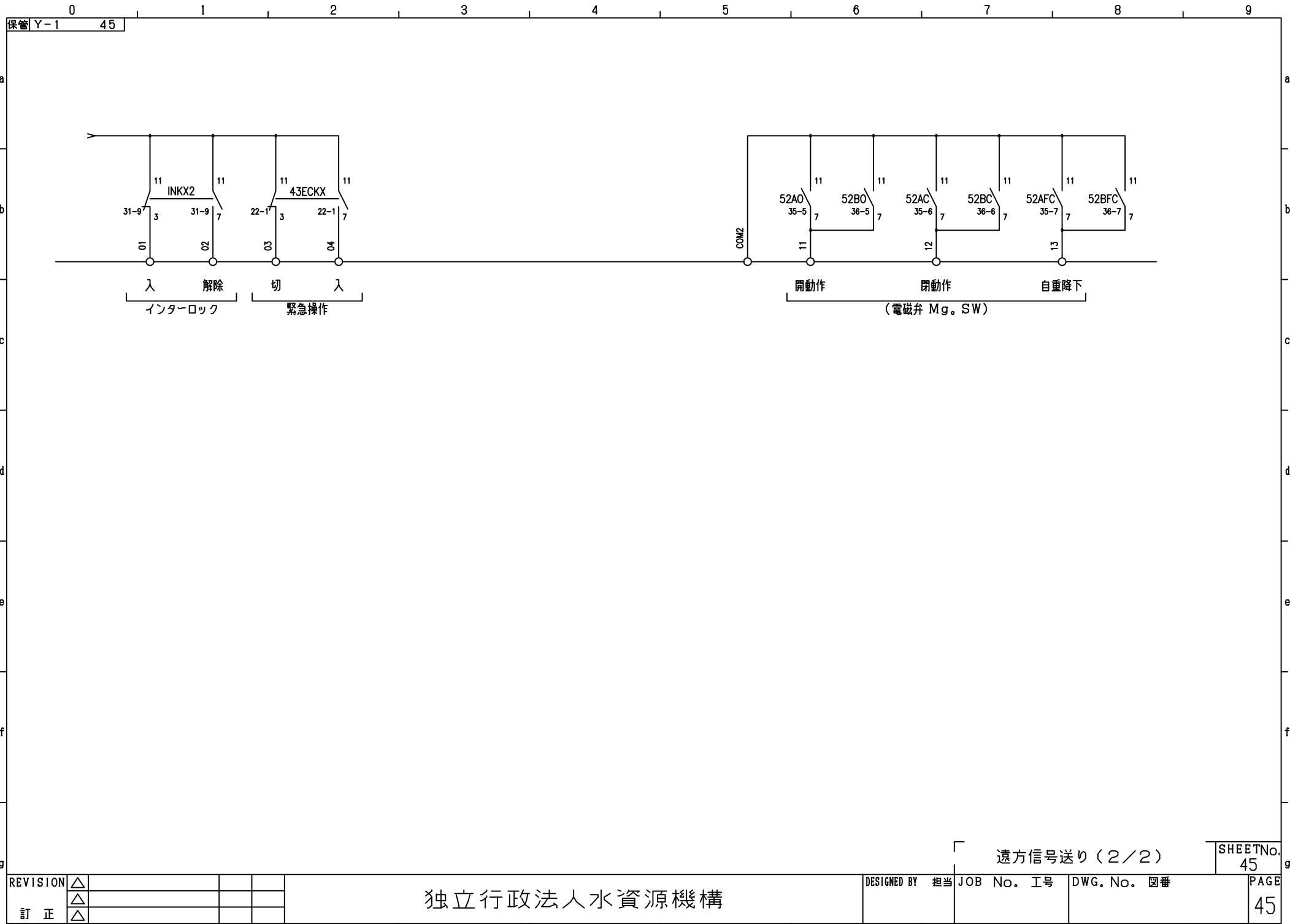
表示灯 (3/4)

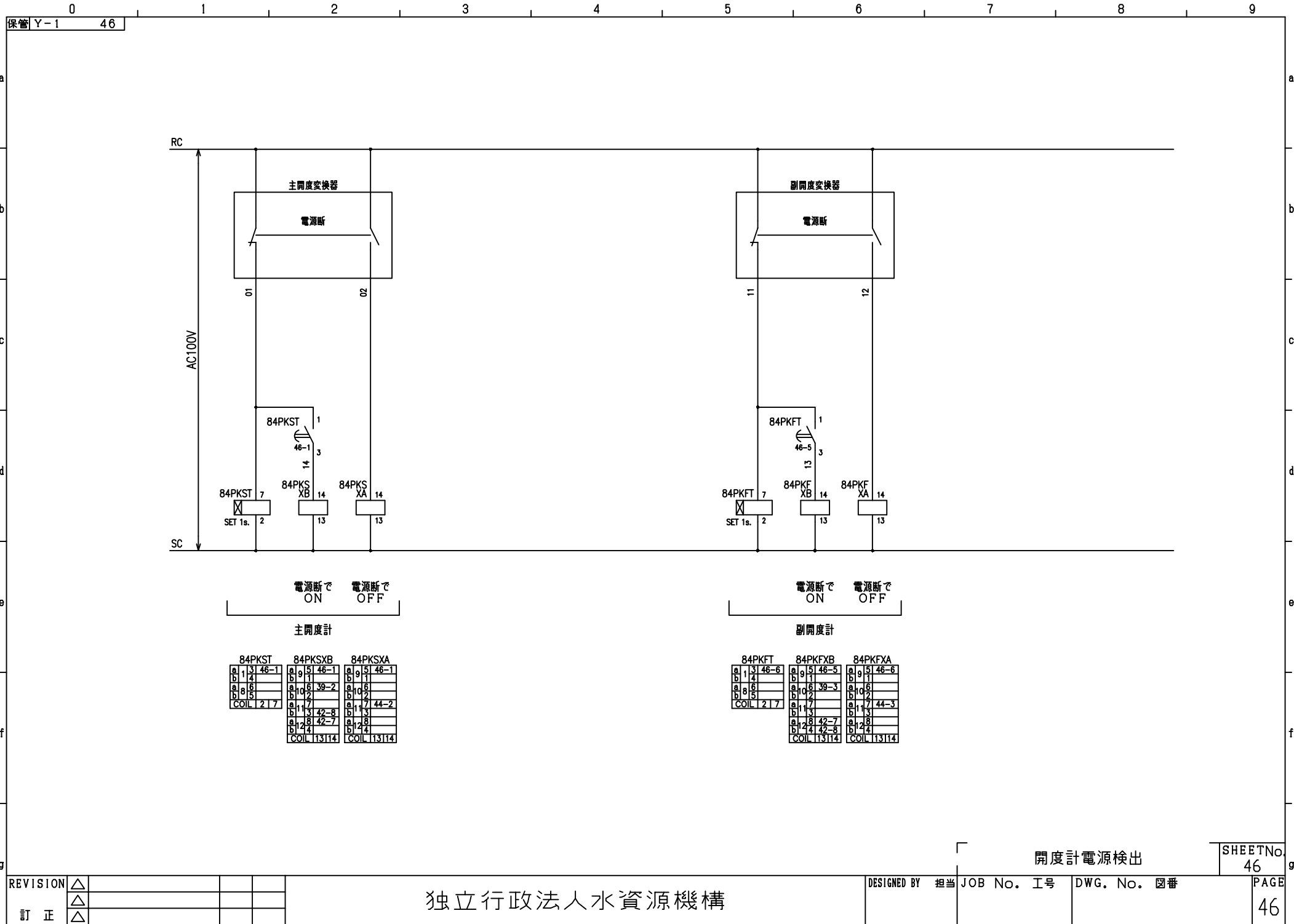
SHEET No.	42	9
-----------	----	---

PAGE
42









保管 Y-1 47									
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				A6バスターに入れた予備品リスト収納				
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. 47					
REVISION	△			DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE	
訂正	△			独立行政法人水資源機構				47	

タイマ・温度スイッチ設定リスト

[illegible]

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(1/2)

SHEET No.
48

REVISION	△			
	△			
訂正	△			

獨立行政法人水資源機構

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 48
----------------	------------	-------------	------------

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	A系油圧ポンプ	kW	A	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	
					カレントコンバータ	導体貫通回数	回	
						整定タップ		
2	B系油圧ポンプ	kW	A	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	
					カレントコンバータ	導体貫通回数	回	
						整定タップ		

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・ラック式

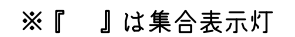
REVISION	△				独立行政法人水資源機構	DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
訂正	△								01
	△								

シート SH.	題 目 T I T L E	シート SH.	題 目 T I T L E	シート SH.	題 目 T I T L E	シート SH.	題 目 T I T L E
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）リミットSWの動作	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	ゲート安全装置フロー 重・軽故障	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	端子配置図	60		85	
11	外形図（4／5）小扉ドアストoppa図	36	予備品・付属品リスト	61		86	
12	外形図（5／5） 盤内配置図	37	設定値リスト（1／2）	62		87	
13	部品リスト（1／2）	38	設定値リスト（2／2）	63		88	
14	部品リスト（2／2）	39		64		89	
15	単線結線図	40		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	

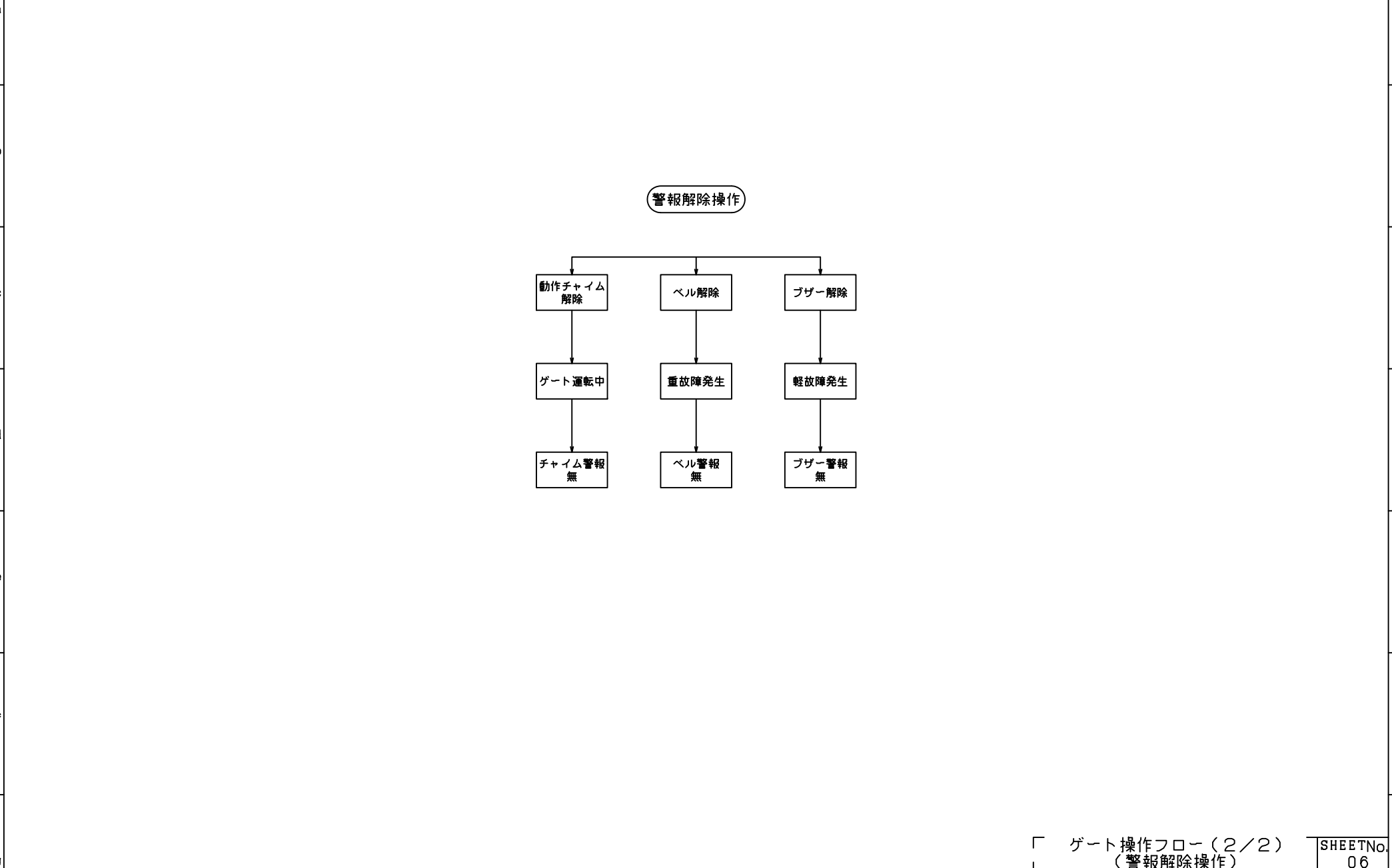
保管		S-1	03																		
操作概要																					
1. 操作方式																					
機側操作：各ゲート毎に設置する機側操作盤で行う。																					
遠方操作：別途工事																					
遠方との信号送受は、機側操作盤の端子台で取り合う。																					
操作方法：ゲートの「開」「閉」「停止」はそれぞれの押ボタンスイッチにより操作出来る。																					
2. 運転方式																					
電動運転：ゲートの運転は、開閉装置用電動機で行う。																					
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																					
非常上限〇〇.〇〇m（停止）																					
点検上限〇〇.〇〇m（停止）																					
全開〇〇.〇〇m（停止）																					
全閉〇.〇m（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。																					
操作概要（1／2）																					
REVISION		△				DESIGNED BY 担当										JOB No. 工号		DWG. No. 図番		SHEET No. 03	
訂正		△				独立行政法人水資源機構														PAGE 03	

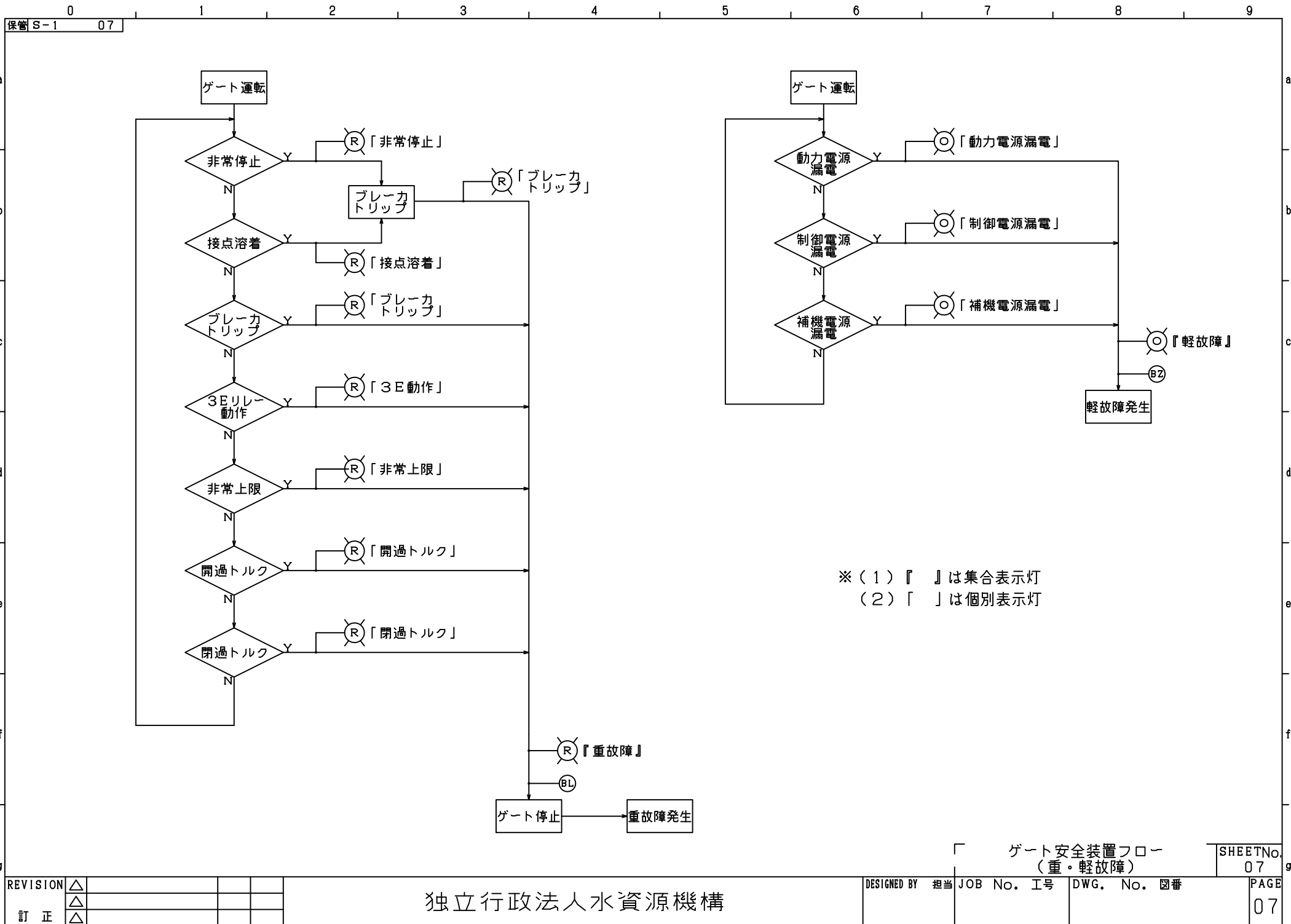
6. リミットスイッチの動作

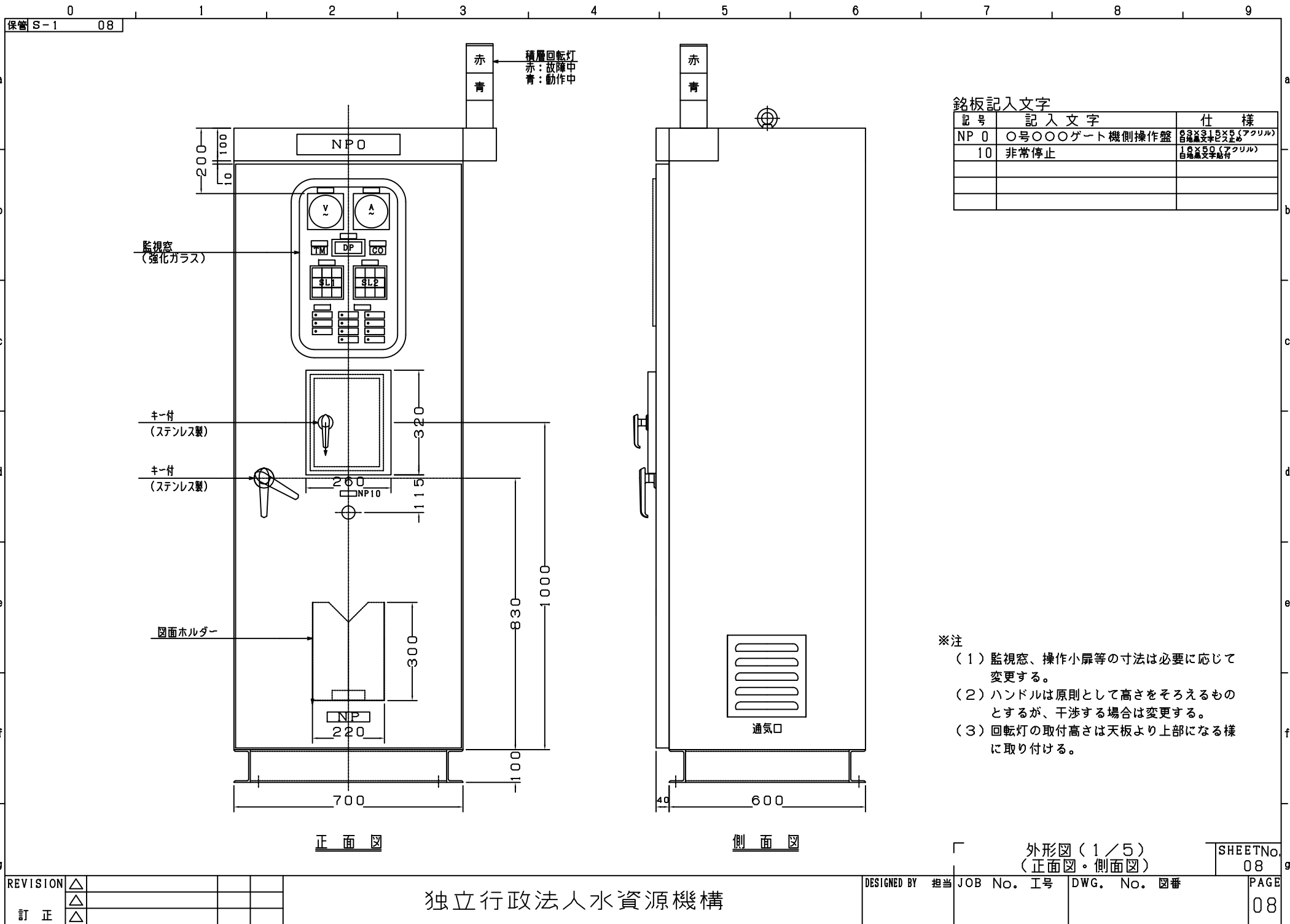
非常上限 33H	扉体移動量 〇〇.〇〇m	ELレベル EL000.000														
点検上限 33M	扉体移動量 〇〇.〇〇m	ELレベル EL000.000														
全開 33O	〇〇.〇〇m	EL000.000														
全閉 33C	0.00m	EL000.000														
用途名称			全閉	全開	点検上限	非常上限										
使用接点			a	a	a	a										
形 式			内蔵スイッチ													



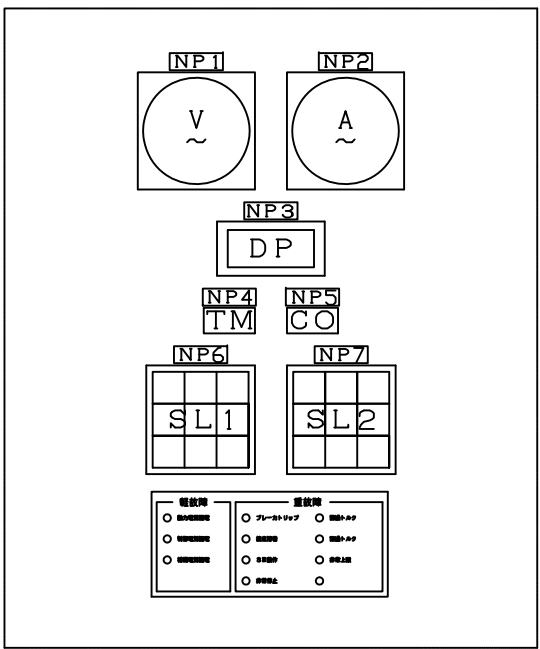
SHEET No.	g
05	





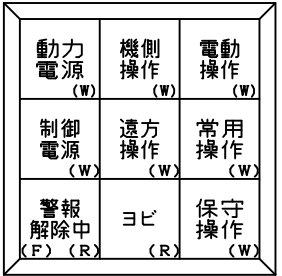


中扉部詳細

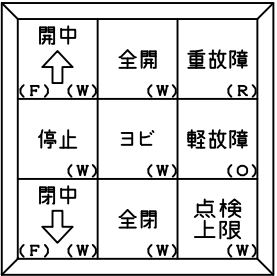


※監視窓部の各器具間は、縦及び横とも
30mmとする。
※集合・個別表示灯は必要に応じて追加
する。

SL 1

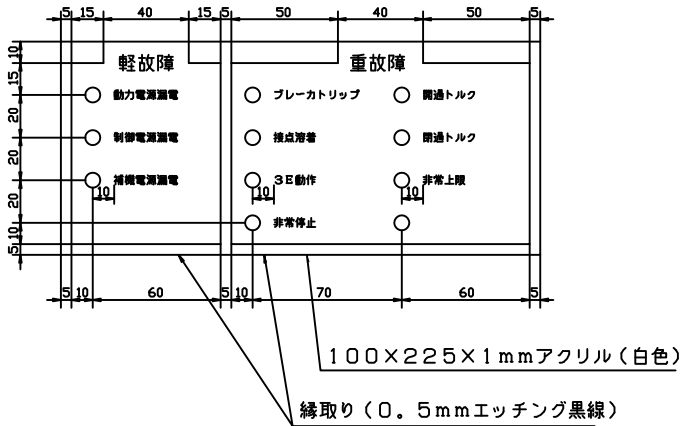


SL 2



※ () の英字は、LED の色別を示す。
W・・・白
R・・・赤
O・・・オレンジ
※ (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のとおりとする。
軽故障・重故障・・・7.5mm×7.5mm
故障名……………5mm×5mm

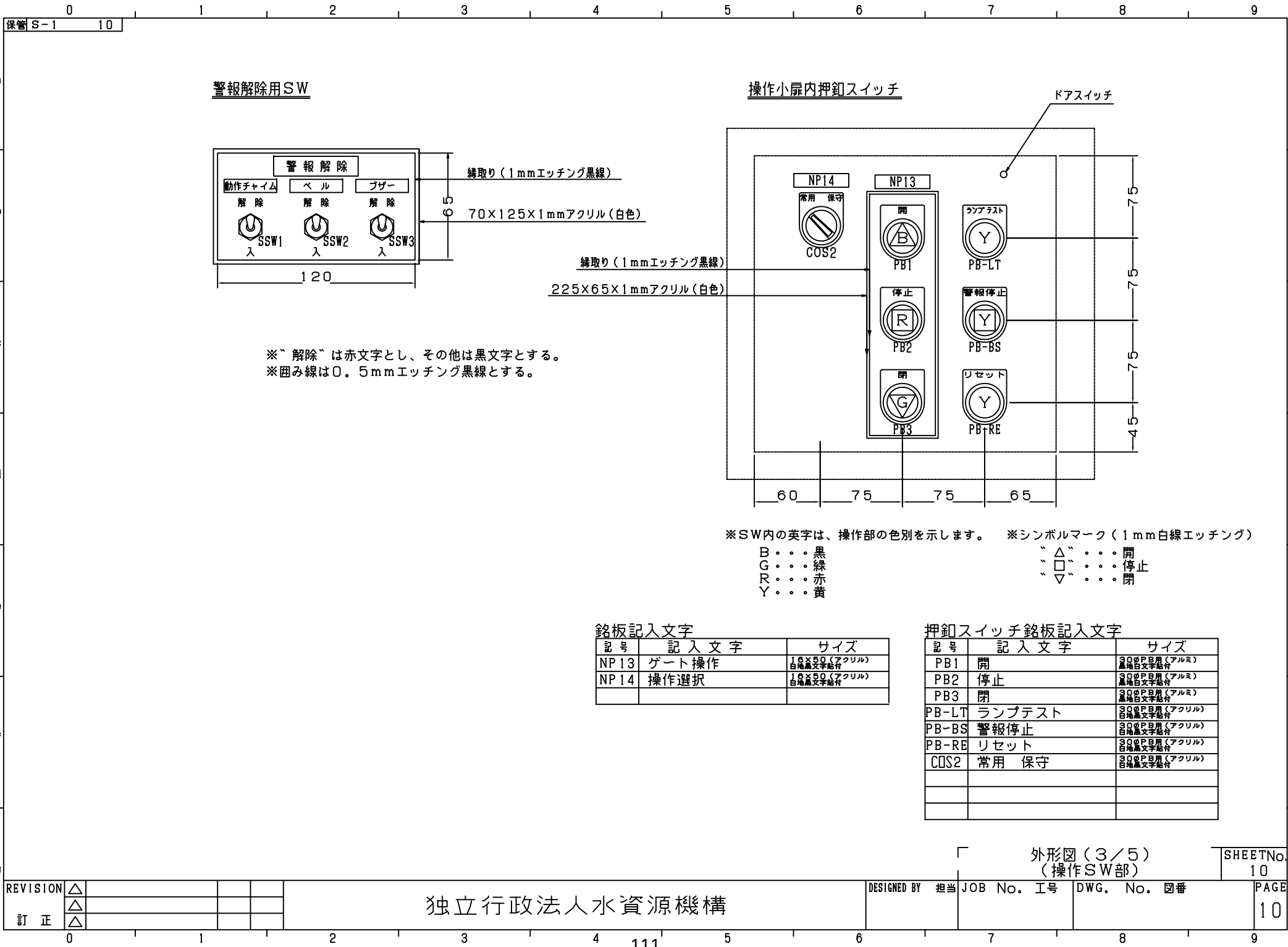
銘板記入文字

記号	記入文字	仕様
NP1	動力電圧	16×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
2	モータ電流	16×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
3	ゲート開度	16×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
4	運転時間	16×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
5	運転度数	16×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
6	共通	16×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
7	ゲート動作	16×50 (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	△			

独立行政法人水資源機構

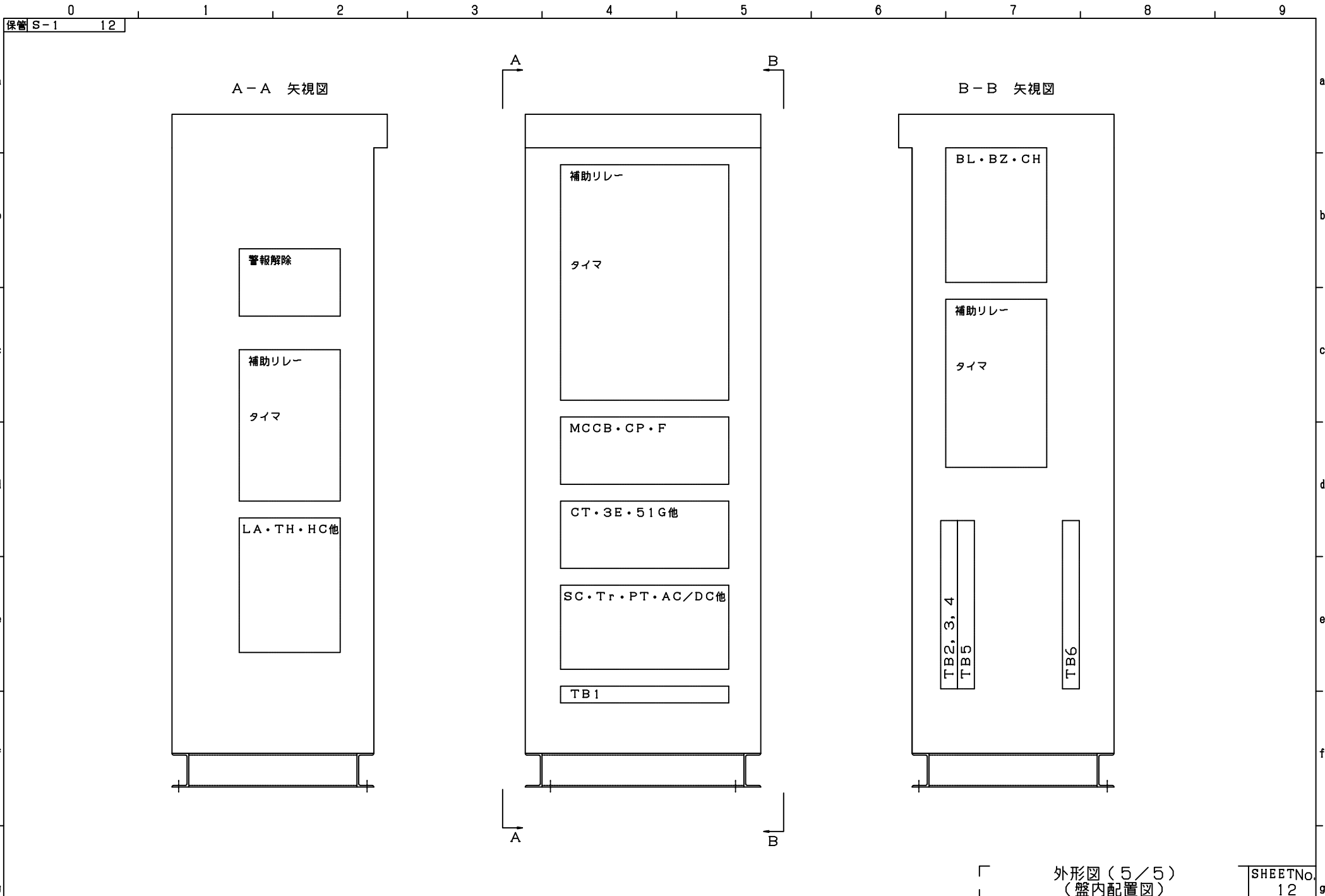
外形図 (2/5)
(監視窓部)





Technical drawing of a bent plate. The drawing includes three views: a top view, a side view, and a front view. The top view shows a rectangular plate with a length of 150 and a width of 20. The side view shows the plate bent into a U-shape with a height of 14. The front view shows the plate with a hole of diameter 10, indicated by the dimension 1-φ10. The hole is located 20 units from the left edge. The text "穴加工後折曲ゲ" (Bent after hole processing) is written below the front view.

外形図(4/5)
(小扉ドアーストッパ図)



SHEET No.	13	g
-----------	----	---

№.	デバイス	品 名	数量	仕 様	メーカー	備 考
67	PL	L E D表示灯				
68	TM	運転時間計	1			
69	CO	運転度数計	1			
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			
85		ハンドル(小扉用)	1			
86		ハンドル(中扉用)	1			
87						
88						

※使用機器はJEM3級以上とする

部品リスト (2/2)

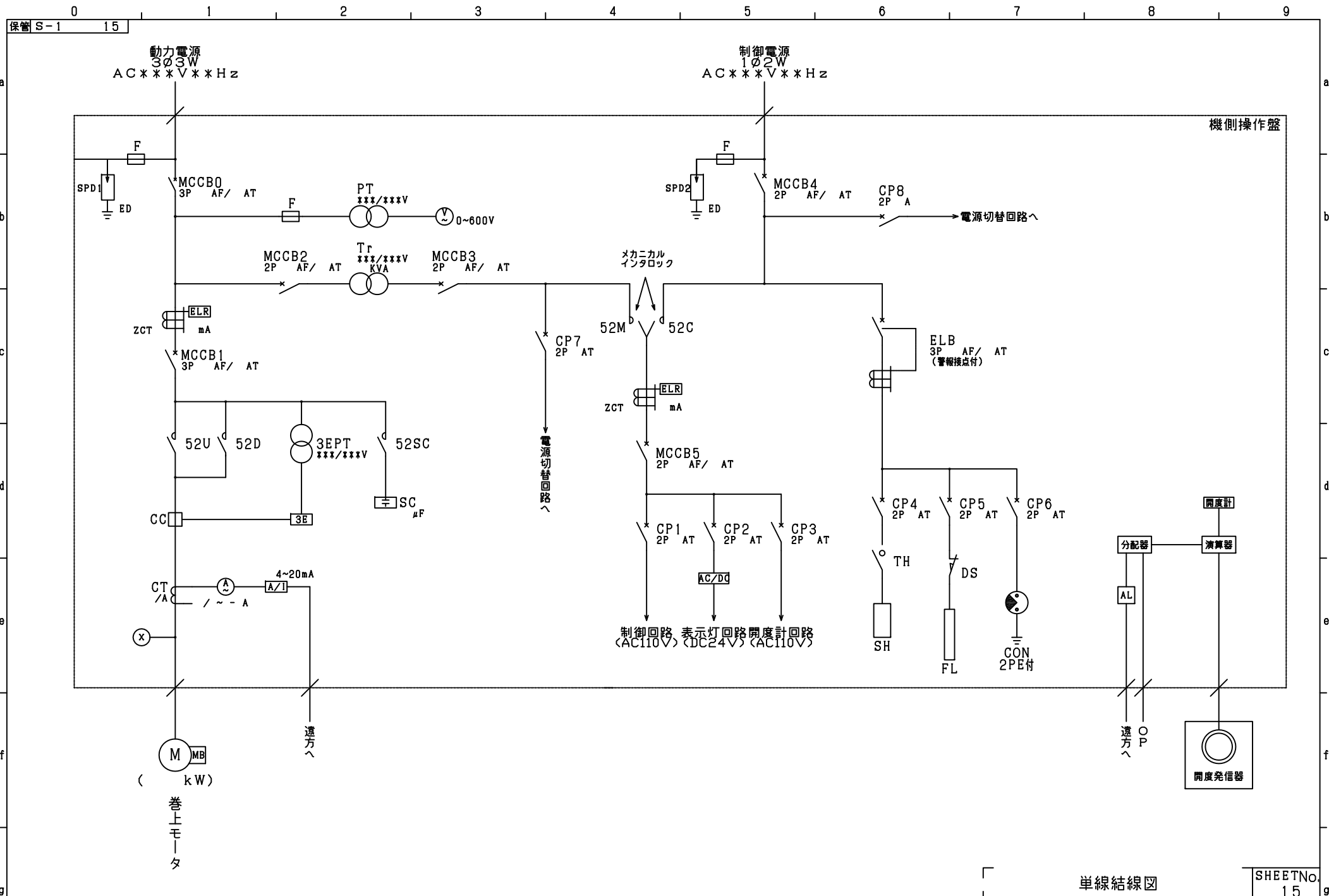
SHEET No.	14	g
-----------	----	---

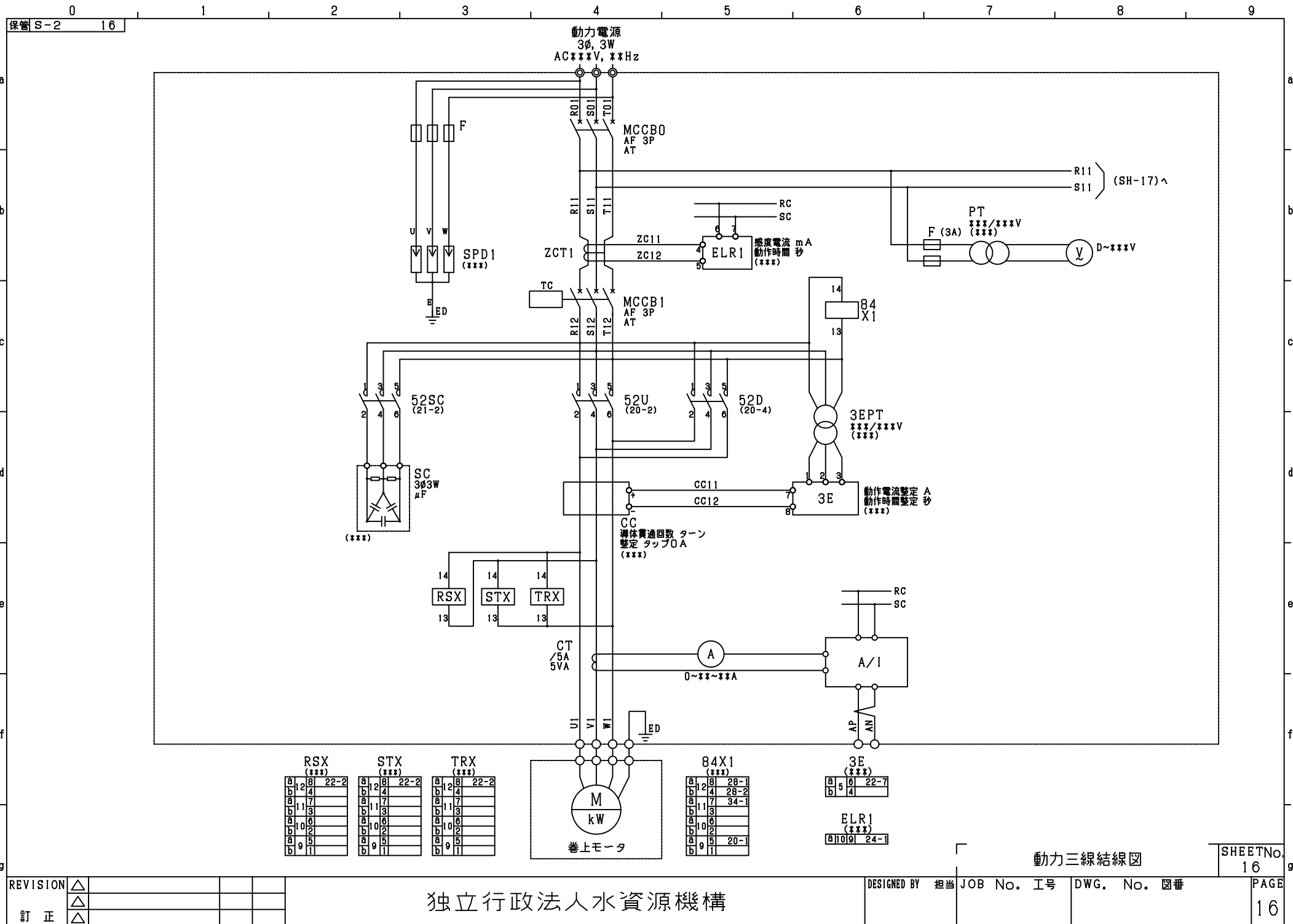
REVISION	△			
	△			
訂正	△			

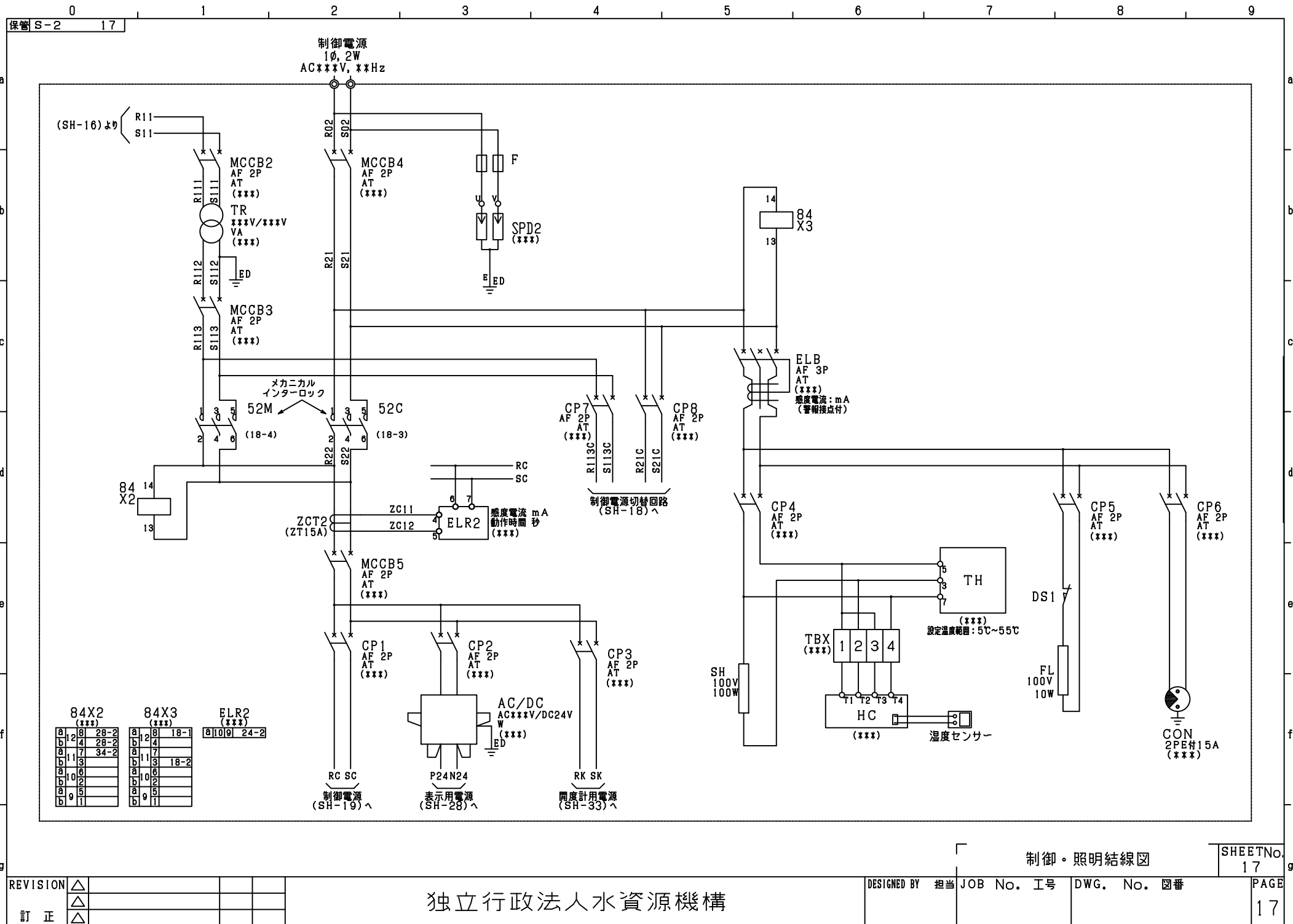
獨立行政法人水資源機構

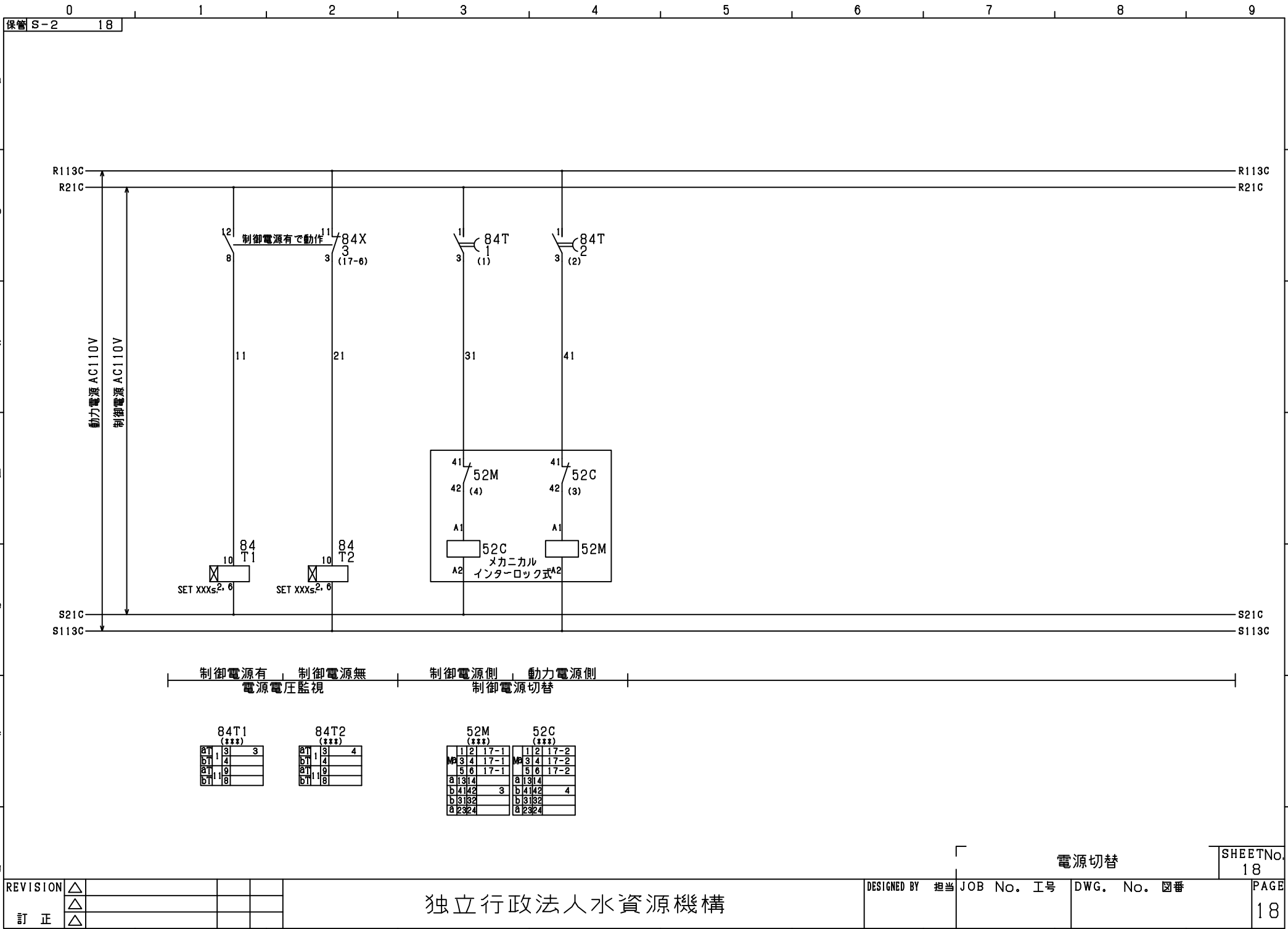
DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
----------------	------------	-------------	------

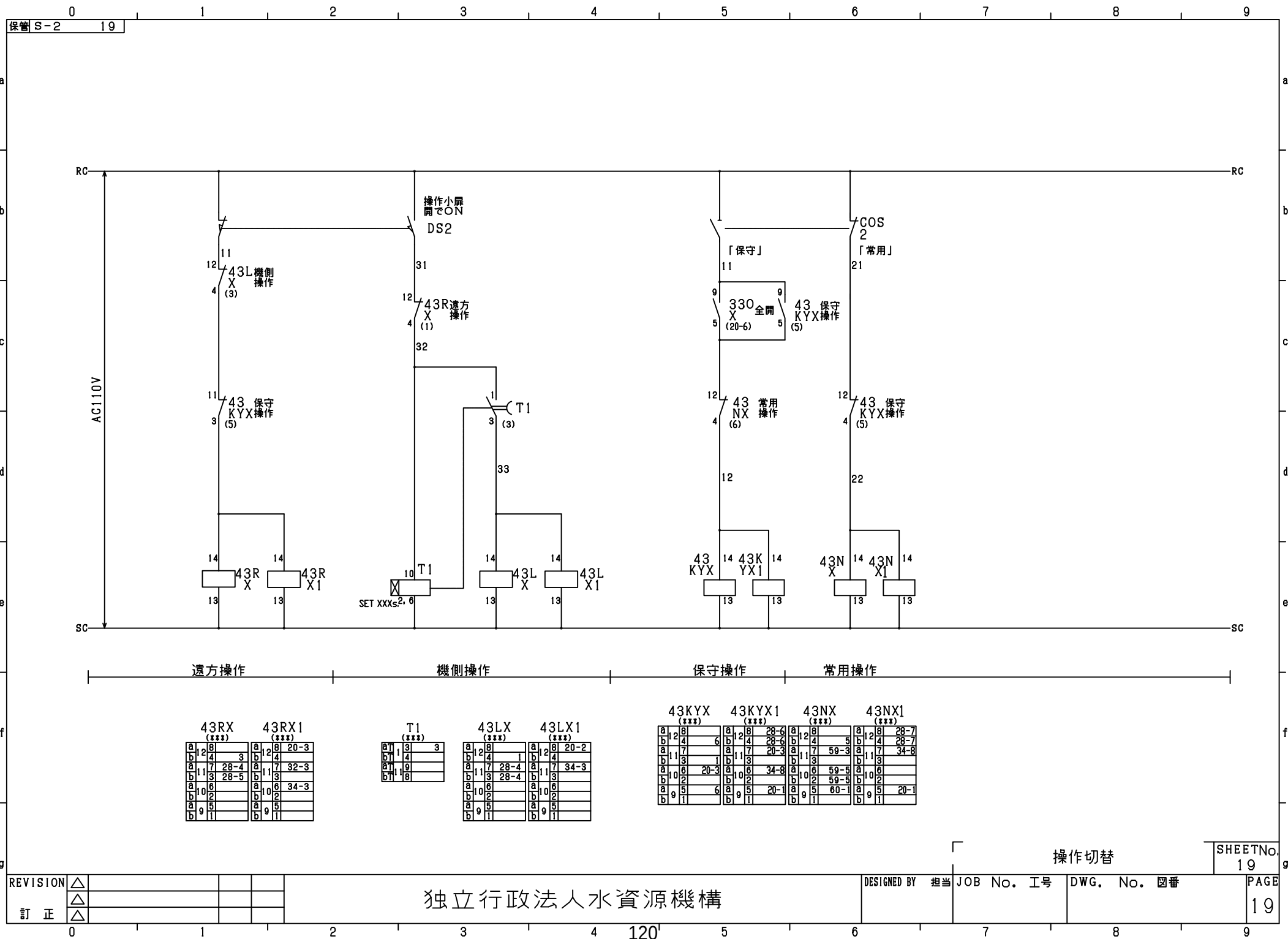
PAGE
14

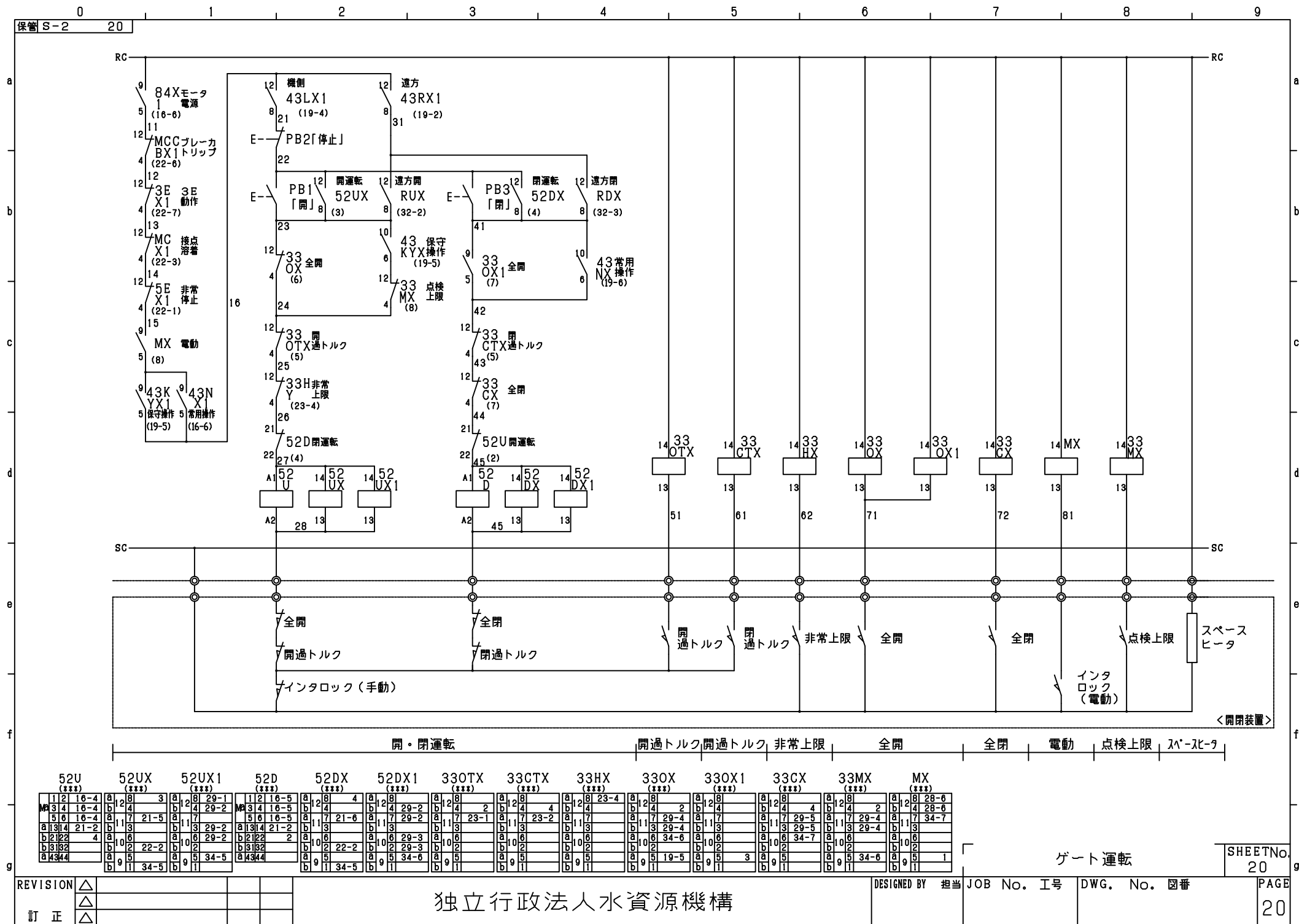


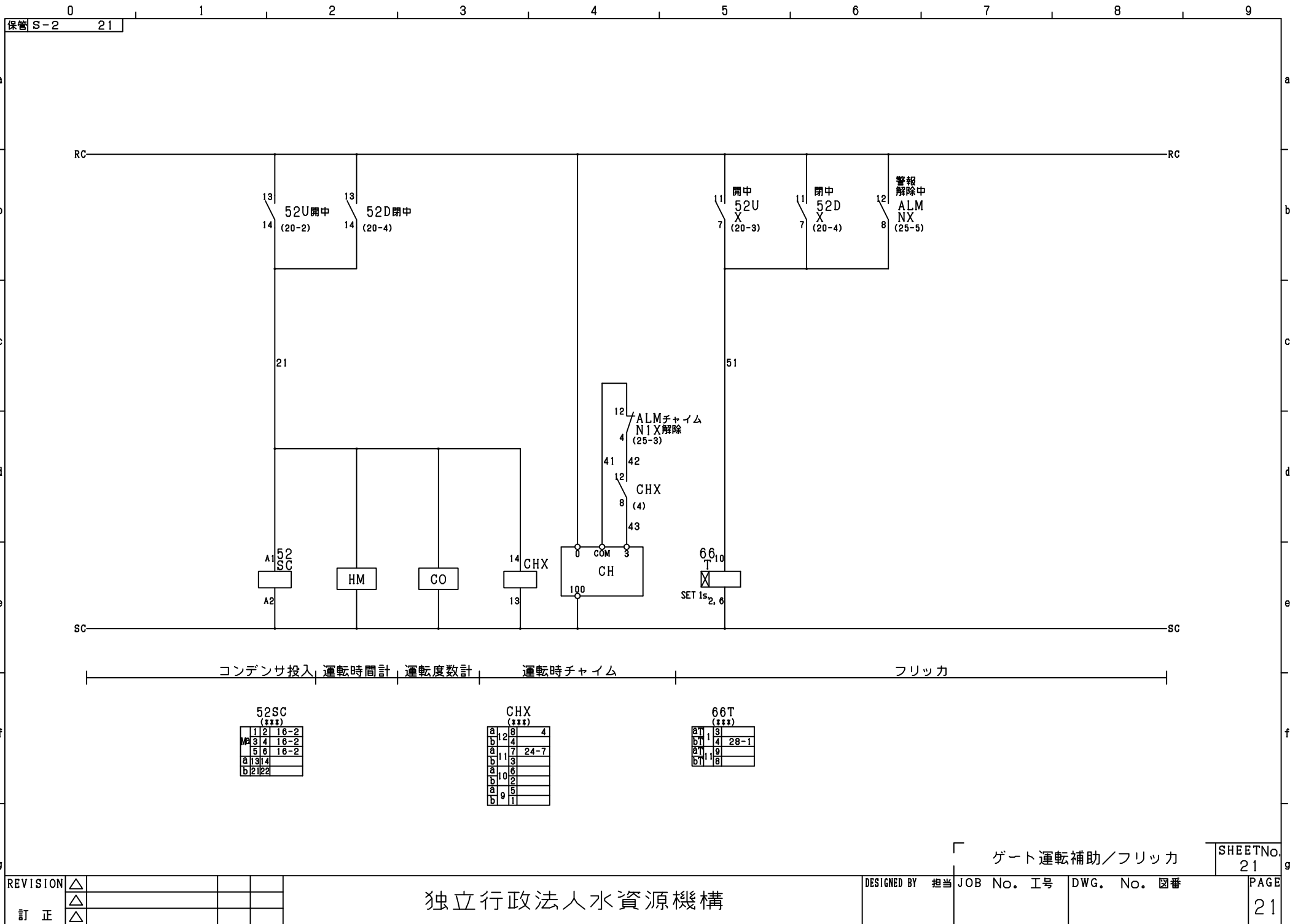


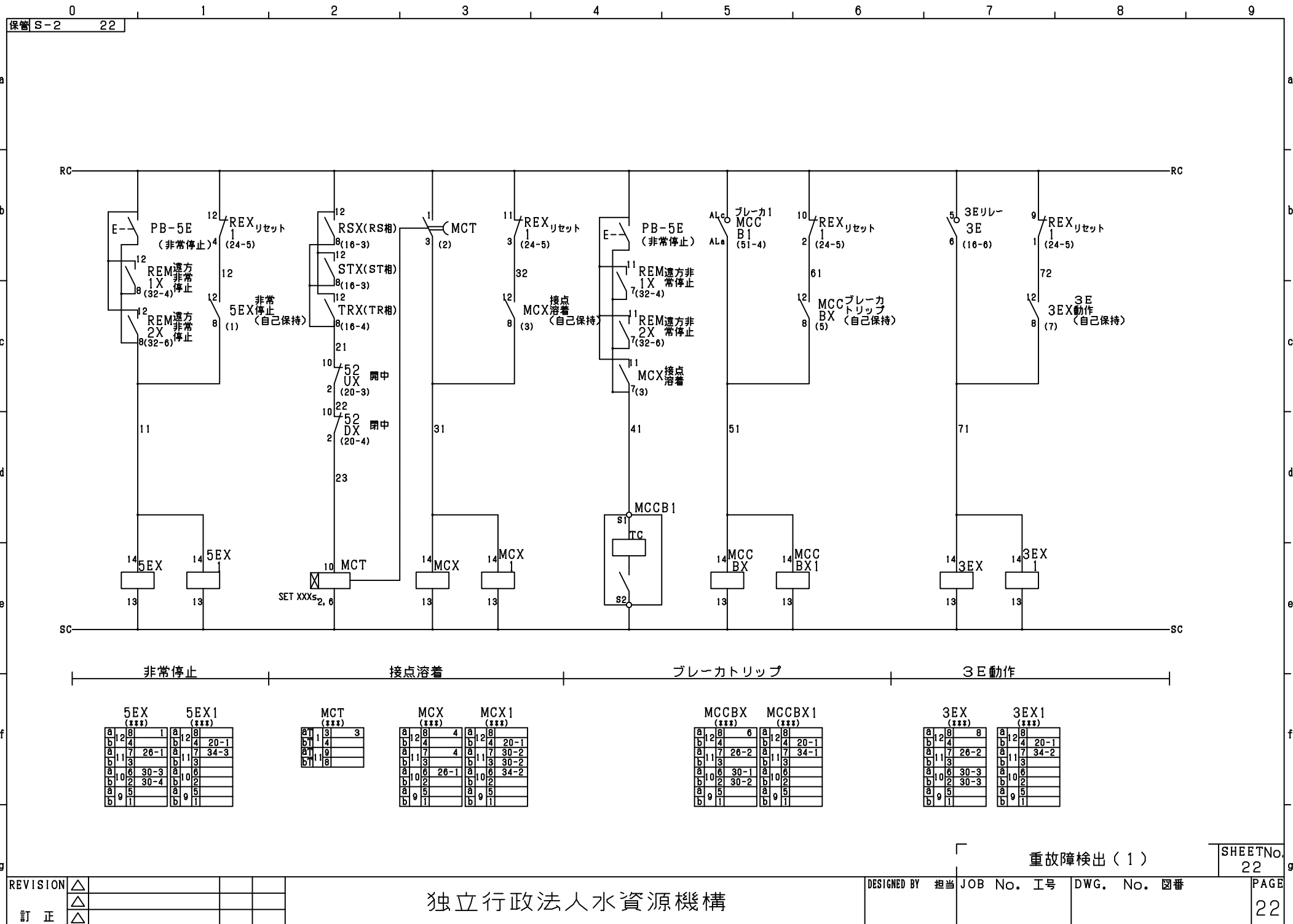












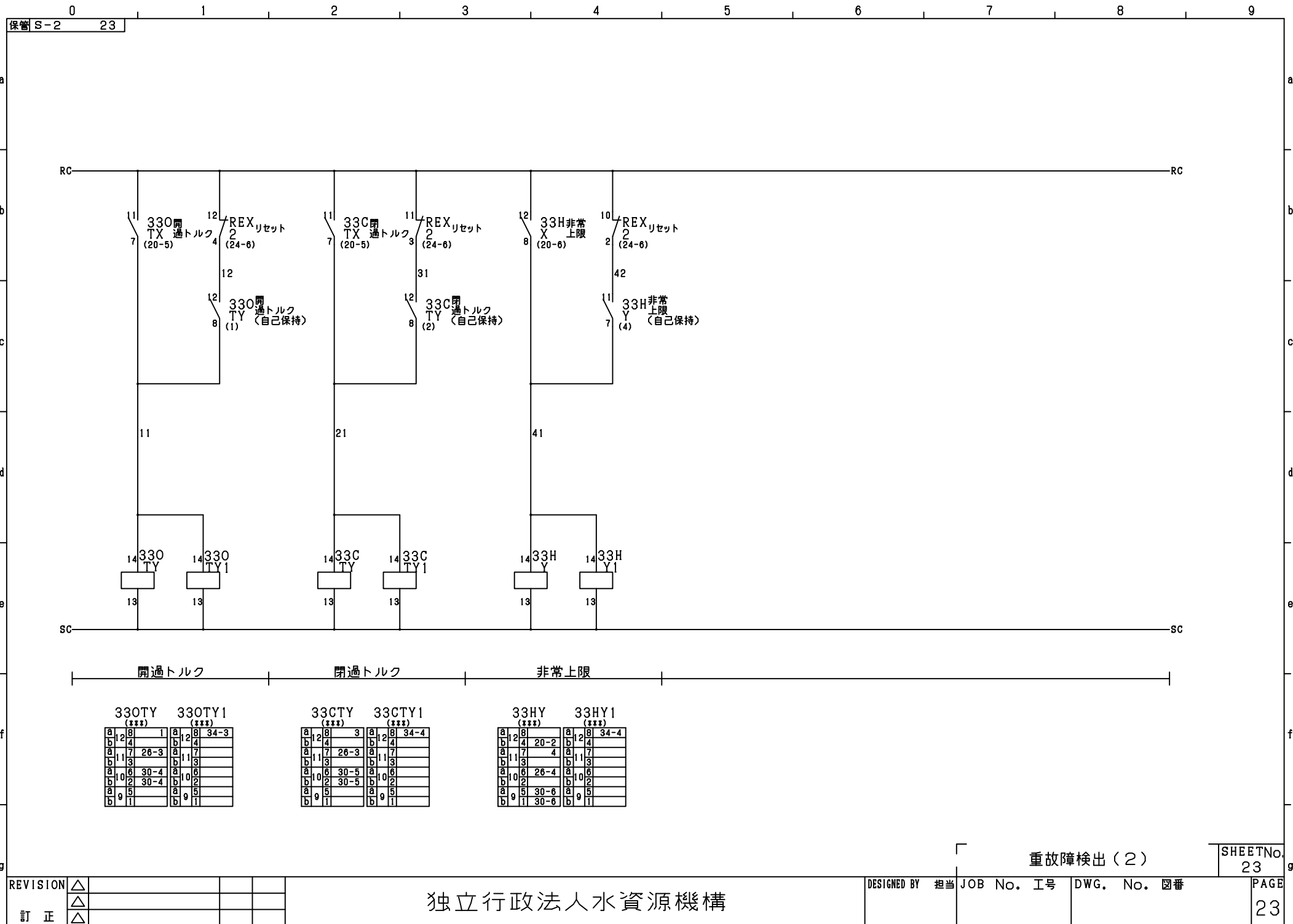
5EX (xxx)		5EX1 (xxx)	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	11
b	3	b	3
a	6	a	6
b	10	b	10
a	2	a	2
b	30-3	b	30-3
a	30-4	a	30-4
b	5	b	5
a	9	a	9
b	1	b	1

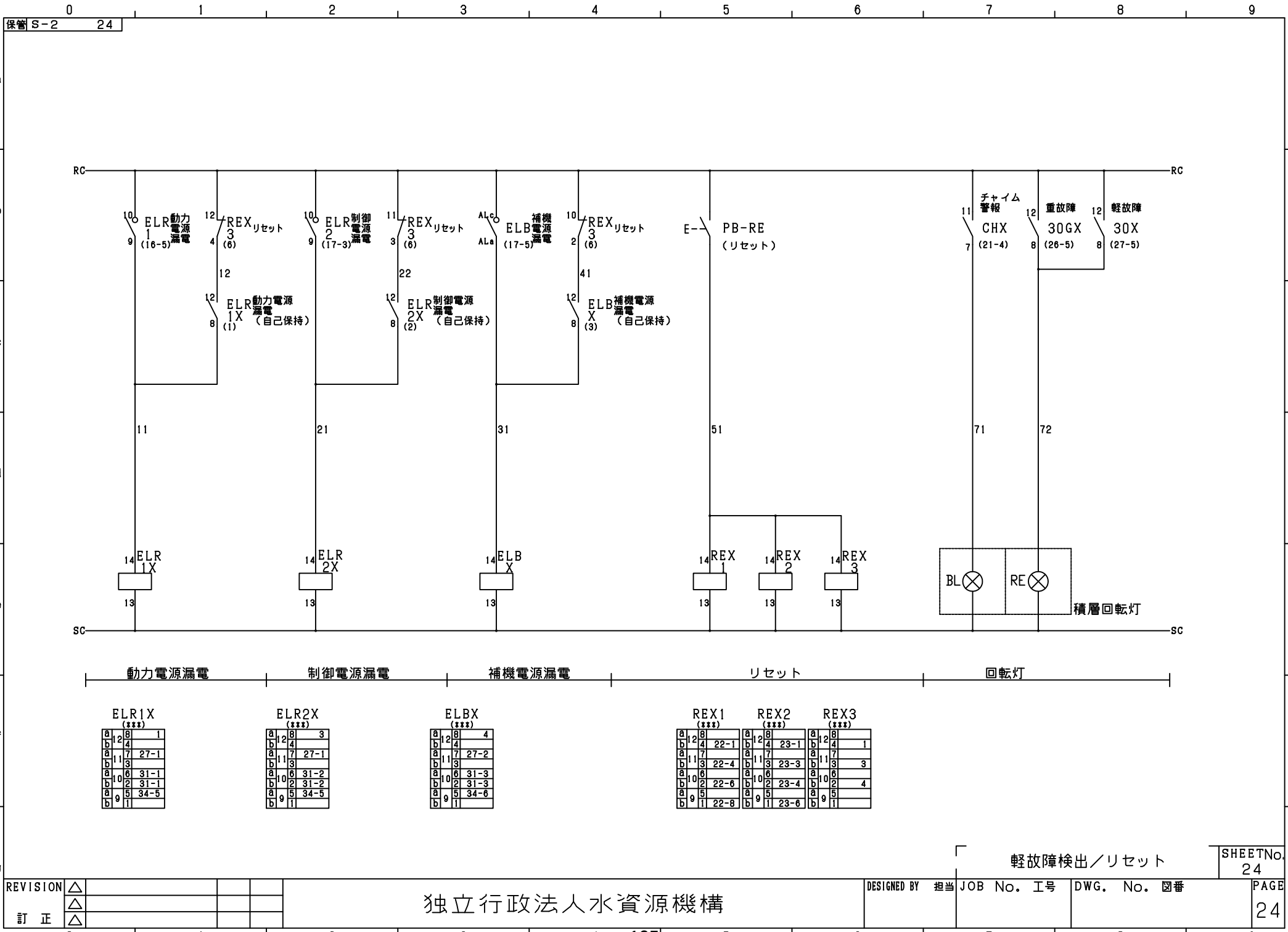
MCT (xxx)	
a	1
b	3
a	4
b	3
a	9
b	8

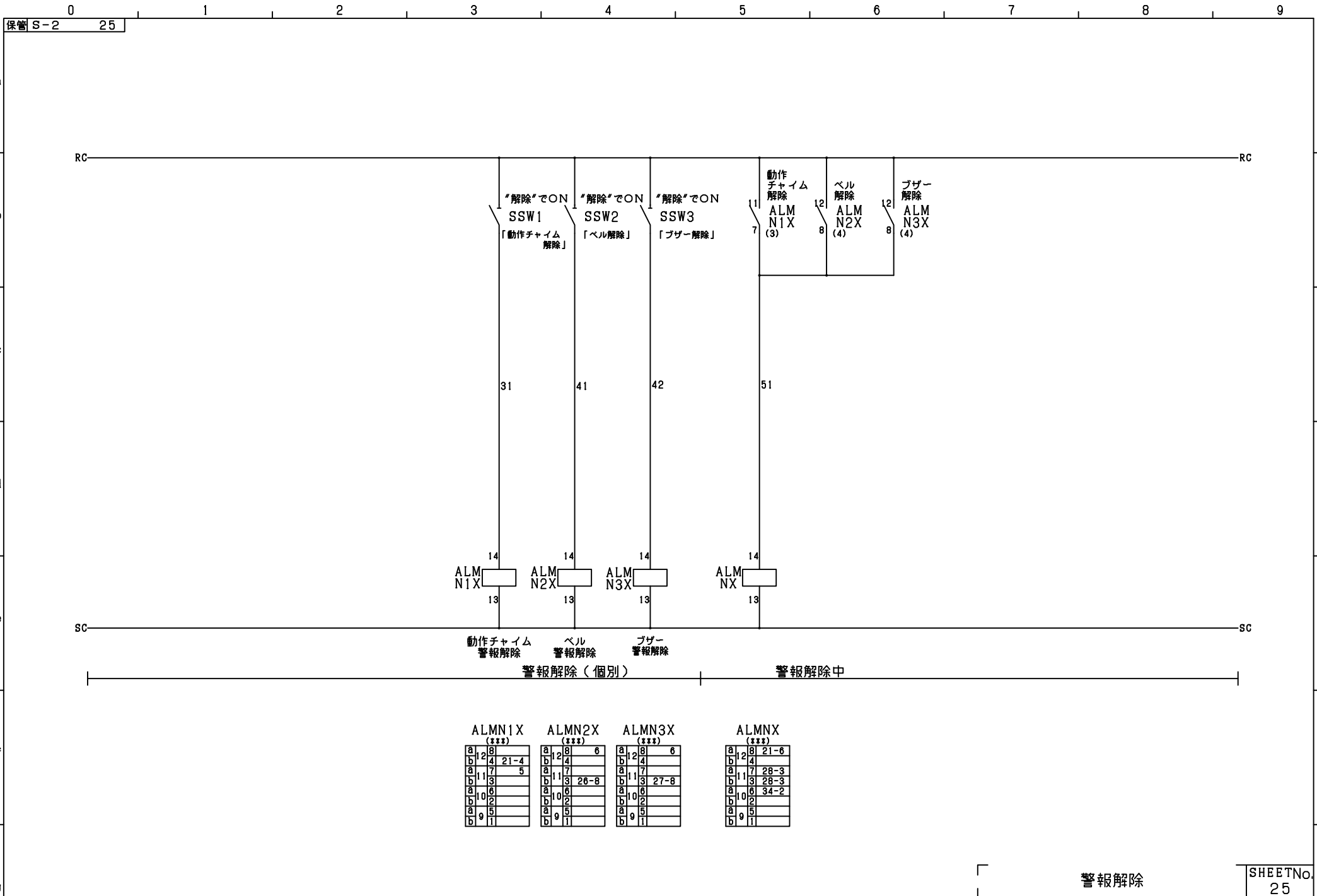
MCX (xxx)		MCX1 (xxx)	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	11
b	3	b	3
a	6	a	6
b	10	b	10
a	2	a	2
b	30-1	b	30-1
a	30-2	a	30-2
b	5	b	5
a	9	a	9
b	1	b	1

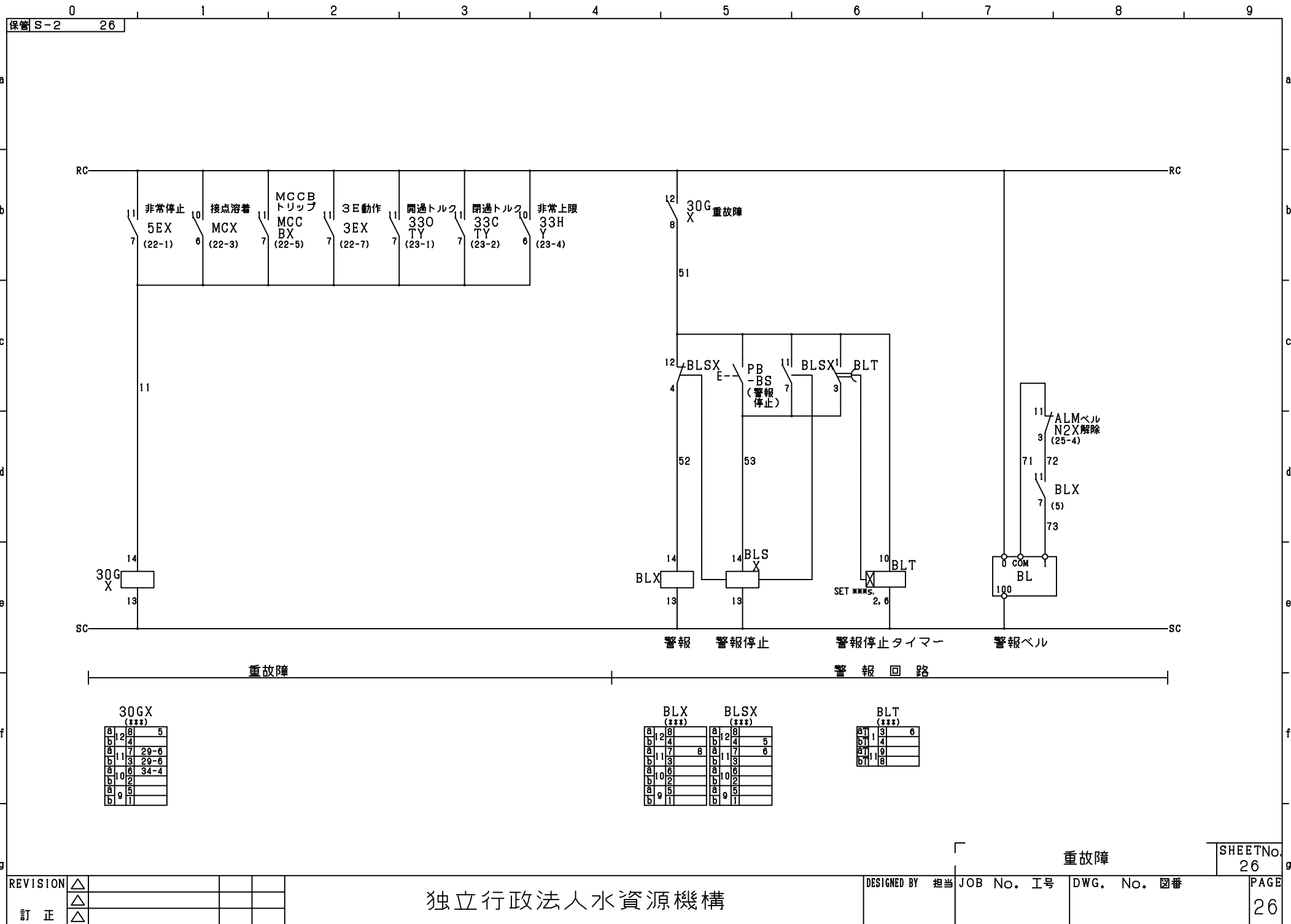
MCCBX (xxx)		MCCBX1 (xxx)	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	11
b	3	b	3
a	6	a	6
b	10	b	10
a	2	a	2
b	30-1	b	30-1
a	30-2	a	30-2
b	5	b	5
a	9	a	9
b	1	b	1

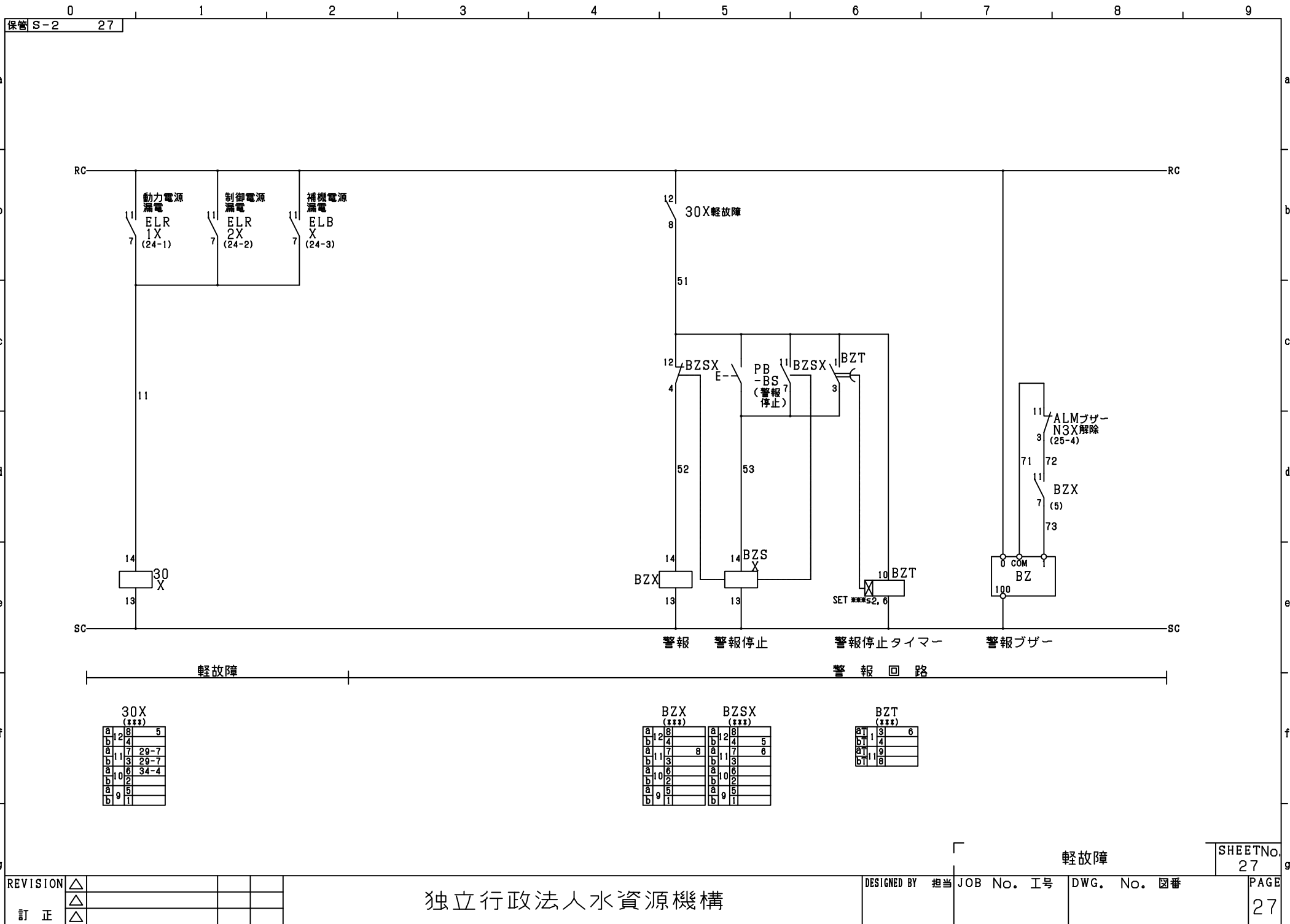
3EX (xxx)		3EX1 (xxx)	
a	12	a	12
b	4	b	4
a	11	a	11
b	3	b	3
a	6	a	6
b	10	b	10
a	2	a	2
b	30-3	b	30-3
a	30-4	a	30-4
b	5	b	5
a	9	a	9
b	1	b	1

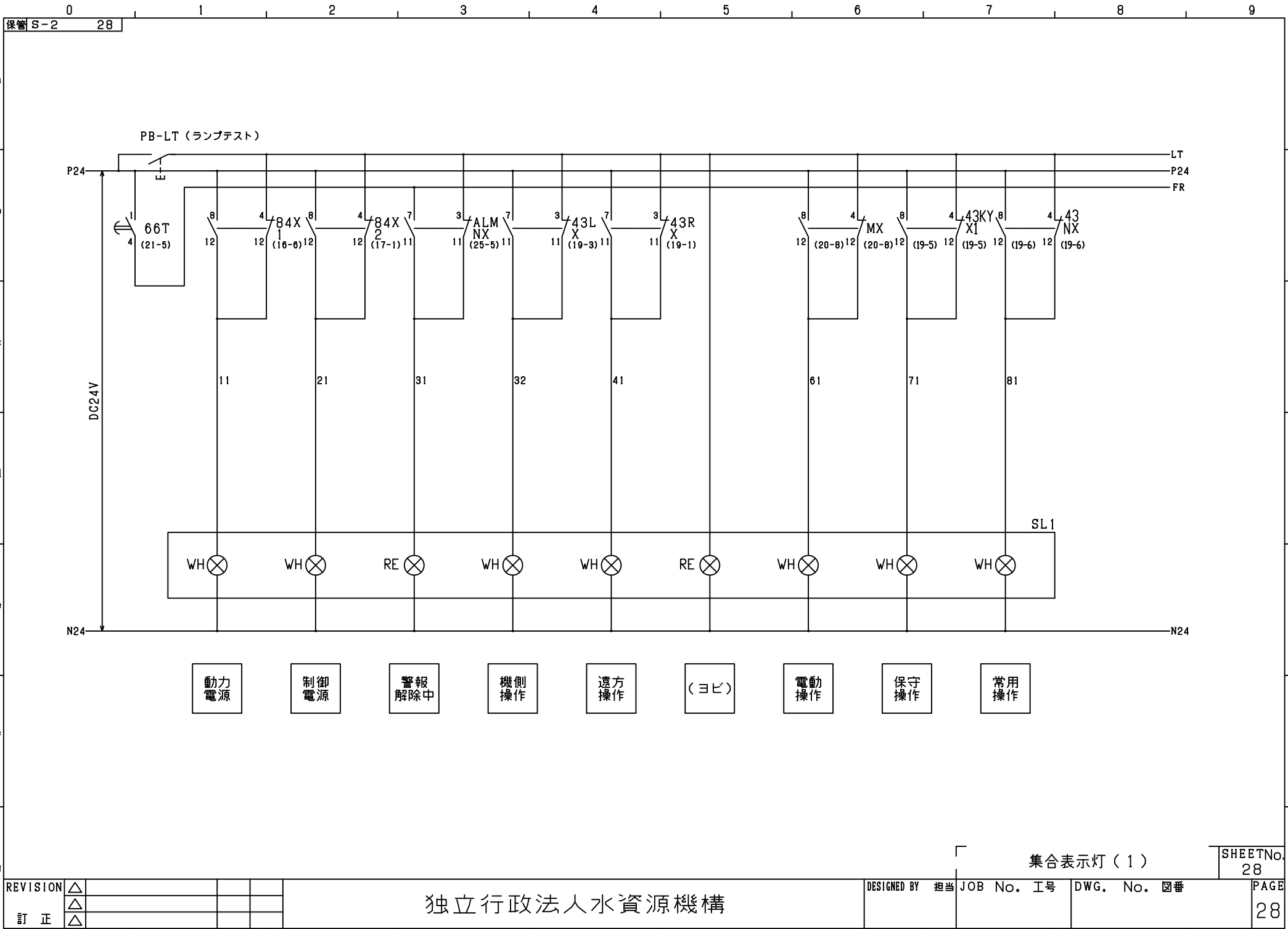


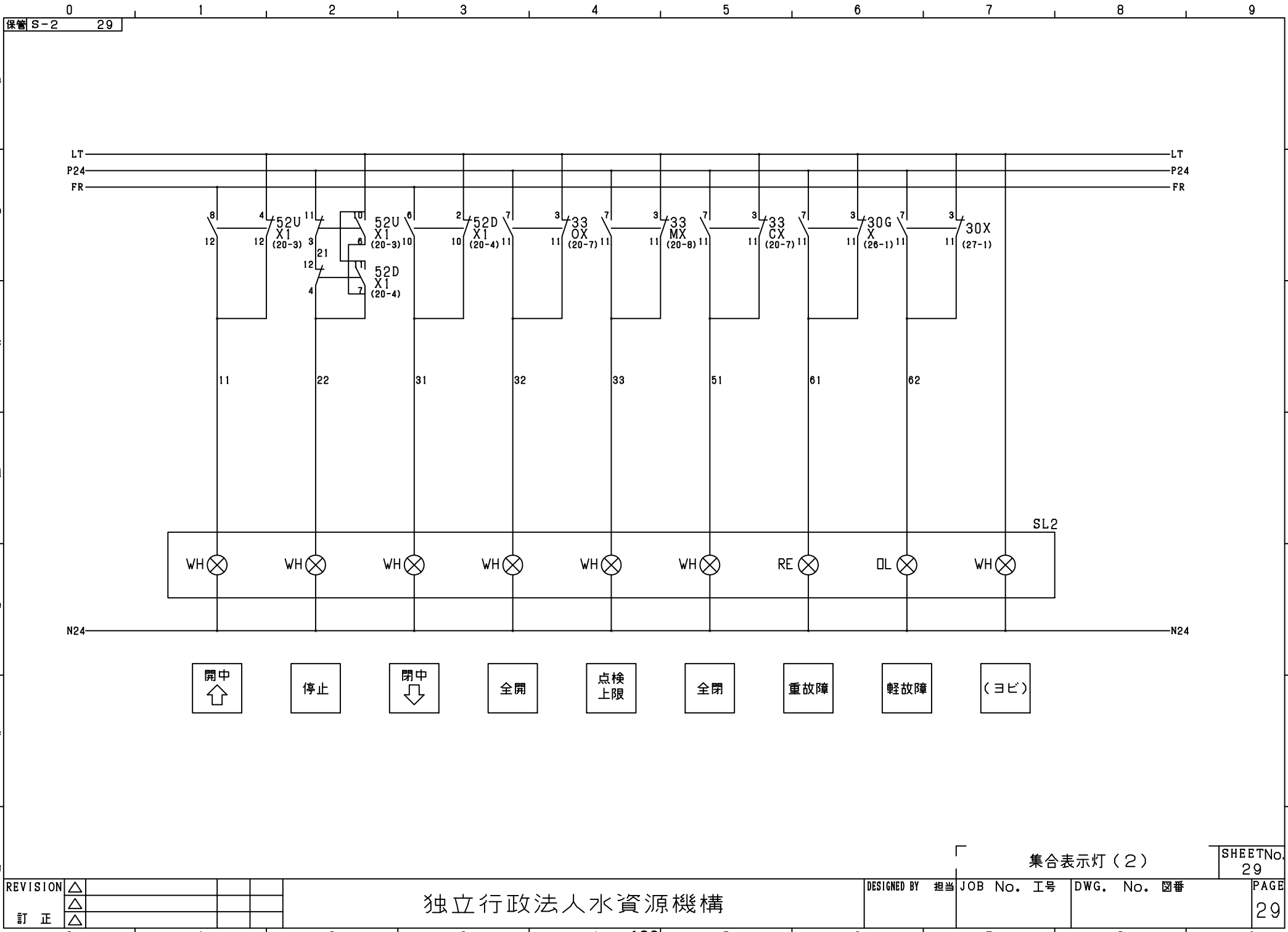










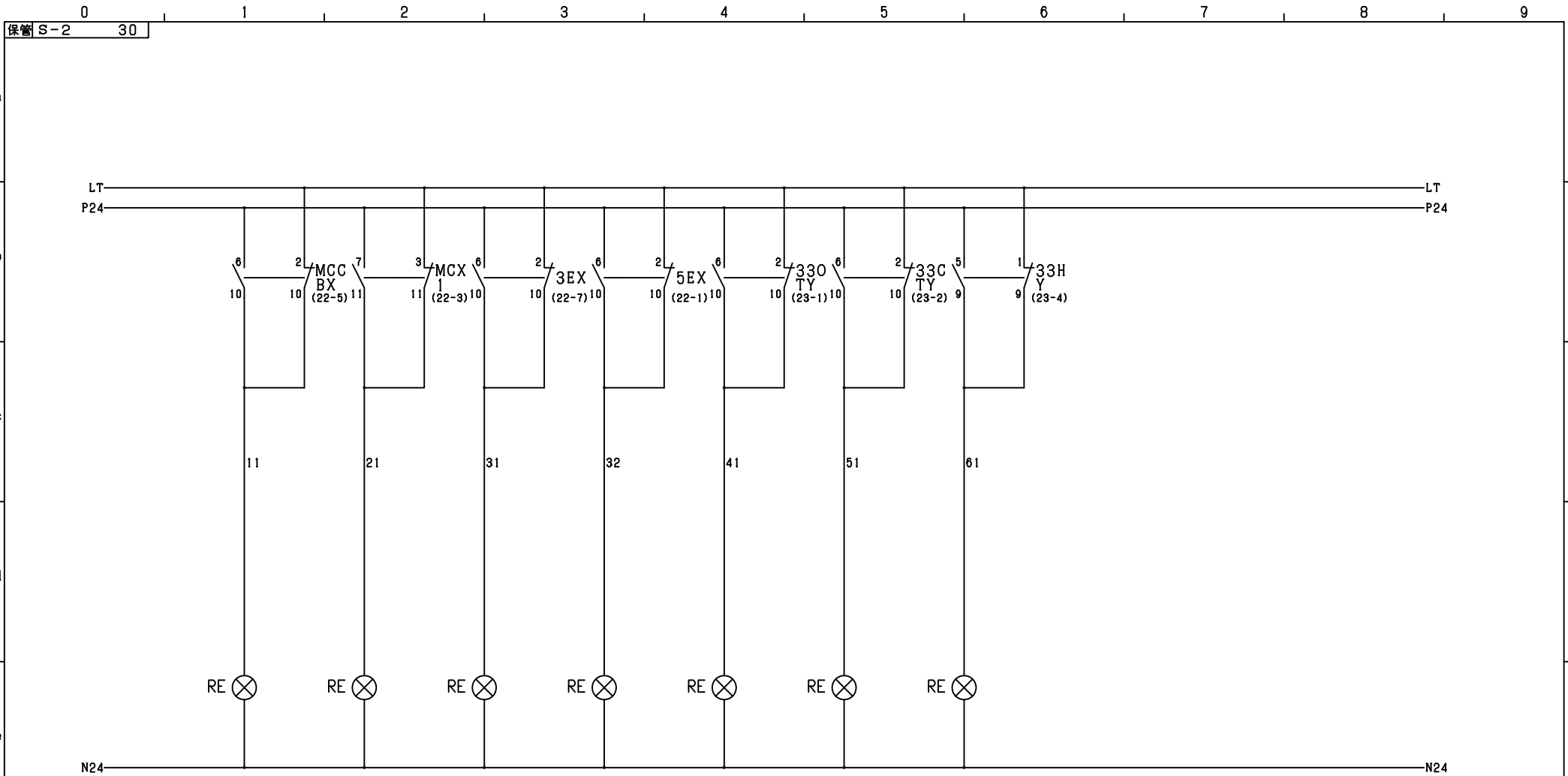


REVISION	△			
訂正	△			

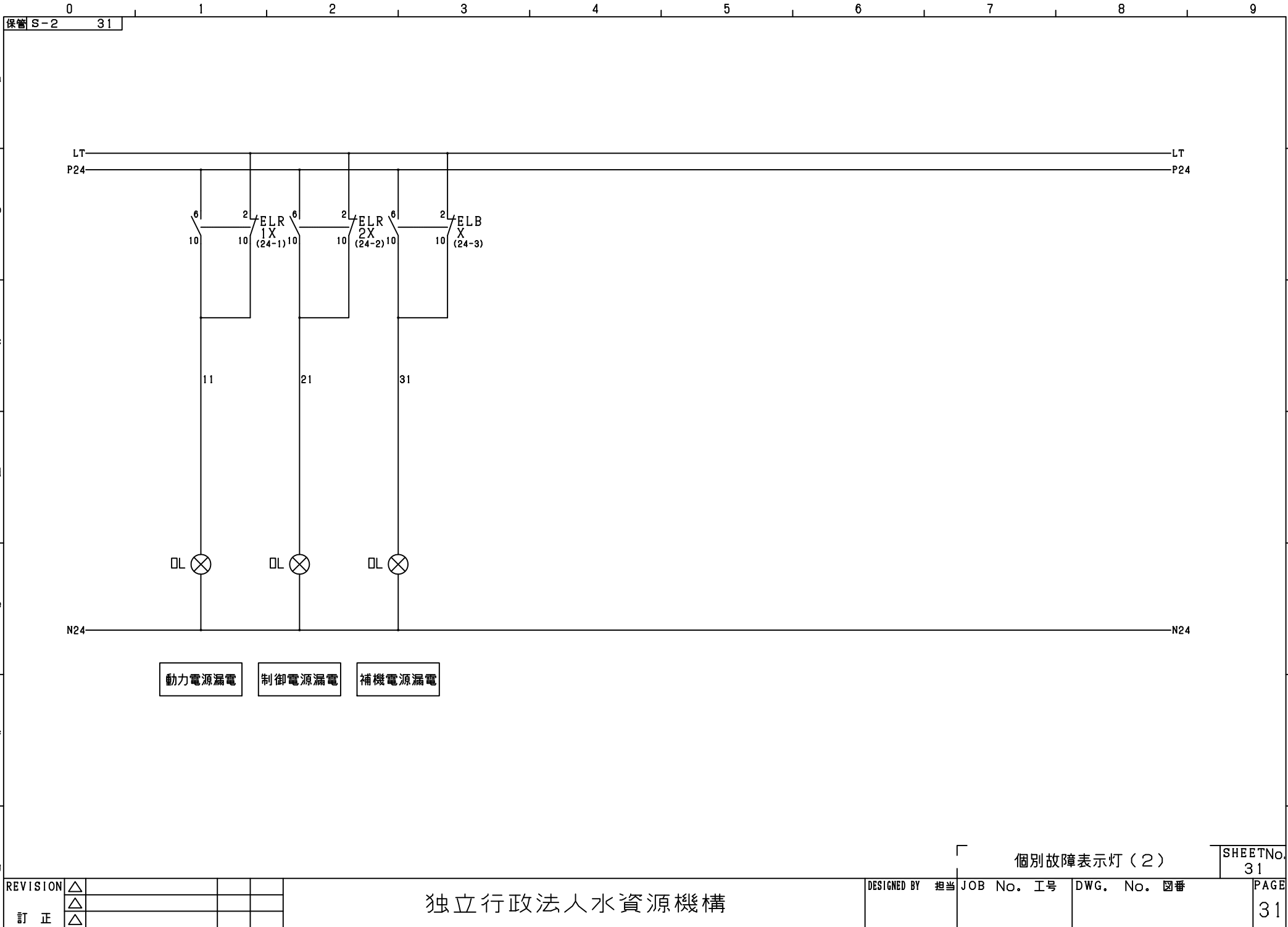
独立行政法人水資源機構

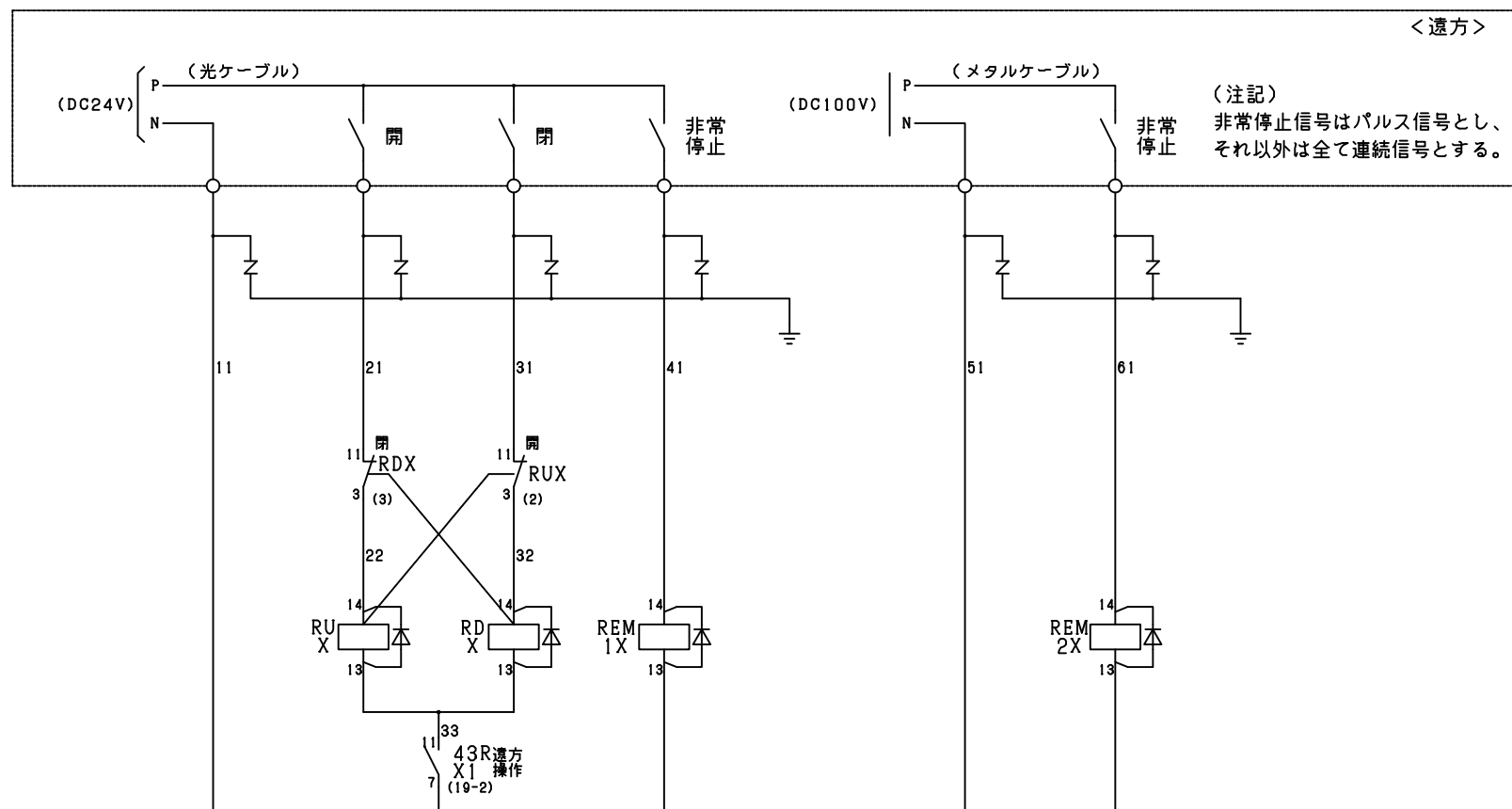
DESIGNED BY	担当	JOB No.	工号	DWG. No.	図番	SHEETNo.	29	PAGE	29
-------------	----	---------	----	----------	----	----------	----	------	----

集合表示灯（2）



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





遠方開指令	遠方閉指令	遠方非常停止
-------	-------	--------

遠方非常停止

RUX (xxx)		
a	12	8 20-3
b		4
a	11	7
b		3 3
a	10	6
b		2
a	9	5
b		1

		RDX (xxx)	
a	12	8	20-5
b		4	
a	11	7	
b		3	2
a	10	6	
b		2	
a	9	5	
b		1	

REM1X (XXX)			
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			
a	12	8	22-
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

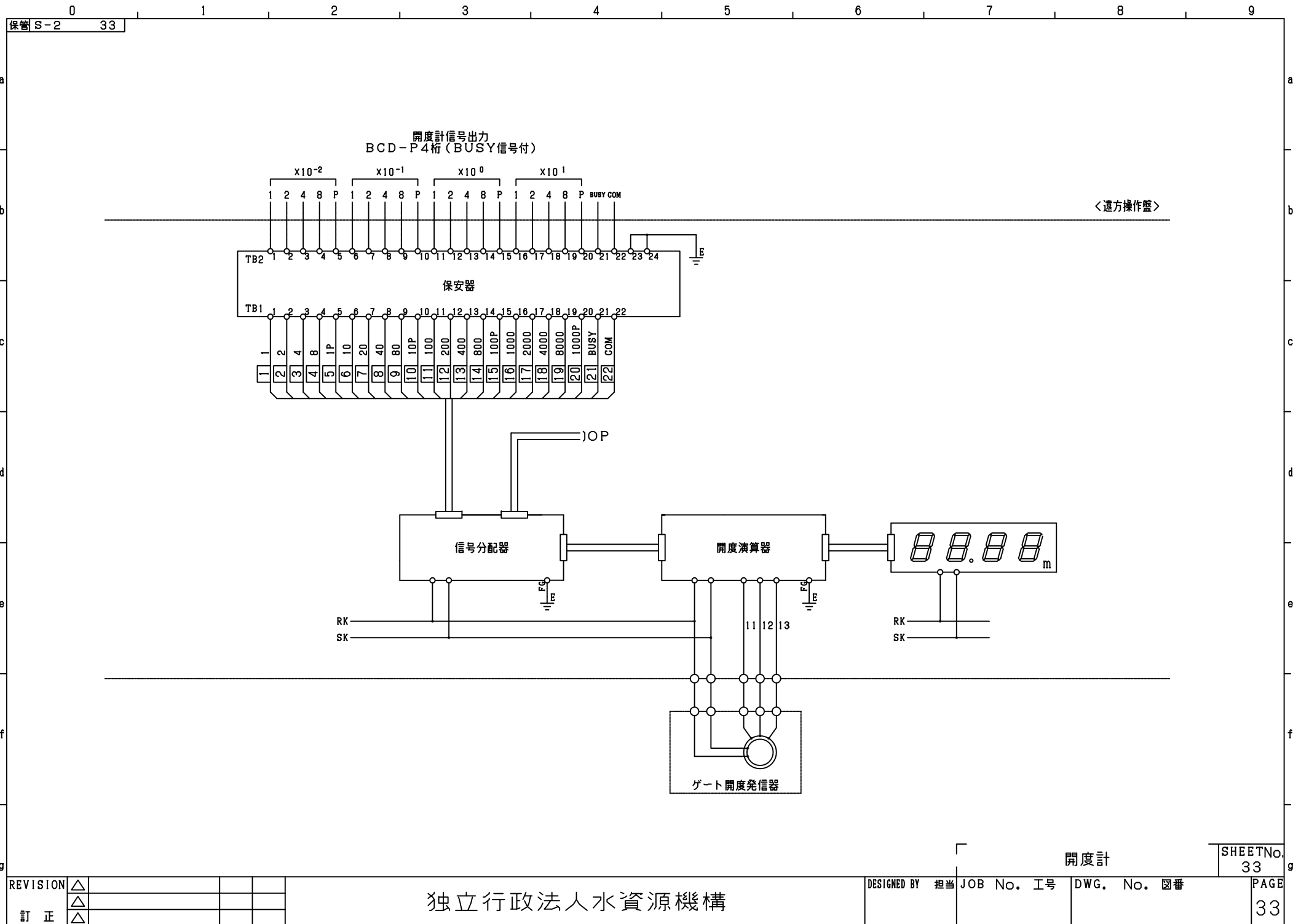
SHEET No.
32

REVISION	△			
	△			
訂正	△			

獨立行政法人水資源機構

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

32



a

a

b

b

c

c

d

d

e

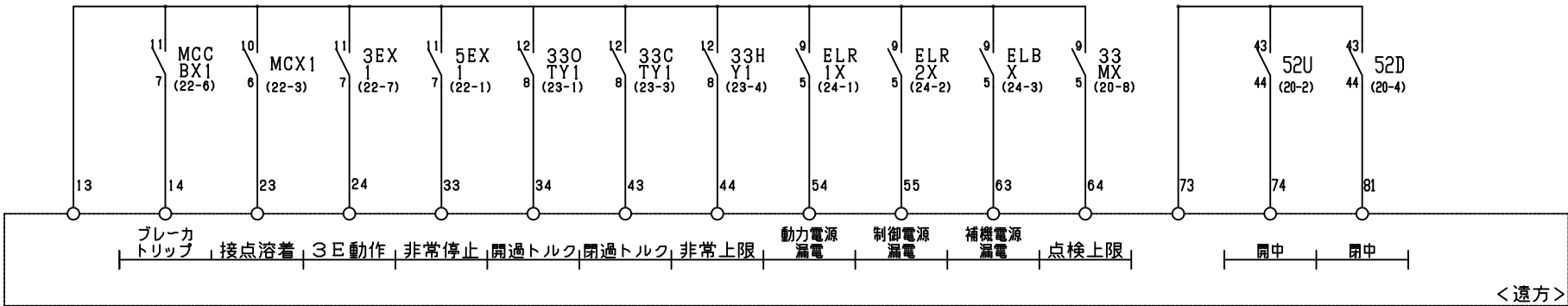
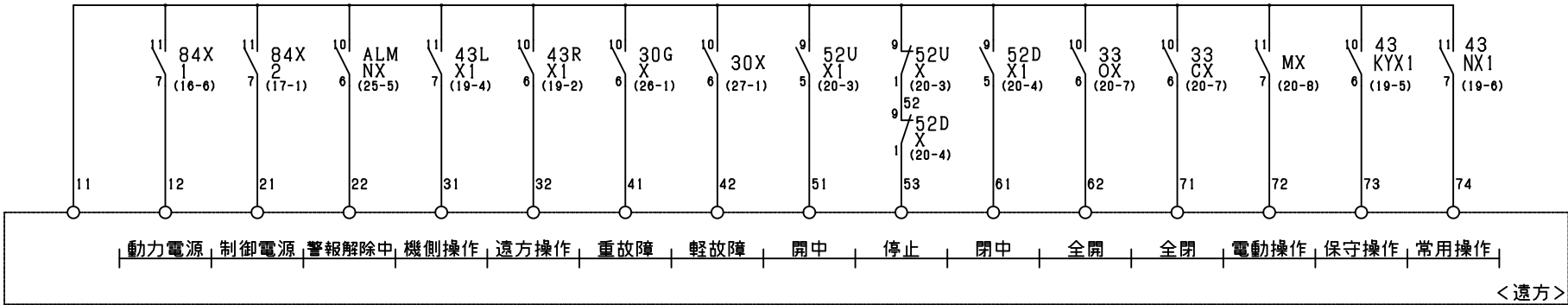
e

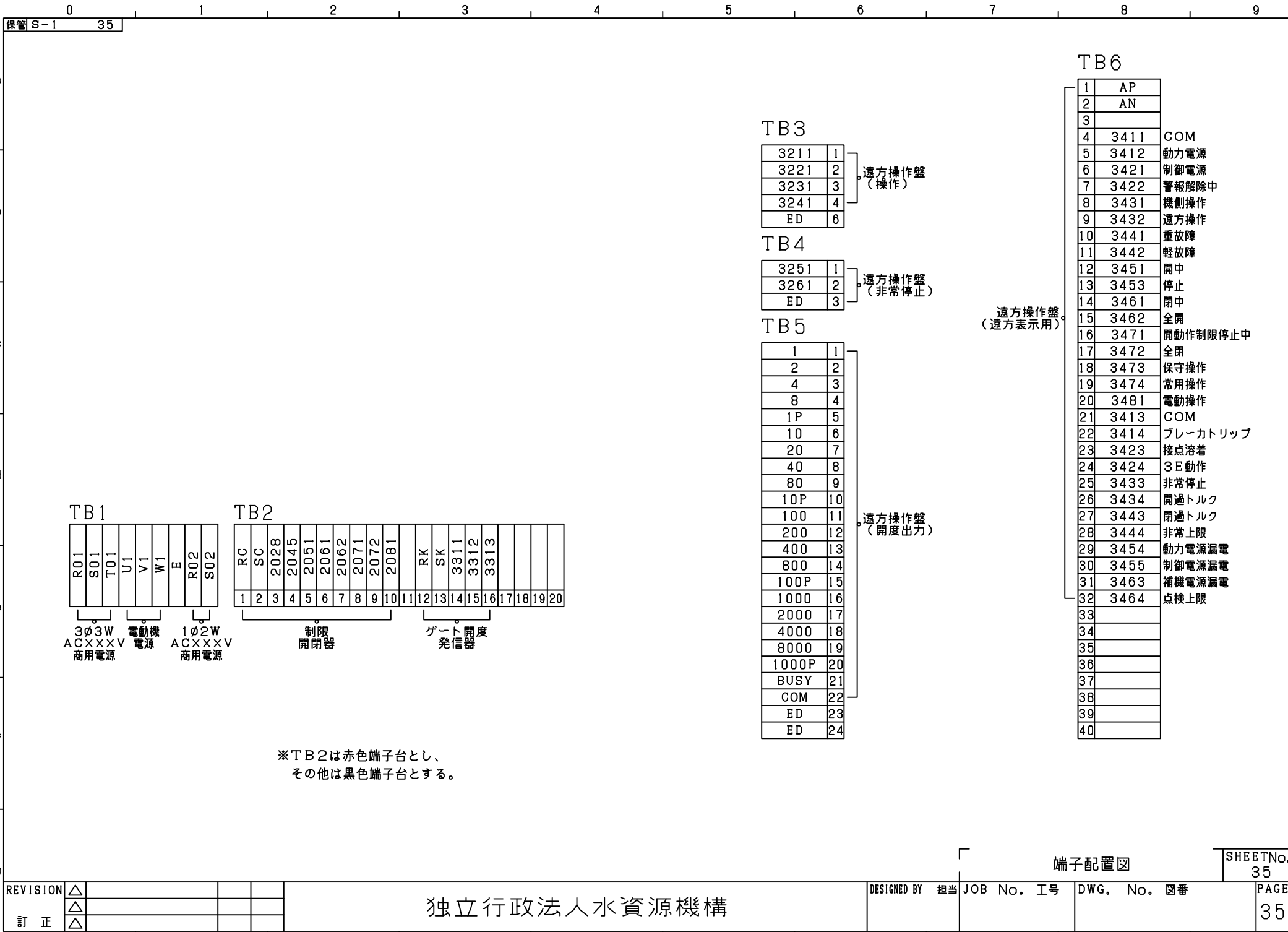
f

f

g

g





保管		S-1	36															
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 6パスケースに入れた予備品リスト収納											
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																		
SHEETNo. 36																		
REVISION		△				独立行政法人水資源機構				DESIGNED BY 担当		JOB No. 工号		DWG. No. 図番		PAGE		
訂 正		△														36		
		△																

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		0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
2	電源切替タイマ	84T2		0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
3	機側切替タイマ	T1		0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
4	接点溶着検出タイマ	MCT		0.3~3s	1s	○				PO	sは秒を示す
5	フリッカタイマ	66T		0.3~3s	1s	○				FL	sは秒を示す
6	警報停止（ベル）	BLT		0.12~1.2m	0.5m		○			PO	mは分を示す
7	警報停止（ブザー）	BZT		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		5℃~55℃	10℃	-	-	-	-	-	
10	湿度センサー	HC		~%	-%	-	-	-	-	-	
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

保護機器設定表

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	
						カルトコンバータ	導体貫通回数	
				整定タップ				

設定値リスト (2)

SHEET No.	38	g
-----------	----	---

REVISION	△			
	△			
訂正	△			

獨立行政法人水資源機構

DESIGNED BY 担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE 38
----------------	------------	-------------	------------

タイトル 機側操作盤【オプション回路】

REVISION	△				独立行政法人水資源機構	DESIGNED BY	担当	JOB No. 工号	DWG. No. 図番	PAGE
	△									
訂正	△									

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
51	表紙【オプション回路】	76	単線結線図（仮設電源併設）				
52	目次【オプション回路】						
53	休止回路 操作概要						
54	休止回路 休止操作要領図						
55	休止回路 操作フロー						
56	休止回路 外形図（監視窓部）						
57	休止回路 外形図（操作SW部）						
58	休止回路 操作切換／制限開閉器／休止中						
59	休止回路 運転／表示灯						
60	休止回路 遠方出力信号						
61	潤滑油回路 操作概要						
62	潤滑油回路 操作フロー						
63	潤滑油回路 安全装置フロー（1）						
64	潤滑油回路 安全装置フロー（2）						
65	潤滑油回路 外形図（監視窓部）						
66	潤滑油回路 外形図（操作SW部）						
67	潤滑油回路 動力三線結線図						
68	潤滑油回路 操作切換／オイルバス運転						
69	潤滑油回路 潤滑油ポンプ運転						
70	潤滑油回路 軽故障検出（1）						
71	潤滑油回路 軽故障検出（2）						
72	潤滑油回路 軽故障						
73	潤滑油回路 集合表示灯						
74	潤滑油回路 個別故障表示灯						
75	潤滑油回路 遠方出力信号						

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

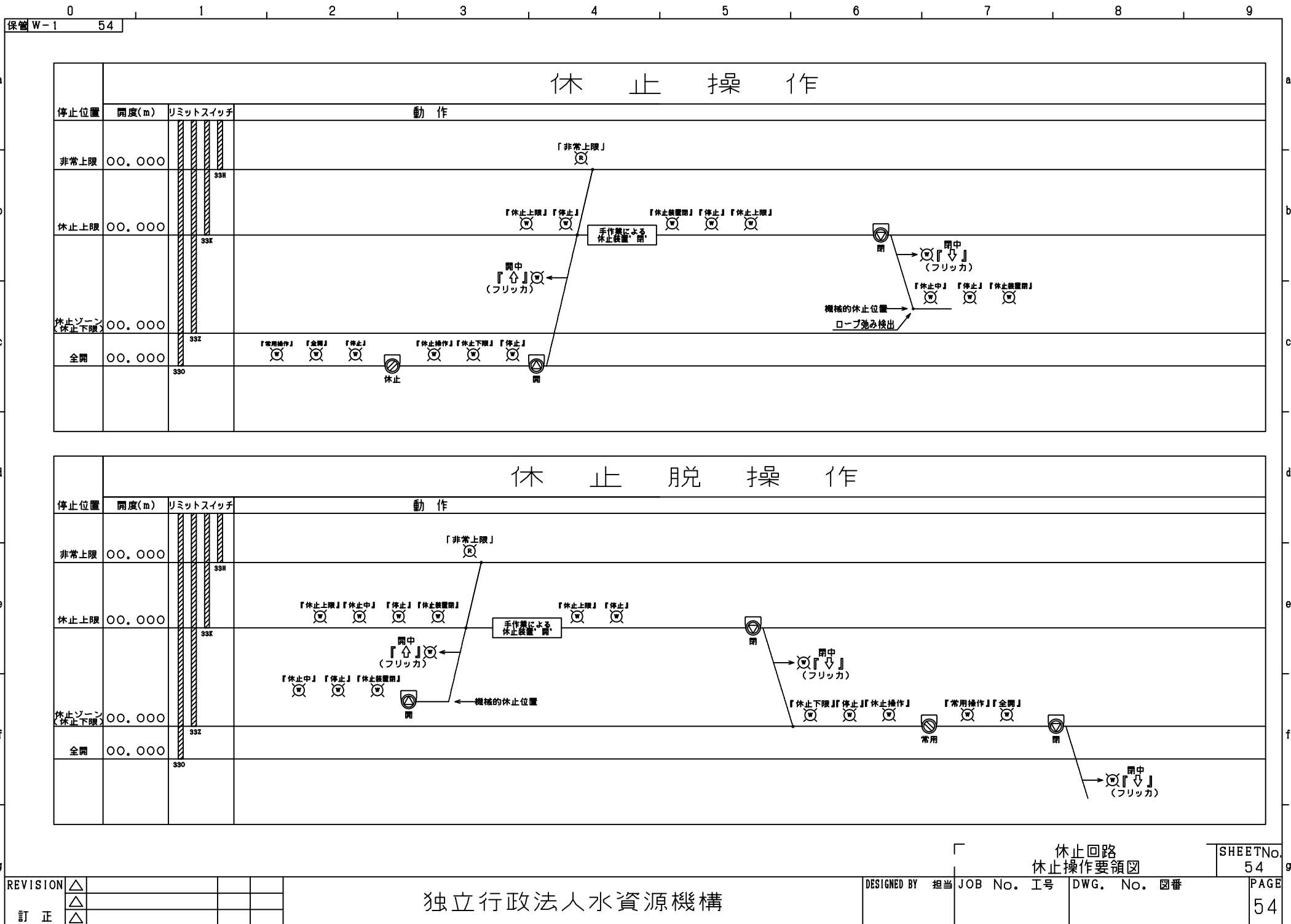
1. 常用操作にて全開（常用上限）まで上昇させる。
2. 操作切換SW「常用－休止」を休止とする。
3. 休止上限まで上昇させる。
4. 休止装置を手動にて閉とする。
5. ゲートを下降させる。
6. ゲートは機械的休止位置で停止し、開閉装置は休止ゾーン及びロープ弛み検出装置が動作して停止する。

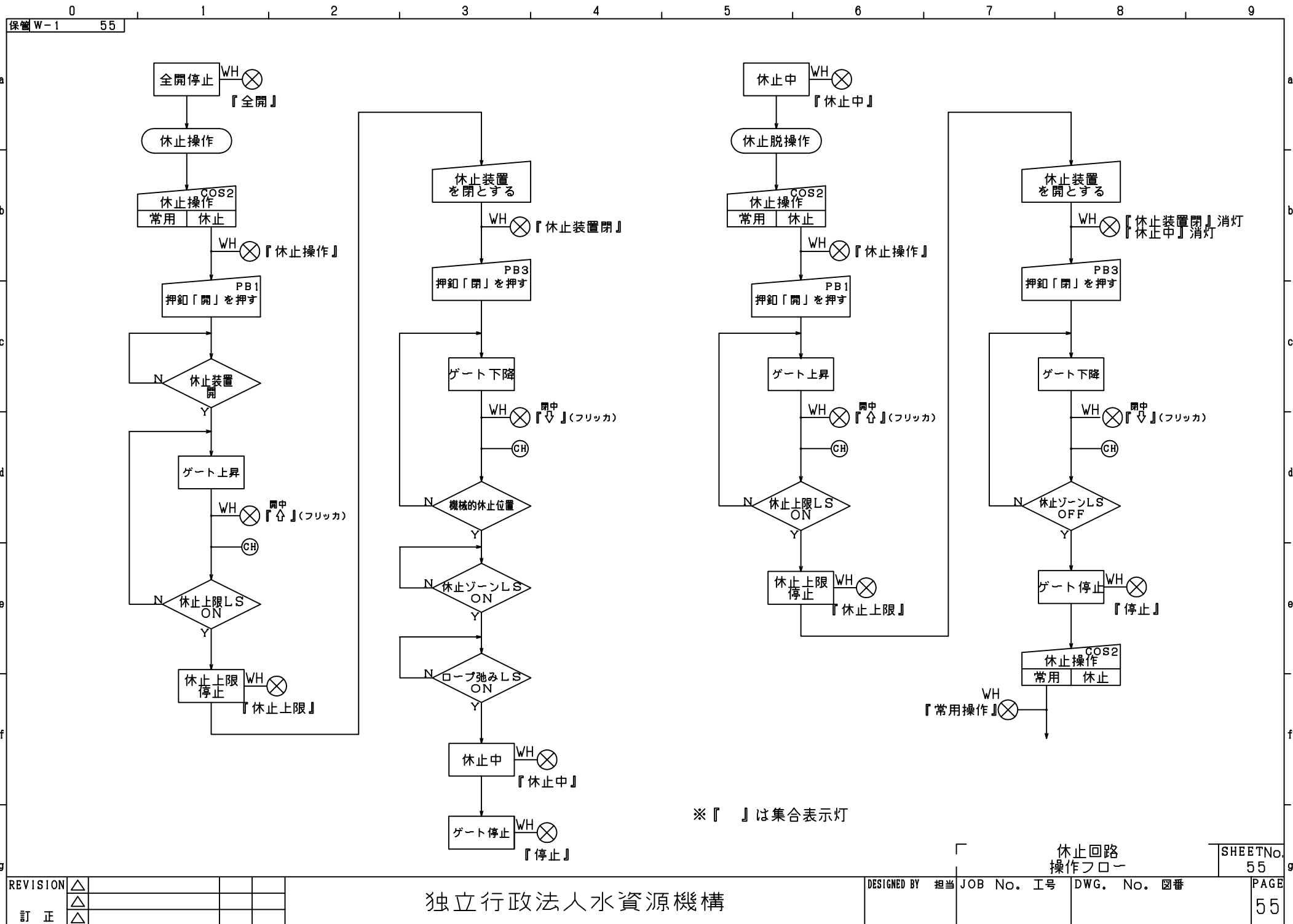
休止脱操作

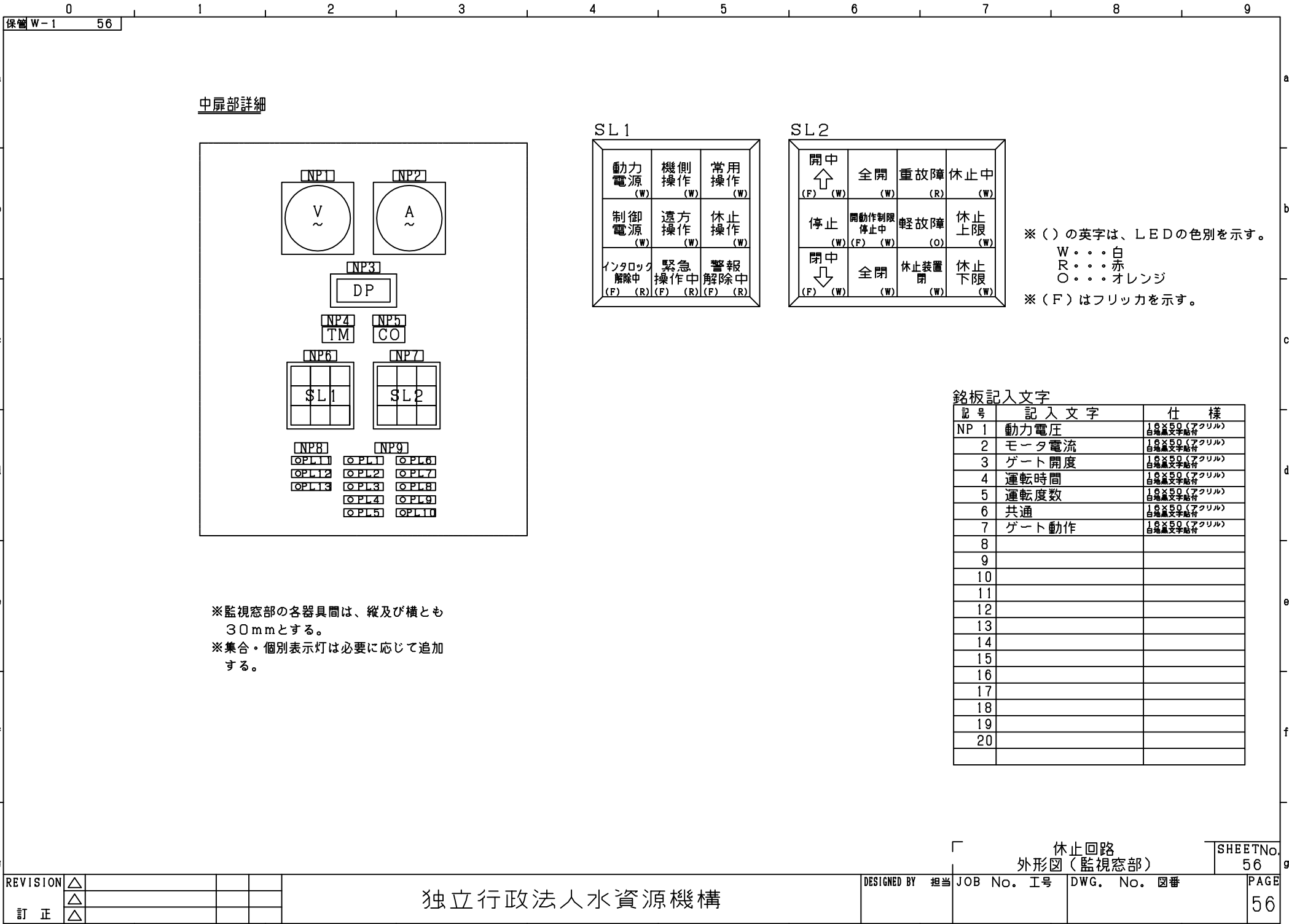
1. 操作切換SW「常用－休止」を休止とする。
2. 休止上限まで上昇させる。
3. 休止装置を手動にて開とする。
4. ゲートを下降させる。
5. ゲートは全開（休止下限）で停止する。
6. 操作切換SW「常用－休止」を常用とする。

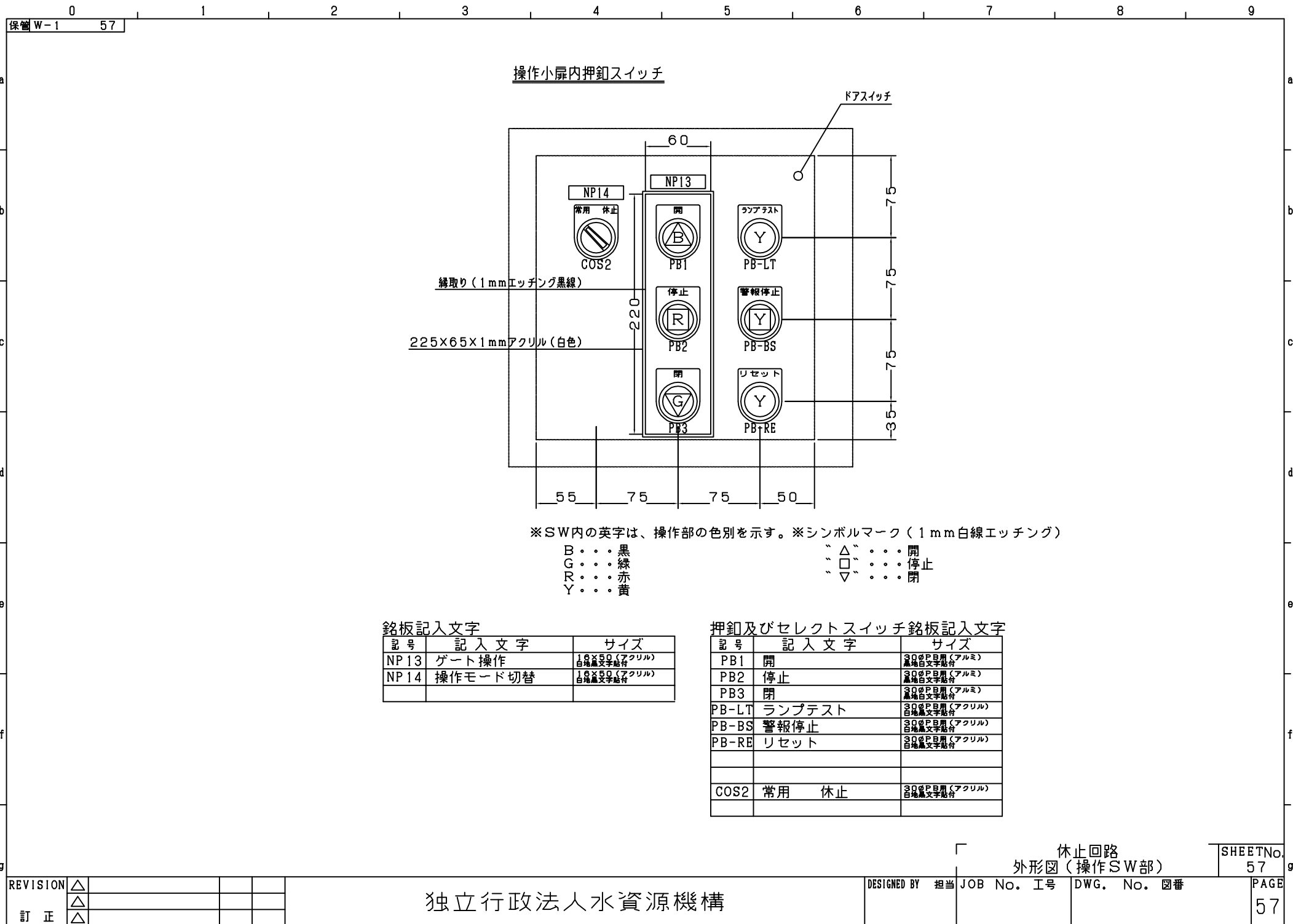
3. 制限開閉器、リミットスイッチの動作

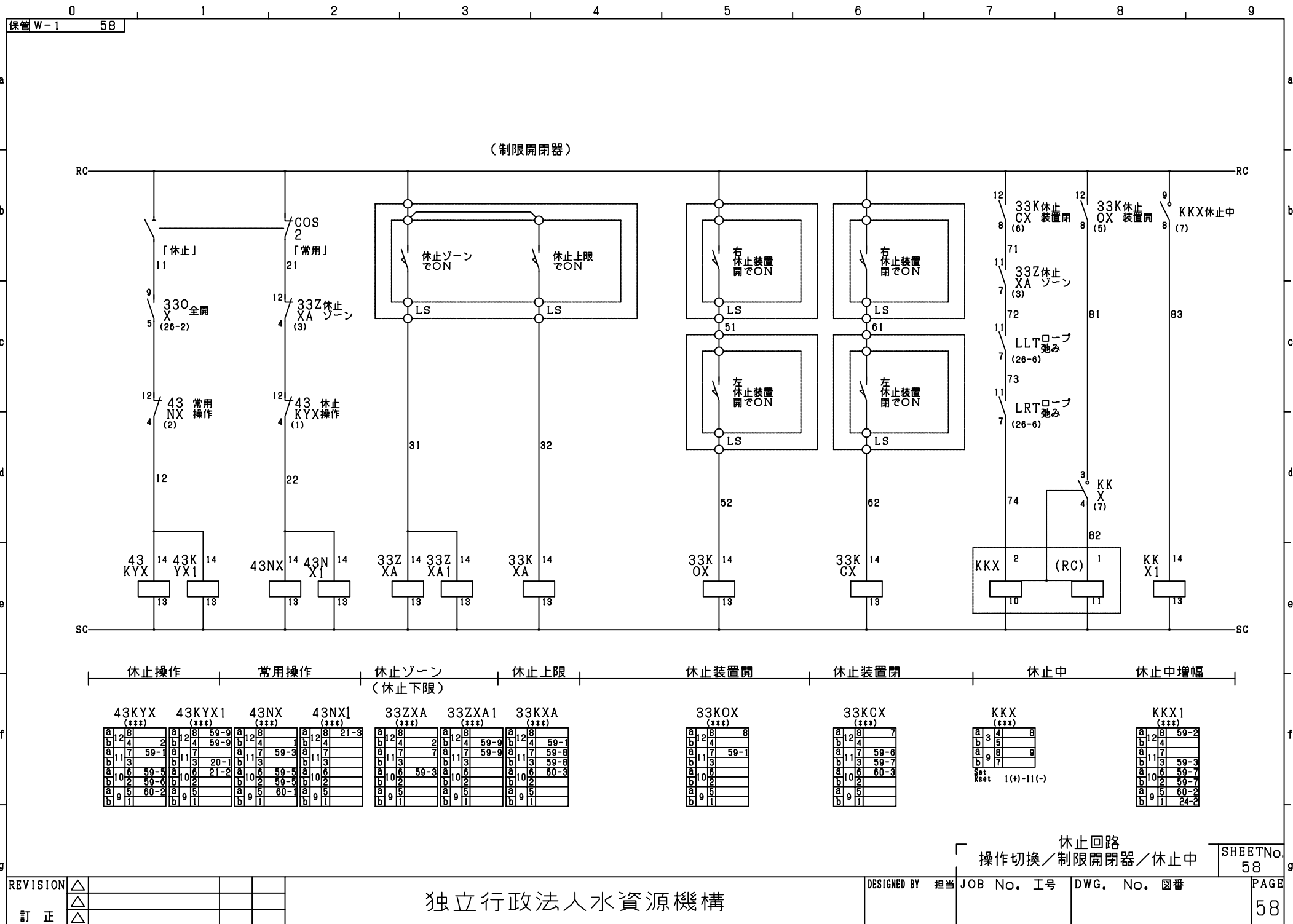
非常上限 33H・33H2	扉体移動量 00.000m	ELレベル EL000.000									
休止上限 33K	00.000m	EL000.000									
休止ゾーン (休止下限) 33Z	00.000m	EL000.000									
常用上限(全開) 33O	00.000m	EL000.000									
全閉ゾーン 33C2	00.000m	EL000.000									
全 閉 33C	0.00m	EL000.000									
用途名称			全 閉	全閉ゾーン	全開・常用上限	休止ゾーン ・休止下限		休止上限	非常上限	非常上限	
使用接点			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)	

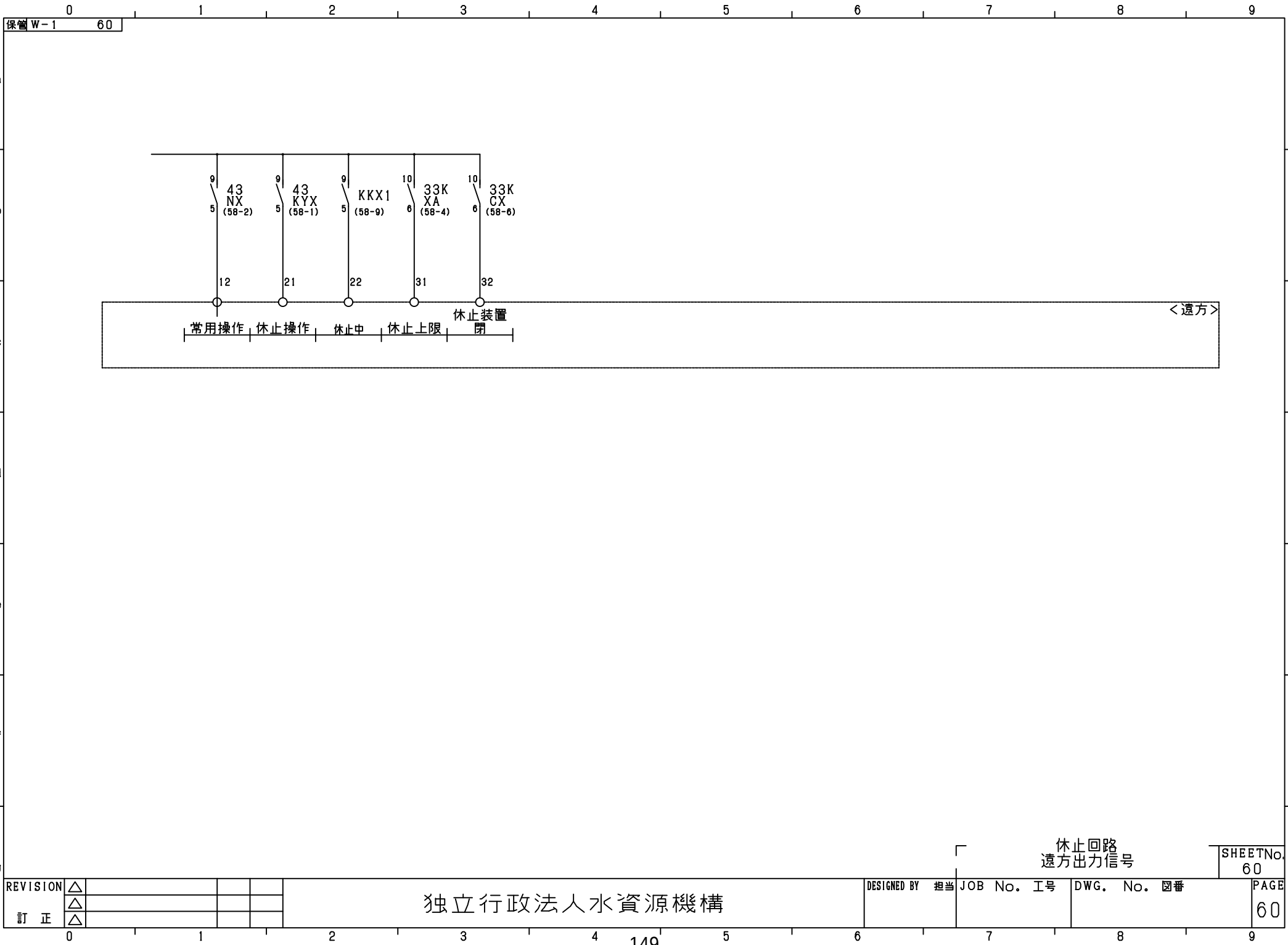


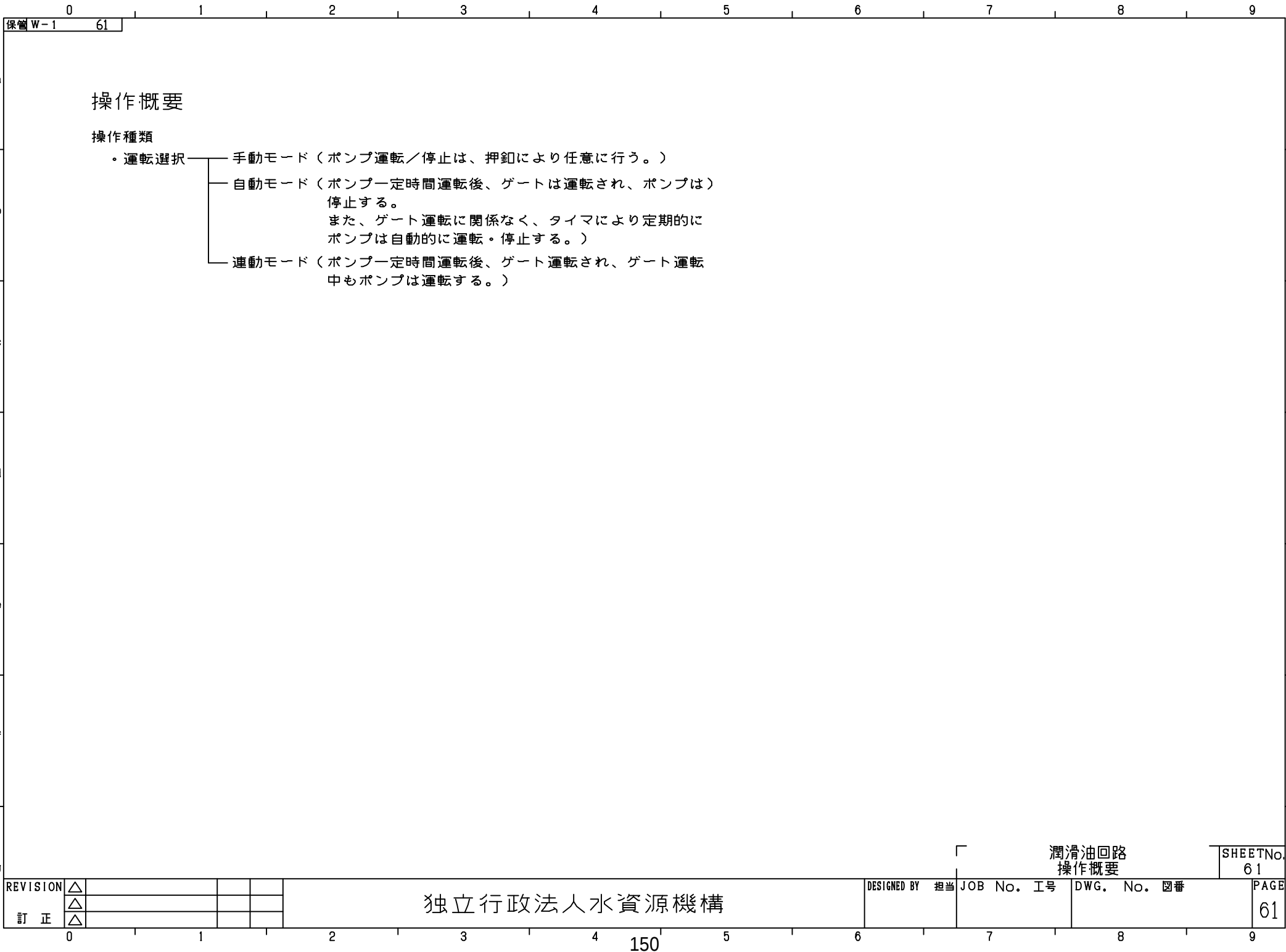












操作概要

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。）

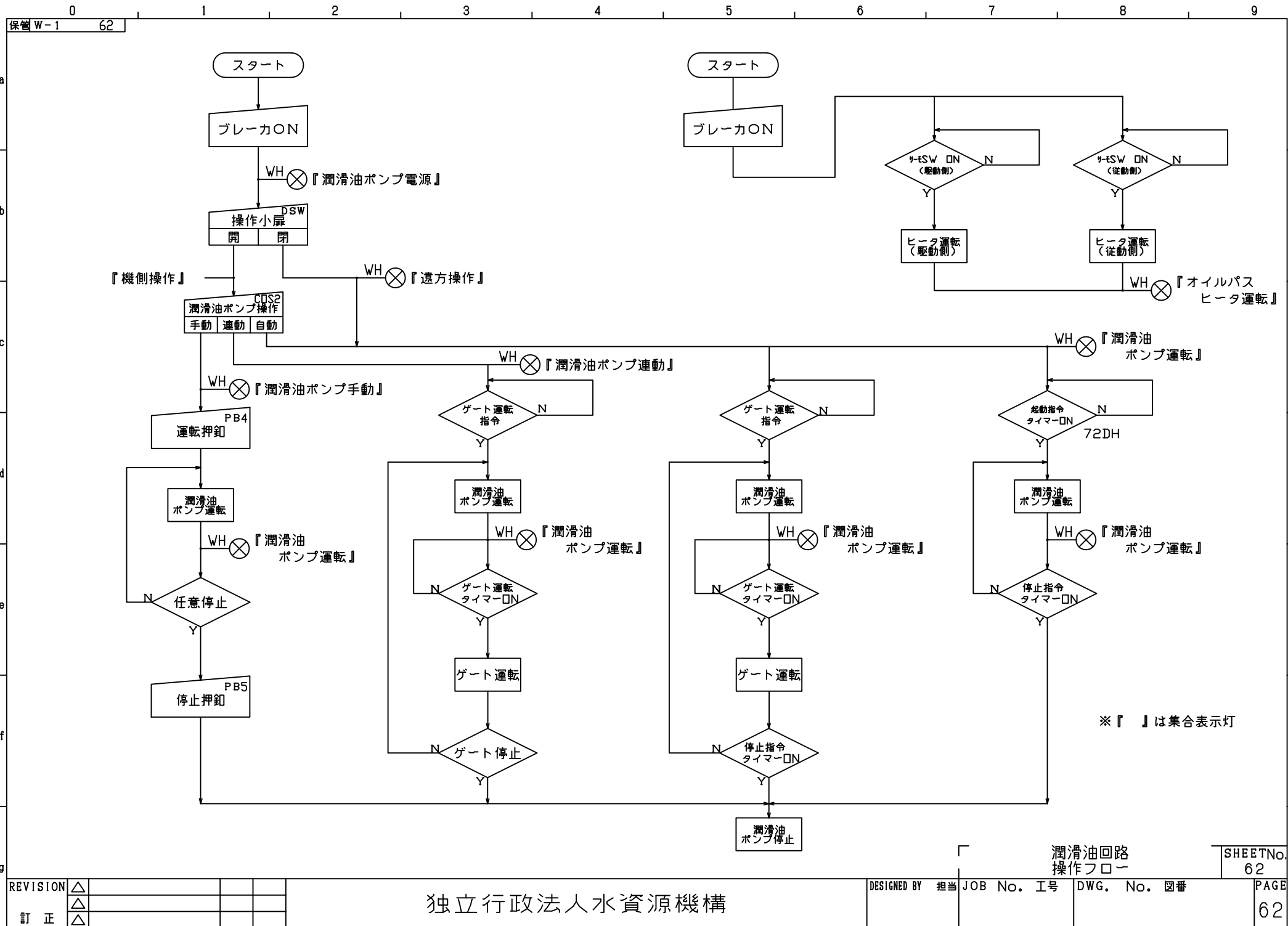
独立行政法人水資源機構

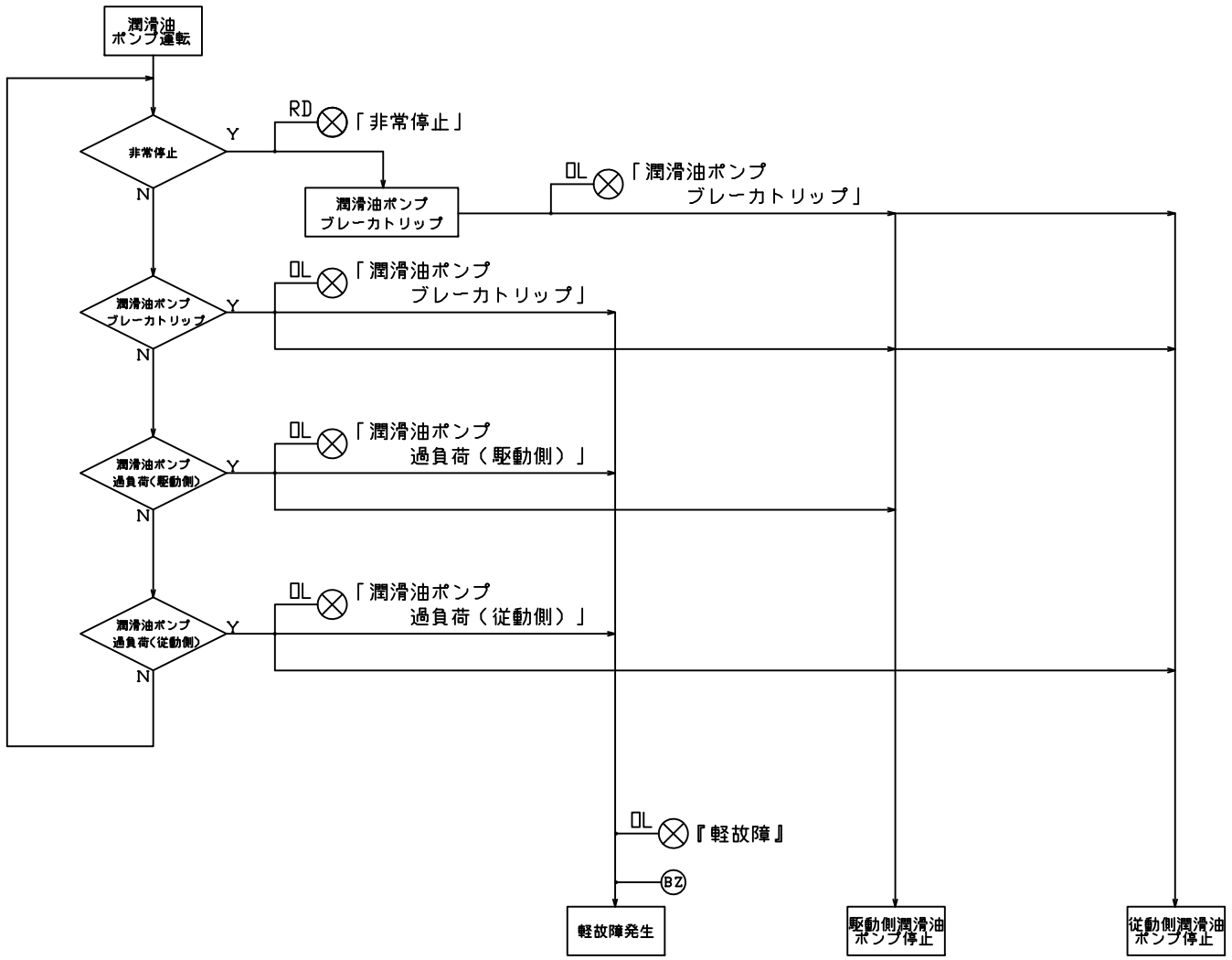
潤滑油回路
操作概要

SHEET No.
61

REVISION	△			
訂正	△			
	△			

DESIGNED BY	担当	JOB No.	工号	DWG. No.	図番	PAGE
						61



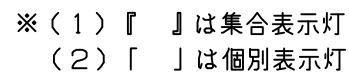


※(1) 『 』は集合表示灯
(2) 「 」は個別表示灯

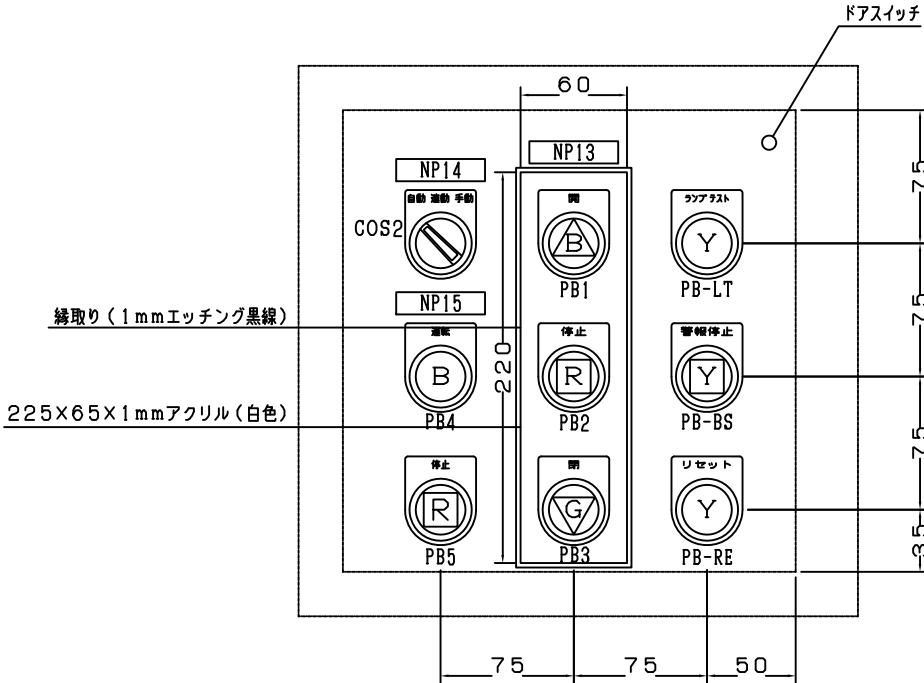
REVISION	△			
訂正	△			

独立行政法人水資源機構

潤滑油回路
安全装置フロー(1)



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
○ . . . 運転

銘板記入文字

記号	記入文字	サイズ
NP13	ゲート操作	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
NP14	潤滑油ポンプ切替	18×50 (アクリル) 白地黒文字貼付
NP15	潤滑油ポンプ	18×50 (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	30×30 (アルミ) 黒地白文字貼付
PB2	停止	30×30 (アルミ) 黒地白文字貼付
PB3	閉	30×30 (アルミ) 黒地白文字貼付
PB-LT	ランプテスト	30×30 (アクリル) 白地黒文字貼付
PB-BS	警報停止	30×30 (アクリル) 白地黒文字貼付
PB-RE	リセット	30×30 (アクリル) 白地黒文字貼付
PB4	運転	30×30 (アクリル) 白地黒文字貼付
PB5	停止	30×30 (アクリル) 白地黒文字貼付
COS2	自動 連動 手動	30×30 (アクリル) 白地黒文字貼付

REVISION	△			
訂正	△			

独立行政法人水資源機構

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

潤滑油回路
外形図（操作SW部）

SHEET No.
66

