

令和 8 年度

委 託 仕 様 書

委 託 名

電子計算機保守点検業務委託

委 託 箇 所

元荒川水循環センター(桶川市小針領家地内)ほか

委託の概要

委託期間: 令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

委託内容: 元荒川水循環センター、鴻巣中継ポンプ場及び桶川中継ポンプ場に設置されている電子計算機設備・蓄電池設備の保守点検業務及び障害復旧業務一式

対象機器:

- 1.中央処理装置 14台
- 2.DDC装置 40台
- 3.シーケンス制御装置 13台
- 4.遠方監視制御装置 4台
- 5.プリンタ装置 6台
- 6.LCD装置 5台
- 7.大型ディスプレイ 1台
- 8.蓄電池設備 10組

直接点検費

A-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検業務費(センター)	式	1			B-1
障害復旧費(センター)	式	1			B-2
材料費(センター)	式	1			B-3
直接経費(センター)	式	1			B-4
小計(センター)					
点検業務費(中継ポンプ場)	式	1			B-1
障害復旧費(中継ポンプ場)	式	1			B-2
材料費(中継ポンプ場)	式	1			B-3
直接経費(中継ポンプ場)	式	1			B-4
小計(中継ポンプ場)					
計					

間接点検費

A-2 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費(センター)	式	1			B-5
技術経費(センター)	式	1			B-6
点検業務間接費(センター)	式	1			B-7
小計(センター)					
共通仮設費(中継ポンプ場)	式	1			B-5
技術経費(中継ポンプ場)	式	1			B-6
点検業務間接費(中継ポンプ場)	式	1			B-7
小計(中継ポンプ場)					
計					

諸経費

A-3 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
諸経費(センター)	式	1			
諸経費(中継ポンプ場)	式	1			
計					

障害復旧費

B-2 代価表

種 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
障害復旧費(センター)	式	1			
障害復旧費(中継ポンプ場)	式	1			
計					

材料費		B-3 代価表			
種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
材料費(センター)	式	1			C-3
材料費(中継ポンプ場)	式	1			C-4
計					

共通仮設費

B-5 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術管理費(センター)	式	1			
産業廃棄物処分費(センター)	式	1			
小計(センター)					
技術管理費(中継ポンプ場)	式	1			
産業廃棄物処分費(中継ポンプ場)	式	1			
小計(中継ポンプ場)					
計					

技術経費

B-6 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術経費(センター)		1			
	式				
技術経費(中継ポンプ場)		1			
	式				
計					

点検業務間接費

B-7 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検業務間接費(センター)	式	1			
点検業務間接費(中継ポンプ場)	式	1			
計					

点検業務費(センター)

C-1-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
中央処理装置	13			
DDC装置 (16ループ以上)	40			
シーケンス制御装置 (主メモリ4kB以上)	9			
大型ディスプレイ	1			
プリンタ装置	6			
LCD装置	5			
小計				
管理本館電気室(監視・計装用)UPS装置	1			
管理本館電気室(監視・計装用)蓄電池	180			
管理本館電気室(監視・計装用)整流装置	1			
高圧電気棟電気室(制御・監視用)UPS装置	1			
高圧電気棟電気室(制御・監視用)蓄電池	54			
高圧電気棟電気室(制御・監視用)整流装置	1			
特高受変電所(監視・計装用)UPS装置	1			

点検業務費(センター)

C-1-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
特高受変電所(監視・計装用)蓄電池	54			
セル				
特高受変電所(監視・計装用)整流装置	1			
組				
汚泥棟電気室(監視・計装用)UPS装置	1			
組				
汚泥棟電気室(監視・計装用)蓄電池	144			
セル				
汚泥棟電気室(監視・計装用)整流装置	1			
組				
3・4号焼却電気室(監視・制御用)UPS装置	1			
組				
3・4号焼却電気室(監視・制御用)蓄電池	54			
セル				
3・4号焼却電気室(監視・制御用)整流装置	1			
組				
消化棟電気室(監視・制御用)UPS装置	1			
組				
消化棟電気室(監視・制御用)蓄電池	54			
セル				
消化棟電気室(監視・制御用)整流装置	1			
組				
管理本館電気室(制御用)蓄電池	54			
セル				
管理本館電気室(制御用)整流装置	1			
組				
小計				

点検業務費(中継ポンプ場)

C-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 位				
中央処理装置	1			
台				
シーケンス制御装置 (主メモリ4kB以上)	4			
台				
遠方監視制御装置	4			
台				
小計				
鴻巣中継ポンプ場No.1(制御用)蓄電池	54			
セル				
鴻巣中継ポンプ場No.1(制御用)整流装置	1			
組				
鴻巣中継ポンプ場No.2(制御用)蓄電池	54			
セル				
鴻巣中継ポンプ場No.2(制御用)整流装置	1			
組				
桶川中継ポンプ場(制御・監視用)蓄電池	54			
セル				
桶川中継ポンプ場(制御・監視用)整流装置	1			
組				
小計				
計(中継ポンプ場)				

材料費(センター)

C-3 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水処理系点検材料費	式	1			
汚泥処理系点検材料費	式	1			
小計					
補助材料費	式	1			
小計					
計(センター)					

材料費(中継ポンプ場)

C-4 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
中継ポンプ場系点検材料費	1			
小計				
補助材料費	1			
小計				
計(中継ポンプ場)				

特 記 仕 様 書

委 託 名 電子計算機保守点検業務委託
委 託 箇 所 元荒川水循環センター（桶川市小針領家地内）ほか
委 託 期 間 令和8年4月1日～令和9年3月31日

公 益 財 団 法 人 埼 玉 県 下 水 道 公 社

1 適用範囲	この特記仕様書は、本委託に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書を補足する、必要な事項を定めるものとする。
2 概要	本委託は、元荒川水循環センター、鴻巣中継ポンプ場及び桶川中継ポンプ場に設置されている電子計算機設備の機能を正常かつ円滑に稼働させるための点検及び障害復旧業務とする。
3 対象機器	本委託の対象機器は、別紙1及び別紙2のとおりとする。
4 業務内容	<p>本委託内容は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 別紙3のとおりとする。 (別紙4点検時交換材料の交換調整含む)</p> <p>(2) 障害復旧業務</p> <p>(3) その他、関連事項の実施</p>
5 障害復旧業務	受託者は、受託した設備に障害が発生した場合に24時間即応できる体制をとるほか、委託者の要請があった場合は速やかに対応を実施する。
6 障害復旧業務費の負担	<p>障害復旧を図るために電子計算機設備の点検・調査・調整及び部品等を交換する人件費は、本委託に含むものとする。</p> <p>なお、受託者が保有している部品を使用して機能回復する場合には、委託者が承諾した部品を使用する。</p>
7 負担区分	<p>次に示すもの以外は受託者の負担とする。</p> <p>(1) 試験・作業用電源(AC100Vを超える大容量のものを除く) ただし、該当施設の停電時には受託者が発電機等を準備する。</p> <p>(2) 点検時に使用するプリンタ用紙、プリンタリボン等</p> <p>(3) その他、監督員が認めたもの</p>
8 業務履行上の注意	<p>受託者は、業務履行にあたって、次の事項に注意しなければならない。</p> <p>(1) 火気取扱には十分注意し、火災防止に努めなければならない。</p> <p>(2) 施設は稼働しているので、点検日等は事前に監督員と協議を行い、安全かつ効率のよい点検に努める。</p> <p>(3) 受託者は作業実施に当たり、常に安全の確保に努めなければならない。</p> <p>点検作業の内容に応じた適切な安全対策を行う。 作業員への安全用具の着用及び事故防止対策を行う。</p> <p>(4) 現場代理人は、作業員に当日の作業箇所及び作業内容を周知徹底させ、プラントに支障がないように作業に取り掛からなければならない。</p>

(5) 委託内で発生した現場発生材の処分は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律並びに関係法令に従って受託者の責任において適正に処分する。

9 関係法令
の遵守

受託者は、本業務にあたり、関係法令を遵守しなければならない。

10 環境配慮
への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加する。

11 その他

この特記仕様書の定めのない事項については、必要に応じ協議して定めるものとする。

対象機器一覧表（計算機設備）

別紙1-1

設備名		台数	設置場所			盤番号	機器名称	システム上の名称	型式（機器名）	数量	単位	点検	摘要
中央処理装置	水処理	5台	センター	管理本館	4階	中央	LCD11	水処理設備用コントローラ	POC06	HJ-6555-WAJD	1台	○	
中央処理装置			センター	管理本館	4階	中央	LCD12	水処理設備用コントローラ	POC07	HJ-6555-WAJD	1台	○	
中央処理装置			センター	管理本館	4階	中央	LCD13	水処理設備用コントローラ	POC08	HJ-6555-WAJD	1台	○	
中央処理装置			センター	管理本館	4階	中央	FS11	水処理設備用コントローラ(ファイルサーバ)	POC32A	HJ-6555-WAJD	1台	○	
中央処理装置			センター	管理本館	4階	中央	FS11	水処理設備用コントローラ(ファイルサーバ)	POC32B	HJ-6555-WAJD	1台	○	
中央処理装置	污泥処理	8台	センター	污泥棟	2階	中央	D25	3号焼却炉用コントローラ	POC01	POC-WF35M-40SJU	1台	○	
中央処理装置			センター	污泥棟	2階	中央	F301	3号焼却炉用コントローラ(ファイルサーバ)	POC32	POC-WF35-40SJU	1台	○	
中央処理装置			センター	污泥棟	2階	中央	D26	3号焼却炉用コントローラ	POC02	HJ-7500-50SJU-P01	1台	○	
中央処理装置			センター	污泥棟	2階	中央	L C D01	污泥処理設備用コントローラ	POC-CL1	HJ-65458EWJD	1台	○	
中央処理装置			センター	污泥棟	2階	中央	L C D02	污泥処理設備用コントローラ	POC-CL2	HJ-65458EWJD	1台	○	
中央処理装置			センター	污泥棟	2階	中央	L C D03	污泥処理設備用コントローラ	POC-CL3	HJ-65458EWJD	1台	○	
中央処理装置			センター	污泥棟	2階	中央	FS01	污泥処理ファイルサーバ	POC31A	H-7758-21	1台	○	
中央処理装置			センター	污泥棟	2階	中央	FS02	污泥処理ファイルサーバ	POC31B	H-7758-21	1台	○	
									センター分	小計		13	
中央処理装置	中継サーバ場	1台	中継	桶川サーバ場	1階	電気室	CD01	桶川サーバ場用コントローラ	POC-SV1	HJ-65458EWJD	1台	○	
									中継分	小計		1	
										計		14	
D D C 装置	水処理	23台	センター	本館	1階	電気室	SA01	本館沈砂池監視用	PCS10	H-04/R700	1台	○	
D D C 装置			センター	本館	1階	電気室	RS01,RS02	(R/I/O)汚水ポンプ設備	(PCS10)	HSC2108	1台	○	
D D C 装置			センター	本館	1階	電気室	GA01	合流改善設備コントローラ	PCS13	H-04/R700	1台	○	
D D C 装置			センター	高圧電気棟	2階		HA01	高圧受変電設備	PCS09	H-04/R700	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	TA01	送風機設備	PCS11	H-04/R700	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PS01	(R/I/O)送風機設備	(PCS11)	HSC2108	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PA601	6系水処理設備コントローラ	PCS12	H-04/R700	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PA602,PA603	6系水処理設備入出力(1)(2)	(PCS12)	HSC-2108	1台	○	
D D C 装置			センター	塩素減菌棟	1階	電気室		次亜塩素酸ナトリウム注入制御	(PCS12)	HSC-2108	1台	○	
D D C 装置			センター	特高受変電所	1階	電気室	YA01	特高受変電設備	PCS14	H-04/R700	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PA101	1系水処理設備コントローラ	PCS15	H-04/R700	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PA102	(R/I/O)1系水処理設備	(PCS15)	HSC2108	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	BA01	自家発設備コントローラ	PCS16A	XR1000-H	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	BA01	自家発設備コントローラ	PCS16B	XR1000-H	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	S61,T22	(R/I/O)自家発設備制御用	(PCS16)	HSC2000	1台	○	
D D C 装置			センター	高圧電気棟	1階		S62	(R/I/O)No.2自家発設備制御用	(PCS16)	HSC2000	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PA201	2系水処理設備コントローラ	PCS17	XR1000-H	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PA202, PA203	(R/I/O)2系水処理設備用	(PCS17)	HSC2108	1台	○	
D D C 装置			センター	送風機棟	1階	電気室	PA501	5系水処理設備コントローラ	PCS18	XR1000-H	1台	○	

対象機器一覧表（計算機設備）

別紙1-2

設備名		台数	設置場所	盤番号	機器名称	システム上の名称	型式（機器名）	数量	単位	点検	摘要
DDC装置			センター 送風機棟 1階 電気室	S502	(RI/O)5系水処理制御用	(PCS18)	HSC2000	1	台	○	
DDC装置			センター マイクロトレーナー 地下1階 補機室	WA01	給水設備コントローラ	PCS19A	XR1000-H	1	台	○	
DDC装置			センター マイクロトレーナー 地下1階 補機室	WA01	給水設備コントローラ	PCS19B	XR1000-H	1	台	○	
DDC装置			センター マイクロトレーナー 地下1階 補機室	S71	(RI/O)給水設備制御用	(PCS19)	HSC2000	1	台	○	
DDC装置	污泥処理	17台	センター 3号炉 1階 低圧電気室	A341	焼却共通設備	PCS01	H-04/R600	1	台	○	
DDC装置			センター 3号炉 1階 低圧電気室	A301	3号焼却設備	PCS02	H-04/R600	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	FS01	污泥処理ゲートウェイ(1)	GGW01A	H-7628-92	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	FS02	污泥処理ゲートウェイ(2)	GGW01B	H-7628-92	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥消化棟 2階 電気室	DA01	污泥消化設備コントローラ	PCS09	H-04/R700	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥消化棟 2階 電気室	DA02	(RI/O)污泥消化設備制御用	(PCS09)	HSC2108	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	ZS01	污泥処理受変電設備	PCS10	H-04/R700	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	LA01	重力濃縮設備	PCS11	H-04/R700	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 1階 電気室	LA11	(RI/O)重力濃縮設備	(PCS11)	HSC-4600	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	LA01	ベルト式脱水機設備	PCS12	H-04/R700	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 1階 電気室	LA12	(RI/O)ベルト式脱水機設備	(PCS12)	HSC-4600	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	MA01	遠心濃縮設備	PCS13	H-04/R700	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 1階 濃縮電気室	MA11	(RI/O)遠心濃縮設備	(PCS13)	HSC-4600	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	MA01	遠心脱水設備	PCS14	H-04/R700	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 1階 電気室	MA12	(RI/O)遠心脱水設備	(PCS14)	HSC-4600	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	NA01	共通・1号焼却設備	PCS15	H-04/R700	1	台	○	
DDC装置			センター 污泥棟 2階 中央	NA01	2号焼却設備	PCS16	H-04/R700	1	台	○	
								計		40	
シーケンス制御装置	水処理	2台	センター 塩素滅菌棟 1階	XK01	次亜塩注入制御(1)	-	XR-1000	1	台	○	
シーケンス制御装置			センター マイクロトレーナー 地下1階 補機室	WK01	給水設備監視	-	XR-1000	1	台	○	
シーケンス制御装置	污泥処理	7台	センター 3号炉 1階 低圧電気室	S341	3号焼却共通設備	(PCS01)	S10mini	1	台	○	
シーケンス制御装置			センター 3号炉 1階 低圧電気室	S301,S302	3号焼却設備	(PCS02)	XR-1000	1	台	○	
シーケンス制御装置			センター 污泥棟 2階 中央	NA01	共通・1号焼却設備	(PCS15)	XR-1000	1	台	○	
シーケンス制御装置			センター 污泥棟 1階 電気室	NA11	(RI/O)1・2号焼却共通設備	(PCS15)	HSC-4600	1	台	○	
シーケンス制御装置			センター 污泥棟 1階 電気室	NA12	(RI/O)1号焼却設備	(PCS15)	HSC-4600	1	台	○	
シーケンス制御装置			センター 污泥棟 2階 中央	NA01	2号焼却設備	(PCS16)	XR-1000	1	台	○	
シーケンス制御装置			センター 污泥棟 1階 電気室	NA13	(RI/O)2号焼却設備	(PCS16)	HSC-4600	1	台	○	
							センター分	小計		9	
シーケンス制御装置	中継ポンプ場	4台	中継 鴻巣ポンプ場 2階 監視室	CS01,CD01,CD02	監視・制御用	(#TM21)	S10/V	1	台	○	遠方監視制御系
シーケンス制御装置			中継 鴻巣ポンプ場 2階 監視室	HS01	受変電用	(#TM21)	S10/V	1	台	○	遠方監視制御系
シーケンス制御装置			中継 鴻巣ポンプ場 2階 監視室	PS01	ポンプ用	(#TM21)	S10/V	1	台	○	遠方監視制御系
シーケンス制御装置			中継 鴻巣ポンプ場 2階 監視室	TS01	沈砂池用	(#TM21)	S10/V	1	台	○	遠方監視制御系
							中継分	小計		4	
								計		13	

対象機器一覧表（計算機設備）

別紙1-3

設備名		台数	設置場所			盤番号	機器名称	システム上の名称	型式（機器名）	数量	単位	点検	摘要
遠方監視制御装置	中継ポンプ場	4台	センター	管理本館	4階	中央奥	TM01	桶川ポンプ場遠方監視制御	PCS22	XR1000-H(AQTM)	1台	○	遠方監視制御系
遠方監視制御装置			中継	桶川ポンプ場	1階	電気室	CS01,AW01	桶川ポンプ場遠方監視制御	PCS01	XR1000-H(AQTM)	1台	○	遠方監視制御系
遠方監視制御装置			センター	管理本館	4階	中央奥	TM01	鴻巣ポンプ場遠方監視制御	PCS21	XR1000-H(AQTM)	1台	○	遠方監視制御系
遠方監視制御装置			中継	鴻巣ポンプ場	2階	監視室	TM21	鴻巣ポンプ場遠方監視制御		SPR-70R	1台	○	遠方監視制御系
										計			4
プリンタ装置	水処理	1台	センター	管理本館	4階	中央	PR12	LT/W	(POC32A)	LP-S8160	1台	○	
プリンタ装置	汚泥処理	2台	センター	汚泥棟	2階	中央	PR2	LT/W	(POC01,02,32)	C3360	1台	○	汚泥処理,3号焼却系
プリンタ装置			センター	汚泥棟	2階	中央	PR01	汚泥処理設備用	(POC31A)	LP-S8100	1台	○	
										計			3
LCD装置	水処理	3台	センター	管理本館	4階	中央	PR11	帳票用PC	(POC32A)	HJ-6555-WAJD	1台	○	
LCD装置			センター	塩素滅菌棟	1階		XK01	次亜塩素酸注入制御(1)	-	V912is	1台	○	
LCD装置			センター	マイクストレーナー	地下1階	補機室	WK01	給水設備監視	-	V912is	1台	○	
LCD装置	汚泥処理	2台	センター	汚泥棟	2階	中央	CD31	PC1帳票用	(POC032)	HJ-2035	1台	○	汚泥処理,3号焼却系
LCD装置			センター	汚泥棟	2階	中央	PC01	汚泥処理帳票用PC	(POC31A)	HJ-65458EWJD	1台	○	
										計			5
プリンタ装置	水処理	1台	センター	管理本館	4階	中央	PR11	CHC	(POC32A)	LP-S8160	1台	○	
プリンタ装置	汚泥処理	2台	センター	汚泥棟	2階	中央	PR1	3号焼却設備用	CHC	C3360	1台	○	
プリンタ装置			センター	汚泥棟	2階	中央	PR02	汚泥処理設備用	(POC31A)	LP-S8160	1台	○	
										計			3
大型ディスプレイ	水処理	1台	センター	管理本館	4階	中央	-	水処理設備用コントローラ用	(POC06)	OL-521	1台	○	
										計			1

対象機器一覧表（蓄電池設備）

別紙2

1 UPS装置

(1) 元荒川水循環センター

番号	機 器 名	型式・仕様等	
1	管理本館電気室 (監視・計装用)	HIVERTER-U200	50kVA
		MSE-200	180個
2	高圧電気棟電気室 (制御・監視用)	401VFS-30-1MJDS	3kVA
		MSJ-100-6	18個
3	特高受変電所 (監視・計装用)	401VNS-10-1MSDMSX	1kVA
		MSJ-100-6	18個
4	汚泥棟電気室 (監視・計装用)	401VIS-200-1MSDN	20kVA
		MSE-200	144個
5	3・4号焼却電気室 (監視・制御用)	401VIS-75-1MSDMX	7.5kVA
		MSE-200-54	54個
6	消化棟電気室 (監視・制御用)	201VNS-20-1MJDSX	2kVA
		MSJ-50-12	9個

2 直流電源装置

(1) 元荒川水循環センター

番号	名 称	型式・仕様等	
1	管理本館電気室 (制御用)	KS-50	5kVA
		MSJ-150	54個

(2) 鴻巣中継ポンプ場

番号	機 器 名	型式・仕様等	
1	鴻巣中継ポンプ場No.1 (制御用)	A0-34-129-40BDI-ZS	5.16kW
		MSJ-100-6	18個
2	鴻巣中継ポンプ場No.2 (制御用)	A0-32-120-40BD-MJ	4.8kW
		MSJ-50-12	9個

(3) 桶川中継ポンプ場

番号	機 器 名	型式・仕様等	
1	桶川中継ポンプ場 (制御・監視用)	20MS-129-40HHS	5.16kW
		MSE-50-12	9個

点検業務一覧表

名 称	点 検 内 容	点検回数
計算機設備 主要装置関係		
1.中央処理装置	1)本体各部及び付属装置の点検清掃 2)ケーブル及びコネクタ-接続状況の確認 3)メンテナンスパネルの機能確認 4)基板及び基板収納部の点検清掃 5)電源部点検 6)ファンアラームの機能確認 7)CPU等機能動作確認 8)CPUランニング試験	年間1回
2.DDC装置	1)本体各部及び付属装置の点検清掃 2)ケーブル及びコネクタ-接続状況の確認 3)オペレータ-ズパネル機能動作確認 4)基板及び基板収納部の点検清掃 5)電源部点検 6)入出力機能動作確認 7)CPU等機能動作確認	年間1回
3.シーケンス制御装置	1)本体各部及び付属装置の点検清掃 2)ケーブル及びコネクタ-接続状況の確認 3)プログラミングパネル機能動作確認 4)基板及び基板収納部の点検清掃 5)電源部点検 6)入出力機能動作確認 7)CPU等機能動作確認	年間1回
4.プロセス入出力装置	1)本体各部及び付属装置の点検清掃 2)ケーブル及びコネクタ-接続状況の確認 3)基板及び基板収納部の点検清掃 4)エラー-検出等機能動作確認 5)A/O出力の確認	年間1回
5.遠方監視制御装置	1)本体各部及び付属装置の点検清掃 2)ケーブル及びコネクタ-接続状況の確認 3)各パネルの機能動作確認 4)基板及び基板収納部の点検清掃 5)入出力機能動作確認 6)信号伝送装置レベル測定	年間1回

点検業務一覧表

名 称	点 検 内 容	点検回数
周辺装置関係		
6.プリンタ装置 (レーザービーム方式)	1)電圧等の確認 2)機構部の確認 3)印字動作確認 4)接続部の確認 5)機器本体の清掃等	年間1回
7.LCD装置 (帳票用 P C)	1)本体各部及び付属装置の点検清掃 2)ケーブル及びコネクター接続状況の確認 3)メンテナンスパネルの機能確認 4)基板及び基板収納部の点検清掃 5)電源部点検 6)ファンアラームの機能確認 7)CPU等機能動作確認 8)CPUランニング試験	年間1回
8.大型ディスプレイ	1)本体各部及び付属装置の点検清掃 2)ケーブル及びコネクター接続状況の確認 3)メンテナンスパネルの機能確認 4)基板及び基板収納部の点検清掃 5)電源部点検 6)ファンアラームの機能確認 7)CPU等機能動作確認 8)CPUランニング試験	年間1回

点検業務一覧表

直流電源装置

点検項目	点検内容
外 観	<ul style="list-style-type: none"> ・異音、異臭、過熱の有無 ・プリント板、サイリスタ部、ドロップパー等取付器具の変色、破損脱落、汚損の有無 ・接地線、主回路端子等の各締付部のゆるみ
計 器 類	<ul style="list-style-type: none"> ・指示値の確認 ・取付状態、透視板の汚損、損傷
保 護 連 動 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・保護装置を動作させ、警報遮断器の動作及び表示灯の確認
測 定 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・計器類較正試験 ・絶縁抵抗測定 ・電圧調整範囲測定 ・過電流垂下特性試験 ・動作波形測定

無停電電源装置

点検項目	点検内容
外 観	<ul style="list-style-type: none"> ・ケミコン、オイルコンデンサの汚損、ひずみ、漏液、過熱、変色の有無 ・抵抗、トランス、リアクトル、インバータトレイ等の変色、変形、絶縁物のヒビ、ワレ、電線の損傷 ・制御回路、(カード)の過熱、変色、断線、ハンダ付部の劣化、プリント版コネクタ部の汚損 ・接地線、主回路端子等接続部のゆるみ ・装置全体の異音、異臭、振動、過熱の有無
計 器 類	<ul style="list-style-type: none"> ・指示値の確認 ・取付状態、透視板の汚損、損傷
冷 却 装 置	<ul style="list-style-type: none"> ・異音、振動、異臭、過熱の有無 ・フィルターの汚損
保 護 連 動 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・保護装置を動作させ、警報遮断器の動作及び表示灯の確認
測 定 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・制御電源電圧測定 ・制御装置動作試験、波形測定 ・計器類較正試験 ・絶縁抵抗測定 ・出力特性試験 ・総合動作試験

蓄電池

点検項目	点検内容
外 観	<ul style="list-style-type: none"> ・電槽、ふた等のき裂、損傷、変形の有無 ・排気、液口、触媒等、各栓類の汚損、電解液の付着の有無 ・排気、液口、触媒等、各栓類の損傷、パッキン劣化の有無 ・陰、陽極板、セパレータの損傷、変形、変色の有無 ・封口部のコンパウンドの取付状況 ・架台、金函の汚損、電解液付着の有無 ・架台、金函の固定状態及び損傷、発錆、塗装の剥離の有無 ・接続部端子の腐蝕、電解液の付着の有無 ・接続部端子の各締付部のゆるみ ・保護装置の取付状態
保 護 連 動 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・保護装置を連動させ、警報の動作及び表示灯の確認
測 定 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・電解液面測定 ・総電圧測定 ・セル電圧測定 ・内部抵抗測定

点検時交換材料一覧表

別紙4-1

項目	品名及仕様	型式等	数量	備考
	電子計算機保守点検業務用交換材料			
			1式	
1	水処理系点検材料		1式	
-1	ハードディスク装置(中央処理装置 POC06,07,08,32A,32B用)	HJ-F6550-40	10 個	
-2	DVDドライブ装置(中央処理装置 POC06,07,08,32A,32B用)	HJ-F6550-60	5 個	
-3	モニター装置(中央処理装置 POC06,07,08用)	FlexScanEV2460	5 個	
-4	マウス(中央処理装置 POC06,07,08,32A,32B用)	MSU0939T-366L	5 個	
-5	フィルター(中央処理装置 POC06,07,08,32A,32B用)	L47015N0	5 個	
-6	フィルター(中央処理装置 POC32A,32B筐体用)	L47010W0	3 個	
-7	電源装置(DDC装置 PCS12 CPU用)	LPE510	1 個	
-8	電源装置(DDC装置 PCS15 PI/O用)	LWV461	11 個	
-9	バッテリー(DDC装置 PCS09,10,11,13,14用)	X20011M0	5 個	
-10	バッテリー(DDC装置 PCS16A,16B,17,18,19A,19B用)	X20015U0	6 個	
-11	フィルター(DDC装置 PCS09~19, RS01, 02, PS01, PA102, 202, 203,602, 603用)	L47010W0	38 個	
-12	フィルター(DDC装置 #S502,S61,S62,S71用)	L4700080	8 個	
-13	ハードディスク装置(LCD装置 帳票用PC用)	HJ-F6550-40	2 個	
-14	DVDドライブ装置(LCD装置 帳票用PC用)	HJ-F6550-60	1 個	
-15	モニター装置(LCD装置 帳票用PC用)	FlexScanEV2460	1 個	
-16	マウス(LCD装置 帳票用PC用)	MSU0939T-366L	1 個	
-17	フィルター(LCD装置 帳票用PC用)	L47015N0	1 個	
2	汚泥処理系点検材料		1式	
	【1・2号焼却設備】			
-1	モニター装置(中央処理装置 POC-CL1,2,3用)	FlexScanEV2460	5 個	
-2	ハードディスク装置(中央処理装置 POC- CL1,2用)	HJ-F7524-51	4 個	
-3	DVDドライブ装置(中央処理装置 POC- CL2用)	DV-W28SS-B77B	1 個	
-4	電源装置(中央処理装置 POC- CL1,31B用)	PS2986	2 個	
-5	ハードディスク装置(中央処理装置 POC-31A用)	H-F7520-51	2 個	
-6	ファン(中央処理装置 POC-CL1,31B CPU用)	L5403250	2 個	
-7	バッテリー(中央処理装置 POC-CL1,31B用)	X20013L0	2 個	
-8	マウス(中央処理装置 POC-CL3用)	MSU0939T-366L	1 個	
-9	フィルター(中央処理装置 POC-CL1,2,3,31A,31B吸気口用)	L47012K0	5 個	
-10	フィルター(中央処理装置 POC-CL1,2,3,31A,31BHDD用)	L47012L0	5 個	
-11	フィルター(中央処理装置 POC31A, 31B筐体用)	L47010W0	4 個	
-12	バッテリー(DDC装置 PCS10,11,12,13,14,15,16用)	X20011M0	7 個	
-13	フィルター(DDC装置 PCS09,10,11,12,13,14,15,16筐体用)	L47010W0	10 個	
-14	フィルター(DDC装置 RI/O盤#DA02, #LA11, #LA12, #MA11, #MA12筐体用)	L47010W0	10 個	
-15	モニター装置(LCD装置 帳票用PC用)	FlexScanEV2460	1 個	
-16	フィルター(LCD装置 帳票用PC吸気口用)	L47012K0	1 個	
-17	フィルター(LCD装置 帳票用PCHDD用)	L47012L0	1 個	

点検時交換材料一覧表

別紙4-2

項目	品名及仕様	型式等	数量	備考
	【3号焼却設備】			
-18	ハードディスク装置(中央処理装置 POC01, 32用)	F-SC2-09G0-AD	4 個	
-19	ハードディスク装置(中央処理装置 POC02用)	F-SC1-18G0-AC	2 個	
-20	フィルター(中央処理装置 POC01, 32用)	L4701530	2 個	
-21	フィルター(中央処理装置 POC02用)	L4701870	1 個	
-22	フィルター(中央処理装置 POC01, 02デスク用)	L47010L0	2 個	
-23	フィルター(中央処理装置 POC01, 02デスク用)	L47010D0	2 個	
-24	ヒューズ(中央処理装置 POC01デスクファン用)	J8210650	2 個	
-25	フィルター(中央処理装置 POC32筐体用)	L47010W0	1 個	
-26	フィルター(DDC装置 PCS01, 02筐体用)	L47010W0	4 個	
-27	DVDドライブ装置(LCD装置 PC1帳票用)	DV-W28S-A77	1 個	
-28	フィルター(LCD装置 PC1帳票用)	L47013HO	1 個	
3	遠方監視制御系点検材料		1 式	
-1	モニター装置(中央処理装置 POC-SV1用)	FlexScanEV2460	1 個	
-2	フィルター(中央処理装置 POC-SV1吸気口用)	L47012K0	1 個	
-3	フィルター(中央処理装置 POC-SV1HDD用)	L47012L0	1 個	
-4	バッテリー(遠隔監視制御装置 桶川ポンプ場親局用)	X20015U0	1 個	
-5	バッテリー(遠隔監視制御装置 桶川ポンプ場子局用)	X20015U0	1 個	
-6	フィルター(遠方監視制御装置 桶川ポンプ場親局用)	L4700080	1 個	
-7	フィルター(遠方監視制御装置 桶川ポンプ場子局用)	L47010W0	2 個	
-8	バッテリー(遠隔監視制御装置 鴻巣ポンプ場親局用)	X20015U0	1 個	
-9	フィルター(遠方監視制御装置 鴻巣ポンプ場親局用)	L4700080	1 個	
-10	フィルター(遠方監視制御装置 鴻巣ポンプ場子局用)	L4700080	1 個	
				以上

電子計算機保守点検業務委託 図面一覧表

(1 / 2)

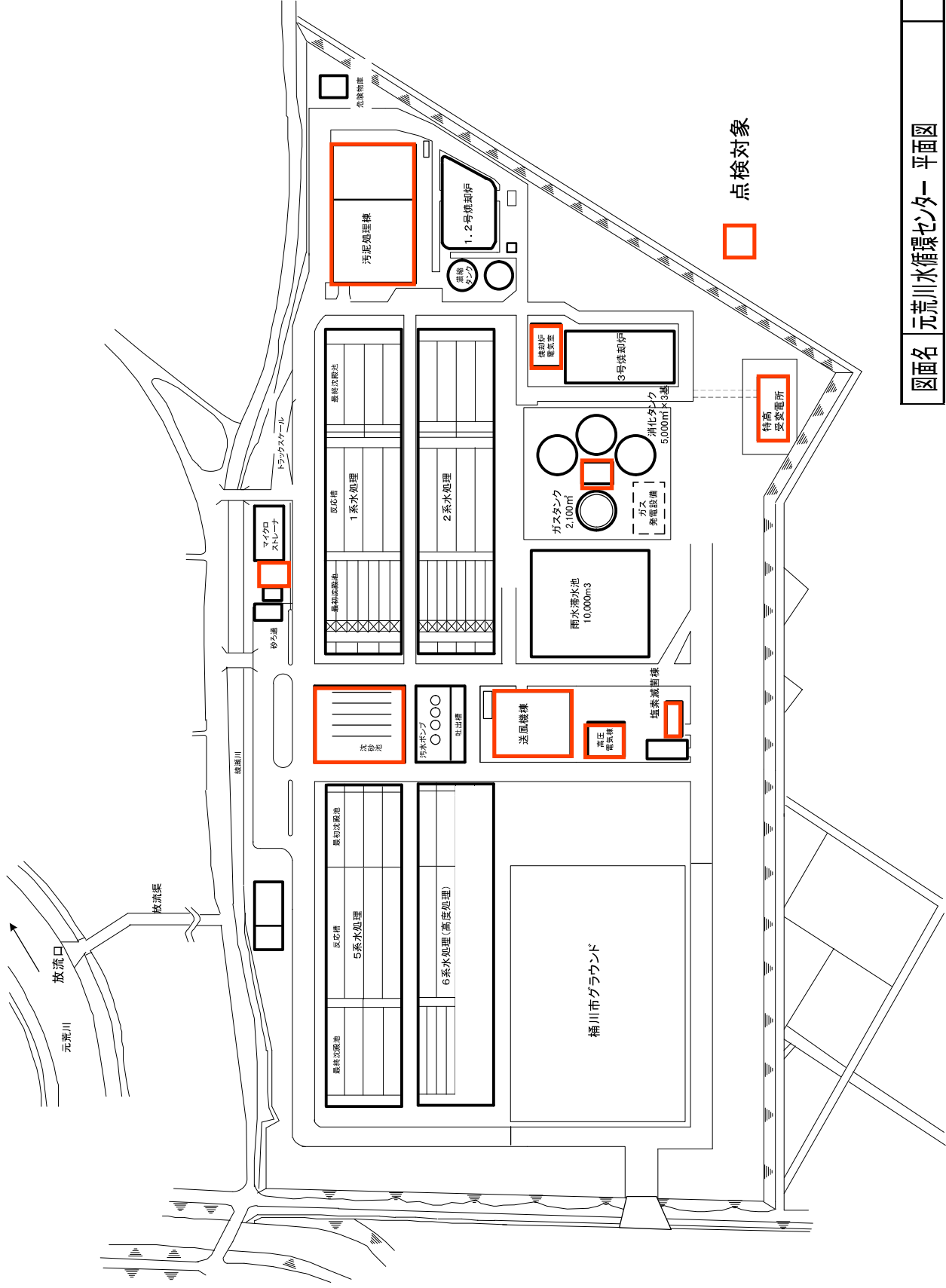
図番	図面名
1	元荒川水循環センター 平面図
2	水処理・遠方監視制御 計算機システム構成図
3	汚泥処理 計算機システム構成図
4	中継ポンプ場 計算機システム構成図
5	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 1
6	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 2
7	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 3
8	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 4
9	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 5
10	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 6
11	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 7
12	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 8
13	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 9
14	管理本館電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図 10
15	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 外形図
16	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 1
17	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 2
18	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 3
19	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 4
20	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 5
21	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 6
22	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 7
23	高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 8
24	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 1
25	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 2
26	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 3
27	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 4
28	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 5
29	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 6
30	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 7
31	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 8
32	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 9
33	特高受変電所（監視・計装用）UPS装置 接続図 10

電子計算機保守点検業務委託 図面一覧表

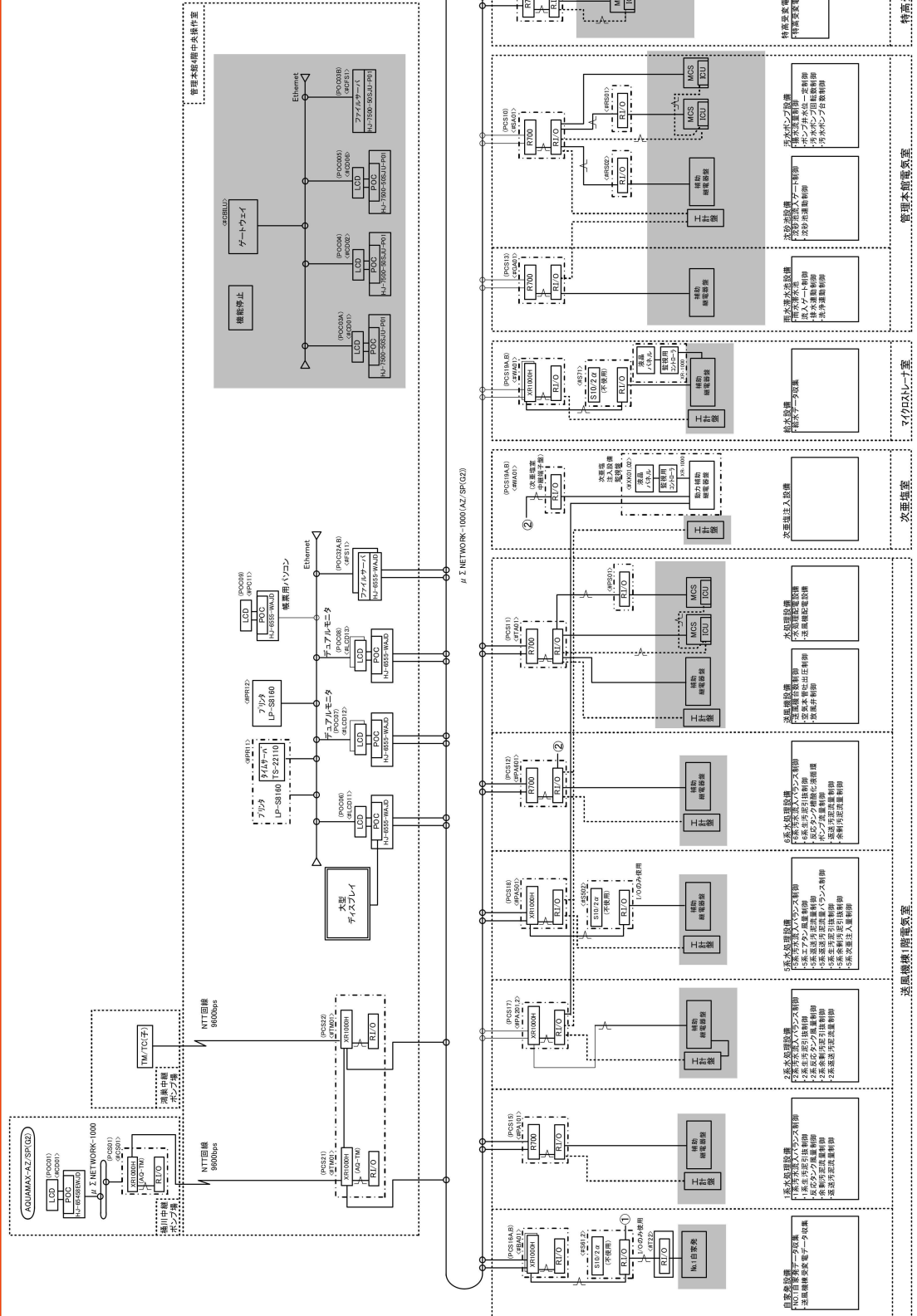
(2 / 2)

図番	図面名
34	汚泥棟電気室（監視・計装用）UPS装置 外形図
35	汚泥棟電気室（監視・計装用）UPS装置 接続図
36	3・4号焼却電気室（監視・制御用）UPS装置 外形図
37	3・4号焼却電気室（監視・制御用）UPS装置 接続図 1
38	3・4号焼却電気室（監視・制御用）UPS装置 接続図 2
39	消化棟電気室（監視・制御用）UPS装置 外形図
40	消化棟電気室（監視・制御用）UPS装置 接続図 1
41	消化棟電気室（監視・制御用）UPS装置 接続図 2
42	消化棟電気室（監視・制御用）UPS装置 接続図 3
43	消化棟電気室（監視・制御用）UPS装置 接続図 4
44	管理本館電気室（制御用）直流電源装置 外形図
45	管理本館電気室（制御用）直流電源装置 接続図 1
46	管理本館電気室（制御用）直流電源装置 接続図 2
47	管理本館電気室（制御用）直流電源装置 接続図 3
48	管理本館電気室（制御用）直流電源装置 接続図 4
49	管理本館電気室（制御用）直流電源装置 接続図 5
50	鴻巣中継ポンプ場No.1（制御用）直流電源装置 外形図
51	鴻巣中継ポンプ場No.1（制御用）直流電源装置 接続図 1
52	鴻巣中継ポンプ場No.1（制御用）直流電源装置 接続図 2
53	鴻巣中継ポンプ場No.1（制御用）直流電源装置 接続図 3
54	鴻巣中継ポンプ場No.1（制御用）直流電源装置 接続図 4
55	鴻巣中継ポンプ場No.1（制御用）直流電源装置 接続図 5
56	鴻巣中継ポンプ場No.1（制御用）直流電源装置 接続図 6
57	鴻巣中継ポンプ場No.2（制御用）直流電源装置 外形図
58	鴻巣中継ポンプ場No.2（制御用）直流電源装置 接続図 1
59	鴻巣中継ポンプ場No.2（制御用）直流電源装置 接続図 2
60	鴻巣中継ポンプ場No.2（制御用）直流電源装置 接続図 3
61	桶川中継ポンプ場（制御・監視用）直流電源装置 外形図
62	桶川中継ポンプ場（制御・監視用）直流電源装置 接続図 1
63	桶川中継ポンプ場（制御・監視用）直流電源装置 接続図 2
64	桶川中継ポンプ場（制御・監視用）直流電源装置 接続図 3
65	桶川中継ポンプ場（制御・監視用）直流電源装置 接続図 4
66	桶川中継ポンプ場（制御・監視用）直流電源装置 接続図 5

元荒川水循環センター施設平面図



凡例	記号	名称
	LCD、POC	LCD監視用装置
	ITV	工業用テレビ
	PC	管理用パソコン
	PCS	プロセスコントローラ
	PLC	シーケンスコントローラ
	SMC	ステータスコントローラ
	LIF	分岐用
	ICX	多機能コントロールセンタ
	MC/G	コントロールセンタ
	FB-BOX	接続用インターフェイス
	LCB	接続装置
	FI	接続用家のコンタクトパネル
	AMB-BOX	通信制御装置
	FA-BOX	通信装置
	FA-DIR	通信装置の電源供給
	FA-DIRNET	PLC用伝送



図面名 水処理・遠方監視制御 計算機システム構成図 図番 2

点検対象



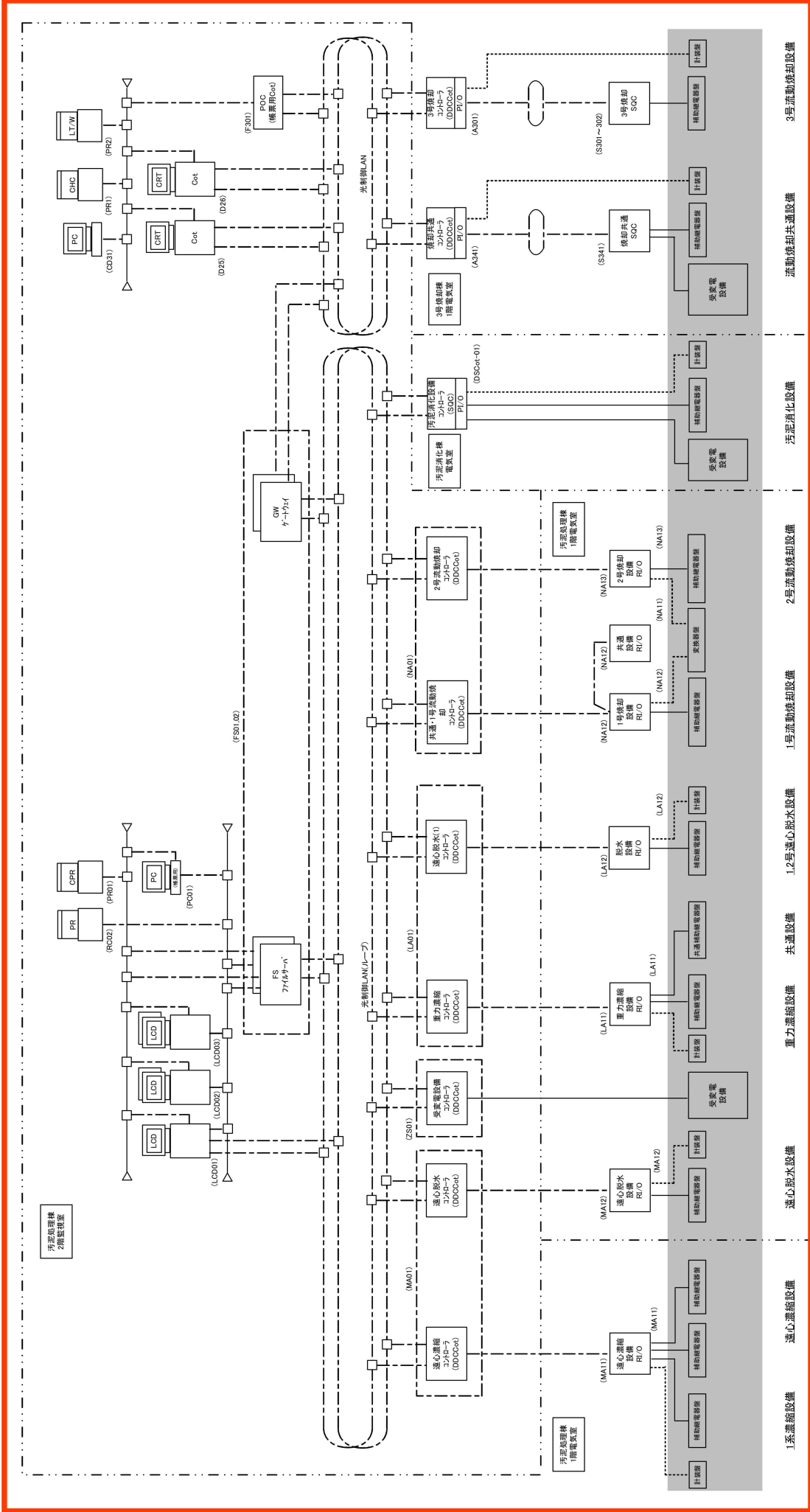
点検対象



点検対象

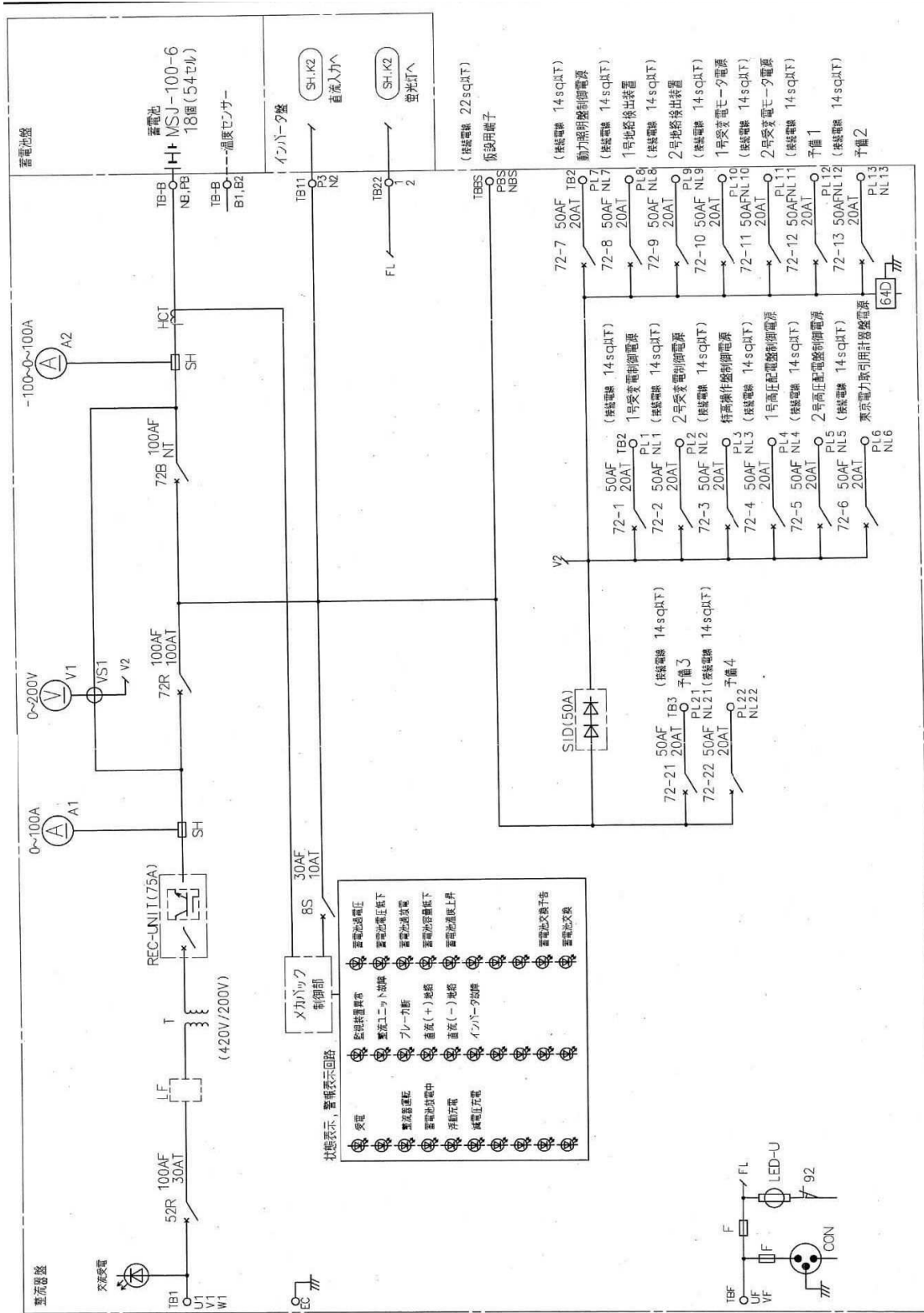


点検対象



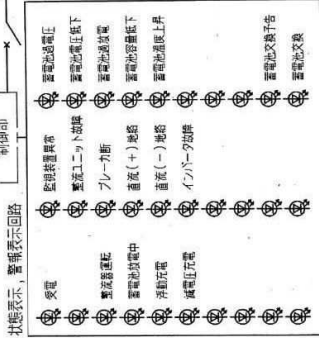
図面名 汚泥処理 計算機システム構成図

点検対象 点検対象外



(接続電線 22sq) 交流入力 三相420V 50Hz 付帯動力照別分電盤より

〇種接地

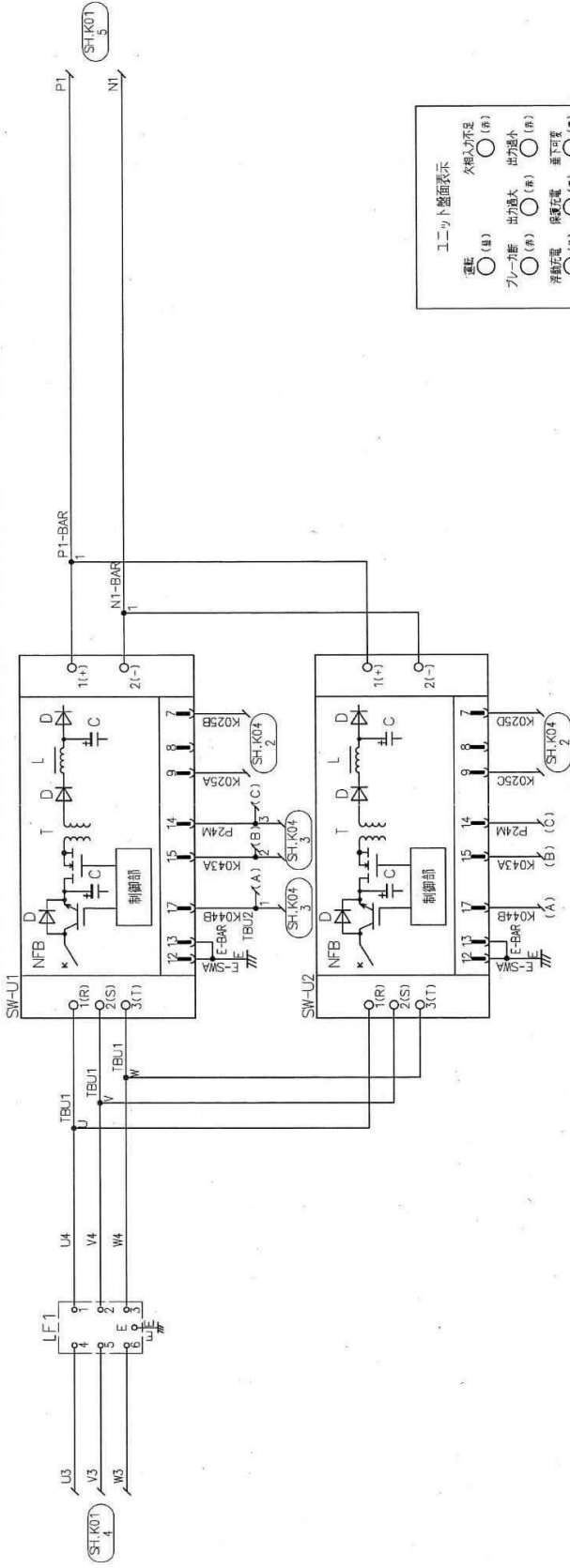


状態表示、警報表示回路

- 多電
- 整流器異常
- 整流ユニット故障
- 整流ユニット出力
- 整流(+)-地絡
- 整流(-)-地絡
- インバータ故障
- 多電
- 電池充電電圧
- 電池電圧低下
- 電池容量低下
- 電池温度低下
- 電池温度上昇
- 電池交換予告
- 電池交換

(接続電線5.5sq以下) 交流入力 单相100V 50Hz

(接続電線5.5sq以下) 外送警報 (AC125V 0.5A) (DC 30V 2A)

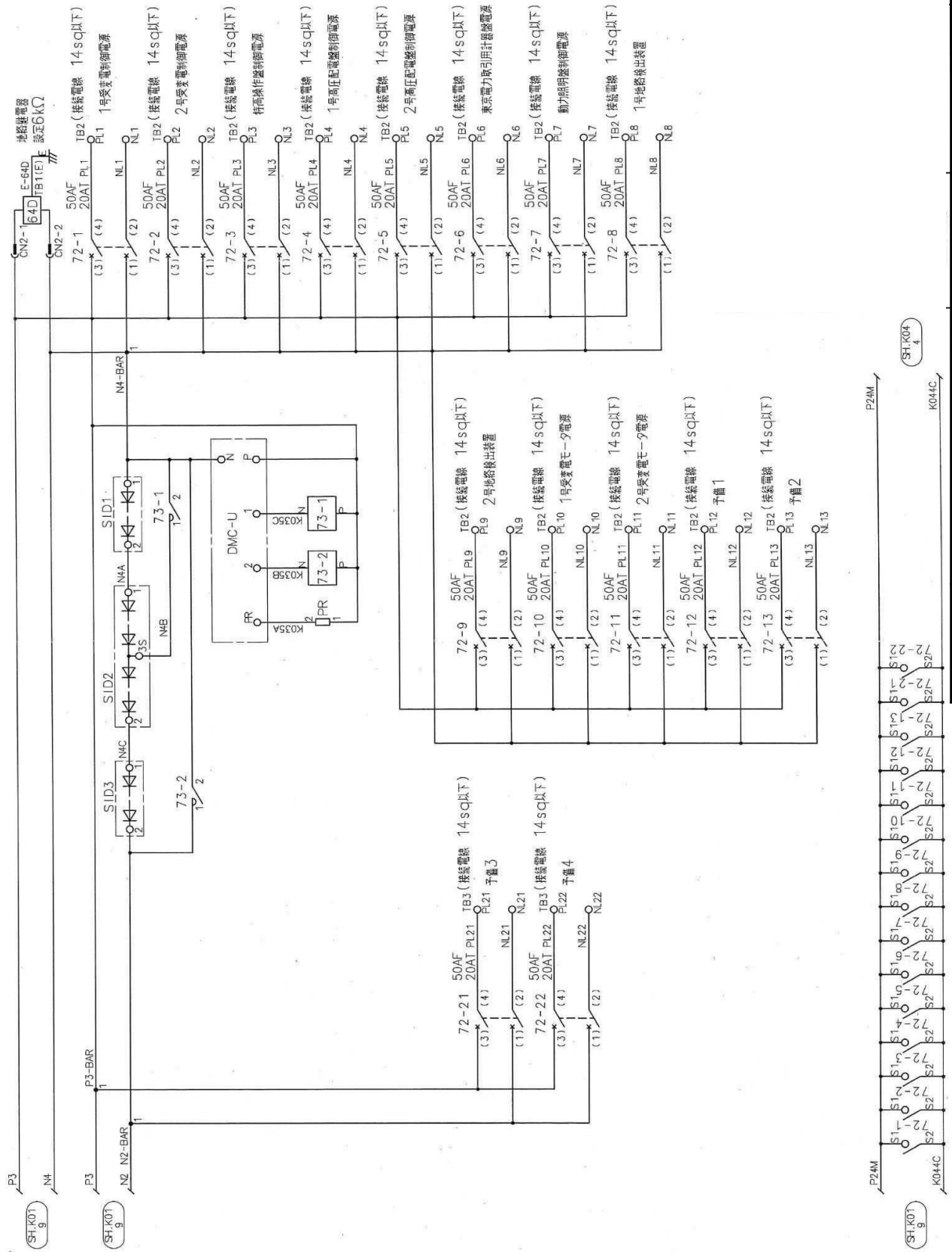


ユニット盤面表示

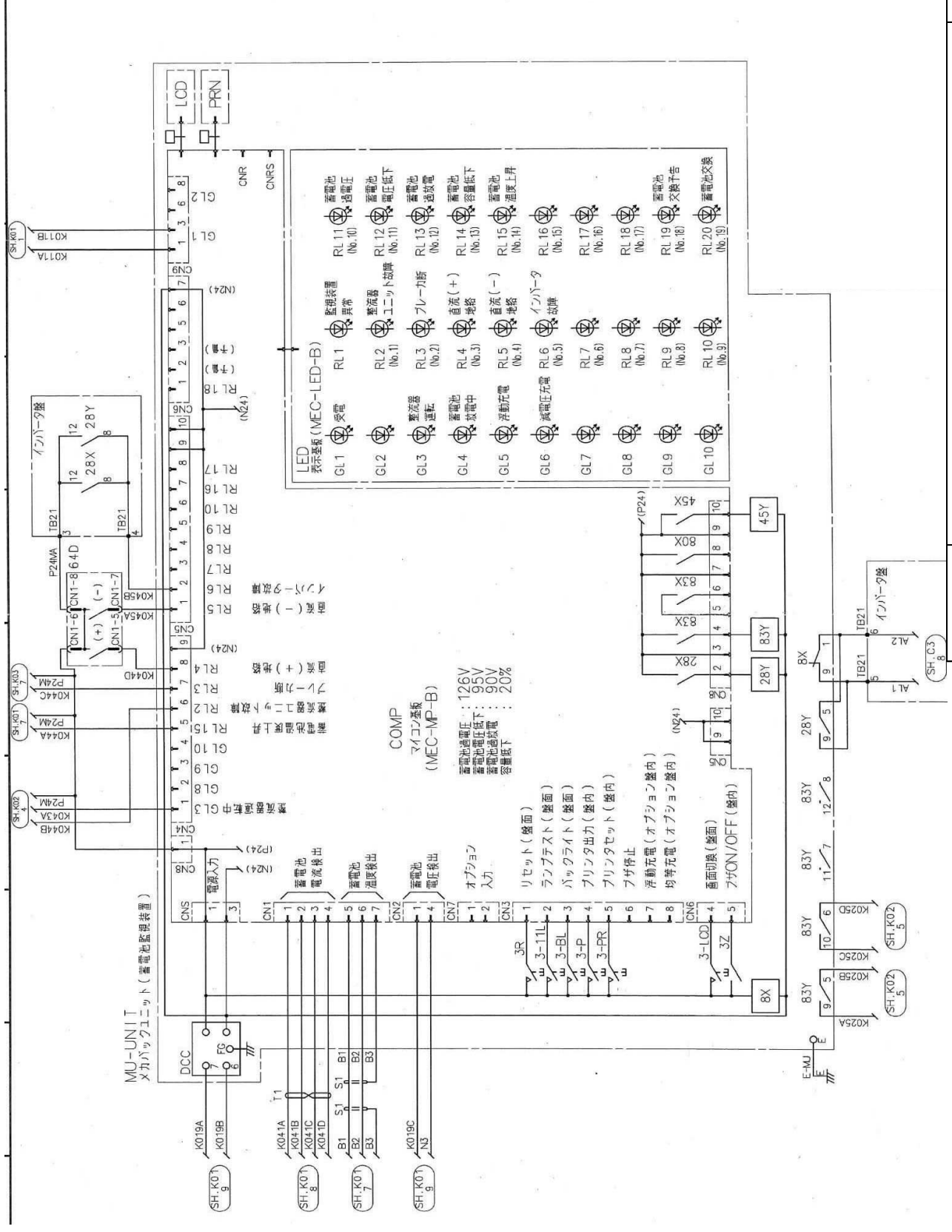
運転	(緑)	欠相入力不足	(赤)
ブレーカ断	(赤)	出力過大	(赤)
浮動充電	(緑)	出力過小	(赤)
	(緑)	保護充電	(赤)
	(緑)	低下可変	(赤)

ユニット端子番号

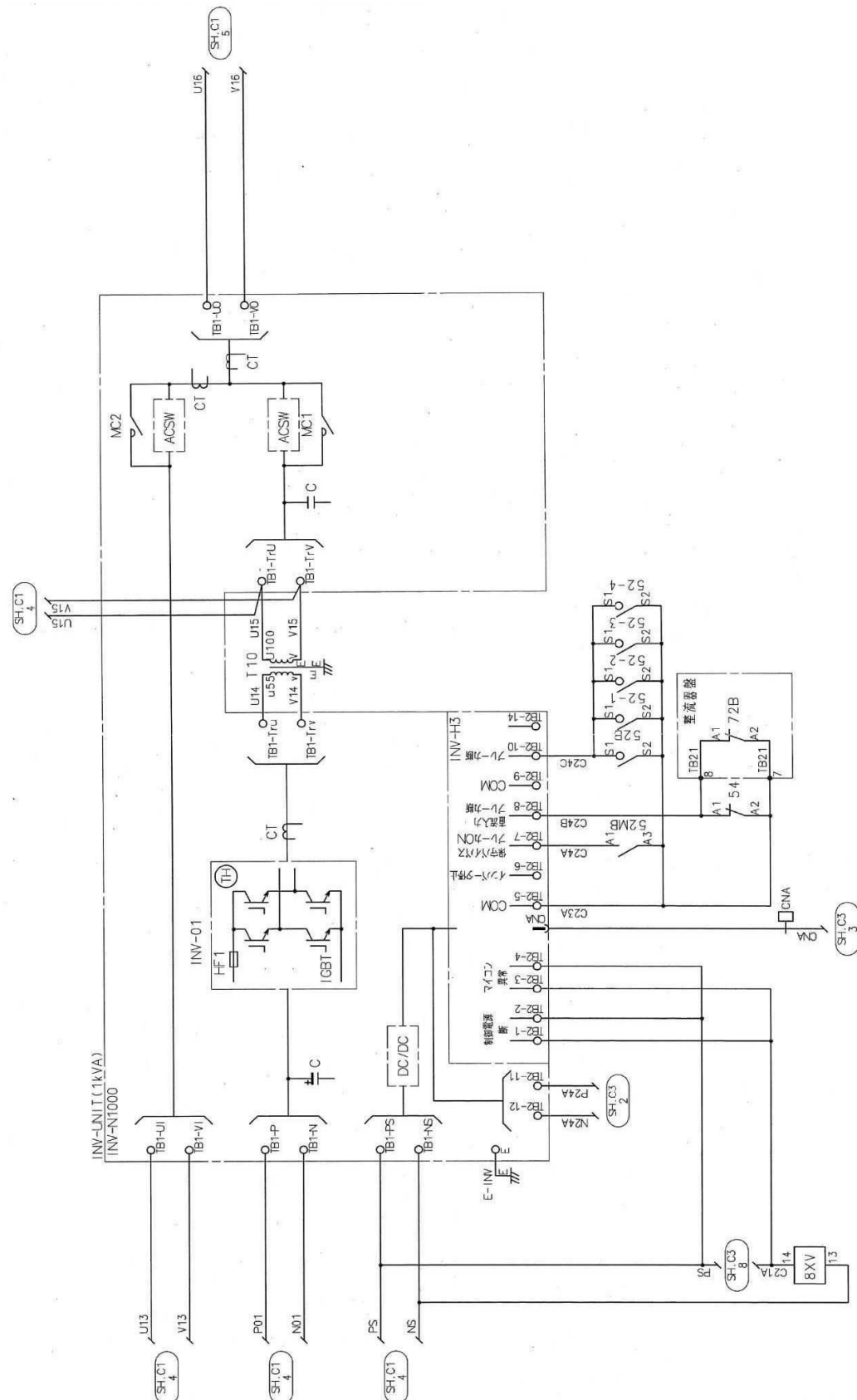
17-14	ユニット異常	出力
15-14	運転	出力
9-7	液電圧充電	入力



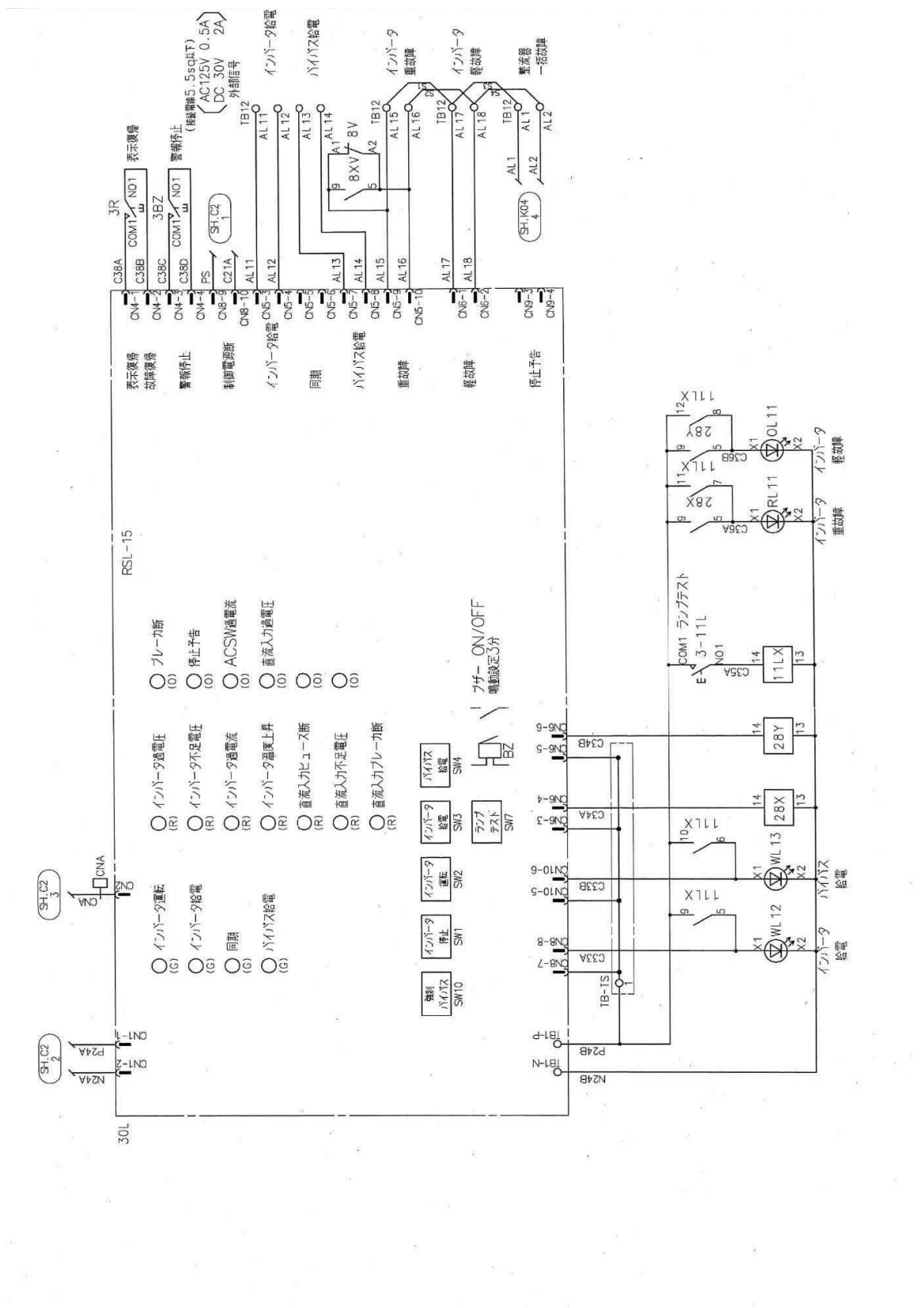
図面名 管理本館電気室 (監視・計装用) UPS装置 接続図 5



図面名 管理本館電気室 (監視・計装用) UPS装置 接続図 6



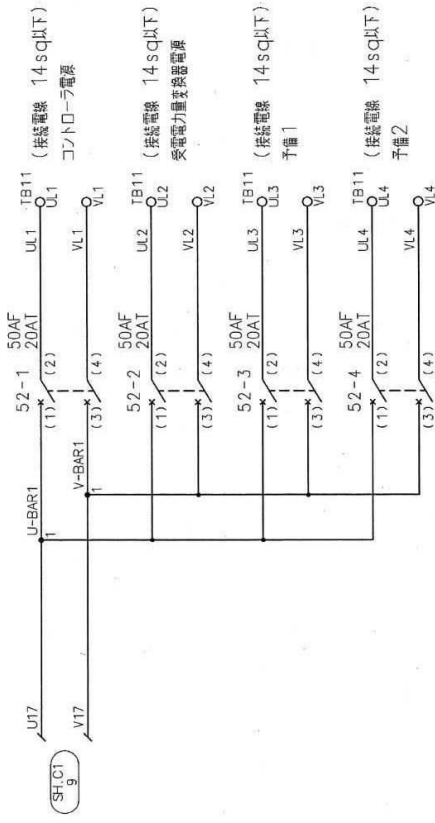
図面名 管理本館電気室 (監視・計装用) UPS装置 接続図 8 図番 12

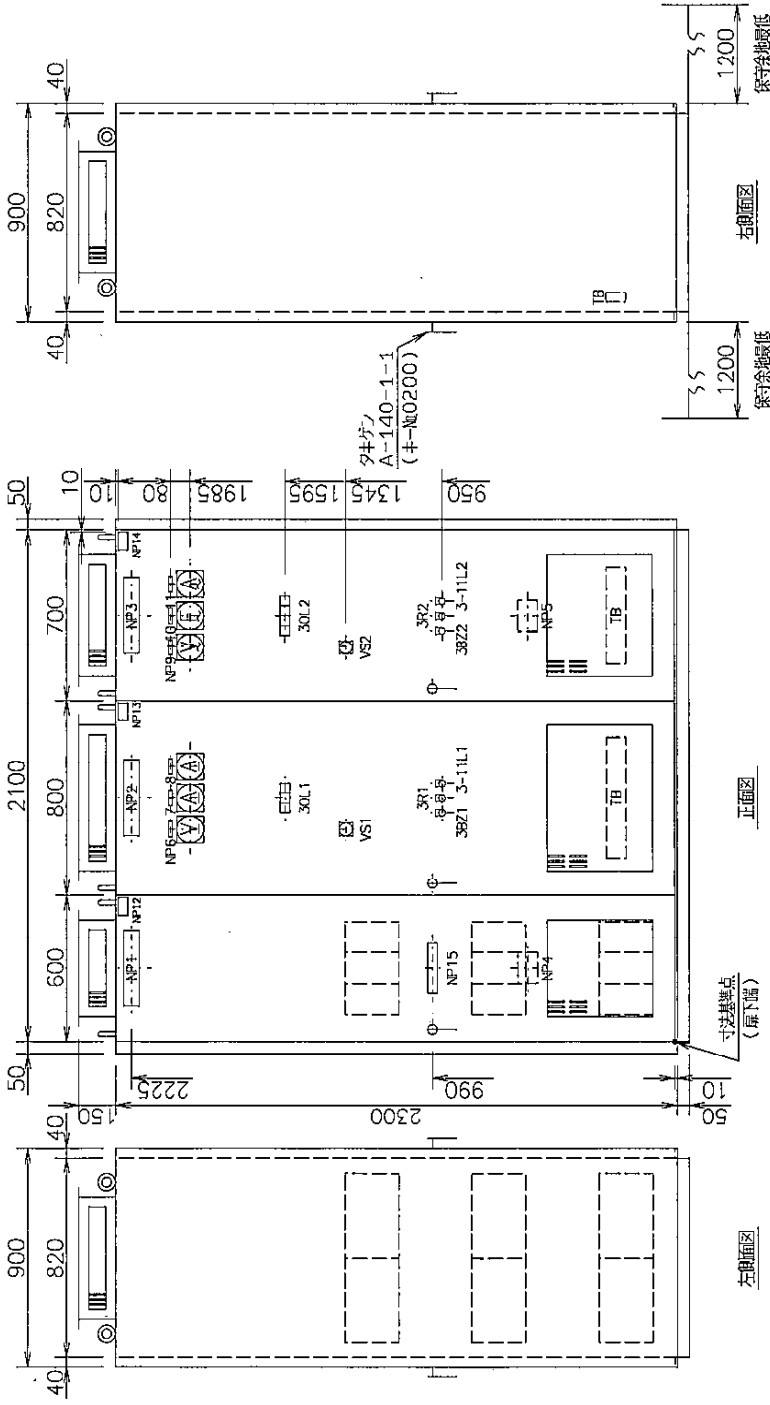


図面名

管理本館電気室 (監視・計装用) UPS装置 接続図9

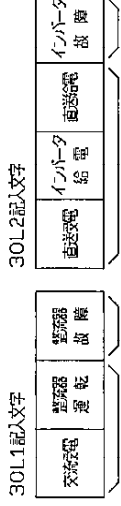
交流出力
 三相100V
 50Hz
 1kVA



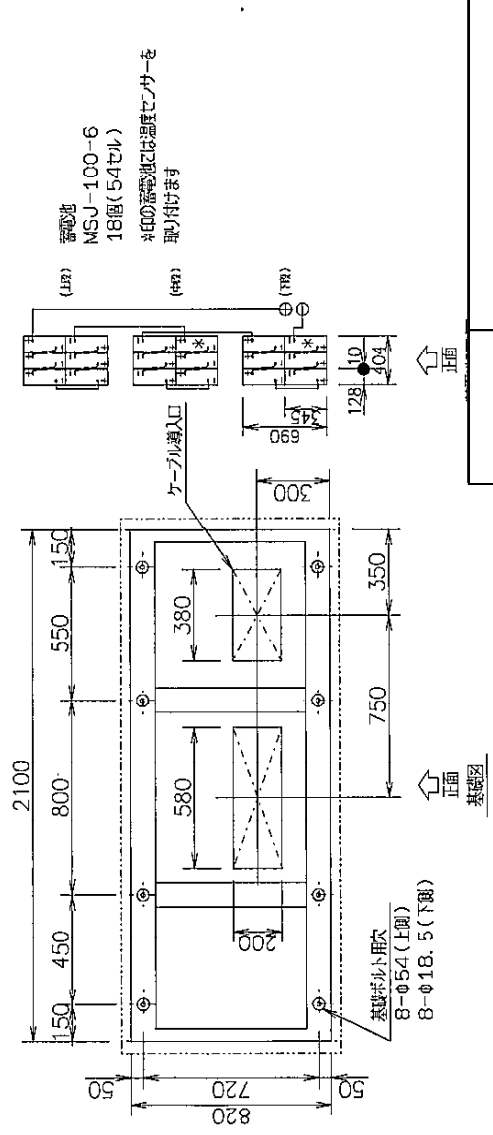


銘板記入文字

記号	記入文字	材質	材質
NP1	蓄電池	アクリル	耐腐蝕 SUS304
NP2	直流電源盤	アクリル	耐腐蝕 SUS304
NP3	インバータ	アクリル	耐腐蝕 SUS304
NP4	(蓄電池接続)	金属	SUS304
NP5	(定格銘板)	金属	SUS304
NP6	直流出力電圧	アクリル	SUS304
NP7	直流出力電流	アクリル	SUS304
NP8	蓄電池電流	アクリル	SUS304
NP9	交流出力電圧	アクリル	SUS304
NP10	出力周波数	アクリル	SUS304
NP11	交流入力電流	アクリル	SUS304
NP12	HVO1	アルミイト	耐腐蝕
NP13	HVO2	アルミイト	耐腐蝕
NP14	HVO3	アルミイト	耐腐蝕
NP15	蓄電池電流	アクリル	SUS304
3R1.2	表示機器	ステンレス	
3-11L1,2	ランプテスト	ステンレス	
3BZ1.2	警報停止	ステンレス	
VS1	直流電圧計 切, 警報器, 蓄電池, 負荷, 切	ステンレス	
VS2	交流電圧計 切, 直送, インバータ, 出力, 切	ステンレス	



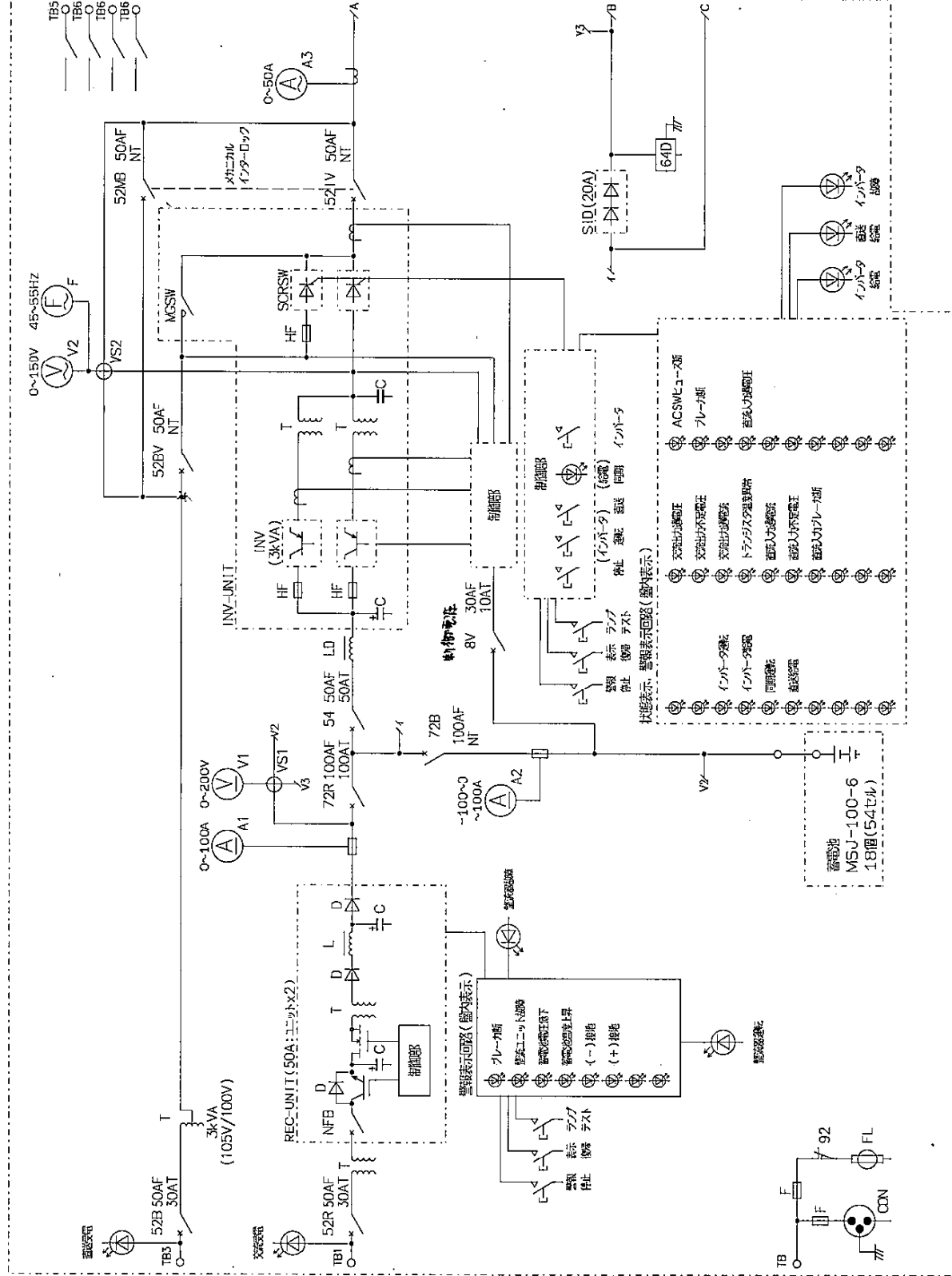
- 質量 約1750kg (蓄電池含む)
- 積入口は前後面, 天井面に設けます。
- 底板は付きます。
- ケーブルホールカバーは別販売します。
- 積入口(積入口)はエアフローターを取付けます。
- 積入口(積入口)は傾斜角度90°付とします。(扉上部取付)
- 扉にはこのリッペンを取付けます。
- 蓄電池の周囲には保護用工具を取付けます。



(接続電線
5.5sq以下)
外装電線
(DC24V 1A)

整流器故障一括
インバータ故障一括
インバータ充電
直送電

交流出力
単相100V
50HZ
3kVA
インバータ出力
(SH.K2)



(接続電線
38sq)
交流入力
単相105V
50HZ

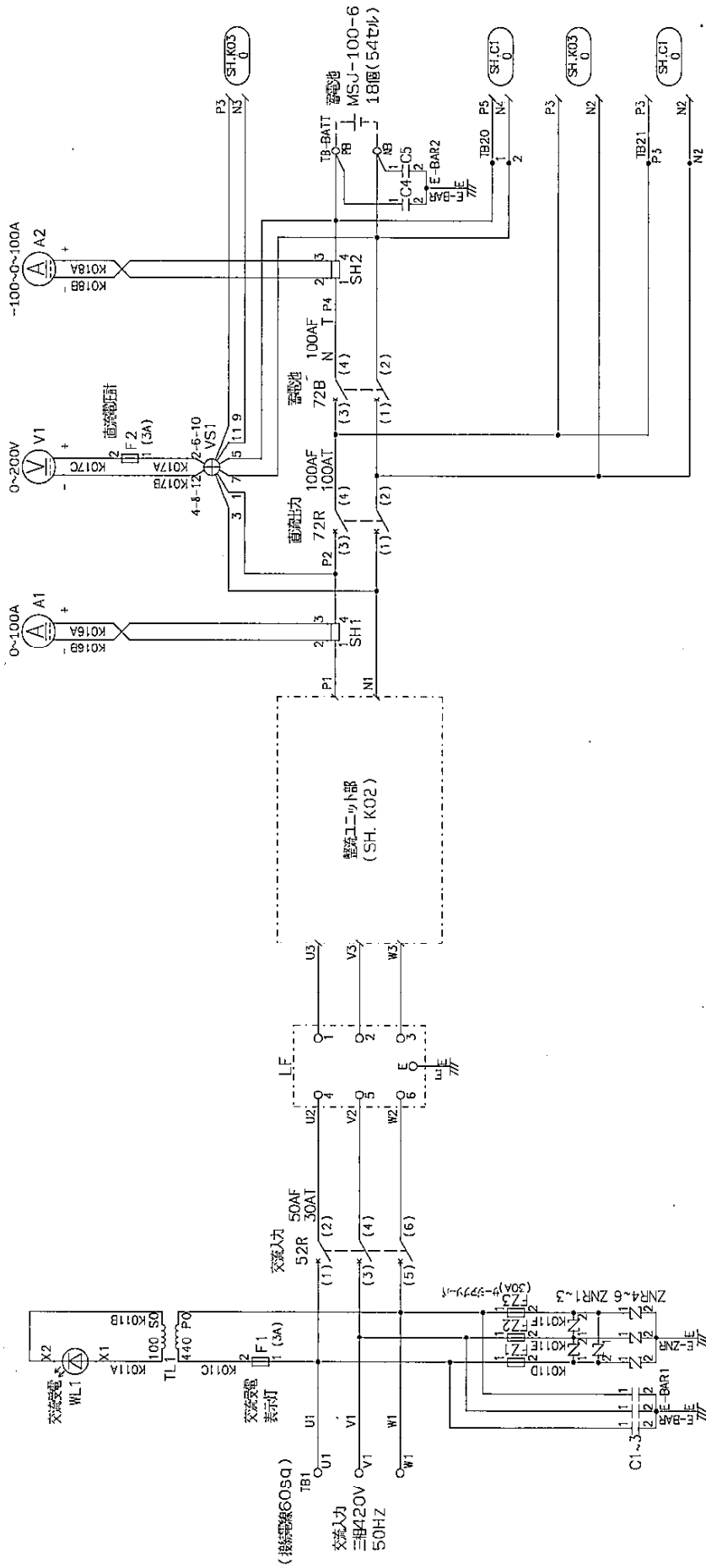
(接続電線
60sq)
交流入力
三相420V
50HZ

(接続電線
5.5sq以下)
交流入力
単相100V
50HZ

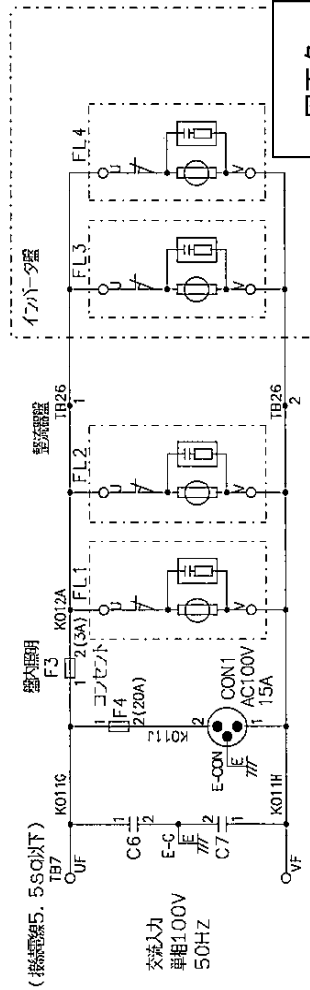
図面名

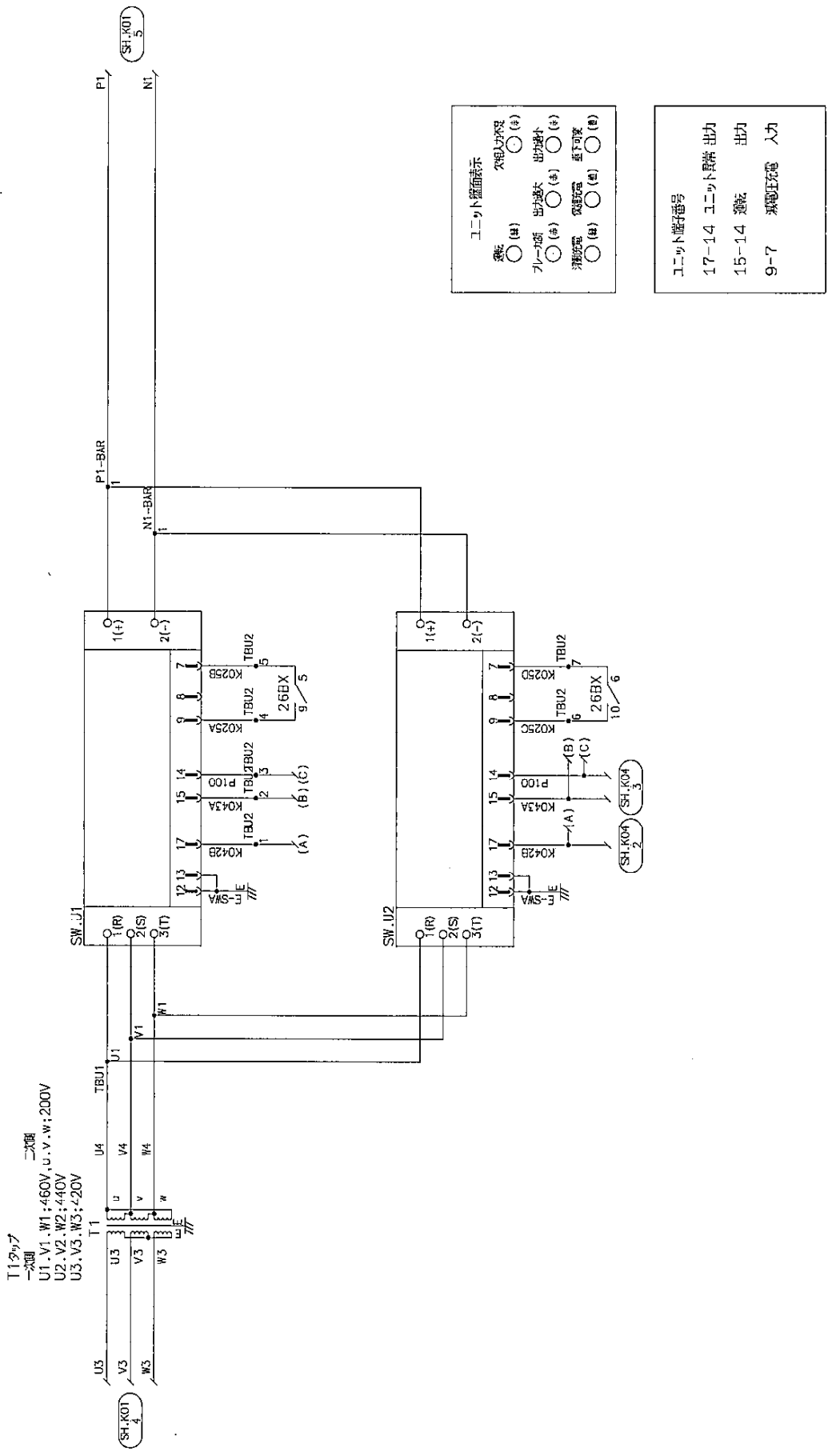
高圧電気棟電気室 (制御・監視用) UPS装置 接続図 1

図番



C種接地

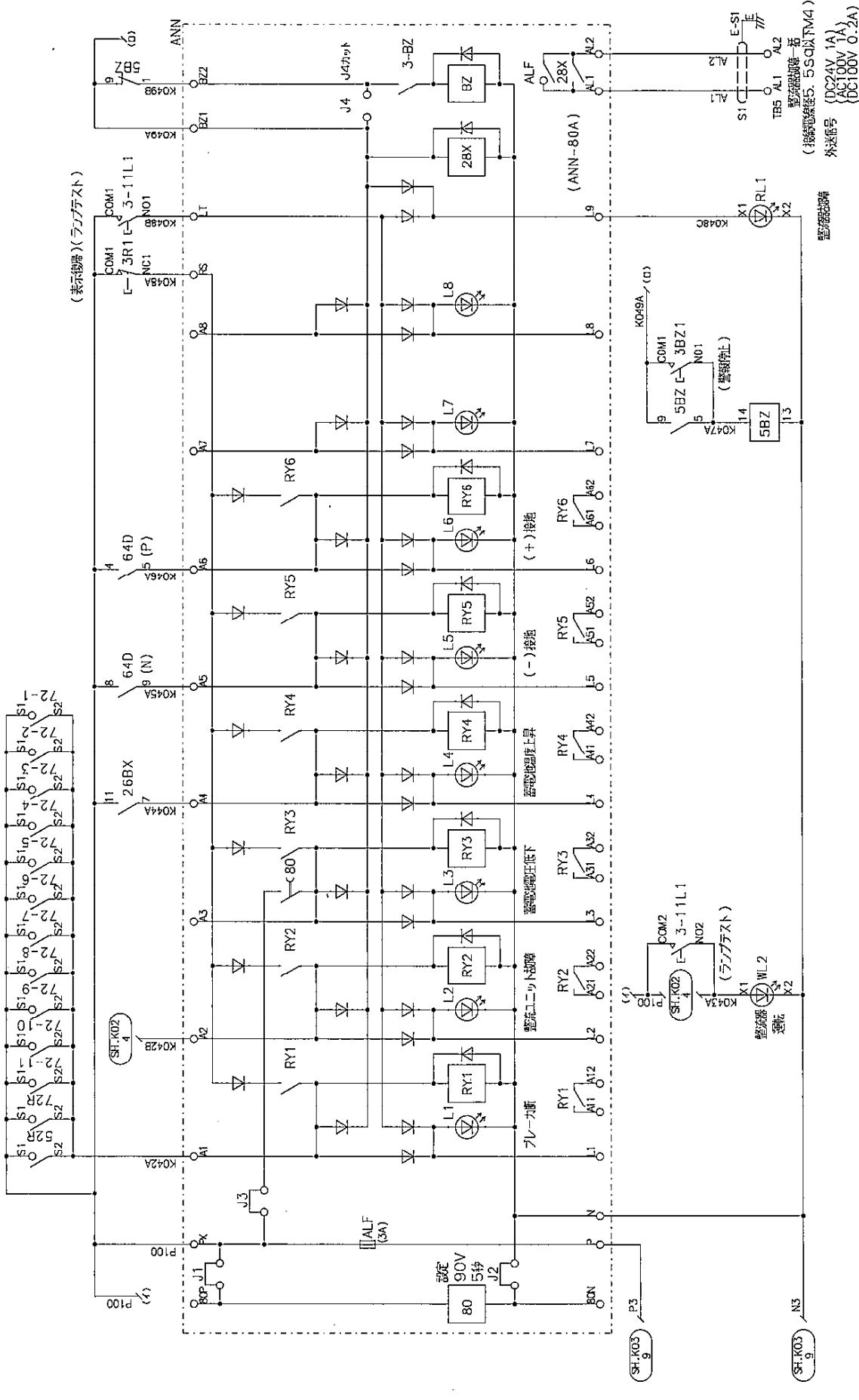




図面名

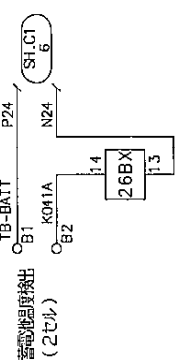
高圧電気棟電気室（制御・監視用）UPS装置 接続図 3

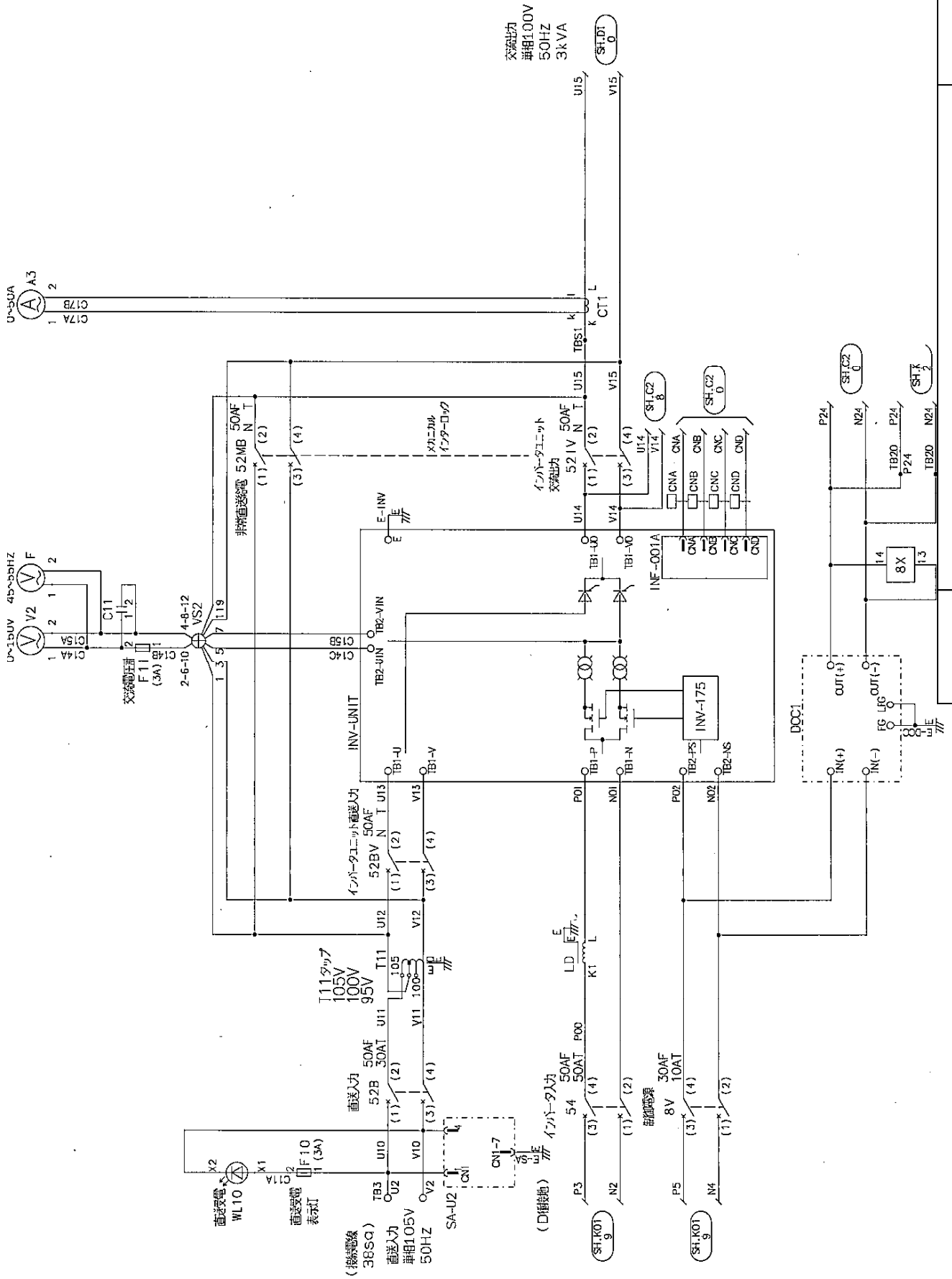
図番



(表示機構)(ラジヤテスト)

(接線図参照) 蓄電池監視一括
 (接線図参照) 5SQ(ANIN-80A)
 外送番号
 (DC24V 1A)
 (DC100V 0.2A)
 (DC100V 0.2A)



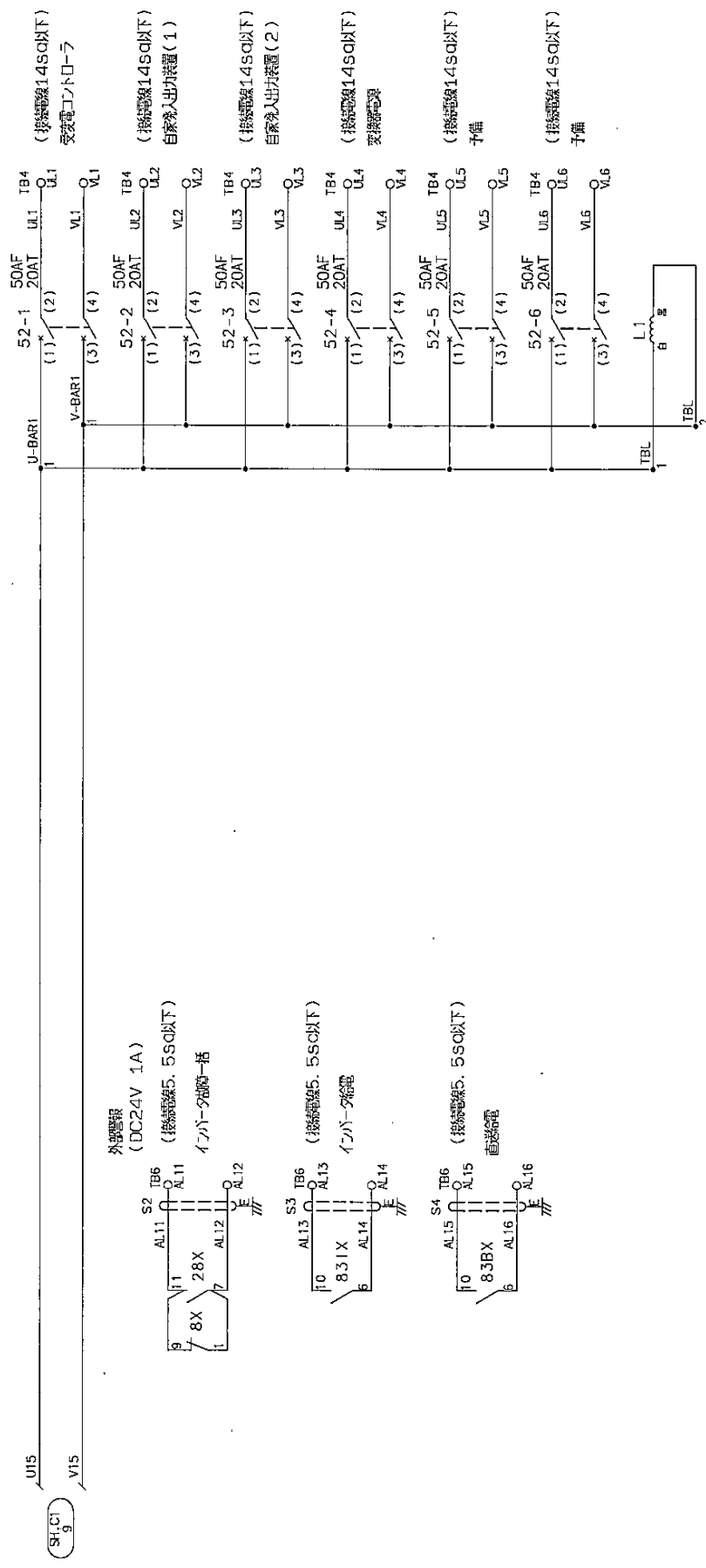


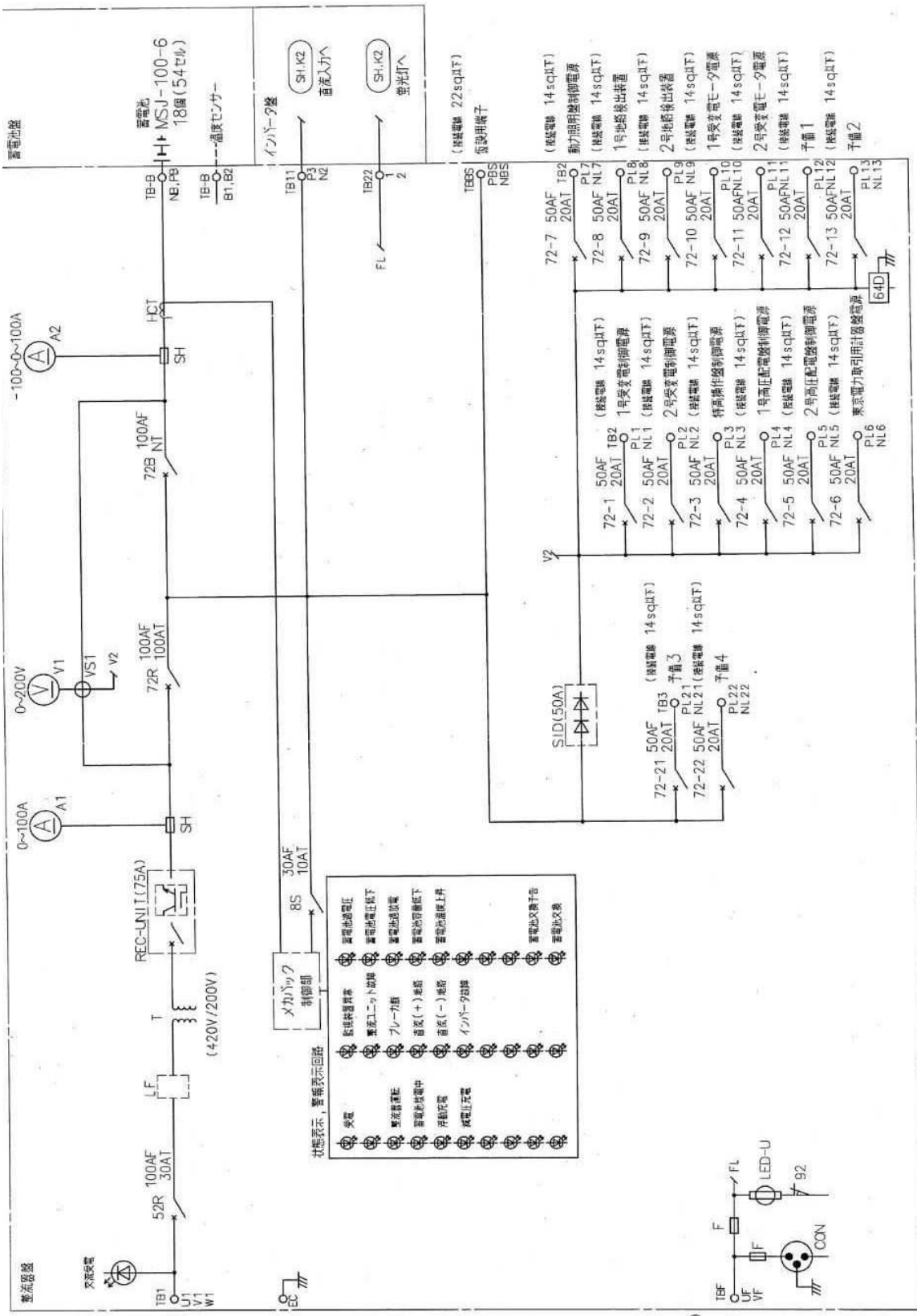
図面名

高圧電気棟電気室 (制御・監視用) UPS装置 接続図 6

図番

21





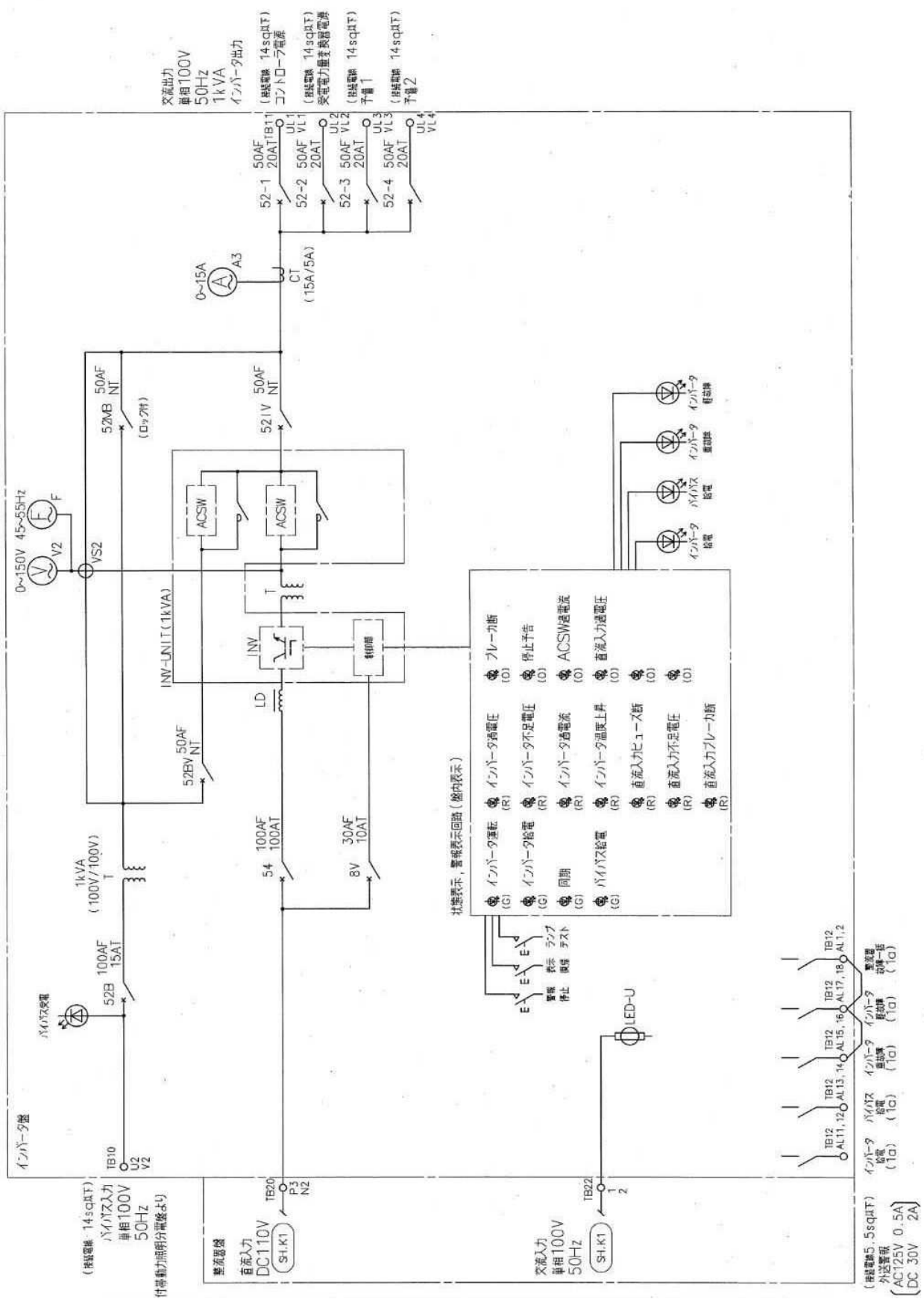
(接続電線 22sq) 交流入力 三相420V 50Hz 付帯動力照明分電盤より

C 接地

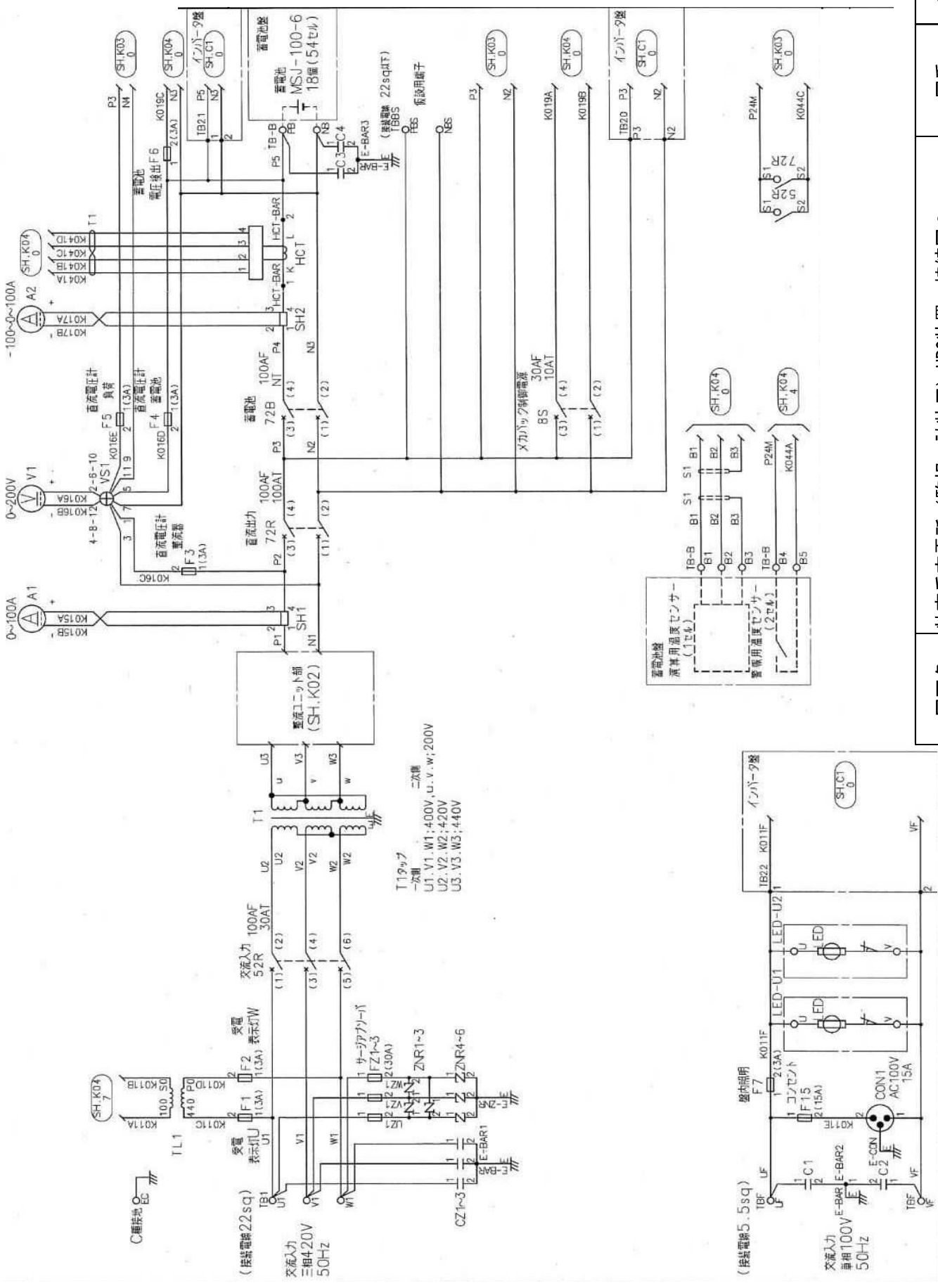
(接続電線5.5sq以下) 交流入力 定格100V 50Hz

(接続電線5.5sq以下) 外送警報 (ACT125V 0.5A) (DC 30V 2A)

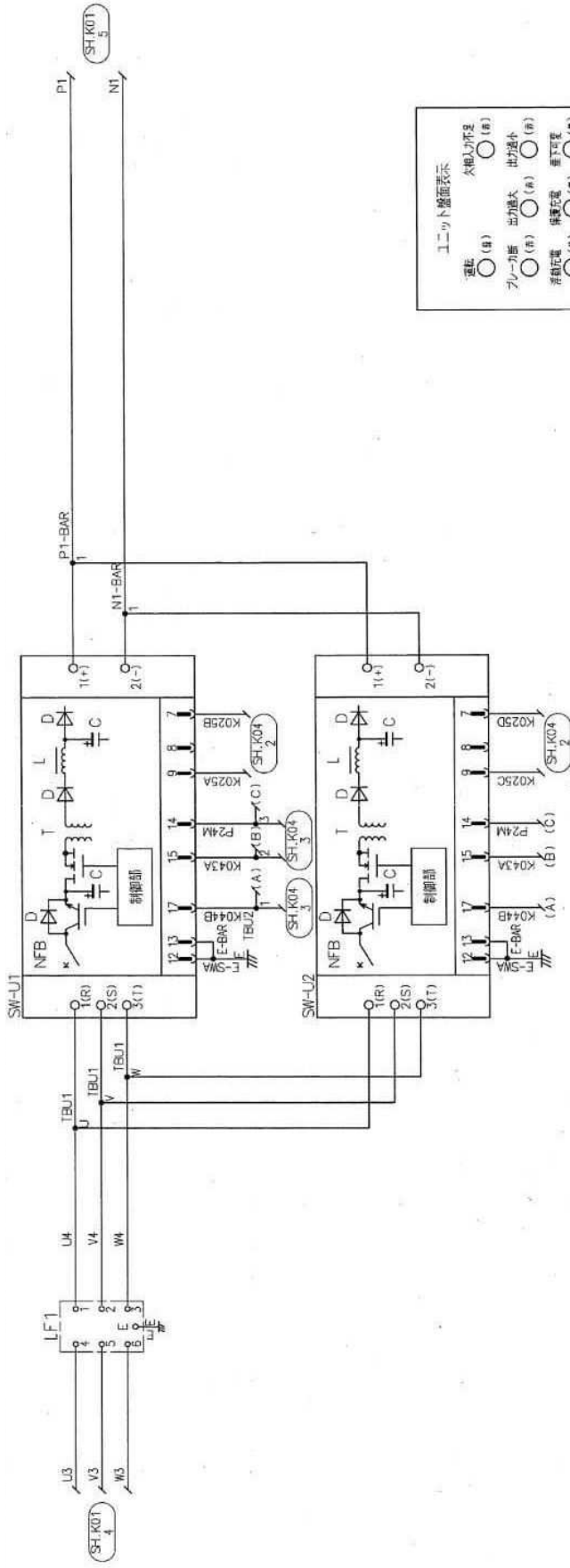
- 状態表示、警報表示回路
- 受電
 - 警報警報
 - 警報警報
 - 開閉電
 - 減電圧電
 - 監視装置異常
 - 監視ユニット故障
 - プリ力断
 - 温度(+)-地絡
 - 温度(-)-地絡
 - インバータ故障
 - 蓄電池過電圧
 - 蓄電池電圧低下
 - 蓄電池過電流
 - 蓄電池容量低下
 - 蓄電池温度上昇
 - 蓄電池交換予告
 - 蓄電池交換



図面名 特高受変電所 (監視・計装用) UPS装置 接続図 2



図面名 特高受変電所 (監視・計装用) UPS装置 接続図 3

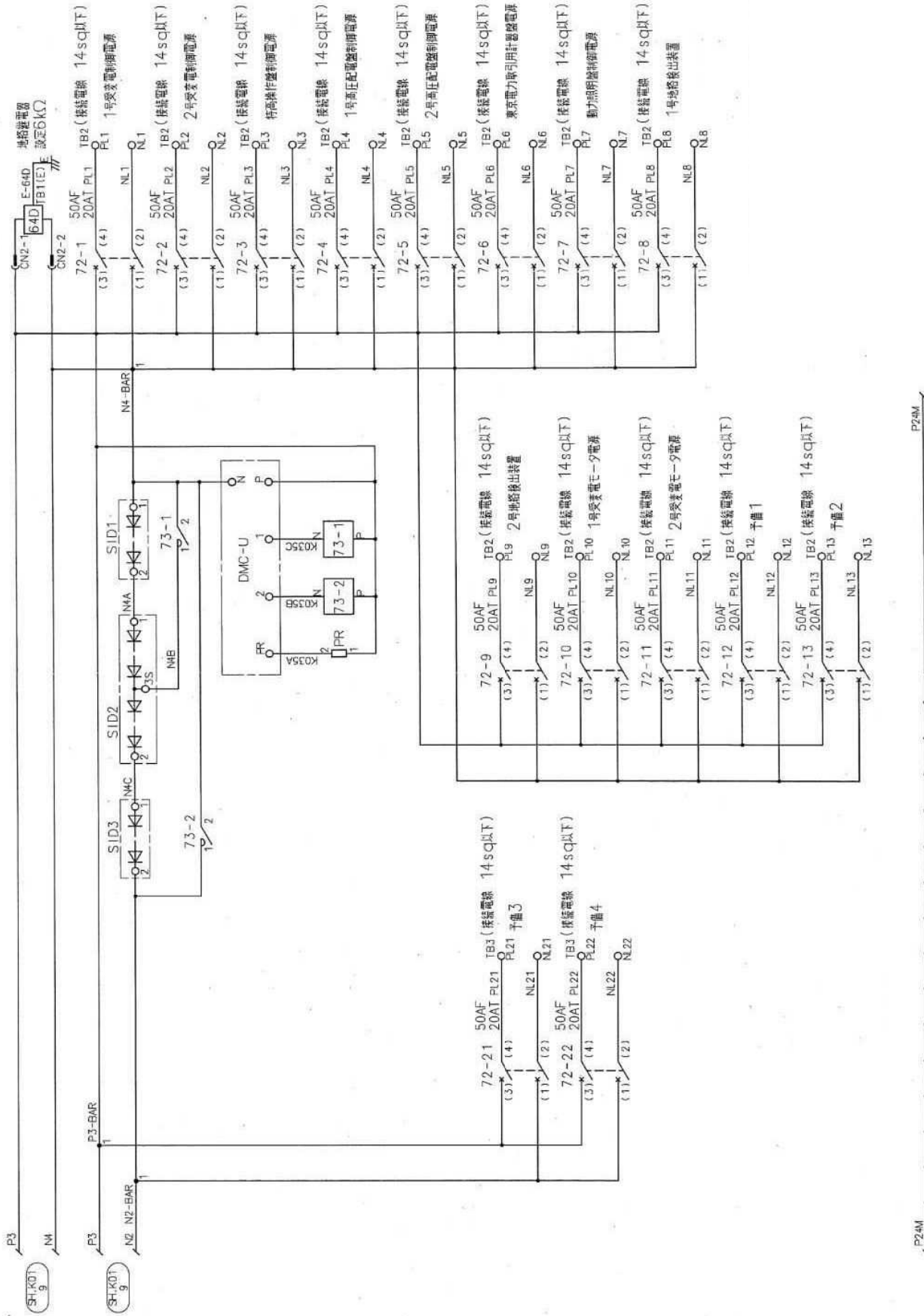


ユニット前面表示

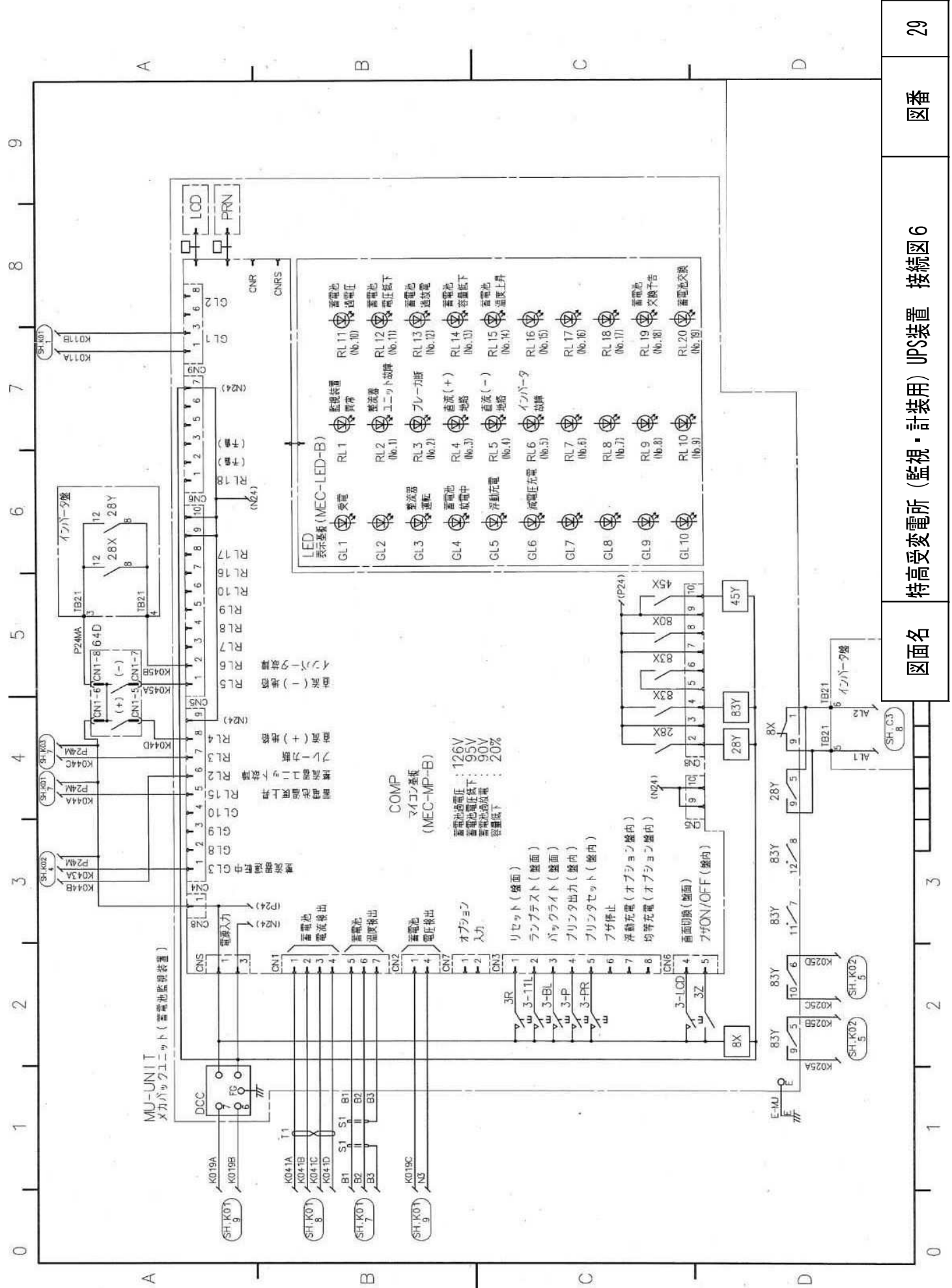
運転	○ (緑)	欠相入力不足	○ (赤)
フルパワー	○ (赤)	出力過大	○ (赤)
浮動充電	○ (緑)	出力過小	○ (赤)
調整充電	○ (赤)	過電圧	○ (赤)
過電圧	○ (赤)	過電流	○ (赤)

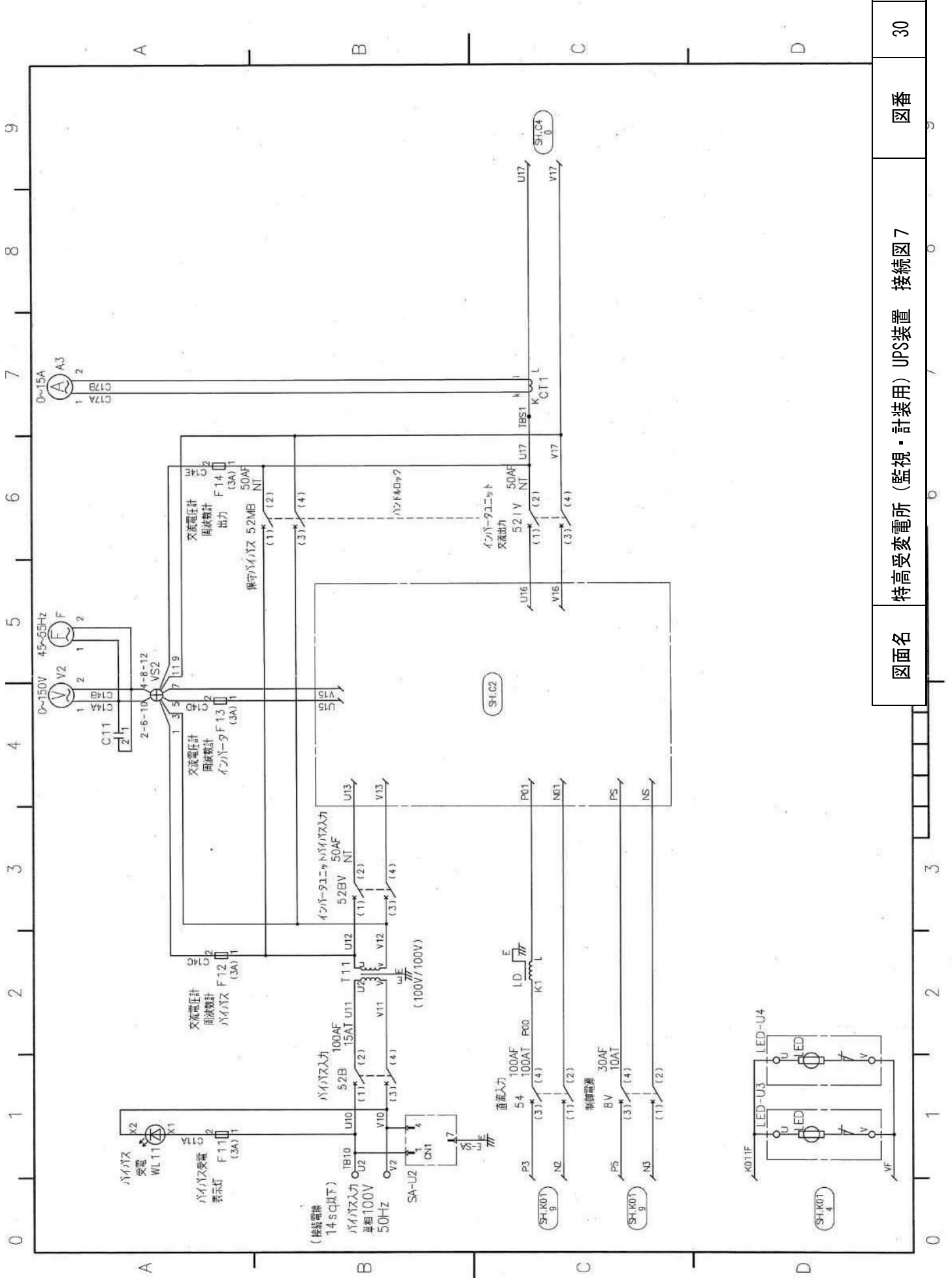
ユニット端子番号

17-14	ユニット異常	出力
15-14	運転	出力
9-7	減電圧充電	入力



図面名 特高変電所 (監視・計装用) UPS装置 接続図5

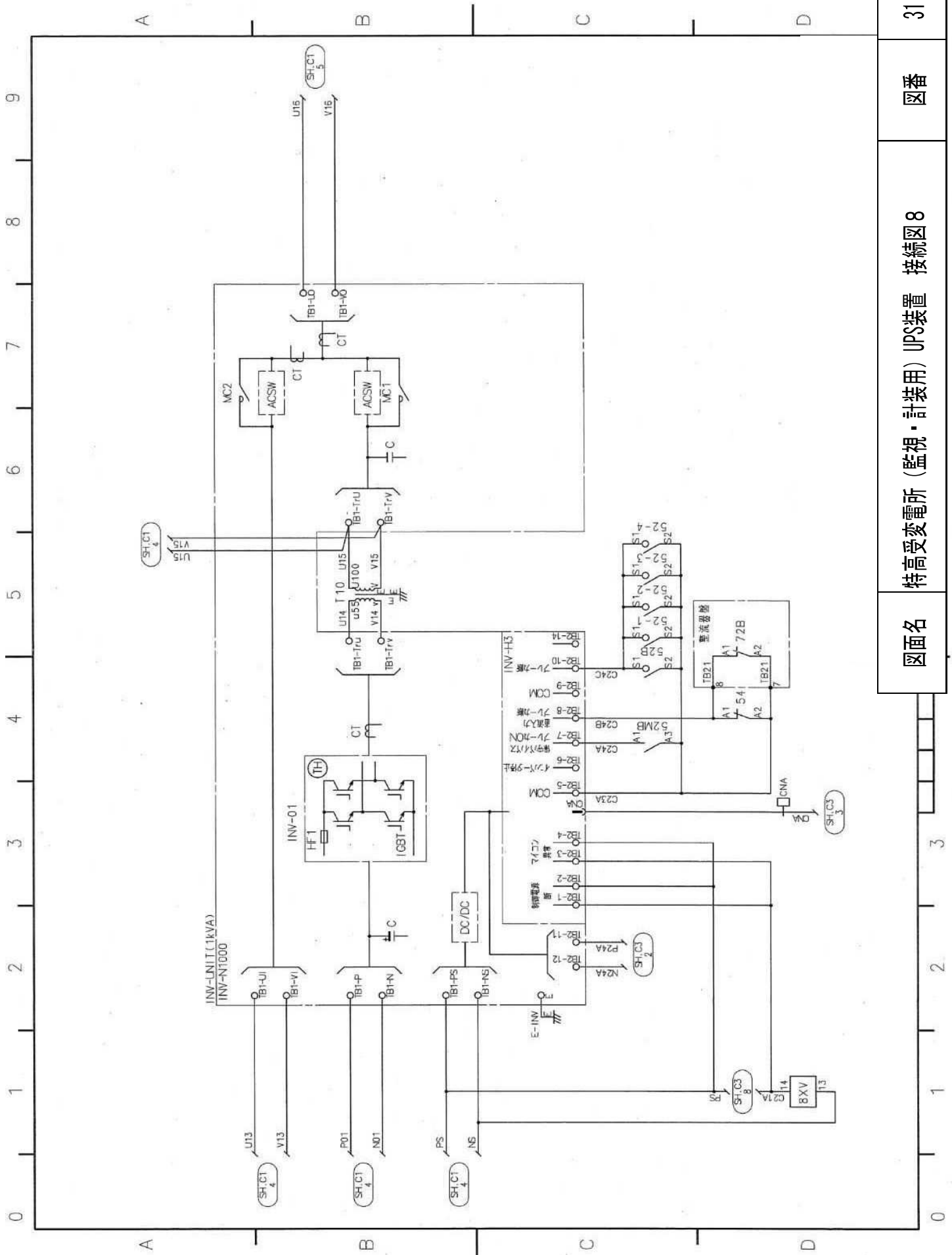




図面名

特高受変電所 (監視・計装用) UPS装置 接続図 7

図番



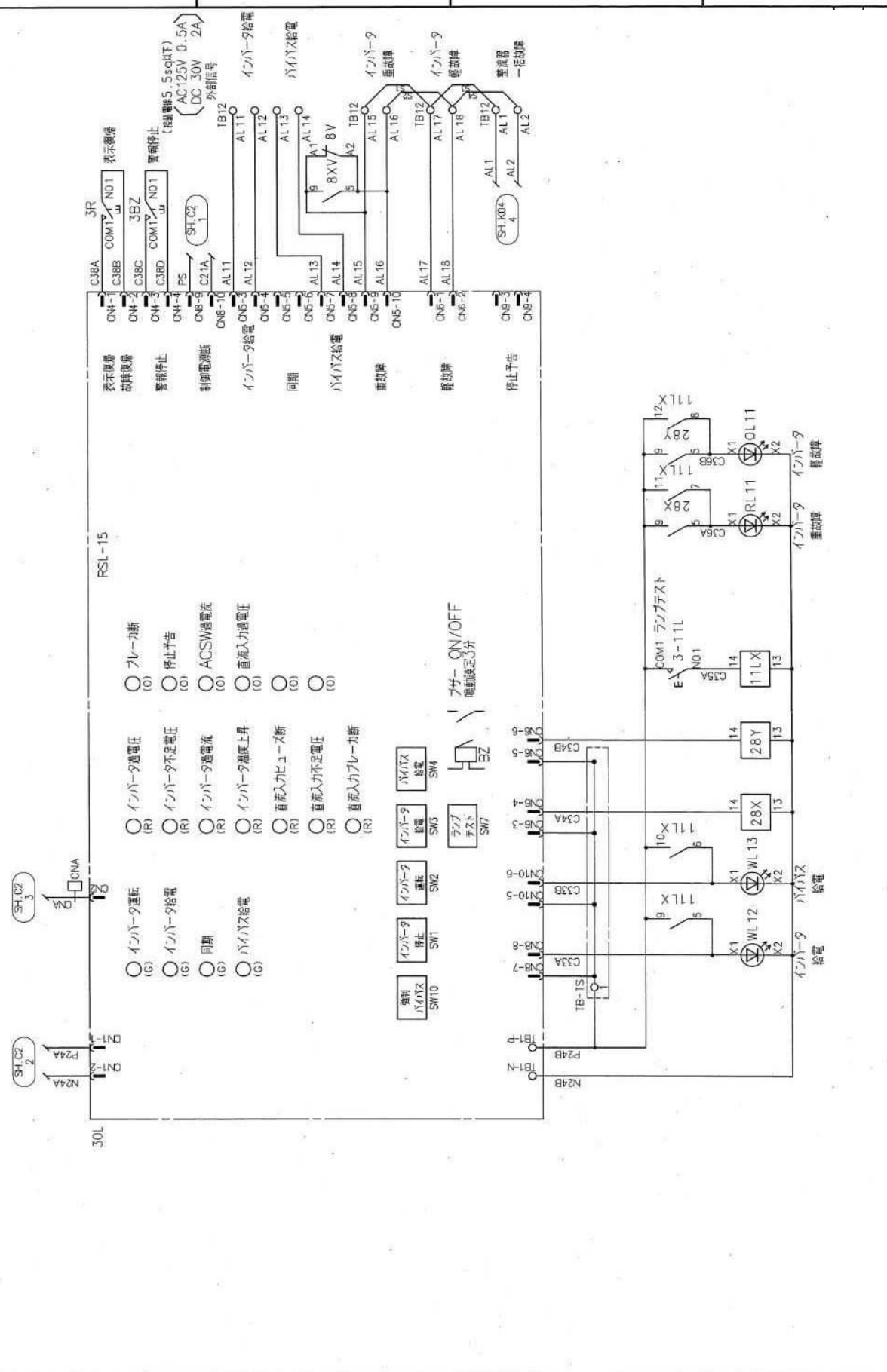
図面名

特高受電所 (監視・計装用) UPS装置 接続図 8

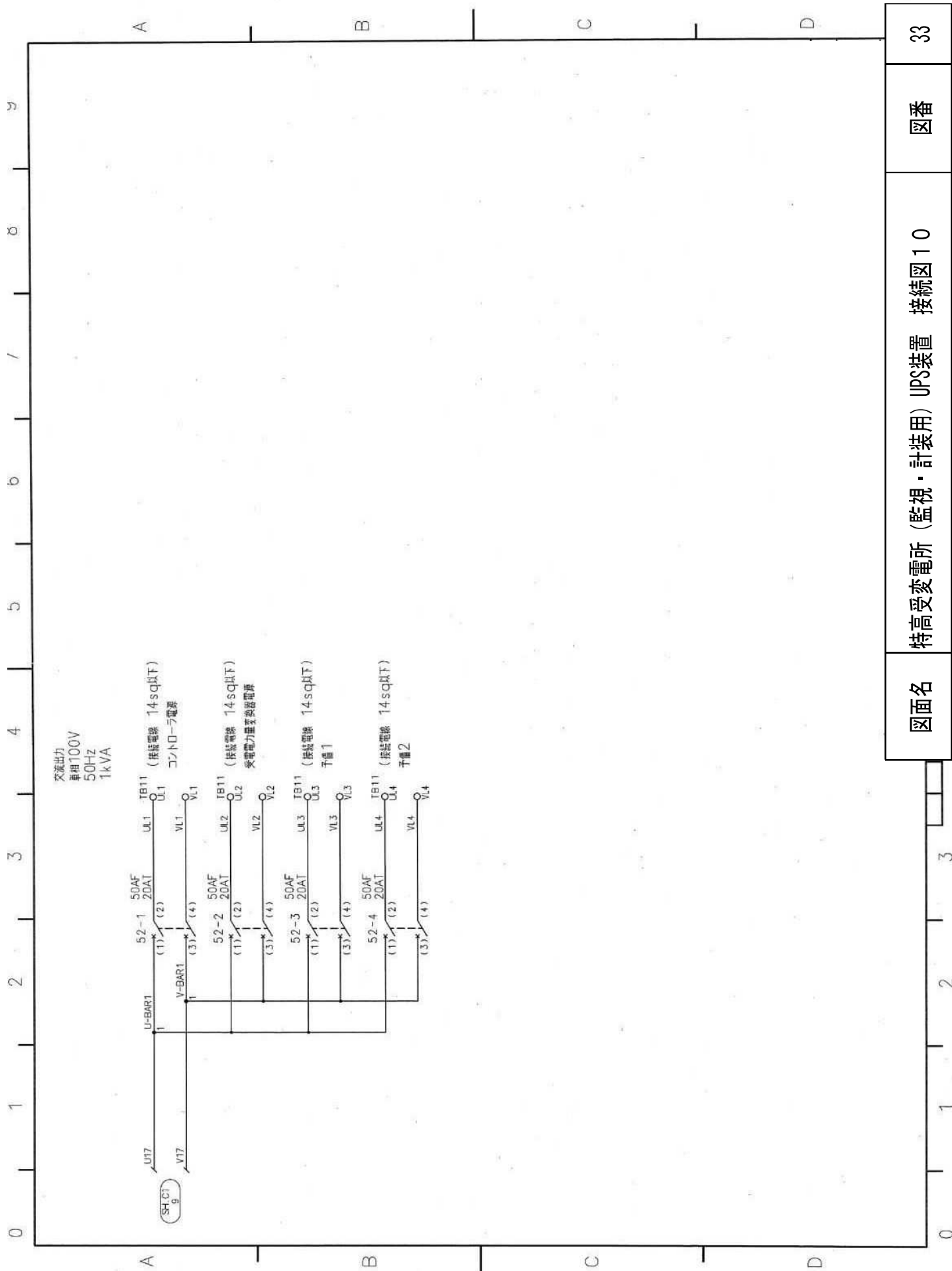
図番

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D



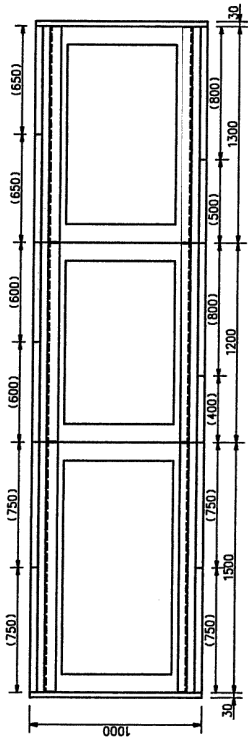
図面名 特高受変電所 (監視・計装用) UPS装置 接続図 9 図番 32



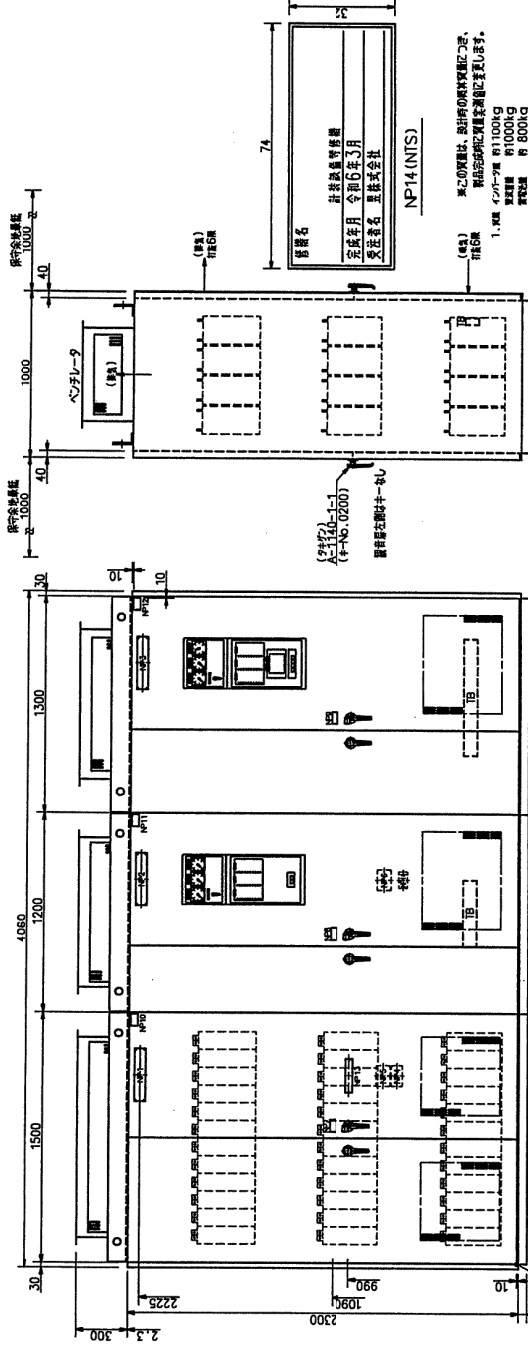
図面名

特高受変電所 (監視・計装用) UPS装置 接続図 10

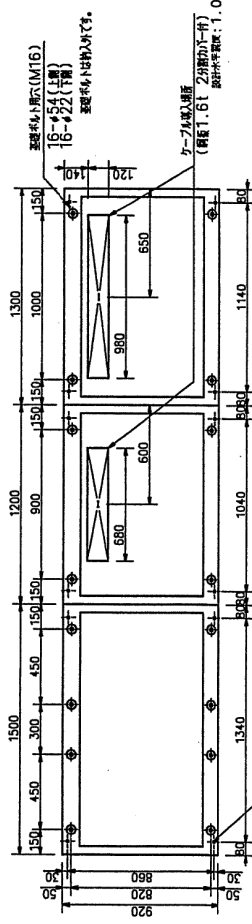
図番



正面図

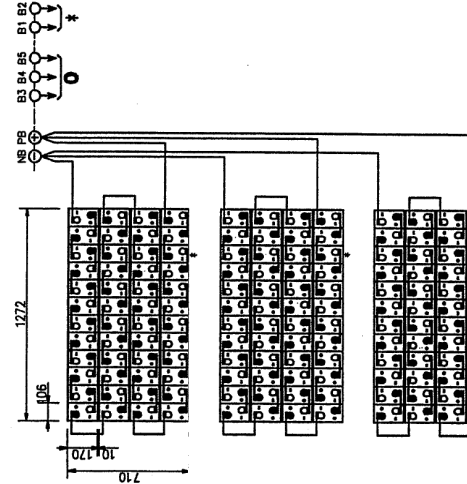


右側面図



右側面図

記号	記入文字	材質	備考
NP1	前面パネル	アクリル	厚さ 3.15mm
NP2	後面パネル	アクリル	厚さ 3.15mm
NP3	インポート扉	アクリル	厚さ 3.15mm
NP4	(標準扉)	鋼板	厚さ 1.5mm
NP5	(標準扉)	鋼板	厚さ 1.5mm
NP6	(標準扉)	鋼板	厚さ 1.5mm
NP7	V901	アクリル	厚さ 2.10mm
NP8	V902	アクリル	厚さ 2.10mm
NP9	V903	アクリル	厚さ 2.10mm
NP10	V901	アクリル	厚さ 2.10mm
NP11	V902	アクリル	厚さ 2.10mm
NP12	V903	アクリル	厚さ 2.10mm
NP13	前面パネル	アクリル	厚さ 3.15mm
NP14	(標準扉)	アクリル	厚さ 3.15mm

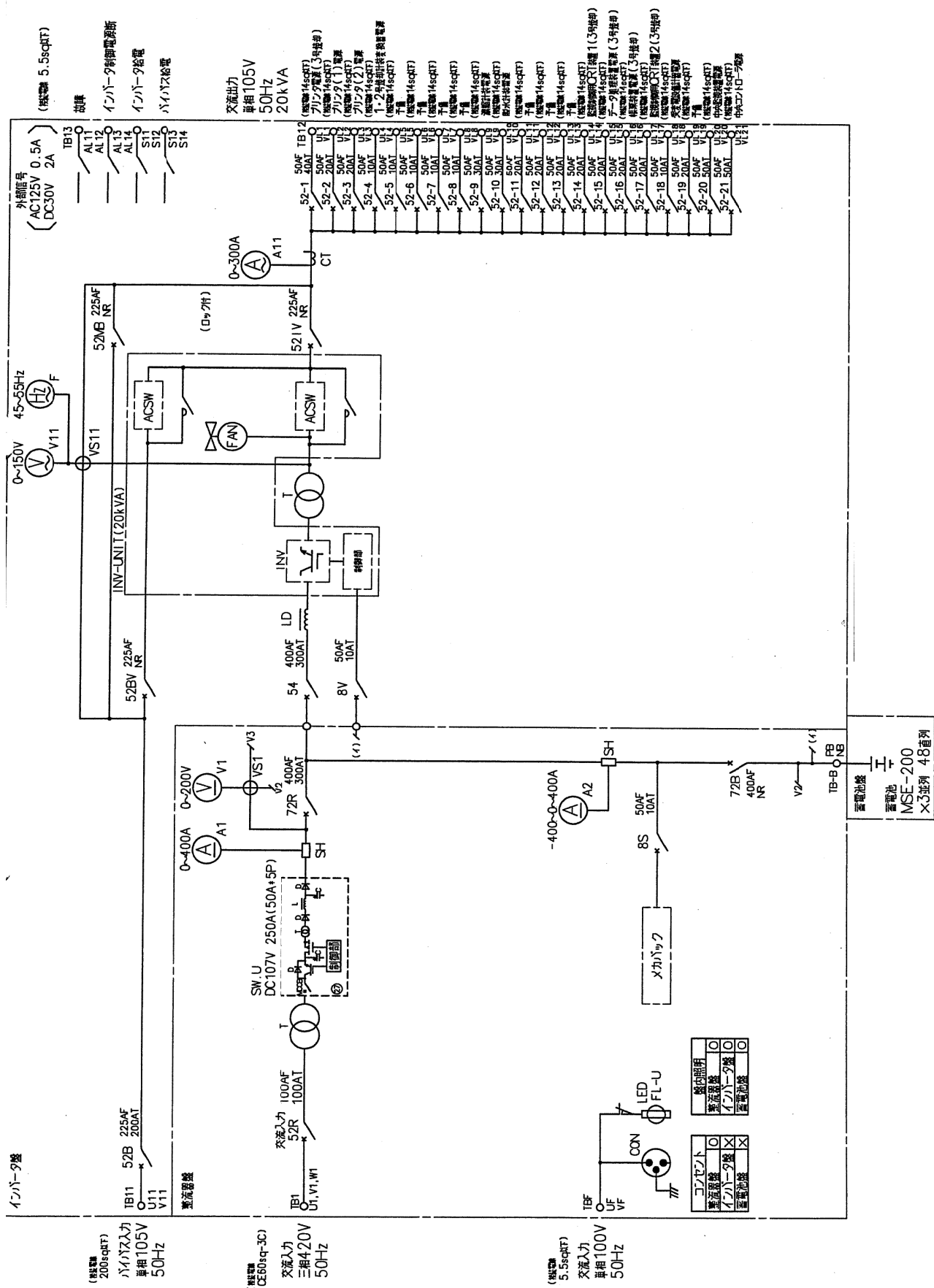


配線図

MSE-200 (48V/63kVA) 仕様
 0 : 標準仕様 (1台)
 1 : 標準仕様 (2台)
 2 : 標準仕様 (3台)
 3 : 標準仕様 (4台)
 4 : 標準仕様 (5台)
 5 : 標準仕様 (6台)
 6 : 標準仕様 (7台)
 7 : 標準仕様 (8台)
 8 : 標準仕様 (9台)
 9 : 標準仕様 (10台)

仕様	A	B
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22
1000mm (標準)	22	22

1. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 2. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 3. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 4. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 5. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 6. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 7. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 8. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 9. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 10. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 11. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 12. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 13. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。
 14. 本製品の設置場所は、換気の確保が必須です。



外部番号
AC125V 0.5A
DC30V 2A

(標準 5.5sqFT)

故障
インバータ制御電源
インバータ充電
バイパス充電

交流出力
単相105V
50Hz
20kVA

52-1 50AF 14sqFT (標準) 14sqFT
52-2 50AF 14sqFT (標準) 14sqFT
52-3 20AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-4 10AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-5 10AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-6 10AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-7 10AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-8 10AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-9 30AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-10 30AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-11 20AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-12 30AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-13 20AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-14 20AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-15 50AF 14sqFT (標準) 14sqFT
52-16 20AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-17 30AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-18 50AF 14sqFT (標準) 14sqFT
52-19 20AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-20 50AT 14sqFT (標準) 14sqFT
52-21 50AT 14sqFT (標準) 14sqFT

インバータ充電

(標準 200sqFT)
バイパス入力
単相105V
50Hz

(標準 CE60sq-3C)
交流入力
三相420V
50Hz

(標準 5.5sqFT)
交流入力
単相100V
50Hz

LED	FL-U	標準仕様	<input type="checkbox"/>
交流電源		標準仕様	<input type="checkbox"/>
インバータ充電		標準仕様	<input type="checkbox"/>
蓄電池		標準仕様	<input type="checkbox"/>

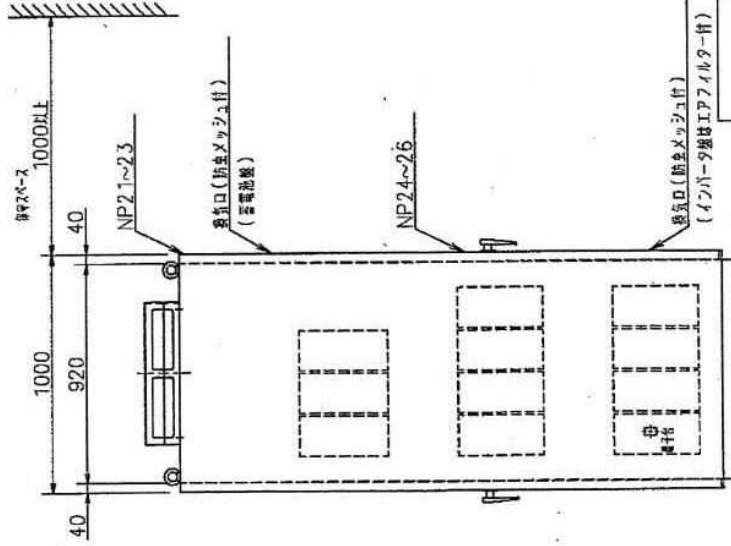
蓄電池
蓄電池
MSE-200
×3並列 48直列

図面名

汚泥棟電気室 (監視・計装用) UPS装置 接続図

図番

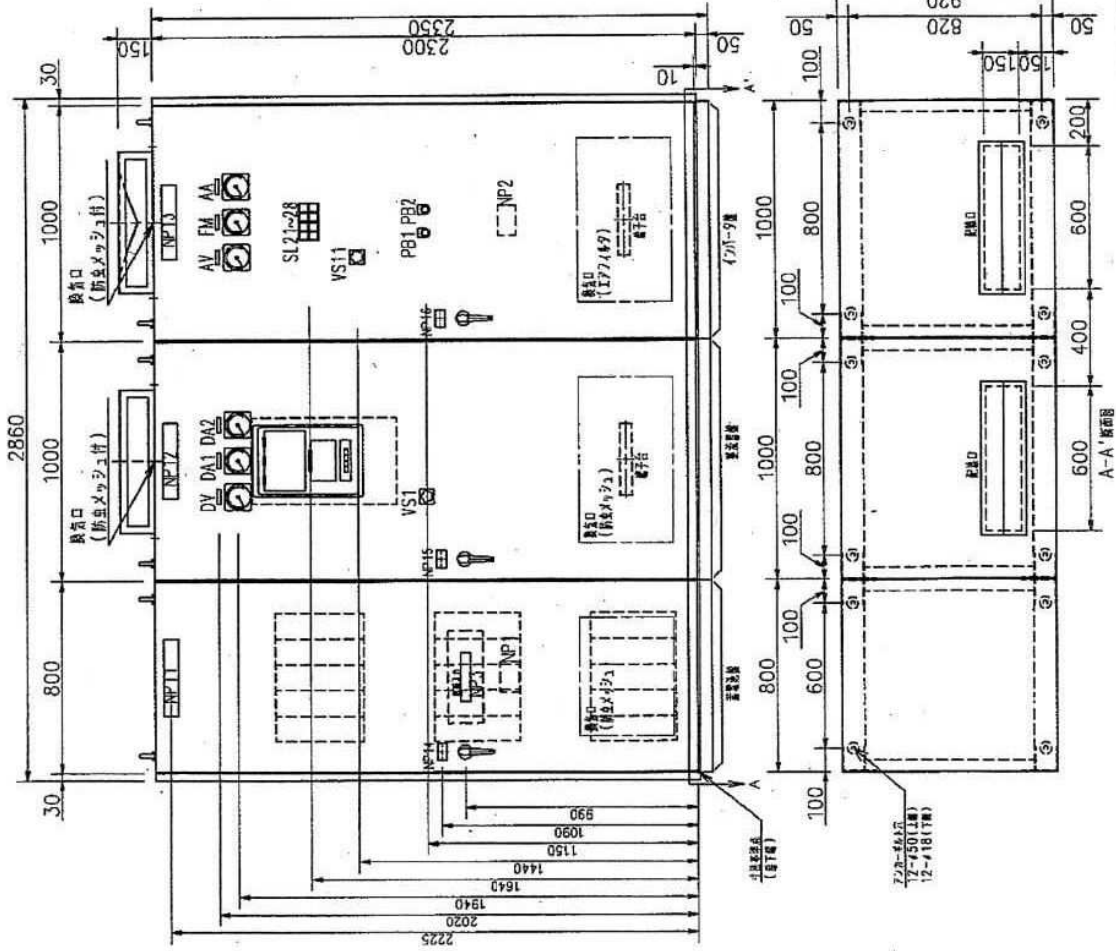
35



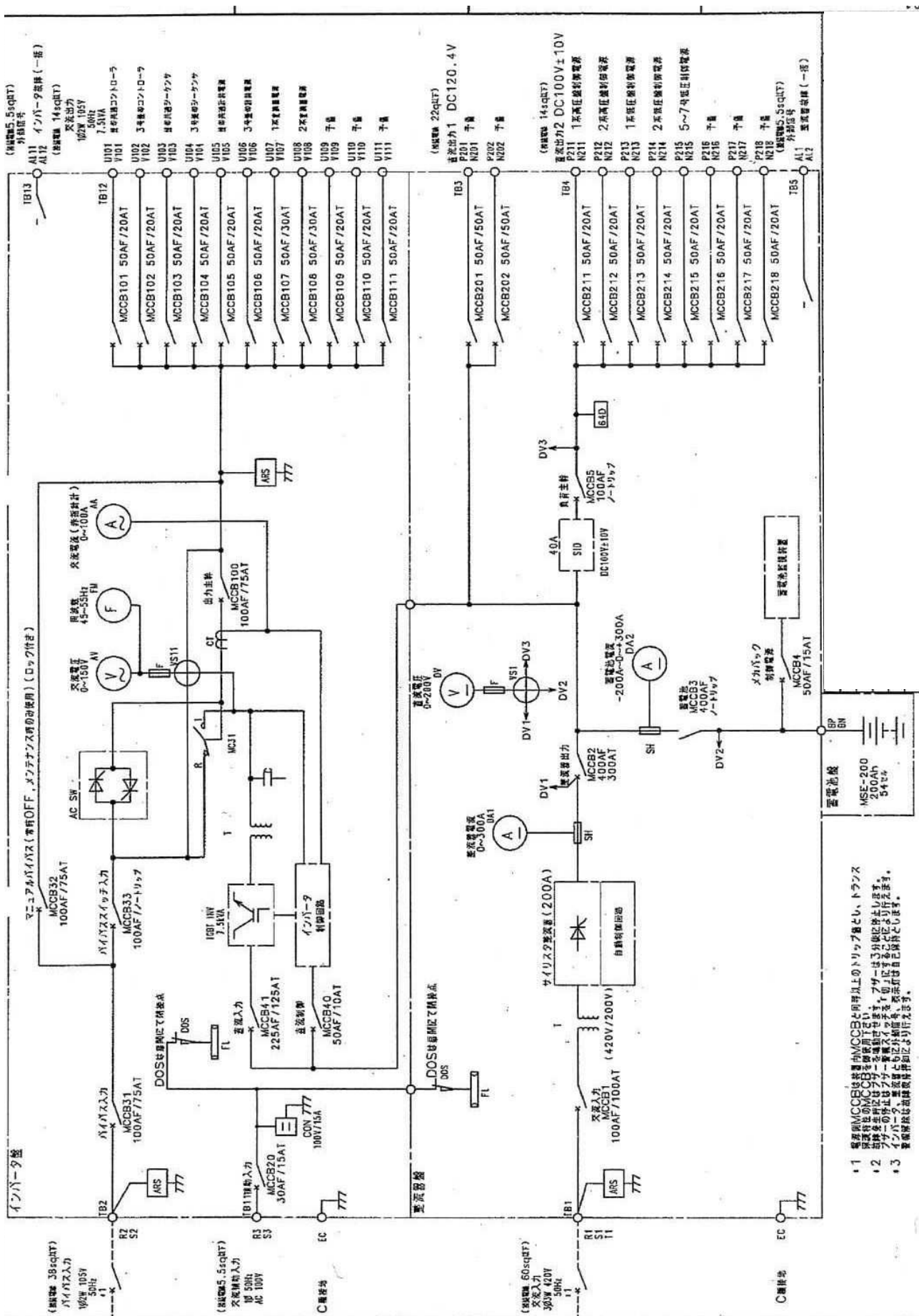
外形寸法	許容差	
	A	B
1200mm±400mm	±2	±3
400mm±100mm	±2	±4
1000mm±200mm	±3	±6
2000mm±400mm	±4	±8
4000mm±800mm	-	±10

板基重量	
インバータ機	約700kg
整流器機	約700kg
蓄電池架	(蓄電池含まず) 約400kg
蓄電池	15kg×54個=810kg

備考 Aは枠の寸法許容差を示す。
Bは枠と目又は各部の継合寸法許容差及び別個の個品寸法許容差を示す。
(JEM1459 2005による)



図面名 3・4号焼却電気室 (監視・制御用) UPS装置 外形図



- *1 蓄電池MCCBは普通MCCBと同様にトリップ検出し、トランス保護用のMCCBはトリップ検出はしません。インバータはトリップ検出はしません。
- *2 蓄電池はインバータの動作停止時に充電停止します。
- *3 インバータの動作停止時に充電停止します。

図面名 3・4号焼却電気室 (監視・制御用) UPS装置 接続図 1

1

2

3

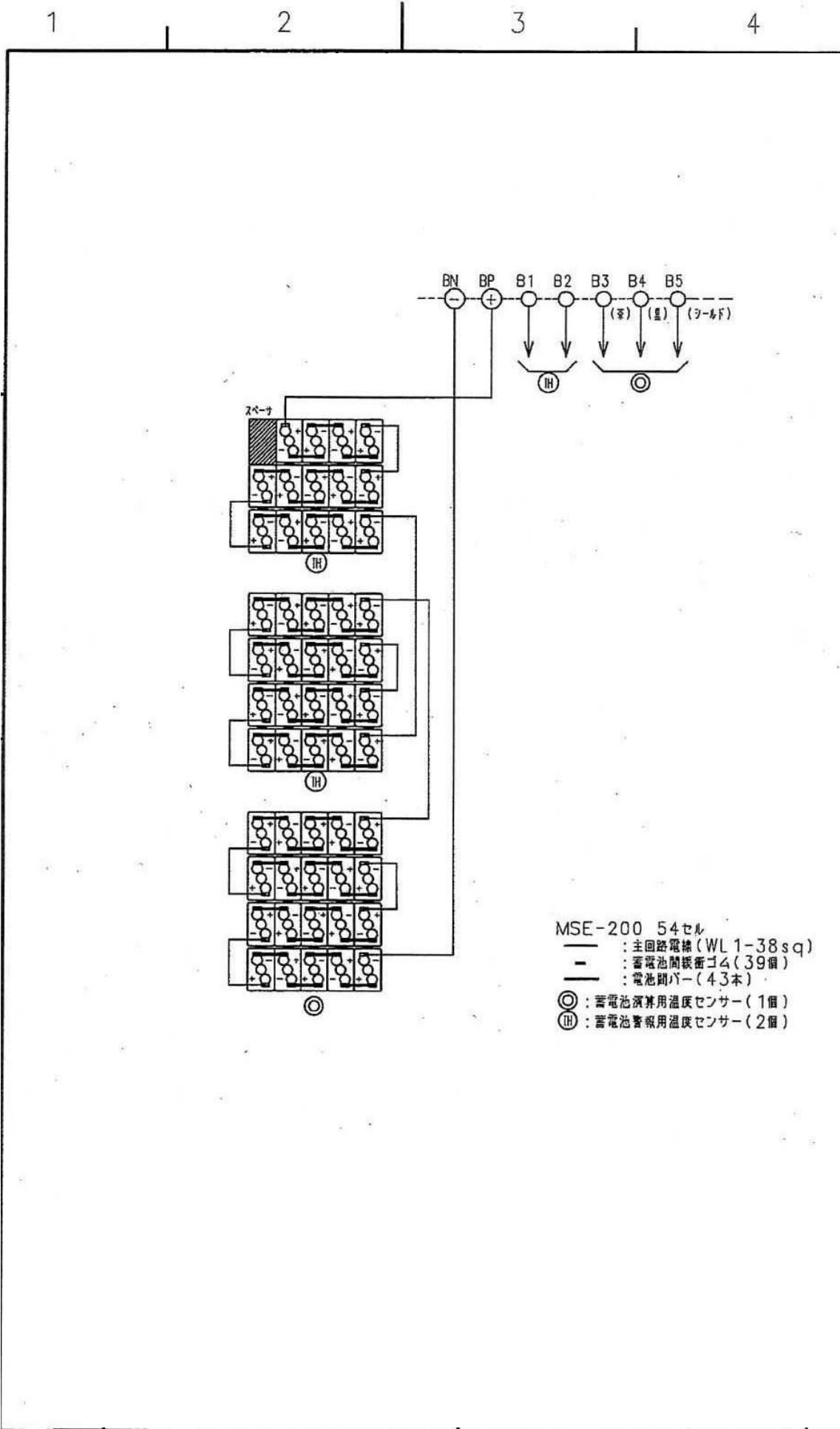
4

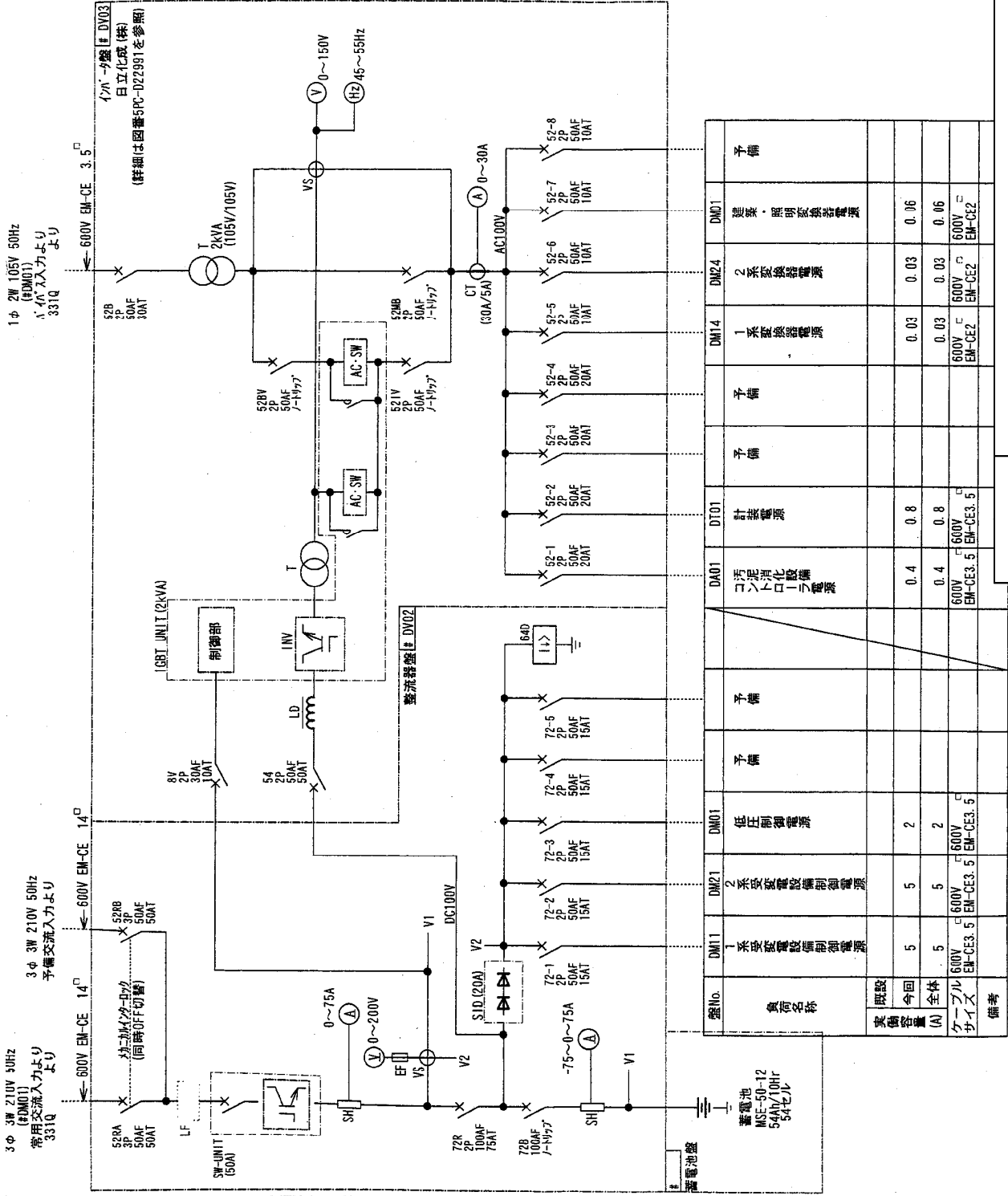
38

図番

3・4号焼却電気室（監視・制御用）UPS装置 接続図2

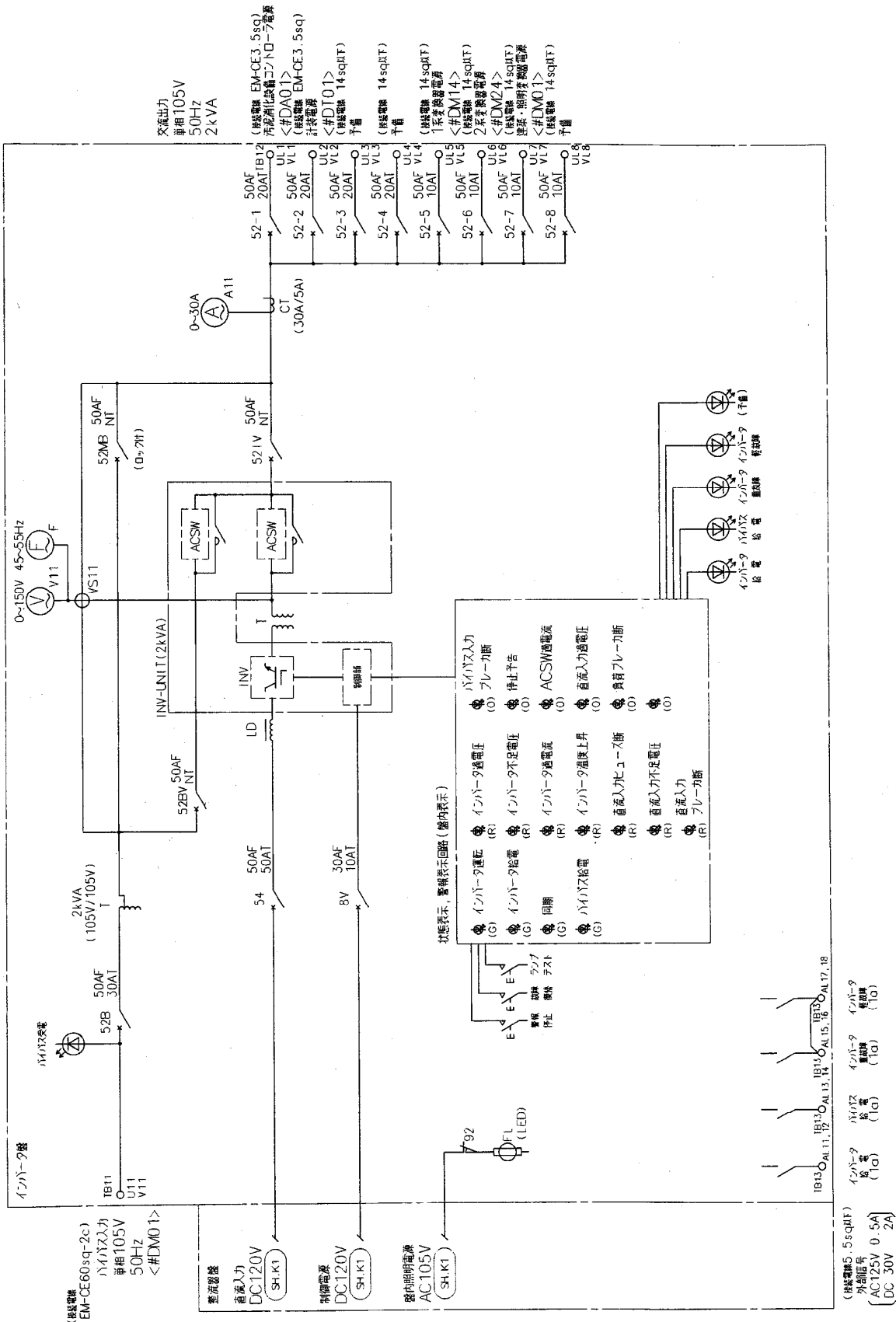
図面名





機No.	負名名称	実働容量(A)		キューブルサイズ	備考
		既設	今回		
DM11	1系変換器設備制御電源	5	5	600V EM-CE3.5	
DM21	2系変換器設備制御電源	5	5	600V EM-CE3.5	
DM01	任意制御電源		2	600V EM-CE3.5	
	予備				
	予備				
DA01	汚泥消化設備コントロール電源	0.4	0.4	600V EM-CE3.5	
DT01	計装電源		0.8	600V EM-CE3.5	
	予備				
	予備				
DM14	1系変換器電源		0.03	600V EM-CE2	
DM24	2系変換器電源		0.03	600V EM-CE2	
DM01	建築・照明変換器電源		0.06	600V EM-CE2	
	予備				

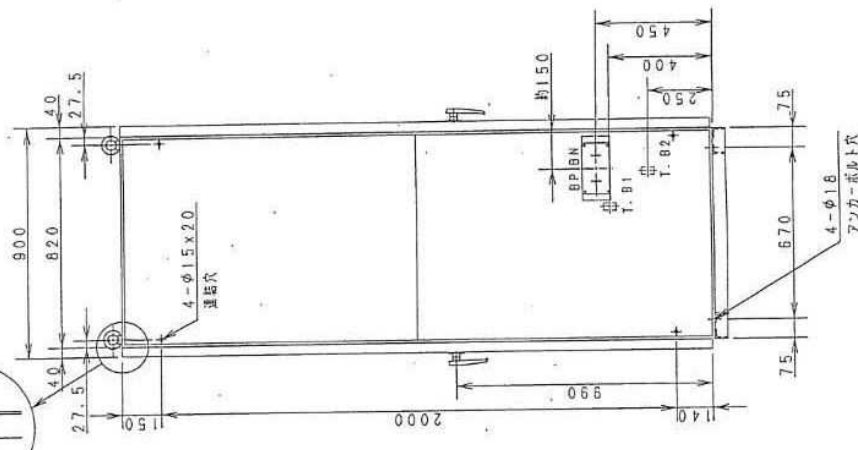
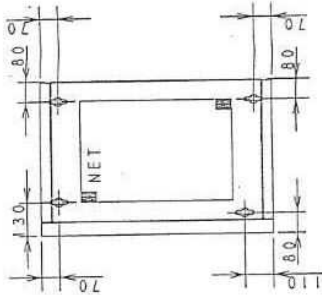
図面名 消化棟電気室 (監視・制御用) UPS装置 接続図 1



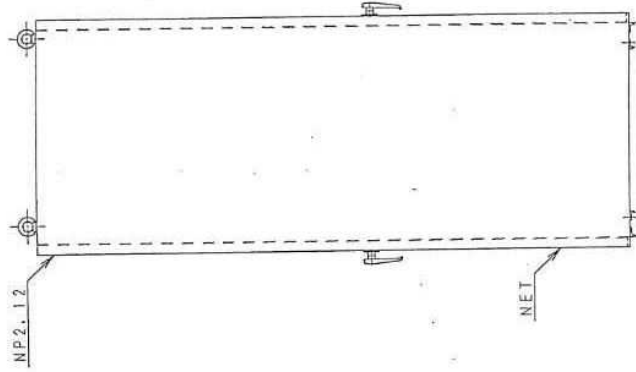
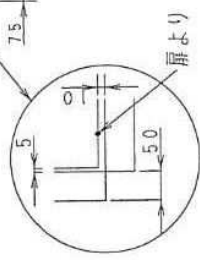
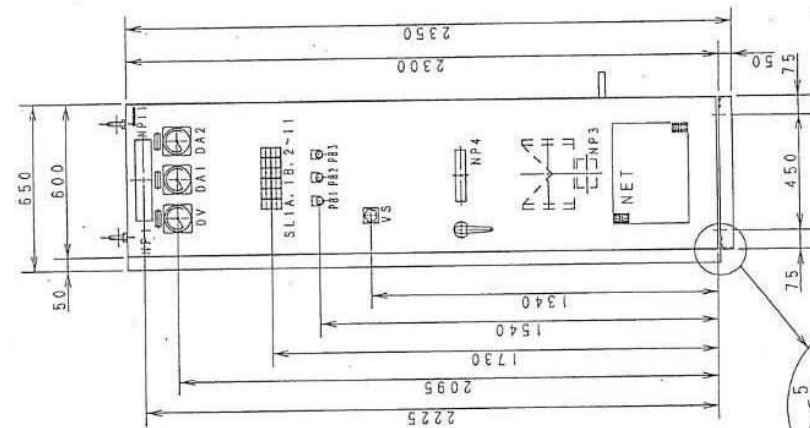
図面名 消化棟電気室 (監視・制御用) UPS装置 接続図 4

外形寸法	許容差		
	A	B	C
120を超え400以下	±2	±3	-
400を超え1000以下	±2	±4	±4
1000を超え2000以下	±3	±6	±6
2000を超え4000以下	±4	±8	±8
4000を超え8000以下	-	-	±10

備考 Aは体積寸法公差を示す。
Bは正面扉及び前面扉又は前面扉及び前面扉の組合せ公差を示す。
Cは製品を収納するまたは(別註)寸法の公差を示す。



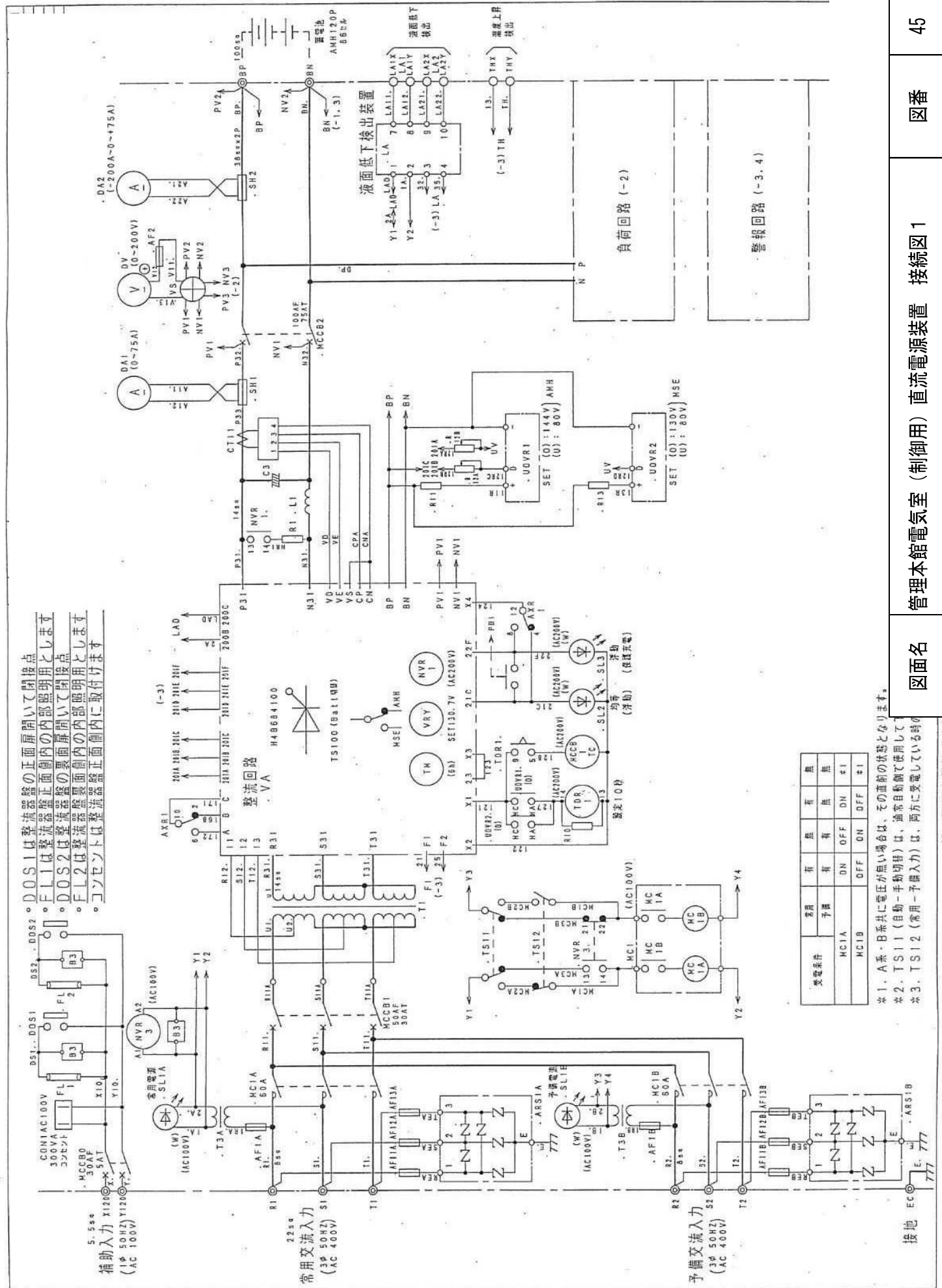
T-B1:NI-PI
T-B2:土曜以外



総重量(計算値)	
整流器箱	約 550kg

図面名

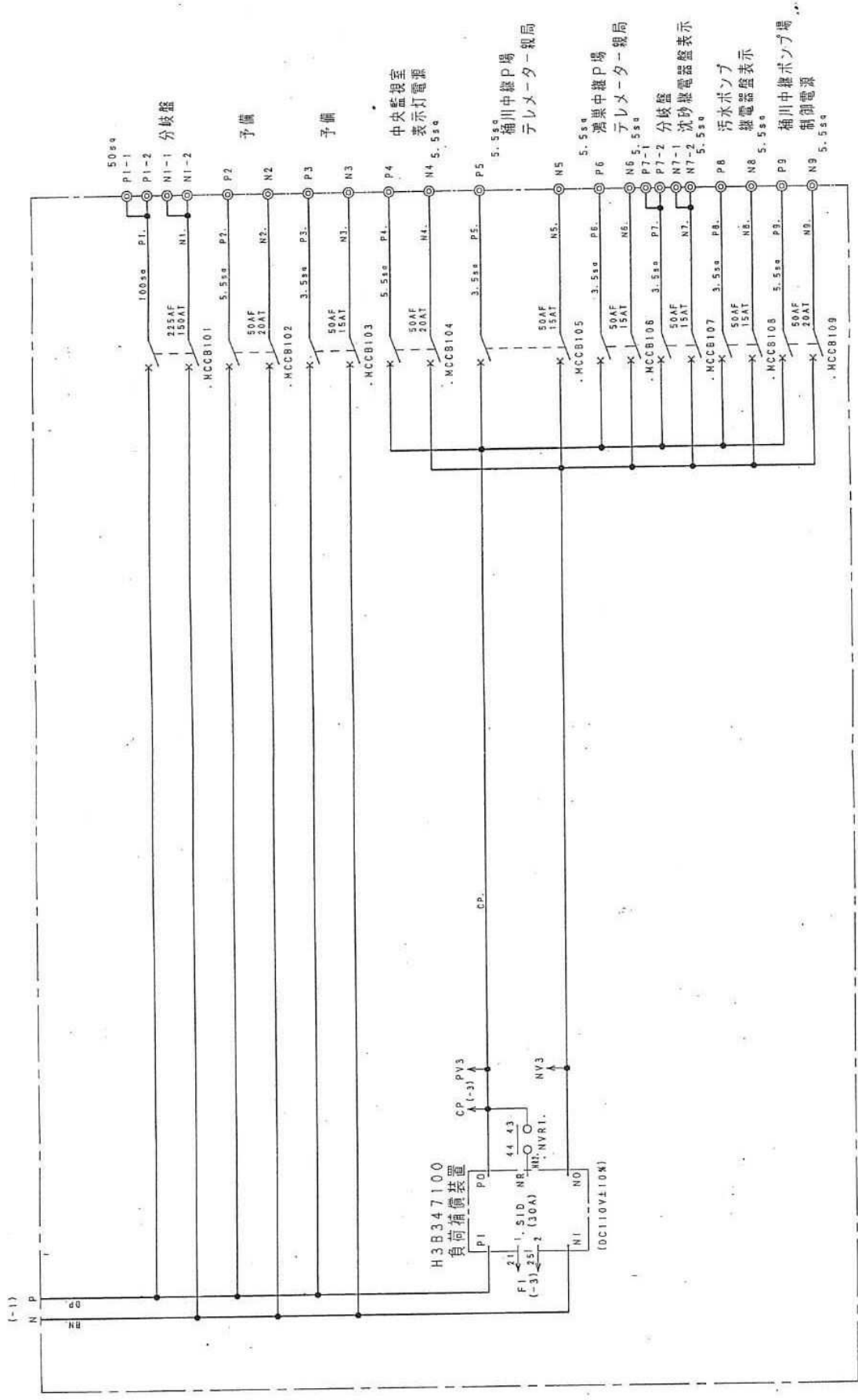
管理本館電気室(制御用)直流電源装置 外形図



○DOS1は整流器盤の正面扉開いて閉接点
 ○FL1は整流器盤正面扉内の内部照明用とします
 ○DOS2は整流器盤の裏面扉開いて閉接点
 ○FL2は整流器盤裏面扉内の内部照明用とします
 ○コンソルトは整流器盤正面扉内に取付けます

充電条件	有		無	
	常時	予備	有	無
MC1A	ON	OFF	ON	≠1
MC1B	OFF	ON	OFF	≠1

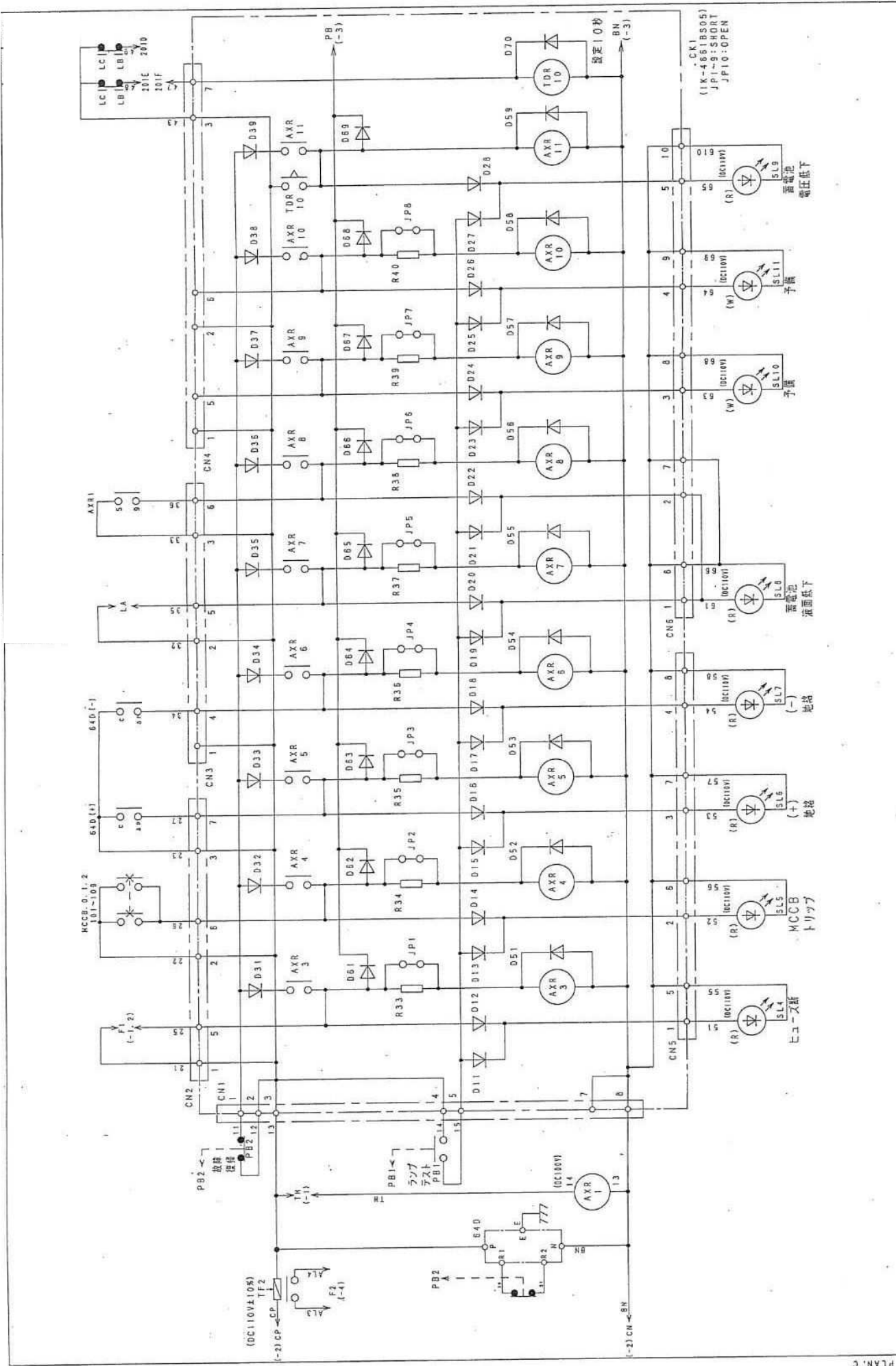
- *1. A系・B系共に電圧が無い場合は、その直前の状態となります。
- *2. TS11(自動-手動切替)は、通常自動側で使用して
- *3. TS12(常用-予備入力)は、両方に受電している時



PLAN.C

図面名 管理本館電気室 (制御用) 直流電源装置 接続図 2

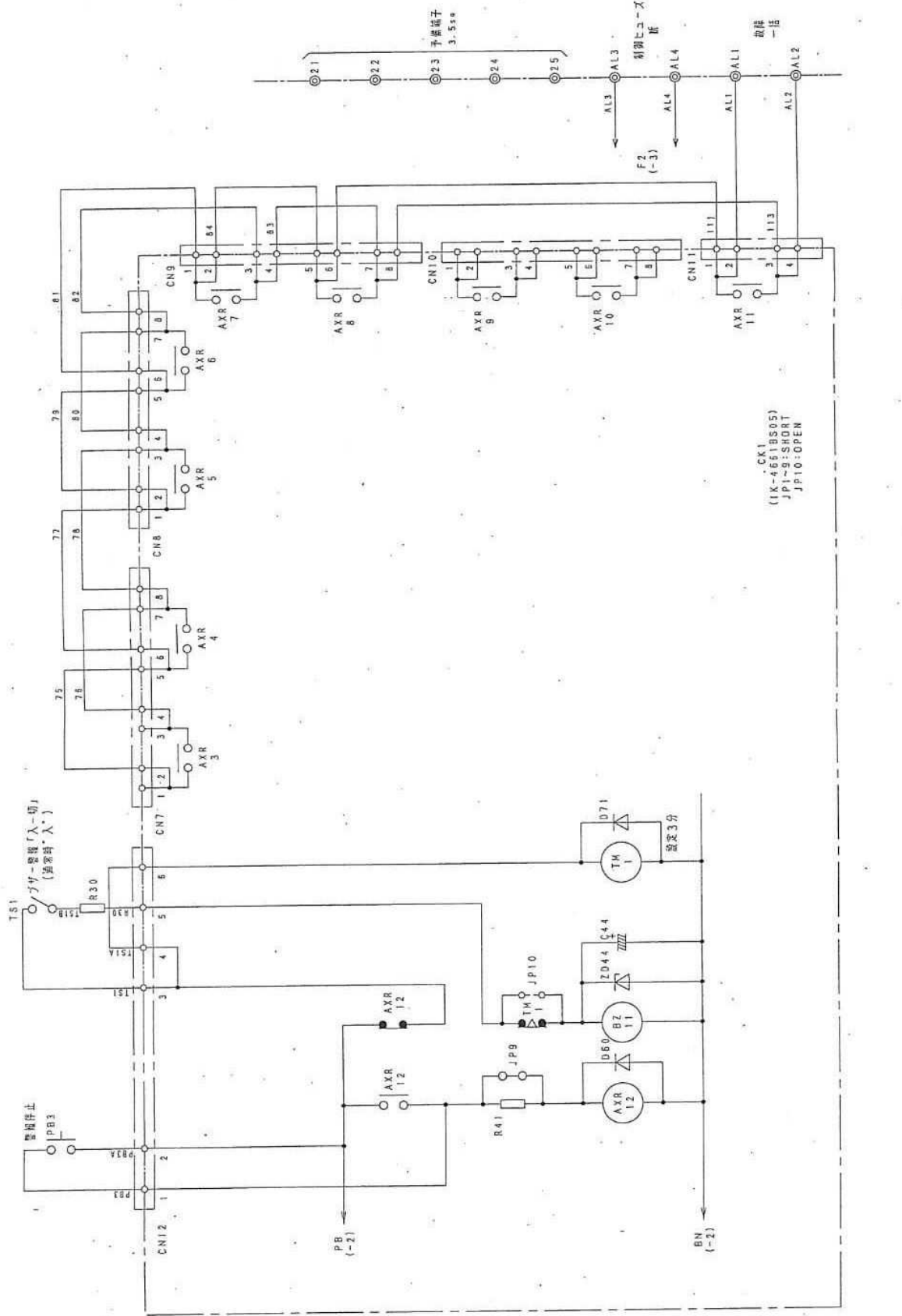
図番

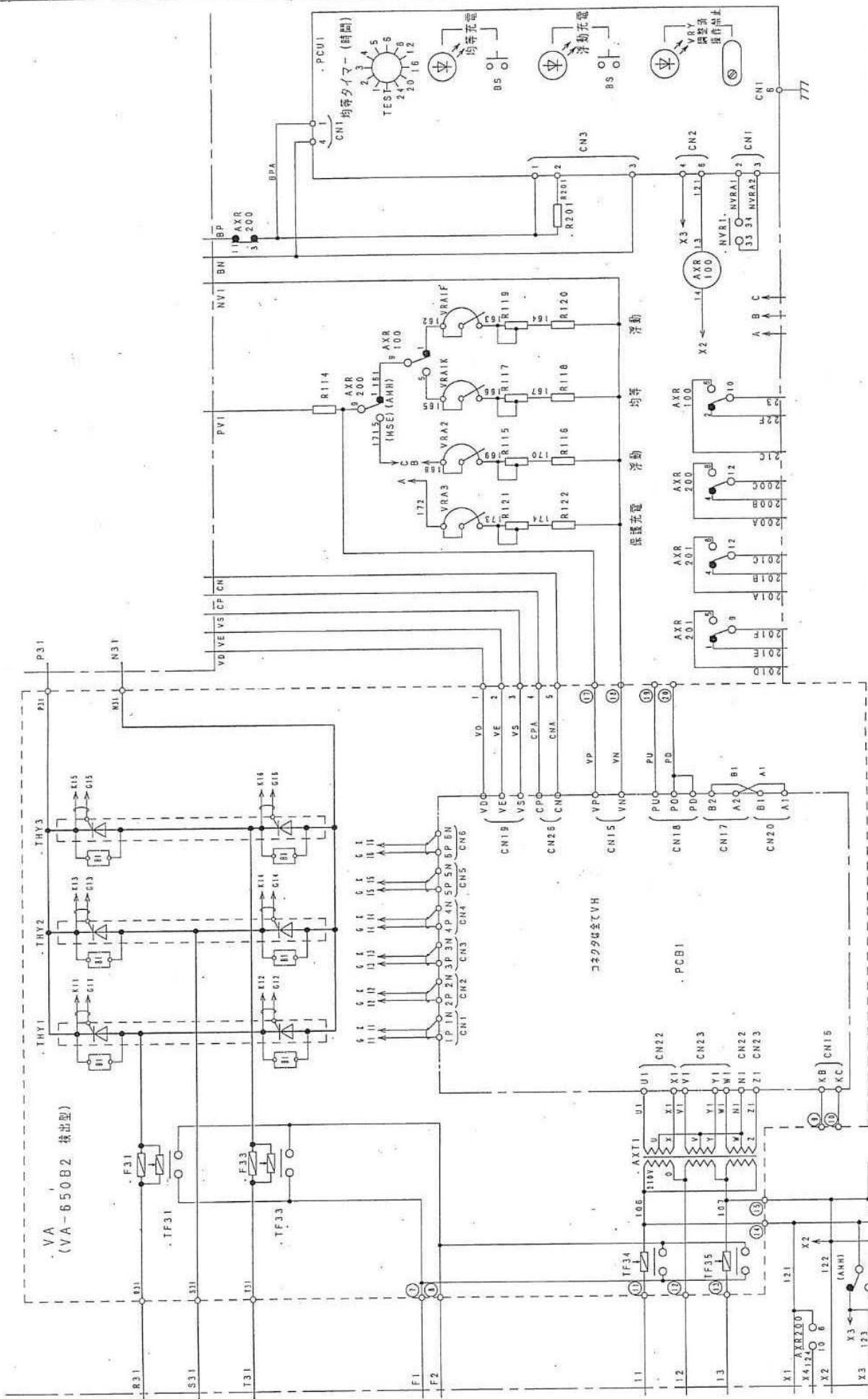


図面名

管理本館電気室 (制御用) 直流電源装置 接続図 3

図番

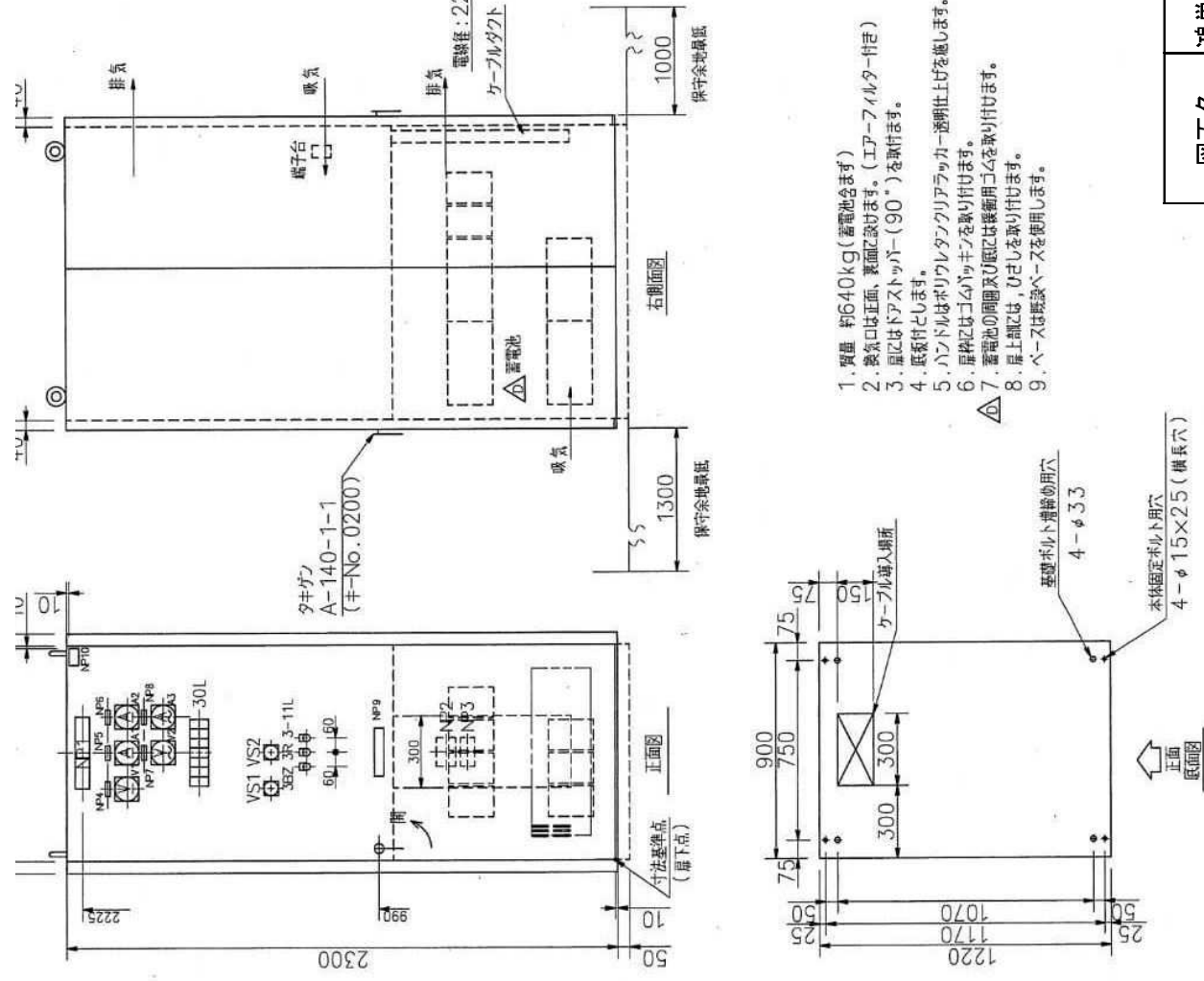




PLAN. C

30L 記入文字 乳白

常用電	浮動充電	直送給電	ブレーカ	直流	直流	蓄電池
予受電	蓄電池充電	インバータ	断	過電圧	(+) 接地	温度上昇
		給電	ヒューズ	直	直流	インバータ
			断	不足電圧	(-) 接地	故障

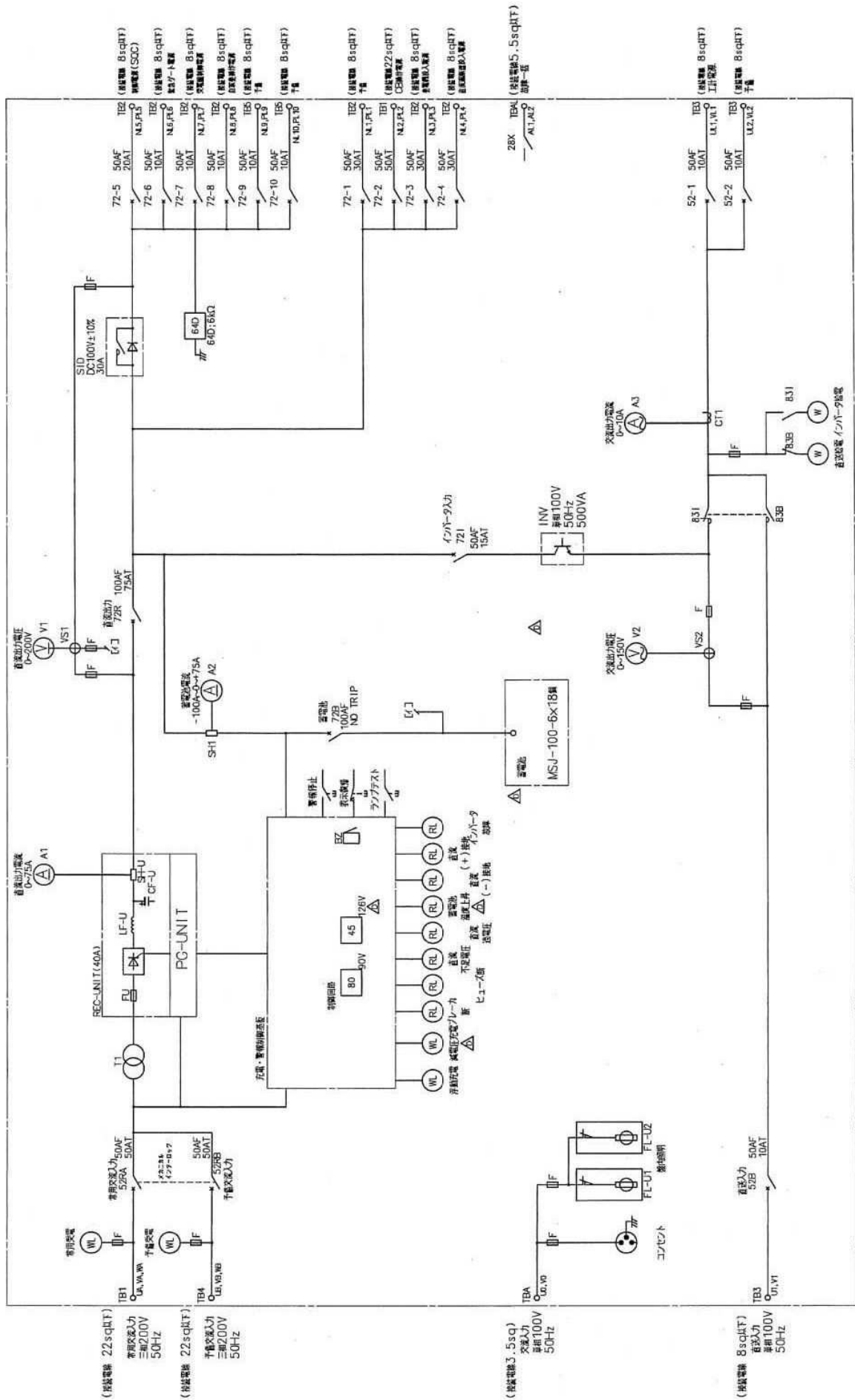


1. 質量 約640kg(蓄電池含まず)
2. 換気口は正面、裏面に設けます。(エアフィルター付き)
3. 扉にはドアストッパー(90°)を取付けます。
4. 取付けとします。
5. ハンドルはボリウレタンクリアラッカー透明仕上げを施します。
6. 扉体にはゴムパッキンを取り付けます。
7. 蓄電池の両側及び扉には後継用ゴムを取り付けます。
8. 扉上部には、ひしきを取り付けます。
9. ベースは既設ベースを使用します。

蓄電池配列図
MSJ-100-6*18 18
*印の蓄電池品は専用電源用筐体へ設けられます

銘板記入文字

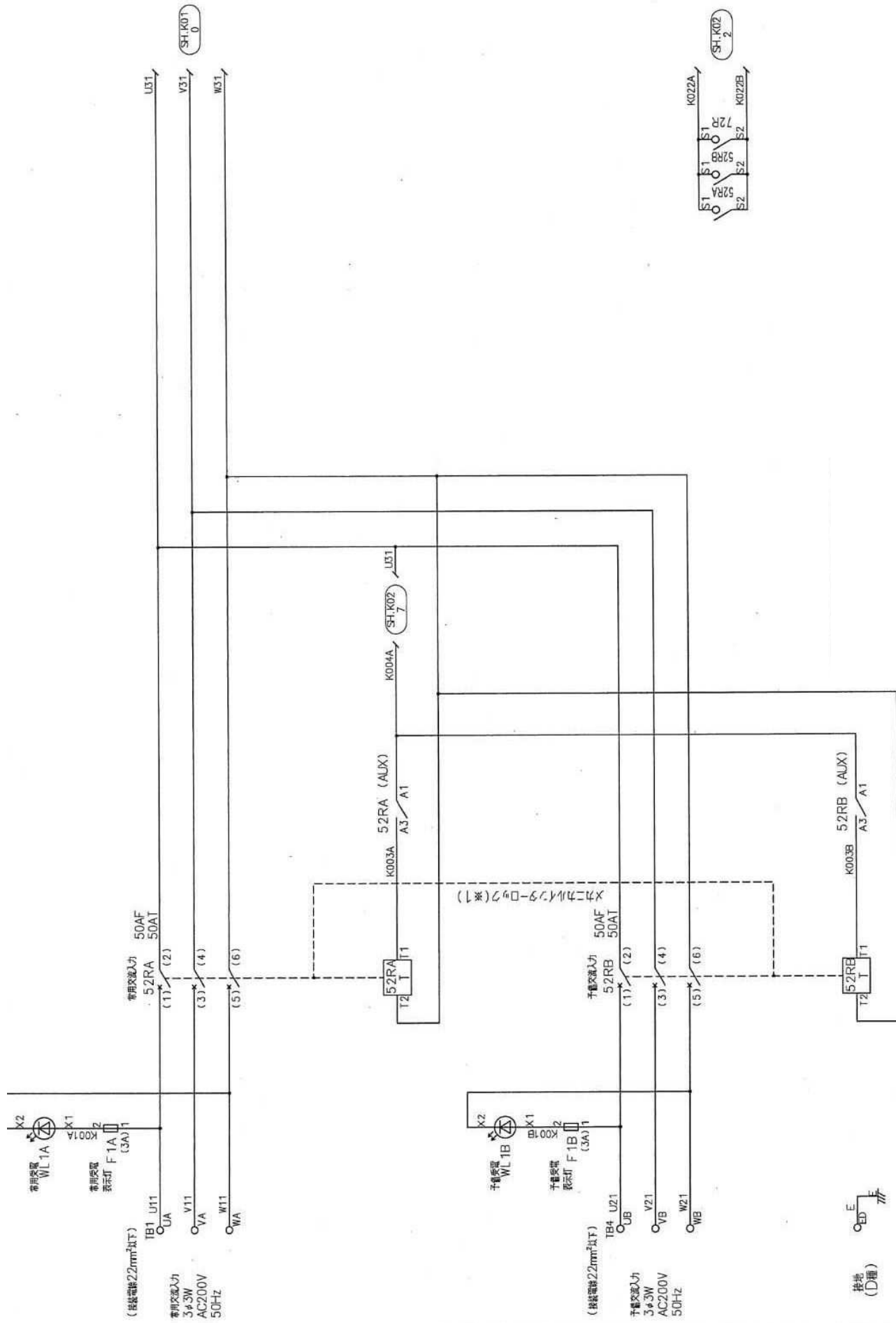
記号	記入文字	材質	備考
NP1	直流電源装置	アクリル	標準品 SUS246
NP2	(定格銘板)	金属銘板	
NP3	(蓄電池銘板)	金属銘板	63x16 SUS246
NP4	直流出力電圧	アクリル	63x16 SUS246
NP5	直流出力電流	アクリル	63x16 SUS246
NP6	蓄電池電流	アクリル	63x16 SUS246
NP7	交流出力電圧	アクリル	63x16 SUS246
NP8	交流出力電流	アクリル	63x16 SUS246
VS1	直流電圧計 切一整流器-蓄電池-負荷一切	ステンレス	
VS2	交流電圧計	ステンレス	
3BZ	警報停止	ステンレス	
3R	表示復帰	ステンレス	
3-11L	ランプテスト	ステンレス	
NP9	蓄電池設備	アクリル	200x40標準品 SUS246
NP10	N01	アルミオト	専用取付



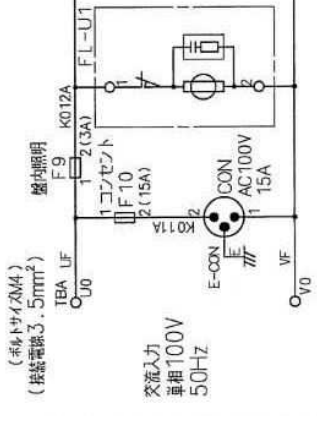
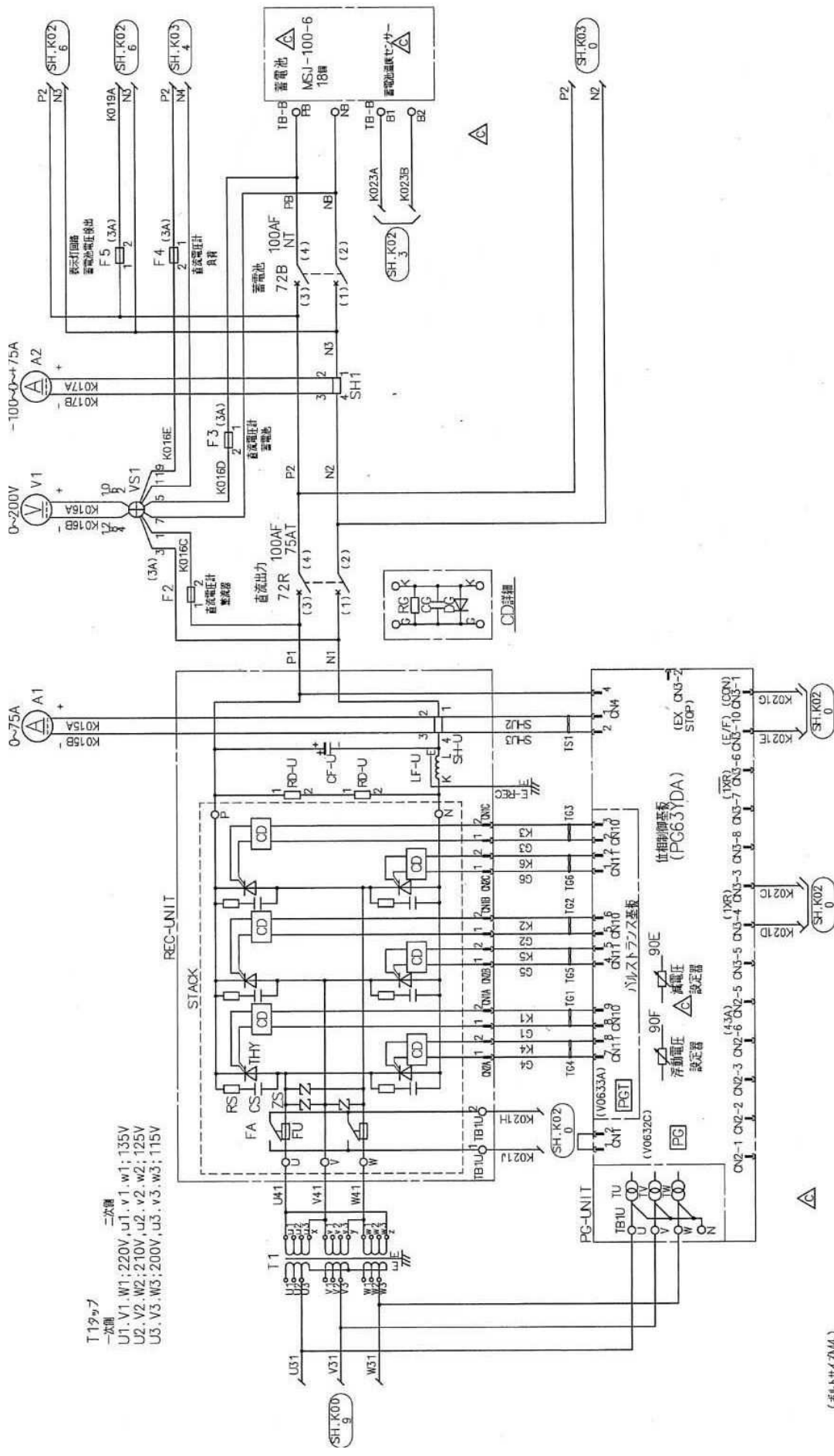
図面名

鴻巣中継ポンプ場No.1 (制御用) 直流電源装置 接続図 1

図番



図面名 鴻巣中継ポンプ場No.1 (制御用) 直流電源装置 接続図2 図番 52

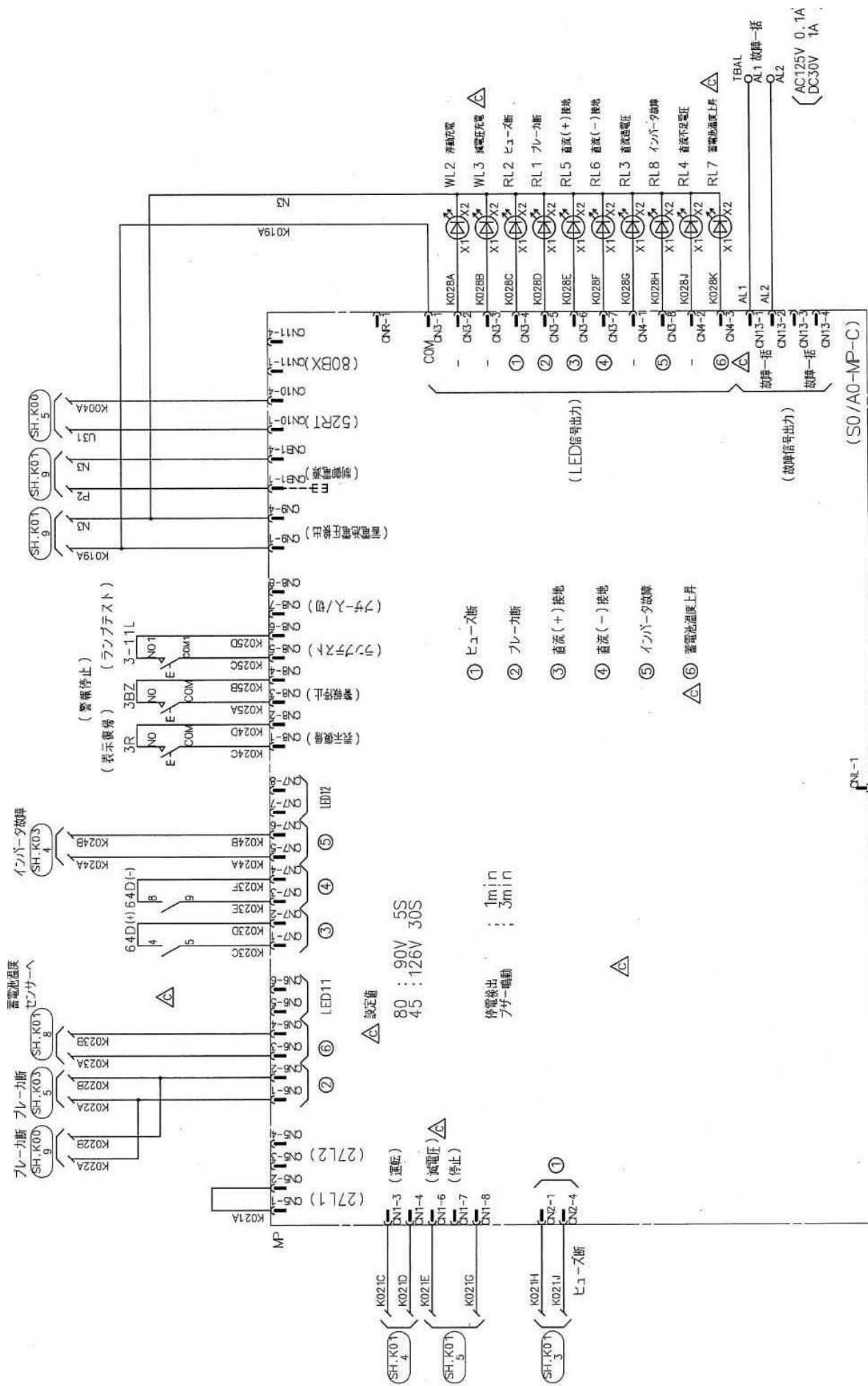


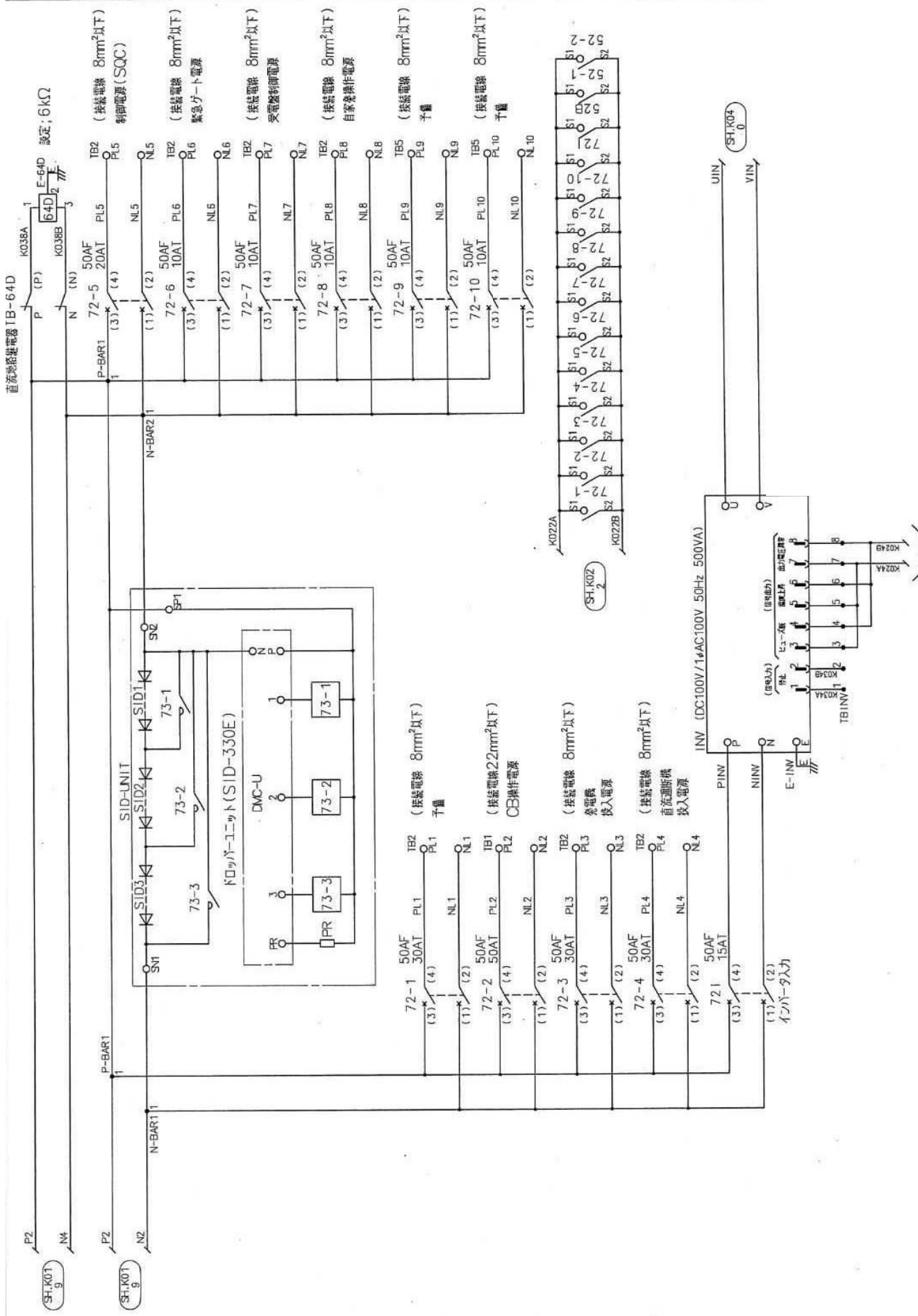
T1タップ
一次側
二次側
U1, V1, W1: 220V, u1, v1, w1: 135V
U2, V2, W2: 210V, u2, v2, w2: 125V
U3, V3, W3: 200V, u3, v3, w3: 115V

(ホトサイズAM4)
(接続電線3.5mm²)
交流入力
単相100V
50Hz

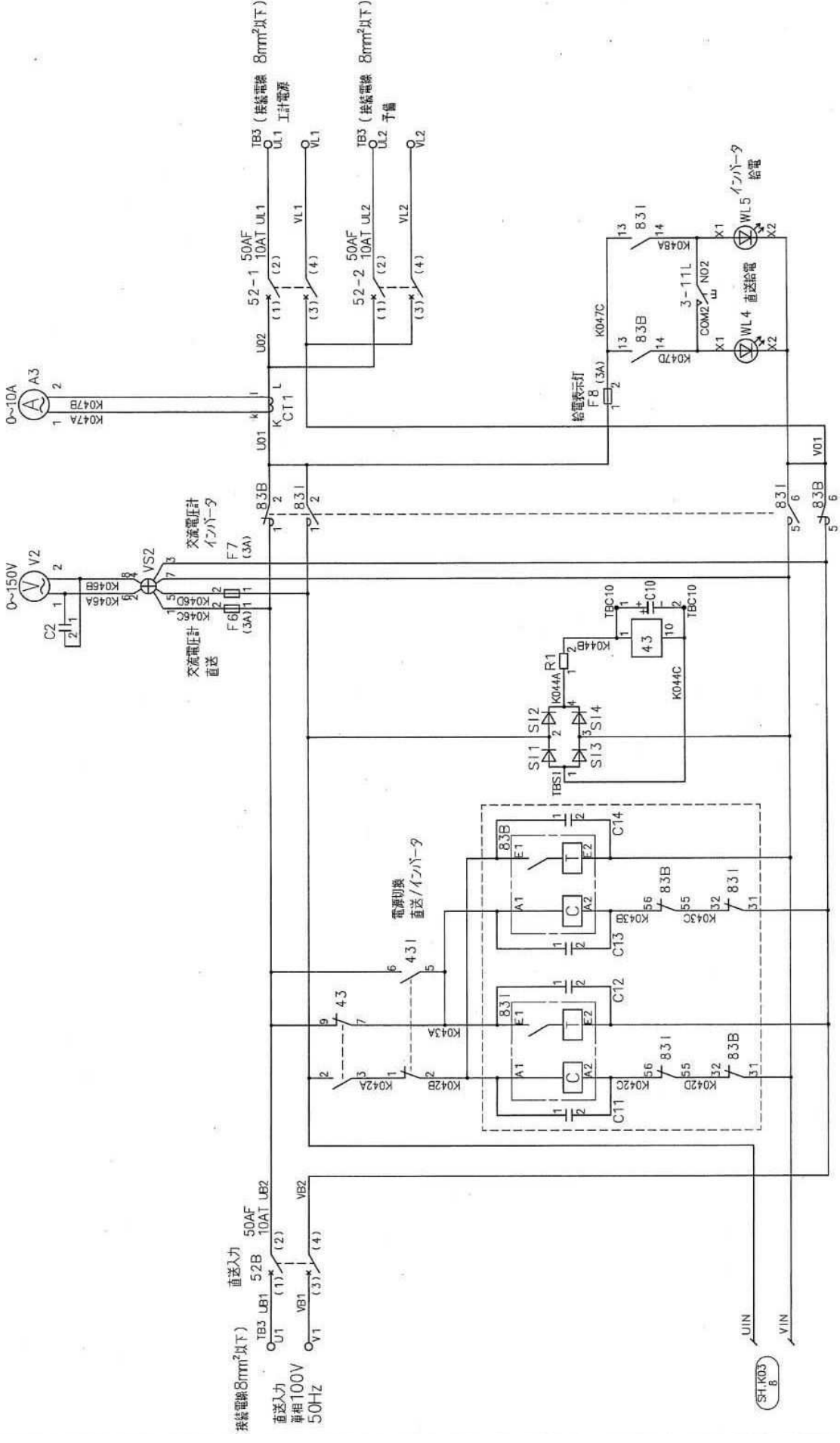
図名

鴻巣中継ポンプ場No.1 (制御用) 直流電源装置 接続図3



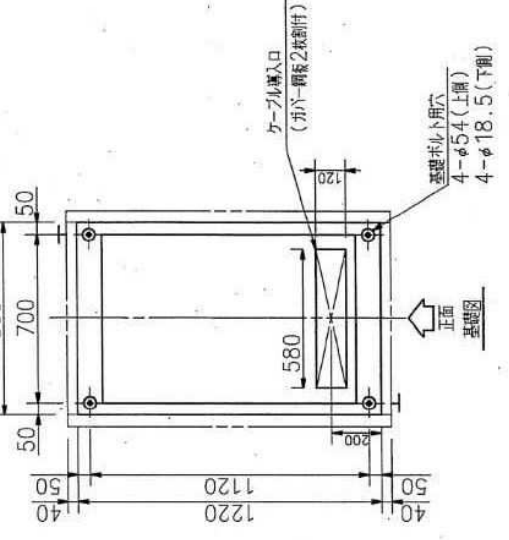
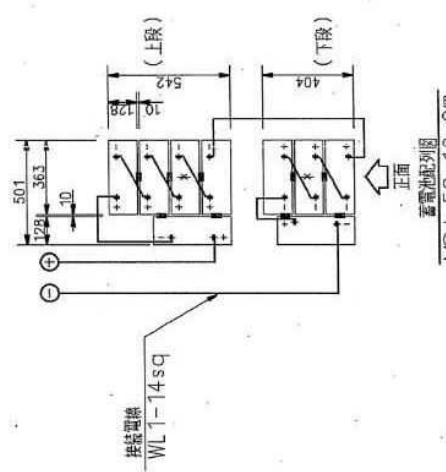
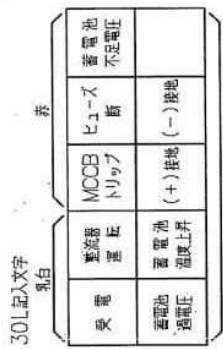
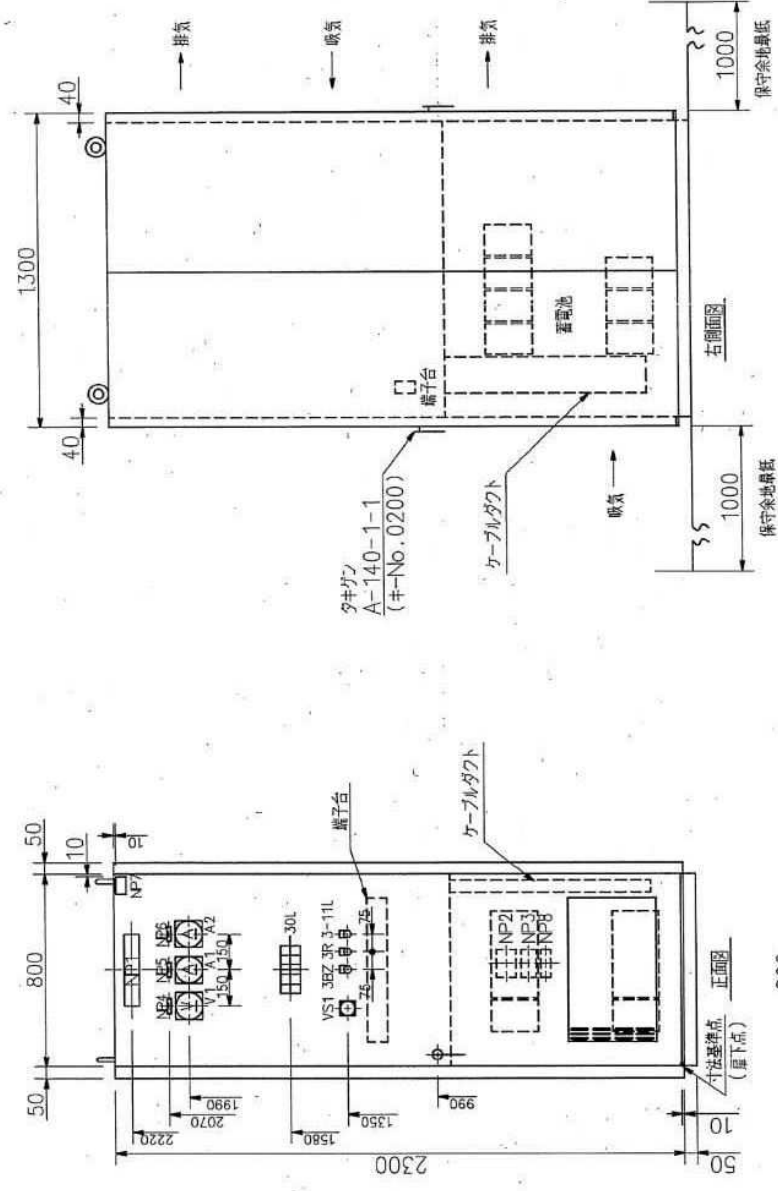


図面名 鴻巣中継ポンプ場No.1 (制御用) 直流電源装置 接続図5

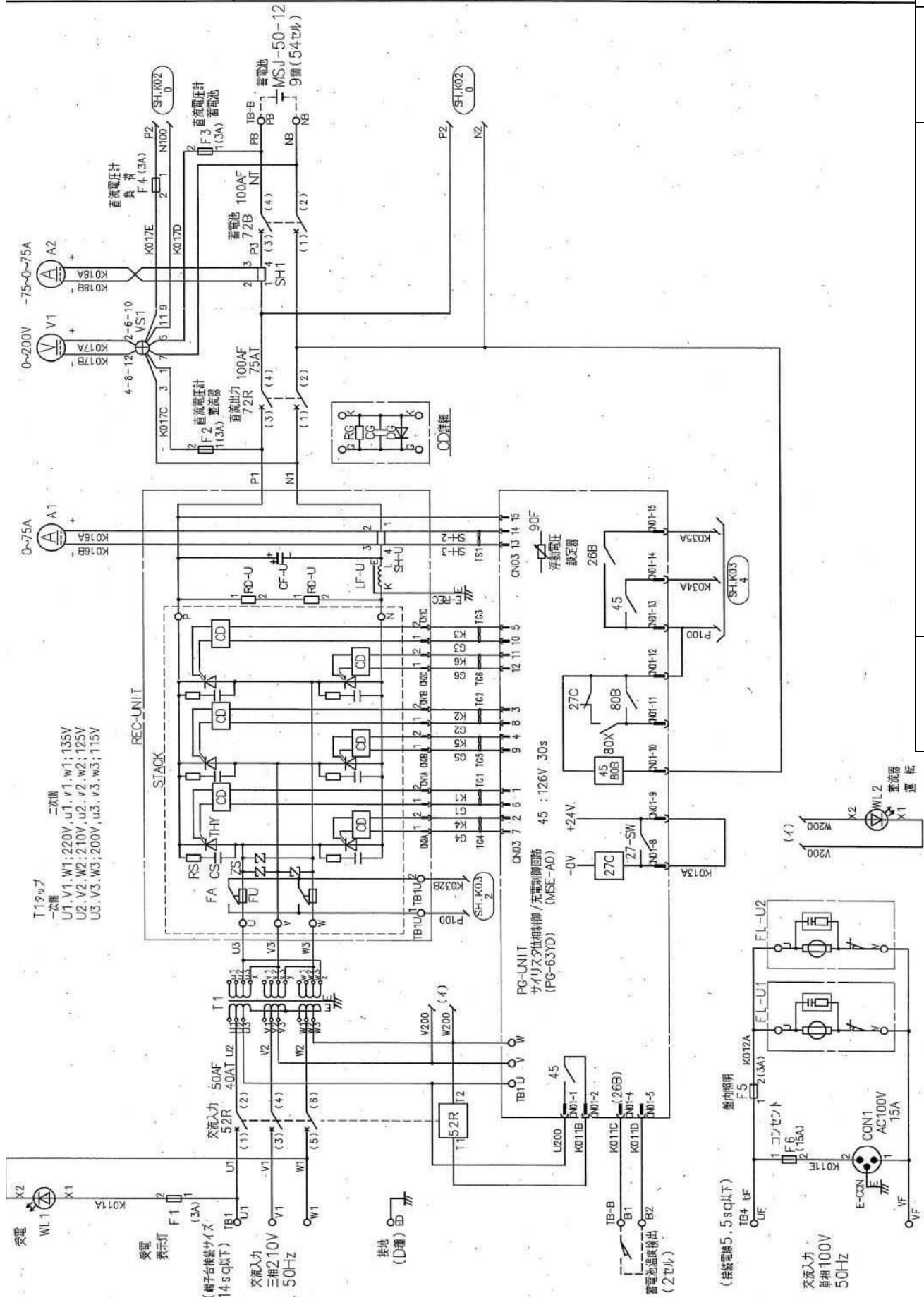


縦書き記入文字

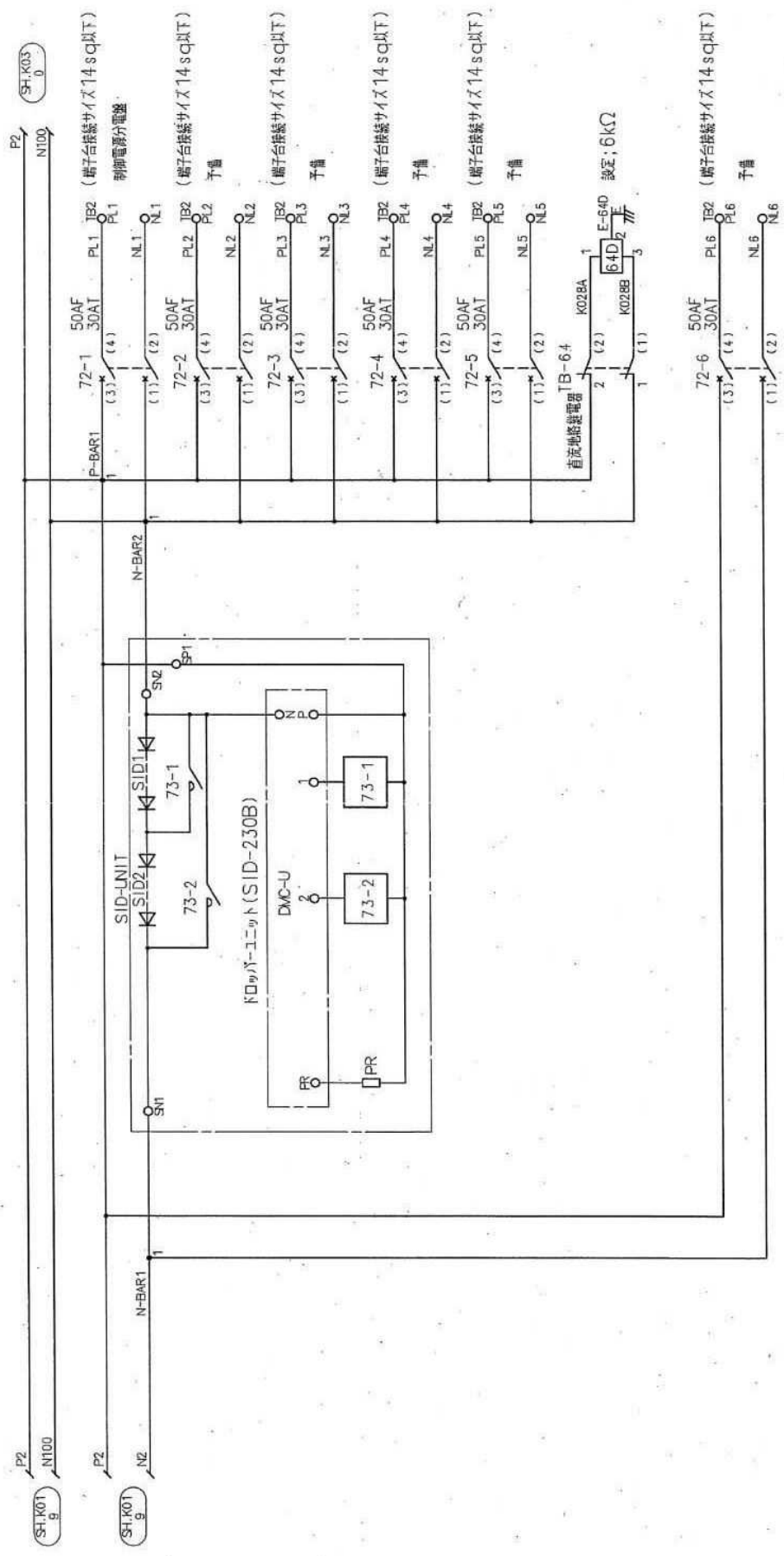
記号	記入文字	材質	備考
NP1	No.2直流電源盤	アクリル	標準品 SU52Z100
NP2	(定給装置)	(金属)	
NP3	(蓄電池箱)	(金属)	
NP4	出力電圧	アクリル	SU52Z100
NP5	出力電流	アクリル	SU52Z100
NP6	蓄電池電流	アクリル	SU52Z100
NP7	線No.「DC-02」	アルマイト	標準品 72X90
NP8	請負者	アクリル	
VS1	「株式会社日立プラントテクノロジー」 直流電圧計	ステンレス	
3BZ	切一整流器-蓄電池-負荷一切	ステンレス	
3R	集線停止	ステンレス	
3-11L	ケーブル架	ステンレス	

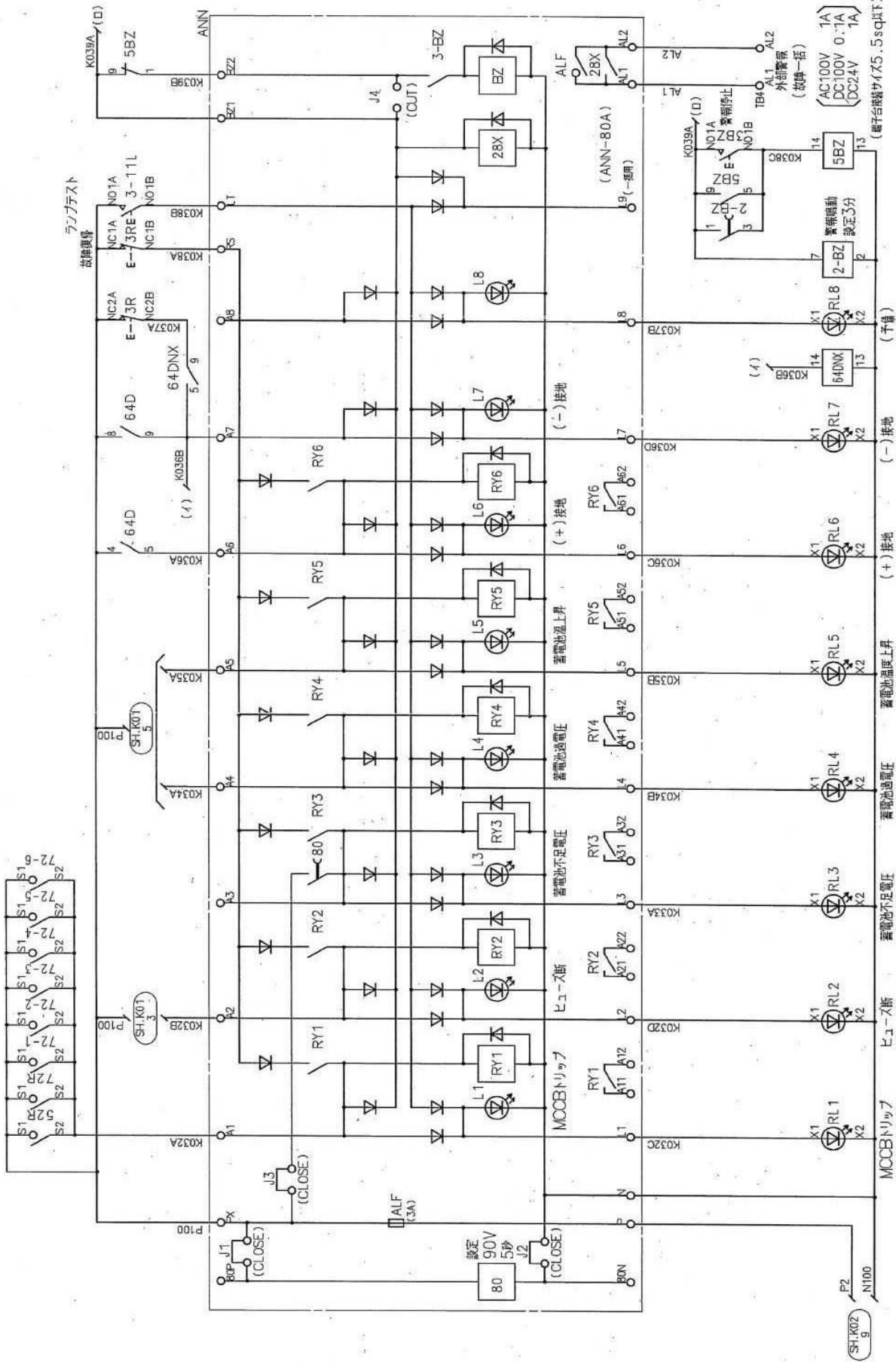


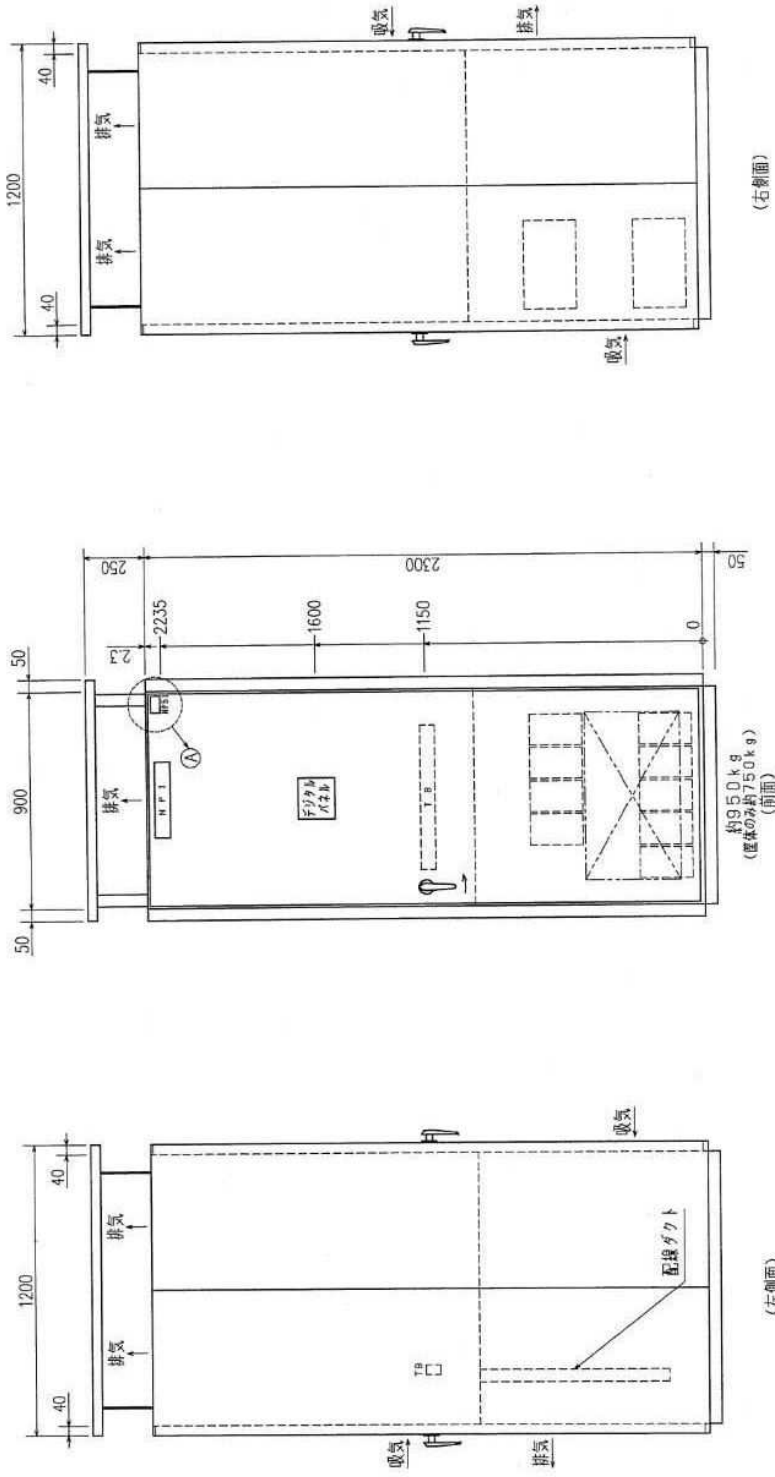
- 質量 約80kg (蓄電池含む)
- 底版は正面及び裏面は鉄板です。
- 換気口は正面及び裏面は鉄板です。
- 扉はドアストッパー (開閉角度90°) を付しています。
- 蓄電池の側面には緩衝用ゴムを取り付けます。
- 換気口にはエアフィルターを取付けます。
- 扉内にはゴムパッキンを取付けます。
- 扉のハンドルはネリワレタテラリアラッカー仕上げとします。
- 扉は上下口は鋼板により高固定とします。



図面名 鴻巣中継ポンプ場No.2 (制御用) 直流電源装置 接続図1 図番 58





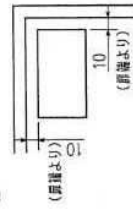


(左側面)

約95.0kg
(筐体のみ約75.0kg)
(前面)

(右側面)

(A) 排気口取付位置



図面名

桶川中継ポンプ場 (制御・監視用) 直流電源装置 外形図

図番

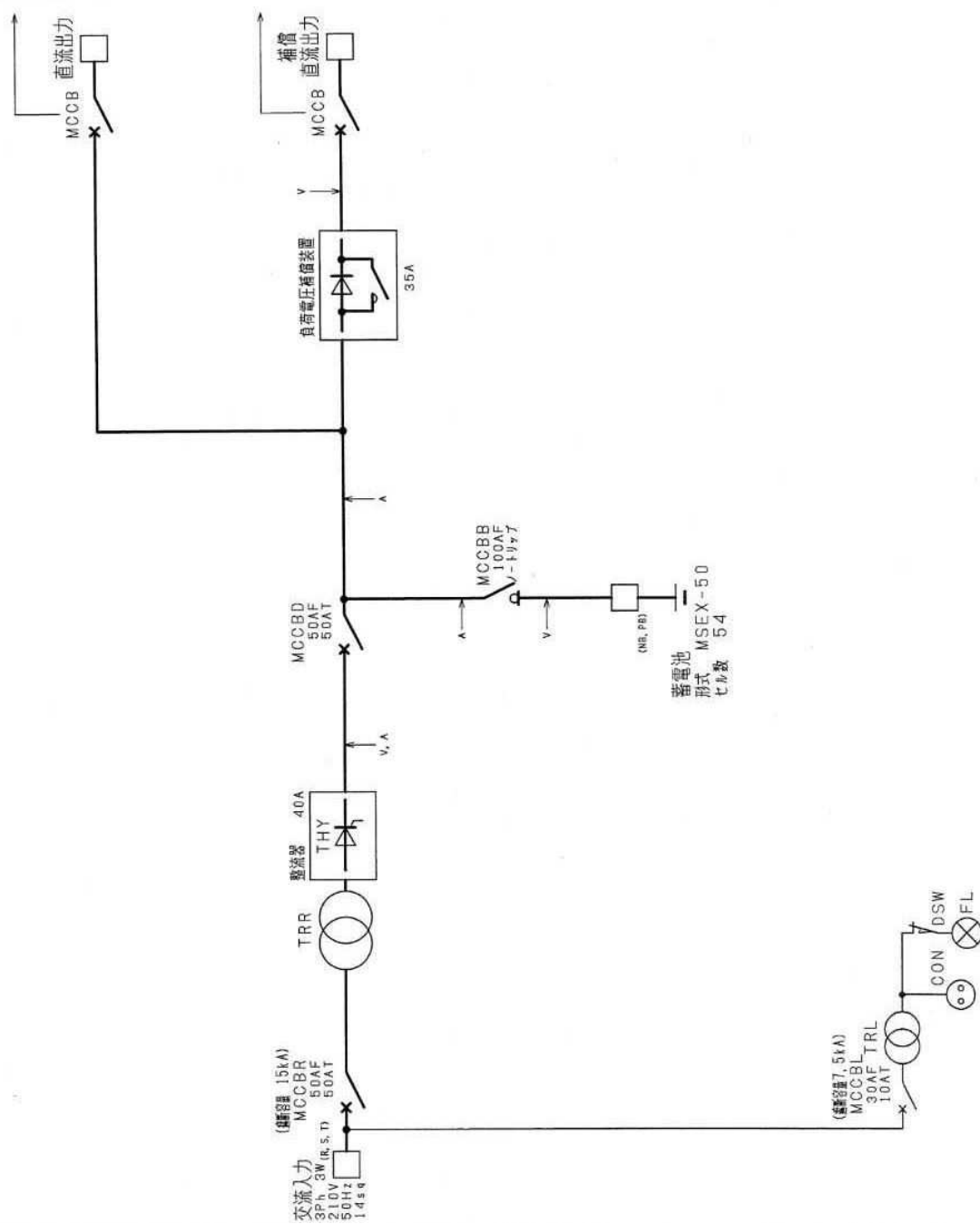
61

電源装置専用接続線 (D種接地) は
極力短く配線して下さい。

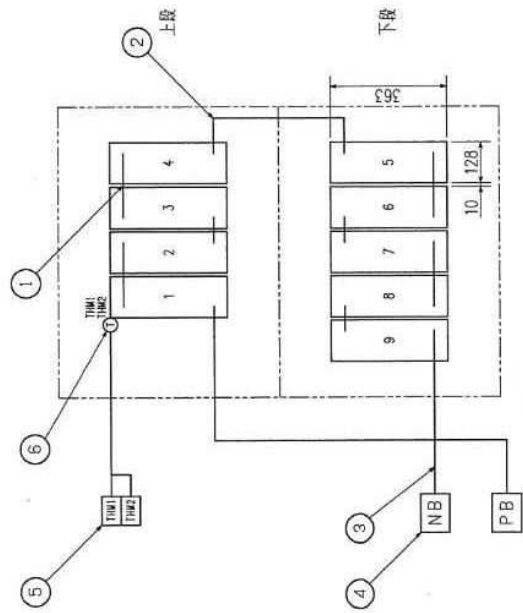
外部出力信号
一括故障 (10)

負荷ブレーカ	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB11	自家発電用電源	50 / 50	22sq
MCCB12	流入ゲート緊急遮断	50 / 50	22sq
MCCB13	予備	50 / 50	22sq
MCCB14	予備	50 / 50	5, 5sq

負荷ブレーカ	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB31	配電制御電源	50 / 10	5, 5sq
MCCB32	自家発電用電源	50 / 10	5, 5sq
MCCB33	遠方監視計装制御電源	50 / 20	5, 5sq
MCCB34	現場監視用制御電源	50 / 20	5, 5sq
MCCB35	計装電源	50 / 10	5, 5sq
MCCB36	予備	50 / 10	5, 5sq

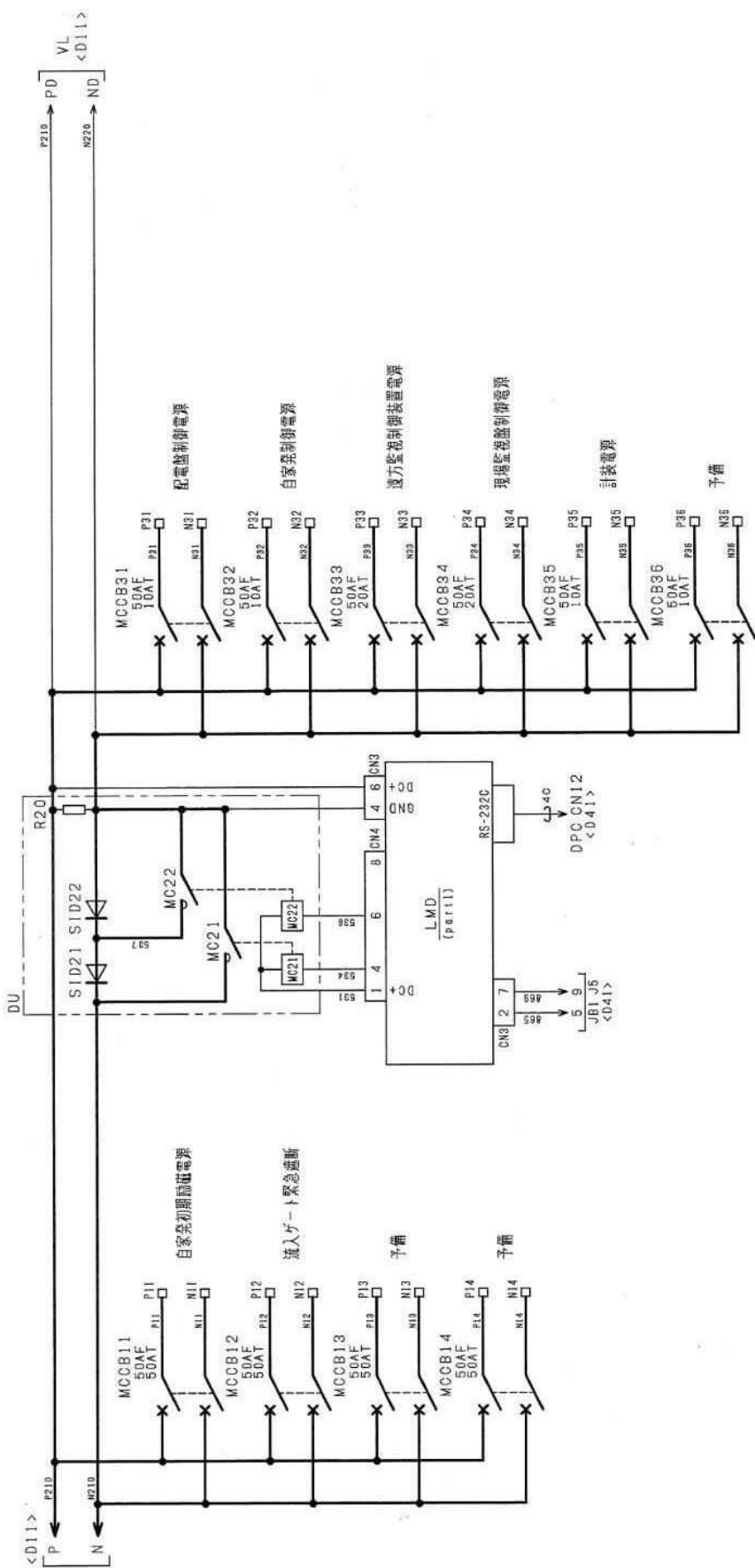


配線電線径	○	○
-------	---	---

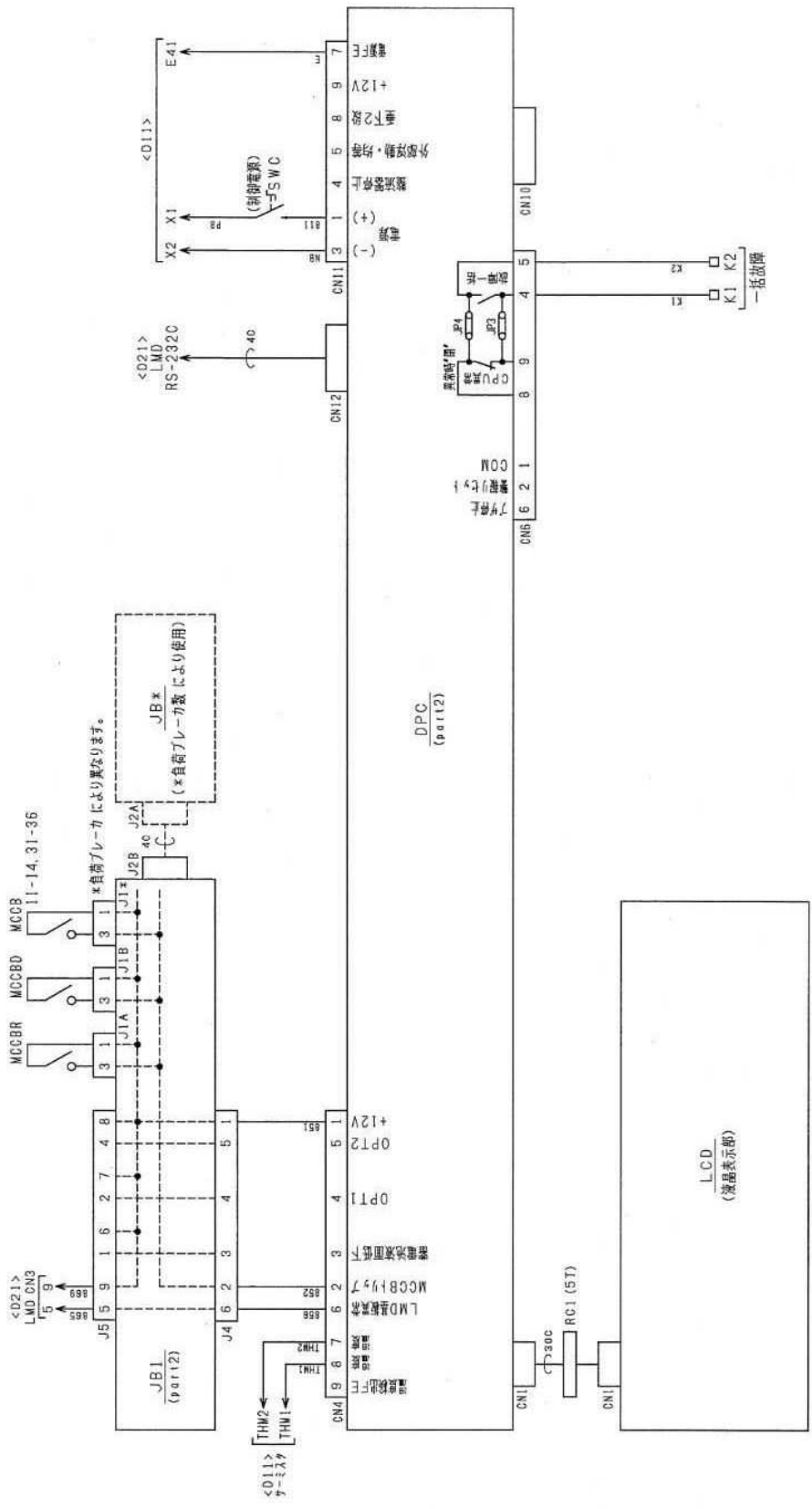


NO	接続部品名等	備 考
1	列用用接続板	
2	段用用接続線	
3	端子台引出用接続線	
4	主回路用端子台	
5	温度検出用端子台	
6	温度検出器 (サーミスタ)	THM1, THM2

図面名 桶川中継ポンプ場 (制御・監視用) 直流電源装置 接続図 2 図番 63



図面名 桶川中継ポンプ場 (制御・監視用) 直流電源装置 接続図 4 図番 65



図面名 桶川中継ポンプ場（制御・監視用）直流電源装置 接続図5 図番 66