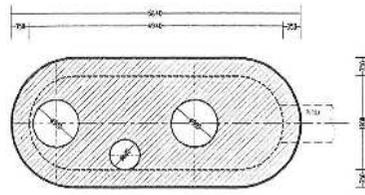
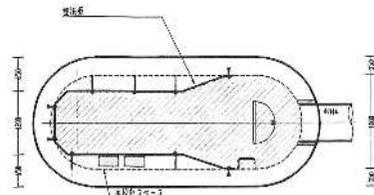


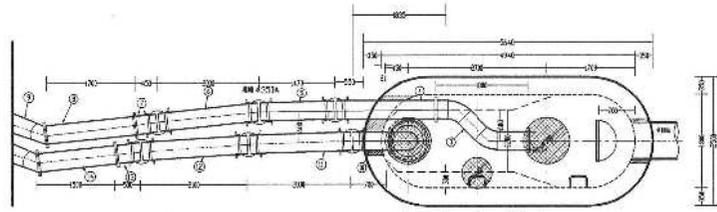
修繕名：W - 2 マンホールポンプインバータほか取替修理



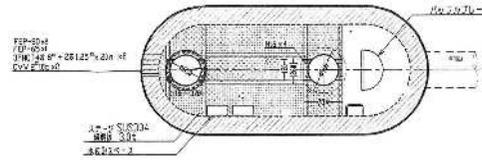
A-A 矢視図 1/10



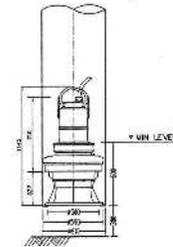
C-C 矢視図 1/10



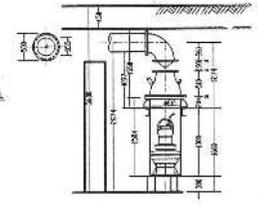
B-B 矢視図 1/10



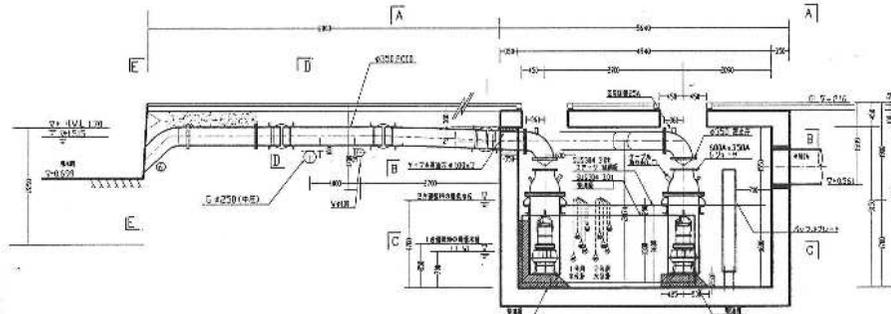
B-B 矢視図 1/10



ポンプ実図

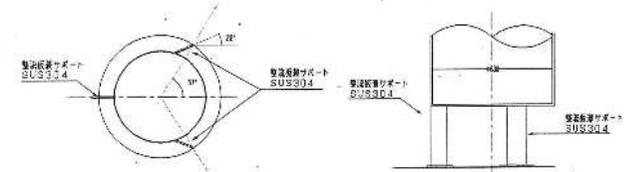


ポンプケース実図 1/10

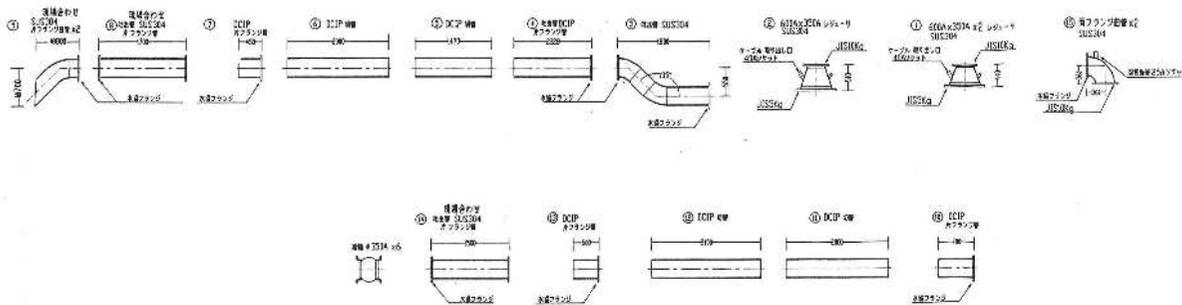


断面図 1/10

$\gamma = 0.26$ 2台運転時の角速度
 2台運転時の流量 $< 0.13 \text{ m}^3/\text{sec}$
 $W \cdot H \cdot \gamma$
 $1.6 \times 1.7 \times 0.15 = 0.409$
 $0.409 \times 60 = 24.54 \text{ m}^3/\text{min} > 26.58 \text{ m}^3/\text{min}$
 $W \cdot H \cdot \gamma$
 $1.6 \times 0.85 \times 0.15 = 0.229 \text{ m}^3/\text{sec}$
 $0.229 \times 60 = 13.74 \text{ m}^3/\text{min} > 13.29 \text{ m}^3/\text{min}$
 計画水量



吐出管寸法図

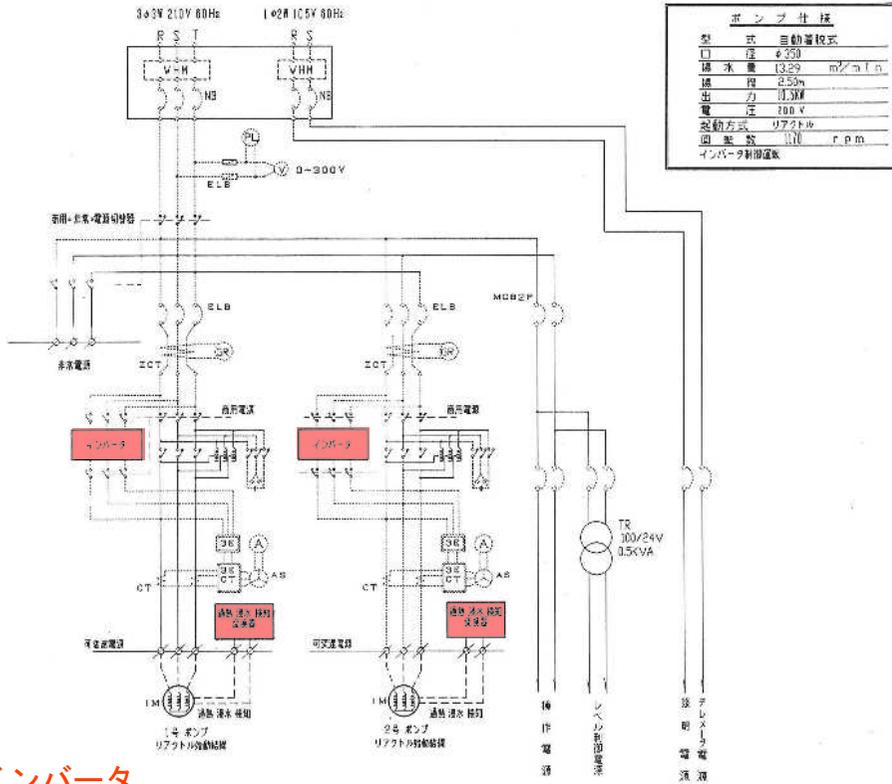


ポンプ仕様	
型式	自動停止式
口径	φ250
総水量	13.29 m ³ /min
総高	2.50m
出力	10.5kW
電圧	200V
駆動方式	リアクトル
可変数	11 r/min
インバータ制御	

本図はインバータ運転（ランニング運転禁止）
 異常流入水量による停機（過大水量による2台同時運転）
 運転中ポンプの異常発生による停機（異常運転時）
 プレメータによる流量監視（N/TT監視による）（将来）

修繕名：W - 2 マンホールポンプインバータほか取替修理

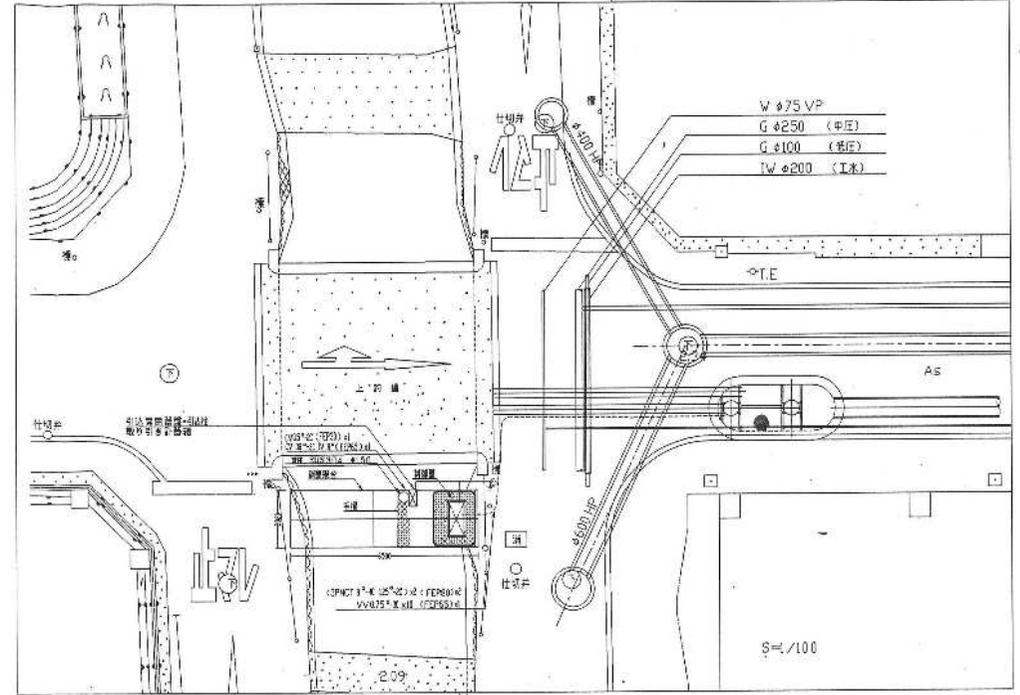
三線結線図



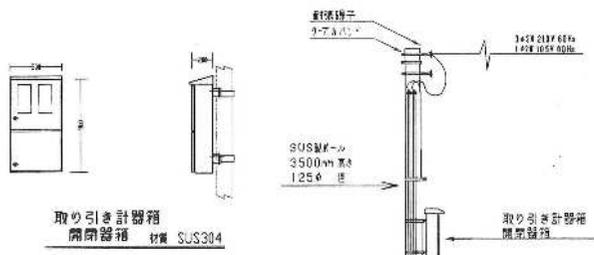
ポンプ仕様

型式	自動運転式
口径	φ350
揚水量	1320 m³/min
揚程	2.53m
出力	11.3kW
電圧	200V
駆動方式	リアクトル
回転数	1170 rpm

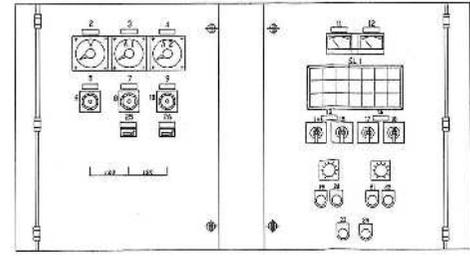
インバータ制御運転



インバータ Mini-CAS II 取替



水質によるインバータ運転（ハンチング運転禁止）
異常流入水量による過保護運転（過大水量による2台同時運転）
運転ポンプ故障による及び溢し過保護運転開始

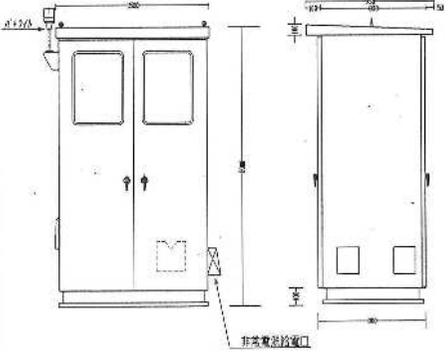


SL1

指示電圧	1号排水ポンプ運転	2号排水ポンプ運転	1号インバータ故障	2号インバータ故障	1号排水水位異常高	2号排水水位異常高
発電機	1号排水ポンプ停止	2号排水ポンプ停止	1号排水ポンプ過熱・浸水	2号排水ポンプ過熱・浸水	1号排水水位異常低	2号排水水位異常低
	1号排水ポンプ故障	2号排水ポンプ故障				

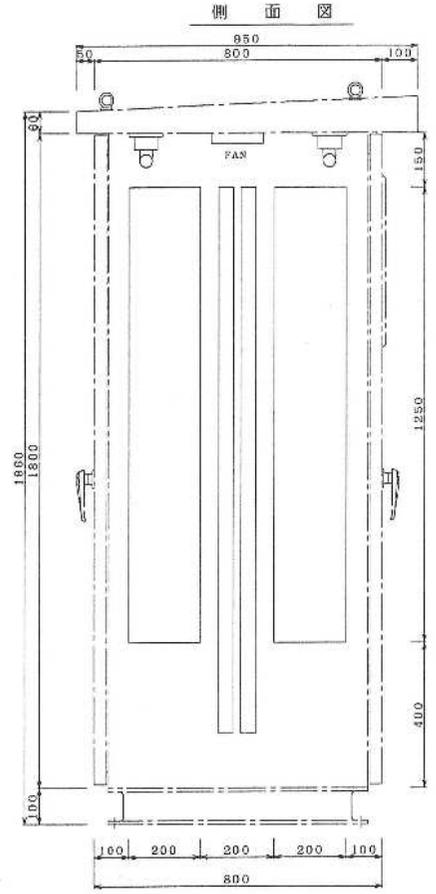
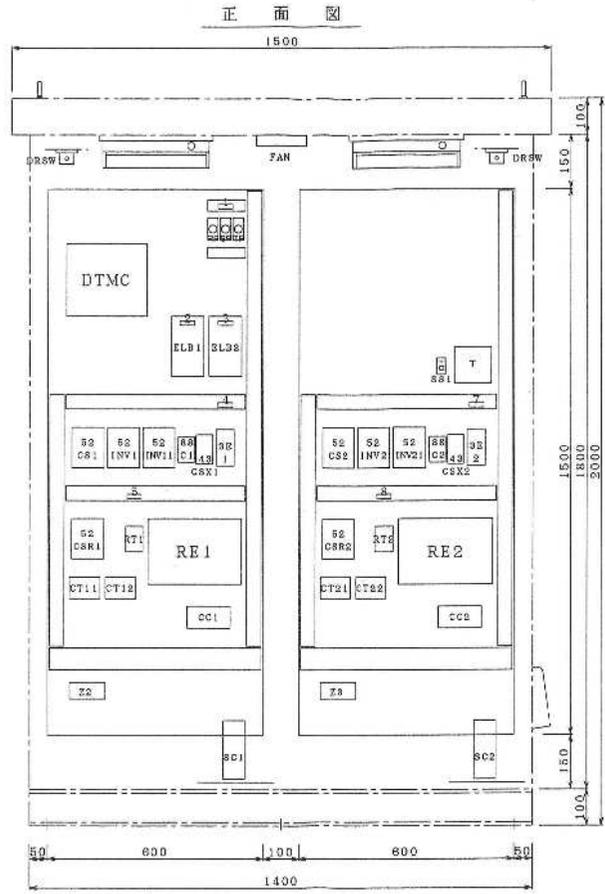
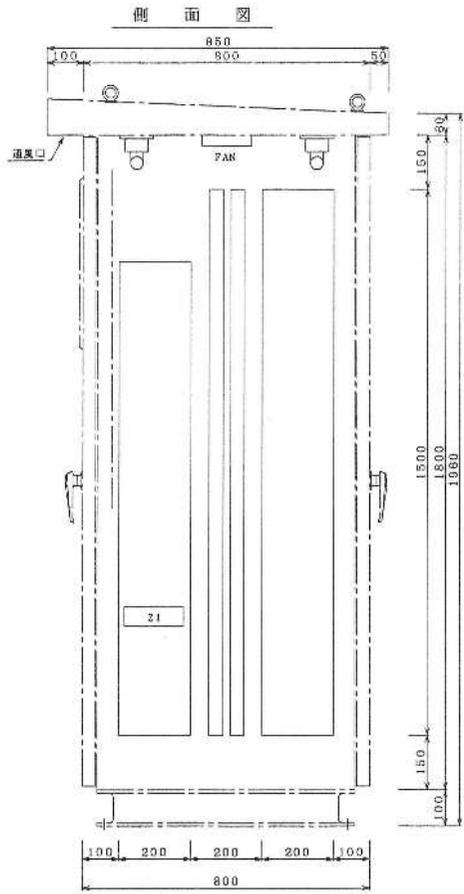
名称板一覧表

No	記入文字
1	排水ポンプ室
2	主幹電圧
3	1号排水ポンプ
4	2号排水ポンプ
5	電圧切替
6	R-S-T
7	電流切替
8	R-S-T
9	電流切替
10	R-S-T
11	1号排水ポンプ流量計
12	2号排水ポンプ流量計
13	1号操作継電
14	手動 時 自動
15	インバータ・リアクトル
16	2号操作継電
17	手動 時 自動
18	インバータ・リアクトル
19	停止
20	運転
21	停止
22	運転
23	故障復帰
24	ランプテスト
25	1号排水ポンプ時間計
26	2号排水ポンプ時間計



修繕名：W - 2マンホールポンプインバータほか取替修理

1 2 3 4 5 6 7 8



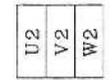
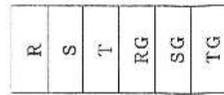
名称板一覧表

NO.	NPサイズ	記入文字
1	12.5×40	電圧計
2	12.5×40	1号排出ポンプ
3	12.5×40	2号排出ポンプ
4	12.5×40	1号排出ポンプ
5	12.5×40	1号排出ポンプ
8	12.5×40	2号排出ポンプ
7	12.5×40	2号排出ポンプ

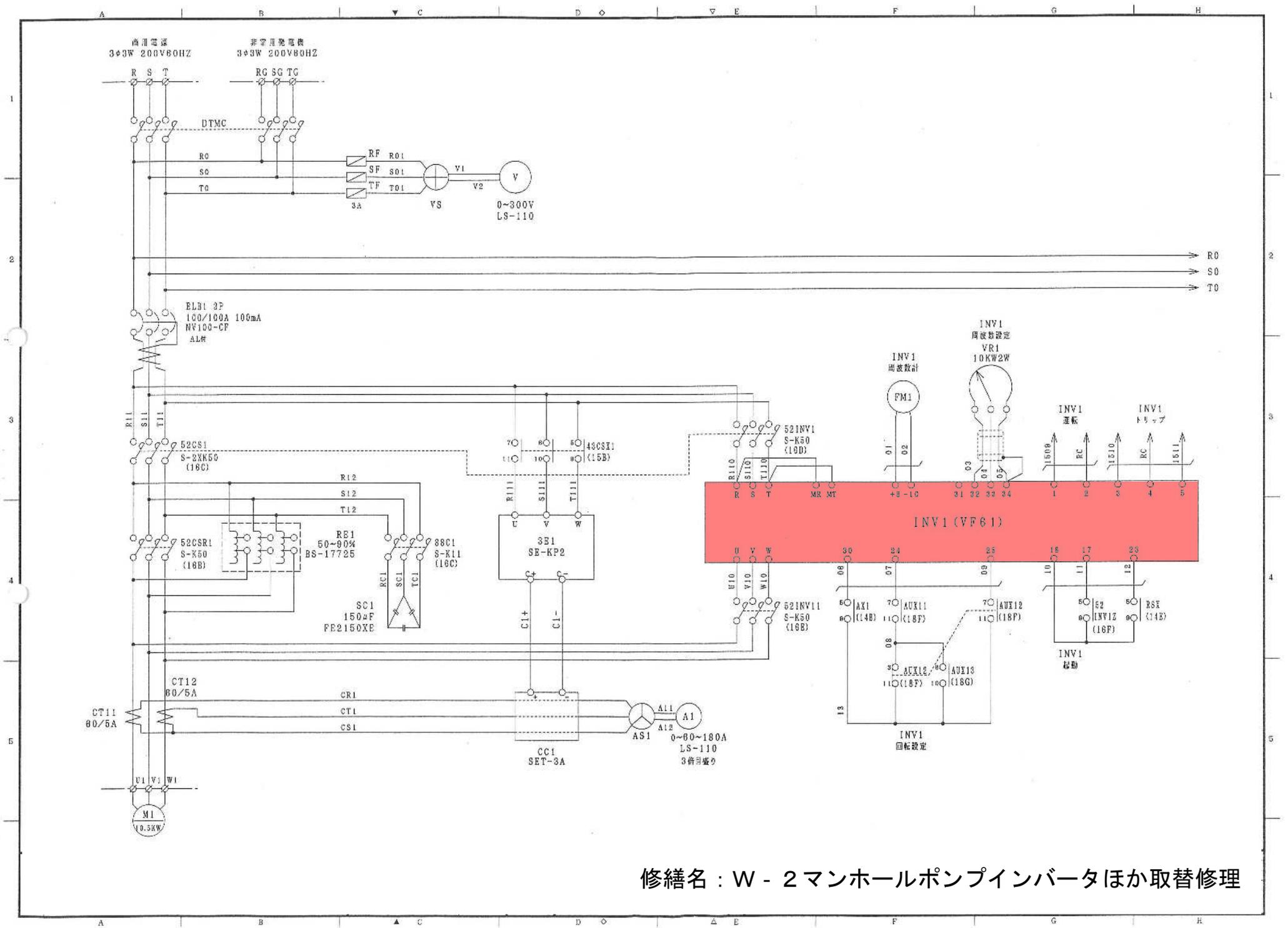
Z1 BN150W

Z2 BN50W

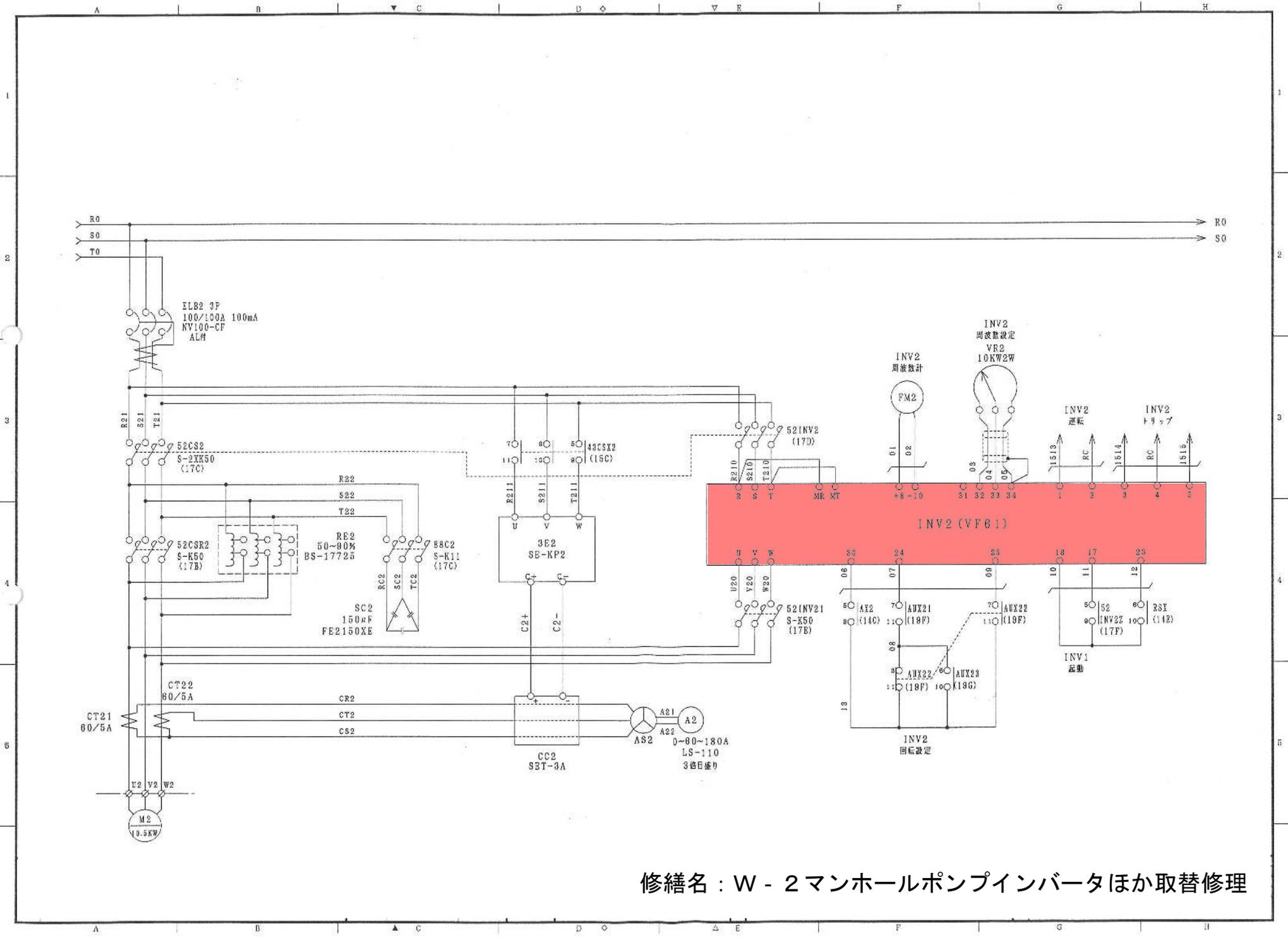
Z3 BN50W



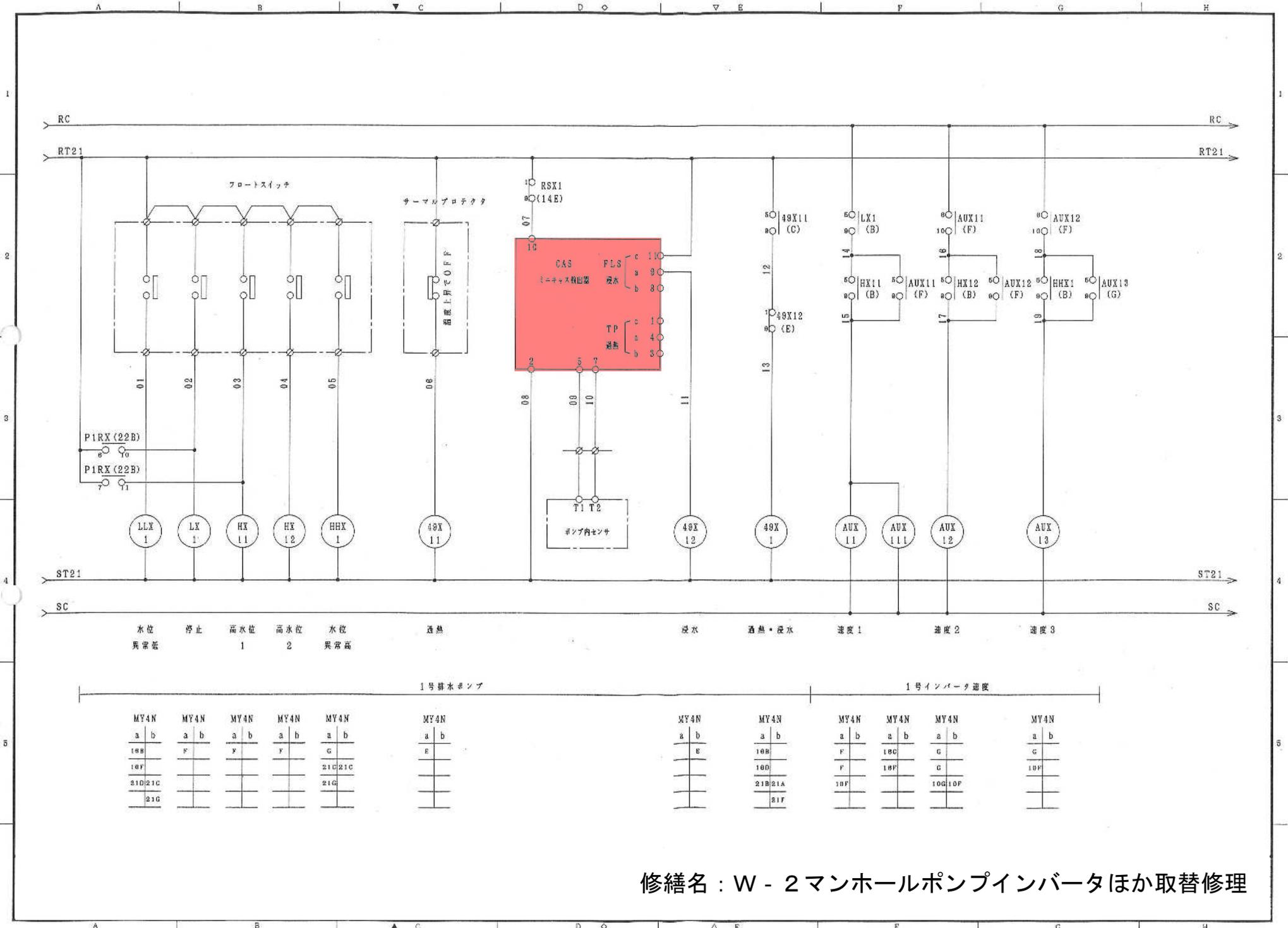
修繕名 : W - 2マンホールポンプインバータほか取替修理



修繕名 : W - 2 マンホールポンプインバータほか取替修理

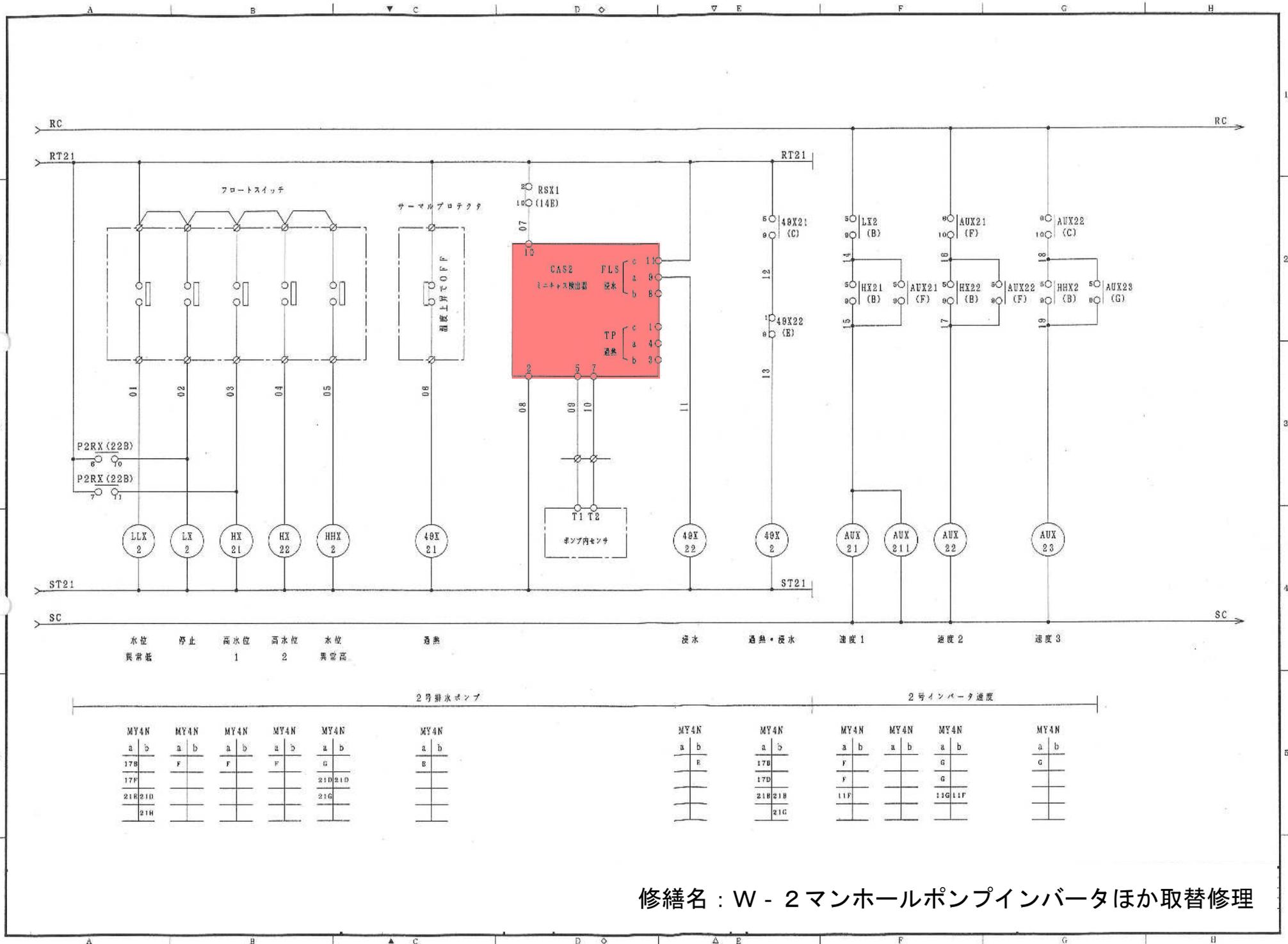


修繕名 : W - 2 マンホールポンプインバータほか取替修理



1号排水ポンプ					1号インバータ速度							
MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N
a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b
14B	F	y	F	G	E	10B	F	10C	G		G	
14F				21C21C		10D	F	10F	G		19F	
21D21C				21G		21B21A	10F		10G10F			
21G						21F						

修繕名 : W - 2 マンホールポンプインバータほか取替修理



修繕名 : W - 2 マンホールポンプインバータほか取替修理