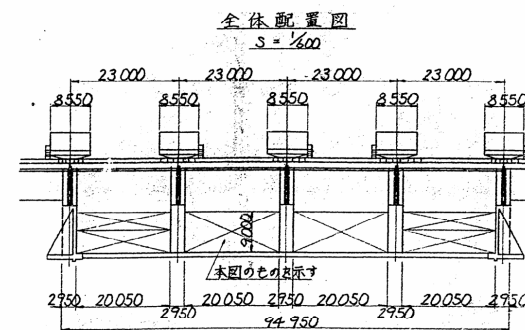
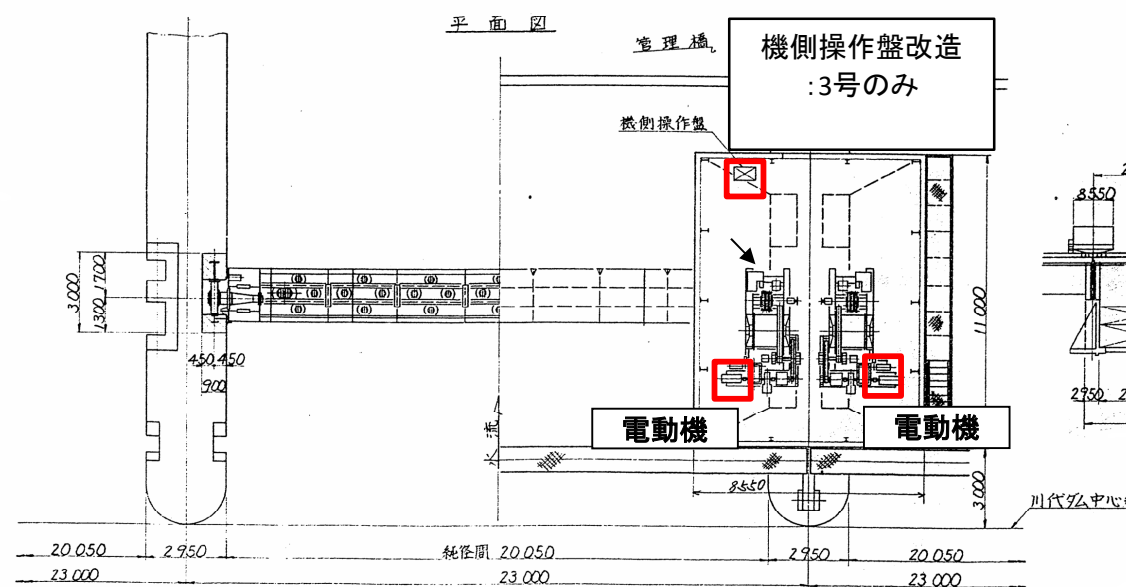
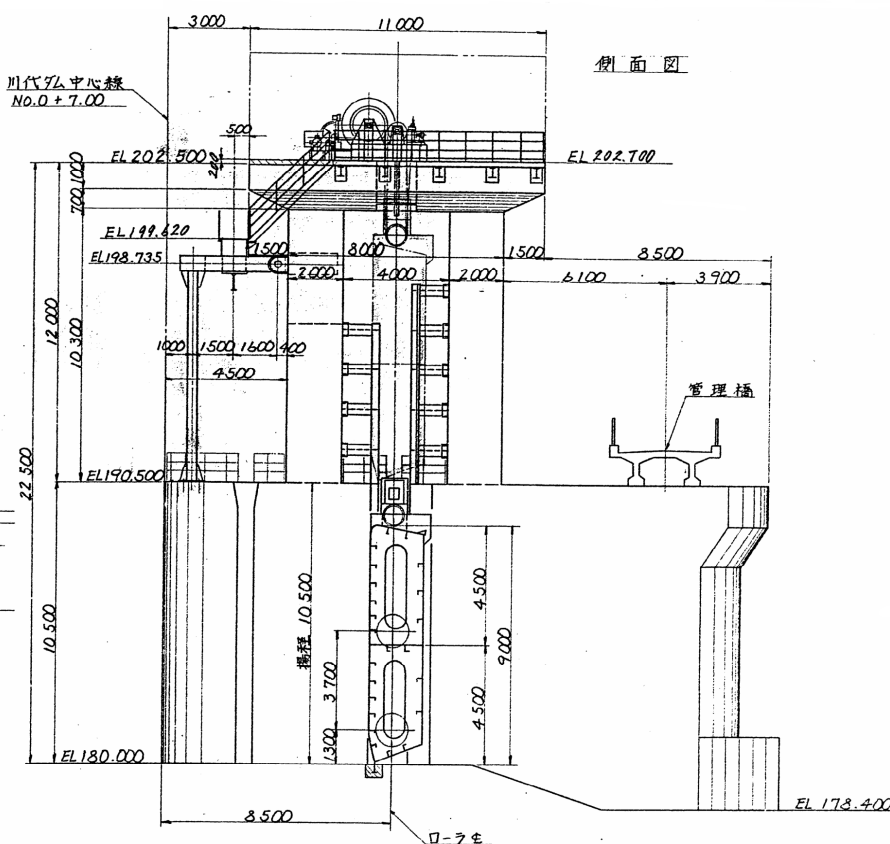
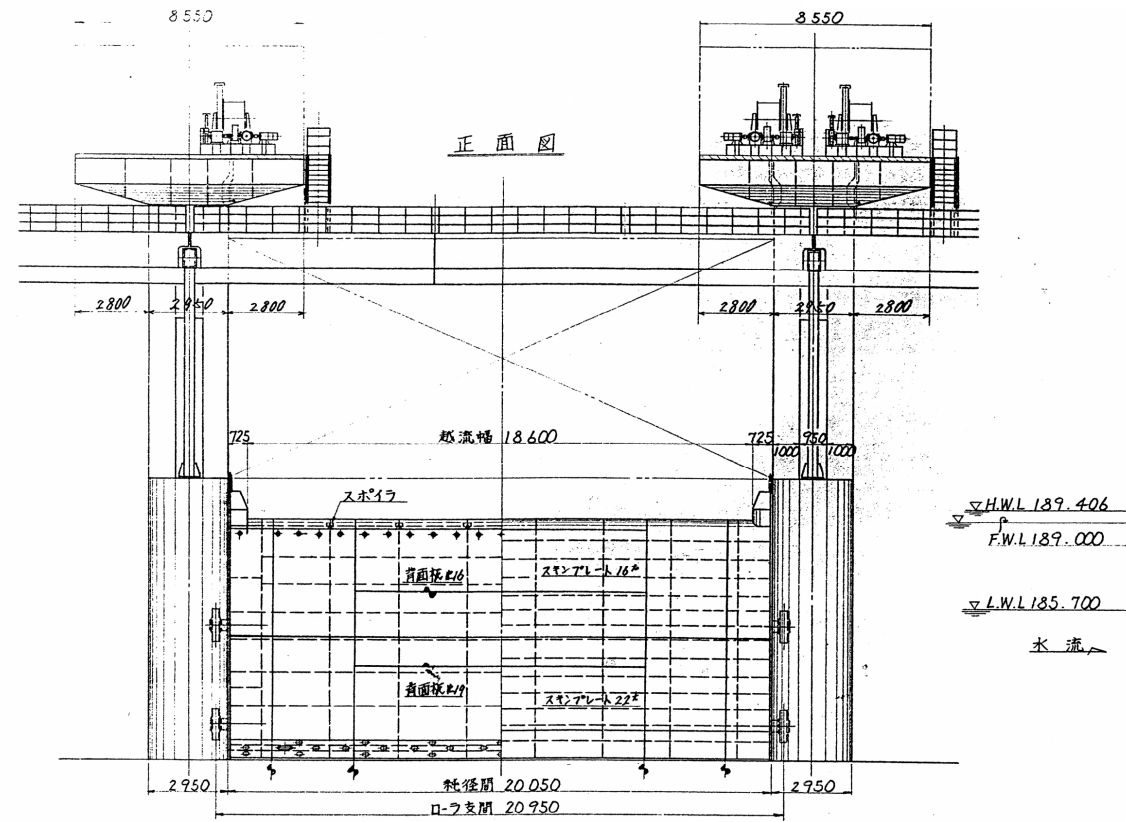


洪水吐設備構造図
(2・3号洪水吐全体)
「電動機・機側操作盤」

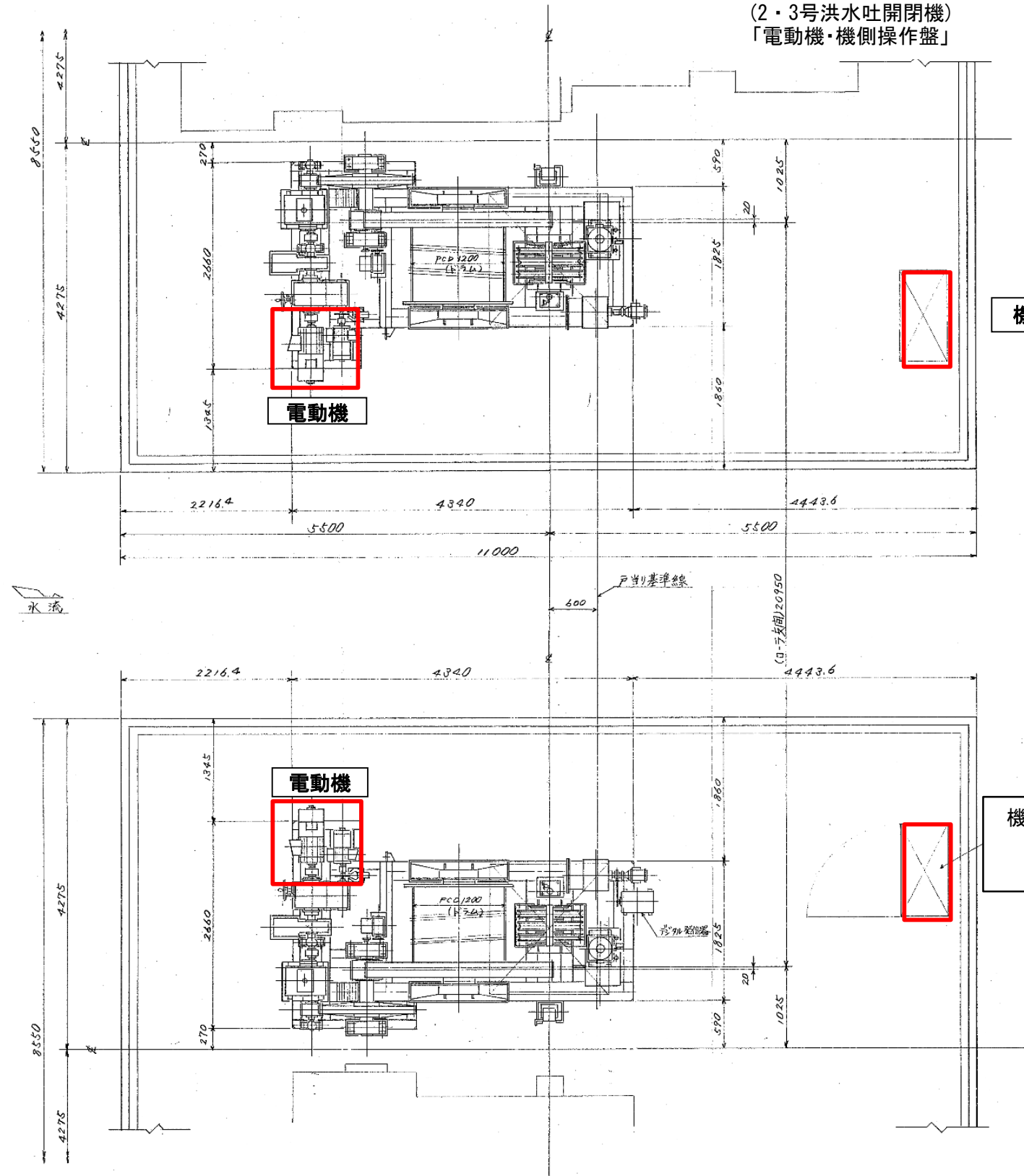


設計仕様	
型式	超流形1段シェルローラゲート
数量	2門
純径	20.050 m
高さ	9.000 m
設計水深	上流側 9.300 m
	下流側 0 m
堤防高	1.000 m
操作水深	設計水深に同じ
起動時設計水深	9.300 m
水平変位係数	0.2
止水方式	前面3点ゴム止水
開閉方式	2電動機口=7°巻取式
揚程	10.500 m以上
開閉速度	約0.3 %/min (予備モ-7時約0.05 %/min)
操作方式	機側R/L遠方操作

赤色部分が施工対象範囲

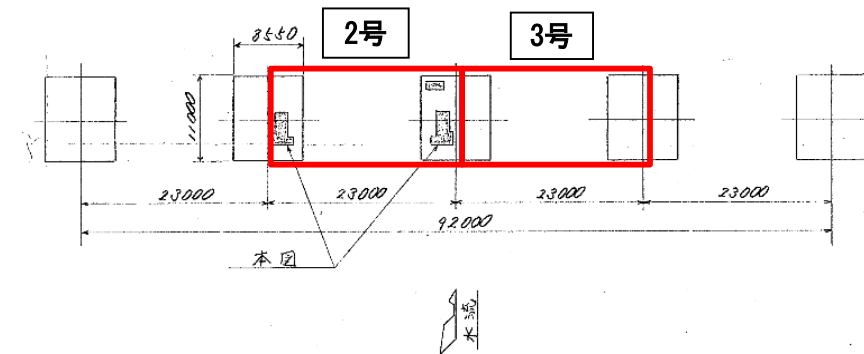
工事名	加古川水系直轄管理事業 川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	洪水吐設備構造図(参考図)		
作成年月日			
縮尺		図面番号	3-4
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

洪水吐設備構造図
(2・3号洪水吐開閉機)
「電動機・機側操作盤」



機側操作盤

全体配置図

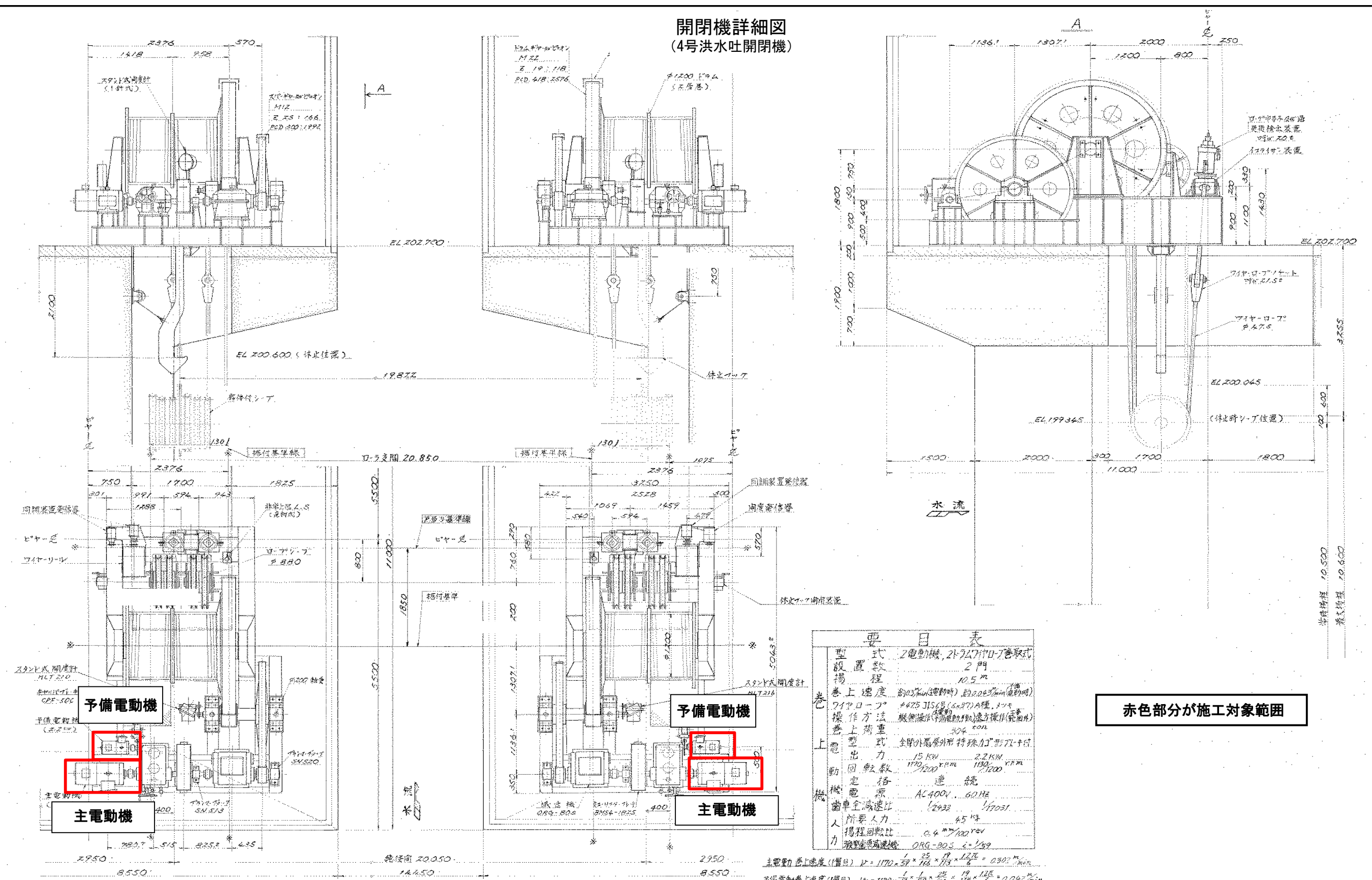


機側操作盤改造
:3号のみ

赤色部分が施工対象範囲

工事名	加古川水系直轄管理事業 川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	洪水吐設備構造図(参考図)		
作成年月日			
縮尺		図面番号	3-5
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

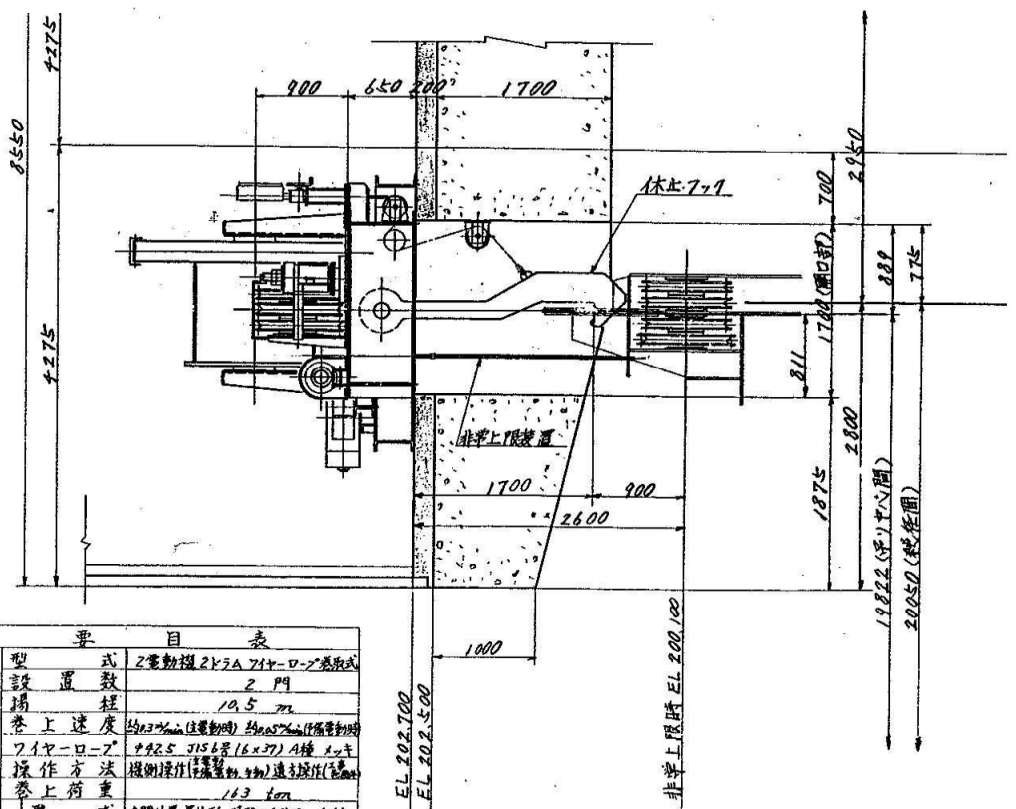
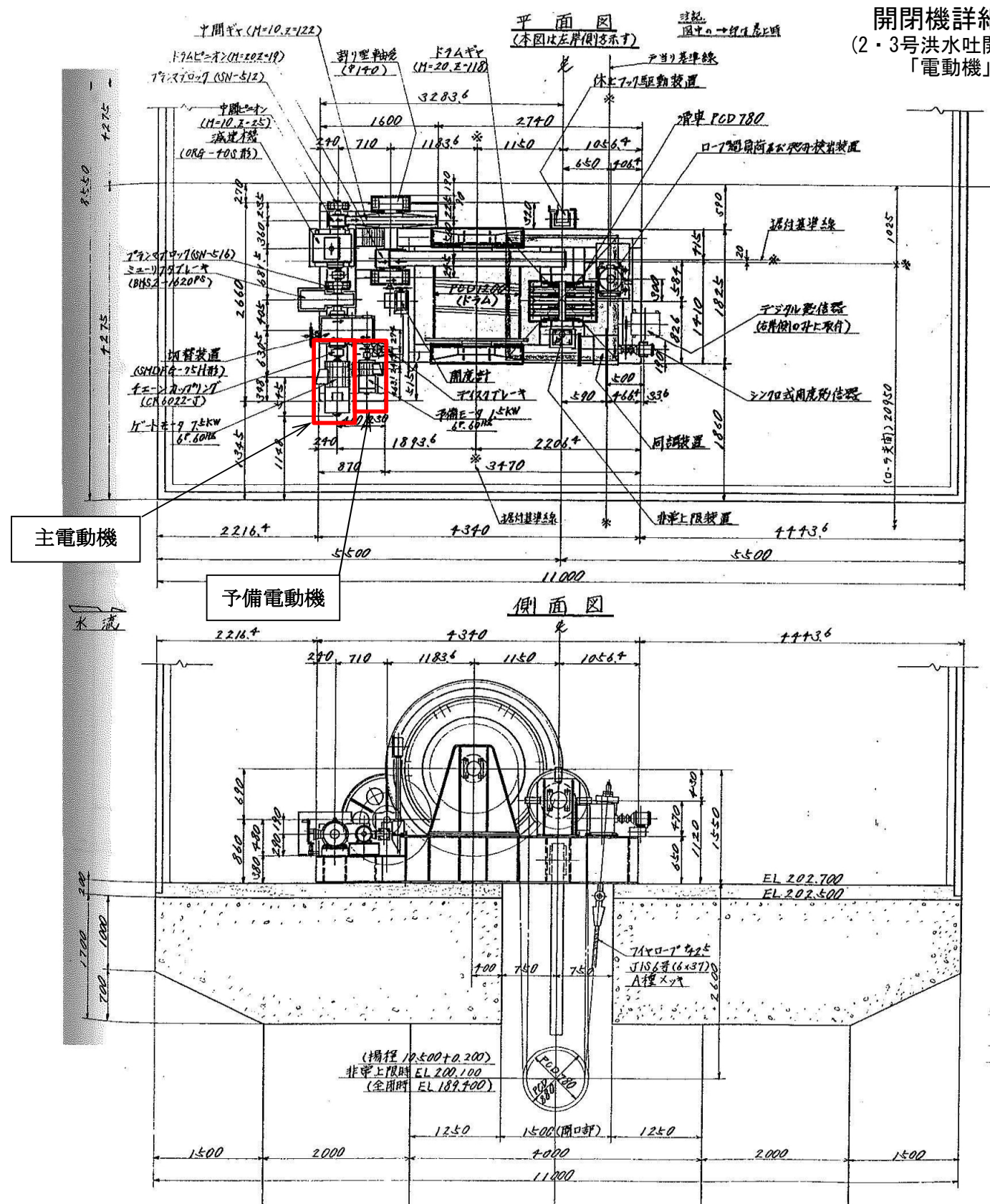
開閉機詳細図
(4号洪水吐開閉機)



赤色部分が施工対象範囲

工事名	加古川水系直轄管理事業 川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	開閉機詳細図(参考図)		
作成年月日			
縮尺		図面番号	4-1
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

開閉機詳細図
(2・3号洪水吐開閉機)
「電動機」



要 目 表	
型 式	2電動機 2x7A 71x-10-7 減速式
設置数	2 門
揚 程	10.5 m
巻上速度	約2.5% (注: 電動機) 約0.5% (注: 減速機)
ワイヤロープ	φ42.5 JIS 6号 (6x37) A種 XYY
操作方式	機械操作 (注: 電動機) 電動操作 (注: 減速機)
巻上荷重	163 t
型 式	全閉外歯式外形 特殊付形 71x-10-7
出力	2.5 kW 1.5 kW
回転数	1140/1200 r/min 1130/1200 r/min
定 格	連 結
電 源	AC 400 V 60 Hz
歯車全減速比	1/12.5 1/10710
人 所 要 人 力	4.6 kg
力 揚 力 回 転 比	0.6 mm/100 rev
3 段 空 車 減 速 機	ORG-40 1:1/59

注記
1. 矢印は据付基準線を示す。

主電動機時内周速度

$$V_{主電動機} = 1160 \times \frac{25}{12.5} \times \frac{19}{11.7} \times \frac{2.5}{2} = 0.306 \text{ m/min}$$

 予備電動機時内周速度

$$V_{予備電動機} = 1160 \times \frac{25}{12.5} \times \frac{19}{11.7} \times \frac{2.5}{2} = 0.050 \text{ m/min}$$

赤色部分が施工対象範囲

工事名	加古川水系直轄管理事業 川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	開閉機詳細図(参考図)		
作成年月日			
縮尺		図面番号	4-2
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

計画システム構成図

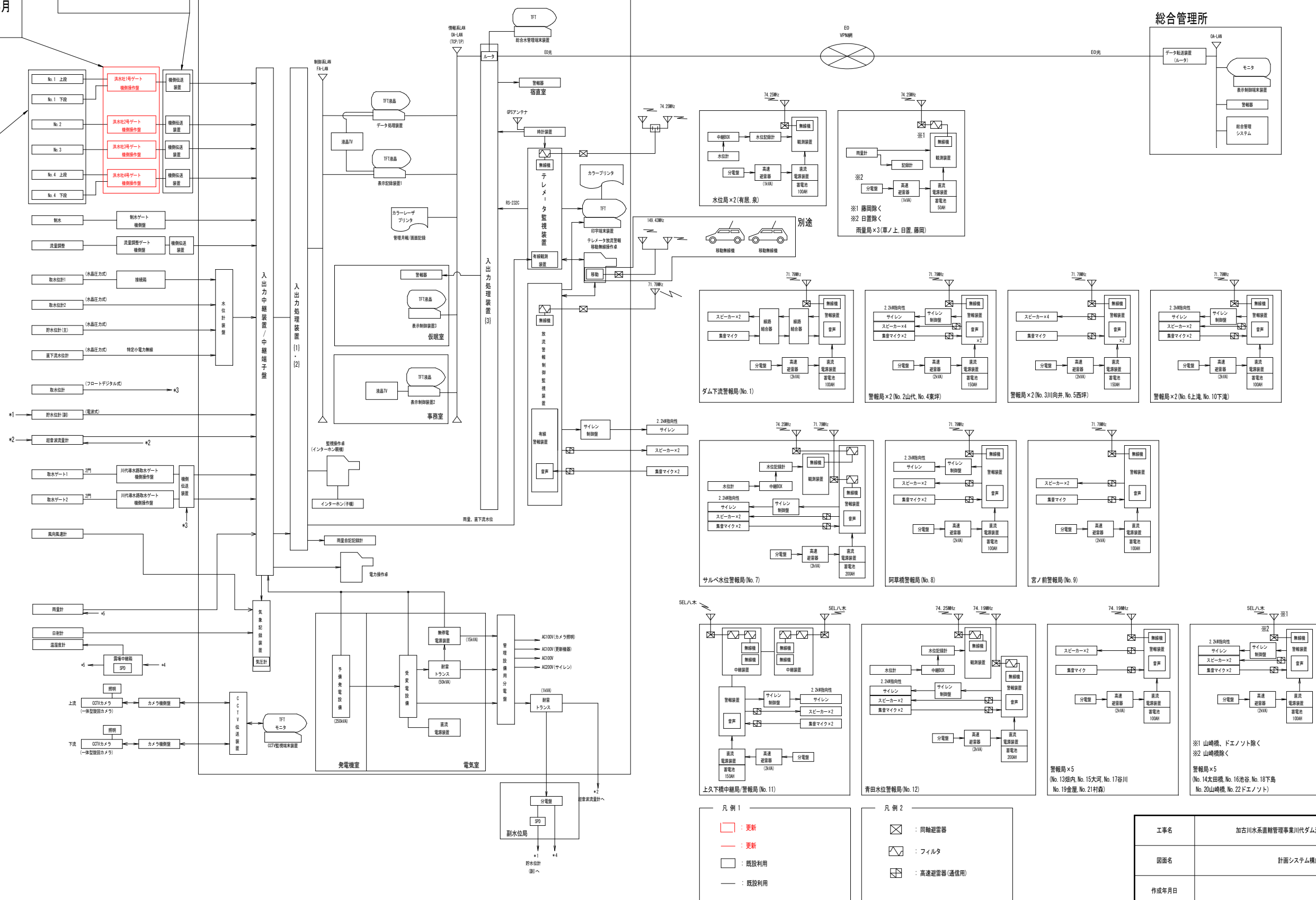
製作据付会社名：
(株) イスミック
完成年度：平成19年3月

製作据付会社名：
三菱電機（株）関西支社
完成年度：令和7年3月

製作据付会社名：
石川島播磨重工業（株）
完成年度：平成2年3月

川代ダム管理所

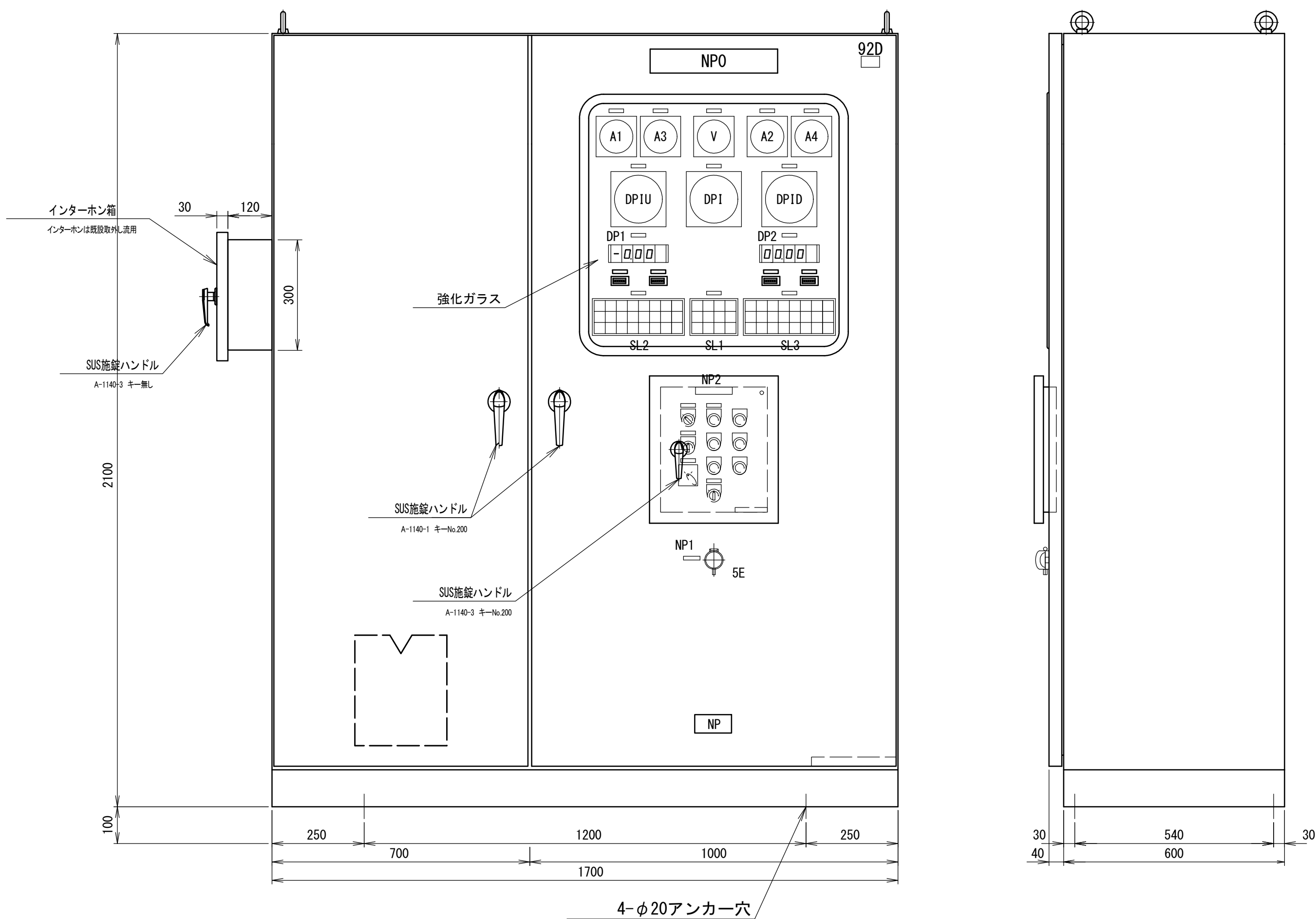
総合管理所



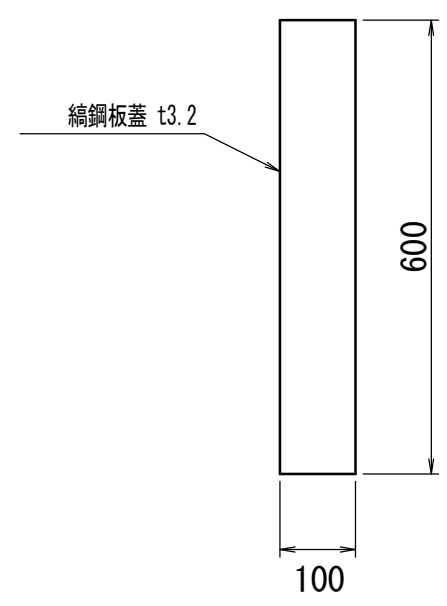
工事名	加古川水系直轄管理事業川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	計画システム構成図（参考図）		
作成年月日			
縮 尺		図面番号	5
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

機側操作盤外形図

(S=1:10)



塞ぎ板



計器、器具構成表

記 号	名 称
V	電圧計
A	電流計
DP	デジタル表示器
SL	集合表示灯
92D	ドアスイッチ
BS	押釦スイッチ
COS	カムスイッチ
SS	セレクトスイッチ
5E	押釦スイッチ（非常停止）
NP0	銘板（口号ゲート機側操作盤）
NP1	銘板（非常停止）：赤文字
NP2	銘板（操作小扉）
NP	銘板（社銘板）

〈表示灯色記号説明〉

W: 白色

R: 赤色

O: 橙色

G: 緑色

〈押釦色記号説明〉

B: 黒色

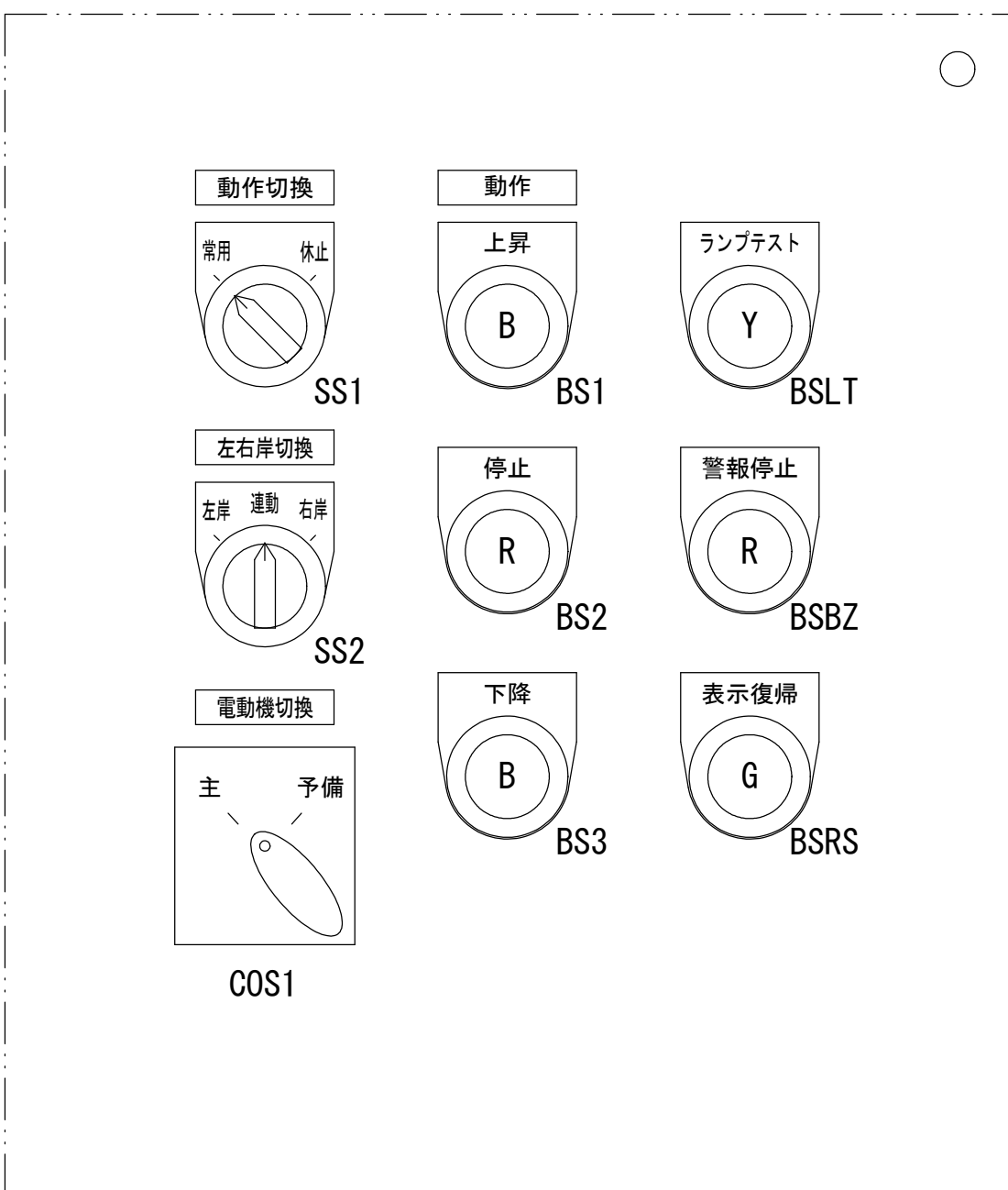
R: 赤色

Y: 黄色

G: 緑色

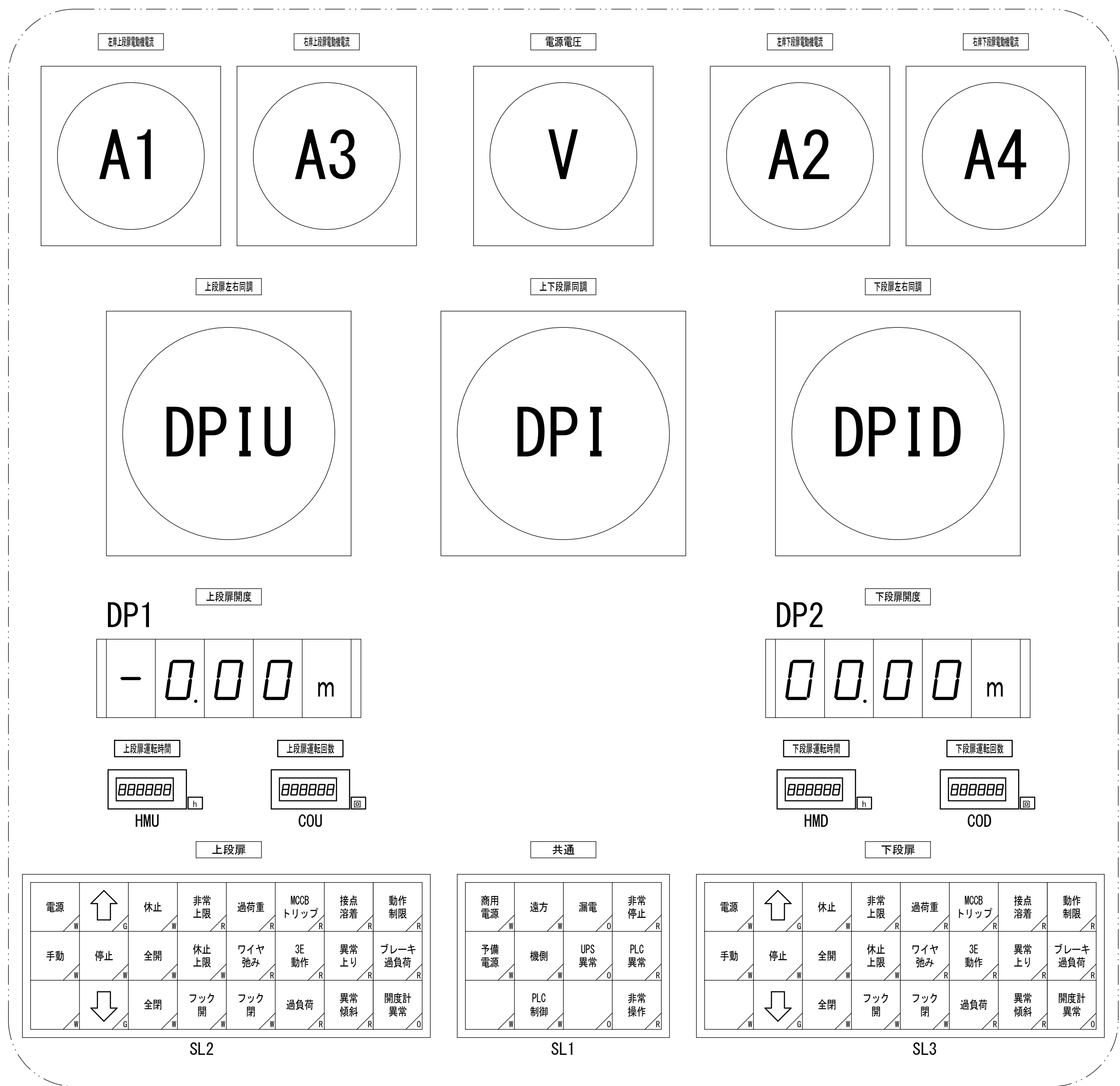
操作小扉詳細

(S=1:2)

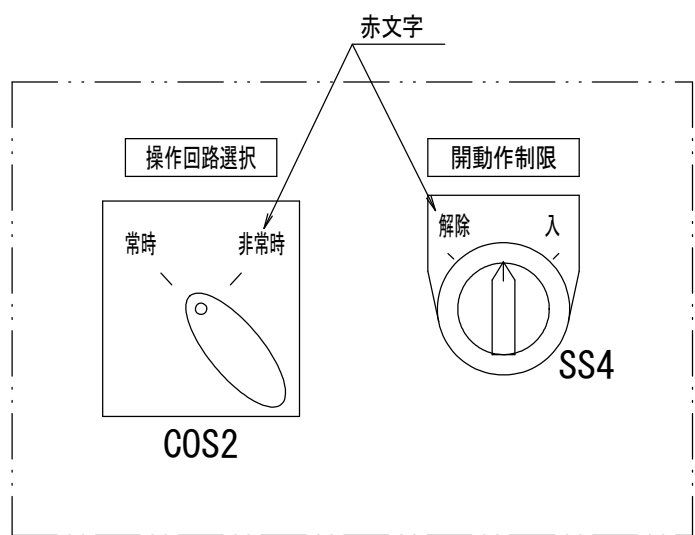


大扉内詳細

(S=1:2)



盤内



仕 様

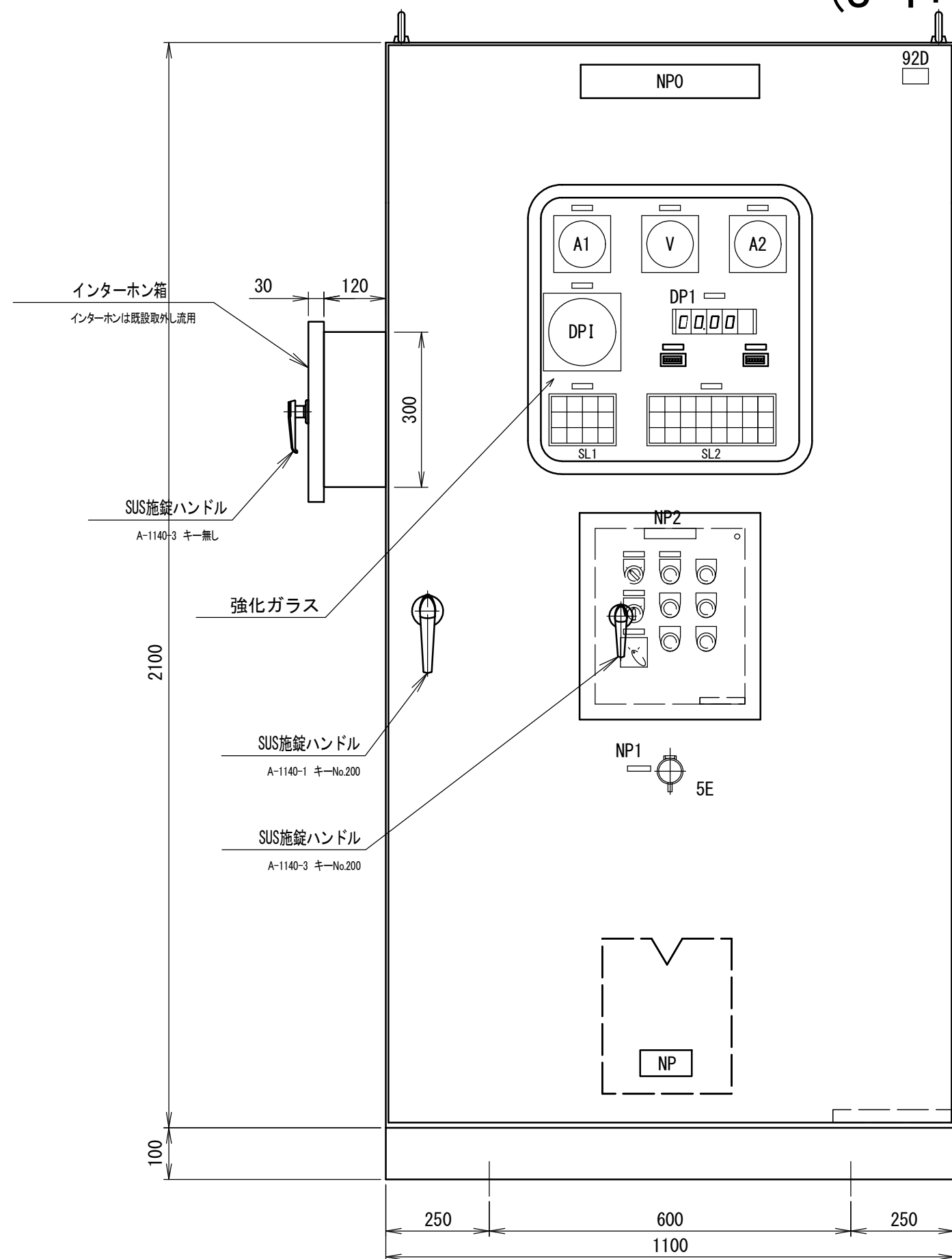
盤	鋼板製屋内閉鎖自立型	
	面	2.3t
	扉	3.2t
	中ノパネル	3.2t
仕	チャンネルベース	
	ステンレス	
	塗装方法	
	メタミン焼付（キツヤ）	
様	外画	マンセルSY7/1
	内画	マンセルSY1/1
	底板	電 無 X
	取手	タキゲンA-1140 キーNo.200
製作数		2面

工事名	加古川水系直轄管理事業川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	2 段ゲート機側操作盤 外形図（参考図）		
作成年月日			
縮 尺		図面番号	6
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

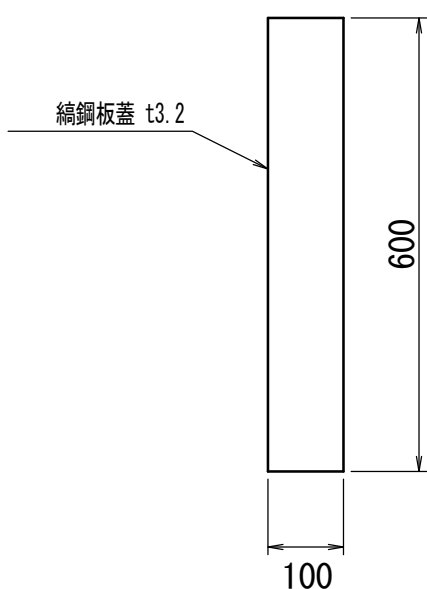
□内にはゲート号機の1.4が入る

機側操作盤外形図

(S=1:10)



塞ぎ板



計器・器具構成表

記 号	名 称
V	電圧計
A	電流計
DP	デジタル表示器
SL	集合表示灯
92D	ドアスイッチ
BS	押釦スイッチ
COS	カムスイッチ
SS	セレクタスイッチ
5E	押釦スイッチ（非常停止）
NP0	銘板（口号ゲート機側操作盤）
NP1	銘板（非常停止）：赤文字
NP2	銘板（操作小扉）
NP	銘板（社銘板）

口内にはゲート号機の2, 3が入る

〈表示灯色記号説明〉

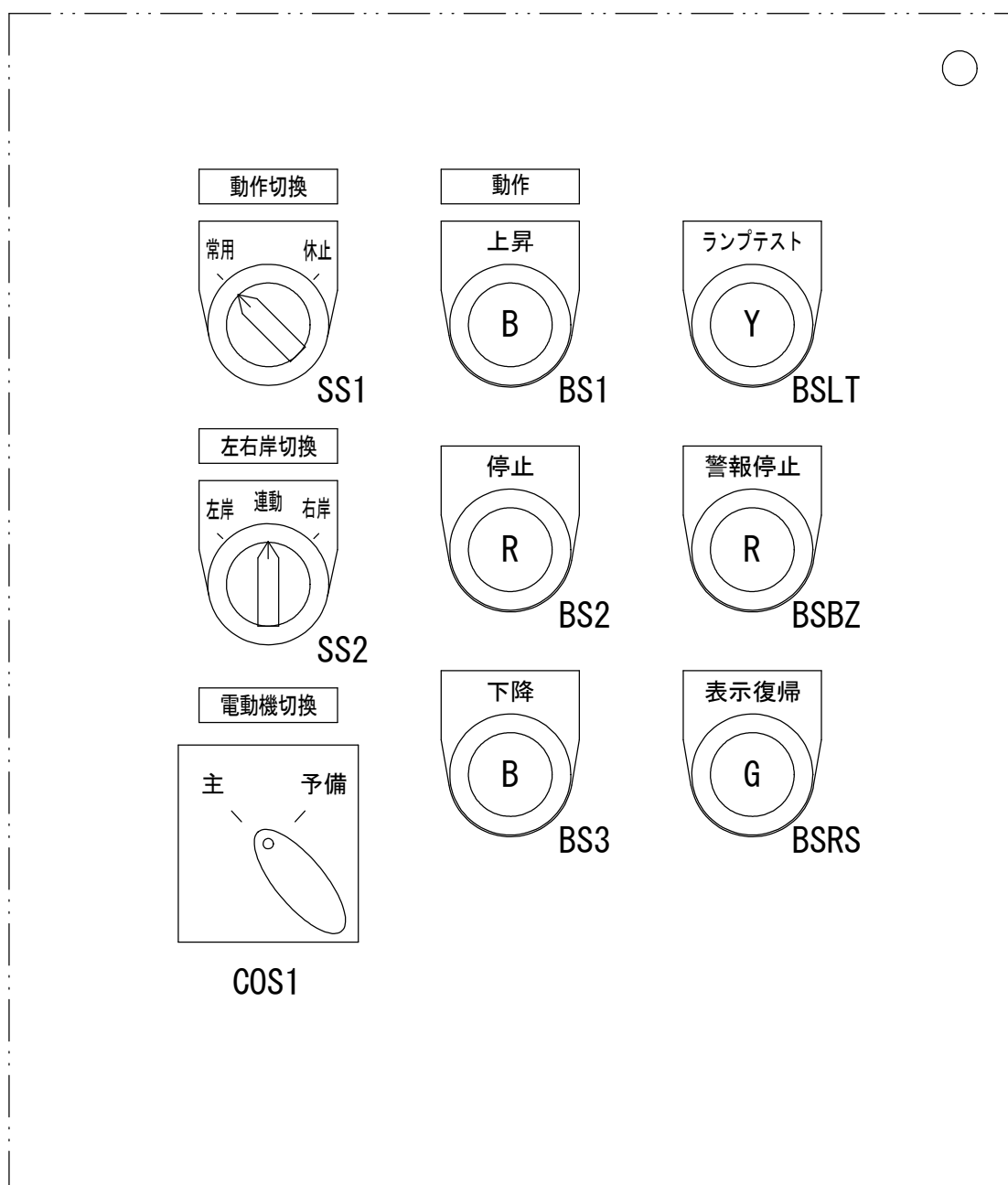
W: 白色
R: 赤色
O: 橙色
G: 緑色

〈押釦色記号説明〉

B: 黒色
R: 赤色
Y: 黄色
G: 緑色

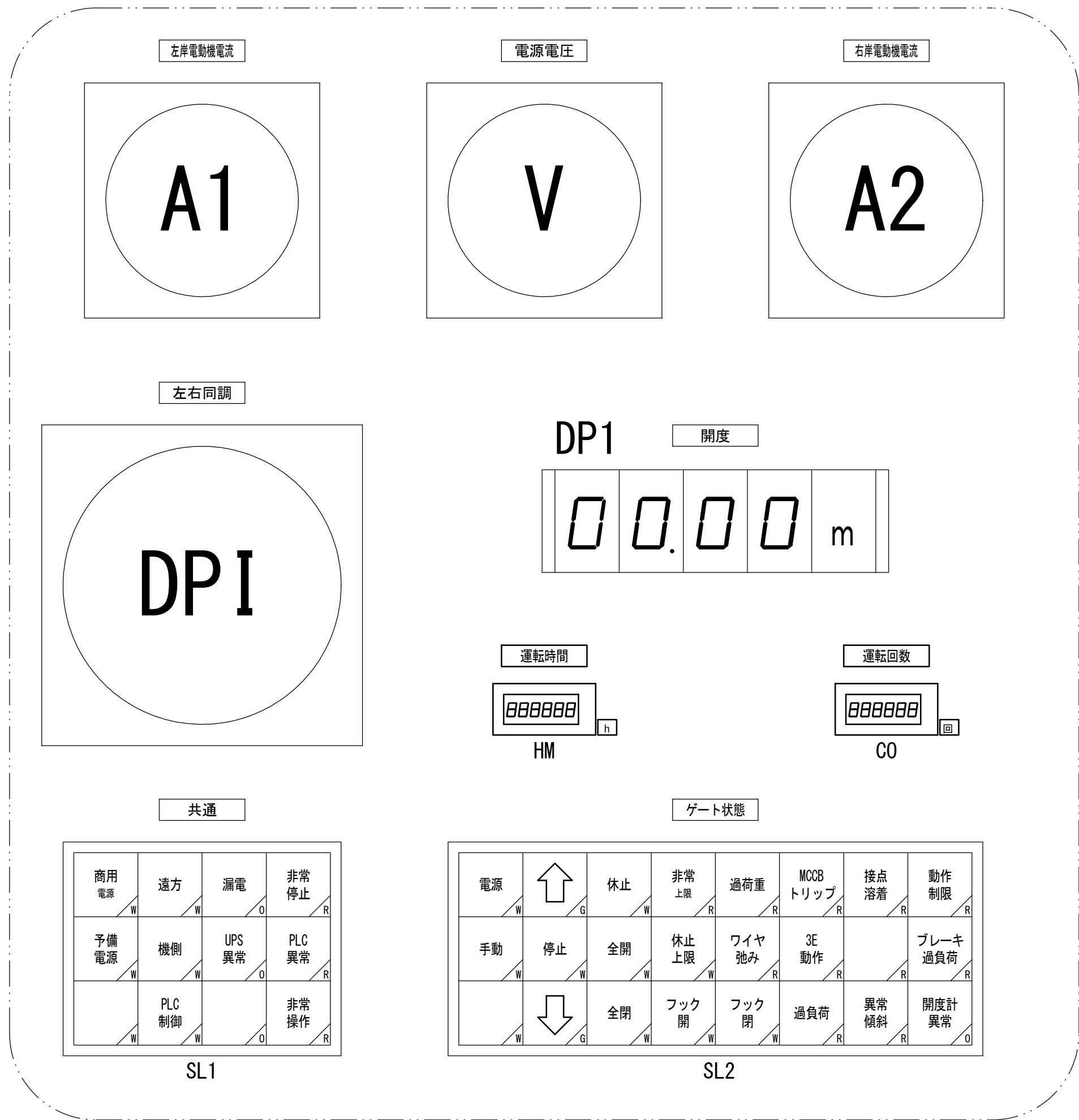
操作小扉詳細

(S=1:2)

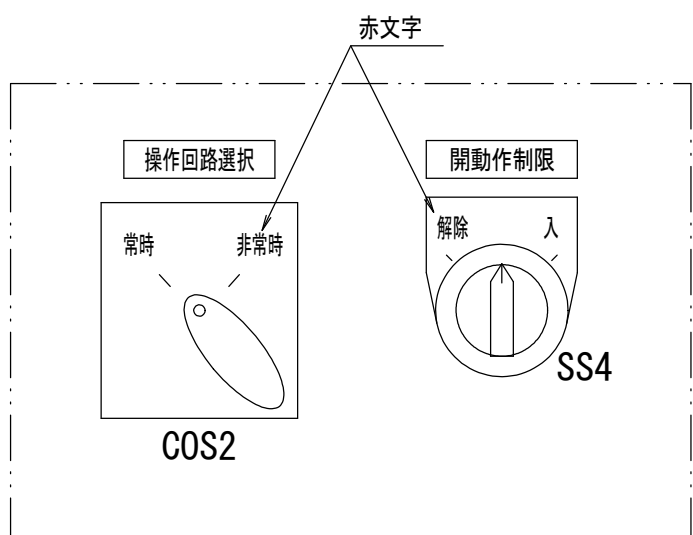


大扉内詳細

(S=1:2)



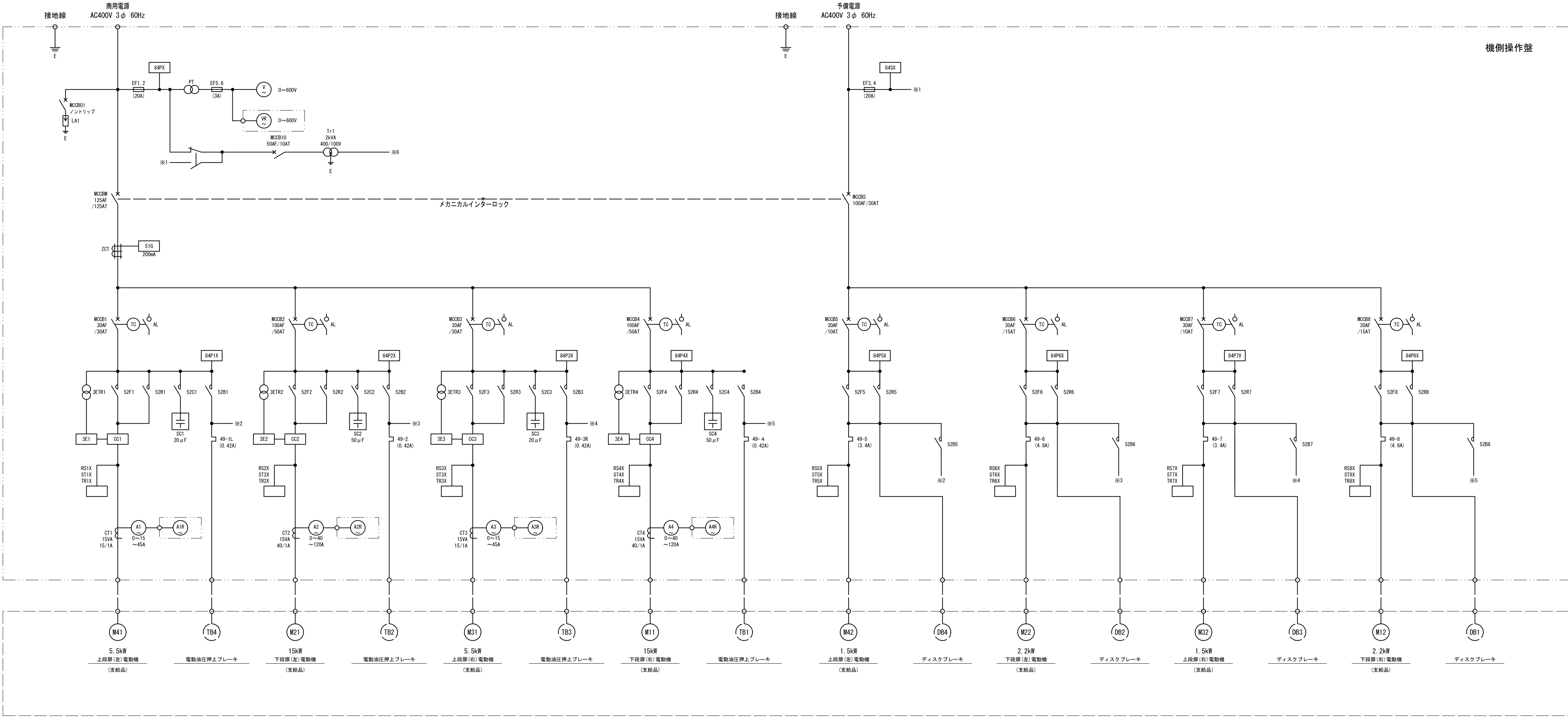
盤内



仕 様

板 厚	鋼板製庫内閉鎖自立型
	扉 2.3t
	扉 3.2t
	中パネル 3.2t
チャンネルベース ステンレス	
塗装方法 プラミン焼付(半ツヤ)	
塗装色	外面 マンセル5Y7/1
	内面 マンセル5Y7/1
底 板	無 X
取 手	タキゲンA-1140 キーNo.200
製作数	2面

工事名	加古川水系直轄管理事業川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	1段ゲート機側操作盤 外形図（参考図）		
作成年月日			
縮 尺		図面番号	7
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		



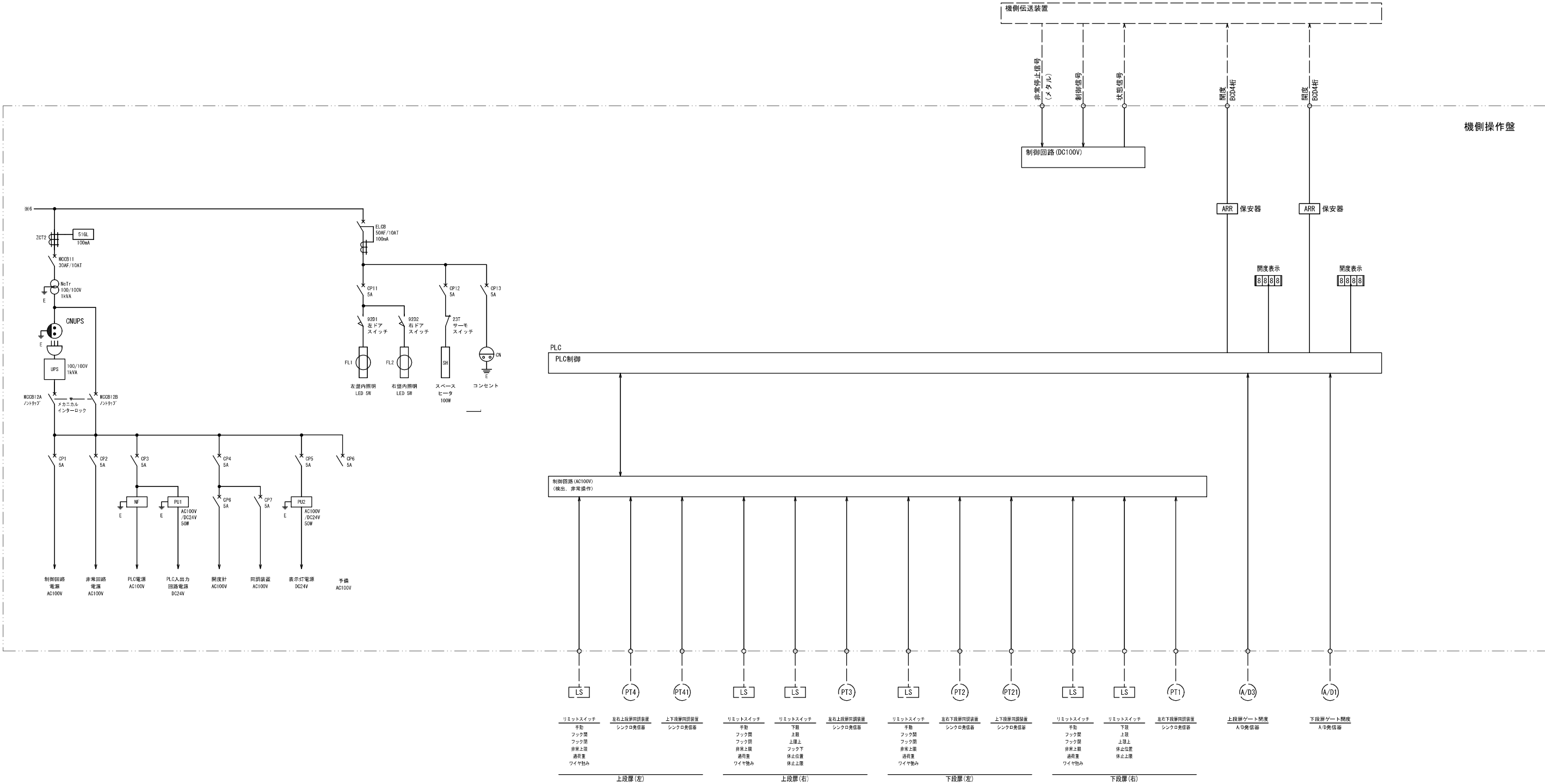
凡 例

名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号
配線用遮断器		MCCB	電磁接触器		52	トランス		Tr	電圧変換器		V / I	トグルスイッチ		TS	端子		—
同上用 リップコイル		TC	サーマル リレー		49	絶縁トランス		Tr	電圧継電器		84□X	サーモ スイッチ		23T			
同上用 警報接点		AL	避 雷 器		LA	交流電圧計		V	栓型ヒューズ		EF	スペース ヒータ		SH			
漏電遮断器		ELCB	進相 コンデンサ		SC	交流電流計		A	無停電 電源装置		UPS	ドア スイッチ		92D			
サーキット プロテクタ		CP	3Eリレー		3E	変 流 器		CT	直流電源装置		PU	LED蛍光灯		FL			
漏電継電器		51G	カレント コンバータ		CC	電流変換器		I / I A	ノイズ フィルタ		NF	コンセント		CN			
零相変流器		ZCT				計器用変圧器		PT	補助リレー		**X	接 地		E			

注記

1. 図中の線種は下記を示す。
- : 既設部分
 - - -: 更新部分

工事名	加古川水系直轄管理事業川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	2 段ゲート機側操作盤 単線図 (参考図)		
作成年月日			
縮 尺		図面番号	8-1
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		



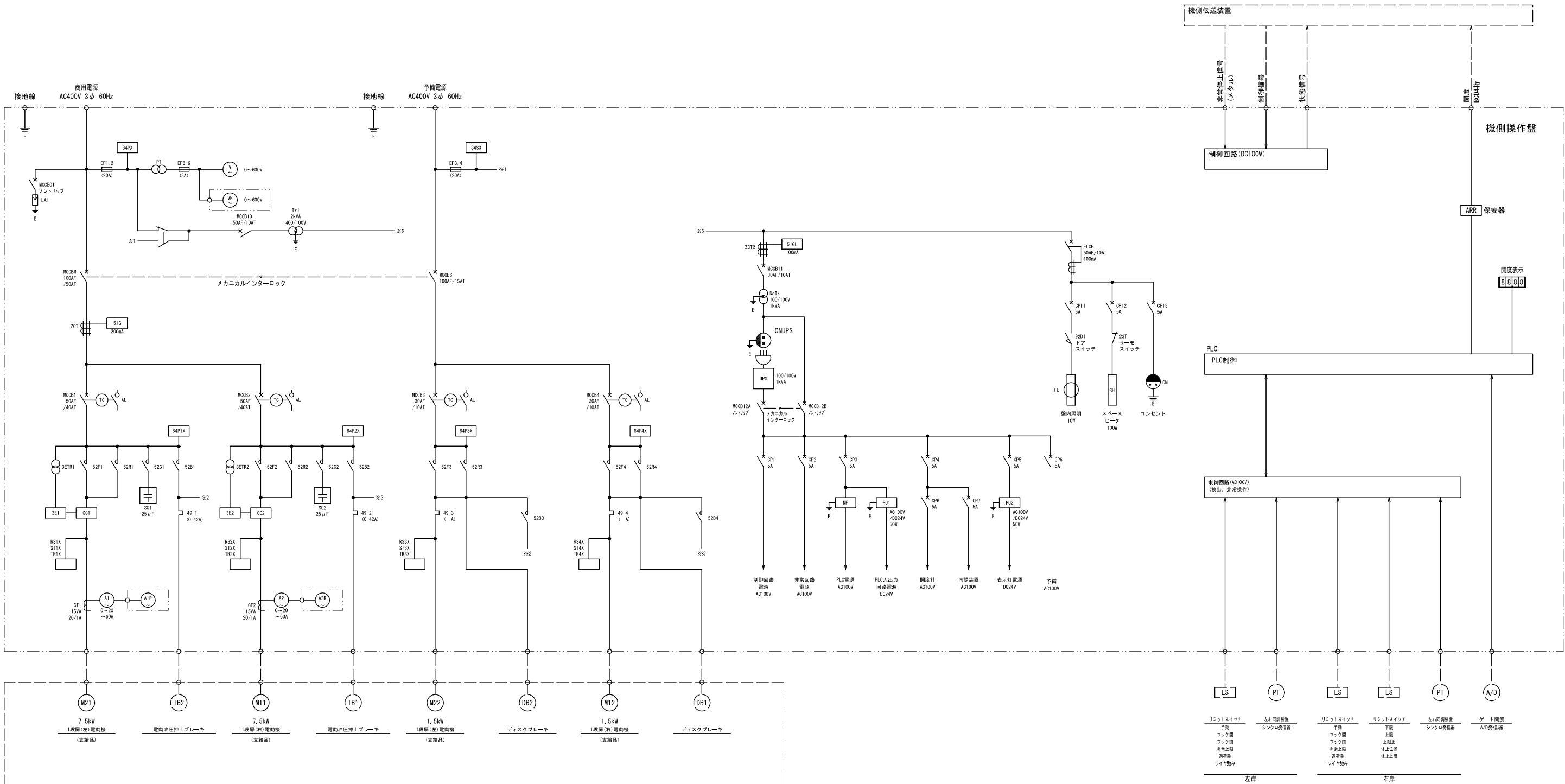
凡 例

名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号				
配線用遮断器		MCCB	電磁接触器		52	トランス		Tr	電圧変換器		V/I	V/I	トグル スイッチ		TS	端 子		—
同上用 リップコイル		TC	サーマル リレー		49	絶縁トランス		Tr	電圧継電器		84X	84□X	サーモ スイッチ		23T			
同上用 警報接点		AL	避 雷 器		LA	交流電圧計		V	栓型ヒューズ		EF	EF	スペース ヒータ		SH			
漏電遮断器		ELCB	進相 コンデンサ		SC	交流電流計		A	無停電 電源装置		UPS	UPS	ドア スイッチ		92D			
サーキット プロテクタ		CP	3Eリレー		3E	変 流 器		CT	直流電源装置		PU	PU	LED蛍光灯		FL			
漏電継電器		51G	カレント コンバータ		CC	電流変換器		I/I A	ノイズ フィルター		NF	NF	コンセント		CN			
零相変流器		ZCT				計器用変圧器		PT	補助リレー		**X	**X	接 地		E			

注記

1. 図中の線種は下記を示す。
- : 既設部分
 - - - : 更新部分

工事名	加古川水系直轄管理事業川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	2 段ゲート機側操作盤 単線図（参考図）		
作成年月日			
縮 尺		図面番号	8-2
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		



凡 例

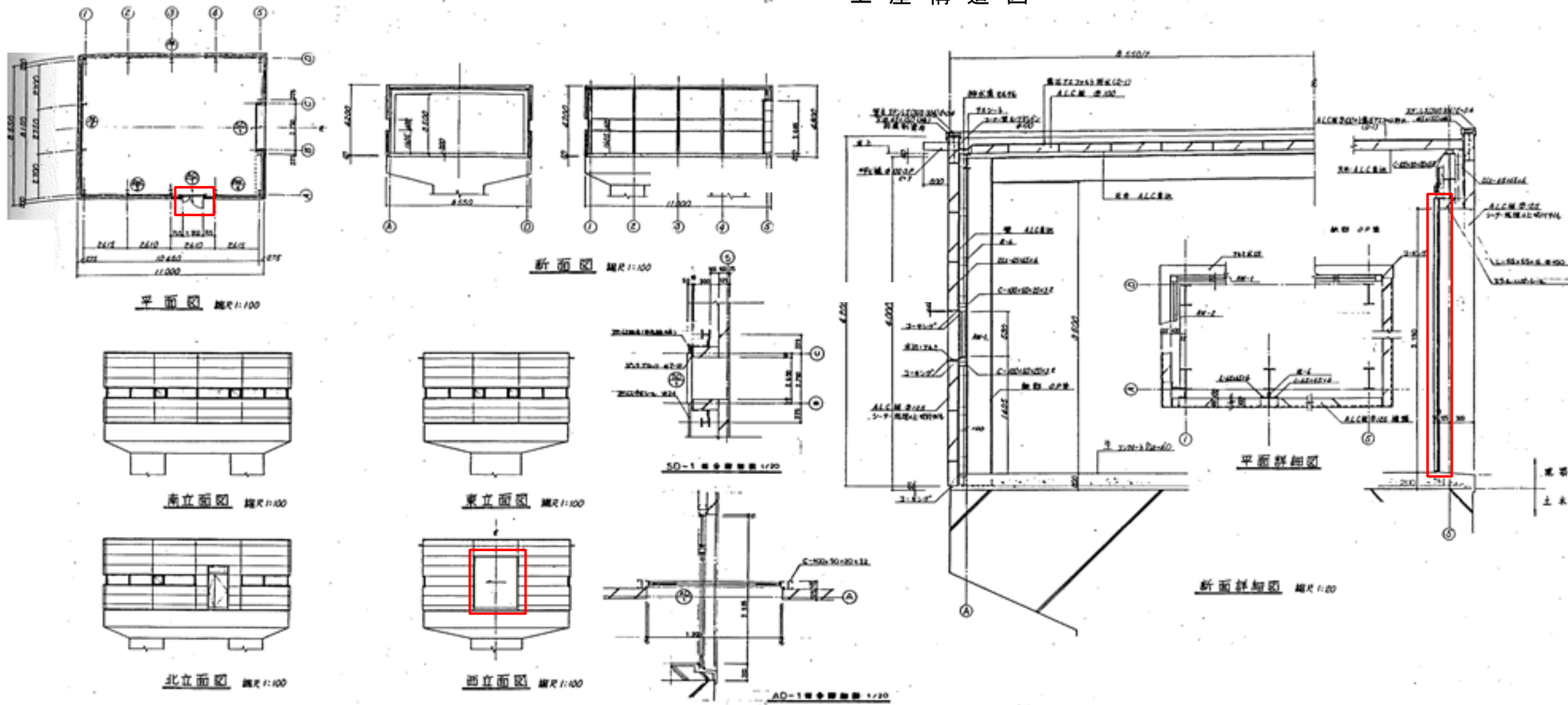
名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号	名 称	図 記 号	制御記号
配線用遮断器		MCCB	電磁接触器		52	トランス		Tr	電圧変換器		V / I	トグルスイッチ		TS
同上用トリップコイル		TC	サーマルリレー		49	絶縁トランス		Tr	電圧継電器		84□X	サーモスイッチ		23T
同上用警報接点		AL	避雷器		LA	交流電圧計		V	栓型ヒューズ		EF	スペースヒータ		SH
漏電遮断器		ELCB	進相コンデンサ		SC	交流電流計		A	無停電電源装置		UPS	ドアスイッチ		92D
サーキットブロテクタ		CP	3Eリレー		3E	変 流 器		CT	直流電源装置		PU	LED蛍光灯		FL
漏電継電器		51G	カレントコンバータ		CC	電流変換器		I / I A	ノイズフィルタ		NF	コンセント		CN
零相変流器		ZCT				計器用変圧器		PT	補助リレー		**X	接 地		E

注記

1. 図中の線種は下記を示す。
- : 既設部分
 - - - : 更新部分

工事名	加古川水系直轄管理事業川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	1 段ゲート機側操作盤 単線図（参考図）		
作成年月日			
縮 尺		図面番号	9
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

上屋構造図

[illegible]

内部统计表	
	北 京
座	2579
餐	115
饮料	115
其他	115

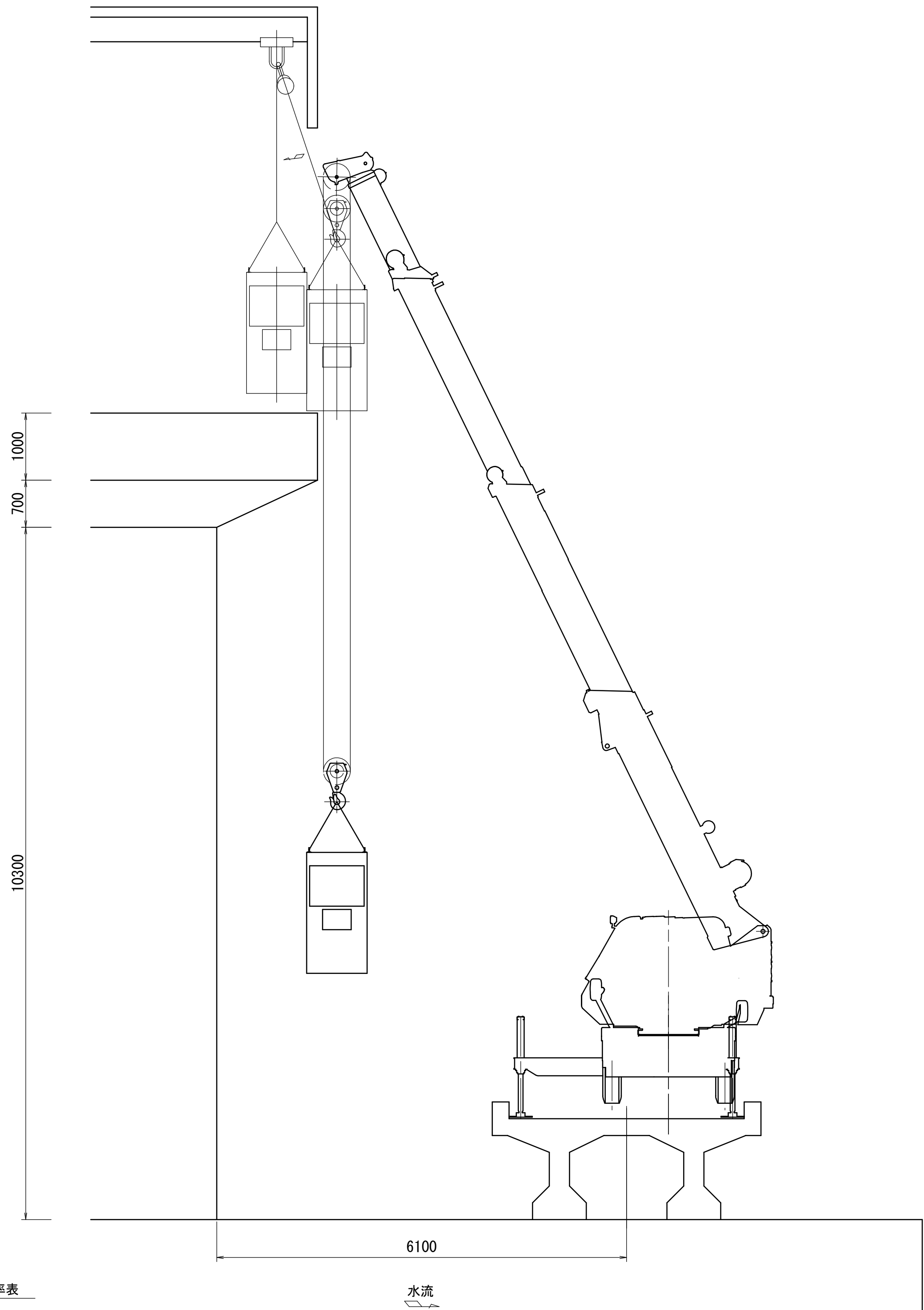
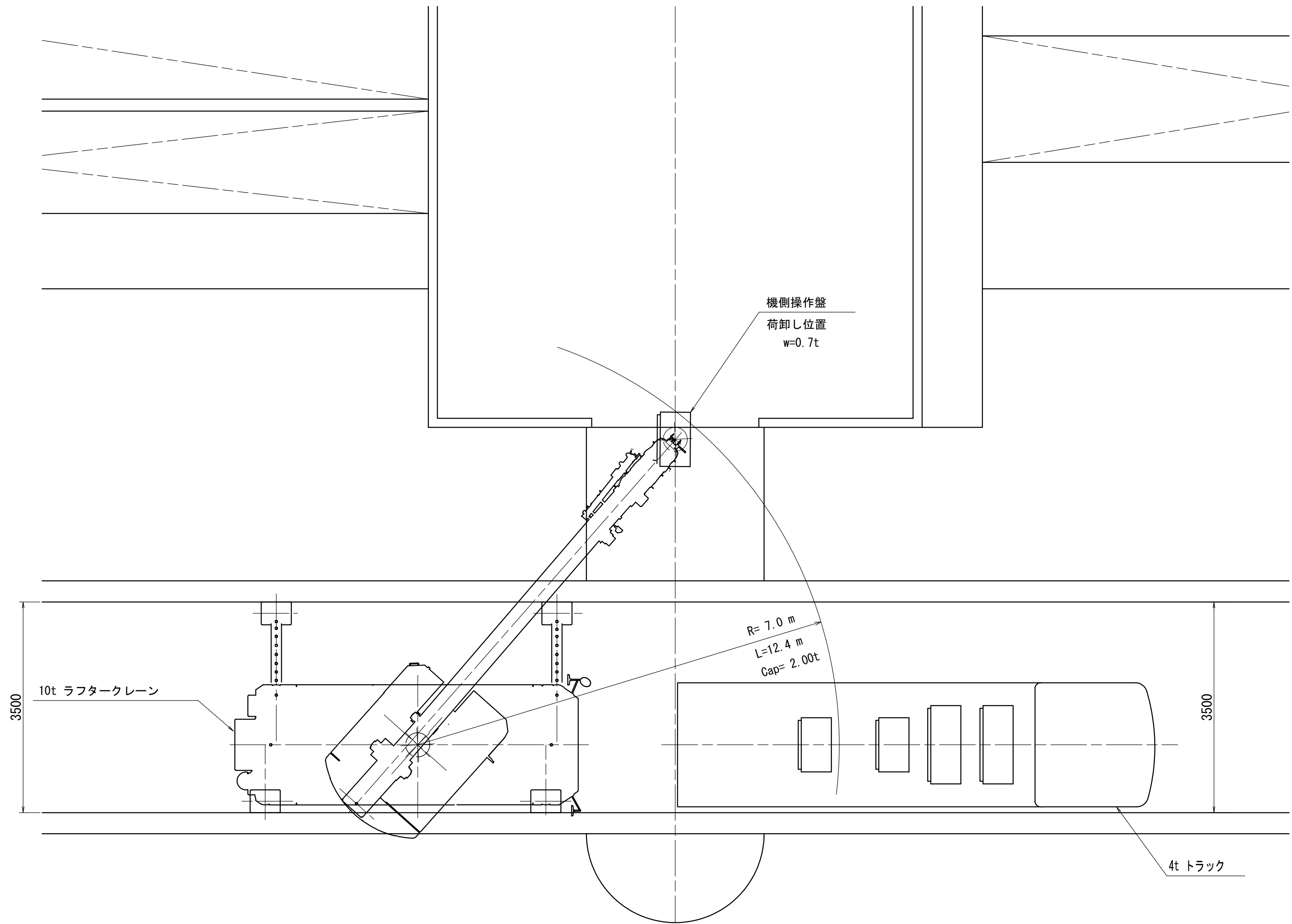
図式 1:50		AW-1		AW-2		SD-1	
R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 構造サマシ		R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 構造サマシ		R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 構造サマシ		R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 R10: 1/100 構造サマシ R12: 1/100 構造サマシ	

赤色部分が既設扉(搬入口)箇所

工事名	加古川水系直轄管理事業 川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	上屋構造図		
作成年月日			
縮尺		図面番号	10
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		

機側操作盤吊り込み要領図（参考図）

S=1/50



荷重率表

10ton	ラフタークレーン	（株式会社タダノGR-120参考）
アウトリガー張出（中間張り出し3.5m相当）		
作業半径	7.0m	ブーム長さ 12.7m
定格荷重	2.00ton	
WT MAX	シーブブロック重量+フック重量 0.7ton+0.15ton=0.85ton	

10t吊ラフタークレーン性能表

ブーム長さ 作業半径	9.0mブーム	12.7mブーム	16.4mブーム
5.5m	3.25	3.25	3.50
6.0m	2.75	2.75	3.00
7.0m	2.05	2.00	2.25
8.0m		1.50	1.70
9.0m		1.10	1.30
10.0m		0.80	1.00

工事名	加古川水系直轄管理事業川代ダム洪水吐ゲート機側操作盤更新工事		
図面名	機側操作盤吊り込み要領図（参考図）		
作成年月日			
縮尺		図面番号	11
会社名			
事務所名	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 加古川水系広域農業水利施設総合管理所		