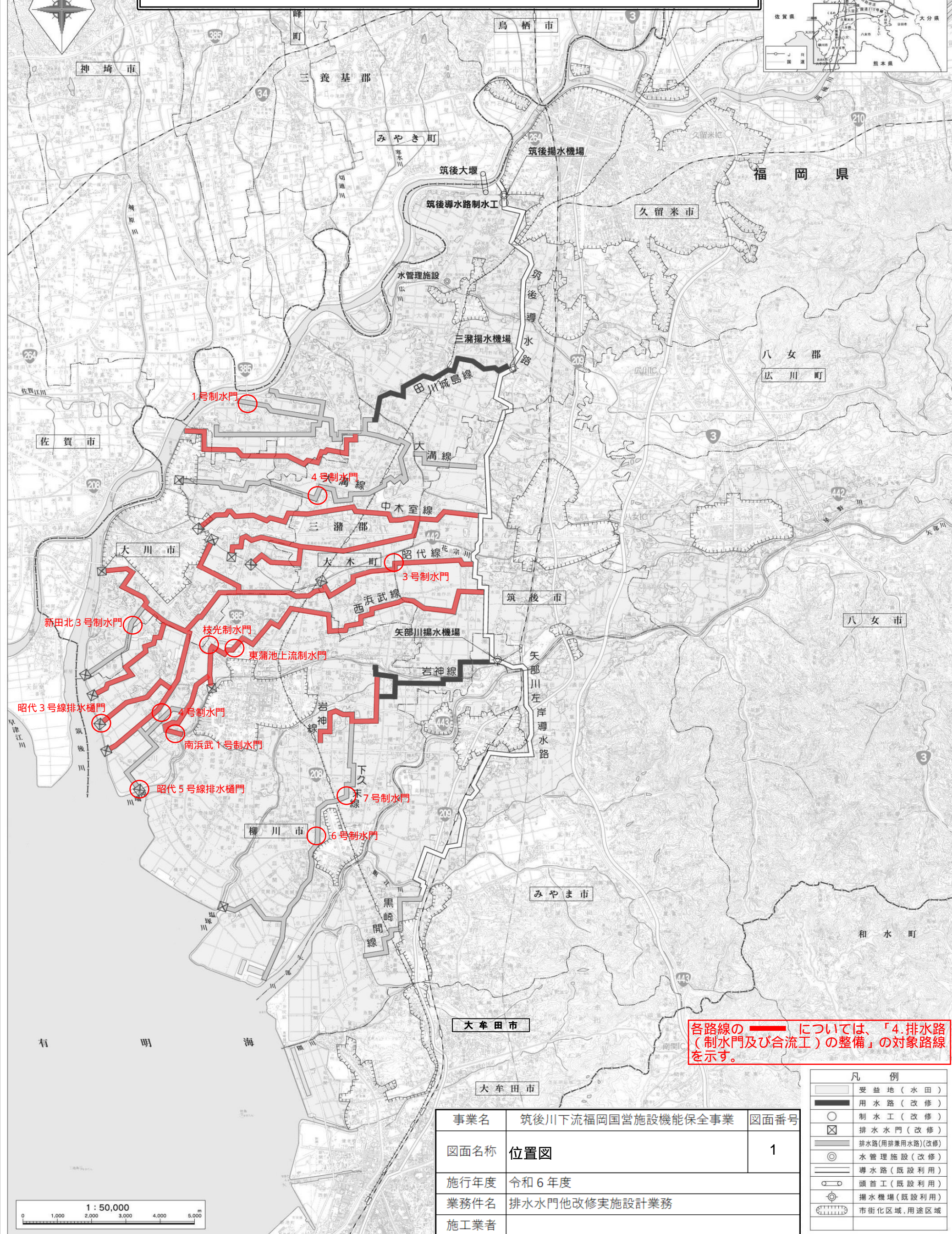


令和6年度 筑後川下流福岡国営施設機能保全事業
排水水門他改修実施設計業務

面 図

九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所

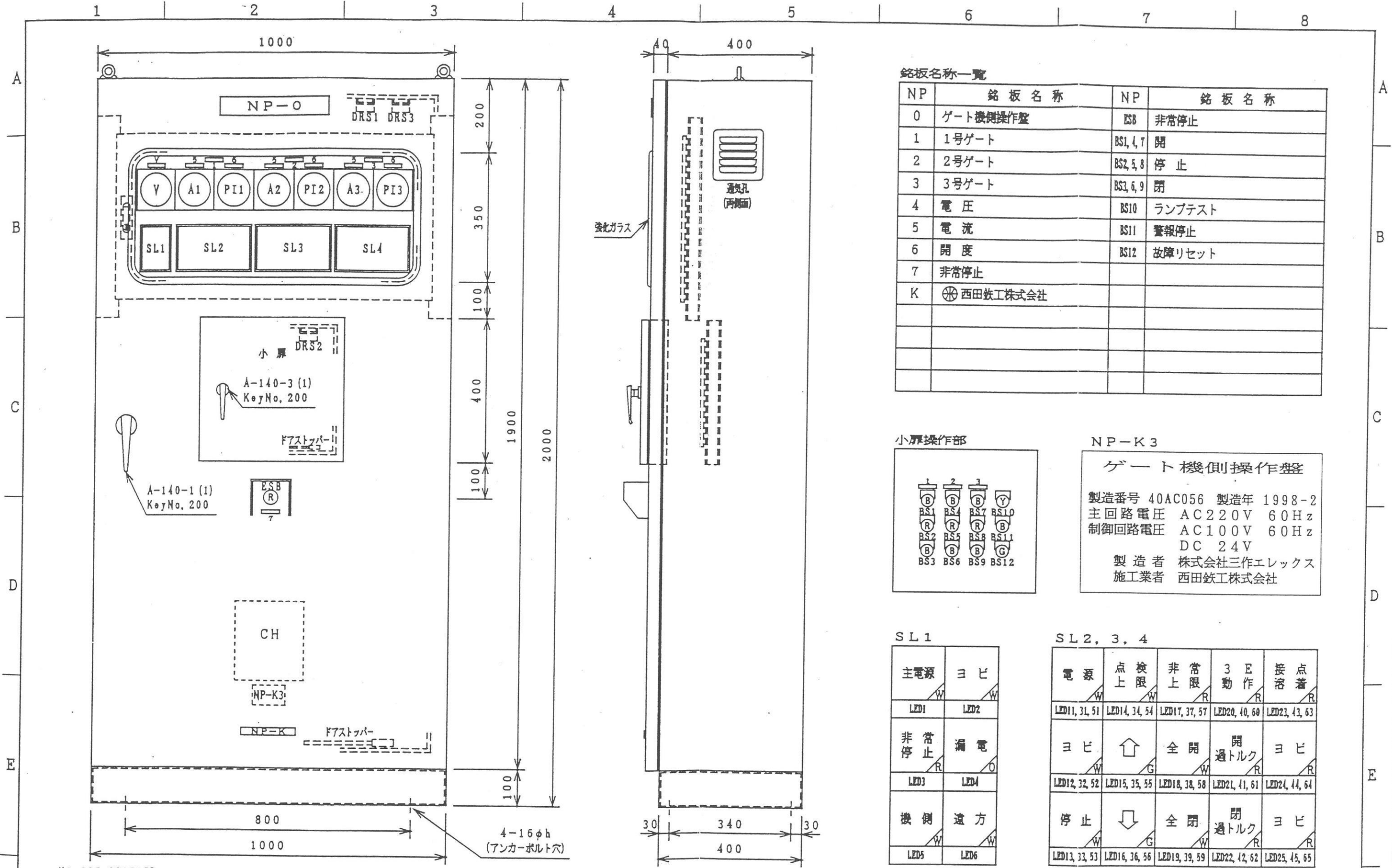
[illegible]



令和6年度 筑後川下流福岡国営施設機能保全事業
排水水門他改修実施設計業務

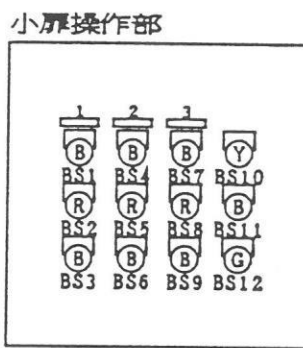
参 考 図

令和6年度 筑後川下流福岡国営施設機能保全事業 排水水門他改修実施設計業務			
図 面 目 録			
図面番号	名 称	枚 数	備 考
1	昭代3号線排水樋門 機側操作盤：川表	2	
2	昭代3号線排水樋門 機側操作盤：川裏	3	
3	昭代5号線排水樋門 機側操作盤：川表	3	
4	昭代5号線排水樋門 機側操作盤：川裏	1	
5	中木室1号線 6号制水門 構造図	2	
6	田川城島4号線 11号合流工 構造図	2	
7	中木室1号線 53号合流工 構造図	2	
8	西浜武線 20号合流工 構造図	2	
9	西浜武線 南浜武1号制水門 構造図	2	
10	大溝線 4号制水門 構造図	2	
11	昭代4号線 4号制水門 構造図	2	
12	昭代1号線 3号制水門 構造図	3	
13	西浜武線 東蒲池上流制水門 構造図	2	
14	西浜武線 枝光制水門 構造図	1	
15	下久末線 6号制水門 構造図	1	
16	下久末線 7号制水門 構造図	1	
計		34	



銘板名称一覧

NP	銘板名称	NP	銘板名称
0	ゲート機側操作盤	ESB	非常停止
1	1号ゲート	BS1, 4, 7	開
2	2号ゲート	BS2, 5, 8	停止
3	3号ゲート	BS3, 6, 9	閉
4	電圧	BS10	ランプテスト
5	電流	BS11	警報停止
6	開度	BS12	故障リセット
7	非常停止		
K	西田鉄工株式会社		



NP-K3

ゲート機側操作盤

製造番号 40AC056 製造年 1998-2
主回路電圧 AC220V 60Hz
制御回路電圧 AC100V 60Hz
DC 24V

製造者 株式会社三作エレクトックス
施工業者 西田鉄工株式会社

SL1

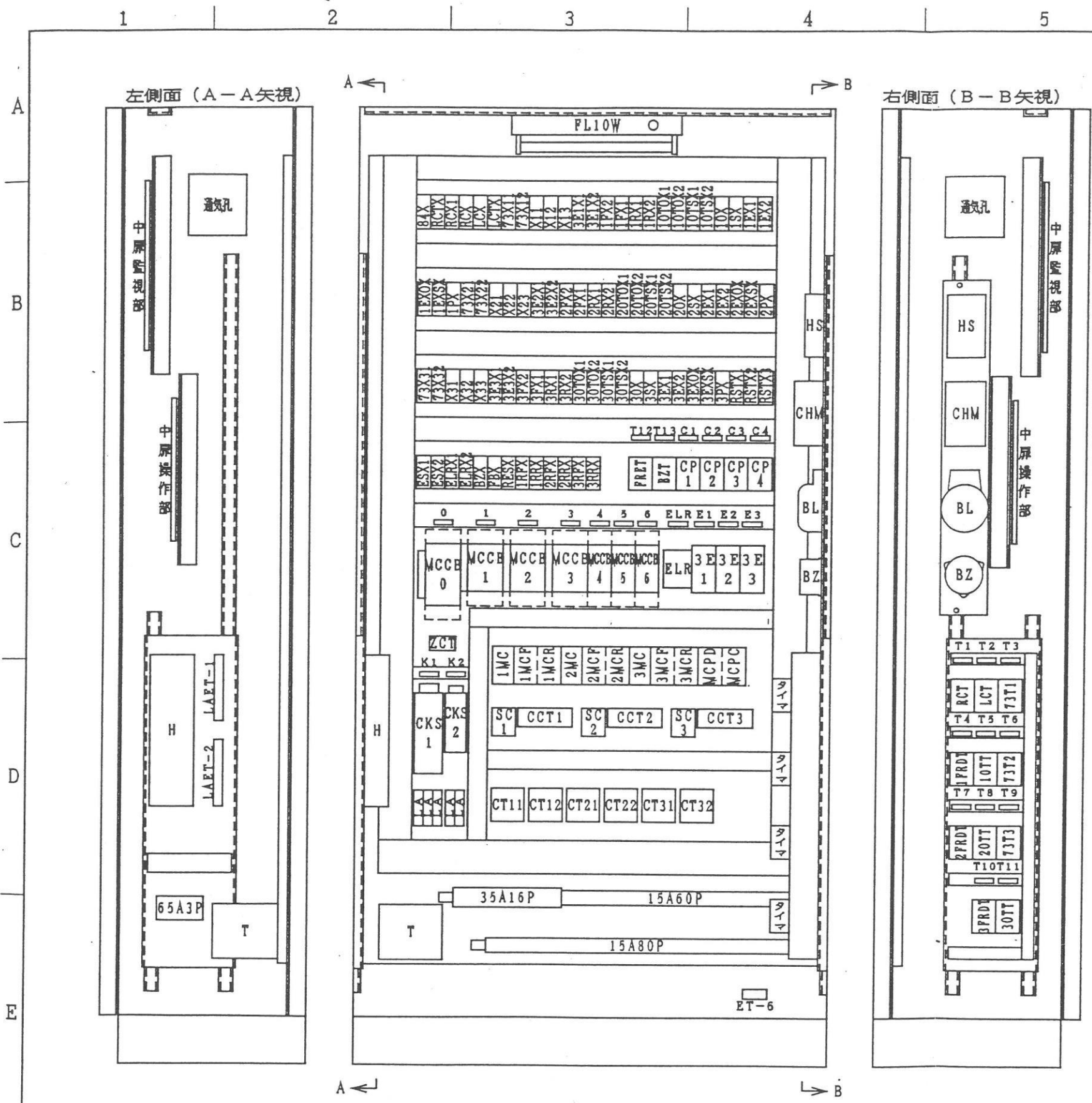
主電源	ヨビ
LED1	LED2
非常停止	漏電
LED3	LED4
機側	遠方
LED5	LED6

SL2, 3, 4

電源	点検上限	非常上限	3E動作	接点着
LED11, 31, 51	LED14, 34, 54	LED17, 37, 57	LED20, 40, 60	LED23, 43, 63
ヨビ	↑	全開	開過トルク	ヨビ
LED12, 32, 52	LED15, 35, 55	LED18, 38, 58	LED21, 41, 61	LED24, 44, 64
停止	↓	全閉	閉過トルク	ヨビ
LED13, 33, 53	LED16, 36, 56	LED19, 39, 59	LED22, 42, 62	LED25, 45, 65

操 作 盤 仕 様										名 称 ゲート機側操作盤 (外形図)		認 可		担 当	縮 尺		ShNo	
使用鋼板	最大厚板	SPCC/3.2t	塗装色	室内外面	マンセル5Y7/1焼付半艶	※1 チャンネルベースSS400溶融亜鉛めっき HDZ55 (550g/m ² 以上) 後、マンセル5Y7/1焼付半艶 ※2 塗装は、メラミン樹脂塗装とする。							日 付		B1 NN			
	小屏・天井・側面板	SPCC/2.3t		計 器 枠	マンセルH1.5													
	チャンネルベース	SS400/t5.0		主 目 路	R-黄(黄), S-黄(白), T-黄(青)													
	その他	SS400			R-黄(黄), H-黄(白)													
設置条件	保護等級	屋内 (IP42)	配線色	制御回路	KIV 1.25sq (黄)		図番		E-5041		西田鉄工株式会社							
1		2		3			4		5		6		7		8			

西田鉄工株式会社



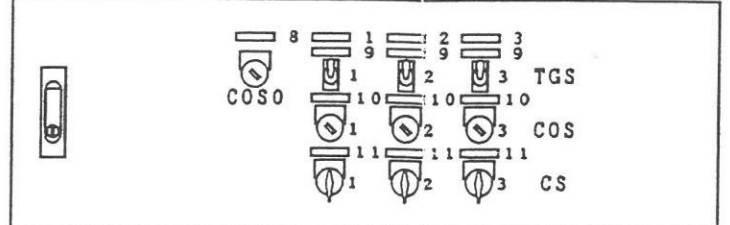
カードホルダ名称一覧 (内部部品名称)

CH	カードホルダ名称	CH	カードホルダ名称
0	主電源	T7	2号ゲートフリッカタイマ (運転)
1	1号ゲート	T8	2号ゲート始動保障タイマ
2	2号ゲート	T9	3号ゲート接点溶着検出タイマ
3	3号ゲート	T10	3号ゲートフリッカタイマ (運転)
4	操作回路	T11	3号ゲート始動保障タイマ
5	開度計回路	T12	フリッカタイマ (故障)
6	盤内灯/ヒータ	T13	警報停止タイマ
ELR	漏電	C1	電圧計
E1	1号ゲート (3E)	C2	スペースヒータ
E2	2号ゲート (3E)	C3	制御電源3相
E3	3号ゲート (3E)	C4	制御電源单相
K1	アレスタ (3相)		
K2	アレスタ (单相)		
T1	遠方切替タイマ		
T2	機側切替タイマ		
T3	1号ゲート接点溶着検出タイマ		
T4	1号ゲートフリッカタイマ (運転)		
T5	1号ゲート始動保障タイマ		
T6	2号ゲート接点溶着検出タイマ		

銘板名称一覧 (中扉操作部)

NP	銘板名称	NP	銘板名称
1	1号ゲート	11	強制操作スイッチ
2	2号ゲート	COS0	单相 - 3相
3	3号ゲート	TGS	通常 - 点検
8	制御電源切替スイッチ	COS	通常 - 強制
9	操作切替スイッチ	CS	開 - 閉
10	強制切替スイッチ		

中扉操作部



ハンドル A-485-4 (KeyNo. 200)

操 作 盤 仕 様			
使用鋼板	盤大厚板	SPCC/3.2t	塗装色 室内外面 マンセル5Y7/1焼付半艶 計器枠 マンセルN1.5 主回路 R-黄(赤), S-黄(白), T-黄(青) 制御回路 KIV 1.25sq (黄)
	小扉・天井・側面板	SPCC/2.3t	
	チャンネルベース	SS400/t5.0	
	その他	SS400	
盤構造	保護等級	屋内 (IP42)	

名 称 ゲート機側操作盤 (内部配置図)

図 番 E-5041

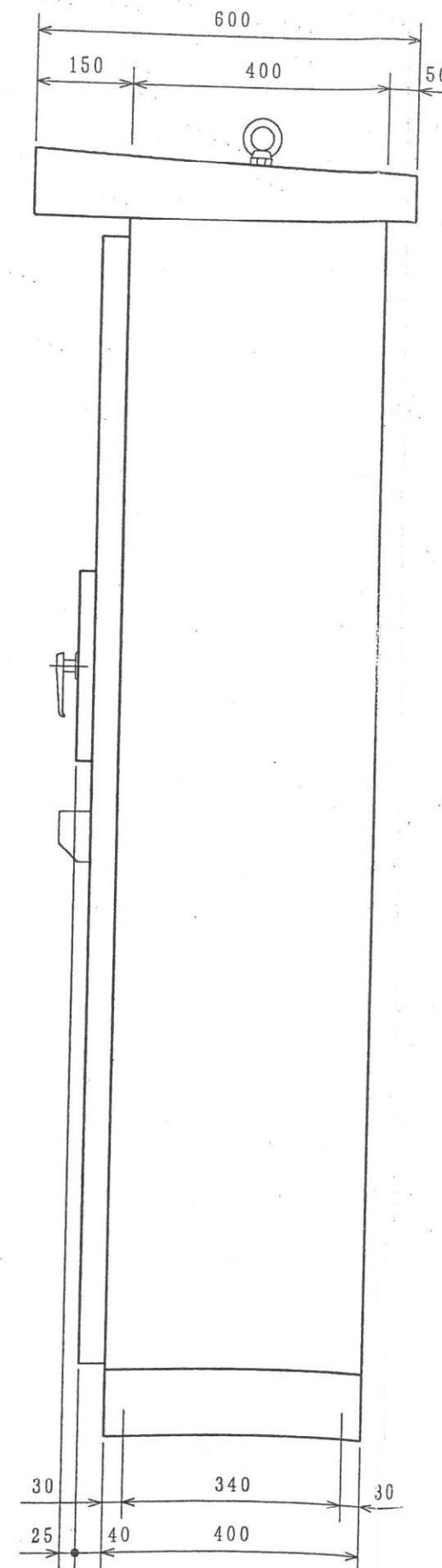
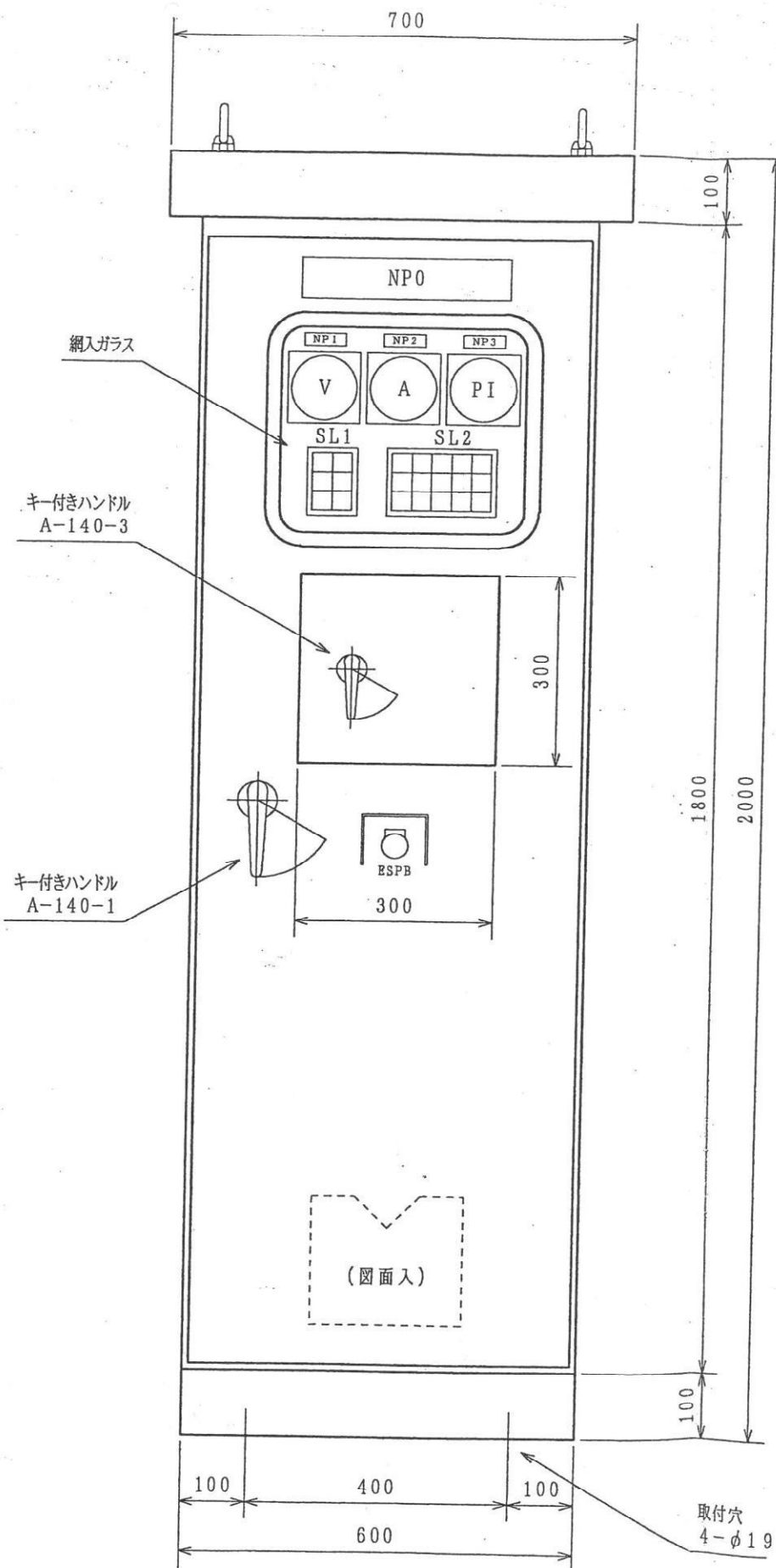
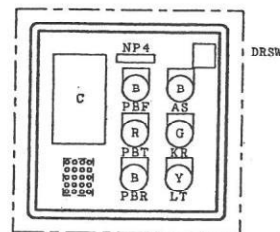
認 可 担 当 縮 尺 1 : 10

日 付

ShNo B2/NN

西田鉄工株式会社

小扉内詳細



P107364-1

図面来歴

特記事項

ゲート操作盤 外形寸法図

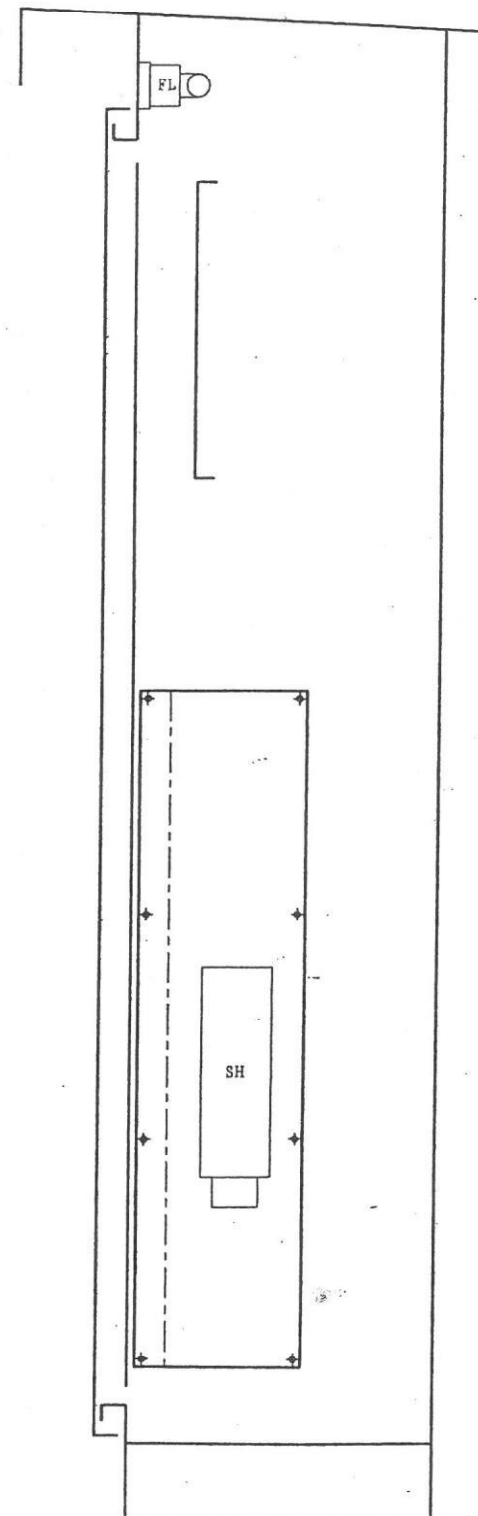
九州農政局

筑後川下流農業水利事務所殿

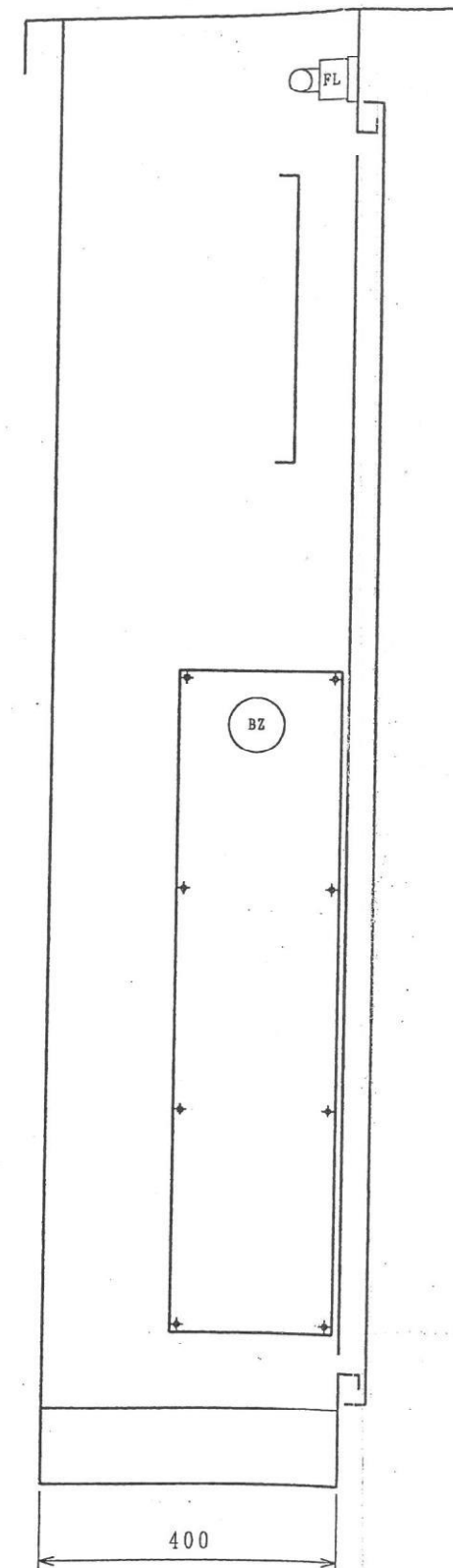
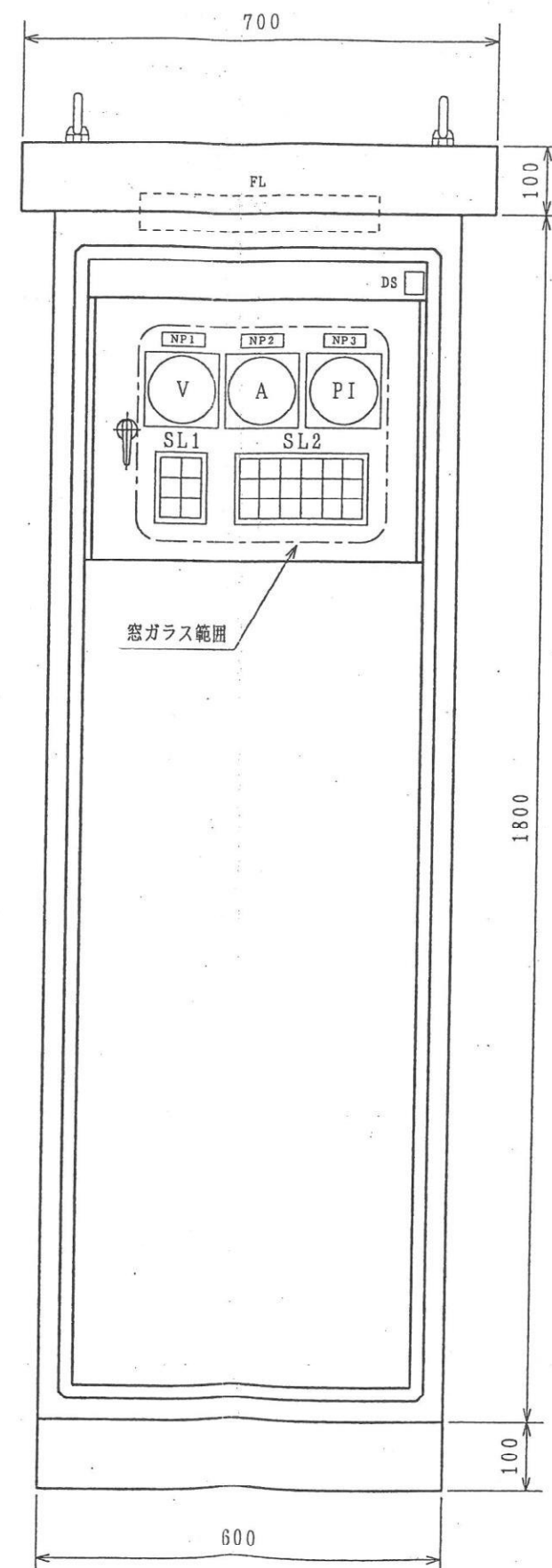
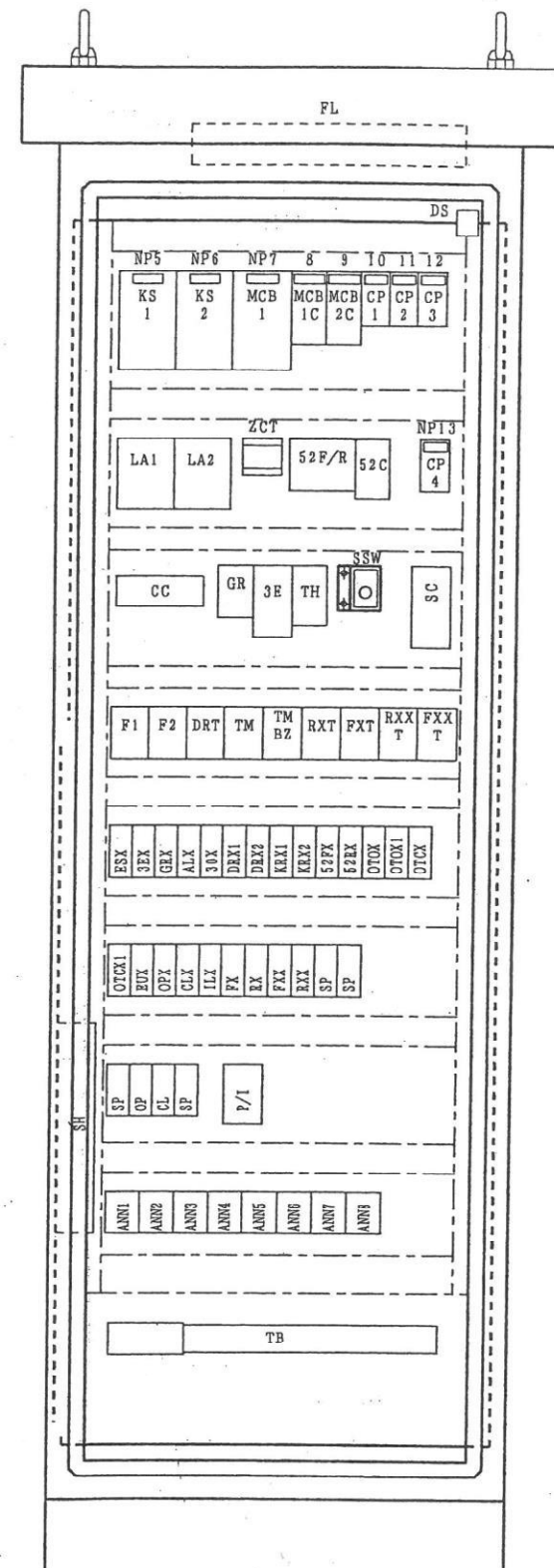
平成13年度
筑後川下流農業水利事業
幹線水路昭代3号線
水門扉製作据付工事

株式会社 協和製作所

承認	照査	設計	製図
縮尺	1/10		
見積 番号	平成 年 月 日		
工事 番号			
図面 番号			



左側面



右側面

P107364-2

図面来歴

特記事項


ゲート操作盤
内部配置図

九州農政局

筑後川下流農業水利事務所殿

平成13年度
筑後川下流農業水利事業
幹線水路昭代3号線
水門扉製作据付工事

株式会社 協和製作所

承認	照査	設計	製図
			
縮尺	1/10		
平成 年 月 日			
見積 番号			
工事 番号			
図面 番号			

No	記入文字	数量	NP仕様	
			寸法	仕様
NP0	ゲート機側操作盤	1	315×63×3t	アクリル 貼付け 白地 黒文字
NP1	電源電圧	1	63×20×2t	//
NP2	ゲート電流	1	//	//
NP3	ゲート開度	1	//	//
NP4	ゲートモータ	1	50×12×2t	//
NP5	動力避雷器	1	12mm幅	ステッカー 貼付け 白地 黒文字
NP6	操作避雷器	1	//	//
NP7	主電源	1	//	//
NP8	操作主幹	1	//	//
NP9	操作電源	1	//	//
NP10	電圧計	1	//	//
NP11	操作表示灯	1	//	//
NP12	盤内照明	1	//	//
NP13	盤内ヒーター	1	//	//
ESPB	非常停止	1	φ30	アルミ 銀梨地 赤文字
PBF	開	1	//	アルミ 銀梨地 黒文字
PBT	停止	1	//	//
PBR	閉	1	//	//
AS	警報停止	1	//	//
KR	故障リセット	1	//	//
LT	ランプテスト	1	//	//
SSW	スペースヒーター 自動-切-手動	1	50×30×2t	アクリル 貼付け 白地 黒文字

集合記名表示灯詳細

SL1

主電源	操作電源
機側	遠方
非常停止	漏電

SL2

上昇中	非常上限	3E動作	MCB トリップ	
停止	全開	開 過トルク	電動	
下降中	全閉	閉 過トルク	手動	

図面来歴

特記事項

ゲート操作盤 銘板表

九州農政局

筑後川下流農業水利事務所殿

平成13年度
筑後川下流農業水利事業
幹線水路昭代3号線
水門扉製作据付工事

株式会社 協和製作所

承認	照査	設計	製図

縮尺

平成 年 月 日

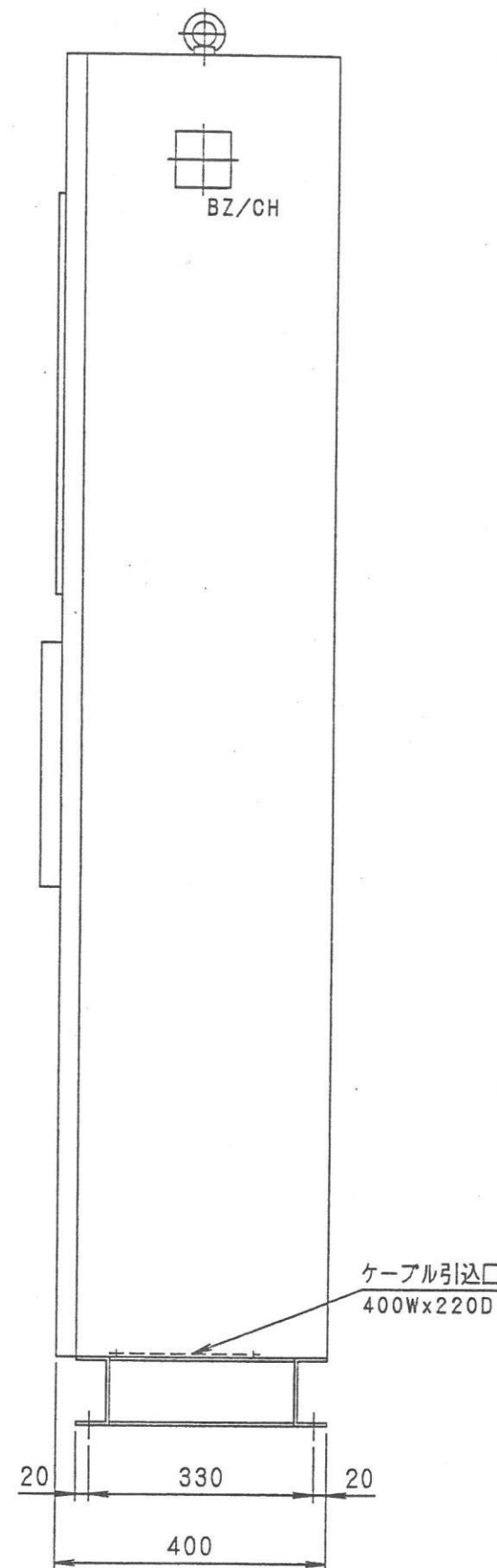
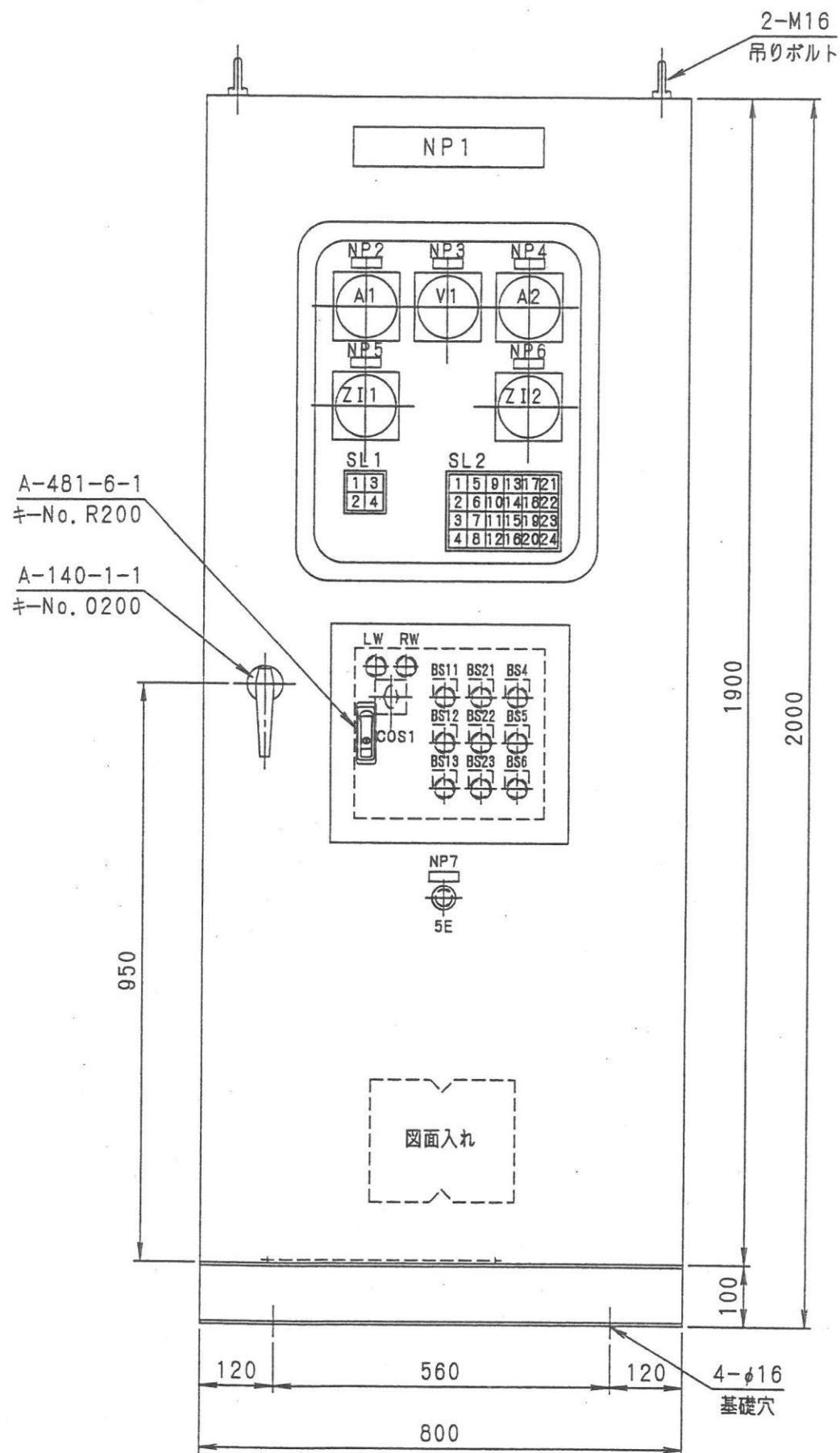
見積
番号

工事
番号

図面
番号

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



盤仕様	
外形寸法	800Wx2000Hx400D
構造	屋内自立閉鎖形
鉄材	SPCC 2.3t
塗装	外面 5Y7/1 (半ツヤ)
(メラミン焼付)	内面 5Y7/1 (半ツヤ)
電線	主回路 IV
	制御回路 IV

○		
○		
○		

株式会社 サン有明電気
SUN. ARIAKE ELECTRIC CORP.,

設計 DES' D BY 製図 DR' N BY
中島 石井

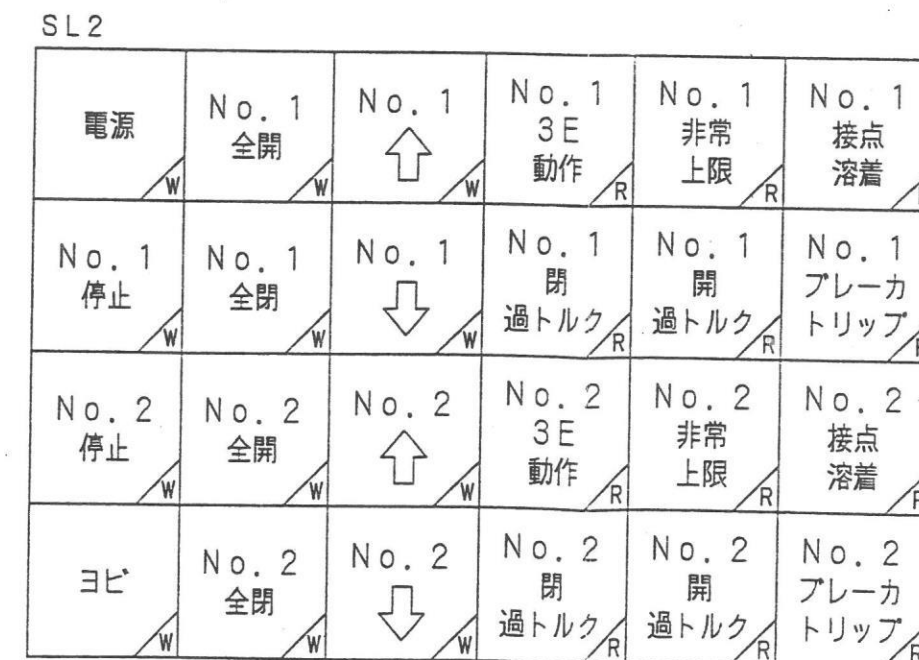
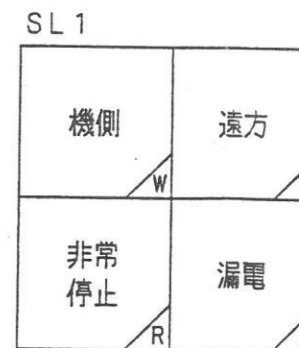
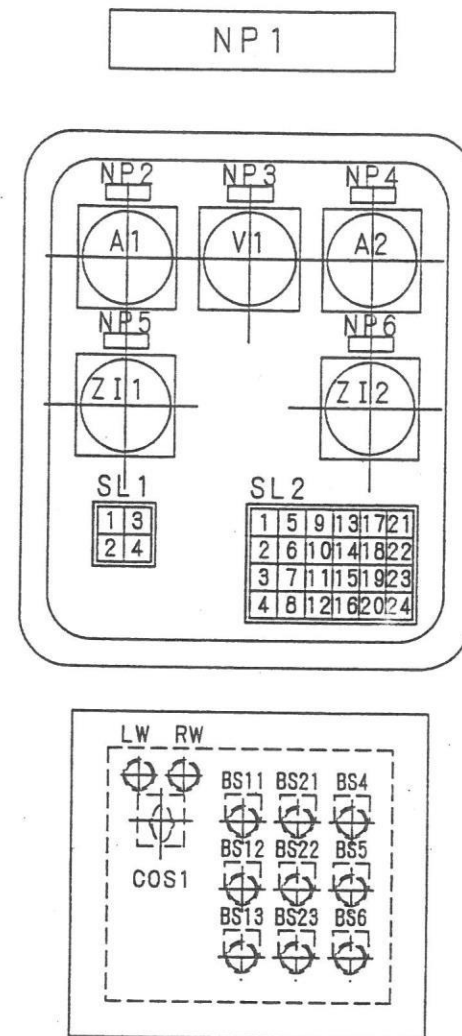
名称 TITLE 昭代5号線排水機場
河川ゲート操作盤 外形図

図面番号 NO. A10160-10

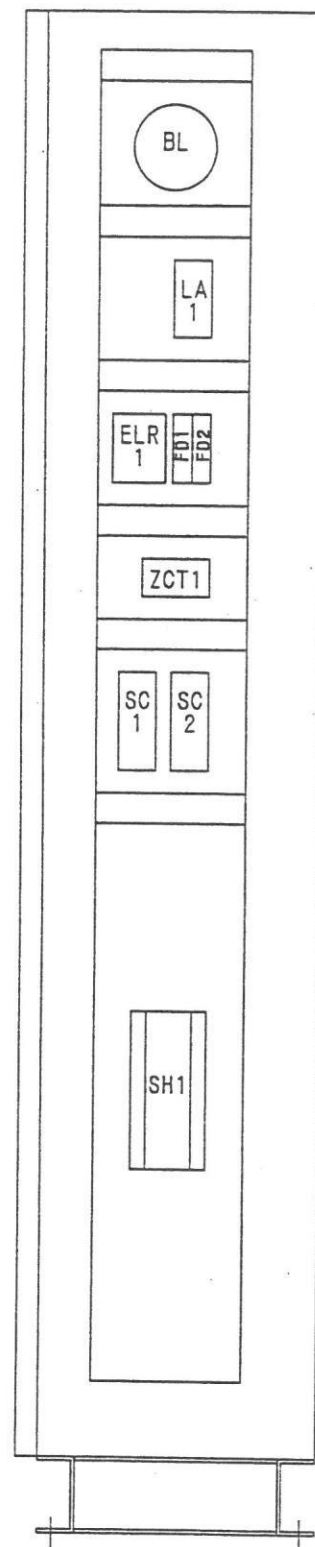
アクリル銘板

記号	名称	寸法	備考
NP1	ゲート操作盤	315W×63H×3t	
NP2	No. 1ゲート電流	50W×16H×2t	
NP3	電源電圧	50W×16H×2t	
NP4	No. 2ゲート電流	50W×16H×2t	
NP5	No. 1開度	50W×16H×2t	
NP6	No. 2開度	50W×16H×2t	
NP7	非常停止	50W×16H×2t	
BS11	No. 1ゲート 開	φ30用	
BS12	No. 1ゲート 停止	φ30用	
BS13	No. 1ゲート 閉	φ30用	
BS21	No. 2ゲート 開	φ30用	
BS22	No. 2ゲート 停止	φ30用	
BS23	No. 2ゲート 閉	φ30用	
BS4	ランプテスト	φ30用	
BS5	警報停止	φ30用	
BS6	故障復帰	φ30用	
COS1	操作場所 機側一遠方	COS用	

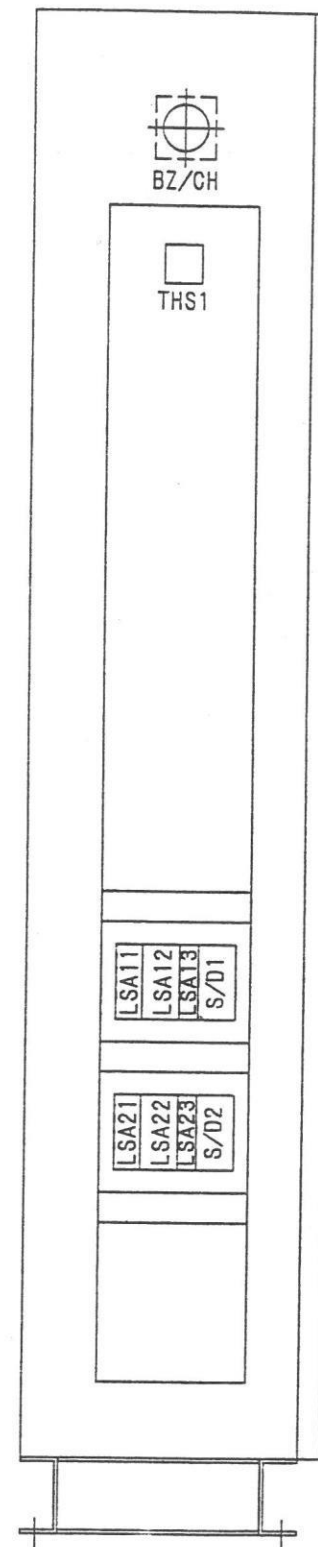
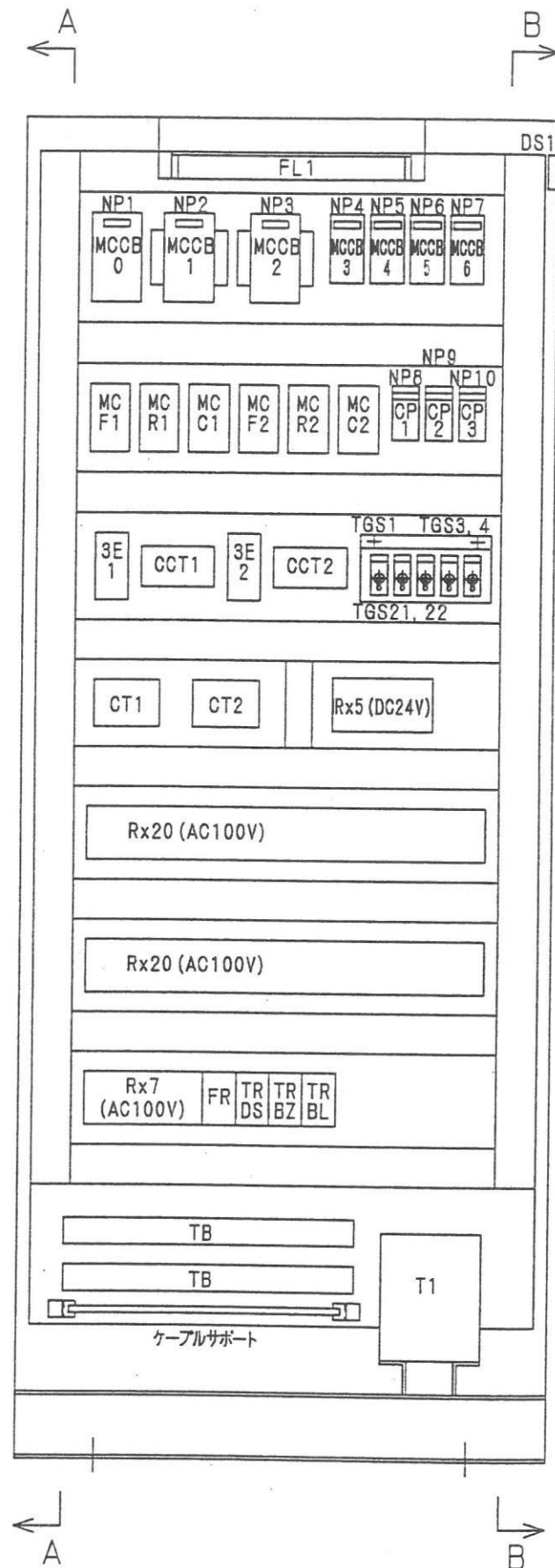
銘板仕様：透明アクリル，白地黒文字，裏面刻印（貼付）



※ヨビは刻印しません。



A-A矢視図



B-B矢視図

銘板表

記号	名称	寸法	備考
NP1	主電源	40W×10H×2t	
NP2	河川No.1ゲート	40W×10H×2t	
NP3	河川No.2ゲート	40W×10H×2t	
NP4	変圧器一次側	40W×10H×2t	
NP5	変圧器二次側	40W×10H×2t	
NP6	操作電源	40W×10H×2t	
NP7	予備	40W×10H×2t	
NP8	電圧計	40W×10H×2t	
NP9	スペースヒータ	40W×10H×2t	
NP10	照明	40W×10H×2t	

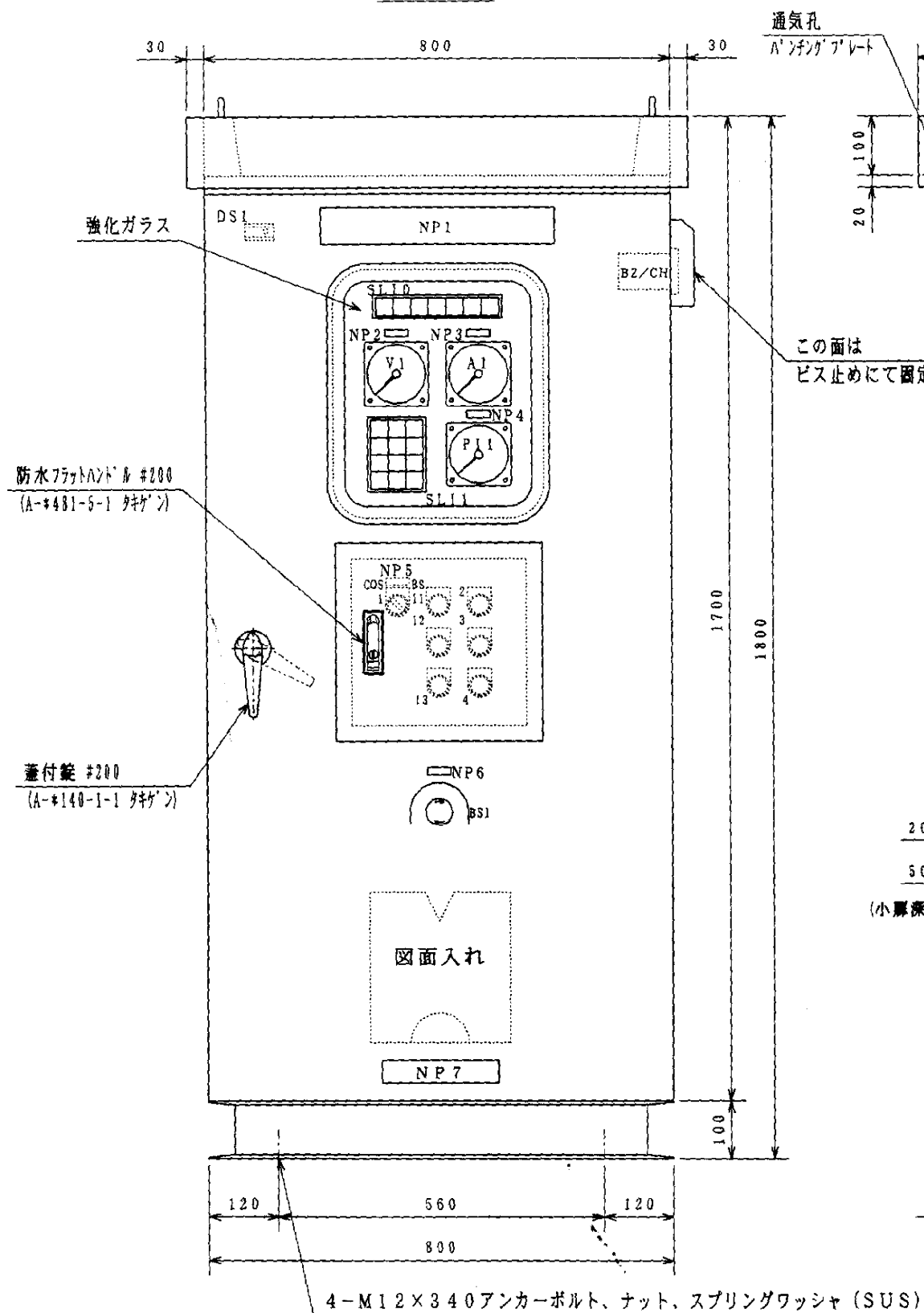
銘板仕様：透明アクリル，白地黒文字，裏面刻印（貼付）

TGS1	TGS21	TGS22	TGS3	TGS4
スペースヒータ	No.1 チャイム	No.2 チャイム	アザー	ベル
入 ○ 切	入 ○ 切	入 ○ 切	入 ○ 切	入 ○ 切

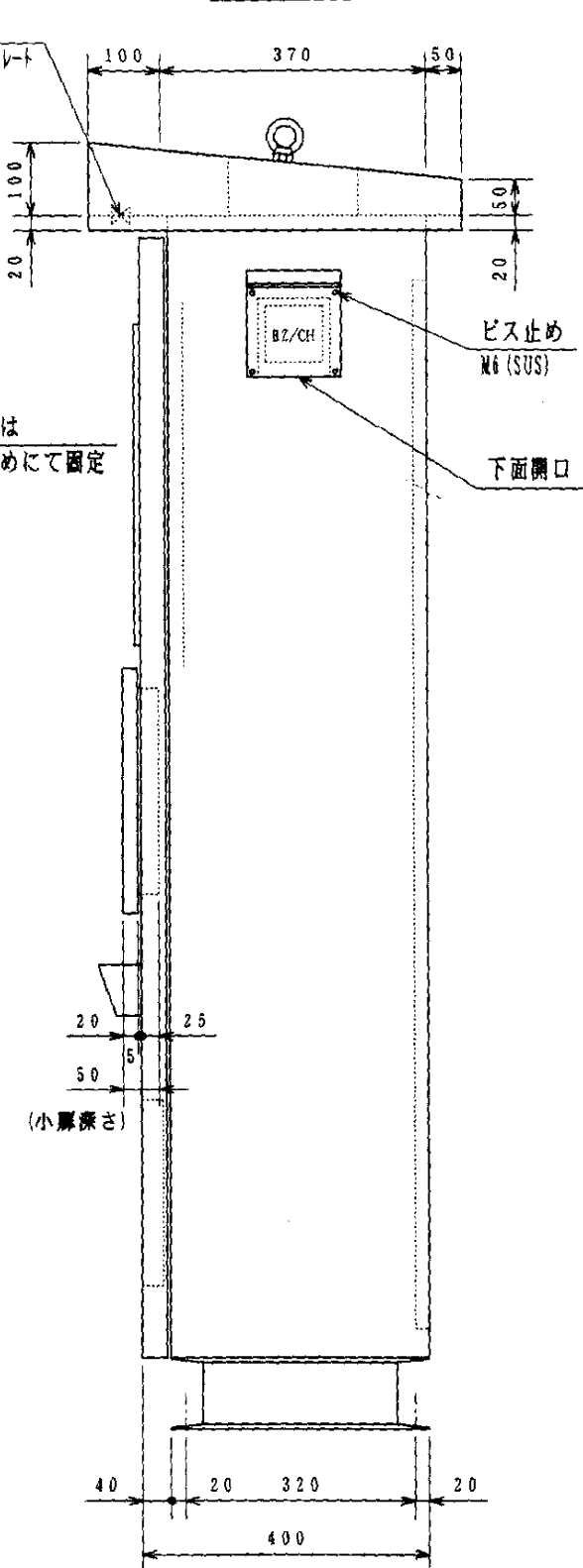
○		
○		
○		

盤外形図・盤内配置図

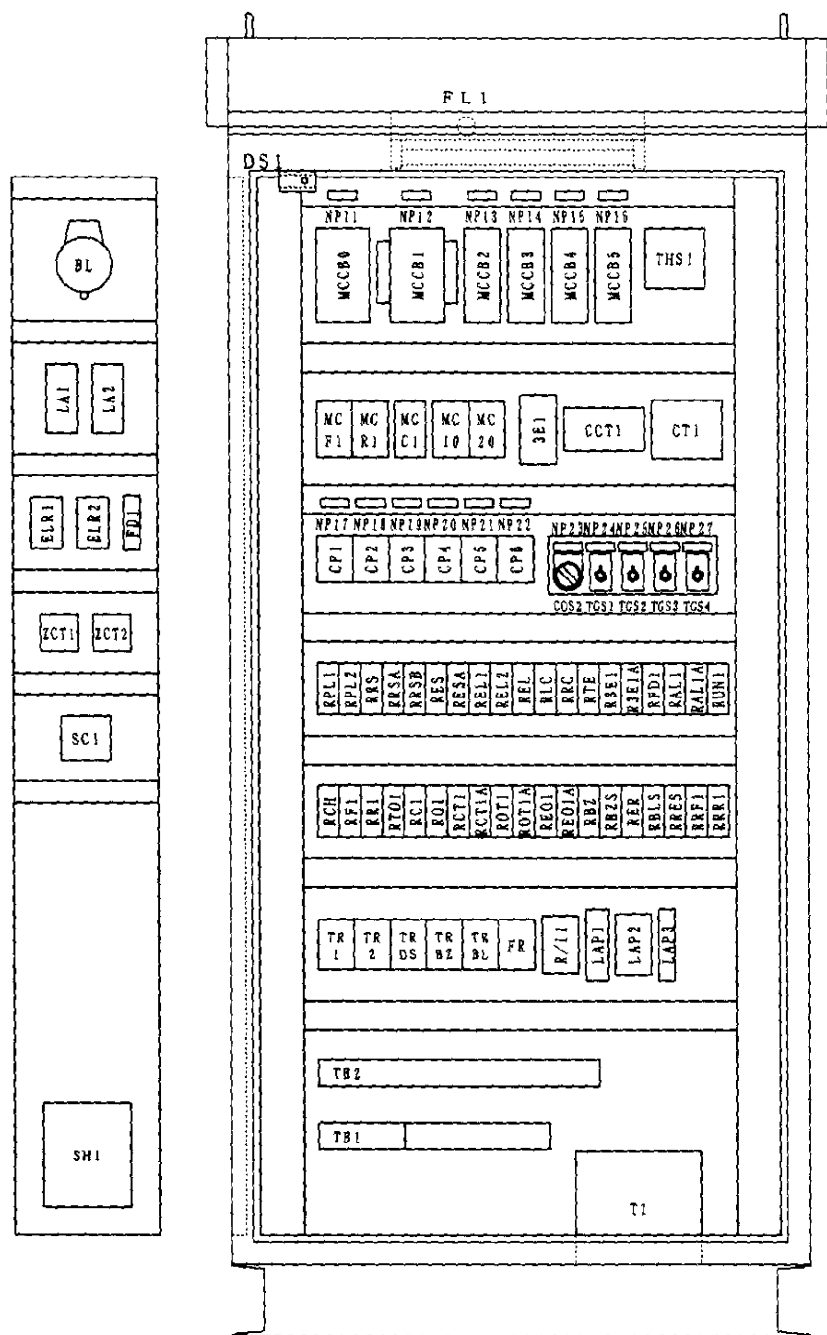
正面図



側面図



盤内配置図



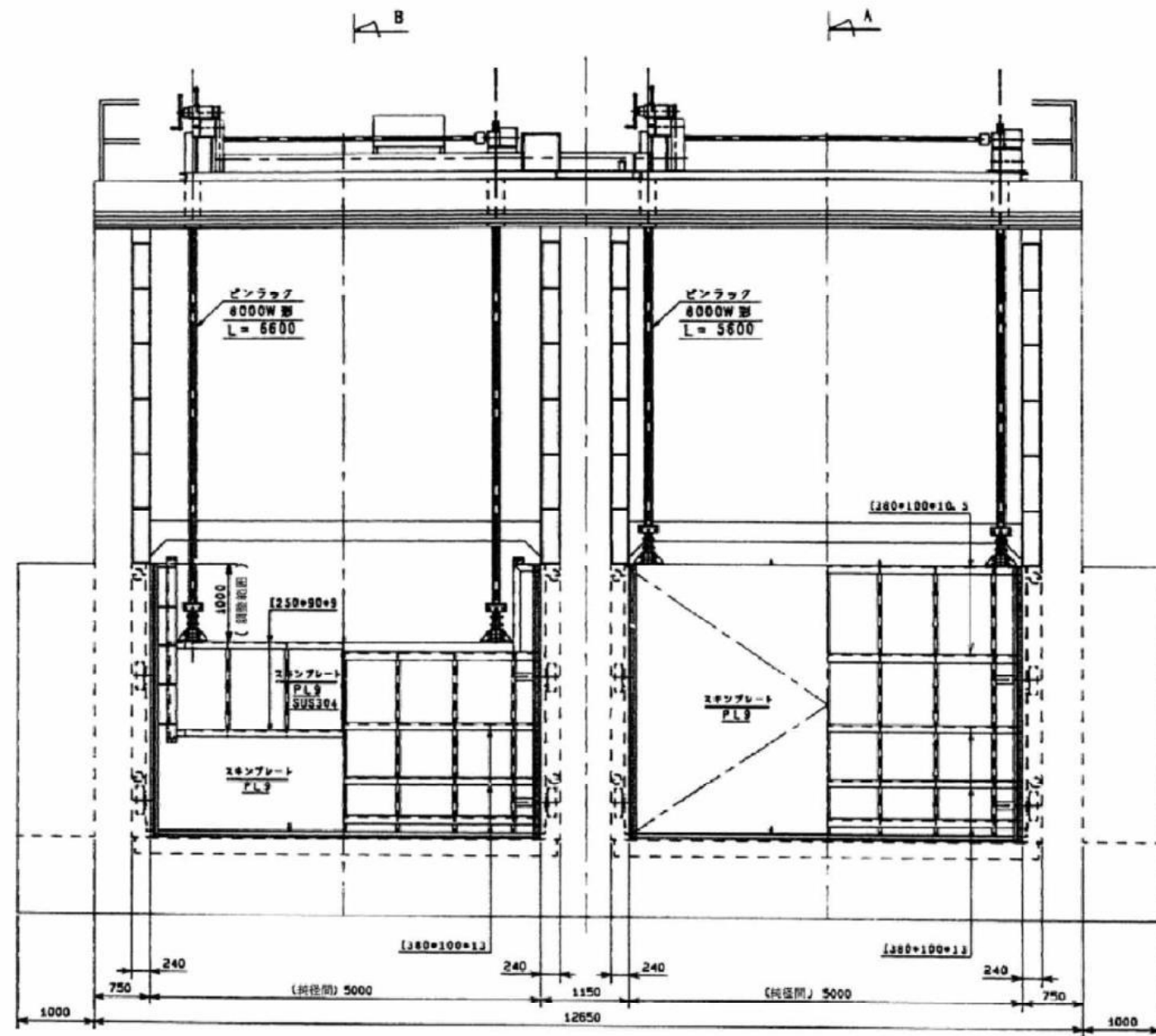
幹線水路昭代5号線排水機場施設管理構造図		
事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	盤外形図・盤内配置図	44
施工年度	平成10年度	
工事件名	昭代5号線排水機場除塵機製作据付工事	
施工業者	西田鉄工(株)	

6号制水門・矢ヶ城橋一般図(1/2)
(6号制水門・27号橋梁工)

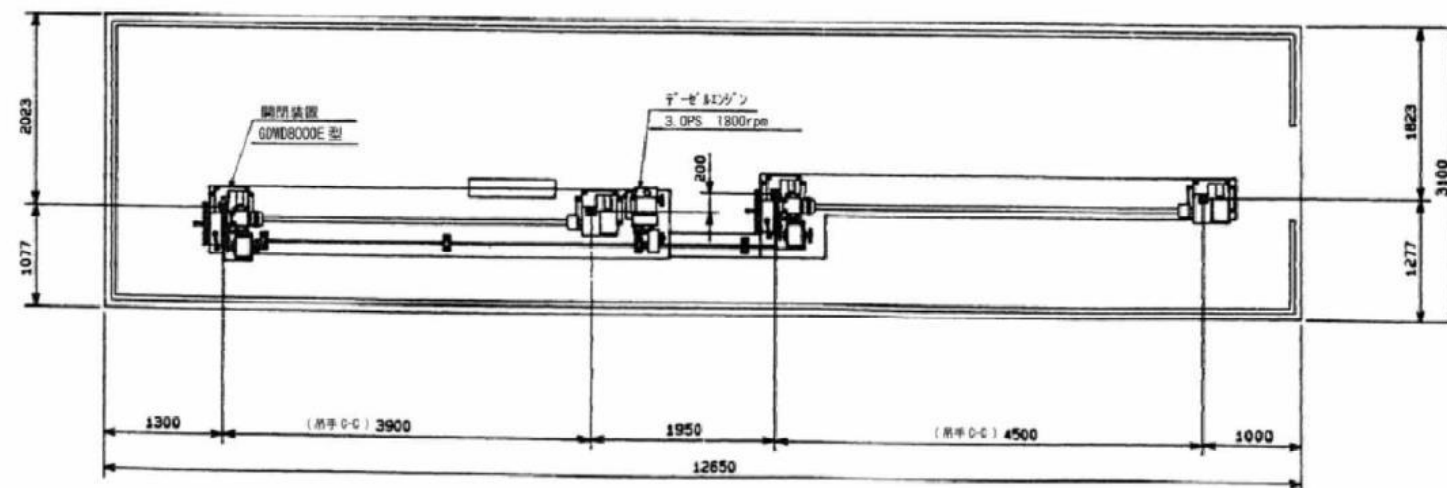
NO. 13+22.95
(No. 150+36.76)

S=1:40

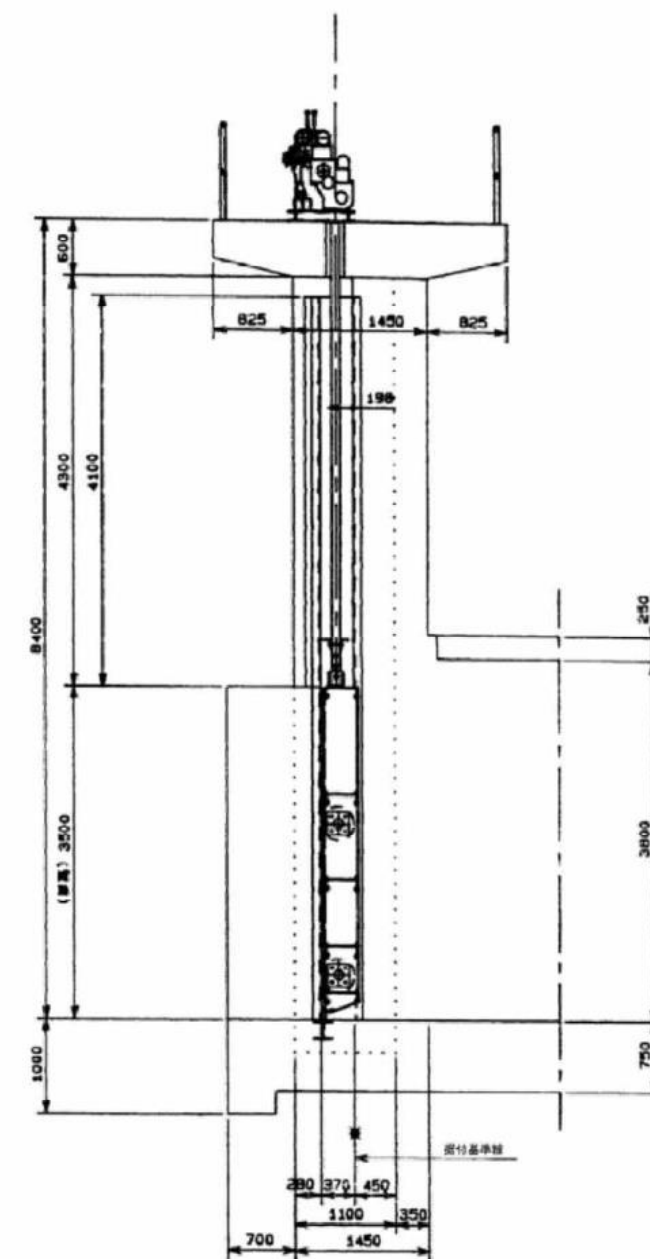
正面図



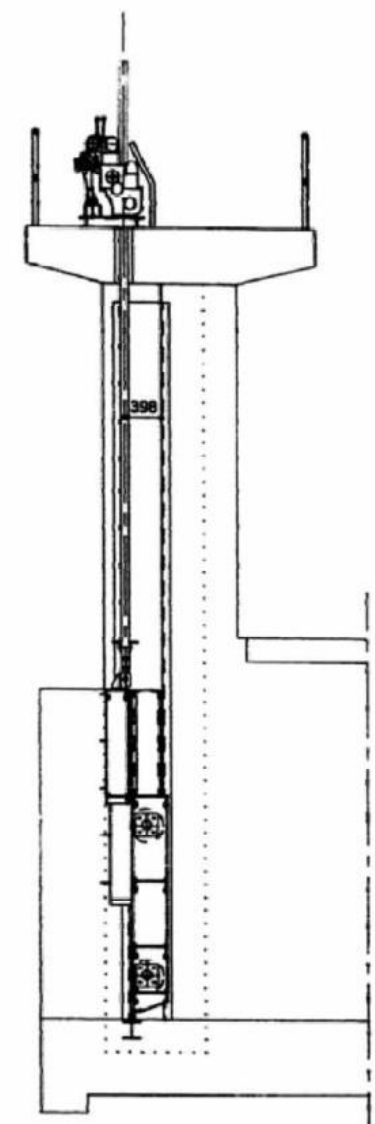
平面図



A断面



B断面



設計要項	
型式	ローラーゲート
設置門数	2 門
総径	5,000 M
有効幅	3,500 M
水密方式	両面3方ゴム水密
設計水深	前 3,500 M 後 0 M
操作水深	前 3,500 M 後 2,500 M
開閉方式	1777mm式 手動可
操作方法	リモコン操作
主要材質	鋼板 SS400 戸当り SUS304

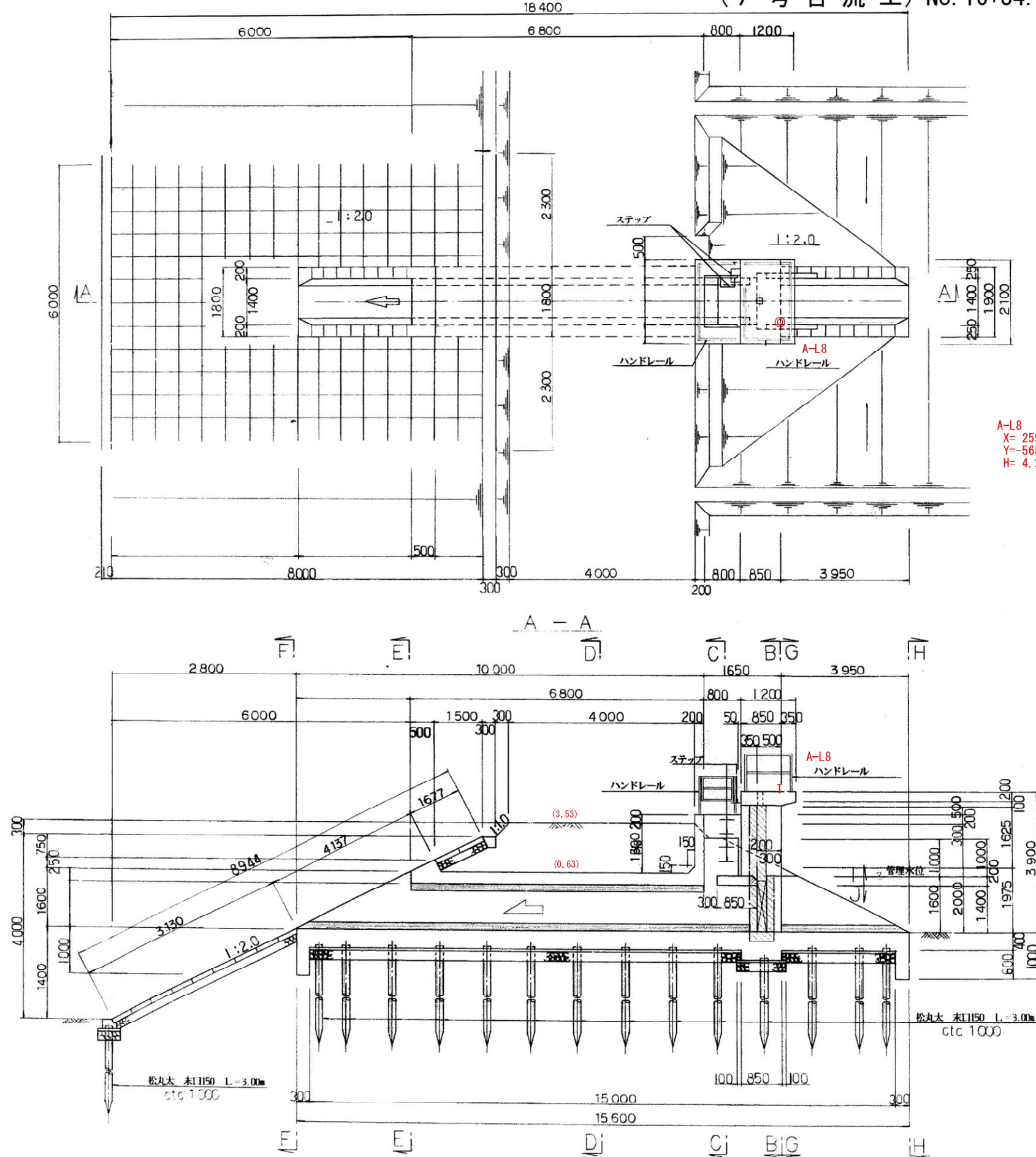
赤字は、平成18年9月測量値

図中の測点表示において、() 書きは管理測点である。
幹線水路中本室1号線施設管理図

事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	6号制水門・矢ヶ城橋一般図(1/2) (6号制水門・27号橋梁工)	61
施工年度	平成3年度	
工事件名	幹線水路中本室1号線 制水門その他ゲート製作据付工事	
施工業者	開成工業株式会社	
	開成工業株式会社	

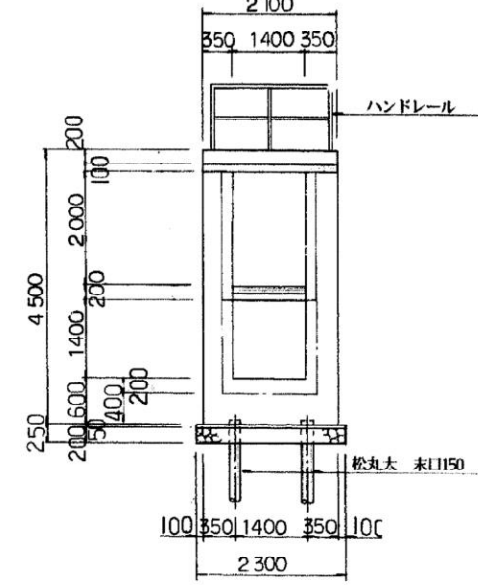
1 1 号合流工(左)構造図 S=1/50 (7号合流工) No. 16+34.20 (No. 24+34.47)

平面図

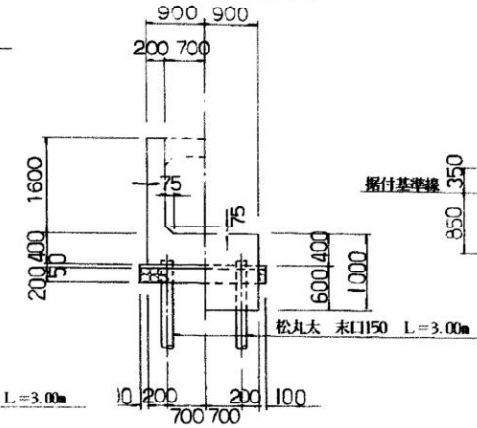


A-L8
X= 25905.601
Y= -56574.450
H= 4.269

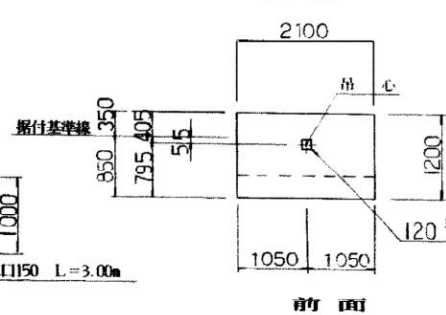
B-B



E-E F-F

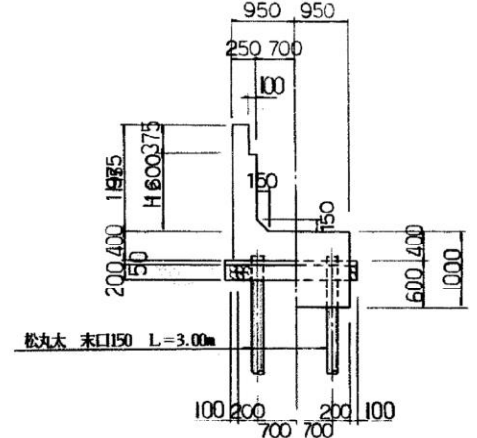


操作台上面図
背面

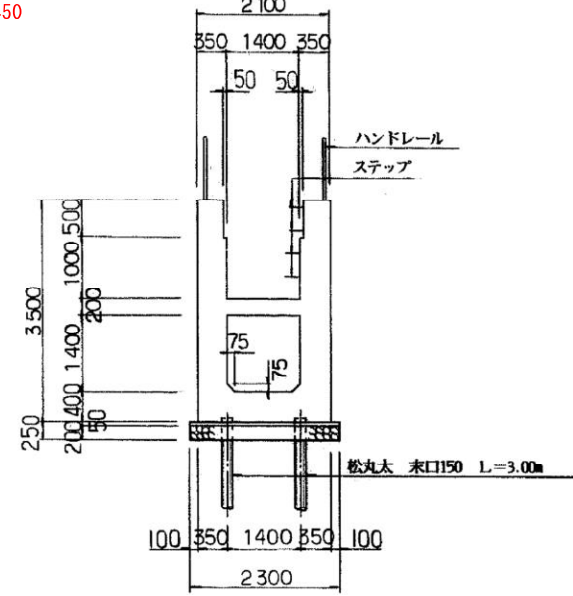


前面

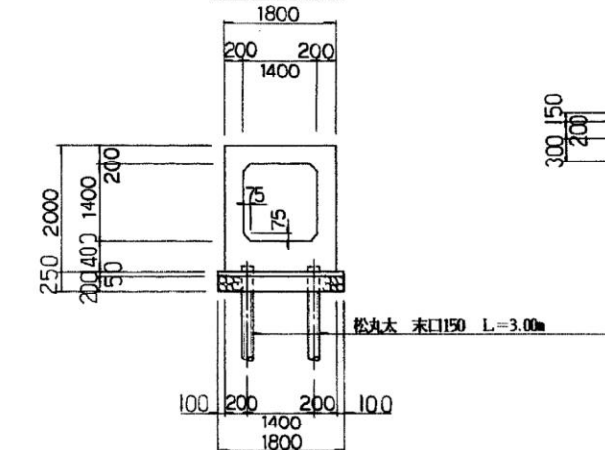
G-G H-H



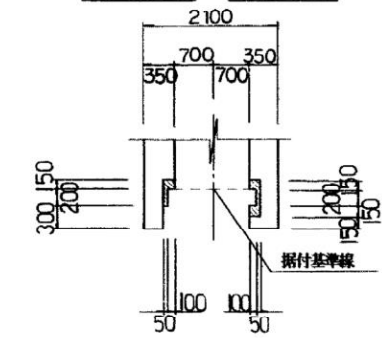
C-C



D-D



I-I J-J

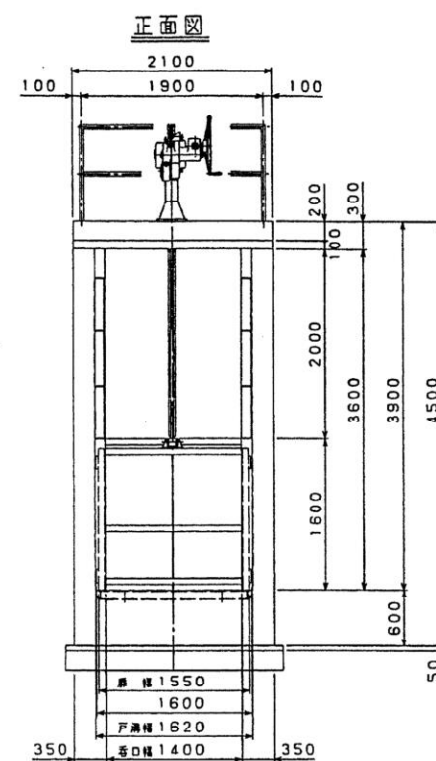
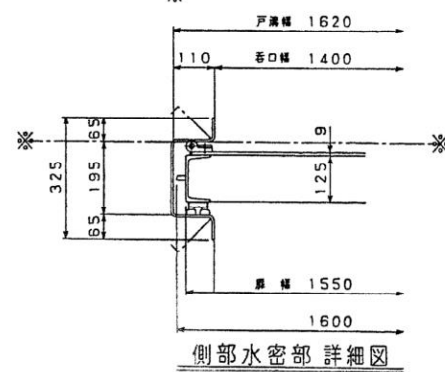
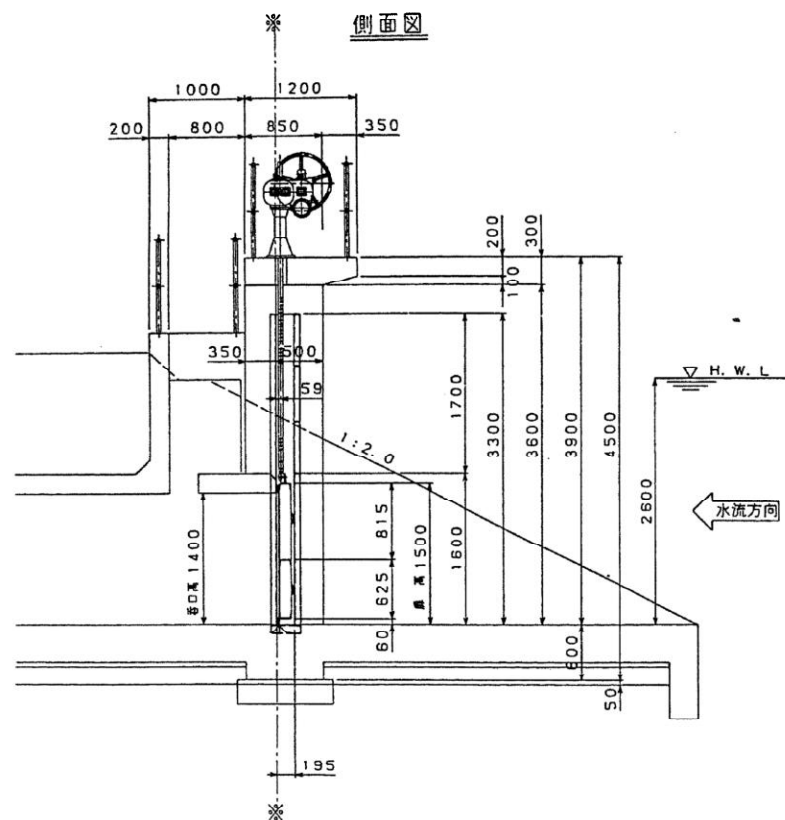


赤字は、平成18年9月測量値

図中の() 書きは、管理名称及び管理側点である。
幹線水路田川城島4号線施設管理図

事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	1 1 号合流工(左)構造図 (7号合流工)	63
施工年度	平成2年度	
工事件名	田川城島4号線工事	
施工業者	大木建設福岡支店	

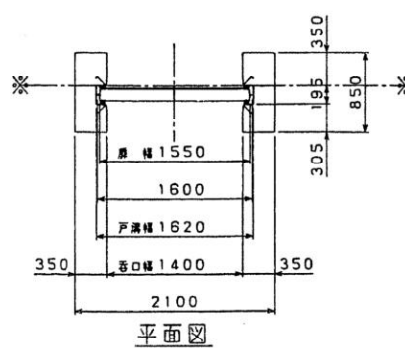
1 1 号 合 流 工 (左) 一 般 図 S=1/40
(7 号 合 流 工) No. 16+34. 20 (No. 24+34. 47)



設 計 仕 様	
ゲート	型式 鋼製スライドゲート
	純 径 間 1400
	有 効 高 1400
	設 置 数 1 門
設計水深	上流側 2600
	下流側 0
操作水深	上流側 1600
	下流側 600
水密方式	両面四方ゴム水密
開閉装置	型式 タック式
	動 力 手 動
	揚 程 1700
	開閉速度 0.383 m/min
操作方式	開 閉 機 HR-2

注意事項

※ - - ※ は、据付基準線を示す。

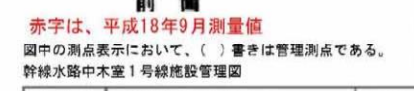
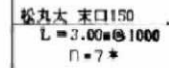


赤字は、平成18年9月測量値

図中の () 書きは、管理名称及び管理側点である。
幹線水路田川城島4号線施設管理図

事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	1 1 号 合 流 工 (左) 一 般 図 (7 号 合 流 工)	64
施工年度	平成27年度	
工事件名	田川城島1号線制水門その他ゲート製作据付工事	
施工業者	溝田工業㈱	
開閉機メーカー	溝田工業㈱	

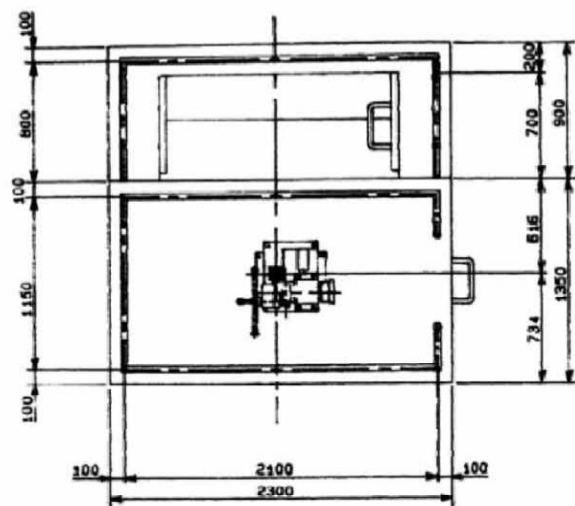
NO. 52+23.50
(No. 126+21.58)



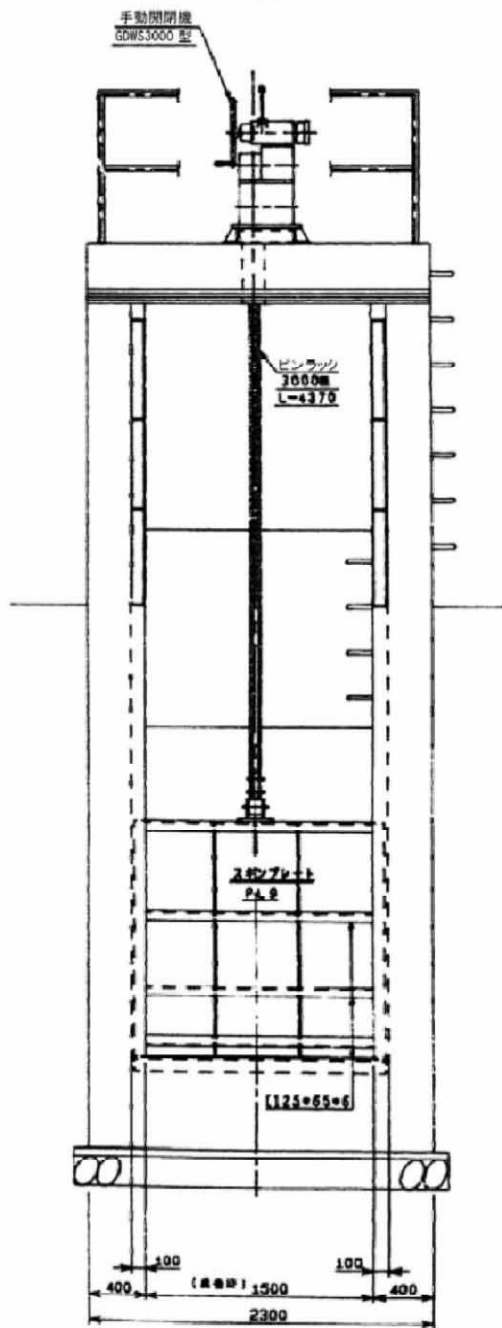
事業名	筑後川下流氾濫水害対策事業	図面番号
図面名称	51号合流工構造図 53号合流工	166
施工年度	昭和63年度	
工事件名	幹線水路中木室1号線工事	
施工業者	兼祐原組	

51号合流工一般図
(53号合流工)
S=1:25

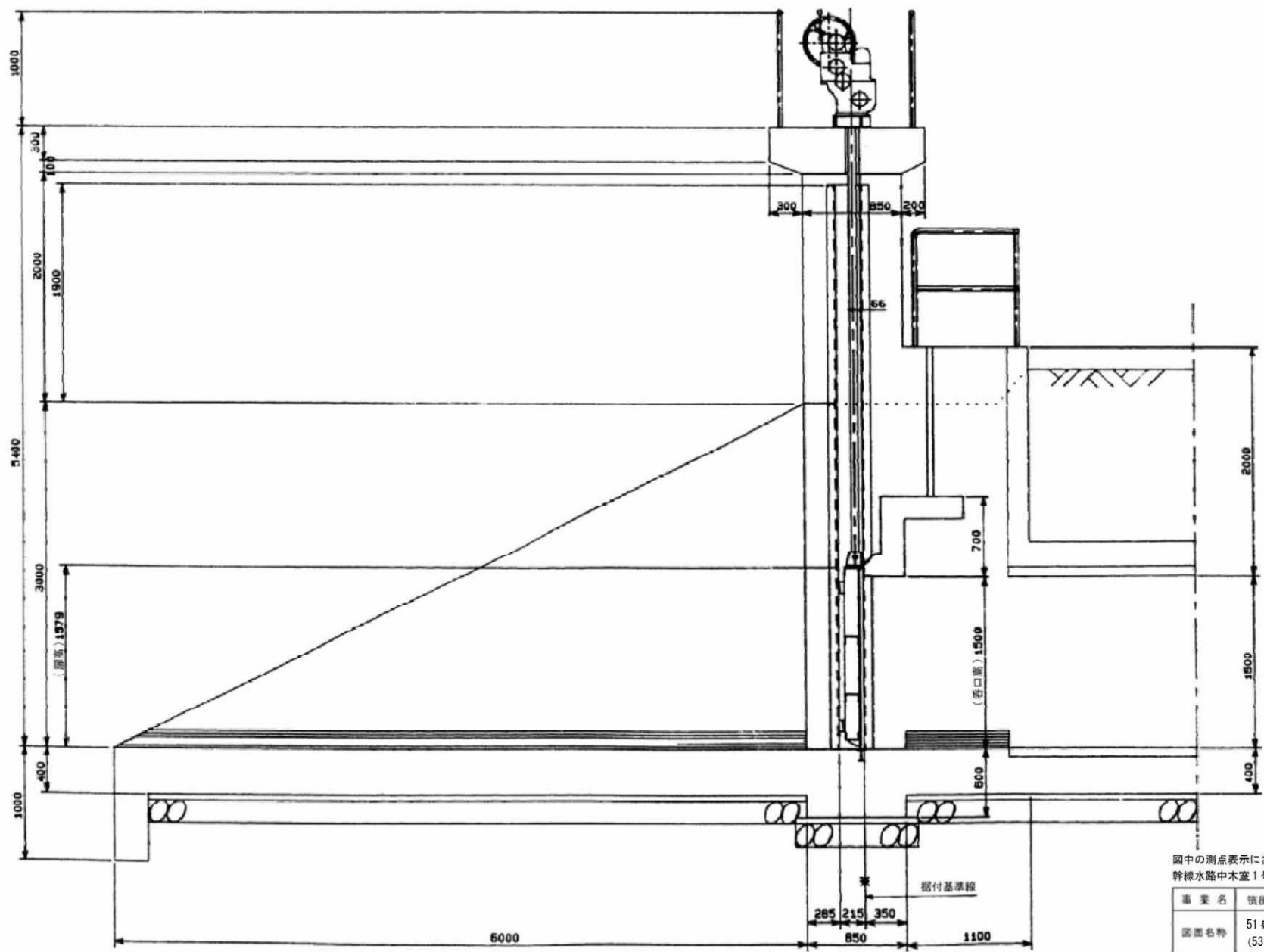
NO. 52+23.50
(No. 126+21.58)



正面図



側断面図



設計仕様	
型式	スライドゲート
設置間数	1 所
純径	1,500 M
有効高	1,500 M
水密方式	両面4方ゴム水密
設計水深	前 3,000 M
	後 0 M
操作水深	前 3,000 M
	後 2,000 M
総程	3,100 M
開閉方式	手動ラック式
操作方法	縦横操作
主要材質	鋼体 SS100
	戸当り SUS304

赤字は、平成18年9月測量値
図中の測点表示において、() 書きは管理測点である。
幹線水路中木室1号線施設管理図

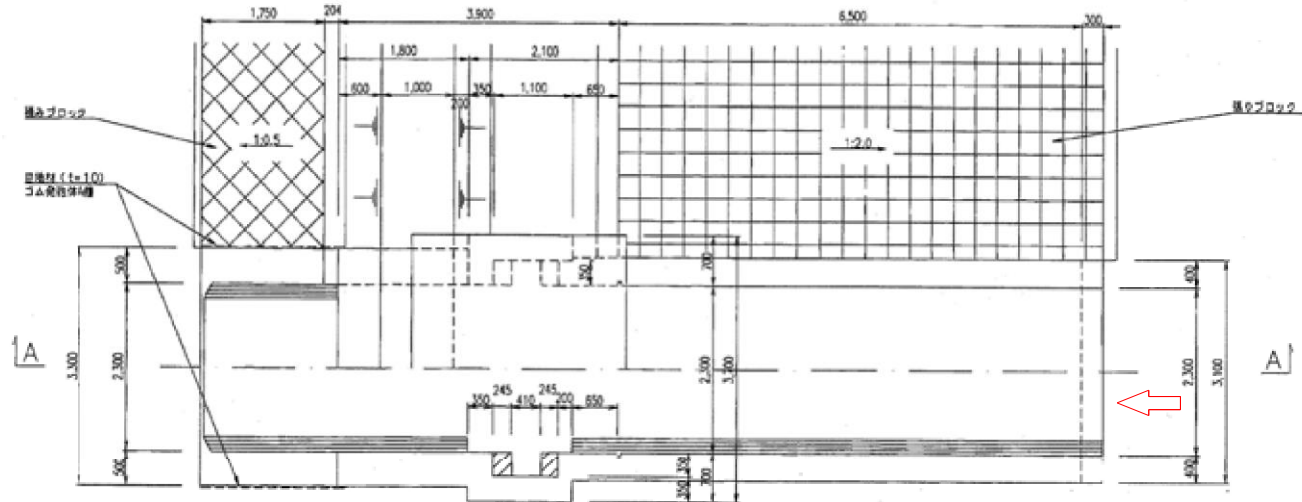
事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	51号合流工一般図 (53号合流工)	167
施工年度	平成3年度	
工事件名	幹線水路中木室1号線 制水門その他ゲート製作据付工事	
施工業者	開成工業株式会社	
開閉機メーカー		

(20号合流工)

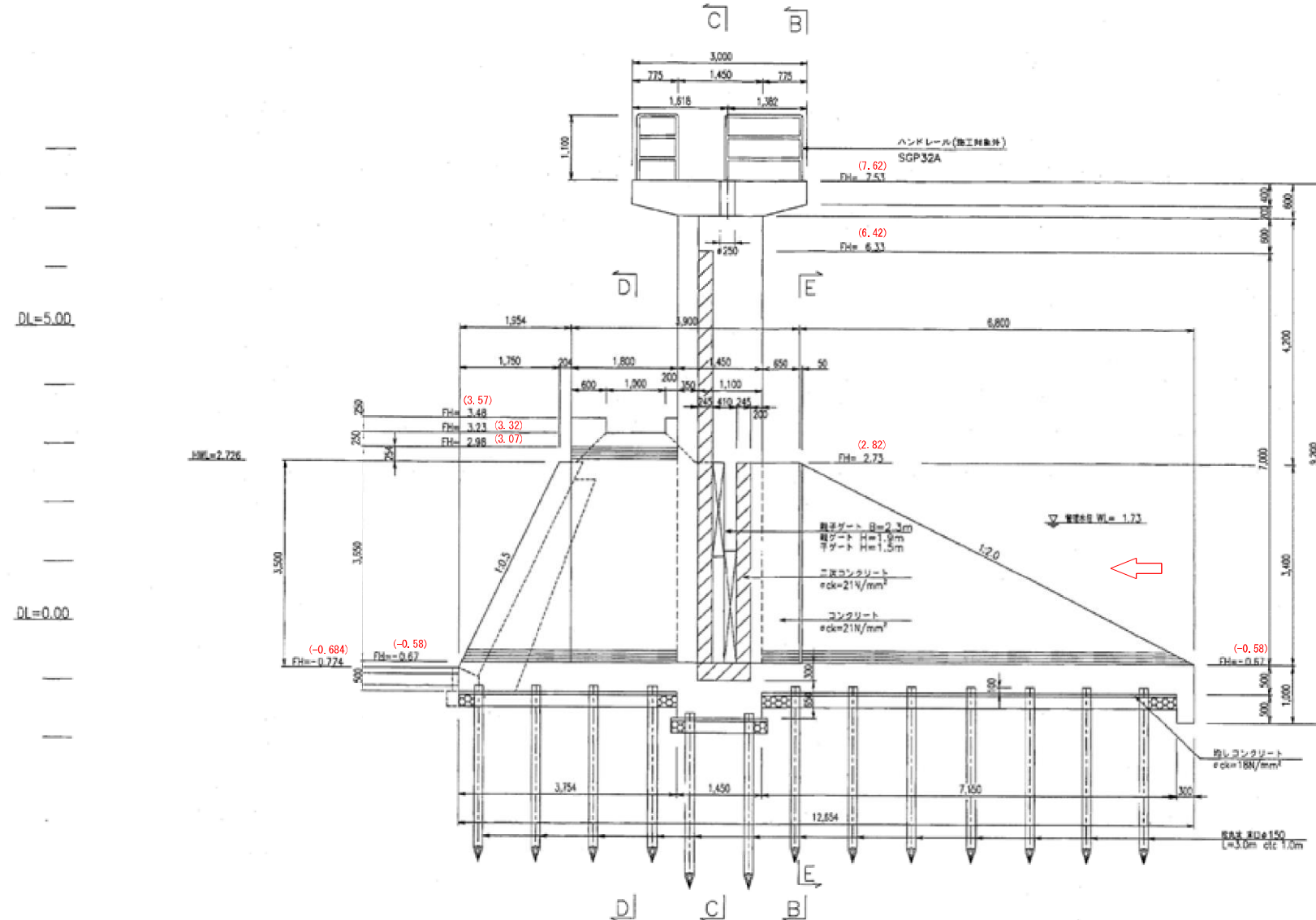
NO. 22+13.00

(NO. 78+38.89)

平面图 S=1:50



A—A断面图



図中の（ ）書きは、管理名称及び管理測点である。
幹線水路西浜武線施設管理図

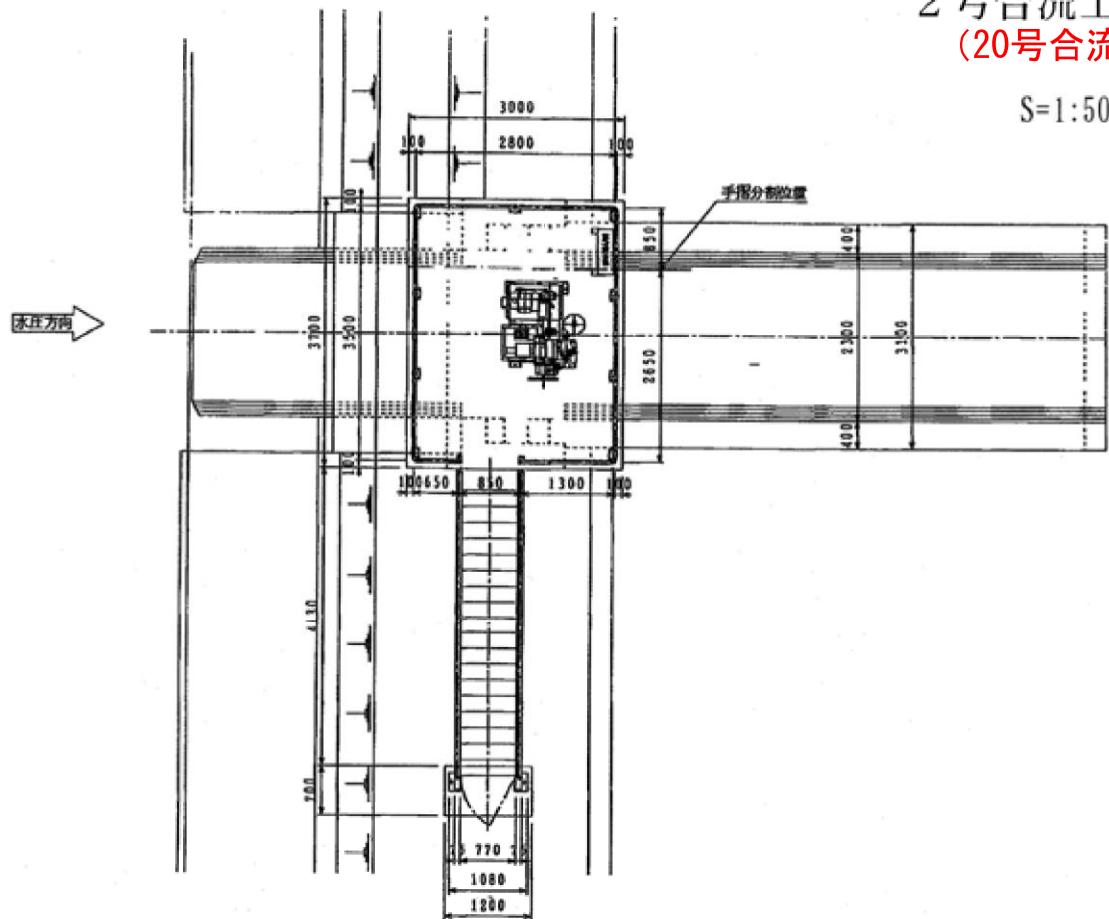
事 業 名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	2号合流工(1/3) (20号合流工)	248
施工年度	平成14年度	
工事件名	幹線水路西武線(西蒲池下流工区)工事	
施工業者	(株) 萩島組	
開閉機ノ一		

2号合流工(3/3)
(20号合流工)

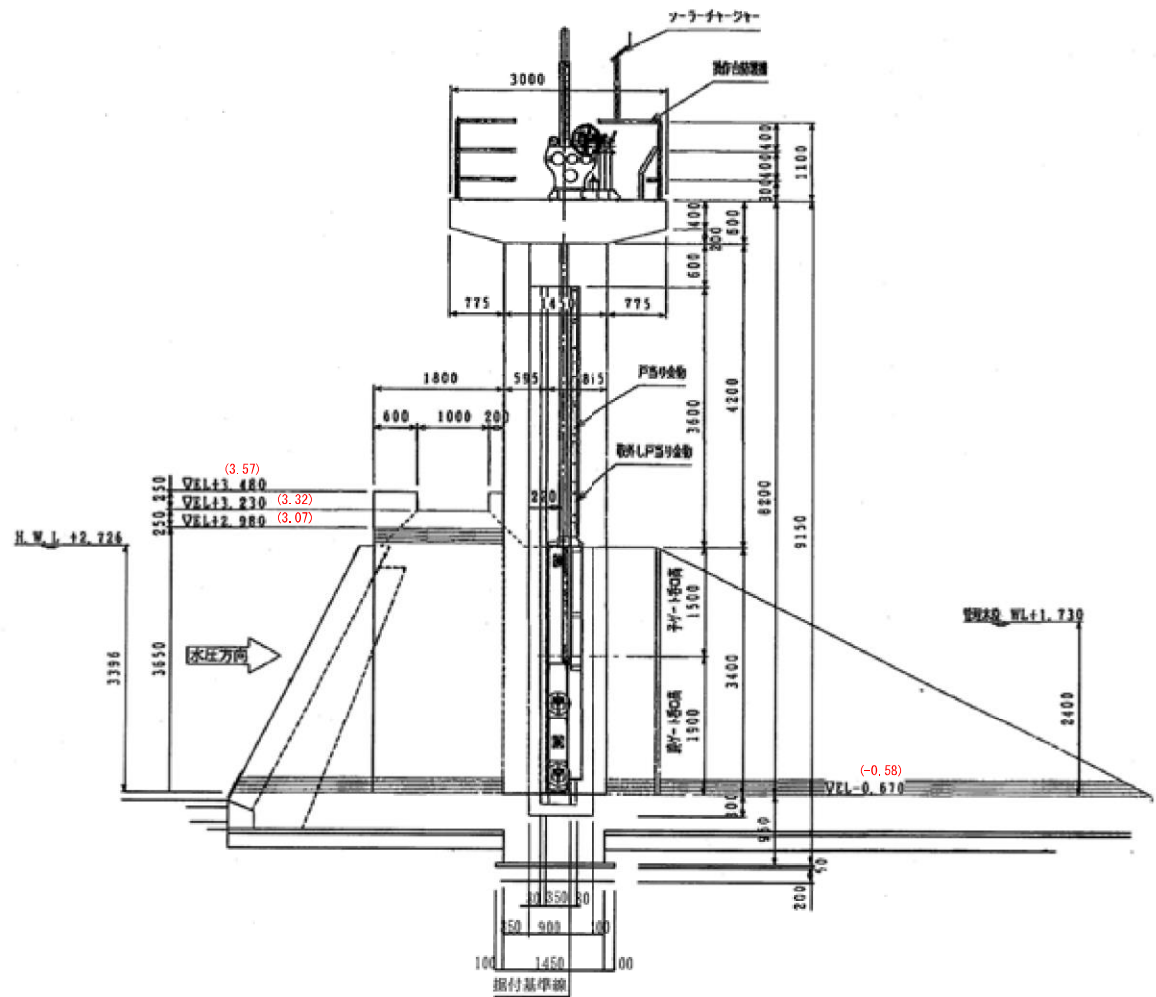
S=1:50

NO. 22+13.00

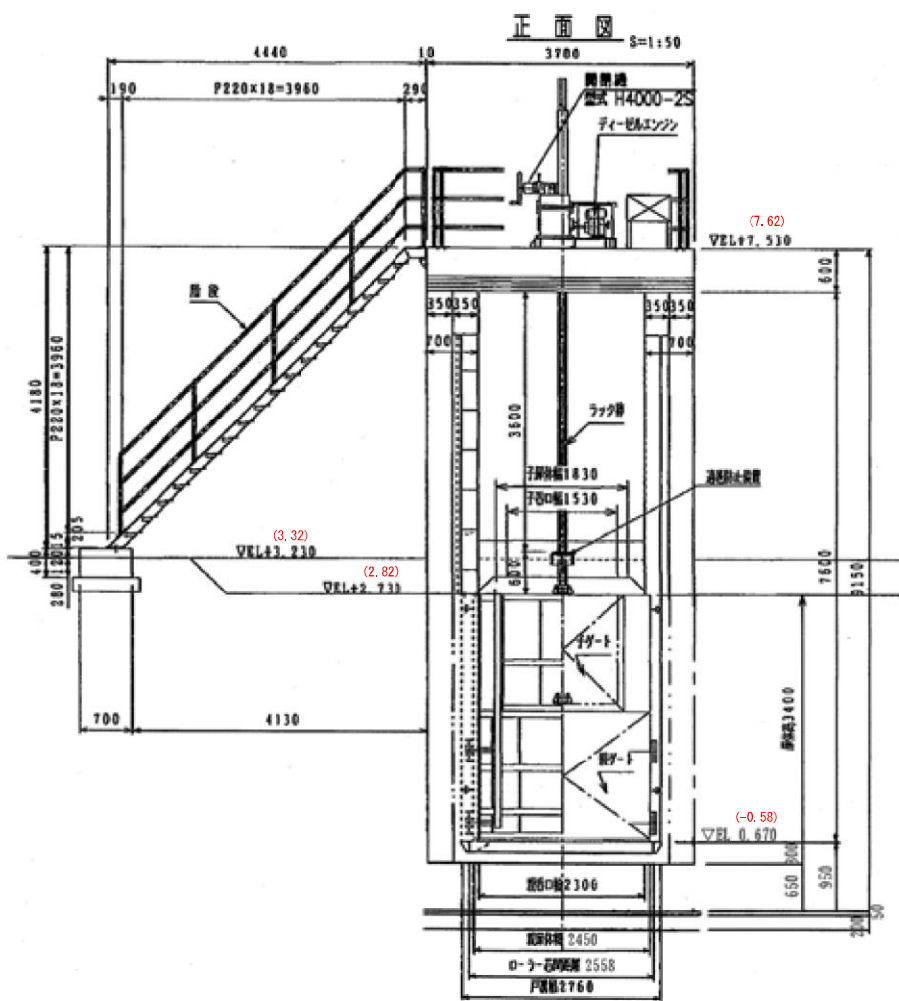
(NO. 78+38.89)



側断面図 S=1:50



設計仕様			
ゲート仕様		開閉装置仕様	
型式	鋼製スライドゲート	型式	ラック式
開口幅	1.000m	動力	エンジン(手動可)
扉体口	0.800m	鋼軸(全長)	3.600m
設置数	1門	操作方式	○機械操作
設計水深	前面側 3.396m EL (+) 2.726 後面側 0.000m EL (+) 0.570	駆動方式	セルモーター方式 (太陽電池・バッテリー ・リコイルスターター付)
操作水深	前面側 1.340m EL (+) 0.670 後面側 0.000m EL (-) 0.670	巻上能力	39.2KN (4.0t)
操作水深	前面側 1.340m EL (+) 0.670 後面側 0.000m EL (-) 0.670	備考	
水密方式	両面3方ゴム水密		
扉体	SS400		
主要材質	子ゲートスキムプレートSUS304		
	戸当り SUS304		



図中の() 書きは、管理名称及び管理測点である。
幹線水路西浜武線施設管理図

事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	2号合流工(3/3) (20号合流工)	250
施工年度	平成14年度	
工事件名	幹線水路西浜武線(西浜池下流工区)合流工水門扉製作据付工事	
施工業者	(株) 興富鉄工所	
開閉機メーカー	開成工業(株)	