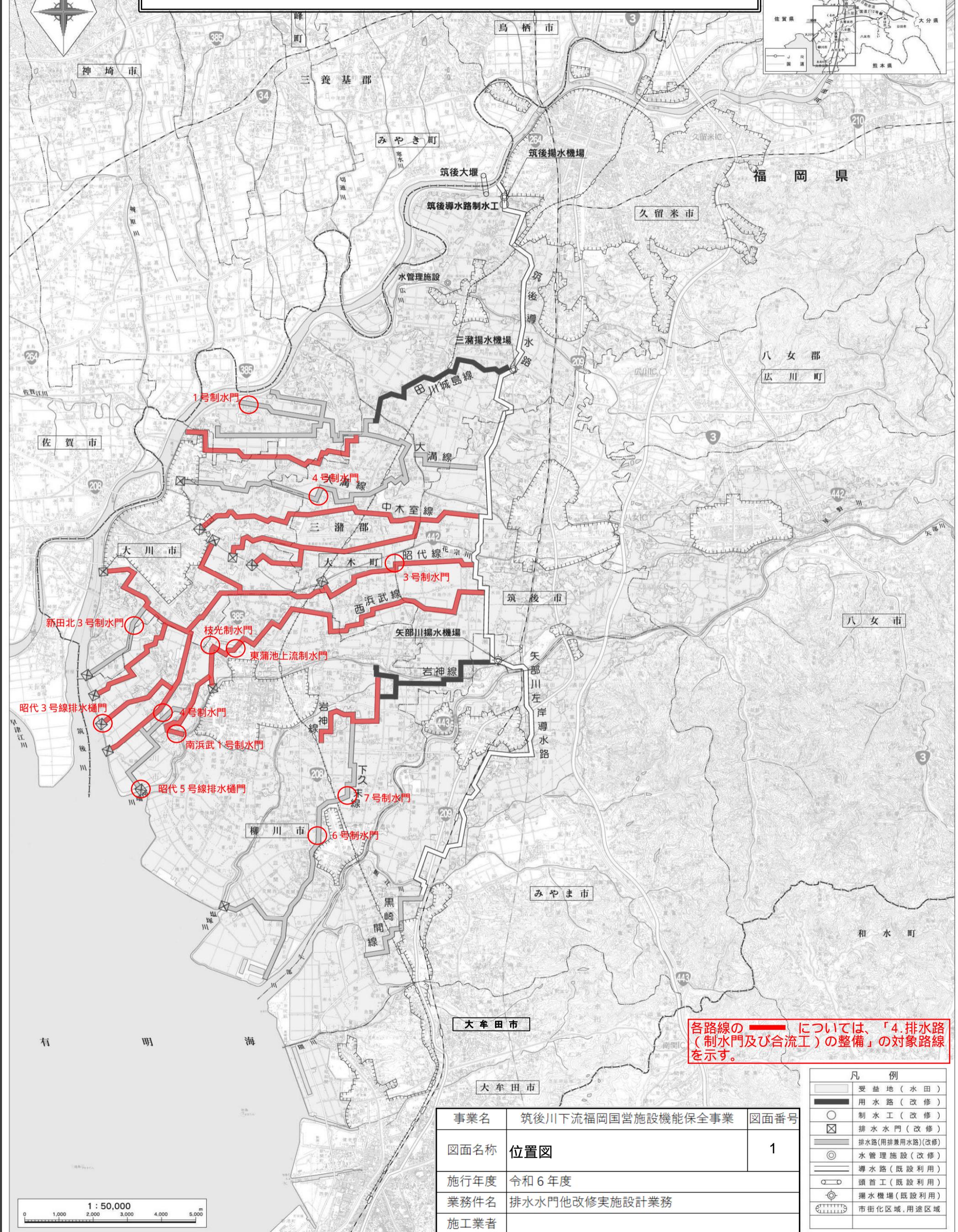
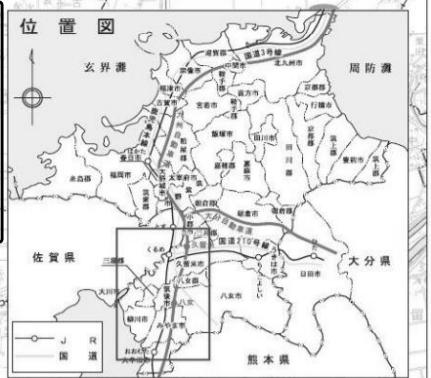


# 令和6年度 筑後川下流福岡国営施設機能保全事業 排水水門他改修実施設計業務

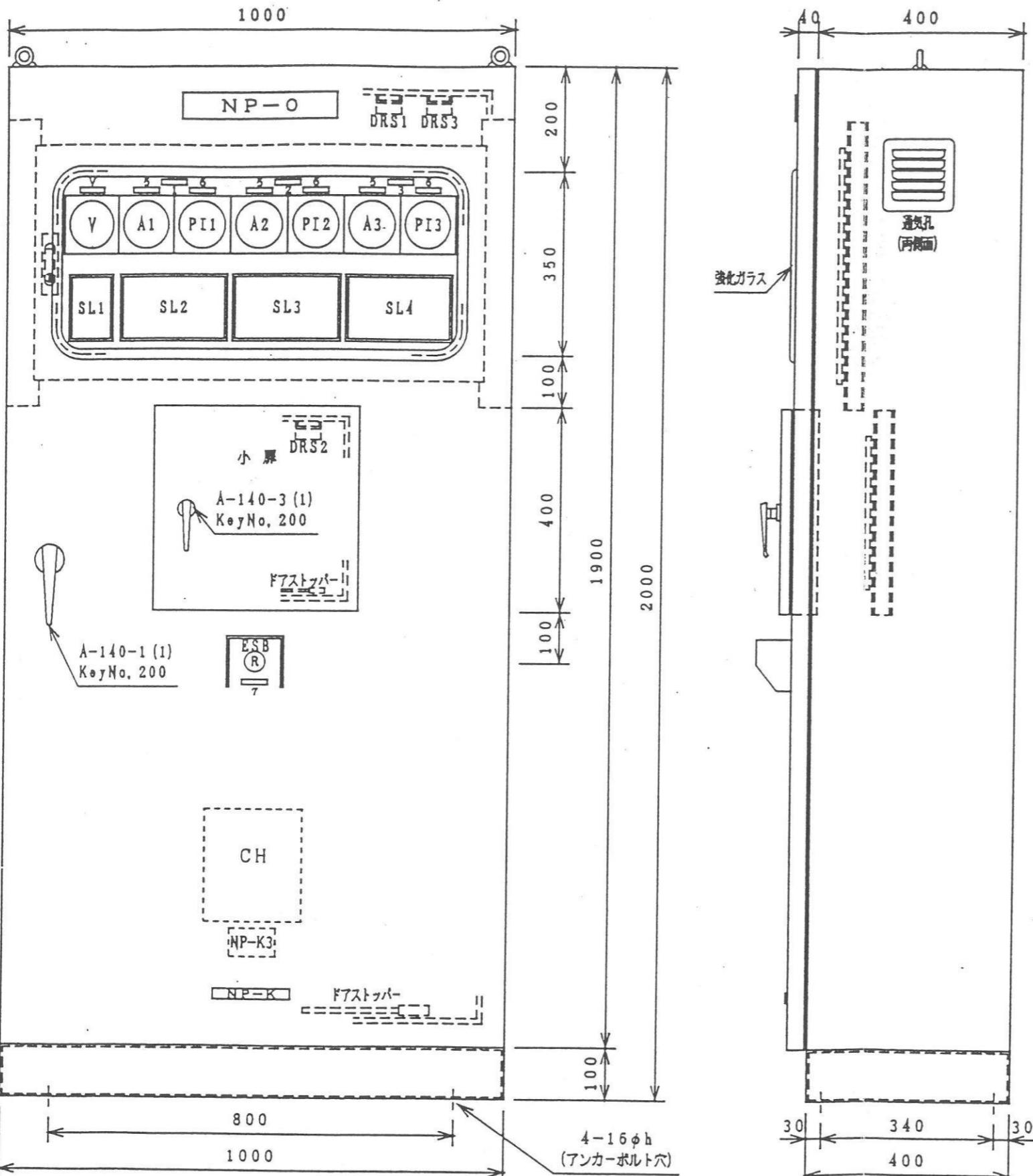
四 面

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  
位置図

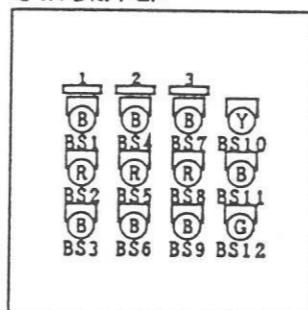


# 令和6年度 筑後川下流福岡国営施設機能保全事業 排水水門他改修実施設計業務

## 参 考 図



小屏操作部



N P - K 3

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 株式会社三作エレックス  
 施工業者 西田鉄工株式会社

S L 1

主電源	ヨ ピ
W	W
LED1	LED2
非 常 停 止	漏 電
R	O
LED3	LED4
機 側	遠 方
W	W
LED5	LED6

S L 2, 3, 4

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

操作盤仕

使用鋼板	盤大扉板	SPCC/3, 2t	塗装色 計器枠	盤内外面	マンセル5Y7
	小扉・天井・側面板	SPCC/2, 3t		計器枠	マンセルN1,
	チャンネルベース	SS400/t5, 0		主回路	R-黄(赤), S-黄
	その他の	SS400		制御回路	R-黄(赤), H-黄
盤構造	保護等級	屋内 (IP42)	配線色	KIY 1, 25	

1壳村半艶	※1 チャンネルベースSS400溶融亜鉛めっき HDZ (550g/m <sup>2</sup> 以上)後、マンセル5Y7/1壳村半 ※2 被蓋は、メラミン樹脂被蓋とする。
(白), T-貢(青)	

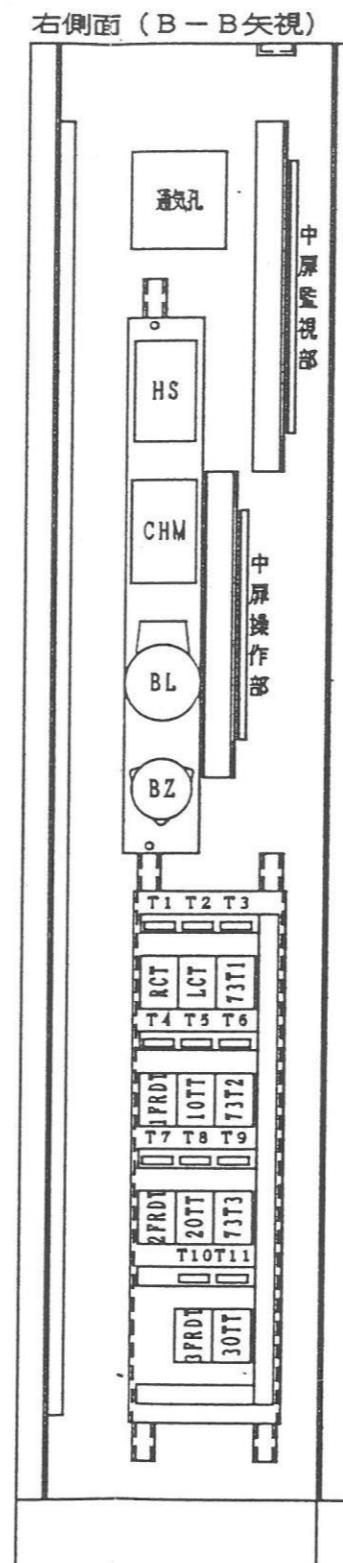
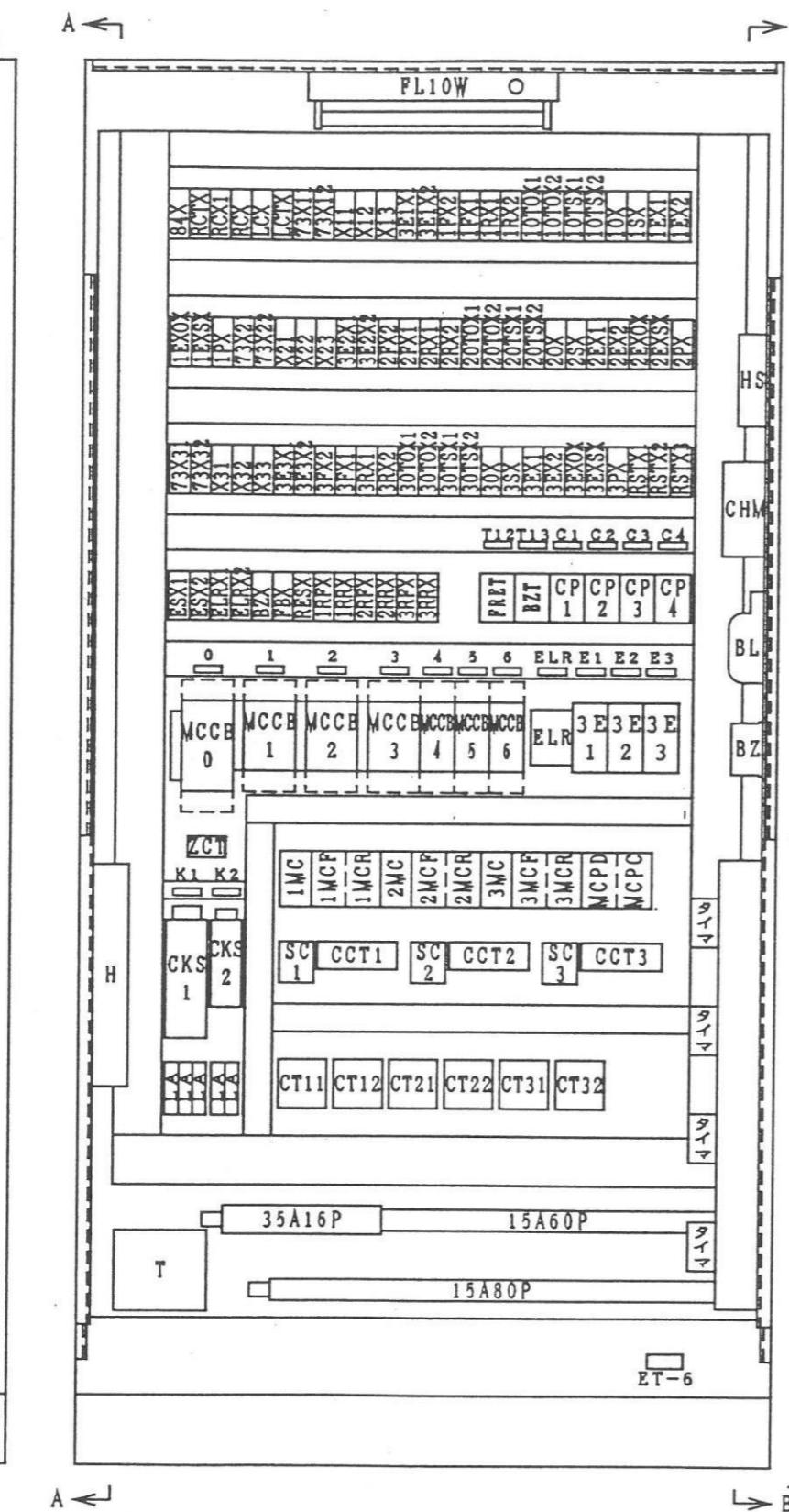
※2 漆芸は、メラミン漆芸とす

名 称 ゲート機側操作盤（外形図）

図番 E-5041

西田鉄工株式会社

1 2 3 4 5 6 7 8



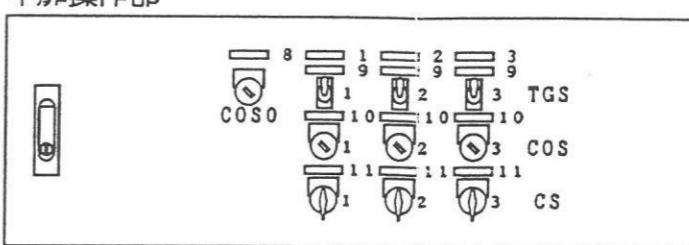
### カードホルダ名称一覧 (内部部品名称)

CH	カードホルダ名称	CH	カードホルダ名称
0	主電源	T 7	2号ゲートフリッカタイマ(運転)
1	1号ゲート	T 8	2号ゲート始動保障タイマ
2	2号ゲート	T 9	3号ゲート接点溶着検出タイマ
3	3号ゲート	T 10	3号ゲートフリッカタイマ(運転)
4	操作回路	T 11	3号ゲート始動保障タイマ
5	開度計回路	T 12	フリッカタイマ(故障)
6	盤内灯/ヒータ	T 13	警報停止タイマ
E LR	漏電	C 1	電圧計
E 1	1号ゲート(3E)	C 2	スペースヒータ
E 2	2号ゲート(3E)	C 3	制御電源3相
E 3	3号ゲート(3E)	C 4	制御電源単相
K 1	アレスタ(3相)		
K 2	アレスタ(単相)		
T 1	遠方切替タイマ		
T 2	機側切替タイマ		
T 3	1号ゲート接点溶着検出タイマ		
T 4	1号ゲートフリッカタイマ(運転)		
T 5	1号ゲート始動保障タイマ		
T 6	2号ゲート接点溶着検出タイマ		

### 銘板名称一覧 (中屏操作部)

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	COSO	単相 - 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		

### 中屏操作部



ハンドル A-485-4 (Key No. 200)

H9 687:92161NB

### 操作盤仕様

F 使用鋼板	盤大扉板	SPCC/3, 2t	塗装色 計器枠 主回路 制御回路	盤内外面	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 <sup>2</sup> 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。	名 称 ゲート機側操作盤(内部配置図) 図番 E-5041	認 可 団 日 付	担当	縮 尺	1 : 10	ShNo
	小扉・天井・側面板	SPCC/2, 3t		計器枠	マンセルN1, 5						B2 NN	
	チャンネルベース	SS400/t5, 0		主回路	R-黄(赤), S-黄(白), T-黄(青)							
	その他	SS400		制御回路	R-黄(赤), H-黄(白)							
	盤構造 保護等級	屋内(IP42)			KIV 1, 25kg(黄)							

西田鉄工株式会社

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

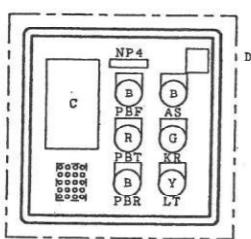
承認	照査	設計	製図

縮尺 1/10

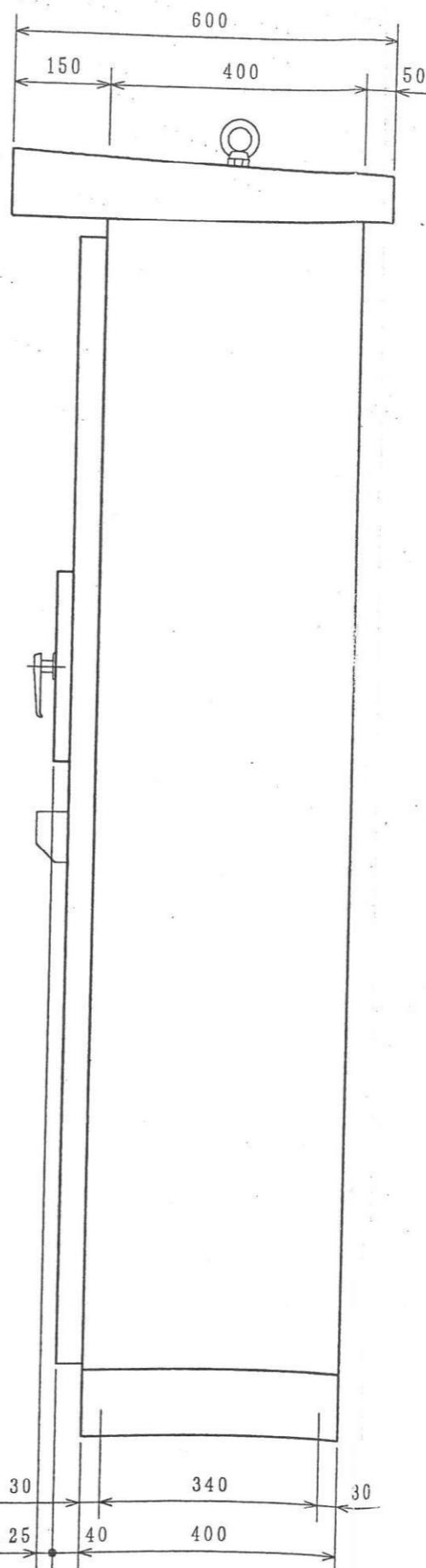
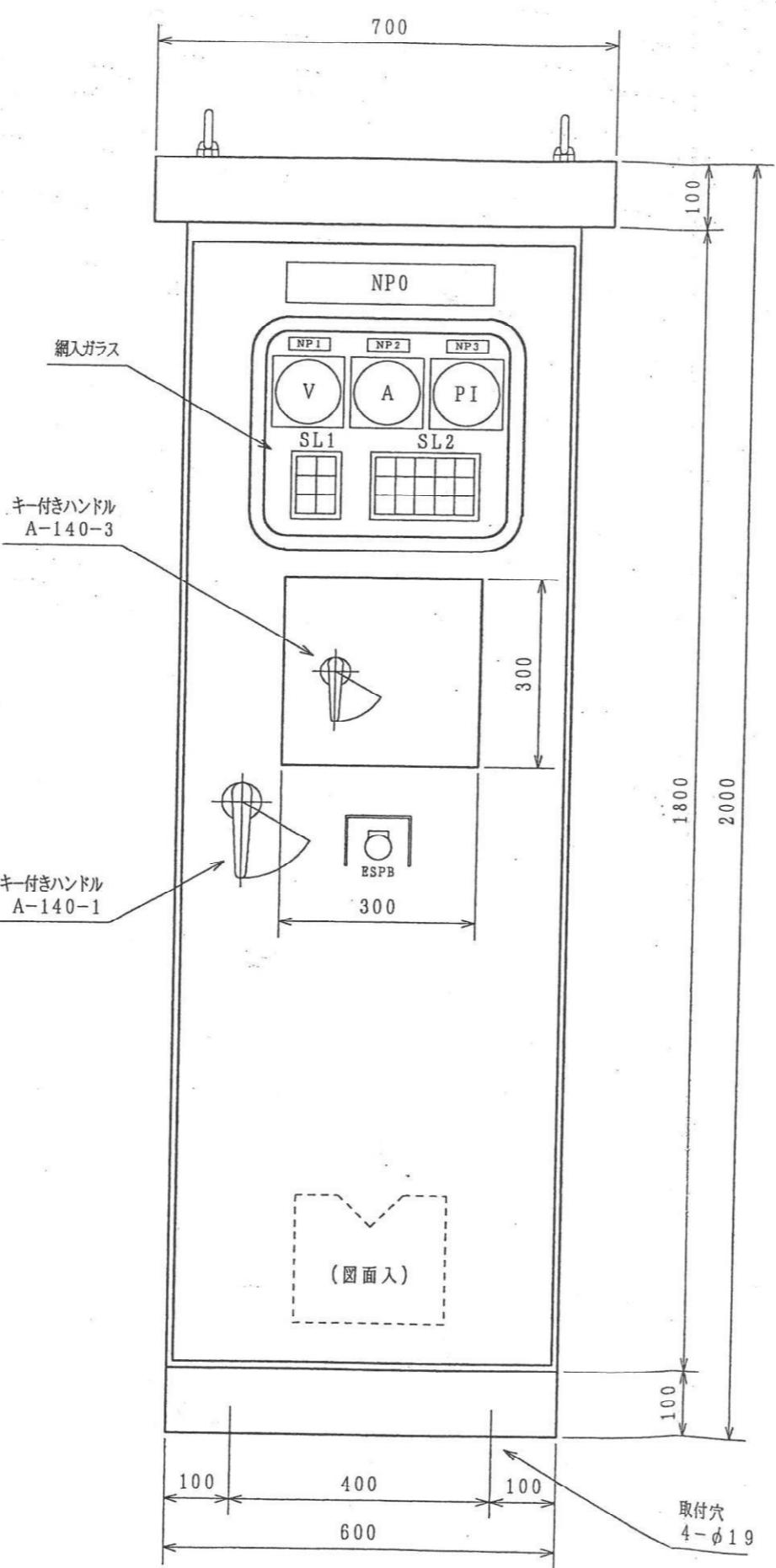
平成 年月日

見積 番号	
工事 番号	
図面 番号	

小扉内詳細



DRSW



P107364-1

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



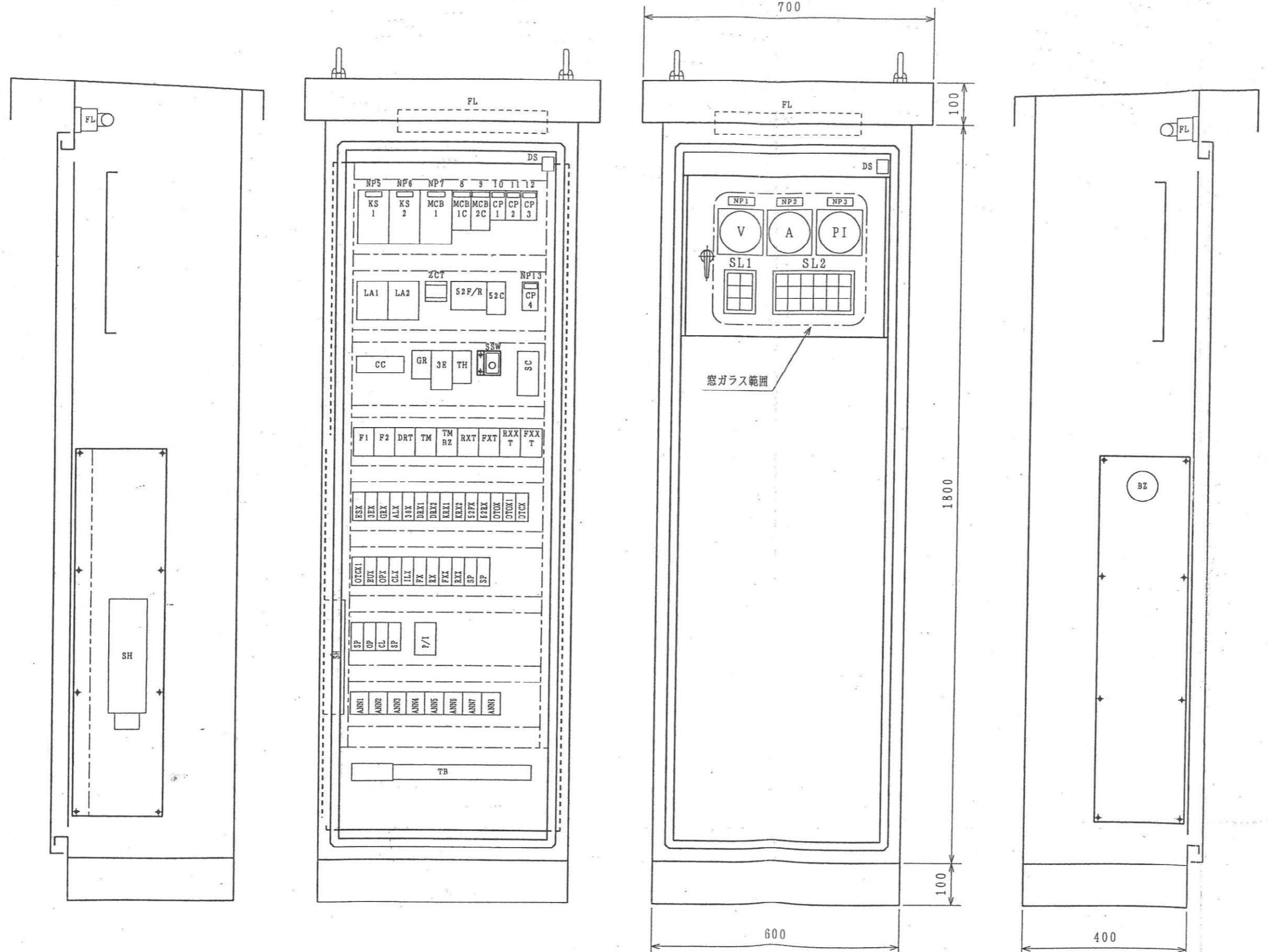
縮尺 1/10

平成 年月日

見積番号

工事番号

図面番号



左側面

右側面

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



SL2



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



縮尺

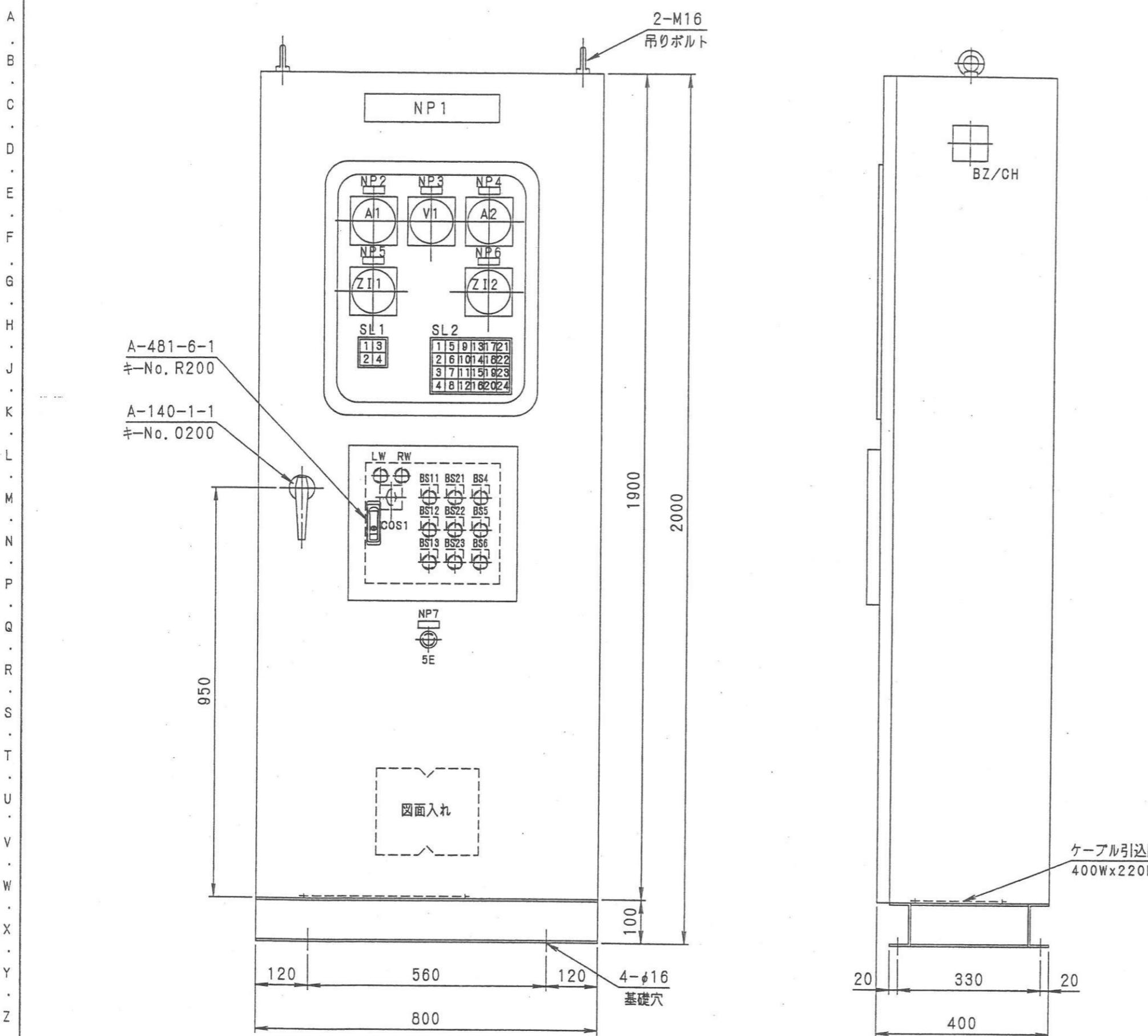
平成 年 月 日

見積番号

工事番号

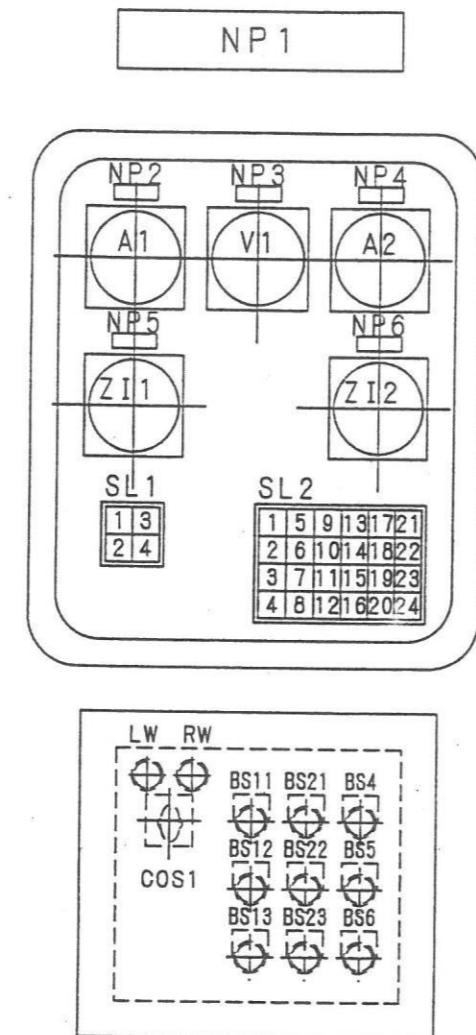
図面番号

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



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

○	○
○	○
○	○

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

## 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）

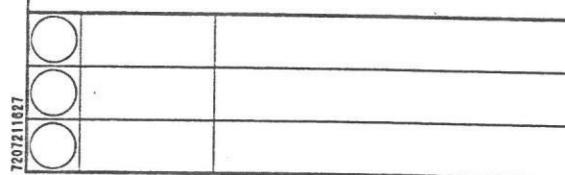
機側	遠方
W	W

SL1

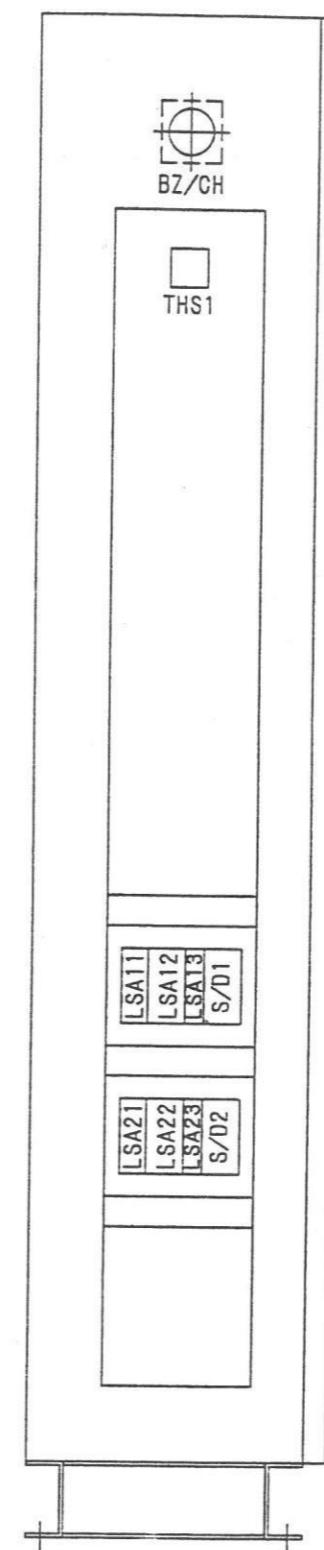
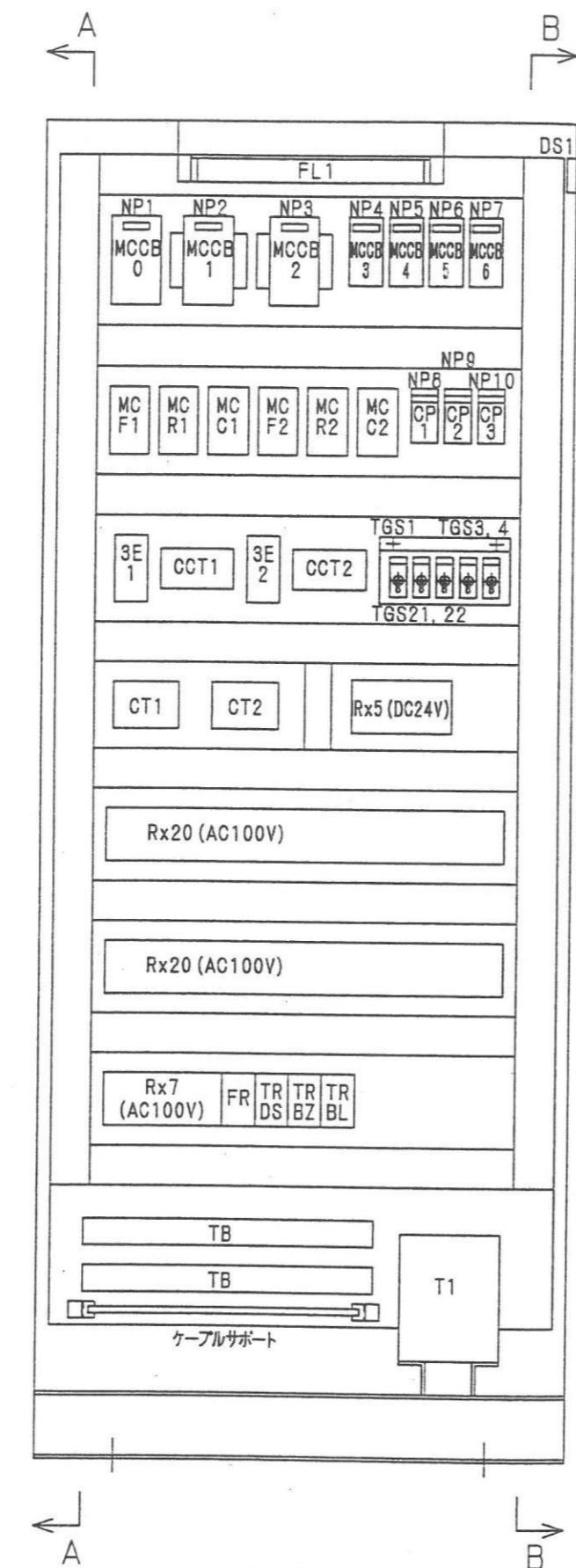
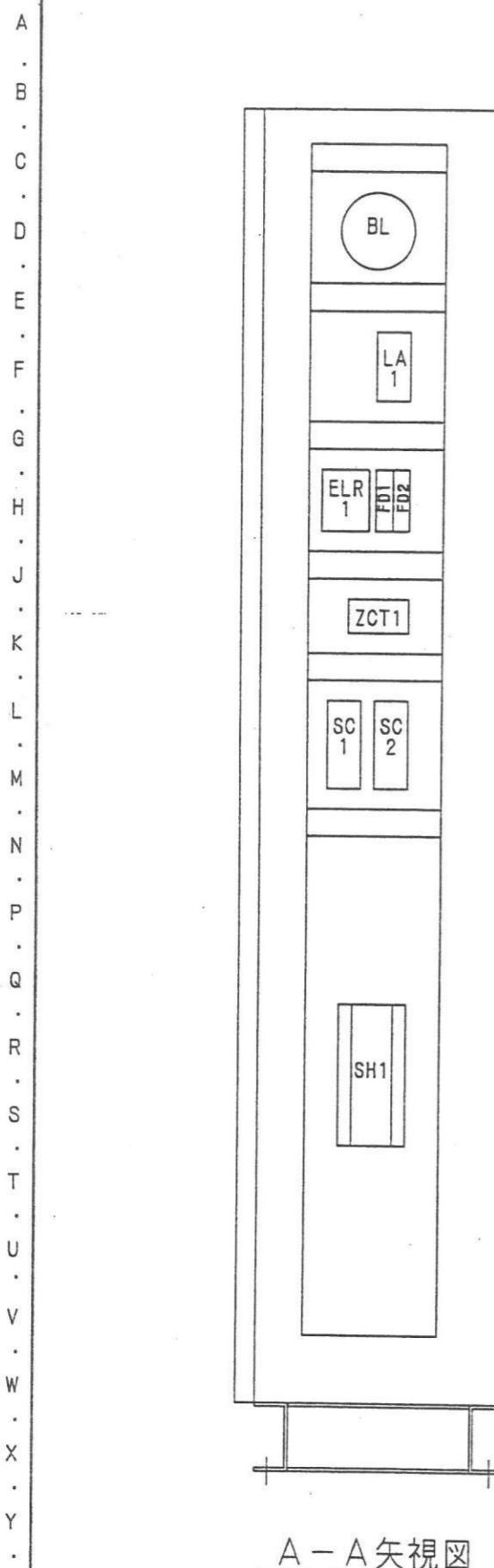
非常停止	漏電
R	R

電源	No. 1 全開	No. 1 ↑	No. 1 3E 動作	No. 1 非常 上限	No. 1 接点 溶着
W	W	W	W	R	R
No. 1 停止	No. 1 全閉	No. 1 ↓	No. 1 閉 過トルク	No. 1 開 過トルク	No. 1 ブレーカ トリップ
W	W	W	R	R	R
No. 2 停止	No. 2 全開	No. 2 ↑	No. 2 3E 動作	No. 2 非常 上限	No. 2 接点 溶着
W	W	W	R	R	R
ヨビ	No. 2 全閉	No. 2 ↓	No. 2 閉 過トルク	No. 2 開 過トルク	No. 2 ブレーカ トリップ
W	W	W	R	R	R

※ヨビは刻印しません。



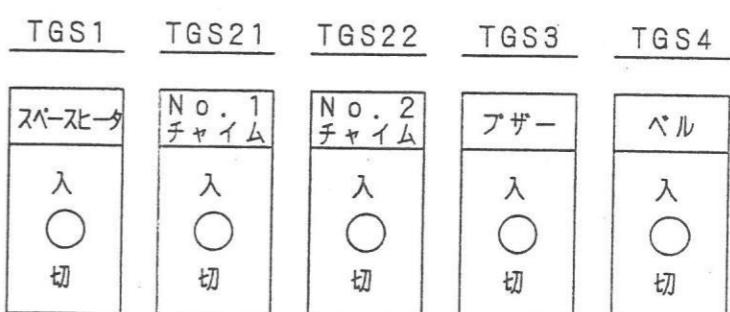
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



銘板表

記号	名称	寸法	備考
NP 1	主電源	40Wx10Hx2t	
NP 2	河川No. 1ゲート	40Wx10Hx2t	
NP 3	河川No. 2ゲート	40Wx10Hx2t	
NP 4	変圧器一次側	40Wx10Hx2t	
NP 5	変圧器二次側	40Wx10Hx2t	
NP 6	操作電源	40Wx10Hx2t	
NP 7	予備	40Wx10Hx2t	
NP 8	電圧計	40Wx10Hx2t	
NP 9	スペースヒータ	40Wx10Hx2t	
NP 10	照明	40Wx10Hx2t	

銘板仕様：透明アクリル、白地黒文字、裏面刻印（貼付）

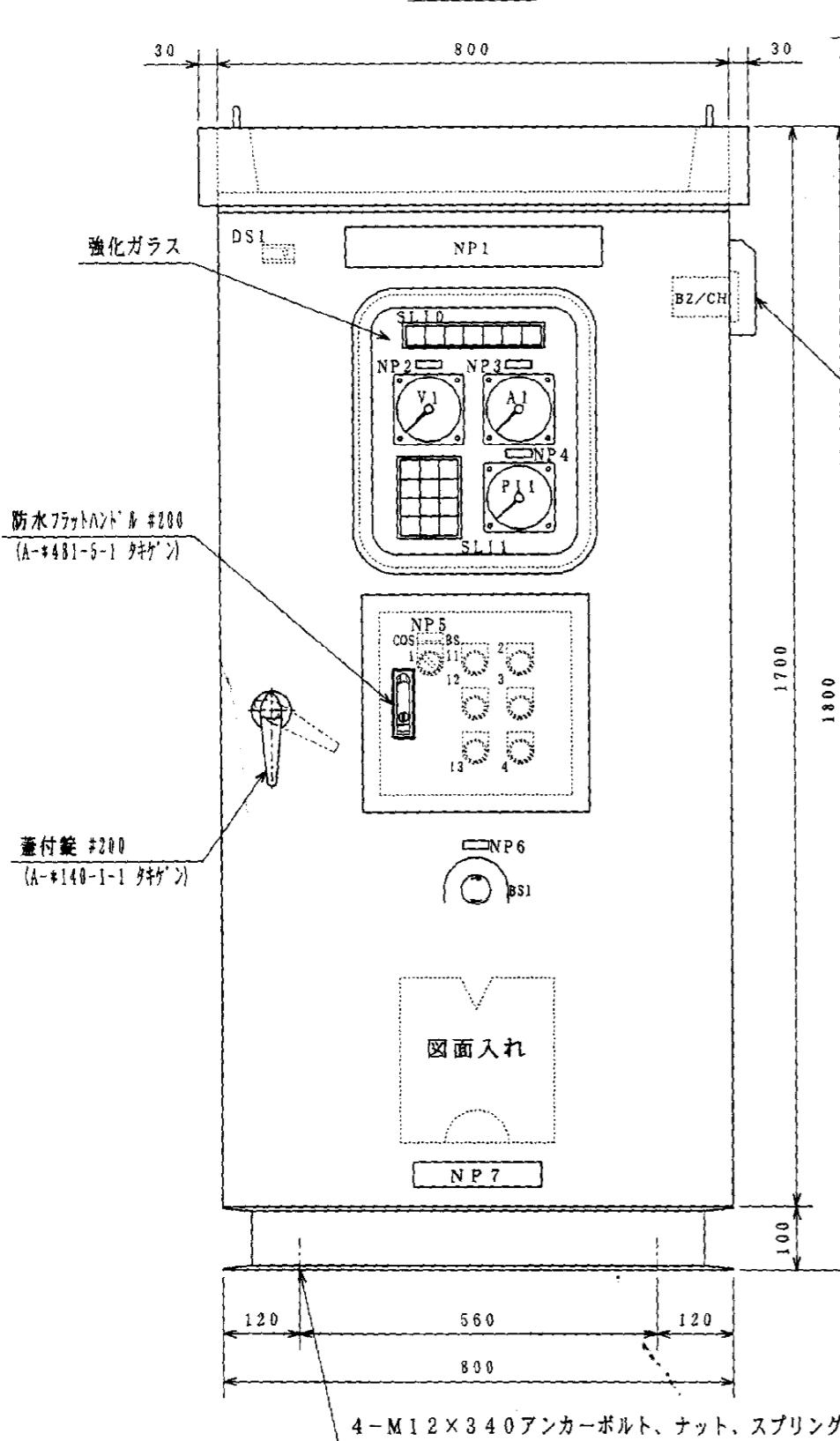


7207101034

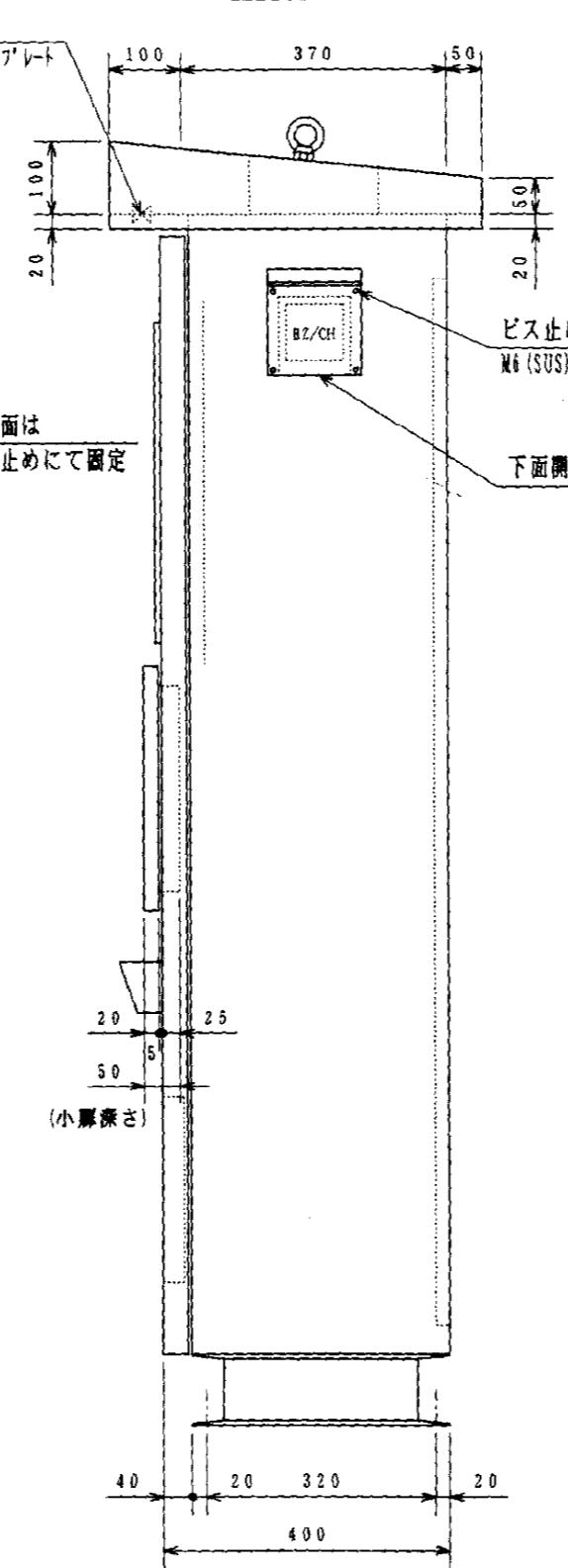
C2:10160

### 盤外形図・盤内配置図

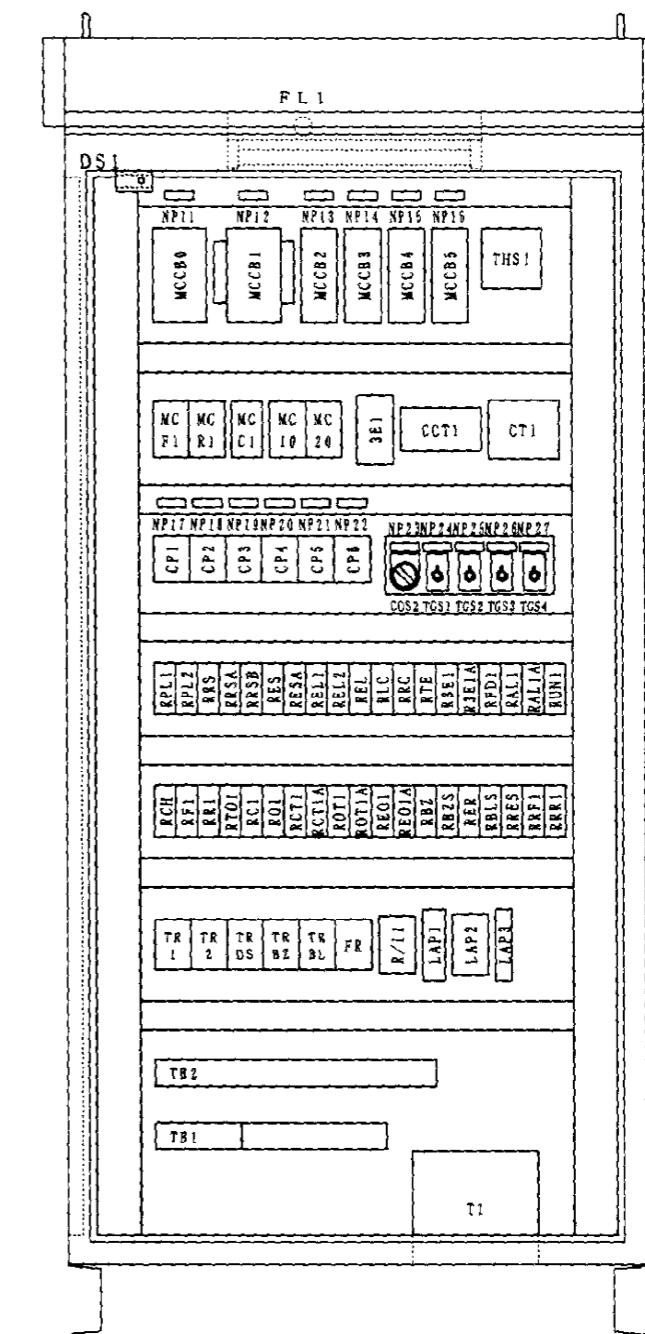
### 正面图



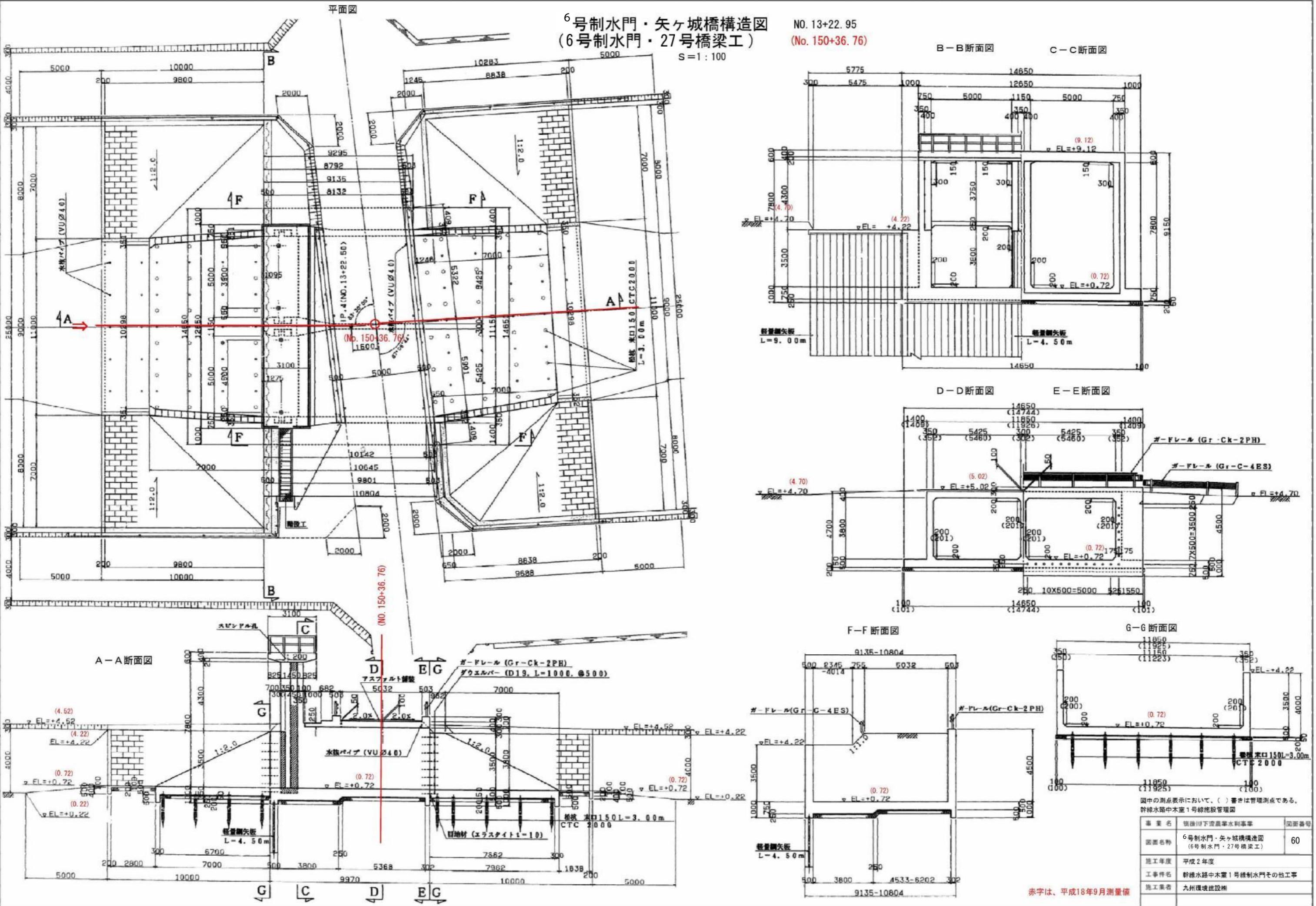
侧面以



## 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
図面名称	盤外形図・盤内配置図
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)

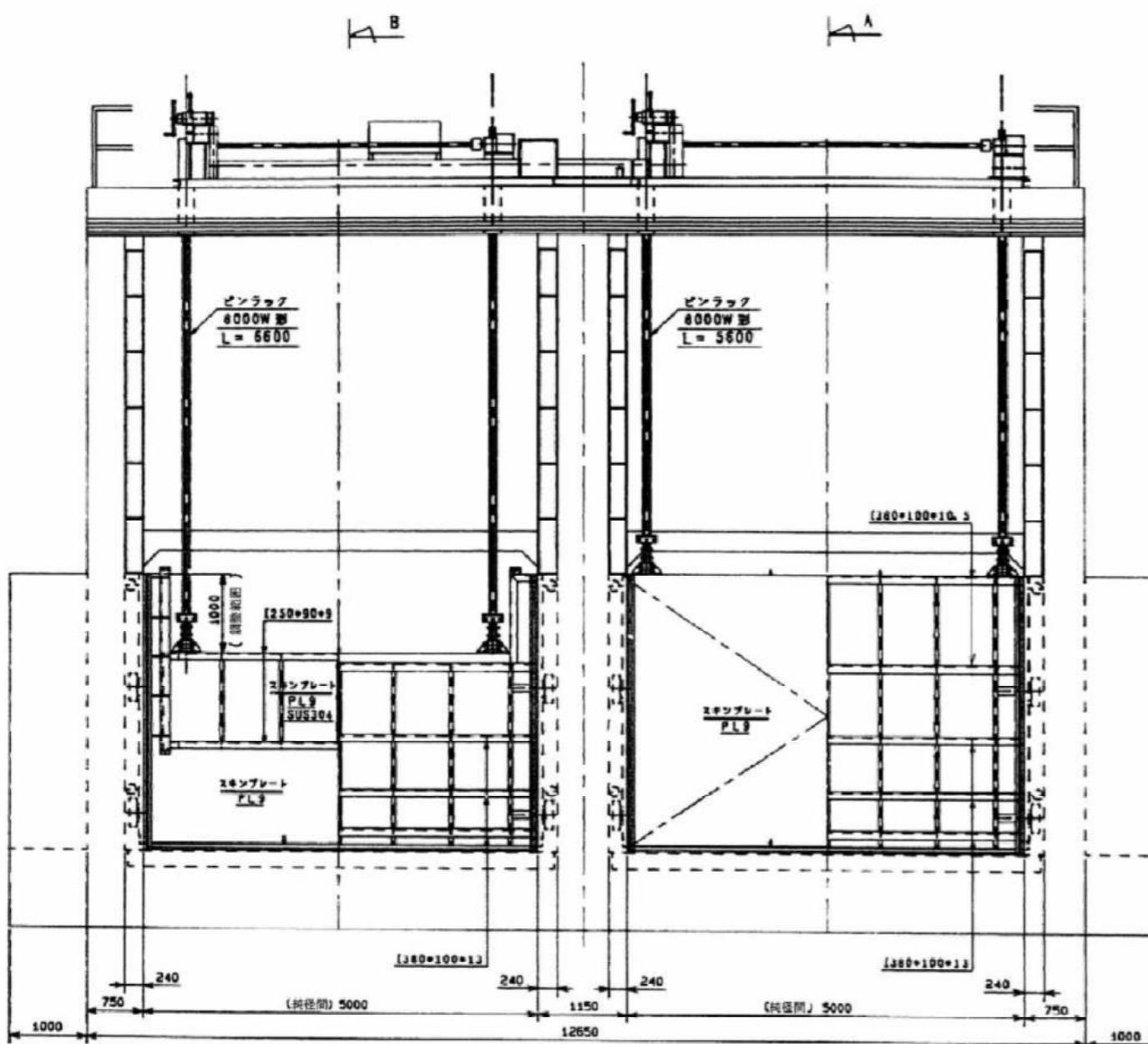


## 6号制水門・矢ヶ城橋一般図(1/2) (6号制水門・27号橋梁工)

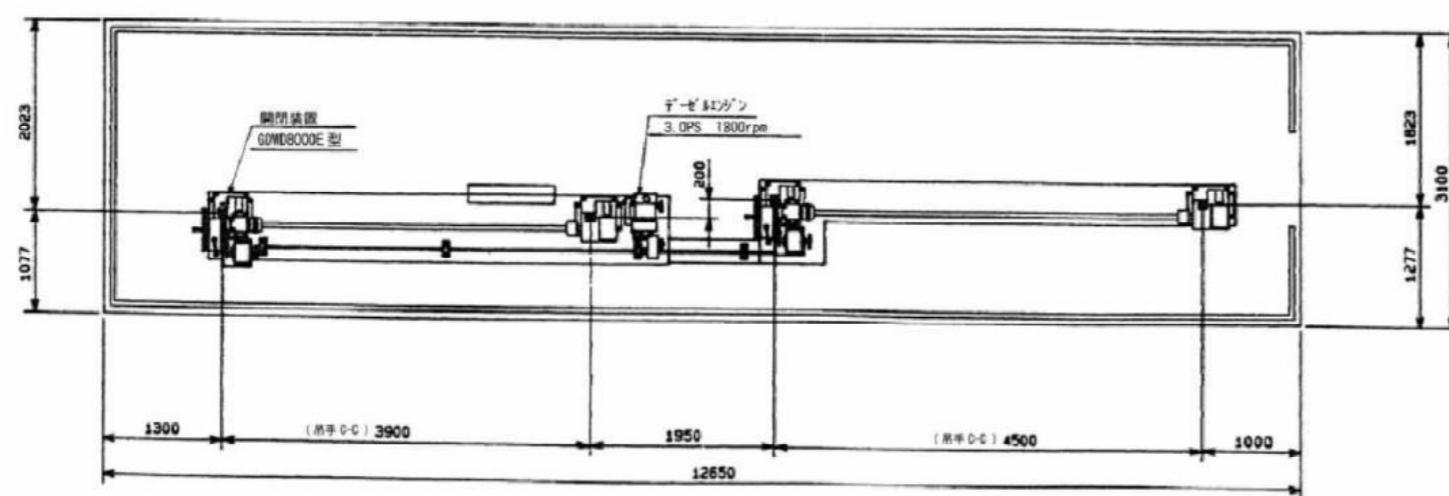
NO. 13+22. 95  
(No. 150+36. 76)

S=1 : 40

正面圖



平面图



設 計 要 項	
型 式	ローラーゲート
設 置 門 数	2 門
純 重 量	5,000 M
有 効 高	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	ワイヤ式 手動可
操 作 方 法	機械操作
半蔵林壁	脇体 SS400
	戸当り SUS304

赤字は、平成18年9月測量値

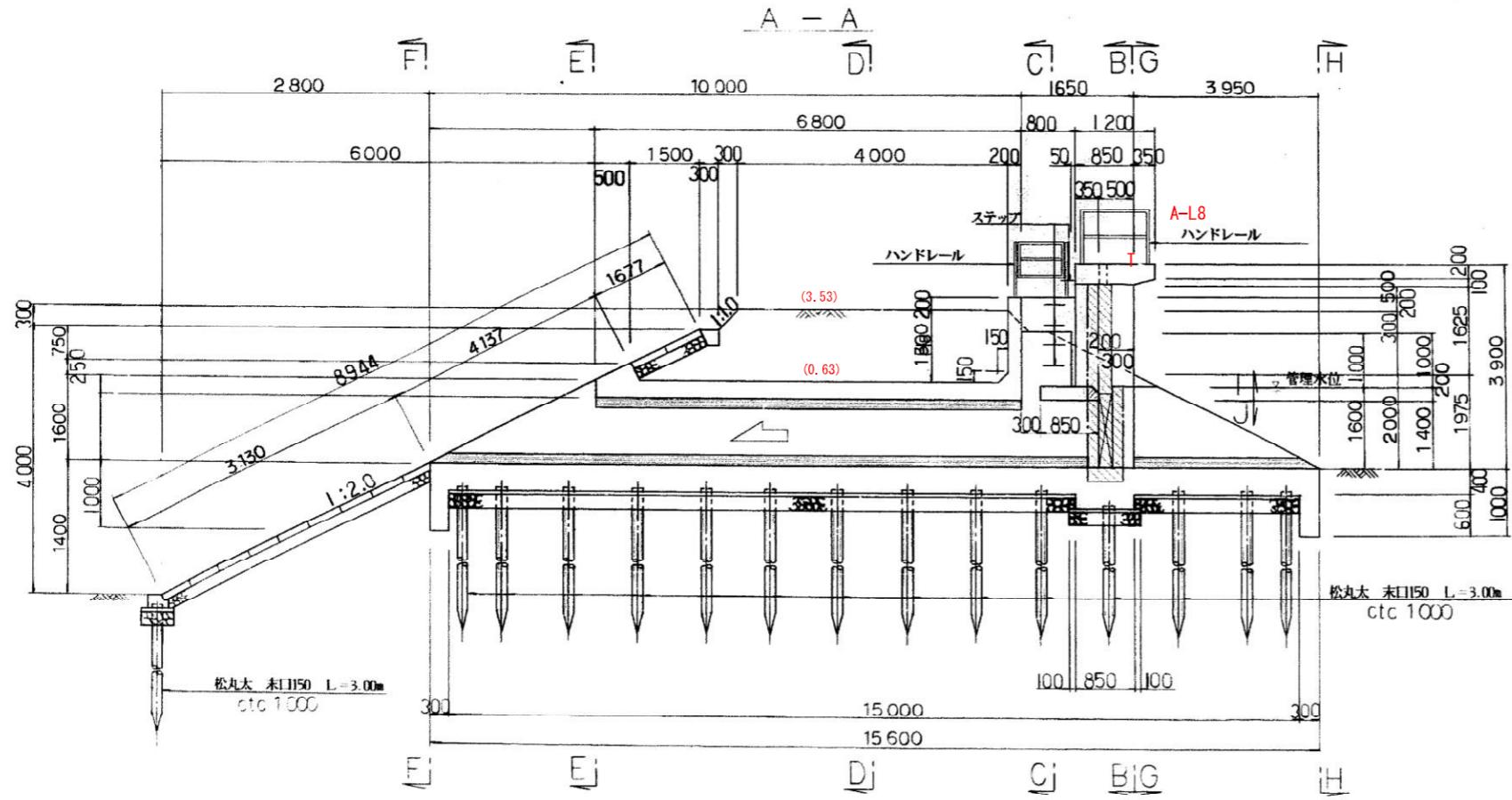
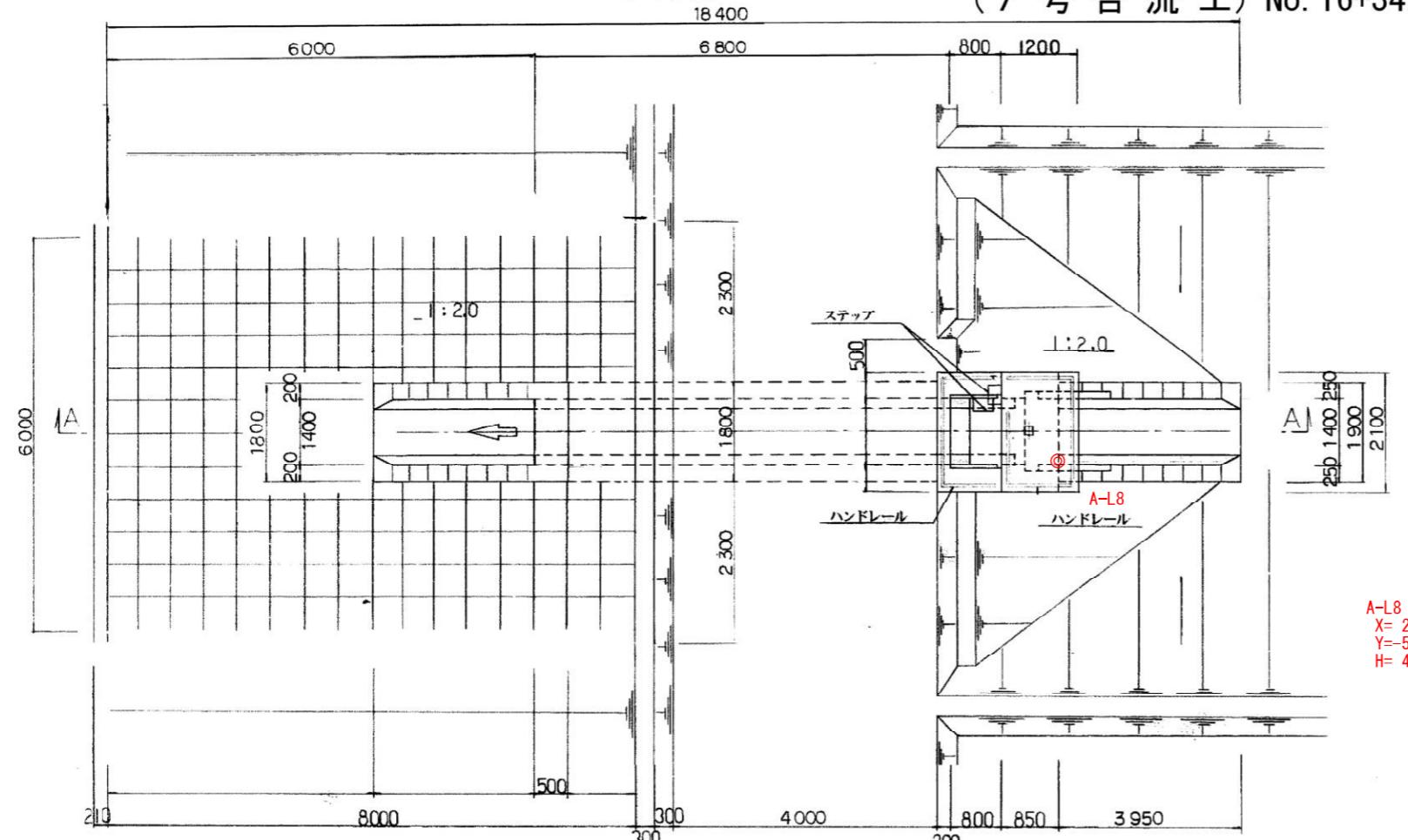
図中の測点表示において、( )書きは管理測点である。  
幹線水路中本窪1号線施設管理図

事業名	筑後川下流域農水利事業	画面番号
画面名	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	新設水路中木戸1号機 制水門その他ゲート製作搬付工事	
施工業者	開成工業株	
	開成工業株	

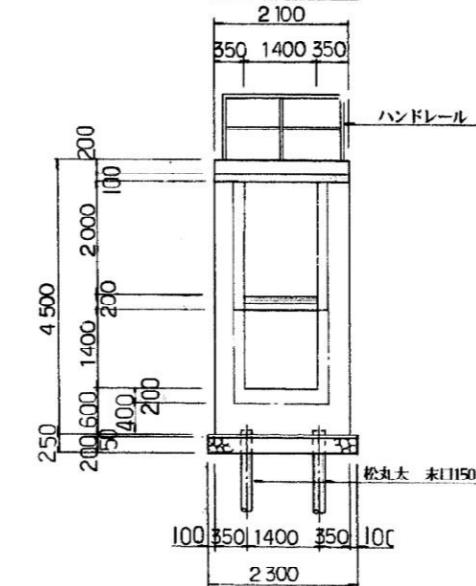
# 1 1号合流工(左)構造図 S=1/50

(7号合流工) No. 16+34.20 (No. 24+34.47)

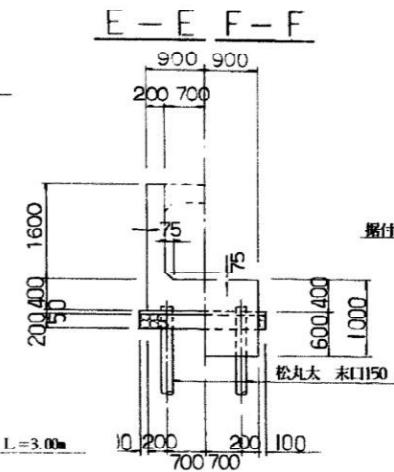
平面図



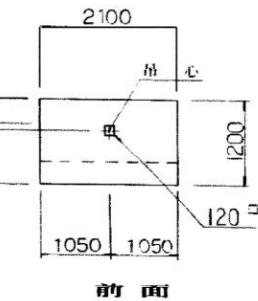
B - B



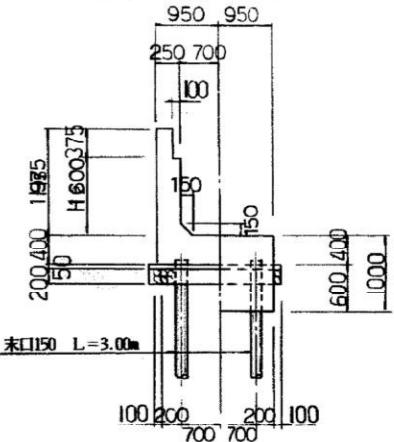
E - E F - F



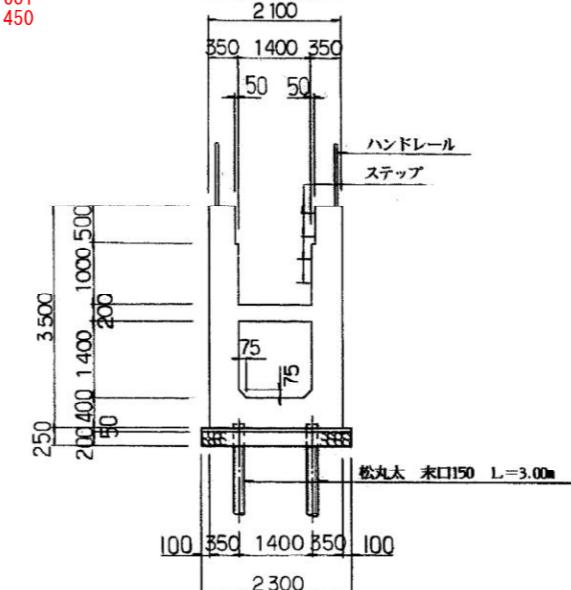
操作台上面図  
背面



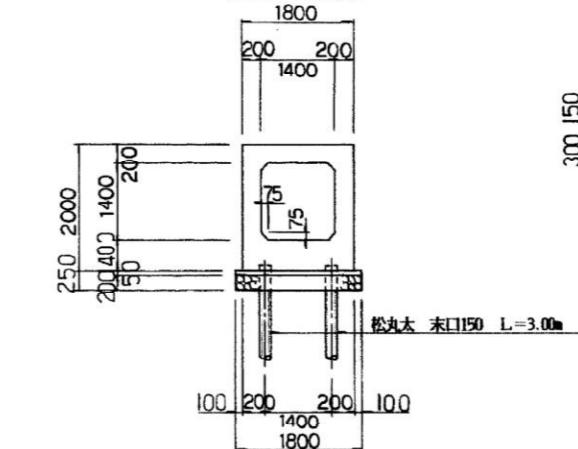
G - G H - H



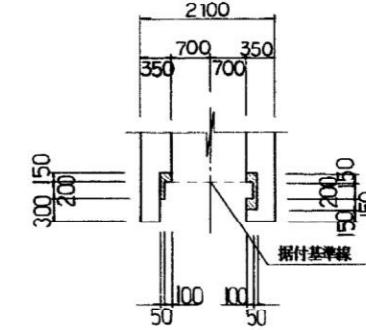
C - C



D - D



I - I J - J

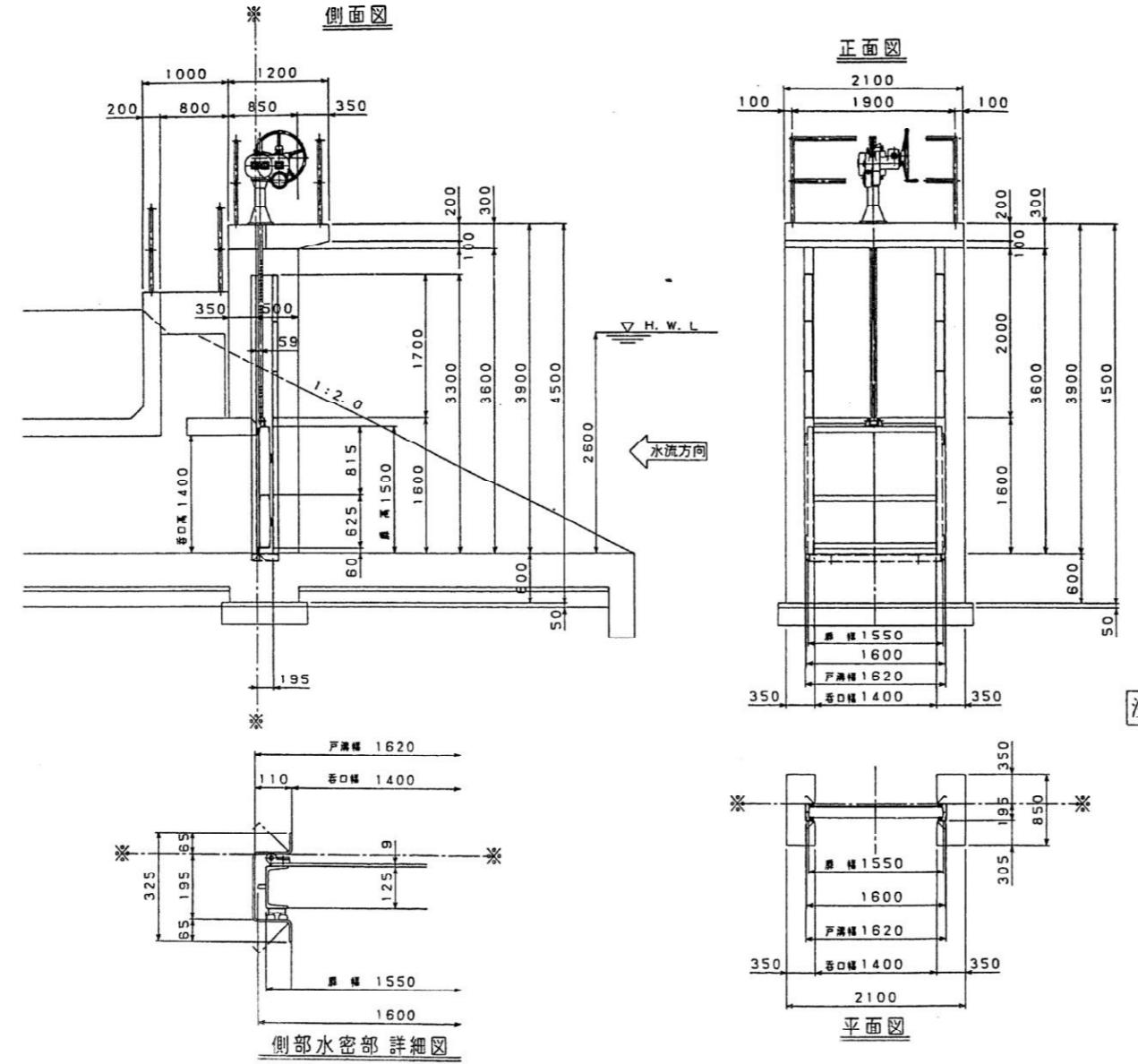


赤字は、平成18年9月測量値

図中の( )書きは、管理名称及び管理測点である。  
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	大未建設㈱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	
型 式	隔壁スライドゲート
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
型 式	ラッタ式
動 力	手 動
揚 程	1700
開閉速度	0.383 m/m
操作方式	
開閉機	HR-2

注意事项

※ - - - ※は、据付基準線を示す。

赤字は、平成18年9月測量値

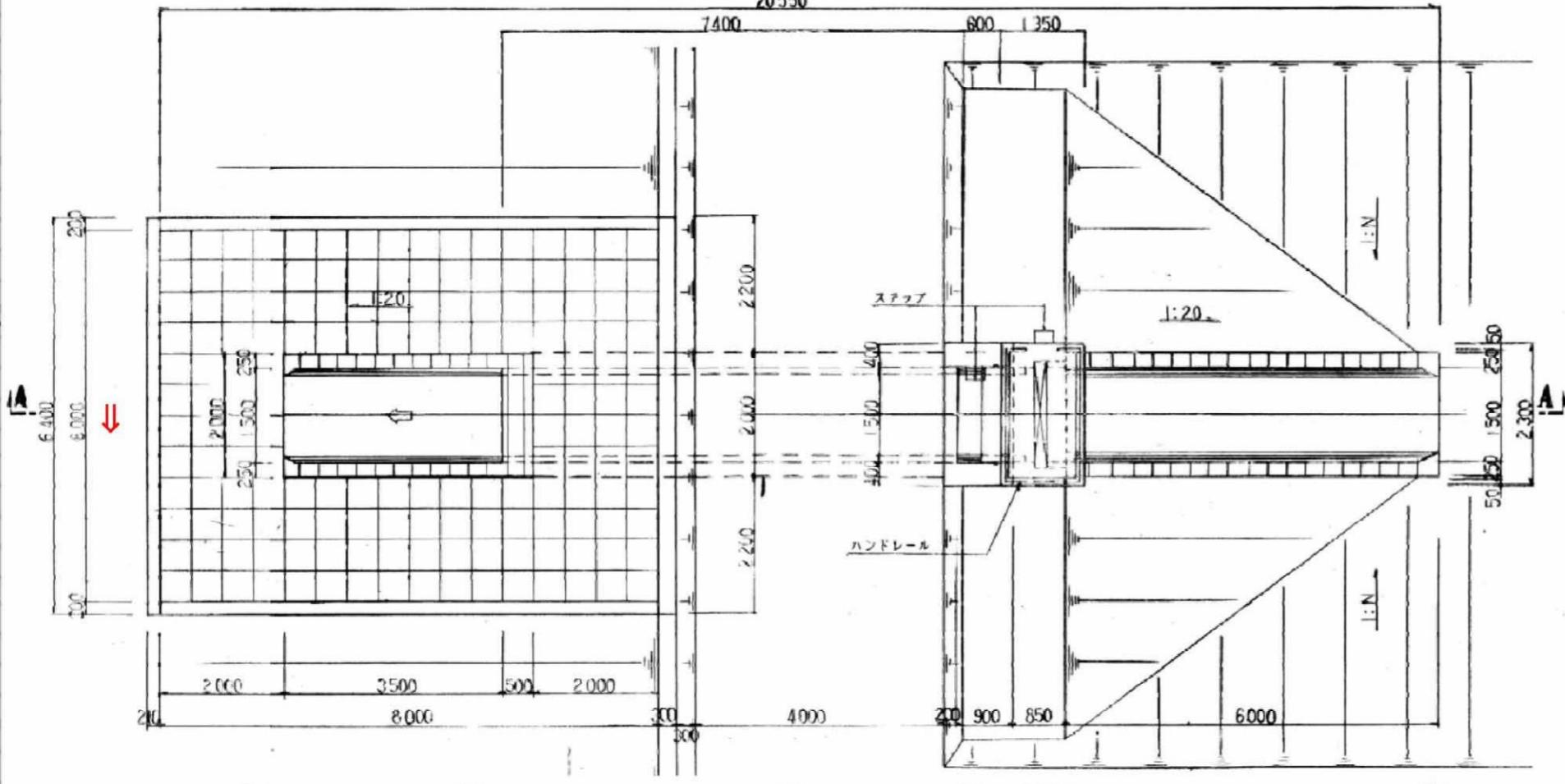
図中の（ ）書きは、管理名称及び管理側点である。  
幹線水路田川城島4号線施設管理図

事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	11号合流工(左)一般図 (7号合流工)	64
施工年度	平成2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(株)	
開閉機メカ	溝田工業(株)	

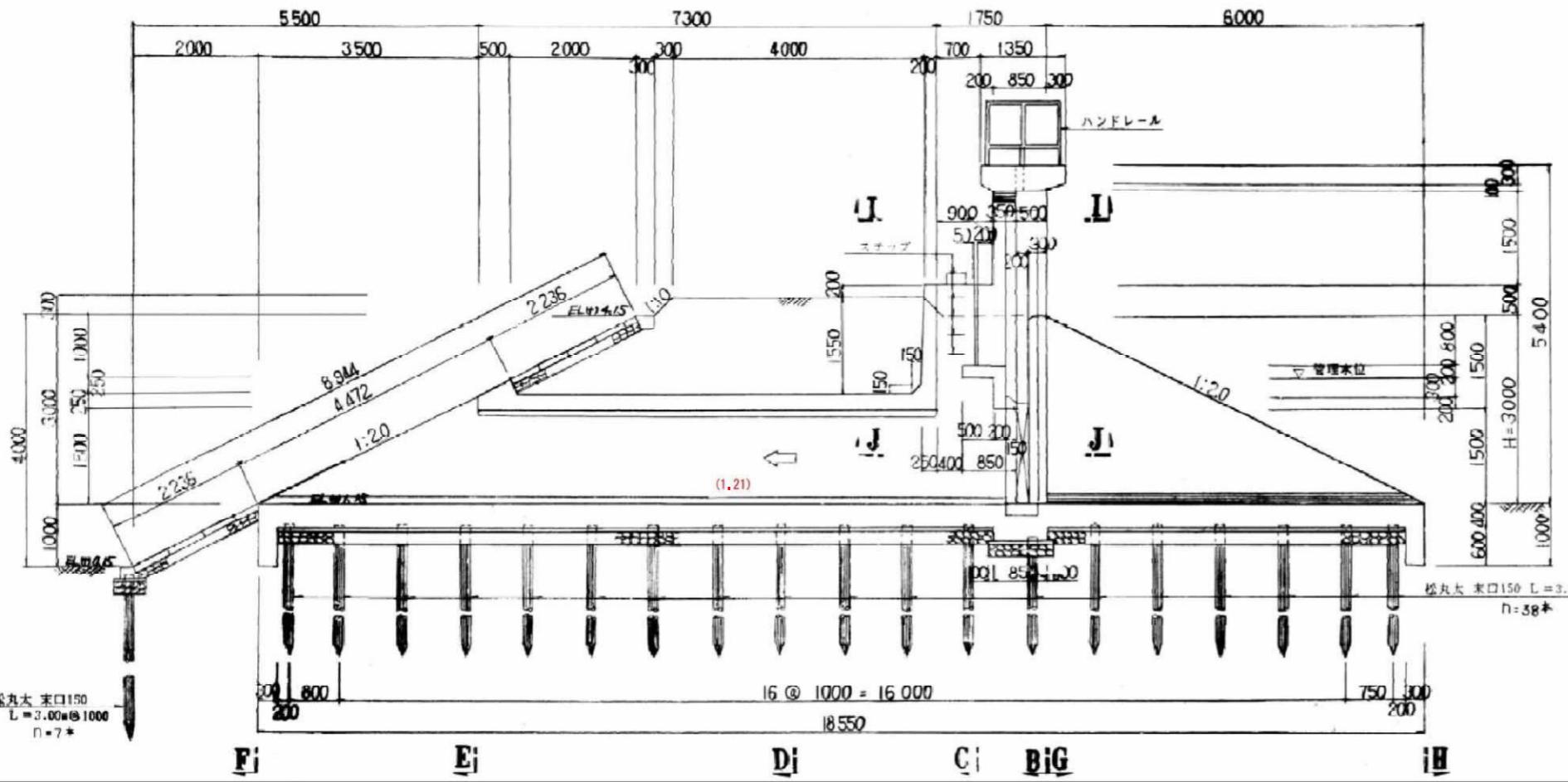
51号合流工構造図 NO. 52+23. 50  
(53号合流工) (No. 126+21. 58)

平面圖

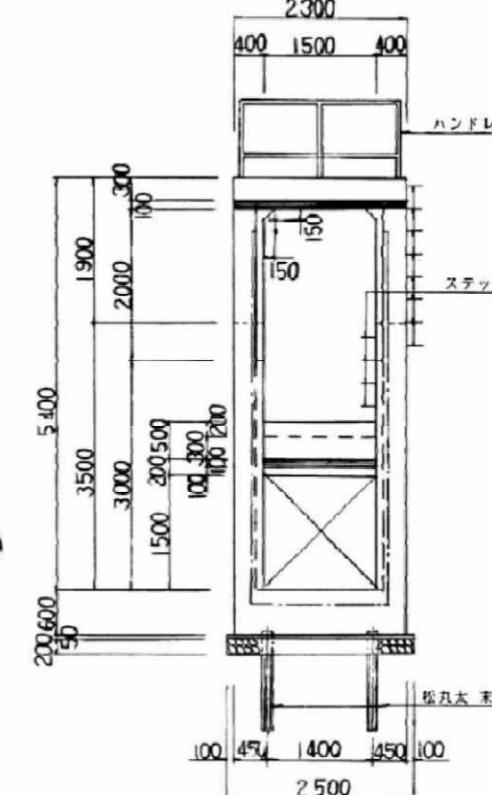
1



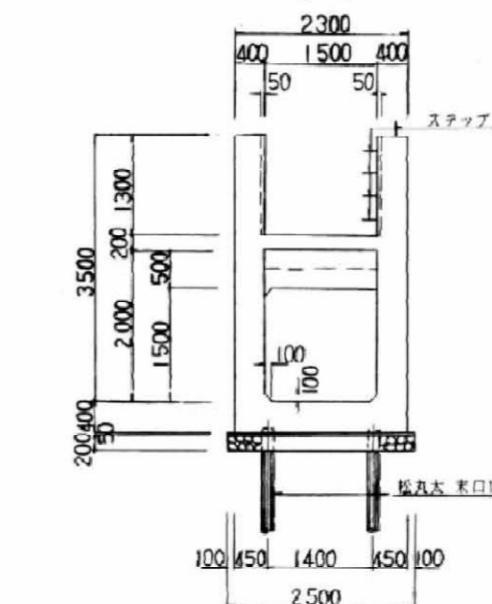
**F** **E** A-A **F**



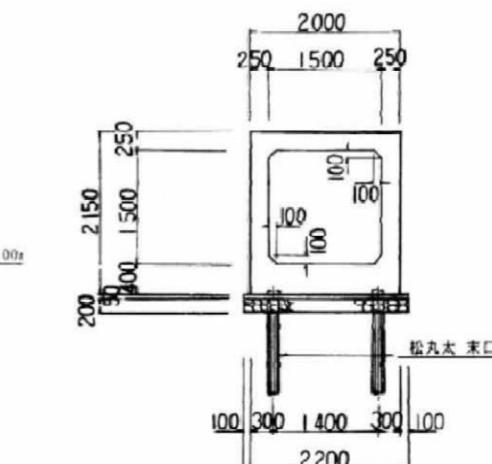
B -



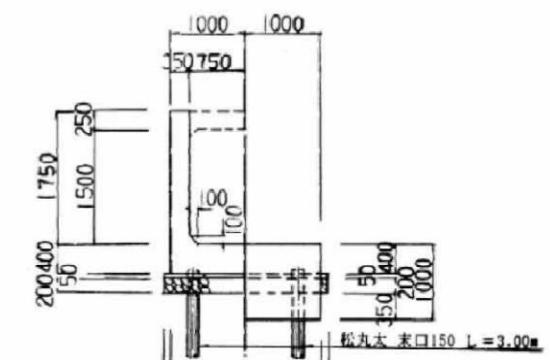
C-



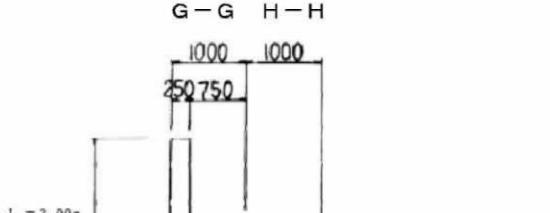
D —



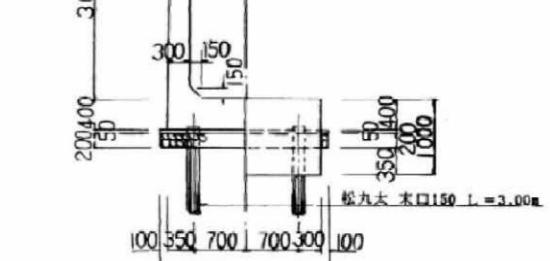
E-E F-F



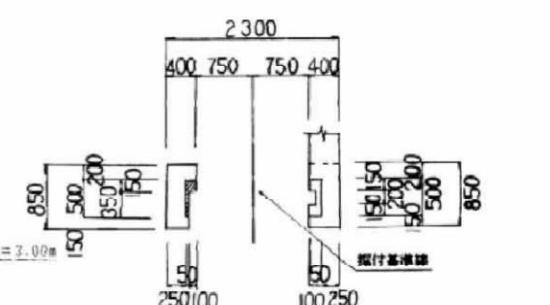
$$\begin{array}{r} 1100 \\ + 1100 \\ \hline \end{array}$$



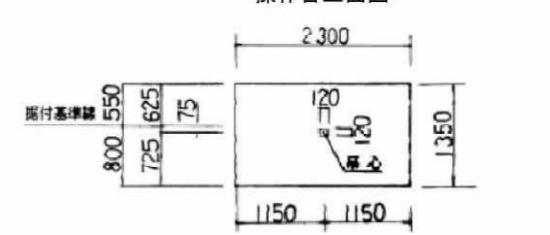
10 of 10



I - I J - J



操作台上面図



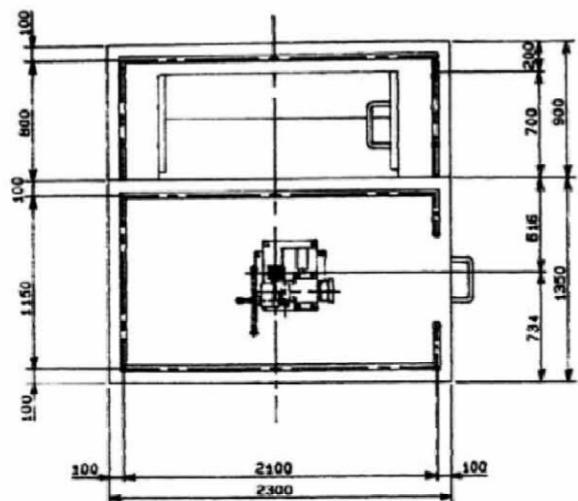
前

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

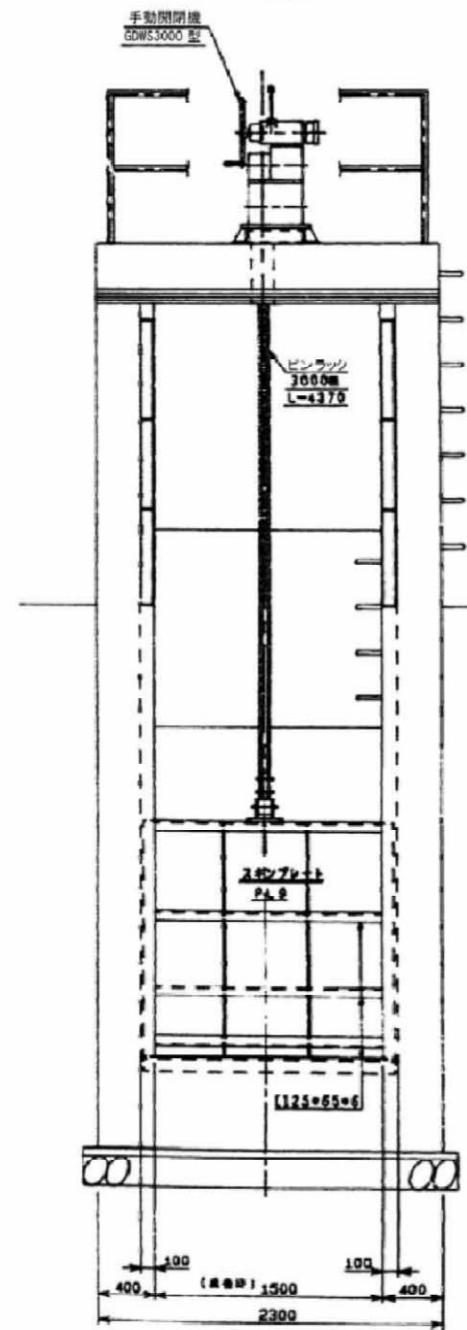
事業名	筑後川下流域水害対策	前面番号
前面名称	51号合流工構造圖 (53号合流工)	166
施工年度	昭和 63 年度	
工事件名	幹線水路中木堂 1 号線工事	
施工業者	㈱柿原組	

51号合流工一般図  
(53号合流工)  
NO. 52+23. 50  
(No. 126+21. 58)

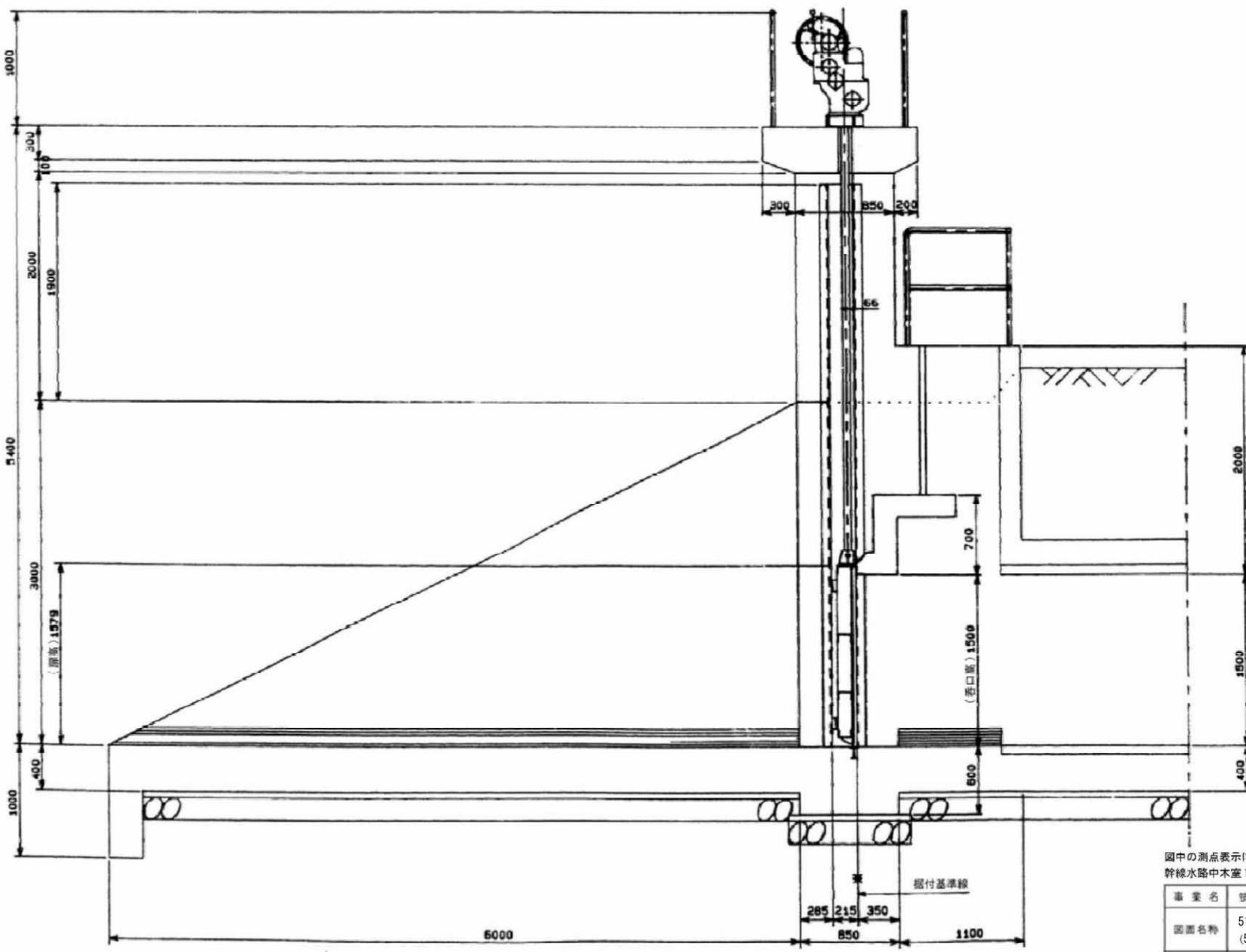
S=1:25



正面図



側断面図



赤字は、平成18年9月測量値

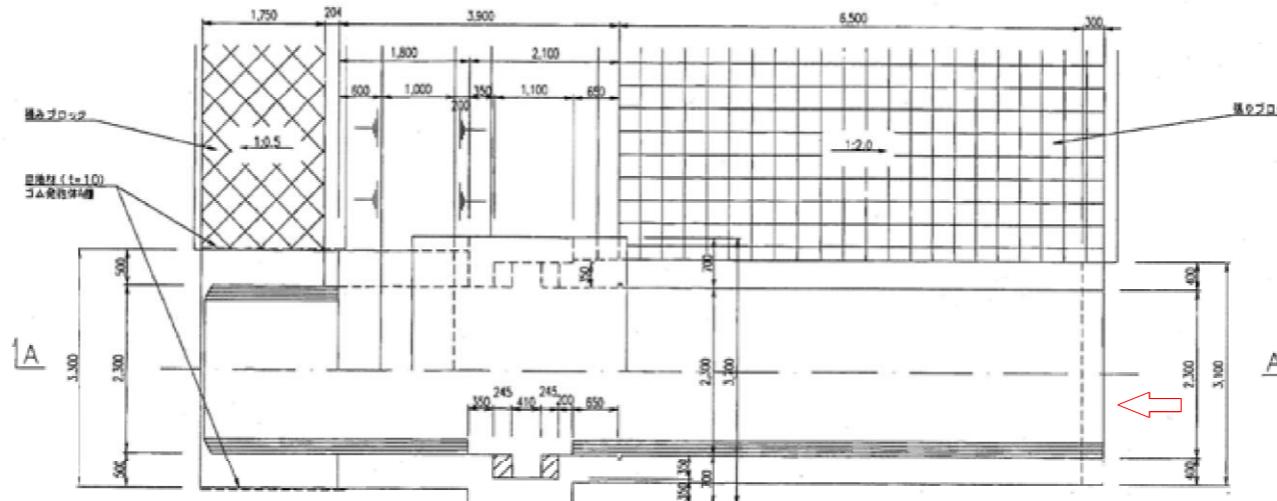
図中の測点表示において、( )書きは暫理測点である。  
幹線水路中木室1号線施設管理図

事業名	筑後川下流域等水利事業	図面番号
図面名	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	
開閉機ノル		

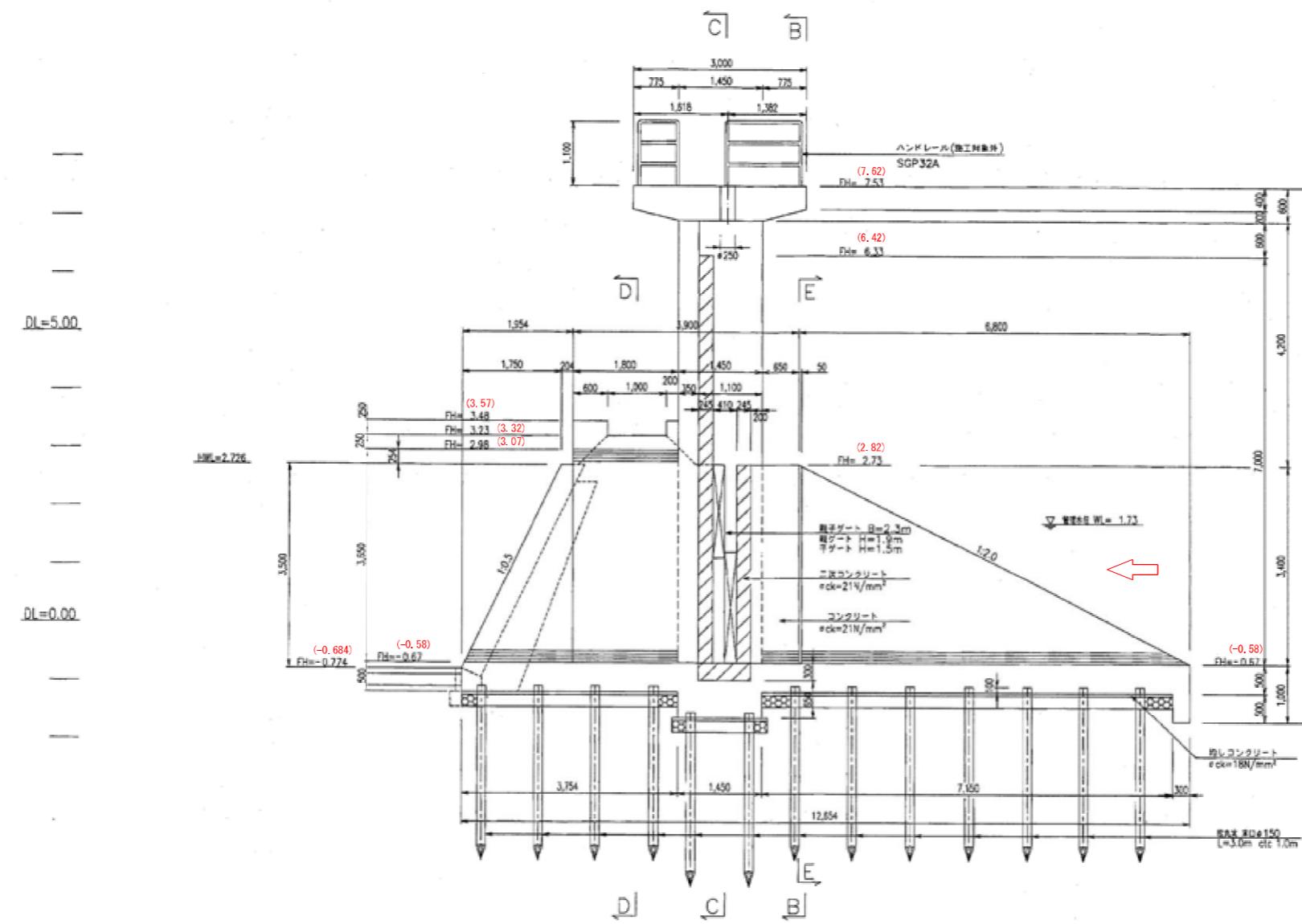
2号合流工(1/3)  
(20号合流工)

NO. 22+13.00  
(NO. 78+38.89)

平面圖 S=1:50



A-A断面図



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

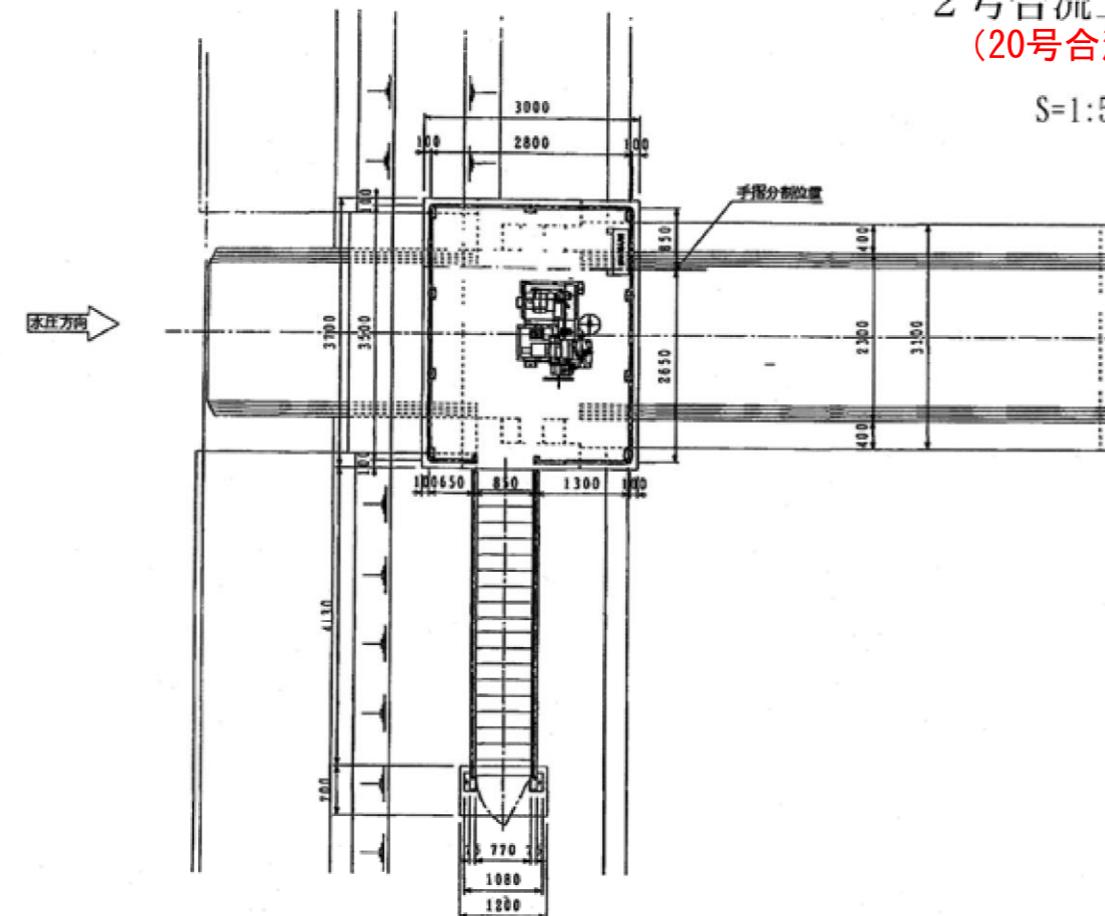
事業名	筑後川下流農業水利事業	図面番号
図面名称	2号合流工(1/3) (20号合流工)	248
施工年度	平成14年度	
工事件名	黔線水路西浜武線(西蒲池下流工区)工事	
施工業者	(株)萩島組	
閉開機メカ		

2号合流工(3/3)  
(20号合流工)

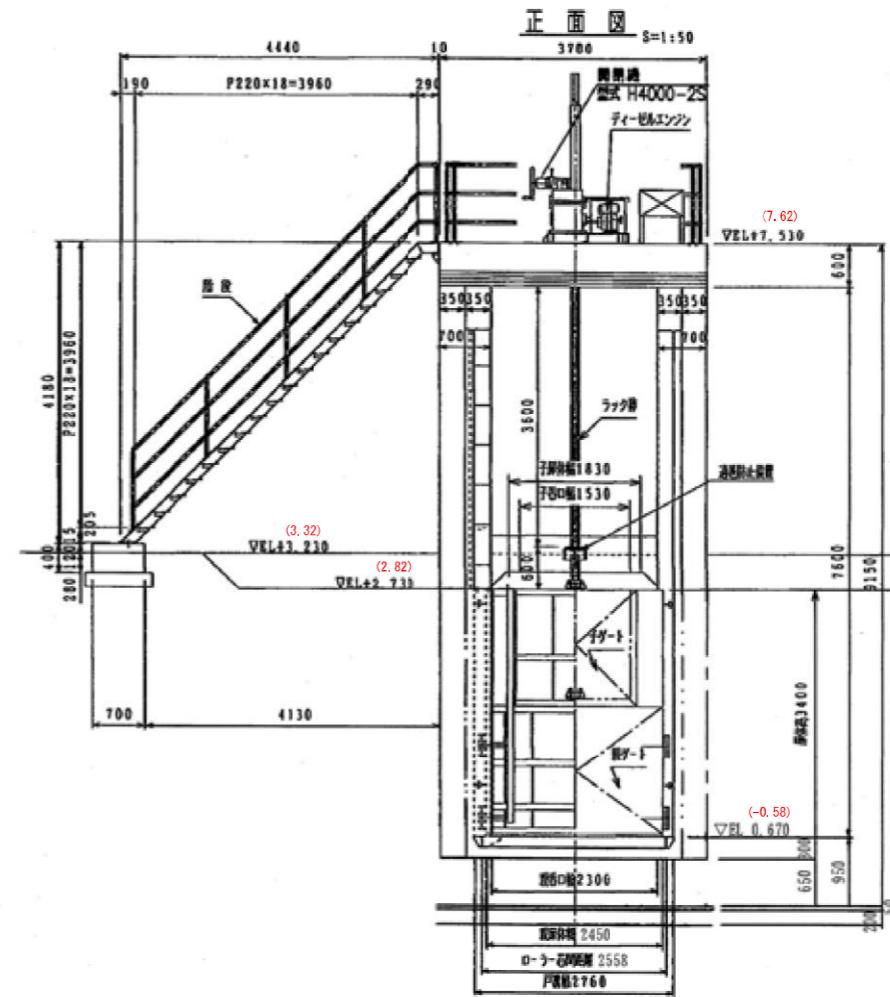
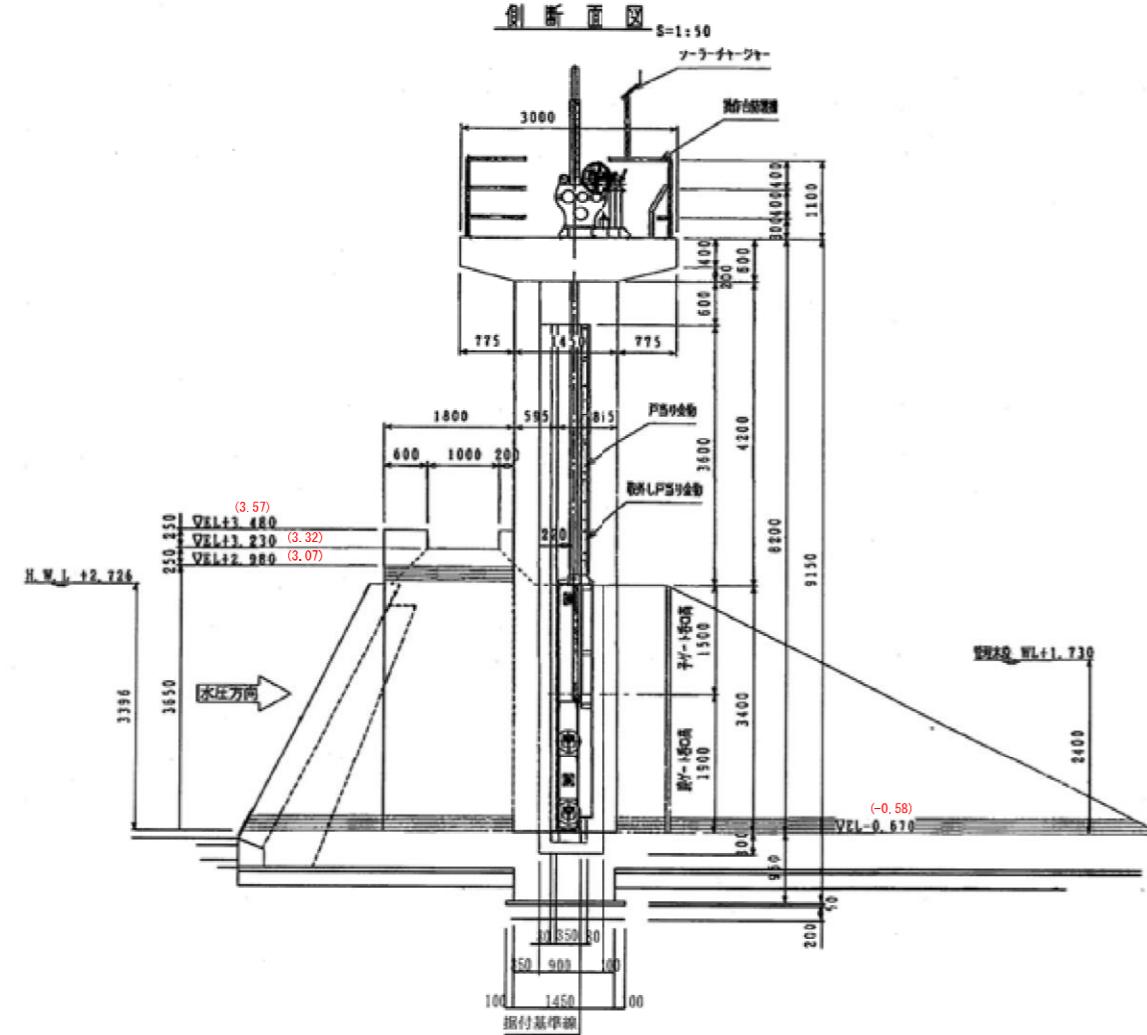
NO. 22+13. 00

(N0. 78+38.89)

S=1:50



設計仕様				開閉装置仕様							
型式			型式	ラック式							
各口幅			動力	エンジン(手動可)							
車体口			総積(全開)	3,600kg							
設置数			操作方式	○機操作							
設計水深			始動方式	セルモーター方式 (太陽熱・バッテリー ・リコイルスター付)							
側面側			卷上能力	39.2KN(4.0tse)							
操作水深			備考								
側面側											
操作水深											
側面側											
水密方式											
主要材質	両面3方ゴム水密										
	板体			SS400							
	子ゲートスキンプレート			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) <b>(20号合流工)</b>	250
施工年度	平成14年度	
工事件名	幹線水路西浜武線（西藻池下流工区）合流工水門廊型作付工事	
施工業者	(株) 乗富鉄工所	
閉開機メカ	開成工業(株)	