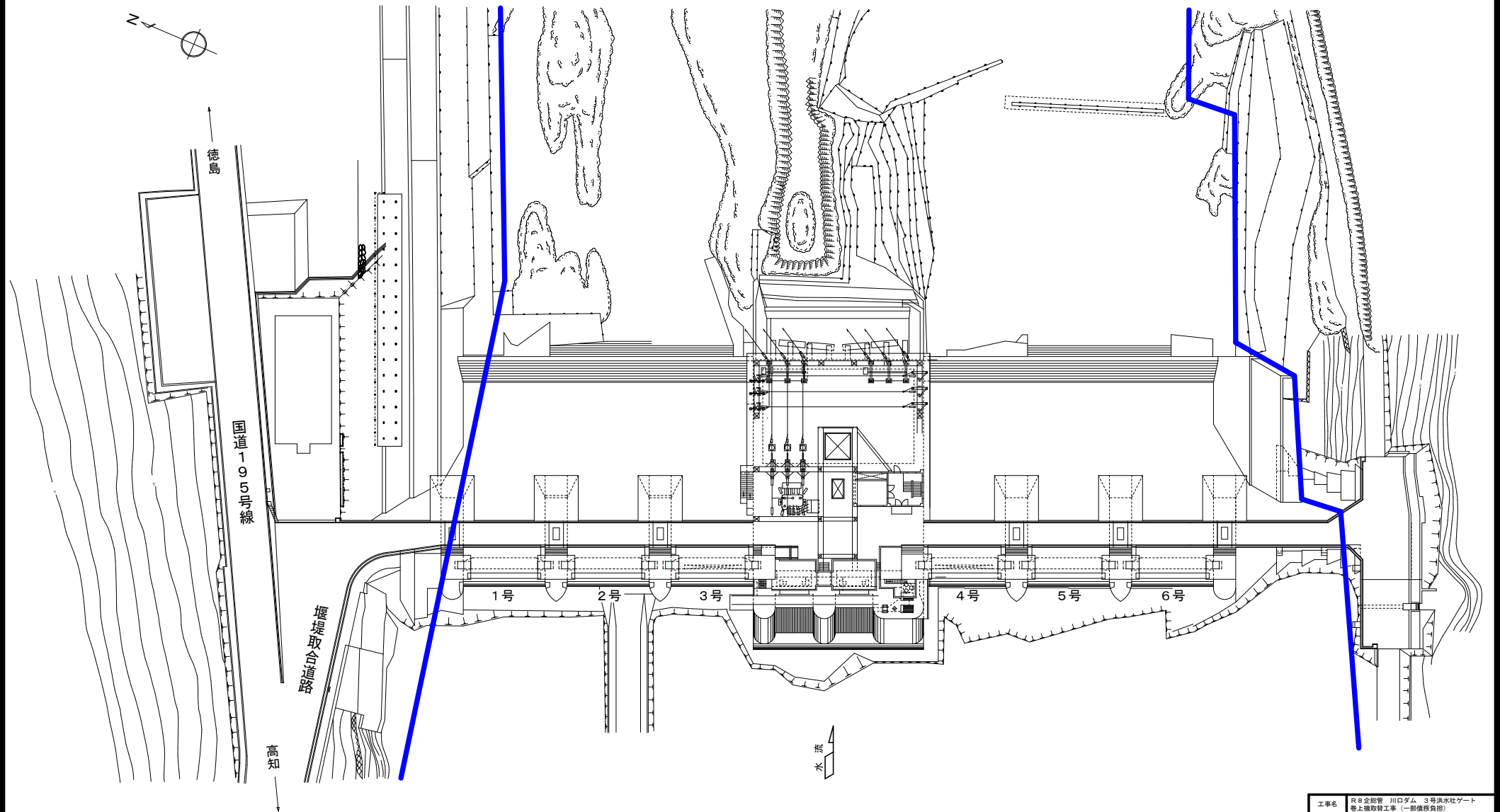


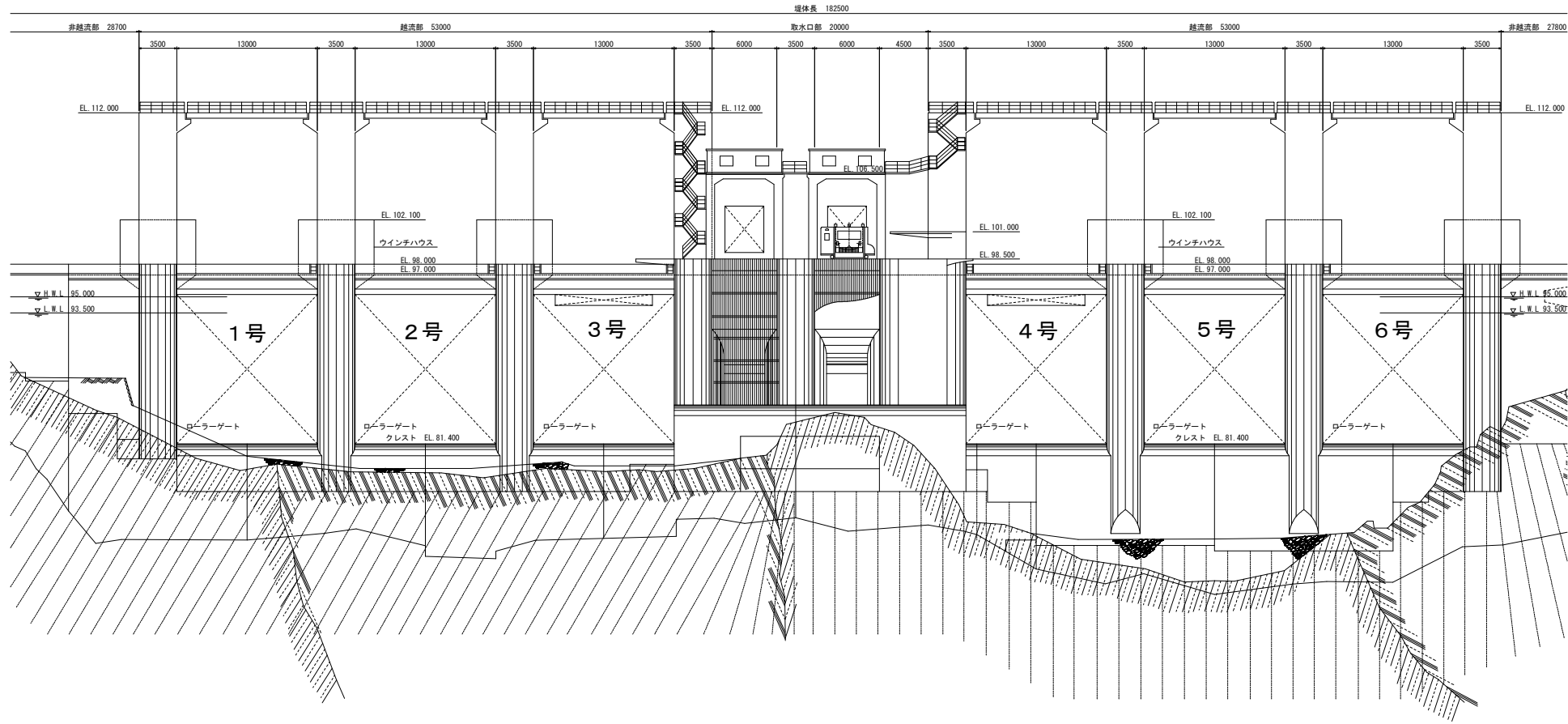
川口ダム平面図



— : 河川区域

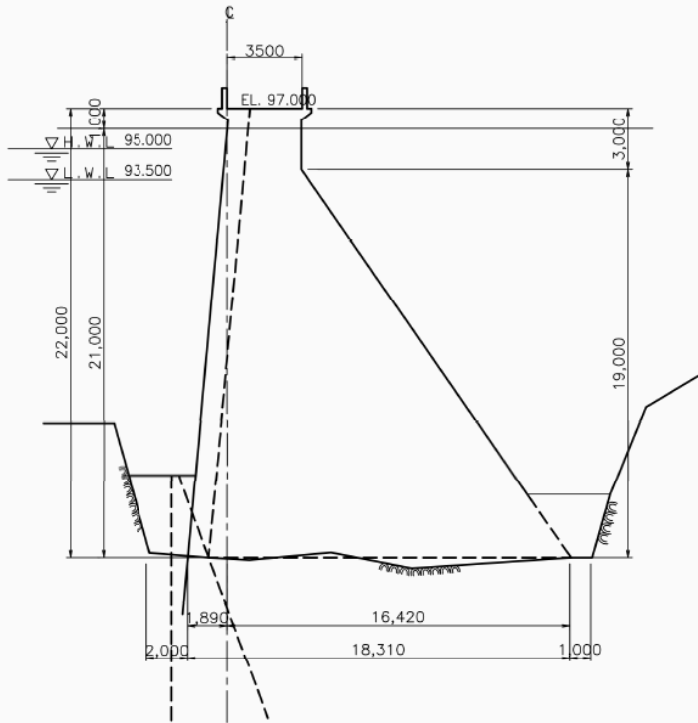
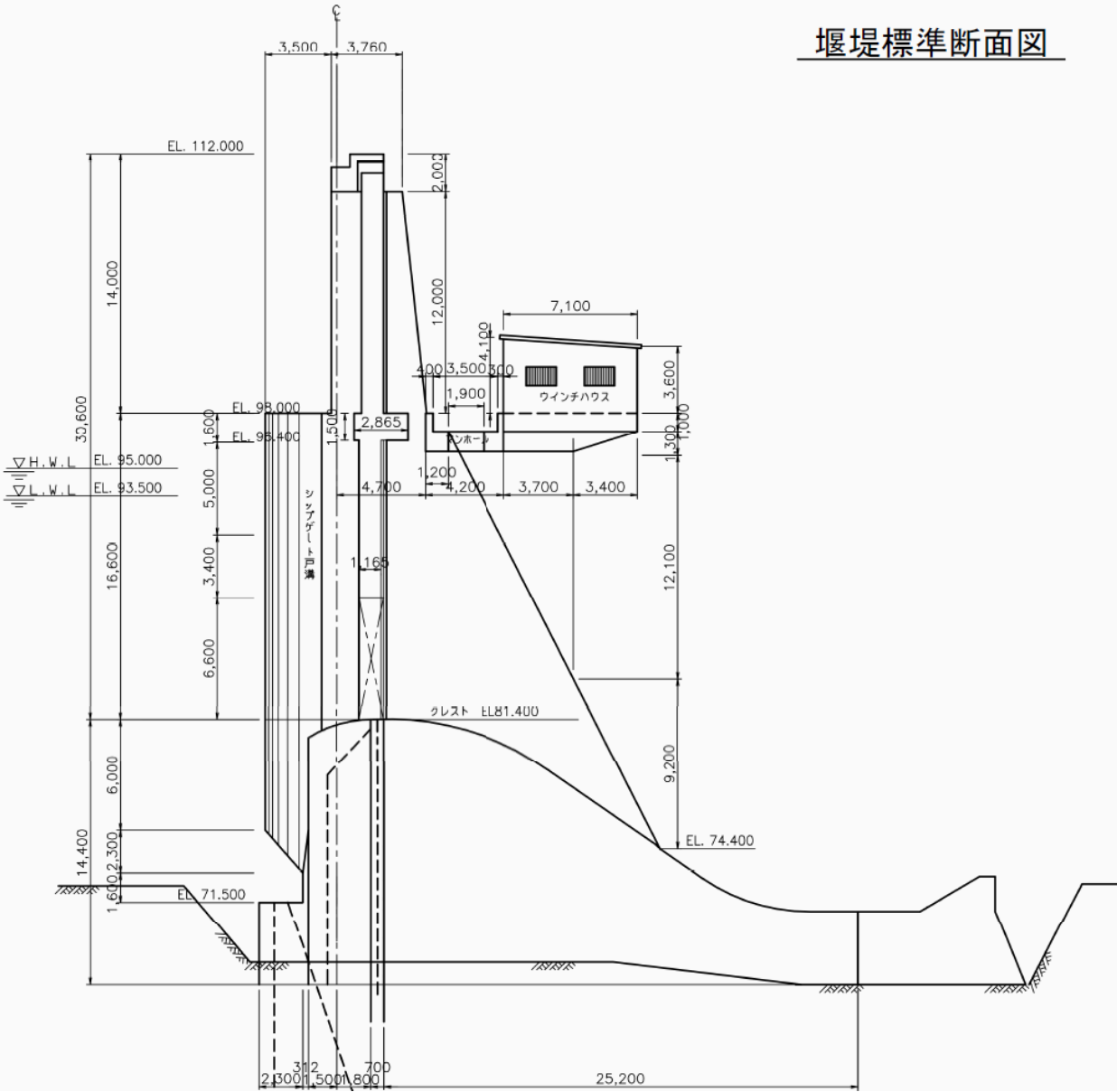
工事名	R8金剛管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 基上機取替工事（一部借務負担）		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	川口ダム平面図		
縮 尺	—	図面番号	1 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

川口ダム正面図



工事名	R8企鵝管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 基上機取替工事（一部借務負担）		
路線名等			
工事箇所	都賀郡都賀町吉野		
図面名	川口ダム正面図		
縮尺	—	図面番号	2 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

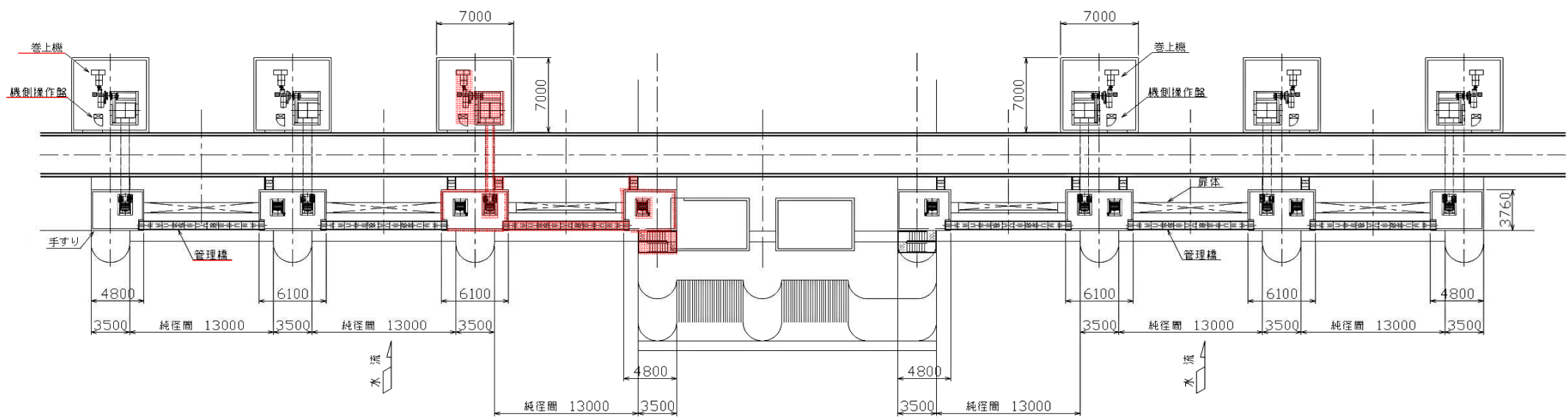
堰堤標準断面図



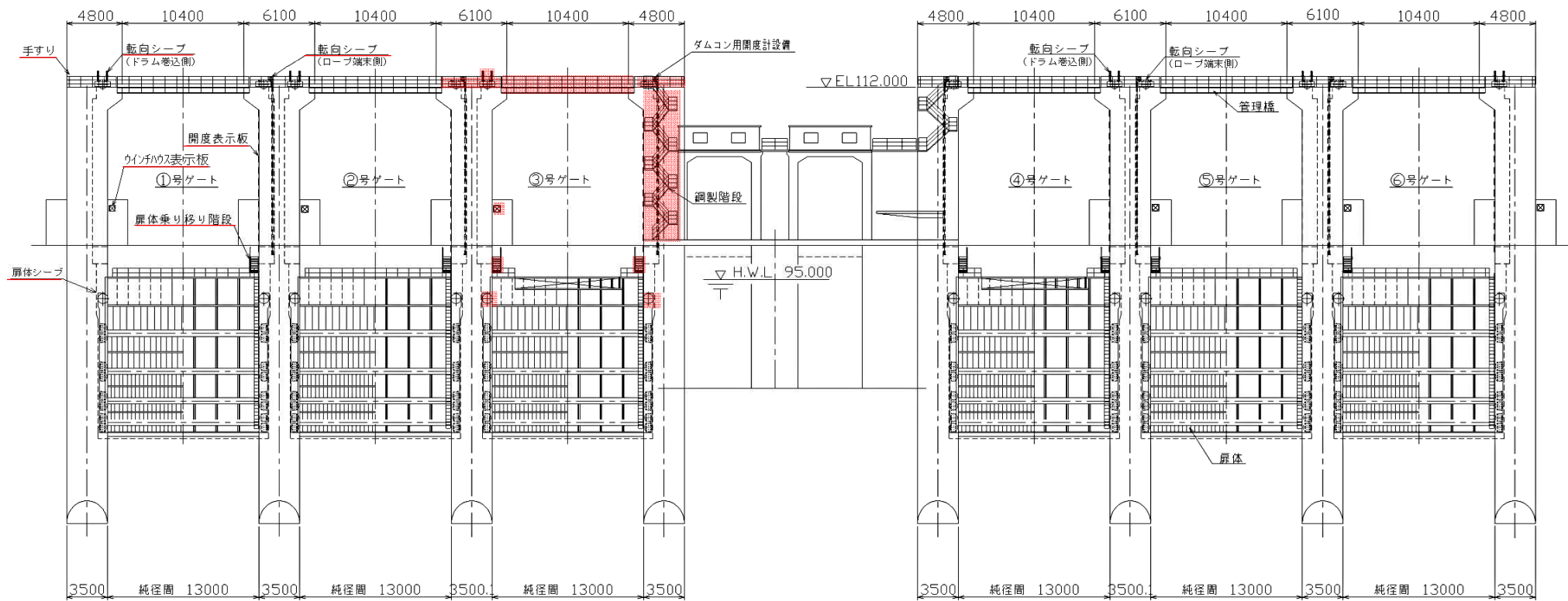
工事名	R8 金総管 川口ダム 3号洪水吐ゲート 巻上機取替工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	堰堤標準断面図		
縮 尺	—	図面番号	3 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲート全体図（既設）

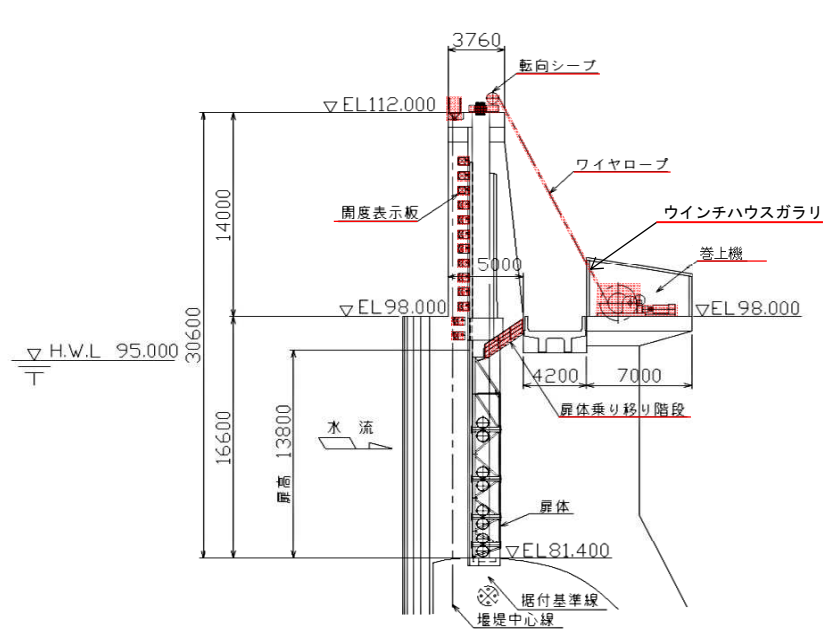
平面図



正面図



側面図



○取替対象 既設重量

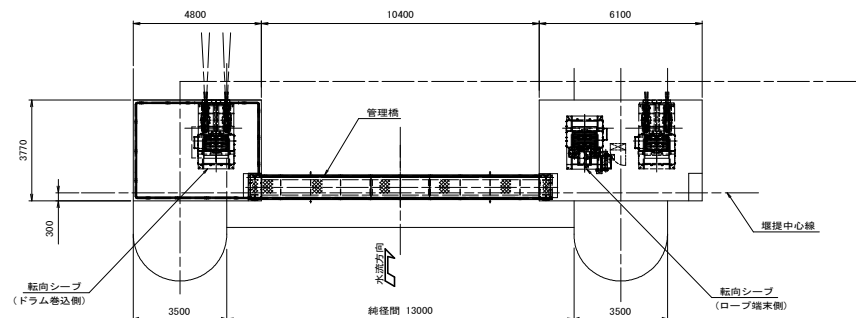
- 巻上機 : 21815kg
- 機側操作盤 : 500kg
- 扉体シーブ : 1842kg
- 転向シーブ(ドラム巻込側) : 2101kg
- 転向シーブ(ロープ端末側) : 1291kg
- 管理橋 : 2960kg
- 扉体乗り移り階段 : 712kg
- 開度表示板、ウインチハウス表示板 : 146kg
- ダムピア手すり : 679kg
- ダムピア昇降用階段 : 5525kg
- ウインチハウスガラリ : 262kg

：取替対象

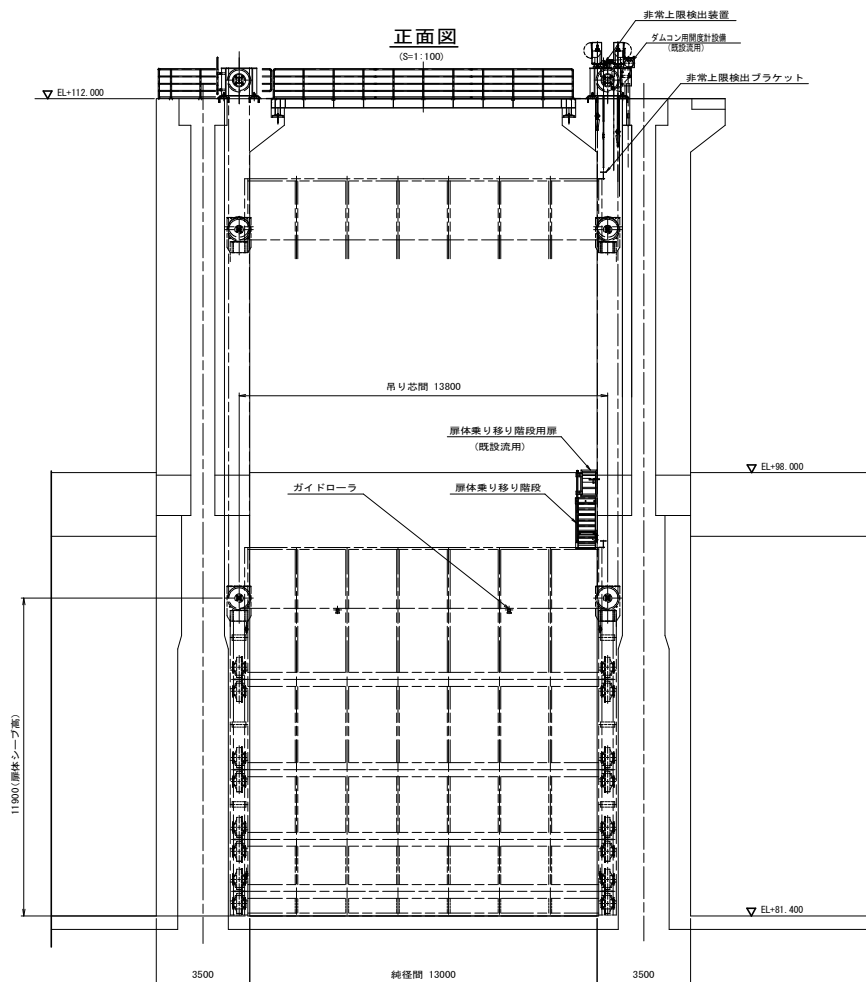
工事名	R8企総管 川口ダム 3号洪水吐ゲート 巻上機取替工事（一部債務負担）		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	洪水吐ゲート全体図（既設）		
縮尺	—	図面番号	4 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲート一般図

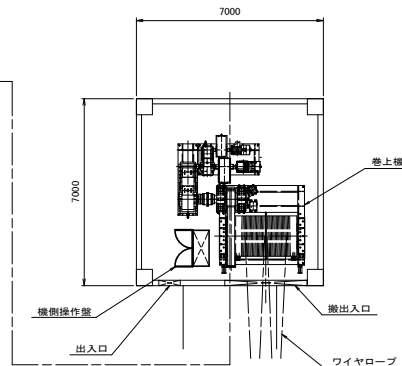
(S=1 : 100)



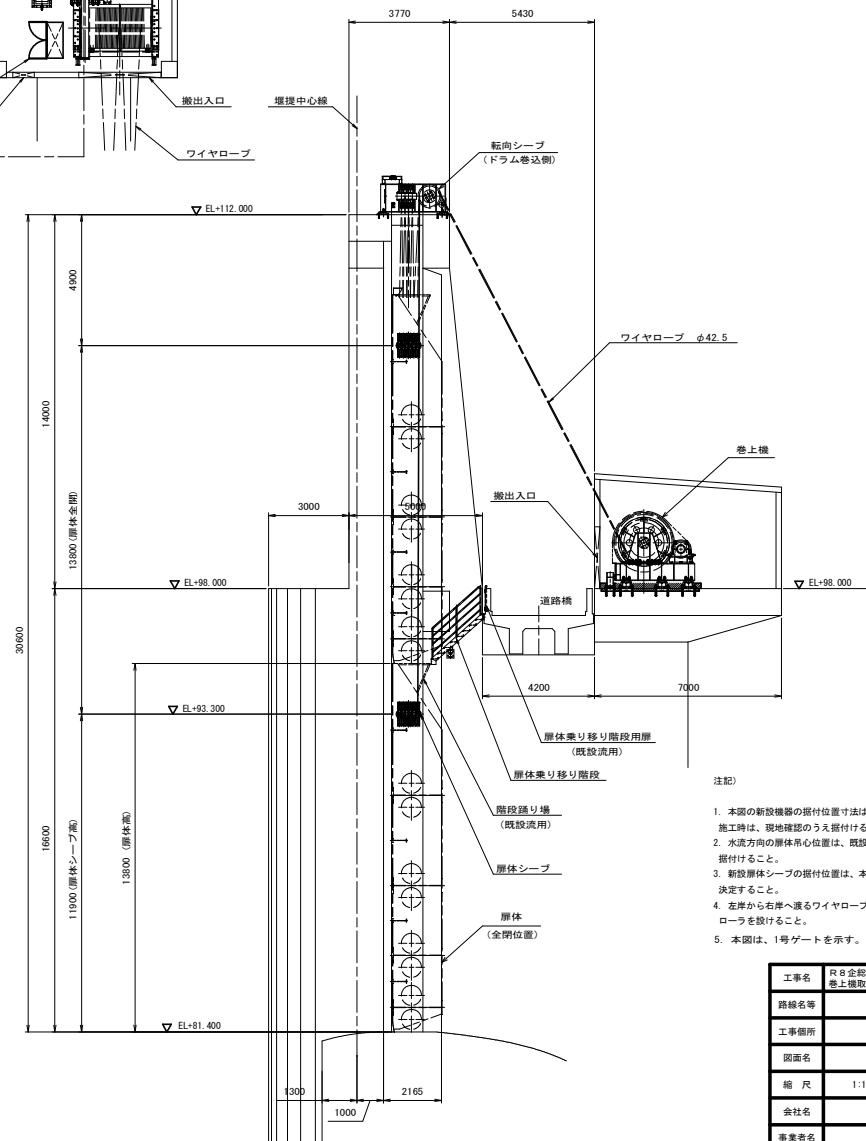
(S=1:100)



(S=1:100)



(S=1:100)



設 計 要 項	
型 式	鋼製ローラゲート
設 置 数	6 門
純 径 間	13.000 m
扉 高	13.800 m
設 計 水 位	H.W.L. 95.000+高波浪高0.895=H. L95. 895
操 作 水 位	H.W.L. 95.000+高波浪高0.895=H. L95. 895
ゲート数高	E.L. 81.400
水密方式	前面3方ゴム水密
開閉方式	電動ワイヤロープ巻取方式 (1H1D)
開 閉 速 度	主モータ時 0.300 m/秒/m
	予備モータ時 0.100 m/秒/m
操 程	15.600 m
操作方式	機械・遠方操作

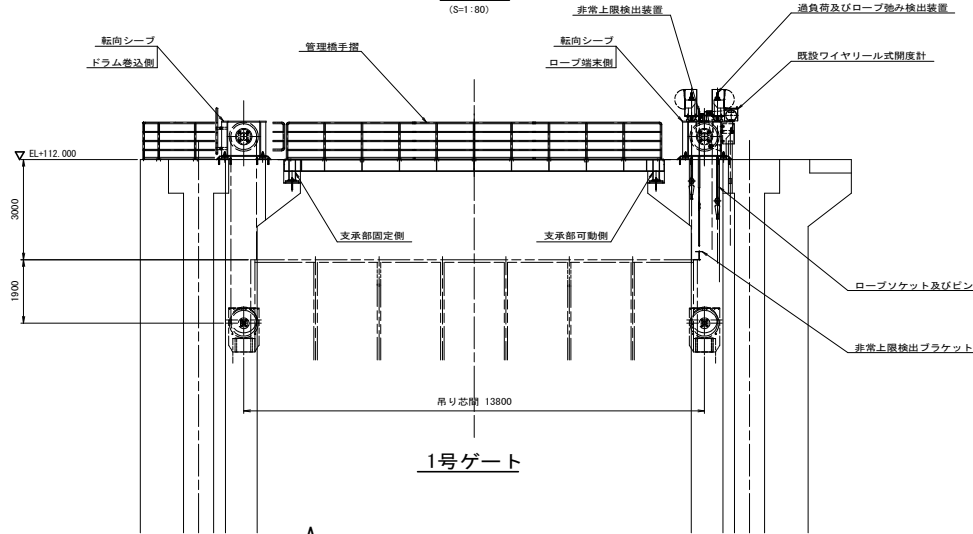
1. 本図の新設機器の据付位置寸法は、参考寸法である。
施工時は、現地確認のうえ据付けること。
2. 水流方向の胴体吊心位置は、既設と同等になるよう現地確認のうえ、
据付けること。
3. 新設胴体シーブの据付位置は、本図を参考とし既設確認のうえ、
決定すること。
4. 左側から右側へ通るワイヤロープが胴体に接触しないようガイド
ローラを設けること。
5. 本図は、1号ゲートを示す。

工事名	R8金鉋管 川口ダム 3号洪水吐ゲート巻上機取替工事（一部廃務負担）		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	洪水吐ゲート一般図		
縮 尺	1:100	図面番号	5 / 2
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲート巻上機全体配置図

正面図

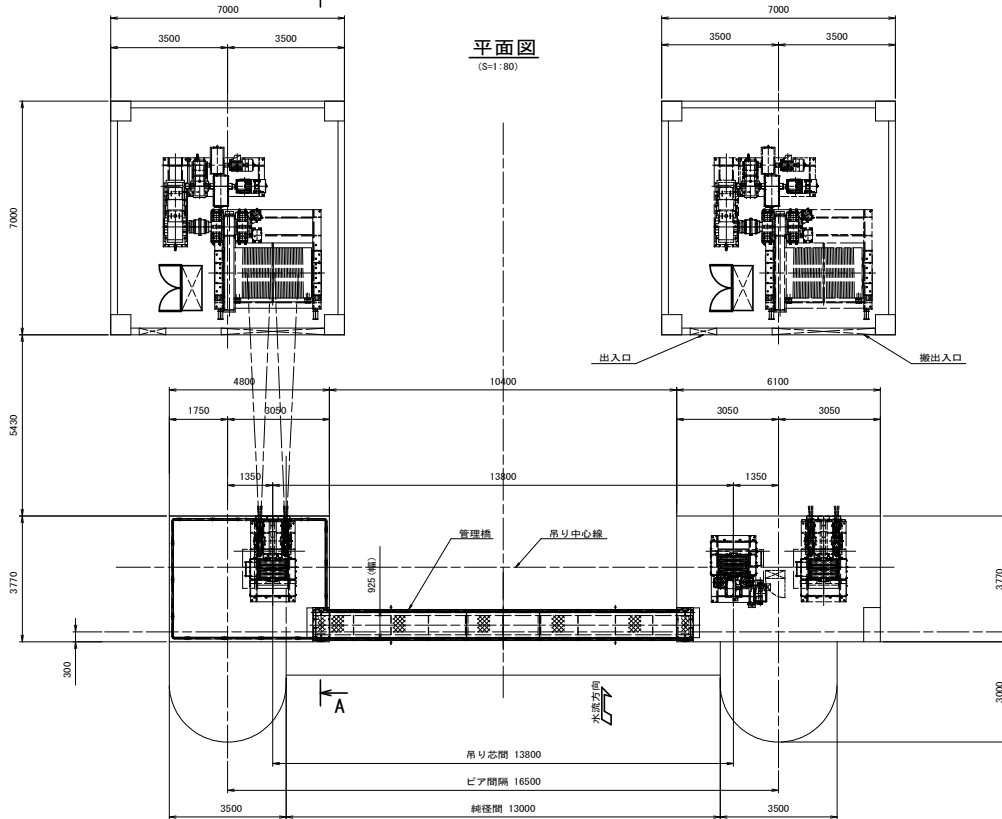
(S=1:80)



1号ゲート

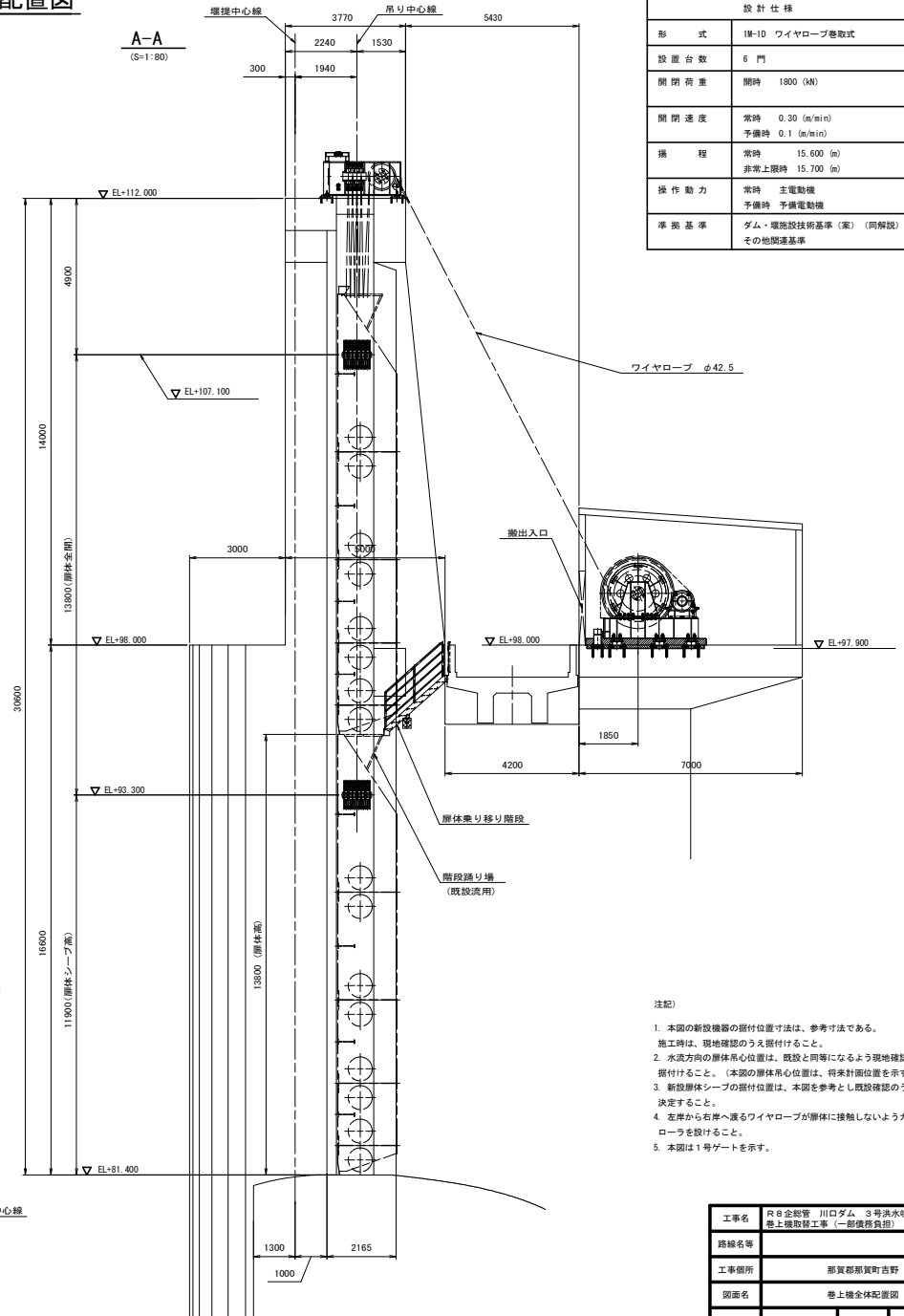
平面図

(S=1:80)



A-A

(S=1:80)



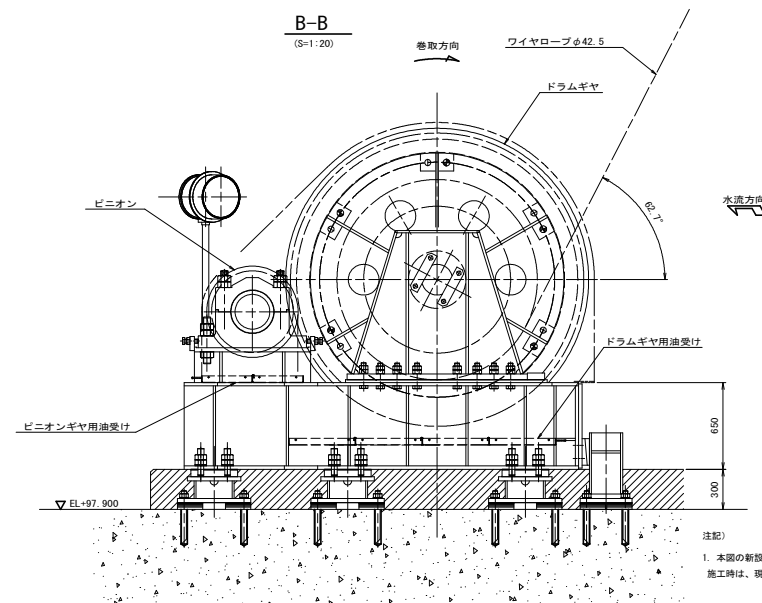
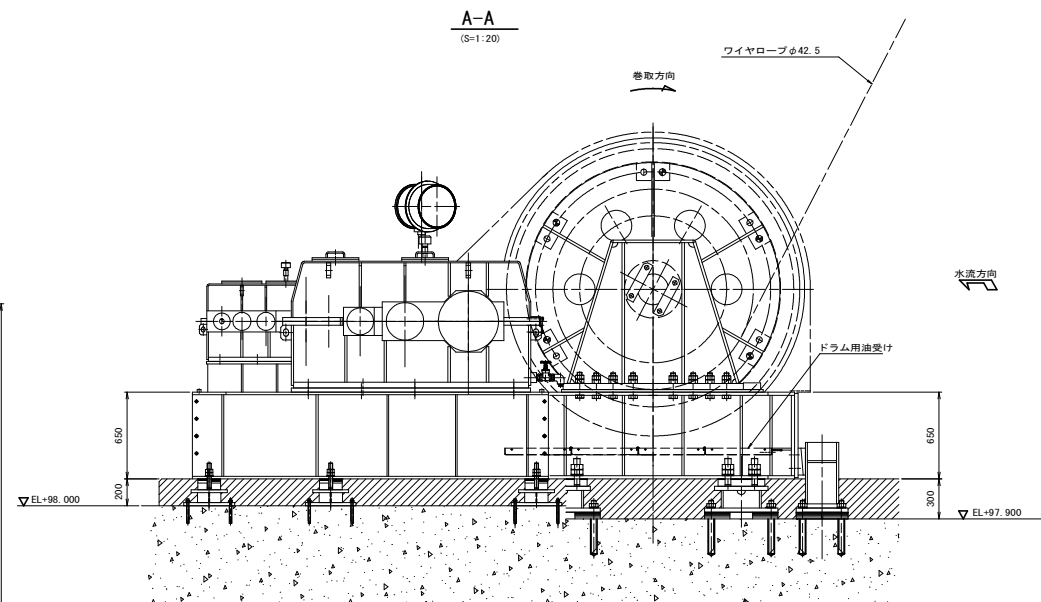
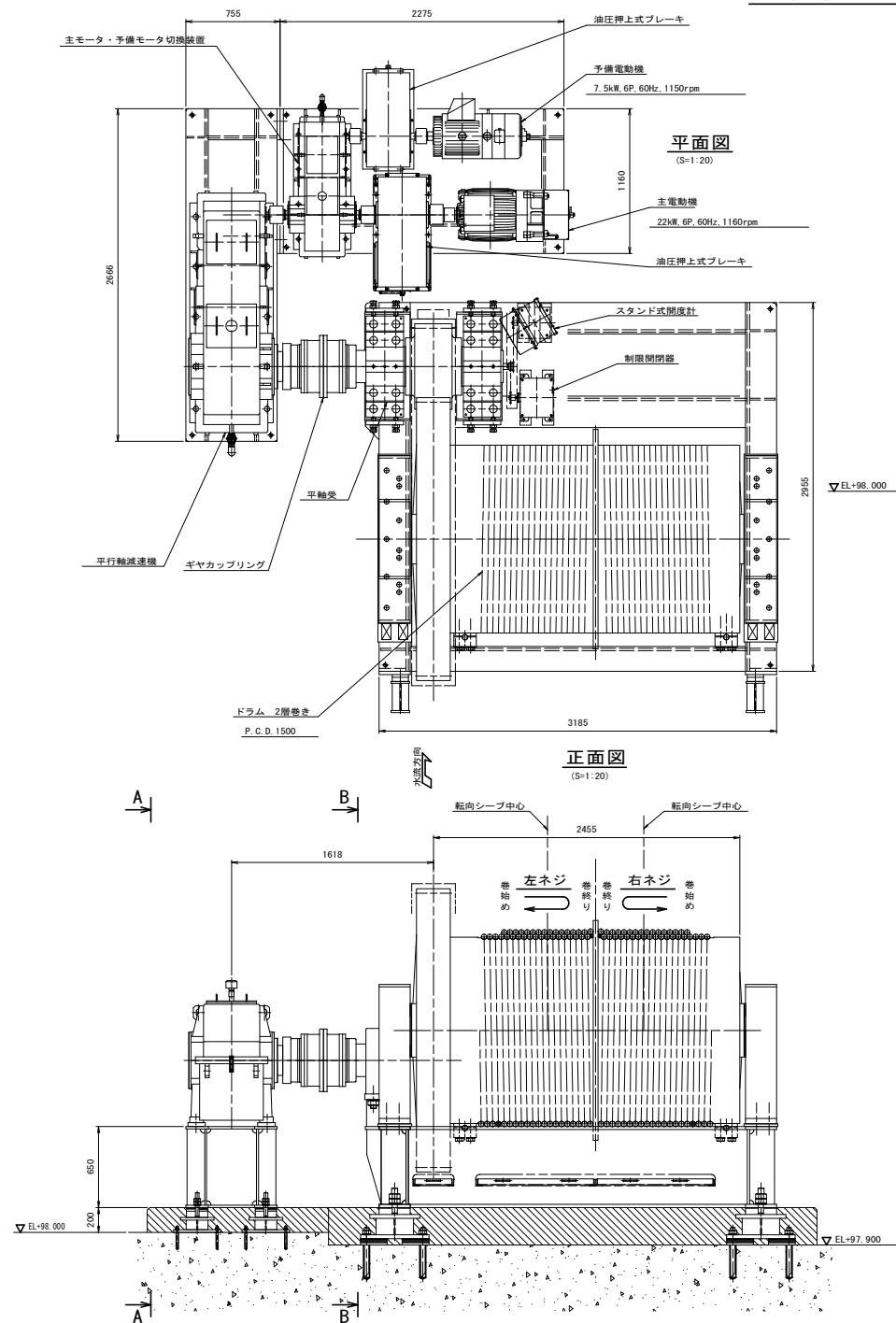
設計仕様	
形式	1M-1D ワイヤロープ巻取式
設置台数	6 門
開閉荷重	開時 1800 (kN)
開閉速度	常時 0.30 (m/min) 予備時 0.1 (m/min)
揚程	常時 15.600 (m) 非常上段時 15.700 (m)
操作動力	常時 主電動機 予備時 予備電動機
基準	ダム・堰施設技術基準 (案) (同解説) その他関連基準

注記)

1. 本図の新設機器の据付位置寸法は、参考寸法である。
2. 施工時は、現地確認のうえ据付けること。
3. 水流方向の扉体吊心位置は、既設と同等になるよう現地確認のうえ、据付けること。(本図の扉体吊心位置は、将来計画位置を示す。)
4. 新設扉体シーブの据付位置は、本図を参考とし現地確認のうえ、決定すること。
5. 右岸から右岸へ渡るワイヤロープが扉体に接触しないようガイドローラを設けること。
6. 本図は1号ゲートを示す。

工事名	R8企鵝管 川口ダム・3号洪水吐ゲート巻上機取替工事 (一部借務負担)		
路線名等			
工事箇所	都賀郡那賀町吉野		
図面名	巻上機全体配置図		
縮尺	1:100	図面番号	7 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

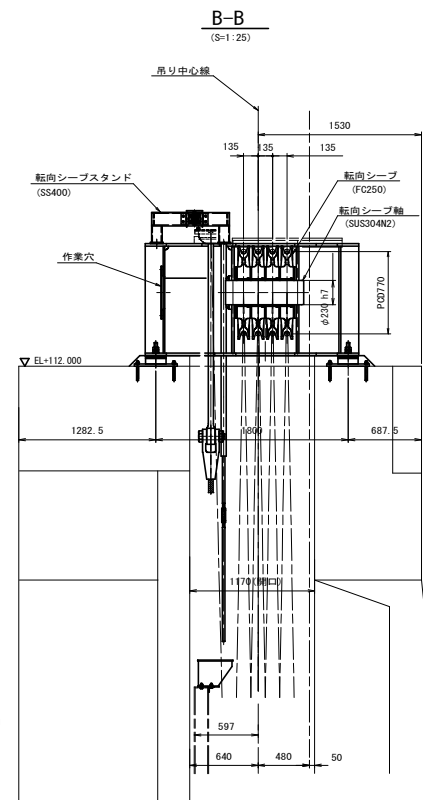
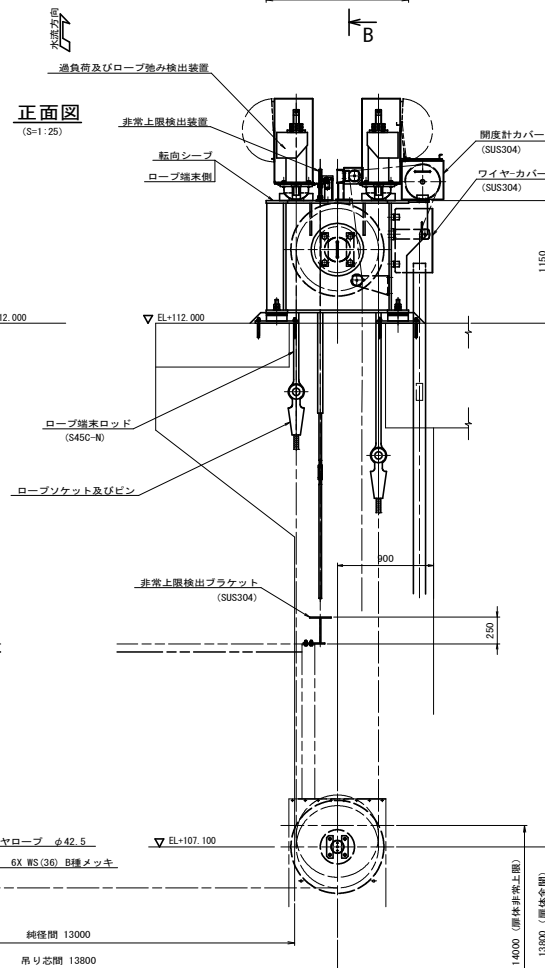
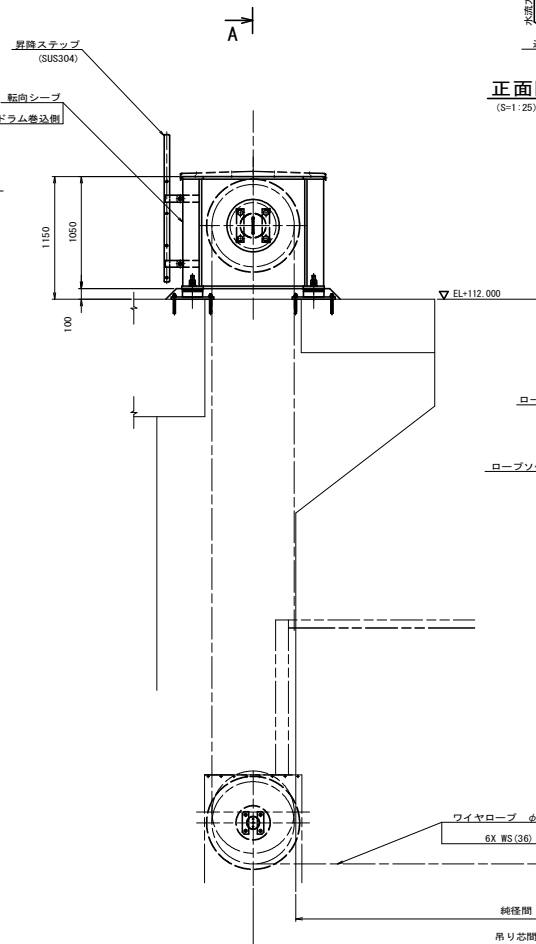
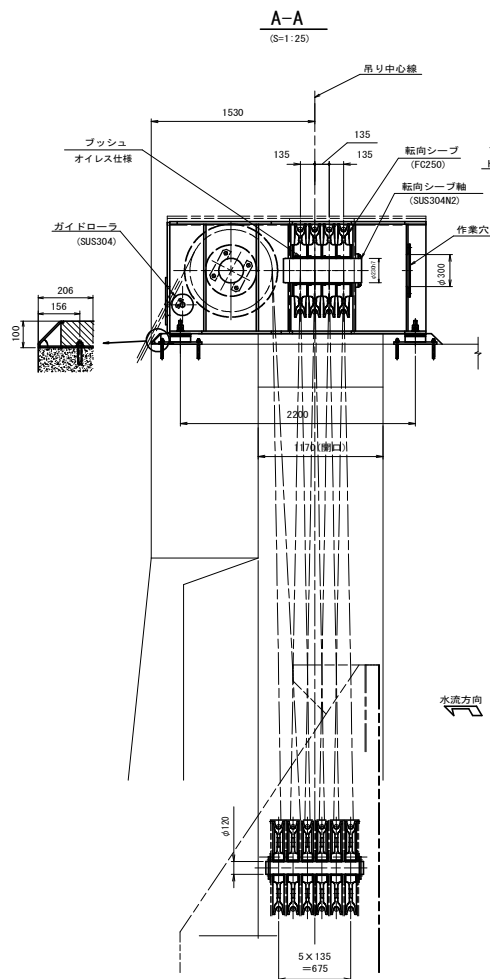
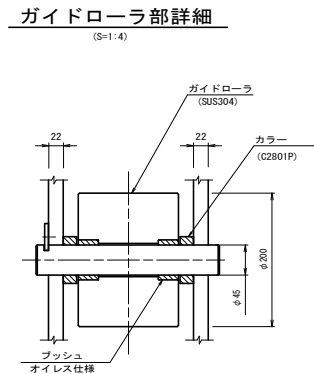
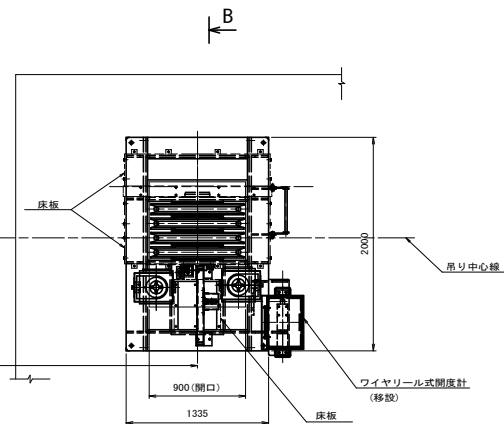
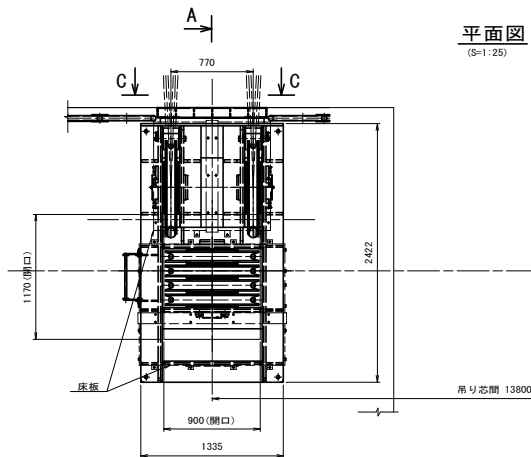
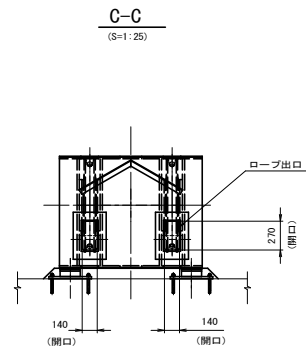
洪水吐ゲート巻上機組立図



注記)
1. 本図の新設機器の据付位置寸法は、参考寸法である。
施工時は、現地確認のうえ据付けること。

工事名	R8金剛管 川口ダム 3号洪水吐ゲート巻上機取替工事 (一部追付負担)		
路線名等			
工事箇所	都賀郡都賀町吉野		
図面名	巻上機組立図		
縮尺	1:20	図面番号	8 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲートダムピア転向シーブ組立図

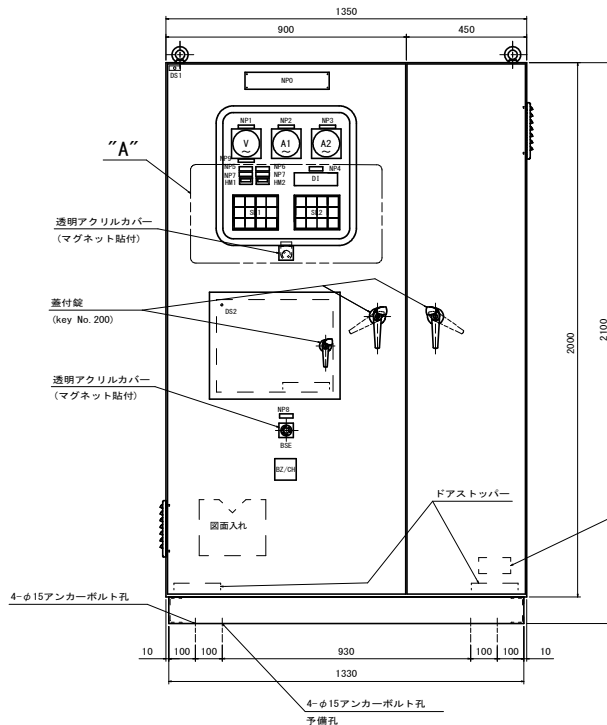


- 注記)
1. 本図の新設機器の据付位置又は、参考寸法である。
施工時は、現地確認のうえ据付けること。
 2. 水流方向の躯体重心位置は、既設と同時になるよう現地確認のうえ、据付けること。
(本図の躯体重心位置は、将来計画位置を示す。)
 3. 新設躯体シースの据付位置は、本図を参考とし既設確認のうえ、決定すること。
 4. 既設ガムコン用開度計設備は、転向シース機軸台に取付けること。
 5. 左岸の右岸へ渡るワイヤロープが躯体に接触しないようガイドローラを設けること。
 6. 本図は1号ゲートを示す。

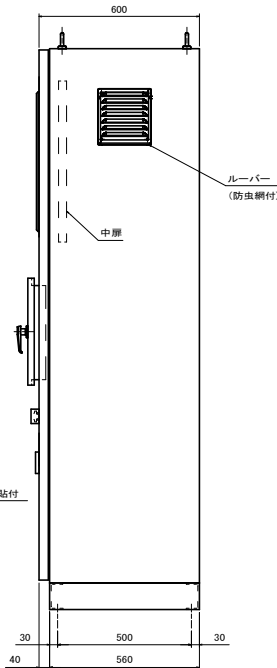
工事名	R8企鵝管 川口ダム 3号洪水吐ゲート巻上機取替工事（一部債務負担）		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	ダムピア転向シーブ組立図		
縮 尺	1 : 20	図面番号	9 /
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲート機側操作盤外形図

正面図

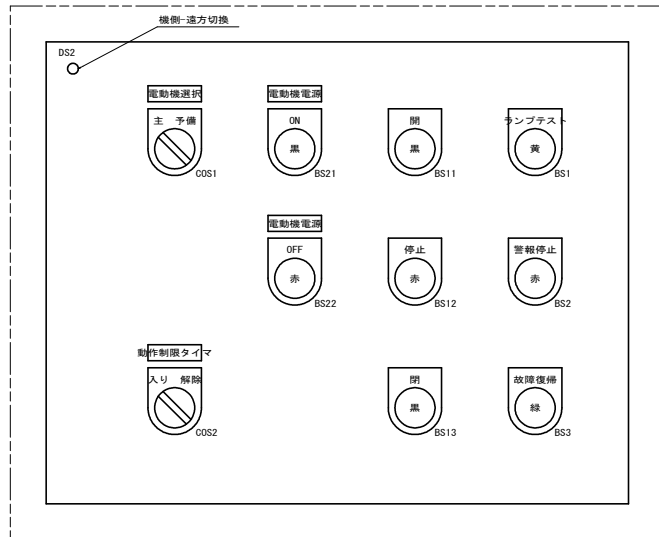


側面図



小扉

S=1:2



銘板一覧表

記号	記入文字	備考
NP	0	1号洪水吐ゲート機側操作盤
1	動力電圧	
2	主電動機電流	
3	予備電動機電流	
4	ゲート開度	
5	主電動機	
6	予備電動機	
7	運転時間計	
8	非常停止	赤文字
9	基準値は赤指針の±10%	

機器一覧表

記号	名称	備考
V	電圧計	赤指針付, 110角, 広角
A	電流計	赤指針付, 110角, 広角
HM	運転時間計	リセット部無
DI	BCD表示器	デジタル, 4桁
SL	集合表示灯	LED式, 40角
BSE	非常停止スイッチ	押紐 赤 (プッシュプル型)
BS	押紐スイッチ	
ODS	切替スイッチ	2ノッチ (手動復帰)
DS	ドアスイッチ	
BZ/CH	ブザー/チャイム	

板金仕様

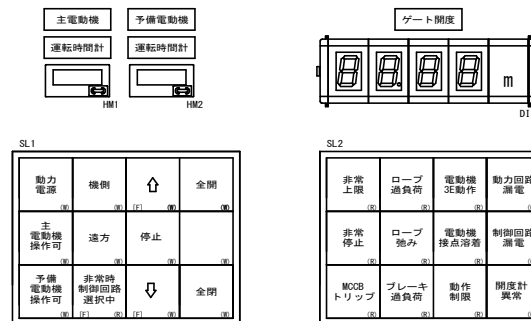
- 型式 屋外閉鎖自立型 (IP23W)
- 鋼板 厚 12.3 (SEHC)
大扉 12.3 (SEHC)
小扉 12.3 (SEHC)
機器取付板 12.3 (SEHC)
チャンネルベース (100×50×15 (SS400))
- 塗装 メラミン焼付 (半艶)
- 塗装色 外面 : マンセル 5Y7/1 (焼付半艶) (60μm以上)
内面 : マンセル 5Y7/1 (焼付半艶) (40μm以上)
ベース : マンセル 5Y7/1 (焼付半艶) (60μm以上)
計器枠 : マンセル N1.5
- 数量 1面

銘板仕様

- 材質 透明アクリル樹脂
 - 文字 黒色、裏面記入、丸ゴシック体
裏面より白色吹付け
 - 取付方法 NP0, NP9 (長穴ビス止め) 以外ハリツケ
- その他
- 監視窓は、強化ガラス製とする。
 - スペースヒータ上部には、遮熱板を取り付けのこと。
 - 製造者銘板には、品名、盤重量、製造年月日、製造者名を記載すること。
 - 操作盤の塗装表面仕上げは防錆処理を施すこと。

“A”部詳細図

S=1:2



注 記

- は、表示灯の色を示す。
 - [F]は、点滅を示す。
 - ゲート動作中は運転チャイムが鳴動する。
- W: 白, R: 赤, O: 橙

透明アクリルカバー
(マグネット貼付)



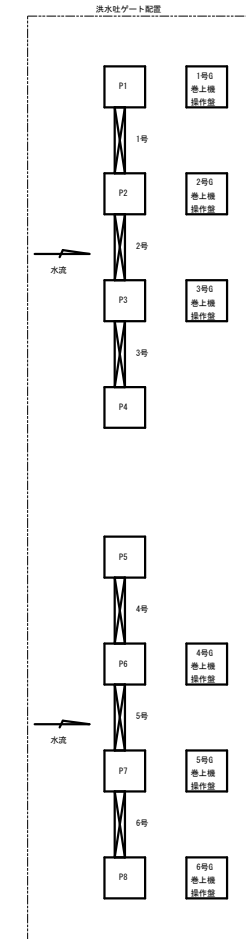
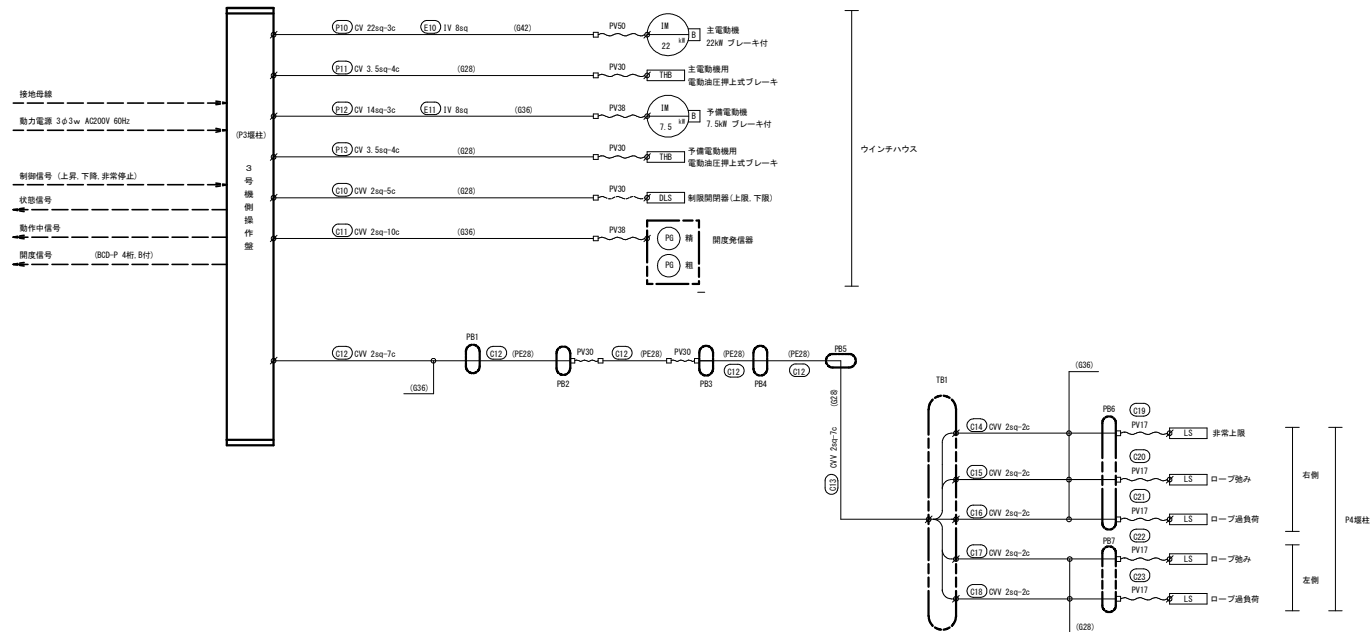
遠方入出力信号表

(ダム管理用制御処理設備へ)

信号方向	項 目	信号形式
入力 (遠方→機側)	電動機電源ON	有電圧 (DC24V)
	上昇	接点連続信号
	下降	
	非常停止	有電圧 (DC24V) 接点パルス信号
出力 (機側→遠方)	電源 (動力電源・制御電源)	無電圧接点 連続信号
	動力電源	
	制御電源	
	主電動機電源	
	予備電動機電源	
	主電動機選択	
	予備電動機選択	
	機側	
	遠方	
	非常時制御操作	
	動作制限解除	
	↑	
	↓	
	停止	
	全開	
	全閉	
	非常上限	
	動作制限	
	ロープ弛み	
	ロープ過負荷	
	主電動機3E動作	
	主電動機MOCBトリップ	
	主電動機ブレーキ過負荷	
	予備電動機3E動作	
	予備電動機接点溶着	
	予備電動機MOCBトリップ	
	予備電動機ブレーキ過負荷	
	非常停止	
	重大障害一括	
	開度計異常	
	動力回路漏電	
	制御回路漏電	
	ゲート動作中	
	開度信号 (将来)	無電圧接点BCD-P 4桁, BUSY付

工事名	R 8 企鵝管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 巻上機取替工事 (一部請負負担)
路線名等	
工事箇所	都賀郡那賀町吉野
図面名	機側操作盤外形図
縮 尺	1:10 図面番号 10 / 20
会社名	
事業者名	徳島県企業局

洪水吐ゲート機側操作盤 2 次側配線系統図



記号の説明	
記 号	名 称
	ケーブル
	二種金属製可とう電線管
(H+*)	厚皮電線管及び硬質
(H+*)	二種金属製可とう電線管
(PE+*)	PEライニング電線管
1W	電動機
B	電動圧搾上式ブレーキ
LS	リミットスイッチ
DLS	制限開閉器
PG	温度発信器(機能シンクロ式)
	ポルブコル(SUS製)
	PG1 : 200 × 200 × 200
	PG7 : 150 × 150 × 150
TB	中継端子箱(SUS製)
	300 × 300 × 200

注記)

1. 本図は3号ゲートを示す。
2. 配線系統図表記方法は、下記による。

CV 3.5sq-4c	(G28)
ケーブルサイズ (PV24)	電線管サイズ (厚管)
電線管サイズ (2種金属製可とう電線管(ビニル被覆))	

3. PB2~4は隣接するゲートと共用するものとする。

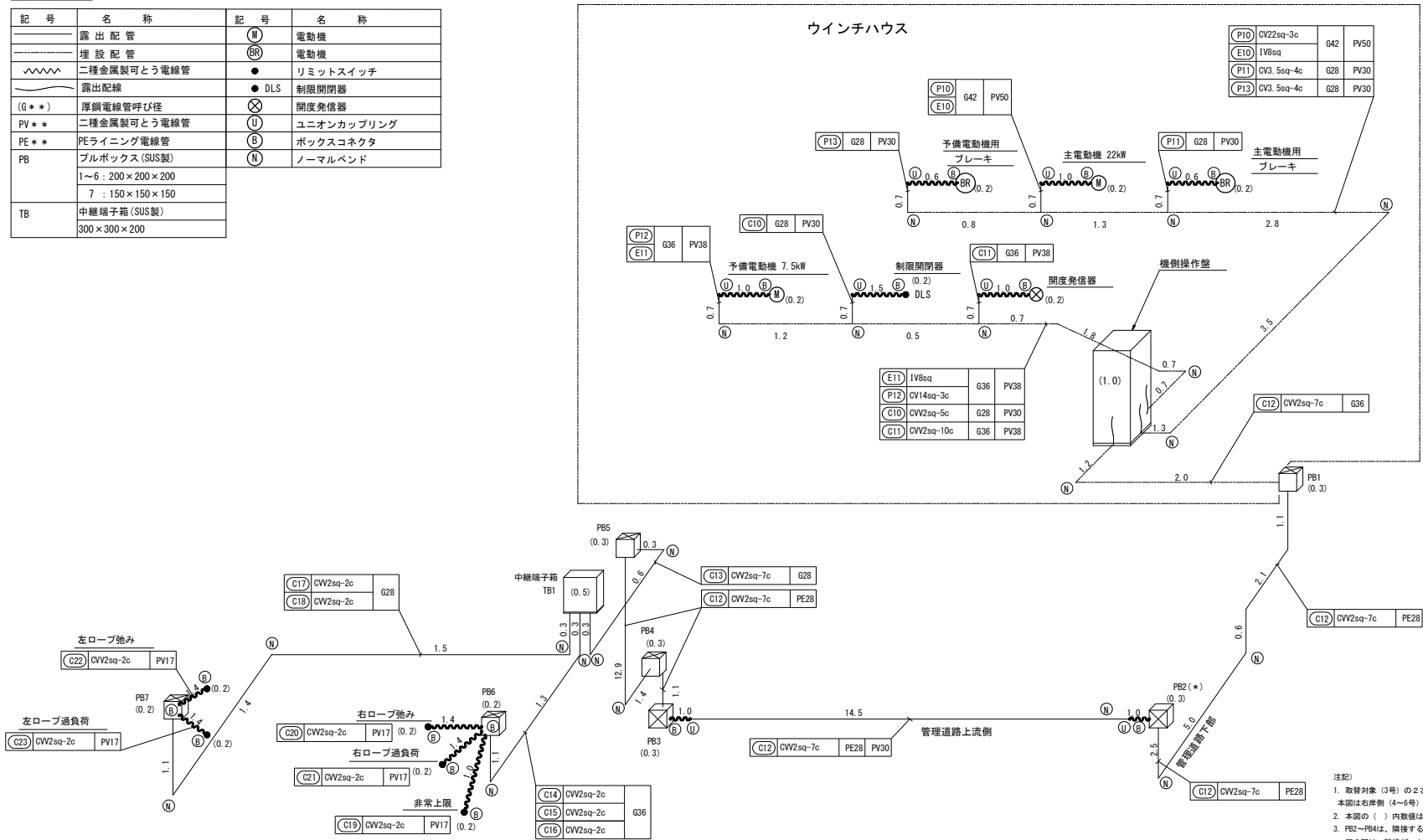
工事名	R8 企総合 川口ダム 3号洪水吐ゲート 巻上機取替工事（一部復旧負担）		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	機側操作室2次配線系統図		
縮 尺	None	図面番号	12 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲート機側操作盤2次側アイソメ図

記号の説明

記 号	名 称	記 号	名 称
	露 出 配 管	(M)	電動機
	埋 設 配 管	(BR)	電動機
	二種金属製可とう電線管	●	リミットスイッチ
	露出配線	● DLS	制限開閉器
(G **)	厚鋼電線管呼び径	(X)	開度発信器
PV **	二種金属製可とう電線管	(U)	ユニオンカップリング
PE **	PEライニング電線管	(B)	ボックスコネクタ
PB	ブルボックス (SUS製)	(N)	ノーマルベンド
	1～6 : 200×200×200		
	7 : 150×150×150		
TB	中継端子箱 (SUS製)		
	300×300×200		

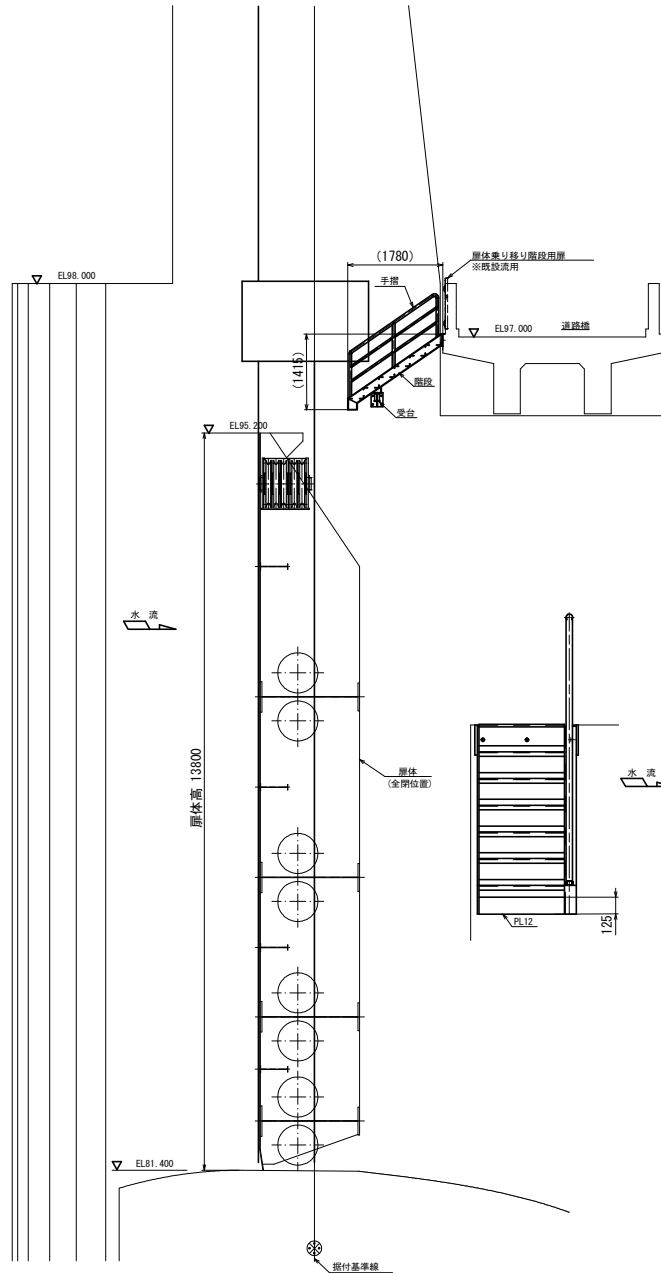
右岸側 (4～6号) ゲートを示す



工事名	R8企船管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 架上げ取替工事 (一部借務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	機側操作盤2次側アイソメ図		
縮 尺	None	図面番号	13 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

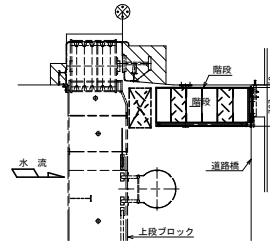
洪水吐ゲート扉体乗り移り階段組立図

側面図
(S=1:50)

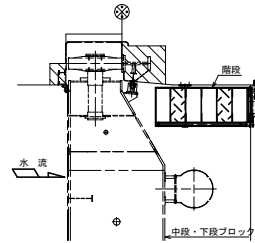


平面図
(S=1:50)

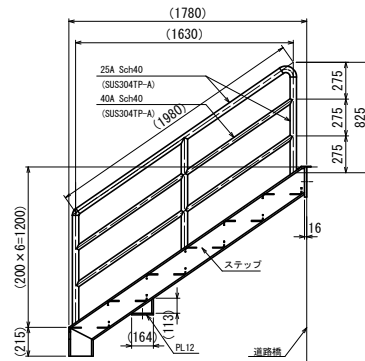
扉体天端乗り移り時



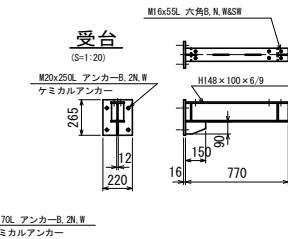
扉体通過時



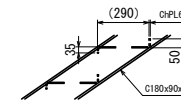
階段
(S=1:20)



受台
(S=1:20)



ステップ詳細
(S=1:15)

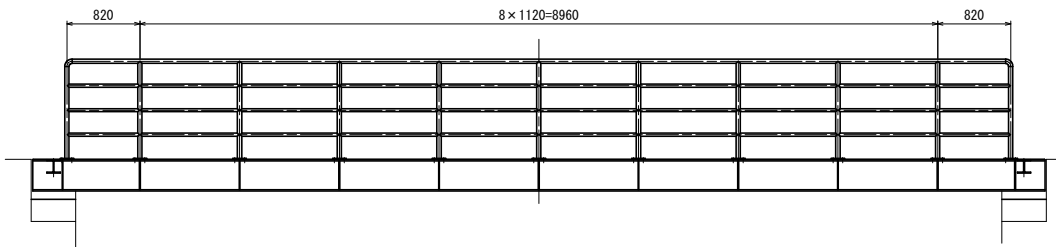


- 注記)
1. 取替対象の扉体乗り移り階段は、3号の右岸側と左岸側とする。(2基)
 2. 取替対象の3号(右岸側)扉体乗り移り階段は、本図と勝手違い。
本図は、3号(左岸側)、4号(左岸側)、5号、6号の扉体乗り移り階段を示す。
 3. 特記なき使用材質は、SUS304とする。

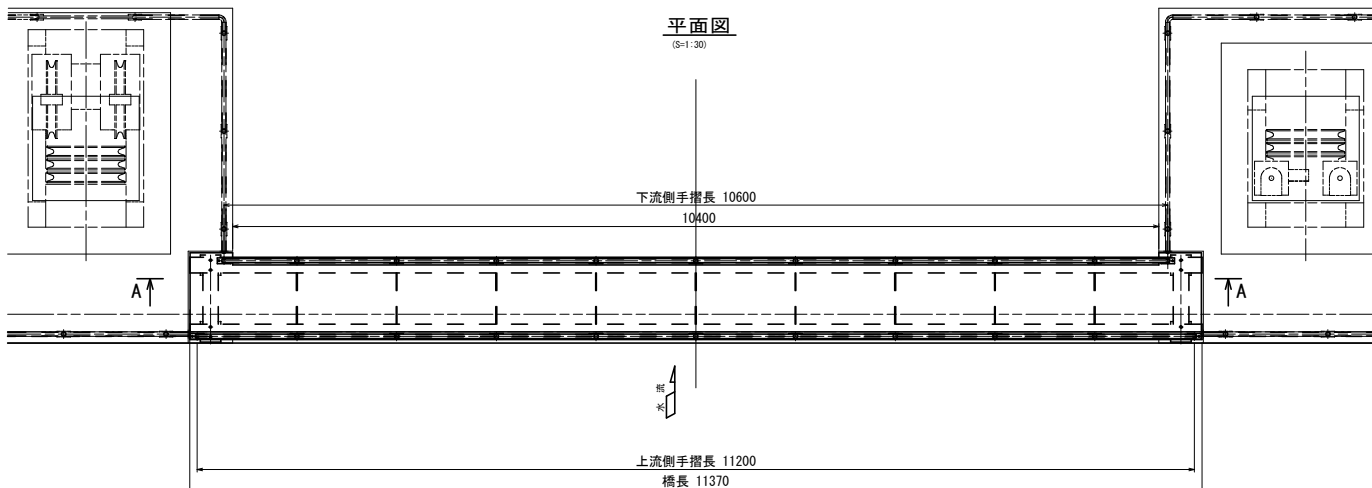
工事名	R8企船管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 巻上機取替工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	扉体乗り移り階段組立図		
縮尺	図示	図面番号	14 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲート管理橋組立図

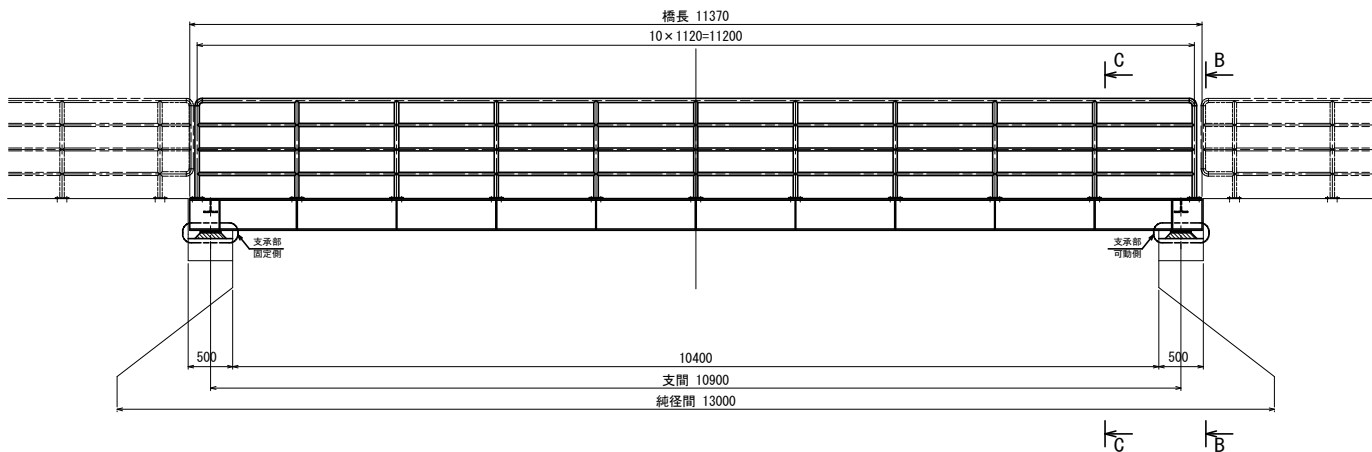
A - A
(S=1:30)



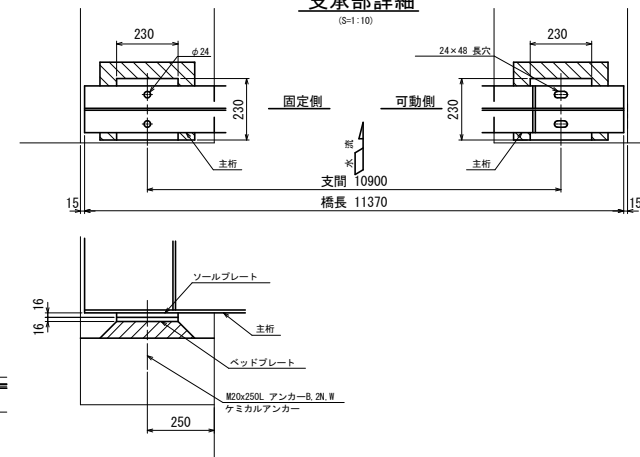
平面図
(S=1:30)



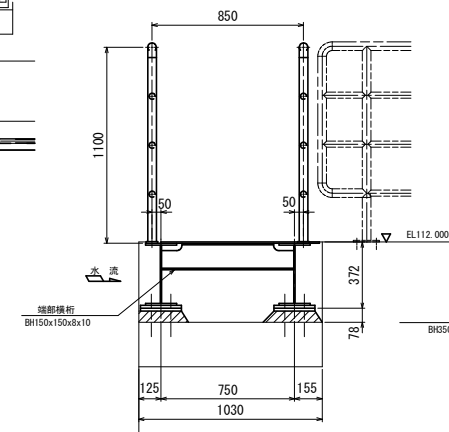
正面図
(S=1:30)



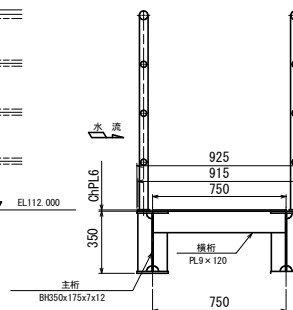
支承部詳細
(S=1:10)



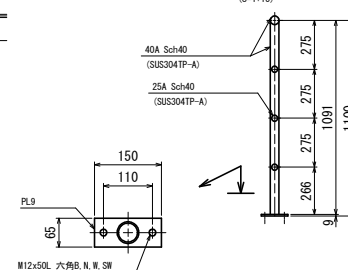
B - B
(S=1:15)



C - C
(S=1:15)

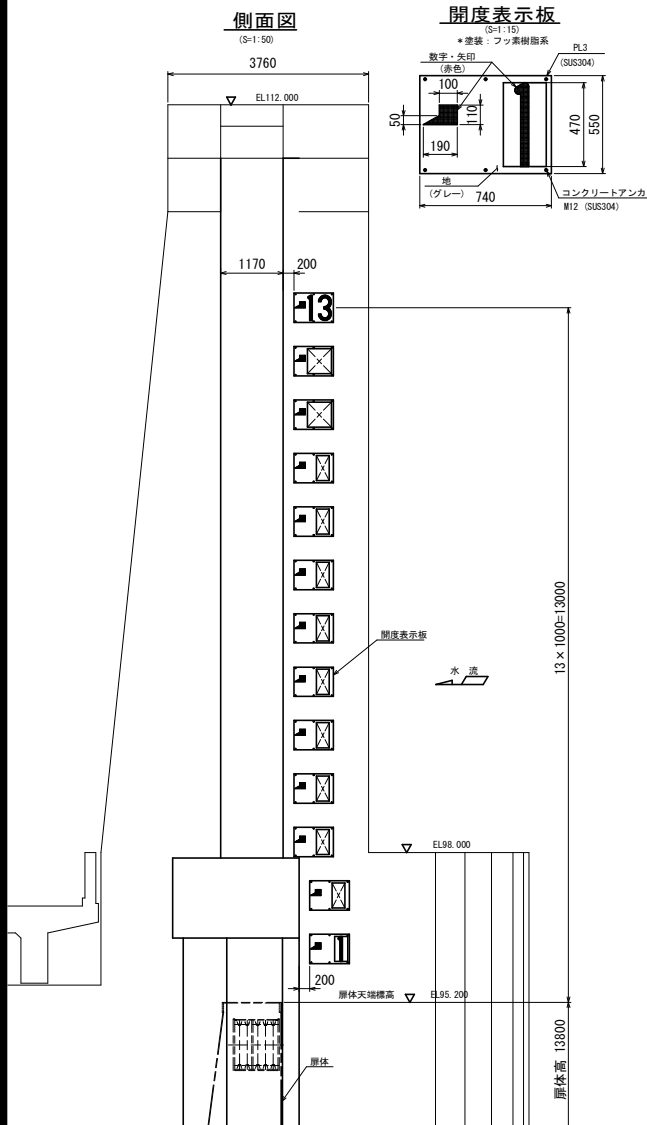
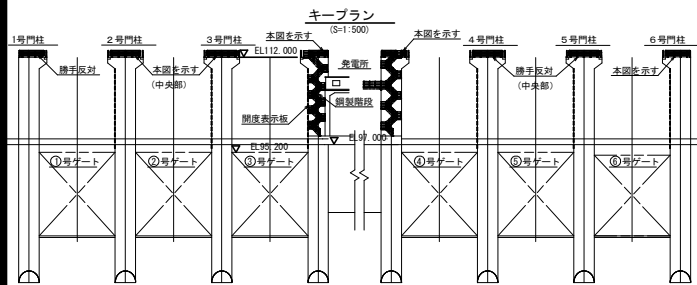


手摺詳細
(S=1:15)



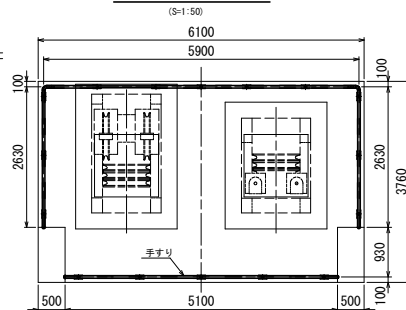
- 注記
1. 本図は取替対象（3号）の管理橋を示す。
右岸側（4～6号）の管理橋は、本図と勝手違い。
 2. 特記なき使用材質は、SUS304とする。

工事名	R 8 企船管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 巻上機取替工事（一部債務負担）		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	管理橋組立図		
縮 尺	図示	図面番号	15 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

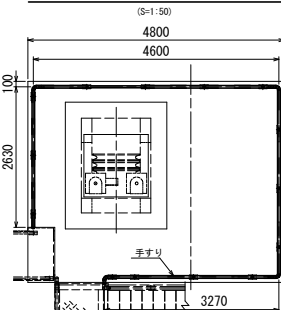


洪水吐ゲート開度表示板・ダムピア手すり組立図

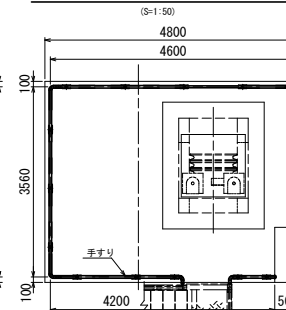
＜中央部手すり＞
平面図 (中央部)



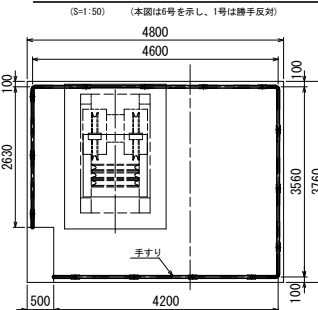
＜端部手すり＞
平面図 (3号ゲート右岸側)



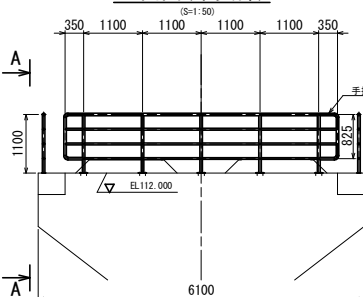
＜端部手すり＞
平面図 (4号ゲート左岸側)



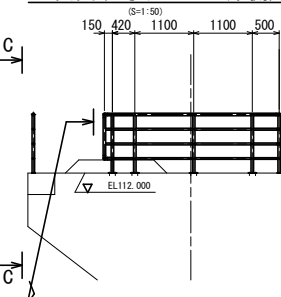
＜端部手すり＞
平面図 (1号・6号ゲート端部)



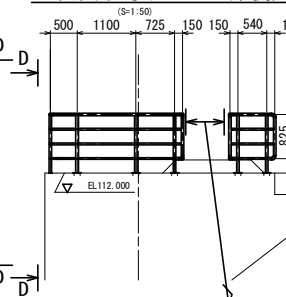
正面図 (中央部)



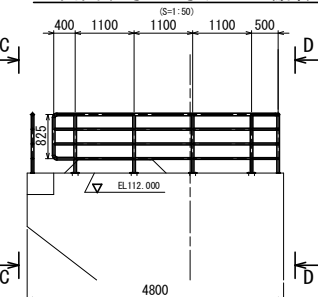
正面図 (3号ゲート右岸側)



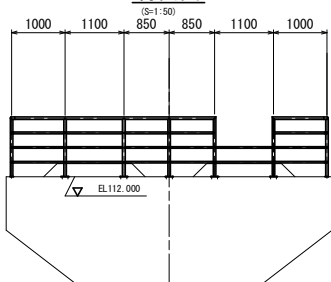
正面図 (4号ゲート左岸側)



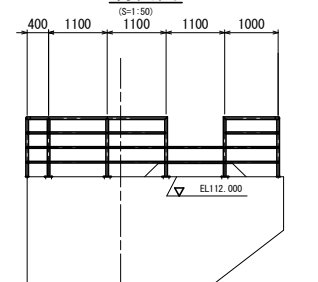
正面図 (1号・6号ゲート端部)



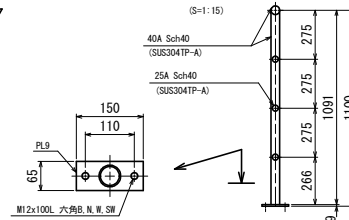
背面図



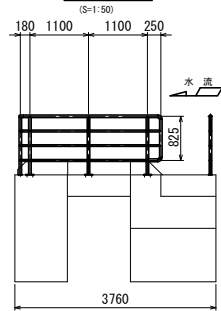
背面図



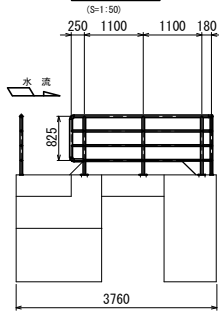
手すり詳細



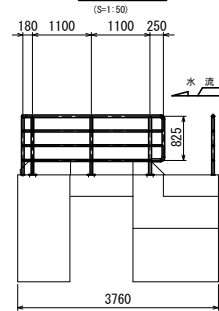
A - A



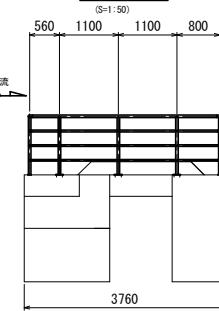
B - B



C - C



D - D

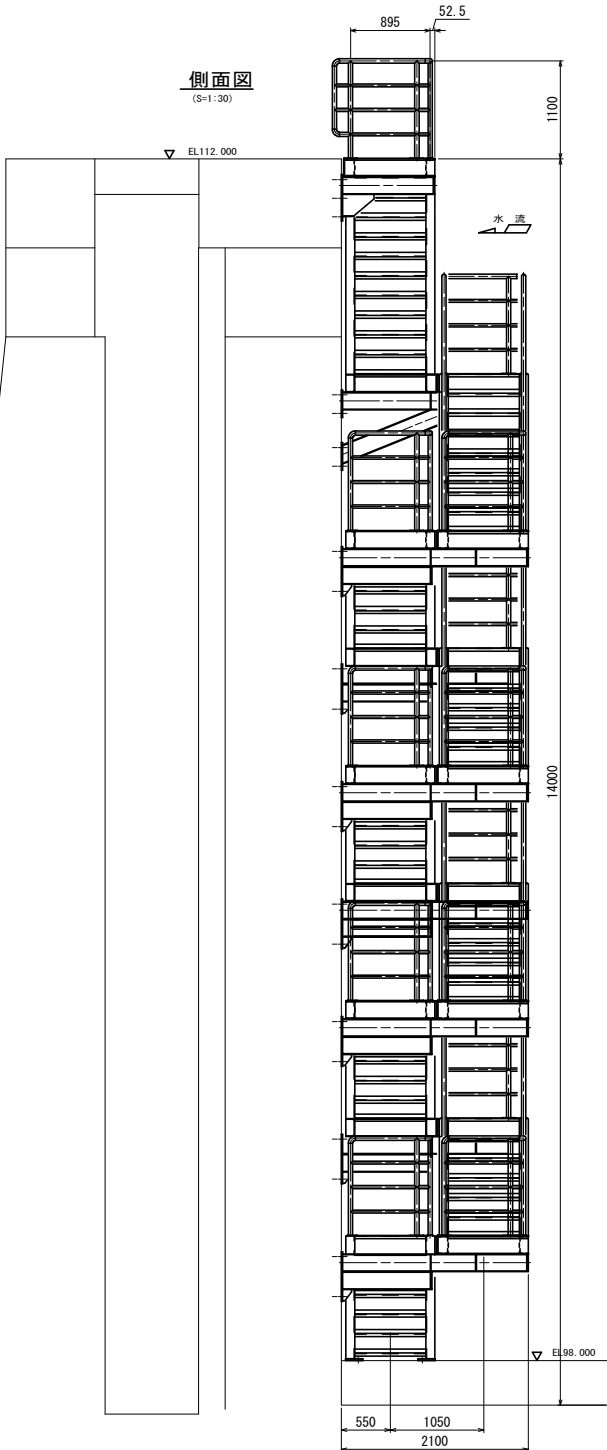


- 注記
1. 本工事では、3号門柱部 (中央部) 及び3号ゲート右岸側の手すりを更新する。
 2. 特記なき使用材質は、SUS304とする。

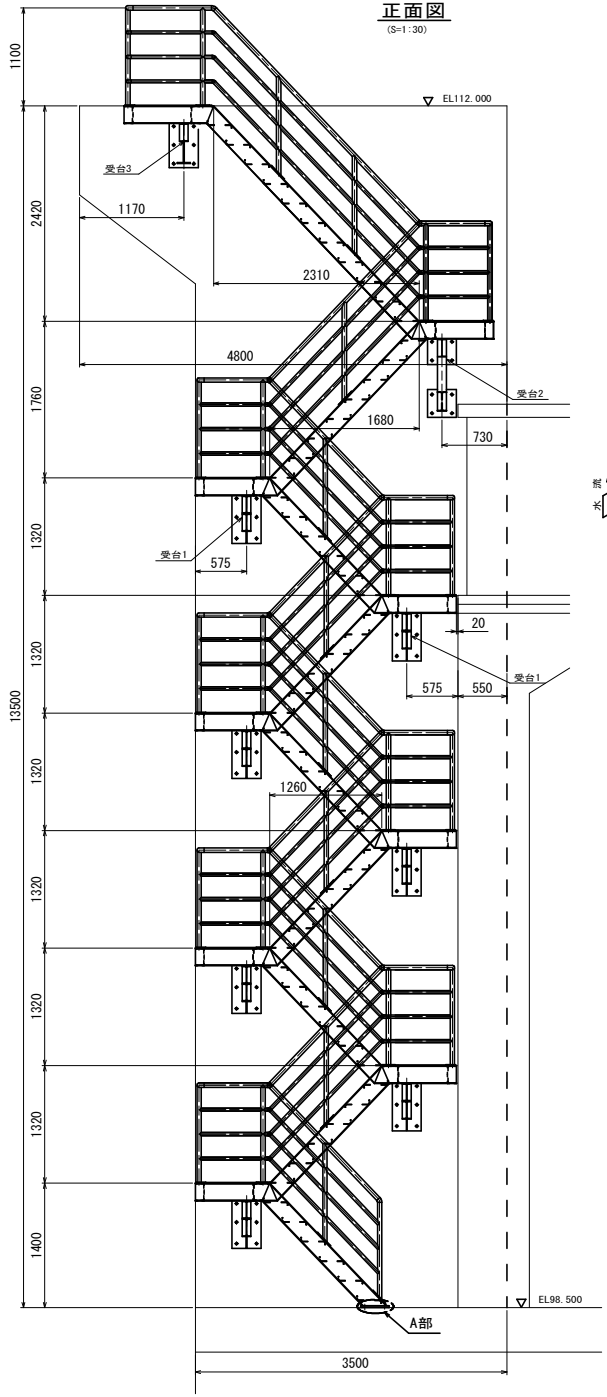
工事名	R 8 企船管 川口ダム、3号洪水吐ゲート巻上機取替工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町吉野		
図面名	開度表示板・ダムピア手すり組立図	図面番号	16 / 20
縮尺	1:50, 1:15	図面番号	16 / 20
会社名	徳島県企業局		
事業者名	徳島県企業局		

洪水吐ゲートダムピア昇降階段組立図

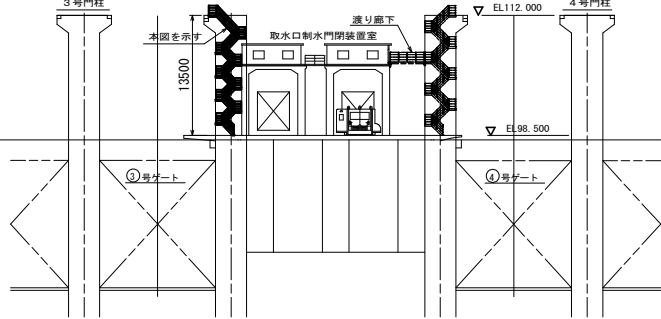
側面図
(S=1:30)



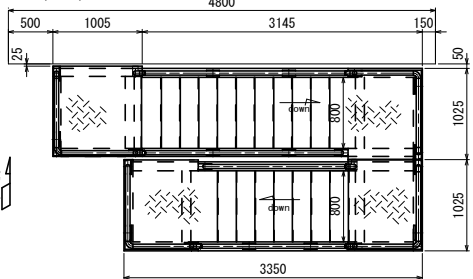
正面図
(S=1:30)



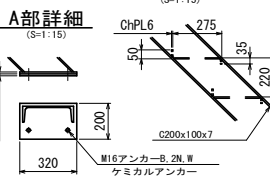
キープラン
(S=1:300)



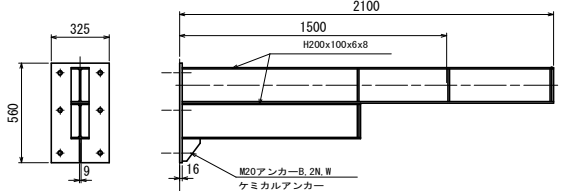
平面図
(S=1:30)



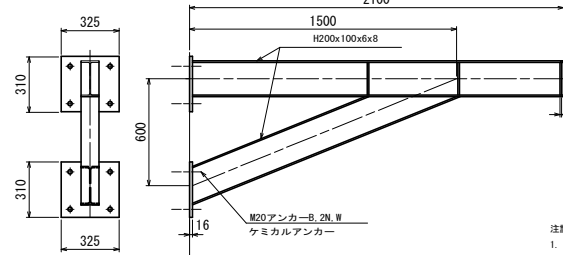
ステップ詳細
(S=1:15)



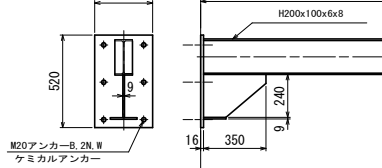
受台1詳細
(S=1:15)



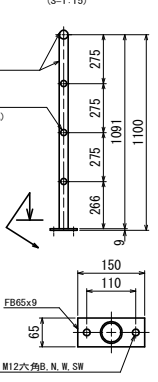
受台2詳細
(S=1:15)



受台3詳細
(S=1:15)



手摺詳細
(S=1:15)

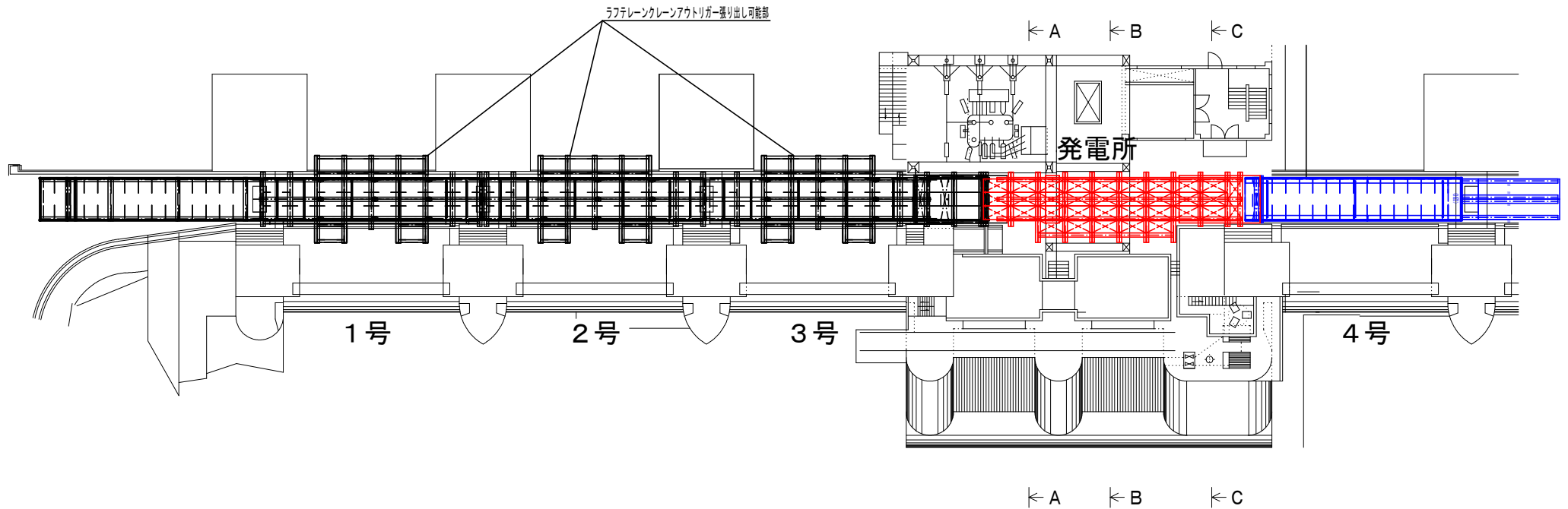


- 注記
1. 本図は左岸側（3号ピア）のダムピア昇降階段を示す。
 2. 特記なき使用材質は、SUS304とする。

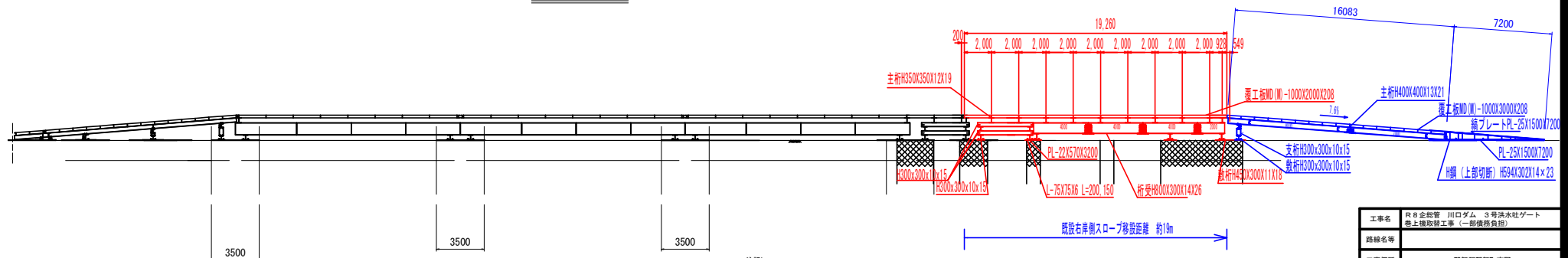
工事名	R 8 企鵝管 川口ダム、3号洪水吐ゲート 巻上機取替工事（一部機務負担）		
路線名等			
工事箇所	都賀郡那賀町吉野		
図面名	ダムピア昇降階段組立図		
縮 尺	図示	図面番号	17 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

堤体補強用仮設一般図（1／2）

平面図



正面図



注記)

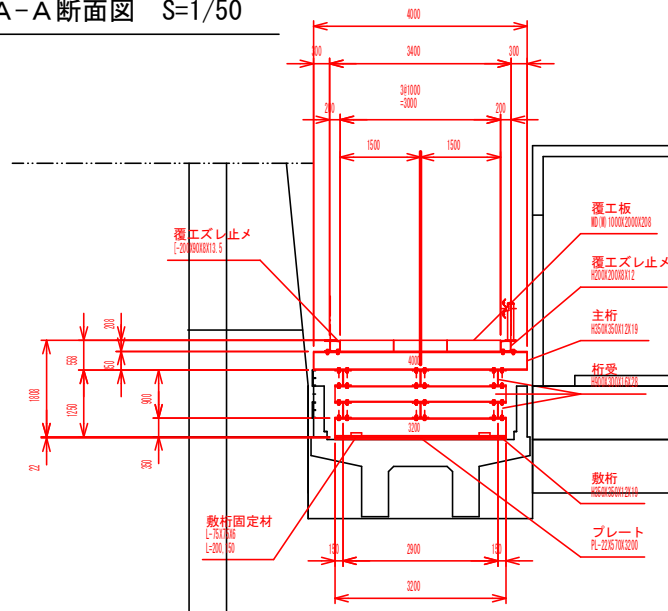
1. 本図の仮設構材の据付位置寸法は、参考寸法である。
施工時は、現地確認のうえ据付けること。
2. 仮設の組立は、可能な限りボルト締結とし、現地組立が
容易な構造とすること。
3. 各部材には必要に応じてリブ等を設けるものとする。
4. 特記なき使用材質は、SS400とする。

— : 本工事で製作（施工対象）及び据付（施工対象）
— : 別工事で製作済み（施工対象外）、本工事で移設（施工対象）

工事名	R8金剛管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 基上機取替工事（一部借務負担）		
路線名等	都賀郡那賀町吉野		
工事箇所	堤体補強用仮設一般図（1／2）		
図面名	縮 尺	1:150	図面番号
縮 尺	1:150	図面番号	18 / 20
会社名	徳島県企業局		
事業者名	徳島県企業局		

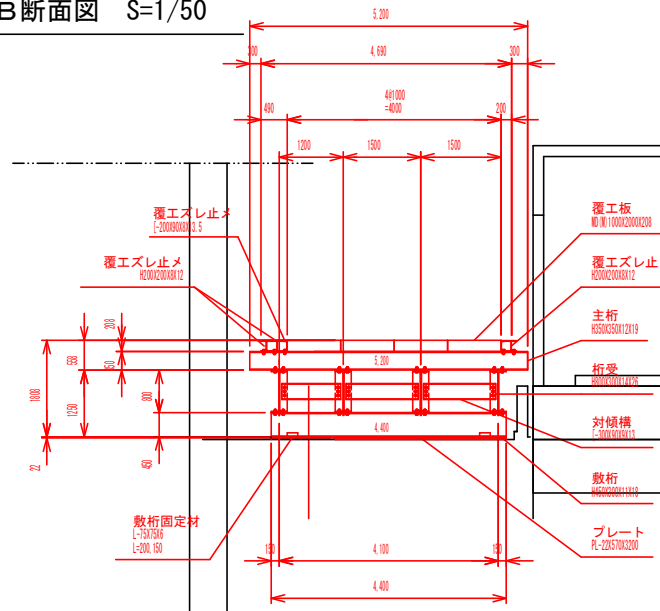
堤体補強用仮設一般図（2／2）

A-A断面図 S=1/50



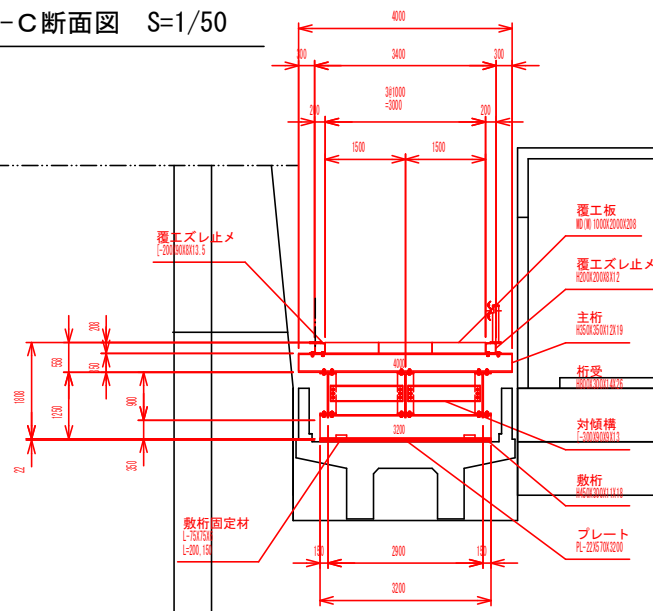
A - A

B-B断面図 S=1/50



B - B

C-C断面図 S=1/50



C - C

注記

1. 本図の仮設構材の据付位置寸法は、参考寸法である。
2. 施工時は、現地確認のうえ据付けること。
3. 仮設の組立は、可能な限りボルト締結とし、現地組立が容易な構造とすること。
4. 各部材には必要に応じてリブ等を設けるものとする。
5. 特記なき使用材質は、SS400とする。

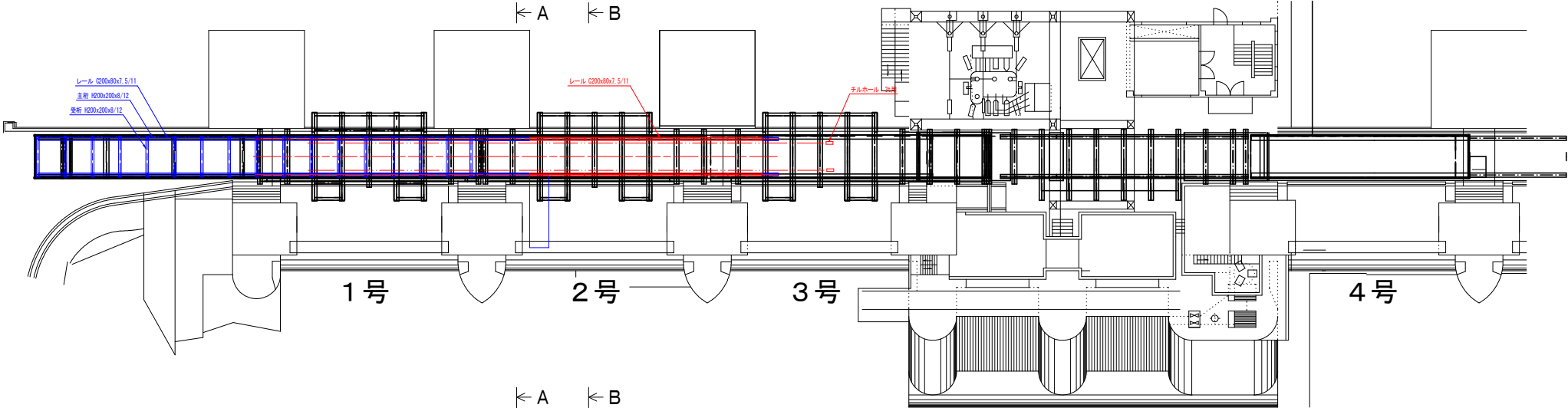
工事名	R8金剛管 川口ダム 3号洪水吐ゲート 地上機取替工事（一部借務負担）		
路線名等			
工事箇所	都賀郡那賀町吉野		
図面名	堤体補強用仮設一般図（2／2）		
縮尺	1:50	図面番号	19 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

— : 本工事で製作（施工対象）

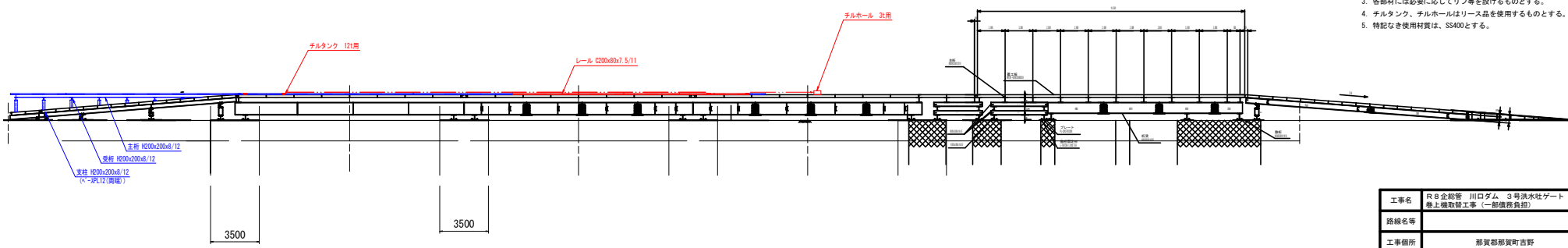
堤体上運搬用仮設一般図

平面図

(S=1:150)



正面図



- 注記)
1. 本図の仮設機材の据付位置寸法は、参考寸法である。
施工時は、現地確認のうえ据付けること。
 2. 仮設の組立は、可能な限りボルト締結とし、現地組立が
容易な構造とすること。
 3. 各部材には必要に応じてリブ等を設けるものとする。
 4. チルタンク、チルホールはリース品を使用するものとする。
 5. 特記なき使用材質は、SS400とする。

— : 別工事で製作済み
— : 本工事で製作、準備

工事名	R8金剛管 川口ダム・3号洪水吐ゲート 基上機取替工事（一部借務負担）		
路線名等			
工事箇所	都賀郡都賀町吉野		
図面名	堤体上運搬用仮設一般図		
縮 尺	1:150, 1:100	図面番号	20 / 20
会社名			
事業者名	徳島県企業局		