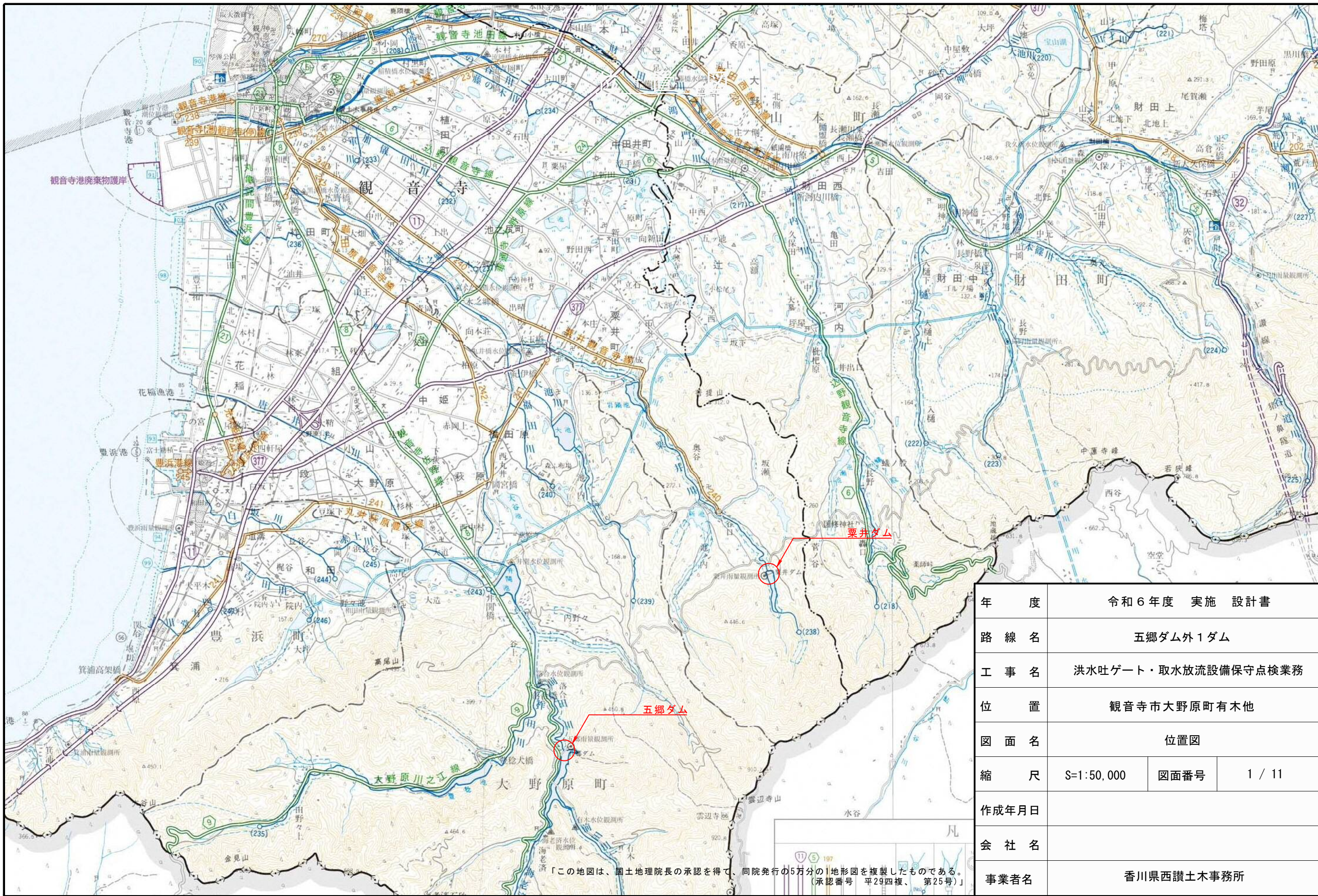


令和6年度

五郷ダム外1ダム 洪水吐きゲート・取水放流設備保守点検業務

図面一式

香川県 西讃土木事務所

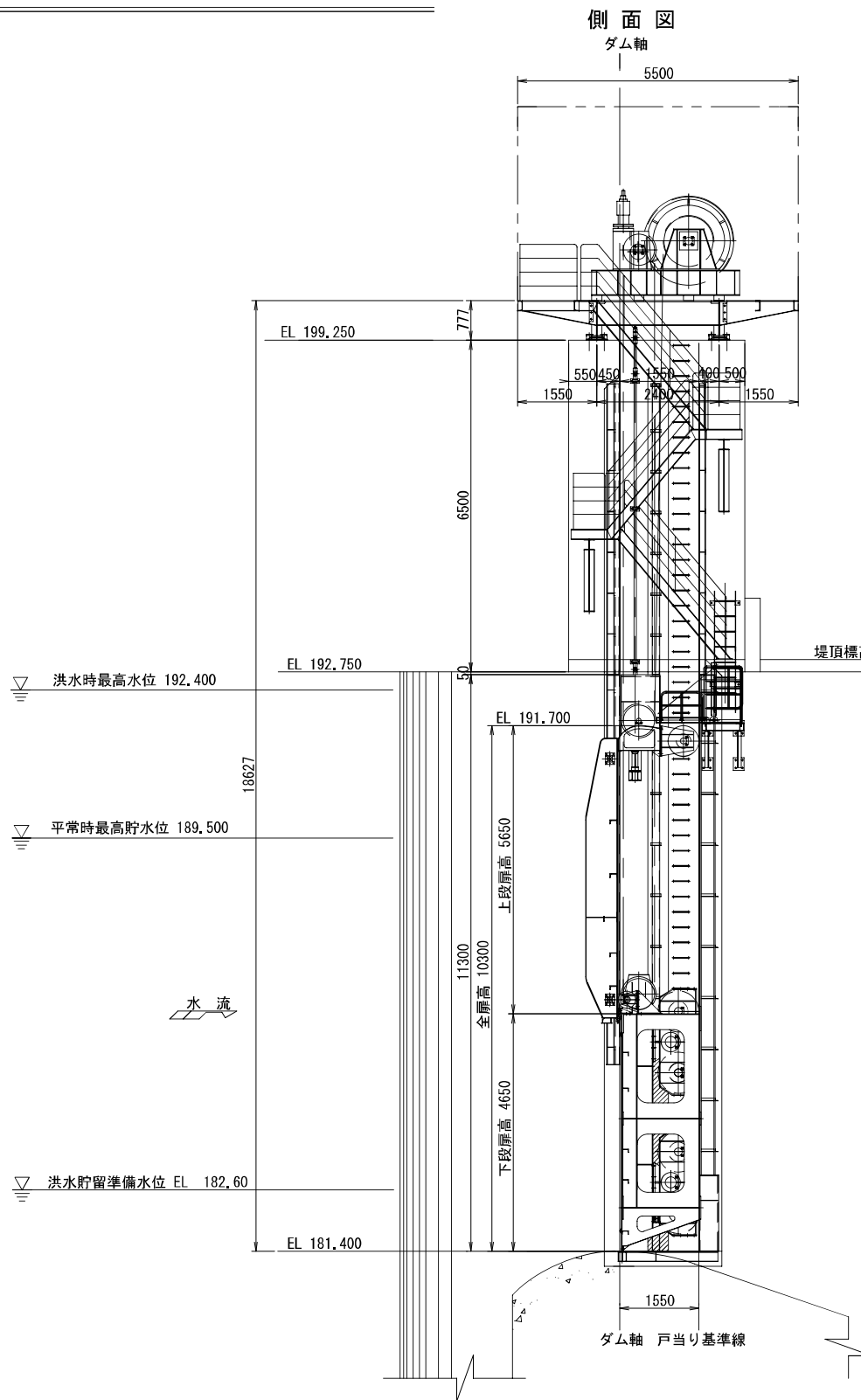
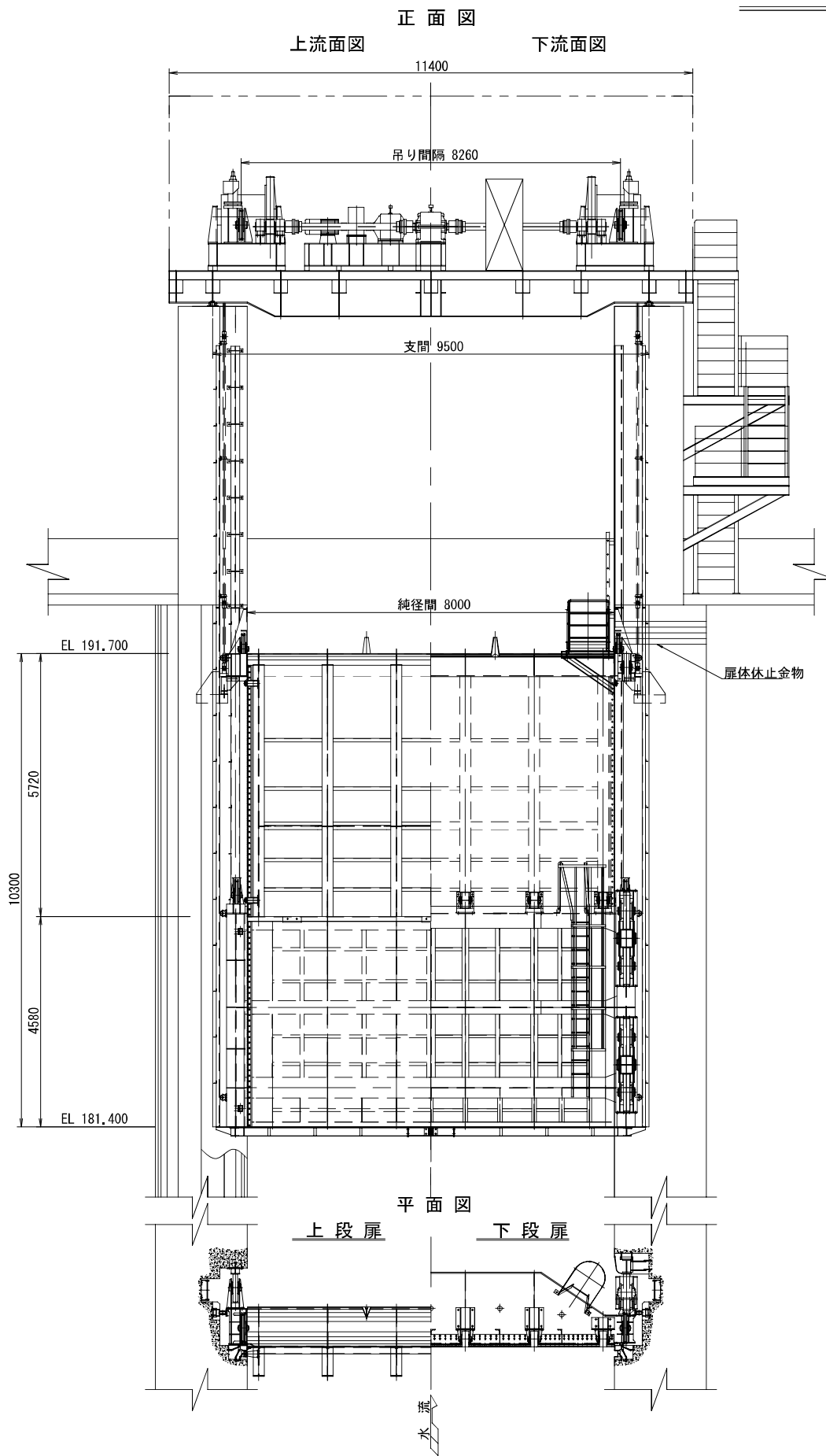


年 度	令和6年度 実施 設計書		
路 線 名	五郷ダム外1ダム		
工 事 名	洪水吐ゲート・取水放流設備保守点検業務		
位 置	観音寺市大野原町有木他		
図 面 名	位置図		
縮 尺	S=1:50,000	図面番号	1 / 11
作成年月日			
会 社 名			
事業者名	香川県西讃土木事務所		

「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。
(承認番号 平29四複、第25号)」

五郷ダム 洪水吐きゲート

洪水吐ゲート一般図 S=1:60



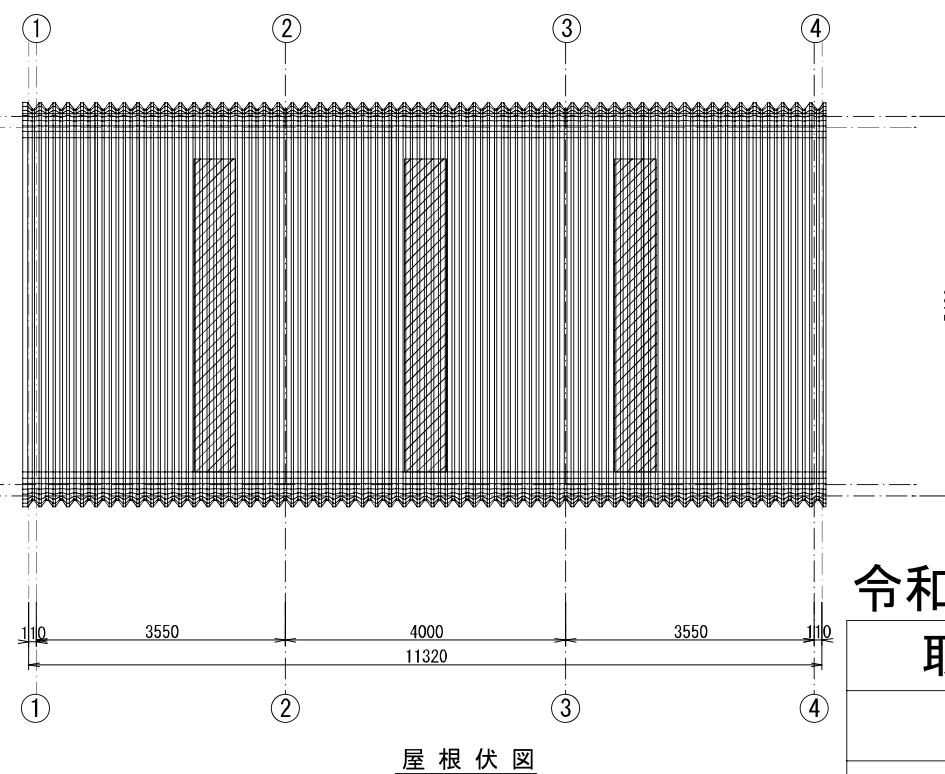
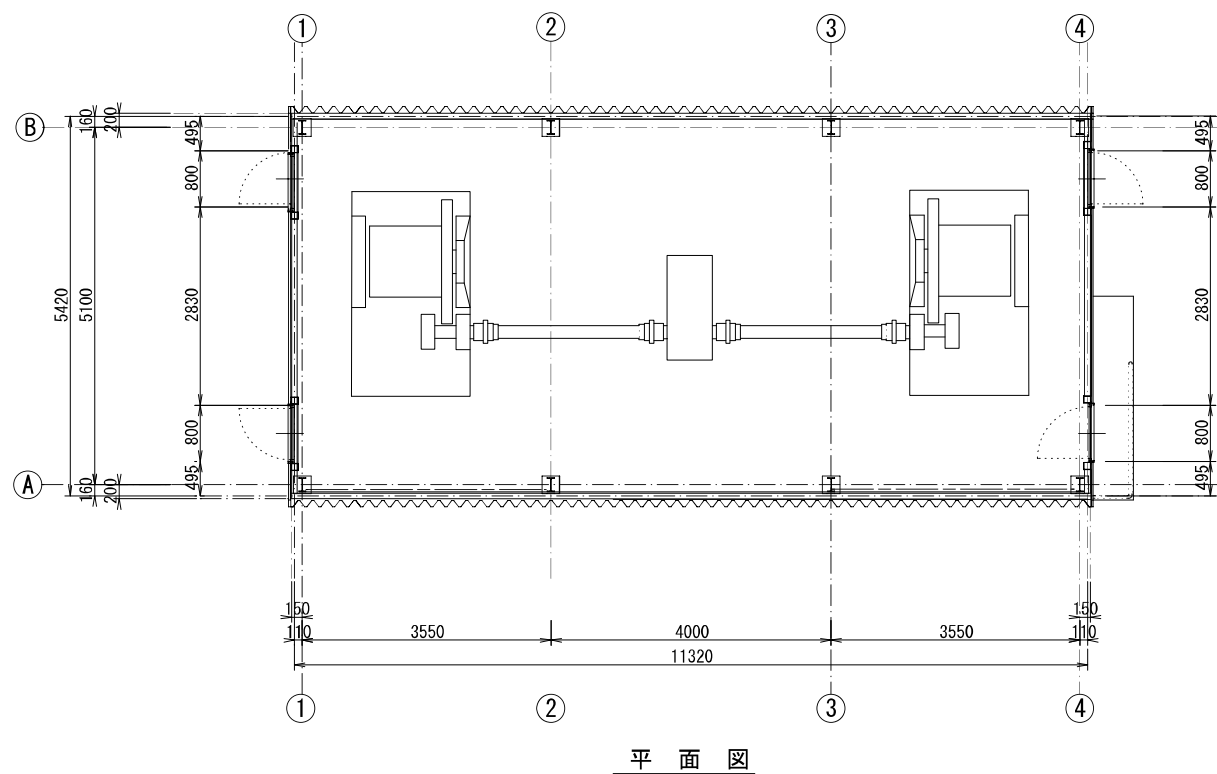
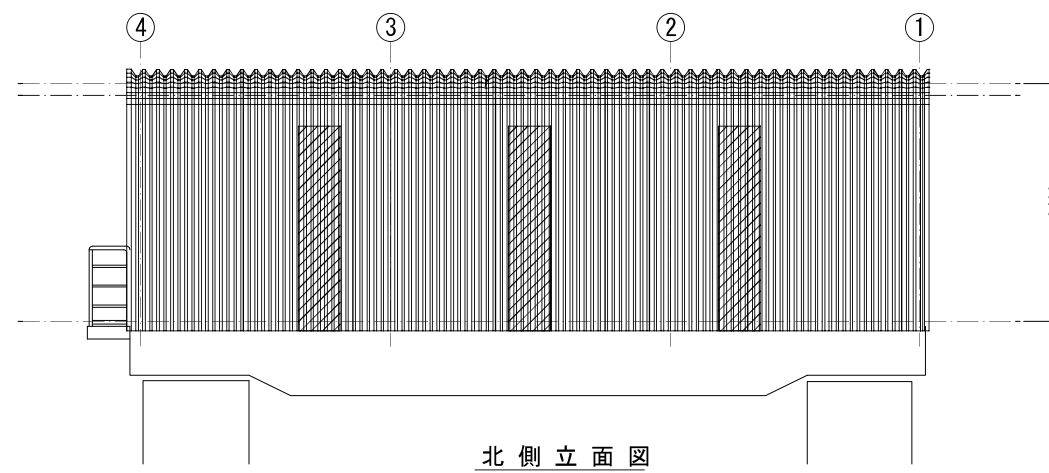
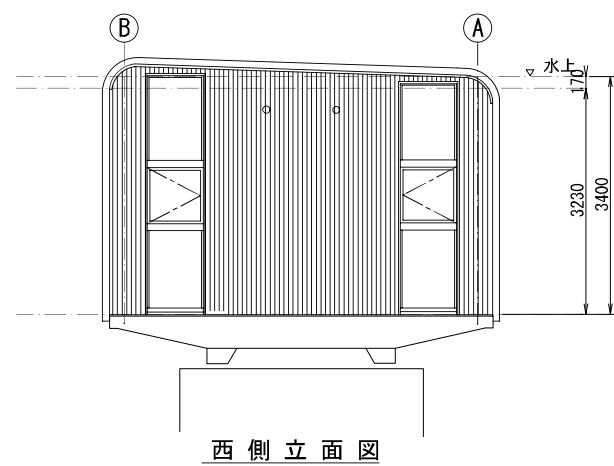
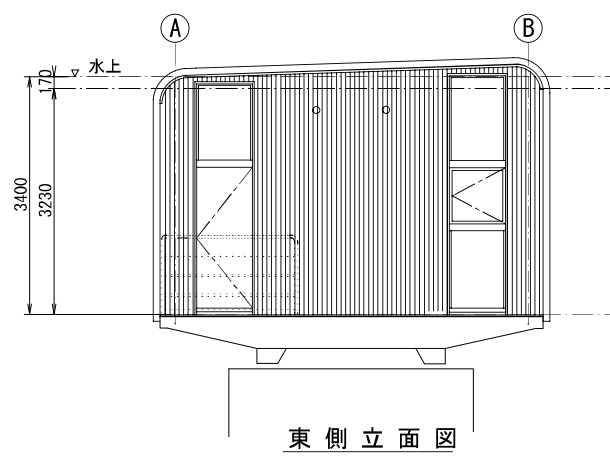
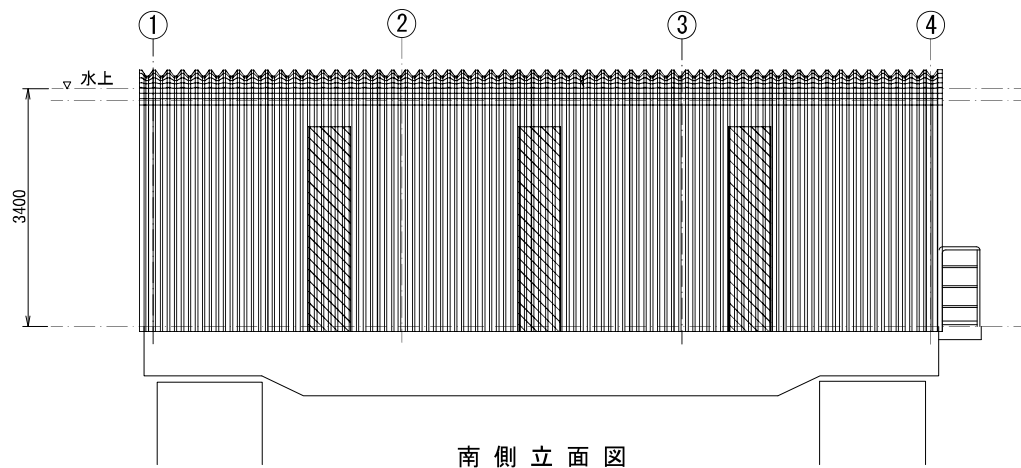
設計条件	
形式	鋼製2段式ローラゲート
門数	1門
純径間	8.00m
扉高	10.30m
設計水位	EL. 192.700m
操作水位	EL. 192.700m
ゲート敷高	EL. 181.400m
水密方式	上段扉：3方ゴム水密 下段扉：4方ゴム水密
型式	1電動機・2ドラム・ワイヤロープ巻取式
設置数	1門
開閉速度	主電動機時 0.3m/min 予備電動機時 0.1m/min
揚程	11.0m
電動機	主電動機 7.5kW 予備電動機 3.7kW
操作方式	機側操作 及び 遠方操作
電源	3相, 220V, 60Hz

令和6年度 実施

取水放流設備

洪水吐ゲート一般図

洪水吐ゲート操作室図 s=1:50



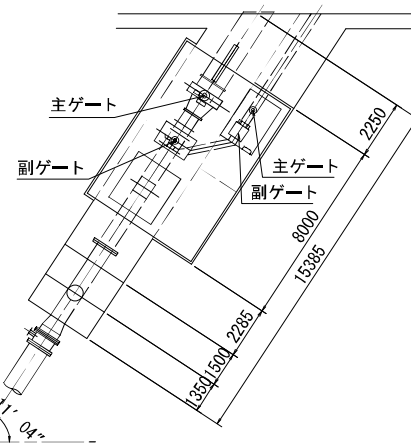
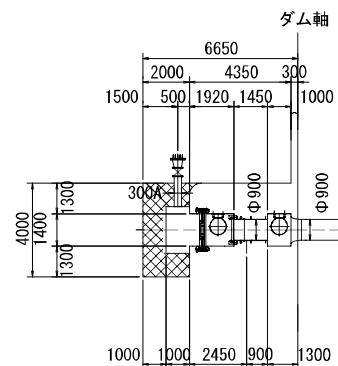
令和6年度 実施
取水放流設備

洪水吐ゲート操作室図

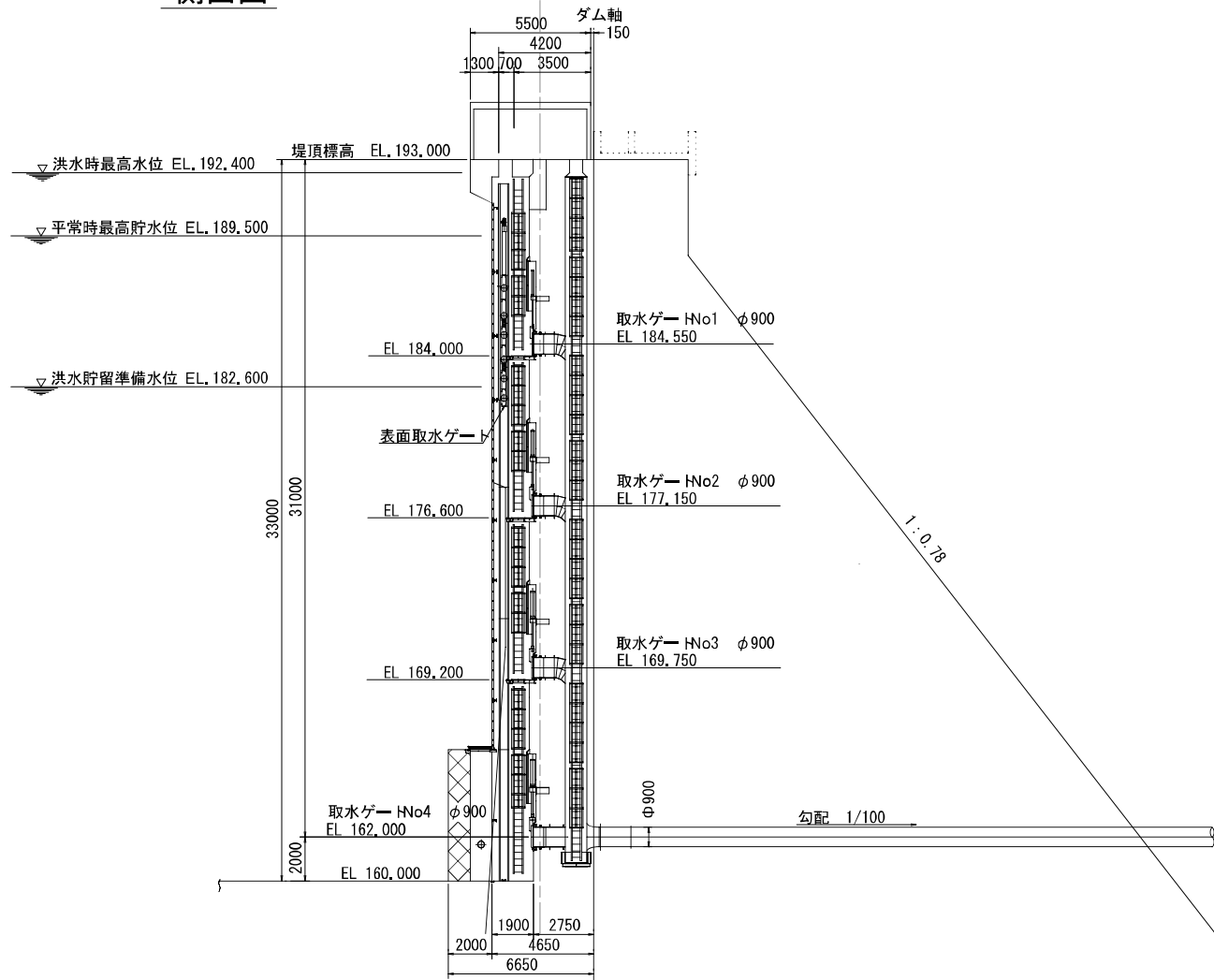
五郷ダム 利水放流設備

放流設備一般図 S=1:150

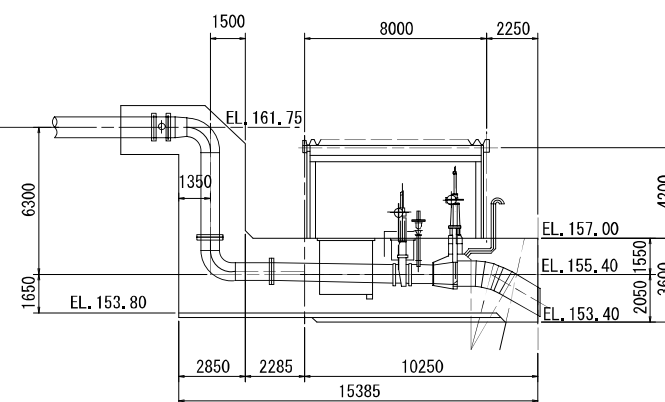
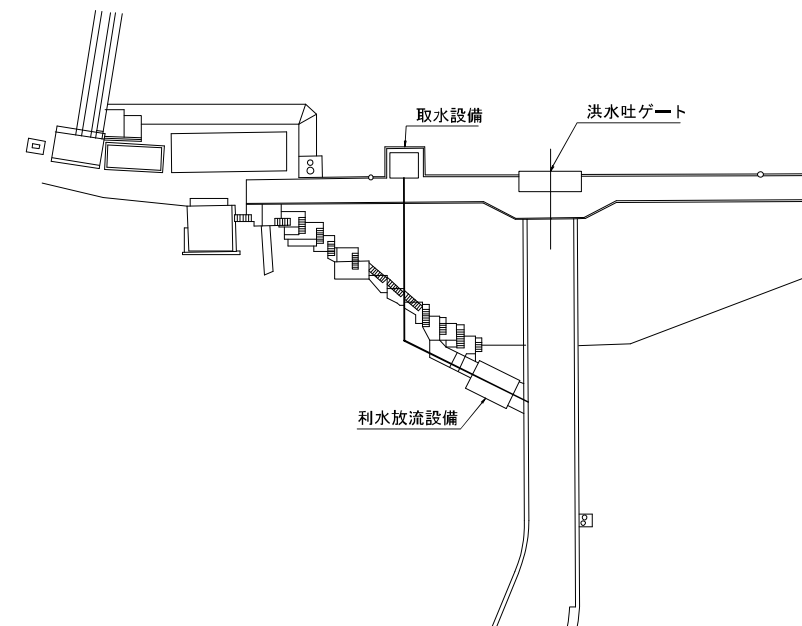
平面図



側面図



全体配置図 S=1:600



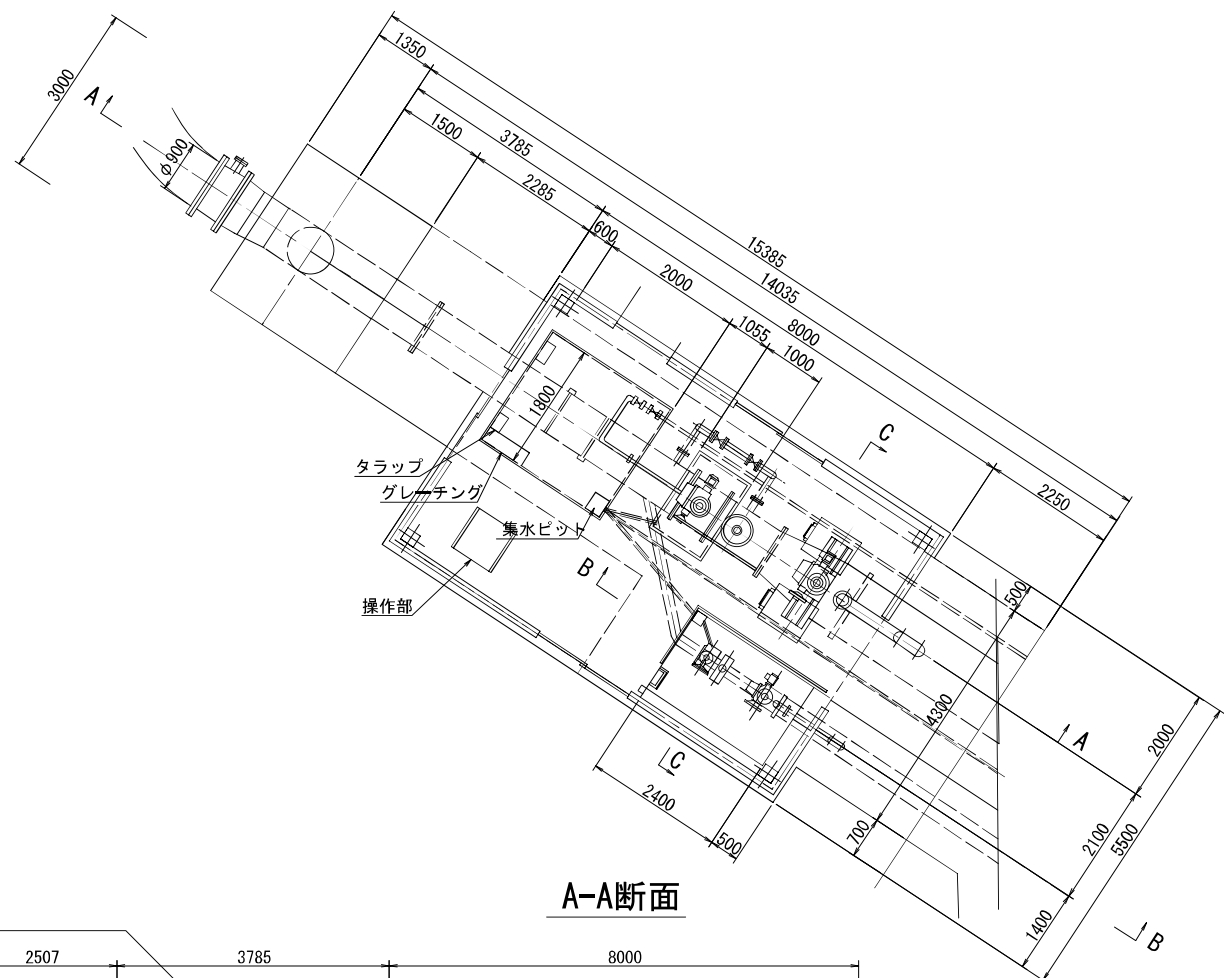
令和6年度 実施

取水放流設備

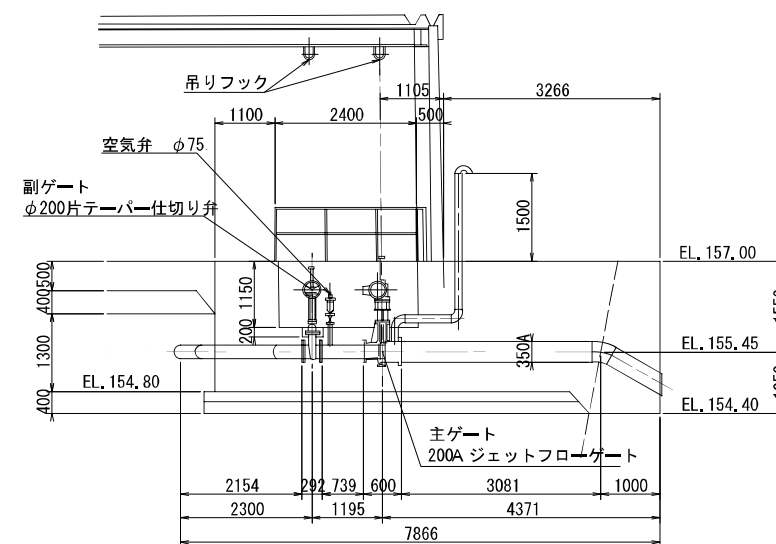
放流設備一般図

放流設備配置図 S=1:60

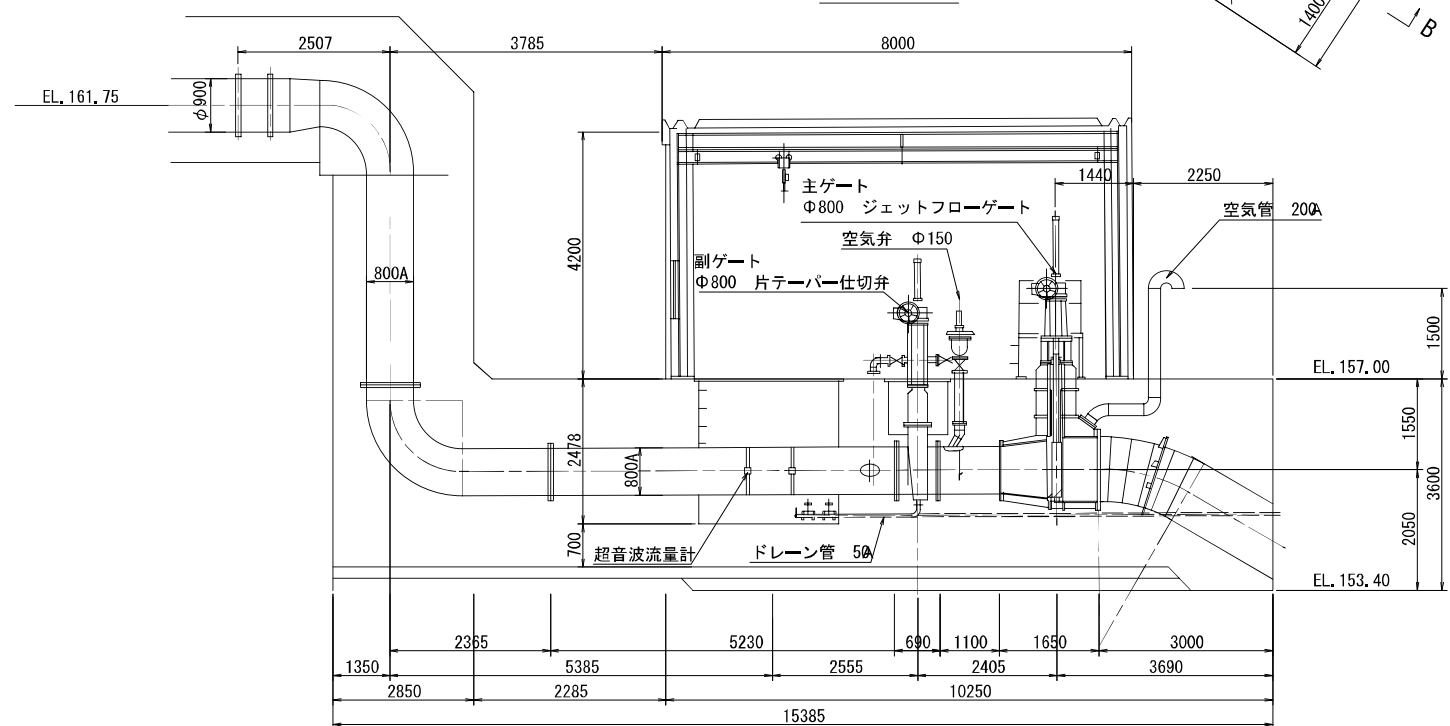
平面図



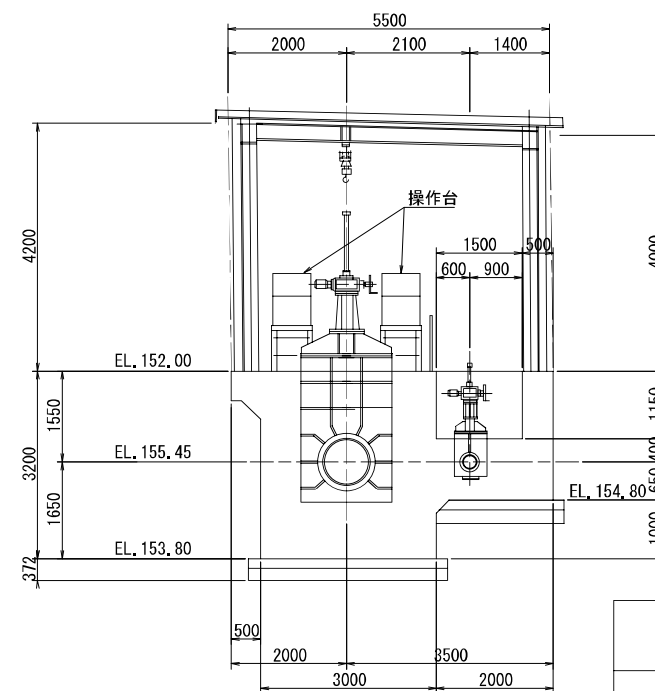
B-B断面



A-A断面



C-C断面



令和6年度 実施
取水放流設備

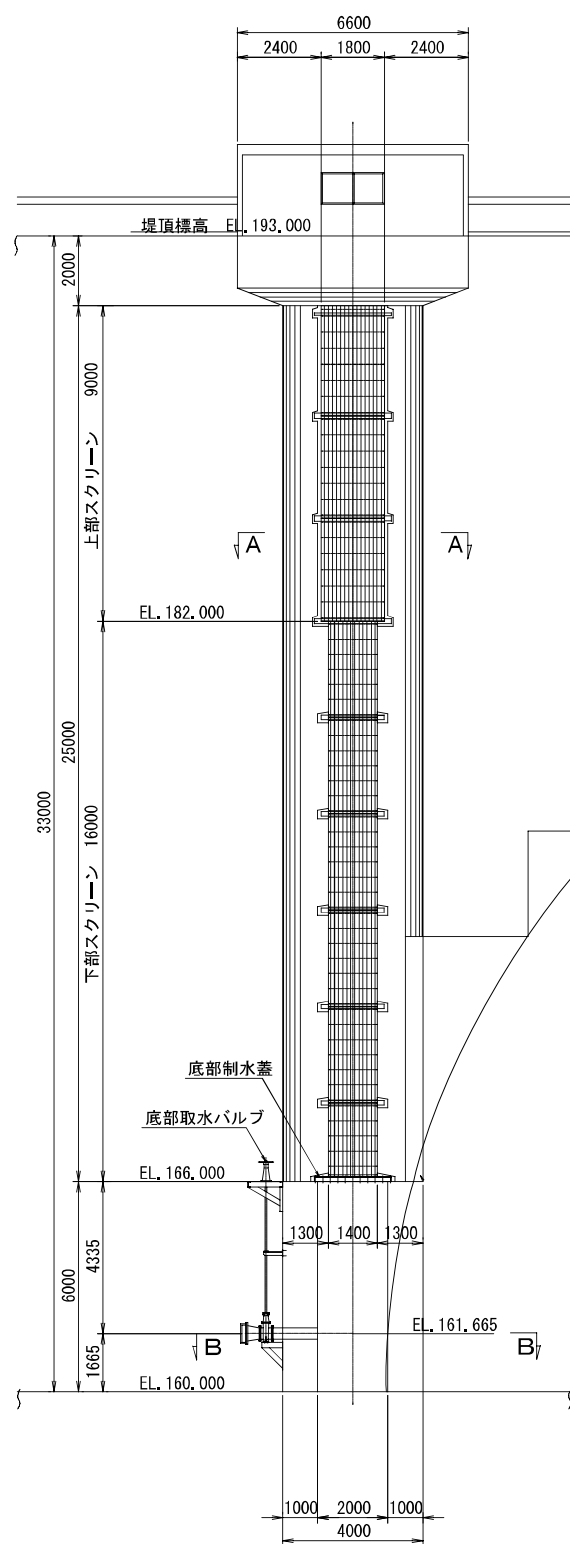
放流設備配置図

五郷ダム 選択取水設備

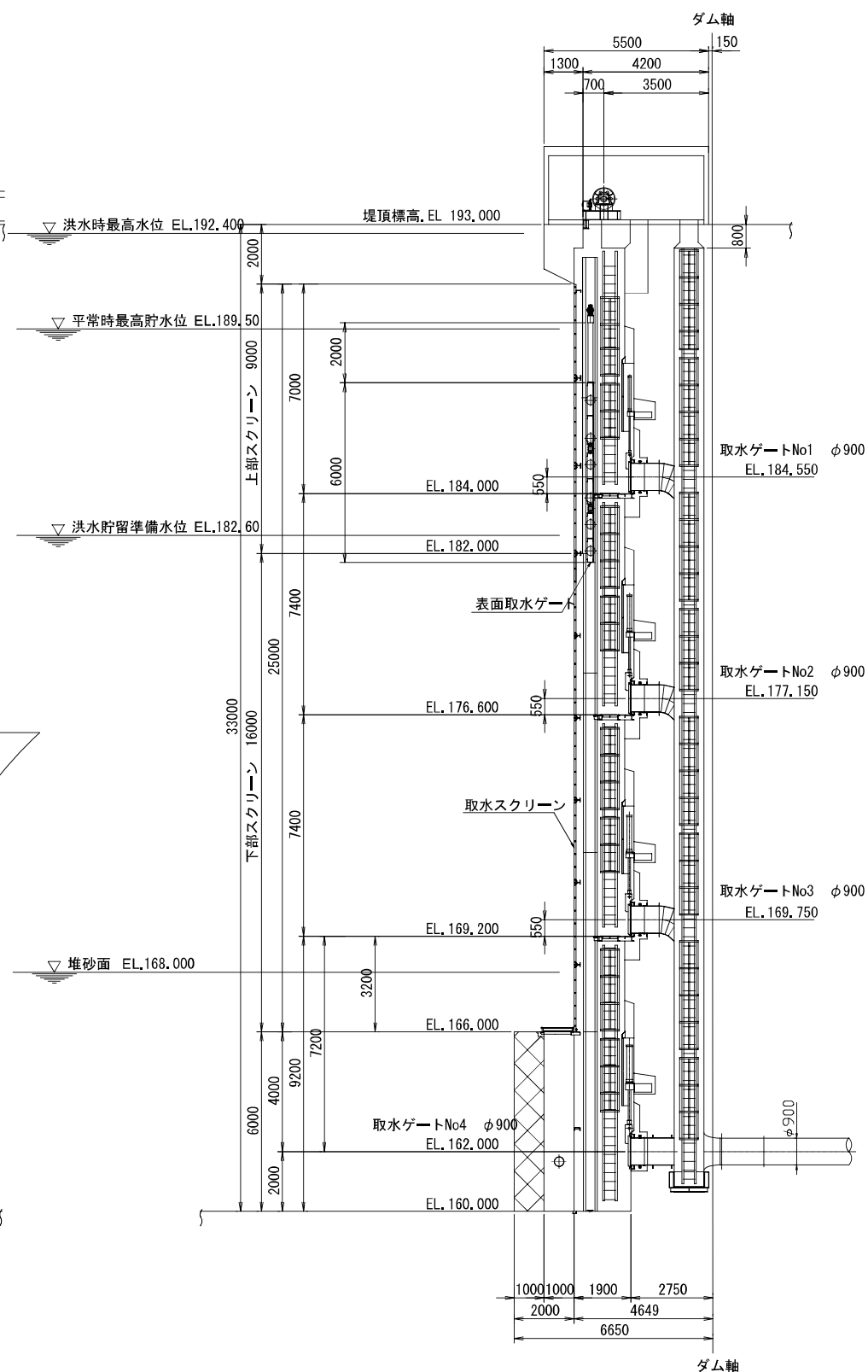
(参考図)

取水設備一般図

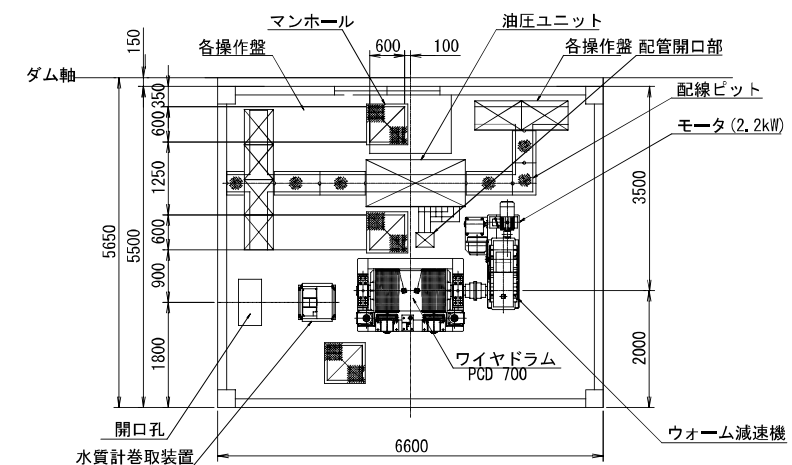
正面図 S=1:100



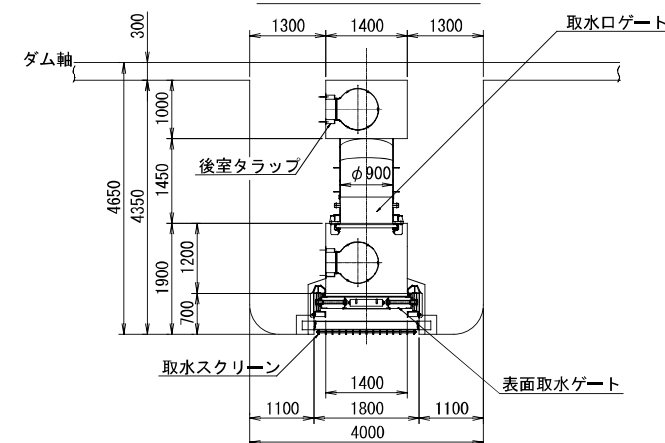
断面図 S=1:100



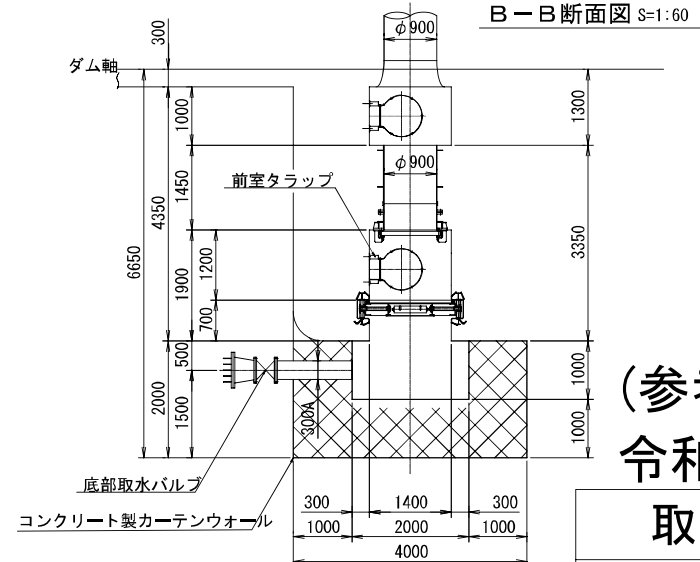
操作室平面図 S=1:60



A-A断面図 S=1:60



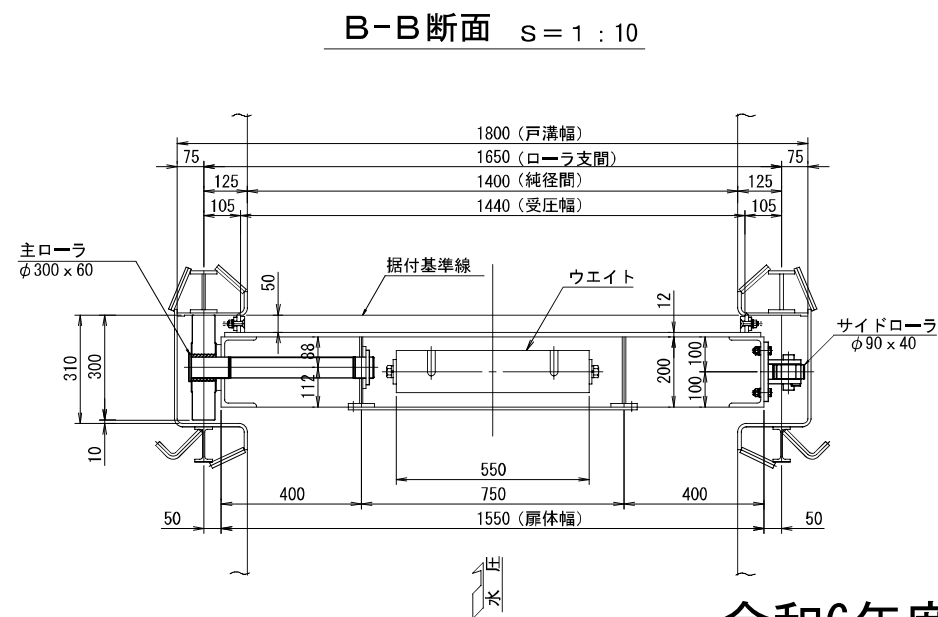
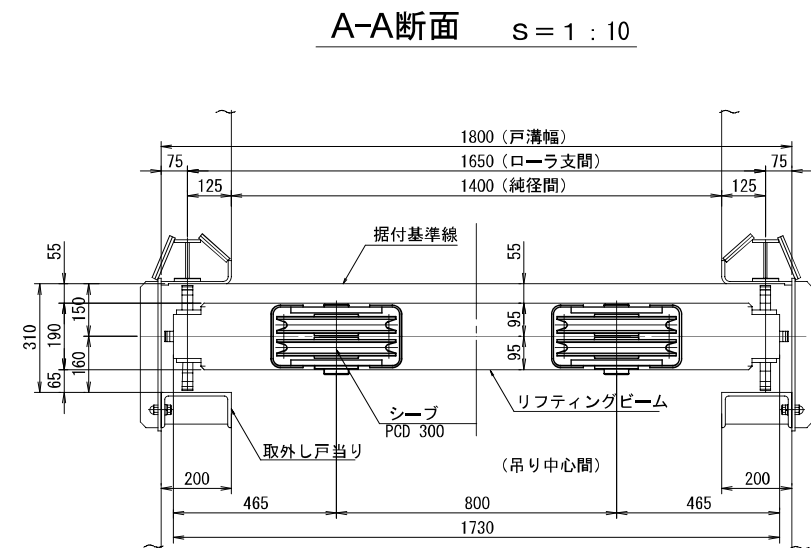
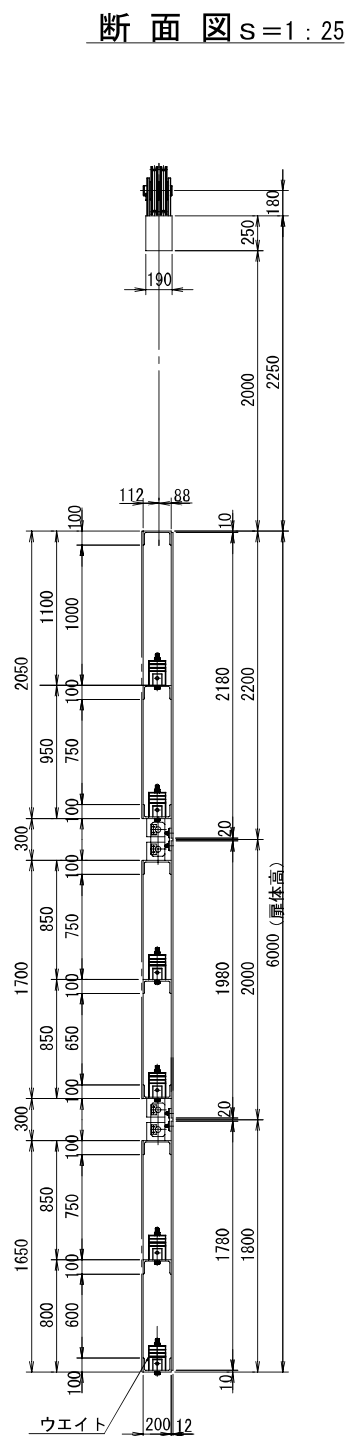
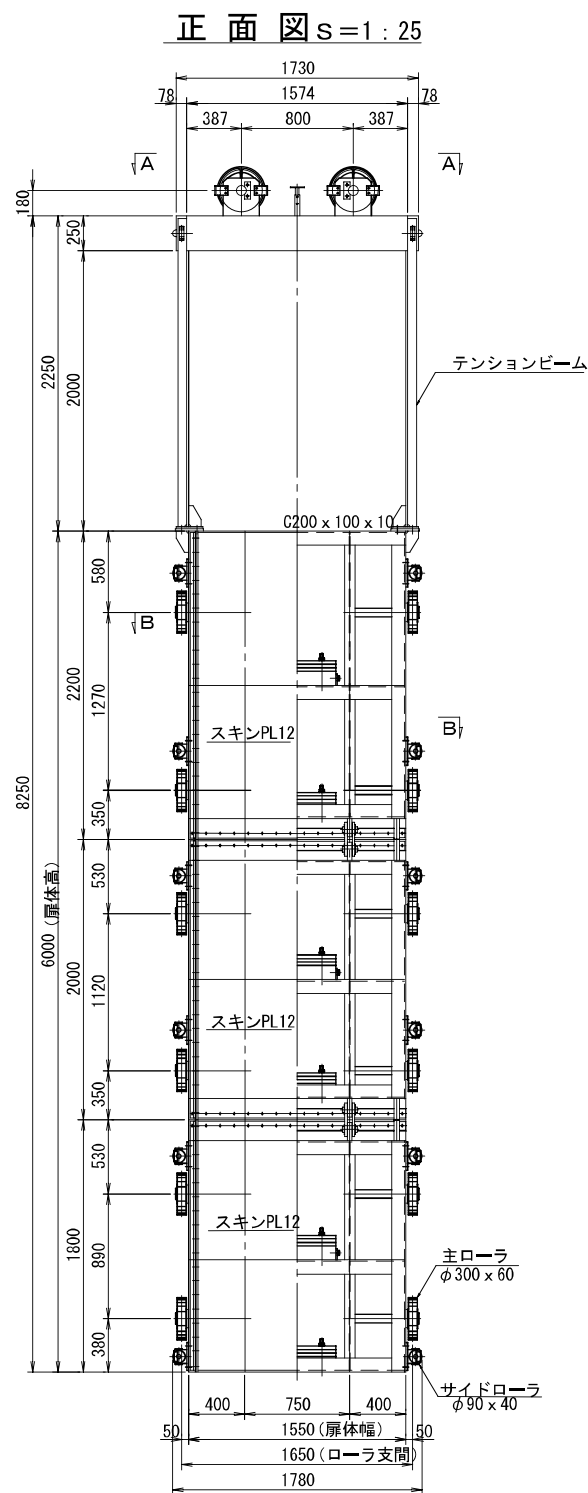
B-B断面図 S=1:60



(参考図)
令和6年度 実施
取水放流設備

取水設備一般図

表面取水ゲート一般図

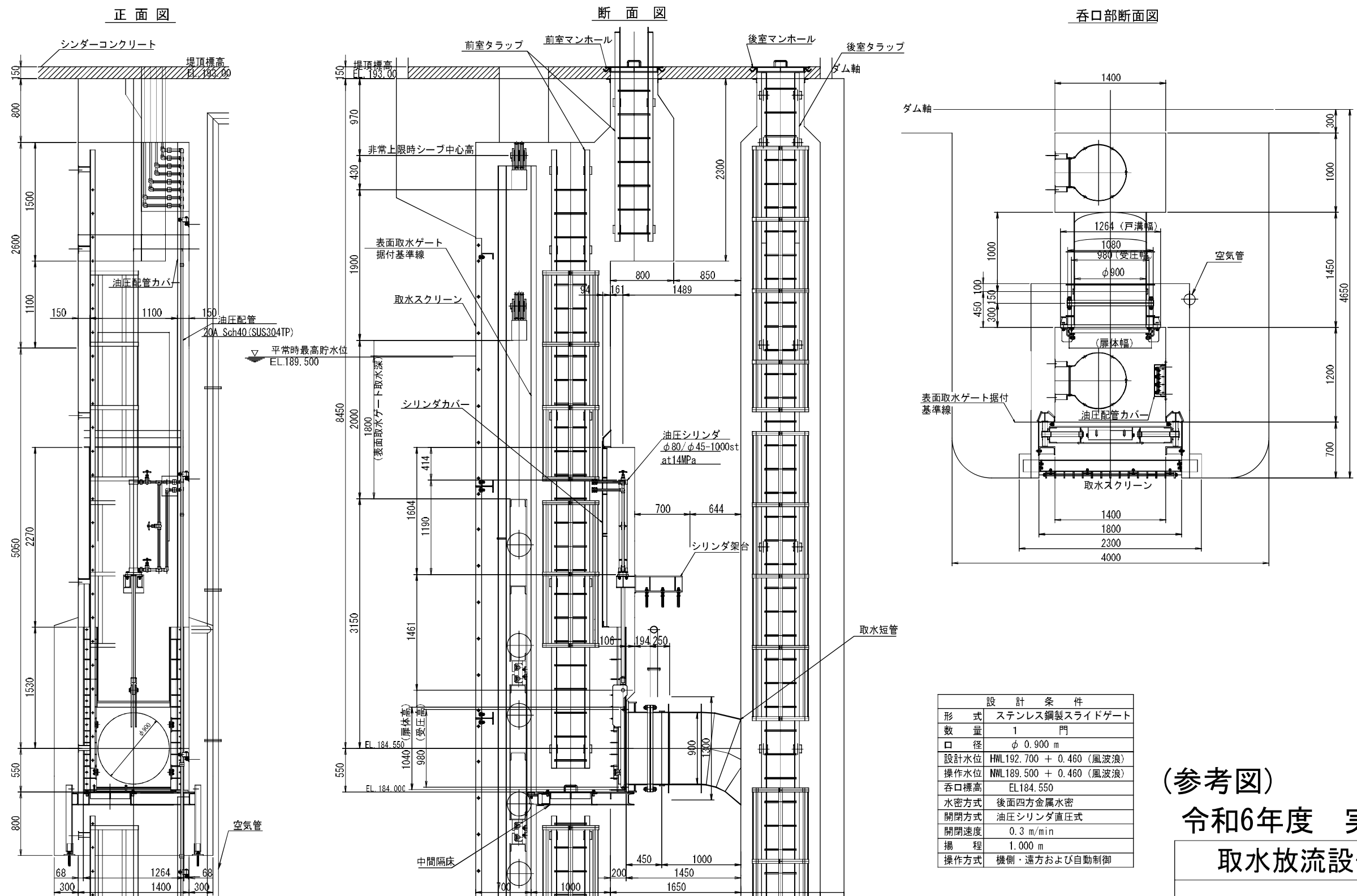


令和6年度 実施
取水放流設備

(参考図)

表面取水ゲート一般図

取水ゲートNo1一般図 s=1:25

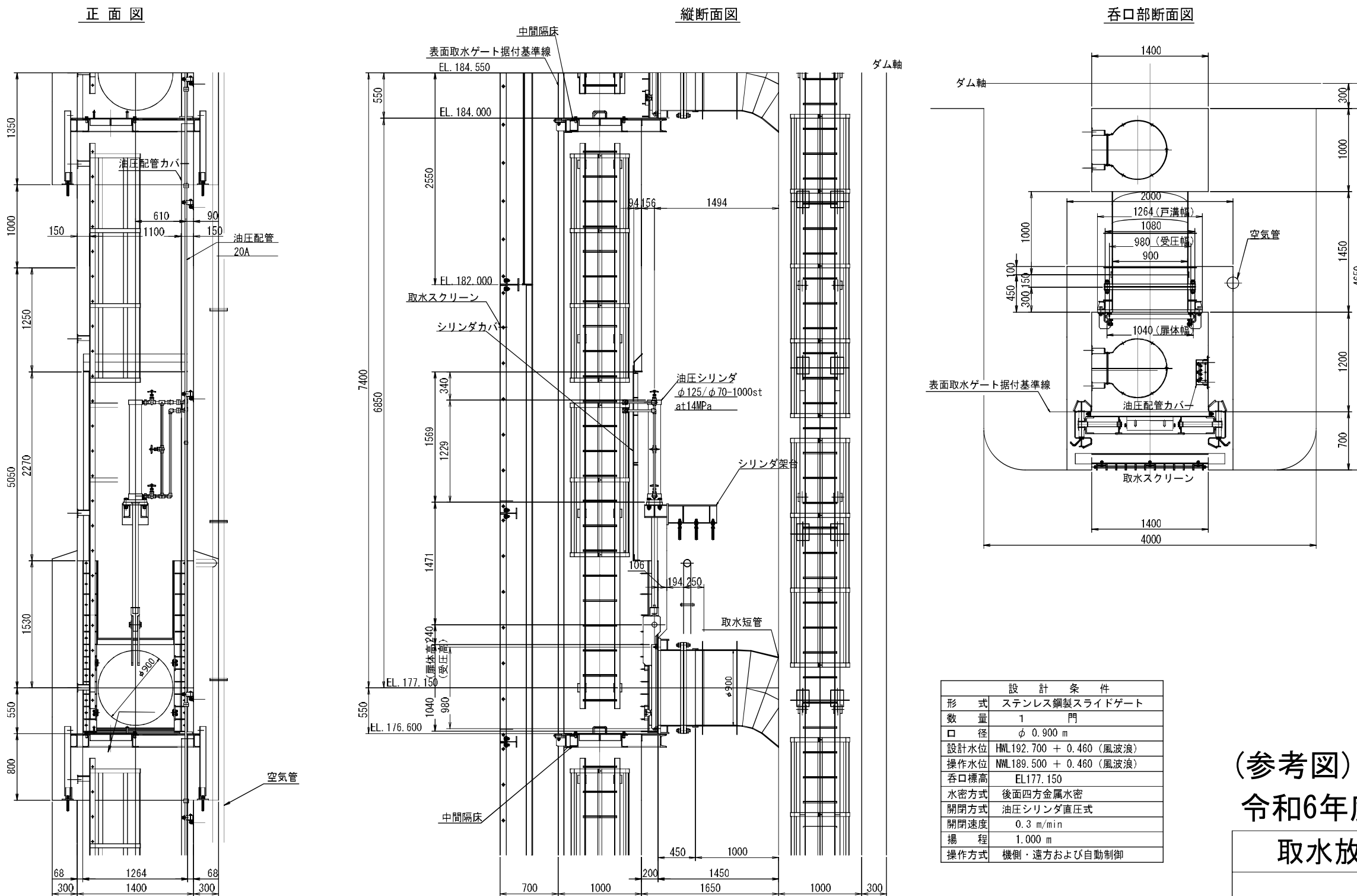


設計条件	
形式	ステンレス鋼製スライドゲート
数量	1 門
口径	φ 0.900 m
設計水位	HWL192.700 + 0.460 (風波浪)
操作水位	NWL189.500 + 0.460 (風波浪)
呑口標高	EL184.550
水密方式	後面四方金屬水密
開閉方式	油圧シリンダ直圧式
開閉速度	0.3 m/min
揚程	1.000 m
操作方式	機側・遠方および自動制御

(参考図)
 令和6年度 実施
 取水放流設備

取水ゲートNo1一般図

取水ゲートNo2一般図 s=1:25



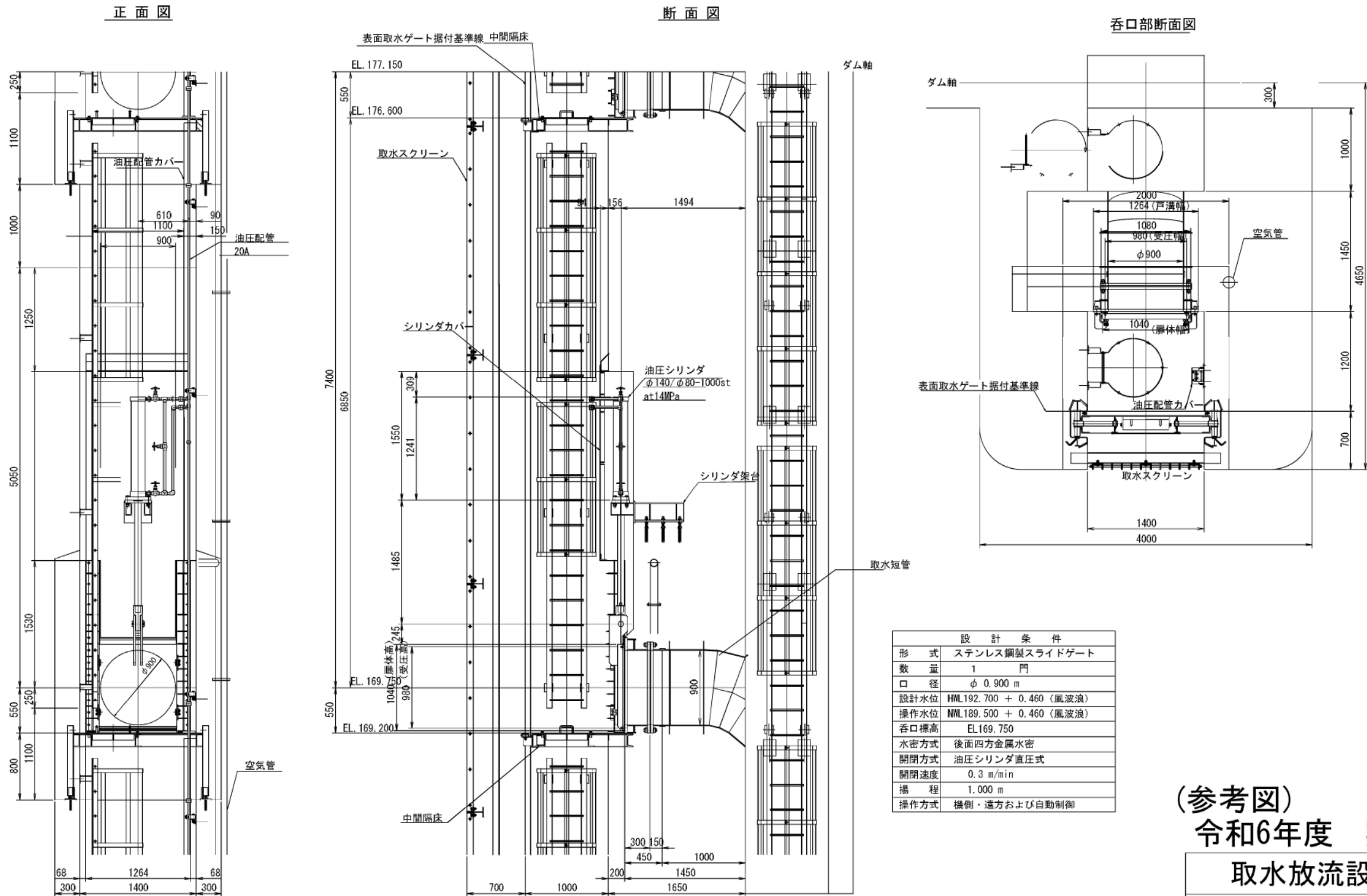
設計条件	
形式	ステンレス鋼製スライドゲート
数量	1 門
口径	φ 0.900 m
設計水位	HNL192.700 + 0.460 (風波浪)
操作水位	HNL189.500 + 0.460 (風波浪)
呑口標高	EL177.150
水密方式	後面四方金屬水密
開閉方式	油圧シリンダ直圧式
開閉速度	0.3 m/min
揚程	1.000 m
操作方式	機側・遠方および自動制御

(参考図)
令和6年度 実施

取水放流設備

取水ゲートNo2一般図

取水ゲートNo3一般図 s=1:25



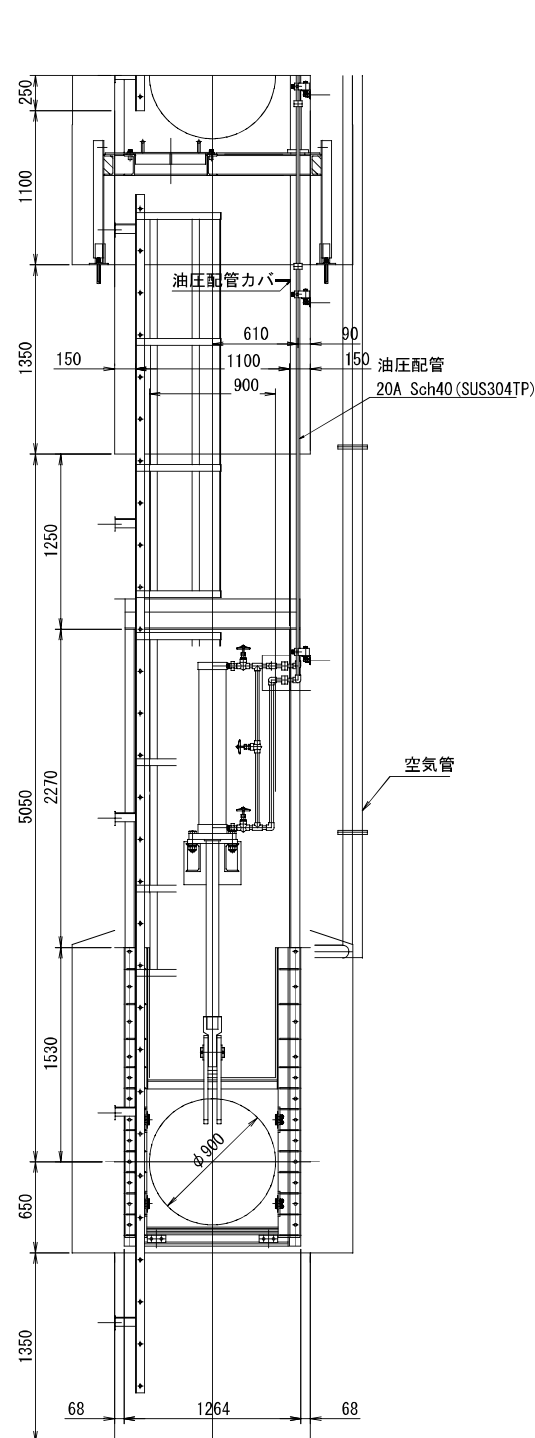
設計条件	
形式	ステンレス鋼製スライドゲート
数量	1 門
口径	φ 0.900 m
設計水位	HML192.700 + 0.460 (風波浪)
操作水位	NML189.500 + 0.460 (風波浪)
呑口標高	EL169.750
水密方式	後面四方金属水密
開閉方式	油圧シリンダ直圧式
開閉速度	0.3 m/min
揚程	1.000 m
操作方式	機側・遠方および自動制御

(参考図)
令和6年度 実施
取水放流設備

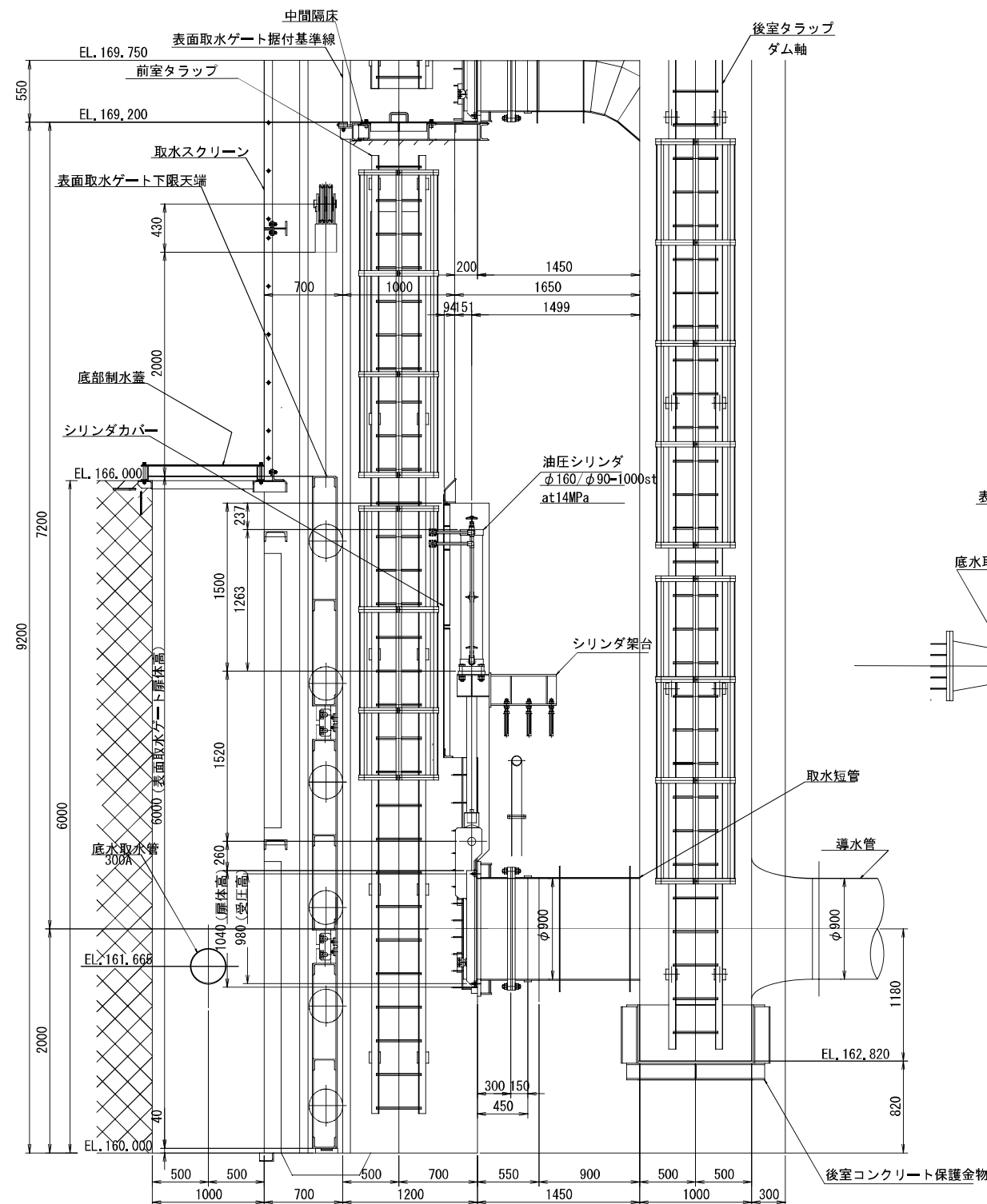
取水ゲートNo3一般図

取水ゲートNo4一般図 s=1:25

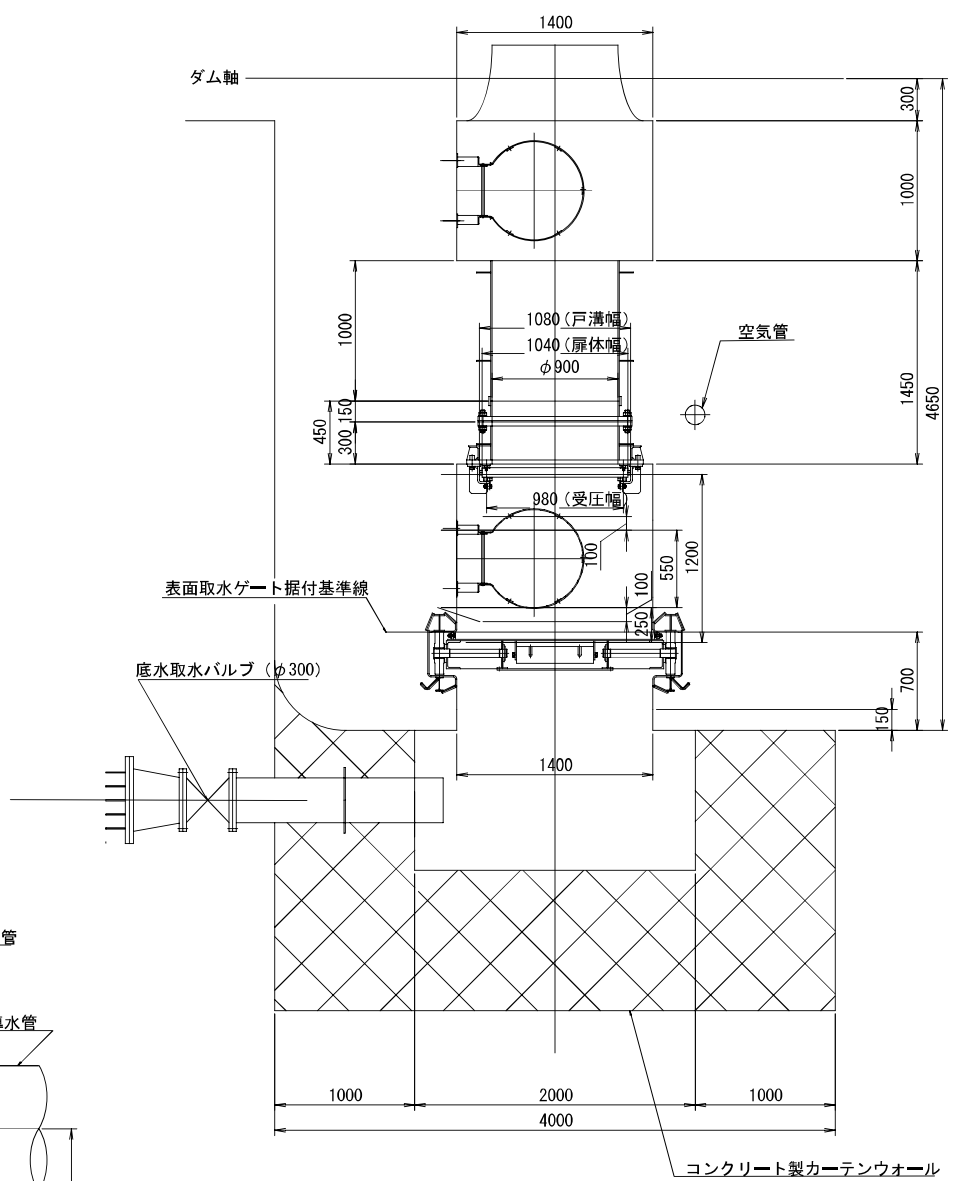
正面図



断面図



呑口部断面図



設計条件	
形式	ステンレス鋼製スライドゲート
数量	1 門
口径	φ 0.900 m
設計水位	NWL192.700 + 0.460 (風波浪)
操作水位	NWL189.500 + 0.460 (風波浪)
呑口標高	EL162.000
水密方式	後面四方金属水密
開閉方式	油圧シリンダ直圧式
開閉速度	0.3 m/min
揚程	1.000 m
操作方式	機側・遠方および自動制御

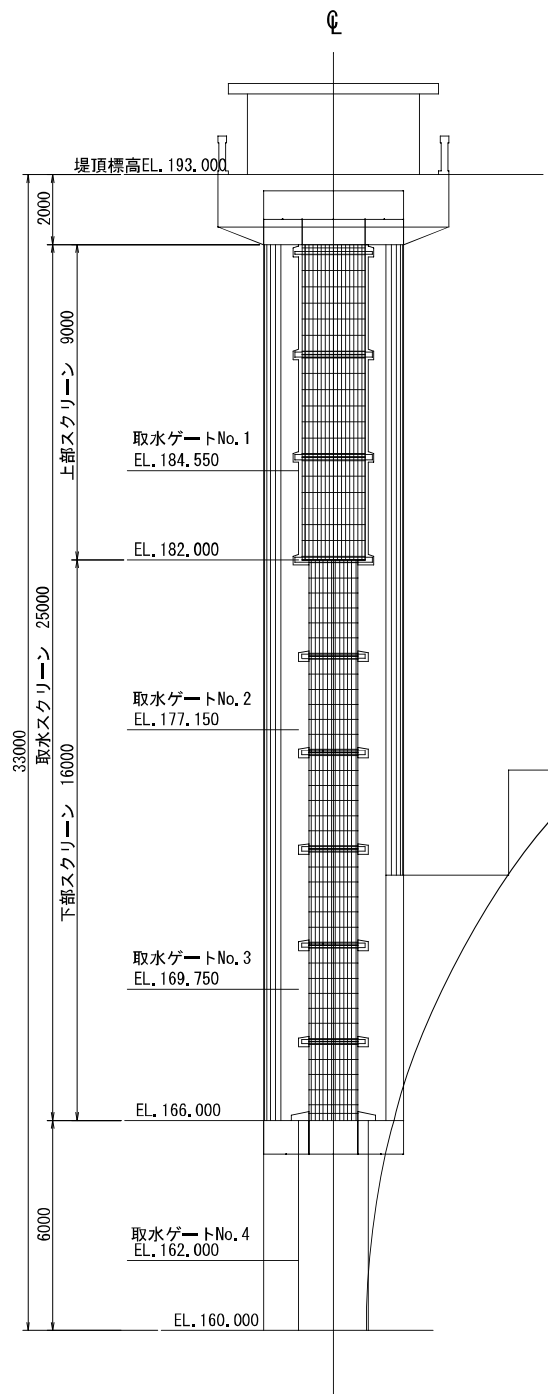
(参考図)
令和6年度 実施

取水放流設備

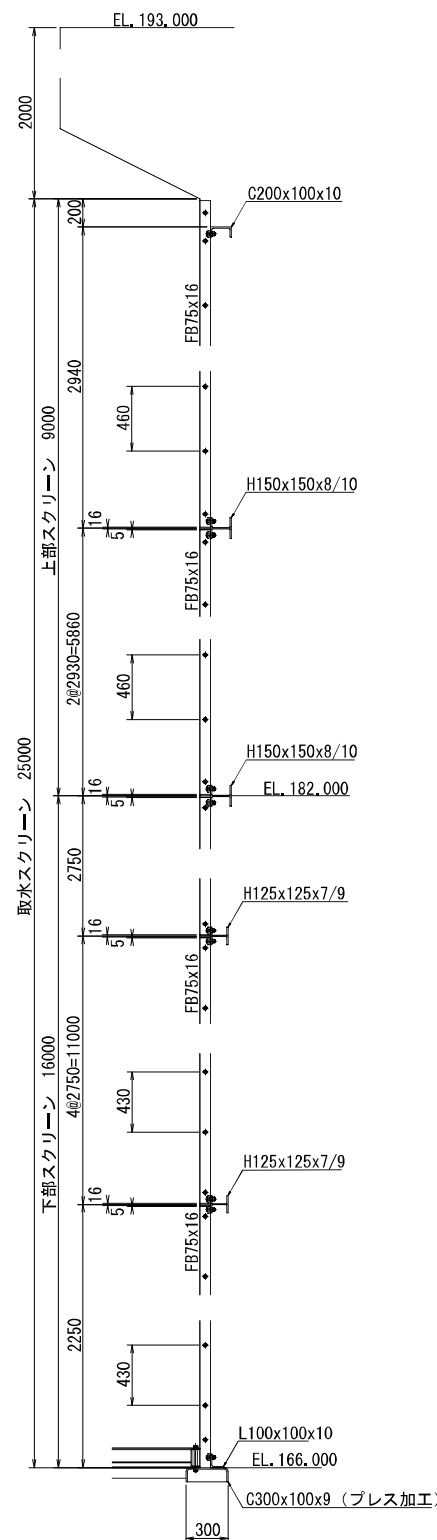
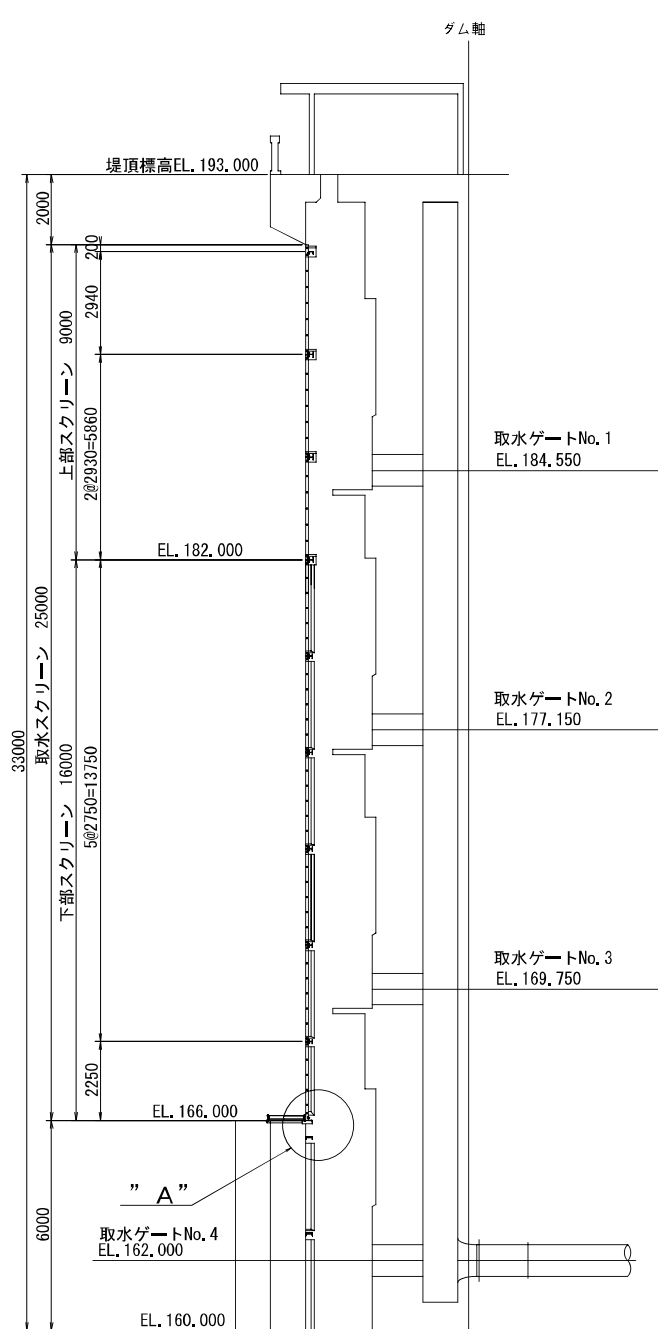
取水ゲートNo4一般図

取水スクリーン一般図

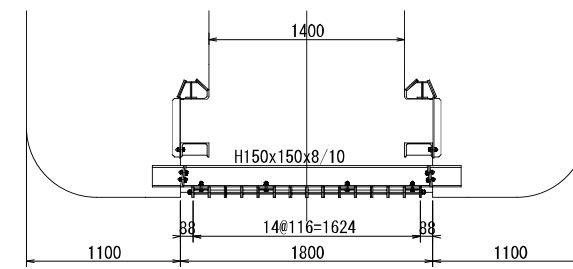
正面図 S=1:100



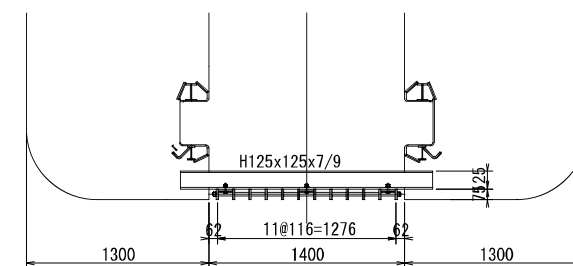
側面図 S=1:100



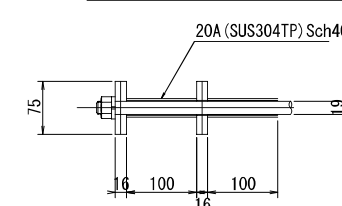
上部スクリーン断面図 S=1:25
EL. 182,000以上



下部スクリーン断面図 S=1:25
EL. 182,000以下

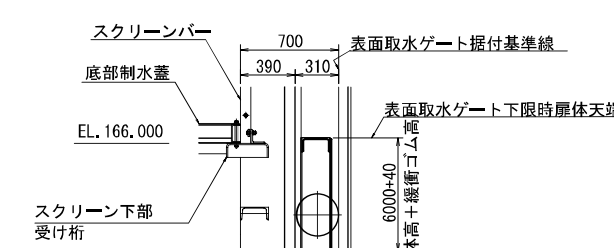


スクリーンバー詳細 S=1:5



設計条件	
形式	鋼製固定式前面スクリーン
数量	1面
受桁幅	1.400 m (EL.182.0-EL.186.6)
	1.800 m (EL.191.0-EL.182.0)
有効高	25.000 m (EL.191.0-EL.186.6)
設計水位差	1.000 m
バーピッチ	0.116 m
バー純間隔	0.100 m

A部詳細図 S=1:25



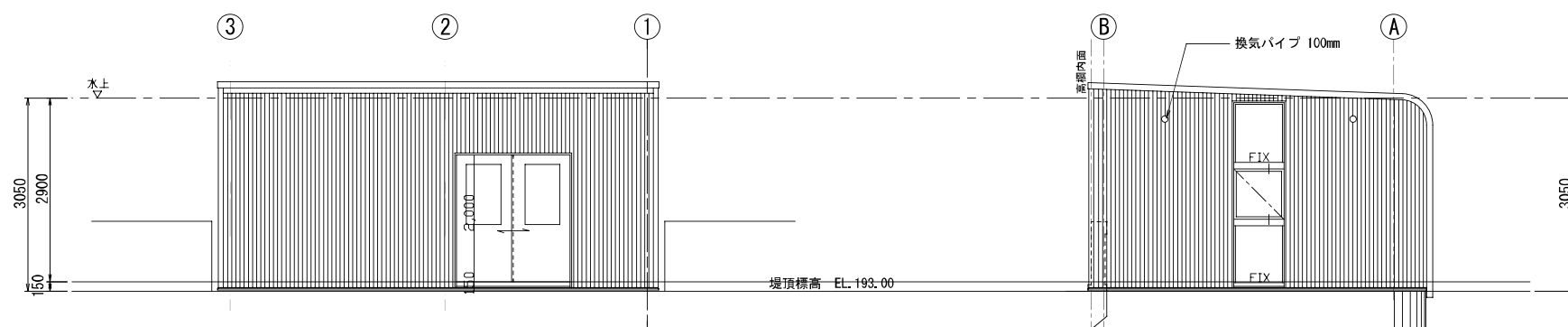
注記 特記以外の材質は、すべて SUS304 とする

令和6年度 実施
取水放流設備

(参考図)

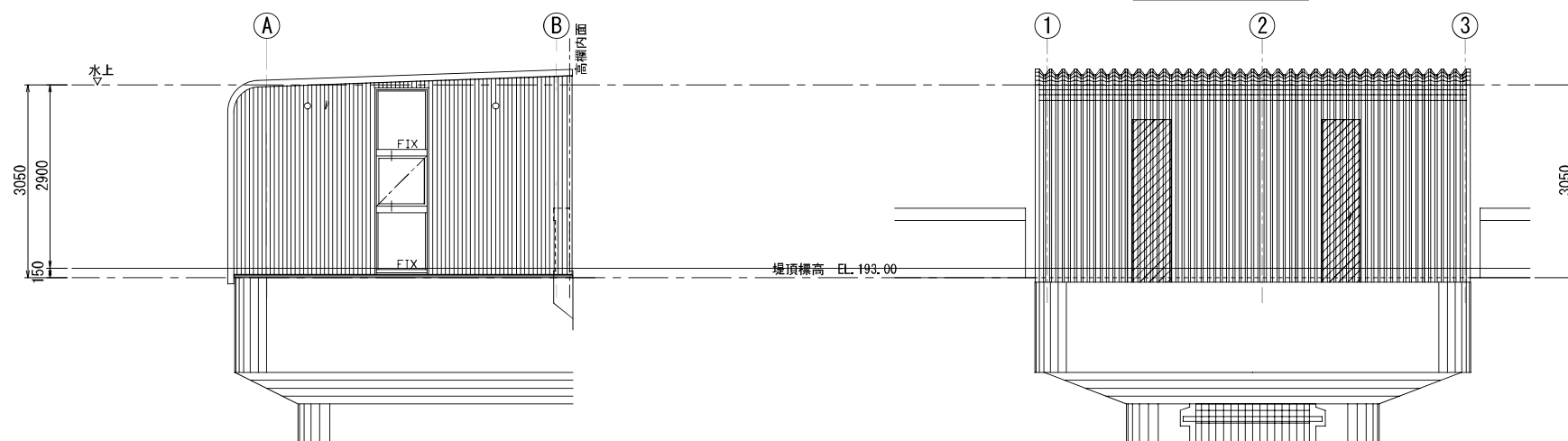
取水スクリーン一般図

取水塔操作室図 S=1:50



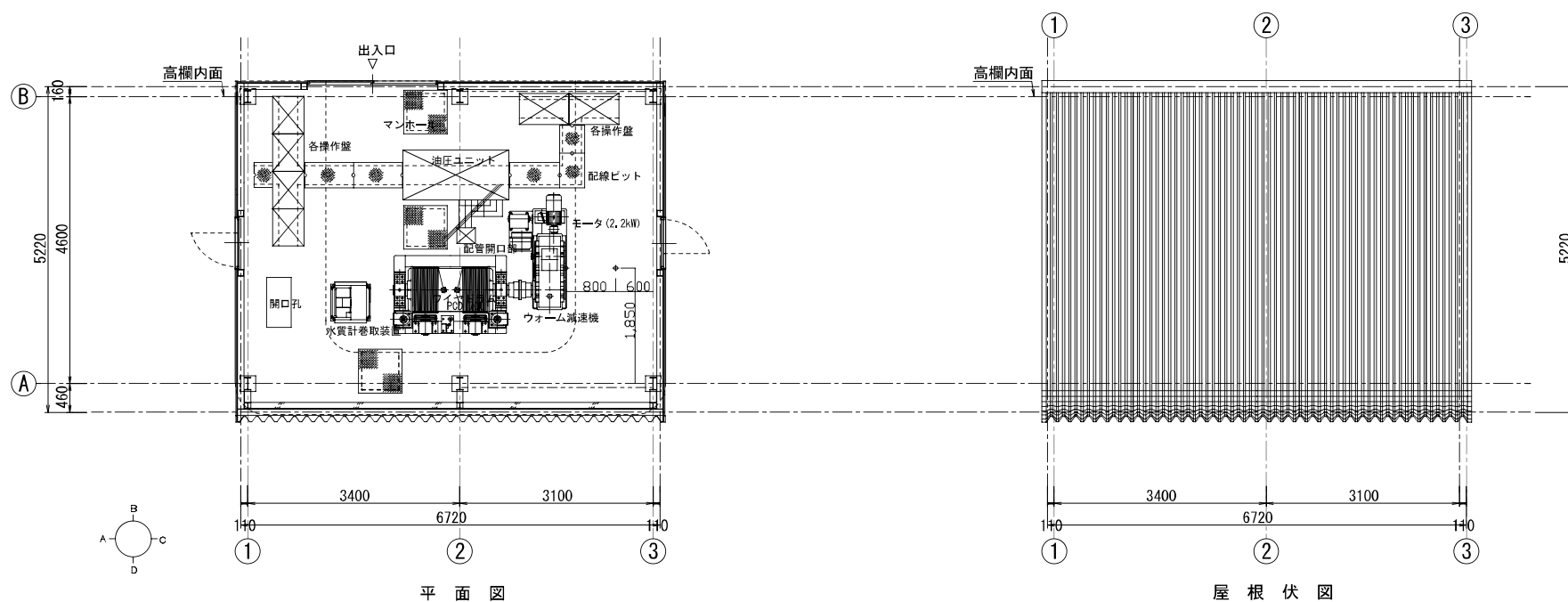
北側立面図

西側立面図



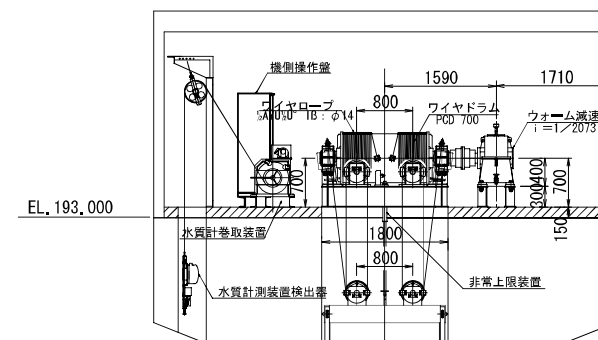
東側立面図

南側立面図

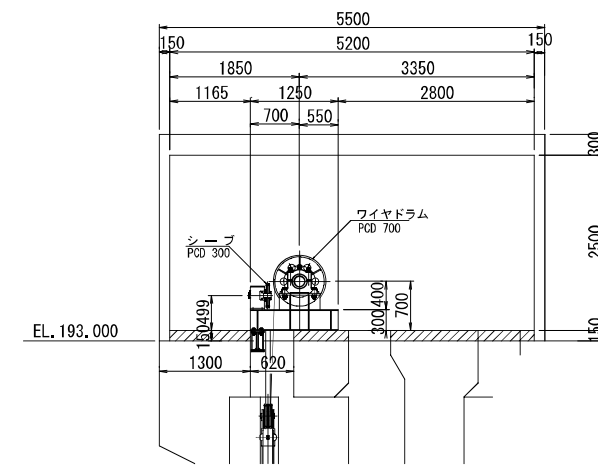


平面図

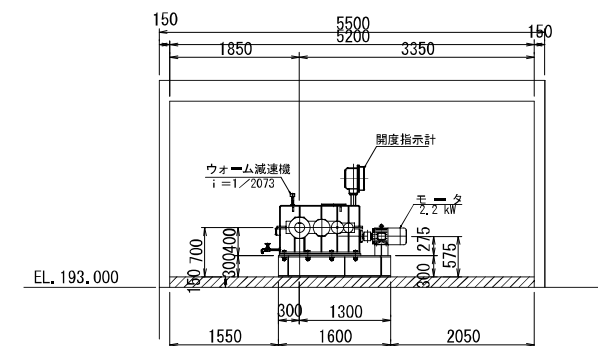
屋根伏図



設備正面図



設備断面図



駆動部側面図

令和6年度 実施

取水放流設備

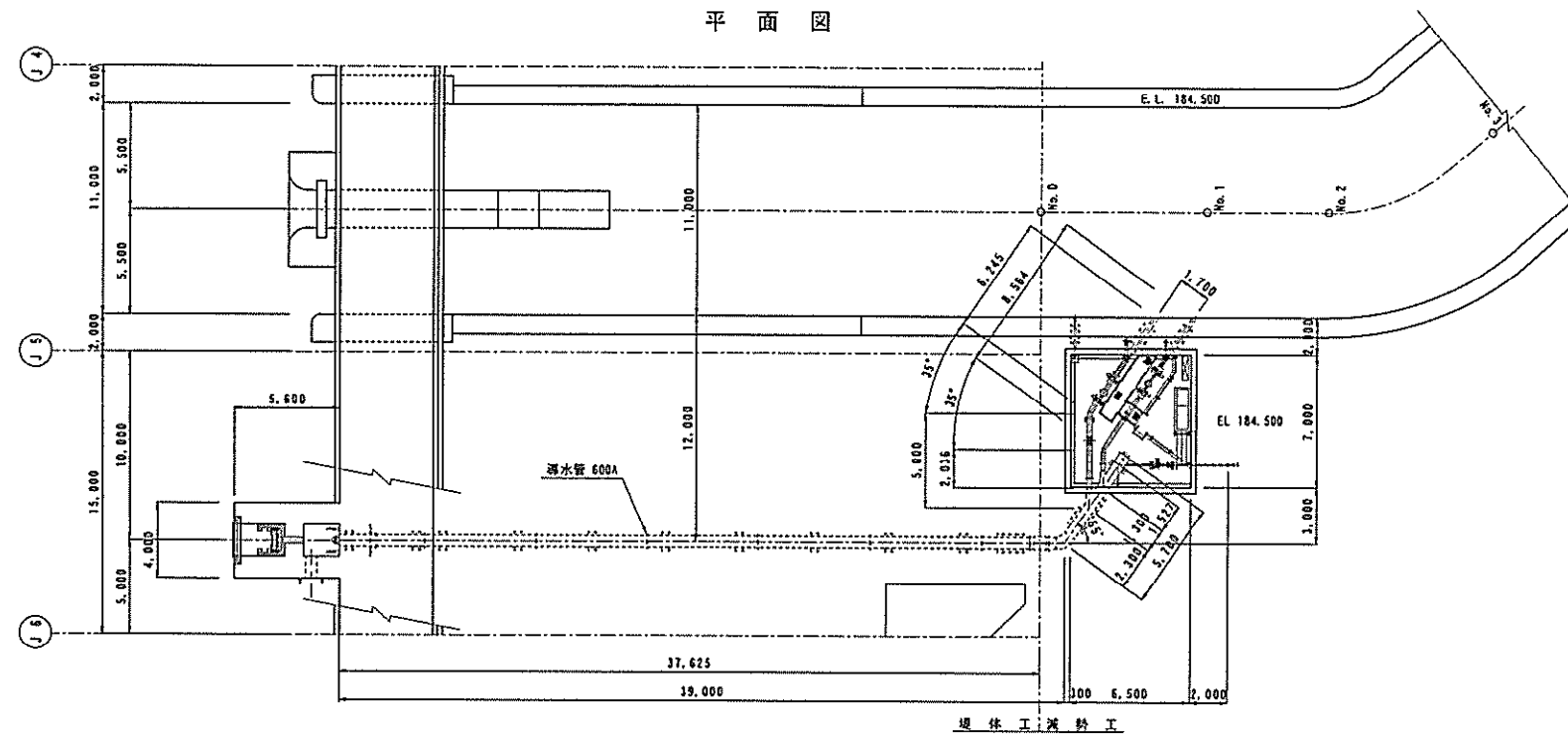
取水塔操作室図

(参考図)

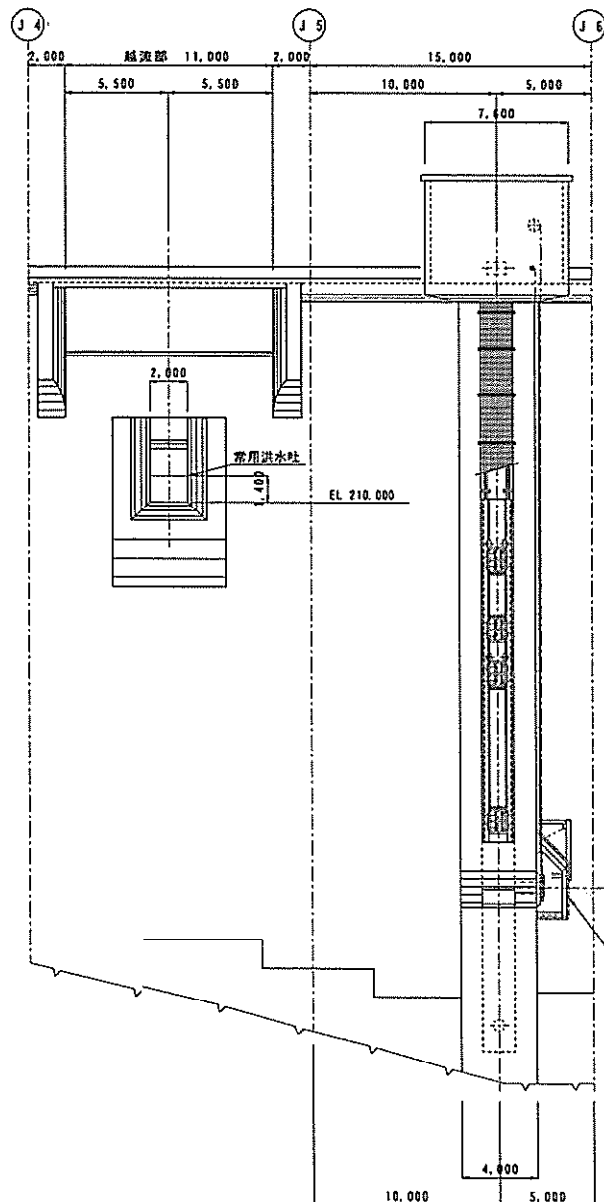
栗井ダム 利水放流設備

取水放流設備全体図 S=1:400

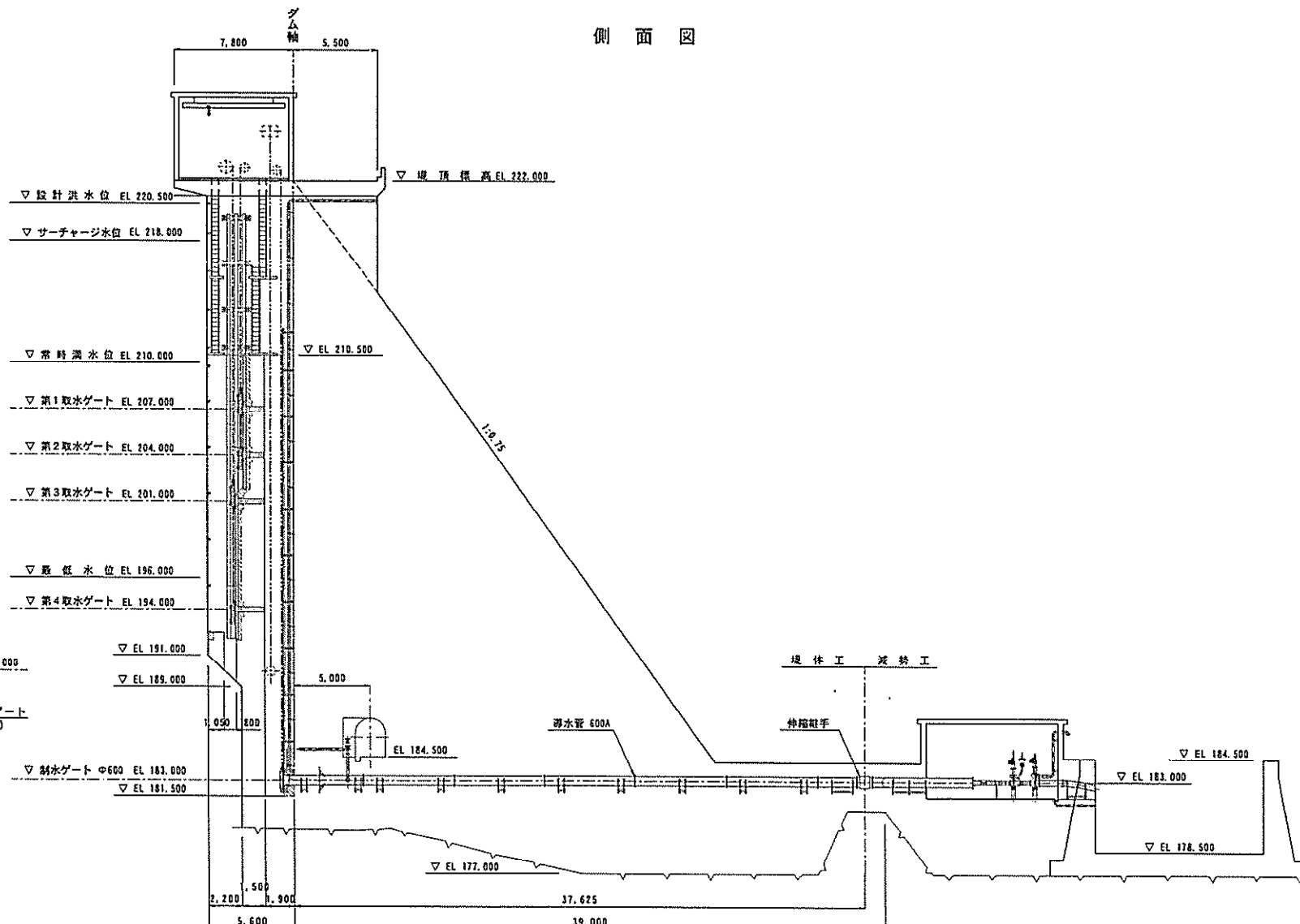
平面図



正面図



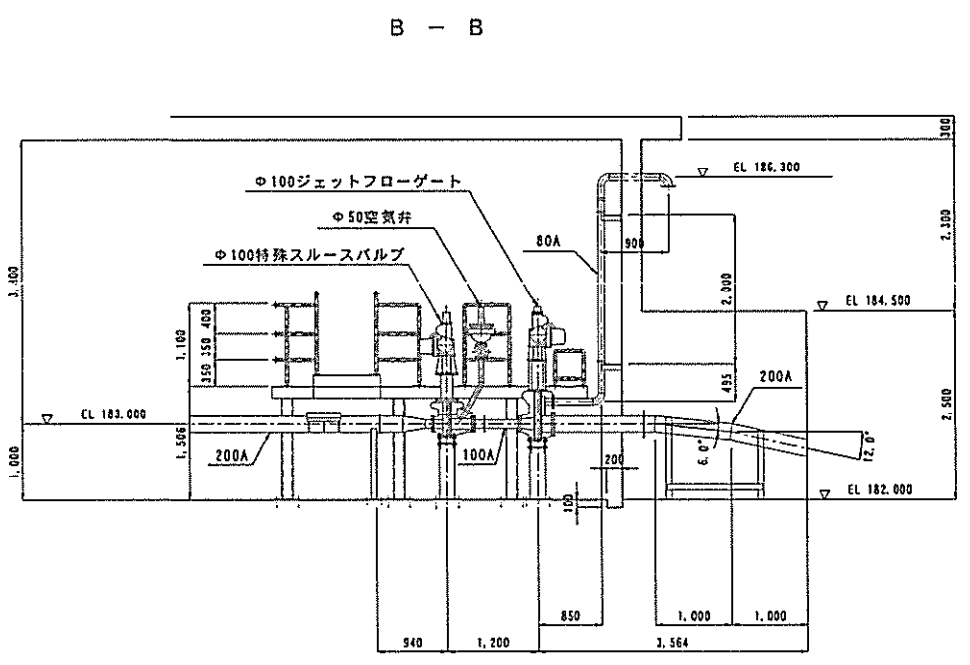
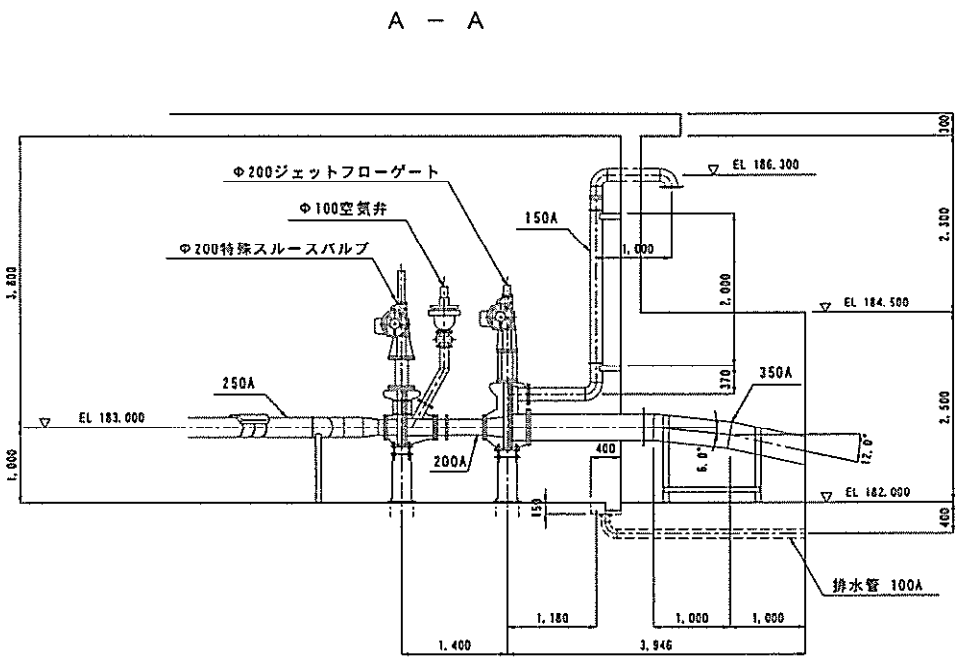
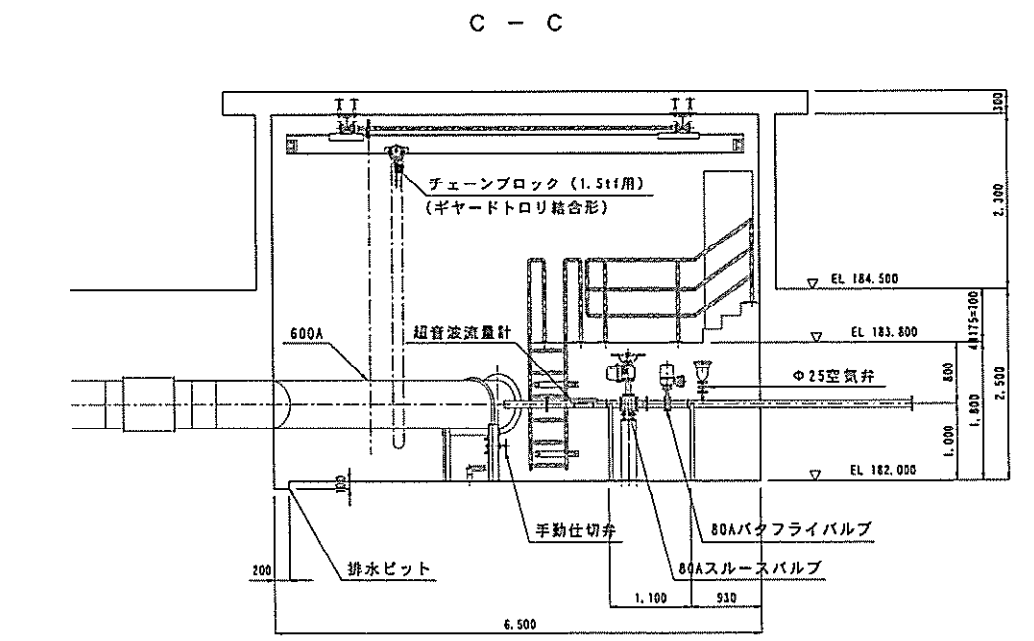
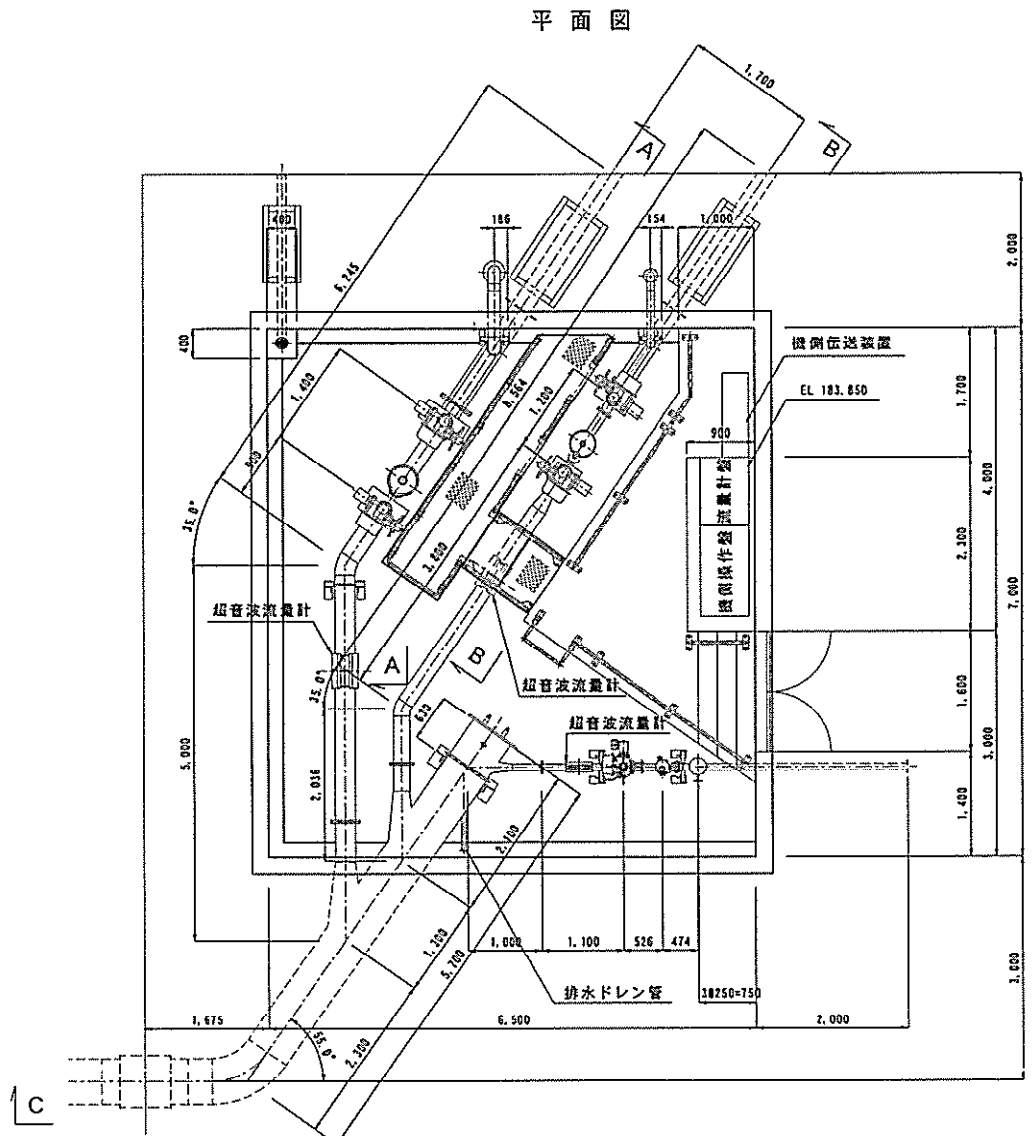
側面図



(参考図)
令和6年度 実施

取水放流設備

取水放流設備全体図

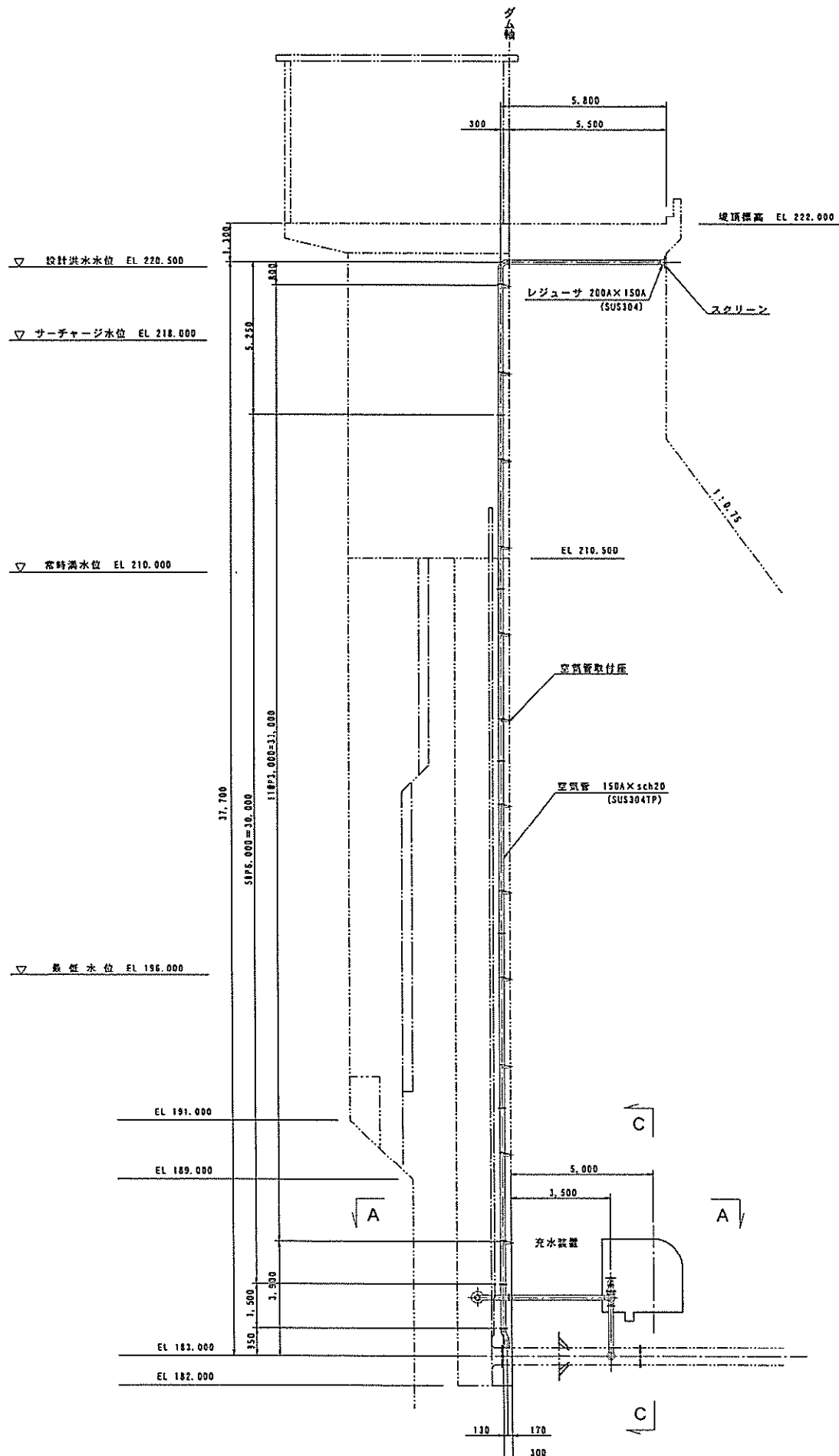


(参考図)
令和6年度 実施

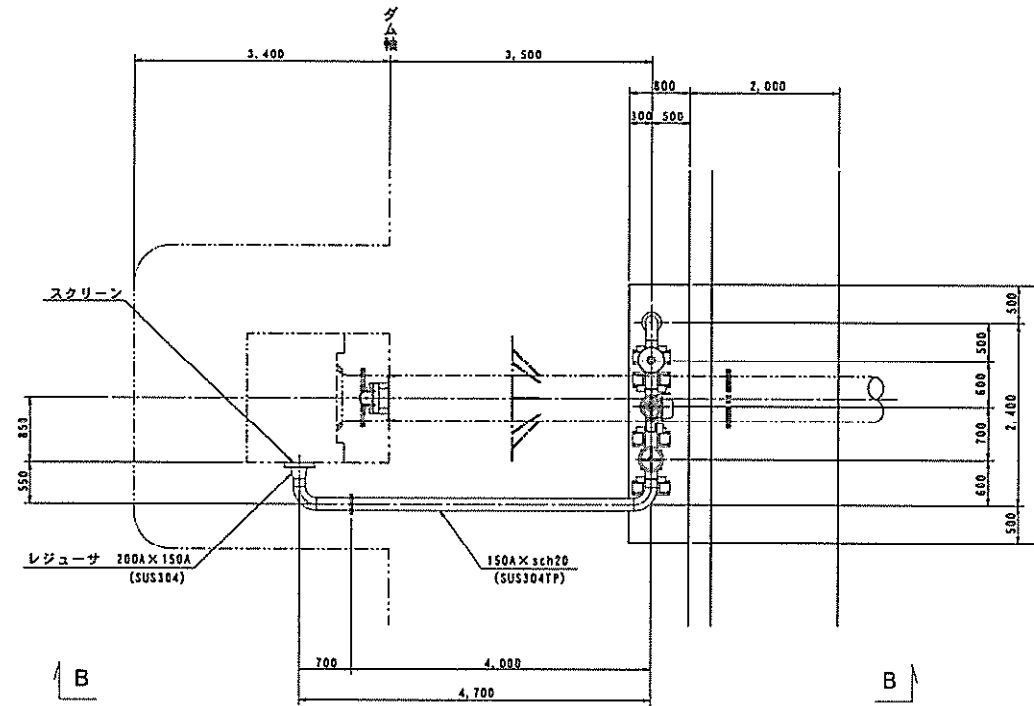
取水放流設備
放流設備一般図

充水装置・空気管一般図

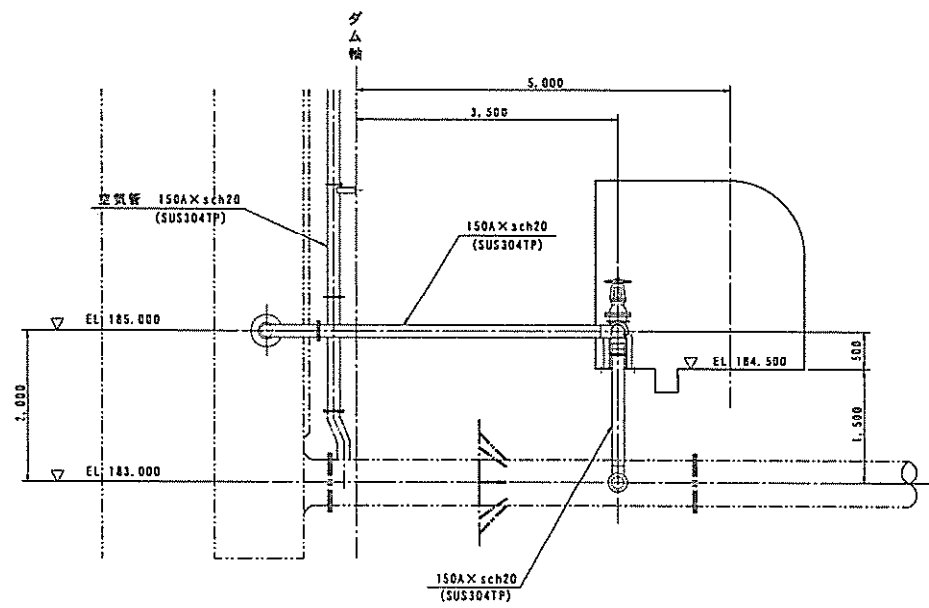
充水装置・空気管断面図 S=1:200



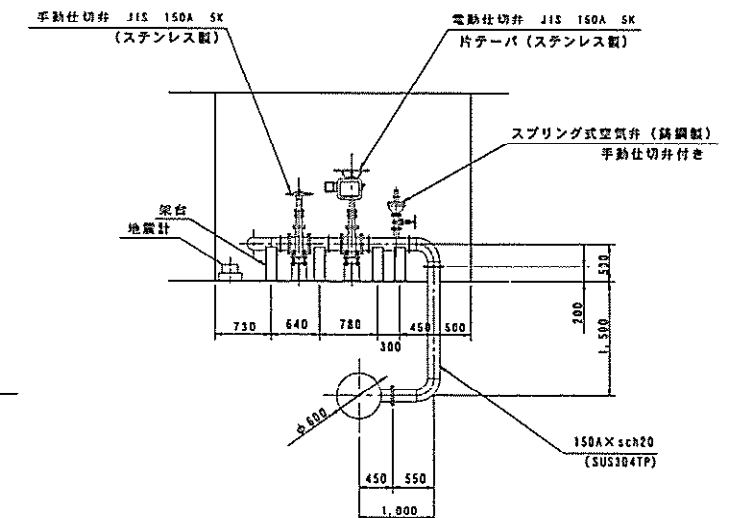
A - A S=1:100



B - B S=1:100



C - C S=1:100



※図中にて指示のない材質はSUS304とする。

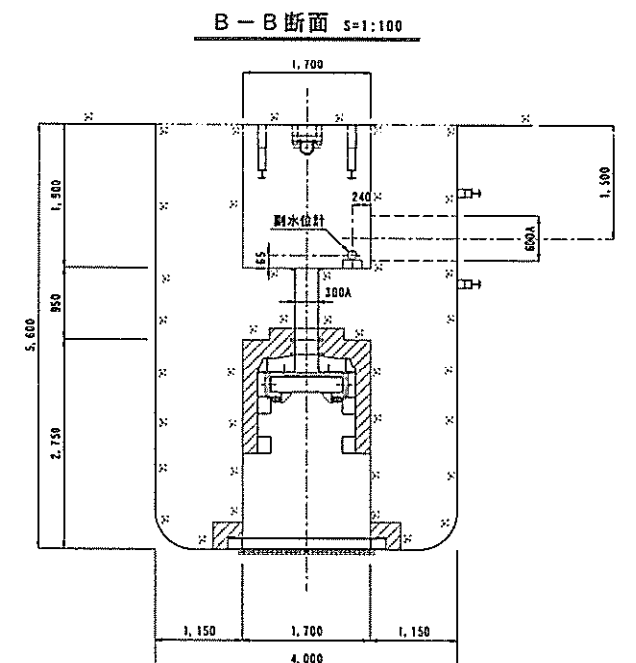
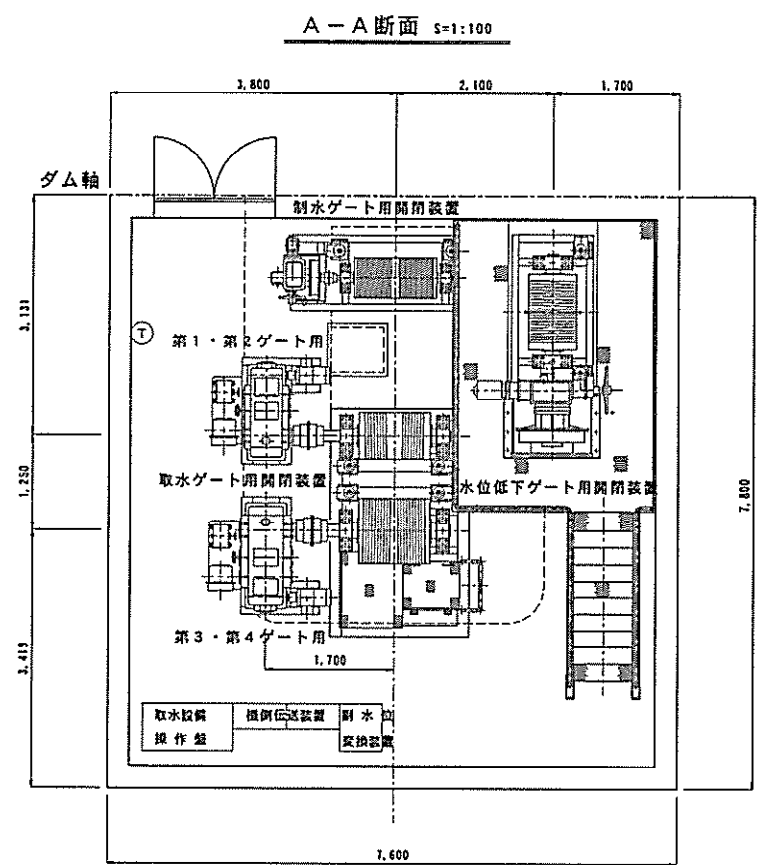
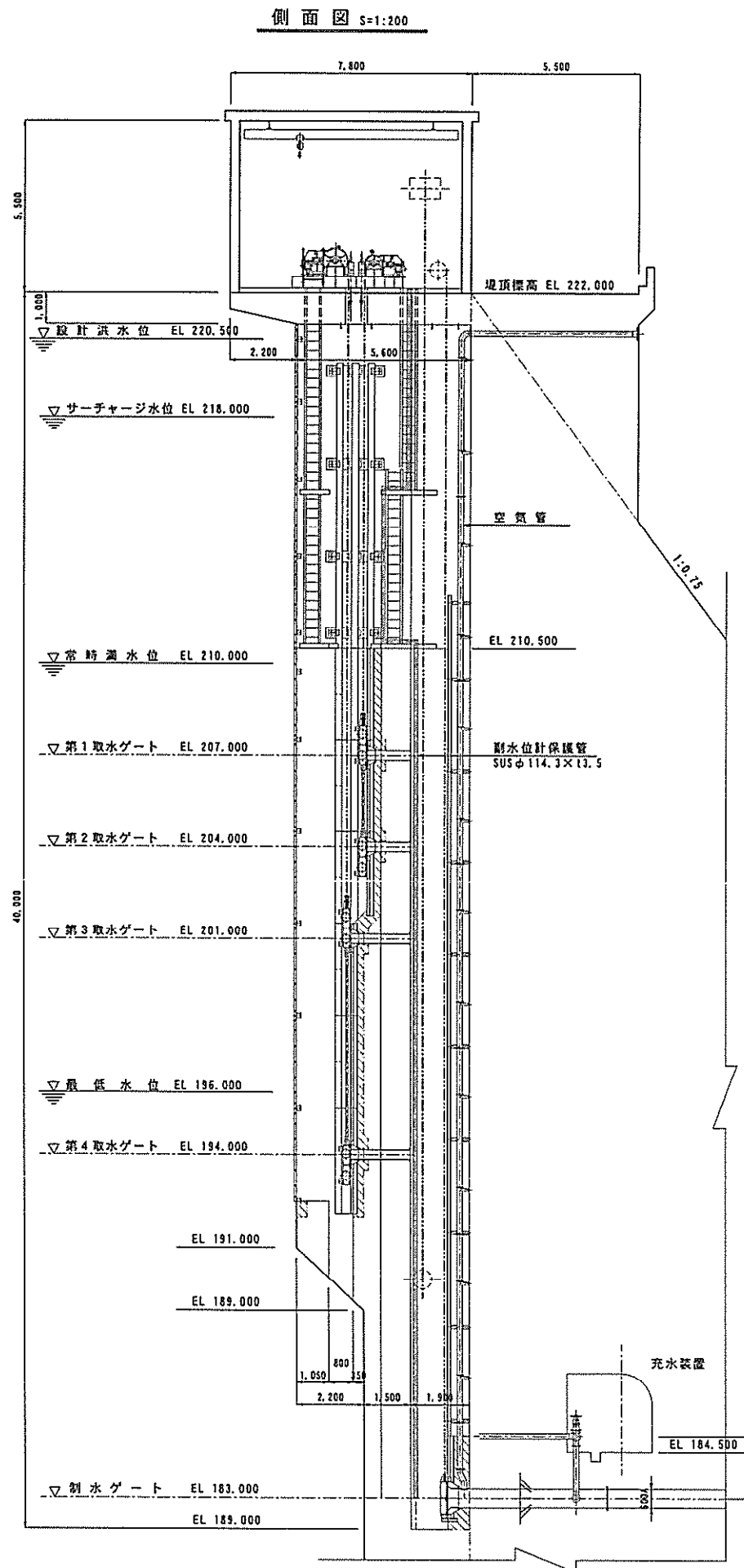
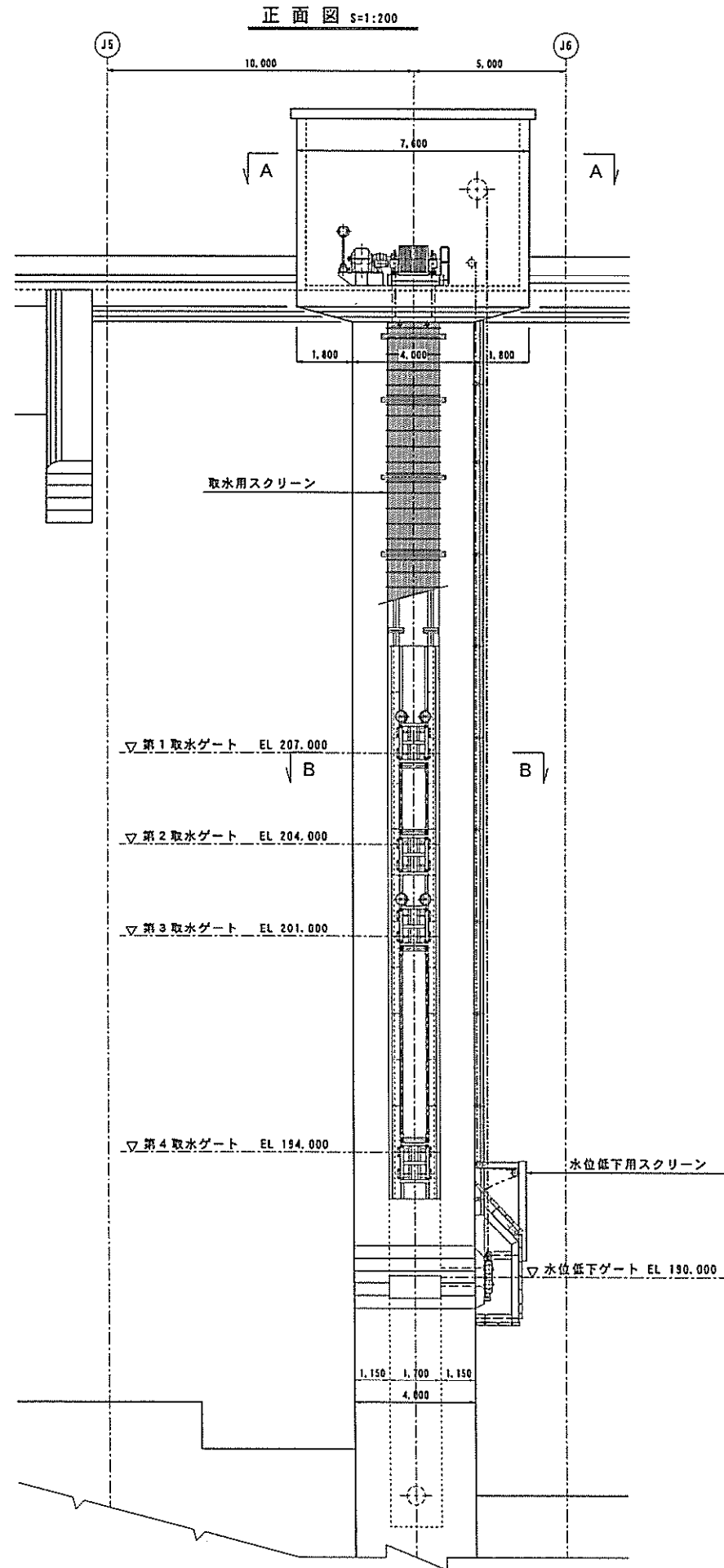
令和6年度 実施

取水放流設備
充水装置・空気管一般図

(参考図)

栗井ダム 取水設備

取水設備一般図



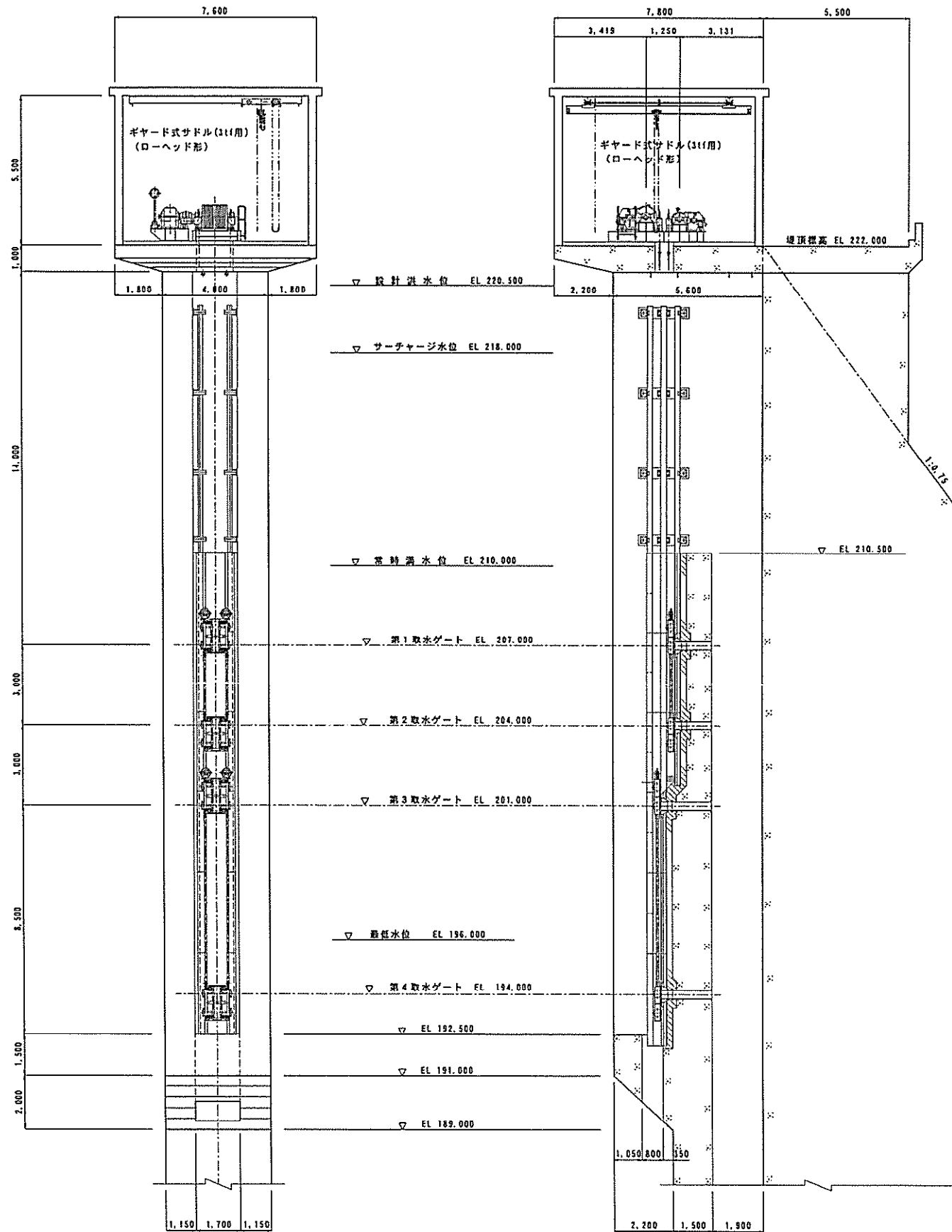
令和6年度 実施

取水放流設備
取水設備一般図

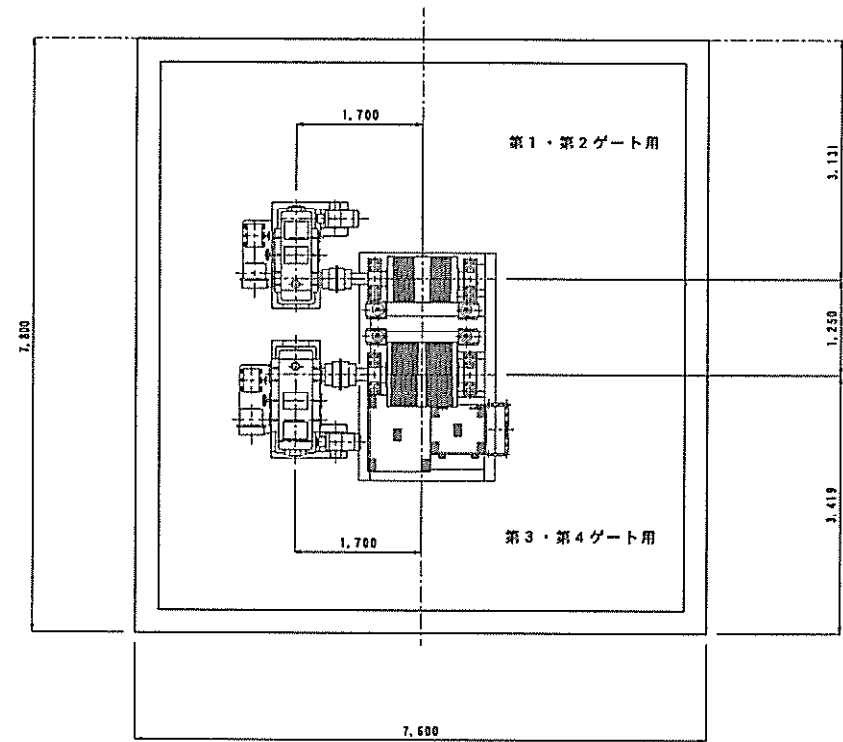
取水ゲート一般図

正面図 S=1:200

側面図 S=1:200



取水ゲート用開閉装置平面図 S=1:100



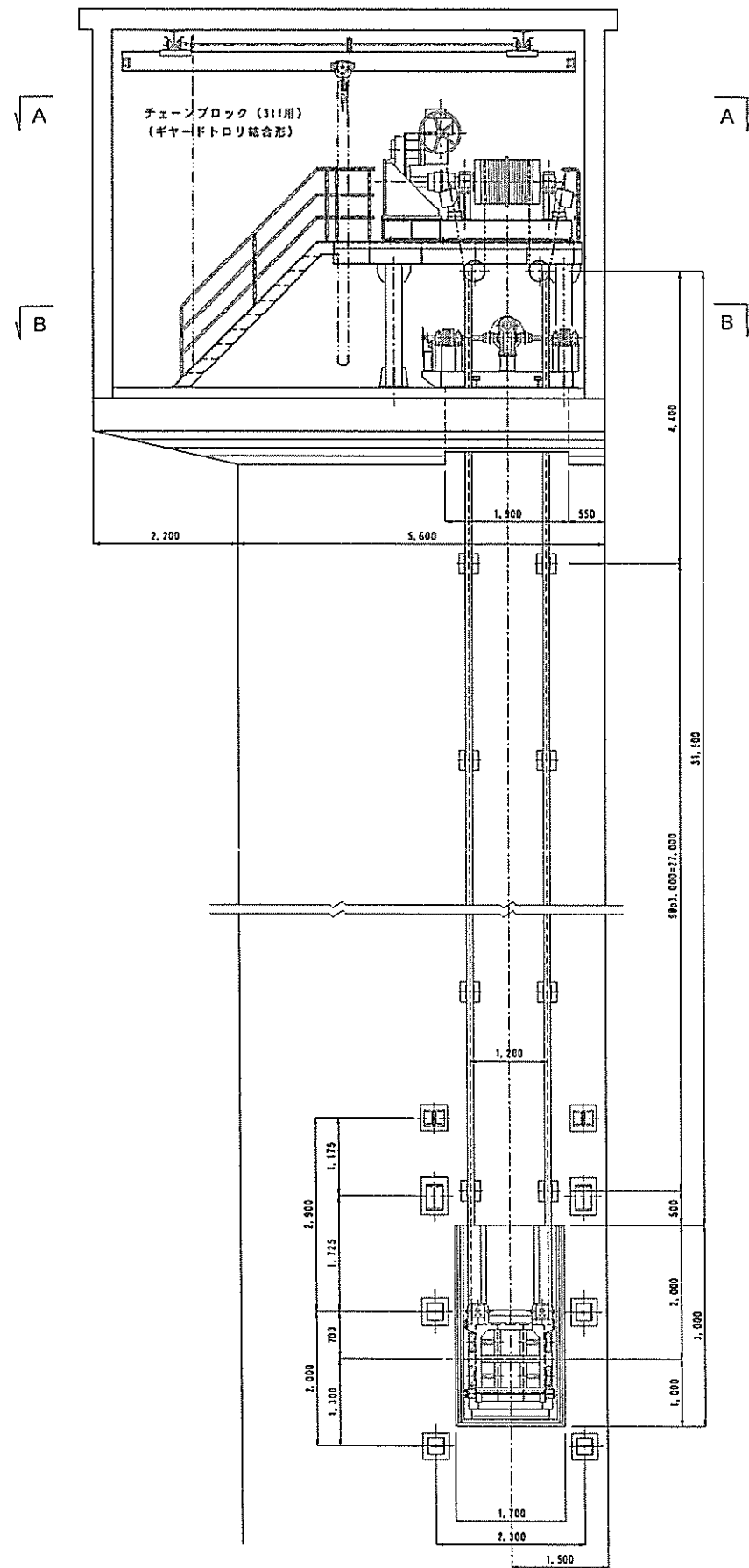
令和6年度 実施

取水放流設備

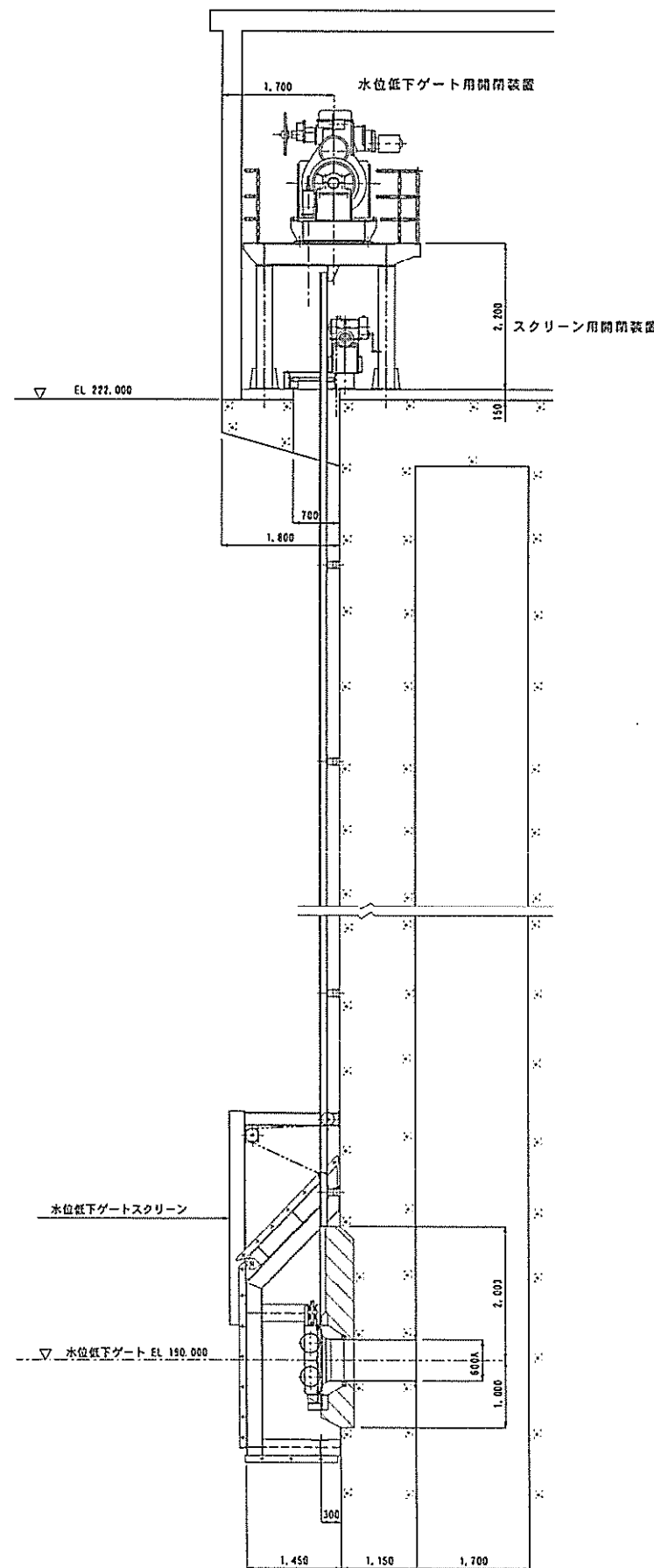
取水ゲート一般図

水位低下ゲート一般図 S=1:100

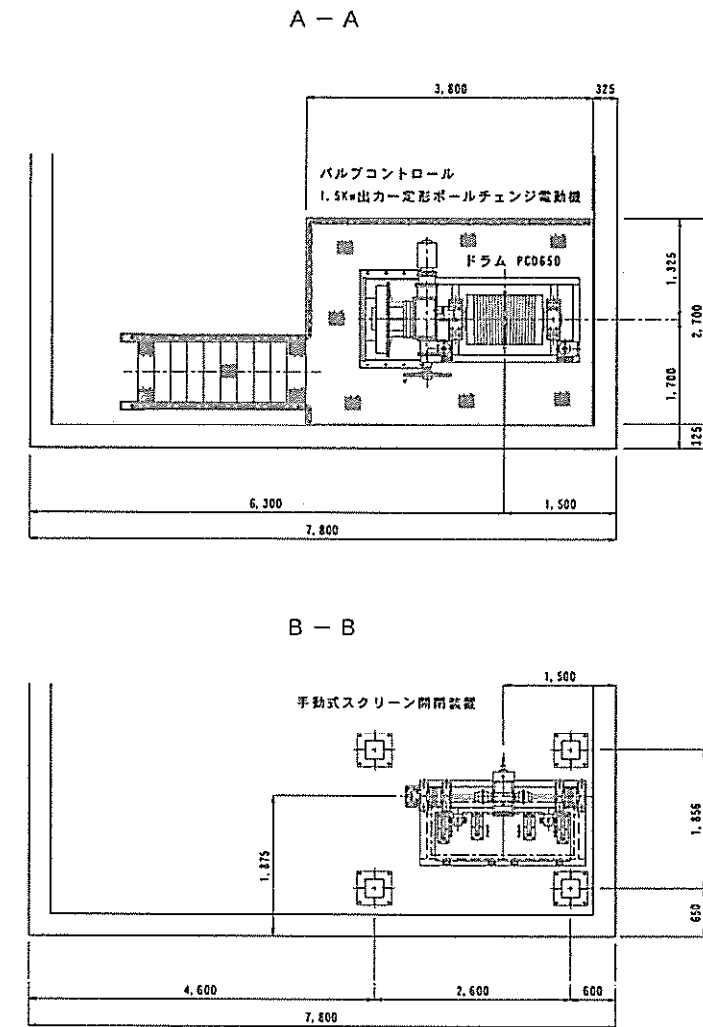
正面図



側面図



平面図



設計仕様	
形式	ステンレス鋼製ローラゲート
数量	1 門
口径	φ600A (巻口ベルマウス外径897.6mm)
中心標高	EL 190,000
設計水位	EL 210,880 (WL 210,500+風波浪高 0.380)
操作水位	開時: EL 210,880 閉時: 塔内外水位差 1.0m
堆砂位	EL 196,000
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	電動ワイヤロープ式
開閉速度	常時: 0.3 m/min 点検時: 0.6 m/min
揚程	33.20 m
電源	主回路: 三相 220V 60Hz 操作制御: 単相 100V 60Hz
操作	機側および遠方操作
適用基準	ダム・堰施設技術基準 (案)

令和6年度 実施

取水放流設備

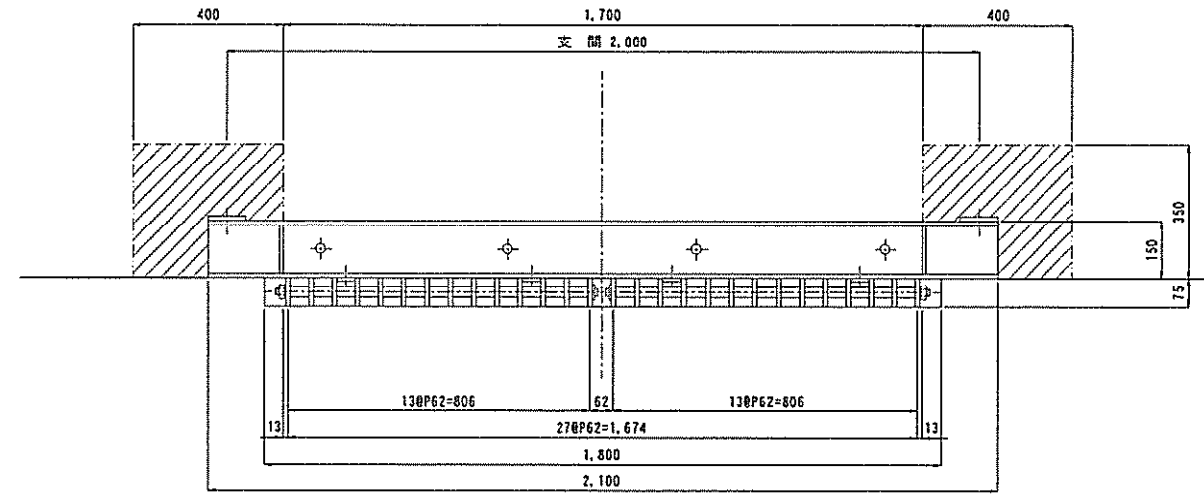
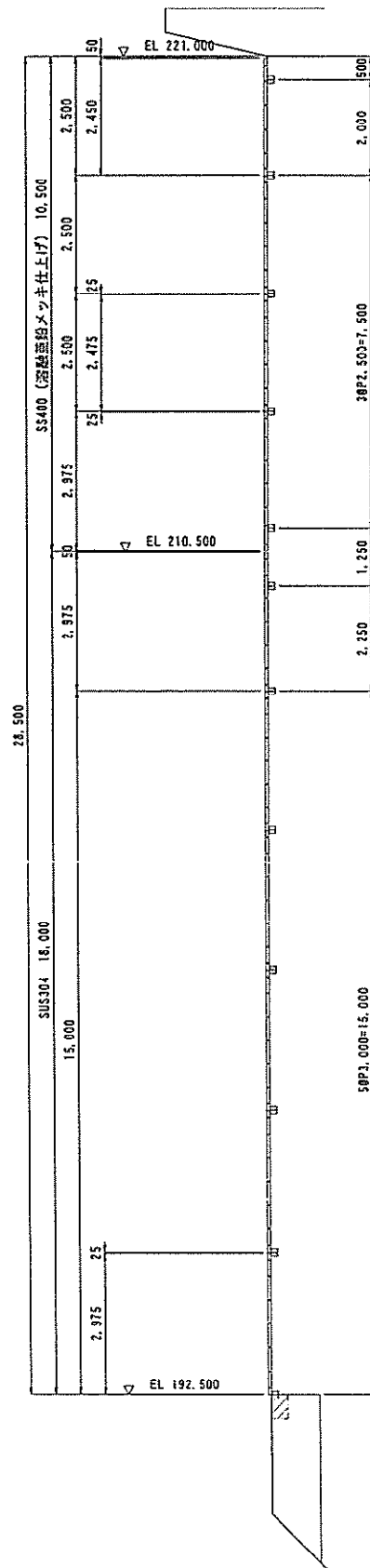
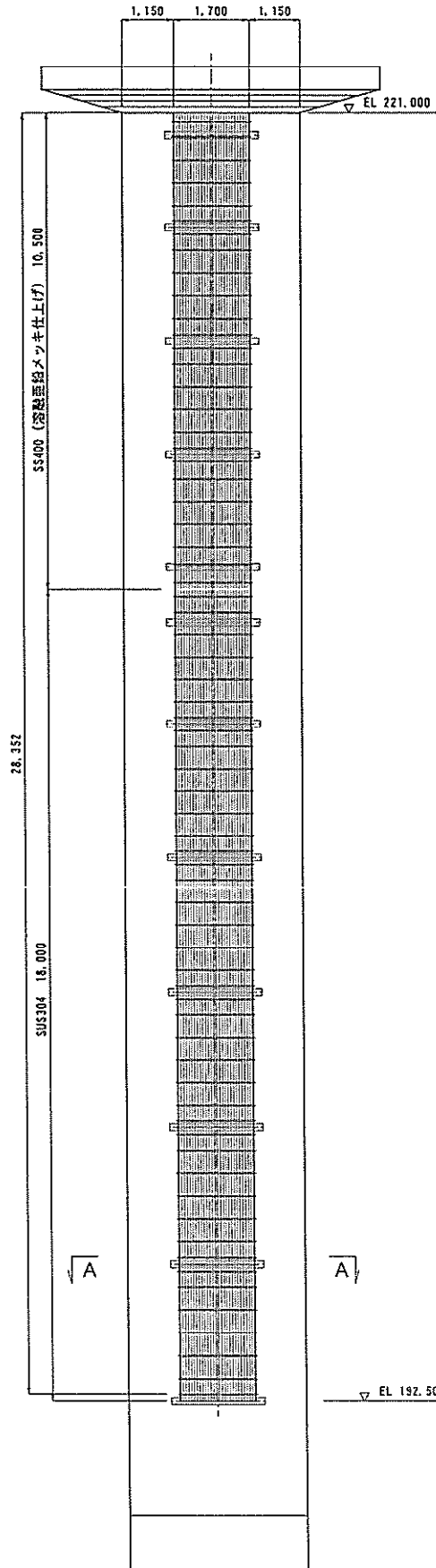
水位低下ゲート一般図

取水ゲートスクリーン一般図

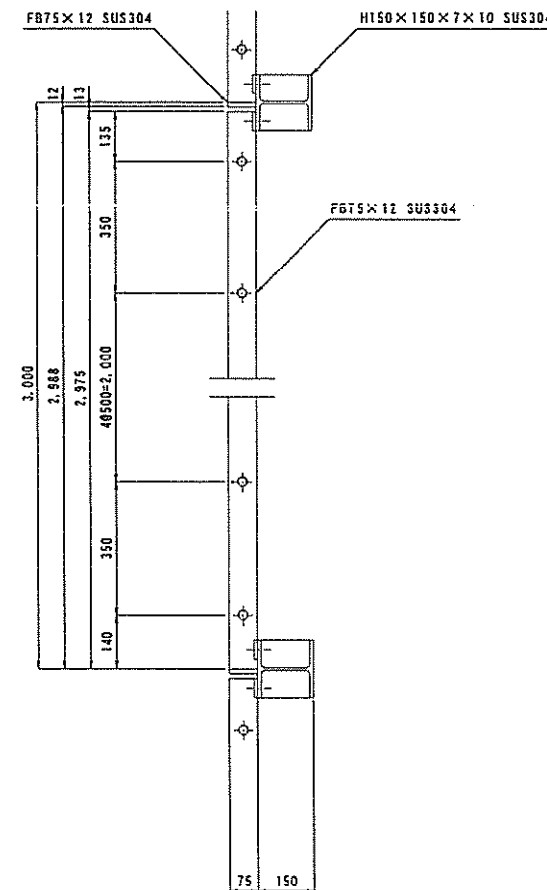
正面図 S=1:150

側面図 S=1:150

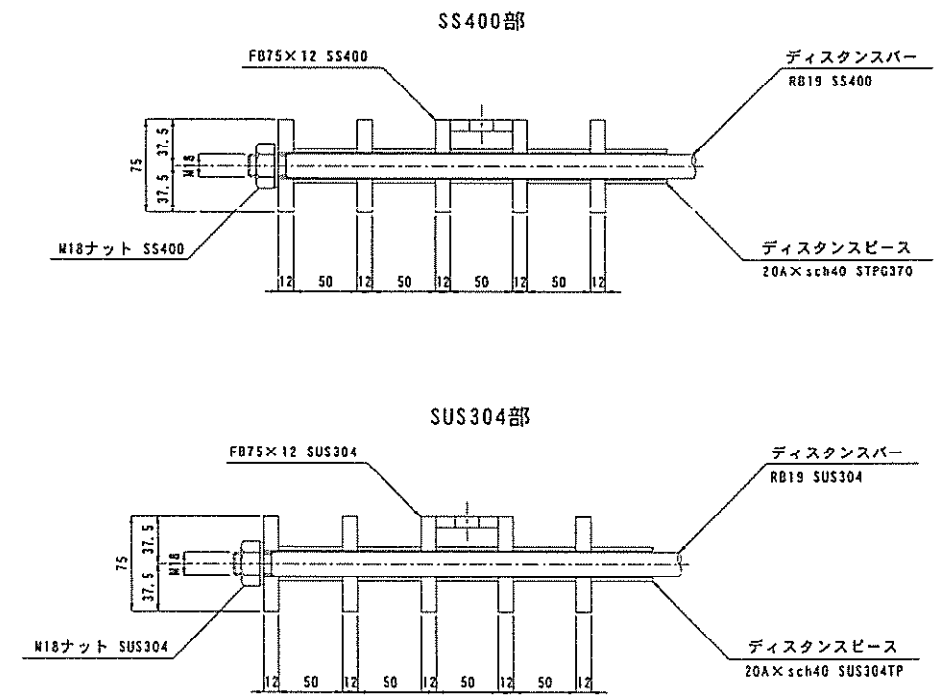
A-A断面 S=1:20



SUS304 P3000断面 S=1:20



スクリーンバー詳細図 S=1:6

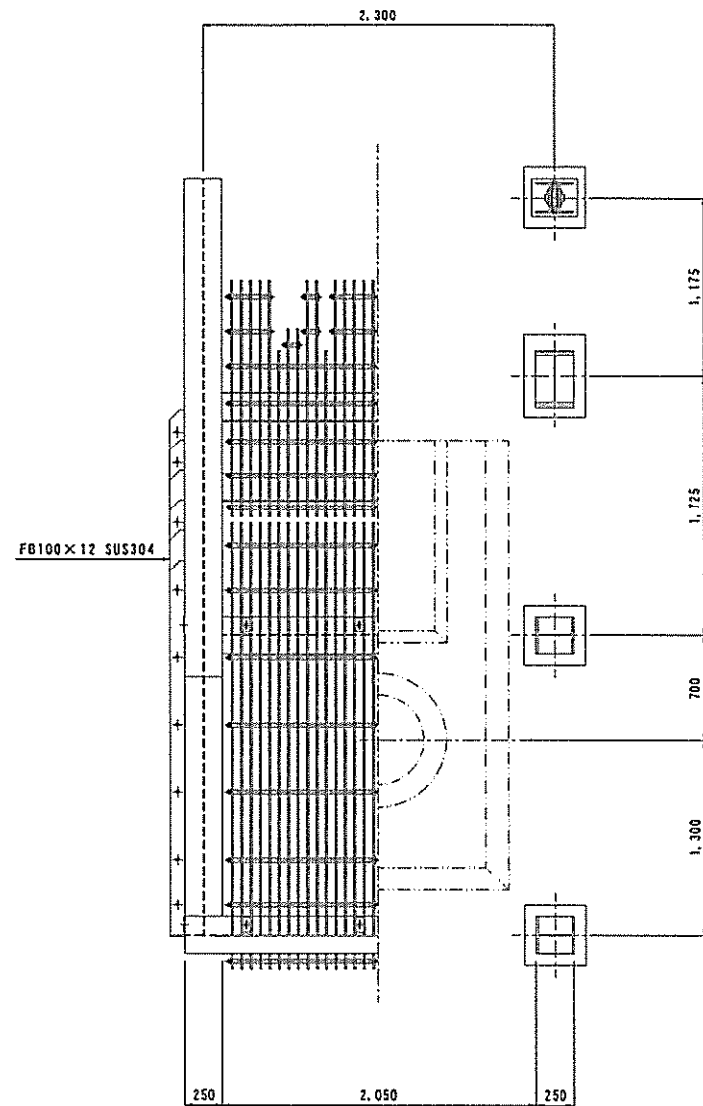


令和6年度 実施
取水放流設備

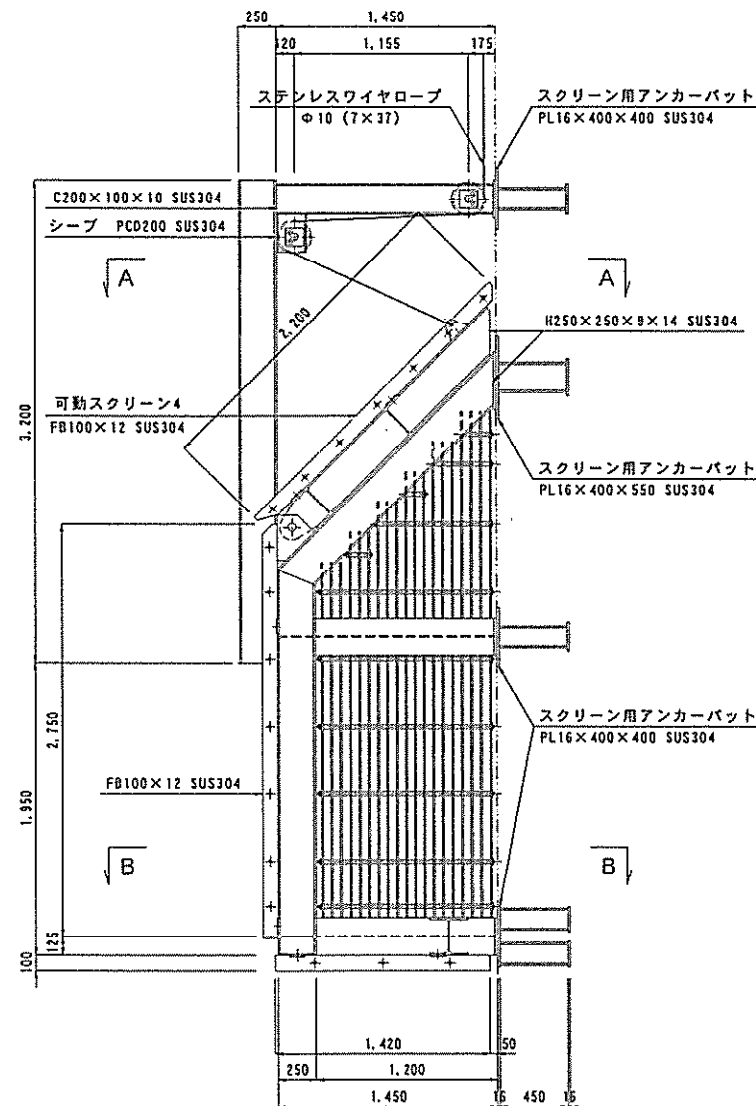
取水ゲートスクリーン一般図

水位低下ゲートスクリーン一般図

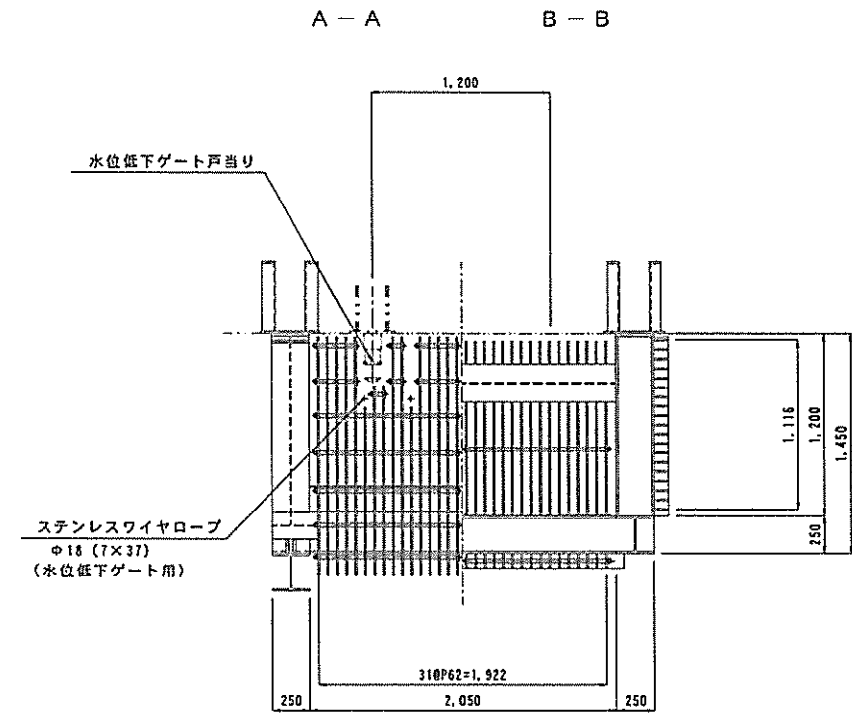
正面図 S=1:50



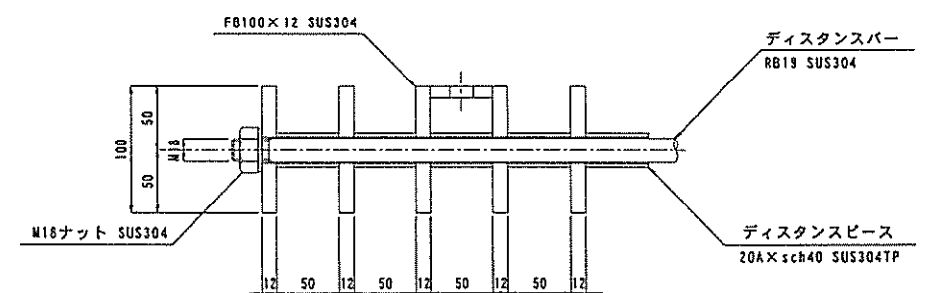
側面図 S=1:50



平面図 S=1:50



スクリーンバー詳細図 S=1:6

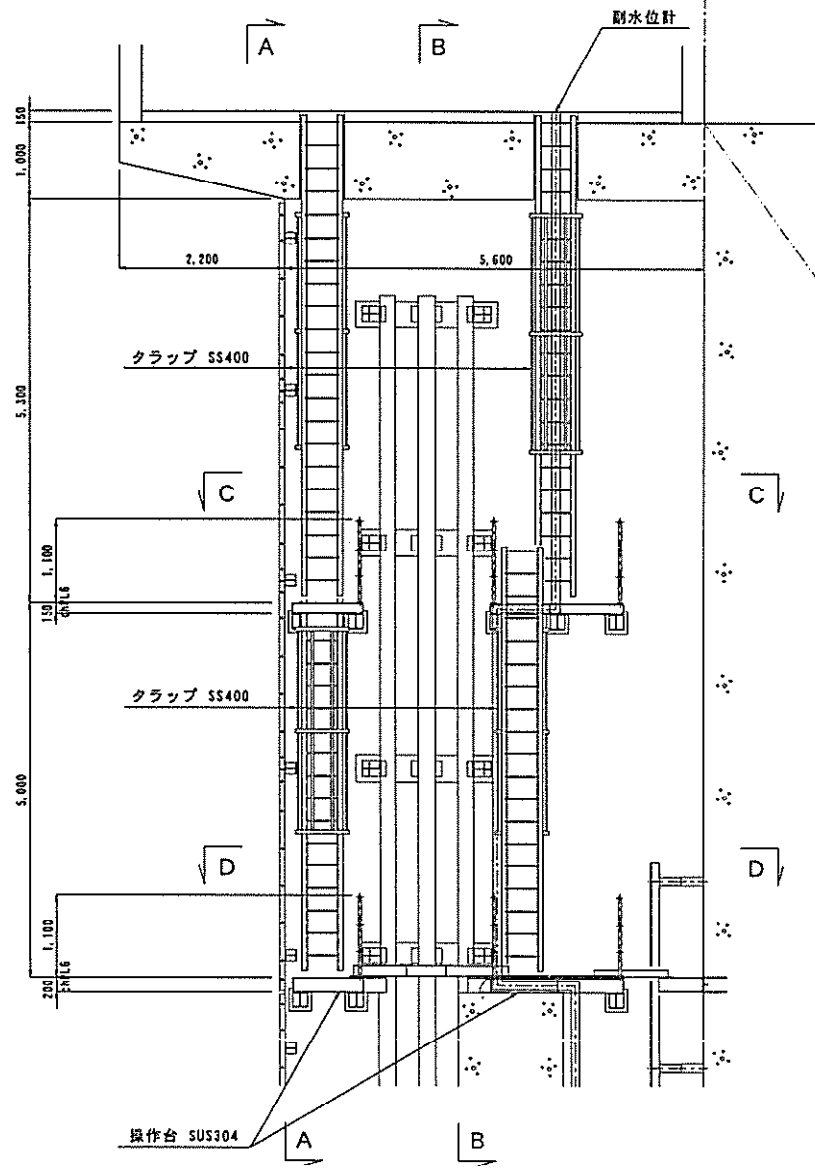


令和6年度 実施
取水放流設備

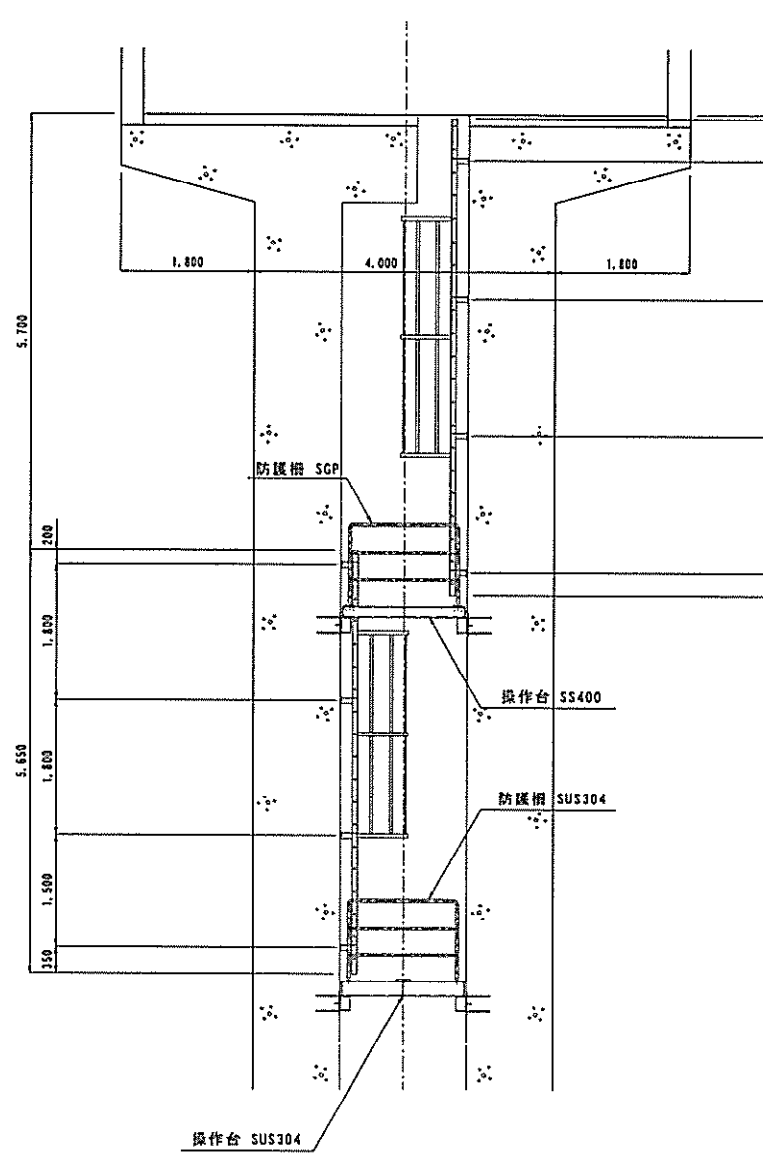
水位低下ゲートスクリーン一般図

取水設備点検設備一般図 S=1:100

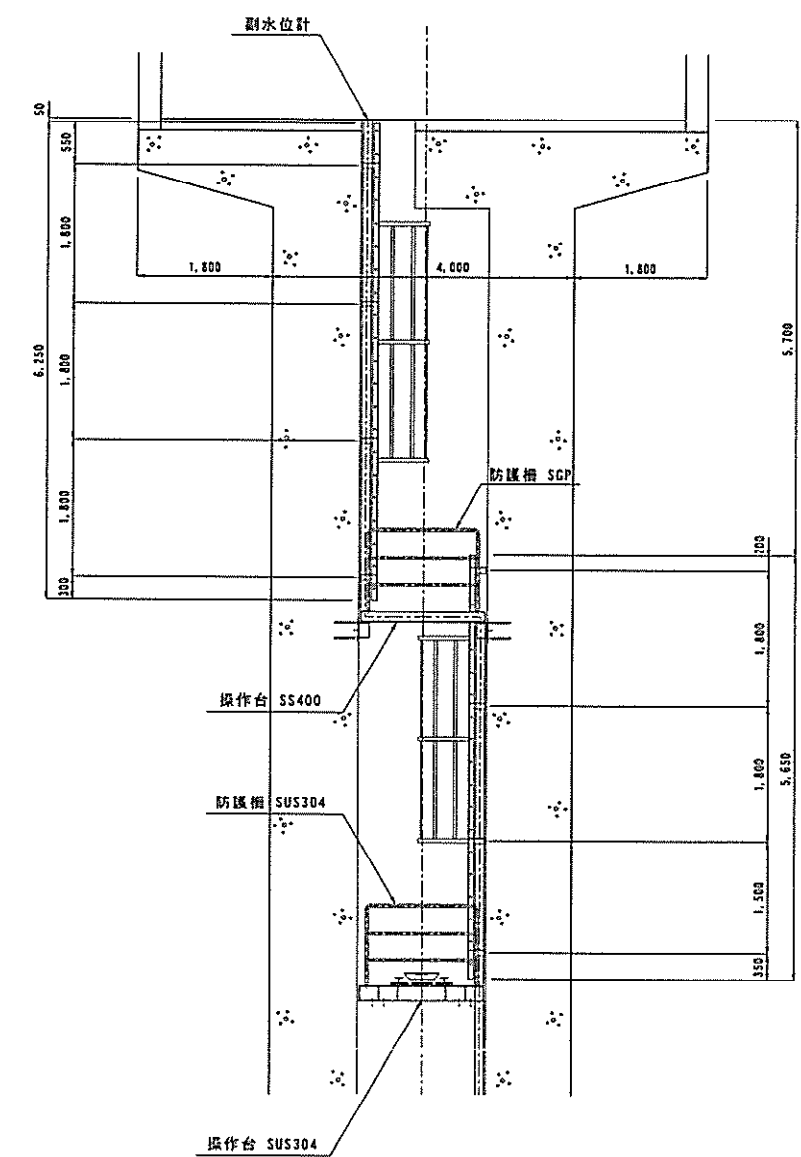
側面図



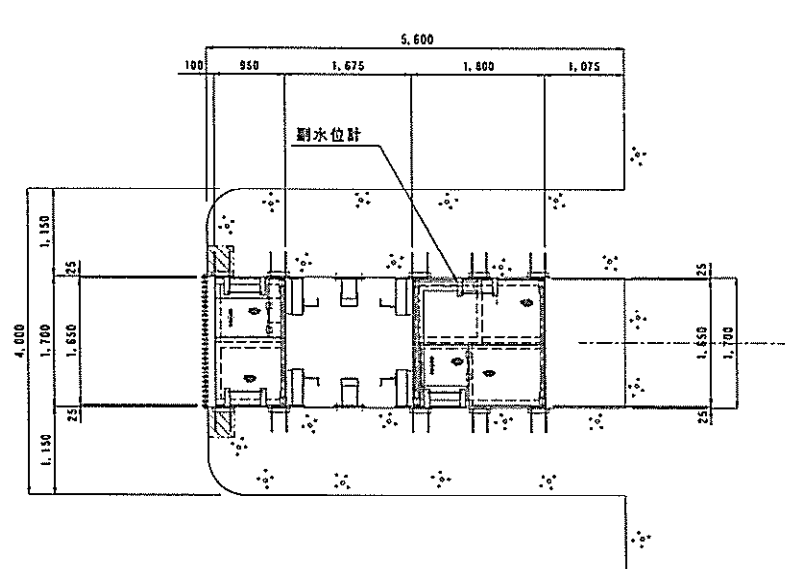
A - A



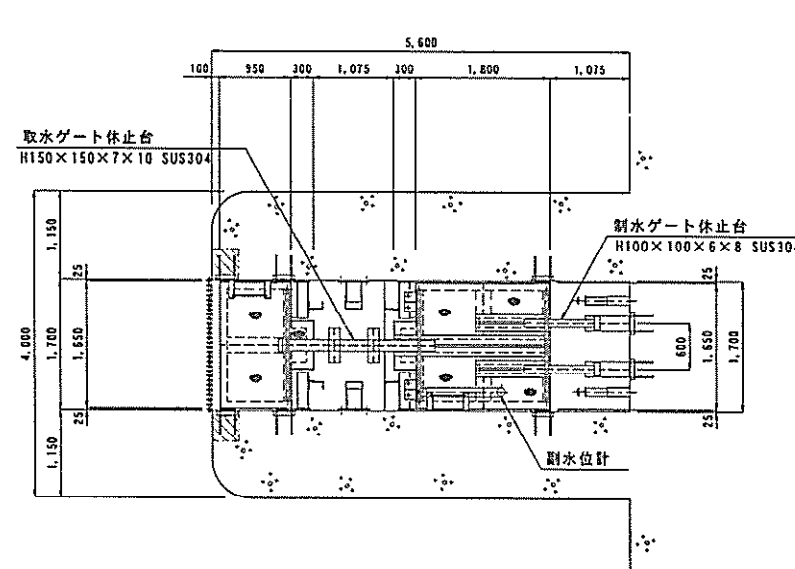
B - B



C - C



D - D



令和6年度 実施

取水放流設備

取水設備点検設備一般図