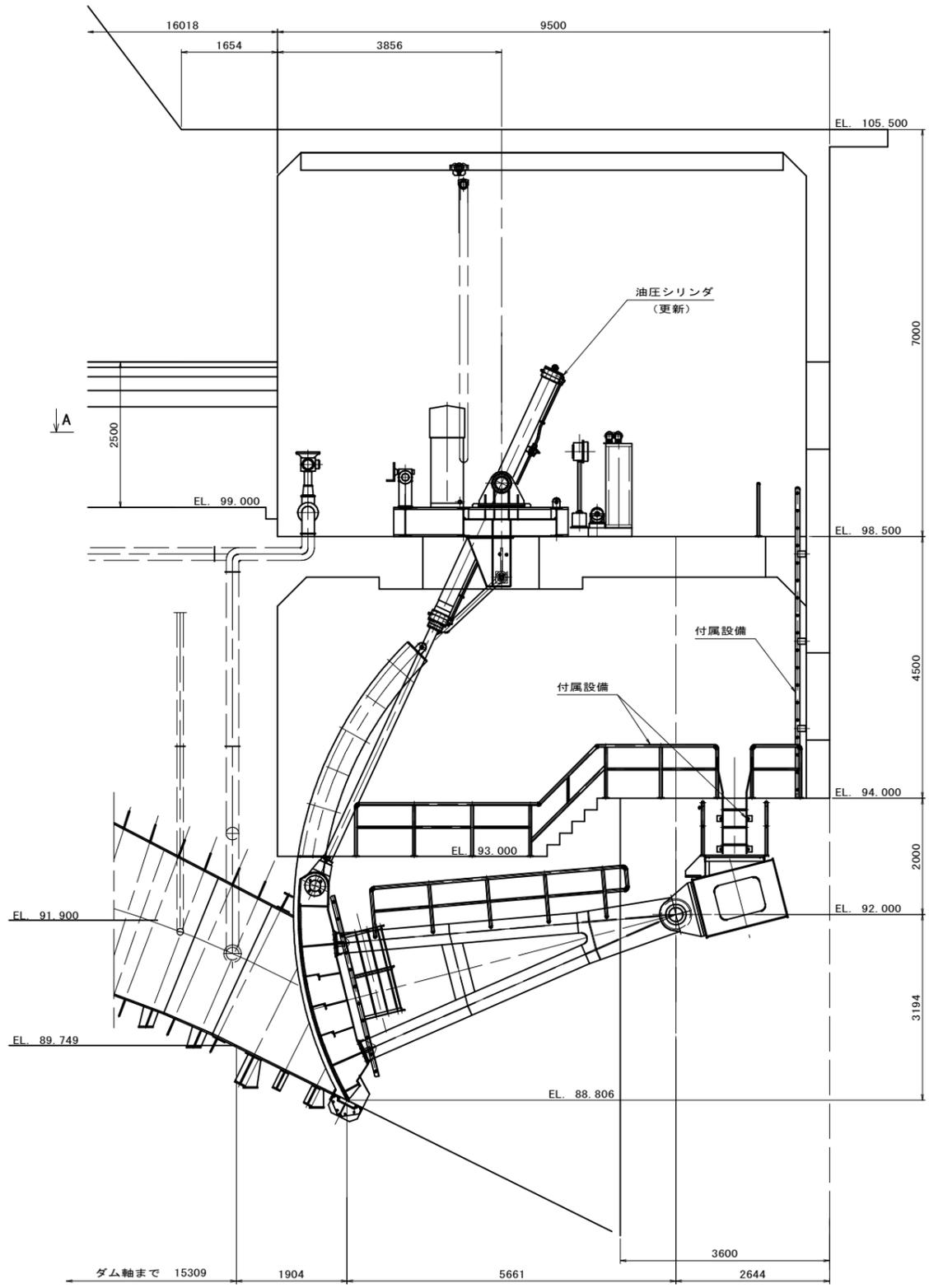
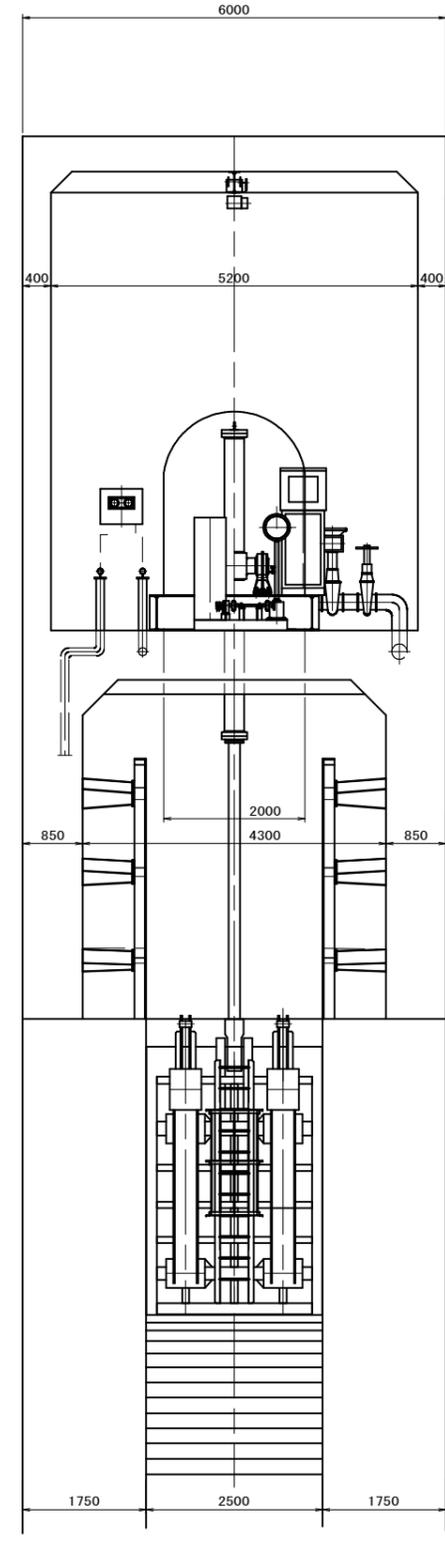


# 洪水放流設備 主ゲート 全体一般図

(S=1:50)



縦断面図  
(S=1:50)



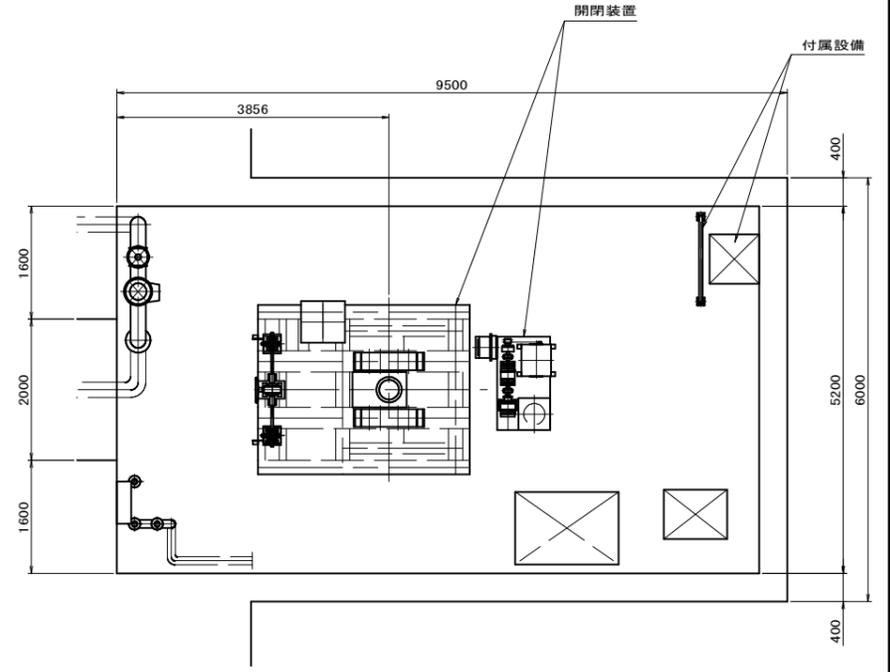
背面図  
(S=1:50)

主ゲート設計要項	
形式	摺動式高圧ラジアルゲート
設置数	1 門
純径間	2.500 m
扉高	3.194 m
扉体半径	6.500 m
設計水位	設計洪水位 EL 123.200 + 0.700 m
	サージ水位 EL 121.400 + 0.700 m
	常時満水位 EL 118.000 + 0.700 m
操作水位	EL 123.200 + 0.700 m
水密方式	前面四方ゴム水密
開閉方式	摺動式油圧シリンダ
操作方式	機側及び遠方操作
揚程	3.400 m 以上
開閉速度	約 0.3 m/min

工事範囲		
項目	内容	備考
扉体	既設利用	
戸当り	既設利用	
開閉装置	整備	・塗装塗替 ・油圧シリンダ更新
付属設備	整備	・塗装塗替
機側操作盤	既設利用	

注記)

- 油圧シリンダ更新には以下の取替品を含むものとする。  
 ・シリンダヘッド部・トラニオン部の、  
 軸受、オイルシール、リング等  
 ・フレキシブルホース  
 \*詳細内容は「シリンダ関連部改修図」参照のこと。



A - A  
(S=1:50)

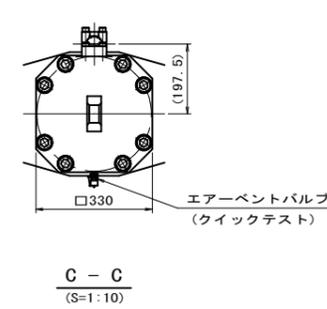
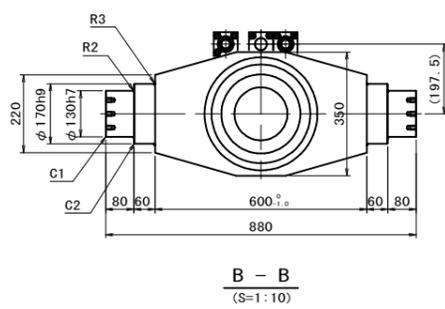
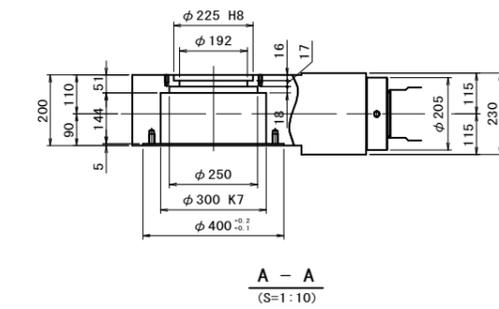
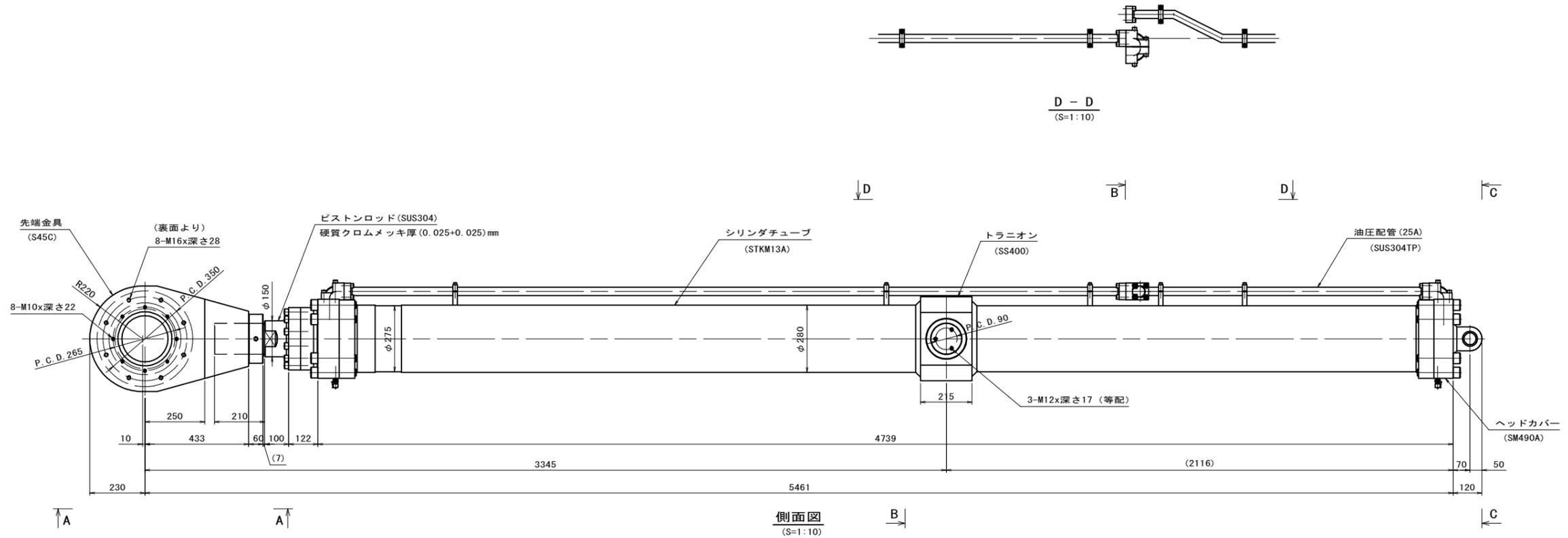
起工  
実施設計

河川名	日野川水系法勝寺川(賀祥ダム)		
賀祥ダム放流設備改良工事(補助)(国補正)			
図名	洪水放流設備 主ゲート全体一般図		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/50	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 1		
令和 7 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			

A3の場合50%縮尺

# 洪水放流設備 主ゲート 油圧シリンダ組立図

(S=1:10)



シリンダ仕様			
最高使用圧力	14 MPa	使用作動油	一般鉱物性作動油
試験耐圧力	21 MPa	使用温度範囲	-10°C ~ +80°C
シリンダ内径	224 mm	接続フランジ規格	SSA25
ピストンロッド径	150 mm		
シリンダストローク	4285 mm		
クッション	無し		
質量	約 2270 kg		

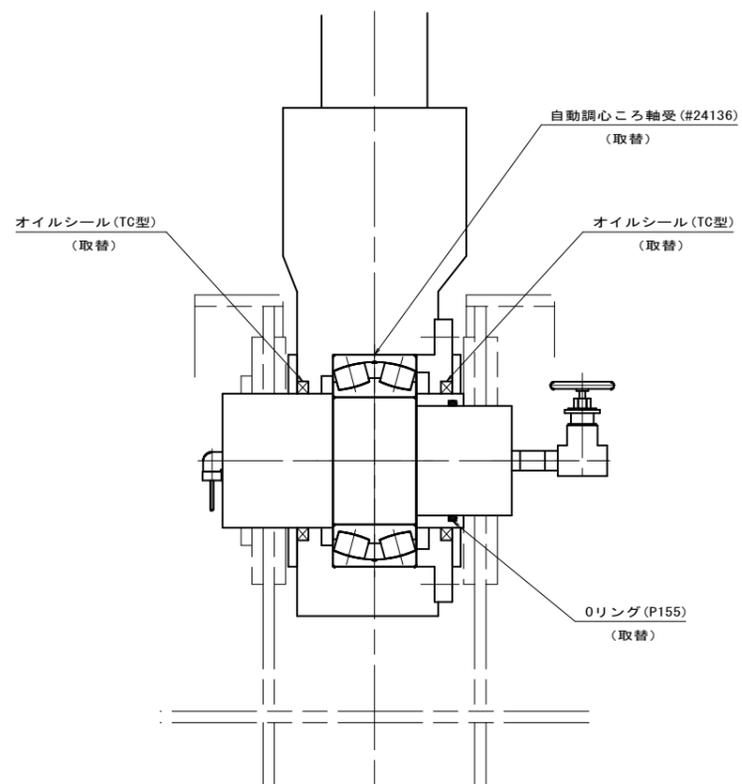
起工  
実施設計

河川名	日野川水系法勝寺川 (賀祥ダム)		
賀祥ダム放流設備改良工事 (補助) (围補正)			
図名	洪水放流設備 主ゲート 油圧シリンダ組立図		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/10	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 2		
令和 7 年度施工 鳥取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

A3の場合50%縮尺

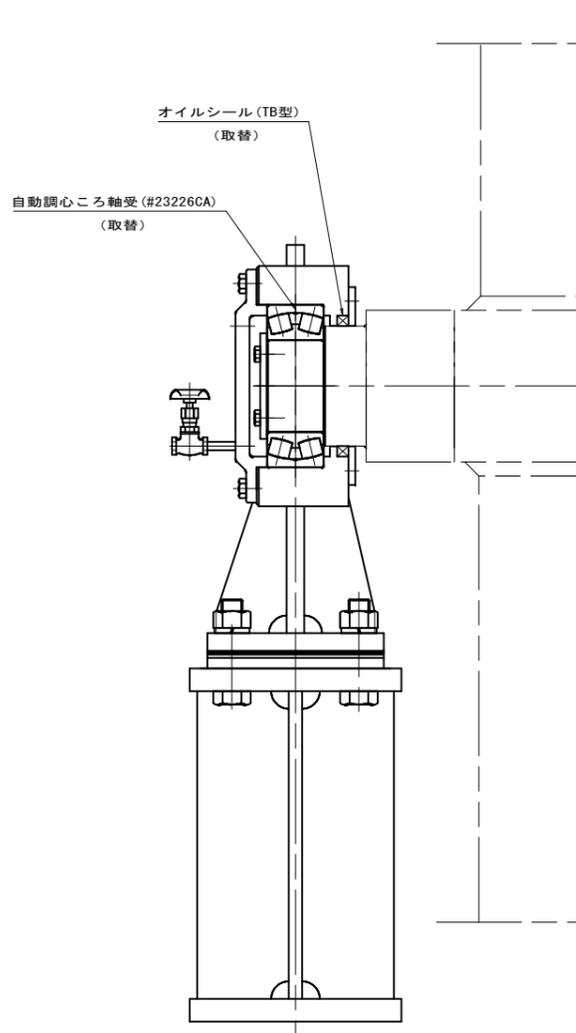
洪水放流設備 油圧シリンダ関連部改修図

(S=1:5, 1:15)



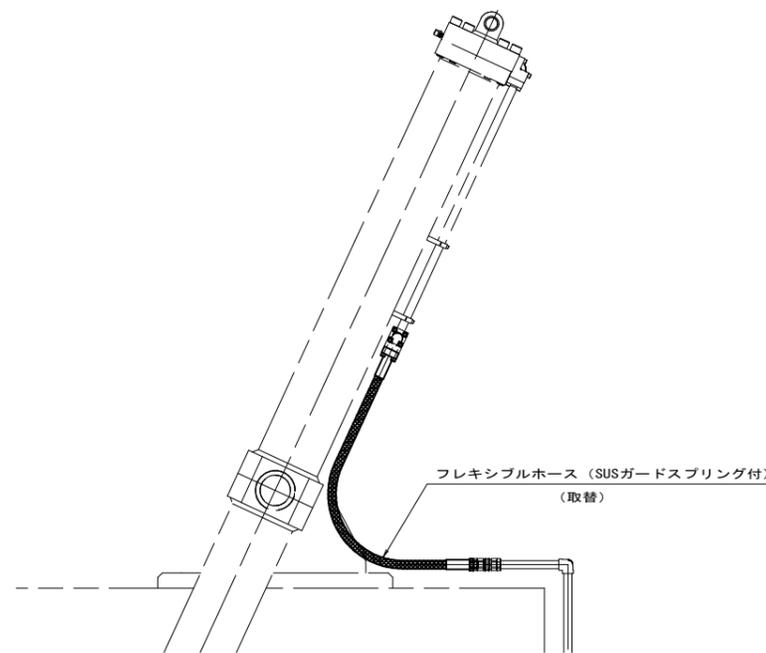
油圧シリンダヘッド金物部

(S=1:5)



油圧シリンダトラニオン軸受部

(S=1:5)



油圧シリンダ配管接続部

(S=1:15)

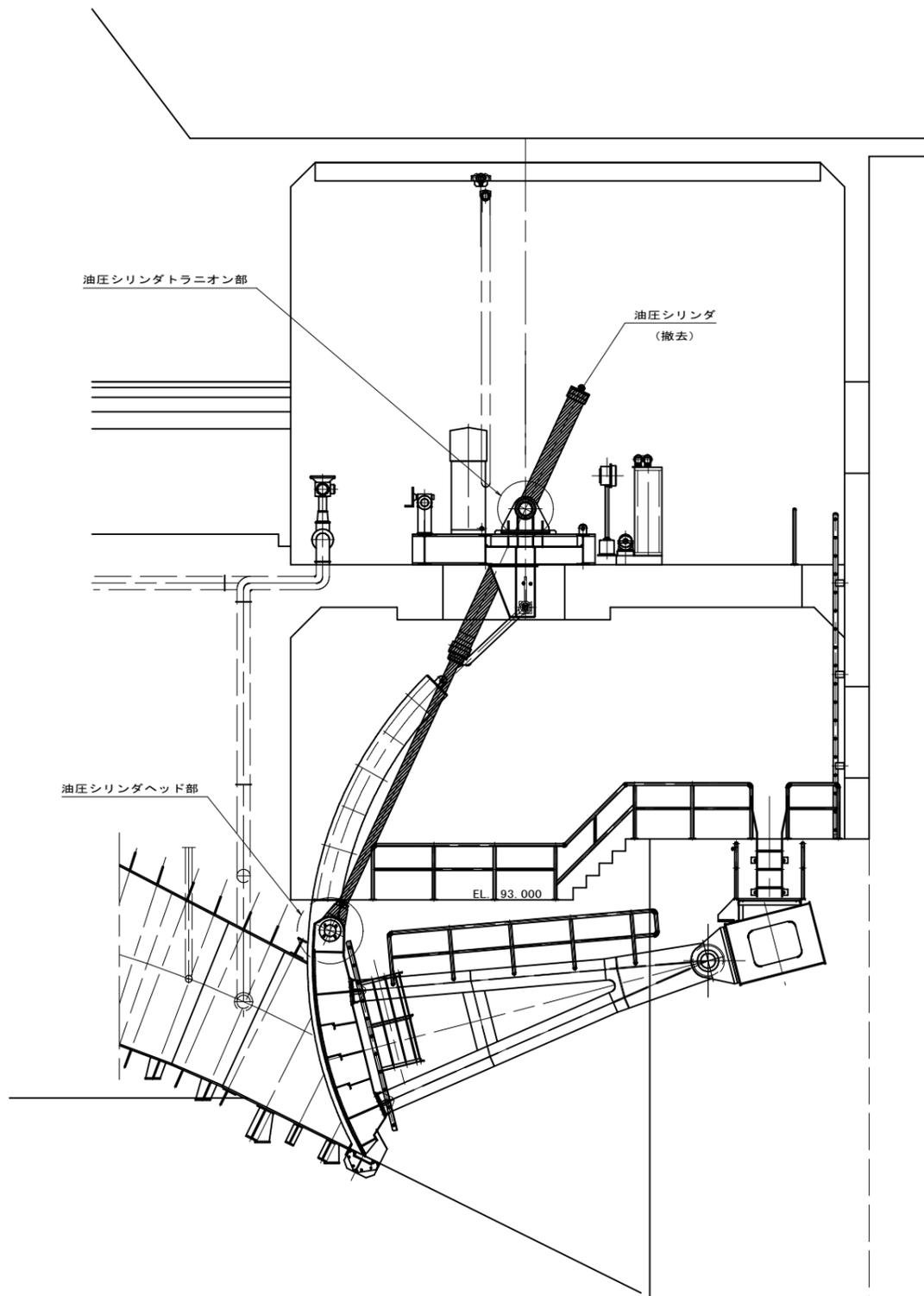


起工  
実施設計

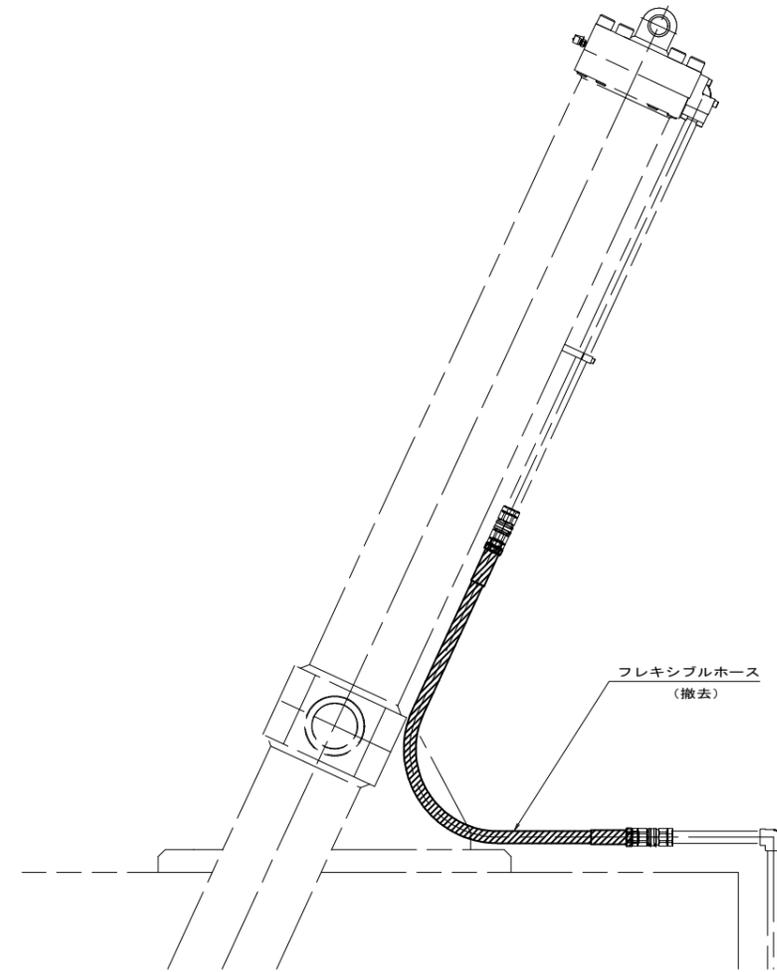
河川名	日野川水系法勝寺川 (賀祥ダム)		
賀祥ダム放流設備改良工事 (補助) (围補正)			
図名	洪水放流設備 主ゲート 油圧シリンダ関連部改修図		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/15, 1/5	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 3		
令和 7 年度施工 鳥取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

洪水放流設備 主ゲート 撤去図 (機械設備)

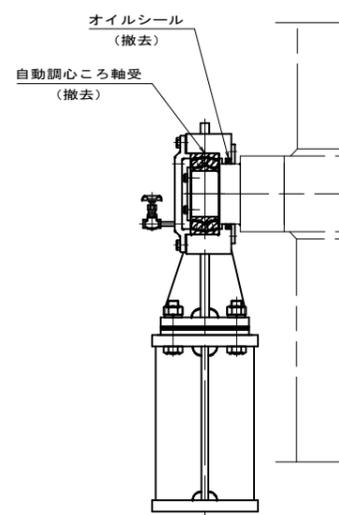
(S=1:50, 1/10)



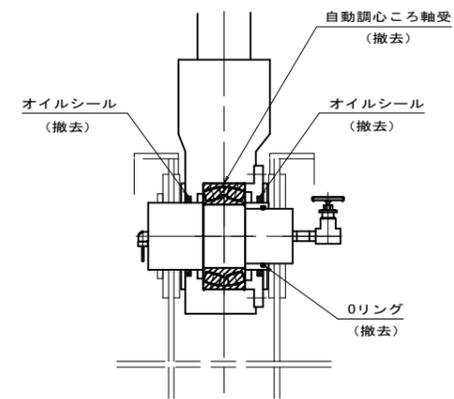
縦断面図  
(S=1:50)



油圧シリンダ配管接続部詳細  
(S=1:10)



油圧シリンダトランニオン部詳細  
(S=1:10)



油圧シリンダヘッド部詳細  
(S=1:10)

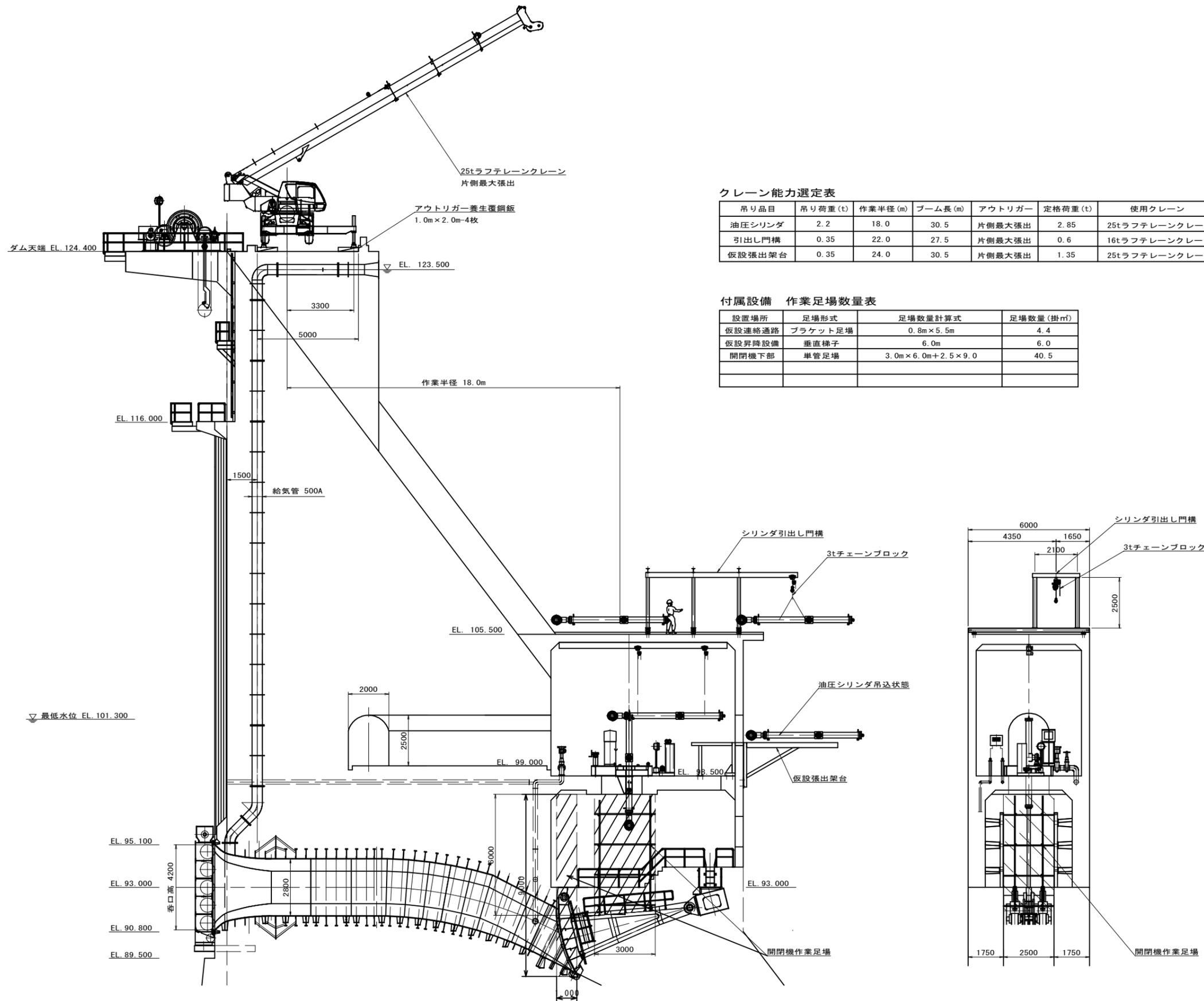
起工  
実施設計

河川名	日野川水系法勝寺川(賀祥ダム)		
賀祥ダム放流設備改良工事(補助)(围補正)			
図名	洪水放流設備 主ゲート撤去図(機械設備)		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/50, 1/10	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 4		
令和 7 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			

A3の場合50%縮尺

# 洪水放流設備 主ゲート 施工要領図1

(S=1:100)



クレーン能力選定表

吊り品目	吊り荷重 (t)	作業半径 (m)	ブーム長 (m)	アウトリガー	定格荷重 (t)	使用クレーン
油圧シリンダ	2.2	18.0	30.5	片側最大張出	2.85	25tラフテレーンクレーン
引出し門構	0.35	22.0	27.5	片側最大張出	0.6	16tラフテレーンクレーン
仮設張出架台	0.35	24.0	30.5	片側最大張出	1.35	25tラフテレーンクレーン

付属設備 作業足場数量表

設置場所	足場形式	足場数量計算式	足場数量 (掛㎡)
仮設連絡通路	ブラケット足場	0.8m×5.5m	4.4
仮設昇降設備	垂直梯子	6.0m	6.0
開閉機下部	単管足場	3.0m×6.0m+2.5×9.0	40.5

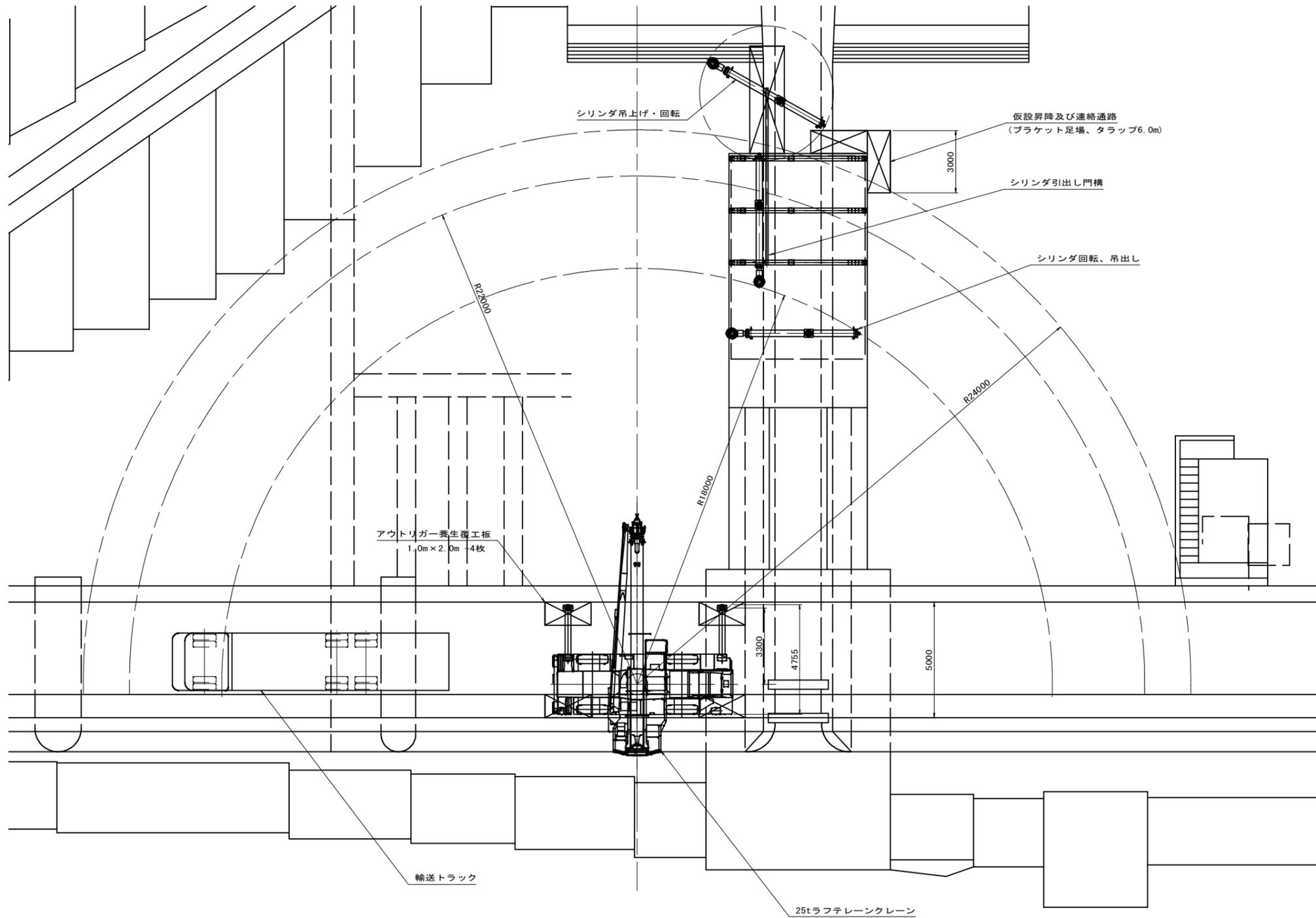
起工  
実施設計

<参考図>

河川名	日野川水系法勝寺川(賀祥ダム)		
賀祥ダム放流設備改良工事 (補助) (国補正)			
図名	洪水放流設備 主ゲート 施工要領図1		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/100	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 5		
令和 7 年度施工 鳥取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

洪水放流設備 主ゲート 施工要領図2

(S=1:100)



公共  
起工  
実施設計

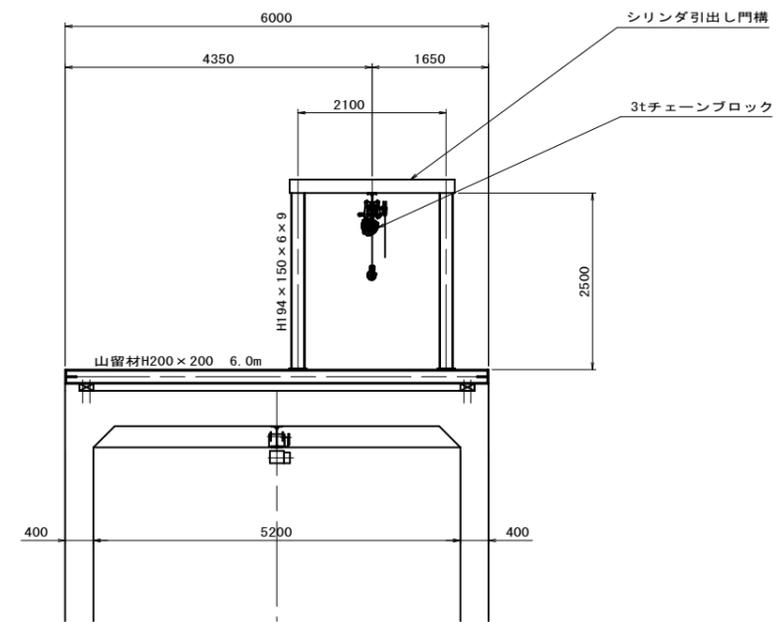
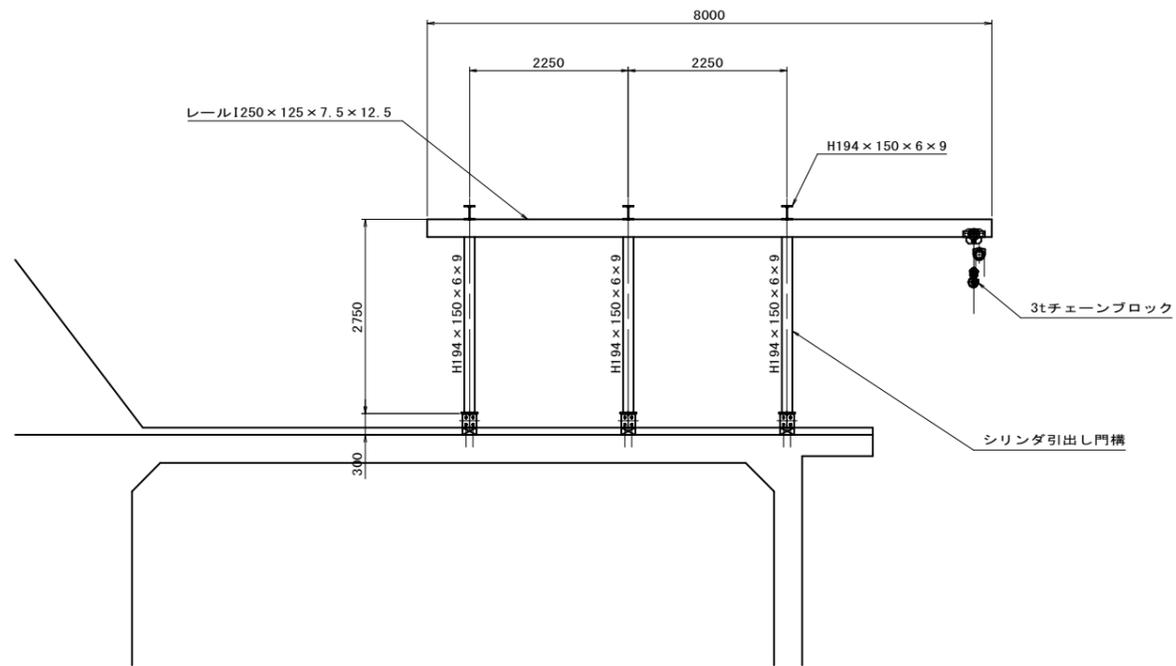
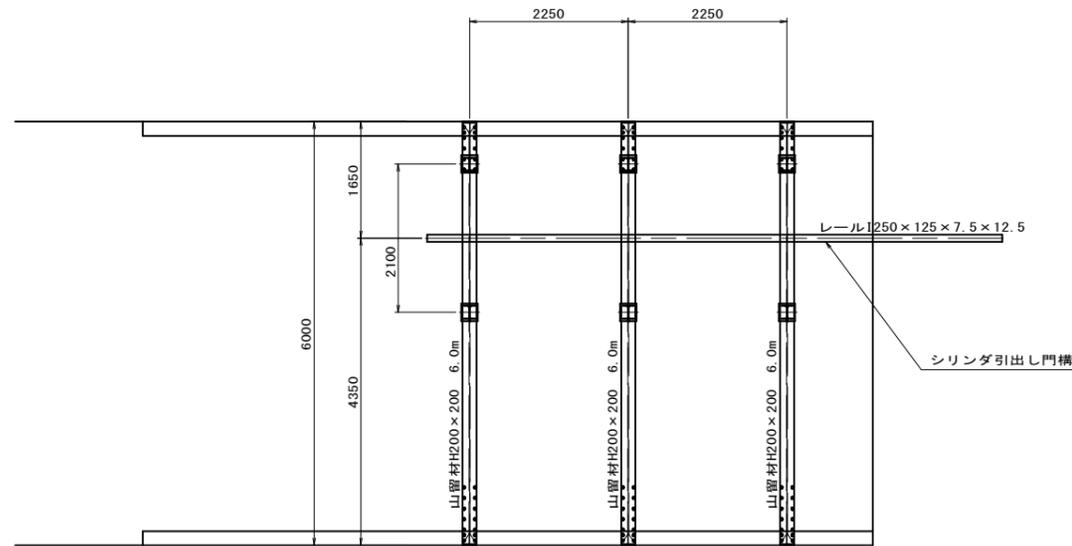
<参考図>

河川名	日野川水系法勝寺川(賀祥ダム)		
賀祥ダム放流設備改良工事 (補助) (国補正)			
図名	洪水放流設備 主ゲート 施工要領図2		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/100	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 6		
令和 7 年度施工 鳥取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

A3の場合50%縮尺

洪水放流設備 主ゲート レール引出し門構図

(S=1:50)



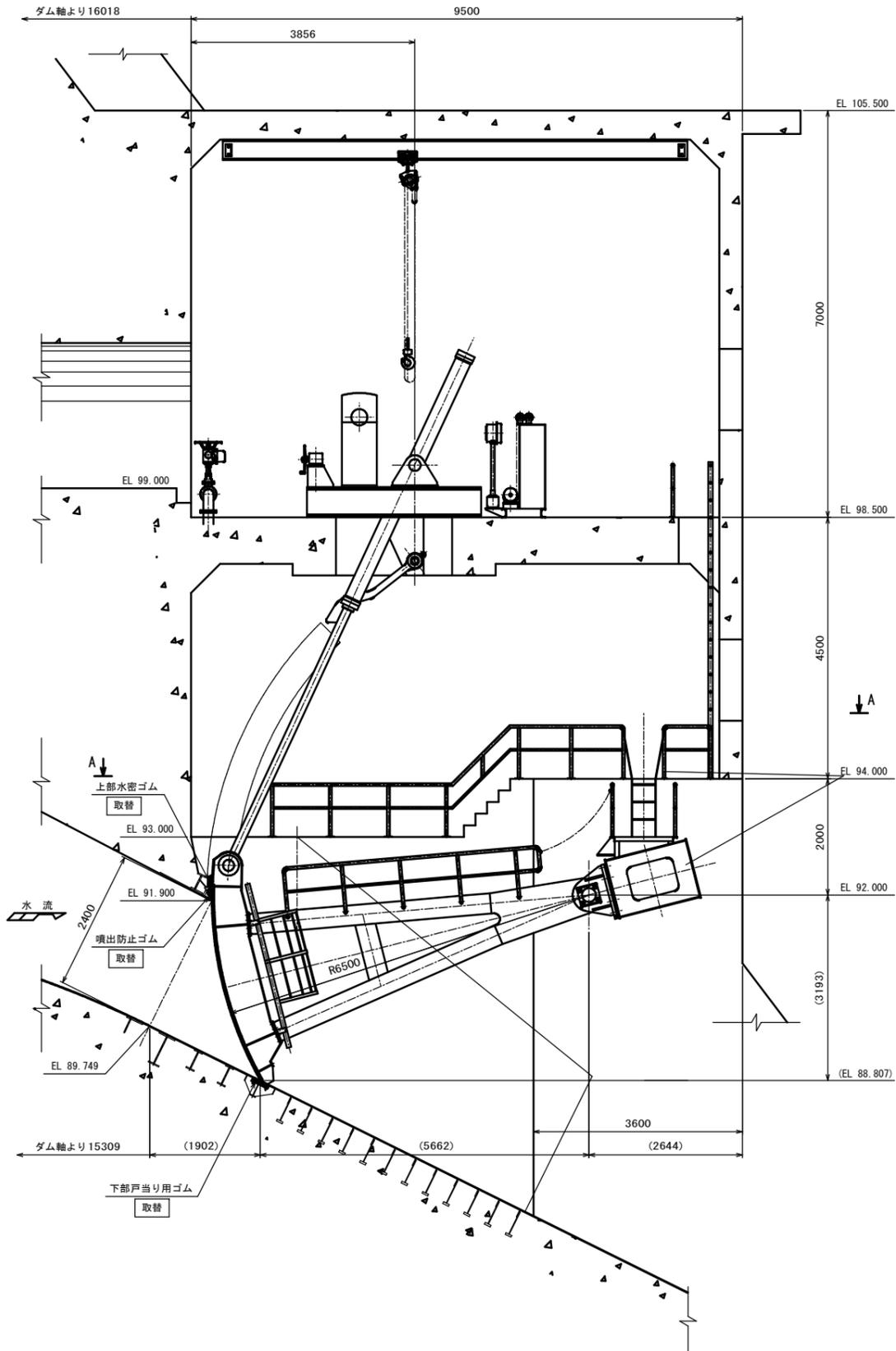
起工  
公 共  
実施設計

<参考図>

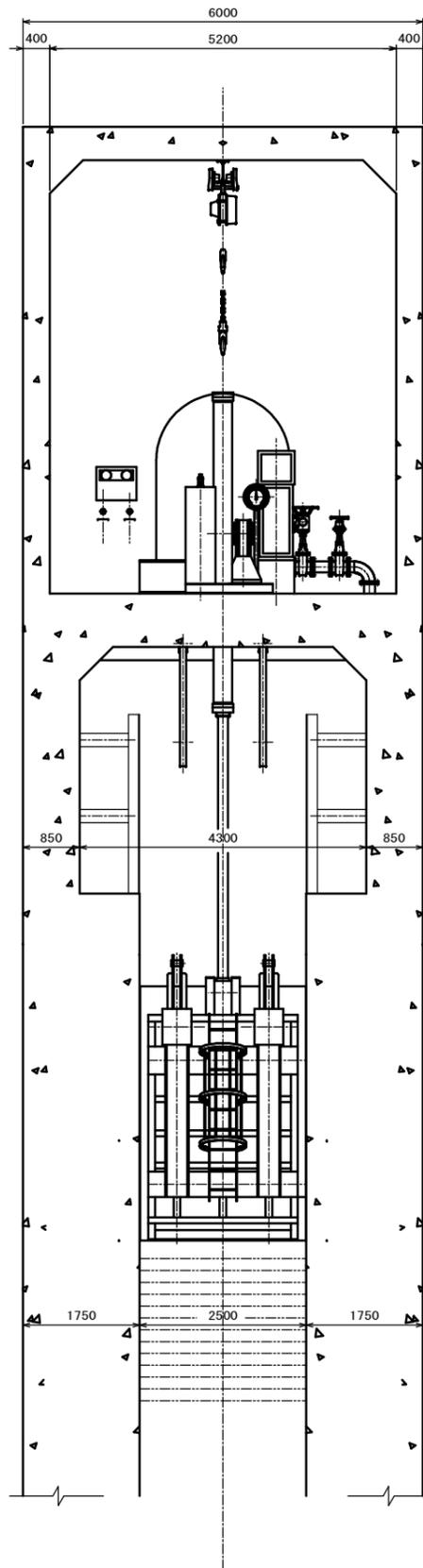
河川名	日野川水系法勝寺川（賀祥ダム）		
賀祥ダム放流設備改良工事（補助）（国補正）			
図名	洪水放流設備 主ゲート レール引出し門構図		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/50	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 7		
令和 7 年度施工 鳥取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

A3の場合50%縮尺

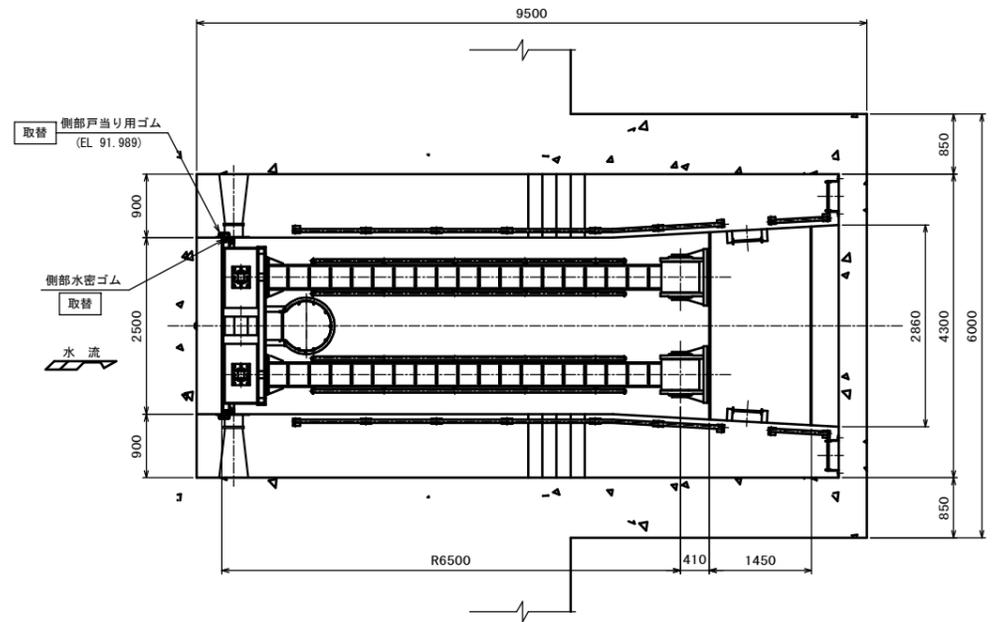
縦断面図



背面図



A-A



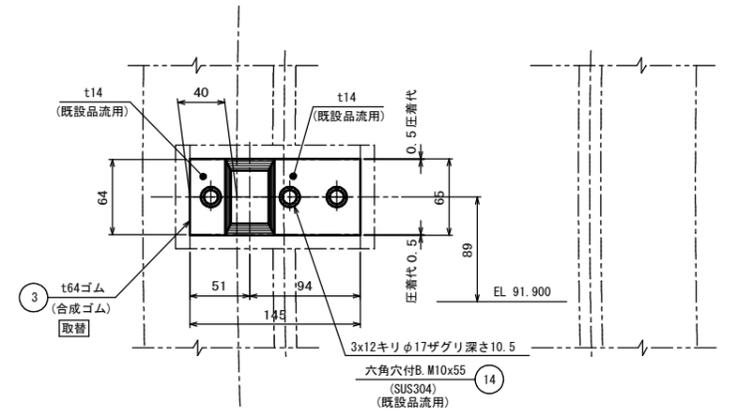
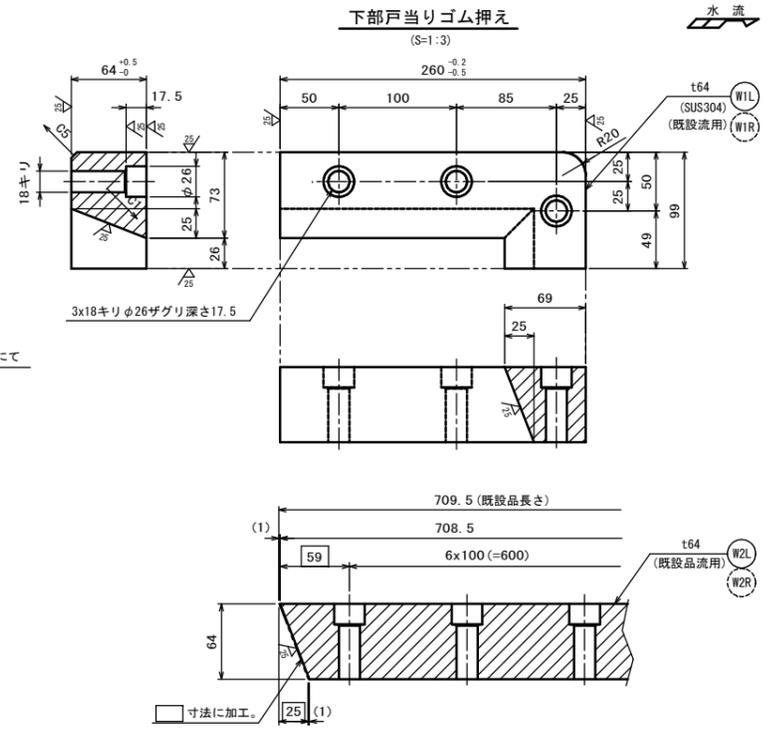
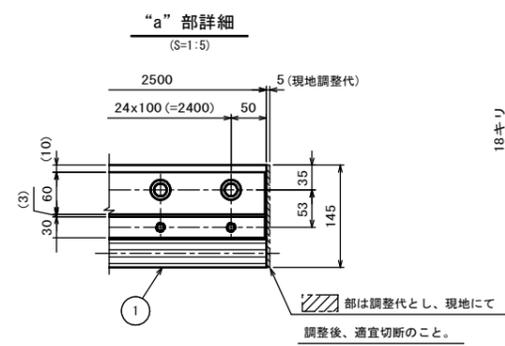
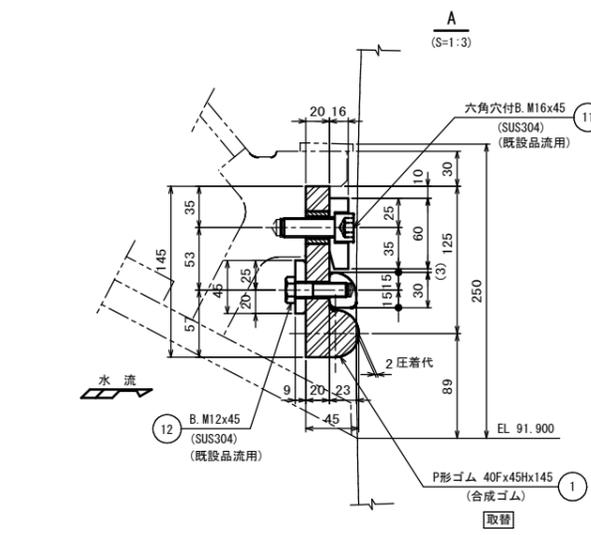
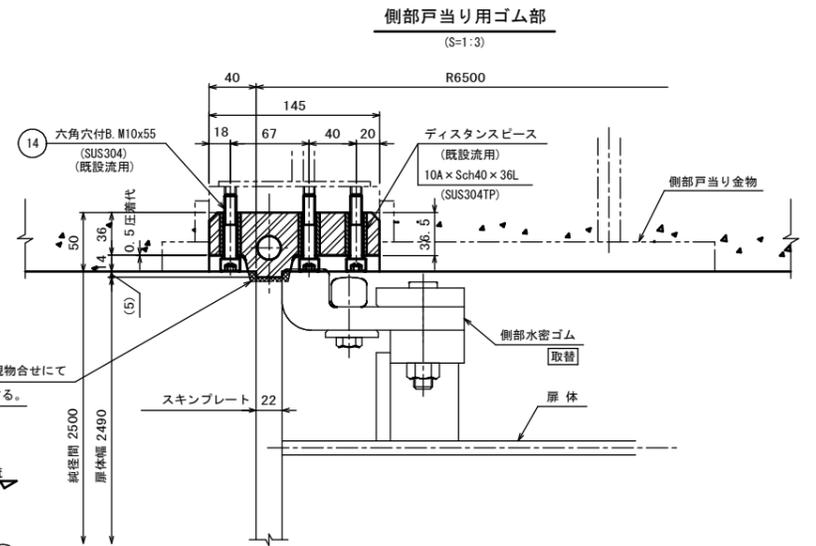
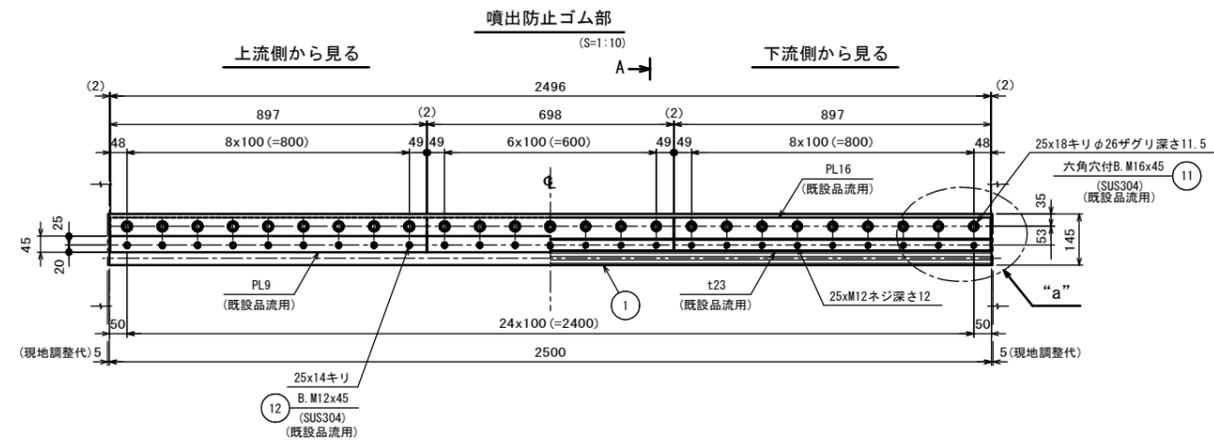
工事施工範囲

	施工内容	備考
戸当り	下部戸当り用ゴム取替え	ボルト類再利用
	噴出防止ゴム取替え	ボルト類再利用
	側部戸当り用ゴム取替え	ボルト類再利用
扉体	上部、側部水密ゴム取替え	ボルト類再利用
	試運転調整	充水バルブ操作含む
副ゲート	閉運転操作	ゴム取替え前
	開運転操作	ゴム取替え後

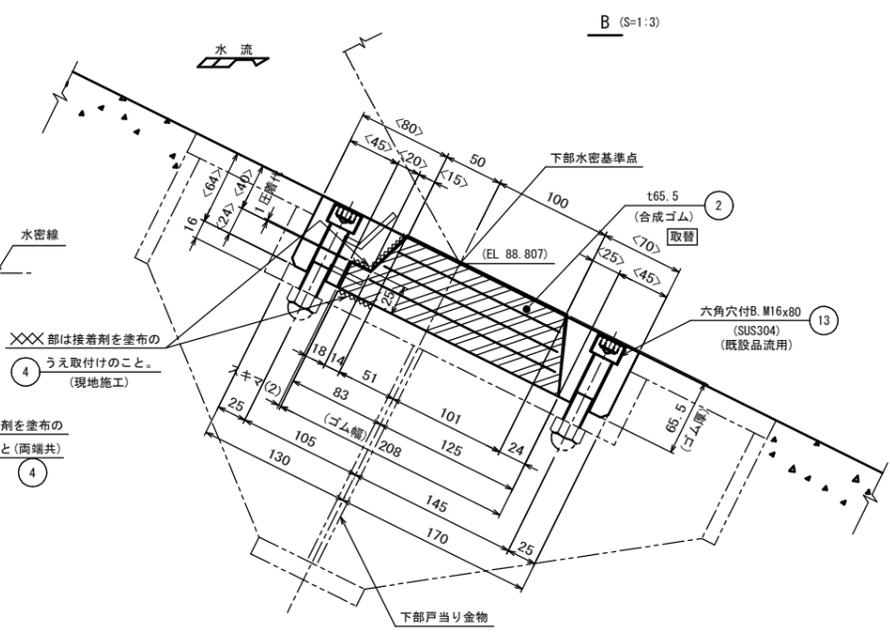
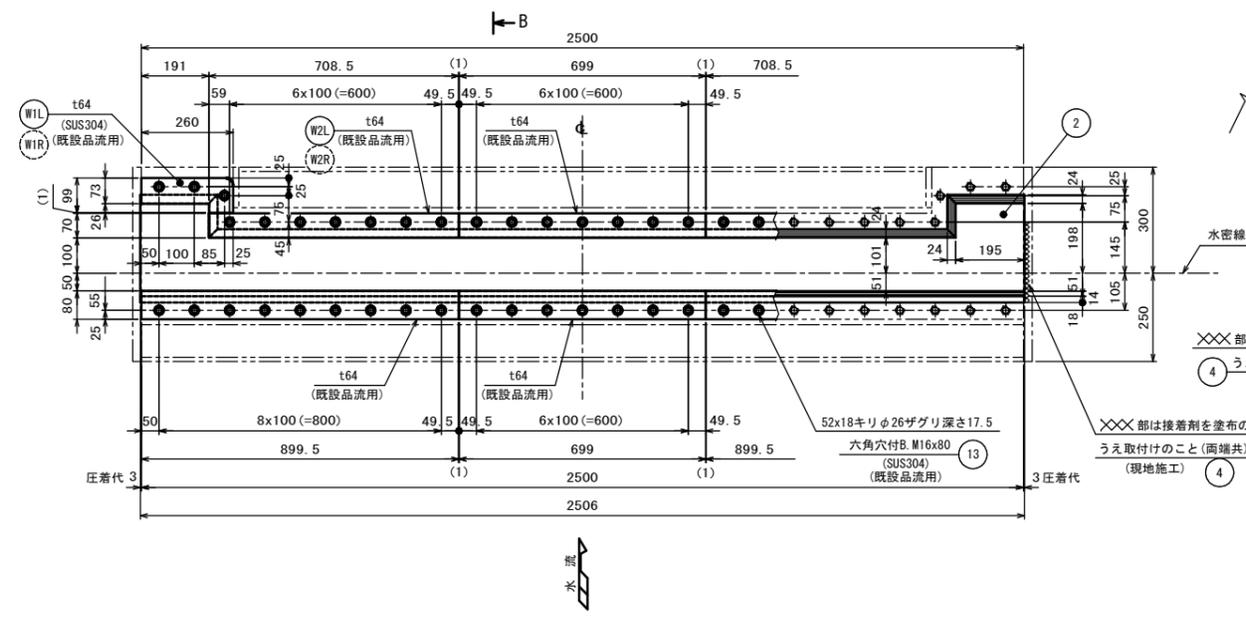
起工  
実施設計

河川名	日野川水系法勝寺川(賀祥ダム)		
賀祥ダム放流設備改良工事(補助)(围補正)			
図名	洪水放流設備主ゲート全体一般図		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	S=1/50	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 8		
令和 7 年度施工 鳥取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

A3の場合50%縮尺



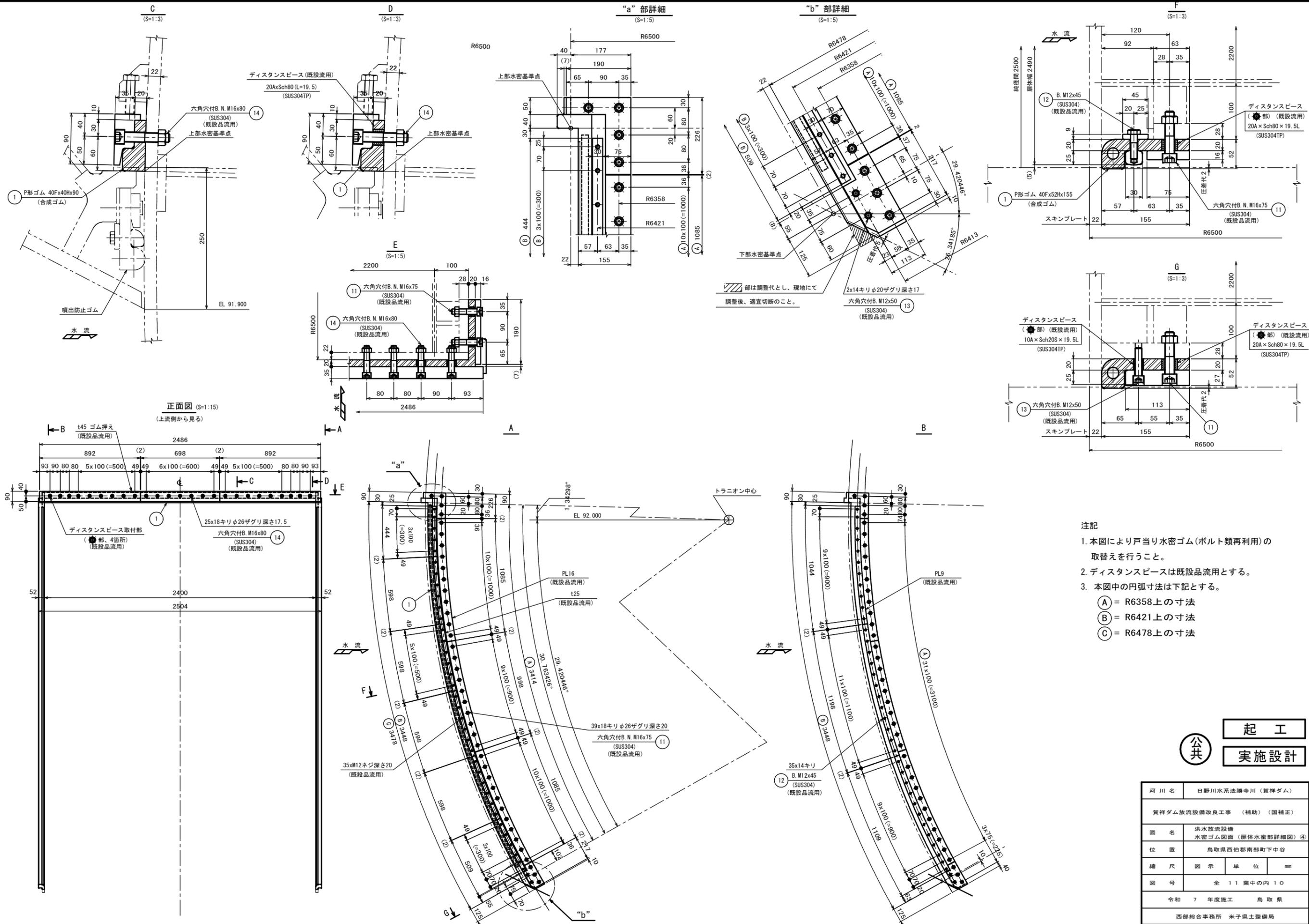
**下部戸当り用水密部**  
平面図 (S=1:10)



- 注記
1. 本図により戸当り水密ゴム(ボルト類は再利用)の取替えを行うこと。
  2. ゴム押えは既設品流用とする。
  3. ディスタンスピースは既設品流用とする。

起工  
公共  
実施設計

河川名	日野川水系法勝寺川(寶祥ダム)		
寶祥ダム放流設備改良工事(補助)(国補正)			
図名	洪水放流設備水密ゴム図面(戸当り部水密部詳細図) ③		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	図示	単位	mm
図号	全 11 葉中の内 9		
令和 7 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			



- 注記
- 本図により戸当り水密ゴム(ボルト類再利用)の取替えを行うこと。
  - ディスタンスピースは既設品流用とする。
  - 本図中の円弧寸法は下記とする。  
 (A) = R6358上の寸法  
 (B) = R6421上の寸法  
 (C) = R6478上の寸法

起工  
実施設計

河川名	日野川水系法勝寺川(寶祥ダム)		
寶祥ダム放流設備改良工事(補助)(国補正)			
図名	洪水放流設備水密ゴム図面(原水室部詳細図)④		
位置	鳥取県西伯郡南部町下中谷		
縮尺	図示	単位	mm
図号	全11葉中の内10		
令和7年度施工	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			

