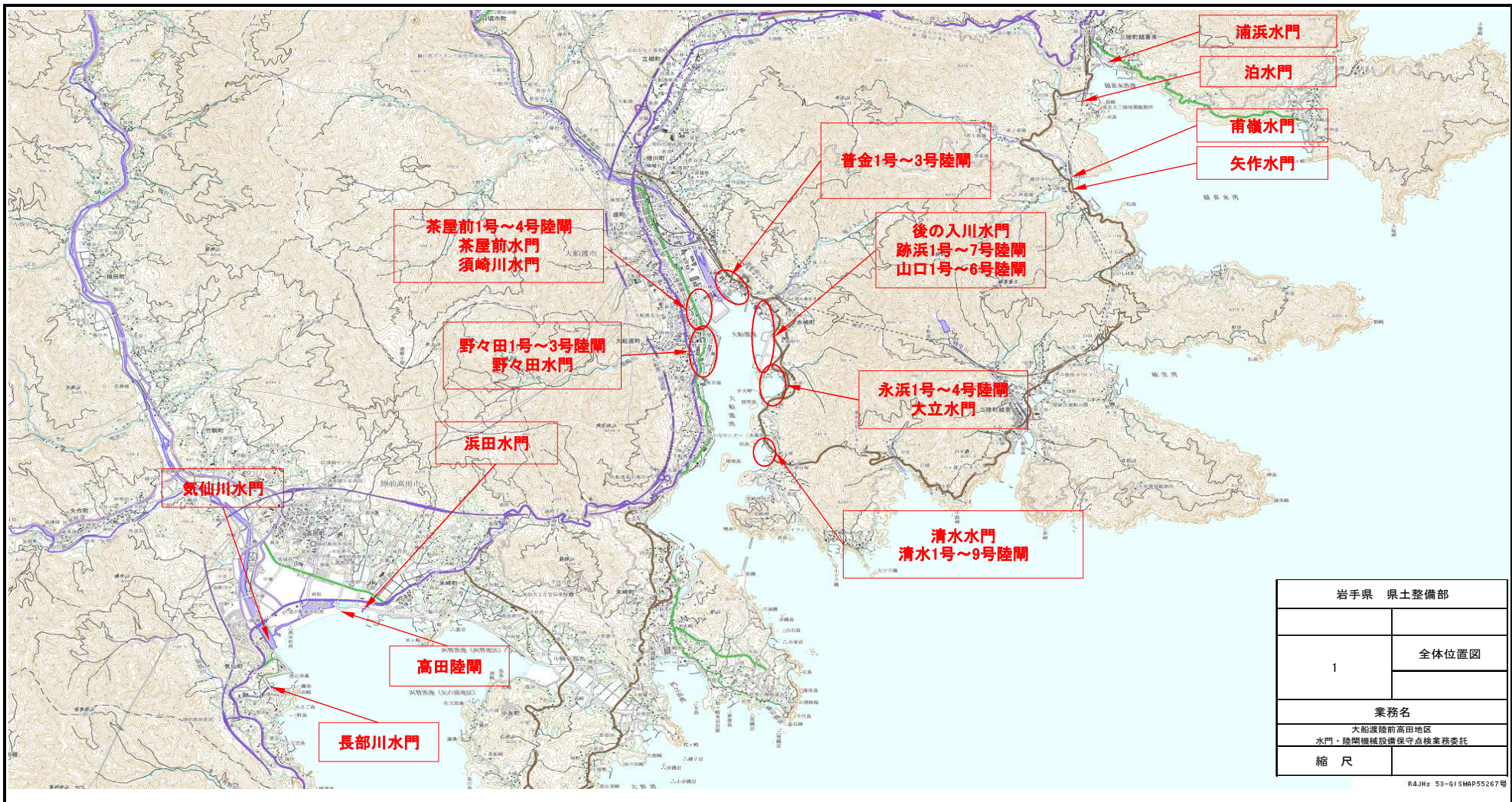


大船渡陸前高田地区水門・陸閘機械設備保守点検業務委託

図 面 目 録

図番	図 面 名	図番	図 面 名	図番	図 面 名
1	全体位置図	21	野々田 2 号陸閘一般図	41	永浜 3 号陸閘一般図
2	浦浜水門一般図	22	野々田 3 号陸閘一般図	42	永浜 4 号陸閘一般図
3	泊水門一般図	23	普金 1 号陸閘一般図	43	清水 1 号陸閘一般図
4	甫嶺水門一般図	24	普金 2 号陸閘一般図	44	清水 2 号陸閘一般図
5	矢作水門一般図	25	普金 3 号陸閘一般図	45	清水 3 号陸閘一般図
6	茶屋前水門一般図	26	跡浜 1 号陸閘一般図	46	清水 4 号陸閘一般図
7	須崎川水門一般図	27	跡浜 2 号陸閘一般図	47	清水 5 号陸閘一般図
8	野々田水門一般図	28	跡浜 3 号陸閘一般図	48	清水 6 号陸閘一般図
9	後の入川水門一般図	29	跡浜 4 号陸閘一般図	49	清水 7 号陸閘一般図
10	大立水門一般図	30	跡浜 5 号陸閘一般図	50	清水 8 号陸閘一般図
11	清水水門一般図	31	跡浜 6 号陸閘一般図	51	清水 9 号陸閘一般図
12	浜田水門一般図	32	跡浜 7 号陸閘一般図	52	高田陸閘一般図
13	気仙川水門全体配置図	33	山口 1 号陸閘一般図	53	
14	気仙川水門全体組立図	34	山口 2 号陸閘一般図	54	
15	長部川水門一般図	35	山口 3 号陸閘一般図	55	
16	茶屋前 1 号陸閘一般図	36	山口 4 号陸閘一般図	56	
17	茶屋前 2 号陸閘一般図	37	山口 5 号陸閘一般図	57	
18	茶屋前 3 号陸閘一般図	38	山口 6 号陸閘一般図	58	
19	茶屋前 4 号陸閘一般図	39	永浜 1 号陸閘一般図	59	
20	野々田 1 号陸閘一般図	40	永浜 2 号陸閘一般図	60	

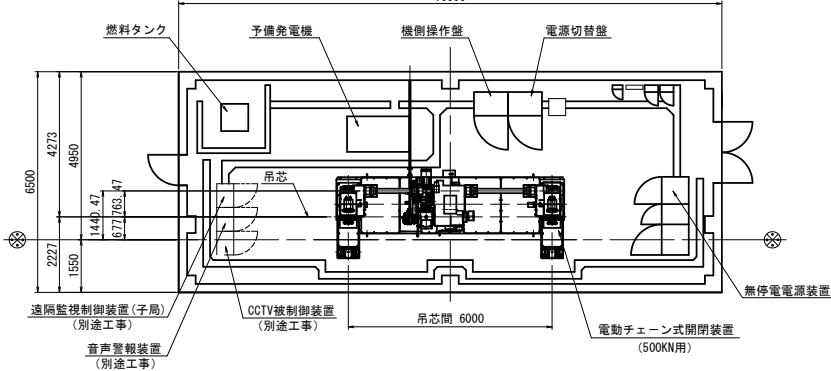


岩手県 県土整備部	
1	全体位置図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

平面図

(S=1:80)

16000



正面図

(海側より見る)

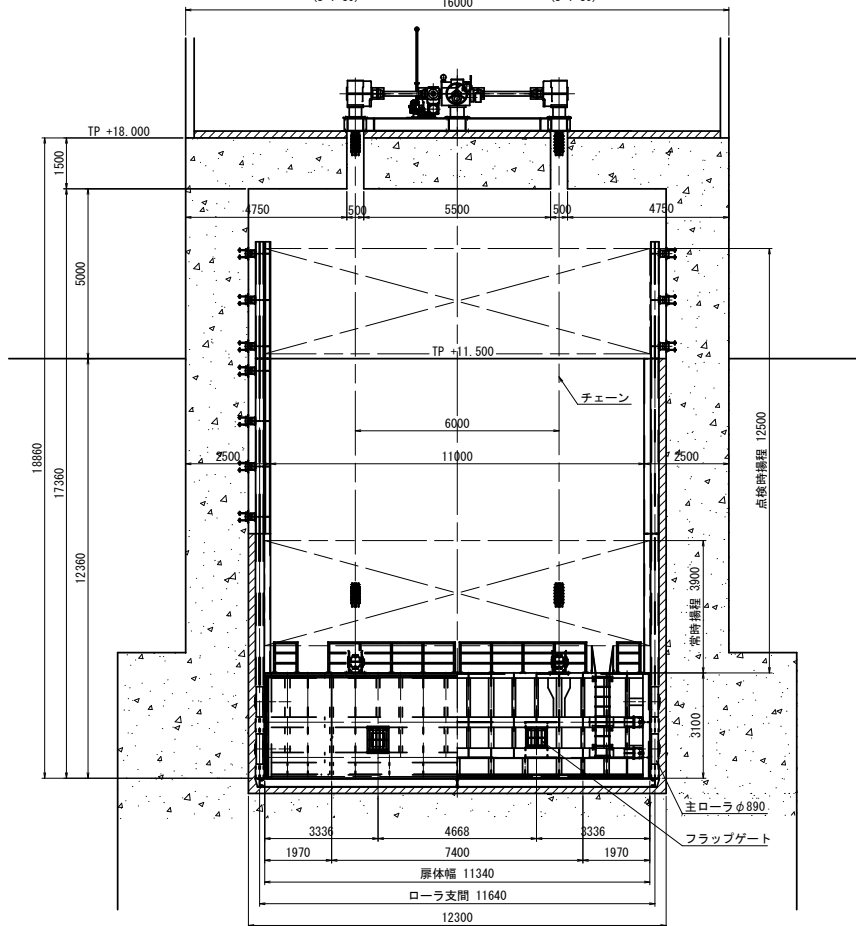
(S=1:80)

16000

背面図

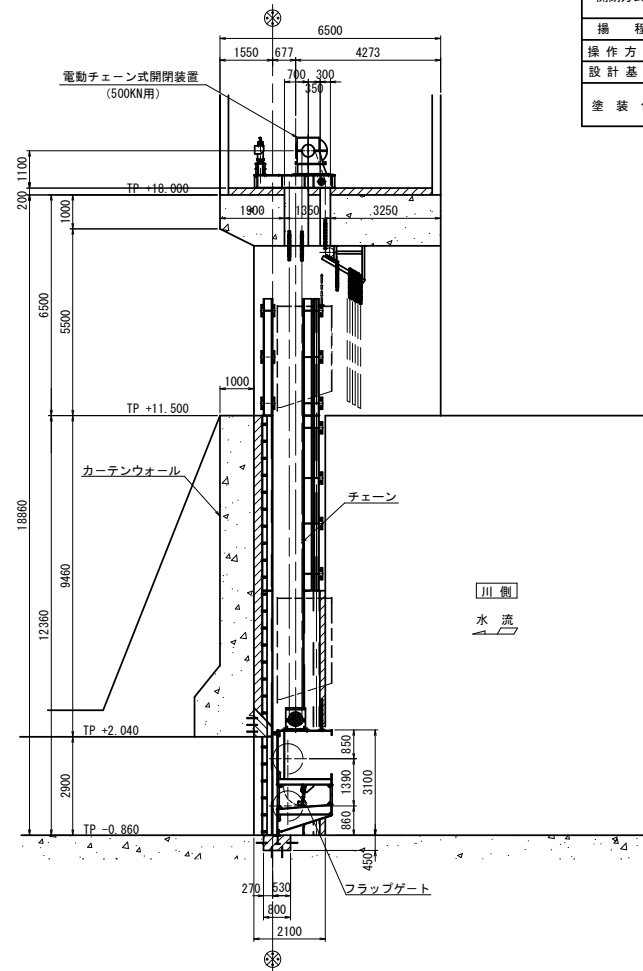
(川側より見る)

(S=1:80)



側面図

(S=1:80)



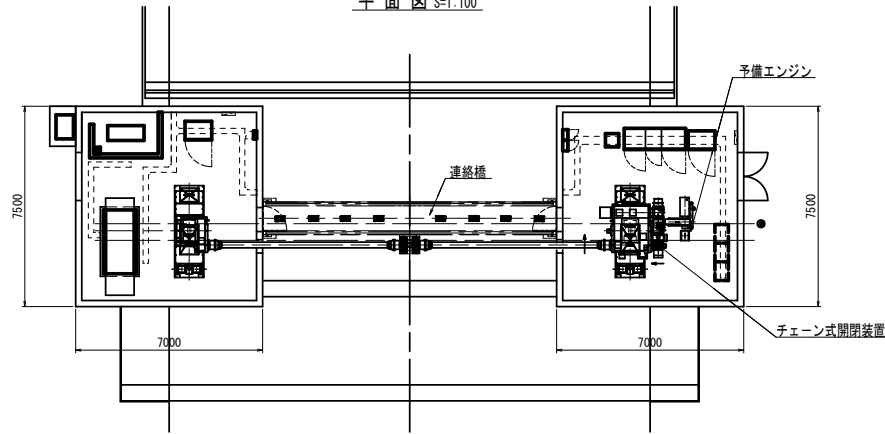
設計要項	
形式	プレートガーダ式鋼製ローラゲート
門数	1 門
純径間	11.000 m
有効高	2.900 m
設計水深	閉鎖状態(寄せ波時) 海側水深 17.020m (TP+15.160) (地盤沈下考慮) 川側水深 0.000 m (TP-1.860) (地盤沈下考慮)
	閉鎖状態(引き波時) 海側水深 0.000 m (TP-1.860) (地盤沈下考慮) 川側水深 2.900 m (TP+1.040) (地盤沈下考慮)
操作水深	閉時 海側水深 1.490 m (TP+0.630) (地盤沈下考慮しない) 川側水深 1.490 m (TP+0.630) (地盤沈下考慮しない)
	開時 海側水深 0.000 m (TP-0.870) (地盤沈下考慮しない) 川側水深 2.900 m (TP+2.040) (地盤沈下考慮しない)
下部数標高	TP-1.860 (TP-0.860 地盤沈下考慮無し)
水密方式	前面四方ゴム水密
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	予備エンジン時 0.1 m/min
	自重急降下時 1.00 m/min
開閉方式	電動チェーン式開閉装置 (2本吊) (予備エンジン付)
揚程	常時 3.900 m 点検時 12.500 m
操作方式	機側及び遠方操作
設計基準	ダム・堰施設技術基準 (案)
塗装色	扉体及び屋外設置品: GN-70 (グレー)
	開閉装置 (屋内設置部): G69-50T (青)

注記
1. ⊗印は据付基準線を示す。

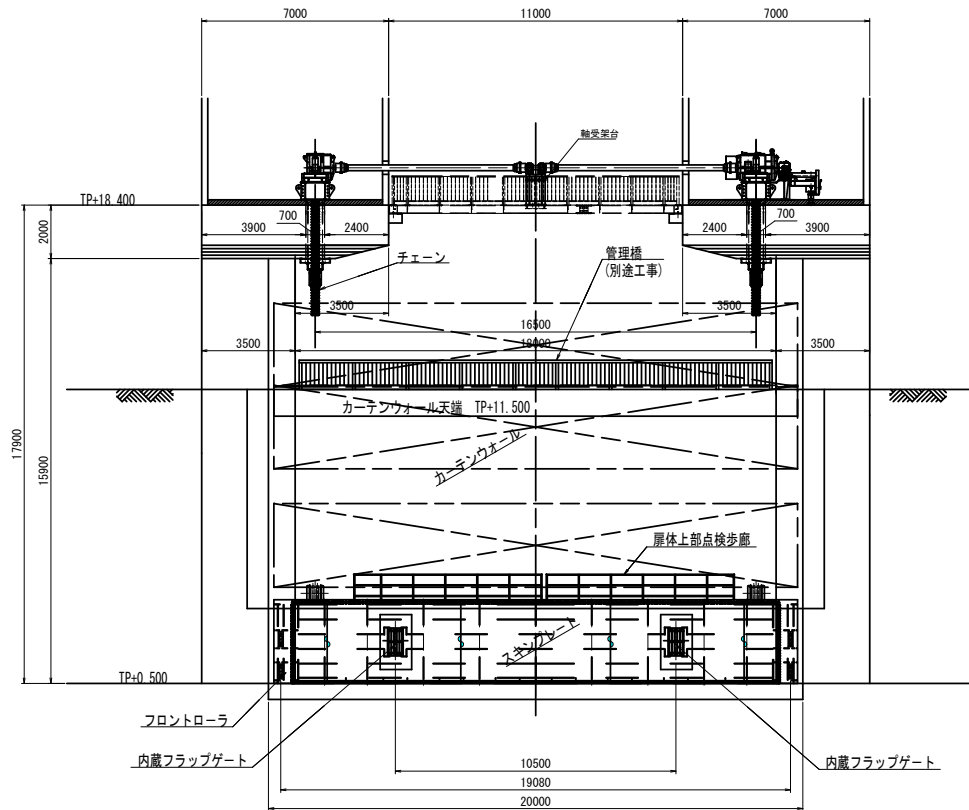
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
3	泊水門
	一般図
業務名	
大船渡除前高田地区 水門・控閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

南嶺水門 一般図

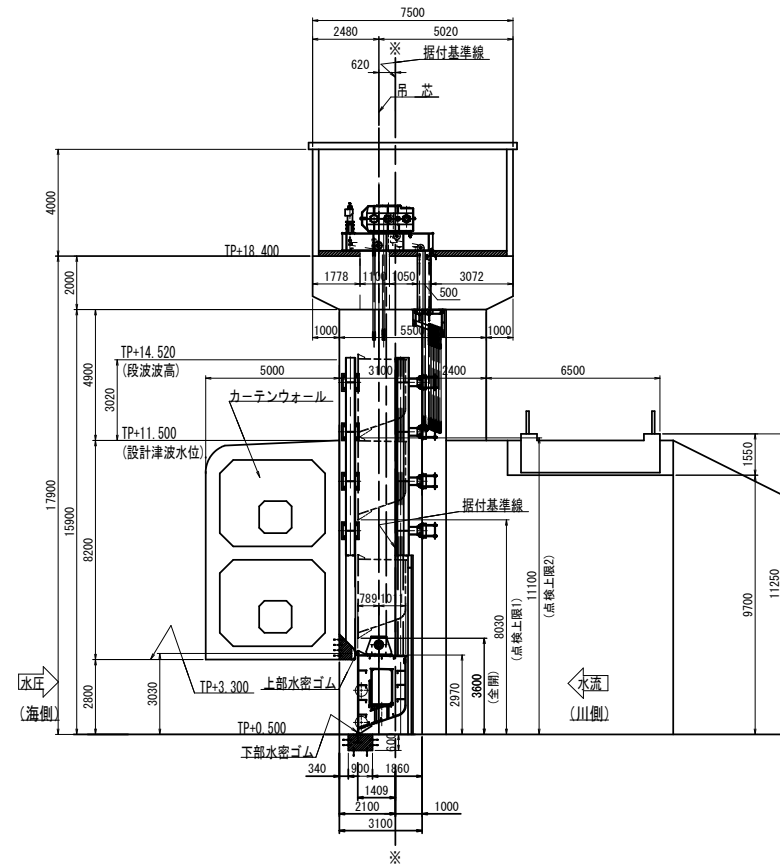
平面図 S=1:100



正面図 S=1:100
(海側より見る)

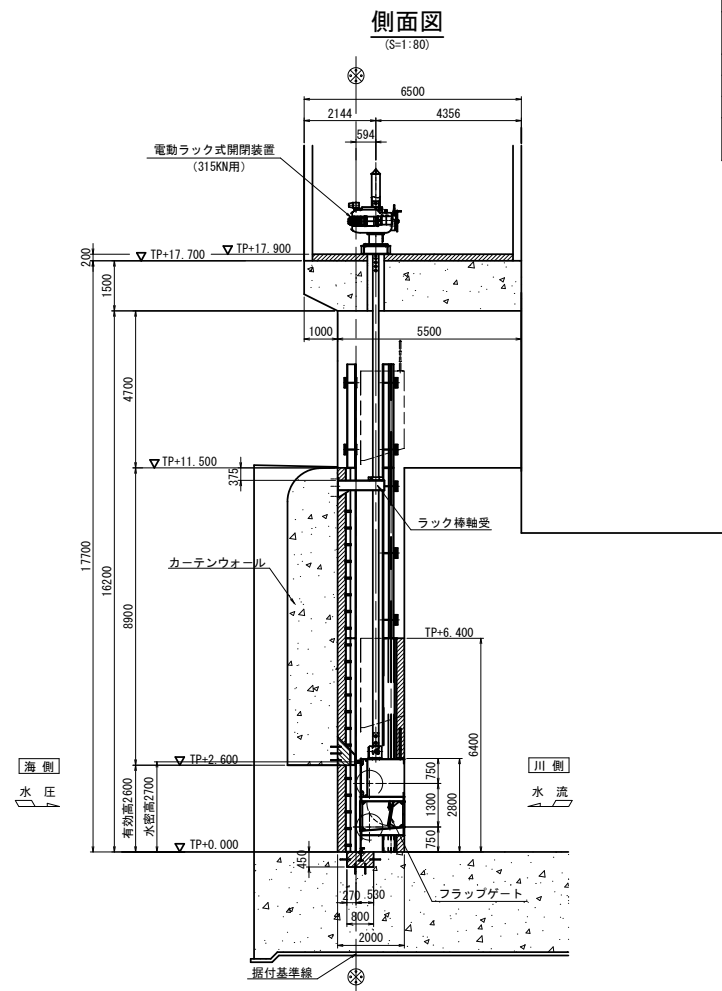
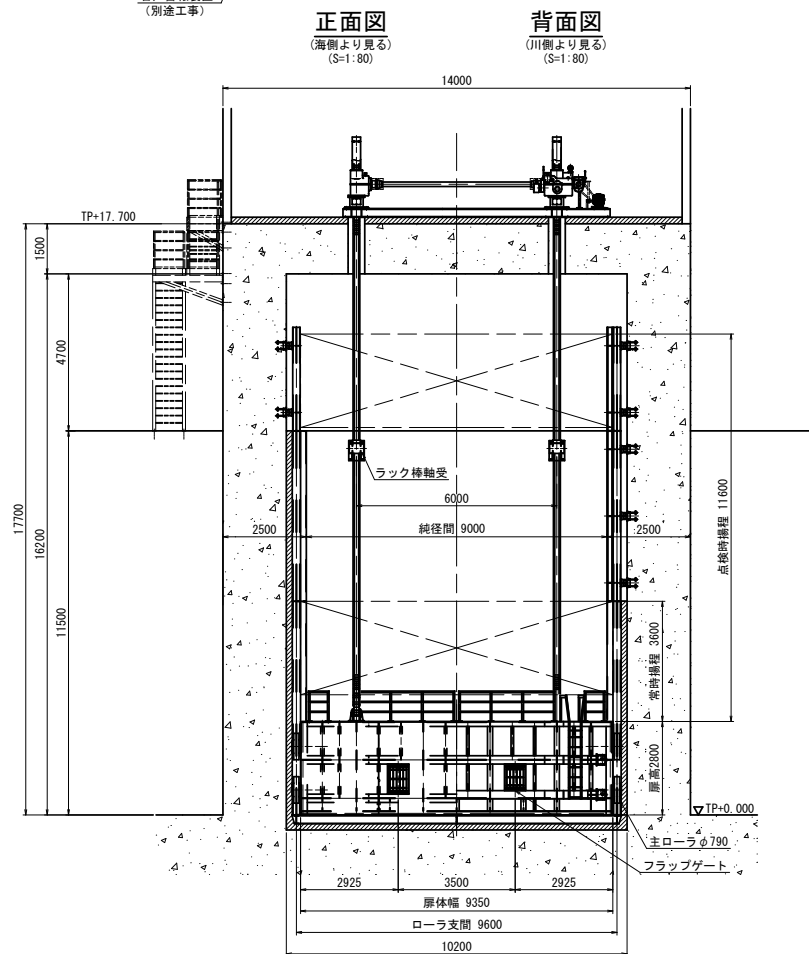
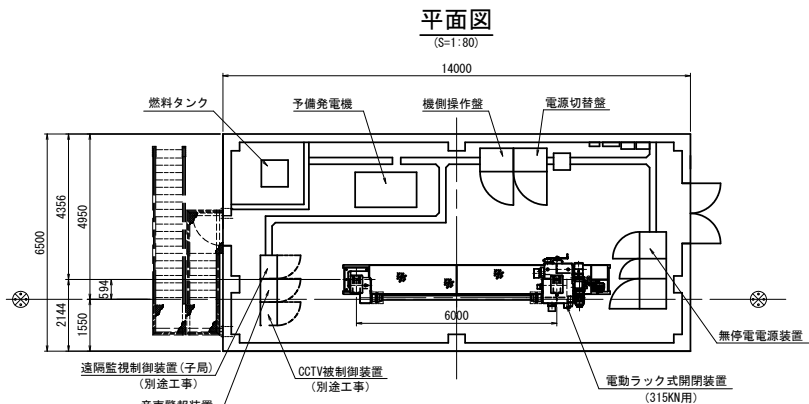


側面図 S=1:100



設計要項			
形式	鋼製シェル型サニットゲート		
門数	1 門		
純径間	18.000 m		
有効高	2.800 m		
設計水深	閉鎖状態 (寄せ波時)	海側水深 15.020m (TP+14.520) (地盤沈下考慮) 川側水深 0.000 m (TP-0.500) (地盤沈下考慮)	
	ケース1	閉鎖状態 (引き波時)	海側水深 0.000 m (TP-0.500) (地盤沈下考慮) 川側水深 2.800 m (TP+2.300) (地盤沈下考慮)
		ケース2	閉鎖状態 (引き波時)
	操作水深	閉鎖時	海側水深 0.130 m (TP+0.630) (地盤沈下考慮しない) 川側水深 0.130 m (TP+0.630) (地盤沈下考慮しない)
開鎖時		海側水深 0.000 m (TP+0.500) (地盤沈下考慮しない) 川側水深 2.800 m (TP+3.300) (地盤沈下考慮しない)	
		下部数値高	TP-0.500 (TP+0.500 地盤沈下考慮しない)
水密方式	前面四方ゴム水密 電動時 0.3 m/min		
開鎖速度	予備エンジン時	0.1 m/min	
	自重急降下時	1.00 m/min	
開鎖方式	電動チェーン式開閉装置 (2本吊) (予備エンジン付)		
揚程	全開 3.600 m 点検上限1 8.030 m 点検上限2 11.100 m		
操作方式	機側及び遠方操作		
設計基準	ダム・堰施設技術基準 (案)		

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
4	南嶺水門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

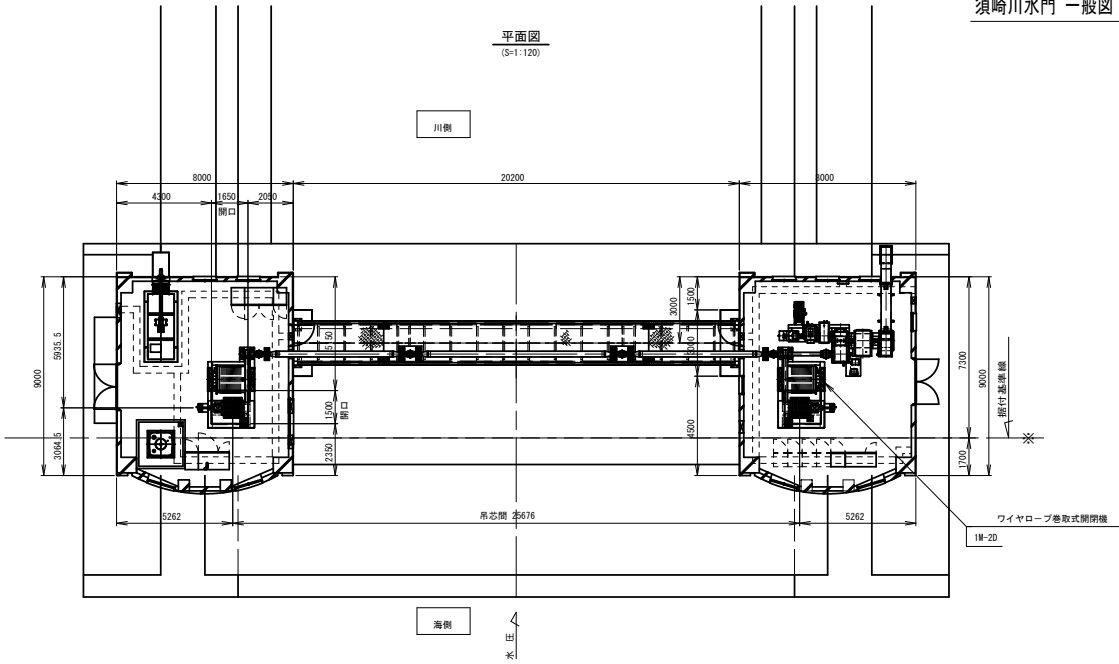


設計要項	
形式	プレートゲード式鋼製ローラゲート
門数	1 門
純径間	9.000 m
有効高	2.600 m
設計水深	閉鎖状態 (寄せ波時) 海側水深 15.720 m (TP+14.720) (地盤沈下考慮) 川側水深 0.000 m (TP-1.000) (地盤沈下考慮)
	閉鎖状態 (引き波時) 海側水深 0.000 m (TP-1.000) (地盤沈下考慮) 川側水深 2.600 m (TP+1.600) (地盤沈下考慮)
操作水深	閉鎖時 海側水深 0.630 m (TP+0.630) (地盤沈下考慮しない) 川側水深 0.630 m (TP+0.630) (地盤沈下考慮しない)
	開鎖時 海側水深 0.000 m (TP+0.000) (地盤沈下考慮しない) 川側水深 2.600 m (TP+2.600) (地盤沈下考慮しない)
ゲート数高	TP-1.000 (TP+0.000) 地盤沈下考慮しない
水密方式	前面四方ゴム水密
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	予備エンジン時 0.1 m/min
開閉方式	自重急降下時 1.00 m/min
	電動ラック式開閉装置 (2本吊) (予備エンジン付)
揚程	常時 3.600 m 点検時 11.600 m
操作方式	機側及び遠方操作
設計基準	ダム・堰施設技術基準 (案)
塗装色	扉体及び扉外設置品: GN-70 (グレー)
	開閉装置 (扉内設置部): G69-50T (青)

注記
1. ⊗印は据付基準線を示す。

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
5	矢作水門
一般図	
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸堰機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

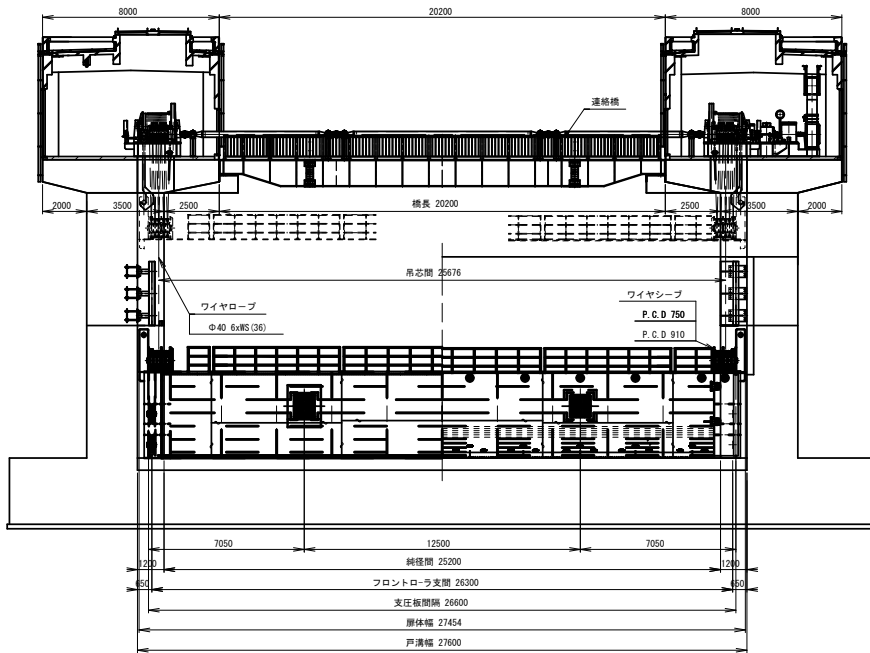
須崎川水門 一般図



平面図
(S=1:120)

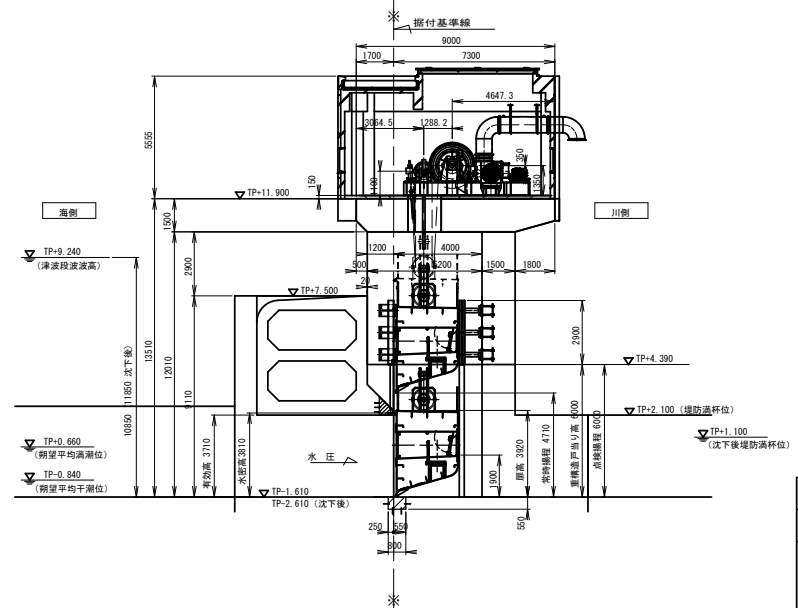
正面図
(S=1:120)

背面図
(S=1:120)



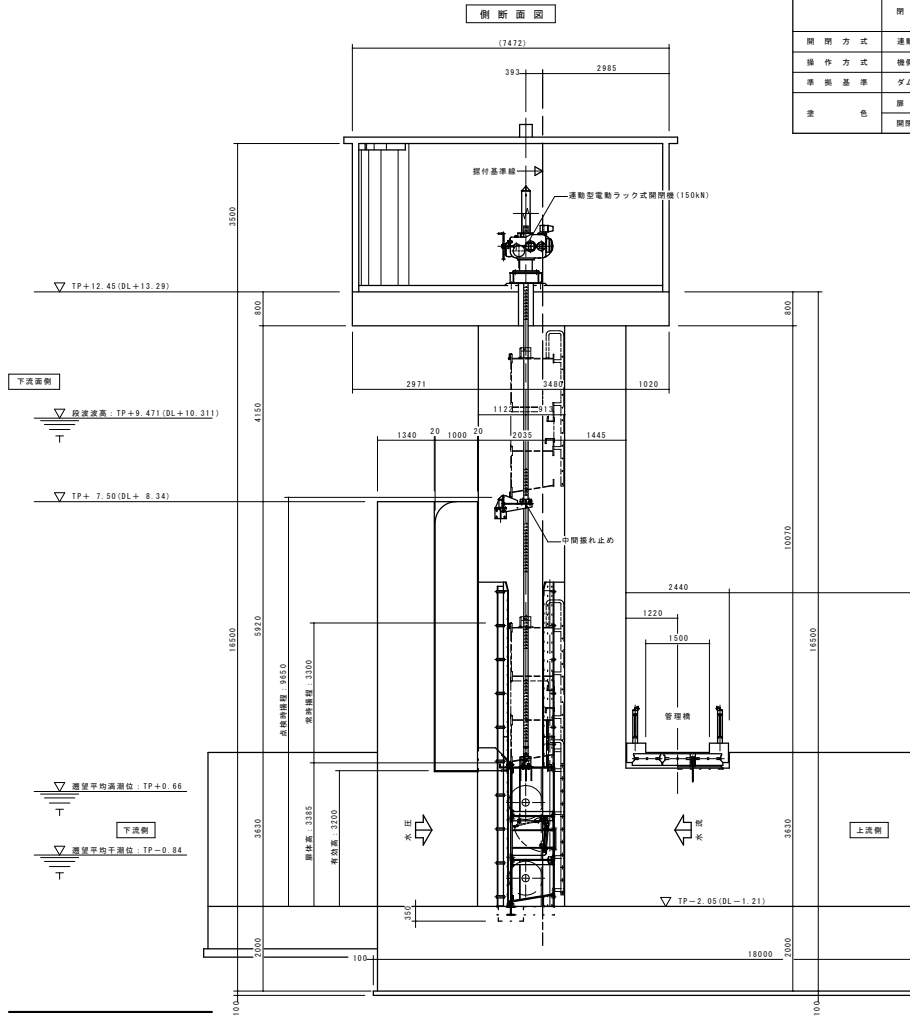
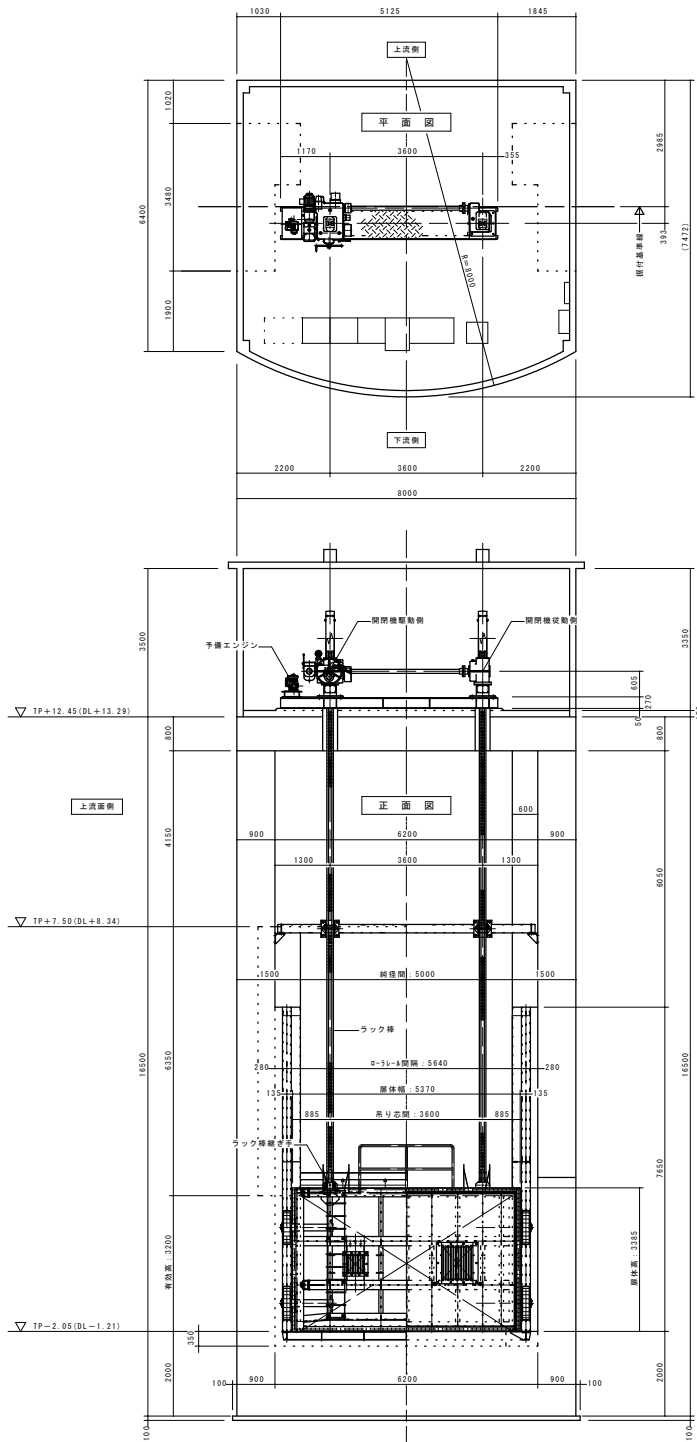
設計要項	
形式	鋼製シェル構造サニットゲート
設置数	1 門 (内蔵7030ゲート 2門)
純径間	25,200 m
有効高	3,710 m
扉重量	約12t
設計水深	(寄せ波時) 海側 11.850m (TP+9.240) 川側 0.000m (TP-2.610) (1.0m沈下後ゲート敷高)
	(引き波時) 海側 0.000m (TP-2.610) (1.0m沈下後ゲート敷高) 川側 3.710m (TP+1.100) (1.0m沈下後堤防満水位)
操作水深	開時 海側 0.770m (TP-0.840) (閉望平均満潮位) 川側 3.710m (TP+2.100) (堤防満水位)
	閉時 海側 2.270m (TP+0.660) (閉望平均満潮位) 川側 2.270m (TP+0.660) (閉望平均満潮位)
ゲート敷高	TP-1.610 (TP-2.610 沈下後ゲート敷高)
水密方式	前面4方ゴム水密
揚程	常時 4.710 m 点検時 6.000 m
開閉方式	電動ワイヤロープ巻取式 (1W-2D)
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	エンジン時 0.05 m/min
	自重降下時 2.0 m/min
操作方式	機械及び遠方操作
塗装仕様	扉体内面 エポキシ樹脂上塗(水中部用)【GN-70】
	扉体外面 弱溶剤性ポリウレタン樹脂塗料上塗【GN-70】
	開閉装置 弱溶剤性ポリウレタン樹脂塗料上塗【669-50T】
	連絡橋 弱溶剤性ポリウレタン樹脂塗料上塗【GN-70】

側面図
(S=1:120)



岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
7	須崎川水門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

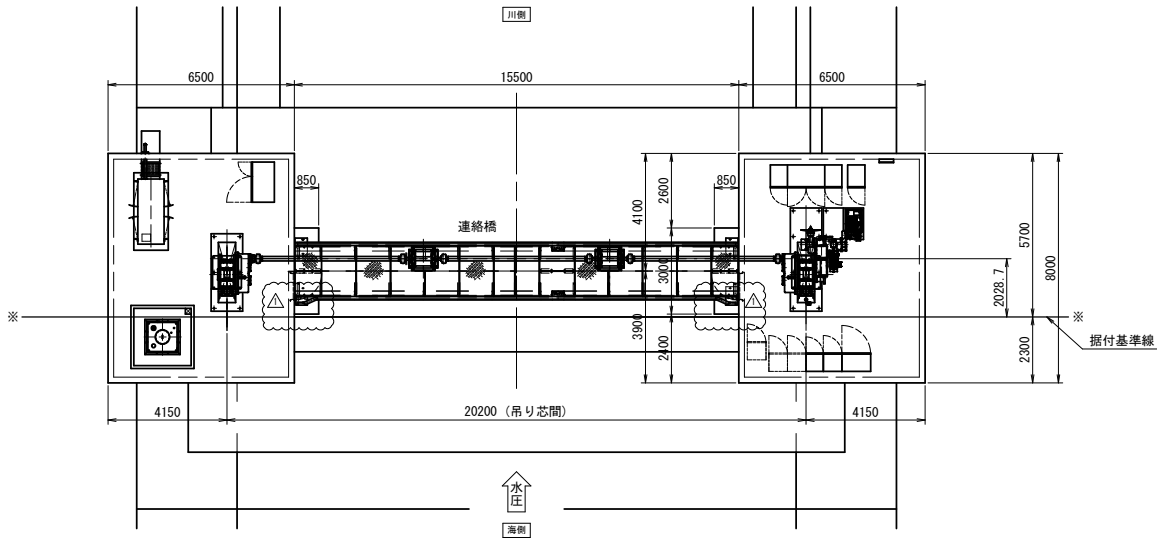
野々田水門 ゲート一般図 S=1:60



設計要目表			
形式	アルミ合金製プレートゲート構造ローラゲート		
門数	1 門		
総径間	5.00 m		
有効高	3.20 m		
敷高	TP-2.050		
計画地盤下下量	1.00 m		
水田方式	前案4方ゴム水密		
設計水位	寄せ波等	海側水位	TP+9.471
		川側水位	TP-3.050
	引き波等	海側水位	TP-3.050
		川側水位	TP+0.150
操作水位	閉時	海側水位	TP-0.840
		川側水位	TP+1.150
	開時	海側水位	TP+0.660
		川側水位	TP+0.660
閉閉方式	電動形電動ラック式閉閉装置(予備エンジン付き)		
操作方式	操縦及び遠方操作		
準拠基準	ダム・堰施設技術基準(案)		
塗色	扉体	GN-70(グレー)	
	閉閉装置	GG9-50T(青)	

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
8	野々田水門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

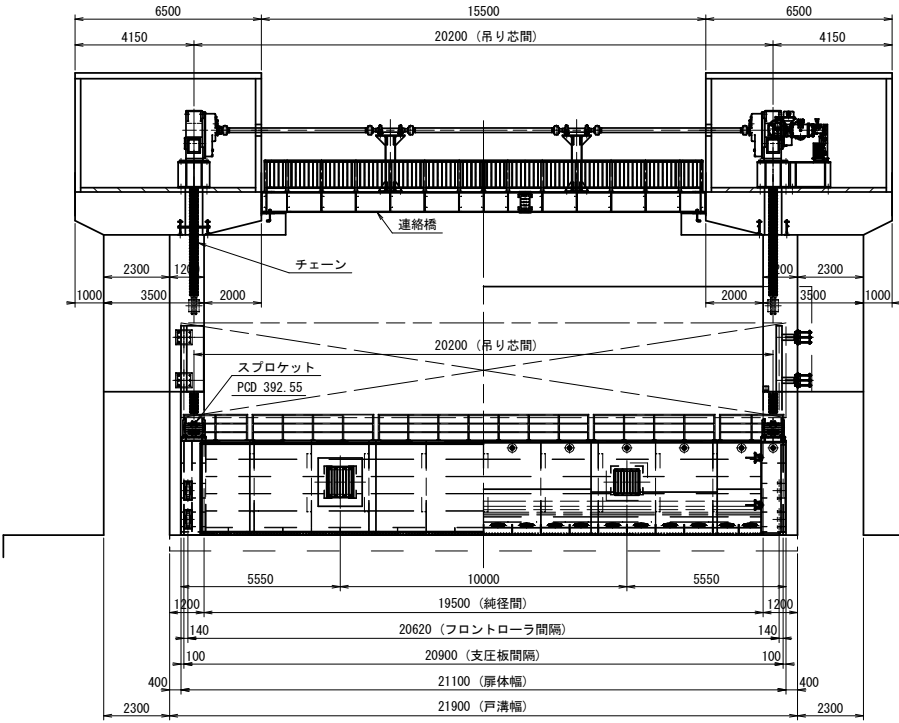
平面図 (S=1/100)



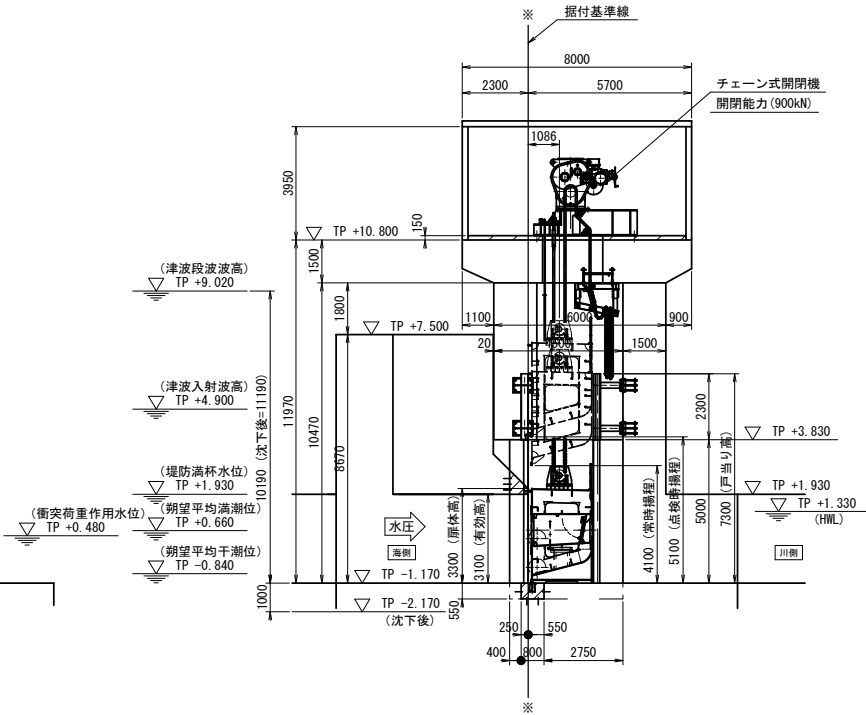
設計要目	
形式	鋼製シェル構造ローラゲート
設置数	1門
純径間	19,500 m
有効高	3,100 m
設計水深	寄せ波時 海側 TP. +9.020
	川側 TP. -2.170 (地盤沈下1.0m考慮)
	引き波時 海側 TP. -2.170 (地盤沈下1.0m考慮)
	川側 TP. +0.930 (地盤沈下1.0m考慮)
操作水深	開時 海側 TP. -0.840
	川側 TP. +1.930
	閉時 海側 TP. +0.660
	川側 TP. +0.660
ゲート数高	TP. -1.170 m (地盤沈下後 TP. -2.170)
水密方式	前面4方ゴム水密
開閉方式	電動チェーン式
揚程	常時 4,100 m
	点検時 5,100 m
	電動時 0.30 m/min
開閉速度	エンジン時 0.10 m/min (参考)
	自重降下時 2.00 m/min
操作方式	機側および遠方操作

正面図 (S=1/100)

背面図 (S=1/100)



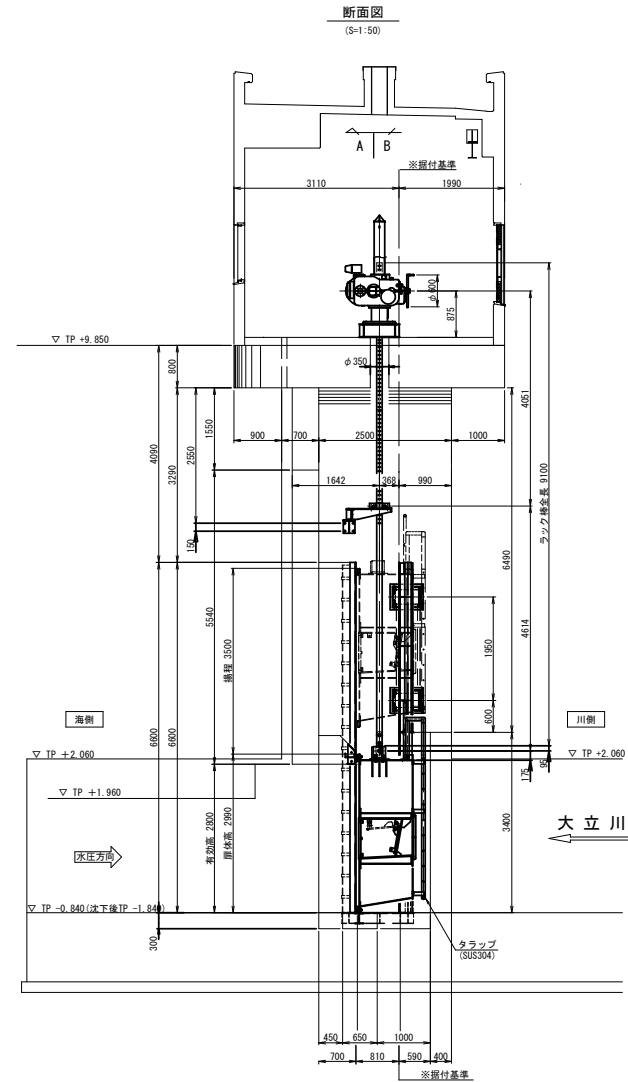
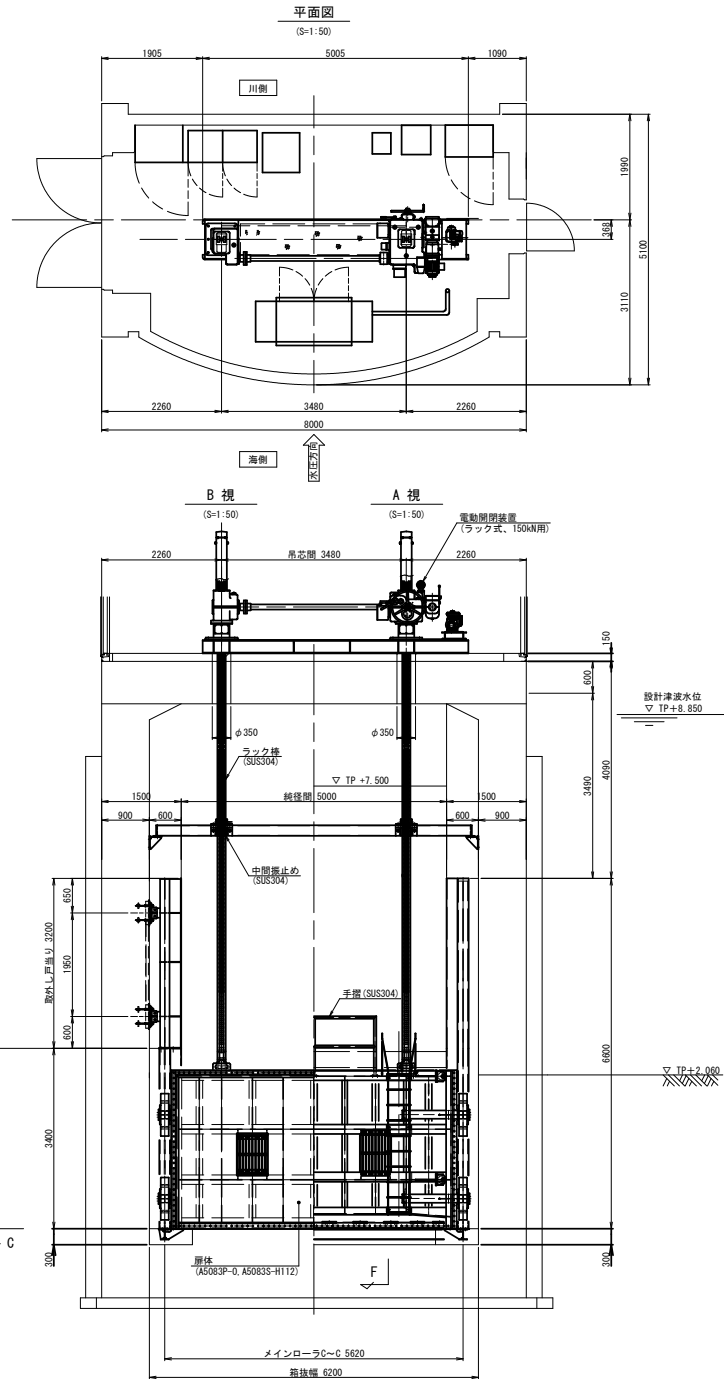
側面図 (S=1/100)



岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
9	後の入川水門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸橋補設維持保守点検業務委託	
縮尺	

設計基準：アルミニウム合金製水門設計製作指針案

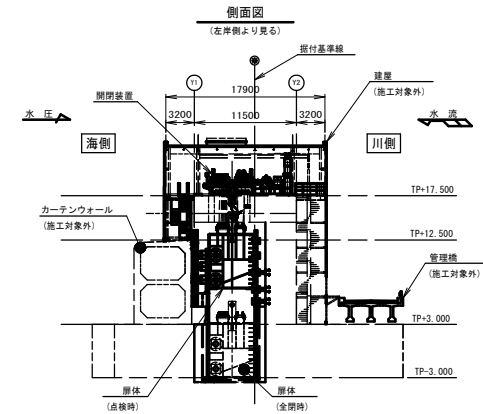
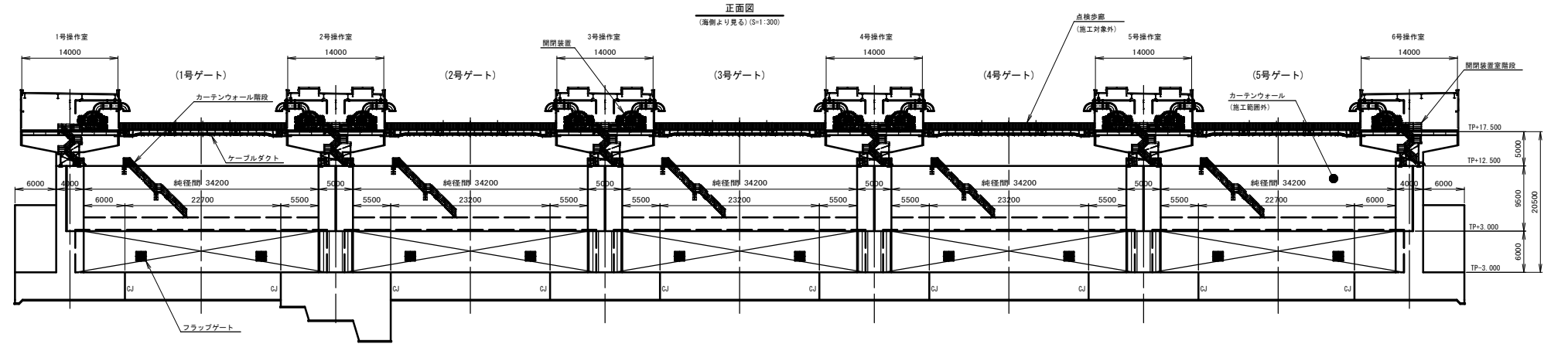
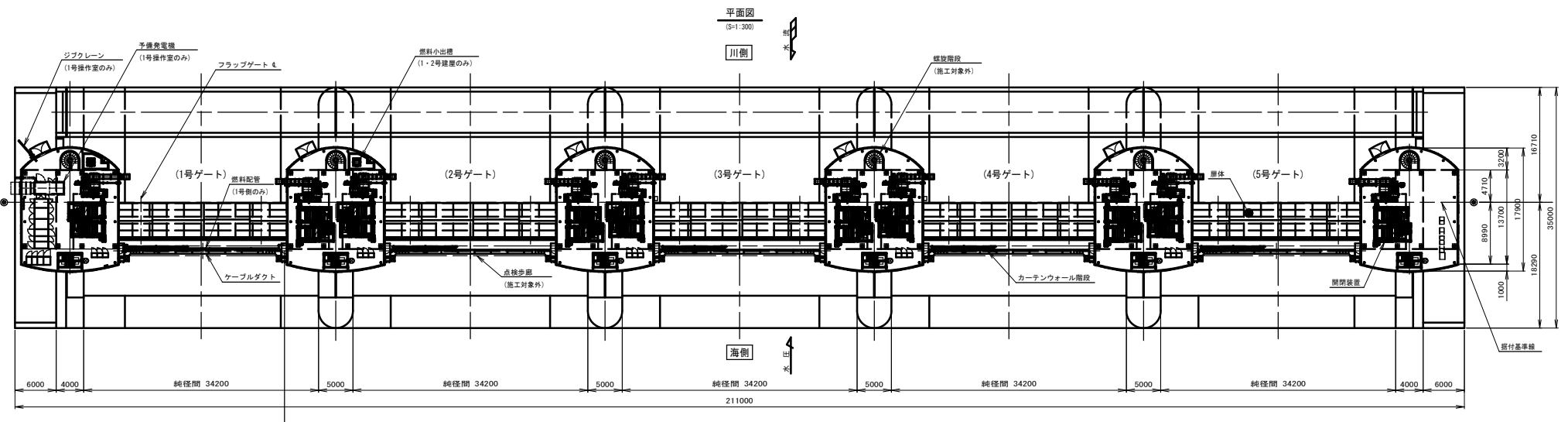
設計基準：ダム・堰施設技術基準（案）



設計仕様

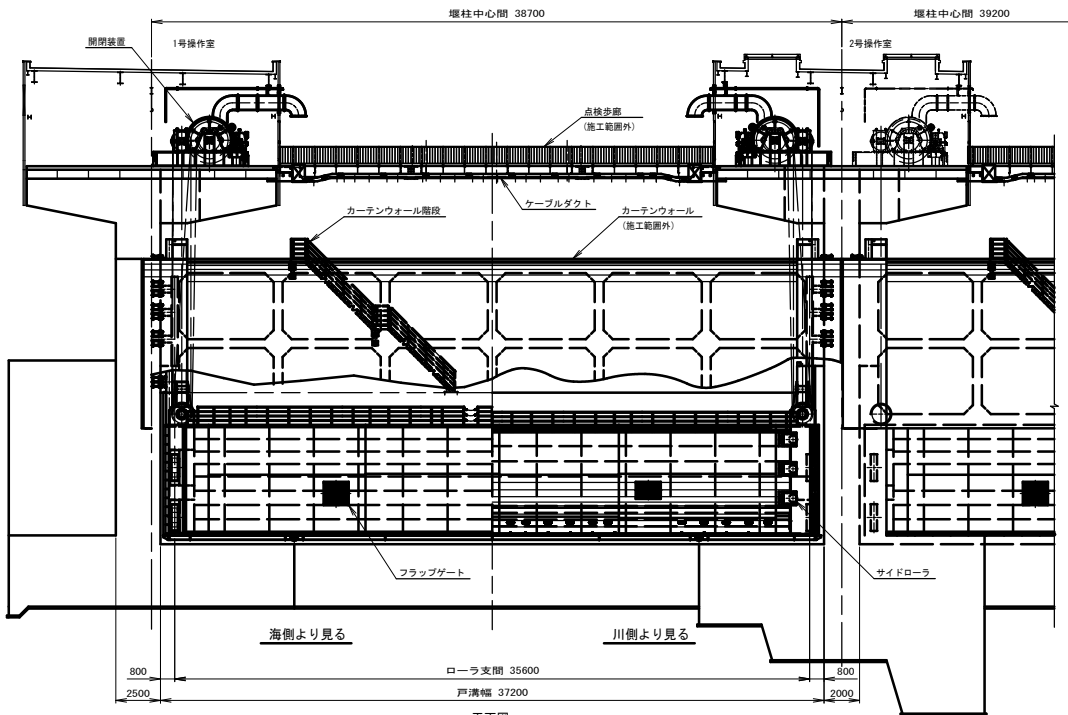
形式	アルミニウム合金製プレートゲータ構造ローラゲート
設置数	1門
径間	5.000 m
有効高	2.800 m
設計水深	海側水位：10.690 m (TP +8.850 m)
(寄せ波時)	川側水位：0.000 m (TP -1.840 m)
設計水深	海側水位：0.000 m (TP -1.840 m)
(引き波時)	川側水位：2.900 m (TP +1.060 m)
操作水深	海側水位：0.000 m (TP -0.840 m)
(開時)	川側水位：2.900 m (TP +2.060 m)
操作水深	海側水位：1.500 m (TP +0.660 m)
(閉時)	川側水位：1.500 m (TP +0.660 m)
ゲート数高	TP -0.840 m (地盤沈下後 TP -1.840 m)
水密方式	前面四ゴム水密
開閉方式	電動ラック式 (予備エンジン付)
開閉速度	電動時：0.300 m/min 自重降下時：(空中)約1.8m/min、(水中)約1.5m/min 予備エンジン時：0.136 m/min
揚程	常時 3.500 m
操作	機側操作及び遠方操作
準拠基準	ダム・堰施設技術基準（案） アルミニウム合金製水門設計製作指針案
扉体上塗色	GN-70(グレー)

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
10	大立水門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸堰機設備保守点検業務委託	
縮尺	

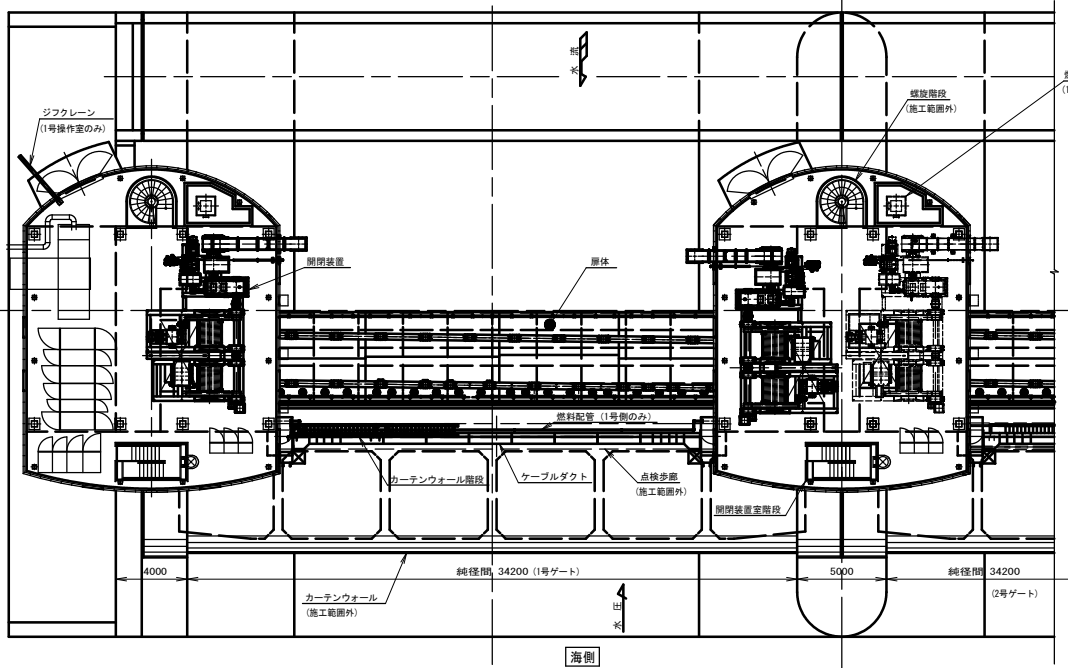


岩手県 県土整備部	
陸前高田地区	
13	気仙川水門
全体配置図	
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

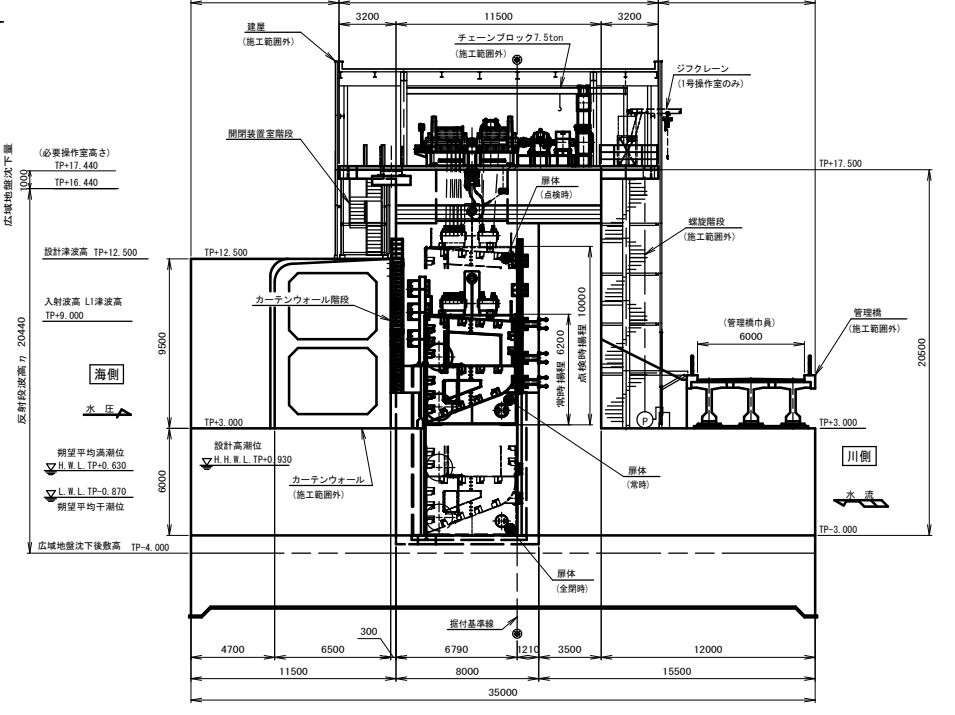
正面図
(S=1:150)



平面図
(S=1:150)



側面図
(S=1:150)

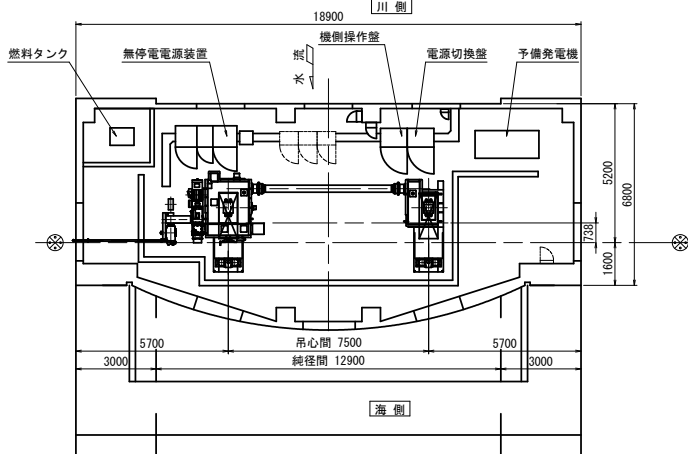


設計仕様		
形式	シェル構造サニットゲート	
純径間	34,200 m	
有効高	6,000 m	
設置門数	5 門	
設計水位	津波時	海側 TP+16,440 m
	引波時	川側 TP-4,000 m (1mの沈下を想定)
		海側 TP-4,000 m (1mの沈下を想定)
	操作水位	閉時
開時		海側 TP-0,870 m (期望平均干潮位)
		川側 TP+5,000 m (堤防満杯水位)
海側 TP+0,630 m (期望平均満潮位)		
ゲート敷高	TP-3,000 m	
水密方式	前面四方ゴム水密	
閉閉装置形式	ワイヤロープインチ式(2M-4D)	
操作方式	機側操作・遠方操作および自重降下	
揚程	常時	6.200m / 点検時 10.000m
	電動時	0.3 m/min程度
閉閉速度	予備エンジン時	0.05 m/min程度
	自重降下時	2.0 m/min程度

岩手県 県土整備部	
陸前高田地区	
14	気仙川水門
全体組立図	
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

平面図

(S=1:100)



正面図

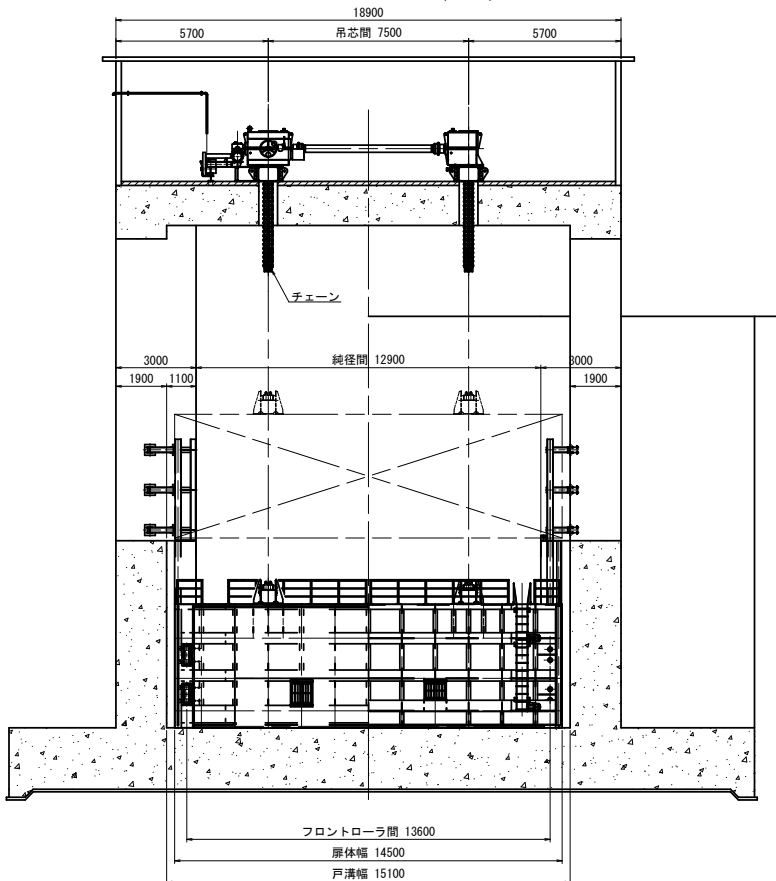
(海側より見る)

(S=1:100)

背面図

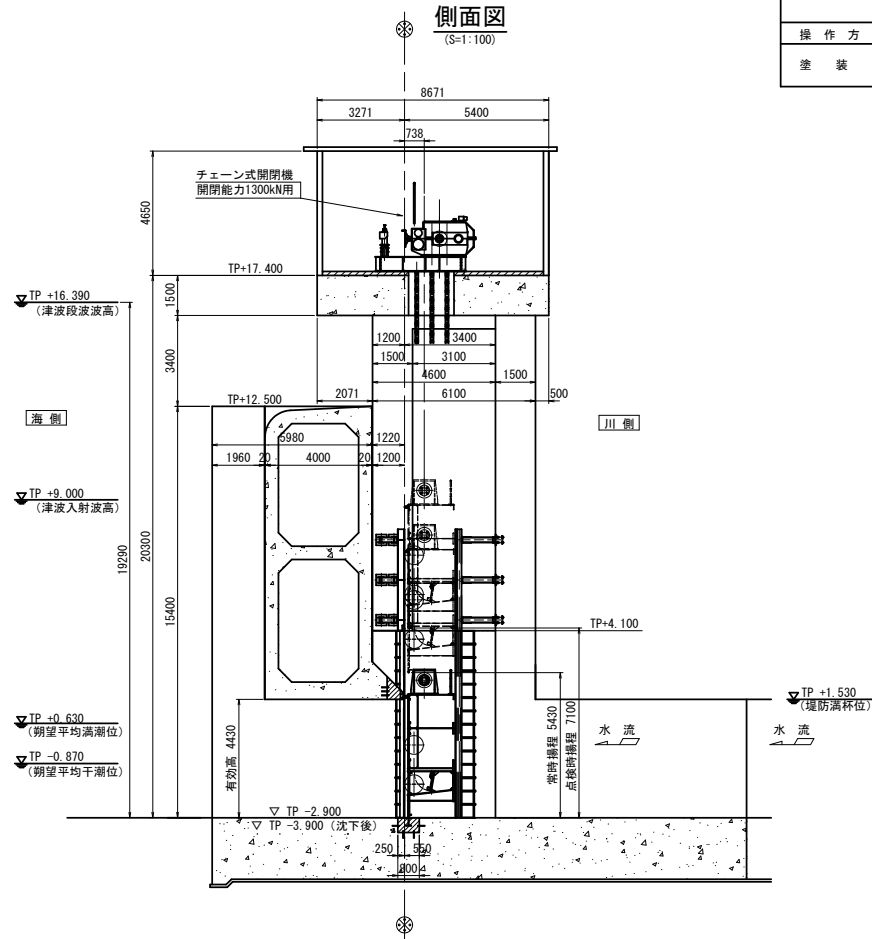
(川側より見る)

(S=1:100)



側面図

(S=1:100)



設計要項	
形式	鋼製プレートガーダ構造ローラゲート
設置数	1 門 (内蔵フラッグゲート 2門)
純径間	12.900 m (内蔵フラッグゲート 0.625m)
有効高	4.430 m (内蔵フラッグゲート 0.400m)
設計水位	(寄せ波時) 海側 TP+16.390
	川側 TP-3.900 (沈下後ゲート敷高)
(引き波時)	海側 TP-3.900 (沈下後ゲート敷高)
	川側 TP+0.530 (沈下後堤防満杯位)
操作水位	開時 海側 TP-0.870 (期望平均干潮位)
	川側 TP+1.530 (堤防満杯位)
閉時	海側 TP+0.630 (期望平均満潮位)
	川側 TP+0.630 (期望平均満潮位)
ゲート敷高	TP-2.900 (TP-3.900 沈下後ゲート敷高)
水密方式	前面4方ゴム水密
揚程	常時 5.430 m 点検時 7.100 m
開閉方式	電動チェーン式 (1300kN用)
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	エンジン時 0.1 m/min
	急降下時 2.0 m/min
操作方式	機側及び遠方操作
塗装色	扉体及び扉外設置品: GN-70(グレー)
	開閉装置(扉内設置部): G39-800(緑)

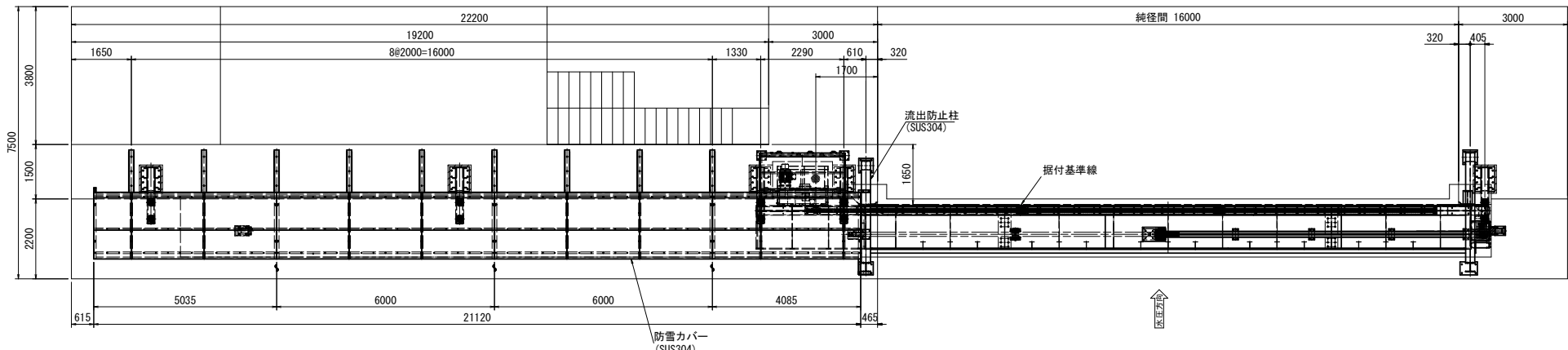
注記

1. 印は据付基準線を示す。

岩手県 県土整備部	
陸前高田地区	
15	長部川水門
一般図	
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸側機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

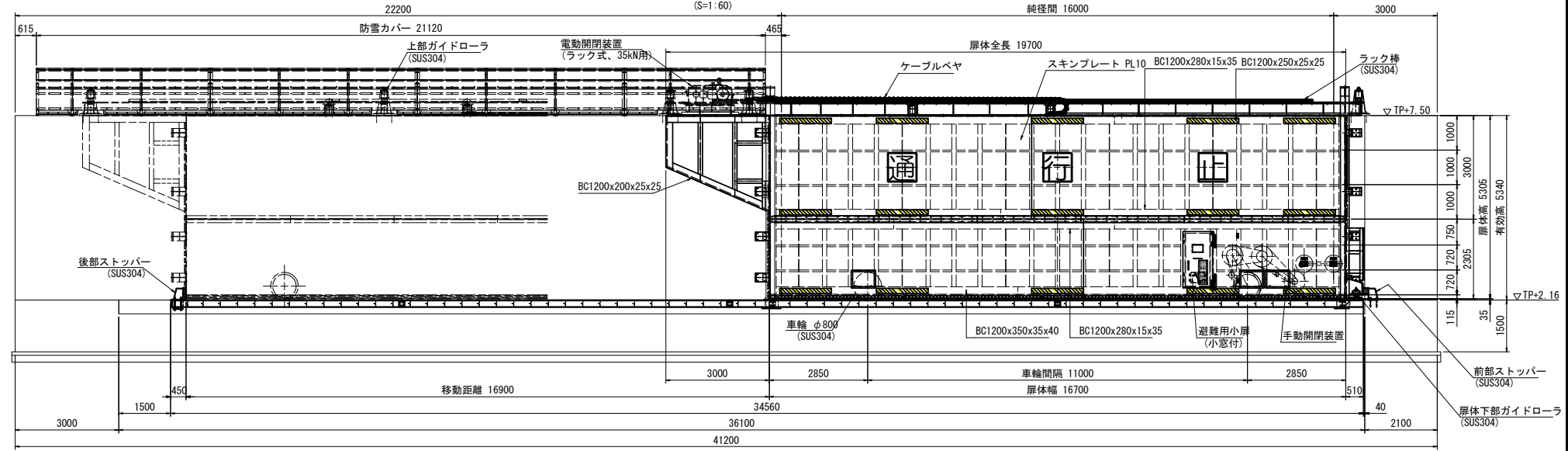
平面図

(S=1:60)



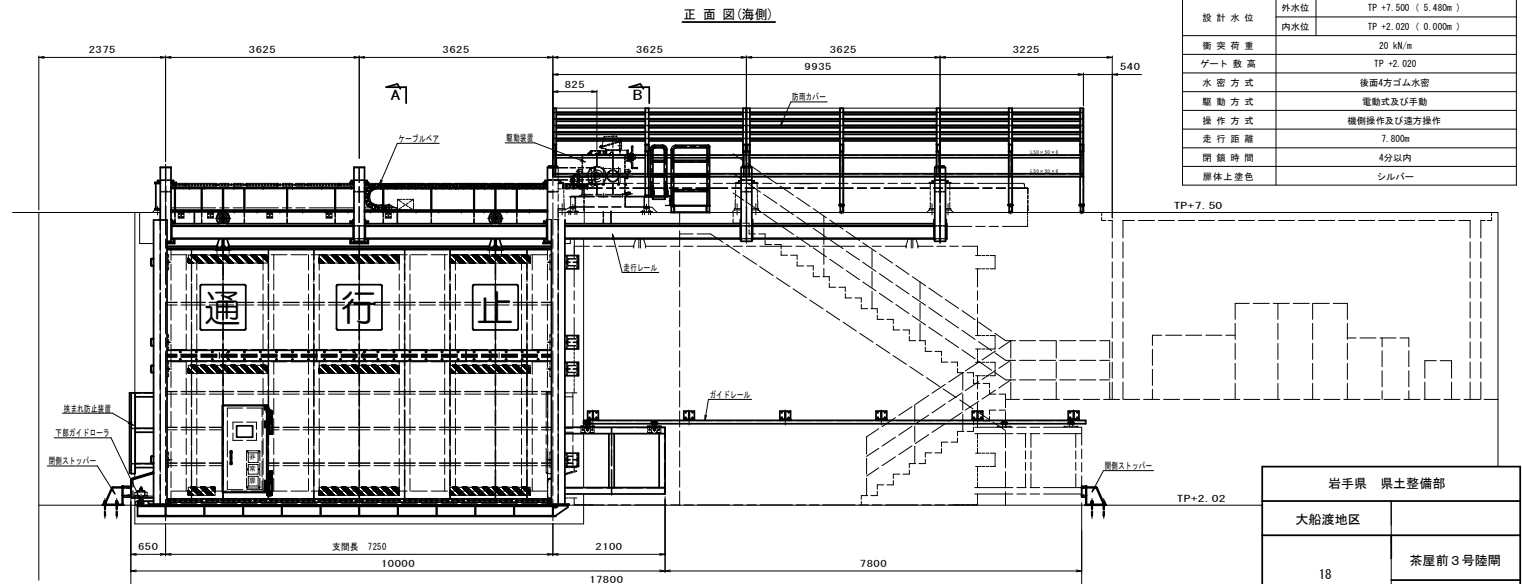
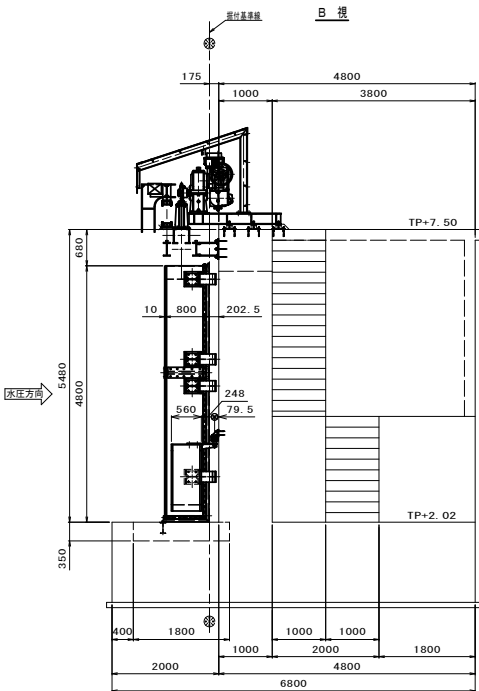
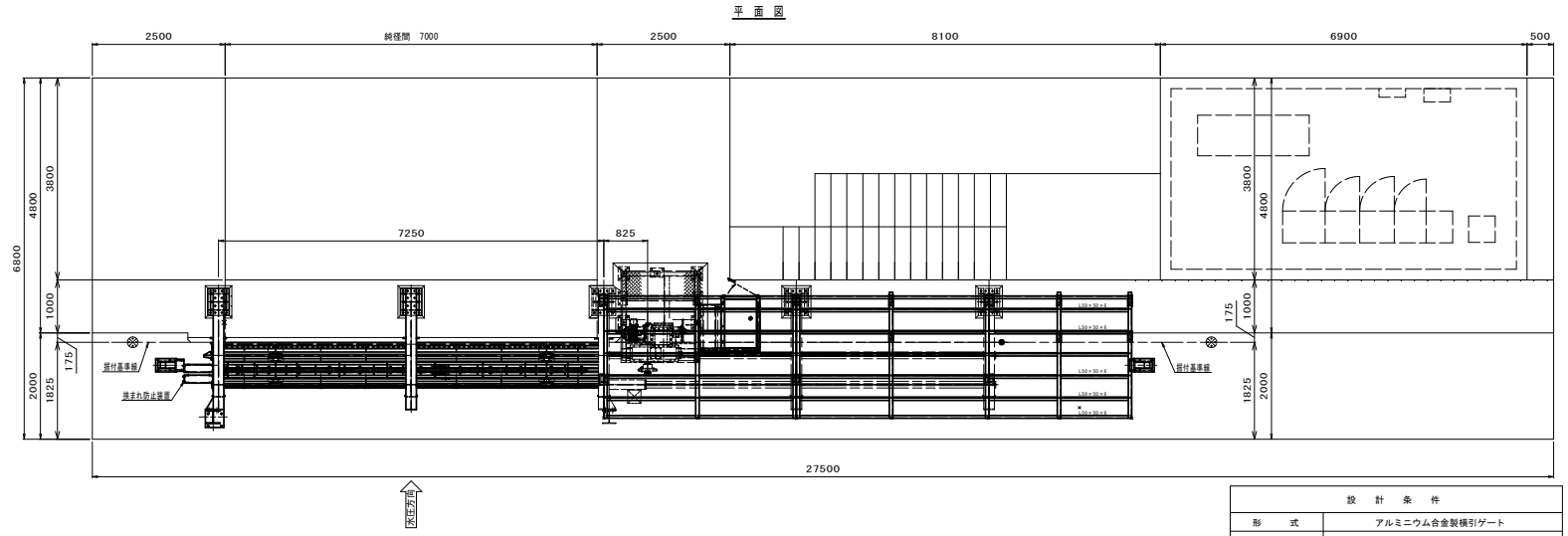
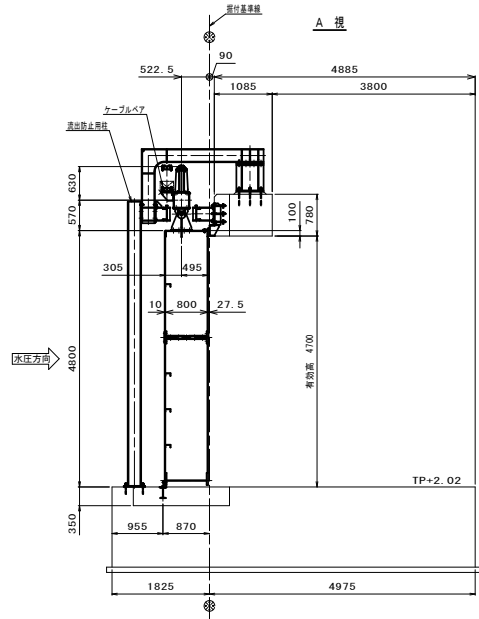
正面図

(S=1:60)



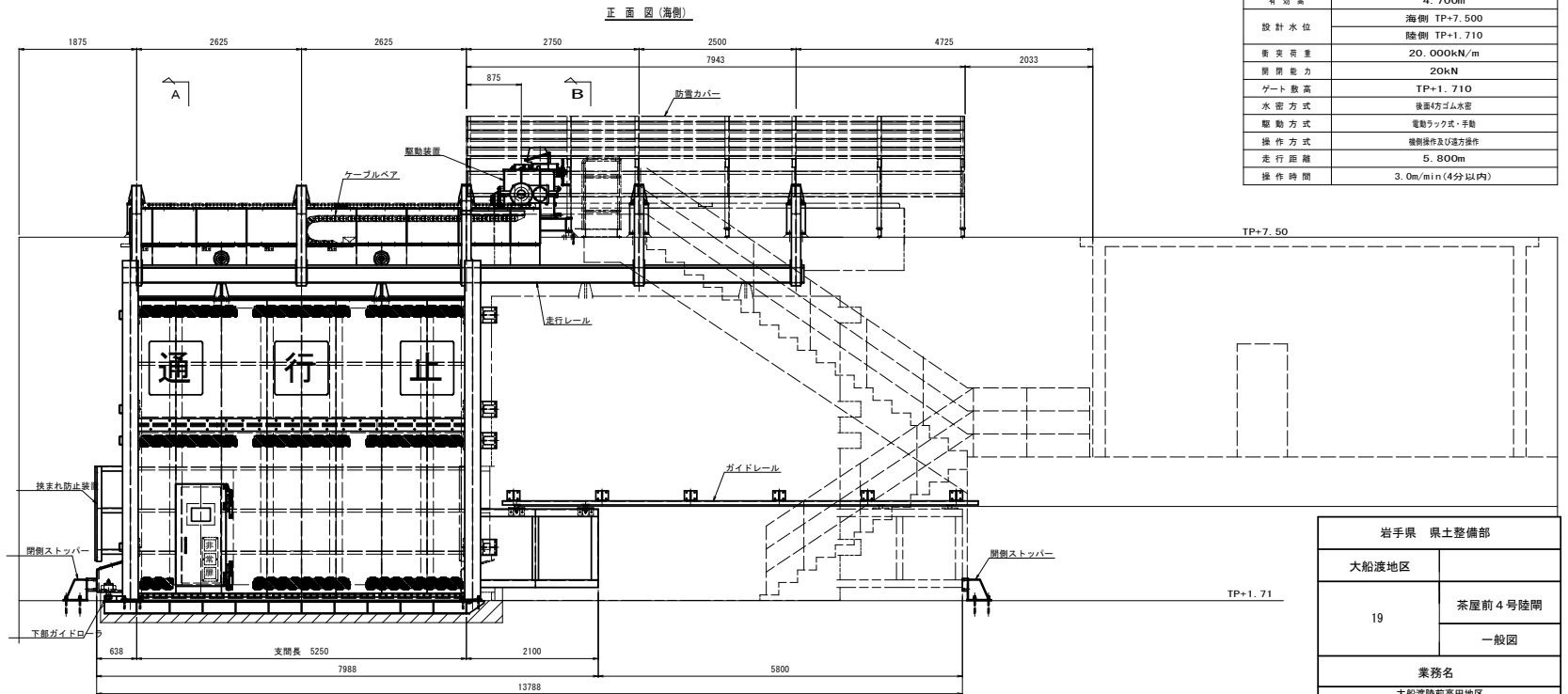
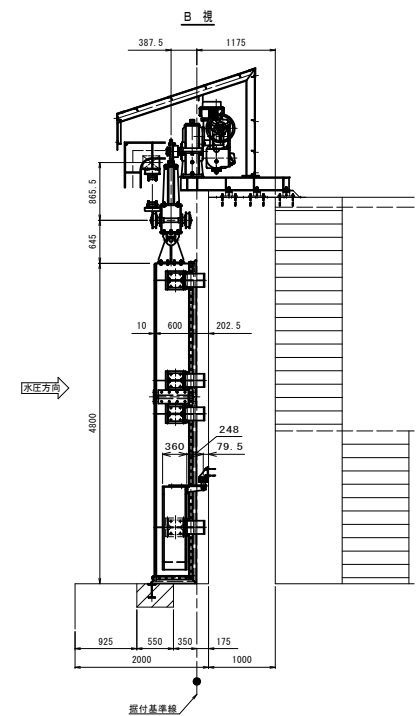
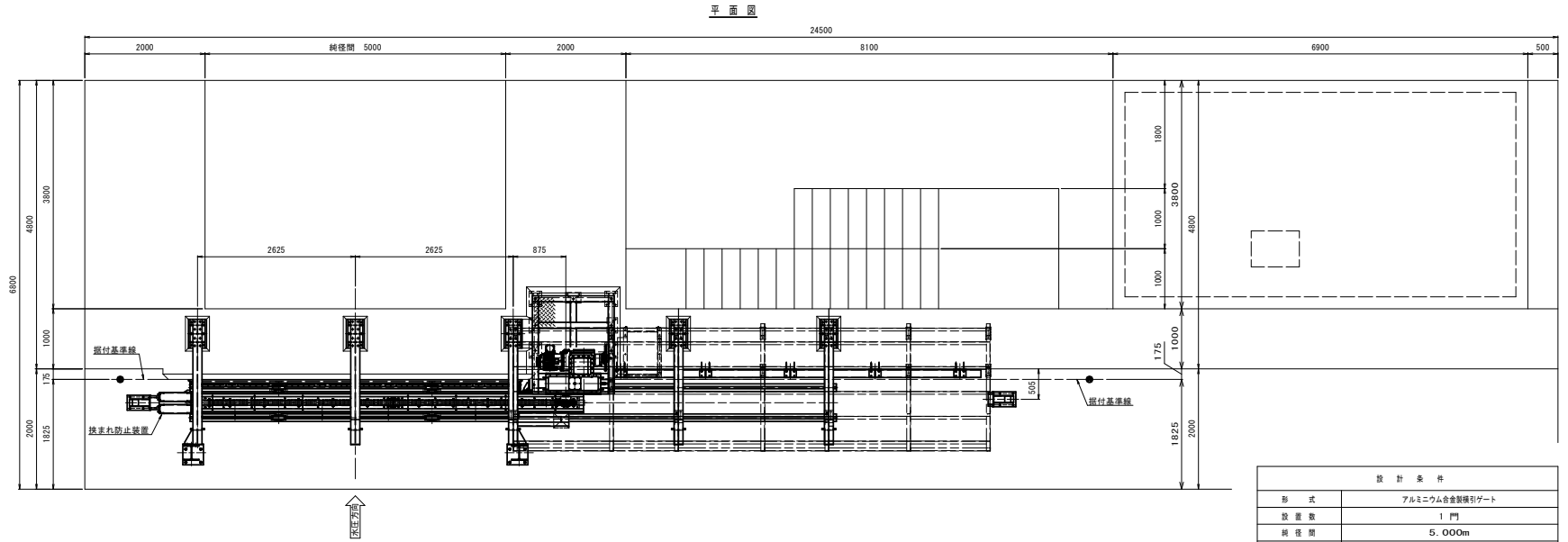
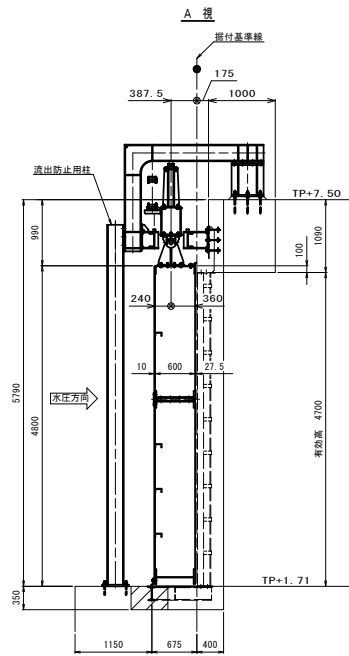
設計条件	
形式	アルミニウム合金製横引ゲート
設置数	1 門
純径間	16.000m
有効高	5.340m
設計水位	外水位 TP +7.500 (5.340m) 内水位 TP +2.160 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m
ゲート敷高	TP +2.160
水密方式	後面3方ゴム水密
駆動方式	電動式及び手動
操作方式	機側操作及び遠方操作
走行距離	16.900m
閉鎖時間	4分以内
扉体上塗色	シルバー

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
16	茶屋前1号陸門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	



設計条件	
形式	アルミニウム合金製横引ゲート
設置数	1門
総径間	7.000m
有効高	4.700m
設計水位	外水位 TP +7.500 (5.480m) 内水位 TP +2.020 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m
ゲート数高	TP +2.020
水密方式	後面4方ゴム水密
駆動方式	電動式及び手動
操作方式	機械操作及び遠方操作
走行距離	7.800m
閉鎖時間	4分以内
扉体塗装色	シルバー

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
18	茶屋前3号陸門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	



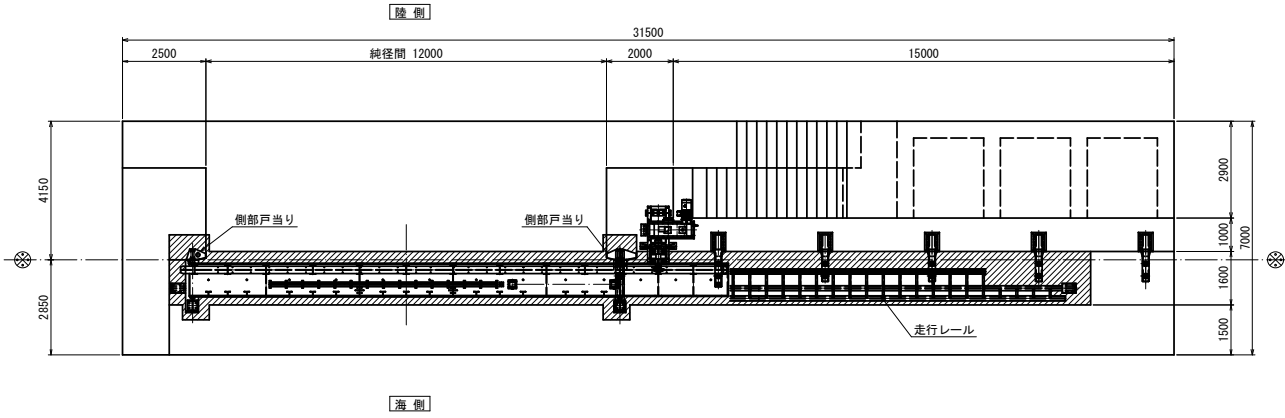
設計条件	
形式	アルミニウム合金鋼引ゲート
設置数	1 門
幅径間	5.000m
有効高	4.700m
設計水位	海側 TP+7.500
	陸側 TP+1.710
衝突荷重	20.000kN/m
閉鎖能力	20kN
ゲート数高	TP+1.710
水密方式	後部切ゴム水密
駆動方式	電動ラック式・手動
操作方式	遠隔操作及び遠方操作
走行距離	5.800m
操作時間	3.0m/min (4分以内)

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
19	茶屋前4号陸門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

設計基準：ダム・堰施設技術基準（案）

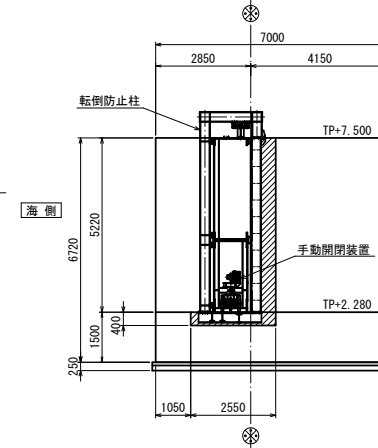
平面図

(S=1:80)



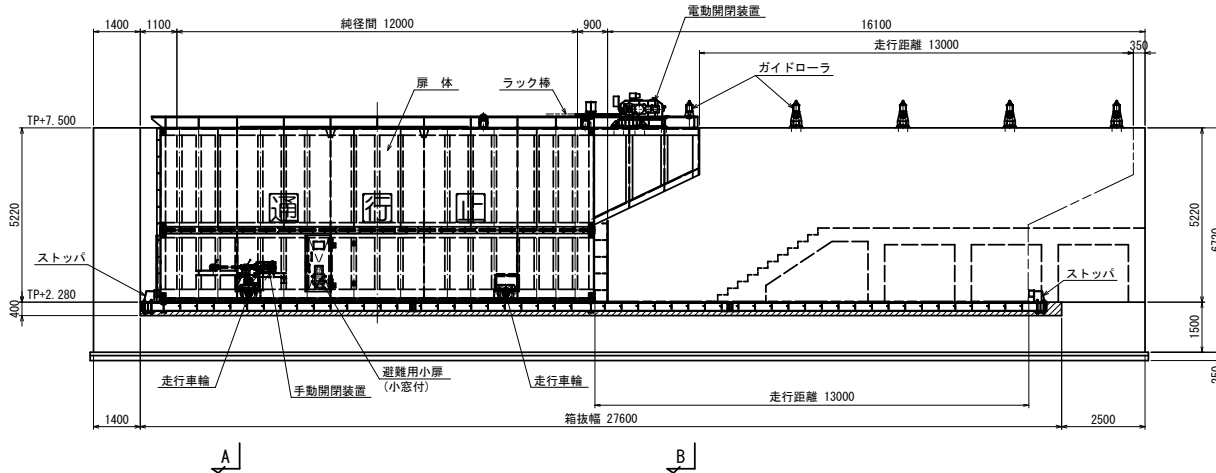
A - A

(S=1:80)



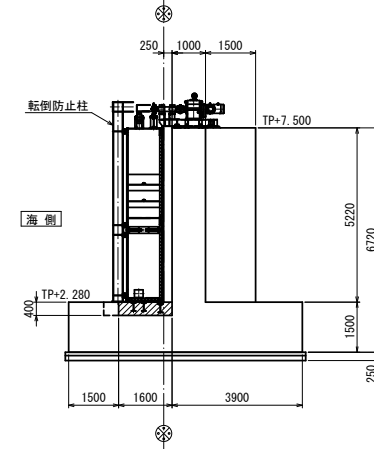
正面図

(S=1:80)



B - B

(S=1:80)



設計条件	
形式	アルミニウム合金製横引きゲート
設置数	1門
純径間	12.000 m
有効高	5.220 m
設計水位	(海側) TP+7.500 m (陸側) TP+2.280 m
設計水深	5.220 m
衝突荷重	20.000 kN/m
敷高	TP.+2.280 m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動、手動
閉鎖時間	4分以内
操作方式	機側操作及び遠方操作
走行距離	13.000 m
走行速度	3.25m/min
扉体自重	14.0t
扉体上塗色	シルバー

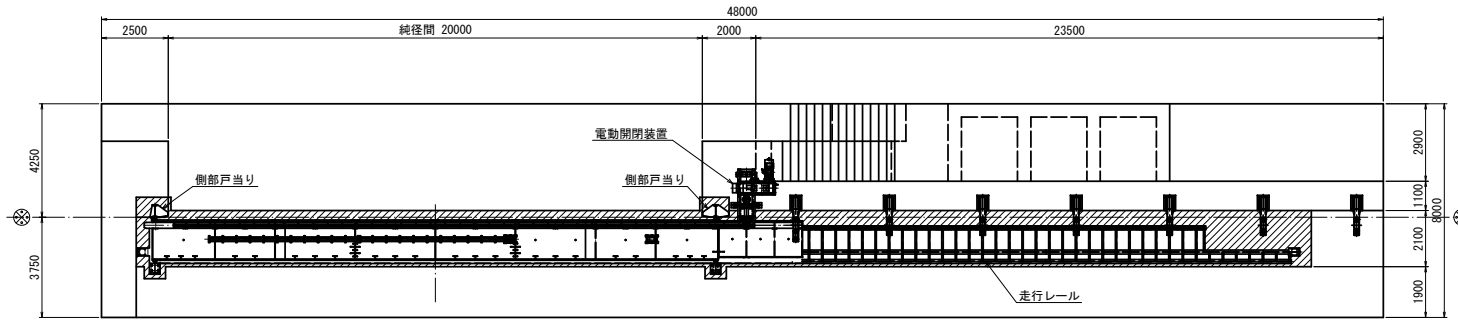
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
20	野々田1号陸門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

設計条件	
形式	アルミニウム合金製横引きゲート
設置数	1門
純径間	20.000 m
有効高	5.740 m
設計水位	(海側)TP+7.500 m (陸側)TP+1.760 m
設計水深	5.740 m
衝突荷重	20.000 kN/m
数高	TP.+1.760 m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動、手動
閉鎖時間	4分以内
操作方式	機側操作及び遠方操作
走行距離	21.200 m
走行速度	通常時 6.04m/min 低速時 3.02m/min
扉体自重	35.0t
扉体上塗色	シルバー

平面図

(S=1:100)

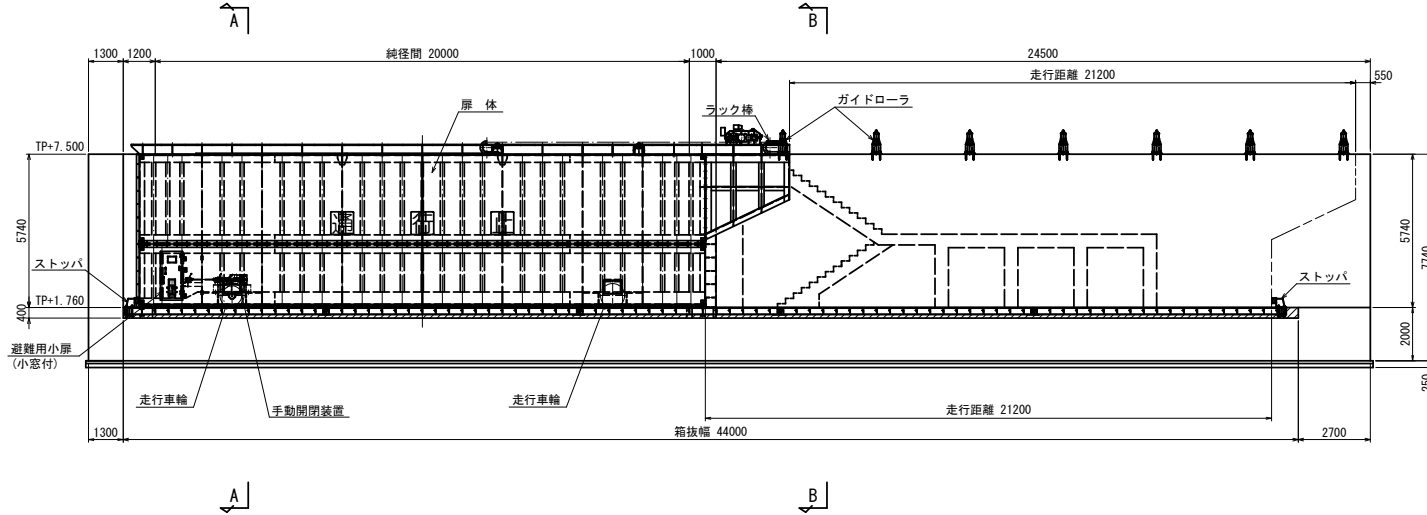
陸側



海側

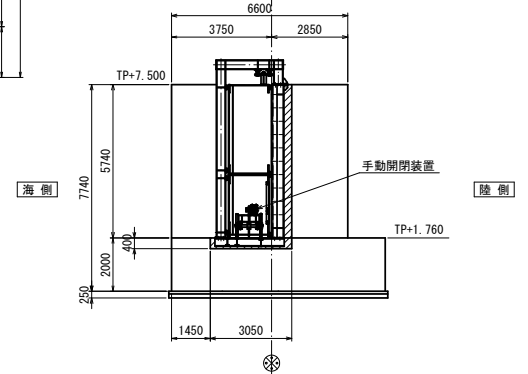
正面図

(S=1:100)



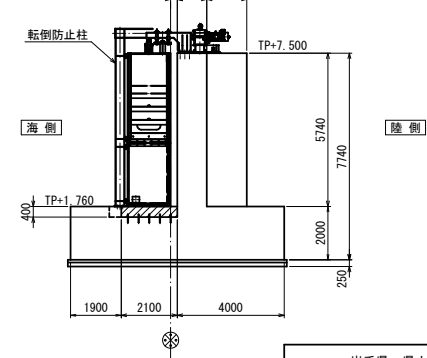
A-A

(S=1:100)



B-B

(S=1:100)



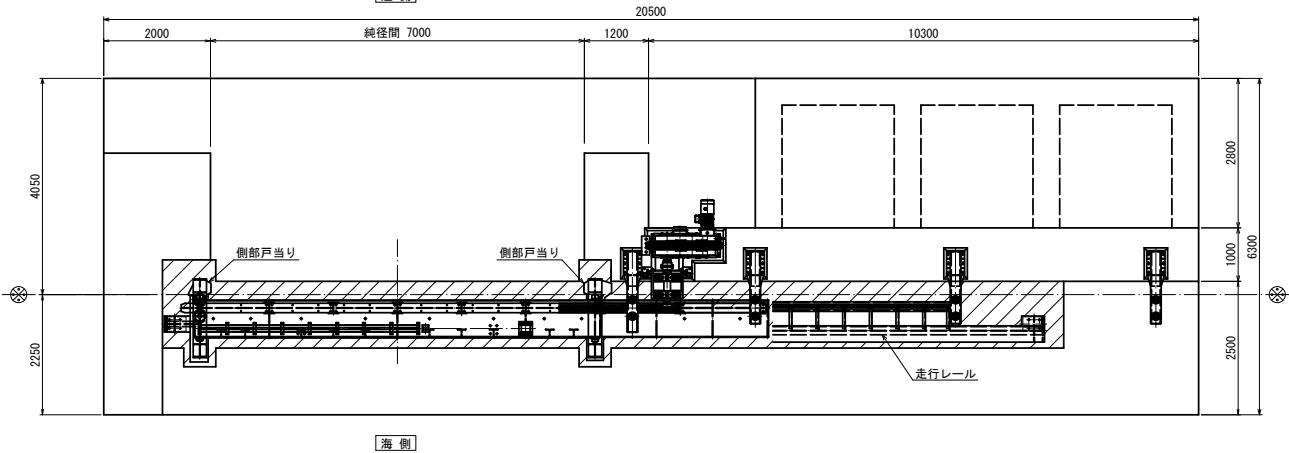
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
21	野々田2号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

設計基準：ダム・堰施設技術基準（案）

平面図

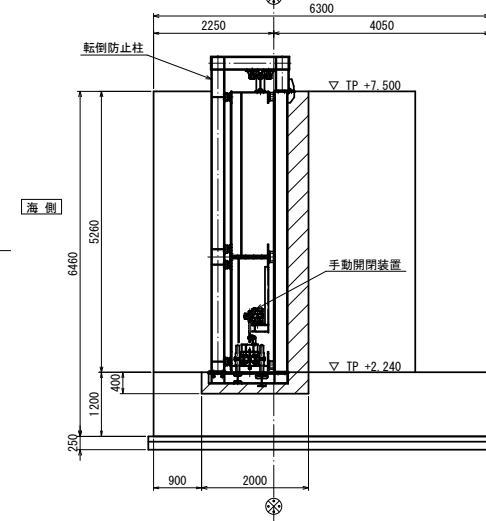
(S=1:50)

陸側



A - A

(S=1:50)

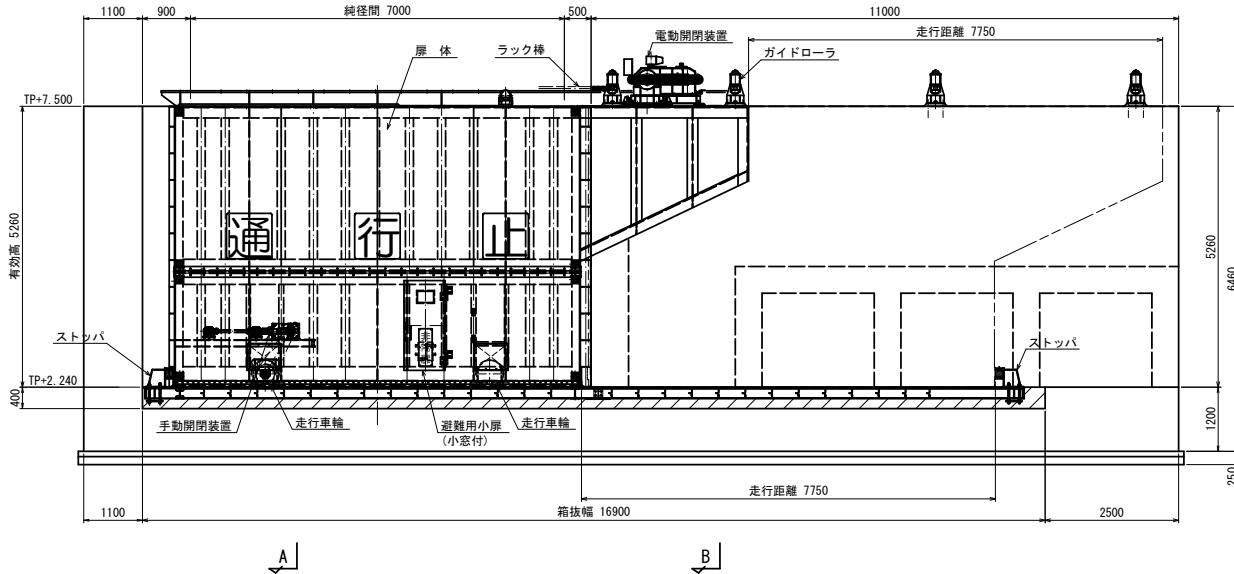


陸側

設計条件	
形式	アルミニウム合金製横引きゲート
設置数	1 門
純径間	7.000 m
有効高	5.260 m
設計水位	(海側) TP+7.500 m (陸側) TP+2.240 m
設計水深	5.260 m
衝突荷重	20.000 kN/m
数高	TP.+2.240 m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動、手動
閉鎖時間	4分以内
操作方式	機側操作及び遠方操作
走行距離	7.750 m
走行速度	2.9m/min
扉体自重	7.1t
扉体上塗色	シルバー

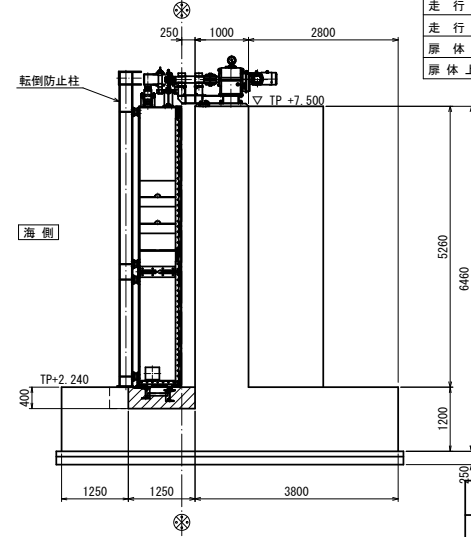
正面図

(S=1:50)



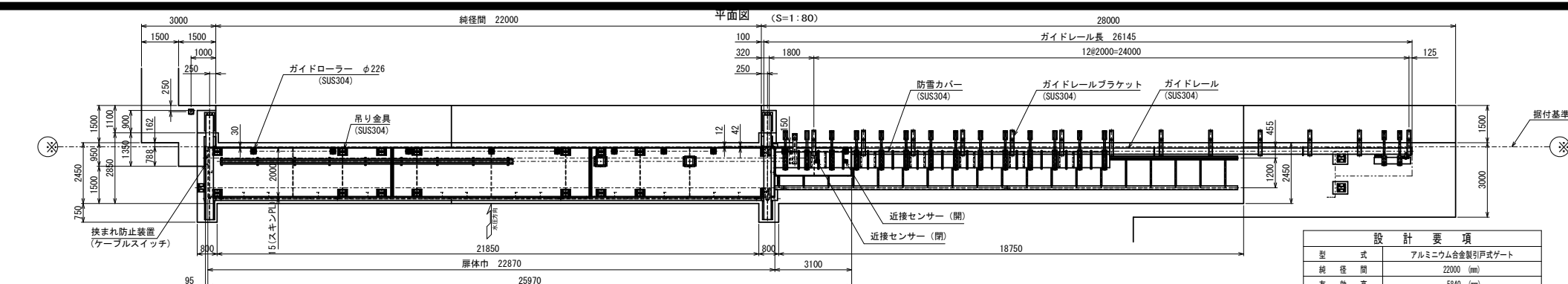
B - B

(S=1:50)

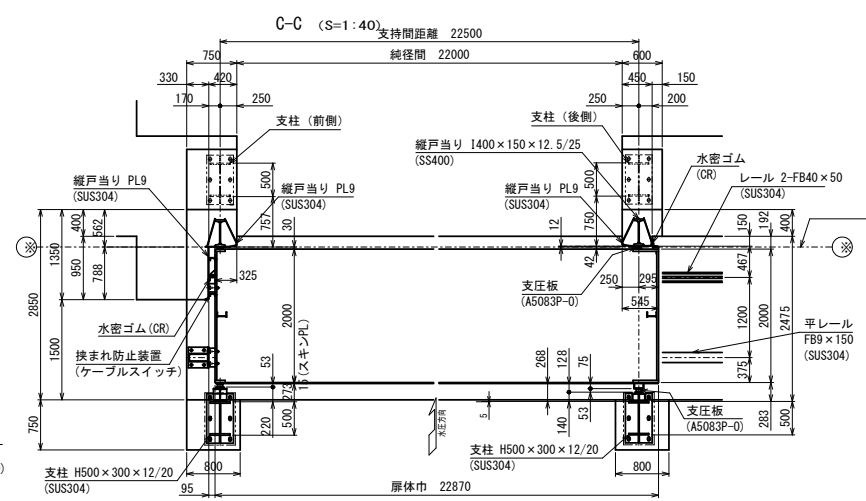
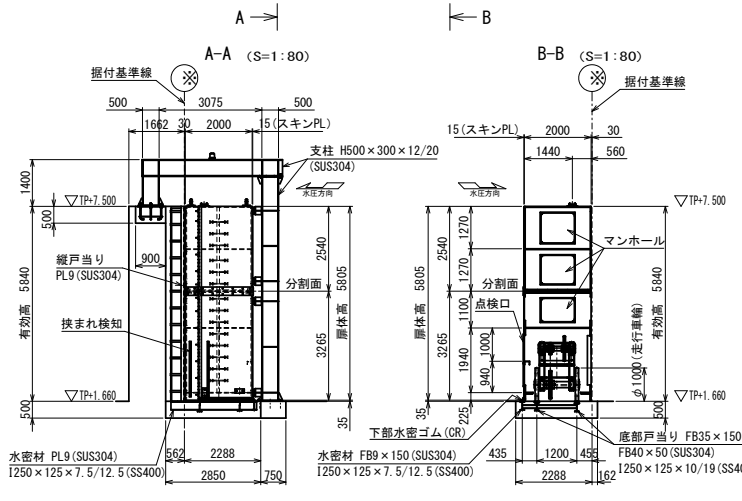
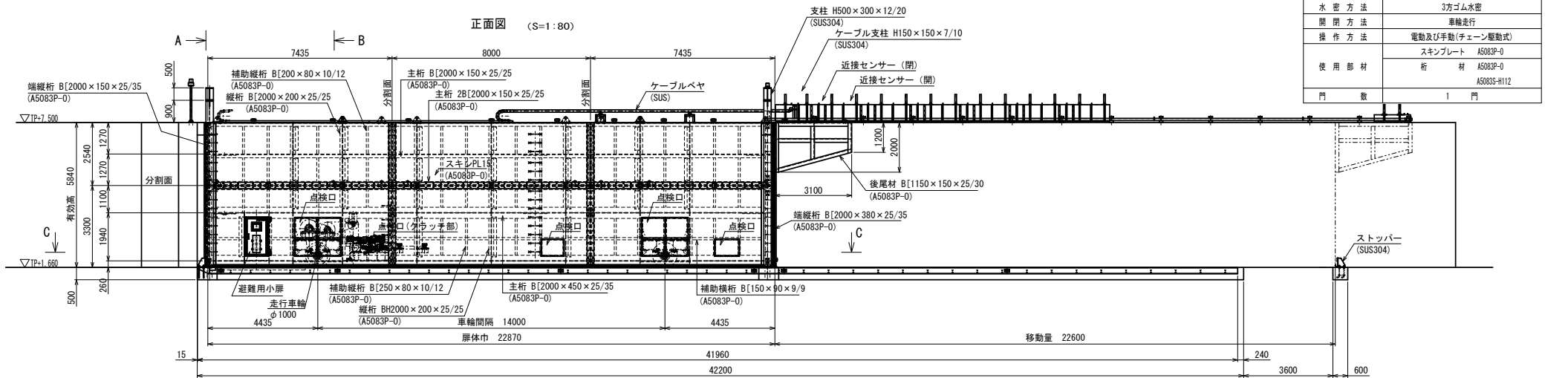


陸側

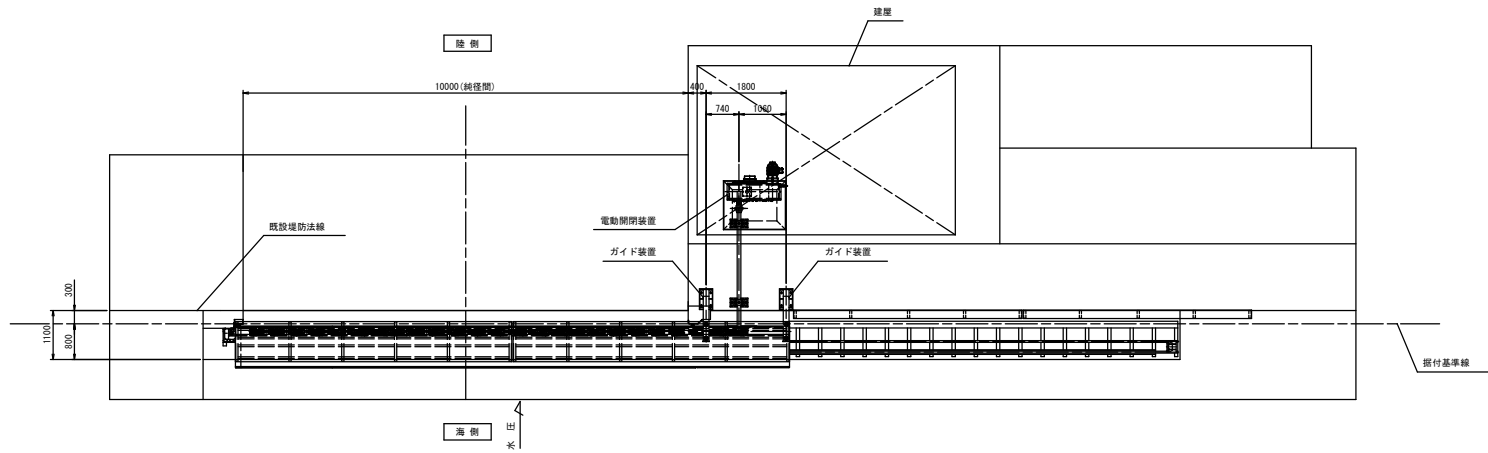
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
22	野々田3号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	



設計要項	
型式	アルミニウム合金製引式ゲート
純径間	22000 (mm)
有効高	5840 (mm)
設計水深	海側 5840 (mm) 陸側 0 (mm)
水密方法	3方ゴム水密
開閉方法	車輪走行
操作方法	電動及び手動(チェーン駆動式)
使用部材	スキムプレート A5083P-0
	桁材 A5083P-0
門数	A5083S-H112
	1 門

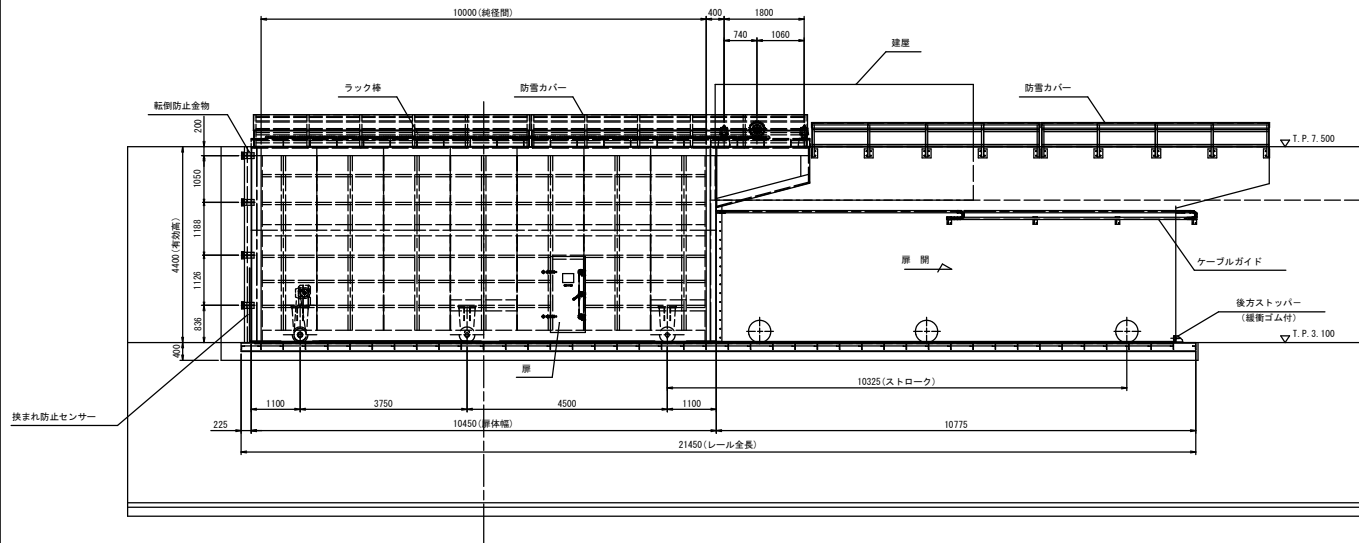


岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
23	普金1号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

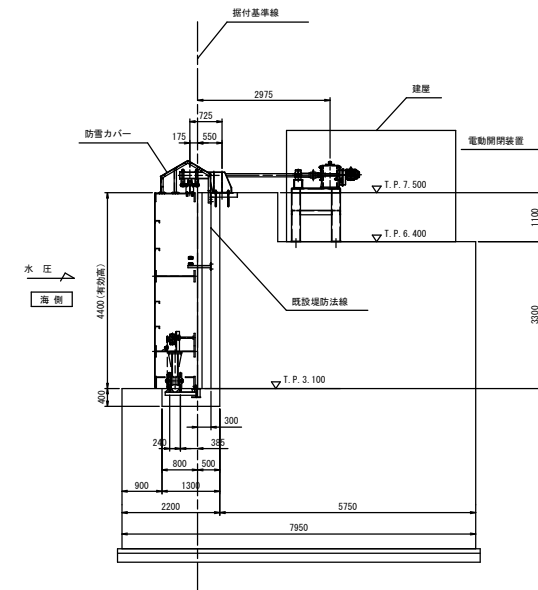


平面図
(S=1:60)

設計仕様	
型式	アルミニウム合金製横引きゲート
幅×高さ	W 10,000 m × H 4,400 m
設置数	1 門
設計水深	(前面側) 4,400 m (後面側) 0,000 m
衝撃圧	20 kN/m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	手動操作による走行または機械操作による電動走行
主要部材	(扉体) アルミ (戸張り) SUS304, SS400
移動距離	10,325 m
格納方向	海より見て右格納



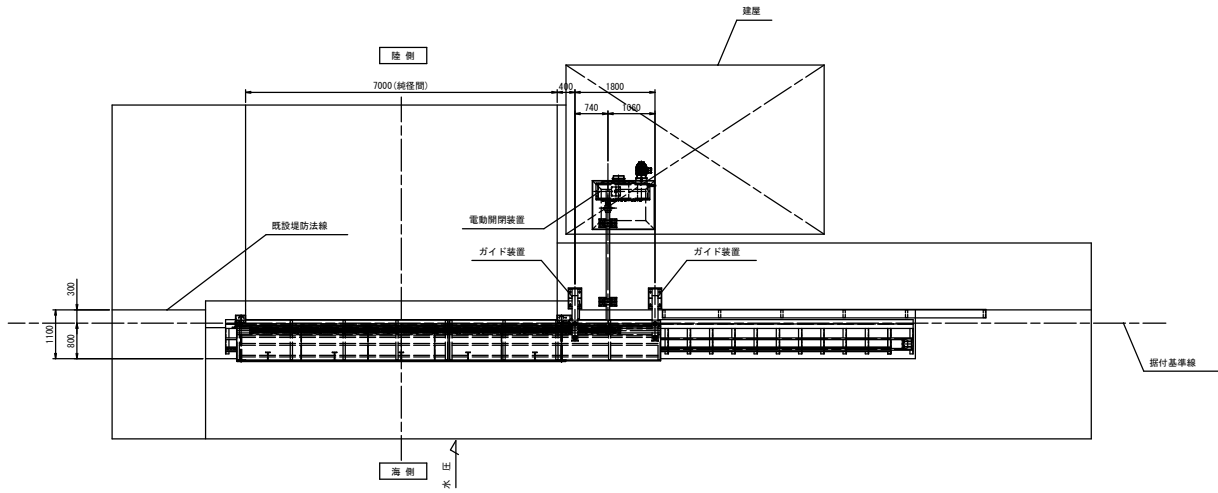
正面図
(S=1:60)
(海側より見る)



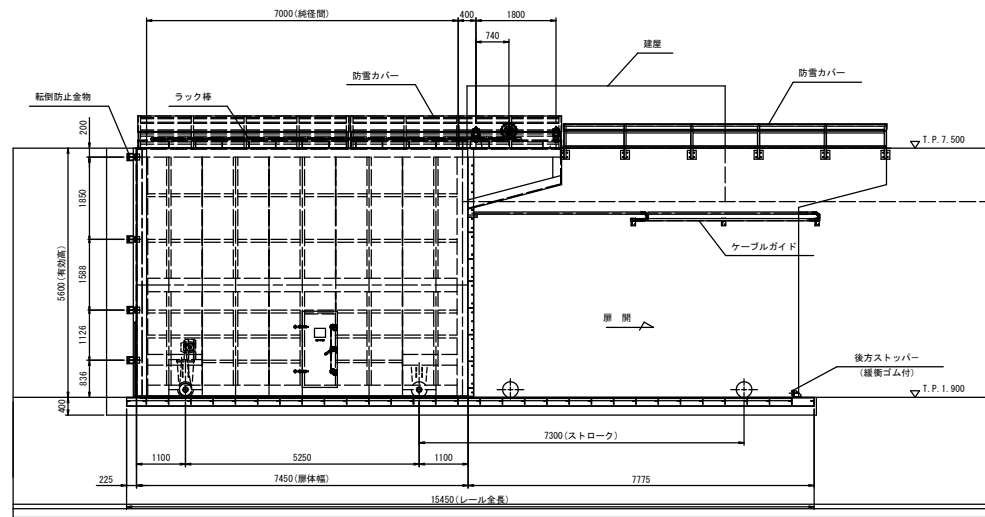
側断面図
(S=1:60)

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
26	跡浜1号陸門 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

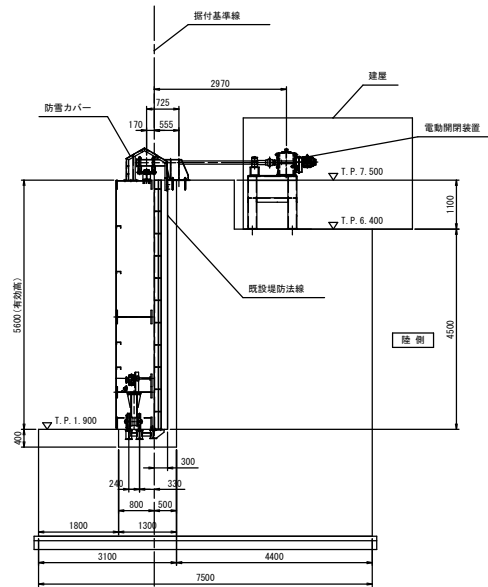
設計仕様		
型式	アルミニウム合金駆引きゲート	
総径間×扉高	W 7,000 m × H 5,600 m	
設置数	1門	
設計水深	(前面側)	5,600 m
	(後面側)	0,000 m
衝撃圧	20 kN/m	
水密方式	後面3方ゴム水密	
開閉方式	手動操作による走行または機械操作による電動走行	
主要部材	(扉体)	アルミ
	(戸当り)	SUS304, SS400
移動距離	7,300 m	
格納方向	海より見て右格納	



平面図
(S-1/60)



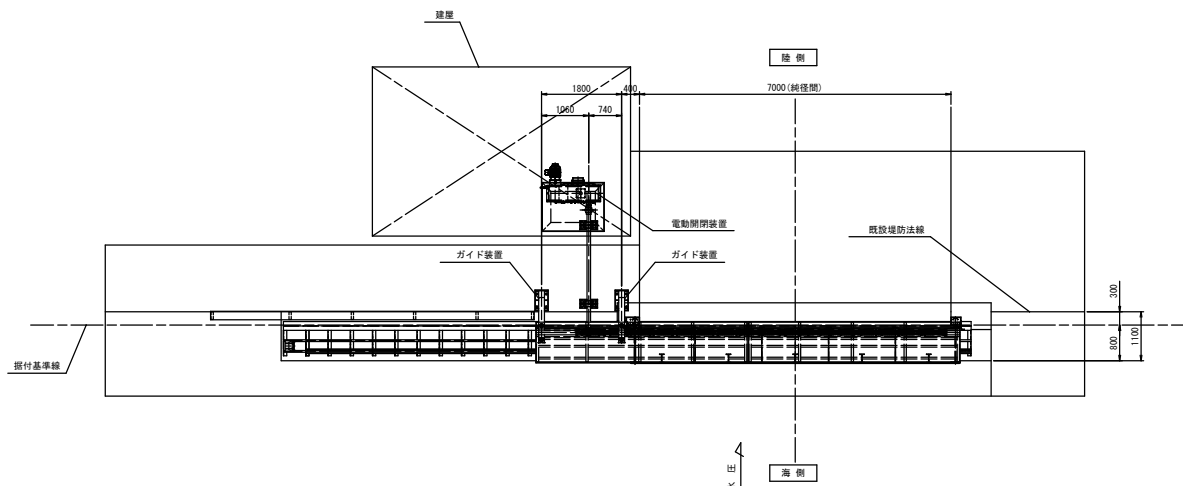
正面図
(S-1/60)
(海側より見る)



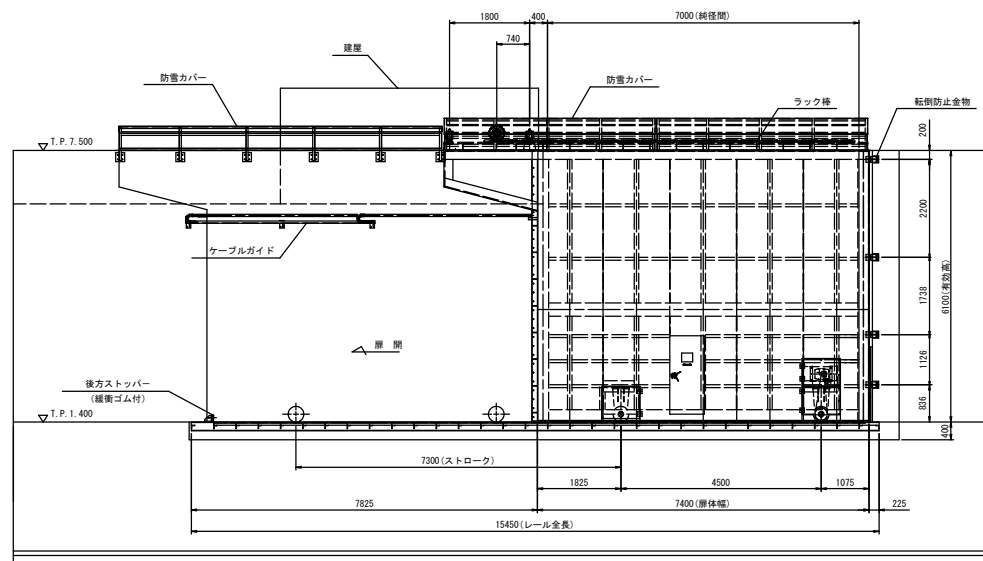
側断面図
(S-1/60)

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
27	跡浜2号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

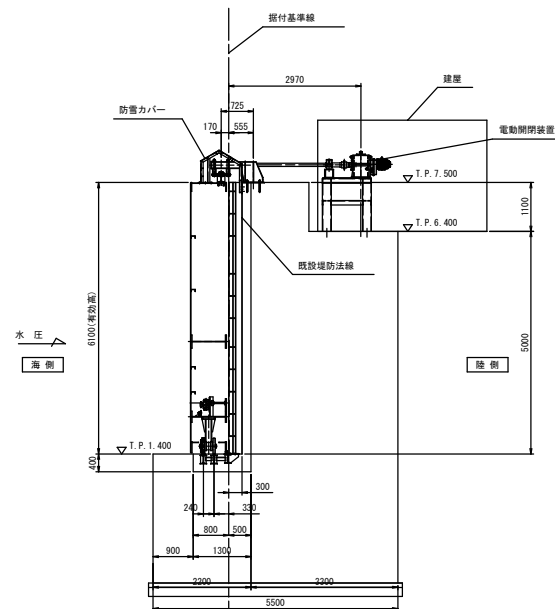
設計仕様		
型式	アルミニウム合金駆動引きゲート	
網径間×扉高	W 7,000 m × H 6,100 m	
設置数	1門	
設計水深	(前面側)	6,100 m
	(後面側)	0,000 m
衝撃圧	20 kN/m	
水密方式	後面3方ゴム水密	
開閉方式	手動操作による走行または機側操作による電動走行	
主要部材	(扉体)	アルミ
	(戸当り)	SUS304, SS400
移動距離	7,300 m	
格納方向	海より見て右格納	



平面図
(S=1:60)

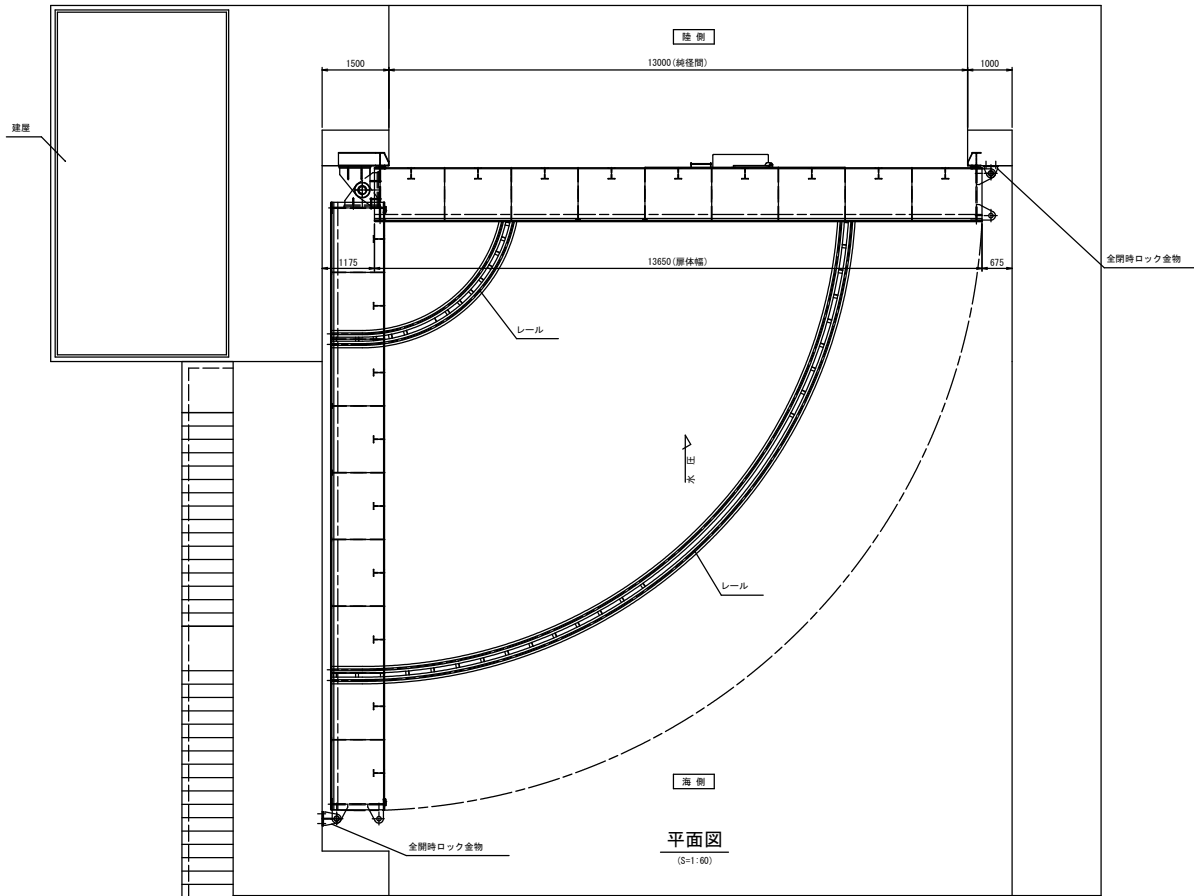


正面図
(S=1:60)
(海側より見る)

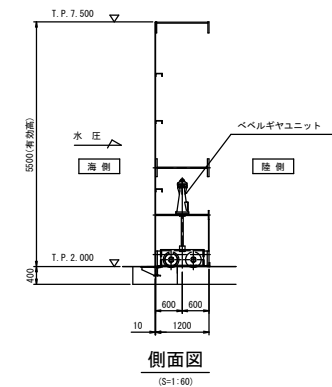
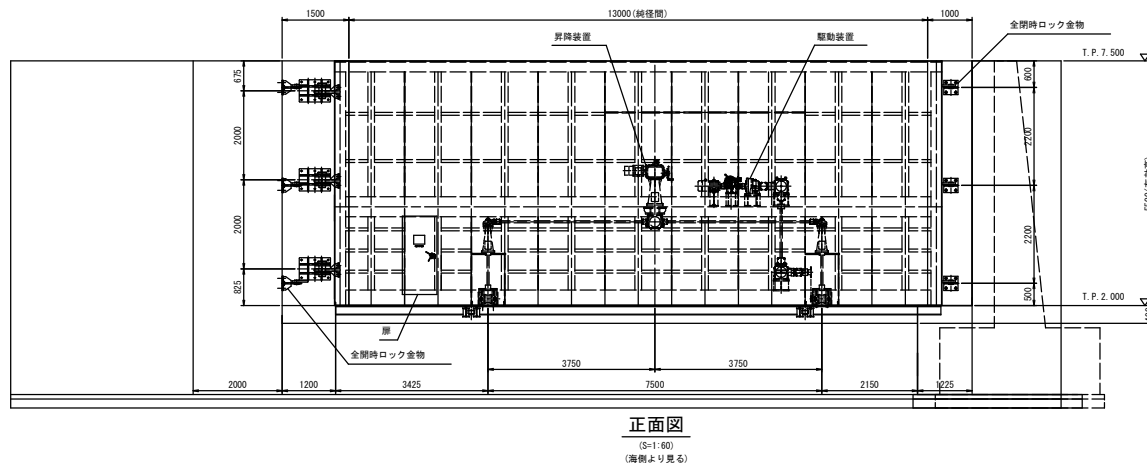


側断面図
(S=1:60)

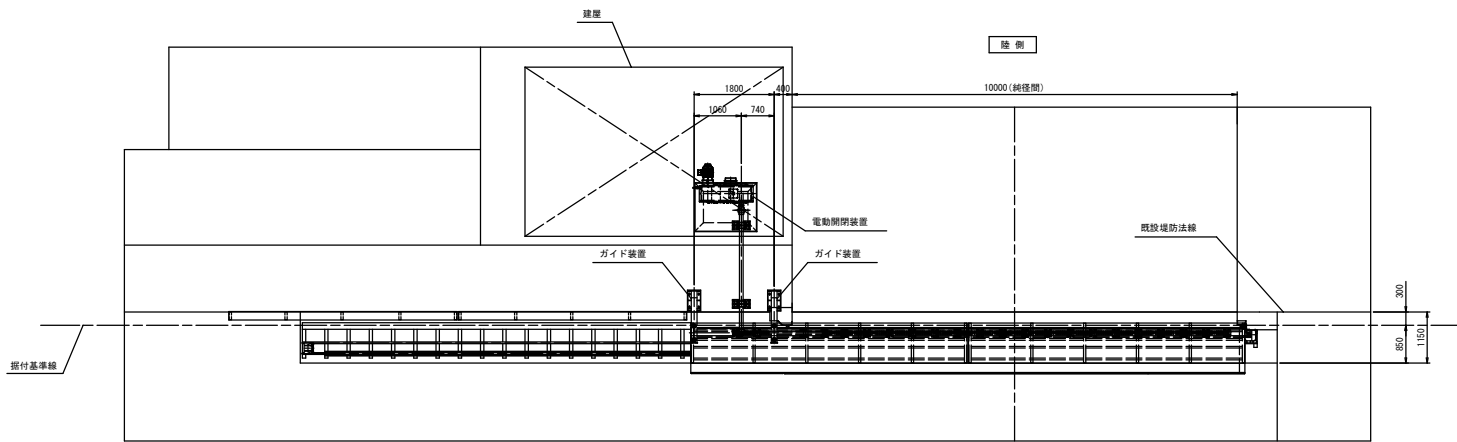
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
28	跡浜3号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	



設計仕様		
型式	アルミニウム合金製スイングゲート	
網径間×扉高	W 13,000 m × H 5,500 m	
設置数	1門	
設計水深	(前面側)	5,500 m
	(後面側)	0,000 m
衝撃圧	20 kN/m	
水密方式	後面3方ゴム水密	
開閉方式	手動操作による走行または機側操作による電動走行	
主要部材	(扉体)	アルミ
	(戸当り)	SUS304, SS400
格納方向	海より見て右格納	

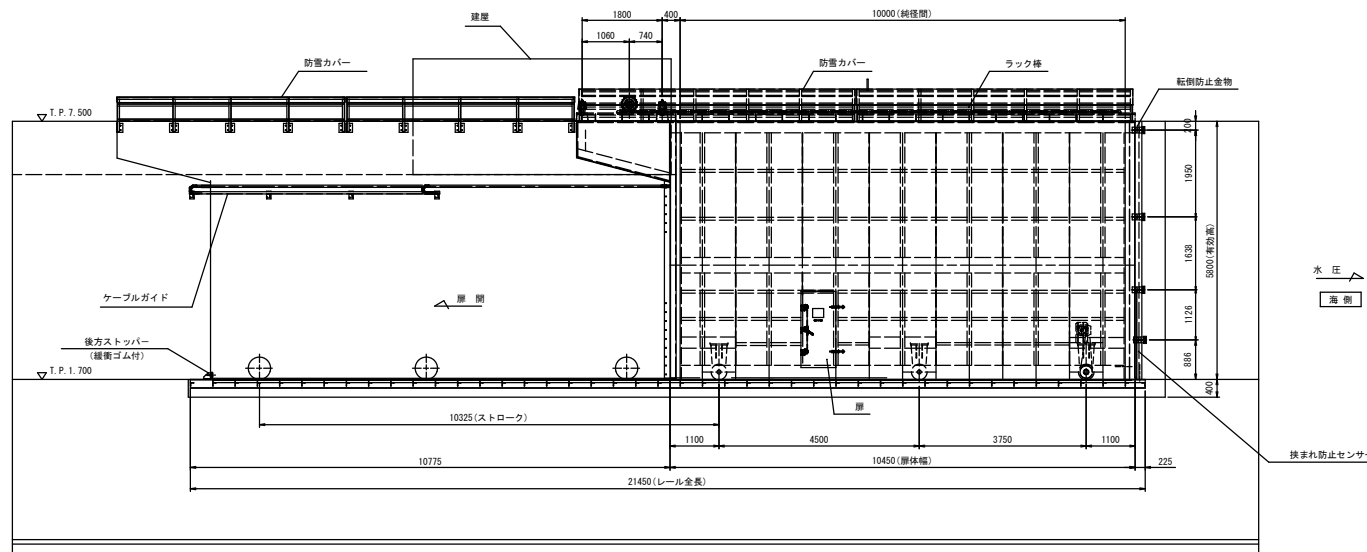


岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
29	跡浜4号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

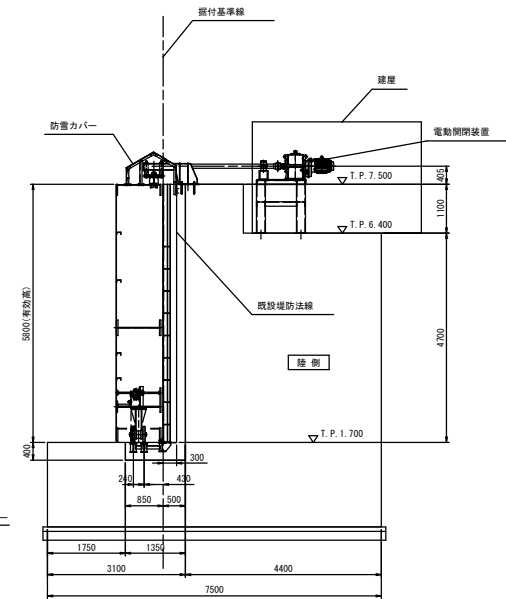


平面図
(S=1/60)

設計仕様		
型式	アルミニウム合金製横引きゲート	
純径間×扉高	W 10,000 m × H 5,800 m	
設置数	1 門	
設計水深	(前面側)	5.800 m
	(後面側)	0.000 m
衝撃圧	20 kN/m	
水密方式	後面3方ゴム水密	
開閉方式	手動操作による走行または機械操作による電動走行	
主要部材	(扉体)	アルミ
	(戸当り)	SUS304, SS400
移動距離	10,325 m	
格納方向	海より見て右格納	

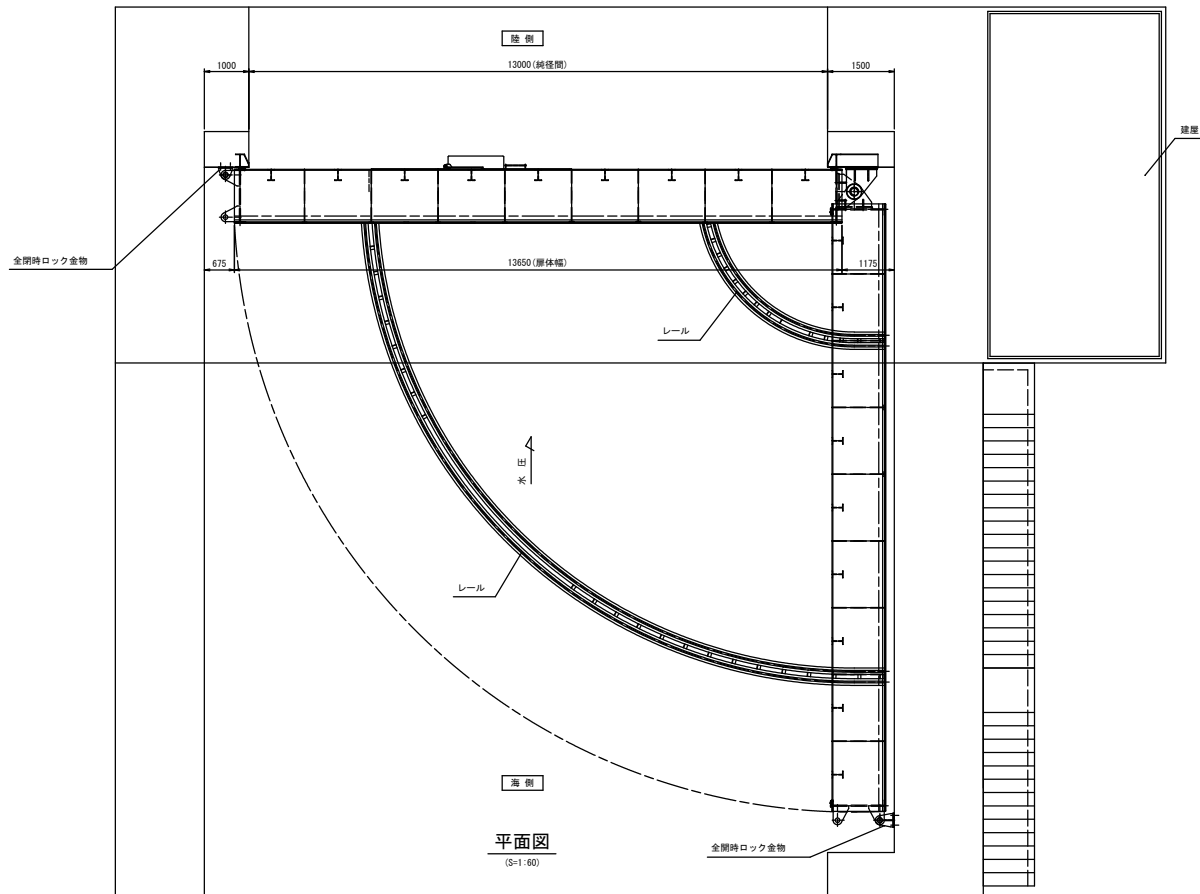


正面図
(S=1/60)
(海側より見る)

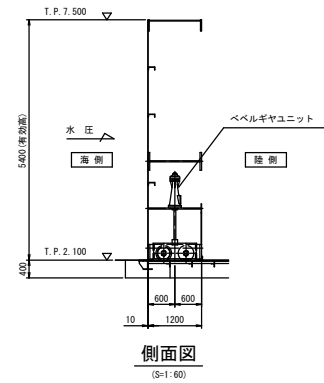
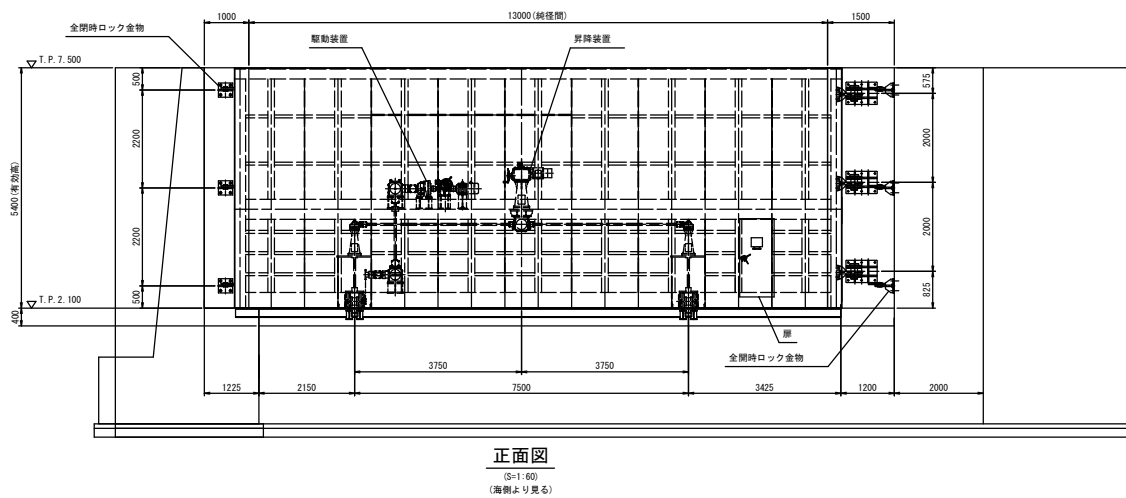


側断面図
(S=1/60)

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
30	跡浜5号陸開
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

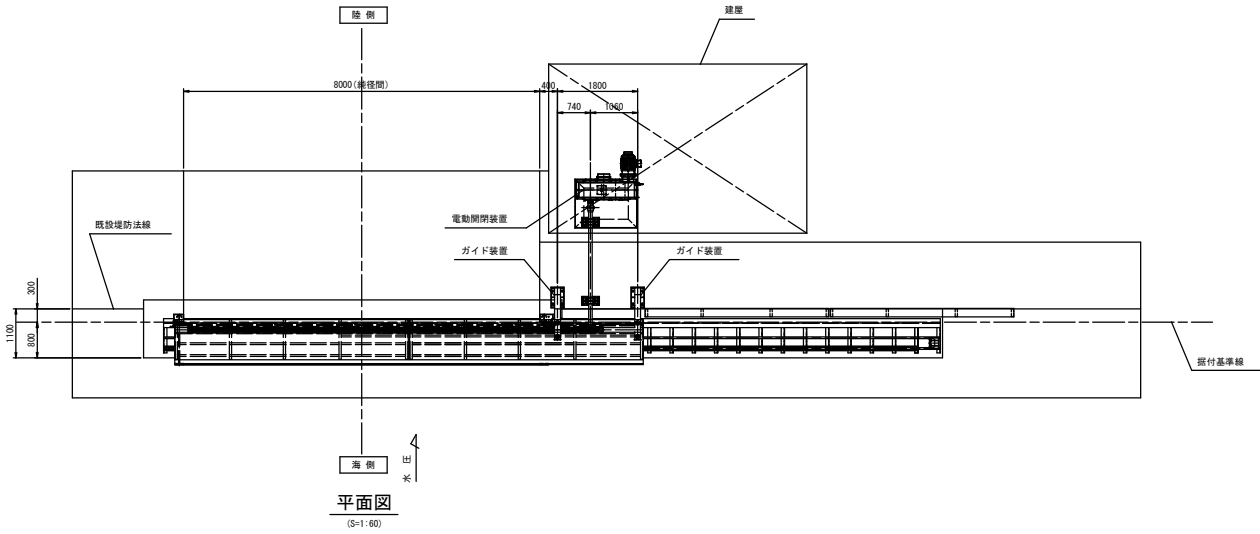


設計仕様		
型式	アルミニウム合金製スイングゲート	
総径間×扉高	W 13,000 m × H 5,400 m	
設置数	1 門	
設計水深	(前面側)	5,400 m
	(後面側)	0,000 m
衝撃圧	20 kN/m	
水密方式	後面3方ゴム水密	
開閉方式	手動操作による走行または機械操作による電動走行	
主要部材	(扉体)	アルミ
	(戸当り)	SUS304, SS400
格納方向	海より見て右格納	

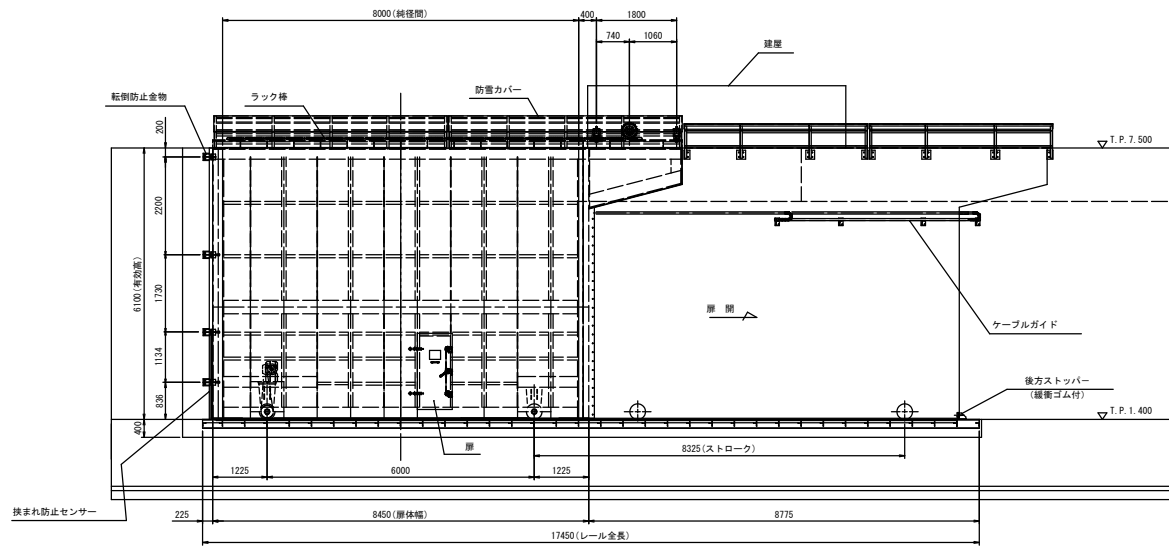


岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
31	跡浜 6号陸開
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

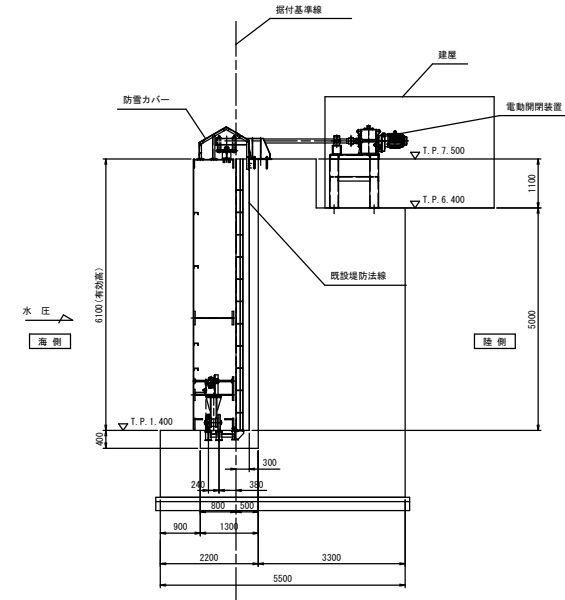
設計仕様		
型式	アルミニウム合金横引きゲート	
純径間×扉高	■ 8,000 m × H 6,100 m	
設置数	1 門	
設計水深	(前面側)	6.100 m
	(後面側)	0.000 m
衝撃圧	20 kN/m	
水密方式	後面3方ゴム水密	
閉鎖方式	手動操作による走行または補助操作による電動走行	
主要部材	(扉体)	アルミ
	(戸当り)	SUS304, SS400
移動距離	8.325 m	
格納方向	海より見て右格納	



平面図
(S=1:60)



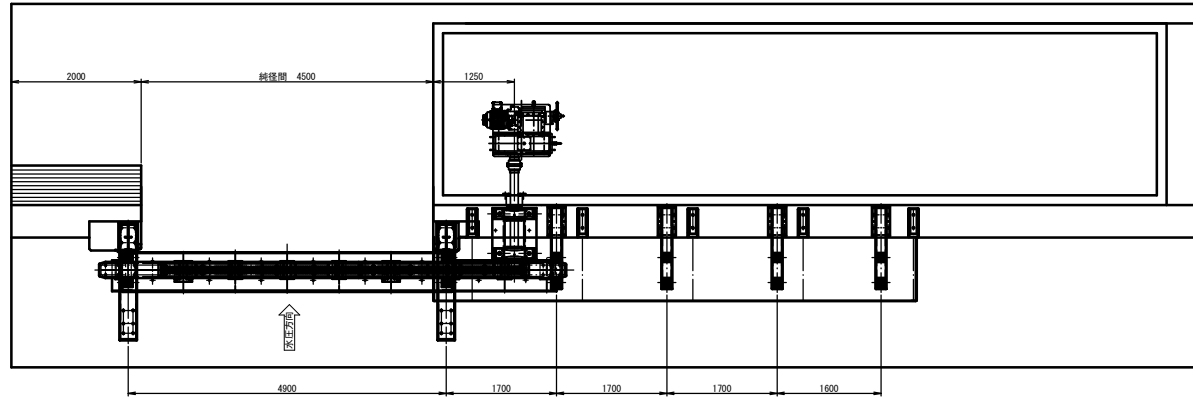
正面図
(S=1:60)
(海側より見る)



側断面図
(S=1:60)

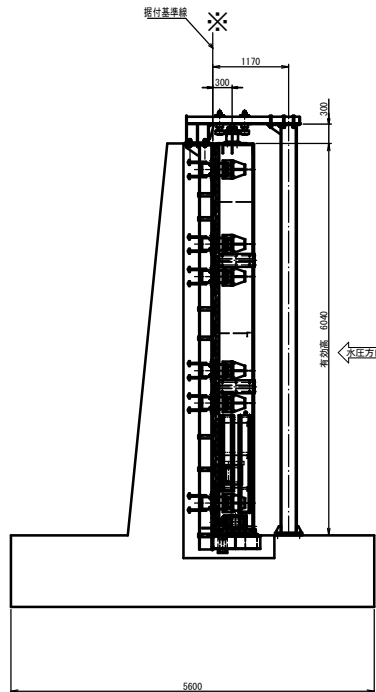
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
32	跡浜7号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

平面図

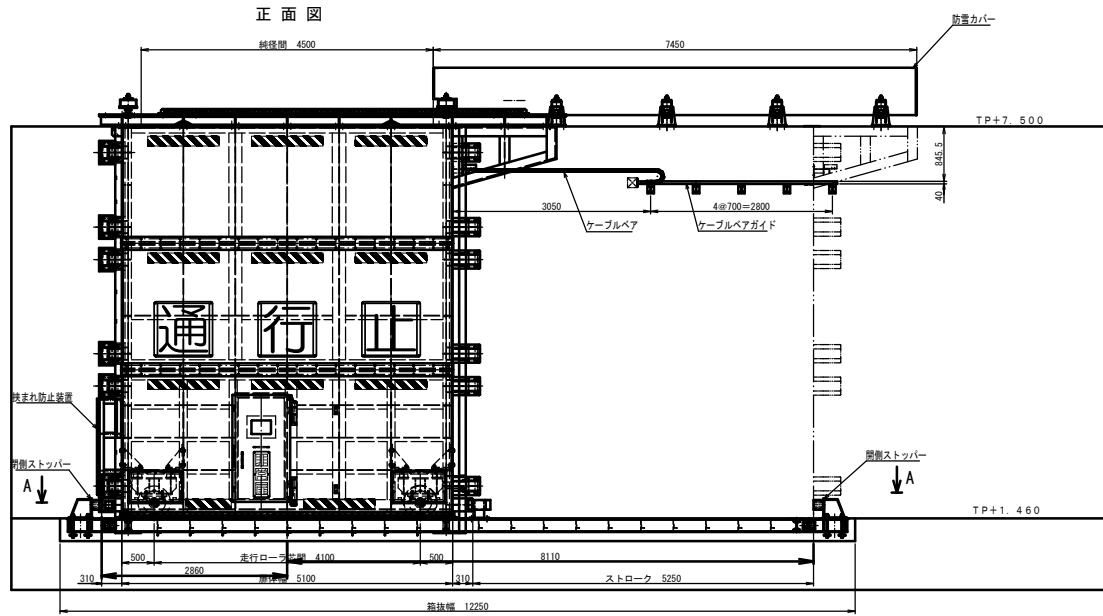


設計仕様		
形式	アルミニウム合金製横引戸	
設置数	1門	
純稼間	4.500m	
有効高	6.040m	
設計水位	外水位	TP+7.500 (6.040m)
	内水位	TP+1.460 (0.000m)
衝突荷重	20KN/m	
ゲート数高	TP+1.460	
操作水位	無水操作	
水密方式	後面3方ゴム水密	
駆動方式	電動式及び手動	
走行方式	機側操作及び遠方操作	
扉体自重	6.30t	
走行速度	3.03m/min	
走行距離	5.250m	
開鎖時間	4分以内 (実閉鎖時間1分43秒)	
扉体塗装	シルバー	

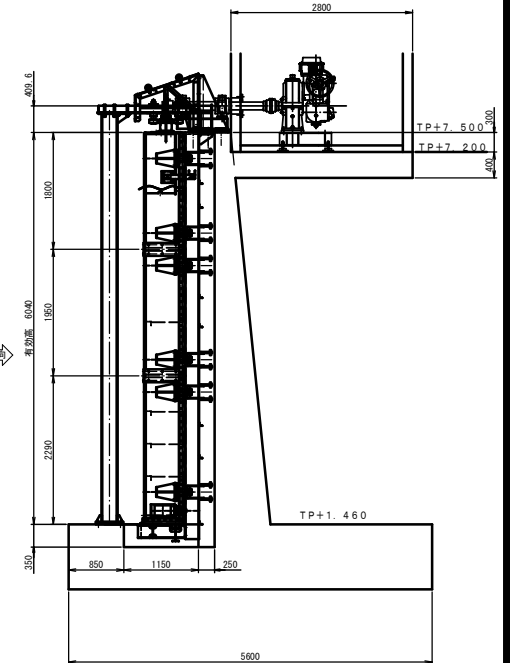
左側面図



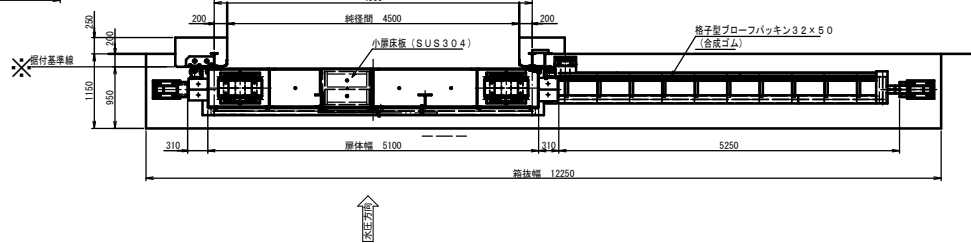
正面図



右側面図

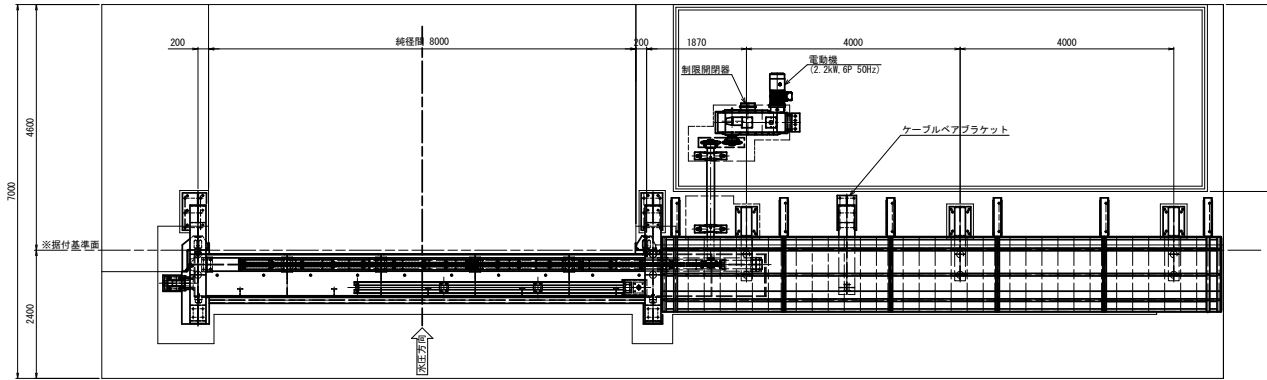


A-A



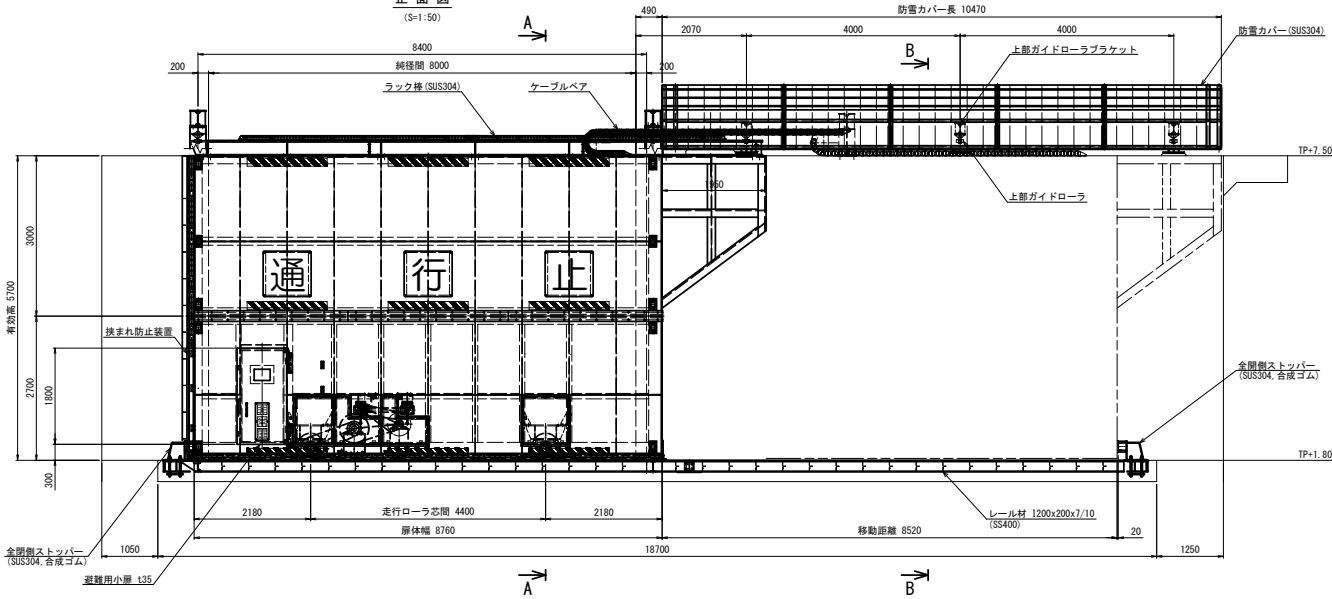
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
34	山口2号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

平面図
(S=1:50)

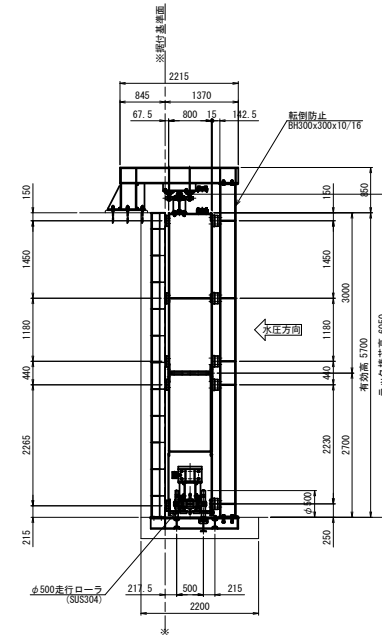


設計条件		
形式	アルミニウム合金製横引戸	
設置数	1門	
純径間	8.000m	
有効高	5.700m	
設計水位	外水位	TP +7.500 (5.700m)
	内水位	TP +1.800 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m	
ゲート数高	TP +1.800	
操作水位	無水操作	
水密方式	後面3方ゴム水密	
駆動方式	電動式及び手動	
操作方式	機側操作及び遠方操作	
扉体自重	12.0t	
走行速度	3.53 m/min	
走行距離	8.520m	
閉鎖時間	4分以内(実閉鎖時間2分24秒)	
扉体上塗色	シルバー	

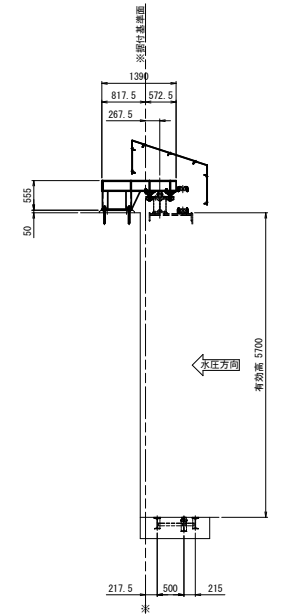
正面図
(S=1:50)



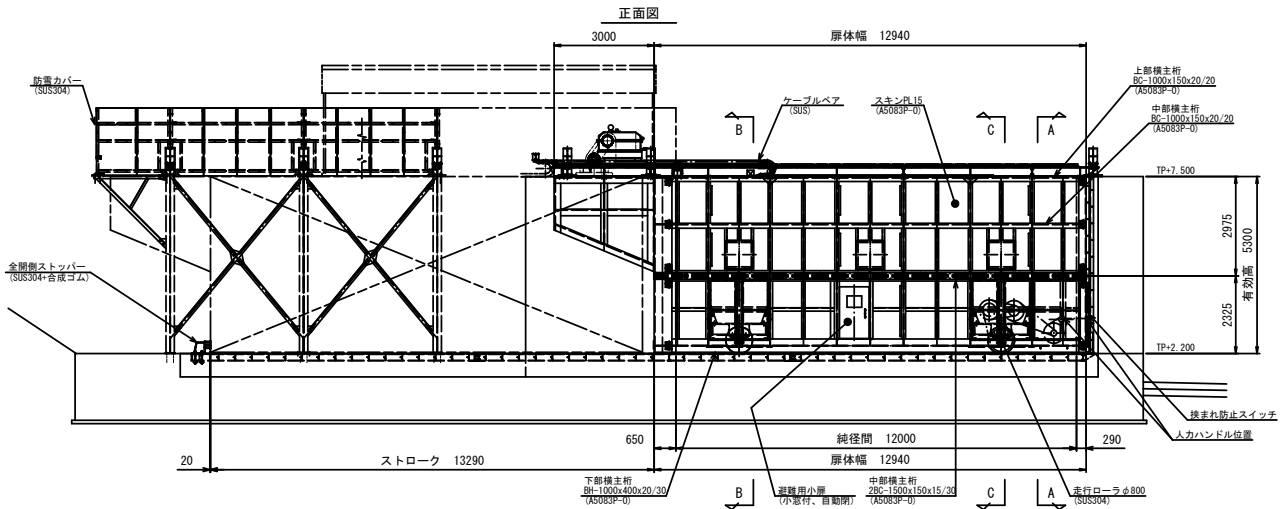
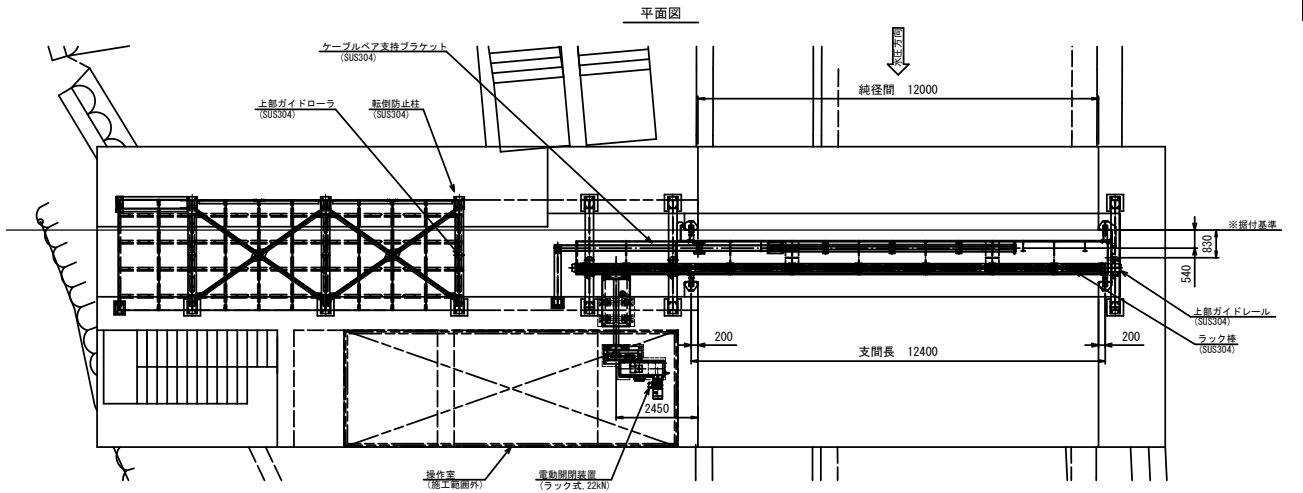
A - A
(S=1:50)



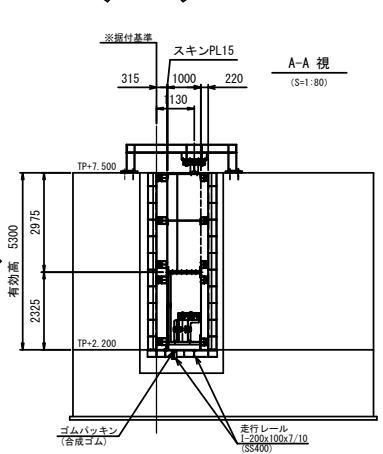
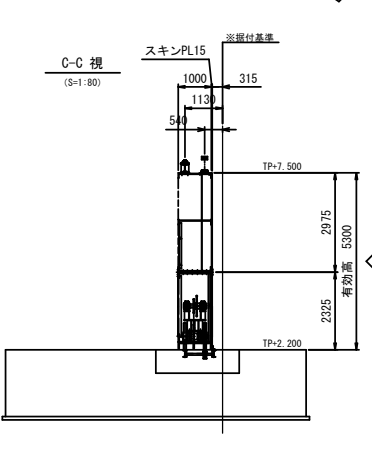
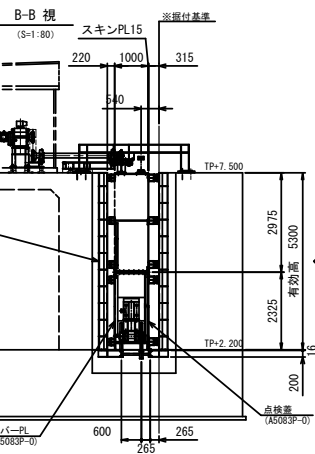
B - B
(S=1:50)



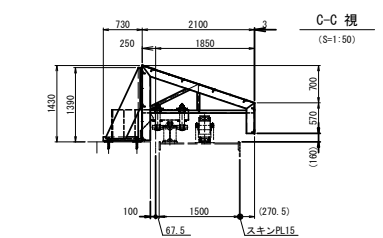
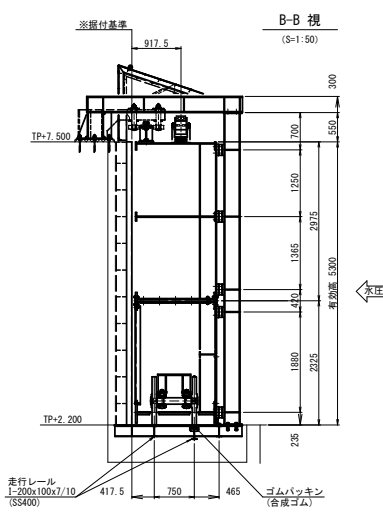
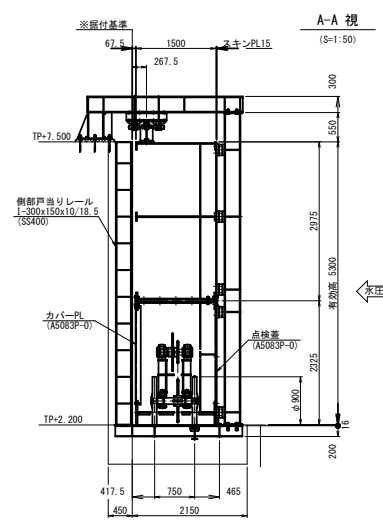
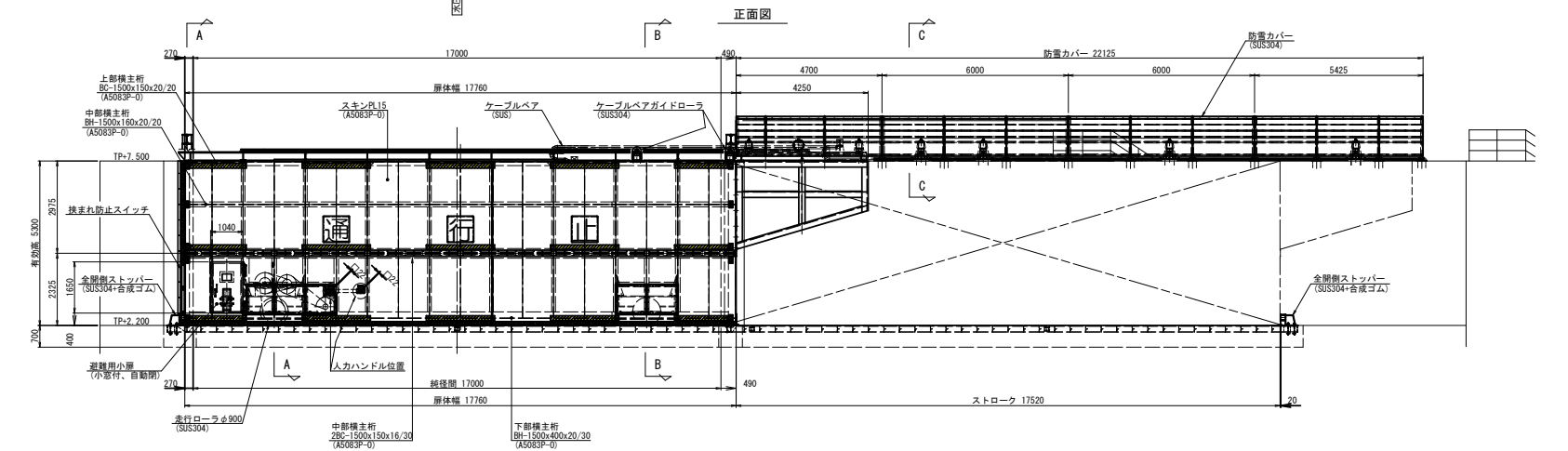
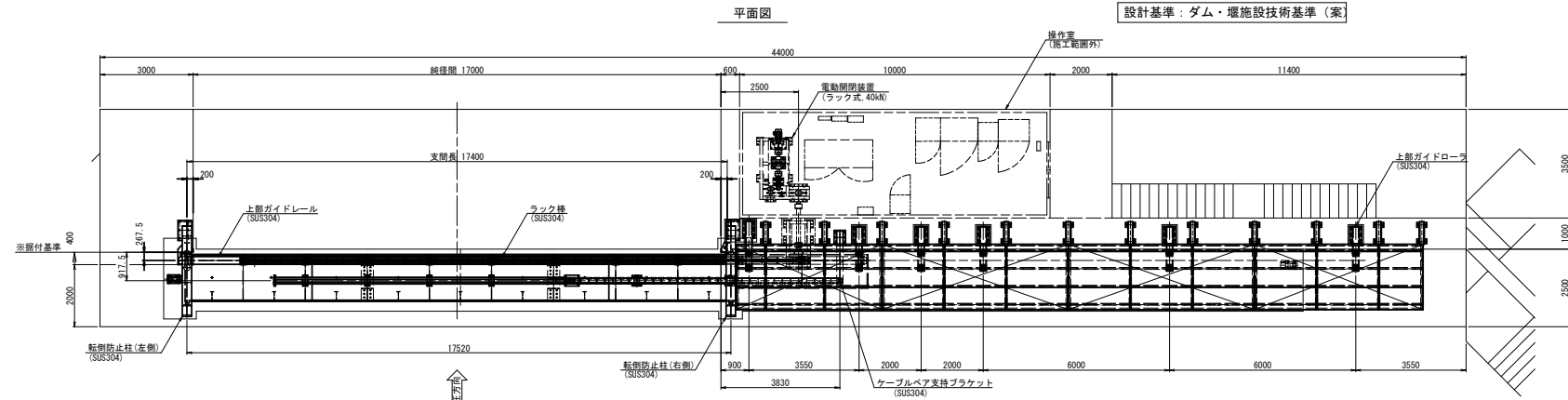
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
35	山口3号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	



設計条件		
形式	アルミニウム合金製横引ゲート	
設置数	1門	
純径間	12,000mm	
有効高	5,300mm	
設計水位	外水位	TP +7,500 (5,300mm)
	内水位	TP +2,200 (0,000mm)
衝突荷重	20 kN/m	
操作水位	無水操作	
ゲート数高	TP +2,200	
水密方式	前面3方ゴム水密	
駆動方式	電動式及び手動	
操作方式	機側操作及び遠方操作	
扉体自重	21.6t	
閉閉機能力	22 kN (モータ出力 3.0kW)	
走行速度	4.82m/分	
走行距離	13,290mm	
閉鎖時間	4分以内 (実閉鎖時間2分45秒)	
扉体上塗色	シルバー	



岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
36	山口4号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

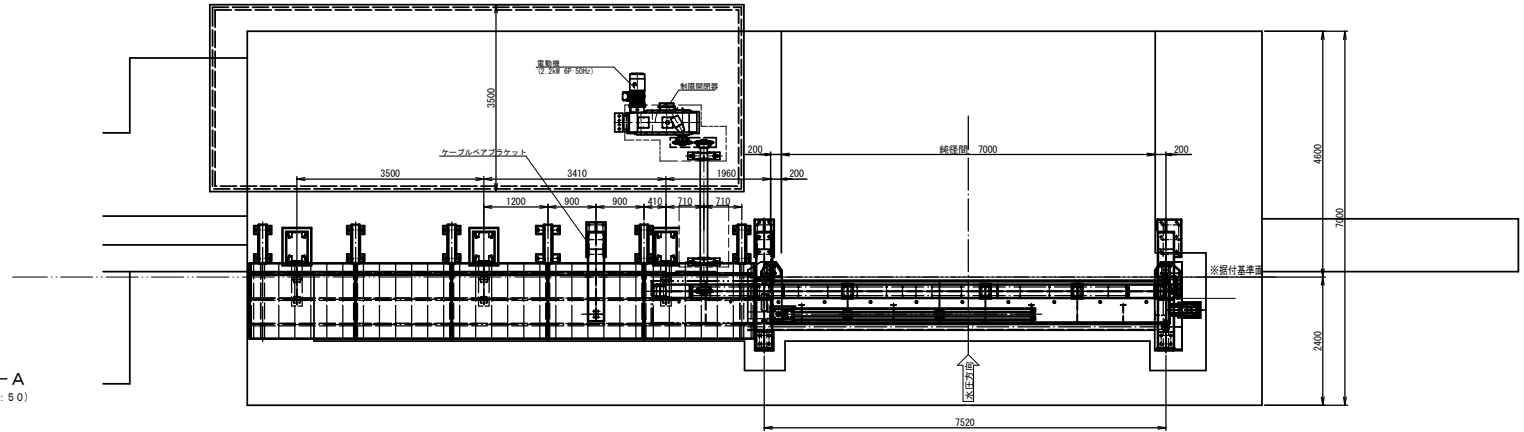


設計条件	
形式	アルミニウム合金製横引ゲート
設置数	1門
総径間	17,000m
有効高	5,300m
設計水位	外水位 TP +7,500 (5,300m)
	内水位 TP +2,200 (0,000m)
衝突荷重	20 kN/m
操作水位	無水操作
ゲート敷高	TP +2,200
水密方式	後面3方ゴム水密
駆動方式	電動式及び手動
操作方式	機械操作及び遠方操作
扉体自重	30.5t
走行速度	5.0 m/min
走行距離	17.52m
閉鎖時間	4分以内(実閉鎖時間3分30秒)
扉体上塗色	シルバー

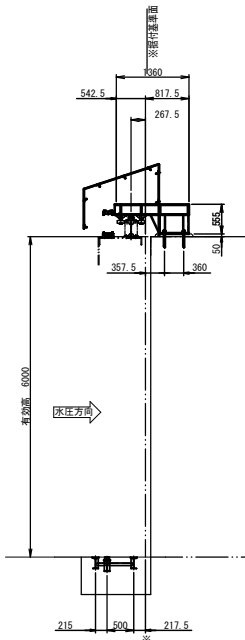
岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
37	山口5号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

設計仕様	
形式	アルミニウム合金製横引ゲート
設置数	1門
純径間	7.000m
有効高	6.000m
設計水位	外水位 TP+7.500 (6.000m) 内水位 TP+1.500 (0.000m)
衝突荷重	20KN/m
ゲート敷高	TP+1.500
操作水位	無水操作
水密方式	後面3方ゴム水密
駆動方式	電動式及び手動
走行方式	機側操作及び遠方操作
扉体自重	11.2t
走行速度	3.53m/min
走行距離	7.520m
閉鎖時間	4分以内（実閉鎖時間2分09秒）
扉体上塗装	シルバー

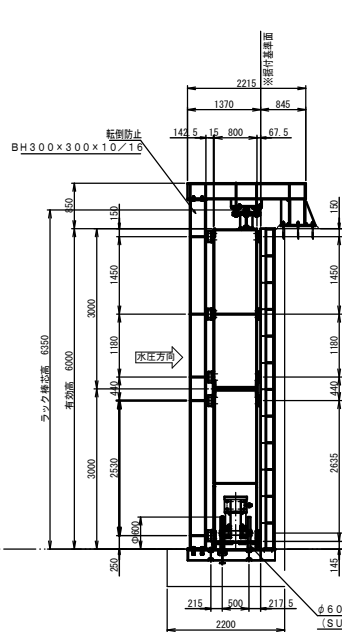
平面図
(S=1:50)



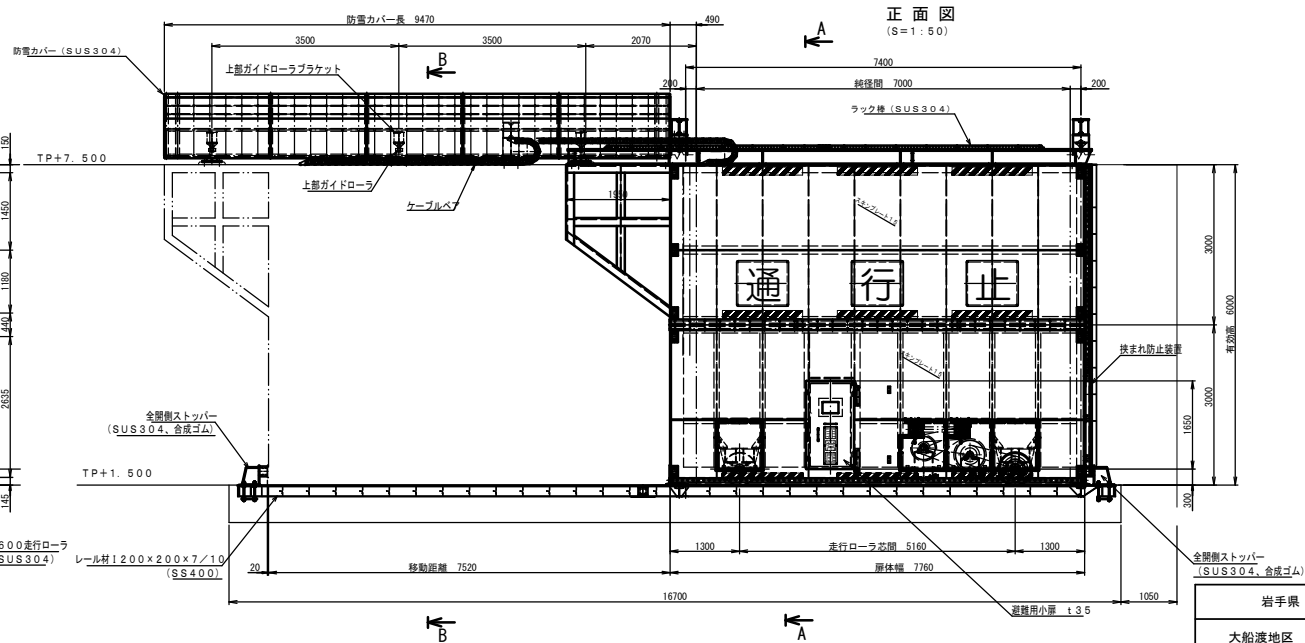
B-B
(S=1:50)



A-A
(S=1:50)

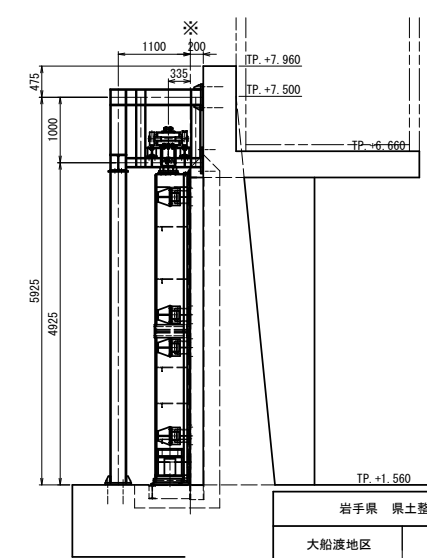
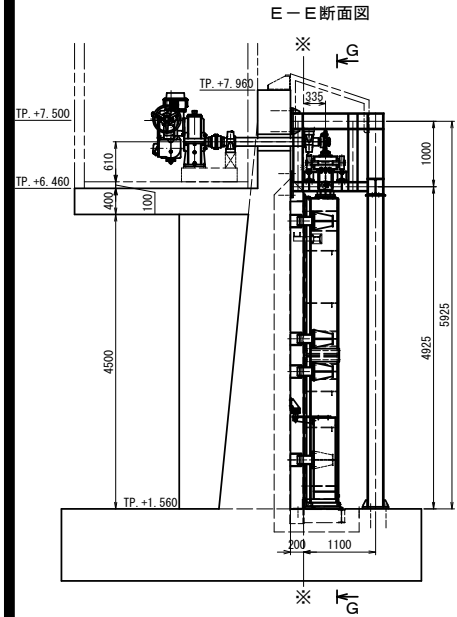
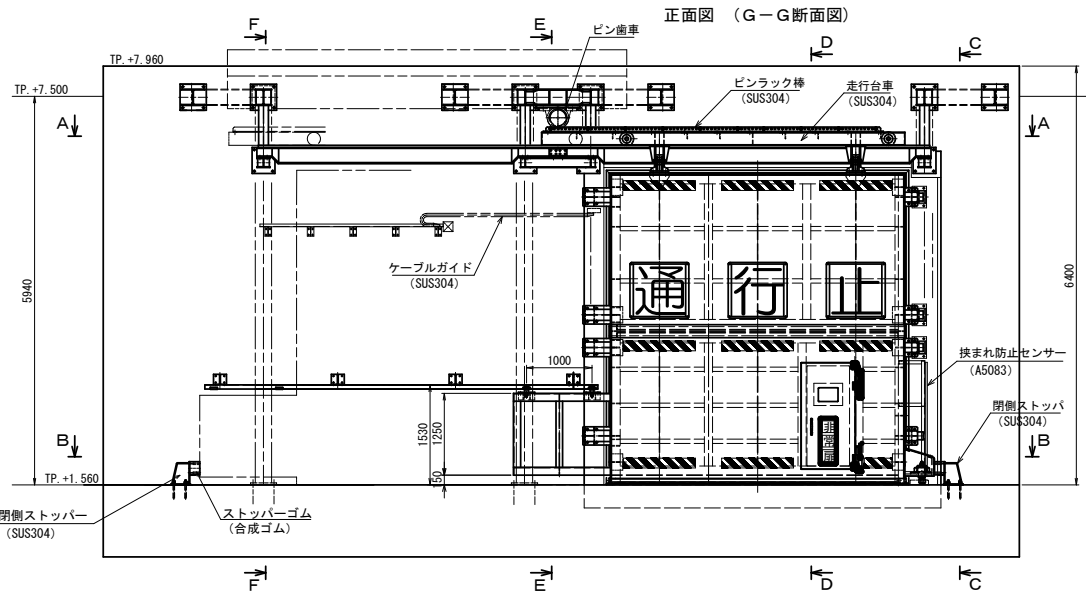
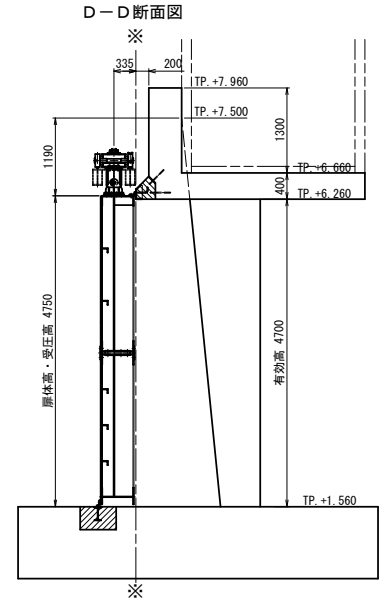
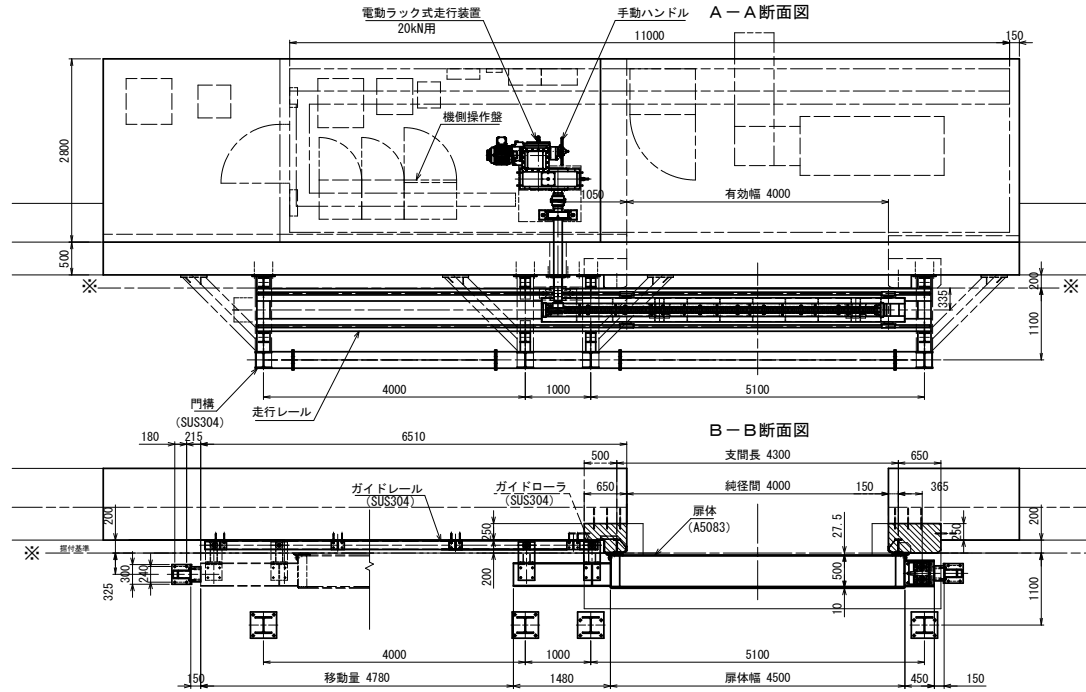


正面図
(S=1:50)



岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
38	山口6号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

設計条件	
形式	アルミニウム合金製横引ゲート
設置数	1門
純径間	4.000m
有効高	4.700m
設計水位	外水位 TP +7.500 (5.940m)
	内水位 TP +1.560 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m
操作水位	無水操作
ゲート高さ	TP +1.560
水密方式	後面4方ゴム水密
駆動方式	電動式及び手動
操作方式	機側操作及び遠方操作
扉体自重	4.2t
走行速度	3.03m/min
走行距離	4.780m
閉鎖時間	4分以内(突閉鎖時間1分35秒)
扉体上塗色	シルバー

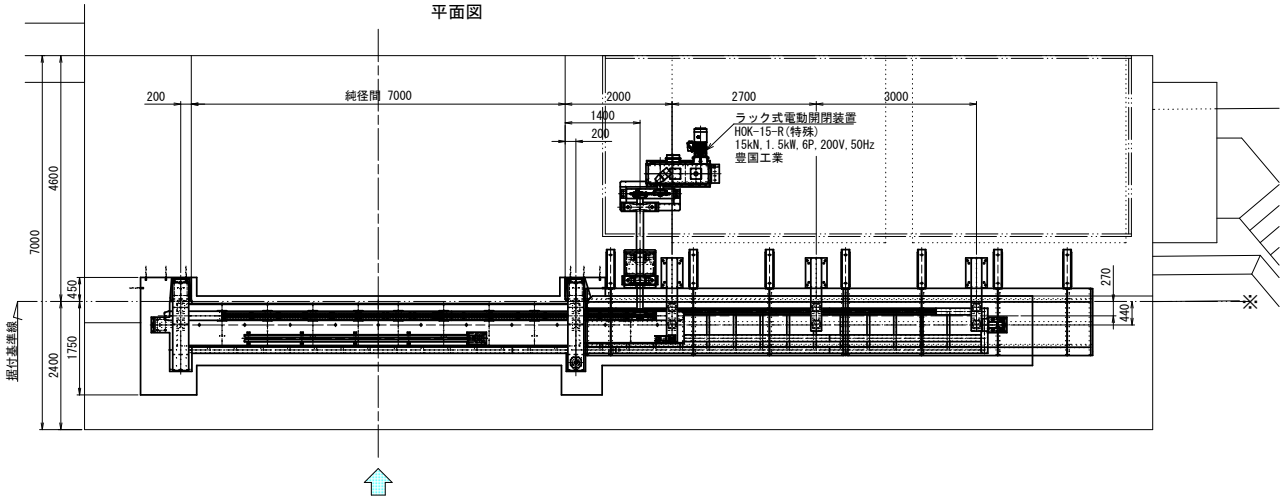


岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
40	永浜2号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

設計基準：ダム・堰施設技術基準（案）

設計基準：アルミニウム合金製水門設計製作指針案

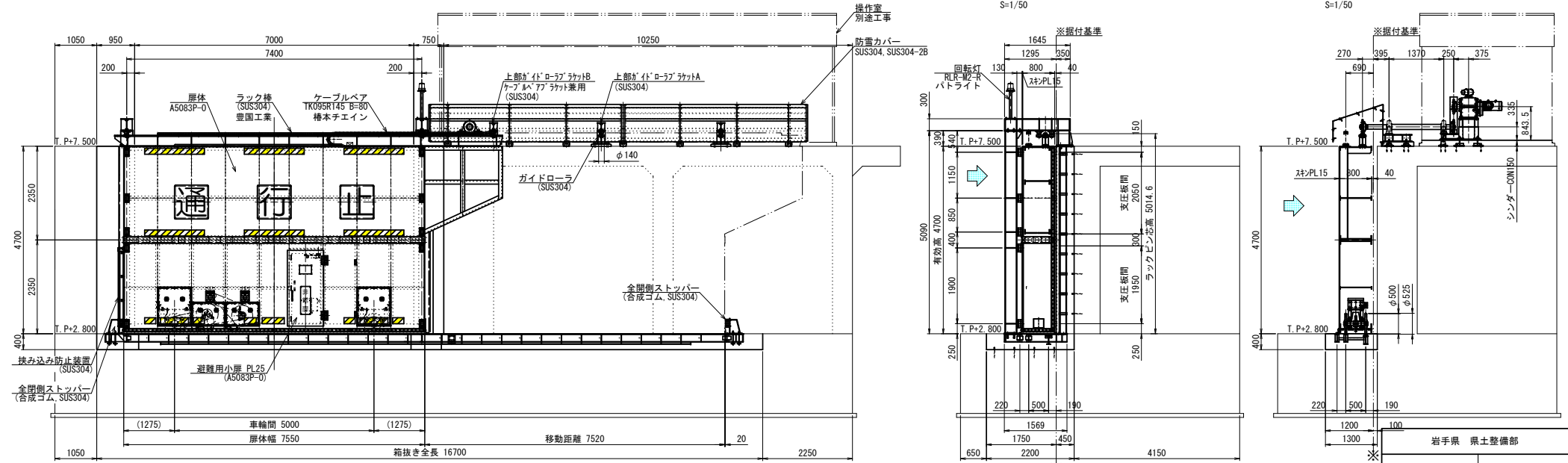
平面図



設計仕様	
型式	アルミニウム合金製横引ゲート
設置数	1門
有効断面	純径間 7,000 m × 有効高 4,700 m
設計水位	海側 T.P.+7.500m 陸側 T.P.+2.800m
設計水深	4,700 m
敷設高	T.P.+2.800
衝突荷重	20,000kN/m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動および手動
操作方式	機側操作および遠方操作
走行距離	7,520 m
走行速度	3.10m/min(電動時)
開閉時間	電動 4分以内(実開閉時間2分26秒) 手動 ハンド 1回転数30rpm(46分)
扉体質量	7.7t
主要部材	扉体 A5083P-0 戸当り 露出部 SUS304、埋設部 SS400 走行レール 露出部 SUS304、埋設部 SS400 防雪カバー SUS304、SUS304-2B
扉体塗装色	シルバー

A-視 S=1/50

B-視 S=1/50

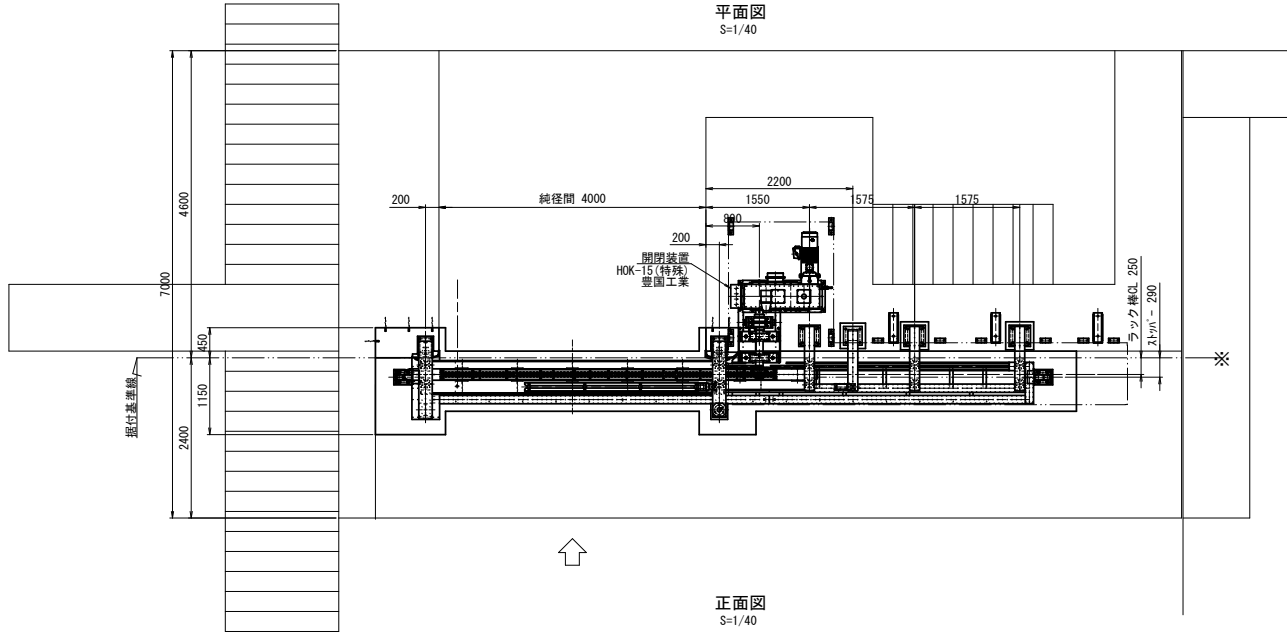


注記

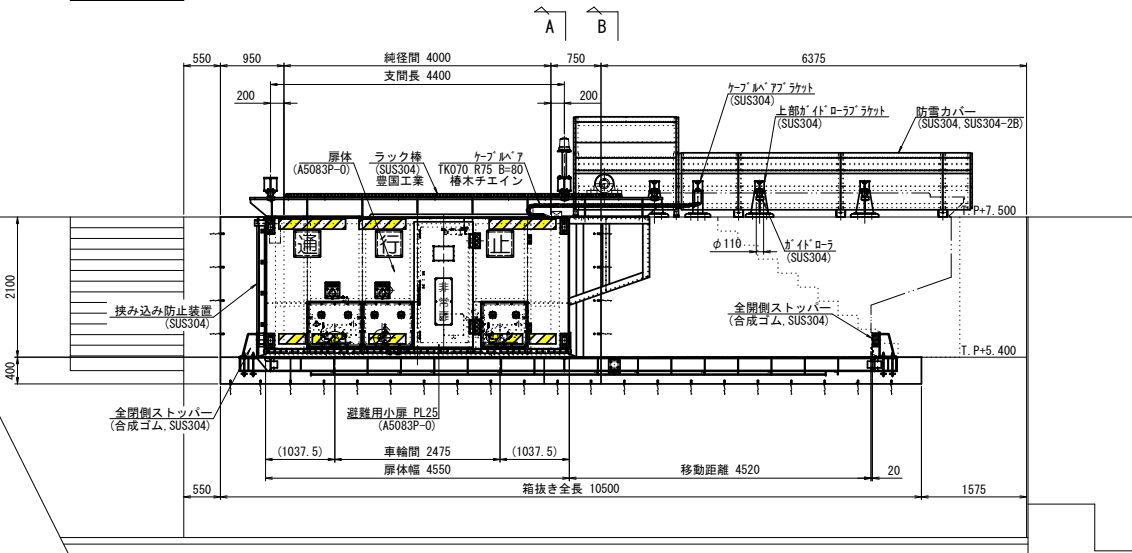
- 施工範囲
 - 扉体、戸当り、走行レール、開閉装置、手動開閉装置
 - 転倒防止柱、防雪カバー
 - 受電設備、予備発電機、警報設備、機側操作盤
 - 扉体、戸当り、走行レール、開閉装置、手動開閉装置
 - 二次コン、型枠、チップング、シンダーコン、無取縮鉄外
- 図中の ◀ は水圧方向を示す。

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	永浜3号陸間
41	一般団
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・控閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

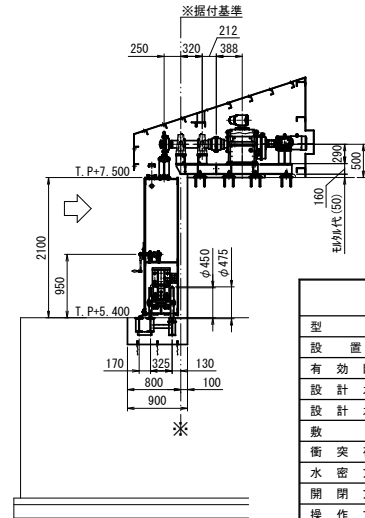
平面図
S=1/40



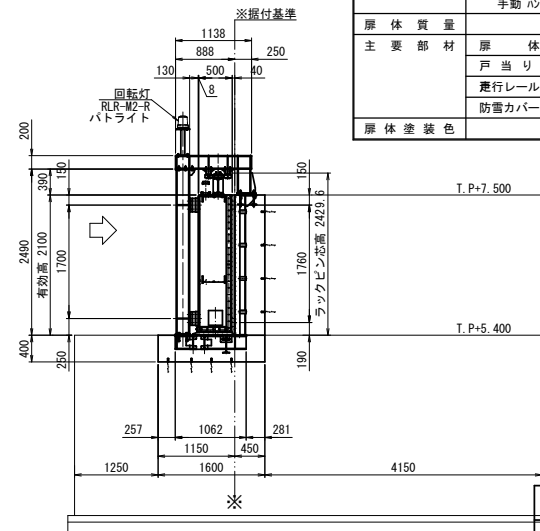
正面図
S=1/40



B-視
S=1/40



A-視
S=1/40



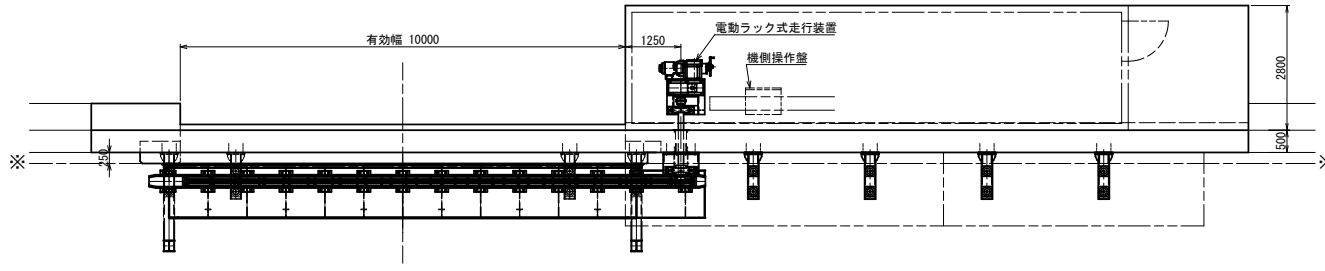
設計仕様	
型式	アルミニウム合金製横引ゲート
設置数	1門
有効断面	純径間 4.000 m × 有効高 2.100 m
設計水位	海側 T.P.+7.500m 陸側 T.P.+5.400m
設計水深	2.100 m
数高	T.P.+5.400
衝突荷重	20.000kN/m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動および手動
操作方式	機側操作および遠方操作
走行距離	4.520 m
走行速度	3.10m/min(電動時)
開閉時間	電動 4分以内(1分28秒) 手動 ハンドル回転数30rpm(9分0秒)
扉体質量	約3.0t
主要部材	扉体 A5083P-0
	戸当り 露出部 SUS304、埋設部 SS400
	走行レール 露出部 SUS304、埋設部 SS400
	防雪カバー SUS304、SUS304-2B
扉体塗装色	シルバー

注記

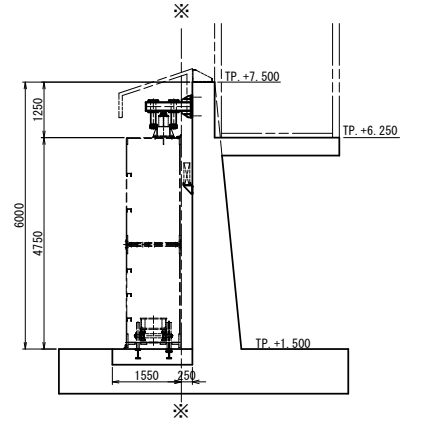
- 施工範囲
扉体、戸当り、走行レール、開閉装置、手動開閉装置
転倒防止柱、防雪カバー
受電設備、予備発電機、警報設備、機側操作盤
二次コン、型枠、差筋、シンダーコン、無収縮モルタル
- 図中の は水圧方向を示す。

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
42	永浜4号陸門
一般図	
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

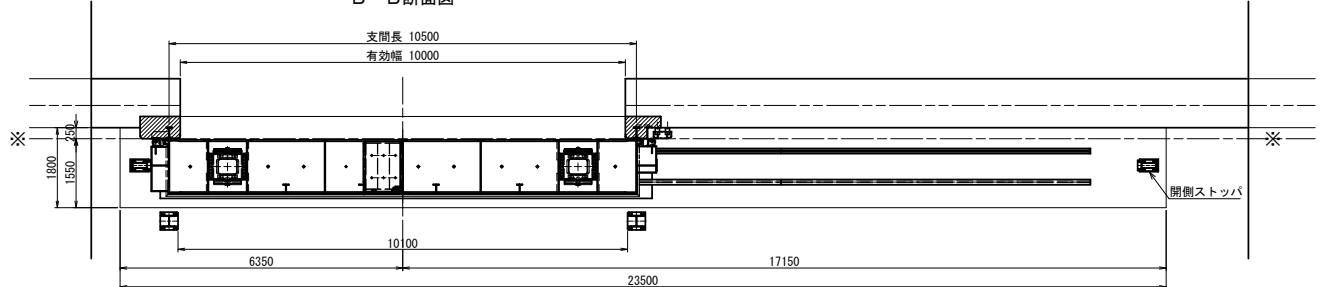
A-A矢视图



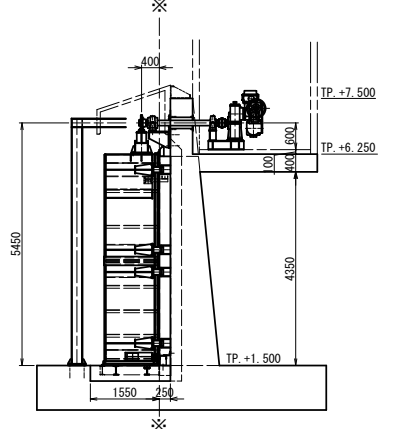
F-F断面図



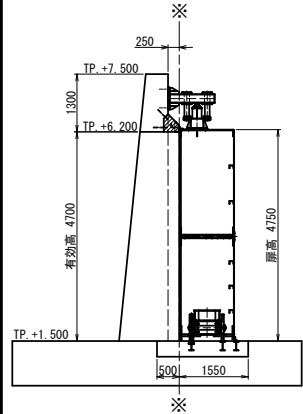
B-B断面図



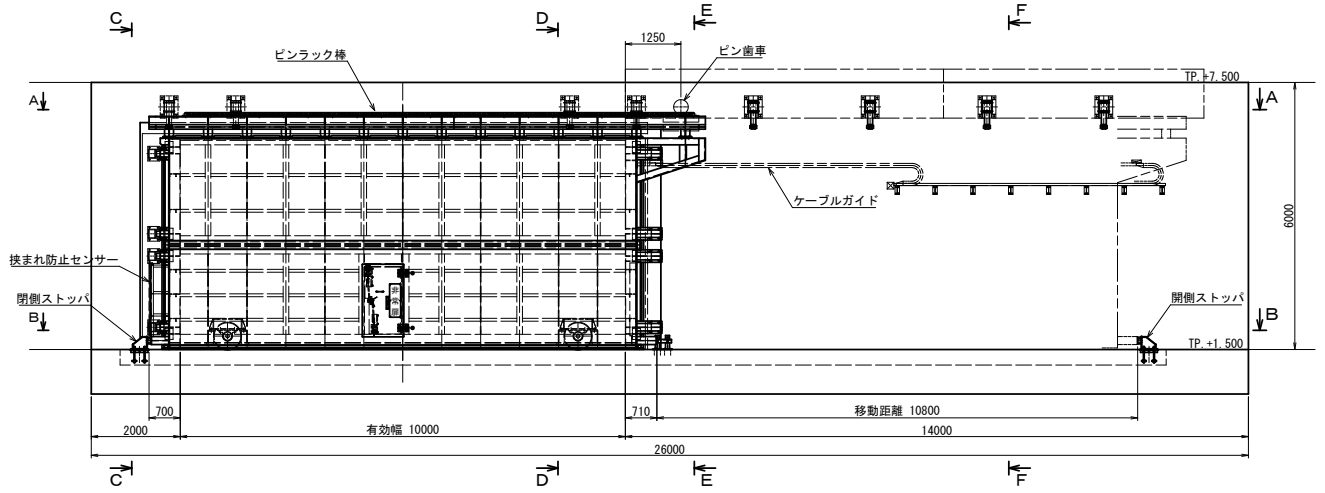
E-E断面図



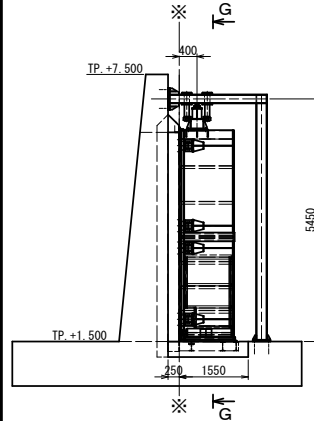
D-D断面図



正面図 (G-G断面図)



C-C断面図

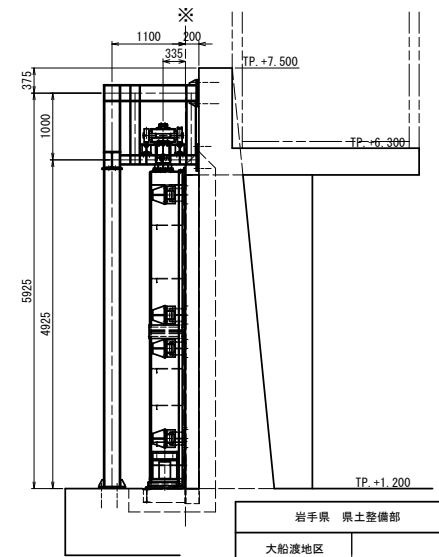
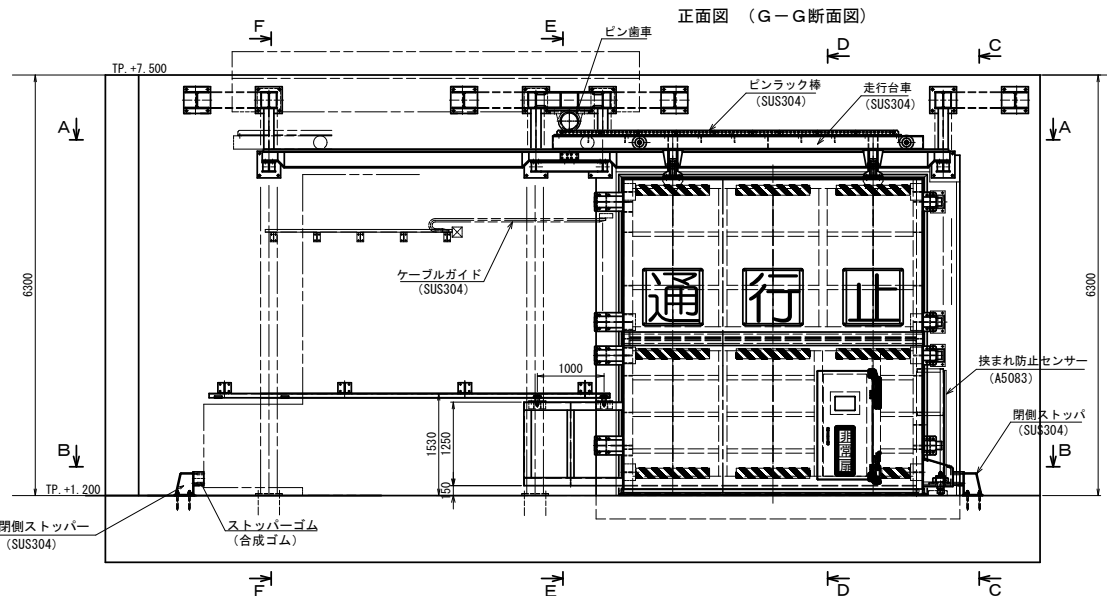
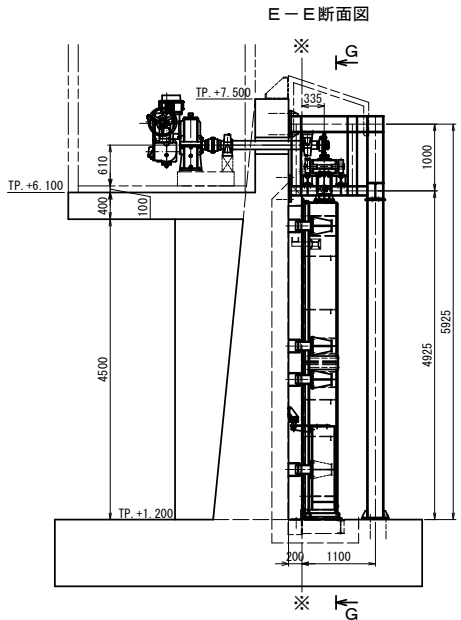
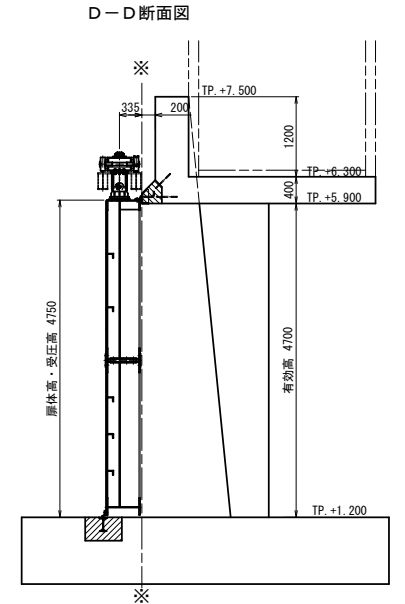
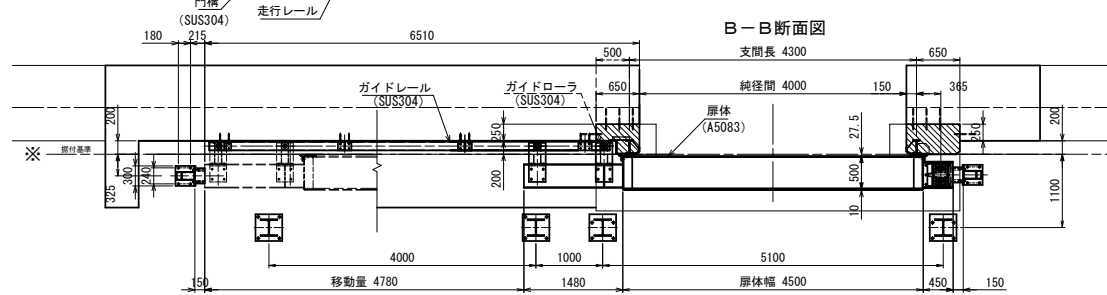
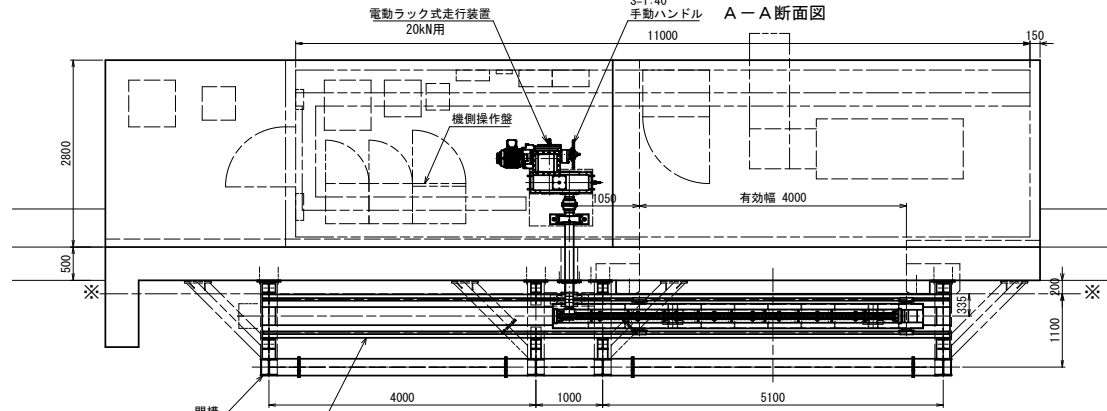


岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
43	清水1号陸間 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

清水3号陸閘 一般図

S=1:40

設計条件		
形式	アルミニウム合金製横引ゲート	
設置数	1門	
総径高	4.000m	
有効高	4.700m	
設計水位	外水位	TP +7.500 (6.300m)
	内水位	TP +1.200 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m	
操作水位	無水操作	
ゲート数高	TP +1.200	
水密方式	後面4方ゴム水密	
駆動方式	電動式及び手動	
操作方式	機側操作及び遠方操作	
扉体自重	4.2t	
走行速度	3.03m/min	
走行距離	4.780m	
閉鎖時間	4分以内(突閉鎖時間1分35秒)	
扉体上塗色	シルバー	

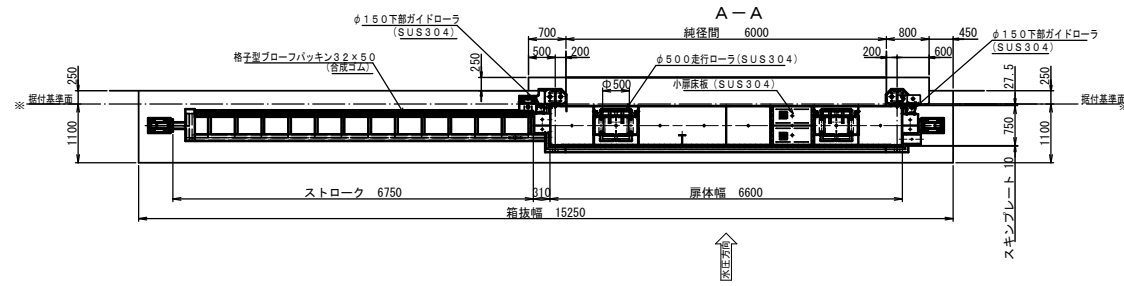
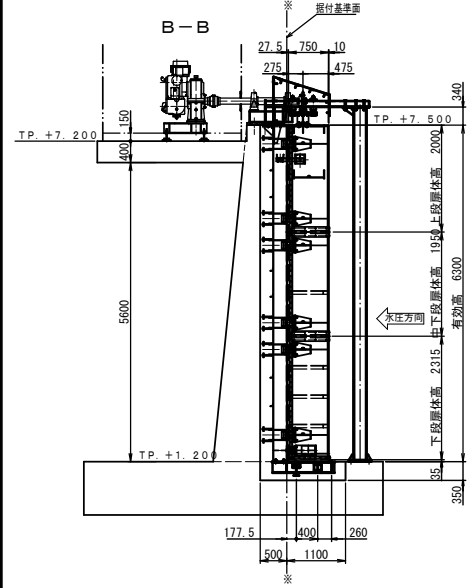
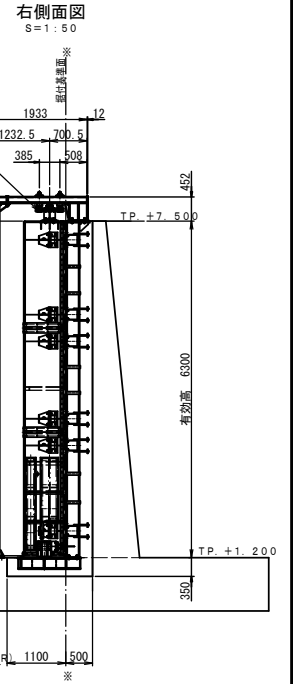
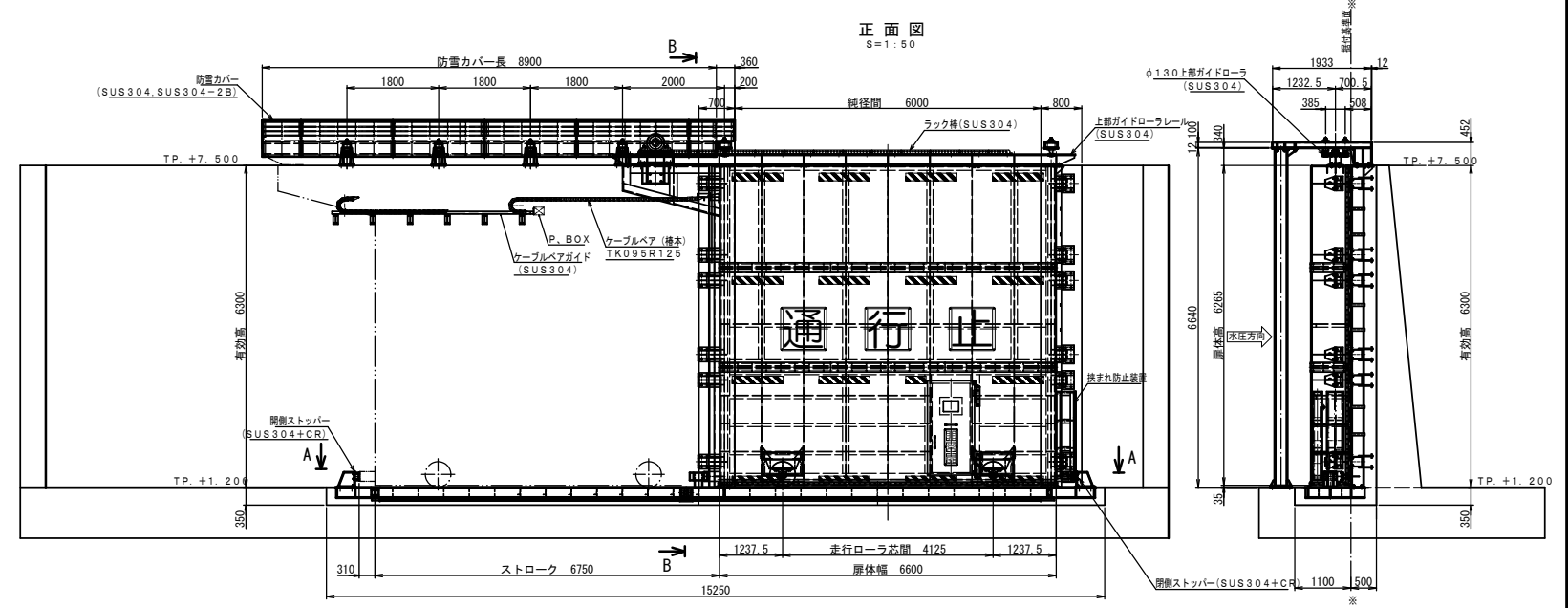
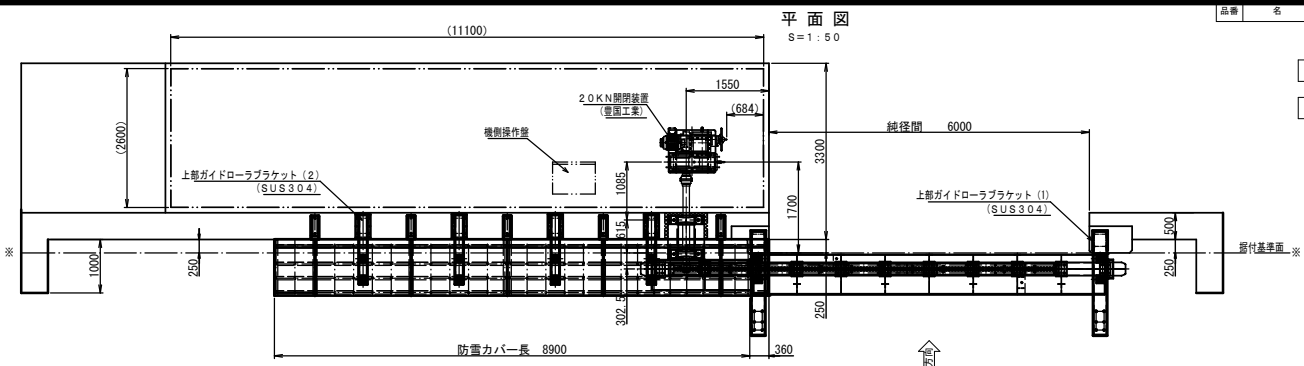


- 注 記
- 清水10号陸閘 施工範囲
 - 扉体、戸当り、走行レール、閉鎖装置、防雪カバー、機側操作盤 1門
 - 受配電設備、予備発電設備、警報設備 1式
 - 二次CON、シスターCON 1式

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
45	清水3号陸閘
一般図	
業務名	
大船渡陸前高田地区	
水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

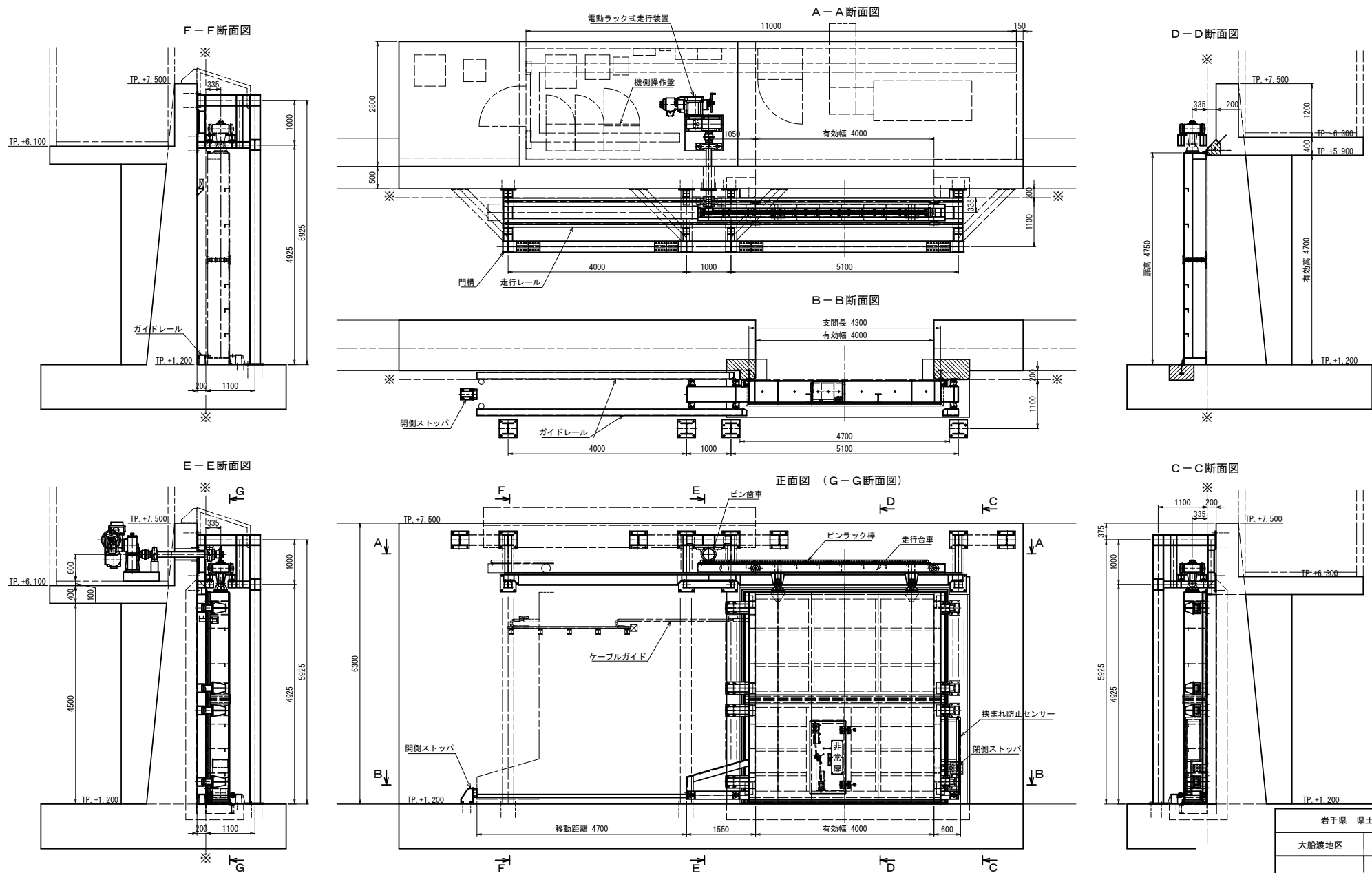
設計基準：アルミニウム合金製水門設計製作指針案

設計基準：ダム・堰施設技術基準（案）



設計仕様	
形式	アルミニウム合金製機引門
設置数	1門
純径間	6.000m
有効高	6.300m
設計水位	外水位 TP+7.500 (6.300m)
	内水位 TP+1.200 (0.000m)
衝突荷重	20kN/m
ゲート数高	TP+1.200
操作水位	無水操作
水密方式	後面3方ゴム水密
駆動方式	電動式及び手動
操作方式	機側操作及び遠方操作
扉体自重	6.36t
走行速度	3.07m/min
走行距離	6.750m
閉鎖時間	電動 4分以内 (東閉鎖時間 2分14秒)
	手動 6時間37分 (ハンドル回転数 30rev/min)
扉体塗装	シルバー

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
46	清水4号陸門
	一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

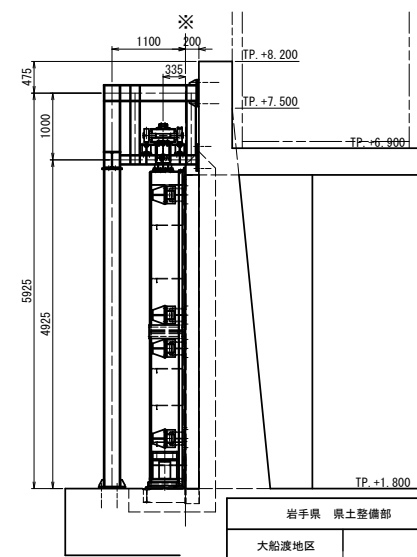
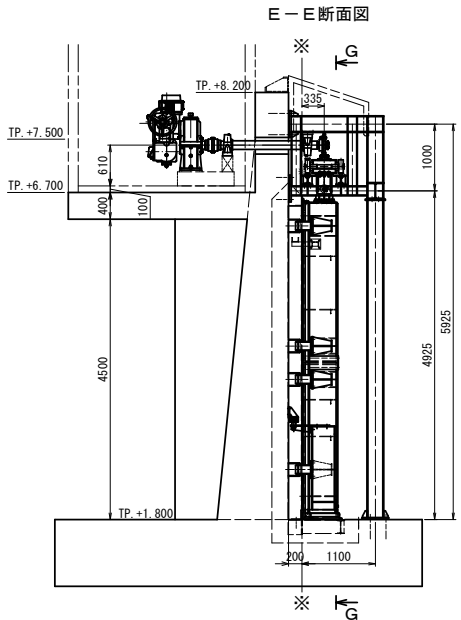
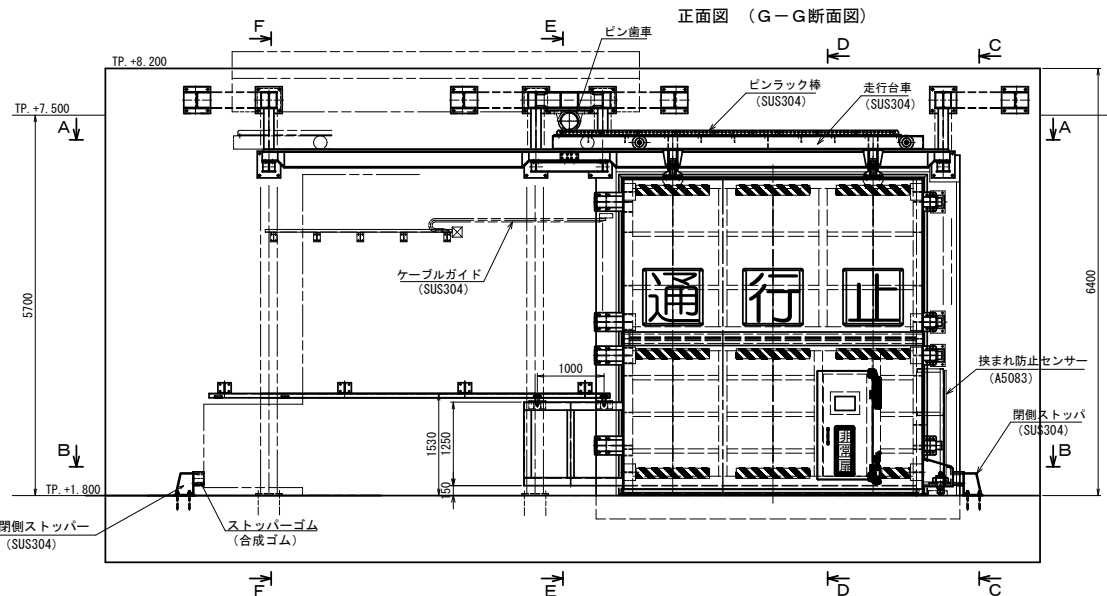
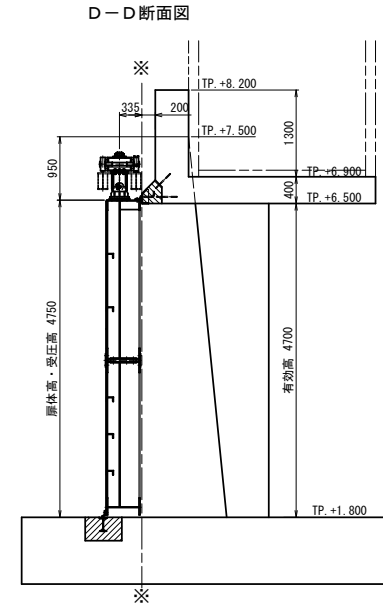
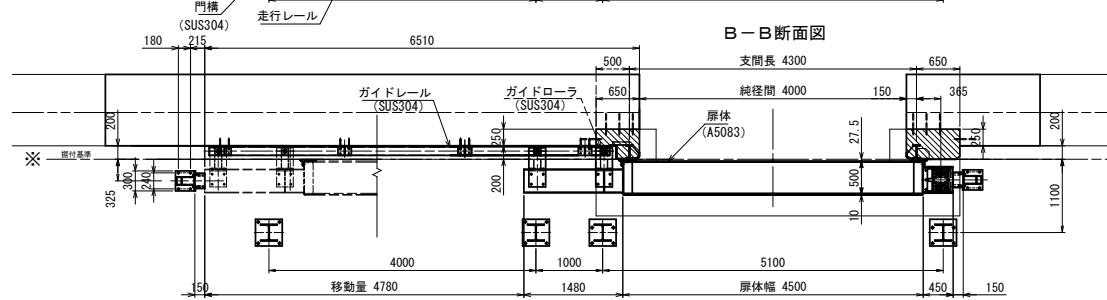
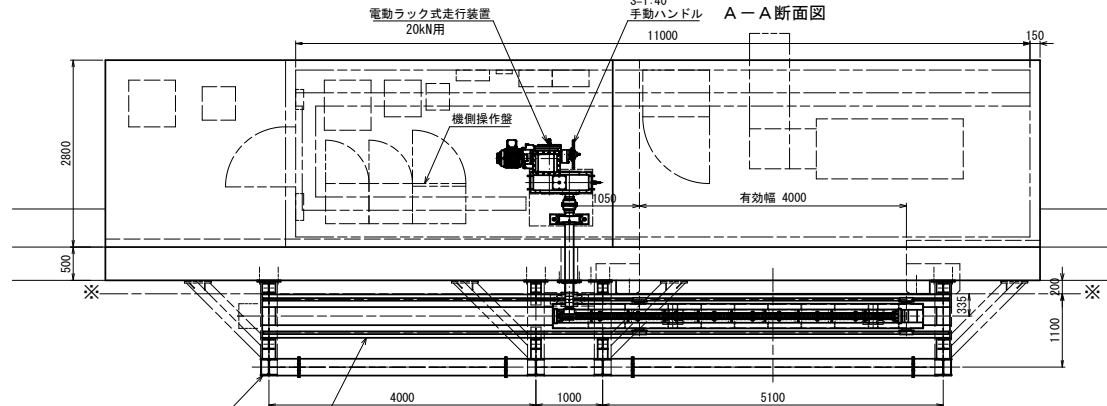


岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
47	清水5号陸間 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

清水6号陸閘 一般図

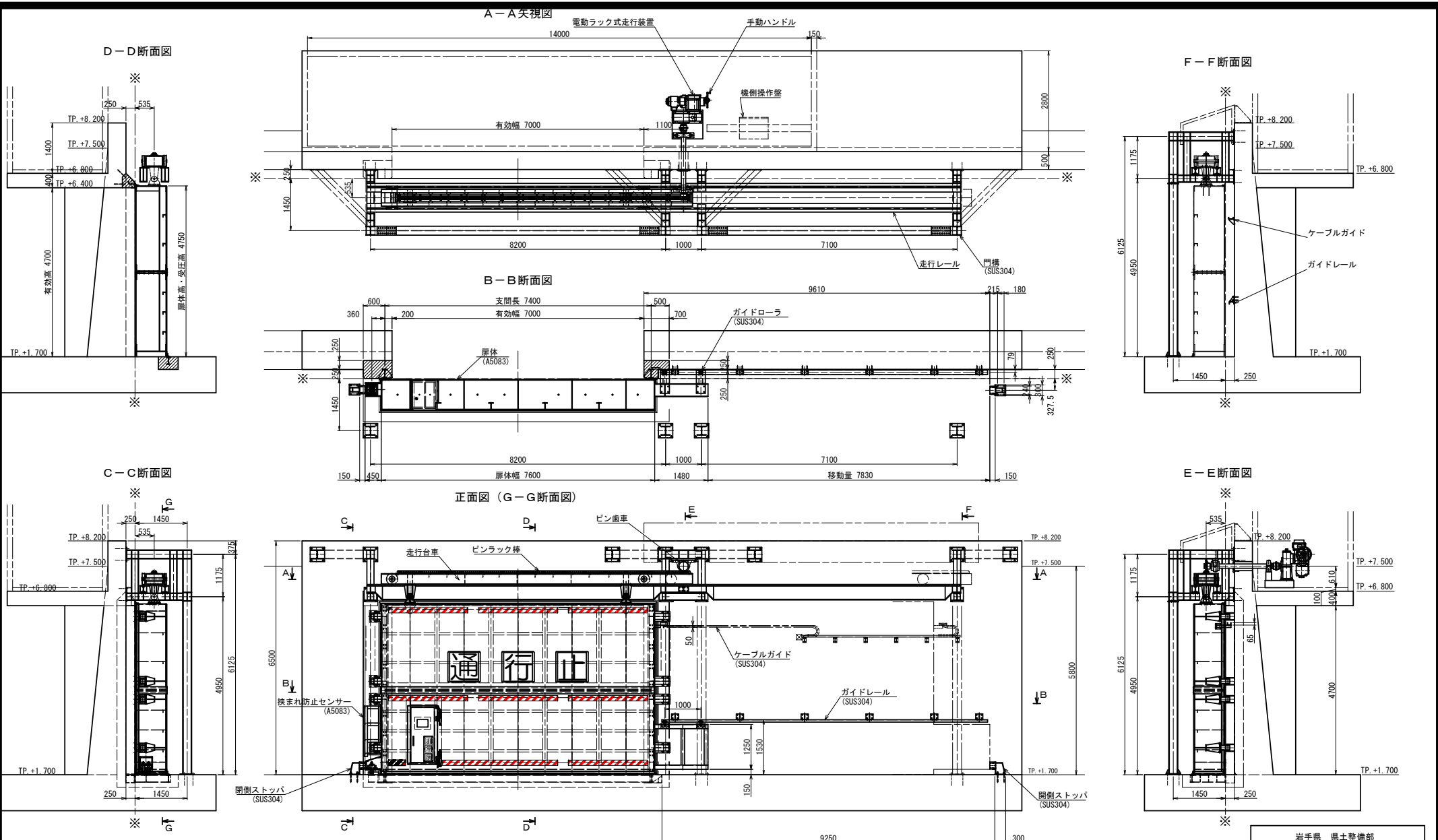
S=1:40

設計条件		
形式	アルミニウム合金製横引ゲート	
設置数	1門	
総径高	4.000m	
有効高	4.700m	
設計水位	外水位	TP +7.500 (5.700m)
	内水位	TP +1.800 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m	
操作水位	無水操作	
ゲート数高	TP +1.800	
水密方式	後面4方ゴム水密	
駆動方式	電動式及び手動	
操作方式	機側操作及び遠方操作	
扉体自重	4.2t	
走行速度	3.03m/min	
走行距離	4.780m	
閉鎖時間	4分以内(突閉鎖時1分35秒)	
扉体上塗色	シルバー	



- 注 記
- 清水5号陸閘 施工範囲
 - 扉体、戸当り、走行レール、閉鎖装置、防雪カバー、機側操作盤 1門
 - 受配電設備、予備発電設備、警報設備 1式
 - 二次CON、シスターCON 1式

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
48	清水6号陸閘
	一般図
業務名	
大船渡陸高田地区	
水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

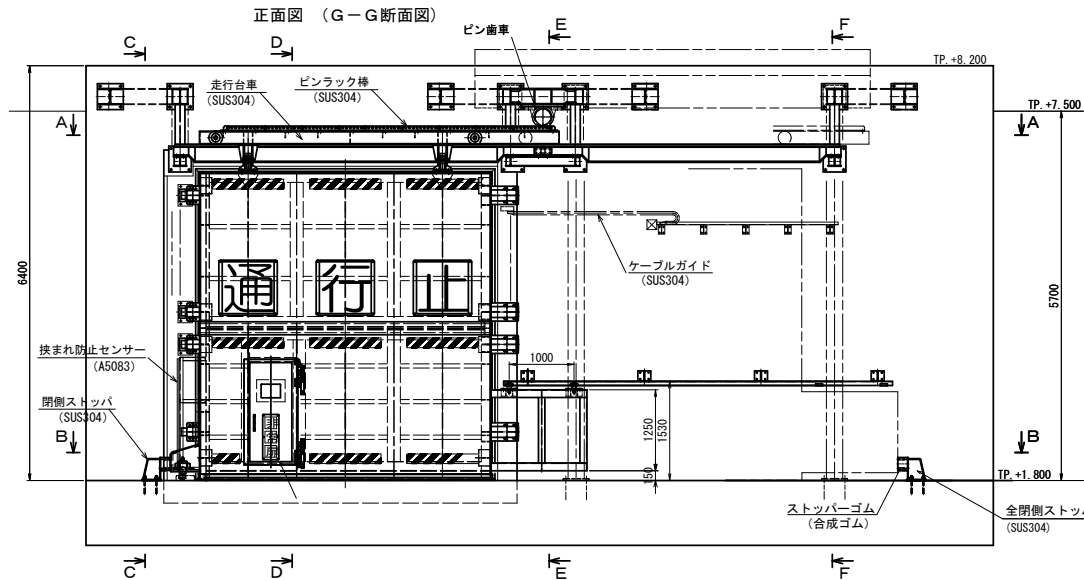
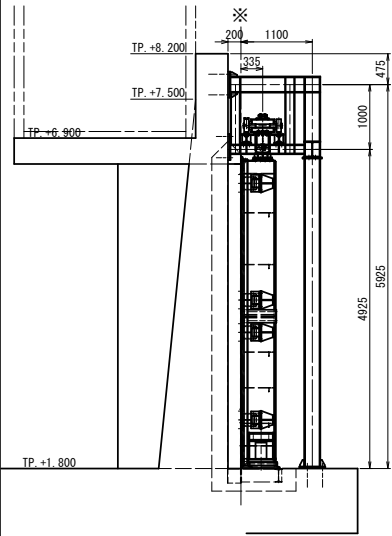
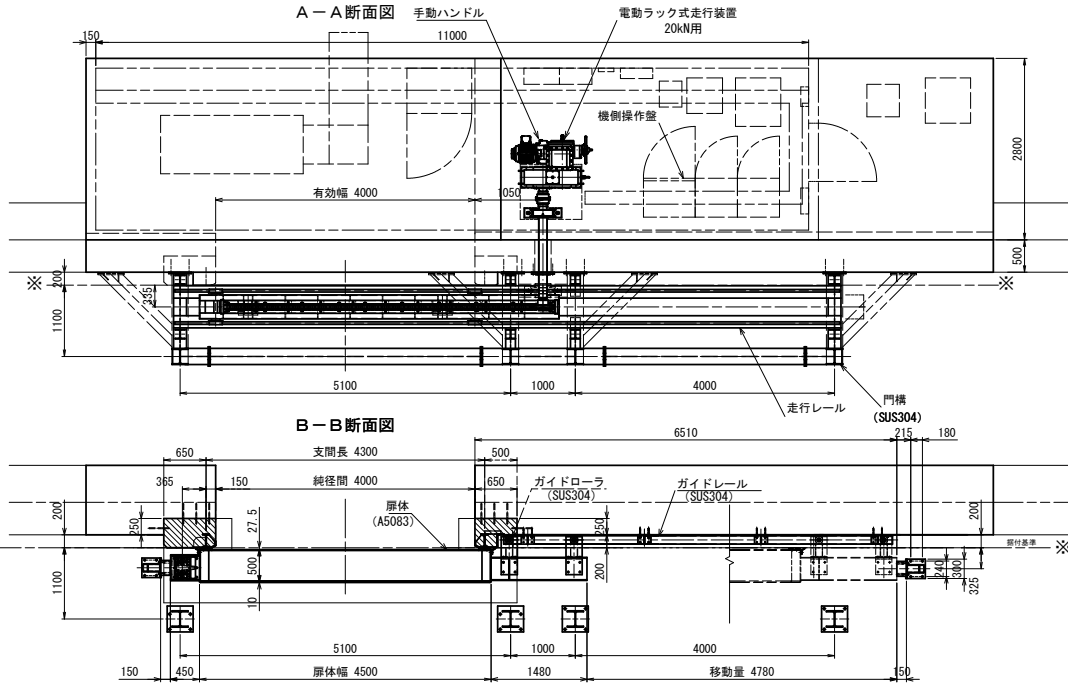
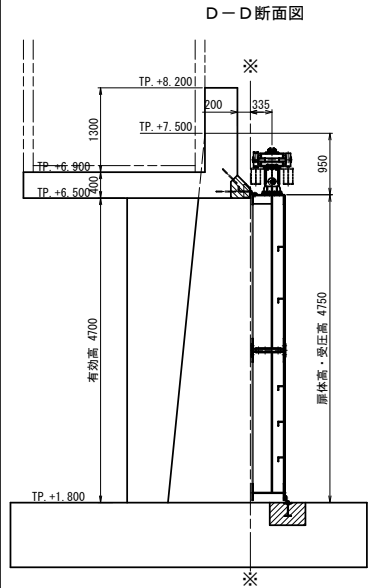


設計条件

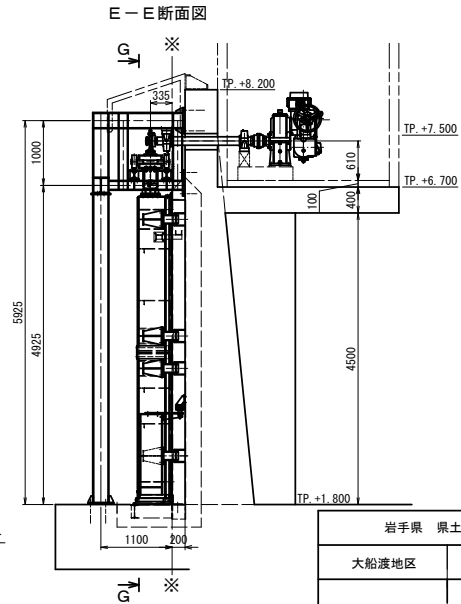
形式	アルミニウム合金製横引ゲート	ゲート 高さ	TP +1.700
設置数	1 門	水密方式	後面4方ゴム水密
純径間	7.000m	駆動方式	電動式及び手動
有効高	4.700m	操作方式	機側操作及び遠方操作
設計水位	外水位	扉体自重	7.3t
	内水位	走行速度	3.03m/min
衝突荷重	20 kN/m	走行距離	7.830m
操作水位	無水操作	閉鎖時間	4分以内(実閉鎖時間2分34秒)
		扉体上塗色	シルバー

岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
49	清水7号陸門
一般図	
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

清水8号陸閘 一般図
S=1.40

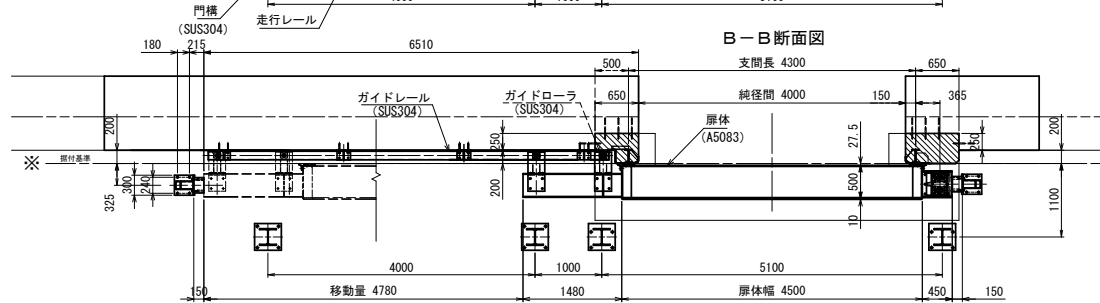
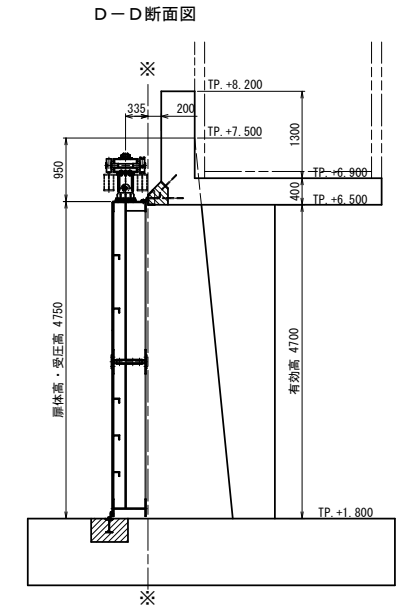
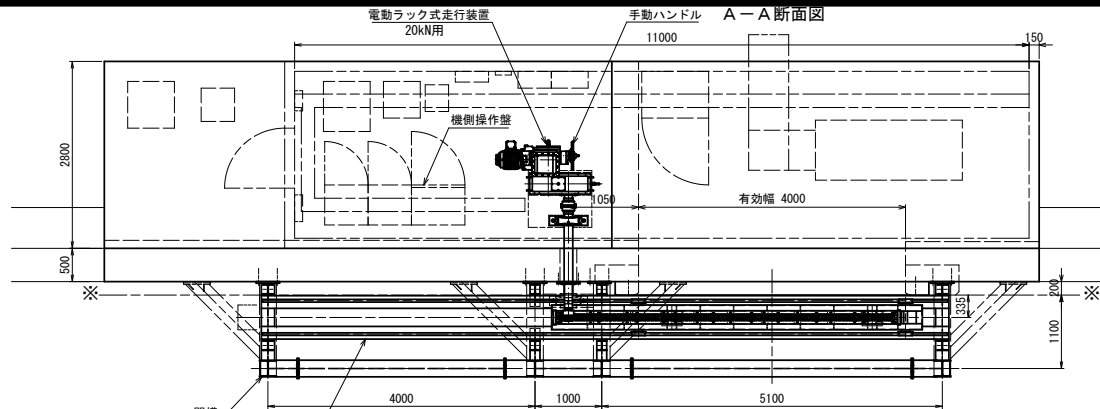


設計条件		
形式	アルミニウム合金製横引ゲート	
設置数	1門	
総径間	4.000m	
有効高	4.700m	
設計水位	外水位	TP.+7.500 (5.700m)
	内水位	TP.+1.800 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m	
操作水位	無水操作	
ゲート敷高	TP.+1.800	
水密方式	後面4方ゴム水密	
駆動方式	電動式及び手動	
操作方式	横側操作及び遠方操作	
扉体自重	4.2t	
走行速度	3.03m/min	
走行距離	4.780m	
閉鎖時間	4分以内(空閉鎖時間1分35秒)	
扉体上塗色	シルバー	

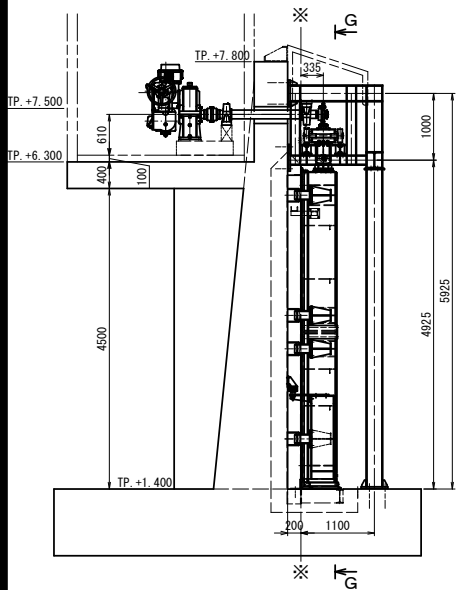


岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
50	清水8号陸閘 一般図
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

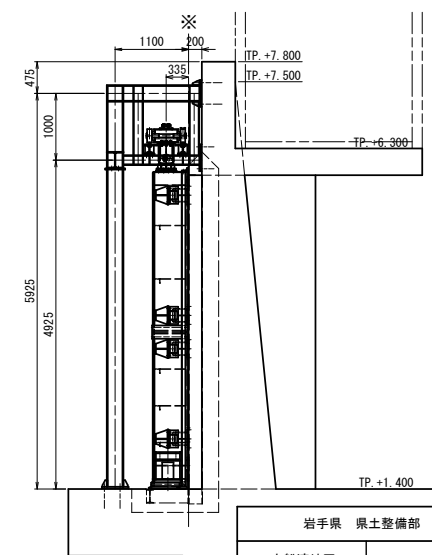
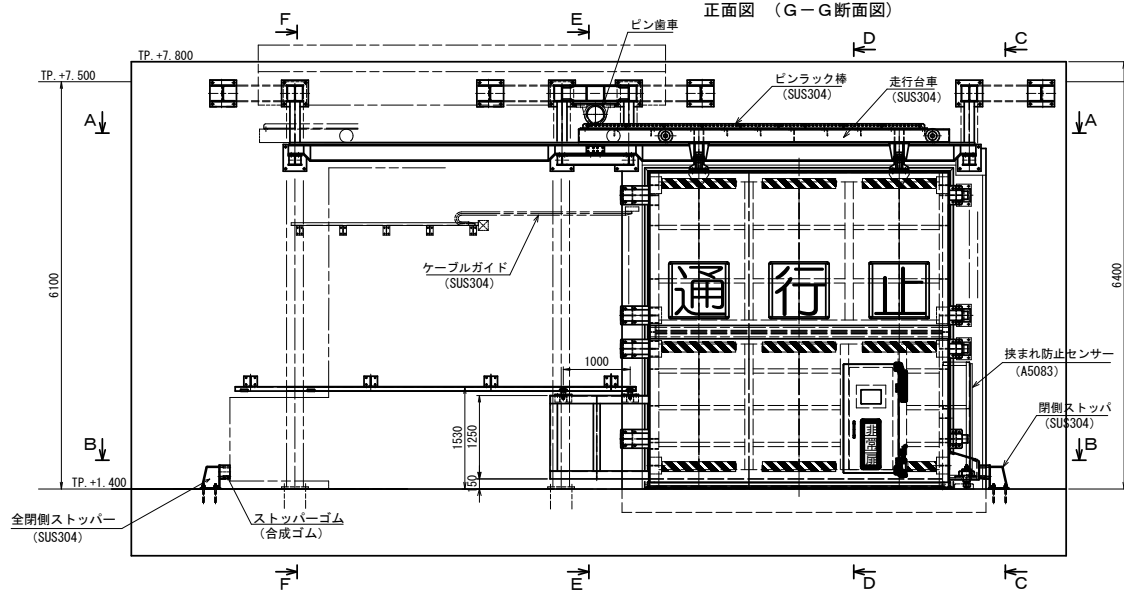
設計条件	
形式	アルミニウム合金駆引ゲート
設置数	1門
純径間	4.000m
有効高	4.700m
設計水位	外水位 TP +7.500 (6.100m)
	内水位 TP +1.400 (0.000m)
衝突荷重	20 kN/m
操作水位	無水操作
ゲート敷高	TP +1.400
水密方式	後面4方ゴム水密
駆動方式	電動式及び手動
操作方式	機側操作及び遠方操作
扉体自重	4.2t
走行速度	3.03m/min
走行距離	4.780m
閉鎖時間	4分以内(実閉鎖時間1分35秒)
扉体上塗色	シルバー



E-E断面図



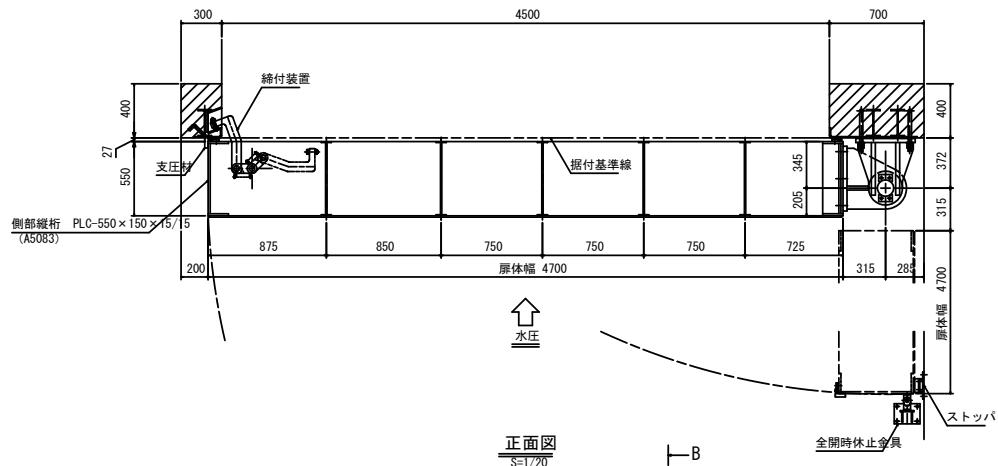
正面図 (G-G断面図)



岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
51	清水9号陸門
一般図	
業務名	
大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	

A-A断面図

S=1/20



正面図

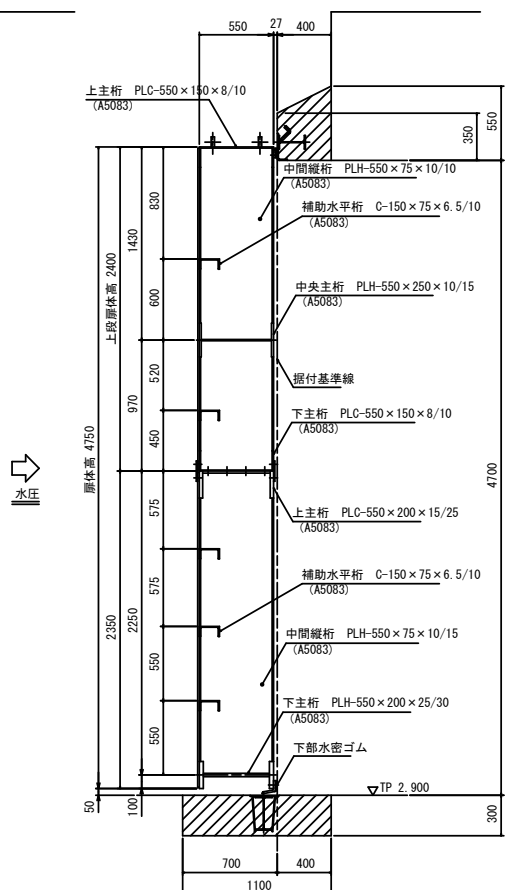
S=1/20

┆B

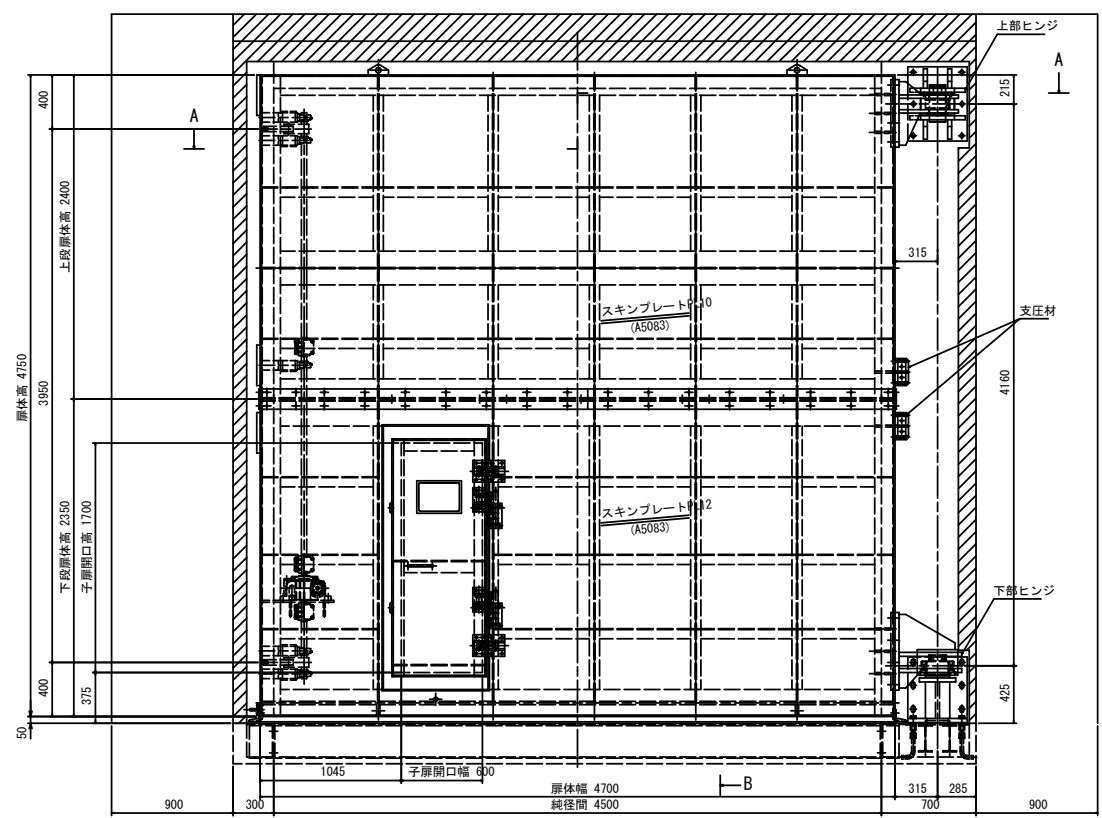
全開時休止金具

B-B断面図

S=1/20



設計仕様	
型式	アルミ合金製片開き式ゲート
有効寸法	B4.5m×H4.7m
設置数	1門
設計水圧	(前面) 8.6m (TP11.500m) (後面) 0.0m (TP 2.900m)
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	軸受回転式
駆動方式	手動 (直接回転)
主要使用部材	扉 体:A5083 戸当り・露出部SUS304・埋設部SS400



岩手県 県土整備部	
大船渡地区	
52	高田陸間 一般図
業務名 大船渡陸前高田地区 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	