

令和7年度

宮古管内水門・陸閘機械設備  
保守点検業務委託

縮小図

07 県単実施

岩手県沿岸広域振興局土木部宮古土木センター

※この図面は、縮小図です。各図面に記載されている縮尺は原図に対しての縮尺となります。

# 宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託

## 図面目録

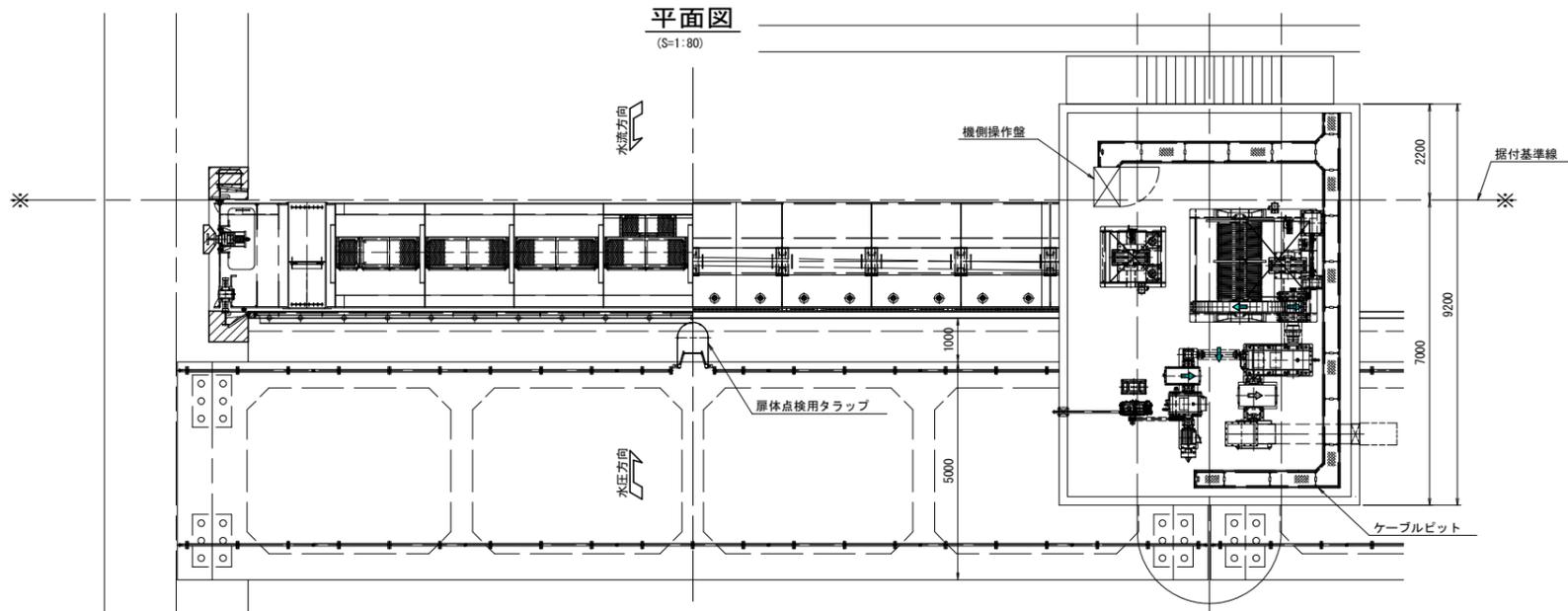
図番	図面名	図番	図面名
1	全体位置図	21	藤原8・9・10号陸閘 扉体一般図
2	撰待水門 一般図	22	藤原11号陸閘 扉体一般図
3	田老2号陸閘 扉体一般図	23	神林水門 一般図
4	田代川水門 一般図	24	神林1号陸閘 扉体一般図
5	鍬ヶ崎1号陸閘 扉体一般図	25	神林3号陸閘 扉体一般図
6	鍬ヶ崎2号陸閘 扉体一般図	26	高浜1号陸閘 扉体一般図
7	鍬ヶ崎3号陸閘 扉体一般図	27	高浜2号陸閘 扉体一般図
8	鍬ヶ崎4号陸閘 扉体一般図	28	高浜2号樋門 扉体一般図
9	鍬ヶ崎5号陸閘 扉体一般図	29	高浜3号樋門 扉体一般図
10	鍬ヶ崎6号陸閘 扉体一般図	30	津軽石川水門 全体配置図
11	鍬ヶ崎7号陸閘 扉体一般図	31	橋場川樋門 一般図
12	鍬ヶ崎8号陸閘 扉体一般図	32	里陸閘 扉体一般図
13	鍬ヶ崎9号陸閘 扉体一般図	33	大沢川水門 一般図
14	藤原1号陸閘 扉体一般図	34	関口川水門 一般図
15	藤原2号陸閘 扉体一般図	35	織笠川水門 一般部一般図
16	藤原3号陸閘 扉体一般図	36	織笠川水門 航路部一般図
17	藤原4号陸閘 扉体一般図	37	
18	藤原5号陸閘 扉体一般図	38	
19	藤原6号陸閘 扉体一般図	39	
20	藤原7号陸閘 扉体一般図	40	



<b>岩手県 県土整備部</b>	
宮古管内	全体位置図
令和	年度
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	NONE

1:65000

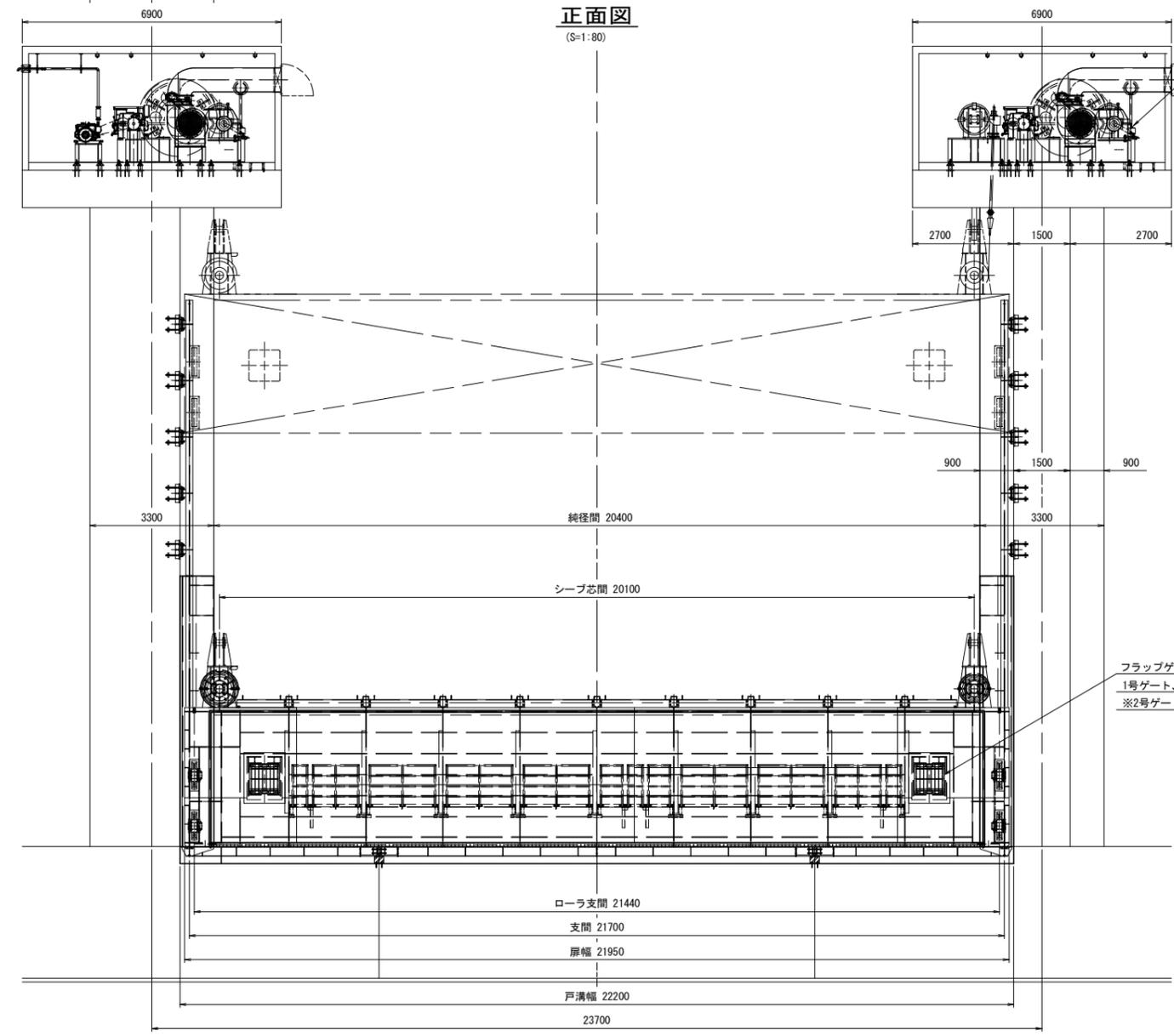
平面図 (S=1:80)



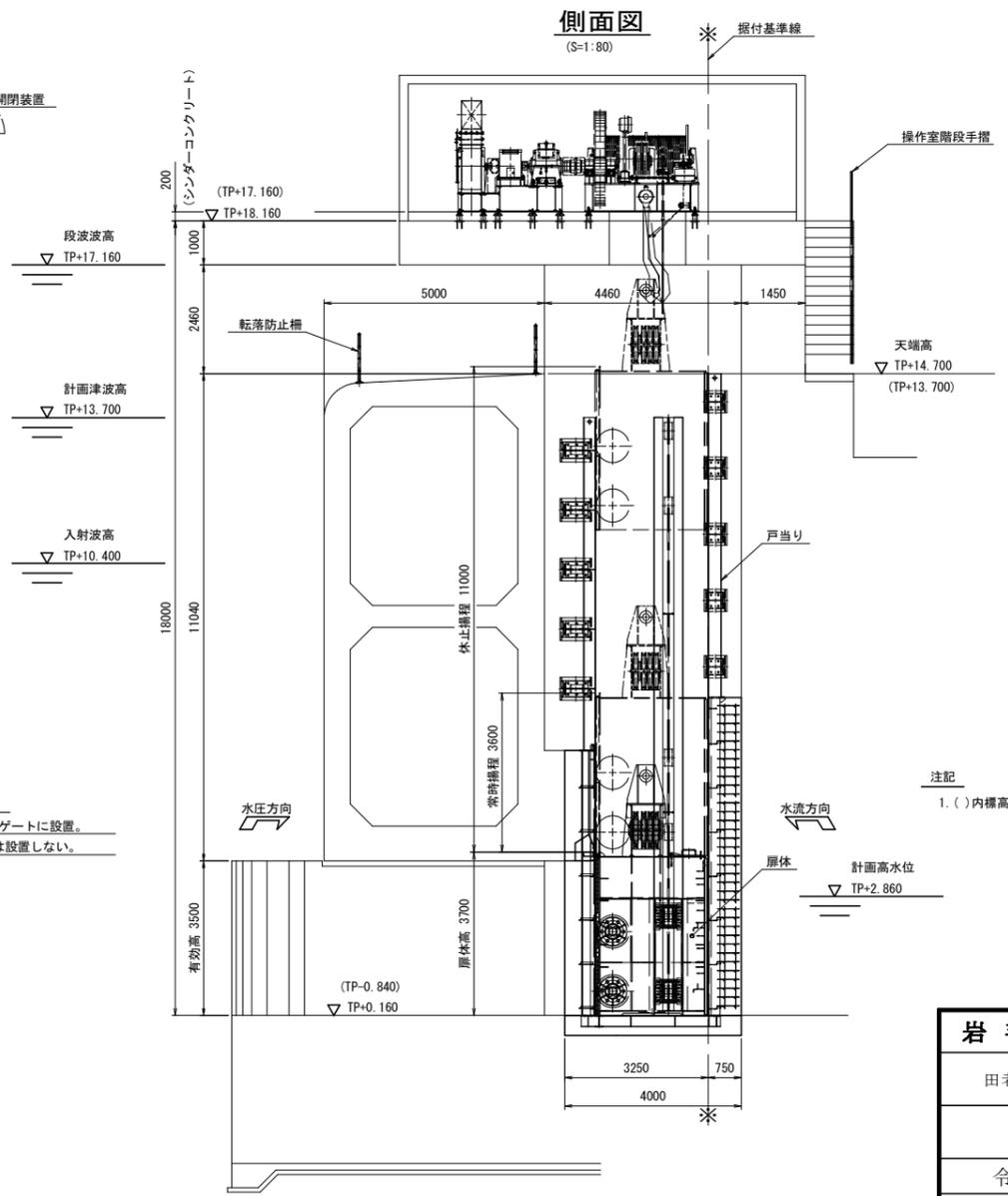
設計仕様		
形式	鋼製シェル構造ローラゲート	
設置数	3 門	
純径間	20.400m	
有効高	3.500m	
設計津波高	TP.+10.400m (入射波高)	
設計水位 (津波時)	寄せ波時	海側 TP.+17.160m (18.000m) (段波波高)
	川側	TP.-0.840m (0.000m) (水門沈下後敷高)
	引き波時	海側 TP.-0.840m (0.000m) (水門沈下後敷高)
	川側	TP.+2.660m (3.500m) (摂待川沈下後堤防高)
操作水位 (常時)	閉操作時	海側 TP.+0.630m (0.470m) (期望平均満潮位)
	川側	TP.+0.630m (0.470m) (バランス操作)
	開操作時	海側 TP.-0.840m (0.000m) (水門沈下後敷高)
	川側	TP.+2.660m (3.500m) (摂待川沈下後堤防高)
ゲート敷高		TP.+0.160m
		TP.-0.840m (広域地盤沈下後)
揚程	常時	3.600m
	休止	11.000m
水密方式	海側四角ゴム水密	
開閉装置	IM1D 電動ワイヤロープウィンチ式	
開閉速度	電動機使用時	0.304m/min (0.327m/min)
	予備エンジン使用時	0.110m/min (0.118m/min)
	自重降下時	1.280m/min (1.375m/min)
操作方式	機側操作、遠隔操作及び自重降下操作	

※( )内開閉速度は揚程8.397m~11.150mまでを示す。

正面図 (S=1:80)



側面図 (S=1:80)



注記 1.( )内標高は、広域地盤沈下後を示す。

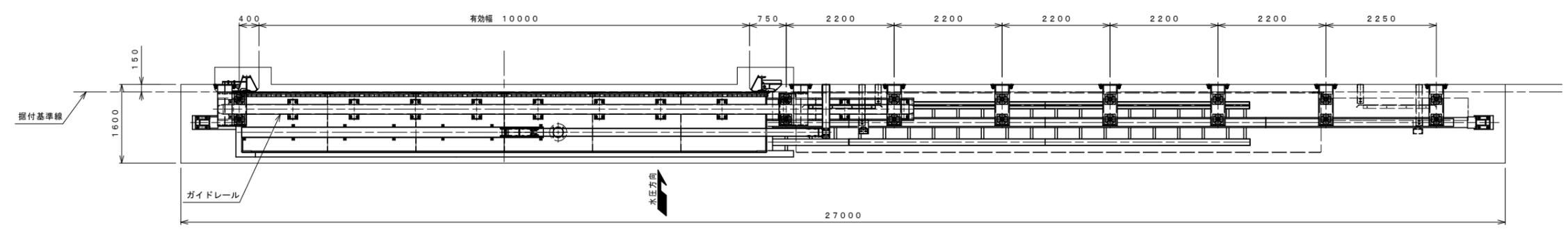
岩手県 県土整備部	
田老地区	摂待水門 一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:80

# ゲート一般図

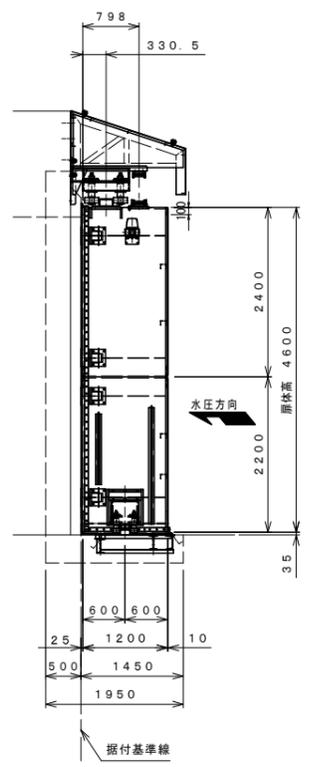
S=1:50

設計仕様	
形式	アルミニウム合金製横引きゲート
設置数	1 門
有効幅	10.000m
有効高	4.500m
設計水深	海側 5.260m
水密方式	後面四方ゴム水密
ゲート敷高	TP+4.740m
開閉方式	電動(扉体内蔵式)及び手動
開閉方向	海側より見て右方向に開
主要材質	扉体: A5083 戸当り: SUS304

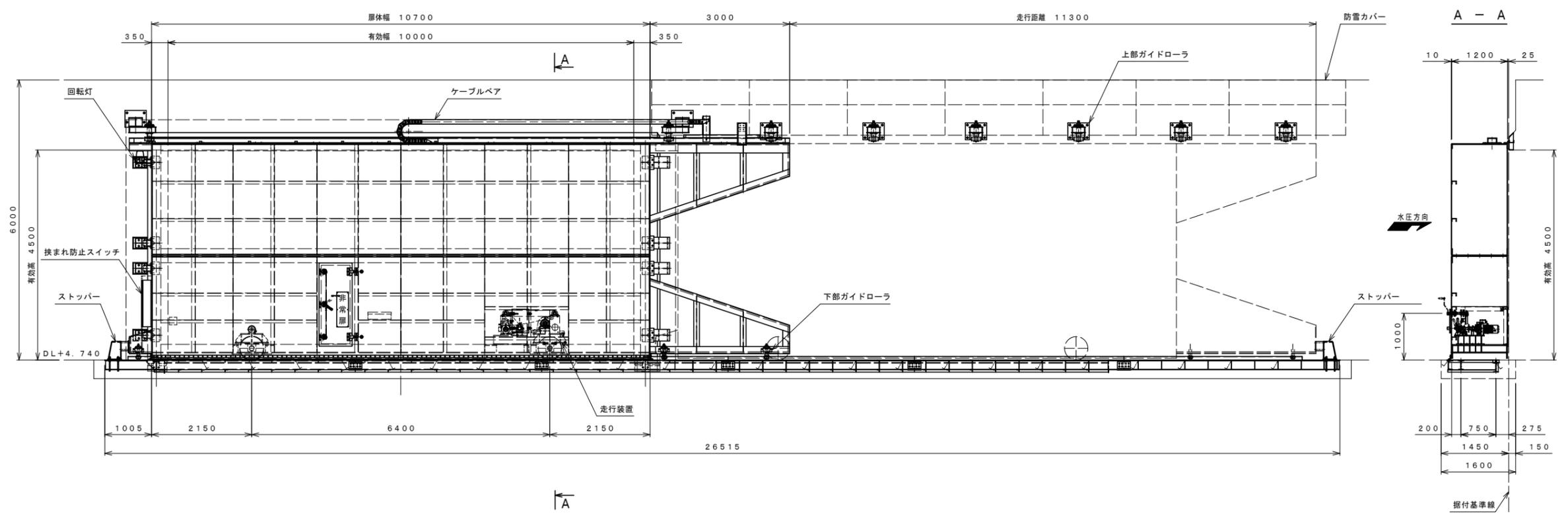
### 平面図



### 側面図



### 正面図



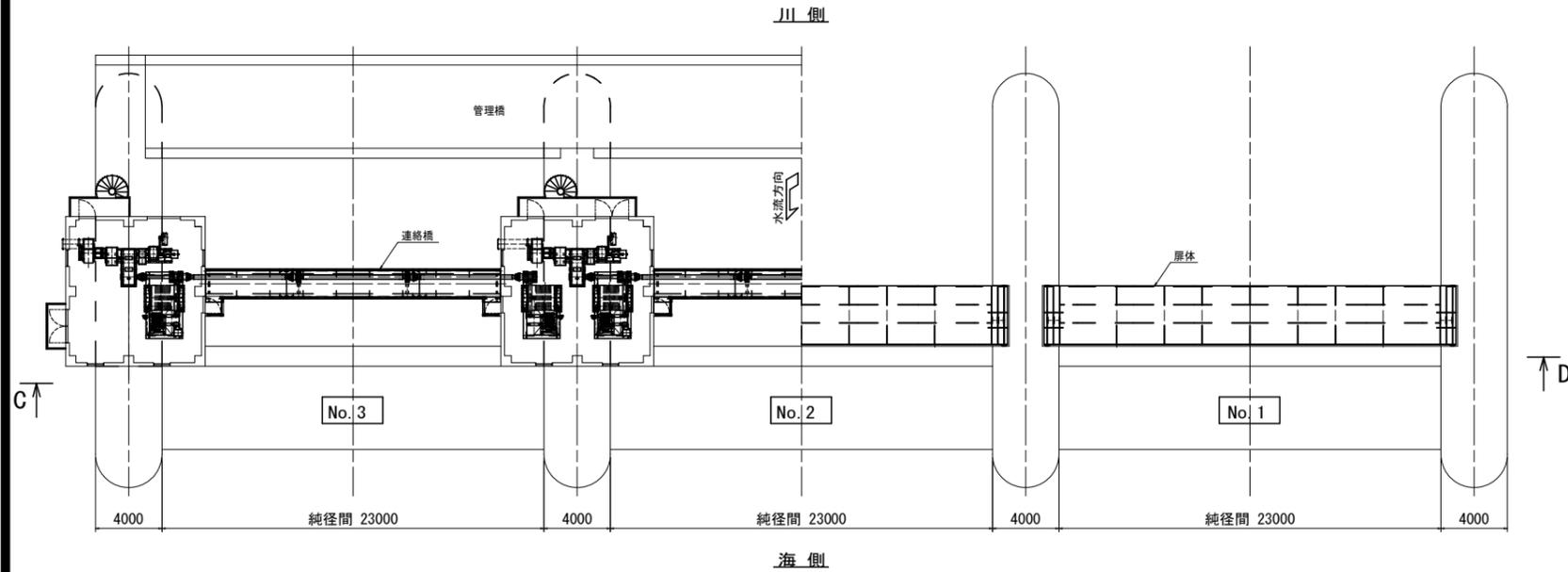
岩手県 県土整備部	
田老地区	
	田老2号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:50

# 一般図

S=1:200

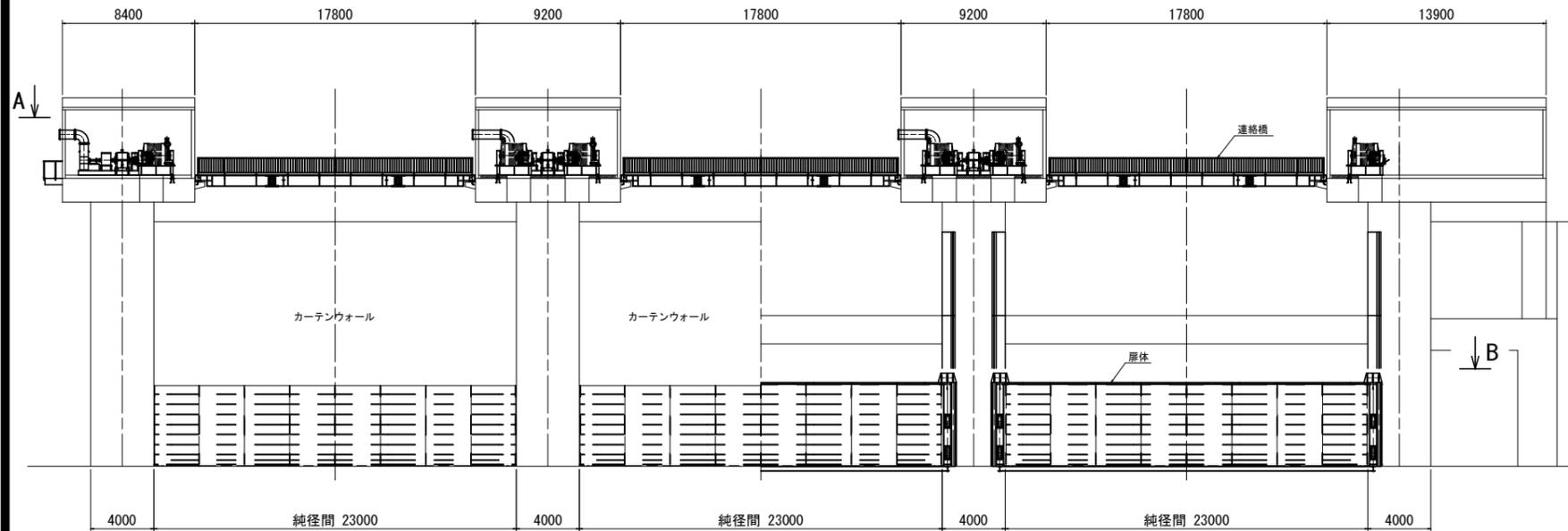
平面図 (A-)

平面図 (B-)

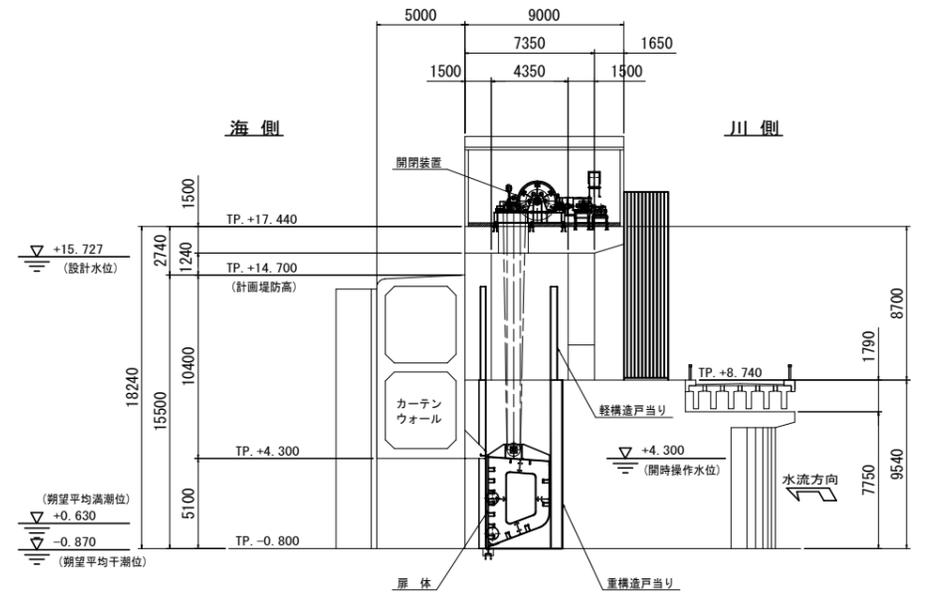


正面図 (C-)

正面図 (D-)



側面図



仕様項目		水門設備	
ゲート形式	シェル構造ローラゲート		
純径間	23.000m		
有効高	5.100m		
設置数	3門		
設計水位	津波時	海側	TP +15.727m
		川側	TP -1.800m (1mの沈下を想定)
	引波時	海側	TP -1.800m (1mの沈下を想定)
		川側	TP +3.300m (1m沈下後堤防満杯水位)
操作水位	開時	海側	TP -0.800m (敷高>希望平均干潮位 TP-0.870m)
		川側	TP +4.300m (堤防満杯水位)
	閉時	海側	TP +0.630m (希望平均満潮位)
		川側	
ゲート敷高	TP -0.800m		
津波時地盤沈下	1.000m		
水密方式	前面四方ゴム水密		
開閉操作	1M2Dワイヤロープウィンチ式		
操作方式	機側操作・遠方操作及び自重降下		
揚程	常時 5.500m		
	点検時 9.650m		
開閉荷重	2040 kN		
開閉速度	電動時	0.3 m/min	
	予備エンジン時	0.05 m/min	
	自重降下時	2.0 m/min	
許容応力等	ダム建設技術基準(案)基準解説編、マニュアル編		

岩手県 県土整備部

田老地区

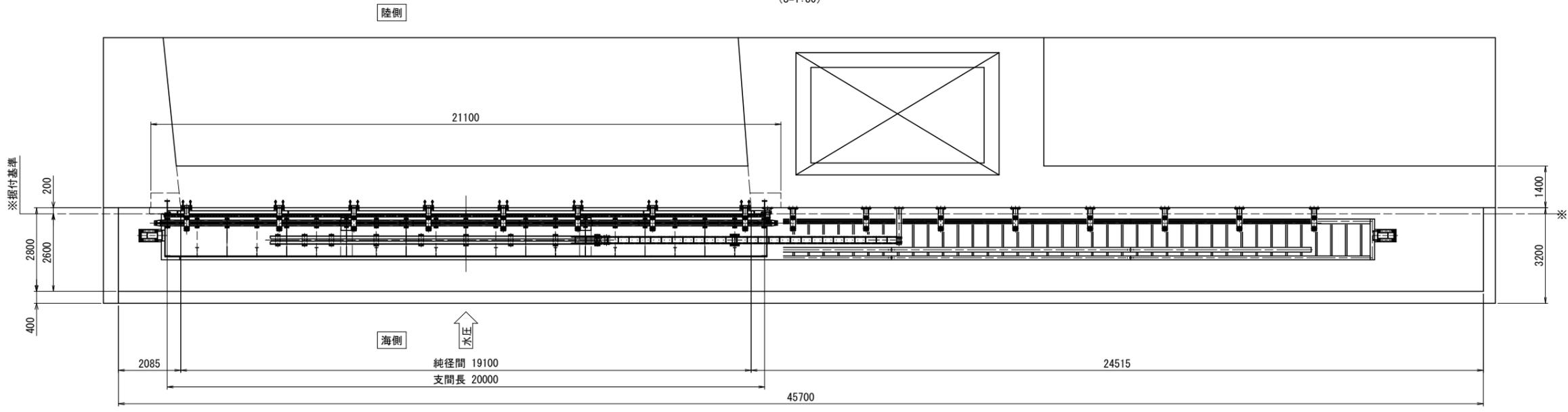
田代川水門  
一般図

令和 年度

宮古管内水門・臨開機械設備保守点検業務委託

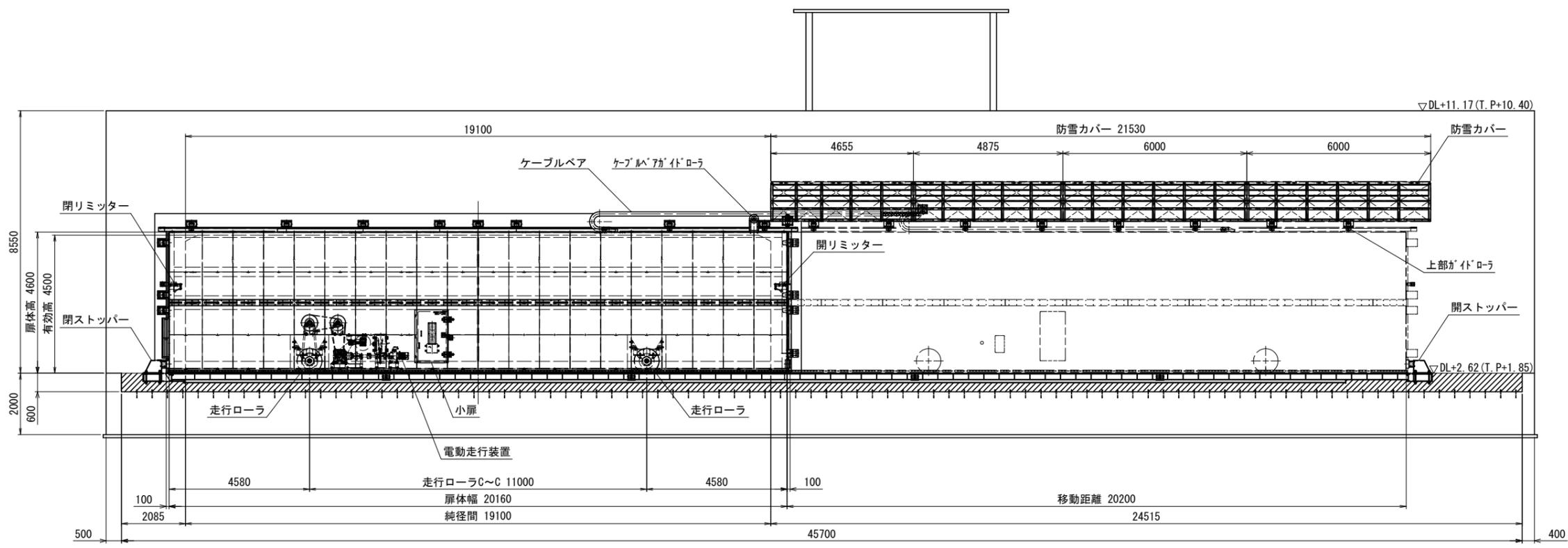
縮尺 S=1:200

平面図 (S=1:80)

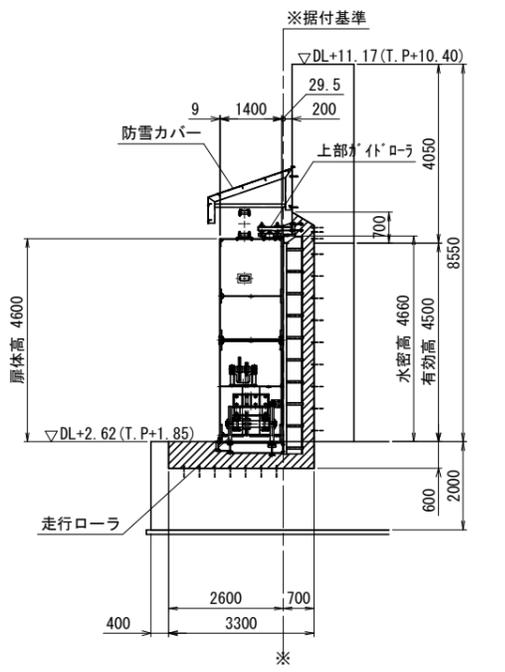


設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 19.100 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 8.85 m) 内水位 TP+ 1.85 (水深 0.00 m)
ゲート敷高	TP+ 1.85
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四方ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	戸当り 露出部 SUS304 埋設部 SS400, SM490A
	防雪カバー SUS304
許容応力	ダム・堰施設技術基準 (案)

正面図 (S=1:80)



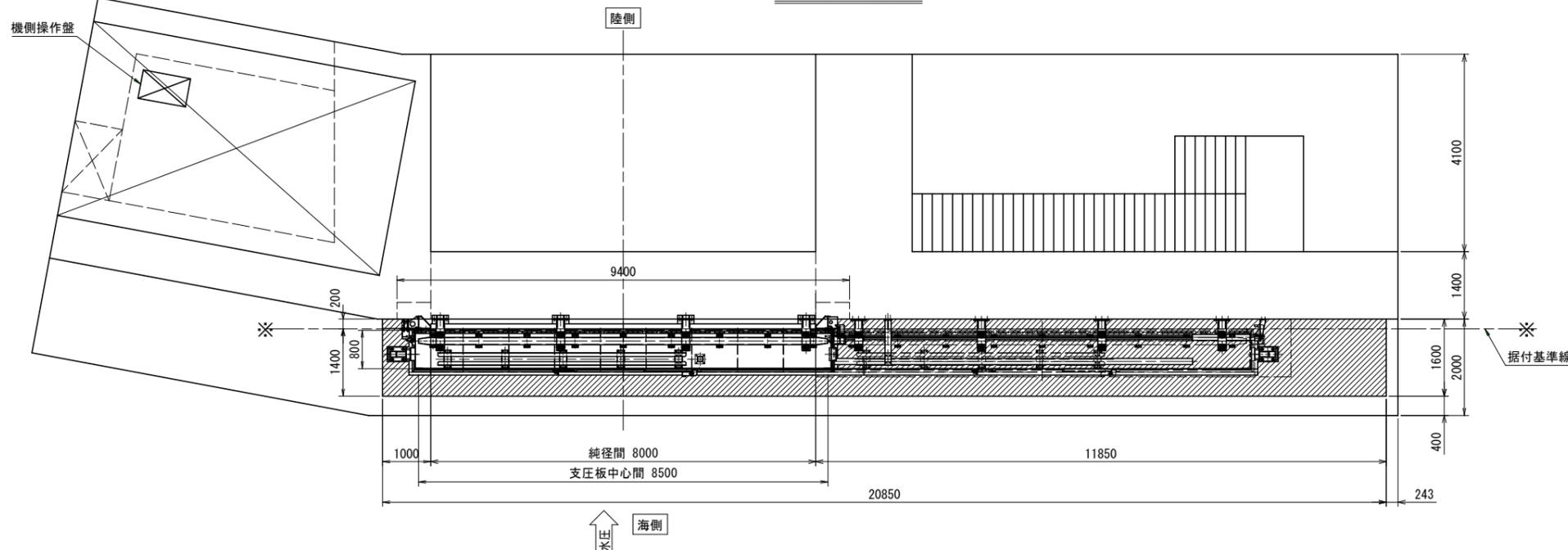
側面図 (S=1:80)



岩手県 県土整備部

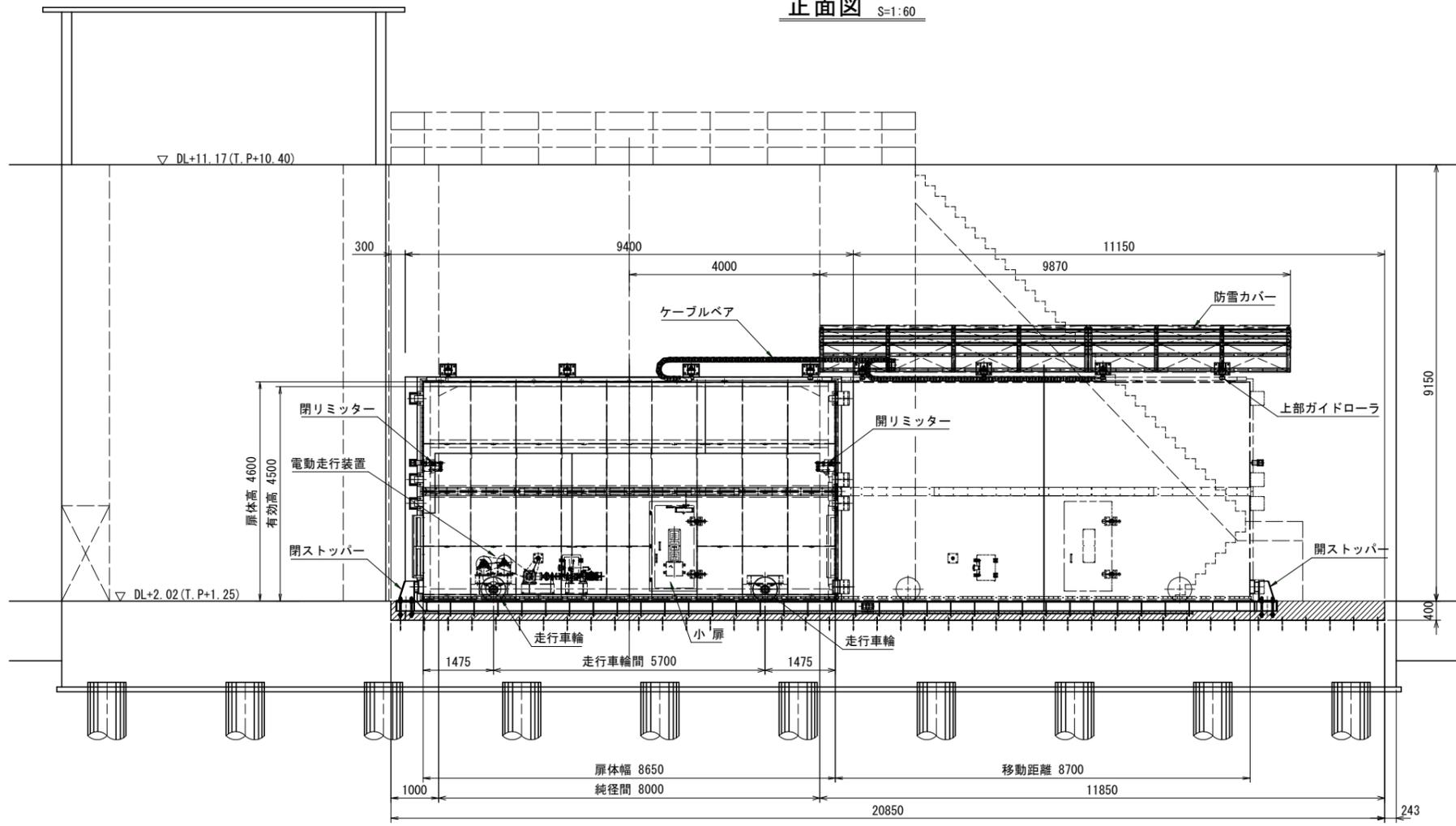
宮古地区	
	鍛ヶ崎1号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:80

平面図 S=1:60

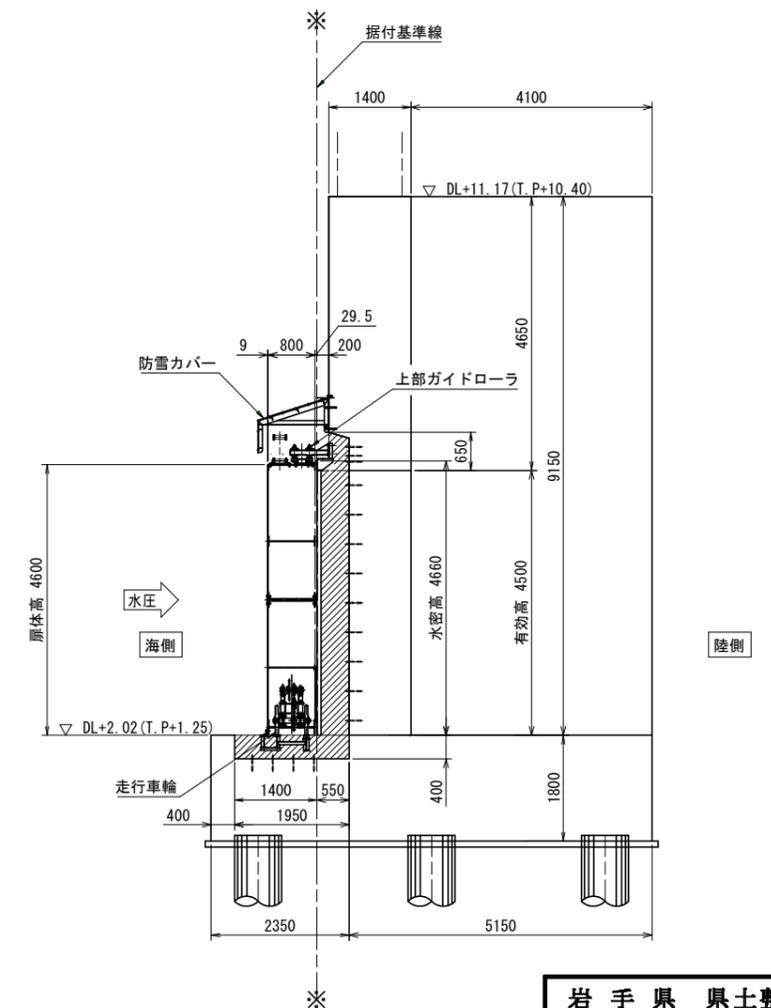


設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 8.000 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 9.15 m)
	内水位 TP+ 1.25 (水深 0.00 m)
ゲート数高	TP+ 1.25
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四角ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	戸当り 露出部 SUS304
	埋設部 SS400
許容応力	防雪カバー SUS304
	ダム・堰施設技術基準 (案)

正面図 S=1:60

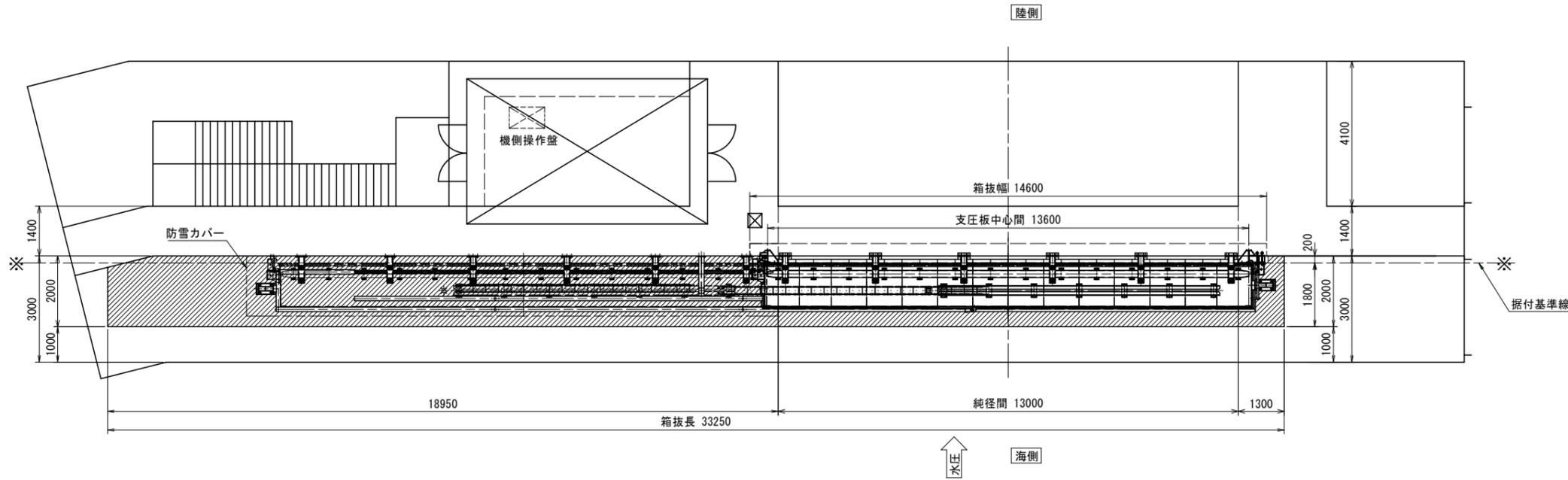


側面図 S=1:60



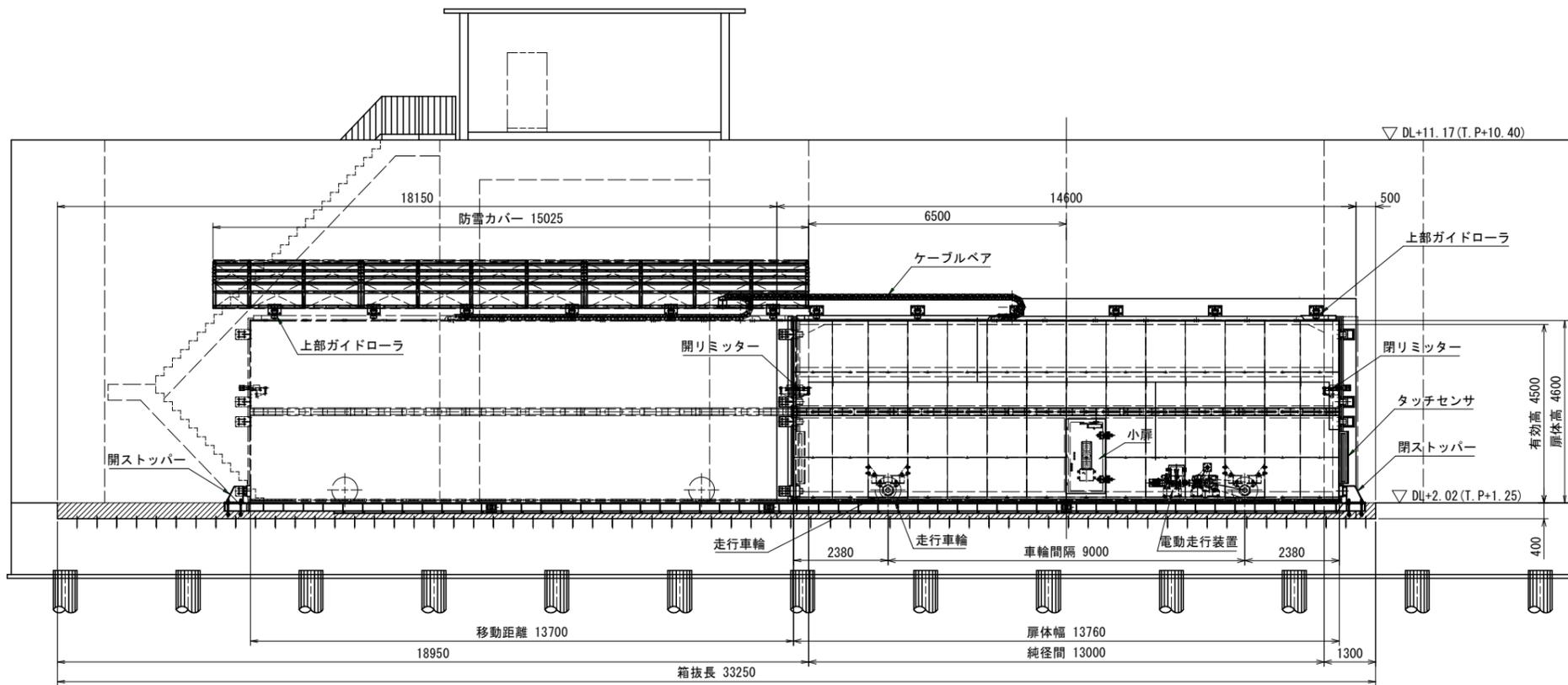
岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	鉾ヶ崎2号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

平面図 S=1:75

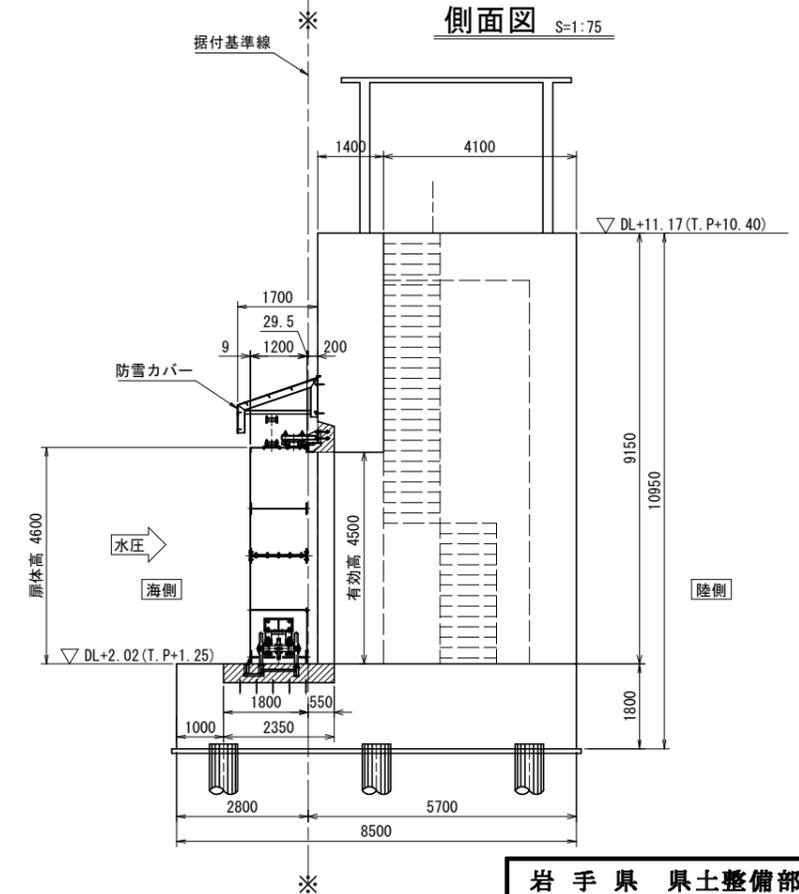


設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 13.000 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 9.15 m)
	内水位 TP+ 1.25 (水深 0.00 m)
ゲート数高	TP+ 1.25
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四角ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	戸当り 露出部 SUS304
	埋設部 SS400
	防雪カバー SUS304
許容応力	ダム・堰施設技術基準 (案)

正面図 S=1:75



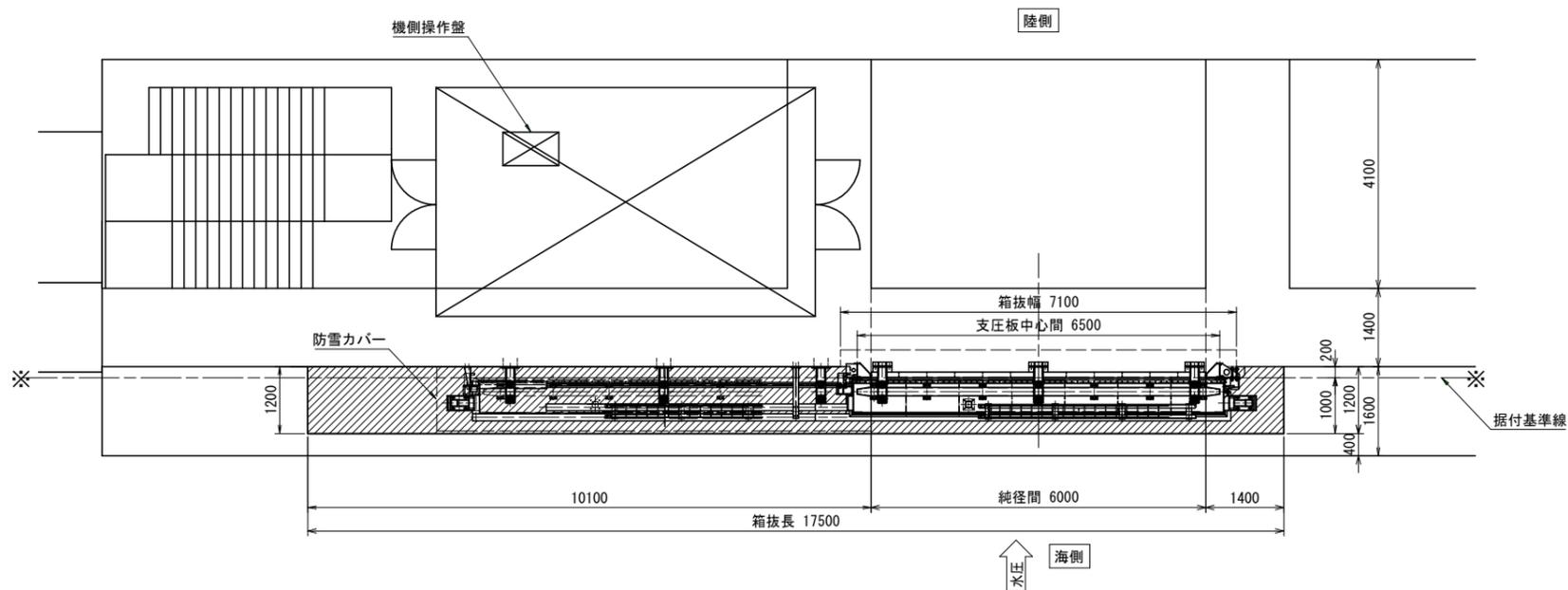
側面図 S=1:75



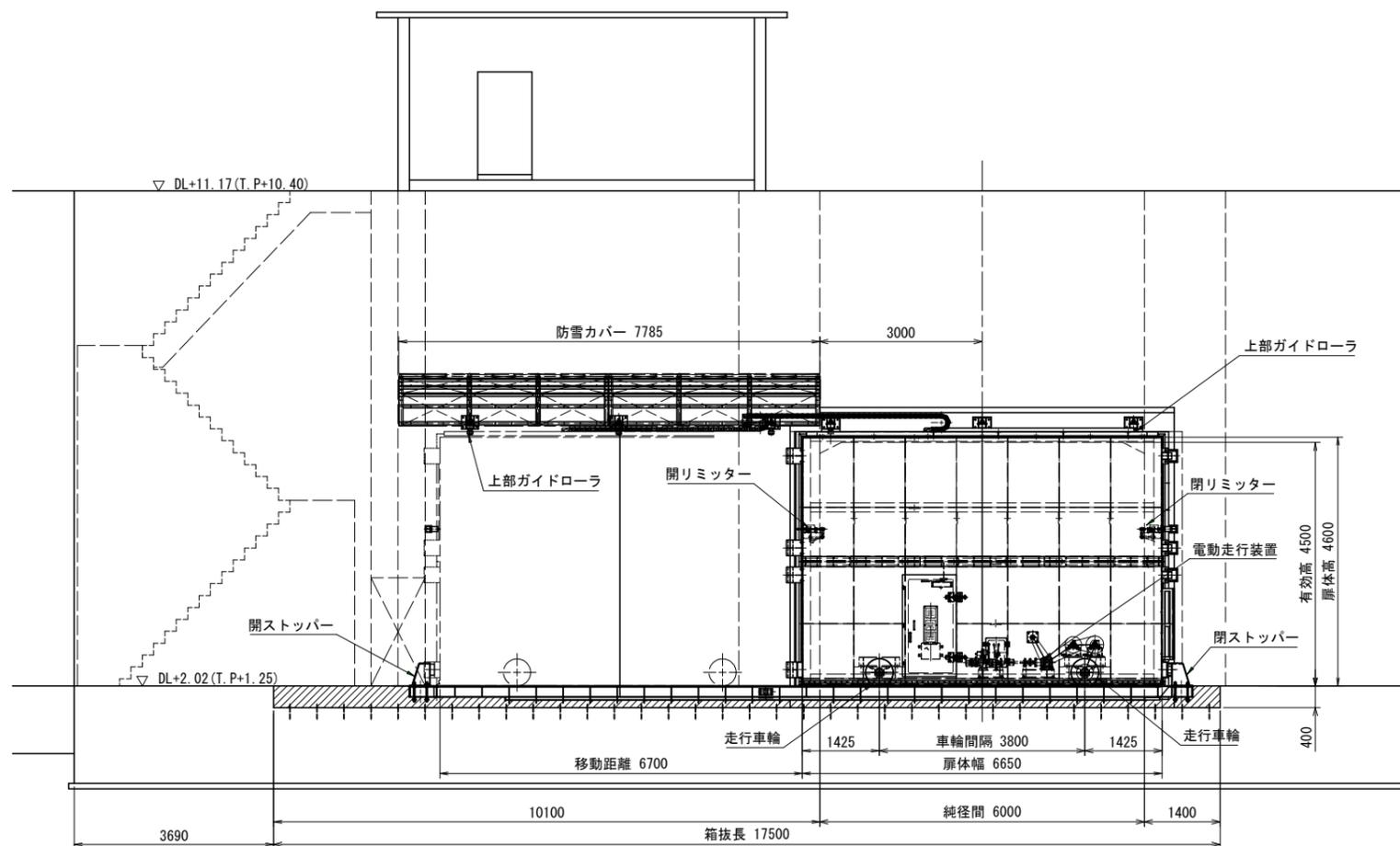
岩手県 県土整備部

宮古地区	
	鍛ヶ崎3号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:75

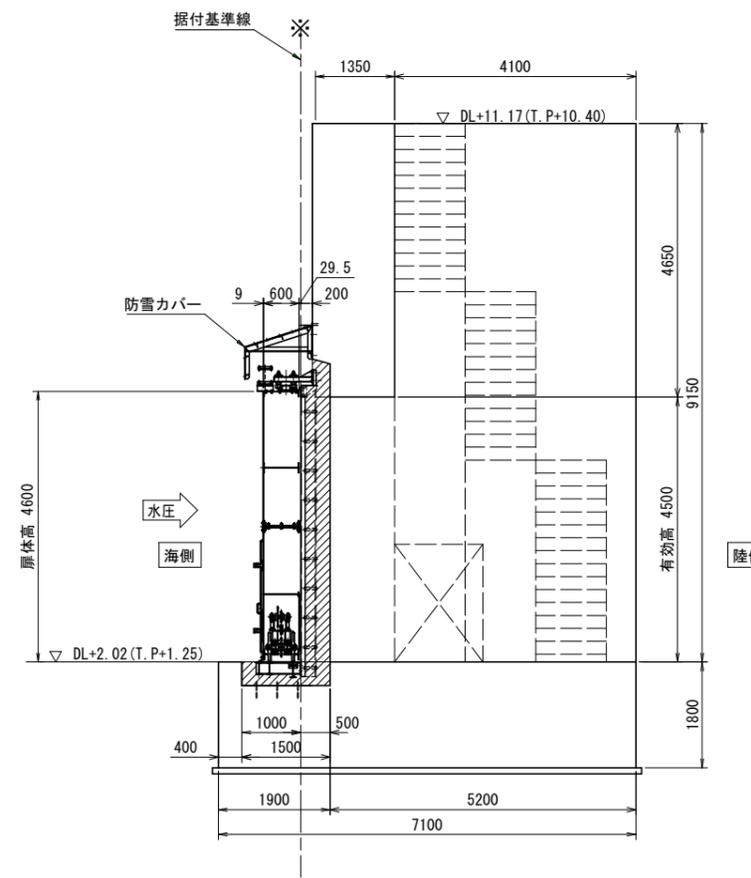
平面図 S=1:60



正面図 S=1:60



側面図 S=1:60

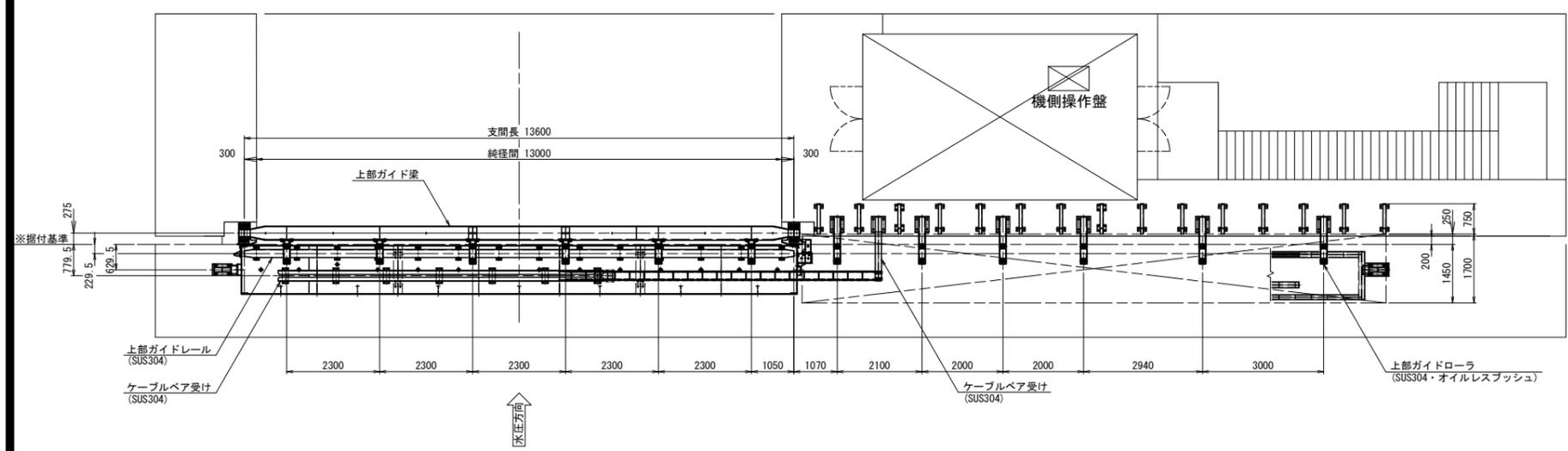


設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 6.000 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 9.15 m)
	内水位 TP+ 1.25 (水深 0.00 m)
ゲート数高	TP+ 1.25
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四方ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	戸当り 露出部 SUS304
	埋設部 SS400
許容応力	防雪カバー SUS304
	ダム・堰施設技術基準 (案)

岩手県 県土整備部

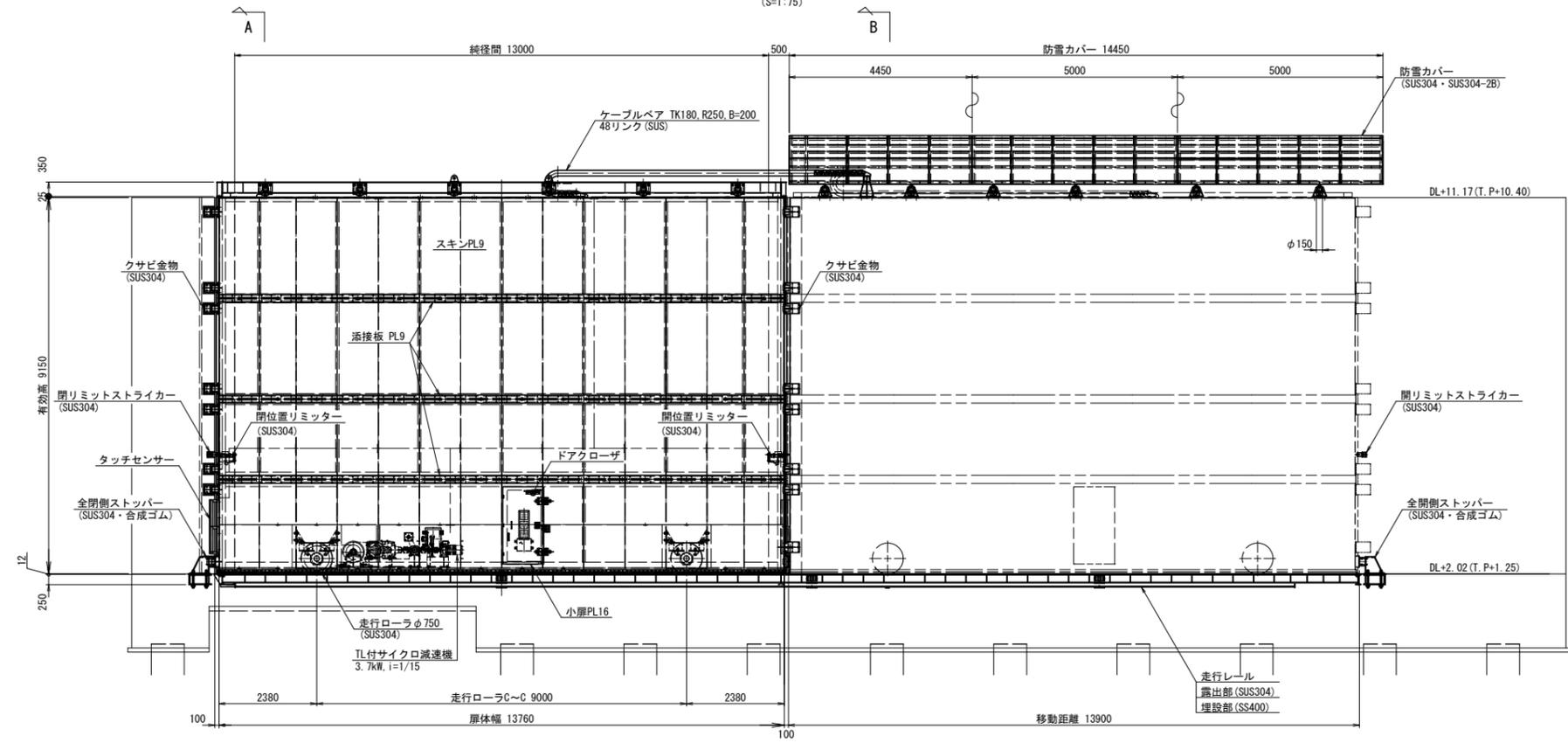
宮古地区	
	鍛ヶ崎4号陸開 扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

平面図  
(S=1:75)

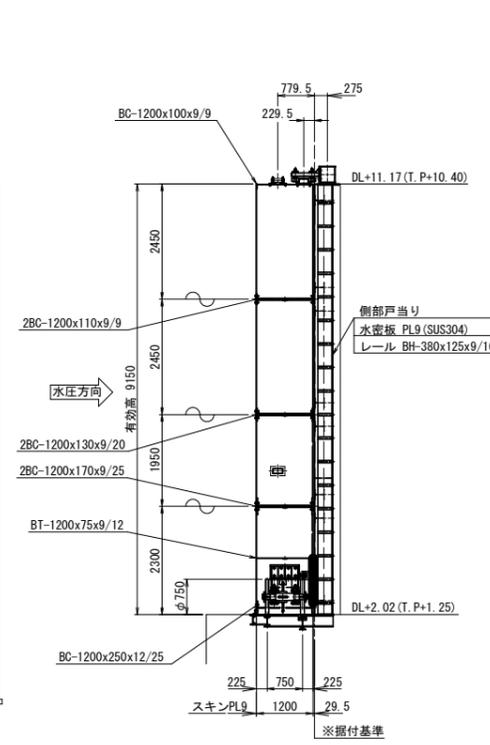


設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 13.000 m × 有効高 9.150 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 9.150 m) 内水位 TP+ 1.25 (水深 0.000 m)
ゲート敷高	TP+ 1.25
衝突荷重	20 kN/m
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面三方ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て右開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	戸当り 露出部 SUS304 埋設部 SS400, SM490A
	防雪カバー SUS304
許容応力	ダム・堰施設技術基準 (案)

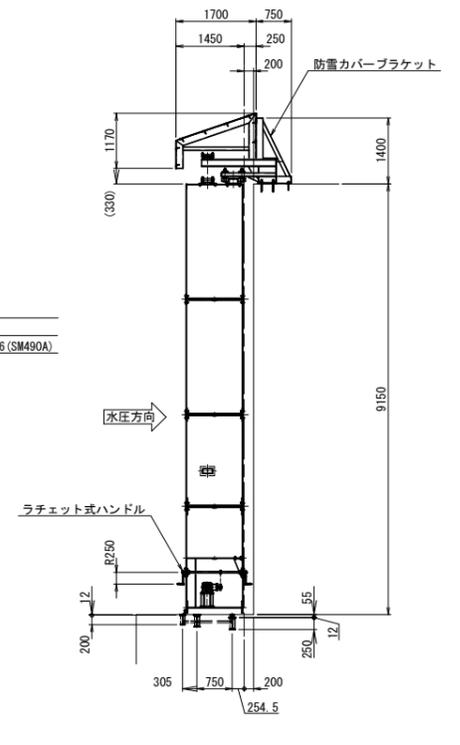
正面図  
(S=1:75)



A 視  
(S=1:75)



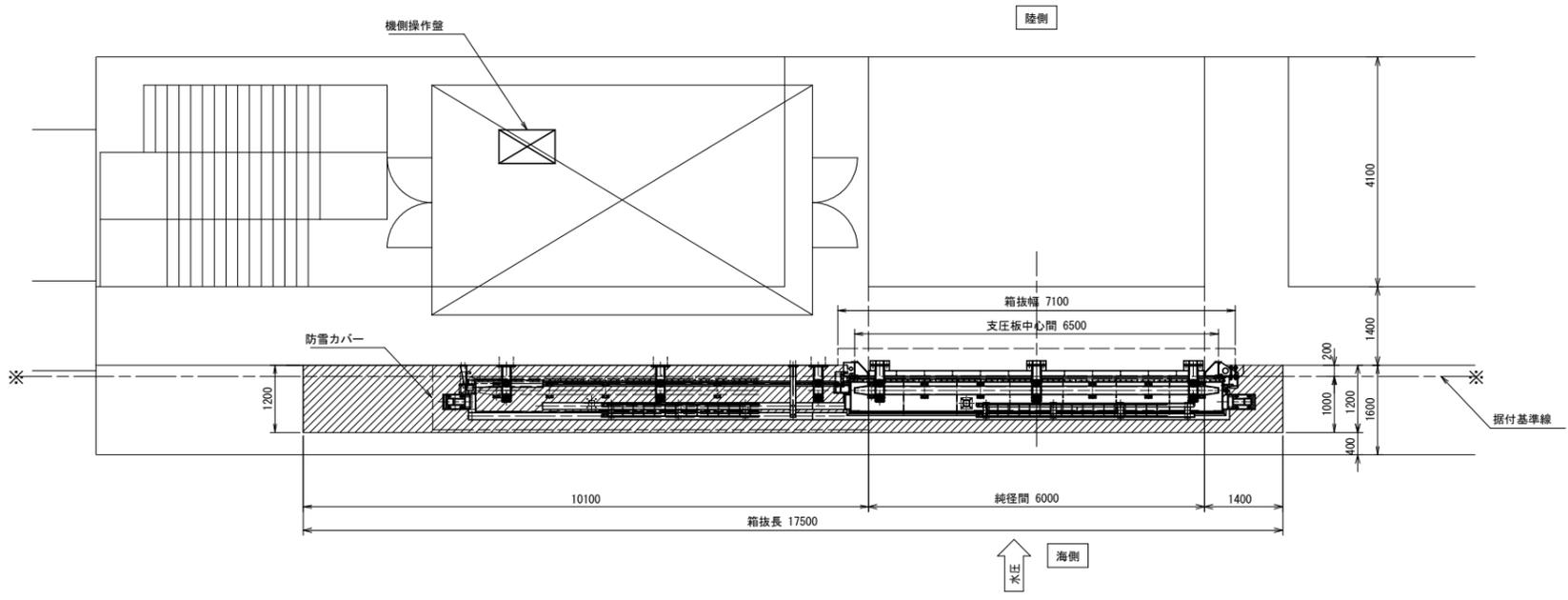
B 視  
(S=1:75)



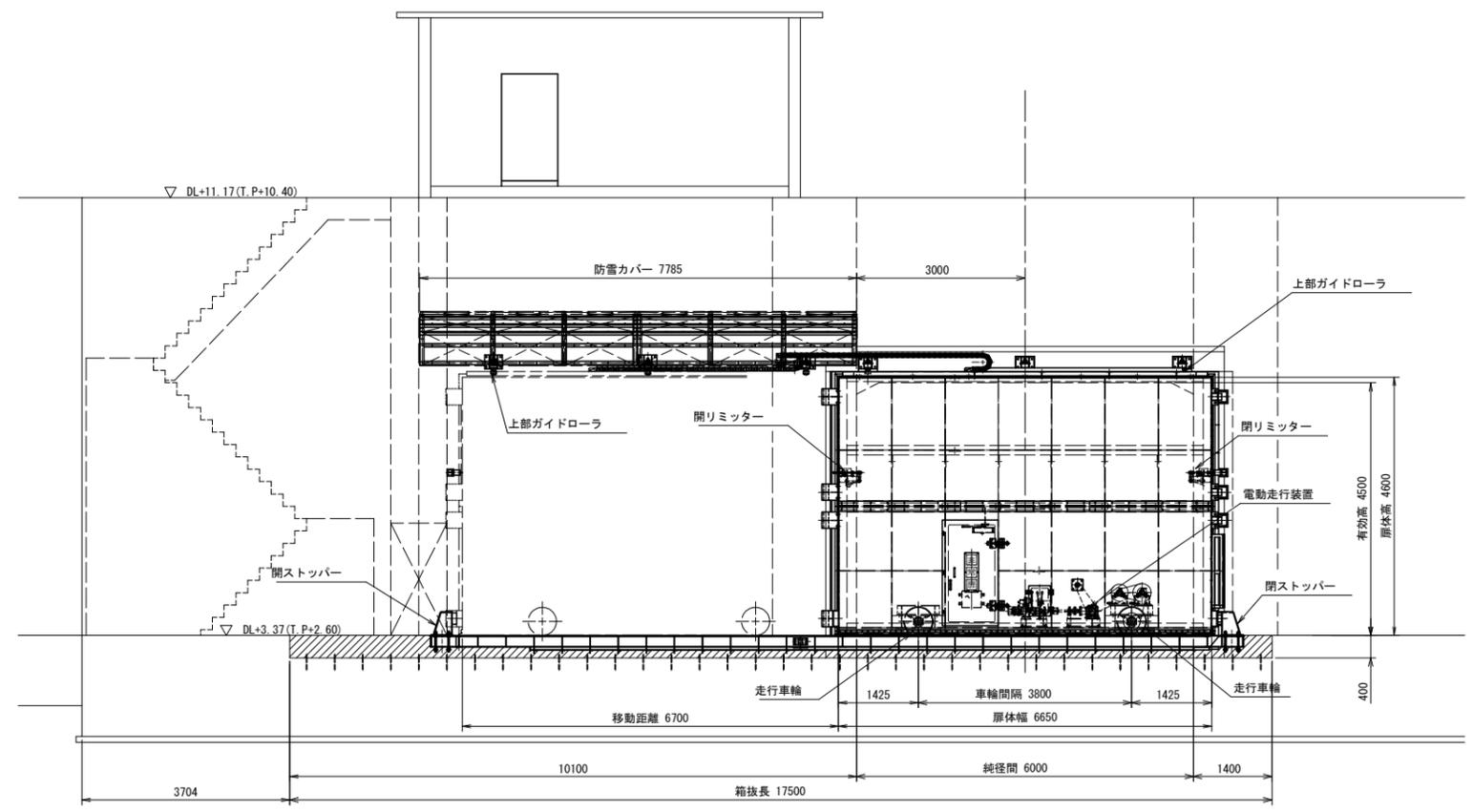
注記  
1、特記外材質は、SUS821Lとする。

岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	鉾ヶ崎5号陸開扉体一般図
令和 年度	
宮古管内 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:75

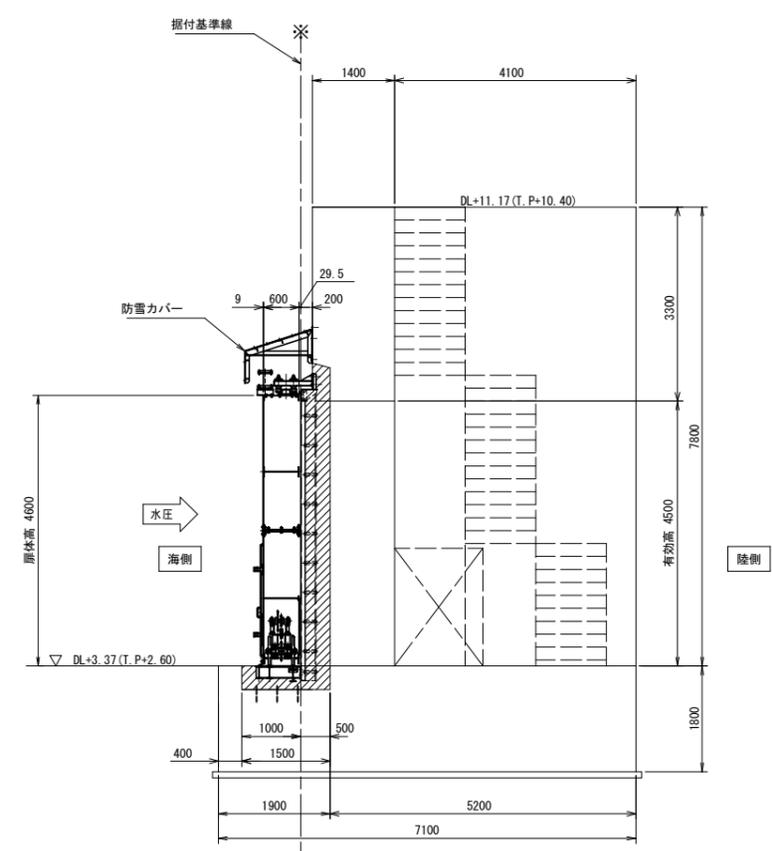
平面図 S=1:60



正面図 S=1:60



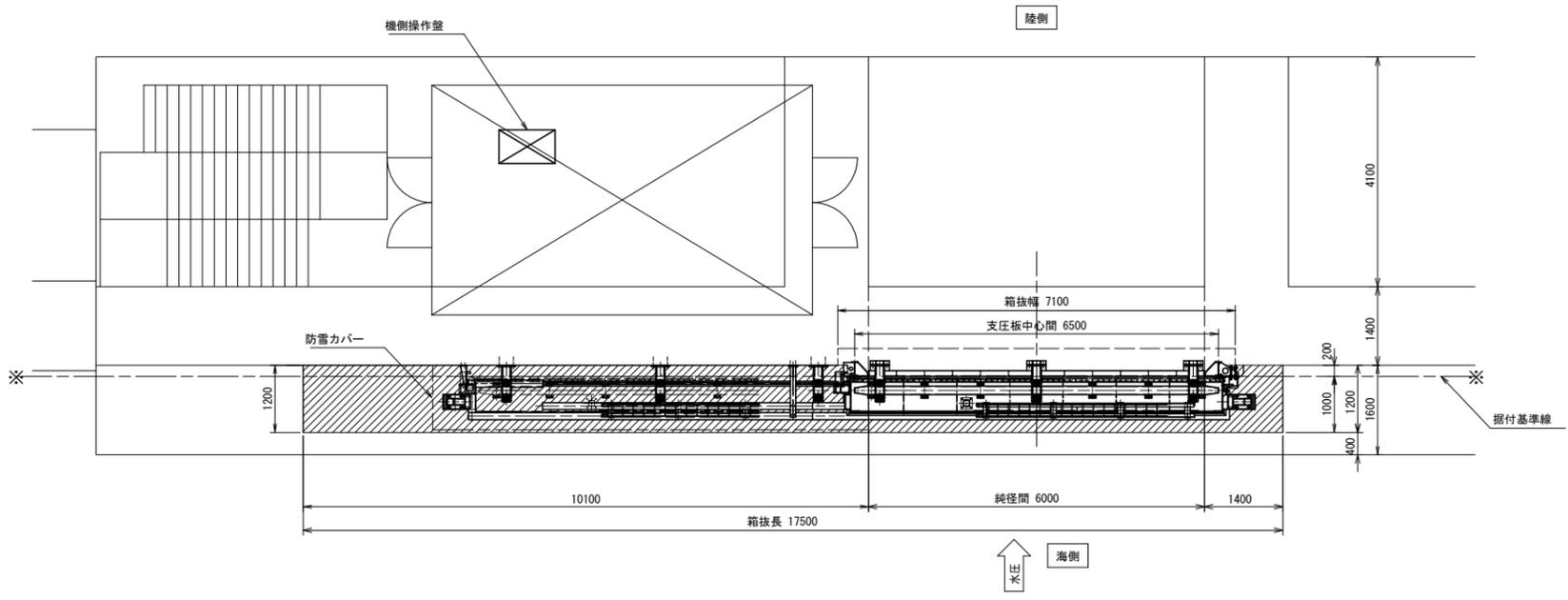
側面図 S=1:60



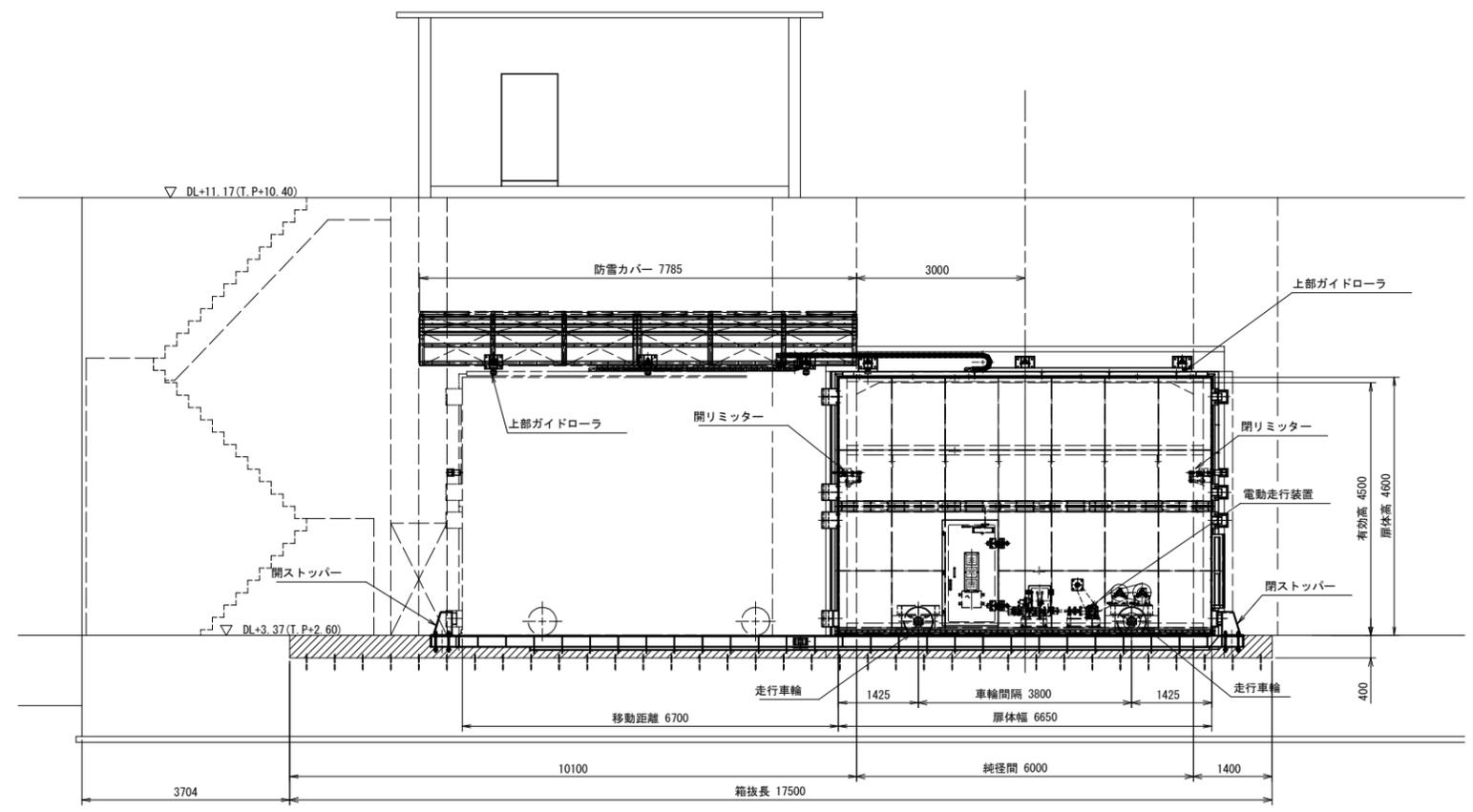
設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 6.000 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 7.80 m) 内水位 TP+ 2.60 (水深 0.00 m)
ゲート数高	TP+ 2.60
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四方ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	戸当り 露出部 SUS304 埋設部 SS400
	防雪カバー SUS304
許容応力	ダム・堰施設技術基準 (案)

岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	鉾ヶ崎6号陸開扉体一般図
令和 年度	
宮古管内 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

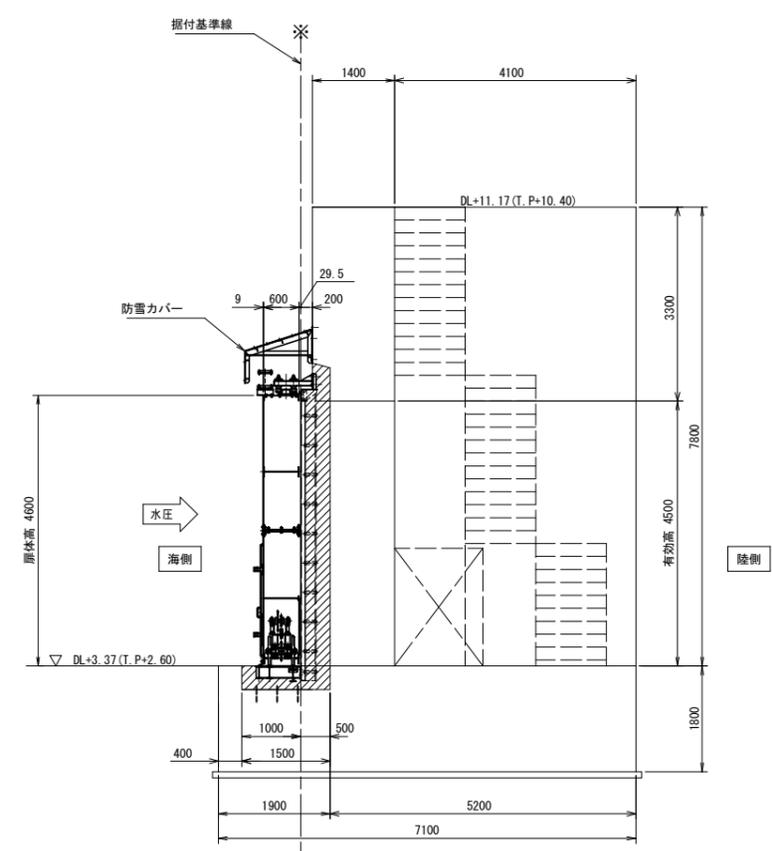
平面図 S=1:60



正面図 S=1:60



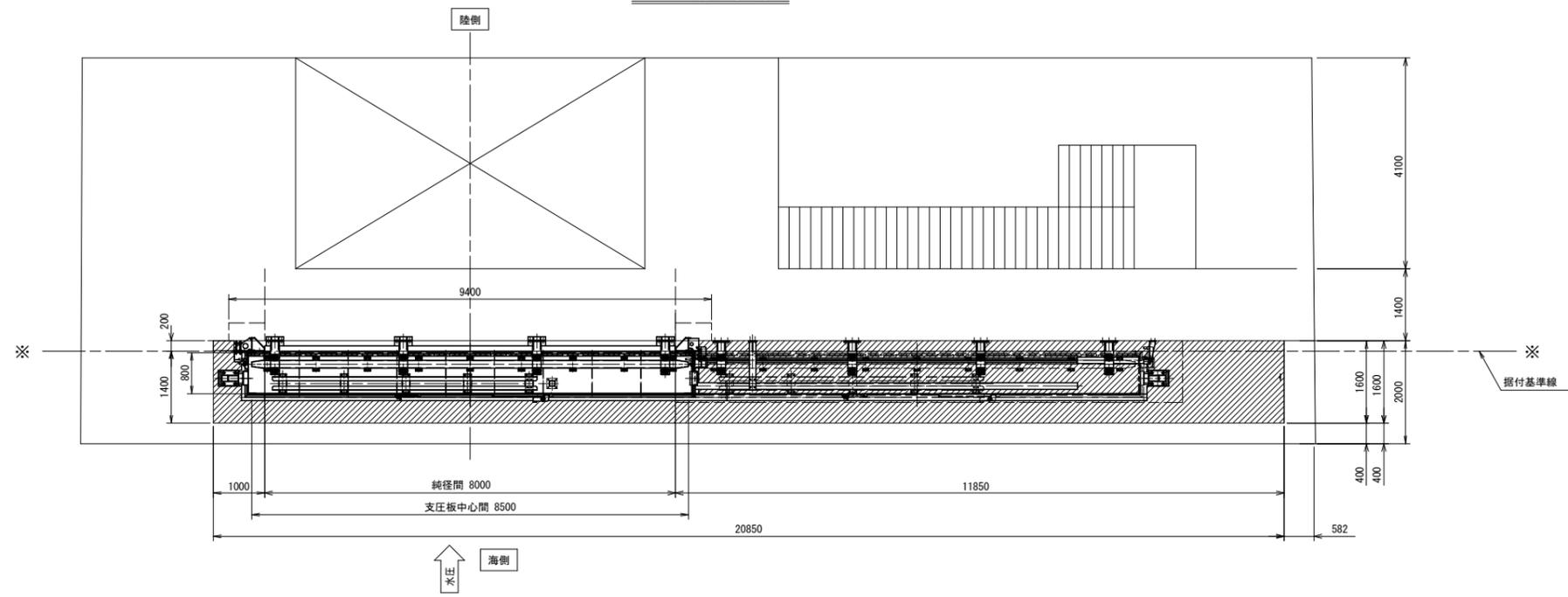
側面図 S=1:60



設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 6.000 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 7.80 m)
	内水位 TP+ 2.60 (水深 0.00 m)
ゲート数高	TP+ 2.60
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四方ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	戸当り 露出部 SUS304
	埋設部 SS400
	防雪カバー SUS304
許容応力	ダム・堰施設技術基準 (案)

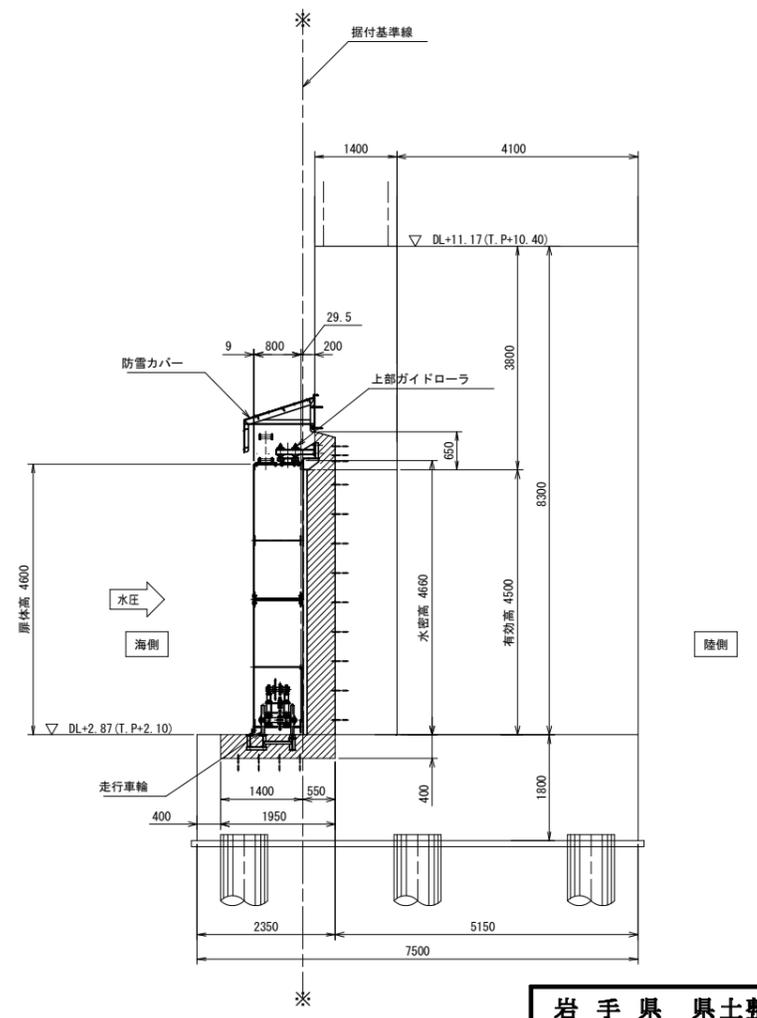
岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	鉾ヶ崎7号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

平面図 S=1:60

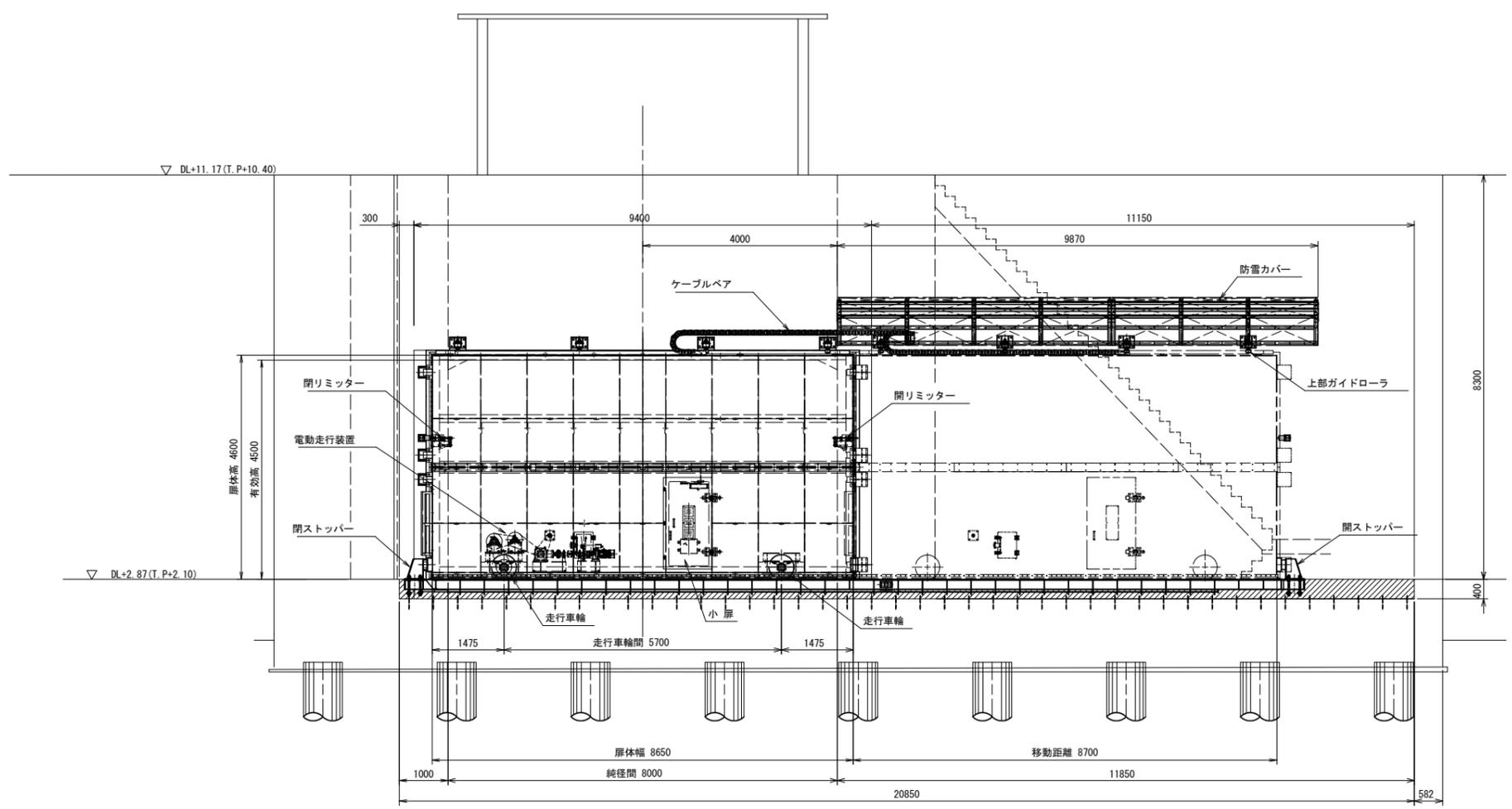


設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 8.000 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 8.30 m) 内水位 TP+ 2.10 (水深 0.00 m)
ゲート数高	TP+ 2.10
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四方ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	露出部 SUS304
	埋設部 SS400
防雪カバー	SUS304
許容応力	ダム・堰施設技術基準 (案)

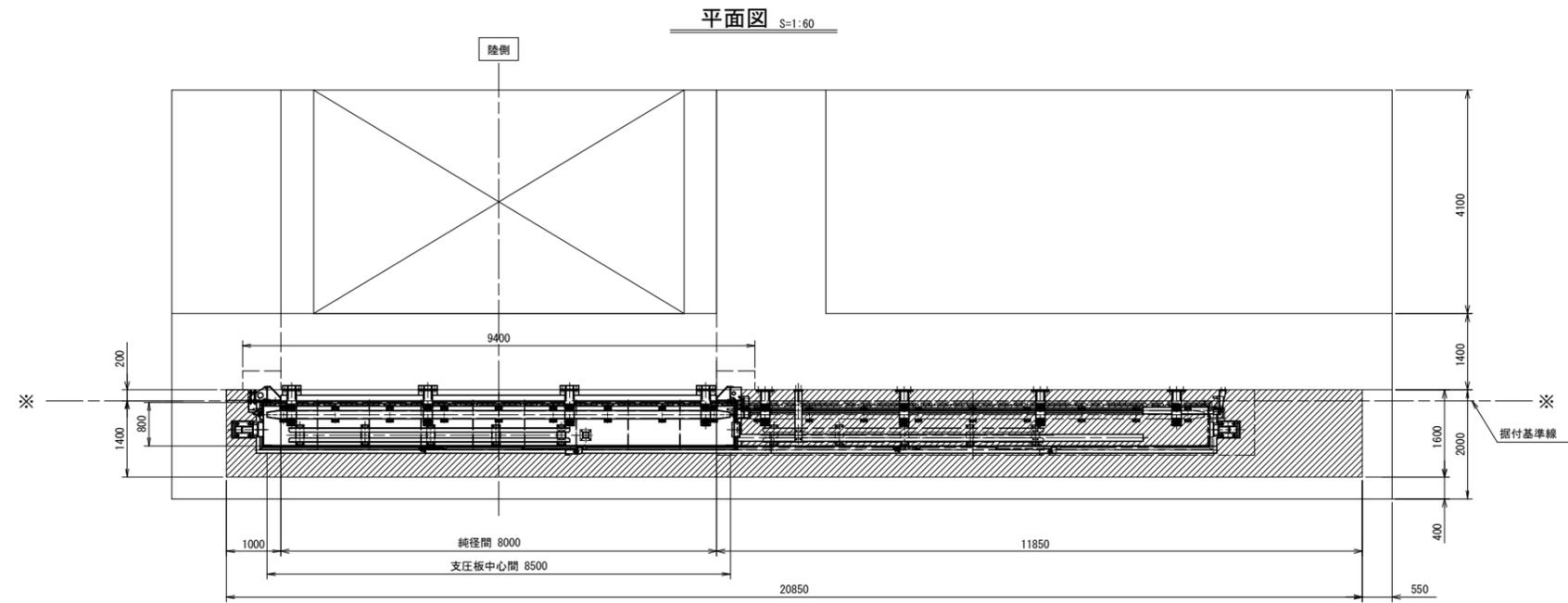
側面図 S=1:60



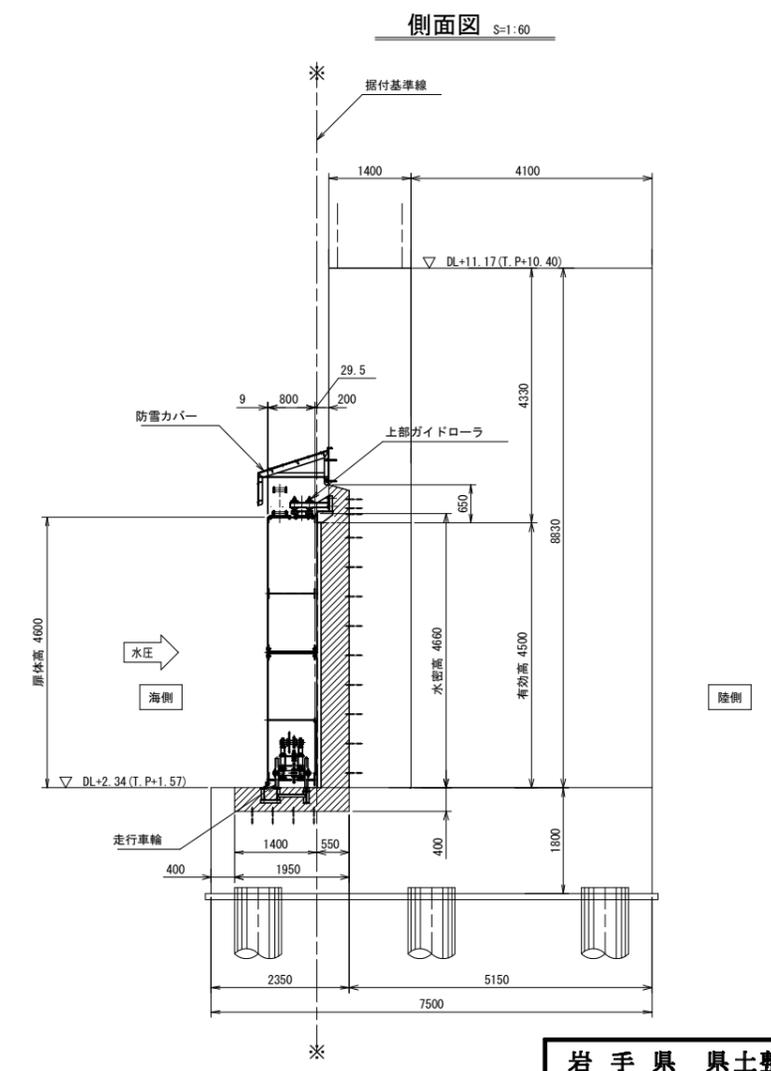
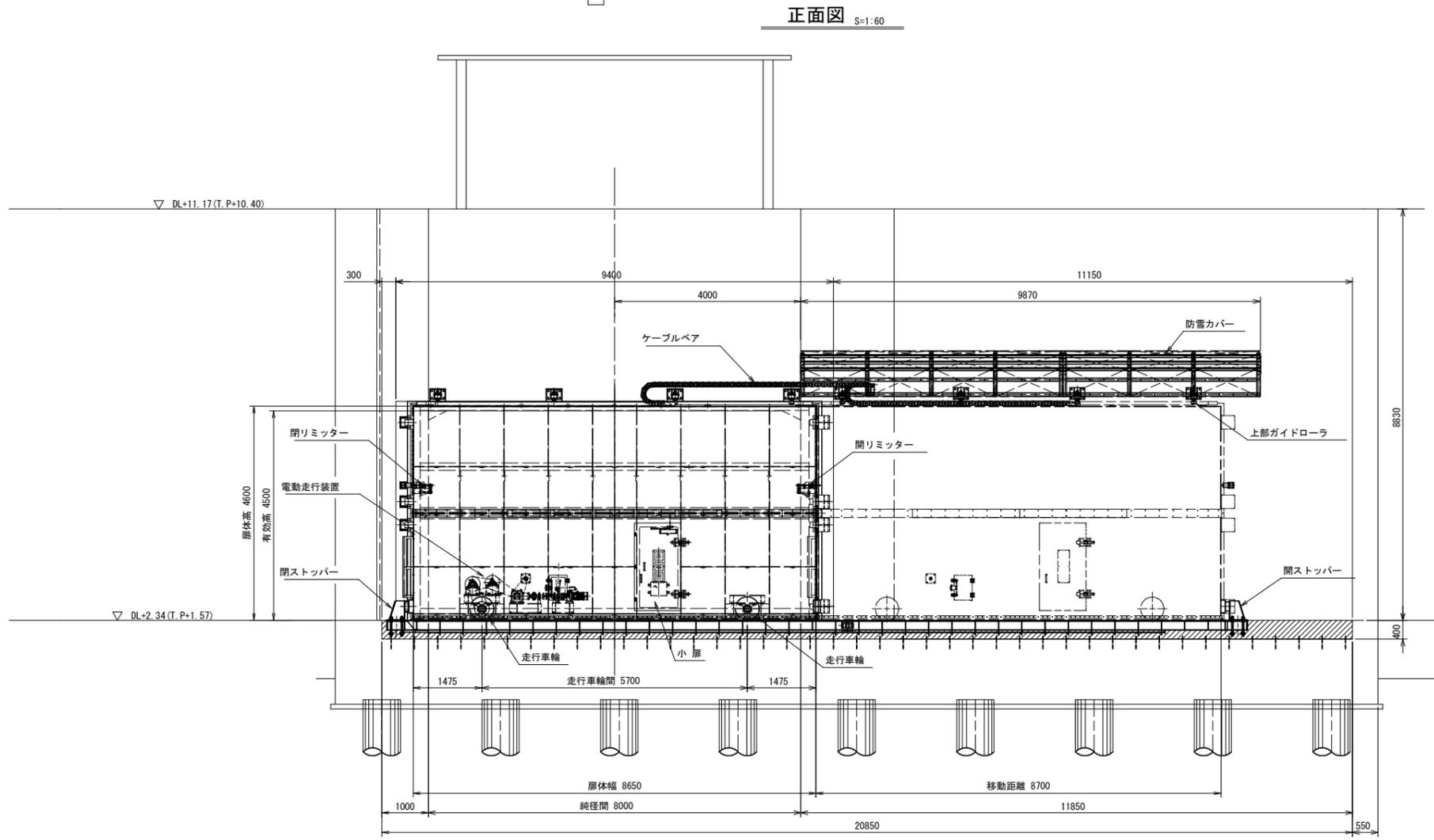
正面図 S=1:60



岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	鉾ヶ崎8号陸閥扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸閥機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

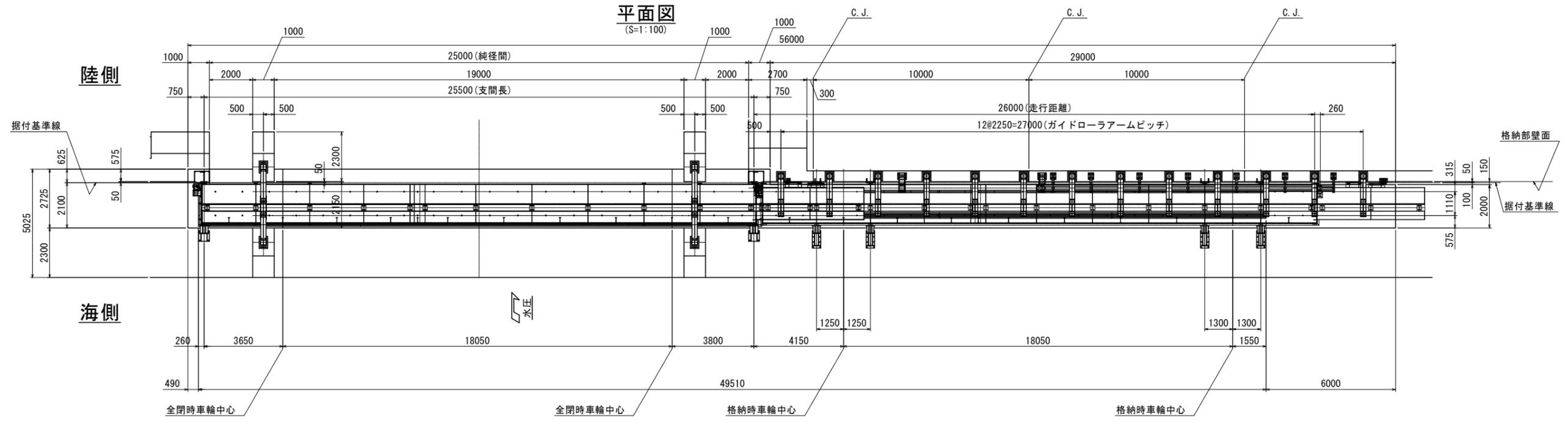


設計仕様	
形式	ステンレス製引戸式ゲート
有効断面	純径間 8.000 m × 有効高 4.500 m
門数	1 門
設計水位	外水位 TP+10.40 (水深 8.83 m) 内水位 TP+ 1.57 (水深 0.00 m)
ゲート数高	TP+ 1.57
衝突荷重	20 kN
設計操作風圧	16 m/sec
輪荷重	T-25
水密方式	後面四方ゴム水密
開閉方式	車輪走行式
操作方式	電動 (機側・遠方操作)
開き方向	海より見て左開き
主要材質	扉体 省合金二相ステンレス鋼
	露出部 SUS304
	埋設部 SS400
防雪カバー	SUS304
許容応力	ダム・堰施設技術基準 (案)

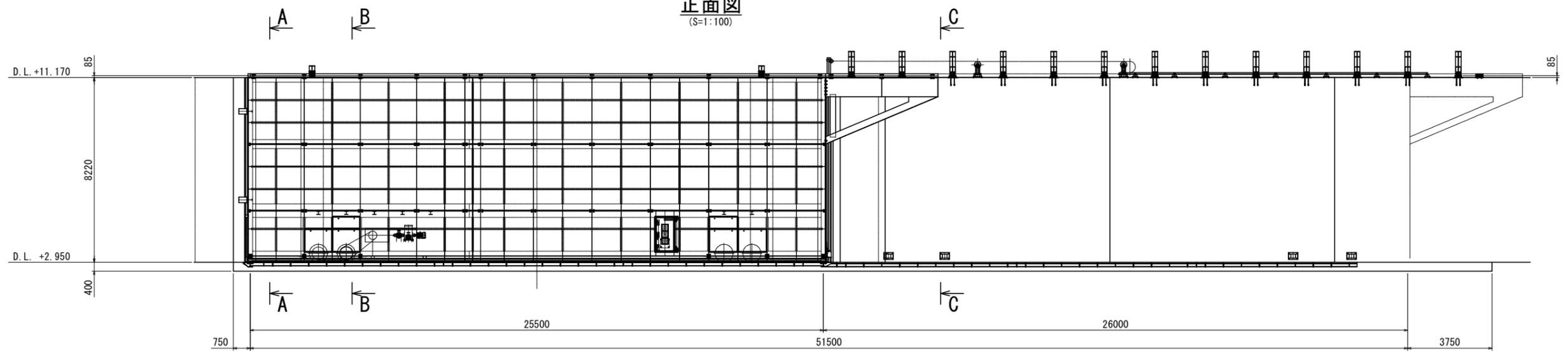


岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	鉾ヶ崎9号陸閥 扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸閥機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

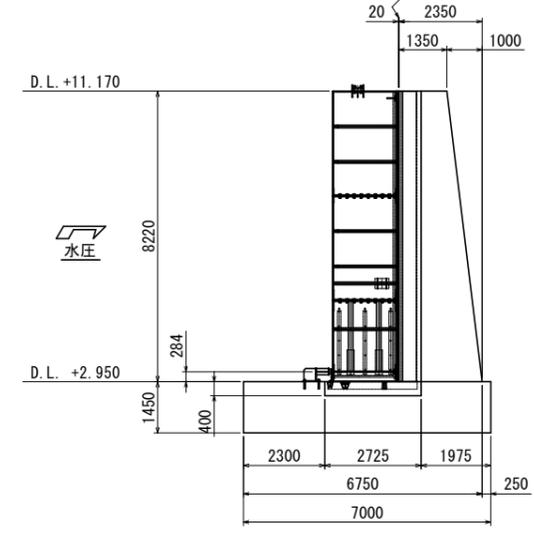
平面図  
(S=1:100)



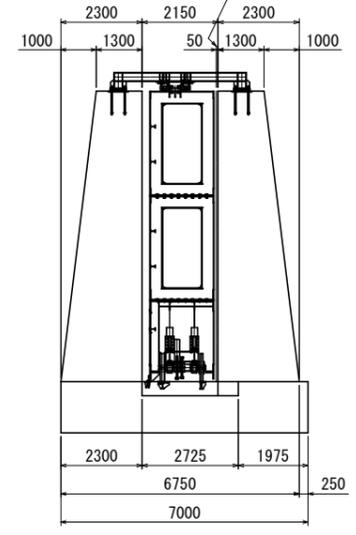
正面図  
(S=1:100)



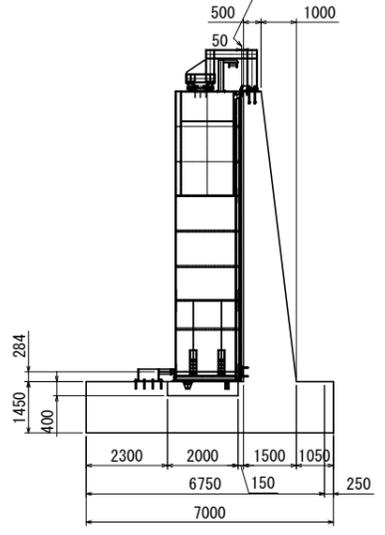
A - A 据付基準線  
(S=1:100)



B - B 据付基準線  
(S=1:100)



C - C 据付基準線  
(S=1:100)

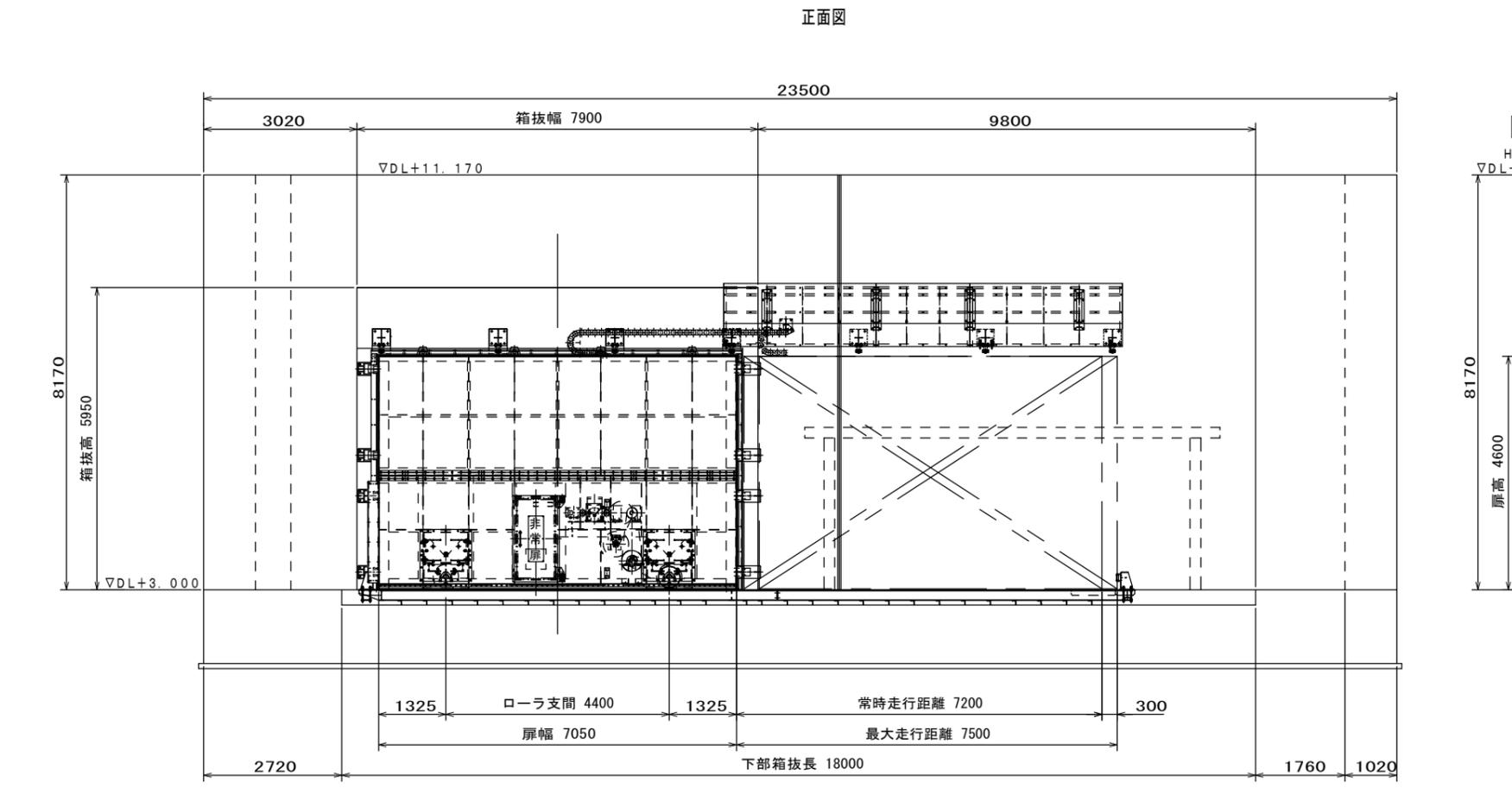
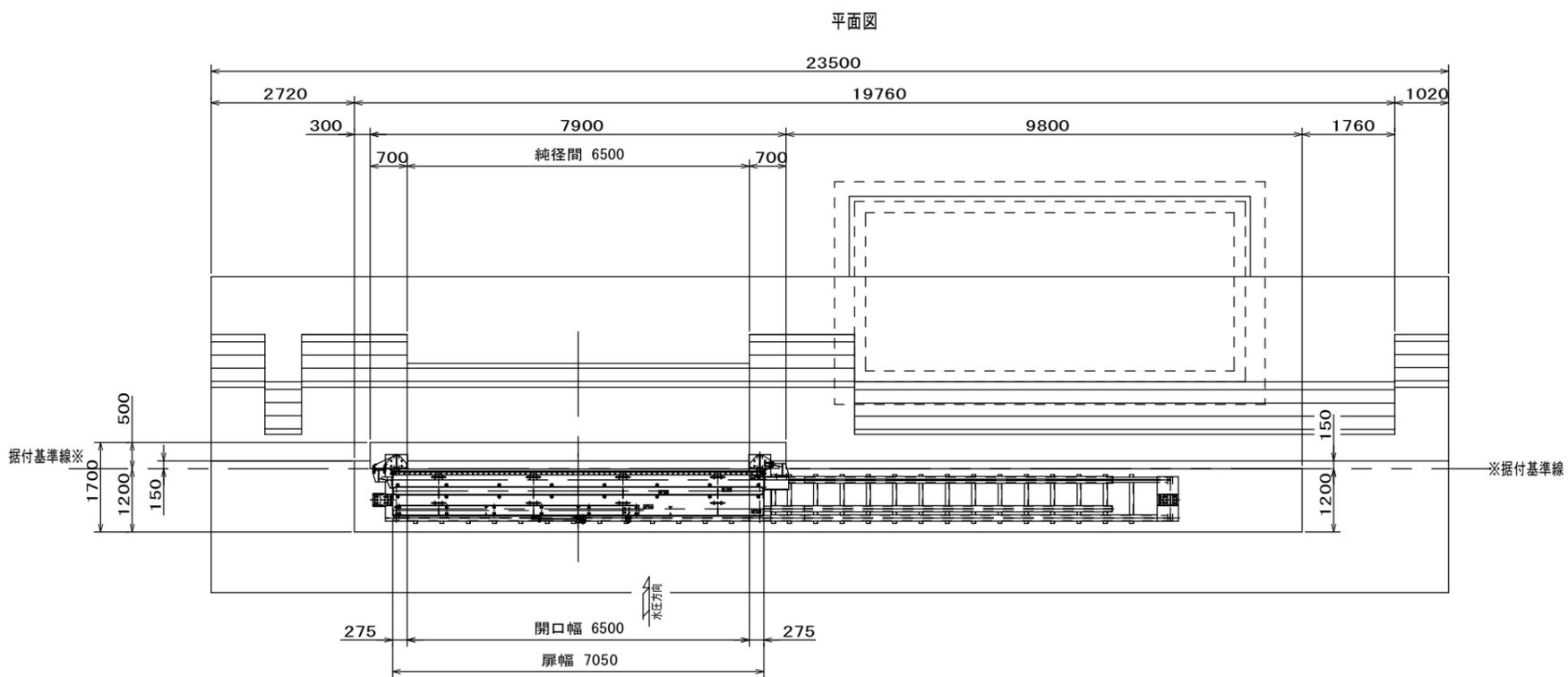


設計仕様	
型式	二相ステンレス製プレートガーダ構造横引ゲート
純径間×扉高	W 25.00 m × H 8.22 m
設置数	1 門
設計水深	(外水位) 8.220 m ( DL +11.170 ) (内水位) 0.000 m ( DL +2.950 )
敷高	DL +2.950
風荷重	3.0 kN/m <sup>2</sup>
操作時風速	16.0 m/sec
衝突荷重	20.0 kN/m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動および手動自走式
開閉時間	5.0 min 以内
操作方式	機側操作及び遠隔操作 (将来)
主要部材	(扉体) SUS821L1, SUS304 (戸当り) SUS304, SM490, SS400
移動距離	26.000 m
格納方向	海側より見て右側格納

岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原1号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:100

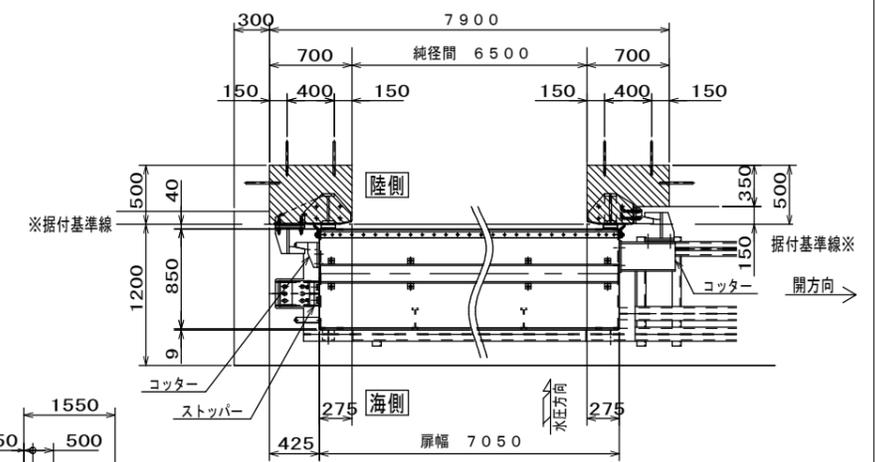
6. 5m×4.5m 二相ステンレス製横引きゲート

全体一般図 (第2号陸閘) (S=1:60)



設計仕様		
型式	二相ステンレス製横引きゲート	
純径間×扉体高	W6.50m×H4.50m	
設置数	1門	
設計水深	外水位	8.170m (DL+11.170)
	内水位	0.000m (DL+3.000)
敷高	DL+3.000	
風荷重	3.0 kN/m <sup>2</sup>	
操作時風速	16.0 m/sec	
衝突荷重	20.0 kN/m	
水密方式	後面4方ゴム水密	
開閉方式	電動自走式	
開閉時間	4.0 min以内	
操作方式	機側操作及び遠隔操作	
主要部材	扉体	SUS821L1, SUS304
	戸当り	SUS304, SM490, SS400
移動距離	常時	7.200 m
	最大	7.500 m
格納方向	海側より見て右側格納	

端部取合図 (S=1/30)

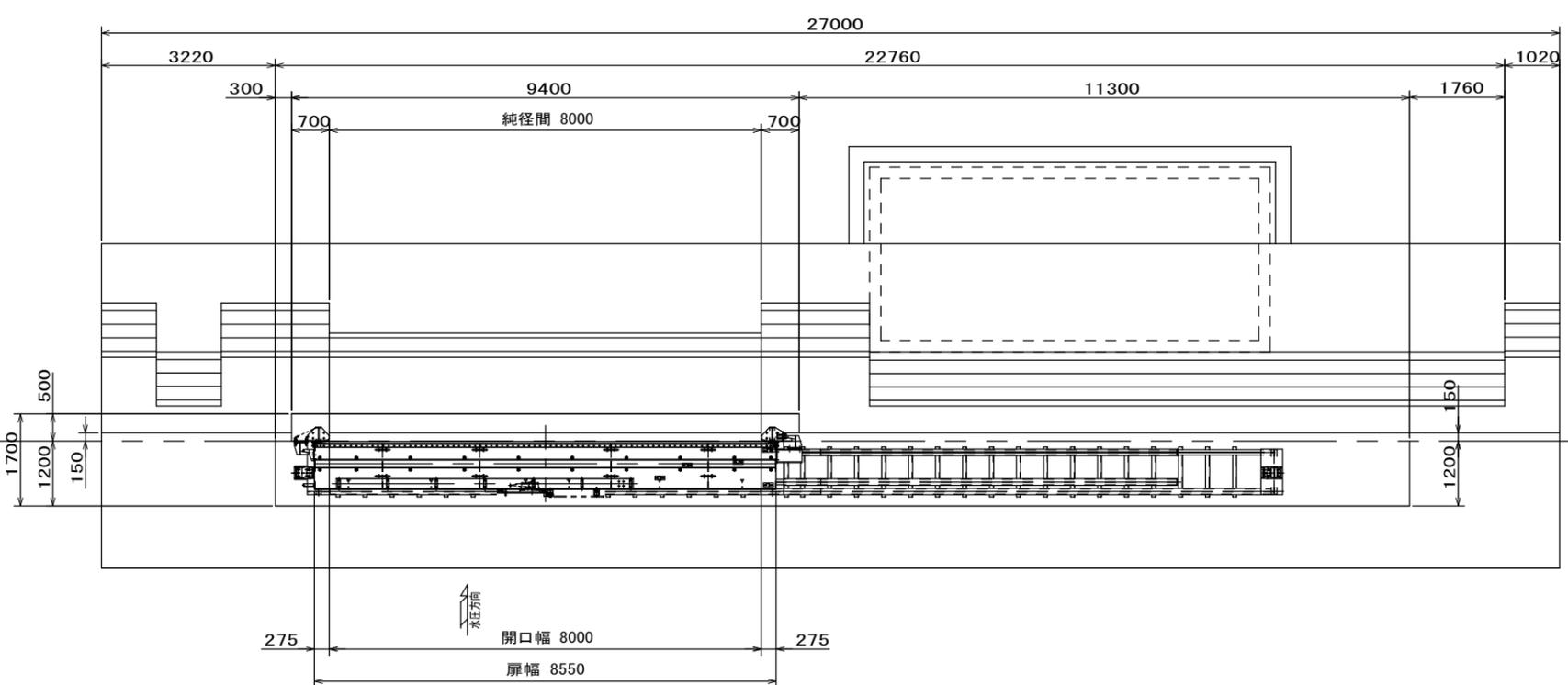


岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原2号陸閘 扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

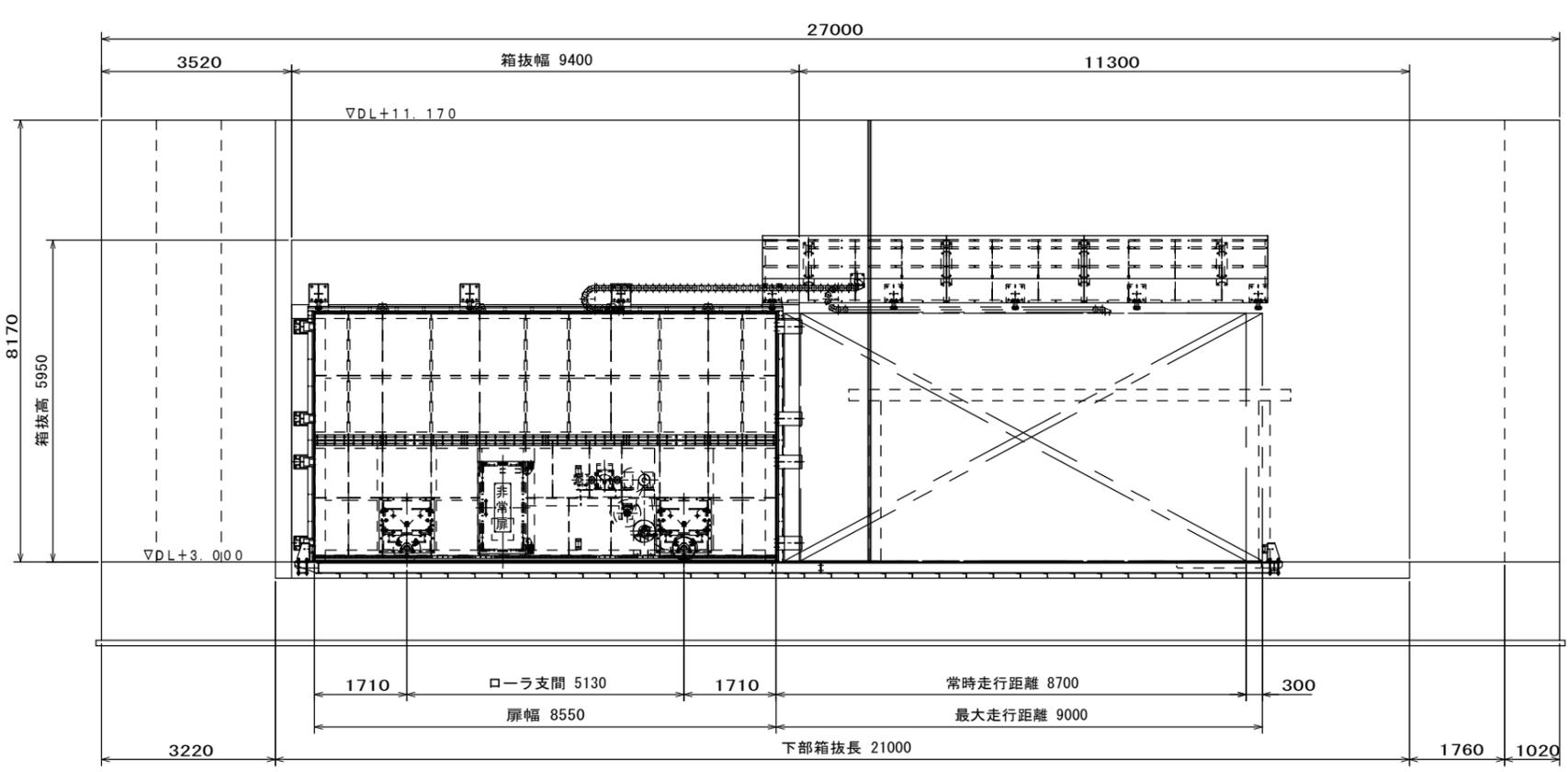
8. 0m×4. 5m 二相ステンレス製横引きゲート  
 全体一般図 (第3号陸閘) (S=1:60)

設計仕様		
型式	二相ステンレス製横引きゲート	
純径間×扉体高	W8.00m×H4.50m	
設置数	1門	
設計水深	外水位	8.170m (DL+11.170)
	内水位	0.000m (DL+3.000)
敷高	DL+3.000	
風荷重	3.0 kN/m <sup>2</sup>	
操作時風速	16.0 m/sec	
衝突荷重	20.0 kN/m	
水密方式	後面4方ゴム水密	
開閉方式	電動自走式	
開閉時間	4.0 min以内	
操作方式	機側操作及び遠隔操作	
主要部材	扉体	SUS821L1, SUS304
	戸当り	SUS304, SM490, SS400
移動距離	常時	8.700 m
	最大	9.000 m
格納方向	海側より見て右側格納	

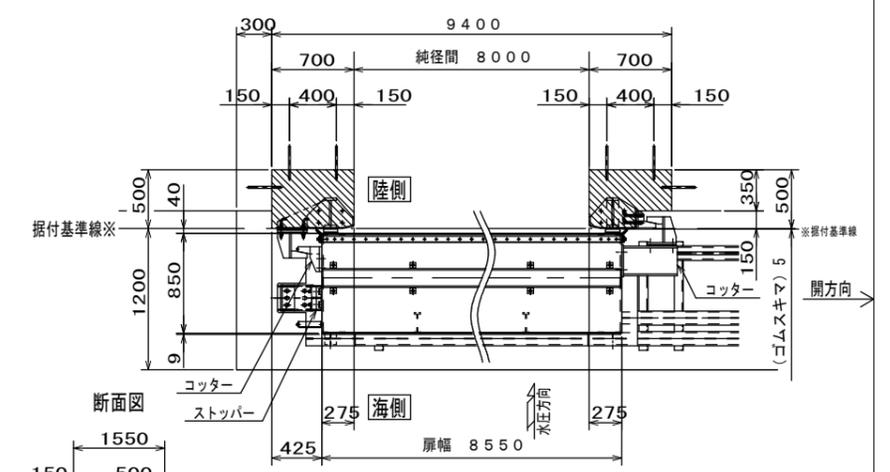
平面図



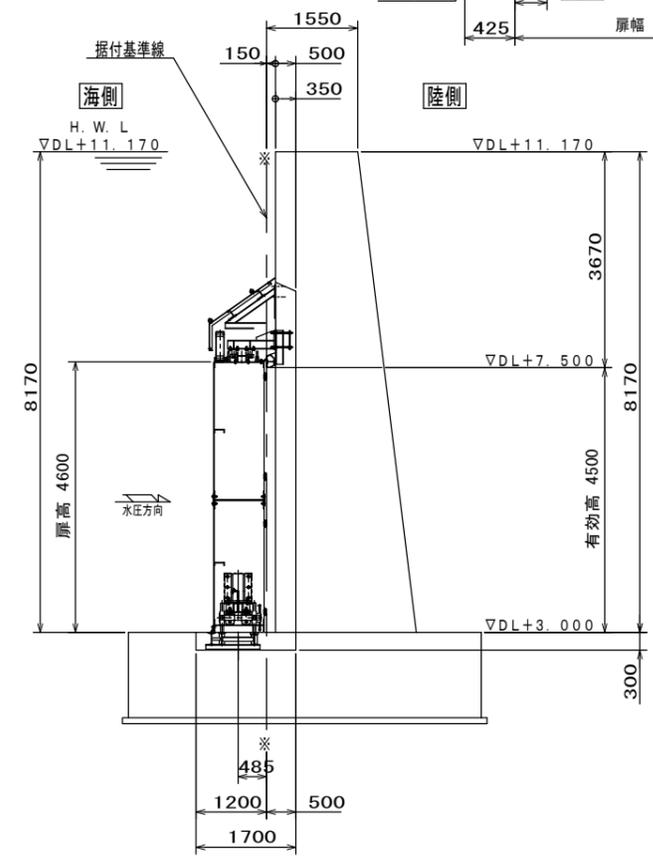
正面図



端部取合図 (S=1/30)



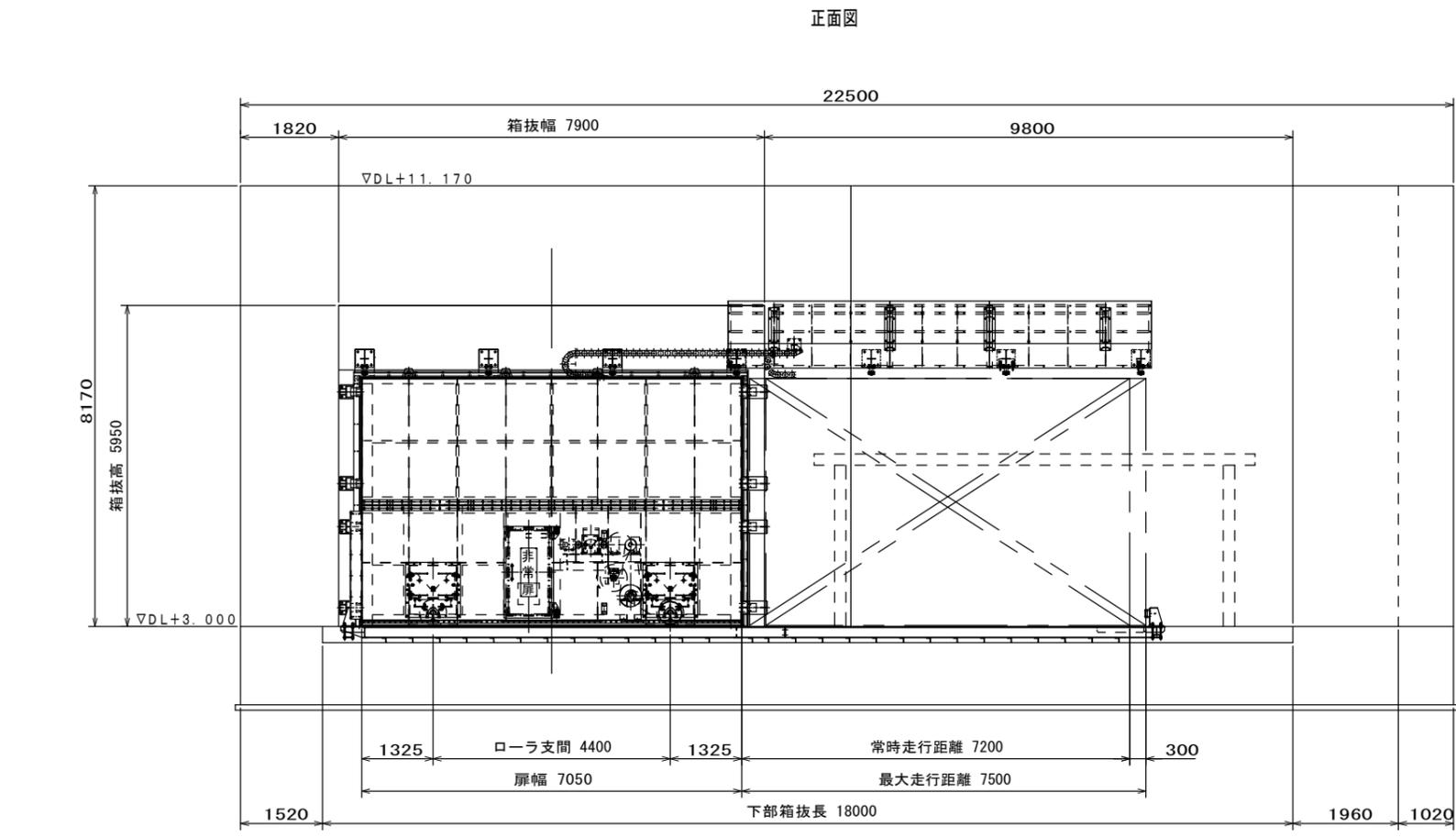
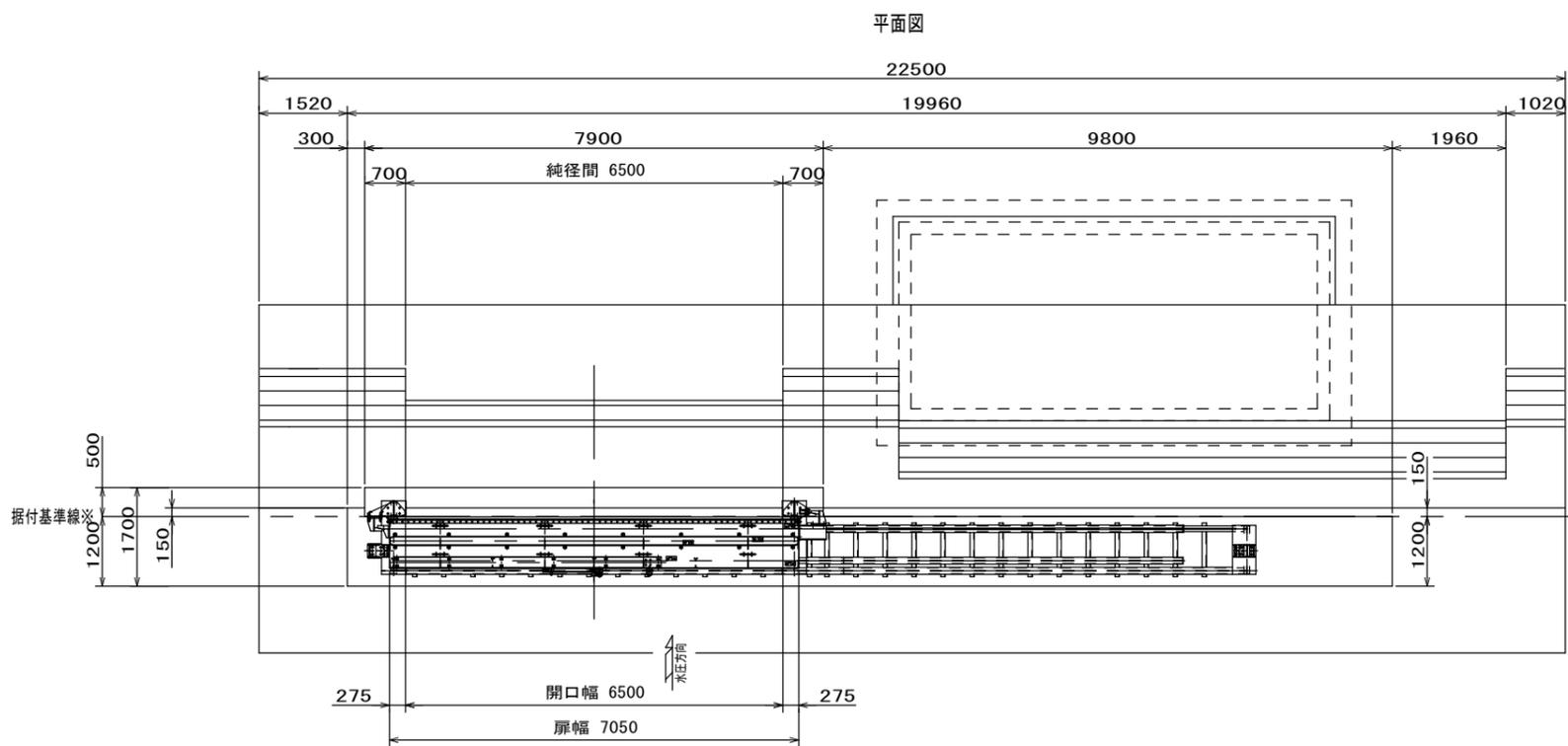
断面図



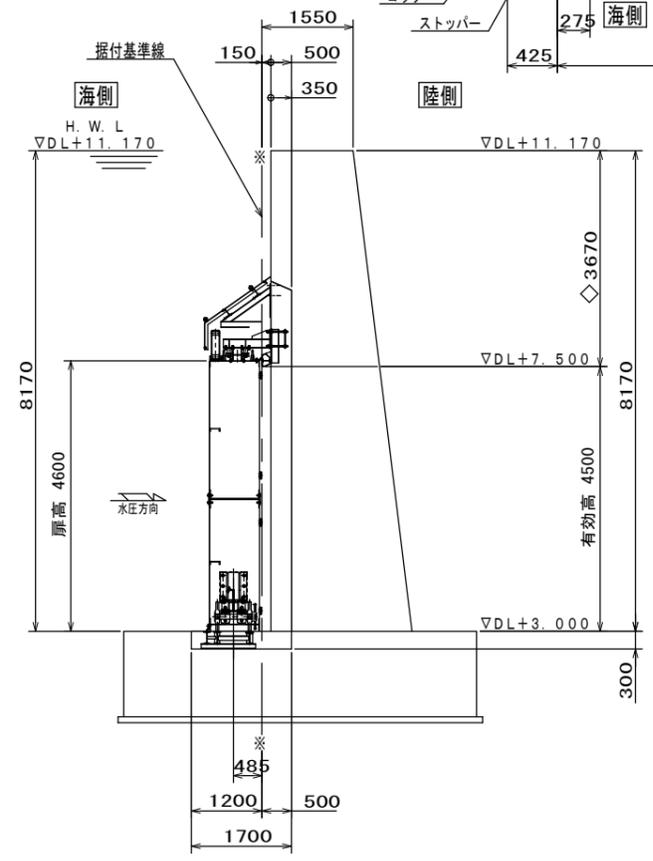
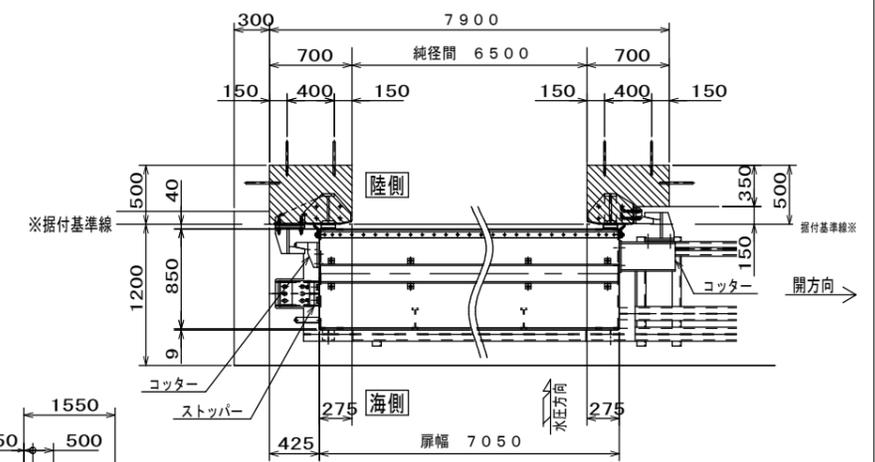
岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原3号陸閘 扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

6. 5m×4.5m 二相ステンレス製横引きゲート  
 全体一般図 (第4号陸閘) (S=1:60)

設計仕様		
型式	二相ステンレス製横引きゲート	
純径間×扉体高	W6.50m×H4.50m	
設置数	1門	
設計水深	外水位	8.170m (DL+11.170)
	内水位	0.000m (DL+3.000)
敷高	DL+3.000	
風荷重	3.0 kN/m <sup>2</sup>	
操作時風速	16.0 m/sec	
衝突荷重	20.0 kN/m	
水密方式	後面4方ゴム水密	
開閉方式	電動自走式	
開閉時間	4.0 min以内	
操作方式	機側操作及び遠隔操作	
主要部材	扉体	SUS821L1, SUS304
	戸当り	SUS304, SM490, SS400
移動距離	常時	7.200 m
	最大	7.500 m
格納方向	海側より見て右側格納	



端部取合図 (S=1/30)

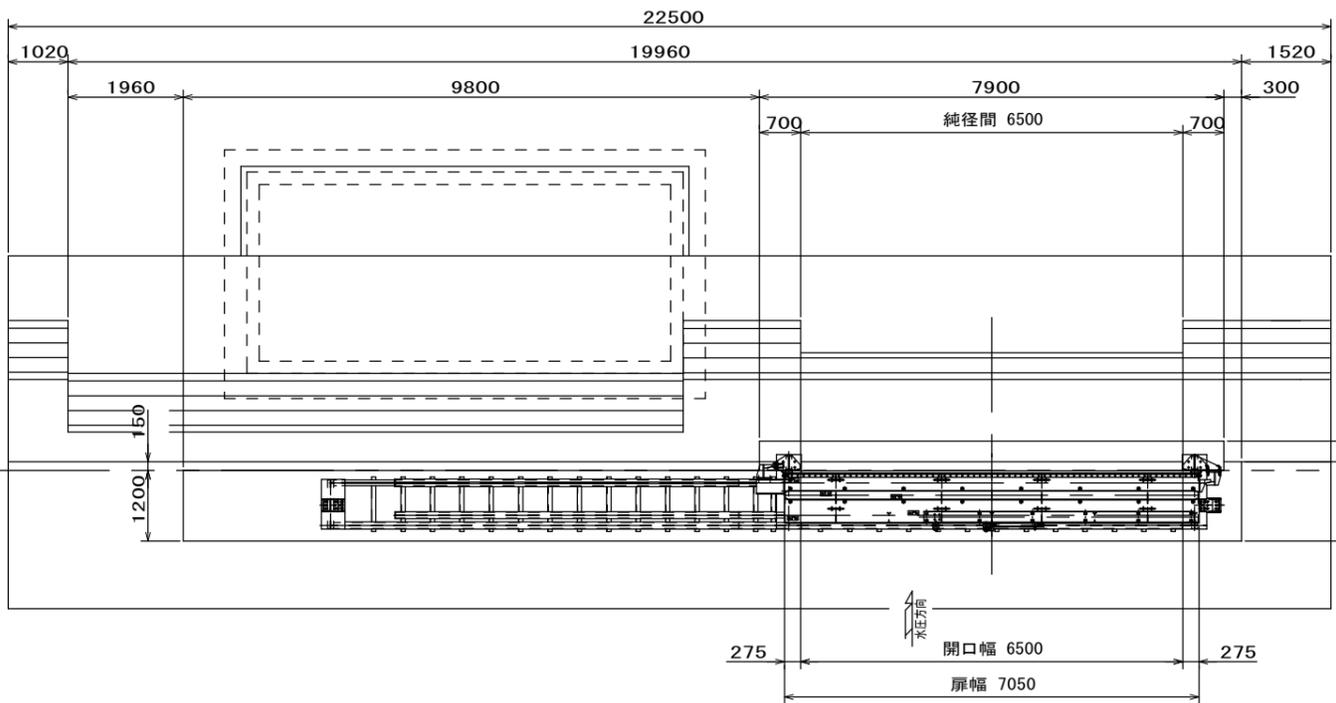


岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原4号陸閘 扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

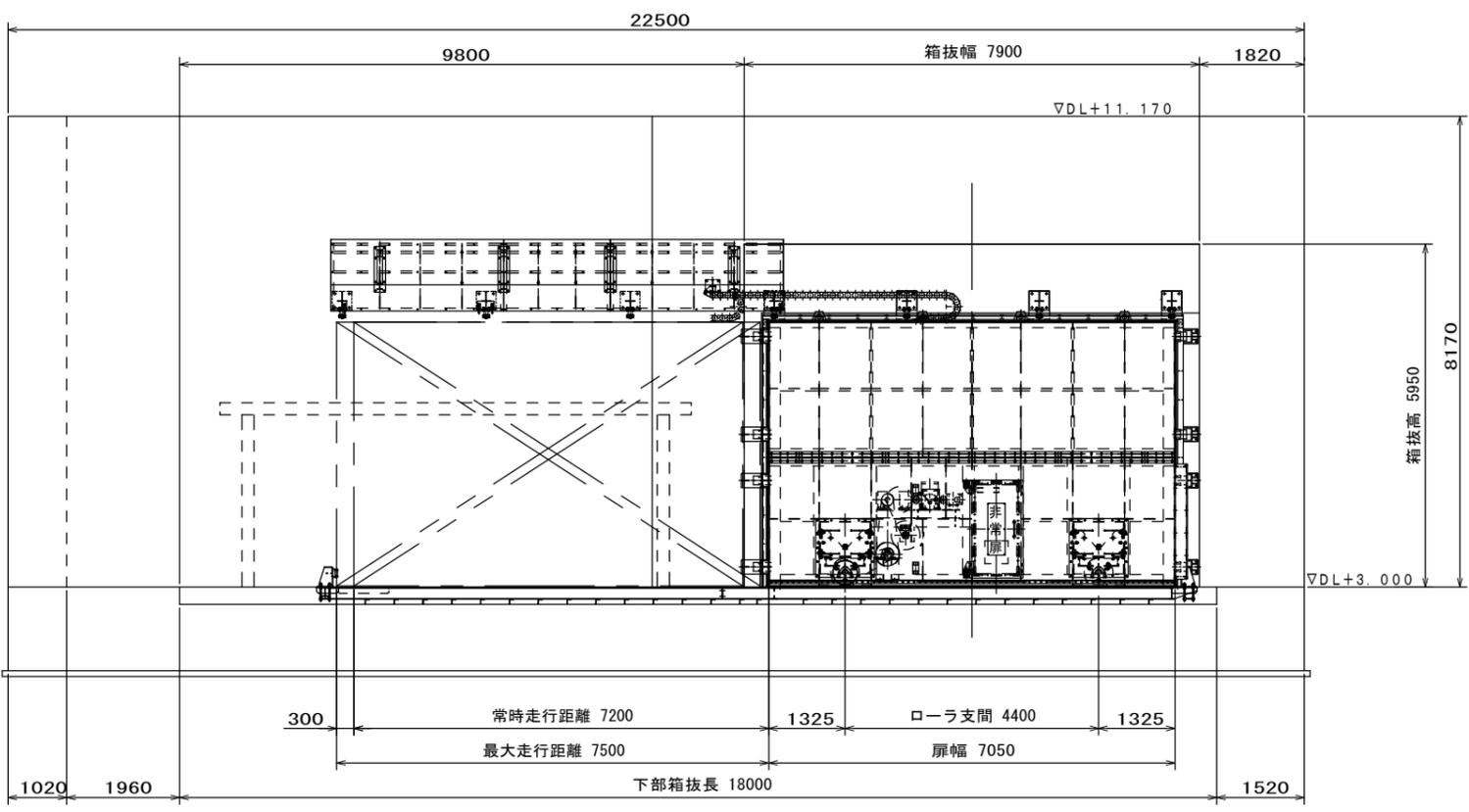
6. 5m×4.5m 二相ステンレス製横引きゲート

全体一般図 (第5号陸閘) (S=1:60)

平面図

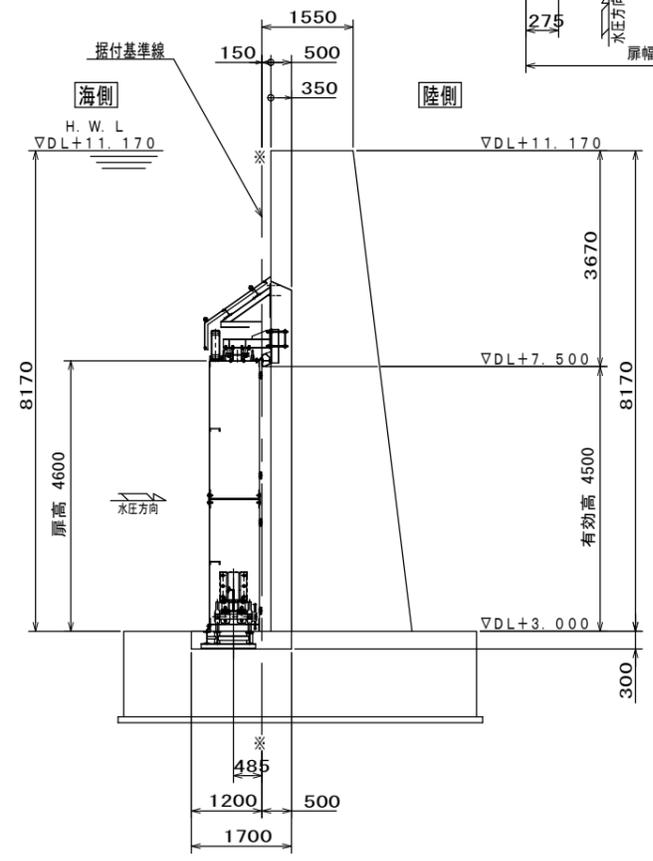
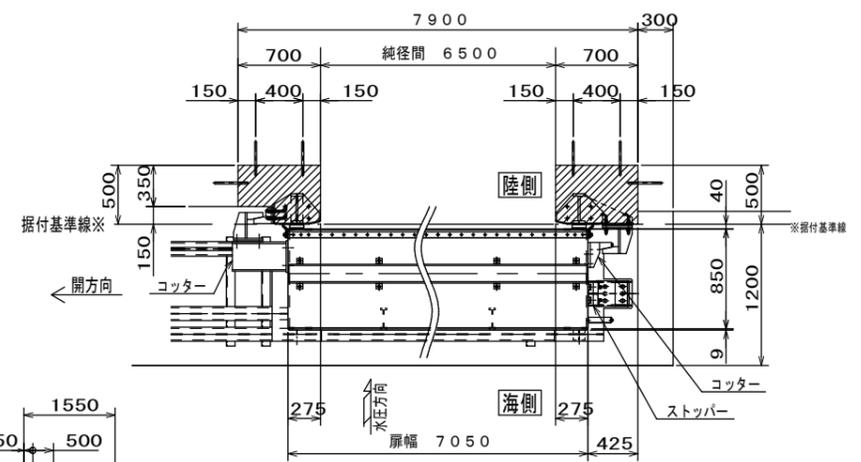


正面図



設計仕様		
型式	二相ステンレス製横引きゲート	
純径間×扉体高	W6.50m×H4.50m	
設置数	1門	
設計水深	外水位	8.170m (DL+11.170)
	内水位	0.000m (DL+3.000)
敷高	DL+3.000	
風荷重	3.0 kN/m <sup>2</sup>	
操作時風速	16.0 m/sec	
衝突荷重	20.0 kN/m	
水密方式	後面4方ゴム水密	
開閉方式	電動自走式	
開閉時間	4.0 min以内	
操作方式	機側操作及び遠隔操作	
主要部材	扉体	SUS821L1, SUS304
	戸当り	SUS304, SM490, SS400
移動距離	常時	7.200 m
	最大	7.500 m
格納方向	海側より見て左側格納	

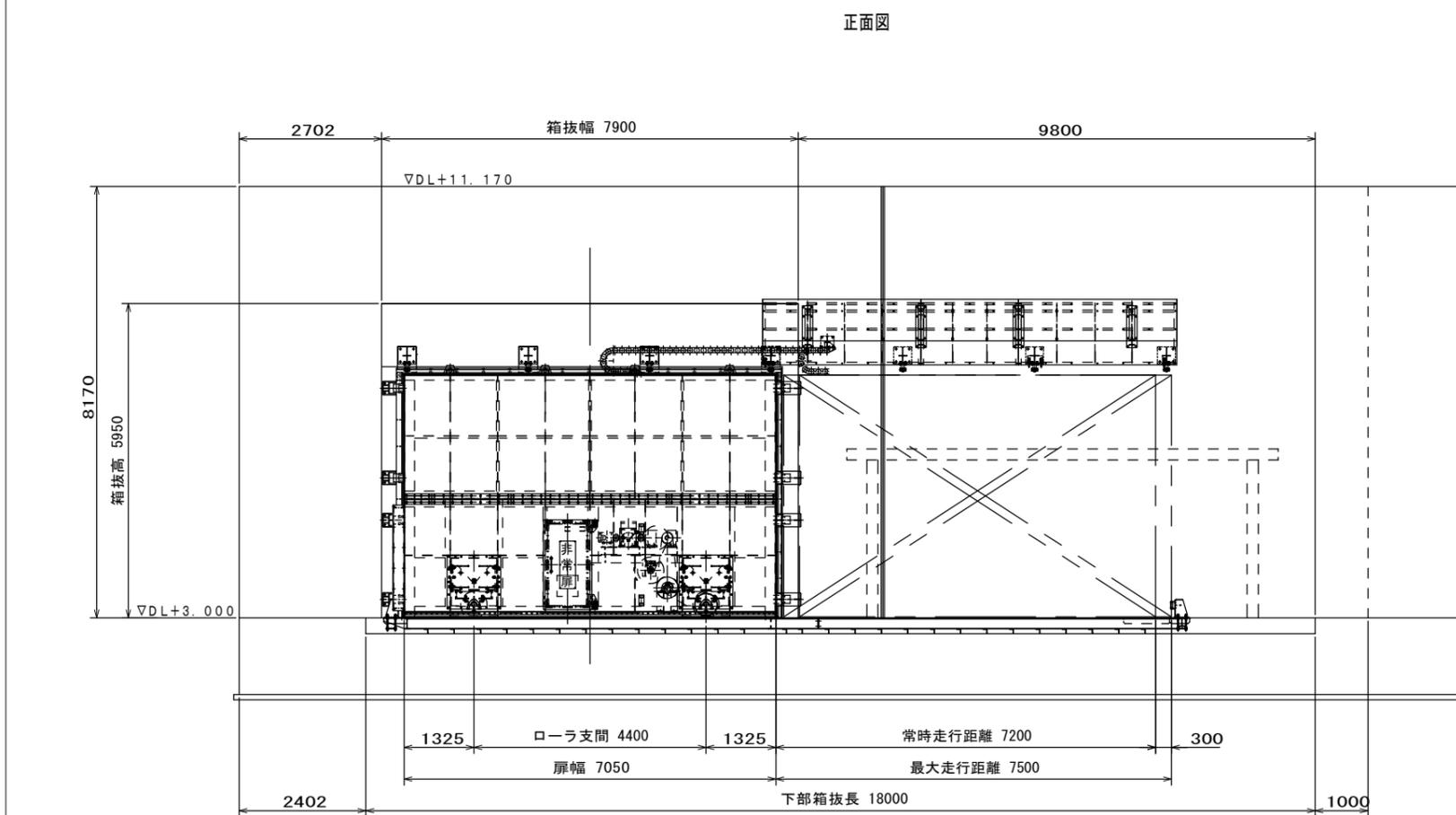
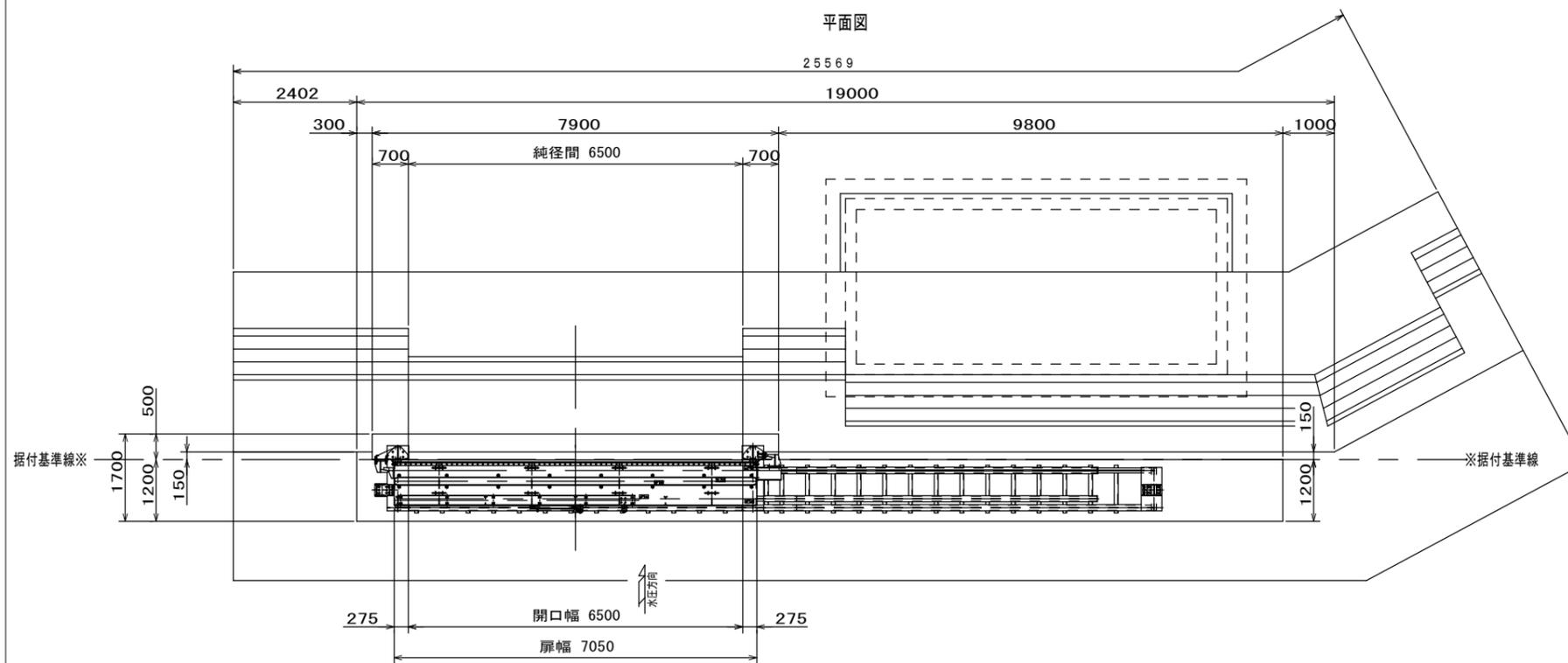
端部取合図 (S=1/30)



岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原5号陸閘 扉体一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

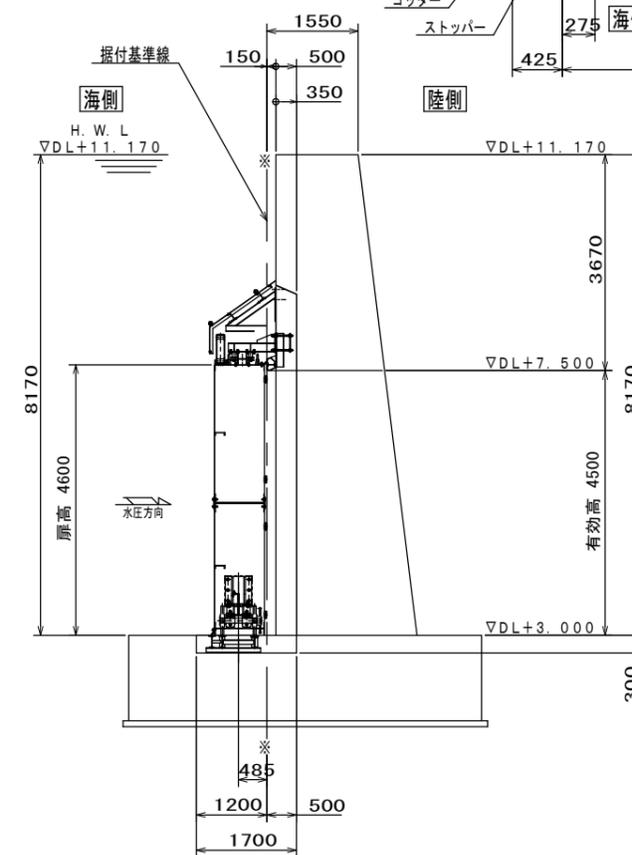
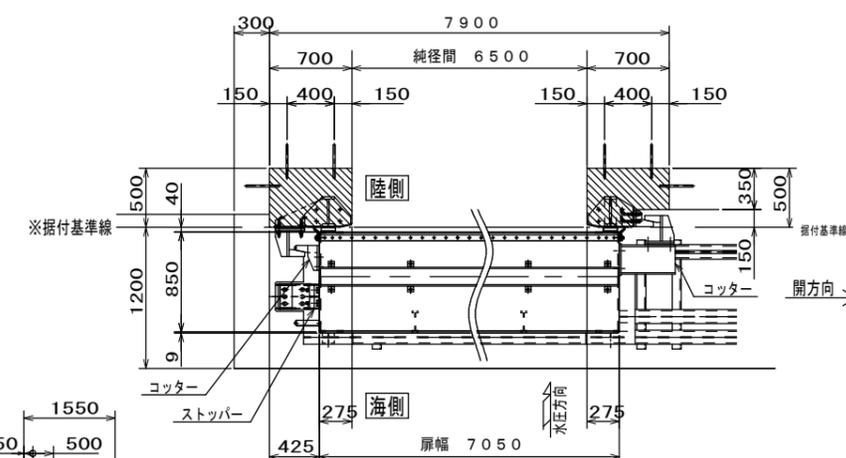
6. 5m×4.5m 二相ステンレス製横引きゲート

全体一般図 (第6号陸閘) (S=1:60)

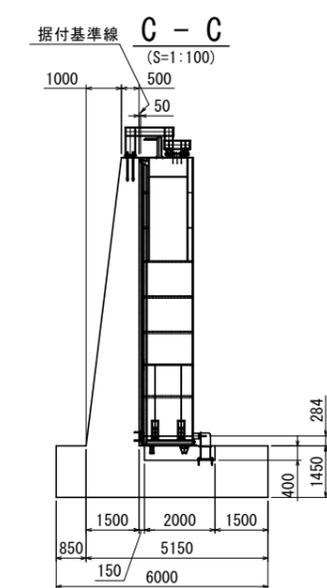
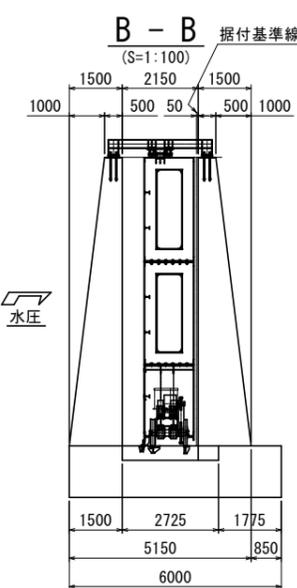
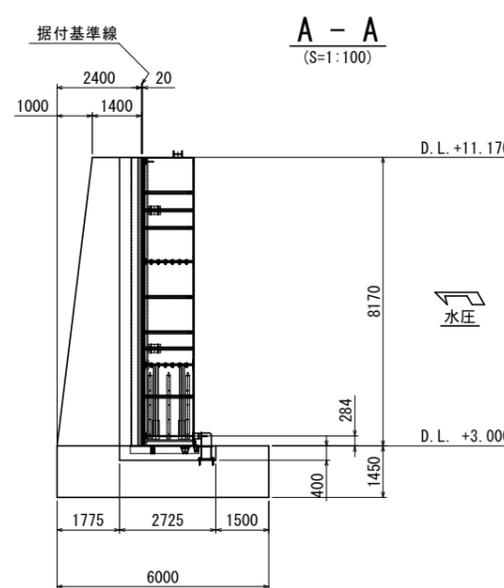
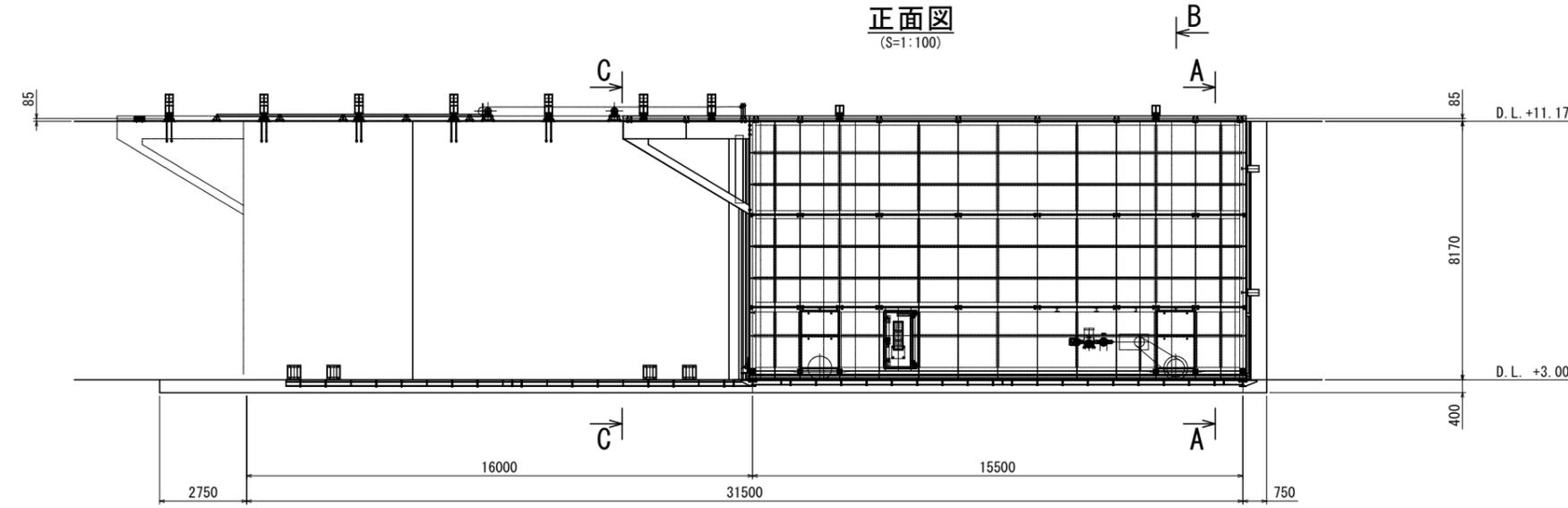
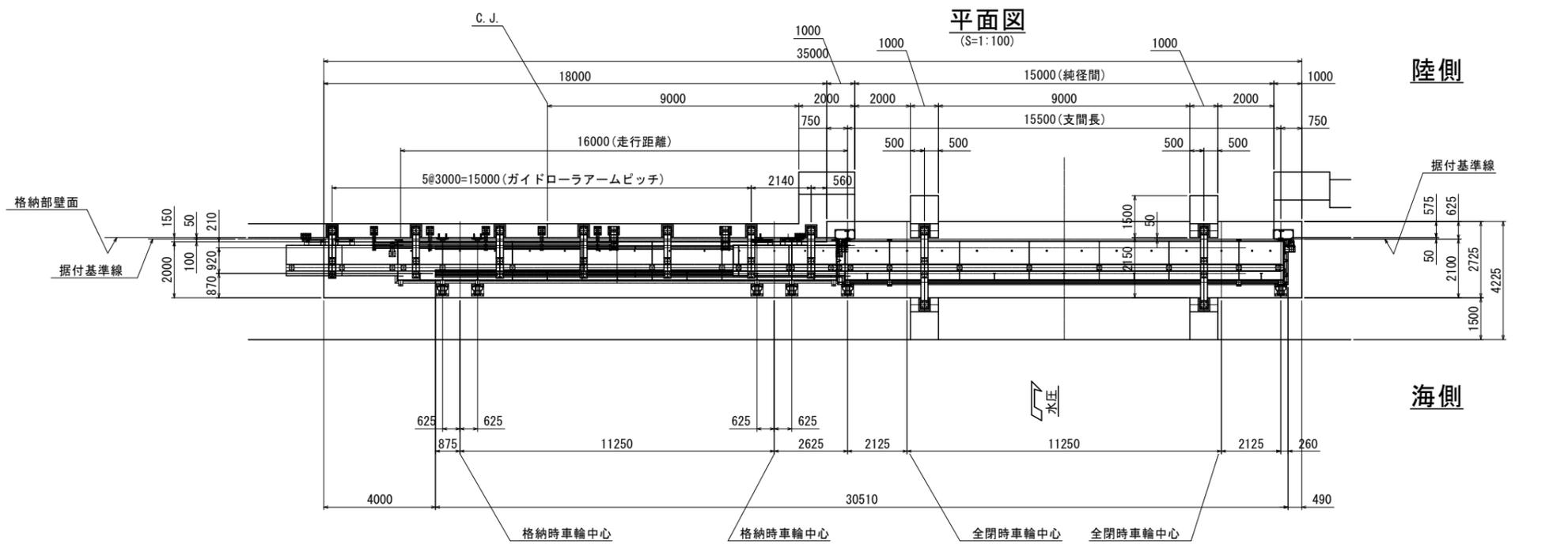


設計仕様		
型式	二相ステンレス製横引きゲート	
純径間×扉体高	W6.50m×H4.50m	
設置数	1門	
設計水深	外水位	8.170m (DL+11.170)
	内水位	0.000m (DL+3.000)
敷高	DL+3.000	
風荷重	3.0 kN/m <sup>2</sup>	
操作時風速	16.0 m/sec	
衝突荷重	20.0 kN/m	
水密方式	後面4方ゴム水密	
開閉方式	電動自走式	
開閉時間	4.0 min以内	
操作方式	機側操作及び遠隔操作	
主要部材	扉体	SUS821L1, SUS304
	戸当り	SUS304, SM490, SS400
移動距離	常時	7.200 m
	最大	7.500 m
格納方向	海側より見て右側格納	

端部取合図 (S=1/30)



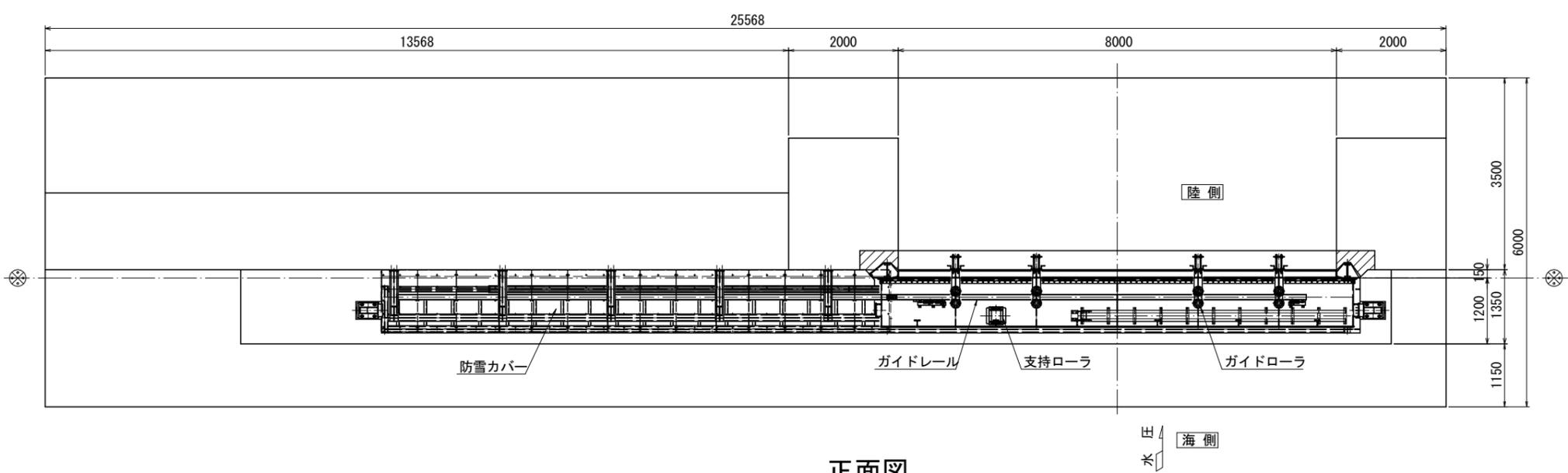
岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原6号陸閘 扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60



設計仕様	
型式	二相ステンレス製プレートガーダ構造横引ゲート
純径間×扉高	W 15.00 m × H 8.17 m
設置数	1 門
設計水深	(外水位) 8.170 m (DL +11.170)
	(内水位) 0.000 m (DL +3.000)
敷高	DL +3.000
風荷重	3.0 kN/m <sup>2</sup>
操作時風速	16.0 m/sec
衝突荷重	20.0 kN/m
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動および手動自走式
開閉時間	4.0 min 以内
操作方式	機側操作及び遠隔操作 (将来)
主要部材	(扉体) SUS821L1, SUS304
	(戸当り) SUS304, SM490, SS400
移動距離	16.000 m
格納方向	海側より見て左側格納

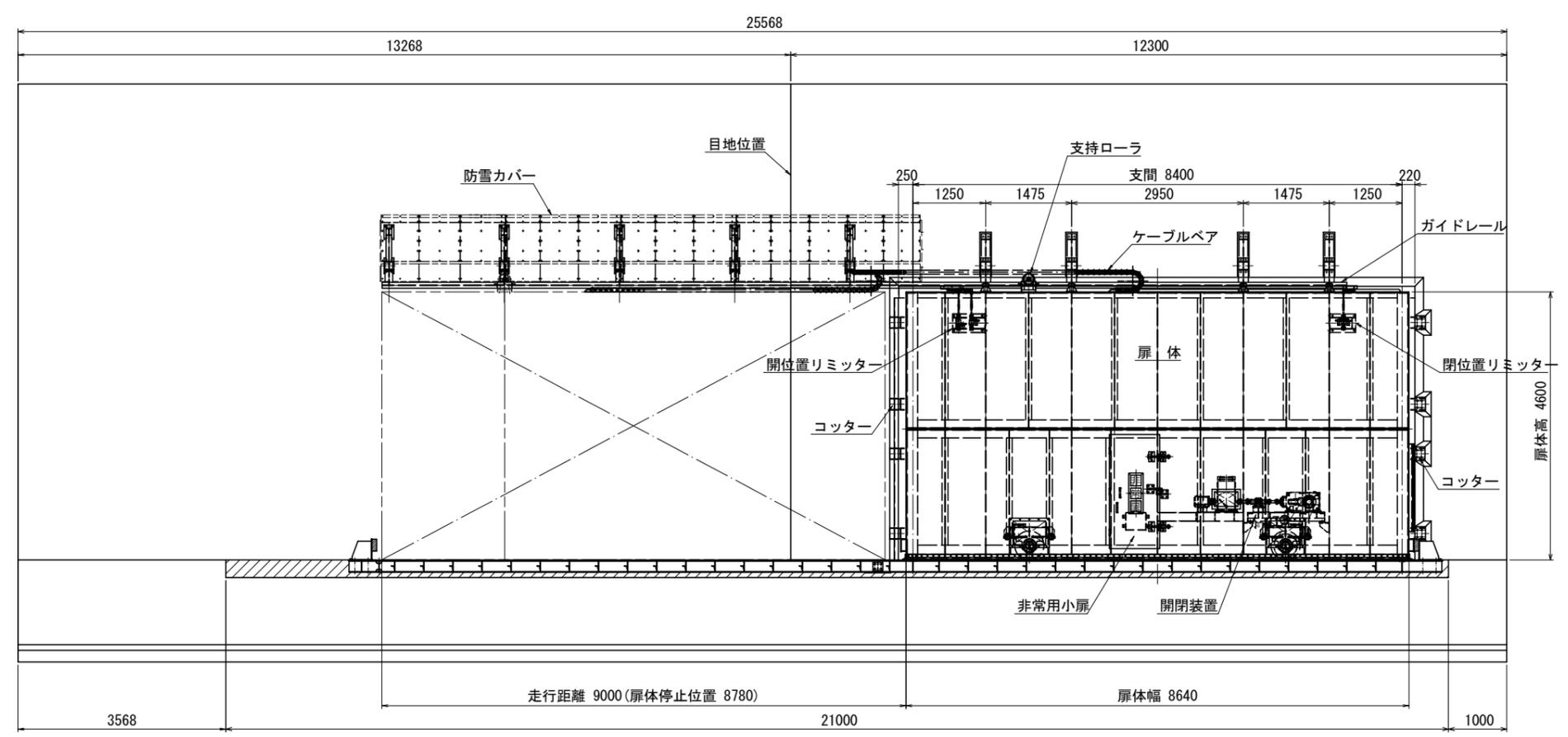
岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原7号陸閥 扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸閥機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:100

平面図  
(S=1:50)

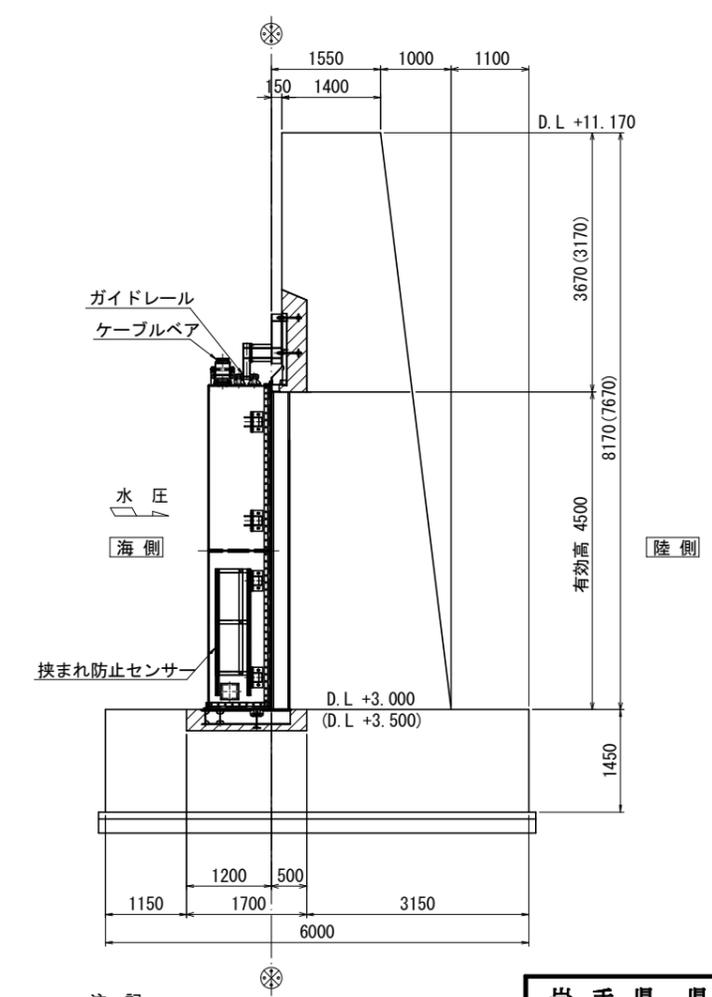


設計条件	
形式	二相ステンレス製横引きゲート
設置数	1門 [陸側(8)、(9)、(10)各1門]
純径間	8.000 m
有効高	4.500 m
設計水位	外水位(津波水位) D.L. +11.170 [水深 8.170m(7.670m)]
	内水位(敷高)
	陸側(8)、(9) D.L. +3.000 [水深 0.000m]
	陸側(10) D.L. +3.500 [水深 0.000m]
衝突荷重	20.000 kN/m
敷高	陸側(8)、(9) D.L. +3.000 m
	陸側(10) D.L. +3.500 m
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	電動機及び手動式車輪駆動
閉鎖時間	4分以内
操作方式	機側及び遠方操作
走行距離	9.000 m
走行速度	3.651m/min

正面図  
(S=1:50)



側面図  
(S=1:50)

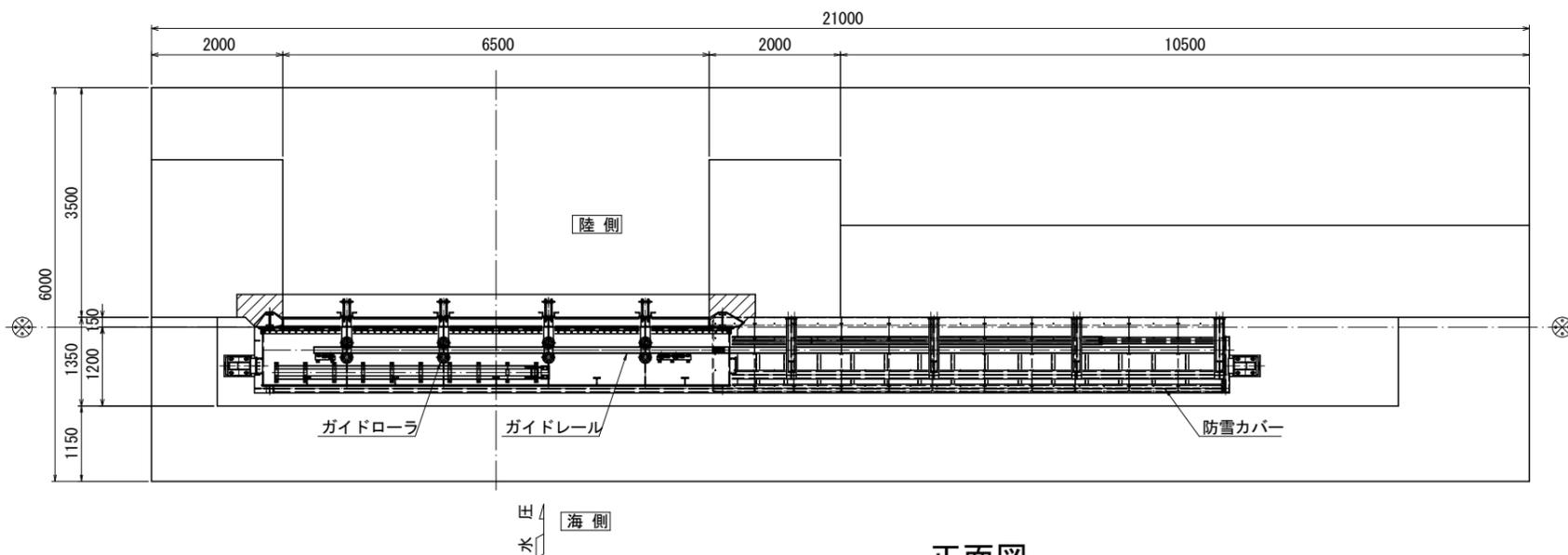


- 注記  
 1. ⊗印は据付基準線を示す。  
 2. ( )内の数値は(10)陸側を示す。

岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	藤原8・9・10号陸側扉体一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸側機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:50

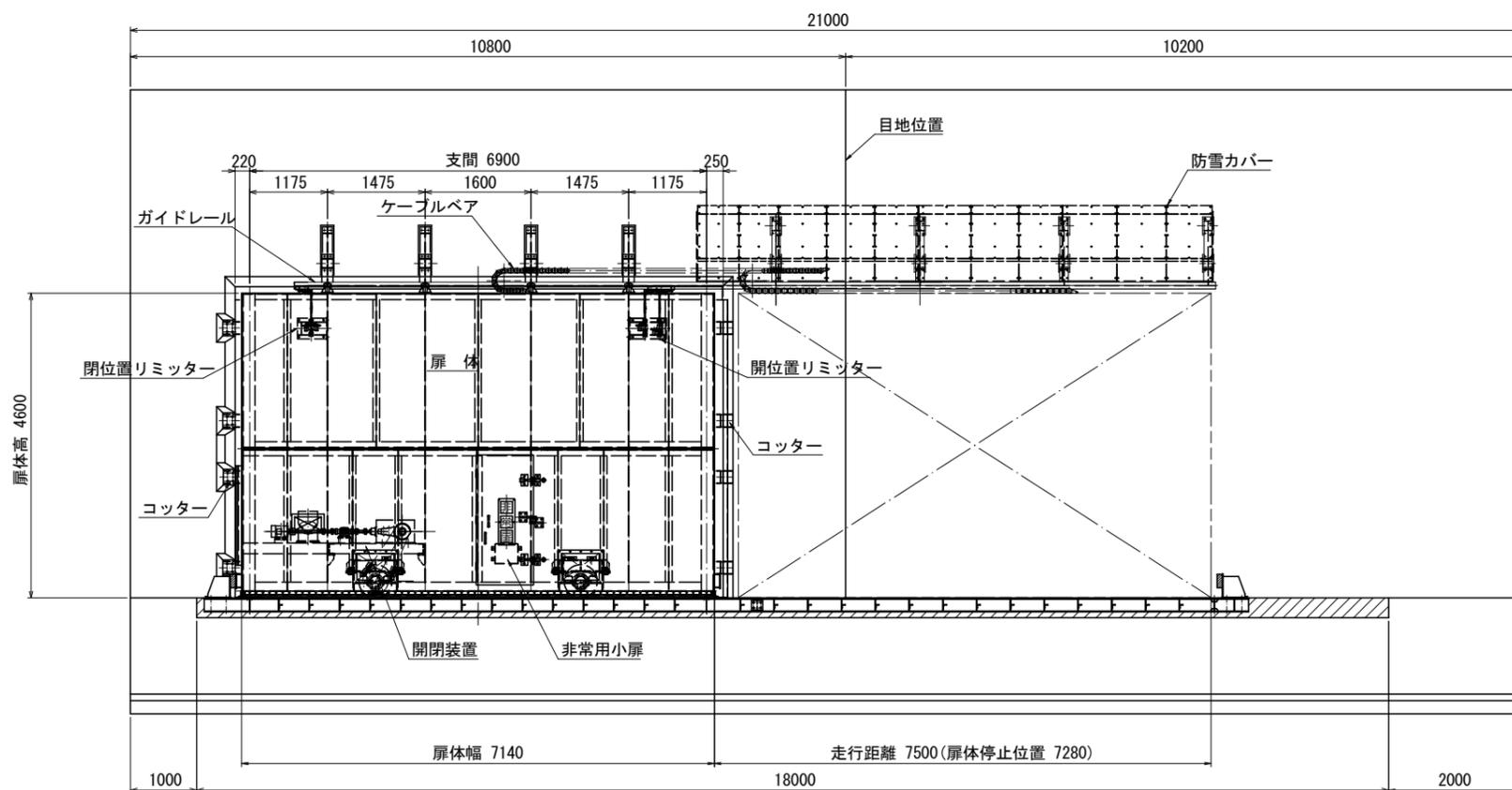
平面図

(S=1:50)



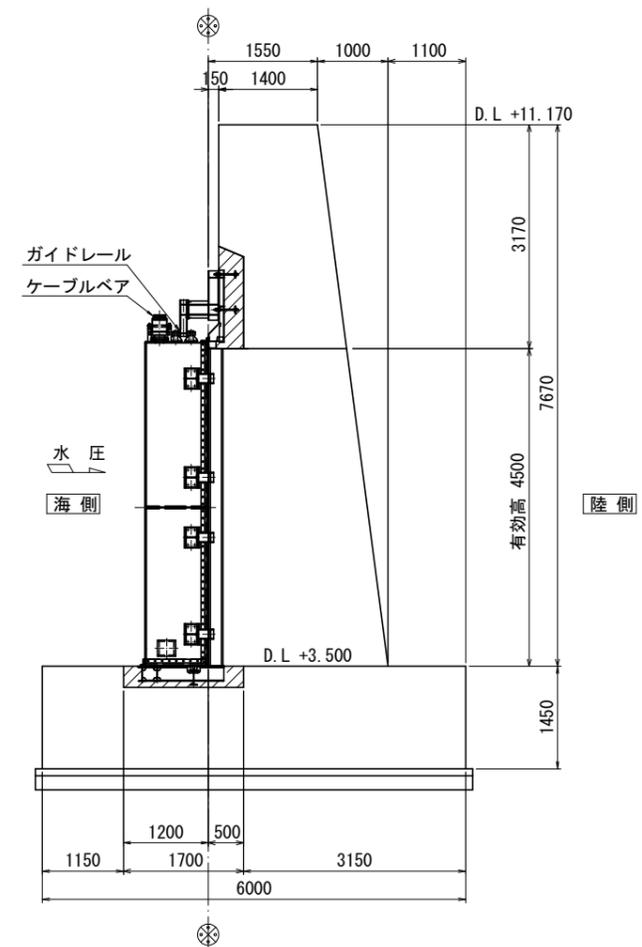
正面図

(S=1:50)



側面図

(S=1:50)



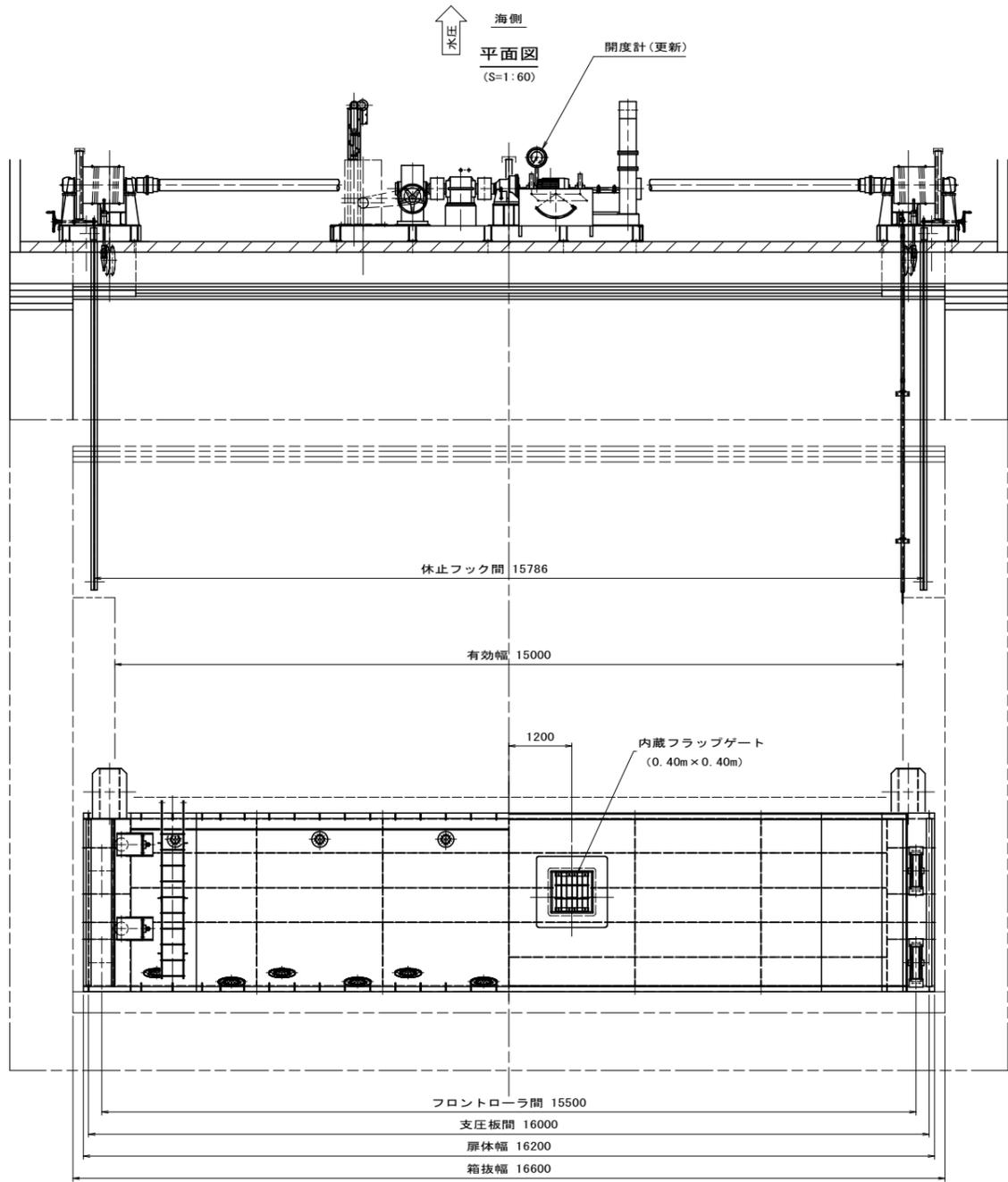
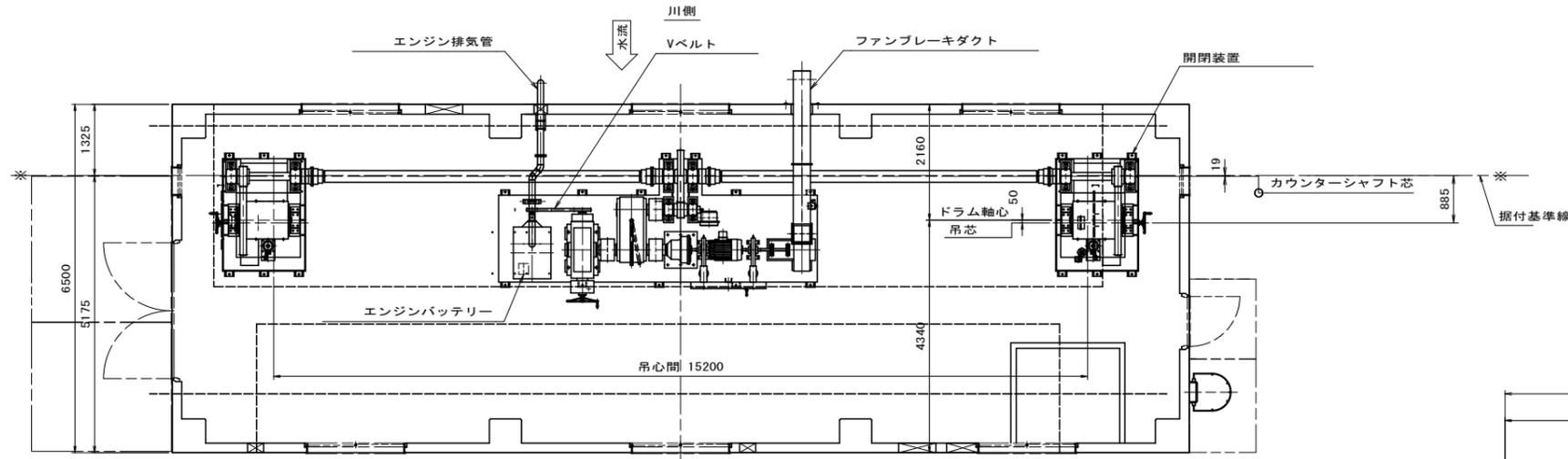
注記

1. ⊗印は据付基準線を示す。

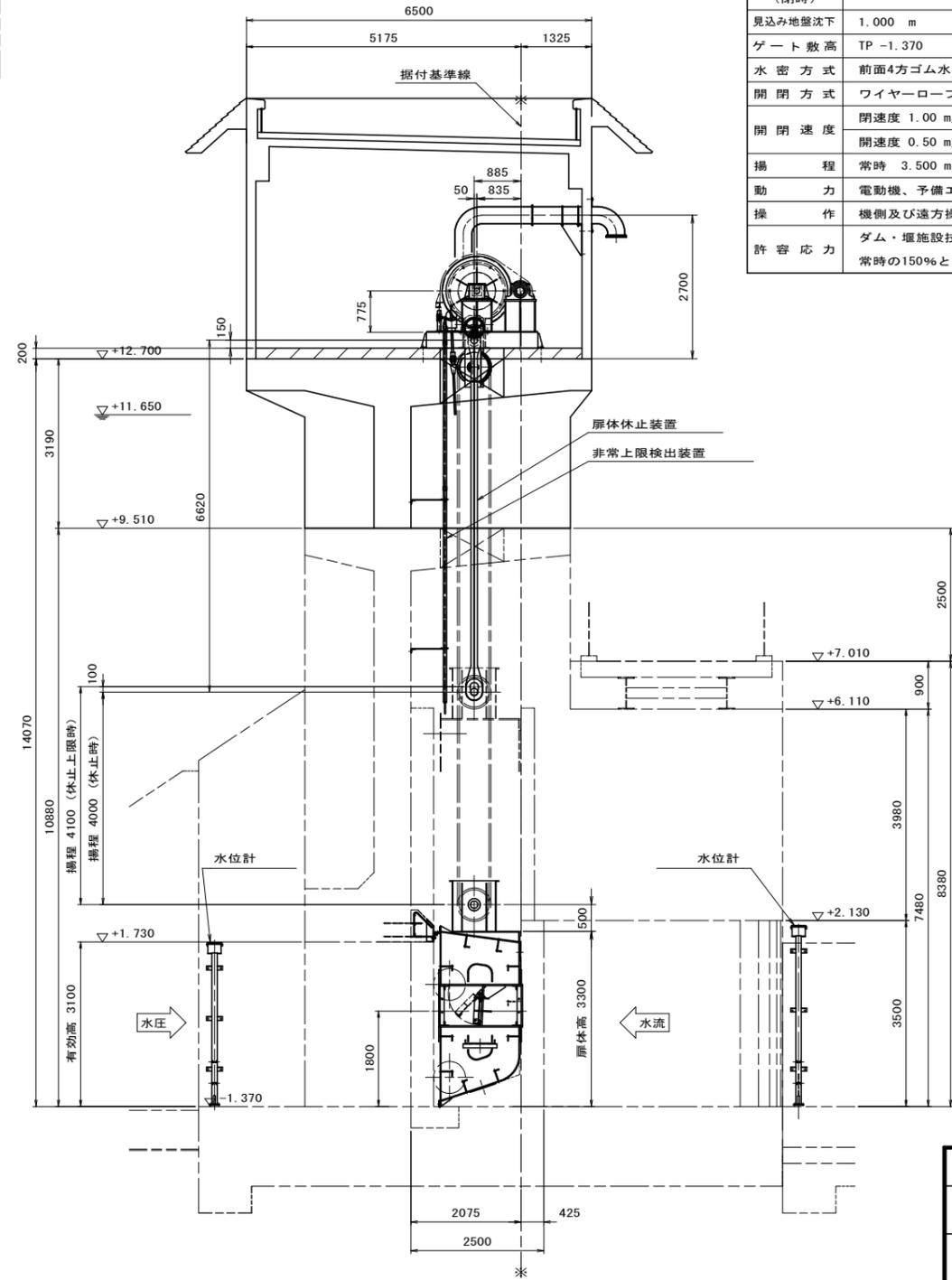
設計条件	
形式	二相ステンレス製横引きゲート
設置数	1 門
純径間	6.500 m
有効高	4.500 m
設計水位	外水位(津波水位) D.L. +11.170 (水深 7.670m) 内水位(敷高) D.L. +3.500 (水深 0.000m)
衝突荷重	20.000 kN/m
敷高	D.L. +3.500 m
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	電動機及び手動式車輪駆動
閉鎖時間	4分以内
操作方式	機側及び遠方操作
走行距離	7.500 m
走行速度	3.651m/min

岩手県 県土整備部

宮古地区	
	藤原11号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:50

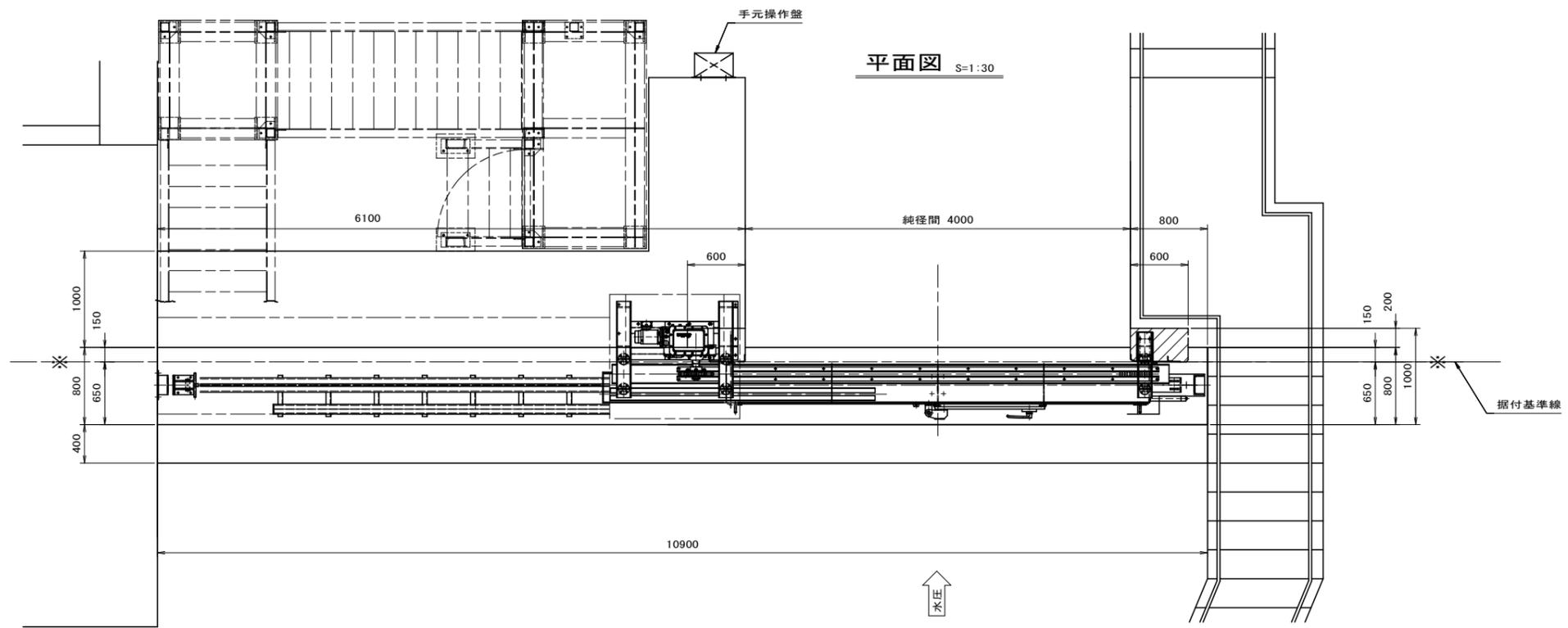


正面図  
(S=1:60)

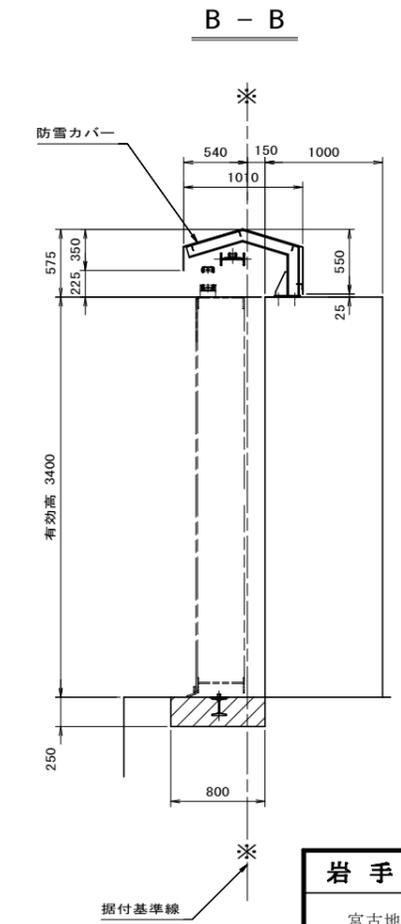
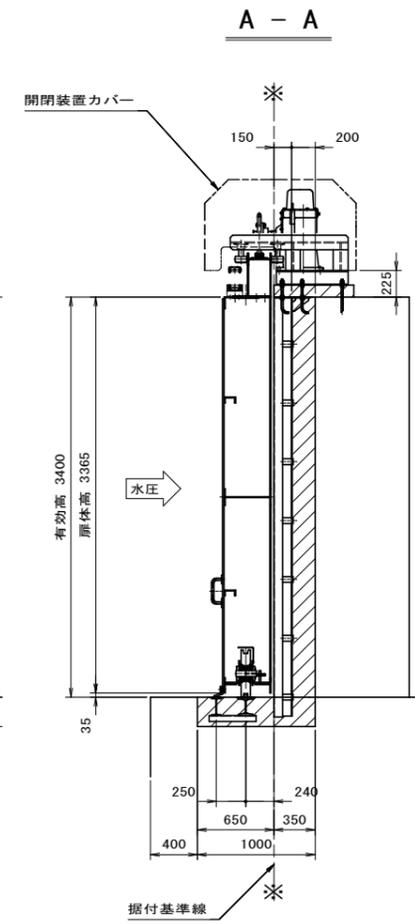
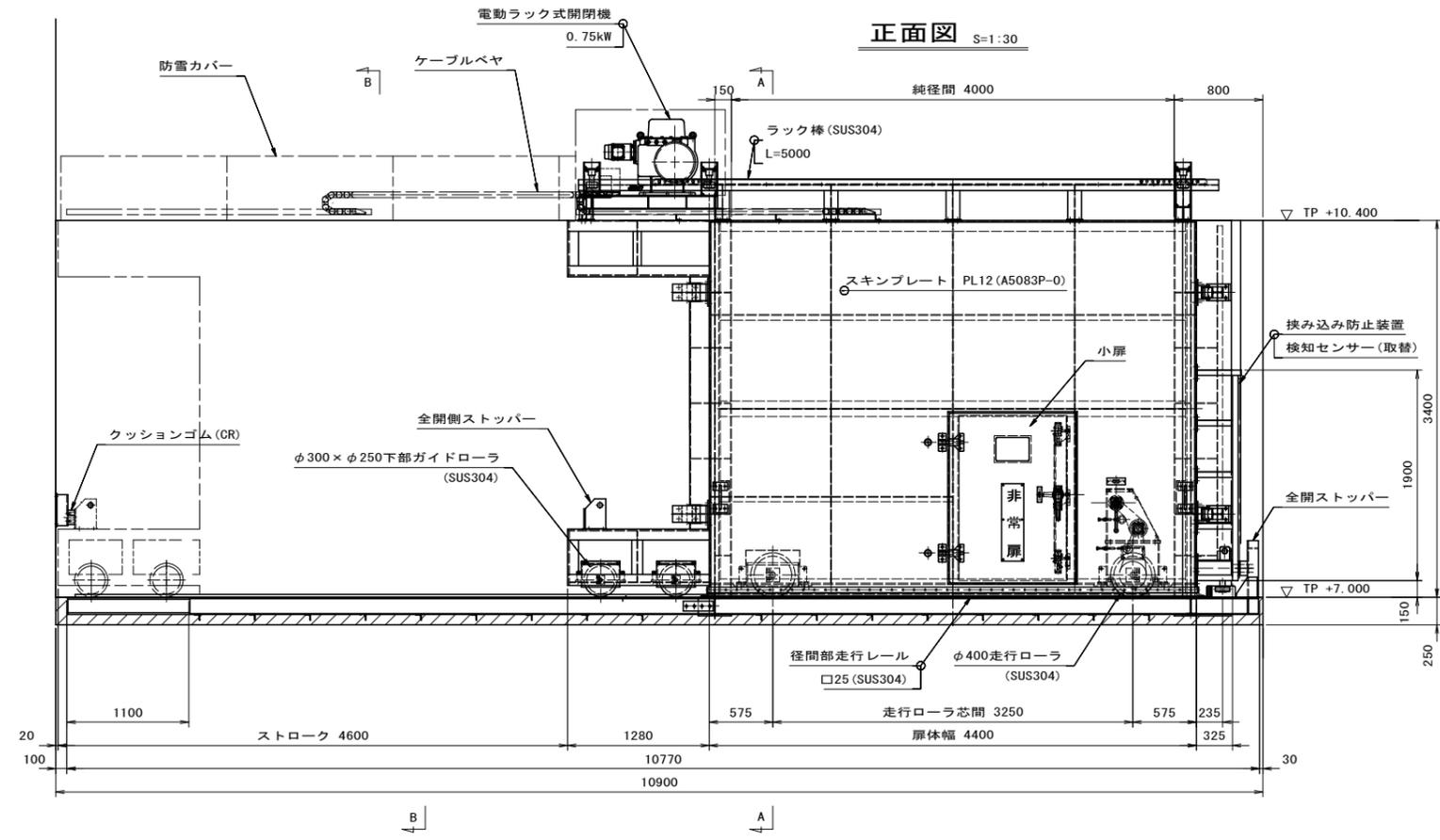


設計仕様	
形式	鋼製シェル構造ローラゲート
設置数	1門
純径間	15,000 m
有効高	3,100 m
設計水深	海側: 14.020 m (TP+11.650) (反射波高、1.0 m の沈下を見込む)
	川側: 0 m (TP-2.370) (1m沈下後のゲート数高)
操作水深 (閉時)	海側: 0 m (TP-1.370)
	内水: 3.100 m (TP+1.730)
操作水深 (閉時)	水圧バランス
見込み地盤沈下	1,000 m
ゲート数高	TP -1.370
水密方式	前面4方ゴム水密
開閉方式	ワイヤーロープ巻取式 (1M-2D)
開閉速度	閉速度 1.00 m/min (電動、自重降下)
	開速度 0.50 m/min (電動、エンジン)
揚程	常時 3,500 m 休止時 4,000 m
動力	電動機、予備エンジン、手動
操作	機側及び遠方操作
許容応力	ダム・堰施設技術基準(案)
	常時の150%とする

岩手県 県土整備部	
宮古地区	神林水門 一般図
令和 年度	
宮古管内 水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:60

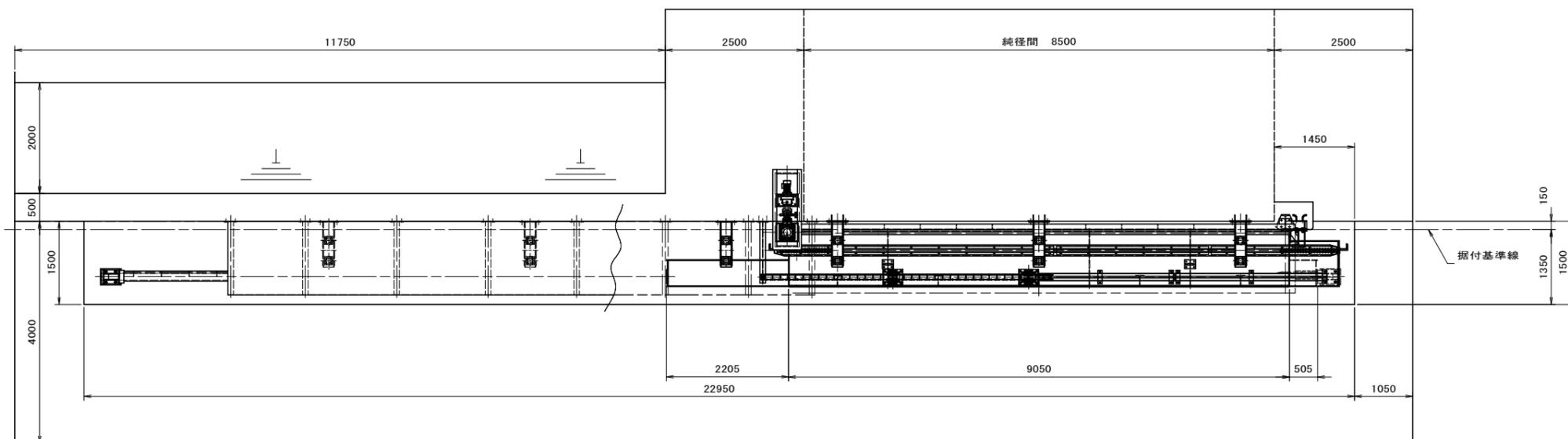


設計仕様	
型式	アルミニウム合金製横引戸
有効断面	純径間 4.000 m × 有効高 3.400 m
設計水深	3.400 m (静水位)
衝突荷重	衝突荷重20kN/m
風速	16.0m/sec
輪荷重	T-25 (後輪荷重100kN)
水密方式	後面3方ゴム水密
操作方式	電動及び手動操作
主要部材	扉体 A5083
	戸当り SUS304 (露出部)
	SS400 (埋設部)
準拠基準	防雪カバー SUS304
	ダム・堰施設技術基準 (案) アルミニウム合金製水門設計製作指針案



岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	神林1号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:30

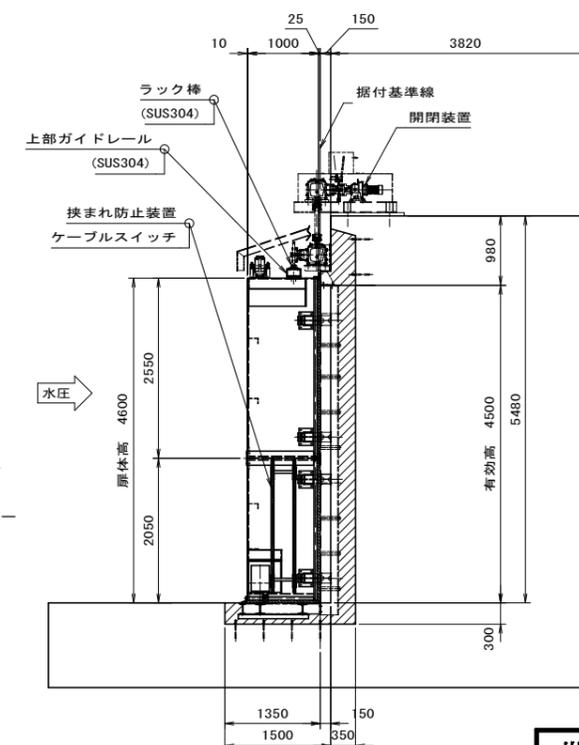
平面図 S=1:50



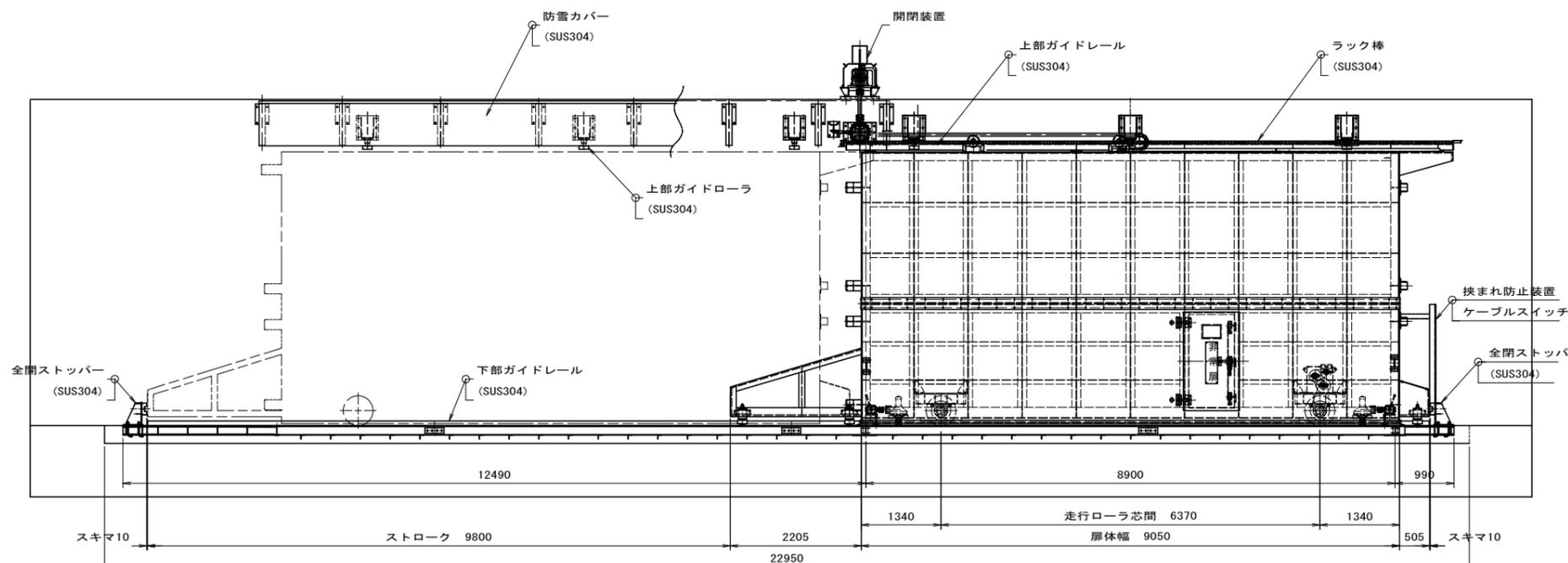
設計仕様	
型式	アルミニウム合金製横引戸
有効断面	純径間 8.500 m × 有効高 4.500 m
設計水深	5.480 m(静水位)
衝突荷重	衝突荷重20kN/m
風速	16.0m/sec
輪荷重	T-25(後輪荷重100kN)
水密方式	後面4方ゴム水密
操作方式	電動及び手動操作
主要部材	扉体 A5083
	戸当り SUS304(露出部)
	SS400(埋設部)
	防雪カバー SUS304
準拠基準	ダム・堰施設技術基準(案)
	アルミニウム合金製水門設計製作指針案



側面図 S=1:50



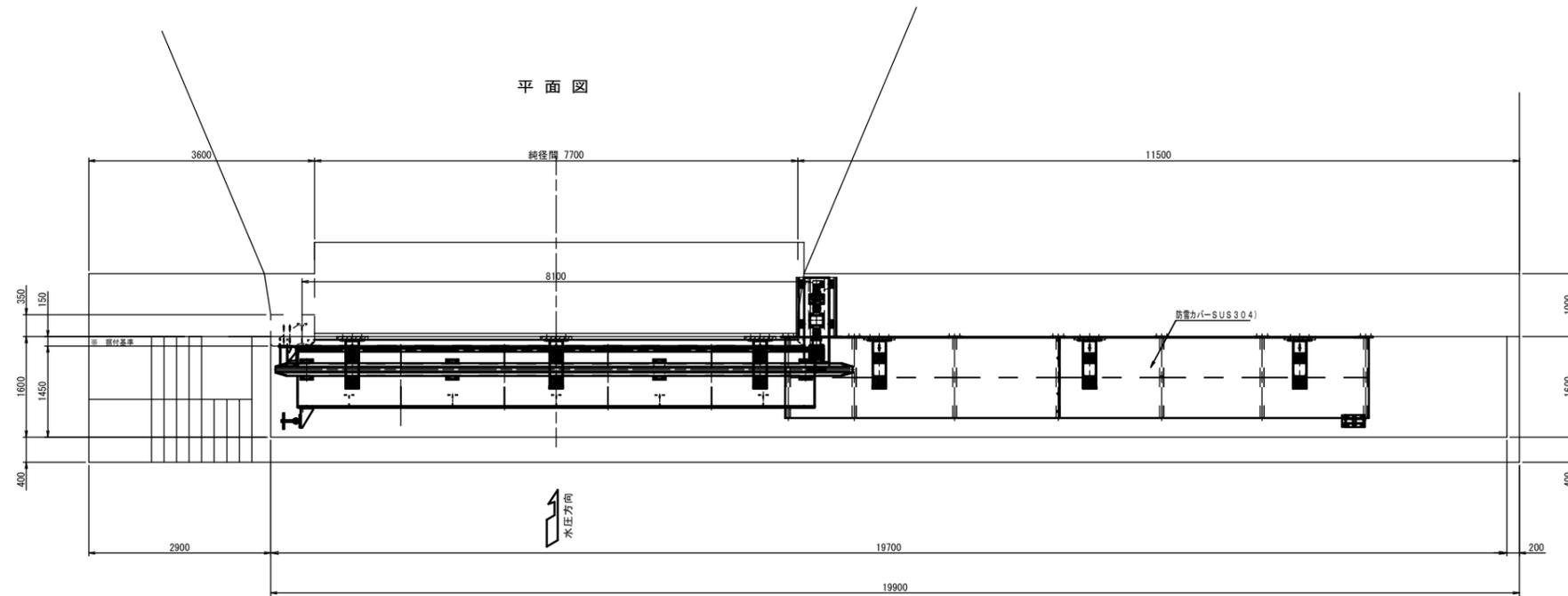
正面図 S=1:50



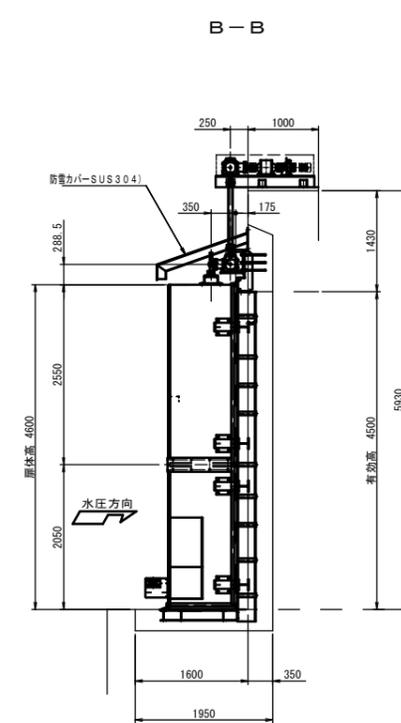
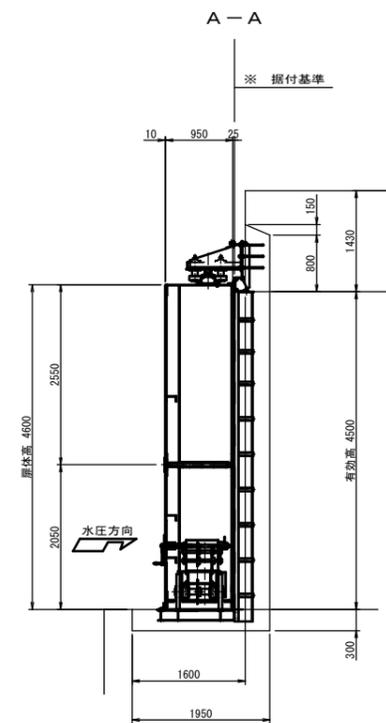
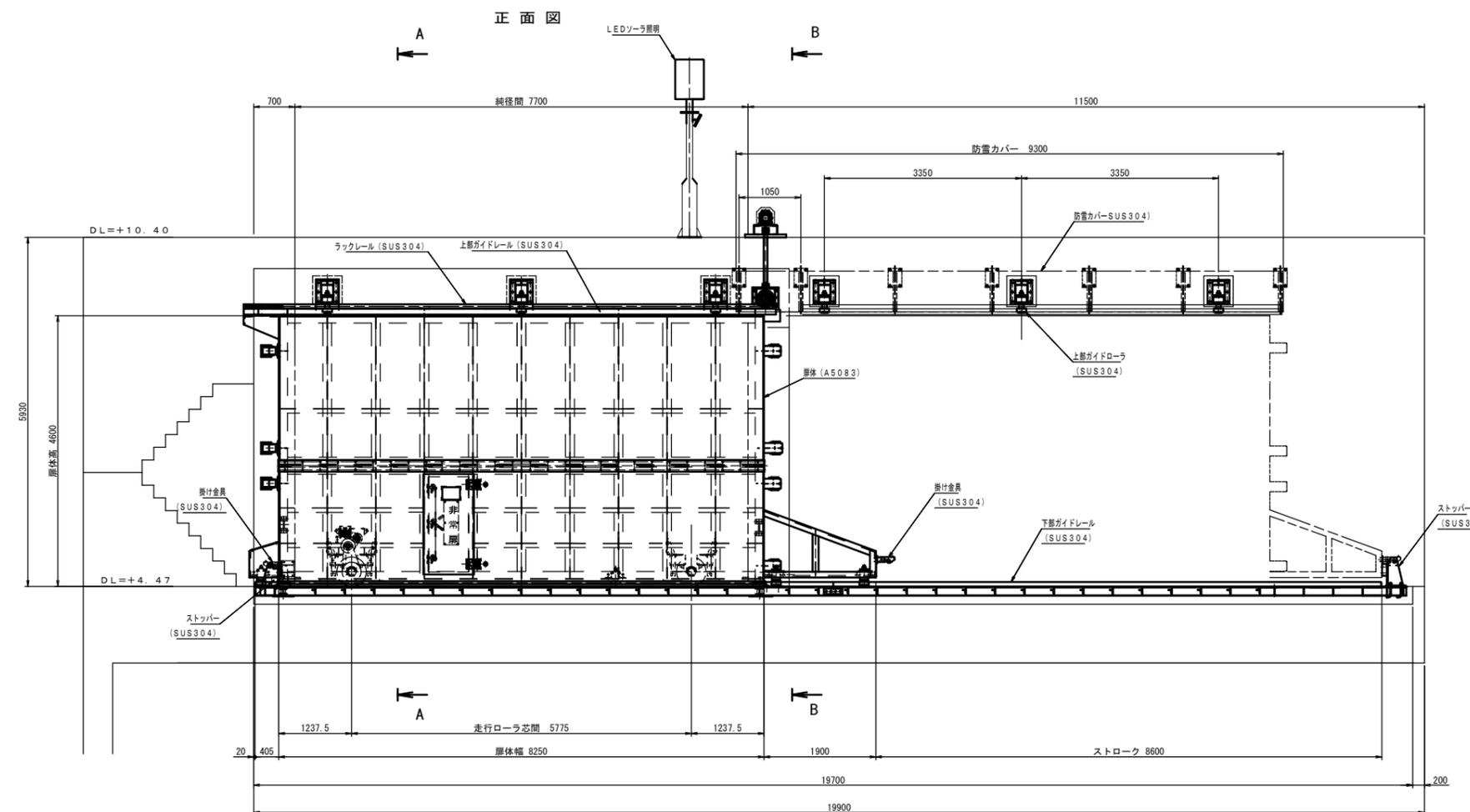
岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	神林3号陸開扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:50

### 高浜1号陸閘 一般図

(縮尺 1:50)



設計仕様	
型式	アルミニウム合金製横引戸
有効断面	幅7.700m×高4.500m
門数	1門
設計水深	5.930m (静水位)
衝突荷重	20KN/m
風速	16.0m/sec
輪荷重	T-25 (後輪荷重100KN)
水密方式	後面4方ゴム水密
操作方式	電動及び手動操作
主要部材	扉体 A5083
	戸当り SUS304 (露出部)
	SS400 (埋設部)
	防雪カバー SUS304
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

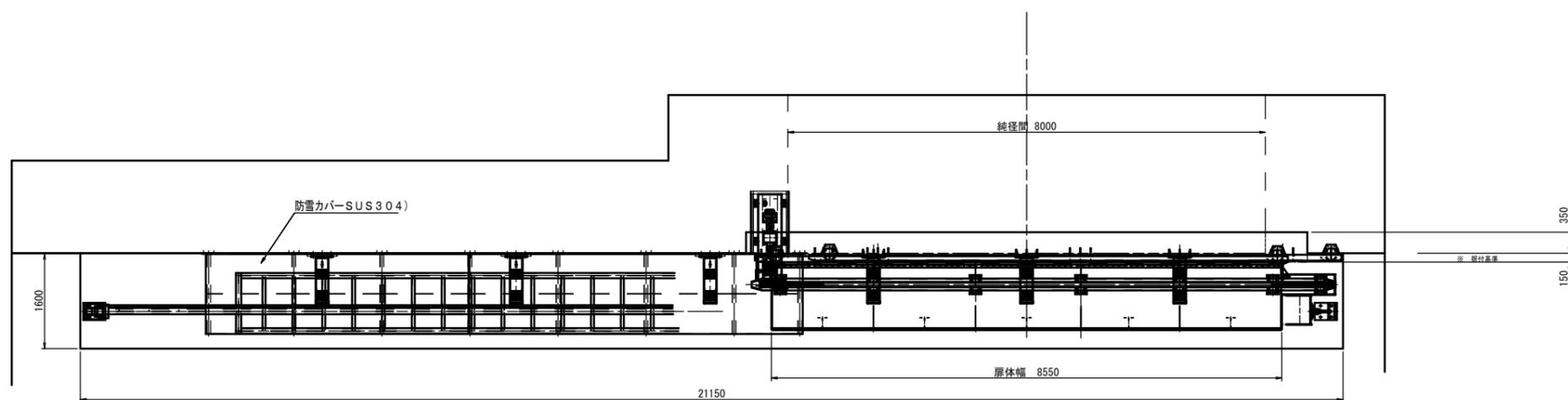


岩手県 県土整備部	
宮古地区	高浜1号陸閘 扉体一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:50

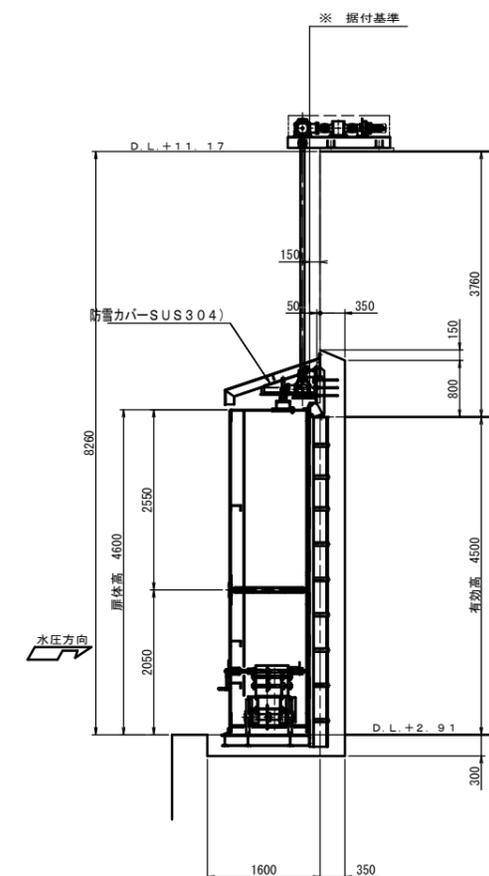
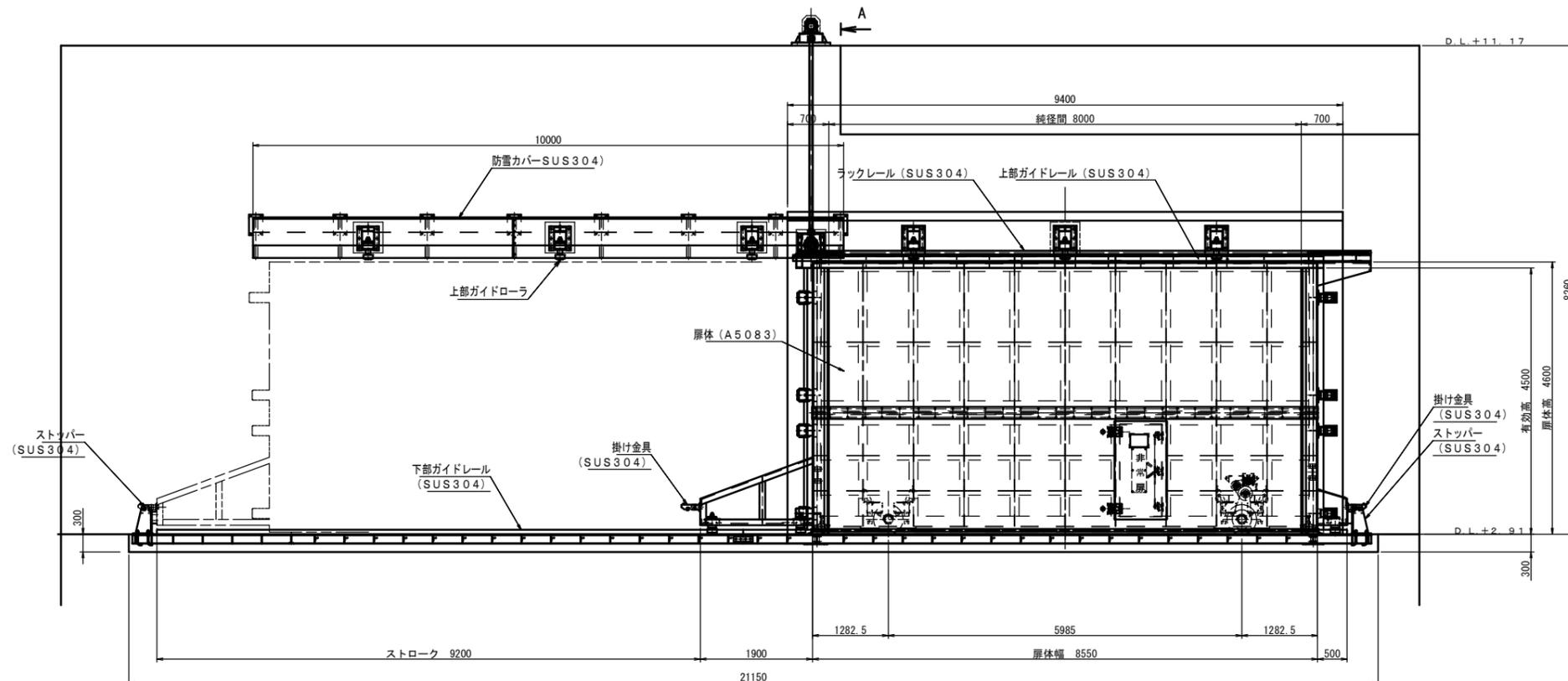
### 高浜2号陸閘 一般図

(S = 1 : 50)

平面図



正面図



設計仕様	
型式	アルミニウム合金製横引戸
有効断面	幅8.000m×高4.500m
門数	1門
設計水深	8.260m (静水位)
衝突荷重	20kN/m
風速	16.0m/sec
輪荷重	T-25 (後輪荷重100KN)
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	電動及び手動
操作方式	機側操作
主要部材	扉体 A5083
	戸当り SUS304 (露出部)
	SS400 (埋設部)
	防雪カバー SUS304
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

A-A

← A

D. L. ± 0. 00m = T. P. - 0. 77m

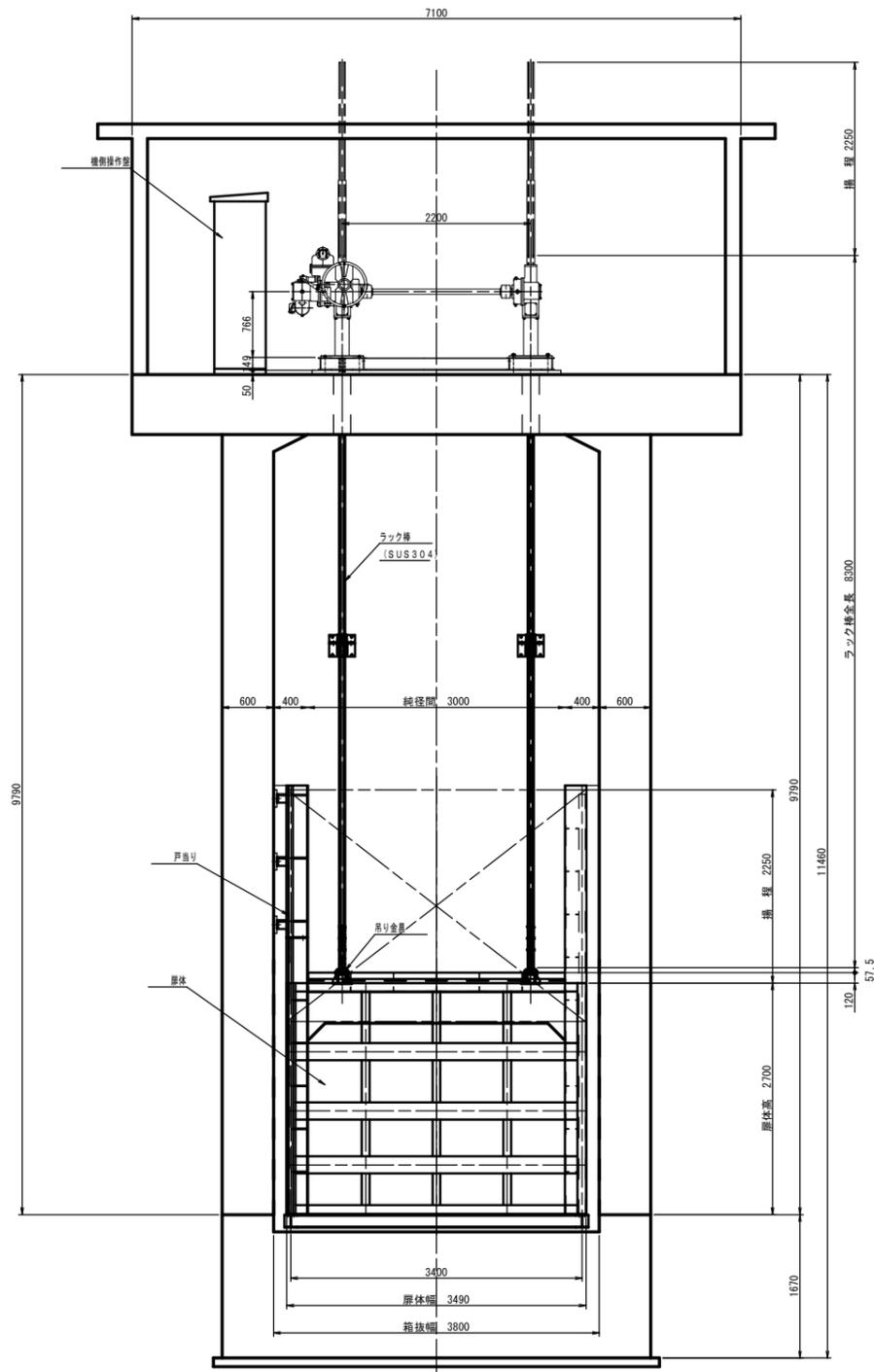
#### 岩手県 県土整備部

宮古地区	
	高浜2号陸閘 扉体一般図
令和	年度
宮古管内水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:50

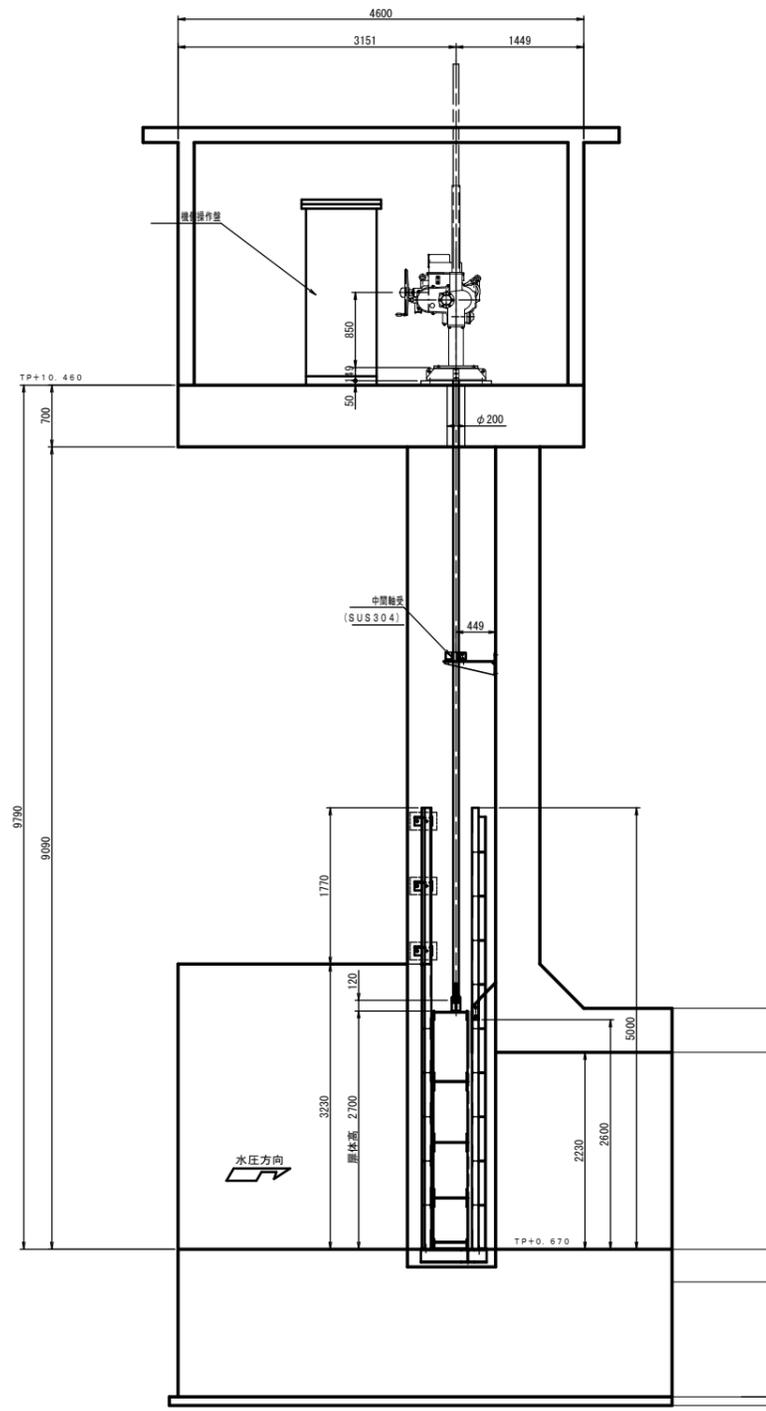
### 高浜2号樋門 ゲート一般図

(S=1:40)

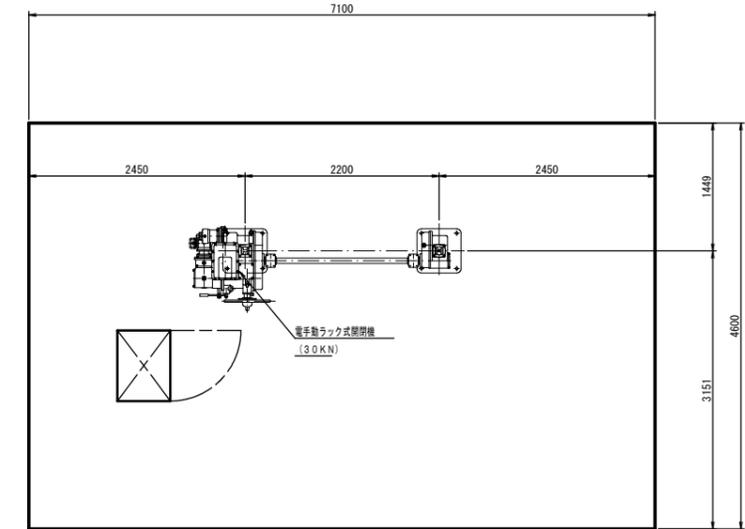
正面図  
(S=1:40)



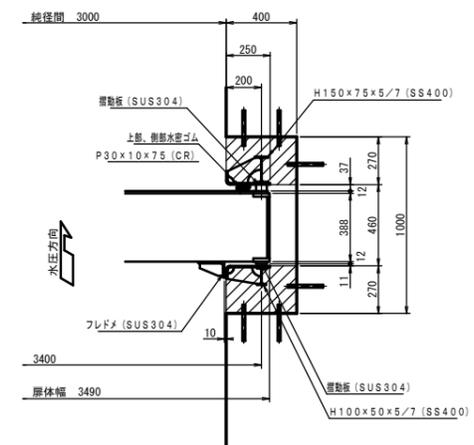
側面図  
(S=1:40)



平面図  
(S=1:40)



戸溝詳細  
(S=1:20)



設計仕様	
形式	アルミ合金製スライドゲート
設置数	1門
純径間	3.000m
有効高	2.230m
設計水深	外水位: 9.730m (TP+10.400)
	内水位: 0.000m (TP+0.670)
操作水深 (開時)	外水位: 0.000m (TP+0.670)
	内水位: 1.500m (TP+2.170)
操作水深 (閉時)	水位バランス操作
ゲート数高	TP+0.670
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	電手動ラック式
開閉速度	0.3m/min
自重降下速度	2.5m/min~4.0m/min
揚程	常時2.250m
操作	機械操作及び遠方操作
準拠基準	ダム・堰施設技術基準 (案)

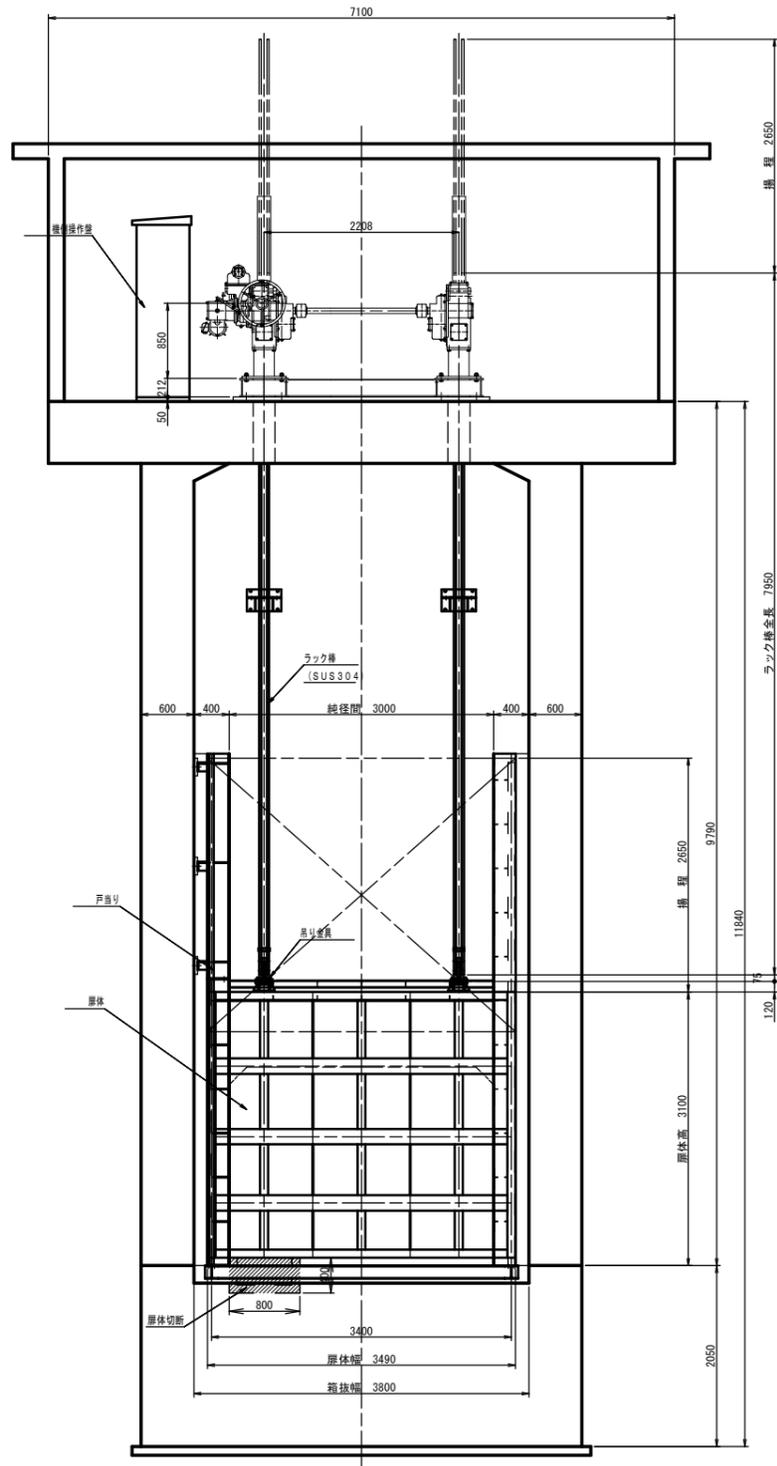
### 岩手県 県土整備部

宮古地区	高浜2号樋門 扉体一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:40

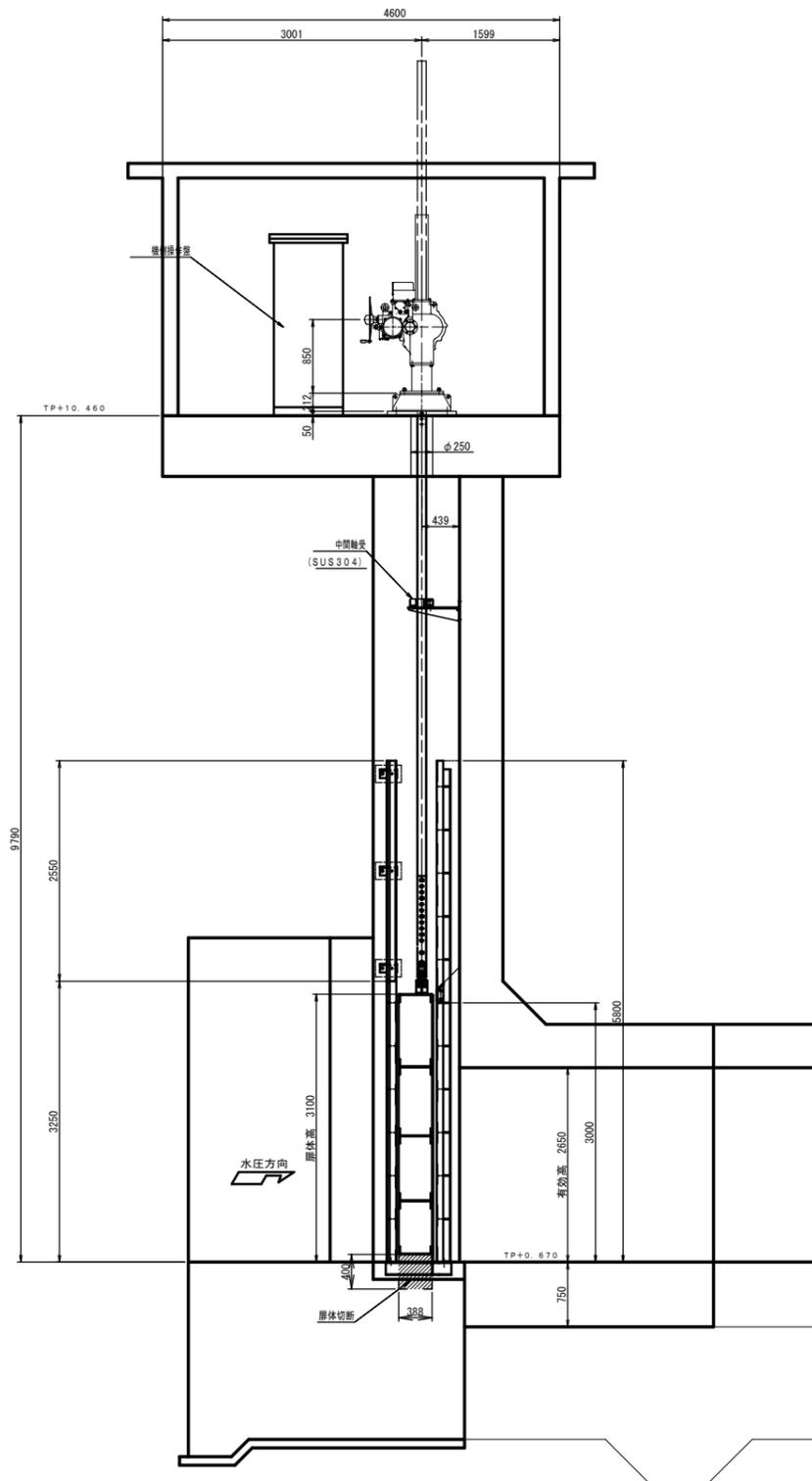
### 高浜3号樋門 ゲート一般図

(S=1:40)

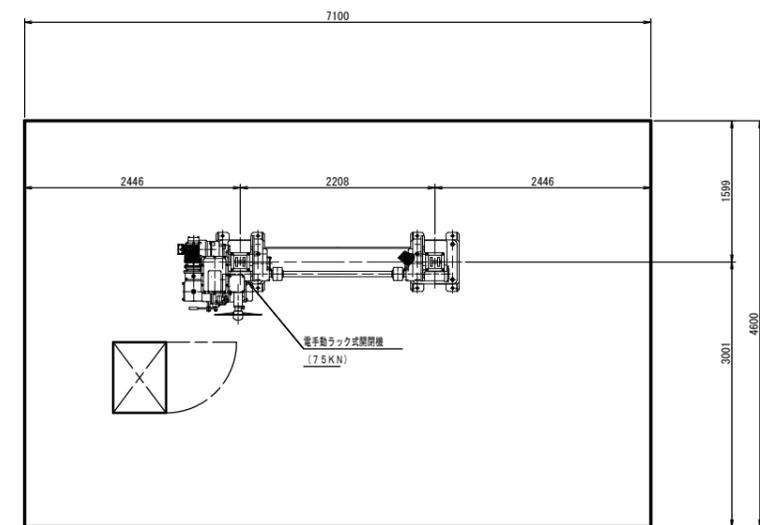
正面図  
(S=1:40)



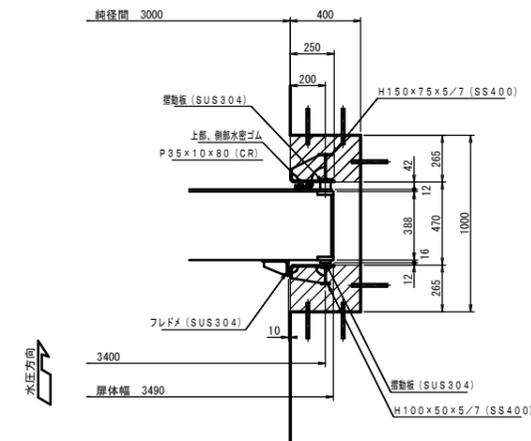
側面図  
(S=1:40)



平面図  
(S=1:40)



戸溝詳細  
(S=1:20)

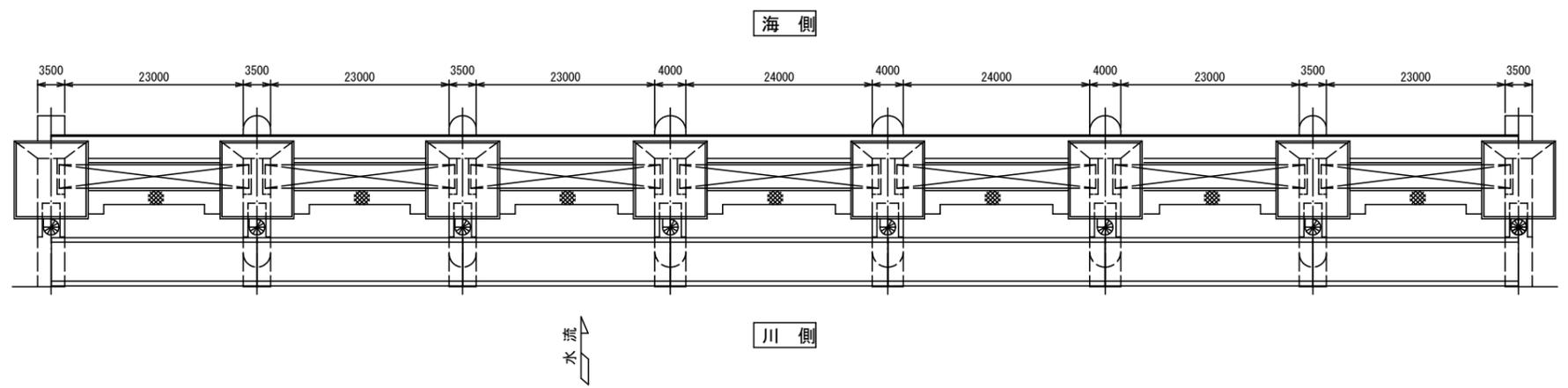


設計仕様	
形式	鋼製スライドゲート
設置数	1門
純径間	3.000m
有効高	2.650m
設計水深	外水位: 9.730m (TP+10.400)
	内水位: 0.000m (TP+0.670)
操作水深 (開時)	外水位: 0.000m (TP+0.670)
	内水位: 1.500m (TP+2.170)
操作水深 (閉時)	水位バランス操作
ゲート数高	TP+0.670
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	電手動ラック式
開閉速度	0.3m/min
自重降下速度	2.5m/min~4.0m/min
揚程	2.650m
操作	機側操作及び遠方操作
準拠基準	ダム・堰施設技術基準 (案)

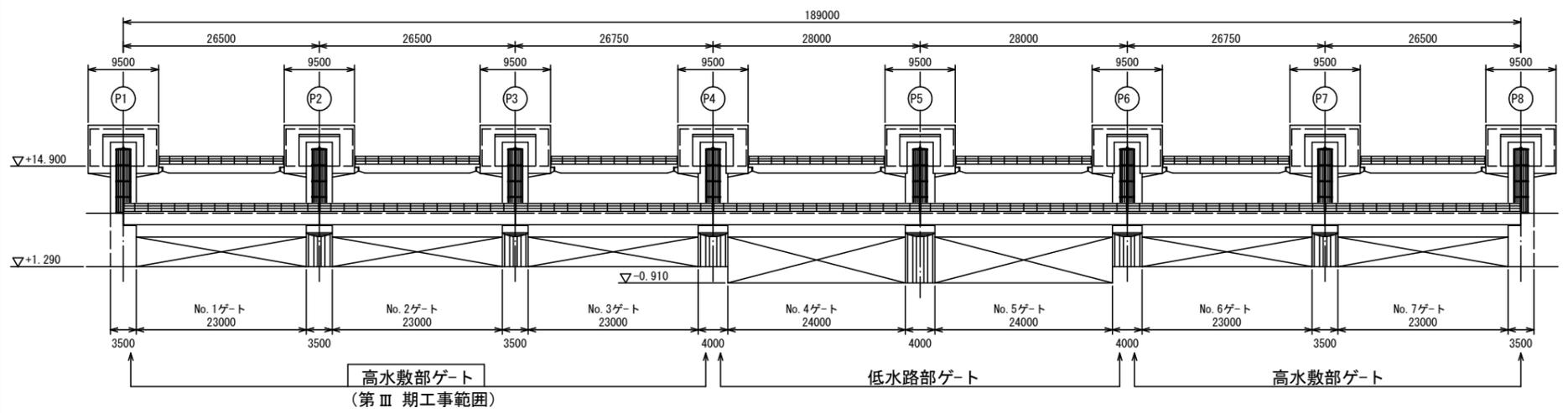
#### 岩手県 県土整備部

宮古地区	高浜3号樋門 扉体一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:40

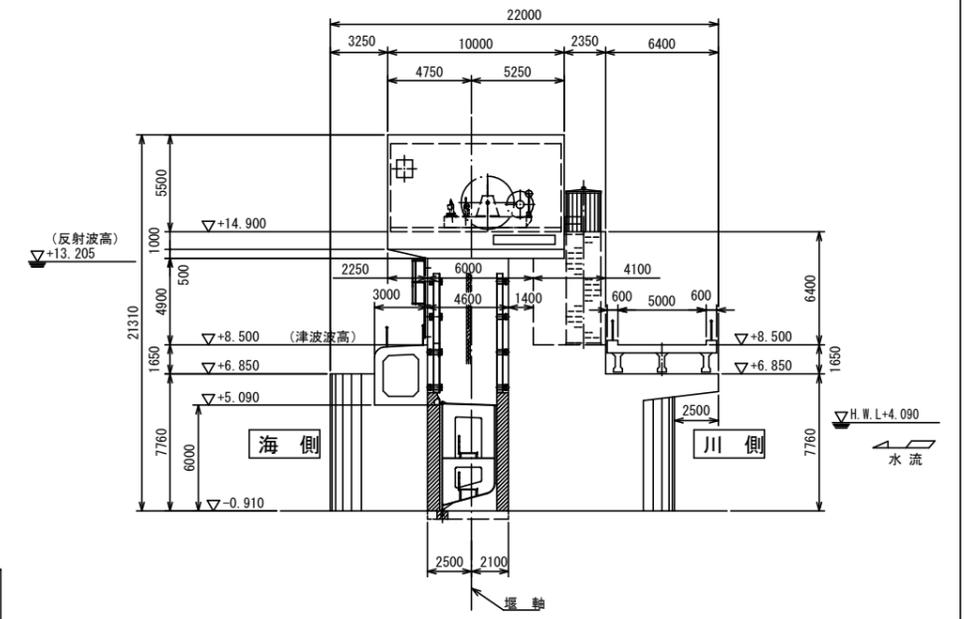
要 目 表						
低水路ゲート			高水敷ゲート			
形 式	鋼製シェルローラゲート (津波時スルースゲート)			鋼製シェルローラゲート (津波時スルースゲート)		
設 置 数	2 門			5 門		
純 径 間	24.000 m			23.000 m		
有 効 高	6.000 m			3.800 m		
設 計 水 位	海側 TP+13.205	川側 TP-0.910	海側 TP+13.205	川側 TP+1.290		
ゲート敷高	TP-0.910			TP+1.290		
水密方式	前面4方ゴム水密			前面4方ゴム水密		
開閉方式	1M-2D ワイヤロープ巻取式			1M-2D ワイヤロープ巻取式		
揚 程	6.700 m			4.500 m		
開 閉 速 度	モーター	開 0.5 <sup>m</sup> /min	閉 (ポールチェンジ) 1.0 <sup>m</sup> /min	モーター	開 0.5 <sup>m</sup> /min	閉 (ポールチェンジ) 1.0 <sup>m</sup> /min
	予備エンジン	0.1 <sup>m</sup> /min	—	予備エンジン	0.1 <sup>m</sup> /min	—
	急降下	時 —	時 (ファンブレーキ) 1.0 <sup>m</sup> /min	急降下	時 —	時 (ファンブレーキ) 1.0 <sup>m</sup> /min
	時	—	—	時	—	—



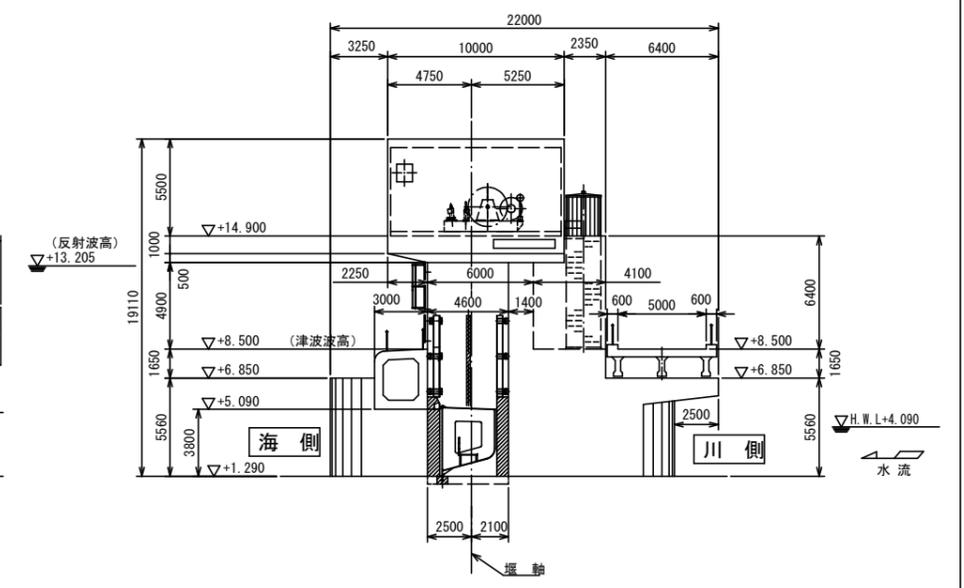
平面図  
(S=1 : 400)



正面図  
(川側より見る)  
(S=1 : 400)



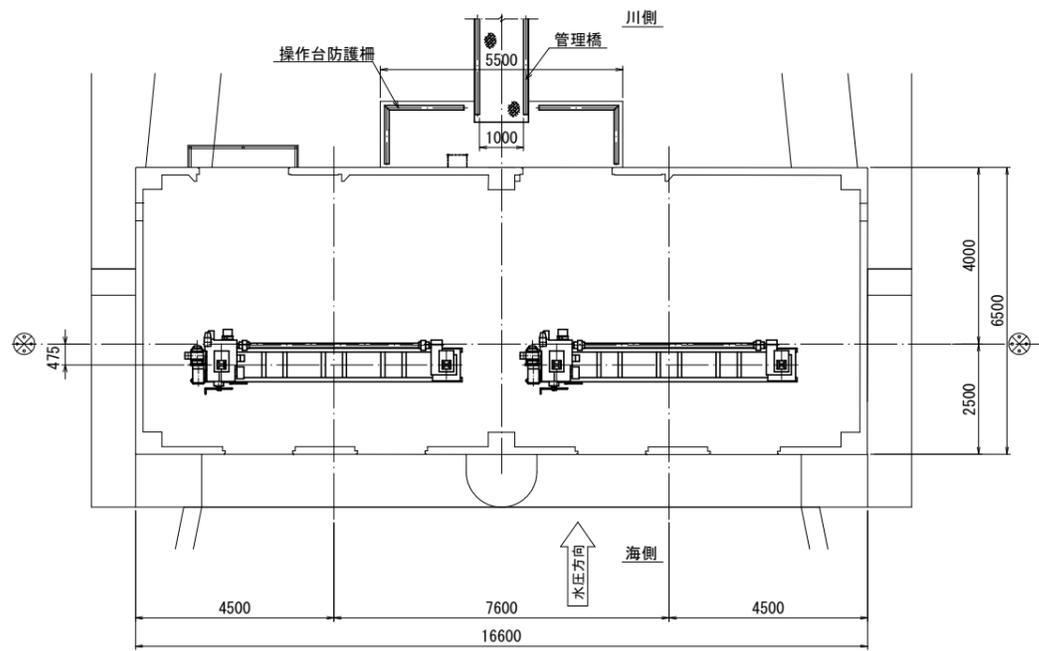
低水路ゲート縦断面図  
(S=1 : 200)



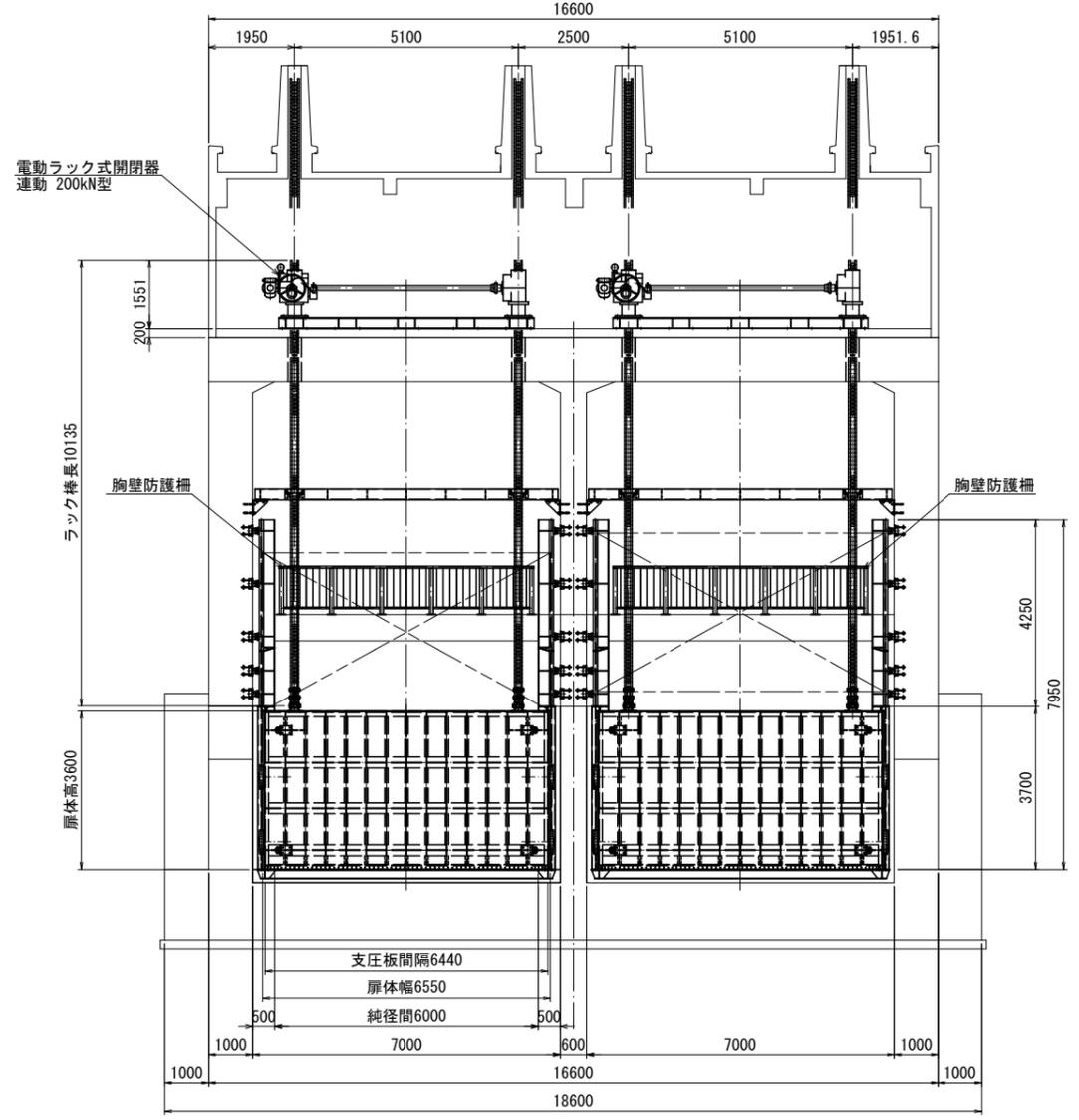
高水敷ゲート縦断面図  
(S=1 : 200)

岩手県 県土整備部	
宮古地区	津軽石川水門 全体配置図
令和 年度	
宮古管内水門・陸門機械設備保守点検業務委託	
縮 尺	図 示

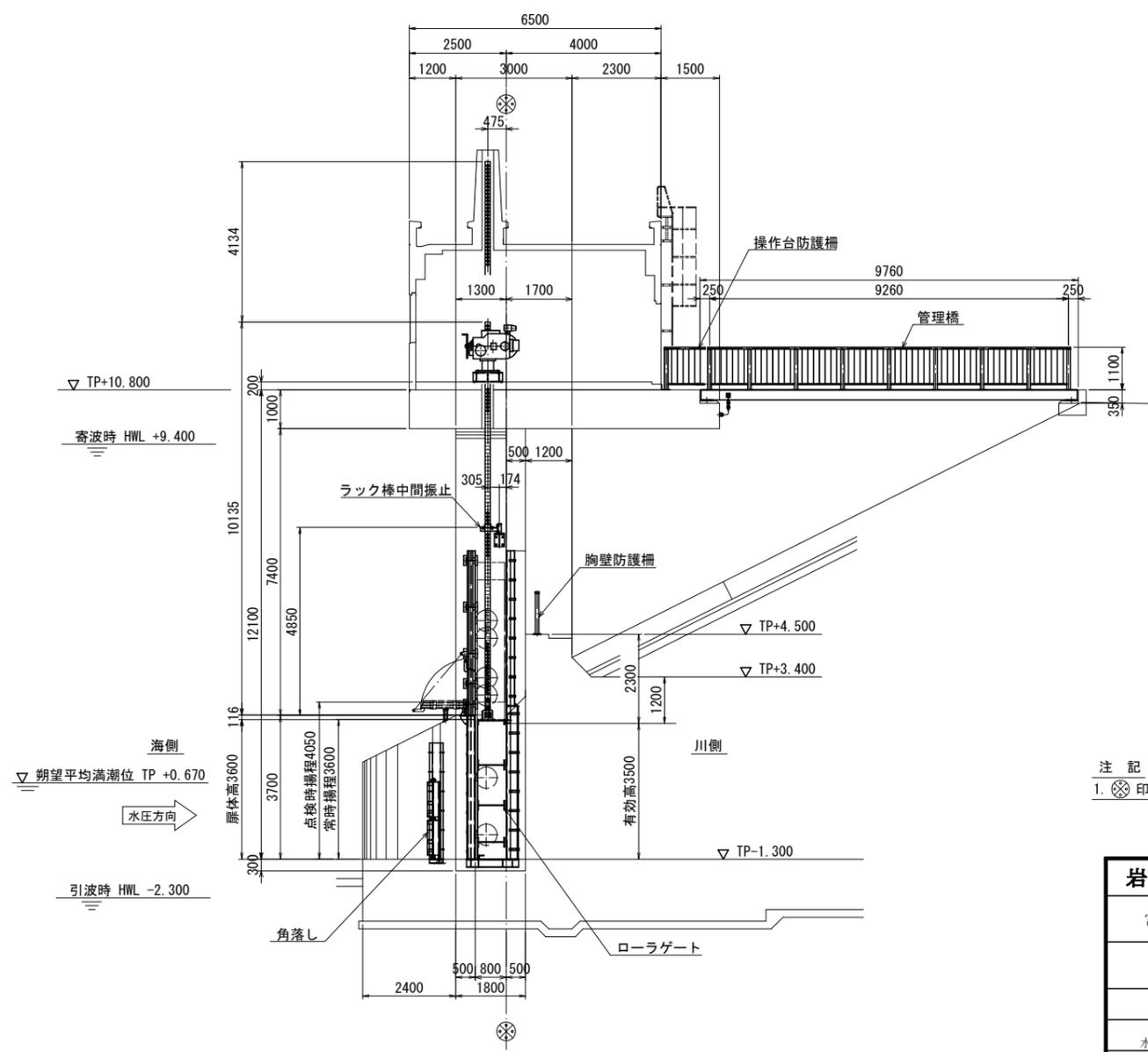
平面図  
(S=1:80)



正面図 (海側より見る)  
(S=1:80)



側面図  
(S=1:80)



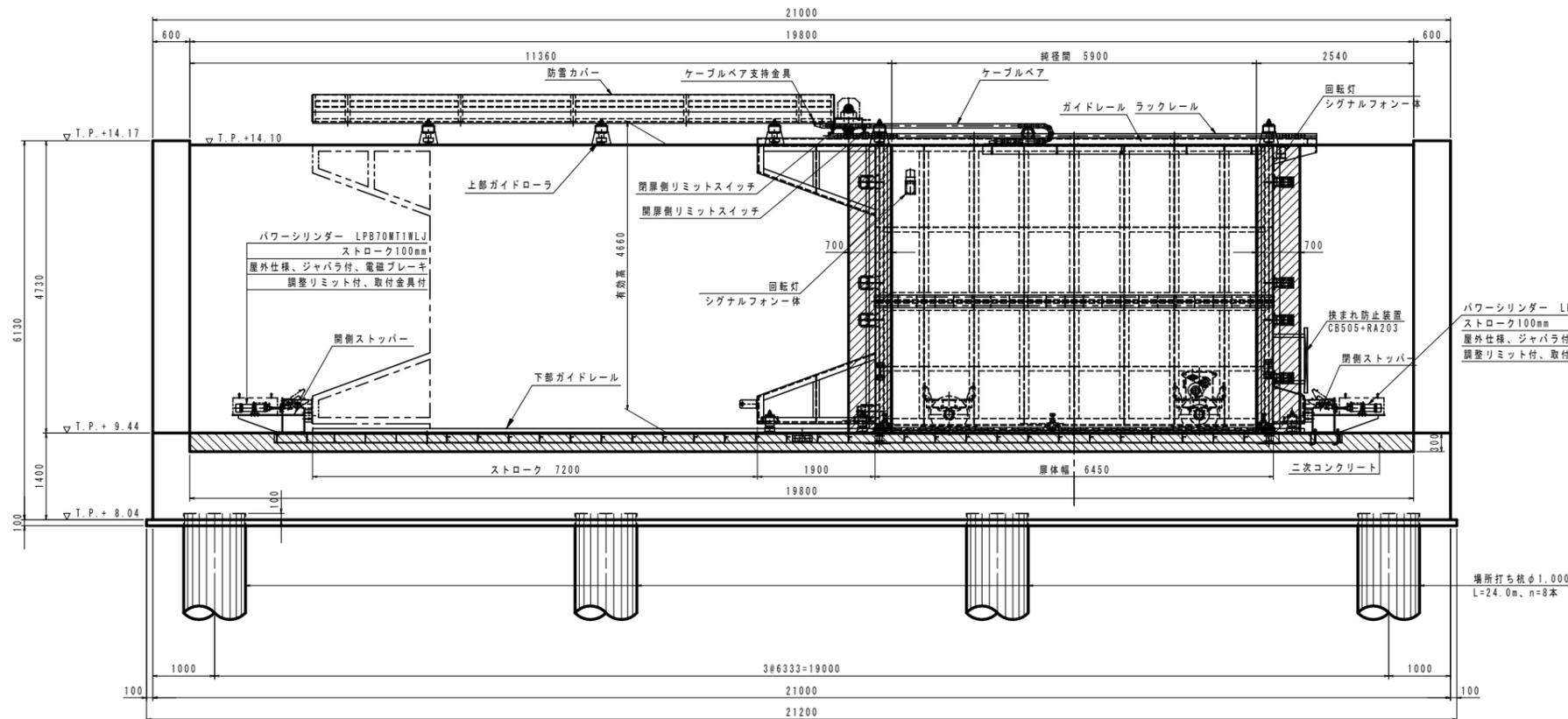
設計要項	
形式	鋼製ローラゲート
設置数	2 門
純径間	6.000 m
有効高	3.500 m
設計水位	(寄せ波時) 外水位 TP+9.400 内水位 TP-2.300 (沈下後ゲート敷高)
	(引き波時) 外水位 TP-2.300 (沈下後ゲート敷高) 内水位 TP+0.800 (沈下後支川堤防満杯位)
操作水位	開時 外水位 TP-0.830 (期望平均干潮位) 内水位 TP+1.800 (支川堤防満杯位)
	閉時 外水位 TP+0.670 (期望平均満潮位) 内水位 TP+0.670 (期望平均満潮位)
ゲート敷高	TP-1.300 (TP-2.300 沈下後ゲート敷高)
水密方式	後面4方ゴム水密
揚程	常時 3.600 m 点検時 4.050 m
開閉方式	電動ラック式 (連動200kN型)
開閉速度	電動時 0.30 m/min 程度
	自重降下時 1.00 m/min 以上
操作方式	機側及び遠方操作 (遠方操作は将来)

注記  
1. ⊗印は据付基準線を示す。

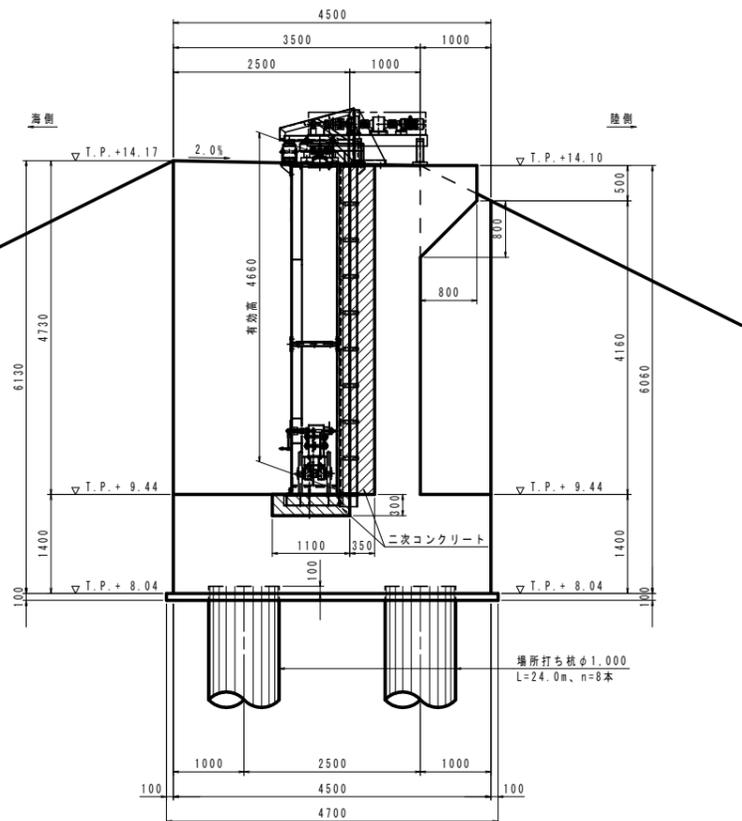
岩手県 県土整備部	
宮古地区	橋場川樋門 一般図
令和 年度	
宮古管内 水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:80

# 里陸閘一般図

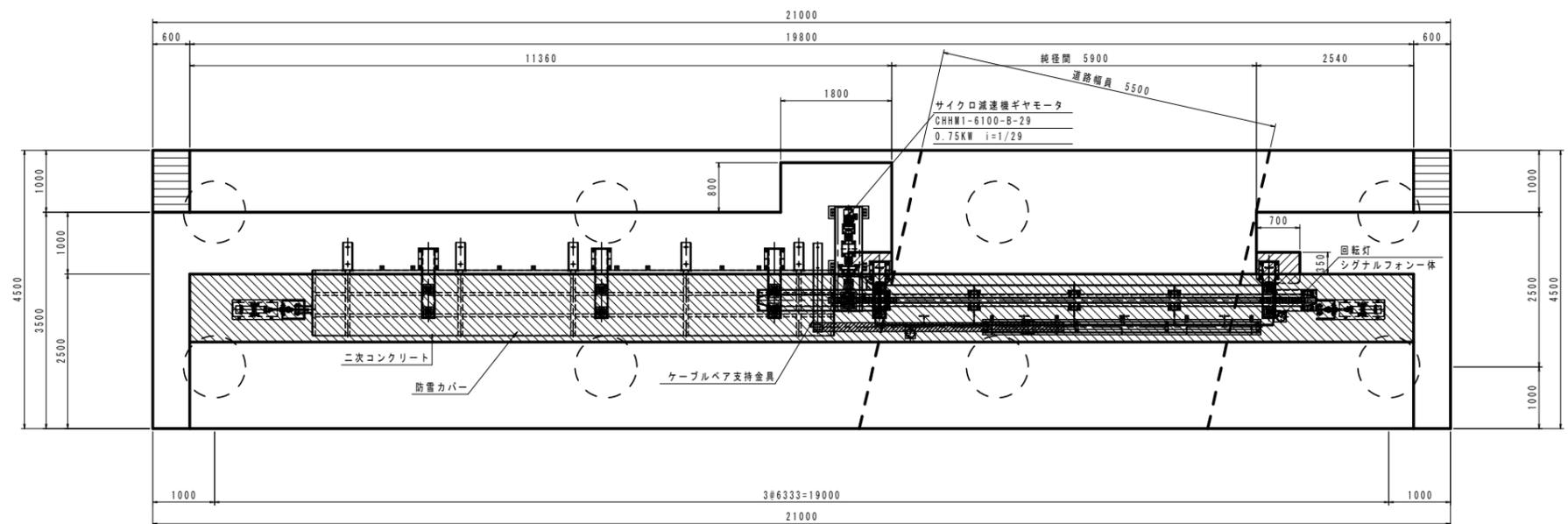
正面図 S=1:50



側面図 S=1:50



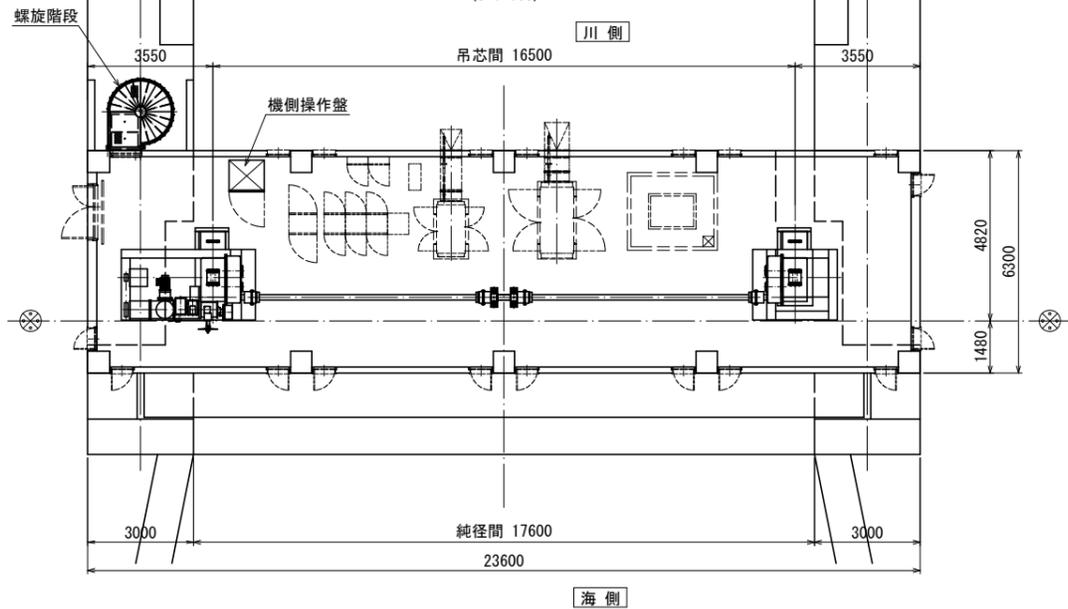
平面図 S=1:50



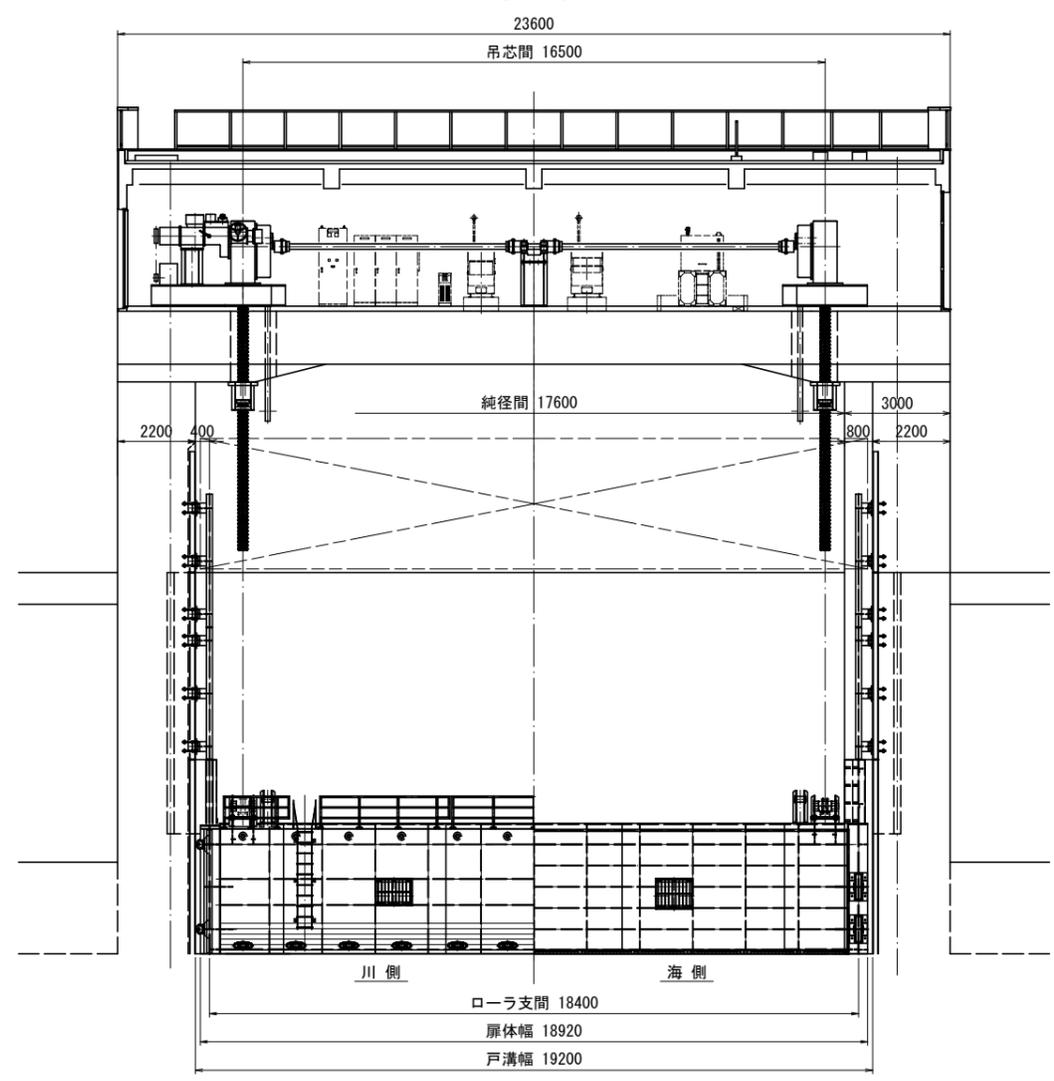
設計仕様	
形式	アルミニウム合金製機引戸
有効断面	幅5,900mm・高4,660mm
門数	1門
設計水深	4.660m (静水位)
衝突荷重	考慮せず。
風速	16.0m/sec
輪荷重	T-25 (後輪荷重100KN)
水密方式	後面3方ゴム水密
開閉方式	電動及び手動
操作方式	機側操作及び遠方操作
主要部材	扉体 A5083
	戸当り SUS304 (露出部)
	SS400 (埋設部)
準拠基準	防雪カバー SUS304
	ダム-堰施設技術基準 (案)
	アルミニウム合金製水門設計製作指針案

岩手県 県土整備部	
宮古地区	
	里陸閘 扉体一般図
令和	年度
宮古管内 水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:50

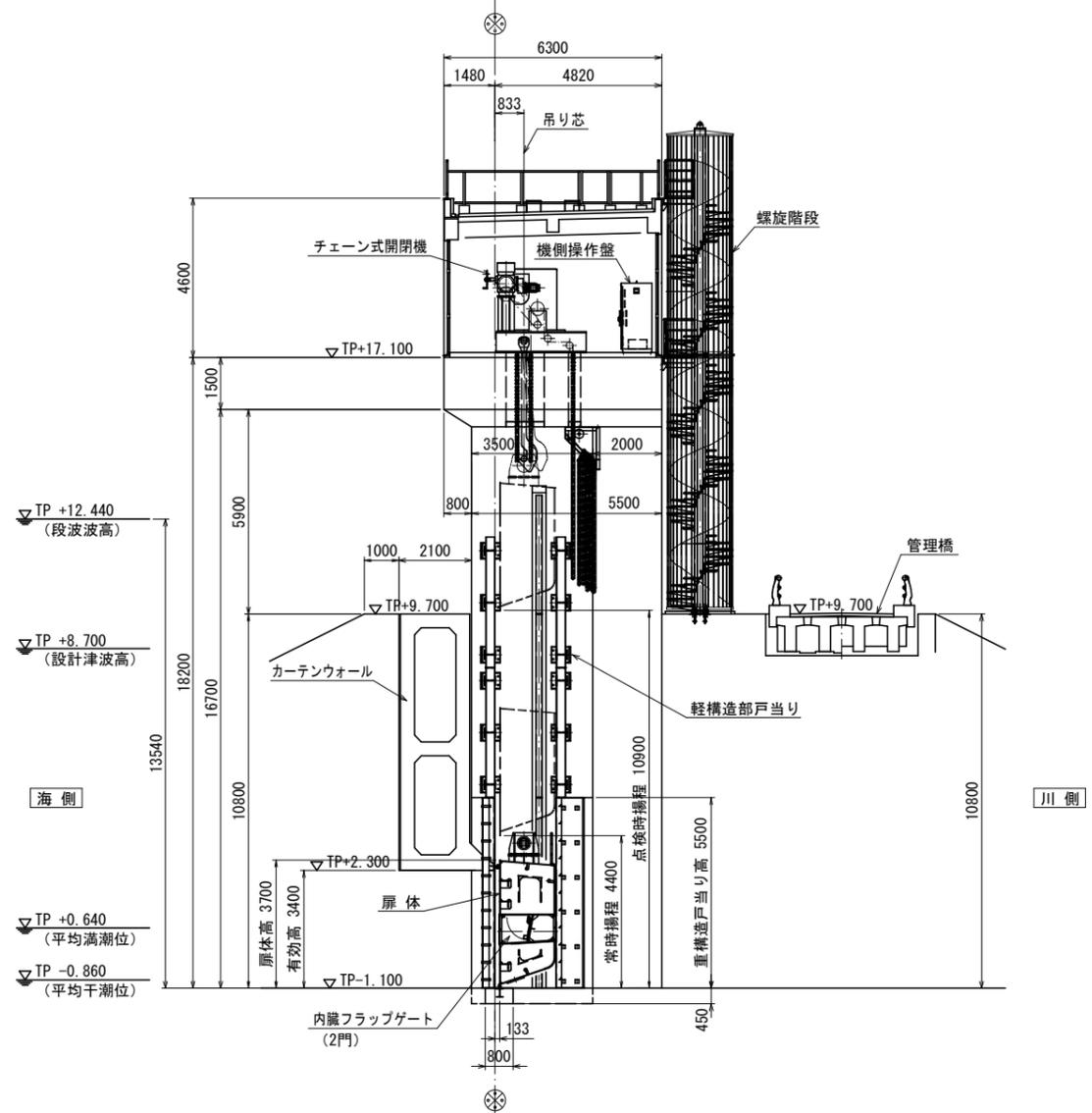
平面図  
(S=1:100)



正面図  
(S=1:100)



側面図  
(S=1:100)

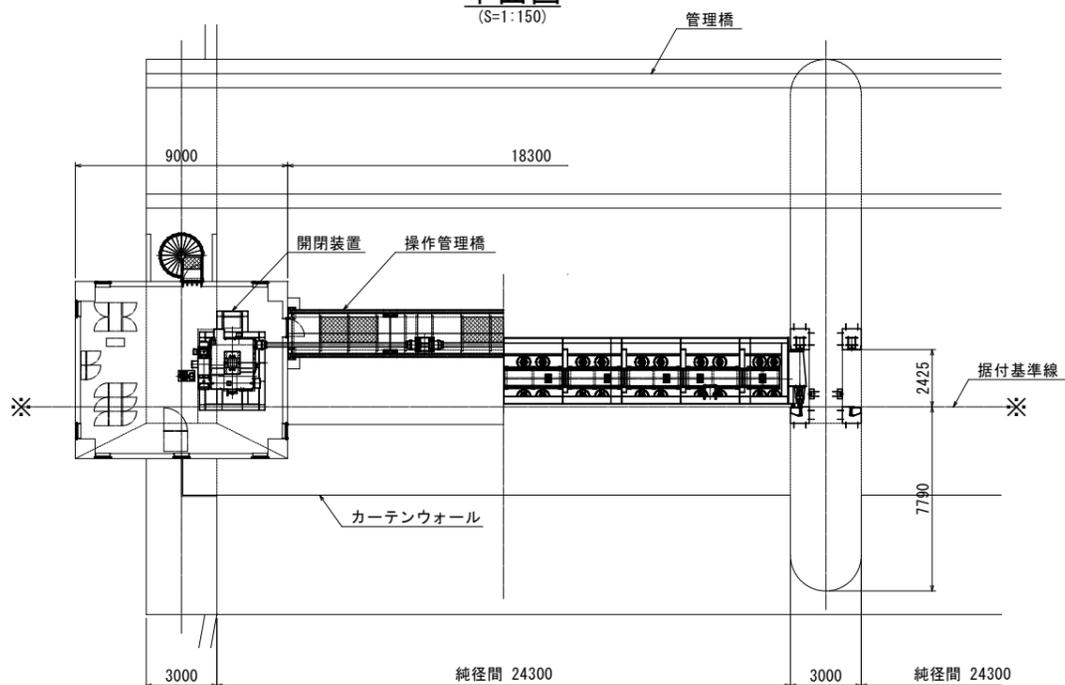


設計要項	
形式	鋼製シェル構造ローラゲート
設置数	1門 (内蔵フラップゲート 2門)
純径間	17.600 m (内蔵フラップゲート 0.800m)
有効高	3.400 m (内蔵フラップゲート 0.400m)
設計水位	(寄せ波時) 海側 TP+12.440 (段波波高) 川側 TP-2.100 (沈下後ゲート敷高)
	(引き波時) 海側 TP-2.100 (沈下後ゲート敷高) 川側 TP+1.300 (沈下後堤防満杯位)
操作水位	開時 海側 TP-0.860 (平均干潮位) 川側 TP+2.300 (堤防満杯位)
	閉時 海側 TP+0.640 (平均満潮位) 川側 TP+0.640 (平均満潮位)
ゲート敷高	TP-1.100 (沈下後ゲート敷高 TP-2.100)
水密方式	前面4方ゴム水密
揚程	常時 4.400 m 点検時 10.900 m
開閉方式	電動チェーン式 (900kN用)
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	エンジン時 0.1 m/min
	閉時 0.3 m/min (津波時)
	急降下時 1.5 m/min
操作方式	機側及び遠方操作

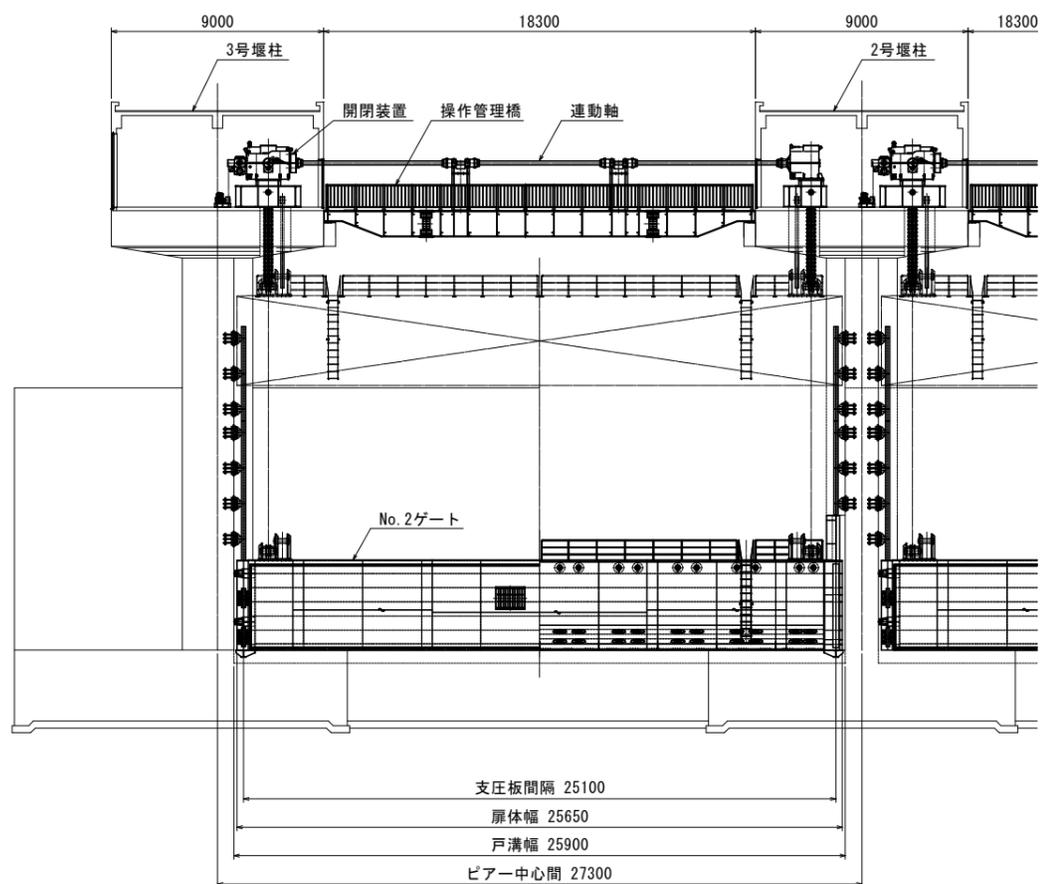
注記  
1. ⊗印は据付基準線を示す。

岩手県 県土整備部	
山田地区	大沢川水門 一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:100

平面図  
(S=1:150)

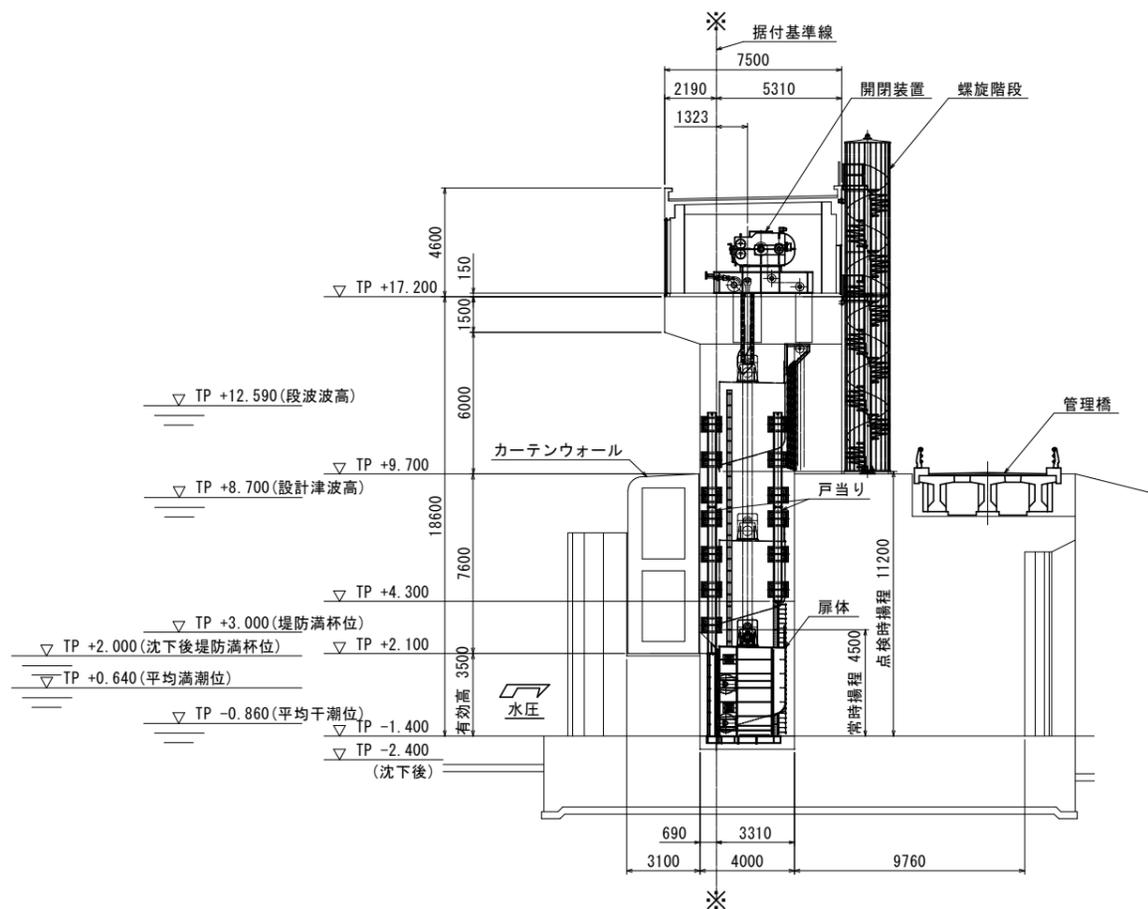


正面図  
(S=1:150)



設計要項	
形式	鋼製シェル構造ローラゲート
設置数	2門 (内蔵フラップゲート1基/1門)
純径間	24.300 m (内蔵フラップゲート1.000m)
有効高	3.500 m (内蔵フラップゲート0.600m)
設計水位	(寄せ波時) 海側 TP+12.590(段波波高)
	川側 TP-2.400(沈下後ゲート敷高)
	(引き波時) 海側 TP-2.400(沈下後ゲート敷高)
	川側 TP+2.000(沈下後堤防満杯位)
操作水位	開時 海側 TP-0.860(期望平均干潮位)
	川側 TP+3.000(堤防満杯位)
	閉時 海側 TP+0.640(期望平均満潮位)
	川側 TP+0.640(期望平均満潮位)
ゲート敷高	TP-1.400 (TP-2.400 沈下後ゲート敷高)
水密方式	前面4方ゴム水密
揚程	常時 4.500 m 点検時 11.200 m
開閉方式	電動チェーン式 (1600kN用)
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	エンジン時 0.1 m/min
	閉時 0.3 m/min
	急降下時 2.0 m/min
操作方式	機側及び遠方操作

側面図  
(S=1:150)



岩手県 県土整備部

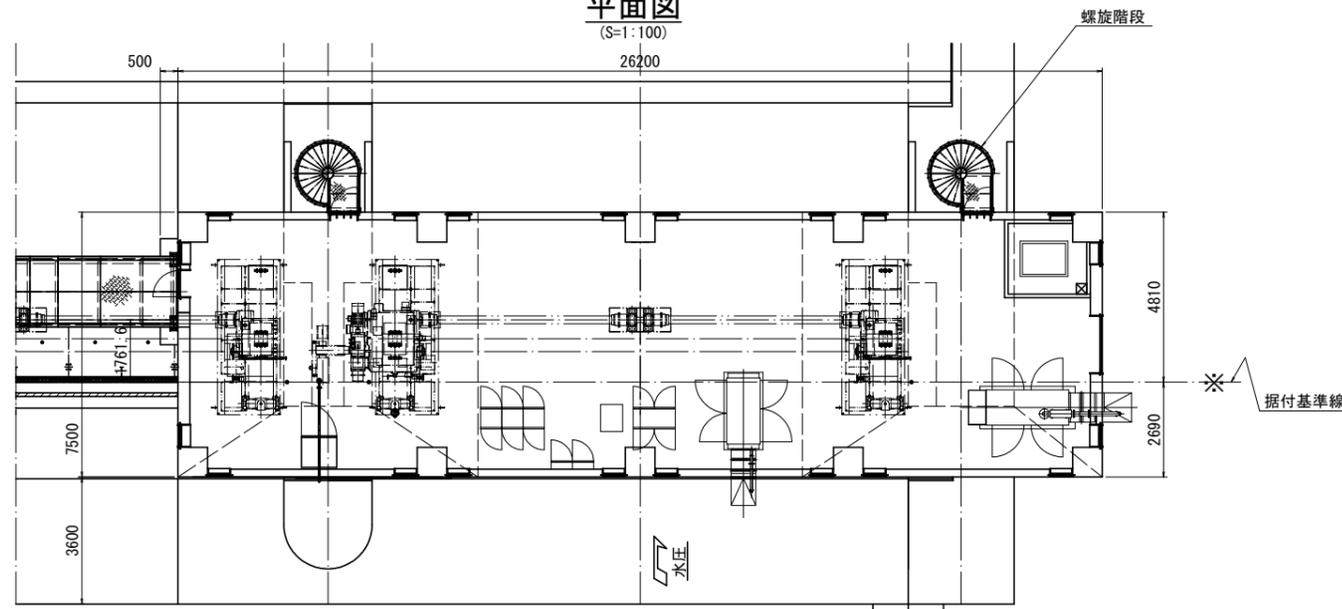
山田地区  
関口川水門  
一般図

令和 年度

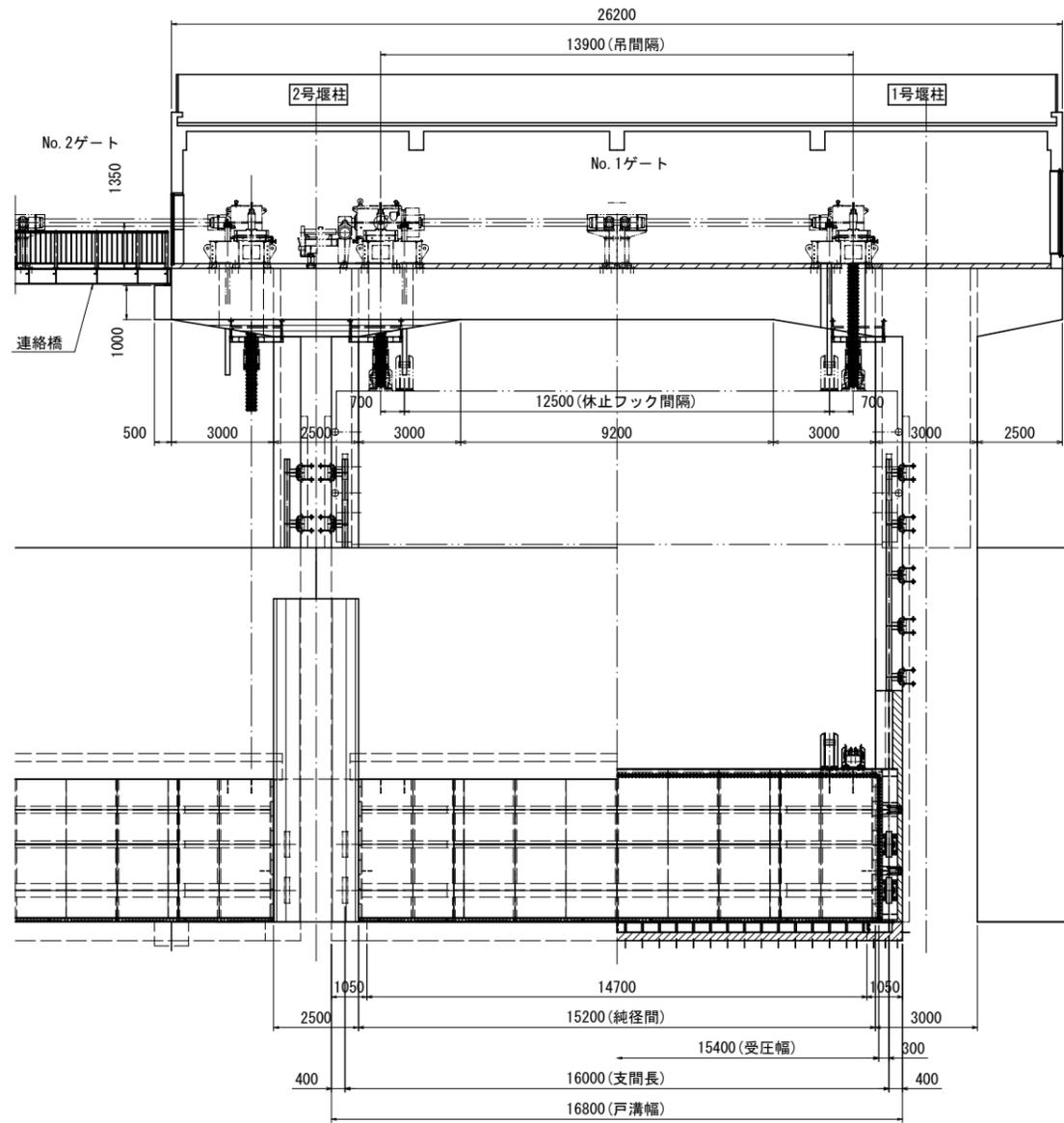
宮古管内水門・陸間機械設備保守点検業務委託

縮尺 S=1:150

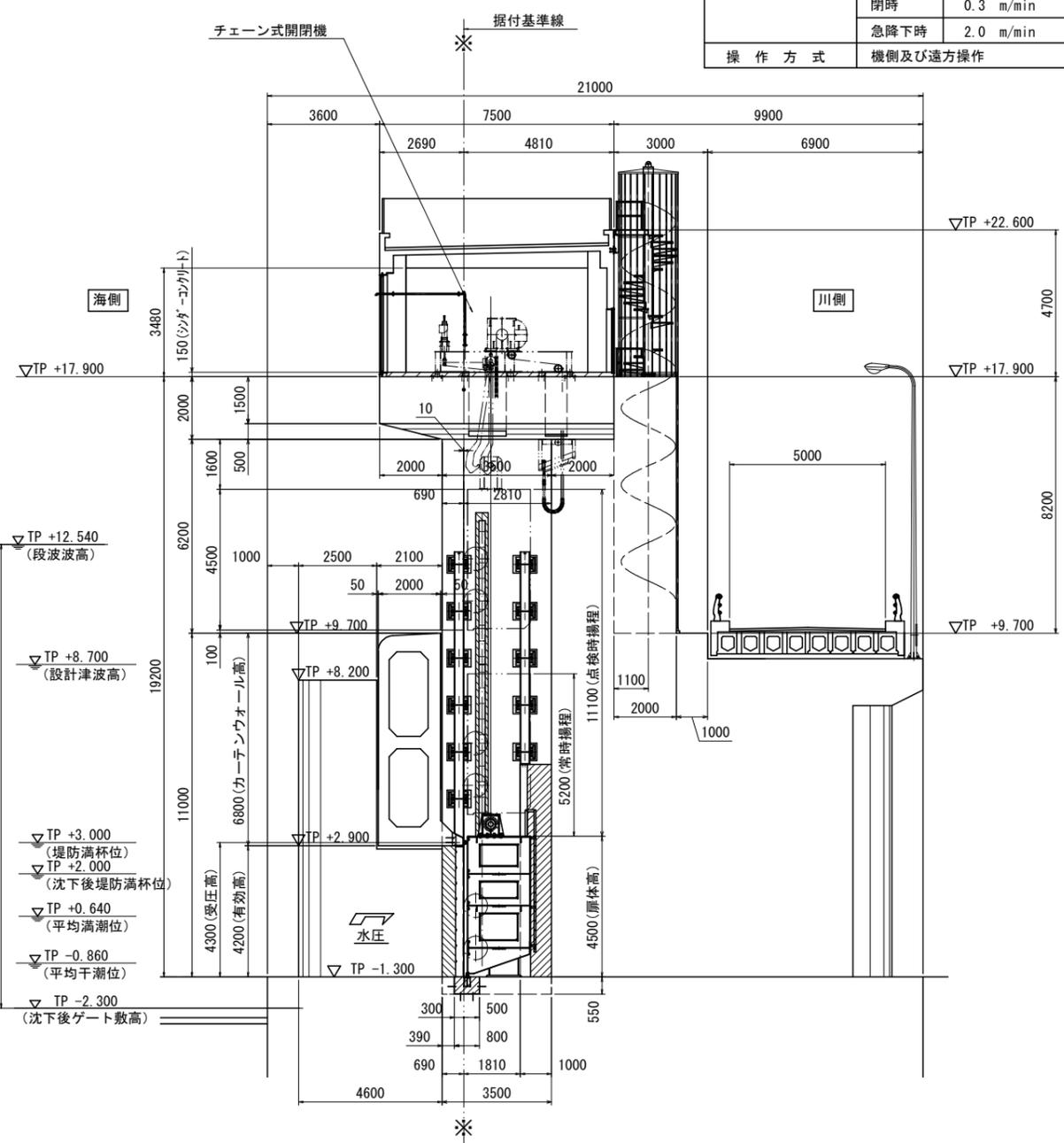
平面図  
(S=1:100)



正面図  
(S=1:100)



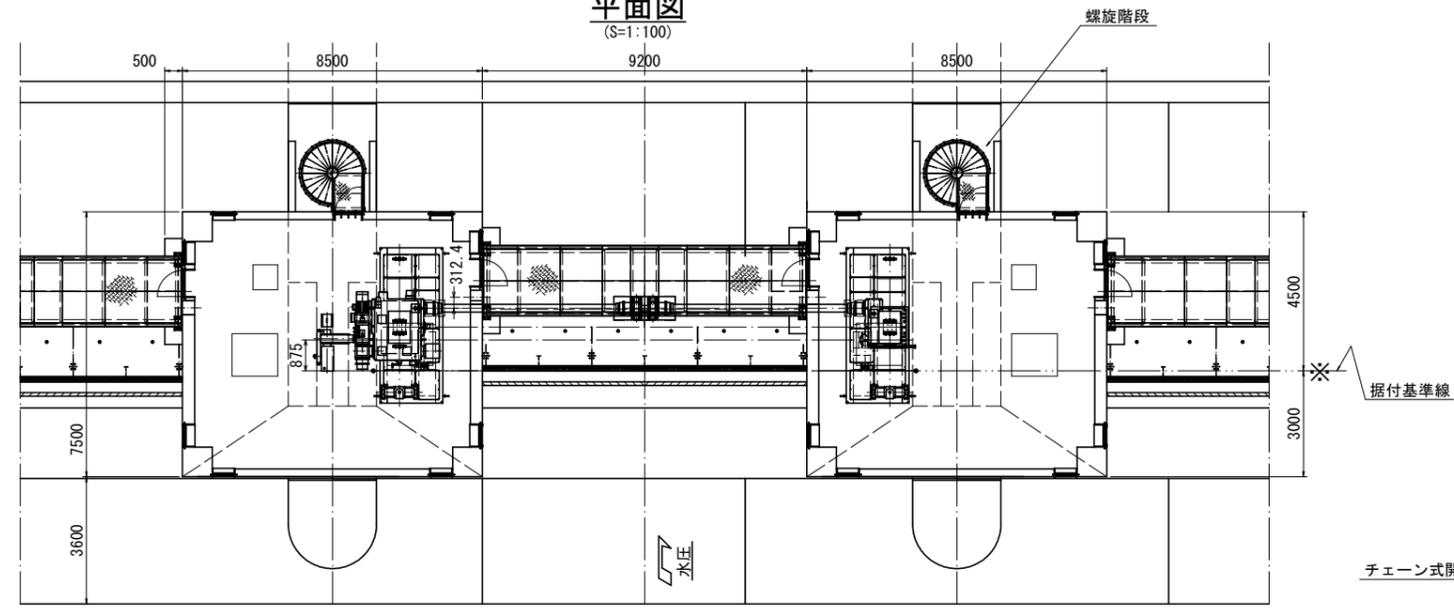
縦断面図  
(S=1:100)



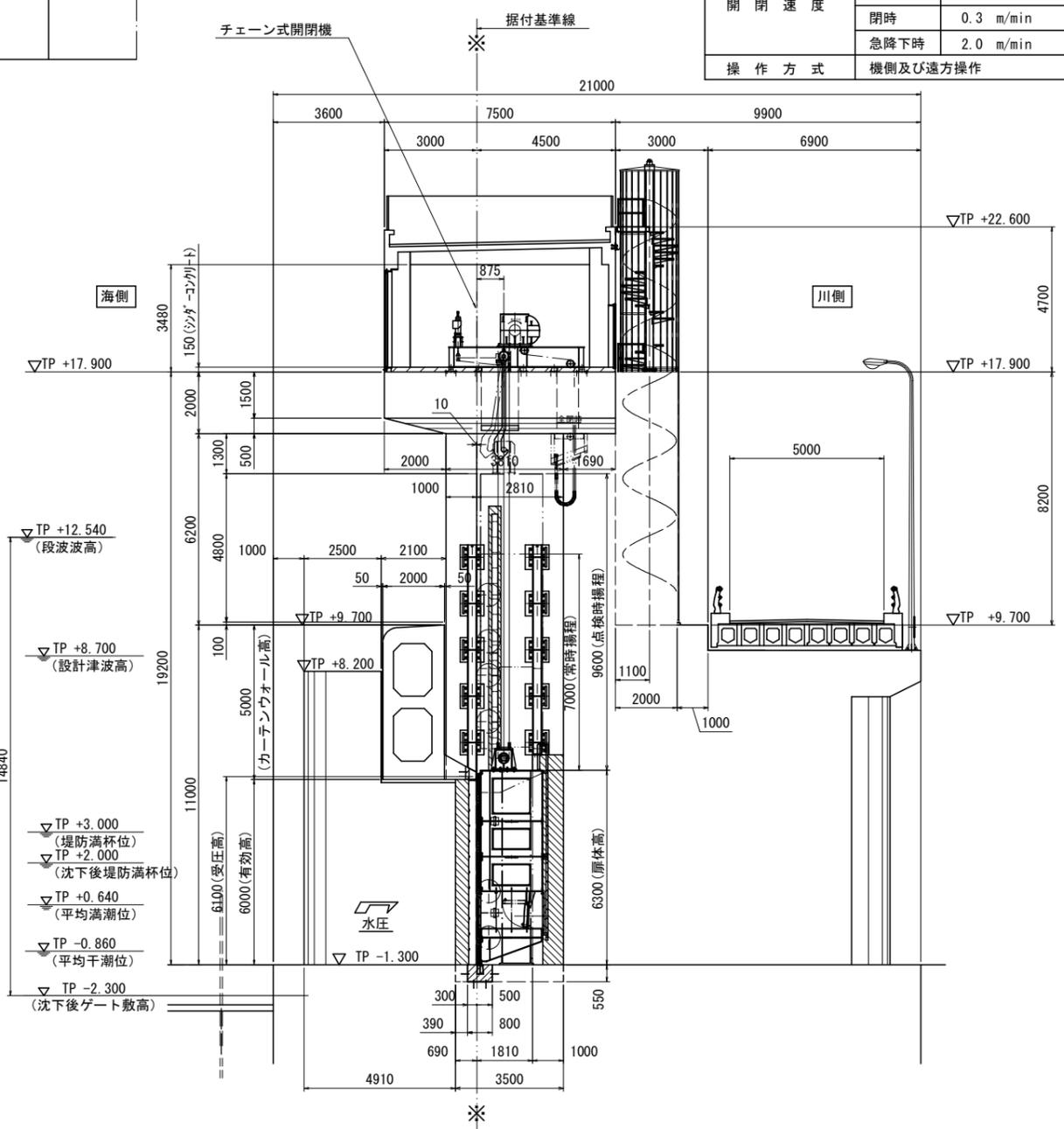
設計要項	
形式	鋼製プレートガーダ構造ローラゲート (サニットゲート)
設置数	3 門
純径間	15.200 m
有効高	4.200 m
設計水位	(寄せ波時) 海側 TP+12.540
	川側 TP-2.300 (沈下後ゲート敷高)
(引き波時)	海側 TP-2.300 (沈下後ゲート敷高)
	川側 TP+2.000 (沈下後堤防満杯位)
操作水位	開時 海側 TP-0.860 (期望平均干潮位)
	川側 TP+3.000 (堤防満杯位)
閉時	海側 TP+0.640 (期望平均満潮位)
	川側 TP+0.640 (期望平均満潮位)
ゲート敷高	TP-1.300 (TP-2.300 沈下後ゲート敷高)
水密方式	前面4方ゴム水密
揚程	常時 5.200 m 点検時 11.100 m
開閉方式	電動チェーン式 (1200kN)
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	エンジン時 0.1 m/min
	閉時 0.3 m/min
	急降下時 2.0 m/min
操作方式	機側及び遠方操作

岩手県 県土整備部	
山田地区	
	織笠川水門 一般部一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:100

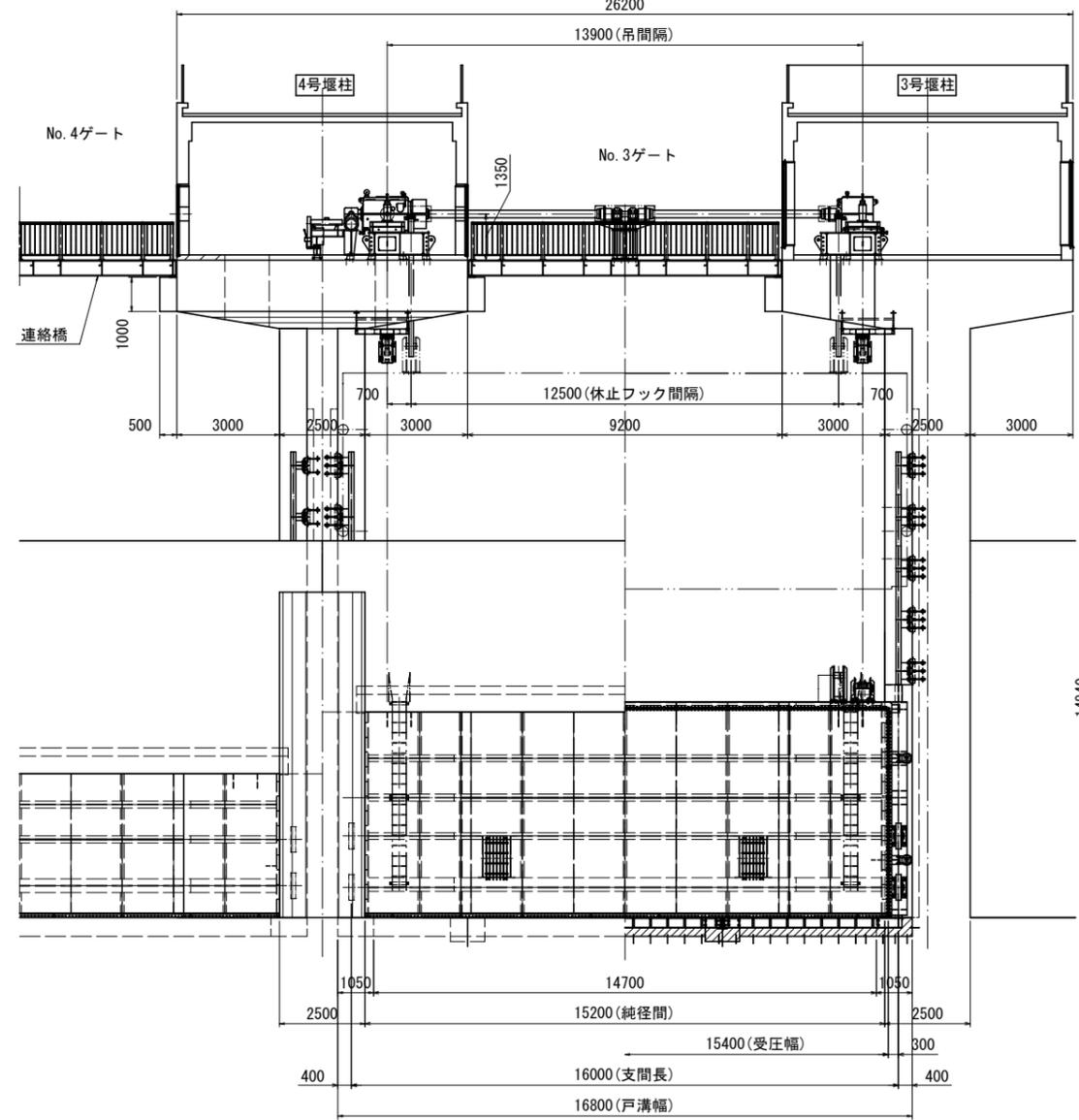
平面図  
(S=1:100)



縦断面図  
(S=1:100)



正面図  
(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 (サーニットゲート) (フラップゲート2門内蔵)
設置数	1 門
純径間	15.200 m
有効高	6.000 m
設計水位	(寄せ波時) 海側 TP+12.540 川側 TP-2.300 (沈下後ゲート敷高)
	(引き波時) 海側 TP-2.300 (沈下後ゲート敷高) 川側 TP+2.000 (沈下後堤防満杯位)
操作水位	開時 海側 TP-0.860 (朔望平均干潮位) 川側 TP+3.000 (堤防満杯位)
	閉時 海側 TP+0.640 (朔望平均満潮位) 川側 TP+0.640 (朔望平均満潮位)
ゲート敷高	TP-1.300 (TP-2.300 沈下後ゲート敷高)
水密方式	前面4方ゴム水密
揚程	常時 7.000 m 点検時 9.600 m
開閉方式	電動チェーン式 (1400kN以上)
開閉速度	電動時 0.3 m/min
	エンジン時 0.1 m/min
	閉時 0.3 m/min
	急降下時 2.0 m/min
操作方式	機側及び遠方操作

岩手県 県土整備部	
山田地区	
	織笠川水門 航路部一般図
令和 年度	
宮古管内水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
縮尺	S=1:100