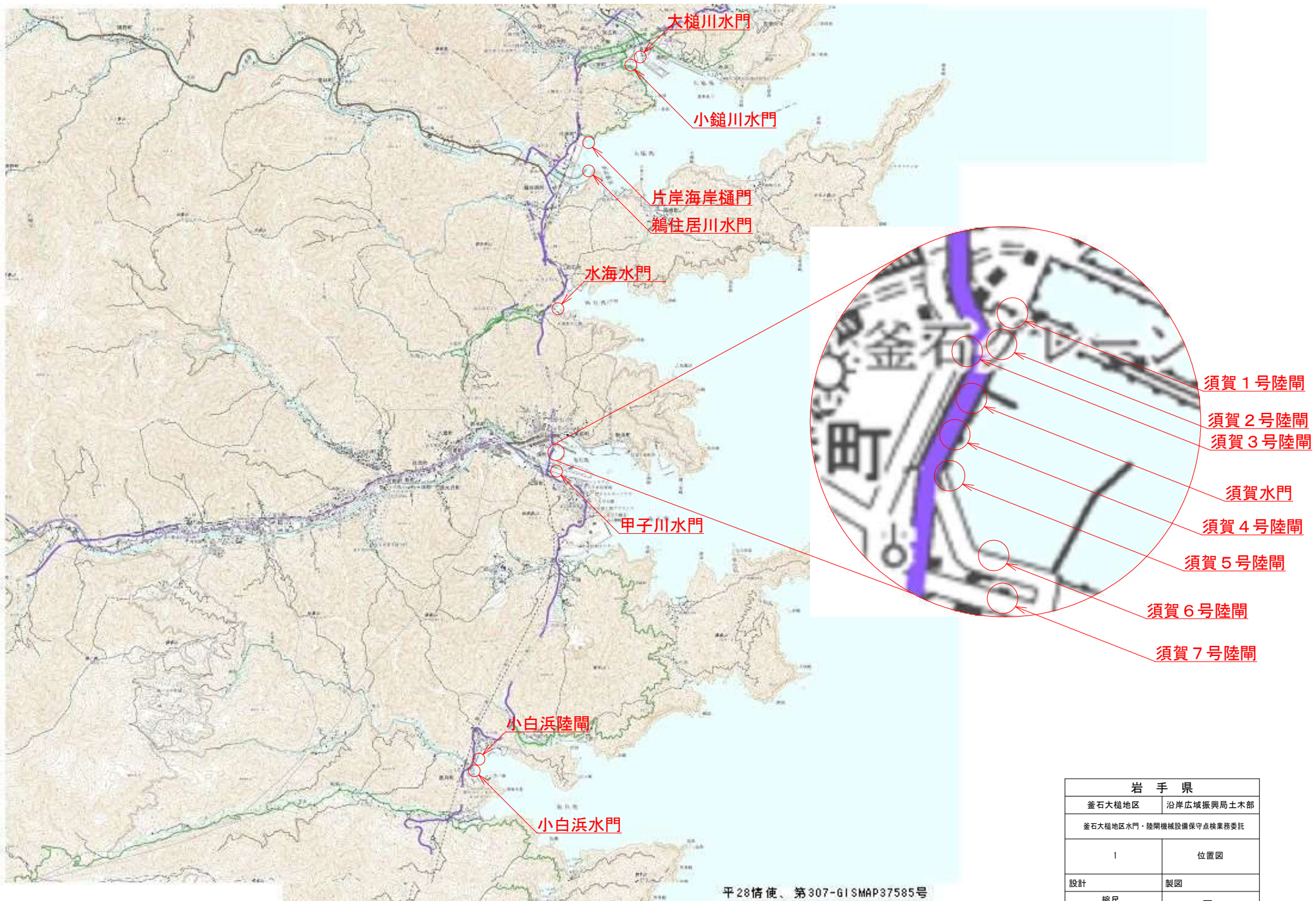


釜石市ほか

釜石大槌地区水門・陸閘機械設備保守点検業務委託

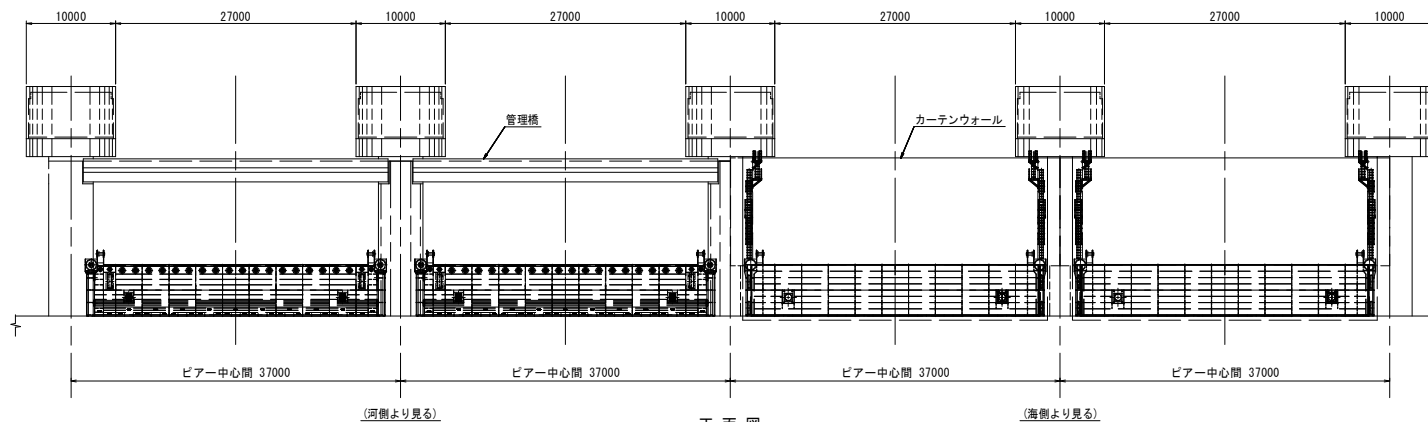
図面目録

図番	図面名称	図番	図面名称
01	位置図	19	須賀 2 号陸閘全体図
02	大槌川水門全体図	20	須賀 3 号陸閘全体図
03	大槌川水門扉体構造図	21	須賀 4 号陸閘全体図
04	大槌川水門開閉装置組立図	22	須賀 5 号陸閘全体図
05	小槌川水門全体図	23	須賀 6 号陸閘全体図
06	小槌川水門扉体構造図	24	須賀 7 号陸閘全体図
07	小槌川水門開閉装置組立図	25	須賀水門全体図
08	片岸海岸樋門全体図	26	須賀水門扉体構造図
09	片岸海岸樋門扉体構造図	27	須賀水門機器配置図
10	片岸海岸樋門開閉装置組立図	28	甲子川水門全体図
11	片岸海岸樋門電気室機器配置図	29	甲子川水門扉体構造図
12	鵜住居川水門全体図	30	甲子川水門開閉装置組立図
13	鵜住居川水門扉体構造図	31	小白浜水門全体図
14	鵜住居川水門開閉装置組立図	32	小白浜水門扉体構造図
15	水海水門全体図	33	小白浜水門開閉装置組立図
16	水海水門扉体構造図	34	小白浜陸閘全体図
17	水海水門機器配置図	35	小白浜陸閘扉体構造図
18	須賀 1 号陸閘全体図	36	小白浜陸閘開閉装置組立図

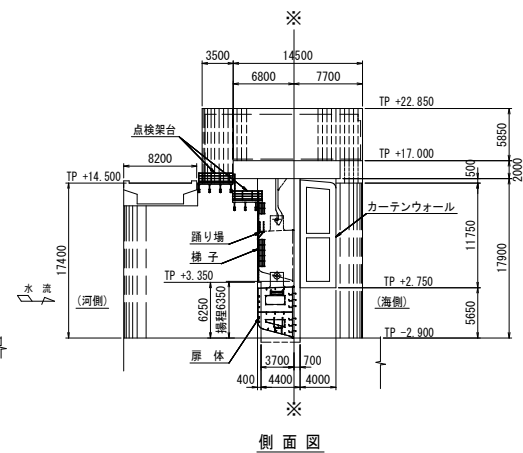


平28情使、第307-GISMAP37585号

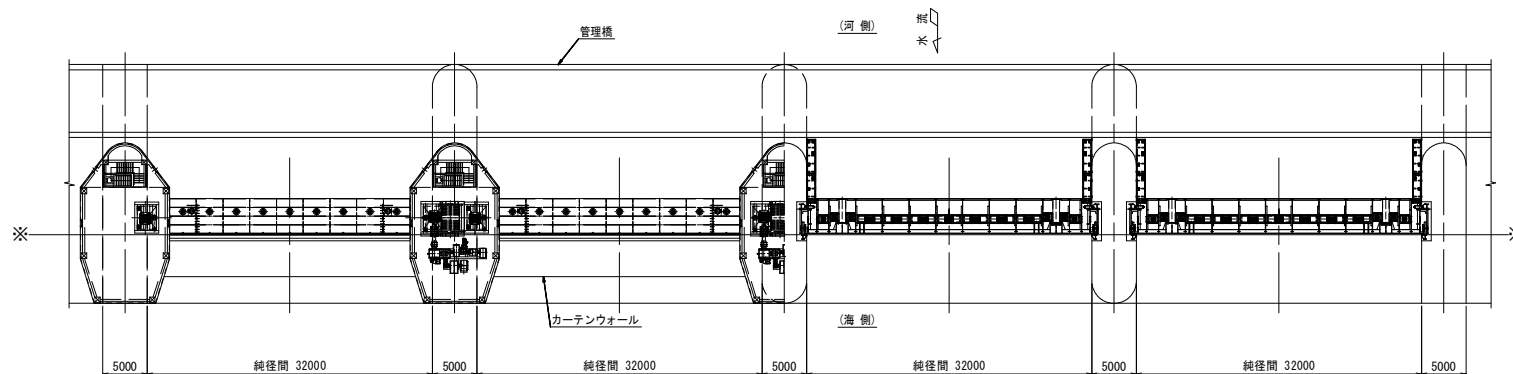
岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸閘機械設備保守点検業務委託	
1	位置図
設計	製図
縮尺	—



正面図

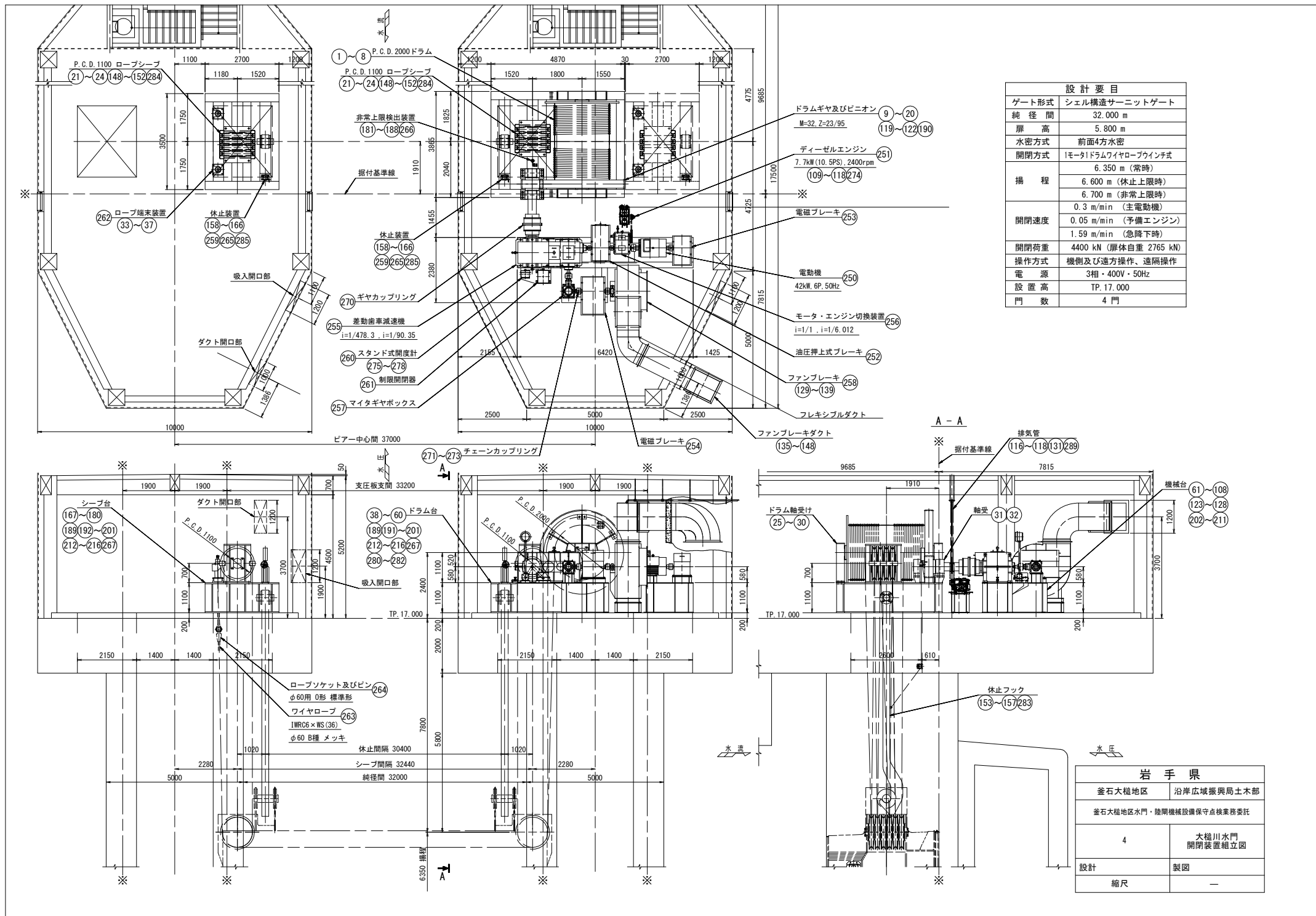


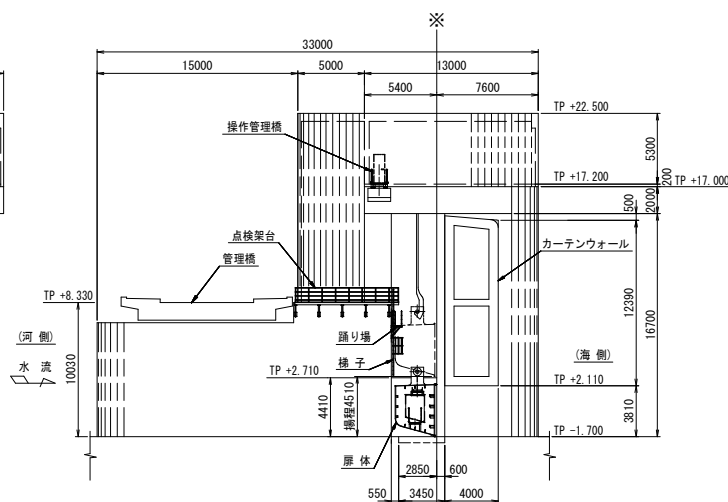
側面図



平面図

岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
2	大槌川水門全体図
設計	製図
縮尺	—





(海側より見る)

正面図



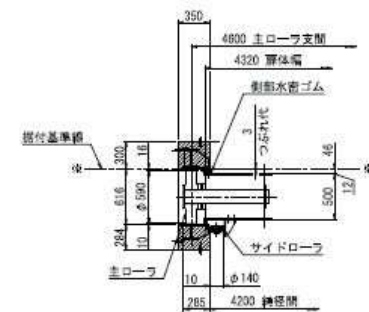
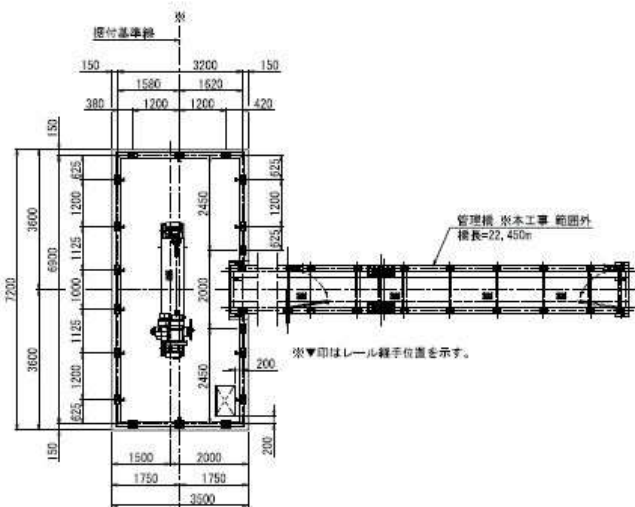
平面図

岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
5	小槌川水門全体図
設計	製図
縮尺	—

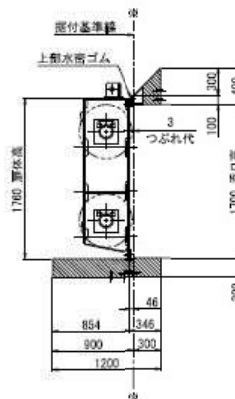
水門設備	
設計条件	
形式	SISローワーゲート
設置門数	1門
橋長	4,200 m
橋口高	1,700 m
敷底	T.P+0.000 m
設計水深 (津波時)	外水深 13,500 m (T.P+13,500 m) 内水深 0.000 m (T.P+0.000 m)
操作水深 (津波時)	開時 外水深 0.000 m (T.P+0.000 m) 内水深 1,500 m (T.P+1,500 m)
操作水深 (高潮時)	開時 外水深 6,400 m (T.P+6,400 m) 内水深 1,500 m (T.P+1,500 m)
風荷重	3.0 kN/m ²
設計水平風速	0.24
水密方式	金型外方ゴム水密
橋幅	1,800 m
たわみ係	支間の1/800以下
開閉方式	2本吊りクック式
操作方式	電動及び手動
開閉速度	0.300 m/min
主要材質	鋼体 SUS316L 戸当り SUS316L (建築用 S5400)

付属設備 (管理橋)	
設計条件	
形式	鋼床板単吊橋
設置数	1通
橋長	22,450 m
橋幅	22,050 m
全幅員	1,229 m
有効幅員	1,000 m
設計荷重	橋体 静荷重 主桁 3.50 kN/m ² 床板 5.00 kN/m ²
手摺	水平 0.40 kN/m ² 鉛直 0.60 kN/m ²
管理橋自重	110.0 kN
風荷重	3.22 kN/m ² (被害: 0.74mより)
風荷重	3.0 kN/m ²
設計水平風速	0.24
たわみ係	支間の1/800以下

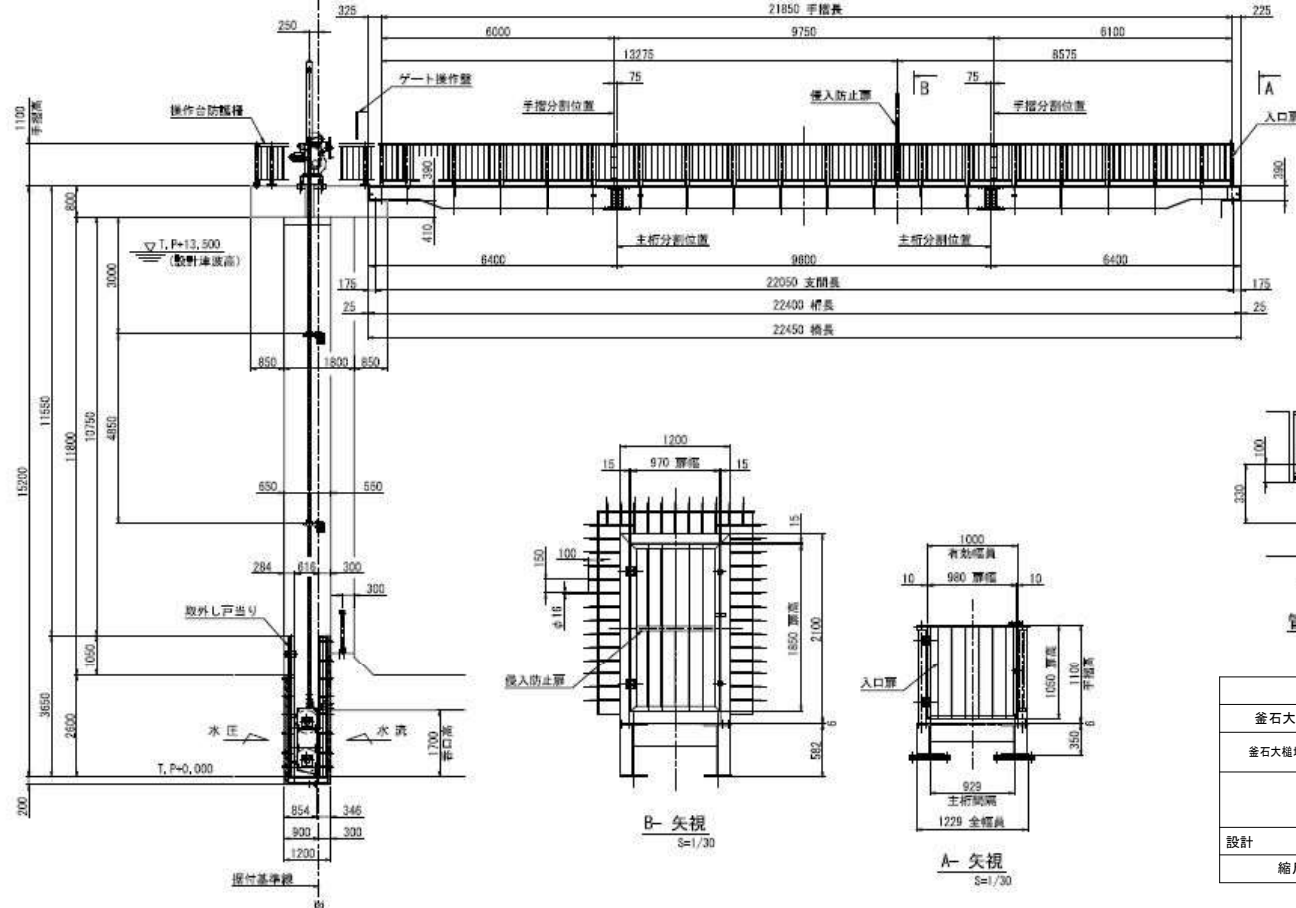
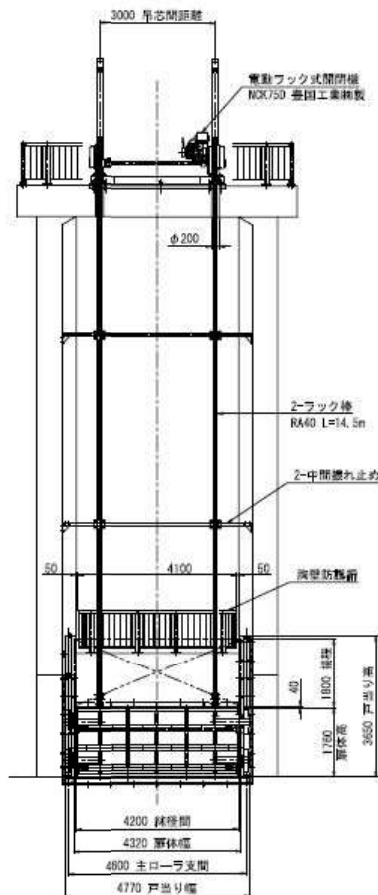
※設計水深および操作水深は、最大水圧荷重のものを記載。



側部水密 詳細
S=1/30

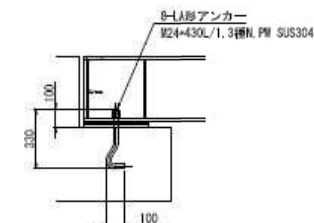


下部水密 詳細
S=1/30



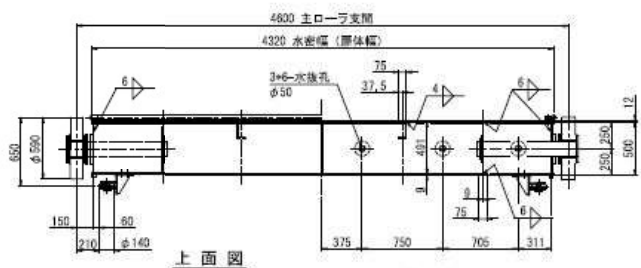
B- 矢視
S=1/30

A- 矢視
S=1/30

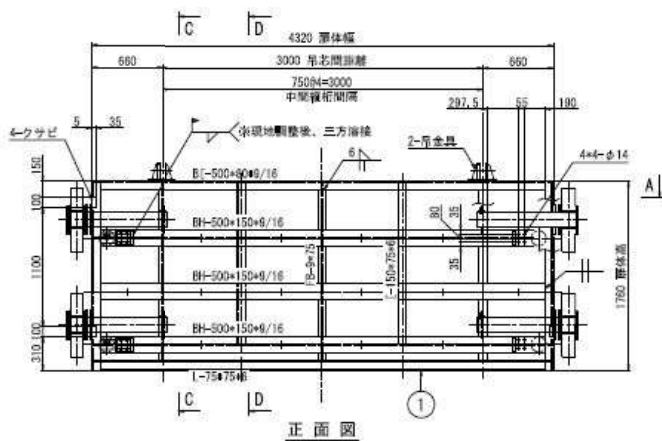


管理橋 固定部
S=1/15

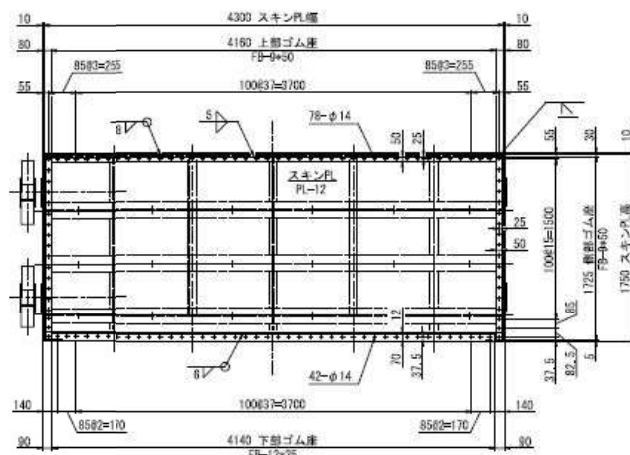
岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
8	片岸海岸門全体図
設計	製図
縮尺	—



上面図



正面図



背面図

水抜孔補強 詳細

S=1/15

a部 詳細

S=1/15

吊金具

S=1/10

上部主桁

BH-500×80×9/16

中間部主桁

BH-500×150×9/16

端部主桁

BH-500×80×9/16

溶接組立図

S=1/15

側面図

C-C 断面

D-D 断面

クサビ

S=1/15

7 8 上部・側部水密ゴム

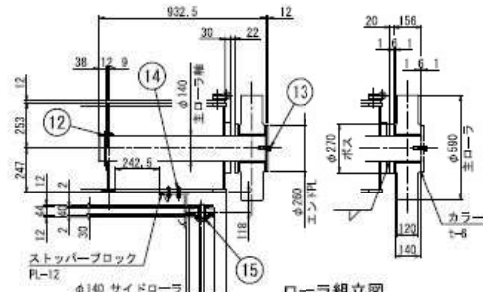
S=1/5

9 下部水密ゴム

S=1/5

M12皿ザグリ

S=1/5

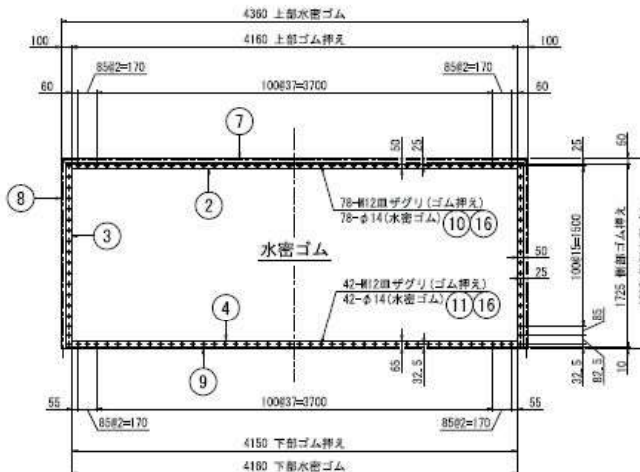


ローラ組立図

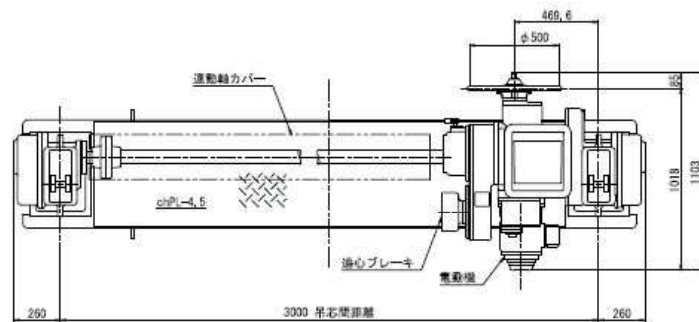
S=1/15

軸受部 詳細

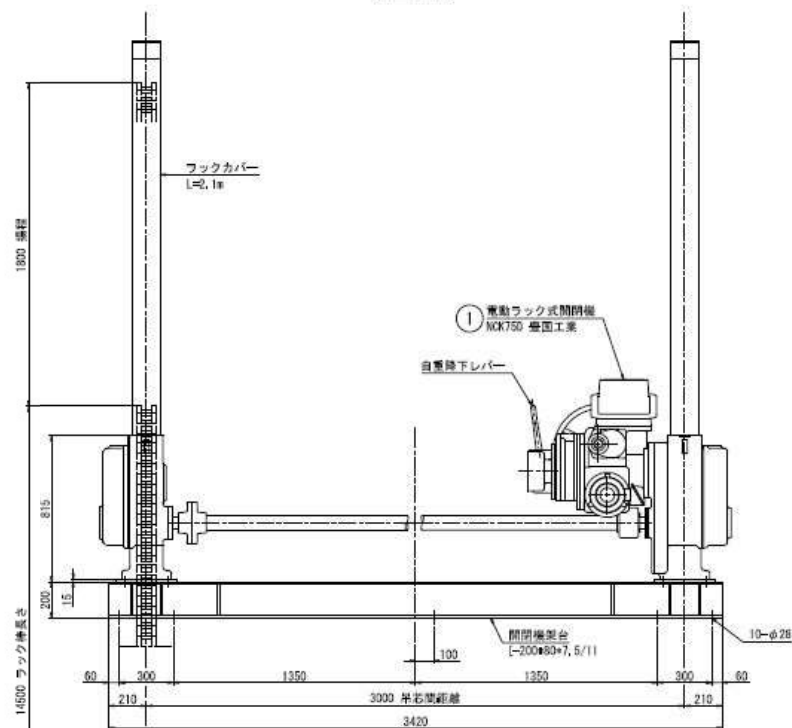
S=1/15



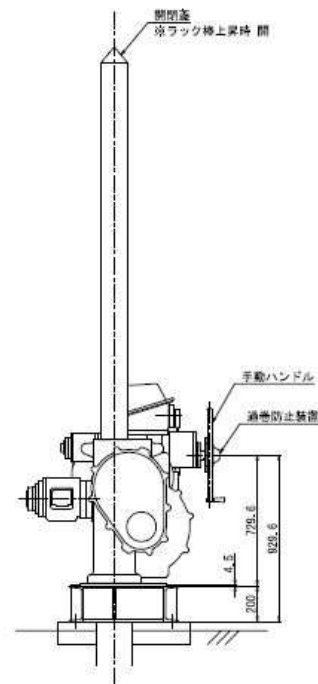
岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
9	片岸海岸樋門 扉体構造図
設計	製図
縮尺	—



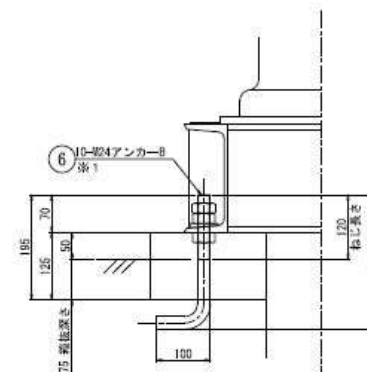
平面図



正(背)面図

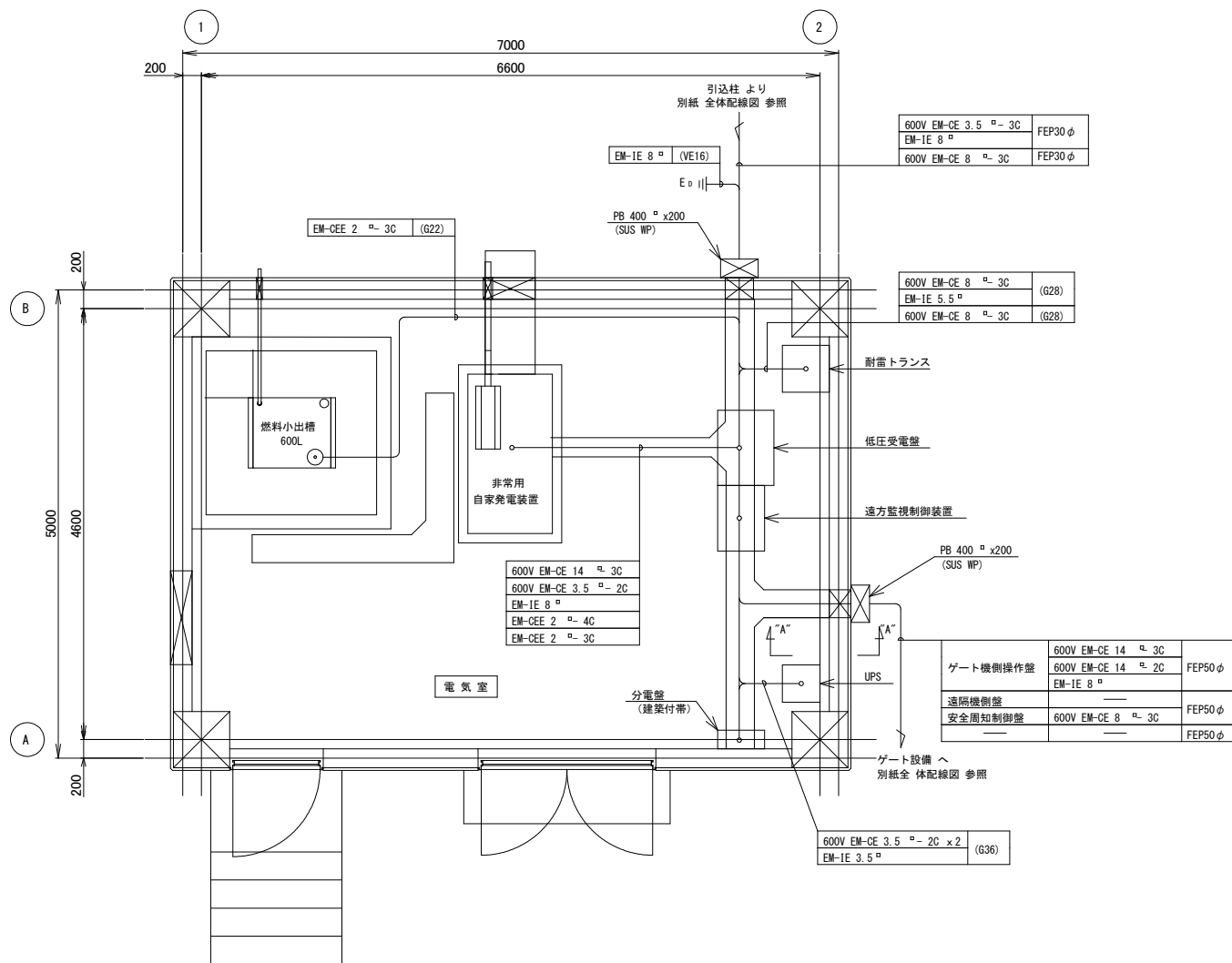


側面図

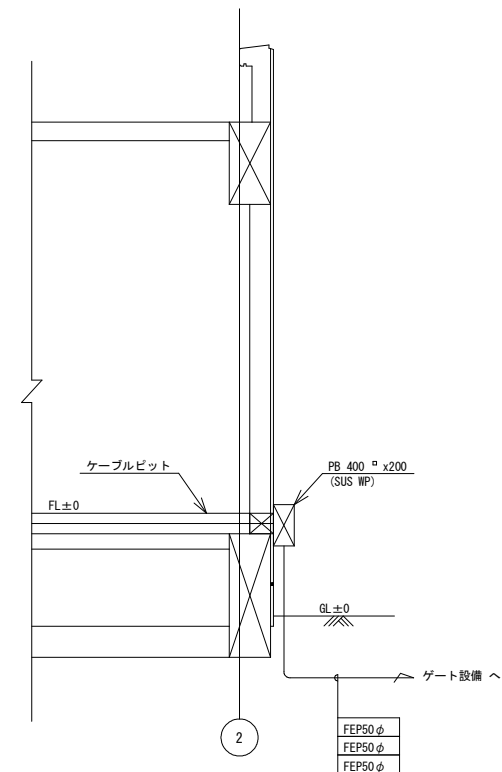


アンカー部
S=1/5

岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
10	片岸海岸樋門 開閉装置組立図
設計	製図
縮尺	—

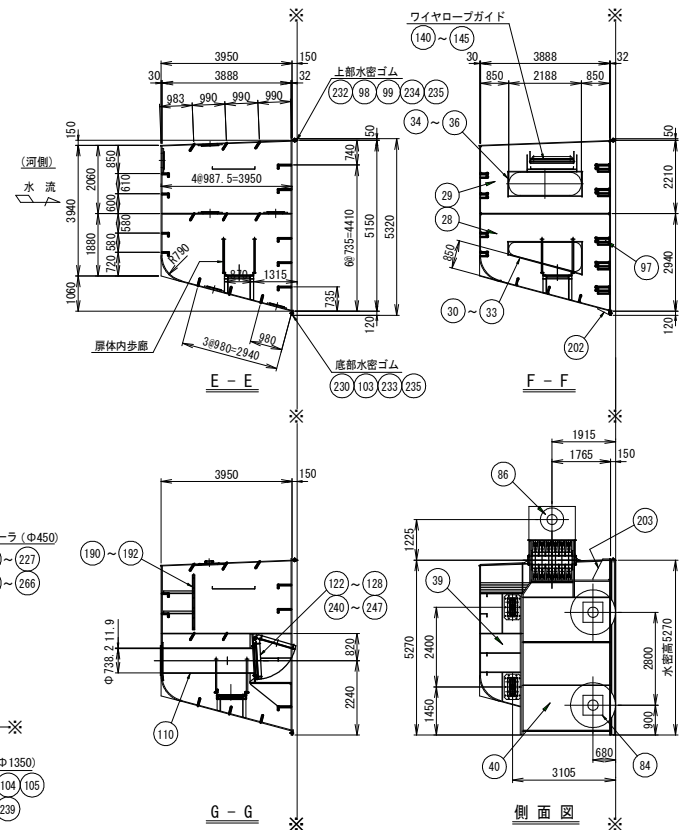
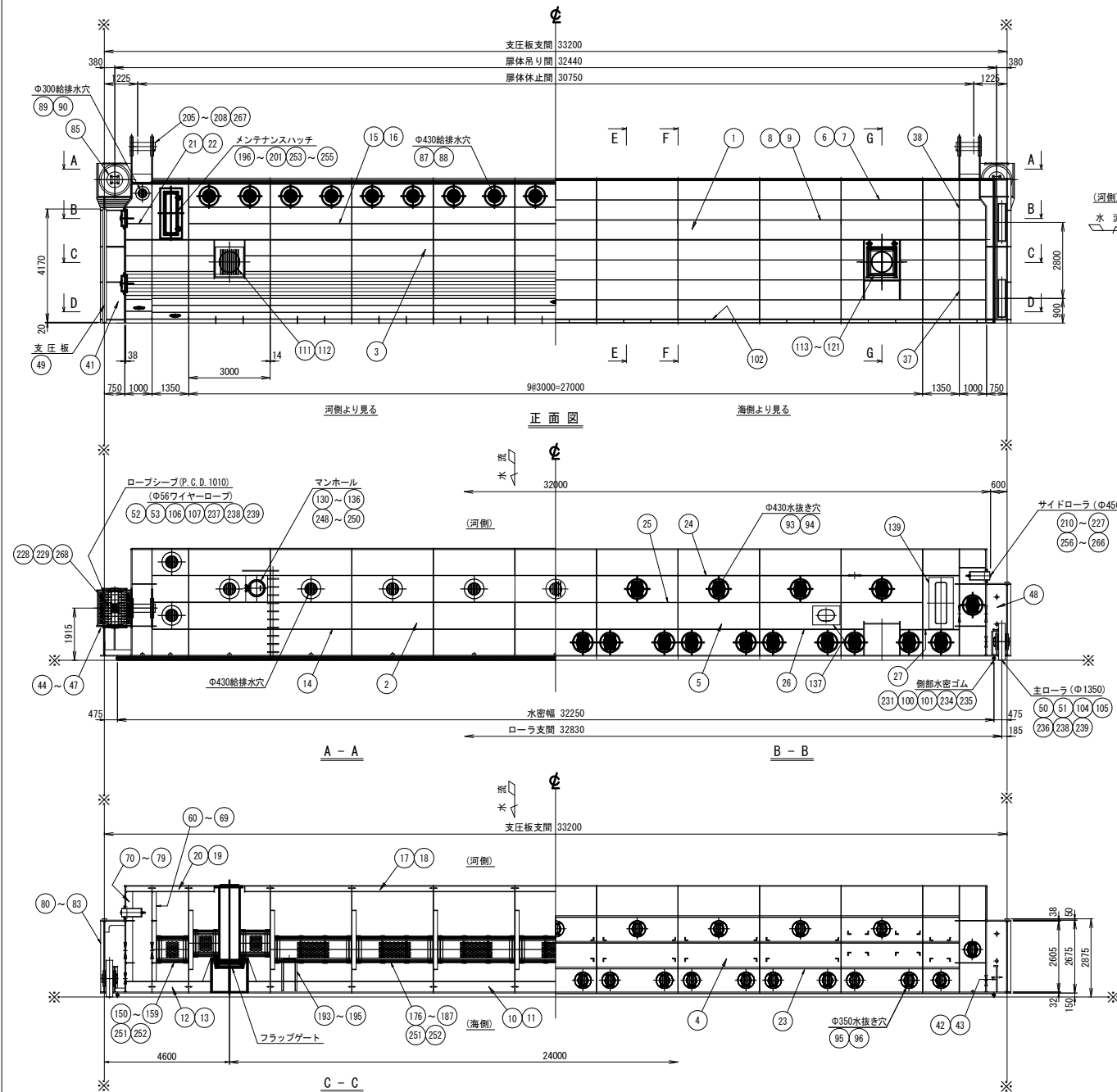


平面図
S=1/30



断面図 "A"- "A"
S=1/30

岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
11	片岸海岸樋門 電気室機器配置図
設計	製図
縮尺	1/30

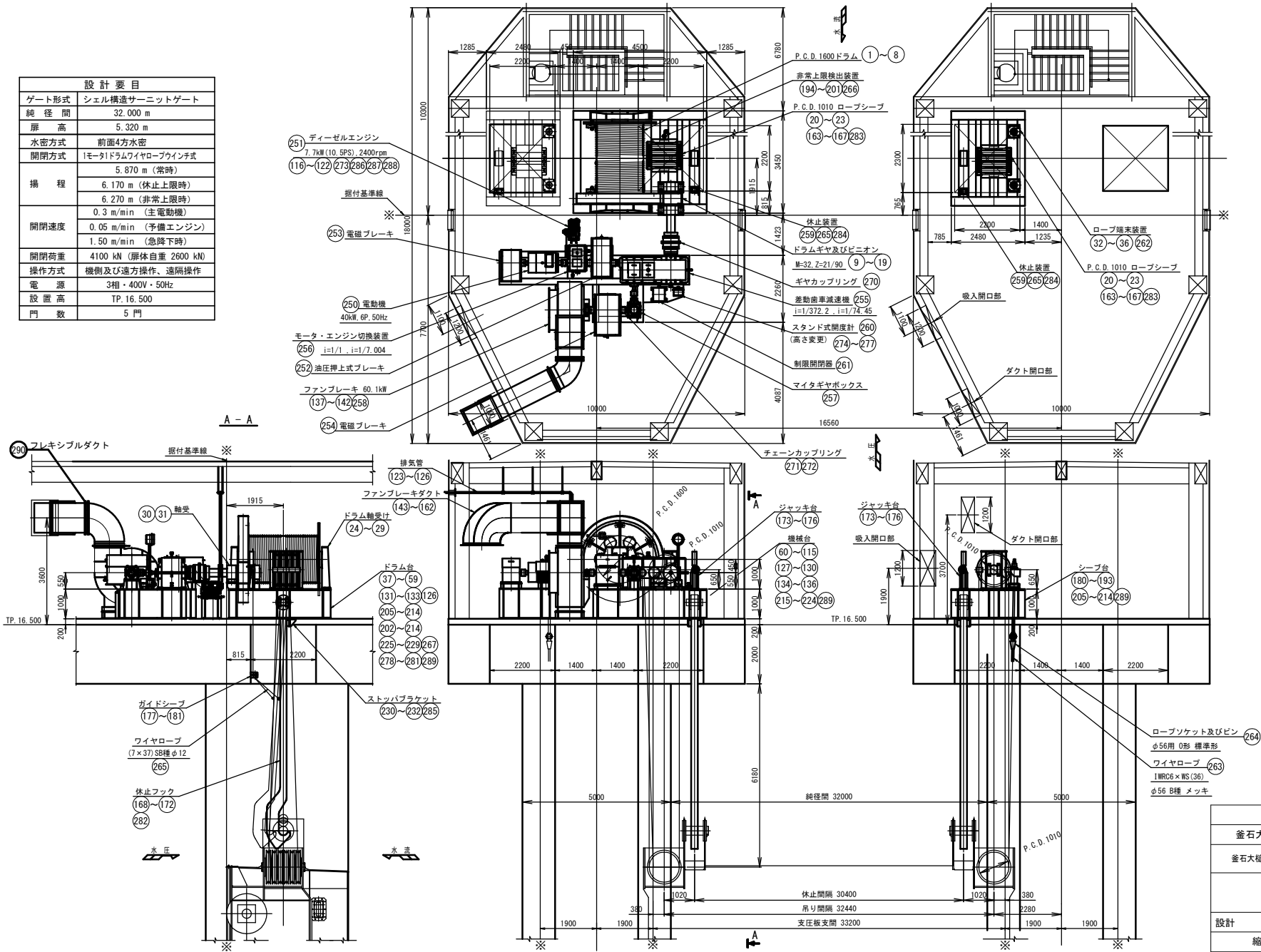


注 記

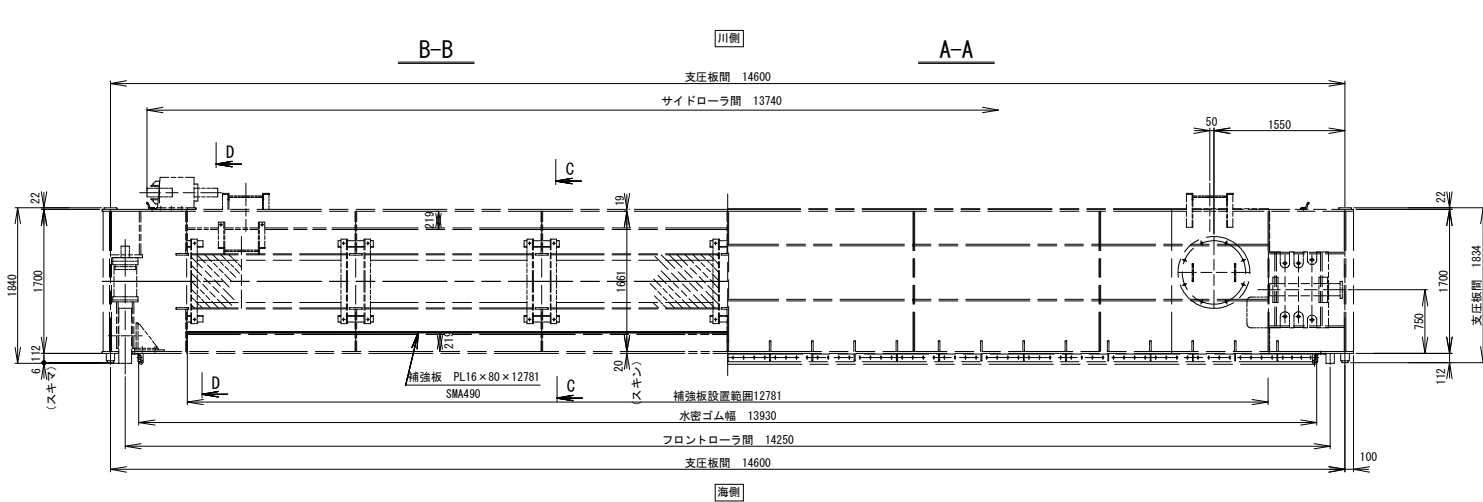
1. 本図は上流側から見て左岸側を示す。右岸側は中心線に対して左右対称とする。
2. 図中※印は基準線を示す。

岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
13	鵜住居川水門 扉体構造図
設計	製図
縮尺	—

設計要目	
ゲート形式	シェル構造サニットゲート
純 径 間	32.000 m
厚 高	5.320 m
水密方式	前面4方水密
開閉方式	1モータ1ドラムワイヤーブライン式
操 程	5.870 m (常時)
	6.170 m (休止上限時)
	6.270 m (非常上限時)
	0.3 m/min (主電動機)
開閉速度	0.05 m/min (予備エンジン)
	1.50 m/min (急降下時)
開閉荷重	4100 kN (扉体自重 2600 kN)
操作方式	機側及び遠方操作、遠隔操作
電 源	3相・400V・50Hz
設 置 高	TP. 16.500
門 数	5 門

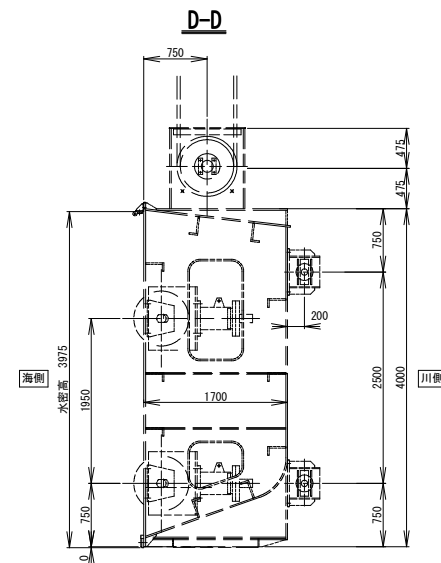
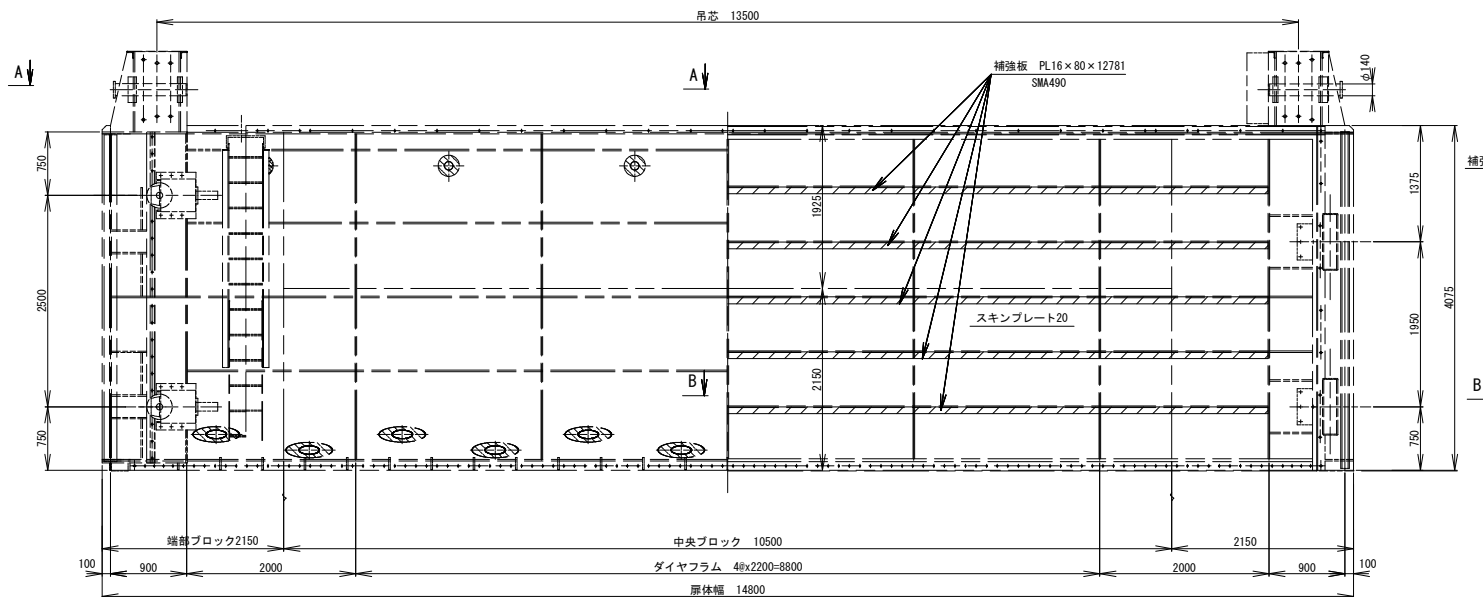


岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
14	鶴住居川水門 開閉装置組立図
設計	製図
縮尺	—

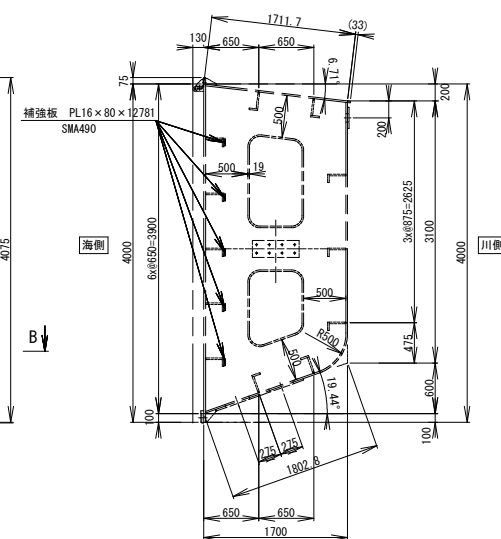


川側より見る

海側より見る

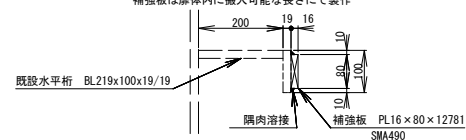


C-C



補強板取付詳細 S=1/6

補強板は屏体内に搬入可能な長さにて製作



岩手県

釜石大槌地区 沿岸広域振興局土木部

釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託

16

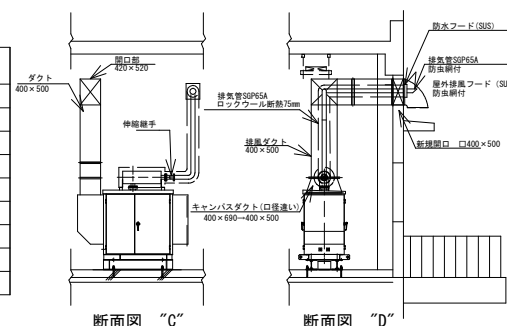
水海水門屏体構造図

設計

製図

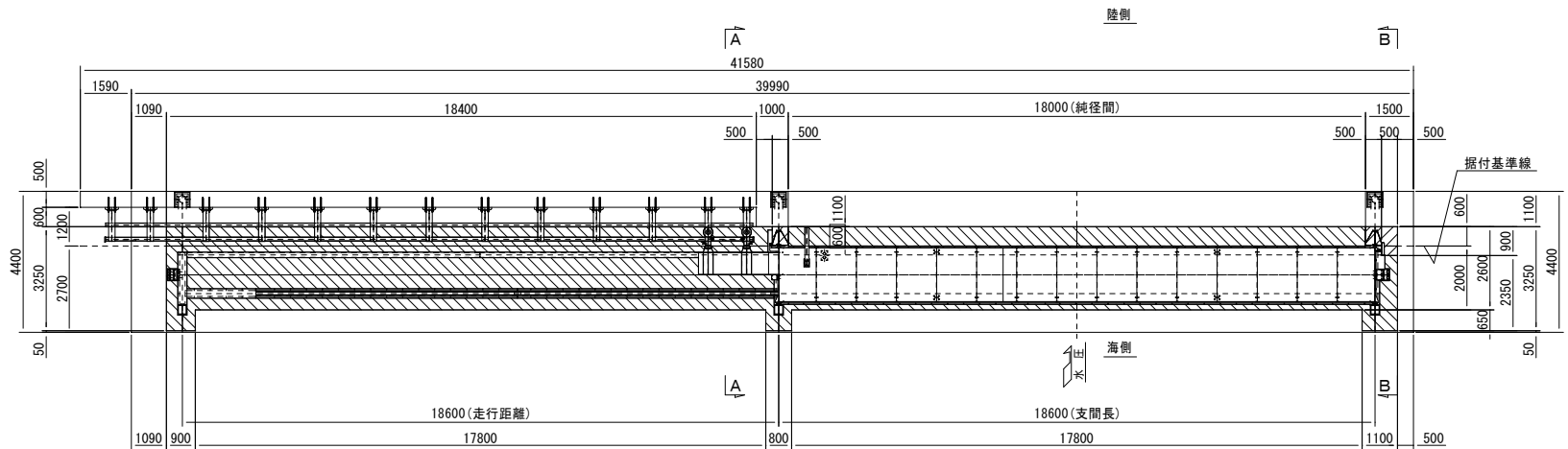
縮尺

—

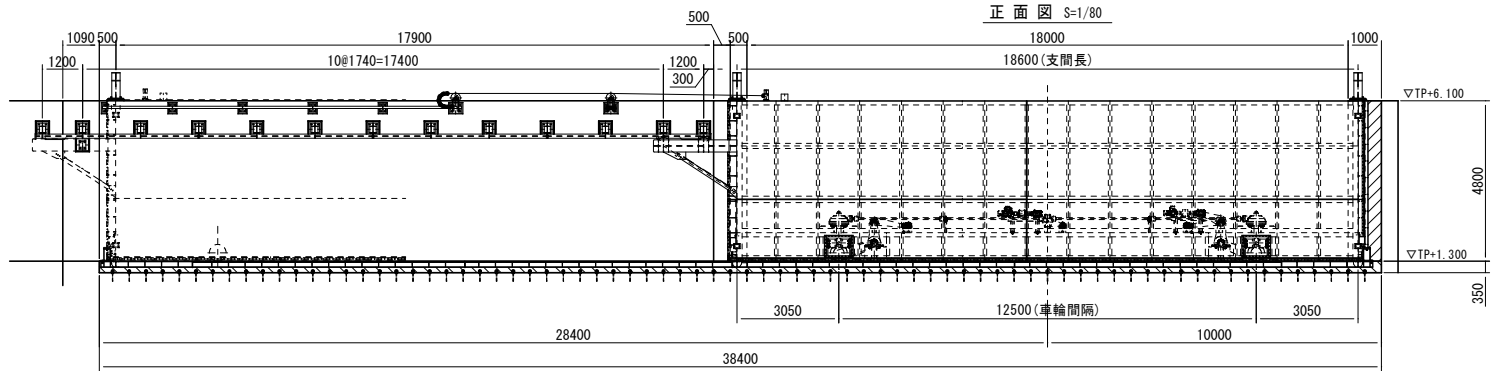


岩 手 県	
釜石大槇地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槇地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
17	水海水門機器配置図
設計	製図
縮尺	—

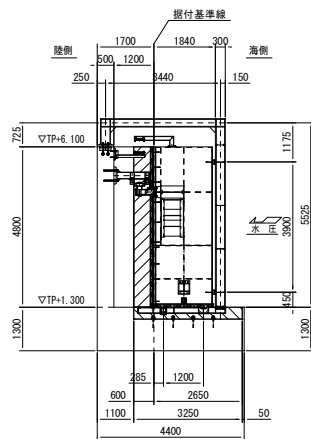
平面図 S=1/80



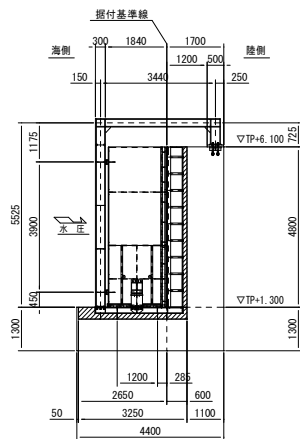
正面図 S=1/80



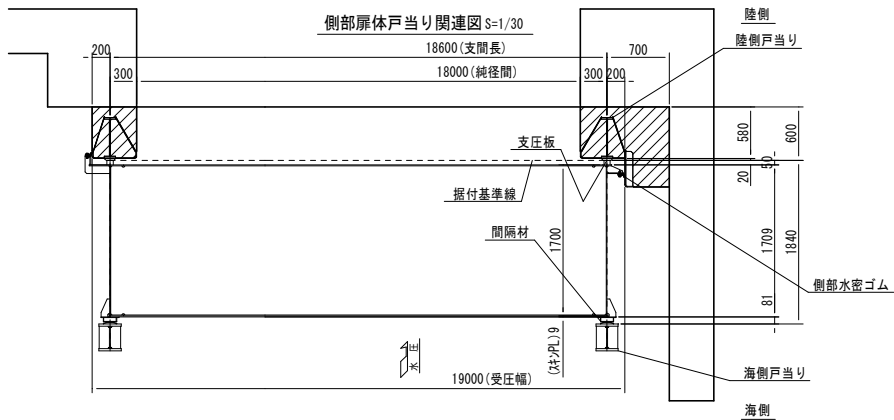
A - A S=1/60



B - B S=1/60



側部扉体戸当り関連図 S=1/30



設計要項	
形式	ステンレス製横引きゲート
門数	1門
純径間	18.000 m
有効高	4.800 m
設計水深 (計画高潮位)	海側 3.680 m 陸側 0.000 m
設計水深 (津波時)	海側 4.800 m 陸側 0.000 m
衝撃力	20kN/m (津波時 1.2本目桁に単独で作用)
操作時風圧	0.3 kN/m ²
水密方式	後面3方ゴム水密
操作方式	電動 (扉体内蔵式) 及び手動
開閉方式	車輪走行式
走行距離	18.600 m
設計基準	ダム・堰施設技術基準 (案)

岩手県

釜石大槌地区 沿岸広域振興局土木部

釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託

18

須賀1号陸間全体図

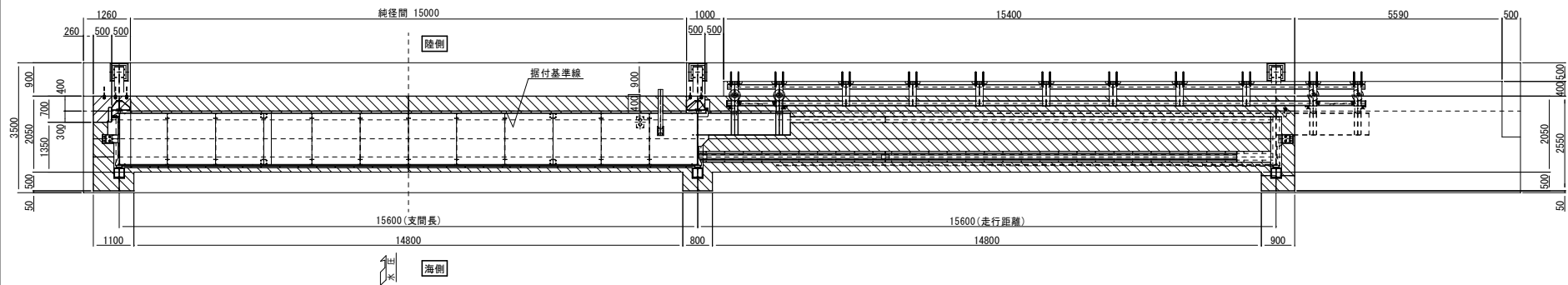
設計

製図

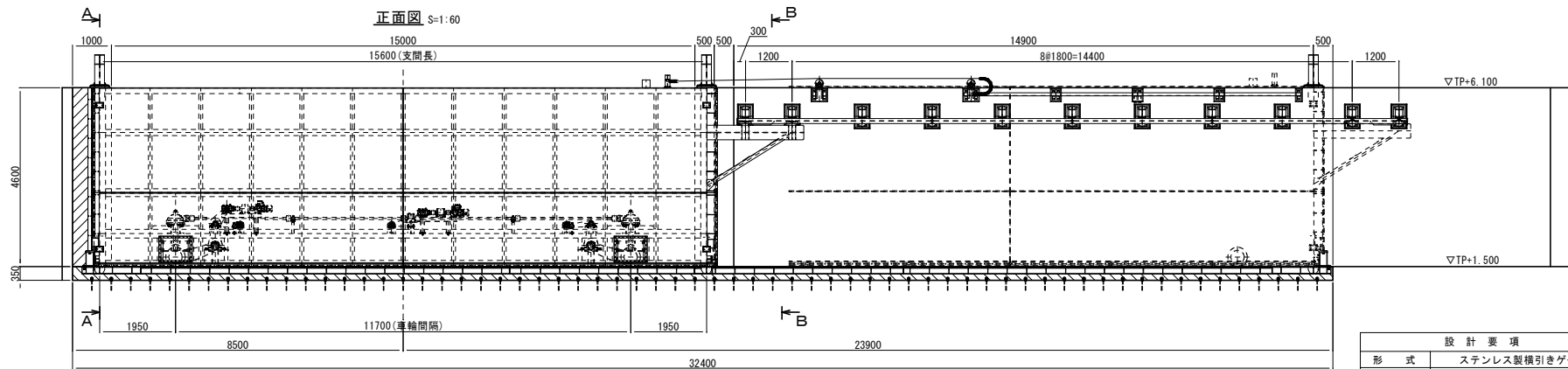
縮尺

—

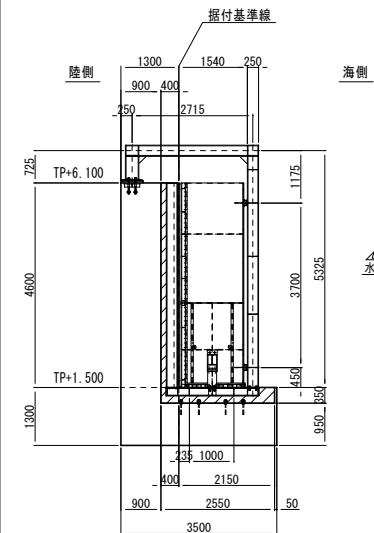
平面図 S=1:60



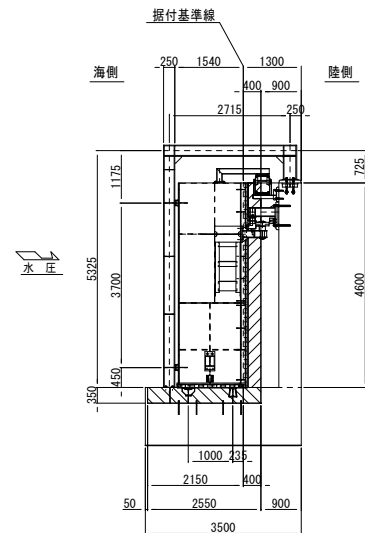
正面図 S=1:60



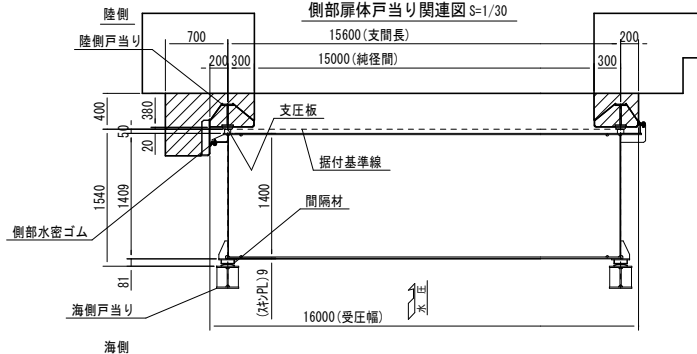
A - A S=1/60



B - B S=1/60



側部扉体戸当り関連図 S=1/30



設計要項	
形式	ステンレス製横引きゲート
門数	1門
純径間	15.000 m
有効高	4.600 m
設計水深 (計画高潮位)	海側 3.480 m 陸側 0.000 m
設計水深 (津波時)	海側 4.600 m 陸側 0.000 m
衝撃力	20kN/m (津波時 1.2本目桁に単独で作用)
操作時風圧	0.3 kN/m ²
水密方式	後面3方ゴム水密
操作方式	電動(扉体内蔵式)及び手動
開閉方式	車輪走行式
走行距離	15.600 m
設計基準	ダム・堰施設技術基準 (案)

岩手県

釜石大槌地区 沿岸広域振興局土木部

釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託

19

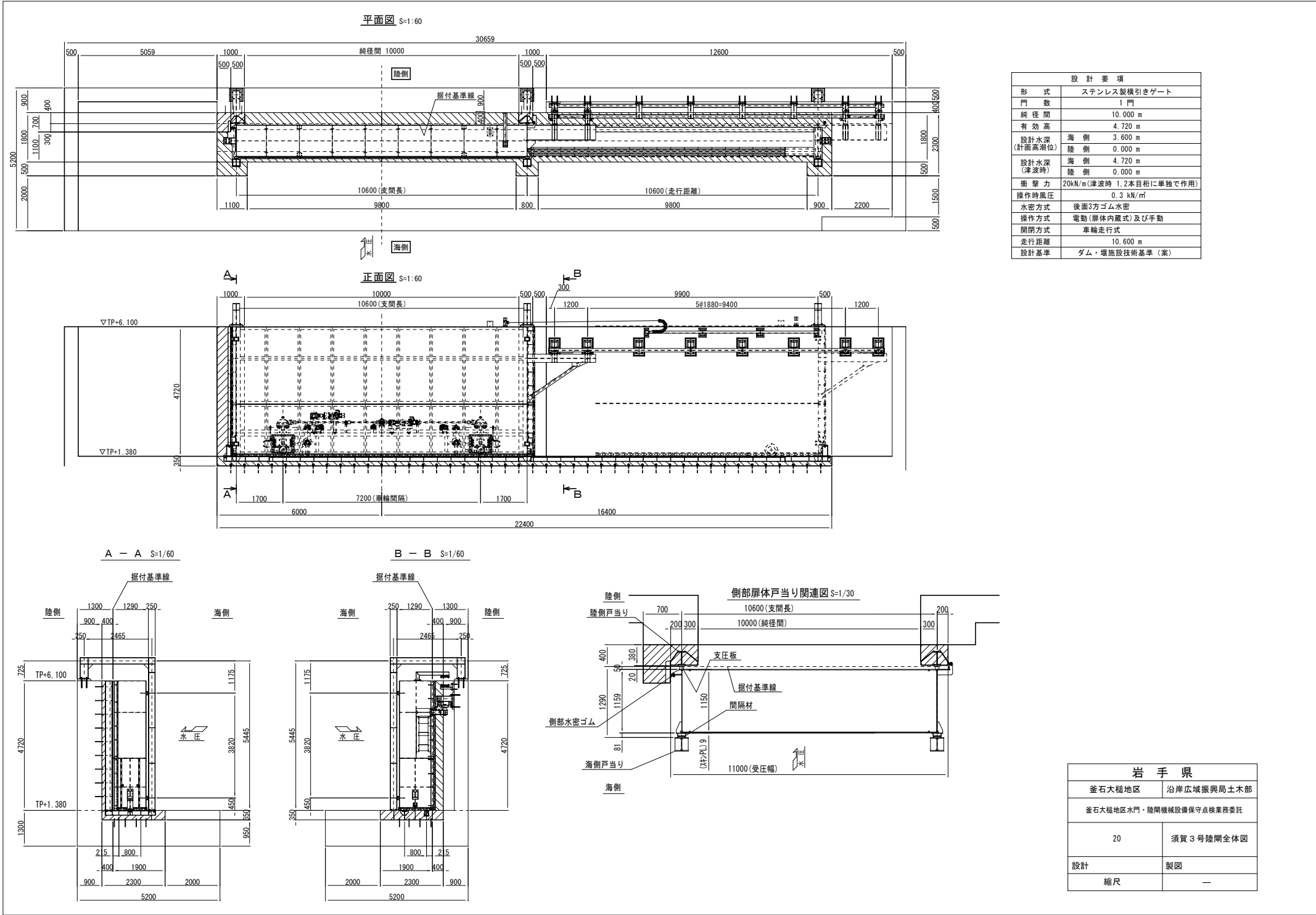
須賀2号陸間全体図

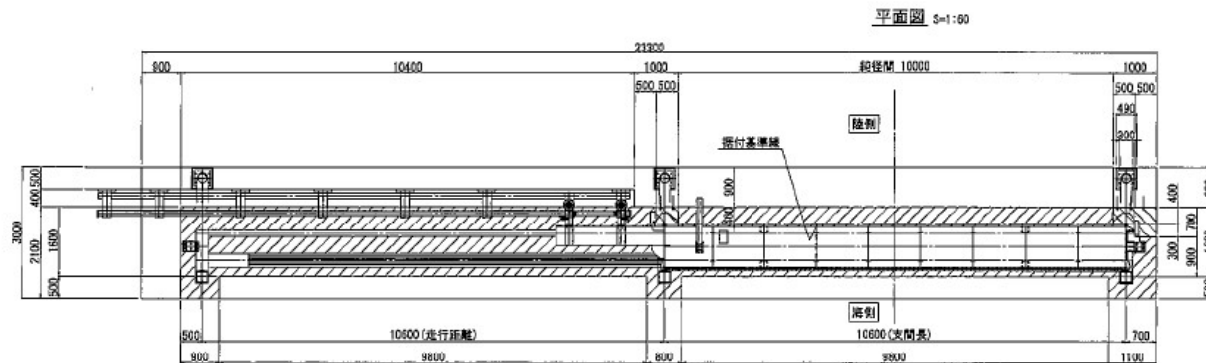
設計

製図

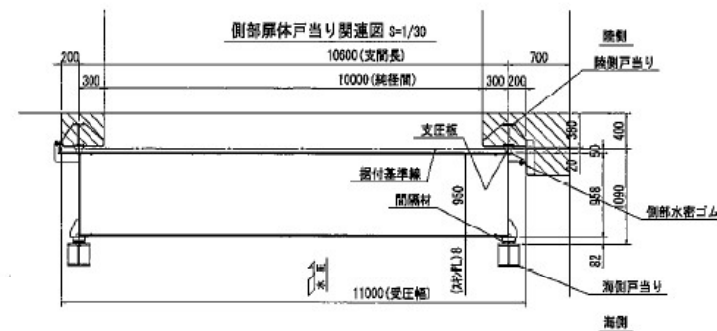
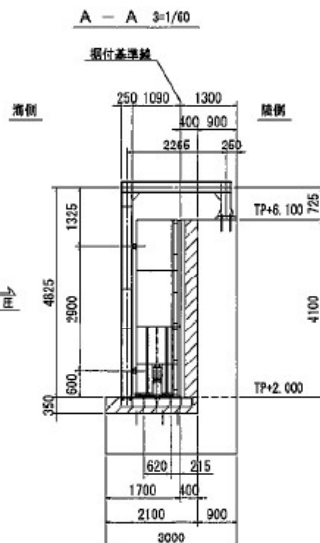
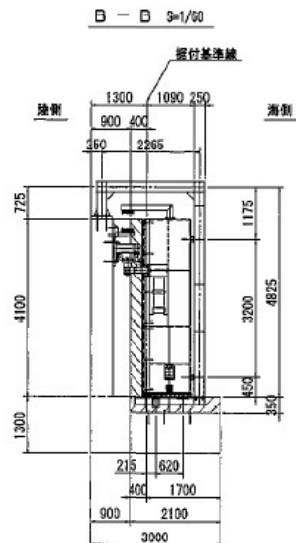
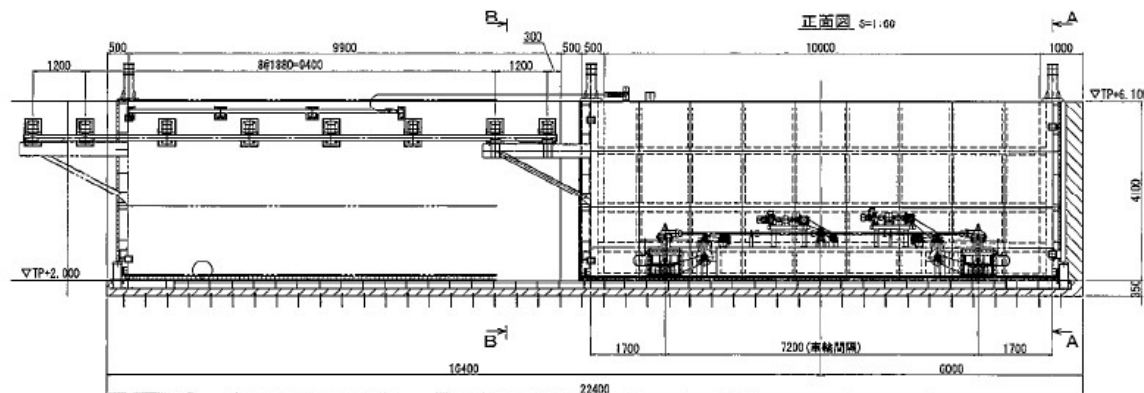
縮尺

—



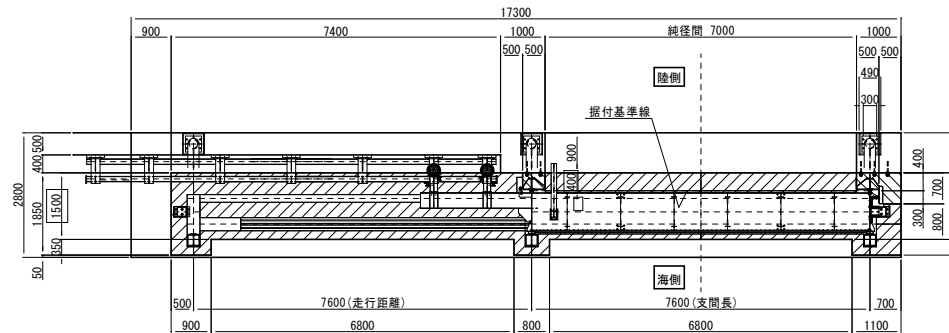


設計要項	
形式	ステンレス製橋形ゲート
門数	1門
純径間	10,000 mm
有効高	4,100 mm
設計水深 (計画高潮位)	海側 2,980 mm 陸側 0,000 mm
設計水深 (津波時)	海側 4,100 mm 陸側 0,000 mm
衝撃力	20kN/m (津波時 1.2m目標に単位で作用)
操作時風圧	0.3 kN/m ²
水密方式	後面3方ゴム水密
操作方式	電動(扉体内蔵式)及び手動
開閉方式	車輪走行式
走行距離	10,600 mm
設計基準	ダム・堤防施設附属基準(案)



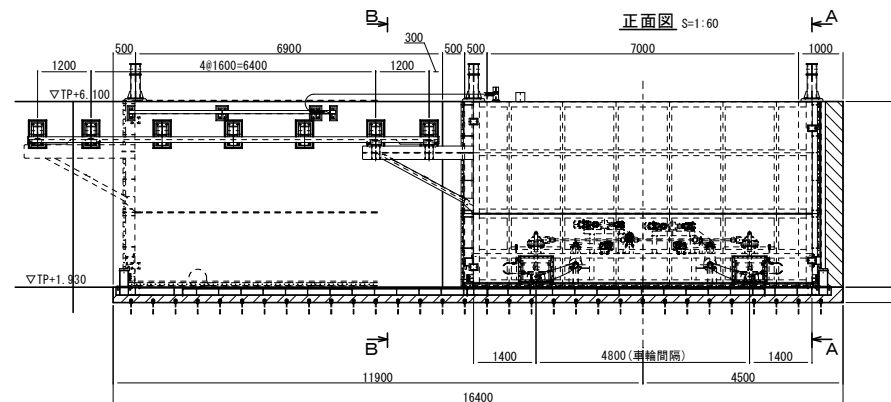
岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
21	須賀4号陸間全体図
設計	製図
縮尺	—

平面図 S=1:60

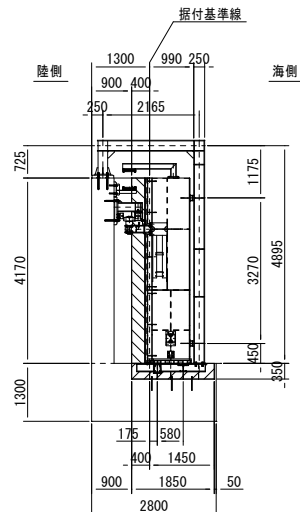


設計要項	
形式	ステンレス製横引きゲート
門数	1門
純径間	7,000 m
有効高	4,170 m
設計水深 (計画高潮位)	海側 3,050 m 陸側 0,000 m
設計水深 (津波時)	海側 4,170 m 陸側 0,000 m
衝撃力	20kN/m (津波時 1.2本目桁に単独で作用)
操作時風圧	0.3 kN/m ²
水密方式	後面3方ゴム水密
操作方式	電動 (原体内蔵式) 及び手動
開閉方式	車輪走行式
走行距離	7,600 m
設計基準	ダム・堰施設技術基準 (案)

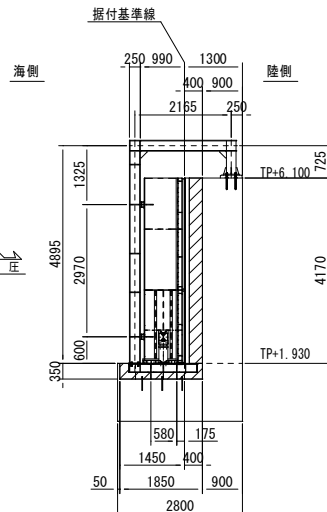
正面図 S=1:60



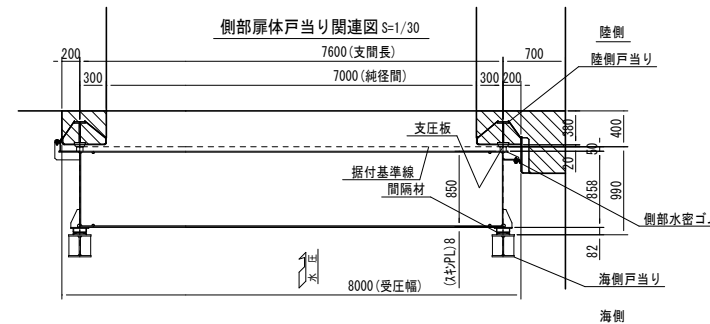
B - B S=1/60



A - A S=1/60

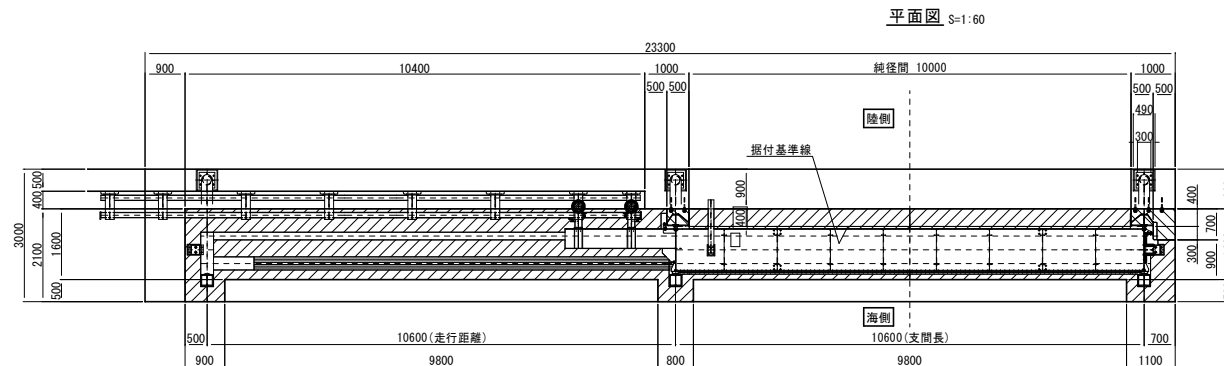


側部扉体戸当り関連図 S=1/30

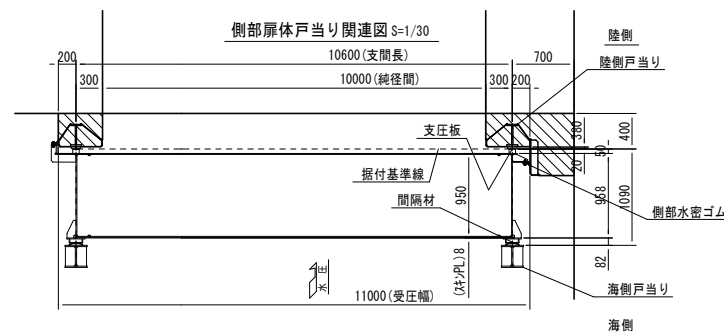
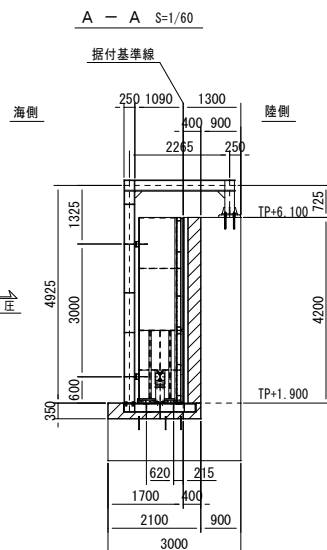
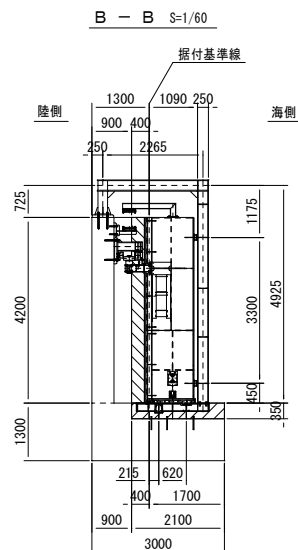
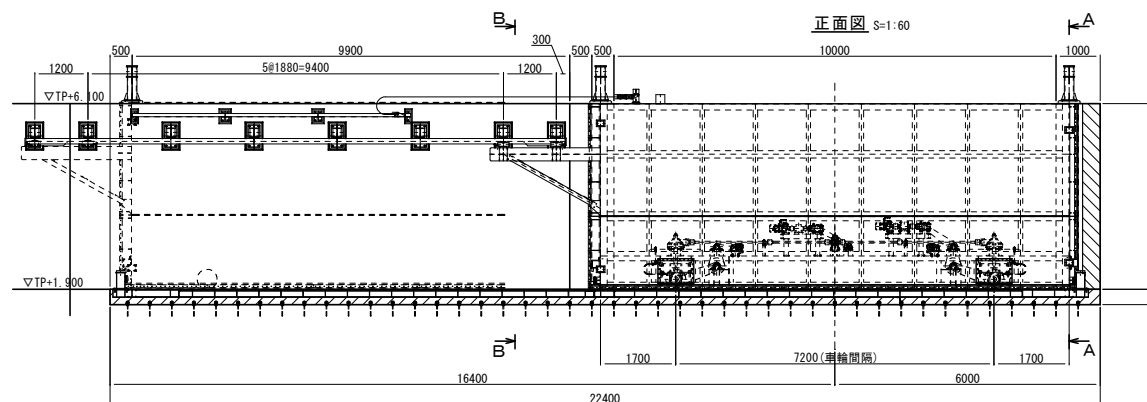


岩手県

釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
22	須賀5号陸間全体図
設計	製図
縮尺	—



設計要項	
形式	ステンレス製横引きゲート
門数	1門
純径間	10,000 m
有効高	4,200 m
設計水深 (計画高潮位)	海側 3.080 m 陸側 0.000 m
設計水深 (津波時)	海側 4.200 m 陸側 0.000 m
衝撃力	20kN/m (津波時 1.2本目桁に単独で作用)
操作時風圧	0.3 kN/m ²
水密方式	後面3方ゴム水密
操作方式	電動(扉体内蔵式)及び手動
開閉方式	車輪走行式
走行距離	10,600 m
設計基準	ダム・堰施設技術基準(案)



岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
23	須賀6号陸間全体図
設計	製図
縮尺	—

Figure 10: Bridge Pier Section Diagram. The diagram illustrates the cross-section of a bridge pier and its connection to the bridge deck. Key dimensions and features include:

- Overall Dimensions:**
 - Total width: 15,400 mm
 - Pier width: 1,500 mm
 - Side span width: 14,800 mm
 - Pier height: 1,500 mm
- Reinforcement and Structural Details:**
 - Reinforcement bars are shown within the concrete structure.
 - The diagram includes a '据付基準線' (Support reference line) and a '陸側' (Land side) label.
- Orientation:**
 - The top of the diagram is labeled '陸側' (Land side).
 - The bottom of the diagram is labeled '海側' (Sea side).

設 計 要 項		
形 式	ステンレス製横引きゲート	
門 数	1 門	
純 徑 間	15.000 m	
有 効 高	3.900 m	
設計水深 (計画高潮位)	海 側	2.780 m
	陸 側	0.000 m
設計水深 (津波時)	海 側	3.900 m
	陸 側	0.000 m
衝 撃 力	20kN/m (津波時 1.2本桁に単体で作用)	
操作時風圧	0.3 kN/m ²	
水密方式	後面3方ゴム水密	
操作方式	電動 (扉体内蔵式) 及び手動	
開閉方式	車輪走行式	
走行距離	15.600 m	
設計基準	ダム・堤防設計技術基準 (案)	

Technical drawing of a side wall section (側部扉体戸当り関連図 S=1/30). The drawing shows a cross-section of a wall with various dimensions and components labeled.

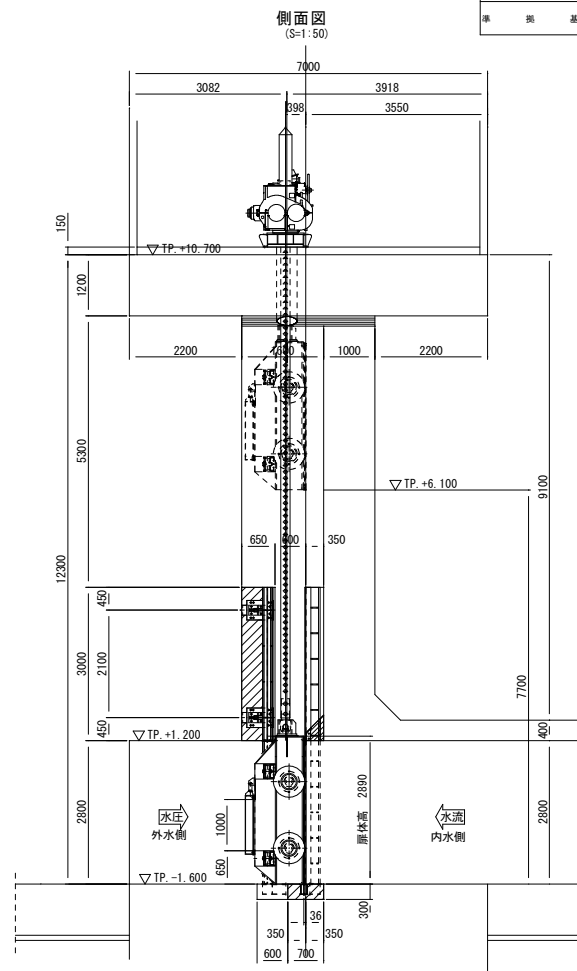
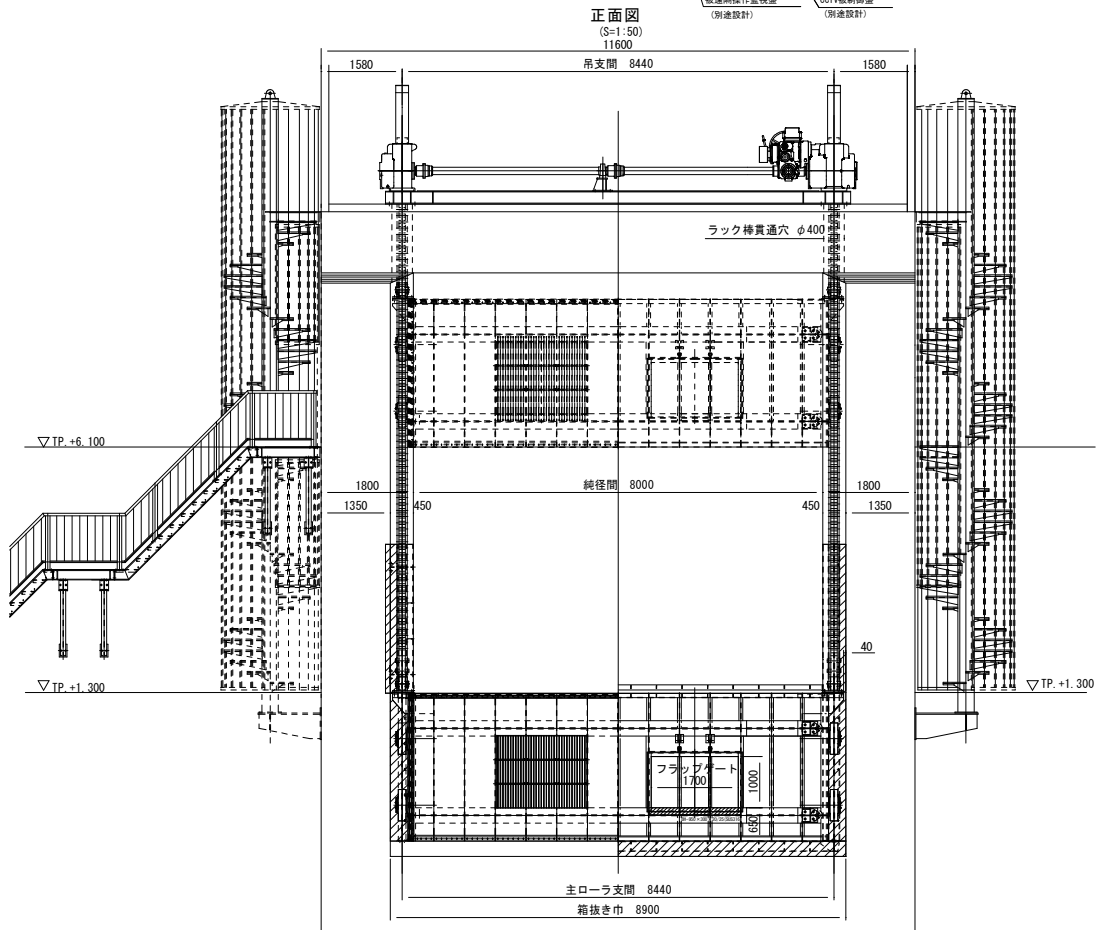
Dimensions (mm):

- Top horizontal dimension: 15600 (支間長)
- Bottom horizontal dimension: 15000 (純径間)
- Right vertical dimension: 200
- Right vertical dimension: 300
- Left vertical dimension: 700
- Left vertical dimension: 200
- Left vertical dimension: 300
- Left vertical dimension: 400
- Left vertical dimension: 50
- Left vertical dimension: 20
- Left vertical dimension: 1540
- Left vertical dimension: 1408
- Left vertical dimension: 82
- Bottom horizontal dimension: 1400
- Bottom horizontal dimension: 16000 (受圧幅)

Labels and Components:

- 陸側 (Land side)
- 陸側戸当り (Land side door stop)
- 側部扉体戸当り関連図 S=1/30 (Side door frame door stop related drawing S=1/30)
- 支圧板 (Support plate)
- 据付基準線 (Installation reference line)
- 間隔材 (Spacer material)
- 側部水密ゴム (Side water-tight rubber)
- 海側戸当り (Sea side door stop)
- 海側 (Sea side)
- 注 (Note)

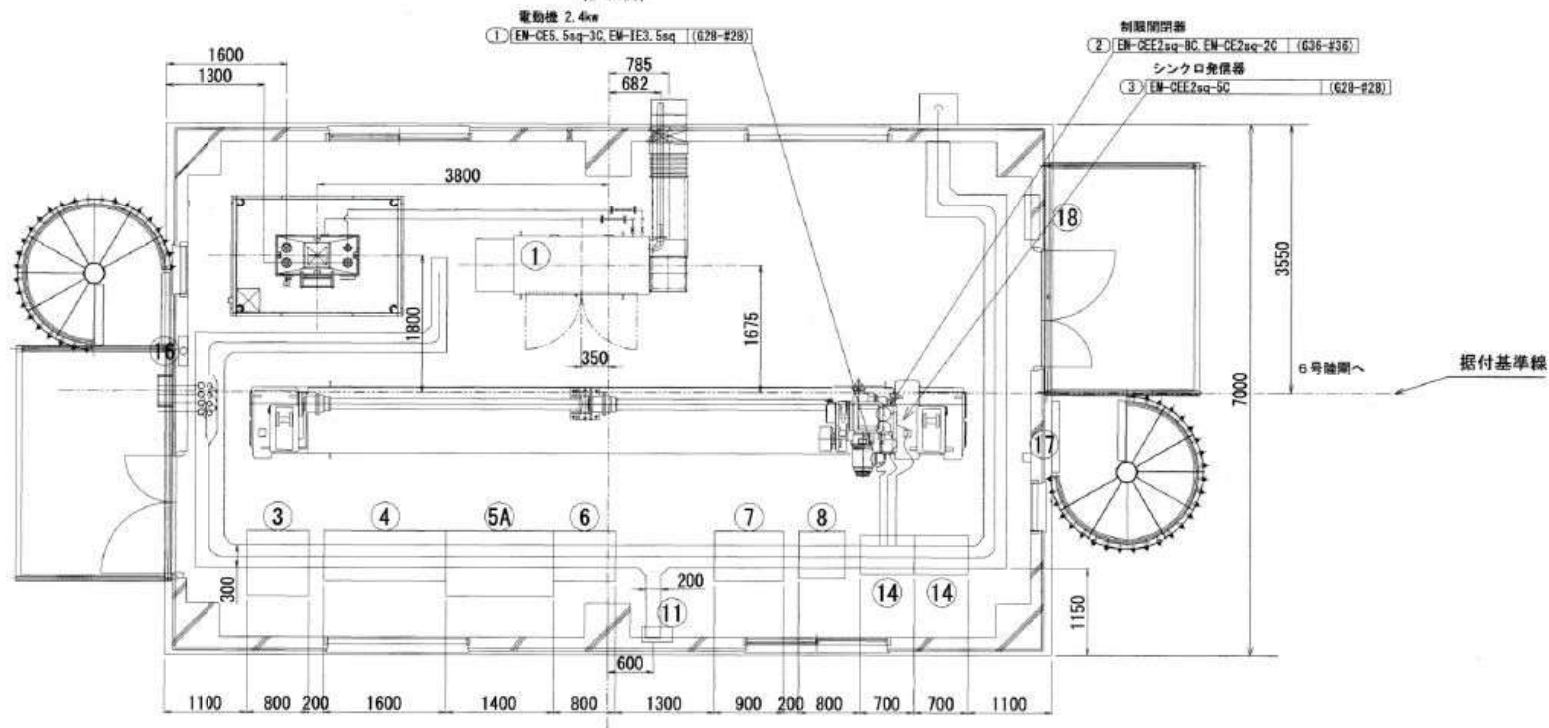
岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
24	須賀 7 号陸間全体図
設計	製図
縮尺	—



設計条件			
ゲート形式	ステンレス鋼製ローラゲート		
経 径	8,000 mm		
有効 高	2,800 mm		
門 数	1 門		
設 計 水 位	外 水 位	開 閉 時	TP +7.85m (津波せり上がり高)
			内 水 位
	外 水 位	閉 時	TP -0.880m (閉望平均干潮位)
			内 水 位
	外 水 位	開 閉 時	TP +0.620m (閉望平均満潮位)
			内 水 位
ゲート数 高	TP -2.600m (下後)		
広域地盤沈下量	1,000mm		
津波遡上高	TP +4.100m		
水密方式	後方4方ゴム水密		
開閉装置形式	電動ラック式 (2本吊)		
開閉装置速度	0.3 m/min、		
操 程	常時：2,900s、点検時：2,900s、メンテナンス時：7,700mm		
操 作 方 式	機械/遠方 (津波時手動開閉)		
準 拠 基 準	ダム・施設設計規基準 (案)H23.7 水門・閘門ゲート設計基準 (案)H13.12		

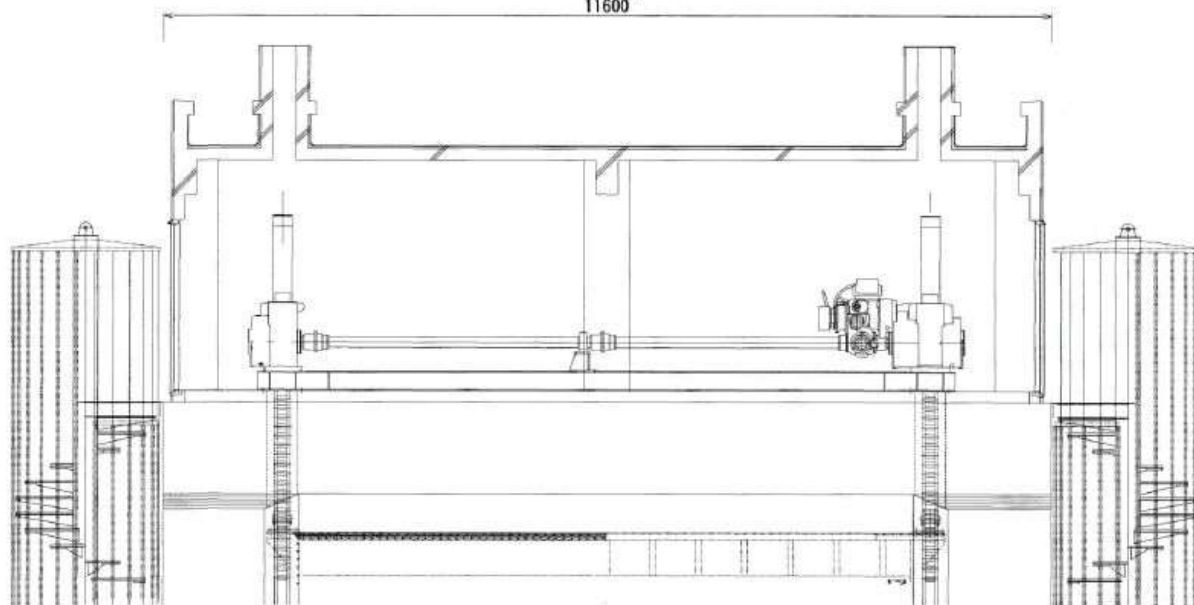
岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸開機械設備保守点検業務委託	
25	須賀水門全体図
設計	製図
縮尺	—

平面図
(S=1:50)



番号	名 称	数量	設備所掌
1	水門用非常用発電機	1	機械電気設備 本工事
2	燃料小出し機	1	
3	耐震トランス 25kVA	1	
4	低圧受電盤	1	
5A	UPS収納盤 1	1	
5B	欠 番		
6	須賀水門 分電盤	1	安全周知設備
7	機器操作盤	1	
8	安全周知制御盤	1	
9	回転灯	2	
10	スピーカ	2	遠方監視設備
11	サイレン制御盤	1	
12	サイレン 0.75kW	1	接地設備
13	欠 番		
14	遠方監視制御装置(子局)	1	建築設備
15	衛星アンテナ	1	
16	接地端子箱	1	
17	避雷針用接地端子箱(露出)	1	
18	照明分電盤(建築設備)	1	

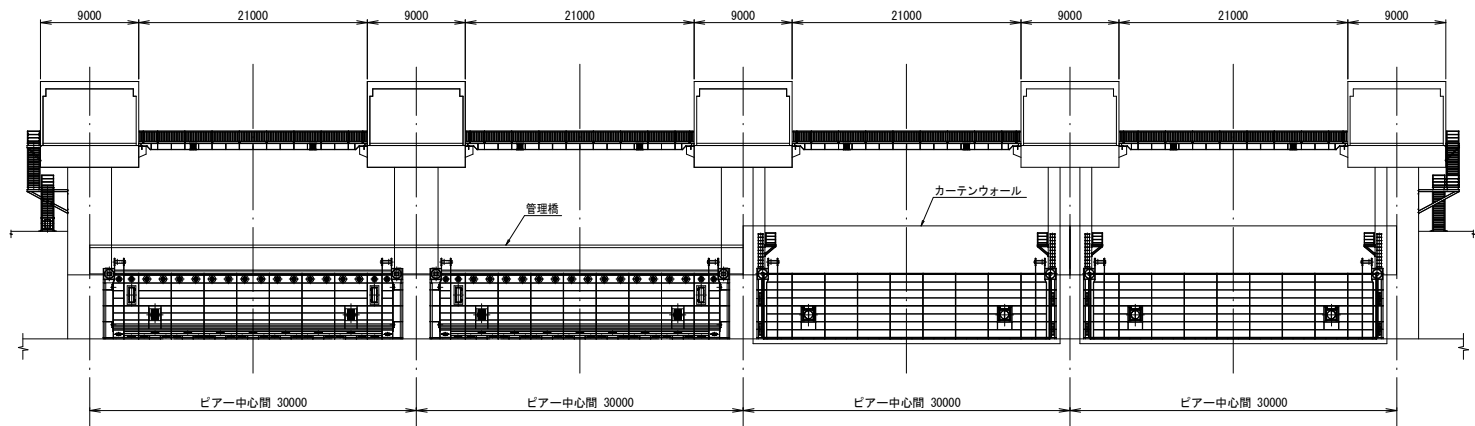
正面図
(S=1:50)
11600



岩 手 県

釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
27	須賀水門機器配置図
設計	製図
縮尺	—

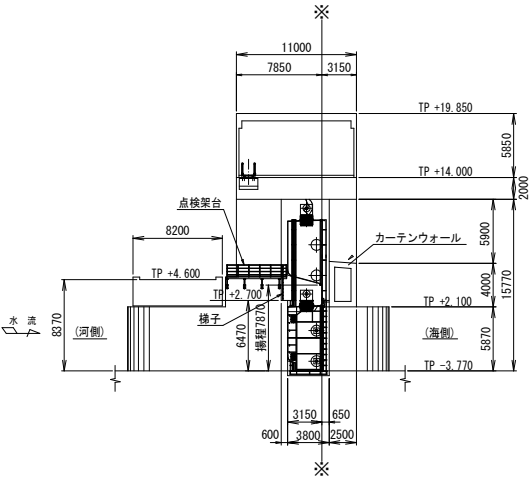
全 体 配 置 図



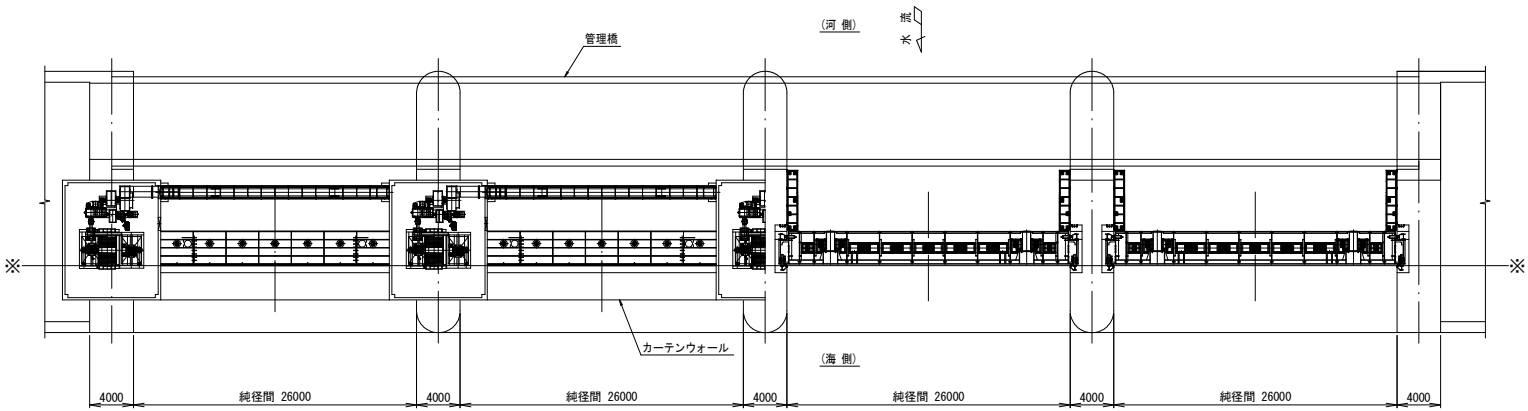
(河側より見る)

正面図

(海側より見る)

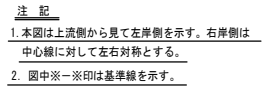


側面図



平面図

岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
28	甲子川水門全体図
設計	製図
縮尺	—

[illegible]

岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門、陸間機械設備保守点検業務委託	
29	甲子川水門扉体構造図
設計	製図
縮尺	—

水道



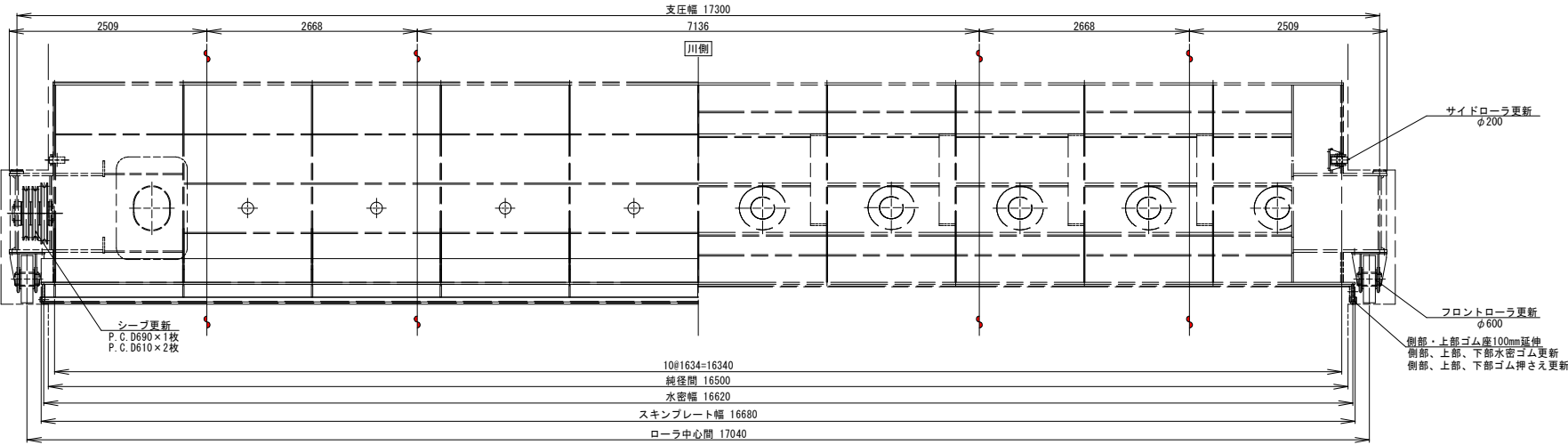
設 計 要 目	
ゲート形式	シェル構造サニタリゲート
純 径 間	26.000 m
扉 高	6.020 m
水密方式	前面4方水密
開閉方式	1モータ1ドラムワイヤロープウインチ式
操 程	7.870 m (常時)
	8.120 m (休止上限時)
	8.220 m (非常上限時)
開閉速度	0.3 m/min (主電動機)
	0.05 m/min (予備エンジン)
	1.96 m/min (急降下時)
開閉荷重	2450 kN (扉体自重 1720 kN)
操作方式	機側及び遠方操作、遠隔操作
電 源	3相・400V・50Hz
設置 高	TP. 14.000
門 数	4 門



岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区・水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
30	甲子川水門 開閉装置組立図
設計	製図
縮尺	—

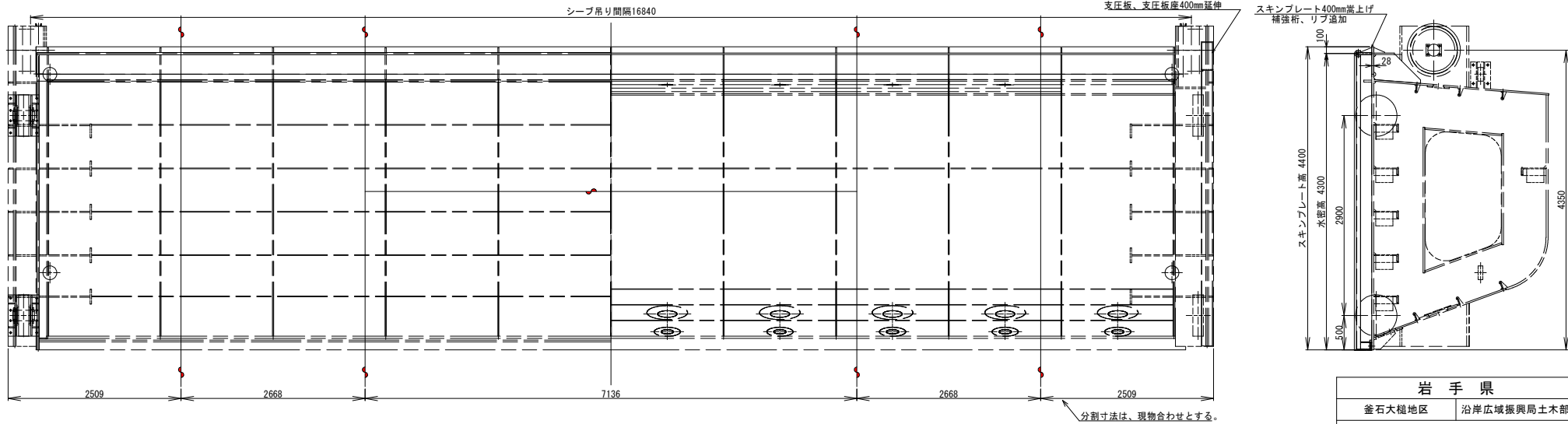
平面図

下部平面図

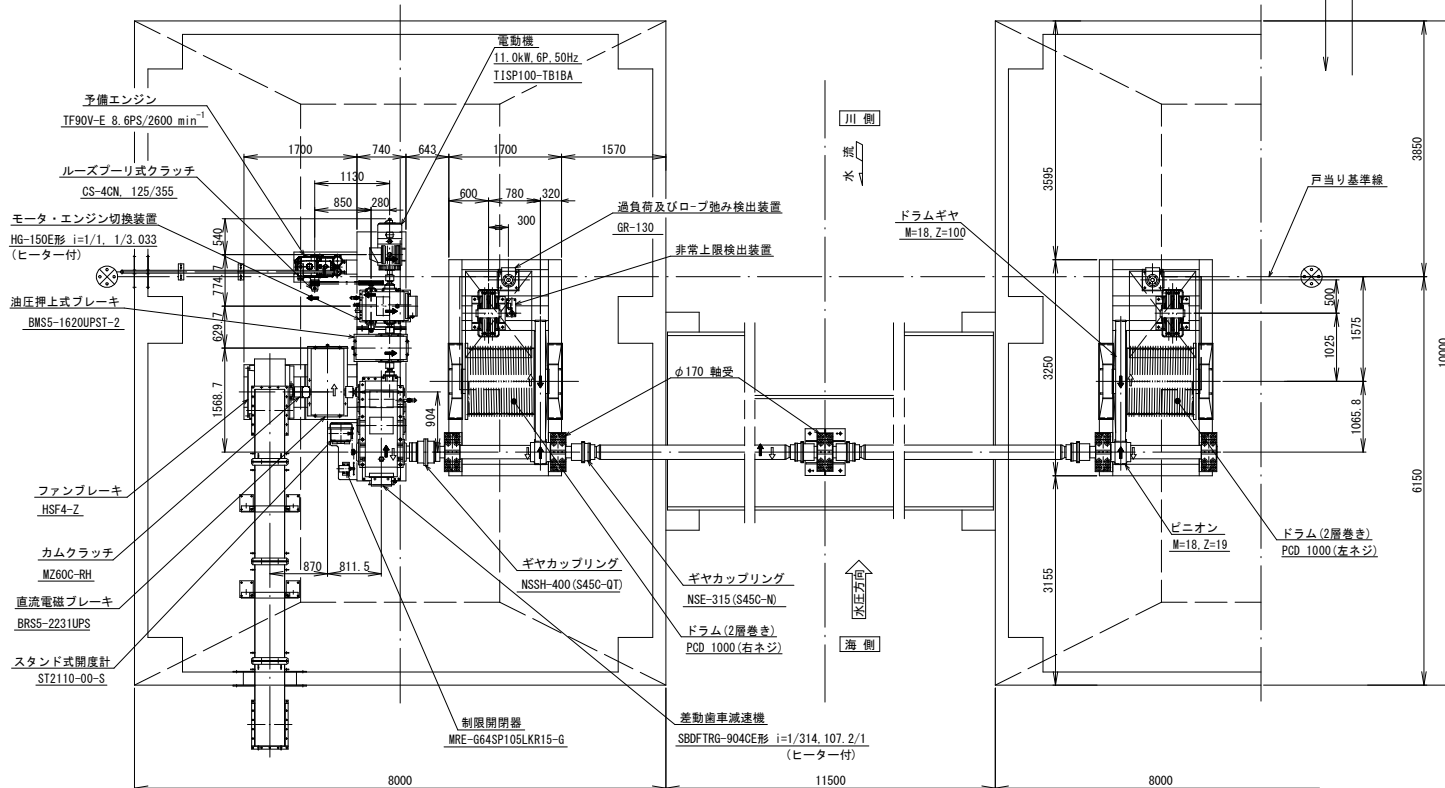
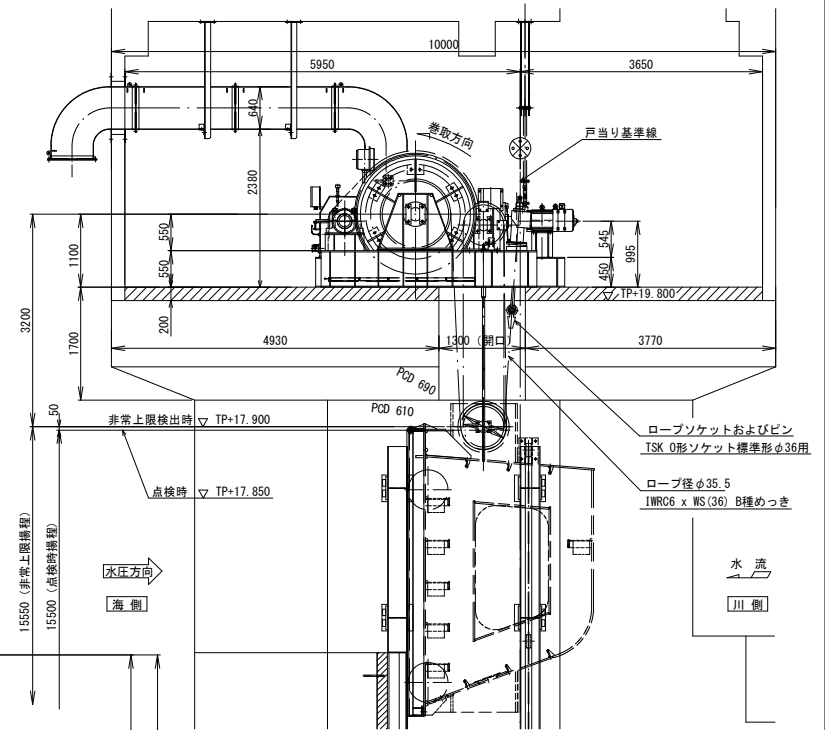
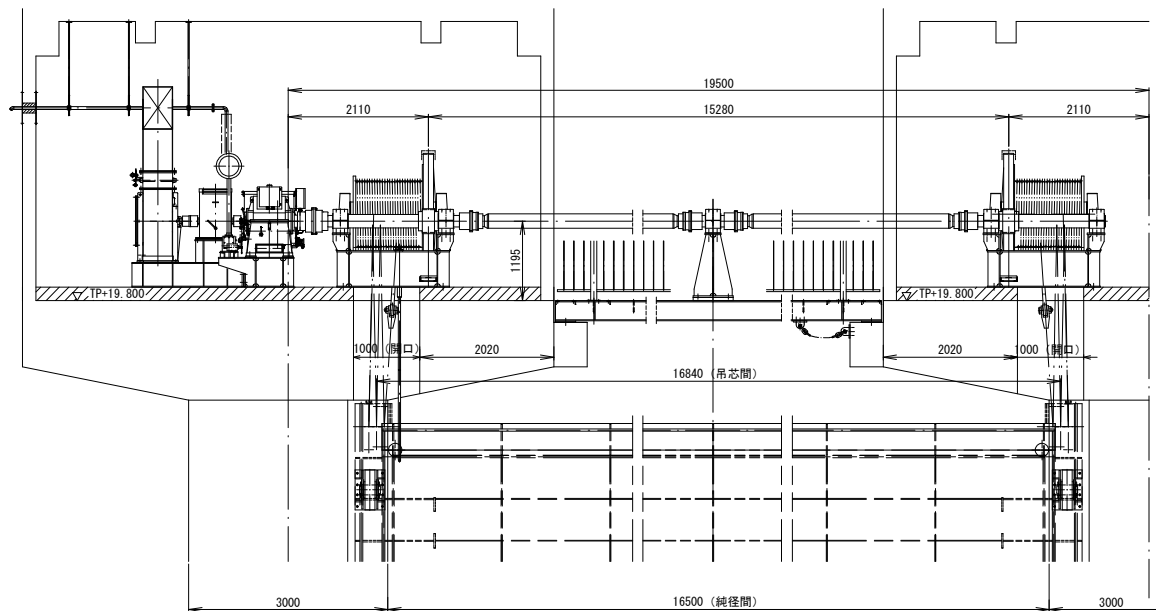


海側より見る

川側より見る



岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
32	小白浜水門扉体構造図
設計	製図
縮尺	—

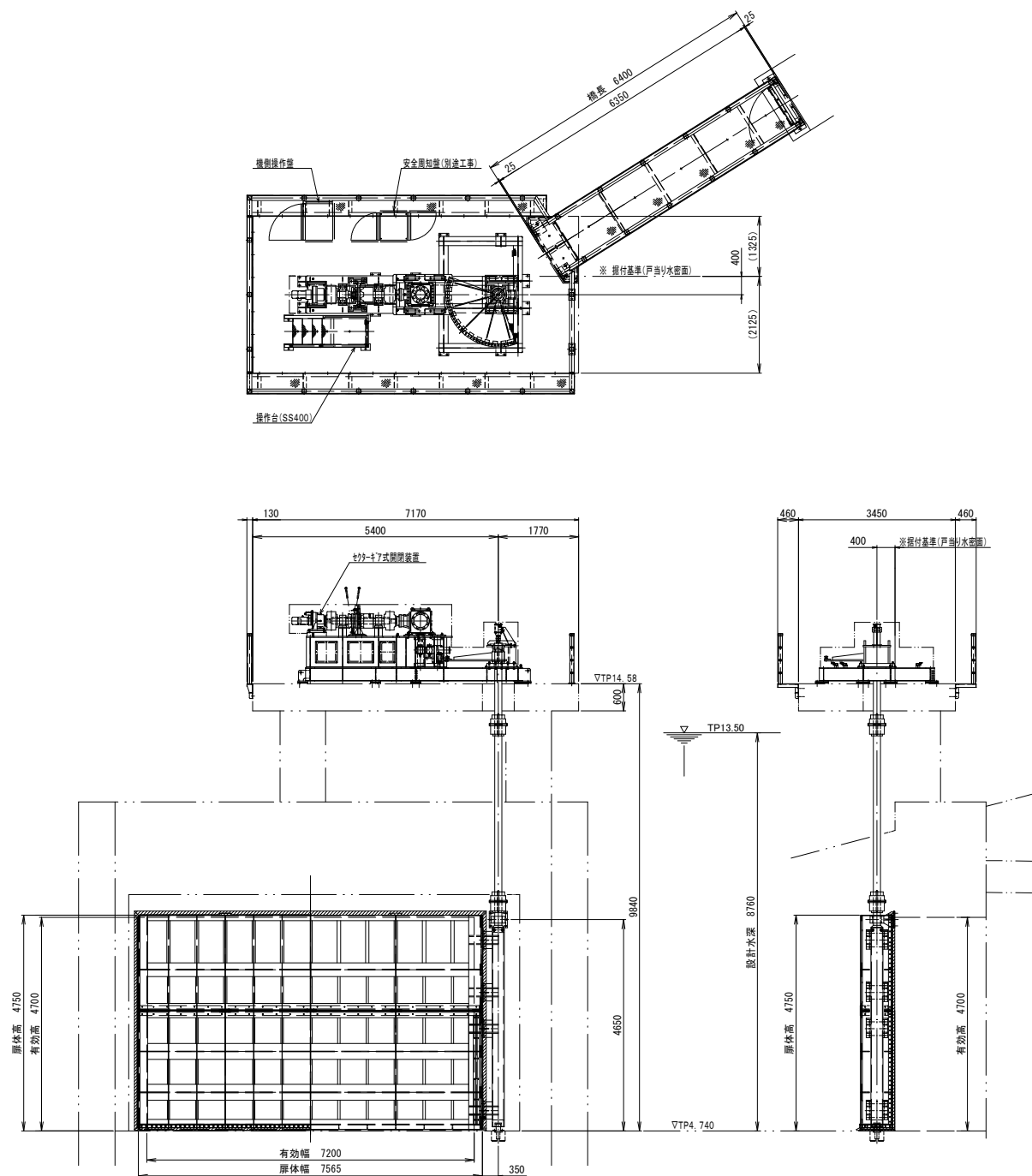


設計要目	
ゲート形式	鋼製シェル構造サニットゲート
純径間	16,500 m
有効高	4,200 m
水密方式	前面 4方ゴム水密
開閉方式	電動ワイヤーロープウインチ巻取式 (IW-2D)
揚程	4,800 m (常時)
	15,500 m (点検時)
	15,550 m (非常上り時)
開閉速度	0.3 m/min (主電動機)
	0.1 m/min 程度 (予備エンジン)
	1.1 m/min (自重降下)
開閉荷重	1110 kN
操作方式	機側操作・遠方操作及び自重降下
電源	3相・200V・50Hz
門数	2 門

〔注 記〕

1. 本図は、2号水門を示す。1号水門は、勝手反対とする。
2. 印は、据付基準線を示す。

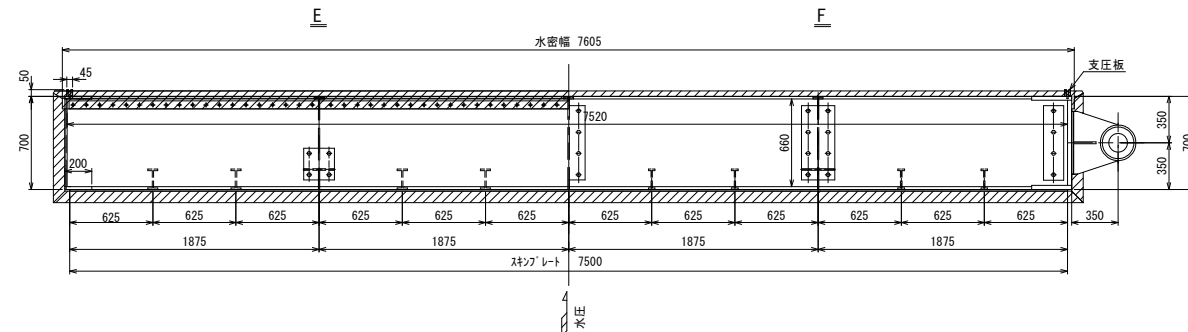
岩手県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
33	小白浜水門 開閉装置組立図
設計	製図
縮尺	—



設 計 仕 様	
形 式	アルミ合金製スイングゲート
設 置 数	1 門
純 径 間	7.200m
有 効 高	4.700m
設計水深(津波時)	海側 TP+13.500m
	陸側 TP+3.800m
ゲート敷高	TP+4.740m
開閉装置	サイクロ減速機 電動機1.5kw
操作方式	遠方、機側操作方式
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉時間	電動操作： 4分以内 (90°)

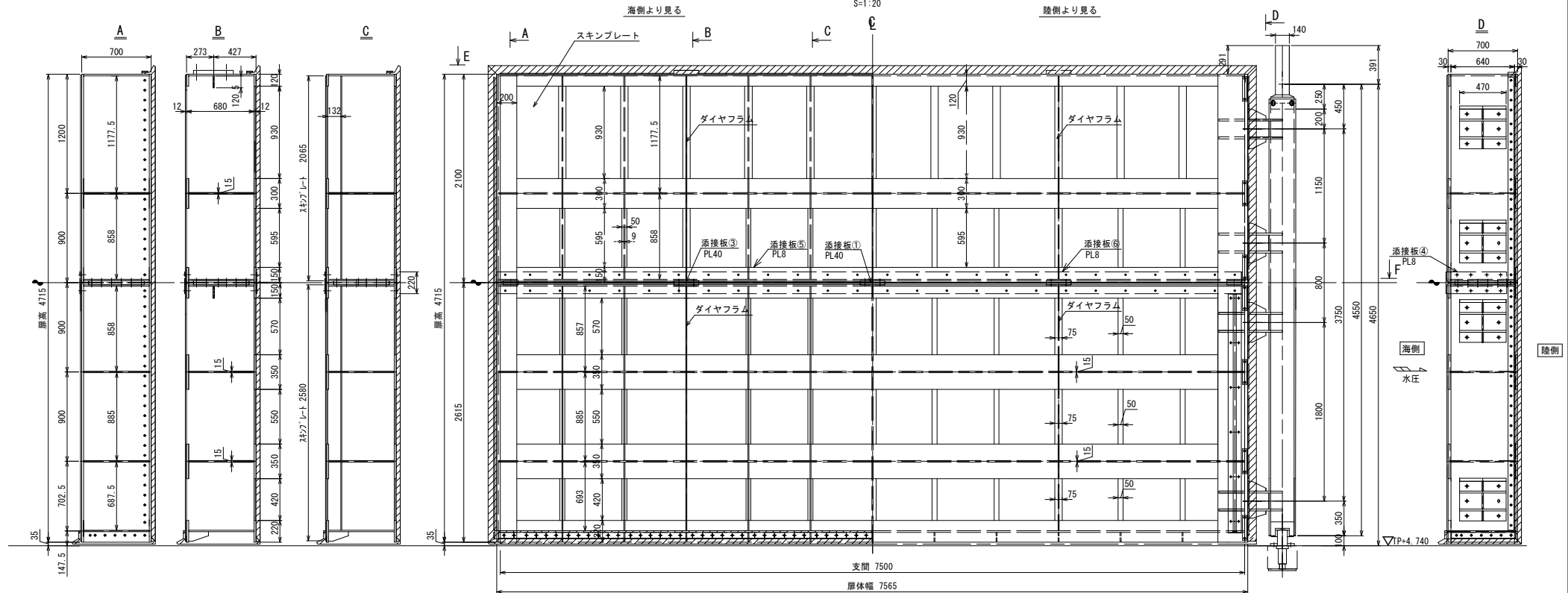
岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸側機械設備保守点検業務委託	
34	小白浜陸側全体図
設計	製図
縮尺	—

平面図
S=1:20

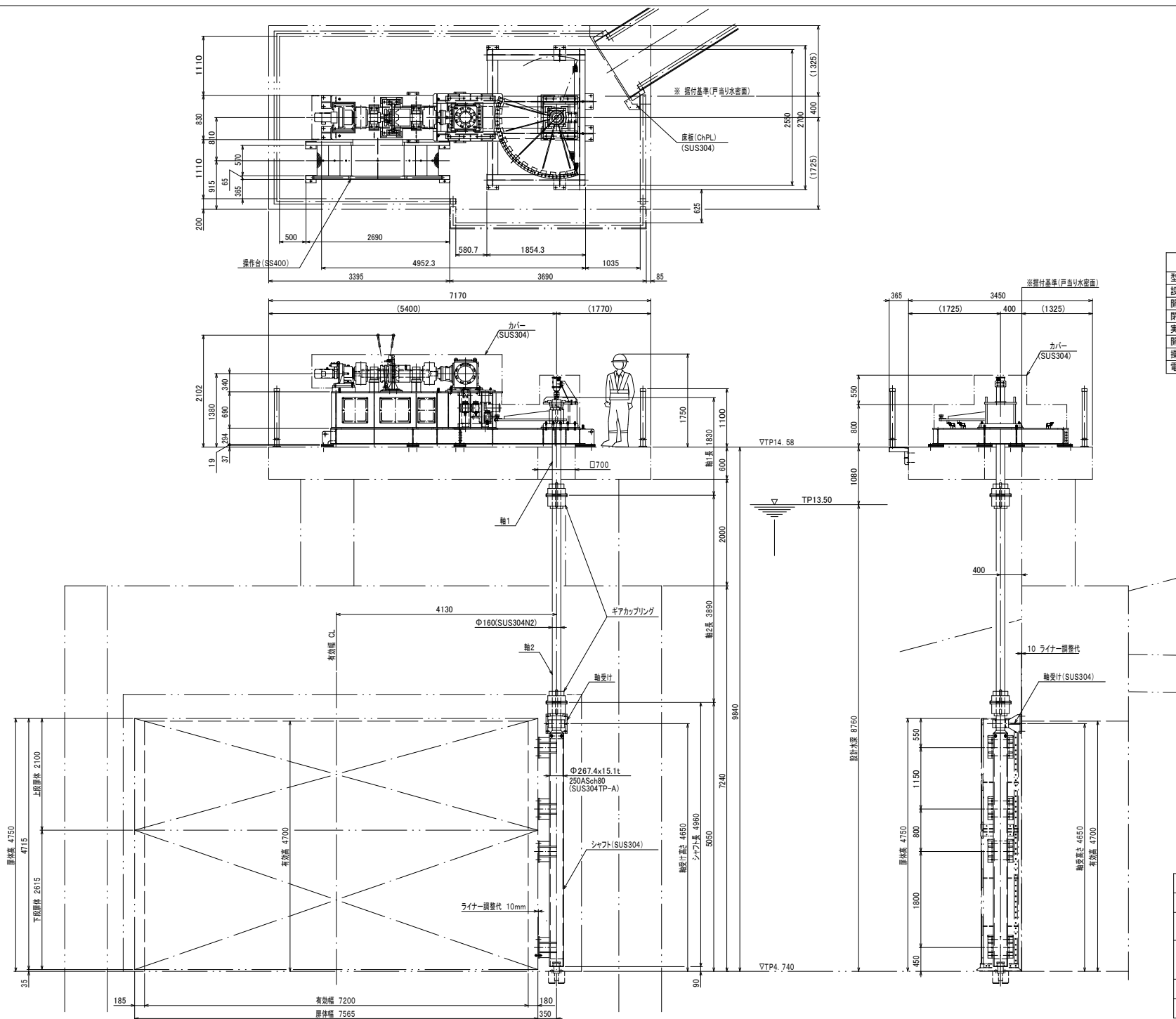


正面图

S=1:20



岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
35	小白浜陸間扉構造図
設計	製図
縮尺	—



開閉装置設計条件	
型 式	セクターギア式開閉機
設 置 数	1 門分
開閉荷重(トルク)	55.013 kN-m
閉 鎖 時 間	4 分以内
実 閉 鎖 時 間	1分53秒
開 閉 角 度	90 度
操 作 方 式	機側・遠方操作
電 源	3相交流200V50Hz

岩 手 県	
釜石大槌地区	沿岸広域振興局土木部
釜石大槌地区水門・陸間機械設備保守点検業務委託	
36	小白浜陸間 開閉装置組立図
設計	製図
縮 尺	—