

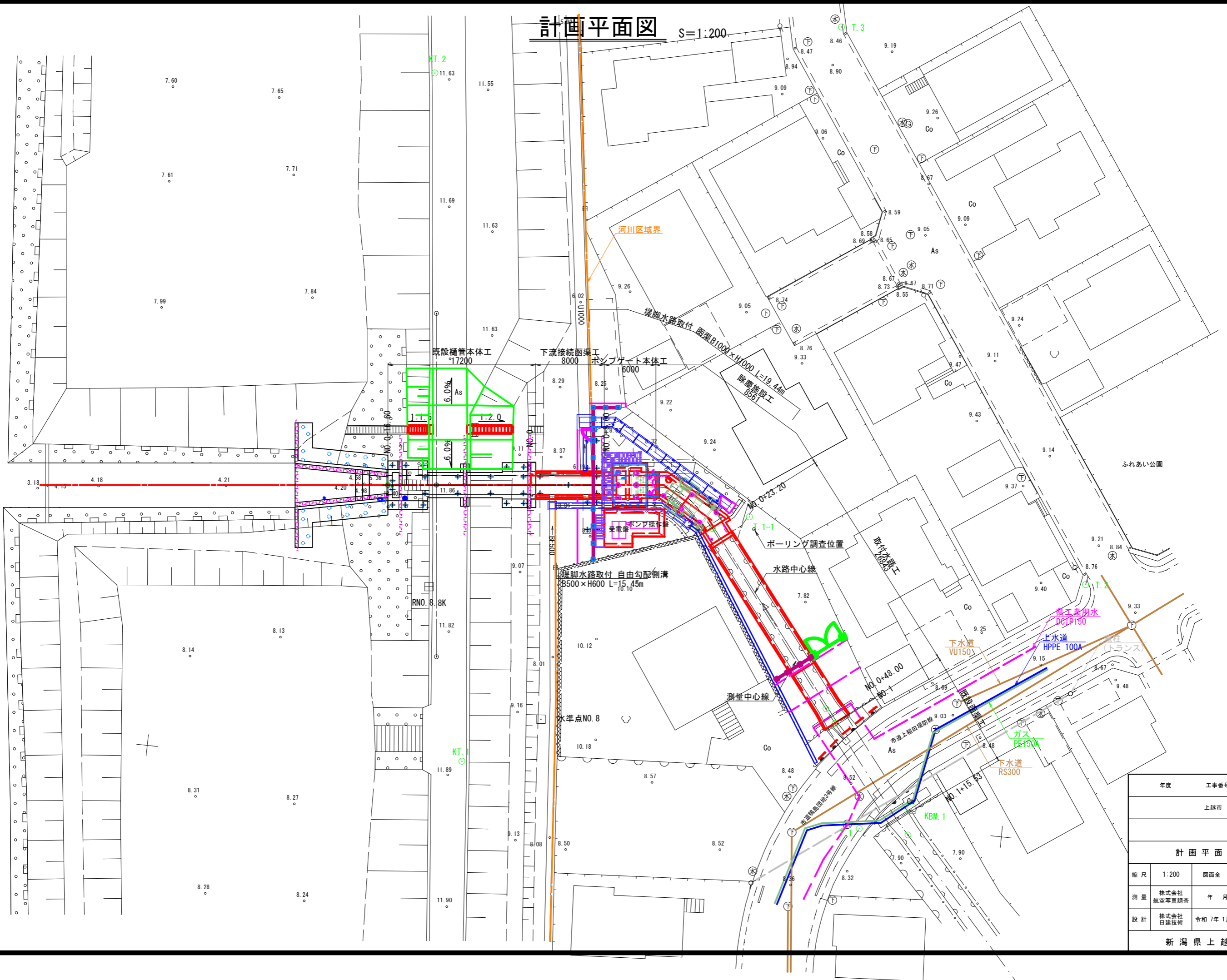
公雨第7-4号

鴨島第一排水区雨水排水ポンプ  
機械設備工事

図面目録

図面番号	図面名称	枚数
1 - 1	計画平面図	1
2 - 2	ポンプゲート施設一般図	1
【機械設備】		
3 - 3	機械設備配置平断面図	1
4 - 4	機器図(ポンプゲート設備)	1
5 - 5	機器図(除塵設備)	1
6 - 6	ゲート箱抜・吊フック図	1
【電気設備】		
7 - 7	単線結線図	1
8 - 8	盤外形図	1
9 - 9	計装フローシート・システム構成図	1
10 - 10	電気設備平面図	1
11 - 11	電気設備断面図	1
12 - 12	配線系統図	1
【土木施設】		
13 - 16	土木施設構造図(1/4)～(4/4)	4
17 - 18	基礎杭詳細図(1/2)～(2/2)	2
19 - 21	杭頭詳細図(1/3)～(3/3)	3
22 - 22	杭頭補強鉄筋～底版配筋施工手順図	1
23 - 29	ポンプゲート本体工配筋図(1/7)～(7/7)	7
30 - 35	除塵施設工配筋図(1/6)～(6/6)	6
36 - 36	下流接続函渠工頂版配筋図	1
37 - 38	下流接続函渠工 改築図(1/2)～(2/2)	2
39 - 41	後付ゴム止水板詳細図(1/3)～(3/3)	3
42 - 42	ゴム止水板詳細図	1
43 - 43	取付水路工構造一般図	1
44 - 45	取付水路工頂版配筋図(1/2)～(2/2)	2
46 - 47	取付水路工改築図(1/2～2/2)	2
48 - 48	取付水路後付ゴム止水板詳細図	1
49 - 49	堤脚水路取付計画図	1

図面番号	図面名称	枚数
50 - 50	プレキャストボックスカルバート割付図	1
51 - 51	取付桝構造図	1
52 - 54	取付桝配筋図	3
55 - 56	仮設構造物・施工計画概要図(1/2)～(2/2)	2
57 - 57	仮水路縦断面図	1
58 - 65	施工ステップ図(1/8)～(8/8)	8
66 - 68	仮設土留め工・仮水路構造図(1/3)～(3/3)	3
69 - 70	親杭横矢板構造図(1/2)～(2/2)	2
71 - 72	土工図(1/2)～(2/2)	2
73 - 73	仮設矢板撤去図	1
74 - 74	下流接続函渠工型枠支保工構造図	1
75 - 75	取付水路型枠支保工構造図	1
76 - 76	川裏側翼壁部仮橋一般図	1
77 - 77	取付水路工部覆工一般図	1
78 - 79	薬液注入工計画図(1/2)～(2/2)	2
80 - 80	工事用道路撤去後 堤脚部復旧計画図	1
81 - 81	階段詳細図	1
82 - 82	手摺詳細図	1
83 - 83	受電盤・ポンプ操作盤基礎一般図	1
84 - 85	受電盤・ポンプ操作盤基礎配筋図(1/2)～(2/2)	2
86 - 87	マットレス基礎詳細図	2
88 - 88	情報伝送・電力ケーブル設置計画図	1
89 - 89	堤防管理階段構造図	1
90 - 90	構内整備計画図	1
91 - 92	立入防止フェンス詳細図(1/2)～(2/2)	2
93 - 93	門扉詳細図	1
94 - 94	FRP製踊場構造図	1
95 - 95	FRP製グレーチング蓋構造図	1
合 計		95



年度		工事番号		号	
上越市 鴨島2丁目他 地内					
計 画 平 面 図					
縮 尺	1:200		図面全	95	葉の 1
測 量	株式会社 航空写真調査		年 月	主 任 技 術 者	
設 計	株式会社 日建技術		令和 7年 1月	主 任 技 術 者	
新 潟 県 上 越 市					

ポンプゲート施設一般図

S=1:150

側面図

正面図

S=1:100

ポンプゲート本体工

基礎図

S=1:250

除塵施設工

取付水路工

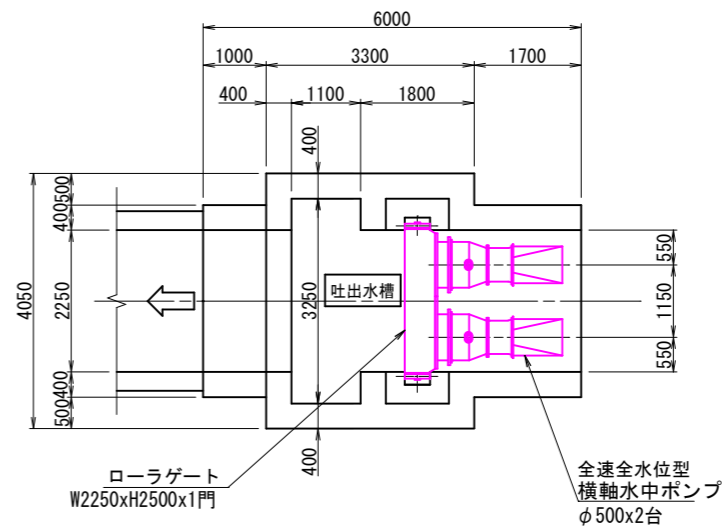
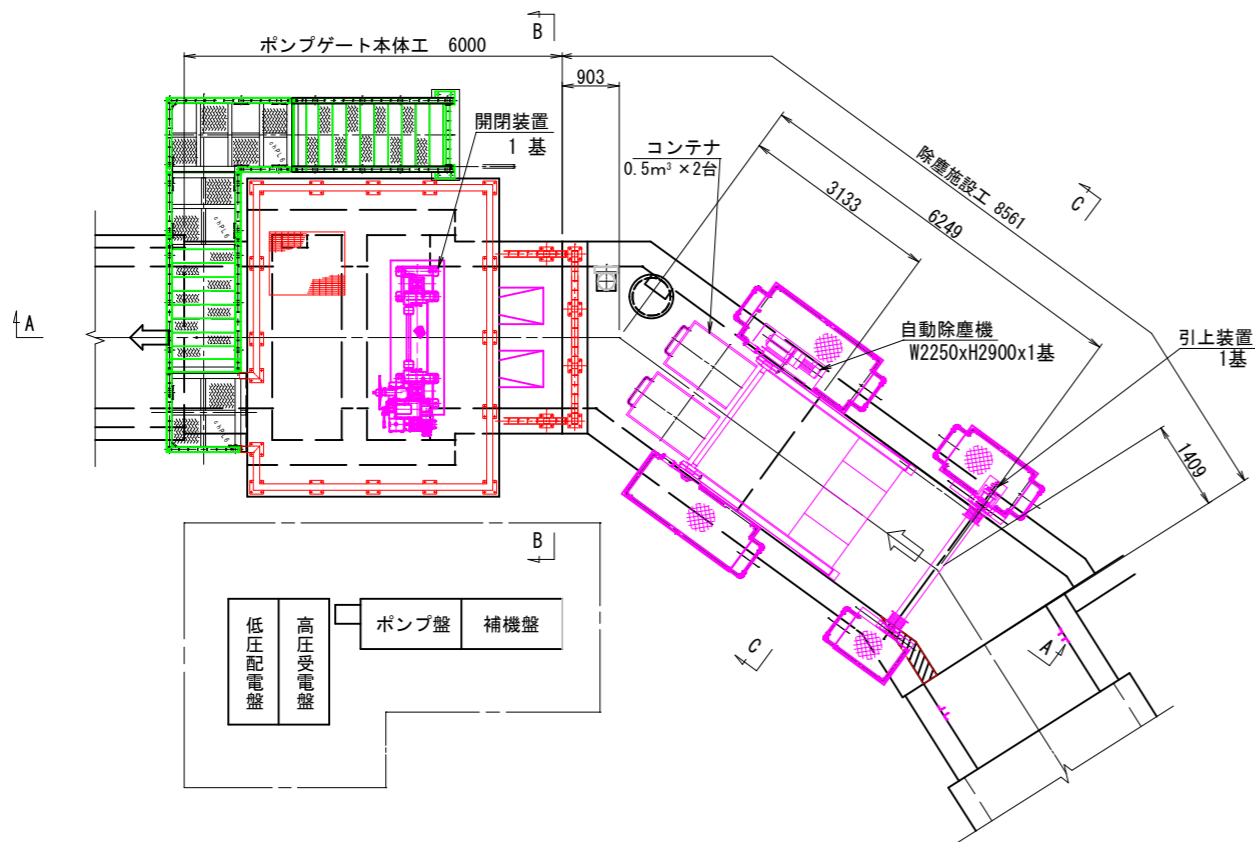
年度	工事番号	号
上越市 鶴島2丁目 地内		
ポンプゲート施設一般図		
縮尺	1:150	図面全 95 葉の 2
測量	年 月	主 任 技 術 者
設 計	株式会社 日建技術 令和 7年 1月	主 任 技 術 者
新 潟 県 上 越 市		

機械設備配置平断面図

S=1:60

上部平面図

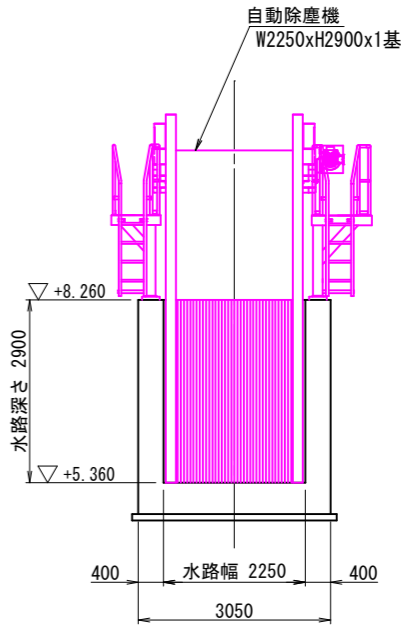
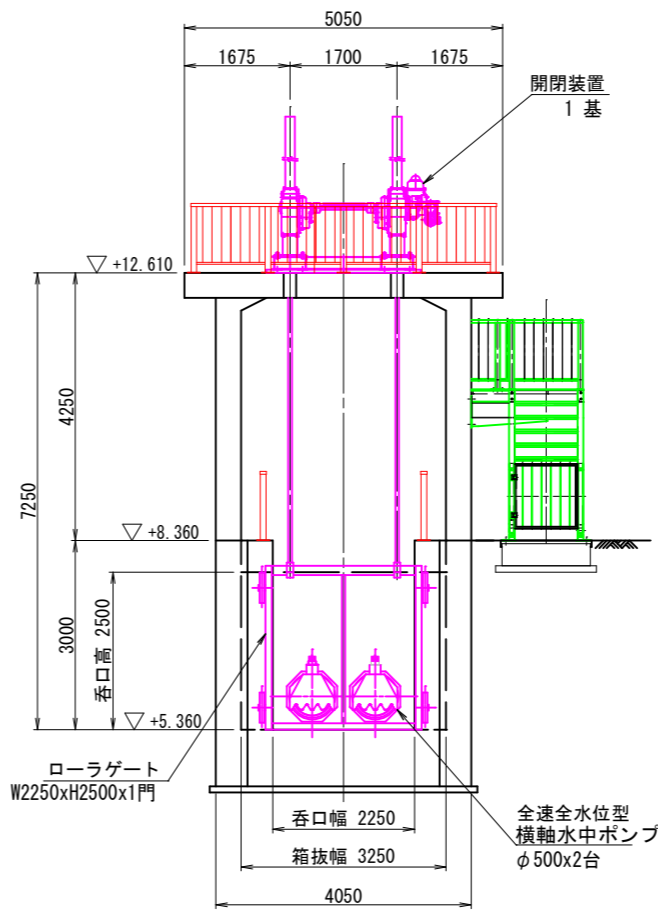
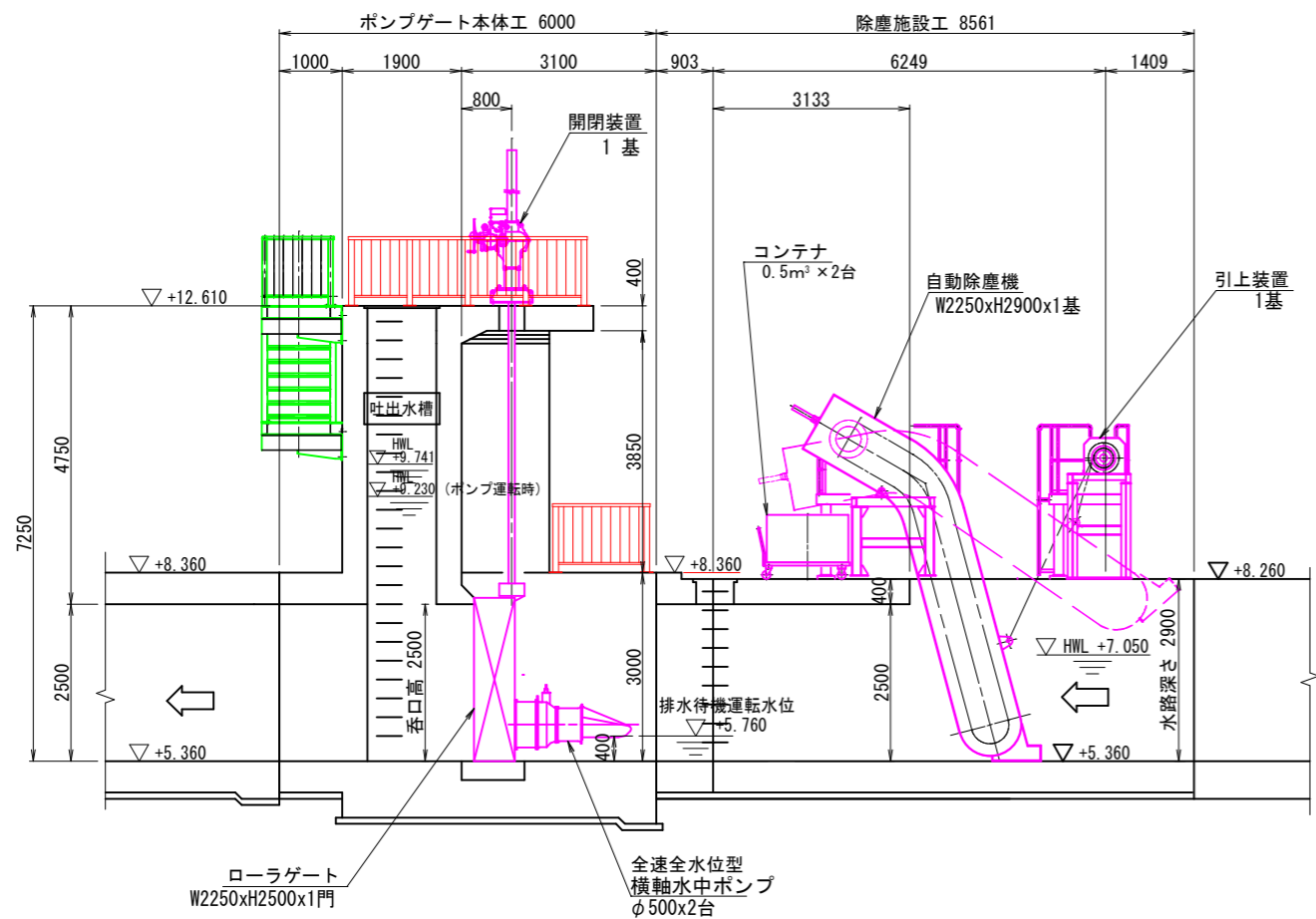
下部平面図



A-A断面図

B-B断面図

C-C断面図



■開閉装置のアンカーボルトについて  
開閉装置のアンカーボルトについては、施工者において、耐震設計基準（L2対応）に準拠して設計計算を行って径・配置等の諸元を決定し、監督員の承認を得た上で施工すること。

年度	工事番号	号
上越市 鴨島2丁目地 地内		
機械設備配置平断面図		
縮尺	1:60	図面全 95 葉の 3
測量	年 月	主任 技術者
設計	株式会社 日建技術	令和 7年 1月 主任 技術者
新潟県上越市		

機器図（ポンプゲート設備）

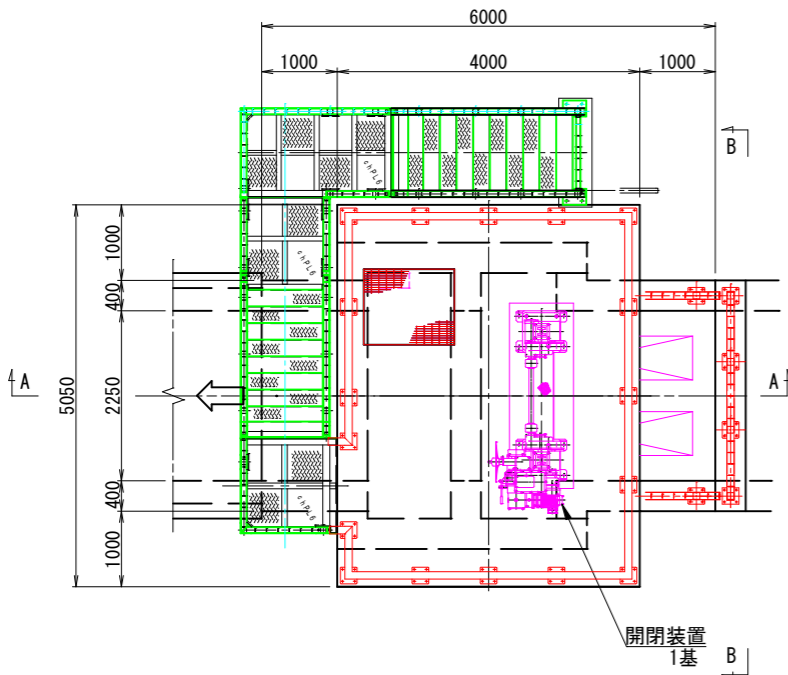
S=1:50

設計要項

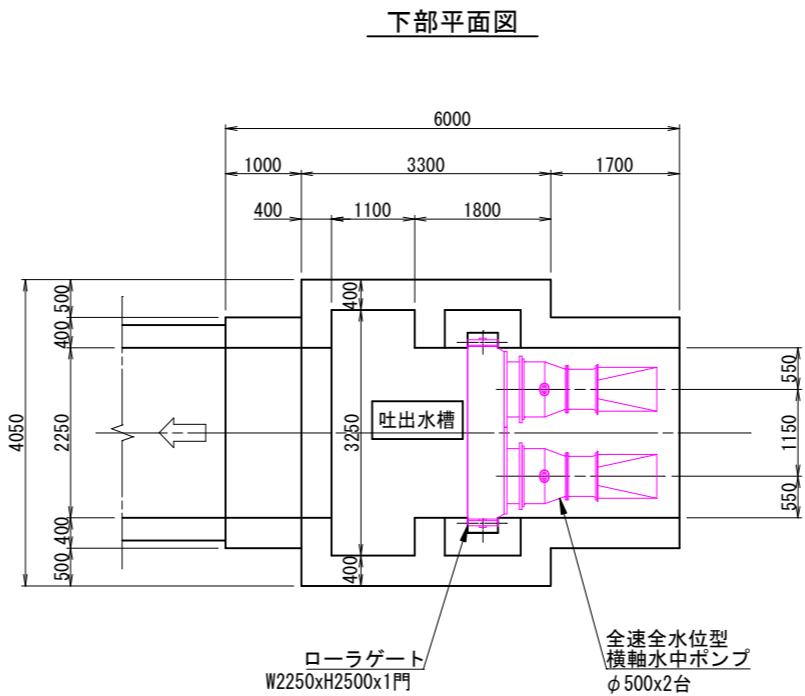
名称	No.1,2雨水ポンプ
形式	横軸水中ポンプ（全速全水位型）
口径	φ500 mm
吐出量	30 m <sup>3</sup> /min
全揚程	2.6 m
電動機容量	30 kW
電源	3φ × 200V × 50Hz
起動方式	特殊コンドルファ
台数	2 台

名称	ローラゲート
形式	ステンレス製ローラゲート
口径寸法	幅2,250 mm x 高2,500 mm
逆圧の有無	有
設計水位	外水位：+9.741 (4.381 m) 内水位：+5.360 (0 m)
水密方式	前面4方水密
開閉方式	電動ラック式
操作水位	開時 外水位：+7.260 内水位：+8.260 閉時 外水位：+11.241 内水位：+8.260
操作水深	開時 外水側：1.900 m 内水側：2.900 m 閉時 外水側：5.881 m 内水側：2.900 m
台数	1 門

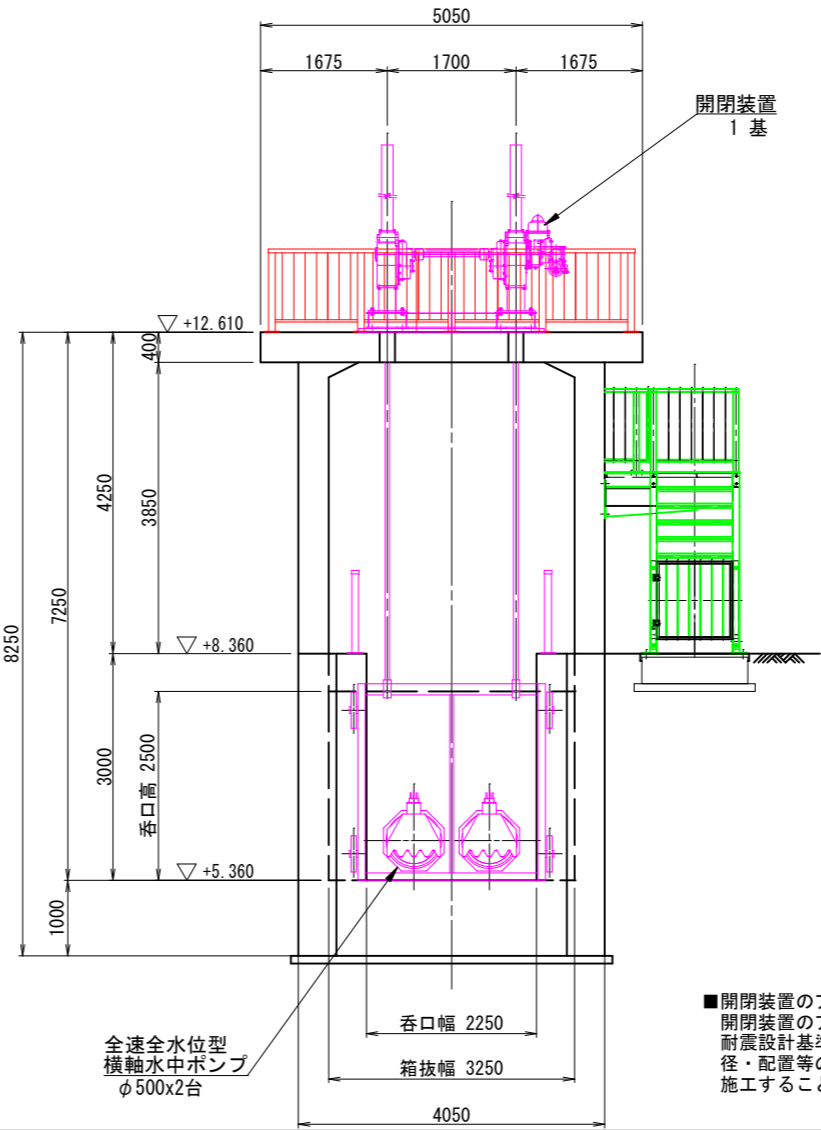
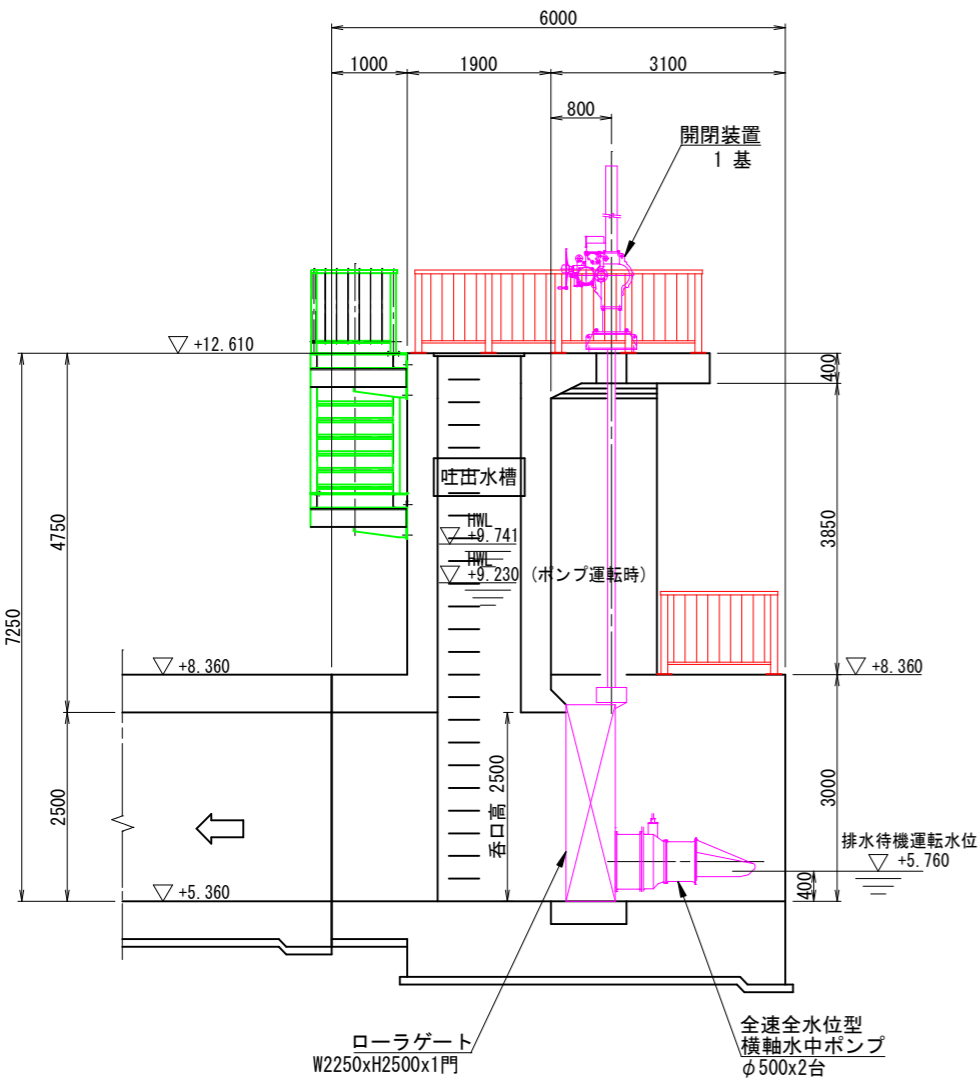
名称	開閉装置
形式	電動ラック式
開閉速度	0.3 m/min
開閉機出力	0.8 kW
電源	3φ × 200V × 50Hz
台数	1 台



A-A断面図



B-B断面図



■開閉装置のアンカーボルトについて  
開閉装置のアンカーボルトについては、施工者において、  
耐震設計基準（L2対応）に準拠して設計計算を行って  
径・配置等の諸元を決定し、監督員の承認を得た上で  
施工すること。

年度	工事番号	号
上越市	鴨島2丁目地	地内
機器図（ポンプゲート設備）		
縮尺	1:50	図面全 95 葉の 4
測量	年 月	主 任 技 術 者
設計	株式会社 日建技術	主 任 技 術 者
新 潟 県 上 越 市		

機器図(除塵設備)

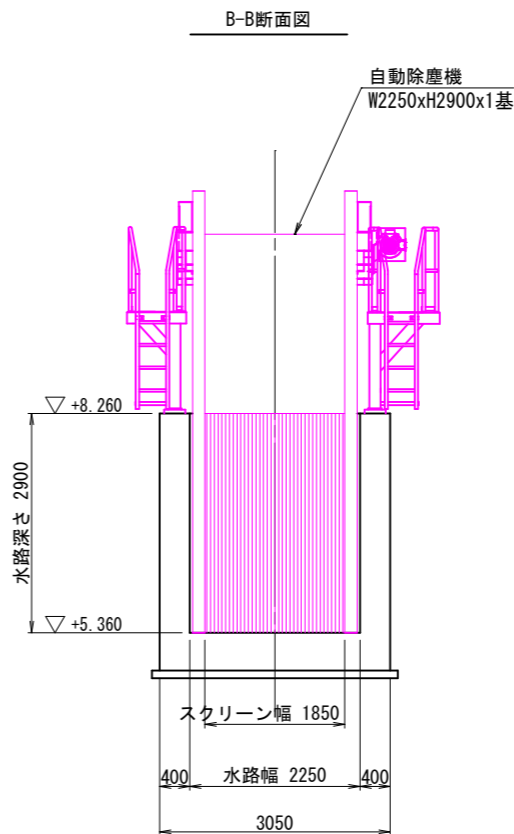
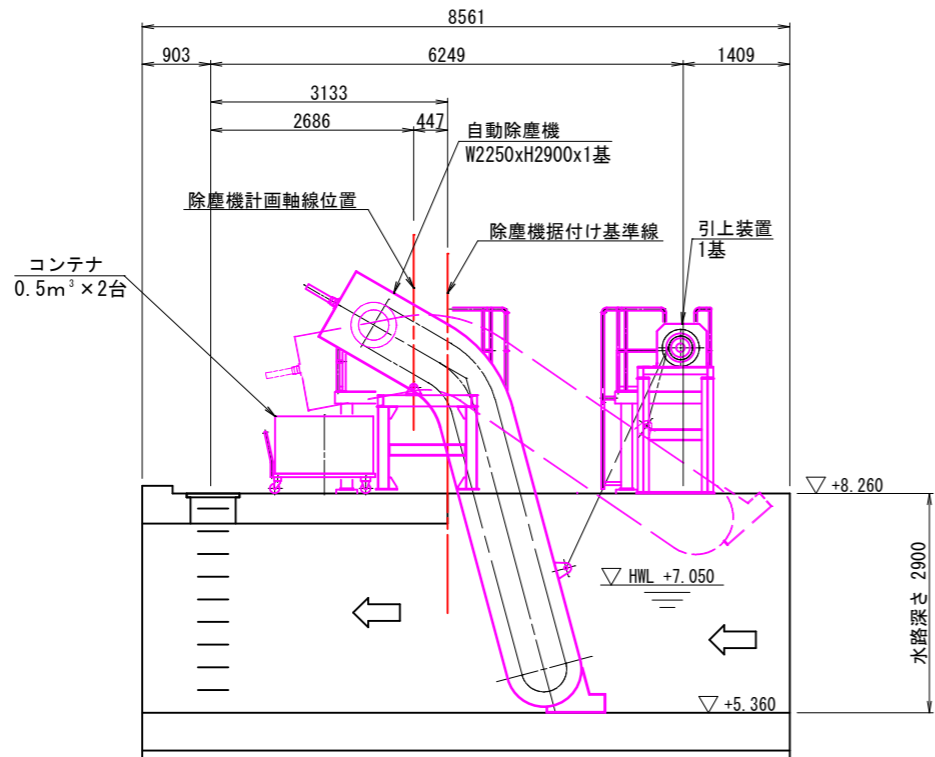
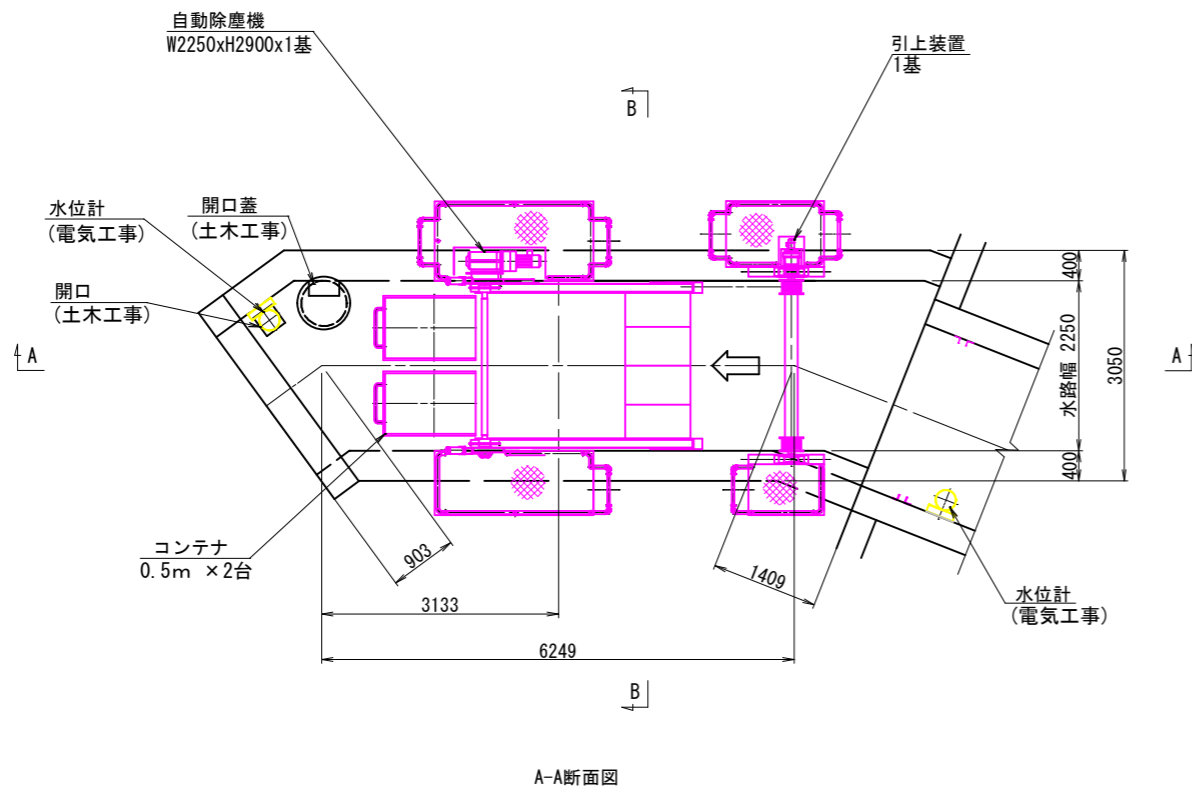
S=1:50

設計要項

名称	自動除塵機
形式	ダブルチェーン式前面かき揚げ型
水路寸法	幅2,250 mm×深さ2,900 mm
掻揚速度	3.0 m/min
スクリーン有効目幅	50 mm
据付角度	75°
電動機出力	1.5 kW
電源	3φ × 200V × 50Hz
数量	1 基

名称	引上装置
形式	電動ワイヤー巻取形
引上速度	1.0 m/min
電動機出力	0.75 kW
電源	3φ × 200V × 50Hz
数量	1 台

名称	コンテナ
形式	台車付ステンレス製コンテナ
有効容量	0.5 m <sup>3</sup>
形状寸法	幅1,000mm×長1,000mm×高500mm (参考)
数量	2 台



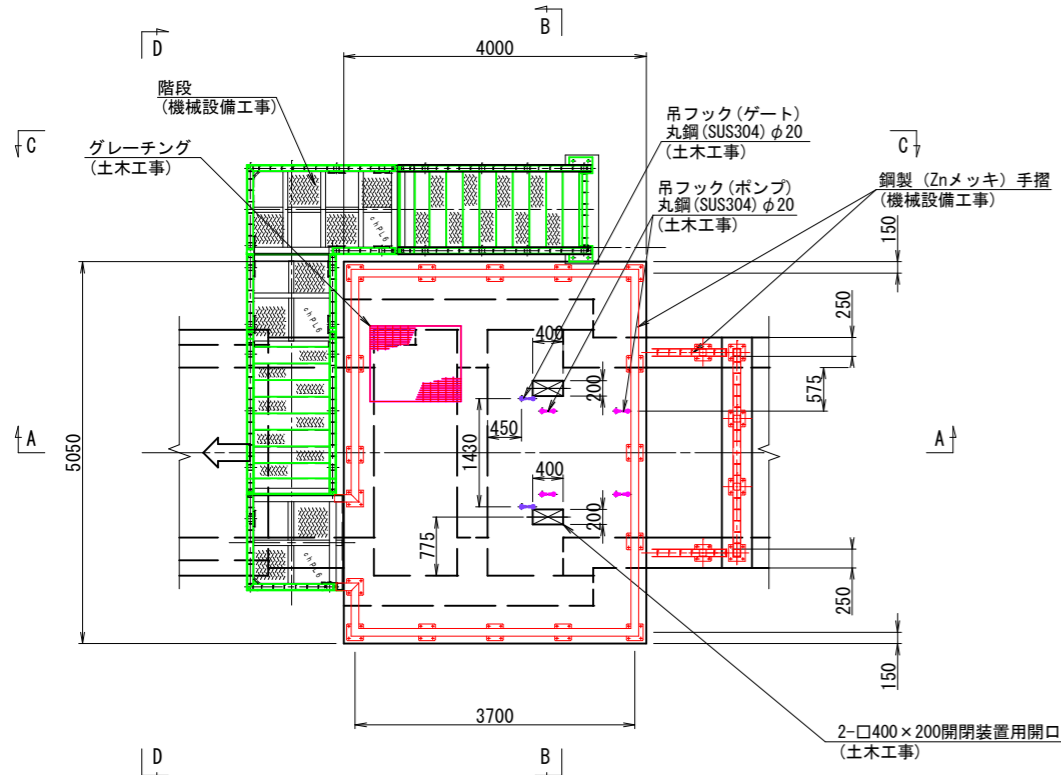
- 除塵機の製作について
- ・除塵機については、引上げ時に除塵施設工屈折部の側壁に接触しないことを確認した上で製作に当たること。
  - ・点検架台(除塵機)の下は維持管理動線となるため、人の通行が可能な形状(1本脚)とすること。

年度	工事番号	号
上越市	鴨島2丁目地	地内
機器図(除塵設備)		
縮尺	1:50	図面全 95 葉の 5
測量	年 月	主 任 技 術 者
設計	株式会社 日建技術	主 任 技 術 者
新 潟 県 上 越 市		

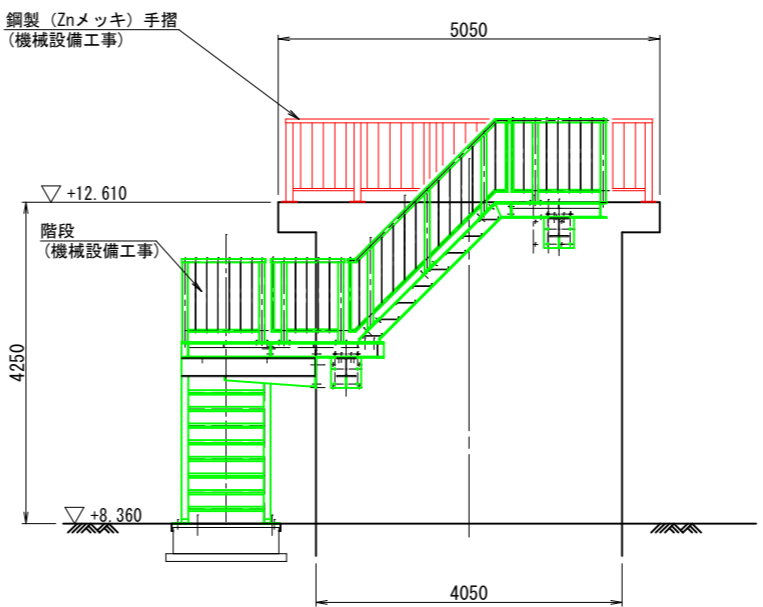
ゲート箱抜・吊フック図

S=1:50

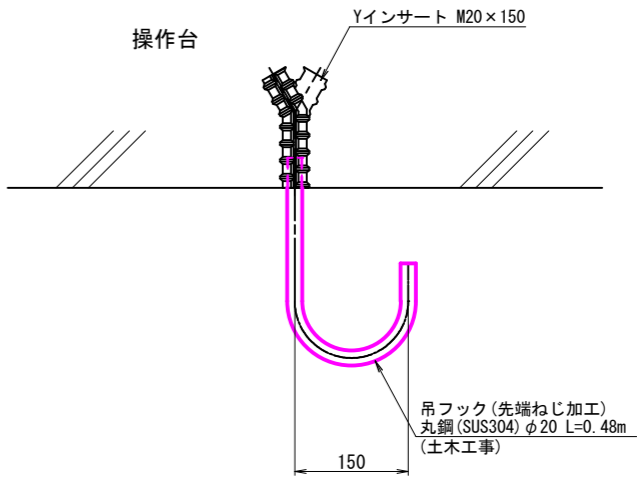
上部平面図



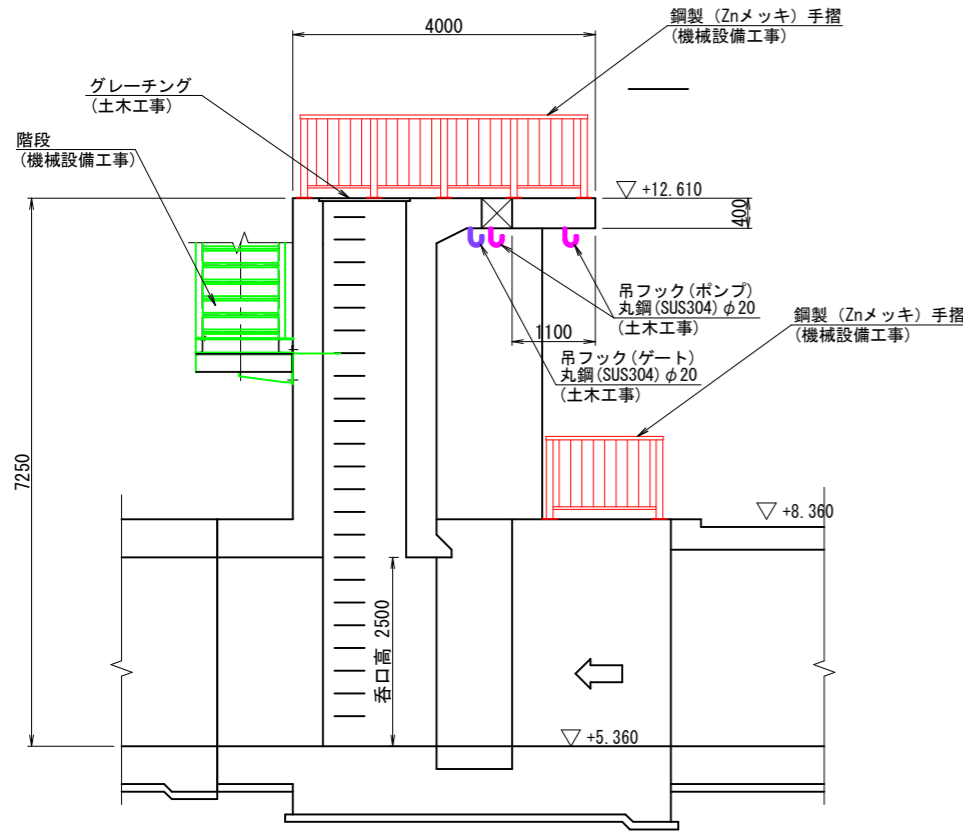
D-D断面図



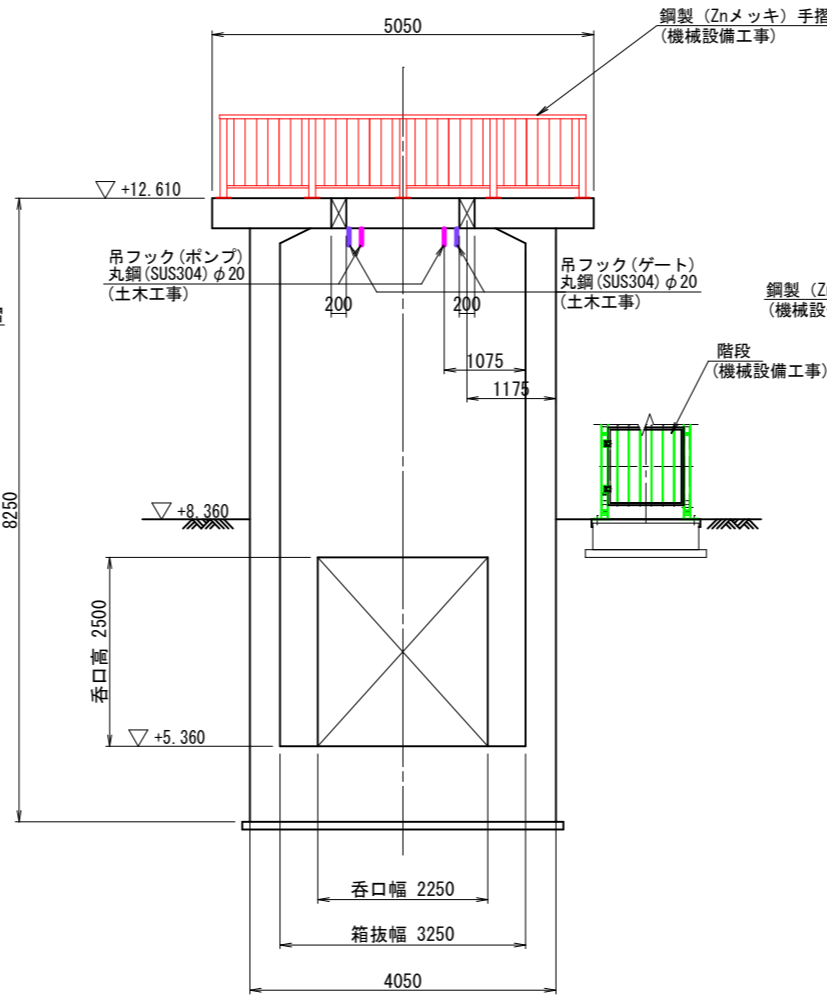
ゲート・ポンプ吊りフック S=1:5



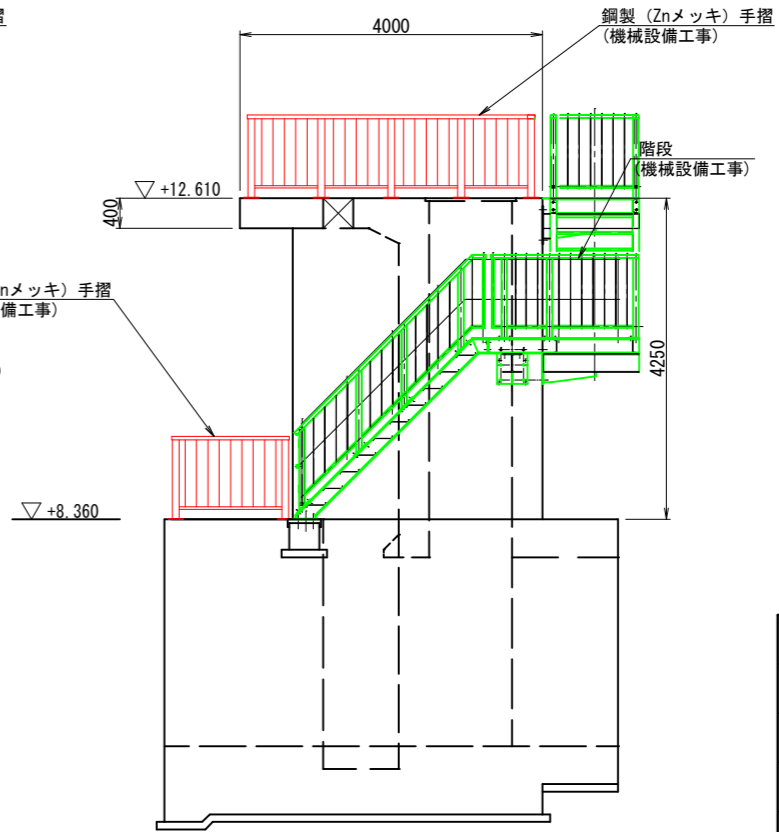
A-A断面図



B-B断面図



C-C断面図

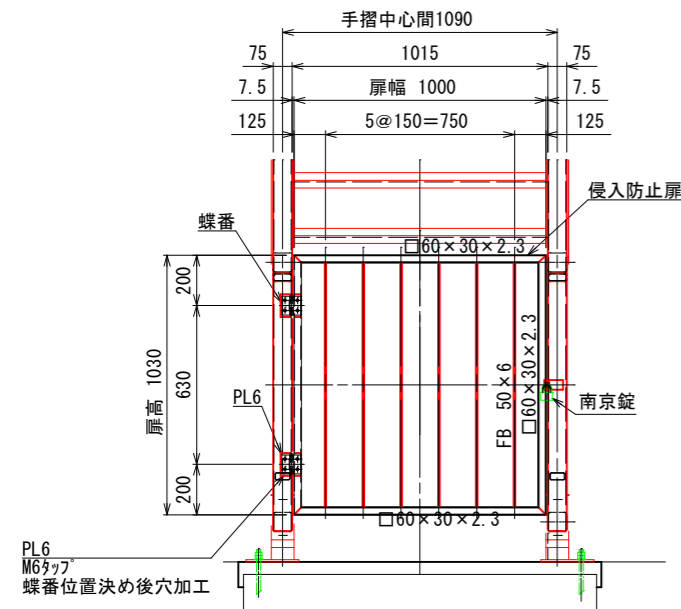


年度	工事番号	号
上越市	鴨島2丁目他	地内
ゲート箱抜・吊フック図		
縮尺	1:50	図面全 95 葉の 6
測量	年 月	主 任 技 術 者
設計	株式会社 日建技術	主 任 技 術 者
新 潟 県 上 越 市		

階段詳細図

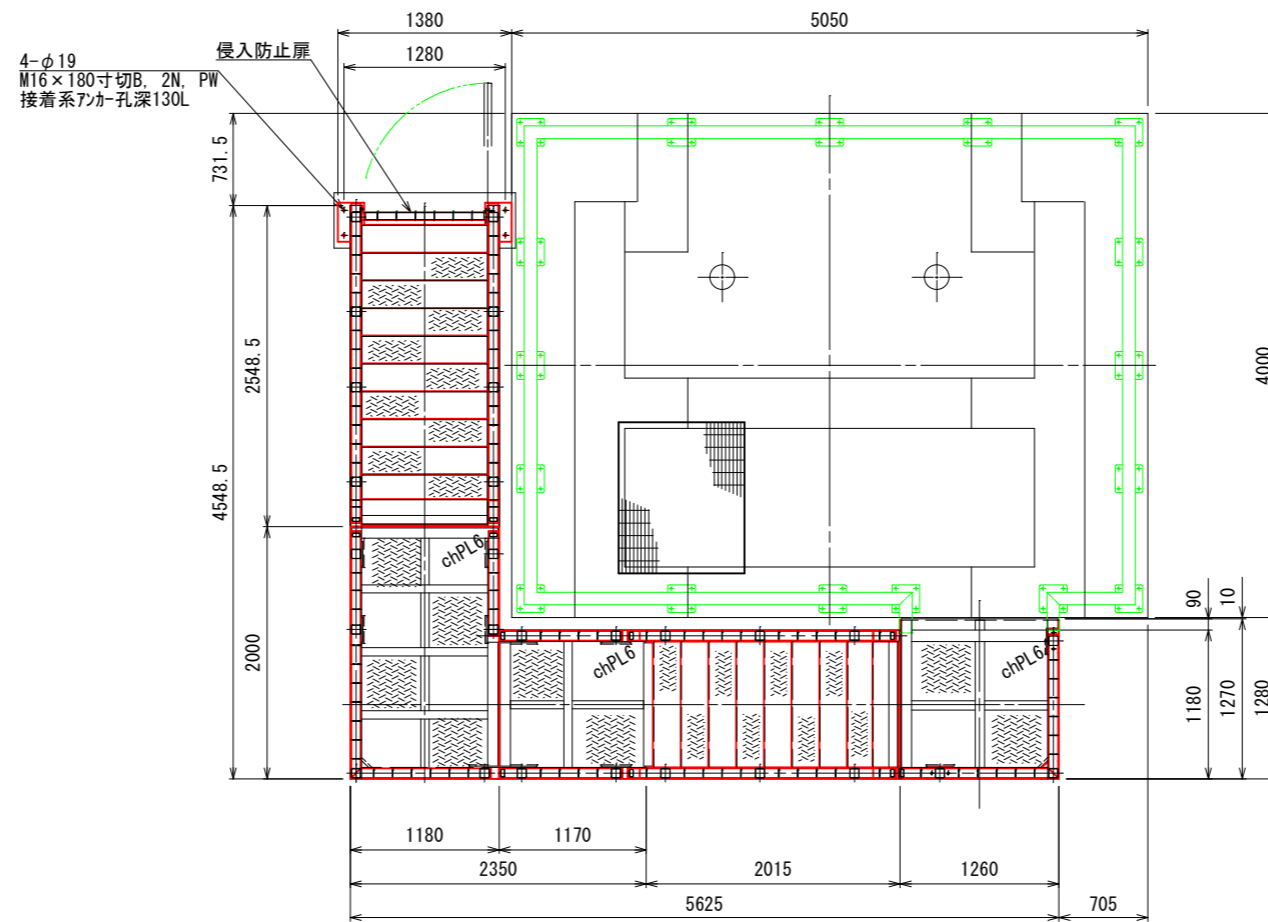
侵入防止扉詳細図

S=1:15



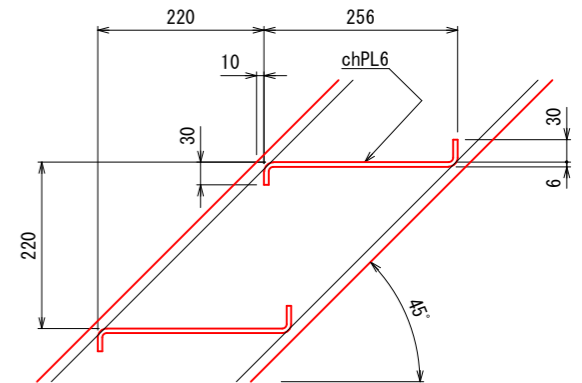
平面図

S=1:30



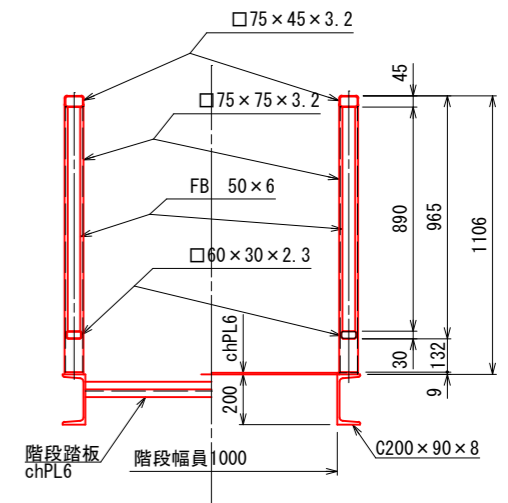
階段踏板断面図

S=1:5



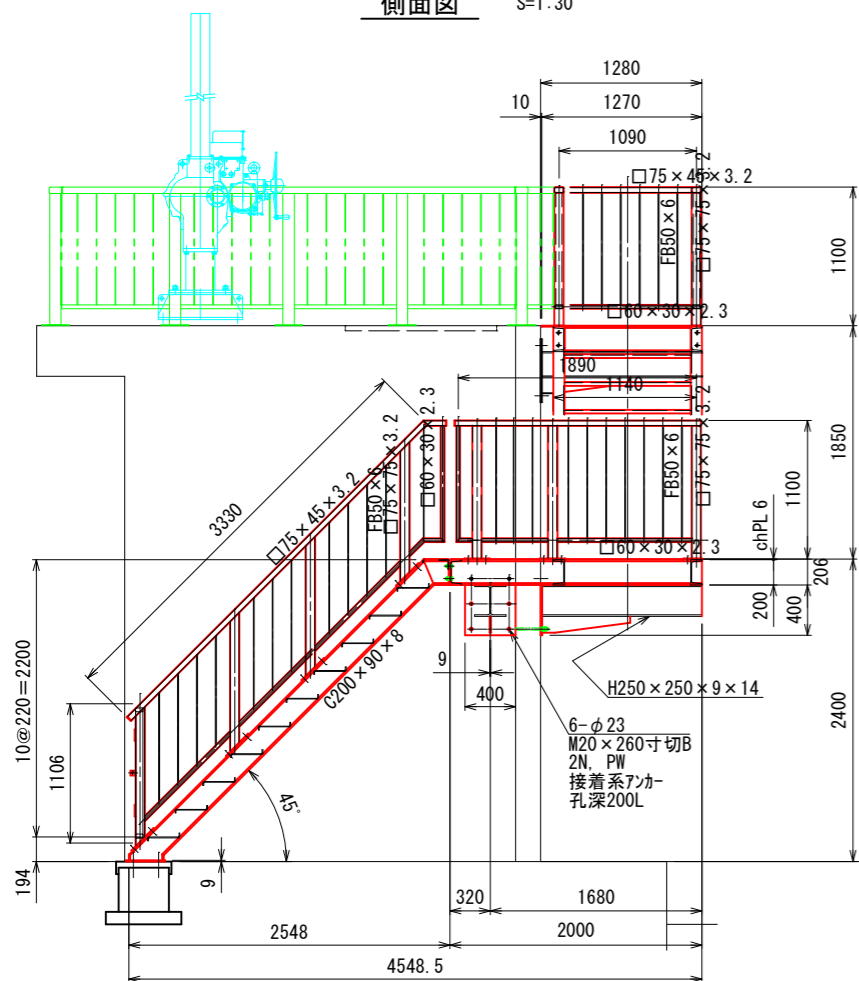
踊場・階段標準断面図

S=1:15



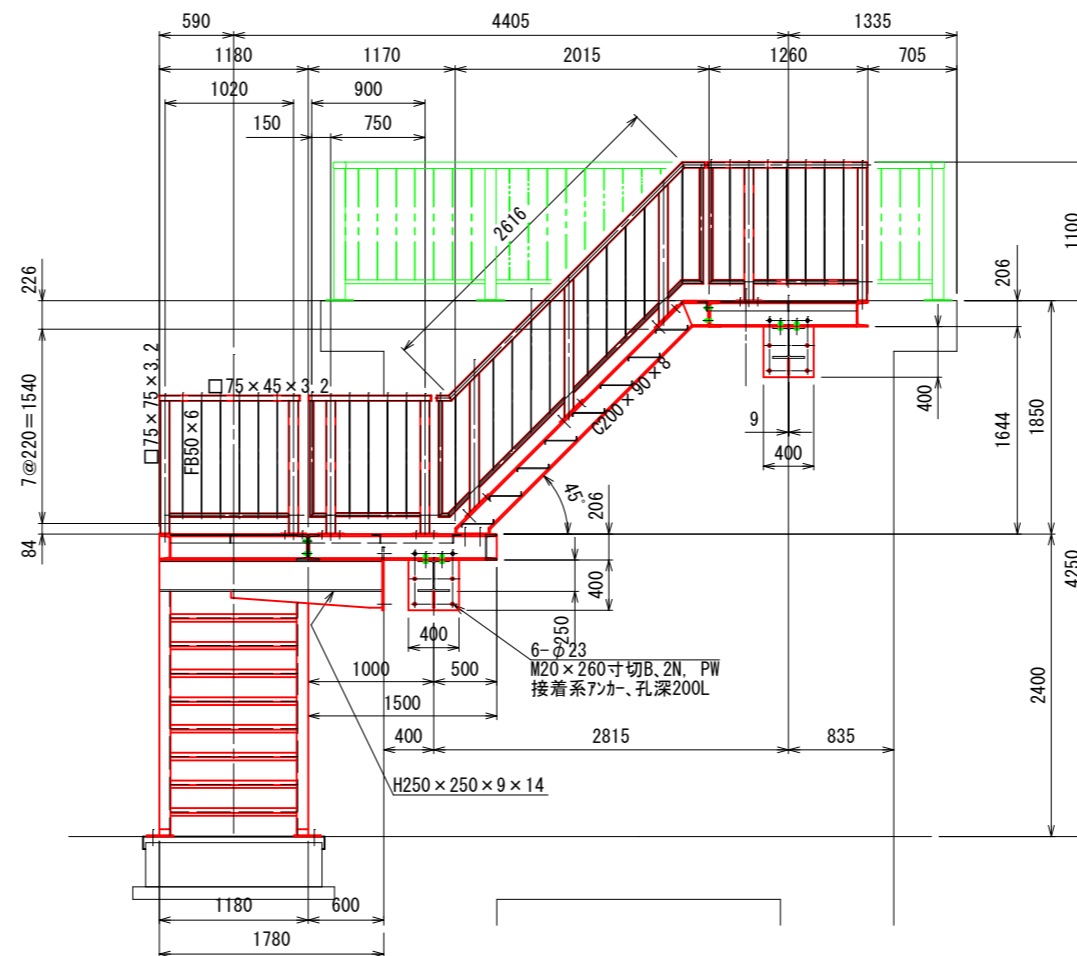
側面図

S=1:30



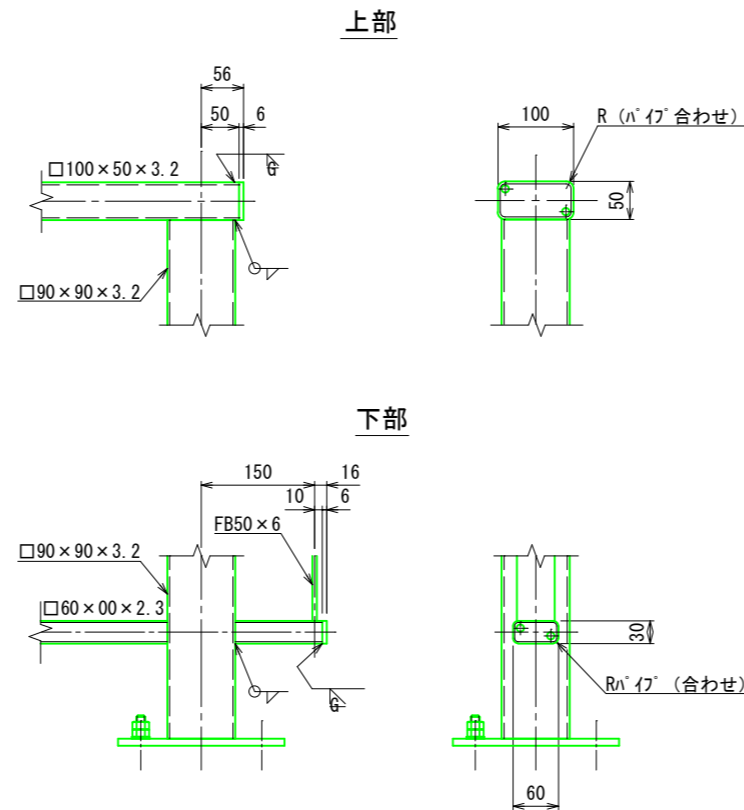
正面図

S=1:30

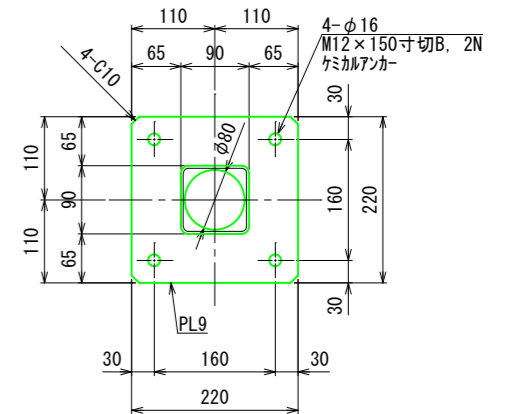


端部塞ぎ板詳細図 S=1:5

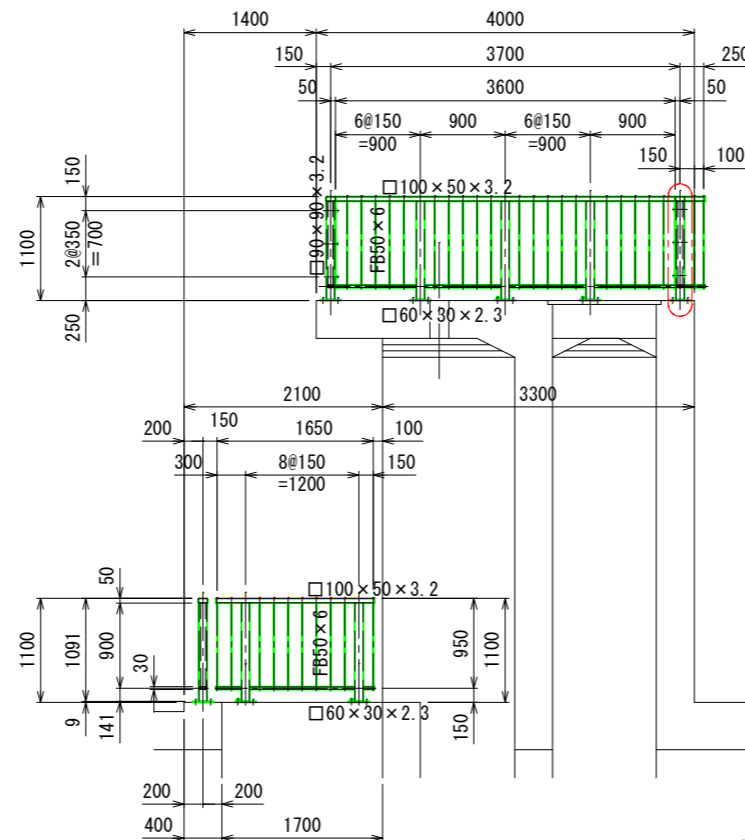
” a “部(分割部)詳細図 S=1:10



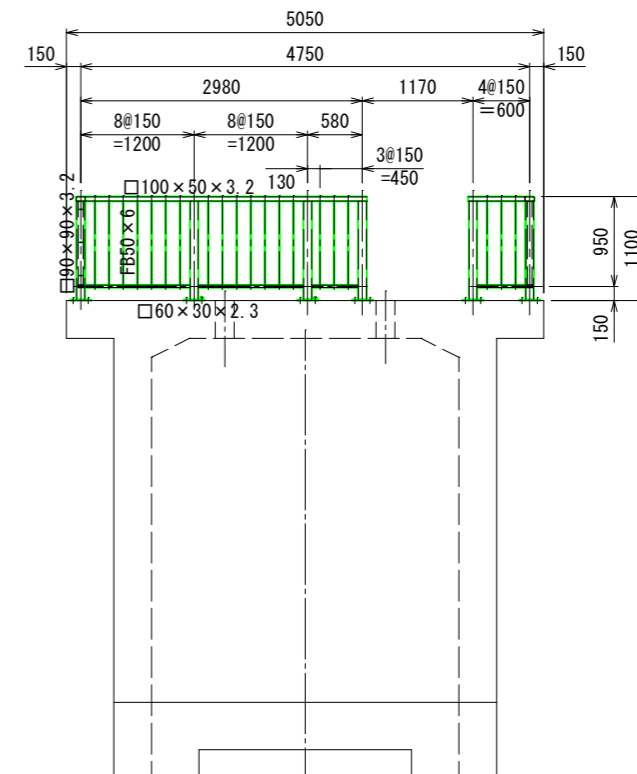
アンカーベース詳細図 S=1:5



側面図 S=1:40



A - A S=1:40



年度		工事番号		号	
上越市 鴨島2丁目地 地内					
手摺詳細図					
縮 尺		図 示		図面全 95 葉の 82	
測 量		株式会社 航空写真調査		年 月 主 任 技 術 者	
設 計		株式会社 日建技社		令和 7 年 1 月 主 任 技 術 者	
新 潟 県 上 越 市					