

宗ノ上地区小水力発電施設整備工事

鋼構造設備 設計図面

北 川 村

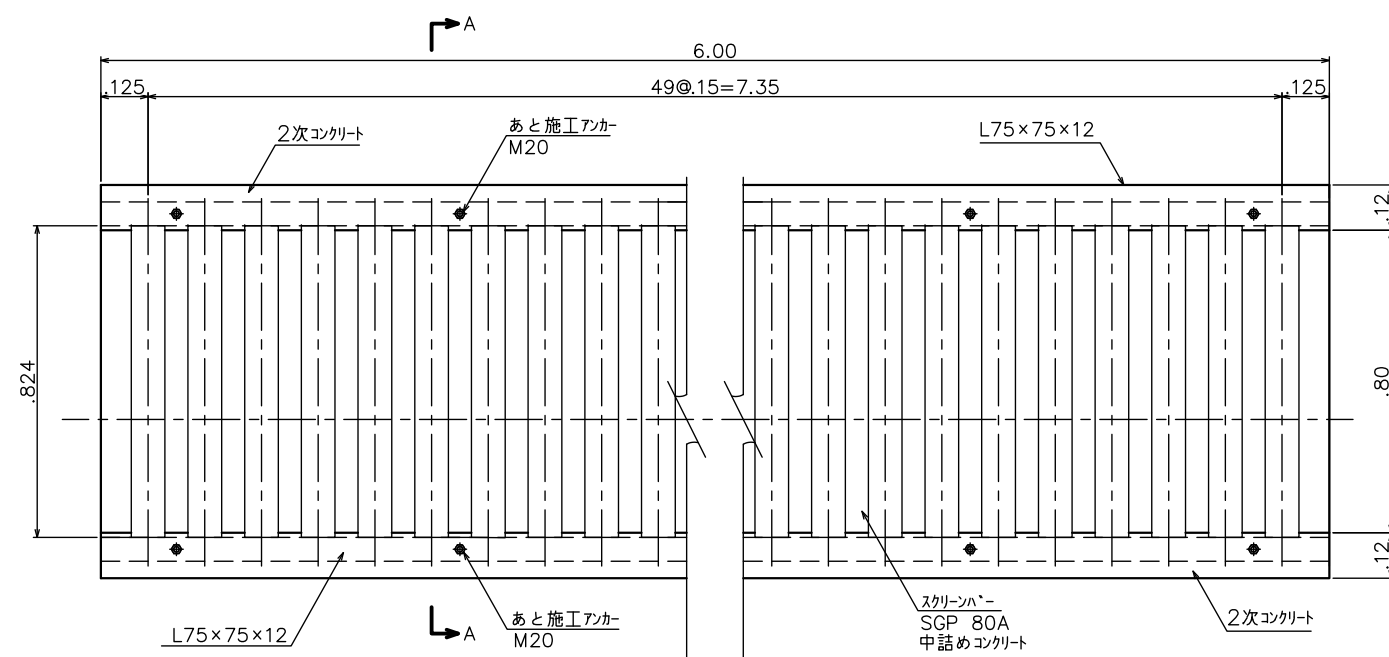
令和7年6月

宗ノ上地区小水力発電施設整備工事

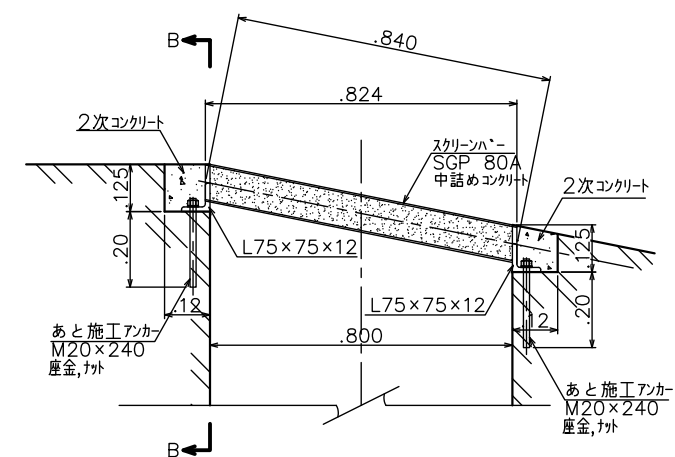
＜ 鋼構造設備 図面目録 ＞

[illegible][illegible]

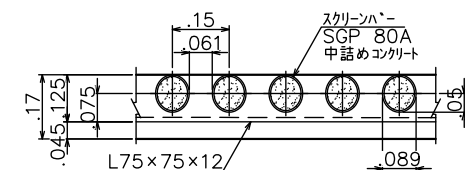
平面



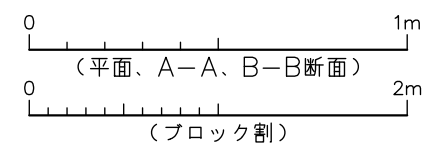
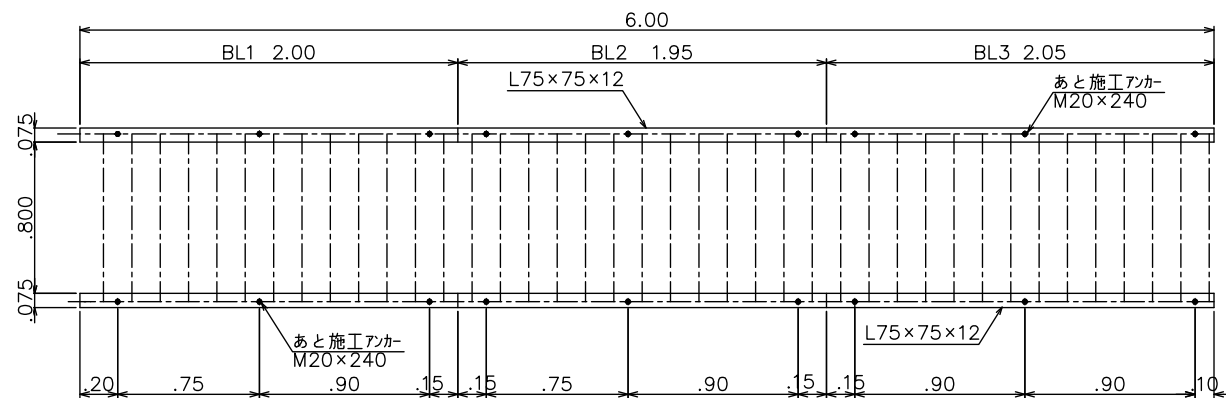
A-A断面



B-B断面



平 面（ブロック割）

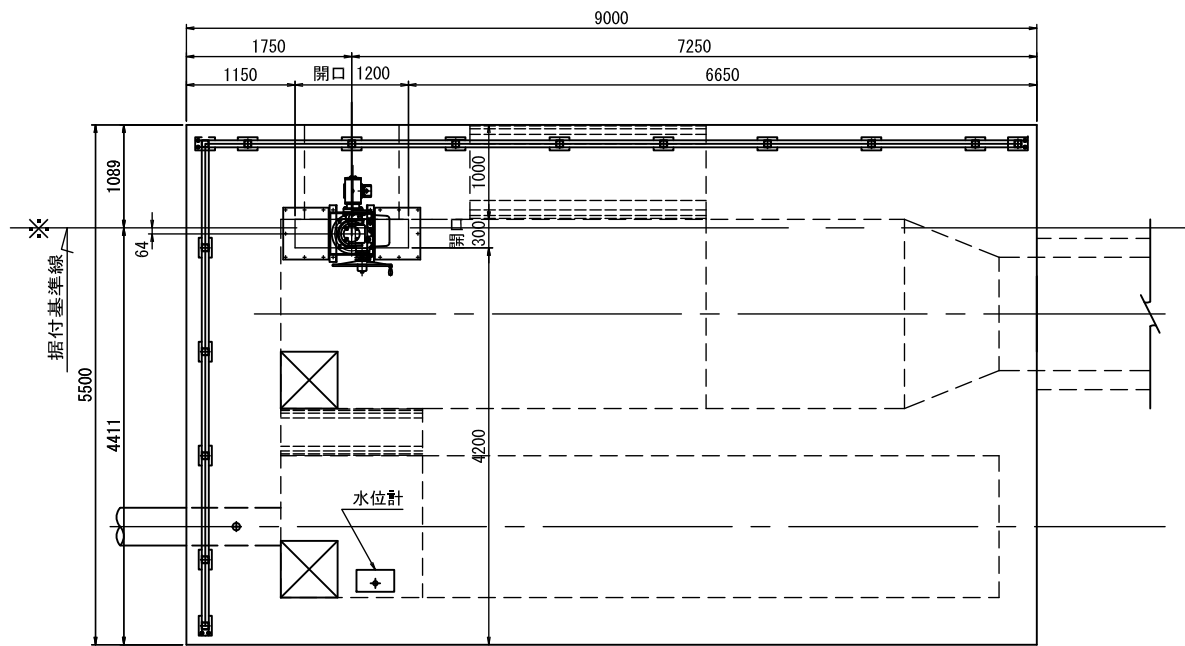


工事名	宗ノ上地区小水力発電施設整備工事		
図面名	取水堰 取水口スクリーン 一般図		
作成年月日			
縮 尺	1:10, 1:20	図面番号	S-01
会社名			
事業者名	北 川 村		

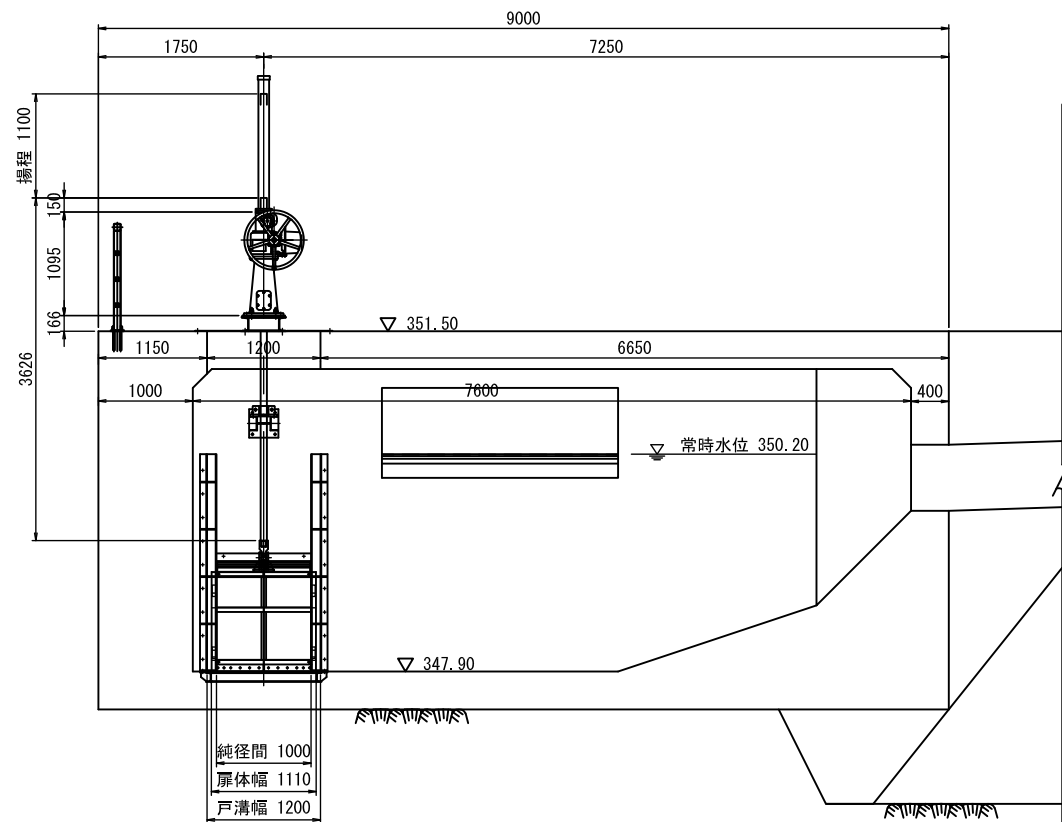
注1) 鋼材の材質はSS400とする。

注2) SGPとL75×75×12の接合は溶接とする。

一般

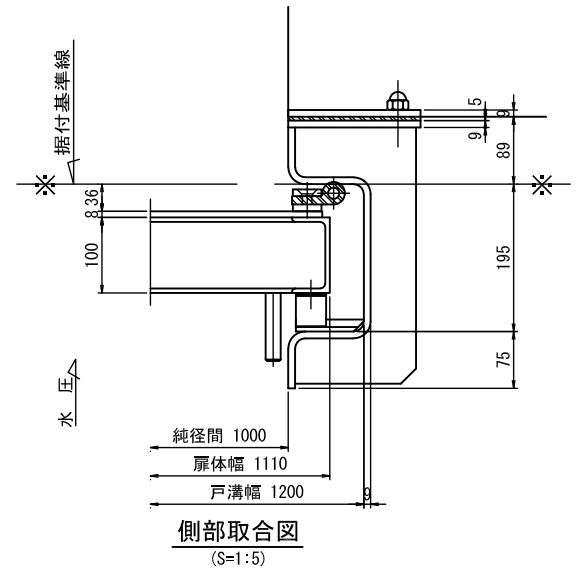


平面図
(S=1:40)

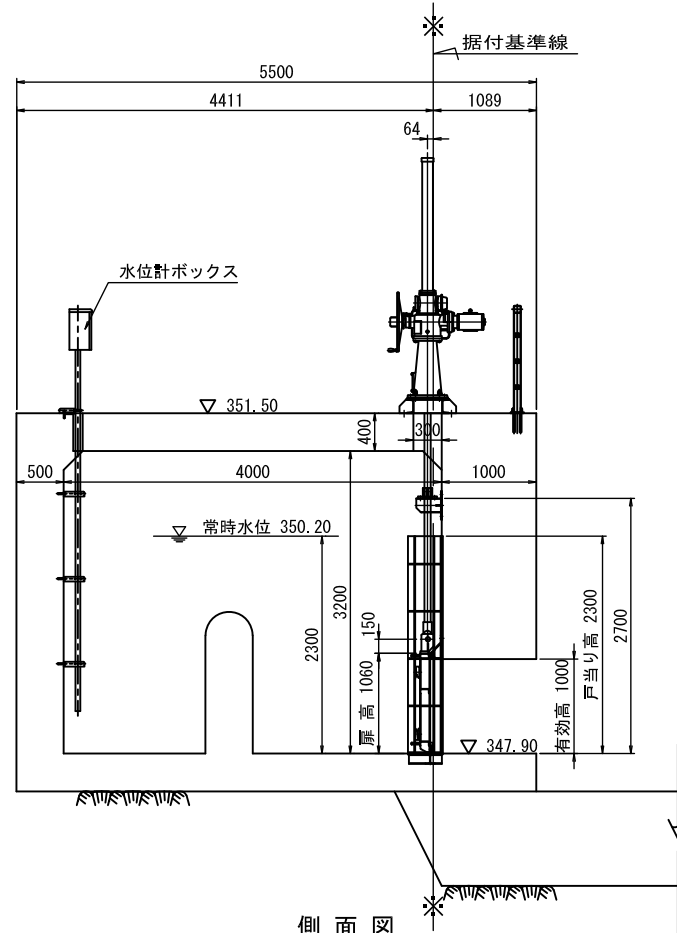


平面図
(S=1:40)

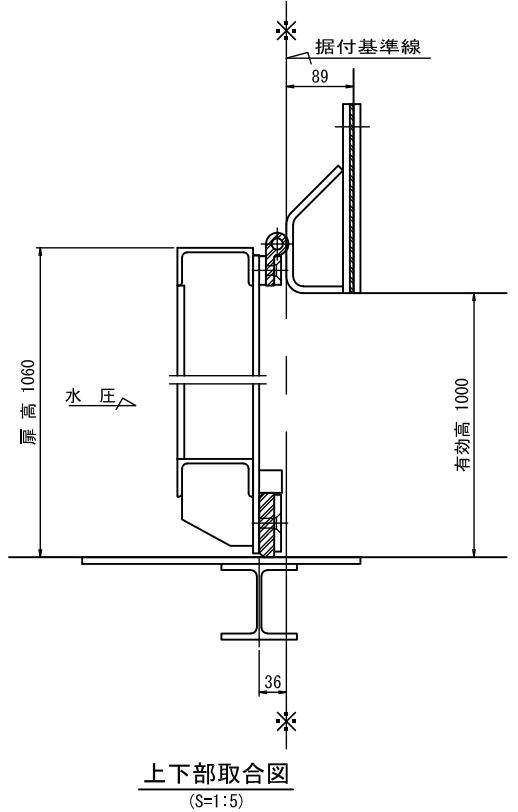
設計仕様		
形式	ステンレス鋼製スライドゲート	
純径間×有効高	W 1,000m × H 1,000m	
設置門数	1 門	
設計水深	前面	3,000m (▽ 350.900)
	後面	設計水深+越流水深
操作水深 (開時)	前面	2,300m (▽ 350.200)
	後面	0,000m (▽ 347.900)
操作水深 (閉時)	前面	2,300m (▽ 350.200)
	後面	0,000m (▽ 347.900)
堆泥高	1,500m (▽ 349.400)	
敷高	EL 267.500	
水密方式	後面 4 方ゴム水密	
主要材質	扉体・戸当り露出部 SUS304	
	戸当り埋設部 SS400	
操作方式	機側及び遠方操作	
開閉方式	スピンドル式開閉機	
動力	電動式	
揚程	1,100m	
戸当り高	2,300m	



側部取合図
(S=1:5)



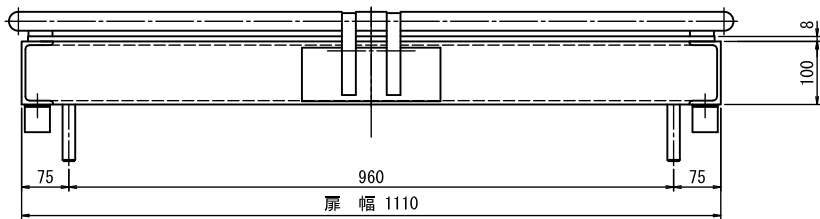
側面図
(S=1:40)



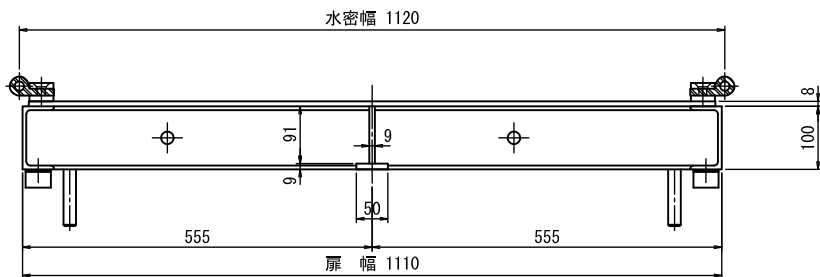
上下部取合図
(S=1:5)

工事名	宗ノ上地区小水力発電施設整備工事		
図面名	沈砂池・水槽 土砂吐きゲート 一般図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	S-02
会社名			
事業者名	北川村		

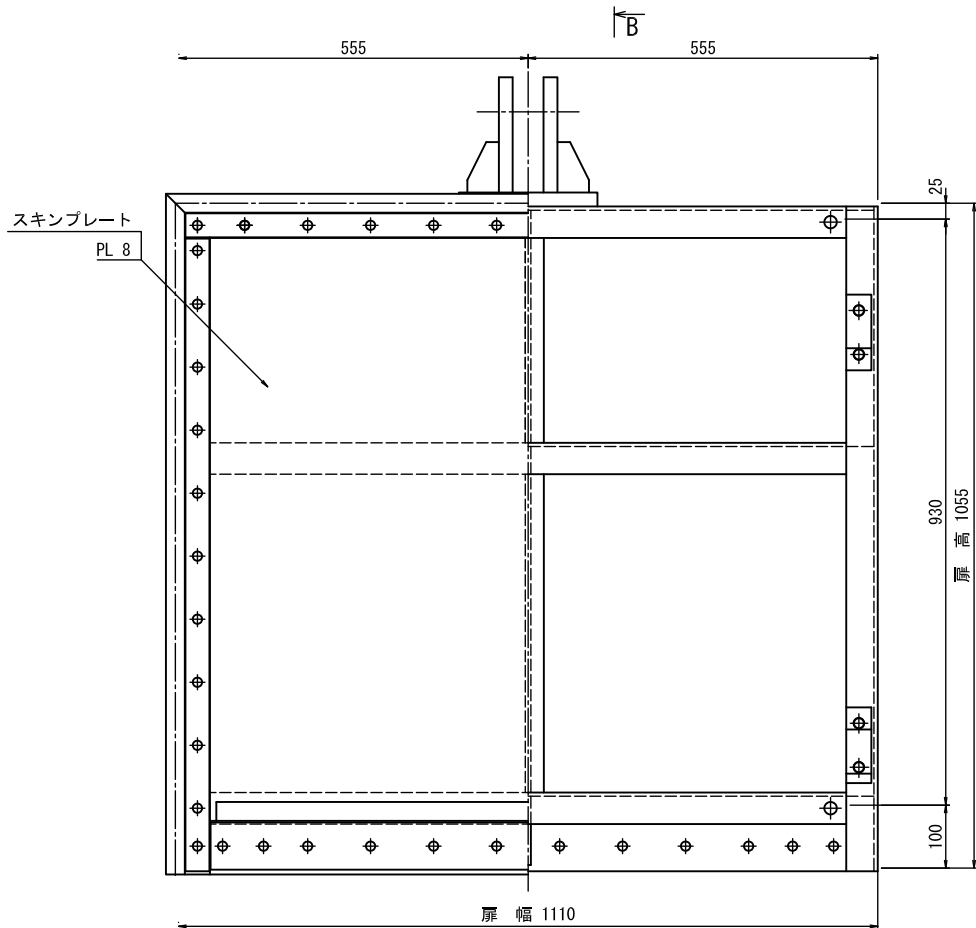
扉体組立



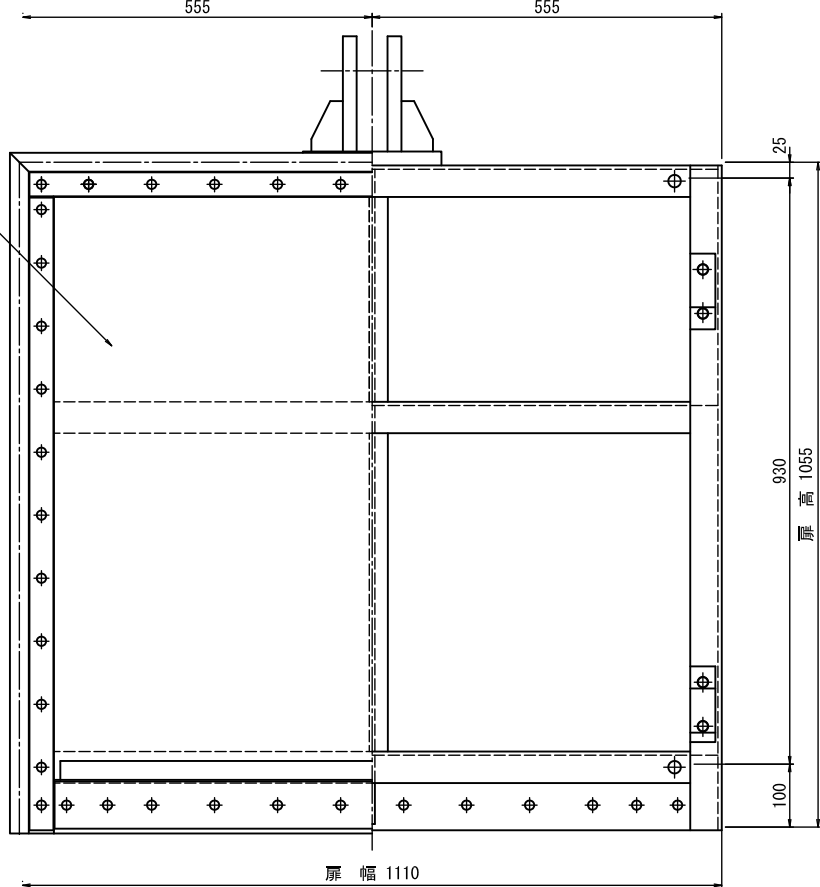
平面図
(S=1:6)



A -
(S=1:6)

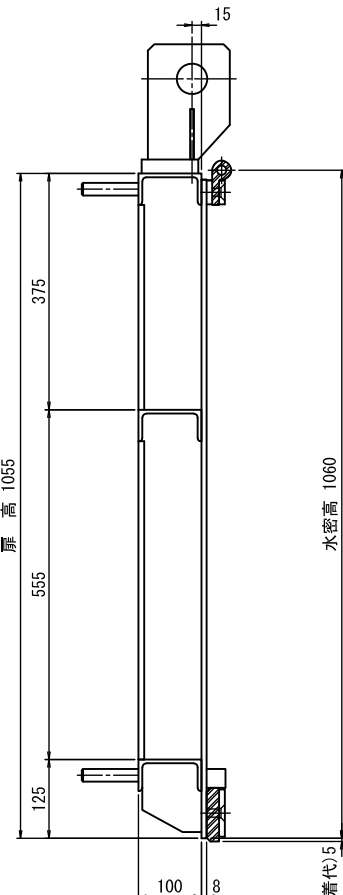


背面図
(S=1:6)

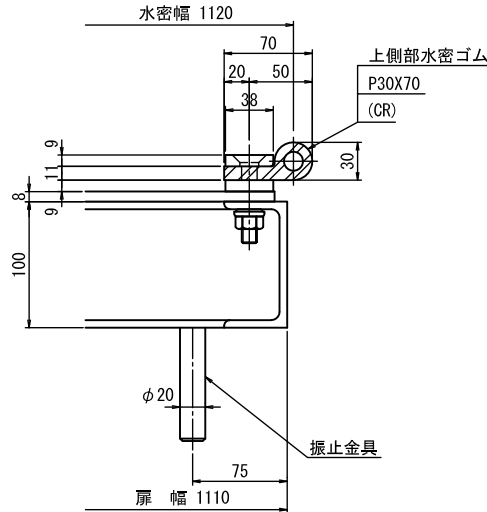


正面図
(S=1:6)

水圧
A ↓

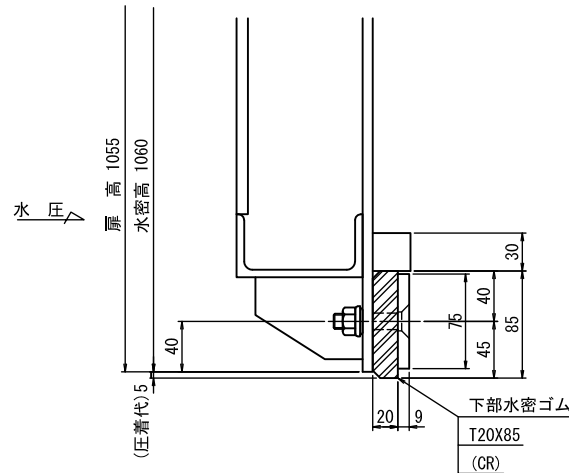


B -
(S=1:6)



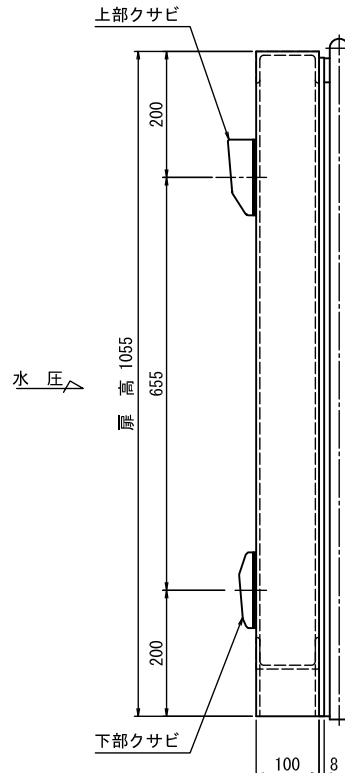
側部詳細
(S=1:3)

水圧
水



下部詳細
(S=1:3)

水圧
水



側面図
(S=1:6)

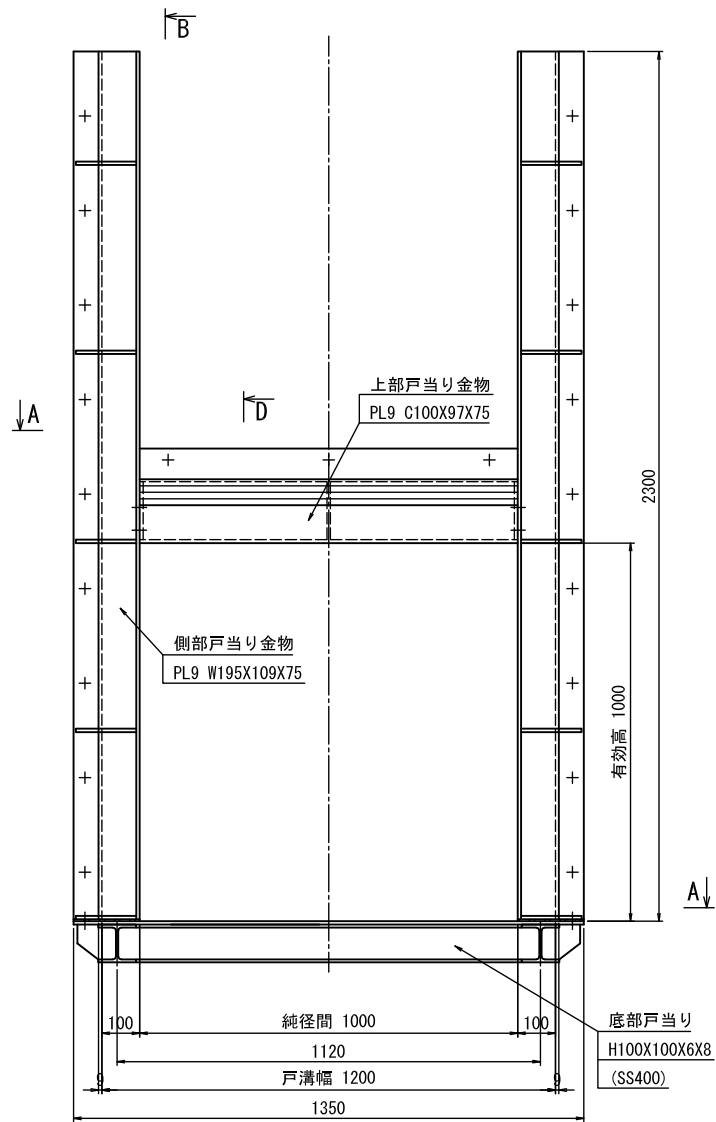
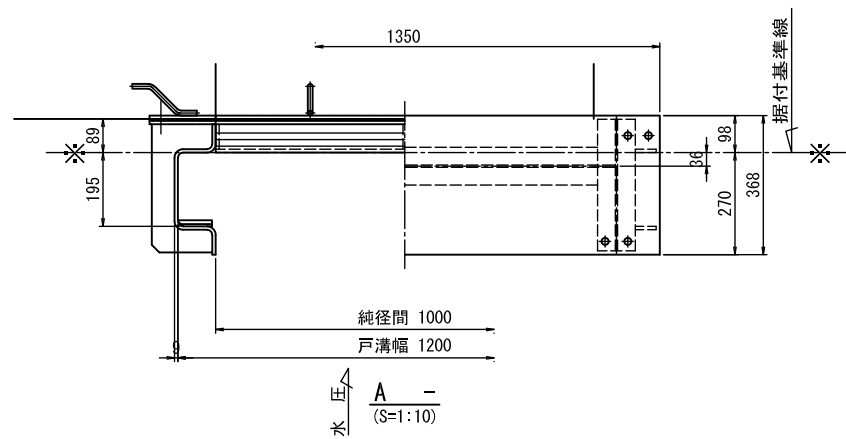
水圧
水

注 記

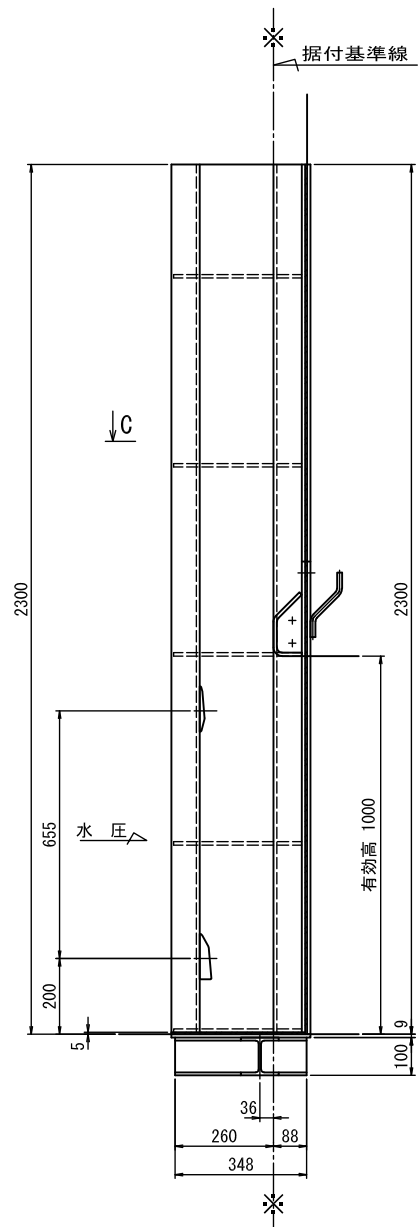
1. 特記無き材質はSUS304とする。

工事名	宗ノ上地区小水力発電施設整備工事		
図面名	沈砂池・水槽 土砂吐きゲート 扉体組立図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	S-03
会社名			
事業者名	北 川 村		

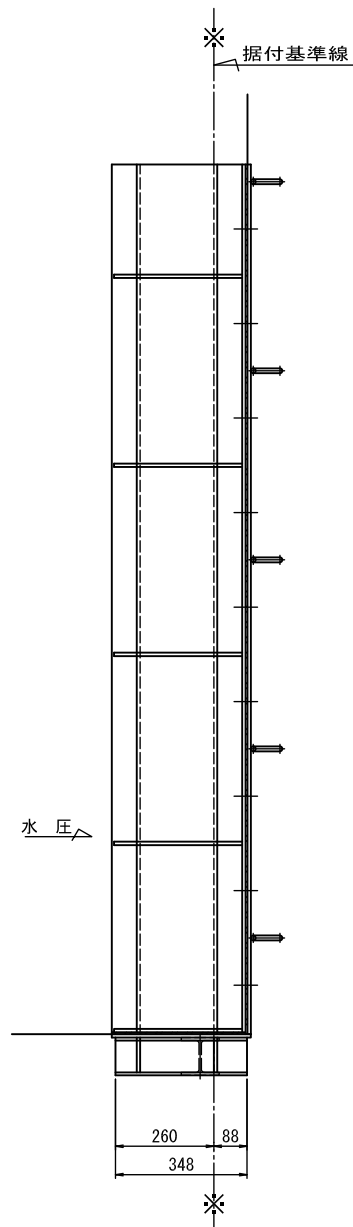
戸当り組立



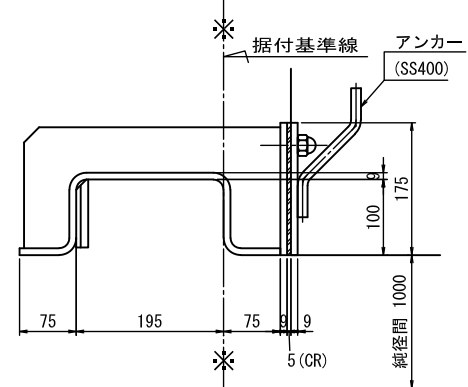
正面図
(S=1:10)



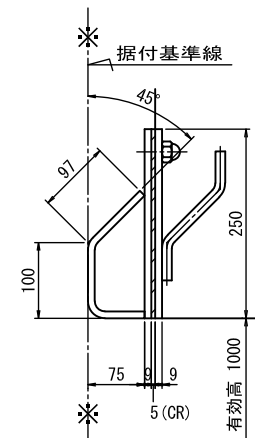
側面図
(S=1:10)



側面図
(S=1:10)



側面図
(S=1:5)



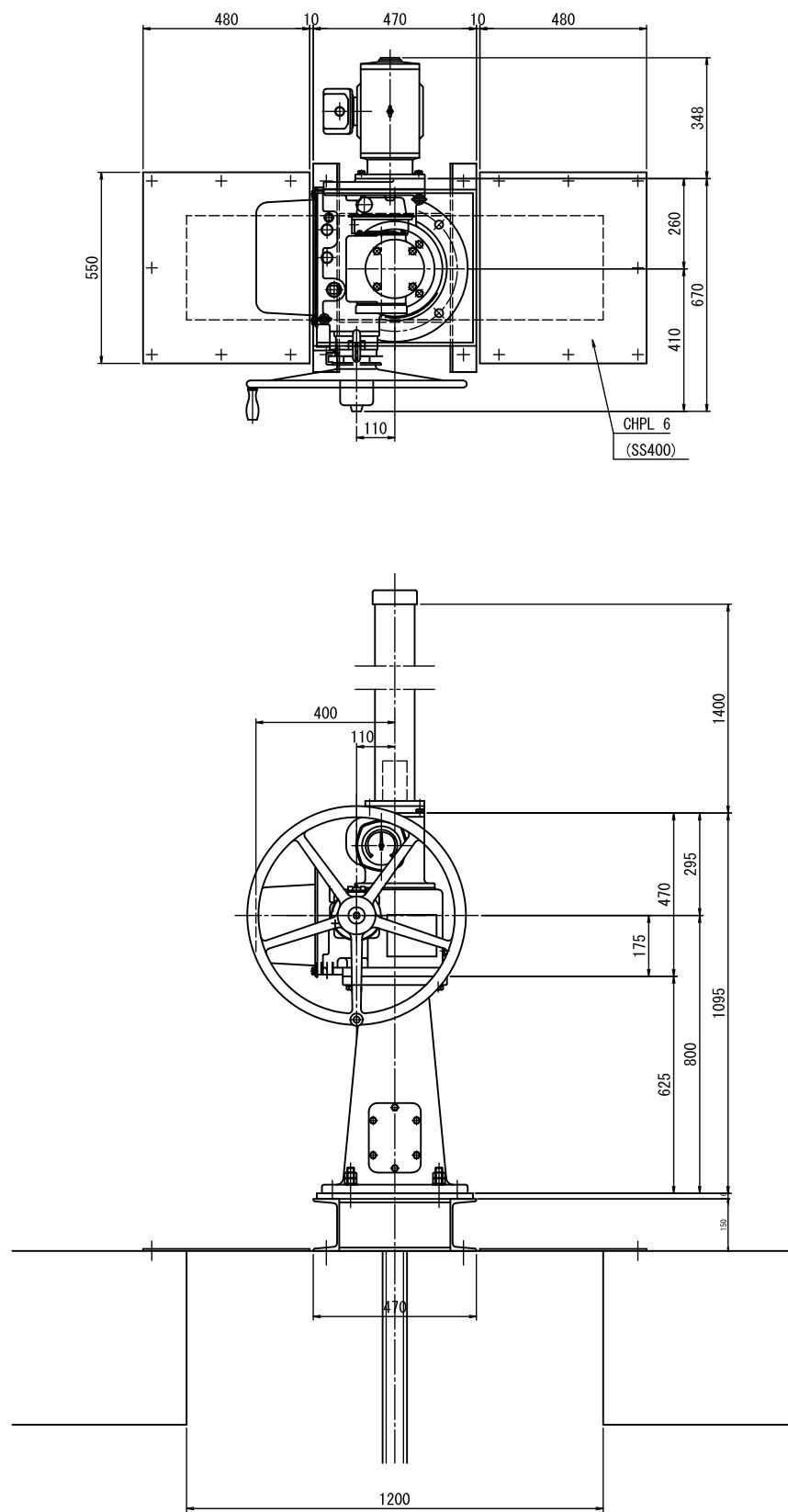
側面図
(S=1:5)

注記

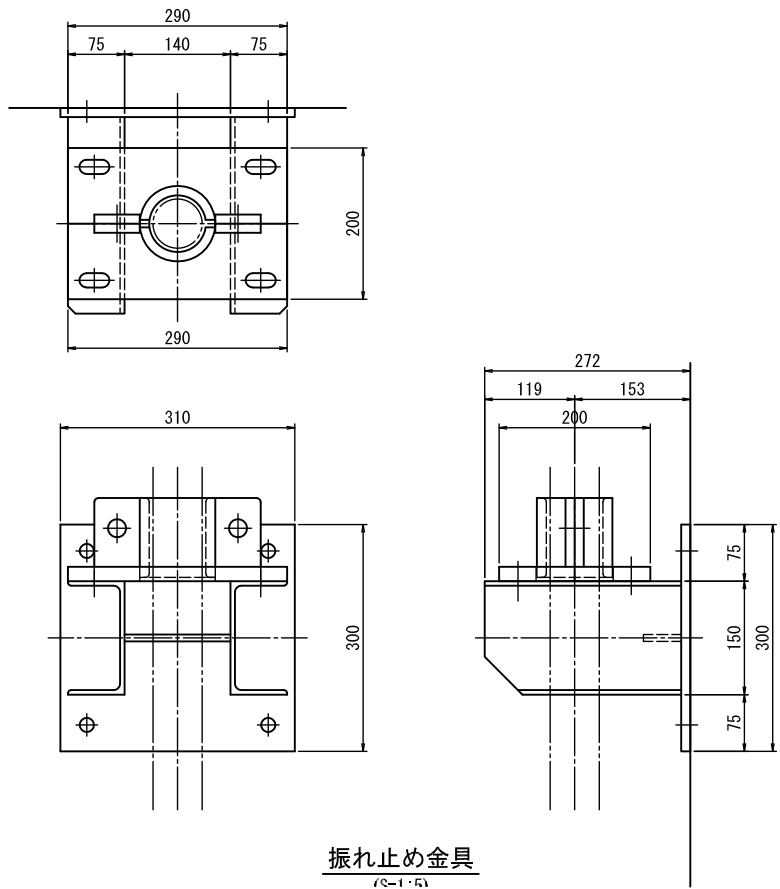
1. 特記無き材質はSUS304とする。

工事名	宗ノ上地区小水力発電施設整備工事		
図面名	沈砂池・水槽 土砂吐きゲート 戸当り組立図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	S-04
会社名			
事業者名	北川村		

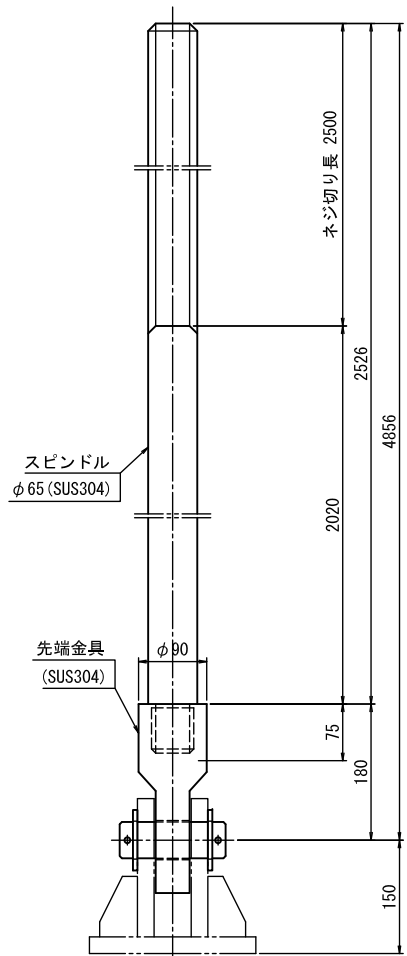
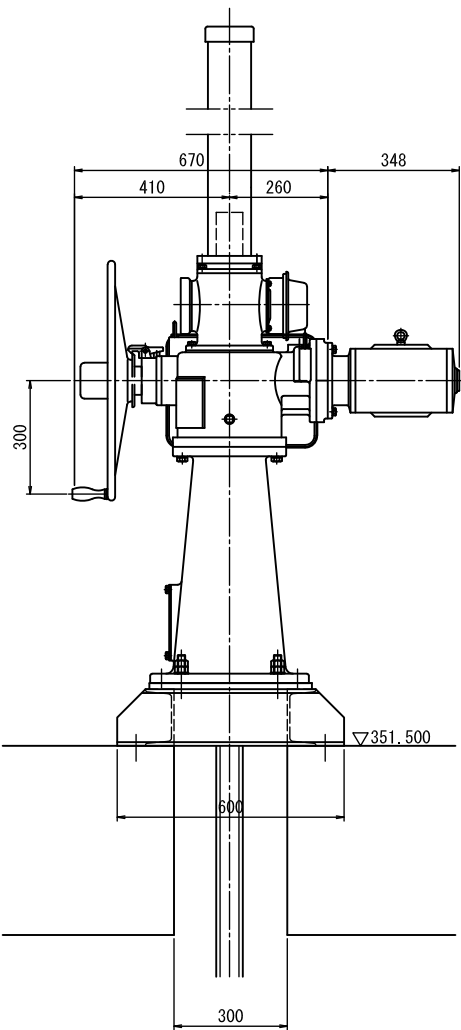
開閉機組立（参考）



開閉機仕様	
型 式	電動スピンドル
開 閉 荷 重	30 kN
動 力	2.2 kW
定 格 ト ル ク	292 N・m
ス リ ー プ 回 転 数	28.8 r.p.m
ス ピ ン ド ル	Tr65 X 1条ネジ
開 閉 速 度	約 0.3 m/min



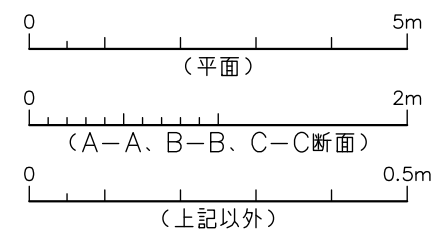
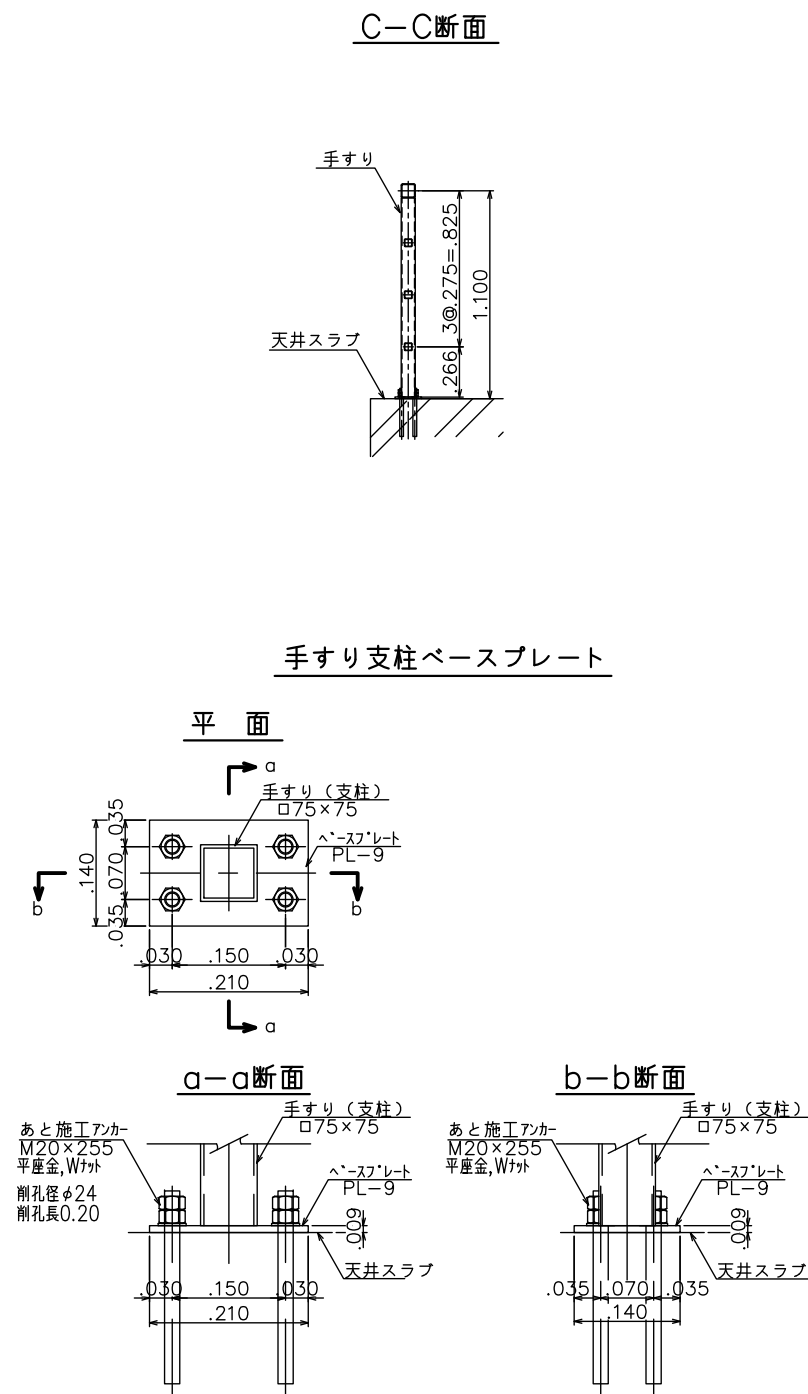
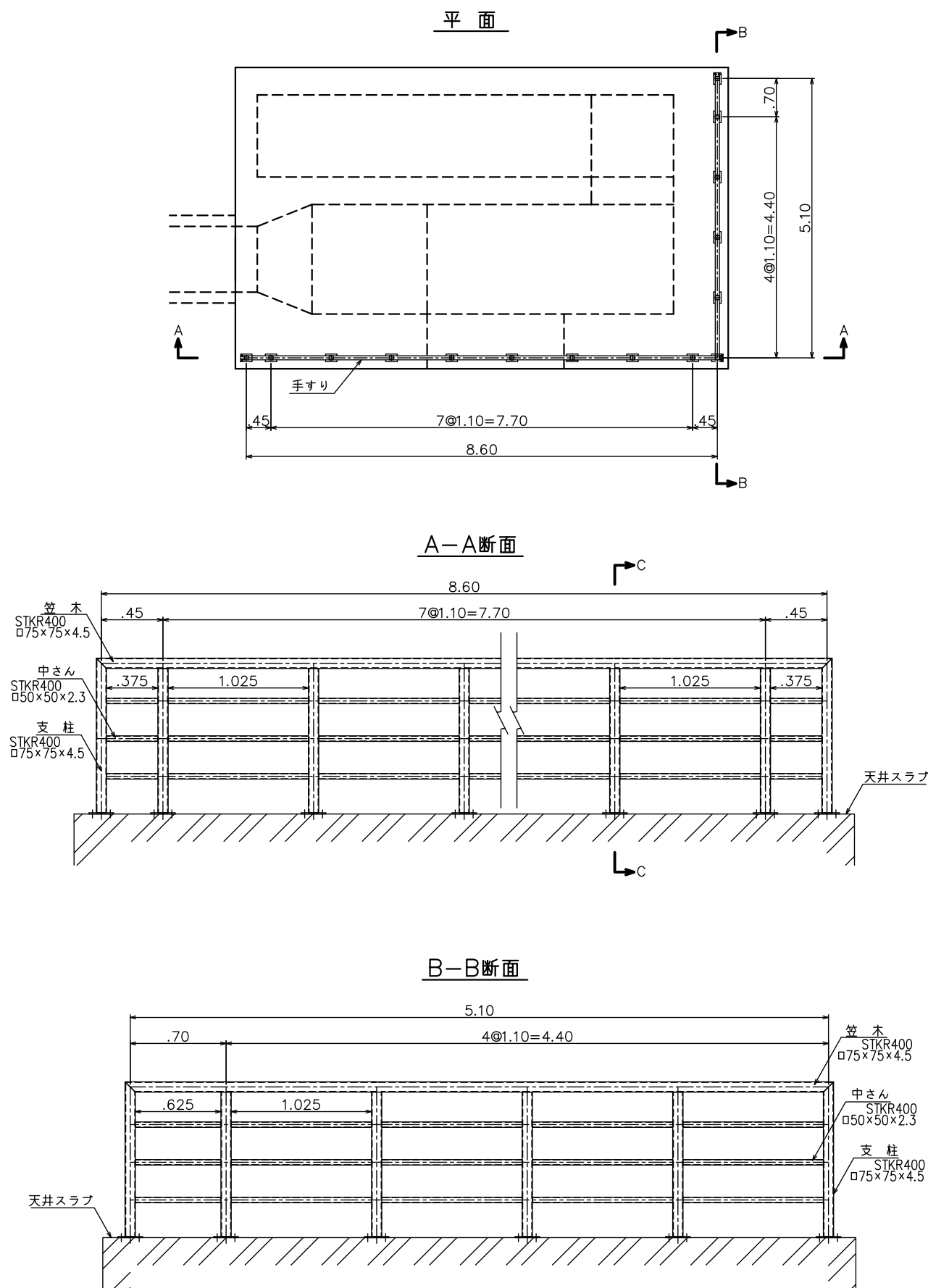
振れ止め金具
(S=1:5)



スピンドル詳細
(S=1:5)

開閉機組立図
(S=1:10)

工事名	宗ノ上地区小水力発電施設整備工事		
図面名	沈砂池・水槽 土砂吐きゲート 開閉機組立図(参考)		
作成年月日			
縮 尺	図 示	図面番号	S-05
会社名			
事業者名	北 川 村		



注1) 鋼材の材質はSS400とする。
注2) 手すりの部材は接合は溶接とする。
注3) 支柱とベースプレートの接合は溶接とする。

工事名	宗ノ上地区小水力発電施設整備工事		
図面名	沈砂池・水槽 手すり 一般図		
作成年月日			
縮尺	1:5, 1:20, 1:50	図面番号	S-6
会社名			
事業者名	北川村		