

契約図面

図 面 目 録

工事名 東伯地区基幹水利施設（西高尾ダム取水附属設備）更新工事

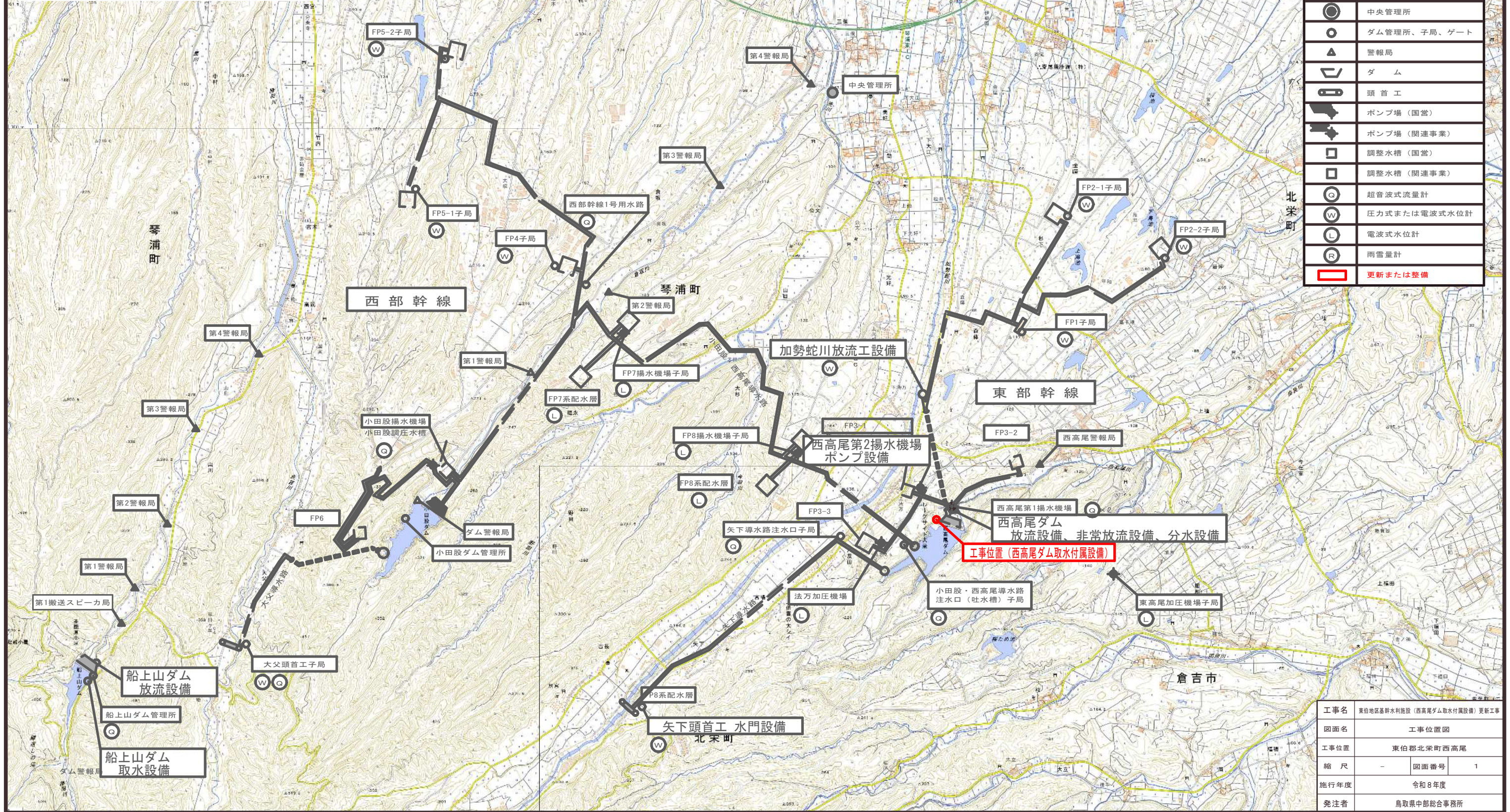
図面番号	名 称	枚数	備 考
1	工事位置図	1	
2	西高尾ダム全体図	1	
3	西高尾ダム取水設備全体図	1	
4	取水ゲートスクリーン詳細図	1	参考図
5	既設取水ゲートスクリーン組立図	1	参考図
6	スクリーン吊込み・撤去仮設計画図（任意仮設）	1	参考図
計		6	



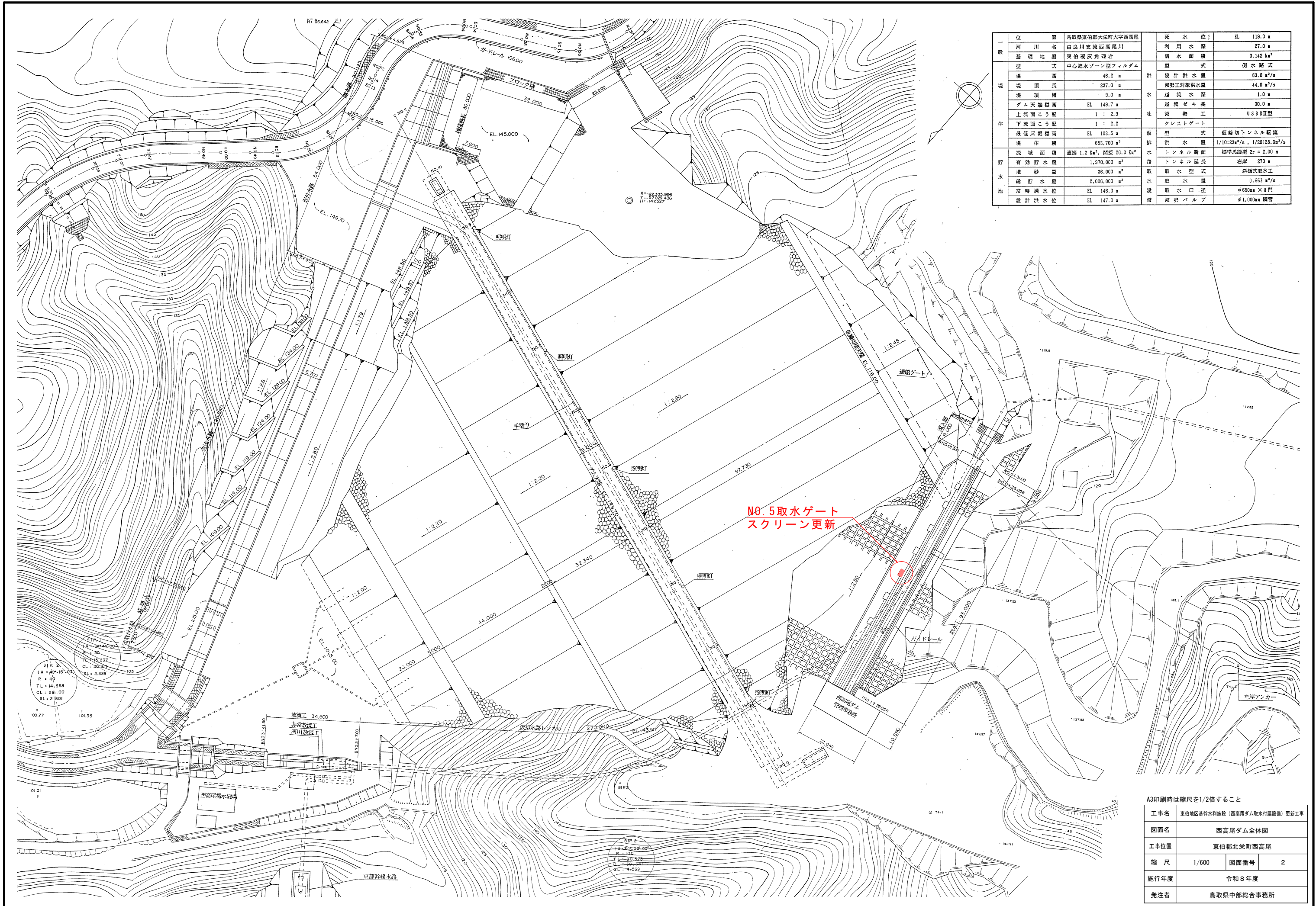
工事位置図

水管理施設全体位置図

凡 例	
	中央管理所
	ダム管理所、子局、ゲート
	警報局
	ダム
	頭首工
	ポンプ場 (国営)
	ポンプ場 (関連事業)
	調整水槽 (国営)
	調整水槽 (関連事業)
	超音波式流量計
	圧力式または電波式水位計
	電波式水位計
	雨雪量計
	更新または整備



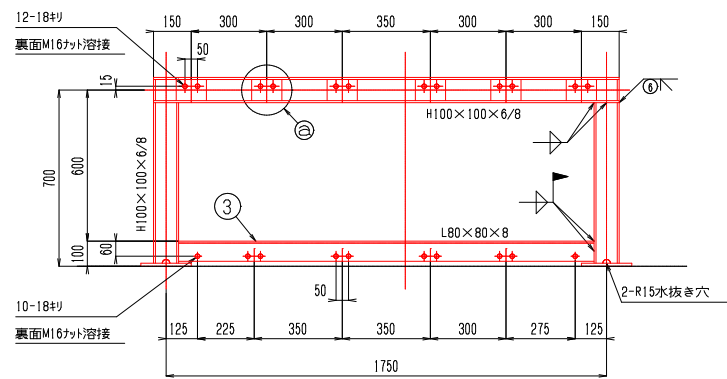
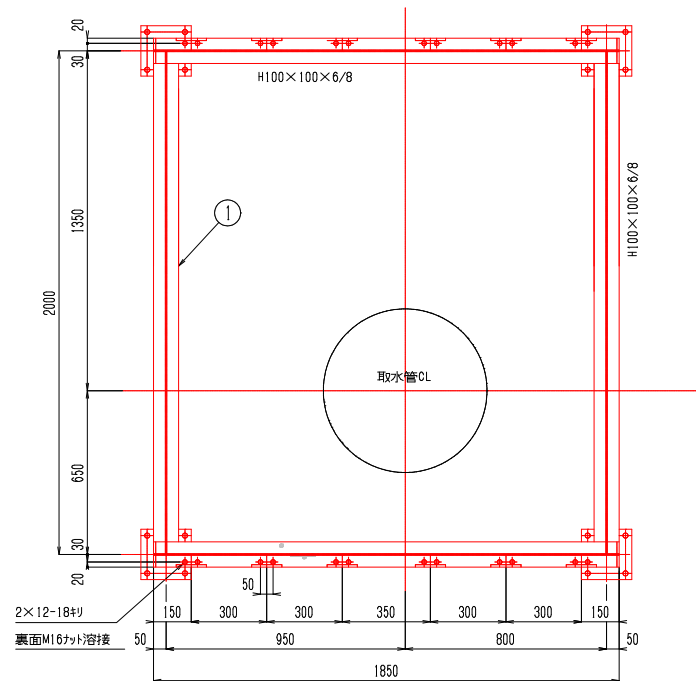
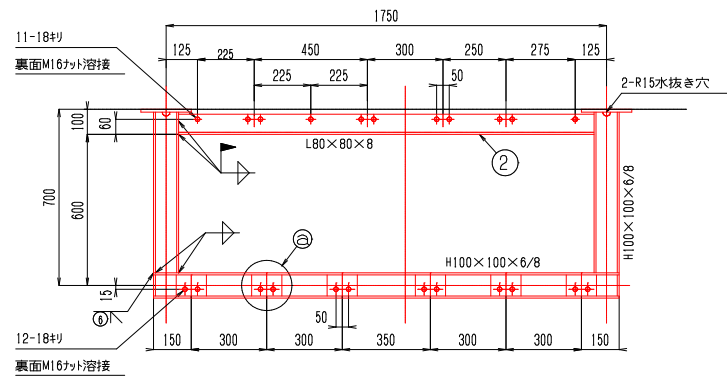
工事名	東伯地区基幹水利施設 (西高尾ダム取水付属設備) 更新工事		
図面名	工事位置図		
工事位置	東伯郡北栄町西高尾		
縮尺	-	図面番号	1
施行年度	令和8年度		
発注者	鳥取県中部総合事務所		



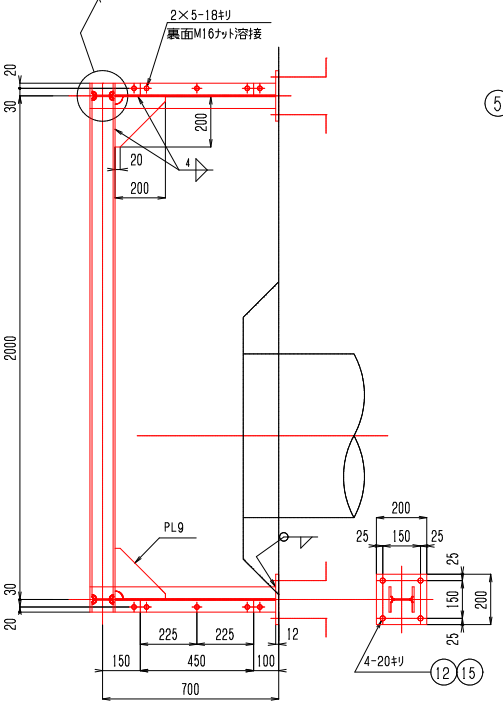
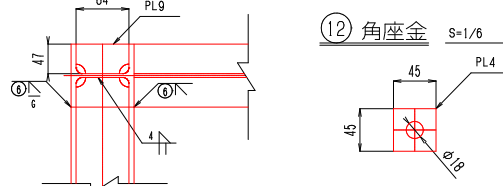
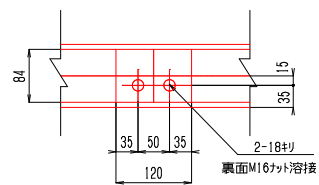
一般	位置	鳥取県東伯郡大東町大字西高尾	死水位	EL 118.0 m
	河川名	由良川支流西高尾川	利用水深	27.0 m
	基礎地盤	東伯凝灰角礫岩	満水面積	0.142 km ²
堤	型式	中心濾水ゾーン型フィルダム	型式	側水路式
	堤高	46.2 m	設計洪水量	63.0 m ³ /s
水	堤頂長	237.0 m	減勢工対象洪水量	44.0 m ³ /s
	堤頂幅	9.0 m	越流水深	1.0 m
吐	ダム天端標高	EL 149.7 m	越流セキ長	30.0 m
	上流面こう配	1 : 2.9	減勢工	USBR型
体	下流面こう配	1 : 2.2	クレストゲート	
	最低床標高	EL 103.5 m	型式	仮締切トンネル転流
野	堤体積	653,700 m ³	洪水量	1/10:23m ³ /s, 1/20:28.3m ³ /s
	流域面積	直接 1.2 km ² , 間接 26.3 km ²	トンネル断面	標準馬蹄型 2r = 2.00 m
水	有効貯水量	1,970,000 m ³	路トンネル延長	右岸 270 m
	堆砂量	38,000 m ³	取水型式	斜壁式取水工
地	総貯水量	2,008,000 m ³	取水水量	0.663 m ³ /s
	常時満水位	EL 146.0 m	取水口径	φ650mm × 6門
	設計洪水位	EL 147.0 m	減勢バルブ	φ1,000mm 鋼管

A3印刷時は縮尺を1/2倍すること

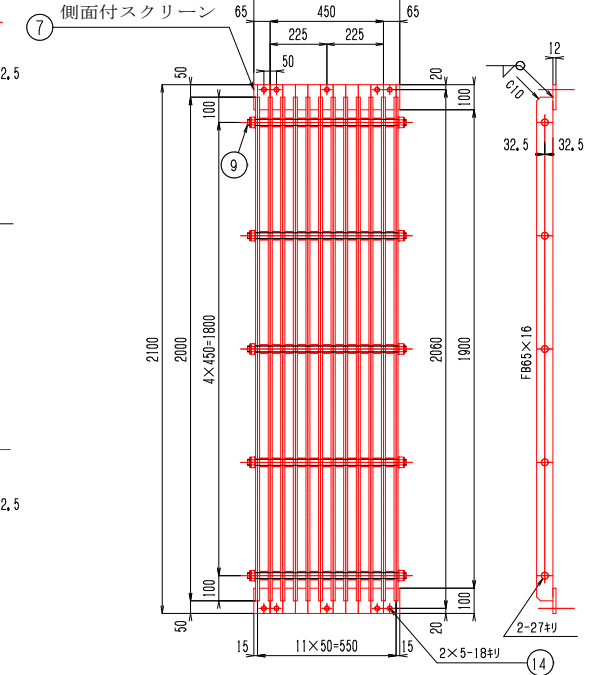
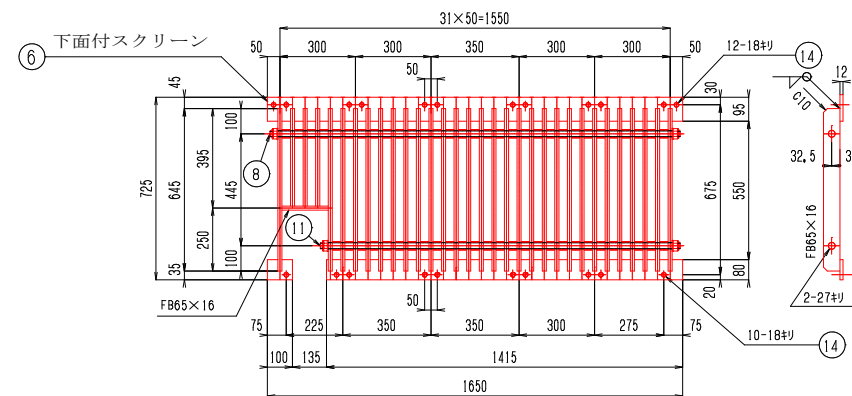
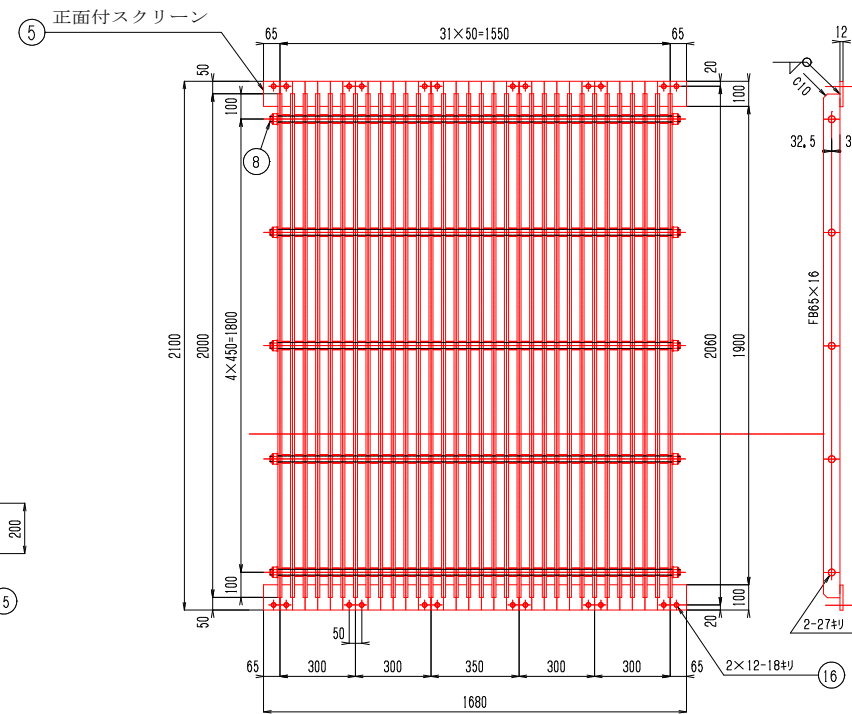
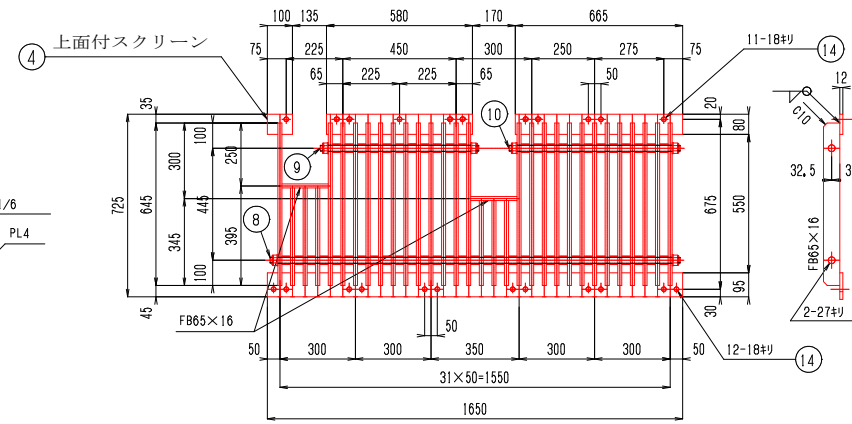
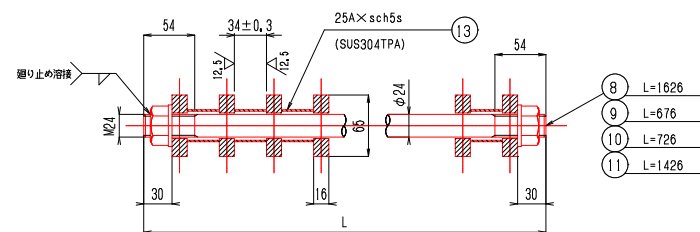
工事名	東伯地区基幹水利施設(西高尾ダム取水付属設備)更新工事		
図面名	西高尾ダム全体図		
工事位置	東伯郡北栄町西高尾		
縮尺	1/600	図面番号	2
施行年度	令和8年度		
発注者	鳥取県中部総合事務所		



① 部詳細 S=1/6



縦りボルト及びスペーサー S=1/4



- 注記
- 下記数量は取水ゲート用スクリーン1門分を示す。
 - 特記なき溶接脚長は6mmの連続隅肉溶接とする。
 - スチフはR15又はC15とする。
 - 特記外の材質は全てSUS304とする。

符号	名称	材料	数量	備考
16	六角形鋼、ナット	SUS304	72	M16(1箇所当り2ナット)
15	六角ナット	SUS304	96	M16(1箇所当り2ナット)
14	六角形鋼、ナット	SUS304	195	M16(45L×40S、SW付)
13	スペーサー	SUS304TPA	1074	25A×sch5s (L=34)
12	角座金	SUS304	48	M16用
11	縦り形鋼、ナット	SUS304	3	M24×1426、2N、2PW付
10	縦り形鋼、ナット	SUS304	3	M24×726、2N、2PW付
9	縦り形鋼、ナット	SUS304	33	M24×676、2N、2PW付
8	縦り形鋼、ナット	SUS304	21	M24×1626、2N、2PW付
7	側面付スクリーン	SUS304	6	No.2 ~ No.4用
6	下面付スクリーン	SUS304	3	No.2 ~ No.4用
5	正面付スクリーン	SUS304	3	No.2 ~ No.4用
4	上面付スクリーン	SUS304	3	No.2 ~ No.4用
3	取付梁	SUS304	3	No.2 ~ No.4用
2	取付梁	SUS304	3	No.2 ~ No.4用
1	取付枠	SUS304	3	No.2 ~ No.4用

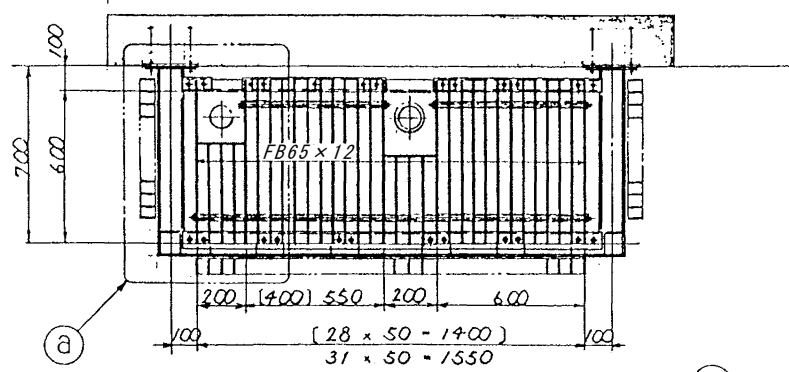
A3印刷時は縮尺を1/2倍すること

工事名	東伯地区基幹水利施設(西高尾ダム取水付属設備)更新工事		
図面名	取水ゲートスクリーン詳細図(参考図)		
工事位置	東伯郡北栄町西高尾		
縮尺	図示	図面番号	4
施行年度	令和8年度		
発注者	鳥取県中部総合事務所		

スクリーン組立図 s-1/16

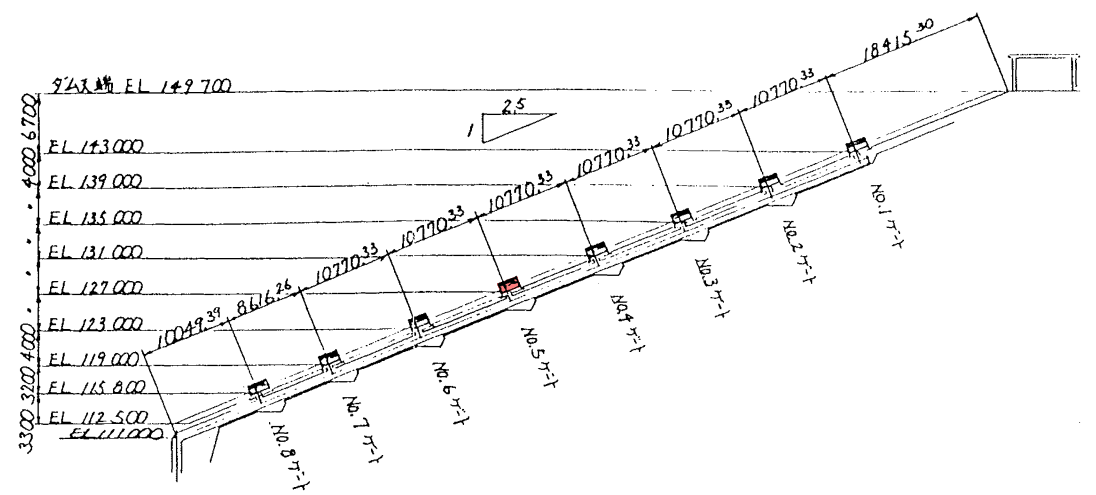
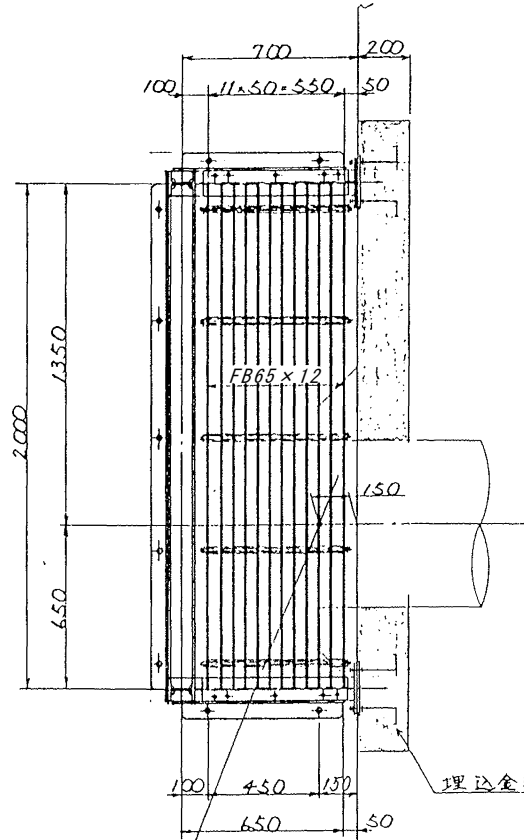
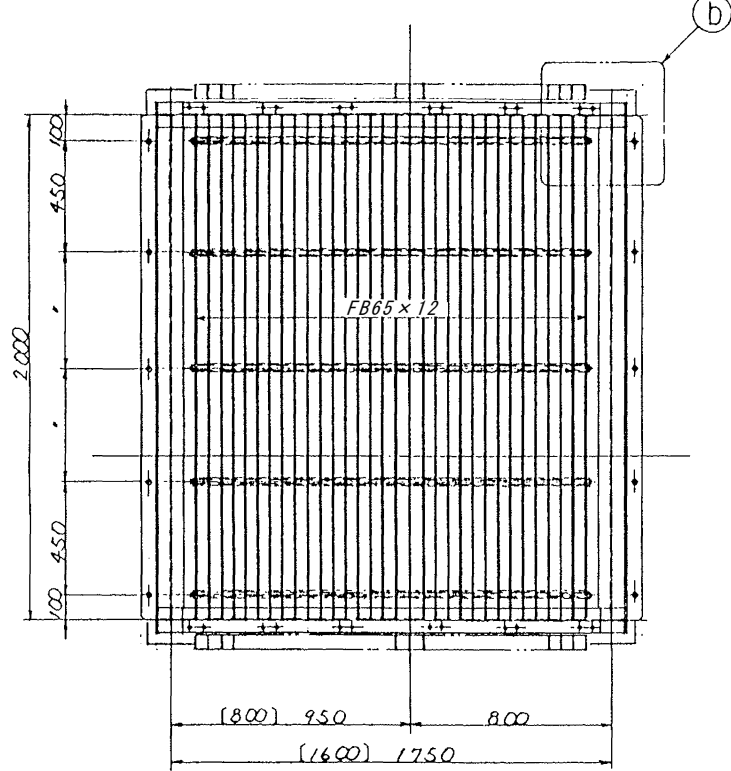
図中〔 〕外寸法は No.1~No.6ゲート用スクリーンを示す。
〔 〕内寸法は No.7, No.8ゲート用

配置図

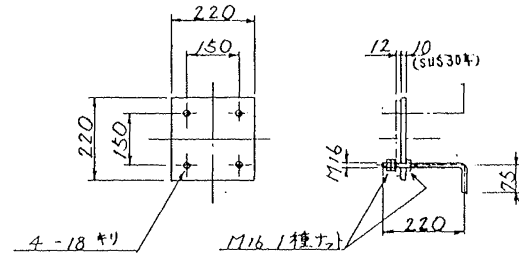


使用部材

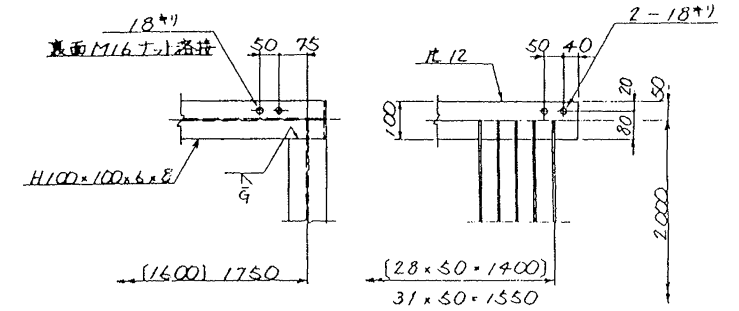
スクリーン受梁 H100×100×6×8
C 100×50×5
スクリーン FB 65×12



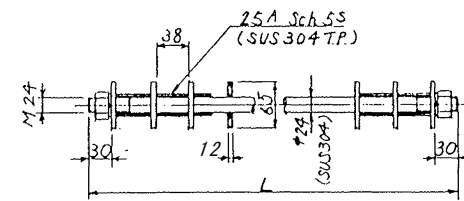
埋込金物 s-1/10



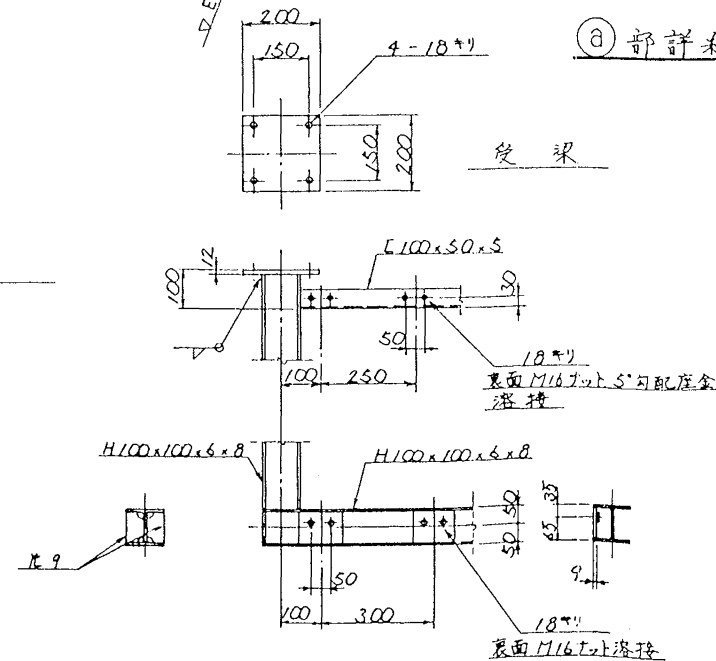
部詳細 s-1/10



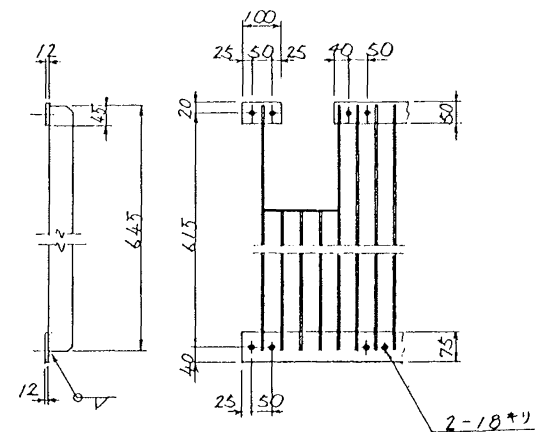
綴りボルト及びスペーサー s-1/5



部詳細 s-1/10



スクリーン



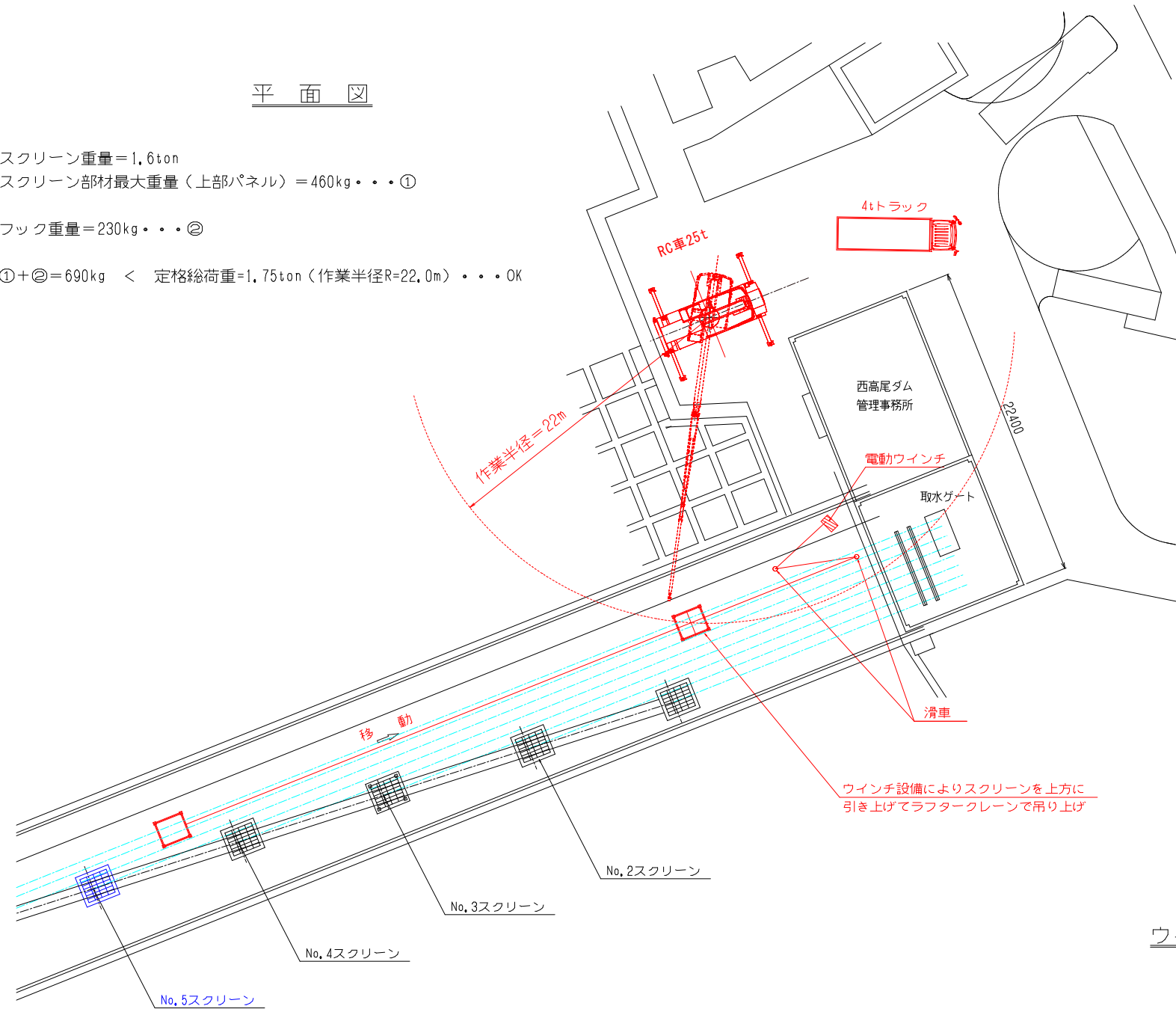
材質
I) スクリーン : SS41 (溶融亜鉛メッキ HDZ55)
II) 受梁 : SS41 (")
A) 埋込金物 : SUS304

A3印刷時は縮尺を1/2倍すること

工事名	東伯地区基幹水利施設(西高尾ダム取水付属設備)更新工事		
図面名	既設取水ゲートスクリーン組立図(参考図)		
工事位置	東伯郡北栄町西高尾		
縮尺	図示	図面番号	5
施行年度	令和8年度		
発注者	鳥取県中部総合事務所		

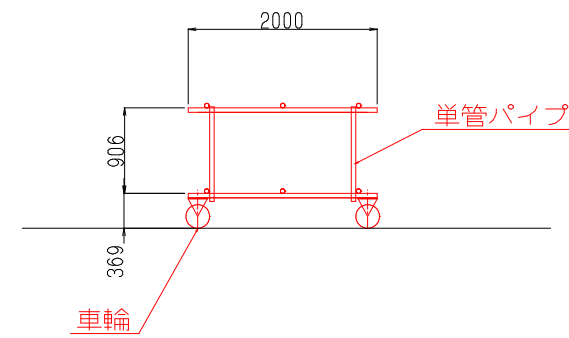
平面図

スクリーン重量=1.6ton
 スクリーン部材最大重量(上部パネル)=460kg・・・①
 フック重量=230kg・・・②
 ①+②=690kg < 定格総荷重=1.75ton(作業半径R=22.0m)・・・OK

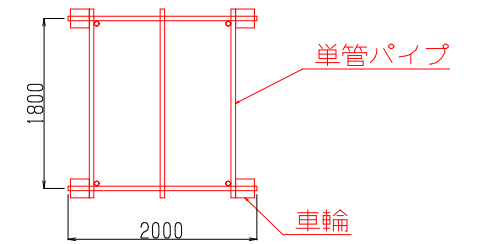


台車組立図

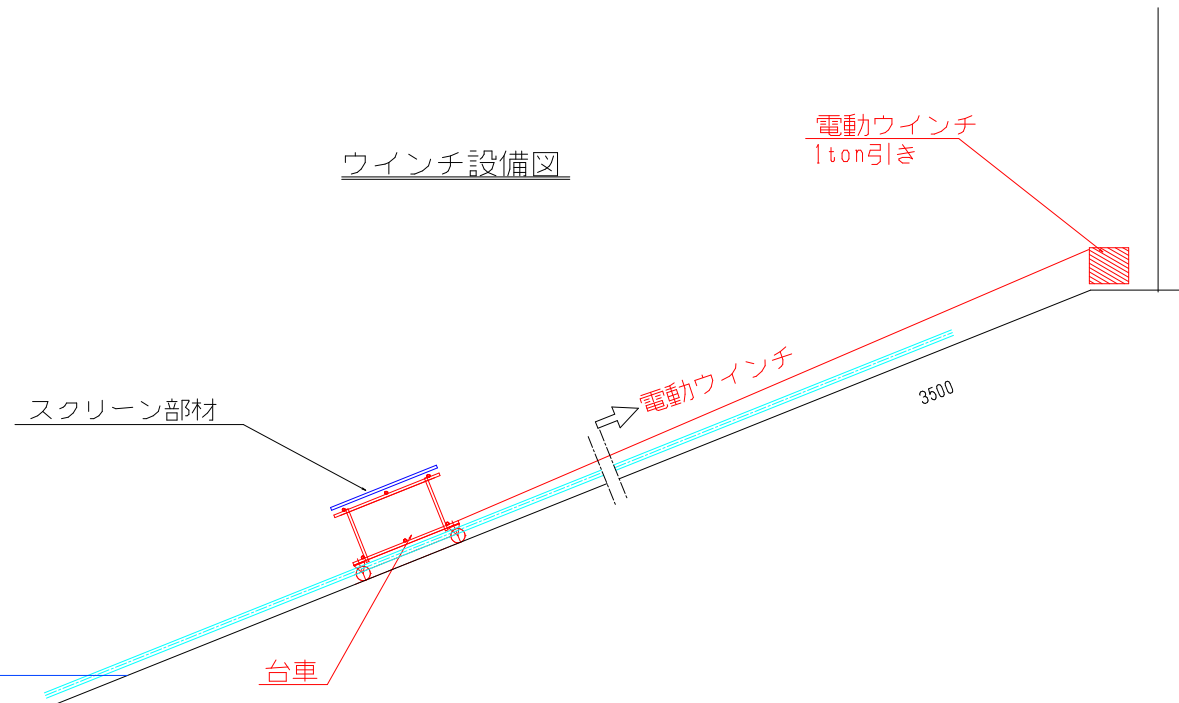
側面図



平面図



ウィンチ設備図



西高尾ダム
管理事務所

A3印刷時は縮尺を1/2倍すること

工事名	東柏地区基幹水利施設(西高尾ダム取水付属設備)更新工事		
図面名	スクリーン吊込み・撤去仮設計画図(任意仮設)(参考図)		
工事位置	東柏郡北栄町西高尾		
縮尺	-	図面番号	6
施行年度	令和8年度		
発注者	鳥取県中部総合事務所		