


令和3年度
鳥海ダム5・6号橋詳細設計業務

設計図面縮小版
【5号橋】

令和4年3月

 セントラルコンサルタント株式会社

令和3年度
鳥海ダム5・6号橋詳細設計業務

設計図面縮小版
【5号橋・上部工設計図面】

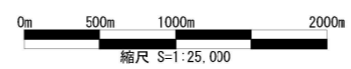
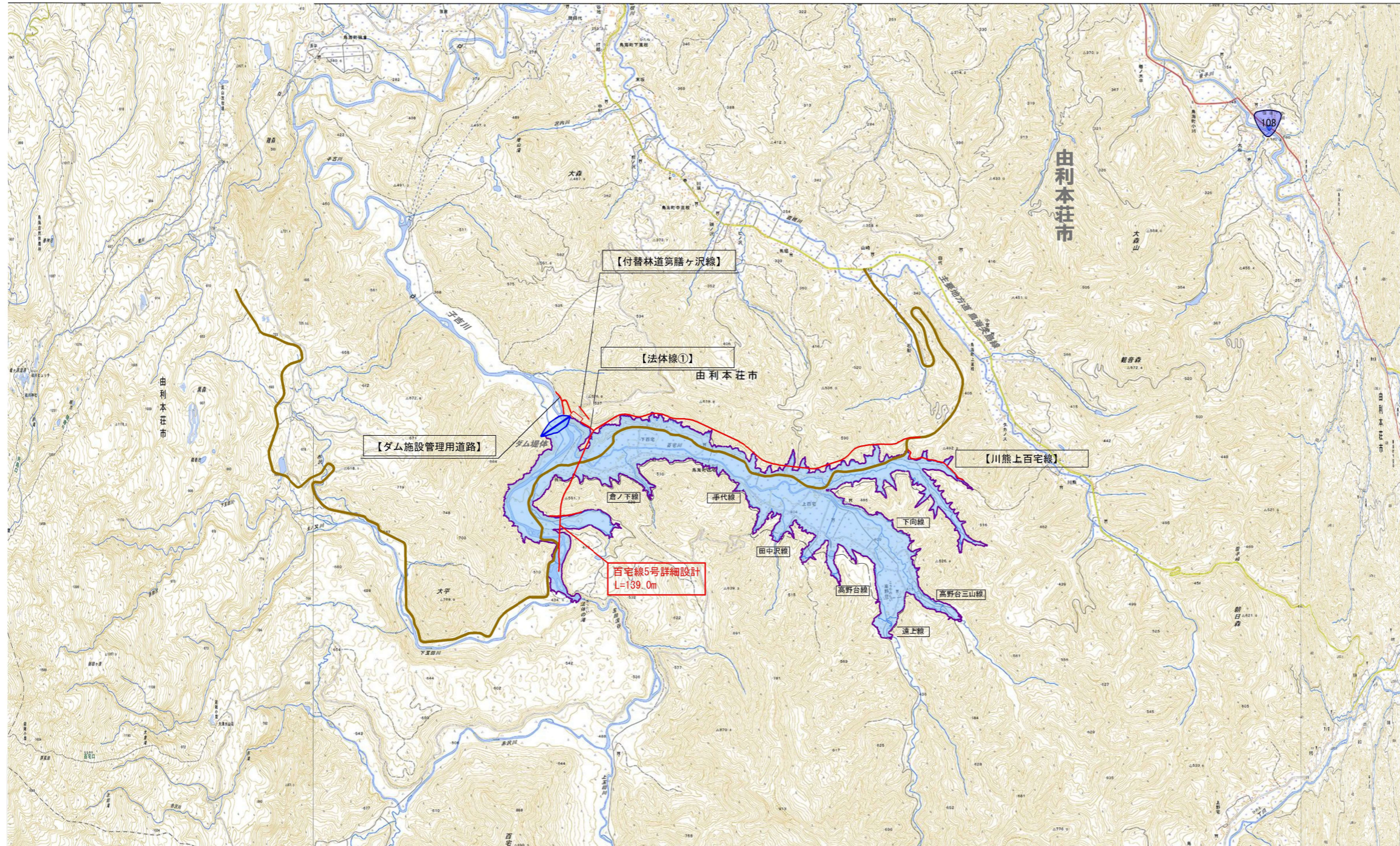
令和4年3月

 セントラルコンサルタント株式会社

図面目録

図番	図 面 名	枚数
	【5号橋】 [上部工設計図面]	85
1	5号橋 位置図	1
2 ~ 3	5号橋 全体一般図	2
4 ~ 5	5号橋 線形図	2
6 ~ 9	5号橋 上部工構造一般図	4
10	5号橋 主桁断面詳細図	1
11 ~ 14	5号橋 PC鋼材配置図	4
15 ~ 19	5号橋 PC鋼材配置断面図	5
20 ~ 22	5号橋 PC鋼材形状図	3
23	5号橋 PC鋼材集計表	1
24	5号橋 PC鋼材定着部補強筋図	1
25 ~ 26	5号橋 横締PC鋼材配置図	2
27 ~ 31	5号橋 P1P2柱頭部配筋図	5
32 ~ 43	5号橋 P1P2張出施工部部配筋図	12
44 ~ 48	5号橋 支保工施工部部配筋図	5
49 ~ 50	5号橋 横桁配筋図	2
51 ~ 55	5号橋 定着突起部配筋図	5
56 ~ 58	5号橋 地覆配筋図	3
59	5号橋 桁端部防水工詳細図	1
60	5号橋 支承詳細図	1
61	5号橋 伸縮装置詳細図	1
62 ~ 63	5号橋 防護柵詳細図	2
64 ~ 70	5号橋 上部工排水装置詳細図	7
71 ~ 75	5号橋 下部工検査路詳細図	5
76	5号橋 検査孔蓋詳細図	1
77	5号橋 A1橋台側昇降階段設備(安全通路(階段式))詳細図	1
78	5号橋 A2橋台側昇降階段設備(安全通路(階段式))詳細図	1
79 ~ 82	5号橋 上部工支保工計画図(案)	4
83	5号橋 上部工架設計画図(案)	1
84	5号橋 上部工架設ステップ図(案)	1
85	5号橋 吊足場インサート配置図 [参考図]	1

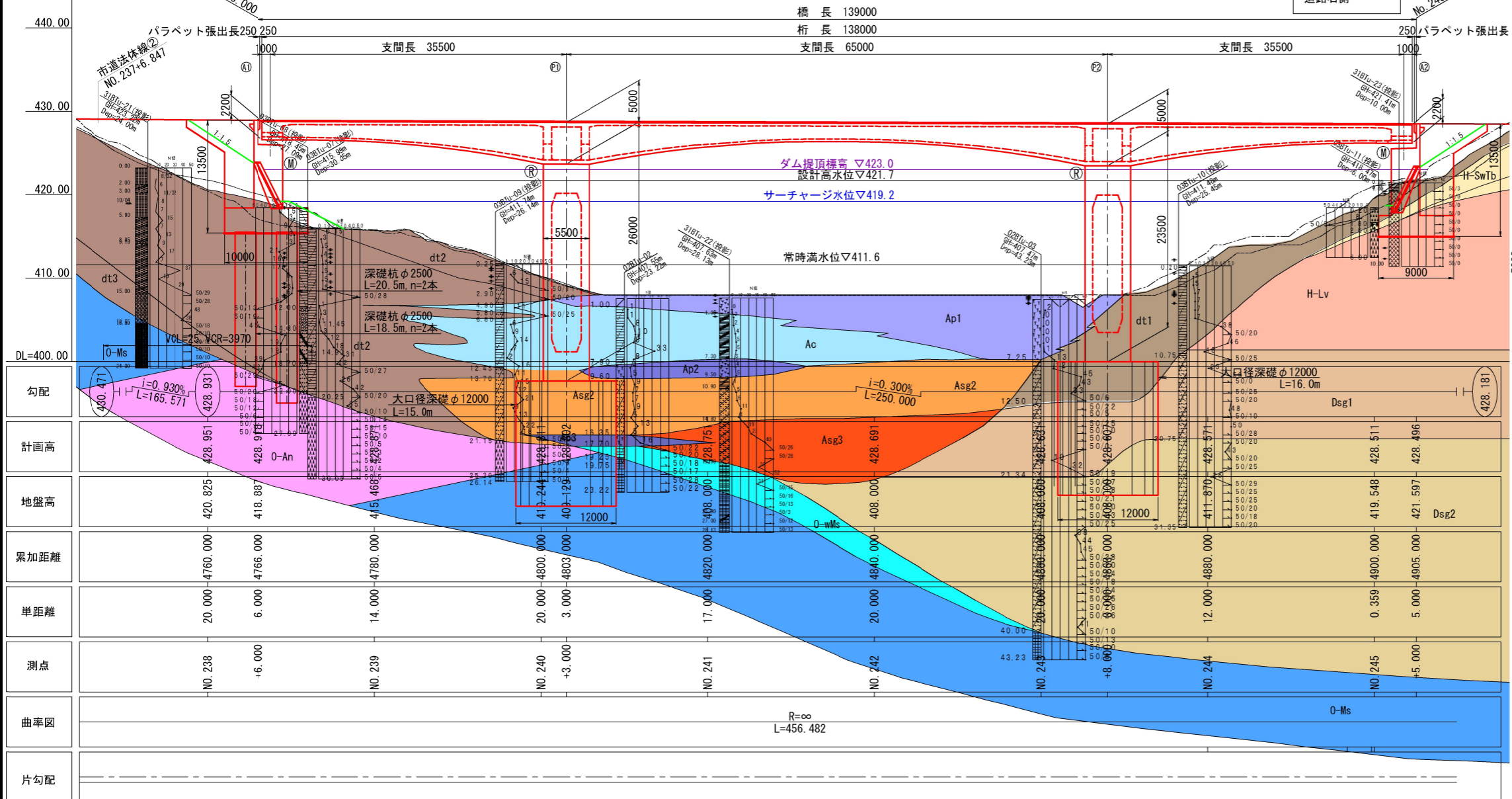
5号橋 位置図 S=1:25,000



工事名			
図面名	5号橋 位置図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	1 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

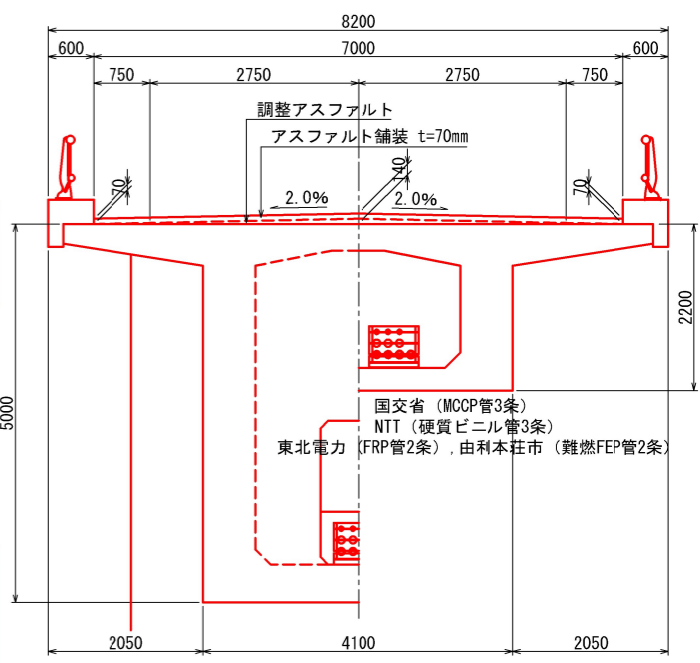
5号橋 全体一般図 (その1)

側面図 S=1:300



凡例
道路左側
道路中心
道路右側

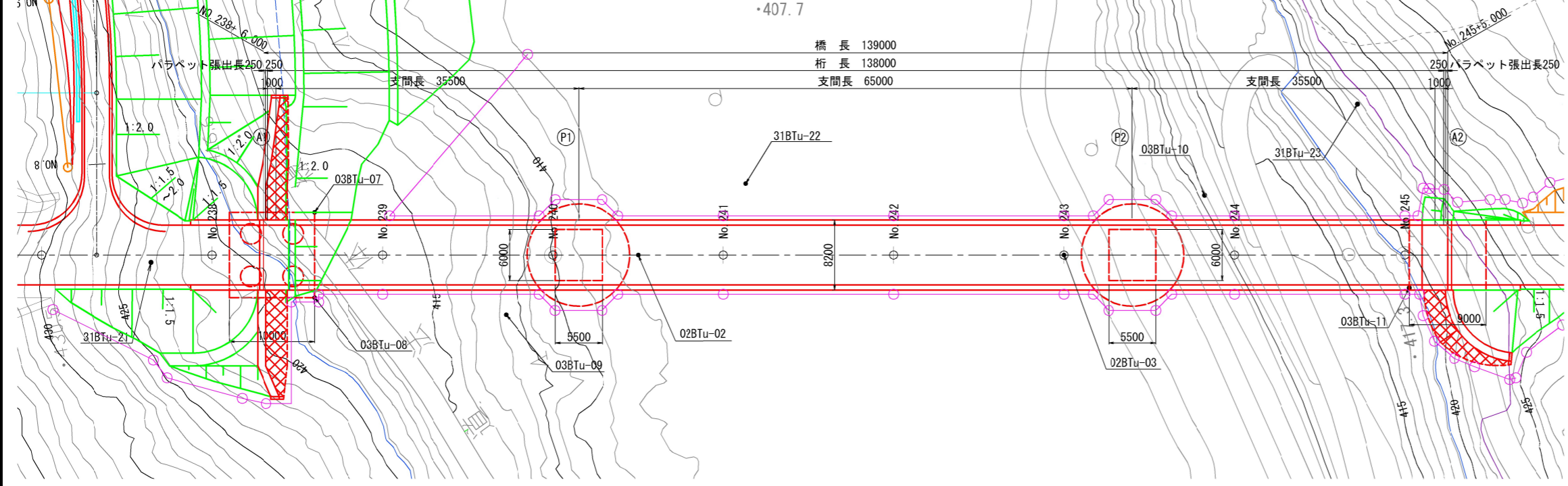
上部工断面図 S=1:50



地質凡例

地質時代	地層名	土質・地質名	土質・地質記号
第四紀	完新統	産錐堆積物 (礫混じり粘性土)	dt1
		産錐堆積物 (礫混じり粘性土)	dt2
		旧産錐堆積物 (粘土質礫)	dt3
		高有機質土	Ap1
		粘性土	Ac
		高有機質土	Ap2
		砂礫	Asg2
		高有機質土	Ap3
		玉石混じり砂礫	Asg3
		更新世	鳥海火山噴出物
安山岩質溶岩 (法体溶岩)	H-lv		
玉石混じり砂礫	Dsg1		
砂礫	Dsg2		
新第三紀	中期中新世 女川層	安山岩質溶岩・貫入岩	O-An
		風化泥岩	O-wMs
		泥岩	O-Ms

平面図 S=1:300



現場制約事項	・A1:地下埋設物 (上水道) (市道法体線) ・A1, P1:転石 ・上部工, A1~A2:希少猛禽類営巣中心域 (位置が変わるため最新情報を確認の事)
(有) 無	

※上記、現場制約事項は、施工条件のうち、特に留意すべき事項を記載しているものであり、工事着手にあたり、工事監理連絡会等において受発注者間で厳格に確認する。
※西暦2022年3月時点の情報のため工事発注時には最新情報に更新すること。

工事名	5号橋 全体一般図 (その1)		
図面名	5号橋 全体一般図 (その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	2 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

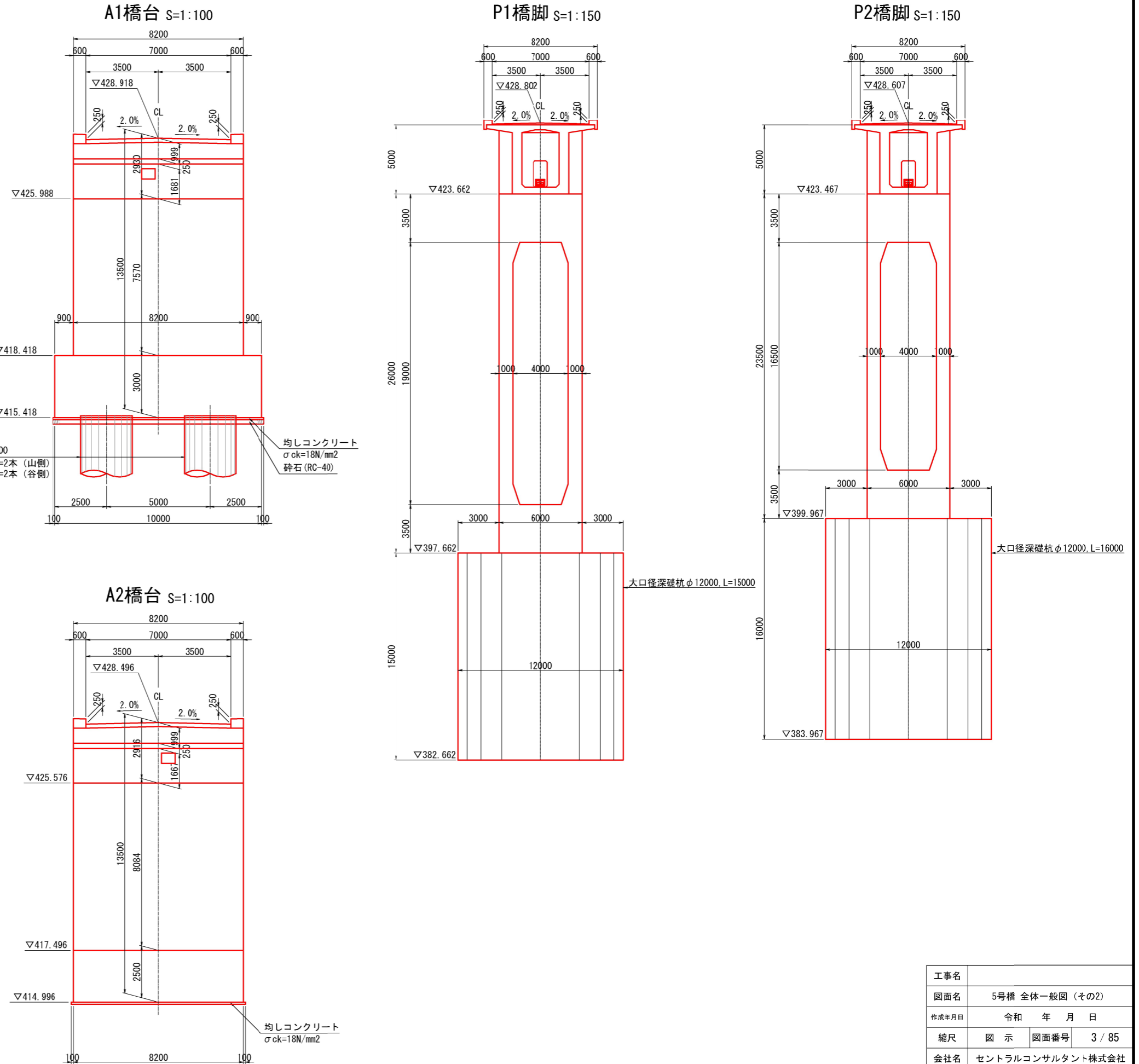
■基本条件

路線名	付替市道 百宅線
架橋位置	秋田県 由利本荘市 鳥海町百宅
橋名	5号橋

■設計条件

道路条件	橋の設計供用期間	100年	
	道路規格	第3種第4級	
	設計速度	V=30km/h	
	設計荷重	A活荷重	
橋梁条件	大型車交通量	500台未満/日	
	計画交通量	500~4000台/日・方向	
	橋名	5号橋	
	橋長	139.00m	
	桁長	138.00m	
	支間長	35.5m + 65.0m + 35.5m	
	総幅員	8.20m	
	有効幅員(標準)	W=7.00m(0.75m + 2.75m + 2.75m + 0.75m)	
	斜角	90° 00' 00"	
	平面線形	R=∞	
構造形式	縦断勾配	i=0.300%	
	横断勾配	i=2.000% (坪み勾配)	
	上部工	PC3径間連続ラーメン箱桁橋	
	床版	PC床版	
	舗装	t=70mm [表層30mm, 基層40mm]	
	防水層	シート系防水 [車道全面]	
	下部工	逆T式橋台、壁式橋脚	
	基礎工	A1橋台: 深礎杭φ2500、A2橋台: 直接基礎 P1・P2橋脚: 大口径深礎杭φ12000	
	支承	橋軸: 可動 (A1・A2橋台) 直角: 固定 (A1・A2橋台)	
	地盤条件	支持層	A1: 安山岩質溶岩・貫入岩 (O-An) P1: 泥岩 (O-Ms)、P2: 砂礫 (Dsg2) A2: 安山岩質溶岩 (H-Lv)
液化の有無		液化あり: Asg2	
橋の重要度の区分		A種の橋	
荷重条件	地盤種別	A1橋台・P1・2橋脚: II種地盤, A2橋台: I種地盤	
	地域別補正係数	B2地域: Cz=0.85, C1z=1.0, C11z=0.85	
	耐震条件	レベル1	橋軸方向 0.63 直角方向 0.69
		レベル2 (I)	橋軸方向 0.67 直角方向 0.76
	交差条件	設計水平震度	レベル1 橋軸方向 0.21 直角方向 0.21 レベル2 (I) 橋軸方向 1.30 直角方向 1.30 レベル2 (II) 橋軸方向 1.49 直角方向 1.49
		ダム堤頂標高	EL=423.0m
設計洪水水位		EL=421.7m	
洪水時最高貯水位		EL=419.2m (サーチャージ水位)	
材料条件	平常時最高貯水位	EL=411.6m (常時満水位)	
	最低水位	EL=401.4m	
	波浪高	EL=0.85m	
	桁下高	EL=421.7m以上	
施工	交差物件	市道 杉峠線、水路	
	上部工	コンクリート σck = 40 N/mm2 鉄筋 SD345	
	下部工	PC鋼材 縦締め: SWPR7B 12S15.2B 横締め: SWPR19L 1S21.8 コンクリート 橋台: σck=24 N/mm2, 橋脚: σck=30 N/mm2 鉄筋 橋台: SD345, 橋脚: SD345・SD490	
	基礎	コンクリート 橋台: σck=24 N/mm2, 橋脚: σck=24 N/mm2, σck=30 N/mm2 鉄筋 橋台: SD345, 橋脚: SD345・SD490	
維持管理	支障物件	水道管	
	上部工	片持架設工法、吊り支保工 (側径間)	
	下部工	逆T式橋台、壁式橋脚 (中空)	
	基礎工	橋台 組杭深礎 (φ2500) 橋脚 大口径深礎 (φ12000)	
その他	定期点検 (5年/回)	①桁下および下部工点検: 下部工はダム湖に沈むため桁下からの点検が困難であるため、橋梁点検車 (BT-400) による点検とする。 ②箱桁内部点検: 桁端の点検孔から桁内部に侵入し、箱桁内部の点検を実施。 ③添架物点検: 下部工検査路および桁端の維持管理スペースから点検。	
	維持作業計画	除雪: なし 凍結防止: なし	
	照明設備	なし	
	添架物	東北電力: FRP管φ75×2条 NTT: 硬質ビニル管φ75×3条 国交省: MCCP管φ50×3条 由利本荘市: 難燃FEP管φ80×2条	
落下物防止柵	なし		
塩害対策	対象外 (海岸線から2km以上)		
適用基準	道路橋示方書・同解説 平成29年11月 日本道路協会 設計施工マニュアル 道路橋編 令和3年9月改定 東北地方整備局		

5号橋 全体一般図 (その2)

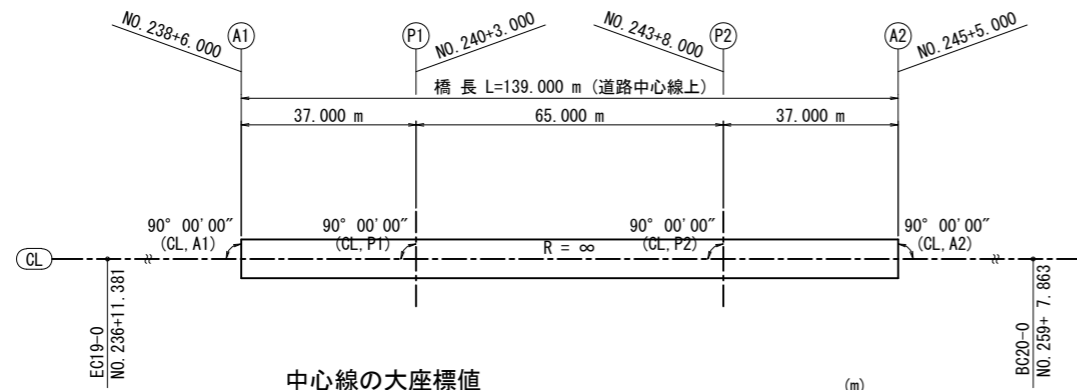


工事名	5号橋 全体一般図 (その2)		
図面名	5号橋 全体一般図 (その2)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	3 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 線形図 (その1)

線形要素図 S=1:800

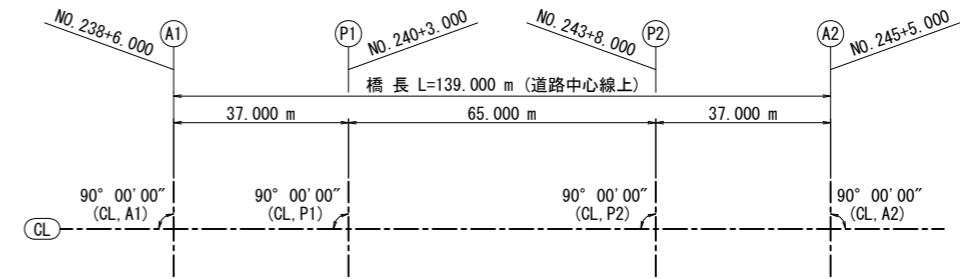
平面線形



中心線の大座標値

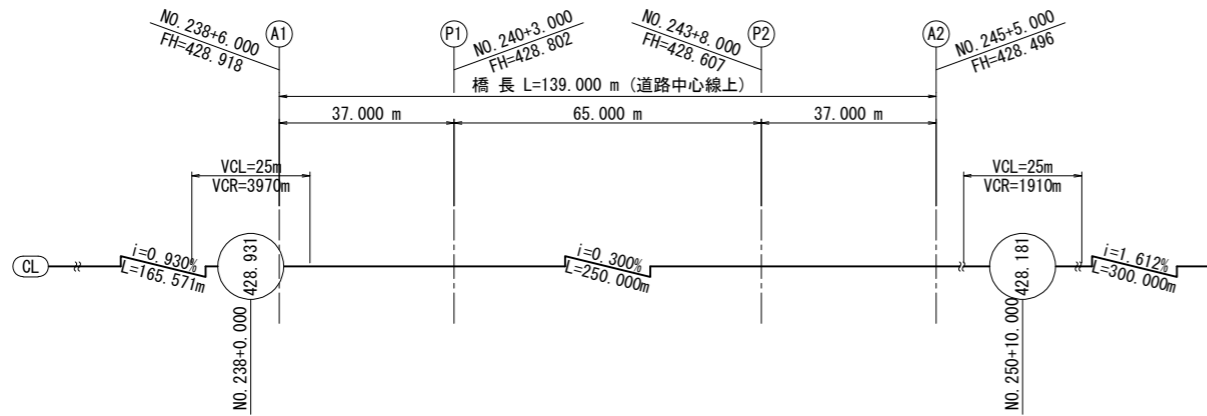
測点	X座標	Y座標	要素
EC19-0 NO. 236+11.381	-97883.0881	-58512.5322	R = ∞
BC20-0 NO. 259+7.863	-98330.1453	-58604.8110	

下部構造の設定



A1橋台バラベット前面 (A1) は、道路中心線 (CL) 上の NO. 238+6.000 に於いて、
 (CL) ラインに対して、90° 00' 00" に設定する。
 P1橋脚中心 (P1) は、道路中心線 (CL) 上の NO. 240+3.000 に於いて、
 (CL) ラインに対して、90° 00' 00" に設定する。
 P2橋脚中心 (P2) は、道路中心線 (CL) 上の NO. 243+8.000 に於いて、
 (CL) ラインに対して、90° 00' 00" に設定する。
 A2橋台バラベット前面 (A2) は、道路中心線 (CL) 上の NO. 245+5.000 に於いて、
 (CL) ラインに対して、90° 00' 00" に設定する。

縦断勾配

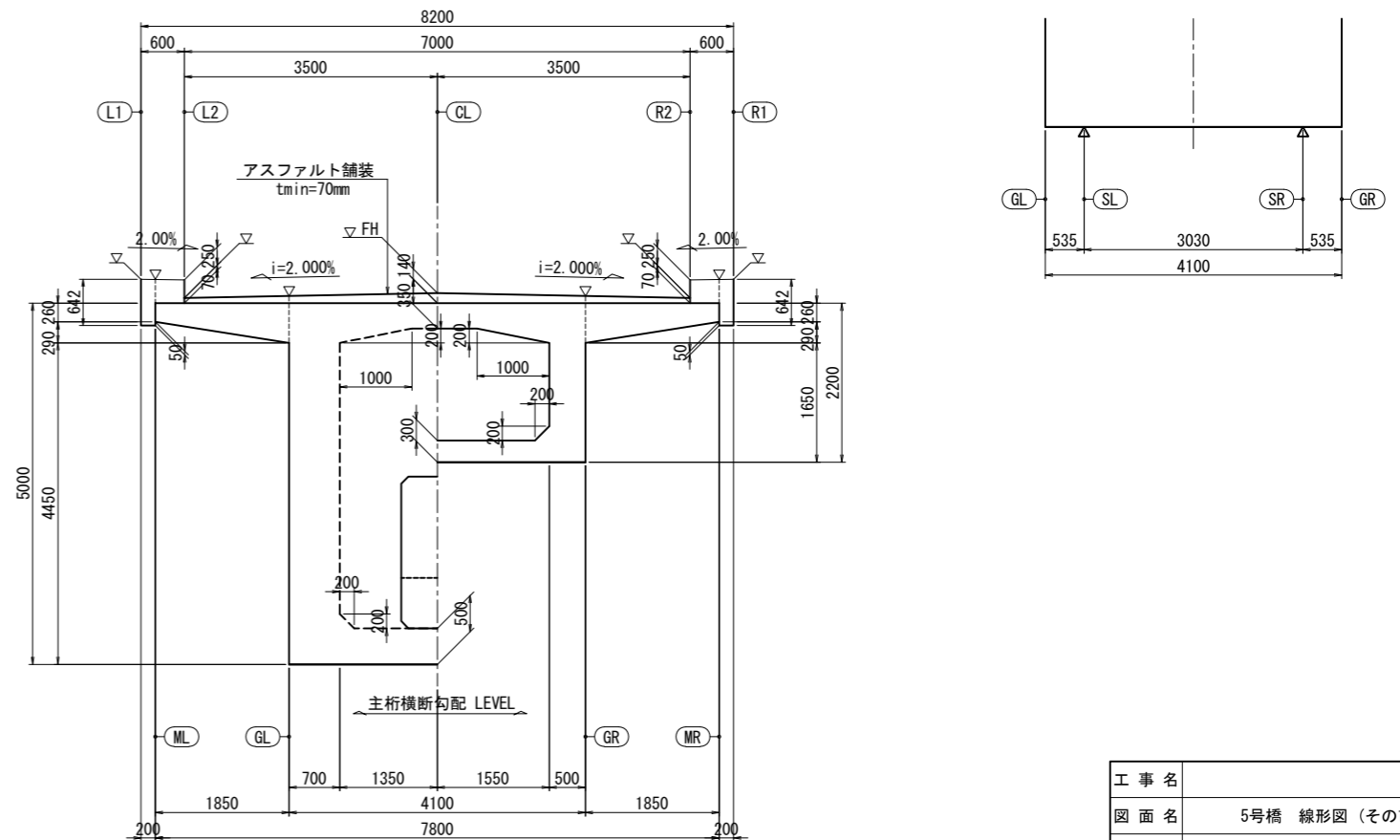


断面図 S=1:50

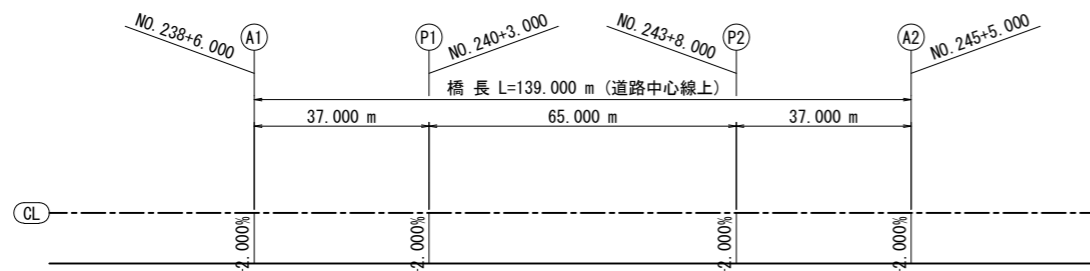
(柱頭部)

(支間中央部)

(支承位置)



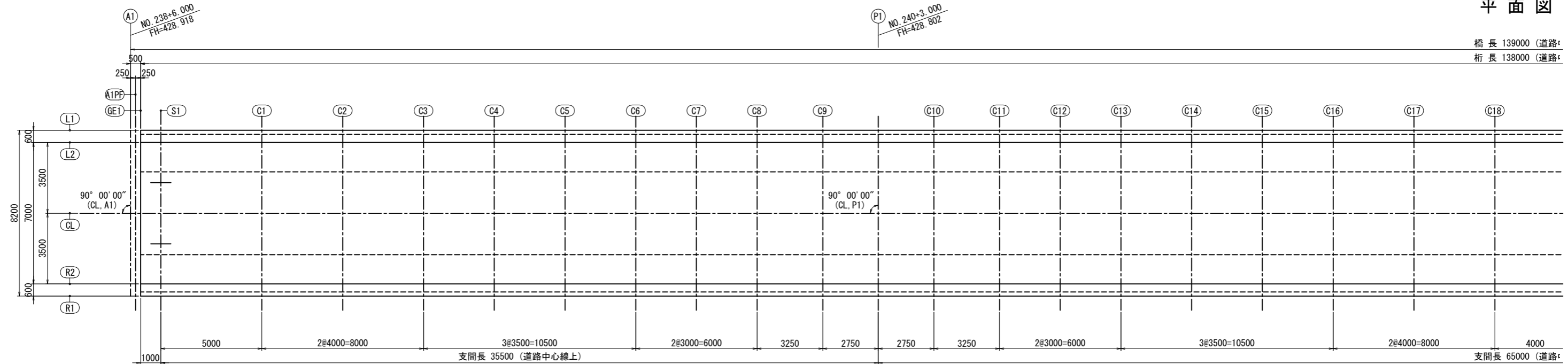
横断勾配



工事名			
図面名	5号橋 線形図 (その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	4 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 線形

平面図



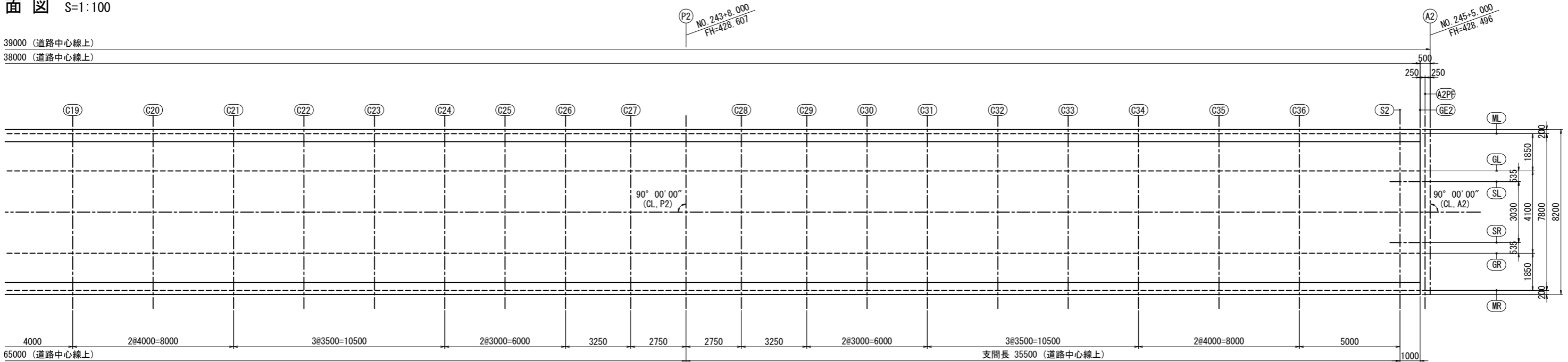
各点の小座標値及び計画高表

CROSS	A1	A1PF	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	P1	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23
L1	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
ML	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
L2	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
GL	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
SL	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
CL	X 0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SR	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
GR	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
R2	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
MR	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000
R1	X 0.0000	0.2500	0.5000	1.5000	6.5000	10.5000	14.5000	18.0000	21.5000	25.0000	28.0000	31.0000	34.2500	37.0000	39.7500	43.0000	46.0000	49.0000	52.5000	56.0000	59.5000	63.5000	67.5000	71.5000	75.5000	79.5000	83.0000	86.5000

線形図 (その2)

面図 S=1:100

39000 (道路中心線上)
38000 (道路中心線上)



X, Y : 座標 Z : 計画高 (単位: m)

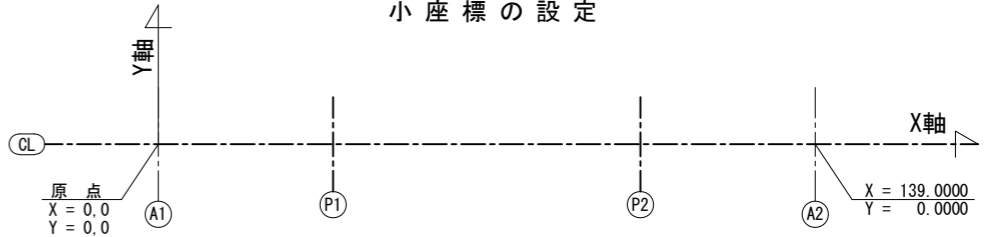
2	C23	C24	C25	C26	C27	P2	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	S2	GE2	A2PF	A2
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000
560	428.8455	428.8350	428.8260	428.8170	428.8073	428.7990	428.7907	428.7810	428.7720	428.7630	428.7525	428.7420	428.7315	428.7195	428.7075	428.6925	428.6895	428.6887	428.6880
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000
520	428.8415	428.8310	428.8220	428.8130	428.8033	428.7950	428.7868	428.7770	428.7680	428.7590	428.7485	428.7380	428.7275	428.7155	428.7035	428.6885	428.6855	428.6848	428.6840
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000
940	428.5835	428.5730	428.5640	428.5550	428.5453	428.5370	428.5288	428.5190	428.5100	428.5010	428.4905	428.4800	428.4695	428.4575	428.4455	428.4305	428.4275	428.4268	428.4260
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500	2.0500
230	428.6125	428.6020	428.5930	428.5840	428.5743	428.5660	428.5577	428.5480	428.5390	428.5300	428.5195	428.5090	428.4985	428.4865	428.4745	428.4595	428.4565	428.4558	428.4550
															137.5000				
															1.5150				
															428.4702				
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
640	428.6535	428.6430	428.6340	428.6250	428.6152	428.6070	428.5987	428.5890	428.5800	428.5710	428.5605	428.5500	428.5395	428.5275	428.5155	428.5005	428.4975	428.4968	428.4960
															137.5000				
															-1.5150				
															428.4702				
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500	-2.0500
230	428.6125	428.6020	428.5930	428.5840	428.5742	428.5660	428.5577	428.5480	428.5390	428.5300	428.5195	428.5090	428.4985	428.4865	428.4745	428.4595	428.4565	428.4558	428.4550
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000	-3.5000
940	428.5835	428.5730	428.5640	428.5550	428.5453	428.5370	428.5288	428.5190	428.5100	428.5010	428.4905	428.4800	428.4695	428.4575	428.4455	428.4305	428.4275	428.4268	428.4260
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000	-3.9000
520	428.8415	428.8310	428.8220	428.8130	428.8032	428.7950	428.7868	428.7770	428.7680	428.7590	428.7485	428.7380	428.7275	428.7155	428.7035	428.6885	428.6855	428.6848	428.6840
000	86.5000	90.0000	93.0000	96.0000	99.2500	102.0000	104.7500	108.0000	111.0000	114.0000	117.5000	121.0000	124.5000	128.5000	132.5000	137.5000	138.5000	138.7500	139.0000
000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000	-4.1000
560	428.8455	428.8350	428.8260	428.8170	428.8072	428.7990	428.7908	428.7810	428.7720	428.7630	428.7525	428.7420	428.7315	428.7195	428.7075	428.6925	428.6895	428.6888	428.6880

主要点の大座標値

(m)

LINE	CROSS	A1	P1	P2	A2
L1	X	-97917.8207	-97954.0568	-98017.7149	-98053.9510
	Y	-58515.5151	-58522.9947	-58536.1346	-58543.6143
CL	X	-97916.9919	-97953.2280	-98016.8860	-98053.1221
	Y	-58519.5305	-58527.0101	-58540.1500	-58547.6296
R1	X	-97916.1631	-97952.3992	-98016.0572	-98052.2933
	Y	-58523.5458	-58531.0254	-58544.1653	-58551.6450

小座標の設定

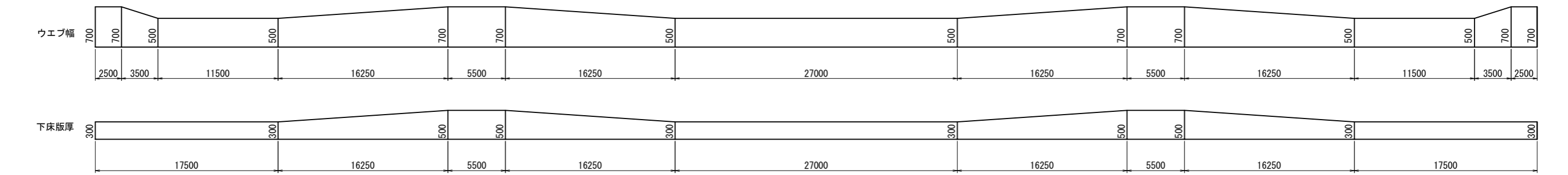
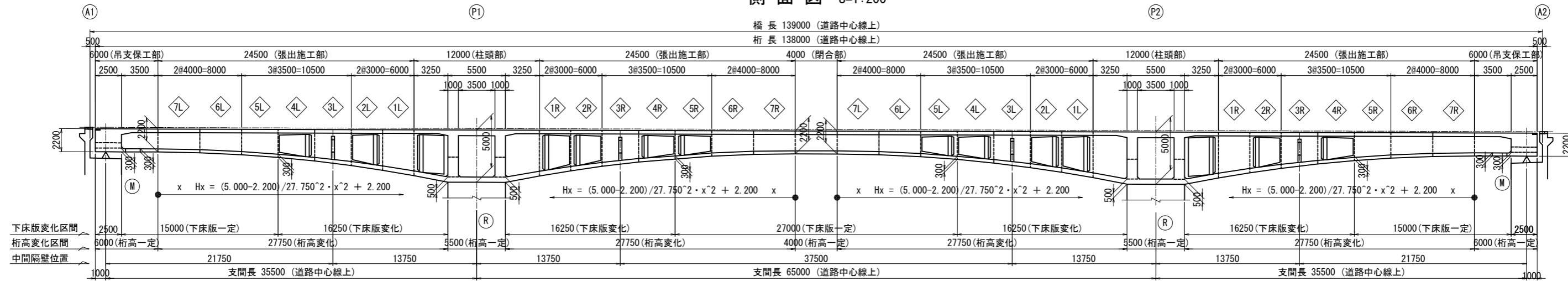


小座標の原点は、道路中心線 (CL) と (A1) の交点とする。
 座標軸は、原点を通り、(CL) と (A2) の交点へ向かって X 軸とする。
 原点を通り、X 軸に直交する直線を Y 軸とする。

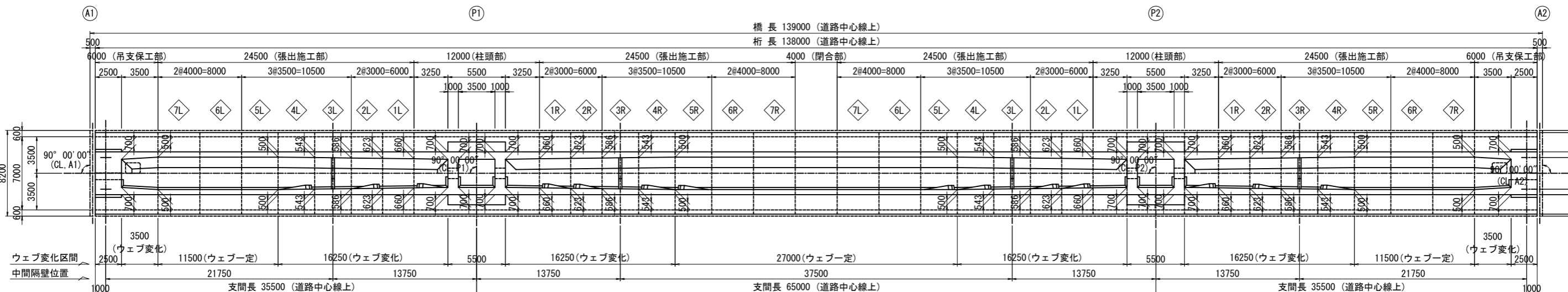
工事名	
図面名	5号橋 線形図 (その2)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 5 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 上部工構造一般図(その1)

側面図 S=1:200



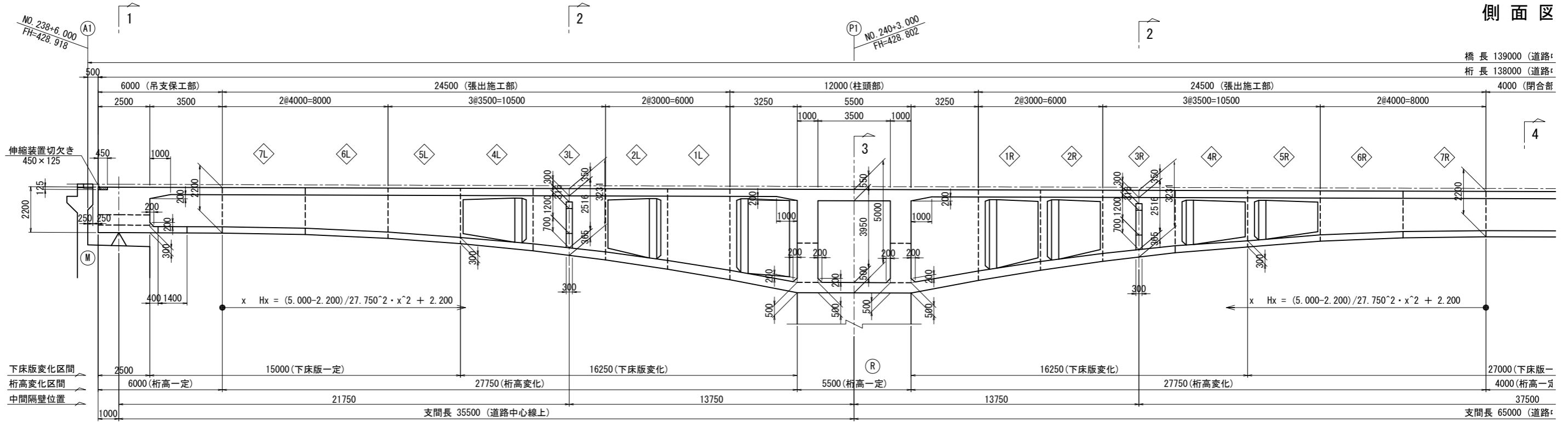
桁高	2200	2200	2200	2200	2258	2433	2681	3018	3444	3881	4383	5000	5000	5000	4383	3881	3444	3018	2681	2433	2258	2200	2200	2200	2200	
上床版厚	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
下床版厚	300	300	300	300	300	343	386	423	460	500	500	500	500	500	460	423	386	343	300	300	300	300	300	300	300	300
ウェブ厚	700	700	700	500	500	500	500	543	586	623	660	700	700	700	660	623	586	543	500	500	500	500	500	500	500	500



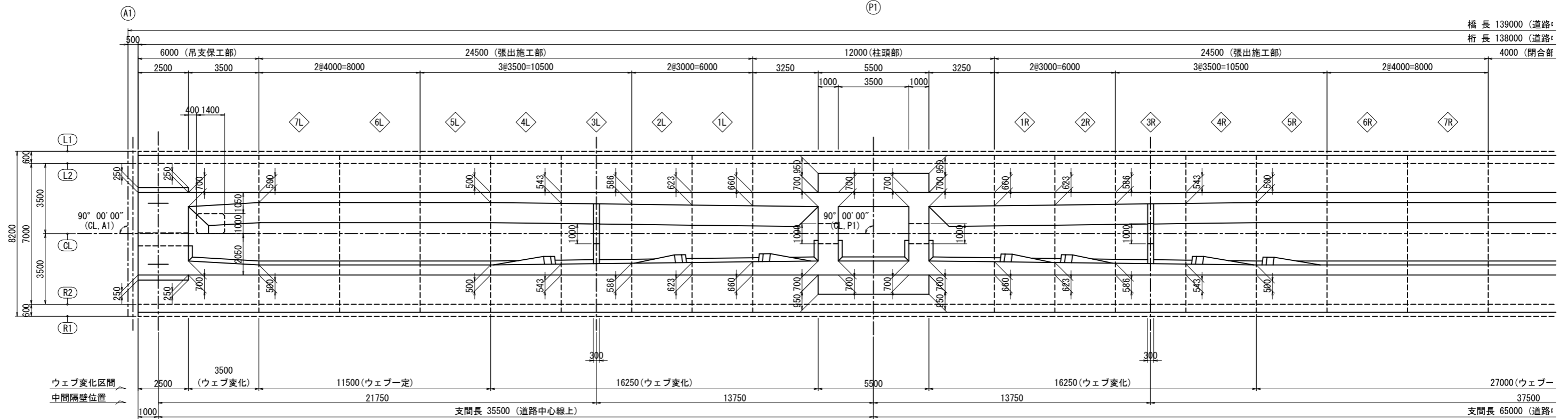
工事名			
図面名	5号橋 上部工構造一般図(その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	6 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 上部工構造

側面図

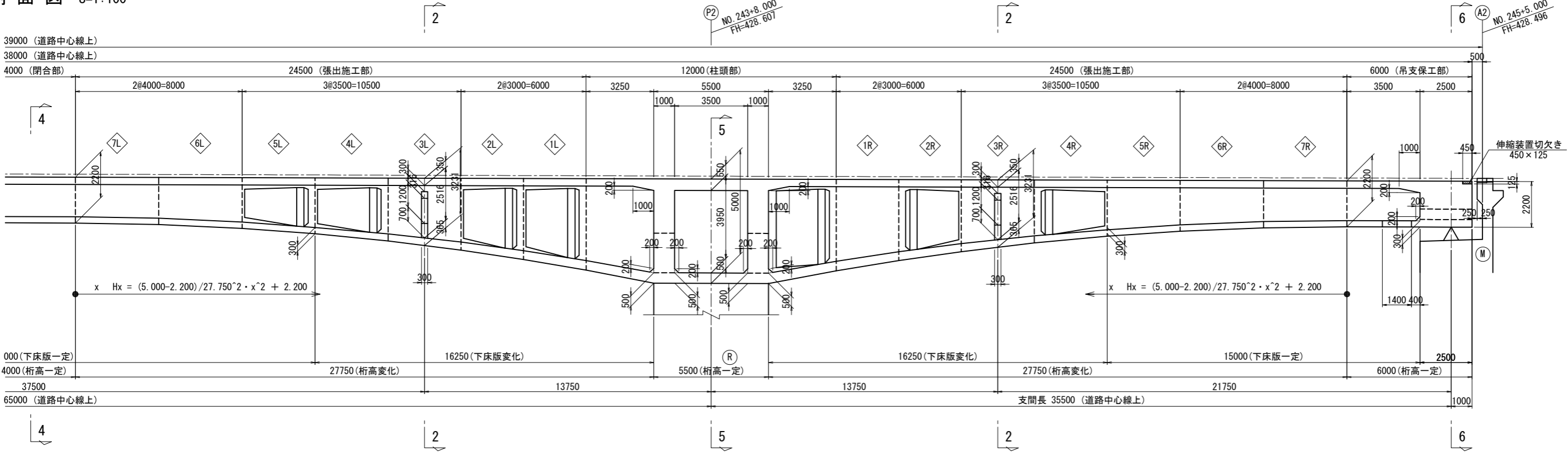


平面図

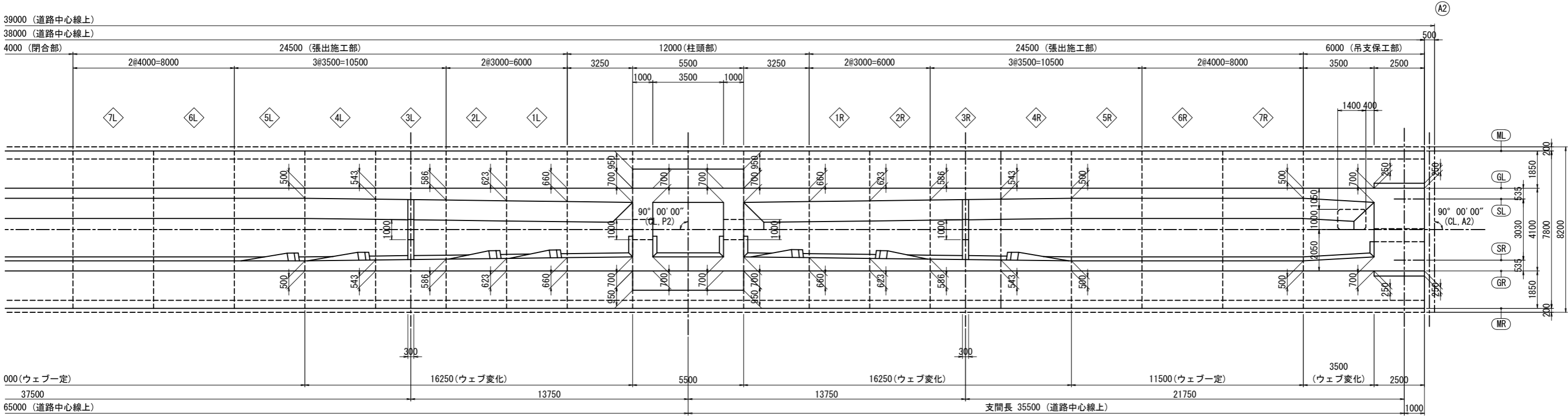


□構造一般図(その2)

↓ 面図 S=1:100



↑ 面図 S=1:100

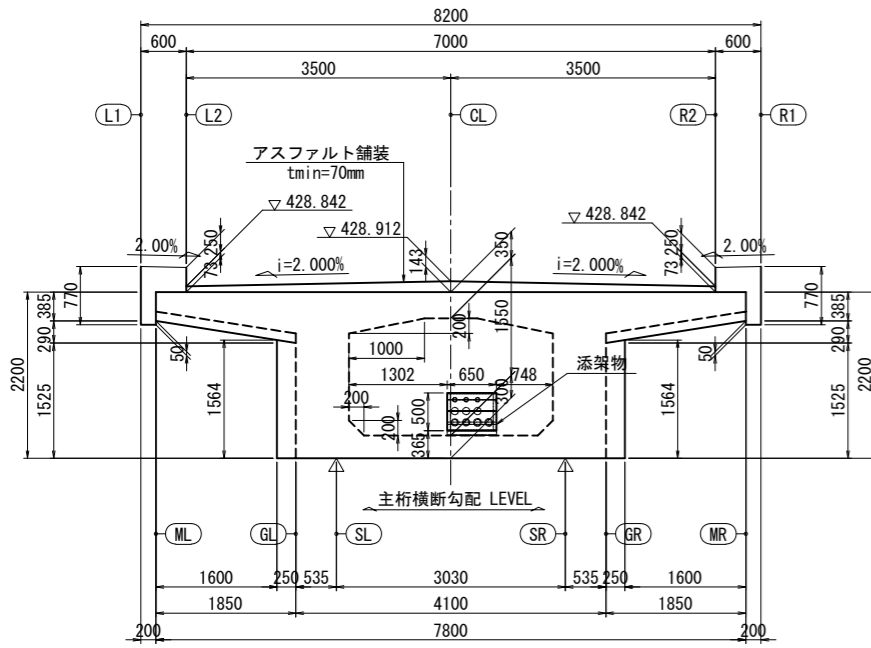


工事名			
図面名	5号橋 上部工構造一般図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	7 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

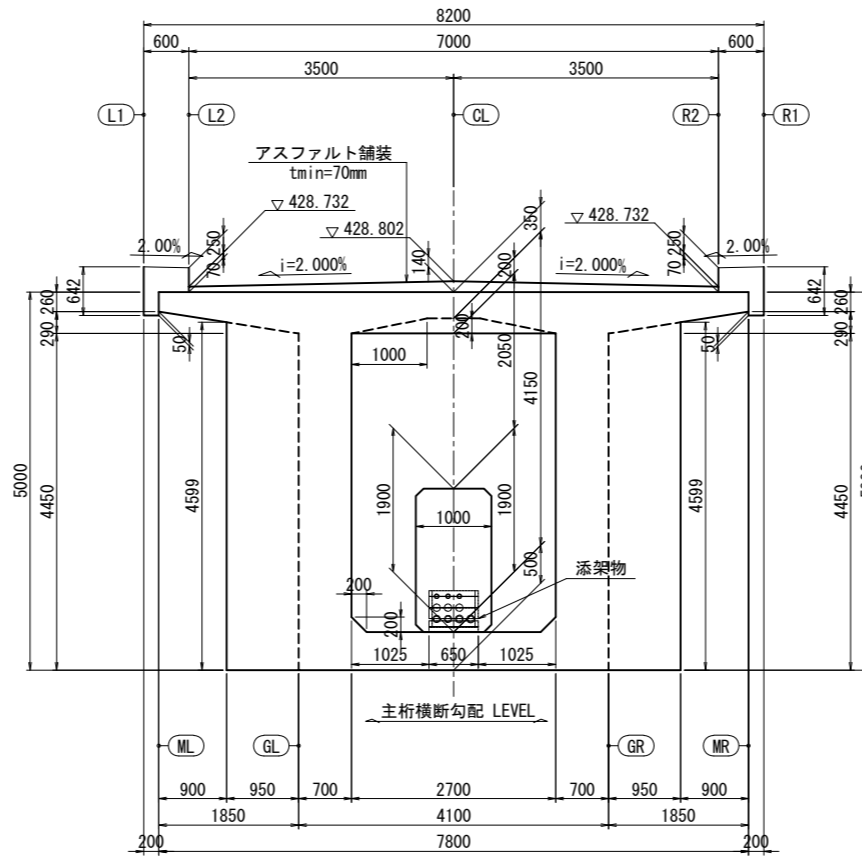
5号橋 上部工構造一般図(その3)

断面図 S=1:50

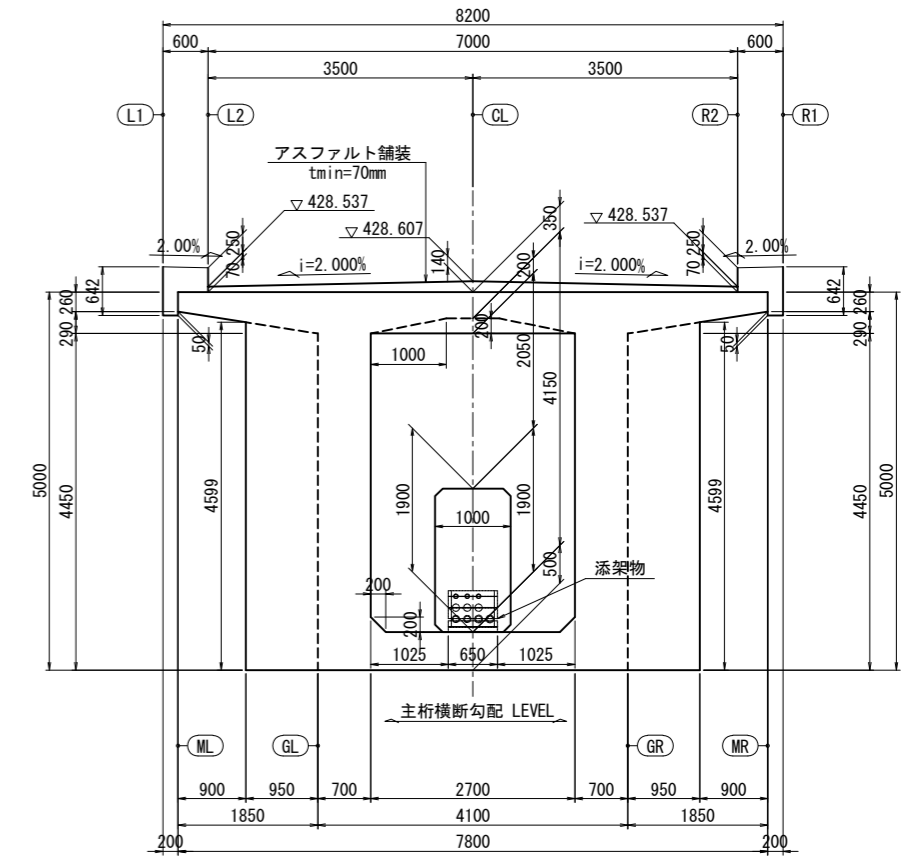
1 - 1
(S1支点上)



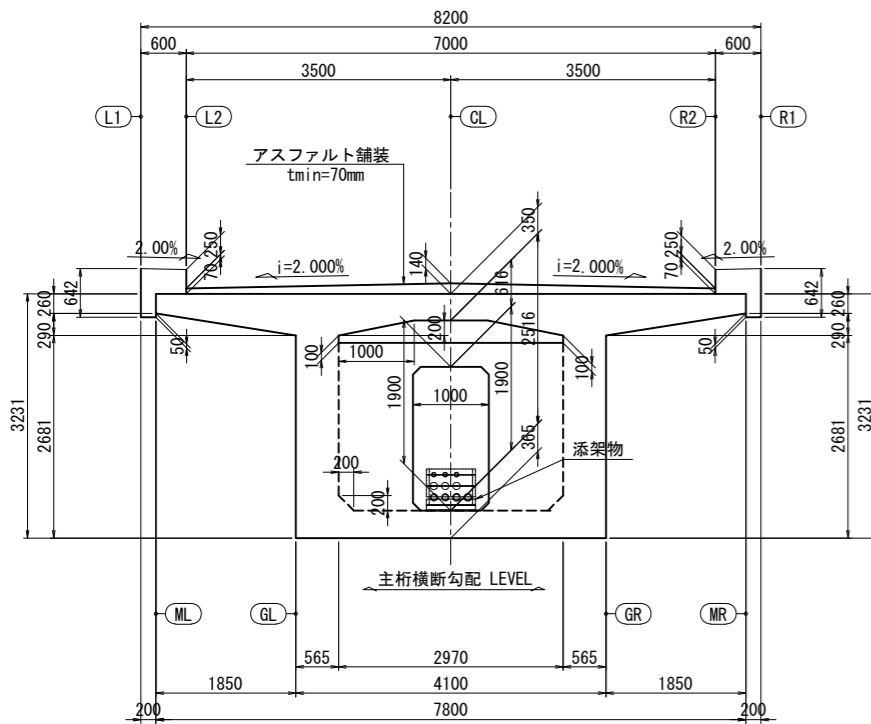
3 - 3
(P1柱頭部)



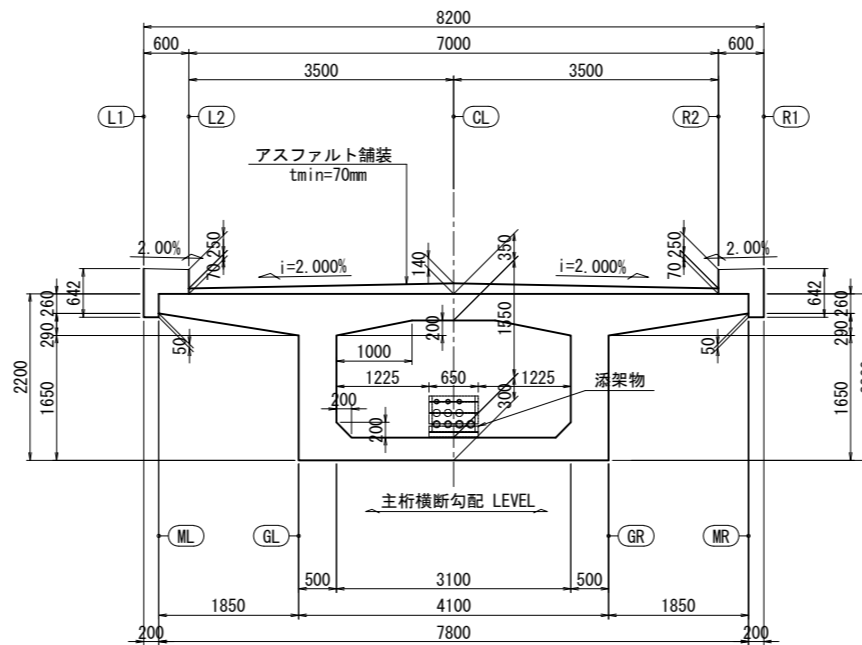
5 - 5
(P2柱頭部)



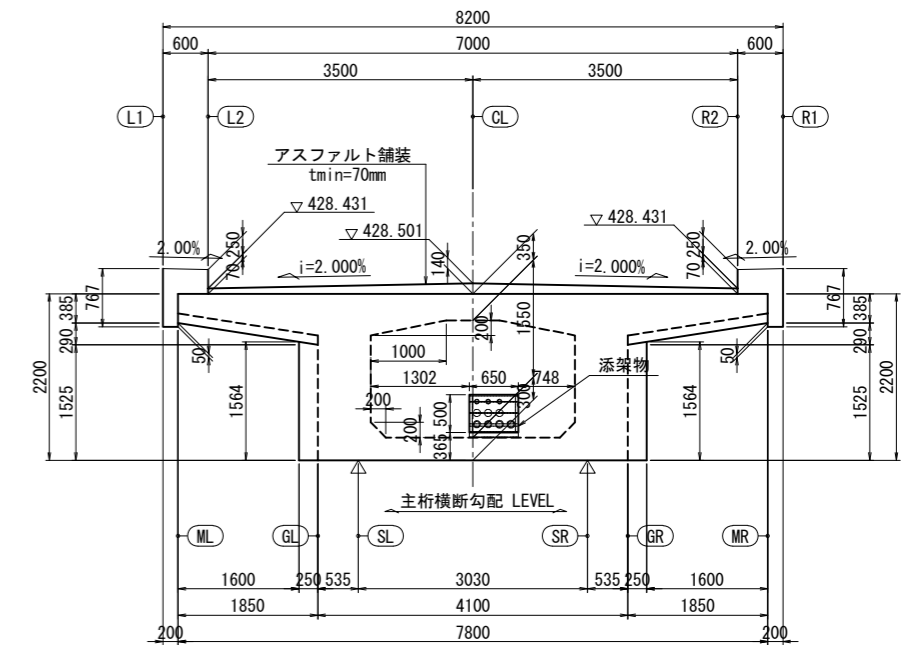
2 - 2
(中間隔壁部)



4 - 4
(支間中央部)



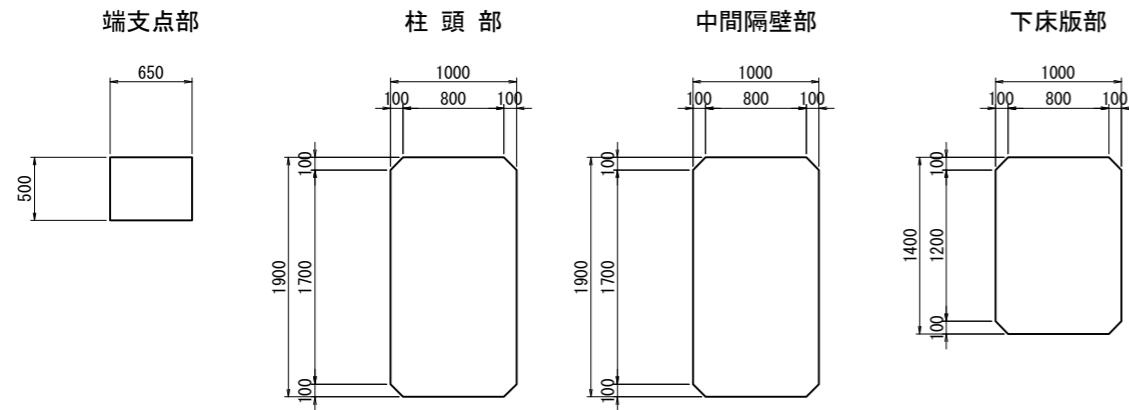
6 - 6
(S2支点上)



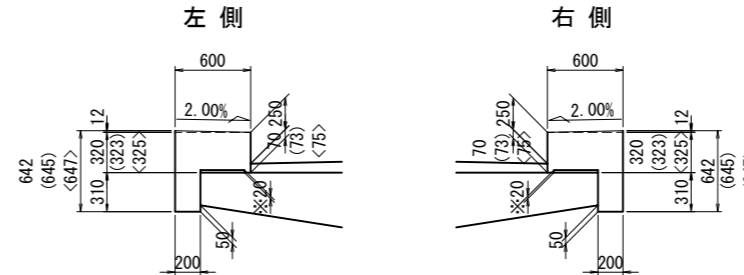
工事名			
図面名	5号橋 上部工構造一般図(その3)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	8 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 上部工構造一般図(その4)

開口部詳細図 S=1:30

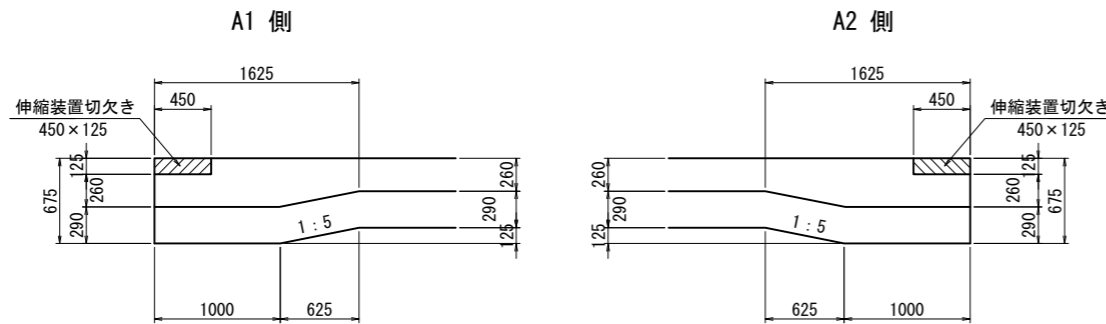


地覆詳細図 S=1:30

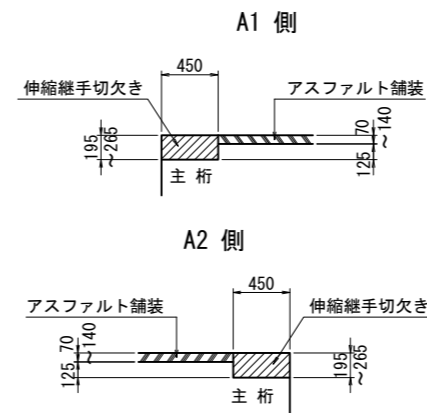


※ 地覆床版の水平打継目の一体性を確保するために床版側で20mm程度の嵩上げ処理を行い、漏水対策を行うこと。
 ※ ()内は S1上の値、◇内は GE1上の値を示す。

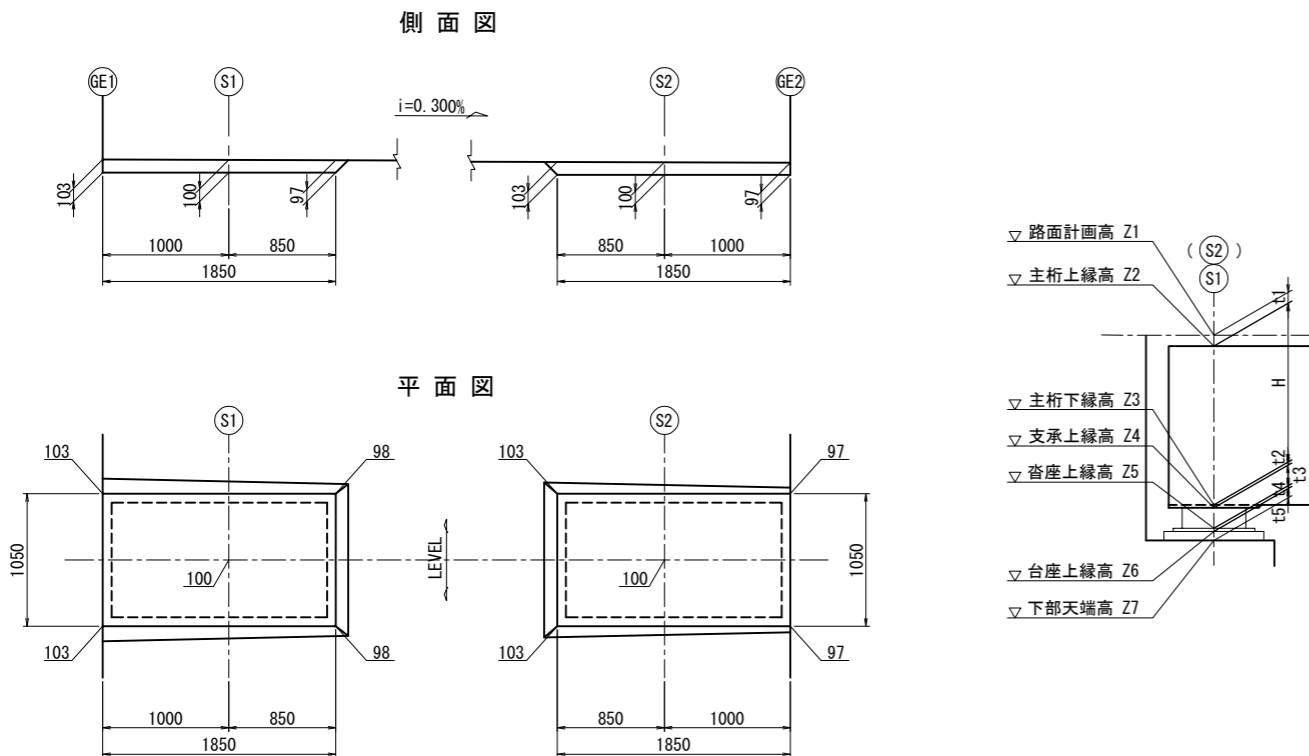
張出床版端部詳細図 S=1:30



伸縮切欠き図 S=1:30



レアー詳細図 S=1:30



支承部構造高表

		A1 橋台			A2 橋台		
		S1 支点上			S2 支点上		
		SL	CL	SR	SL	CL	SR
路面計画高	Z1	428.881	428.912	428.881	428.470	428.501	428.470
舗装厚	t1	0.113	0.143	0.113	0.110	0.140	0.110
主桁上縁高	Z2	428.769	428.769	428.769	428.361	428.361	428.361
桁高	H	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
主桁下縁高	Z3	426.569	426.569	426.569	426.161	426.161	426.161
レアー厚	t2	0.100	---	0.100	0.100	---	0.100
支承上縁高	Z4	426.469	---	426.469	426.061	---	426.061
支承厚	t3	0.386	---	0.386	0.386	---	0.386
沓座上縁高	Z5	426.083	---	426.083	425.675	---	425.675
沓座モルタル厚	t4	0.030	---	0.030	0.030	---	0.030
台座上縁高	Z6	426.053	---	426.053	425.645	---	425.645
台座コンクリート厚	t5	0.110	---	0.110	0.110	---	0.110
下部天端高	Z7	425.943	---	425.943	425.535	---	425.535

設計条件

形式	PC3径間連続ラーメン箱桁橋
橋長	139.000 m (道路中心線上)
桁長	138.000 m (道路中心線上)
支間長	35.500 m + 65.000 m + 35.500 m (道路中心線上)
有効幅員	7.000 m (車道)
斜角	90° 00' 00"
活荷重	A活荷重
雪荷重	14.0 kN/m ² (積雪時)

材料特性値及び制限値

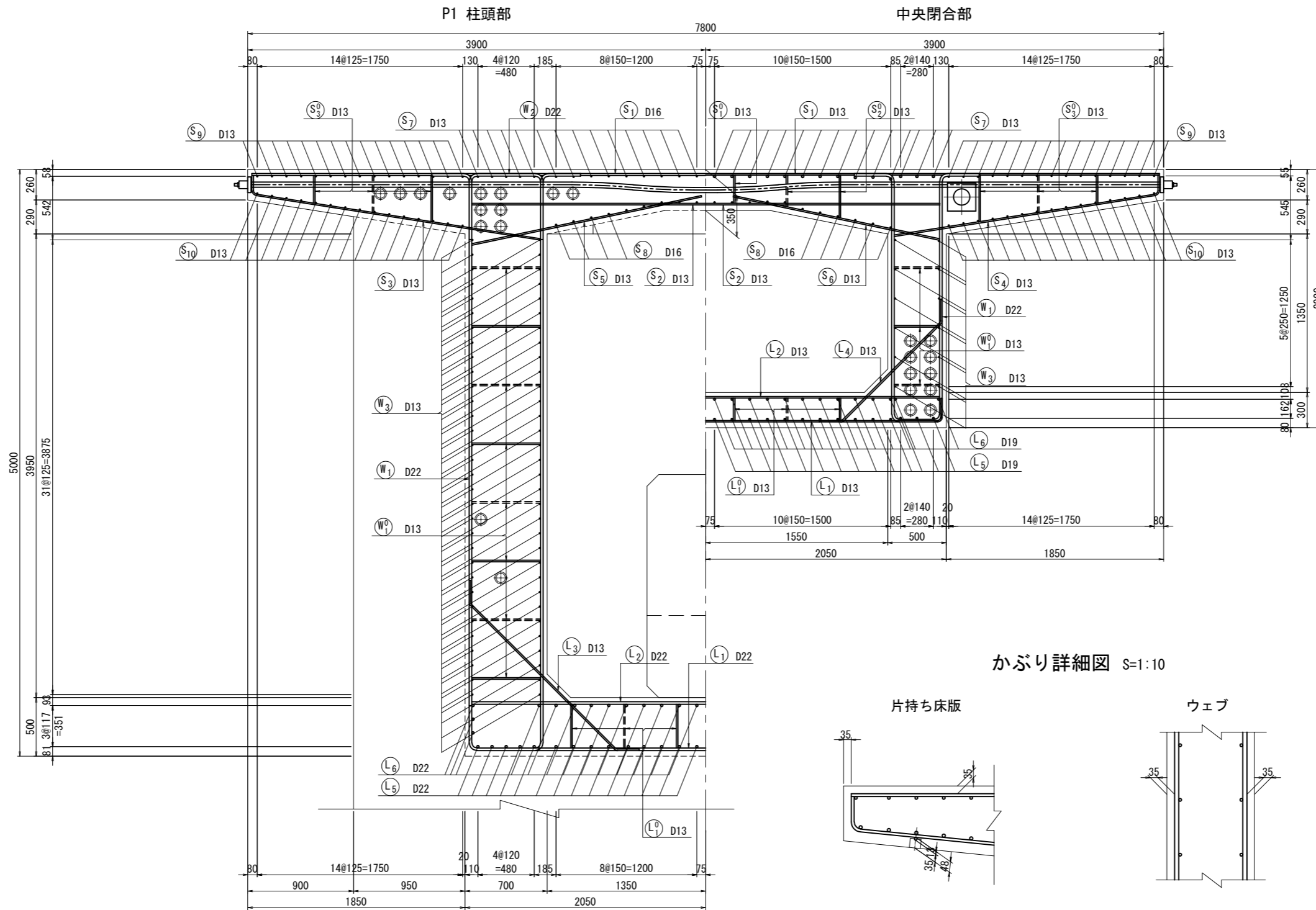
		(N/mm ²)		
		主桁		
コンクリート	設計基準強度	40		
	プレストレス導入時の圧縮強度	※32.5		
	曲げ圧縮応力度	プレストレス導入直後	22.21	
		施工時	16.39	
		前提条件	14.00	
		耐荷性能	21.00	
	曲げ引張応力度	プレストレス導入直後	1.80	
		施工時	2.06 (1.00)	
		前提条件	0.00	
		耐荷性能	2.70	
コンクリートが負担できる平均せん断応力度	基本値	0.41		
	最大値	5.30		
	せん断、ねじり	1.00		
	せん断+ねじり	1.30		
斜引張応力度	前提条件	せん断、ねじり		
	耐荷性能	せん断、ねじり		
	せん断+ねじり	2.20		
	せん断+ねじり	2.70		
P.C鋼材	種別	主桁鋼材 SWPR7BL 12S15.2mm (鋼製シース)	横締鋼材 SWPR19L 1S21.8mm (グラウト)	
	引張強度	1880	1830	
鉄筋	降伏強度	1600		
	引張応力度	導入時	1440	1422
		導入直後	1316	1281
		有効(耐荷性能)	1222	1189
有効(耐久性)	1128	1098		
鉄筋	種別	SD345		
	降伏強度	345		
	引張応力度	一般		
	最大値	210		
鉄筋	引張応力度制限値	床版部	耐久性(疲労)	180
		床版部	耐久性(疲労)	100
鉄筋	引張応力度制限値	床版部	耐久性(疲労)	120
		床版部	耐久性(疲労)	120

注1: 地覆は、 $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
 注2: ※は、設計計算上の仮定値を示す。
 注3: ()内は、張出施工時における主桁上縁の制限値を示す。
 注4: < >内は、床版及び中間支座位主桁上縁の制限値を示す。

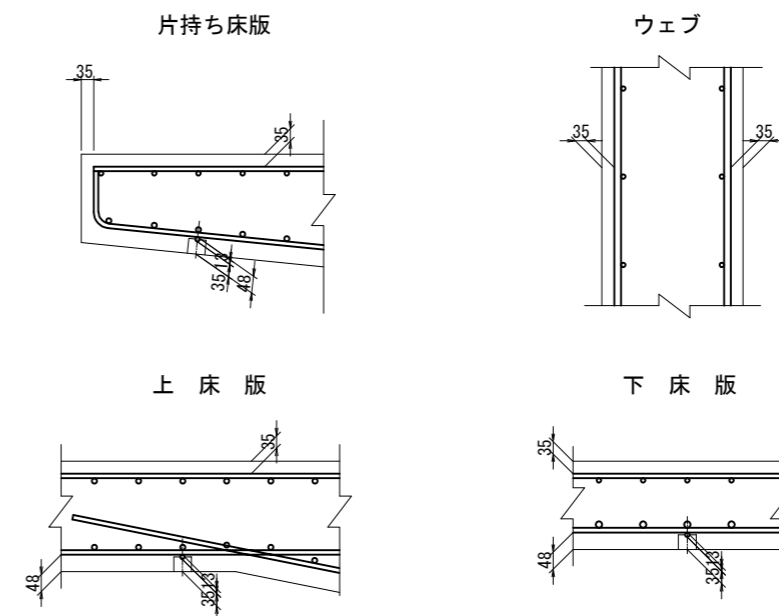
工事名			
図面名	5号橋 上部工構造一般図(その4)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	9 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 主桁断面詳細図

断面図 S=1:20



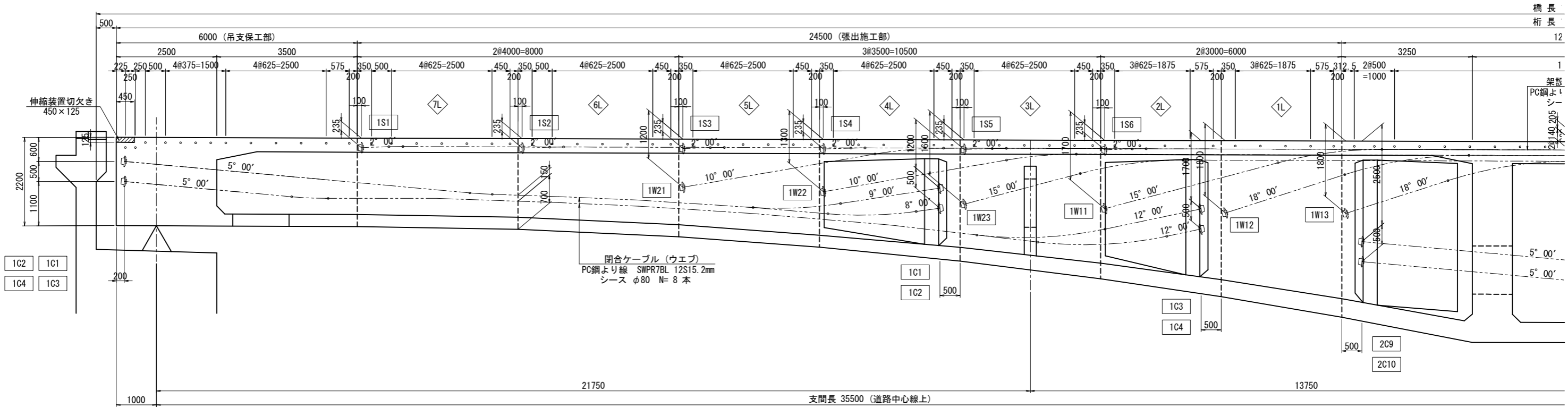
かぶり詳細図 S=1:10



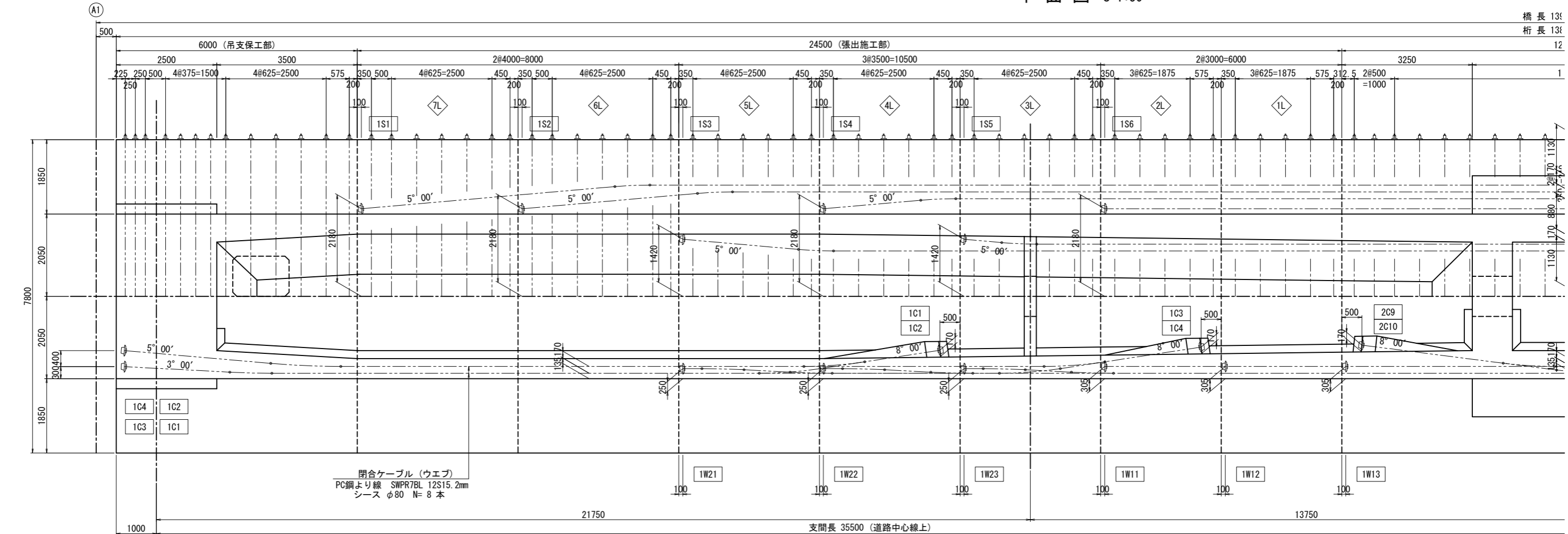
工事名			
図面名	5号橋 主桁断面詳細図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	10 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC鋼材配置図(その1)

側面図 S=1:50



平面図 S=1:50

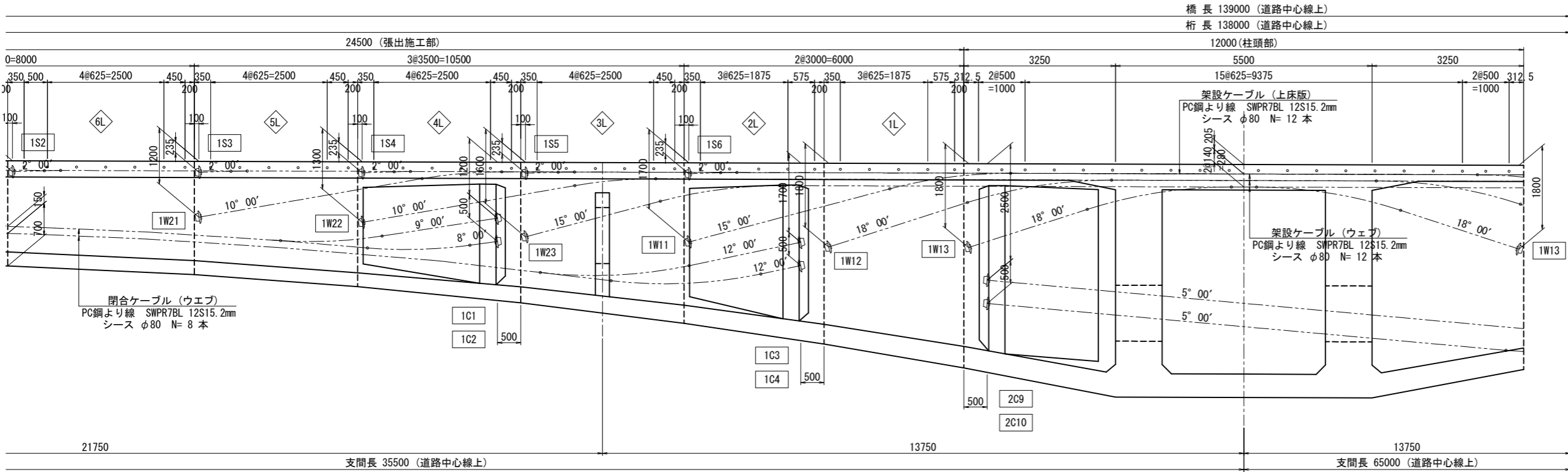


注: 1W13 は左引き、1W12 は右引き、
他のPC鋼材は 全て 両引きとする。

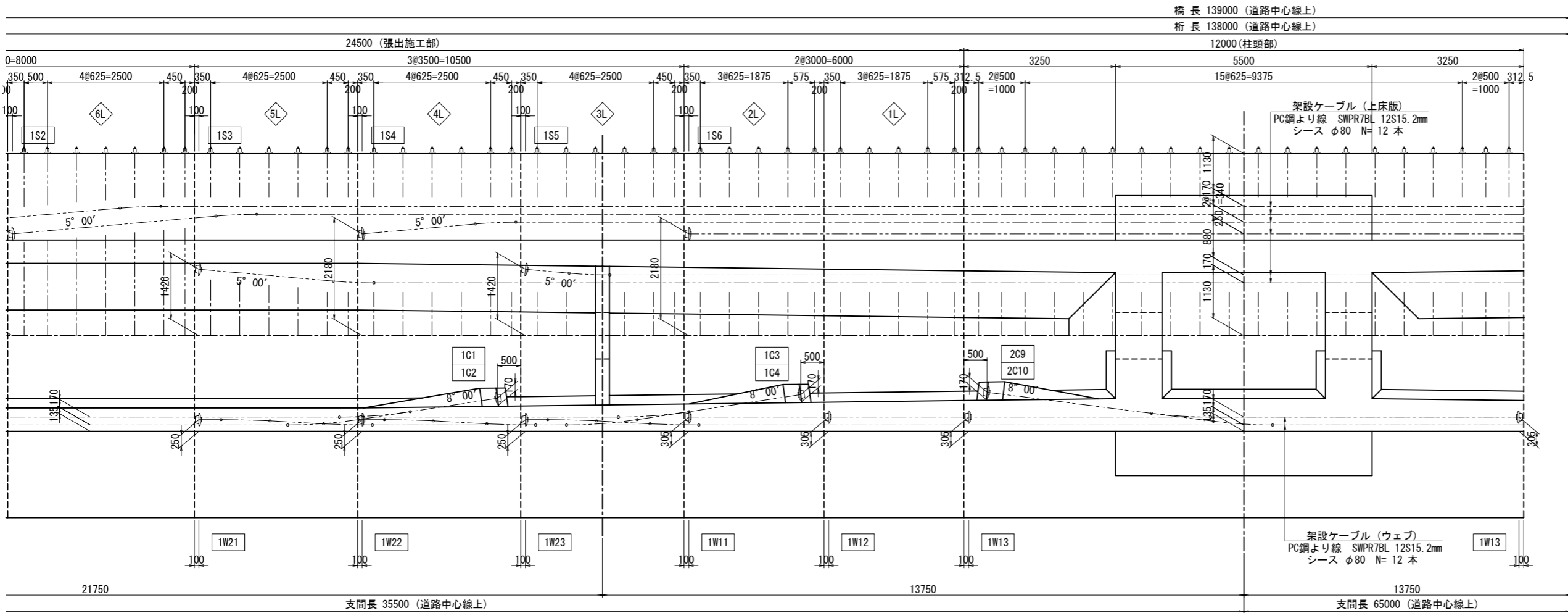
5号橋 PC鋼材配置図(その1)

側面図 S=1:50

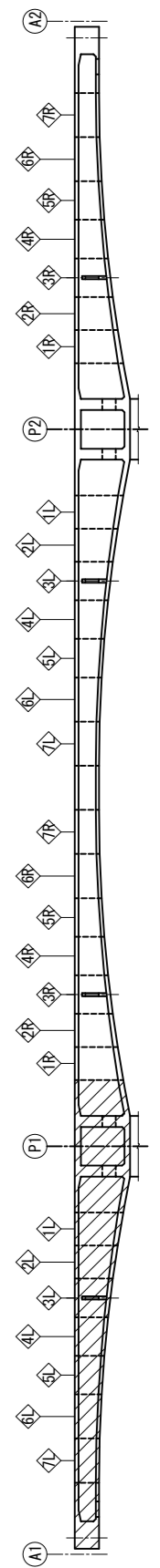
注：曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
側面角度は、桁上縁に対しての角度とする。



平面図 S=1:50



位置図



注：曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
平面角度は、施工目地に対しての角度とする。

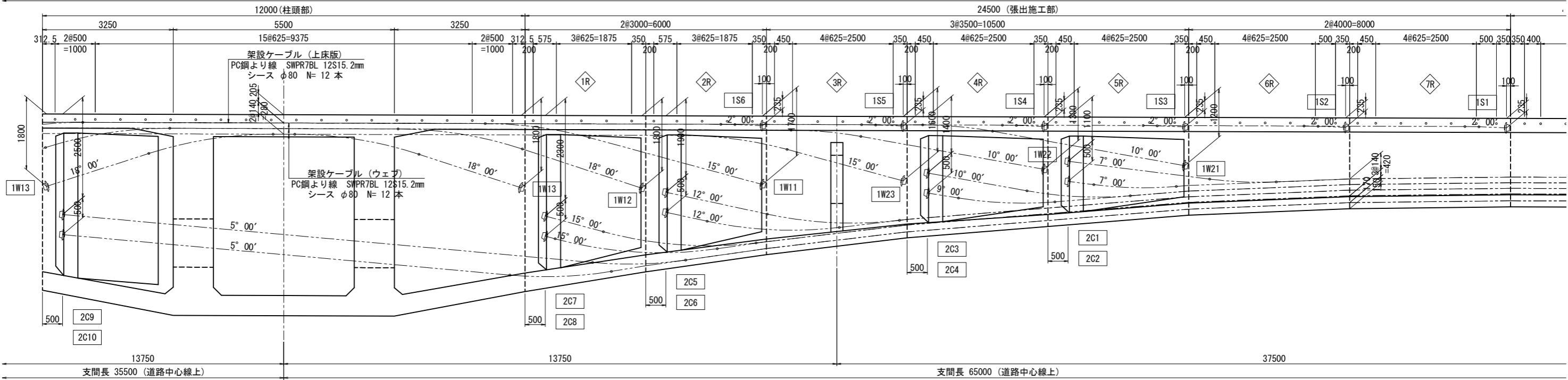
工事名			
図面名	5号橋 PC鋼材配置図(その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	11 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC鋼材配置図(その2)

側面図 S=1:50

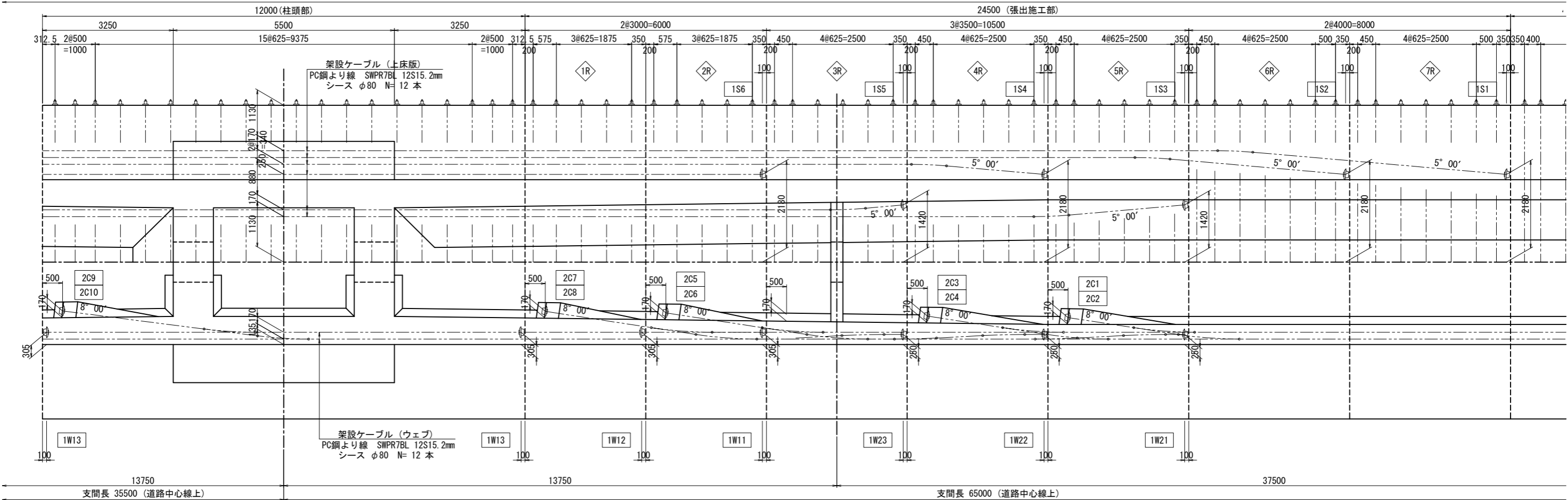
橋長 139000 (道路中心線上)
 桁長 138000 (道路中心線上)

注



平面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
 桁長 138000 (道路中心線上)



注: 1W13 は左引き、1W12 は右引き、
 他のPC鋼材は 全て 両引きとする。

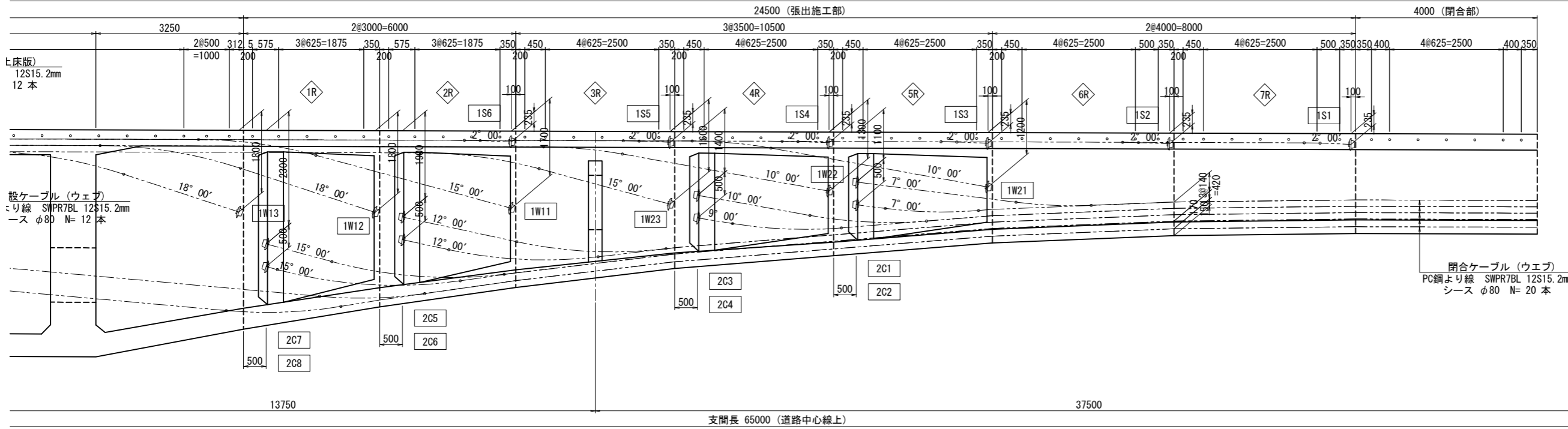
注: 曲げ半径
 平面角

5号橋 PC鋼材配置図(その2)

側面図 S=1:50

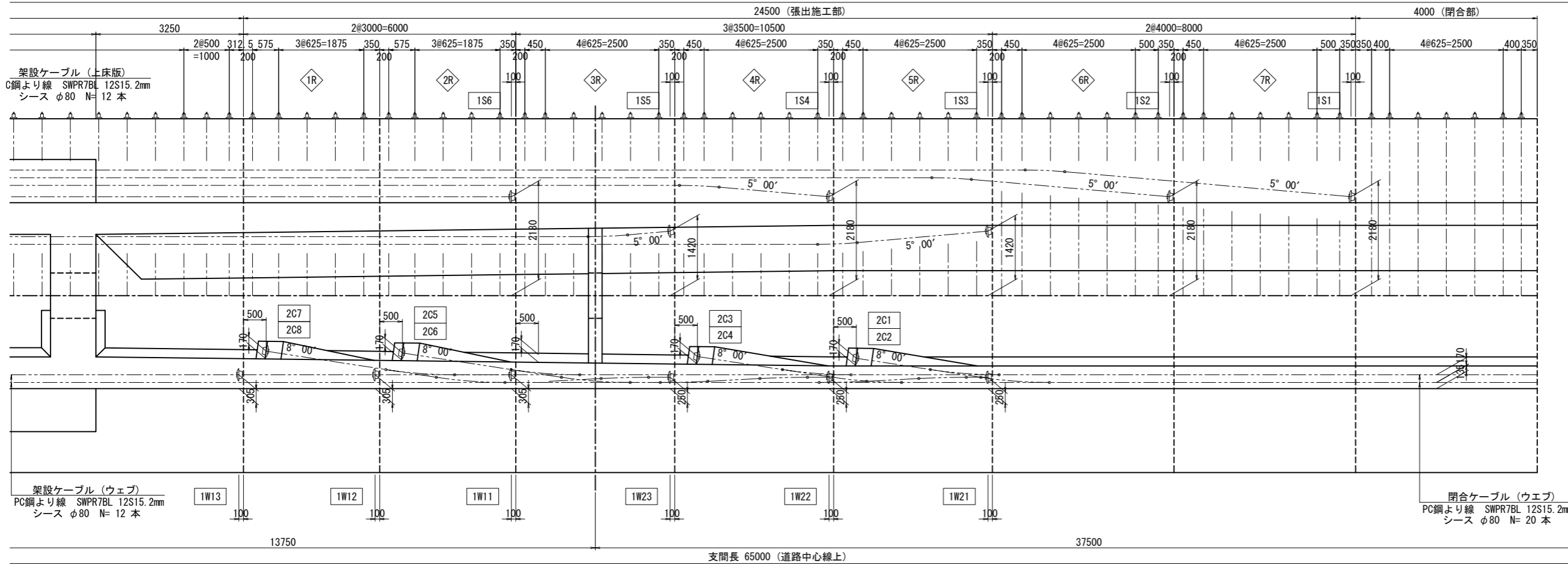
橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)

注: 曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
側面角度は、桁上縁に対しての角度とする。

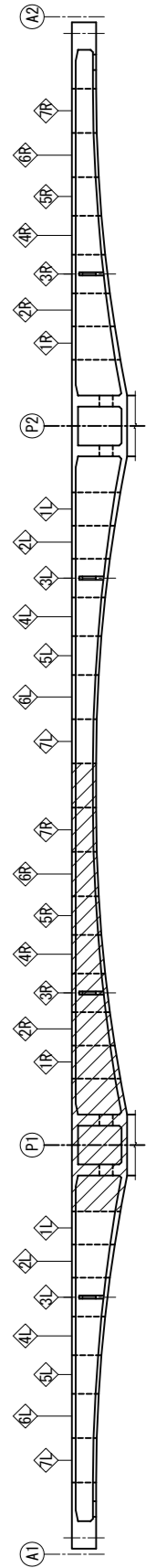


平面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)



位置図



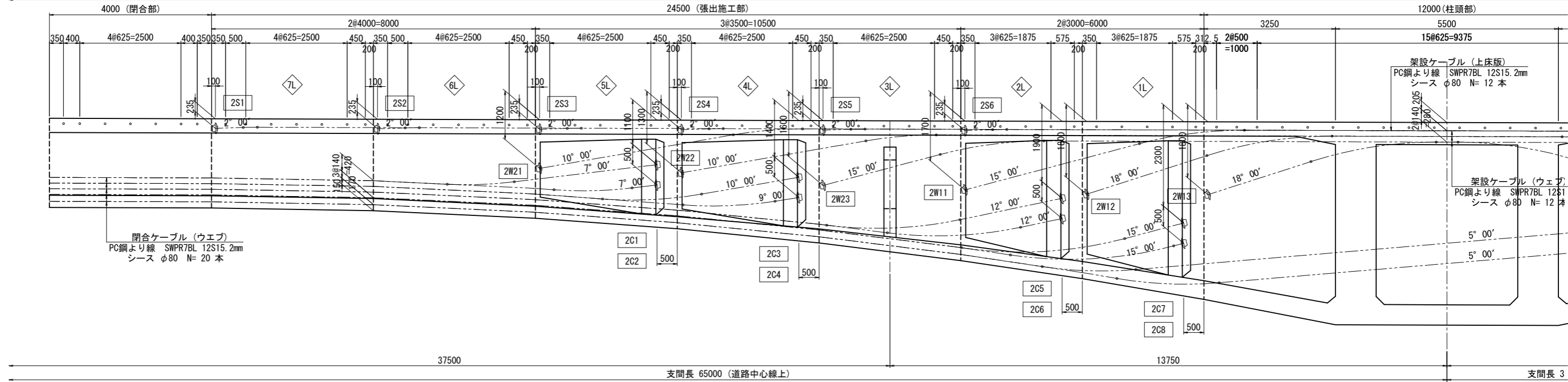
工事名			
図面名	5号橋 PC鋼材配置図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	12 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

注: 曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
平面角度は、施工目地に対しての角度とする。

5号橋 PC鋼材配置図(その3)

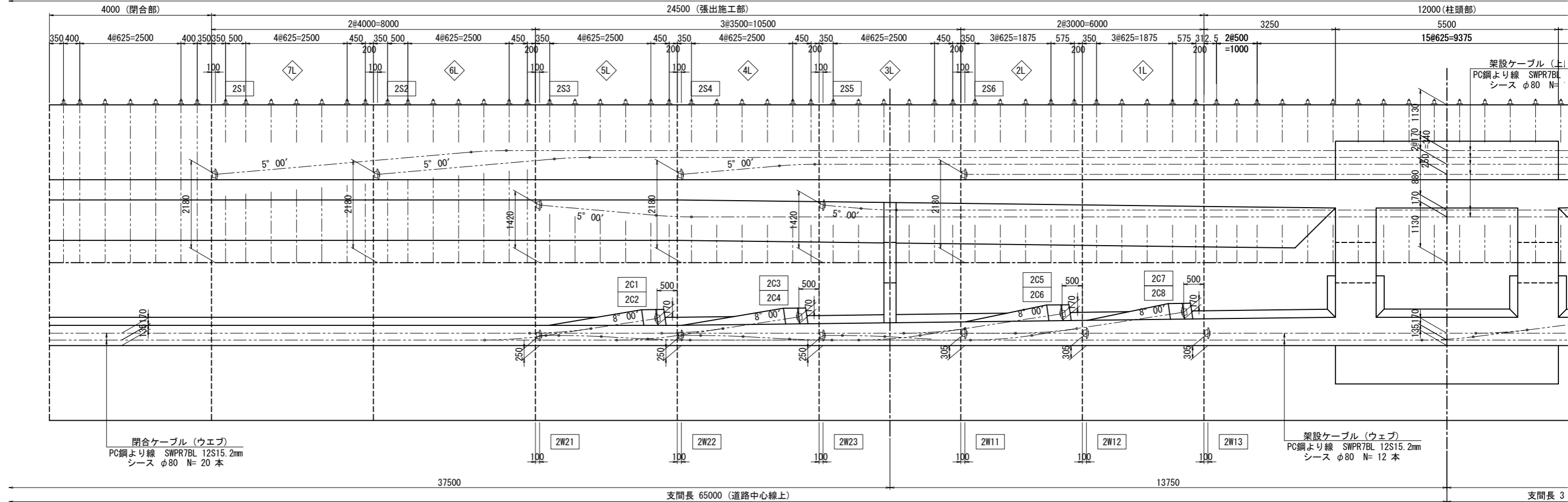
側面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
 桁長 138000 (道路中心線上)



平面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
 桁長 138000 (道路中心線上)



注: 2W13 は左引き、2W12 は右引き、
 他のPC鋼材は 全て 両引きとする。

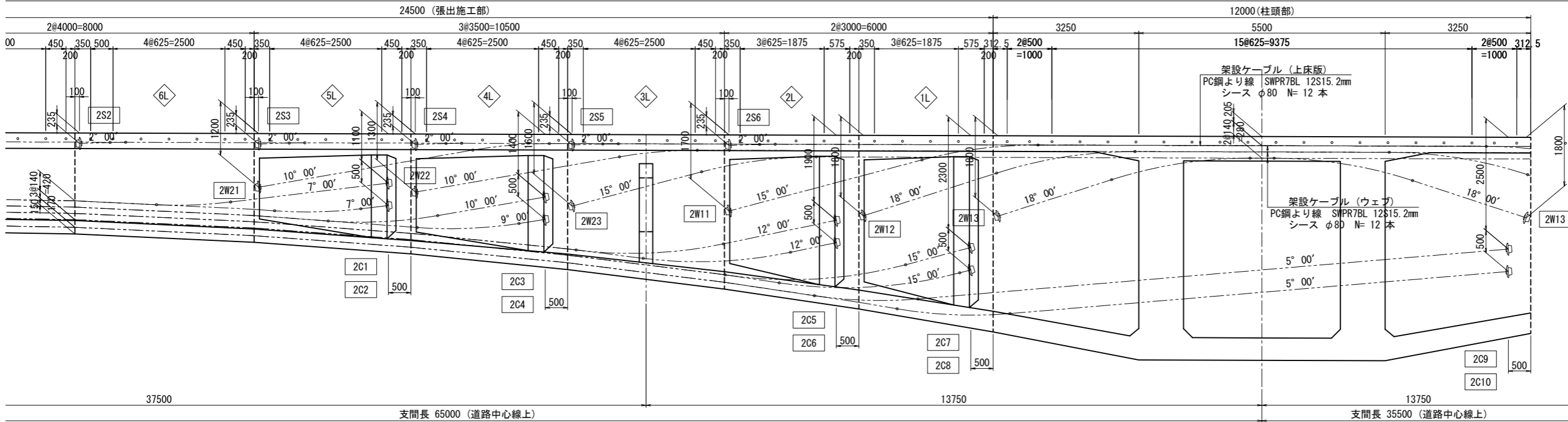
注: 曲げ半径は、全
 平面角度は、施

5号橋 PC鋼材配置図(その3)

側面図 S=1:50

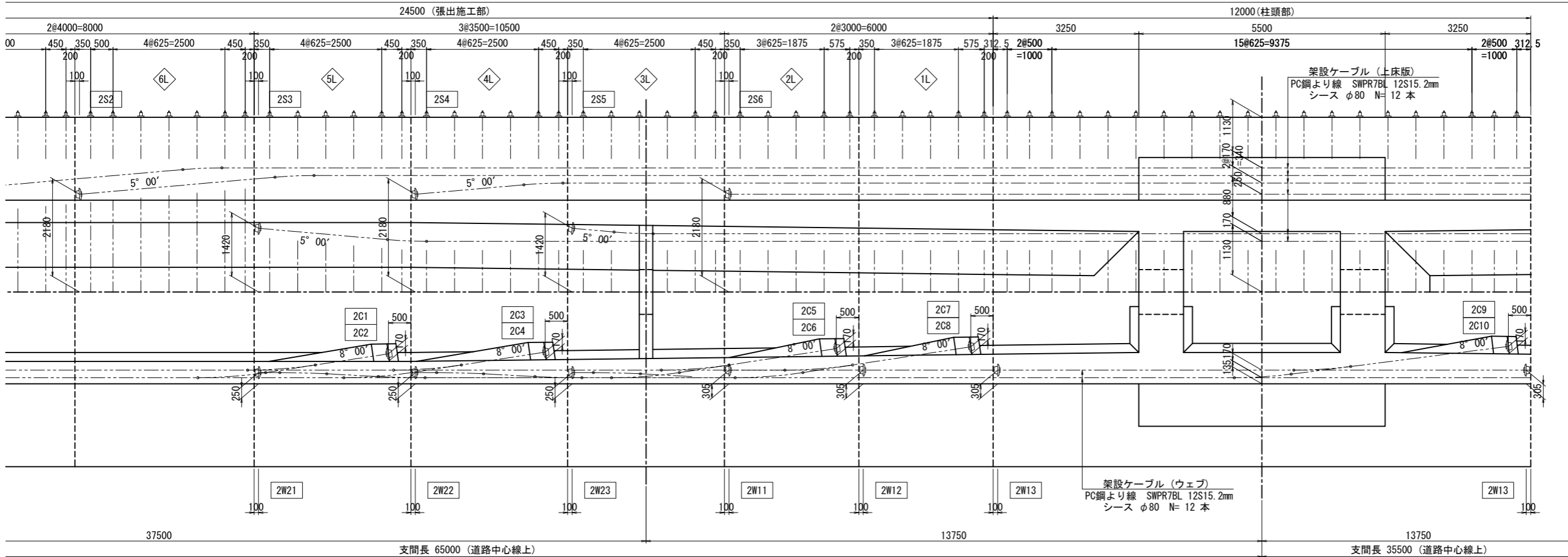
注：曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
側面角度は、桁上縁に対しての角度とする。

橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)

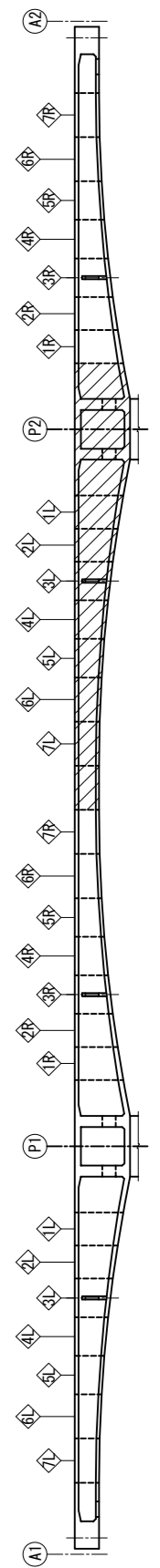


平面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)



位置図



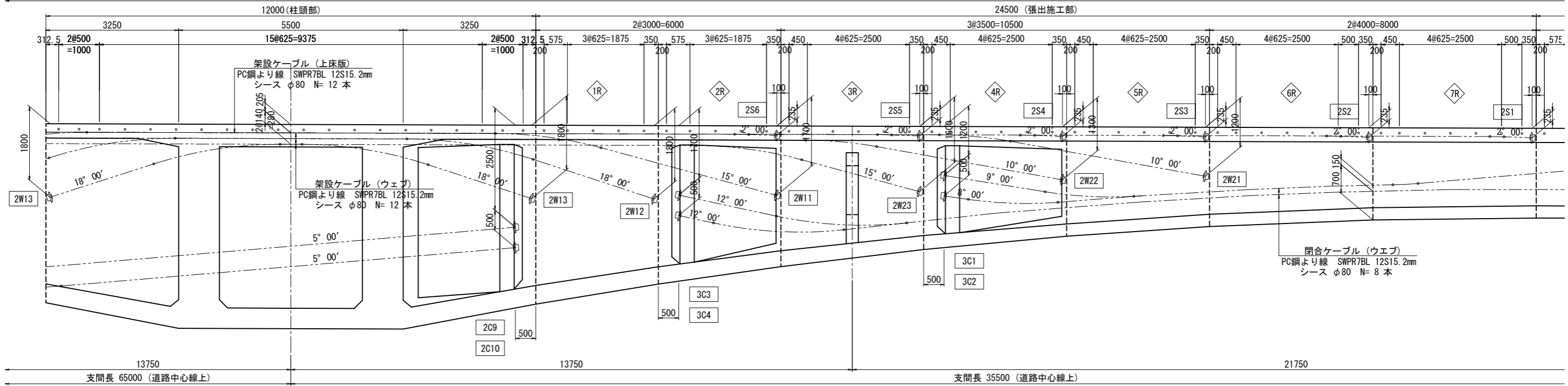
注：曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
平面角度は、施工目地に対しての角度とする。

工事名			
図面名	5号橋 PC鋼材配置図(その3)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	13 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC鋼材配置図(その4)

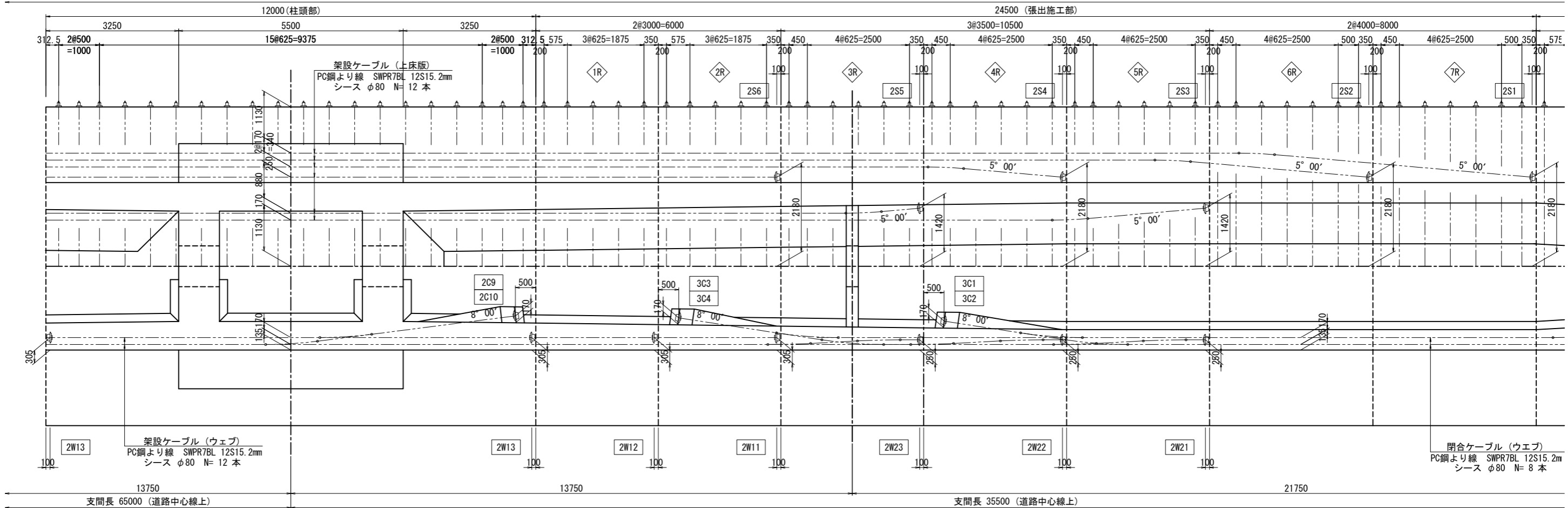
側面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)



平面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)



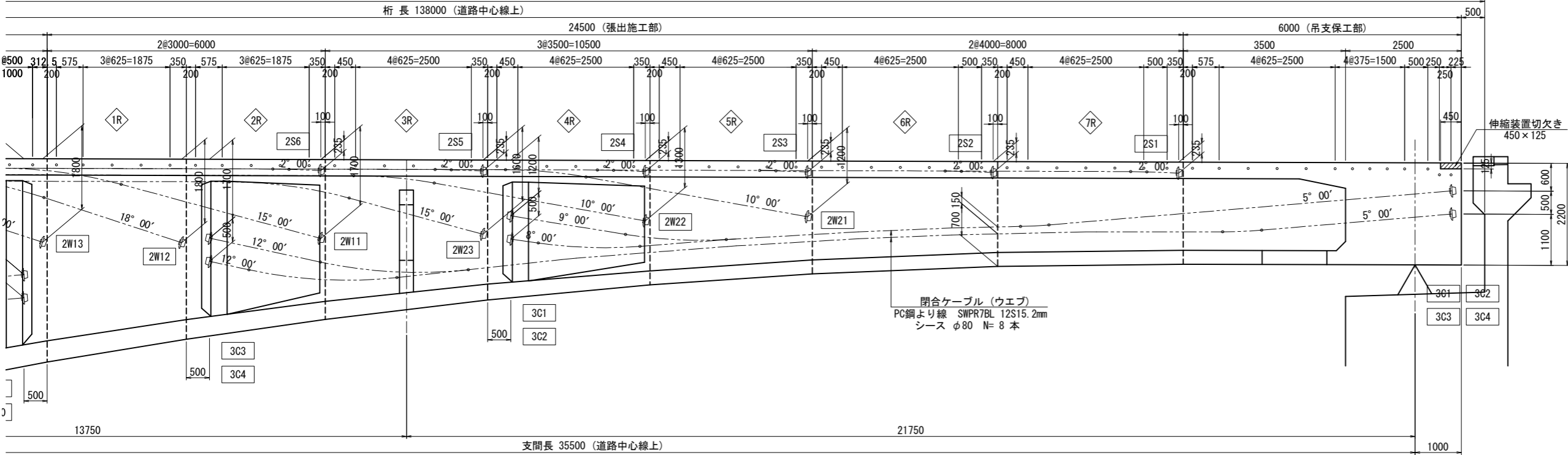
注: 2W13 は左引き、2W12 は右引き、
他のPC鋼材は 全て 両引きとする。

5号橋 PC鋼材配置図(その4)

側面図 S=1:50

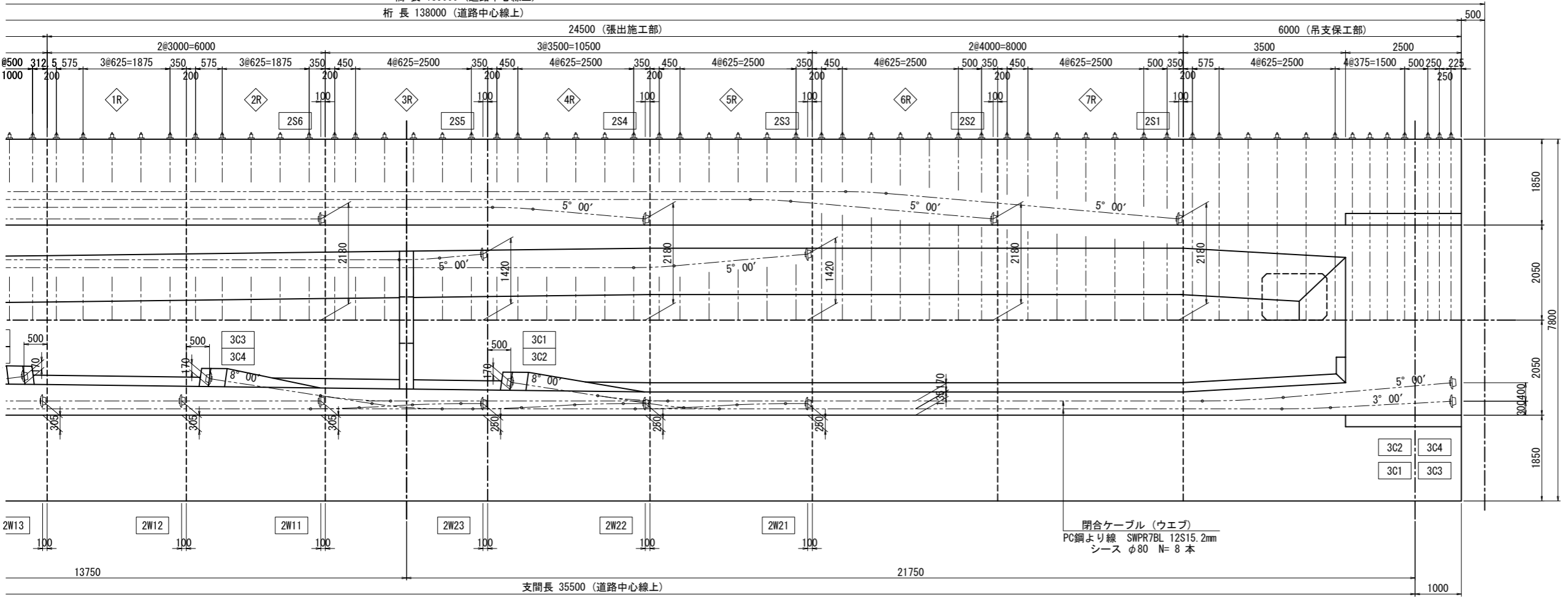
注：曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
側面角度は、桁上縁に対しての角度とする。

橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)

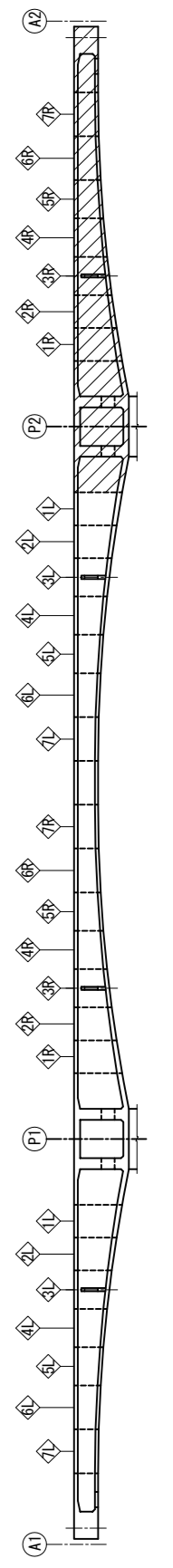


平面図 S=1:50

橋長 139000 (道路中心線上)
桁長 138000 (道路中心線上)



位置図



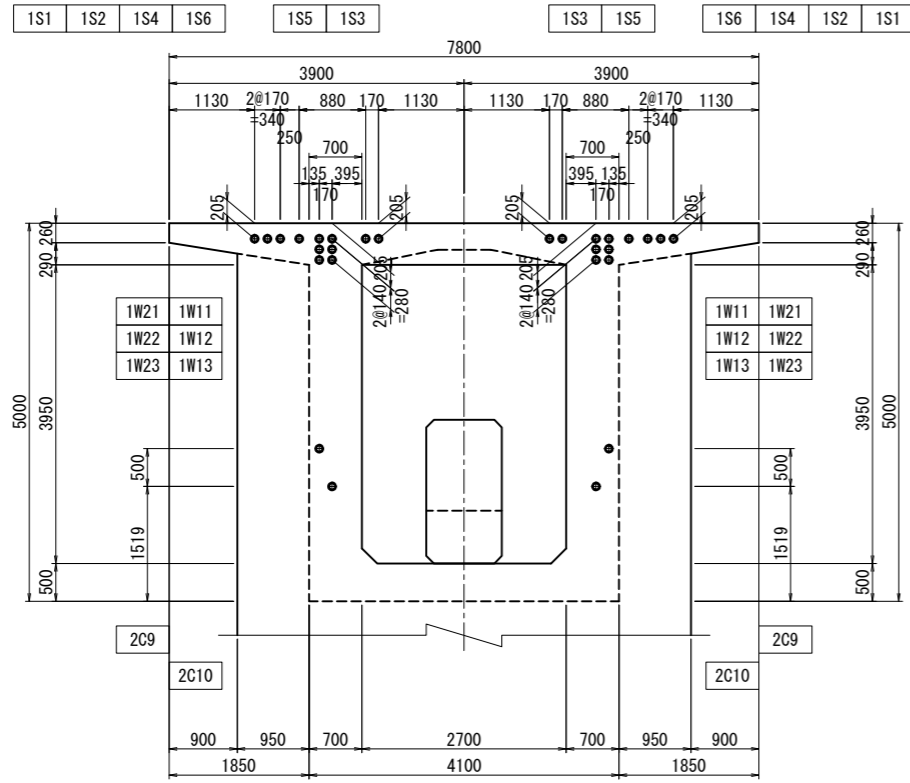
注：曲げ半径は、全て R=10.0m とする。
平面角度は、施工目地に対しての角度とする。

工事名	5号橋 PC鋼材配置図(その4)		
図面名	5号橋 PC鋼材配置図(その4)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	14 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

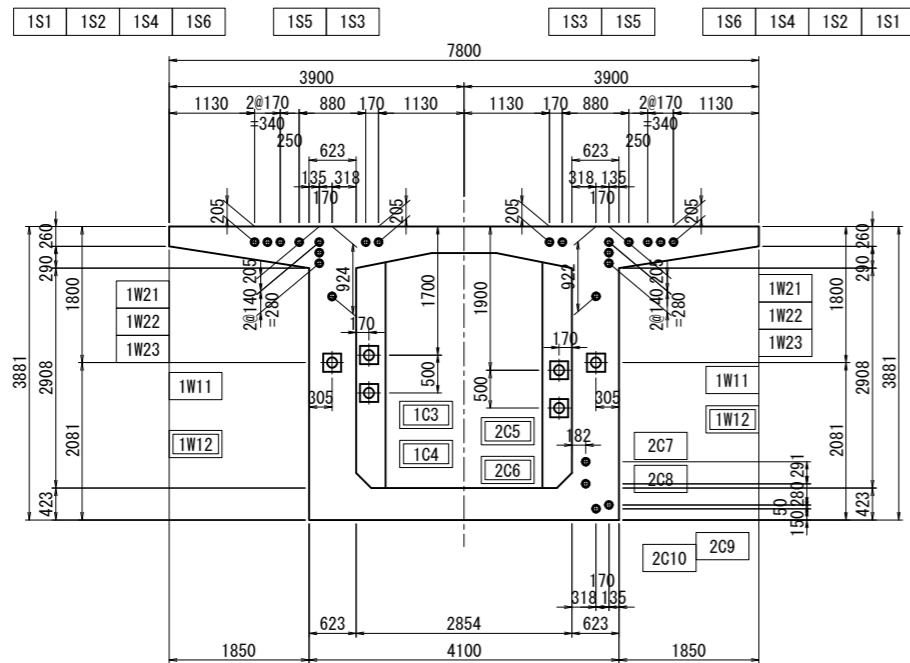
5号橋 PC鋼材配置断面図(その1)

断面図 S=1:50

1-1
(P1柱頭部)

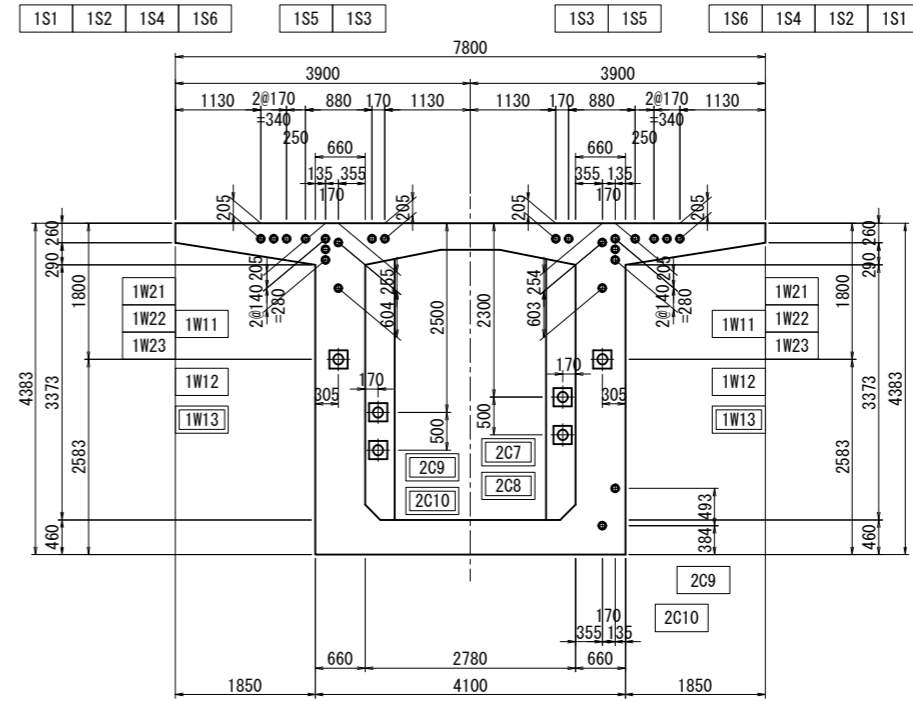


2L-2L 2R-2R



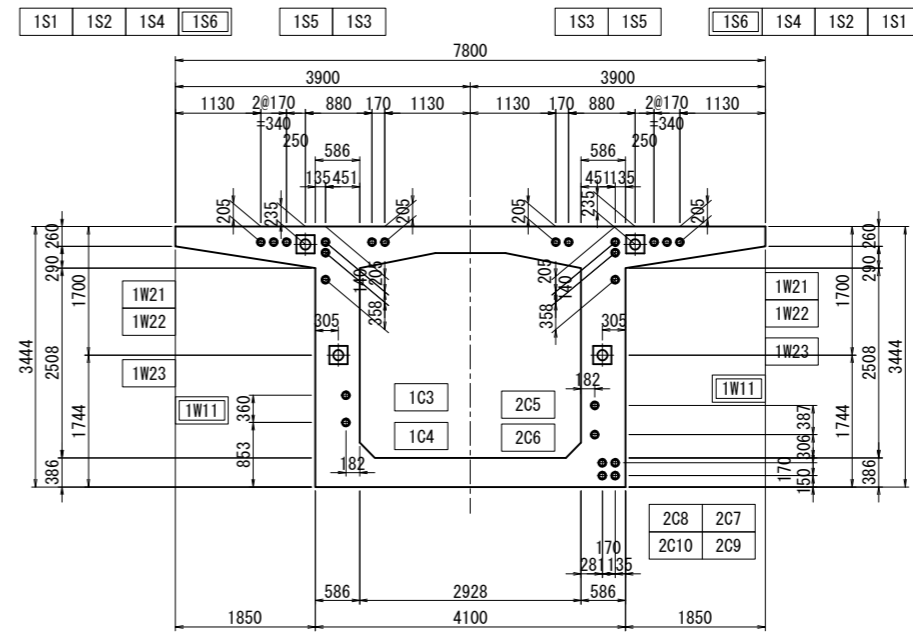
1L-1L

1R-1R

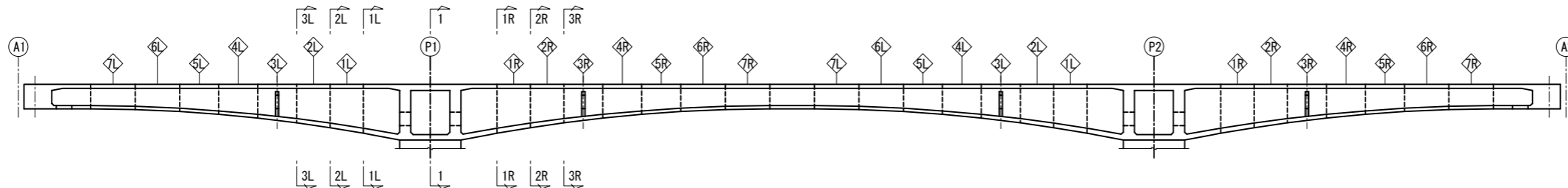


3L-3L

3R-3R



位置図

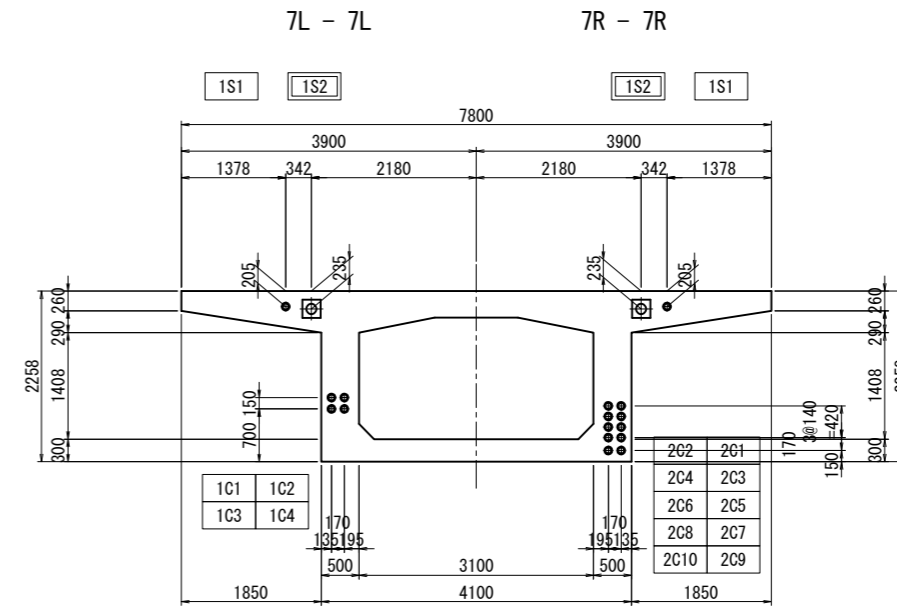
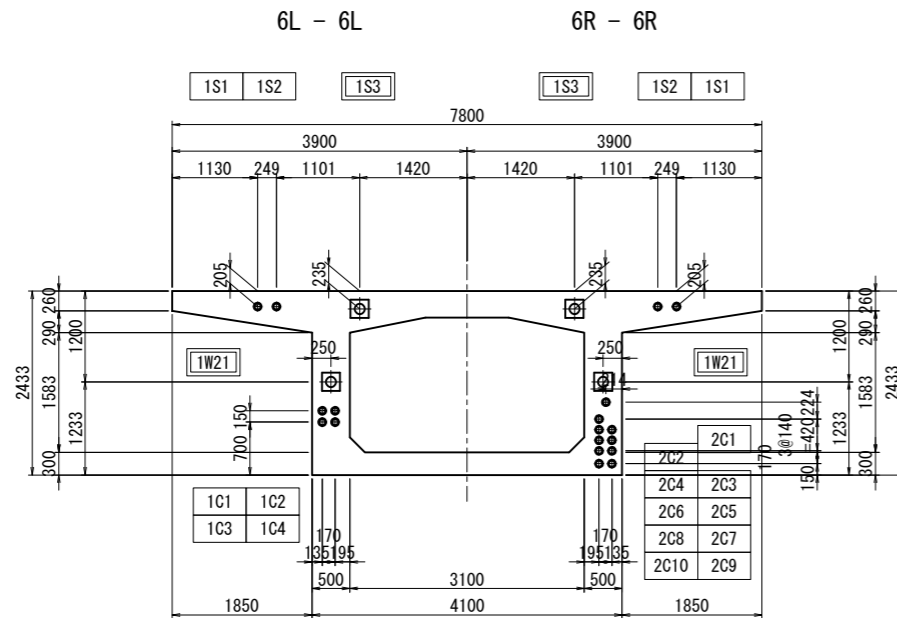
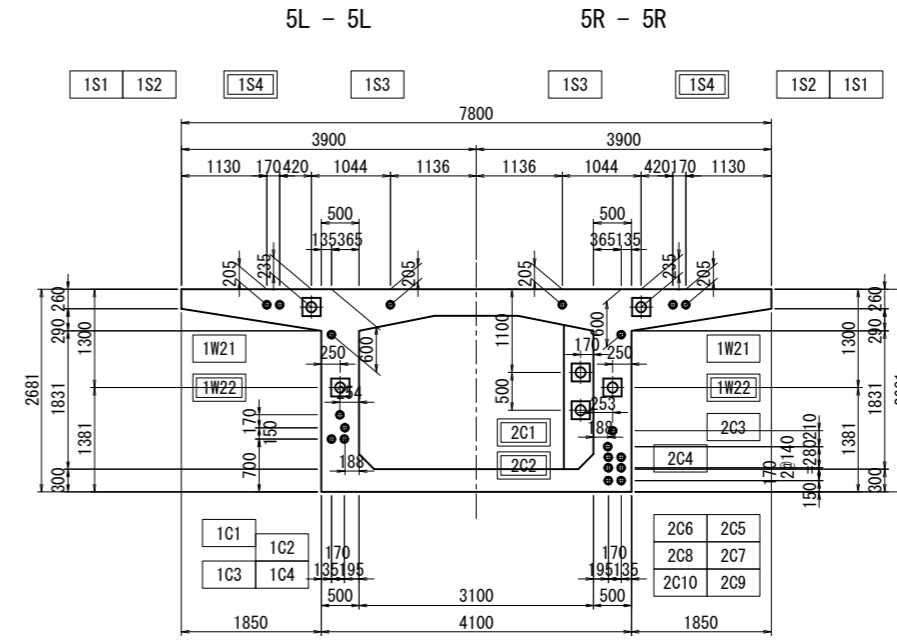
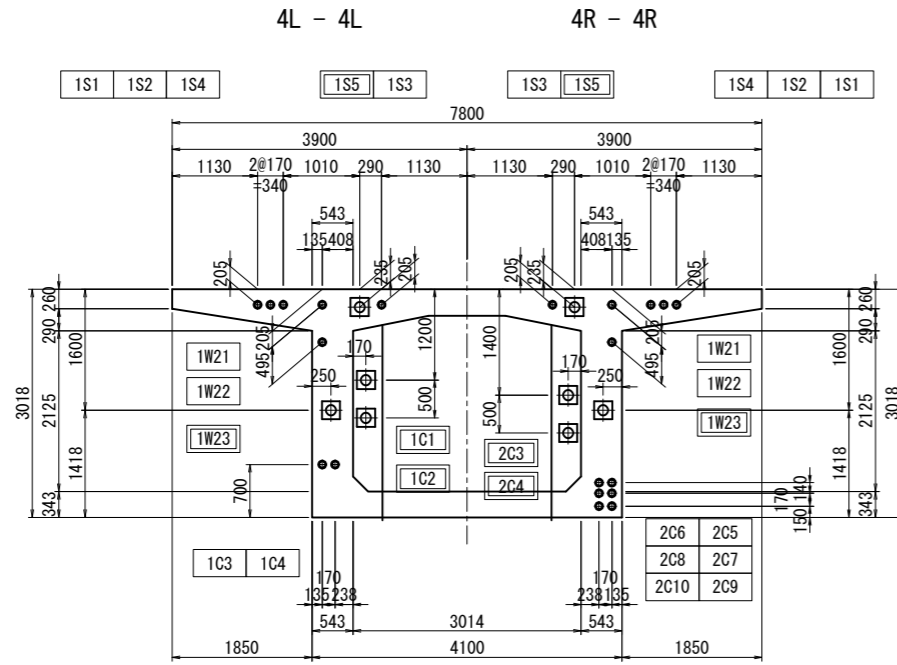


凡例
 ◆ 通過ケーブル
 ⊕ 定着端
 注: ⊕は緊張端、⊙は固定端を示す。
 特記のない鋼材は全て両引きとする。

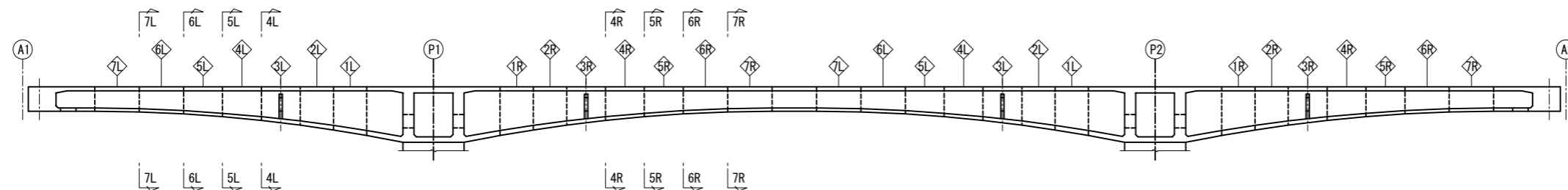
工事名	
図面名	5号橋 PC鋼材配置断面図(その1)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 15 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 PC鋼材配置断面図(その2)

断面図 S=1:50



位置図

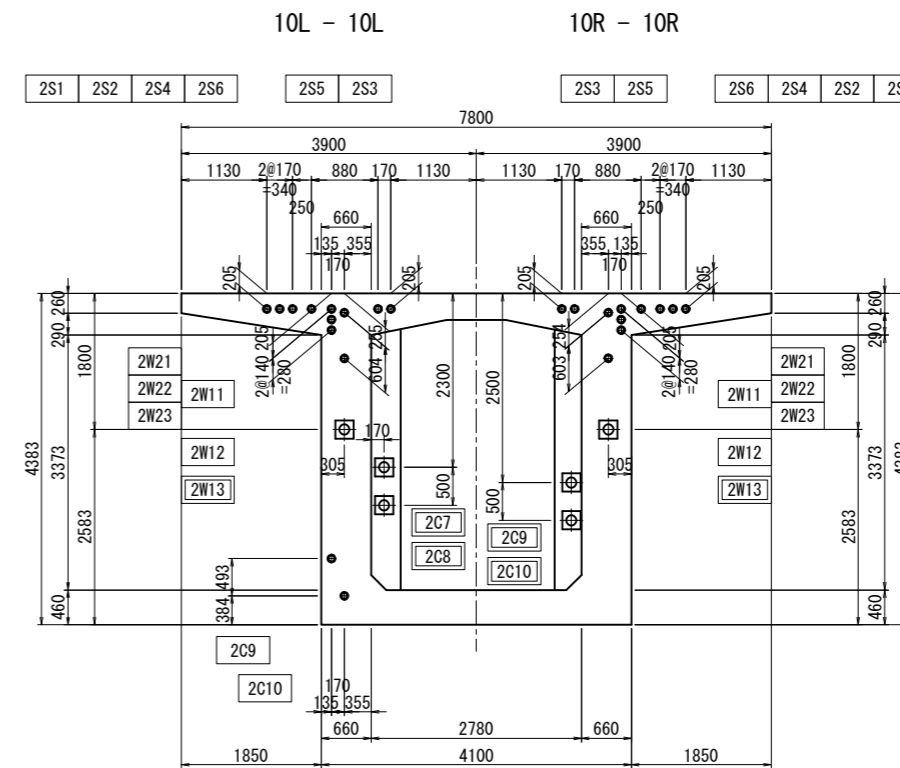
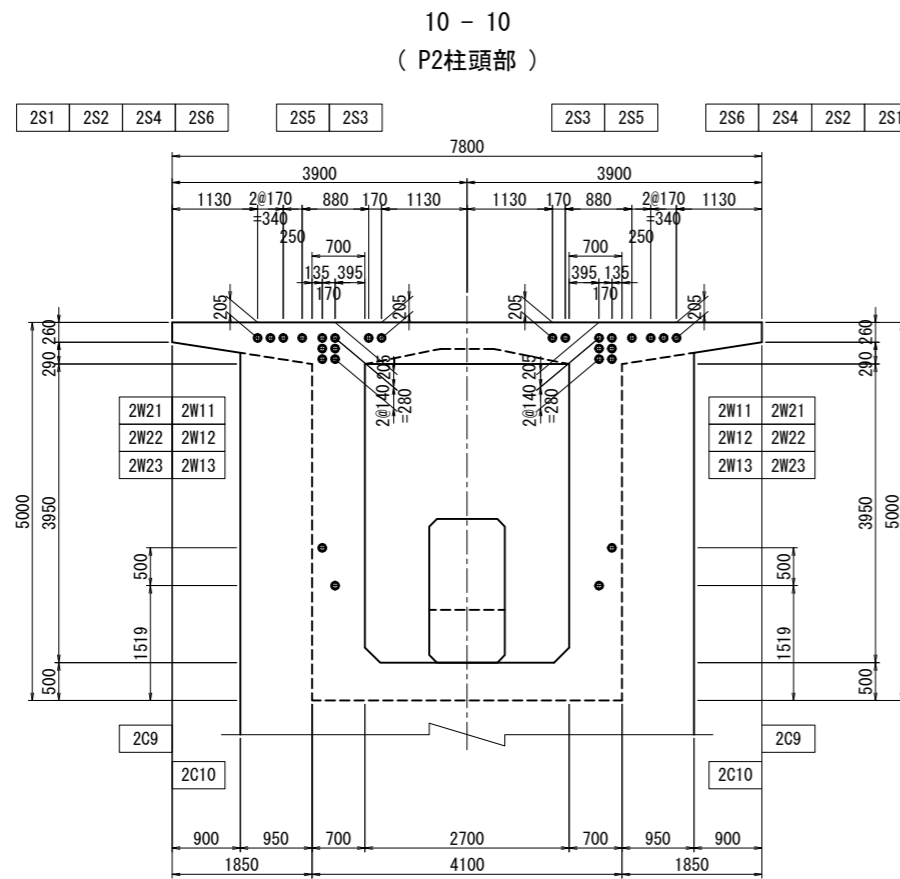
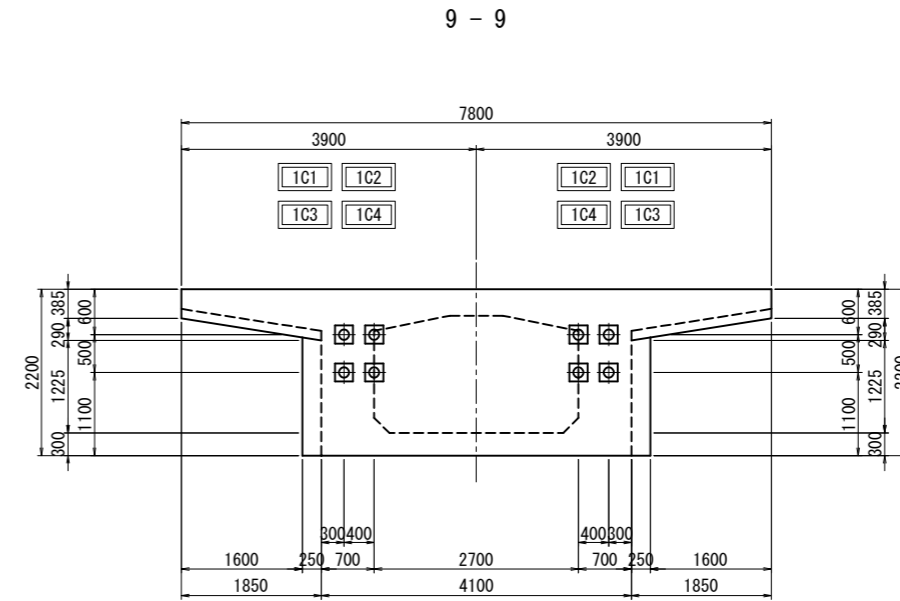
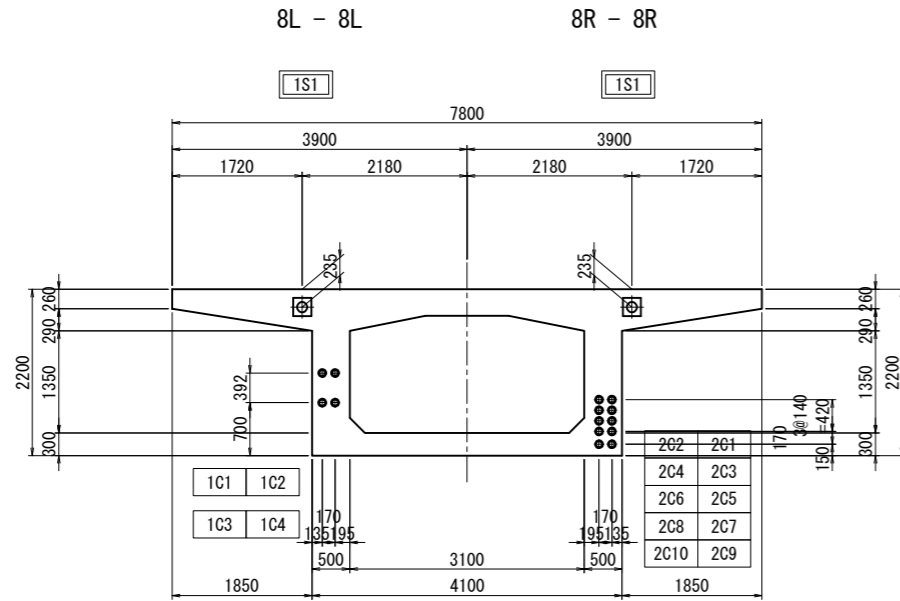


- 凡例
- ◆ 通過ケーブル
 - ⊕ 定着端
 - 注: (緊) は緊張端、(固) は固定端を示す。
特記のない鋼材は全て両引きとする。

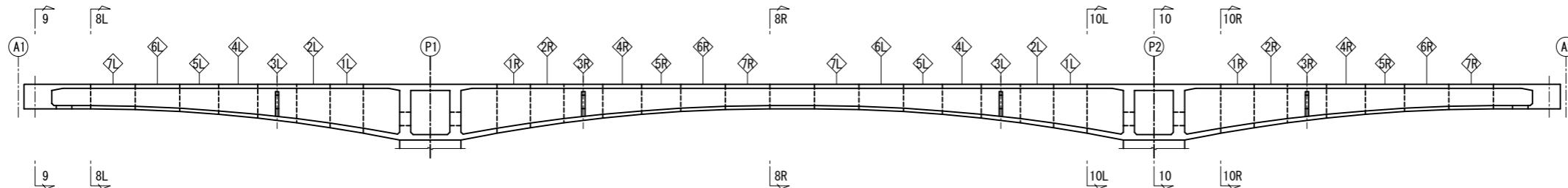
工事名			
図面名	5号橋 PC鋼材配置断面図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	16 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC鋼材配置断面図(その3)

断面図 S=1:50



位置図

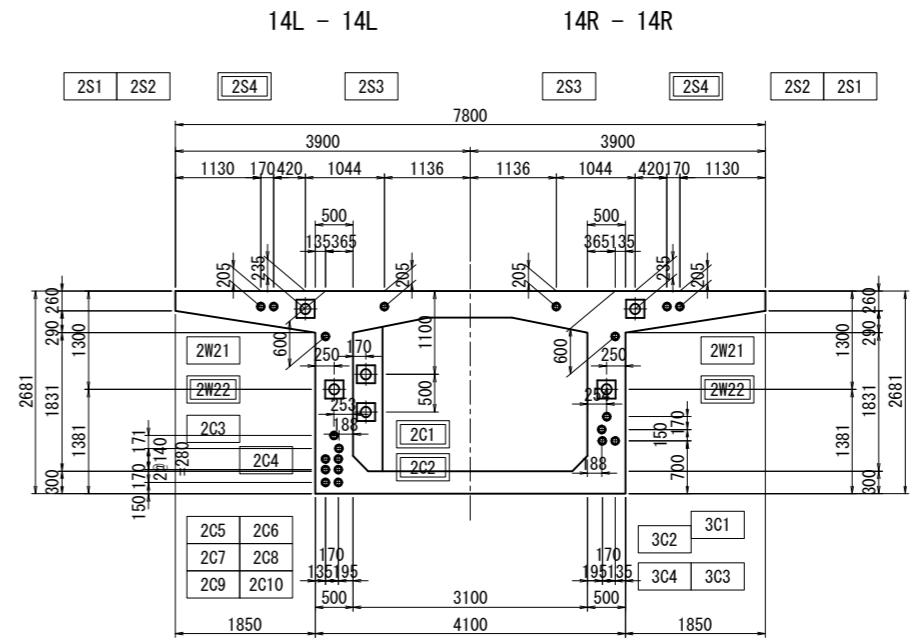
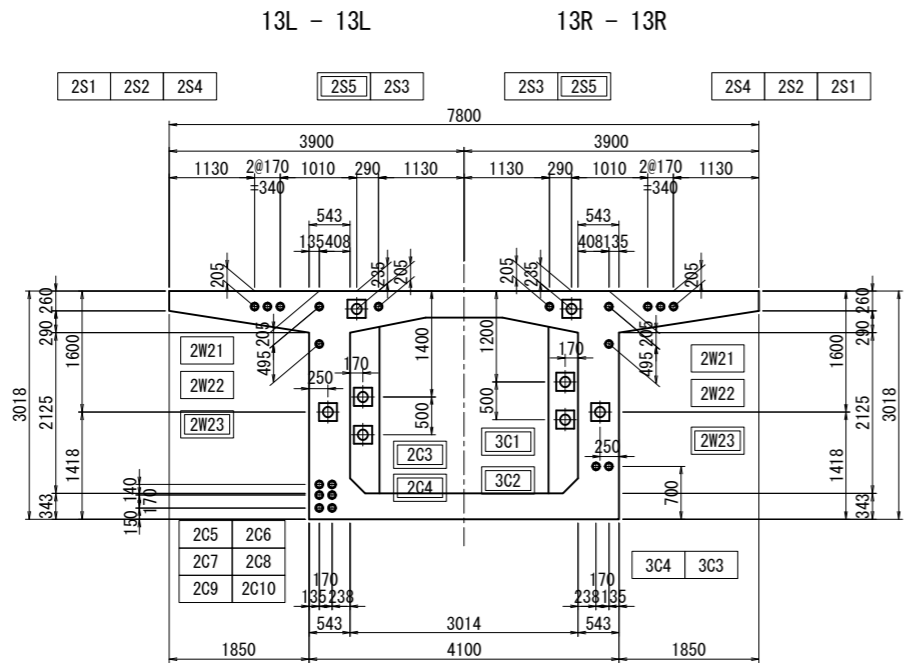
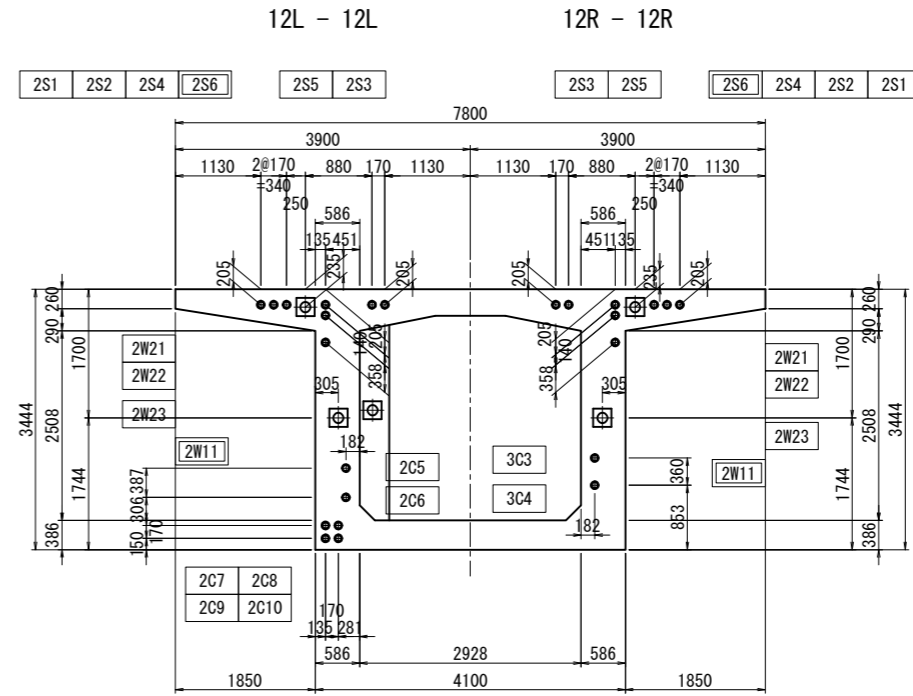
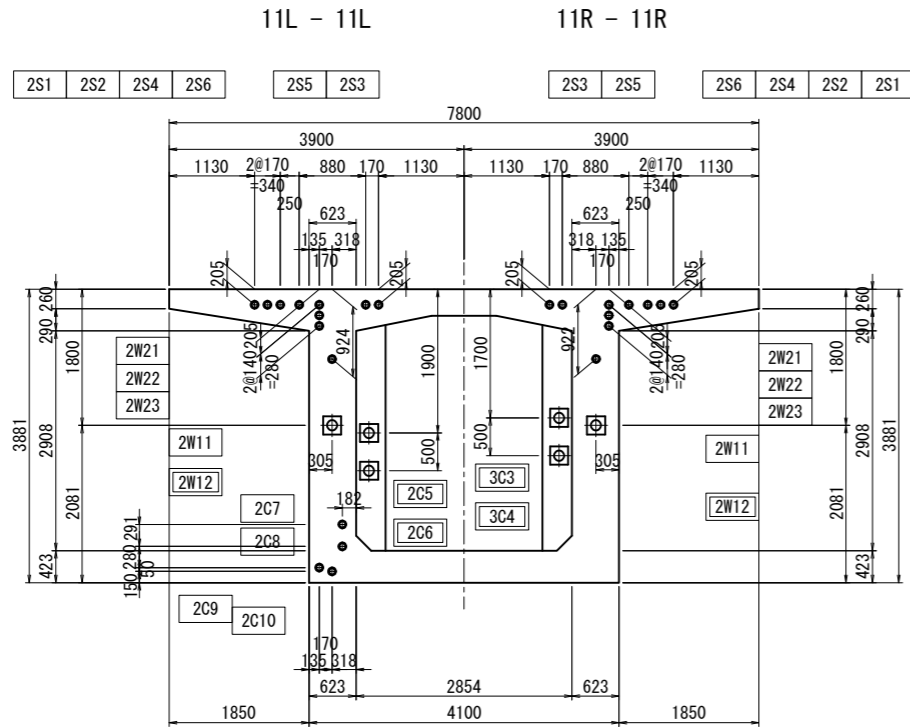


凡例
 ◆ 通過ケーブル
 ⊕ 定着端
 注: ⊕は緊張端、⊕は固定端を示す。
 特記のない鋼材は全て両引きとする。

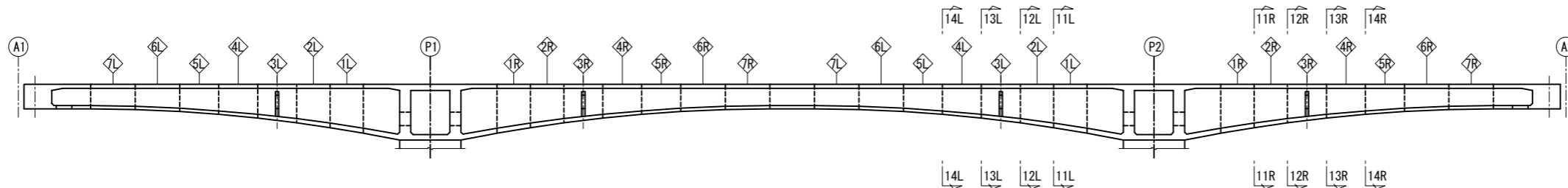
工事名	
図面名	5号橋 PC鋼材配置断面図(その3)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 17 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 PC鋼材配置断面図(その4)

断面図 S=1:50



位置図

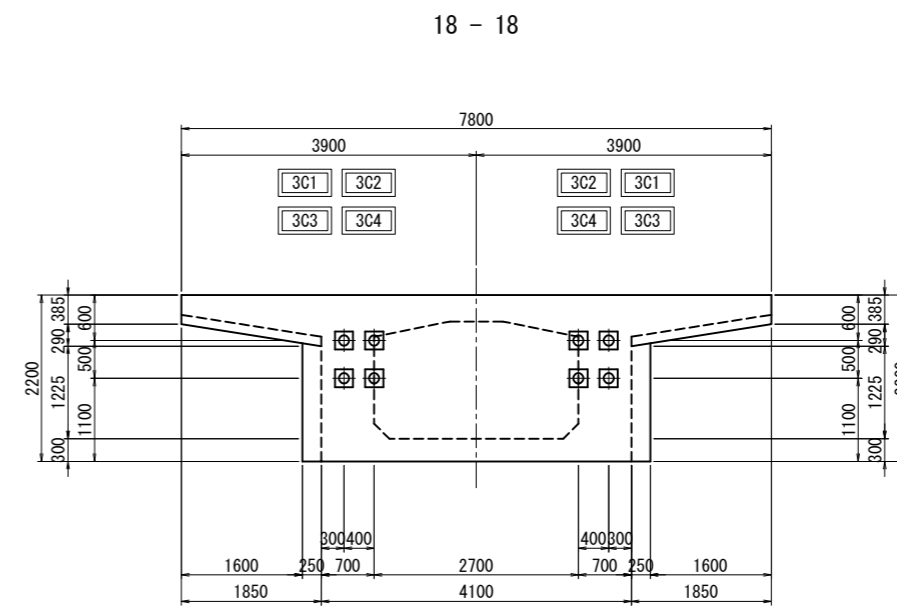
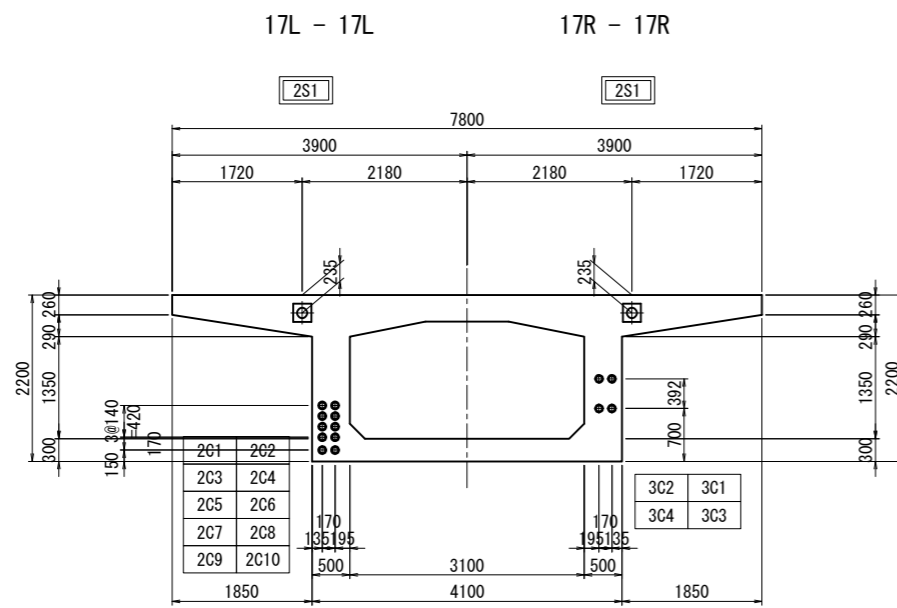
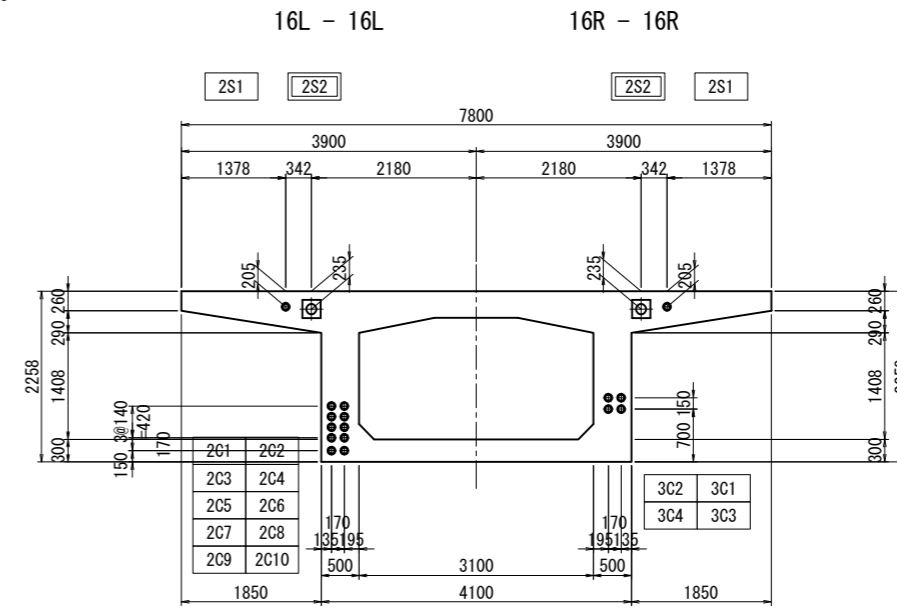
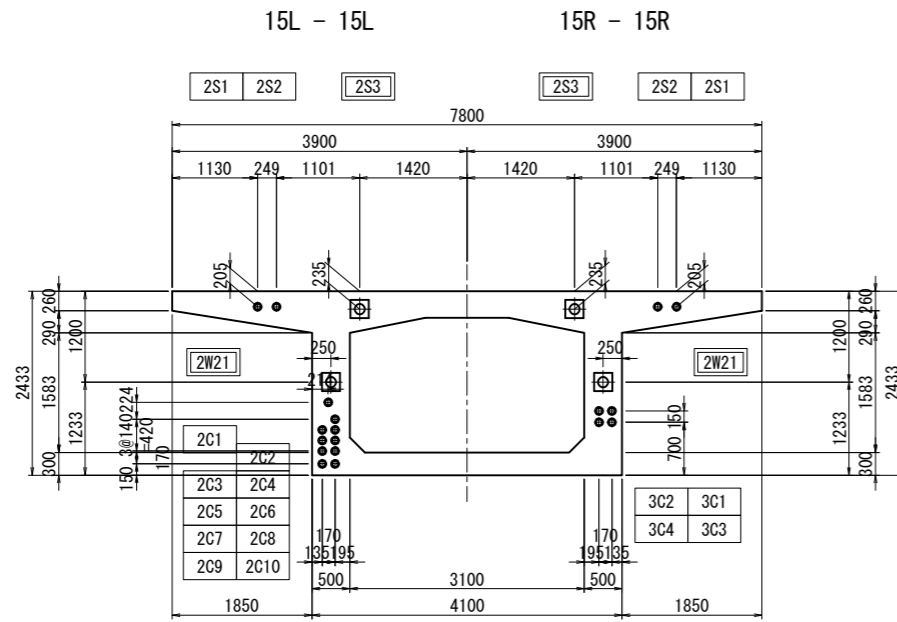


凡例
 ◆ 通過ケーブル
 ⊠ 定着端
 注：⊠は緊張端、⊠は固定端を示す。
 特記のない鋼材は全て両引きとする。

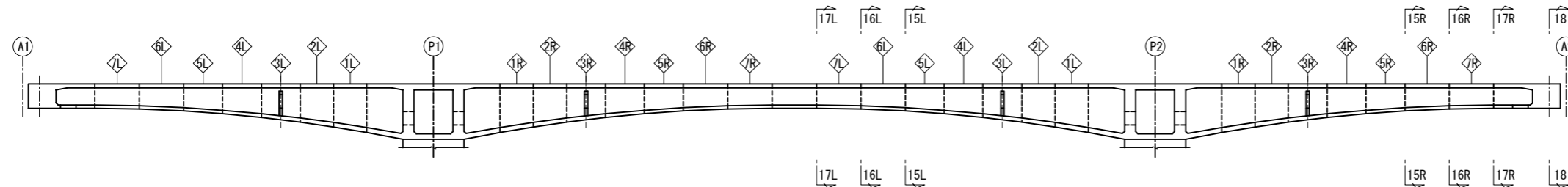
工事名			
図面名	5号橋 PC鋼材配置断面図(その4)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	18 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC鋼材配置断面図(その5)

断面図 S=1:50



位置図

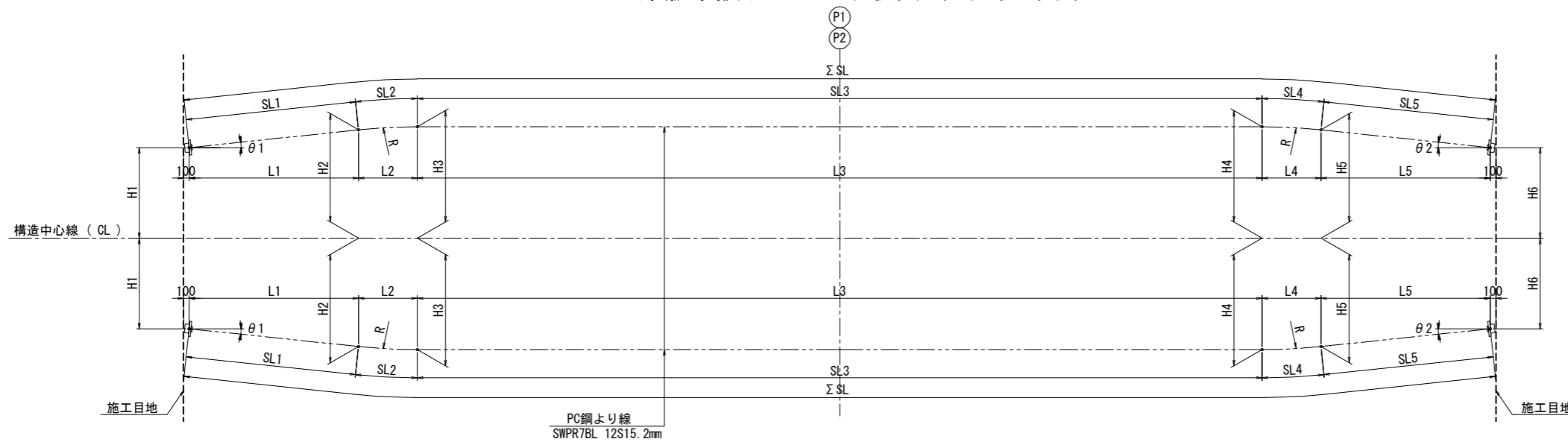


- 凡例
- ◆ 通過ケーブル
 - ⊕ 定着端
- 注: (緊) は緊張端、(固) は固定端を示す。
特記のない鋼材は全て両引きとする。

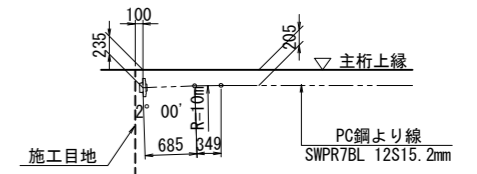
工事名	
図面名	5号橋 PC鋼材配置断面図(その5)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 19 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 PC 鋼材形状図(その1)

上床版架設ケーブル形状図 (平面図)



定着部側面形状 (全鋼材共通)



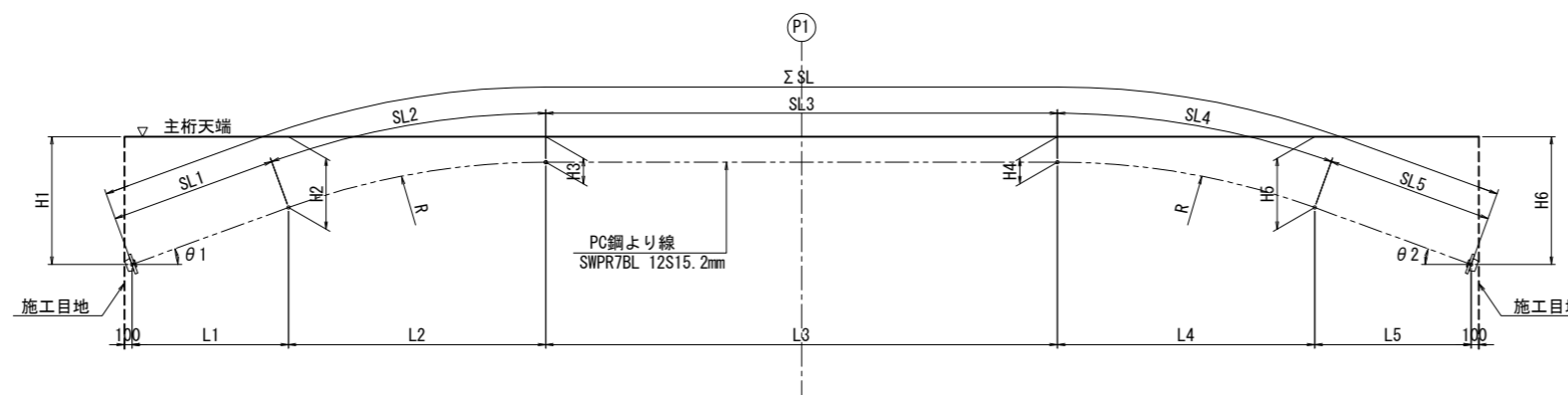
寸法表 (PC鋼より線 12S15.2mm SWPR7BL)

ケーブル番号	本数	$\theta 1$	$\theta 2$	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	Σ SL	緊張方法
1S1	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	2732	2770	2770	2732	2180	6309	872	46439	872	6309	6333	873	46439	873	6333	60851	両引き
1S2	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	2562	2600	2600	2562	2180	4366	872	42326	872	4366	4382	873	42326	873	4382	52836	両引き
1S3	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	1420	1168	1130	1130	1168	1420	2880	872	37298	872	2880	2891	873	37298	873	2891	44826	両引き
1S4	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	2392	2430	2430	2392	2180	2423	872	31212	872	2423	2432	873	31212	873	2432	37822	両引き
1S5	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	1420	1338	1300	1300	1338	1420	937	872	27184	872	937	940	873	27184	873	940	30810	両引き
1S6	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	—	—	—	—	2180	—	—	23800	—	—	—	—	23800	—	—	23800	両引き

寸法表 (PC鋼より線 12S15.2mm SWPR7BL)

ケーブル番号	本数	$\theta 1$	$\theta 2$	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	Σ SL	緊張方法
2S1	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	2732	2770	2770	2732	2180	6309	872	46439	872	6309	6333	873	46439	873	6333	60851	両引き
2S2	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	2562	2600	2600	2562	2180	4366	872	42326	872	4366	4382	873	42326	873	4382	52836	両引き
2S3	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	1420	1168	1130	1130	1168	1420	2880	872	37298	872	2880	2891	873	37298	873	2891	44826	両引き
2S4	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	2392	2430	2430	2392	2180	2423	872	31212	872	2423	2432	873	31212	873	2432	37822	両引き
2S5	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	1420	1338	1300	1300	1338	1420	937	872	27184	872	937	940	873	27184	873	940	30810	両引き
2S6	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2180	—	—	—	—	2180	—	—	23800	—	—	—	—	23800	—	—	23800	両引き

ウェブ架設ケーブル形状図 (側面図)



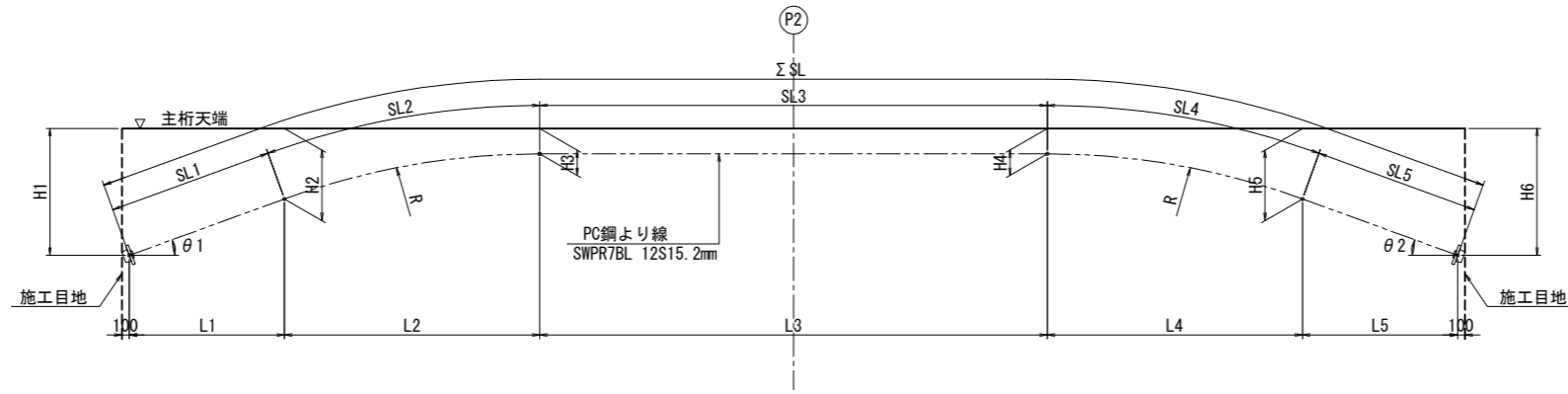
寸法表 (PC鋼より線 12S15.2mm SWPR7BL)

ケーブル番号	本数	$\theta 1$	$\theta 2$	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	Σ SL	緊張方法
1W13	2	18° 00' 00"	18° 00' 00"	10000	1800	974	485	485	974	1800	2541	3090	538	3090	2541	2672	3142	538	3142	2672	12166	左引き
1W12	2	18° 00' 00"	18° 00' 00"	10000	1800	834	345	345	834	1800	2972	3090	5676	3090	2972	3125	3142	5676	3142	3125	18210	右引き
1W11	2	15° 00' 00"	15° 00' 00"	10000	1700	546	205	205	546	1700	4308	2588	10008	2588	4308	4460	2618	10008	2618	4460	24164	両引き
1W23	2	15° 00' 00"	15° 00' 00"	10000	1600	826	485	485	826	1600	2890	2588	19844	2588	2890	2992	2618	19844	2618	2992	31064	両引き
1W22	2	10° 00' 00"	10° 00' 00"	10000	1300	497	345	345	497	1300	4555	1736	25218	1736	4555	4625	1745	25218	1745	4625	37958	両引き
1W21	2	10° 00' 00"	10° 00' 00"	10000	1200	357	205	205	357	1200	4781	1736	31764	1736	4781	4855	1745	31764	1745	4855	44964	両引き

工事名	5号橋 PC 鋼材形状図(その1)		
図面名	5号橋 PC 鋼材形状図(その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	20 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC 鋼材形状図(その2)

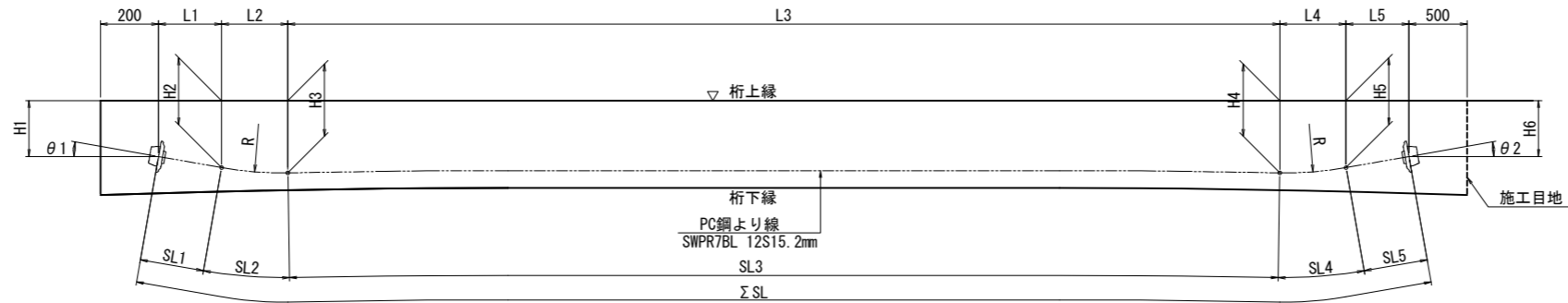
ウェブ架設ケーブル形状図 (側面図)



寸法表 (PC鋼より線 12S15.2mm SWPR7BL)

ケーブル番号	本数	$\theta 1$	$\theta 2$	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	ΣSL	緊張方法
2W13	2	18° 00' 00"	18° 00' 00"	10000	1800	974	485	485	974	1800	2541	3090	538	3090	2541	2672	3142	538	3142	2672	12166	左引き
2W12	2	18° 00' 00"	18° 00' 00"	10000	1800	834	345	345	834	1800	2972	3090	5676	3090	2972	3125	3142	5676	3142	3125	18210	右引き
2W11	2	15° 00' 00"	15° 00' 00"	10000	1700	546	205	205	546	1700	4308	2588	10008	2588	4308	4460	2618	10008	2618	4460	24164	両引き
2W23	2	15° 00' 00"	15° 00' 00"	10000	1600	826	485	485	826	1600	2890	2588	19844	2588	2890	2992	2618	19844	2618	2992	31064	両引き
2W22	2	10° 00' 00"	10° 00' 00"	10000	1300	497	345	345	497	1300	4555	1736	25218	1736	4555	4625	1745	25218	1745	4625	37958	両引き
2W21	2	10° 00' 00"	10° 00' 00"	10000	1200	357	205	205	357	1200	4781	1736	31764	1736	4781	4855	1745	31764	1745	4855	44964	両引き

ウェブ閉合ケーブル形状図 (側面図)



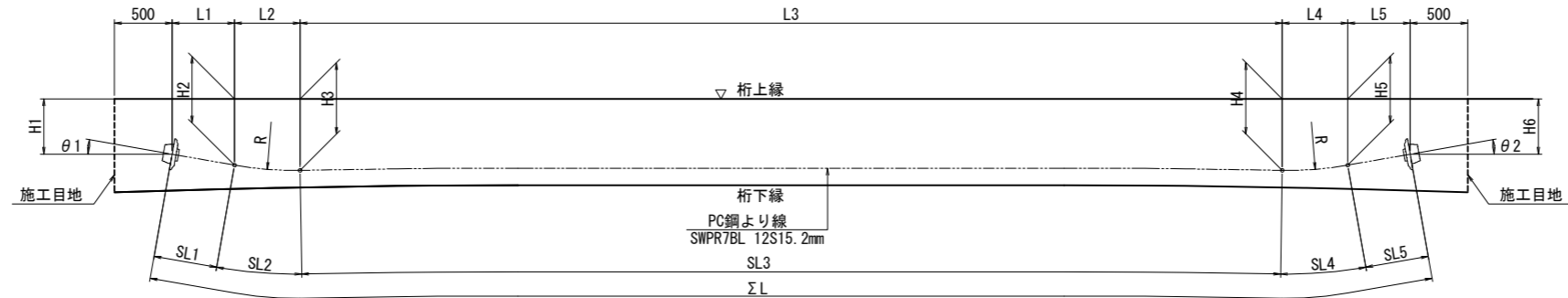
寸法表 A1-P1 (PC鋼より線 12S15.2mm SWPR7BL)

ケーブル番号	本数	$\theta 1$	$\theta 2$	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	ΣSL	緊張方法
1C1	2	5° 00' 00"	9° 00' 00"	10000	600	1360	1395	1694	1596	1200	8684	617	6229	2271	2500	8717	618	6238	2277	2532	20382	両引き
1C2	2	5° 00' 00"	8° 00' 00"	10000	600	1360	1395	1845	1784	1700	8684	617	8167	2237	594	8717	618	8182	2244	600	20361	両引き
1C3	2	5° 00' 00"	12° 00' 00"	10000	1100	1462	1500	2364	2208	1700	4137	872	16208	3194	2390	4153	873	16241	3211	2443	26921	両引き
1C4	2	5° 00' 00"	12° 00' 00"	10000	1100	1462	1500	2530	2386	2200	4137	872	17623	3294	874	4153	873	17666	3312	893	26897	両引き

工事名			
図面名	5号橋 PC 鋼材形状図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	21 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC 鋼材形状図(その3)

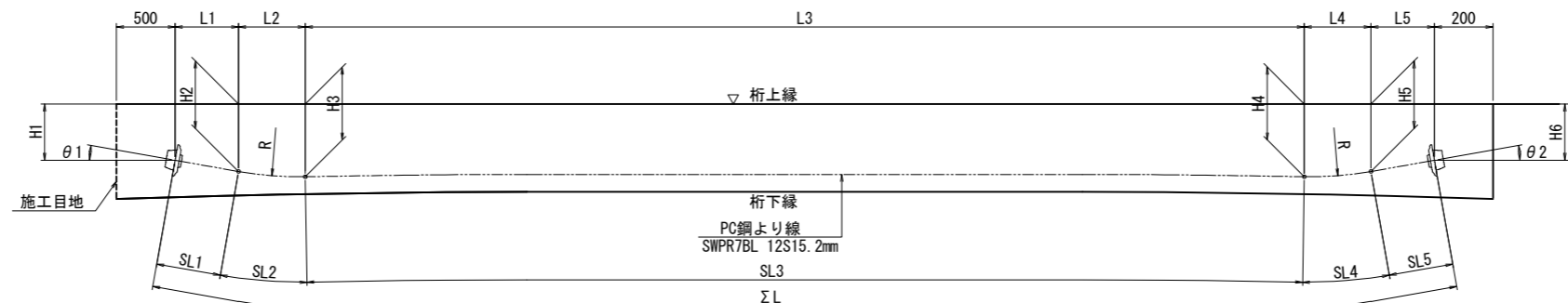
ウェブ閉合ケーブル形状図 (側面図)



寸法表 P1-P2 (PC鋼より線 12S15.2mm SWPR7BL)

ケーブル番号	本数	$\theta 1$	$\theta 2$	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	ΣSL	緊張方法
2C1	2	7° 00' 00"	7° 00' 00"	10000	1100	1522	1587	1587	1522	1100	3436	1648	15830	1648	3436	3462	1652	15835	1652	3462	26063	両引き
2C2	2	7° 00' 00"	7° 00' 00"	10000	1600	1672	1727	1727	1672	1600	587	1841	21144	1841	587	591	1844	21157	1844	591	26027	両引き
2C3	2	10° 00' 00"	10° 00' 00"	10000	1400	1815	1942	1942	1815	1400	2355	2441	23408	2441	2355	2392	2450	23425	2450	2392	33109	両引き
2C4	2	9° 00' 00"	9° 00' 00"	10000	1900	1994	2082	2082	1994	1900	591	2399	27022	2399	591	598	2405	27053	2405	598	33059	両引き
2C5	2	12° 00' 00"	12° 00' 00"	10000	1900	2434	2591	2591	2434	1900	2513	3185	34604	3185	2513	2569	3203	34667	3203	2569	46211	両引き
2C6	2	12° 00' 00"	12° 00' 00"	10000	2400	2611	2757	2757	2611	2400	993	3286	37442	3286	993	1016	3304	37525	3304	1016	46165	両引き
2C7	2	15° 00' 00"	15° 00' 00"	10000	2300	2823	3078	3078	2823	2300	1952	3897	40302	3897	1952	2021	3930	40409	3930	2021	52311	両引き
2C8	2	15° 00' 00"	15° 00' 00"	10000	2800	2992	3235	3235	2992	2800	715	3978	42612	3978	715	740	4013	42742	4013	740	52248	両引き
2C9	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2500	3650	3579	3579	3650	2500	13148	2346	45012	2346	13148	13198	2353	45165	2353	13198	76267	両引き
2C10	2	5° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	3000	3971	3878	3878	3971	3000	11095	2481	48848	2481	11095	11137	2489	49049	2489	11137	76301	両引き

ウェブ閉合ケーブル形状図 (側面図)



寸法表 P2-A2 (PC鋼より線 12S15.2mm SWPR7BL)

ケーブル番号	本数	$\theta 1$	$\theta 2$	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	ΣSL	緊張方法
3C1	2	9° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	1200	1596	1694	1395	1360	600	2500	2271	6229	617	8684	2532	2277	6238	618	8717	20382	両引き
3C2	2	8° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	1700	1784	1845	1395	1360	600	594	2237	8167	617	8684	600	2244	8182	618	8717	20361	両引き
3C3	2	12° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	1700	2208	2364	1500	1462	1100	2390	3194	16208	872	4137	2443	3211	16241	873	4153	26921	両引き
3C4	2	12° 00' 00"	5° 00' 00"	10000	2200	2386	2530	1500	1462	1100	874	3294	17623	872	4137	893	3312	17666	873	4153	26897	両引き

工事名	
図面名	5号橋 PC 鋼材形状図(その3)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 22 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 PC鋼材集計表

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本あたり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
ウェブ閉合ケーブル						
A1~P1径間						
1C1	20.382	2	13.212	269.287	539	両引き
1C2	20.361	2	13.212	269.010	538	両引き
1C3	26.921	2	13.212	355.680	711	両引き
1C4	26.897	2	13.212	355.363	711	両引き
合計	Σn=	8	本	ΣW=	2499	
定着具(緊張用)	16	箇所				
定着具(固定用)	—	箇所				

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本あたり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
ウェブ閉合ケーブル						
P1~P2径間						
2C1	26.063	2	13.212	344.344	689	両引き
2C2	26.027	2	13.212	343.869	688	両引き
2C3	33.109	2	13.212	437.436	875	両引き
2C4	33.059	2	13.212	436.776	874	両引き
2C5	46.211	2	13.212	610.540	1221	両引き
2C6	46.165	2	13.212	609.932	1220	両引き
2C7	52.311	2	13.212	691.133	1382	両引き
2C8	52.248	2	13.212	690.301	1381	両引き
2C9	76.267	2	13.212	1007.640	2015	両引き
2C10	76.301	2	13.212	1008.089	2016	両引き
合計	Σn=	20	本	ΣW=	12361	
定着具(緊張用)	40	箇所				
定着具(固定用)	—	箇所				

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本あたり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
ウェブ閉合ケーブル						
P2~A2径間						
3C1	20.382	2	13.212	269.287	539	両引き
3C2	20.361	2	13.212	269.010	538	両引き
3C3	26.921	2	13.212	355.680	711	両引き
3C4	26.897	2	13.212	355.363	711	両引き
合計	Σn=	8	本	ΣW=	2499	
定着具(緊張用)	16	箇所				
定着具(固定用)	—	箇所				

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本あたり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
上床版架設ケーブル						
1S1	60.851	2	13.212	803.963	1608	両引き
1S2	52.836	2	13.212	698.069	1396	両引き
1S3	44.826	2	13.212	592.241	1184	両引き
1S4	37.822	2	13.212	499.704	999	両引き
1S5	30.810	2	13.212	407.062	814	両引き
1S6	23.800	2	13.212	314.446	629	両引き
合計	Σn=	12	本	ΣW=	6630	
定着具(緊張用)	24	箇所				
定着具(固定用)	—	箇所				

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本あたり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
上床版架設ケーブル						
2S1	60.851	2	13.212	803.963	1608	両引き
2S2	52.836	2	13.212	698.069	1396	両引き
2S3	44.826	2	13.212	592.241	1184	両引き
2S4	37.822	2	13.212	499.704	999	両引き
2S5	30.810	2	13.212	407.062	814	両引き
2S6	23.800	2	13.212	314.446	629	両引き
合計	Σn=	12	本	ΣW=	6630	
定着具(緊張用)	24	箇所				
定着具(固定用)	—	箇所				

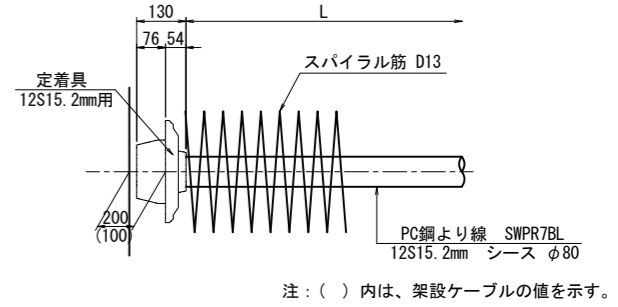
PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本あたり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
ウェブ架設ケーブル						
1W13	12.166	2	13.212	160.737	321	左引き
1W12	18.210	2	13.212	240.591	481	右引き
1W11	24.164	2	13.212	319.255	639	両引き
1W23	31.064	2	13.212	410.418	821	両引き
1W22	37.958	2	13.212	501.501	1003	両引き
1W21	44.964	2	13.212	594.064	1188	両引き
合計	Σn=	12	本	ΣW=	4453	
定着具(緊張用)	20	箇所				
定着具(固定用)	4	箇所				

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本あたり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
ウェブ架設ケーブル						
2W13	12.166	2	13.212	160.737	321	左引き
2W12	18.210	2	13.212	240.591	481	右引き
2W11	24.164	2	13.212	319.255	639	両引き
2W23	31.064	2	13.212	410.418	821	両引き
2W22	37.958	2	13.212	501.501	1003	両引き
2W21	44.964	2	13.212	594.064	1188	両引き
合計	Σn=	12	本	ΣW=	4453	
定着具(緊張用)	20	箇所				
定着具(固定用)	4	箇所				

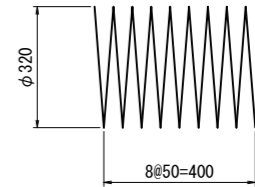
縦締定着部詳細図 S=1:10



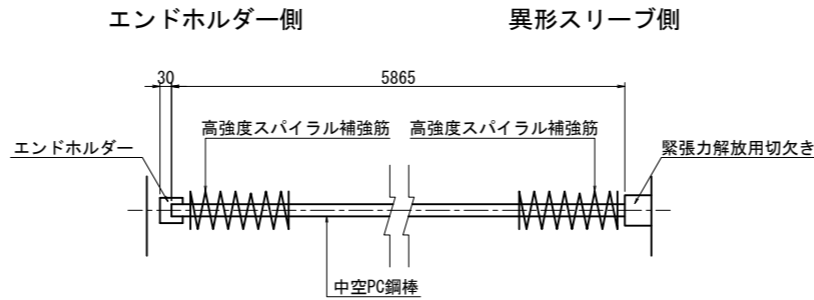
スパイラル筋 S=1:10

12S15.2mm 用

(D13×8198)



NAPPユニット(30T)詳細図 S=1:10



中空PC鋼棒ねじ長さ

異径スリーブ側	65+8φ以上
エンドホルダー側	30+8φ以上

φ: 中空PC鋼棒の径の呼び名

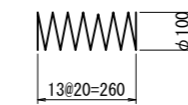
NAPPユニット(30T)の形状・緊張荷重等

部材名称	形状 (mm)	強度レベル (N/mm ²)	公称断面積 (mm ²)	ユニットの緊張荷重 (kN)
中空PC鋼棒	φ32×t5.0	930/1080	424.1	320
反力PC鋼棒	φ20	1275/1420	314.2	

高強度スパイラル補強筋 S=1:10

(φ9×2510)

材質:D種1号



横桁横締ケーブル NAPPユニット(30T)

	1本当り長さ (m/本)	本数 (本)	延長 (m)	備考
P1柱頭部横桁	5.865	32	187.680	
P2柱頭部横桁	5.865	32	187.680	
合計		64	375.360	

床版横締ケーブル(プレグラウト)

PC鋼より線 SWPR19L 1S21.8mm

	1本当り長さ (m/本)	本数 (本)	延長 (m)	備考
タイプA	7.803	14	109.242	片引き
タイプB	7.804	227	1771.508	〃
合計		241	1880.750	

注: タイプA は、A1, A2端部の端支点横桁内(各7本)とする。

横桁横締ケーブル

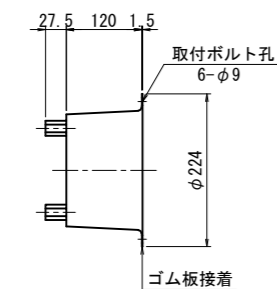
PC鋼より線 SWPR19L 1S21.8mm

	1本当り長さ (m/本)	本数 (本)	延長 (m)	備考
A1側端支点横桁	4.100	12	49.200	片引き
A2側端支点横桁	4.100	12	49.200	片引き
合計		24	98.400	

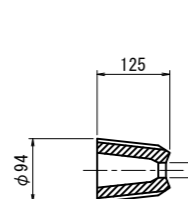
定着具参考図 S=1:5

(12T15M319)

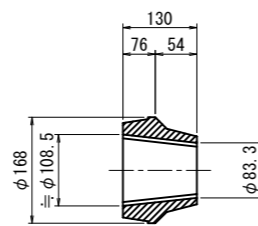
グラウトキャップ



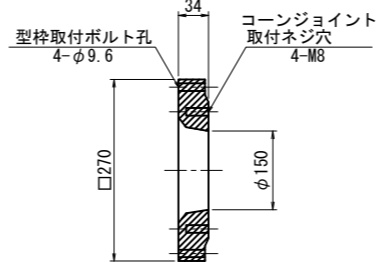
雄コーン



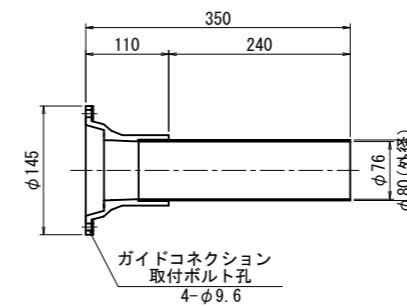
雌コーン



支圧板



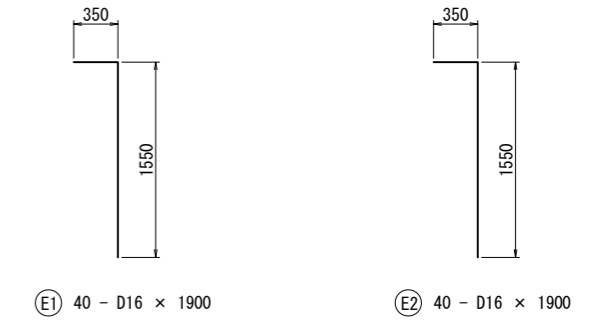
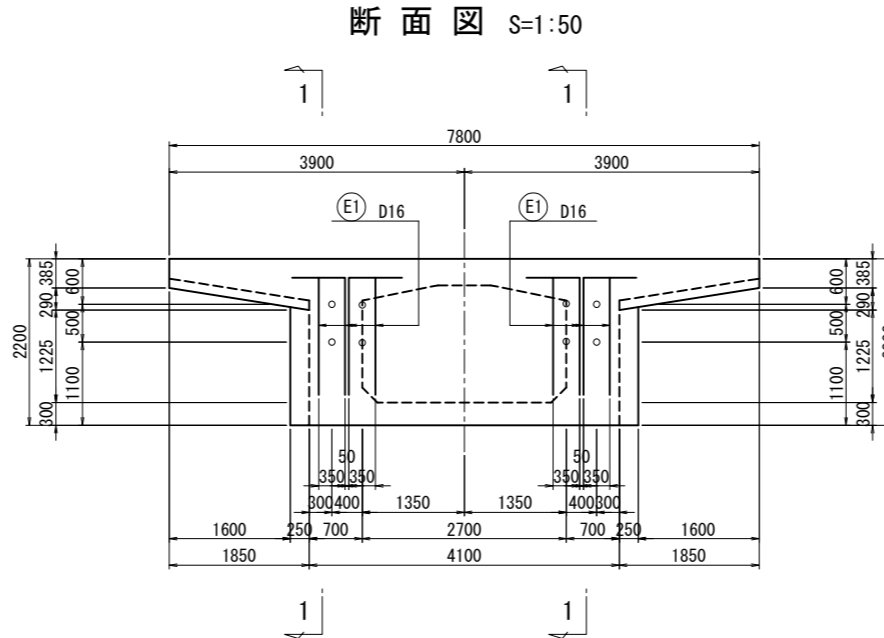
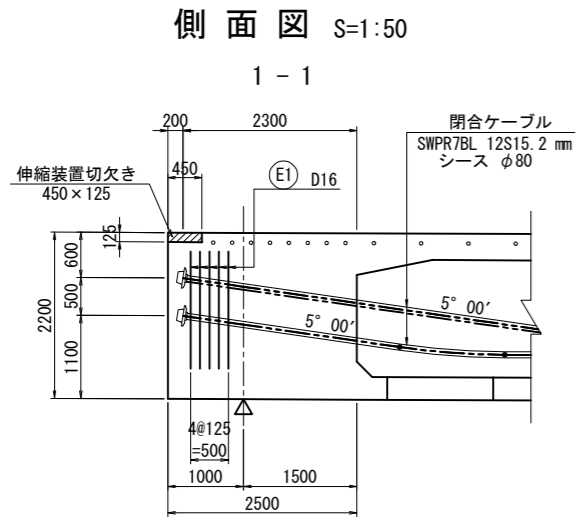
ガイドコネクション



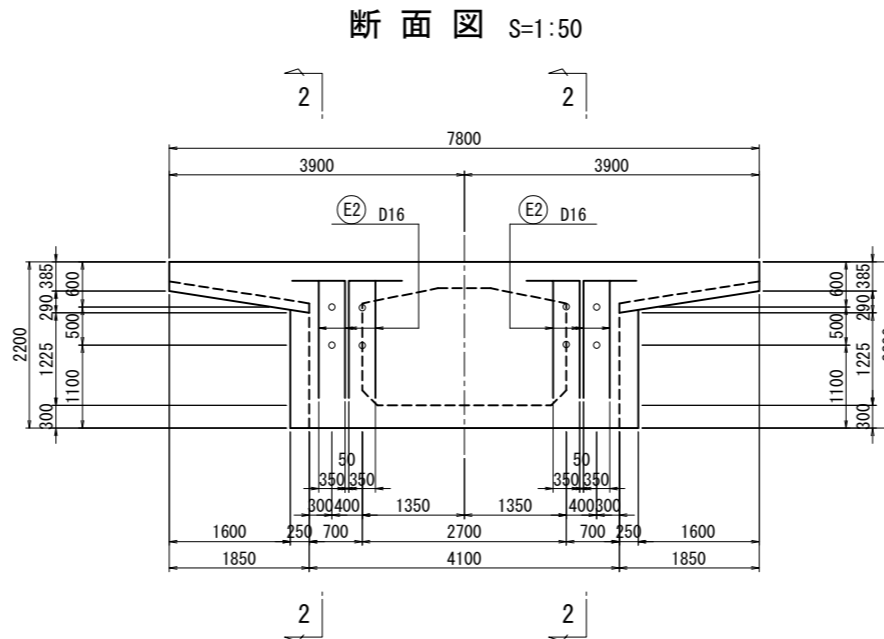
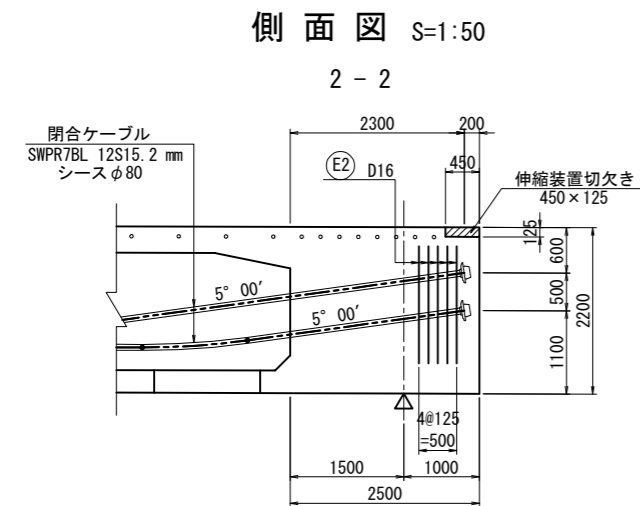
工事名	5号橋 PC鋼材集計表		
図面名	5号橋 PC鋼材集計表		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	23 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 PC鋼材定着部補強筋図

A1側吊支保工部



A2側吊支保工部



鉄筋表

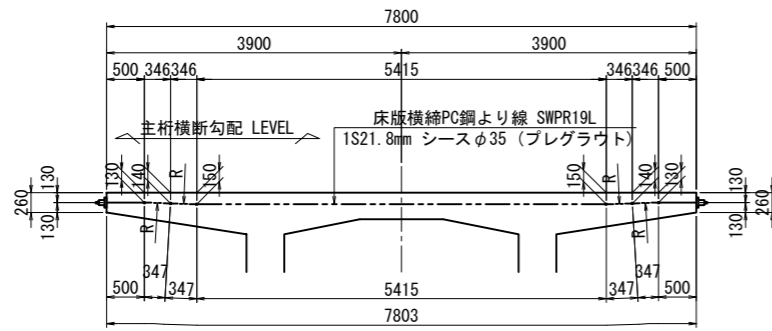
符号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1側吊支保工部							
E1	D16	1900	40	1.56	2.96	118	
						D16	118 kg
						合計	118 kg
A2側吊支保工部							
E2	D16	1900	40	1.56	2.96	118	
						D16	118 kg
						合計	118 kg

工事名			
図面名	5号橋 PC鋼材定着部補強筋図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	24 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 横締PC鋼材配置図(その1)

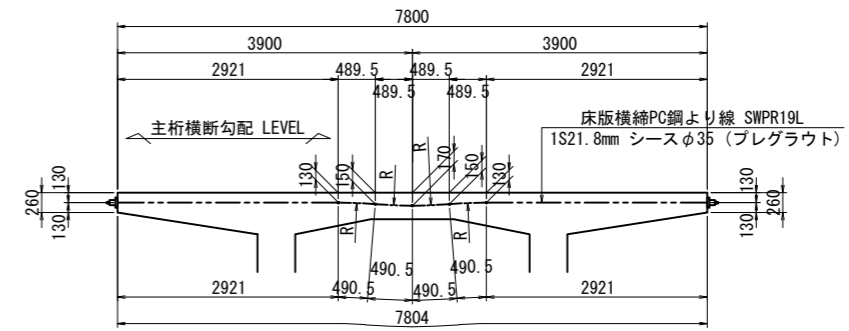
床版横締形状図 S=1:50

床版端部 (A1、A2側)
タイプ A



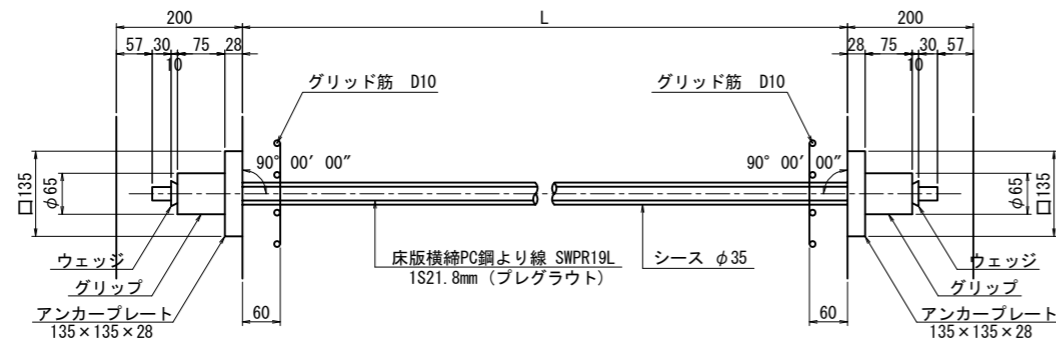
注: 曲げ半径は、全て R=6.0m とする。

標準部
タイプ B



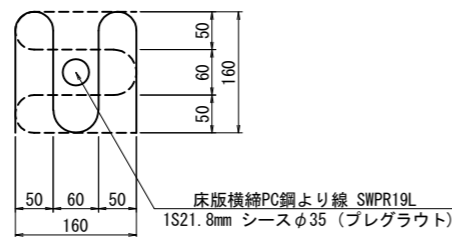
注: 曲げ半径は、全て R=6.0m とする。

床版横締定着部詳細図 S=1:6



グリッド筋 S=1:5

床版部
1S21.8 mm 用
(2 - D10 × 730)

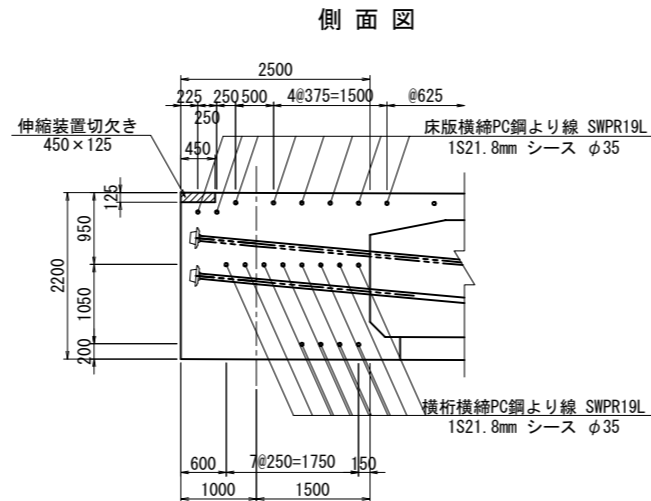
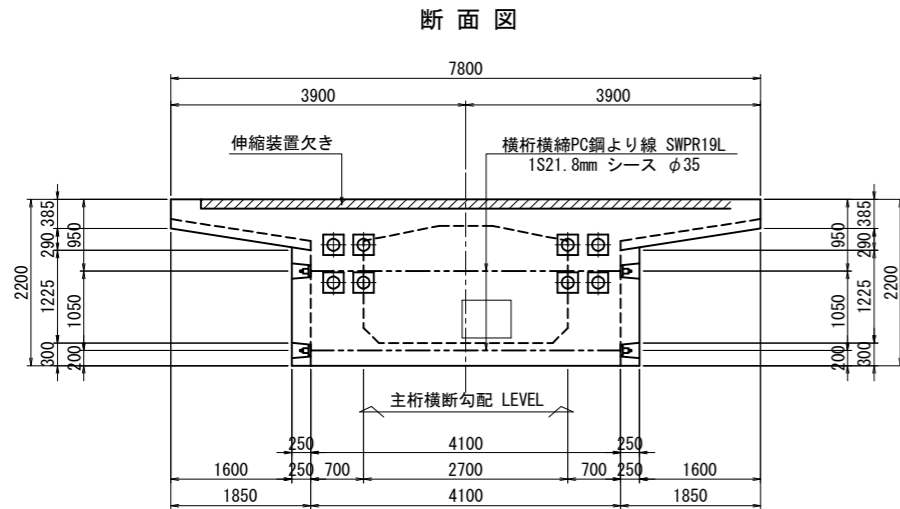


工事名	
図面名	5号橋 横締PC鋼材配置図(その1)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 25 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

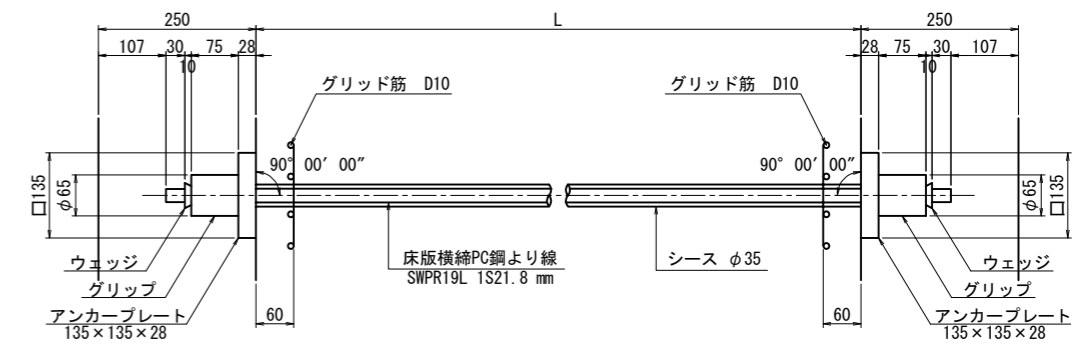
5号橋 横締PC鋼材配置図(その2)

横桁横締配置図 S=1:50

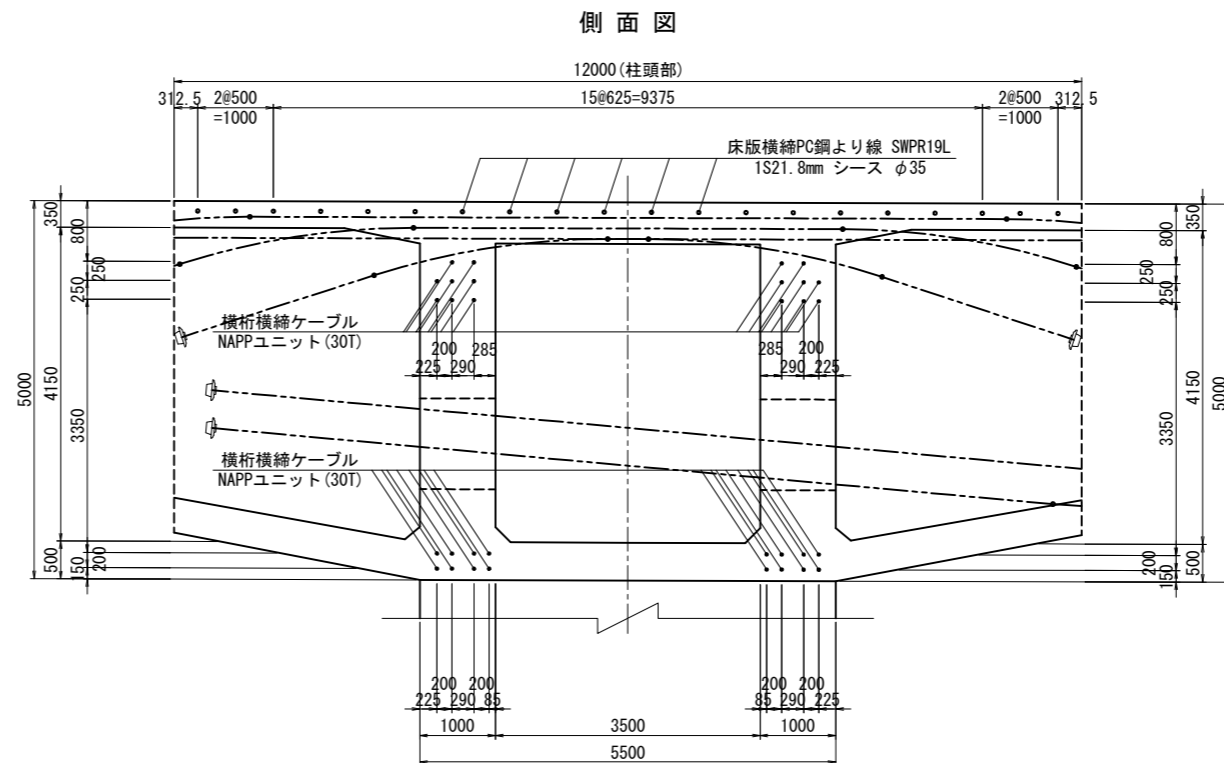
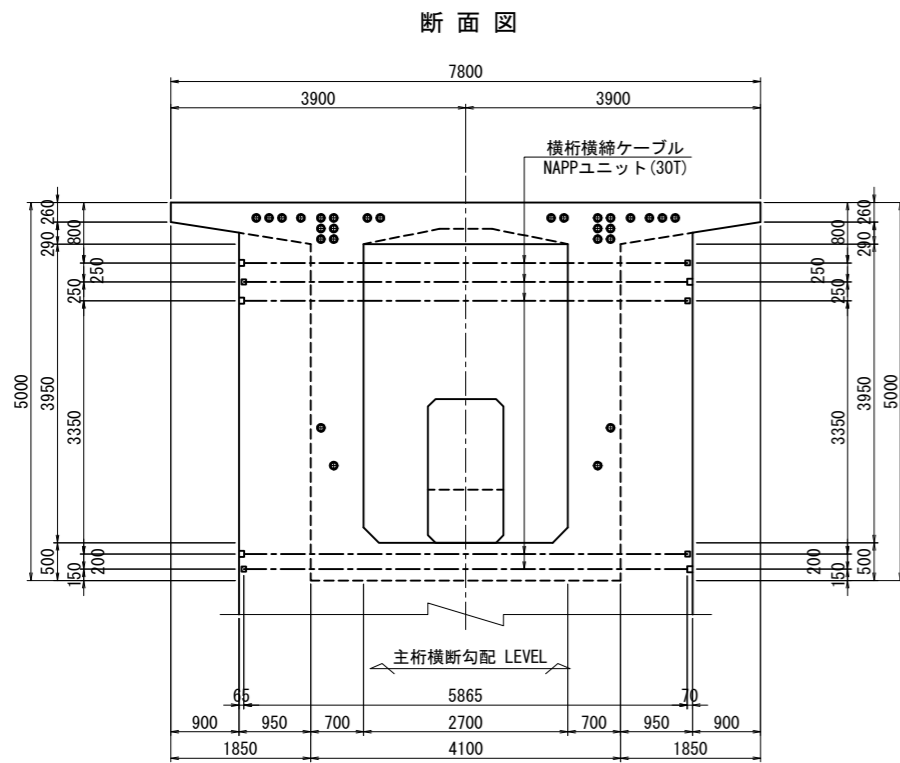
A1側, A2側端支点横桁



端横桁横締定着部詳細図 S=1:6

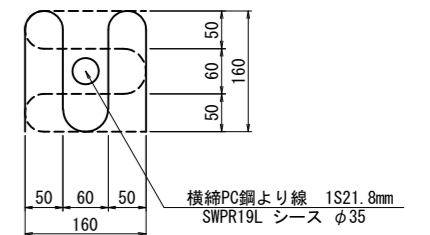


P1, P2柱頭部横桁



グリッド筋 S=1:5

横桁部
1S21.8mm 用
(2 - D10 × 730)

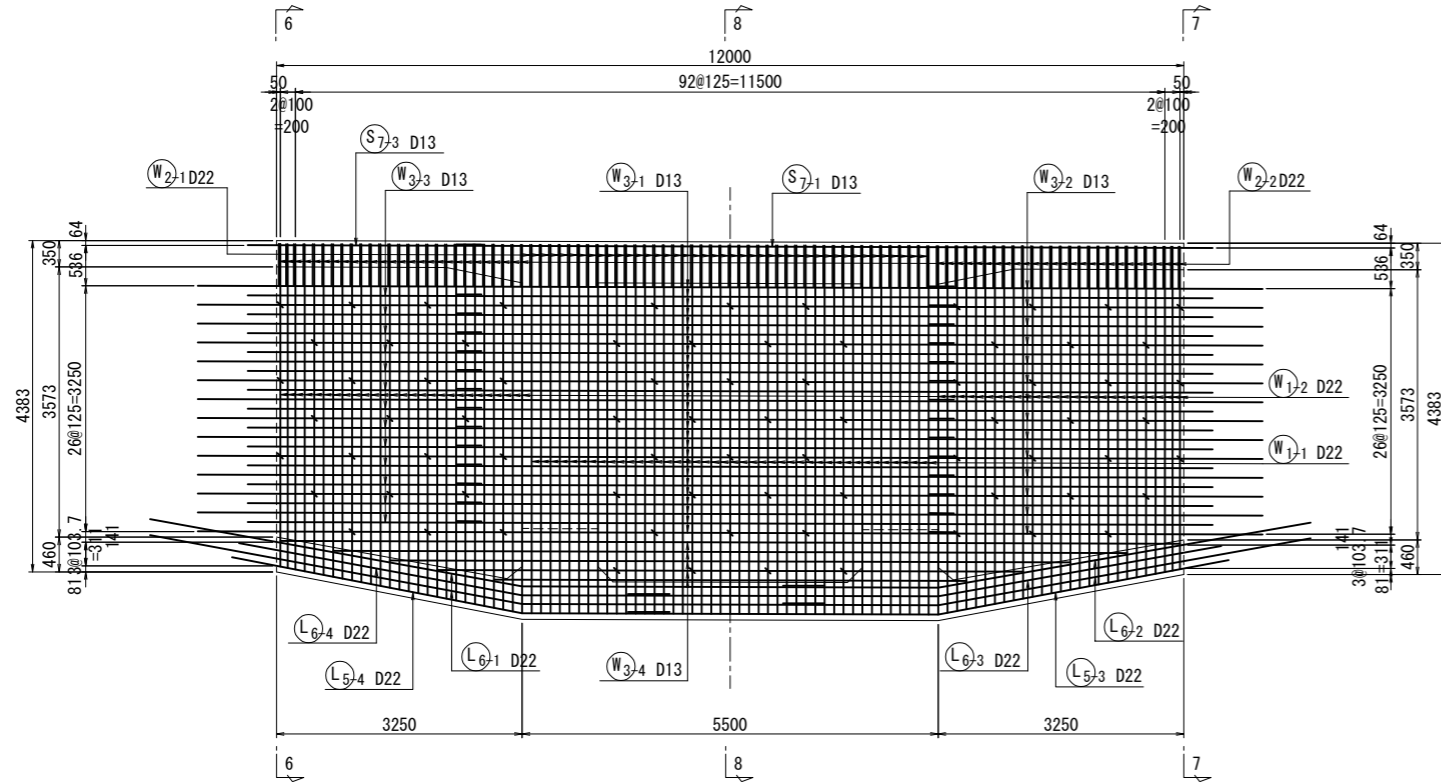


工事名			
図面名	5号橋 横締PC鋼材配置図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	26 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その1)

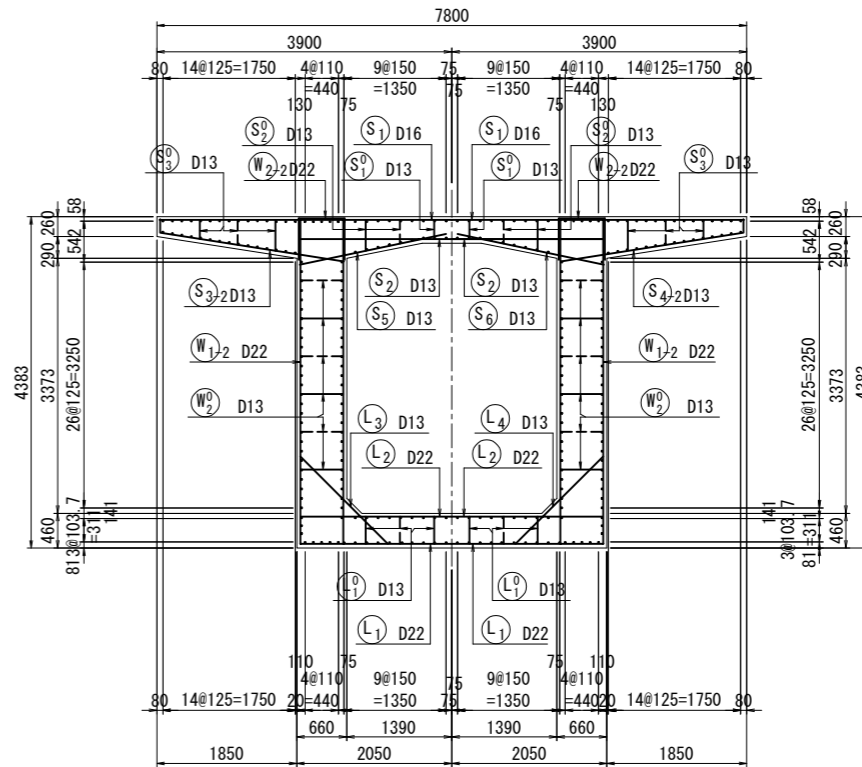
側面図 S=1:50

1-1

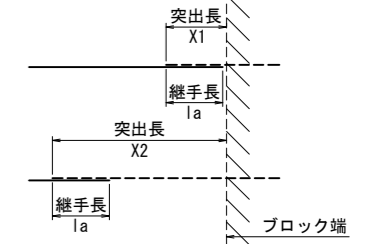


断面図 S=1:50

6-6 7-7



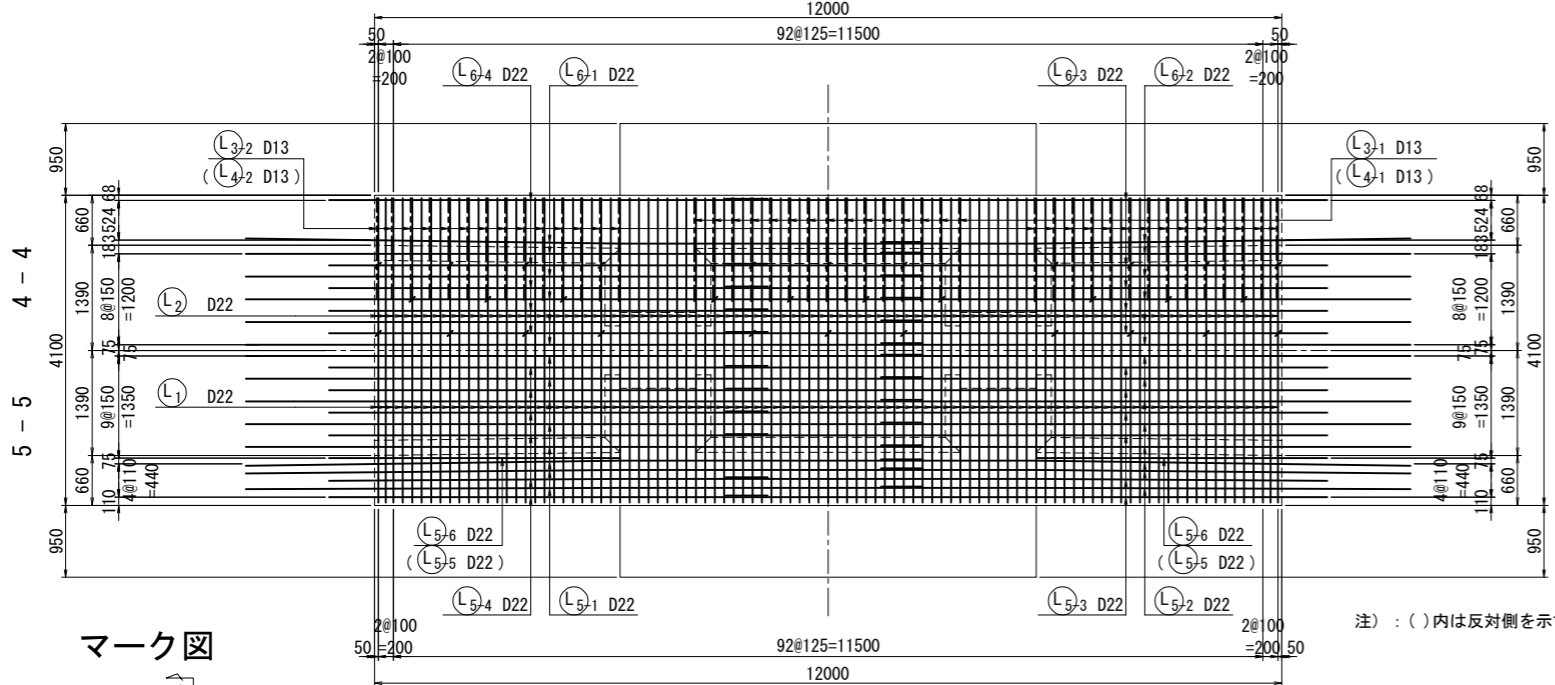
突出長及び継手長



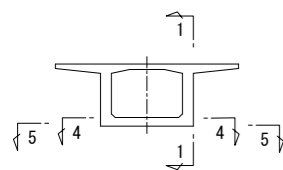
径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注：径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

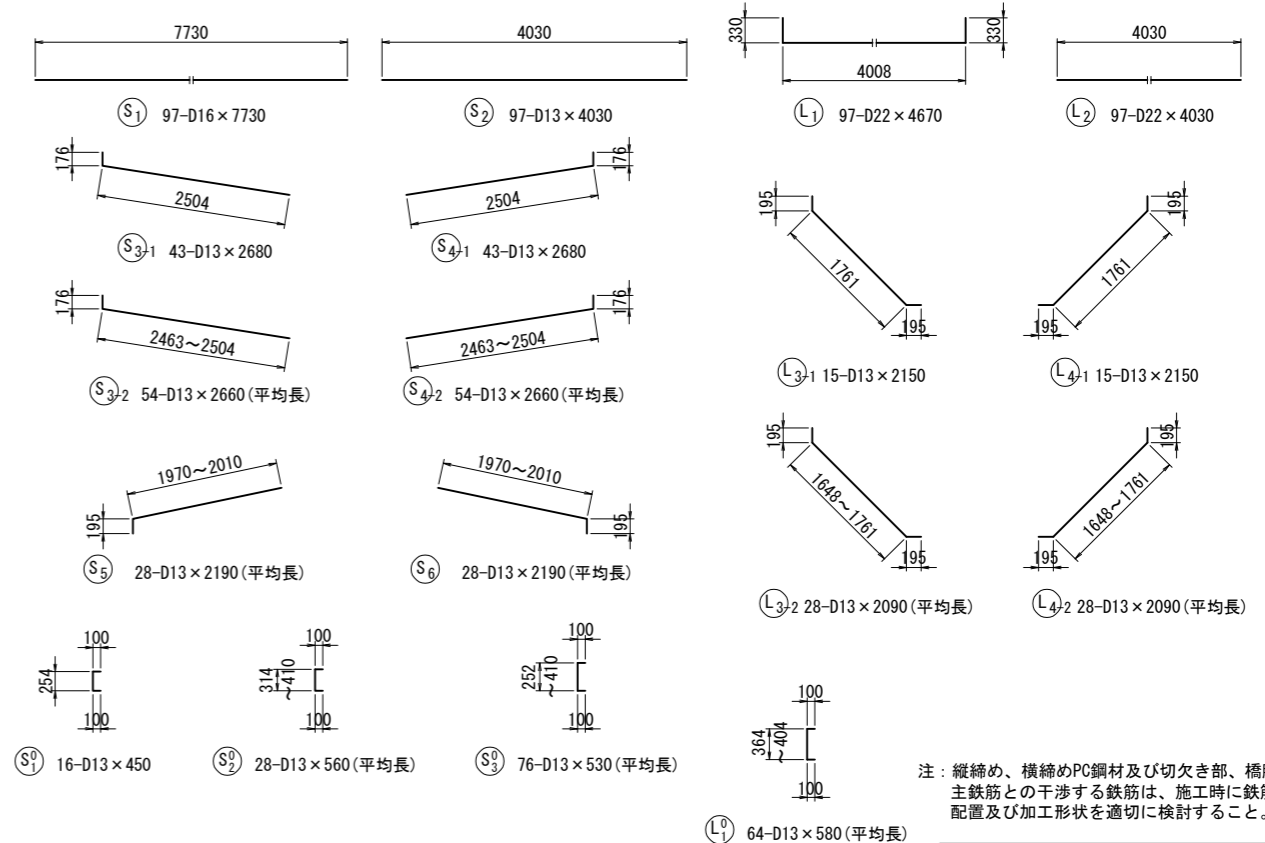
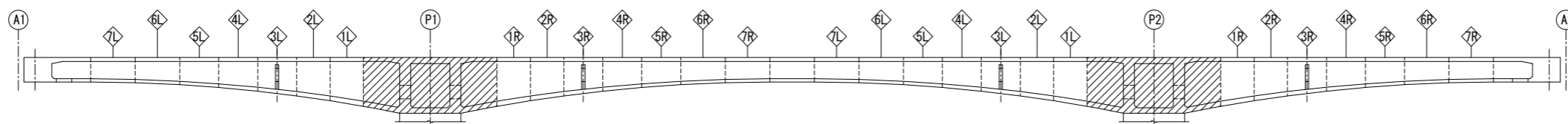
下床版平面図 S=1:50



マーク図



位置図



注：縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その1)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 27 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

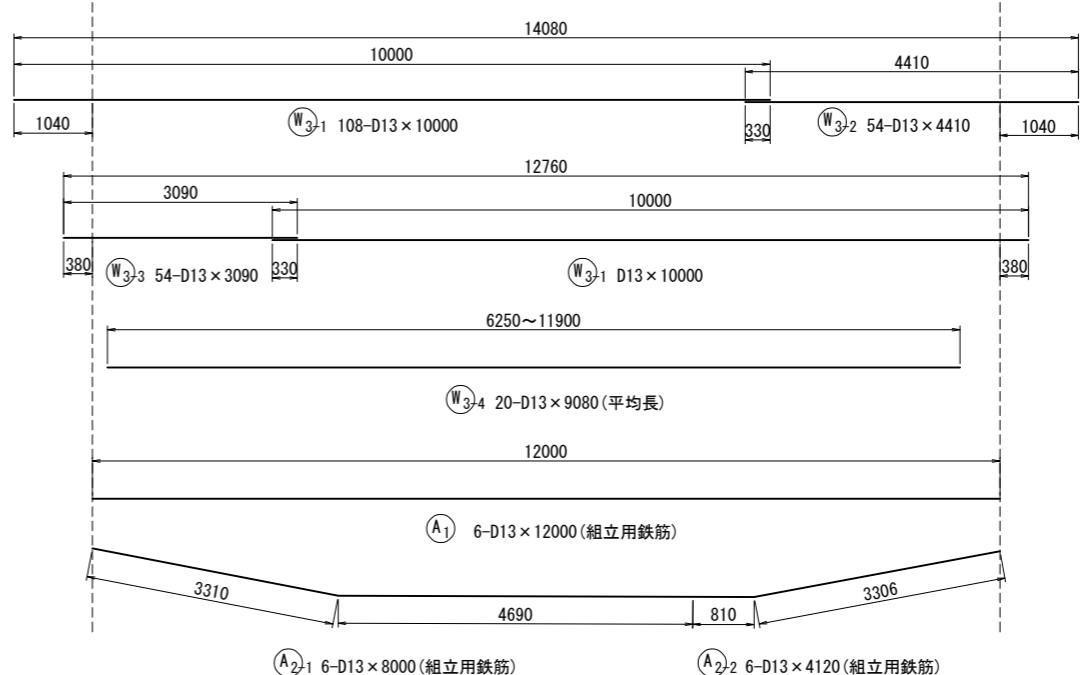
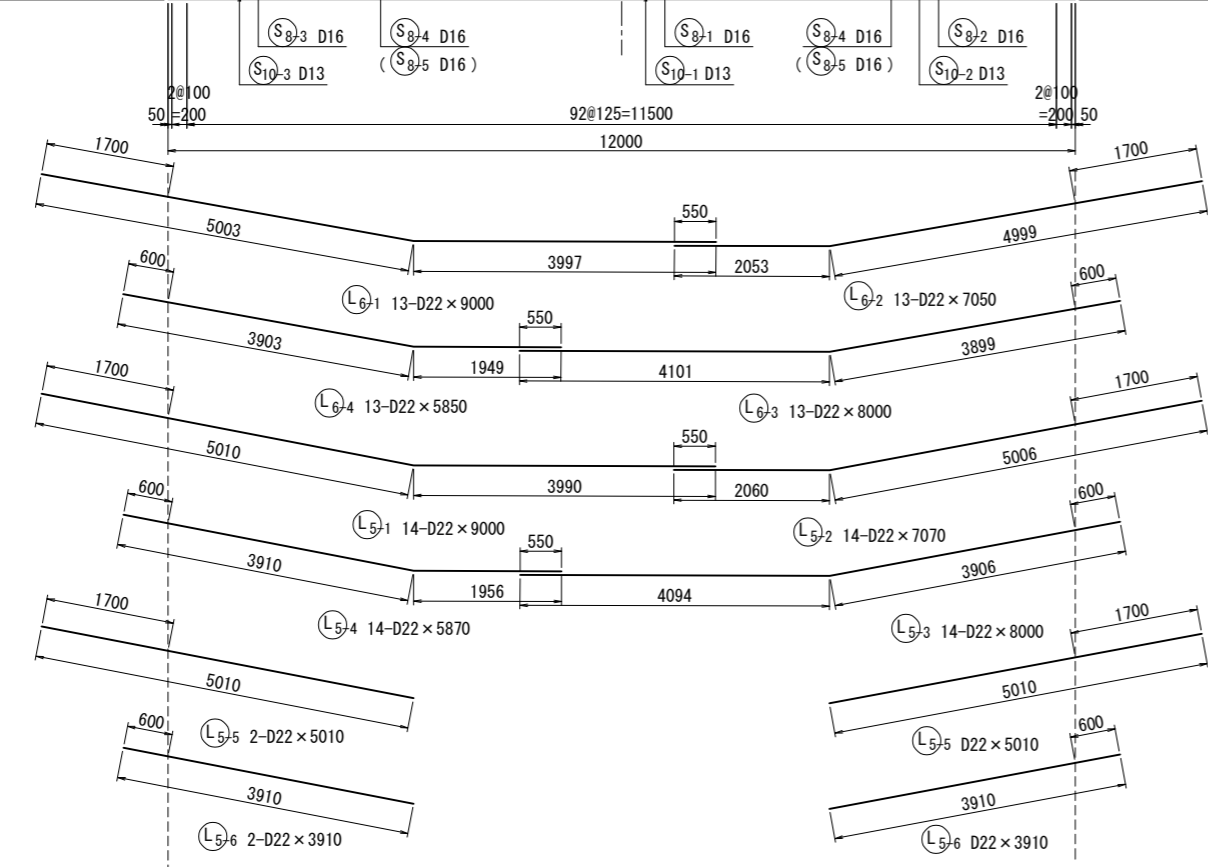
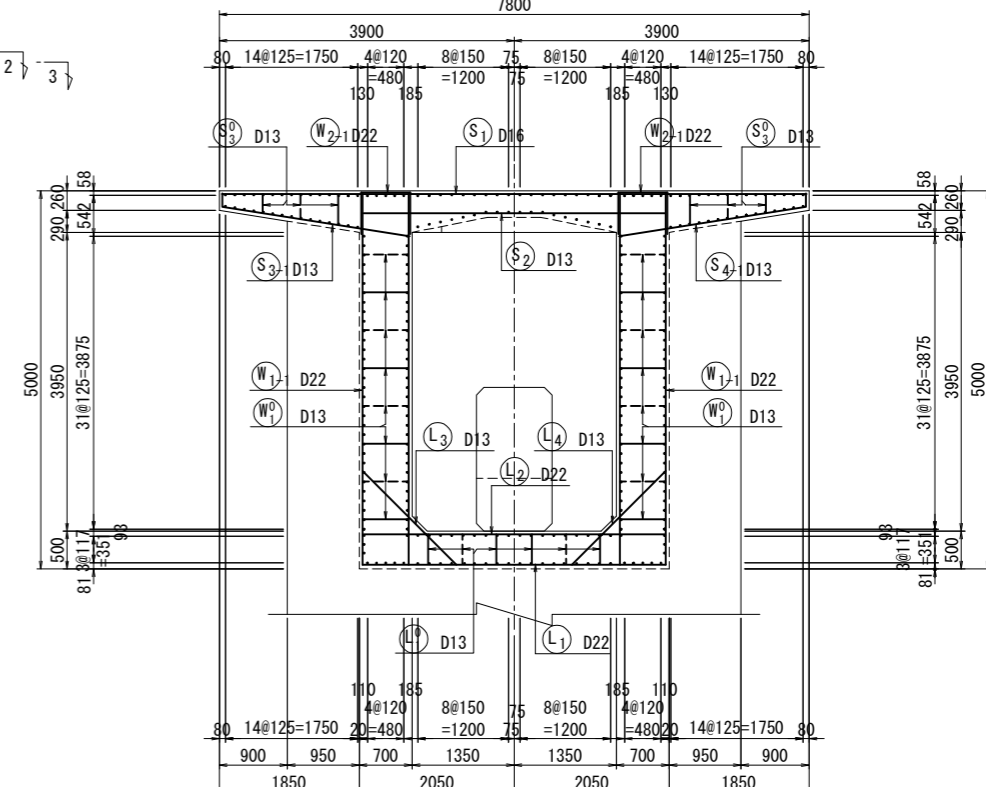
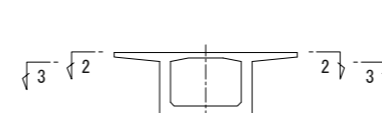
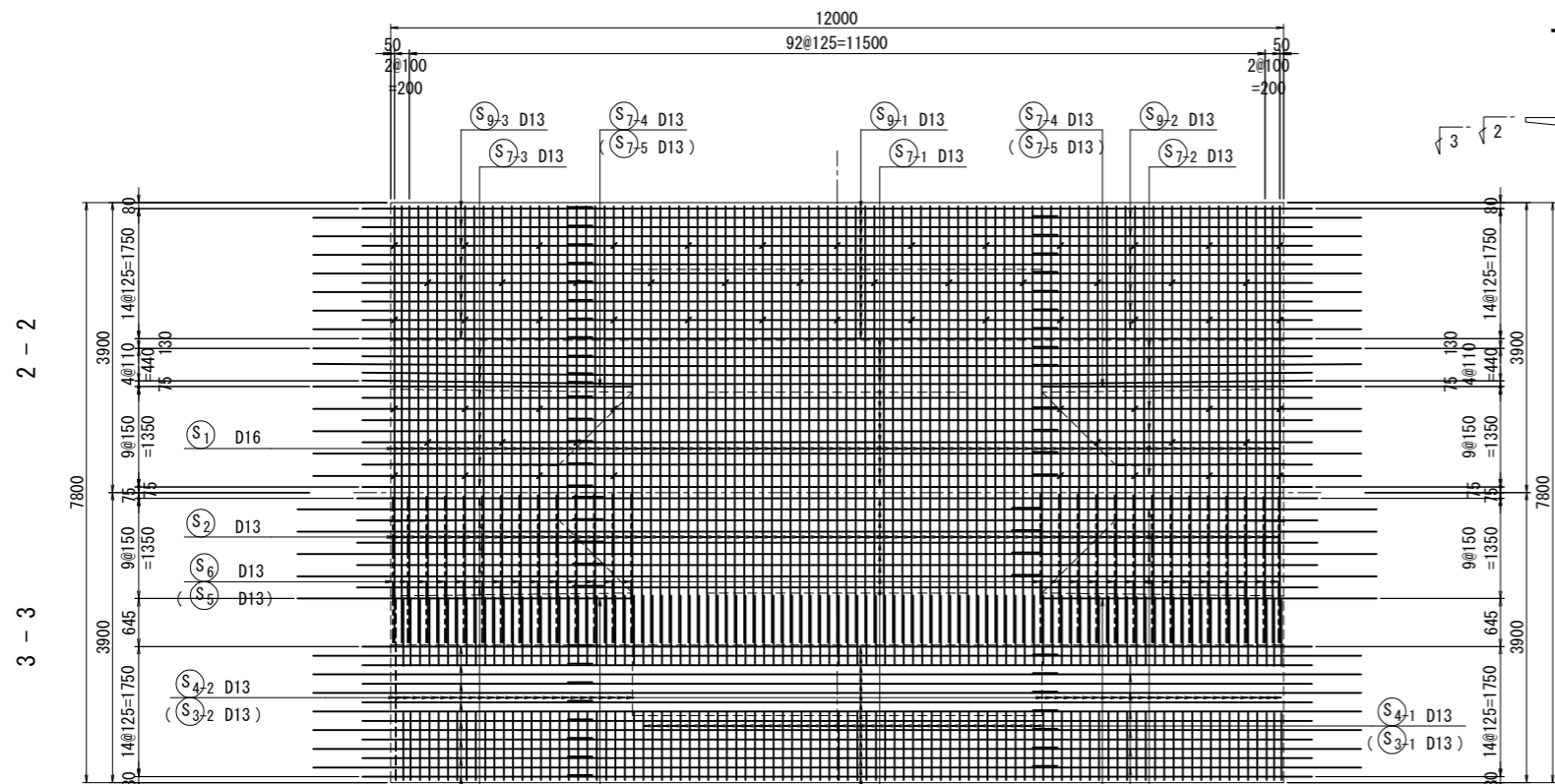
5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その2)

上床版平面図 S=1:50

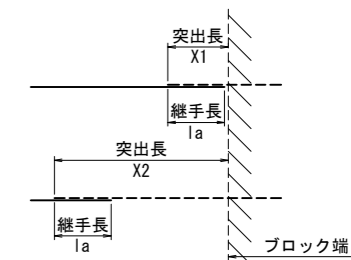
断面図 S=1:50

マーク図

8-8



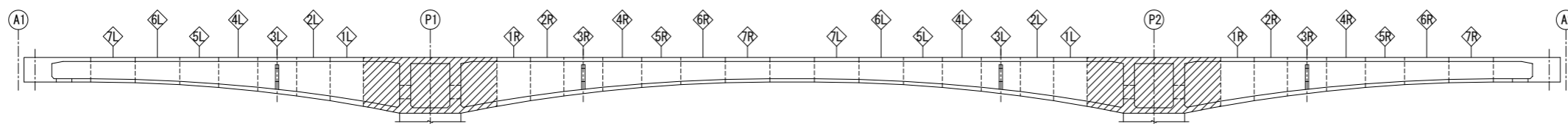
突出長及び継手長



径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注：径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

位置図



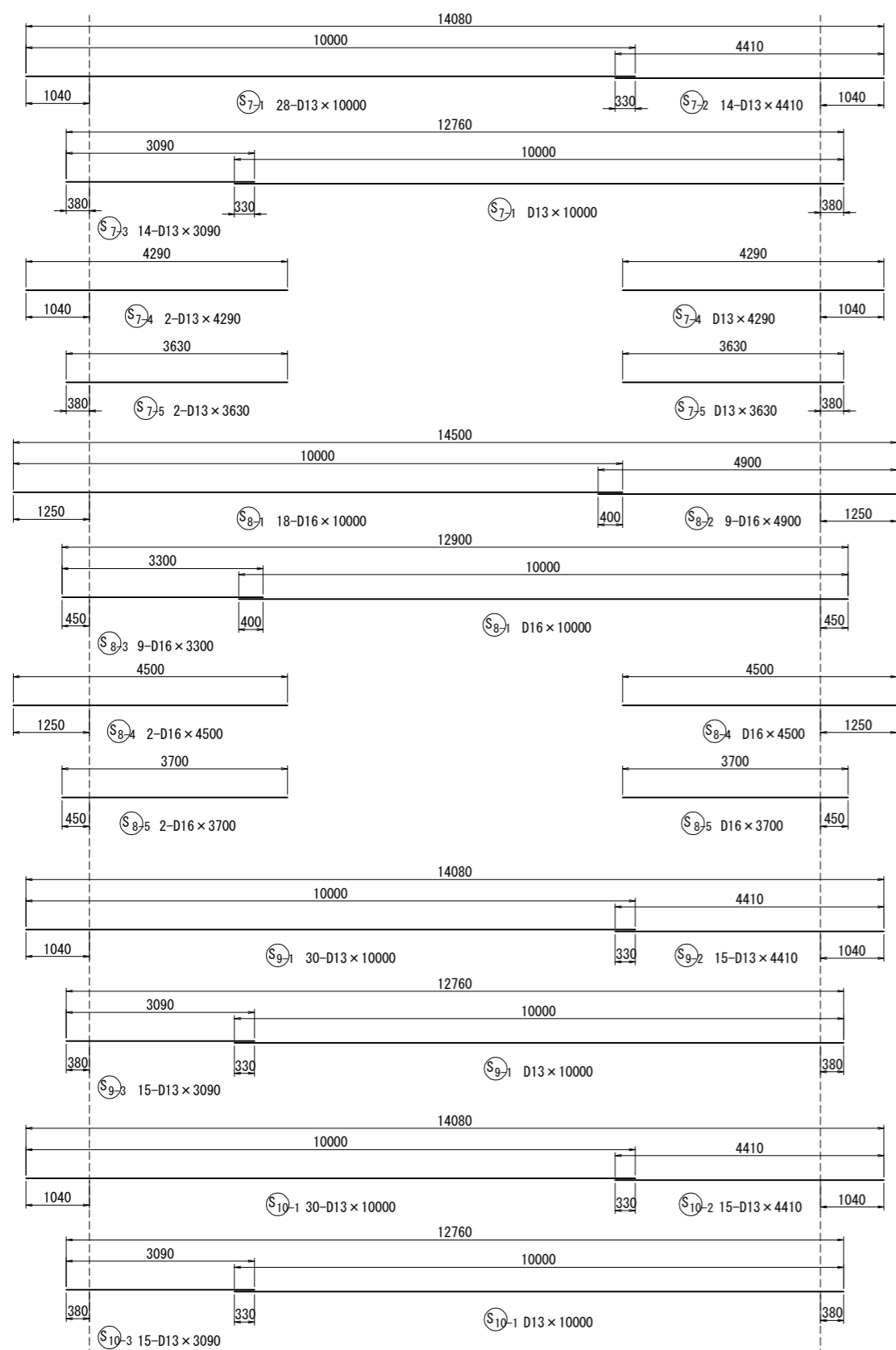
注：縦縮め、横縮めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その2)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 28 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その3)

P1, P2 柱頭部 - 3

鉄筋表



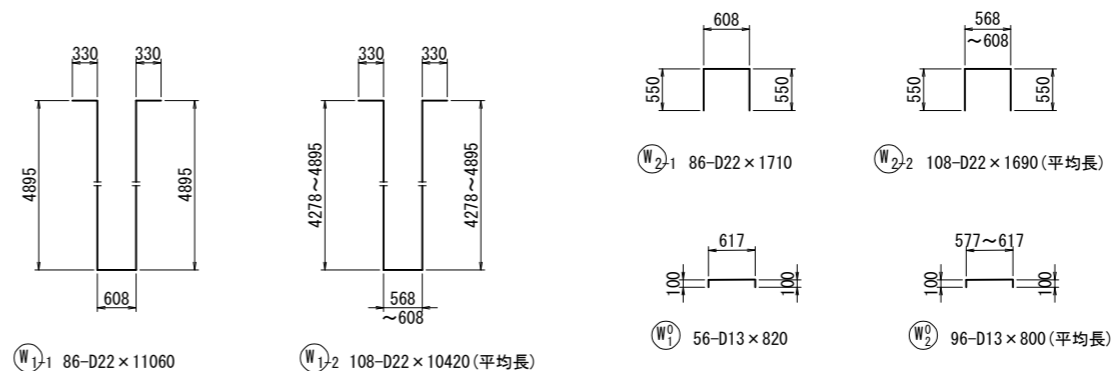
符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D16	7730	97	1.56	12.06	1170	—
2	D13	4030	97	0.995	4.01	389	—
3-1	"	2680	43	"	2.67	115	—
3-2	"	2660	54	"	2.65	143	— (平均長)
4-1	"	2680	43	"	2.67	115	—
4-2	"	2660	54	"	2.65	143	— (平均長)
5	"	2190	28	"	2.18	61	— (平均長)
6	"	2190	28	"	2.18	61	— (平均長)
7-1	"	10000	28	"	9.95	279	—
7-2	"	4410	14	"	4.39	61	—
7-3	"	3090	14	"	3.07	43	—
7-4	"	4290	2	"	4.27	9	—
7-5	"	3630	2	"	3.61	7	—
8-1	D16	10000	18	1.56	15.60	281	—
8-2	"	4900	9	"	7.64	69	—
8-3	"	3300	9	"	5.15	46	—
8-4	"	4500	2	"	7.02	14	—
8-5	"	3700	2	"	5.77	12	—
9-1	D13	10000	30	0.995	9.95	299	—
9-2	"	4410	15	"	4.39	66	—
9-3	"	3090	15	"	3.07	46	—
10-1	"	10000	30	"	9.95	299	—
10-2	"	4410	15	"	4.39	66	—
10-3	"	3090	15	"	3.07	46	—
S1 ⁰	D13	450	16	0.995	0.45	7	□
S2 ⁰	"	560	28	"	0.56	16	□ (平均長)
S3 ⁰	"	530	76	"	0.53	40	□ (平均長)
L1	D22	4670	97	3.04	14.20	1377	—
2	"	4030	97	"	12.25	1188	—
3-1	D13	2150	15	0.995	2.14	32	—
3-2	"	2090	28	"	2.08	58	— (平均長)
4-1	"	2150	15	"	2.14	32	—
4-2	"	2090	28	"	2.08	58	— (平均長)
5-1	D22	9000	14	3.04	27.36	383	—
5-2	"	7070	14	"	21.49	301	—

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
L5-3	D22	8000	14	3.04	24.32	340	—
5-4	"	5870	14	"	17.84	250	—
5-5	"	5010	2	"	15.23	30	—
5-6	"	3910	2	"	11.89	24	—
6-1	"	9000	13	"	27.36	356	—
6-2	"	7050	13	"	21.43	279	—
6-3	"	8000	13	"	24.32	316	—
6-4	"	5850	13	"	17.78	231	—
L1 ⁰	D13	580	64	0.995	0.58	37	□ (平均長)
W1-1	D22	11060	86	3.04	33.62	2891	□
1-2	"	10420	108	"	31.68	3421	□ (平均長)
2-1	"	1710	86	"	5.20	447	□
2-2	"	1690	108	"	5.14	555	□ (平均長)
3-1	D13	10000	108	0.995	9.95	1075	—
3-2	"	4410	54	"	4.39	237	—
3-3	"	3090	54	"	3.07	166	—
3-4	"	9080	20	"	9.03	181	— (平均長)
W1 ⁰	D13	820	56	0.995	0.82	46	□
W2 ⁰	"	800	96	"	0.80	77	□ (平均長)
						D22	12389 kg
						D16	1592 kg
						D13	4310 kg
						合計	18291 kg

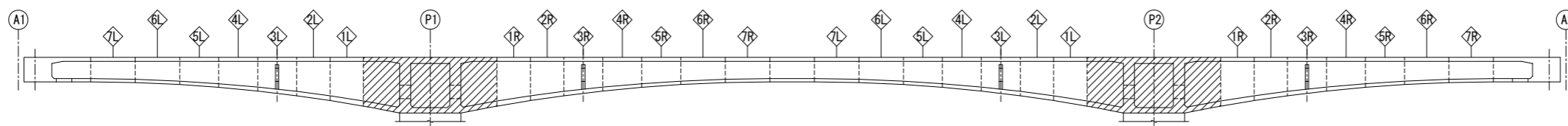
組立用鉄筋 (参考数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1	D13	12000	6	0.995	11.94	72	—
2-1	"	8000	6	"	7.96	48	—
2-2	"	4120	6	"	4.10	25	—
						D13	145 kg
						合計	145 kg

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 40N/mm^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。



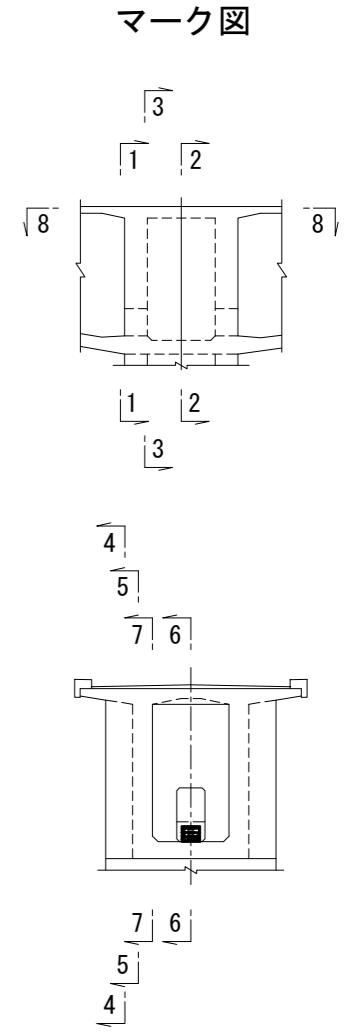
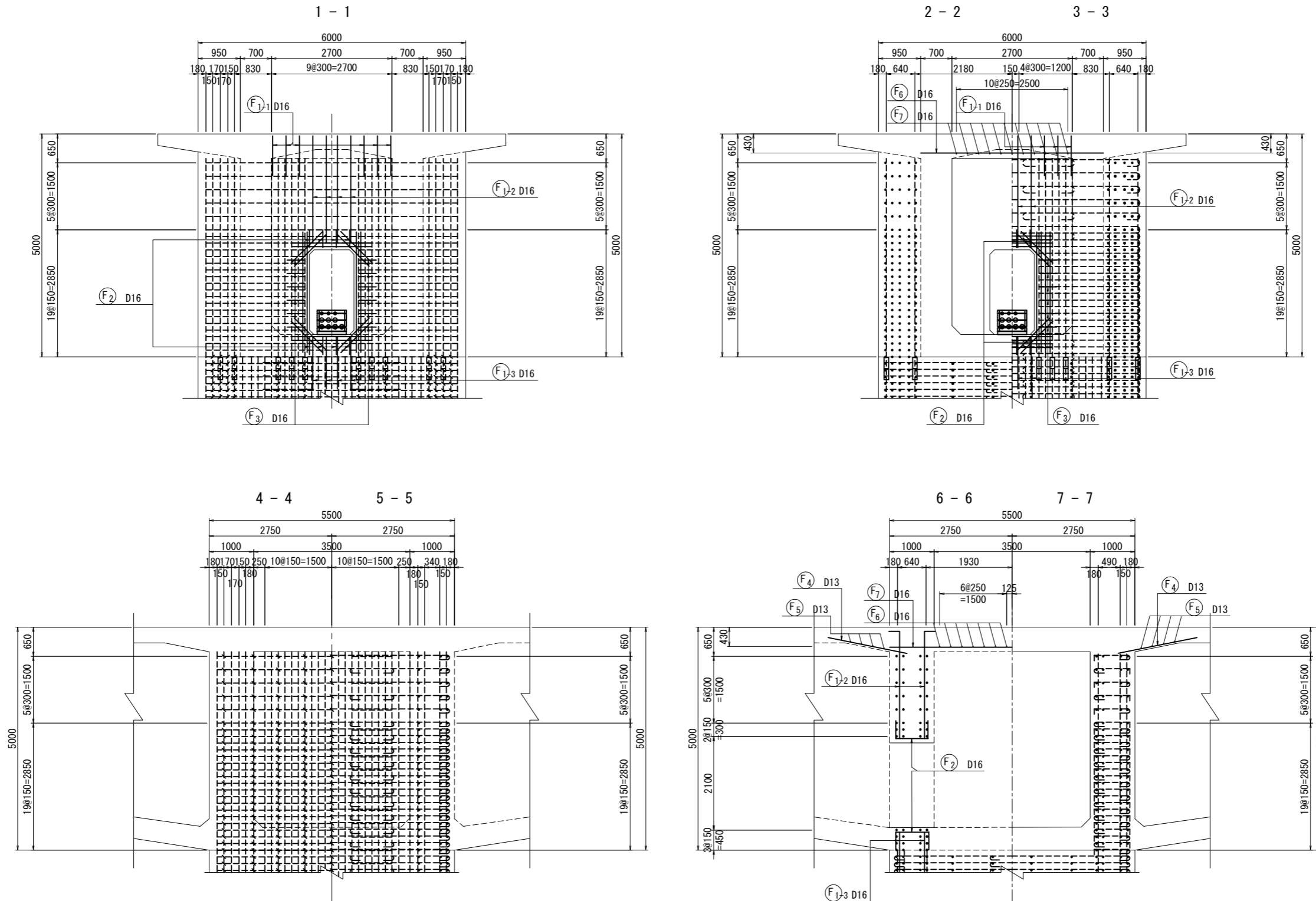
位置図



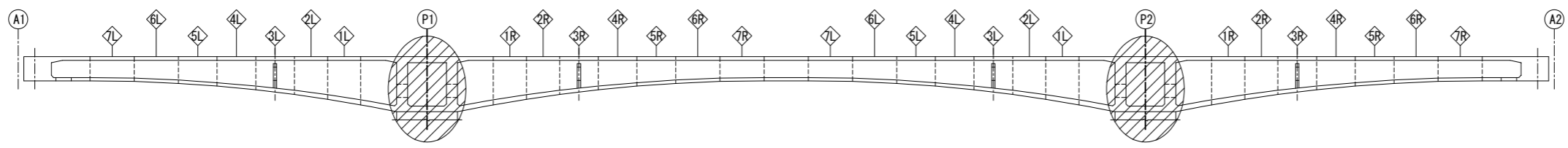
注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その3)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 29 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その4)

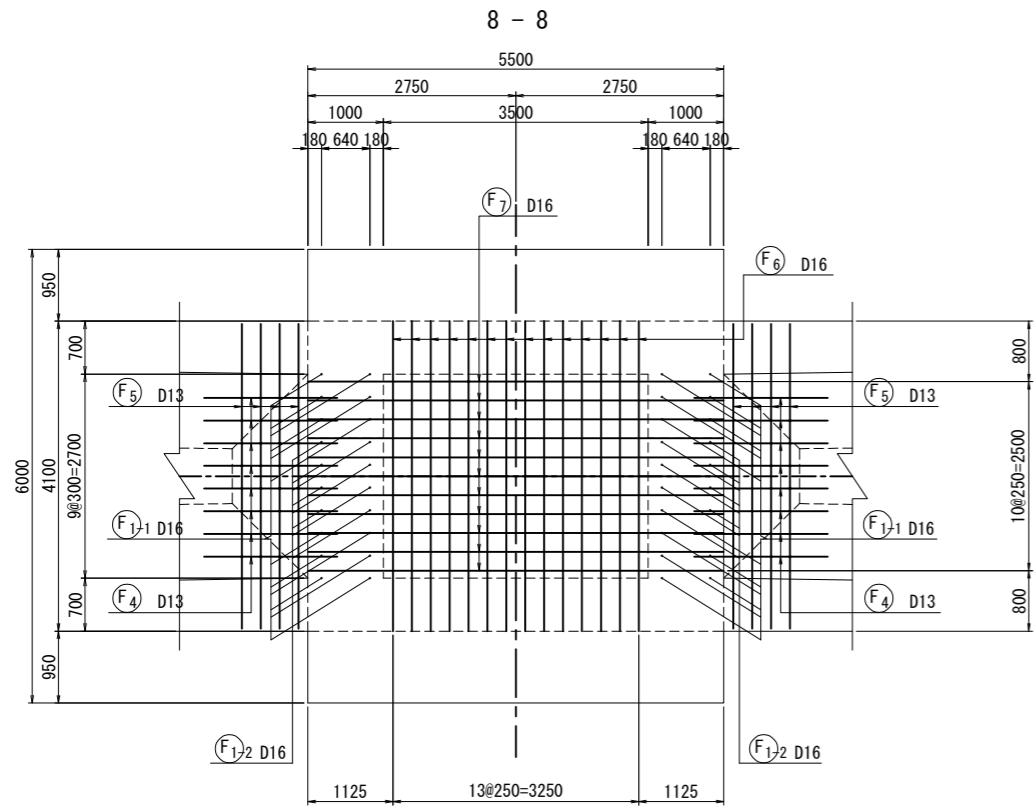


位置図

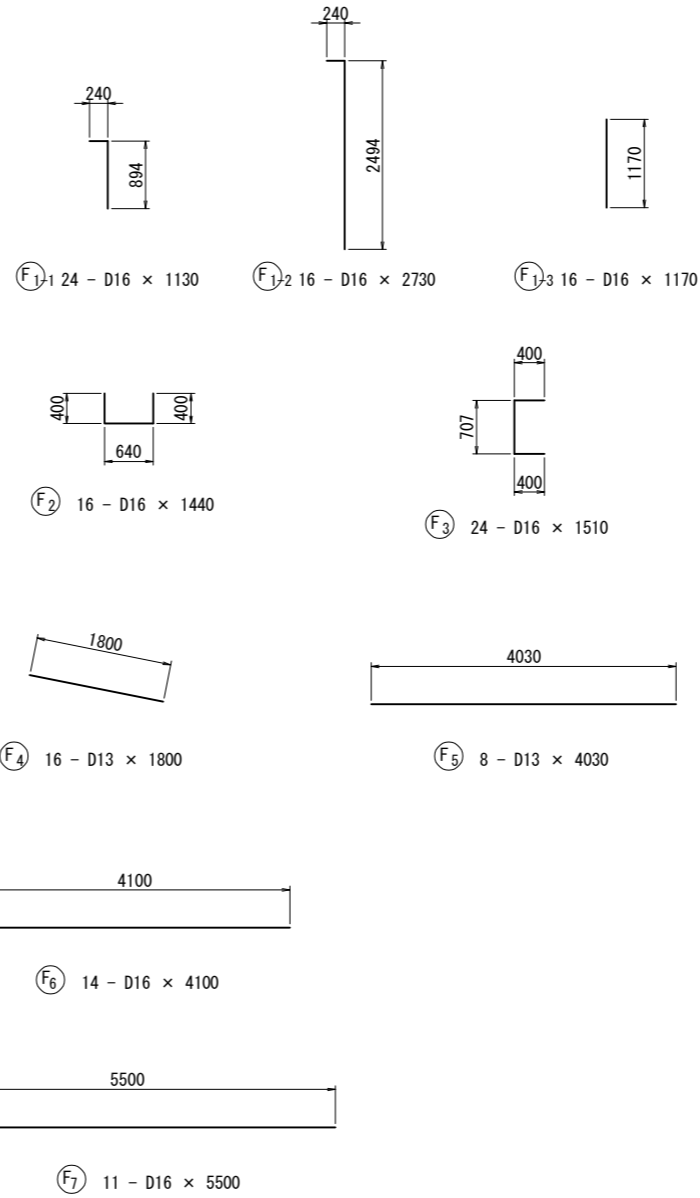
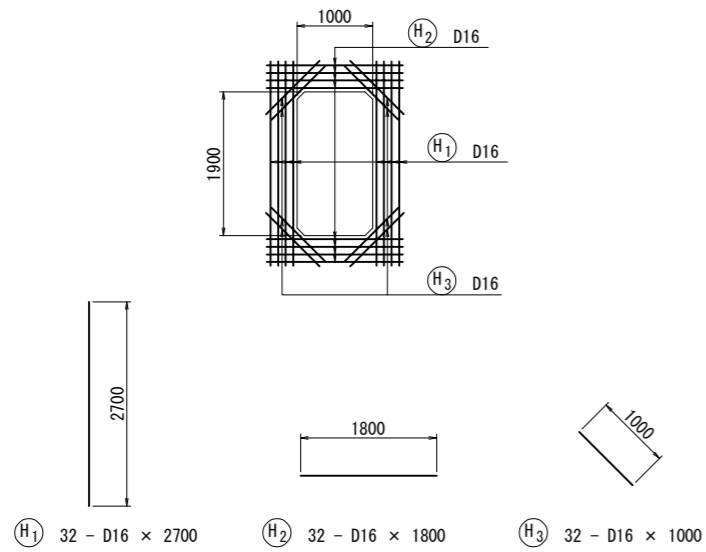


工事名	5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その4)		
図面名	5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その4)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	30 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その5)



開口部補強鉄筋図

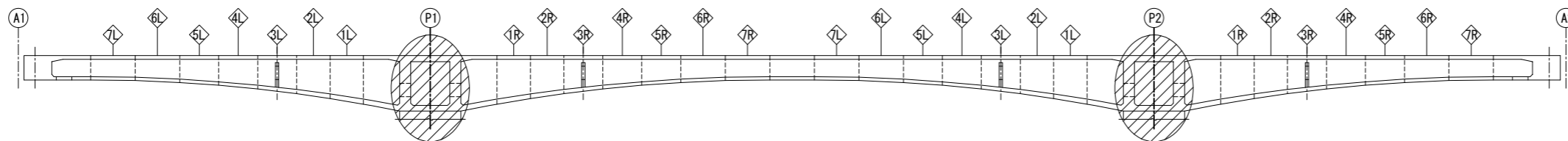


鉄筋表

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
F1-1	D16	1130	24	1.56	1.76	42	┘
1-2	"	2730	16	"	4.26	68	┘
1-3	"	1170	16	"	1.83	29	┘
2	"	1440	16	"	2.25	36	┘
3	"	1510	24	"	2.36	57	┘
4	D13	1800	16	0.995	1.79	29	┘
5	"	4030	8	"	4.01	32	┘
6	D16	4100	14	1.56	6.40	90	┘
7	"	5500	11	"	8.58	94	┘
H1	D16	2700	32	1.56	4.21	135	┘
2	"	1800	32	"	2.81	90	┘
3	"	1000	32	"	1.56	50	┘
				D16	691 × 2 =	1382 kg	
				D13	61 × 2 =	122 kg	
				合計	752 × 2 =	1504 kg	

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

位置図

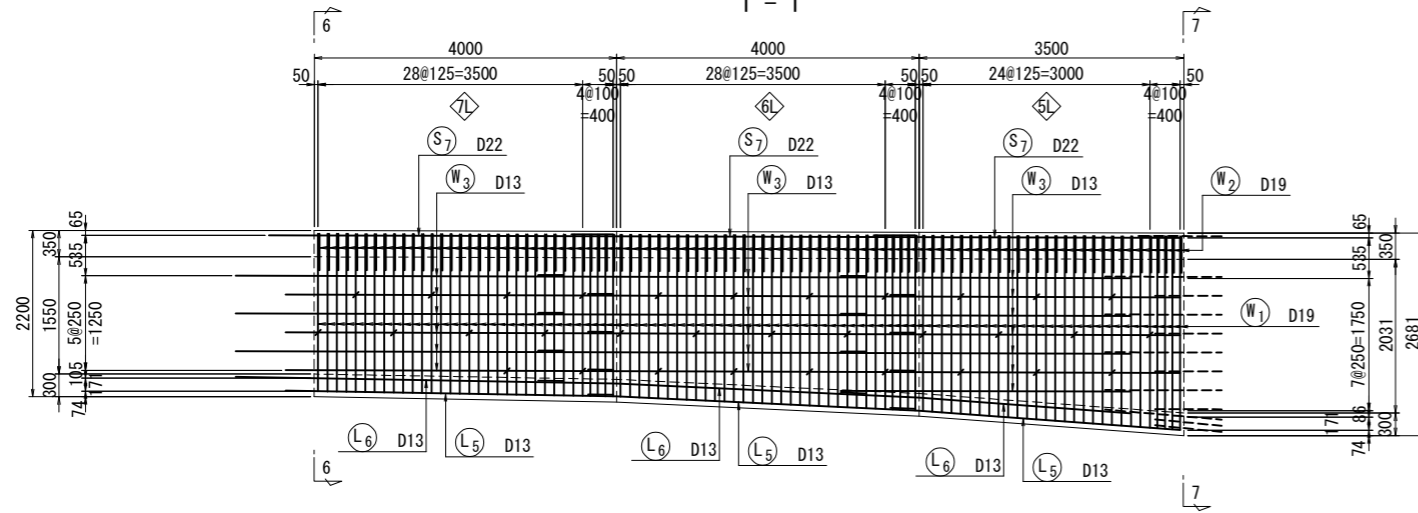


工事名			
図面名	5号橋 P1, P2 柱頭部配筋図 (その5)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	31 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

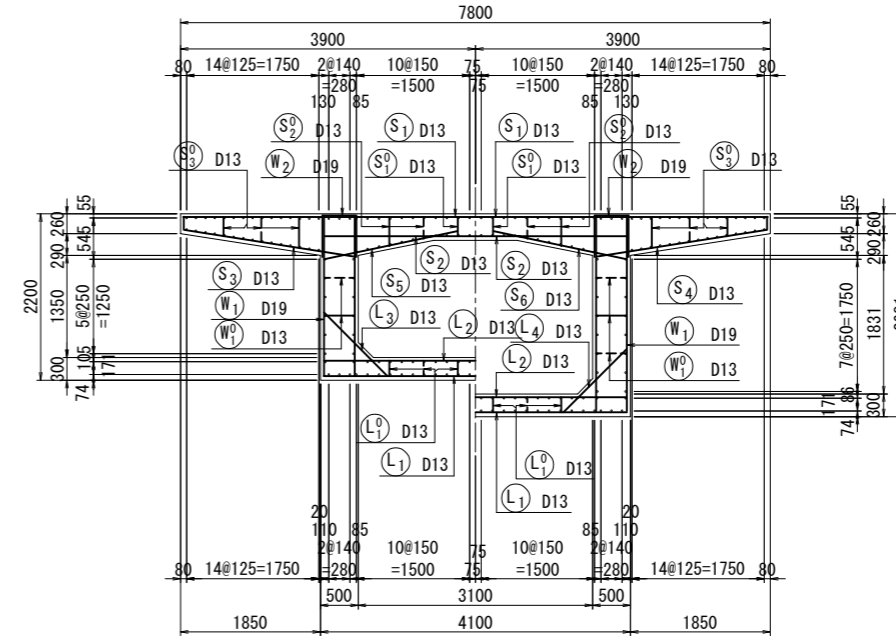
5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その1)

P1左:7L~5L, P2右:7R~5R 張出施工部 -1

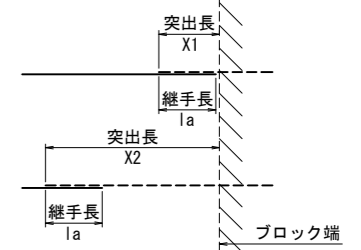
側面図 S=1:50
1-1



断面図 S=1:50
6-6 7-7



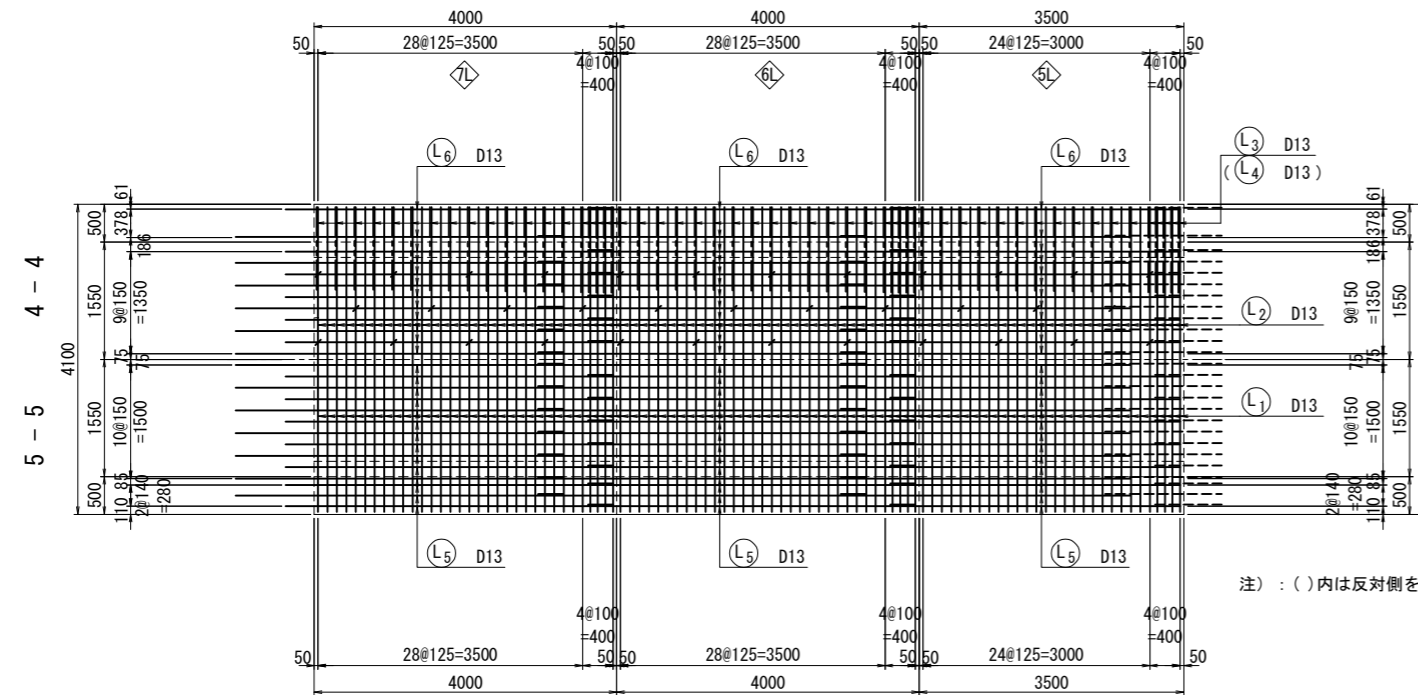
突出長及び継手長



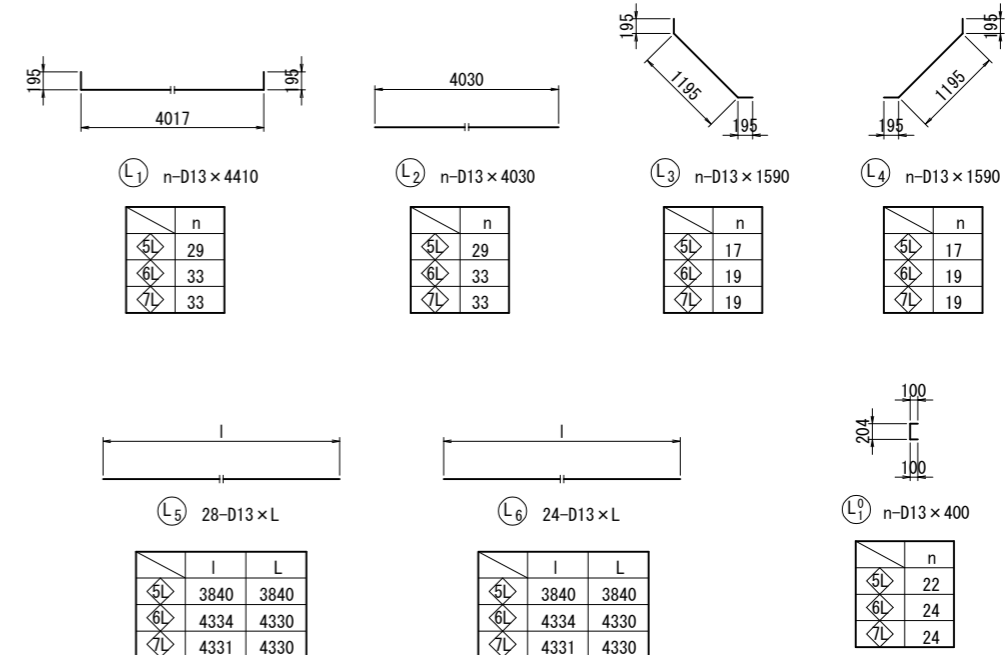
径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

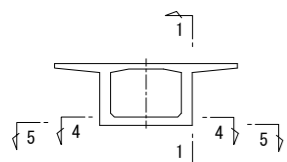
下床版平面図 S=1:50



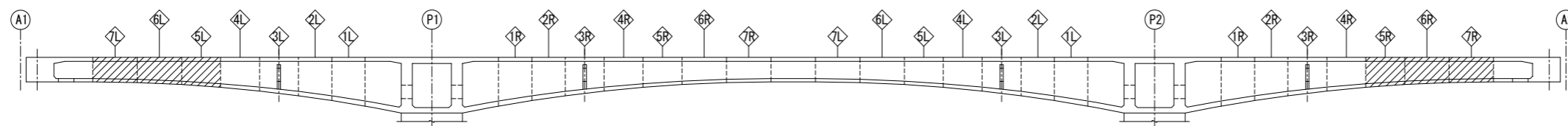
注: ()内は反対側を示す。



マーク図



位置図



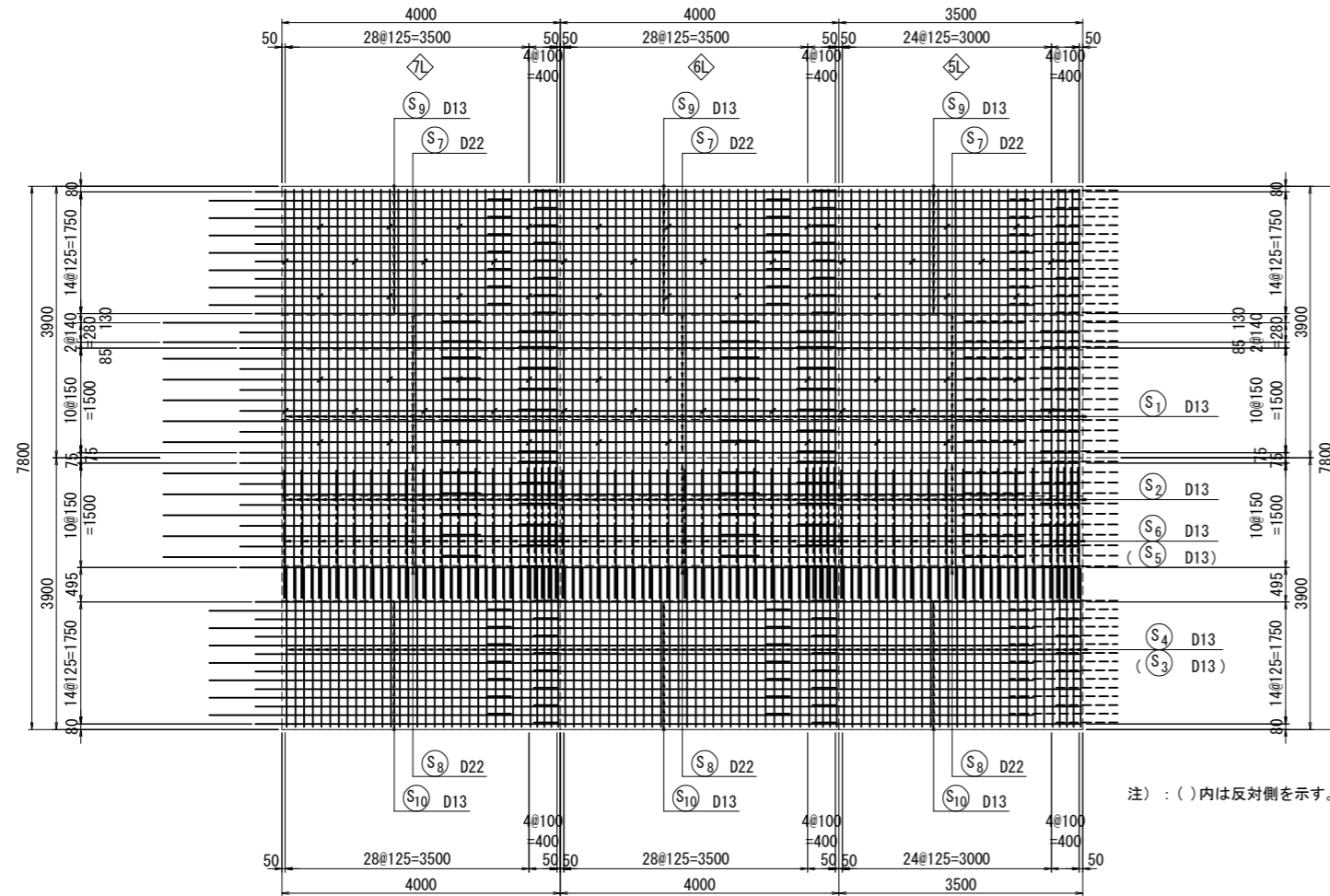
注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その1)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 32 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

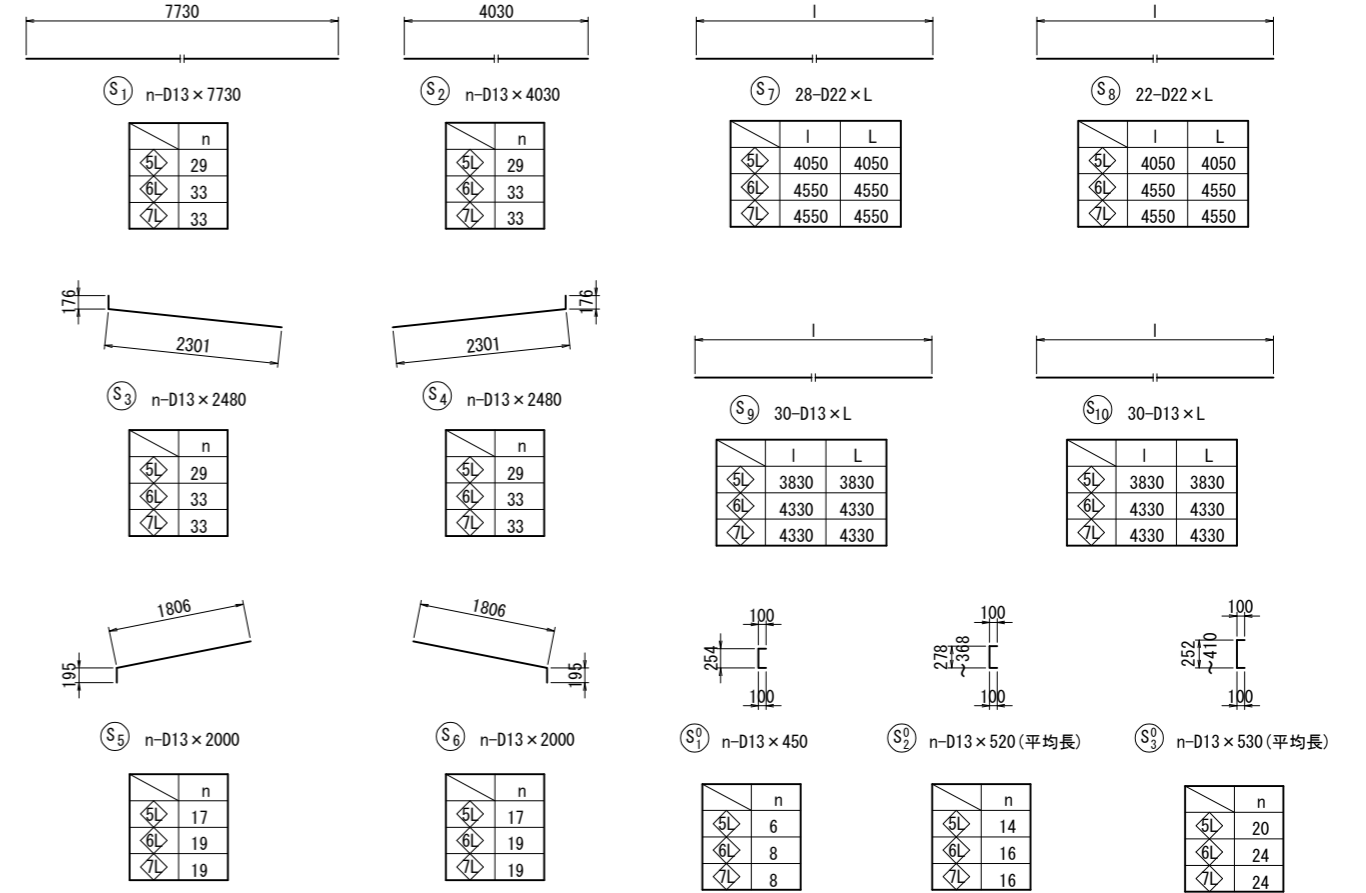
5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その2)

P1左: 7L~5L, P2右: 7R~5R 張出施工部 -2

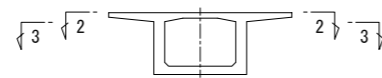
上床版平面図 S=1:50



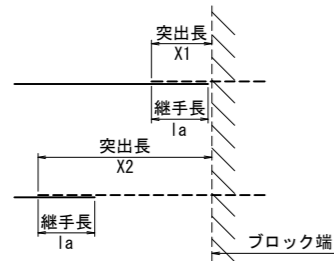
注: ()内は反対側を示す。



マーク図



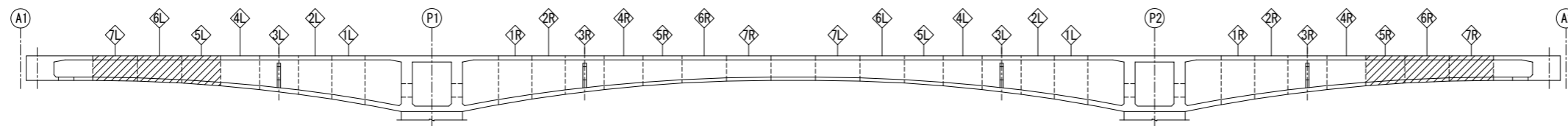
突出長及び継手長



径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

位置図



注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その2)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 33 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その1)

P1左:7L~5L, P2右:7R~5R 張出施工部 -3

鉄筋表

5L 5R

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	29	0.995	7.69	223	—
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	2480	29	"	2.47	72	└
4	"	2480	29	"	2.47	72	└
5	"	2000	17	"	1.99	34	└
6	"	2000	17	"	1.99	34	└
7	D22	4050	28	3.04	12.31	345	—
8	"	4050	22	"	12.31	271	—
9	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
10	"	3830	30	"	3.81	114	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	520	14	"	0.52	7	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	20	"	0.53	11	└ (平均長)
L1	D13	4410	29	0.995	4.39	127	└
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	1590	17	"	1.58	27	└
4	"	1590	17	"	1.58	27	└
5	"	3840	28	"	3.82	107	—
6	"	3840	24	"	3.82	92	—
L ₁ ⁰	D13	400	22	0.995	0.40	9	└
W1	D19	5890	58	2.25	13.25	769	└ (平均長)
2	"	1370	58	"	3.08	179	└
3	D13	3830	28	0.995	3.81	107	—
W ₁ ⁰	D13	620	20	0.995	0.62	12	└
				D22	616 kg		
				D19	948 kg		
				D13	1424 kg		
				合計	2988 kg		

6L 6R

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	33	0.995	7.69	254	—
2	"	4030	33	"	4.01	132	—
3	"	2480	33	"	2.47	82	└
4	"	2480	33	"	2.47	82	└
5	"	2000	19	"	1.99	38	└
6	"	2000	19	"	1.99	38	└
7	D22	4550	28	3.04	13.83	387	—
8	"	4550	22	"	13.83	304	—
9	D13	4330	30	0.995	4.31	129	—
10	"	4330	30	"	4.31	129	—
S ₁ ⁰	D13	450	8	0.995	0.45	4	└
S ₂ ⁰	"	520	16	"	0.52	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	24	"	0.53	13	└ (平均長)
L1	D13	4410	33	0.995	4.39	145	└
2	"	4030	33	"	4.01	132	—
3	"	1590	19	"	1.58	30	└
4	"	1590	19	"	1.58	30	└
5	"	4330	28	"	4.31	121	—
6	"	4330	24	"	4.31	103	—
L ₁ ⁰	D13	400	24	0.995	0.40	10	└
W1	D19	5470	66	2.25	12.31	812	└ (平均長)
2	"	1370	66	"	3.08	203	└
3	D13	4330	24	0.995	4.31	103	—
W ₁ ⁰	D13	620	24	0.995	0.62	15	└
				D22	691 kg		
				D19	1015 kg		
				D13	1598 kg		
				合計	3304 kg		

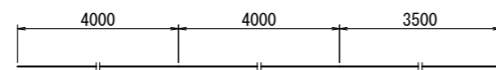
7L 7R

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	33	0.995	7.69	254	—
2	"	4030	33	"	4.01	132	—
3	"	2480	33	"	2.47	82	└
4	"	2480	33	"	2.47	82	└
5	"	2000	19	"	1.99	38	└
6	"	2000	19	"	1.99	38	└
7	D22	4550	28	3.04	13.83	387	—
8	"	4550	22	"	13.83	304	—
9	D13	4330	30	0.995	4.31	129	—
10	"	4330	30	"	4.31	129	—
S ₁ ⁰	D13	450	8	0.995	0.45	4	└
S ₂ ⁰	"	520	16	"	0.52	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	24	"	0.53	13	└ (平均長)
L1	D13	4410	33	0.995	4.39	145	└
2	"	4030	33	"	4.01	132	—
3	"	1590	19	"	1.58	30	└
4	"	1590	19	"	1.58	30	└
5	"	4330	28	"	4.31	121	—
6	"	4330	24	"	4.31	103	—
L ₁ ⁰	D13	400	24	0.995	0.40	10	└
W1	D19	5240	66	2.25	11.79	778	└ (平均長)
2	"	1370	66	"	3.08	203	└
3	D13	4330	24	0.995	4.31	103	—
W ₁ ⁰	D13	620	20	0.995	0.62	12	└
				D22	691 kg		
				D19	981 kg		
				D13	1595 kg		
				合計	3267 kg		

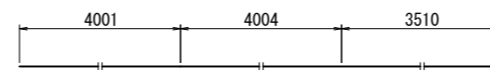
組立用鉄筋 (参考数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1	D13	11500	6	0.995	11.44	69	—
2	"	11520	6	"	11.46	69	—
				D13	138 kg		
				合計	138 kg		

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 40\text{N/mm}^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

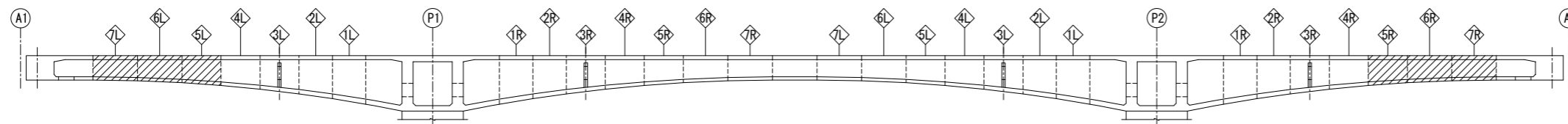


Ⓐ1 6-D13×11500 (組立用鉄筋)



Ⓐ2 6-D13×11520 (組立用鉄筋)

位置図



注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

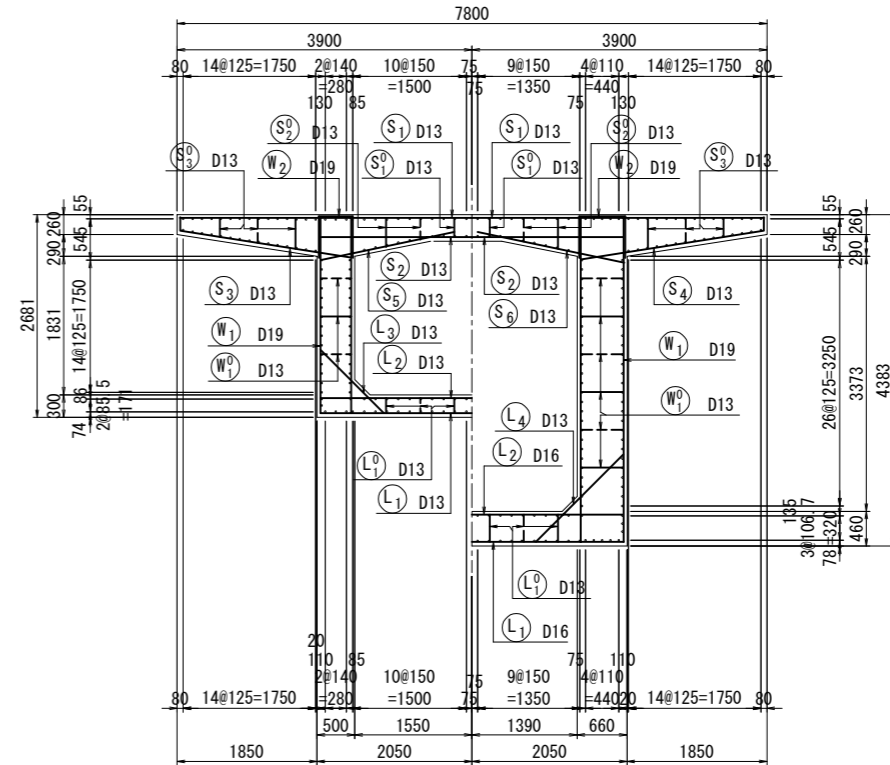
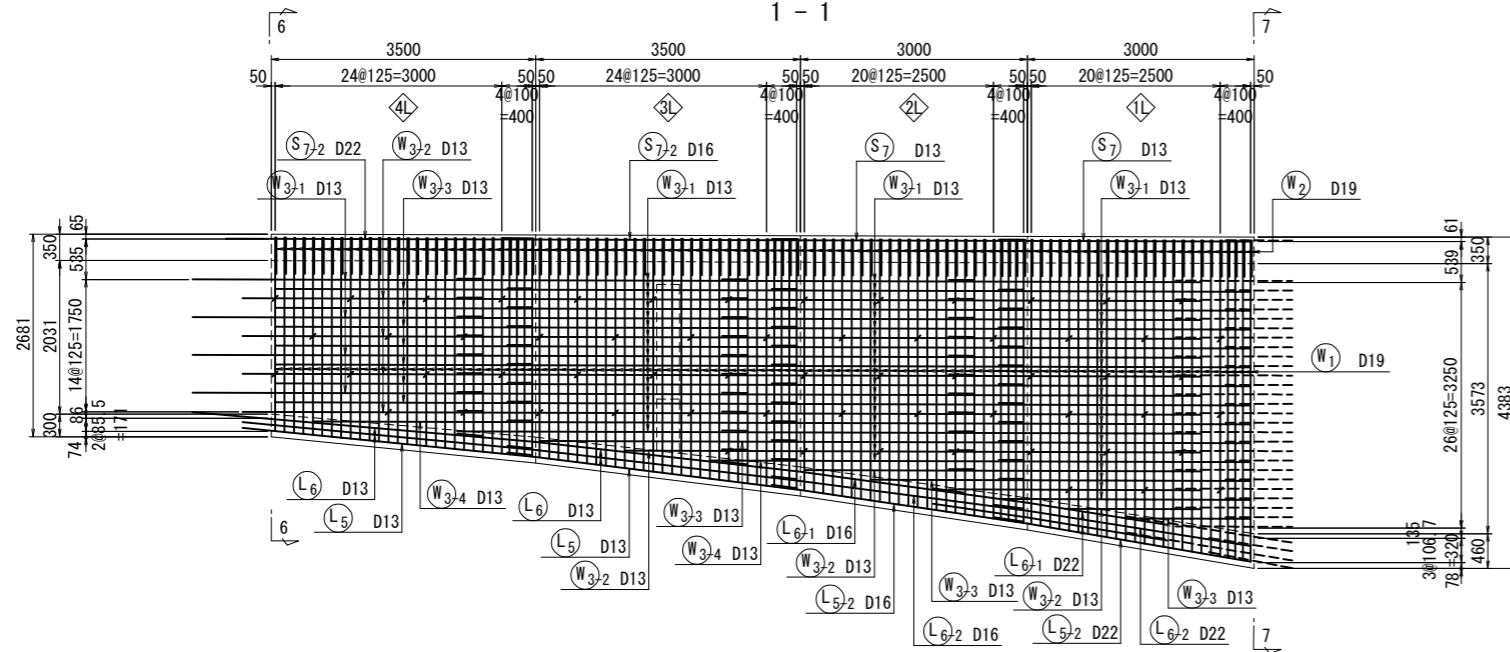
工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その3)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 34 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その4)

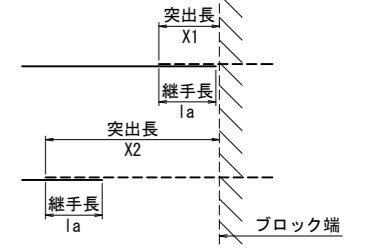
P1左:4L~1L, P2右:1R~4R 張出施工部 -1

側面図 S=1:50
1-1

断面図 S=1:50
6-6 7-7



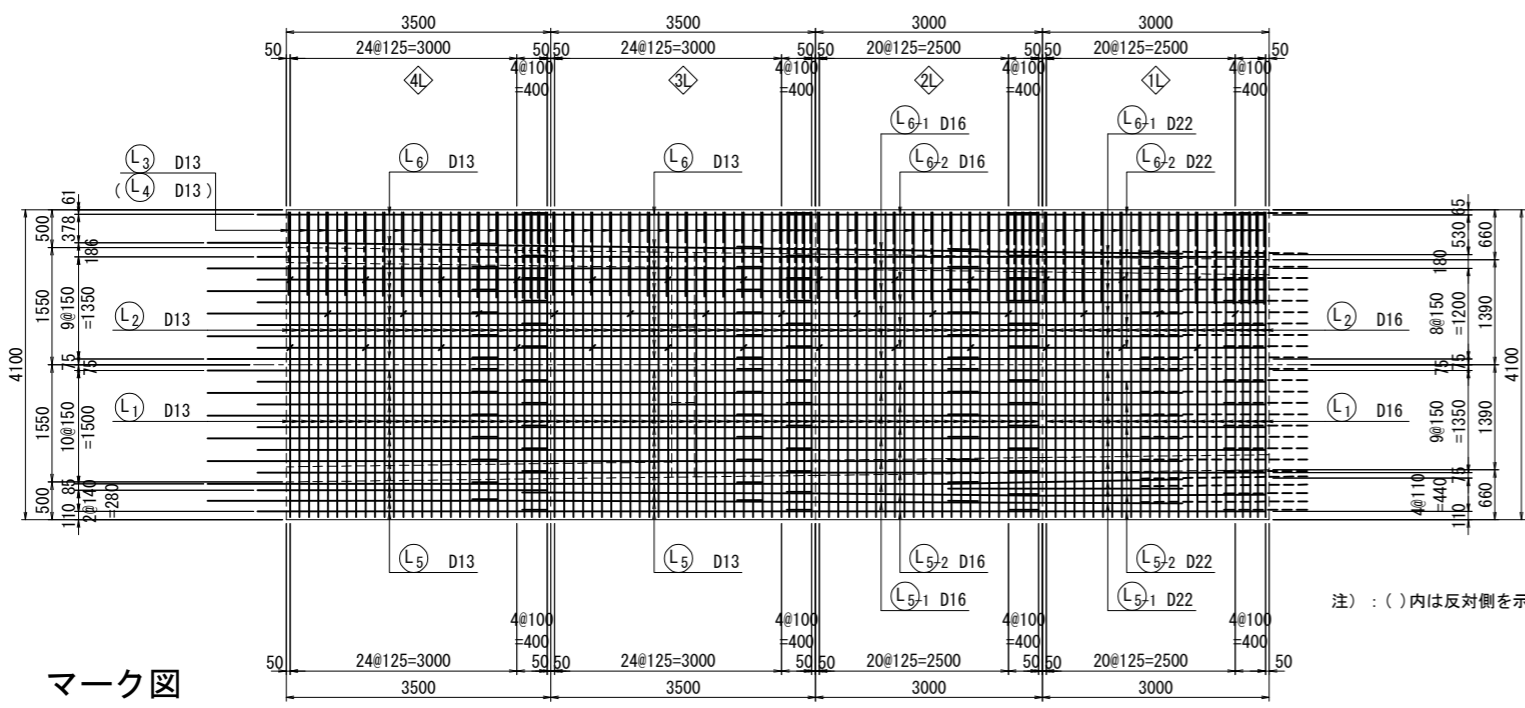
突出長及び継手長



径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、
細径で継手長を決定する。

下床版平面図 S=1:50

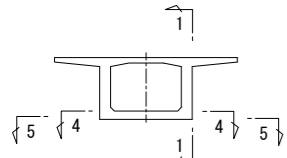


L1 n-D x L					L2 n-D x 4030			L3 n-D13 x L (平均長)			L4 n-D13 x L (平均長)				
n	D	l1	l2	L	n	D		n	l	L	n	l	L		
1	D16	4014	240	4490	1	D16		1	15	1648~1543	1990	1	15	1648~1543	1990
2	D13	4017	195	4410	2	D13		2	15	1543~1439	1880	2	15	1543~1439	1880
3	D13	4017	195	4410	3	D13		3	17	1439~1317	1770	3	17	1439~1317	1770
4	D13	4017	195	4410	4	D13		4	17	1317~1195	1650	4	17	1317~1195	1650

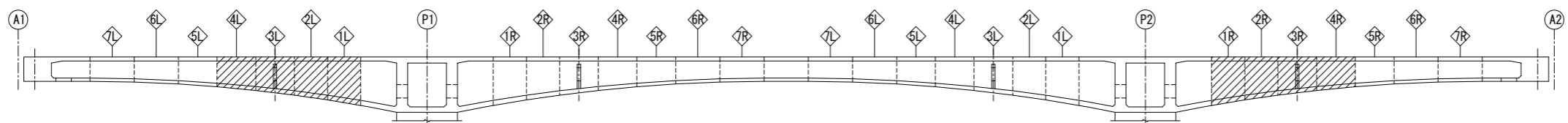
注: ()内は反対側を示す。

LN n-D x L					LN n-D x L					LQ n-D13 x L (平均長)					
N	n	D	l	L	N	n	D	l	L	n	l	L			
1	5-1	15	D22	3143	3140	1	6-1	14	D22	3137	3140	1	18	364~327	550
2	5-2	15	D22	3443	3440	2	6-2	14	D22	3437	3440	2	18	327~290	510
3	5-1	14	D16	3223	3220	3	6-1	13	D16	3218	3220	3	20	290~247	470
4	5-2	14	D16	3363	3360	4	6-2	13	D16	3358	3360	4	22	247~204	430
5	5	28	D13	3857	3860	5	6	26	D13	3852	3850	5			
6	5	28	D13	3847	3850	6	6	26	D13	3843	3840	6			

マーク図



位置図



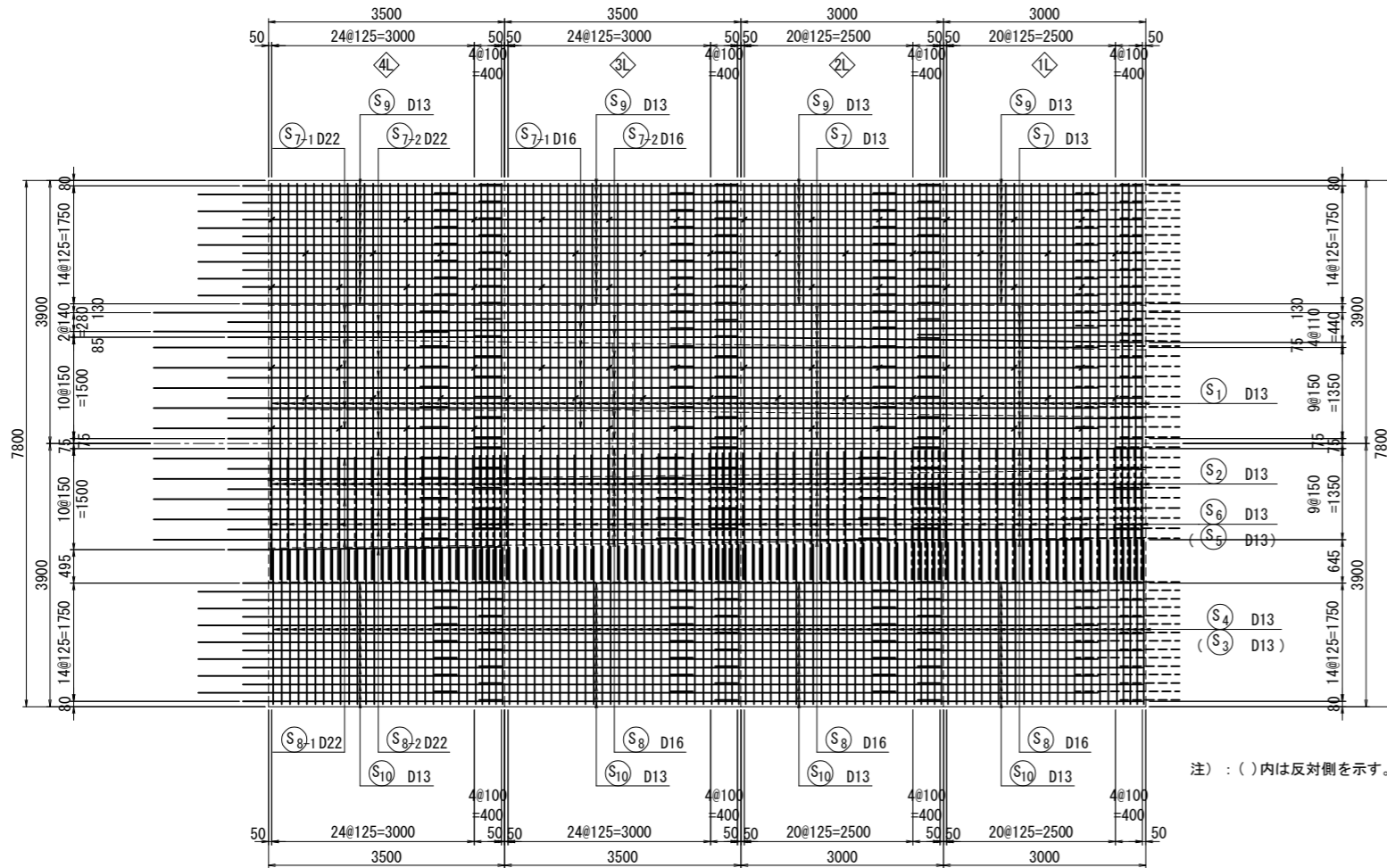
注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚
主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋
配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その4)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 35 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

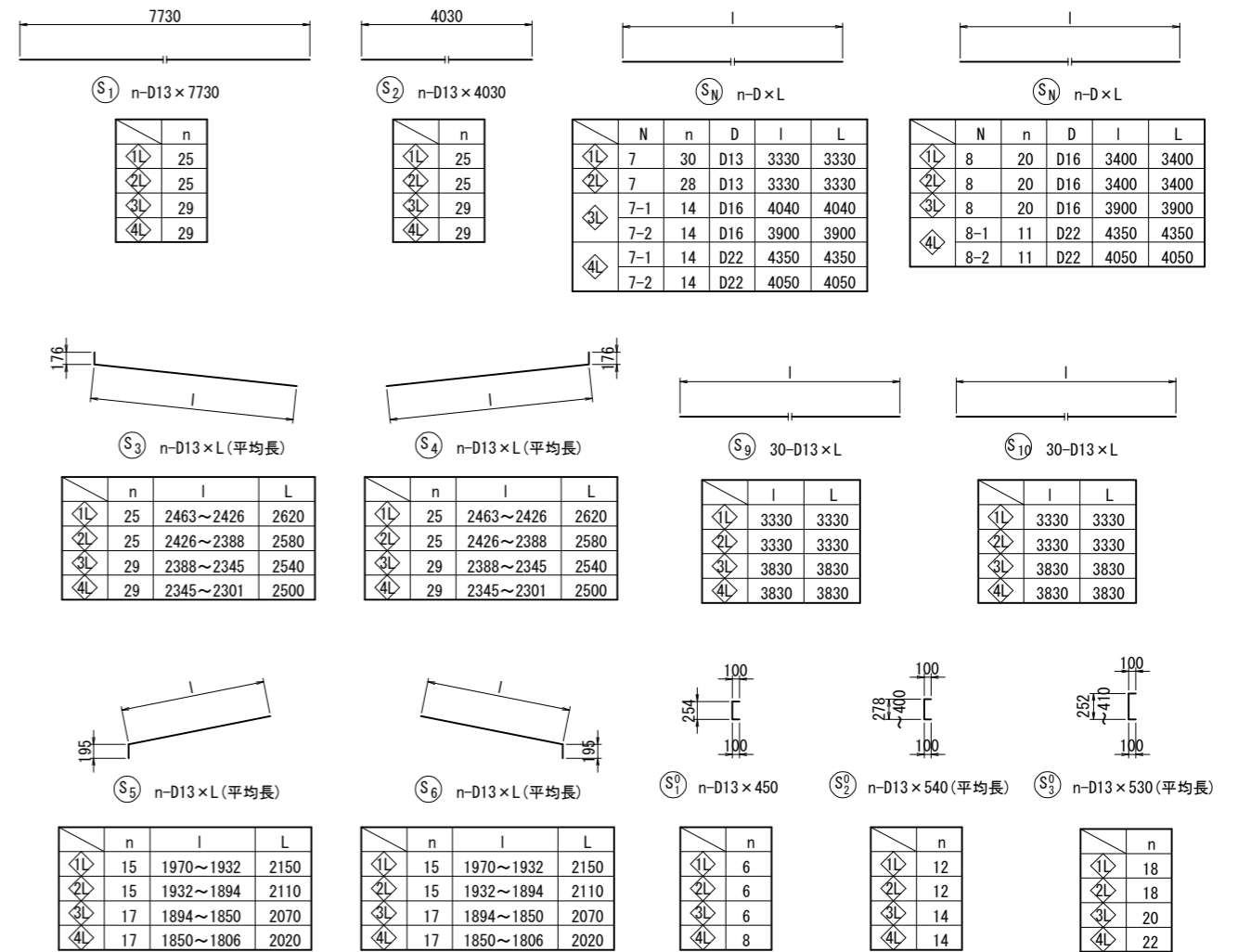
5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その5)

P1左:4L~1L, P2右:1R~4R 張出施工部 -2

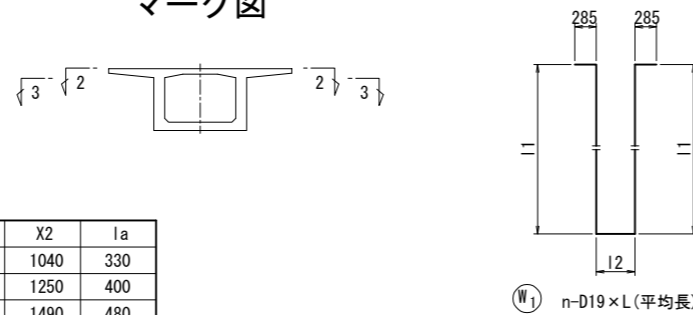
上床版平面図 S=1:50



注: ()内は反対側を示す。



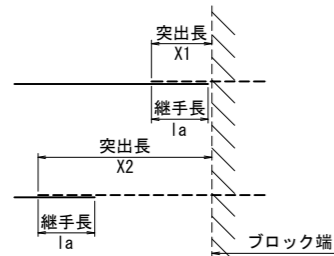
マーク図



n	1	2	3	4
l1	4281~3779	3779~3342	3342~2916	2916~2579
l2	571~534	534~497	497~454	454~411
L	9180	8210	7300	6500

n	1	2	3	4
l	571~534	534~497	497~454	454~411
L	1510	1480	1440	1390

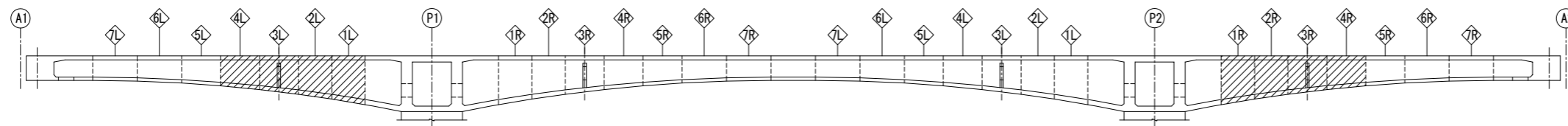
突出長及び継手長



径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

位置図



注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その5)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 36 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その6)

P1左:4L~1L, P2右:1R~4R 張出施工部 -3

鉄筋表

1L 1R

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	25	0.995	7.69	192	—
2	"	4030	25	"	4.01	100	—
3	"	2620	25	"	2.61	65	└ (平均長)
4	"	2620	25	"	2.61	65	└ (平均長)
5	"	2150	15	"	2.14	32	└ (平均長)
6	"	2150	15	"	2.14	32	└ (平均長)
7	"	3330	30	"	3.31	99	—
8	D16	3400	20	1.56	5.30	106	—
9	D13	3330	30	0.995	3.31	99	—
10	"	3330	30	"	3.31	99	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	540	12	"	0.54	6	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	18	"	0.53	10	└ (平均長)
L1	D16	4490	25	1.56	7.00	175	└
2	"	4030	25	"	6.29	157	—
3	D13	1990	15	0.995	1.98	30	└ (平均長)
4	"	1990	15	"	1.98	30	└ (平均長)
5-1	D22	3140	15	3.04	9.55	143	—
5-2	"	3440	15	"	10.46	157	—
6-1	"	3140	14	"	9.55	134	—
6-2	"	3440	14	"	10.46	146	—
L ₁ ⁰	D13	550	18	0.995	0.55	10	└ (平均長)
W1	D19	9180	50	2.25	20.66	1033	└ (平均長)
2	"	1510	50	"	3.40	170	└ (平均長)
3-1	D13	3330	96	0.995	3.31	318	—
3-2	"	1780	4	"	1.77	7	—
3-3	"	1640	4	"	1.63	7	—
W ₁ ⁰	D13	760	36	0.995	0.76	27	└ (平均長)
				D22	580 kg		
				D19	1203 kg		
				D16	438 kg		
				D13	1231 kg		
				合計	3452 kg		

2L 2R

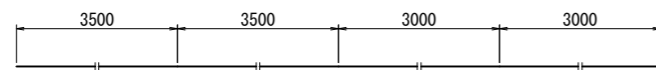
符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	25	0.995	7.69	192	—
2	"	4030	25	"	4.01	100	—
3	"	2580	25	"	2.57	64	└ (平均長)
4	"	2580	25	"	2.57	64	└ (平均長)
5	"	2110	15	"	2.10	32	└ (平均長)
6	"	2110	15	"	2.10	32	└ (平均長)
7	"	3330	28	"	3.31	93	—
8	D16	3400	20	1.56	5.30	106	—
9	D13	3330	30	0.995	3.31	99	—
10	"	3330	30	"	3.31	99	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	540	12	"	0.54	6	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	18	"	0.53	10	└ (平均長)
L1	D13	4410	25	0.995	4.39	110	└
2	"	4030	25	"	4.01	100	—
3	"	1880	15	"	1.87	28	└ (平均長)
4	"	1880	15	"	1.87	28	└ (平均長)
5-1	D16	3220	14	1.56	5.02	70	—
5-2	"	3360	14	"	5.24	73	—
6-1	"	3220	13	"	5.02	65	—
6-2	"	3360	13	"	5.24	68	—
L ₁ ⁰	D13	510	18	0.995	0.51	9	└ (平均長)
W1	D19	8210	50	2.25	18.47	924	└ (平均長)
2	"	1480	50	"	3.33	167	└ (平均長)
3-1	D13	3330	80	0.995	3.31	265	—
3-2	"	2240	4	"	2.23	9	—
3-3	"	2030	4	"	2.02	8	—
W ₁ ⁰	D13	720	30	0.995	0.72	22	└ (平均長)
				D19	1091 kg		
				D16	382 kg		
				D13	1373 kg		
				合計	2846 kg		

3L 3R

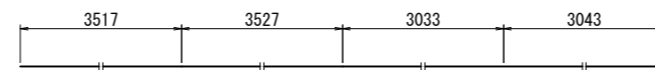
符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	29	0.995	7.69	223	—
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	2540	29	"	2.53	73	└ (平均長)
4	"	2540	29	"	2.53	73	└ (平均長)
5	"	2070	17	"	2.06	35	└ (平均長)
6	"	2070	17	"	2.06	35	└ (平均長)
7-1	D16	4040	14	1.56	6.30	88	—
7-2	"	3900	14	"	6.08	85	—
8	"	3900	20	"	6.08	122	—
9	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
10	"	3830	30	"	3.81	114	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	540	14	"	0.54	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	20	"	0.53	11	└ (平均長)
L1	D13	4410	29	0.995	4.39	127	└
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	1770	17	"	1.76	30	└ (平均長)
4	"	1770	17	"	1.76	30	└ (平均長)
5	"	3860	28	"	3.84	108	—
6	"	3850	26	"	3.83	100	—
L ₁ ⁰	D13	470	20	0.995	0.47	9	└ (平均長)
W1	D19	7300	58	2.25	16.43	953	└ (平均長)
2	"	1440	58	"	3.24	188	└ (平均長)
3-1	D13	3830	68	0.995	3.81	259	—
3-2	"	1620	4	"	1.61	6	—
3-3	"	3400	4	"	3.38	14	—
3-4	"	1150	4	"	1.14	5	—
W ₁ ⁰	D13	680	30	0.995	0.68	20	└ (平均長)
				D19	1141 kg		
				D16	295 kg		
				D13	1629 kg		
				合計	3065 kg		

4L 4R

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	29	0.995	7.69	223	—
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	2500	29	"	2.49	72	└ (平均長)
4	"	2500	29	"	2.49	72	└ (平均長)
5	"	2020	17	"	2.01	34	└ (平均長)
6	"	2020	17	"	2.01	34	└ (平均長)
7-1	D22	4350	14	3.04	13.22	185	—
7-2	"	4050	14	"	12.31	172	—
8-1	"	4350	11	"	13.22	145	—
8-2	"	4050	11	"	12.31	135	—
9	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
10	"	3830	30	"	3.81	114	—
S ₁ ⁰	D13	450	8	0.995	0.45	4	└
S ₂ ⁰	"	540	14	"	0.54	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	22	"	0.53	12	└ (平均長)
L1	D13	4410	29	0.995	4.39	127	└
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	1650	17	"	1.64	28	└ (平均長)
4	"	1650	17	"	1.64	28	└ (平均長)
5	"	3850	28	"	3.83	107	—
6	"	3840	26	"	3.82	99	—
L ₁ ⁰	D13	430	22	0.995	0.43	9	└ (平均長)
W1	D19	6500	58	2.25	14.63	849	└ (平均長)
2	"	1390	58	"	3.13	182	└ (平均長)
3-1	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
3-2	"	3170	16	"	3.15	50	—
3-3	"	3400	28	"	3.38	95	—
3-4	"	2900	4	"	2.89	12	—
W ₁ ⁰	D13	640	26	0.995	0.64	17	└ (平均長)
				D22	637 kg		
				D19	1031 kg		
				D13	1552 kg		
				合計	3220 kg		



Ⓐ1 6-D13×13000(組立用鉄筋)



Ⓐ2 6-D13×13120(組立用鉄筋)

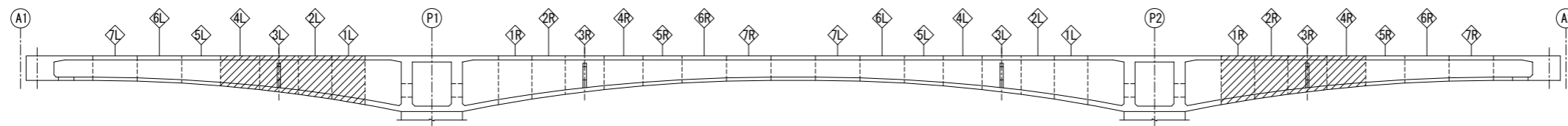
組立用鉄筋 (参考数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1	D13	13000	6	0.995	12.94	78	—
2	"	13120	6	"	13.05	78	—
				D13	156 kg		
				合計	156 kg		

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 40N/mm^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

位置図

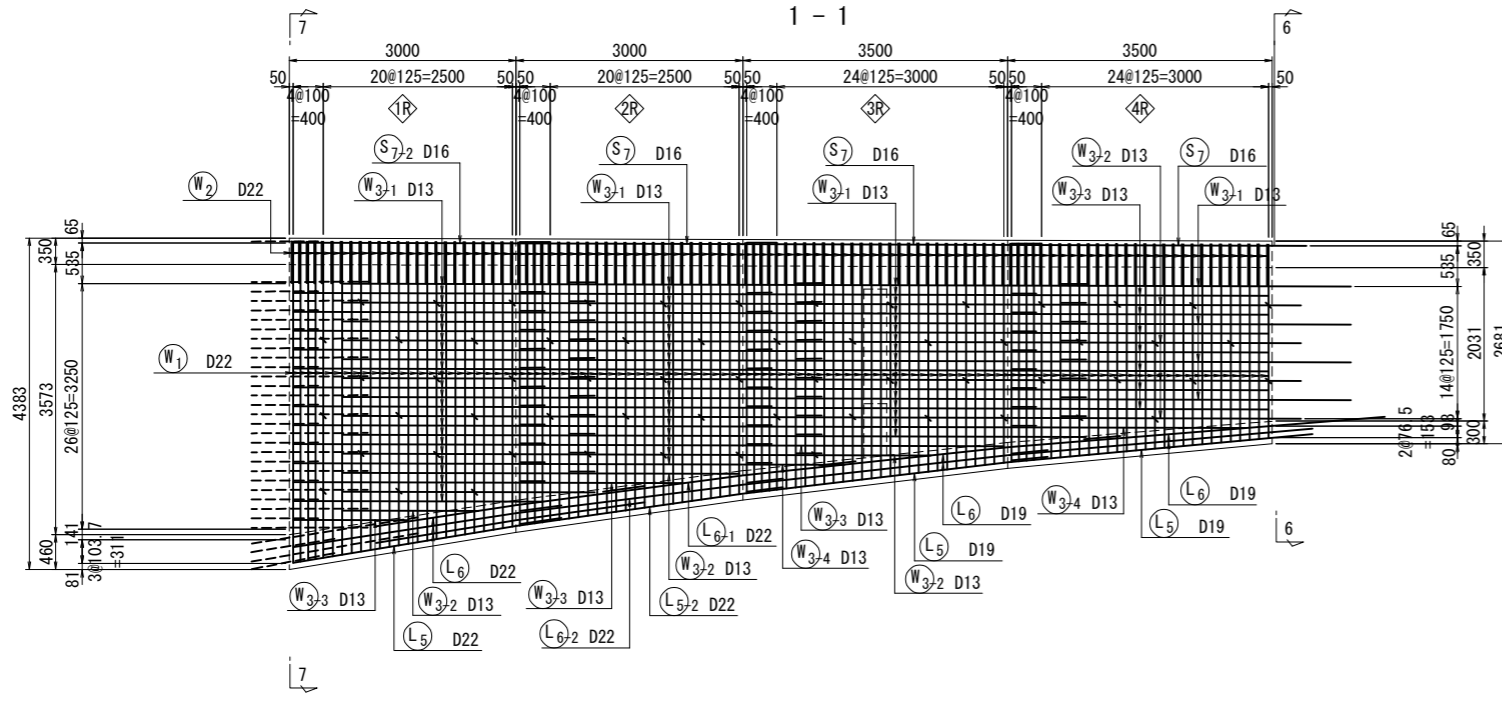


工事名			
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その6)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	37 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

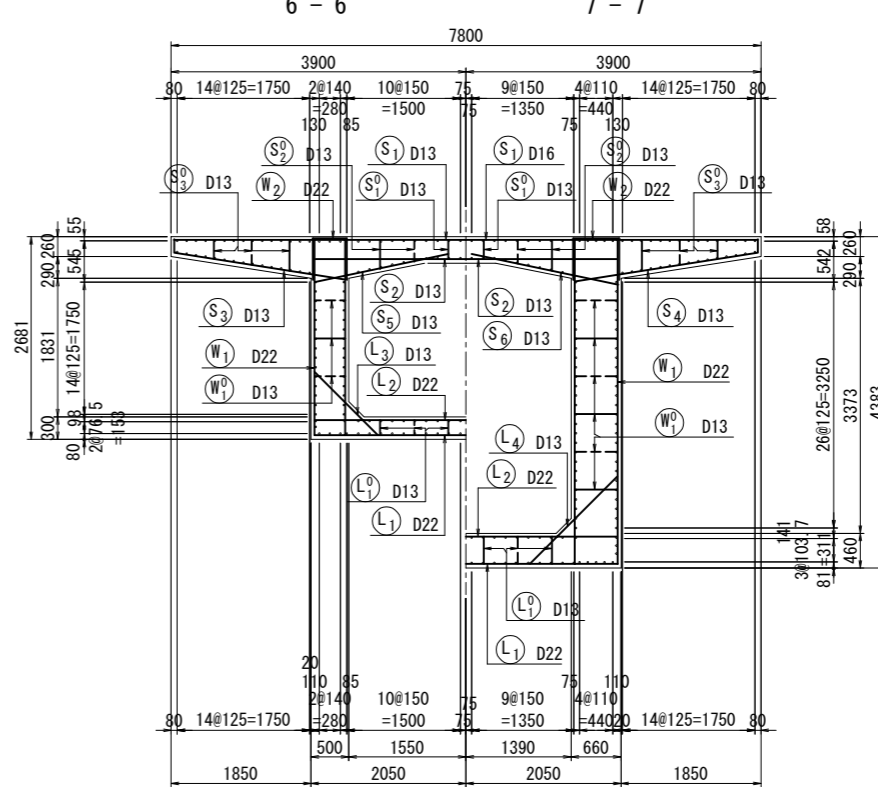
5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その7)

P1右:1R~4R, P2左:4L~1L 張出施工部 -1

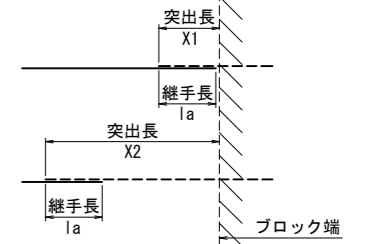
側面図 S=1:50
1-1



断面図 S=1:50
6-6 7-7



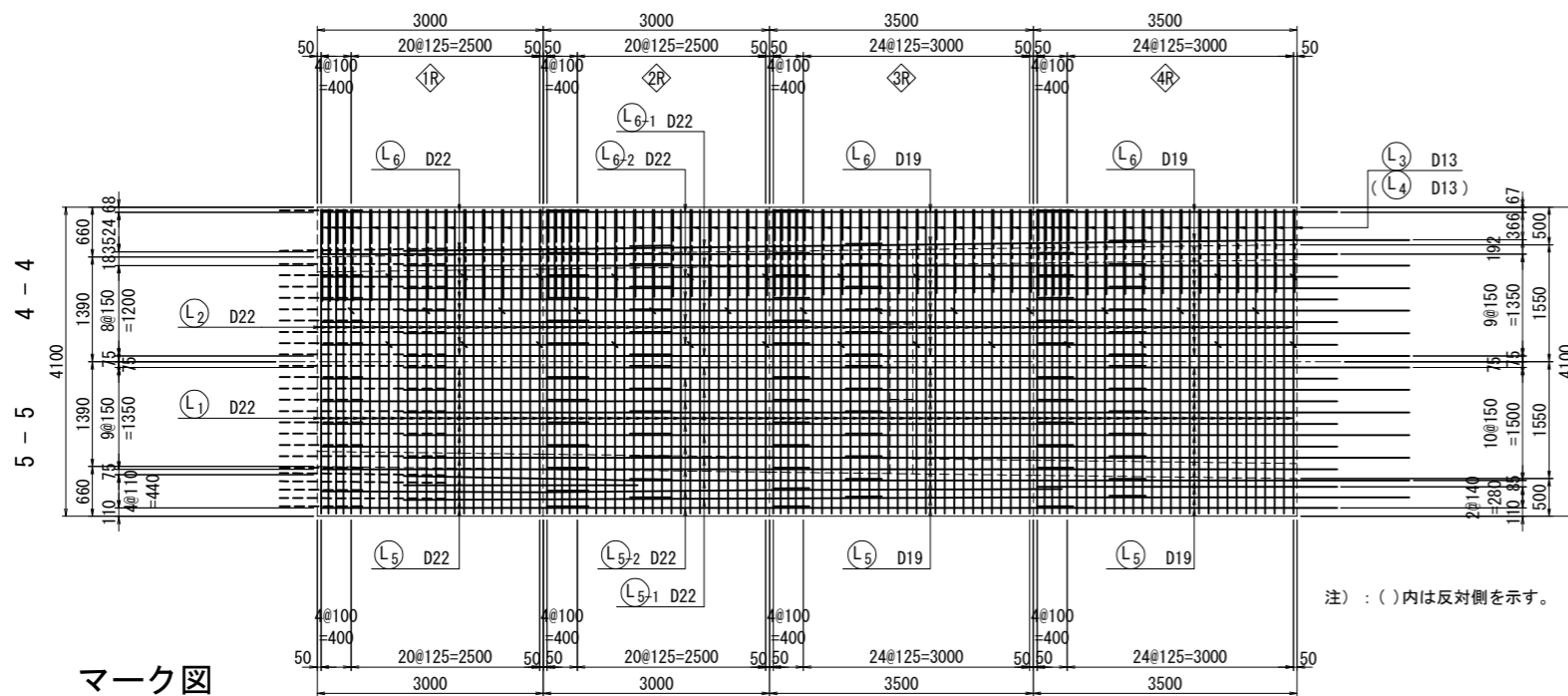
突出長及び継手長



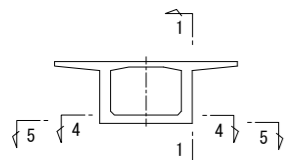
径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注：径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

下床版平面図 S=1:50

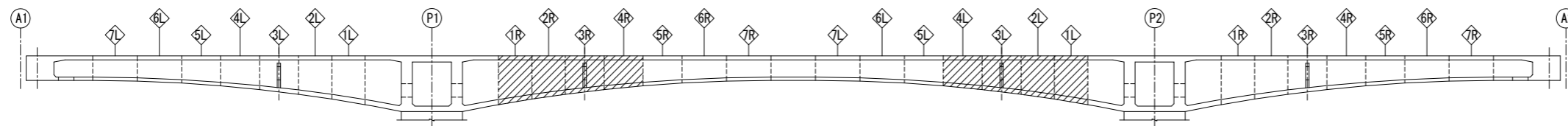


マーク図



注：()内は反対側を示す。

位置図



Reinforcement bar details and tables:

- L1** n-D22 x 4670
- L2** n-D22 x 4030
- L3** n-D13 x L (平均長)
- L4** n-D13 x L (平均長)
- LN** n-D x L
- LQ** n-D13 x L (平均長)

n	D	L
1R	25	25
2R	25	25
3R	29	29
4R	29	29

n	D	L
1R	25	25
2R	25	25
3R	29	29
4R	29	29

n	l	L
1R	15 1648~1543	1990
2R	15 1543~1439	1880
3R	17 1439~1317	1770
4R	17 1317~1195	1650

n	l	L
1R	15 1648~1543	1990
2R	15 1543~1439	1880
3R	17 1439~1317	1770
4R	17 1317~1195	1650

N	n	D	l	L
1R	5	30	D22	3590
2R	5-1	14	D22	3370
2R	5-2	14	D22	3510
3R	5	28	D19	4005
4R	5	28	D19	3995

N	n	D	l	L
1R	6	28	D22	3584
2R	6-1	13	D22	3365
2R	6-2	13	D22	3505
3R	6	26	D19	4000
4R	6	26	D19	3991

n	l	L
1R	18	364~327
2R	18	327~290
3R	20	290~247
4R	22	247~204

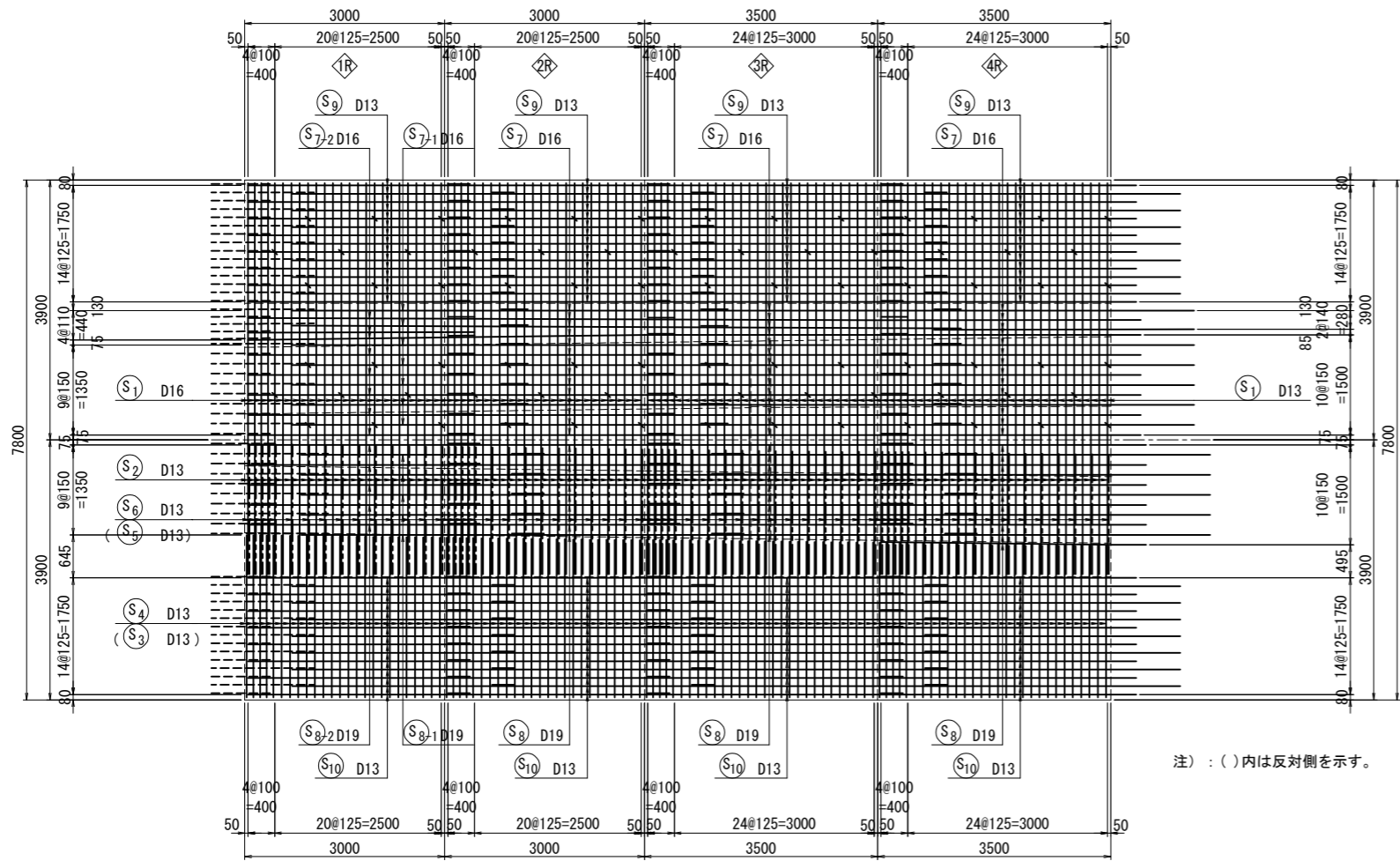
注：縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名			
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その7)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	38 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その8)

P1右:1R~4R, P2左:4L~1L 張出施工部 -2

上床版平面図 S=1:50

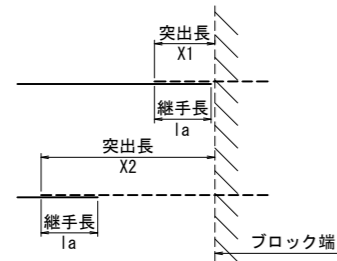


注: ()内は反対側を示す。

S ₁ n-D×7730		S ₂ n-D13×4030		S _N n-D16×L		S _N n-D19×L																																																																						
<table border="1"><tr><th>n</th><th>D</th></tr><tr><td>1R</td><td>25 D16</td></tr><tr><td>2R</td><td>25 D16</td></tr><tr><td>3R</td><td>29 D13</td></tr><tr><td>4R</td><td>29 D13</td></tr></table>	n	D	1R	25 D16	2R	25 D16	3R	29 D13	4R	29 D13	<table border="1"><tr><th>n</th></tr><tr><td>1R</td><td>25</td></tr><tr><td>2R</td><td>25</td></tr><tr><td>3R</td><td>29</td></tr><tr><td>4R</td><td>29</td></tr></table>	n	1R	25	2R	25	3R	29	4R	29	<table border="1"><tr><th>N</th><th>n</th><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>7-1</td><td>15</td><td>3540</td><td>3540</td></tr><tr><td>7-2</td><td>15</td><td>3400</td><td>3400</td></tr><tr><td>2R</td><td>7</td><td>28</td><td>3400</td><td>3400</td></tr><tr><td>3R</td><td>7</td><td>28</td><td>3900</td><td>3900</td></tr><tr><td>4R</td><td>7</td><td>28</td><td>3900</td><td>3900</td></tr></table>	N	n	l	L	7-1	15	3540	3540	7-2	15	3400	3400	2R	7	28	3400	3400	3R	7	28	3900	3900	4R	7	28	3900	3900	<table border="1"><tr><th>N</th><th>n</th><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>8-1</td><td>10</td><td>3640</td><td>3640</td></tr><tr><td>8-2</td><td>10</td><td>3480</td><td>3480</td></tr><tr><td>2R</td><td>8</td><td>20</td><td>3480</td><td>3480</td></tr><tr><td>3R</td><td>8</td><td>20</td><td>3980</td><td>3980</td></tr><tr><td>4R</td><td>8</td><td>22</td><td>3980</td><td>3980</td></tr></table>	N	n	l	L	8-1	10	3640	3640	8-2	10	3480	3480	2R	8	20	3480	3480	3R	8	20	3980	3980	4R	8	22	3980	3980
n	D																																																																											
1R	25 D16																																																																											
2R	25 D16																																																																											
3R	29 D13																																																																											
4R	29 D13																																																																											
n																																																																												
1R	25																																																																											
2R	25																																																																											
3R	29																																																																											
4R	29																																																																											
N	n	l	L																																																																									
7-1	15	3540	3540																																																																									
7-2	15	3400	3400																																																																									
2R	7	28	3400	3400																																																																								
3R	7	28	3900	3900																																																																								
4R	7	28	3900	3900																																																																								
N	n	l	L																																																																									
8-1	10	3640	3640																																																																									
8-2	10	3480	3480																																																																									
2R	8	20	3480	3480																																																																								
3R	8	20	3980	3980																																																																								
4R	8	22	3980	3980																																																																								
S ₃ n-D13×L(平均長)		S ₄ n-D13×L(平均長)		S ₉ 30-D13×L		S ₁₀ 30-D13×L																																																																						
<table border="1"><tr><th>n</th><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>1R</td><td>25</td><td>2463~2426</td><td>2620</td></tr><tr><td>2R</td><td>25</td><td>2426~2388</td><td>2580</td></tr><tr><td>2R</td><td>29</td><td>2388~2345</td><td>2540</td></tr><tr><td>4R</td><td>29</td><td>2345~2301</td><td>2500</td></tr></table>	n	l	L	1R	25	2463~2426	2620	2R	25	2426~2388	2580	2R	29	2388~2345	2540	4R	29	2345~2301	2500	<table border="1"><tr><th>n</th><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>1R</td><td>25</td><td>2463~2426</td><td>2620</td></tr><tr><td>2R</td><td>25</td><td>2426~2388</td><td>2580</td></tr><tr><td>2R</td><td>29</td><td>2388~2345</td><td>2540</td></tr><tr><td>4R</td><td>29</td><td>2345~2301</td><td>2500</td></tr></table>	n	l	L	1R	25	2463~2426	2620	2R	25	2426~2388	2580	2R	29	2388~2345	2540	4R	29	2345~2301	2500	<table border="1"><tr><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>1R</td><td>3330</td><td>3330</td></tr><tr><td>2R</td><td>3330</td><td>3330</td></tr><tr><td>3R</td><td>3830</td><td>3830</td></tr><tr><td>4R</td><td>3830</td><td>3830</td></tr></table>	l	L	1R	3330	3330	2R	3330	3330	3R	3830	3830	4R	3830	3830	<table border="1"><tr><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>1R</td><td>3330</td><td>3330</td></tr><tr><td>2R</td><td>3330</td><td>3330</td></tr><tr><td>3R</td><td>3830</td><td>3830</td></tr><tr><td>4R</td><td>3830</td><td>3830</td></tr></table>	l	L	1R	3330	3330	2R	3330	3330	3R	3830	3830	4R	3830	3830							
n	l	L																																																																										
1R	25	2463~2426	2620																																																																									
2R	25	2426~2388	2580																																																																									
2R	29	2388~2345	2540																																																																									
4R	29	2345~2301	2500																																																																									
n	l	L																																																																										
1R	25	2463~2426	2620																																																																									
2R	25	2426~2388	2580																																																																									
2R	29	2388~2345	2540																																																																									
4R	29	2345~2301	2500																																																																									
l	L																																																																											
1R	3330	3330																																																																										
2R	3330	3330																																																																										
3R	3830	3830																																																																										
4R	3830	3830																																																																										
l	L																																																																											
1R	3330	3330																																																																										
2R	3330	3330																																																																										
3R	3830	3830																																																																										
4R	3830	3830																																																																										
S ₅ n-D13×L(平均長)		S ₆ n-D13×L(平均長)		S ₉ n-D13×450		S ₉ n-D13×540(平均長)		S ₉ n-D13×530(平均長)																																																																				
<table border="1"><tr><th>n</th><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>1R</td><td>15</td><td>1970~1932</td><td>2150</td></tr><tr><td>2R</td><td>15</td><td>1932~1894</td><td>2110</td></tr><tr><td>3R</td><td>17</td><td>1894~1850</td><td>2070</td></tr><tr><td>4R</td><td>17</td><td>1850~1806</td><td>2020</td></tr></table>	n	l	L	1R	15	1970~1932	2150	2R	15	1932~1894	2110	3R	17	1894~1850	2070	4R	17	1850~1806	2020	<table border="1"><tr><th>n</th><th>l</th><th>L</th></tr><tr><td>1R</td><td>15</td><td>1970~1932</td><td>2150</td></tr><tr><td>2R</td><td>15</td><td>1932~1894</td><td>2110</td></tr><tr><td>3R</td><td>17</td><td>1894~1850</td><td>2070</td></tr><tr><td>4R</td><td>17</td><td>1850~1806</td><td>2020</td></tr></table>	n	l	L	1R	15	1970~1932	2150	2R	15	1932~1894	2110	3R	17	1894~1850	2070	4R	17	1850~1806	2020	<table border="1"><tr><th>n</th></tr><tr><td>1R</td><td>6</td></tr><tr><td>2R</td><td>6</td></tr><tr><td>3R</td><td>6</td></tr><tr><td>4R</td><td>8</td></tr></table>	n	1R	6	2R	6	3R	6	4R	8	<table border="1"><tr><th>n</th></tr><tr><td>1R</td><td>12</td></tr><tr><td>2R</td><td>12</td></tr><tr><td>3R</td><td>14</td></tr><tr><td>4R</td><td>14</td></tr></table>	n	1R	12	2R	12	3R	14	4R	14	<table border="1"><tr><th>n</th></tr><tr><td>1R</td><td>18</td></tr><tr><td>2R</td><td>18</td></tr><tr><td>3R</td><td>20</td></tr><tr><td>4R</td><td>22</td></tr></table>	n	1R	18	2R	18	3R	20	4R	22							
n	l	L																																																																										
1R	15	1970~1932	2150																																																																									
2R	15	1932~1894	2110																																																																									
3R	17	1894~1850	2070																																																																									
4R	17	1850~1806	2020																																																																									
n	l	L																																																																										
1R	15	1970~1932	2150																																																																									
2R	15	1932~1894	2110																																																																									
3R	17	1894~1850	2070																																																																									
4R	17	1850~1806	2020																																																																									
n																																																																												
1R	6																																																																											
2R	6																																																																											
3R	6																																																																											
4R	8																																																																											
n																																																																												
1R	12																																																																											
2R	12																																																																											
3R	14																																																																											
4R	14																																																																											
n																																																																												
1R	18																																																																											
2R	18																																																																											
3R	20																																																																											
4R	22																																																																											

マーク図

突出長及び継手長



径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

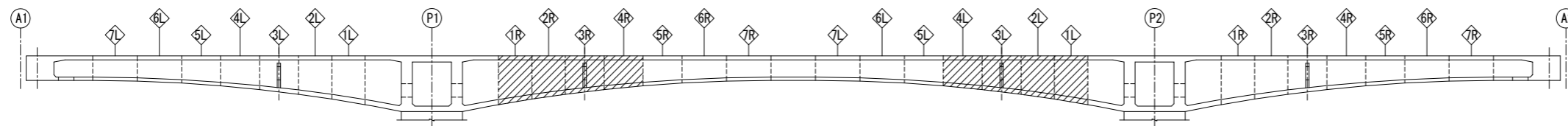
W₁ n-D22×L(平均長)

n	l1	l2	L	
1R	50	4278~3776	568~531	9260
2R	50	3776~3339	531~494	8290
3R	58	3339~2913	494~451	7380
4R	58	2913~2576	451~408	6580

W₂ n-D22×L(平均長)

n	l	L	
1R	50	568~531	1650
2R	50	531~494	1610
3R	58	494~451	1570
4R	58	451~408	1530

位置図



注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その8)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 39 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その9)

P1右:1R~4R, P2左:4L~1L 張出施工部 -3

鉄筋表

1R 1L

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D16	7730	25	1.56	12.06	302	—
2	D13	4030	25	0.995	4.01	100	—
3	"	2620	25	"	2.61	65	└ (平均長)
4	"	2620	25	"	2.61	65	└ (平均長)
5	"	2150	15	"	2.14	32	└ (平均長)
6	"	2150	15	"	2.14	32	└ (平均長)
7-1	D16	3540	15	1.56	5.52	83	—
7-2	"	3400	15	"	5.20	80	—
8-1	D19	3640	10	2.25	8.19	82	—
8-2	"	3480	10	"	7.83	78	—
9	D13	3330	30	0.995	3.31	99	—
10	"	3330	30	"	3.31	99	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	540	12	"	0.54	6	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	18	"	0.53	10	└ (平均長)
L1	D22	4670	25	3.04	14.20	355	└
2	"	4030	25	"	12.25	306	—
3	D13	1990	15	0.995	1.98	30	└ (平均長)
4	"	1990	15	"	1.98	30	└ (平均長)
5	D22	3590	30	3.04	10.91	327	—
6	"	3580	28	"	10.88	305	—
L ₁ ⁰	D13	550	18	0.995	0.55	10	└ (平均長)
W1	D22	9260	50	3.04	28.15	1408	└ (平均長)
2	"	1650	50	"	5.02	251	└ (平均長)
3-1	D13	3330	96	0.995	3.31	318	—
3-2	"	1780	4	"	1.77	7	—
3-3	"	1640	4	"	1.63	7	—
W ₁ ⁰	D13	760	36	0.995	0.76	27	└ (平均長)
				D22	2952 kg		
				D19	160 kg		
				D16	465 kg		
				D13	940 kg		
				合計	4517 kg		

2R 2L

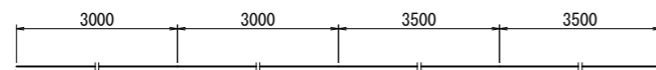
符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D16	7730	25	1.56	12.06	302	—
2	D13	4030	25	0.995	4.01	100	—
3	"	2580	25	"	2.57	64	└ (平均長)
4	"	2580	25	"	2.57	64	└ (平均長)
5	"	2110	15	"	2.10	32	└ (平均長)
6	"	2110	15	"	2.10	32	└ (平均長)
7	D16	3400	28	1.56	5.30	148	—
8	D19	3480	20	2.25	7.83	157	—
9	D13	3330	30	0.995	3.31	99	—
10	"	3330	30	"	3.31	99	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	540	12	"	0.54	6	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	18	"	0.53	10	└ (平均長)
L1	D22	4670	25	3.04	14.20	355	└
2	"	4030	25	"	12.25	306	—
3	D13	1880	15	0.995	1.87	28	└ (平均長)
4	"	1880	15	"	1.87	28	└ (平均長)
5-1	D22	3370	14	3.04	10.24	143	—
5-2	"	3510	14	"	10.67	149	—
6-1	"	3370	13	"	10.24	133	—
6-2	"	3510	13	"	10.67	139	—
L ₁ ⁰	D13	510	18	0.995	0.51	9	└ (平均長)
W1	D22	8290	50	3.04	25.20	1260	└ (平均長)
2	"	1610	50	"	4.89	245	└ (平均長)
3-1	D13	3330	80	0.995	3.31	265	—
3-2	"	2240	4	"	2.23	9	—
3-3	"	2030	4	"	2.02	8	—
W ₁ ⁰	D13	720	30	0.995	0.72	22	└ (平均長)
				D22	2730 kg		
				D19	157 kg		
				D16	450 kg		
				D13	878 kg		
				合計	4215 kg		

3R 3L

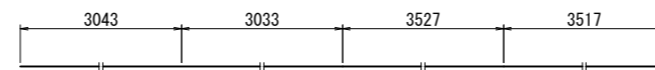
符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	29	0.995	7.69	223	—
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	2540	29	"	2.53	73	└ (平均長)
4	"	2540	29	"	2.53	73	└ (平均長)
5	"	2070	17	"	2.06	35	└ (平均長)
6	"	2070	17	"	2.06	35	└ (平均長)
7	D16	3900	28	1.56	6.08	170	—
8	D19	3980	20	2.25	8.96	179	—
9	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
10	"	3830	30	"	3.81	114	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	540	14	"	0.54	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	20	"	0.53	11	└ (平均長)
L1	D22	4670	29	3.04	14.20	412	└
2	"	4030	29	"	12.25	355	—
3	D13	1770	17	0.995	1.76	30	└ (平均長)
4	"	1770	17	"	1.76	30	└ (平均長)
5	D19	4010	28	2.25	9.02	253	—
6	"	4000	26	"	9.00	234	—
L ₁ ⁰	D13	470	20	0.995	0.47	9	└ (平均長)
W1	D22	7380	58	3.04	22.44	1302	└ (平均長)
2	"	1570	58	"	4.77	277	└ (平均長)
3-1	D13	3830	68	0.995	3.81	259	—
3-2	"	1620	4	"	1.61	6	—
3-3	"	3400	4	"	3.38	14	—
3-4	"	1150	4	"	1.14	5	—
W ₁ ⁰	D13	680	30	0.995	0.68	20	└ (平均長)
				D22	2346 kg		
				D19	666 kg		
				D16	170 kg		
				D13	1178 kg		
				合計	4360 kg		

4R 4L

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	29	0.995	7.69	223	—
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	2500	29	"	2.49	72	└ (平均長)
4	"	2500	29	"	2.49	72	└ (平均長)
5	"	2020	17	"	2.01	34	└ (平均長)
6	"	2020	17	"	2.01	34	└ (平均長)
7	D16	3900	28	1.56	6.08	170	—
8	D19	3980	22	2.25	8.96	197	—
9	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
10	"	3830	30	"	3.81	114	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	540	14	"	0.54	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	22	"	0.53	12	└ (平均長)
L1	D22	4670	29	3.04	14.20	412	└
2	"	4030	29	"	12.25	355	—
3	D13	1650	17	0.995	1.64	28	└ (平均長)
4	"	1650	17	"	1.64	28	└ (平均長)
5	D19	4000	28	2.25	9.00	252	—
6	"	3990	26	"	8.98	233	—
L ₁ ⁰	D13	430	22	0.995	0.43	9	└ (平均長)
W1	D22	6580	58	3.04	20.00	1160	└ (平均長)
2	"	1530	58	"	4.65	270	└ (平均長)
3-1	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
3-2	"	3170	16	"	3.15	50	—
3-3	"	3400	28	"	3.38	95	—
3-4	"	2900	4	"	2.89	12	—
W ₁ ⁰	D13	640	26	0.995	0.64	17	└ (平均長)
				D22	2197 kg		
				D19	682 kg		
				D16	170 kg		
				D13	1102 kg		
				合計	4151 kg		



(A1) 6-D13 x 13000 (組立用鉄筋)



(A2) 6-D13 x 13120 (組立用鉄筋)

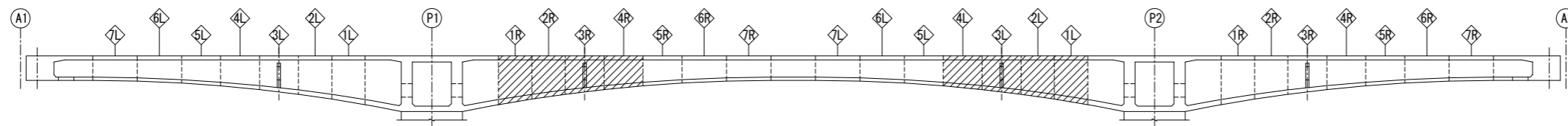
組立用鉄筋 (参考数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1	D13	13000	6	0.995	12.94	78	—
2	"	13120	6	"	13.05	78	—
				D13	156 kg		
				合計	156 kg		

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 40N/mm^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

位置図

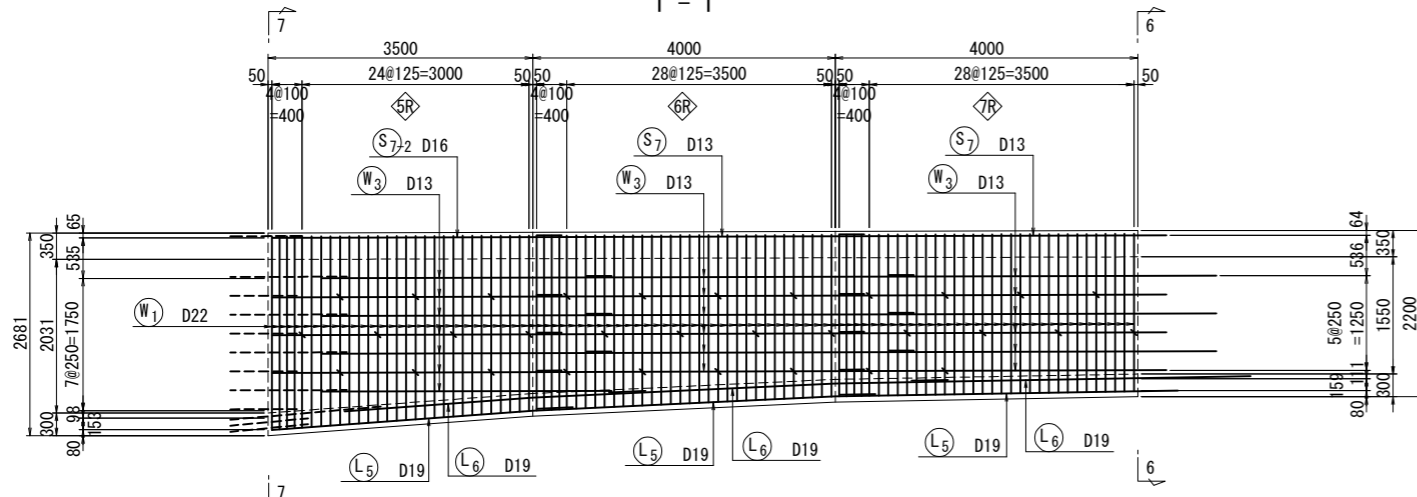


工事名			
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その9)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	40 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

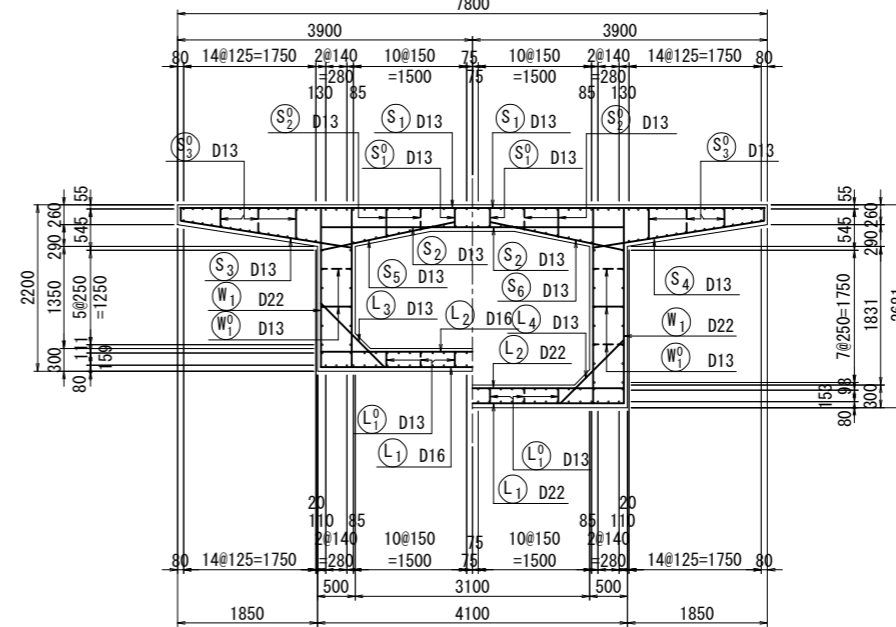
5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その10)

P1右:5R~7R, P2左:7L~5L 張出施工部 -1

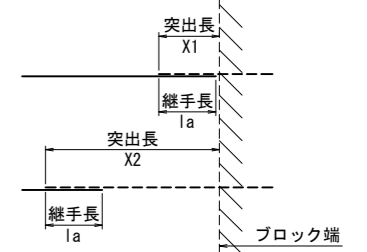
側面図 S=1:50
1-1



断面図 S=1:50
6-6 7-7



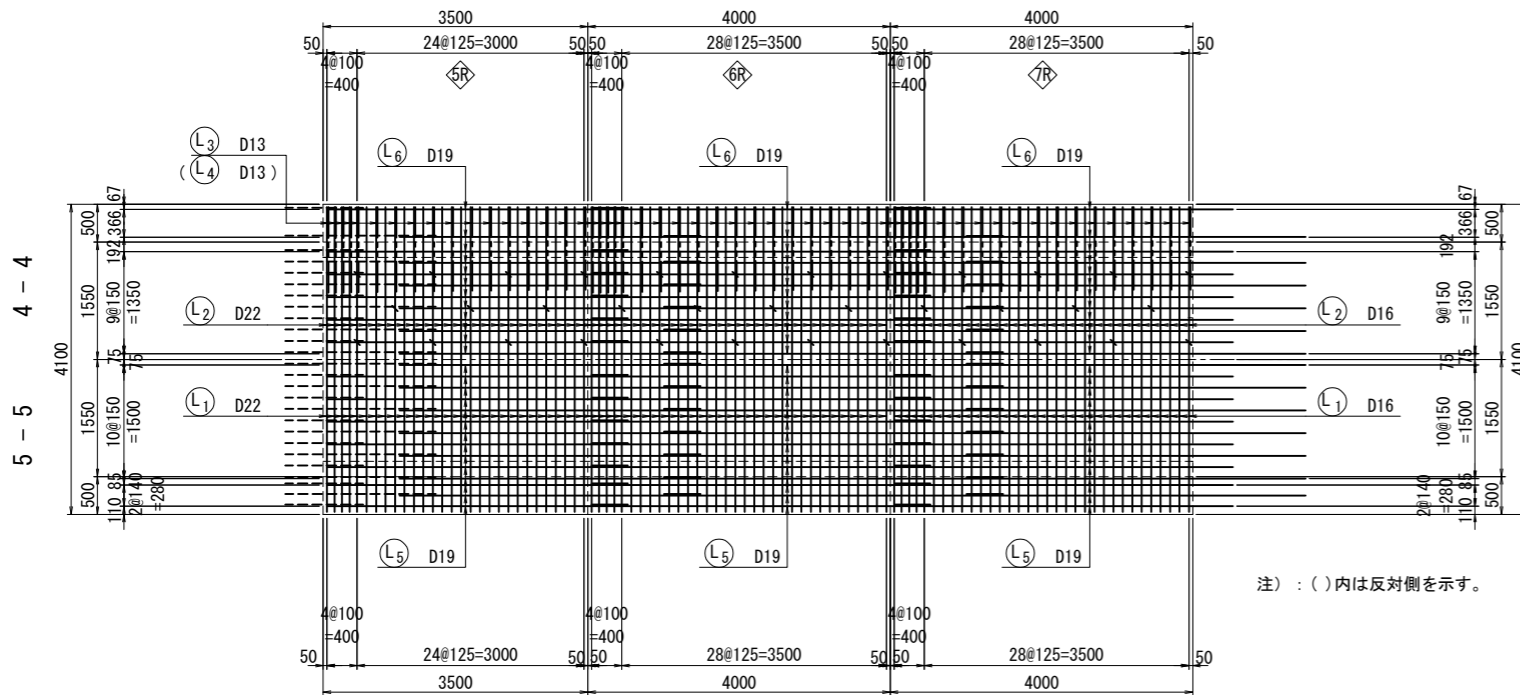
突出長及び継手長



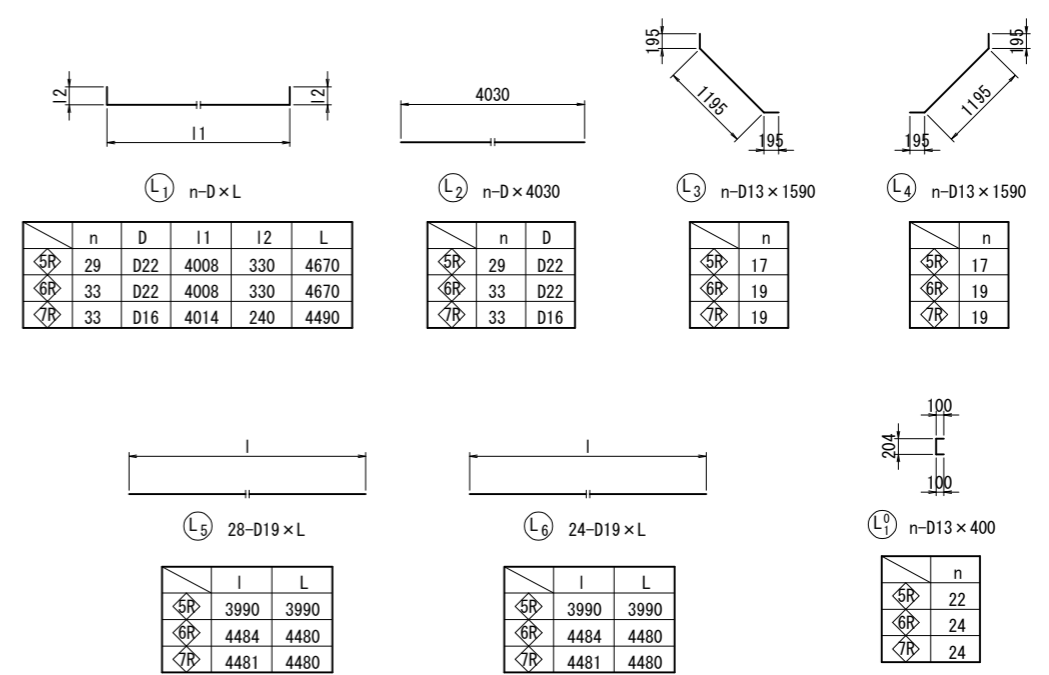
径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

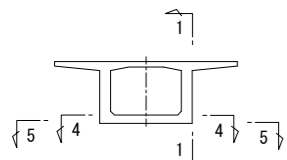
下床版平面図 S=1:50



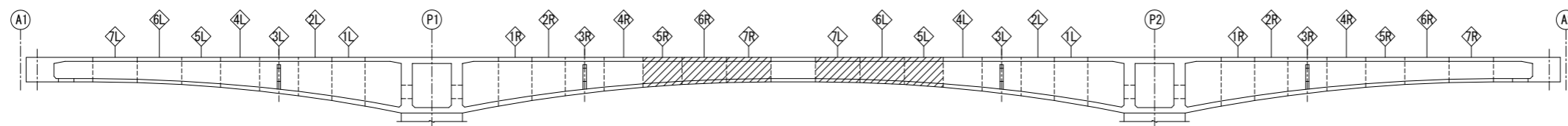
注: ()内は反対側を示す。



マーク図



位置図



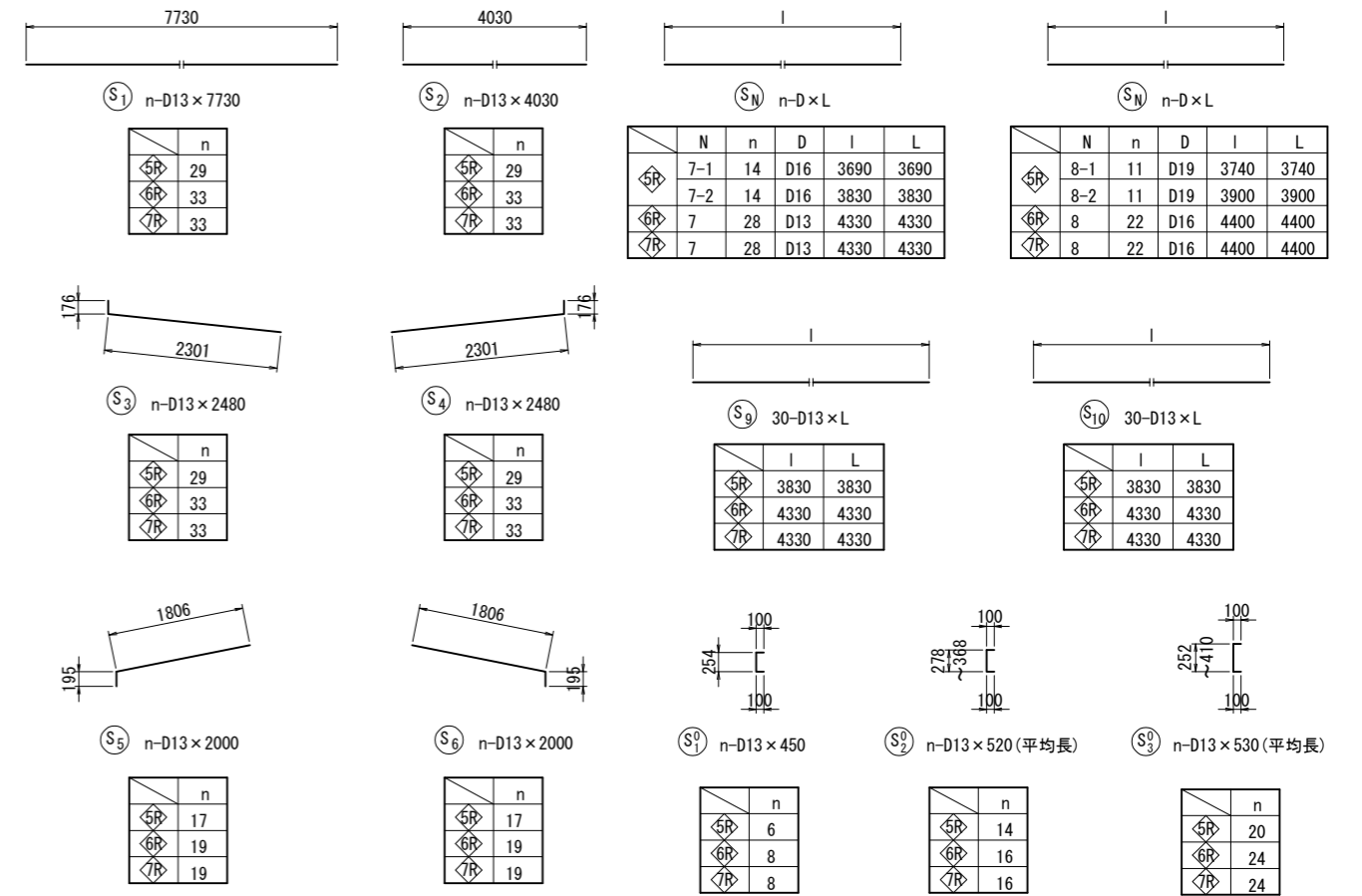
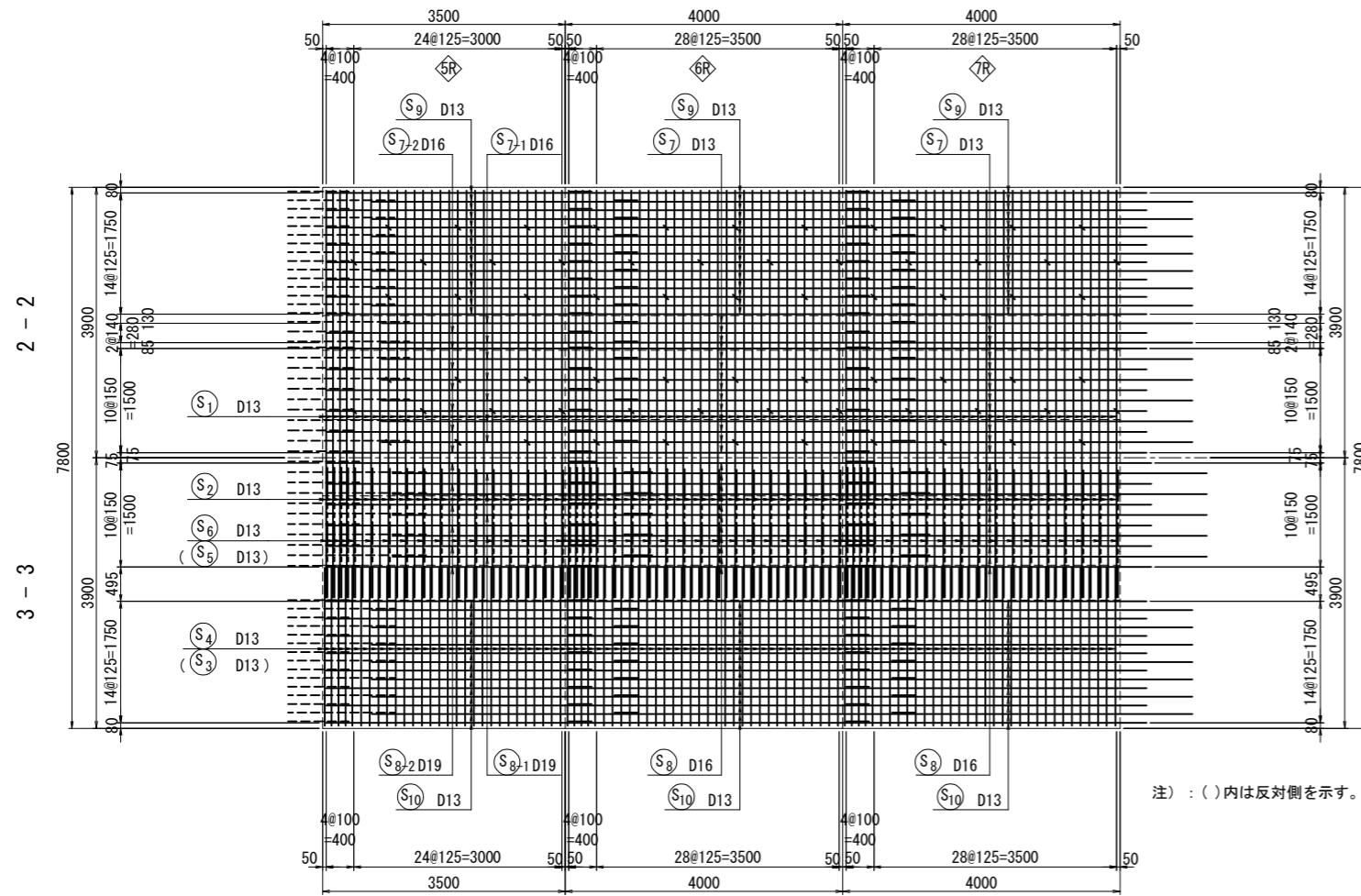
注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その10)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 41 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その11)

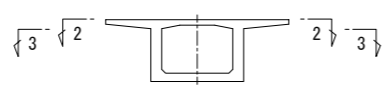
P1右:5R~7R, P2左:7L~5L 張出施工部 -2

上床版平面図 S=1:50

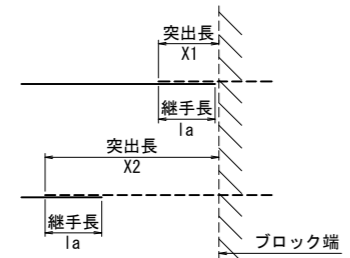


注: ()内は反対側を示す。

マーク図

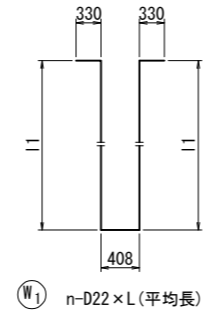


突出長及び継手長



径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

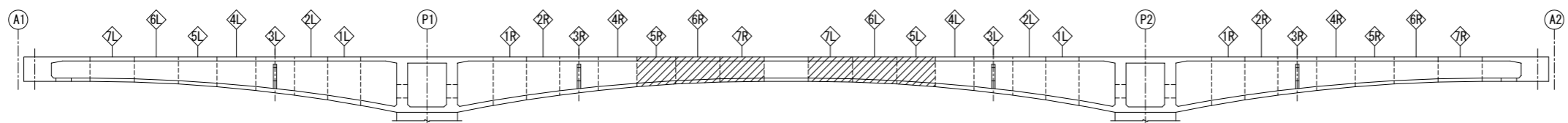
注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。



W1 n-D22 x L (平均長)

径	n	l1	L
5R	58	2576~2328	5970
6R	66	2328~2153	5550
7R	66	2153~2095	5320

位置図



注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その11)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 42 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その12)

P1右:5R~7R, P2左:7L~5L 張出施工部 -3

鉄筋表

5R-5L

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	29	0.995	7.69	223	—
2	"	4030	29	"	4.01	116	—
3	"	2480	29	"	2.47	72	└
4	"	2480	29	"	2.47	72	└
5	"	2000	17	"	1.99	34	└
6	"	2000	17	"	1.99	34	└
7-1	D16	3690	14	1.56	5.76	81	—
7-2	"	3830	14	"	5.97	84	—
8-1	D19	3740	11	2.25	8.42	93	—
8-2	"	3900	11	"	8.78	97	—
9	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
10	"	3830	30	"	3.81	114	—
S ₁ ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S ₂ ⁰	"	520	14	"	0.52	7	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	20	"	0.53	11	└ (平均長)
L1	D22	4670	29	3.04	14.20	412	└
2	"	4030	29	"	12.25	355	—
3	D13	1590	17	0.995	1.58	27	└
4	"	1590	17	"	1.58	27	└
5	D19	3990	28	2.25	8.98	251	—
6	"	3990	24	"	8.98	216	—
L ₁ ⁰	D13	400	22	0.995	0.40	9	└
W1	D22	5970	58	3.04	18.15	1053	└ (平均長)
3	D13	3830	28	0.995	3.81	107	—
W ₁ ⁰	D13	620	20	0.995	0.62	12	└
							D22 1820 kg
							D19 657 kg
							D16 165 kg
							D13 982 kg
							合計 3624 kg

6R-6L

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	33	0.995	7.69	254	—
2	"	4030	33	"	4.01	132	—
3	"	2480	33	"	2.47	82	└
4	"	2480	33	"	2.47	82	└
5	"	2000	19	"	1.99	38	└
6	"	2000	19	"	1.99	38	└
7	"	4330	28	"	4.31	121	—
8	D16	4400	22	1.56	6.86	151	—
9	D13	4330	30	0.995	4.31	129	—
10	"	4330	30	"	4.31	129	—
S ₁ ⁰	D13	450	8	0.995	0.45	4	└
S ₂ ⁰	"	520	16	"	0.52	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	24	"	0.53	13	└ (平均長)
L1	D22	4670	33	3.04	14.20	469	└
2	"	4030	33	"	12.25	404	—
3	D13	1590	19	0.995	1.58	30	└
4	"	1590	19	"	1.58	30	└
5	D19	4480	28	2.25	10.08	282	—
6	"	4480	24	"	10.08	242	—
L ₁ ⁰	D13	400	24	0.995	0.40	10	└
W1	D22	5550	66	3.04	16.87	1113	└ (平均長)
3	D13	4330	24	0.995	4.31	103	—
W ₁ ⁰	D13	620	24	0.995	0.62	15	└
							D22 1986 kg
							D19 524 kg
							D16 151 kg
							D13 1218 kg
							合計 3879 kg

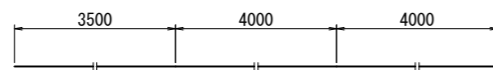
7R-7L

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	33	0.995	7.69	254	—
2	"	4030	33	"	4.01	132	—
3	"	2480	33	"	2.47	82	└
4	"	2480	33	"	2.47	82	└
5	"	2000	19	"	1.99	38	└
6	"	2000	19	"	1.99	38	└
7	"	4330	28	"	4.31	121	—
8	D16	4400	22	1.56	6.86	151	—
9	D13	4330	30	0.995	4.31	129	—
10	"	4330	30	"	4.31	129	—
S ₁ ⁰	D13	450	8	0.995	0.45	4	└
S ₂ ⁰	"	520	16	"	0.52	8	└ (平均長)
S ₃ ⁰	"	530	24	"	0.53	13	└ (平均長)
L1	D16	4490	33	1.56	7.00	231	└
2	"	4030	33	"	6.29	208	—
3	D13	1590	19	0.995	1.58	30	└
4	"	1590	19	"	1.58	30	└
5	D19	4480	28	2.25	10.08	282	—
6	"	4480	24	"	10.08	242	—
L ₁ ⁰	D13	400	24	0.995	0.40	10	└
W1	D22	5320	66	3.04	16.17	1067	└ (平均長)
3	D13	4330	24	0.995	4.31	103	—
W ₁ ⁰	D13	620	20	0.995	0.62	12	└
							D22 1067 kg
							D19 524 kg
							D16 590 kg
							D13 1215 kg
							合計 3396 kg

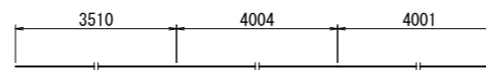
組立用鉄筋 (参考数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1	D13	11500	6	0.995	11.44	69	—
2	"	11520	6	"	11.46	69	—
							D13 138 kg
							合計 138 kg

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

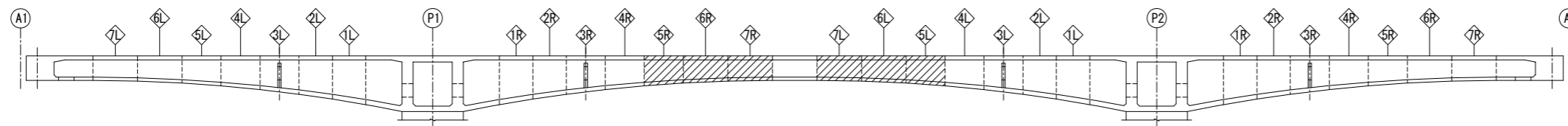


(A1) 6-D13 x 11500 (組立用鉄筋)



(A2) 6-D13 x 11520 (組立用鉄筋)

位置図



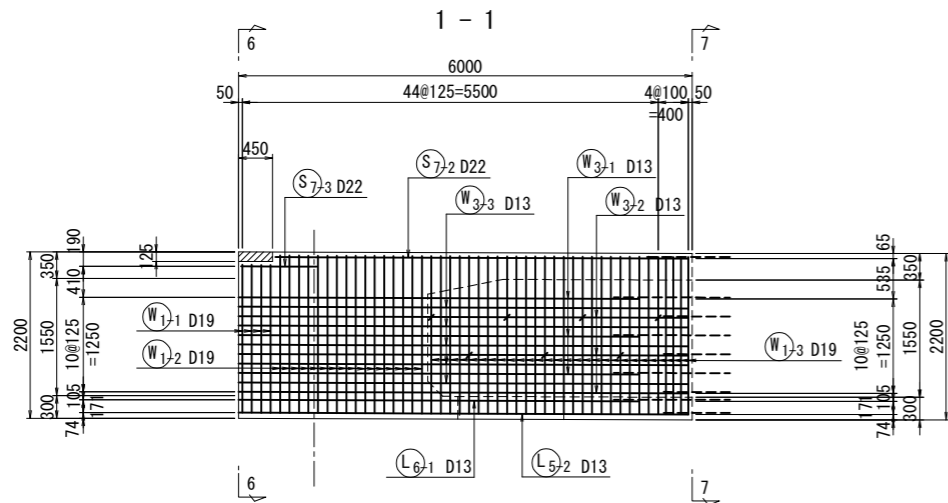
注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 P1, P2張出施工部配筋図(その12)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 43 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

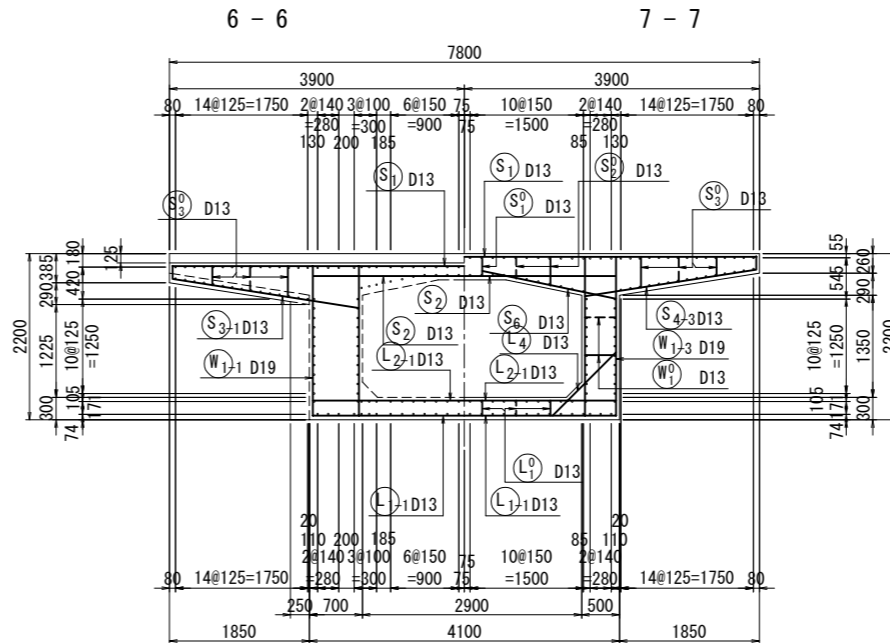
5号橋 支保工施工部配筋図 (その1)

A1側, A2側 吊支保工施工部 -1

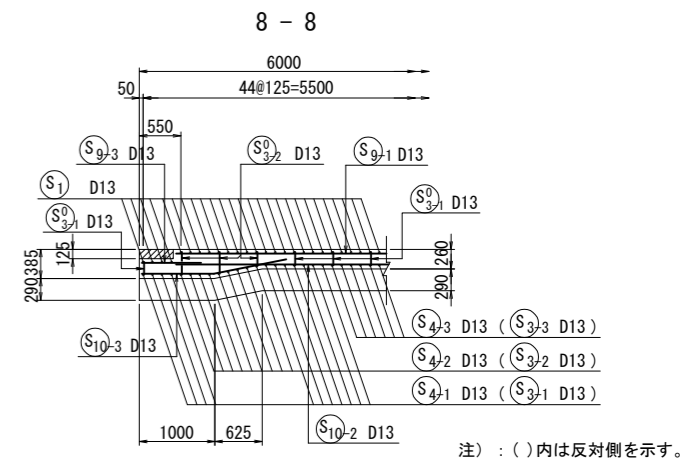
側面図 S=1:50



断面図 S=1:50

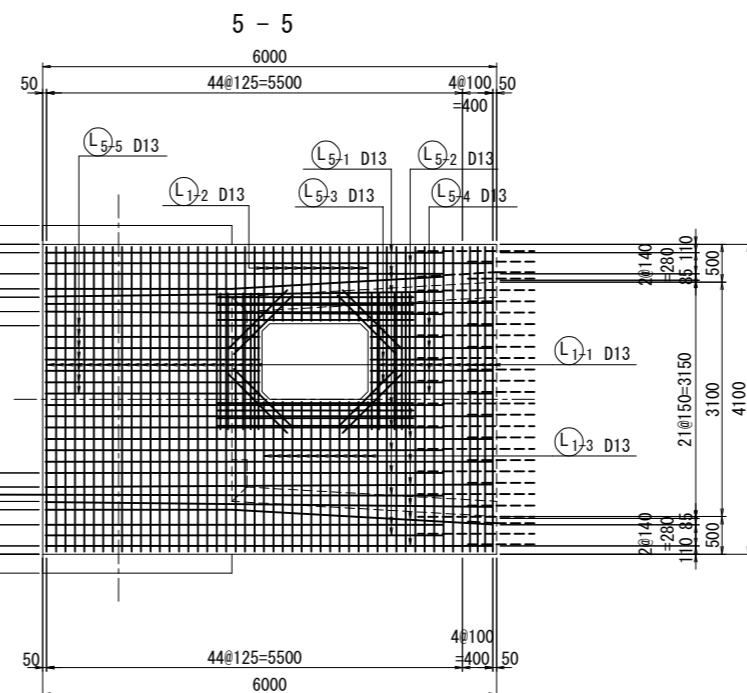
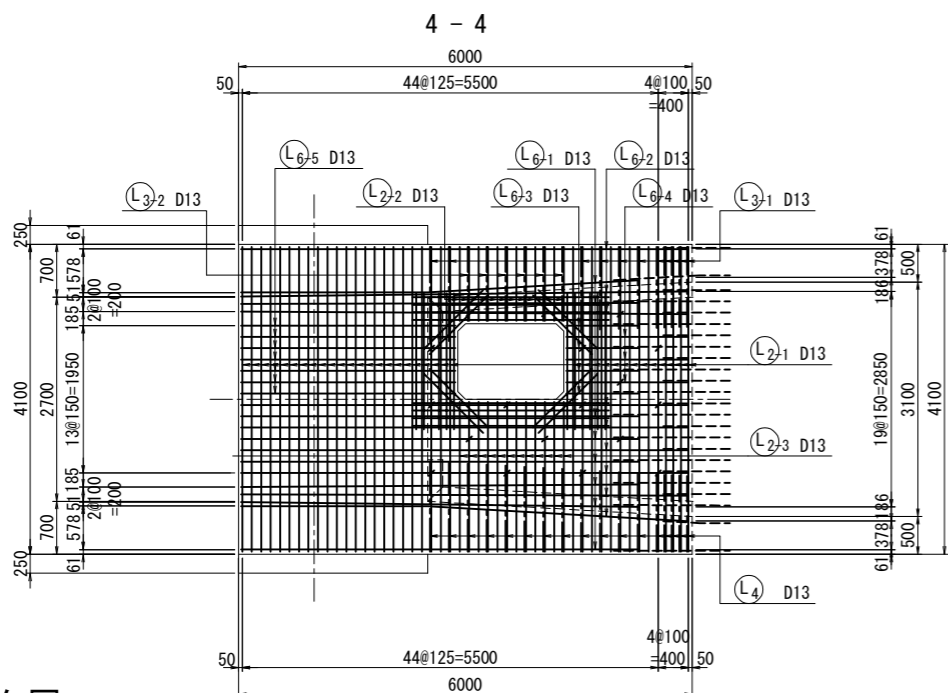


床版打ち下し詳細図

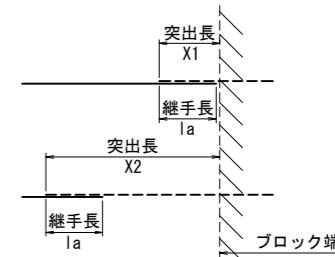


注: ()内は反対側を示す。

下床版平面図 S=1:50



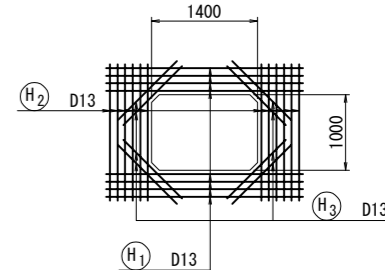
突出長及び継手長



径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

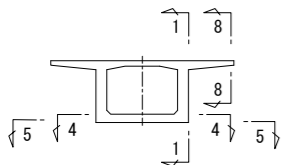
注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

開口部補強鉄筋図

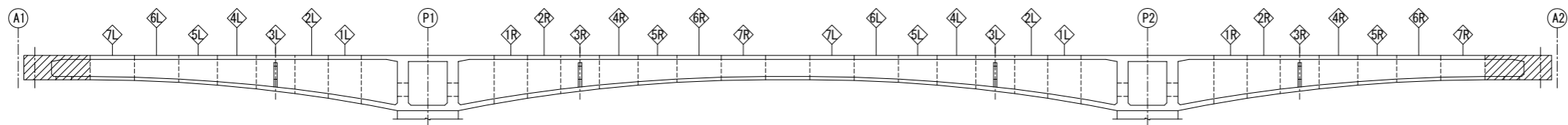


注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

マーク図



位置図

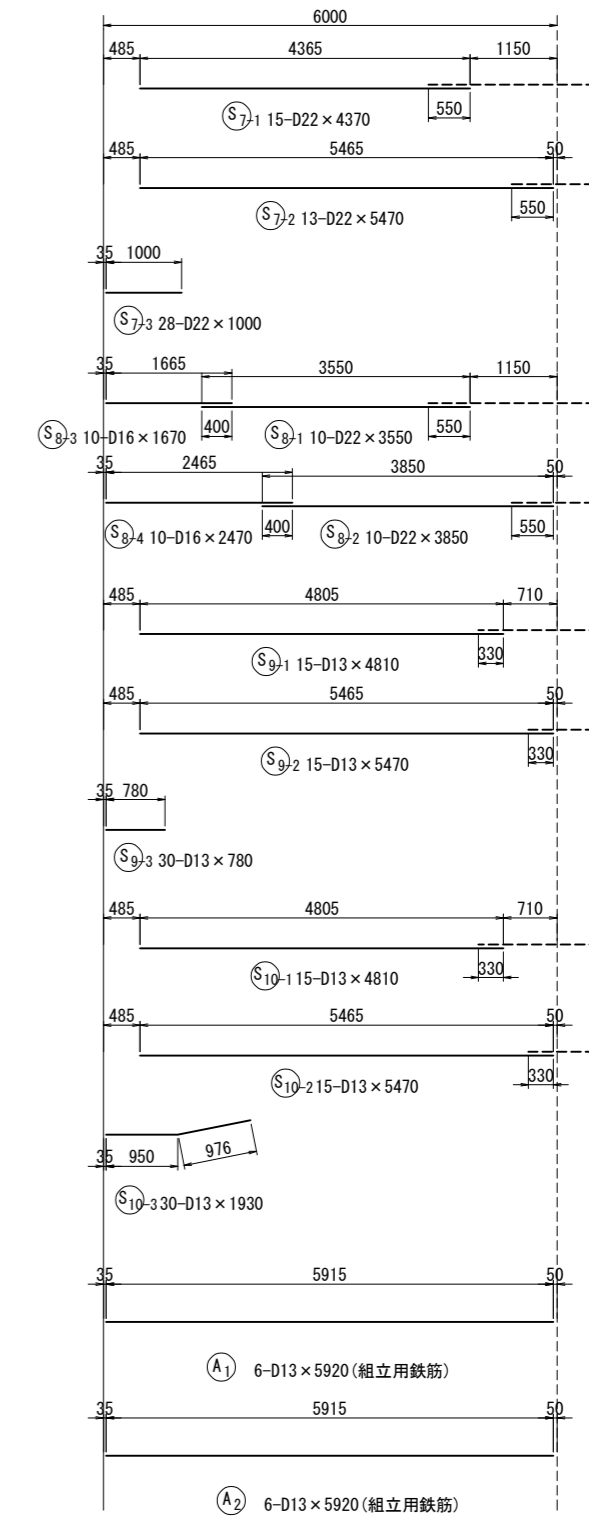
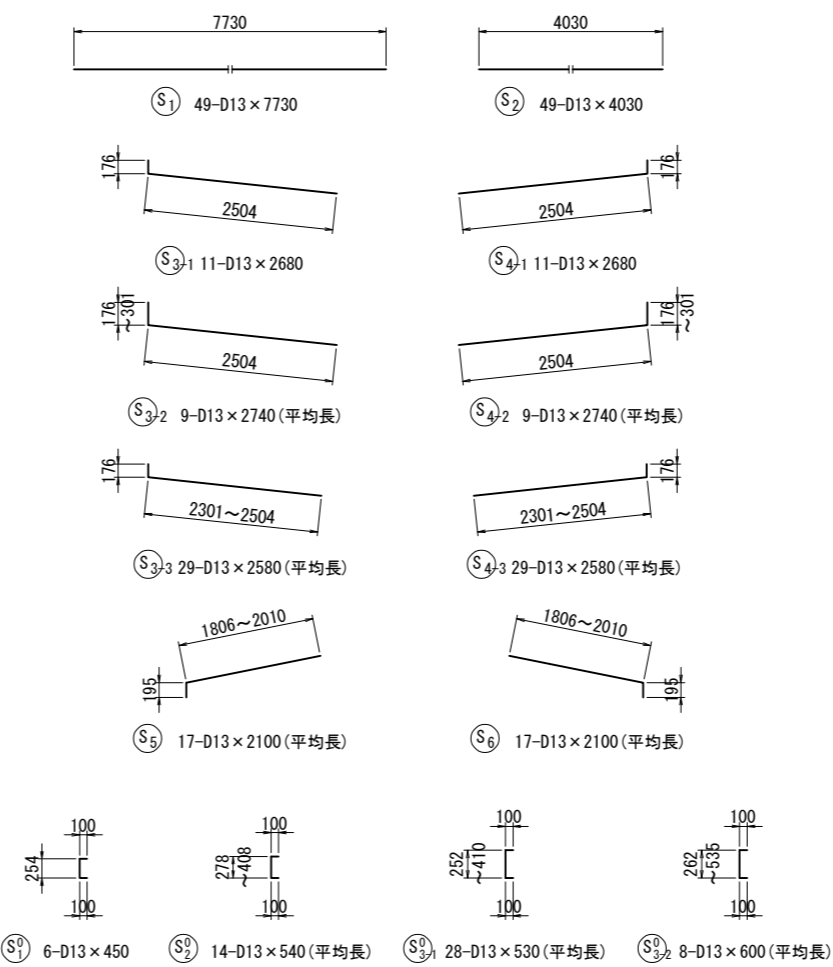
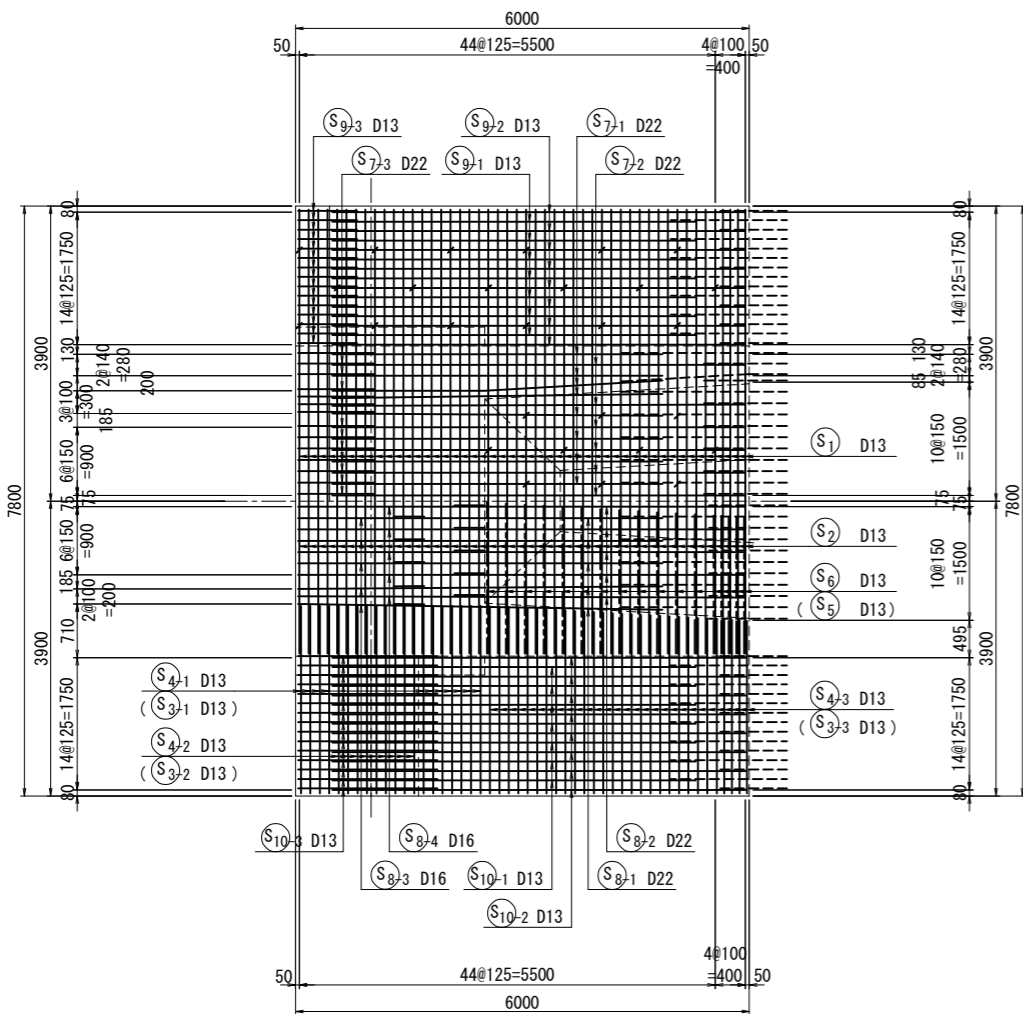


工事名			
図面名	5号橋 支保工施工部配筋図 (その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	44 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

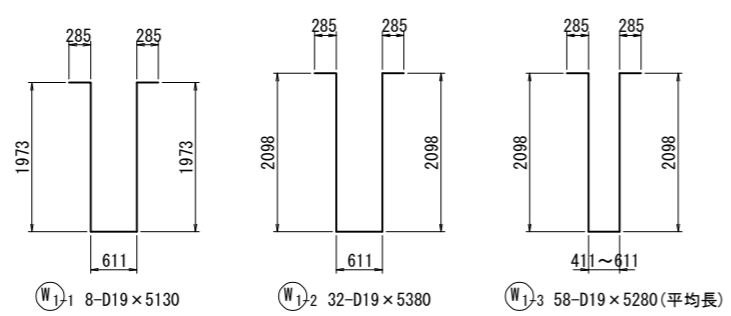
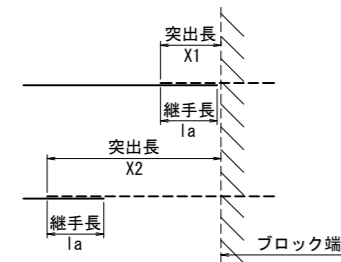
5号橋 支保工施工部配筋図 (その2)

A1側, A2側 吊支保工施工部 -2

上床版平面図 S=1:50

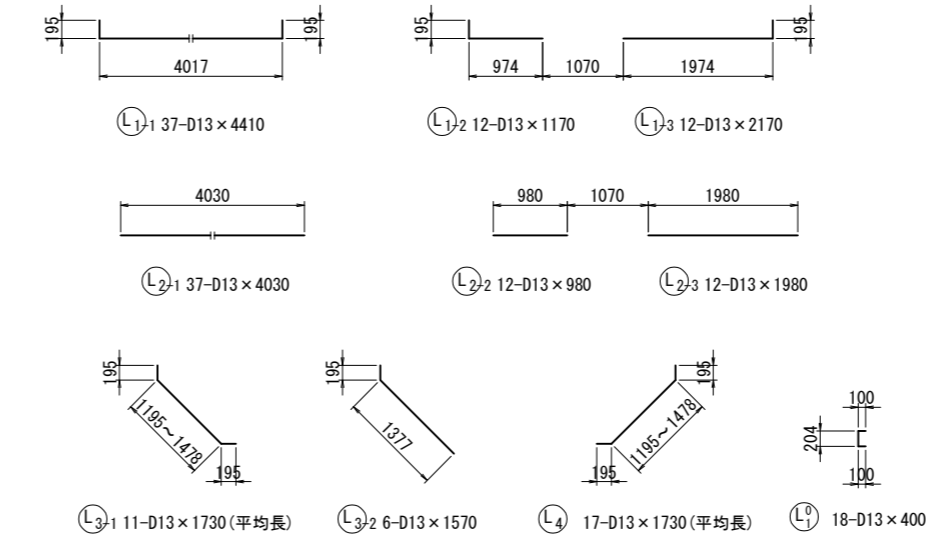
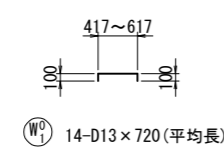


突出長及び継手長

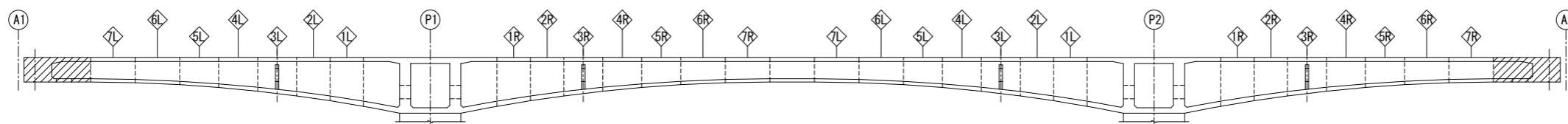


径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注: 径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。



位置図



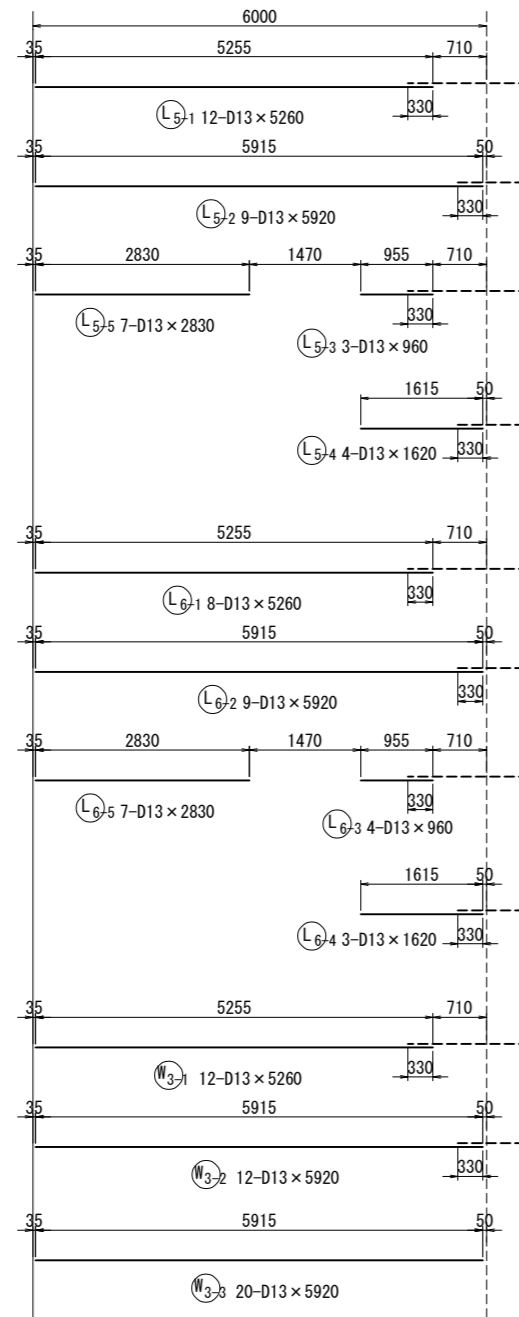
注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 支保工施工部配筋図 (その2)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 45 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 支保工施工部配筋図 (その3)

A1側, A2側 吊支保工施工部 -3

鉄筋表



符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	49	0.995	7.69	377	—
2	"	4030	49	"	4.01	196	—
3-1	"	2680	11	"	2.67	29	└
3-2	"	2740	9	"	2.73	25	└ (平均長)
3-3	"	2580	29	"	2.57	75	└ (平均長)
4-1	"	2680	11	"	2.67	29	└
4-2	"	2740	9	"	2.73	25	└ (平均長)
4-3	"	2580	29	"	2.57	75	└ (平均長)
5	"	2100	17	"	2.09	36	└
6	"	2100	17	"	2.09	36	└ (平均長)
7-1	D22	4370	15	3.04	13.28	199	—
7-2	"	5470	13	"	16.63	216	—
7-3	"	1000	28	"	3.04	85	—
8-1	"	3550	10	"	10.79	108	—
8-2	"	3850	10	"	11.70	117	—
8-3	D16	1670	10	1.56	2.61	26	—
8-4	"	2470	10	"	3.85	39	—
9-1	D13	4810	15	0.995	4.79	72	—
9-2	"	5470	15	"	5.44	82	—
9-3	"	780	30	"	0.78	23	—
10-1	"	4810	15	"	4.79	72	—
10-2	"	5470	15	"	5.44	82	—
10-3	"	1930	30	"	1.92	58	└
S1 ⁰	D13	450	6	0.995	0.45	3	└
S2 ⁰	"	540	14	"	0.54	8	└ (平均長)
S3-1 ⁰	"	530	28	"	0.53	15	└ (平均長)
S3-2 ⁰	"	600	8	"	0.60	5	└ (平均長)
L1-1	D13	4410	37	0.995	4.39	162	└
1-2	"	1170	12	"	1.16	14	└
1-3	"	2170	12	"	2.16	26	└
2-1	"	4030	37	"	4.01	148	—
2-2	"	980	12	"	0.98	12	—
2-3	"	1980	12	"	1.97	24	—
3-1	"	1730	11	"	1.72	19	└ (平均長)
3-2	"	1570	6	"	1.56	9	└
4	"	1730	17	"	1.72	29	└ (平均長)
5-1	"	5260	12	"	5.23	63	—
5-2	"	5920	9	"	5.89	53	—
5-3	"	960	3	"	0.96	3	—
5-4	"	1620	4	"	1.61	6	—
5-5	"	2830	7	"	2.82	20	—
6-1	"	5260	8	"	5.23	42	—
6-2	"	5920	9	"	5.89	53	—
6-3	"	960	4	"	0.96	4	—
6-4	"	1620	3	"	1.61	5	—
6-5	"	2830	7	"	2.82	20	—
L1 ⁰	D13	400	18	0.995	0.40	7	└

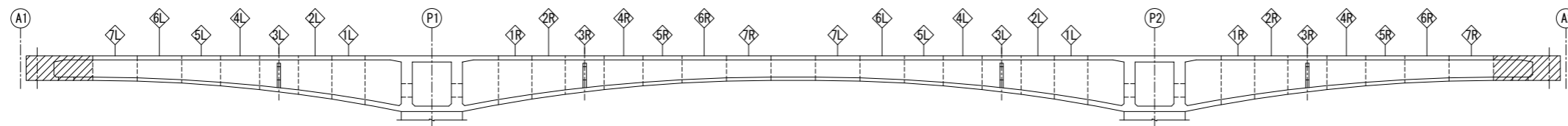
符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
W1-1	D19	5130	8	2.25	11.54	92	└
1-2	"	5380	32	"	12.11	388	└
1-3	"	5280	58	"	11.88	689	└ (平均長)
3-1	D13	5260	12	0.995	5.23	63	—
3-2	"	5920	12	"	5.89	71	—
3-3	"	5920	20	"	5.89	118	—
W1 ⁰	D13	720	14	0.995	0.72	10	└ (平均長)
H1	D13	2600	16	0.995	2.59	41	—
2	"	1800	24	"	1.79	43	└
3	"	1100	16	"	1.09	17	└
						D22	725 kg
						D19	1169 kg
						D16	65 kg
						D13	2405 kg
						合計	4364 kg

組立用鉄筋 (参考数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1	D13	5920	6	0.995	5.89	35	—
2	"	5920	6	"	5.89	35	—
						D13	70 kg
						合計	70 kg

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 40N/mm^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

位置図



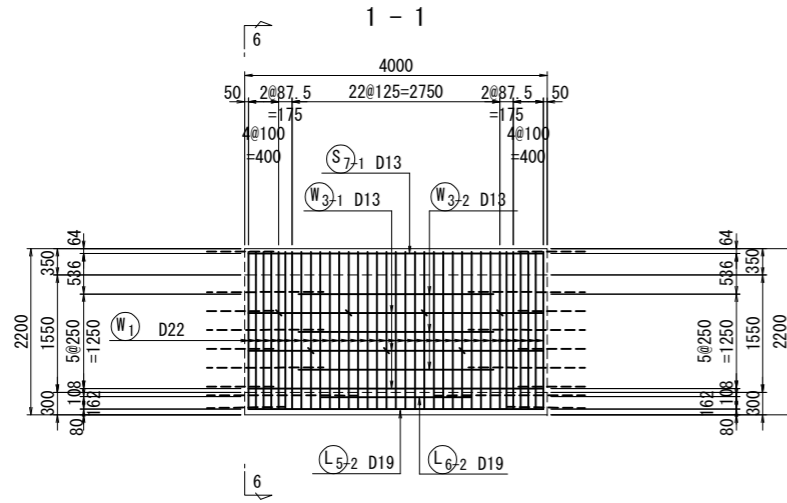
注: 縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名			
図面名	5号橋 支保工施工部配筋図 (その3)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	46 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

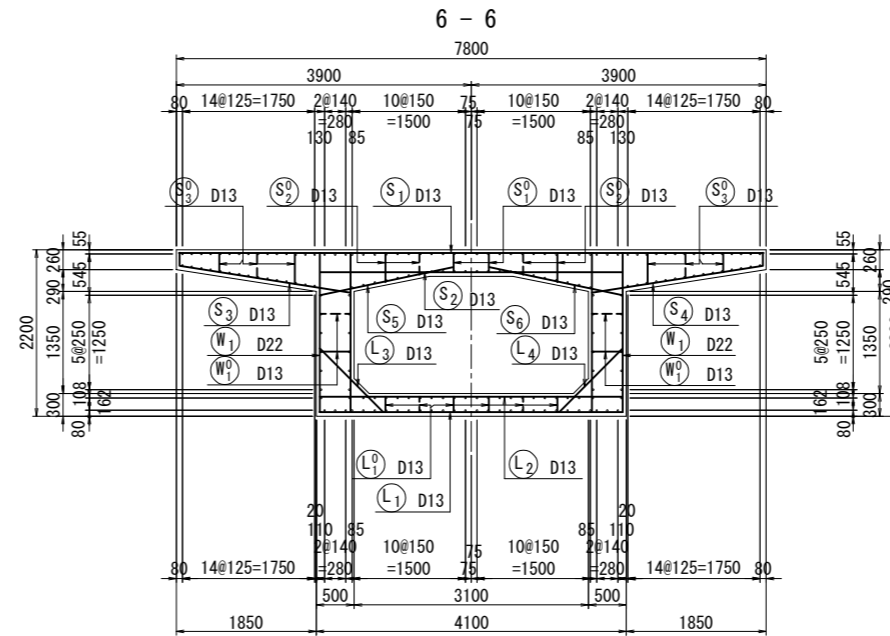
5号橋 支保工施工部配筋図 (その3)

閉合部 -1

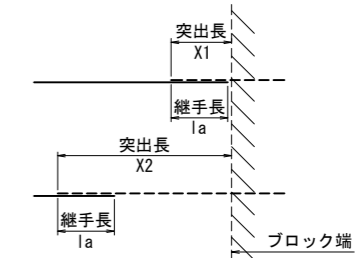
側面図 S=1:50



断面図 S=1:50



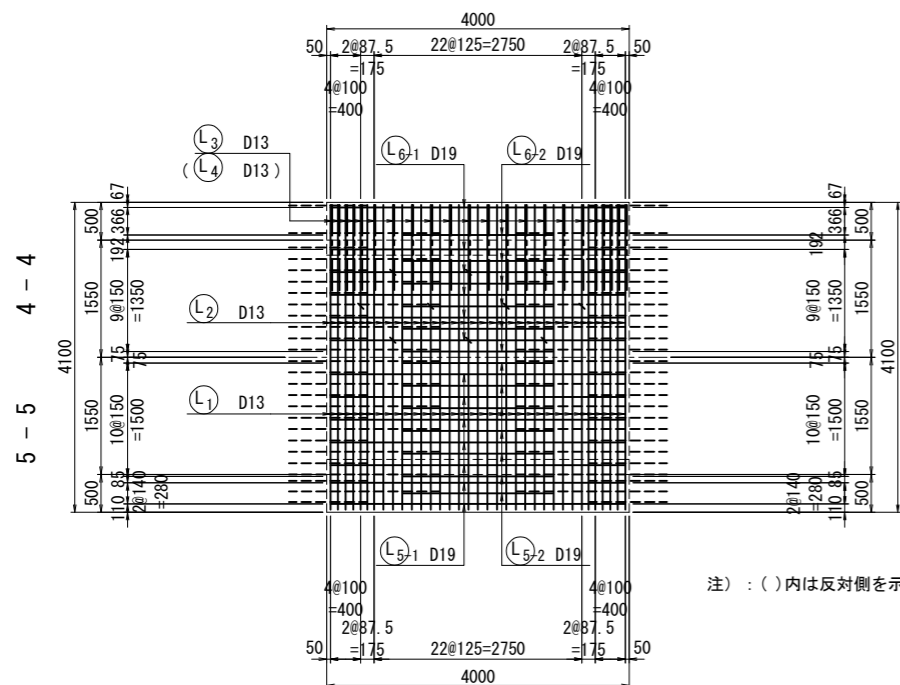
突出長及び継手長



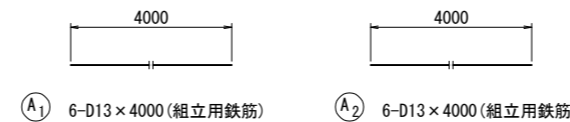
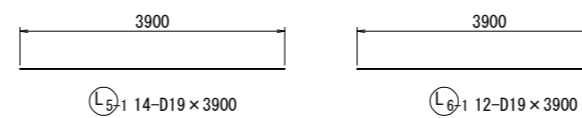
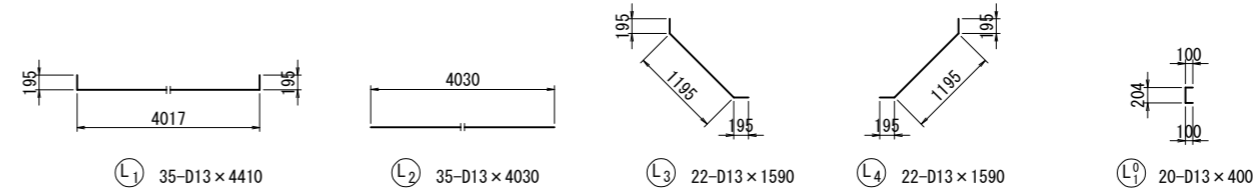
径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注：径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。

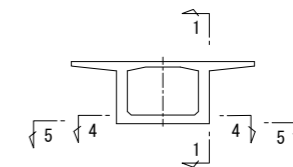
下床版平面図 S=1:50



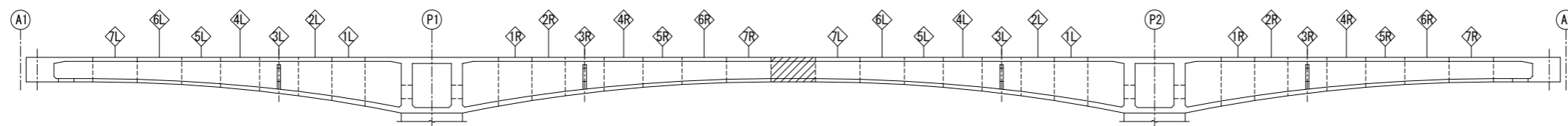
注：()内は反対側を示す。



マーク図



位置図



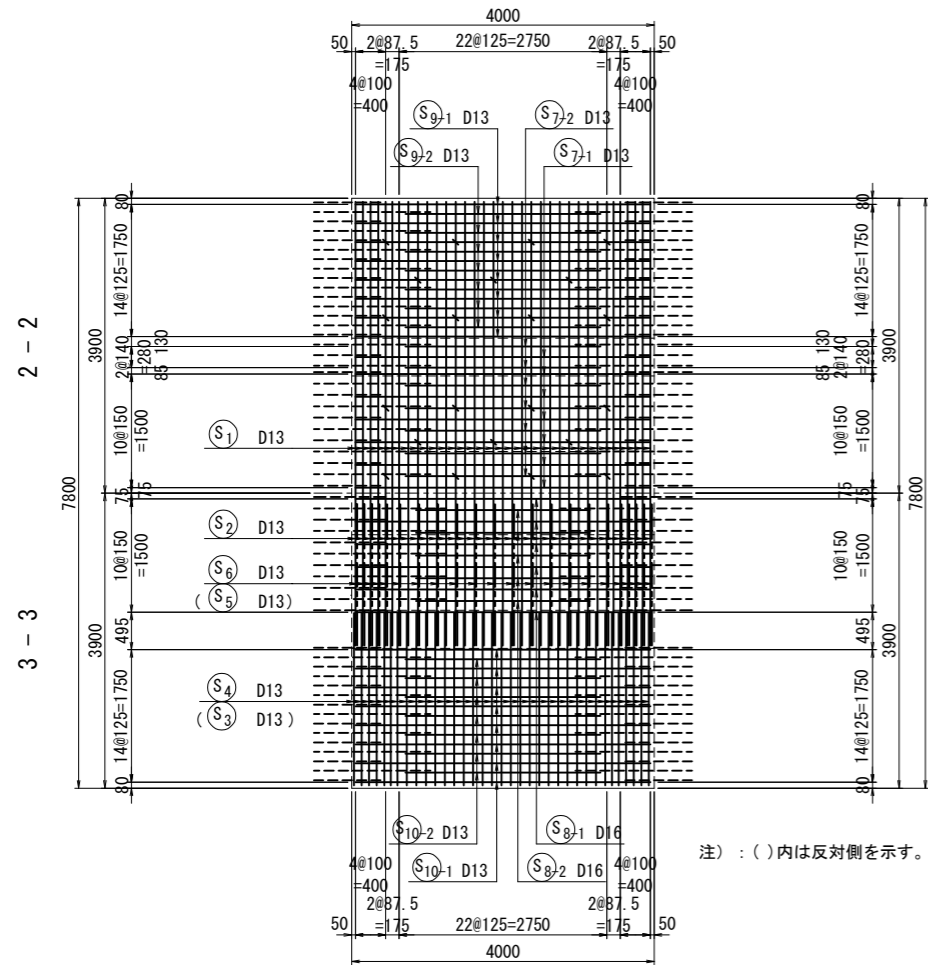
注：縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 支保工施工部配筋図 (その4)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 47 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

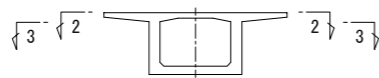
5号橋 支保工施工部配筋図 (その5)

閉合部 -2

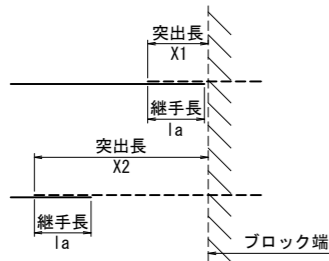
上床版平面図 S=1:50



マーク図

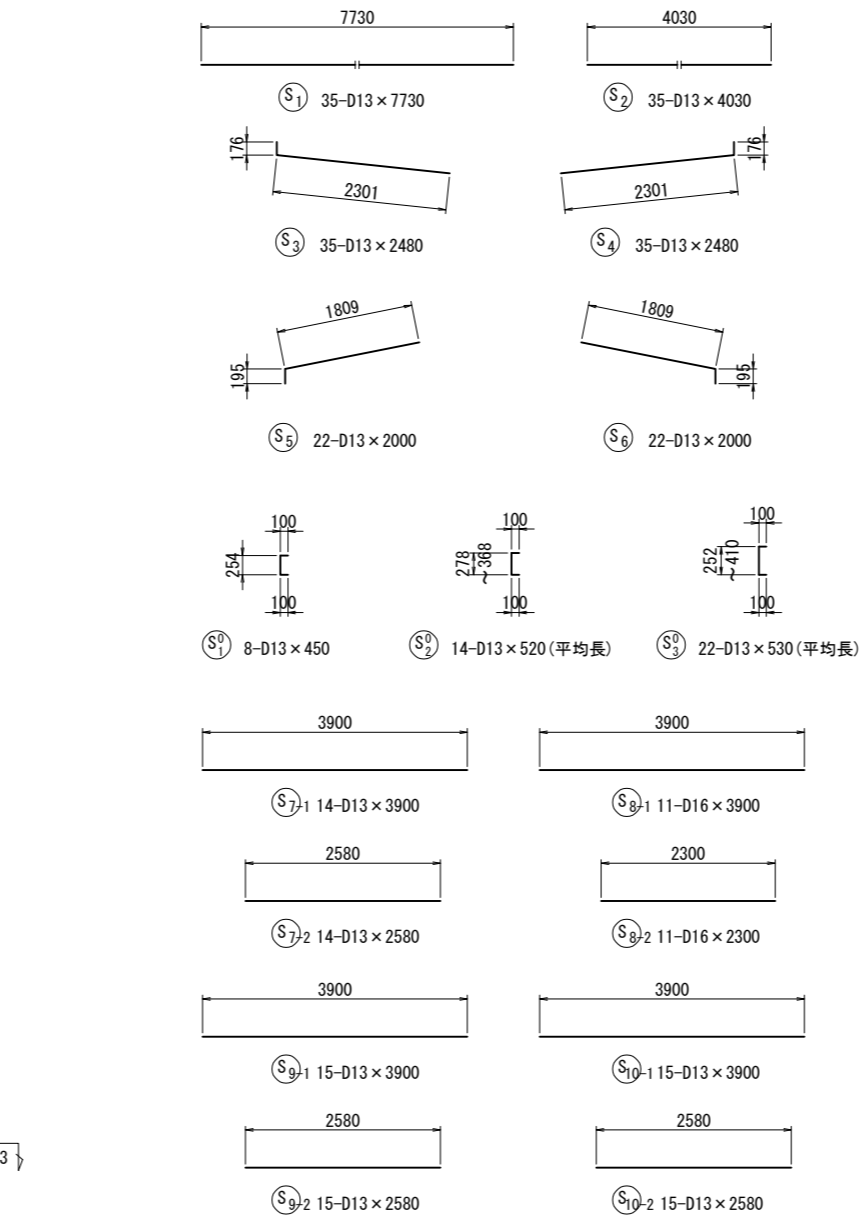


突出長及び継手長

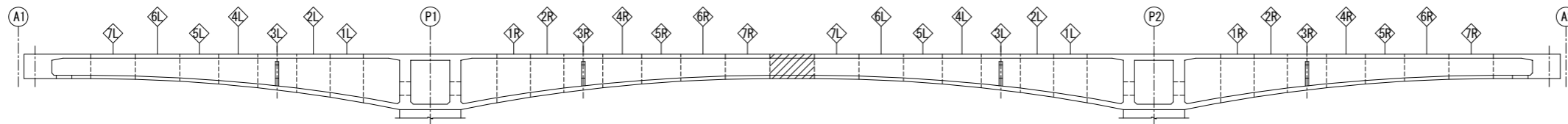


径	X1	X2	la
D13	380	1040	330
D16	450	1250	400
D19	530	1490	480
D22	600	1700	550
D25	680	1940	630
D29	780	2240	730

注：径の異なる鉄筋を継ぐ場合は、細径で継手長を決定する。



位置図



鉄筋表

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D13	7730	35	0.995	7.69	269	—
2	"	4030	35	"	4.01	140	—
3	"	2480	35	"	2.47	86	└
4	"	2480	35	"	2.47	86	└
5	"	2000	22	"	1.99	44	└
6	"	2000	22	"	1.99	44	└
7-1	"	3900	14	"	3.88	54	—
7-2	"	2580	14	"	2.57	36	—
8-1	D16	3900	11	1.56	6.08	67	—
8-2	"	2300	11	"	3.59	39	—
9-1	D13	3900	15	0.995	3.88	58	—
9-2	"	2580	15	"	2.57	39	—
10-1	"	3900	15	"	3.88	58	—
10-2	"	2580	15	"	2.57	39	—
S ⁰ ₁	D13	450	8	0.995	0.45	4	└
S ⁰ ₂	"	520	14	"	0.52	7	└ (平均長)
S ⁰ ₃	"	530	22	"	0.53	12	└ (平均長)
L1	D13	4410	35	0.995	4.39	154	└
2	"	4030	35	"	4.01	140	—
3	"	1590	22	"	1.58	35	└
4	"	1590	22	"	1.58	35	└
5-1	D19	3900	14	2.25	8.78	123	—
5-2	"	1980	14	"	4.46	62	—
6-1	"	3900	12	"	8.78	105	—
6-2	"	1980	12	"	4.46	54	—
L ⁰ ₁	D13	400	20	0.995	0.40	8	└
W1	D22	5260	70	3.04	15.99	1119	└
3-1	D13	3900	12	0.995	3.88	47	—
3-2	"	2300	12	"	2.29	27	—
W ⁰ ₁	D13	620	14	0.995	0.62	9	└
					D22	1119 kg	
					D19	344 kg	
					D16	106 kg	
					D13	1431 kg	
					合計	3000 kg	

組立用鉄筋 (参考数量)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
A1	D13	4000	6	0.995	3.98	24	—
2	"	4000	6	"	3.98	24	—
					D13	48 kg	
					合計	48 kg	

注：コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 40N/mm^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

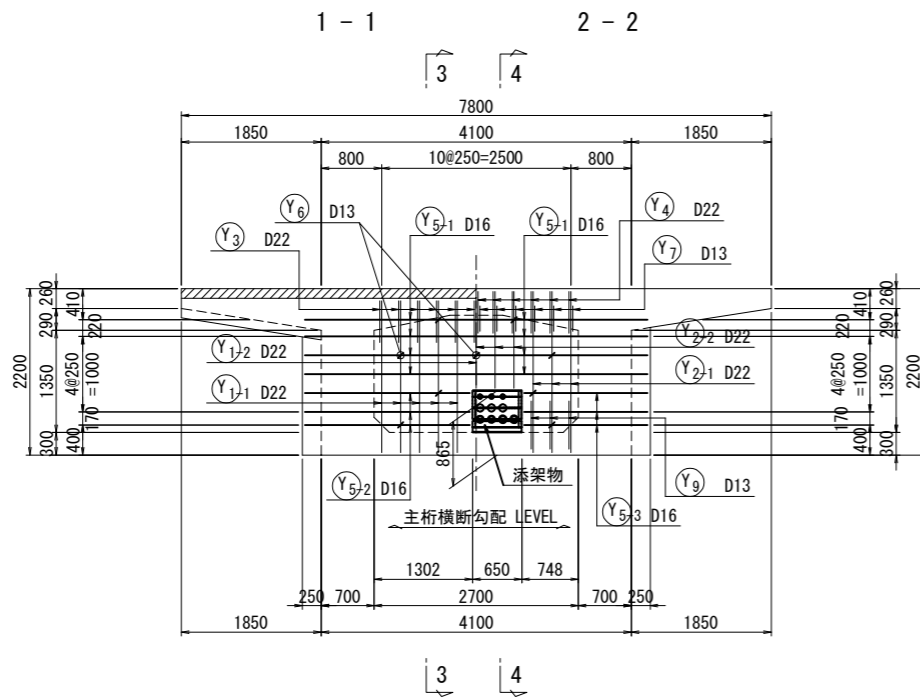
注：縦締め、横締めPC鋼材及び切欠き部、橋脚主鉄筋との干渉する鉄筋は、施工時に鉄筋配置及び加工形状を適切に検討すること。

工事名	
図面名	5号橋 支保工施工部配筋図 (その5)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 48 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

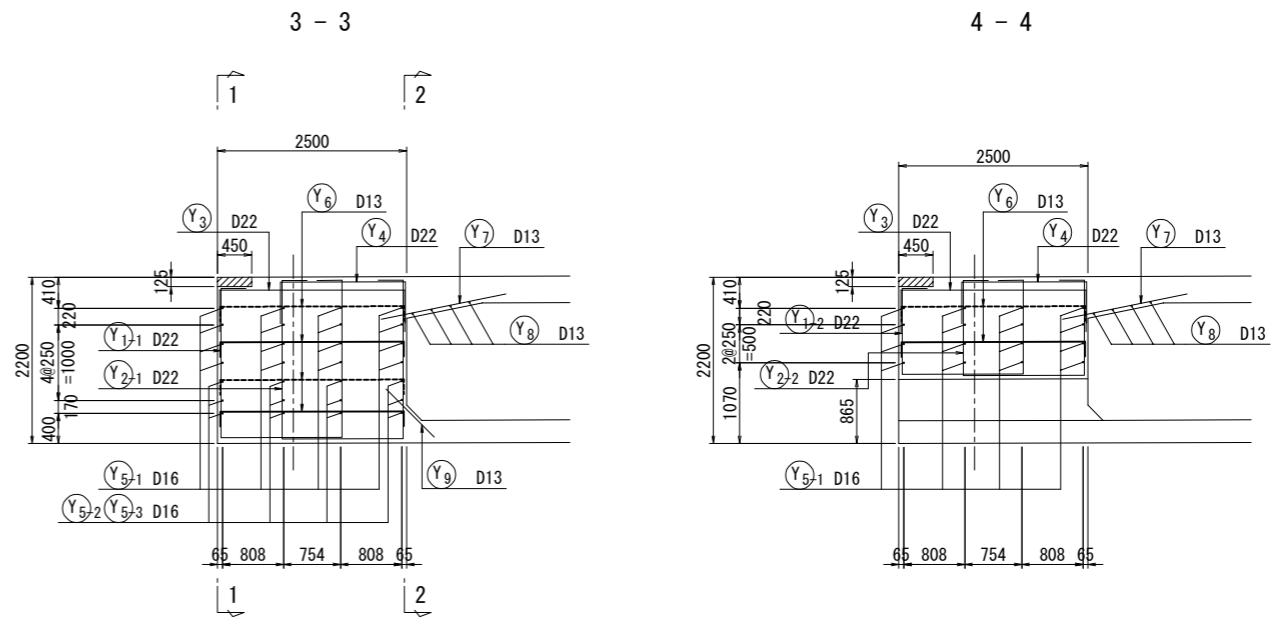
5号橋 横桁配筋図 (その1)

A1, A2 側端支点横桁

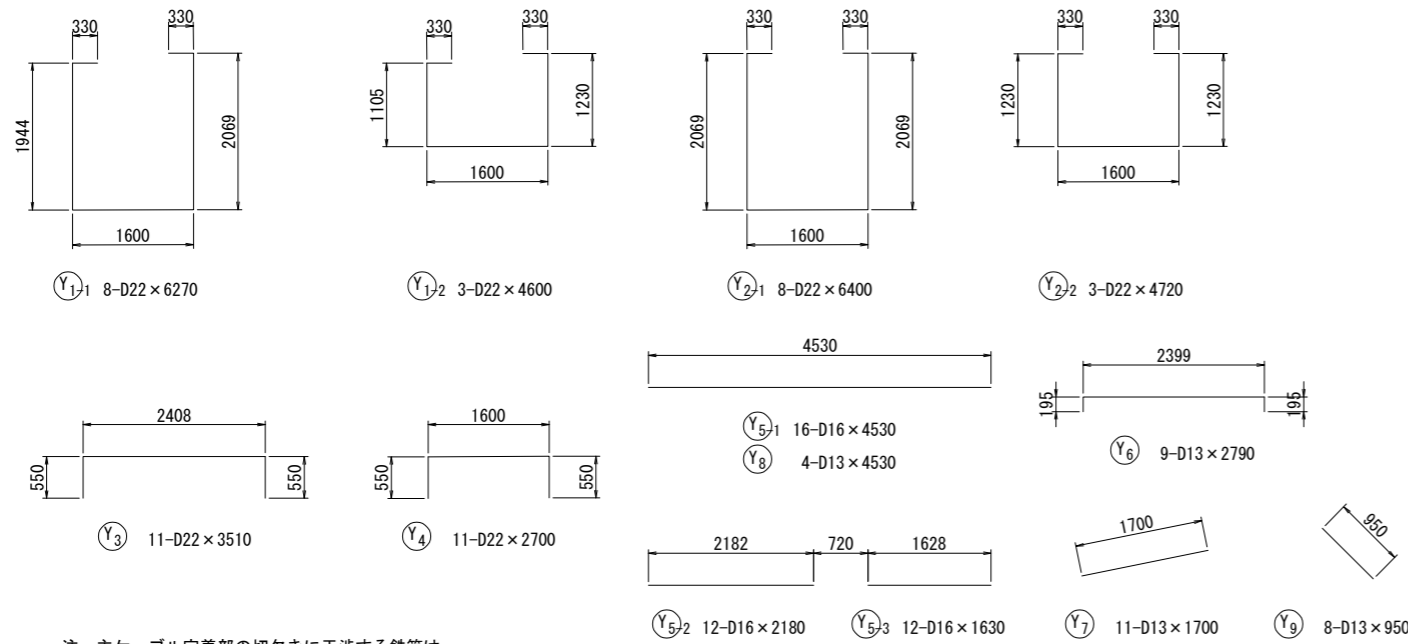
断面図 S=1:50



側面図 S=1:50

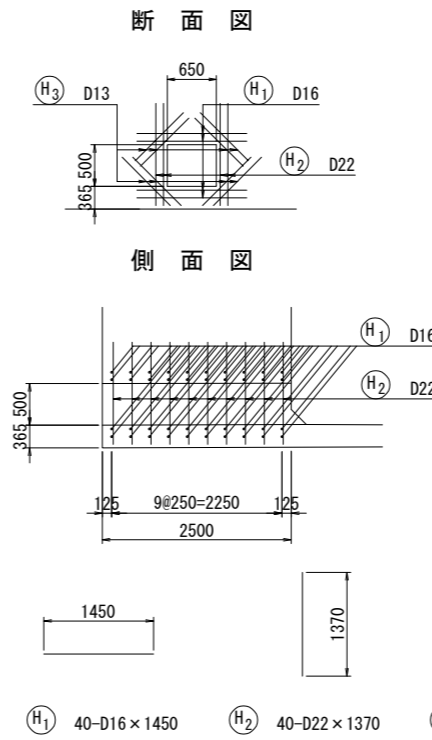


鉄筋加工図 S=1:50



注：主ケーブル定着部の切欠きに干渉する鉄筋は、配置及び形状を適切に見直すこと。

開口部補強筋 S=1:50

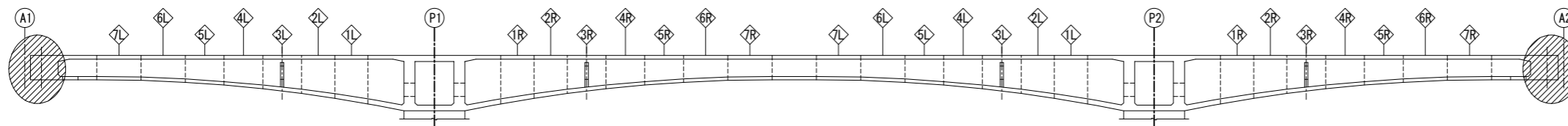


鉄筋表

符号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
Y1-1	D22	6270	8	3.04	19.06	152	□
1-2	"	4600	3	"	13.98	42	□
2-1	"	6400	8	"	19.46	156	□
2-2	"	4720	3	"	14.35	43	□
3	"	3510	11	"	10.67	117	┌
4	"	2700	11	"	8.21	90	┌
5-1	D16	4530	16	1.56	7.07	113	—
5-2	"	2180	12	"	3.40	41	—
5-3	"	1630	12	"	2.54	30	—
6	D13	2790	9	0.995	2.78	25	┌
7	"	1700	11	"	1.69	19	┌
8	"	4530	4	"	4.51	18	—
9	"	950	8	"	0.95	8	┌
H1	D16	1450	40	1.56	2.26	90	—
2	D22	1370	40	3.04	4.16	166	┌
3	D13	900	80	0.995	0.90	72	┌
				D22	766 × 2 =	1532 kg	
				D16	274 × 2 =	548 kg	
				D13	142 × 2 =	284 kg	
				合計	1182 × 2 =	2364 kg	

注：コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 40\text{N/mm}^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

位置図

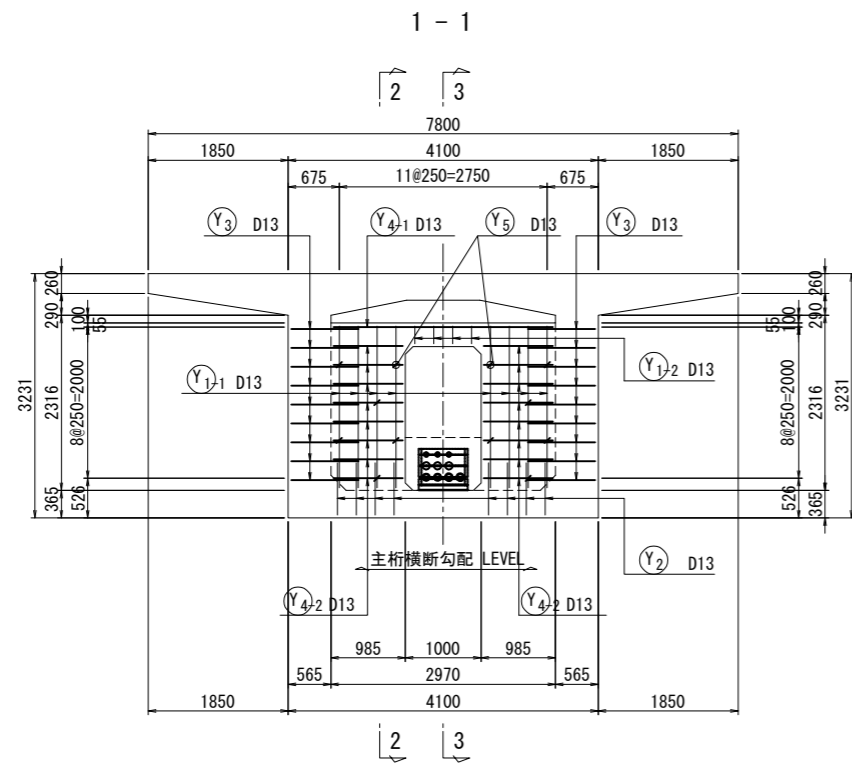


工事名			
図面名	5号橋 横桁配筋図 (その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	49 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

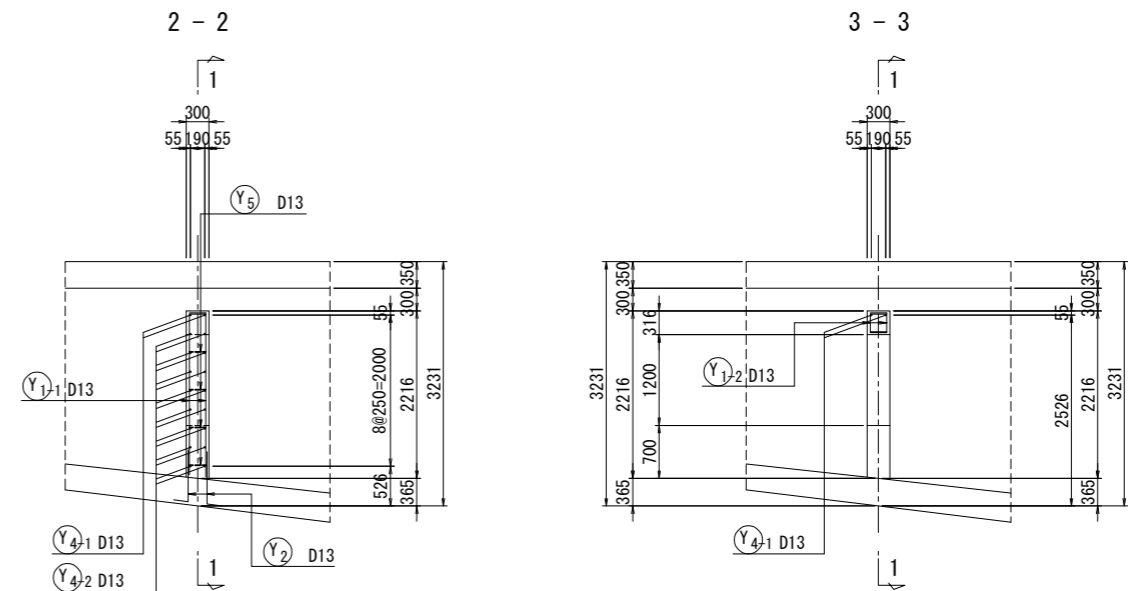
5号橋 横桁配筋図 (その2)

中間隔壁部

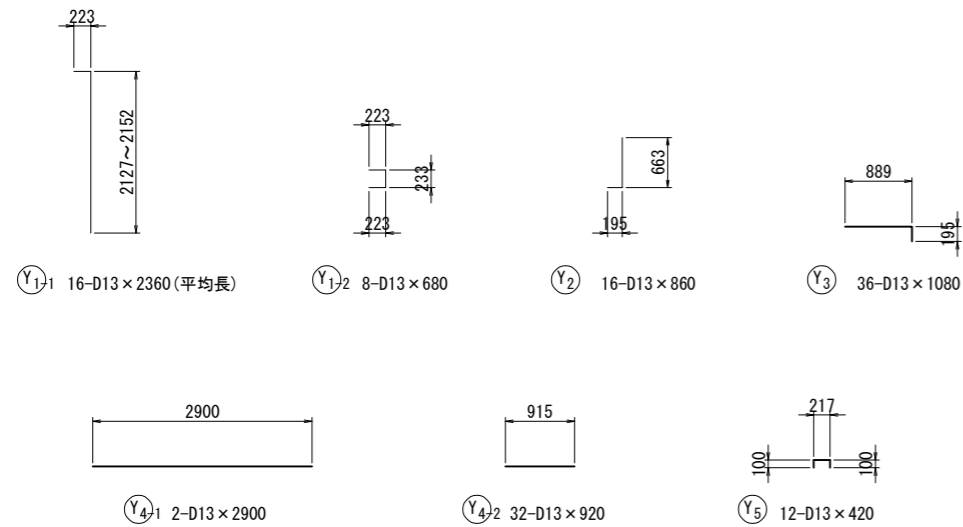
断面図 S=1:50



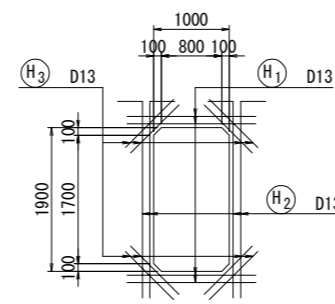
側面図 S=1:50



鉄筋加工図 S=1:50



開口部補強筋 S=1:50

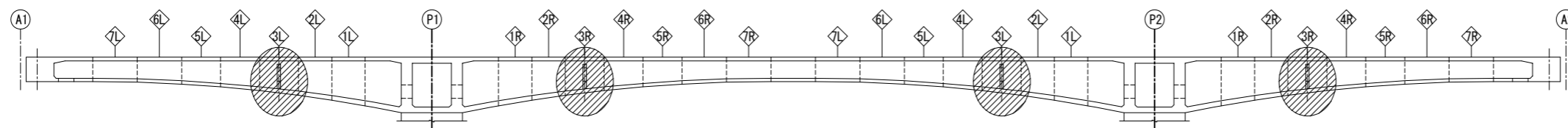


鉄筋表

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
Y1-1	D13	2360	16	0.995	2.35	38	平均長
1-2	"	680	8	"	0.68	5]
2	"	860	16	"	0.86	14]
3	"	1080	36	"	1.07	39]
4-1	"	2900	2	"	2.89	6	—
4-2	"	920	32	"	0.92	29	—
5	"	420	12	"	0.42	5]
H1	D13	1700	8	0.995	1.69	14	—
2	"	2600	8	"	2.59	21]
3	"	950	16	"	0.95	15]
				D13	186 × 4 = 744	kg	
				合計	186 × 4 = 744	kg	

注: コンクリート強度 $\sigma_{ck}=40\text{N/mm}^2$
鉄筋材質は、全てSD345とする。

位置図

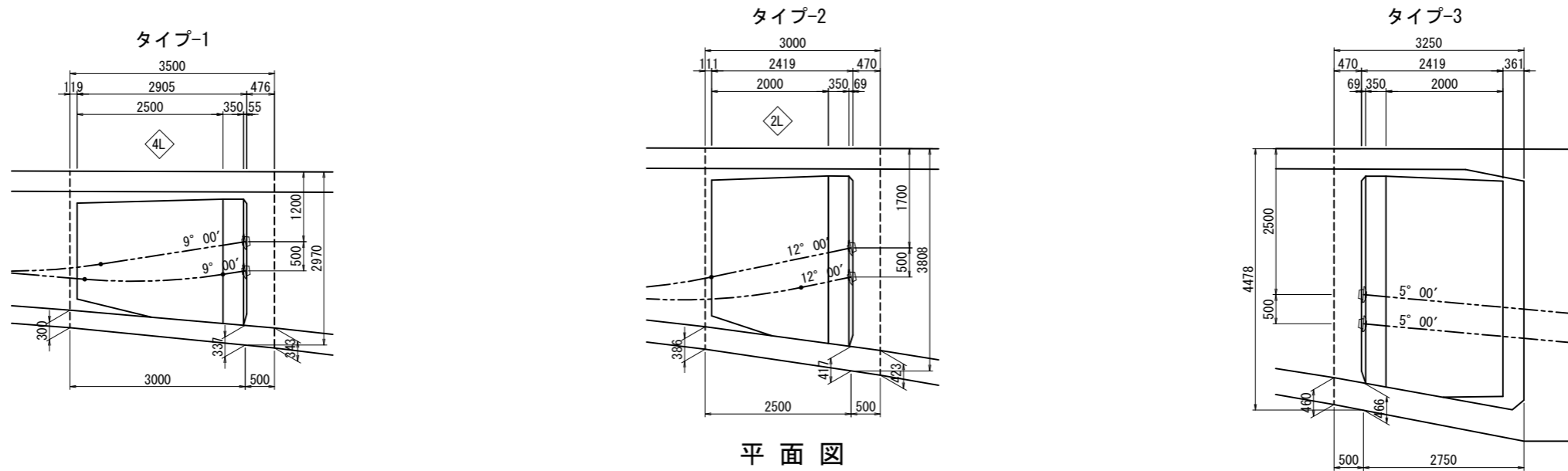


工事名			
図面名	5号橋 横桁配筋図 (その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	50 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

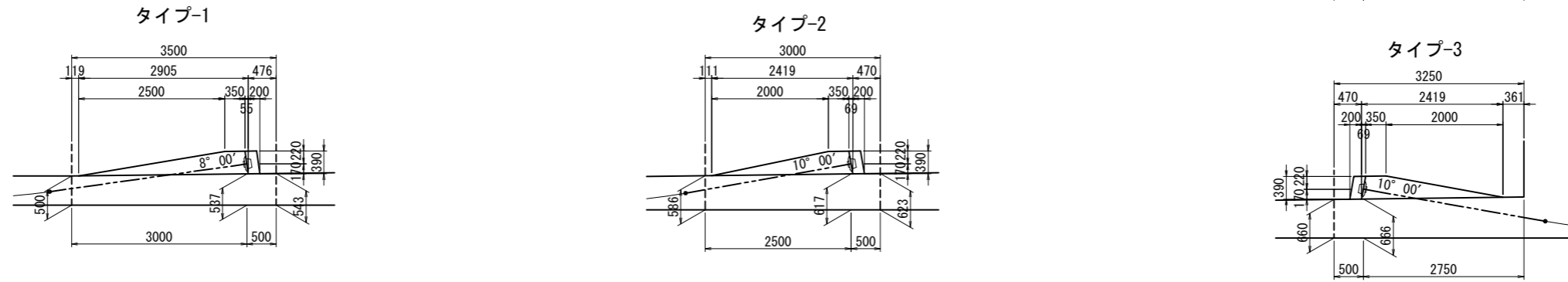
5号橋 定着突起配筋図(その1) S=1:50

(形状図: ウェブ)

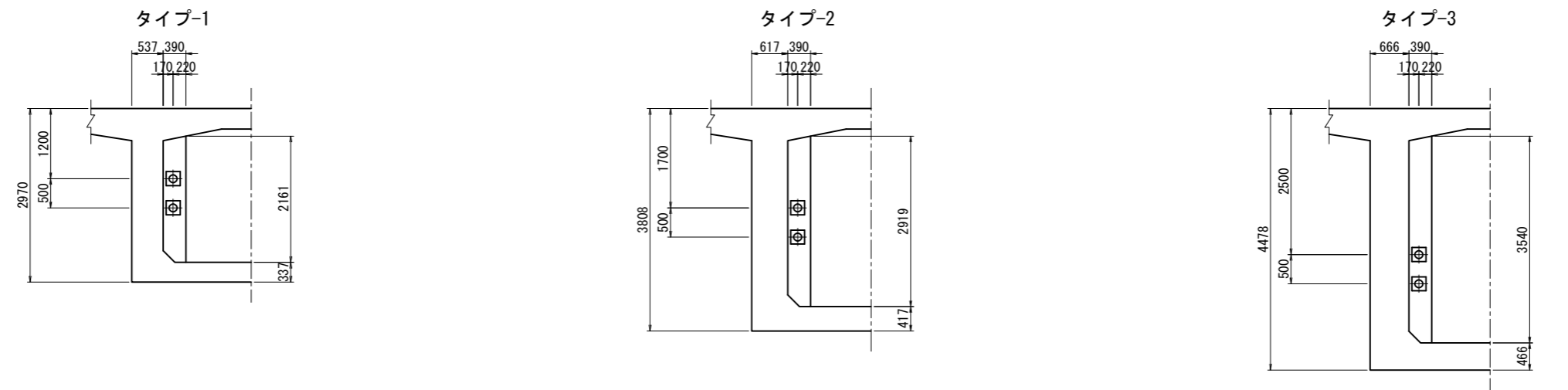
側面図



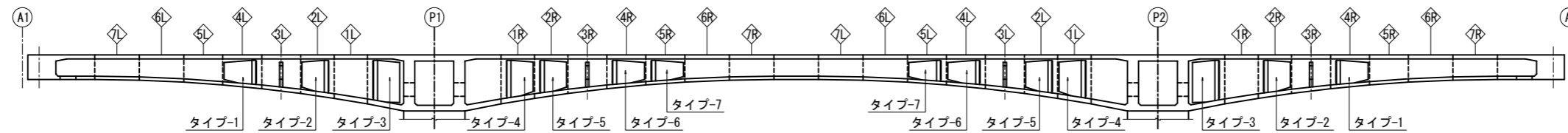
平面図



断面図



位置図

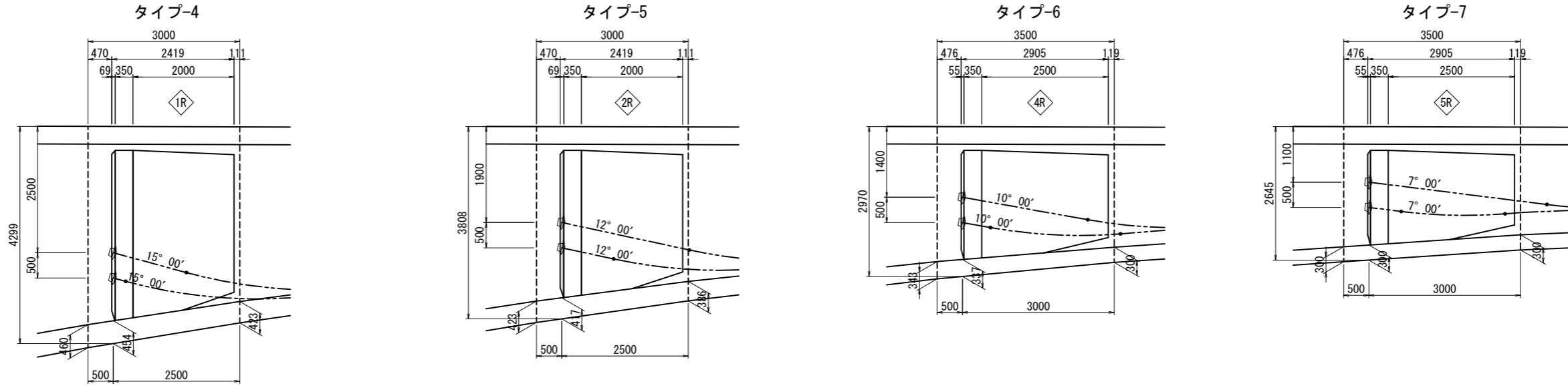


工事名			
図面名	5号橋 定着突起配筋図(その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	51 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

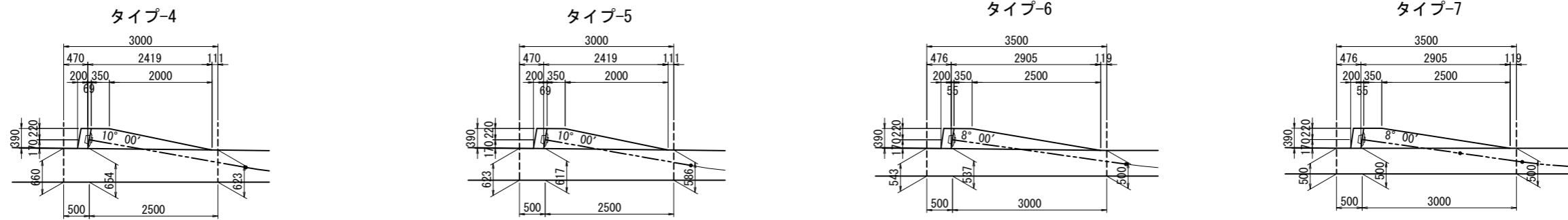
5号橋 定着突起配筋図(その2) S=1:50

(形状図: ウェブ)

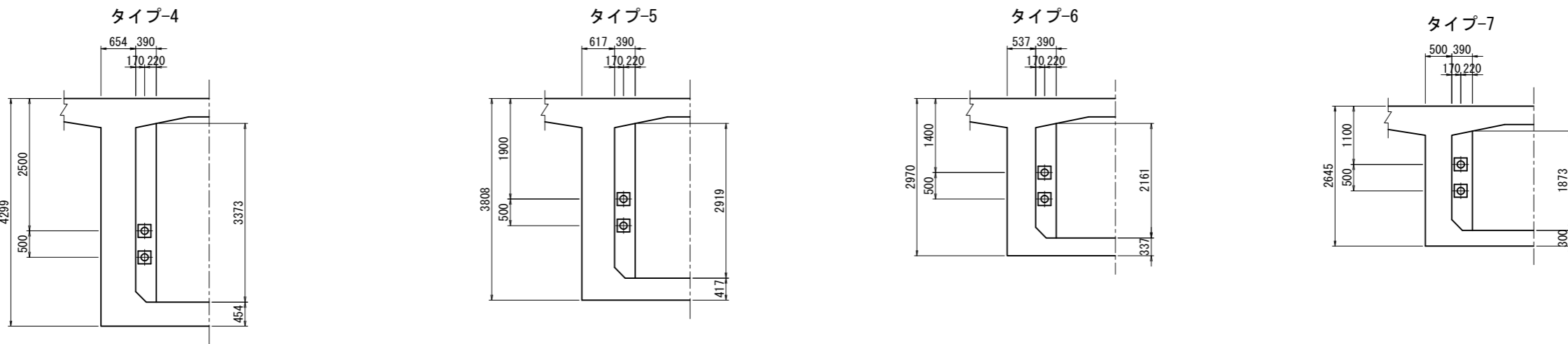
側面図



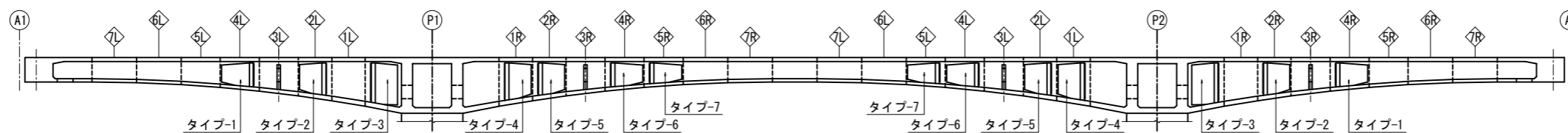
平面図



断面図



位置図

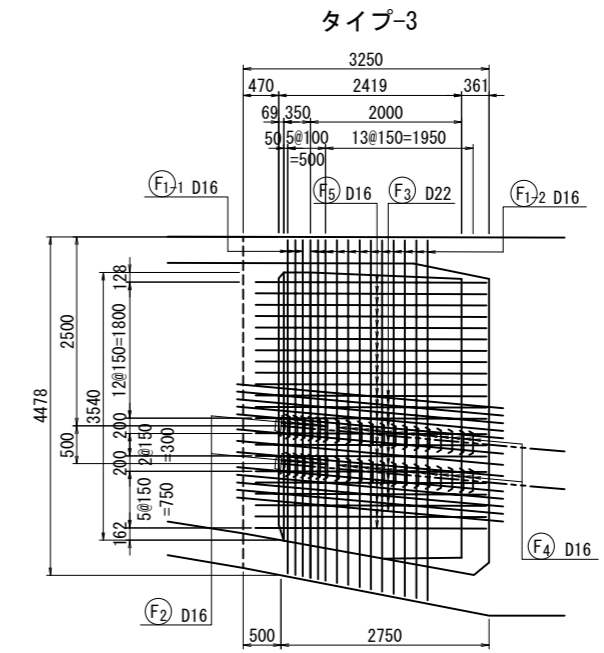
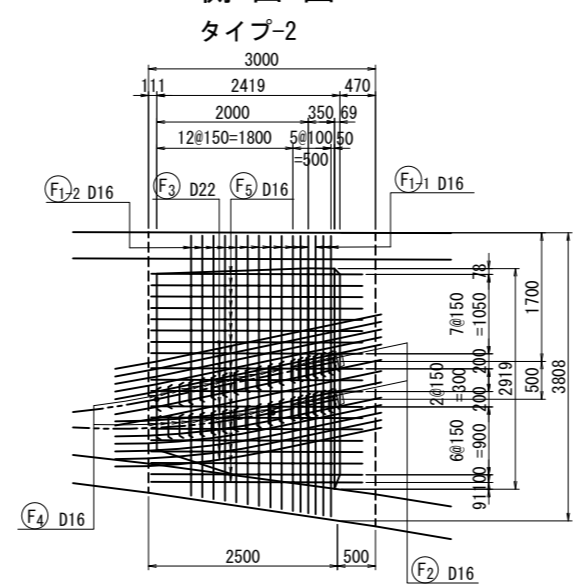
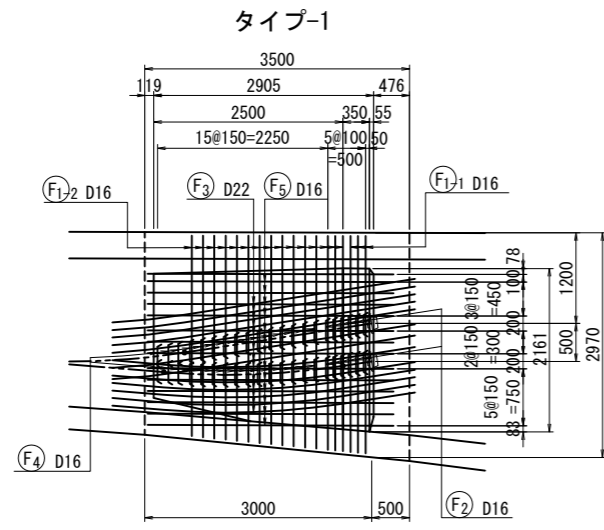


工事名			
図面名	5号橋 定着突起配筋図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	52 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

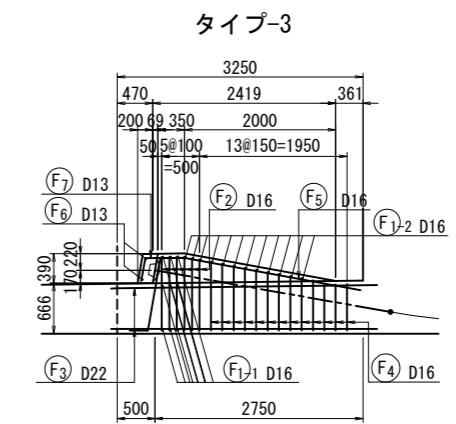
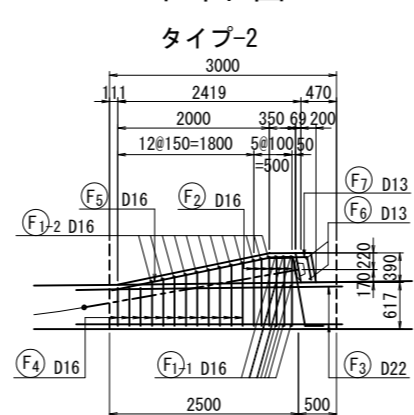
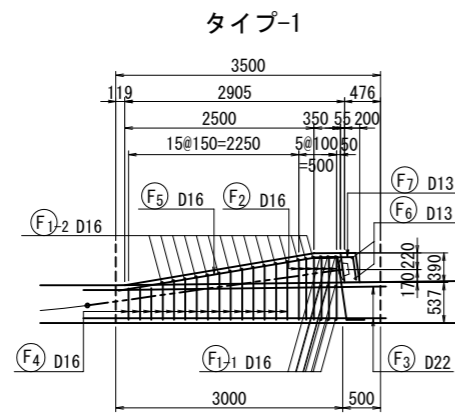
5号橋 定着突起配筋図(その3) S=1:50

(配筋図: ウェブ)

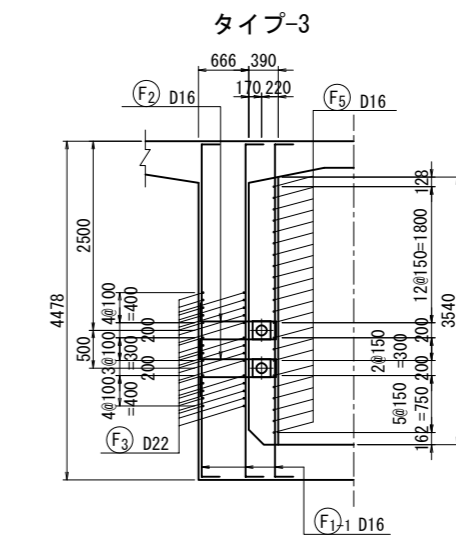
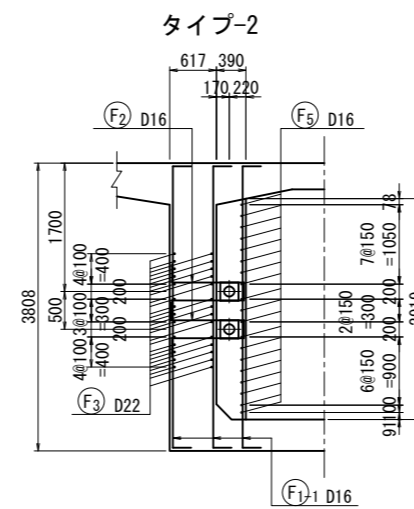
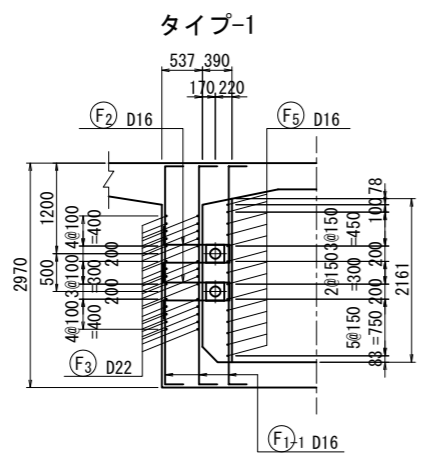
側面図



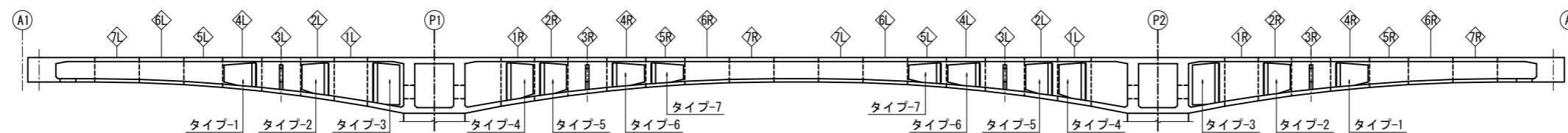
平面図



断面図



位置図

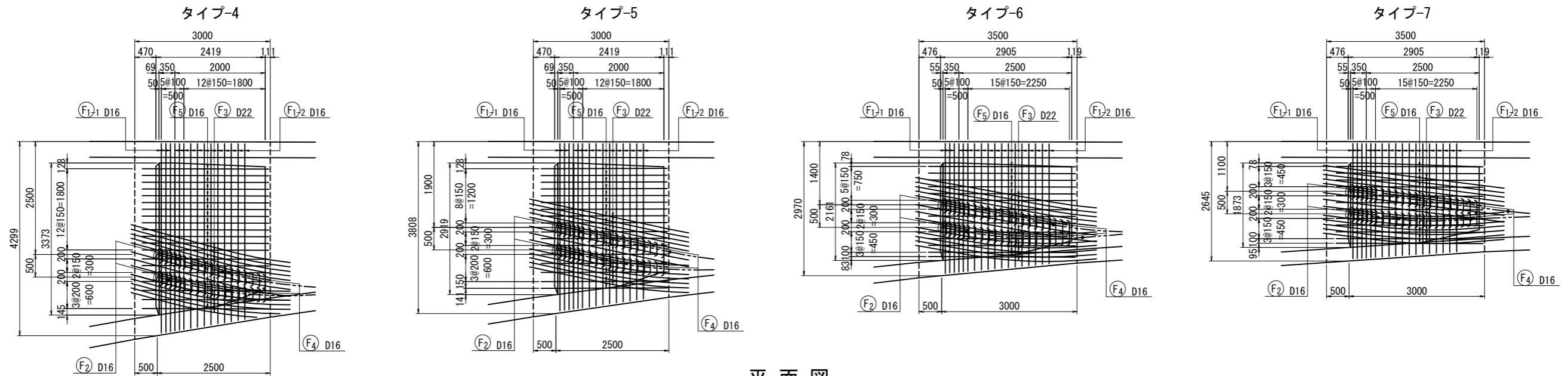


工事名	5号橋 定着突起配筋図(その3)		
図面名	5号橋 定着突起配筋図(その3)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	53 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

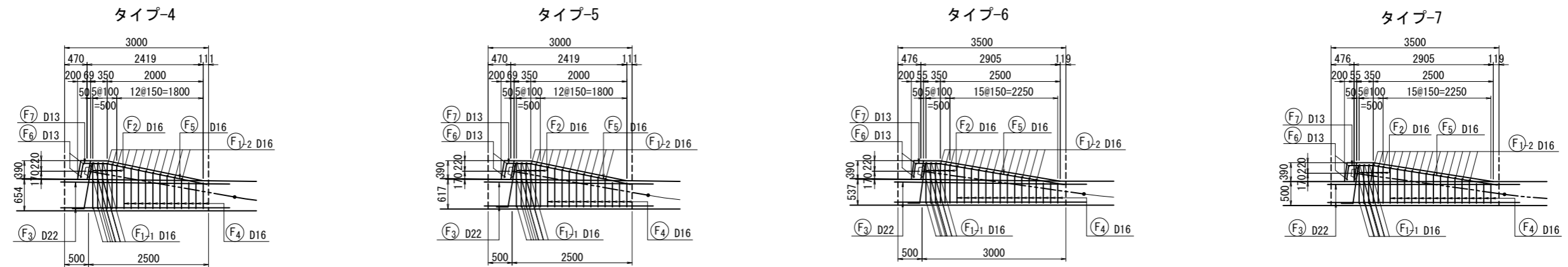
5号橋 定着突起配筋図(その4) S=1:50

(配筋図: ウェブ)

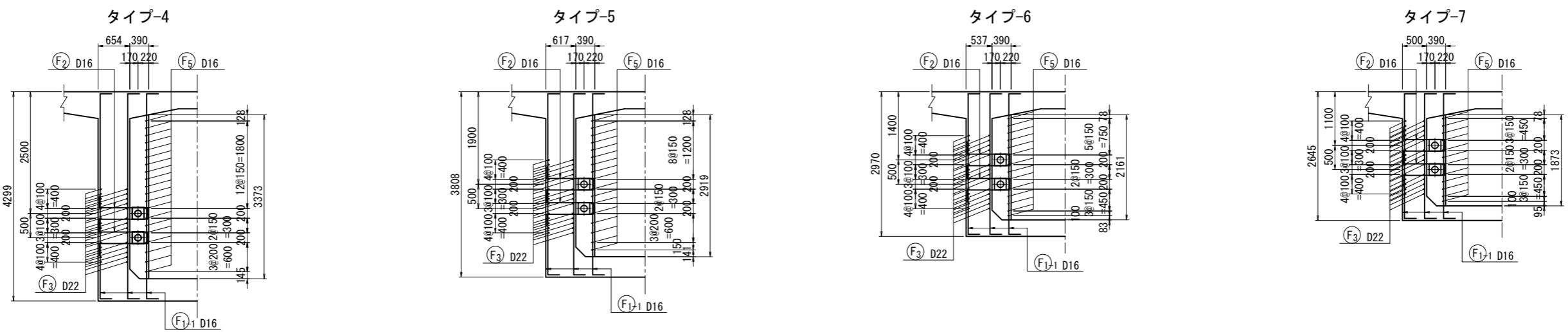
側面図



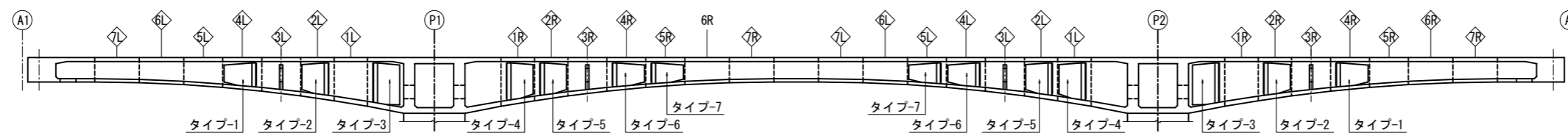
平面図



断面図



位置図



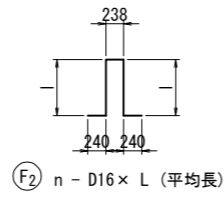
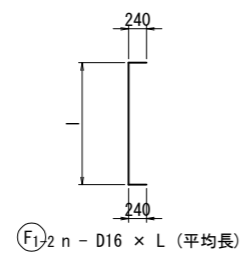
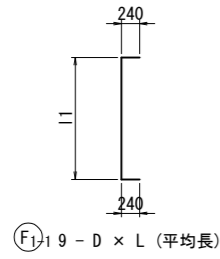
工事名	5号橋 定着突起配筋図(その4)
図面名	5号橋 定着突起配筋図(その4)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 54 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 定着突起配筋図(その5) S=1:50

(配筋図: ウェブ)

鉄筋加工図

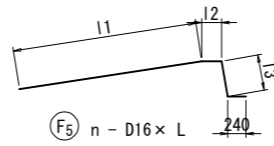
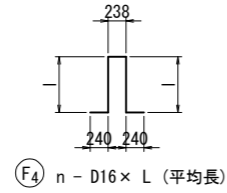
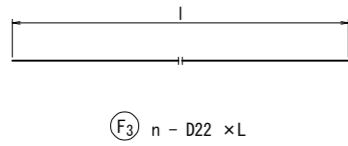
鉄筋表



	n	l	L
タイプ-1	16	2857 ~ 2876	3350
タイプ-2	16	3680 ~ 3709	4170
タイプ-3	16	4408 ~ 4446	4910
タイプ-4	16	4198 ~ 4164	4660
タイプ-5	16	3709 ~ 3680	4170
タイプ-6	16	2876 ~ 2857	3350
タイプ-7	16	2554 ~ 2540	3030

	n	l	L
タイプ-1	15	2654 ~ 2847	3230
タイプ-2	12	3439 ~ 3665	4030
タイプ-3	12	4465 ~ 4759	5090
タイプ-4	12	3888 ~ 4148	4500
タイプ-5	12	3439 ~ 3665	4030
タイプ-6	15	2654 ~ 2847	3230
タイプ-7	15	2391 ~ 2532	2940

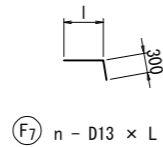
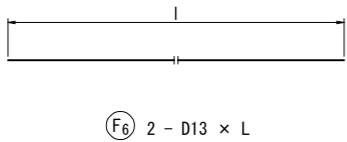
	n	l	L
タイプ-1	12	802 ~ 840	2360
タイプ-2	12	874 ~ 920	2510
タイプ-3	12	971 ~ 938	2630
タイプ-4	12	911 ~ 957	2590
タイプ-5	12	874 ~ 920	2510
タイプ-6	12	802 ~ 840	2360
タイプ-7	12	804 ~ 772	2290



	n	l	L
タイプ-1	28	4005	4010
タイプ-2	28	3519	3520
タイプ-3	28	3519	3520
タイプ-4	28	3519	3520
タイプ-5	28	3519	3520
タイプ-6	28	4005	4010
タイプ-7	28	4005	4010

	n	l	L
タイプ-1	30	416 ~ 777	1910
タイプ-2	24	501 ~ 843	2060
タイプ-3	26	611 ~ 910	2240
タイプ-4	24	538 ~ 880	2140
タイプ-5	24	501 ~ 843	2060
タイプ-6	30	416 ~ 777	1910
タイプ-7	30	414 ~ 749	1880

	n	l1	l2	l3	L
タイプ-1	14	2626	310	832	4010
タイプ-2	19	2127	310	918	3600
タイプ-3	22	2370	312	970	3890
タイプ-4	21	2127	310	955	3630
タイプ-5	18	2127	310	918	3600
タイプ-6	14	2626	310	832	4010
タイプ-7	12	2620	310	796	3970



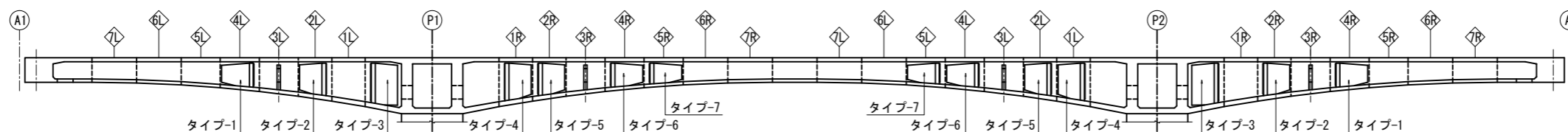
	l	L
タイプ-1	2091	2090
タイプ-2	2849	2850
タイプ-3	3470	3470
タイプ-4	3303	3300
タイプ-5	2849	2850
タイプ-6	2091	2090
タイプ-7	1803	1800

	n	l	L
タイプ-1	14	515	820
タイプ-2	19	515	820
タイプ-3	22	520	820
タイプ-4	21	515	820
タイプ-5	18	515	820
タイプ-6	14	515	820
タイプ-7	12	515	820

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
タイプ-1							
F1-1	D16	3350	9	1.56	5.23	47	[
1-2	"	3230	15	"	5.04	76	[(平均長)
2	"	2360	12	"	3.68	44	⊥ (平均長)
3	D22	4010	28	3.04	12.19	341	—
4	D16	1910	30	1.56	2.98	89	⊥ (平均長)
5	"	4010	14	"	6.26	88	⌣
6	D13	2090	2	0.995	2.08	4	—
7	"	820	14	"	0.82	11	⌣
D22 341 × 4 = 1364 kg							
D16 344 × 4 = 1376 kg							
D13 15 × 4 = 60 kg							
合計 700 × 4 = 2800 kg							
タイプ-2							
F1-1	D16	4170	9	1.56	6.51	59	[
1-2	"	4030	12	"	6.29	75	[(平均長)
2	"	2510	12	"	3.92	47	⊥ (平均長)
3	D22	3520	28	3.04	10.70	300	—
4	D16	2060	24	1.56	3.21	77	⊥ (平均長)
5	"	3600	19	"	5.62	107	⌣
6	D13	2850	2	0.995	2.84	6	—
7	"	820	19	"	0.82	16	⌣
D22 300 × 4 = 1200 kg							
D16 365 × 4 = 1460 kg							
D13 22 × 4 = 88 kg							
合計 687 × 4 = 2748 kg							
タイプ-3							
F1-1	D16	4910	9	1.56	7.66	69	[
1-2	"	5090	12	"	7.94	95	[(平均長)
2	"	2630	12	"	4.10	49	⊥ (平均長)
3	D22	3520	28	3.04	10.70	300	—
4	D16	2240	26	1.56	3.49	91	⊥ (平均長)
5	"	3890	22	"	6.07	134	⌣
6	D13	3470	2	0.995	3.45	7	—
7	"	820	22	"	0.82	18	⌣
D22 300 × 4 = 1200 kg							
D16 438 × 4 = 1752 kg							
D13 25 × 4 = 100 kg							
合計 763 × 4 = 3052 kg							
タイプ-4							
F1-1	D16	4660	9	1.56	7.27	65	[
1-2	"	4500	12	"	7.02	84	[(平均長)
2	"	2590	12	"	4.04	48	⊥ (平均長)
3	D22	3520	28	3.04	10.70	300	—
4	D16	2140	24	1.56	3.34	80	⊥ (平均長)
5	"	3630	21	"	5.66	119	⌣
6	D13	3300	2	0.995	3.28	7	—
7	"	820	21	"	0.82	17	⌣
D22 300 × 4 = 1200 kg							
D16 396 × 4 = 1584 kg							
D13 24 × 4 = 96 kg							
合計 720 × 4 = 2880 kg							

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
タイプ-5							
F1-1	D16	4170	9	1.56	6.51	59	[
1-2	"	4030	12	"	6.29	75	[(平均長)
2	"	2510	12	"	3.92	47	⊥ (平均長)
3	D22	3520	28	3.04	10.70	300	—
4	D16	2060	24	1.56	3.21	77	⊥ (平均長)
5	"	3600	18	"	5.62	101	⌣
6	D13	2850	2	0.995	2.84	6	—
7	"	820	18	"	0.82	15	⌣
D22 300 × 4 = 1200 kg							
D16 359 × 4 = 1436 kg							
D13 21 × 4 = 84 kg							
合計 680 × 4 = 2720 kg							
タイプ-6							
F1-1	D16	3350	9	1.56	5.23	47	[
1-2	"	3230	15	"	5.04	76	[(平均長)
2	"	2360	12	"	3.68	44	⊥ (平均長)
3	D22	4010	28	3.04	12.19	341	—
4	D16	1910	30	1.56	2.98	89	⊥ (平均長)
5	"	4010	14	"	6.26	88	⌣
6	D13	2090	2	0.995	2.08	4	—
7	"	820	14	"	0.82	11	⌣
D22 341 × 4 = 1364 kg							
D16 344 × 4 = 1376 kg							
D13 15 × 4 = 60 kg							
合計 700 × 4 = 2800 kg							
タイプ-7							
F1-1	D16	3030	9	1.56	4.73	43	[
1-2	"	2940	15	"	4.59	69	[(平均長)
2	"	2290	12	"	3.57	43	⊥ (平均長)
3	D22	4010	28	3.04	12.19	341	—
4	D16	1880	30	1.56	2.93	88	⊥ (平均長)
5	"	3970	12	"	6.19	74	⌣
6	D13	1800	2	0.995	1.79	4	—
7	"	820	12	"	0.82	10	⌣
D22 341 × 4 = 1364 kg							
D16 317 × 4 = 1268 kg							
D13 14 × 4 = 64 kg							
合計 672 × 4 = 2688 kg							

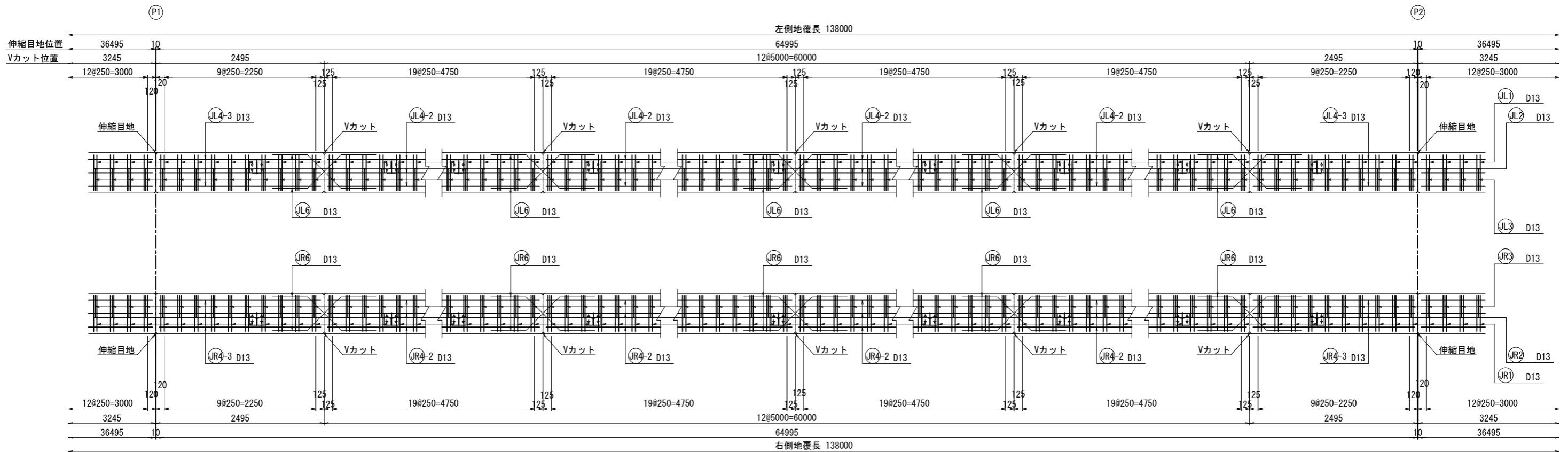
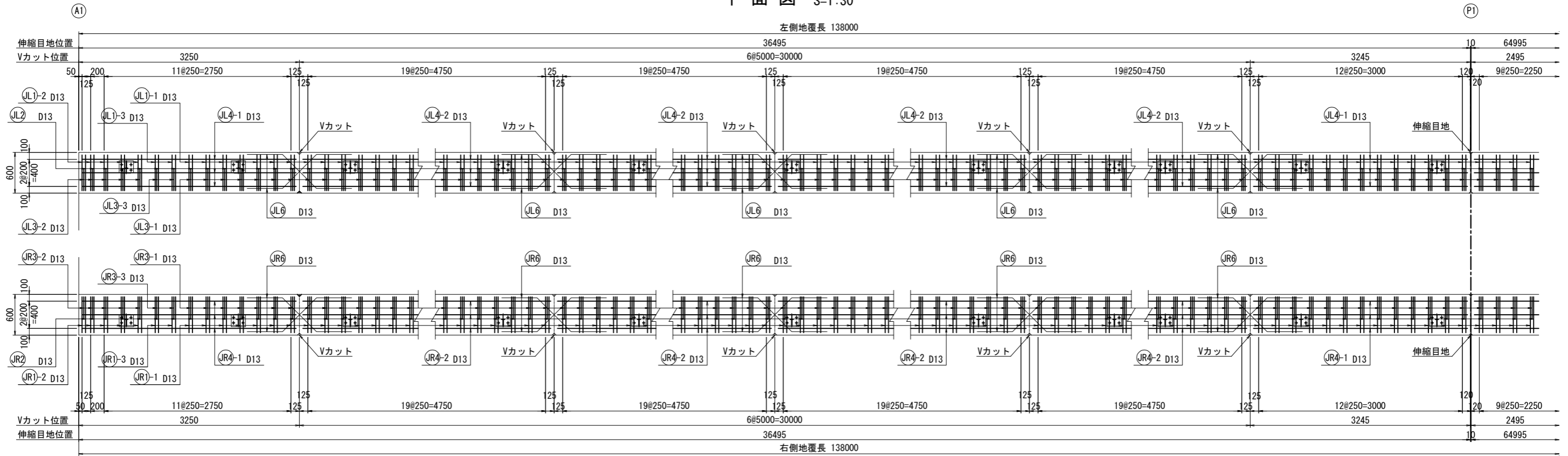
位置図



工事名	5号橋 定着突起配筋図(その5)		
図面名	5号橋 定着突起配筋図(その5)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	55 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 地覆配筋図(その1)

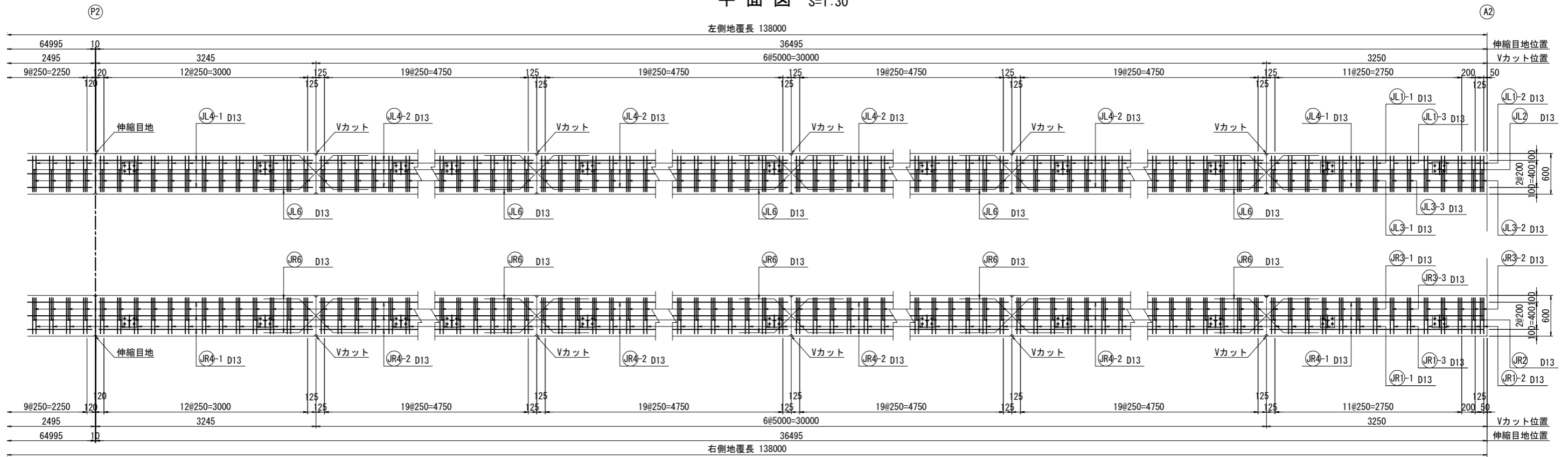
平面図 S=1:30



工事名			
図面名	5号橋 地覆配筋図(その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	56 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

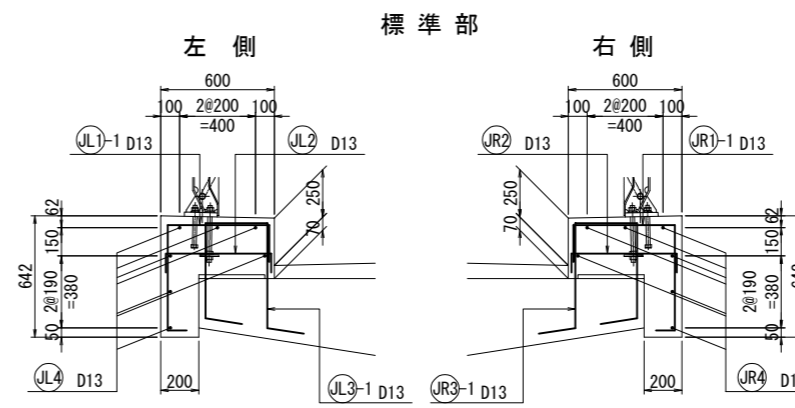
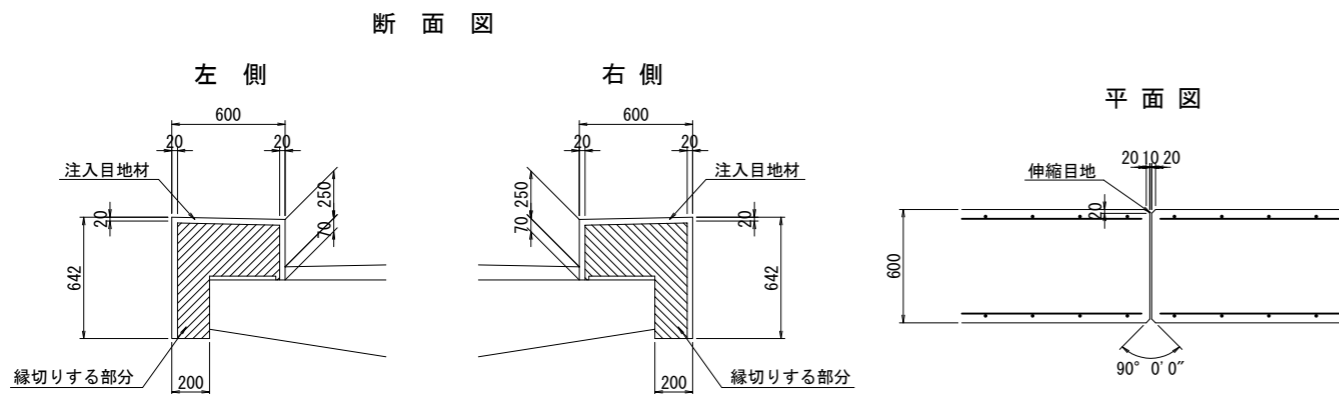
5号橋 地覆配筋図(その2)

平面図 S=1:30



伸縮目地詳細図 S=1:20

断面図 S=1:20

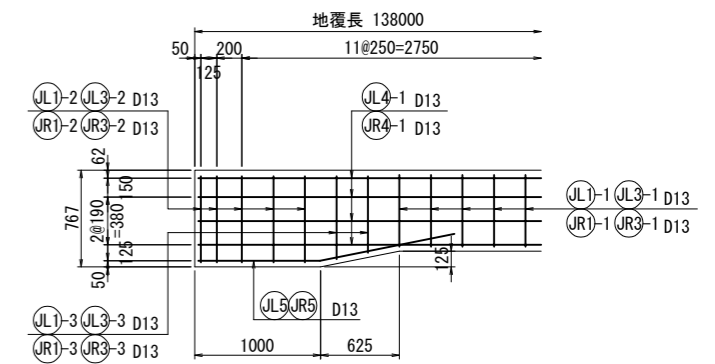
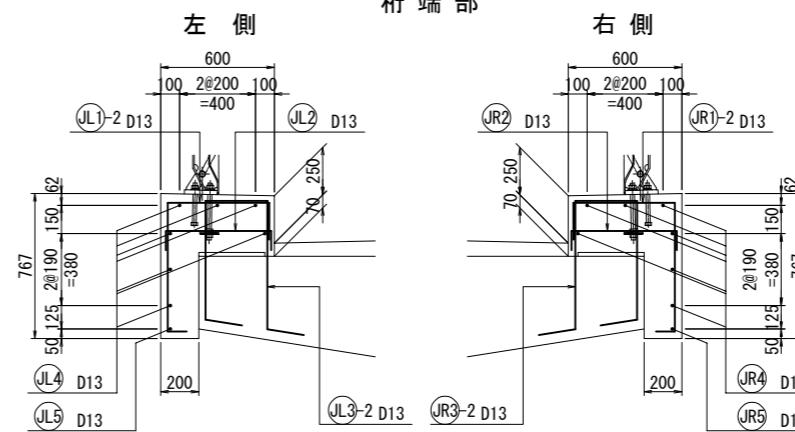
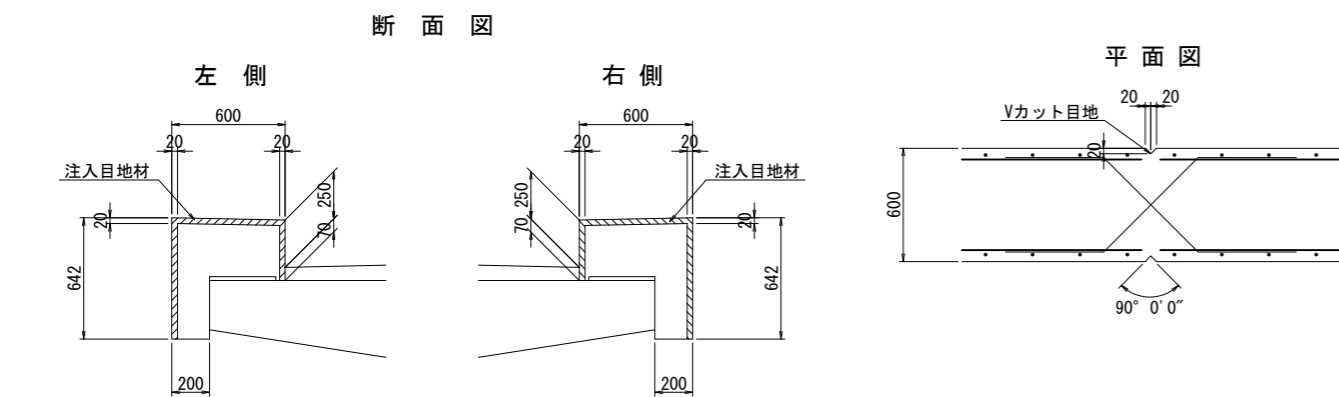


側面図 S=1:30

A1, A2 端部

Vカット詳細図 S=1:20

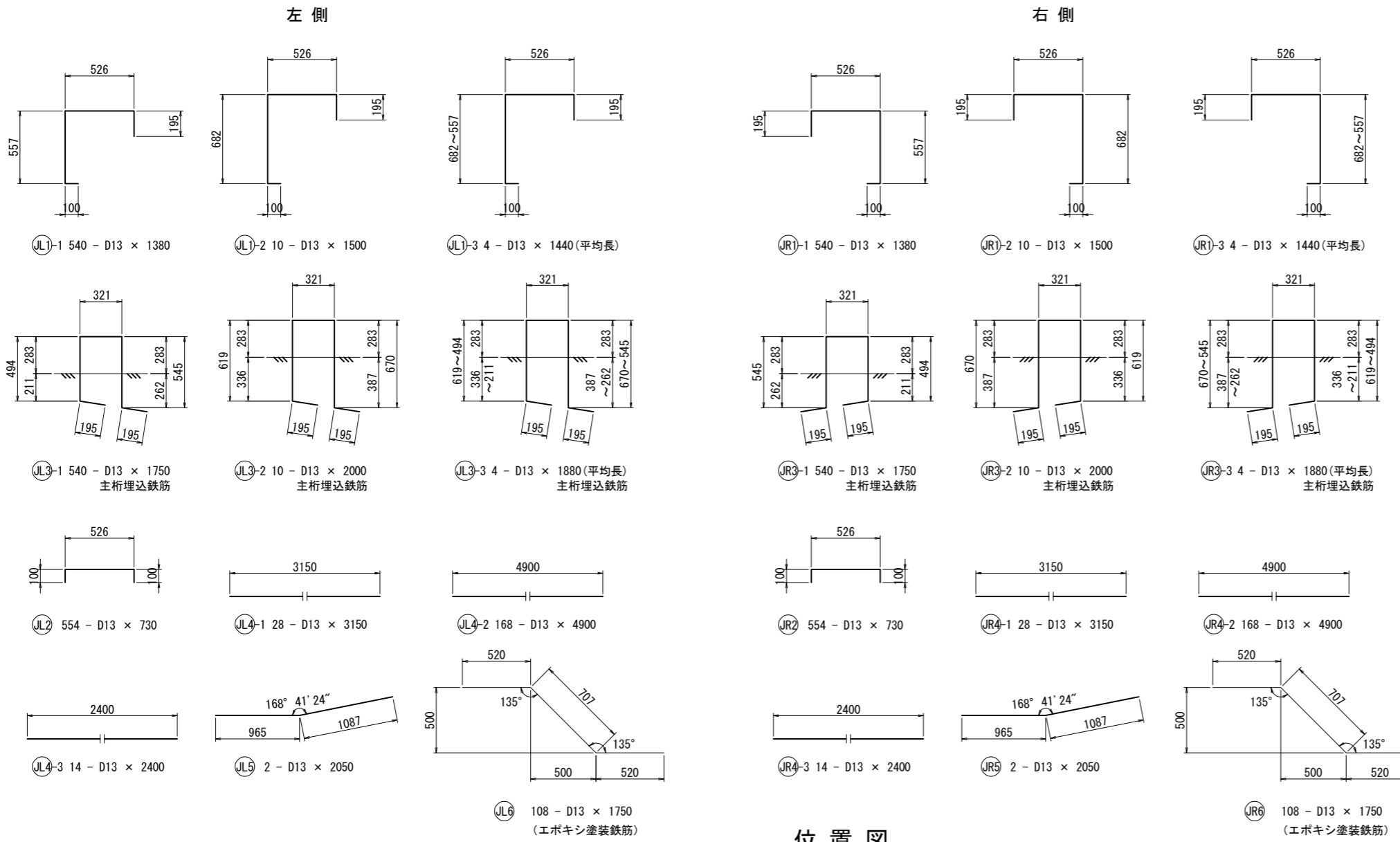
桁端部



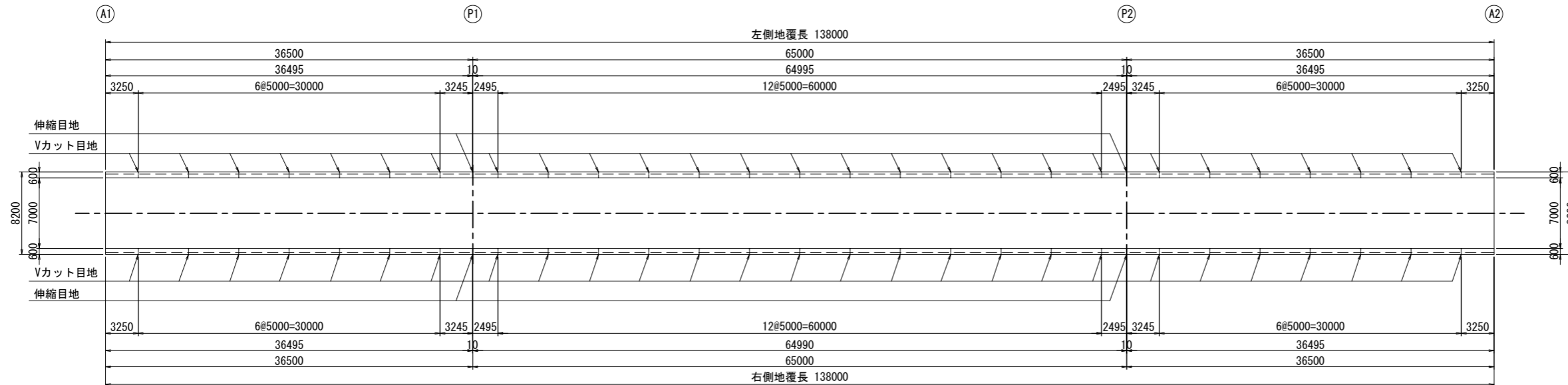
工事名	5号橋 地覆配筋図(その2)		
図面名	5号橋 地覆配筋図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	57 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 地覆配筋図(その3)

鉄筋加工図 S=1:20



位置図



鉄筋表

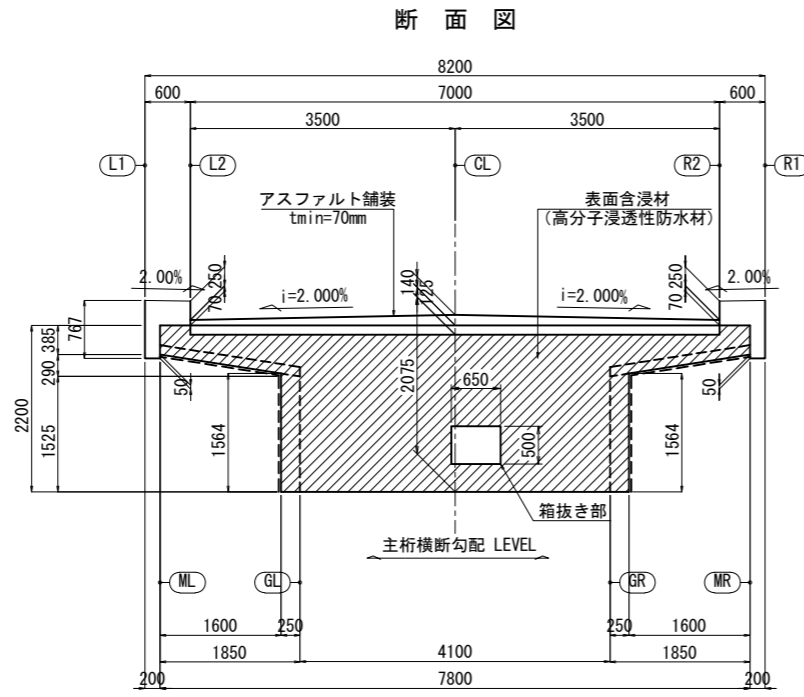
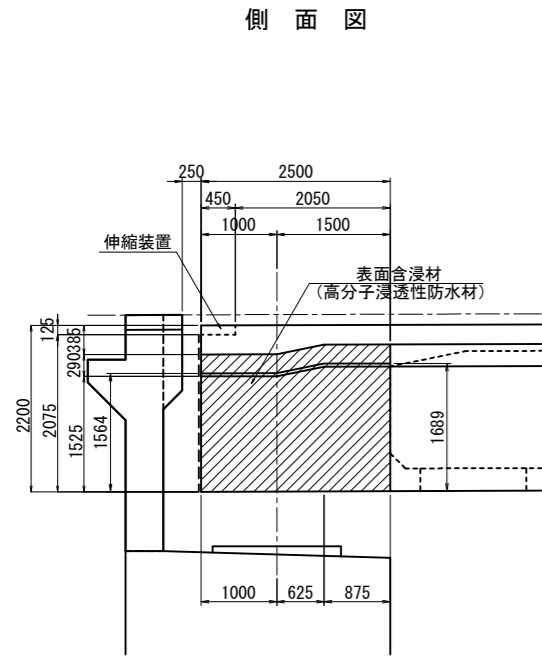
(全橋当り)							
符号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
左側							
JL1-1	D13	1380	540	0.995	1.37	740	□
1-2	"	1500	10	"	1.49	15	□
1-3	"	1440	4	"	1.43	6	□ (平均長)
2	"	730	554	"	0.73	404	□
3-1	"	1750	540	"	1.74	940	⊕ ※1
3-2	"	2000	10	"	1.99	20	⊕ ※1
3-3	"	1880	4	"	1.87	7	⊕ (平均長) ※1
4-1	"	3150	28	"	3.13	88	—
4-2	"	4900	168	"	4.88	820	—
4-3	"	2400	14	"	2.39	33	—
5	"	2050	2	"	2.04	4	—
6	"	1750	108	"	1.74	188	〰️ ※2
				D13		2110 kg	
				主桁埋込鉄筋 D13		967 kg	
				エポキシ塗装鉄筋 D13		188 kg	
				小計		3265 kg	
右側							
JR1-1	D13	1380	540	0.995	1.37	740	□
1-2	"	1500	10	"	1.49	15	□
1-3	"	1440	4	"	1.43	6	□ (平均長)
2	"	730	554	"	0.73	404	□
3-1	"	1750	540	"	1.74	940	⊕ ※
3-2	"	2000	10	"	1.99	20	⊕ ※
3-3	"	1880	4	"	1.87	7	⊕ (平均長) ※
4-1	"	3150	28	"	3.13	88	—
4-2	"	4900	168	"	4.88	820	—
4-3	"	2400	14	"	2.39	33	—
5	"	2050	2	"	2.04	4	—
6	"	1750	108	"	1.74	188	〰️ ※2
				D13		2110 kg	
				主桁埋込鉄筋 D13		967 kg	
				エポキシ塗装鉄筋 D13		188 kg	
				小計		3265 kg	
				総合計		D13 4220 kg	
				主桁埋込鉄筋 D13		1934 kg	
				エポキシ塗装鉄筋 D13		376 kg	
				合計		6530 kg	

※1の鉄筋は、主桁埋込鉄筋を示す。
 ※2の鉄筋は、エポキシ塗装鉄筋を示す。
 注：コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
 鉄筋材質は、全て SD345 とする。

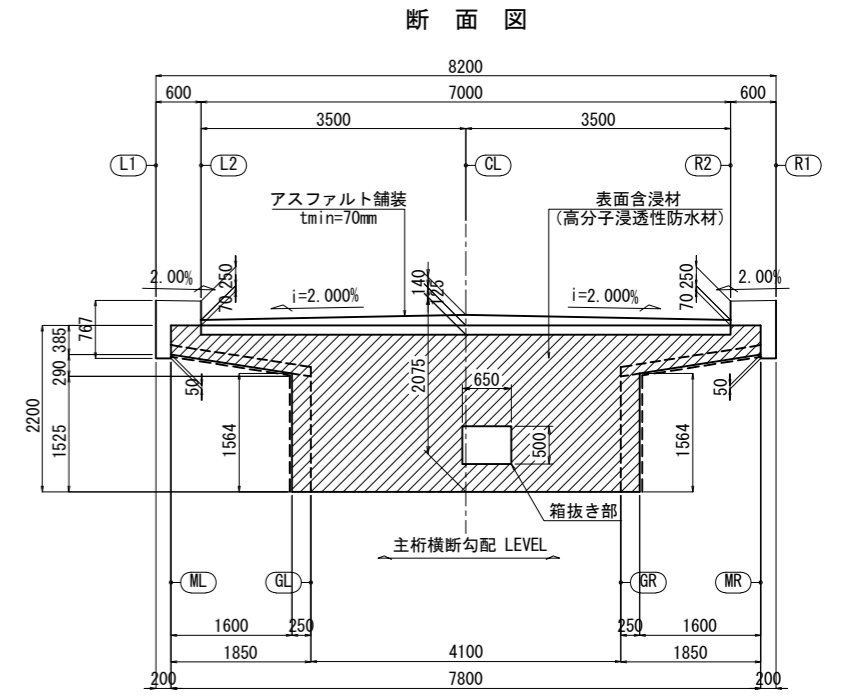
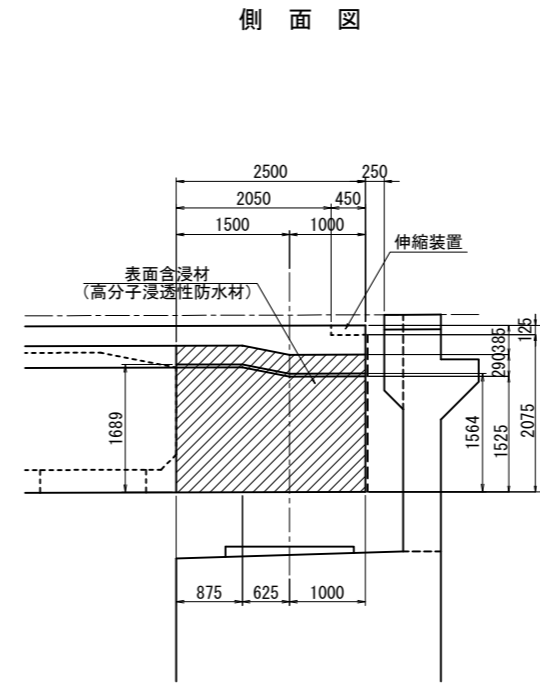
工事名			
図面名	5号橋 地覆配筋図(その3)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	58 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 桁端部防水工詳細図

A1橋台 S=1:50



A2橋台 S=1:50



材料表

(全橋当り)

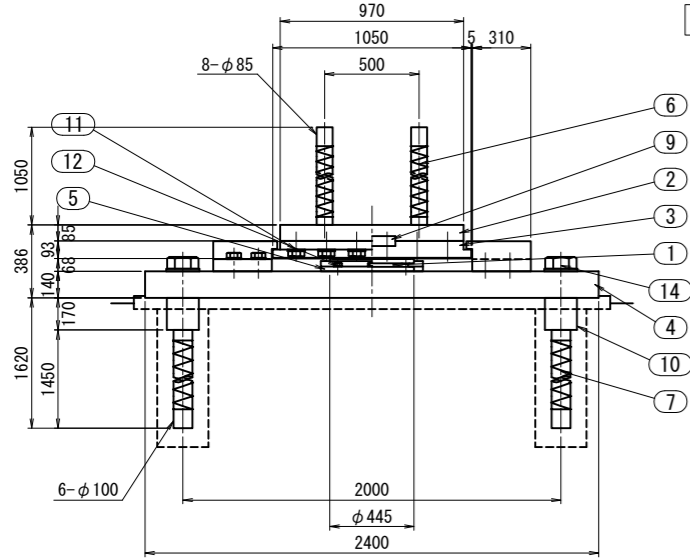
名称	規格	単位	数量	備考
表面含浸材		m ²	53.54	高分子浸透性防水材

工事名			
図面名	5号橋 桁端部防水工詳細図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	59 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

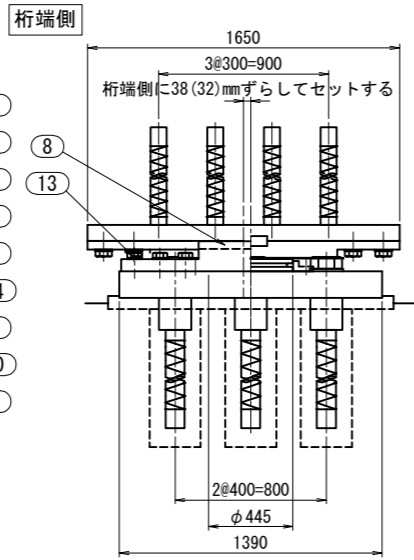
5号橋 支承詳細図 S=1:20

(A1) (A2) 可動ゴム支承

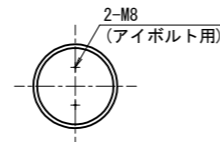
断面図 S=1:20
(橋軸直角方向)



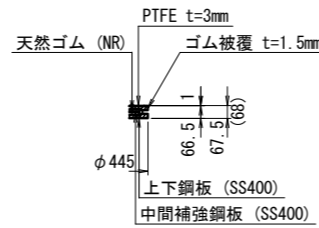
側面図 S=1:20
(橋軸方向)



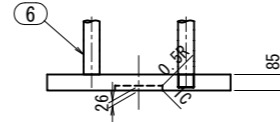
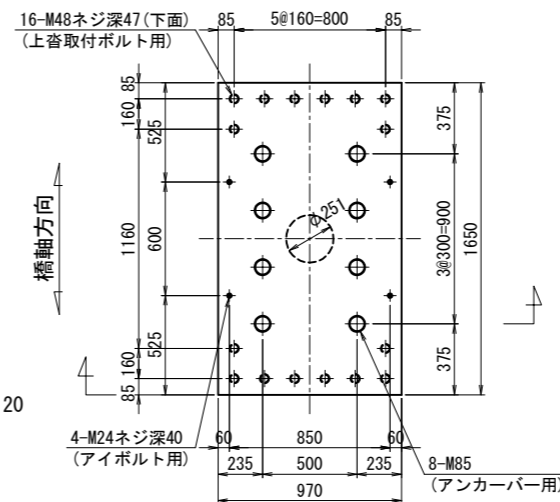
① 弾性荷重支持板 S=1:20
(2500KN用)



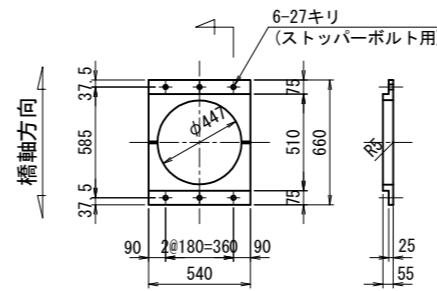
荷重支持板詳細図 S=1:20



② ソールプレート S=1:20



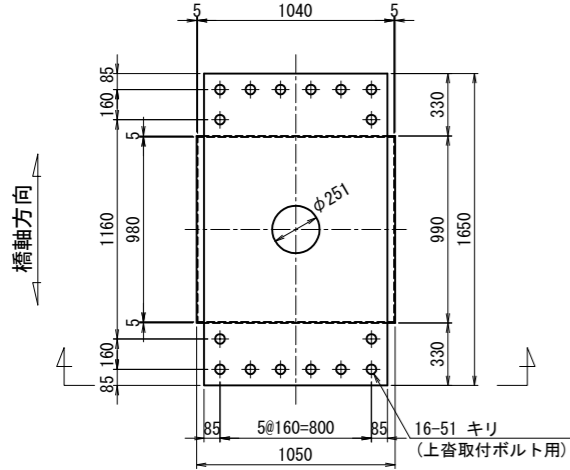
⑤ ストッパー S=1:20



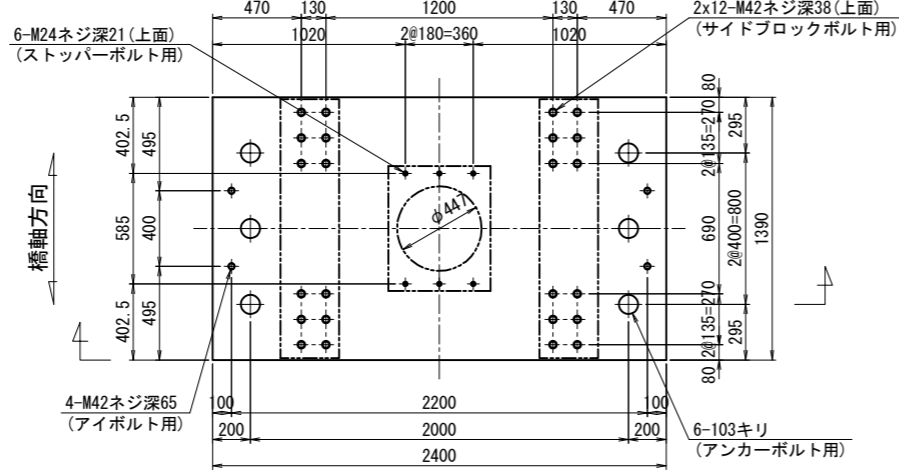
水切り溝詳細図 S=1:5



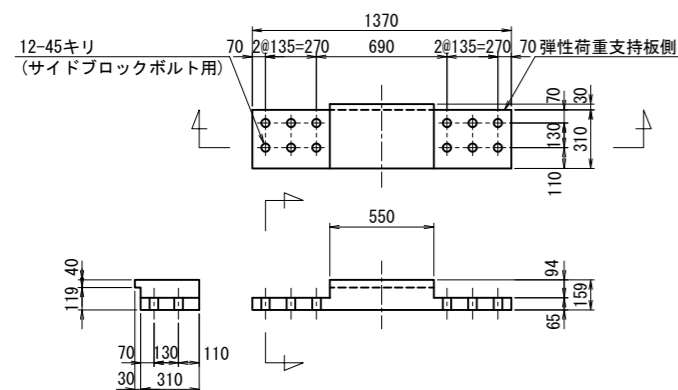
③ スライディングプレート S=1:20



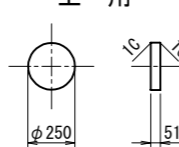
④ ベースプレート S=1:20



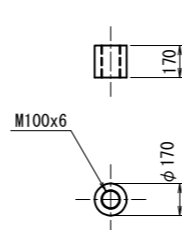
⑧ サイドブロック S=1:20



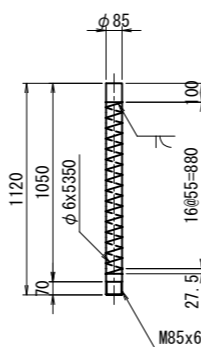
⑨ せん断キー 上用



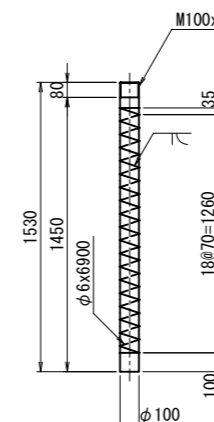
⑩ 下カップラー S=1:20



⑥ アンカーバー S=1:20



⑦ アンカーボルト S=1:20



設計条件

反力 (kN)		A1	A2
最大反力	Rmax	1450	1480
最大反力 (回転照査用)	Rmax2	1340	1360
死荷重反力	RD	810	840
照査荷重	RIL	265	265
最大水平力	橋軸方向	RHeq1	213
	橋軸直角方向	RHeq2	2940
	サイドブロック	RHeq3	2940
上向きの地震力	Ru	-2804	-2367
変位量 (mm)			
照査荷重時の変位量	δcL	0.255	0.255
回転変位量	δr	0.600	0.600
水平変位量	常時・橋軸方向	ΔL1	74
	地震時・橋軸方向	ΔLe1	239
	地震時・橋軸直角方向	ΔLe2	-
性能			
ゴムの種類及び呼び	材料・G	NR-G10	NR-G10
圧縮ばね定数 (kN/mm)	Kv	1040	1040
試験変位量	せん断ひずみ (%)	γS	-
	変位量 (mm)	UB	-

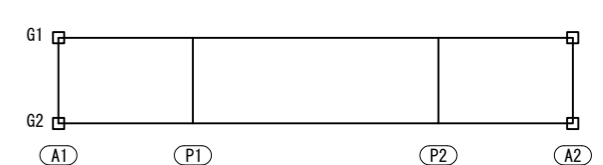
材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	55.3	NR(天然ゴム)
2	ソールプレート	SM490A	1	1016.8	
3	スライディングプレート	SM490A, SUS316	1	935.4	
4	ベースプレート	SM490A	1	3601.1	
5	ストッパー	SM490A or SCW480N	1	66.3	
6	アンカーバー	S35CN, SR235	8	408.2	
7	アンカーボルト	S35CN, SR235	6	575.6	
8	サイドブロック	SM490A or SCW480N	2	675.9	
9	せん断キー	SM490A or S35CN	1	19.7	上用
10	下カップラー	S45CN	6	118.9	
11	上巻取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	16	42.6	
12	ストッパーボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	6	1.9	
13	サイドブロックボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	24	47.7	
14	下カップラーボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	6	146.1	
15	アイボルト	SS400	-	-	M24, M42
合計				7711.5	(kg)

- ※1 道路橋支承便覧準拠。
- ※2 使用材料は道路橋支承便覧2.9に適合。
- ※3 部番を○で囲んだ部品は溶融亜鉛めっきとする。
JIS H 8641 HDZ55、ボルト類はHDZ35とする。
- ※4 ゴム支承の重量は施工上の参考重量を示す。
- ※5 製作・施工に必要なアイボルト穴は適宜設けること。
- ※6 必要なアイボルト本数は協議して決定すること。
- ※7 アイボルト穴は用済み後穴埋めのこと。
- ※8 口部品はBBPコート (Zn-Ni, Zn-Al, Si複合被膜) とする。

- ⑪ 上巻取付ボルト, ワッシャー M48 x 100 強度区分 8.8
- ⑫ ストッパーボルト, ワッシャー M24 x 50 強度区分 8.8
- ⑬ サイドブロックボルト, ワッシャー M42 x 110 強度区分 8.8
- ⑭ 下カップラーボルト, ワッシャー M100 x 240 強度区分 8.8

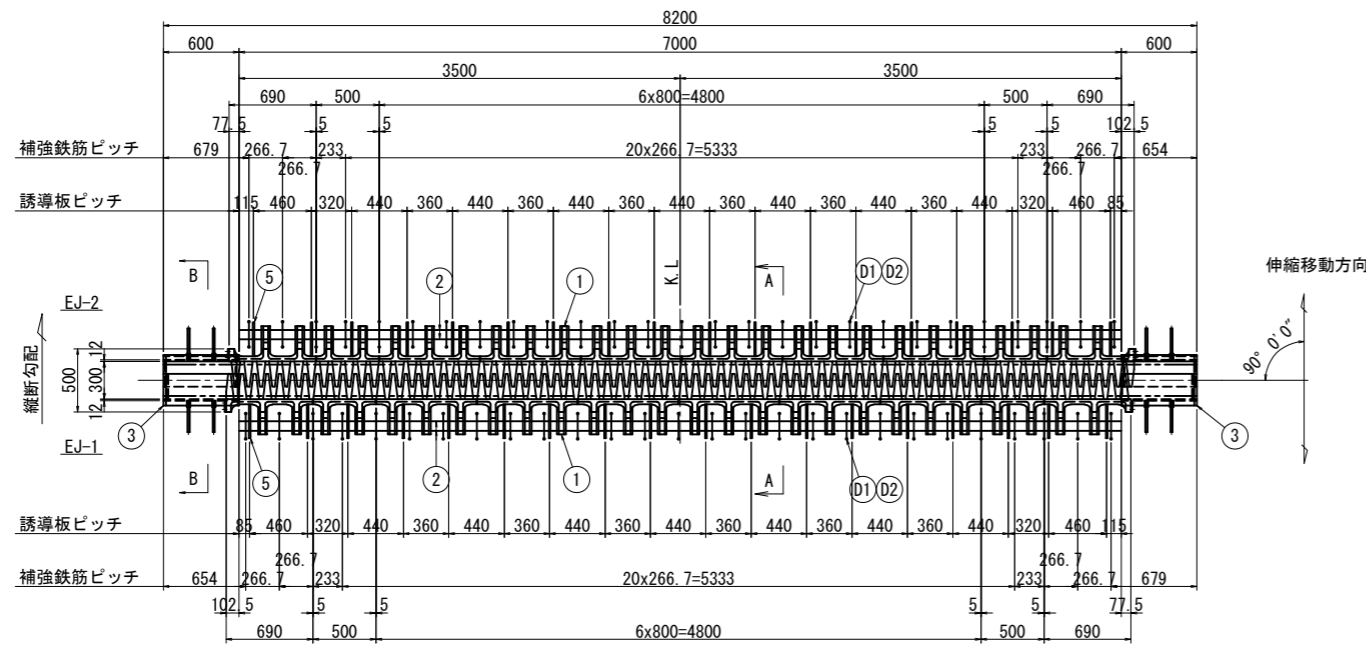
位置図



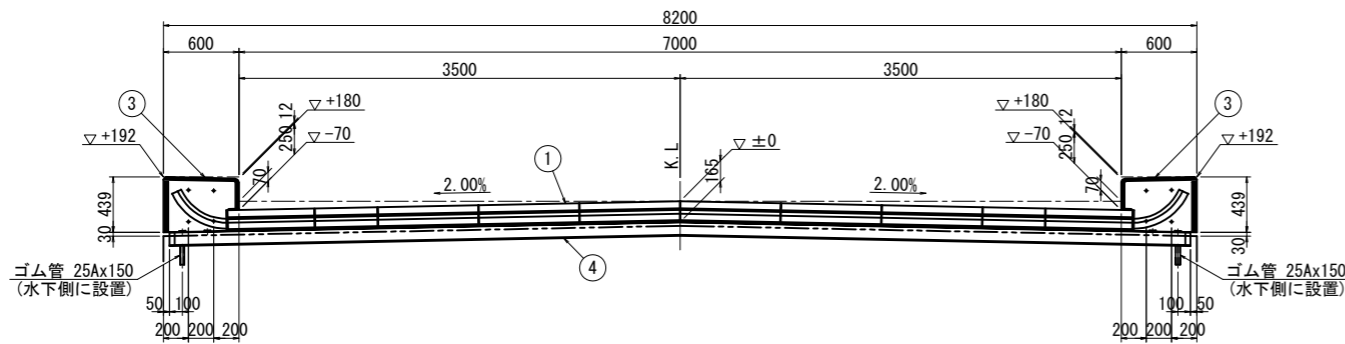
工事名			
図面名	5号橋 支承詳細図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	60 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 伸縮装置詳細図 S=1:30

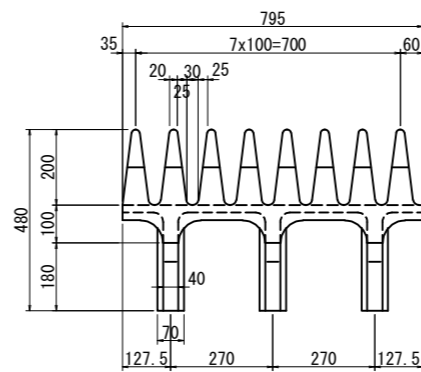
A1・(A2)



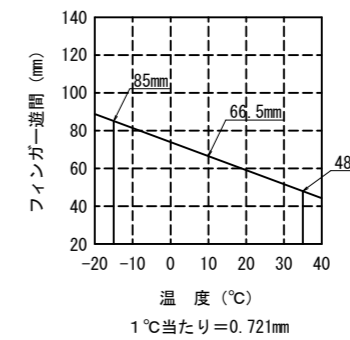
記号	名称	寸法・断面	長さ	員数	材質	数量	単位	備考
1	伸縮装置本体	860 x 165	7181	1	FCD400	1727.9	kg	タイプ: ±95mm [塗装系]
2	鉄筋	D19	7000	4	SD345	63.0	kg	2.25 kg/m
3	地覆部	400 x 415	600	2	SM400A・SD345	196.8	kg	[塗装系]
4	二次止水樋	α-200	8102	2	SUS304・EPT	73.1	kg	取付金具・PL・ボルト含む
5	誘導板	125 x 12	280	36	SM400A	47.5	kg	
6	鉄筋	D13	7000	2	SD345	13.9	kg	0.995 kg/m
					合計	2122.2	kg	
					2基合計	2122.2	kg	
D1	補強鉄筋	D16	760	54	SD345	64.0	kg	1.56 kg/m (U字筋)
D2	補強鉄筋	D16	420	54	SD345	35.4	kg	1.56 kg/m (U字筋)
					合計	99.4	kg	
					2基合計	198.8	kg	
	後打ちコンクリート					1.824	m ³	
					2基合計	3.648	m ³	



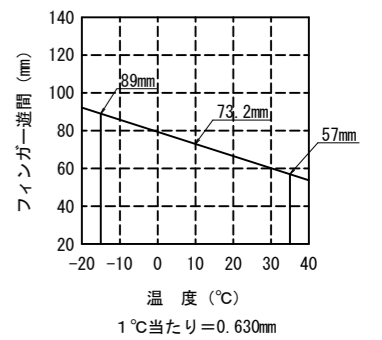
フィンガーブロック詳細 S=1:10



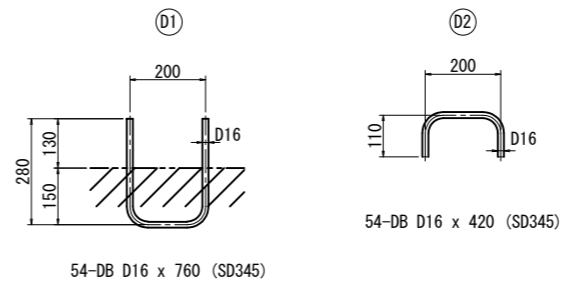
A1 据付け時遊間表



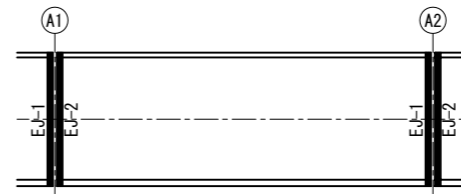
A2 据付け時遊間表



補強鉄筋詳細 S=1:10

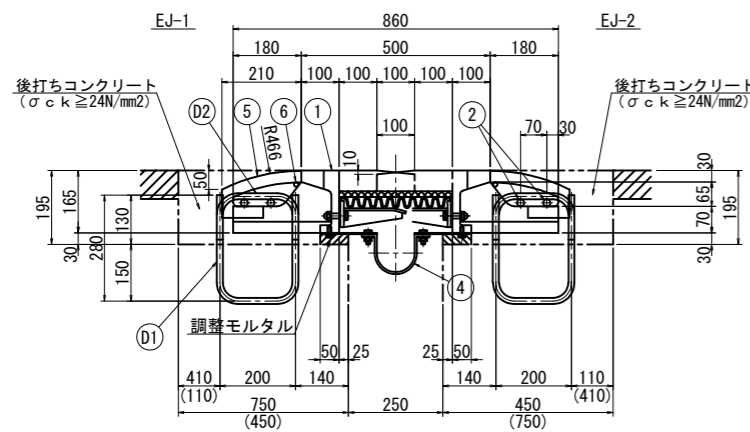


配置図

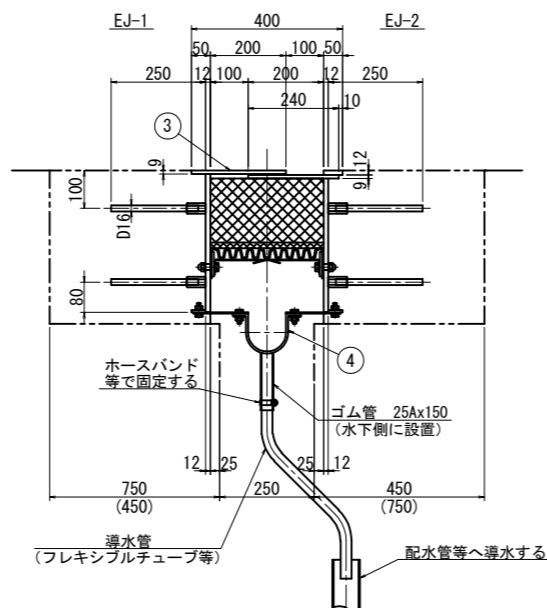


- 注記
- 遊間と平行に施工する通し筋を分割する場合は、重ね長さ500mm以上を確保のこと。
 - 出荷時遊間は据付け時温度にセットすること。また、クリープ・乾燥収縮量を考慮して設置のこと。
 - ①②の埋込鉄筋は、上部工事または下部工事にて手配のこと。
 - 配水管へ接続するホースバンド・導水管は、製品に付属しません。

A-A S=1:10 (車道部断面)



B-B S=1:10 (地覆部断面)

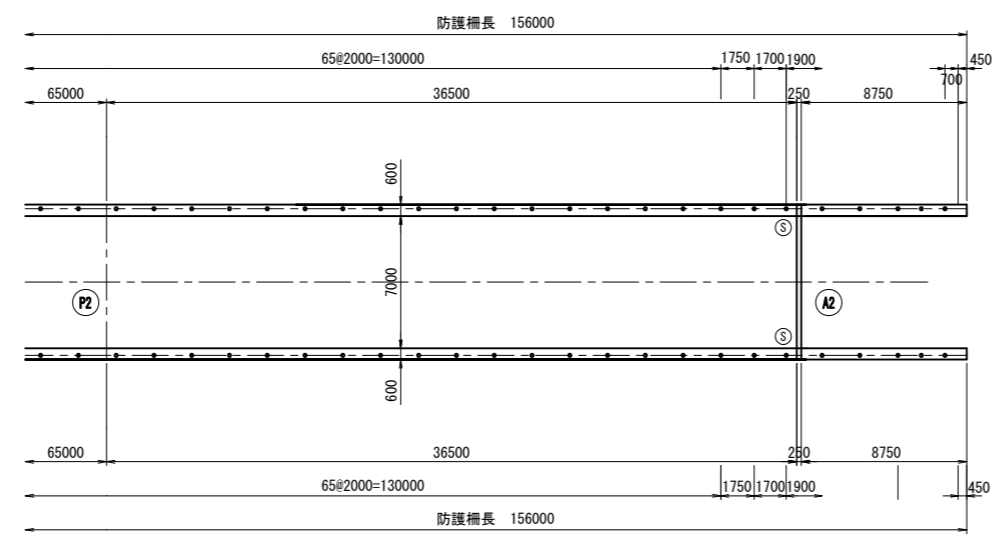
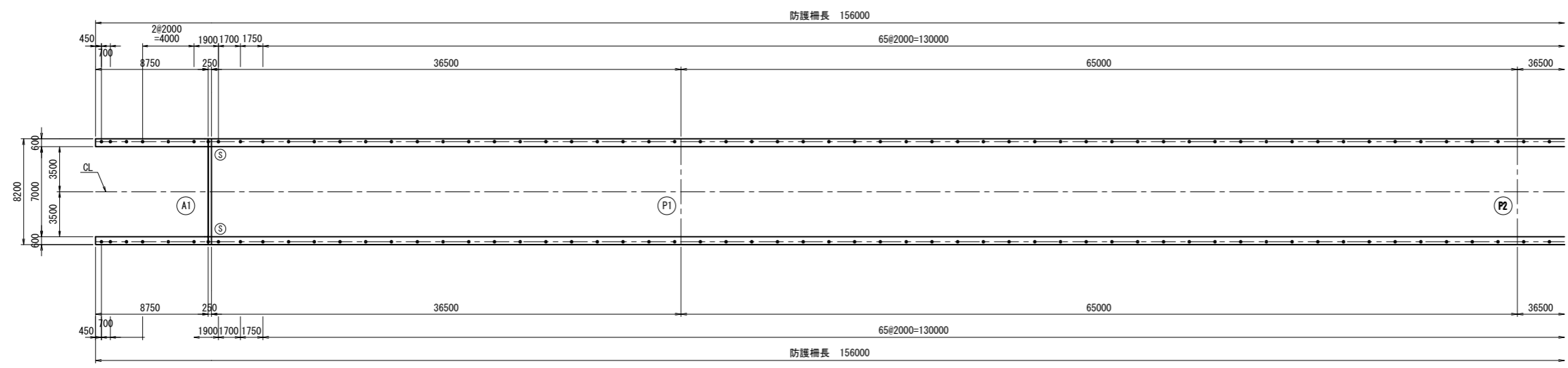


工事名	5号橋 伸縮装置詳細図
図面名	5号橋 伸縮装置詳細図
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 61 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

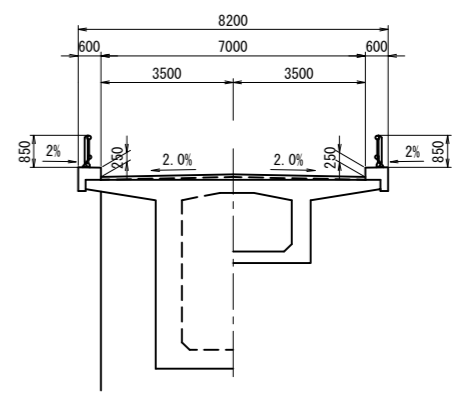
5号橋 防護柵詳細図(その1)

平面割付図 S=1:200

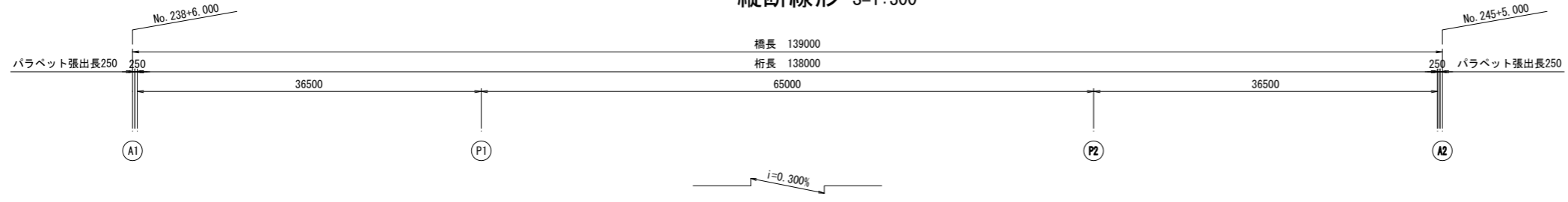
<注記>
 ・防護柵長およびポストピッチはアンカー中心位置での実長を示す。
 ・Ⓢ部は伸縮継手取付ポスト位置を示す。



断面図 S=1:100



縦断線形 S=1:300



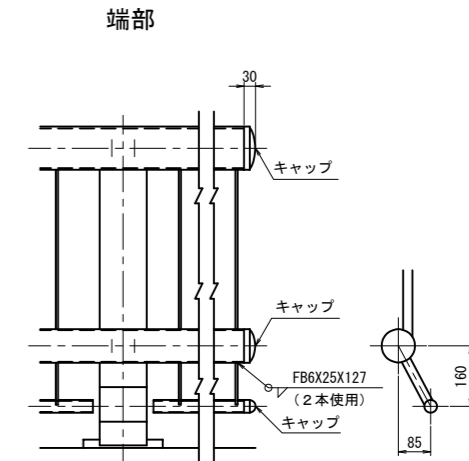
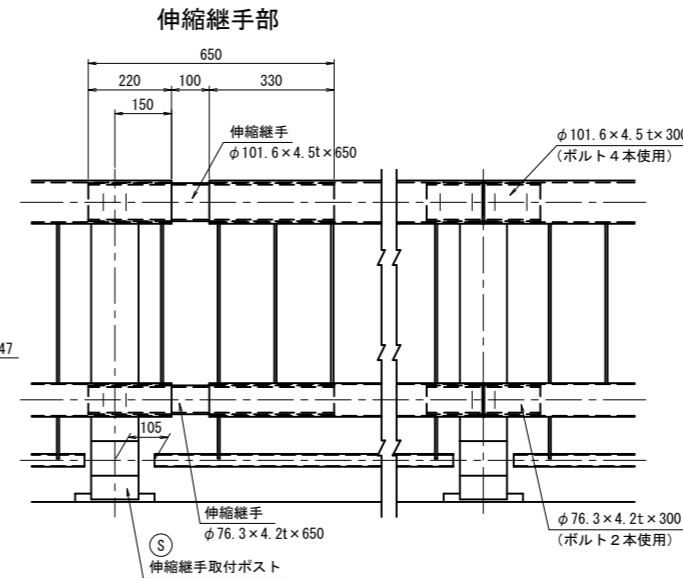
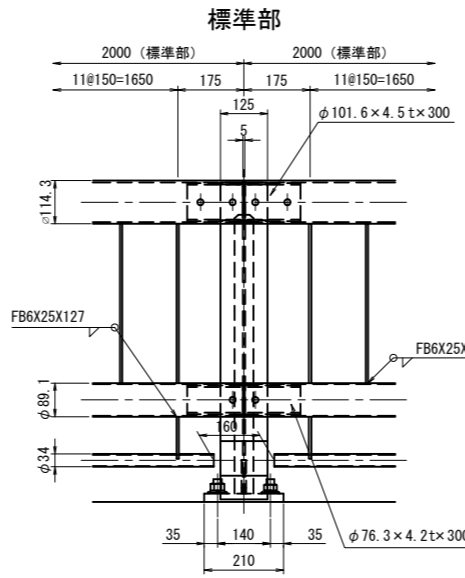
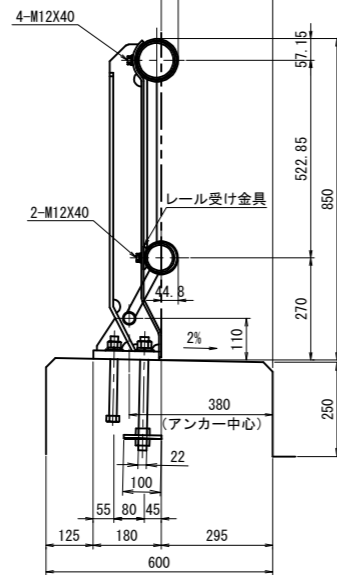
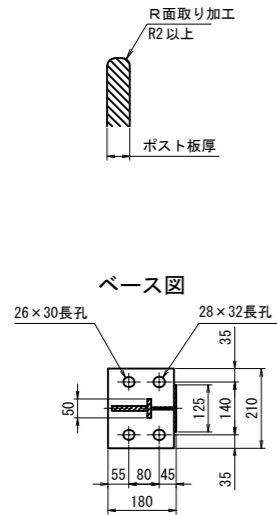
工事名	5号橋 防護柵詳細図(その1)		
図面名	5号橋 防護柵詳細図(その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	62 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 防護柵詳細図(その2)

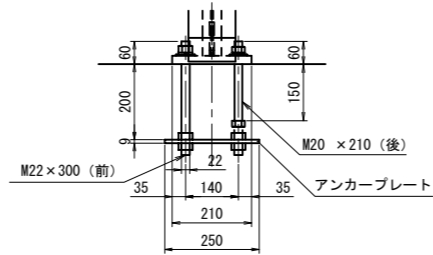
橋梁用ビーム型防護柵 S=1:10

SK-2BF-85KS-G
(2%勾配対応)

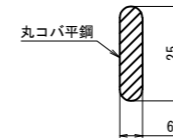
ポスト外周端面 S=1:1



定着部



立貫断面 S=1:1



材料表

(標準部ポストピッチ2m/10m当り)

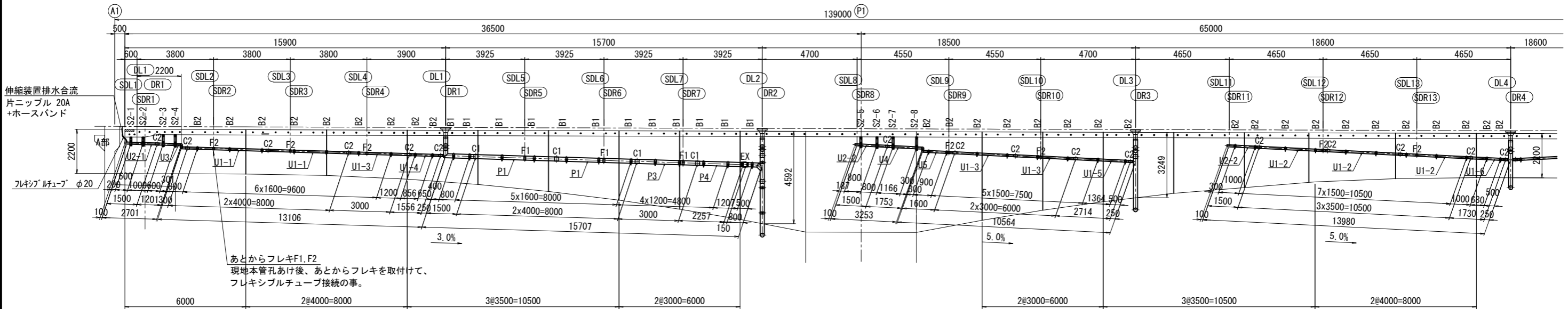
名称	寸法	材質	単重	数量	重量
ポスト	845X180X210	SS400	16.63	5.0 本	83.2
レール	φ114.3×4.5t	STK400	12.20	9.975 m	121.7
レール	φ89.1×3.2t	STK400	6.78	9.975 m	67.6
補助レール	φ34×2.3t	STK400	1.80	9.200 m	16.6
継手	φ101.6×4.5t×300	STK400	3.23	5.0 本	16.2
継手	φ76.3×4.2t×300	STK400	2.24	5.0 本	11.2
レール受け金具	60X80X2t	ステンレス	0.12	5.0 コ	0.6
立貫	FB6X25X447	SS400	0.53	60.0 本	31.8
支持板	FB6X25X127	SS400	0.15	10.0 本	1.5
止メボルト	M12X40 (B. W. SW)	強度区分: 6.8以上	0.06	30.0 本	1.8
アンカーボルト	M22X300 (B. 3N. W. SW)	強度区分: 8.8以上	1.14	10.0 本	11.4
アンカーボルト	M20×210 (六角全ネジ B. N. W. SW)	強度区分: 4.6以上	0.69	10.0 本	6.9
アンカープレート	100X250X9t	SS400	1.70	5.0 枚	8.5
				合計	379.0 Kg

防護柵長	L= 312.000 m
伸縮処理	4ヶ所
格子端部処理	4ヶ所
ポスト総数量	164 本
表面処理: 溶融亜鉛めっき後、工場粉体塗装仕上げ。	
・塗装色は「景観に配慮した防護柵の整備ガイドライン」に準拠とする。	
・ボルト関係はHDZ35仕上げ。(但しアンカープレートは黒皮品。レール受け金具は未塗装。)	
注>立貫材は丸コバ平鋼(角Rタイプ)使用	
注>ポスト外周端面はR面取り加工を施す。	
注>橋梁用ビーム型防護柵は(一社)全国高欄協会にて認定された静荷重試験機により性能確認された製品とする。	
注>線形確認のうえ、製作の事。	
NETIS登録商品 : 登録番号QS-110039-VE (応力集中型鋼製防護柵「FLEMBEE」フレンビー)	

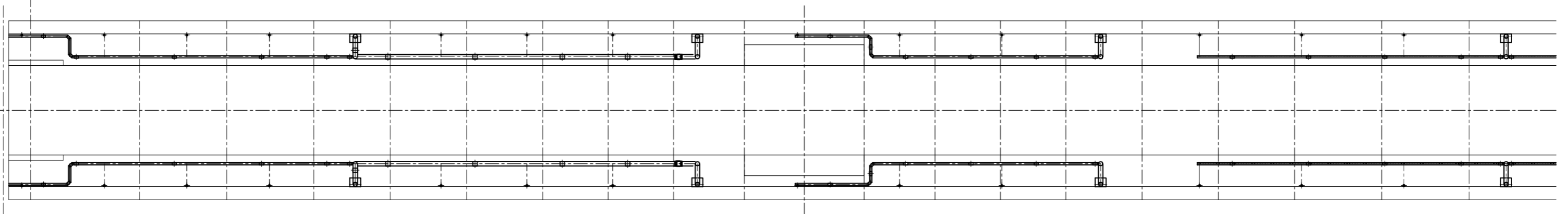
工事名			
図面名	5号橋 防護柵詳細図(その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	63 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 排水装置詳細図 (その1) S=1:100

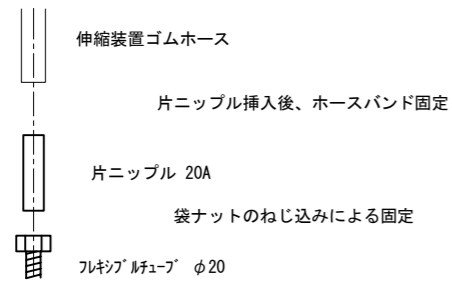
側面図



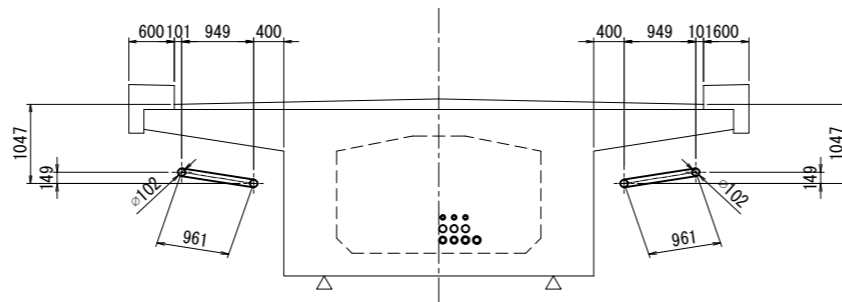
平面図



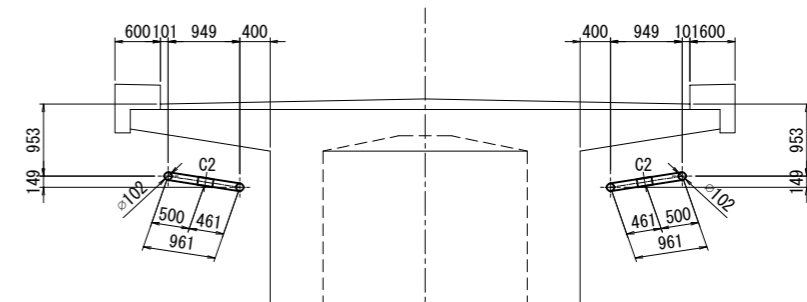
A部詳細



A1端部偏心断面 S=1:50



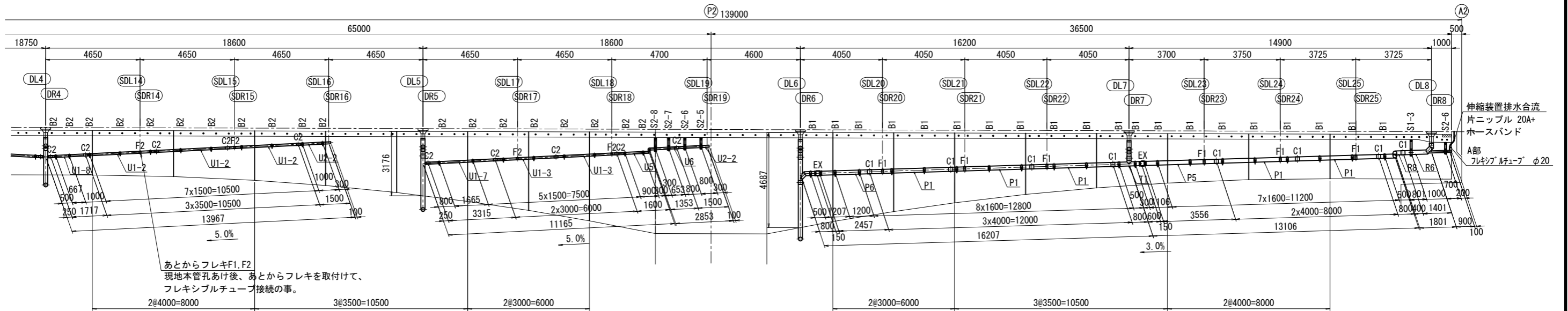
P1柱頭部偏心部断面 S=1:50



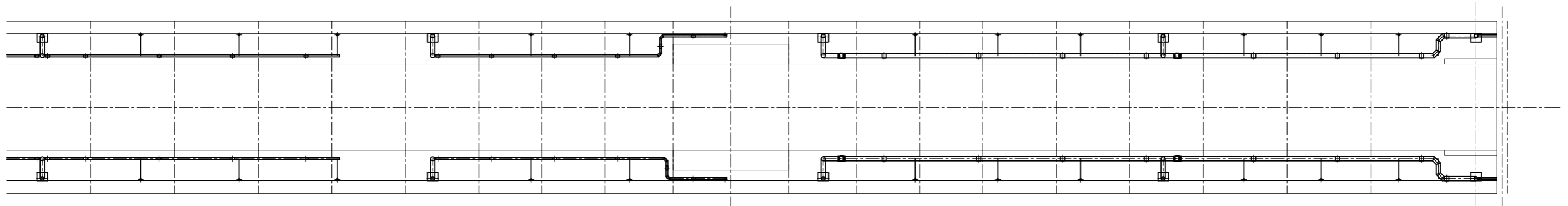
工事名	
図面名	5号橋 排水装置詳細図 (その1)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 64 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 排水装置詳細図 (その2) S=1:100

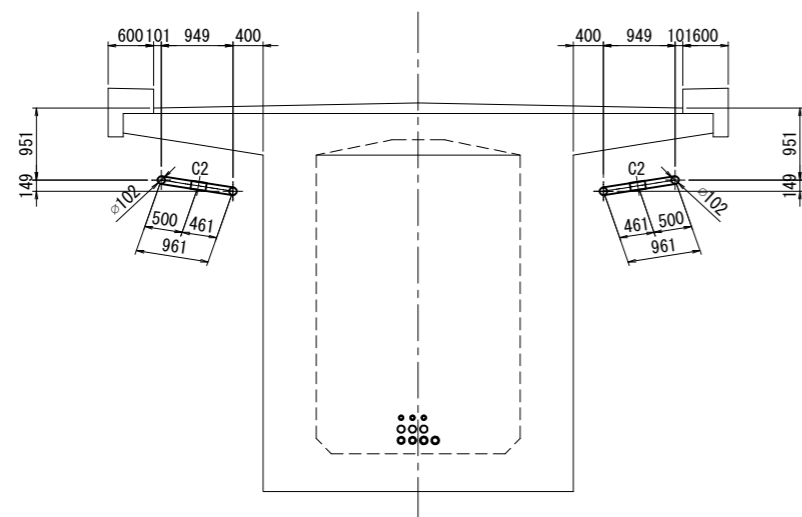
側面図



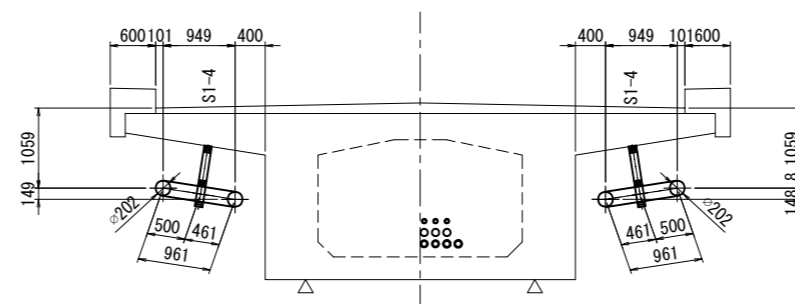
平面図



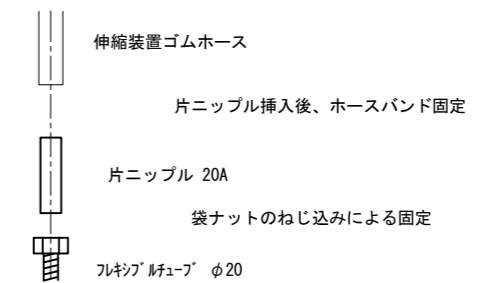
P2柱頭部偏心部断面 S=1:50



A2端部偏心断面 S=1:50



A部詳細

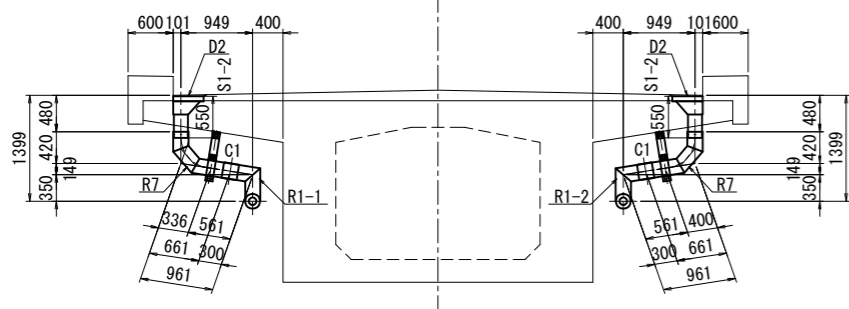


工事名	
図面名	5号橋 排水装置詳細図 (その2)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 65 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

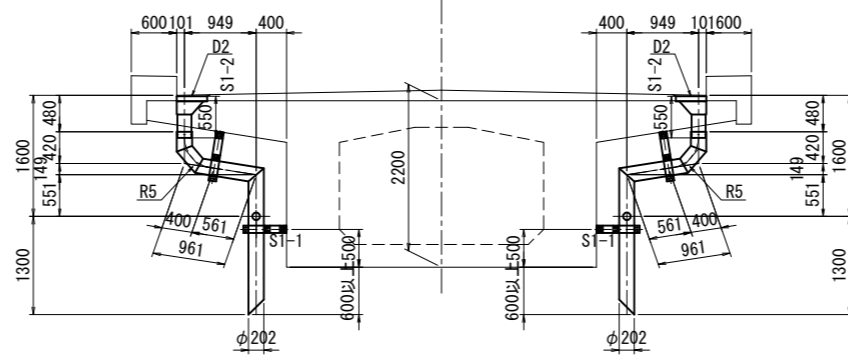
5号橋 排水装置詳細図 (その3) S=1:50

断面図

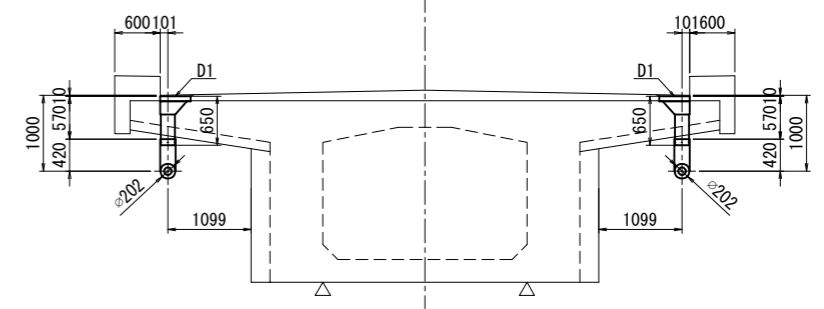
DL1・DR1



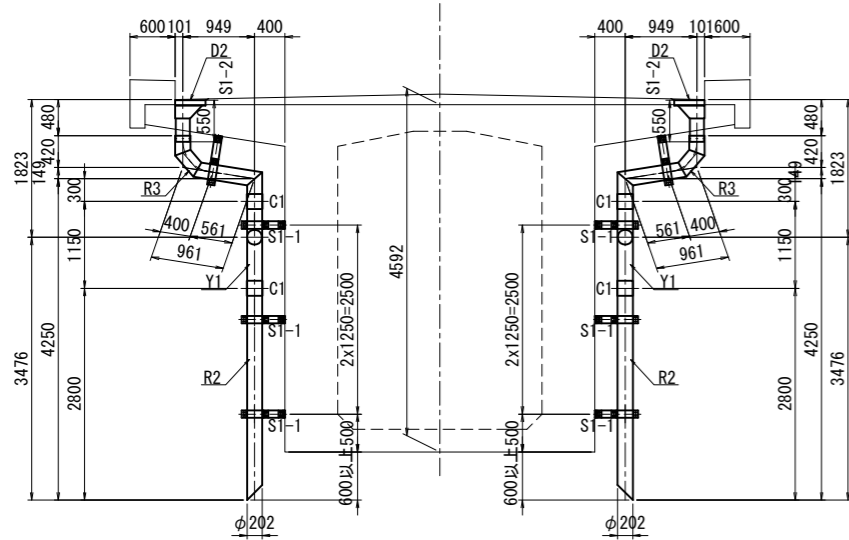
DL4・DR4



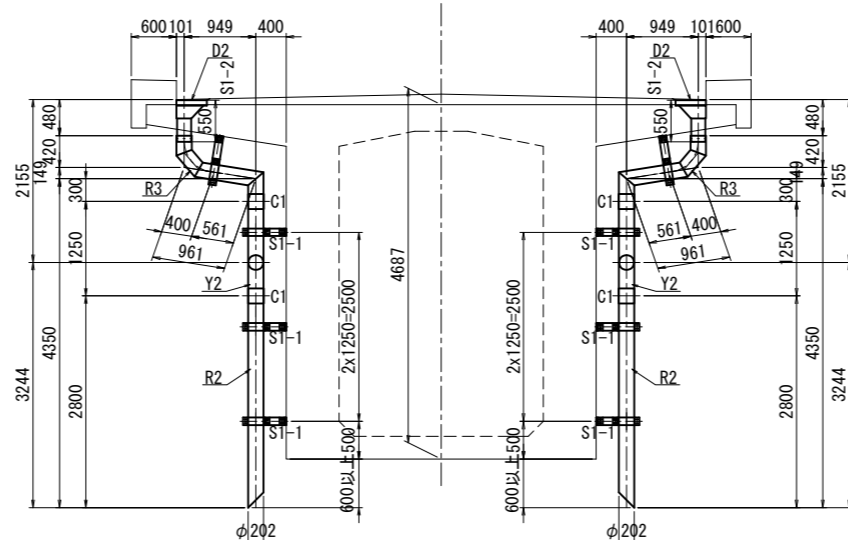
DL8・DR8



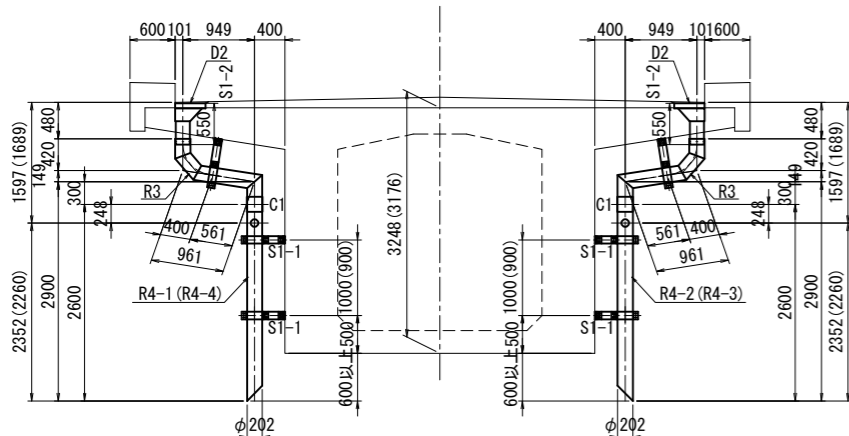
DL2・DR2



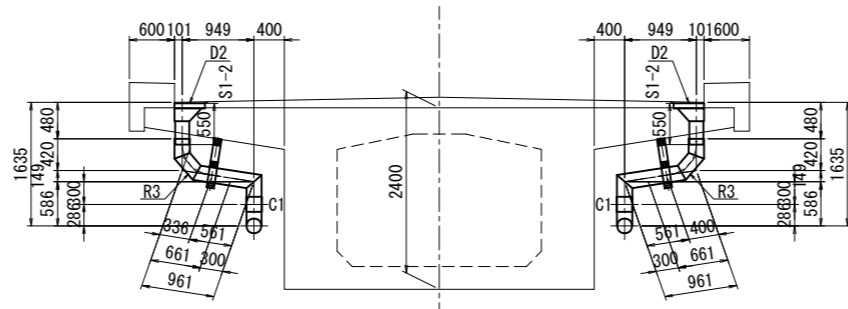
DL6・DR6



DL3・DR3 (DL5・DR5)



DL7・DR7

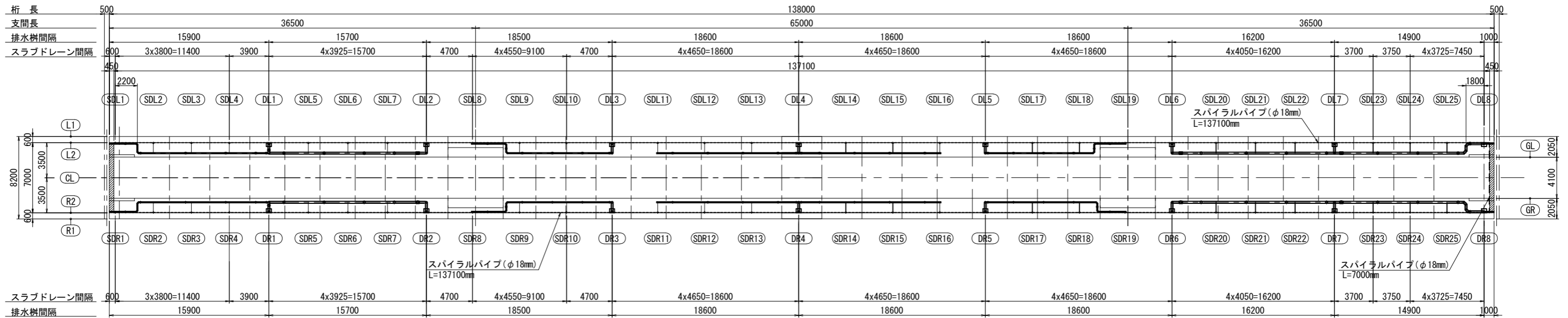


工事名	
図面名	5号橋 排水装置詳細図 (その3)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 66 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 排水装置詳細図 (その4)

橋面排水工

平面図 S=1:200

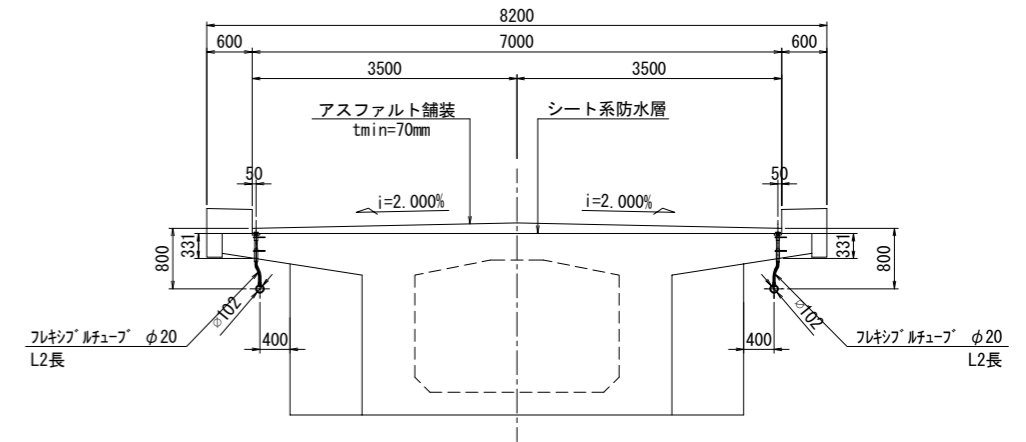
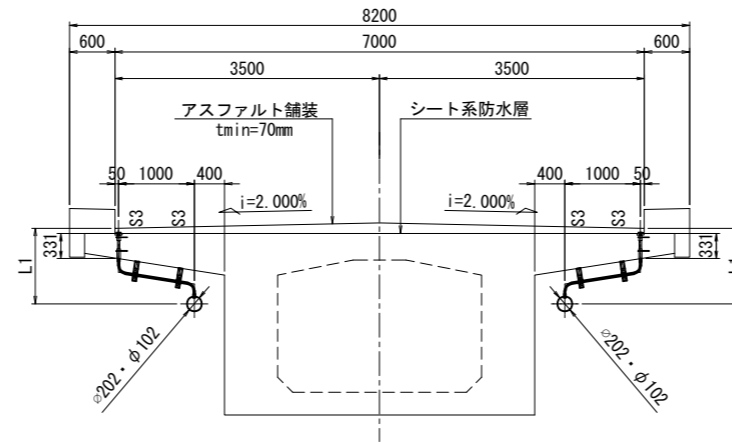
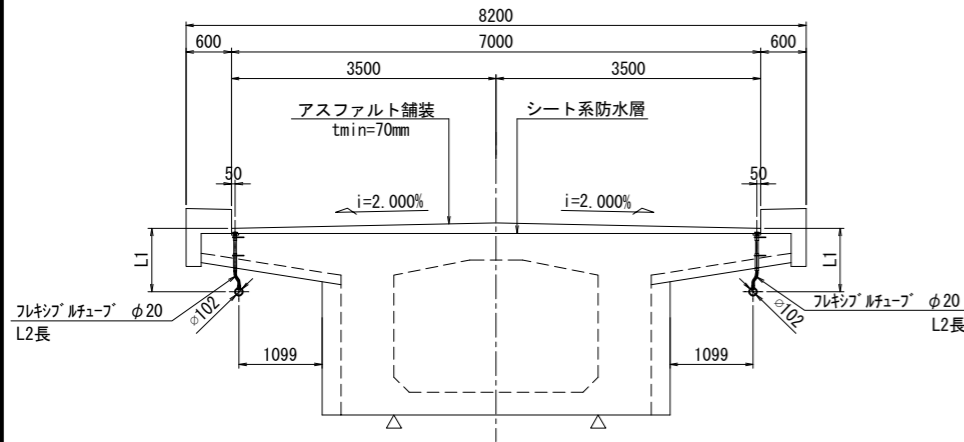


断面図 S=1:50

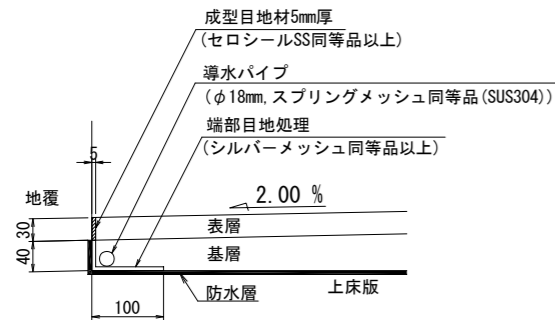
SDL1・SDR1

SDL2・SDR2~SDL7・SDR7、SDL9・SDR9~SDL18・SDR18、SDL20・SDR20~SDL25・SDR25

SDL8・SDR8、SDL19・SDR19



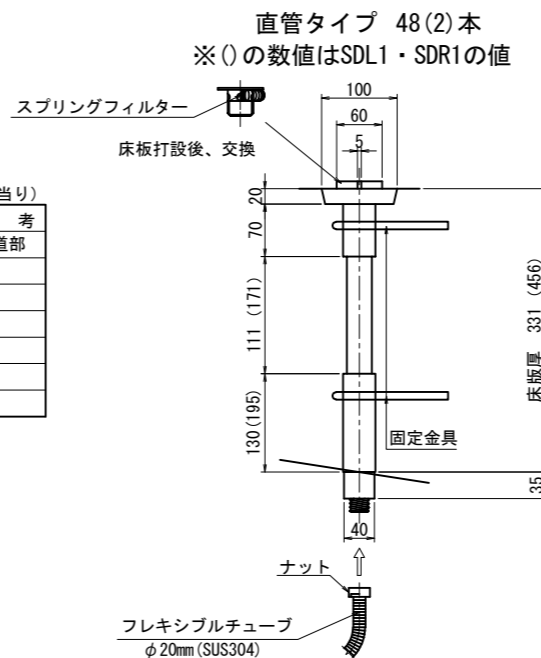
防水層端部詳細図



防水層材料表

名称	仕様・規格	単位	数量	備考
防水層	シート系	m ²	959.7	車道部
スラブドレイン		個	50	
導水パイプ	φ18mm, スプリングメッシュ同等品 (SUS304)	m	281.2	
フレキシブルチューブ	SUS304 φ20mm	m	82.5	
固定金具	SR235	組	100	
成型目地材	セロシールSS同等品以上	m	288.2	
端部目地処理	シルバーメッシュ同等品以上	m	288.2	

スラブドレイン詳細図 S=1:5



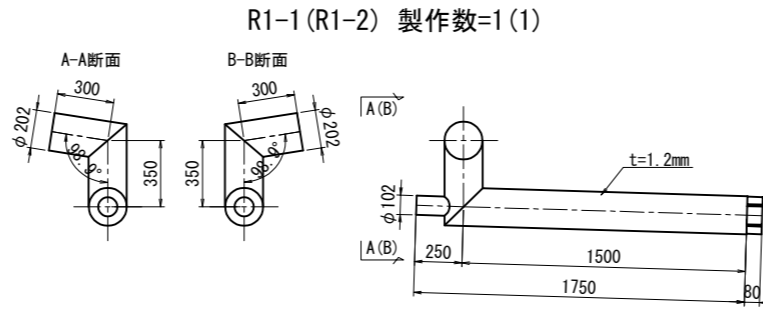
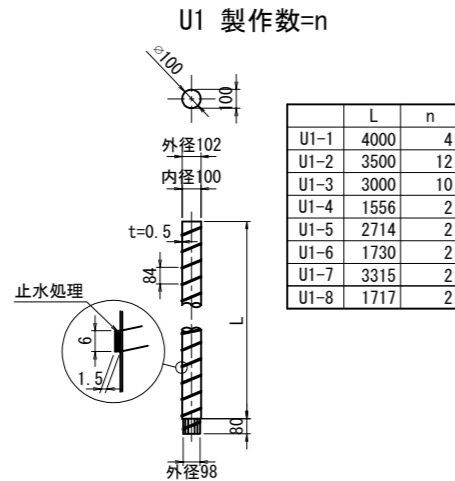
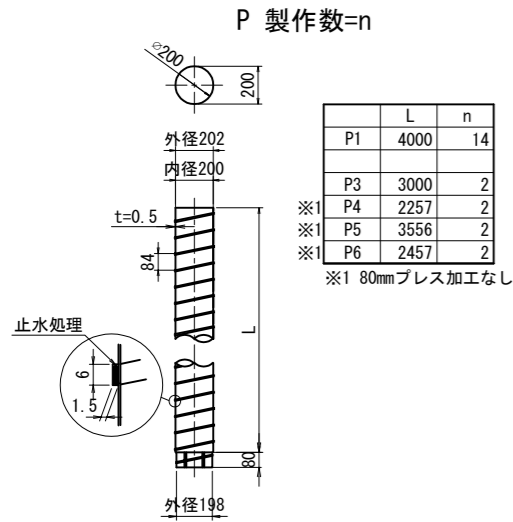
		単位:組	L1	L2
SDL1	SDR1	2	840	300
SDL2	SDR2	2	1089	1550
SDL3	SDR3	2	1191	1650
SDL4	SDR4	2	1294	1750
SDL5	SDR5	2	1505	1950
SDL6	SDR6	2	1611	2050
SDL7	SDR7	2	1716	2150
SDL8	SDR8	2	800	400
SDL9	SDR9	2	1162	1600
SDL10	SDR10	2	1376	1850
SDL11	SDR11	2	945	1400
SDL12	SDR12	2	1163	1600
SDL13	SDR13	2	1382	1850
SDL14	SDR14	2	1354	1800
SDL15	SDR15	2	1106	1550
SDL16	SDR16	2	862	1300
SDL17	SDR17	2	1442	1900
SDL18	SDR18	2	1196	1650
SDL19	SDR19	2	800	400
SDL20	SDR20	2	2041	2500
SDL21	SDR21	2	1908	2350
SDL22	SDR22	2	1773	2200
SDL23	SDR23	2	1517	1950
SDL24	SDR24	2	1395	1850
SDL25	SDR25	2	1272	1700
合計		50		82500

工事名			
図面名	5号橋 排水装置詳細図 (その4)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	67 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

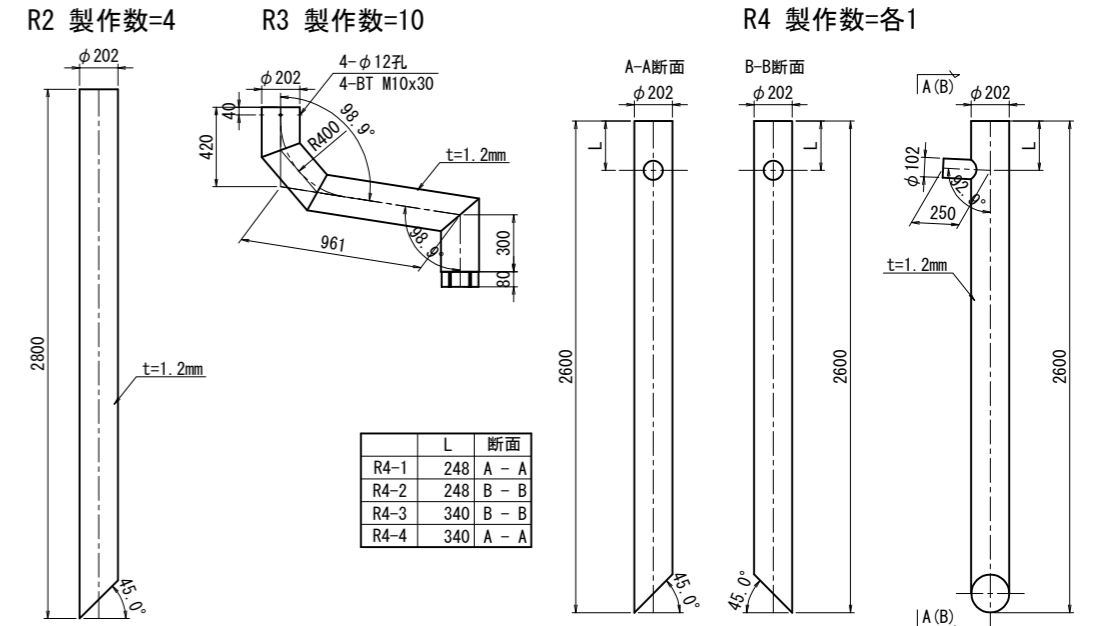
5号橋 排水装置詳細図(その5) S=1:20

高気密ステンレス排水管詳細図 TS-PIPE

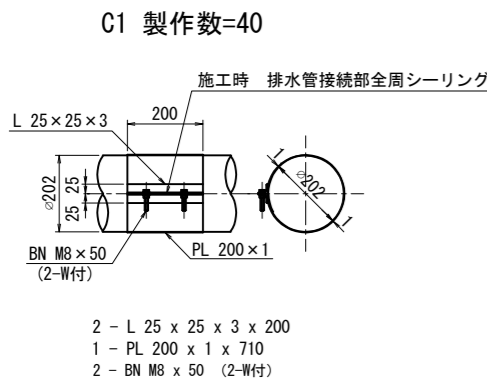
スパイラル直管詳細図



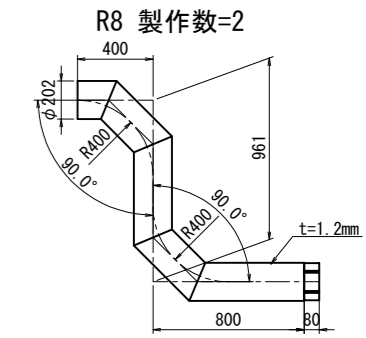
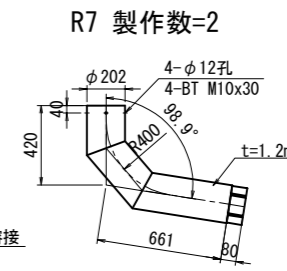
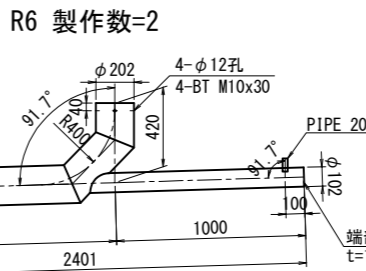
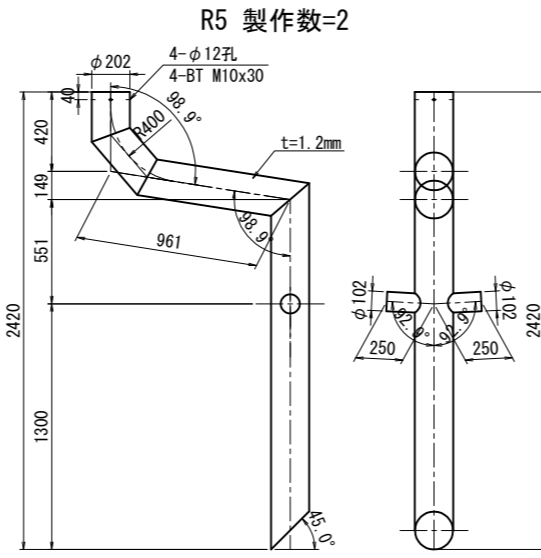
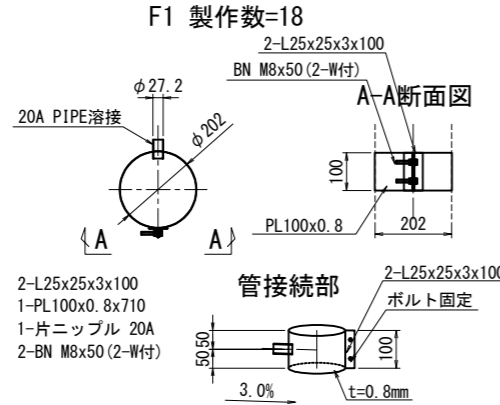
ステンレス加工管詳細図



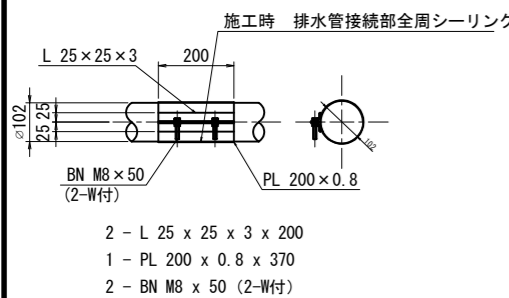
TSカップリング詳細図 S=1:10



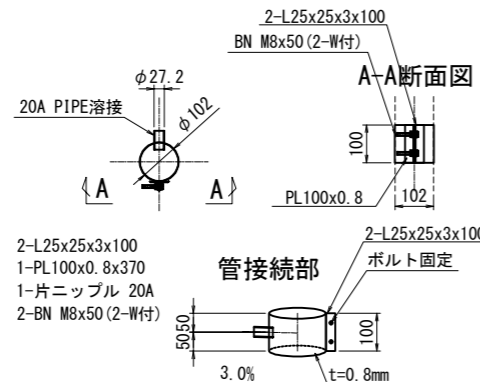
あとからフレキ詳細図 S=1:10



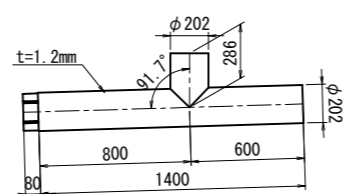
C2 製作数=56



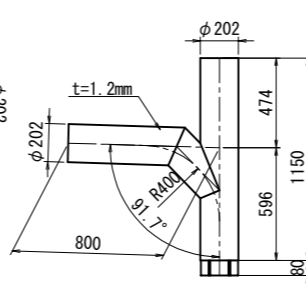
F2 製作数=22



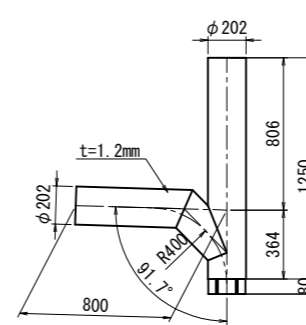
T1 製作数=2



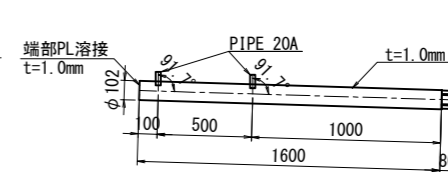
Y1 製作数=2



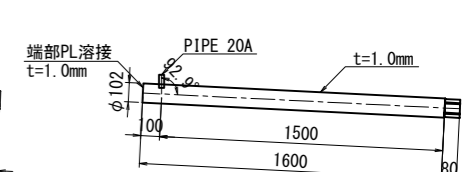
Y2 製作数=2



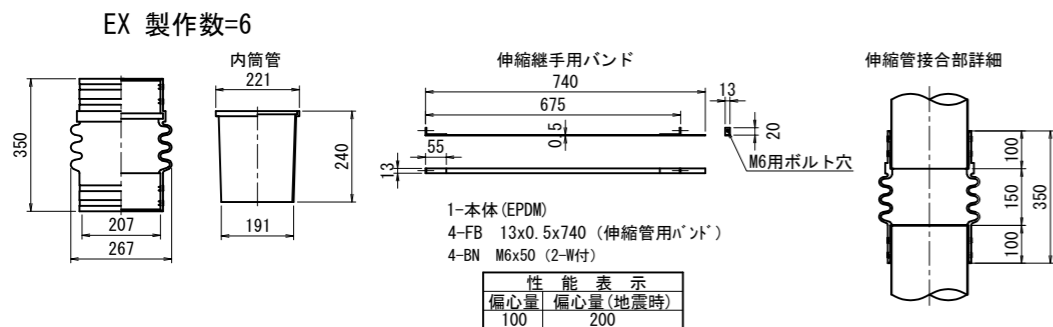
U2-1 製作数=2



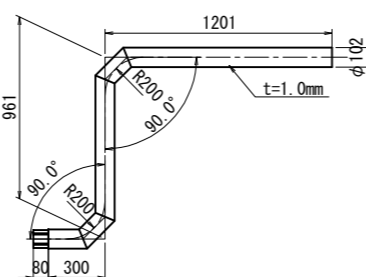
U2-2 製作数=8



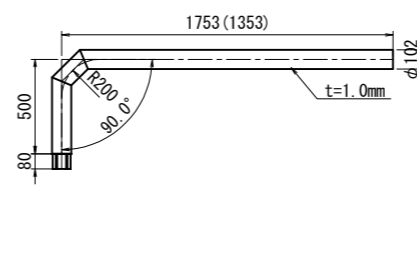
伸縮管詳細図 S=1:10



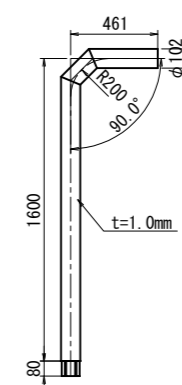
U3 製作数=2



U4(U6) 製作数=2(2)



U5 製作数=4



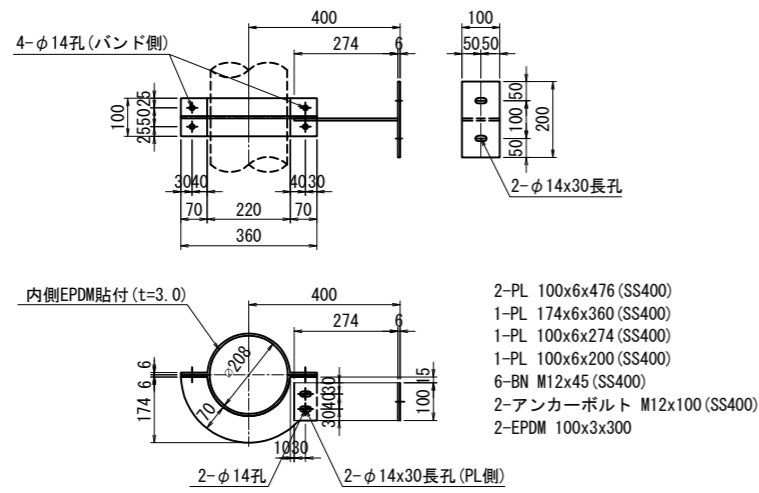
- 注) 1. 特記なき材質はすべてSUS304とする。
2. 排水装置はTSステンレス排水装置に準ずる。
3. SS400は全て溶融亜鉛メッキ (JIS H 8641 2種 HDZ55) 仕上げを行う。
但し、ボルト類はHDZ35とする。
4. t=2.0未満のステンレス鋼材溶接部内外面に対し耐食性向上の措置を講じる。
5. 現地調査にて寸法確定後製作する。

工事名	5号橋 排水装置詳細図(その5)
図面名	5号橋 排水装置詳細図(その5)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 68 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

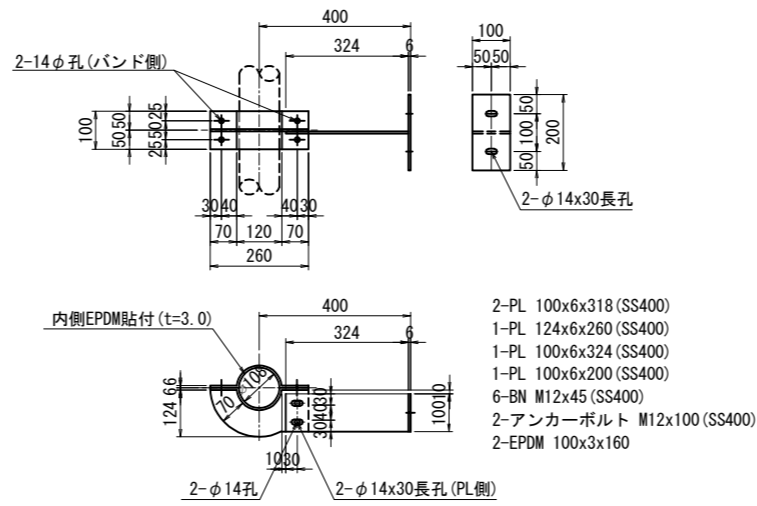
5号橋 排水装置詳細図(その6) S=1:10

取付金具詳細図

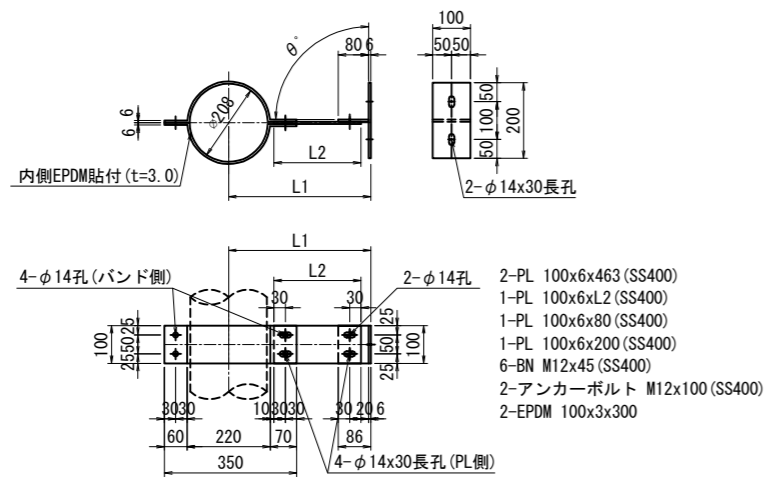
TS-B1 製作数=64



TS-B2 製作数=94

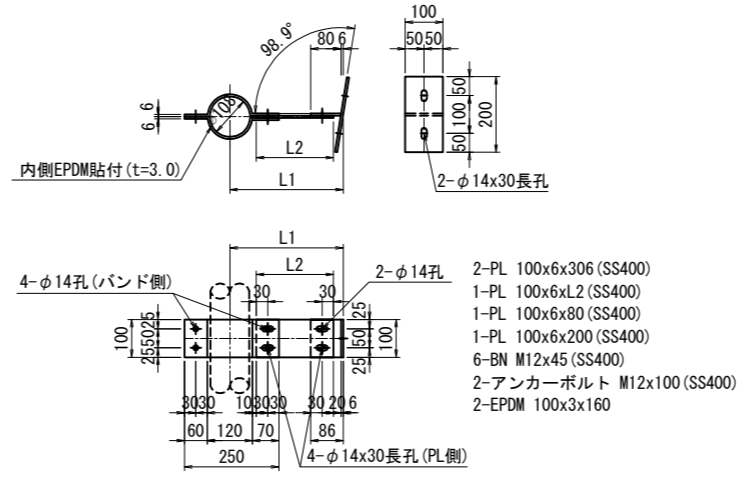


TS-S1 製作数=n



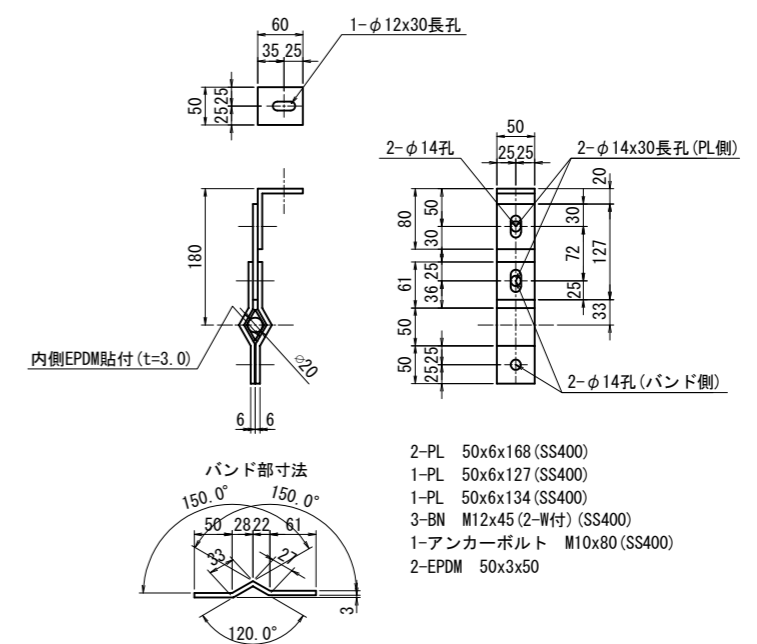
	L1	L2	θ°	n
S1-1	400	254	90.0	22
S1-2	486	340	90.0	14
S1-3	625	479	98.9	2
S1-4	643	497	90.0	2

TS-S2 製作数=n



	L1	L2	n
S2-1	298	202	2
S2-2	314	218	2
S2-3	464	368	2
S2-4	480	384	2
S2-5	405	309	4
S2-6	445	349	6
S2-7	485	389	4
S2-8	530	434	4

TS-S3 製作数=88 S=1:5



- 注) 1. 特記なき材質はすべてSUS304とする。
2. 排水装置はTSステンレス排水装置に準ずる。
3. SS400は全て溶融亜鉛メッキ (JIS H 8641 2種 HDZ55) 仕上げを行う。但し、ボルト類はHDZ35とする。
4. t=2.0未満のステンレス鋼材溶接部内外面に対し耐食性向上の措置を講じる。
5. 現地調査にて寸法確定後製作する。

工事名			
図面名	5号橋 排水装置詳細図(その6)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	69 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 排水装置詳細図(その7)

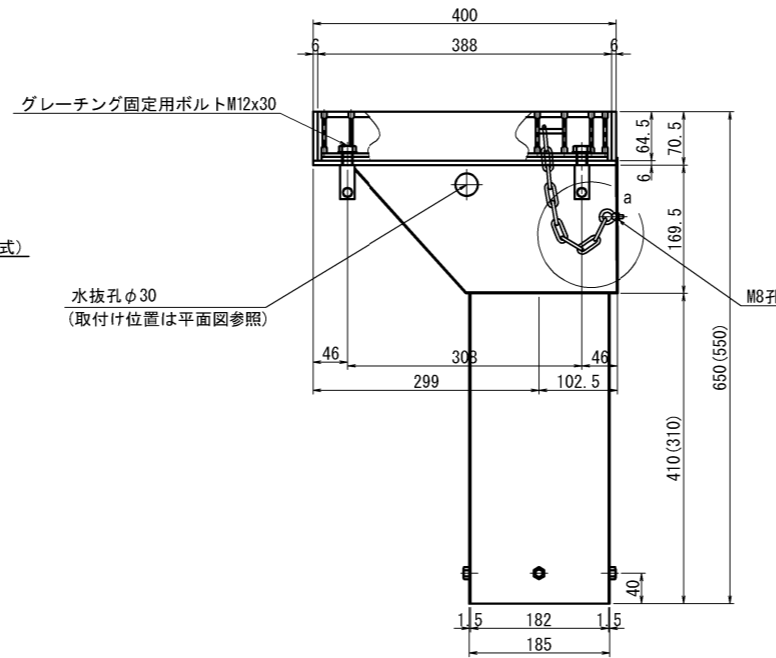
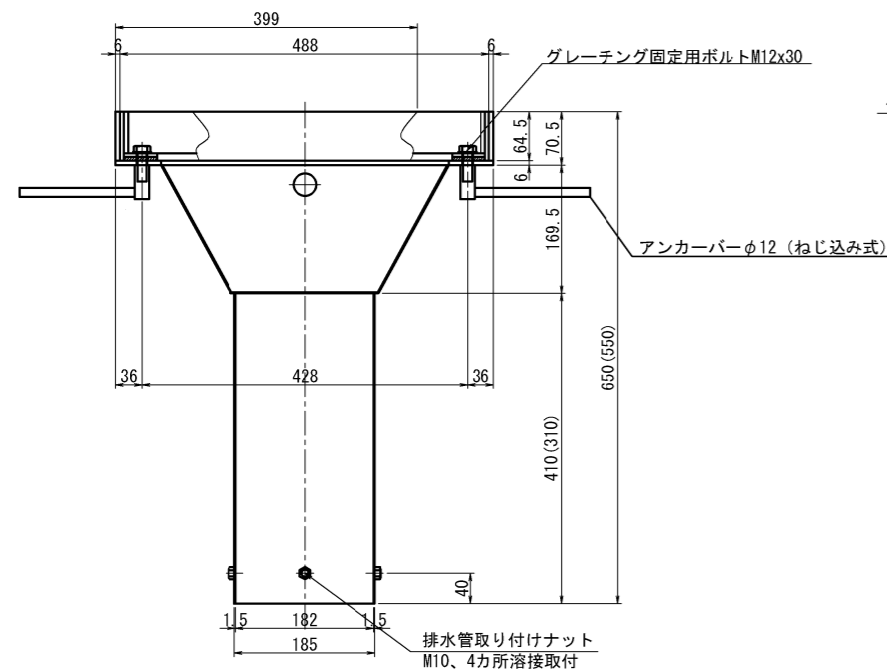
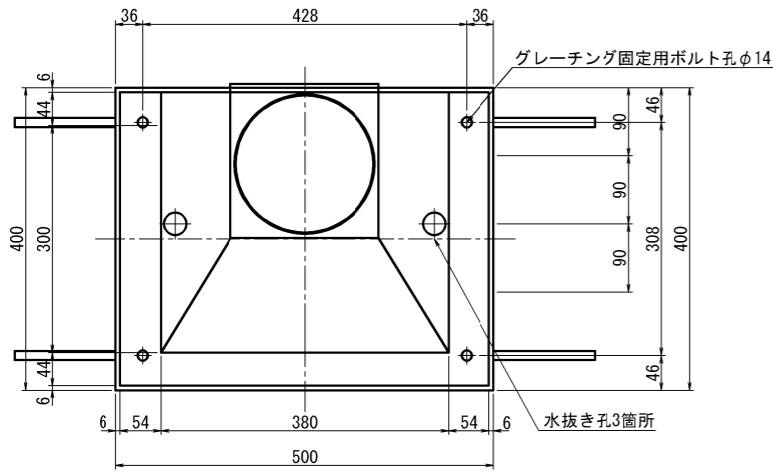
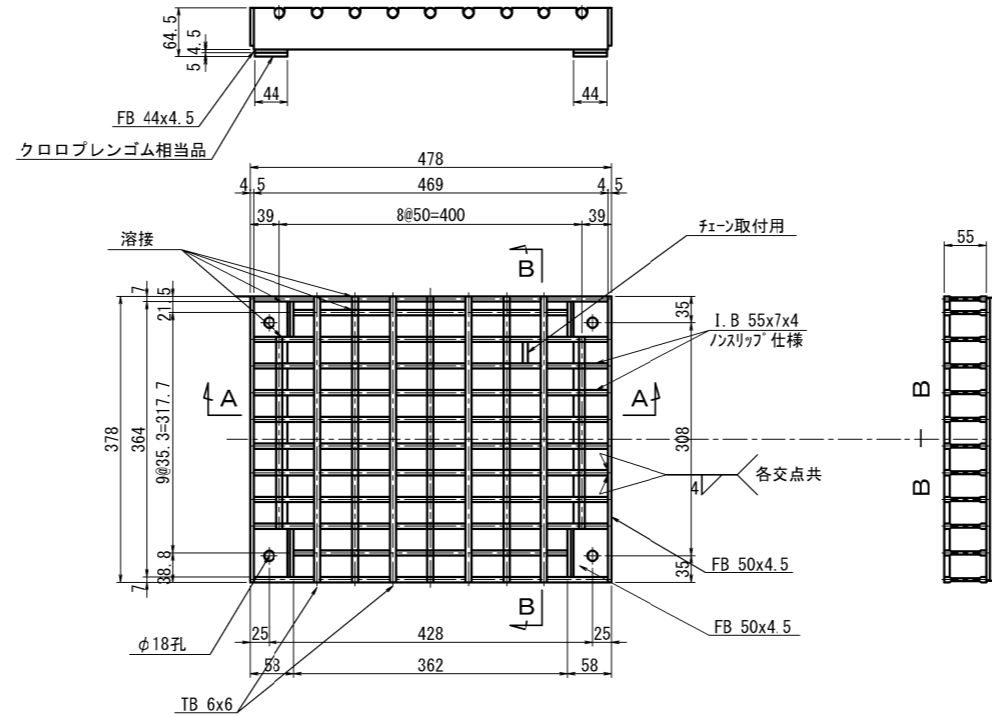
TSステンレス排水柵TSDR-GH詳細図 S=1:5

D1 (D2) 製作数=2 (14)

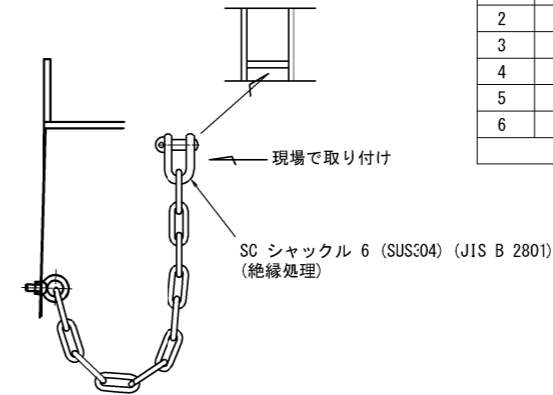
グレーチング詳細図

SS400 溶融亜鉛メッキ
(JIS H8641 HDZ45)

A - A

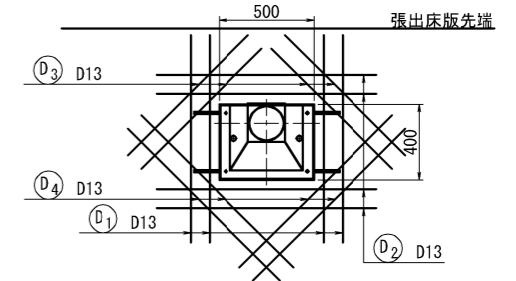


※ a 部詳細

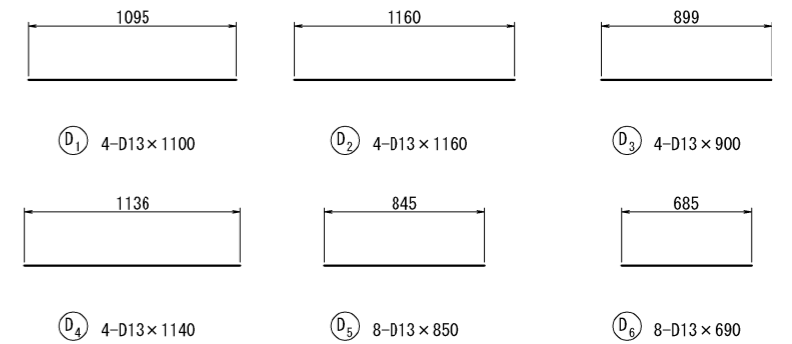
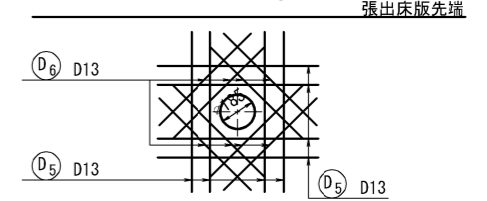


排水柵補強筋詳細図 S=1:20

床板上縁



床版下縁



符号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
D1	D13	1100	4	0.995	1.09	4	—
2	"	1160	4	"	1.15	5	—
3	"	900	4	"	0.90	4	—
4	"	1140	4	"	1.13	5	—
5	"	850	8	"	0.85	7	—
6	"	690	8	"	0.69	5	—
						排水柵1箇所当たり	30 kg/箇所 (SD345)

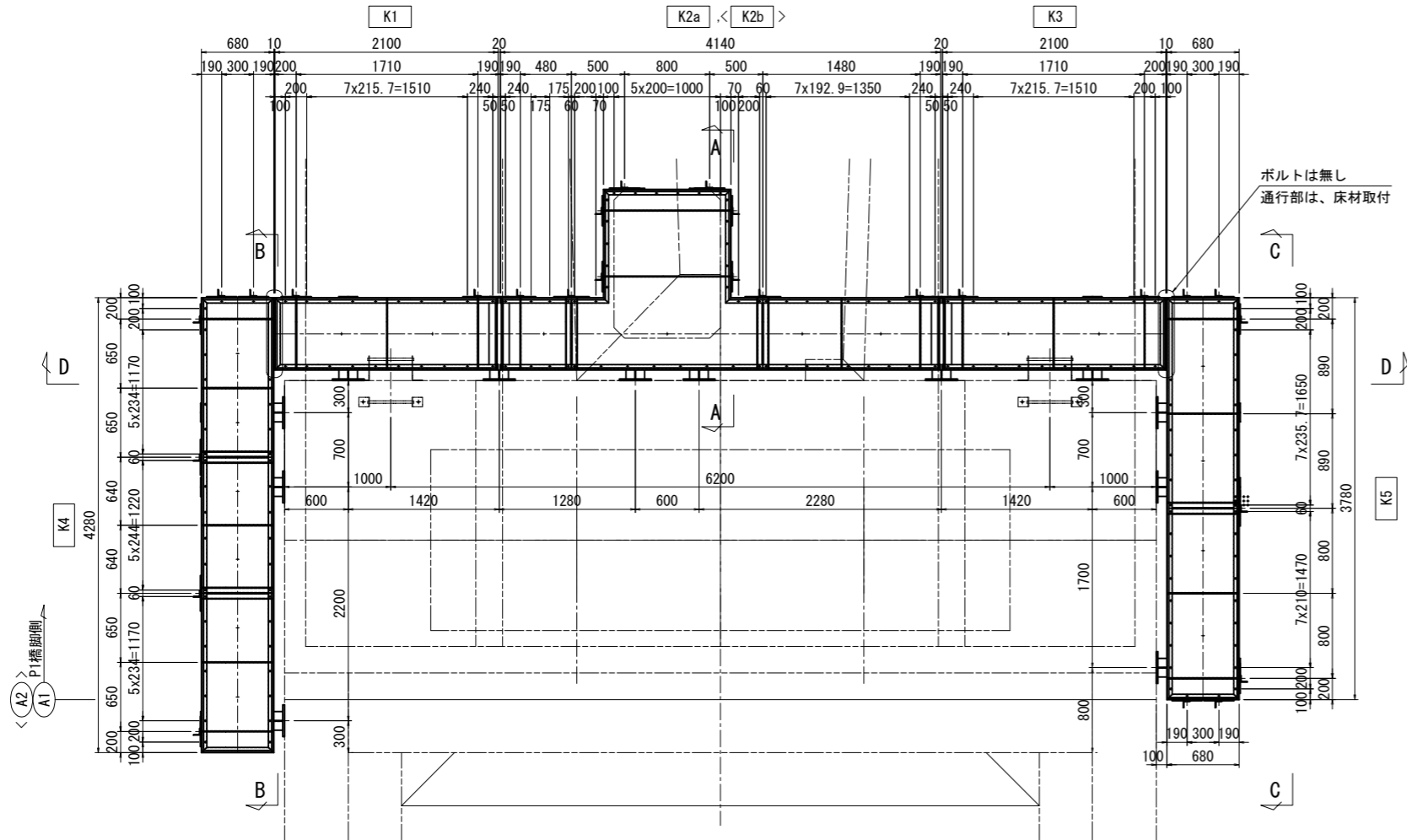
- 注) 1. 特記なき材質はすべてSUS304とする。
 2. 排水装置はTSステンレス排水装置に準ずる。
 3. t=2.0未満のステンレス鋼材溶接部内外面に対し耐食性向上の措置を講じる。
 4. 現地調査にて寸法確定後製作する。

工事名			
図面名	5号橋 排水装置詳細図(その7)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	70 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

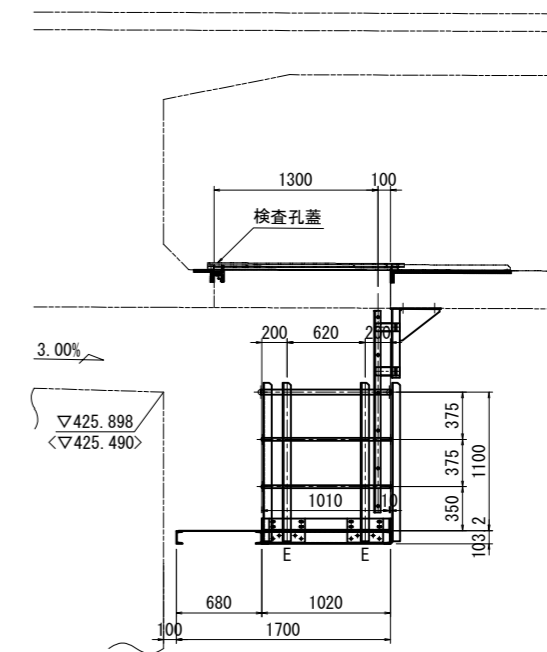
5号橋 下部工検査路詳細図(その1) S=1:30

A1, <A2>橋台(1/2)

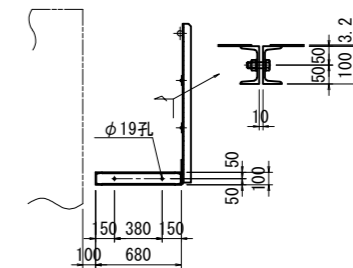
平面図



A - A

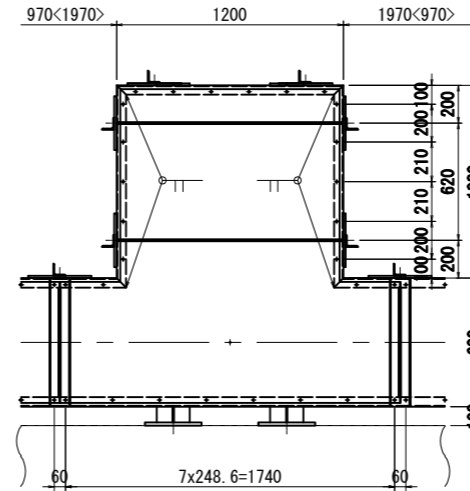


歩廊連結部 (各2箇所)



拡幅部詳細 S=1:20

歩廊 K2a, <K2b>



K1 歩廊材料(製作数:2)

- 1 - Ch PL 640 x 3.2 x 2055 (SS400相当品)
- 2 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 2100
- 1 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 680
- 1 - L 75 x 75 x 6 x 670
- 3 - FB 90 x 9 x 670
- 20 - BN M10 x 30 (1-W, 1-TW付)
- 1 - PL 160 x 9 x 660 (SM400A)
- 1 - PL 60 x 9 x 660 (SM400A)
- 6 - BN M16 x 50 (2-W付)

K2a, <K2b> 歩廊材料(製作数:各1)

- 1 - Ch PL 640 x 3.2 x 644 (SS400相当品)
- 1 - Ch PL 1660 x 3.2 x 1798 (SS400相当品)
- 1 - Ch PL 640 x 3.2 x 1644 (SS400相当品)
- 1 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 1020
- 2 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 1070
- 1 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 1200
- 1 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 2020
- 1 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 4140
- 2 - L 75 x 75 x 6 x 670
- 4 - L 50 x 50 x 6 x 670
- 3 - FB 90 x 9 x 670
- 2 - FB 90 x 9 x 1190
- 52 - BN M10 x 30 (1-W, 1-TW付)
- 2 - PL 180 x 9 x 1680 (SM400A)
- 2 - PL 60 x 9 x 660 (SM400A)
- 28 - BN M16 x 50 (2-W付)

K3 歩廊材料(製作数:2)

- 1 - Ch PL 640 x 3.2 x 2055 (SS400相当品)
- 2 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 2100
- 1 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 680
- 1 - L 75 x 75 x 6 x 670
- 3 - FB 90 x 9 x 670
- 20 - BN M10 x 30 (1-W, 1-TW付)
- 1 - PL 160 x 9 x 660 (SM400A)
- 1 - PL 60 x 9 x 660 (SM400A)
- 6 - BN M16 x 50 (2-W付)

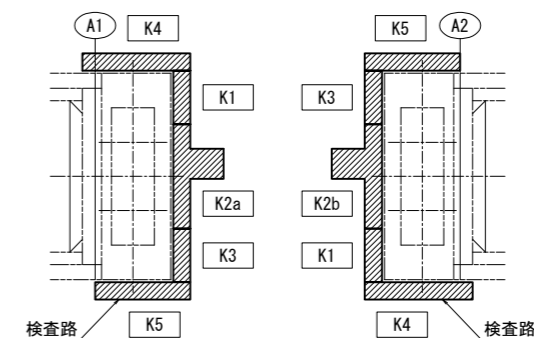
K4 歩廊材料(製作数:2)

- 2 - Ch PL 640 x 3.2 x 1479 (SS400相当品)
- 1 - Ch PL 640 x 3.2 x 1278 (SS400相当品)
- 2 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 4280
- 2 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 680
- 4 - L 50 x 50 x 6 x 670
- 5 - FB 90 x 9 x 670
- 39 - BN M10 x 30 (1-W, 1-TW付)
- 3 - PL 160 x 9 x 660 (SM400A)
- 12 - BN M16 x 50 (2-W付)

K5 歩廊材料(製作数:2)

- 1 - Ch PL 640 x 3.2 x 1959 (SS400相当品)
- 1 - Ch PL 640 x 3.2 x 1779 (SS400相当品)
- 2 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 3780
- 2 - CH 100 x 50 x 5 x 7.5 x 680
- 2 - L 50 x 50 x 6 x 670
- 4 - FB 90 x 9 x 670
- 37 - BN M10 x 30 (1-W, 1-TW付)
- 3 - PL 160 x 9 x 660 (SM400A)
- 12 - BN M16 x 50 (2-W付)

配置図



注記

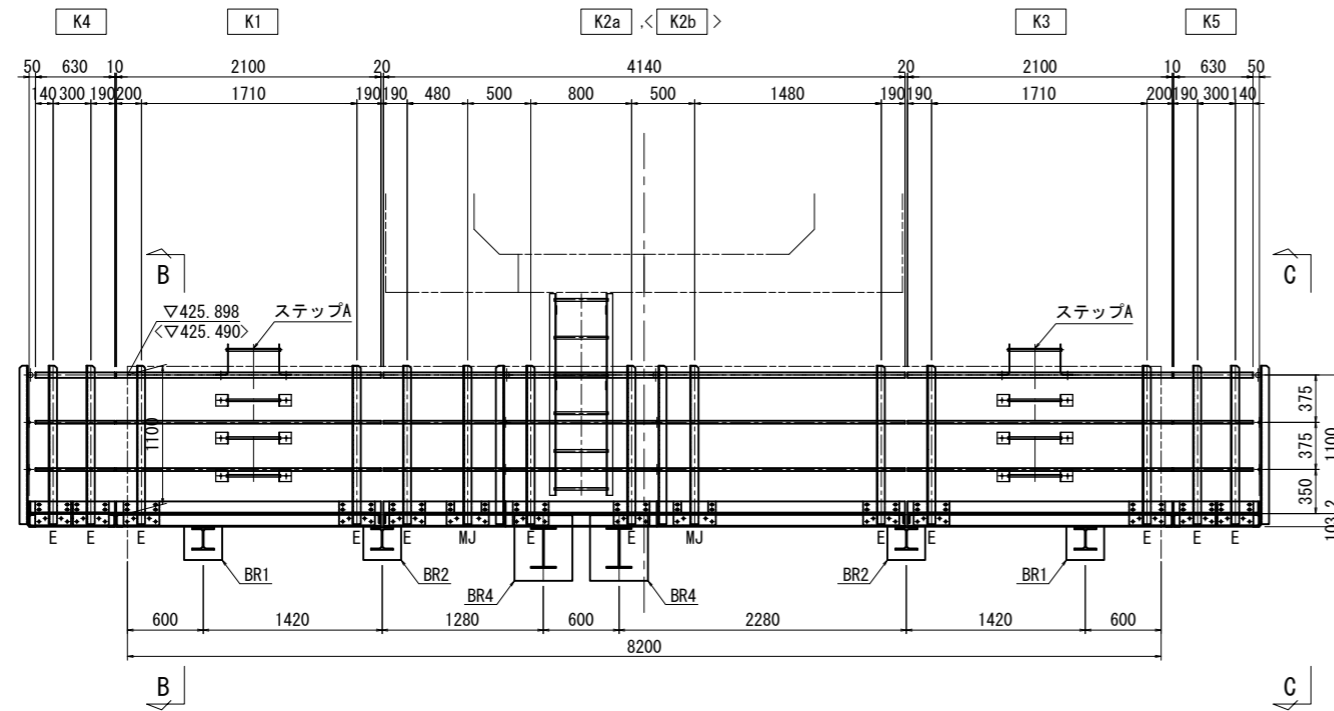
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. Uボルト付き以外のナットは、全て弛み止めナットを使用すること。
3. 鋼材は、全て溶融亜鉛めっきとする。亜鉛の付着量は、JIS H8641 HDZ55とする。但し、板厚3.2mm以上6mm未満の鋼材は、HDZ45とし、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の鋼材は、HDZ35とする。
4. 歩廊K2aとK2bは線対称で製作とする。
5. 歩廊設置位置は、配置図の歩廊タイプを確認の上、設置すること。

工事名	5号橋 下部工検査路詳細図(その1)		
図面名	5号橋 下部工検査路詳細図(その1)		
図面番号	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	71 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

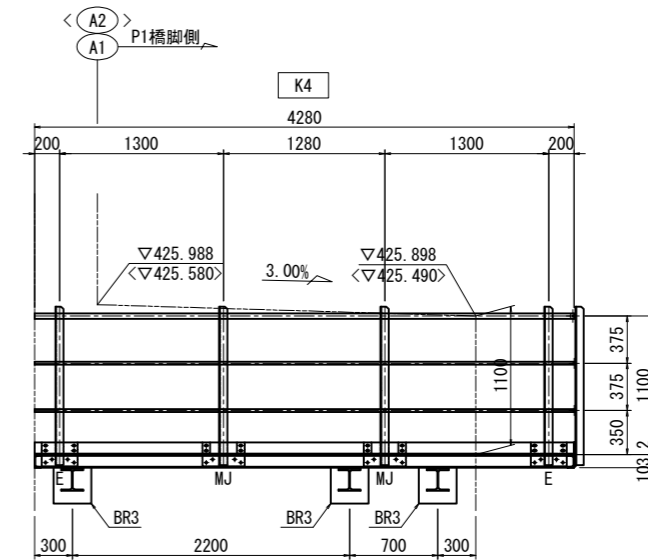
5号橋 下部工検査路詳細図(その2) S=1:30

A1, <A2>橋台(2/2)

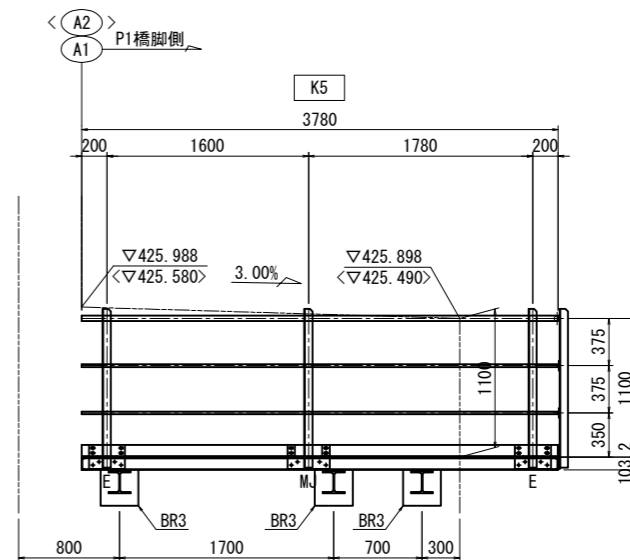
D - D



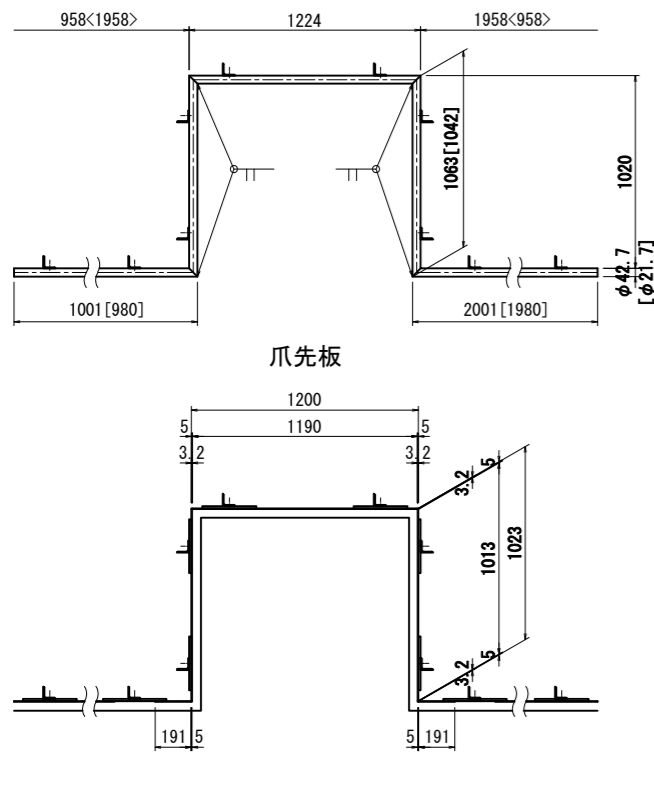
B - B



C - C



拡幅部手摺 K2a, <K2b> S=1:20 上段, [中・下段]



K1 手摺材料(製作数:2)

- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 2100 (STK400)
- 2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 2100 (STK400)
- 1 - PL 90 x 3.2 x 2100
- 2 - L 65 x 65 x 6 x 1258
- 2 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
- 8 - BN M10 x 35 (2-W付)
- 8 - BN M16 x 45 (2-W付)
- 2 - U.BOLT 呼び32C
- 4 - U.BOLT 呼び15C

K3 手摺材料(製作数:2)

- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 2100 (STK400)
- 2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 2100 (STK400)
- 1 - PL 90 x 3.2 x 2100
- 2 - L 65 x 65 x 6 x 1258
- 2 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
- 8 - BN M10 x 35 (2-W付)
- 8 - BN M16 x 45 (2-W付)
- 2 - U.BOLT 呼び32C
- 4 - U.BOLT 呼び15C

K5 手摺材料(製作数:2)

- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 3780 (STK400)
- 2 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 630 (STK400)
- 2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 3780 (STK400)
- 4 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 630 (STK400)
- 1 - PL 90 x 3.2 x 1693
- 1 - PL 90 x 3.2 x 1873
- 2 - PL 90 x 3.2 x 670
- 7 - L 65 x 65 x 6 x 1258
- 6 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
- 1 - PL 190 x 12 x 335 (SM400A)
- 28 - BN M10 x 35 (2-W付)
- 28 - BN M16 x 45 (2-W付)
- 7 - U.BOLT 呼び32C
- 14 - U.BOLT 呼び15C

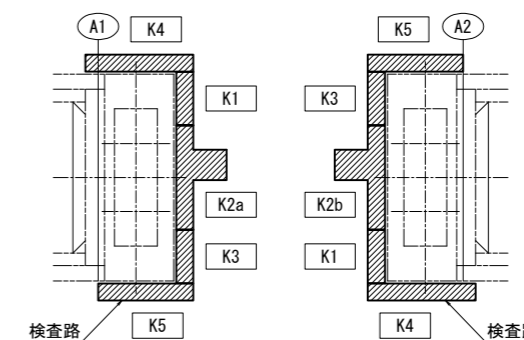
K2a, <K2b> 手摺材料(製作数:各1)

- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 1001 (STK400)
- 2 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 1063 (STK400)
- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 1224 (STK400)
- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 2001 (STK400)
- 1 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 980 (STK400)
- 2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 1042 (STK400)
- 1 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 1224 (STK400)
- 1 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 1980 (STK400)
- 1 - PL 90 x 3.2 x 563
- 2 - PL 90 x 3.2 x 191
- 2 - PL 90 x 3.2 x 1013
- 1 - PL 90 x 3.2 x 1190
- 1 - PL 90 x 3.2 x 1563
- 10 - L 65 x 65 x 6 x 1258
- 8 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
- 2 - PL 190 x 12 x 335 (SM400A)
- 40 - BN M10 x 35 (2-W付)
- 40 - BN M16 x 45 (2-W付)
- 10 - U.BOLT 呼び32C
- 20 - U.BOLT 呼び15C

K4 手摺材料(製作数:2)

- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 4280 (STK400)
- 1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 630 (STK400)
- 2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 4280 (STK400)
- 2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 630 (STK400)
- 2 - PL 90 x 3.2 x 1393
- 1 - PL 90 x 3.2 x 1065
- 1 - PL 90 x 3.2 x 670
- 6 - L 65 x 65 x 6 x 1258
- 4 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
- 2 - PL 190 x 12 x 335 (SM400A)
- 24 - BN M10 x 35 (2-W付)
- 24 - BN M16 x 45 (2-W付)
- 6 - U.BOLT 呼び32C
- 12 - U.BOLT 呼び15C

配置図



注記

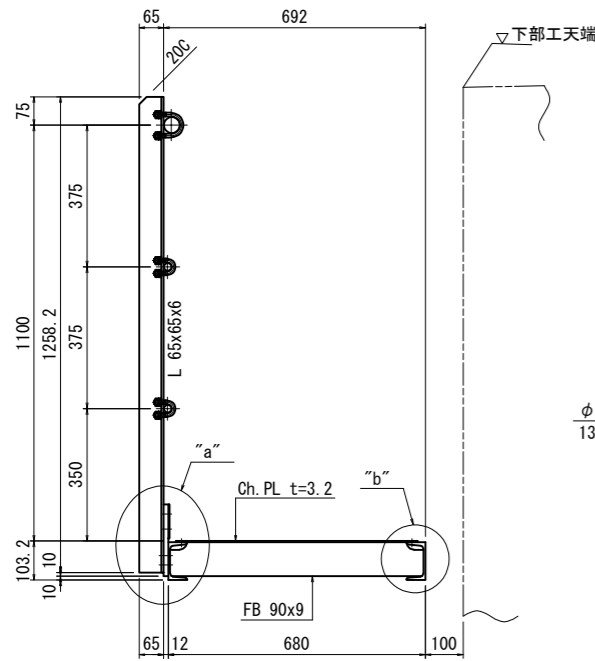
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. Uボルト付き以外のナットは、全て弛み止めナットを使用すること。
3. 鋼材は、全て溶融亜鉛めっきとする。亜鉛の付着量は、JIS H8641 HDZ55とする。但し、板厚3.2mm以上6mm未満の鋼材は、HDZ45とし、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の鋼材は、HDZ35とする。
4. 歩廊K2aとK2bは線対称で製作とする。
5. 歩廊設置位置は、配置図の歩廊タイプを確認の上、設置すること。

工事名			
図面名	5号橋 下部工検査路詳細図(その2)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	72 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

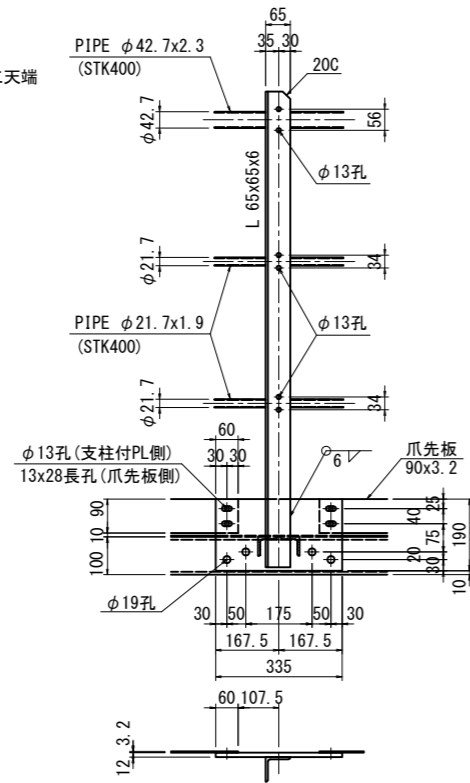
5号橋 下部工検査路詳細図(その3) S=1:10

歩廊断面 及び 構造詳細図

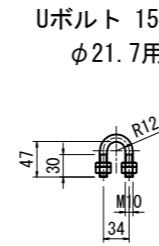
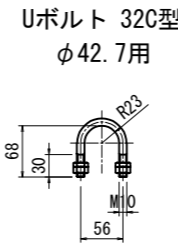
手摺3段の時



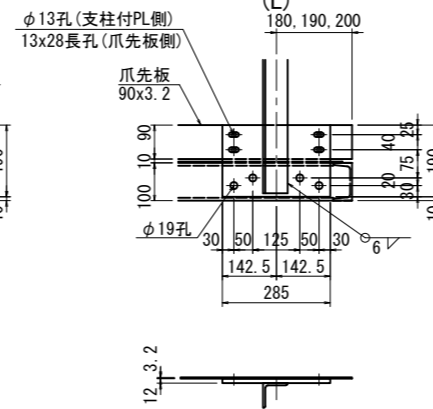
中間支柱部(3段)
(MJ)



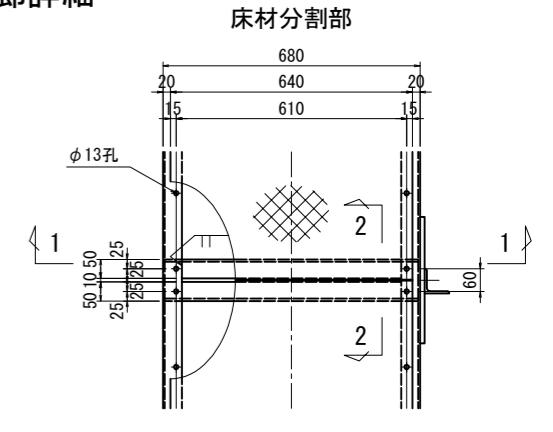
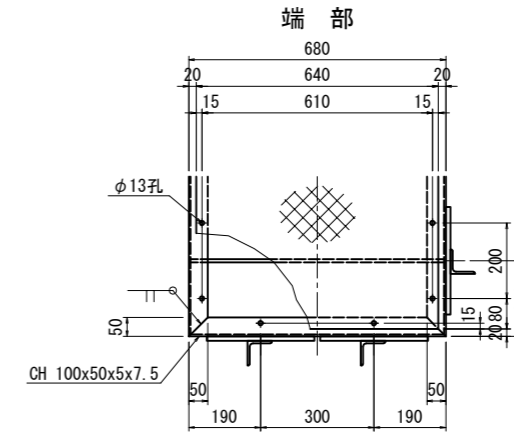
手摺取付ボルト詳細 S=1:5



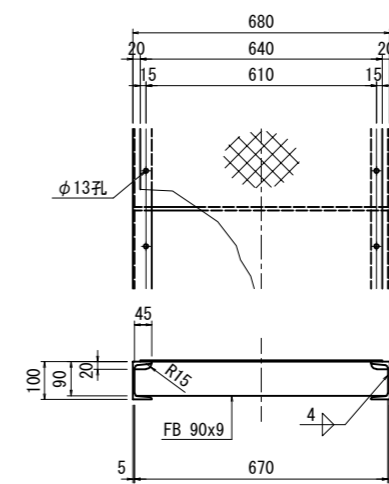
端支柱部
(E)



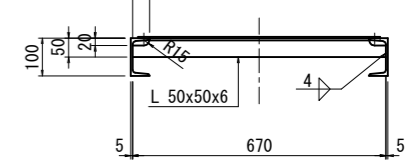
歩廊詳細



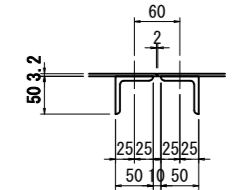
中間部



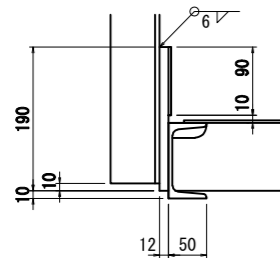
1 - 1



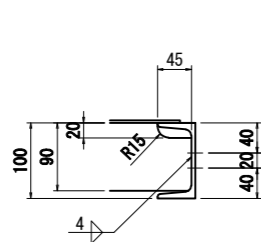
2 - 2 S=1:5



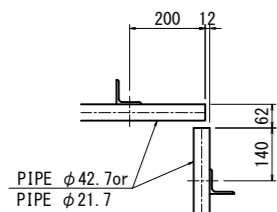
"a"部詳細 S=1:5



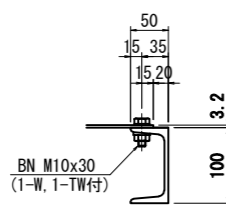
"b"部詳細 S=1:5



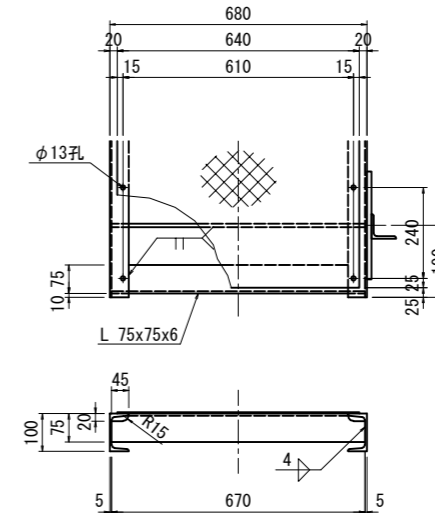
コーナー部手摺平面詳細



床材取付詳細 S=1:5



架け違い部



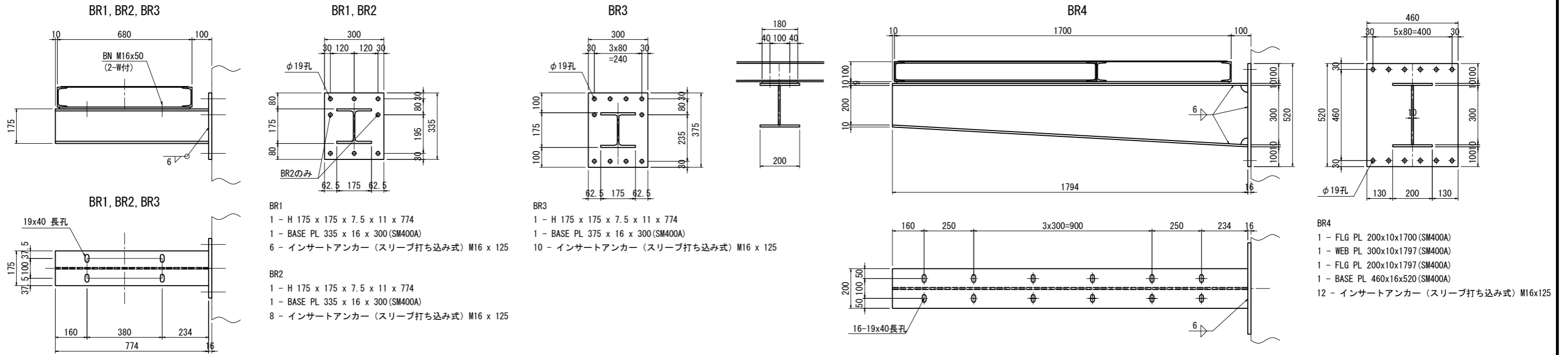
注記

- 特記なき材質は、全てSS400とする。
- Uボルト付き以外のナットは、全て弛み止めナットを使用すること。
- 鋼材は、全て溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H8641 HDZ55とする。
但し、板厚3.2mm以上6mm未満の鋼材は、HDZ45とし、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の鋼材は、HDZ35とする。

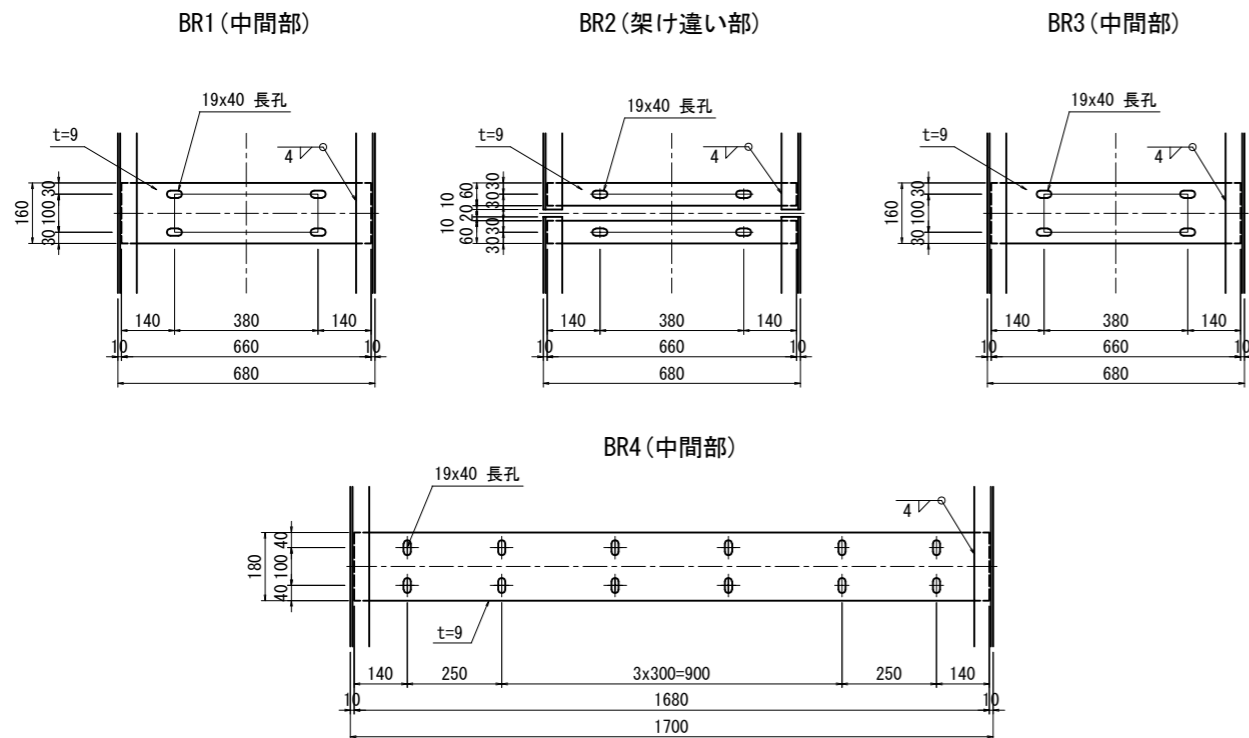
工事名			
図面名	5号橋 下部工検査路詳細図(その3)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	73 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 下部工検査路詳細図(その4) S=1:10

ブラケット詳細



検査路取付板詳細

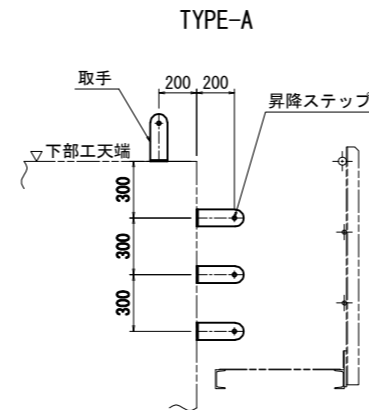


製作数

	BR1	BR2	BR3	BR4
A1橋台	2	2	6	2
A2橋台	2	2	6	2

昇降ステップ取付詳細

S=1:20



製作数

	TYPE-A
A1橋台	2
A2橋台	2

- 4 - RB φ22 x 430
- 8 - FB 90 x 6 x 350
- 8 - インサートアンカー (スリーブ打ち込み式) M16 x 125

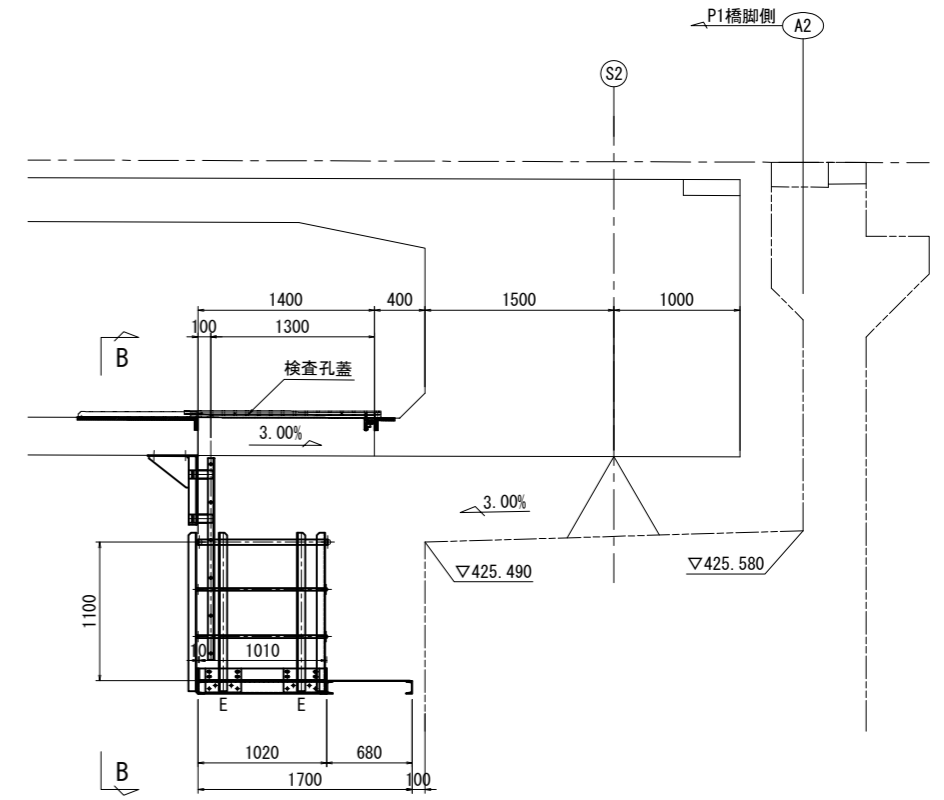
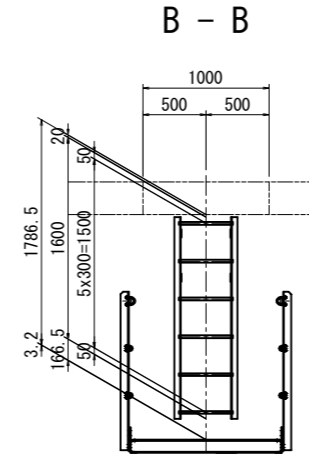
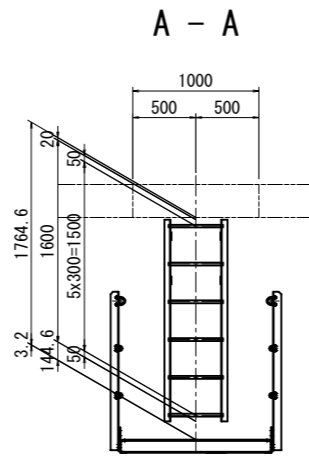
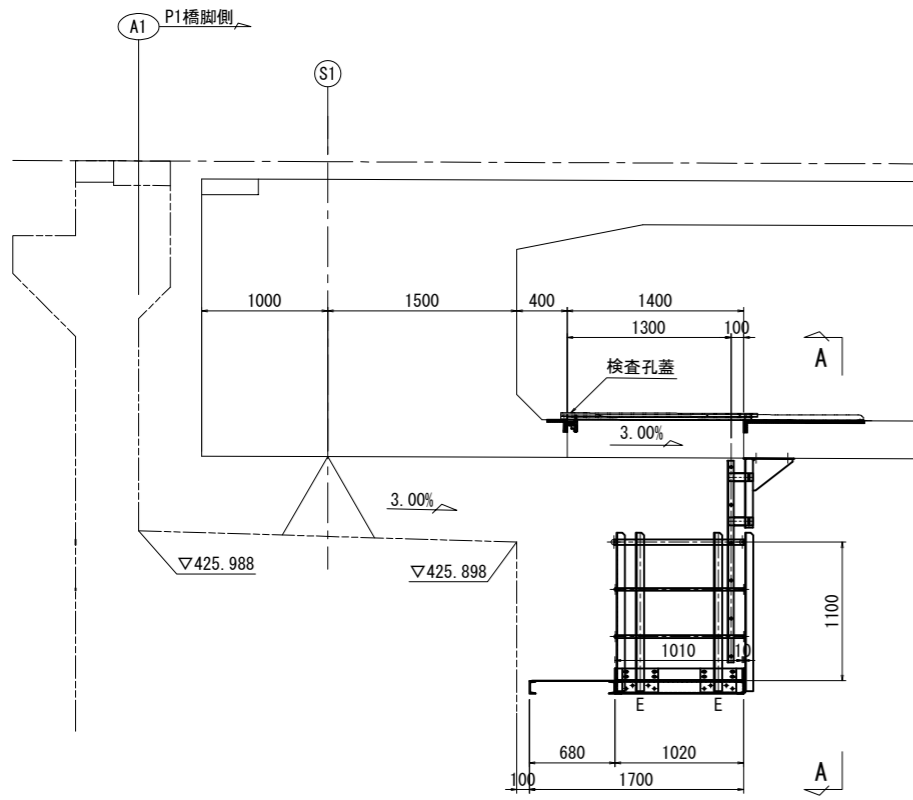
注記

- 特記なき材質は、全てSS400とする。
- Uボルト付き以外のナットは、全て弛み止めナットを使用すること。
- 鋼材は、全て溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H8641 HDZ55とする。
但し、板厚3.2mm以上6mm未満の鋼材は、HDZ45とし、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の鋼材は、HDZ35とする。

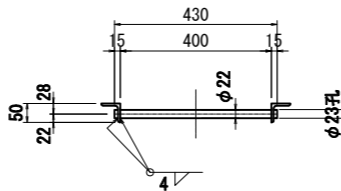
工事名			
図面名	5号橋 下部工検査路詳細図(その4)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	74 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 下部工検査路詳細図(その5) S=1:30

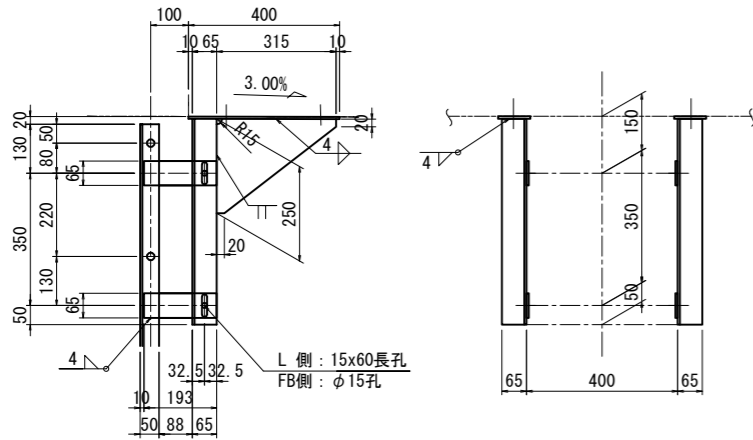
検査孔部梯子詳細



梯子ステップ詳細 S=1:10



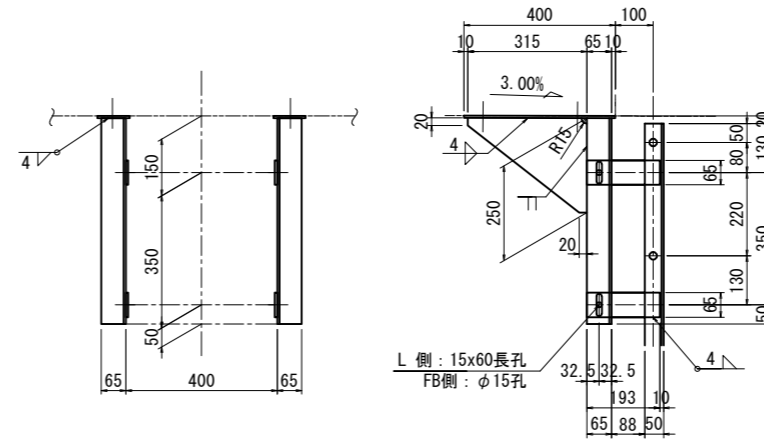
A1側支持材詳細 S=1:10



A1側材料 (1箇所)

- 梯子
 1-L 50x50x6x1600
 1-L 50x50x6x1600
 6-RB φ22x430
- 支持金具
 4-FB 65x6x193
 4-BN M12x35 (2-W)
 2-L 65x65x6x544
 2-BASE PL 85x6x400 (SM400A)
 2-RIB PL 251x6x315 (SM400A)
 4-インサートアンカー (スリーブ打ち込み式) M16x125

A2側支持材詳細 S=1:10



A2側材料 (1箇所)

- 梯子
 1-L 50x50x6x1600
 1-L 50x50x6x1600
 6-RB φ22x430
- 支持金具
 4-FB 65x6x193
 4-BN M12x35 (2-W)
 2-L 65x65x6x544
 2-BASE PL 85x6x400 (SM400A)
 2-RIB PL 250x6x315 (SM400A)
 4-インサートアンカー (スリーブ打ち込み式) M16x125

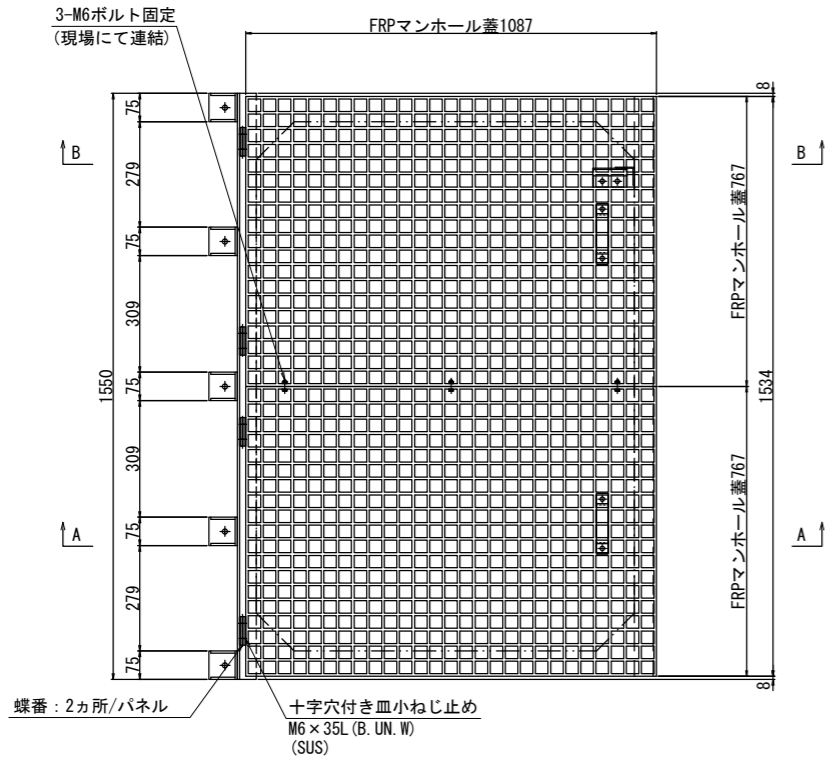
注記

- 特記なき材質は、全てSS400とする。
- Uボルト付き以外のナットは、全て弛み止めナットを使用すること。
- 鋼材は、全て溶融亜鉛めっきとする。垂鉛の付着量は、JIS H8641 HDZ55とする。但し、板厚3.2mm以上6mm未満の鋼材は、HDZ45とし、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の鋼材は、HDZ35とする。

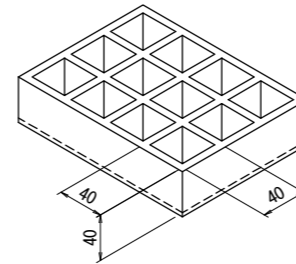
工事名			
図面名	5号橋 下部工検査路詳細図(その5)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	75 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 検査孔蓋詳細図

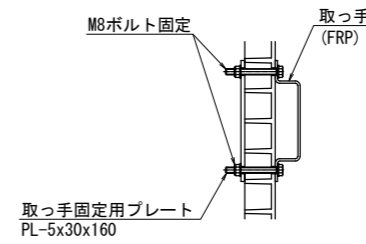
平面図



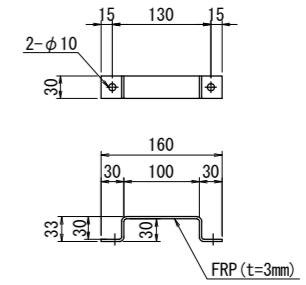
FRPマンホール蓋形状図



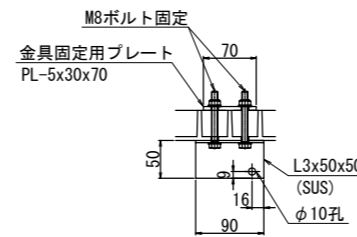
C部詳細



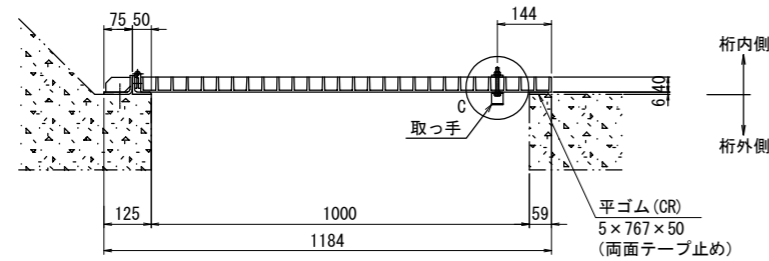
取っ手詳細



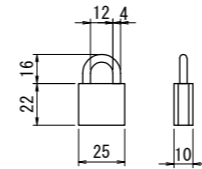
D部詳細



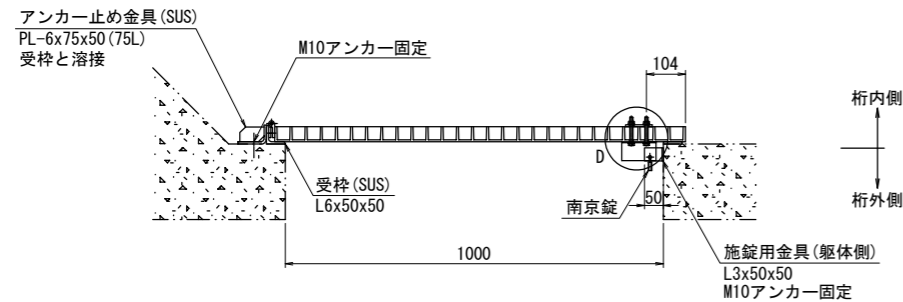
A-A断面図



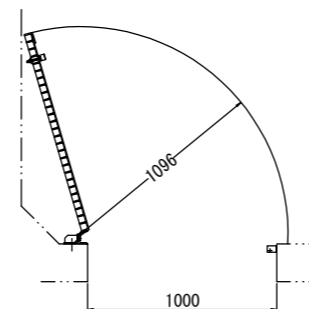
南京錠詳細



B-B断面図



開放時状態図
(南京錠を外して開放)



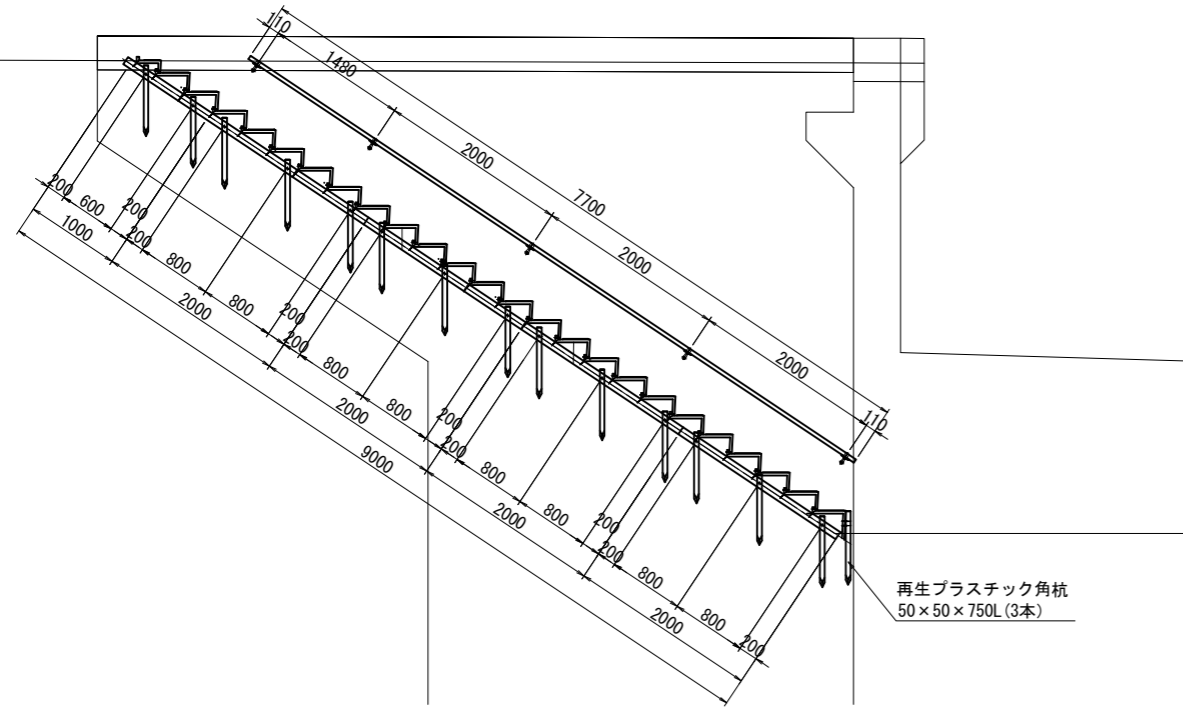
材料表(1箇所あたり)

品名	種別	寸法	材質	単位	数量	単位重量 (kg/個)	重量 (kg)	備考
FRPマンホール蓋	PL	767x40x1087	FRP	個	2	20.1	40.2	FR-6: ライトグレー
ゴムパッキン	-	5x50x767	CR	個	2	-	-	
六角ボルト	Bolt	M6x25L (B. UN. 2W)	SUS304	個	3	0.03	0.2	蓋連結用
南京錠	-	-	真鍮	個	1	0.04	0.1	
十字穴付き皿小ねじ	Bolt	M6x35L (B. UN. W)	SUS304	個	16	0.01	0.2	螺番固定用
取っ手	PL	-	FRP	個	2	-	-	
六角ボルト	Bolt	M8x70L (B. UN. 2W)	SUS304	個	4	0.04	0.2	取っ手固定用
取っ手固定用プレート	PL	PL-5x30x160	SUS304	個	2	0.19	0.4	取っ手固定用
六角ボルト	Bolt	M8x70L (B. UN. 2W)	SUS304	個	2	0.04	0.1	南京錠用金具固定用
金具固定用プレート	PL	PL-5x30x70	SUS304	個	1	0.19	0.2	南京錠用金具固定用
南京錠用金具	PL	L3x50x50x90L	SUS304	個	1	0.21	0.3	南京錠用
螺番	PL	-	SUS304	個	4	-	-	
MH蓋受材	PL	40/53x3x1800	SUS304	個	1	7.82	7.9	
金属拡張アンカー	Bolt	M10用	SUS304	個	6	-	-	
南京錠用金具	PL	L3x50x50x35L	SUS304	個	1	0.08	0.1	南京錠用
合計						ΣW=	49.9 kg	

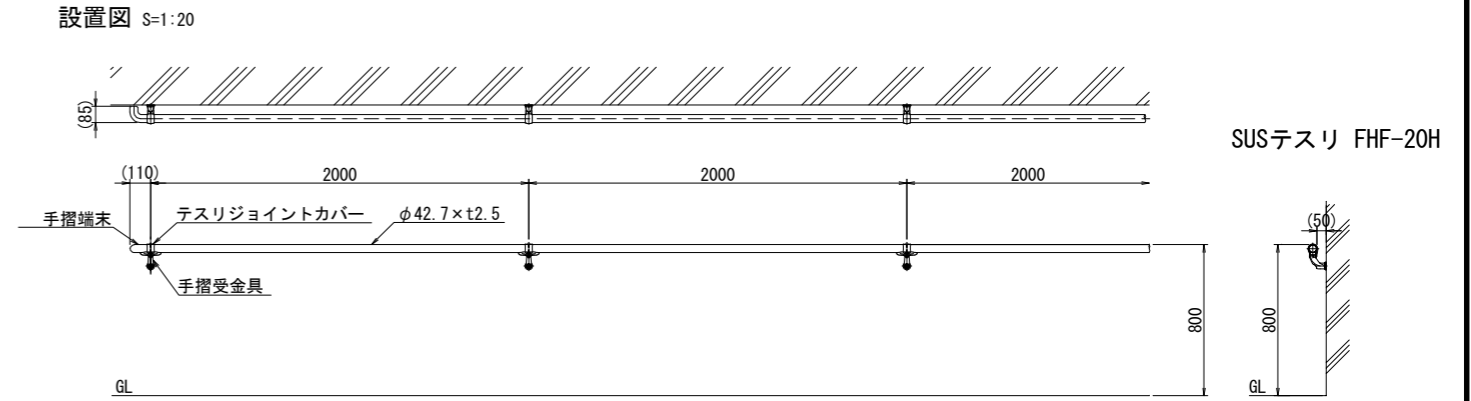
工事名	5号橋 検査孔蓋詳細図		
図面名	5号橋 検査孔蓋詳細図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	76 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台側昇降設備(安全通路(階段式))詳細図

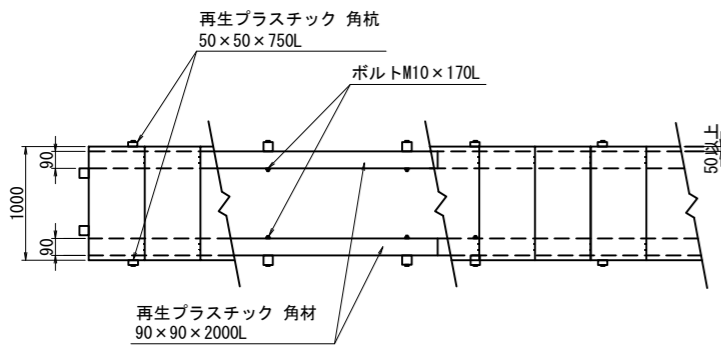
側面図 S=1:40



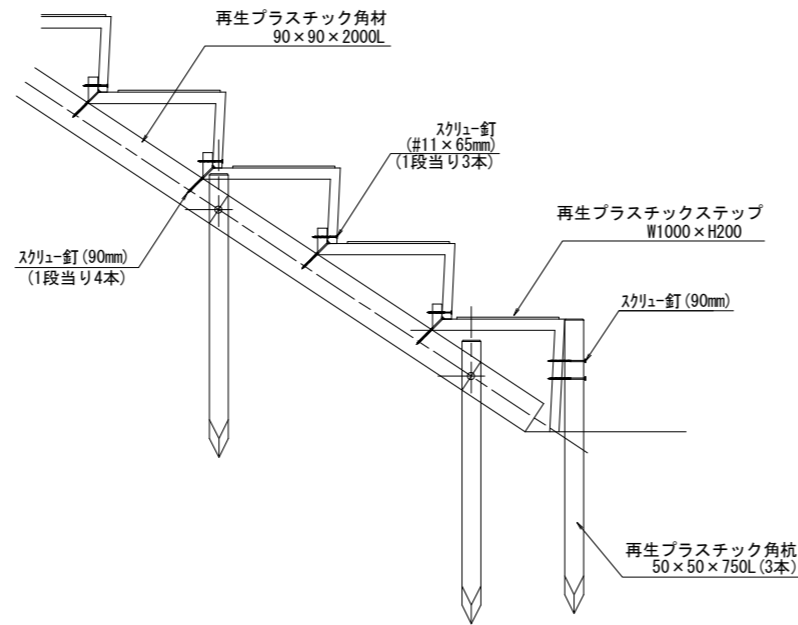
手摺詳細図 S=1:20



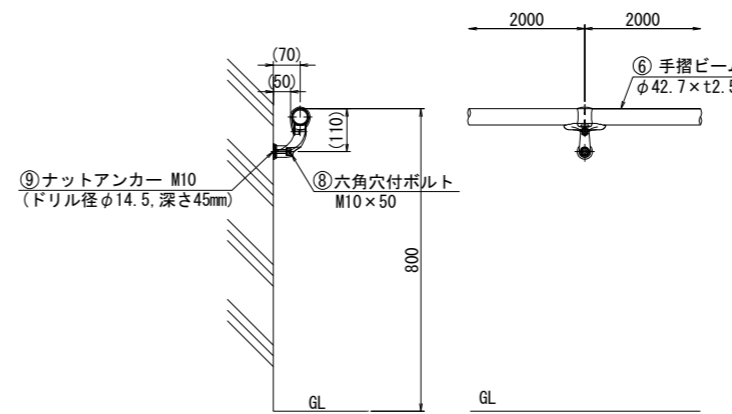
平面図 S=1:20



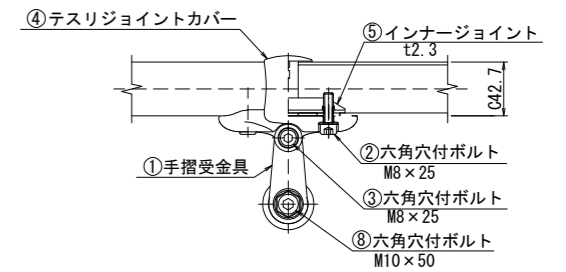
階段取付詳細図 S=1:10



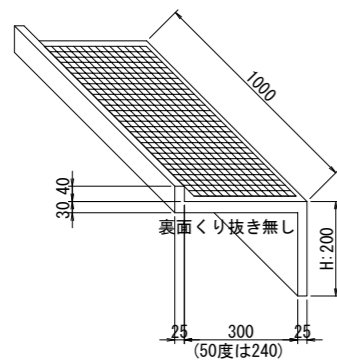
手摺取付図 S=1:10



取付部詳細図 S=1:3



ステップ詳細



手すり部材

部番	品名	材質	仕様	単位	数量	備考
1	手摺受金具	アルミ合金	焼付塗装	個	5	
2	六角穴付ボルト	SUS	M8×25	本	10	
3	六角穴付ボルト	SUS	M8×25	本	5	
4	テスリジョイントカバー	PC	ポリカーボネート	個	5	
5	インナージョイント	SGH400相当	高耐食溶融めっき銅板	個	5	
6	手摺ビーム	SUS	#400 仕上げ	m	7.7	(0.11m×2本)+(2.0m×3本)+1.48m
7	手摺端末	アルミ合金	焼付塗装	個	2	
8	六角穴付ボルト	SUS	M10×50	本	5	
9	ナットアンカー	SUS	M10	本	5	

階段部材

部番	品名	材質	仕様	単位	数量	備考
1	再生プラスチックステップ	再生プラスチック	W1000×H200×D300	個	24	
2	再生プラスチックステップ	再生プラスチック	W1000×H130×D220	個	1	現場切断加工
3	再生プラスチック角材	再生プラスチック	90×90×2000	本	8	
4	再生プラスチック角材	再生プラスチック	90×90×1000	本	2	
5	ボルト	溶融亜鉛メッキ	M10×170	本	28	
6	スクリュー釘(#11×65mm)	ステンレス	#11×65	本	72	(1段当り3本)
7	スクリュー釘(90mm)	ステンレス	90mm	本	103	(1段当り4本)

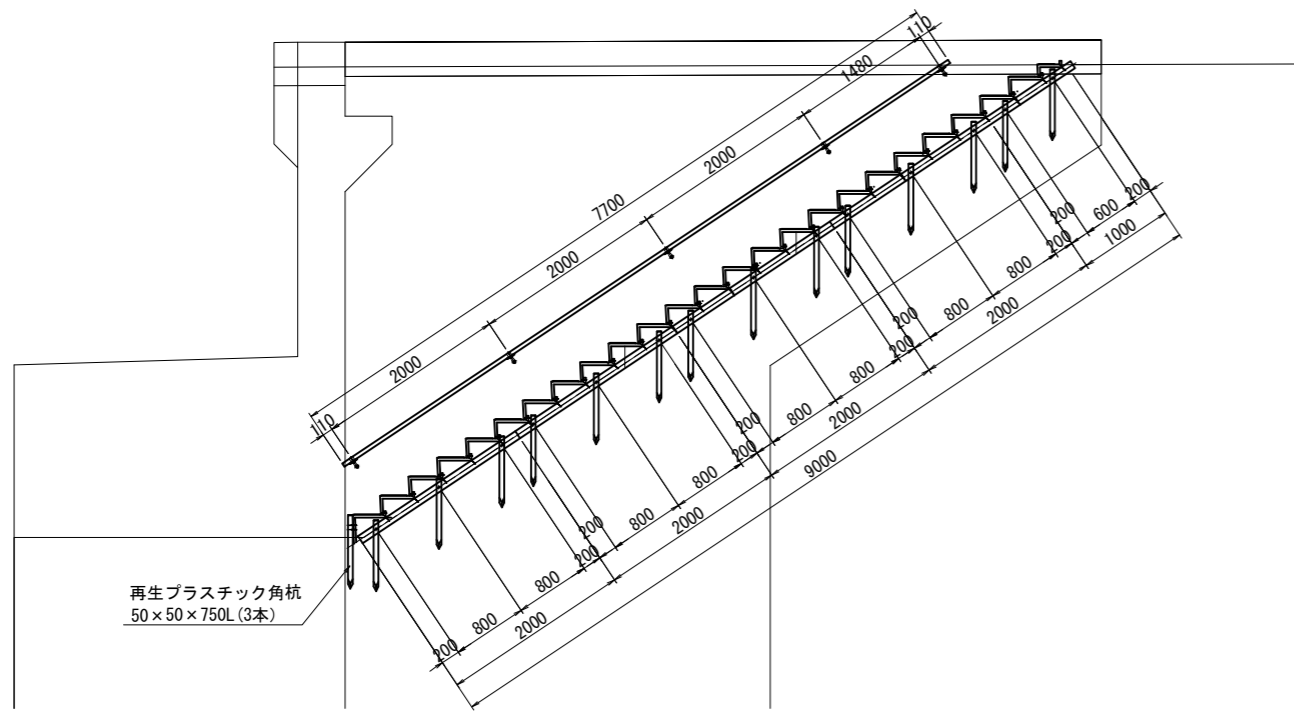
【階段材 特記事項】

階段本体：踏板部t=30mm 蹴上部t=25mm 裏面くり抜き無し
 階段本体：踏込部中央への集中耐荷重1000kgf以上、
 変位30mm以内(Φ150載荷板による)
 耐候性試験：UVテスター3,000時間照射(屋外暴露30年に相当)
 後、曲げ強度保持率85%以上

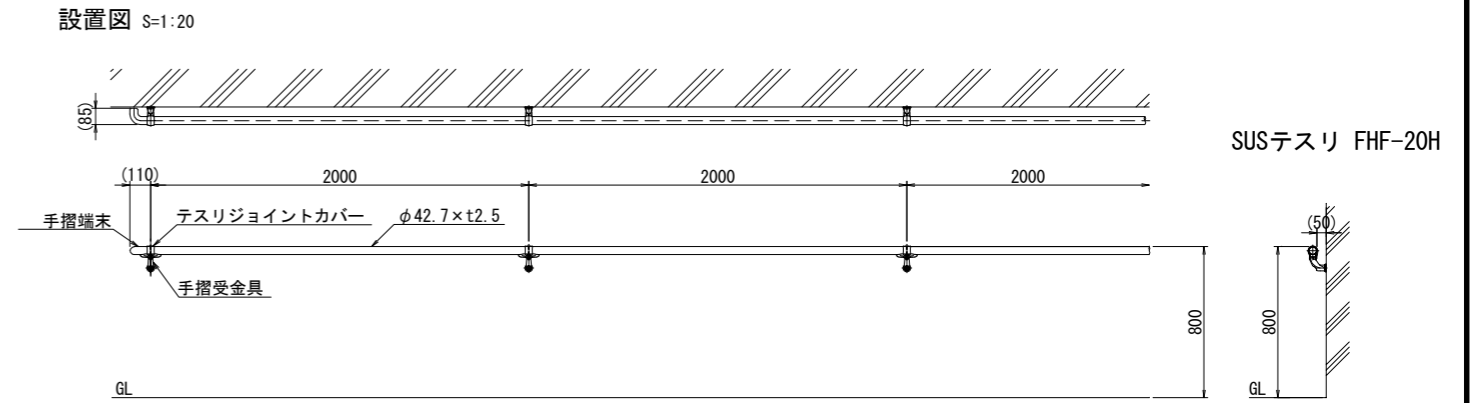
工事名	5号橋 A1橋台側昇降設備詳細図		
図面名	5号橋 A1橋台側昇降設備詳細図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	77 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A2橋台側昇降設備(安全通路(階段式))詳細図

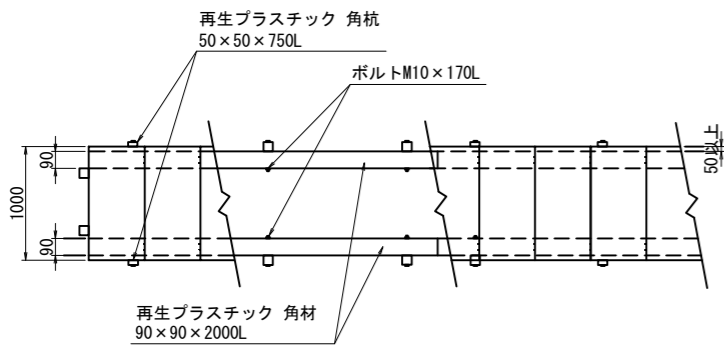
側面図 S=1:40



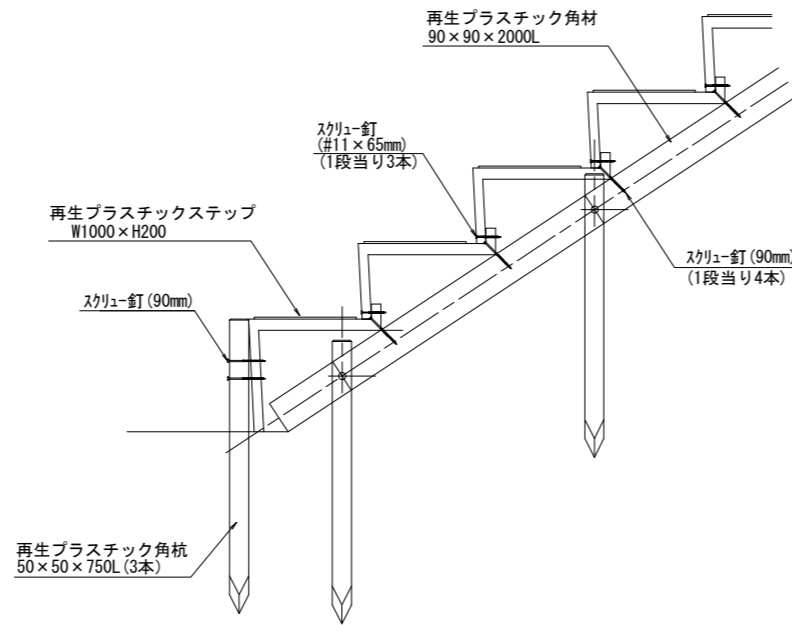
手摺詳細図 S=1:20



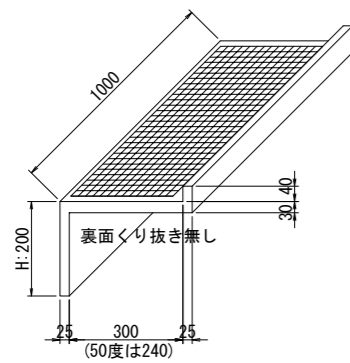
平面図 S=1:20



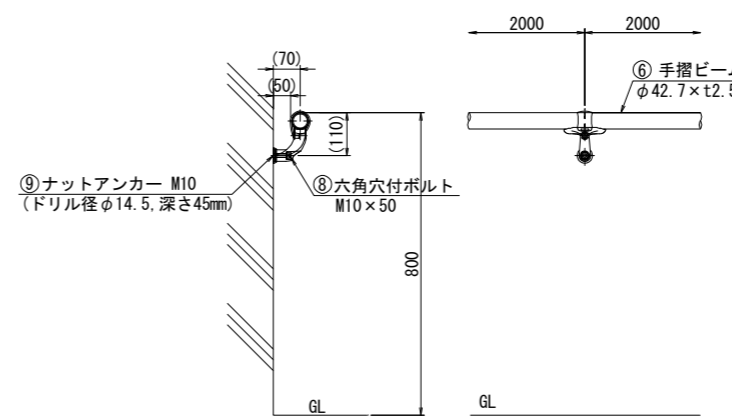
階段取付詳細図 S=1:10



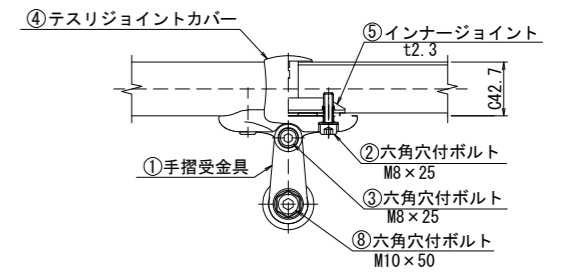
ステップ詳細



手摺取付図 S=1:10



取付部詳細図 S=1:3



手すり部材

部番	品名	材質	仕様	単位	数量	備考
1	手摺受金具	アルミ合金	焼付塗装	個	5	
2	六角穴付ボルト	SUS	M8×25	本	10	
3	六角穴付ボルト	SUS	M8×25	本	5	
4	テスリジョイントカバー	PC	ポリカーボネート	個	5	
5	インナージョイント	SGH400相当	高耐食溶融めっき銅板	個	5	
6	手摺ビーム	SUS	#400 仕上げ	m	7.7	(0.11m×2本)+(2.0m×3本)+1.48m
7	手摺端末	アルミ合金	焼付塗装	個	2	
8	六角穴付ボルト	SUS	M10×50	本	5	
9	ナットアンカー	SUS	M10	本	5	

階段部材

部番	品名	材質	仕様	単位	数量	備考
1	再生プラスチックステップ	再生プラスチック	W1000×H200×D300	個	24	
2	再生プラスチックステップ	再生プラスチック	W1000×H130×D220	個	1	現場切断加工
3	再生プラスチック角材	再生プラスチック	90×90×2000	本	8	
4	再生プラスチック角材	再生プラスチック	90×90×1000	本	2	
5	ボルト	溶融亜鉛メッキ	M10×170	本	28	
6	スクリュー釘(#11×65mm)	ステンレス	#11×65	本	72	(1段当り3本)
7	スクリュー釘(90mm)	ステンレス	90mm	本	103	(1段当り4本)

【階段材 特記事項】

階段本体：踏板部t=30mm 蹴上部t=25mm 裏面くり抜き無し
 階段本体：踏込部中央への集中耐荷重1000kgf以上、
 変位30mm以内(φ150載荷板による)
 耐候性試験：UVテスター3,000時間照射(屋外暴露30年に相当)
 後、曲げ強度保持率85%以上

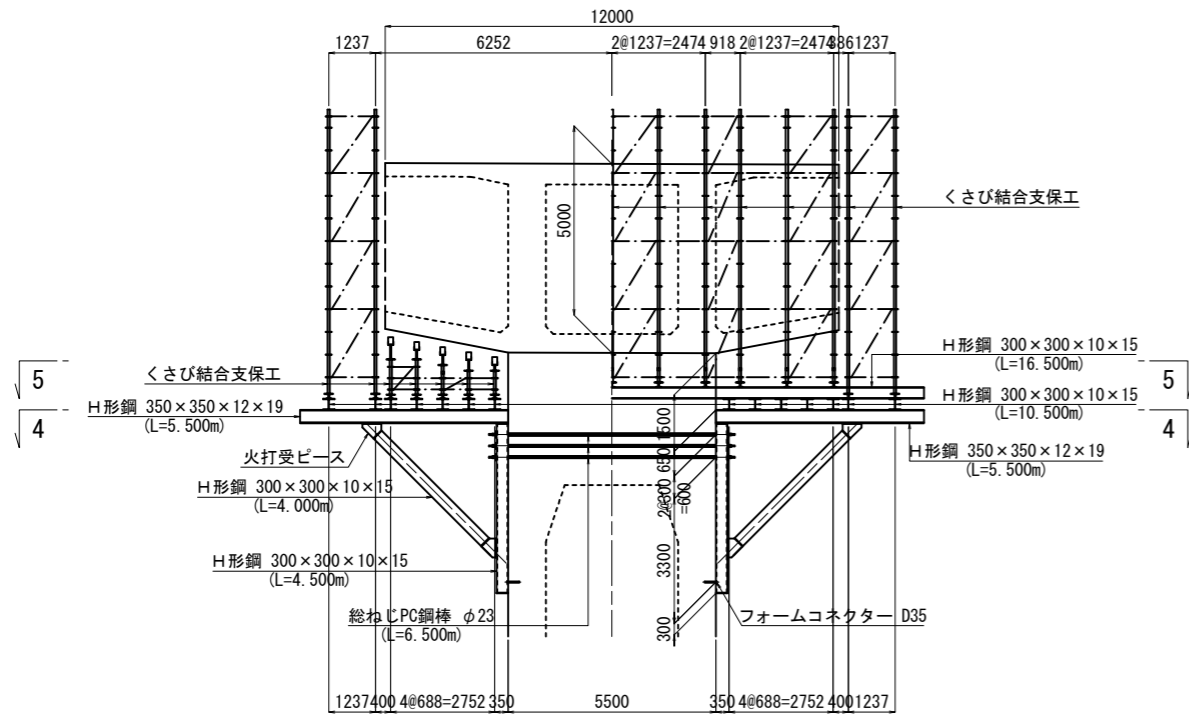
工事名	5号橋 A2橋台側昇降設備詳細図		
図面名	5号橋 A2橋台側昇降設備詳細図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	78 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 上部工支保工計画図 (案) (その1)

P1橋脚・P2橋脚

側面図 S=1:100

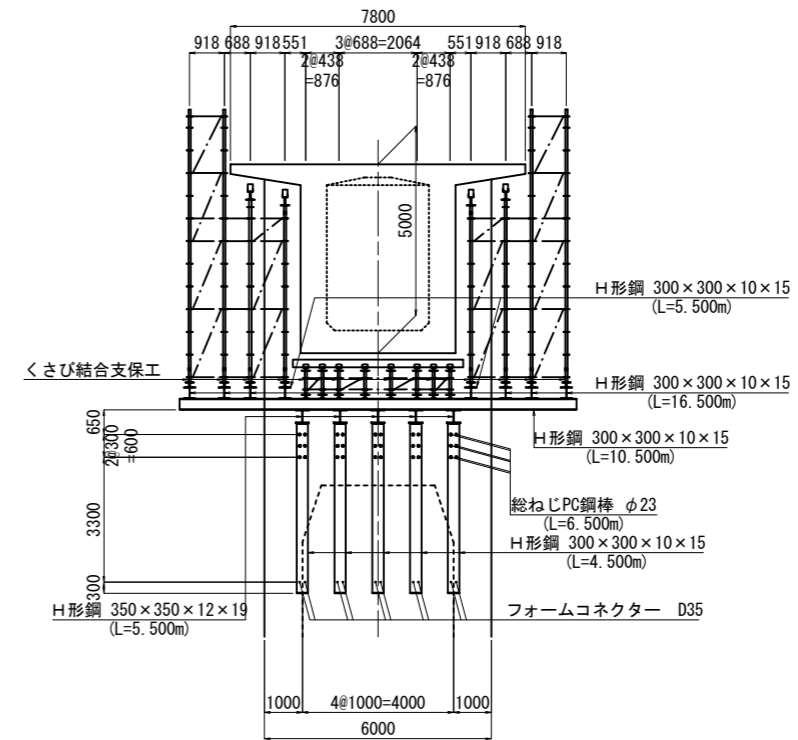
1-1 2-2



※フォームコネクタは、下部工施工時に配置する。

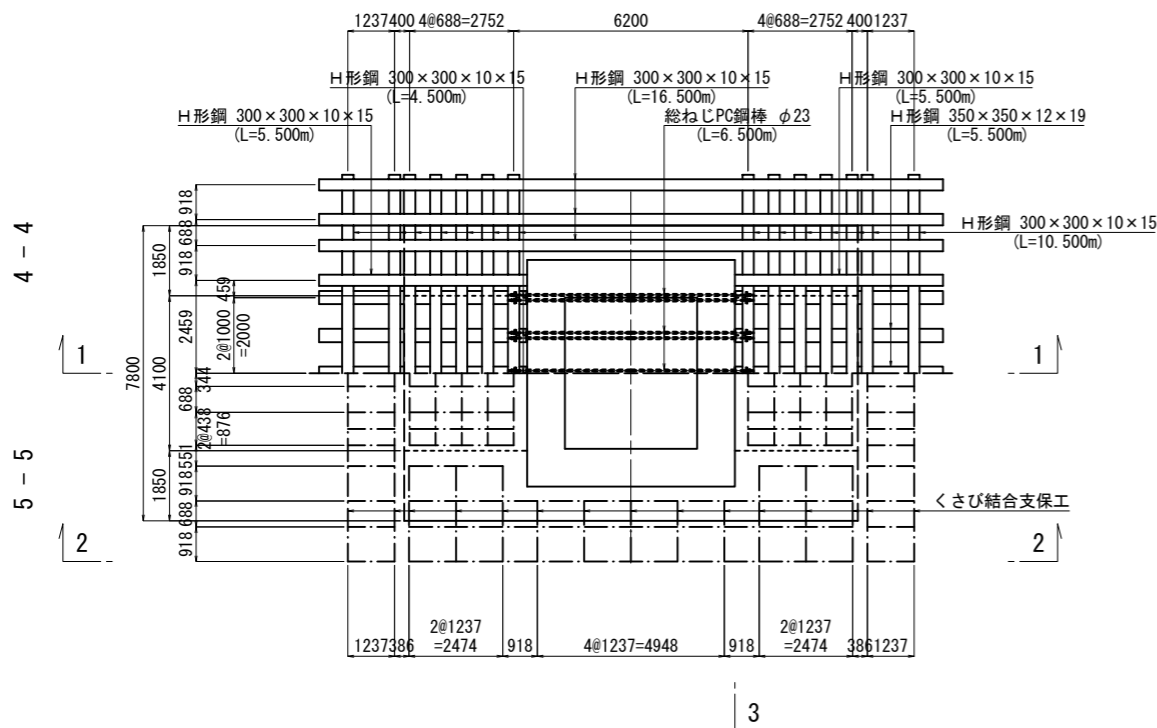
断面図 S=1:100

3-3



平面図 S=1:100

3

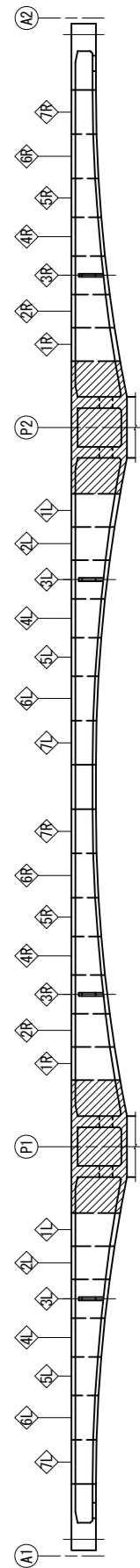


材料表

(1箇所当り)

名称	規格	単位	数量	重量(t)	備考
ブラケット部					
H型鋼	H-350×350×12×19, L= 5.500m	本	10	7.425	W' = 135.0kg/m
	H-300×300×10×15, L= 4.000m	本	10	3.720	W' = 93.0kg/m
	H-300×300×10×15, L= 4.500m	本	10	4.185	W' = 93.0kg/m
合計				15.330	
火打受ピース		個	20	1.100	W' = 55.0kg/個
PC鋼棒	φ23 SBPR930/1080, L= 6.500m	本	30	0.667	W' = 3.42kg/m
定着具	φ23用	組	60	—	
さや管	VP-50, L= 5.500m	本	30	—	ΣL=165.0m
梁部					
H型鋼	H-300×300×10×15, L= 5.500m	本	4	2.046	W' = 93.0kg/m
	H-300×300×10×15, L=10.500m	本	14	13.671	W' = 93.0kg/m
	H-300×300×10×15, L=16.500m	本	6	9.207	W' = 93.0kg/m
合計				24.924	
合計				42.021	t

位置図

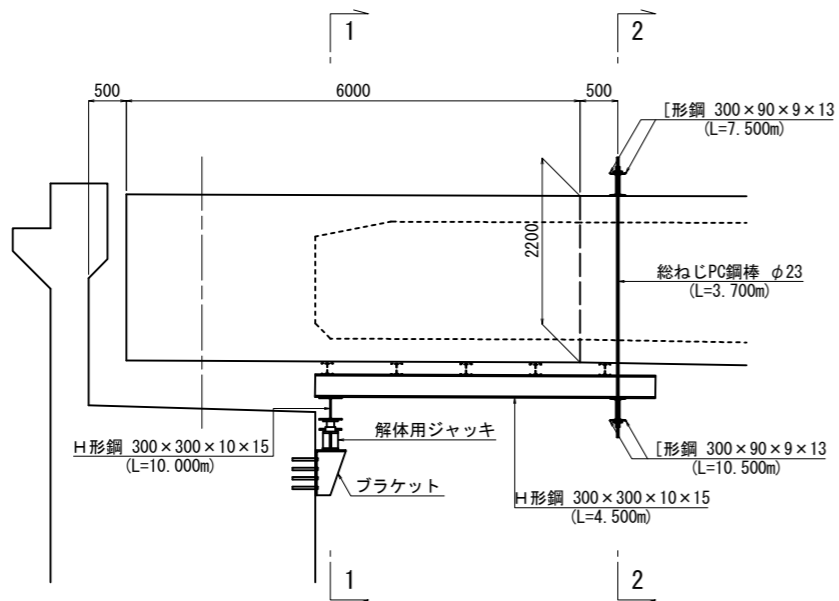


工事名			
図面名	5号橋 上部工支保工計画図(案) (その1)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	79 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

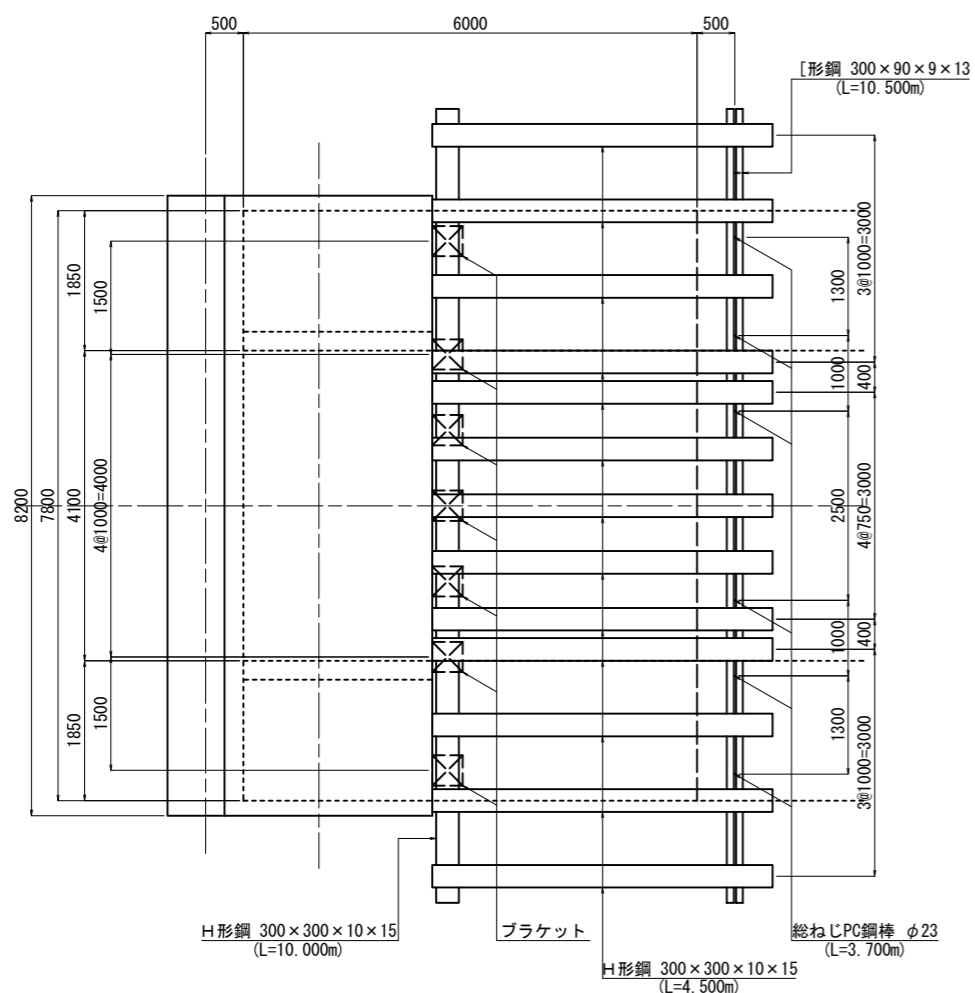
5号橋 上部工支保工計画図 (案) (その2)

A1側

側面図 S=1:50

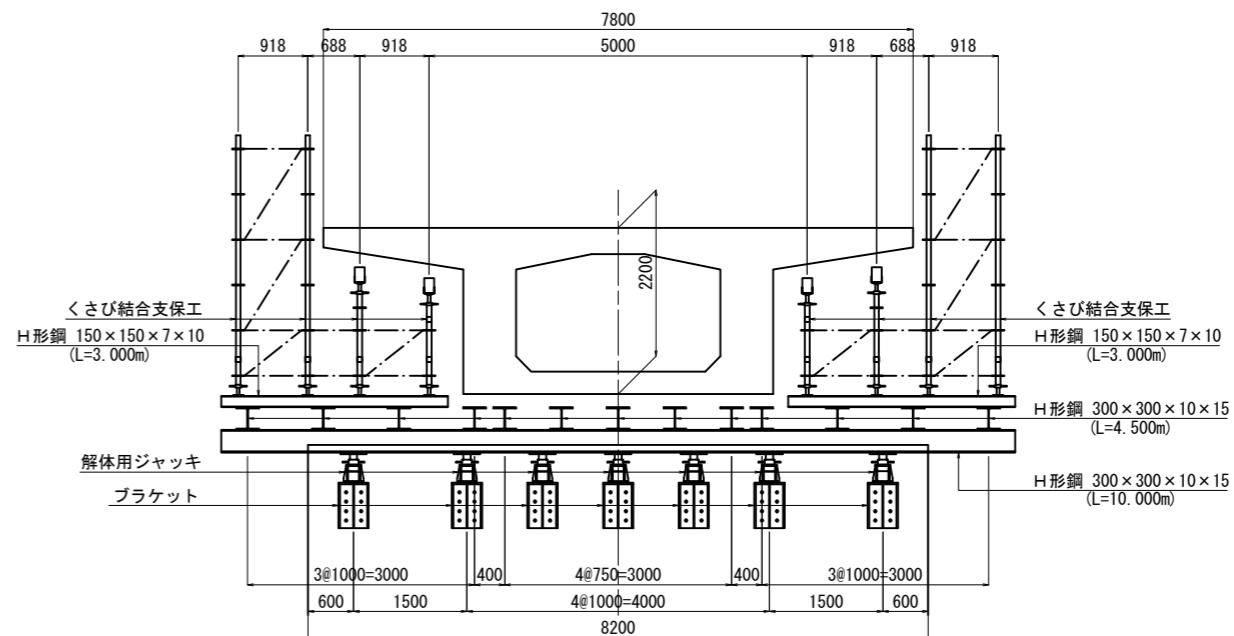


平面図 S=1:50

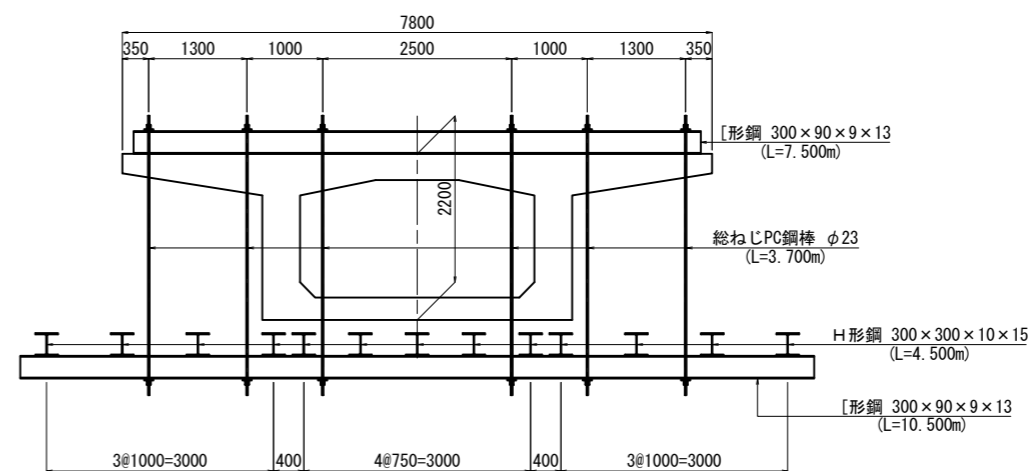


断面図 S=1:50

1-1



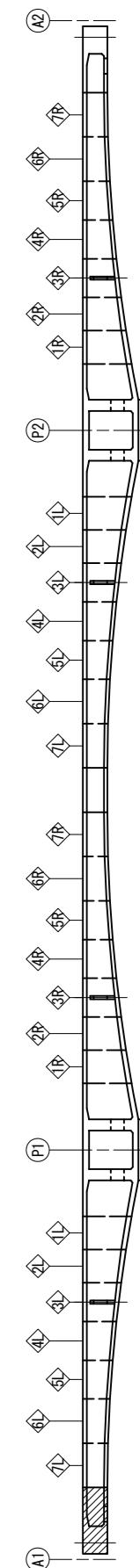
2-2



材料表

名称	規格	単位	数量	重量(t)	備考
H 型 鋼	H-300×300×10×15, L= 4.500m	本	13	5.441	W' = 93.0kg/m
	H-300×300×10×15, L=10.000m	本	1	0.930	W' = 93.0kg/m
	H-150×150× 7×10, L= 3.000m	本	10	0.933	W' = 31.1kg/m
	合計	—	—	7.304	
[型 鋼	[-300× 90× 9×13, L= 7.500m	本	2	0.572	W' = 38.1kg/m
	[-300× 90× 9×13, L=10.500m	本	2	0.800	W' = 38.1kg/m
	合計	—	—	1.372	
PC 鋼 棒	φ23 SBPR930/1080, L= 3.700m	本	6	0.076	W' = 3.42kg/m
定着具	φ23用	組	12	—	
解体用ジャッキ		個	7	—	
ブラケット		個	7	—	
合計				8.752 t	

位置図

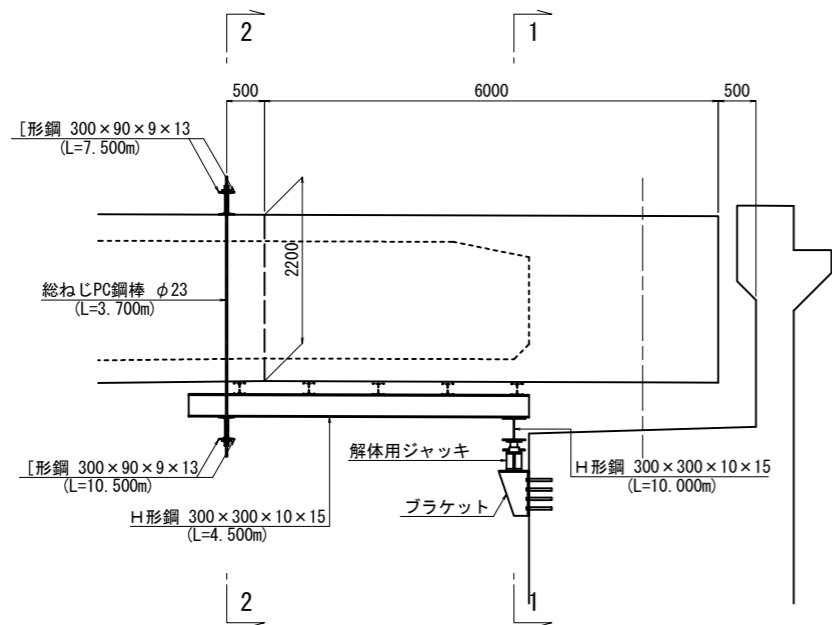


工事名			
図面名	5号橋 上部工支保工計画図(案) (その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	80 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

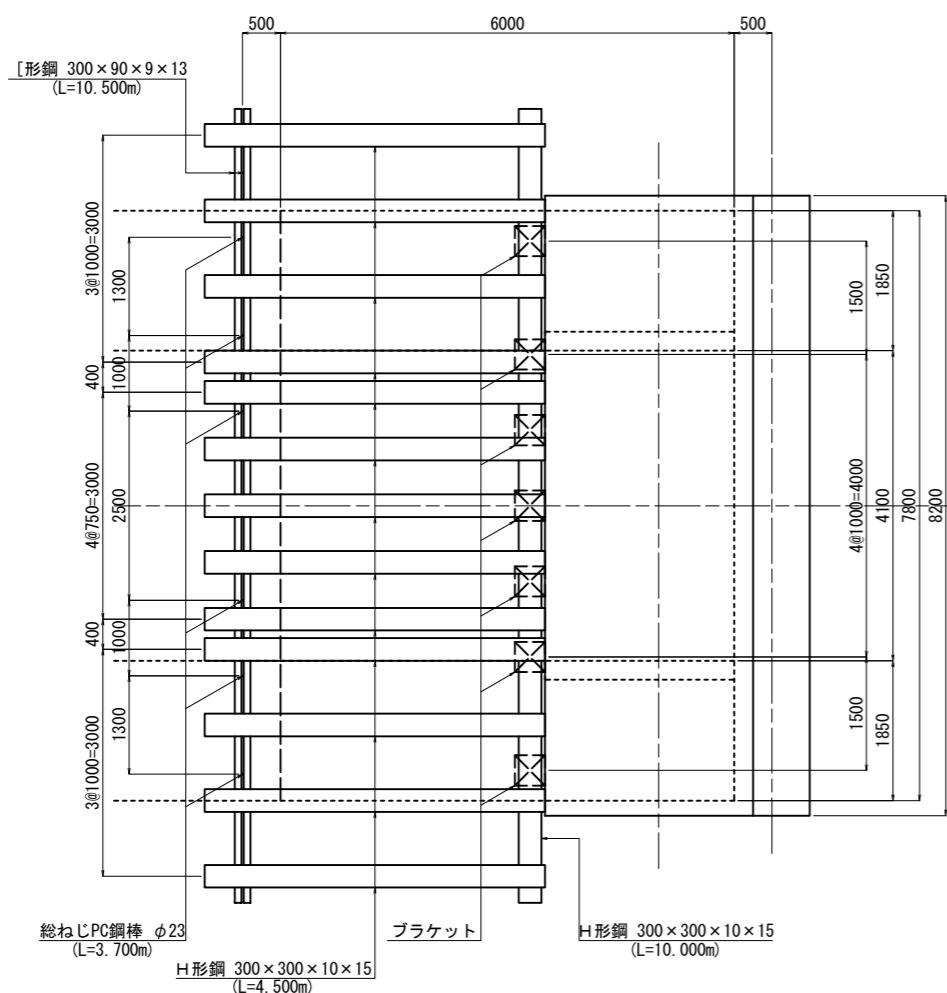
5号橋 上部工支保工計画図 (案) (その3)

A2側

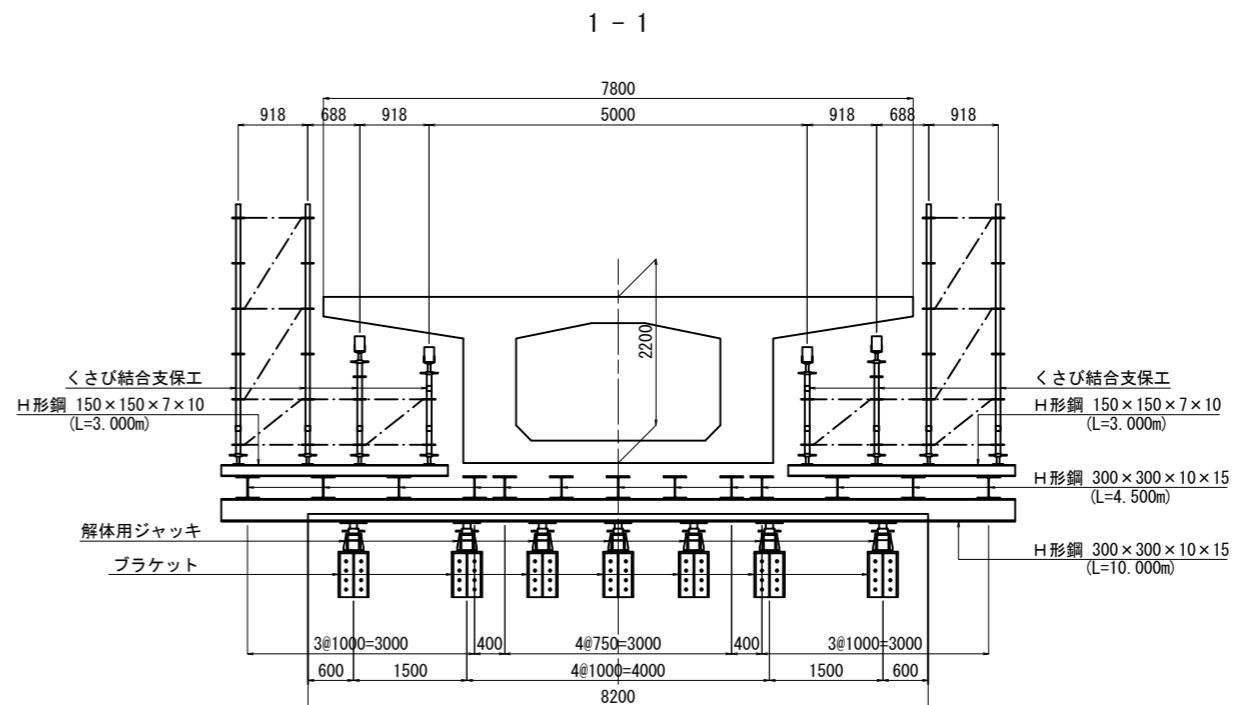
側面図 S=1:50



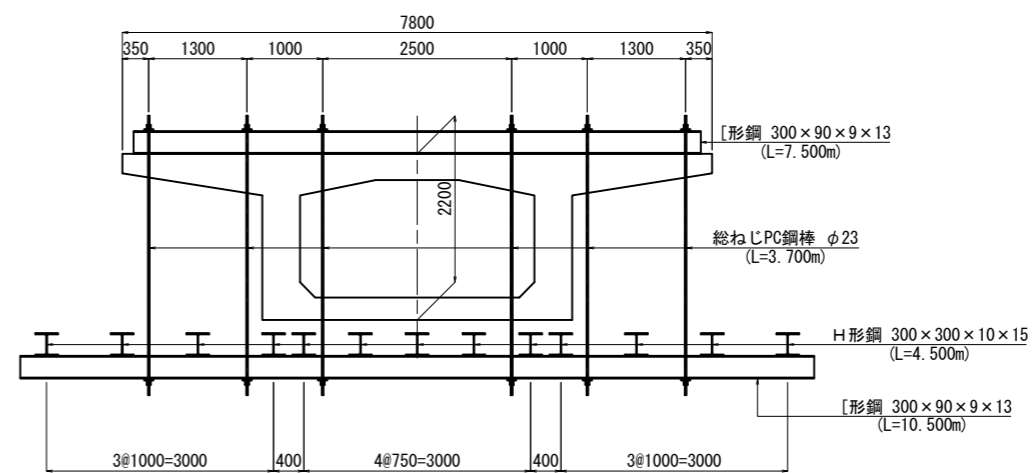
平面図 S=1:50



断面図 S=1:50



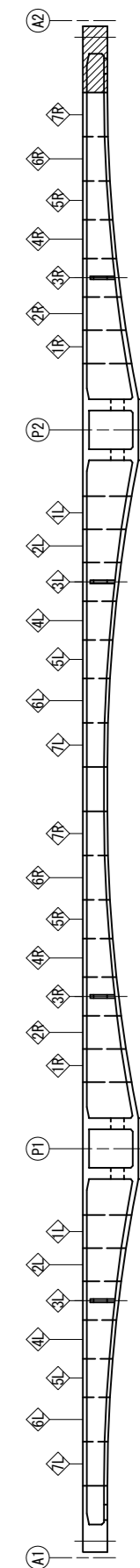
2-2



材料表

(1箇所当り)					
名称	規格	単位	数量	重量(t)	備考
H 型 鋼	H-300×300×10×15, L= 4.500m	本	13	5.441	W' = 93.0kg/m
	H-300×300×10×15, L=10.000m	本	1	0.930	W' = 93.0kg/m
	H-150×150×7×10, L= 3.000m	本	10	0.933	W' = 31.1kg/m
	合計	—	—	7.304	—
[型 鋼	[-300×90×9×13, L= 7.500m	本	2	0.572	W' = 38.1kg/m
	[-300×90×9×13, L=10.500m	本	2	0.800	W' = 38.1kg/m
	合計	—	—	1.372	—
P C 鋼 棒	φ23 SBPR930/1080, L= 3.700m	本	6	0.076	W' = 3.42kg/m
定 着 具	φ23用	組	12	—	—
解 体 用 ジャ ッ キ		個	7	—	—
ブ ラ ケ ッ ト		個	7	—	—
合計				8.752	t

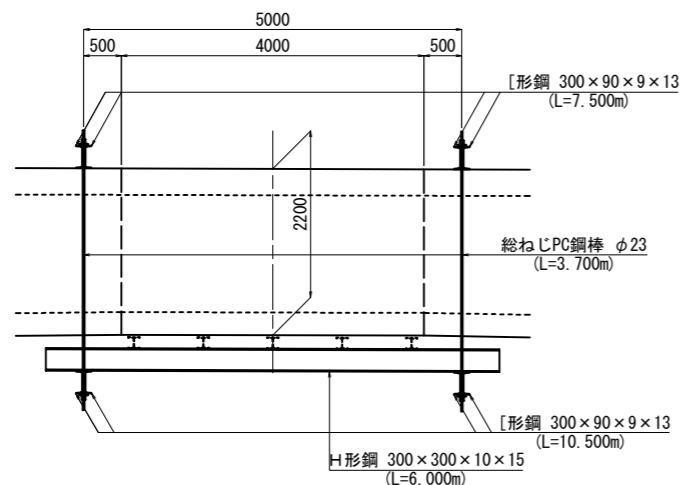
位置図



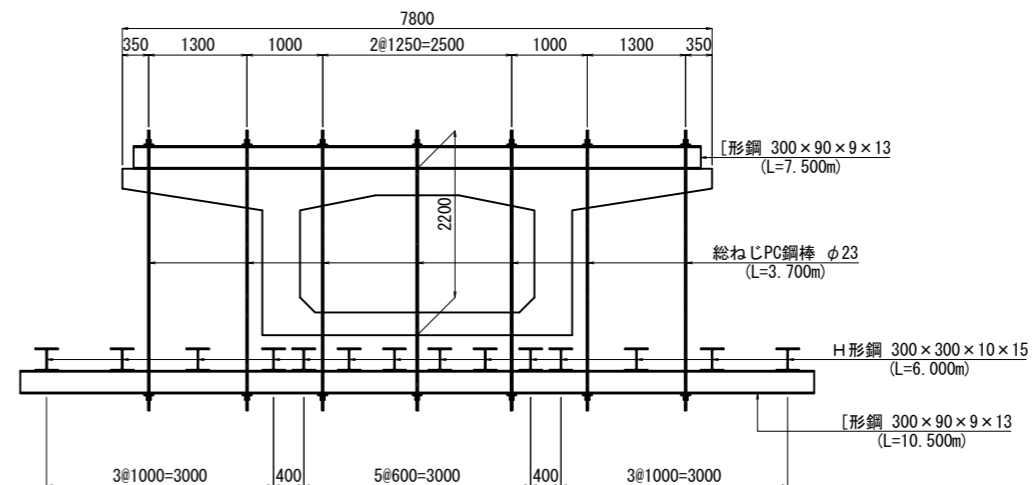
工事名			
図面名	5号橋 上部工支保工計画図(案) (その3)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	81 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 上部工支保工計画図 (案) (その4)

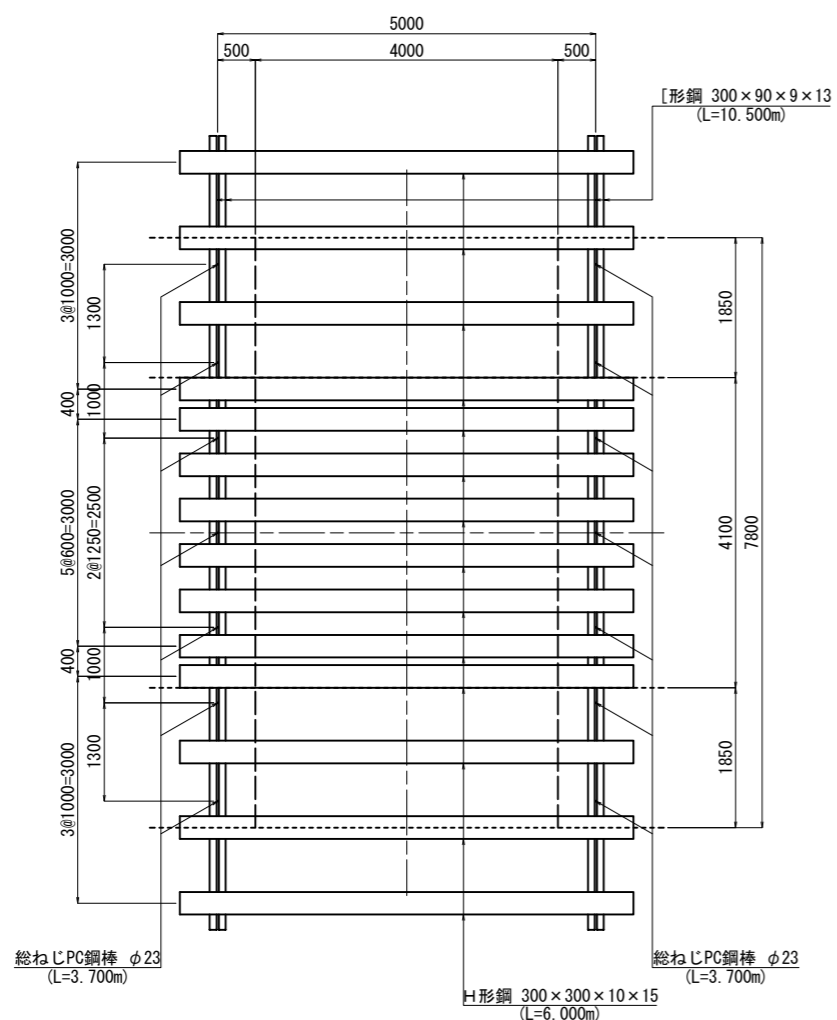
側面図 S=1:50



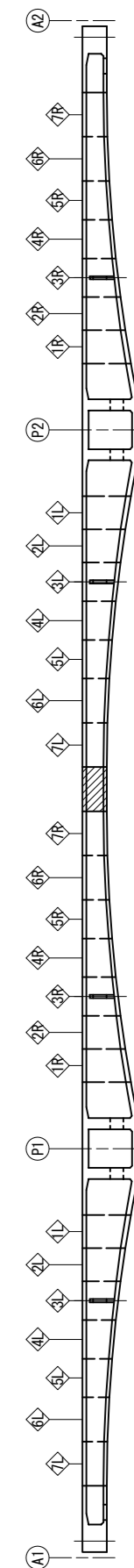
断面図 S=1:50



平面図 S=1:50



位置図

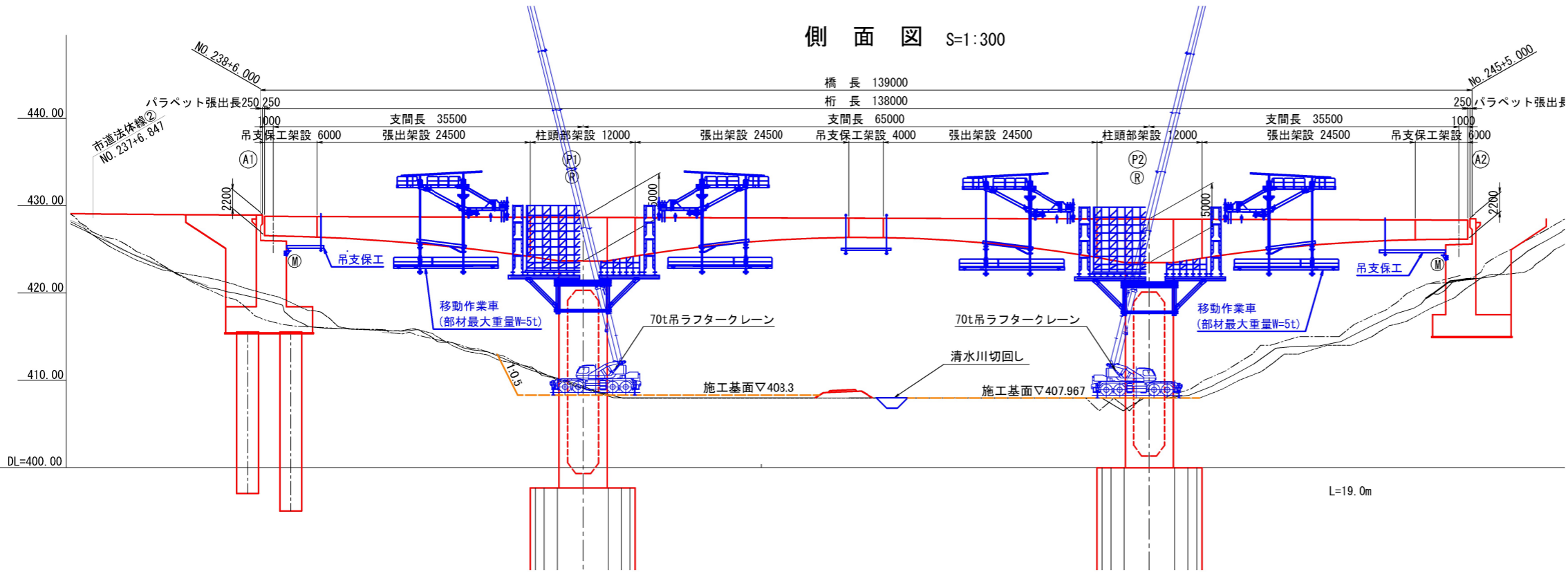


材料表

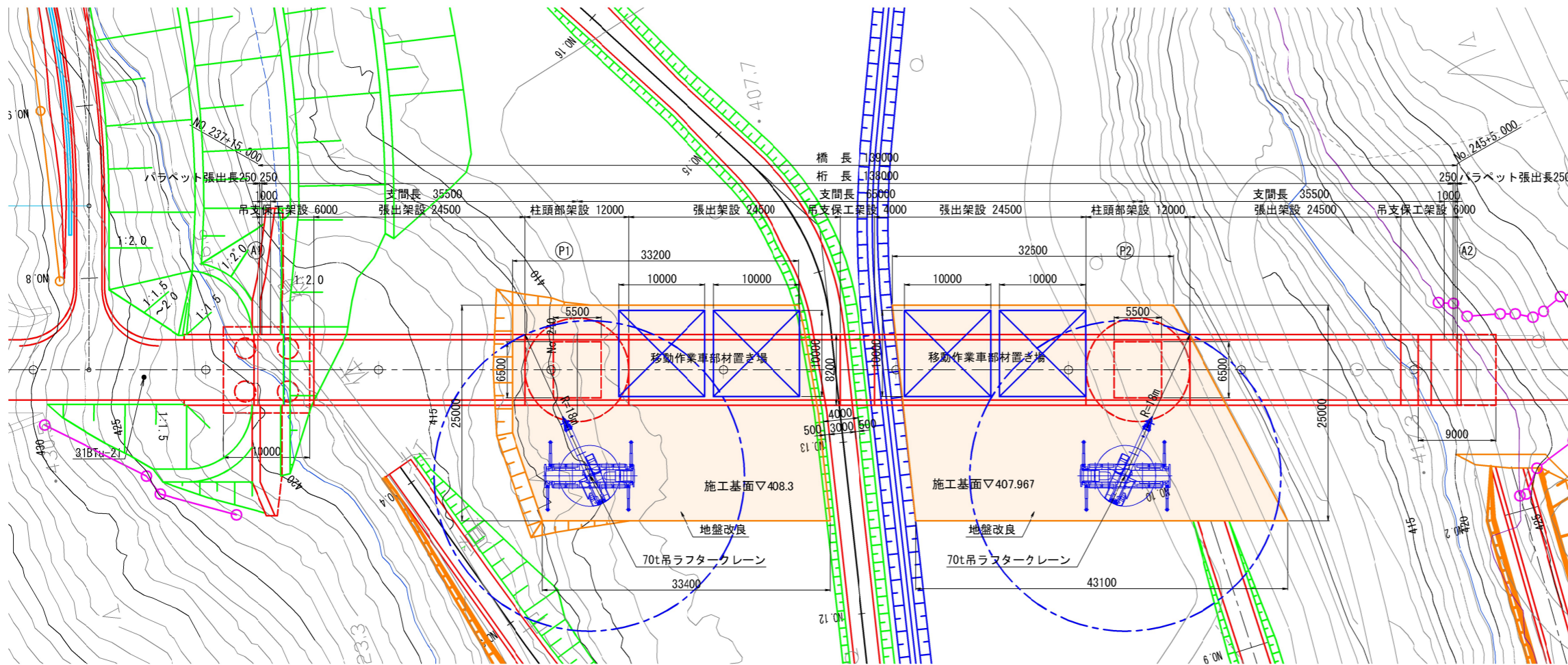
(1箇所当り)					
名称	規格	単位	数量	重量(t)	備考
H型鋼	H-300×300×10×15, L= 6.000m	本	14	7.812	W' = 93.0kg/m
	[-300× 90× 9×13, L= 7.500m	本	4	1.143	W' = 38.1kg/m
	[-300× 90× 9×13, L=10.500m	本	4	1.600	W' = 38.1kg/m
	合計	—	—	2.743	
PC鋼棒	φ23 SBPR830/1080, L= 3.700m	本	14	0.177	W' = 3.42kg/m
定着具	φ23用	組	28	—	
				合計	10.732 t

工事名	
図面名	5号橋 上部工支保工計画図(案) (その4)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 82 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 上部工架設計画図 (案)



側面図 S=1:300



平面図 S=1:300

70t吊ラフタークレーン性能表

定格総荷重表	フーム長さ 作業半径	37.2 m	41.2 m	44.0 m
	10.0 m	12.0	10.0	8.2
	12.0 m	10.5	9.75	8.2
	14.0 m	8.95	8.4	7.95
	16.0 m	6.9	10.8	6.9
	18.0 m	5.4	5.6	5.7
	20.0 m	4.25	4.45	4.55
	22.0 m	3.35	3.6	3.75
	24.0 m	2.65	2.9	3.05

単位: t

吊り荷重

W = 5.0 (移動作業車部材最大重量) + 0.34 (フック等) = 5.34 t

現場制約事項	・上部工: 希少猛禽類営業中心域 (位置が変わるため最新情報を確認の事)
(有) 無	

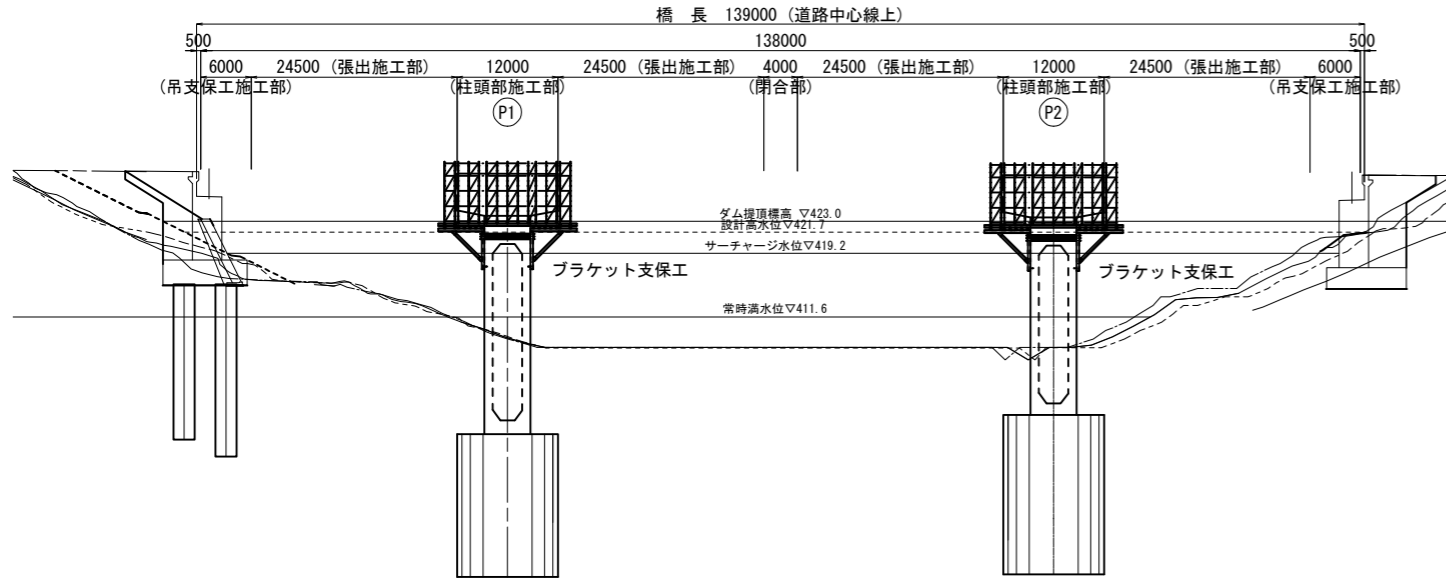
※上記、現場制約事項は、施工条件のうち、特に留意すべき事項を記載しているものであり、工事着手にあたり、工事監理連絡会等において受発注者間で厳格に確認する。
※西暦2022年3月時点の情報のため工事発注時には最新情報に更新すること。

工事名			
図面名	5号橋 上部工架設計画図 (案)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	83 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 上部工架設ステップ図

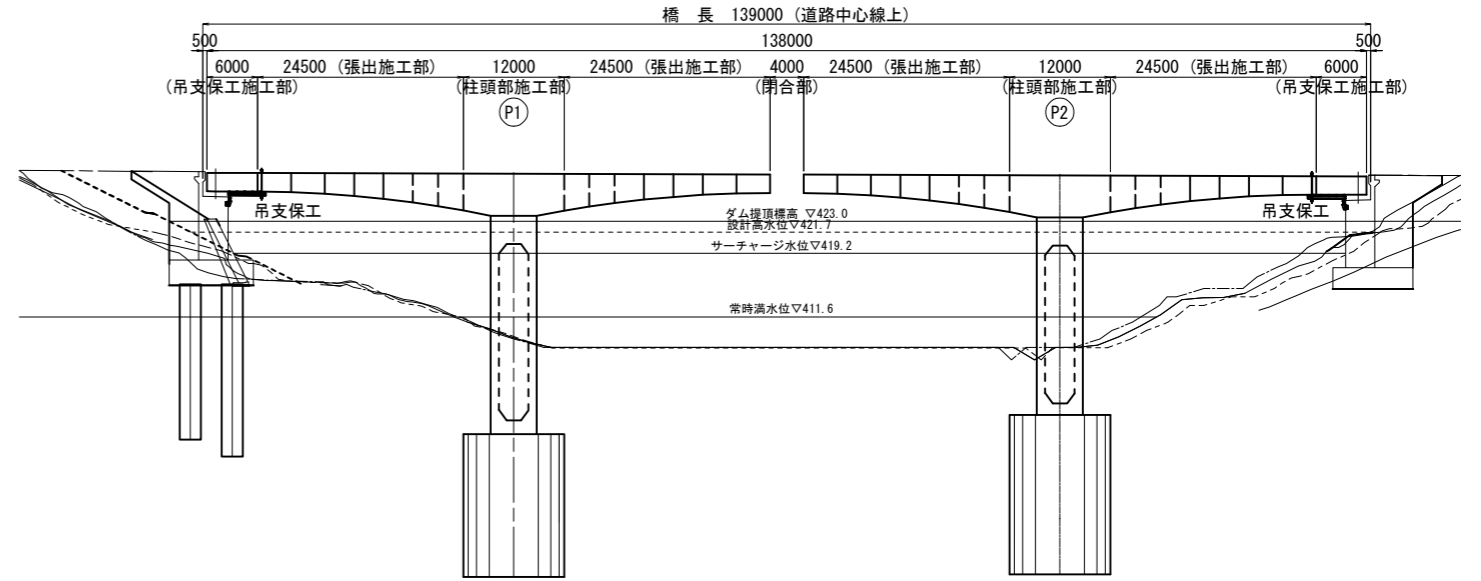
step1. 柱頭部施工

・柱頭部の施工をブラケット支保工で行う。



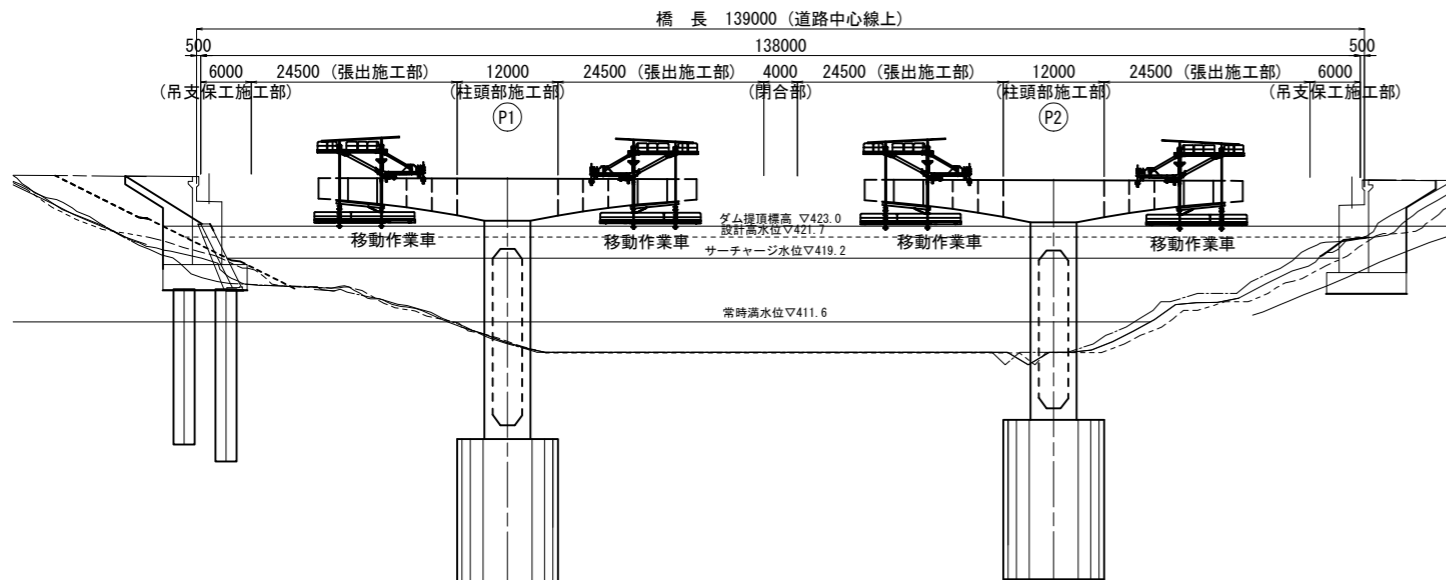
step3. P1, P2ワーゲン撤去 A1, A2吊支保工施工

・P1, P2ワーゲンを撤去する。
・A1, A2側径間部の施工を吊支保工で行う。



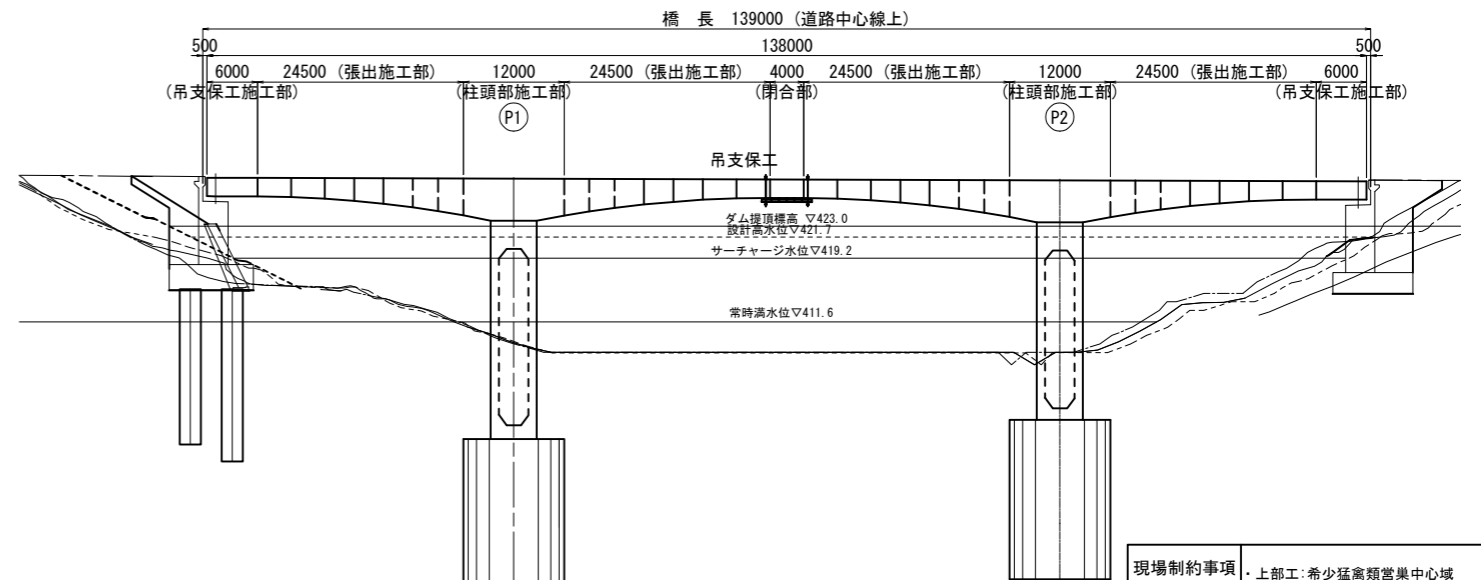
step2. P1, P2張出し施工

・P1, P2張出し部の施工をワーゲン（移動作業車）で行う。



step4. 中央径間閉合（橋体完成）

・中央径間閉合部の施工を吊支保工で行う。



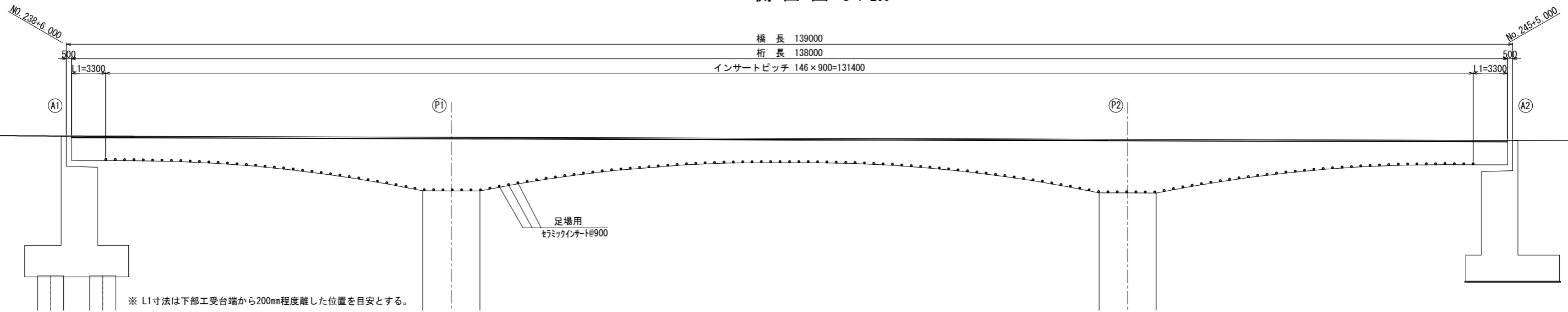
現場制約事項	・上部工：希少猛禽類営業中心域 (位置が変わるため最新情報を確認の事)
(有)	無

※上記、現場制約事項は、施工条件のうち、特に留意すべき事項を記載しているものであり、工事着手にあたり、工事監理連絡会等において受発注者間で厳格に確認する。
※西暦2022年3月時点の情報のため工事発注時には最新情報に更新すること。

工事名	
図面名	5号橋 上部工架設ステップ図
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 84 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 吊り足場インサート配置図 [参考図]

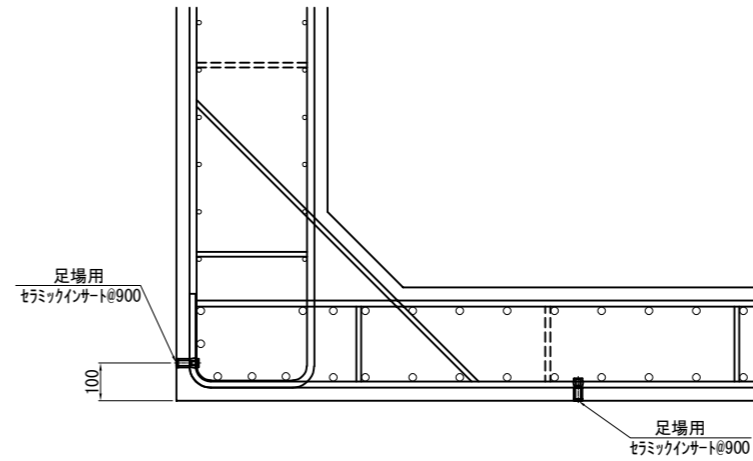
側面図 S=1:200



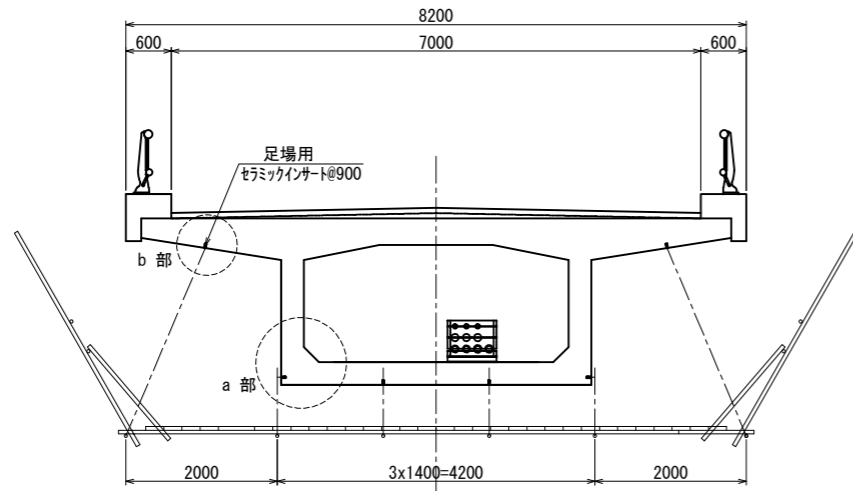
数量表

名称	単位	数量	計算式
セラミックインサート	M12x60 箇	882	N=147×6

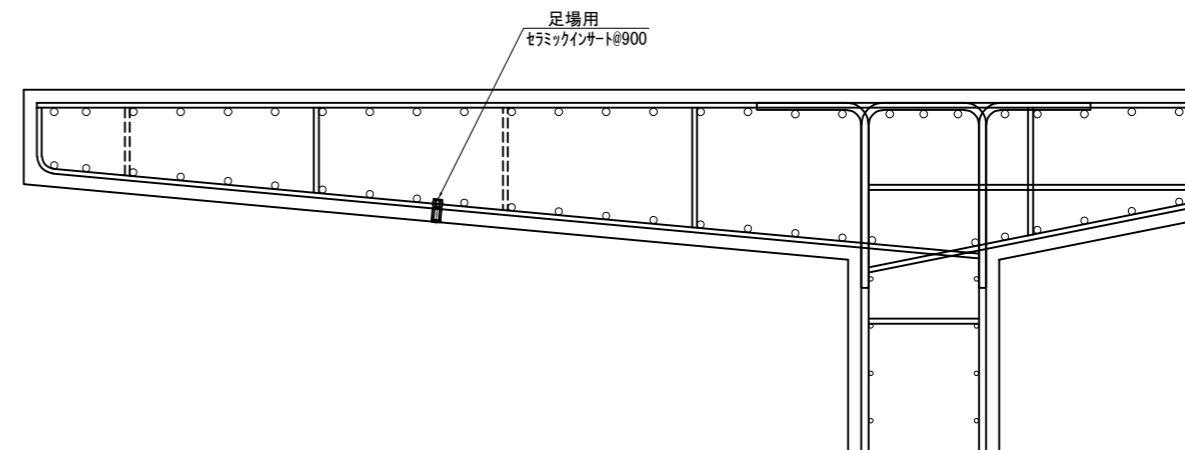
a 部詳細図 S=1:10



断面図 S=1:50



b 部詳細図 S=1:10



注記

- ・新設桁製作時に、吊り足場用のセラミックインサートを、予め設置しておく。
- ・吊り足場撤去時に、セラミックインサートに専用の栓を詰めて、後に使用可能な状態で保管する。
- ・インサートは長期間使用することになるため、耐久性の有するもの。
- ・セラミックインサート位置は、鋼材、鉄筋との干渉を避けて縁端から100mm以上を確保する。

工事名	
図面名	5号橋 吊り足場インサート配置図 [参考図]
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 85 / 85
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

令和3年度
鳥海ダム5・6号橋詳細設計業務

設計図面縮小版
【5号橋・下部工設計図面】

令和4年3月

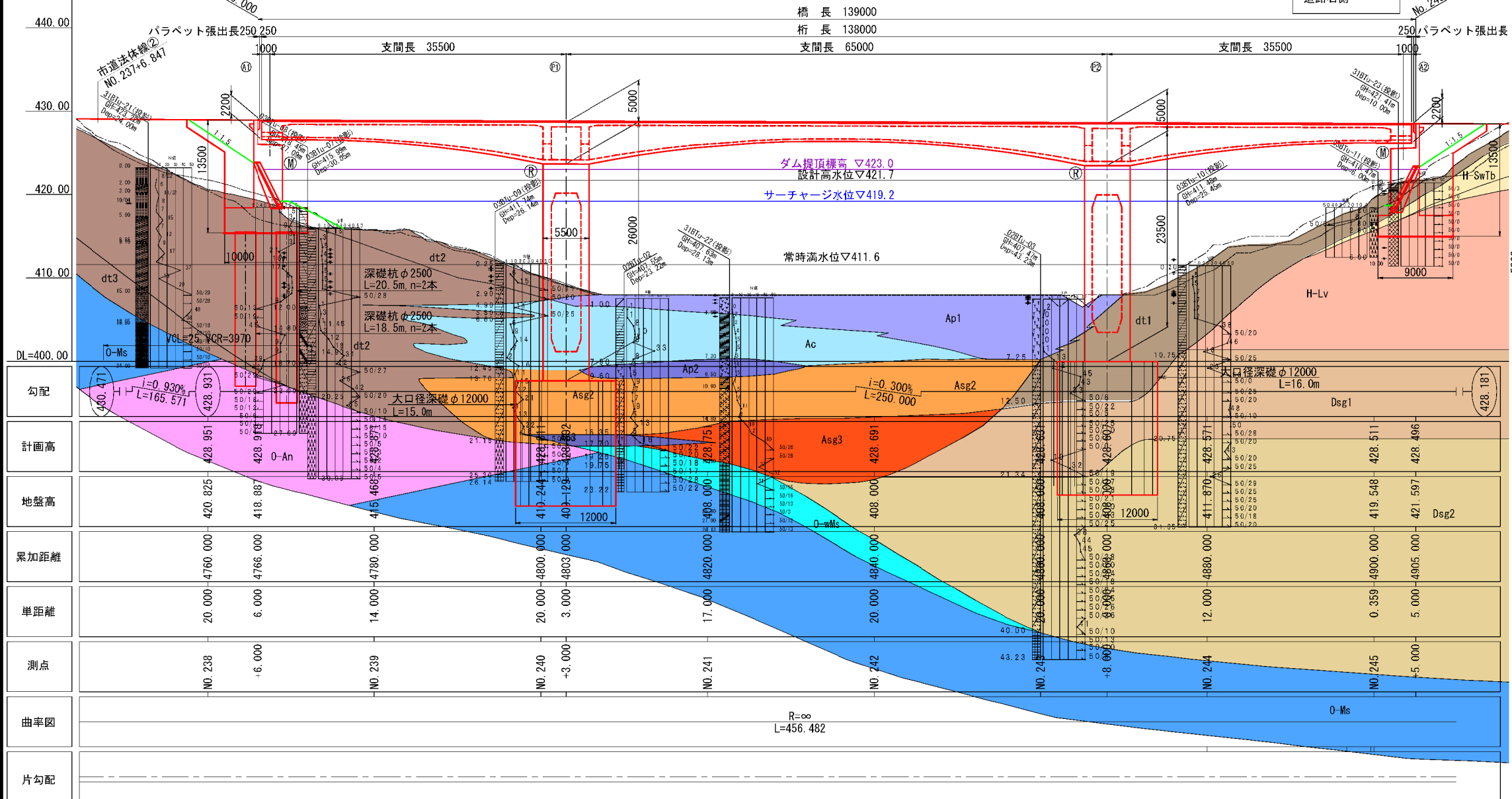
 セントラルコンサルタント株式会社

図面目録

図番	図 面 名	枚数
	【5号橋】 [下部工設計図面]	80
1	5号橋 位置図	1
2 ~ 3	5号橋 全体一般図	2
4	5号橋 下部工座標図	1
5 ~ 7	5号橋 A1橋台 構造一般図	3
8 ~ 18	5号橋 A1橋台 配筋図	11
19	5号橋 A1橋台 橋台背面アプローチ部詳細図	1
20 ~ 21	5号橋 A1橋台 踏掛版配筋図	2
22 ~ 23	5号橋 A1橋台 深礎杭配筋図	2
24 ~ 25	5号橋 A1橋台 深礎杭土留工詳細図	2
26 ~ 27	5号橋 A1橋台 コンクリートブロック積工詳細図	2
28	5号橋 P1橋脚 構造一般図	1
29 ~ 38	5号橋 P1橋脚 配筋図	10
39 ~ 41	5号橋 P1橋脚 大口径深礎配筋図	3
42 ~ 43	5号橋 P1橋脚 深礎杭土留工詳細図	2
44	5号橋 P2橋脚 構造一般図	1
45 ~ 54	5号橋 P2橋脚 配筋図	10
55 ~ 57	5号橋 P2橋脚 大口径深礎配筋図	3
58 ~ 59	5号橋 P2橋脚 深礎杭土留工詳細図	2
60 ~ 62	5号橋 A2橋台 構造一般図	3
63 ~ 73	5号橋 A2橋台 配筋図	11
74	5号橋 A2橋台 橋台背面アプローチ部詳細図	1
75 ~ 76	5号橋 A2橋台 踏掛版配筋図	2
77 ~ 78	5号橋 A2橋台 コンクリートブロック積工詳細図	2
79	5号橋 A1・A2橋台 施工計画図(案)	1
80	5号橋 P1・P2橋脚 施工計画図(案)	1

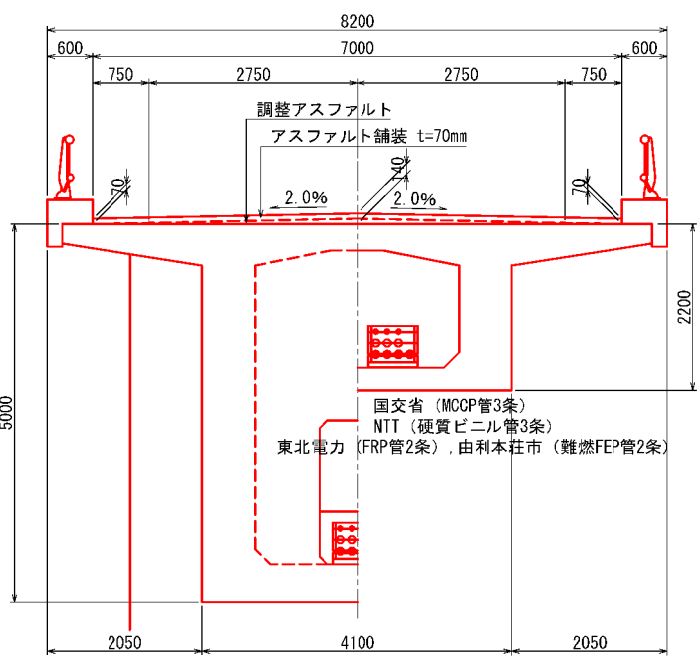
5号橋 全体一般図 (その1)

側面図 S=1:300

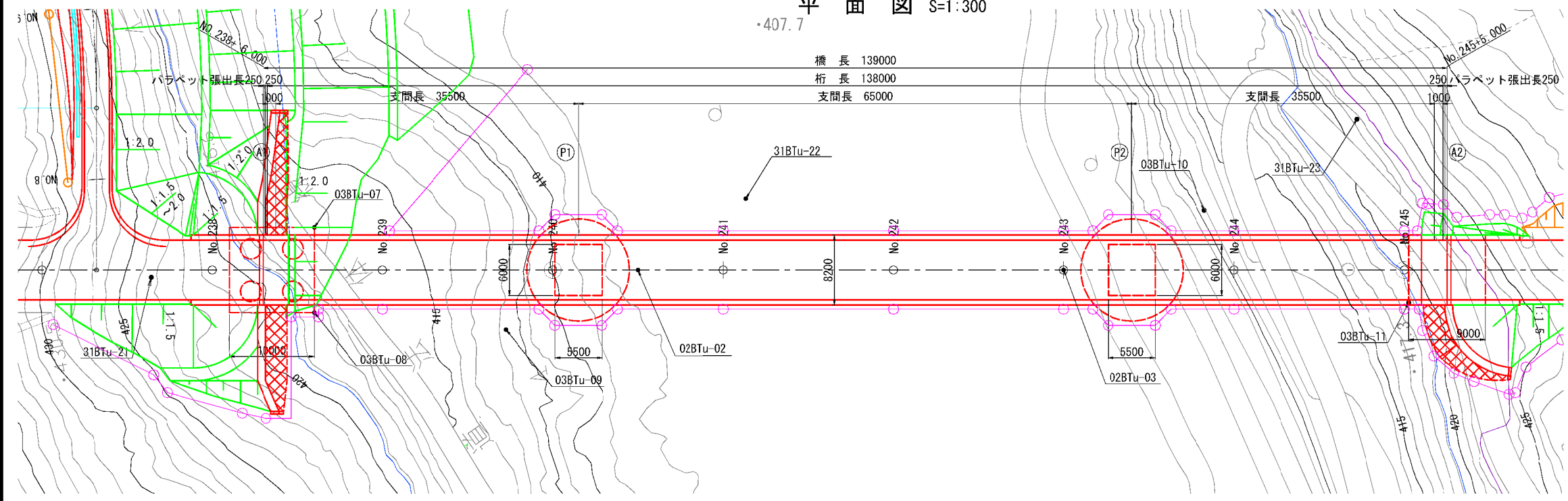


凡例
道路左側
道路中心
道路右側

上部工断面図 S=1:50



平面図 S=1:300



地質凡例

地質時代	地層名	土質・地質名	土質・地質記号
第四紀	完新統	崖錐堆積物 (礫混じり粘性土)	dt1
		崖錐堆積物 (礫混じり粘性土)	dt2
		旧崖錐堆積物 (粘土質礫)	dt3
		高有機質土	Ap1
		粘性土	Ac
		高有機質土	Ap2
		砂礫	Asg2
		高有機質土	Ap3
		玉石混じり砂礫	Asg3
		更新統	H-swTb
更新世	島海火山噴出物	安山岩質強風化凝灰角礫岩 (法体溶岩)	H-lv
		安山岩質溶岩 (法体溶岩)	H-lv
		玉石混じり砂礫	Dsg1
新第三紀	中新世	砂礫	Dsg2
		安山岩質溶岩・貫入岩	O-An
		風化泥岩	O-wMs
中新世	女川層	泥岩	O-Ms

現場制約事項	・A1:地下埋設物 (上水道) (市道法体線) ・A1, P1:軽石 ・上部工, A1~A2:希少猛禽類営巣中心域 (位置が変わるため最新情報を確認の事)
(有) 無	

※上記、現場制約事項は、施工条件のうち、特に留意すべき事項を記載しているものであり、工事着手にあたり、工事監理連絡会等において受発注者間で厳格に確認する。
※西暦2022年3月時点の情報のため工事発注時には最新情報に更新すること。

工事名	5号橋 全体一般図 (その1)		
図面名	5号橋 全体一般図 (その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	2 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 島海ダム工事事務所		

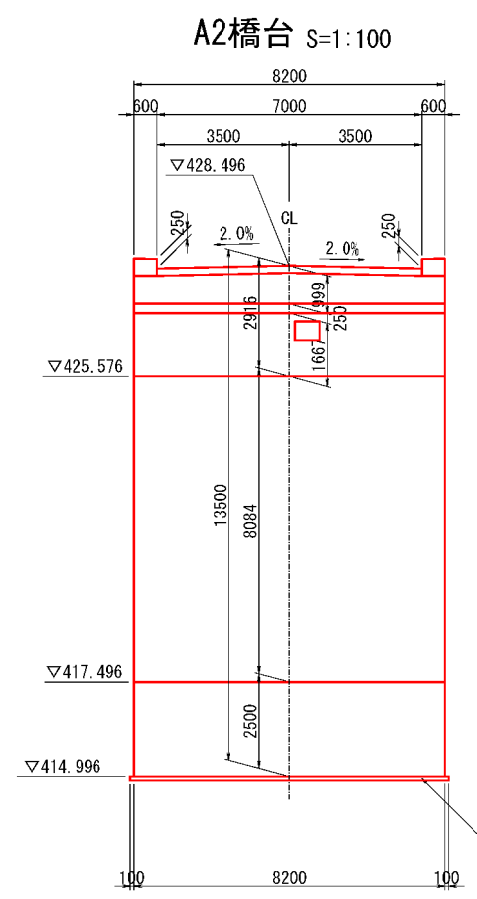
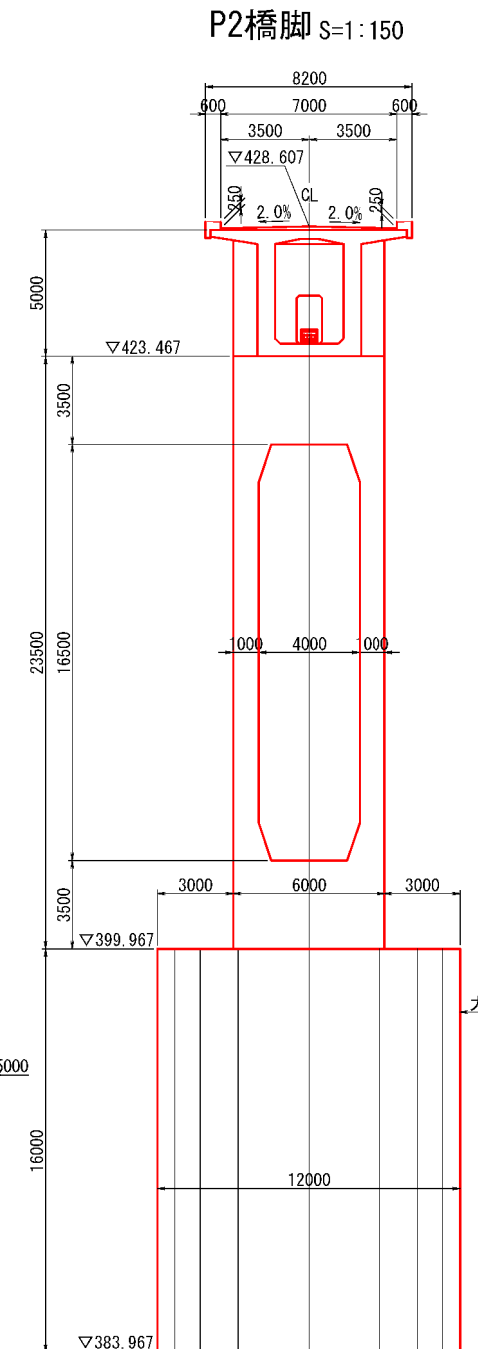
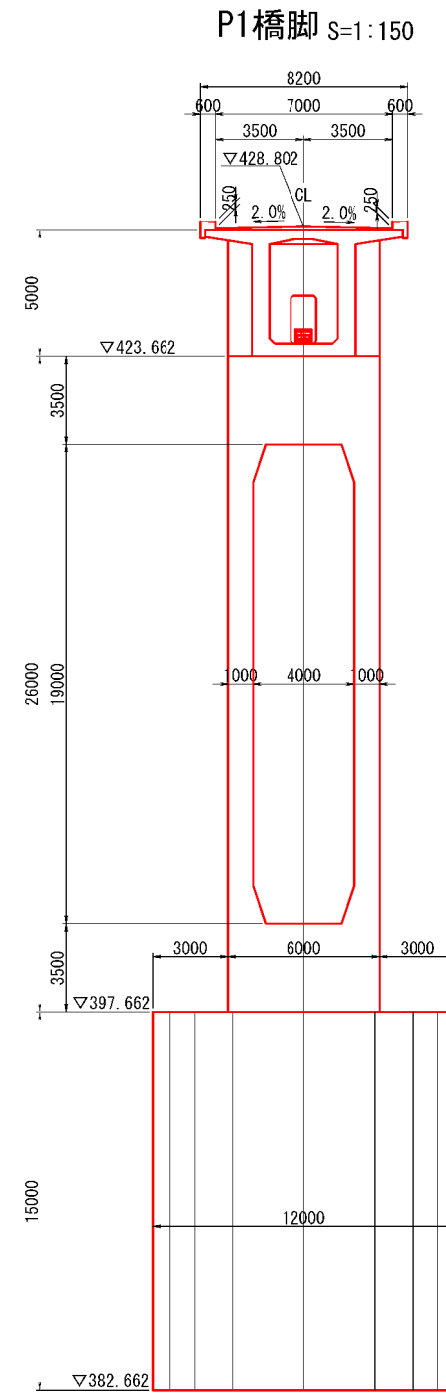
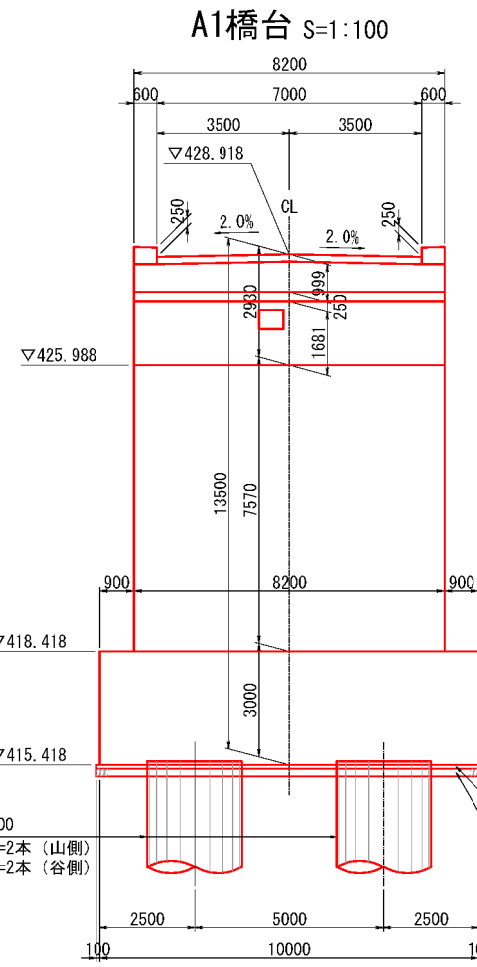
■基本条件

路線名	付替市道 百宅線
架橋位置	秋田県 由利本荘市 鳥海町百宅
橋名	5号橋

■設計条件

道路条件	橋の設計供用期間	100年	
	道路規格	第3種第4級	
	設計速度	V=30km/h	
	設計荷重	A活荷重	
橋梁条件	大型車交通量	500台未満/日	
	計画交通量	500~4000台/日・方向	
	橋名	5号橋	
	橋長	139.00m	
	桁長	138.00m	
	支間長	35.5m + 65.0m + 35.5m	
	総幅員	8.20m	
	有効幅員(標準)	W=7.00m(0.75m + 2.75m + 2.75m + 0.75m)	
	斜角	90° 00' 00"	
	平面線形	R=∞	
構造形式	縦断勾配	i=0.300%	
	横断勾配	i=2.000% (坪み勾配)	
	上部工	PC3径間連続ラーメン箱桁橋	
	床版	PC床版	
	舗装	t=70mm [表層30mm, 基層40mm]	
	防水層	シート系防水 [車道全面]	
	下部工	逆T式橋台、壁式橋脚	
	基礎工	A1橋台: 深礎杭φ2500、A2橋台: 直接基礎 P1・P2橋脚: 大口径深礎杭φ12000	
	支承	橋軸: 可動 (A1・A2橋台) 直角: 固定 (A1・A2橋台)	
	地盤条件	支持層	A1: 安山岩質溶岩・貫入岩 (O-An) P1: 泥岩 (O-Ms)、P2: 砂礫 (Dsg2) A2: 安山岩質溶岩 (H-Lv)
液状化の有無		液状化あり: Asg2	
橋の重要度の区分		A種の橋	
荷重条件	地盤種別	A1橋台・P1・2橋脚: II種地盤, A2橋台: I種地盤	
	地域別補正係数	B2地域: Cz=0.85, C1z=1.0, C1lz=0.85	
	耐震条件	固有周期	レベル1 橋軸方向 0.63 直角方向 0.69 レベル2 (I) 橋軸方向 0.67 直角方向 0.76 レベル2 (II) 橋軸方向 0.67 直角方向 0.76
		設計水平震度	レベル1 橋軸方向 0.21 直角方向 0.21 レベル2 (I) 橋軸方向 1.30 直角方向 1.30 レベル2 (II) 橋軸方向 1.49 直角方向 1.49
	交差条件	ダム堤頂標高	EL=423.0m
		設計洪水水位	EL=421.7m
洪水時最高貯水位		EL=419.2m (サーチャージ水位)	
平常時最高貯水位		EL=411.6m (常時満水位)	
最低水位		EL=401.4m	
材料条件	波浪高	EL=0.85m	
	桁下高	EL=421.7m以上	
製作	交差物件	市道 杉峠線、水路	
	上部工	コンクリート σck = 40 N/mm2 鉄筋 SD345	
	下部工	PC鋼材 縦締め: SWPR7B 12S15.2B 横締め: SWPR19L 1S21.8 コンクリート 橋台: σck=24 N/mm2, 橋脚: σck=30 N/mm2 鉄筋 橋台: SD345, 橋脚: SD345・SD490	
	基礎	コンクリート 橋台: σck=24 N/mm2, 橋脚: σck=24 N/mm2, σck=30 N/mm2 鉄筋 橋台: SD345, 橋脚: SD345・SD490	
維持管理	支障物件	水道管	
	定期点検 (5年/回)	①桁下および下部工点検: 下部工はダム湖に沈むため桁下からの点検が困難であるため、橋梁点検車 (BI-400) による点検とする。 ②箱桁内部点検: 桁端の点検孔から桁内部に侵入し、箱桁内部の点検を実施。 ③査座、支承部点検: 下部工検査路および桁端の維持管理スペースから点検。	
照明設備	上部工	片持架設工法、吊り支保工 (側径間)	
	下部工	逆T式橋台、壁式橋脚 (中空)	
添架物	基礎工	橋台 組杭深礎 (φ2500) 橋脚 大口径深礎 (φ12000)	
	維持作業計画	除雪: なし 凍結防止: なし	
落下物防止柵	照明設備	なし	
	標識	なし	
塩害対策	添架物	東北電力: FRP管φ75×2条 NTT: 硬質ビニル管φ75×3条 国交省: MCCP管φ50×3条 由利本荘市: 難燃FEP管φ80×2条	
	適用基準	道路橋示方書・同解説 平成29年11月 日本道路協会 設計施工マニュアル 道路橋規 令和3年9月改定 東北地方整備局	

5号橋 全体一般図 (その2)

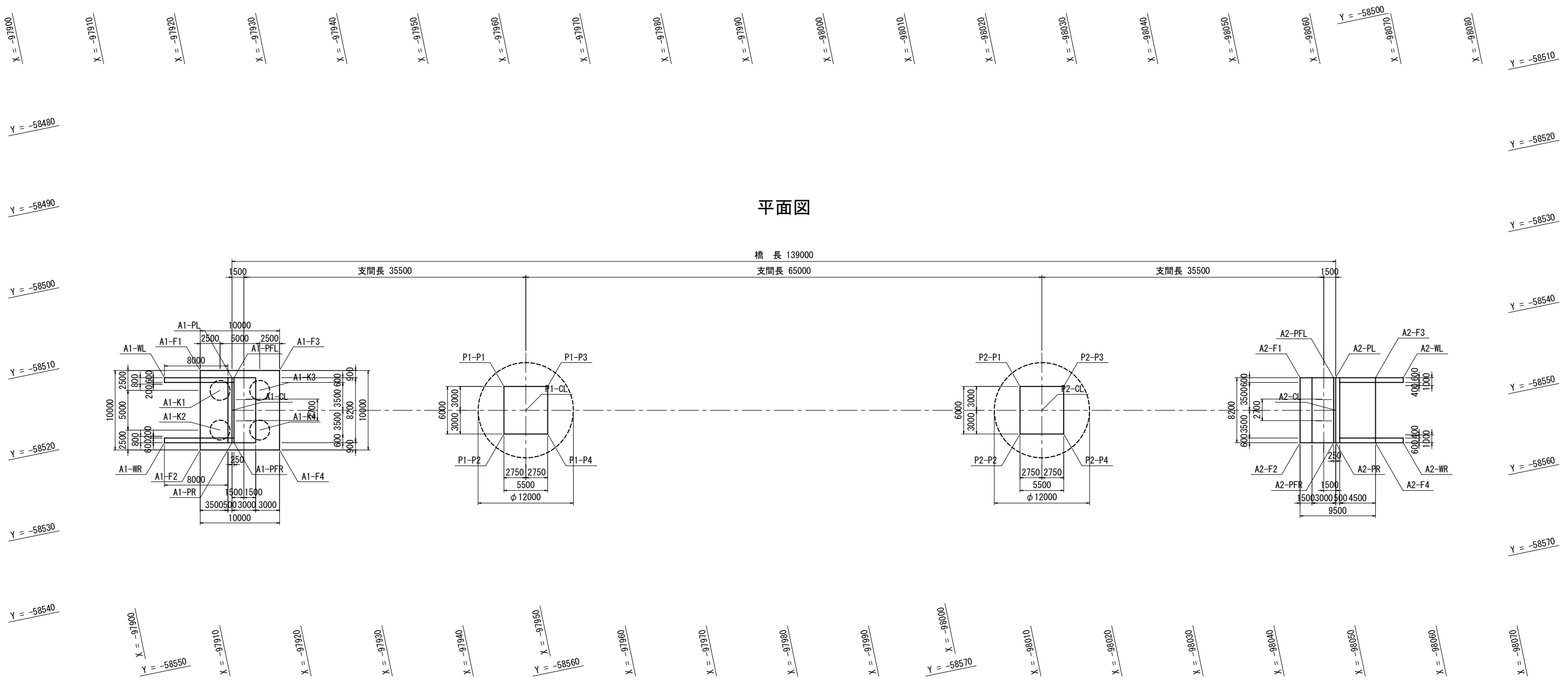


工事名	5号橋 全体一般図 (その2)		
図面名	5号橋 全体一般図 (その2)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	3 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 下部工座標図 S=1:250

平面図

平面図



A1橋台座標値

	X	Y
A1-CL	-97916.9919	-58519.5305
A1-K1	-97916.0283	-58516.7789
A1-K2	-97915.0175	-58521.6756
A1-K3	-97920.9250	-58517.7896
A1-K4	-97919.9143	-58522.6864
A1-F1	-97914.0853	-58513.8251
A1-F2	-97912.0637	-58523.6186
A1-F3	-97923.8788	-58515.8466
A1-F4	-97921.8573	-58525.6402
A1-PFL	-97918.0656	-58515.5657
A1-PL	-97917.8207	-58515.5151
A1-WL	-97909.4962	-58513.7968
A1-PFR	-97916.4079	-58523.5964
A1-PR	-97916.1631	-58523.5458
A1-WR	-97907.8386	-58521.8275

P1橋脚座標値

	X	Y
P1-CL	-97953.2280	-58527.0101
P1-P1	-97951.1412	-58523.5161
P1-P2	-97949.9283	-58529.3922
P1-P3	-97956.5277	-58524.6280
P1-P4	-97955.3148	-58530.5041

P2橋脚座標値

	X	Y
P2-CL	-98016.8860	-58540.1500
P2-P1	-98014.7993	-58536.6560
P2-P2	-98013.5864	-58542.5321
P2-P3	-98020.1857	-58537.7678
P2-P4	-98018.9728	-58543.6440

A2橋台座標値

	X	Y
A2-CL	-98053.1221	-58547.6296
A2-F1	-98049.5439	-58542.7046
A2-F2	-98047.8862	-58550.7353
A2-F3	-98058.8477	-58544.625
A2-F4	-98057.1901	-58552.6557
A2-PFL	-98053.7061	-58543.5637
A2-PL	-98053.9510	-58543.6143
A2-WL	-98062.2755	-58545.3326
A2-PFR	-98052.0485	-58551.5944
A2-PR	-98052.2933	-58551.6450
A2-WR	-98060.6178	-58553.3633

A1橋台支承座標値

	X	Y
A1-SL	-97918.7338	-58518.5116
A1-SR	-97918.1880	-58521.1558

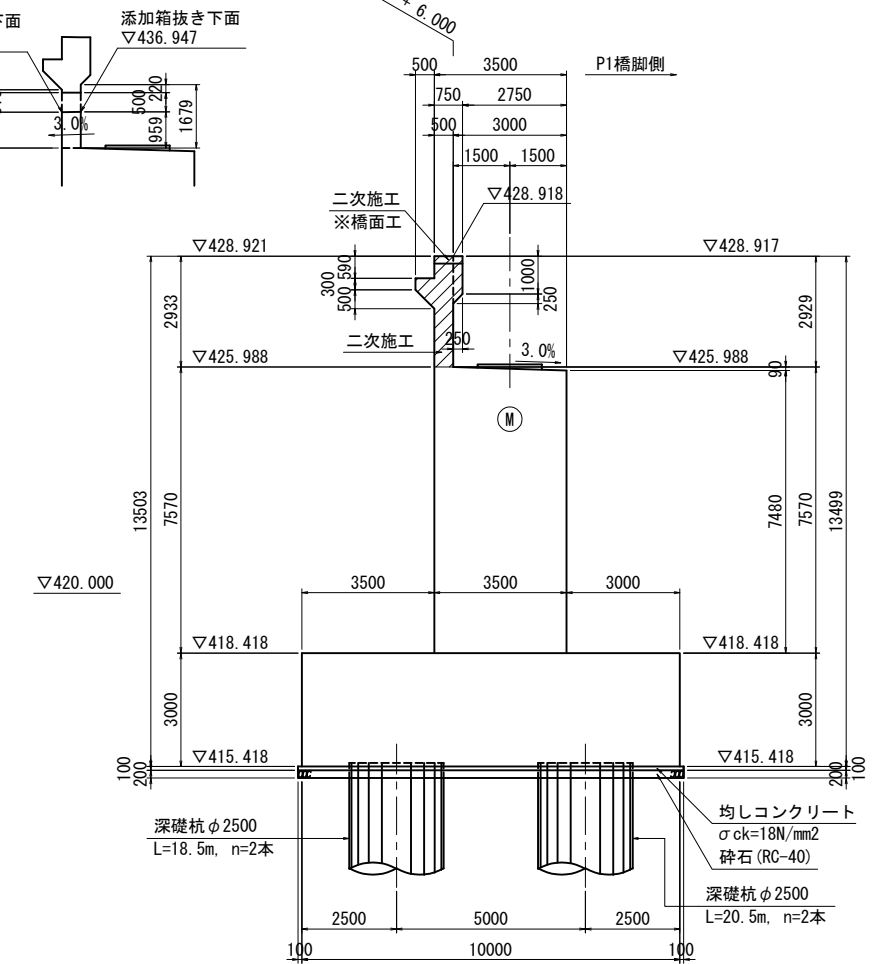
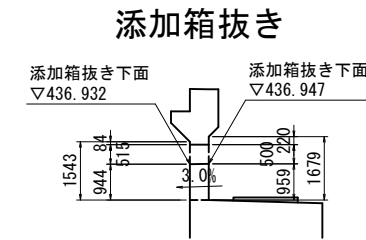
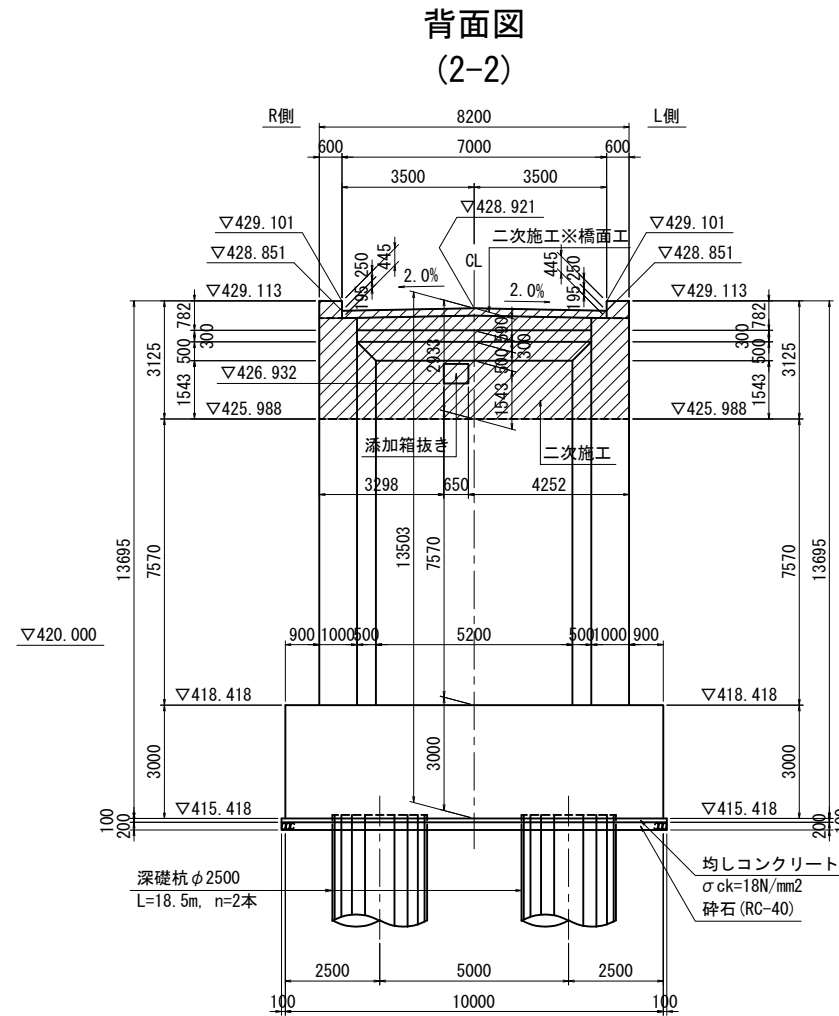
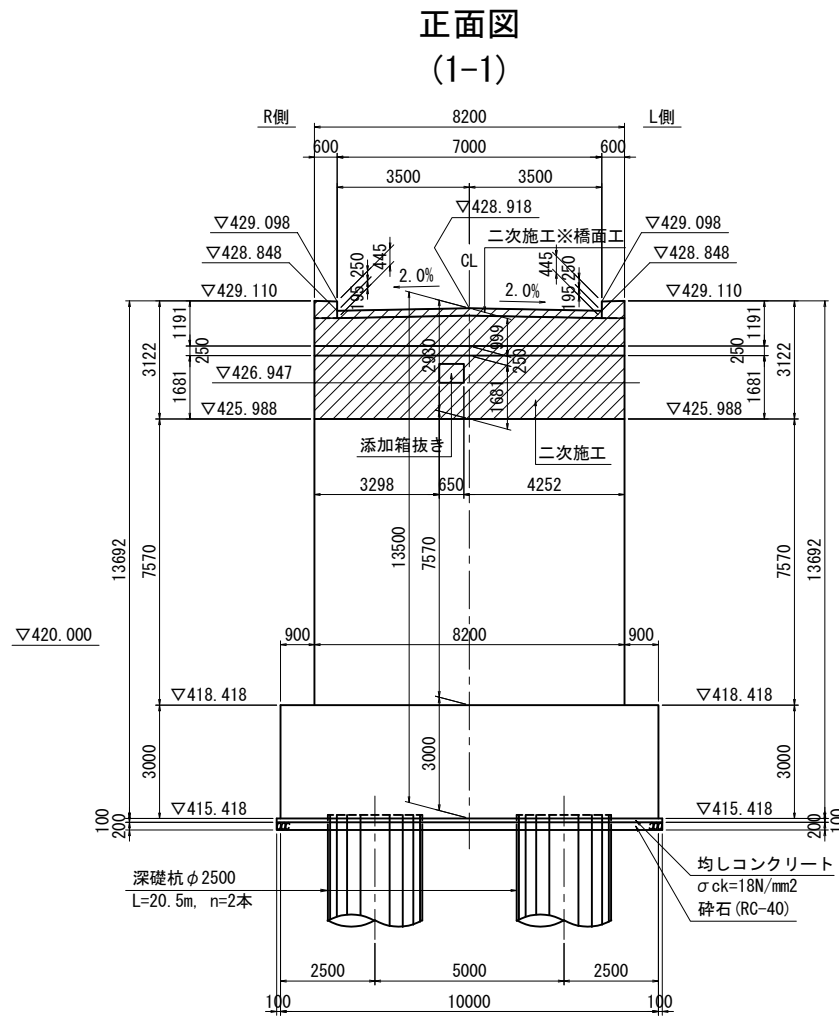
A2橋台支承座標値

	X	Y
A2-SL	-98051.9260	-58546.0043
A2-SR	-98051.3802	-58548.6485

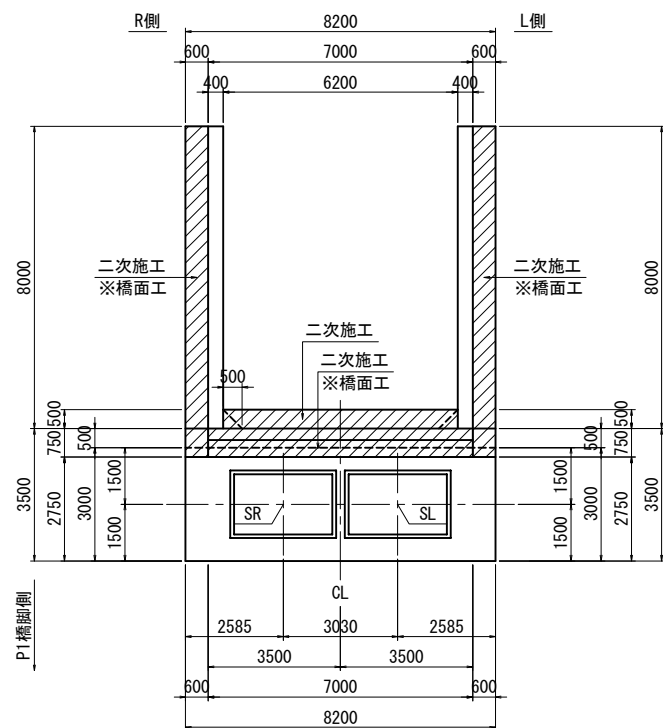
工事名			
図面名	5号橋 下部工座標図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	4 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台構造一般図(その1) S=1:100

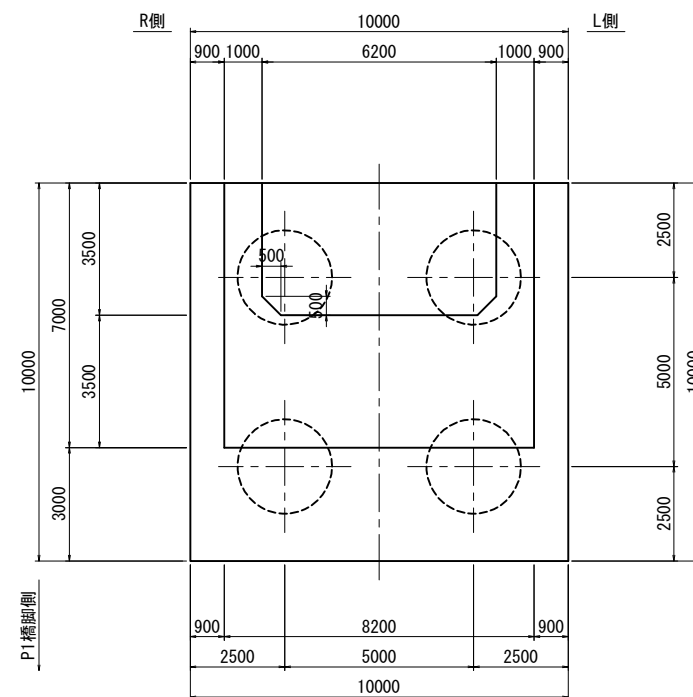
断面図 (3-3)



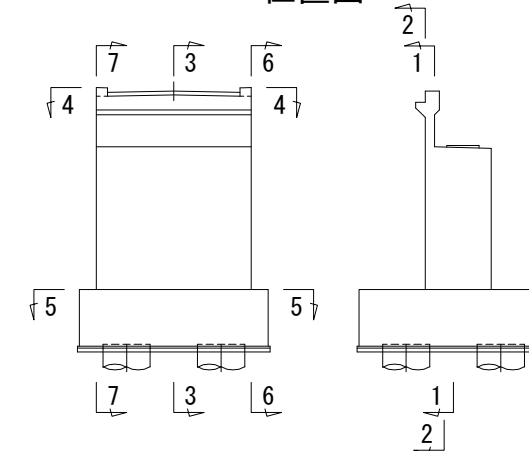
平面図 (4-4)



平面図 (5-5)



位置図



- 凡例
- : 一次施工(下部工施工)
 - ▨ : 二次施工(上部工施工)
 - ※ 二次施工のうち、伸縮装置及び地覆部は橋面工施工とする。

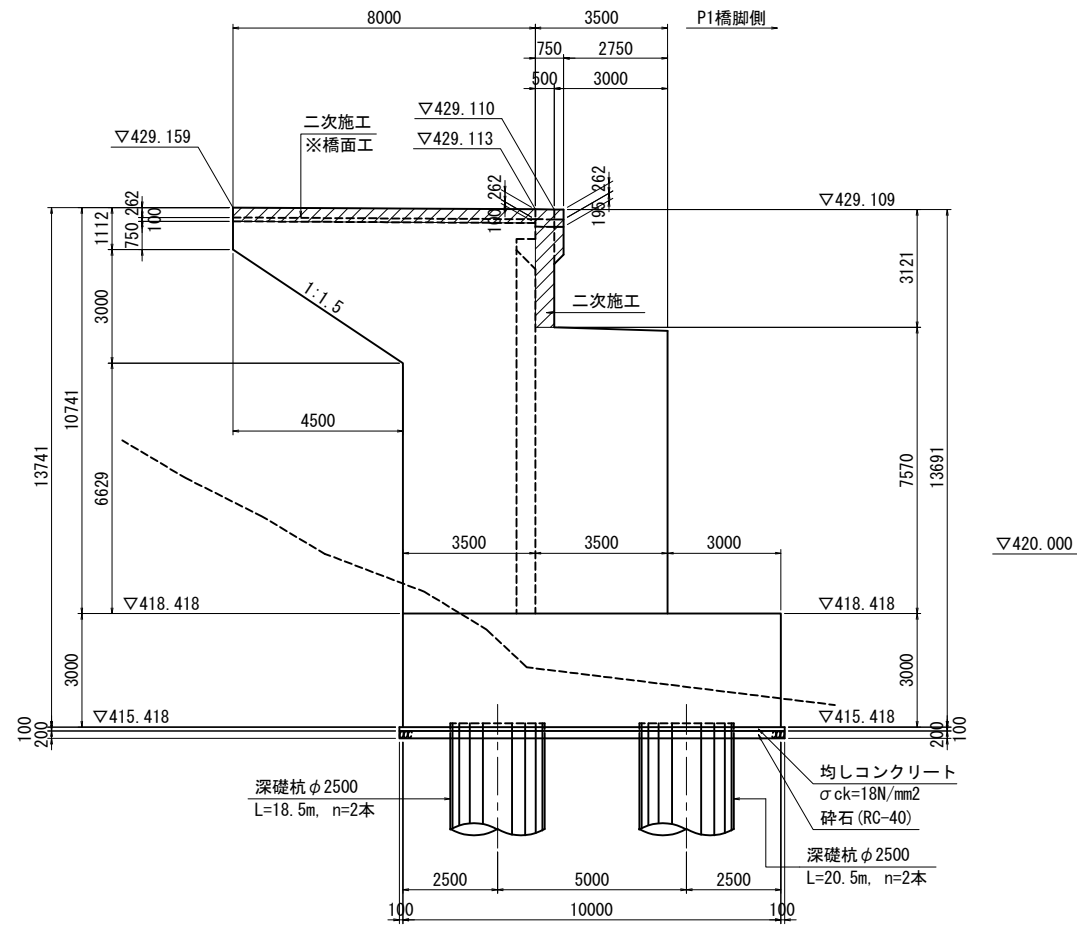
材料強度・材質

コンクリート	壁高欄	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	躯体・底版	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	踏掛版	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
鉄筋		SD345

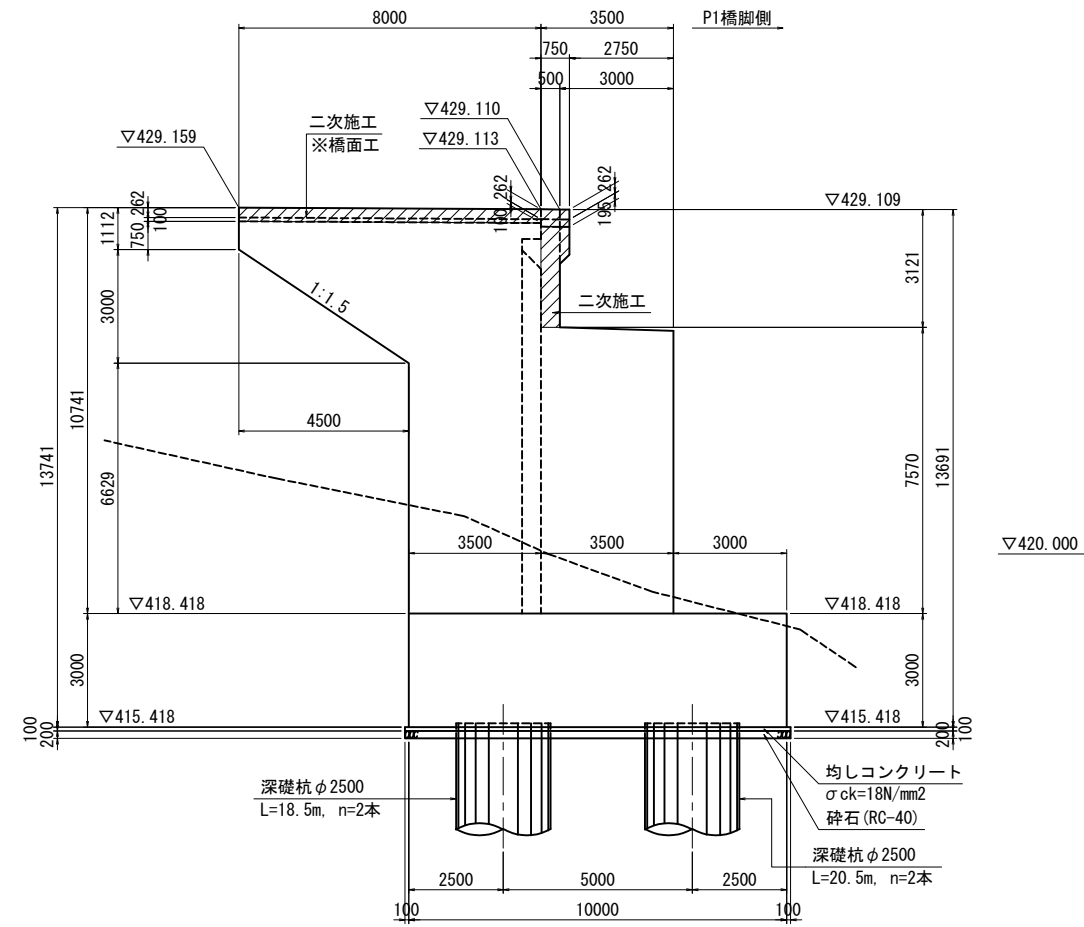
工事名	5号橋 A1橋台構造一般図(その1)		
図面名	5号橋 A1橋台構造一般図(その1)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	5 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台構造一般図(その2) S=1:100

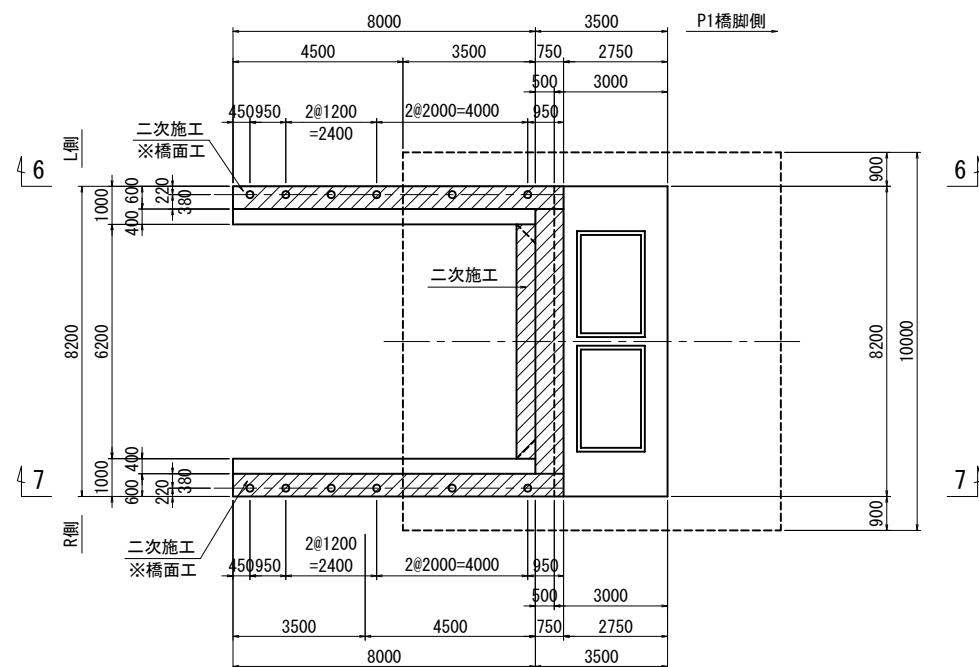
L側ウイング (6-6)



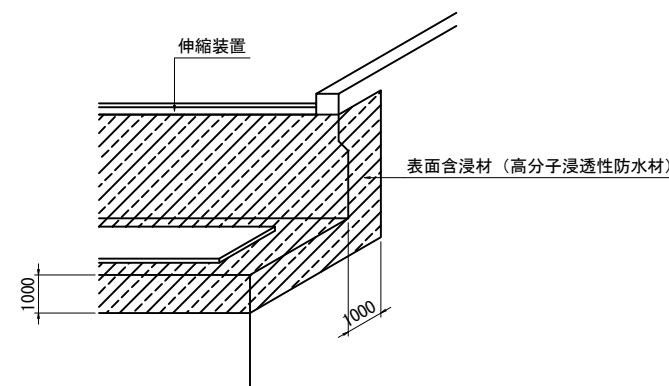
R側ウイング (7-7)



平面図



表面保護工



凡例

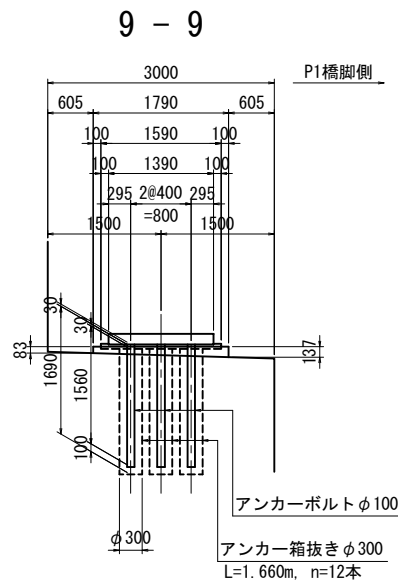
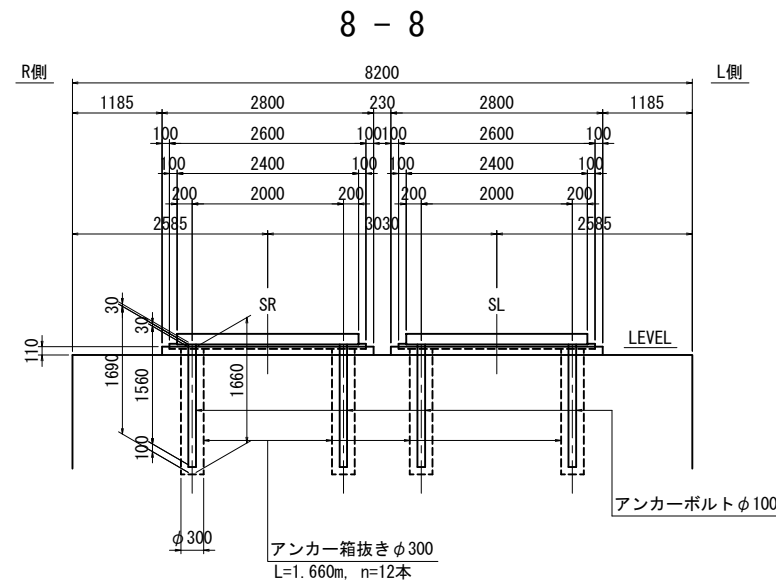
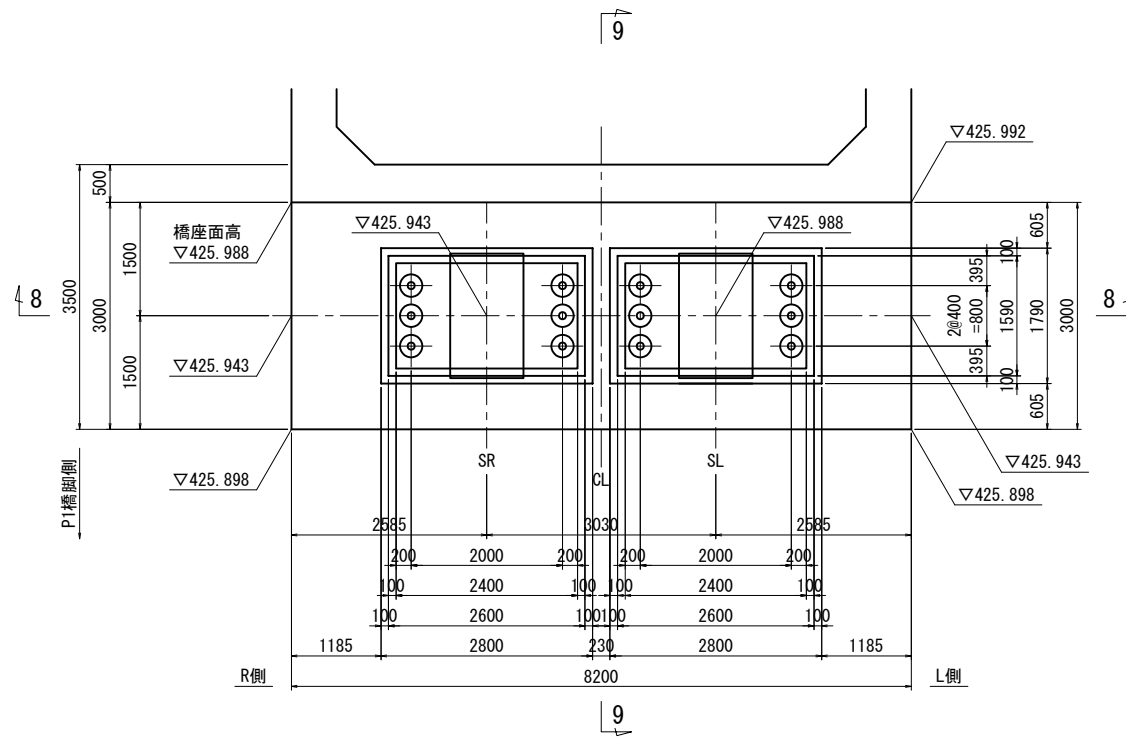
- : 一次施工 (下部工施工)
- : 二次施工 (上部工施工)

※ 二次施工のうち、伸縮装置及び地覆部は橋面工施工とする。

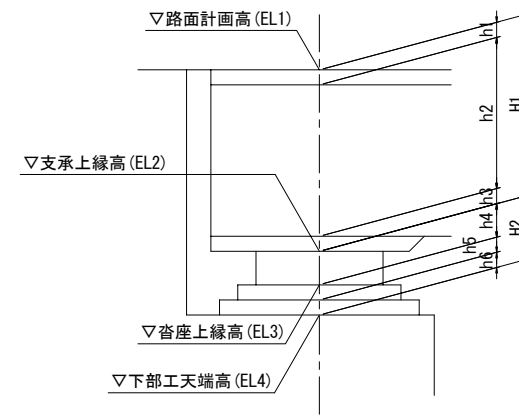
工事名	
図面名	5号橋 A1橋台構造一般図(その2)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 6 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A1橋台構造一般図(その3) S=1:50

橋座面高さ及びアンカー配置 平面図



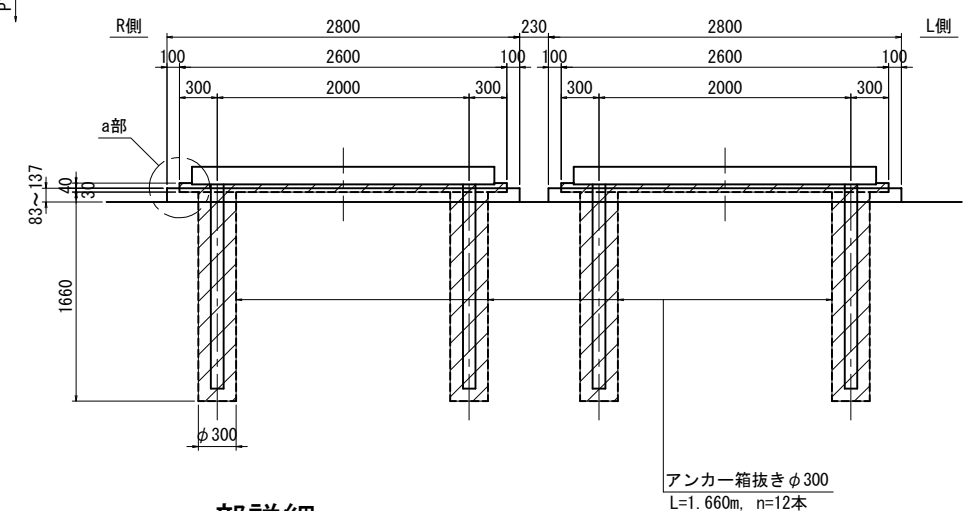
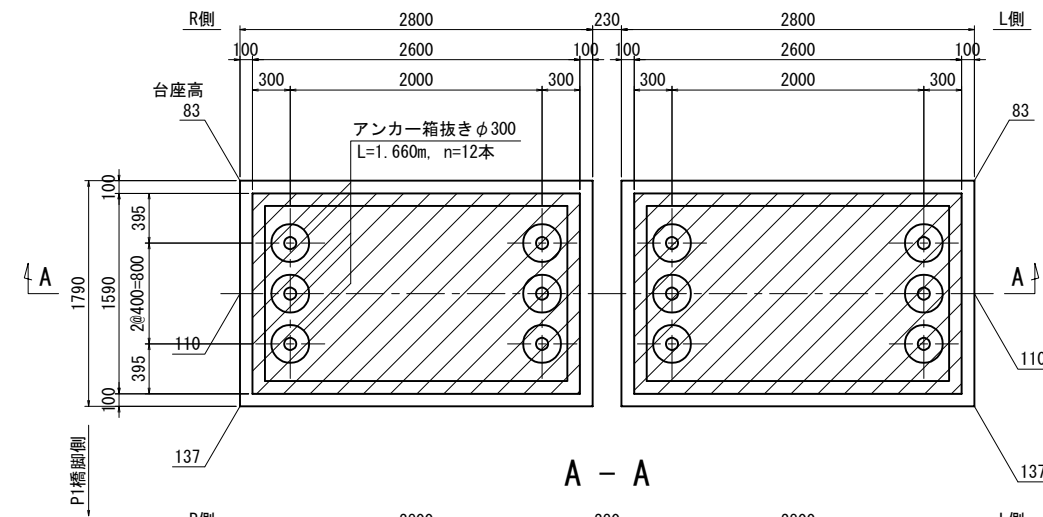
構造高図



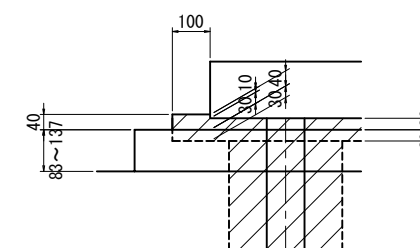
構造高表

		A1橋台(S1)		
		SL	CL	SR
路面計画高	EL1	428.885	428.912	428.885
舗装厚	h1	0.116	0.143	0.116
桁高	h2	2.200	2.200	2.200
レアー	h3	0.100	-	0.100
小計	H1	2.416	2.343	2.416
支承上縁高	EL2	426.469	-	426.469
支承厚	h4	0.386	-	0.386
沓座モルタル上縁高	EL3	426.083	-	426.083
沓座モルタル厚	h5	0.030	-	0.030
台座厚	h6	0.110	-	0.110
小計	H2	0.526	-	0.526
下部工天端高	EL4	425.943	-	425.943
支承設置角度(θ)		90° 00' 00"	-	90° 00' 00"

箱抜き詳細図 S=1:30 平面図



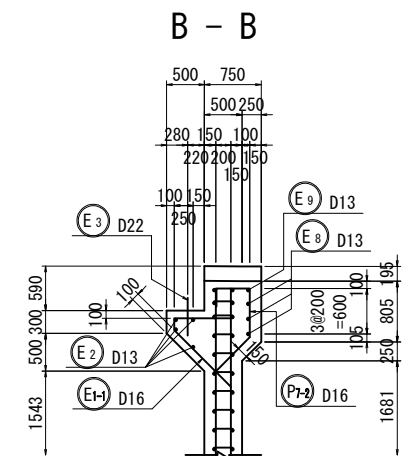
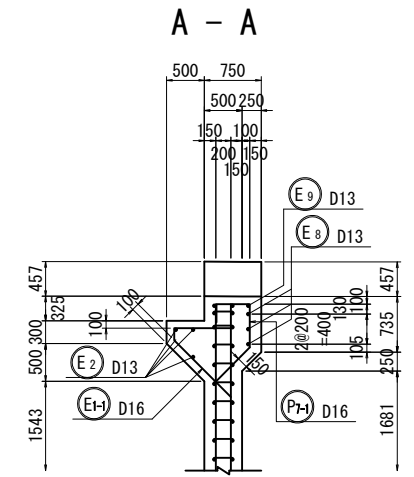
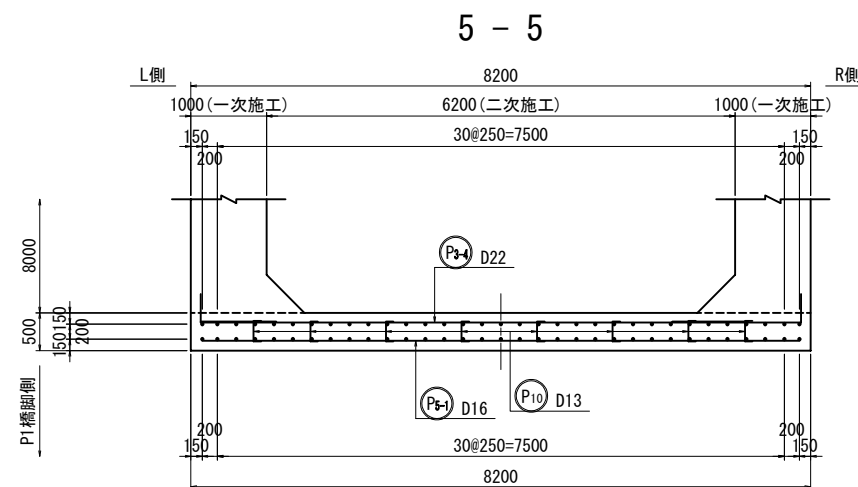
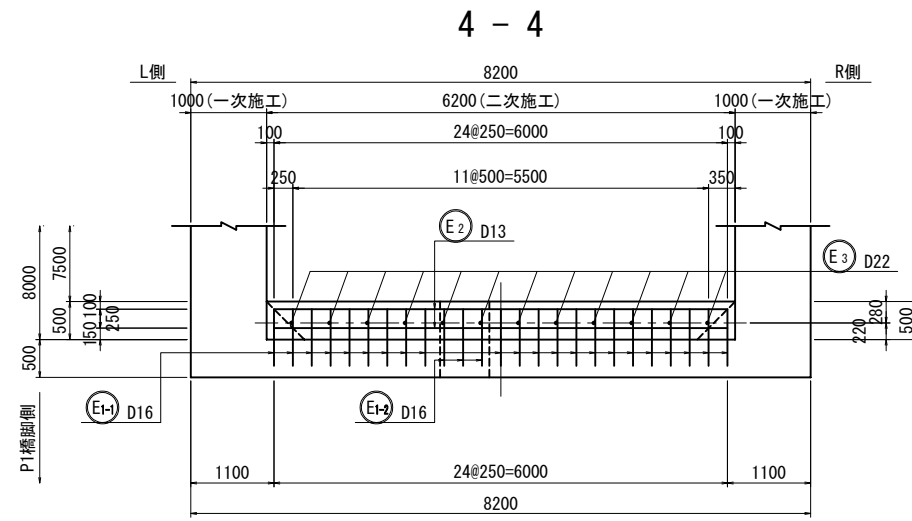
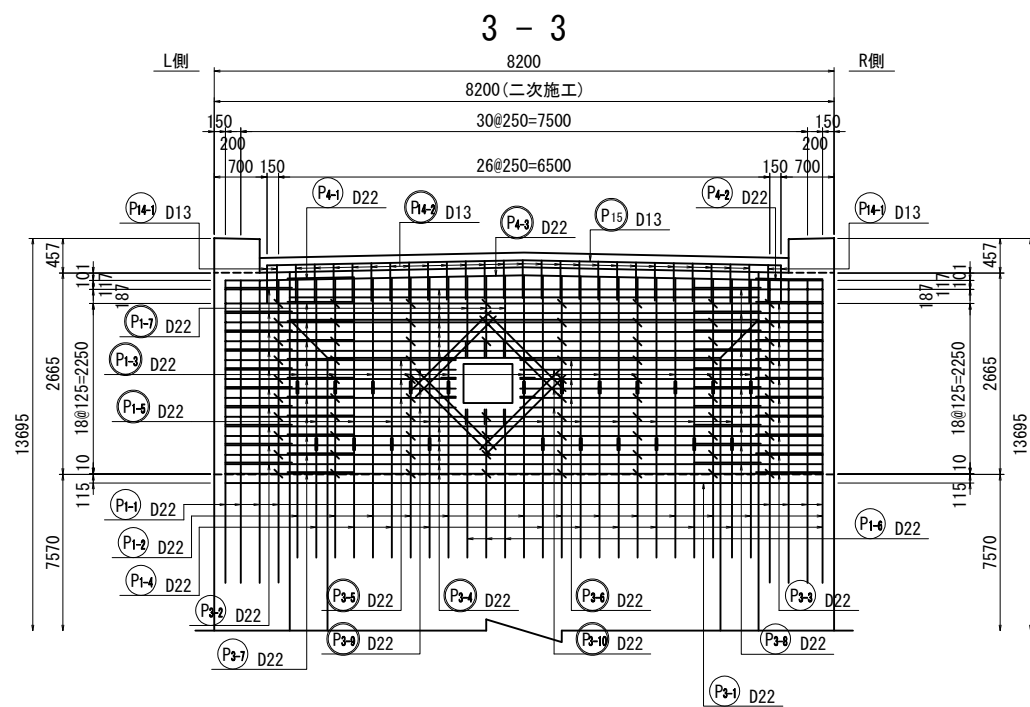
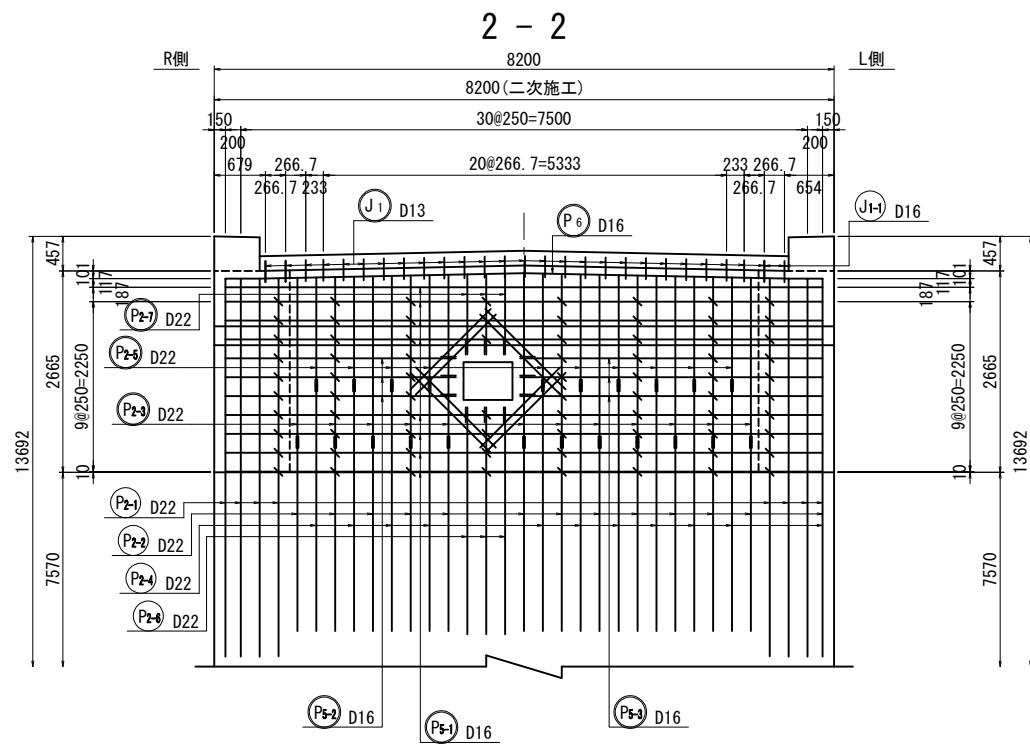
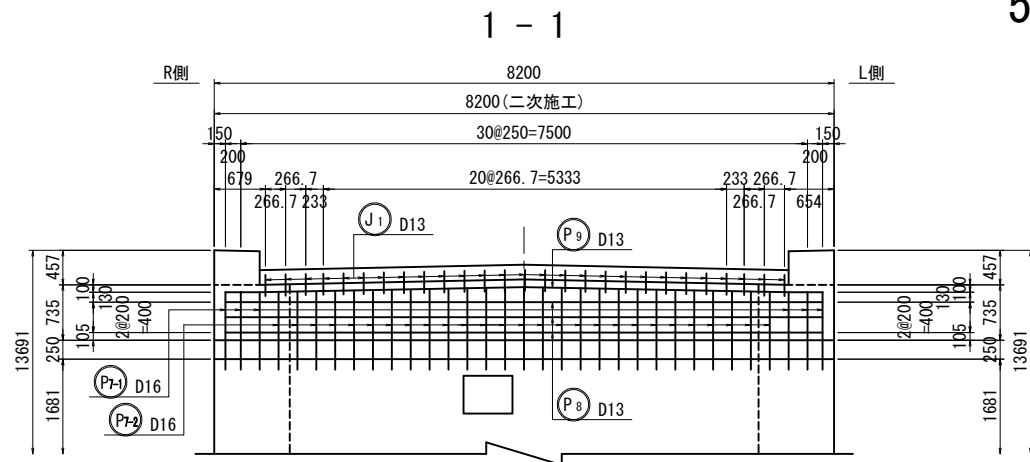
a部詳細 S=1:10



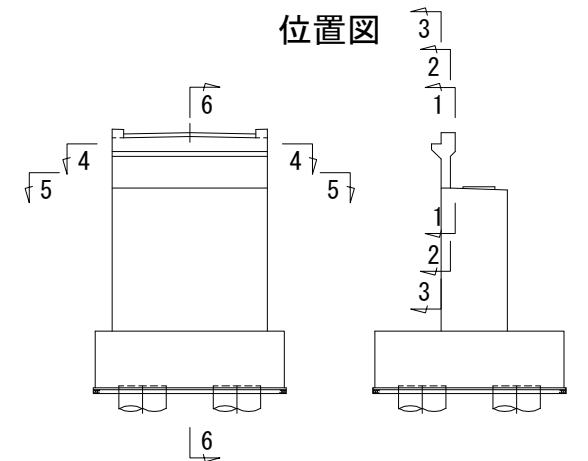
- 凡例
 : 一次施工(下部工施工)
 : 二次施工(上部工施工)

工事名	
図面名	5号橋 A1橋台構造一般図(その3)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 7 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

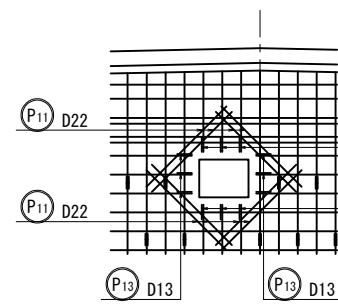
5号橋 A1橋台配筋図(その1) S=1:50



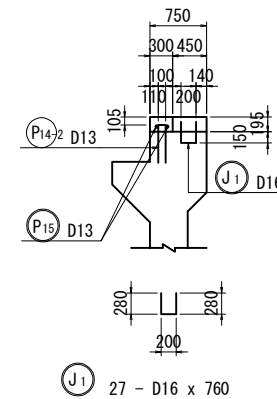
位置図



箱抜き部補強筋



伸縮装置部鉄筋



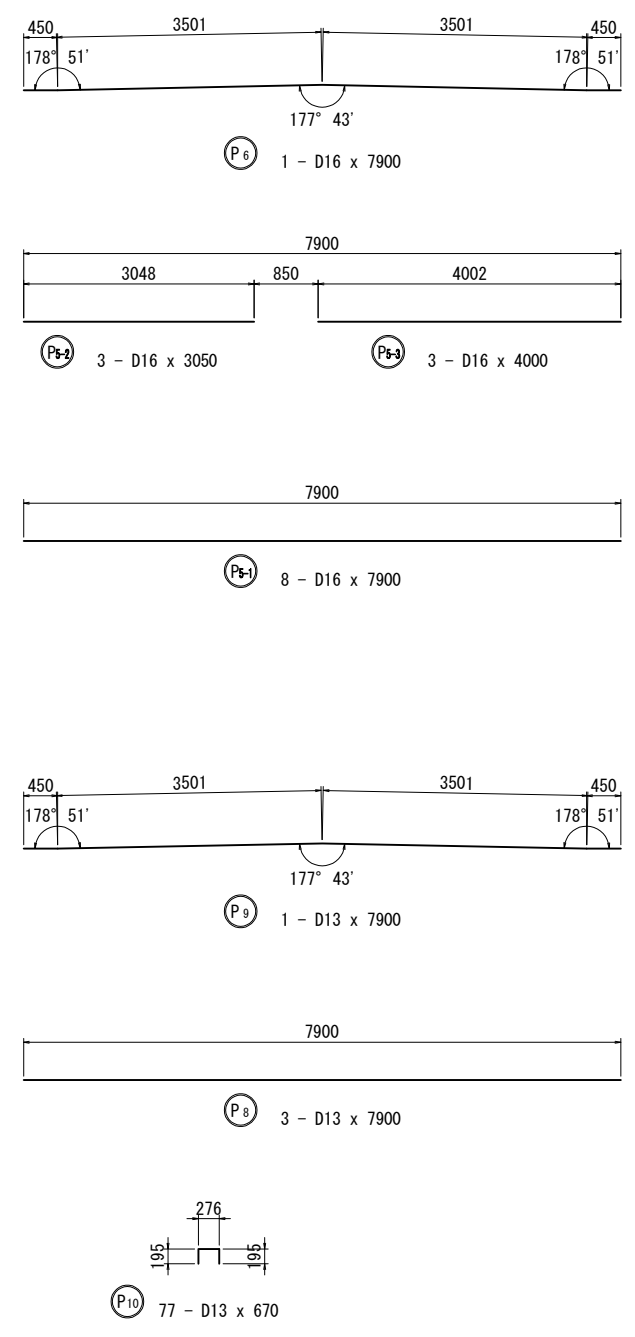
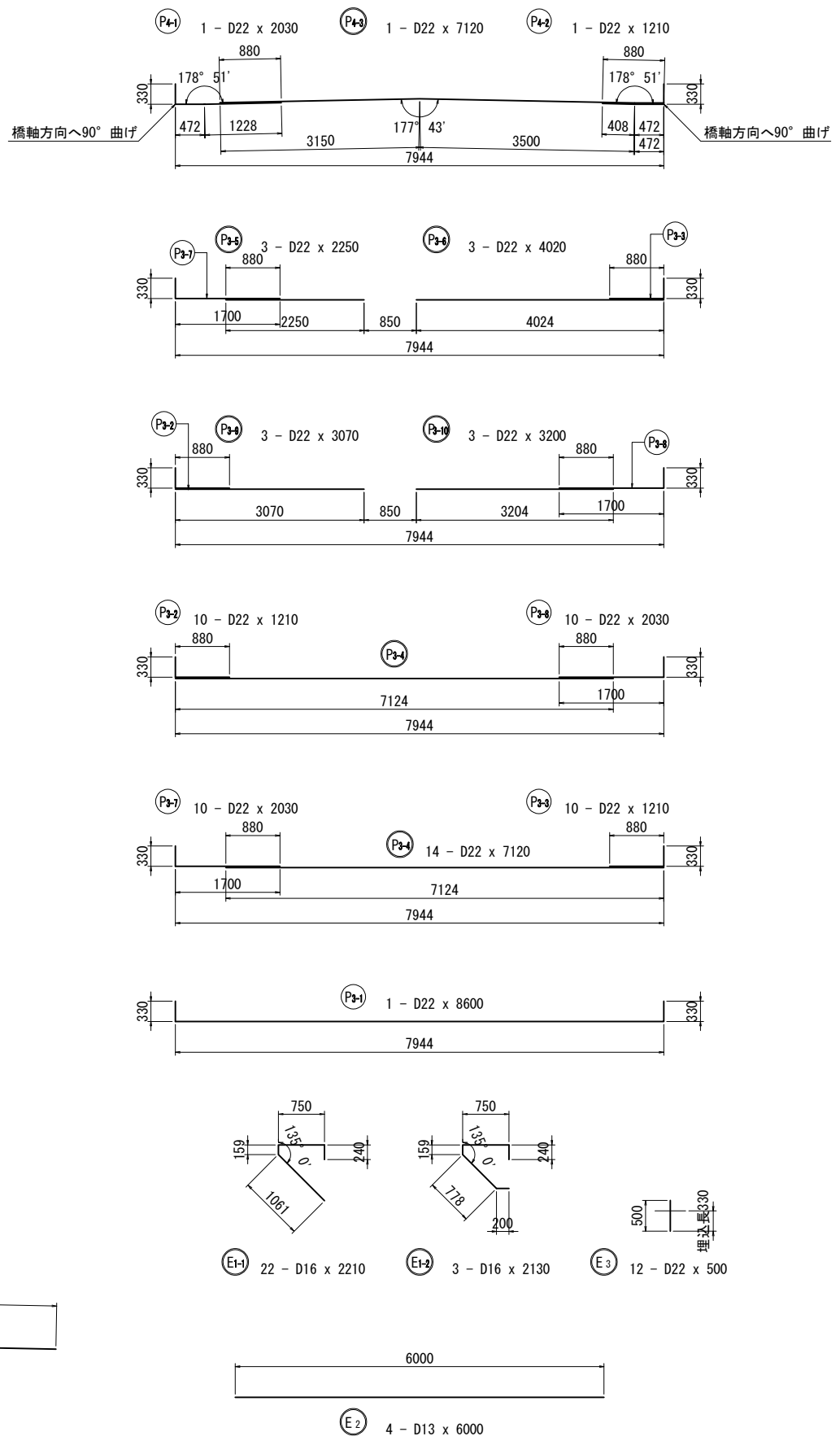
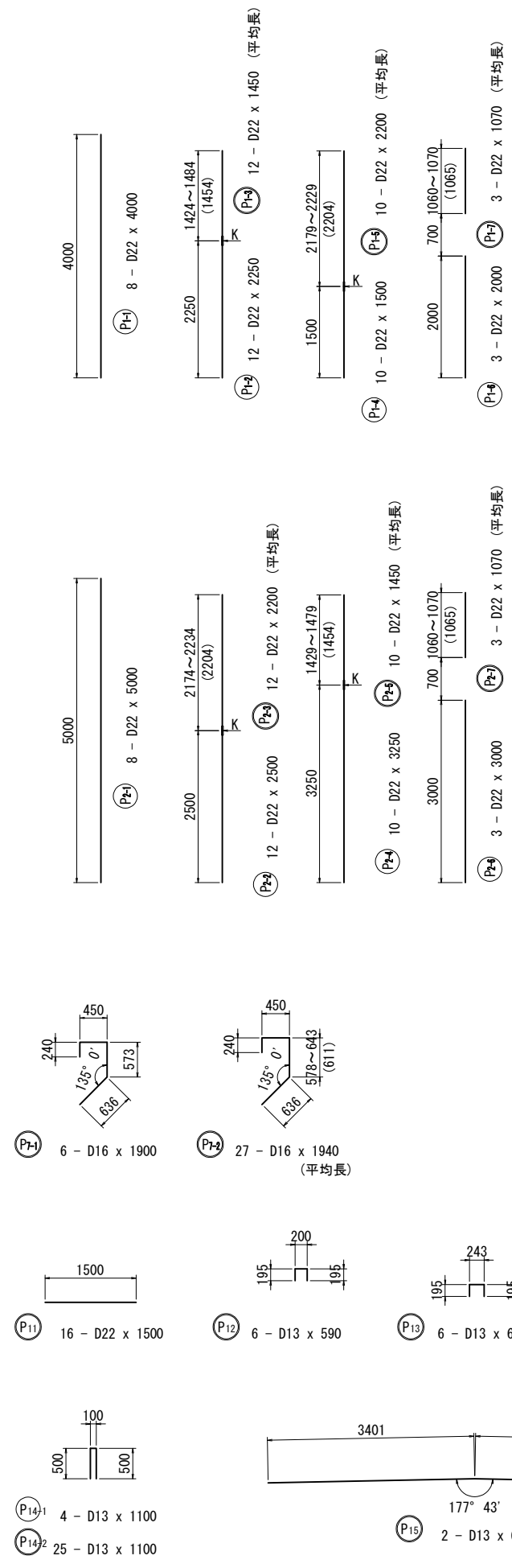
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) △印は機械式定着鉄筋を示す。
 - 5) K印は機械継手鉄筋を示す。

下部工設計条件

名称	仕様
下部工設計基準強度	24 N/mm ²
下部工鉄筋種別	SD 345
鉄筋定着長	31.25φ
鉄筋最大定尺長	12 m

工事名	5号橋 A1橋台配筋図(その1)		
図面名	令和 年 月		
作成年月日	縮尺	図面番号	8 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

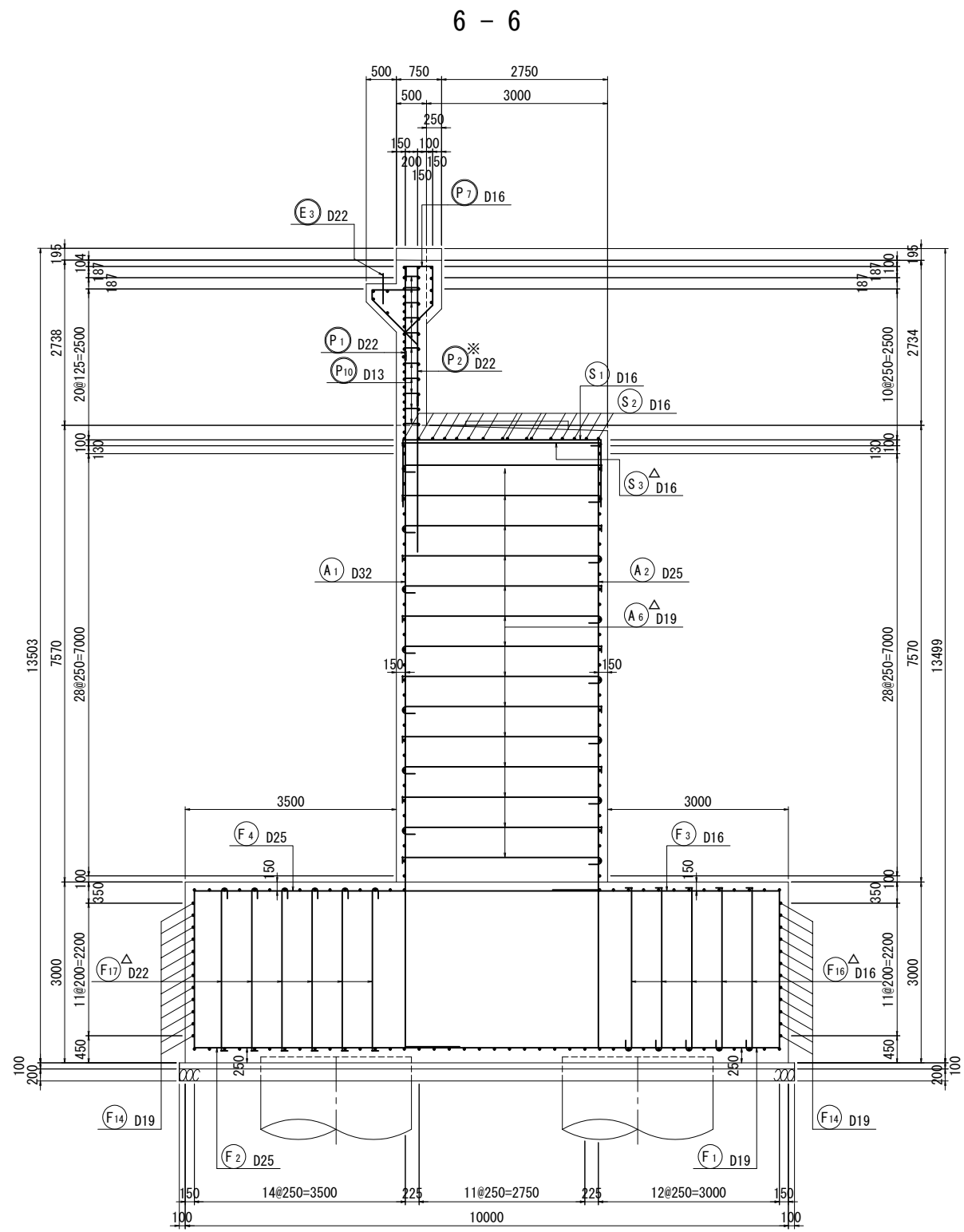
5号橋 A1橋台配筋図(その2) S=1:50



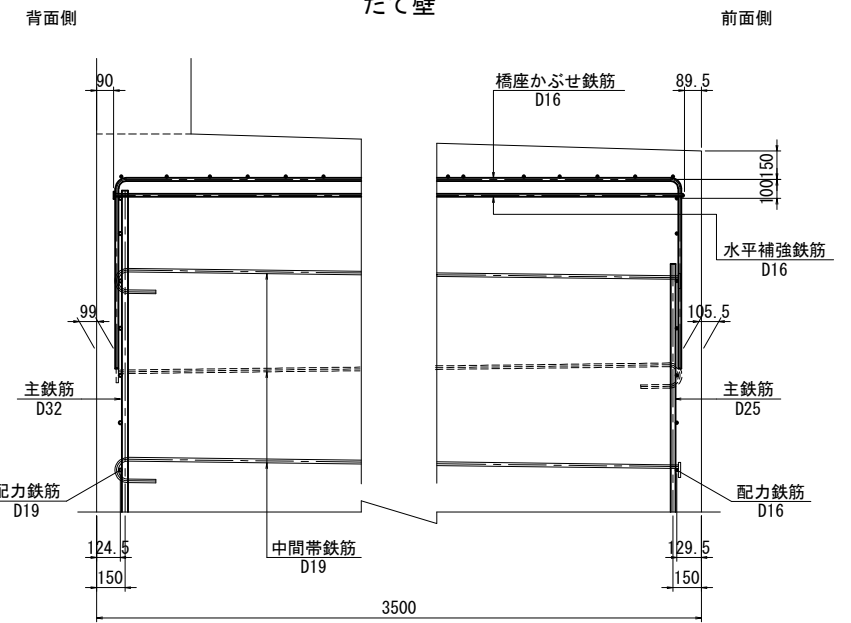
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) △印は機械式定着鉄筋を示す。
 - 5) K印は機械継手鉄筋を示す。

工事名	
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その2)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 9 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

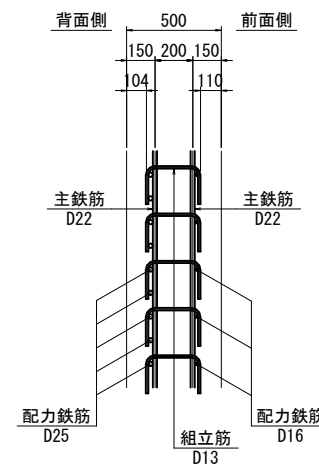
5号橋 A1橋台配筋図(その3) S=1:50



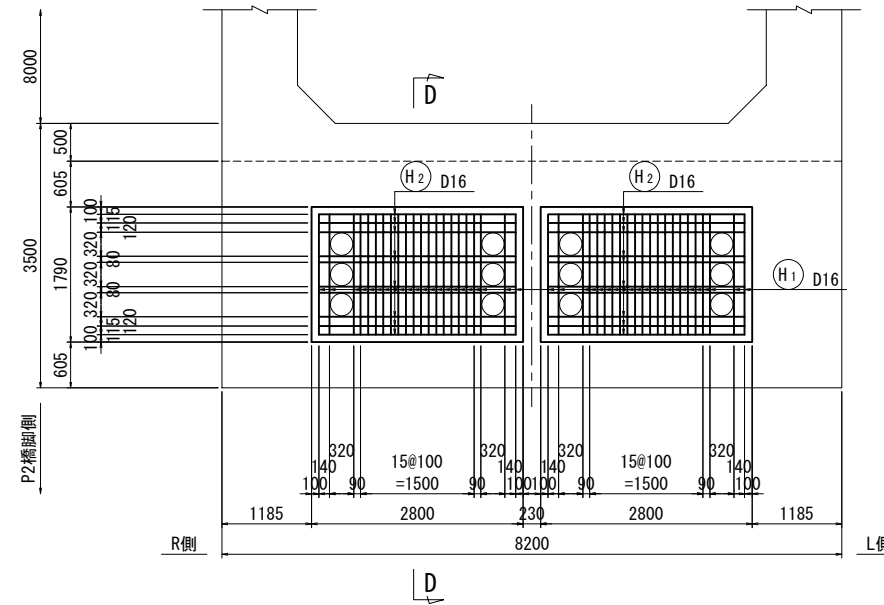
かぶり詳細図 S=1:20
たて壁



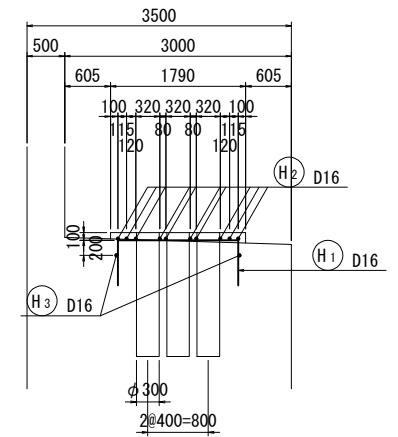
かぶり詳細図 S=1:20
パラペット



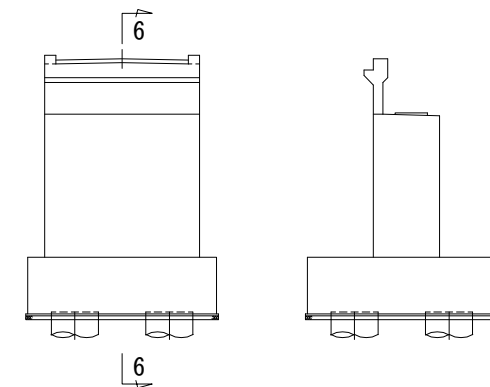
台座補強配筋図
C - C



D - D



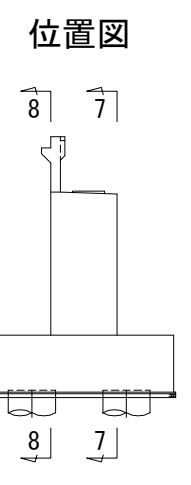
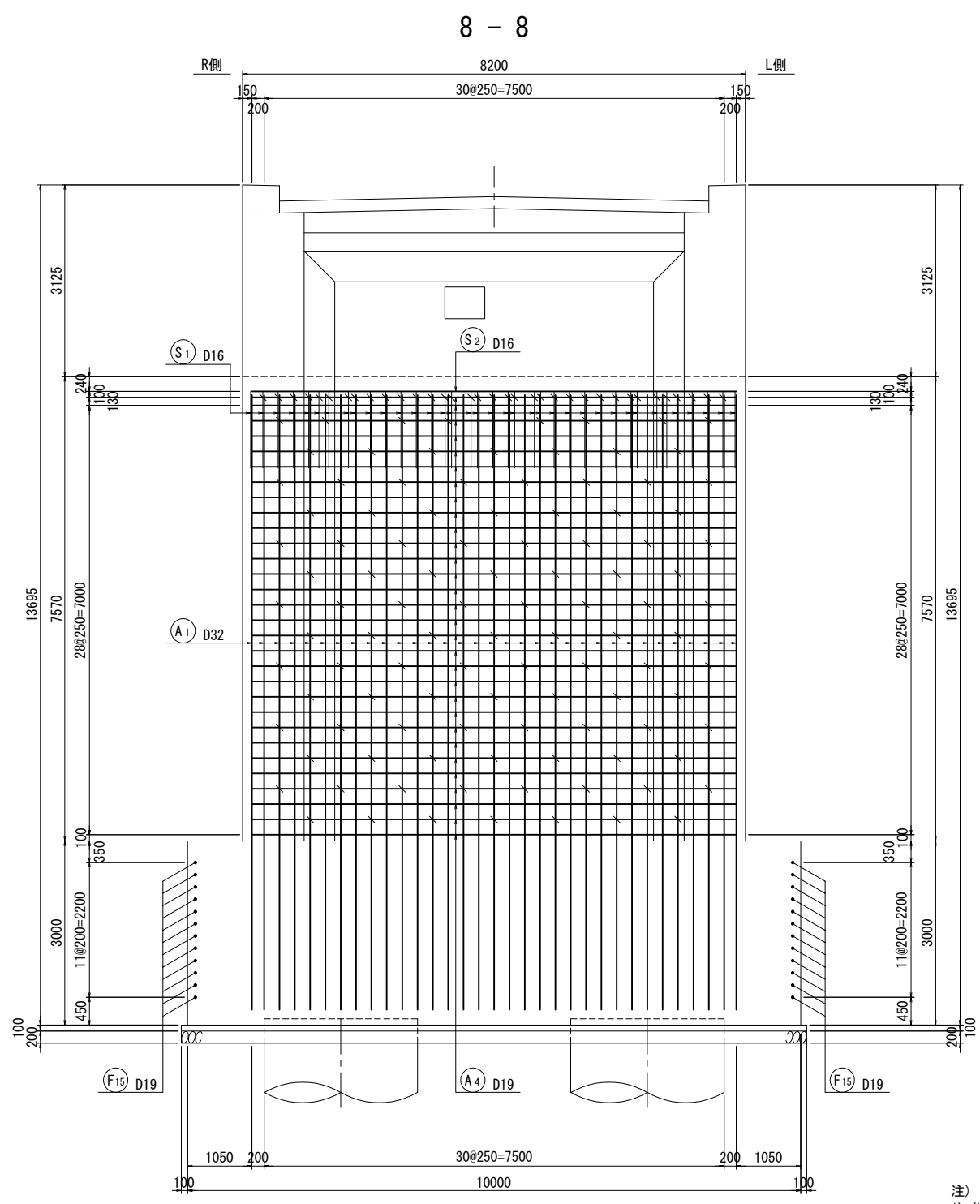
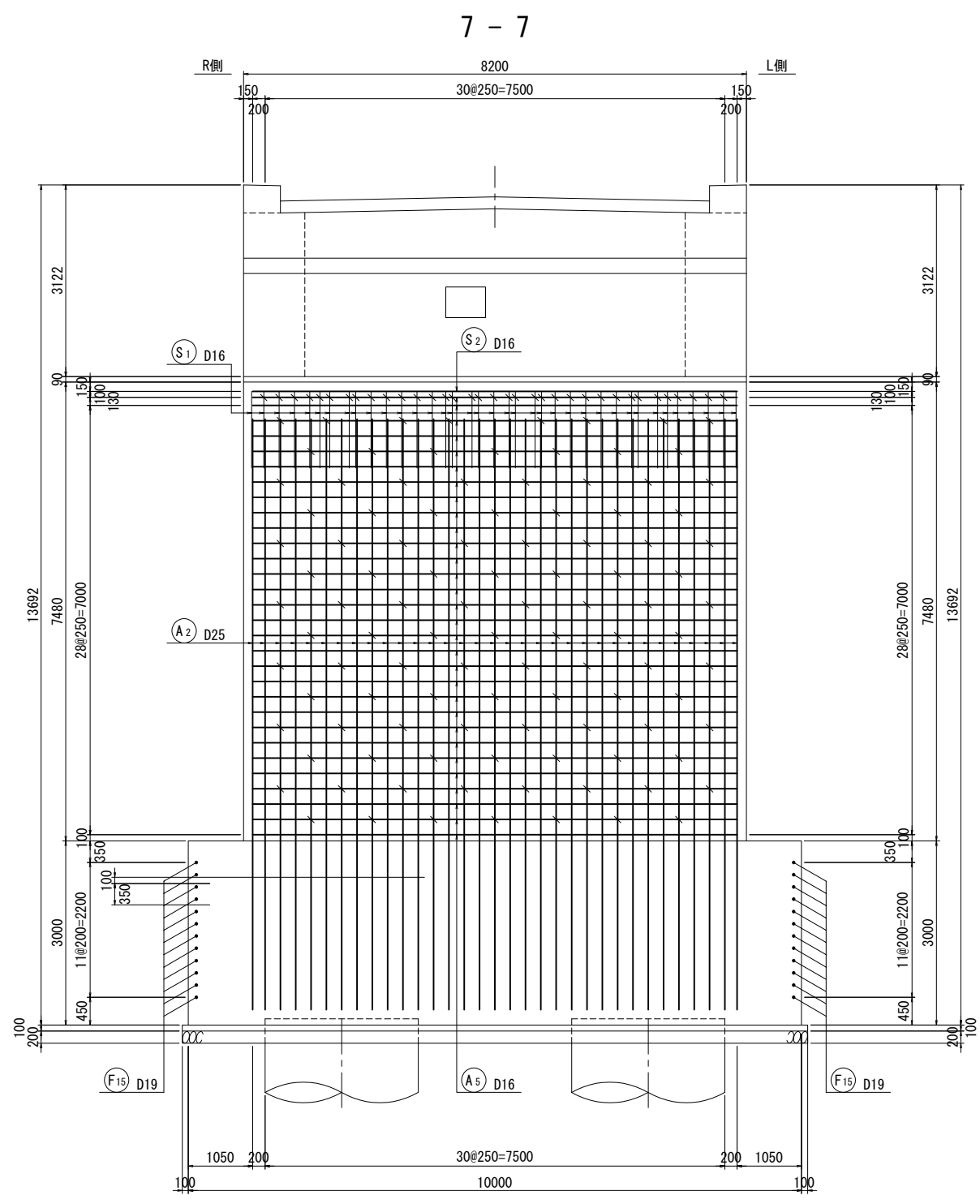
位置図



- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) △印は機械式定着鉄筋を示す。

工事名			
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その3)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	10 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

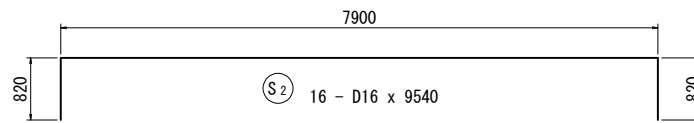
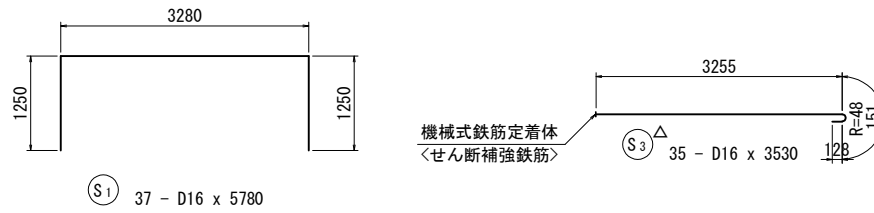
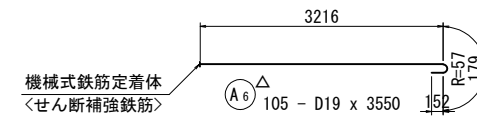
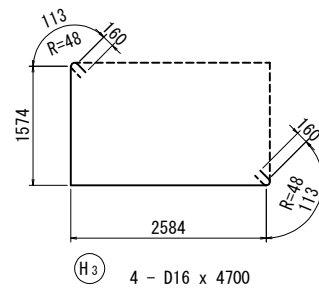
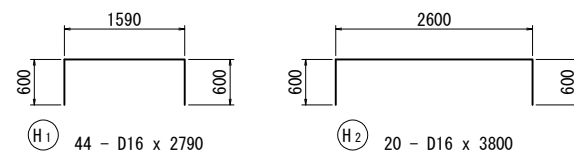
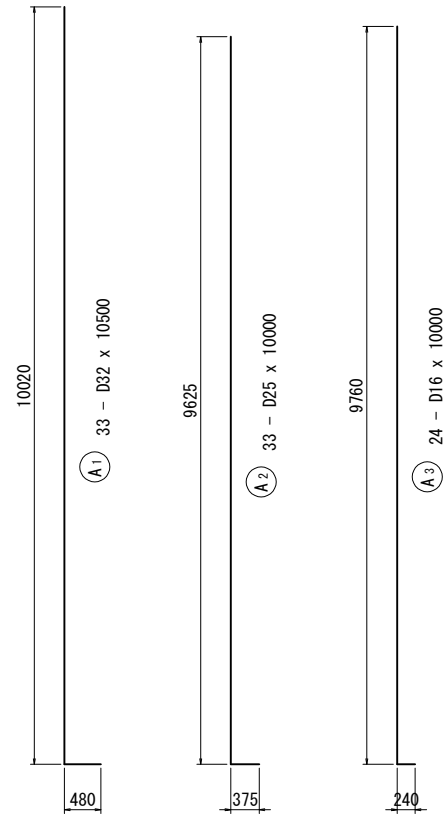
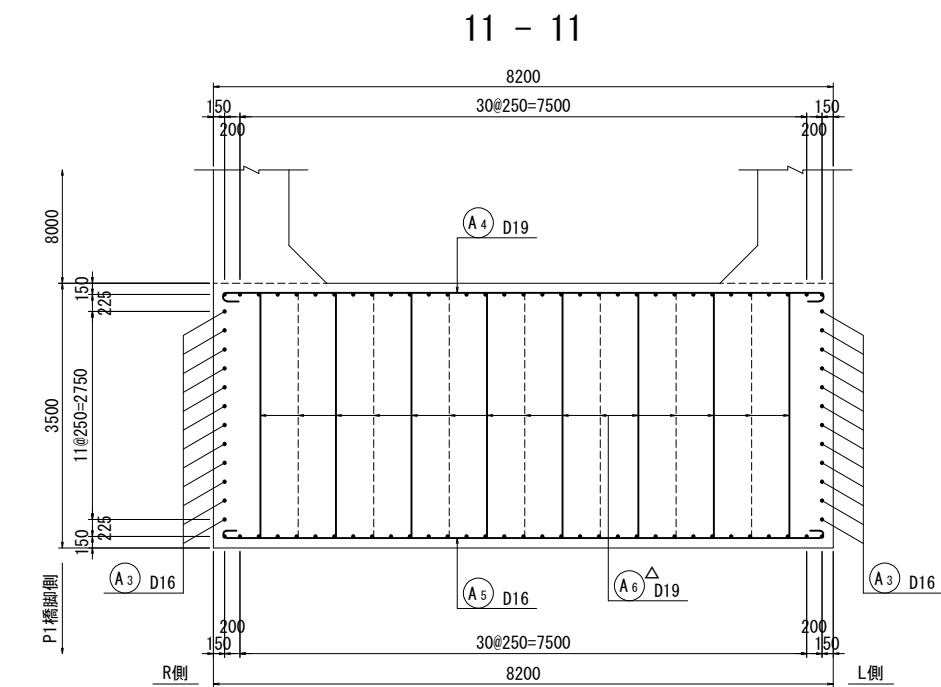
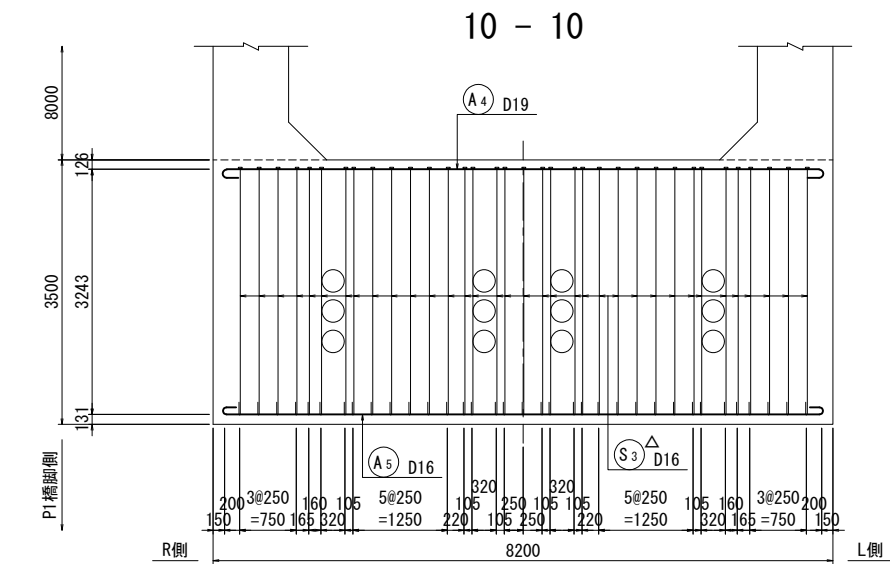
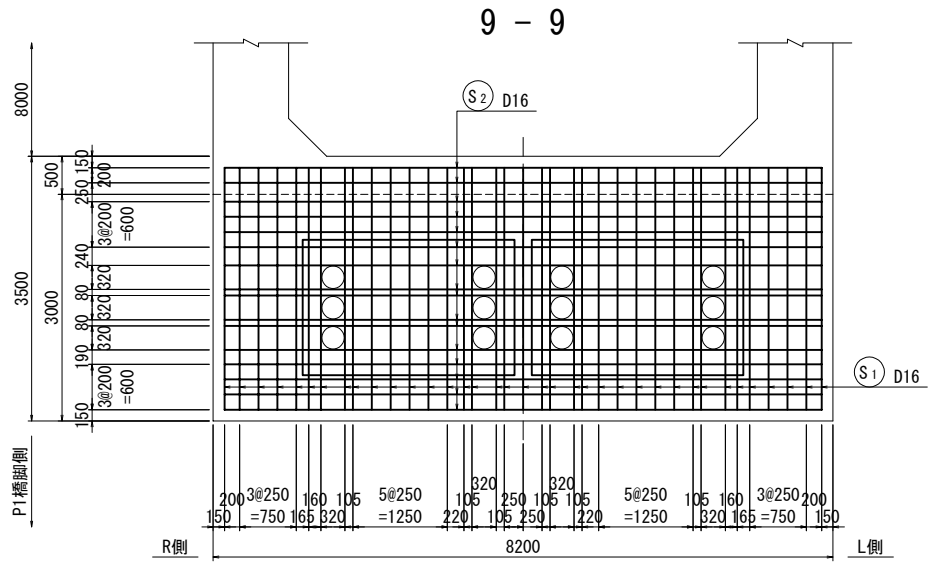
5号橋 A1橋台配筋図(その4) S=1:50



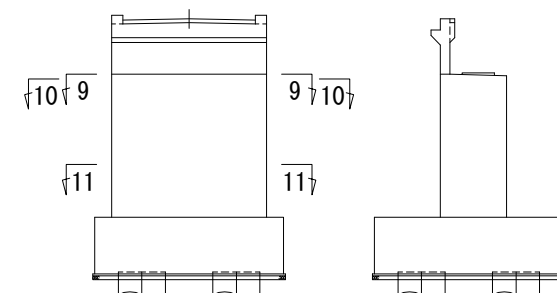
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

工事名	
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その4)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 11 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A1橋台配筋図(その5) S=1:50



位置図



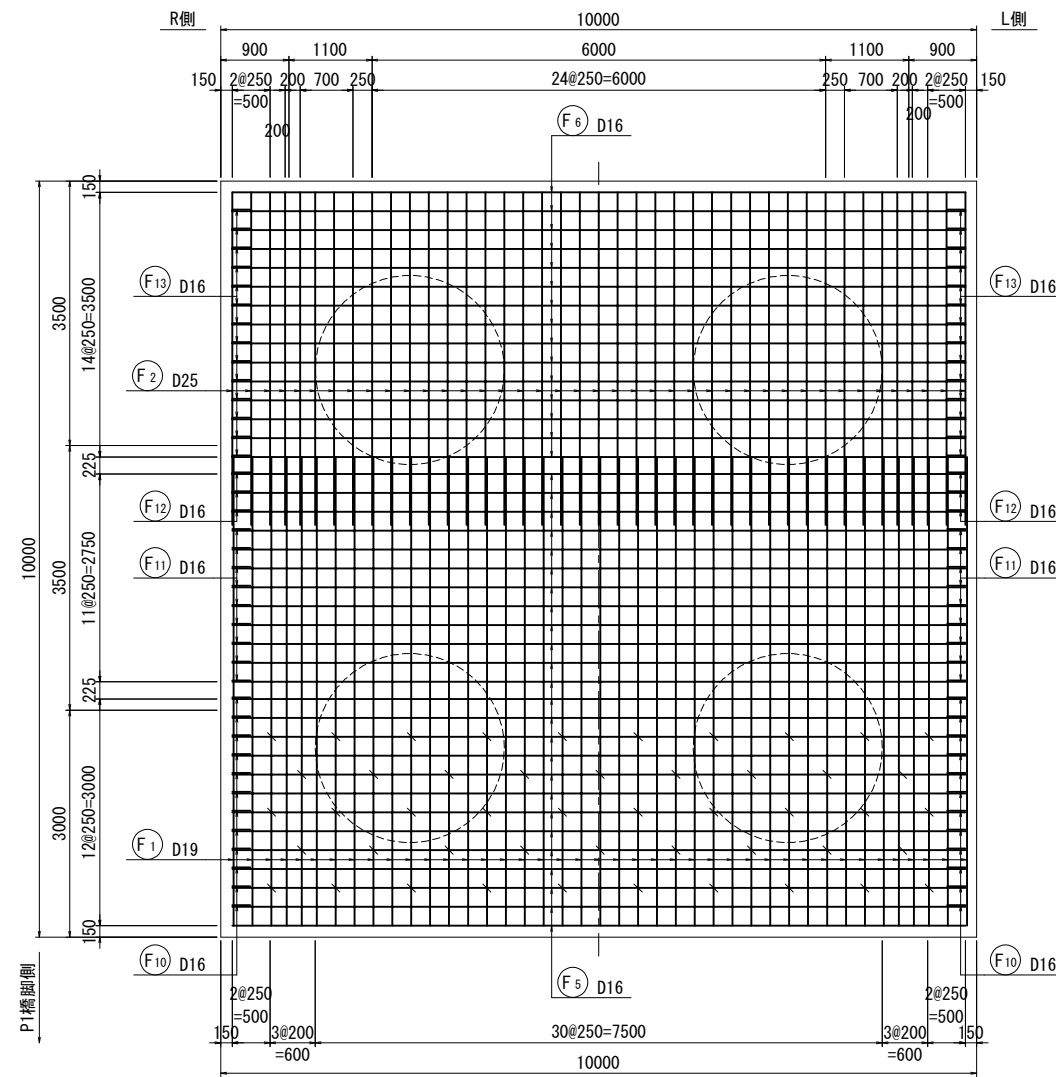
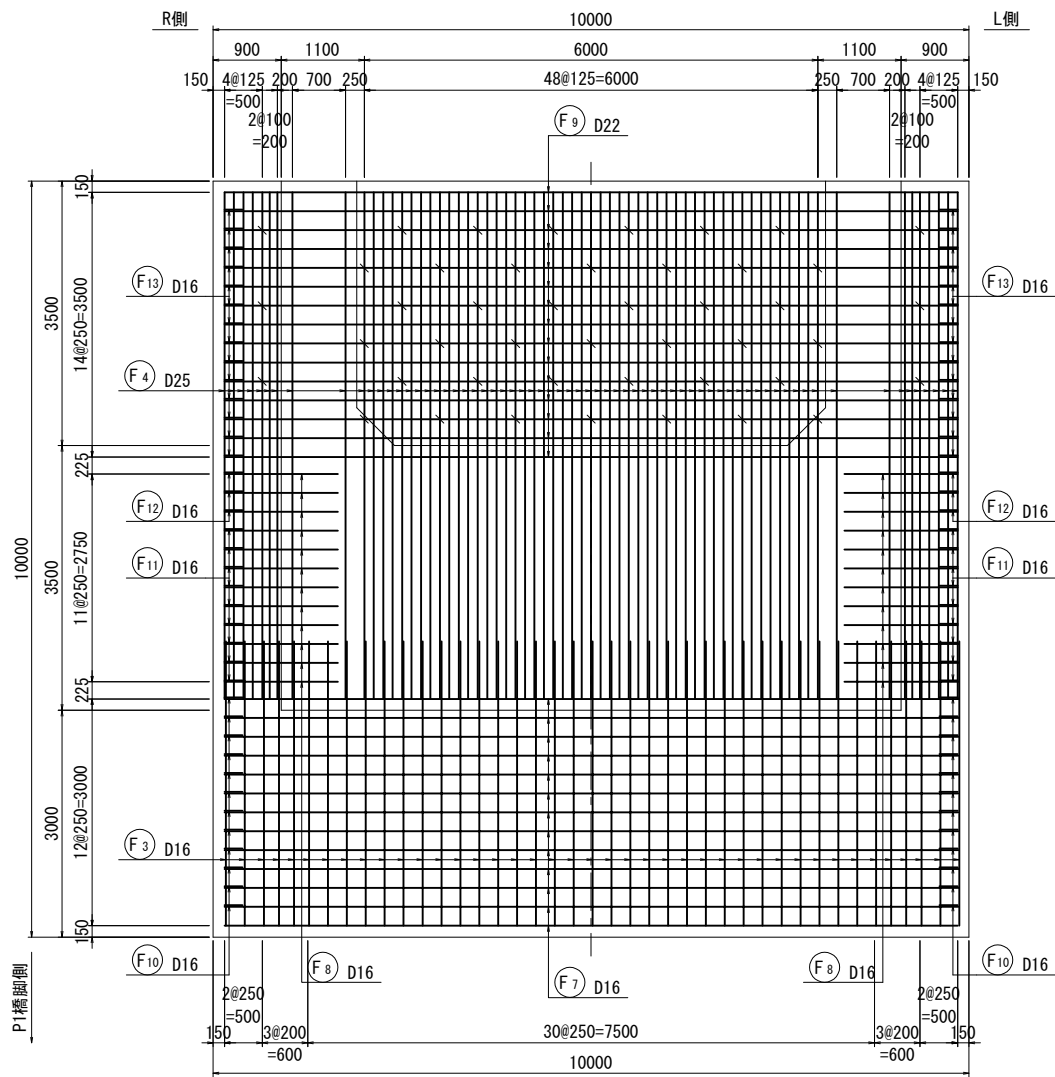
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

工事名	5号橋 A1橋台配筋図(その5)		
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その5)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	12 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台配筋図(その6) S=1:50

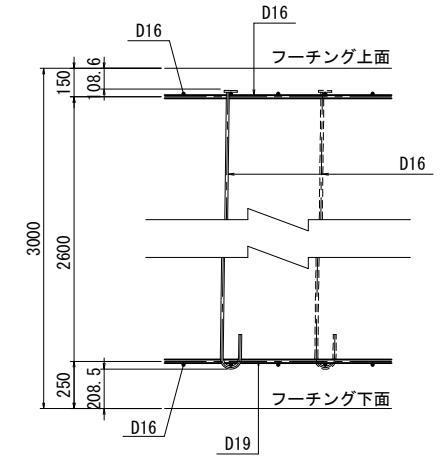
12 - 12

13 - 13

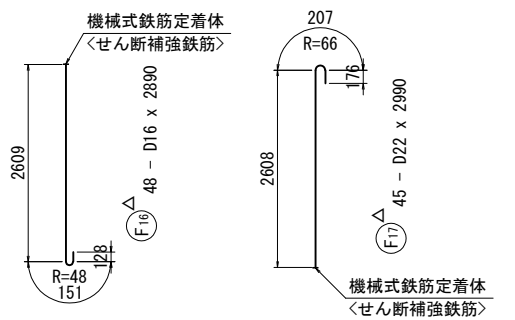
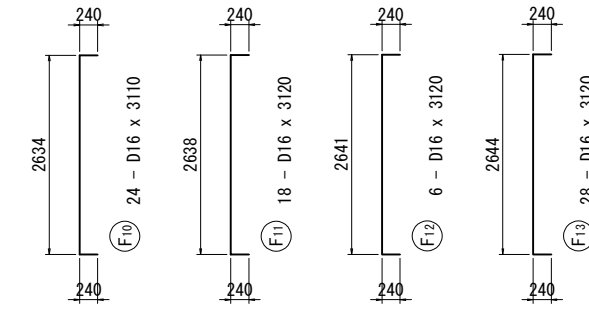
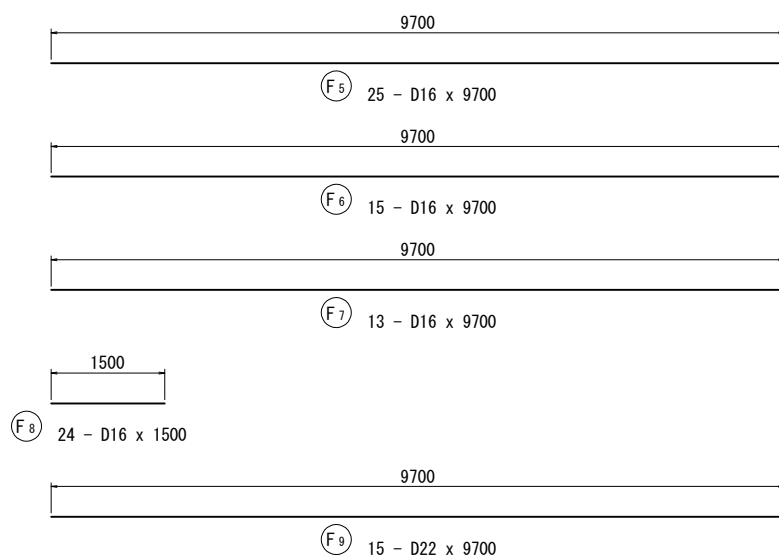
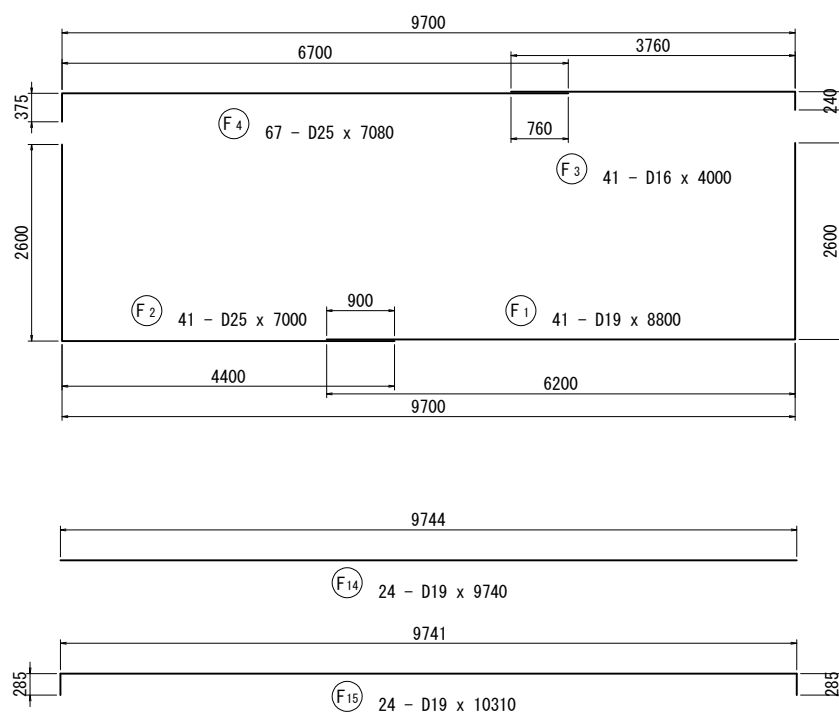
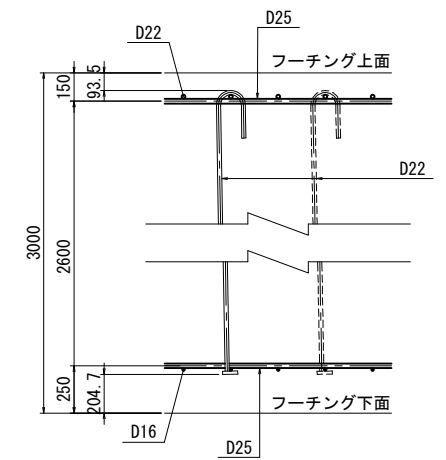


かぶり詳細図 S=1:20

前フーチング
橋軸方向

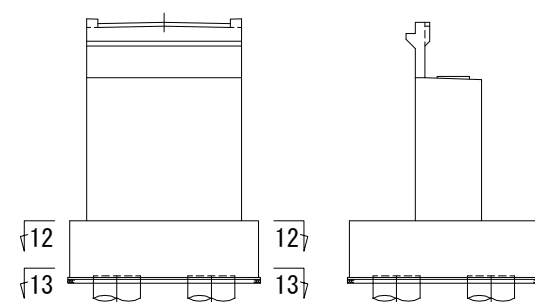


後ろフーチング
橋軸方向



- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - △印は機械式定着鉄筋を示す。

位置図

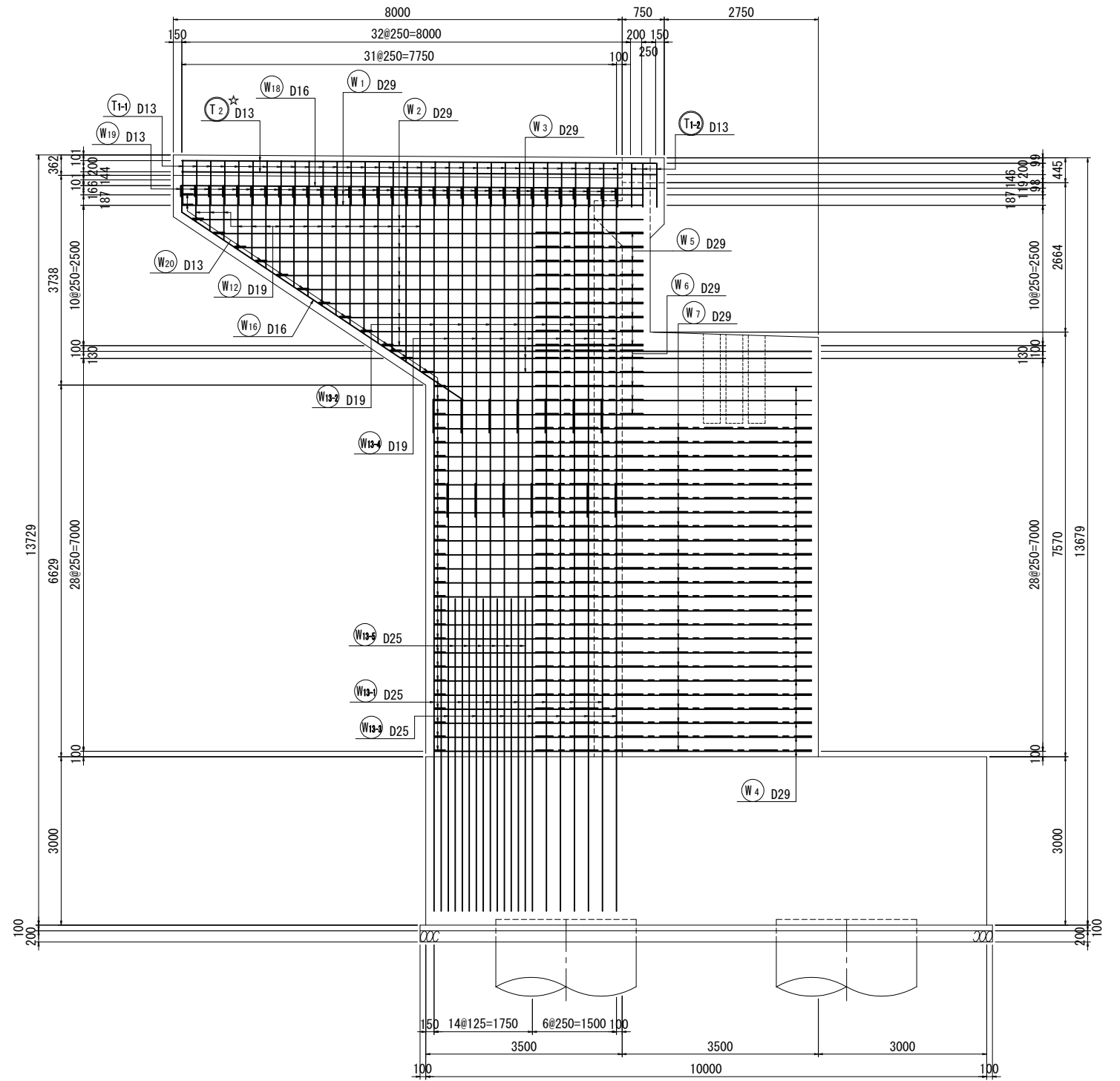
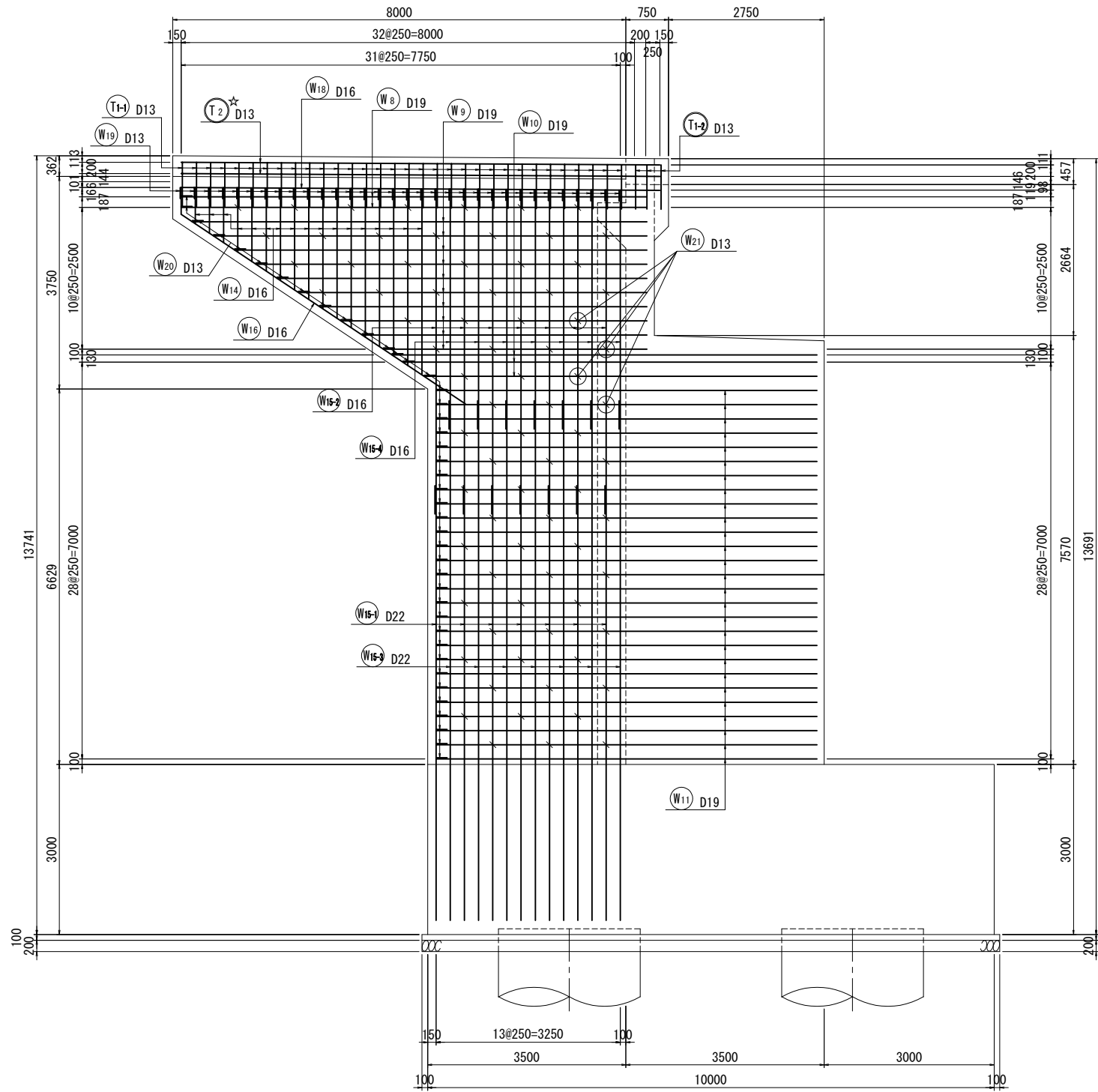


工事名	5号橋 A1橋台配筋図(その6)		
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その6)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	13 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

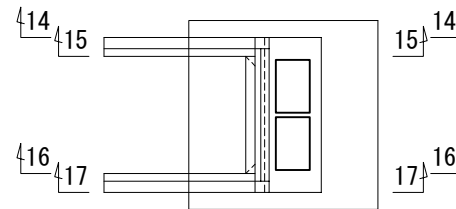
5号橋 A1橋台配筋図(その7) S=1:50

14 - 14
17 - 17

15 - 15
16 - 16



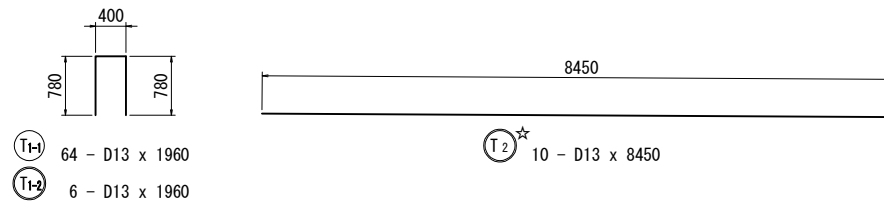
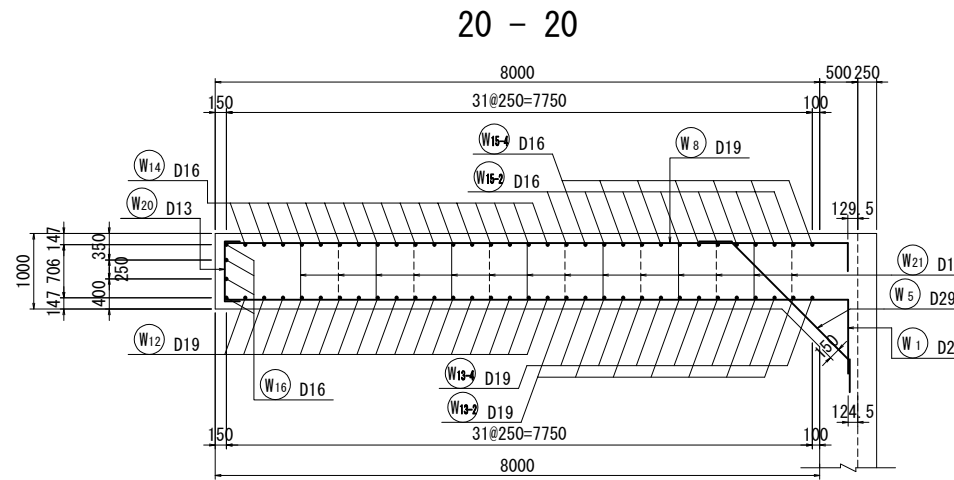
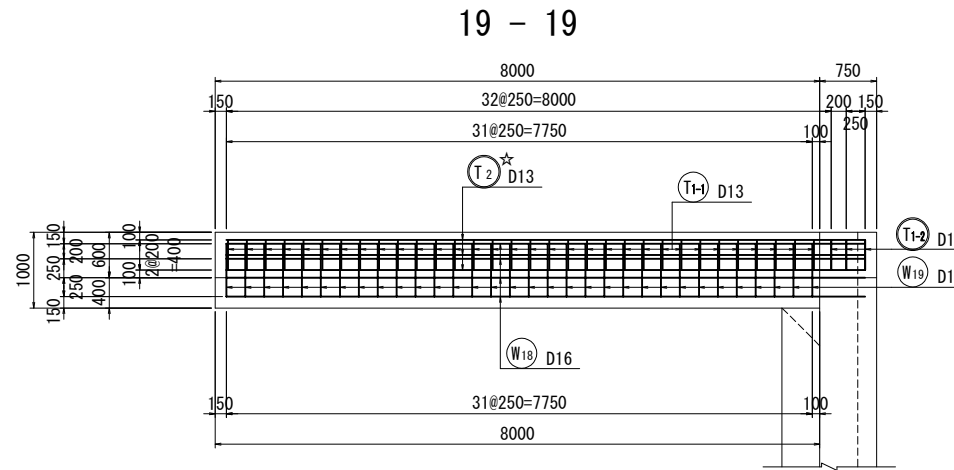
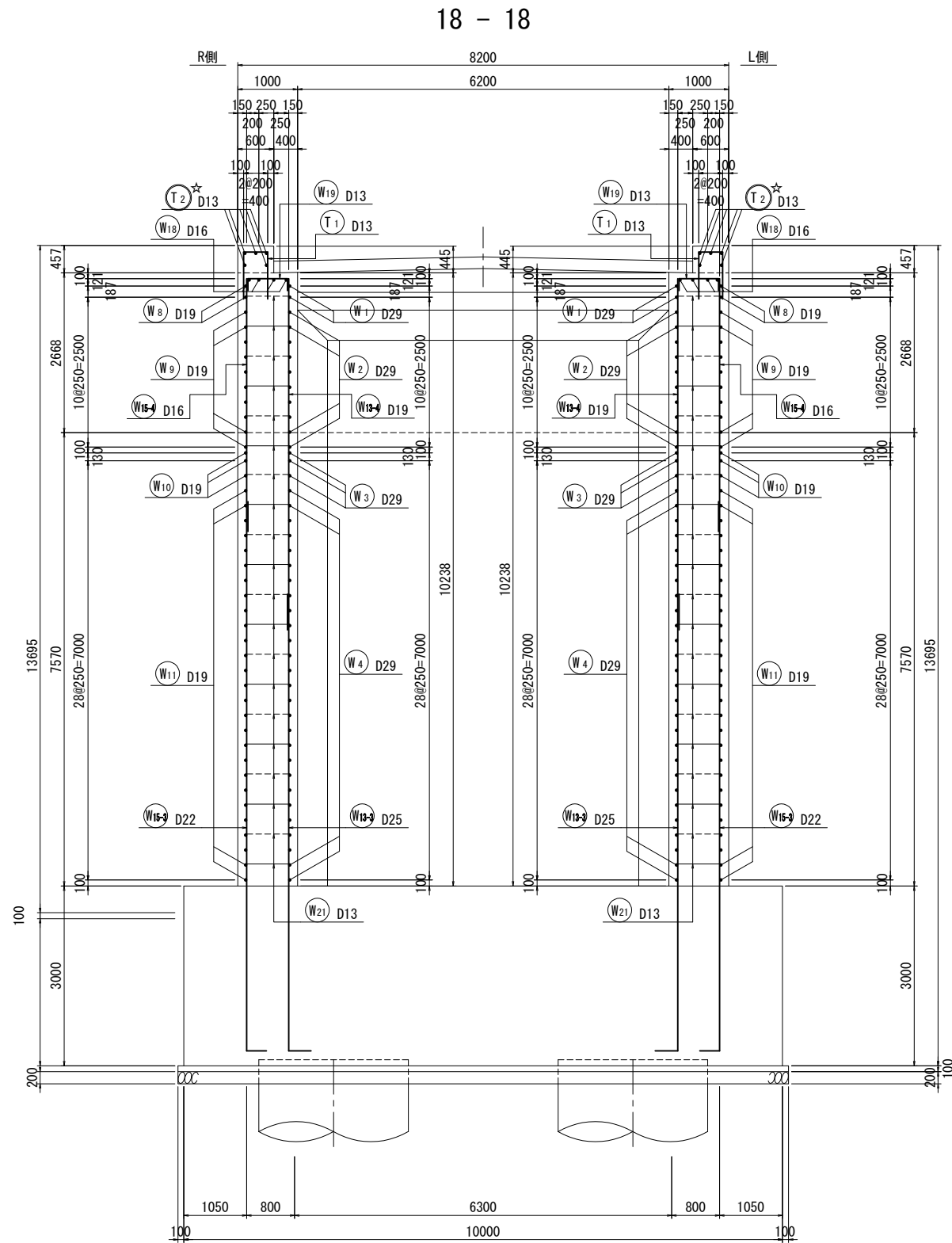
位置図



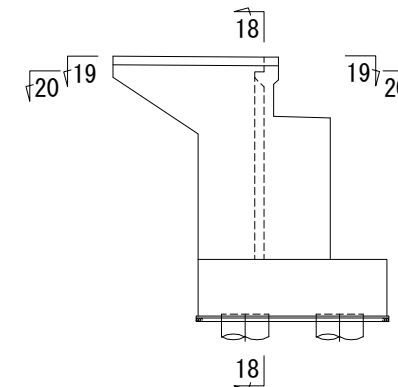
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) ☆印は橋面工施工鉄筋を示す。

工事名	5号橋 A1橋台配筋図(その7)		
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その7)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	14 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

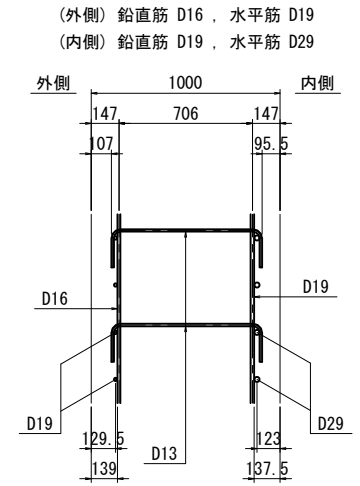
5号橋 A1橋台配筋図(その8) S=1:50



位置図



かぶり詳細図 (その1) S=1:20

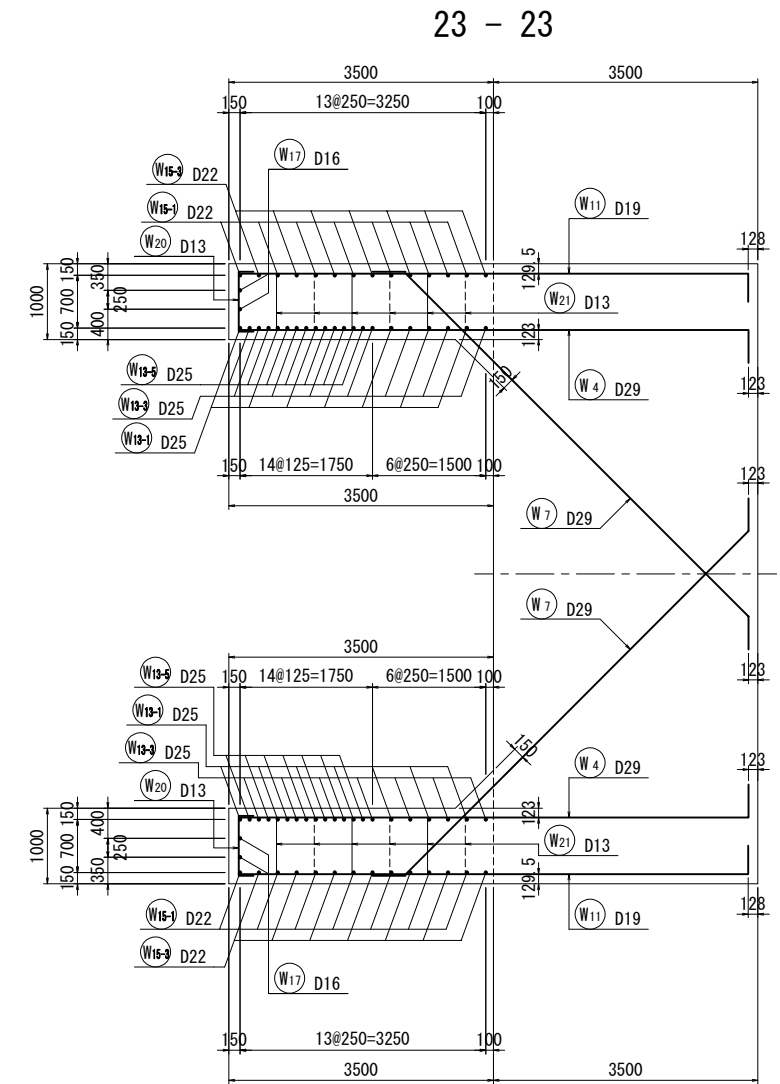
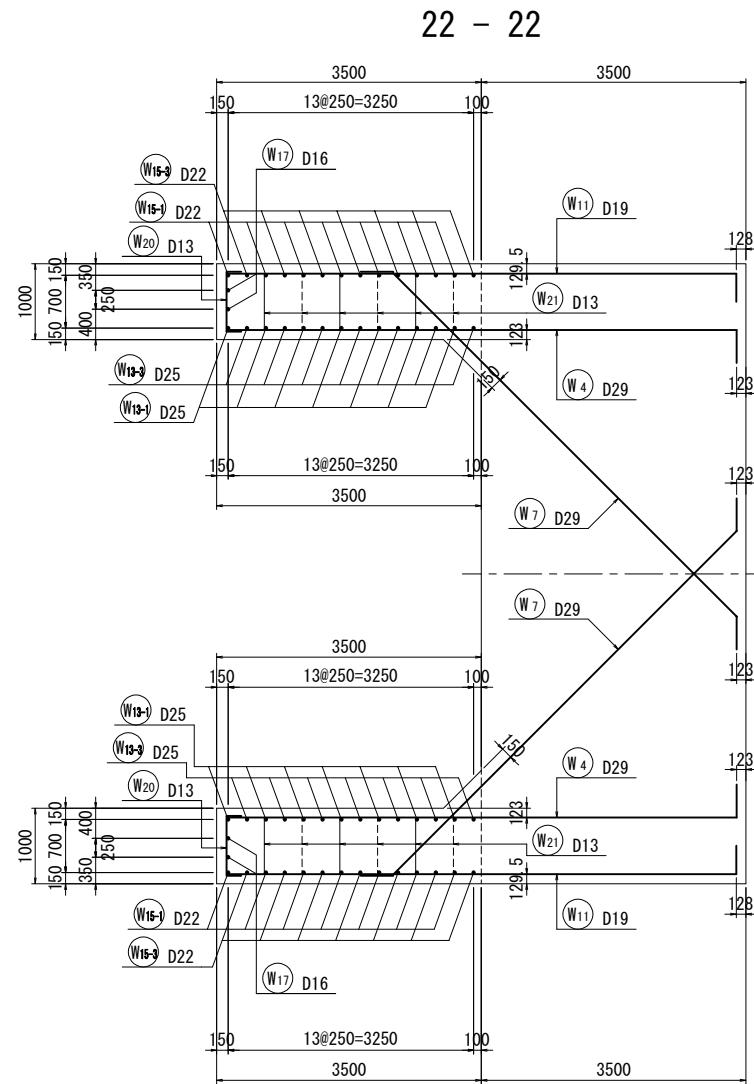
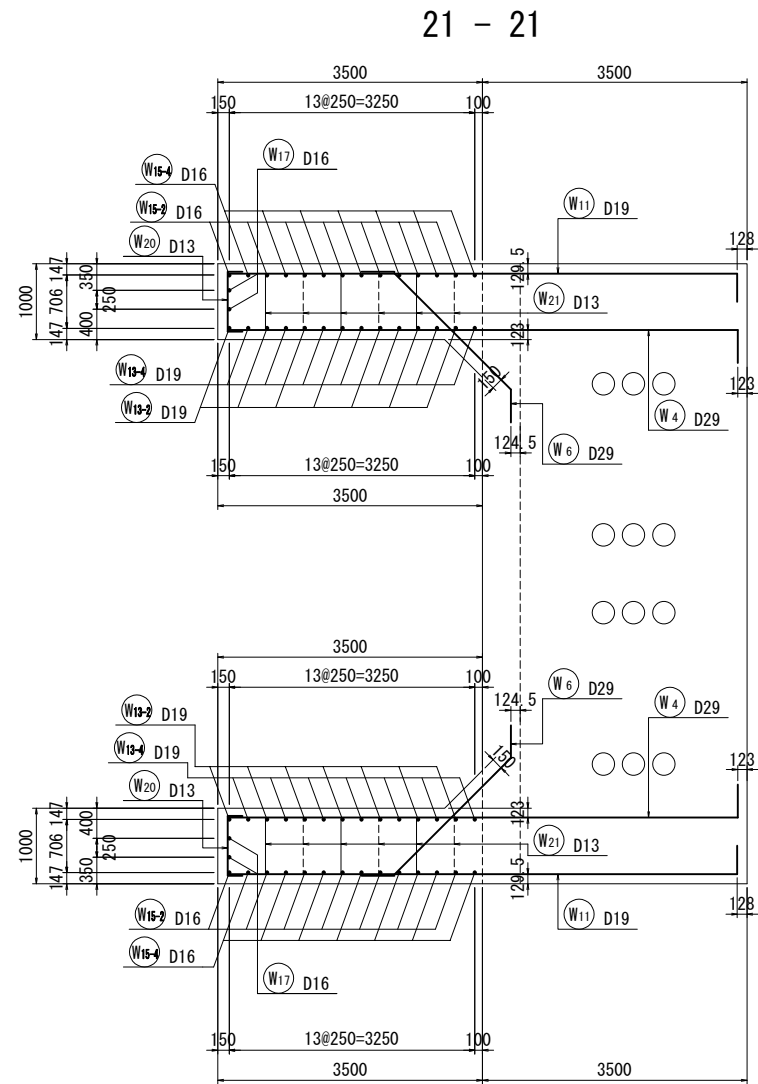


(外側) 鉛直筋 D16, 水平筋 D19
(内側) 鉛直筋 D19, 水平筋 D29

- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) ☆印は橋面工施工鉄筋を示す。

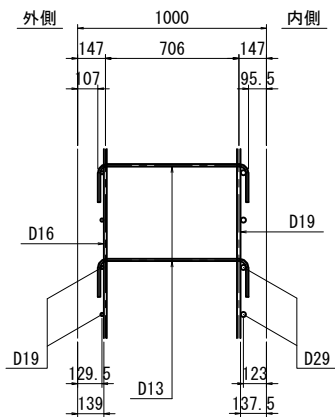
工事名	5号橋 A1橋台配筋図(その8)		
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その8)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	15 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台配筋図(その9) S=1:50



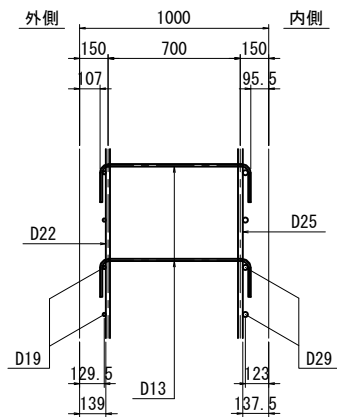
かぶり詳細図 (その2) S=1:20

(外側) 鉛直筋 D16, 水平筋 D19
(内側) 鉛直筋 D19, 水平筋 D29

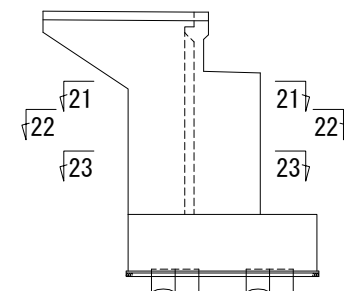


かぶり詳細図 (その3) S=1:20

(外側) 鉛直筋 D22, 水平筋 D19
(内側) 鉛直筋 D25, 水平筋 D29

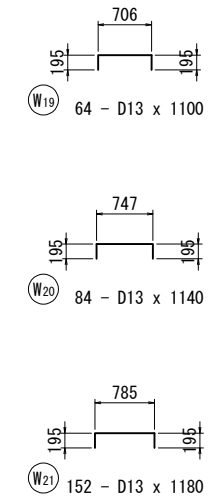
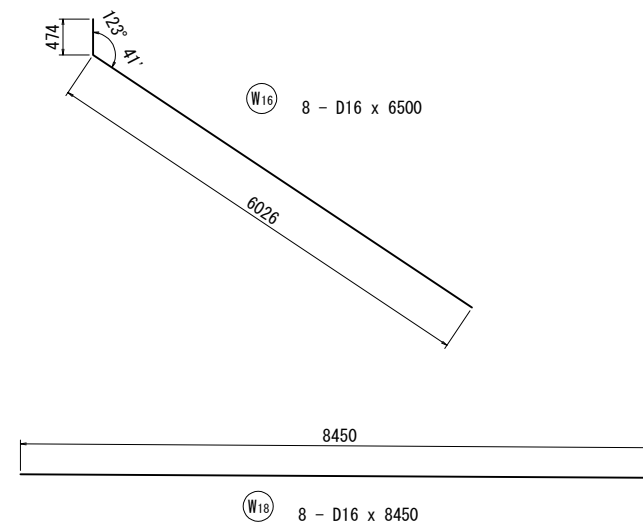
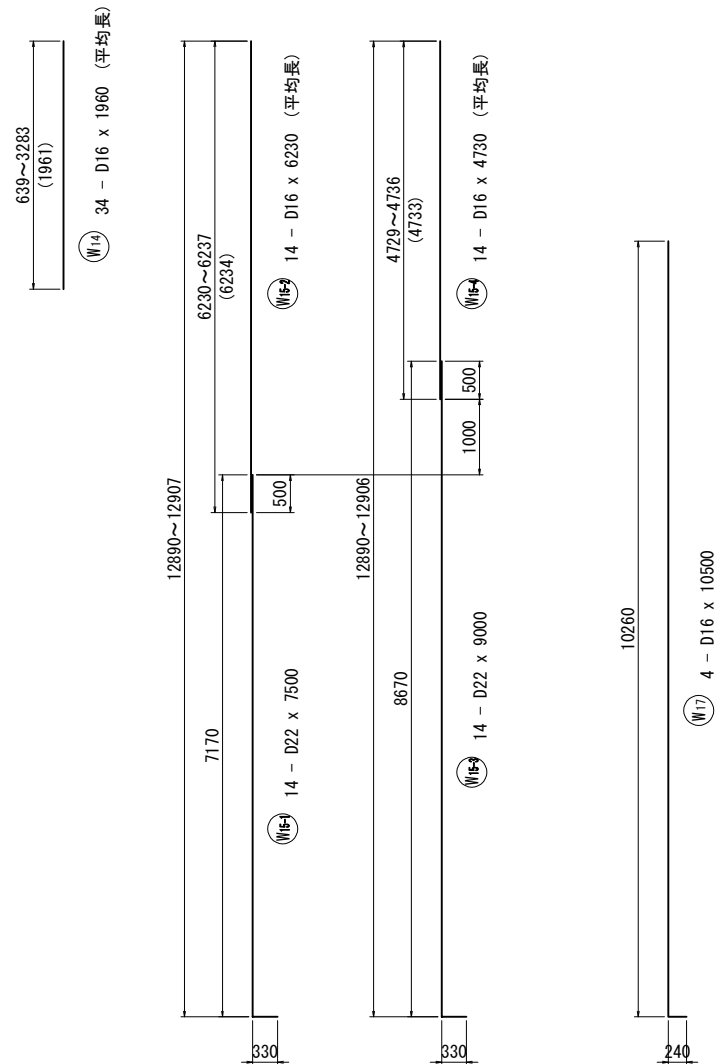
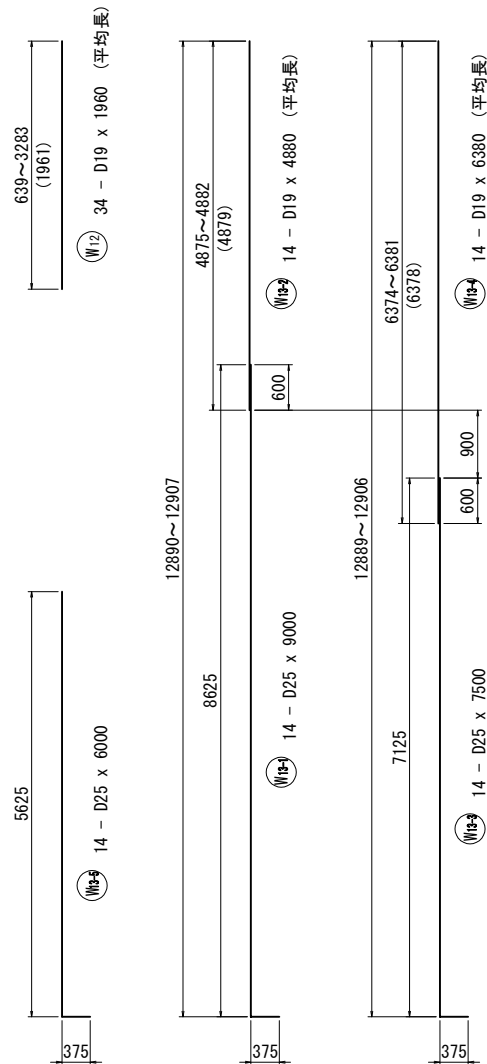
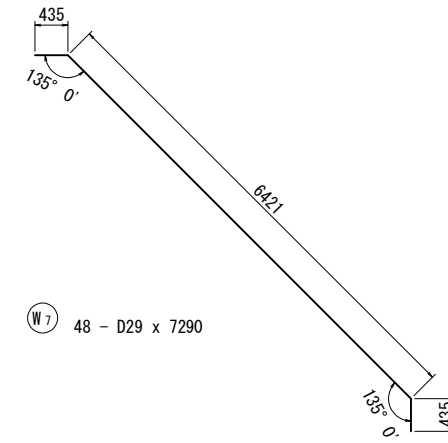
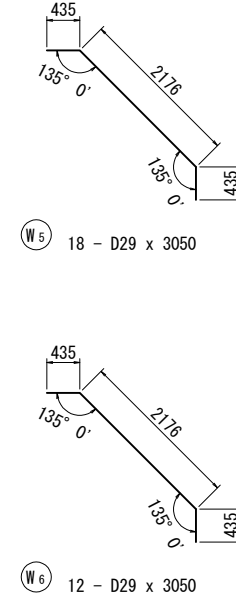
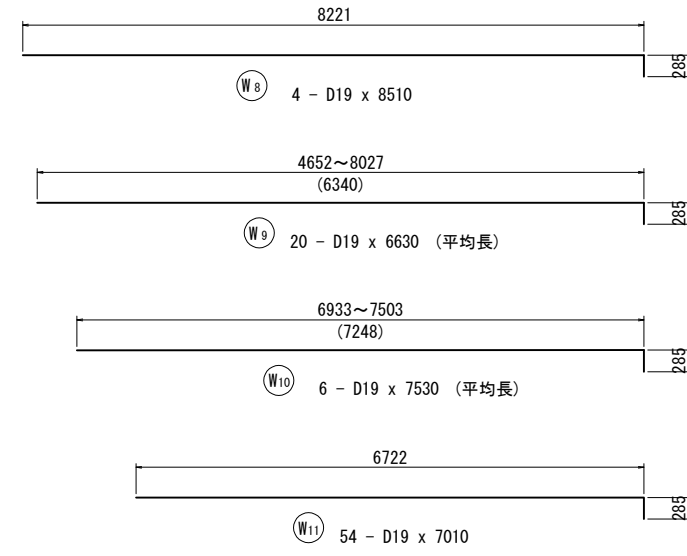
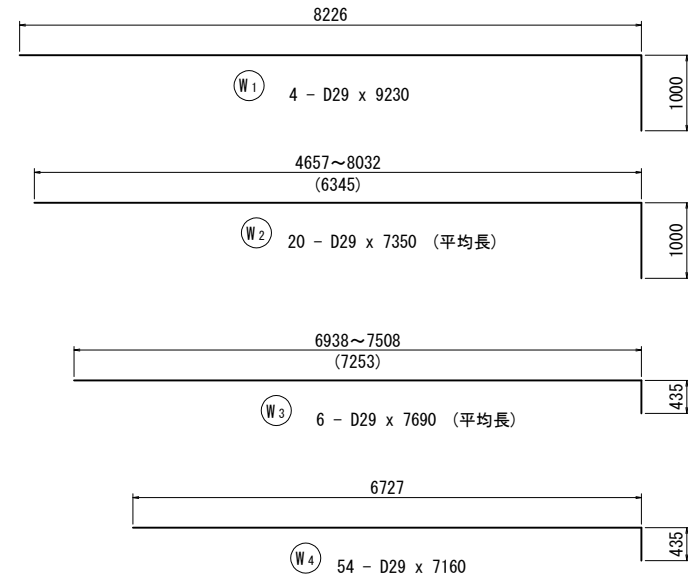


位置図



工事名			
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その9)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	16 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台配筋図(その10) S=1:50



工事名	
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その10)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 17 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A1橋台配筋図(その11)

鉄筋表(一次施工数量)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
下部工施工							
P 1-1	D22	4000	8	3.04	12.16	97	
P 1-2	"	2250	12	"	6.84	82	↑
P 1-4	"	1500	10	"	4.56	46	↑
P 1-6	"	2000	3	"	6.08	18	
P 2-1	"	5000	8	"	15.20	122	
P 2-2	"	2500	12	"	7.60	91	↑
P 2-4	"	3250	10	"	9.88	99	↑
P 2-6	"	3000	3	"	9.12	27	
P 3-1	"	8600	1	"	26.14	26	←
P 3-2	"	1210	10	"	3.68	37	←
P 3-3	"	1210	10	"	3.68	37	←
P 3-7	"	2030	10	"	6.17	62	←
P 3-8	"	2030	10	"	6.17	62	←
P 4-1	"	2030	1	"	6.17	6	←
P 4-2	"	1210	1	"	3.68	4	←
P 14-1	D13	1100	4	0.995	1.09	4	□
						820	
H 1	D16	2790	44	1.56	4.35	191	□
H 2	"	3800	20	"	5.93	119	□
H 3	"	4700	4	"	7.33	29	↘
						339	
S 1	D16	5780	37	1.56	9.02	334	□
S 2	"	9540	16	"	14.88	238	□
S 3	"	3530	35	"	5.51	193	↘ ^{<35>}
						765	
A 1	D32	10500	33	6.23	65.42	2159	⊥
A 2	D25	10000	33	3.98	39.80	1313	⊥
A 3	D16	10000	24	1.56	15.60	374	⊥
A 4	D19	8500	30	2.25	19.13	574	←
A 5	D16	8400	30	1.56	13.10	393	←
A 6	D19	3550	105	2.25	7.99	839	← ^{<105>}
						5652	
F 1	D19	8800	41	2.25	19.80	812	⊥
F 2	D25	7000	41	3.98	27.86	1142	⊥
F 3	D16	4000	41	1.56	6.24	256	⊥
F 4	D25	7080	67	3.98	28.18	1888	⊥
F 5	D16	9700	25	1.56	15.13	378	←
F 6	"	9700	15	"	15.13	227	←
F 7	"	9700	13	"	15.13	197	←
F 8	"	1500	24	"	2.34	56	←
F 9	D22	9700	15	3.04	29.49	442	←
F 10	D16	3110	24	1.56	4.85	116	⊥
F 11	"	3120	18	"	4.87	88	⊥
F 12	"	3120	6	"	4.87	29	⊥
F 13	"	3120	28	"	4.87	136	⊥
F 14	D19	9740	24	2.25	21.92	526	←
F 15	"	10310	24	"	23.20	557	←
F 16	D16	2890	48	1.56	4.51	216	↑ ^{<48>}
F 17	D22	2990	45	3.04	9.09	409	↑ ^{<45>}
						7475	

鉄筋表(一次施工数量)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
W 1	D29	9230	4	5.04	46.52	186	←
W 2	"	7350	20	"	37.04	741	←(平均長)
W 3	"	7690	6	"	38.76	233	←(平均長)
W 4	"	7160	54	"	36.09	1949	←
W 5	"	3050	18	"	15.37	277	↘
W 6	"	3050	12	"	15.37	184	↘
W 7	"	7290	48	"	36.74	1764	↘
W 8	D19	8510	4	2.25	19.15	77	←
W 9	"	6630	20	"	14.92	298	←(平均長)
W 10	"	7530	6	"	16.94	102	←(平均長)
W 11	"	7010	54	"	15.77	852	←
W 12	"	1960	34	"	4.41	150	(平均長)
W 13-1	D25	9000	14	3.98	35.82	501	⊥
W 13-2	D19	4880	14	2.25	10.98	154	(平均長)
W 13-3	D25	7500	14	3.98	29.85	418	⊥
W 13-4	D19	6380	14	2.25	14.36	201	(平均長)
W 13-5	D25	6000	14	3.98	23.88	334	⊥
W 14	D16	1960	34	1.56	3.06	104	(平均長)
W 15-1	D22	7500	14	3.04	22.80	319	⊥
W 15-2	D16	6230	14	1.56	9.72	136	(平均長)
W 15-3	D22	9000	14	3.04	27.36	383	⊥
W 15-4	D16	4730	14	1.56	7.38	103	(平均長)
W 16	"	6500	8	"	10.14	81	↘
W 17	"	10500	4	"	16.38	66	⊥
W 18	"	8450	8	"	13.18	105	←
W 19	D13	1100	64	0.995	1.09	70	□
W 20	"	1140	84	"	1.13	95	□
W 21	"	1180	152	"	1.17	178	□
						10061	
T 1-1	D13	1960	64	0.995	1.95	125	□
						125	

注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
 鉄筋の材質は全てSD345
 △は機械式定着鉄筋を示し、◎は機械式継手を示す。

機械式鉄筋定着工法数量表(下部工施工)

鉄筋径	箇所数					
	0<L≤1m	1m<L≤2m	2m<L≤3m	3m<L≤4m	4m<L≤5m	5m<L≤6m
D16			48	35		
D19				105		
D22			45			
小計	0	0	93	140	0	0
合計	233					

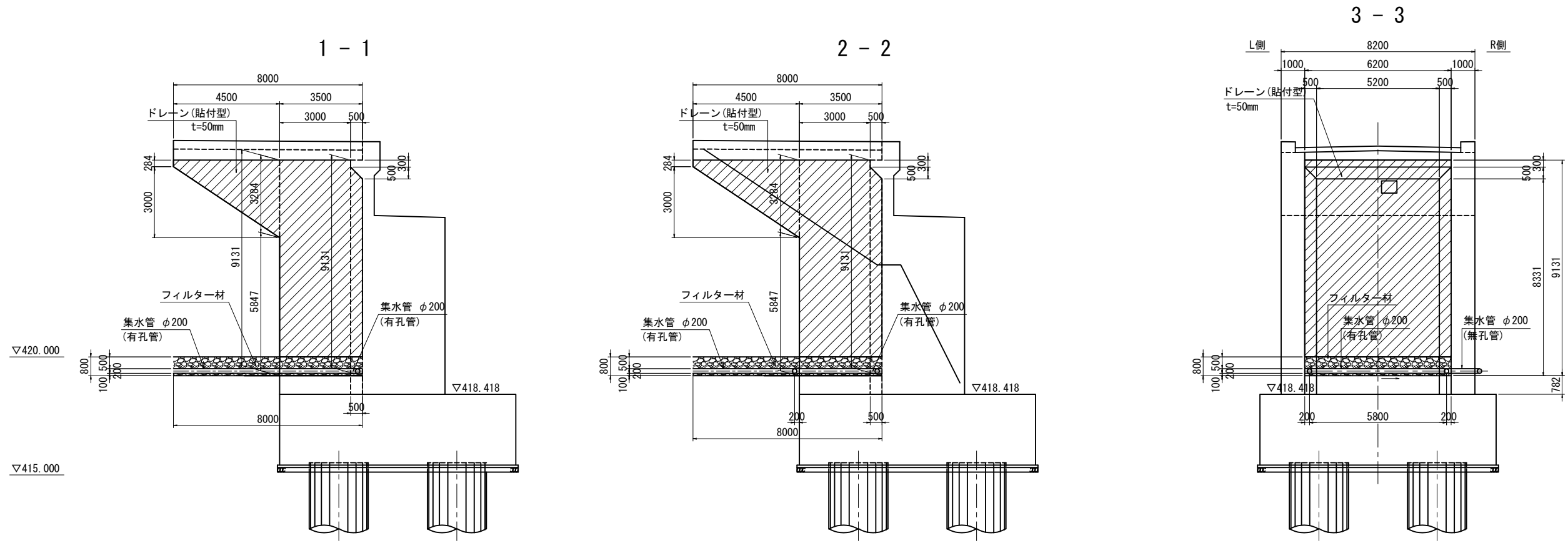
鉄筋表(二次施工数量)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
上部工施工							
J 1	D16	760	27	1.56	1.19	32	□
						32	
E 1-1	D16	2210	22	1.56	3.45	76	↘
E 1-2	"	2130	3	"	3.32	10	↘
E 2	D13	6000	4	0.995	5.97	24	←
E 3	D22	500	12	3.04	1.52	18	
						128	
P 1-3	D22	1450	12	3.04	4.41	53	↓ ⁽¹²⁾ (平均長)
P 1-5	"	2200	10	"	6.69	67	↓ ⁽¹⁰⁾ (平均長)
P 1-7	"	1070	3	"	3.25	10	(平均長)
P 2-3	"	2200	12	"	6.69	80	↓ ⁽¹²⁾ (平均長)
P 2-5	"	1450	10	"	4.41	44	↓ ⁽¹⁰⁾ (平均長)
P 2-7	"	1070	3	"	3.25	10	(平均長)
P 3-4	"	7120	14	"	21.64	303	←
P 3-5	"	2250	3	"	6.84	21	←
P 3-6	"	4020	3	"	12.22	37	←
P 3-9	"	3070	3	"	9.33	28	←
P 3-10	"	3200	3	"	9.73	29	←
P 4-3	"	7120	1	"	21.64	22	←
P 5-1	D16	7900	8	1.56	12.32	99	←
P 5-2	"	3050	3	"	4.76	14	←
P 5-3	"	4000	3	"	6.24	19	←
P 6	"	7900	1	"	12.32	12	←
P 7-1	"	1900	6	"	2.96	18	↘
P 7-2	"	1940	27	"	3.03	82	↘ (平均長)
P 8	D13	7900	3	0.995	7.86	24	←
P 9	"	7900	1	"	7.86	8	←
P 10	"	670	77	"	0.67	52	□
P 11	D22	1500	16	3.04	4.56	73	←
P 12	D13	590	6	0.995	0.59	4	□
P 13	"	630	6	"	0.63	4	□
P 14-2	"	1100	25	"	1.09	27	□
P 15	"	6800	2	"	6.77	14	←
						1154	
T 1-2	D13	1960	6	0.995	1.95	12	□
						12	
一般鉄筋 機械式定着鉄筋 機械継手用鉄筋 (機械継手箇所)							
		D22	551 kg			244 kg	(44)
		D16	362 kg				
		D13	169 kg				
合計			1082 kg			244 kg	(44)
橋面工数量							
T 2	D13	8450	10	0.995	8.41	84	←
						84	
一般鉄筋 機械式定着鉄筋 機械継手用鉄筋 (機械継手箇所)							
		D13	84 kg				
合計			84 kg				

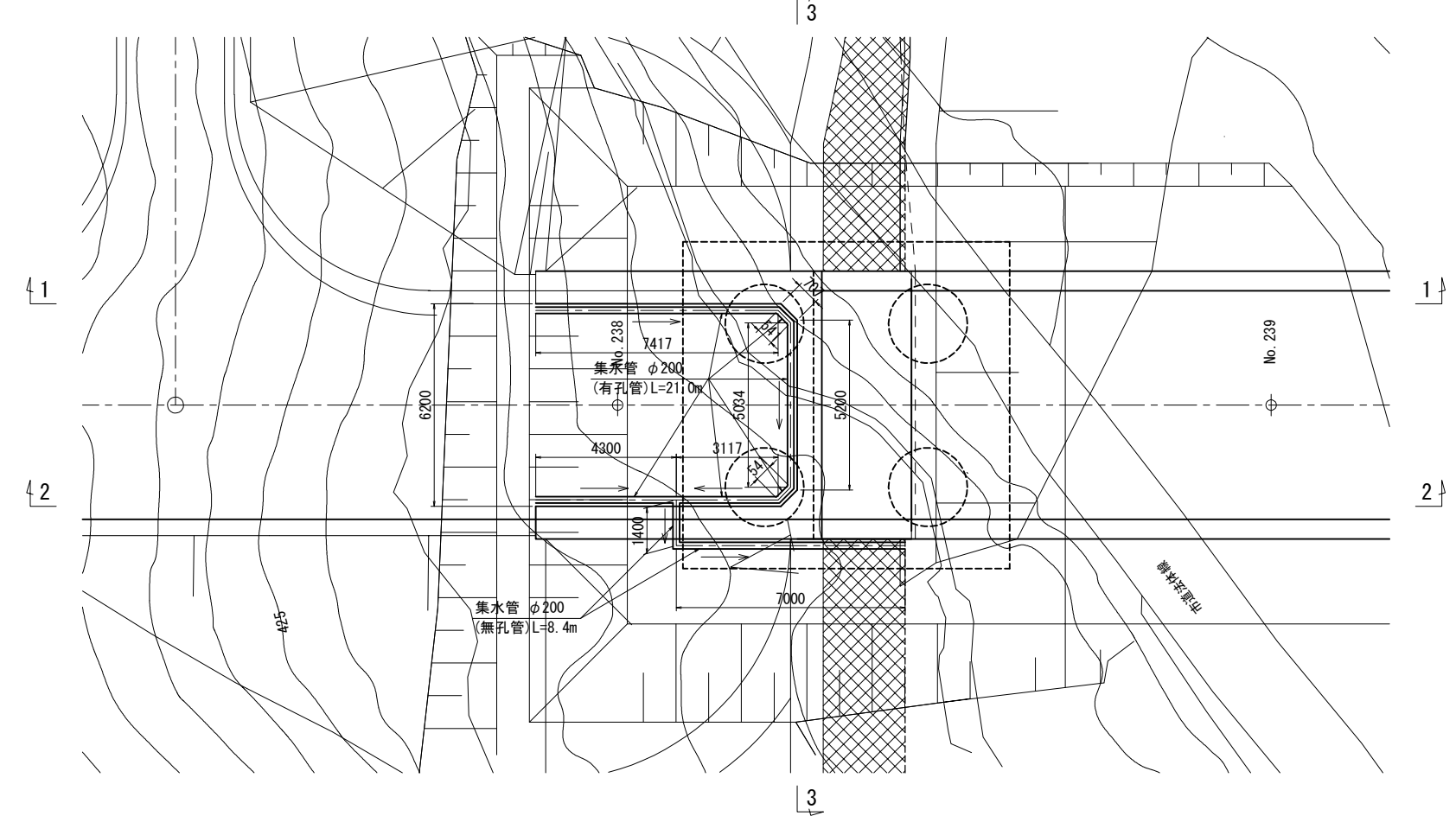
注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
 鉄筋の材質は全てSD345
 △は機械式定着鉄筋を示し、◎は機械式継手を示す。

工事名	
図面名	5号橋 A1橋台配筋図(その11)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 18 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

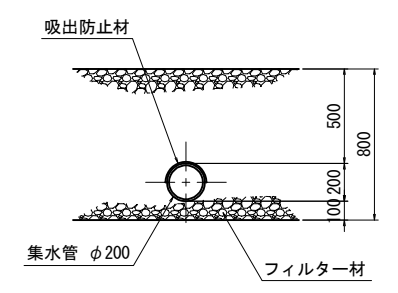
5号橋 A1橋台背面アプローチ部詳細図 S=1:100



平面図



集水管・フィルター材詳細図 S=1:20

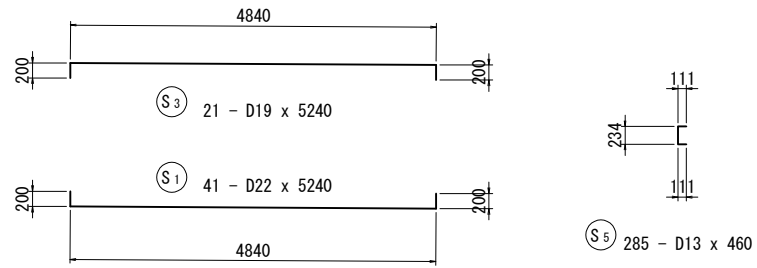
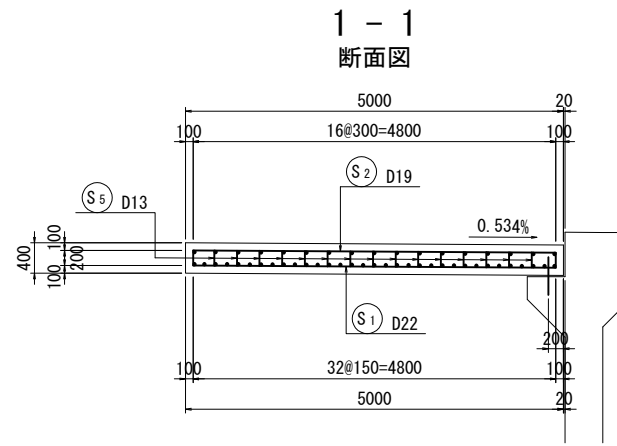


材料表

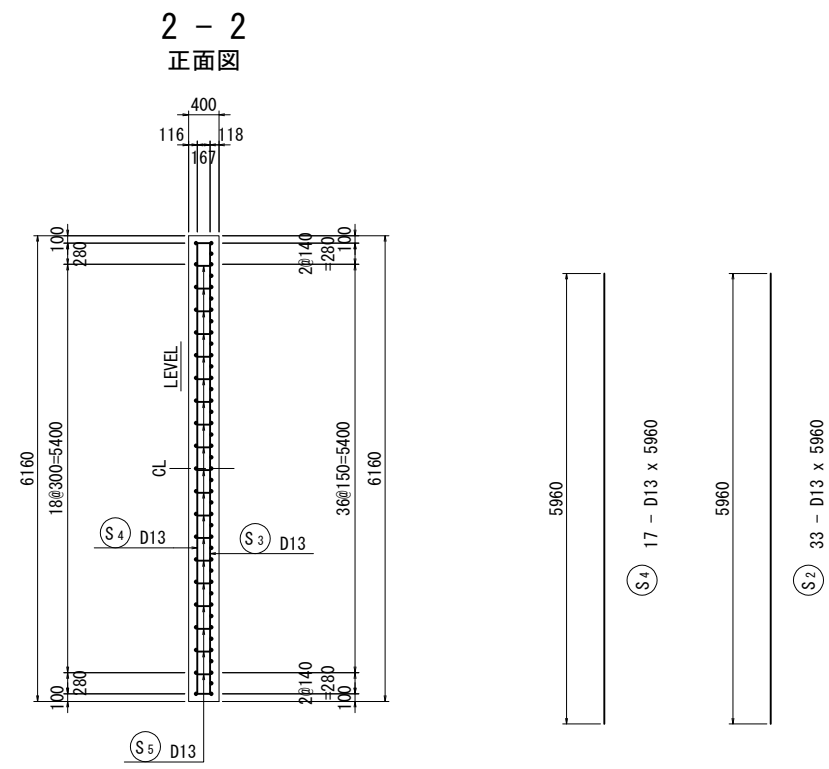
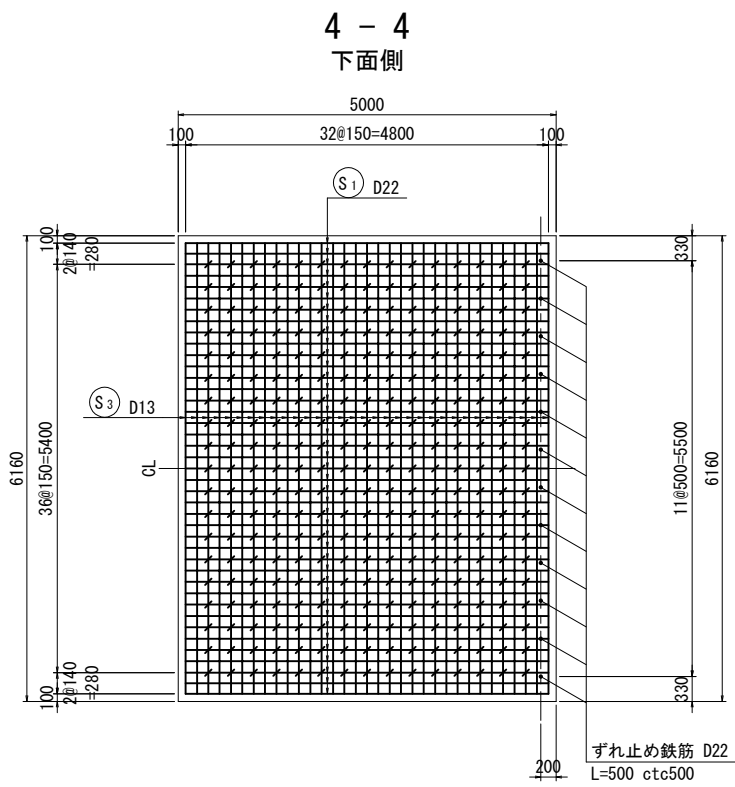
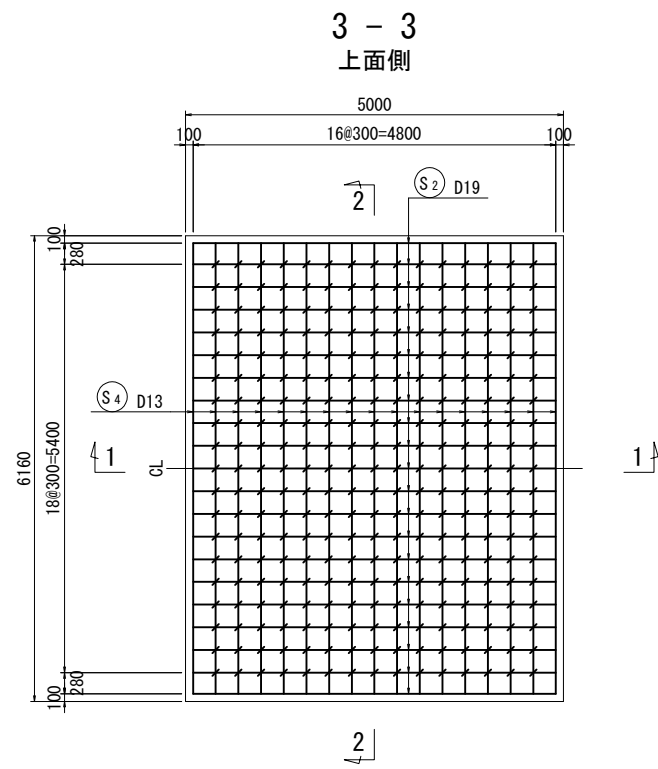
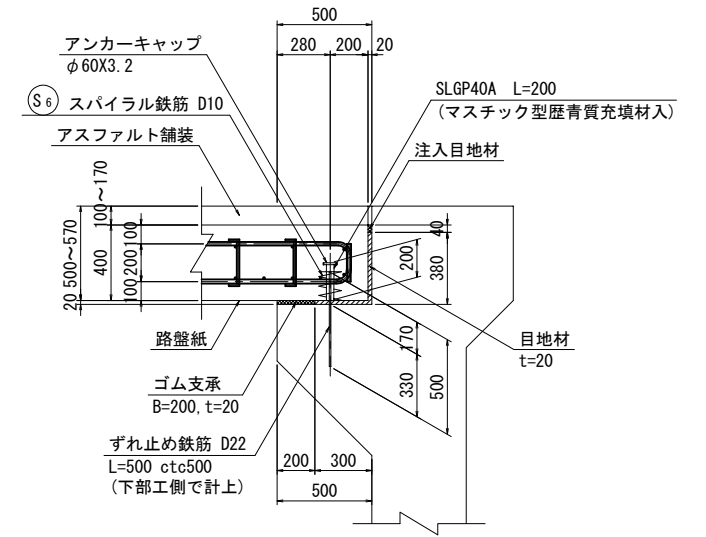
工種	単位	数量	摘要
集水管(有孔管)φ200	m	21.0	45°継手4箇所、T字管継手1箇所
集水管(無孔管)φ200	m	8.4	90°継手1箇所
フィルター材	m ³	39.3	
ドレーン(貼付型)	m ²	131.3	

工事名			
図面名	5号橋 A1橋台背面アプローチ部詳細図		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	19 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台踏掛版配筋図(その1) S=1:50



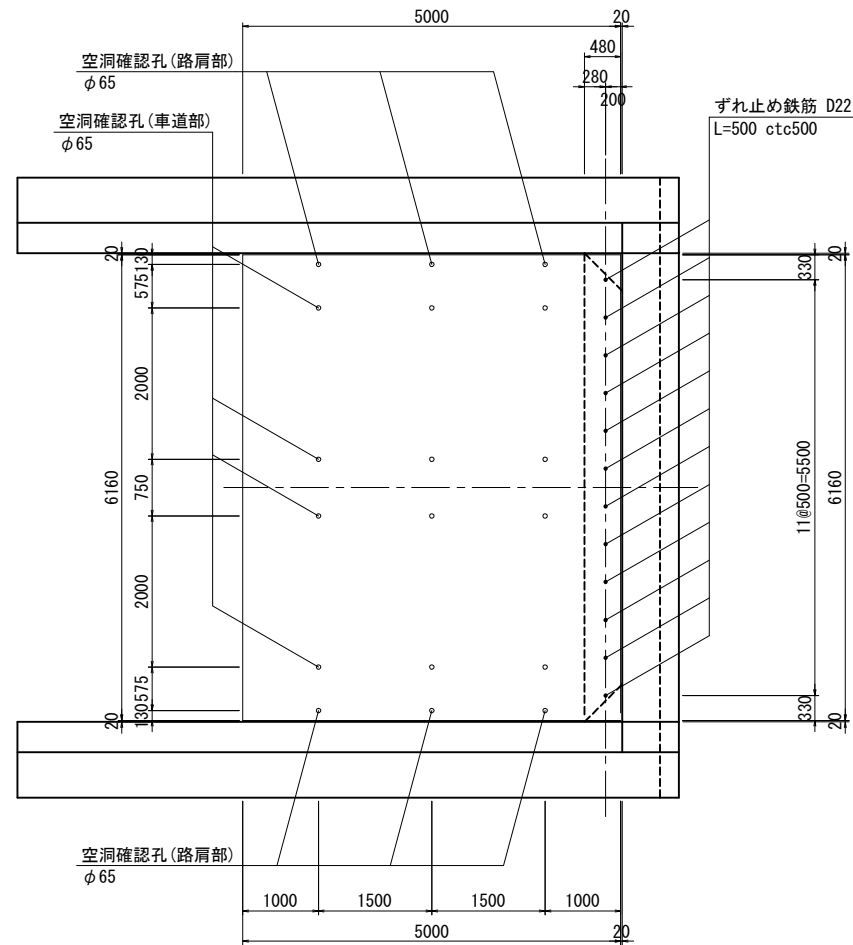
支承部詳細図 S=1:20



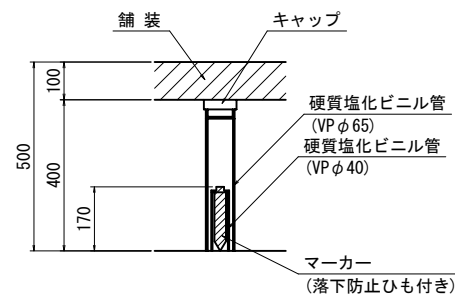
工事名			
図面名	5号橋 A1橋台踏掛版配筋図(その1)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	20 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台踏掛版配筋図(その2) S=1:50

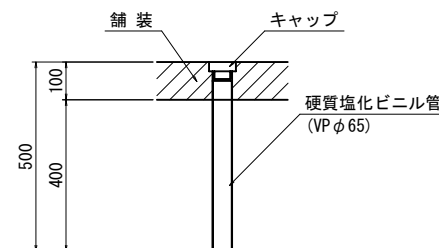
空洞確認孔・ずれ止め鉄筋配置図



車道部詳細図 S=1:10



路肩部詳細図 S=1:10



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S ₁	D22	5240	41	3.04	15.93	653	—
S ₂	D19	5240	21	2.25	11.79	248	┌
S ₃	D13	5960	33	0.995	5.93	196	—
S ₄	"	5960	17	"	5.93	101	┌
S ₅	"	460	285	"	0.46	131	┌
						1329 kg	
				D22	653 kg		
				D19	248 kg		
				D13	428 kg		
				合計	1329 kg		

注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
鉄筋の材質は全てSD345

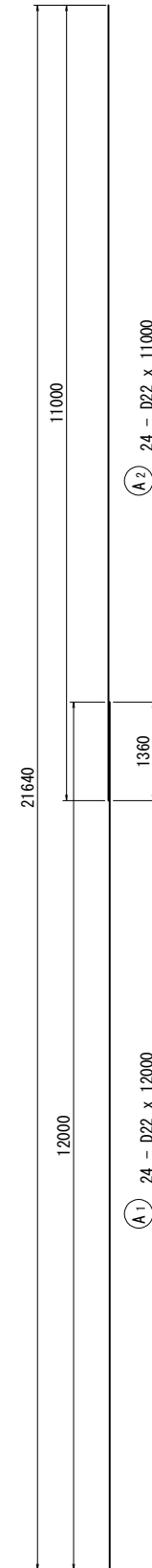
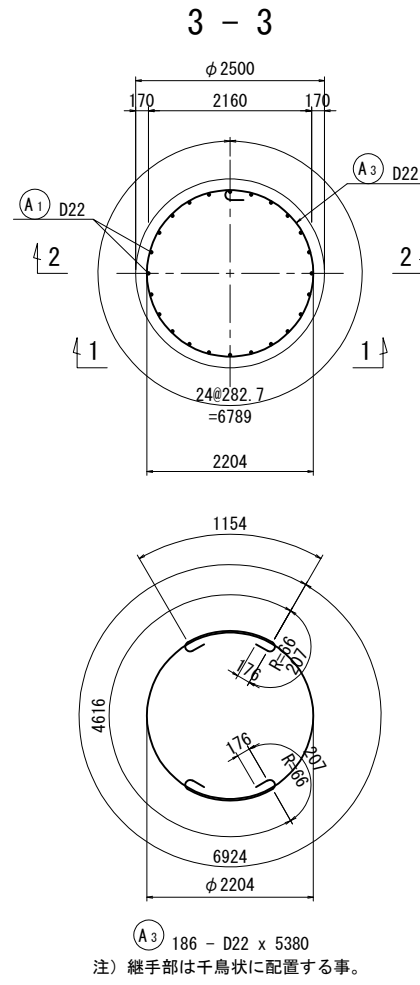
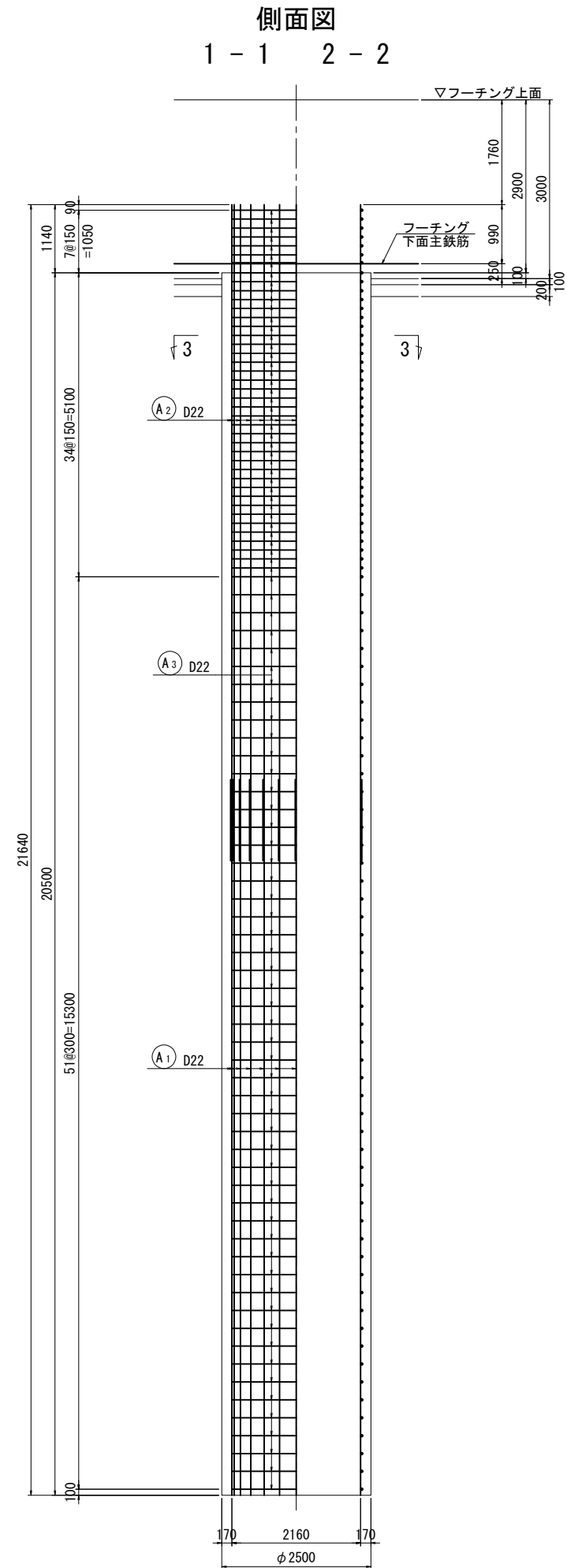
材料表

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
支承部							
ガスパイプ 40A		200	12	3.89	0.78	9	SGP
アンカーキャップ	φ60x3.2		12		0.07	1	
ゴム支承 (t = 20 mm)					0.200 x 6.160 =	1.23 m ²	
						合計 =	1.23 m ²
注入目地材					0.020 x 0.040 x 6.160 =	0.005 m ³	
						合計 =	0.005 m ³
目地材 (t = 20 mm)					0.280 x 6.160 =	1.72 m ²	
					0.360 x 6.160 =	2.22 m ²	
						合計 =	3.94 m ²
注入目地材					0.020 x 0.040 x 5.000 x 2 =	0.008 m ³	
						合計 =	0.008 m ³
目地材 (t = 20 mm)					0.360 x 5.000 x 2 =	3.60 m ²	
						合計 =	3.60 m ²
空洞確認孔(車道部) (φ65)							12 個
空洞確認孔(路肩部) (φ65)							6 個

工事名			
図面名	5号橋 A1橋台踏掛版配筋図(その2)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	21 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台深礎杭配筋図(その1) S=1:50

A 杭

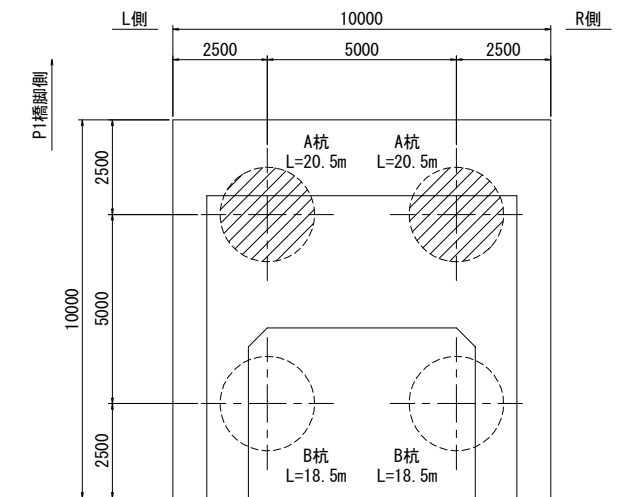


鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
A1	D22	12000	24	3.04	36.48	876	
A2	"	11000	24	"	33.44	803	
A3	"	5380	186	"	16.36	3043	○
						4722	
						杭1本当り	1基当り
						D22	4722 kg x 2本 = 9444 kg
						合計	4722 kg x 2本 = 9444 kg

注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ (呼び強度 $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$)
鉄筋の材質は全てSD345

杭配置図



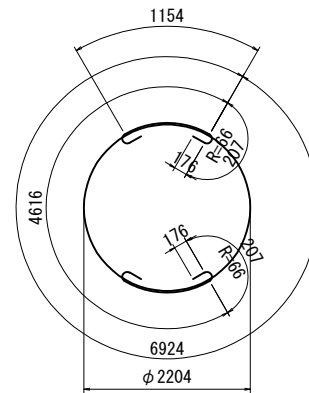
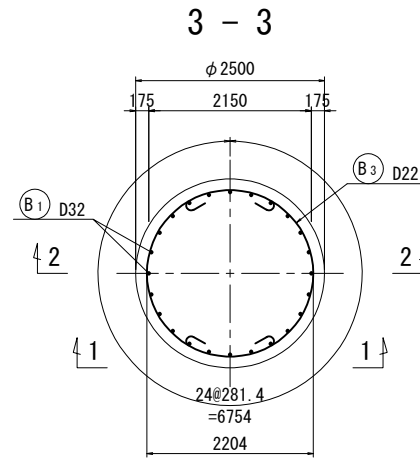
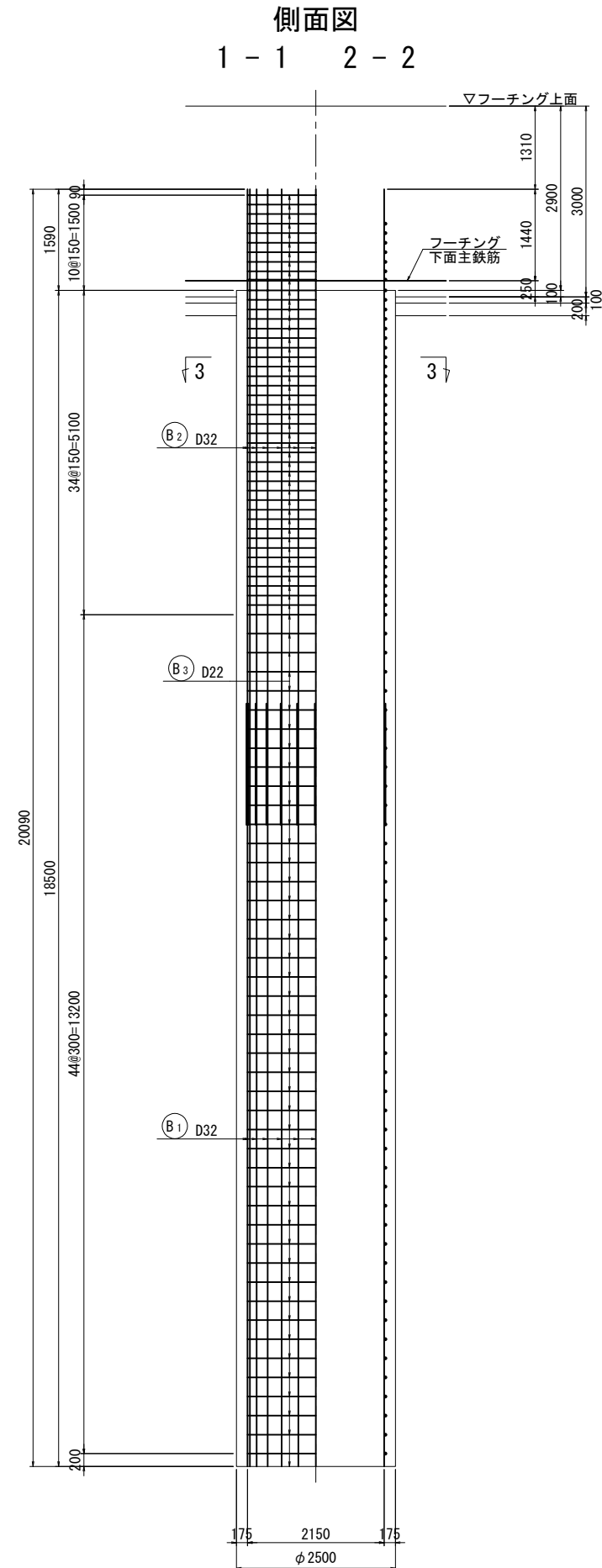
基礎工設計条件

名称	仕様
基礎工設計基準強度	24 N/mm ²
基礎工鉄筋種別	SD 345
鉄筋定着長	35φ
鉄筋最大定尺長	12 m

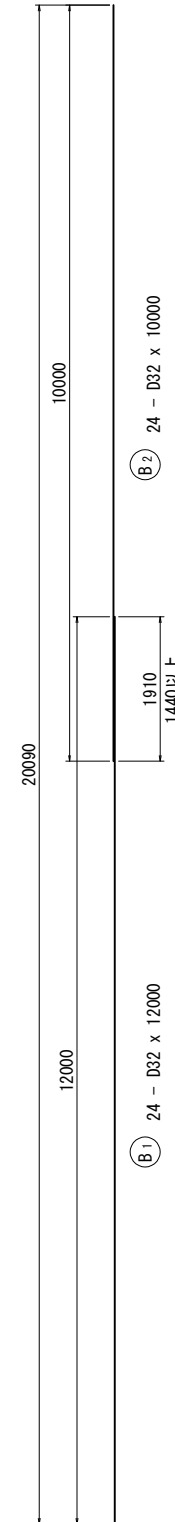
工事名	
図面名	5号橋 A1橋台深礎杭配筋図(その1)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 22 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A1橋台深礎杭配筋図(その2) S=1:50

B 杭



B3 178 - D22 x 5380
注) 継手部は千鳥状に配置する事。

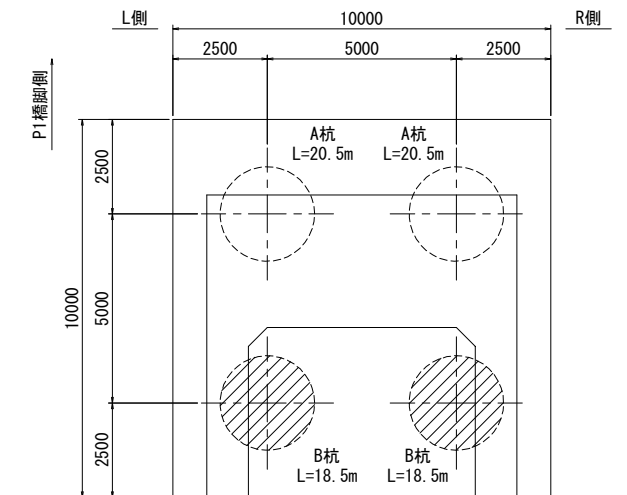


鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
B1	D32	12000	24	6.23	74.76	1794	┆
B2	"	10000	24	"	62.30	1495	┆
B3	D22	5380	178	3.04	16.36	2912	○
6201							
杭1本当り							1本当り
					D32	3289 kg x 2本 =	6578 kg
					D22	2912 kg x 2本 =	5824 kg
合計					6201 kg x 2本 =	12402 kg	

注意) コンクリート強度 $\sigma_c k = 24 \text{ N/mm}^2$ (呼び強度 $\sigma_c k = 30 \text{ N/mm}^2$)
鉄筋の材質は全てSD345

杭配置図



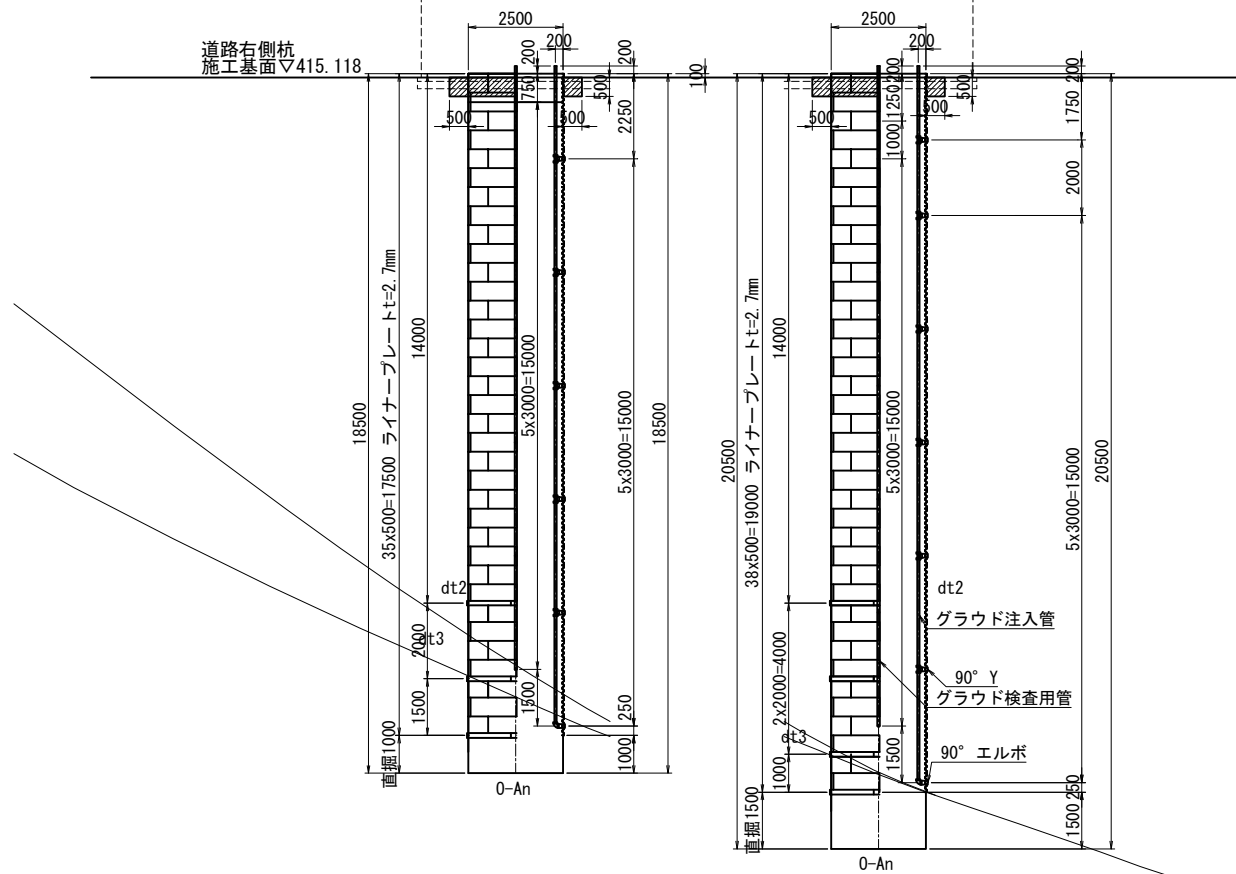
基礎工設計条件

名称	仕様
基礎工設計基準強度	24 N/mm ²
基礎工鉄筋種別	SD 345
鉄筋定着長	35φ
鉄筋最大定尺長	12 m

工事名	
図面名	5号橋 A1橋台深礎杭配筋図(その2)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 23 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A1橋台深礎杭土留工詳細図 (その1)

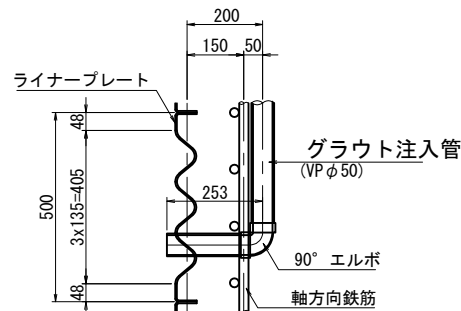
ライナープレート山留図 S=1:50
【道路右側】



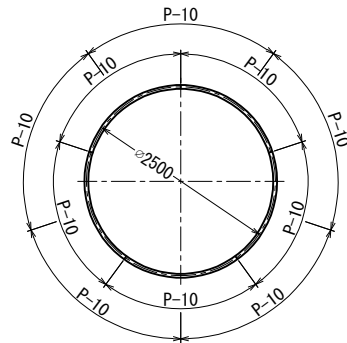
材料表

杭長	種別	規格	長さ mm	本数	1本当り重量		備考
					kg/本	kg	
山側 18.5m	ライナープレート	t=2.7mm	1570	175	26.0	4550	黒皮品
	組立ボルト	M16x30 (4.6)	30	2300	0.137	315.1	
	組立ボルト	M16x45 (8.8, リング用)	45	150	0.158	23.7	
	補強リング	H125x125x6.5x9	1956.5	12	46.2	554.4	黒皮品
	継手板	PL125x12	310	24	3.65	87.6	
	継手ボルト	M20x50 (8.8)	50	192	0.275	52.8	
	ロックワッシャー	M20ボルト用	—	96	—	—	
	グラウトパイプ	VP φ50				66.8m	縦方向管
	グラウトパイプ	VP φ50				5.3m	横貫通管
	継手管	90° エルボ				4個	
谷側 20.5m	ライナープレート	t=2.7mm	1570	190	26.0	4940	黒皮品
	組立ボルト	M16x30 (4.6)	30	2460	0.137	377.0	
	組立ボルト	M16x45 (8.8, リング用)	45	200	0.158	31.6	
	補強リング	H125x125x6.5x9	1956.5	16	46.2	739.2	黒皮品
	継手板	PL125x12	310	32	3.65	116.8	
	継手ボルト	M20x50 (8.8)	50	256	0.275	70.4	
	ロックワッシャー	M20ボルト用	—	128	—	—	
	グラウトパイプ	VP φ50				72.8m	縦方向管
	グラウトパイプ	VP φ50				5.3m	横貫通管
	継手管	90° エルボ				4個	
継手管	90° Y				24個		

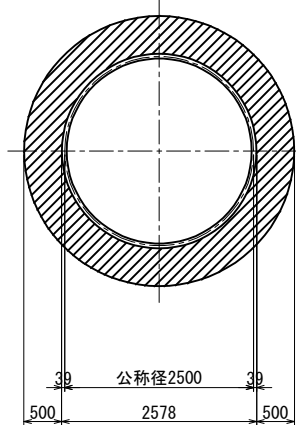
配管詳細図 S=1:10



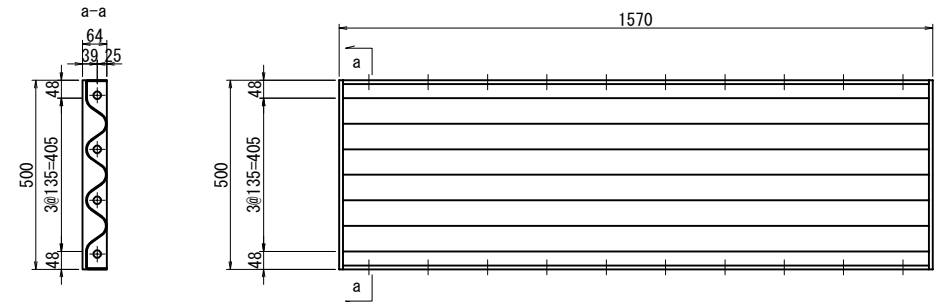
ライナープレート割付図 S=1:50



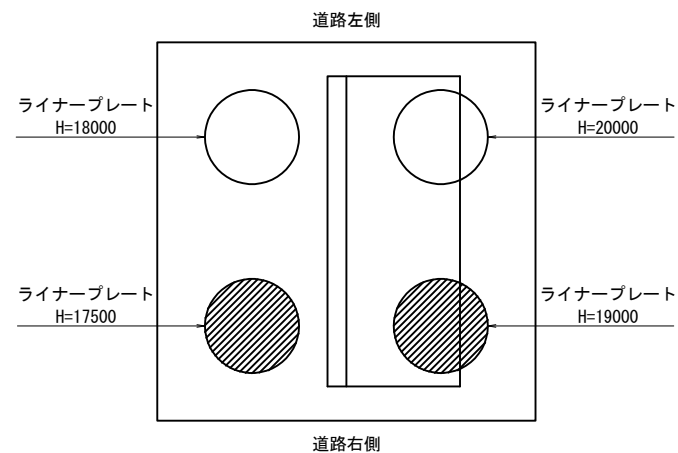
深礎杭孔口平面図



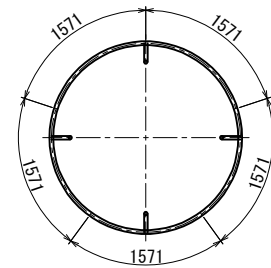
ライナープレート詳細図 S=1:10



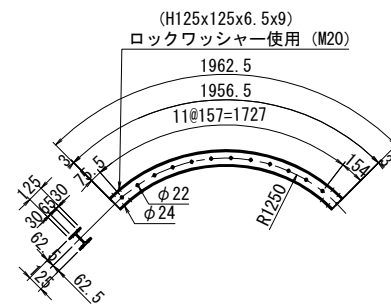
基礎工平面図



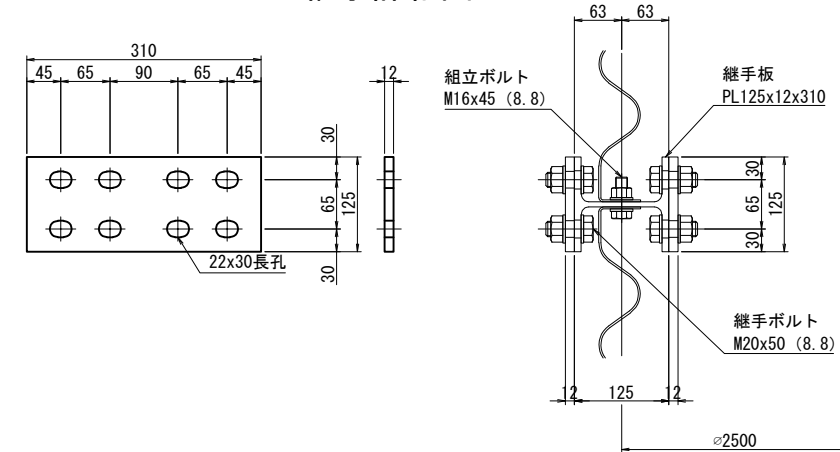
グラウト注入口割付図 S=1:50



補強リング詳細図 S=1:30

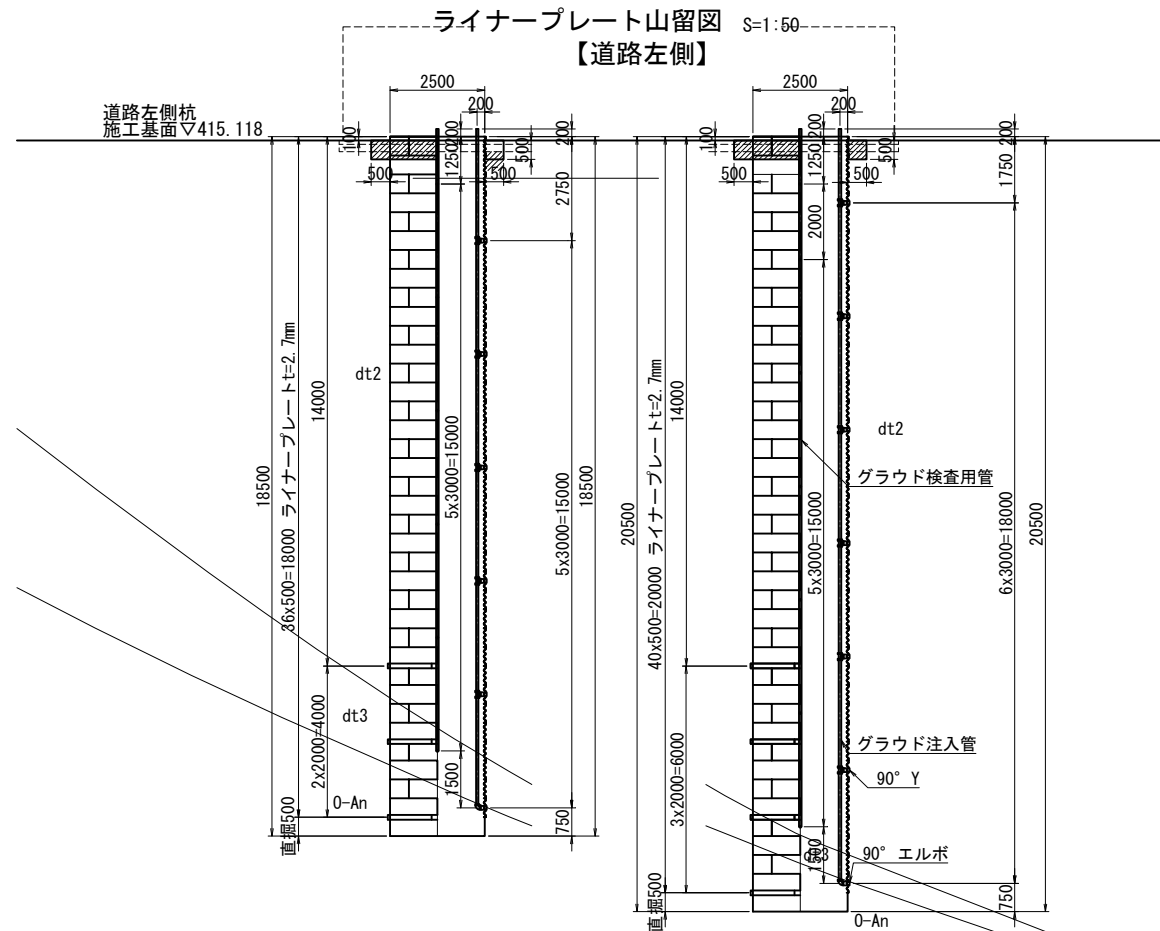


継手詳細図 S=1:5

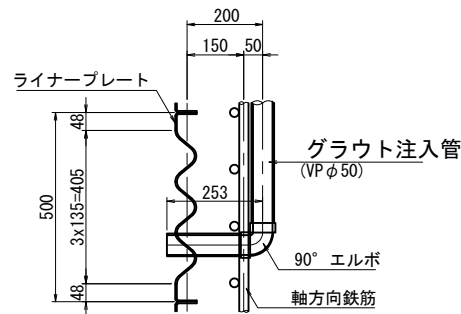


工事名	5号橋 A1橋台深礎杭土留工詳細図 (その1)		
図面名	5号橋 A1橋台深礎杭土留工詳細図 (その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	24 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

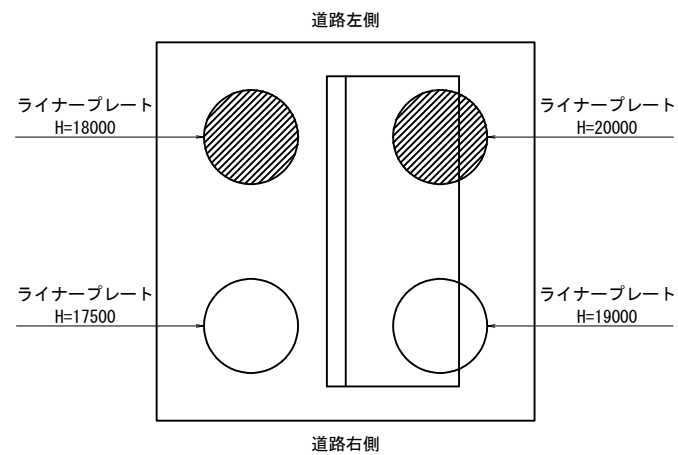
5号橋 A1橋台深礎杭土留工詳細図 (その2)



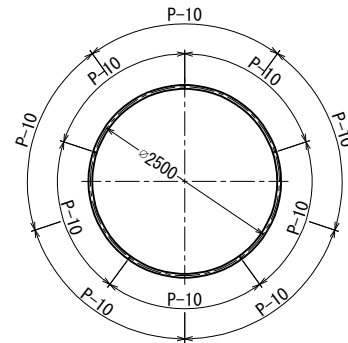
配管詳細図 S=1:10



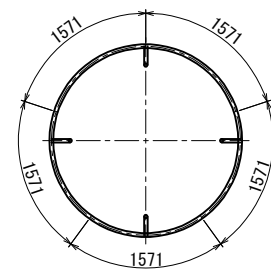
基礎工平面図



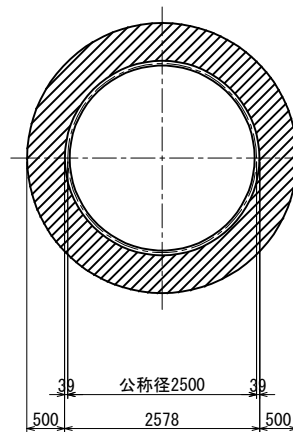
ライナープレート割付図 S=1:50



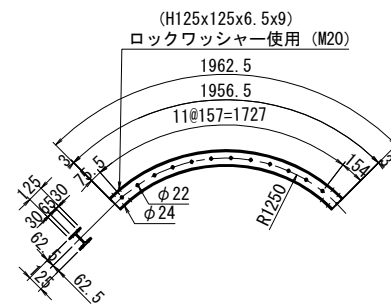
グラウト注入口割付図 S=1:50



深礎杭孔口平面図



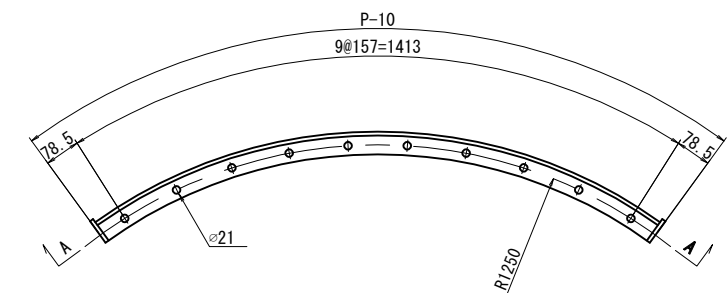
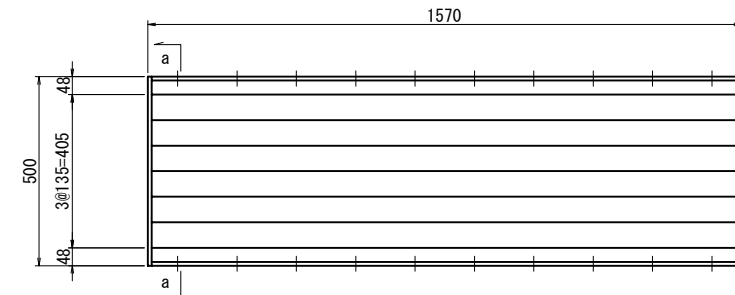
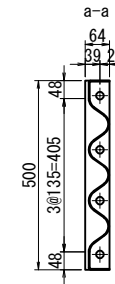
補強リング詳細図 S=1:30



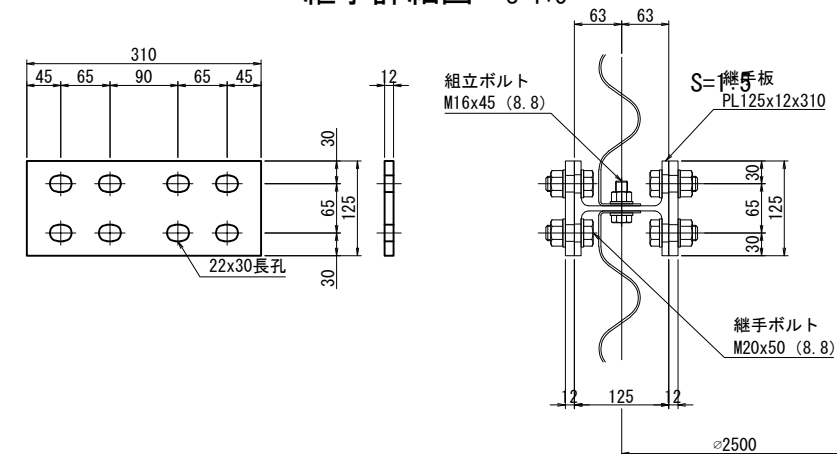
材料表

杭長	種別	規格	長さ mm	本数	(1本当り)		備考
					1本当り重量 kg/本	重量 kg	
山側 18.5m	ライナープレート	t=2.7mm	1570	180	26.0	4680.0	黒皮品
	組立ボルト	M16x30 (4.6)	30	2370	0.137	324.7	
	組立ボルト	M16x45 (8.8, リング用)	45	150	0.158	23.7	
	補強リング	H125x125x6.5x9	1956.5	12	46.2	554.4	黒皮品
	継手版	PL125x12	310	24	3.65	87.6	
	継手ボルト	M20x50 (8.8)	50	192	0.275	52.8	
	ロックワッシャー	M20ボルト用	—	96	—	—	
	グラウトパイプ	VP φ50	—	—	—	68.8m	縦方向管
	グラウトパイプ	VP φ50	—	—	—	5.3m	横貫通管
	継手管	90° エルボ	—	—	—	4個	
谷側 20.5m	ライナープレート	t=2.7mm	1570	200	26.0	5200.0	黒皮品
	組立ボルト	M16x30 (4.6)	30	2600	0.137	356.2	
	組立ボルト	M16x45 (8.8, リング用)	45	200	0.158	31.6	
	補強リング	H125x125x6.5x9	1956.5	16	46.2	739.2	黒皮品
	継手版	PL125x12	310	32	3.65	116.8	
	継手ボルト	M20x50 (8.8)	50	256	0.275	70.4	
	ロックワッシャー	M20ボルト用	—	128	—	—	
	グラウトパイプ	VP φ50	—	—	—	76.8m	縦方向管
	グラウトパイプ	VP φ50	—	—	—	6.2m	横貫通管
	継手管	90° エルボ	—	—	—	4個	

ライナープレート詳細図 S=1:10



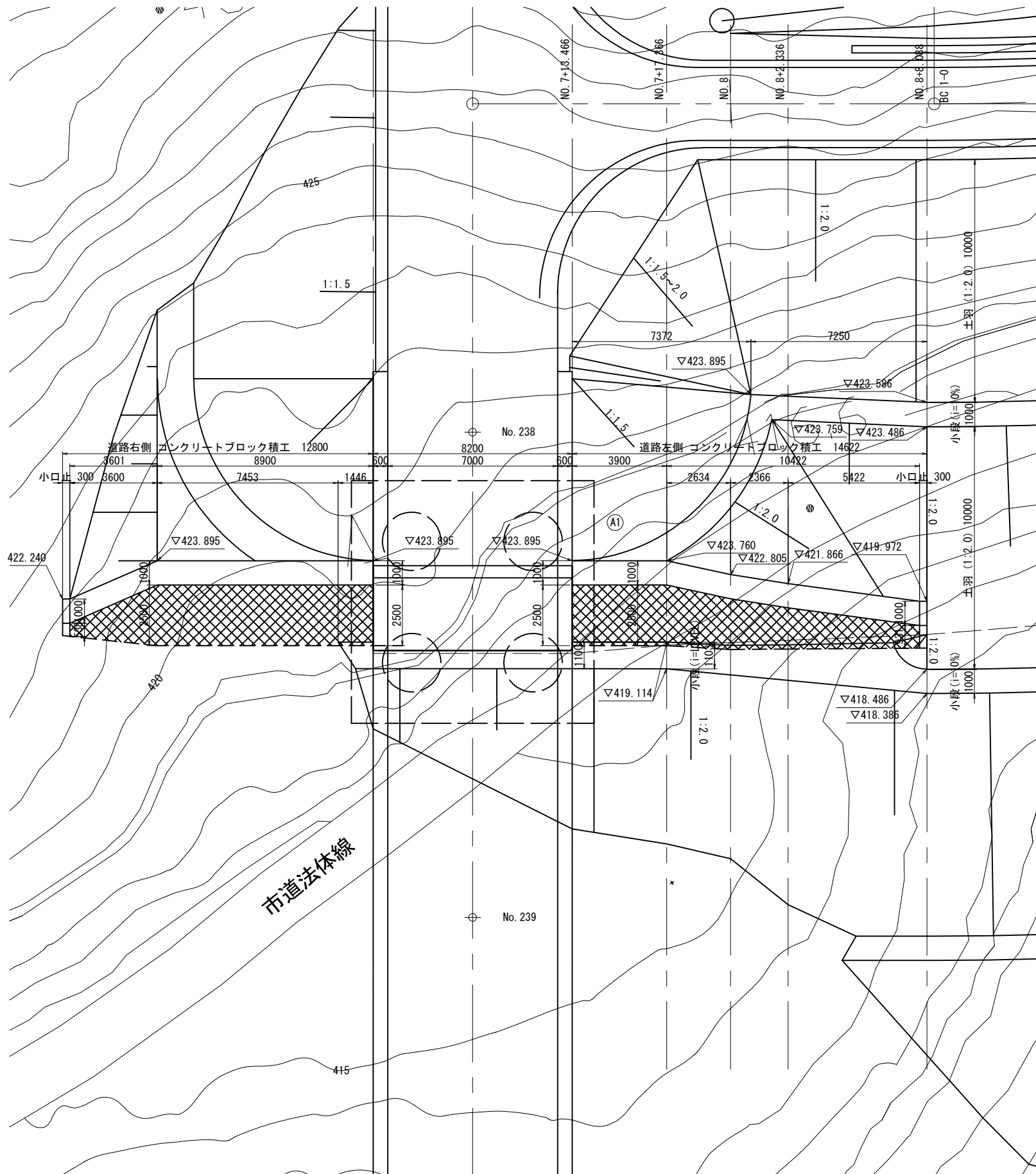
継手詳細図 S=1:5



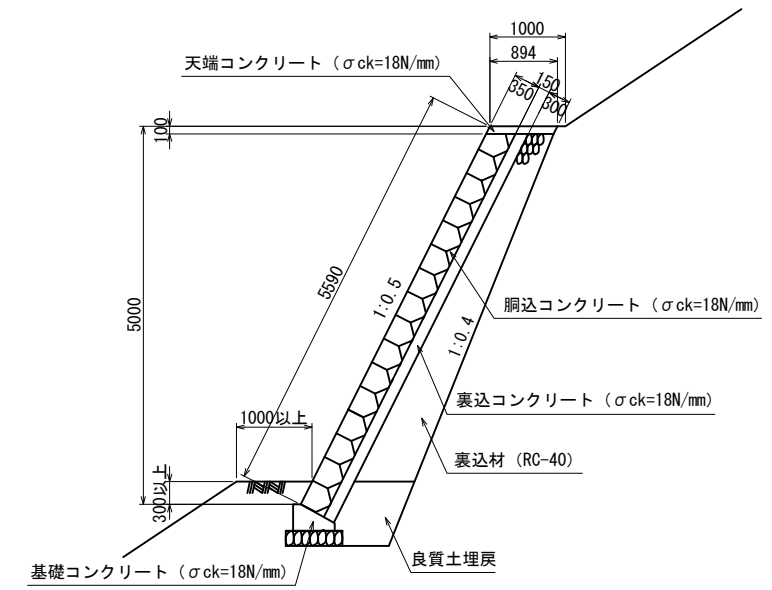
工事名	5号橋 A1橋台深礎杭土留工詳細図 (その2)		
図面名	5号橋 A1橋台深礎杭土留工詳細図 (その2)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	25 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その1)

平面図 S=1:100



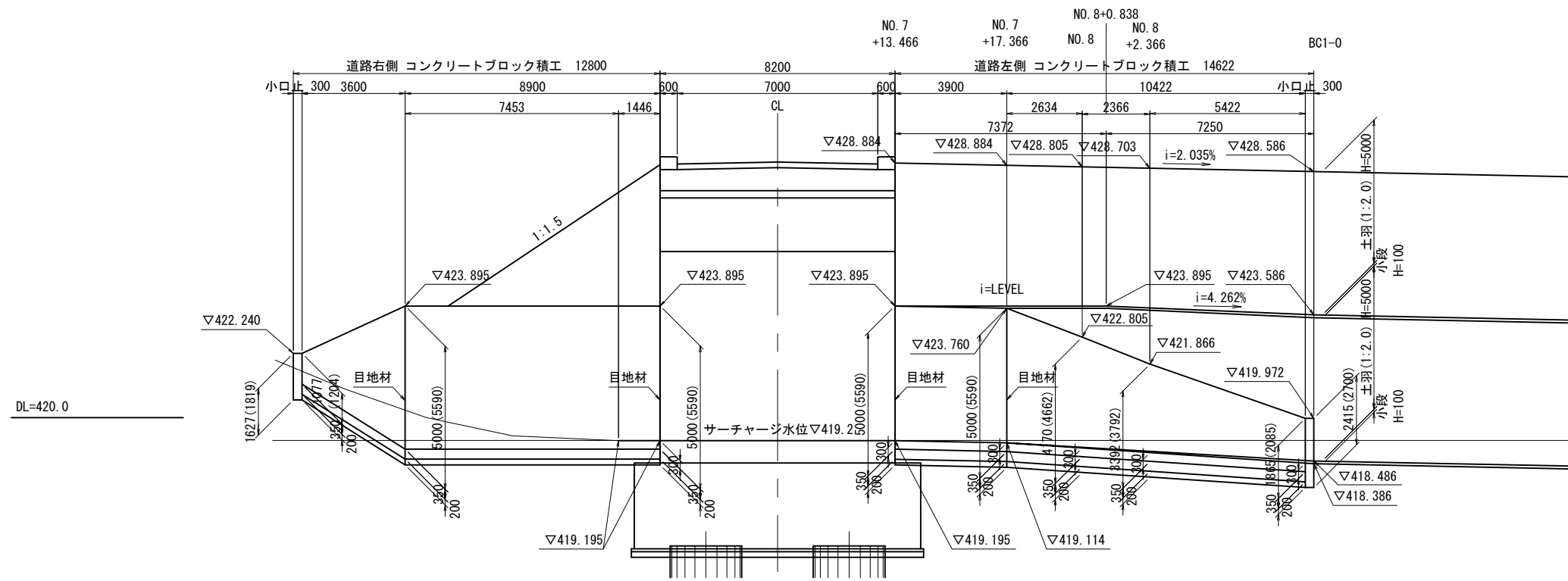
コンクリートブロック積標準断面図 S=1:50



工事名	A1橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その1)		
図面名	A1橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	26 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

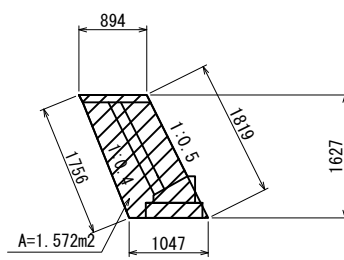
5号橋 A1橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その2)

正面図 S=1:100

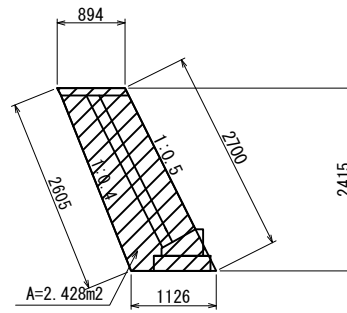


小口止工 S=1:50

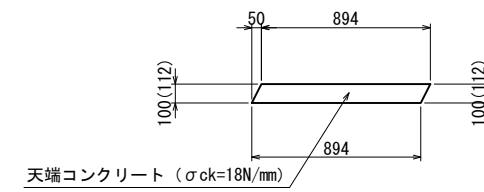
H=1627



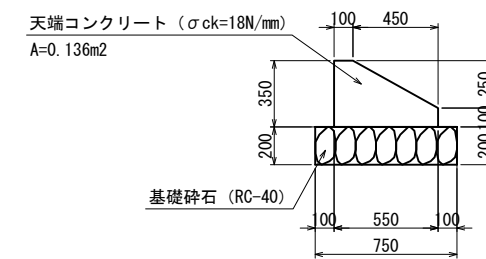
H=2415



天端コンクリート工 S=1:20



基礎工 S=1:20

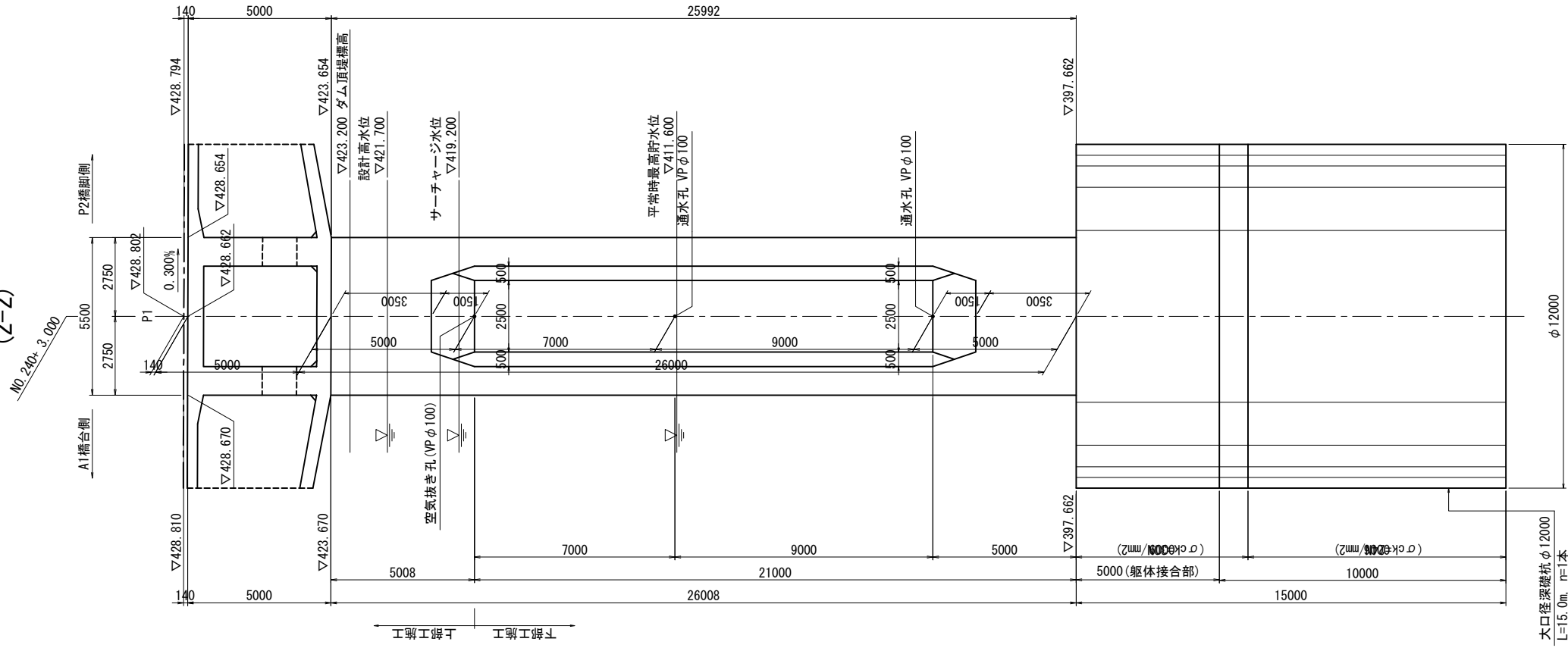


注記
1) ()は斜寸法を示す。

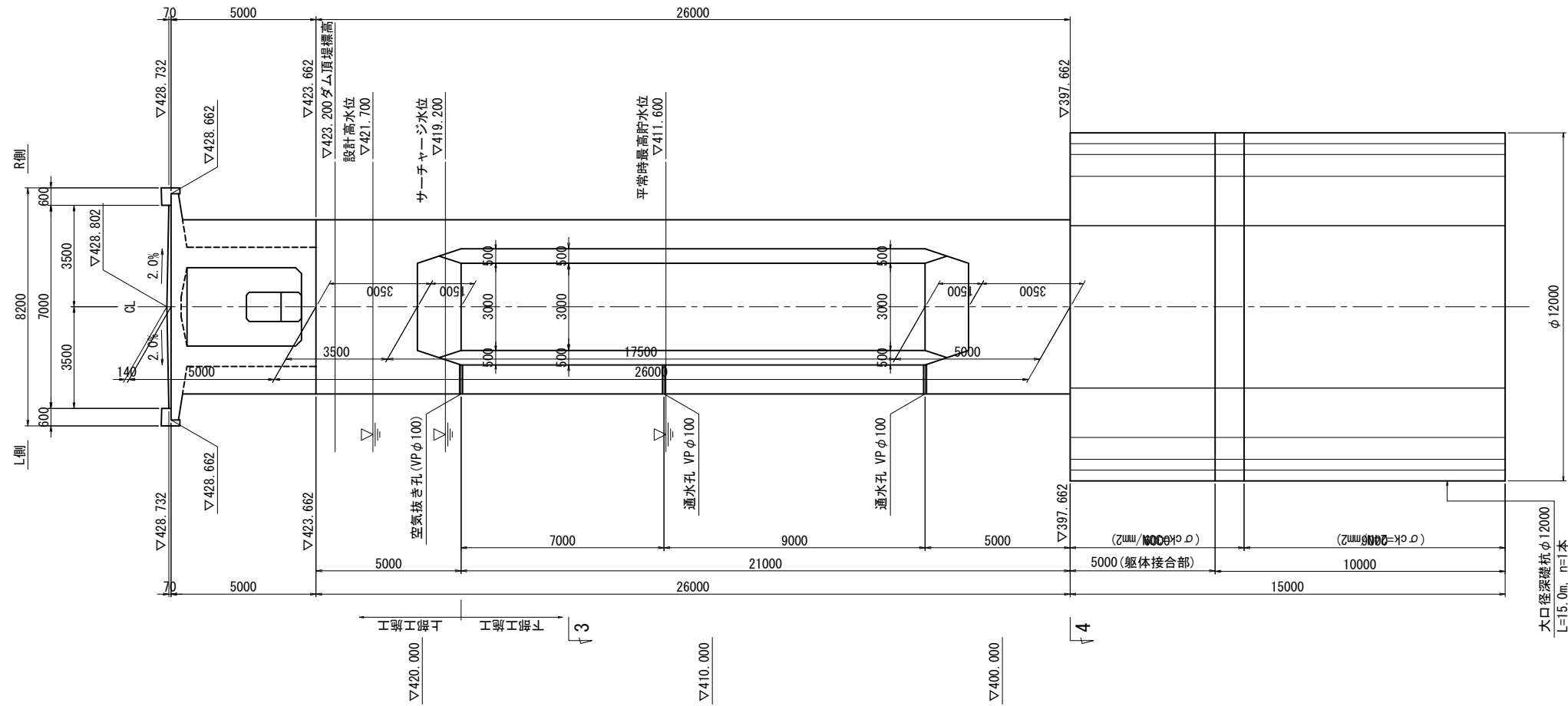
工事名	A1橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その2)		
図面名	A1橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その2)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	27 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P1橋脚構造一般図 S=1:100

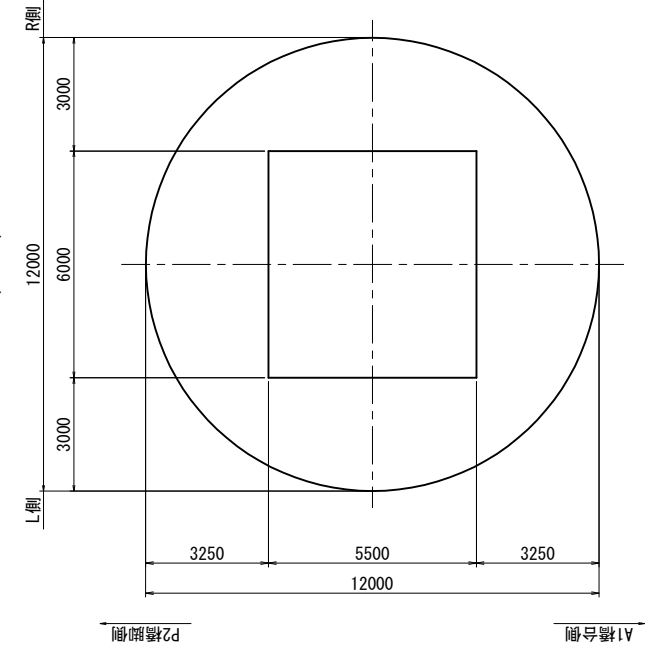
断面図 (2-2)



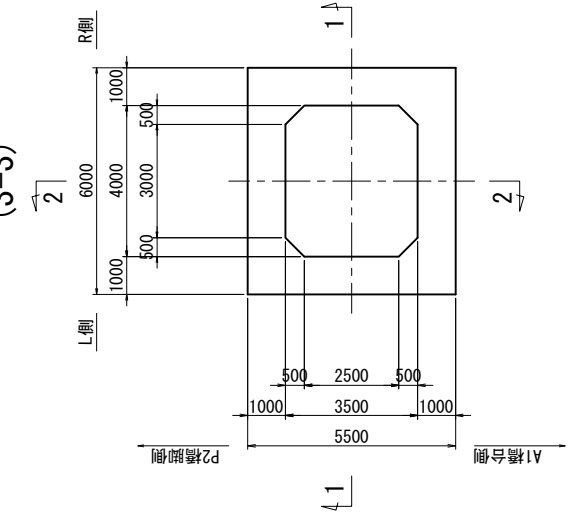
正面図 (1-1)



平面図 (4-4)



平面図 (3-3)



材料強度・材質

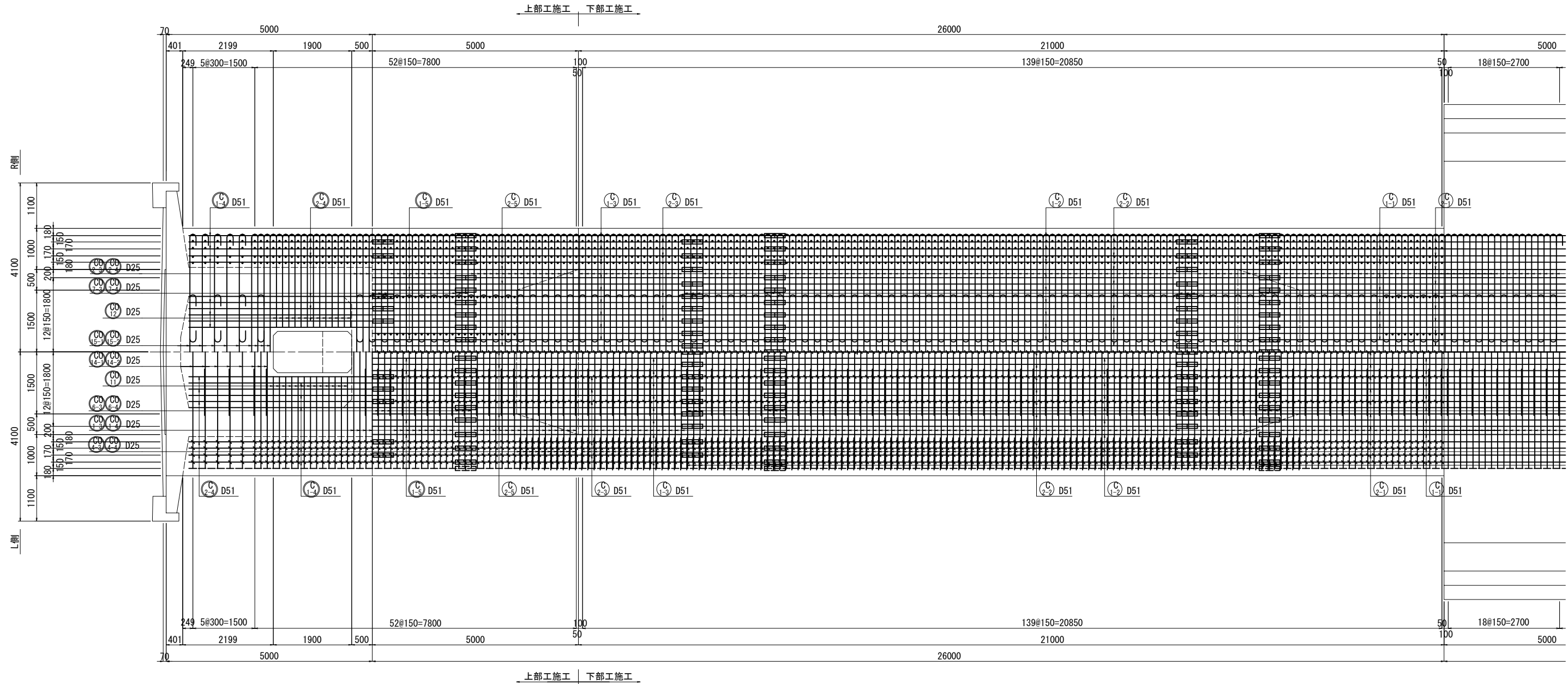
橋脚躯体		
コンクリート	σck=30N/mm2	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σck=30, 24N/mm2	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

注記：空気抜き孔および通水孔を設置する際は、鉄筋およびハンチ箇所を避け設置すること。

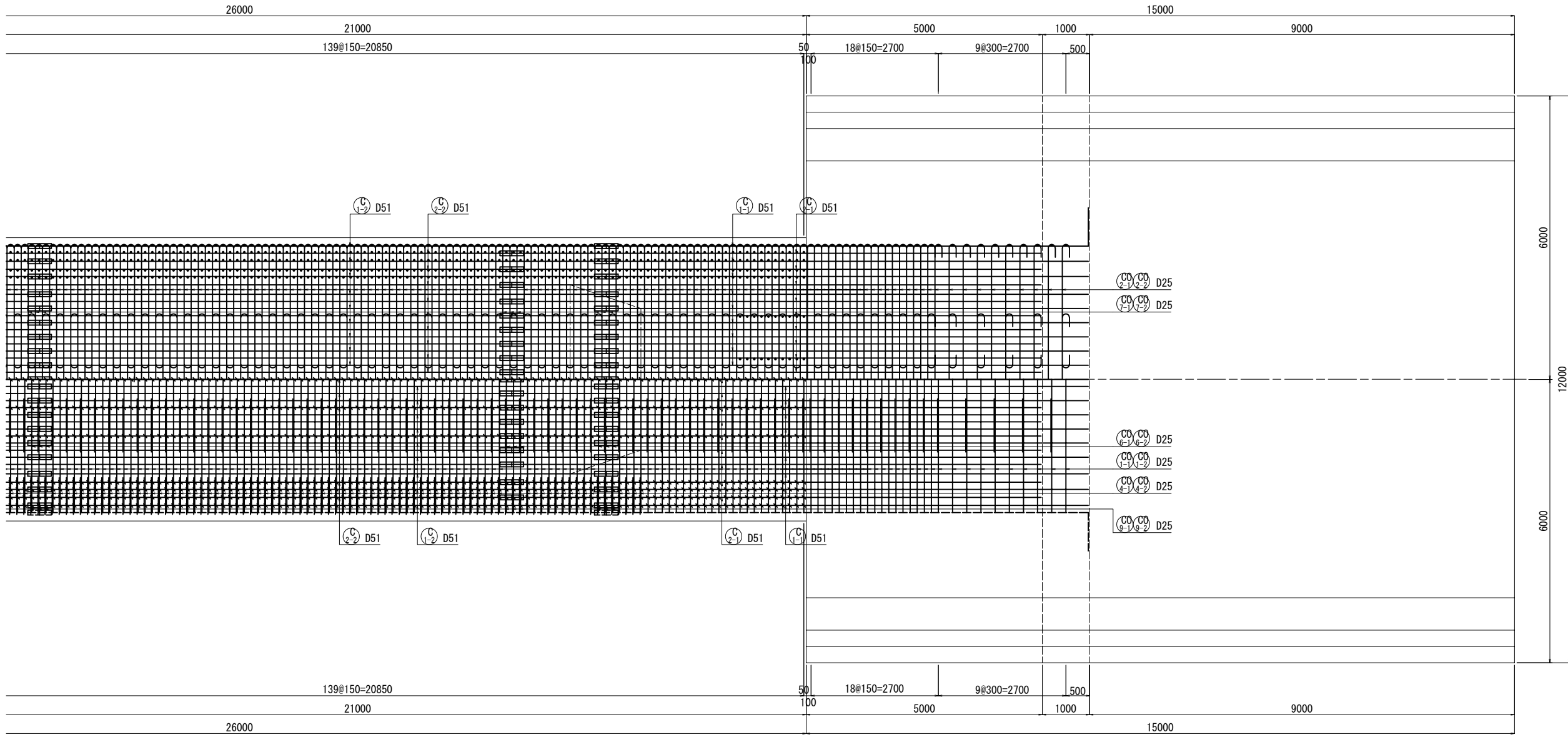
工事名	5号橋 P1橋脚構造一般図		
図面名	5号橋 P1橋脚構造一般図		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	28 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P1橋脚配筋図(その1) S=1:50

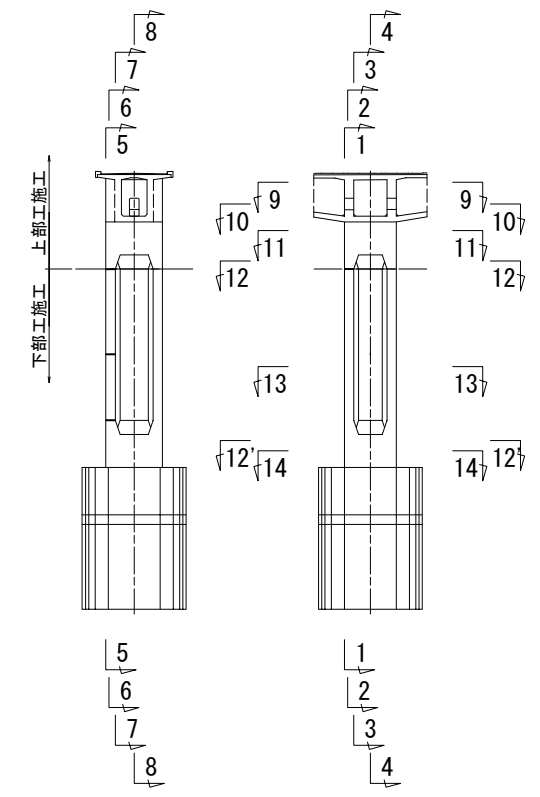
正面図
1-1
2-2



5号橋 P1橋脚配筋図(その1) S=1:50



位置図



材料強度・材質

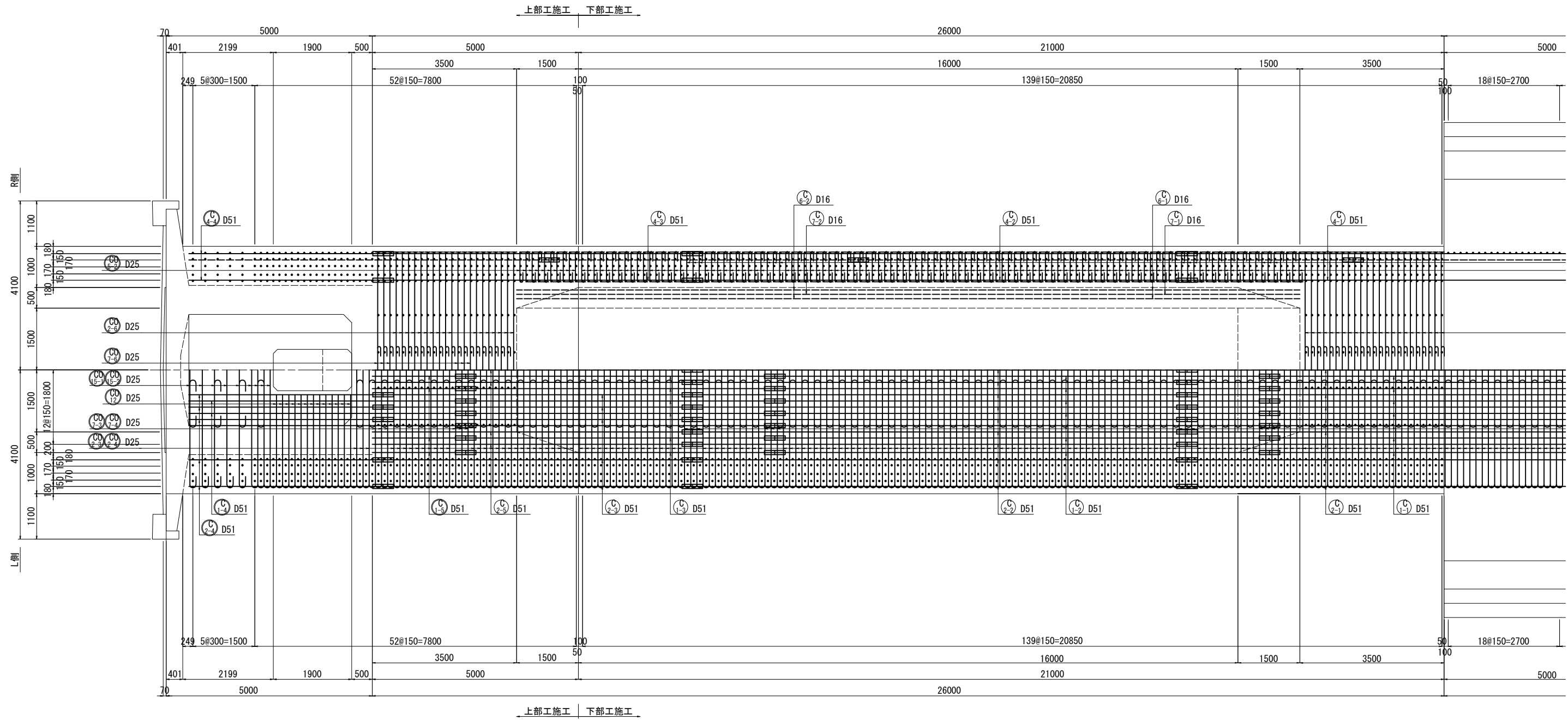
橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - Kは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

工事名	
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その1)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 29 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

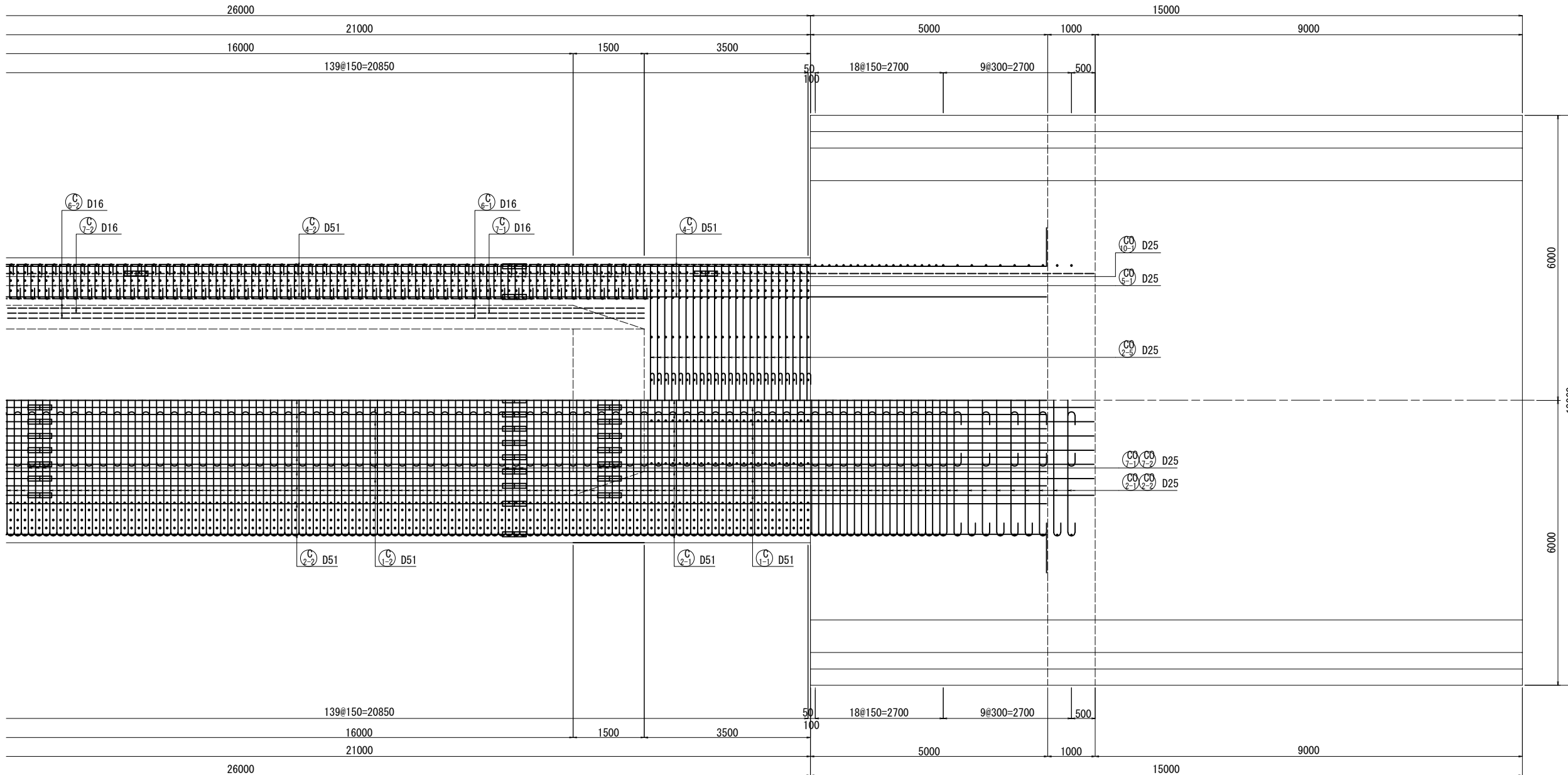
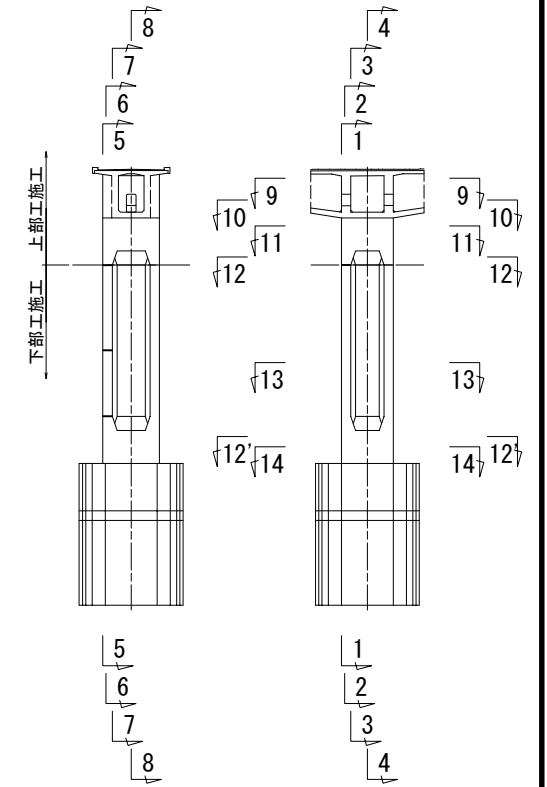
5号橋 P1橋脚配筋図(その2) S=1:50

正面図
3-3
4-4



5号橋 P1橋脚配筋図(その2) S=1:50

位置図



材料強度・材質

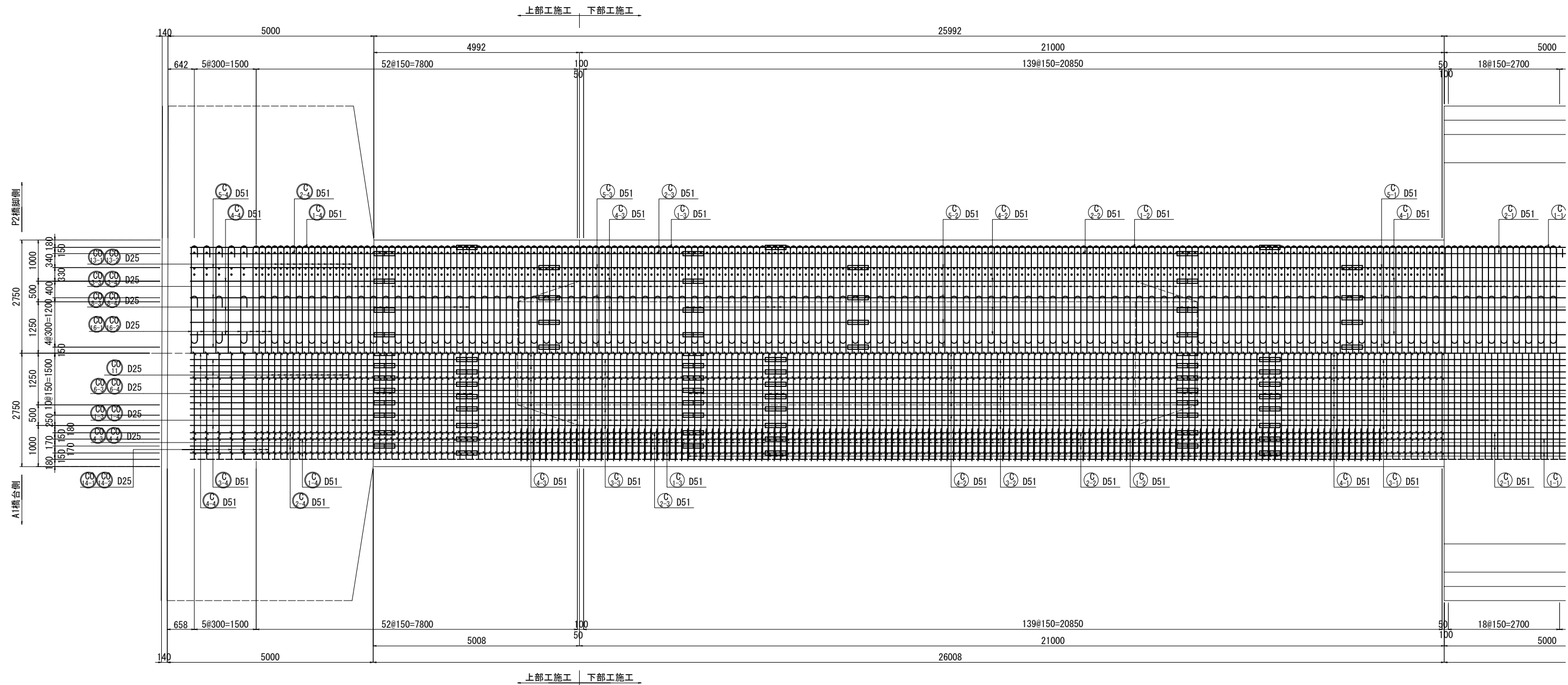
橋脚躯体		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30N/mm^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30, 24N/mm^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - KIは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その2)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	30 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

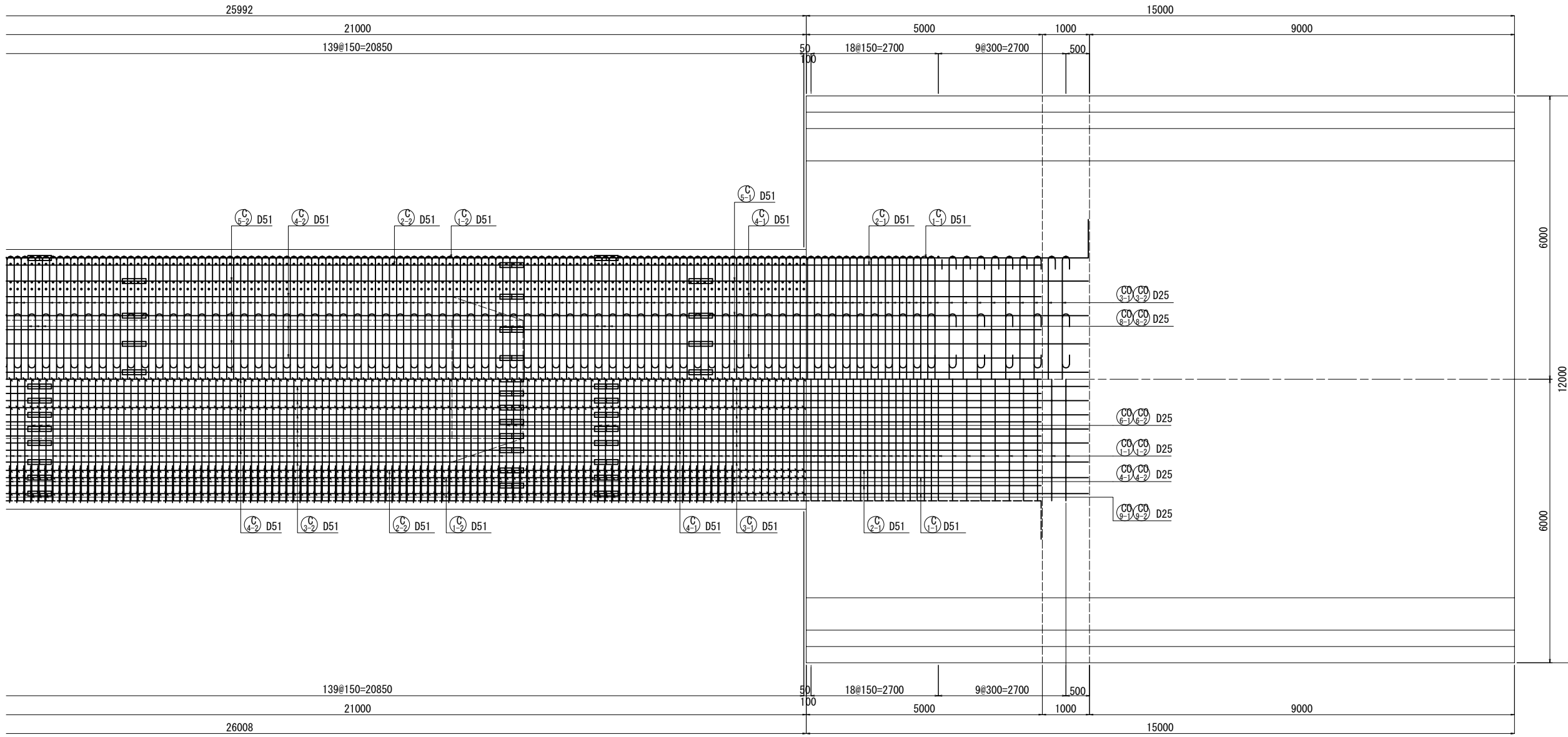
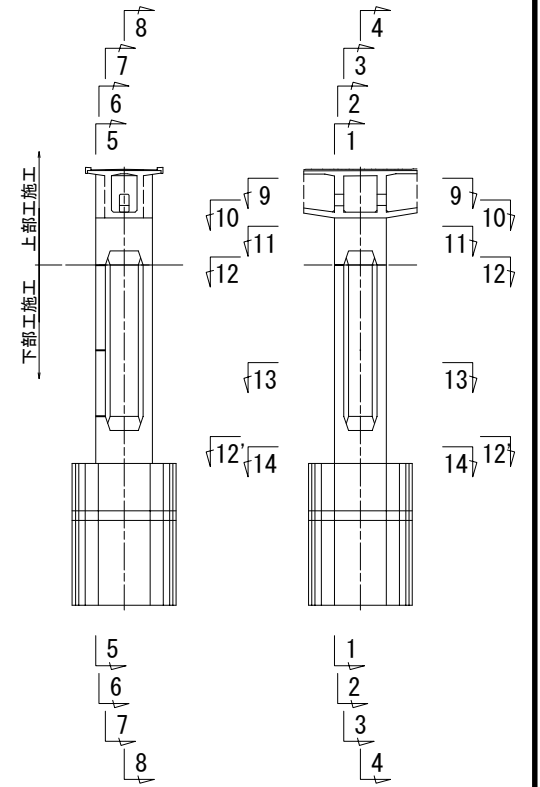
5号橋 P1橋脚配筋図(その3) S=1:50

側面図 5-5 6-6



5号橋 P1橋脚配筋図(その3) S=1:50

位置図



材料強度・材質

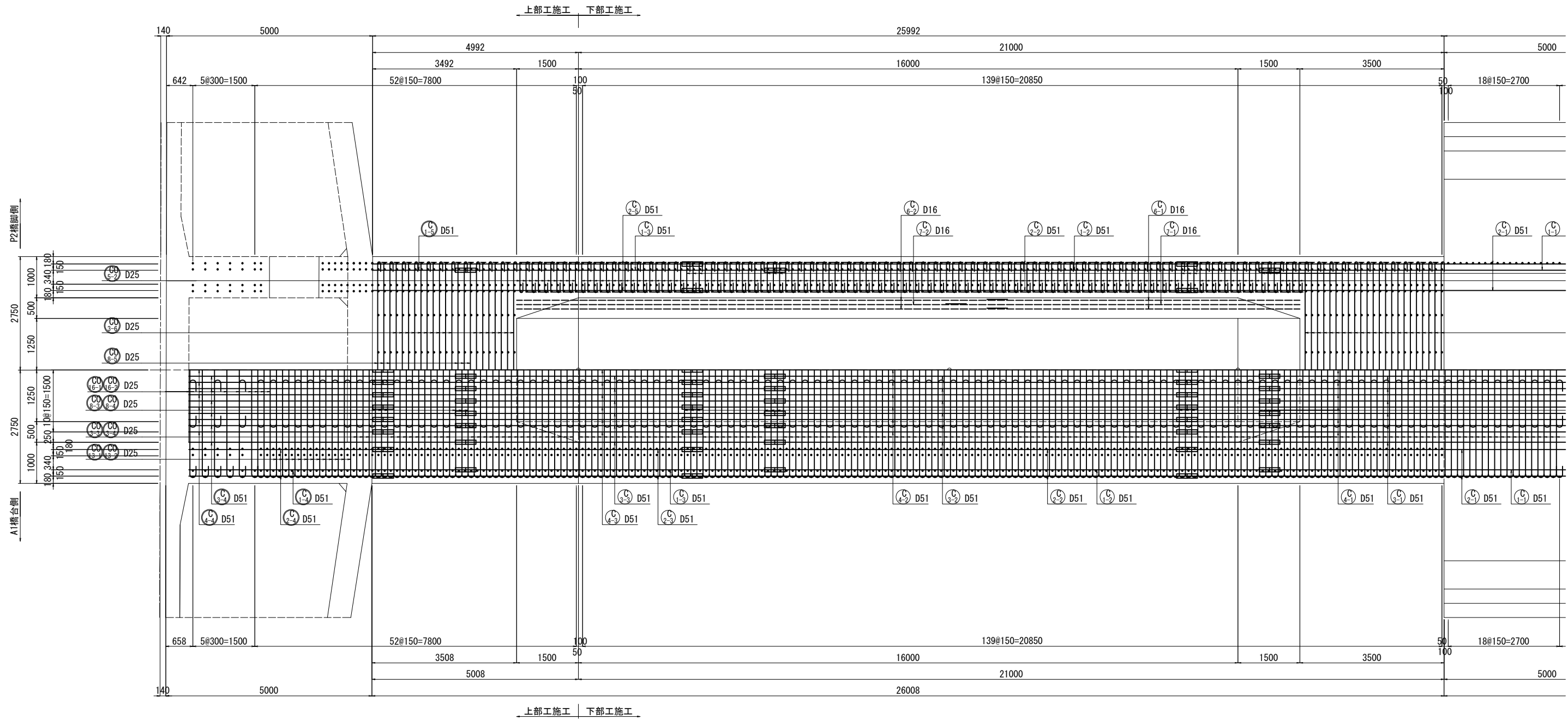
橋脚躯体		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30N/mm^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30, 24N/mm^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) Kは、機械継手を示す。
 - 4) ○は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その3)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	31 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

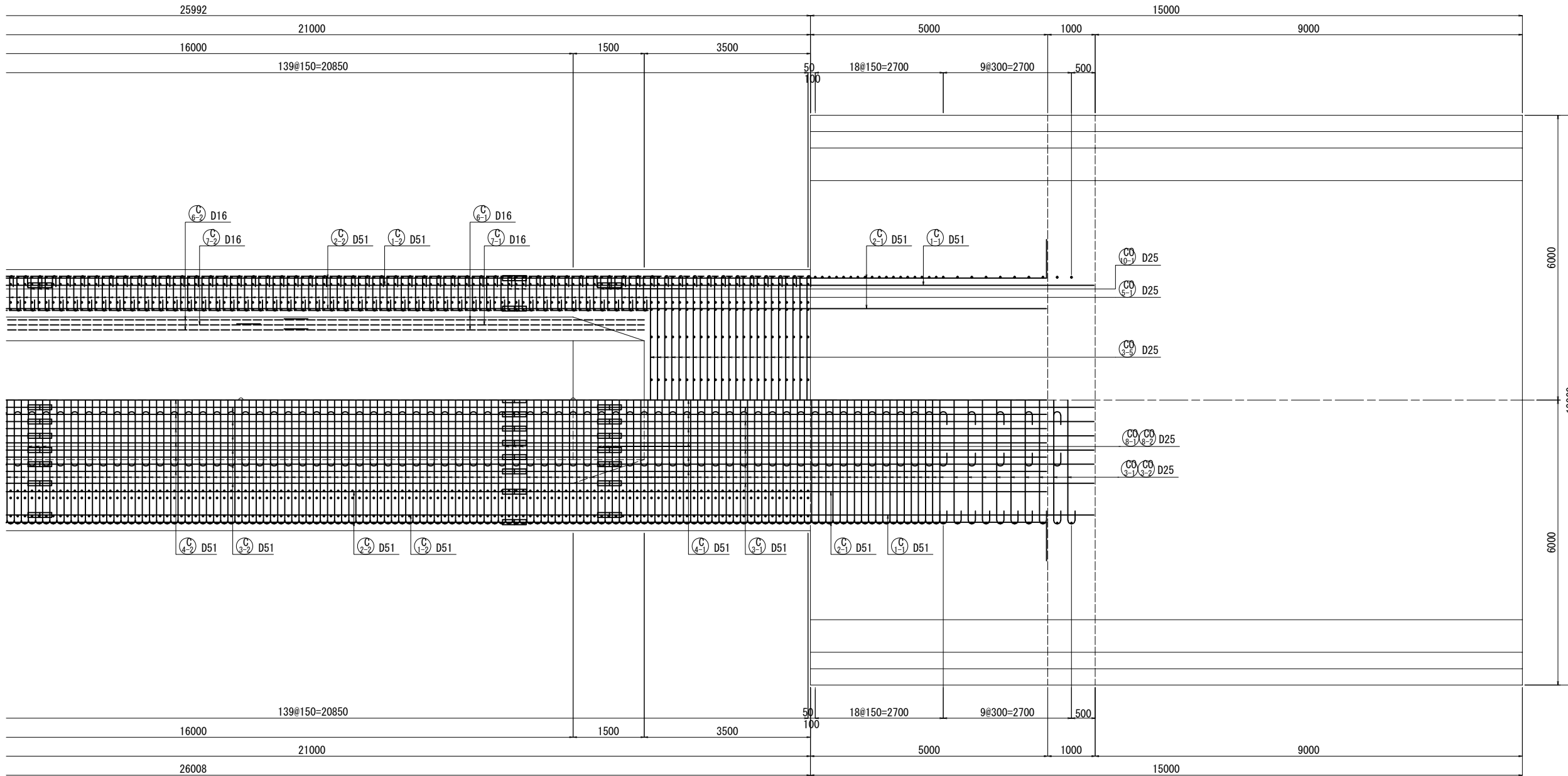
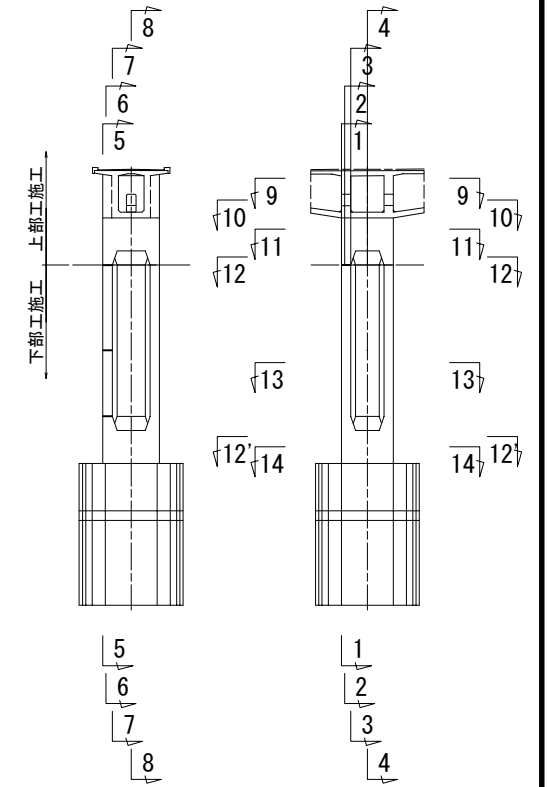
5号橋 P1橋脚配筋図(その4) S=1:50

側面図 7-7 8-8



5号橋 P1橋脚配筋図(その4) S=1:50

位置図



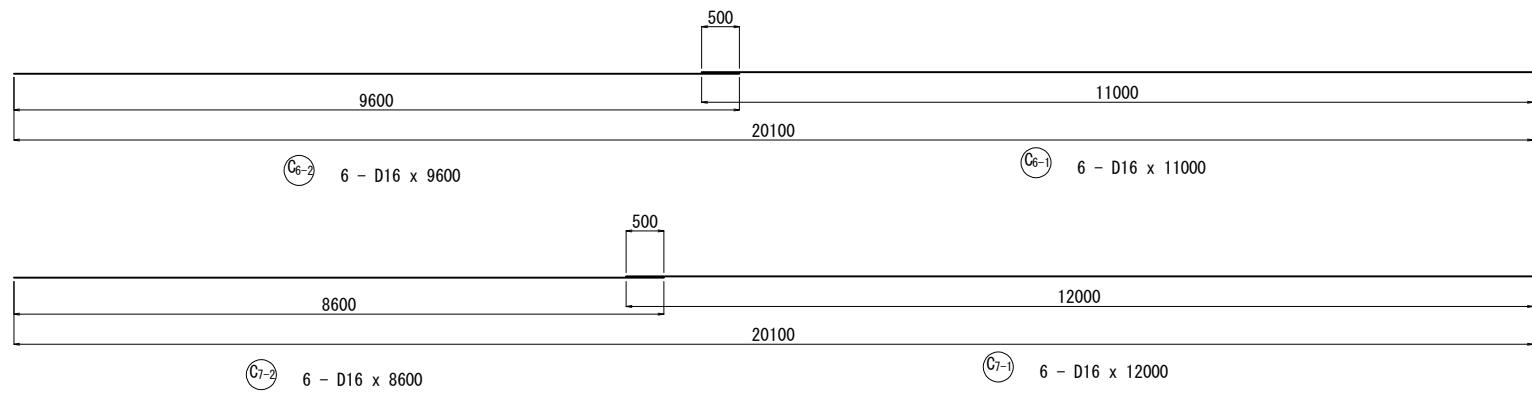
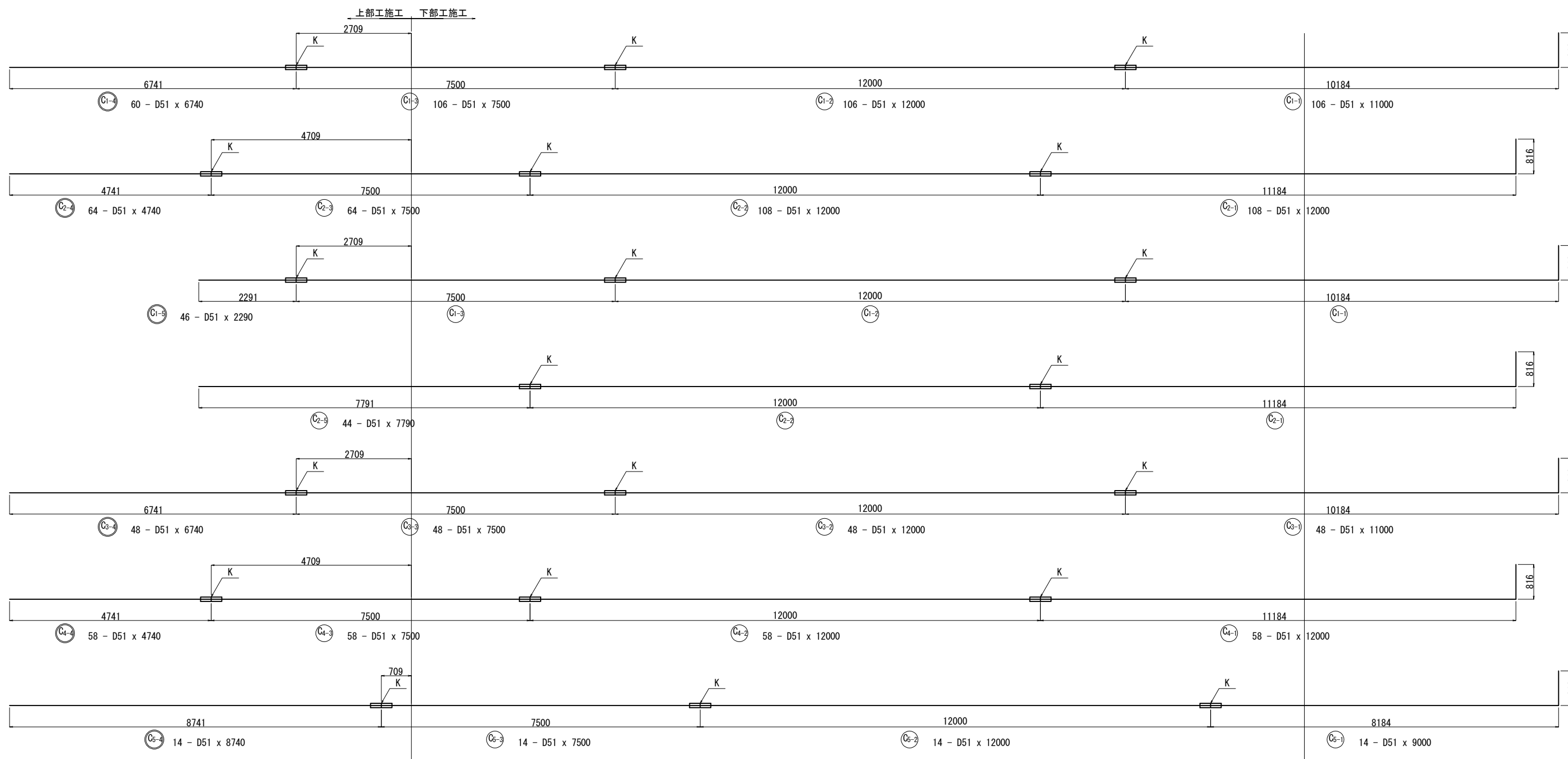
材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - Kは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その4)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	32 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P1橋脚配筋図(その5) S=1:50



材料強度・材質

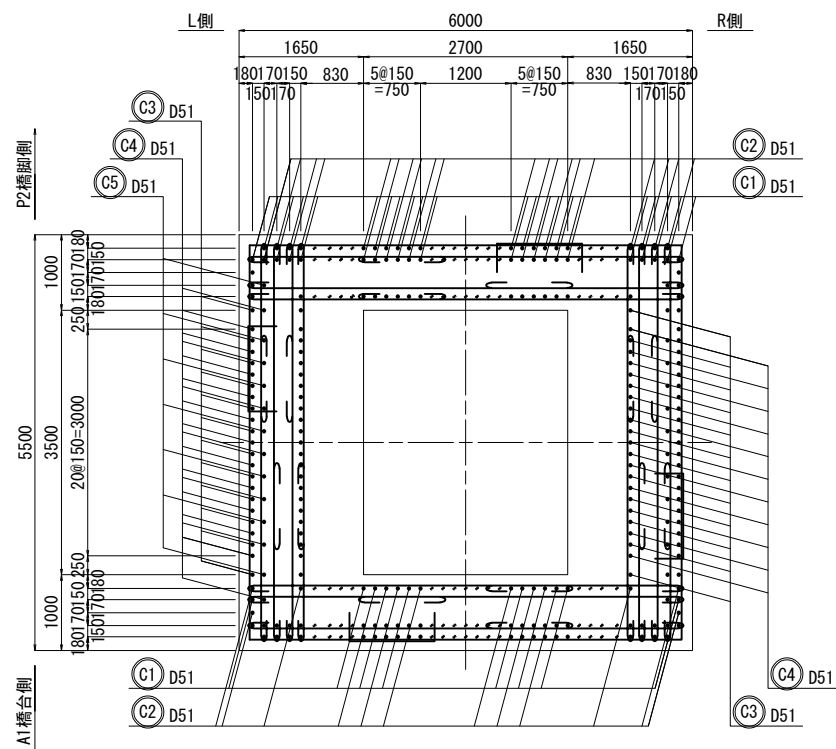
橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - Kは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

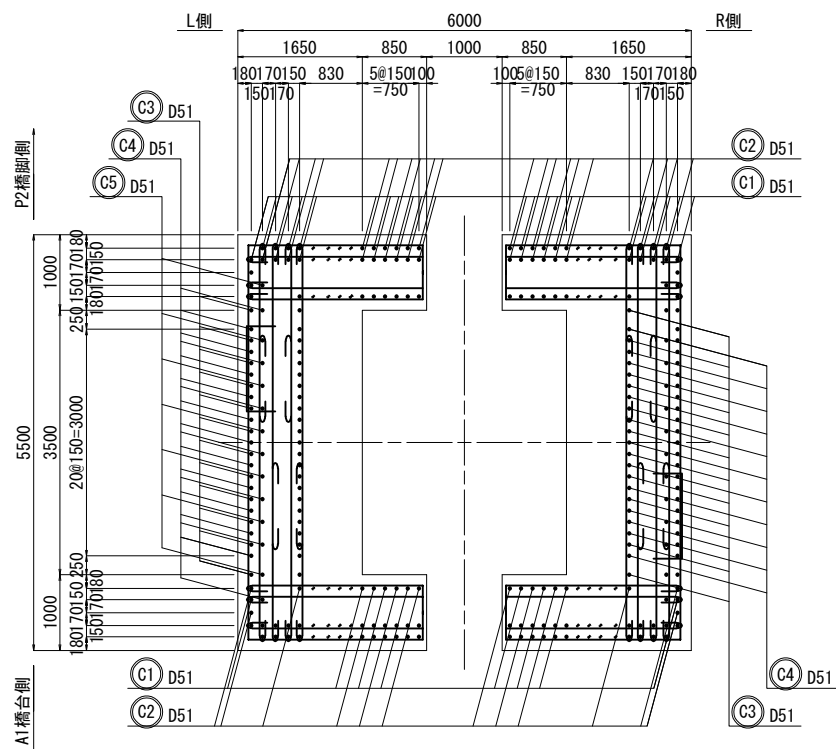
工事名	
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その5)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 33 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1橋脚配筋図(その6) S=1:50

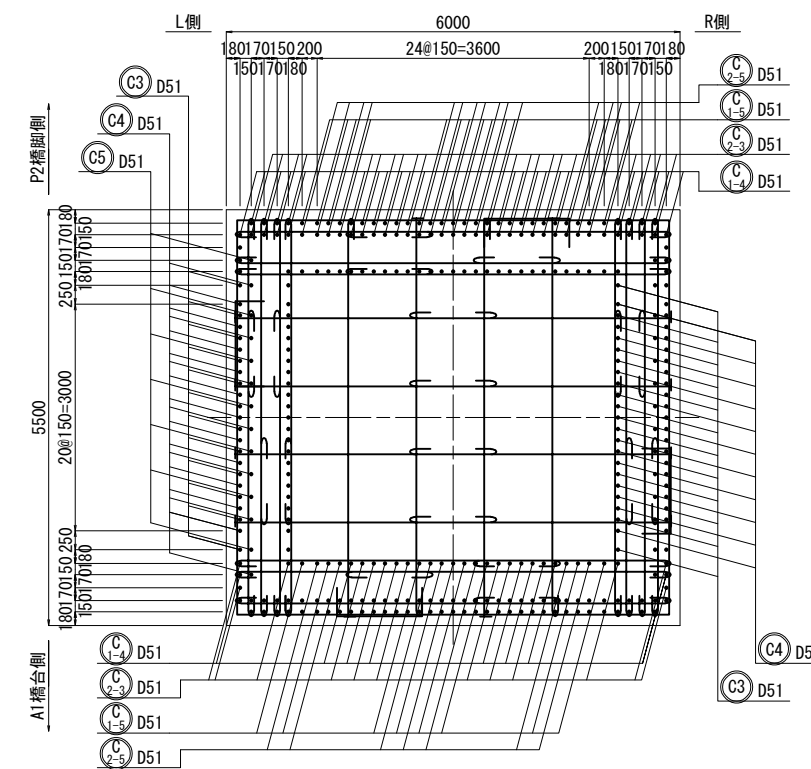
9 - 9



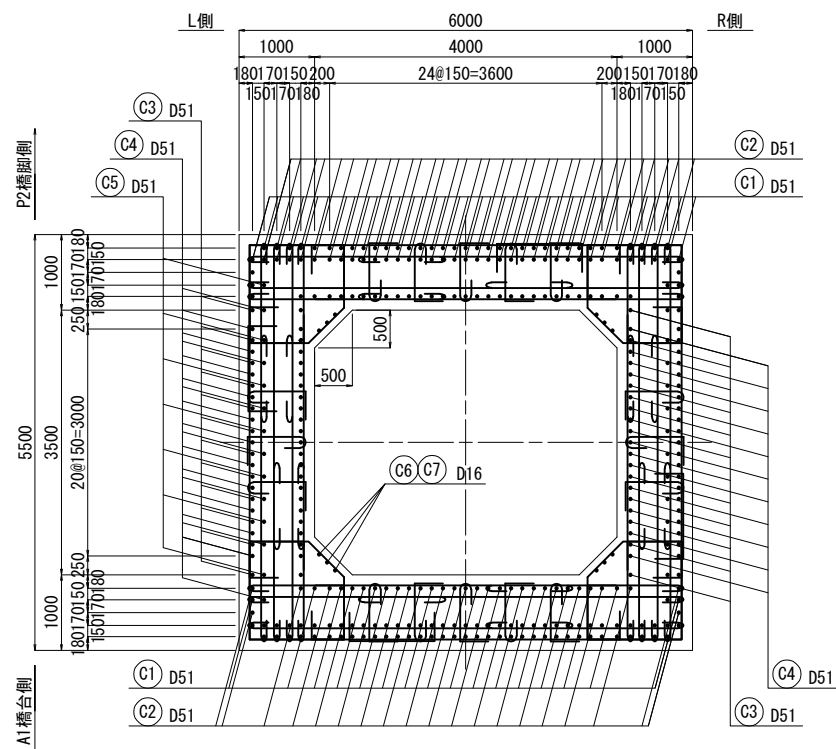
10 - 10



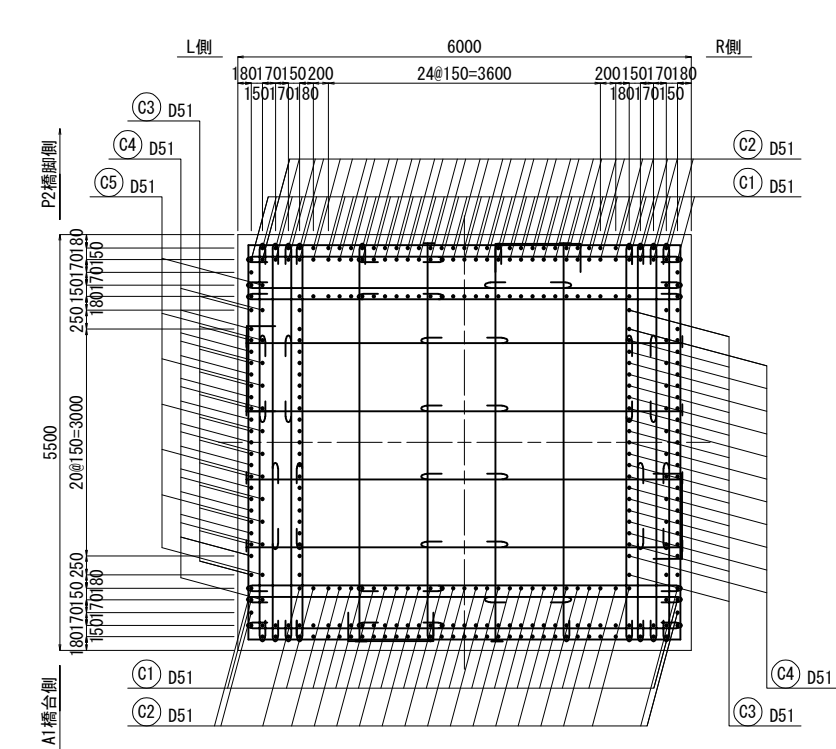
11 - 11



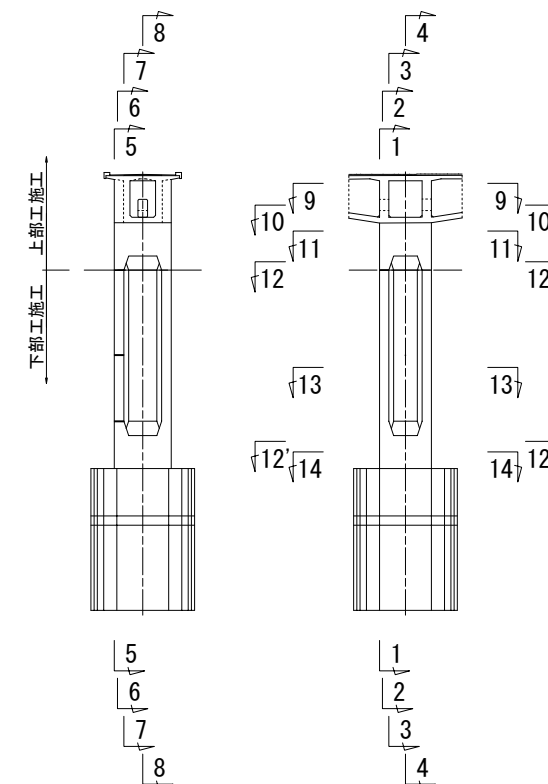
13 - 13



14 - 14



位置図



材料強度・材質

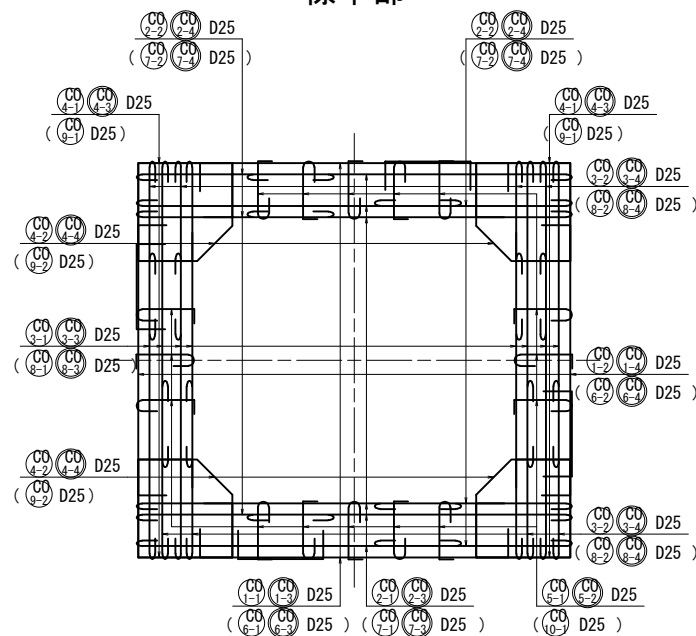
橋脚躯体		
コンクリート	σ_{ck}	30N/mm ²
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ_{ck}	30, 24N/mm ²
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - Kは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その6)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	34 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

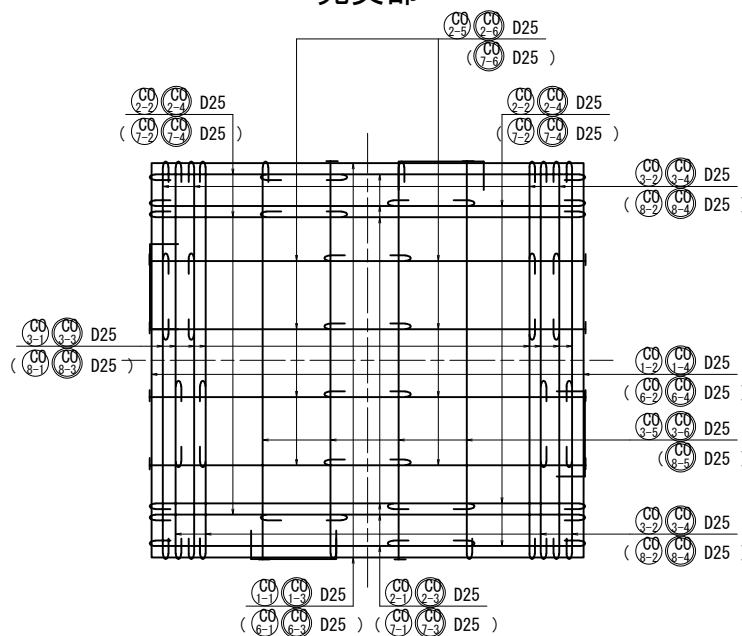
5号橋 P1橋脚配筋図(その7) S=1:50

標準部

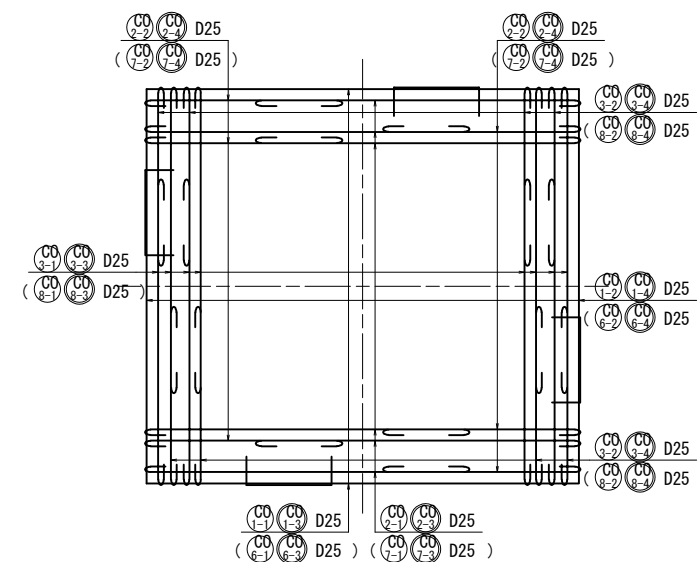


※○内は機械継手とする

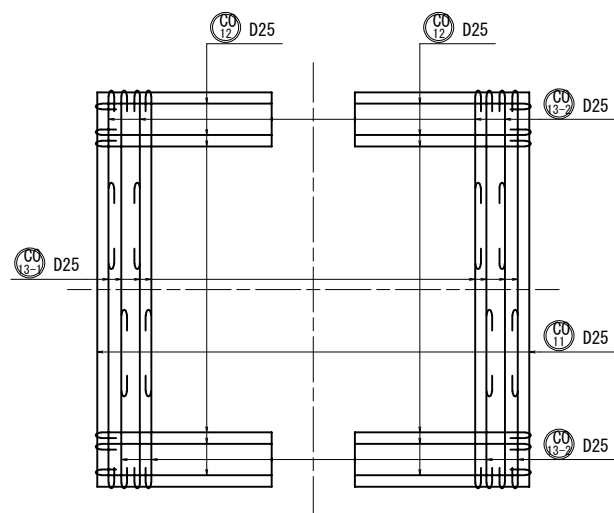
充実部



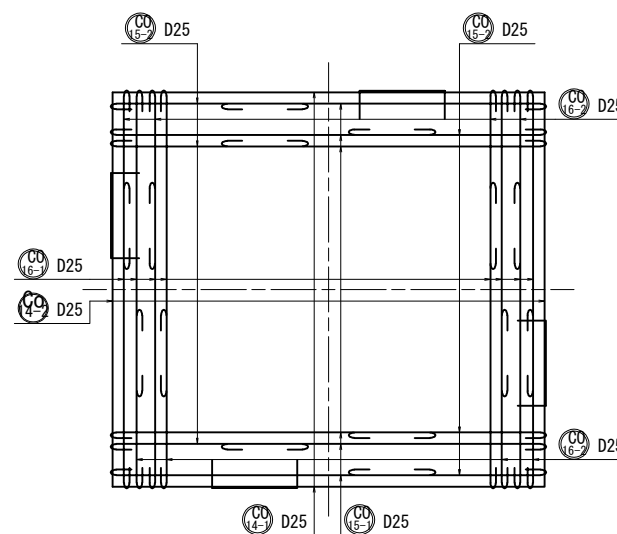
底板内部



上部工支点横桁 開口部



上部工支点横桁部



材料強度・材質

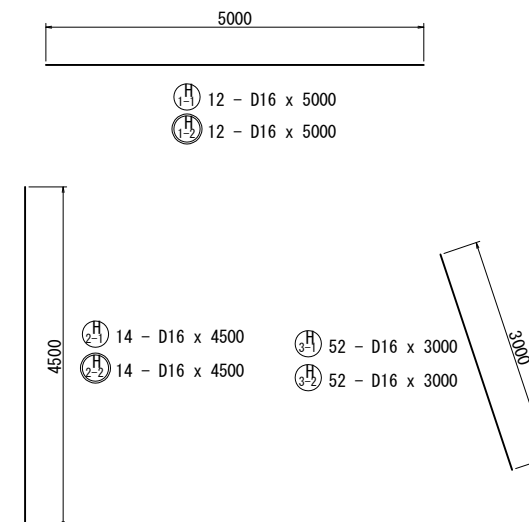
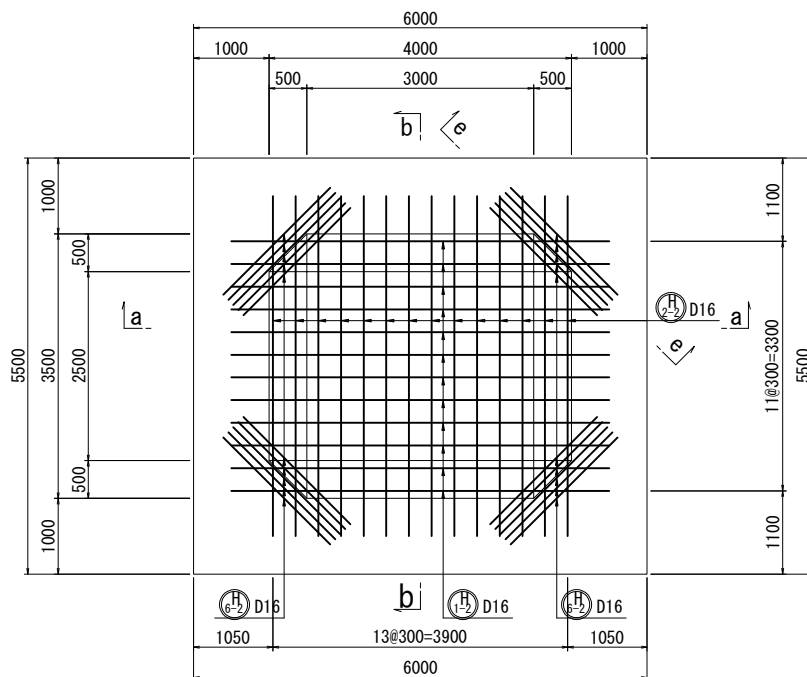
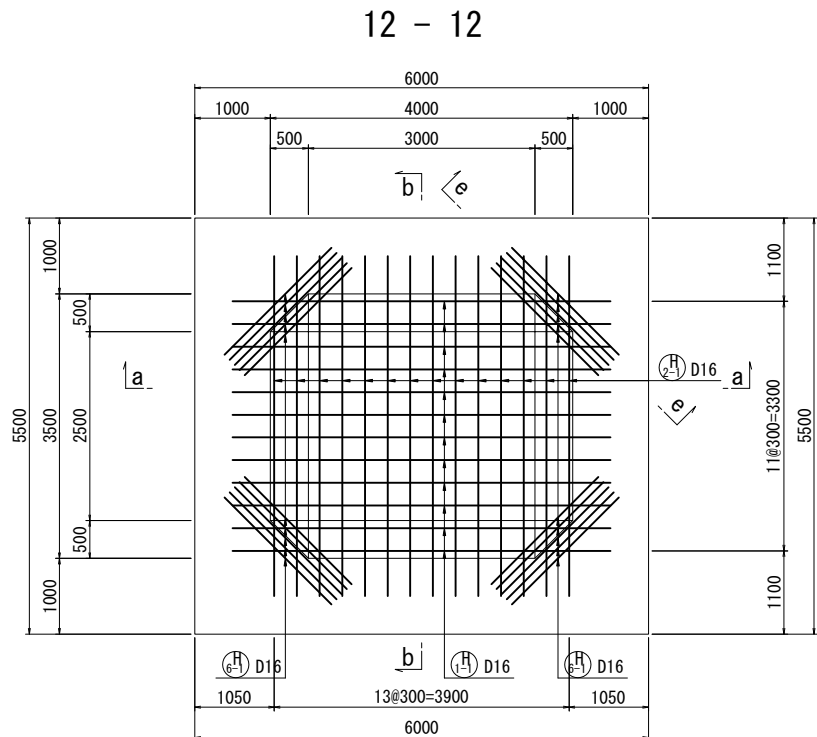
橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) Kは、機械継手を示す。
 - 4) ○は上部工施工とする。

工事名	
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その7)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 35 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

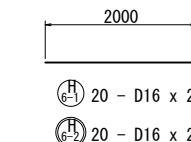
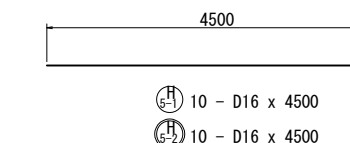
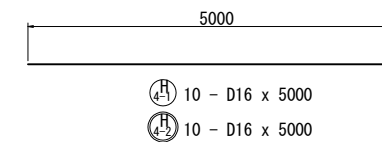
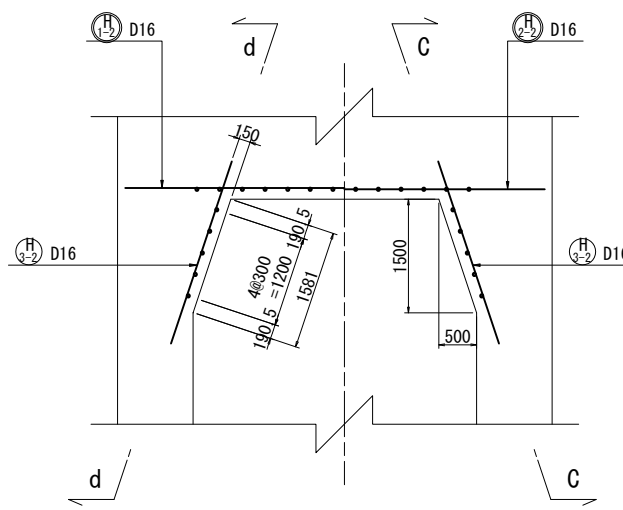
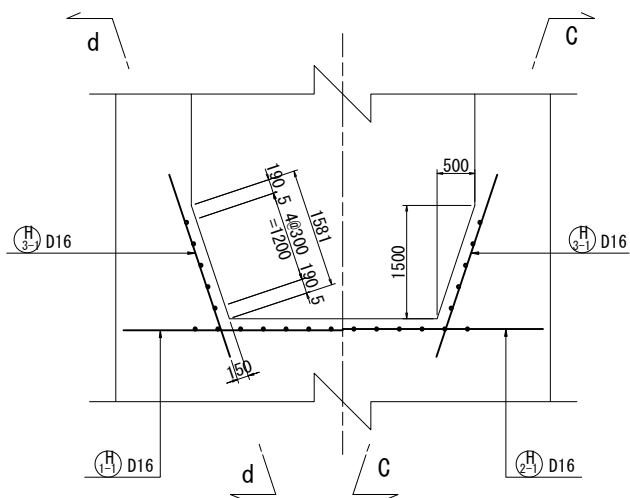
5号橋 P1橋脚配筋図(その8) S=1:50

充実部ハンチ筋詳細図 12' - 12'



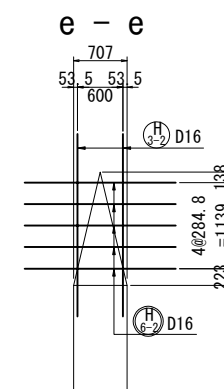
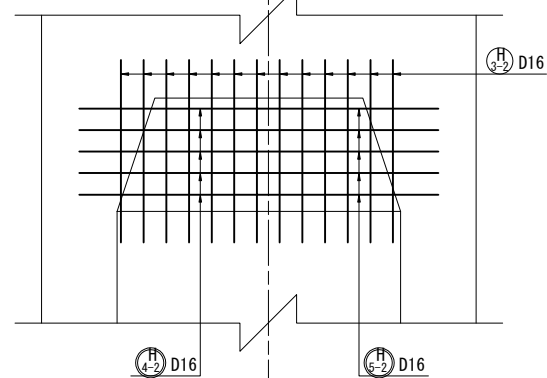
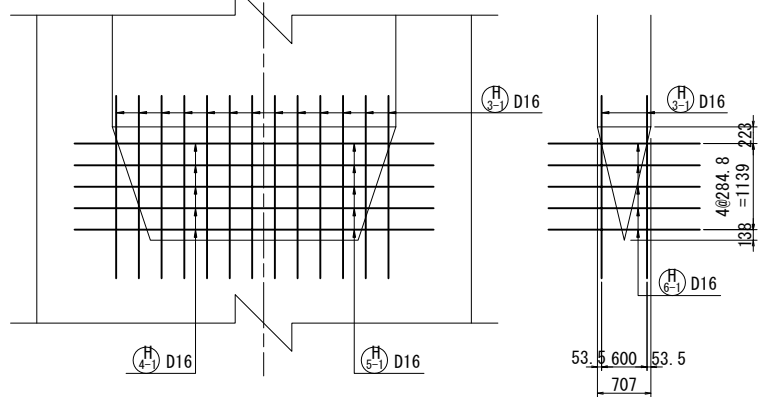
a - a b - b

a - a b - b



c - c d - d e - e

c - c d - d e - e



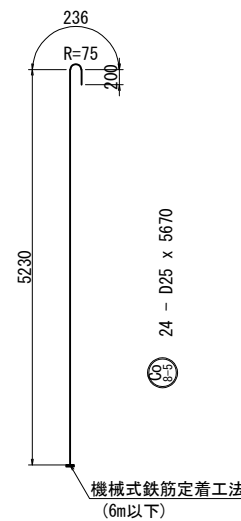
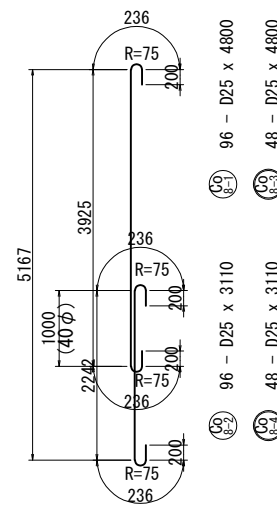
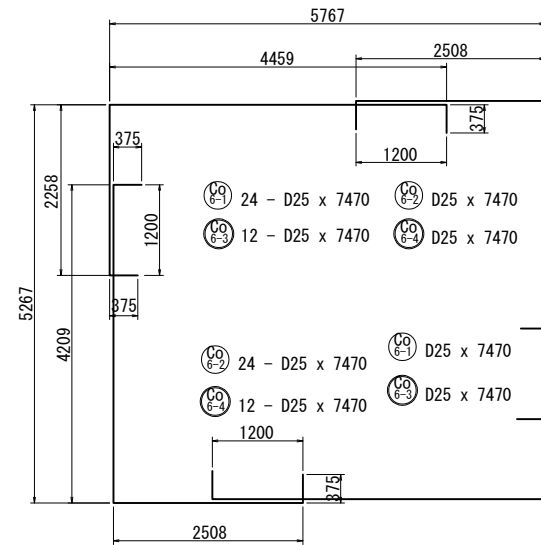
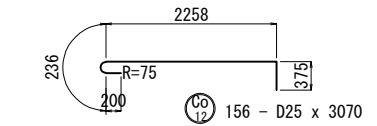
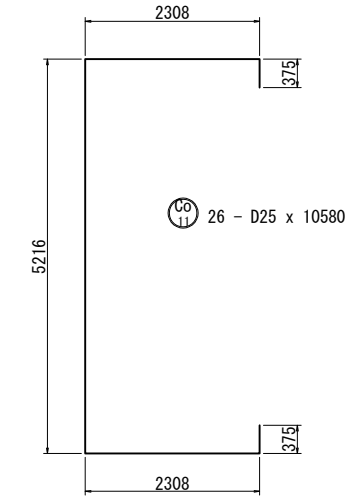
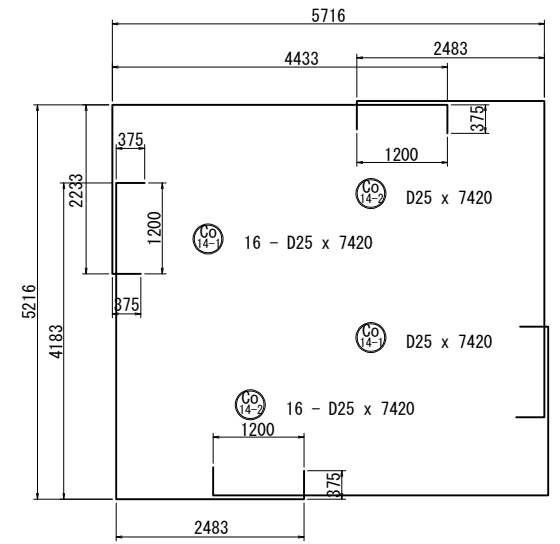
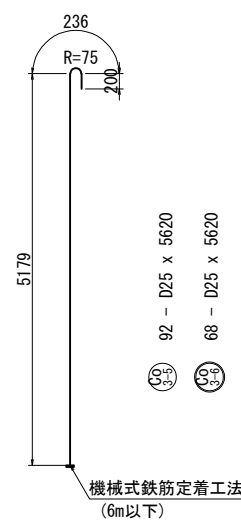
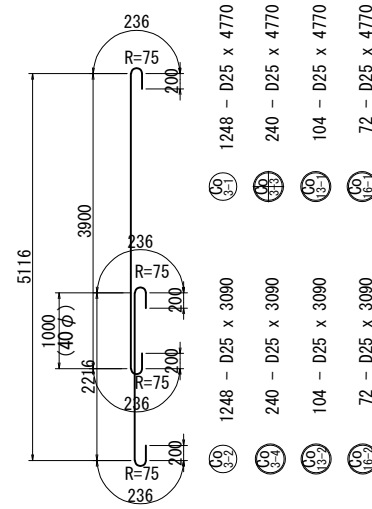
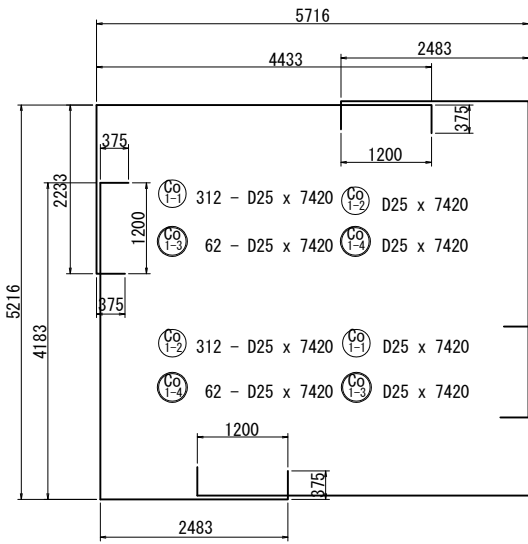
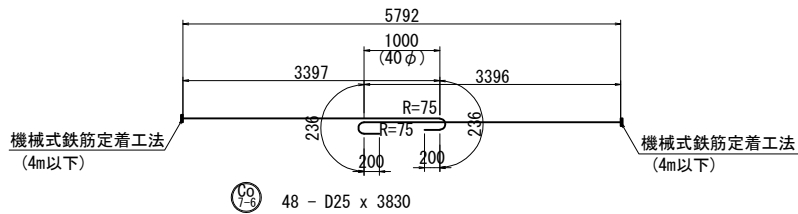
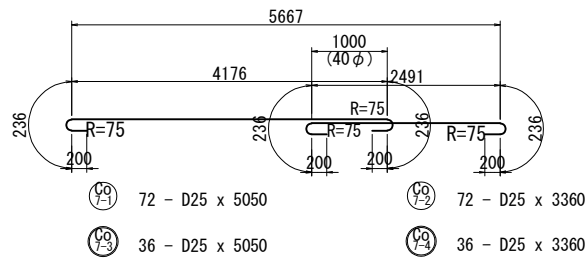
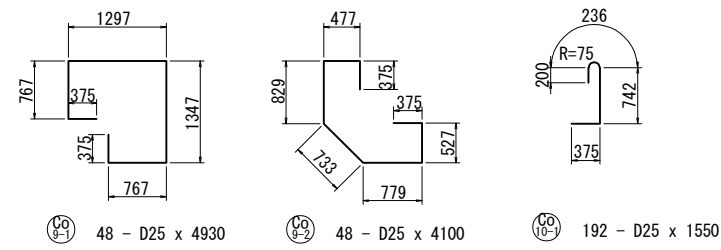
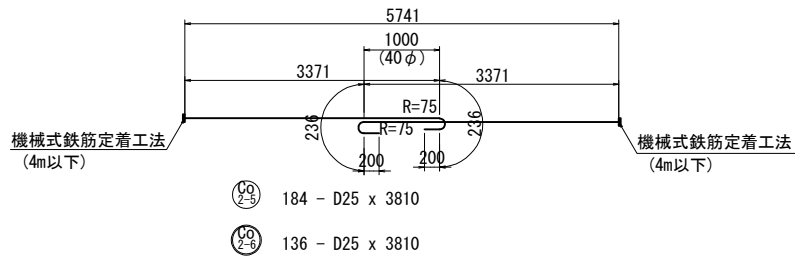
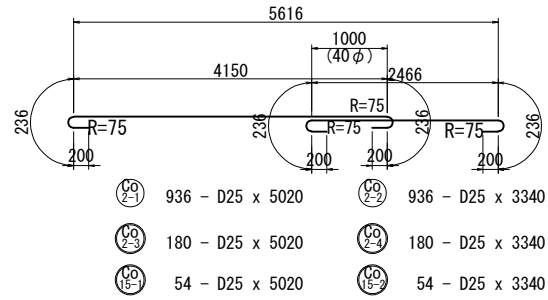
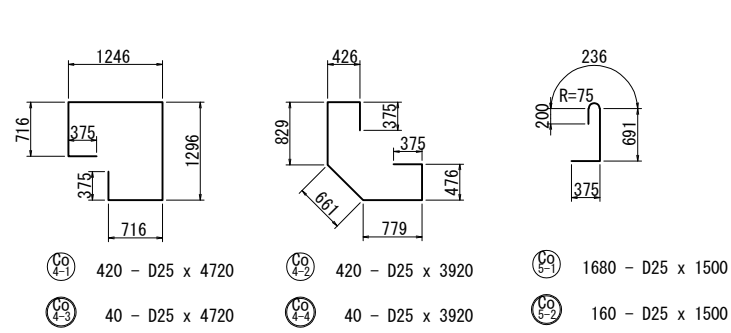
- 注)
 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
 (図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 3) KIは、機械継手を示す。
 4) ○は上部工施工とする。

材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

工事名	
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その8)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 36 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1橋脚配筋図(その9) S=1:50



材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その9)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	37 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) KIは、機械継手を示す。
 - 4) ○は上部工施工とする。

5号橋 P1橋脚配筋図(その10)

鉄筋表

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	本当り質量 (mm)	質量 (kg)	摘要	
下部工施工								
C1-1	D51	11000	106	15.9	174.90	18539	┆ (106) ●	
1-2	"	12000	106	"	190.80	20225	┆ (106) ●	
1-3	"	7500	106	"	119.25	12641	┆ (106) ●	
2-1	"	12000	108	"	190.80	20606	┆ (108) ●	
2-2	"	12000	108	"	190.80	20606	┆ (108) ●	
2-3	"	7500	64	"	119.25	7632	┆ (64) ●	
2-5	"	7790	44	"	123.86	5450	┆ (44) ●	
3-1	"	11000	48	"	174.90	8395	┆ (48) ●	
3-2	"	12000	48	"	190.80	9158	┆ (48) ●	
3-3	"	7500	48	"	119.25	5724	┆ (48) ●	
4-1	"	12000	58	"	190.80	11066	┆ (58) ●	
4-2	"	12000	58	"	190.80	11066	┆ (58) ●	
4-3	"	7500	58	"	119.25	6917	┆ (58) ●	
5-1	"	9000	14	"	143.10	2003	┆ (14) ●	
5-2	"	12000	14	"	190.80	2671	┆ (14) ●	
5-3	"	7500	14	"	119.25	1670	┆ (14) ●	
6-1	D16	11000	6	1.56	17.16	103	┆	
6-2	"	9600	6	"	14.98	90	┆	
7-1	"	12000	6	"	18.72	112	┆	
7-2	"	8600	6	"	13.42	81	┆	
164755 kg								
H1-1	D16	5000	12	1.56	7.80	94	┆	
2-1	"	4500	14	"	7.02	98	┆	
3-1	"	3000	52	"	4.68	243	┆	
3-2	"	3000	52	"	4.68	243	┆	
4-1	"	5000	10	"	7.80	78	┆	
5-1	"	4500	10	"	7.02	70	┆	
6-1	"	2000	20	"	3.12	62	┆	
888 kg								
Co1-1	D25	7420	312	3.98	29.53	9213	┆	
1-2	"	7420	312	"	29.53	9213	┆	
2-1	"	5020	936	"	19.98	18701	┆	
2-2	"	3340	936	"	13.29	12439	┆	
2-5	"	3810	184	"	15.16	2789	┆ 4m以下 △	
3-1	"	4770	1248	"	18.98	23687	┆	
3-2	"	3090	1248	"	12.30	15350	┆	
3-5	"	5620	92	"	22.37	2058	┆ 6m以下 △	
4-1	"	4720	420	"	18.79	7892	┆	
4-2	"	3920	420	"	15.60	6552	┆	
5-1	"	1500	1680	"	5.97	10030	┆	
6-1	"	7470	24	"	29.73	714	┆	
6-2	"	7470	24	"	29.73	714	┆	
7-1	"	5050	72	"	20.10	1447	┆	
7-2	"	3360	72	"	13.37	963	┆	
8-1	"	4800	96	"	19.10	1834	┆	
8-2	"	3110	96	"	12.38	1188	┆	
9-1	"	4930	48	"	19.62	942	┆	
9-2	"	4100	48	"	16.32	783	┆	
10-1	"	1550	192	"	6.17	1185	┆	
127694 kg								
SD345								
	一般鉄筋	機械継手用鉄筋	機械式定着鉄筋 (機械継手箇所)					
	D25	122847 kg	4847 kg					
	D16	1274 kg	0 kg					
	合計	124121 kg	4847 kg					
SD490								
	一般鉄筋	機械継手用鉄筋	機械式定着鉄筋 (機械継手箇所)					
	D51	164369 kg	(668)					
	合計	164369 kg	(668)					

注：△は機械式定着鉄筋を示し、●は機械式継手を示す。

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (mm)	質量 (kg)	摘要	
上部工施工								
C1-4	D51	6740	60	15.9	107.17	6430	┆ (60) ●	
1-5	"	2290	46	"	36.41	1675	┆ (46) ●	
2-4	"	4740	64	"	75.37	4824	┆ (64) ●	
3-4	"	6740	48	"	107.17	5144	┆ (48) ●	
4-4	"	4740	58	"	75.37	4371	┆ (58) ●	
5-4	"	8740	14	"	138.97	1946	┆ (14) ●	
24390 kg								
H1-2	D16	5000	12	1.56	7.80	94	┆	
2-2	"	4500	14	"	7.02	98	┆	
4-2	"	5000	10	"	7.80	78	┆	
5-2	"	4500	10	"	7.02	70	┆	
6-2	"	2000	20	"	3.12	62	┆	
402 kg								
Co1-3	D25	7420	62	3.98	29.53	1831	┆	
1-4	"	7420	62	"	29.53	1831	┆	
2-3	"	5020	180	"	19.98	3596	┆	
2-4	"	3340	180	"	13.29	2392	┆	
2-6	"	3810	136	"	15.16	2062	┆ 4m以下 △	
3-3	"	4770	240	"	18.98	4555	┆	
3-4	"	3090	240	"	12.30	2952	┆	
3-6	"	5620	68	"	22.37	1521	┆ 6m以下 △	
4-3	"	4720	40	"	18.79	752	┆	
4-4	"	3920	40	"	15.60	624	┆	
5-2	"	1500	160	"	5.97	955	┆	
6-3	"	7470	12	"	29.73	357	┆	
6-4	"	7470	12	"	29.73	357	┆	
7-3	"	5050	36	"	20.10	724	┆	
7-4	"	3360	36	"	13.37	481	┆	
7-6	"	3830	48	"	15.24	732	┆ 4m以下 △	
8-3	"	4800	48	"	19.10	917	┆	
8-4	"	3110	48	"	12.38	594	┆	
8-5	"	5670	24	"	22.57	542	┆ 6m以下 △	
11	"	10580	26	"	42.11	1095	┆	
12	"	3070	156	"	12.22	1906	┆	
13-1	"	4770	104	"	18.98	1974	┆	
13-2	"	3090	104	"	12.30	1279	┆	
14-1	"	7420	16	"	29.53	472	┆	
14-2	"	7420	16	"	29.53	472	┆	
15-1	"	5020	54	"	19.98	1079	┆	
15-2	"	3340	54	"	13.29	718	┆	
16-1	"	4770	72	"	18.98	1367	┆	
16-2	"	3090	72	"	12.30	886	┆	
39023 kg								
SD345								
	一般鉄筋	機械継手用鉄筋	機械式定着鉄筋 (機械継手箇所)					
	D25	34166 kg	4857 kg					
	D16	402 kg	0 kg					
	合計	34568 kg	4857 kg					
SD490								
	一般鉄筋	機械継手用鉄筋	機械式定着鉄筋 (機械継手箇所)					
	D51	24390 kg	(290)					
	合計	24390 kg	(290)					

注：△は機械式定着鉄筋を示し、●は機械式継手を示す。

機械式鉄筋定着工法数量表(下部工施工)

鉄筋径	箇所数					
	0<=L≤1m	1m<L≤2m	2m<L≤3m	3m<L≤4m	4m<L≤5m	5m<L≤6m
D25	0	0	0	184	0	92
小計	0	0	0	184	0	92
合計	276					

機械式鉄筋定着工法数量表(上部工施工)

鉄筋径	箇所数					
	0<=L≤1m	1m<L≤2m	2m<L≤3m	3m<L≤4m	4m<L≤5m	5m<L≤6m
D25	0	0	0	184	0	92
小計	0	0	0	184	0	92
合計	276					

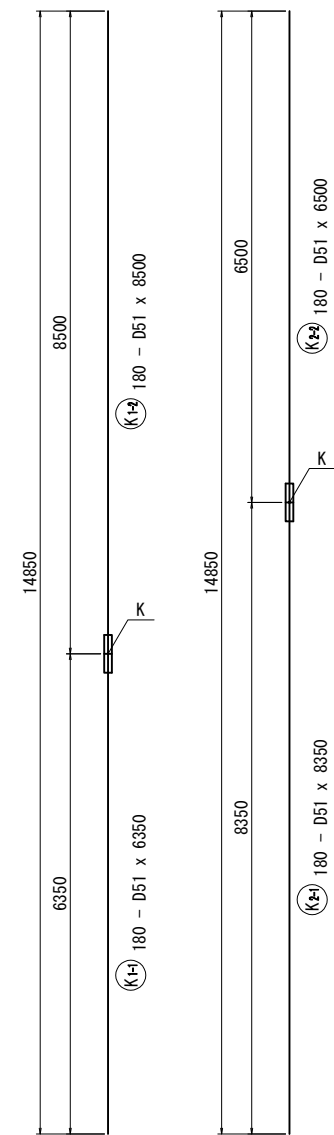
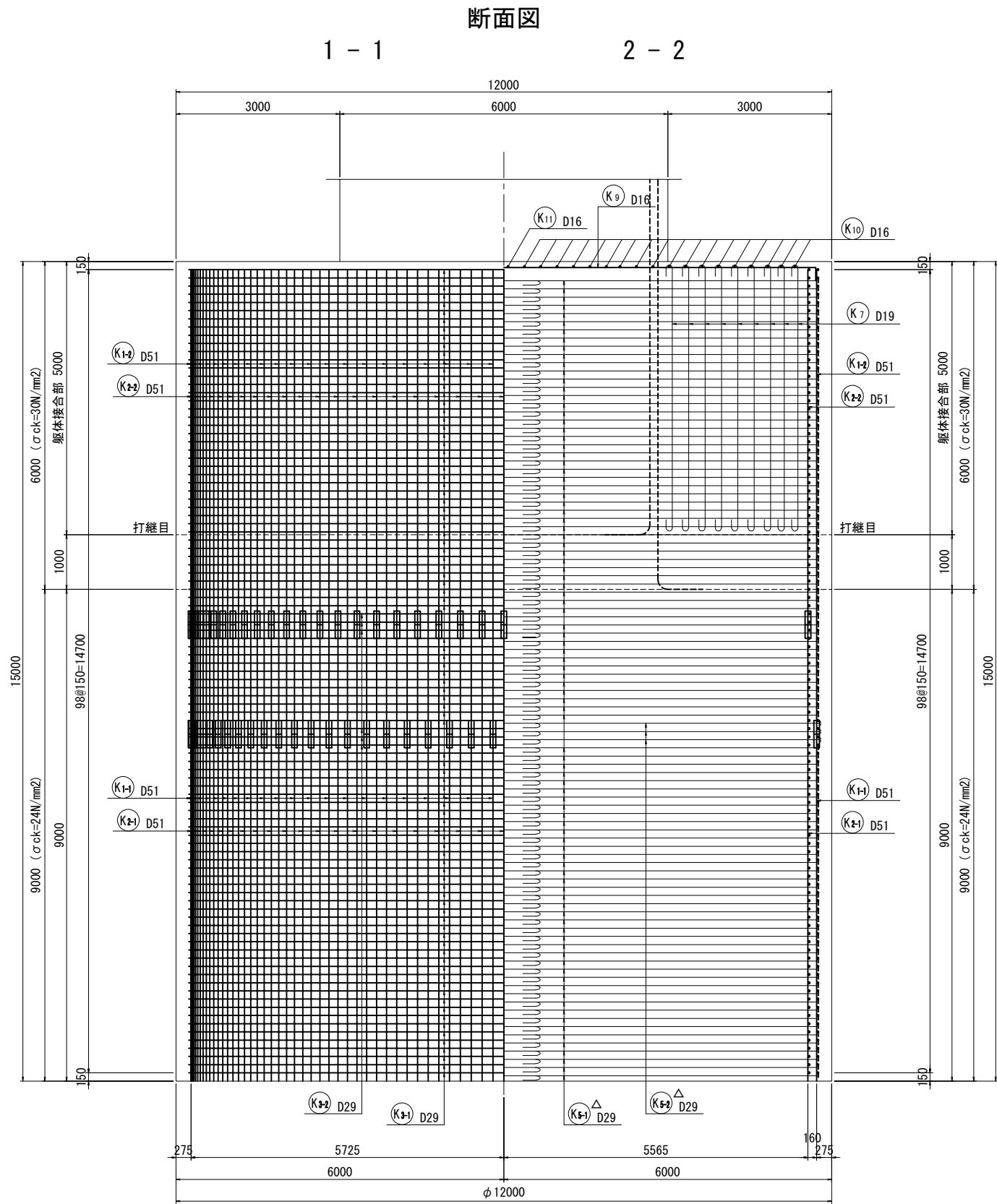
材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

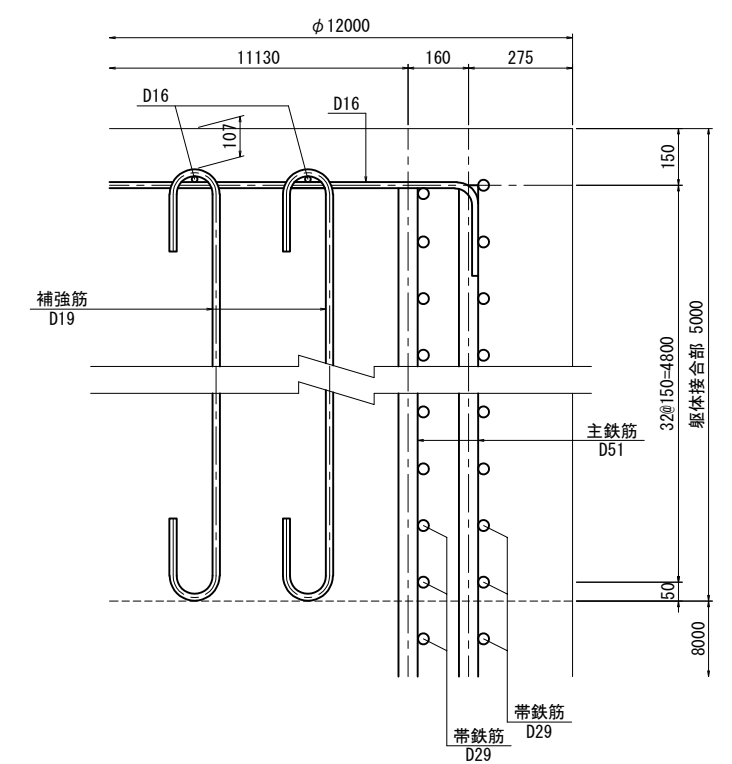
工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その10)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	38 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

- 注)
 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
 (図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 3) KIは、機械継手を示す。

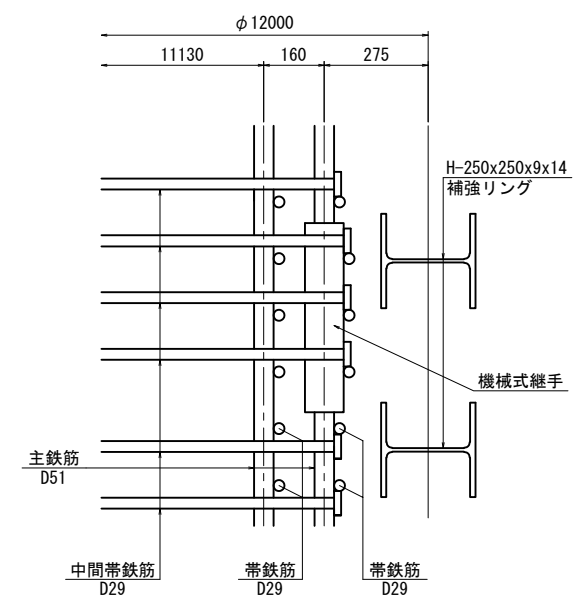
5号橋 P1橋脚大口径深礎杭配筋図(その1) S=1:50



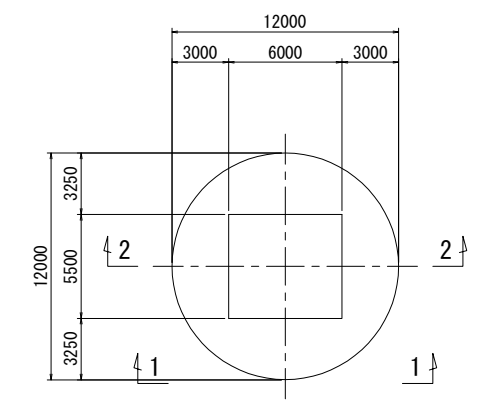
かぶり詳細図 S=1:10
杭基礎天端部



かぶり詳細図 S=1:10
補強リング部



位置図



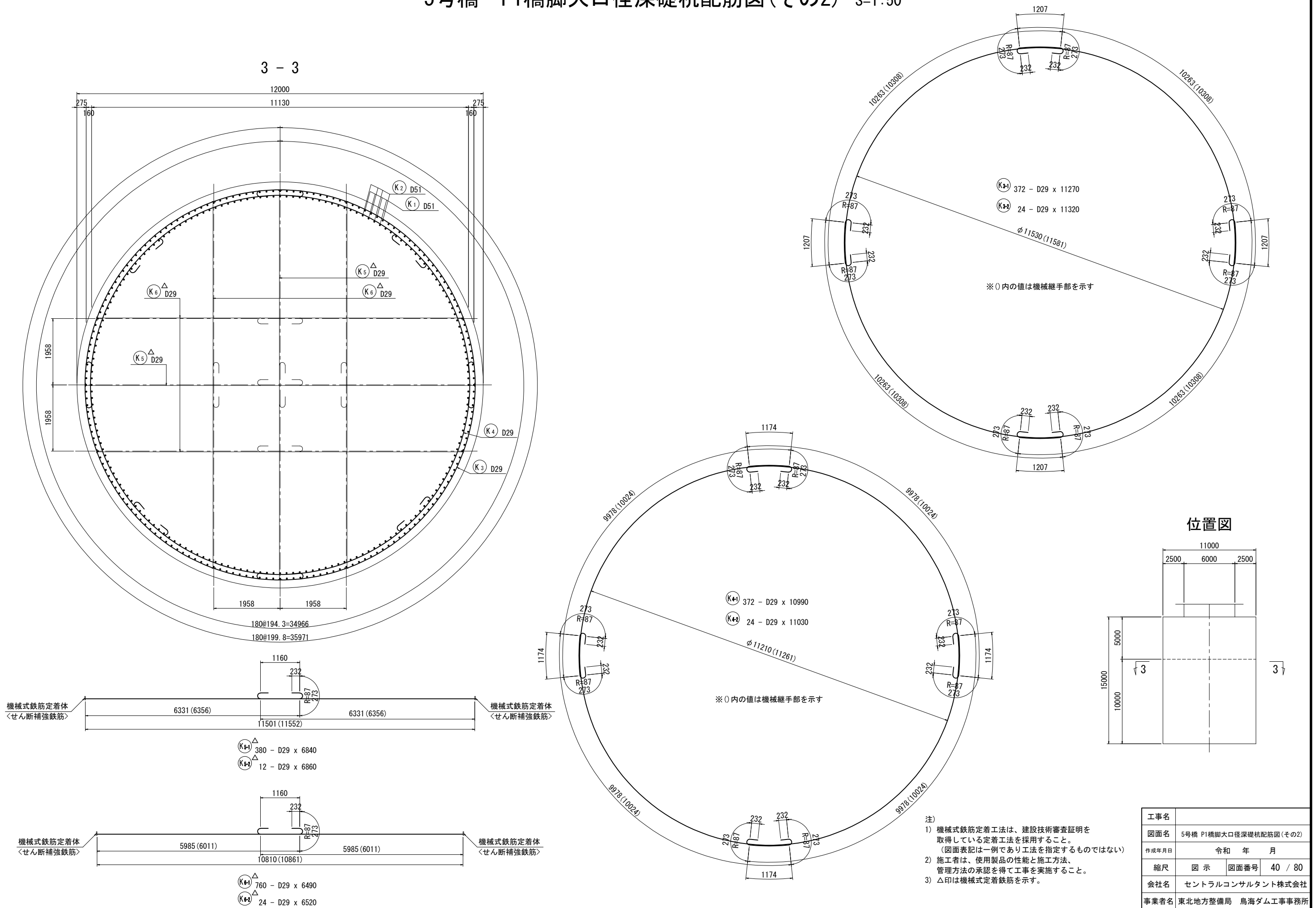
下部工設計条件

名称	仕様
下部工設計基準強度	24 N/mm ²
下部工鉄筋種別	SD 345
鉄筋定着長	35φ
鉄筋最大定尺長	12 m

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - △印は機械式定着鉄筋を示す。
 - K印は機械継手鉄筋を示す。

工事名	
図面名	5号橋 P1橋脚大口径深礎杭配筋図(その1)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 39 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

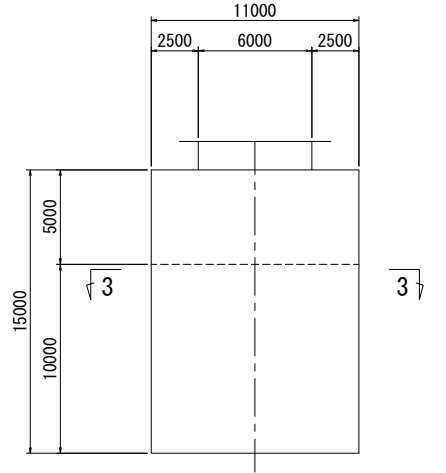
5号橋 P1橋脚大口径深礎杭配筋図(その2) S=1:50



※○内の値は機械継手部を示す

※○内の値は機械継手部を示す

位置図

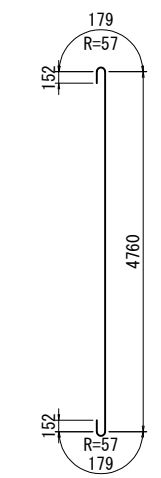
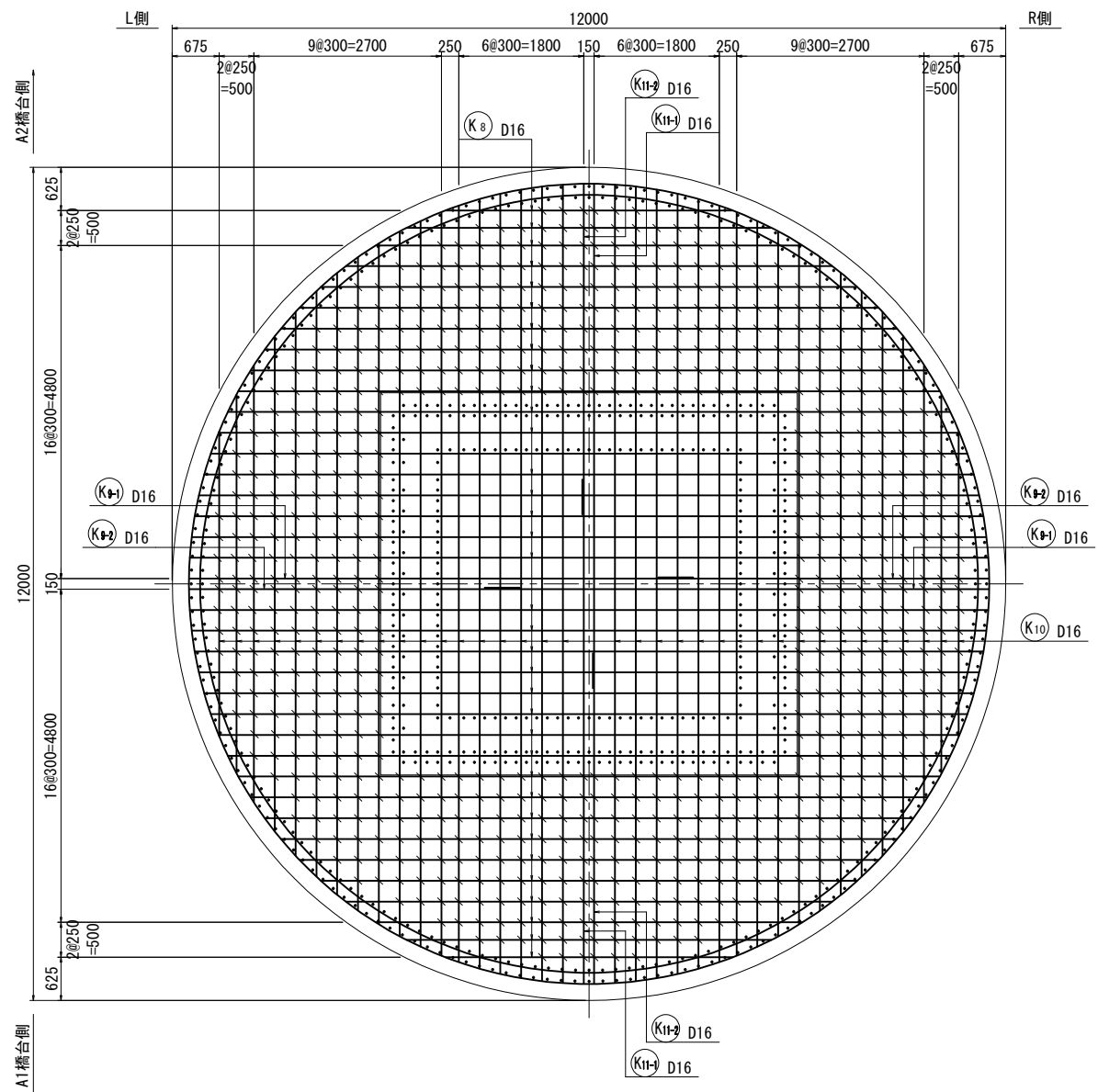


- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

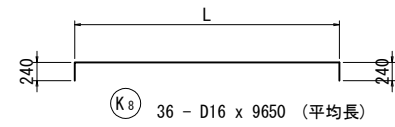
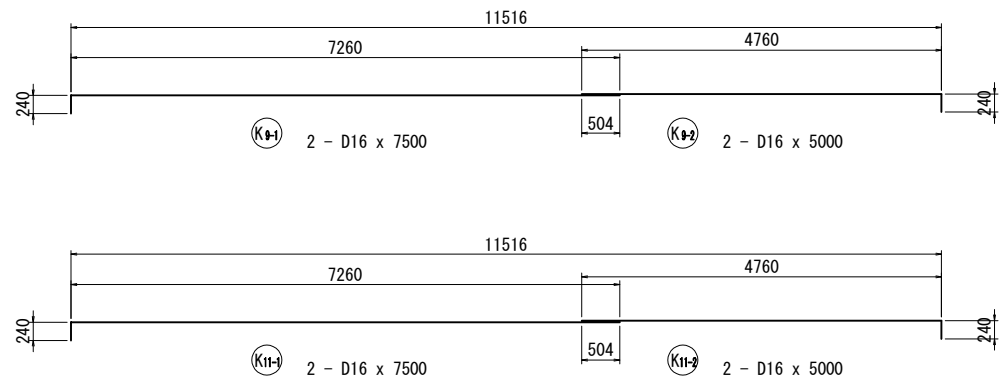
工事名	
図面名	5号橋 P1橋脚大口径深礎杭配筋図(その2)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 40 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1橋脚大口径深礎杭配筋図(その3) S=1:50

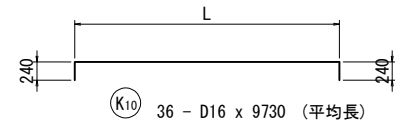
4 - 4



(K7) 744 - D19 x 5420



番号	本数	L	合計長
1	2	4133	4610
2	2	5252	5730
3	2	6130	6610
4	2	6994	7470
5	2	7716	8200
6	2	8333	8810
7	2	8867	9350
8	2	9332	9810
9	2	9737	10220
10	2	10092	10570
11	2	10399	10880
12	2	10664	11140
13	2	10889	11370
14	2	11078	11560
15	2	11231	11710
16	2	11351	11830
17	2	11438	11920
18	2	11493	11970
平均長	36		9650



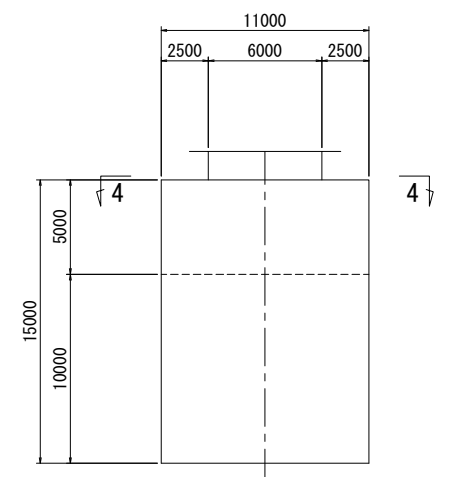
番号	本数	L	合計長
1	2	4384	4860
2	2	5442	5920
3	2	6286	6770
4	2	7123	7600
5	2	7826	8310
6	2	8427	8910
7	2	8949	9430
8	2	9403	9880
9	2	9800	10280
10	2	10146	10630
11	2	10446	10930
12	2	10704	11180
13	2	10889	11370
14	2	11078	11560
15	2	11231	11710
16	2	11351	11830
17	2	11438	11920
18	2	11493	11970
平均長	36		9730

鉄筋表(下部工施工)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
K 1-1	D51	6350	180	15.9	100.97	18175	
K 1-2	"	8500	180	"	135.15	24327	(180)
K 2-1	"	8350	180	"	132.77	23899	
K 2-2	"	6500	180	"	103.35	18603	(180)
K 3-1	D29	11270	372	5.04	56.80	21130	()
K 3-2	"	11320	24	"	57.05	1369	()
K 4-1	"	10990	372	"	55.39	20605	()
K 4-2	"	11030	24	"	55.59	1334	()
△ K 5-1	"	6840	380	"	34.47	13099	()
△ K 5-2	"	6860	12	"	34.57	415	()
△ K 6-1	"	6490	760	"	32.71	24860	()
△ K 6-2	"	6520	24	"	32.86	789	()
K 7	D19	5420	744	2.25	12.20	9077	()
K 8	D16	9650	36	1.56	15.05	542	()
K 9-1	"	7500	2	"	11.70	23	()
K 9-2	"	5000	2	"	7.80	16	()
K 10	"	9730	36	"	15.18	546	()
K 11-1	"	7500	2	"	11.70	23	()
K 11-2	"	5000	2	"	7.80	16	()
178848							
一般鉄筋 機械式定着鉄筋 機械継手用鉄筋 (機械継手箇所)							
D51		42074 kg		42930 kg		(360)	
D29		44438 kg		39163 kg			
D19		9077 kg					
D16		1166 kg					
合計		96755 kg		39163 kg		42930 kg (360)	

注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$
 鉄筋の材質は全てSD345
 △は機械式定着鉄筋を示し、●は機械式継手を示す。

位置図



注)
 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
 (図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

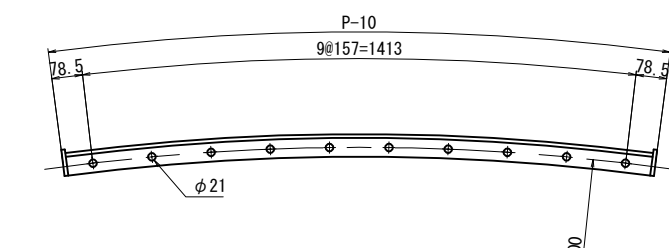
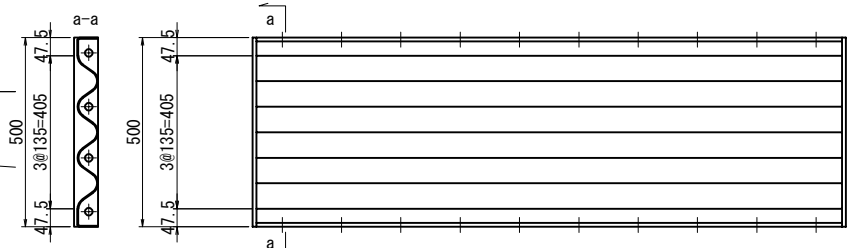
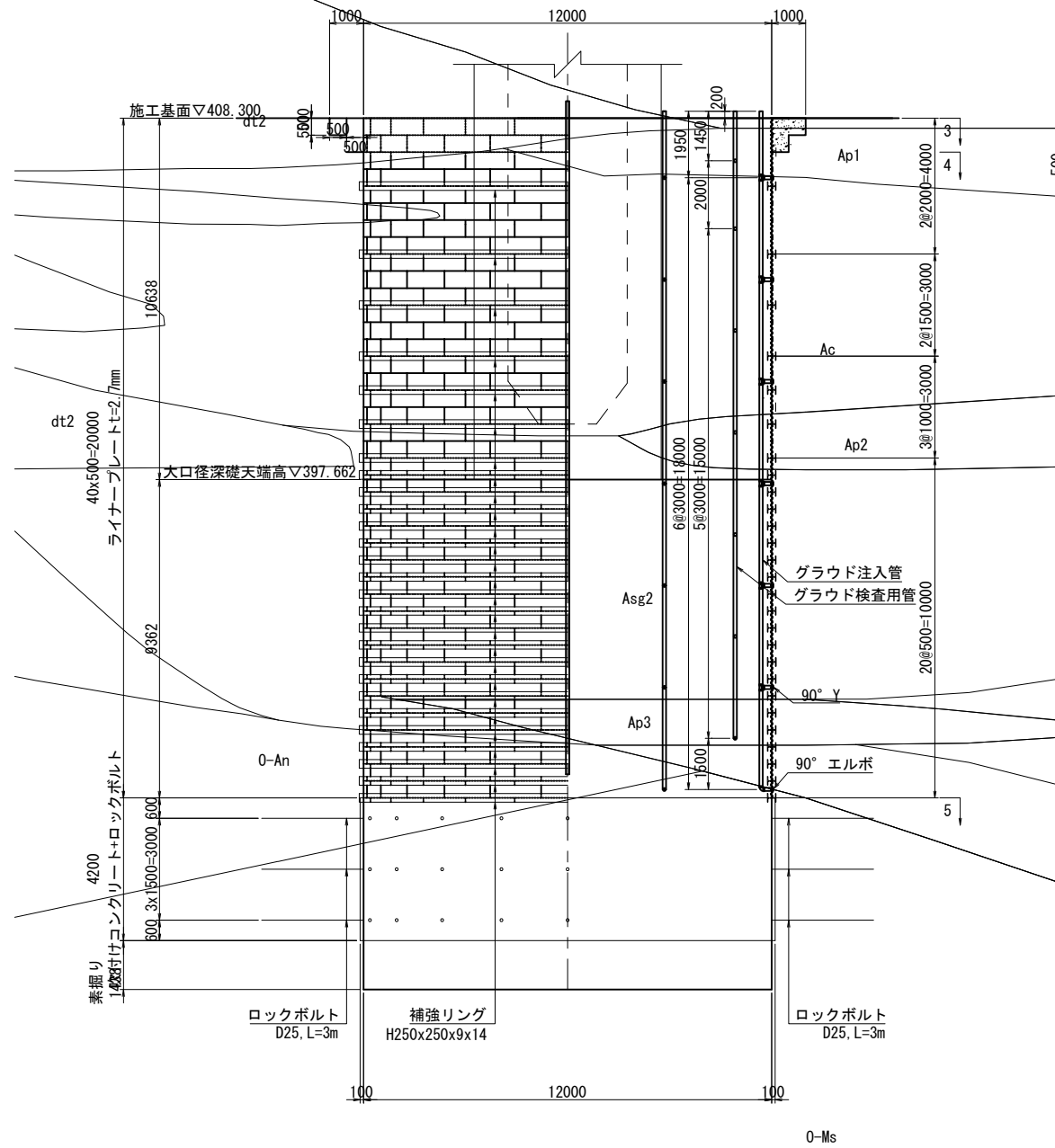
工事名	
図面名	5号橋 P1橋脚大口径深礎杭配筋図(その3)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 41 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

1-1 (橋軸方向) 2-2

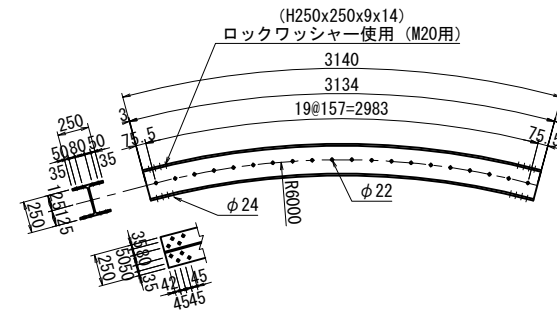
5号橋 P1橋脚深礎杭土留工詳細図 (その1)

ライナープレート詳細図 S=1:10

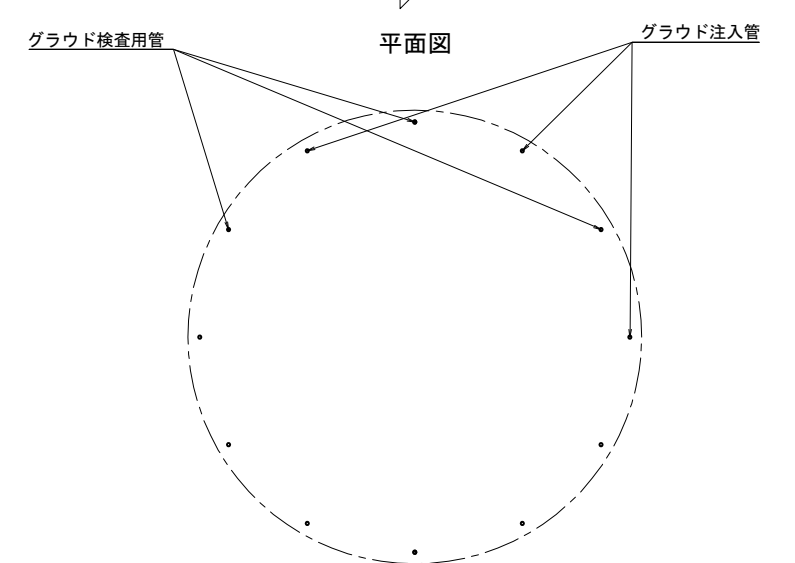
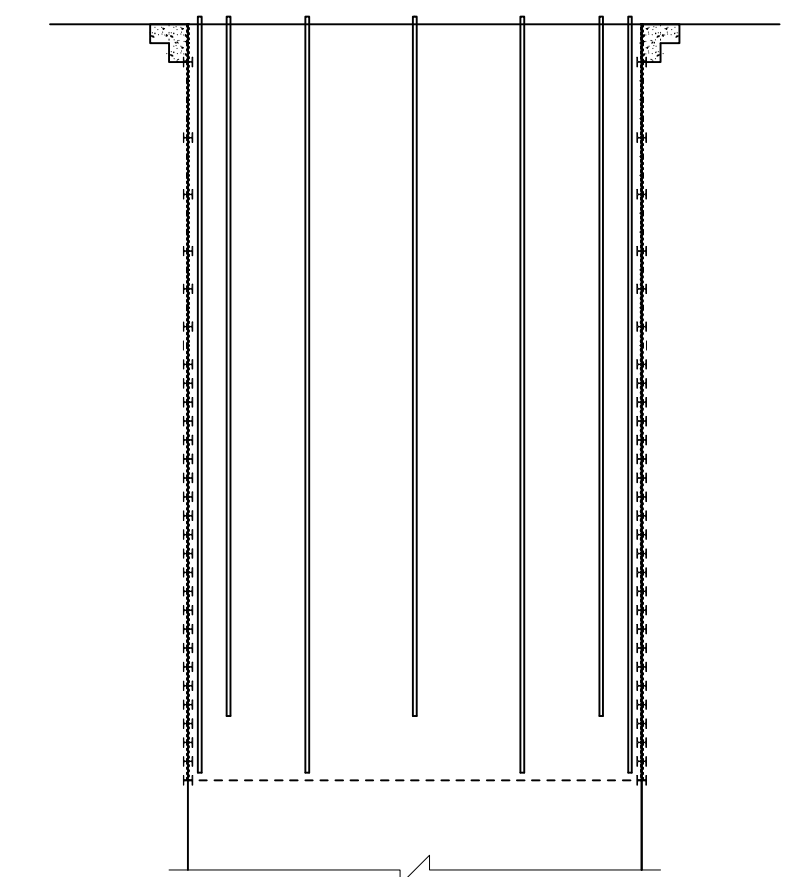
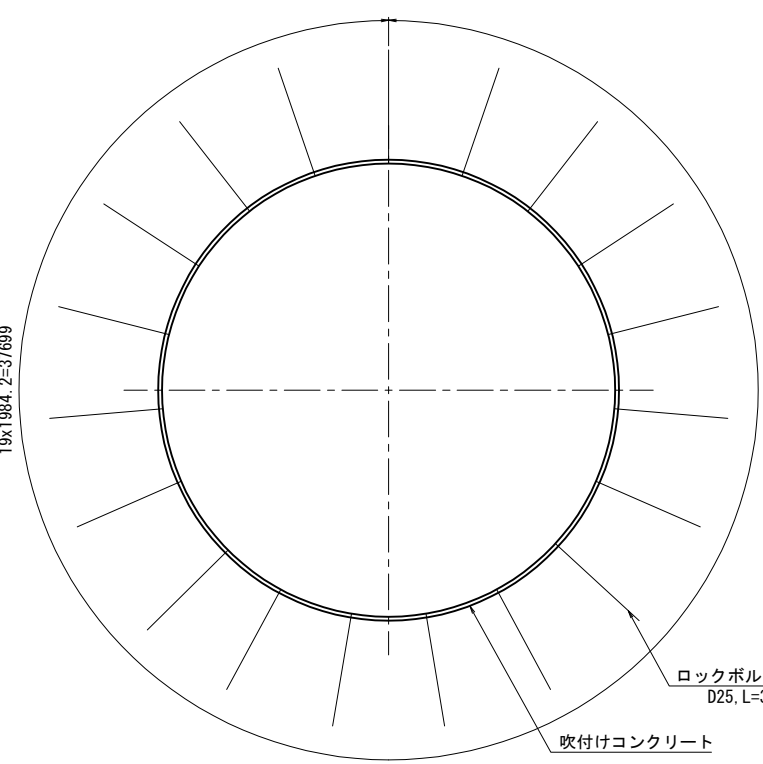
グラウトパイプ配置図 (参考)
断面図



補強リング詳細図 S=1:30

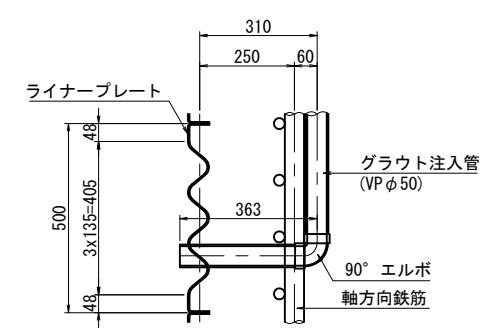


ロックボルト平面配置図 (5-5) S=1:100

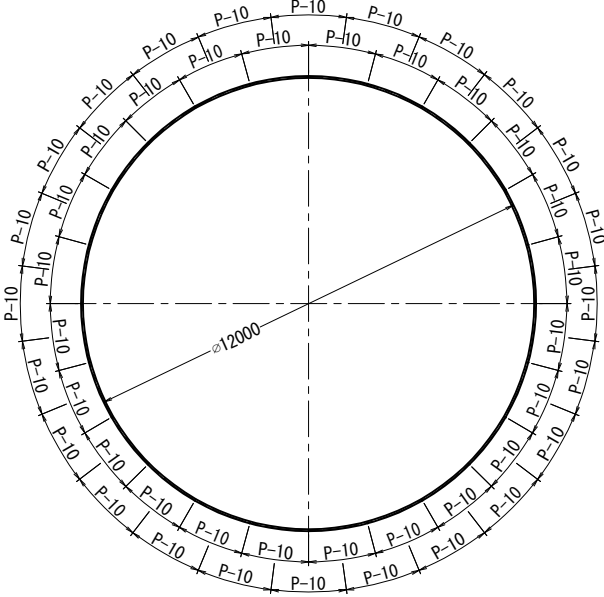


※ 1段のグラウトパイプ注入口は6箇所とし、次の各段の注入口は30°回転させて配置する。

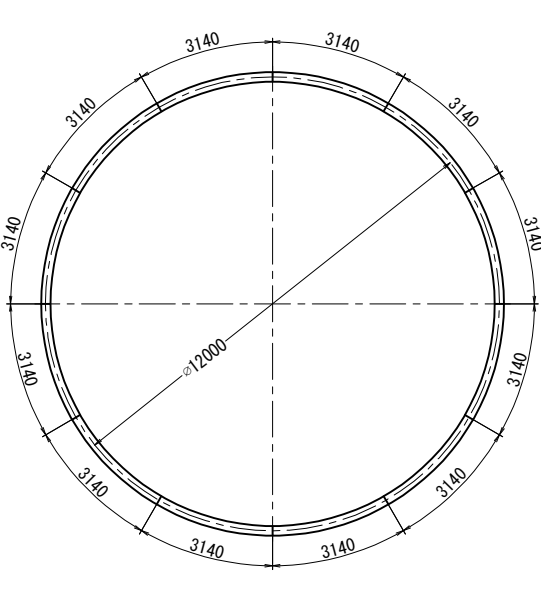
配管詳細図 S=1:10



ライナープレート割付図 (3-3) S=1:100



鋼製リング割付図 (4-4) S=1:100



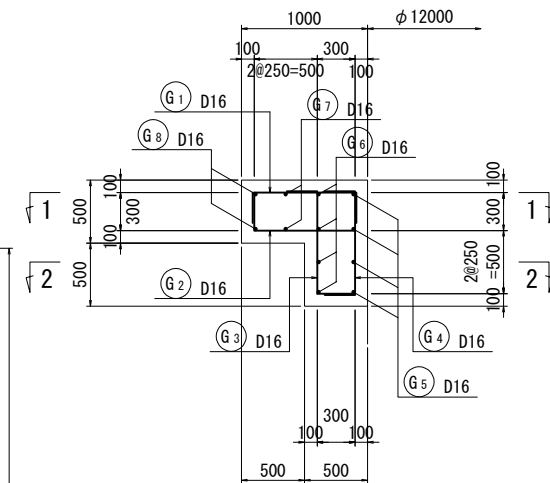
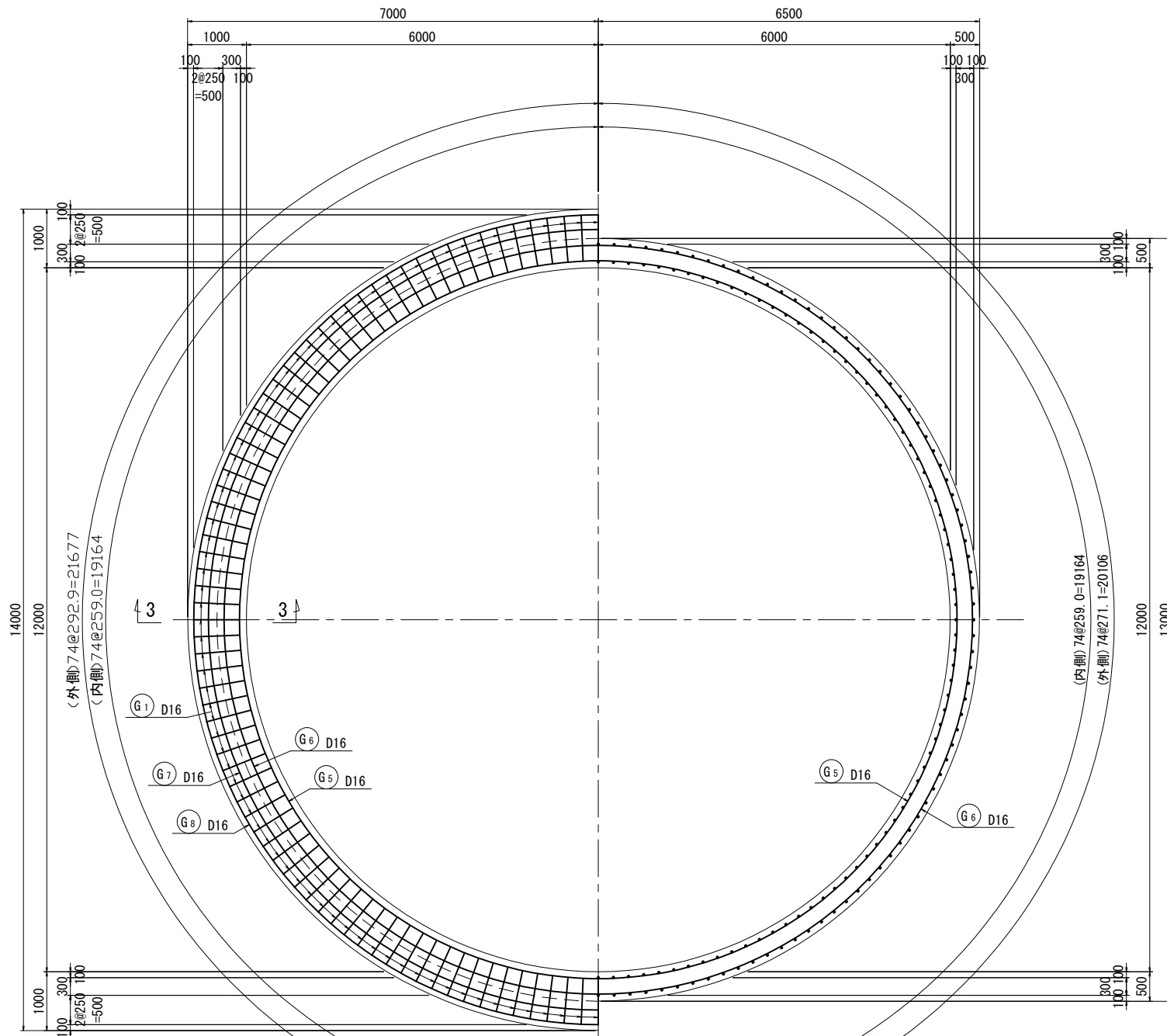
工事名	5号橋 P1橋脚深礎杭土留工詳細図 (その1)		
図面名	5号橋 P1橋脚深礎杭土留工詳細図 (その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	42 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P1橋脚深礎杭土留工詳細図 (その2)

1-1 平面図 S=1:50

2-2 ガイドウォール配筋図

3-3 S=1:30



鉄筋表(ガイドウォール)

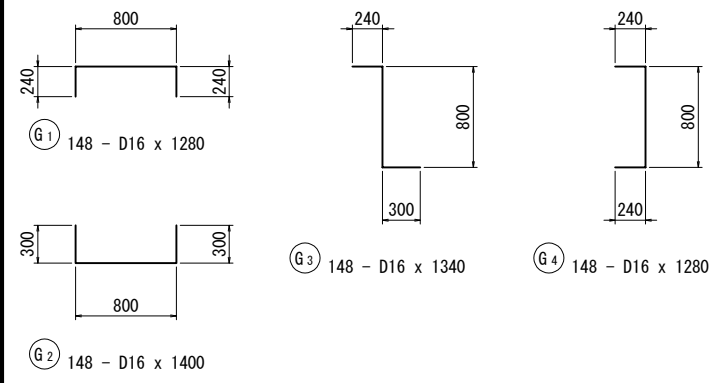
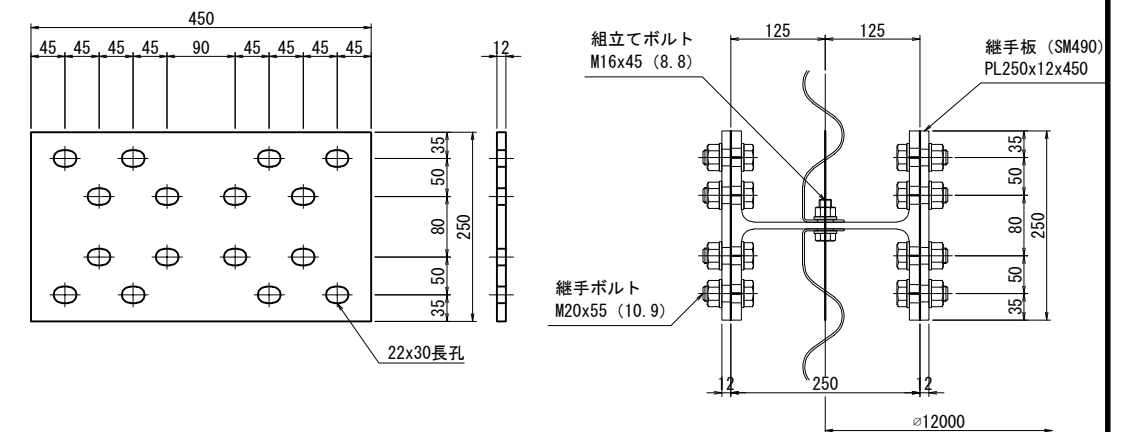
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
P1	D16	1280	148	1.56	2.00	296	
P2	"	1400	148	"	2.18	323	
P3	"	1340	148	"	2.09	309	
P4	"	1280	148	"	2.00	296	
P5	"	10110	16	"	15.77	252	
P6	"	10530	16	"	16.43	263	
P7	"	10950	8	"	17.08	137	
P8	"	11320	8	"	17.66	141	
						2017	
				D16	2017 kg		
				合計	2017 kg		

注意) コンクリート強度 $\sigma_c k = 24N/mm^2$
鉄筋の材質は全てSD345

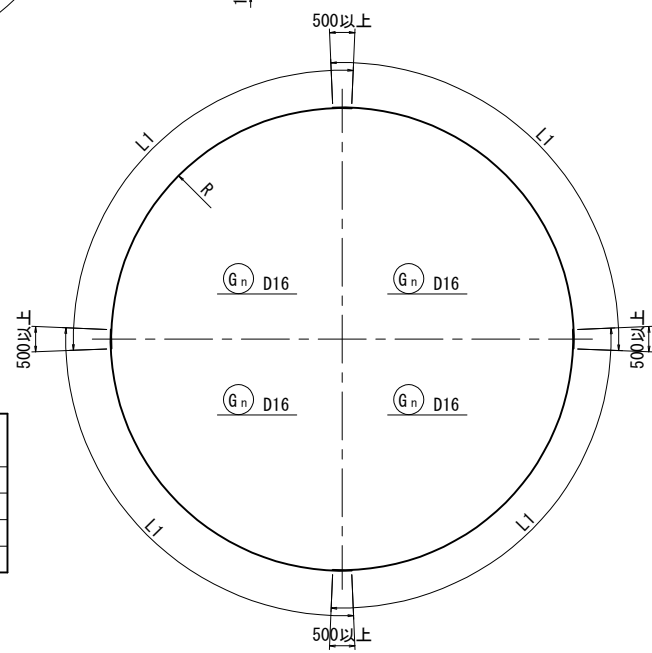
材料表(ライナープレート、吹付け+ロックボルト)

杭長	種別	規格	単位	単位質量 kg	数量	重量 kg	備考
ライナープレート本体							
	ライナープレート	P-10 t=2.7mm	枚	26.0	960	24960.0	黒皮品
	組立ボルト	M16x30 (4.6)	組	0.137	6960	953.5	
	組立ボルト	M16x45 (8.8リング用)	組	0.158	6480	1023.8	
						合計	26937.3 kg
ライナー土留め							
	補強リング						
	補強リング	H250x250x9x14x3134	本	225.0	324	72900.0	
	継手板	PL250x12x450	枚	10.6	648	6868.8	
	継手ボルト	M20x55 (10.9)	組	0.286	10368	2965.3	
						合計	82734.1 kg
吹付コンクリート+ロックボルト							
	ロックワッシャー	M20ボルト用	枚	-	5184	-	地山削
	ロックボルト	D25 L=3m, 引抜耐力110kN	本	7.96	57	453.7	SD345
	平産金	PL-150x150x9	枚	1.59	57	90.6	
						合計	544.3 kg
グラウト注入管検査用管							
	ナット	M24	本	-	57	-	
	吹付コンクリート	t=100	m ²	-	159.6	-	
	溶接金網	φ5x150x150	m ²	-	159.6	-	
	縦方向管	VP φ50	m	-	119.7	-	注入管
	縦方向管	VP φ50	m	-	110.7	-	検査用管
	横貫通管	VP φ50	m	-	27.7	-	
						合計	258.1 m
	継手管	90° エルボ (VP φ50用)	個	-	12	-	
	継手管	90° Y (VP50用)	個	-	72	-	

補強リング継手詳細図 S=1:5



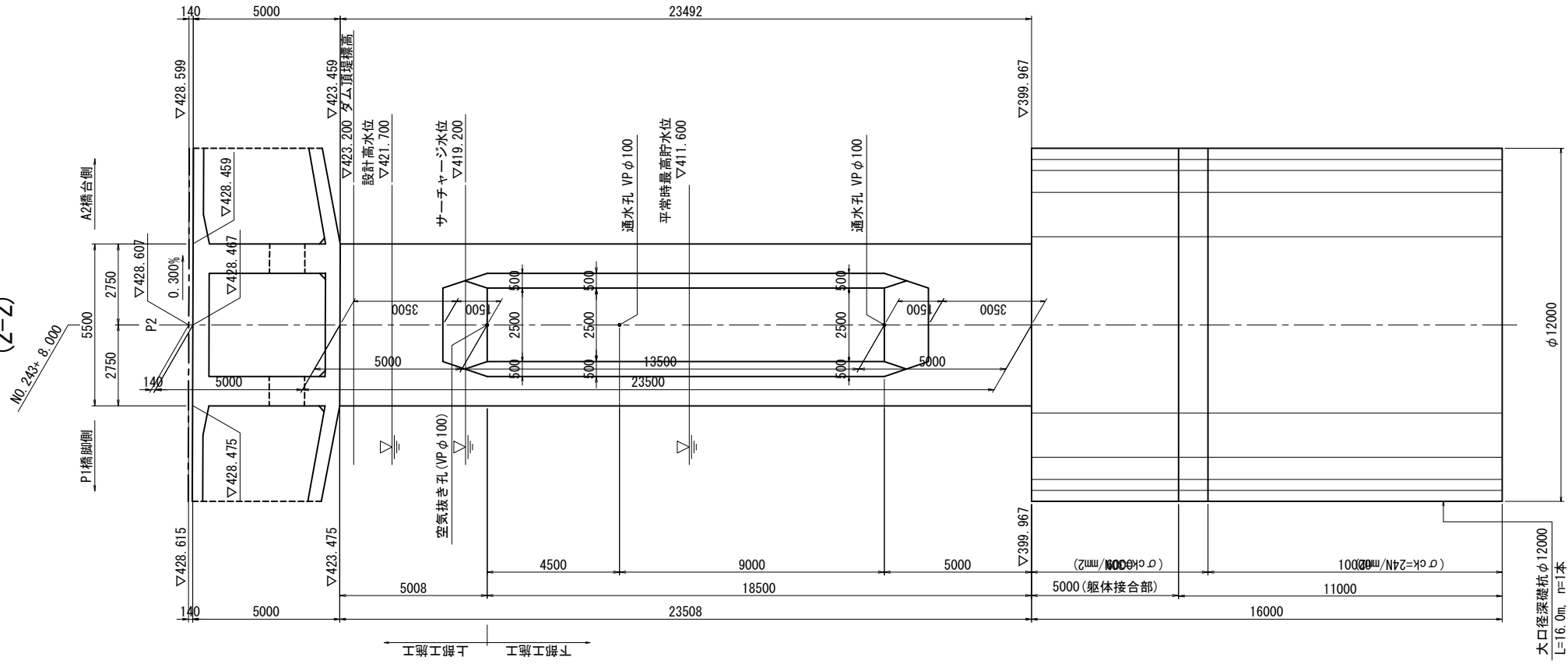
記号	半径 R (mm)	周長 L (mm)	径	長さ L1 (mm)	本数
G5	6116	38428	D16	10110	16
G6	6384	40112	"	10530	16
G7	6650	41783	"	10950	8
G8	6884	43253	"	11320	8



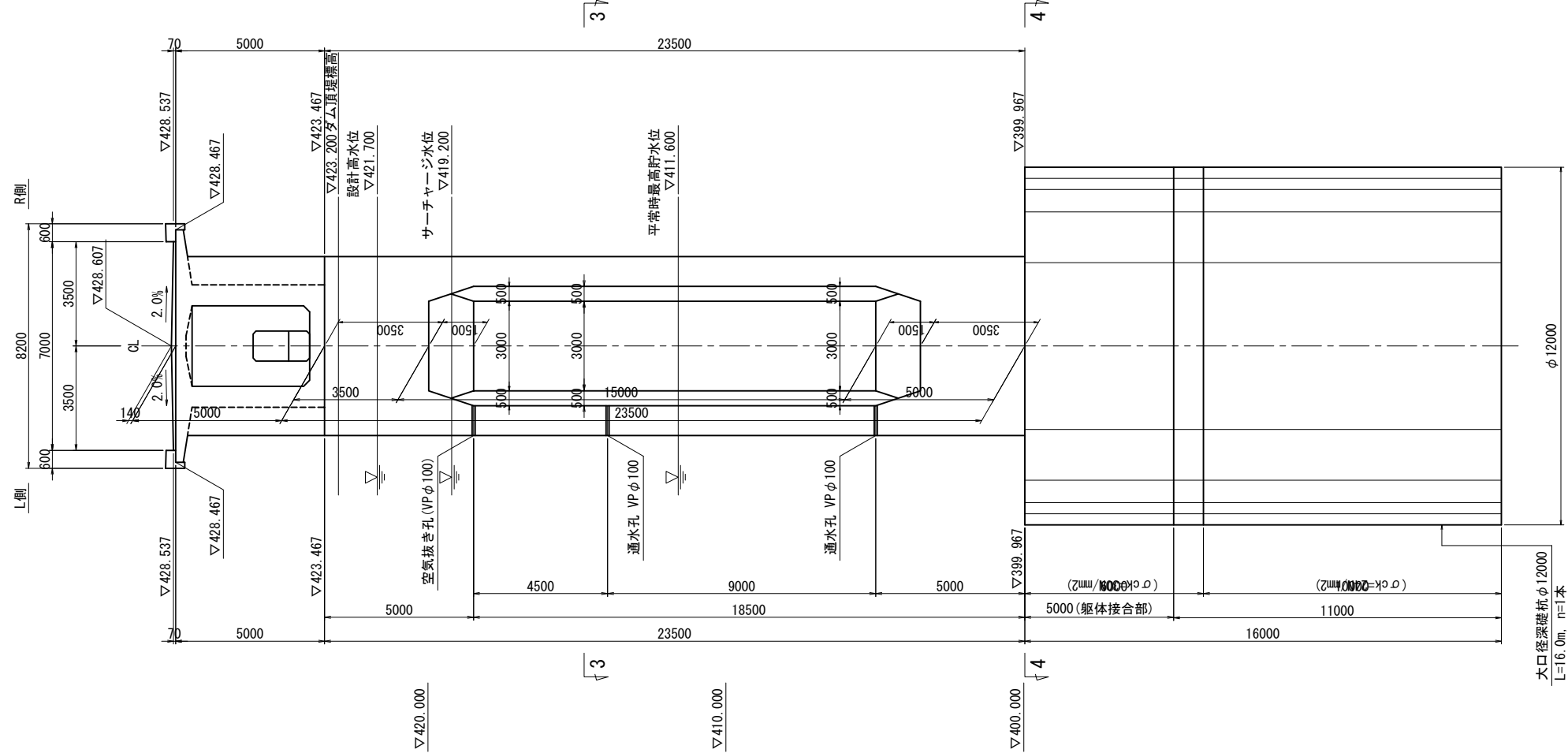
工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚深礎杭土留工詳細図 (その2)		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	43 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚構造一般図 S=1:100

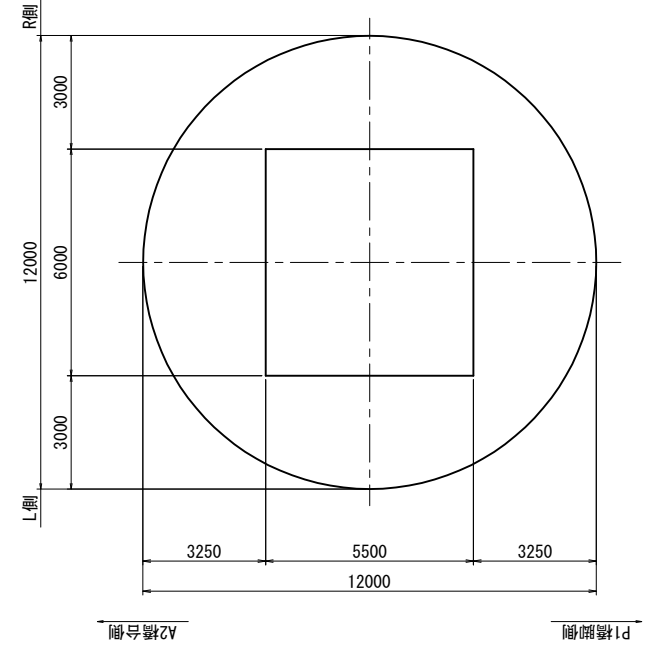
断面図 (2-2)



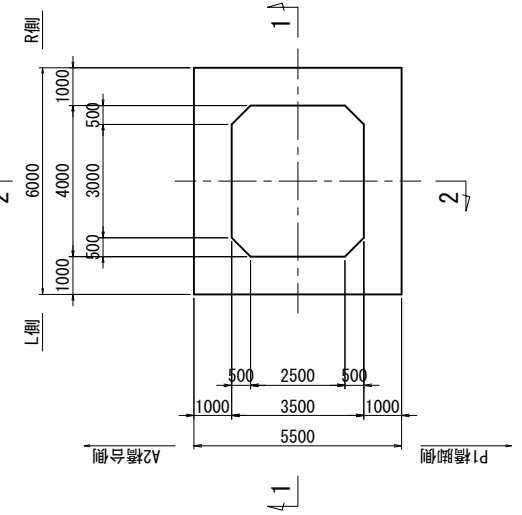
正面図 (1-1)



平面図 (4-4)



平面図 (3-3)



材料強度・材質

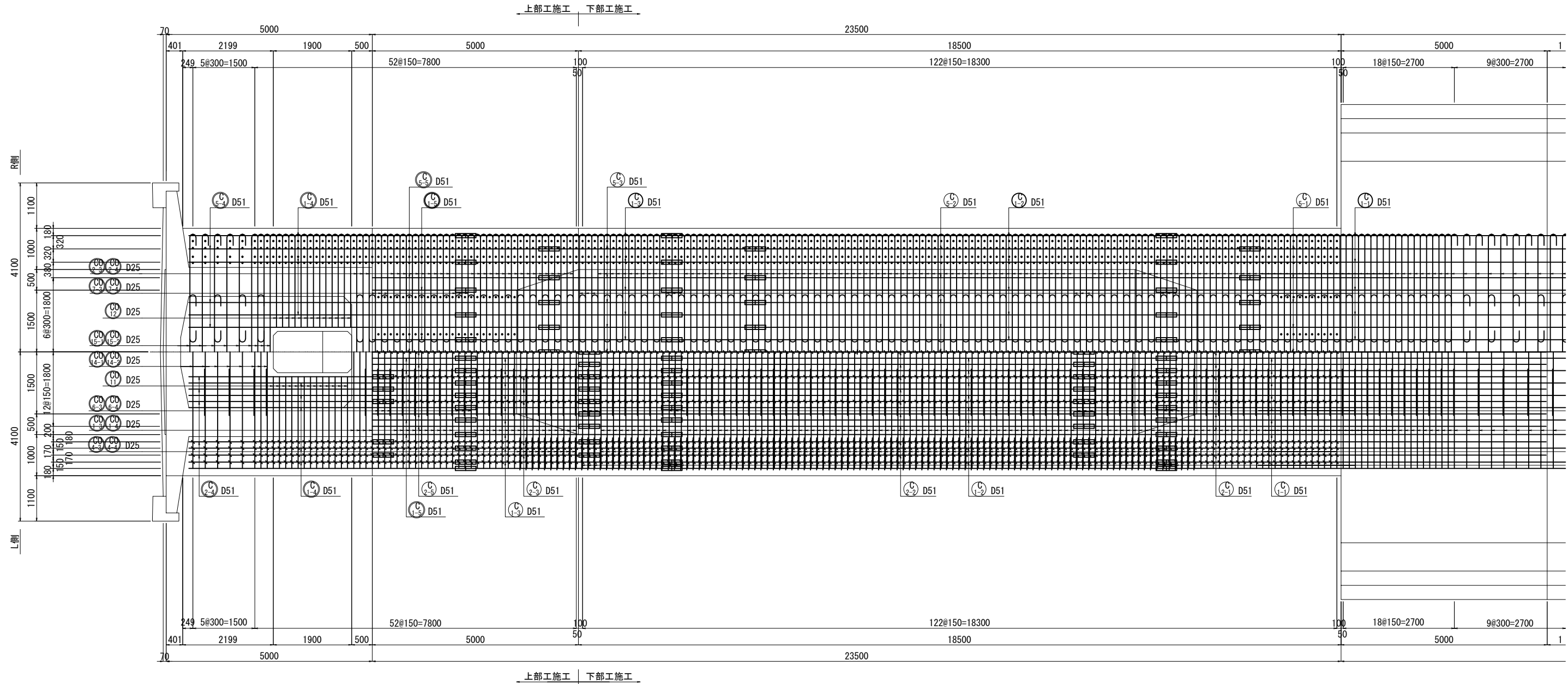
橋脚躯体		
コンクリート	σck=30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σck=30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

注記：空気抜き孔および通水孔を設置する際は、鉄筋およびハンチ箇所を避け設置すること。

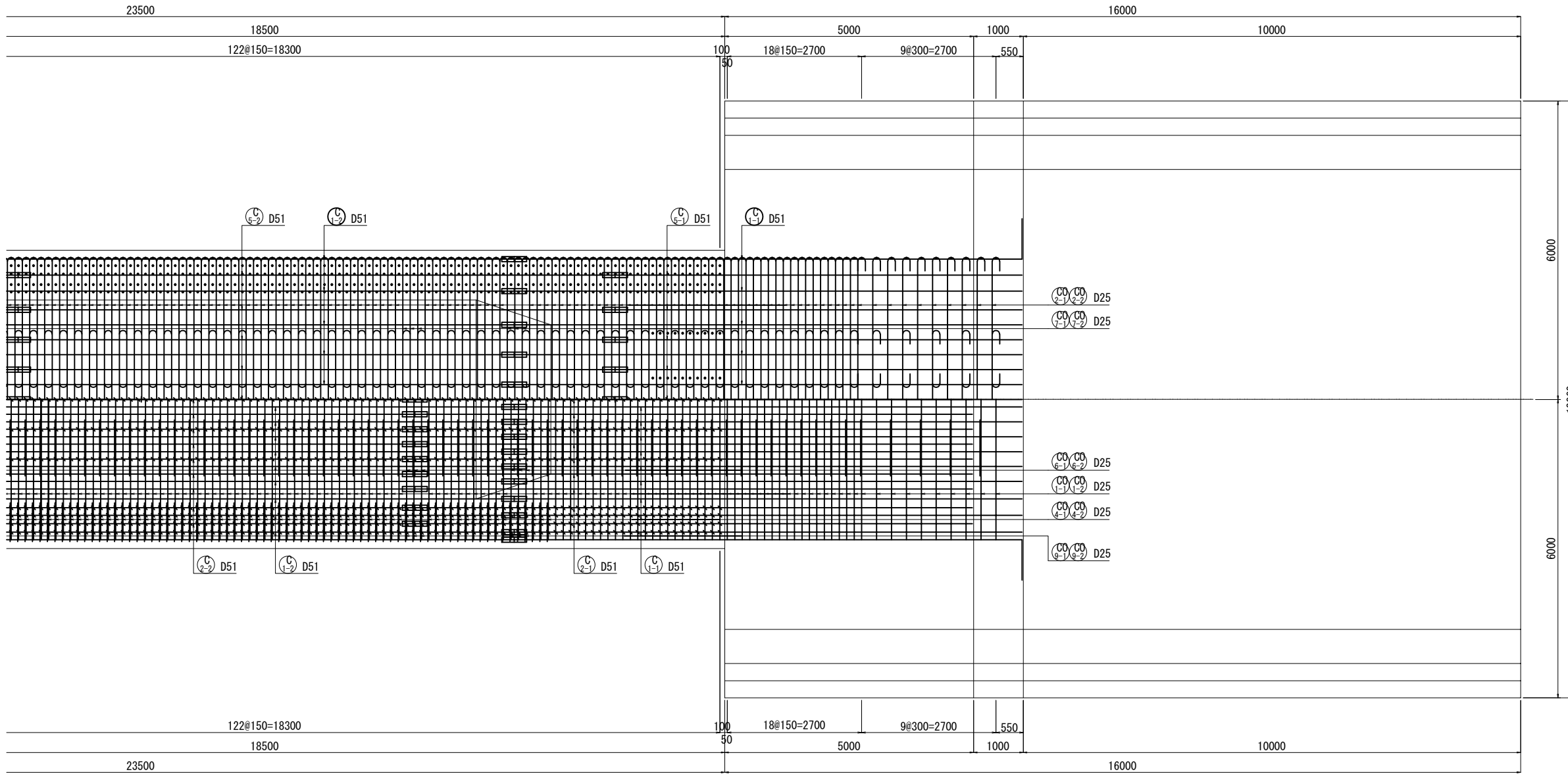
工事名	5号橋 P2橋脚構造一般図		
図面名	5号橋 P2橋脚構造一般図		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	44 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚配筋図(その1) S=1:50

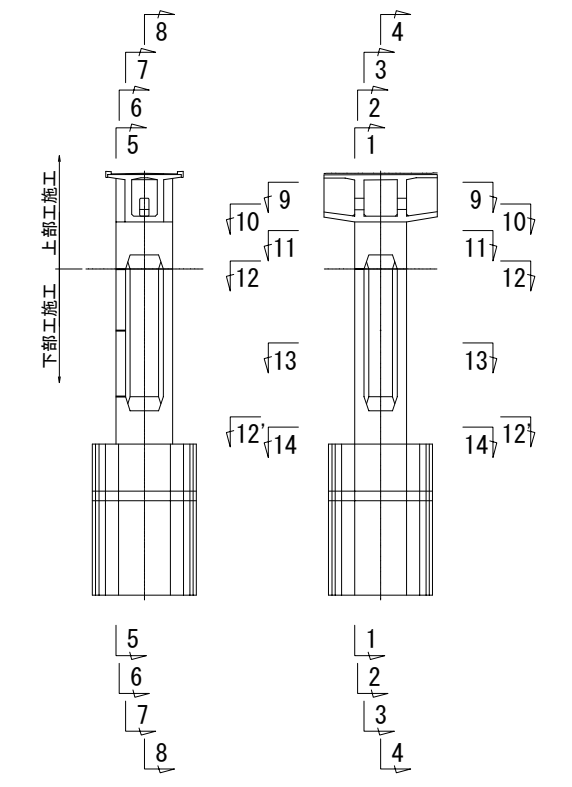
正面図
1-1
2-2



5号橋 P2橋脚配筋図(その1) S=1:50



位置図



材料強度・材質

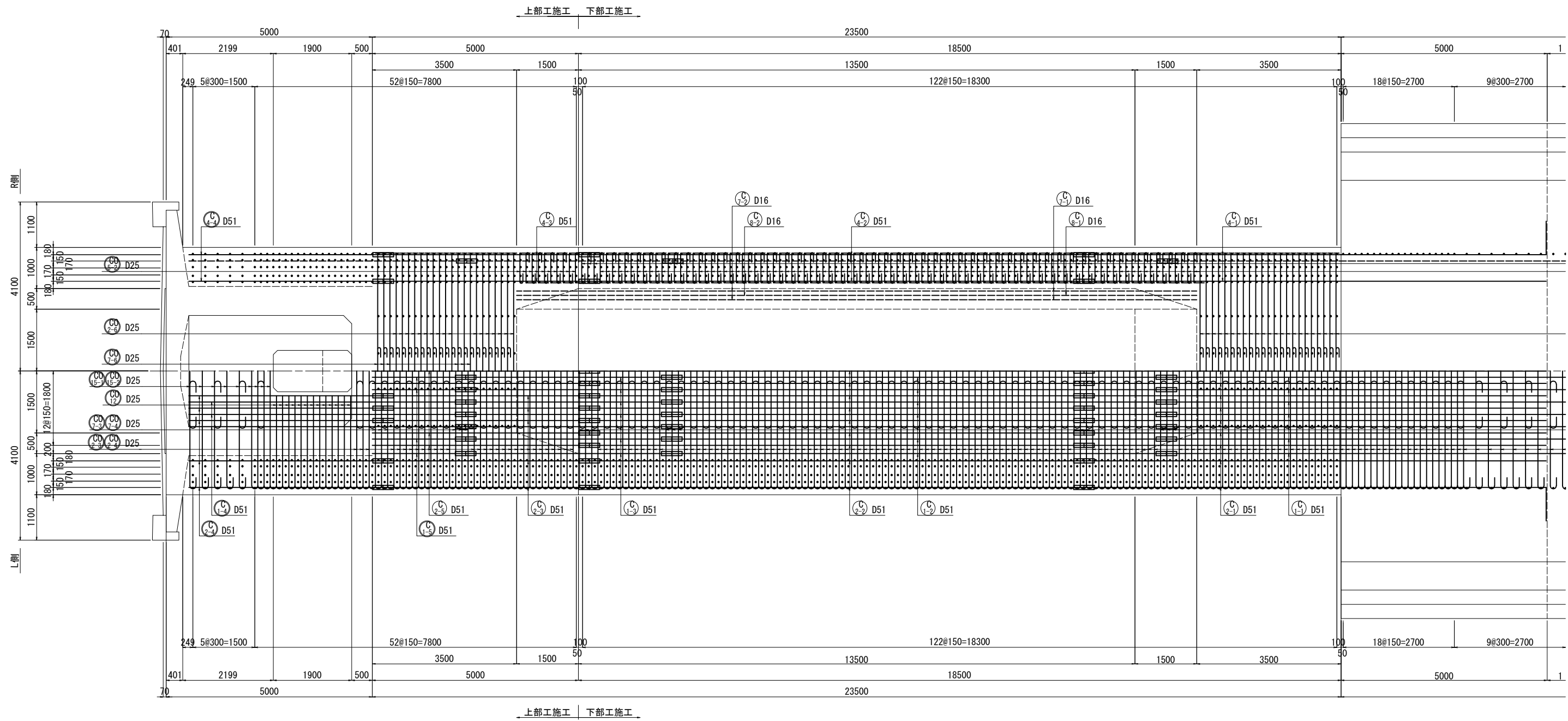
橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - KIは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その1)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	45 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

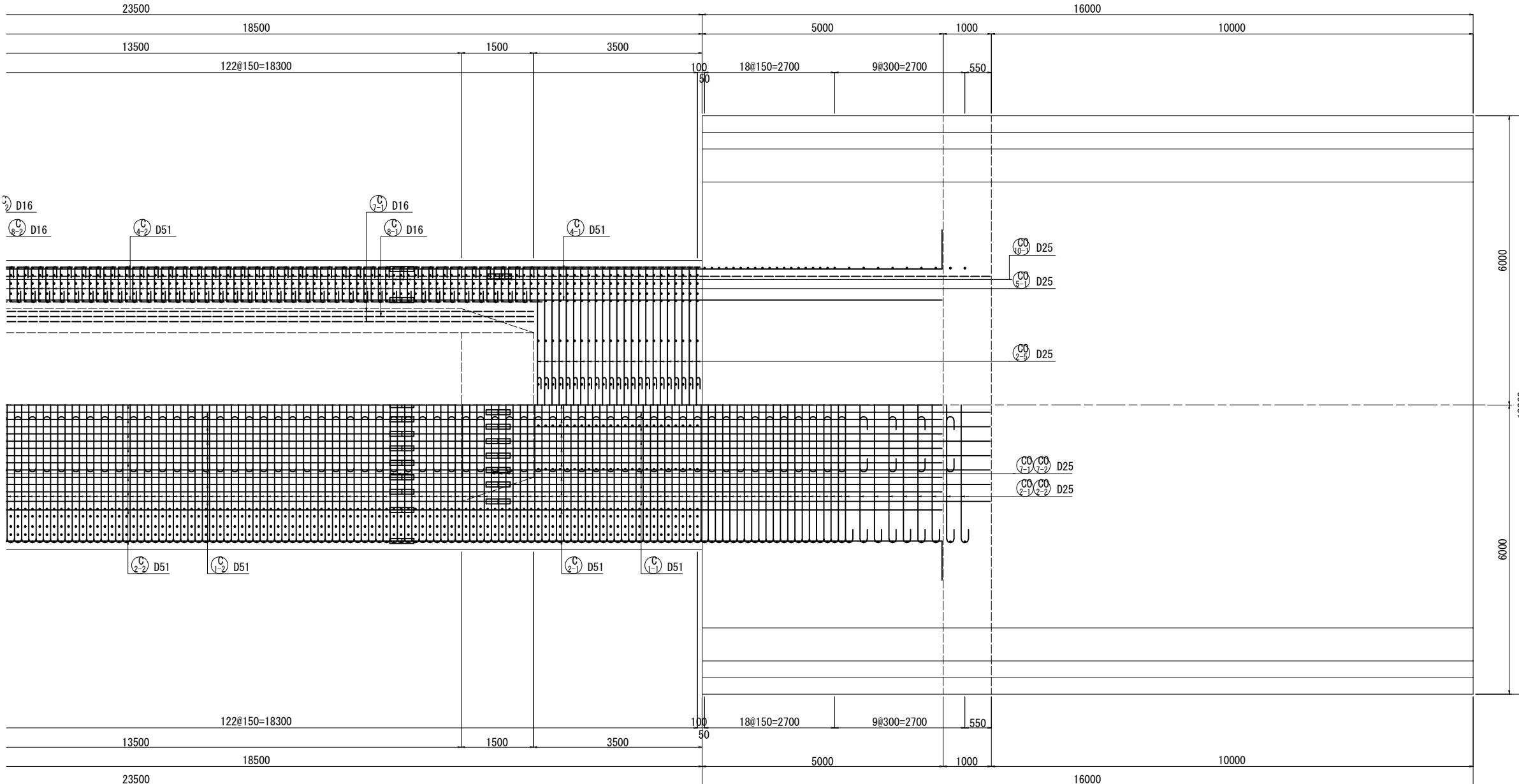
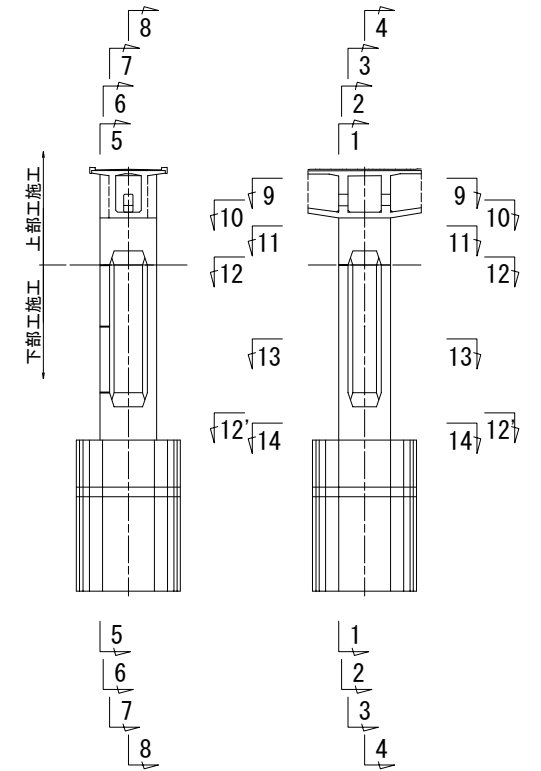
5号橋 P2橋脚配筋図(その2) S=1:50

正面図
3-3
4-4



5号橋 P2橋脚配筋図(その2) S=1:50

位置図



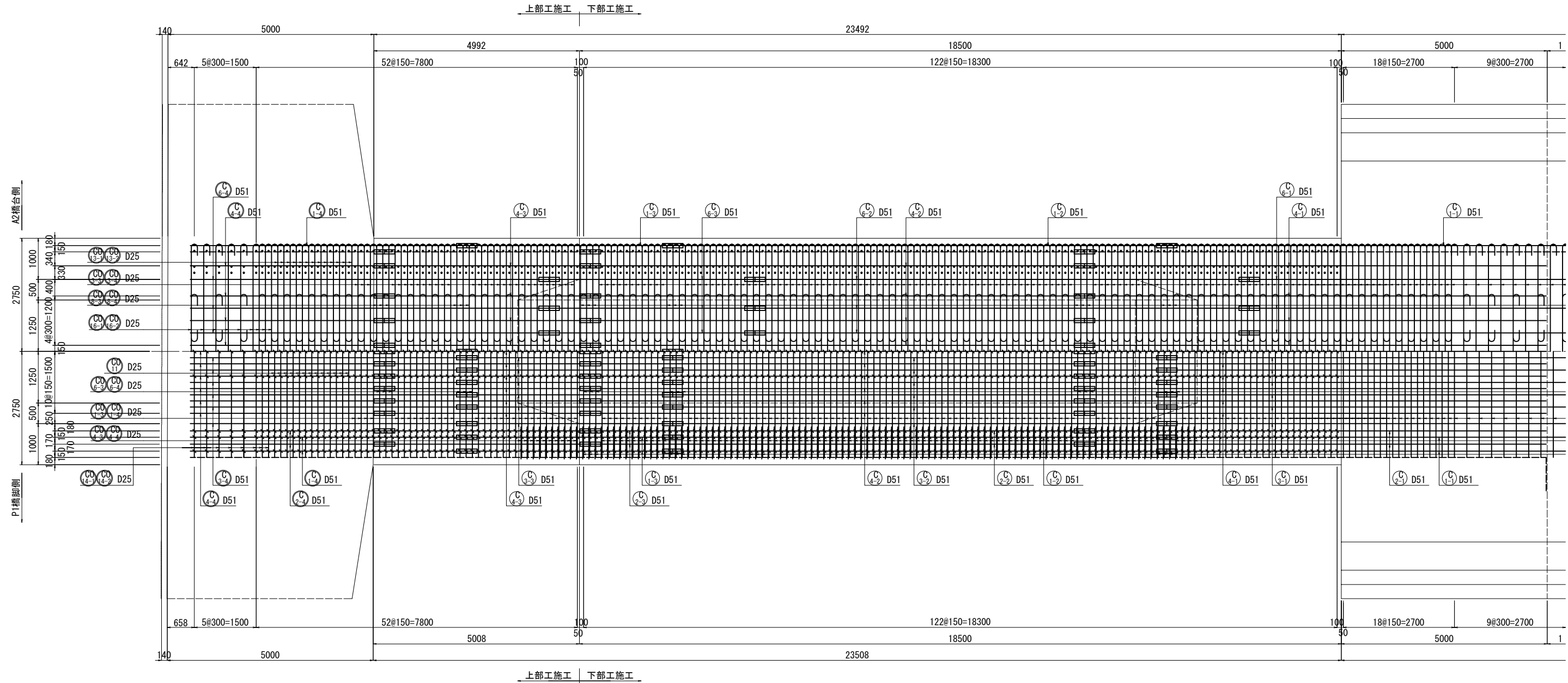
材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - KIは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

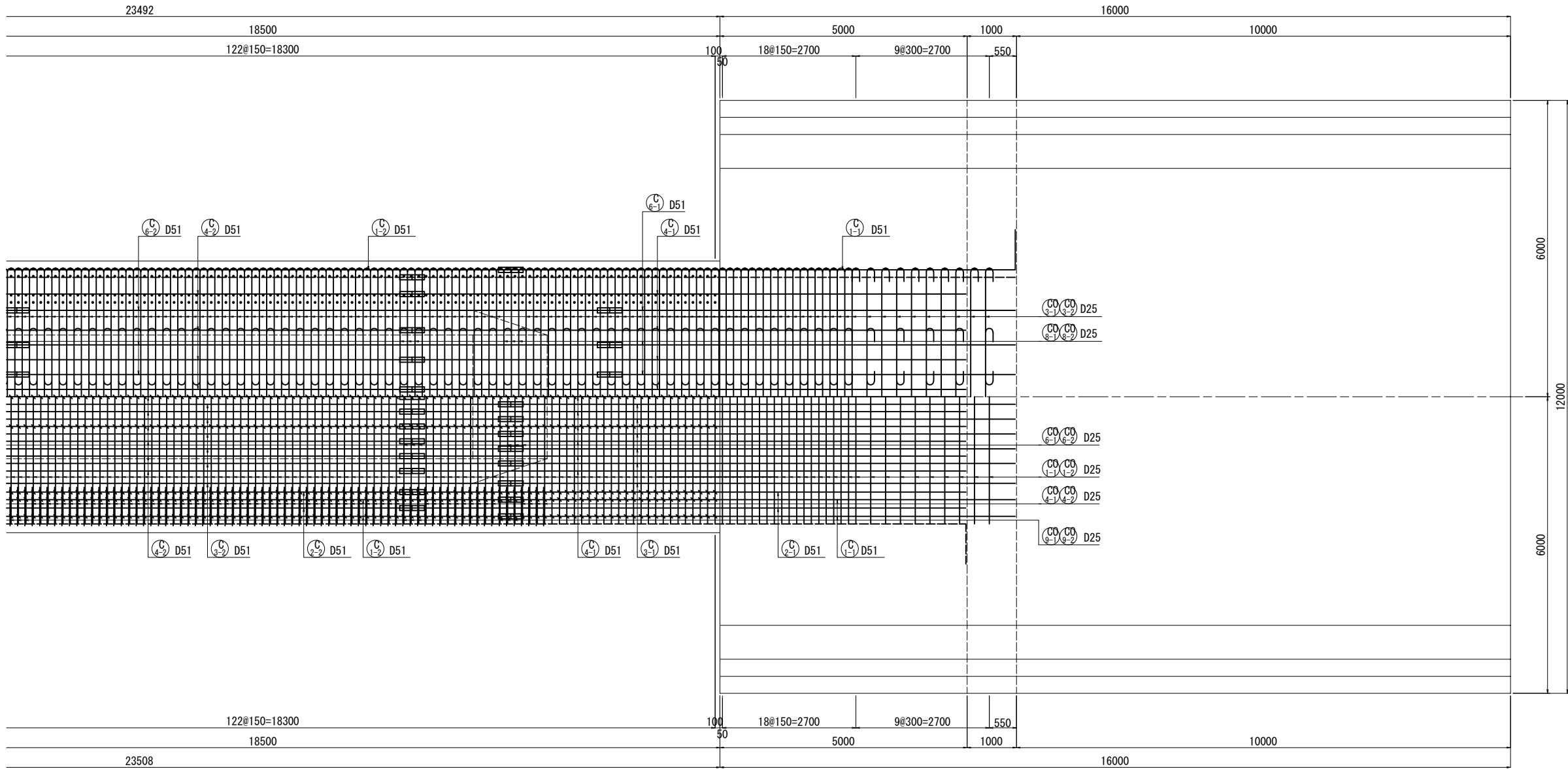
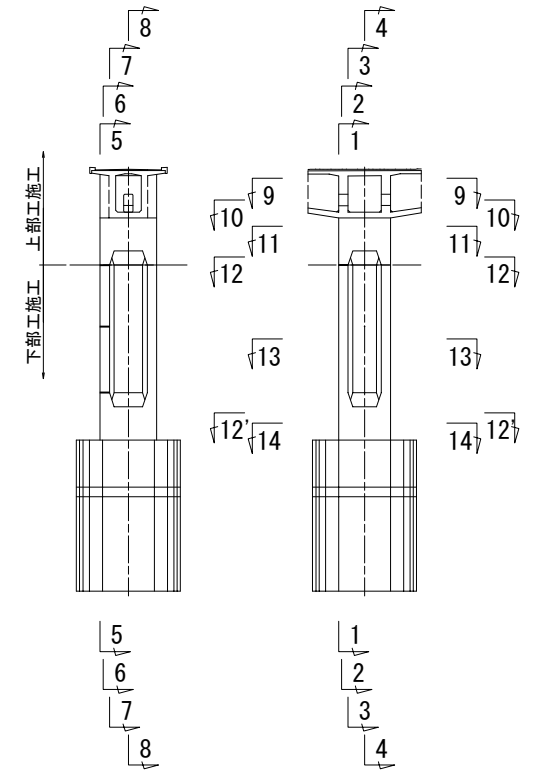
工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その2)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	46 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

側面図 5-5 6-6



5号橋 P2橋脚配筋図(その3) S=1:50

位置図



材料強度・材質

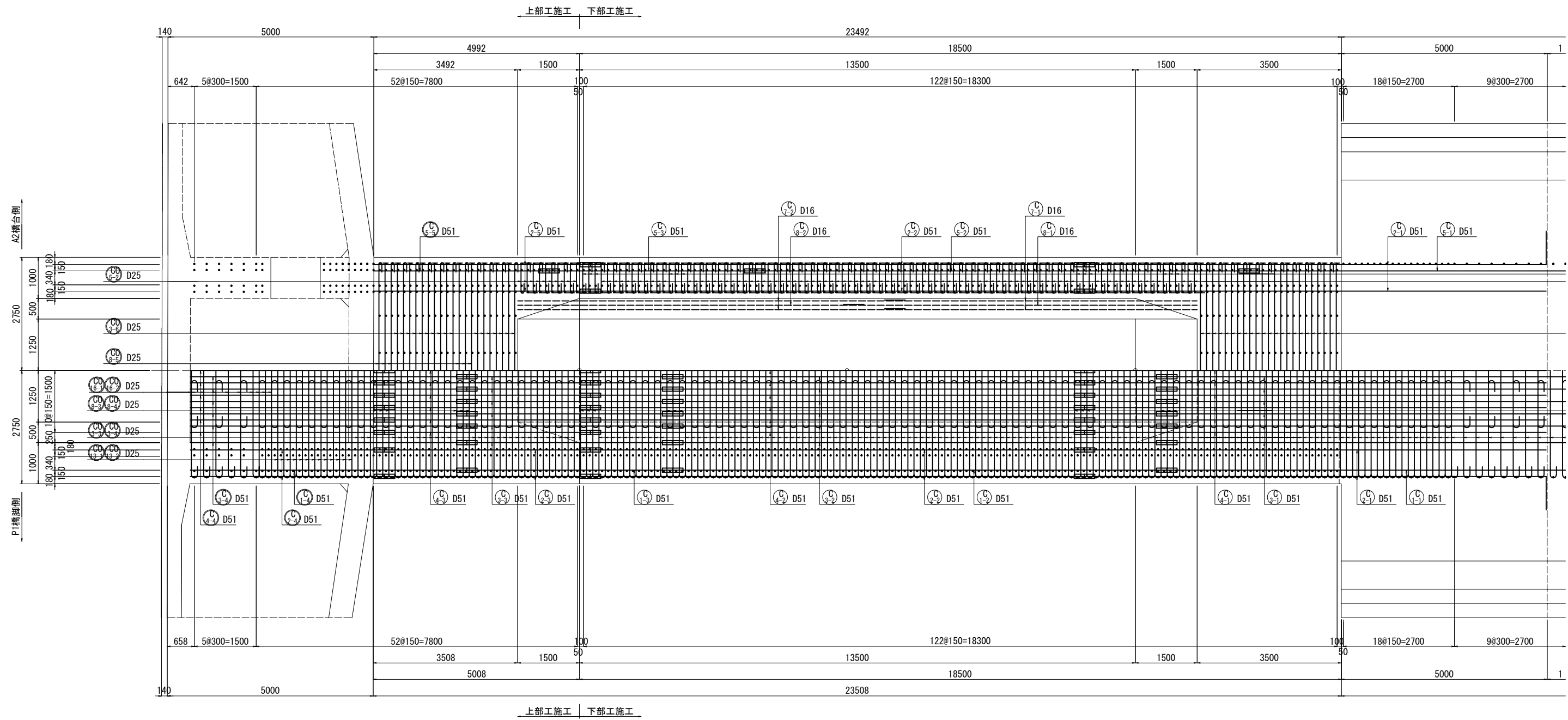
橋脚躯体		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30N/mm^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30, 24N/mm^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) KIは、機械継手を示す。
 - 4) ○は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P1橋脚配筋図(その3)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	47 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

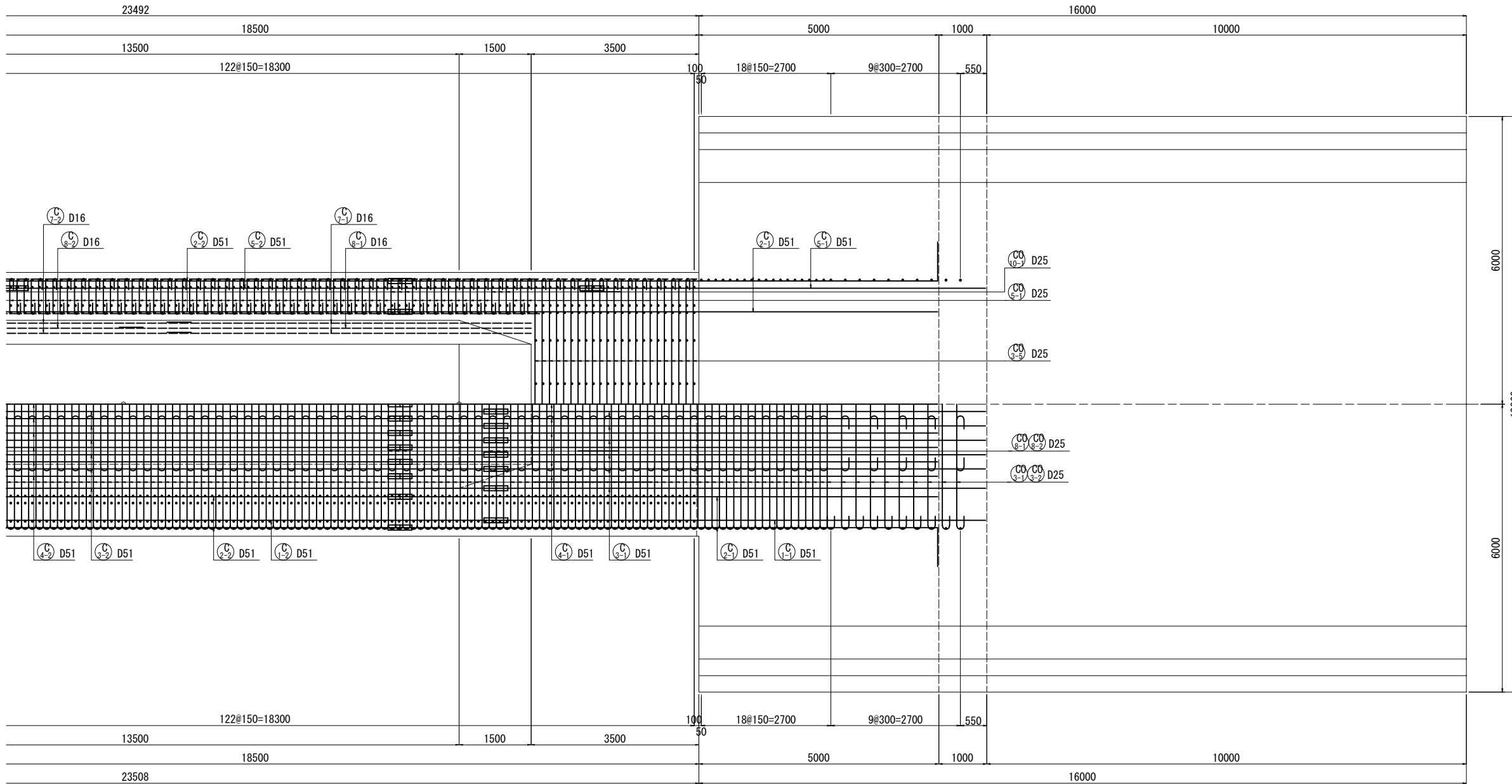
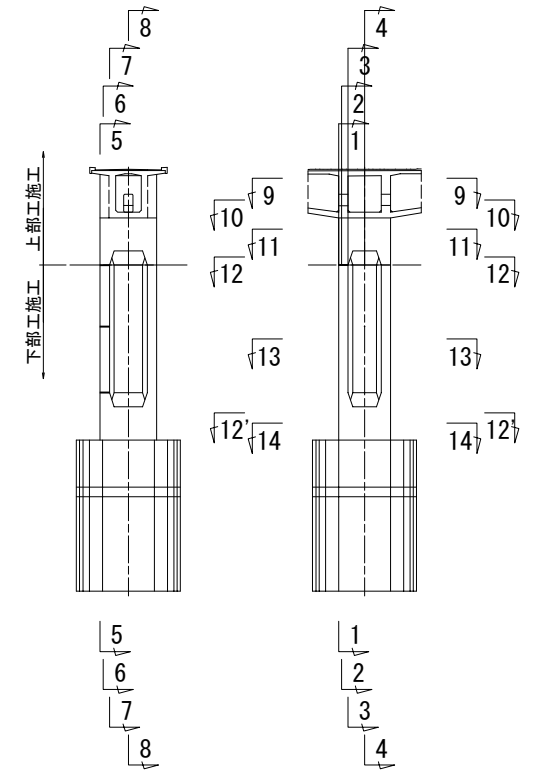
5号橋 P2橋脚配筋図(その4) S=1:50

側面図 7-7 8-8



5号橋 P2橋脚配筋図(その4) S=1:50

位置図



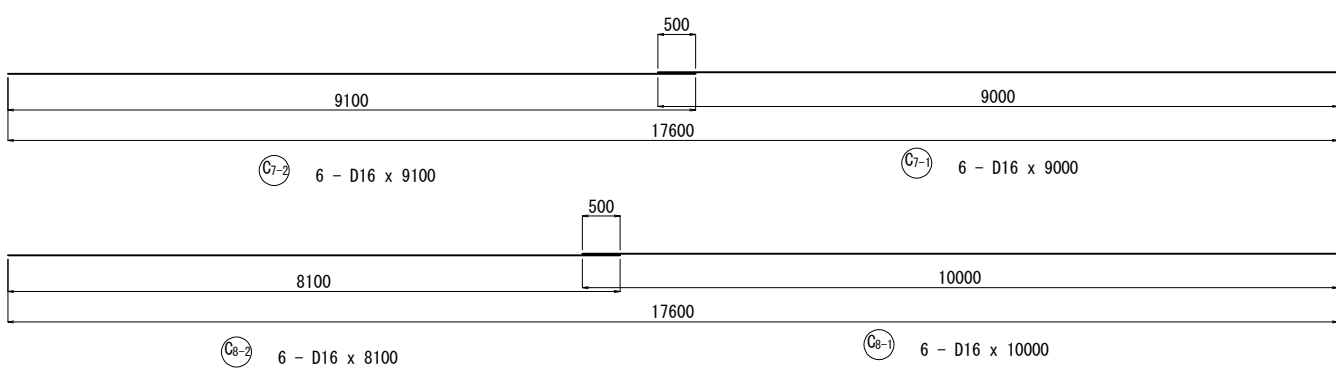
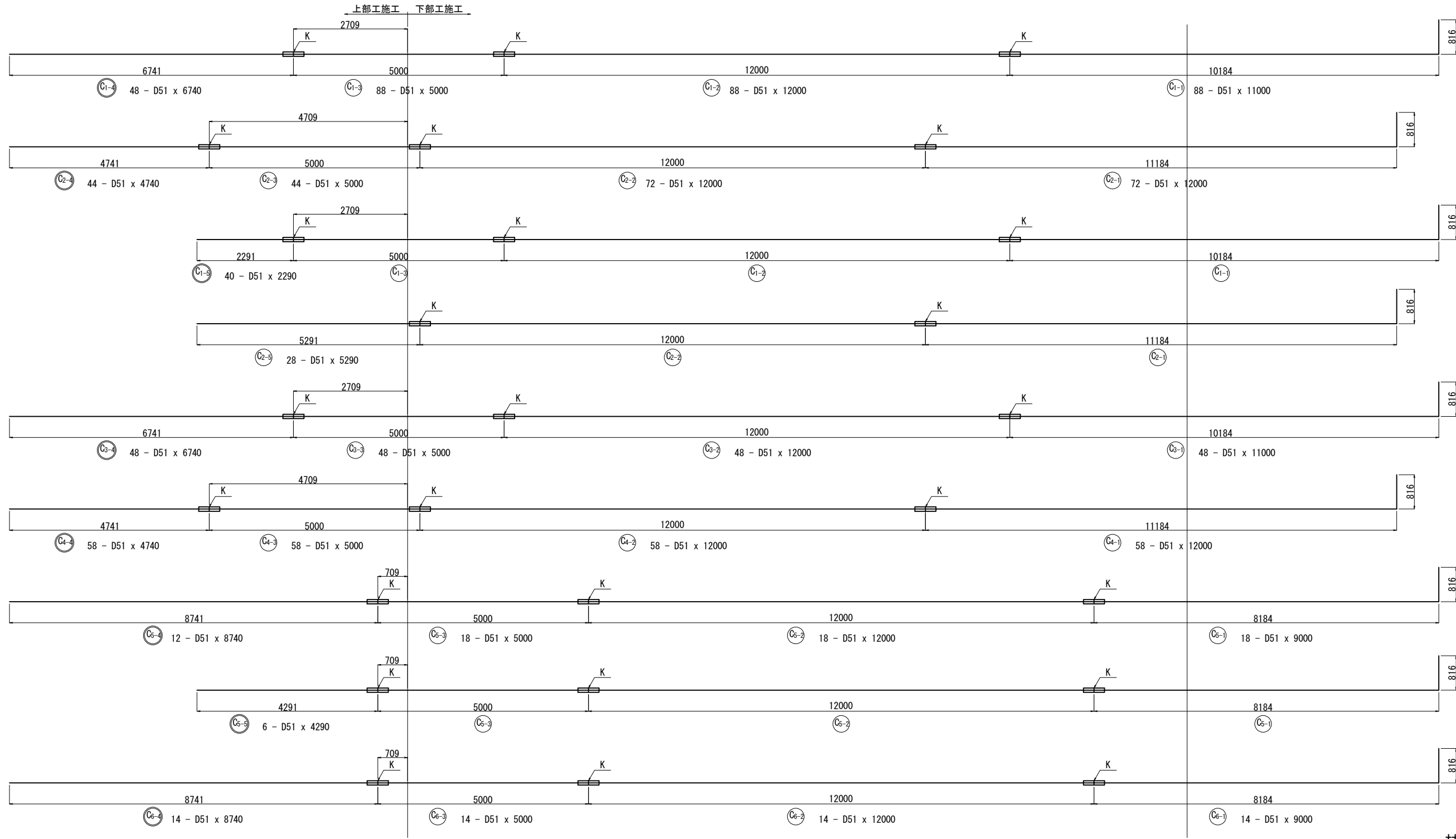
材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30, 24\text{N/mm}^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - Kは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その4)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	48 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚配筋図(その5) S=1:50



設計者
社

材料強度・材質

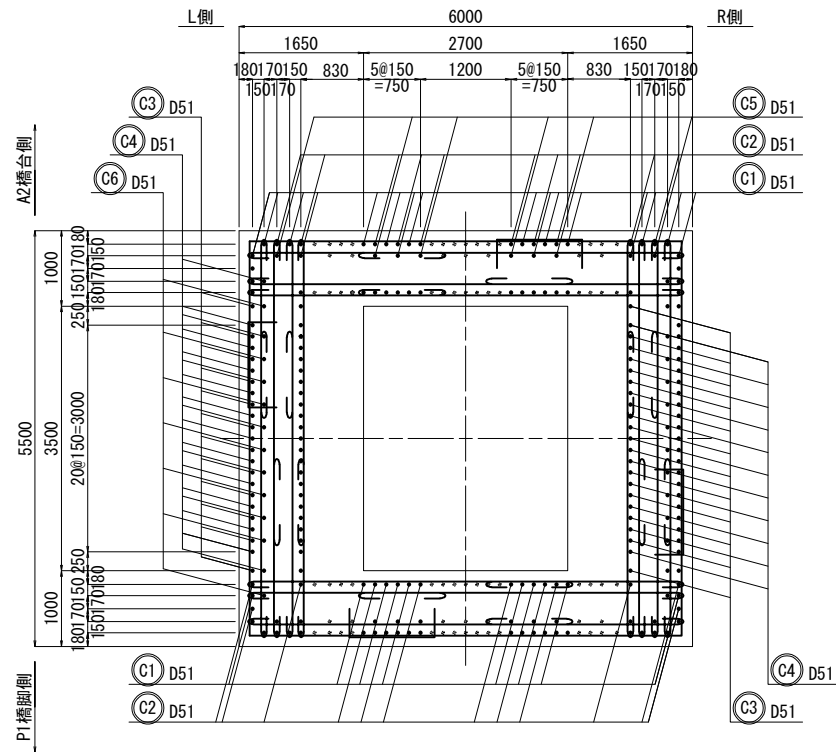
橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
 (図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 3) Kは、機械継手を示す。
 4) ○は上部工施工とする。

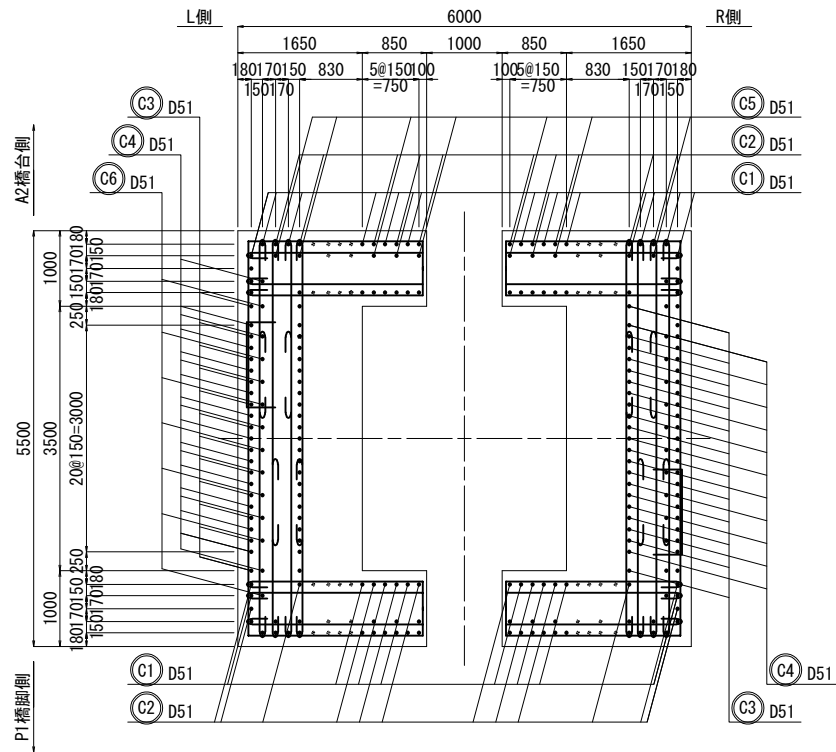
工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その5)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	49 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚配筋図(その6) S=1:50

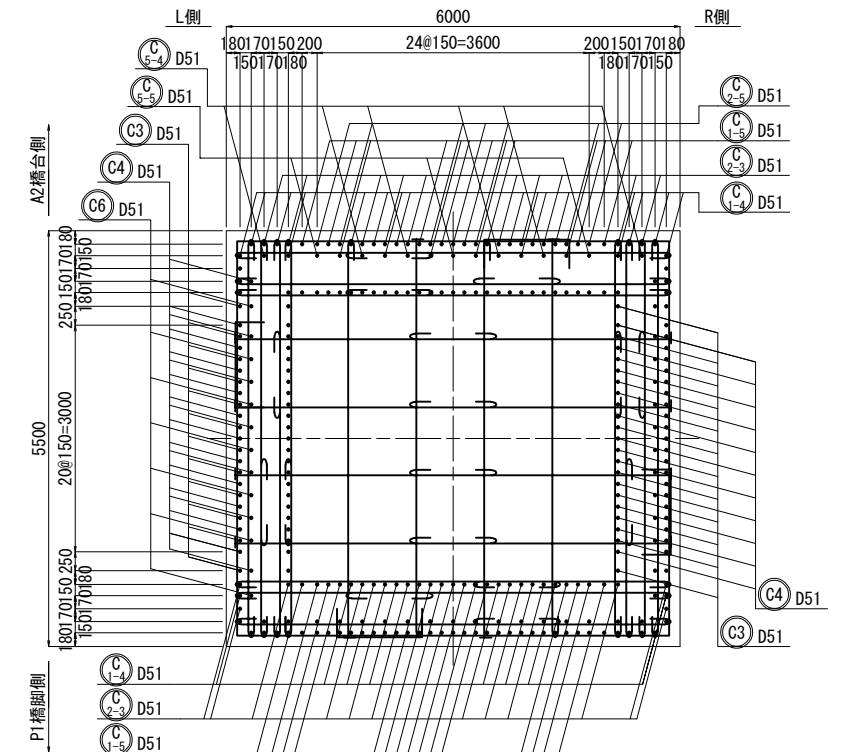
9 - 9



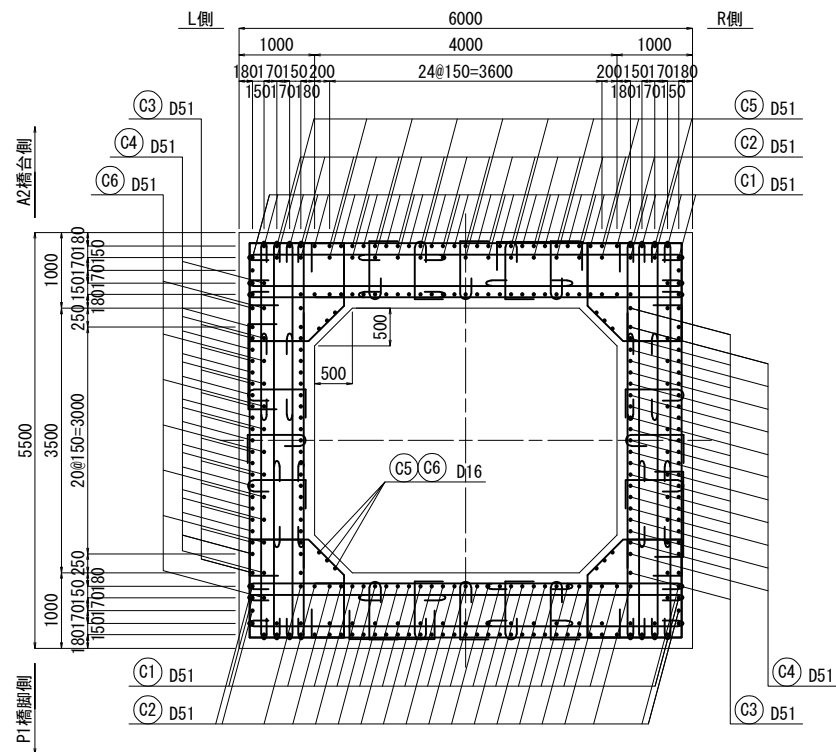
10 - 10



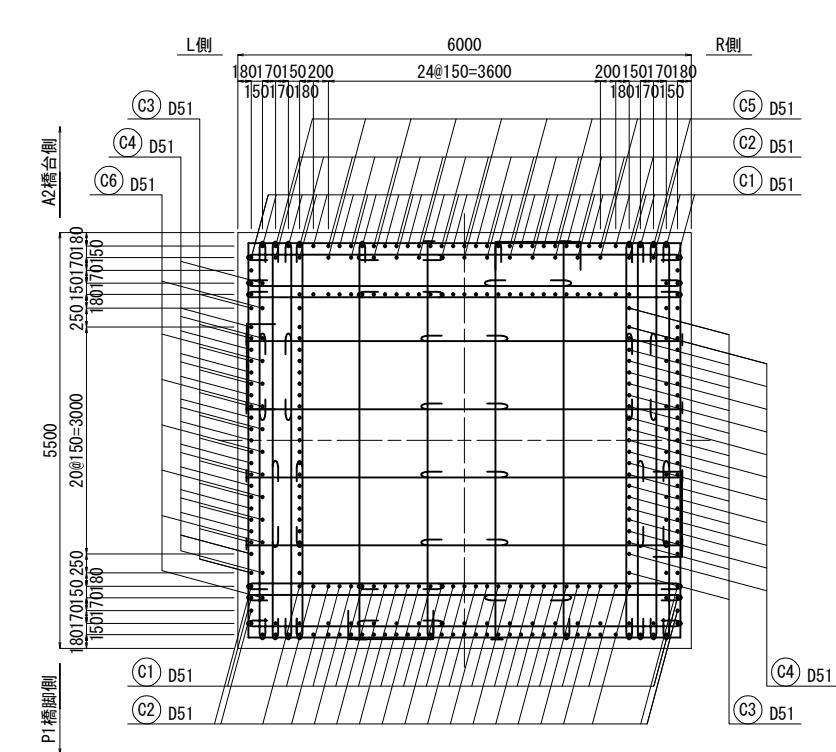
11 - 11



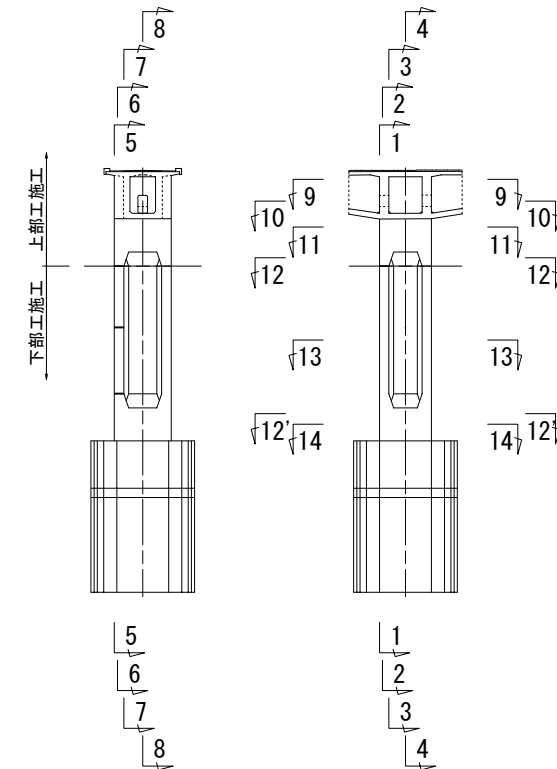
13 - 13



14 - 14



位置図



材料強度・材質

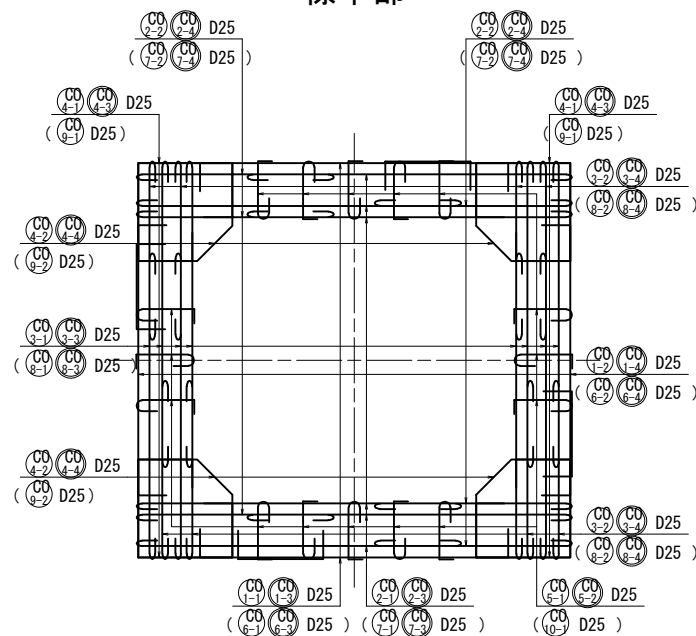
橋脚躯体		
コンクリート	σ_{ck}	30N/mm ²
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ_{ck}	30, 24N/mm ²
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - Kは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

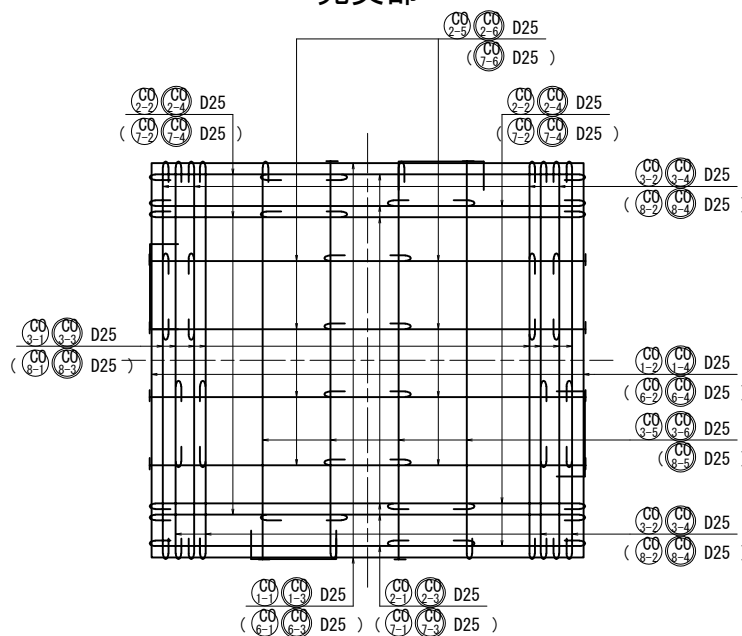
工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その6)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	50 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚配筋図(その7) S=1:50

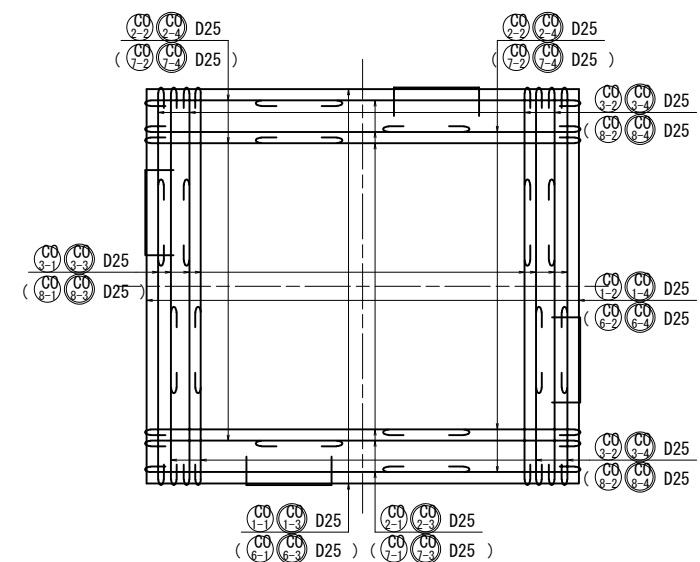
標準部



充実部

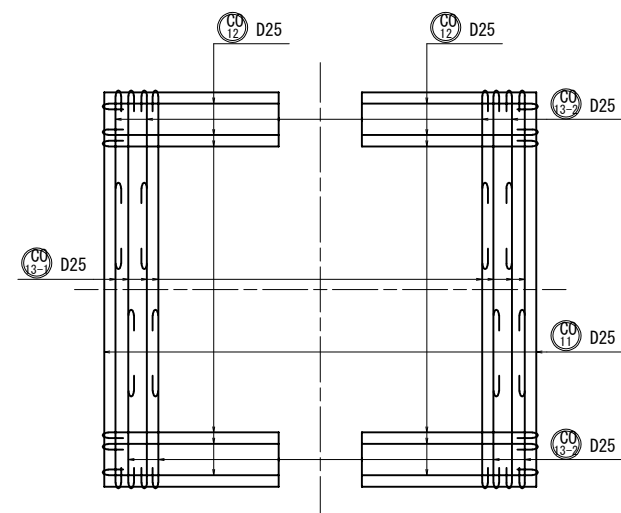


底板内部

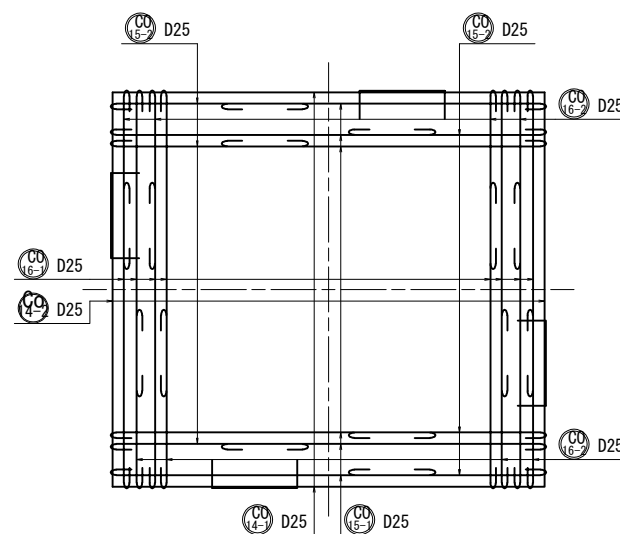


※ ()内は機械継手とする

上部工支点横桁 開口部



上部工支点横桁部



材料強度・材質

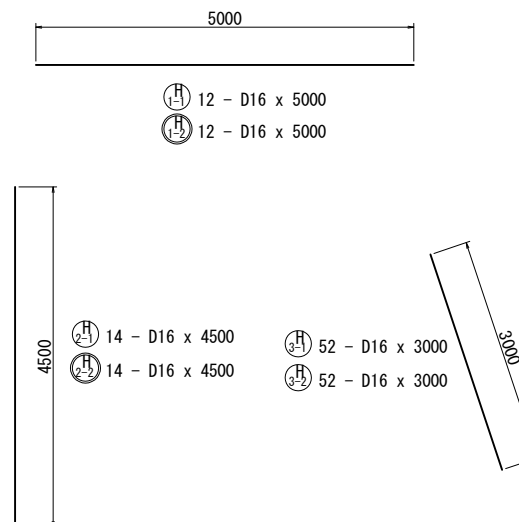
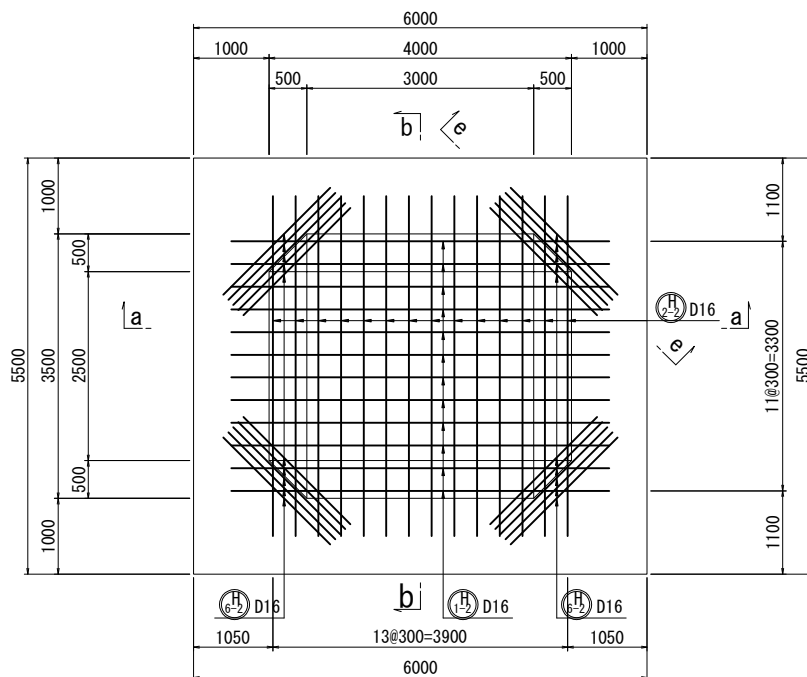
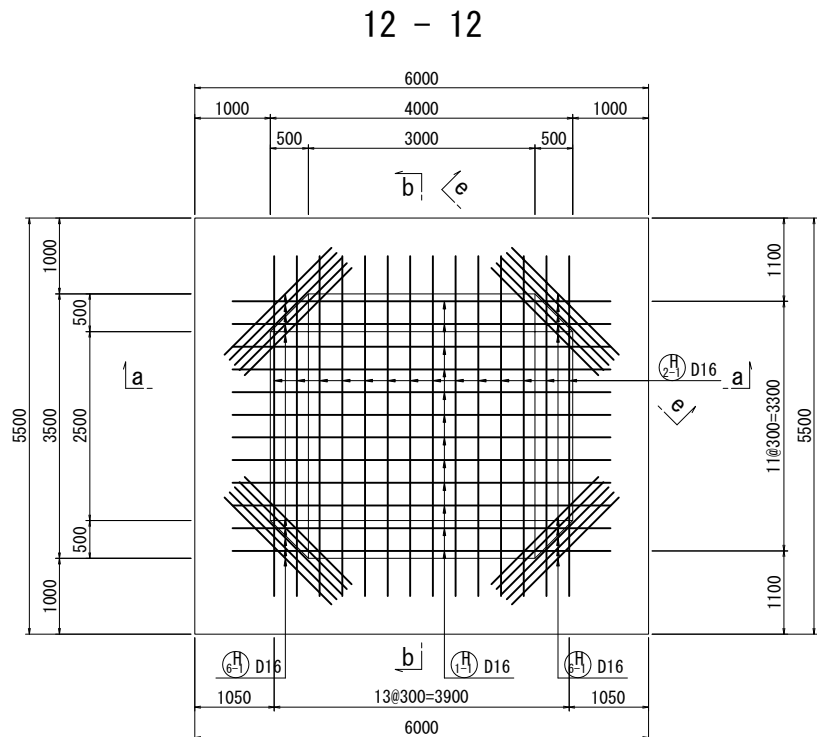
橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その7)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	51 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - KIは、機械継手を示す。
 - は上部工施工とする。

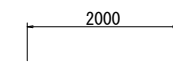
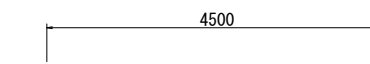
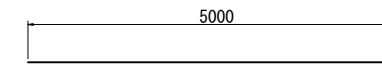
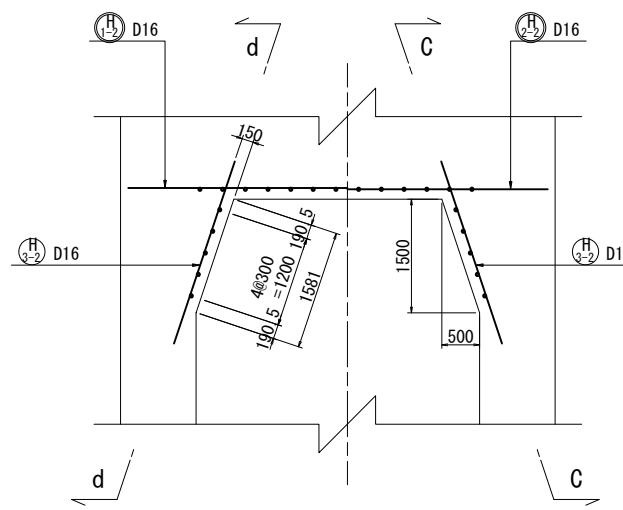
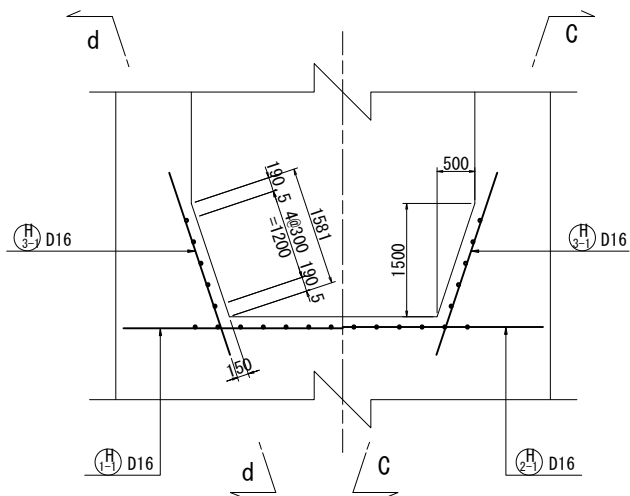
5号橋 P2橋脚配筋図(その8) S=1:50

充実部ハンチ筋詳細図
12' - 12'



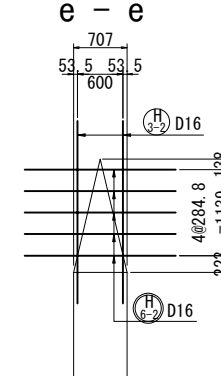
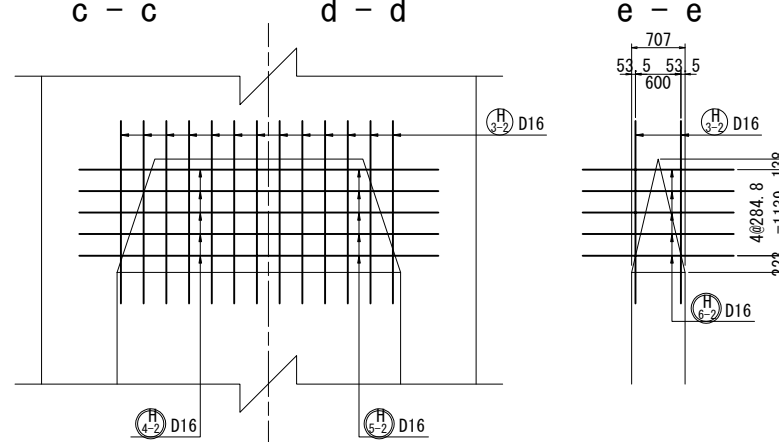
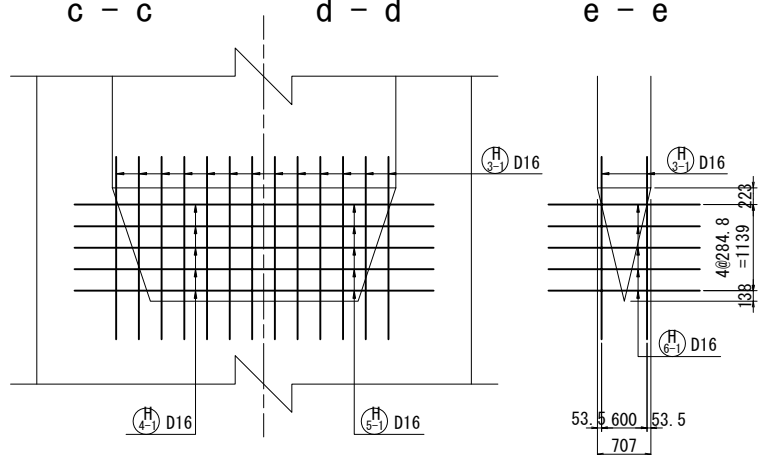
a - a b - b

a - a b - b



c - c d - d e - e

c - c d - d e - e



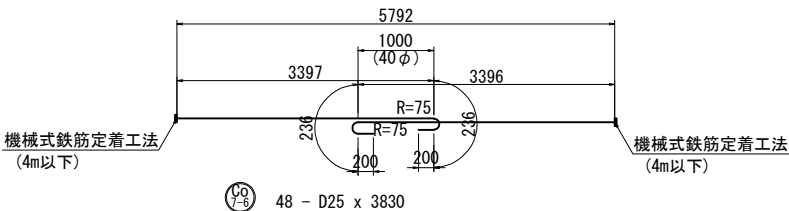
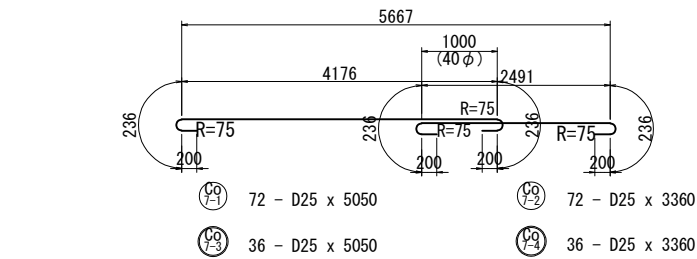
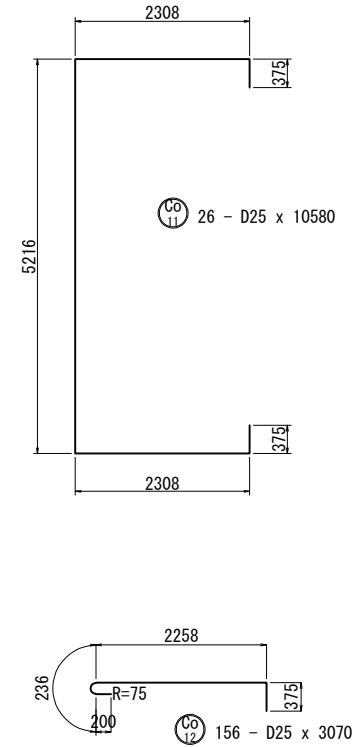
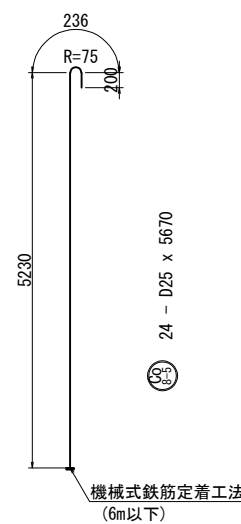
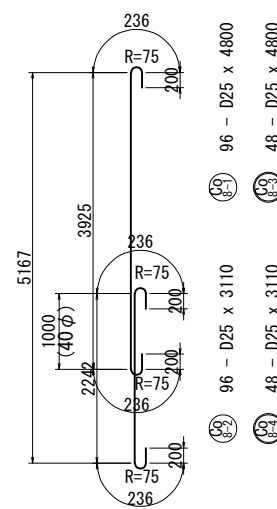
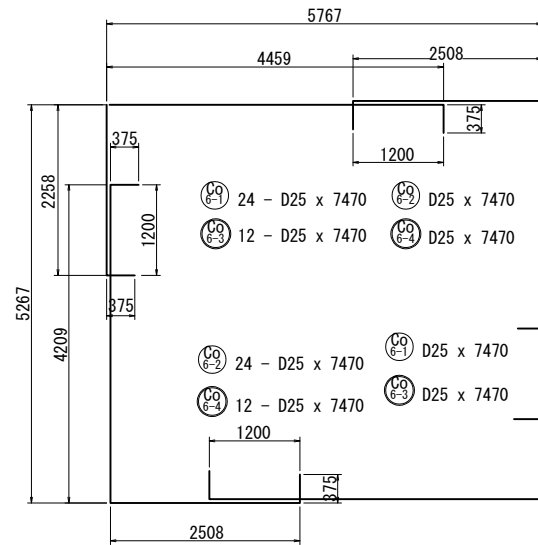
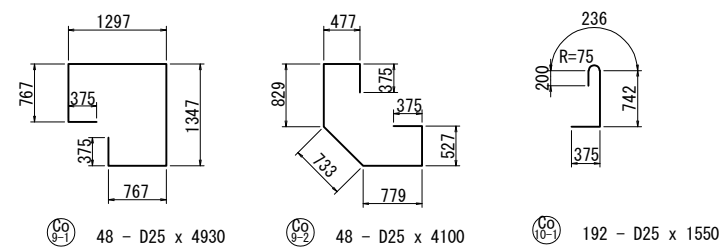
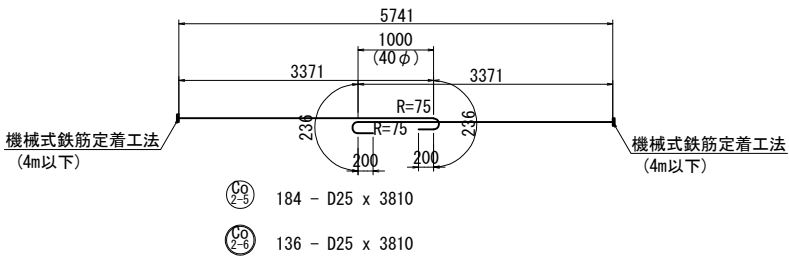
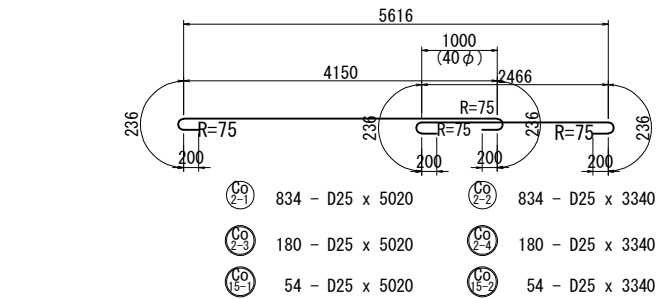
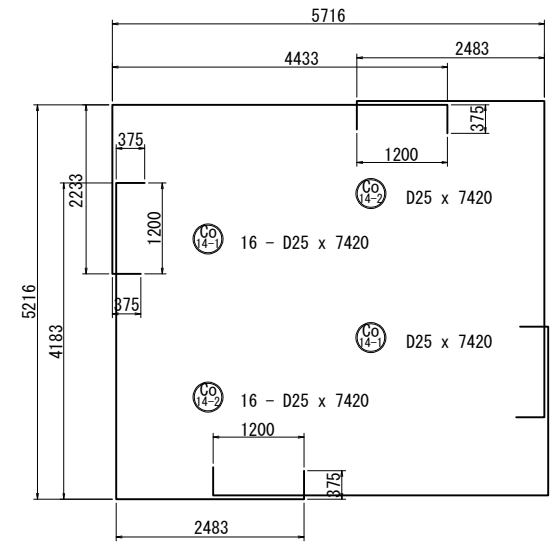
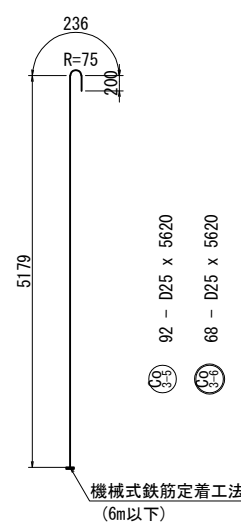
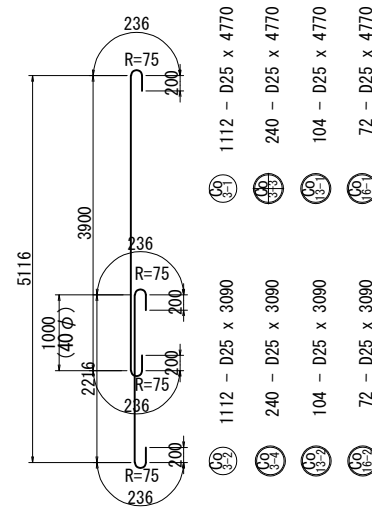
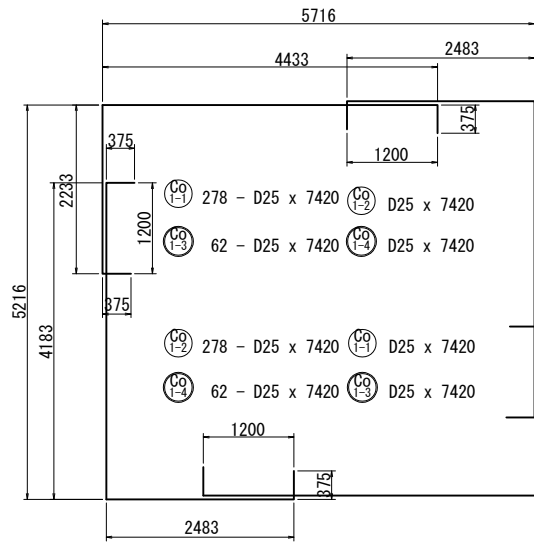
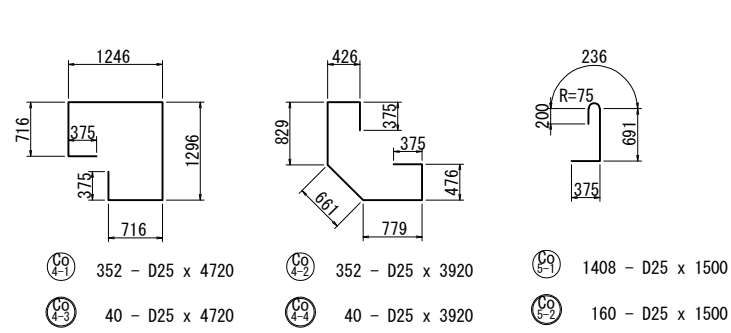
- 注)
1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
3) Kは、機械継手を示す。
4) ○ は上部工施工とする。

材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	$\sigma_{ck}=30, 24\text{N/mm}^2$	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その8)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	52 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚配筋図(その9) S=1:50



材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) KIは、機械継手を示す。
 - 4) ○は上部工施工とする。

工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚配筋図(その9)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	53 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚配筋図(その10)

鉄筋表

符号	径	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	本当り質量(mm)	質量(kg)	摘要
下部工施工							
C1-1	D51	11000	88	15.9	174.90	15391	┘ (88) ●
1-2	"	12000	88	"	190.80	16790	┘ (88) ●
1-3	"	5000	88	"	79.50	6996	┘ (88) ●
2-1	"	12000	72	"	190.80	13738	┘ (72) ●
2-2	"	12000	72	"	190.80	13738	┘ (72) ●
2-3	"	5000	44	"	79.50	3498	┘ (44) ●
2-5	"	5290	28	"	84.11	2355	┘ (28) ●
3-1	"	11000	48	"	174.90	8395	┘ (48) ●
3-2	"	12000	48	"	190.80	9158	┘ (48) ●
3-3	"	5000	48	"	79.50	3816	┘ (48) ●
4-1	"	12000	58	"	190.80	11066	┘ (58) ●
4-2	"	12000	58	"	190.80	11066	┘ (58) ●
4-3	"	5000	58	"	79.50	4611	┘ (58) ●
5-1	"	9000	18	"	143.10	2576	┘ (18) ●
5-2	"	12000	18	"	190.80	3434	┘ (18) ●
5-3	"	5000	18	"	79.50	1431	┘ (18) ●
6-1	"	9000	14	"	143.10	2003	┘ (14) ●
6-2	"	12000	14	"	190.80	2671	┘ (14) ●
6-3	"	5000	14	"	79.50	1113	┘ (14) ●
7-1	D16	9000	6	1.56	14.04	84	┘ (6) △
7-2	"	9100	6	"	14.20	85	┘ (6) △
8-1	"	10000	6	"	15.60	94	┘ (6) △
8-2	"	8100	6	"	12.64	76	┘ (6) △
134185 kg							
H1-1	D16	5000	12	1.56	7.80	94	┘ (12) △
2-1	"	4500	14	"	7.02	98	┘ (14) △
3-1	"	3000	52	"	4.68	243	┘ (52) △
3-2	"	3000	52	"	4.68	243	┘ (52) △
4-1	"	5000	10	"	7.80	78	┘ (10) △
5-1	"	4500	10	"	7.02	70	┘ (10) △
6-1	"	2000	20	"	3.12	62	┘ (20) △
888 kg							
Co1-1	D25	7420	278	3.98	29.53	8209	┘ (278) △
1-2	"	7420	278	"	29.53	8209	┘ (278) △
2-1	"	5020	834	"	19.98	16663	┘ (834) △
2-2	"	3340	834	"	13.29	11084	┘ (834) △
2-5	"	3810	184	"	15.16	2789	┘ (184) △
3-1	"	4770	1112	"	18.98	21106	┘ (1112) △
3-2	"	3090	1112	"	12.30	13678	┘ (1112) △
3-5	"	5620	92	"	22.37	2058	┘ (92) △
4-1	"	4720	352	"	18.79	6614	┘ (352) △
4-2	"	3920	352	"	15.60	5491	┘ (352) △
5-1	"	1500	1408	"	5.97	8406	┘ (1408) △
6-1	"	7470	24	"	29.73	714	┘ (24) △
6-2	"	7470	24	"	29.73	714	┘ (24) △
7-1	"	5050	72	"	20.10	1447	┘ (72) △
7-2	"	3360	72	"	13.37	963	┘ (72) △
8-1	"	4800	96	"	19.10	1834	┘ (96) △
8-2	"	3110	96	"	12.38	1188	┘ (96) △
9-1	"	4930	48	"	19.62	942	┘ (48) △
9-2	"	4100	48	"	16.32	783	┘ (48) △
10-1	"	1550	192	"	6.17	1185	┘ (192) △
114077 kg							
SD345							
一般鉄筋 機械継手用鉄筋 機械式定着鉄筋(機械継手箇所)							
D25	109230 kg			4847 kg			
D16	1227 kg			0 kg			
合計	110457 kg			4847 kg			
SD490							
一般鉄筋 機械継手用鉄筋 機械式定着鉄筋(機械継手箇所)							
D51	133846 kg			(596)			
合計	133846 kg			(596)			

注：△は機械式定着鉄筋を示し、●は機械式継手を示す。

符号	径	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(mm)	質量(kg)	摘要
上部工施工							
C1-4	D51	6740	48	15.9	107.17	5144	┘ (48) ●
1-5	"	2290	40	"	36.41	1456	┘ (40) ●
2-4	"	4740	44	"	75.37	3316	┘ (44) ●
3-4	"	6740	48	"	107.17	5144	┘ (48) ●
4-4	"	4740	58	"	75.37	4371	┘ (58) ●
5-4	"	8740	12	"	138.97	1668	┘ (12) ●
5-5	"	4290	6	"	68.21	409	┘ (6) ●
6-4	"	8740	14	"	138.97	1946	┘ (14) ●
23454 kg							
H1-2	D16	5000	12	1.56	7.80	94	┘ (12) △
2-2	"	4500	14	"	7.02	98	┘ (14) △
4-2	"	5000	10	"	7.80	78	┘ (10) △
5-2	"	4500	10	"	7.02	70	┘ (10) △
6-2	"	2000	20	"	3.12	62	┘ (20) △
402 kg							
Co1-3	D25	7420	62	3.98	29.53	1831	┘ (62) △
1-4	"	7420	62	"	29.53	1831	┘ (62) △
2-3	"	5020	180	"	19.98	3596	┘ (180) △
2-4	"	3340	180	"	13.29	2392	┘ (180) △
2-6	"	3810	136	"	15.16	2062	┘ (136) △
3-3	"	4770	240	"	18.98	4555	┘ (240) △
3-4	"	3090	240	"	12.30	2952	┘ (240) △
3-6	"	5620	68	"	22.37	1521	┘ (68) △
4-3	"	4720	40	"	18.79	752	┘ (40) △
4-4	"	3920	40	"	15.60	624	┘ (40) △
5-2	"	1500	160	"	5.97	955	┘ (160) △
6-3	"	7470	12	"	29.73	357	┘ (12) △
6-4	"	7470	12	"	29.73	357	┘ (12) △
7-3	"	5050	36	"	20.10	724	┘ (36) △
7-4	"	3360	36	"	13.37	481	┘ (36) △
7-6	"	3830	48	"	15.24	732	┘ (48) △
8-3	"	4800	48	"	19.10	917	┘ (48) △
8-4	"	3110	48	"	12.38	594	┘ (48) △
8-5	"	5670	24	"	22.57	542	┘ (24) △
11	"	10580	26	"	42.11	1095	┘ (26) △
12	"	3070	156	"	12.22	1906	┘ (156) △
13-1	"	4770	104	"	18.98	1974	┘ (104) △
13-2	"	3090	104	"	12.30	1279	┘ (104) △
14-1	"	7420	16	"	29.53	472	┘ (16) △
14-2	"	7420	16	"	29.53	472	┘ (16) △
15-1	"	5020	54	"	19.98	1079	┘ (54) △
15-2	"	3340	54	"	13.29	718	┘ (54) △
16-1	"	4770	72	"	18.98	1367	┘ (72) △
16-2	"	3090	72	"	12.30	886	┘ (72) △
39023 kg							
SD345							
一般鉄筋 機械継手用鉄筋 機械式定着鉄筋(機械継手箇所)							
D25	34166 kg			4857 kg			
D16	402 kg			0 kg			
合計	34568 kg			4857 kg			
SD490							
一般鉄筋 機械継手用鉄筋 機械式定着鉄筋(機械継手箇所)							
D51	23454 kg			(270)			
合計	23454 kg			(270)			

注：△は機械式定着鉄筋を示し、●は機械式継手を示す。

機械式鉄筋定着工法数量表(下部工施工)

鉄筋径	箇所数					
	0<=L<=1m	1m<=L<=2m	2m<=L<=3m	3m<=L<=4m	4m<=L<=5m	5m<=L<=6m
D25	0	0	0	184	0	92
小計	0	0	0	184	0	92
合計	276					

機械式鉄筋定着工法数量表(上部工施工)

鉄筋径	箇所数					
	0<=L<=1m	1m<=L<=2m	2m<=L<=3m	3m<=L<=4m	4m<=L<=5m	5m<=L<=6m
D25	0	0	0	184	0	92
小計	0	0	0	184	0	92
合計	276					

材料強度・材質

橋脚躯体		
コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD490
	帯鉄筋	SD345
大口径深礎杭		
コンクリート	σ _{ck} =30, 24N/mm ²	
鉄筋	主鉄筋	SD345
	帯鉄筋	SD345

工事名	5号橋 P2橋脚配筋図(その10)		
図面名	令和 年 月		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	54 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

- 注)
 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
 (図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 3) Kは、機械継手を示す。

5号橋 P2橋脚大口径深礎杭配筋図(その1) S=1:50

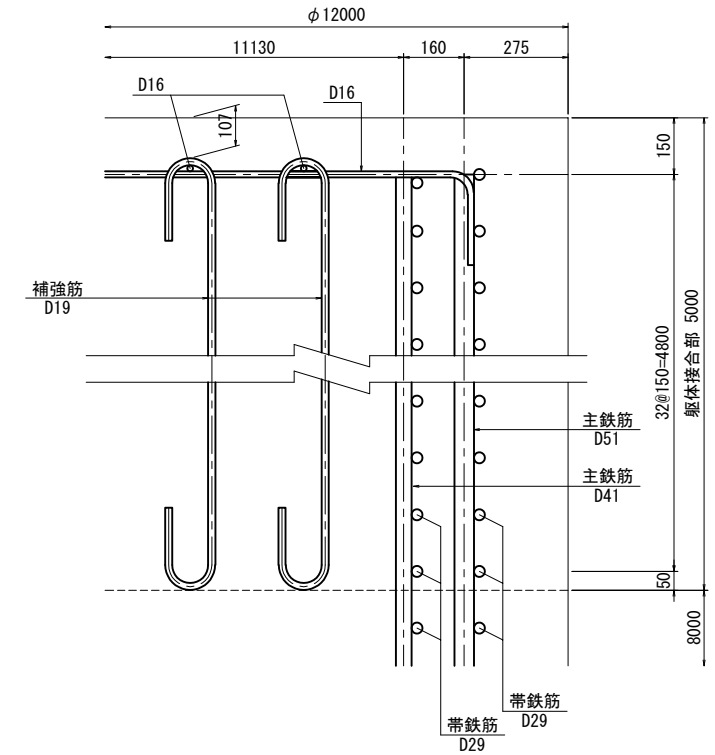
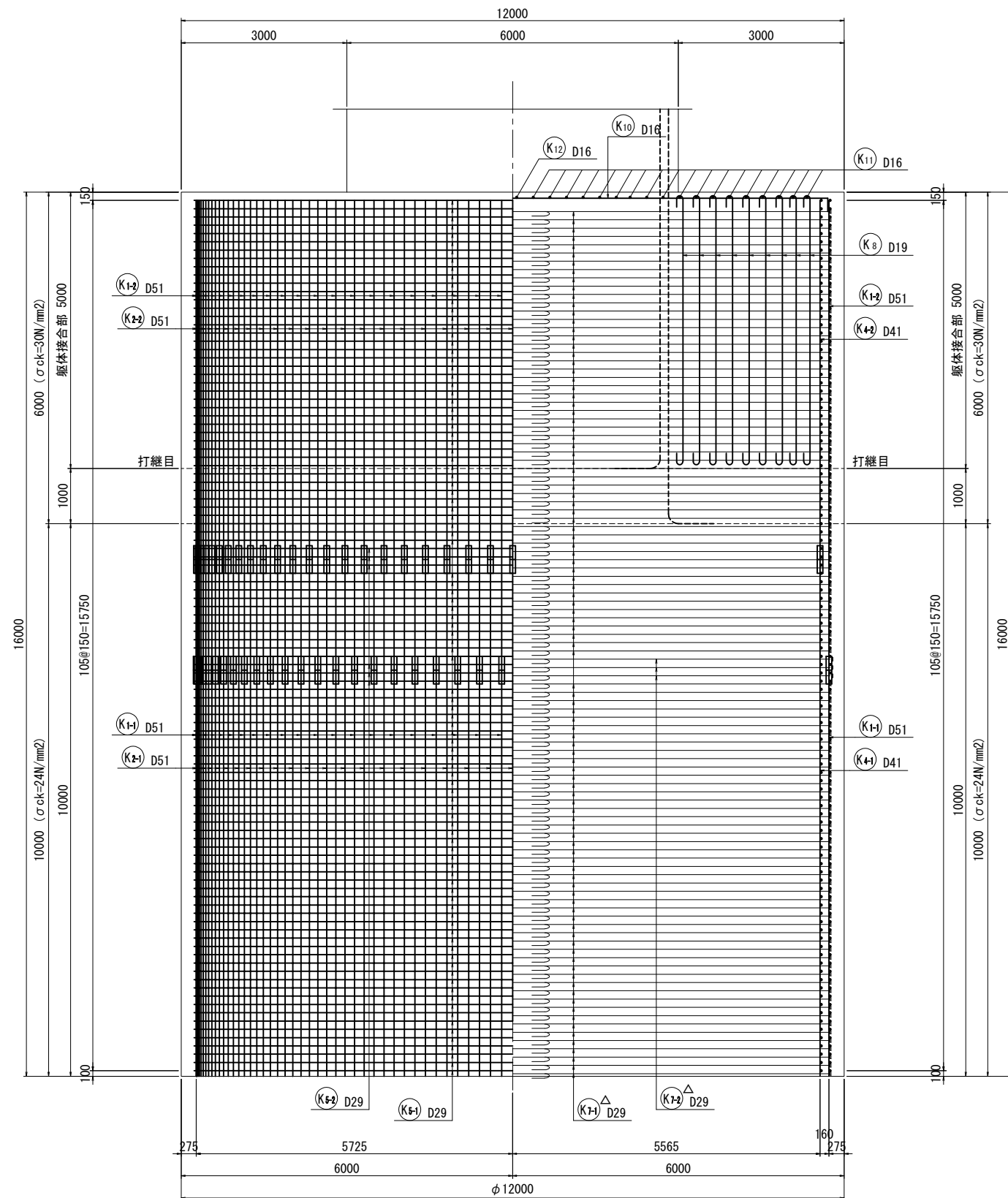
かぶり詳細図 S=1:10

杭基礎天端部

断面図

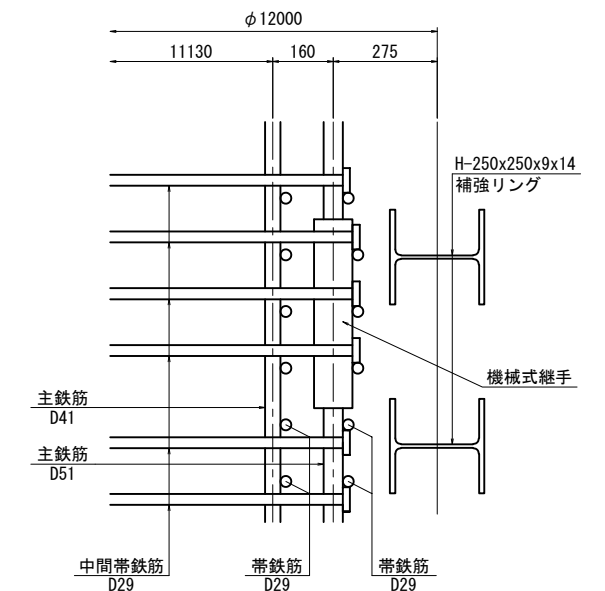
1-1

2-2

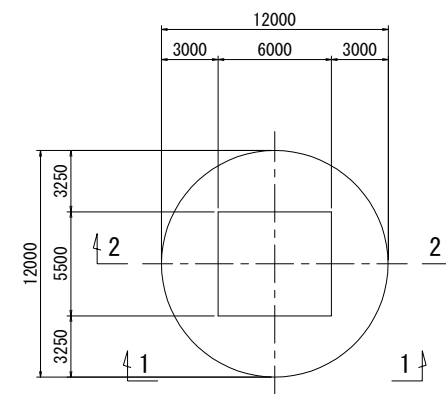


かぶり詳細図 S=1:10

補強リング部



位置図



下部工設計条件

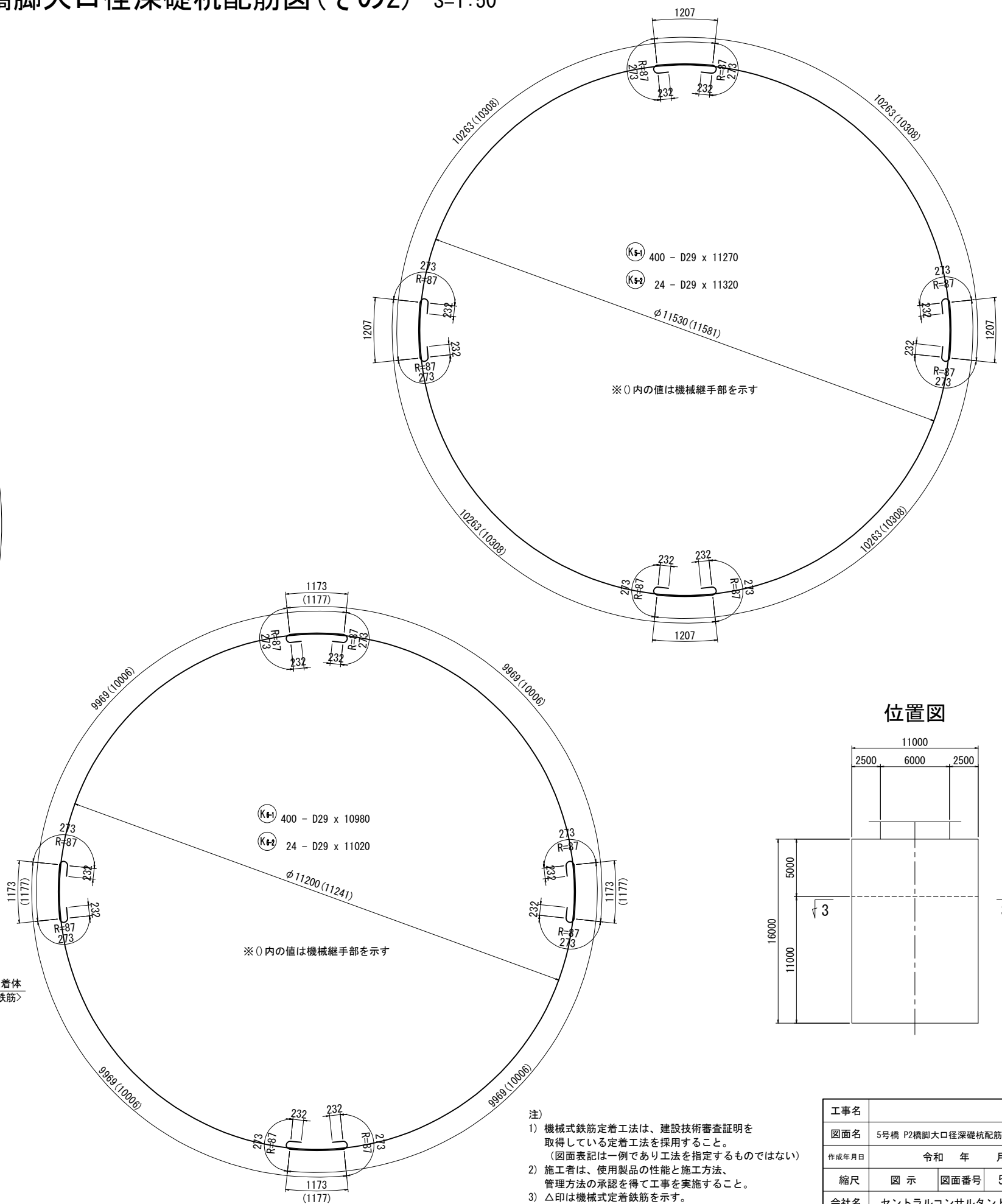
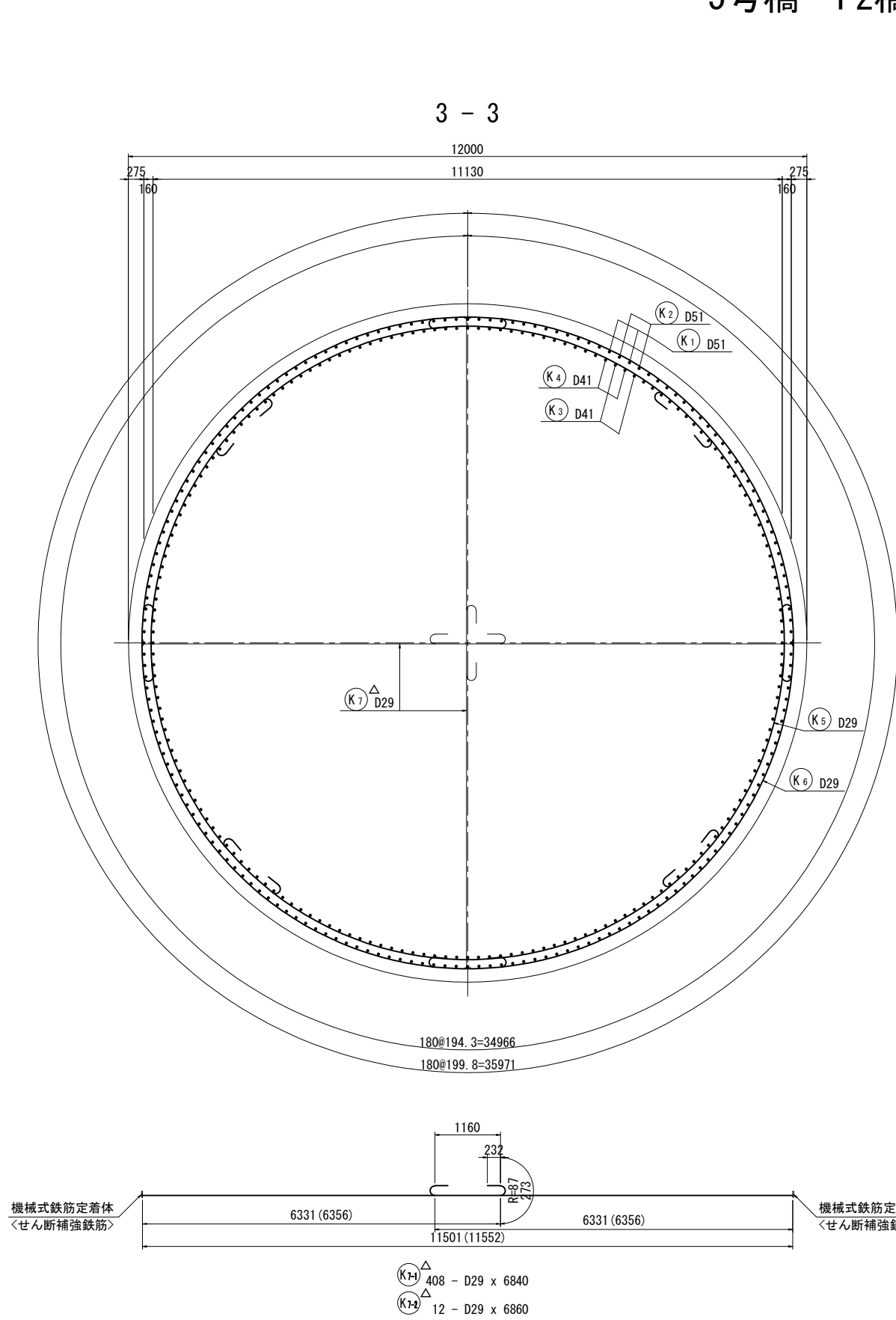
名称	仕様
下部工設計基準強度	24 N/mm ²
下部工鉄筋種別	SD 345
鉄筋定着長	35φ
鉄筋最大定尺長	12 m

工事名	
図面名	5号橋 P2橋脚大口径深礎杭配筋図(その1)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 55 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

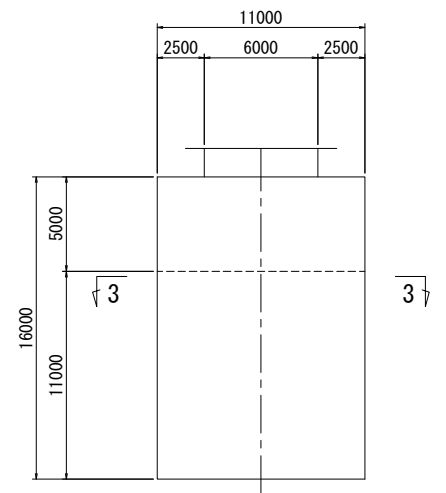
注)

- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
- 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
- △印は機械式定着鉄筋を示す。
- K印は機械継手鉄筋を示す。

5号橋 P2橋脚大口径深礎杭配筋図(その2) S=1:50



位置図

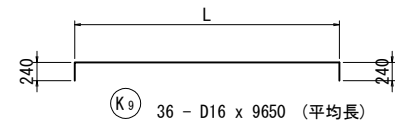
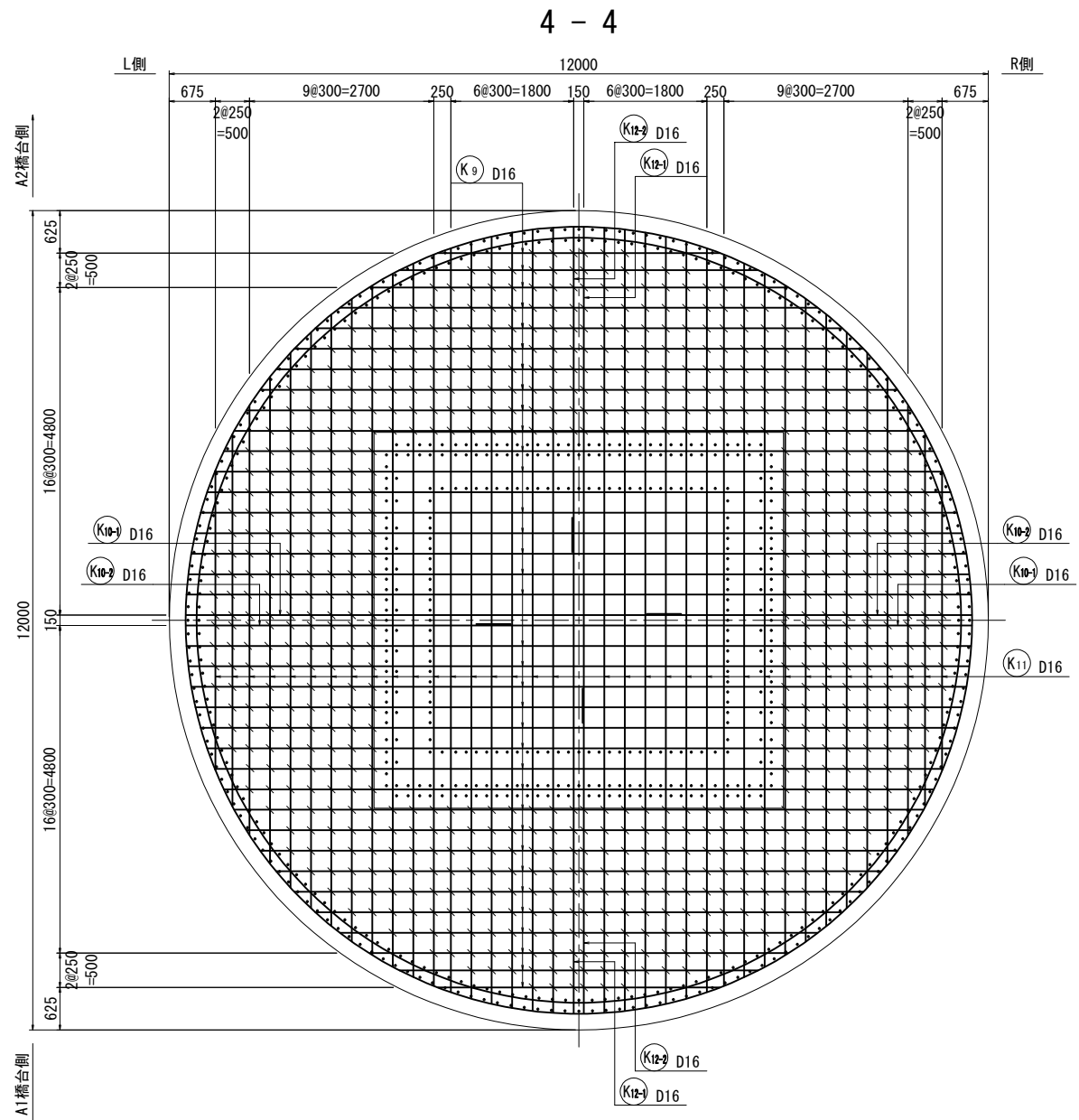


- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

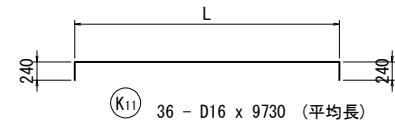
工事名	
図面名	5号橋 P2橋脚大口径深礎杭配筋図(その2)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 56 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P2橋脚大口径深礎杭配筋図(その3) S=1:50

鉄筋表(下部工施工)



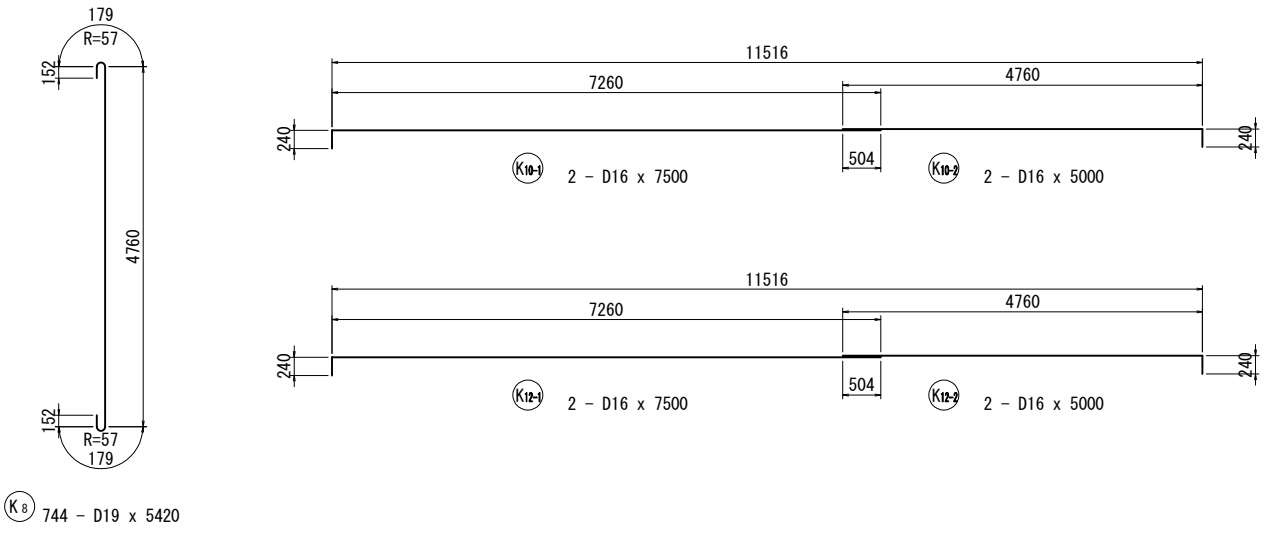
番号	本数	L	合計長
1	2	4133	4610
2	2	5252	5730
3	2	6130	6610
4	2	6994	7470
5	2	7716	8200
6	2	8333	8810
7	2	8867	9350
8	2	9332	9810
9	2	9737	10220
10	2	10092	10570
11	2	10399	10880
12	2	10664	11140
13	2	10889	11370
14	2	11078	11560
15	2	11231	11710
16	2	11351	11830
17	2	11438	11920
18	2	11493	11970
平均長	36		9650



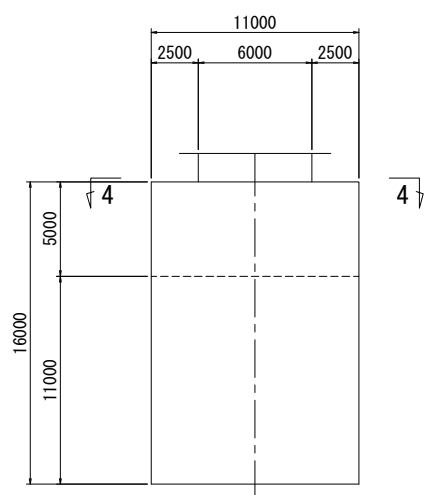
番号	本数	L	合計長
1	2	4384	4860
2	2	5442	5920
3	2	6286	6770
4	2	7123	7600
5	2	7826	8310
6	2	8427	8910
7	2	8949	9430
8	2	9403	9880
9	2	9800	10280
10	2	10146	10630
11	2	10446	10930
12	2	10704	11180
13	2	10889	11370
14	2	11078	11560
15	2	11231	11710
16	2	11351	11830
17	2	11438	11920
18	2	11493	11970
平均長	36		9730

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
K 1-1	D51	7350	90	15.9	116.87	10518	
● K 1-2	"	8500	90	"	135.15	12164	⊥ (90)
K 2-1	"	9350	90	"	148.67	13380	
● K 2-2	"	6500	90	"	103.35	9302	⊥ (90)
K 3-1	D41	7350	90	10.5	77.18	6946	
● K 3-2	"	8500	90	"	89.25	8033	⊥ (90)
K 4-1	"	9350	90	"	98.18	8836	
● K 4-2	"	6500	90	"	68.25	6143	⊥ (90)
K 5-1	D29	11270	400	5.04	56.80	22720	⊂
K 5-2	"	11320	24	"	57.05	1369	⊂
K 6-1	"	10980	400	"	55.34	22136	⊂
K 6-2	"	11020	24	"	55.54	1333	⊂
△ K 7-1	"	6840	408	"	34.47	14064	⊂
△ K 7-2	"	6860	12	"	34.57	415	⊂
K 8	D19	5420	744	2.25	12.20	9077	∩
K 9	D16	9650	36	1.56	15.05	542	⌈
K10-1	"	7500	2	"	11.70	23	⌈
K10-2	"	5000	2	"	7.80	16	⌈
K11	"	9730	36	"	15.18	546	⌈
K12-1	"	7500	2	"	11.70	23	⌈
K12-2	"	5000	2	"	7.80	16	⌈
147602							
				一般鉄筋	機械式定着鉄筋	機械継手用鉄筋 (機械継手箇所)	
		D51	23898 kg		21466 kg	(180)	
		D41	15782 kg		14176 kg	(180)	
		D29	47558 kg	14479 kg			
		D19	9077 kg				
		D16	1166 kg				
合計		97481 kg	14479 kg	35642 kg	(360)		

注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
 鉄筋の材質は全てSD345
 △は機械式定着鉄筋を示し、●は機械式継手を示す。



位置図



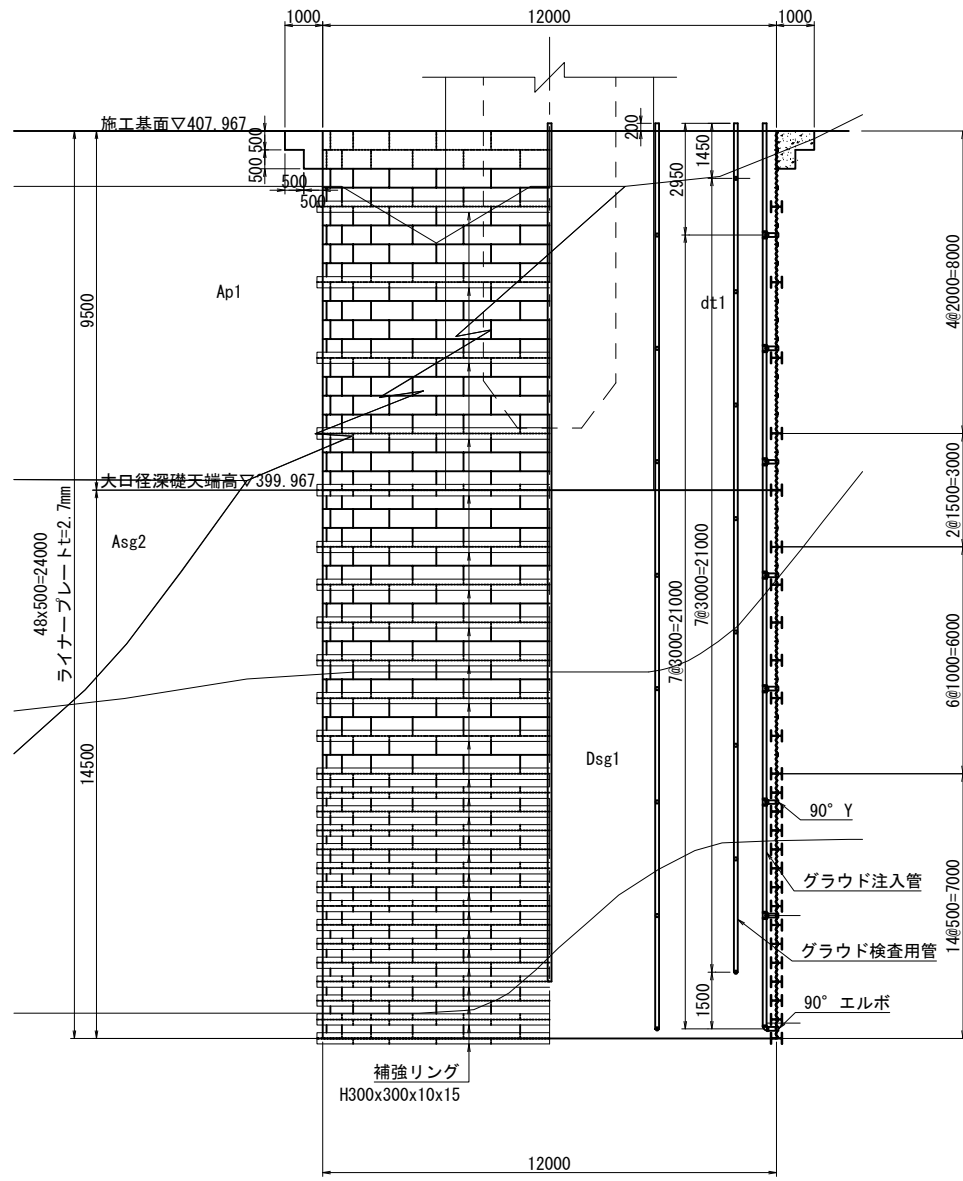
- 注)
 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
 (図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。
 4) ●印は機械式継手を示す。

工事名	
図面名	5号橋 P2橋脚大口径深礎杭配筋図(その3)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 57 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

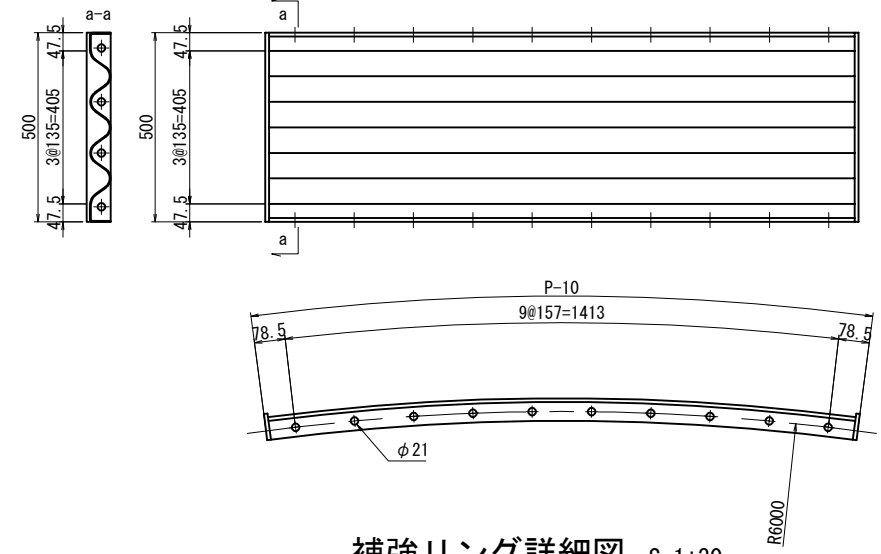
1-1 (橋軸方向) 2-2

5号橋 P2橋脚深礎杭土留工詳細図 (その1)

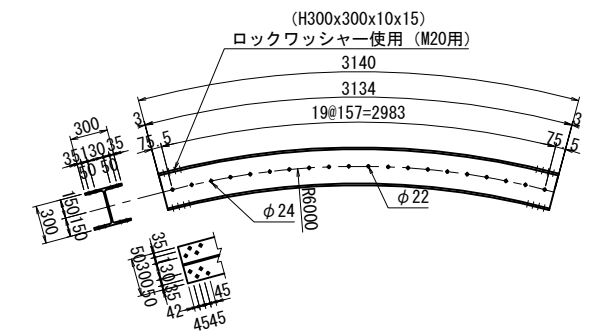
グラウトパイプ配置図 (参考)
断面図



ライナープレート詳細図 S=1:10

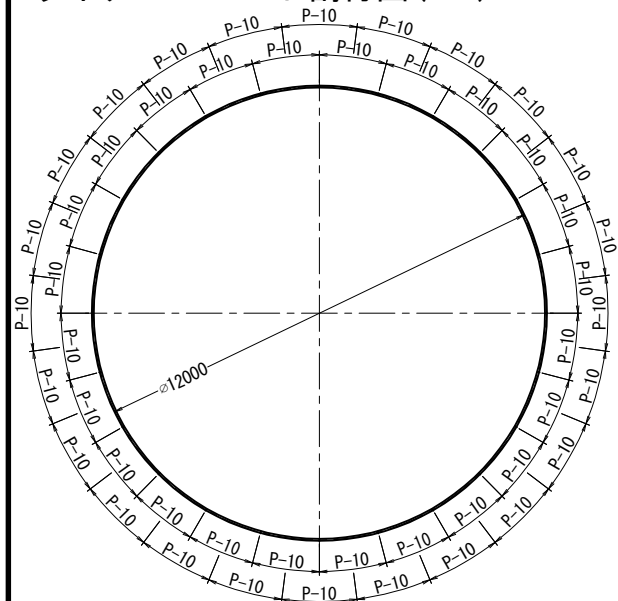


補強リング詳細図 S=1:30

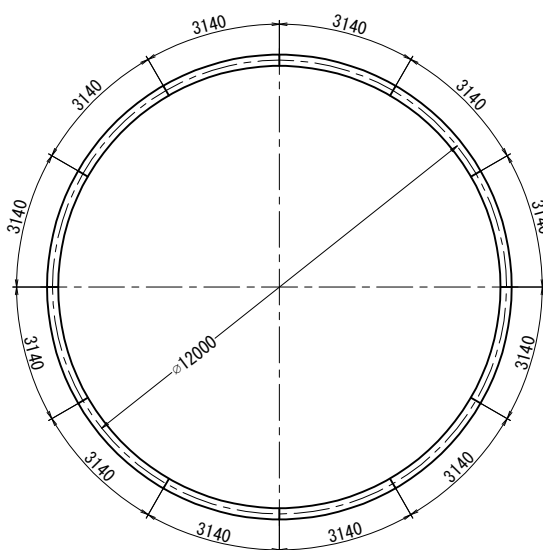


Dsg2

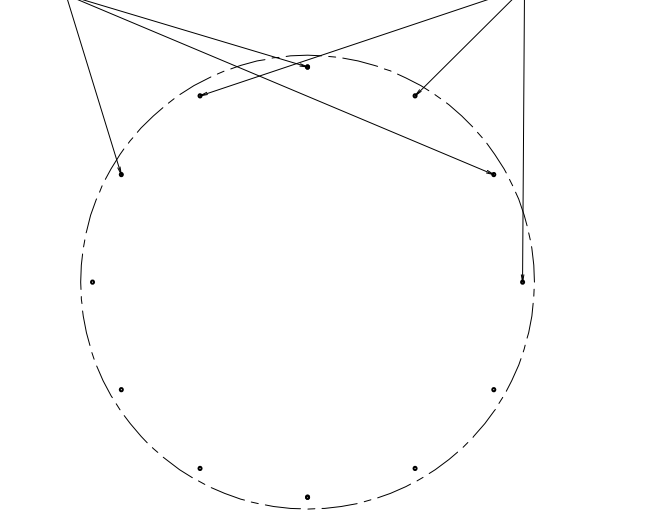
ライナープレート割付図 (3-3) S=1:100



鋼製リング割付図 (4-4) S=1:100

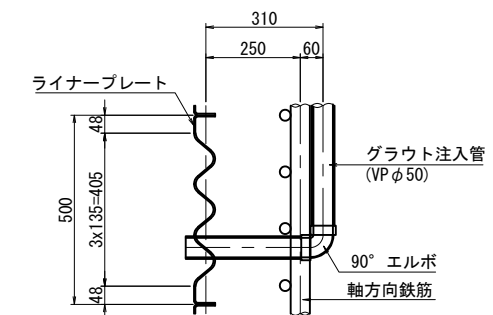


グラウト検査用管 平面図 グラウト注入管



※ 1段のグラウトパイプ注入口は6箇所とし、次の各段の注入口は30°回転させて配置する。

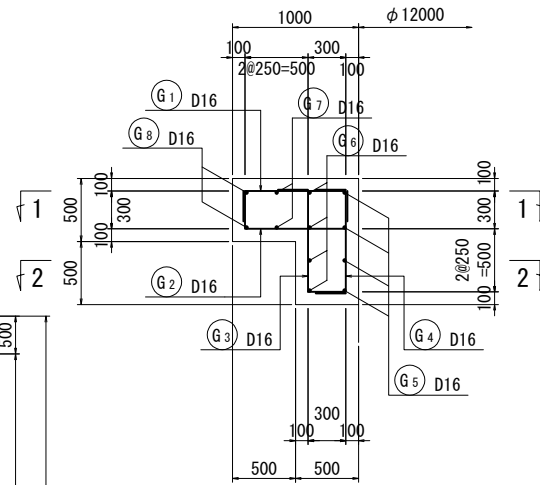
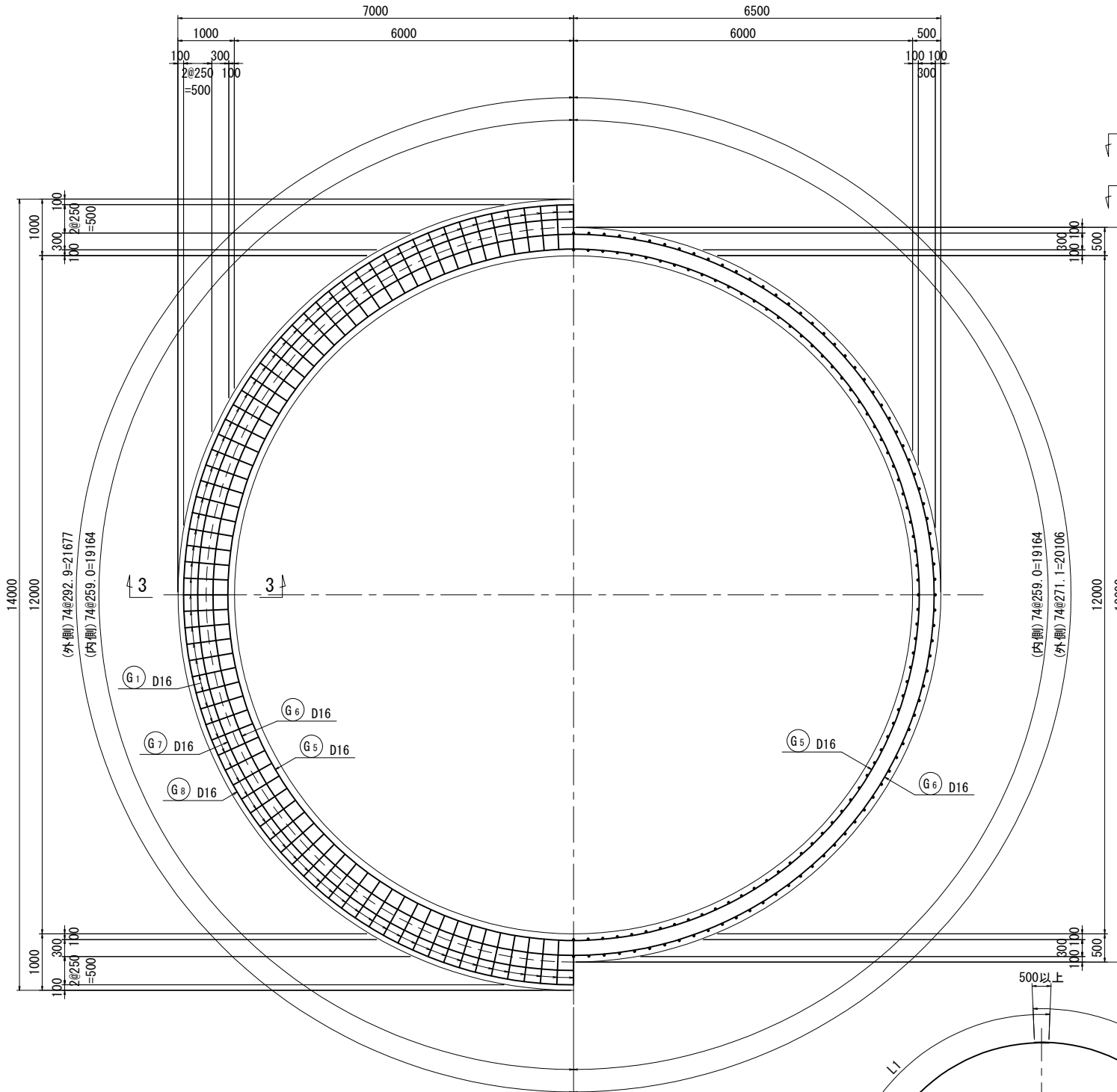
配管詳細図 S=1:10



工事名			
図面名	5号橋 P2橋脚深礎杭土留工詳細図 (その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	58 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 P2橋脚深礎杭土留工詳細図 (その2)

1-1 平面図 S=1:50 2-2 ガイドウォール配筋図 3-3 S=1:30



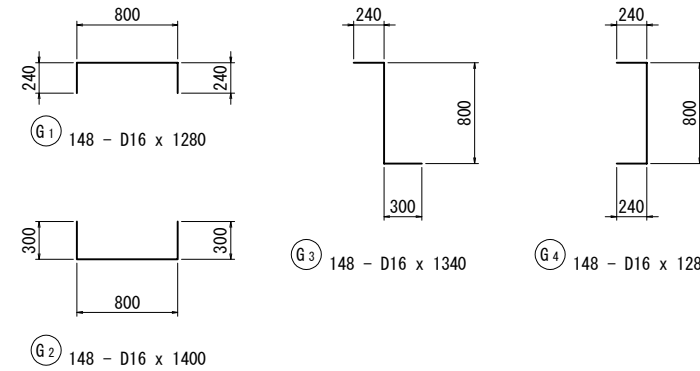
鉄筋表(ガイドウォール)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
P1	D16	1280	148	1.56	2.00	296	
P2	"	1400	148	"	2.18	323	
P3	"	1340	148	"	2.09	309	
P4	"	1280	148	"	2.00	296	
P5	"	10110	16	"	15.77	252	
P6	"	10530	16	"	16.43	263	
P7	"	10950	8	"	17.08	137	
P8	"	11320	8	"	17.66	141	
2017							
				D16	2017 kg		
				合計	2017 kg		

注意) コンクリート強度 $\sigma_c k = 24N/mm^2$
鉄筋の材質は全てSD345

材料表 (ライナープレート)

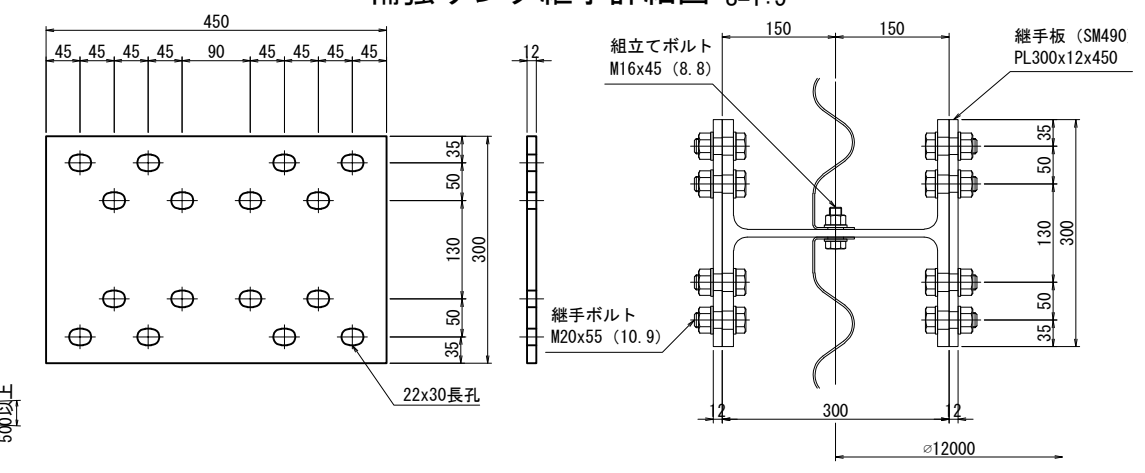
杭長	種別	規格	単位	単位質量 kg	数量	重量 kg	備考
ライナープレート本体							
	ライナープレート	P-10 t=2.7mm	枚	26.0	1152	29952.0	黒皮品
	組立ボルト	M16x30 (4.6)	組	0.137	9888	1354.6	
	組立ボルト	M16x45 (8.8リング用)	組	0.158	6240	985.9	
合計						32292.5 kg	
ライナー土留め							
補強リング							
	補強リング	H300x300x10x15x3134	本	291.0	312	90792.0	
	継手板	PL300x12x450	枚	12.7	624	7924.8	
	継手ボルト	M20x55 (10.9)	組	0.286	9984	2855.4	
合計						101572.2 kg	
ロックワッシャー							
	ロックワッシャー	M20ボルト用	枚	-	4992	-	地山側
グラウド注入管 検査用管							
	縦方向管	VP φ50	m	-	143.7	-	注入管
	縦方向管	VP φ50	m	-	134.7	-	検査用管
	横貫通管	VP φ50	m	-	31.7	-	
合計						310.1 m	
	継手管	90° エルボ (VP φ50用)	個	-	12	-	
	継手管	90° Y (VP50用)	個	-	84	-	



- ⓐ5 16 - D16 x 10110
- ⓐ6 16 - D16 x 10530
- ⓐ7 8 - D16 x 10950
- ⓐ8 8 - D16 x 11320

記号	半径 R (mm)	周長 L (mm)	径	長さ L1 (mm)	本数
G5	6116	38428	D16	10110	16
G6	6384	40112	"	10530	16
G7	6650	41783	"	10950	8
G8	6884	43253	"	11320	8

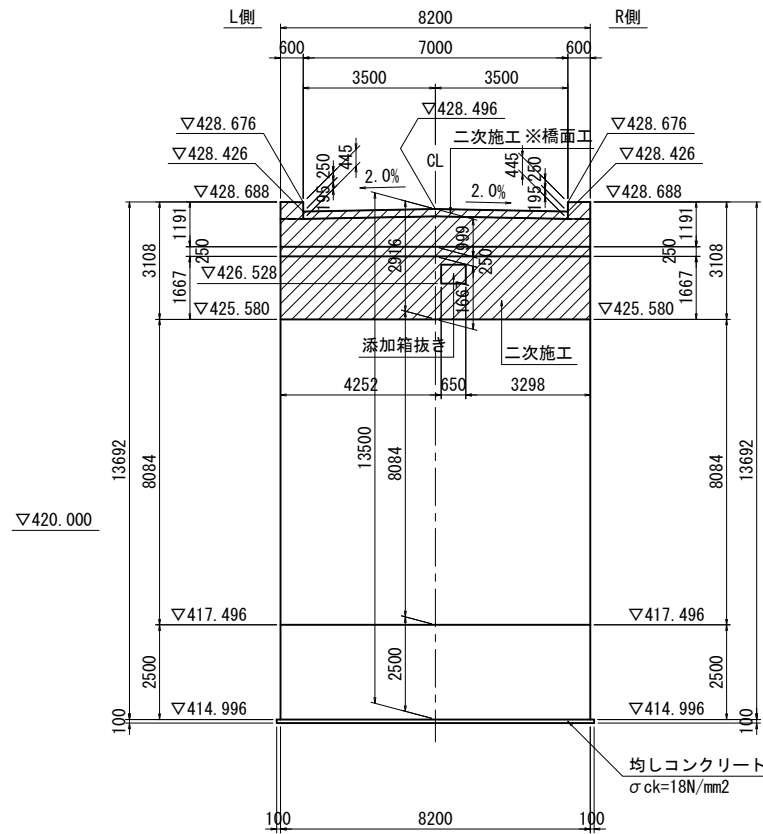
補強リング継手詳細図 S=1:5



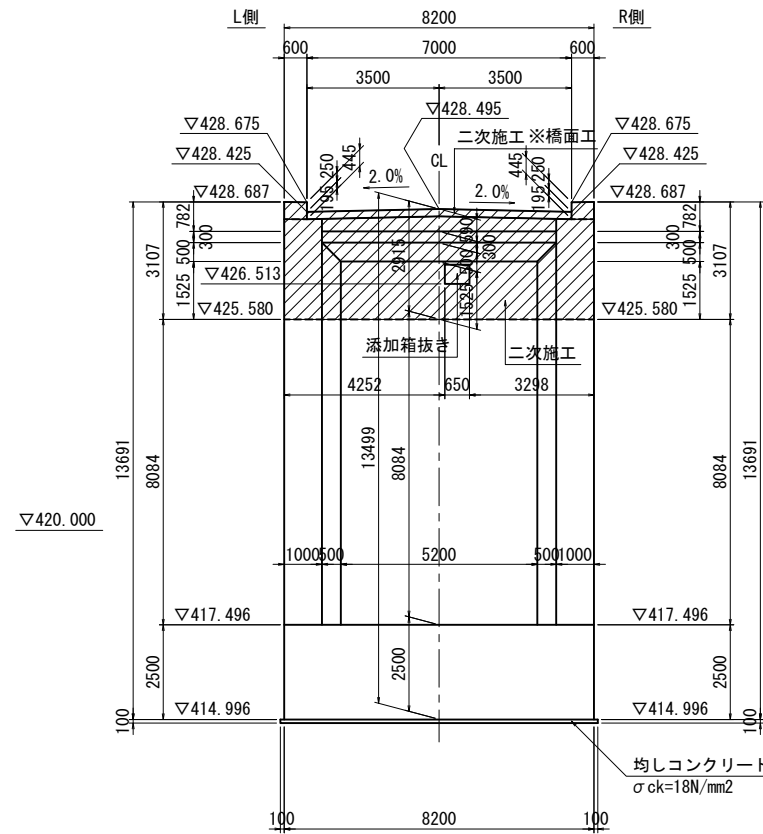
工事名	
図面名	5号橋 P2橋脚深礎杭土留工詳細図 (その2)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 59 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A2橋台構造一般図(その1) S=1:100

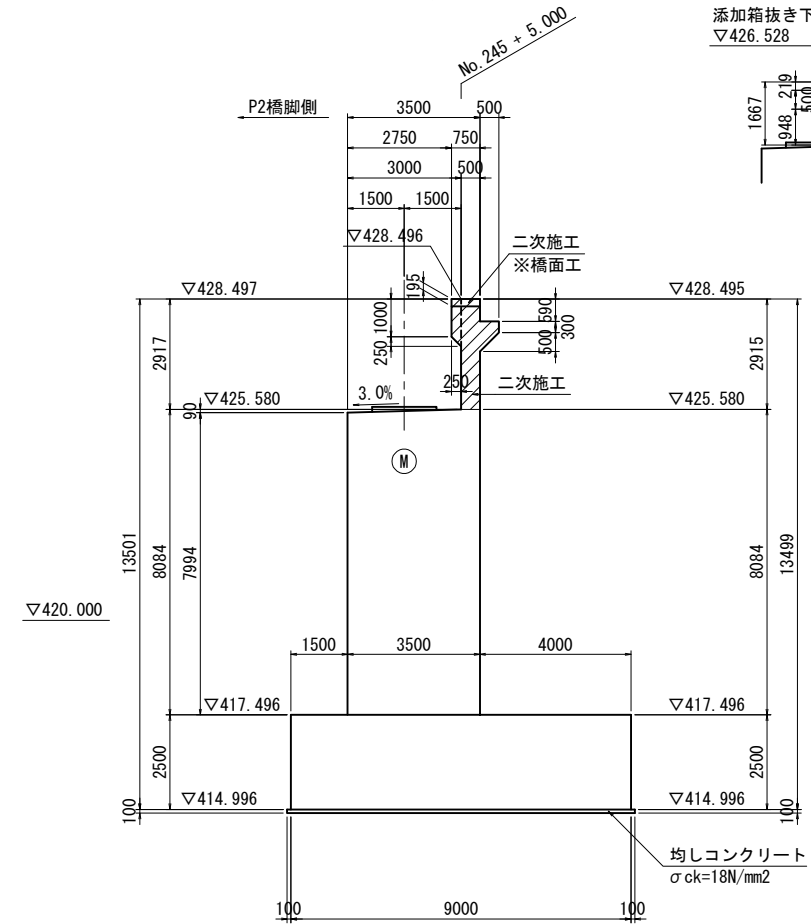
正面図
(1-1)



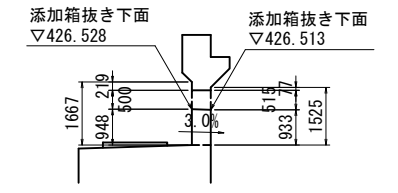
背面図
(2-2)



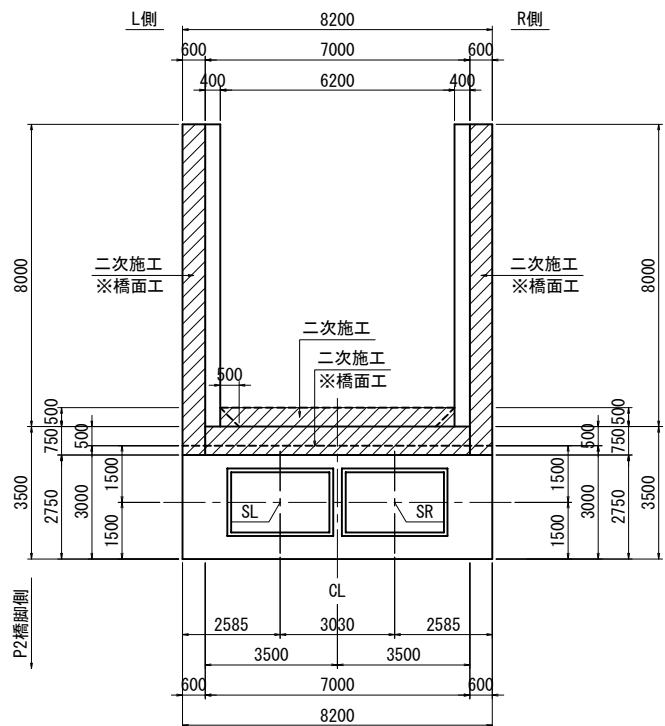
断面図
(3-3)



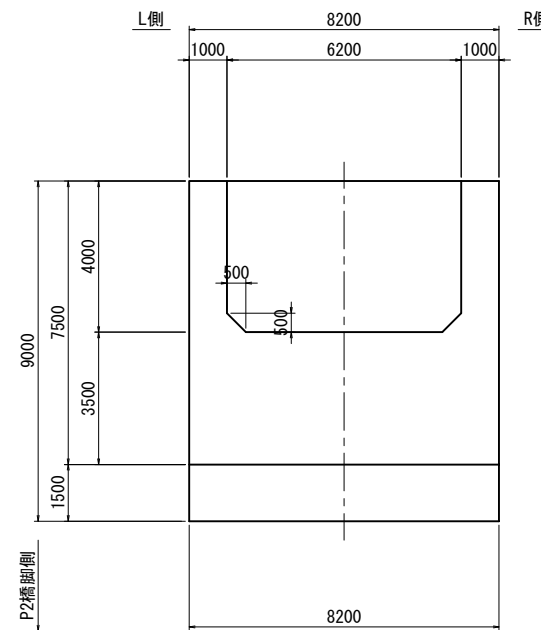
添加箱抜き



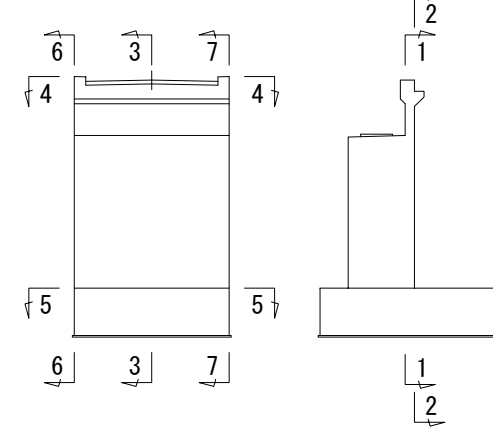
平面図
(4-4)



平面図
(5-5)



位置図



- 凡例
- : 一次施工(下部工施工)
 - : 二次施工(上部工施工)
 - ※ 二次施工のうち、伸縮装置及び地覆部は橋面施工とする。

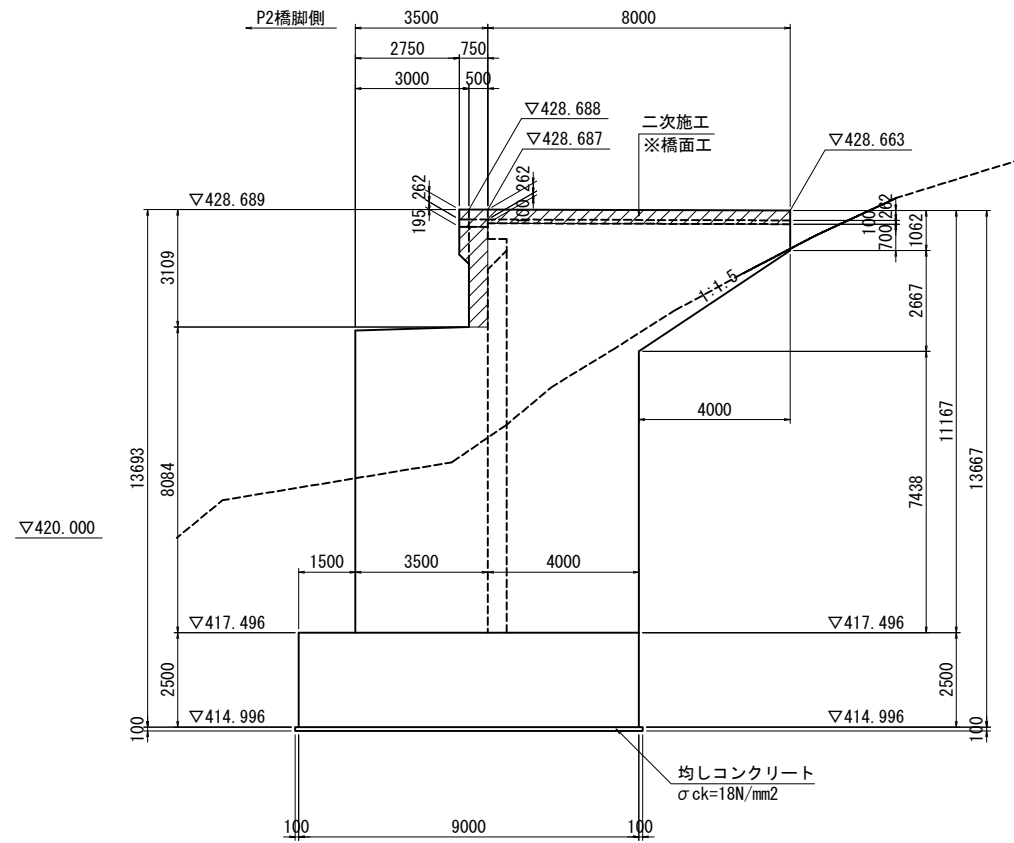
材料強度・材質

コンクリート	壁高欄	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	躯体・底版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	踏掛版	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$
鉄筋	SD345	

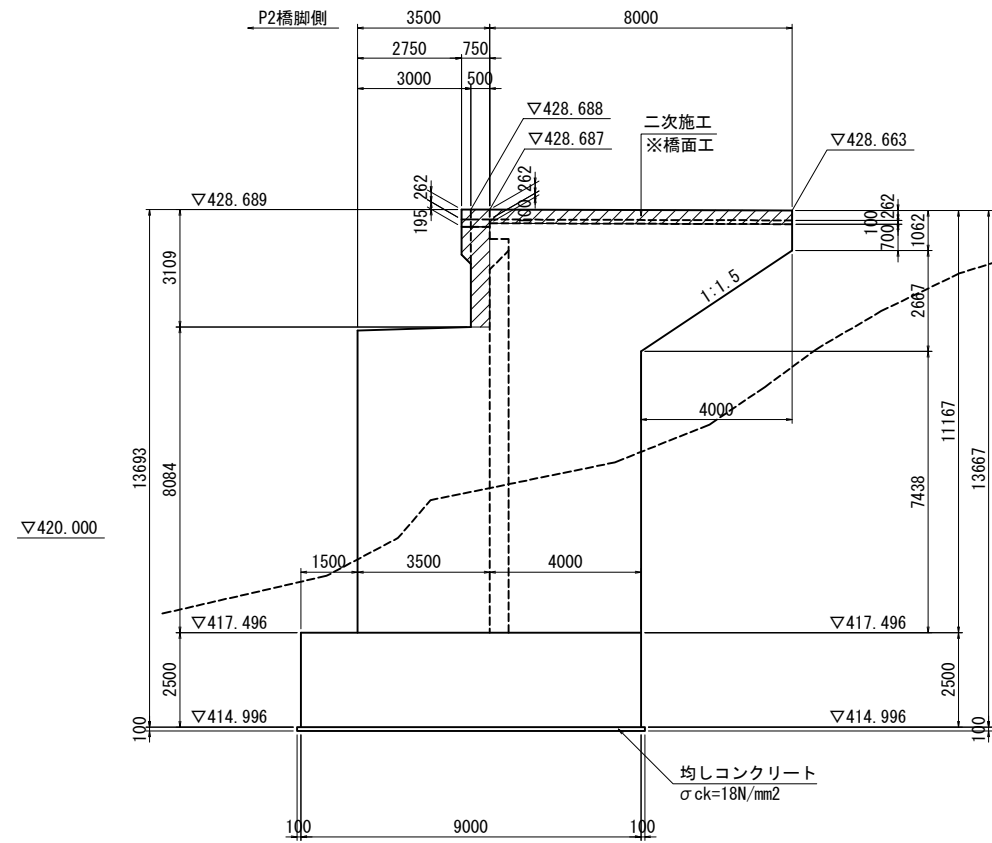
工事名			
図面名	5号橋 A2橋台構造一般図(その1)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	60 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A2橋台構造一般図(その2) S=1:100

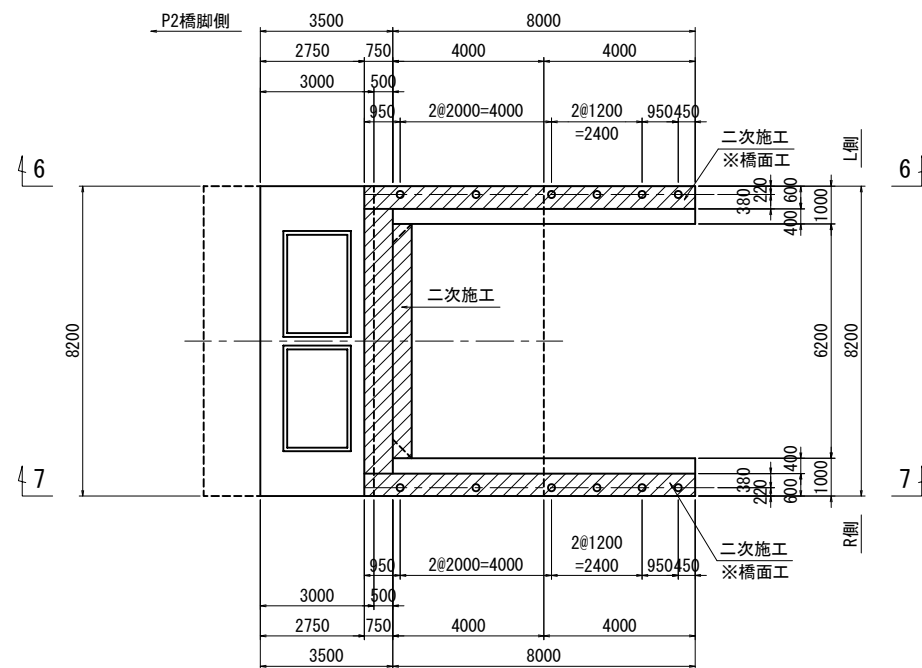
L側ウイング
(6-6)



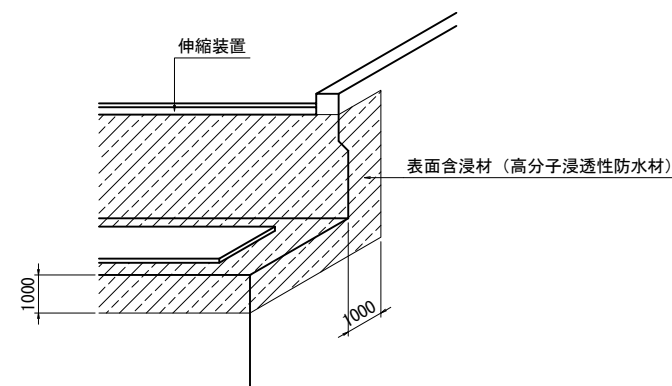
R側ウイング
(7-7)



平面図



表面保護工

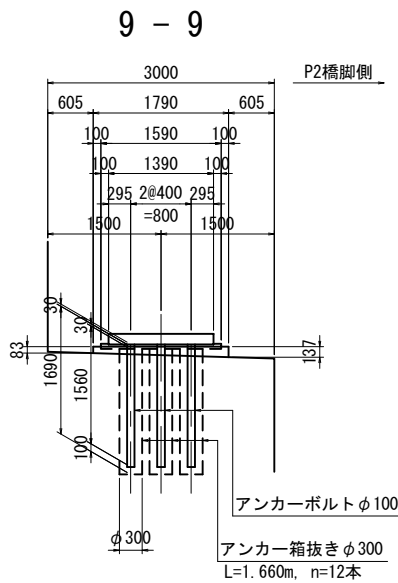
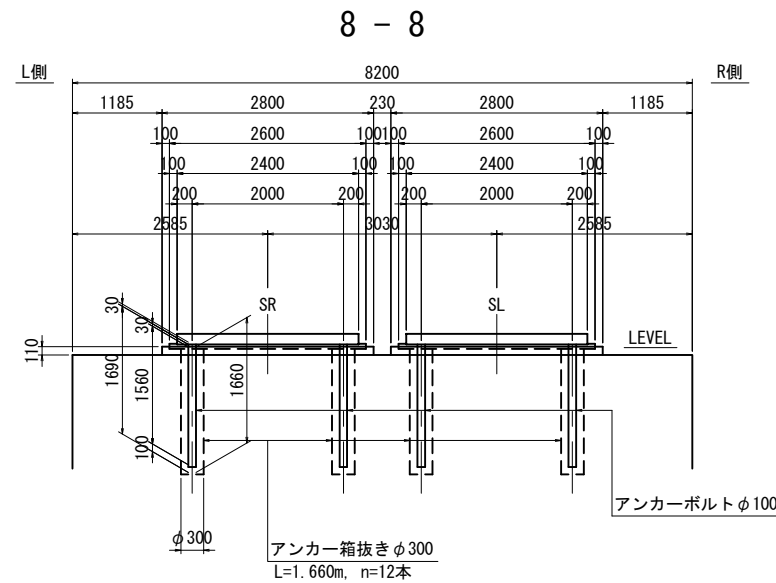
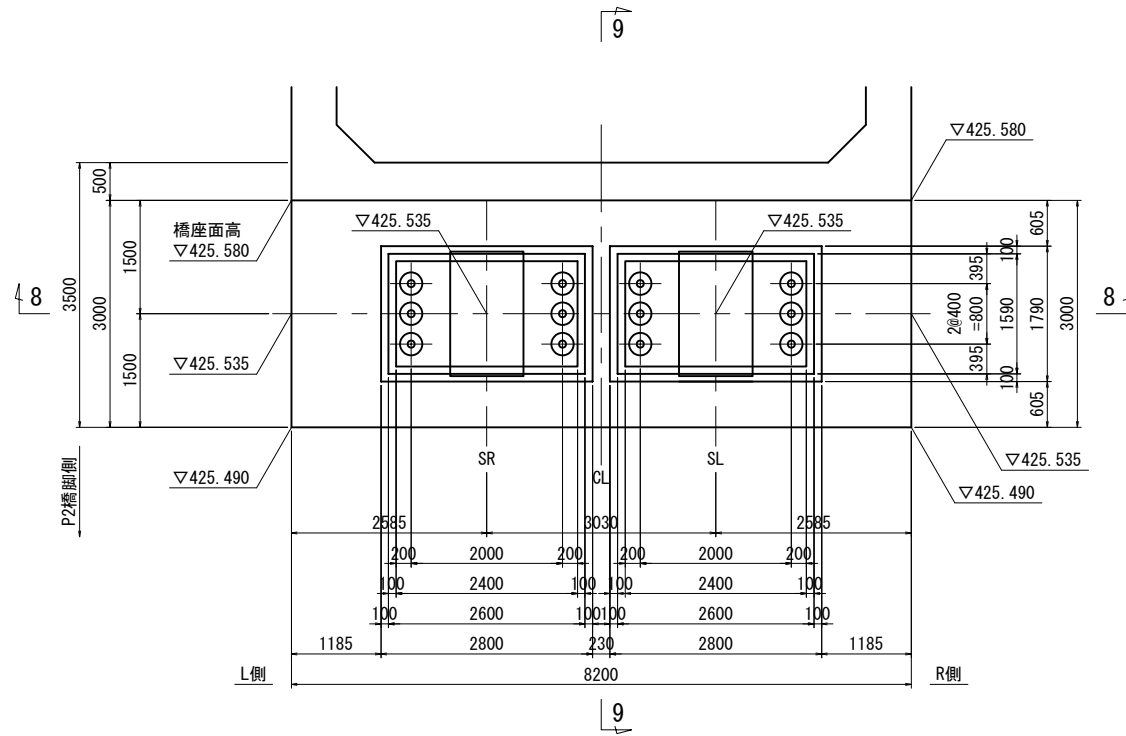


- 凡例
- :一次施工(下部工施工)
 - :二次施工(上部工施工)
 - ※ 二次施工のうち、伸縮装置部及び地覆部は橋面工施工とする。

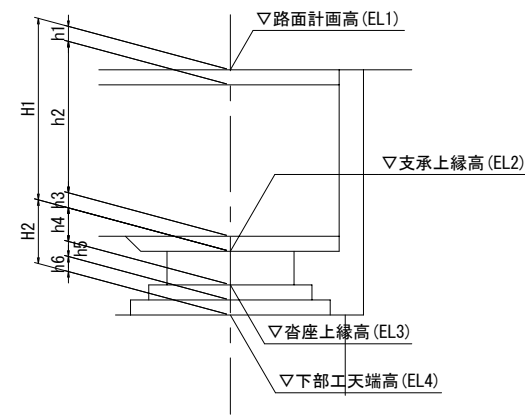
工事名	
図面名	5号橋 A2橋台構造一般図(その2)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 61 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A2橋台構造一般図(その3) S=1:50

橋座面高さ及びアンカー配置 平面図



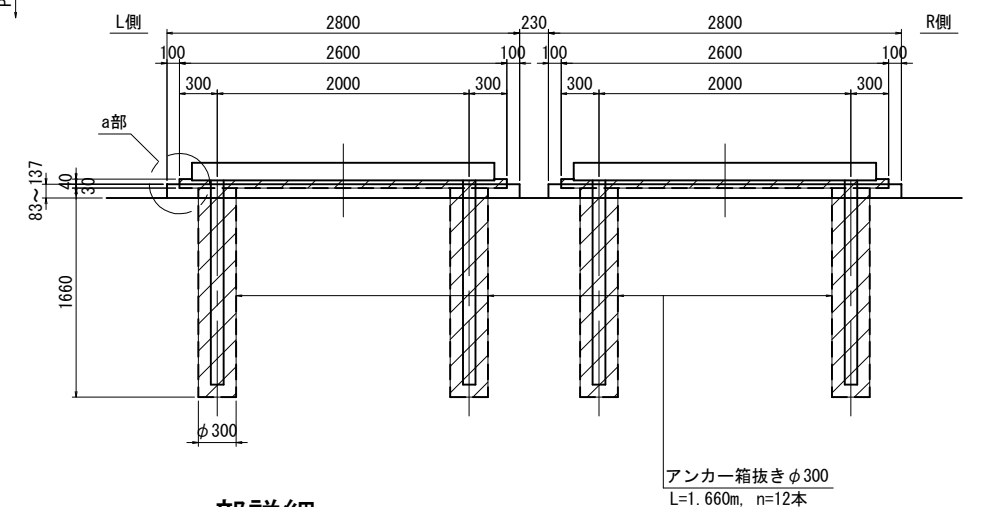
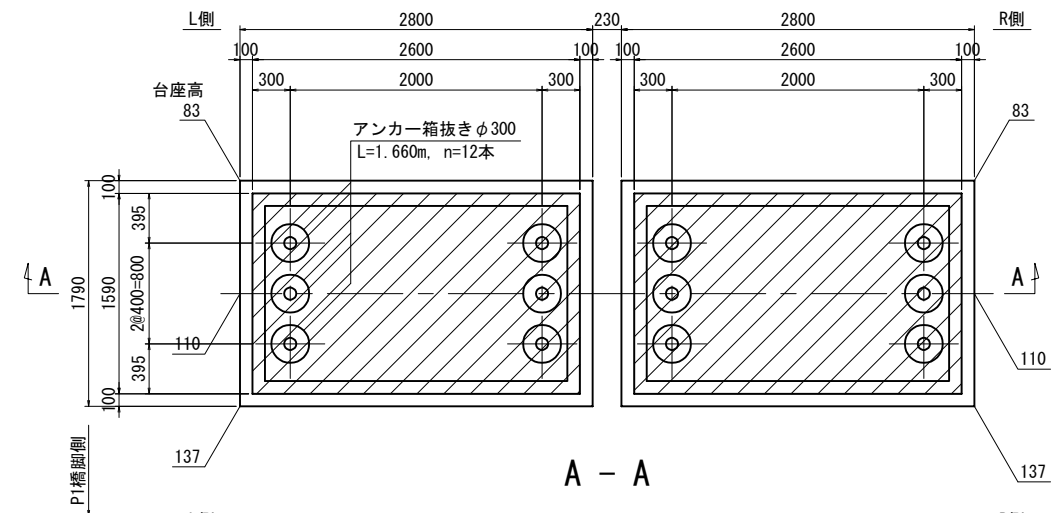
構造高図



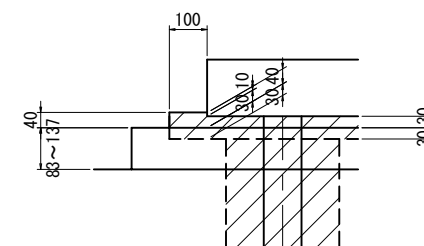
構造高表

		A2橋台 (S2)		
		SL	CL	SR
路面計画高	EL1	428.474	428.501	428.474
舗装厚	h1	0.113	0.140	0.113
桁高	h2	2.200	2.200	2.200
レアー	h3	0.100	-	0.100
小計	H1	2.413	2.340	2.413
支承上縁高	EL2	426.061	-	426.061
支承厚	h4	0.386	-	0.386
沓座モルタル上縁高	EL3	425.675	-	425.675
沓座モルタル厚	h5	0.030	-	0.030
台座厚	h6	0.110	-	0.110
小計	H2	0.526	-	0.526
下部工天端高	EL4	425.535	-	425.535
支承設置角度(θ)		90° 00' 00"	-	90° 00' 00"

箱抜き詳細図 S=1:30 平面図



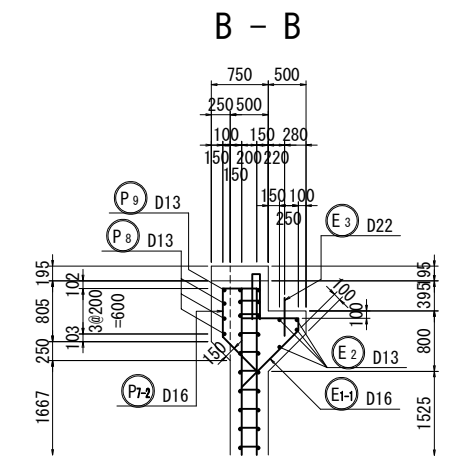
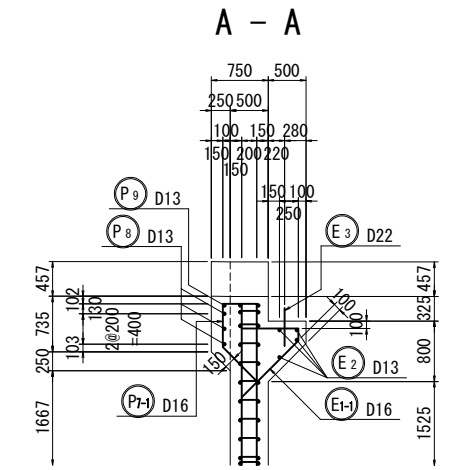
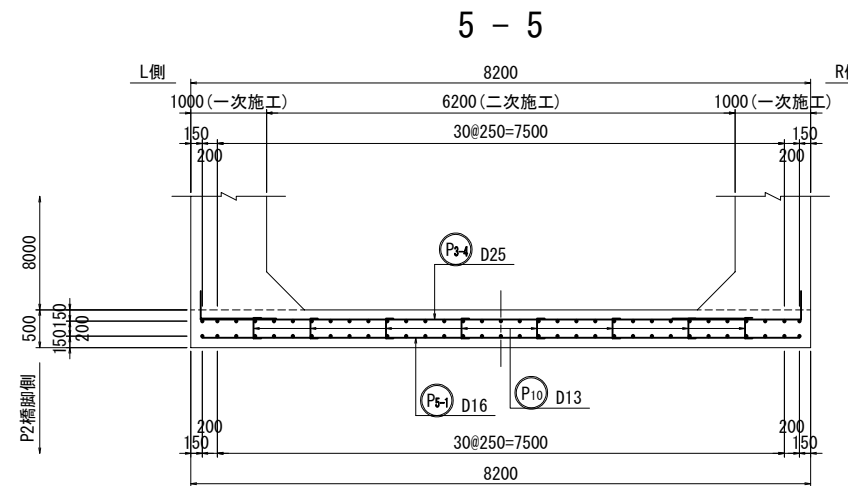
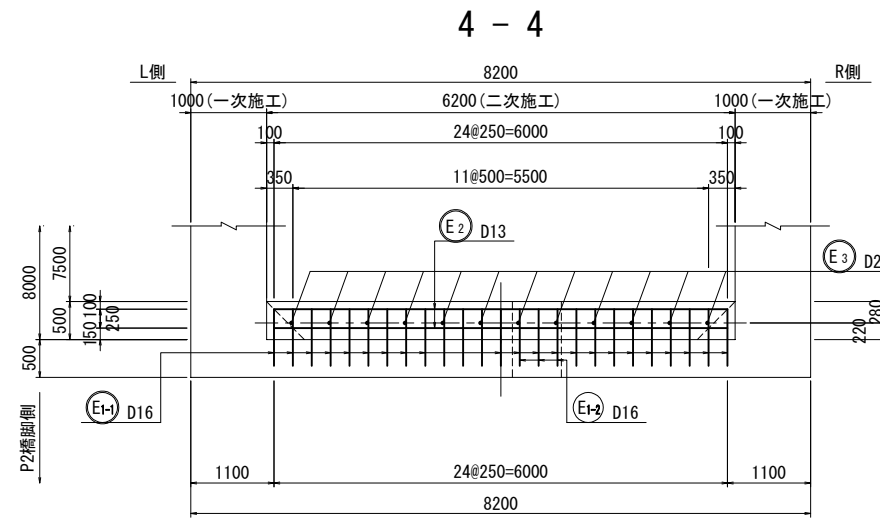
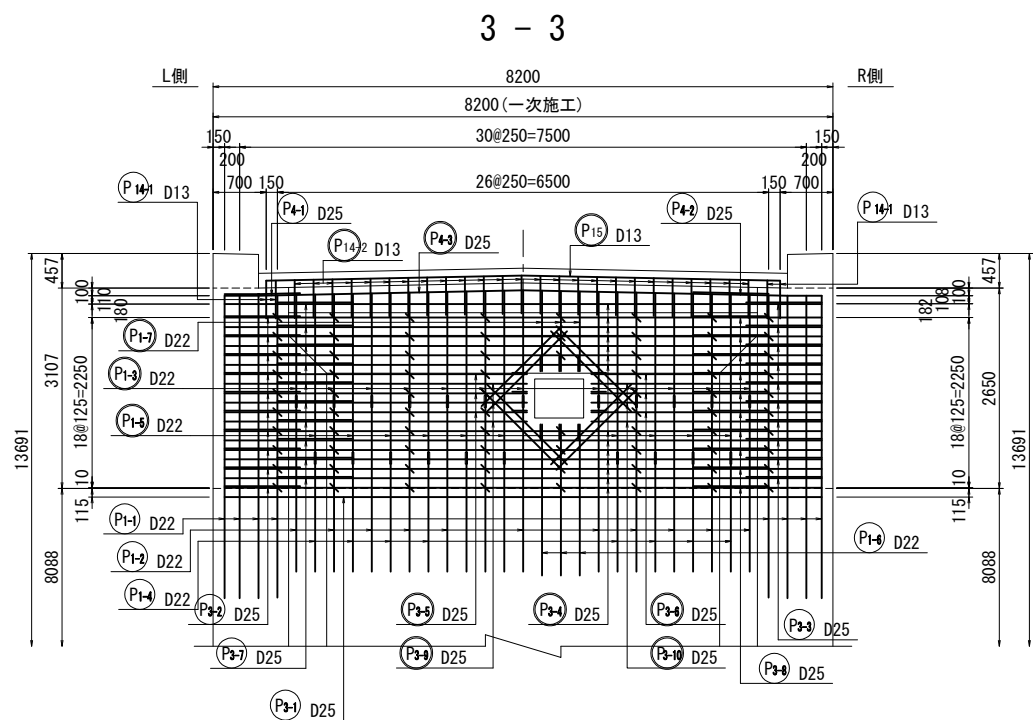
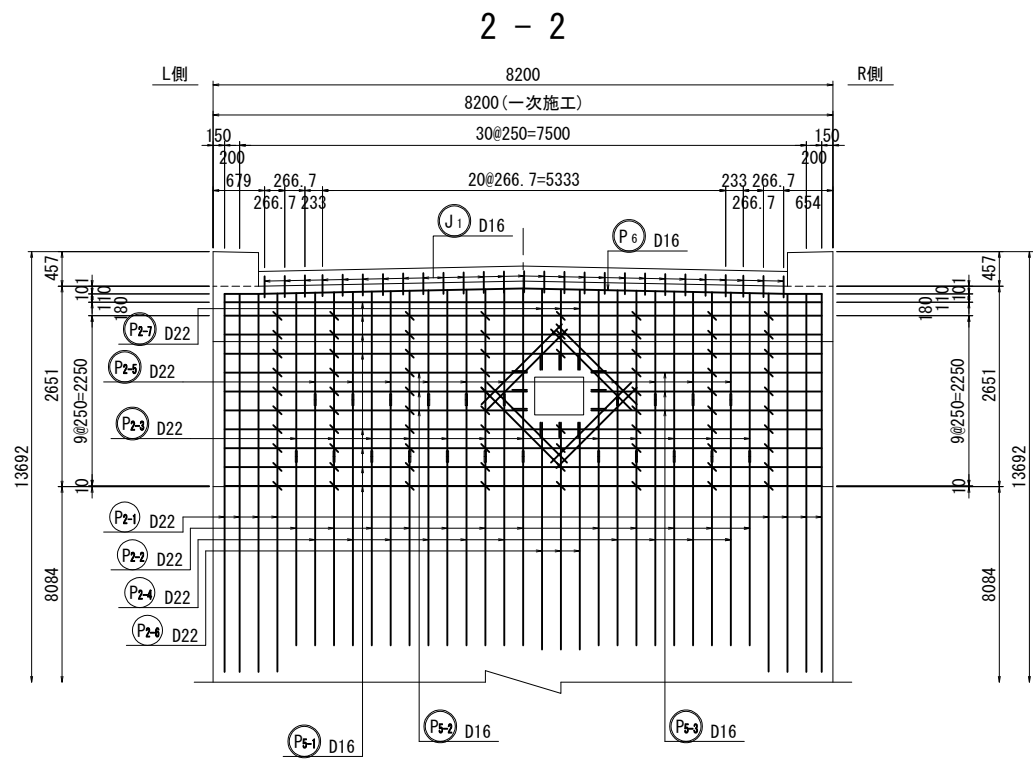
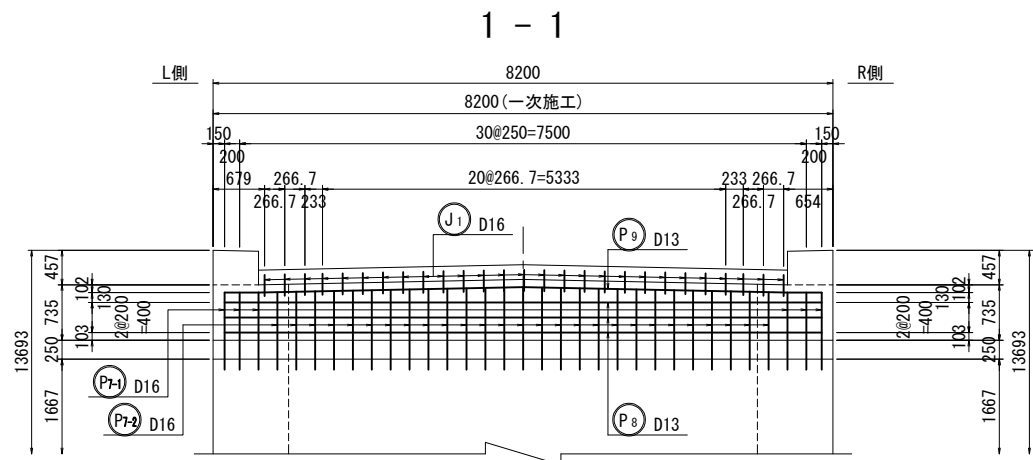
a部詳細 S=1:10



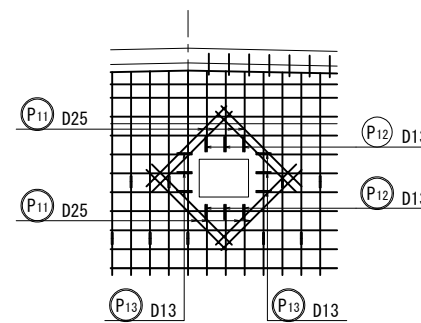
凡例
 : 一次施工(下部工施工)
 : 二次施工(上部工施工)

工事名	
図面名	5号橋 A2橋台構造一般図(その3)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 62 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

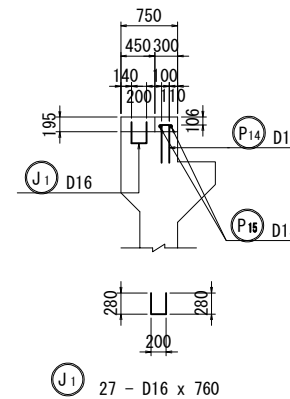
5号橋 A2橋台配筋図(その1) S=1:50



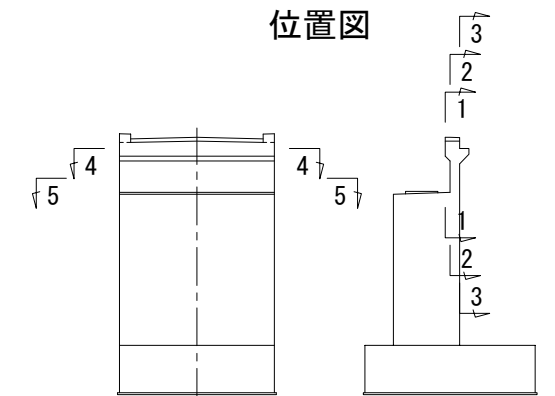
箱抜き部補強筋



伸縮装置部鉄筋



位置図



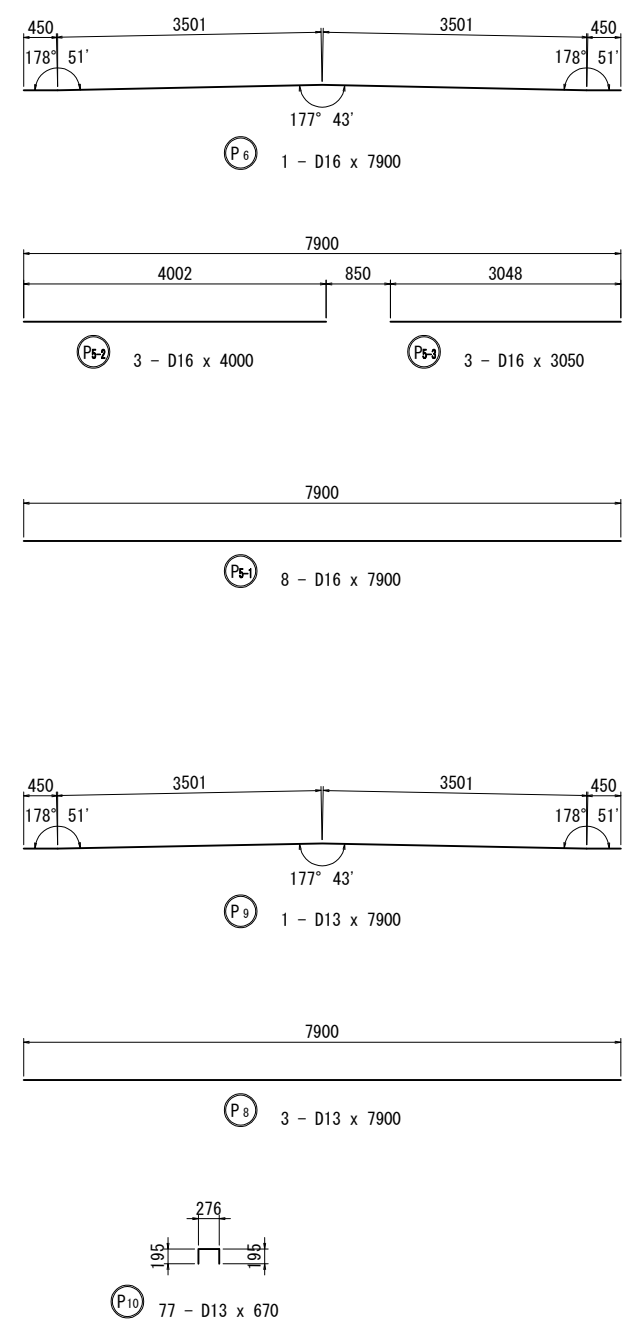
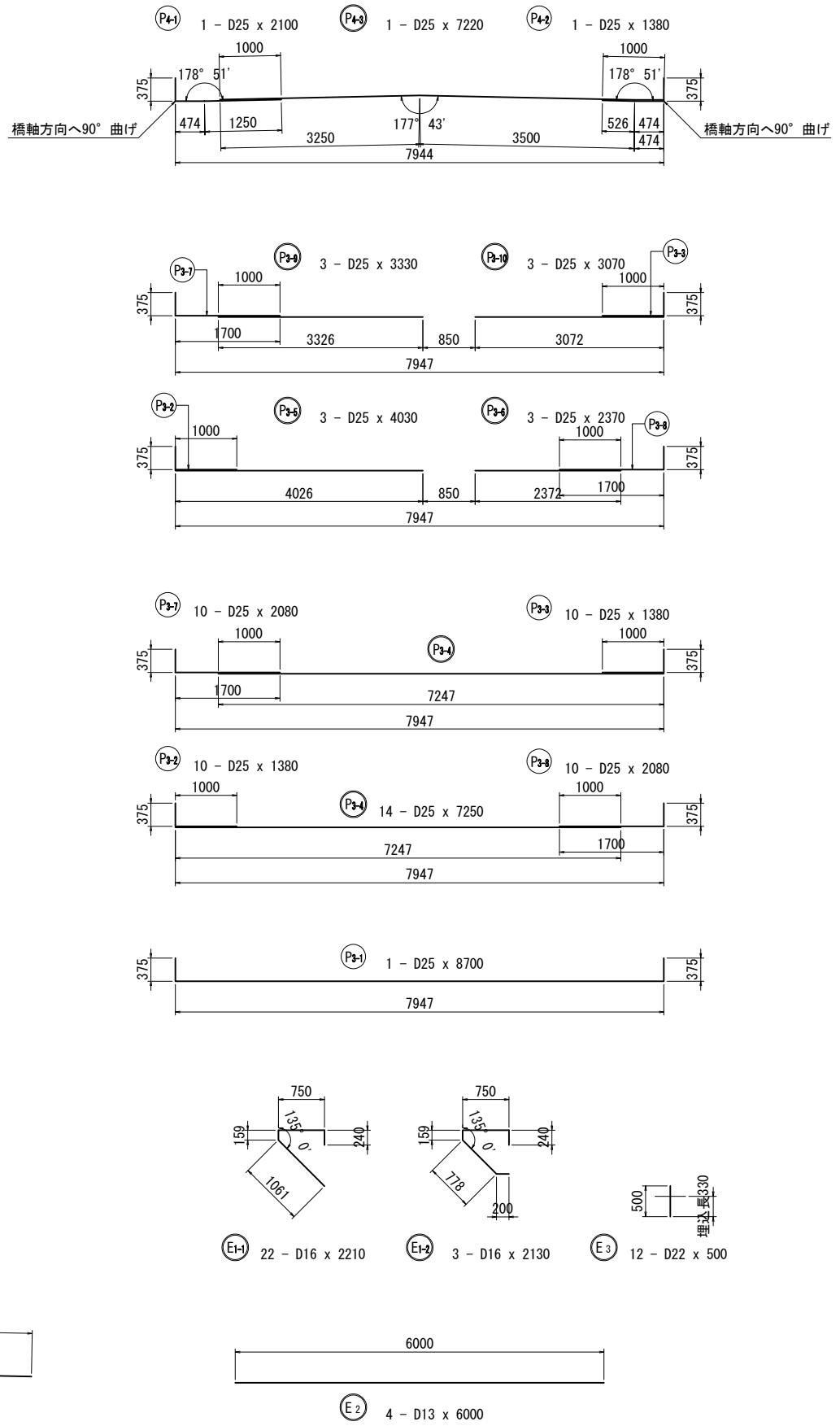
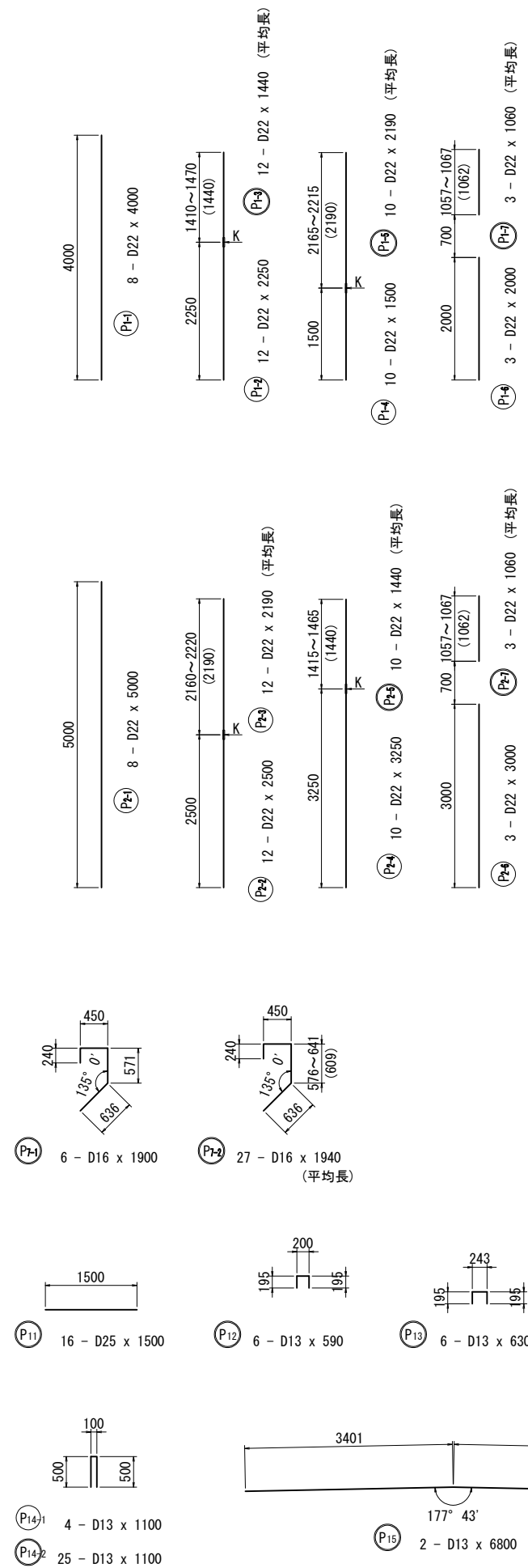
- 注)
- 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - △印は機械式定着鉄筋を示す。
 - K印は機械継手鉄筋を示す。

下部工設計条件

名称	仕様
下部工設計基準強度	24 N/mm ²
下部工鉄筋種別	SD 345
鉄筋定着長	31.25φ
鉄筋最大定尺長	12 m

工事名	5号橋 A2橋台配筋図(その1)		
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その1)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	63 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

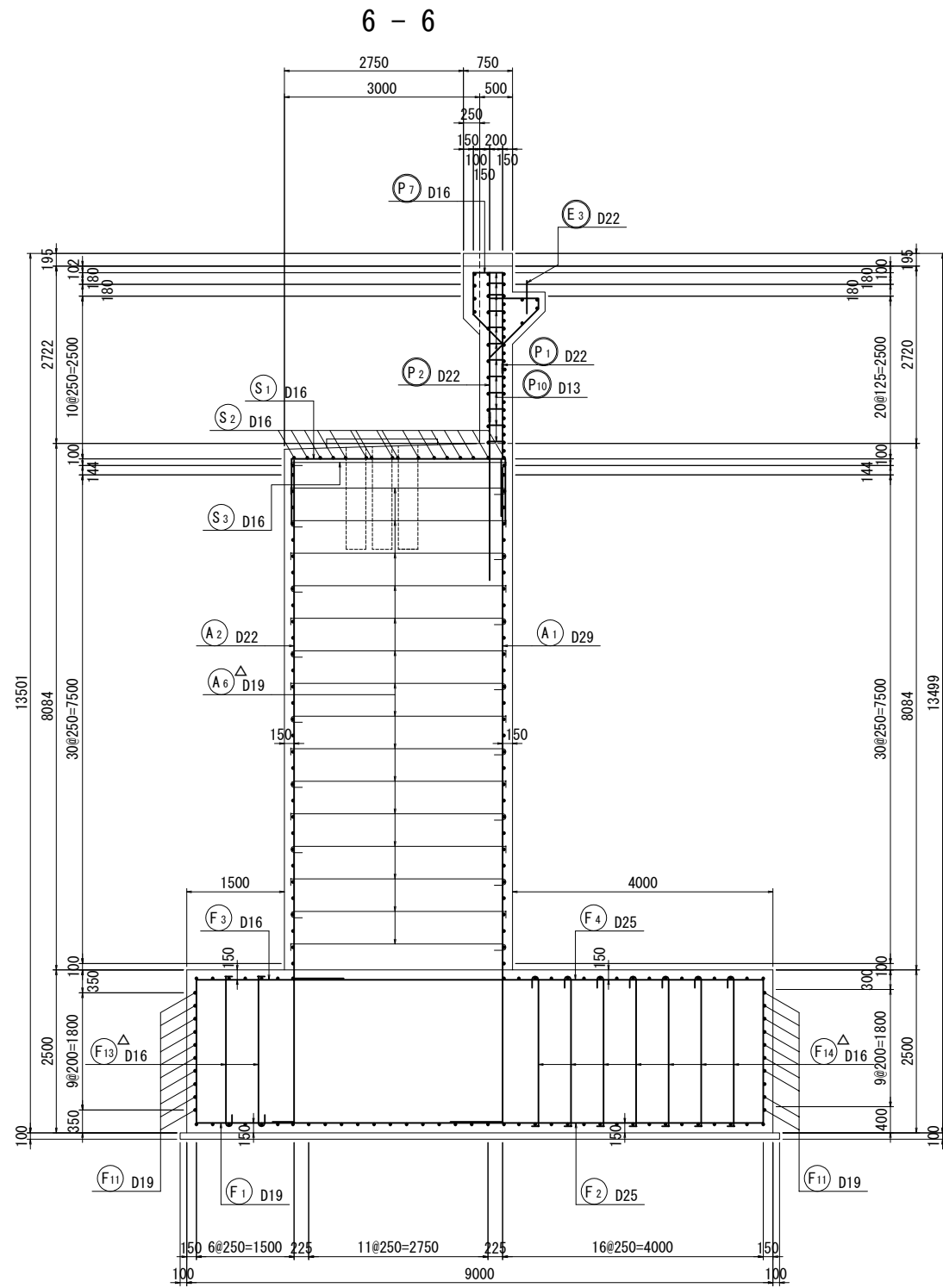
5号橋 A2橋台配筋図(その2) S=1:50



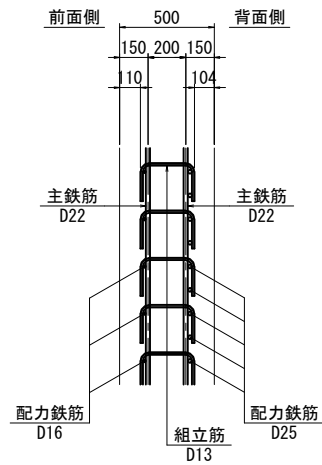
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) △印は機械式定着鉄筋を示す。
 - 5) K印は機械継手鉄筋を示す。

工事名	
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その2)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 64 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

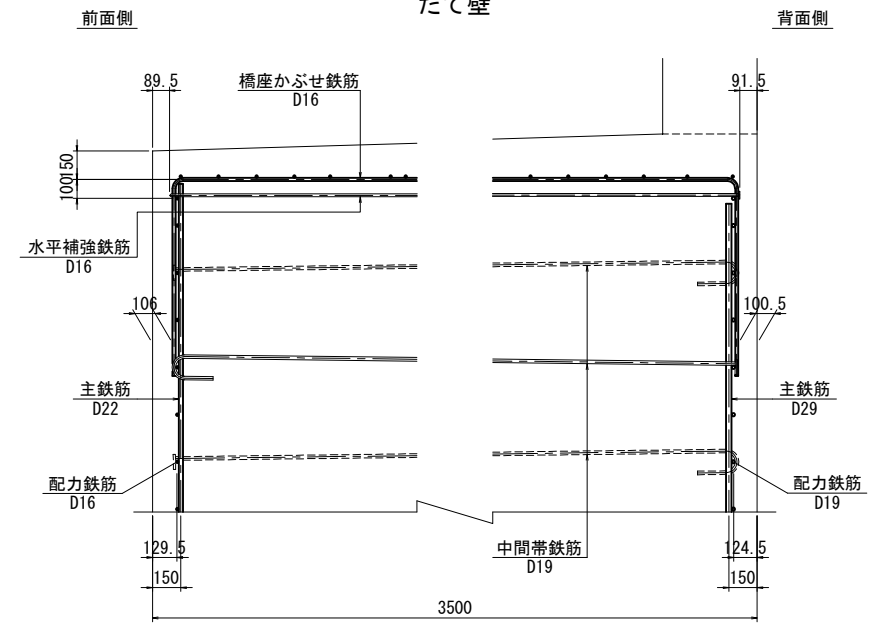
5号橋 A2橋台配筋図(その3) S=1:50



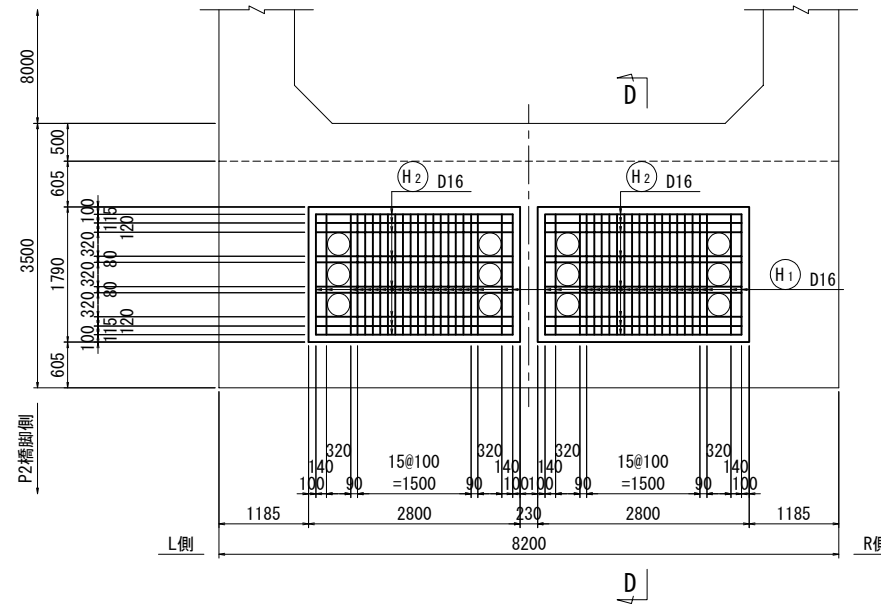
かぶり詳細図 S=1:20
パラペット



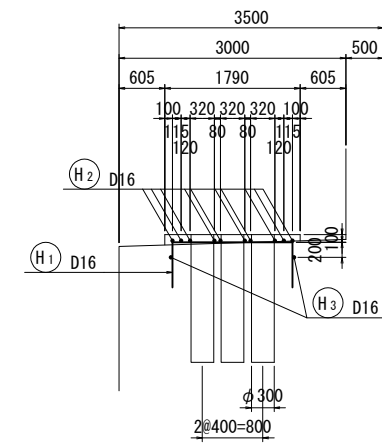
かぶり詳細図 S=1:20
たて壁



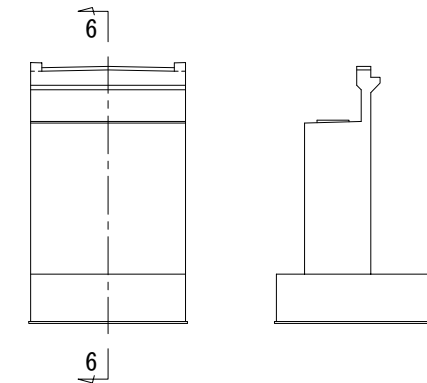
台座補強配筋図
C - C



D - D



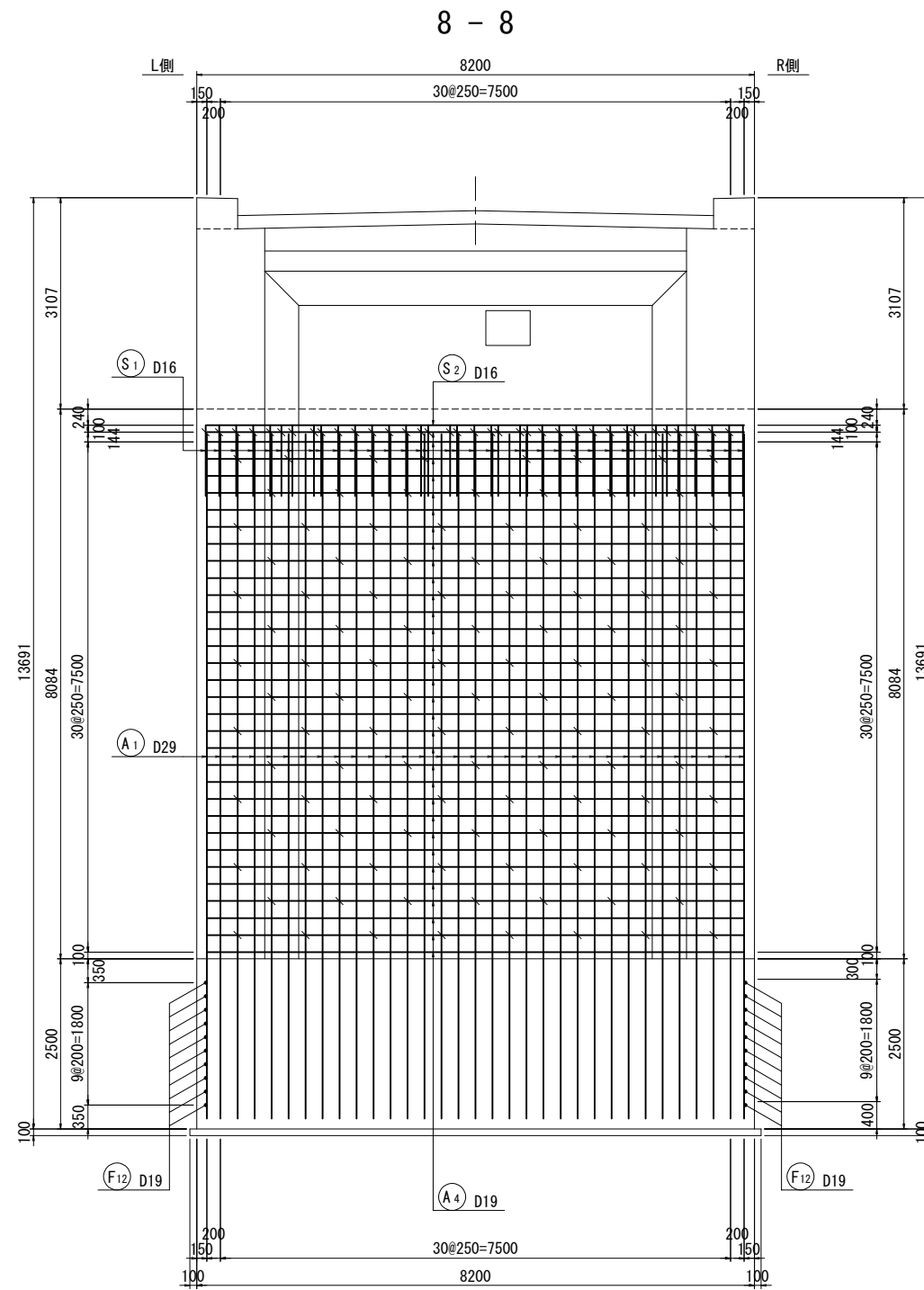
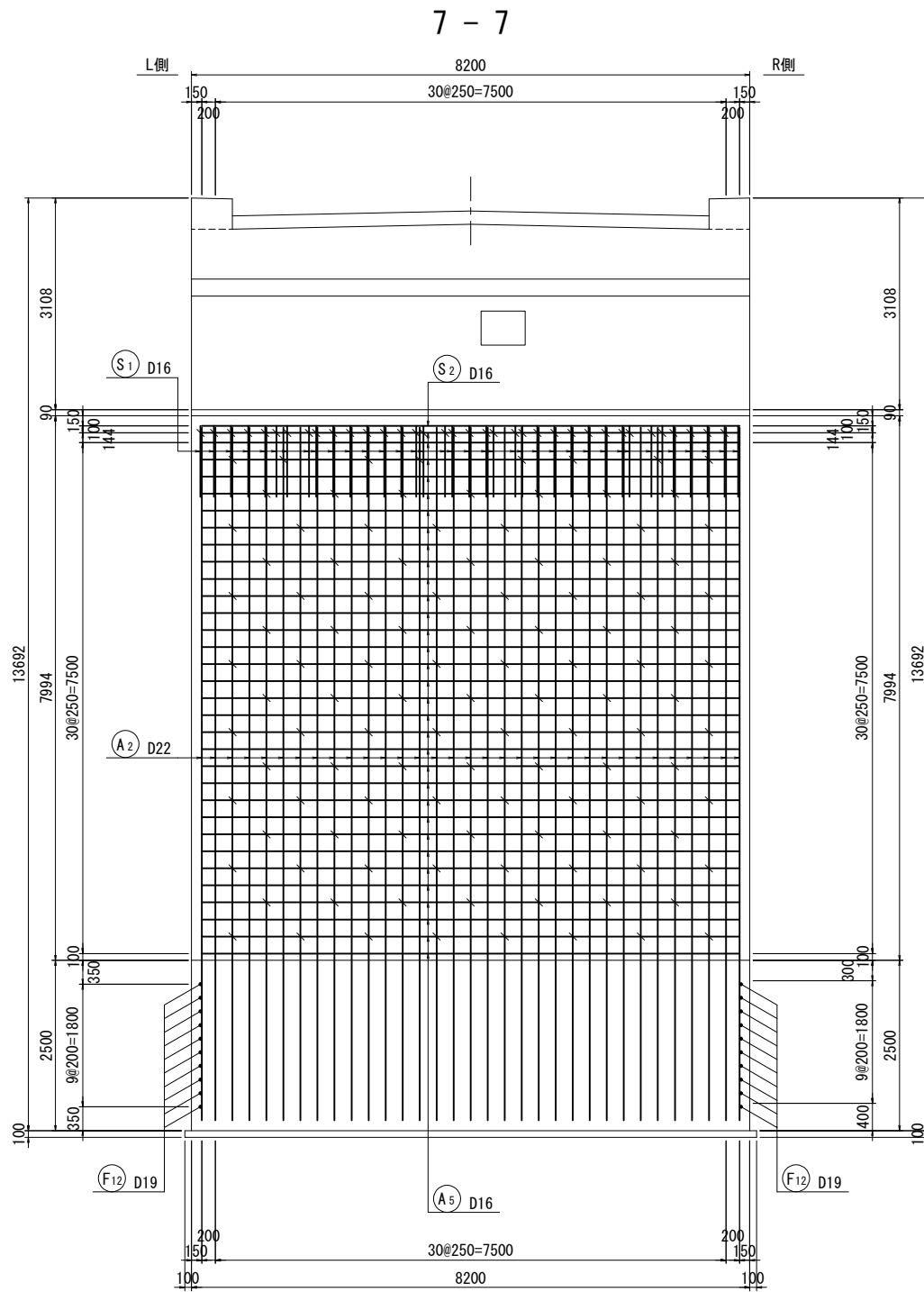
位置図



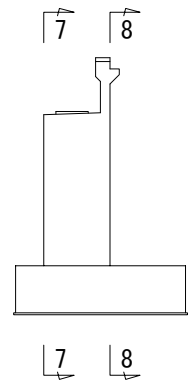
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) △印は機械式定着鉄筋を示す。

工事名			
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その3)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	65 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A2橋台配筋図(その4) S=1:50



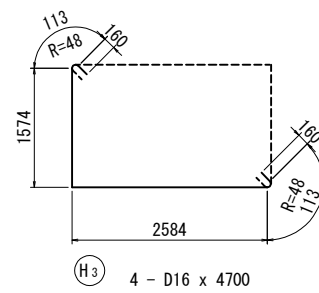
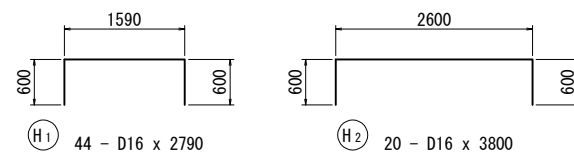
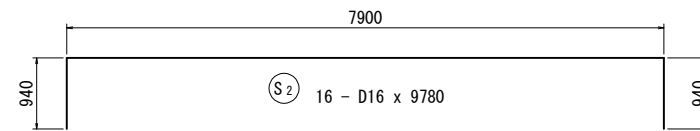
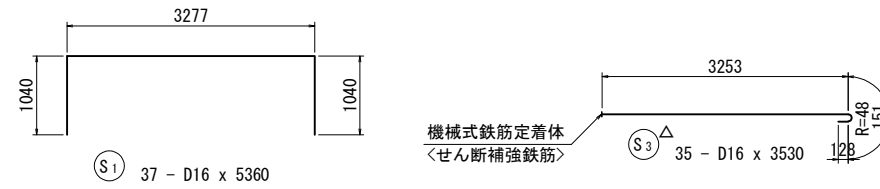
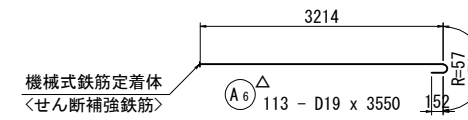
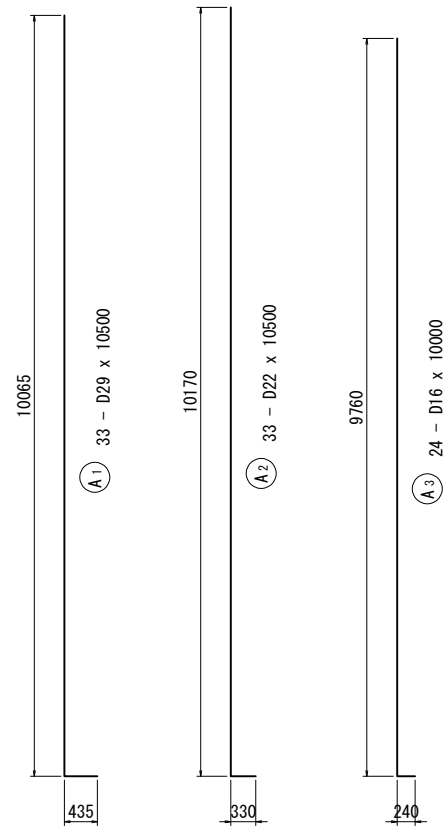
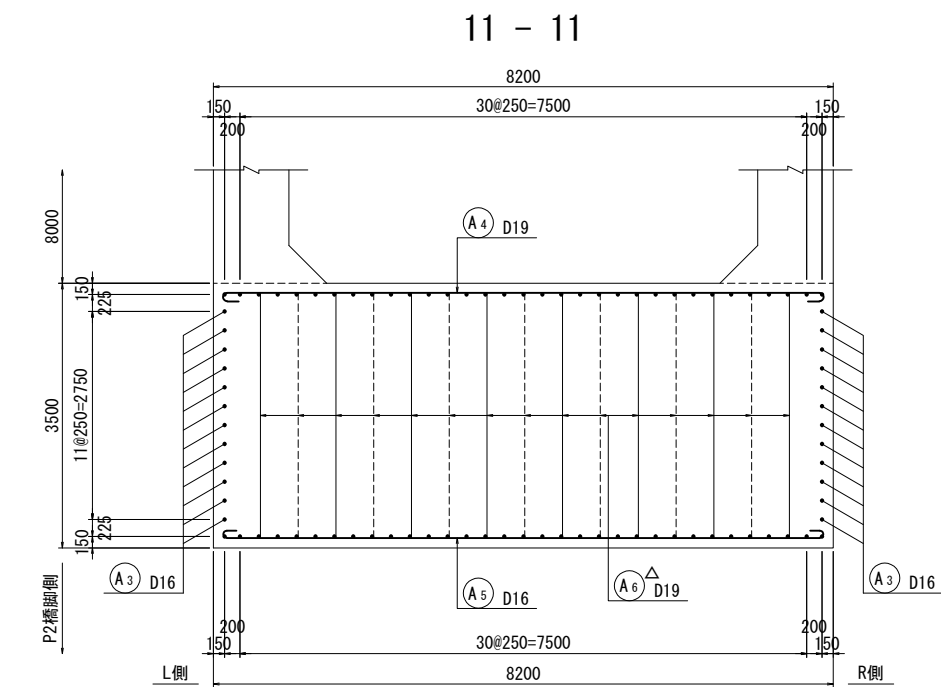
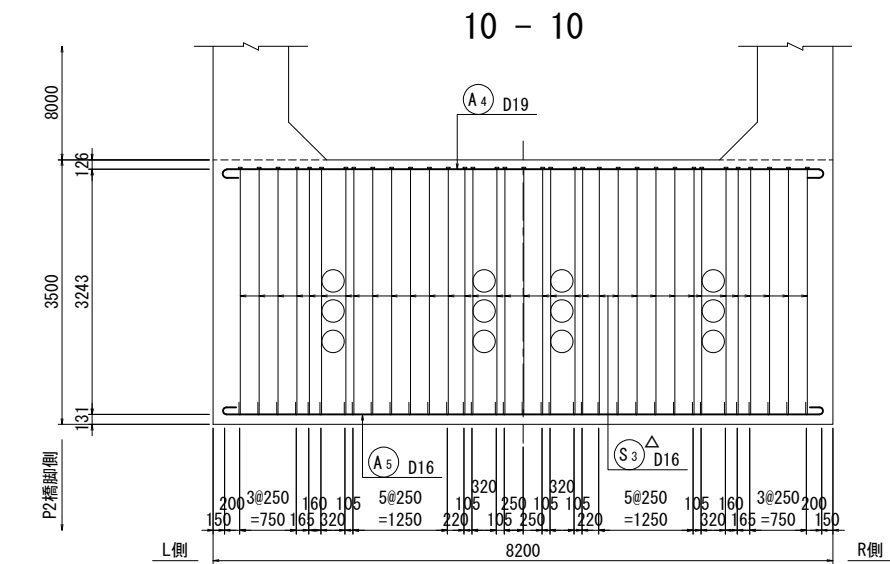
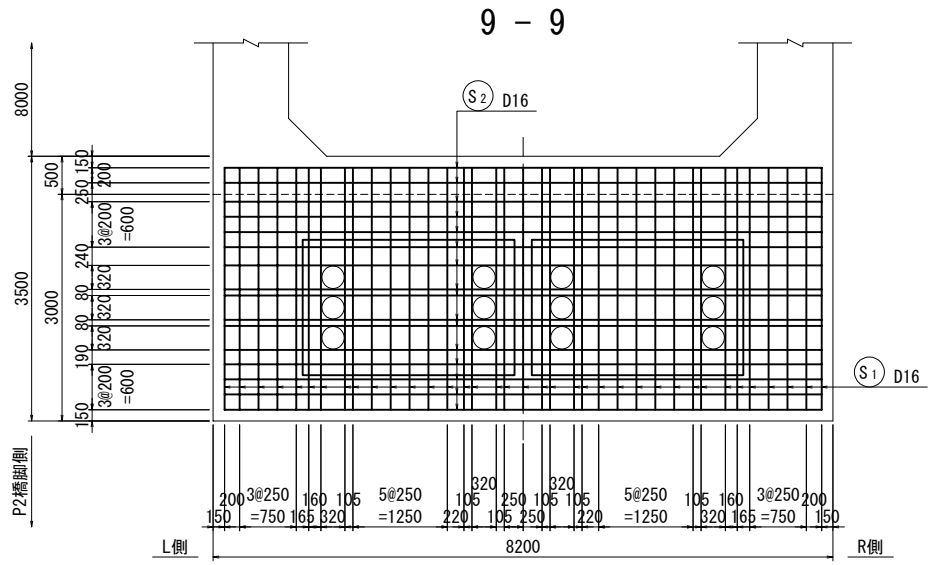
位置図



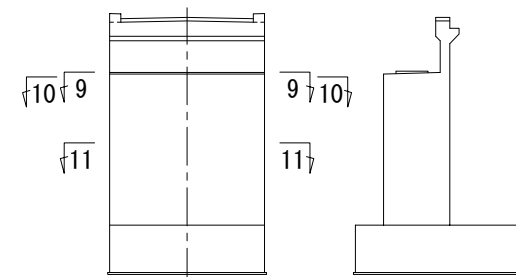
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

工事名	
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その4)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 66 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A2橋台配筋図(その5) S=1:50



位置図



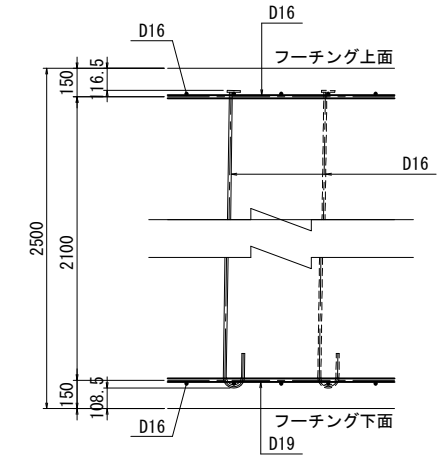
- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

工事名	5号橋 A2橋台配筋図(その5)		
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その5)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	67 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

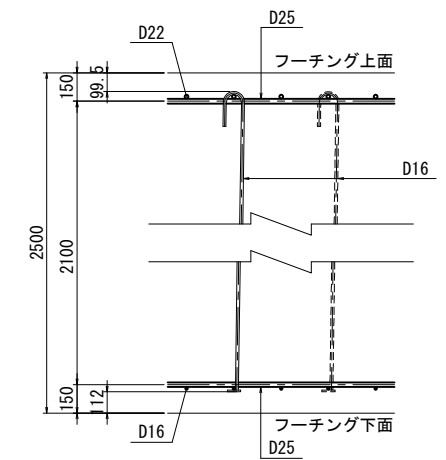
5号橋 A2橋台配筋図(その6) S=1:50

かぶり詳細図 S=1:20

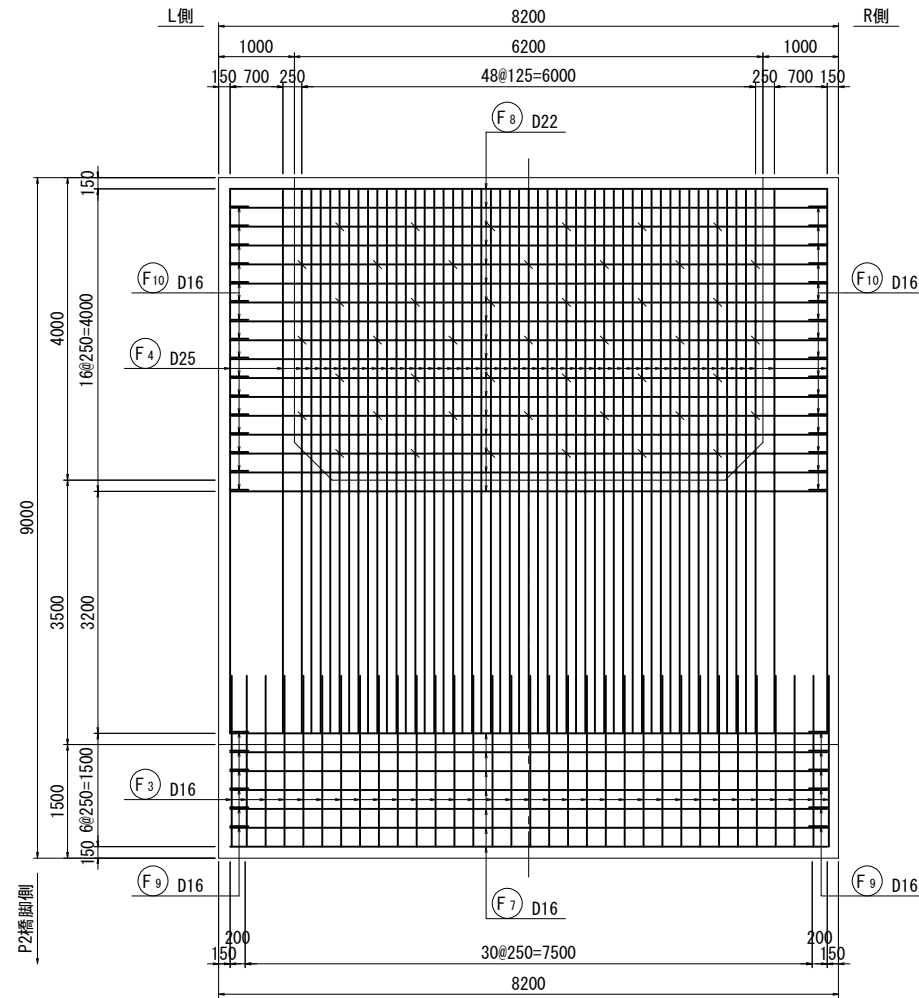
前フーチング
橋軸方向



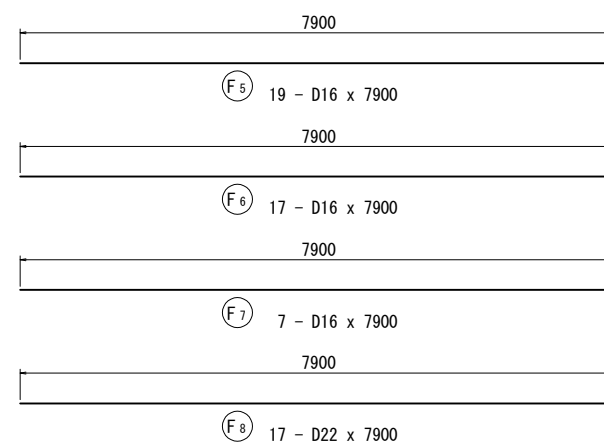
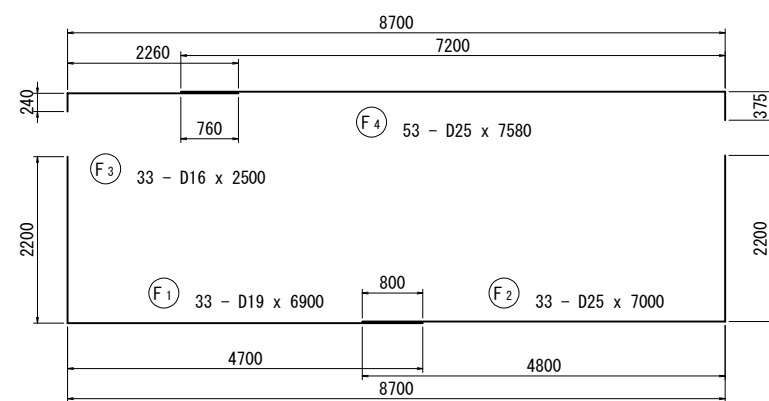
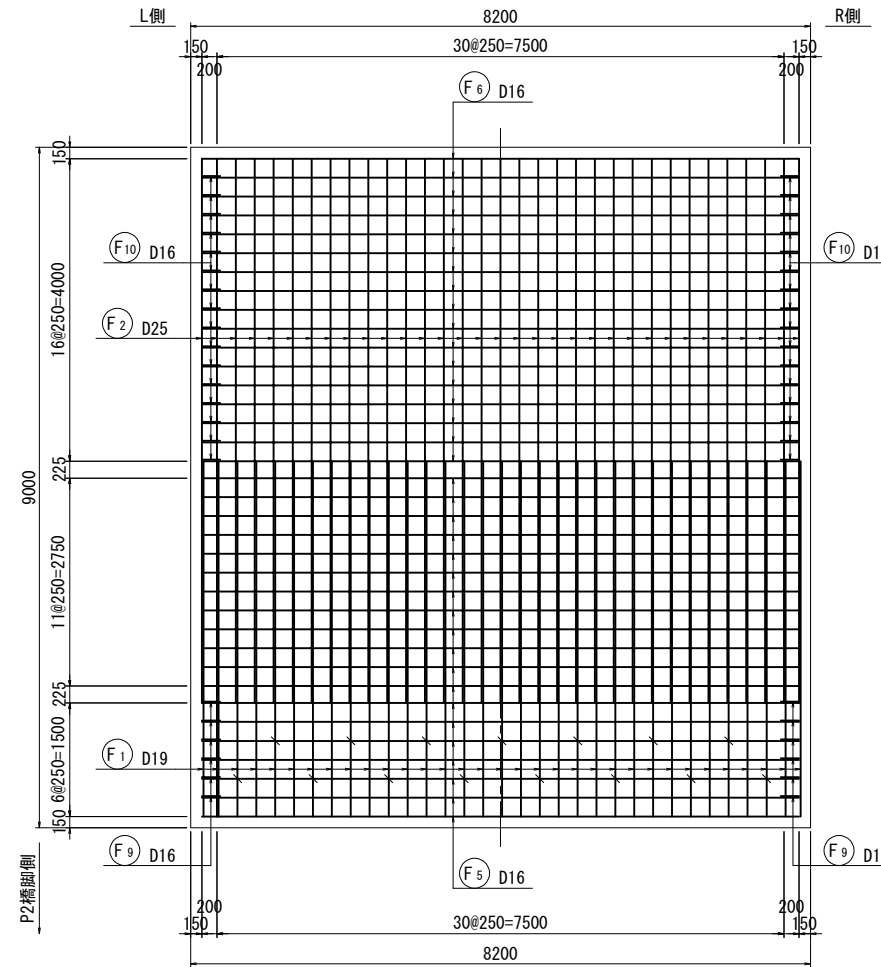
後ろフーチング
橋軸方向



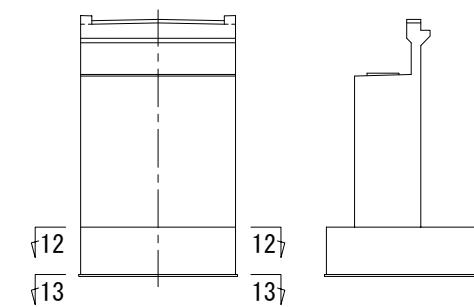
12 - 12



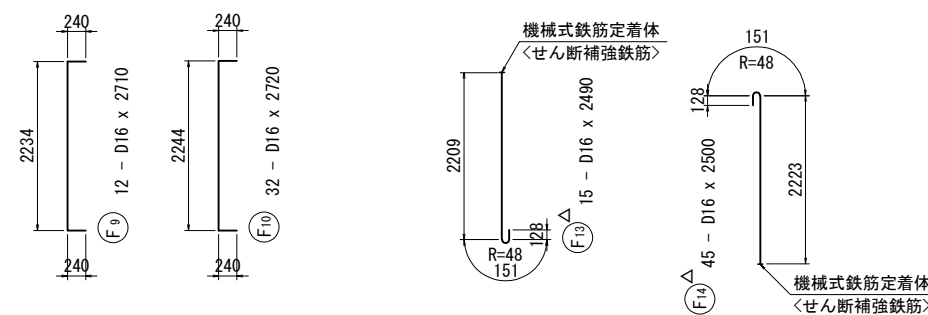
13 - 13



位置図



- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) △印は機械式定着鉄筋を示す。

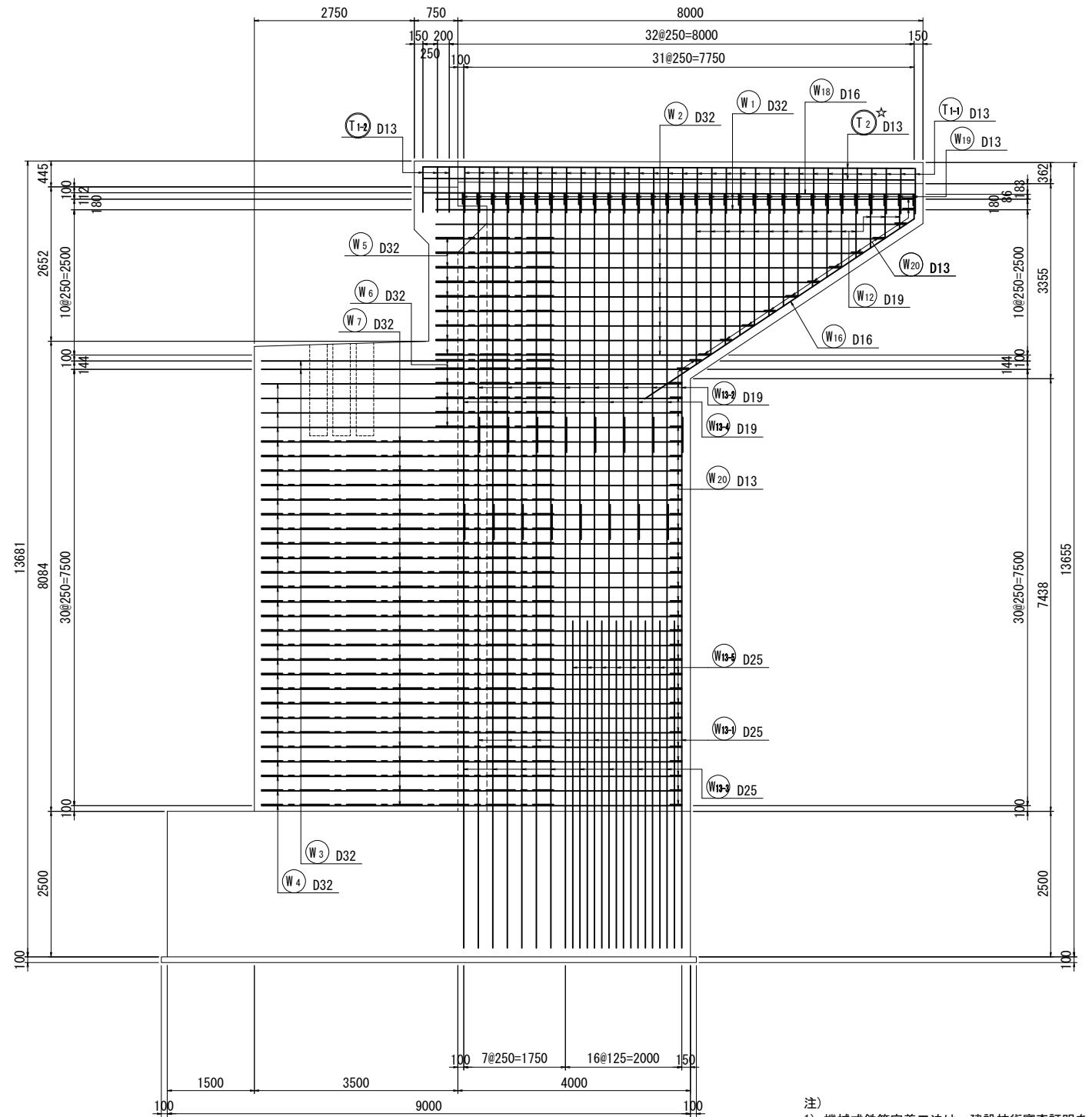
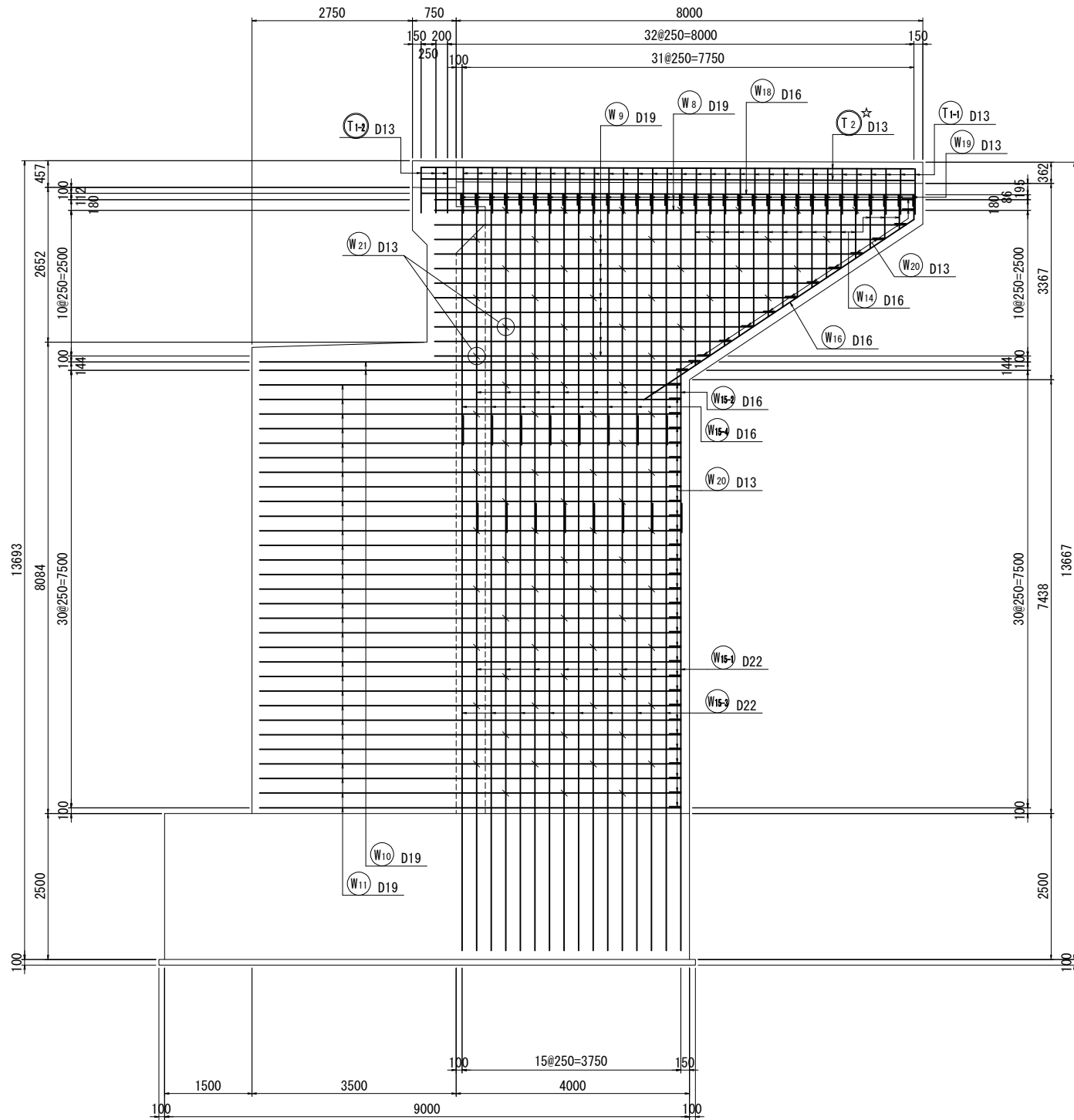


工事名	5号橋 A2橋台配筋図(その6)		
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その6)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	68 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

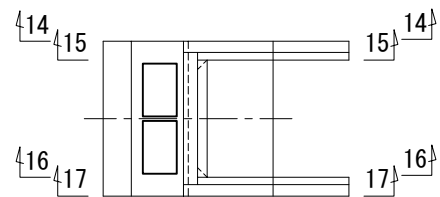
5号橋 A2橋台配筋図(その7) S=1:50

14 - 14
17 - 17

15 - 15
16 - 16



位置図

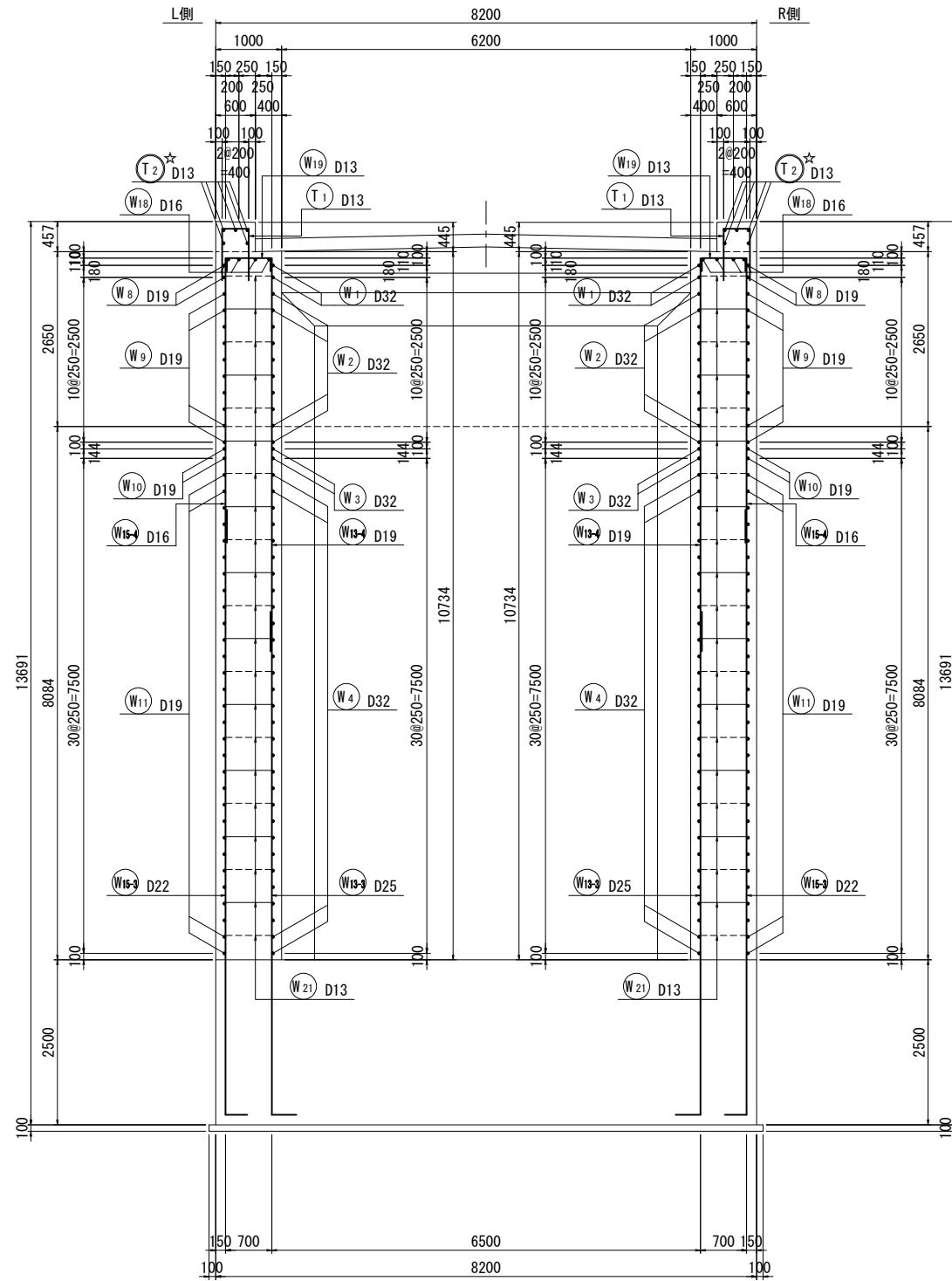


- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) ☆印は橋面工施工鉄筋を示す。

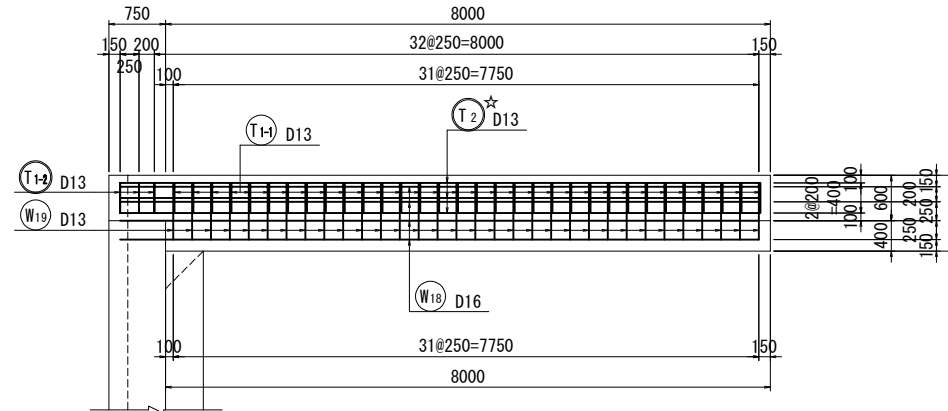
工事名			
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その7)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	69 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A2橋台配筋図(その8) S=1:50

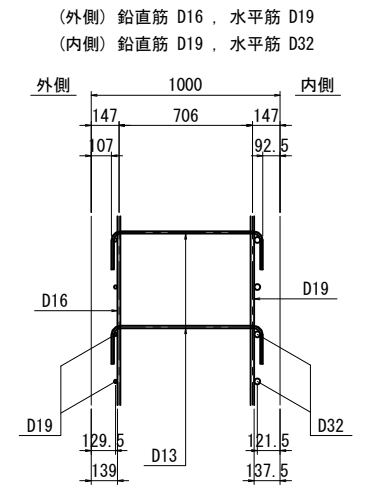
18 - 18



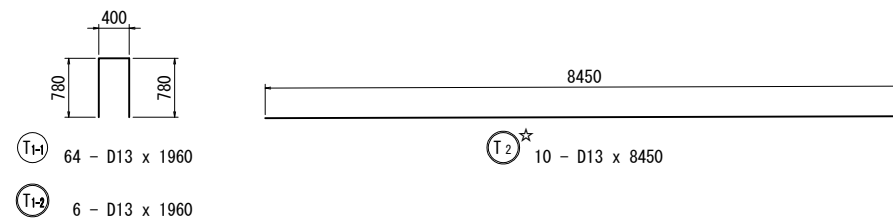
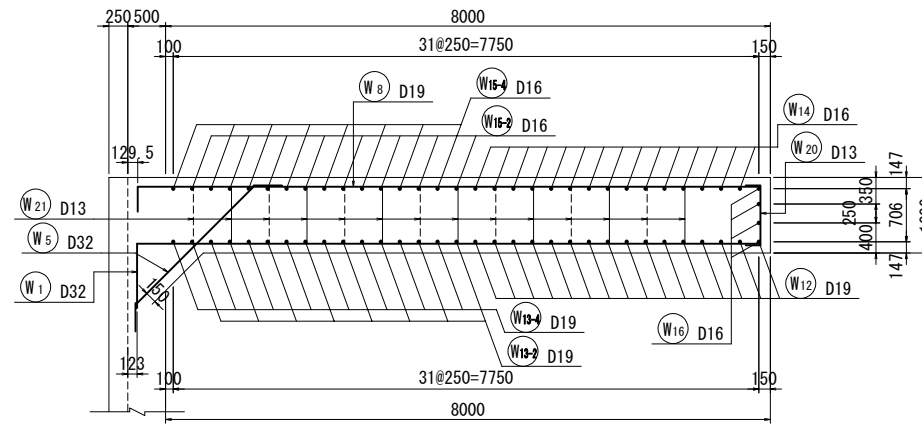
19 - 19



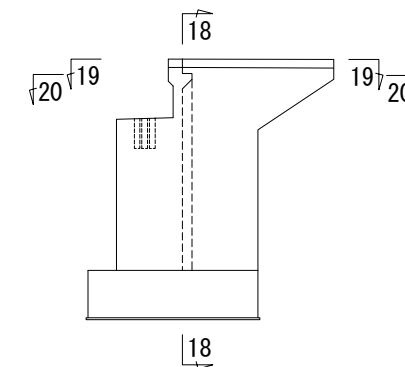
かぶり詳細図 (その1) S=1:20



20 - 20



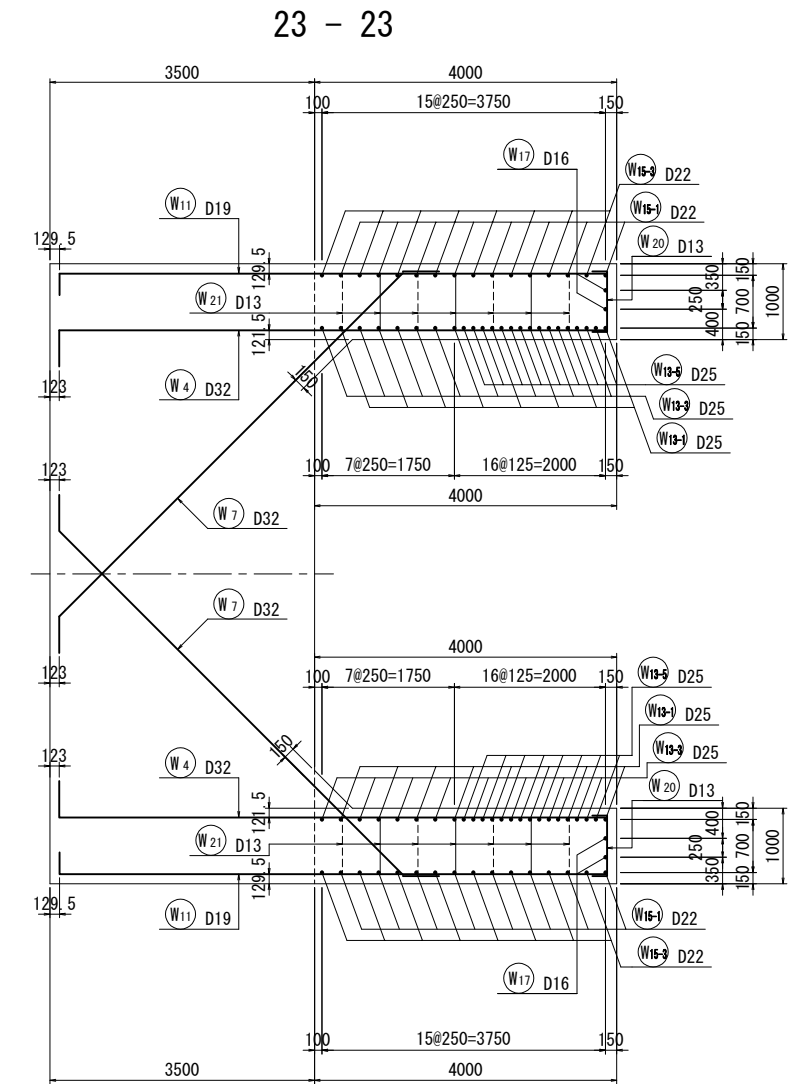
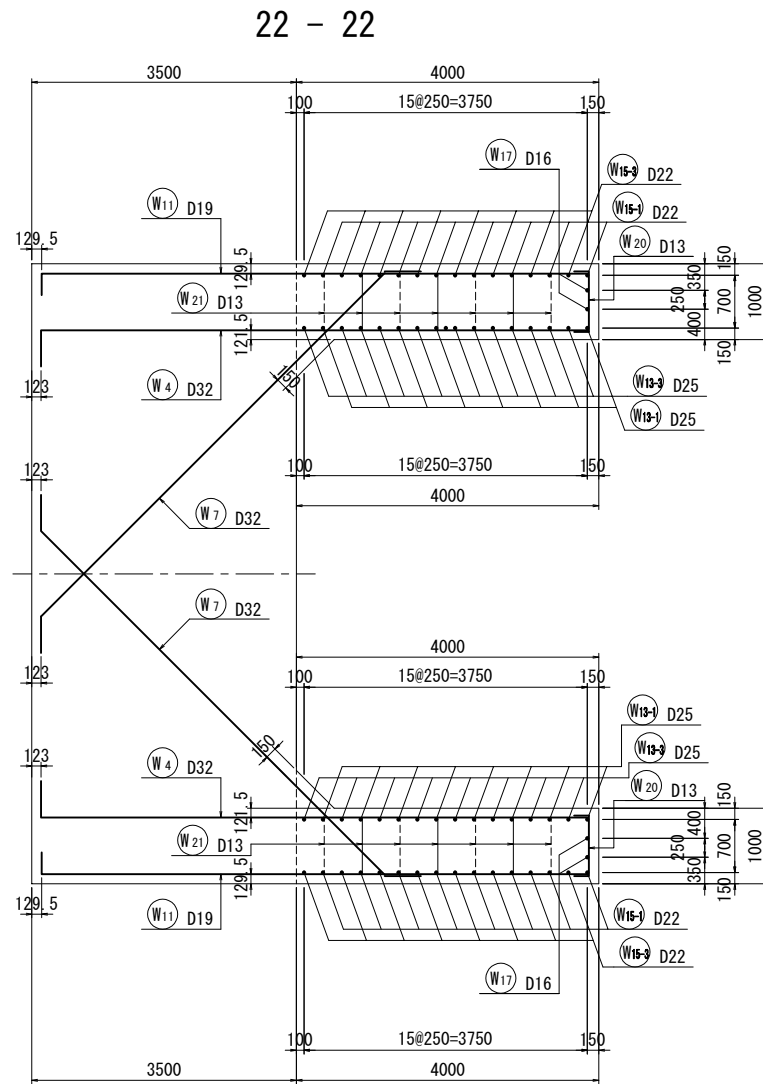
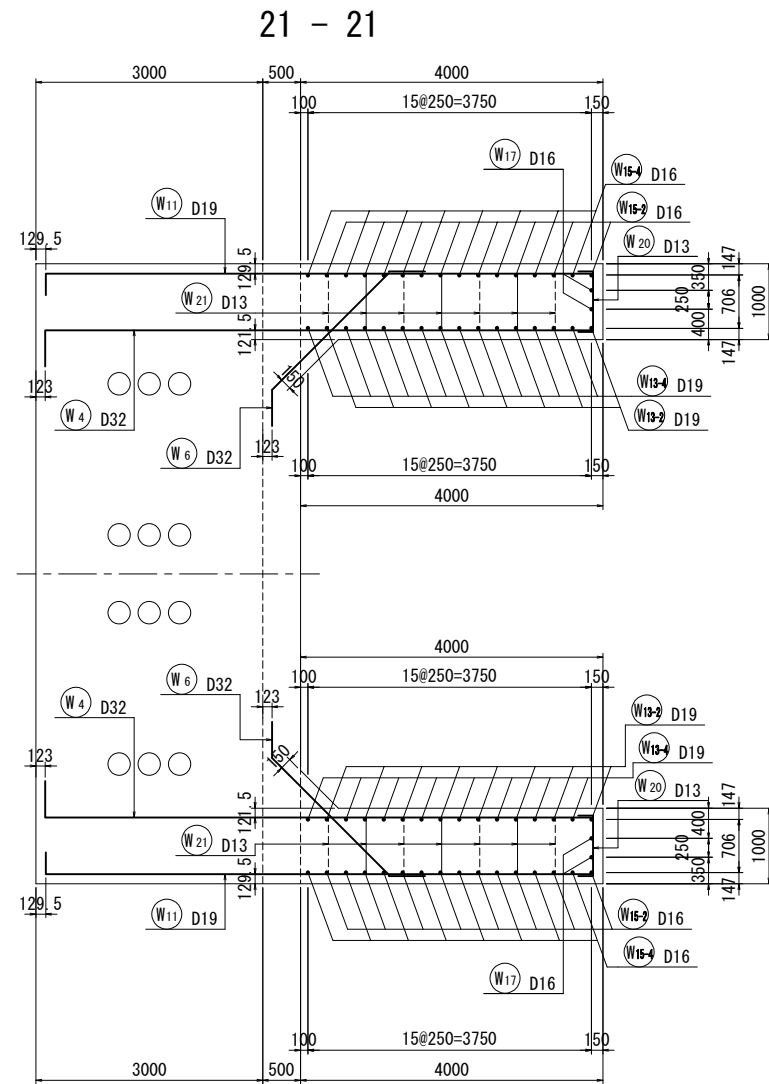
位置図



- 注)
- 1) 機械式鉄筋定着工法は、建設技術審査証明を取得している定着工法を採用すること。
(図面表記は一例であり工法を指定するものではない)
 - 2) 施工者は、使用製品の性能と施工方法、管理方法の承認を得て工事を実施すること。
 - 3) ◎印は上部工施工鉄筋を示す。
 - 4) ☆印は橋面工施工鉄筋を示す。

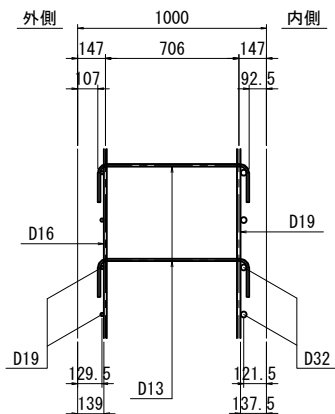
工事名	
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その8)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 70 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A2橋台配筋図(その9) S=1:50



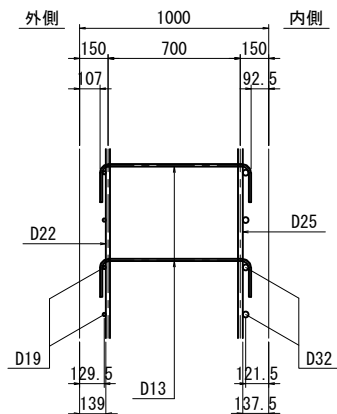
かぶり詳細図 (その2) S=1:20

(外側) 鉛直筋 D16, 水平筋 D19
(内側) 鉛直筋 D19, 水平筋 D32

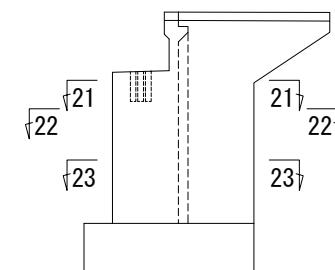


かぶり詳細図 (その3) S=1:20

(外側) 鉛直筋 D22, 水平筋 D19
(内側) 鉛直筋 D25, 水平筋 D32

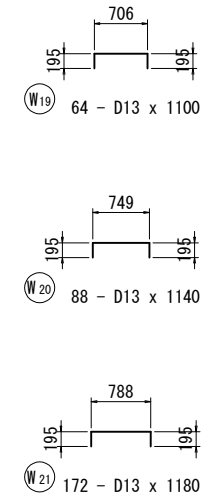
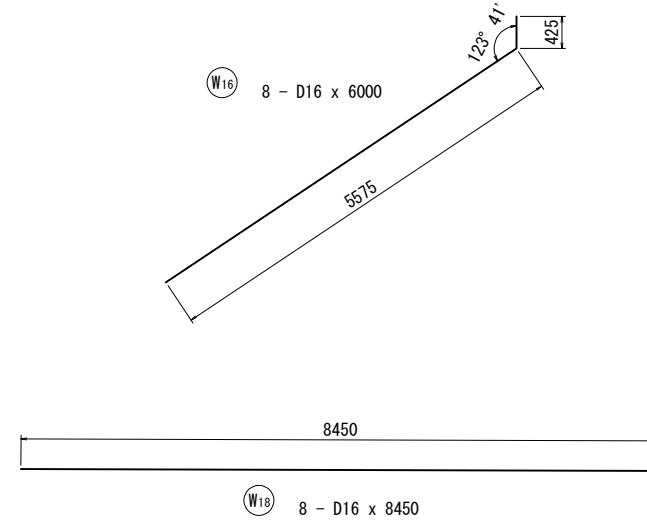
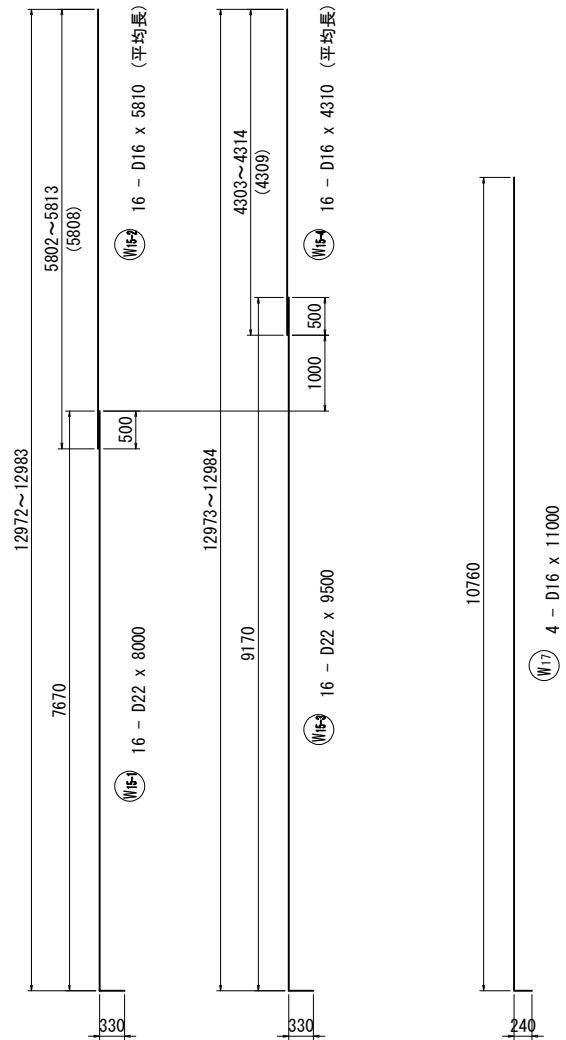
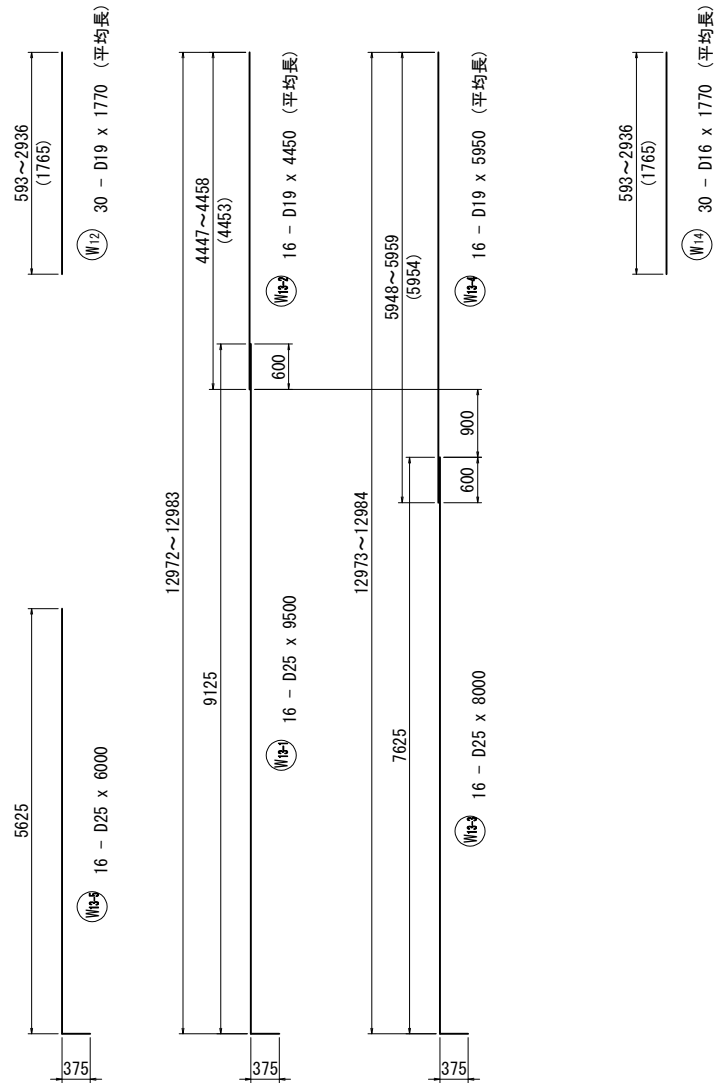
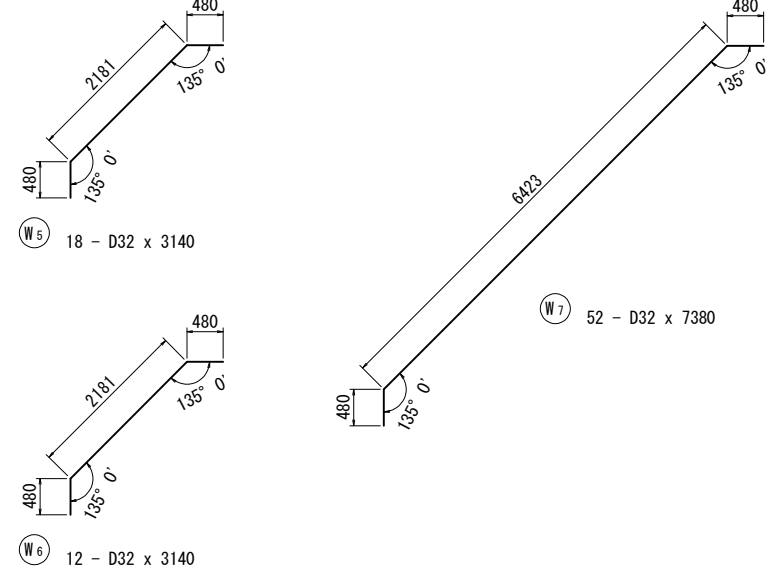
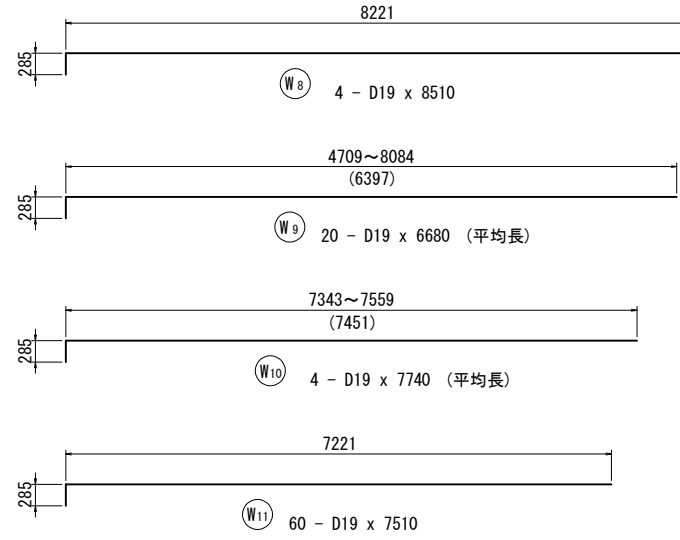
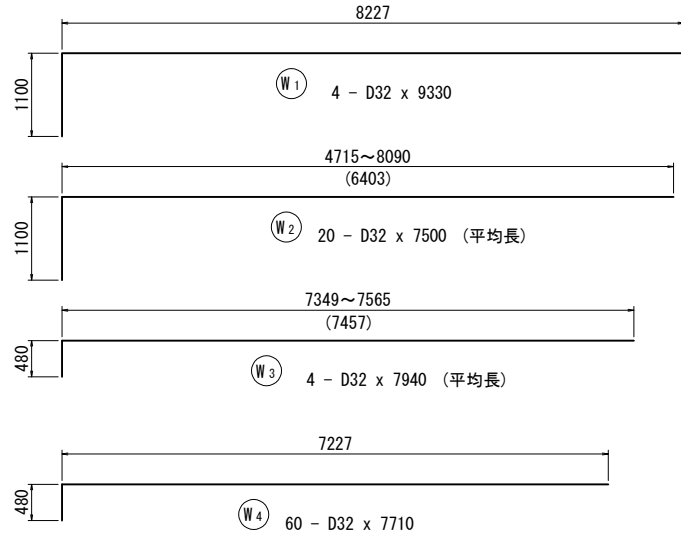


位置図



工事名			
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その9)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	71 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

2号橋 A2橋台配筋図(その10) S=1:50



工事名	
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その10)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 72 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A2橋台配筋図(その11)

鉄筋表(一次施工数量)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
下部工施工							
P 1-1	D22	4000	8	3.04	12.16	97	
P 1-2	"	2250	12	"	6.84	82	↑
P 1-4	"	1500	10	"	4.56	46	↑
P 1-6	"	2000	3	"	6.08	18	
P 2-1	"	5000	8	"	15.20	122	
P 2-2	"	2500	12	"	7.60	91	↑
P 2-4	"	3250	10	"	9.88	99	↑
P 2-6	"	3000	3	"	9.12	27	
P 3-1	D25	8700	1	3.98	34.63	35	└
P 3-2	"	1380	10	"	5.49	55	└
P 3-3	"	1380	10	"	5.49	55	└
P 3-7	"	2080	10	"	8.28	83	└
P 3-8	"	2080	10	"	8.28	83	└
P 4-1	"	2100	1	"	8.36	8	└
P 4-2	"	1380	1	"	5.49	5	└
P 14-1	D13	1100	4	0.995	1.09	4	□
						910	
H 1	D16	2790	44	1.56	4.35	191	□
H 2	"	3800	20	"	5.93	119	□
H 3	"	4700	4	"	7.33	29	└
						339	
S 1	D16	5360	37	1.56	8.36	309	□
S 2	"	9780	16	"	15.26	244	□
S 3	"	3530	35	"	5.51	193	└ ^{<35>}
						746	
A 1	D29	10500	33	5.04	52.92	1746	└
A 2	D22	10500	33	3.04	31.92	1053	└
A 3	D16	10000	24	1.56	15.60	374	└
A 4	D19	8500	32	2.25	19.13	612	└
A 5	D16	8400	32	1.56	13.10	419	└
A 6	D19	3550	113	2.25	7.99	903	└ ^{<113>}
						5107	
F 1	D19	6900	33	2.25	15.53	512	└
F 2	D25	7000	33	3.98	27.86	919	└
F 3	D16	2500	33	1.56	3.90	129	└
F 4	D25	7580	53	3.98	30.17	1599	└
F 5	D16	7900	19	1.56	12.32	234	└
F 6	"	7900	17	"	12.32	209	└
F 7	"	7900	7	"	12.32	86	└
F 8	D22	7900	17	3.04	24.02	408	└
F 9	D16	2710	12	1.56	4.23	51	└
F 10	"	2720	32	"	4.24	136	└
F 11	D19	7940	20	2.25	17.87	357	└
F 12	"	9310	20	"	20.95	419	└
F 13	D16	2490	15	1.56	3.88	58	└ ^{<15>}
F 14	"	2500	45	"	3.90	176	└ ^{<45>}
						5293	

鉄筋表(一次施工数量)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
W 1	D32	9330	4	6.23	58.13	233	└
W 2	"	7500	20	"	46.73	935	└ (平均長)
W 3	"	7940	4	"	49.47	198	└ (平均長)
W 4	"	7710	60	"	48.03	2882	└
W 5	"	3140	18	"	19.56	352	└
W 6	"	3140	12	"	19.56	235	└
W 7	"	7380	52	"	45.98	2391	└
W 8	D19	8510	4	2.25	19.15	77	└
W 9	"	6680	20	"	15.03	301	└ (平均長)
W 10	"	7740	4	"	17.42	70	└ (平均長)
W 11	"	7510	60	"	16.90	1014	└
W 12	"	1770	30	"	3.98	119	(平均長)
W 13	D25	9500	16	3.98	37.81	605	└
W 14-1	D19	4450	16	2.25	10.01	160	(平均長)
W 14-2	D25	8000	16	3.98	31.84	509	└
W 14-3	D19	5950	16	2.25	13.39	214	(平均長)
W 14-4	D25	6000	16	3.98	23.88	382	└
W 14-5	D16	1770	30	1.56	2.76	83	(平均長)
W 15	D22	8000	16	3.04	24.32	389	└
W 16-1	D16	5810	16	1.56	9.06	145	(平均長)
W 16-2	D22	9500	16	3.04	28.88	462	└
W 16-3	D16	4310	16	1.56	6.72	108	(平均長)
W 16-4	"	6000	8	"	9.36	75	└
W 17	"	11000	4	"	17.16	69	└
W 18	"	8450	8	"	13.18	105	└
W 19	D13	1100	64	0.995	1.09	70	□
W 20	"	1140	88	"	1.13	99	□
W 21	"	1180	172	"	1.17	201	□
						12483	
T 1-1	D13	1960	64	0.995	1.95	125	□
						125	

注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
 鉄筋の材質は全てSD345
 △は機械式定着鉄筋を示し、◎は機械式継手を示す。

鉄筋表(二次施工数量)

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
上部工施工							
J 1	D16	760	27	1.56	1.19	32	└
						32	
E 1-1	D16	2210	22	1.56	3.45	76	└
E 1-2	"	2130	3	"	3.32	10	└
E 2	D13	6000	4	0.995	5.97	24	└
E 3	D22	500	12	3.04	1.52	18	
						128	
P 1-3	D22	1440	12	3.04	4.38	53	└ ⁽¹²⁾ (平均長)
P 1-5	"	2190	10	"	6.66	67	└ ⁽¹⁰⁾ (平均長)
P 1-7	"	1060	3	"	3.22	10	(平均長)
P 2-3	"	2190	12	"	6.66	80	└ ⁽¹²⁾ (平均長)
P 2-5	"	1440	10	"	4.38	44	└ ⁽¹⁰⁾ (平均長)
P 2-7	"	1060	3	"	3.22	10	(平均長)
P 3-4	D25	7250	14	3.98	28.86	404	└
P 3-5	"	4030	3	"	16.04	48	└
P 3-6	"	2370	3	"	9.43	28	└
P 3-9	"	3330	3	"	13.25	40	└
P 3-10	"	3070	3	"	12.22	37	└
P 4-3	"	7220	1	"	28.74	29	└
P 5-1	D16	7900	8	1.56	12.32	99	└
P 5-2	"	4000	3	"	6.24	19	└
P 5-3	"	3050	3	"	4.76	14	└
P 6	"	7900	1	"	12.32	12	└
P 7-1	"	1900	6	"	2.96	18	└
P 7-2	"	1940	27	"	3.03	82	└ (平均長)
P 8	D13	7900	3	0.995	7.86	24	└
P 9	"	7900	1	"	7.86	8	└
P 10	"	670	77	"	0.67	52	□
P 11	D25	1500	16	3.98	5.97	96	└
P 12	D13	590	6	0.995	0.59	4	□
P 13	"	630	6	"	0.63	4	□
P 14-2	"	1100	25	"	1.09	27	□
P 15	"	6800	2	"	6.77	14	└
						1323	
T 1-2	D13	1960	6	0.995	1.95	12	□
						12	
一般鉄筋 機械式定着鉄筋 機械継手用鉄筋 (機械継手箇所)							
		D25	682 kg				
		D22	38 kg			244 kg	(44)
		D16	362 kg				
		D13	169 kg				
合計			1251 kg			244 kg	(44)
橋面工数量							
T 2	D13	8450	10	0.995	8.41	84	└
						84	
一般鉄筋 機械式定着鉄筋 機械継手用鉄筋 (機械継手箇所)							
		D13	84 kg				
合計			84 kg				

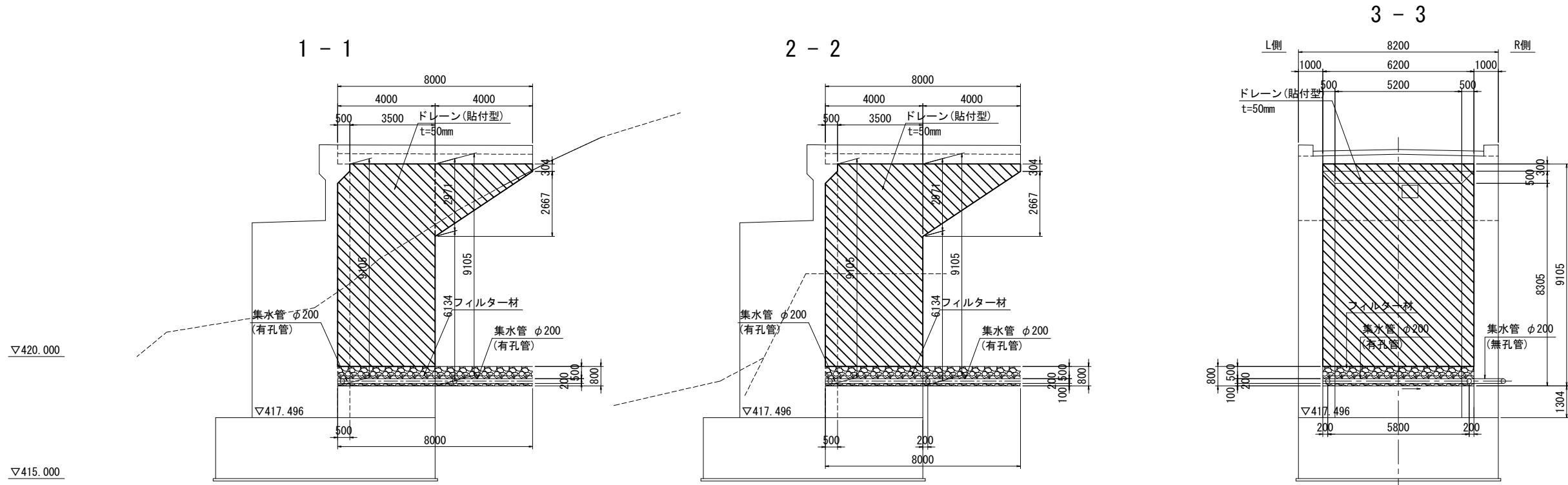
注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
 鉄筋の材質は全てSD345
 △は機械式定着鉄筋を示し、●は機械式継手を示す。

機械式鉄筋定着工数量表(下部工施工)

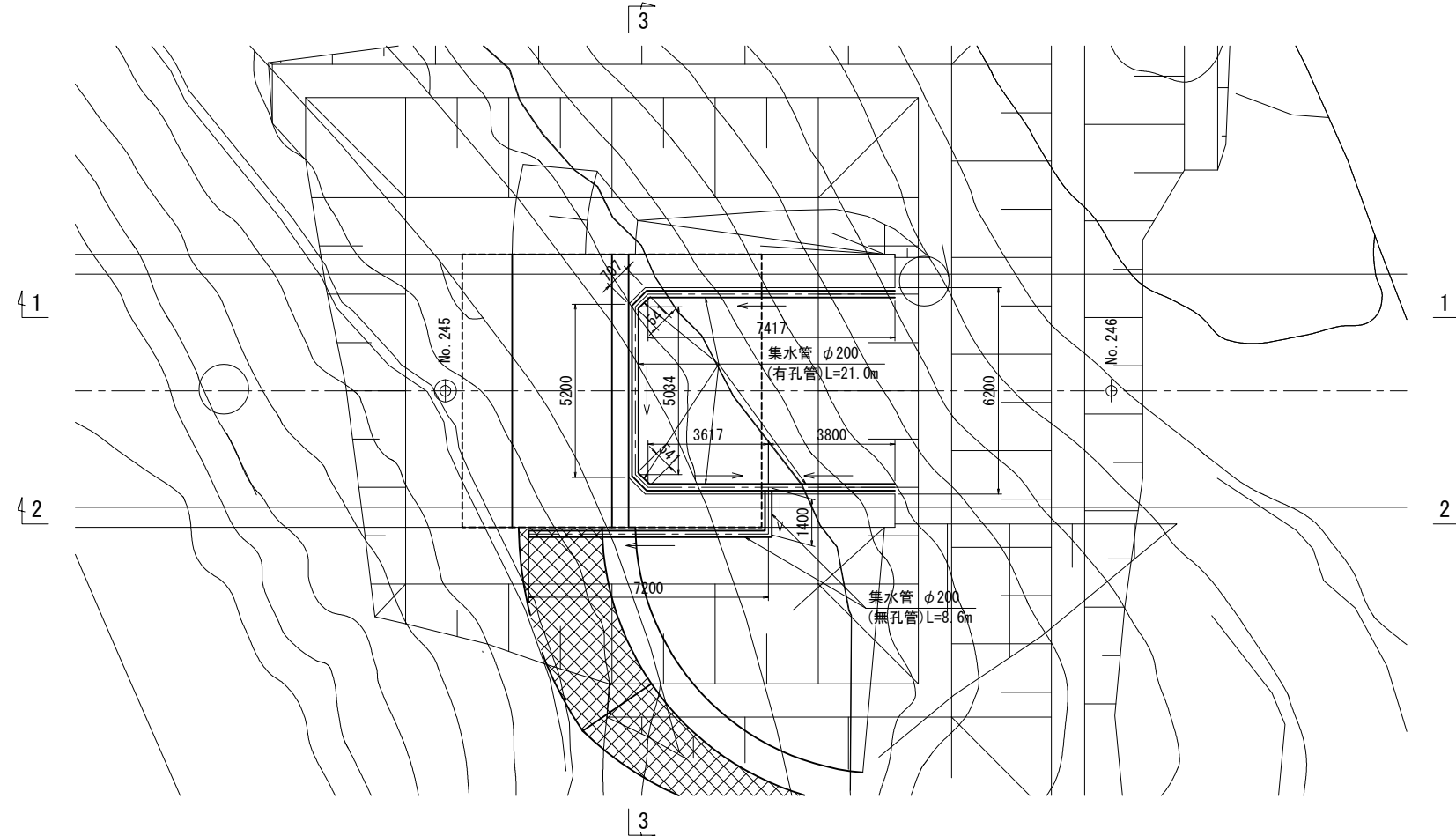
鉄筋径	箇所数					
	0<L≤1m	1m<L≤2m	2m<L≤3m	3m<L≤4m	4m<L≤5m	5m<L≤6m
D16			60	35		
D19				113		
D22						
小計	0	0	60	148	0	0
合計	208					

工事名	
図面名	5号橋 A2橋台配筋図(その11)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 73 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

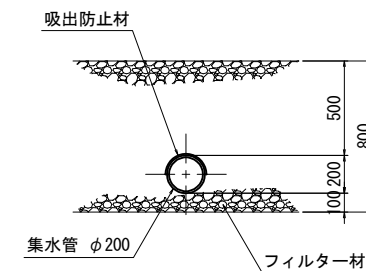
5号橋 A2橋台背面アプローチ部詳細図 S=1:100



平面図



集水管・フィルター材詳細図 S=1:20

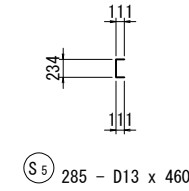
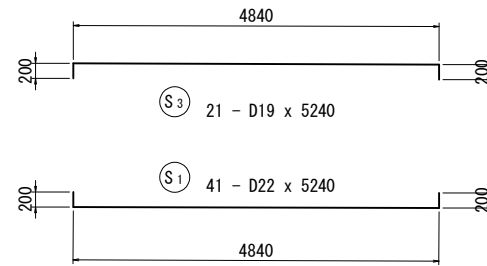
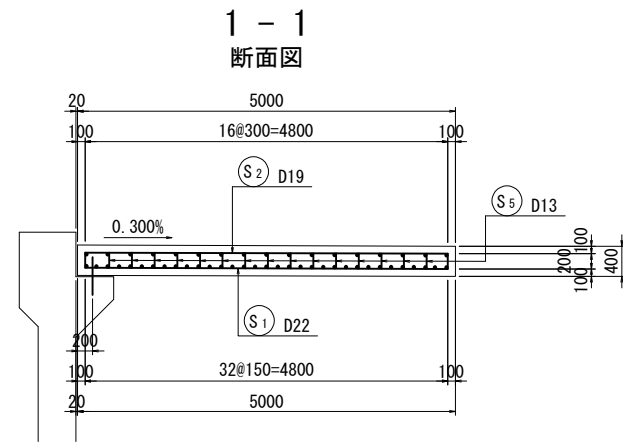


材料表

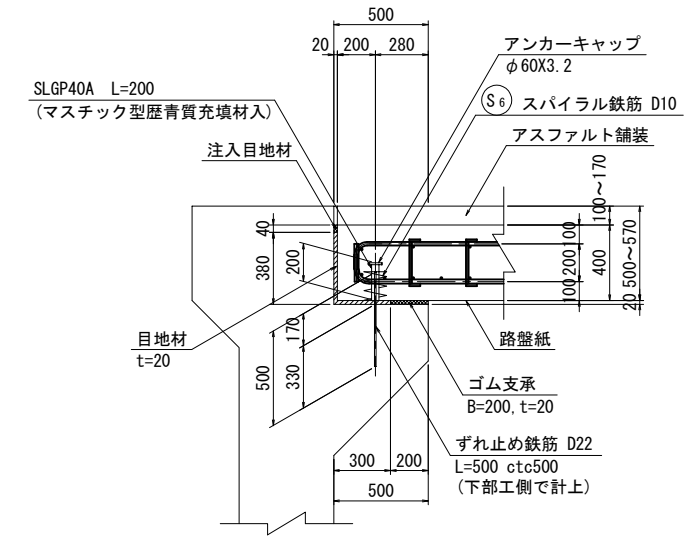
工種	単位	数量	摘要
集水管(有孔管)φ200	m	21.0	45°継手4箇所、T字管継手1箇所
集水管(無孔管)φ200	m	8.6	90°継手1箇所
フィルター材	m ³	39.3	
ドレーン(貼付型)	m ²	137.0	

工事名	
図面名	5号橋 A2橋台背面アプローチ部詳細図
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 74 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

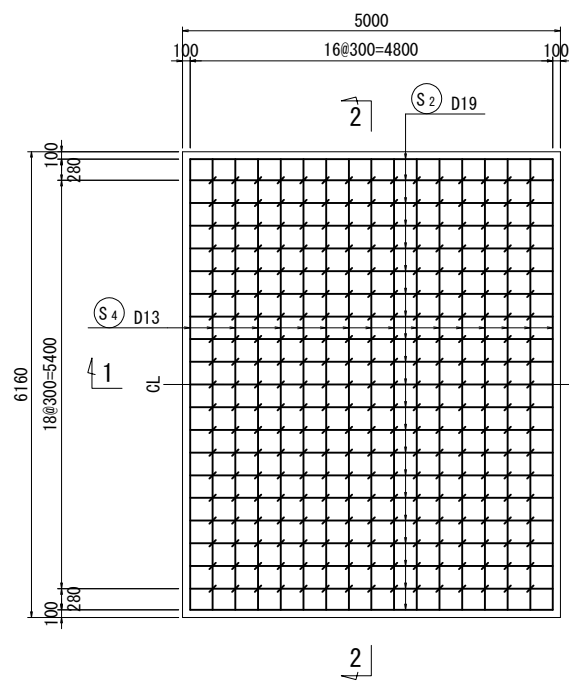
5号橋 A2橋台踏掛版配筋図(その1) S=1:50



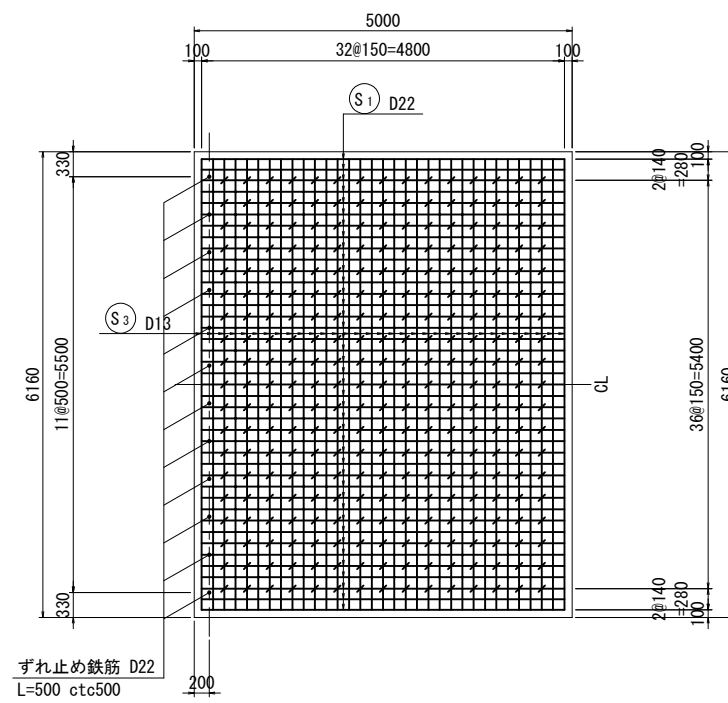
支承部詳細図 S=1:20



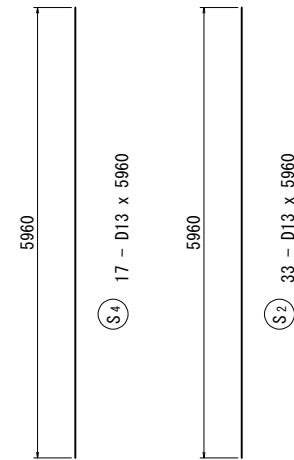
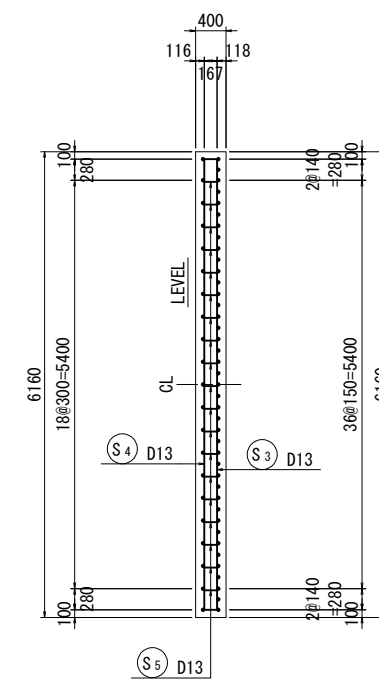
3-3 上面側 (Top view)



4-4 下面側 (Bottom view)



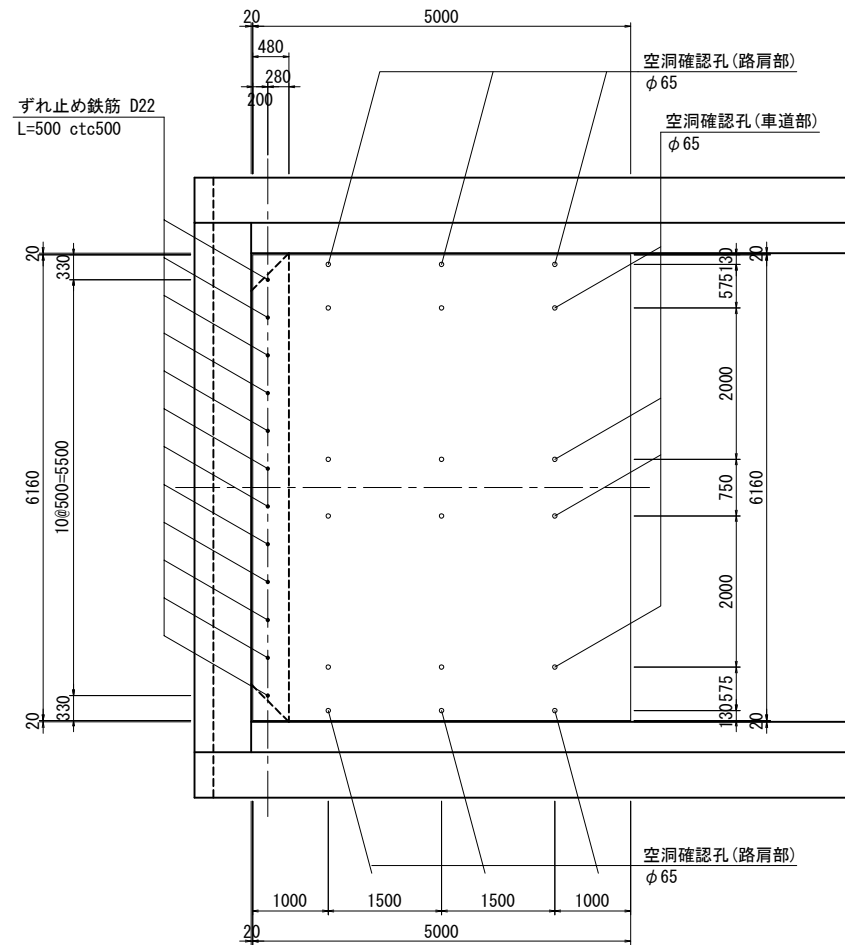
2-2 正面図 (Front view)



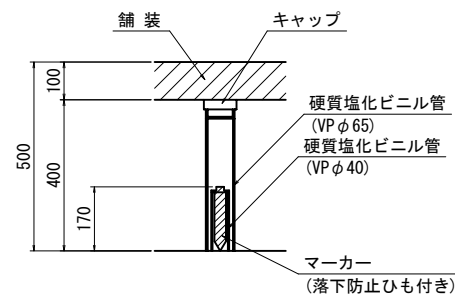
工事名	
図面名	5号橋 A2橋台踏掛版配筋図(その1)
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 75 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 A2橋台踏掛版配筋図(その2) S=1:50

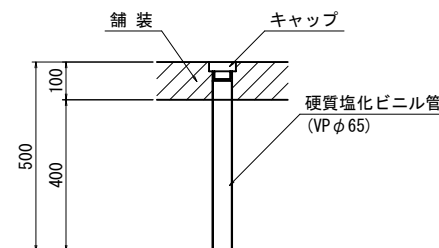
空洞確認孔・ずれ止め鉄筋配置図



車道部詳細図 S=1:10



路肩部詳細図 S=1:10



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S ₁	D22	5240	41	3.04	15.93	653	—
S ₂	D19	5240	21	2.25	11.79	248	┌
S ₃	D13	5960	33	0.995	5.93	196	—
S ₄	"	5960	17	"	5.93	101	┌
S ₅	"	460	285	"	0.46	131	┌
						1329 kg	
				D22	653 kg		
				D19	248 kg		
				D13	428 kg		
				合計	1329 kg		

注意) コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
鉄筋の材質は全てSD345

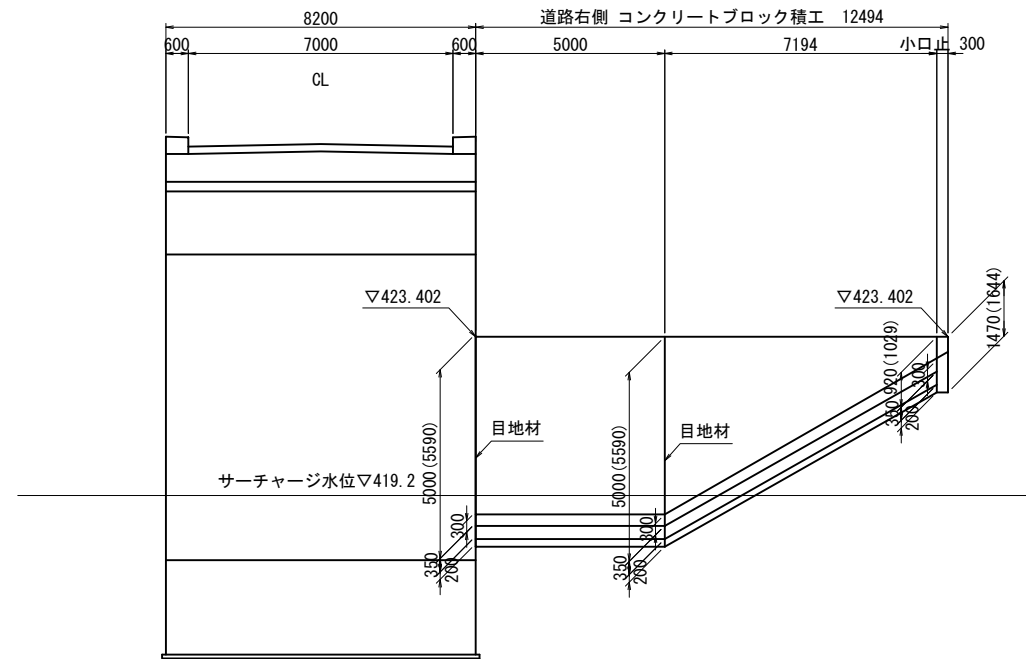
材料表

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
支承部							
ガスパイプ 40A	200	12	3.89	0.78	9	SGP	
アンカーキャップ	φ60x3.2	12		0.07	1		
ゴム支承 (t = 20 mm)					0.200 x 6.160 = 1.23 m ²		
						合計 = 1.23 m ²	
注入目地材					0.020 x 0.040 x 6.160 = 0.005 m ³		
						合計 = 0.005 m ³	
目地材 (t = 20 mm)					0.280 x 6.160 = 1.72 m ²		
					0.360 x 6.160 = 2.22 m ²		
						合計 = 3.94 m ²	
注入目地材					0.020 x 0.040 x 5.000 x 2 = 0.008 m ³		
						合計 = 0.008 m ³	
目地材 (t = 20 mm)					0.360 x 5.000 x 2 = 3.60 m ²		
						合計 = 3.60 m ²	
空洞確認孔(車道部) (φ65)						12 個	
空洞確認孔(路肩部) (φ65)						6 個	

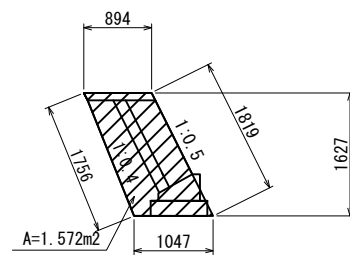
工事名			
図面名	5号橋 A2橋台踏掛版配筋図(その2)		
作成年月日	令和	年	月
縮尺	図示	図面番号	76 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A2橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その2)

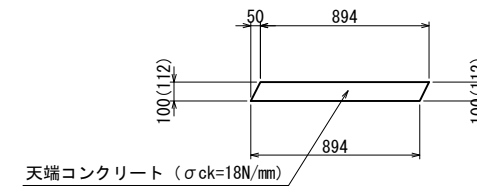
正面図 S=1:100



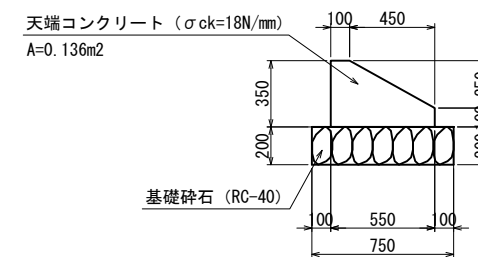
小口止工 S=1:50
H=1470



天端コンクリート工 S=1:20



基礎工 S=1:20

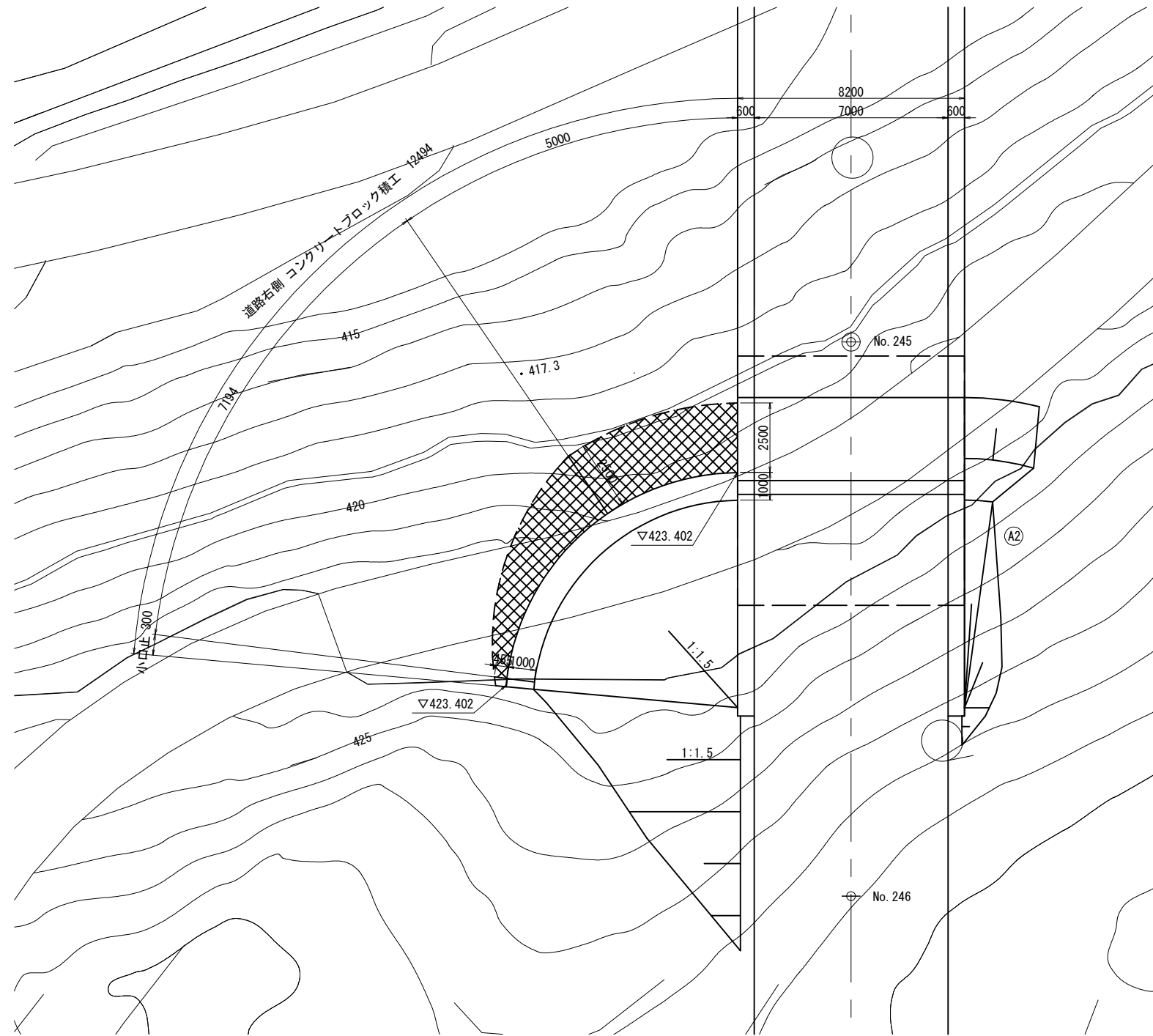


注記
1) ()は斜寸法を示す。

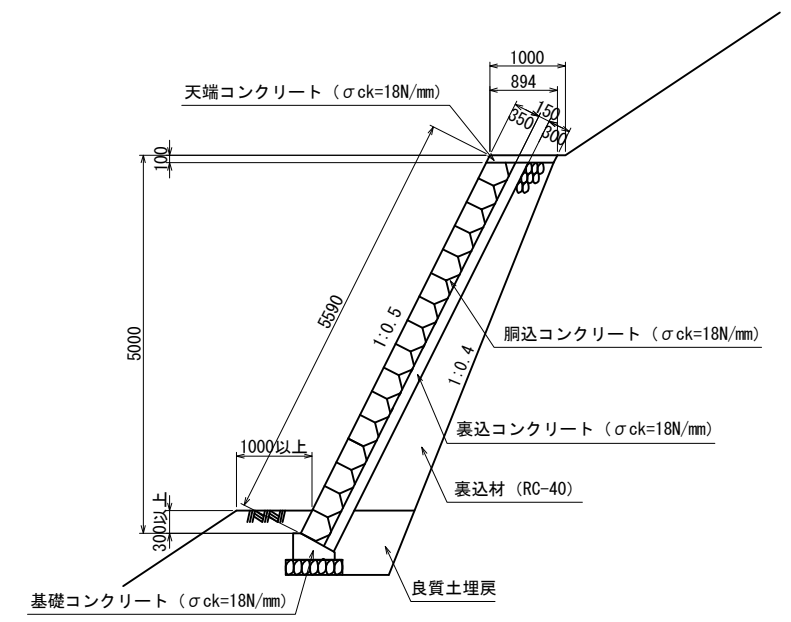
工事名	A2橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その2)		
図面名	A2橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その2)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	77 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A2橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その1)

平面図 S=1:100



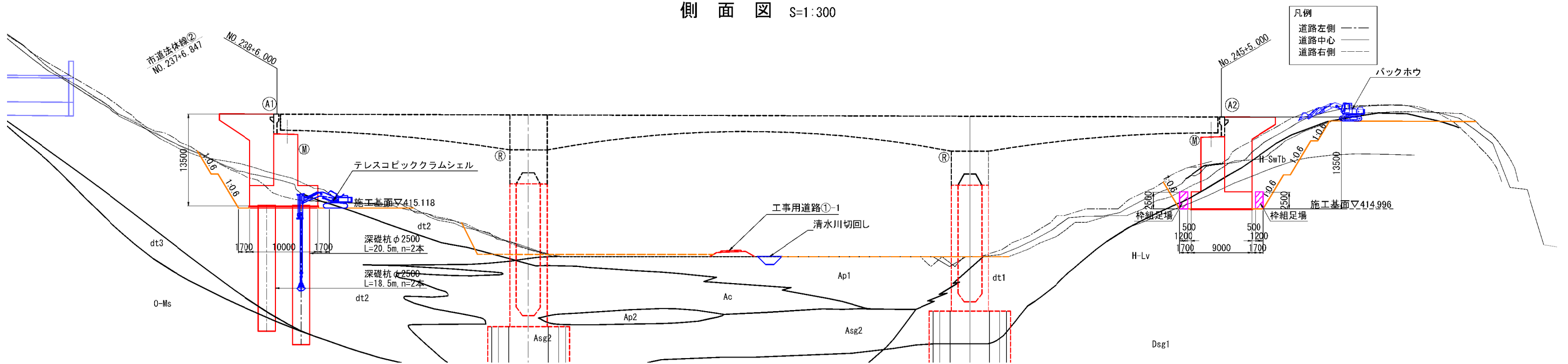
コンクリートブロック積標準断面図 S=1:50



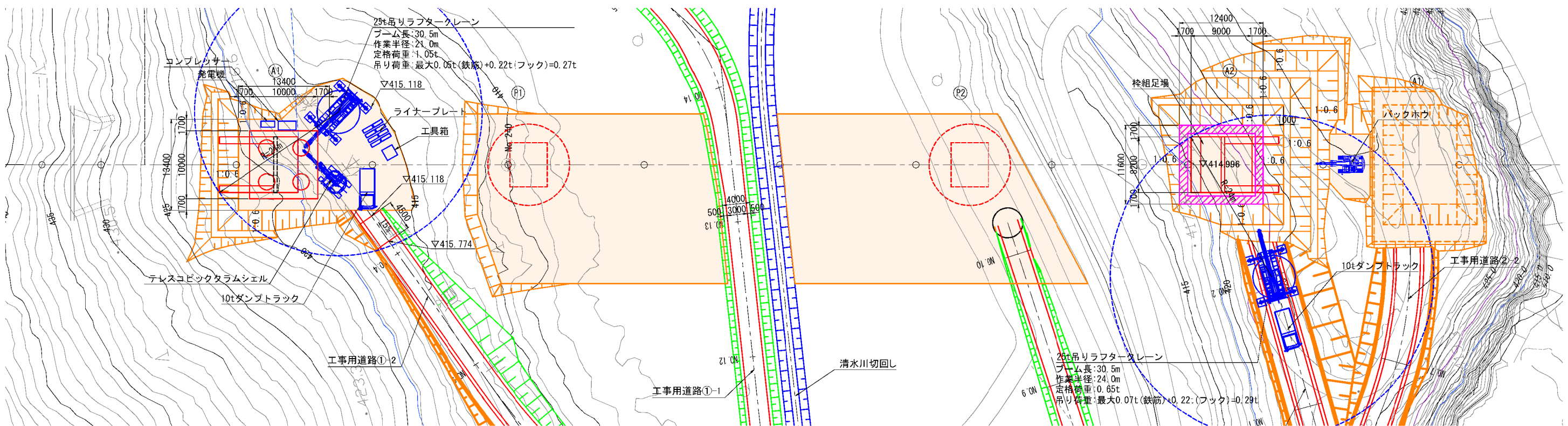
工事名	A2橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その1)		
図面名	A2橋台 コンクリートブロック積工詳細図 (その1)		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	78 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社		
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所		

5号橋 A1・A2橋台施工計画図 (案)

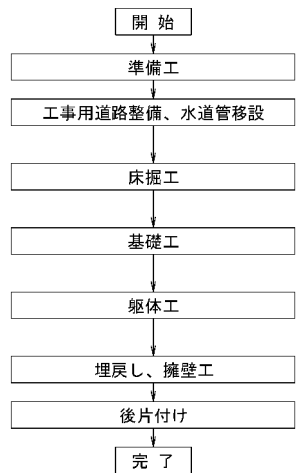
側面図 S=1:300



平面図 S=1:300



A1橋台施工フロー



- ・工事用道路①-1、②を整備し、資材搬入路を確保する。
- ・市道法体線に埋設されている水道管を移設する。
- ・オープン掘削で、A1橋台の床掘りを行う。(深礎杭施工基面まで床掘)
- ・床掘り土砂はテレスコピックラムシェルで揚土を行い、10tダンプトラックで搬出する。
- ・深礎杭φ2500を施工する。
- ・土留工として、ライナープレートを設置する。
- ・逆T式橋台を施工する。(胸壁は上部工架設時に施工する。)
- ・床掘箇所の埋戻しを行う。
- ・コンクリートブロック積擁壁を設置する。

25t吊ラフタークレーン性能表

	定格総荷重表 単位: t	
	ブーム長さ	作業半径
	23.45 m	30.5 m
	18.0 m	1.55
	19.0 m	1.35
	20.0 m	1.20
A1橋台	21.0 m	1.05
	22.0 m	0.90
A2橋台	24.0 m	0.65

※アウトリガ中間張出(5.0m)

A2橋台施工フロー

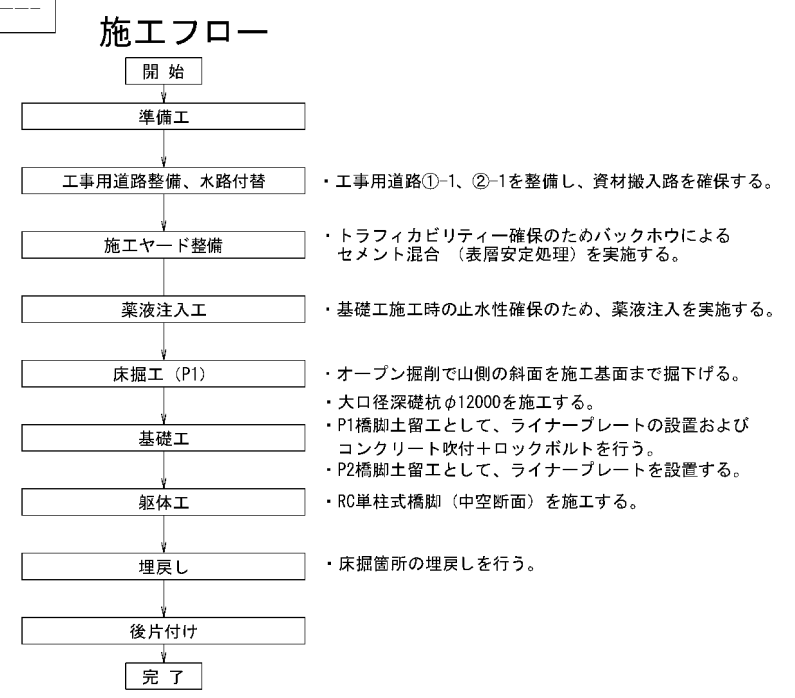
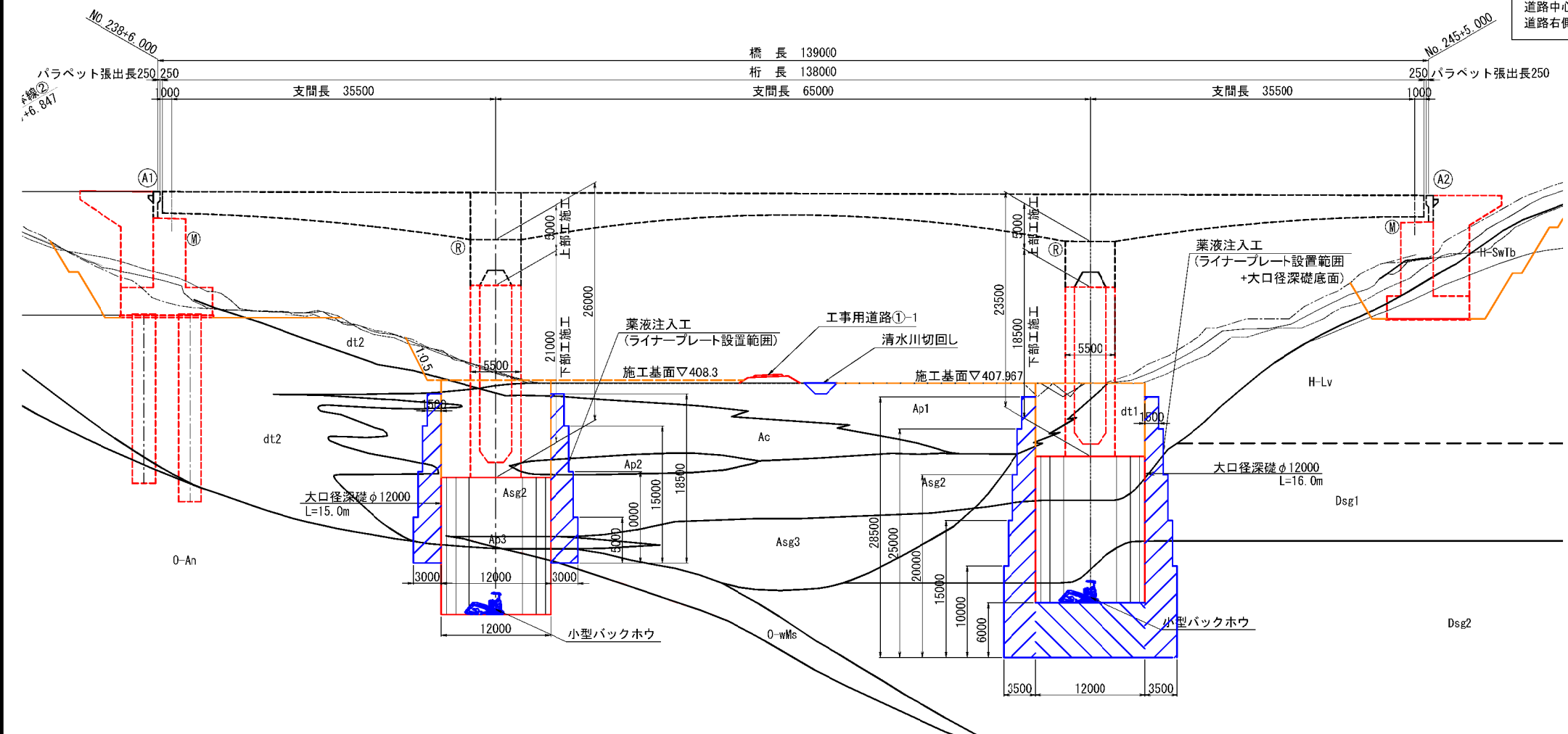


- ・工事用道路①-1、②、③を整備し、資材搬入路を確保する。
- ・オープン掘削で、A2橋台の床掘りを行う。(底版下面まで床掘)
- ・逆T式橋台を施工する。(胸壁は上部工架設時に施工する。)
- ・床掘箇所の埋戻しを行う。
- ・コンクリートブロック積擁壁を設置する。

現場制約事項	<ul style="list-style-type: none"> ・A1: 地下埋設物 (下水道) (市道法体線) ・A1: 転石 ・A1~A2: 希少猛禽類営巣中心域 (位置が変わるため最新情報を確認の事)
工事名	5号橋 A1・A2施工計画図 (案)
図面名	5号橋 A1・A2施工計画図 (案)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 79 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所

5号橋 P1・P2橋脚施工計画図 (案)

側面図 S=1:300

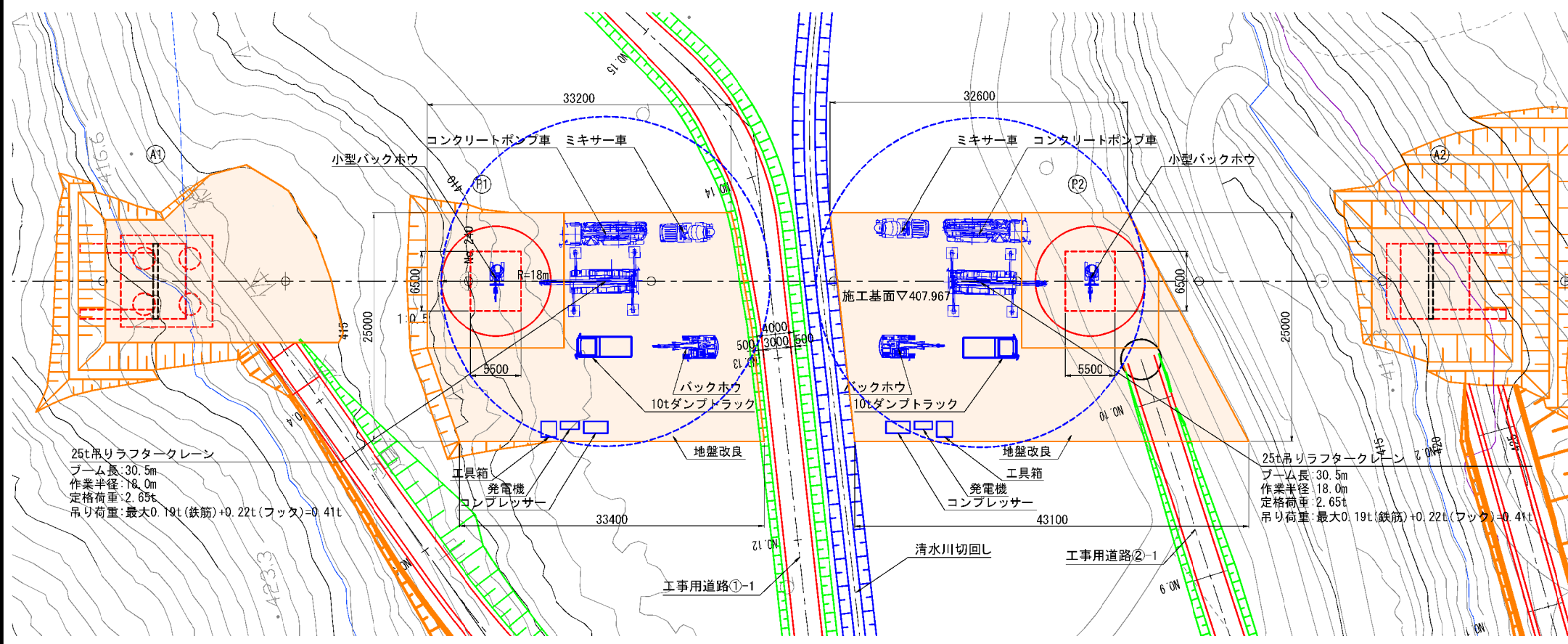


25t吊ラフタークレーン性能表

定格総荷重表		単位: t	
ブーム長さ	作業半径	23.45 m	30.5 m
17.0 m		2.85	3.00
18.0 m		2.50	2.65
19.0 m		2.20	2.40
20.0 m		2.00	2.15
21.0 m		1.90	1.90

※アウトリガ最大張出 (6.5m)

平面図 S=1:300



現場制約事項	・P1: 転石 ・A1~A2: 希少猛禽類営巣中心域 (位置が変わるため最新情報を確認の事)
有	無
※上記、現場制約事項は、施工条件のうち、特に留意すべき事項を記載しているものであり、工事着手にあたり、工事監理連絡会等において受発注者間で厳格に確認する。	
※西暦2022年3月時点の情報のため工事発注時には最新情報に更新すること。	
工事名	
図面名	5号橋 P1・P2橋脚施工計画図 (案)
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 80 / 80
会社名	セントラルコンサルタント株式会社
事業者名	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所