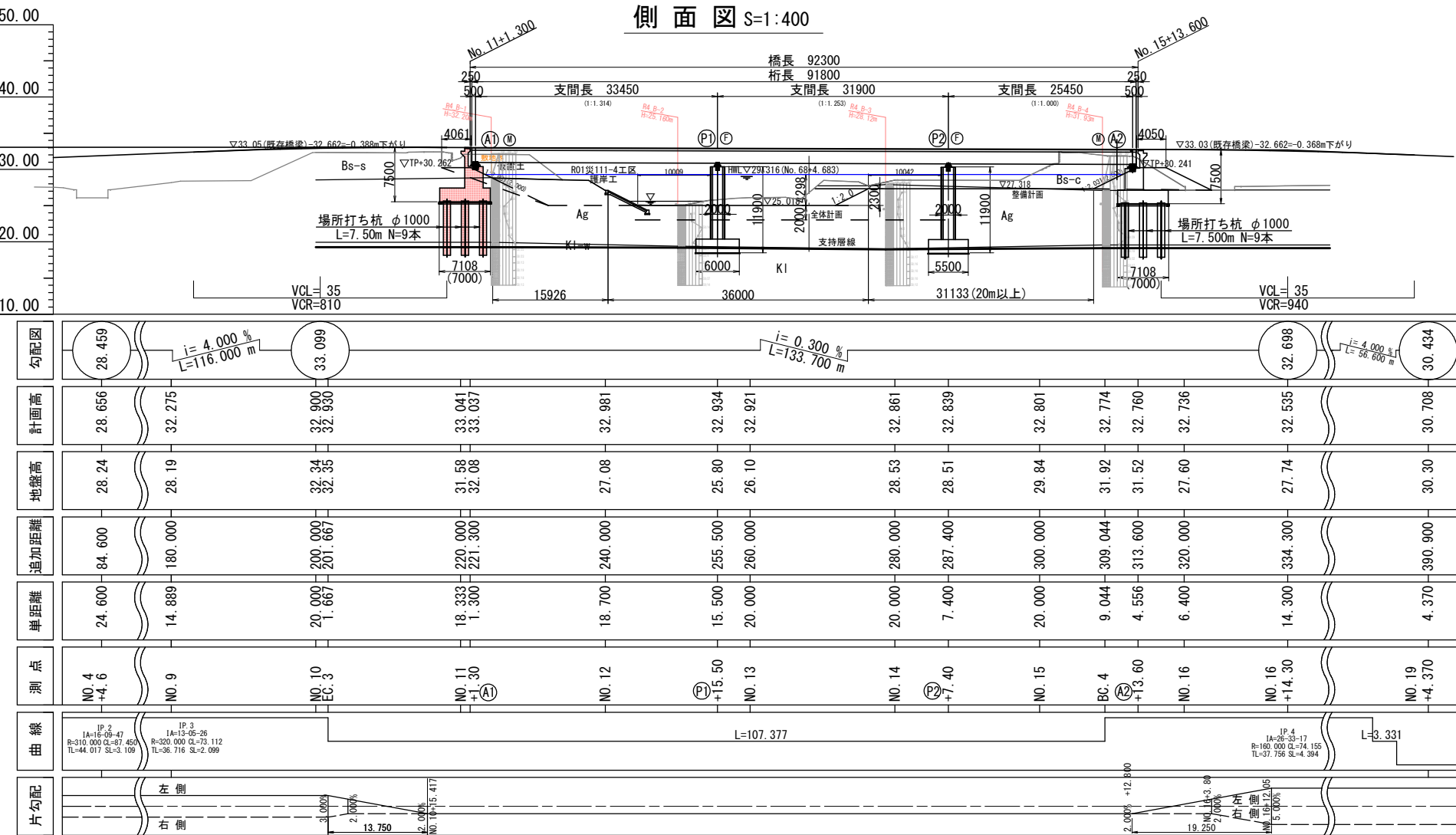
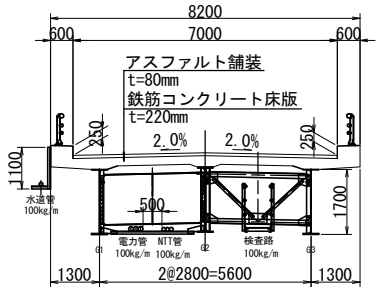


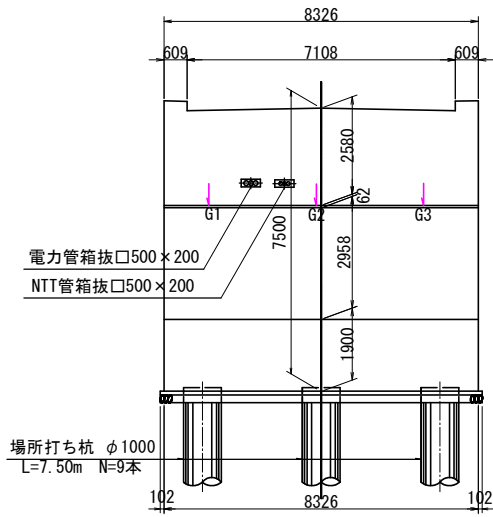
三代河原橋 橋梁一般図



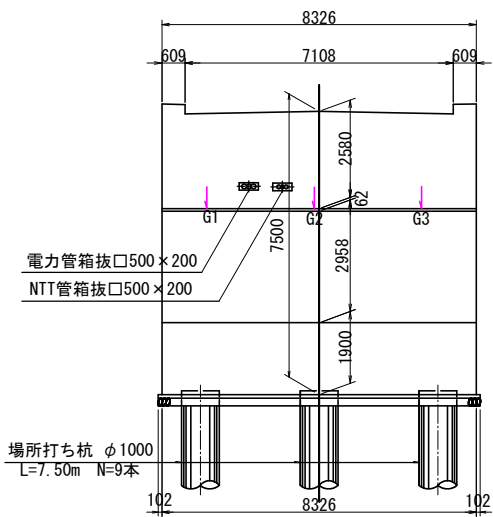
断面図 S=1:100



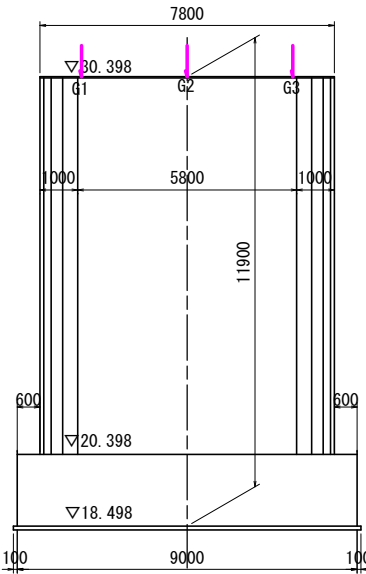
A1橋台正面図 S=1:100



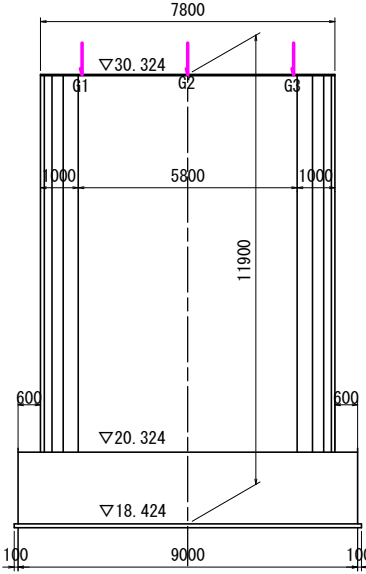
A2橋台正面図 S=1:100



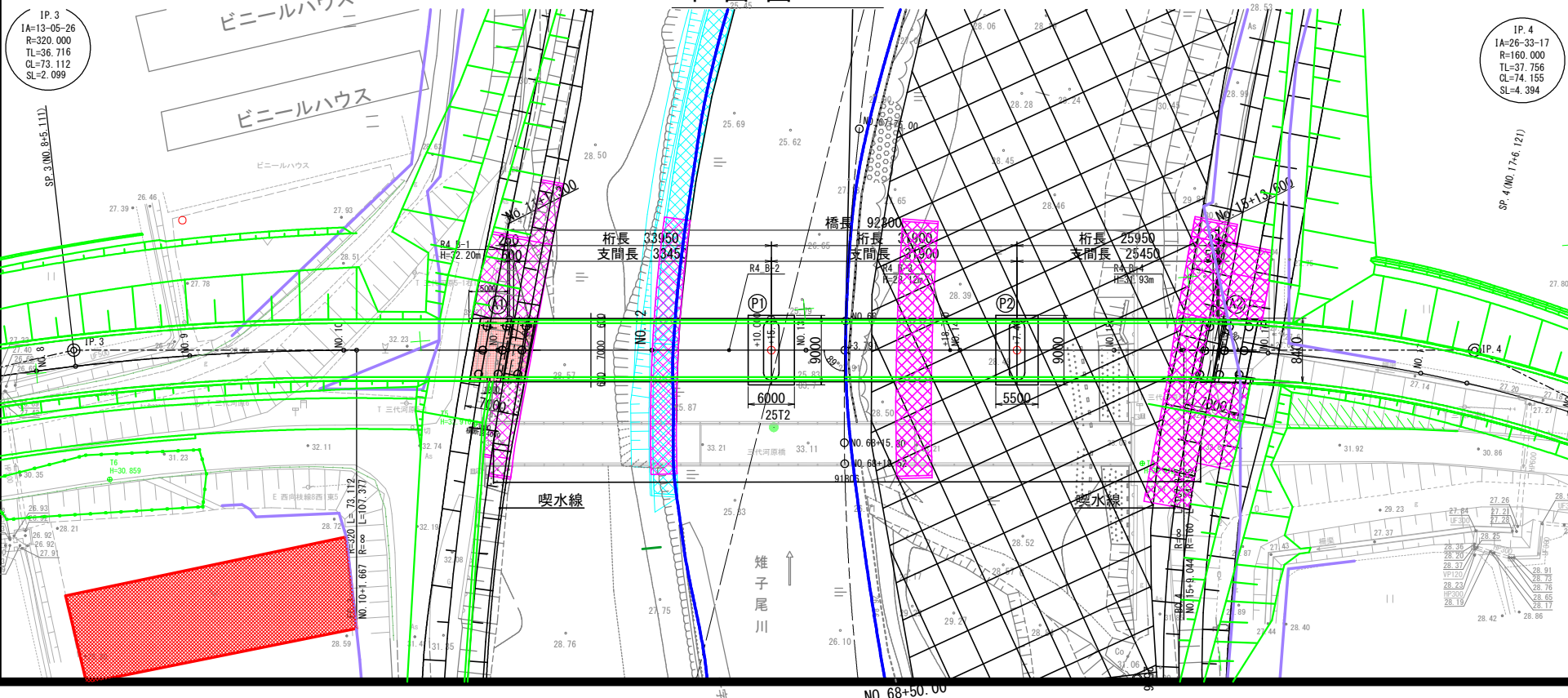
P1橋脚正面図 S=1:100



P2橋脚正面図 S=1:100



平面図 S=1:400



設計条件

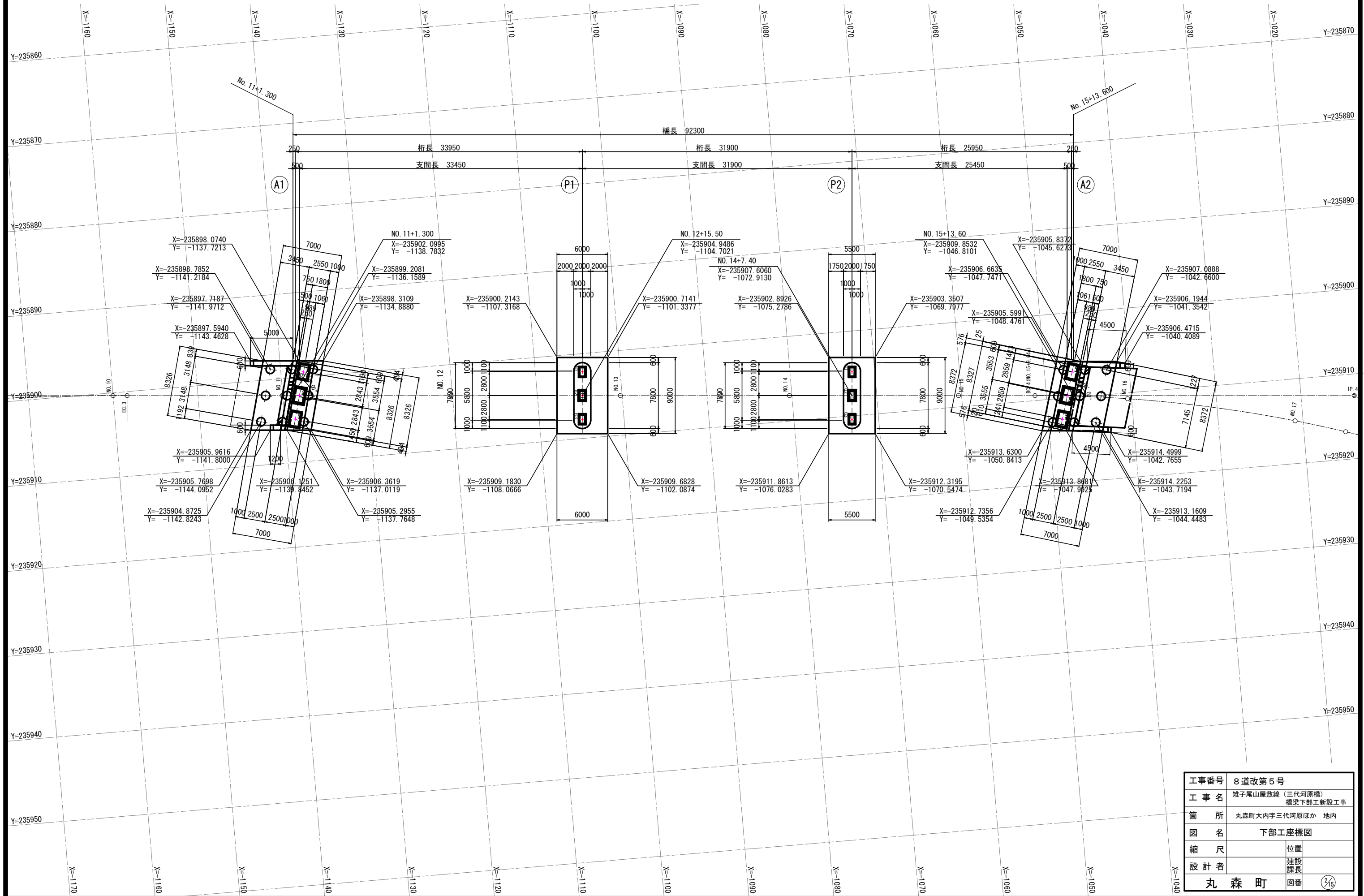
路線名	雫子尾山屋敷線
道路規格	第3種 第4級
設計速度	V=40km/h
形式	3径間鋼連続I桁(多主桁)
橋長	92.300m
桁長	33.950m+31.900m+25.950m
支間長	33.450m+31.900m+25.450m
活荷重	A活荷重
雪荷重	なし
添架物	水道管、電力管、NTT
斜角	A1, A2: θ=80° 00' 00"
有効幅員	7.0m
舗装	As舗装 80mm
躯体形式	A1, A2: 逆T式橋台 P1, P2: 壁式橋脚(小判型)
基礎形式	A1, A2: 場所打ち杭 P1, P2: 直接基礎
支持地層	軟岩(N値50以上)
材料強度	鉄筋 SD345
コンクリート	σck=24N/mm2
躯体	Wc=24.5kN/m3 (鉄筋コンクリート)
土砂	Ws=20.0kN/m3 (橋台背面土)
適用示方書	道路橋示方書・同解説 I~V (平成29年11月)

工事番号	8道改第5号
工事名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事
箇所	丸森町大字三代河原ほか 地内
図名	橋梁一般図
縮尺	位置
設計者	建設課長
丸森町	図番 1/15

※本図面は、丸森町測量結果を基準とするため、河川計画標高(県管与)から170mm下げた標高を示す。

下部工座標図

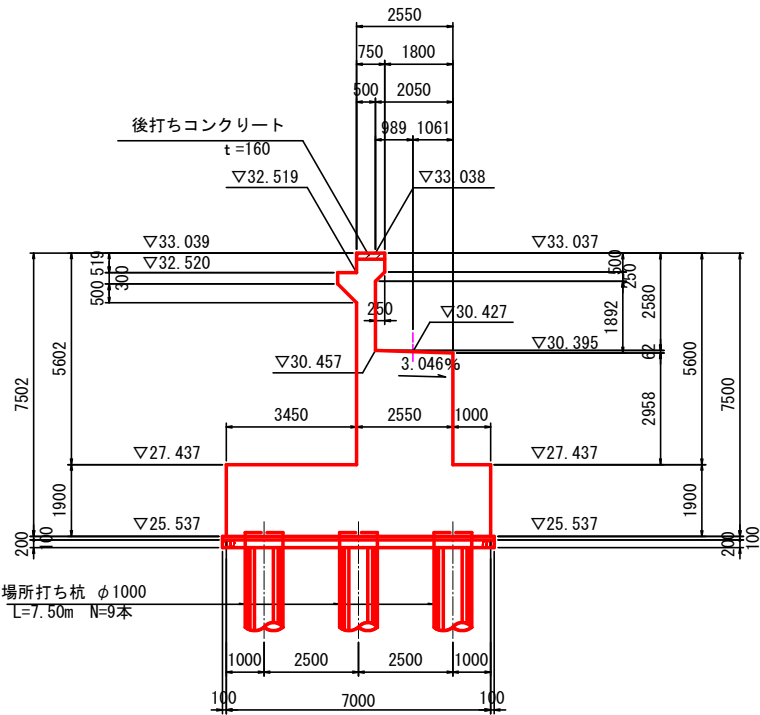
S=1:200



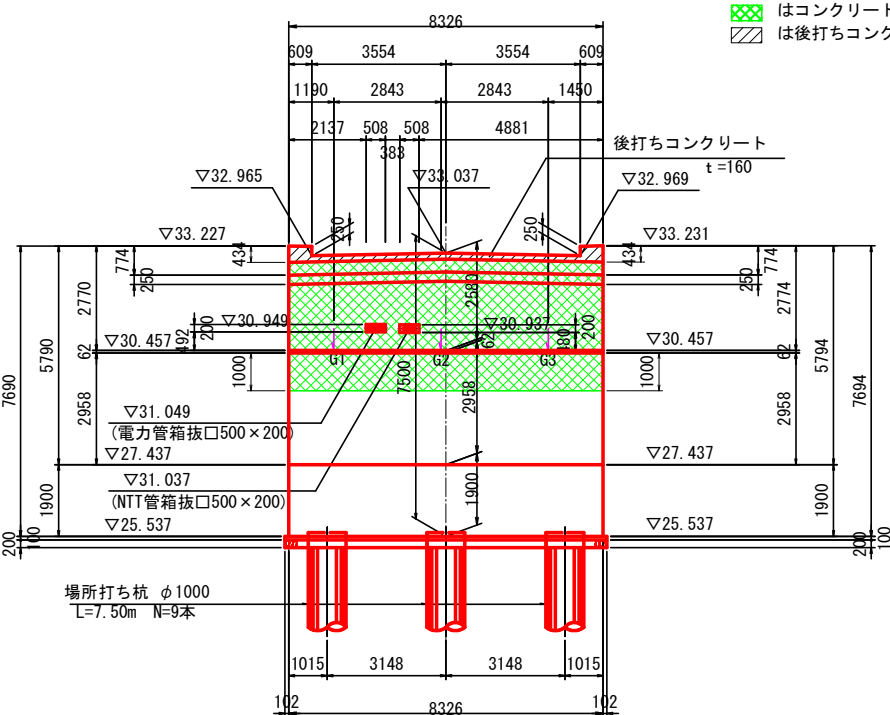
工事番号	8道改第5号		
工事名	雄子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
箇所	丸森町大内字三代河原ほか 地内		
図名	下部工座標図		
縮尺		位置	
設計者		建設課長	
丸森町	図番	2/15	

A 1 橋台構造図(その1) S=1:100

断面図

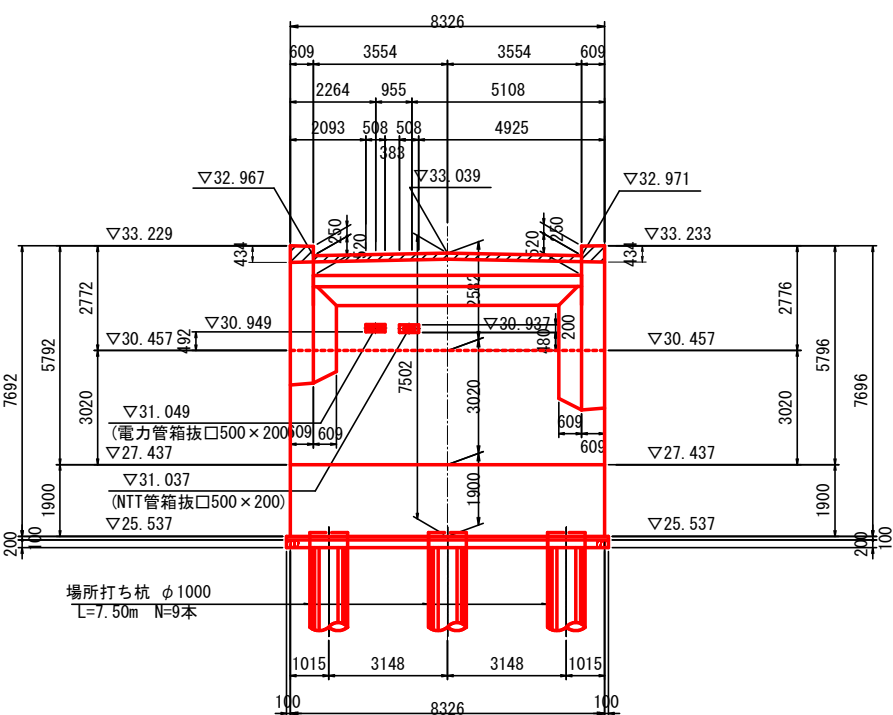


正面図

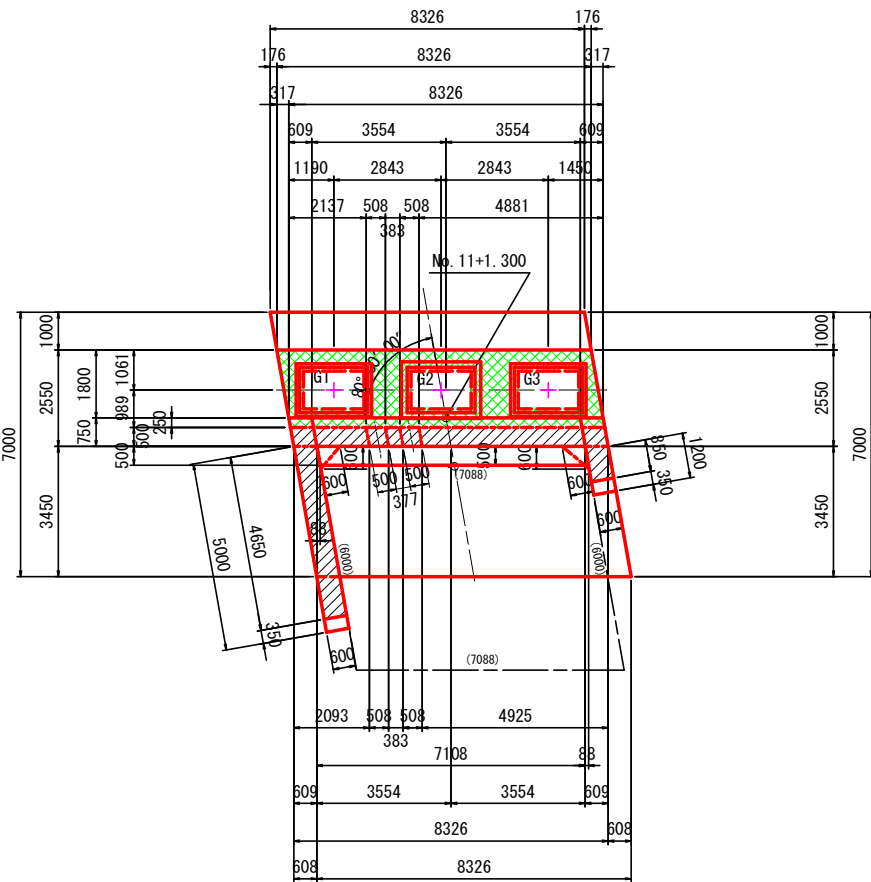


※正面図寸法は、パラペット前面で表示。
はコンクリート塗装を表示。
は後打ちコンクリートを表示。

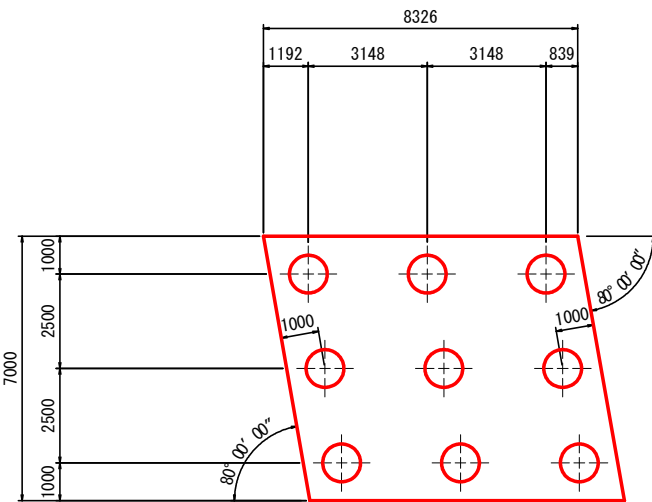
背面図



平面図



杭配置図



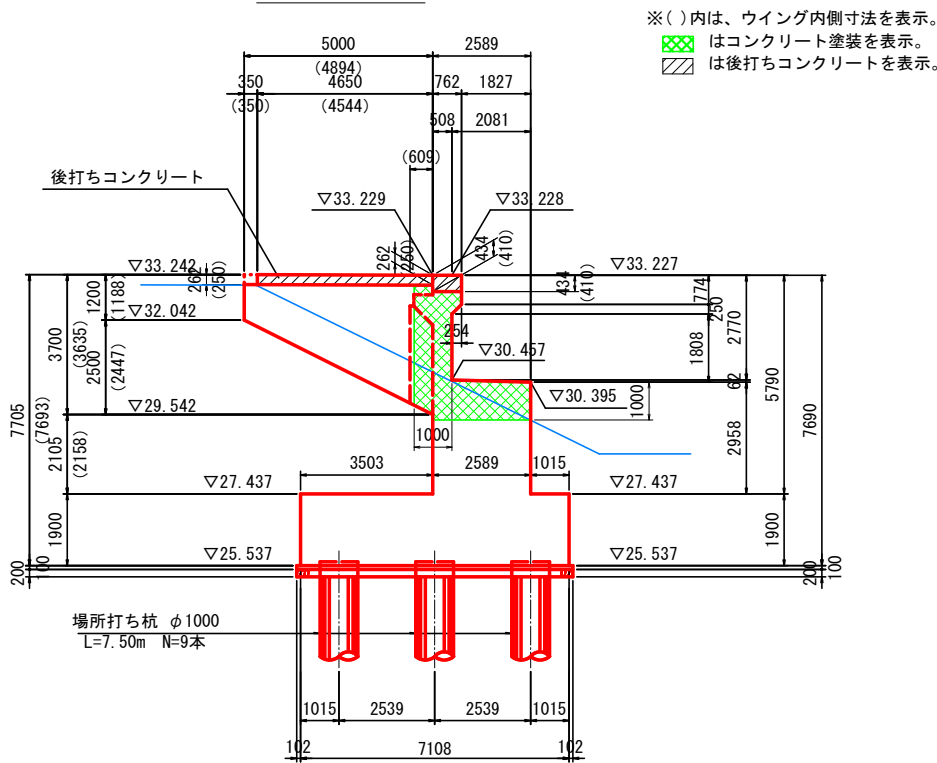
工事番号	8道改第5号
工事名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事
箇所	丸森町大内字三代河原ほか 地内
図名	A1橋台構造図(その1)
縮尺	位置
設計者	建設課長
丸森町	図番 3/15

A 1 橋台構造図(その2) S=1:100

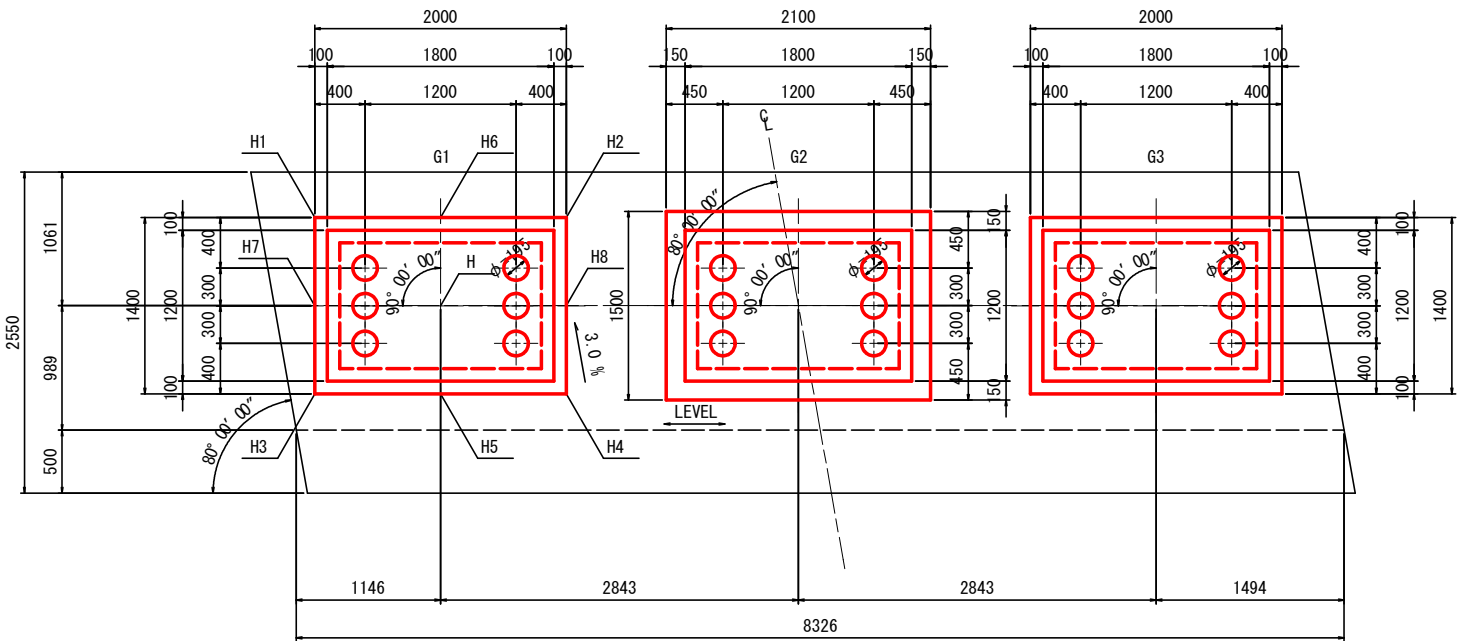
沓座及び箱抜き詳細図

S=1:30

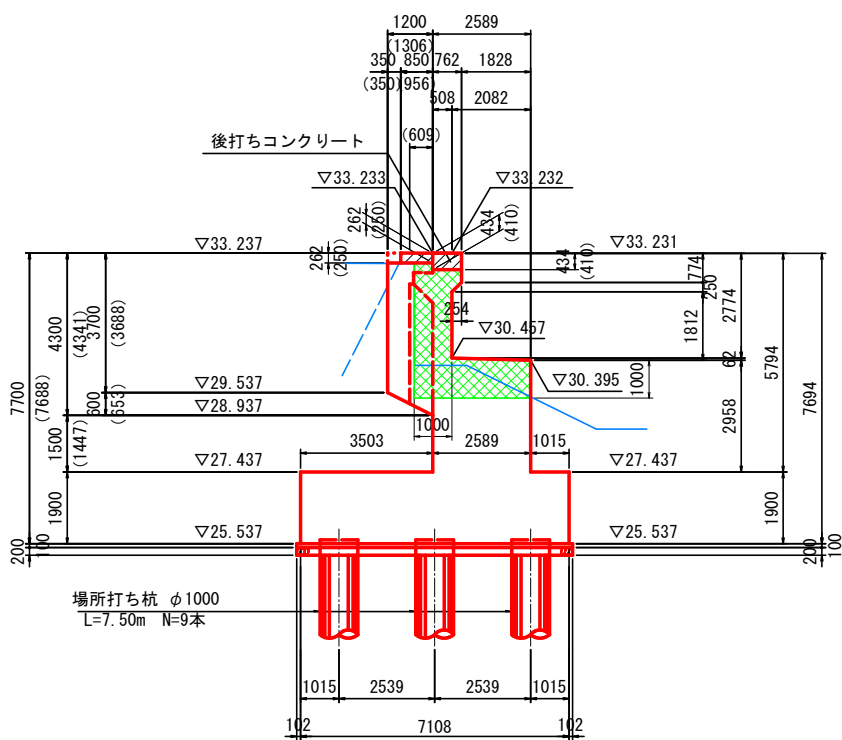
左側側面図



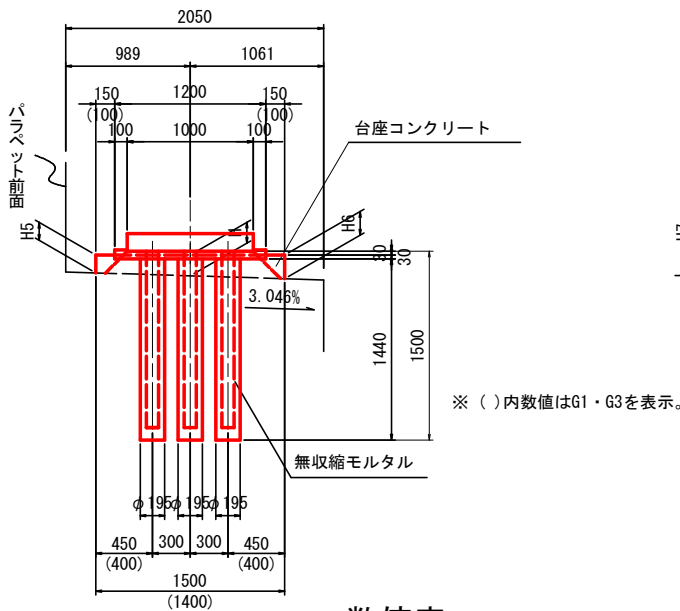
平面図



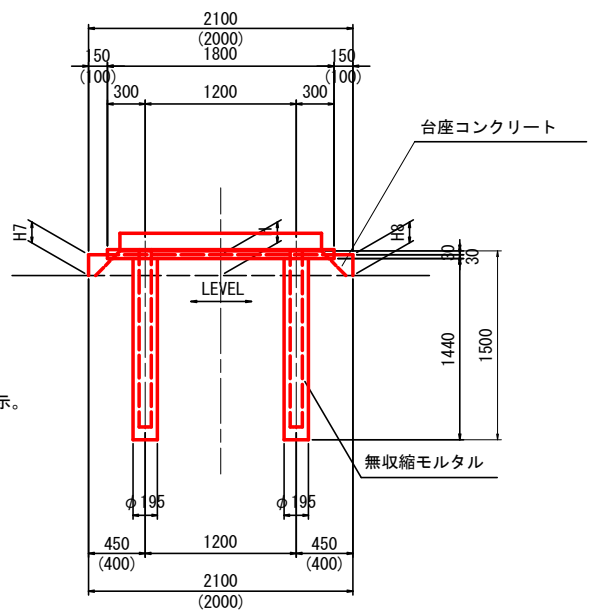
右側側面図



橋軸方向



直角方向

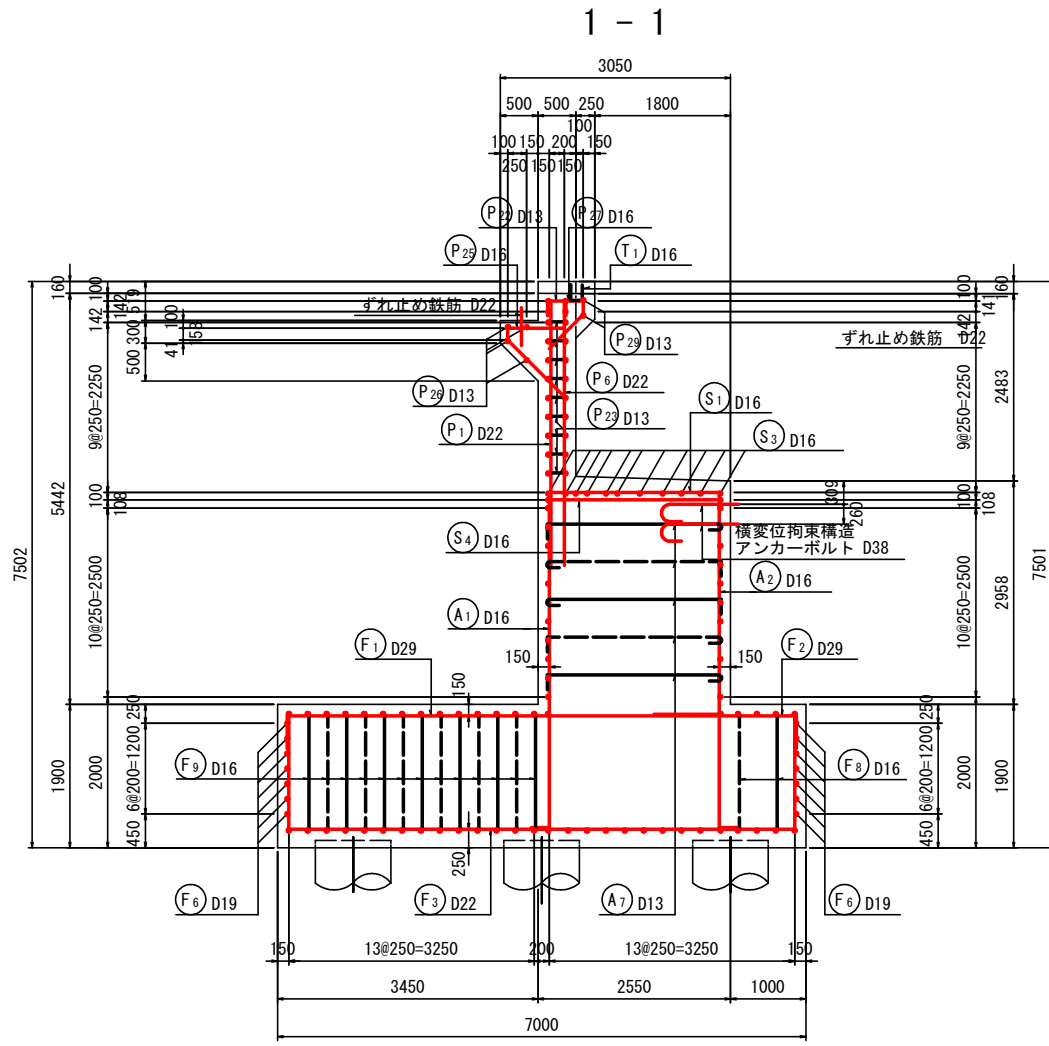
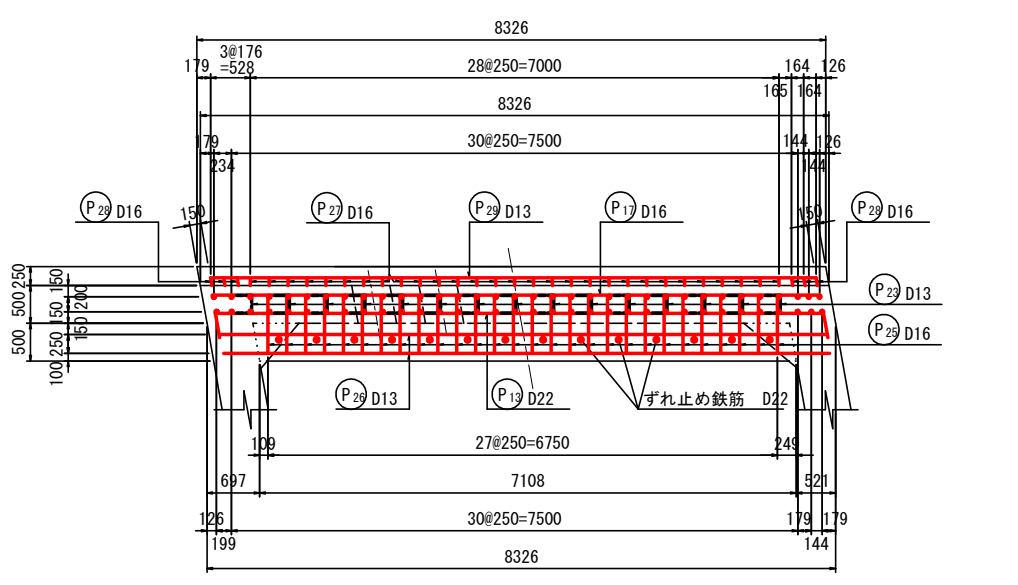
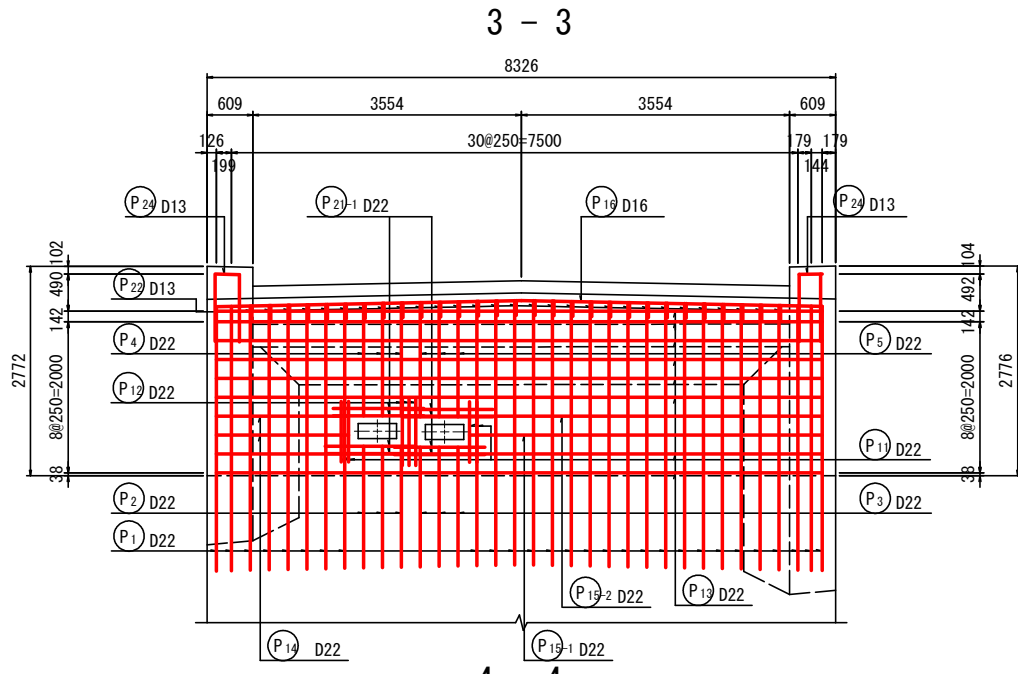
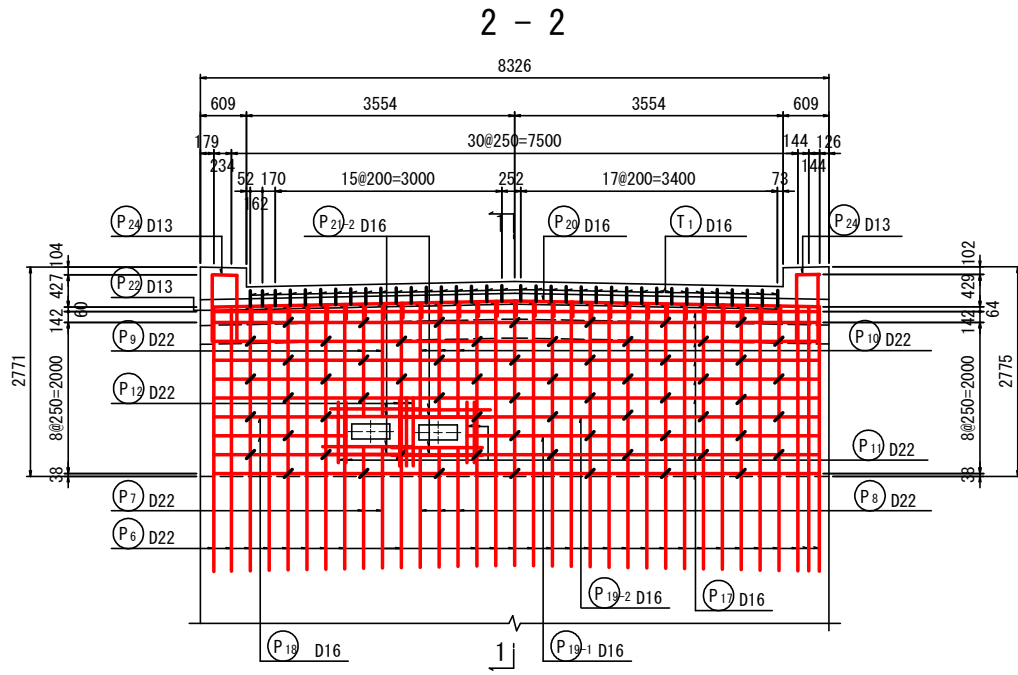


数値表

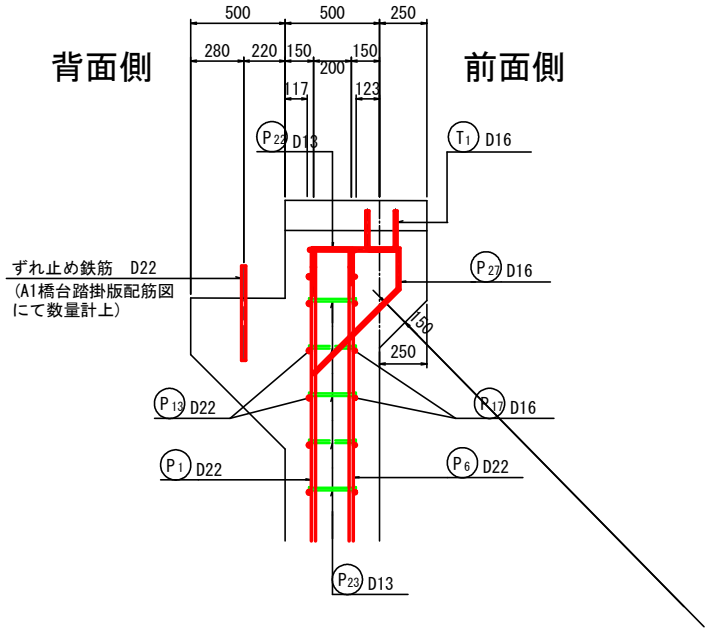
	G1	G2	G3
	台座コンクリート		
H	103	165	105
H1	124	188	126
H2	124	188	126
H3	82	142	84
H4	82	142	84
H5	82	142	84
H6	124	188	126
H7	103	165	105
H8	103	165	105
橋座高	30.429	30.429	30.429

工事番号	8 道改第 5 号		
工 事 名	雉子尾山屋敷線 (三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
箇 所	丸森町大内字三代河原ほか 地内		
図 名	A1橋台構造図 (その2)		
縮 尺		位置	
設 計 者		建設課長	
丸 森 町	図番	4/19	

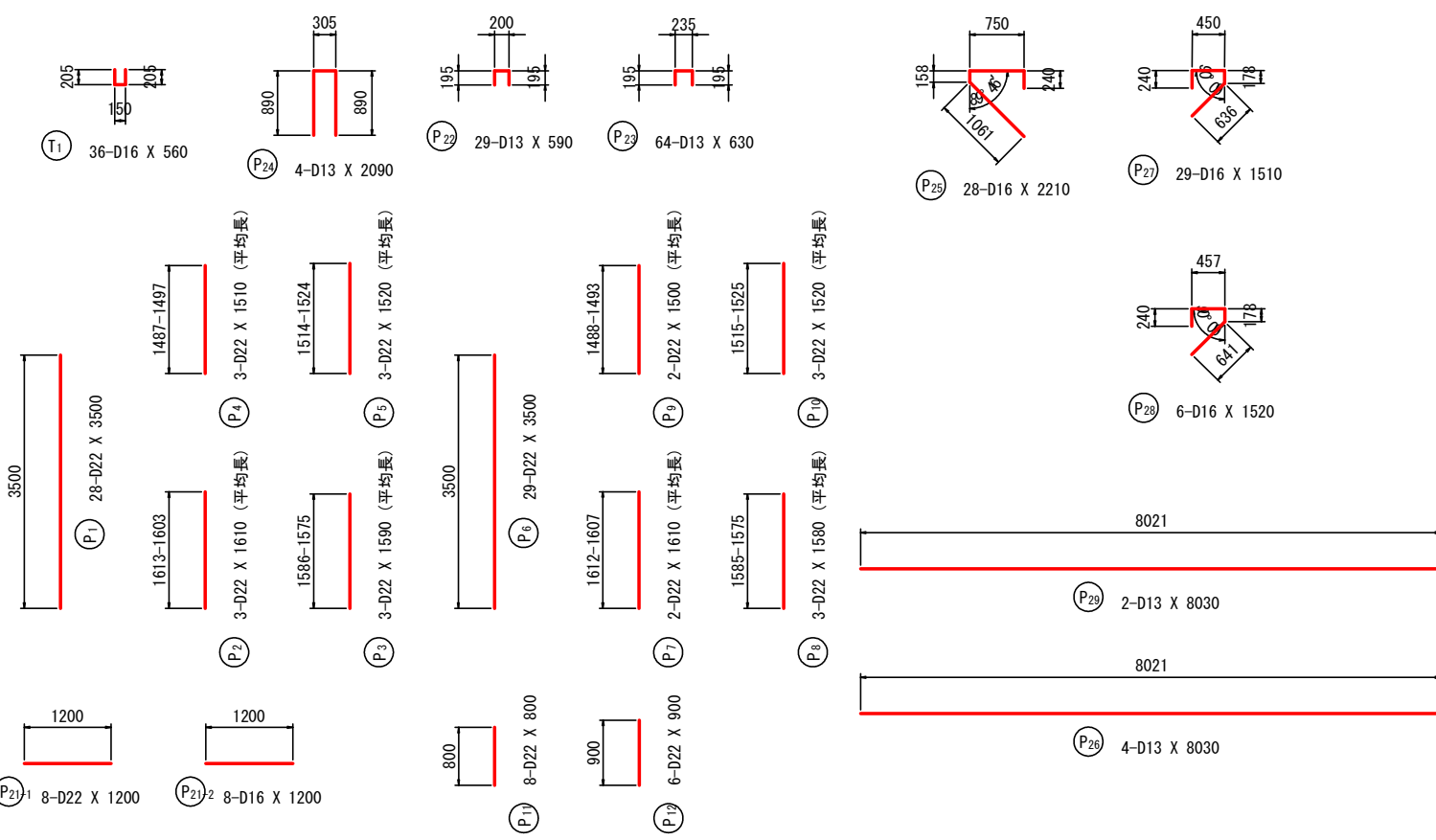
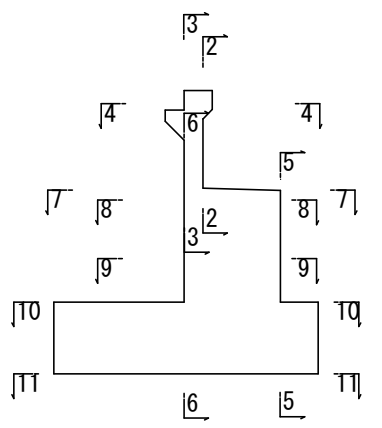
A 1 橋台配筋図(その1) S=1:50



パラペット詳細図 S=1:20



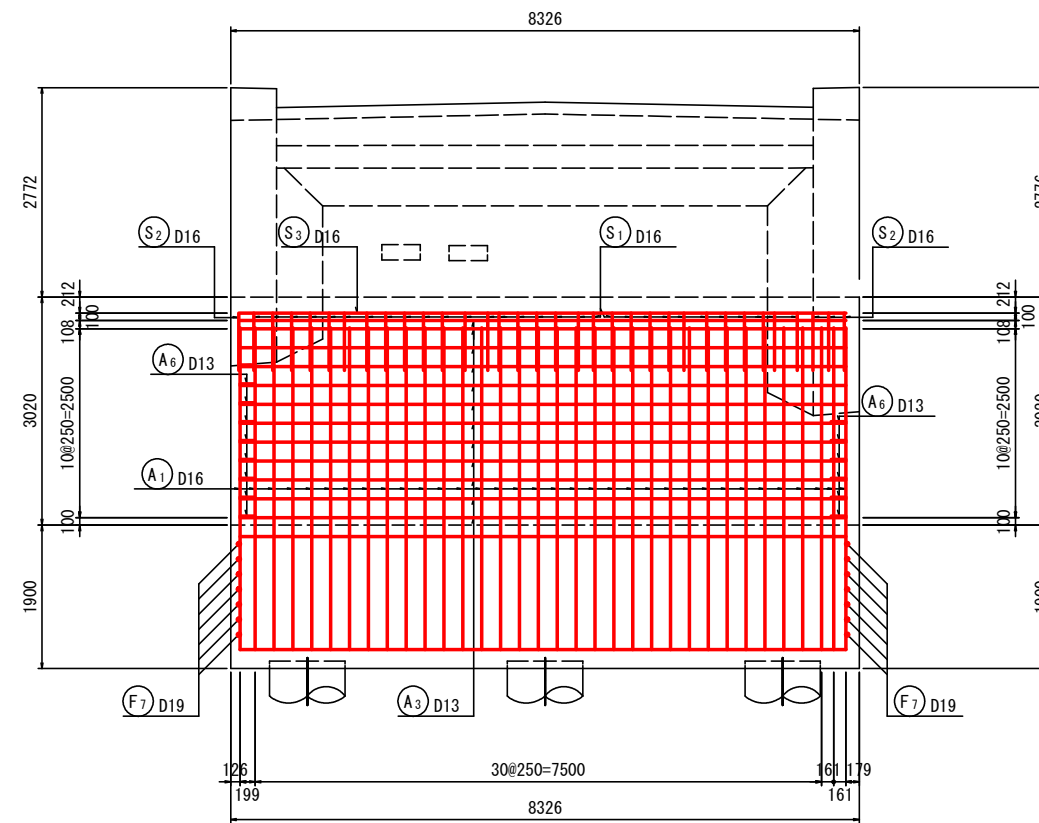
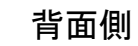
位置図



工事番号	8道改第5号
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋)橋梁下部工新設工事
箇所	丸森町大内字三代河原ほか 地内
図名	A1橋台配筋図(その1)
縮尺	位置
設計者	建設課長
丸森町	図番 5/15

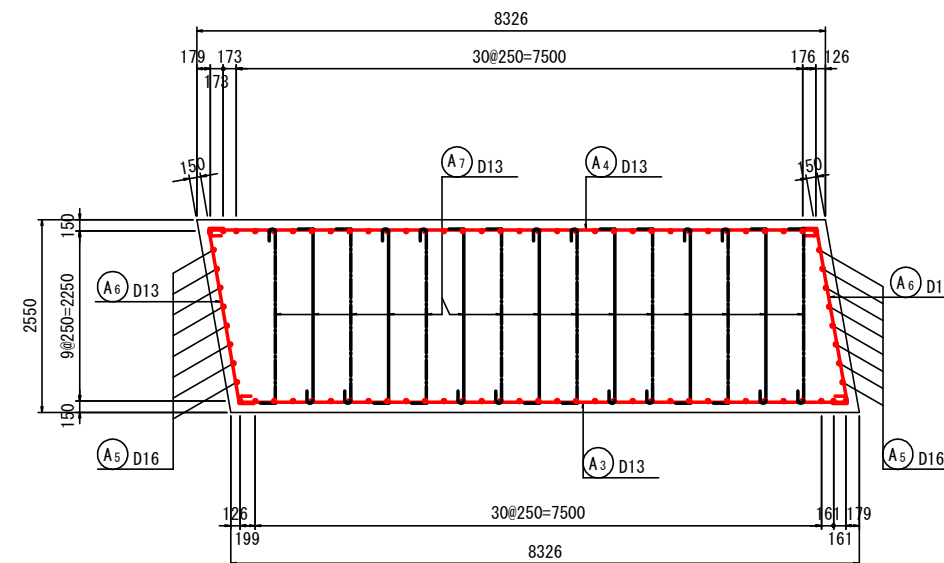
S=1 : 50

6 - 6

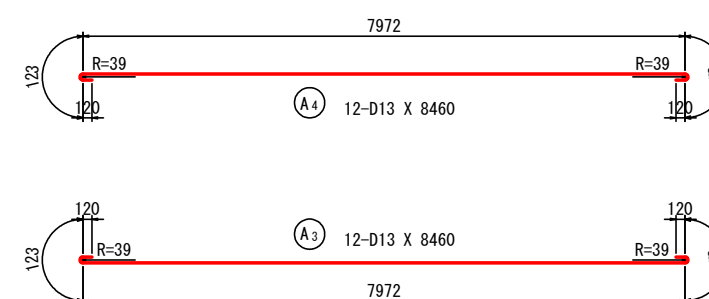
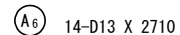
 $\lambda = 1 : 20$ 

前面側

9 - 9



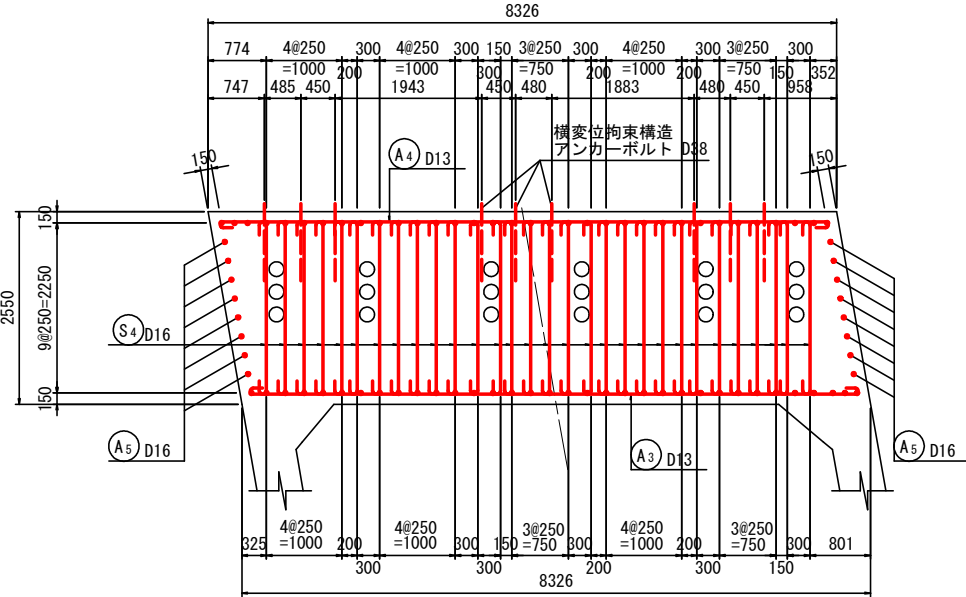
18-D38 X 1420



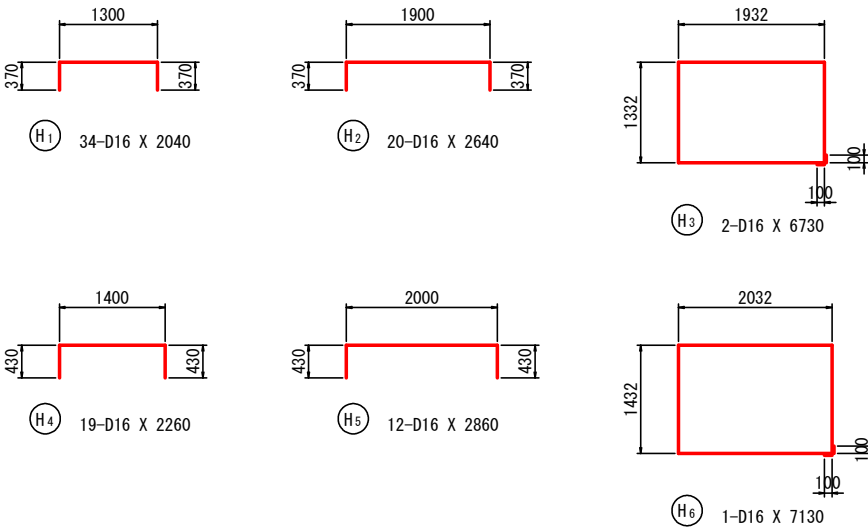
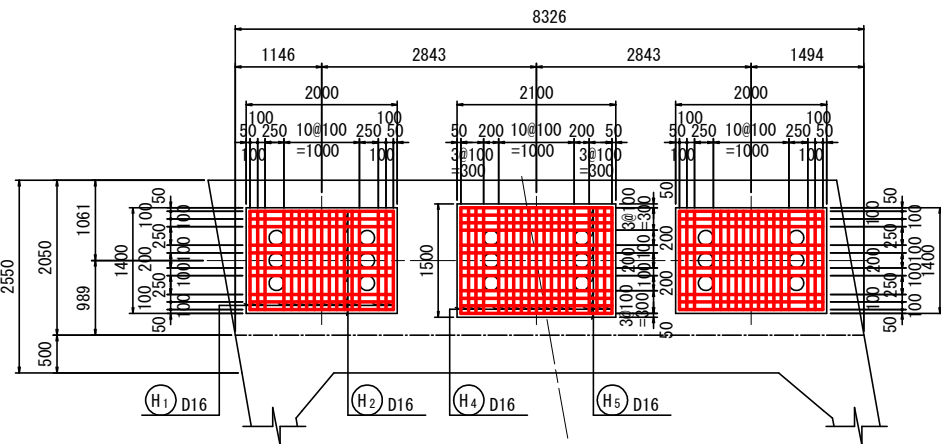
工事番号	8道改第5号		
工 事 名	雄子尾山屋敷線（三代河原橋） 橋梁下部工新設工事		
箇 所	丸森町大内字三代河原ほか 地内		
図 名	A1橋台配筋図（その2）		
縮 尺		位置	
設 計 者		建設 課長	
丸 森 町		図番	⑧/15

A 1 橋台配筋図(その3) S=1:50

8 - 8

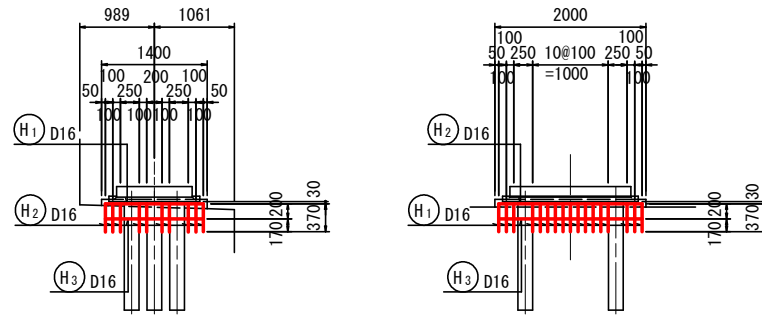


沓座配筋図

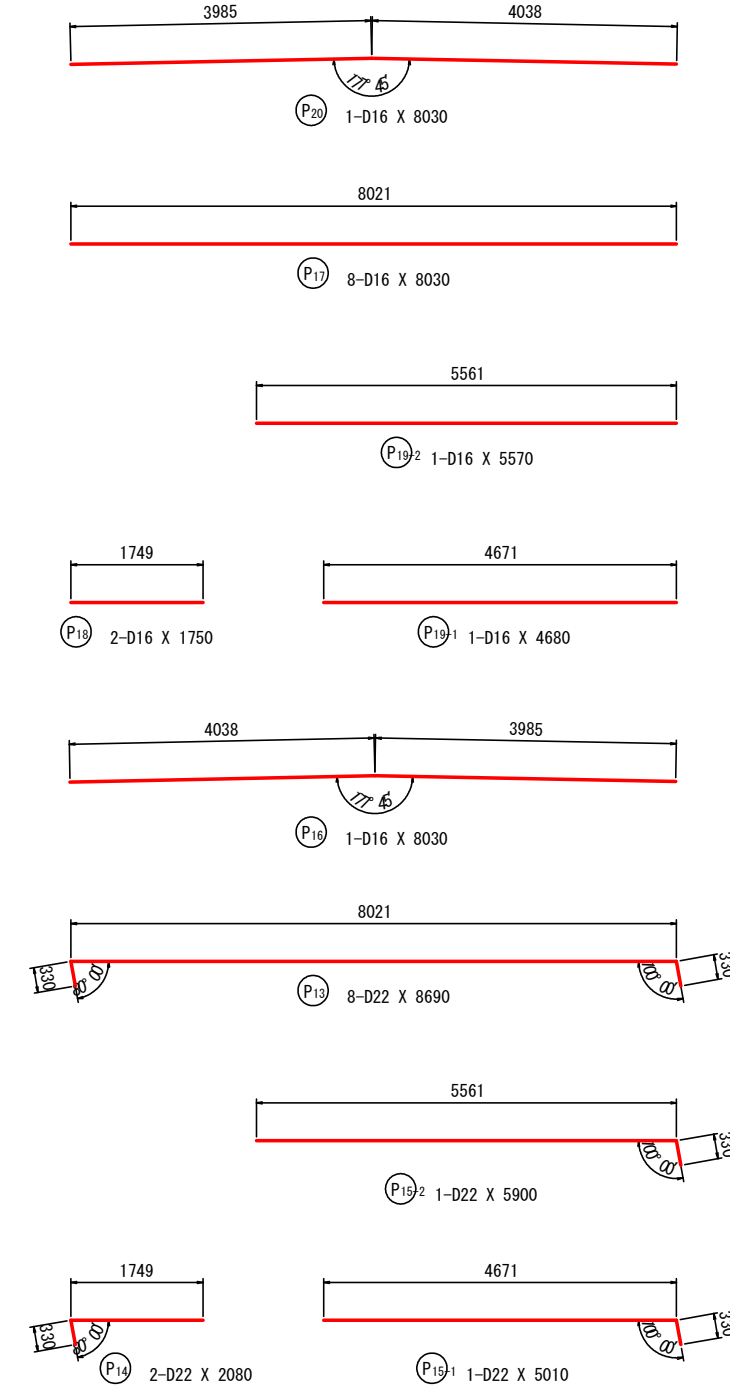
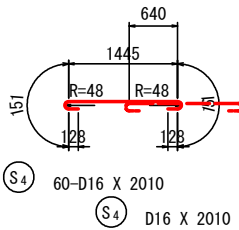
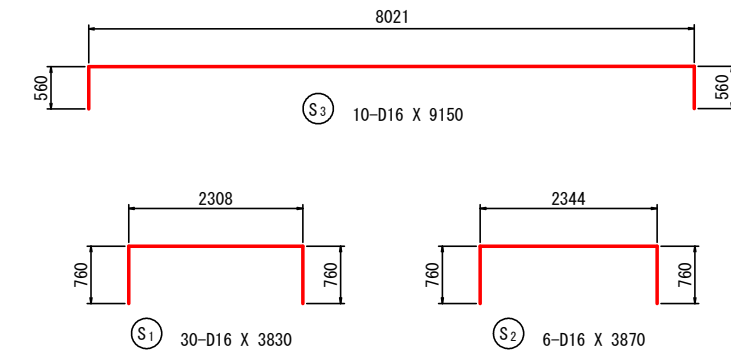
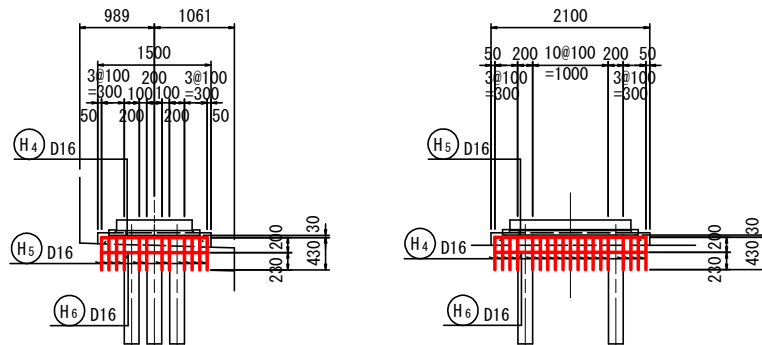


沓座補強筋

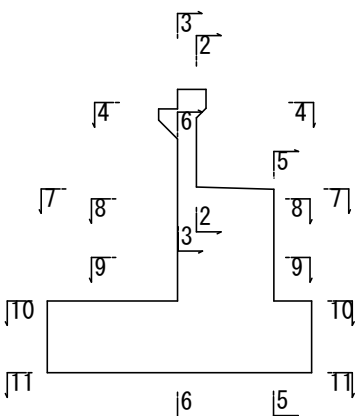
G1・G3 軸方向断面図 G1・G3 直角方向断面図



G2 軸方向断面図 G2 直角方向断面図

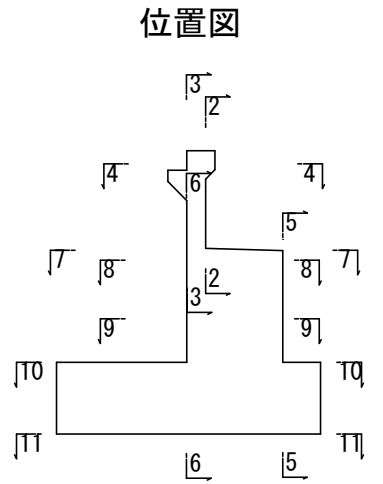
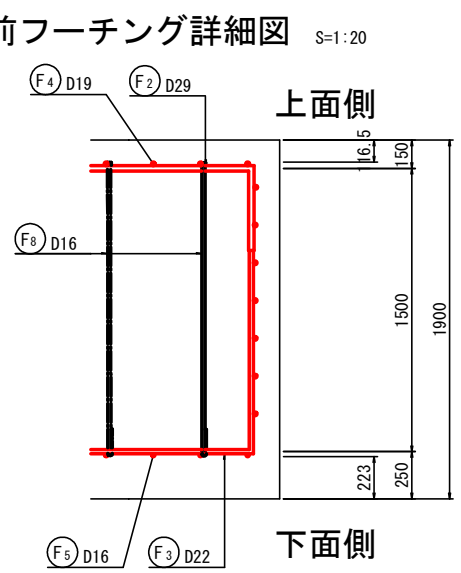
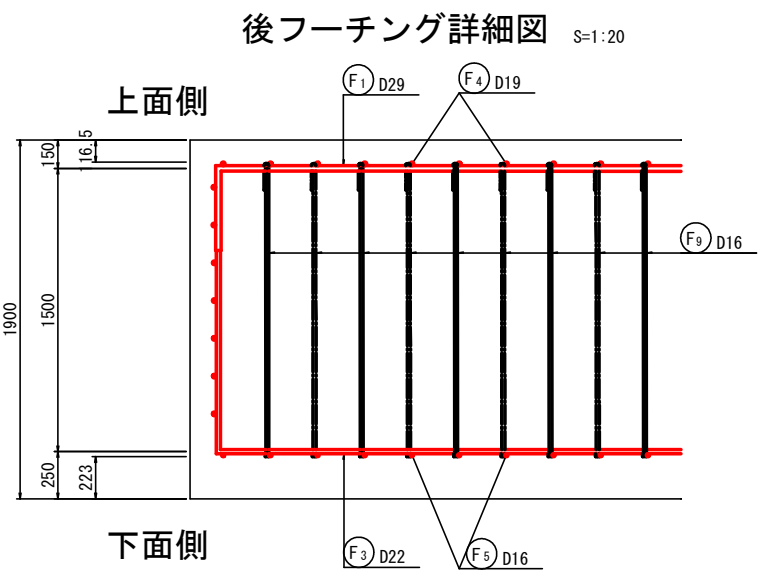
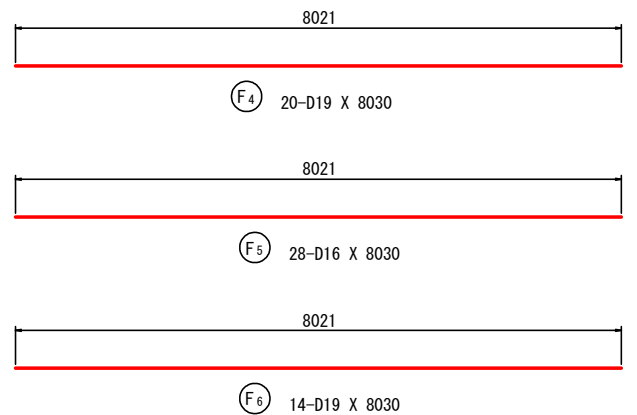
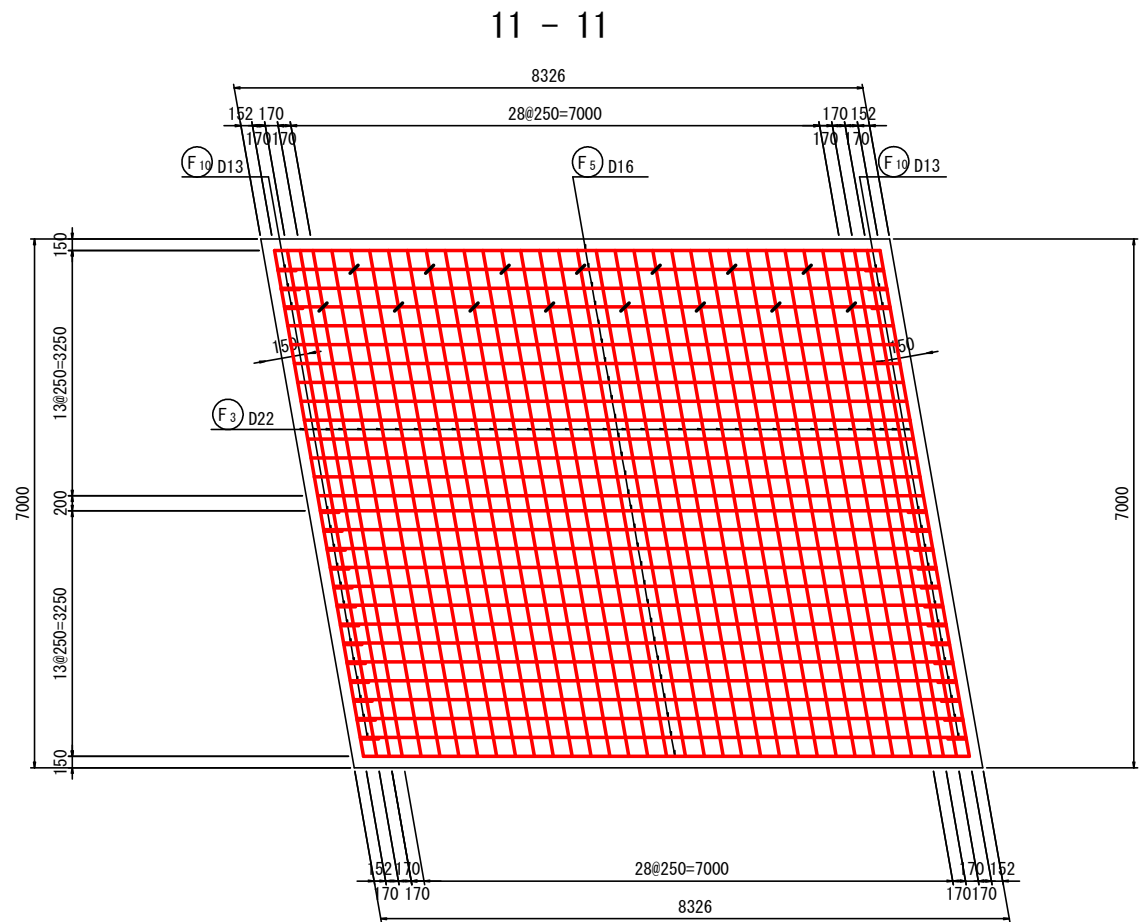
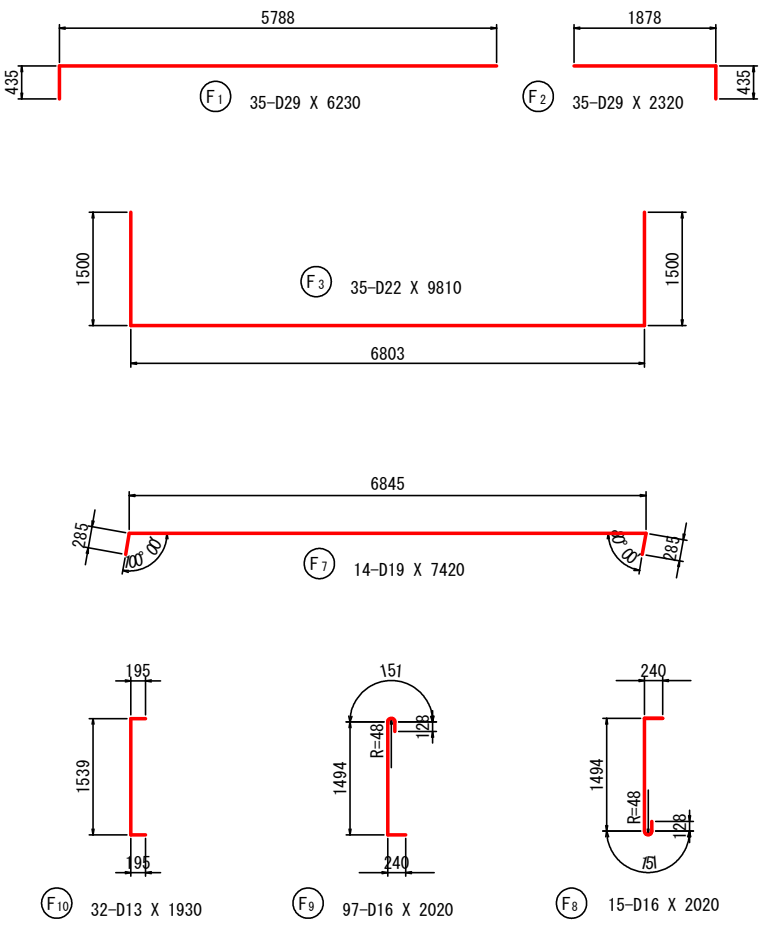
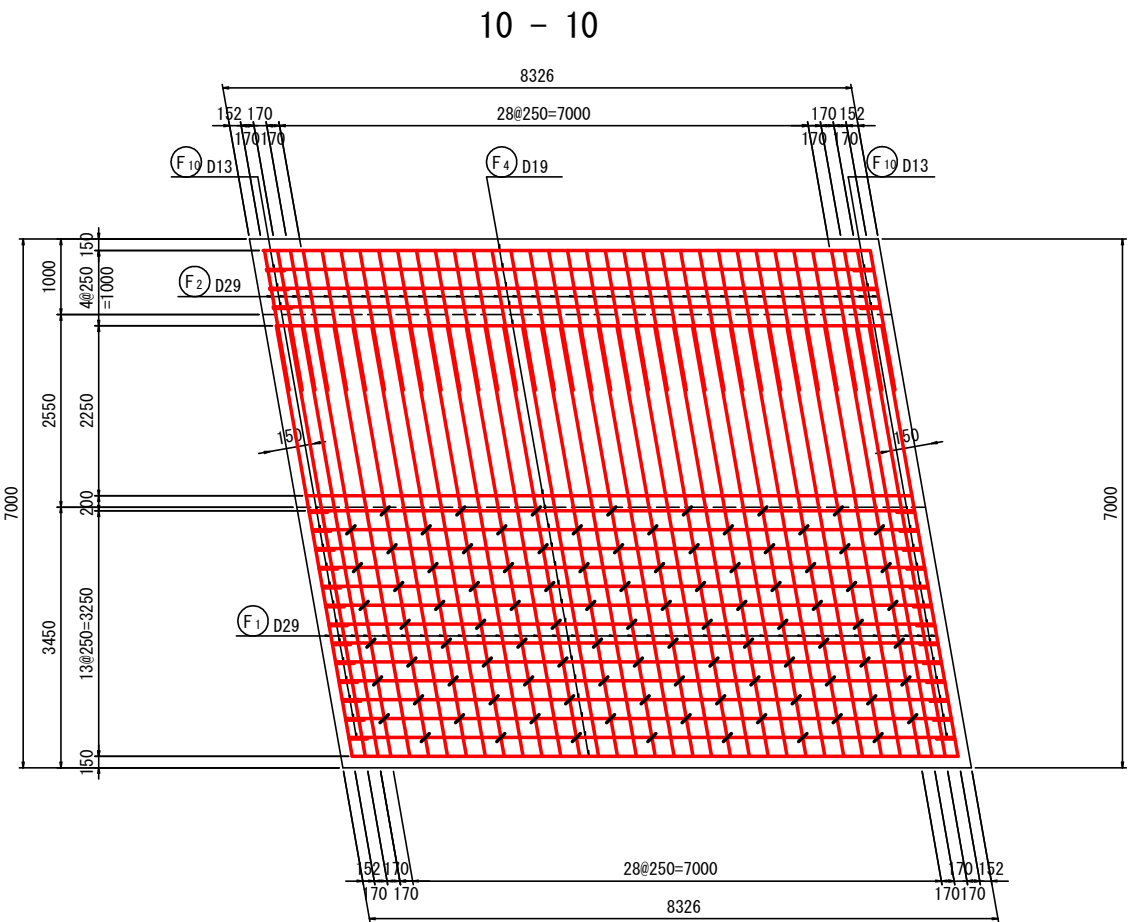


位置図



工事番号	8道改第5号
工事名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋)橋梁下部工新設工事
箇所	丸森町大内字三代河原ほか 地内
図名	A1橋台配筋図(その3)
縮尺	位置
設計者	建設課長
丸森町	図番 7/15

A 1 橋台配筋図(その4) S=1:50



工事番号	8道改第5号
工事名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事
箇所	丸森町大内字三代河原ほか 地内
図名	A1橋台配筋図(その4)
縮尺	位置
設計者	建設課長
丸森町	図番 8/15

S=1 : 50

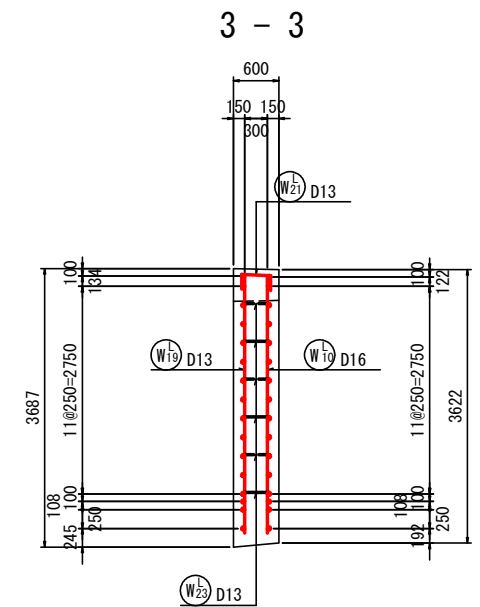
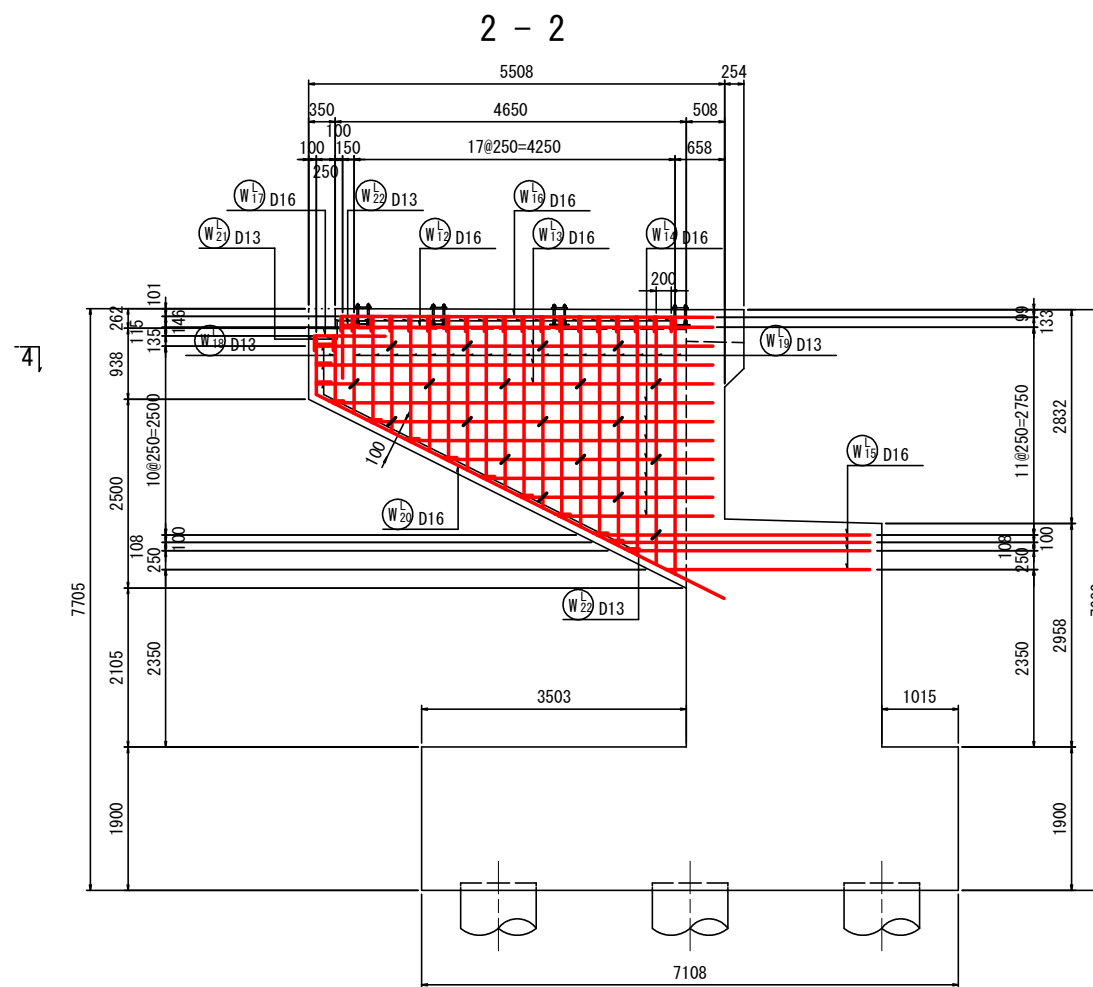
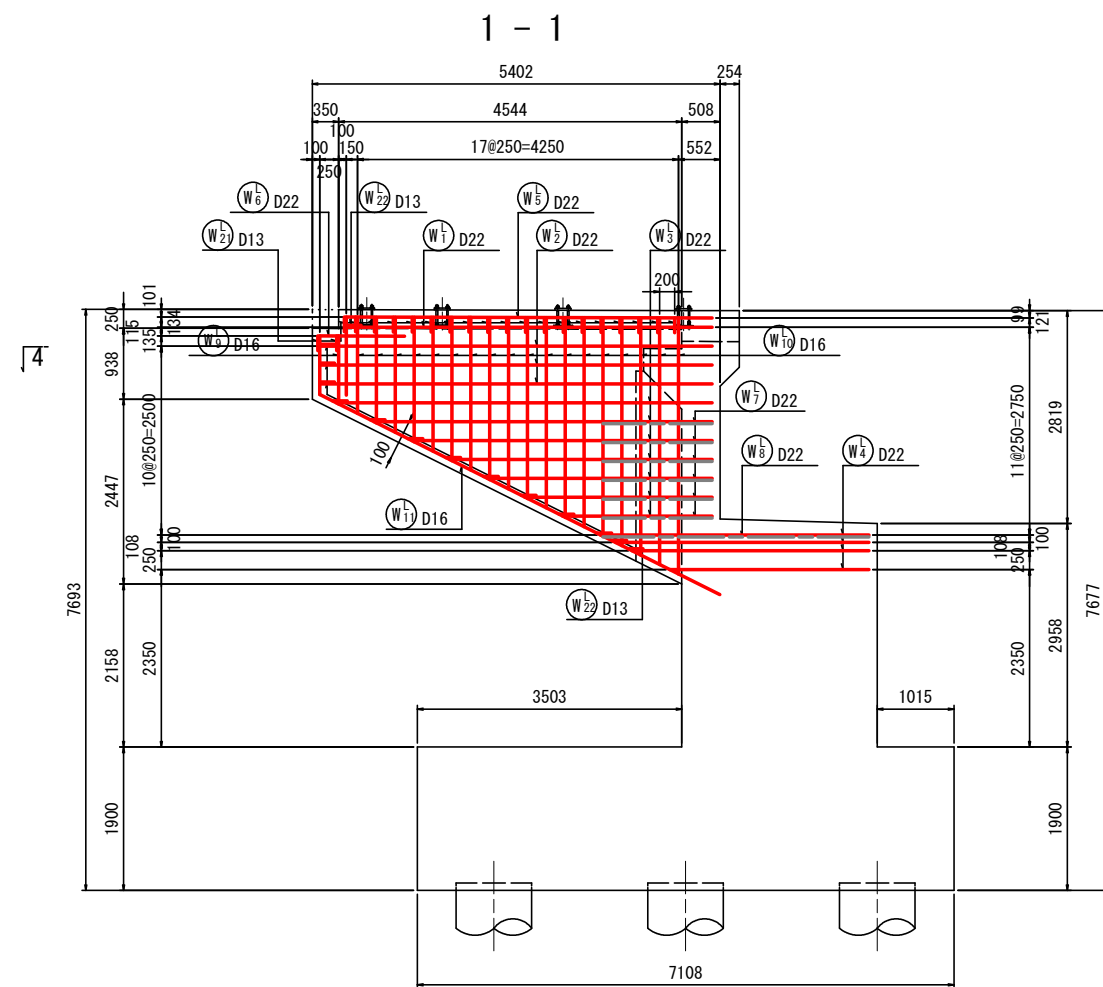
鉄筋重量表

種別	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/㎡)	一本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
P 1	D22	3500	28	3.04	10.64	298	┐
P 2	〃	1610	3	〃	4.89	15	┐ (平均長)
P 3	〃	1590	3	〃	4.83	14	┐ (平均長)
P 4	〃	1510	3	〃	4.59	14	┐ (平均長)
P 5	〃	1520	3	〃	4.62	14	┐ (平均長)
P 6	〃	3500	29	〃	10.64	309	┐
P 7	〃	1610	2	〃	4.89	10	┐ (平均長)
P 8	〃	1580	3	〃	4.80	14	┐ (平均長)
P 9	〃	1500	2	〃	4.56	9	┐ (平均長)
P 10	〃	1520	3	〃	4.62	14	┐ (平均長)
P 11	〃	800	8	〃	2.43	19	┐
P 12	〃	900	6	〃	2.74	16	┐
P 13	D22	8690	8	3.04	26.42	211	┐
P 14	〃	2080	2	〃	6.32	13	┐
P 15-1	〃	5010	1	〃	15.23	15	┐
P 15-2	〃	5900	1	〃	17.94	18	┐
P 16	D16	8030	1	1.56	12.53	13	┐
P 17	〃	8030	8	〃	12.53	100	┐
P 18	〃	1750	2	〃	2.73	5	┐
P 19-1	〃	4680	1	〃	7.30	7	┐
P 19-2	〃	5570	1	〃	8.69	9	┐
P 20	〃	8030	1	〃	12.53	13	┐
P 21-1	D22	1200	8	3.04	3.65	29	┐
P 21-2	D16	1200	8	1.56	1.87	15	┐
P 22	D13	590	29	0.995	0.59	17	┐
P 23	〃	630	64	〃	0.63	40	┐
P 24	〃	2090	4	〃	2.08	8	┐
P 25	D16	2210	28	1.56	3.45	97	┐
P 26	D13	8030	4	0.995	7.99	32	┐
P 27	D16	1510	29	1.56	2.36	68	┐
P 28	〃	1520	6	〃	2.37	14	┐
P 29	D13	8030	2	0.995	7.99	16	┐
T 1	D16	560	36	1.56	0.87	31	┐
A 1	D16	4500	34	1.56	7.02	239	┐
A 2	〃	4500	34	〃	7.02	239	┐
A 3	D13	8460	12	0.995	8.42	101	┐
A 4	〃	8460	12	〃	8.42	101	┐
A 5	D16	4700	16	1.56	7.33	117	┐
A 6	D13	2710	14	0.995	2.70	38	┐
A 7	〃	2710	40	〃	2.70	108	┐
S 1	D16	3830	30	1.56	5.97	179	┐
S 2	〃	3870	6	〃	6.04	36	┐
S 3	〃	9150	10	〃	14.27	143	┐
S 4	〃	2010	60	〃	3.14	188	┐
H 1	D16	2040	34	1.56	3.18	108	┐
H 2	〃	2640	20	〃	4.12	82	┐
H 3	〃	6730	2	〃	10.50	21	┐
H 4	〃	2260	19	〃	3.53	67	┐
H 5	〃	2860	12	〃	4.46	54	┐
H 6	〃	7130	1	〃	11.12	11	┐

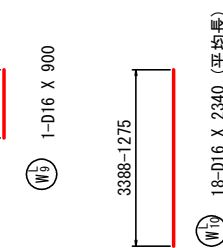
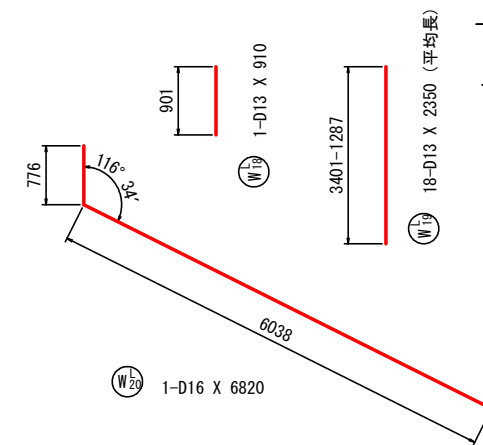
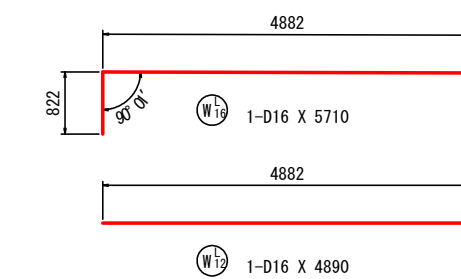
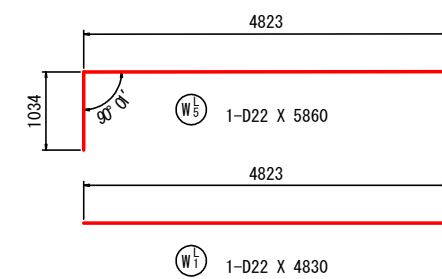
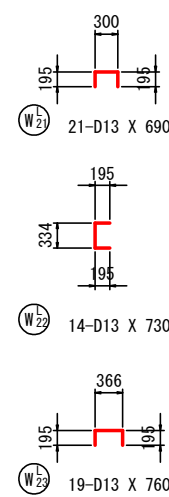
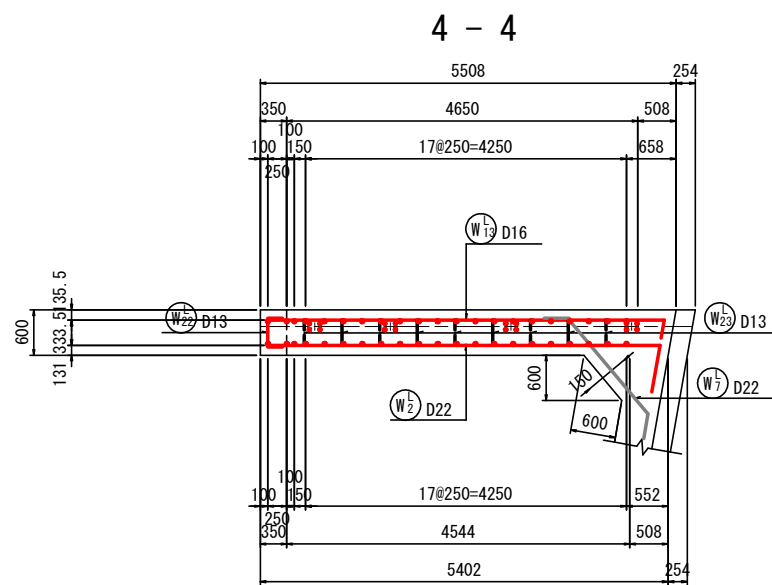
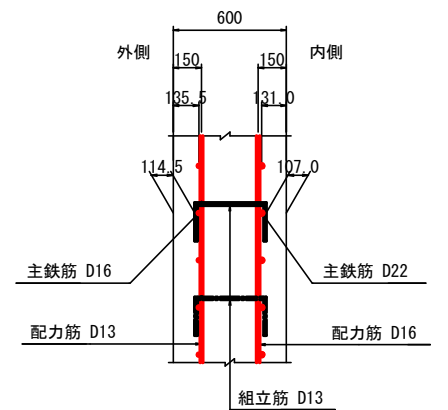
種別	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (k g/m)	一本当り質量 (k g)	質量 (k g)	摘要
F 1	D29	6230	35	5. 04	31. 40	1099	—
F 2	"	2320	35	"	11. 69	409	┐
F 3	D22	9810	35	3. 04	29. 82	1044	┐
F 4	D19	8030	20	2. 25	18. 07	361	—
F 5	D16	8030	28	1. 56	12. 53	351	—
F 6	D19	8030	14	2. 25	18. 07	253	—
F 7	"	7420	14	"	16. 70	234	┐
F 8	D16	2020	15	1. 56	3. 15	47	┐
F 9	"	2020	97	"	3. 15	306	┐
F 10	D13	1930	32	0. 995	1. 92	61	┐
検査仕向実構造 アンカーボルト	D38	1420	18	8. 95	12. 71	229	┐
		D38		229	k g		
		D29		1508	k g		
		D22		2076	k g		
		D19		848	k g		
		D16		2560	k g		
		D13		522	k g		
		合計		7743	k g		

工事番号	8道改第5号		
工 事 名	雉子尾山屋敷線（三代河原橋） 橋梁下部工新設工事		
箇 所	丸森町大内字三代河原ほか 地内		
図 名	A1橋台配筋図（その5）		
縮 尺		位置	
設 計 者		建設 課長	
丸 森 町	図番	9/15	

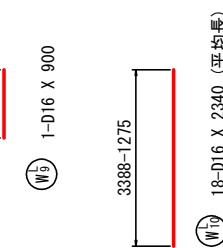
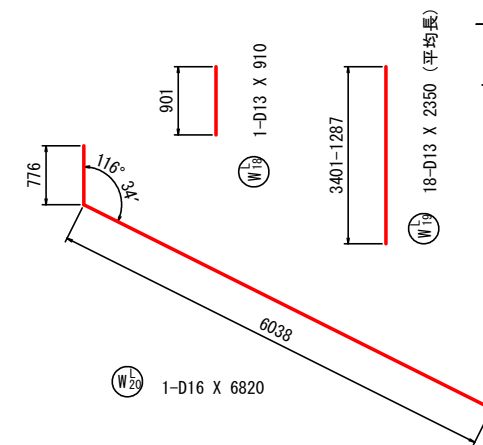
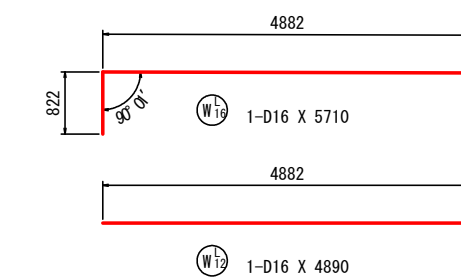
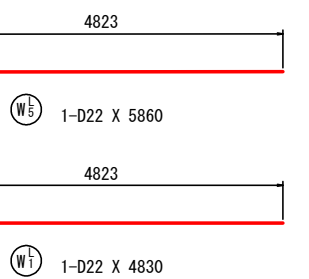
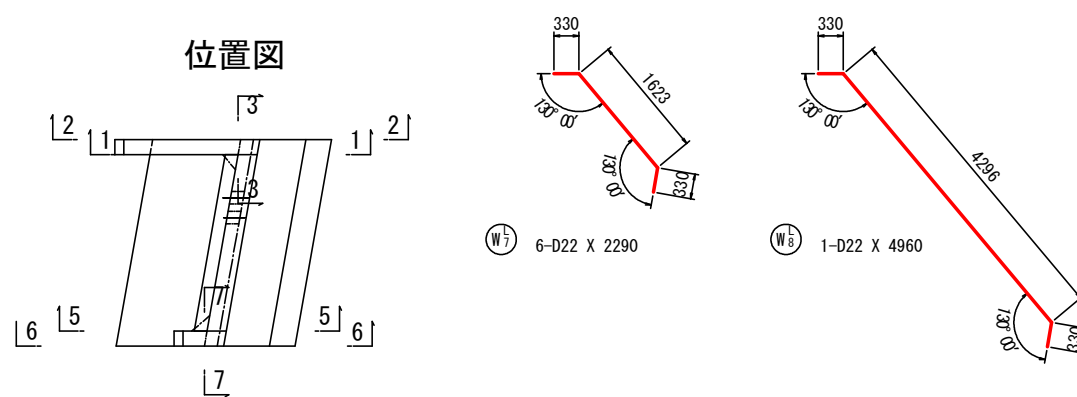
A 1 橋台配筋図(その6) S=1:50



かぶり詳細図 S=1:20
左ウイング



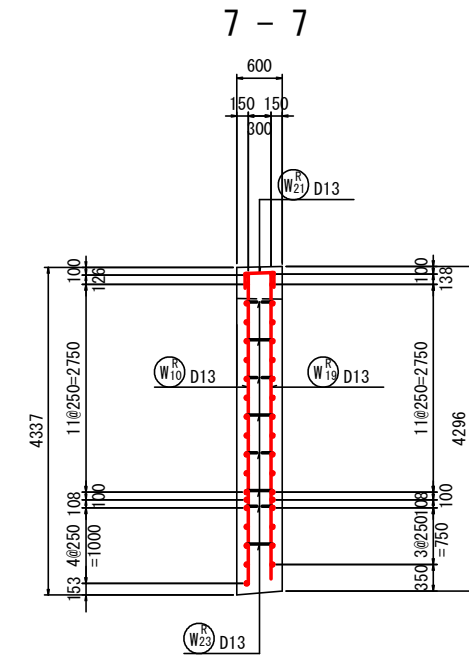
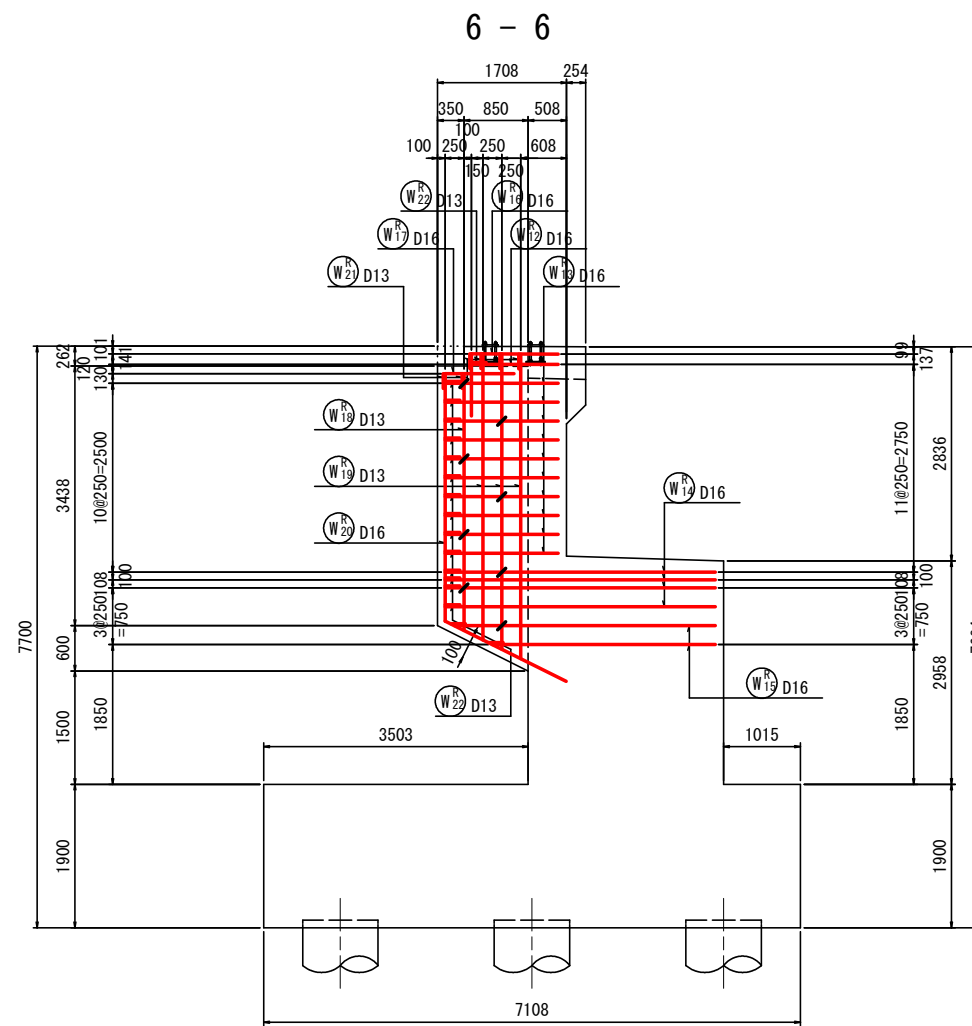
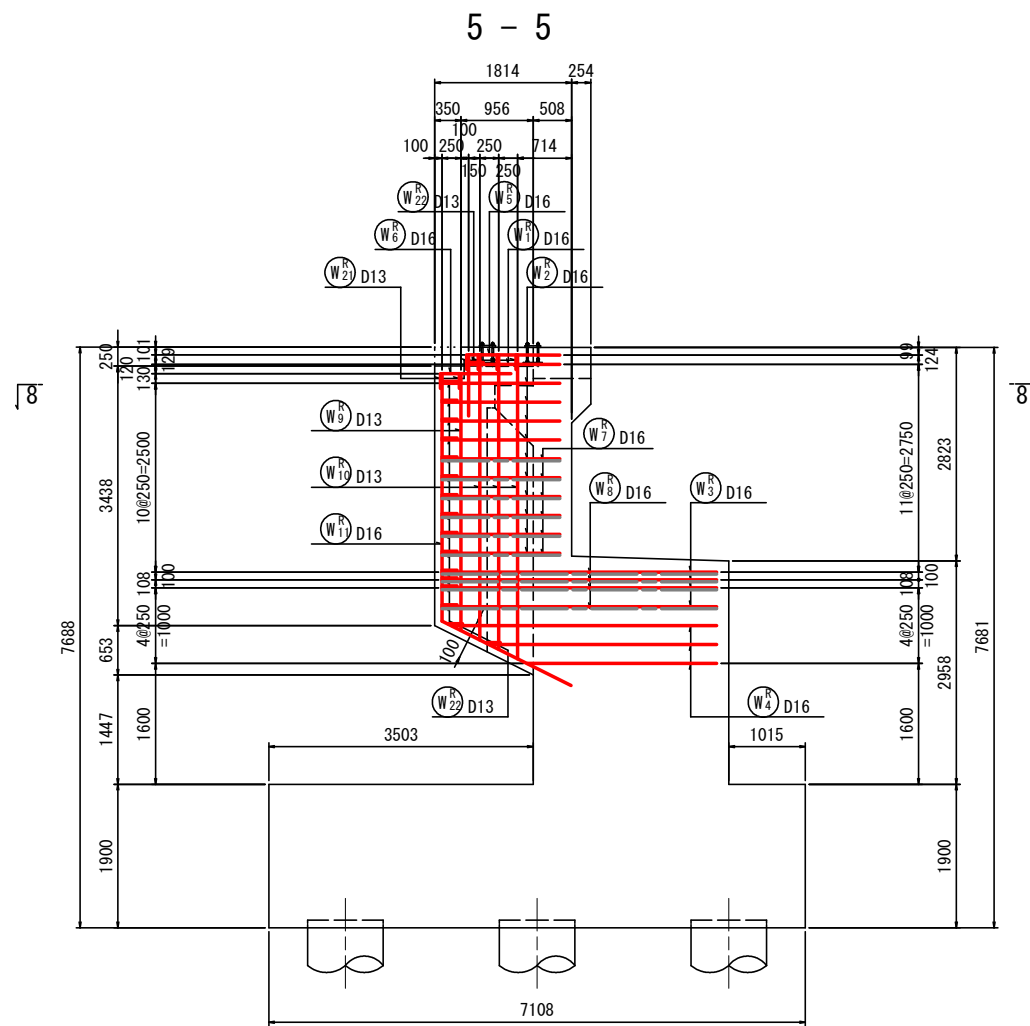
位置図



工事番号	8道改第5号
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋)橋梁下部工新設工事
箇所	丸森町大内字三代河原ほか 地内
図名	A1橋台配筋図(その6)
縮尺	位置
設計者	建設課長
丸森町	図番 10/15

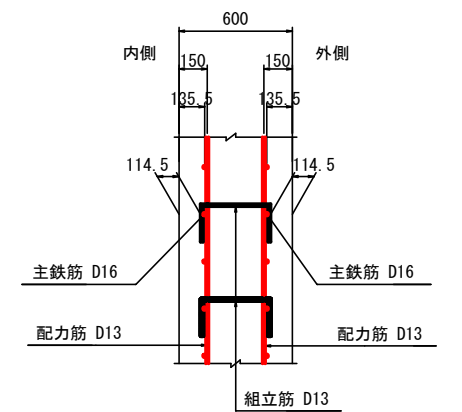
A 1 橋台配筋図(その7)

S=1:50

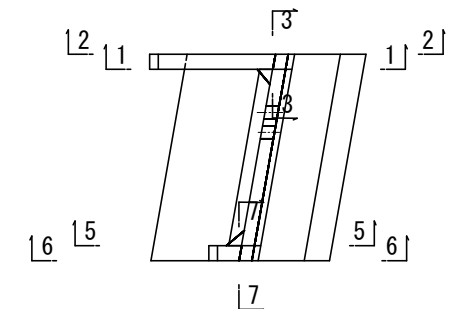


かぶり詳細図
右ウイング

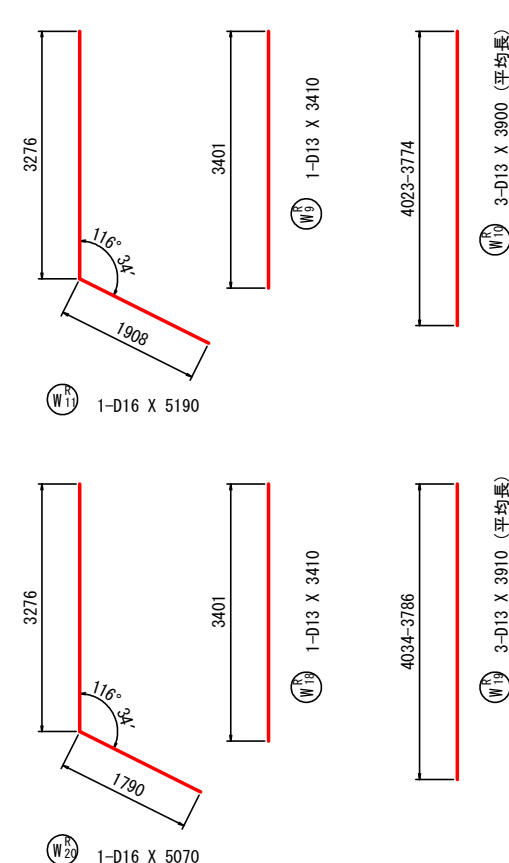
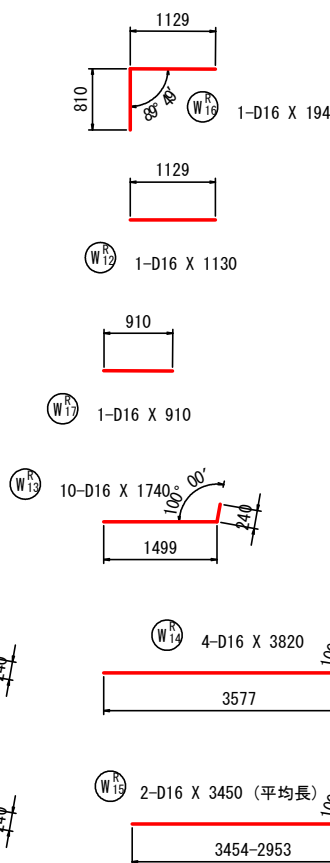
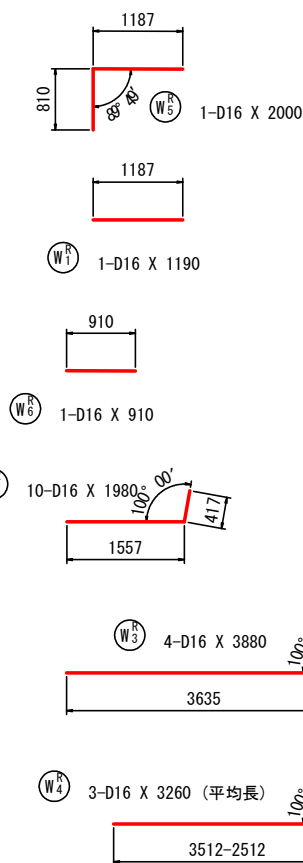
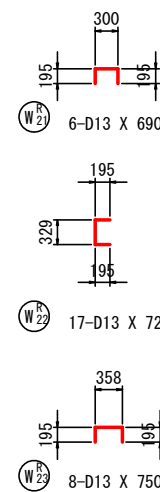
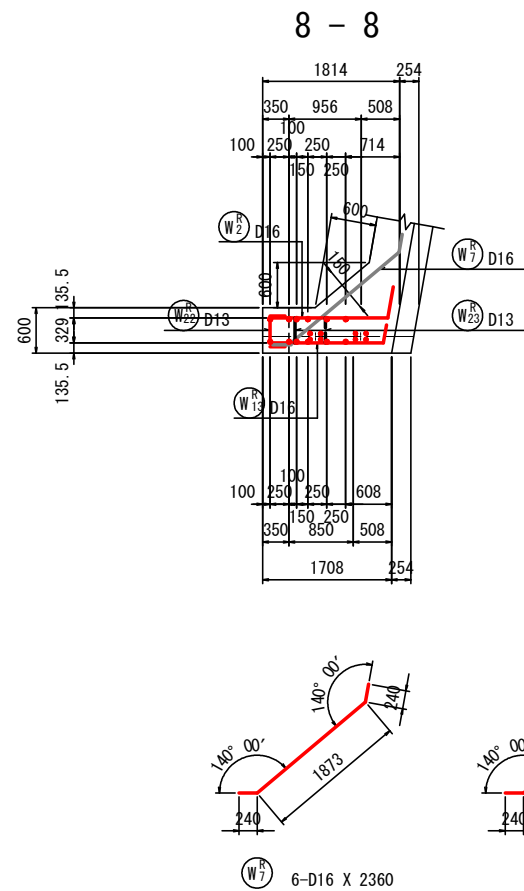
S=1:20



位置図



工事番号	8 道改第 5 号
工 事 名	雄子尾山屋敷線 (三代河原橋) 橋梁下部工新設工事
箇 所	丸森町大内字三代河原ほか 地内
図 名	A1橋台配筋図 (その7)
縮 尺	位置
設 計 者	建設課長
丸 森 町	図番 ①/⑤



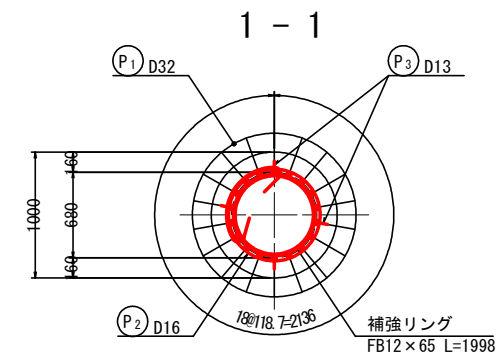
A 1 橋台配筋図(その8) S=1:50

鉄筋重量表

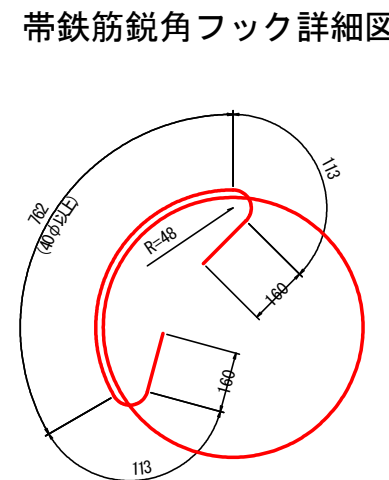
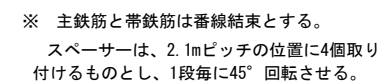
種別	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (k g / m)	一本当り質量 (k g)	質量 (k g)	摘要
W 1	D22	4830	1	3.04	14.68	15	—
W 2	〃	5830	3	〃	17.72	53	—
W 3	〃	4110	7	〃	12.49	87	— (平均長)
W 4	〃	3430	4	〃	10.43	42	— (平均長)
W 5	〃	5860	1	〃	17.81	18	┌
W 6	〃	1120	1	〃	3.40	3	—
W 7	〃	2290	6	〃	6.96	42	↘
W 8	〃	4960	1	〃	15.08	15	↘
W 9	D16	900	1	1.56	1.40	1	┐
W 10	〃	2340	18	〃	3.65	66	┐ (平均長)
W 11	〃	6700	1	〃	10.45	10	↘
W 12	〃	4890	1	〃	7.63	8	—
W 13	〃	5500	3	〃	8.58	26	—
W 14	〃	3780	7	〃	5.90	41	— (平均長)
W 15	〃	3400	4	〃	5.30	21	— (平均長)
W 16	〃	5710	1	〃	8.91	9	┌
W 17	〃	910	1	〃	1.42	1	—
W 18	D13	910	1	0.995	0.91	1	┐
W 19	〃	2350	18	〃	2.34	42	┐ (平均長)
W 20	D16	6820	1	1.56	10.64	11	↘
W 21	D13	690	21	0.995	0.69	14	┐
W 22	〃	730	14	〃	0.73	10	┐
W 23	〃	760	19	〃	0.76	14	┐
D22				275	k g		
D16				194	k g		
D13				81	k g		
合計				550	k g		
W 1	D16	1190	1	1.56	1.86	2	—
W 2	〃	1980	10	〃	3.09	31	┌
W 3	〃	3880	4	〃	6.05	24	—
W 4	〃	3260	3	〃	5.09	15	— (平均長)
W 5	〃	2000	1	〃	3.12	3	┌
W 6	〃	910	1	〃	1.42	1	—
W 7	〃	2360	6	〃	3.68	22	↗
W 8	〃	5540	4	〃	8.64	35	↗
W 9	D13	3410	1	0.995	3.39	3	┐
W 10	〃	3900	3	〃	3.88	12	┐ (平均長)
W 11	D16	5190	1	1.56	8.10	8	┌
W 12	〃	1130	1	〃	1.76	2	—
W 13	〃	1740	10	〃	2.71	27	—
W 14	〃	3820	4	〃	5.96	24	—
W 15	〃	3450	2	〃	5.38	11	— (平均長)
W 16	〃	1940	1	〃	3.03	3	┌
W 17	〃	910	1	〃	1.42	1	—
W 18	D13	3410	1	0.995	3.39	3	┐
W 19	〃	3910	3	〃	3.89	12	┐ (平均長)
W 20	D16	5070	1	1.56	7.91	8	┌
W 21	D13	690	6	0.995	0.69	4	┐
W 22	〃	720	17	〃	0.72	12	┐
W 23	〃	750	8	〃	0.75	6	┐
D16				217	k g		
D13				52	k g		
合計				269	k g		

工事番号	8 道改第 5 号		
工 事 名	雫子尾山屋敷線（三代河原橋） 橋梁下部工新設工事		
箇 所	丸森町大内字三代河原ほか 地内		
図 名	A1橋台配筋図（その8）		
縮 尺		位置	
設 計 者		建設 課長	
丸 森 町	図番	12/19	

S=1:30

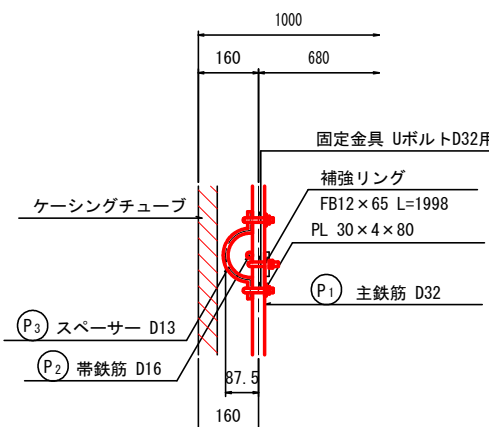


S=1:10

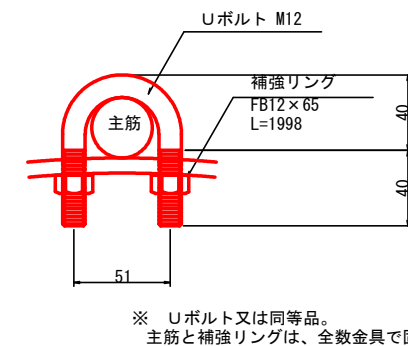


S=1:10

S=1:10



S=1:2



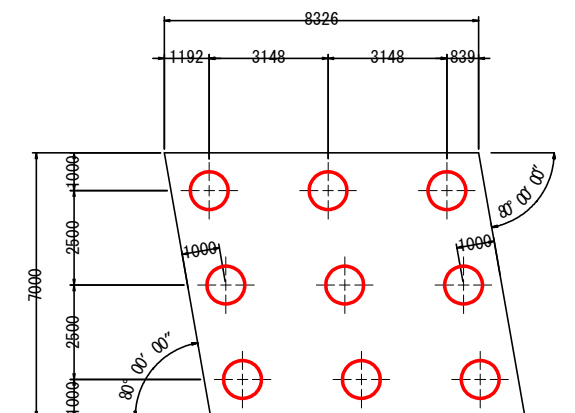
※ Uボルト又は同等品。
主筋と補強リングは、全数金具で固定。

※ 杭1本当り

種別	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	一本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
FB12×65	1998	4	6.123	12.23	49	補強リング
Uボルト	—	144	—	—	—	基礎と補強リングの固定

種別	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	一本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
Uボルト	—	32	—	—	—	スベアサと主筋筋の固定
平鋼 30×4	80	32	0.942	0.075	2	Uボルト固定用

S=1 : 100

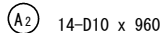
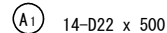


工事番号	8 道改第 5 号		
工 事 名	雉子尾山屋敷線 (三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
箇 所	丸森町大内字三代河原ほか 地内		
図 名	A1橋台場所打ち杭配筋図		
縮 尺		位置	
設 計 者		建設課長	
丸 森 町		図番	13/15

S=1 : 50



8326



種別	径 (mm)	長さ
----	-----------	----

支撑部

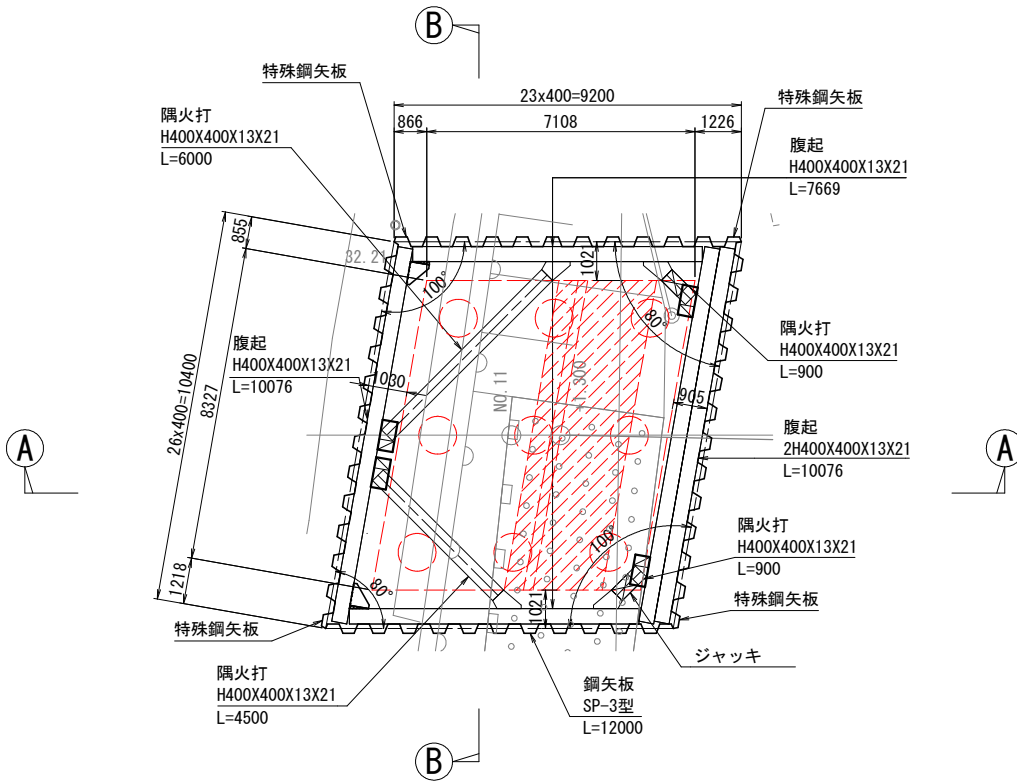
S=1 : 20



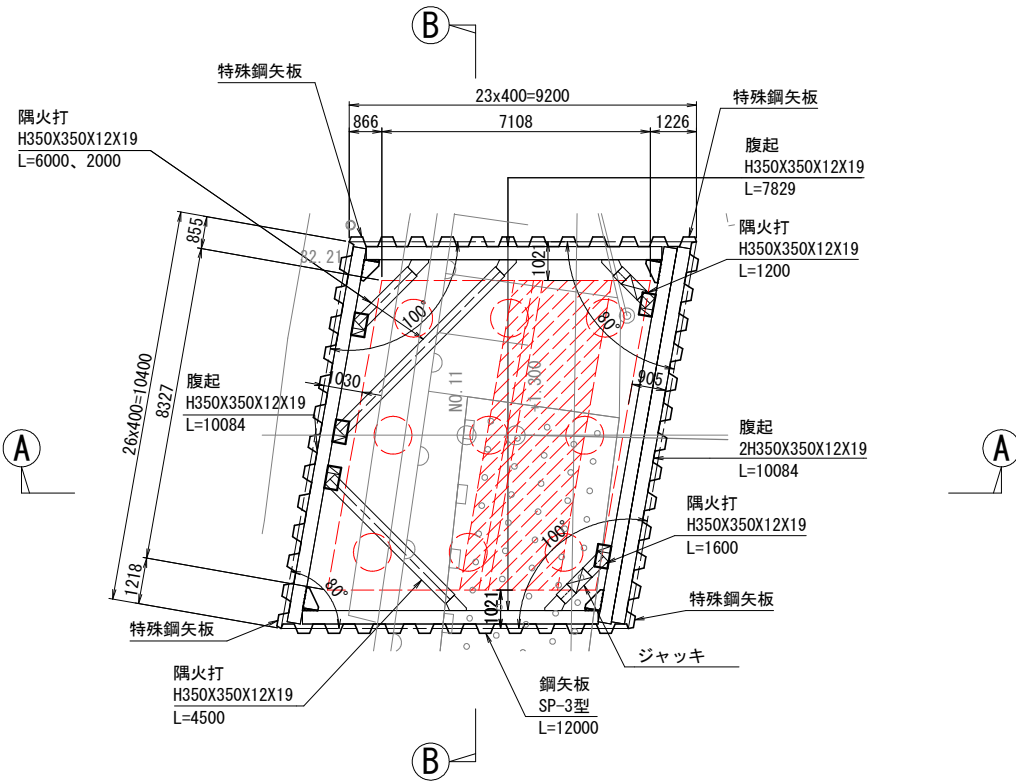
14/15

A1橋台仮締切工計画図

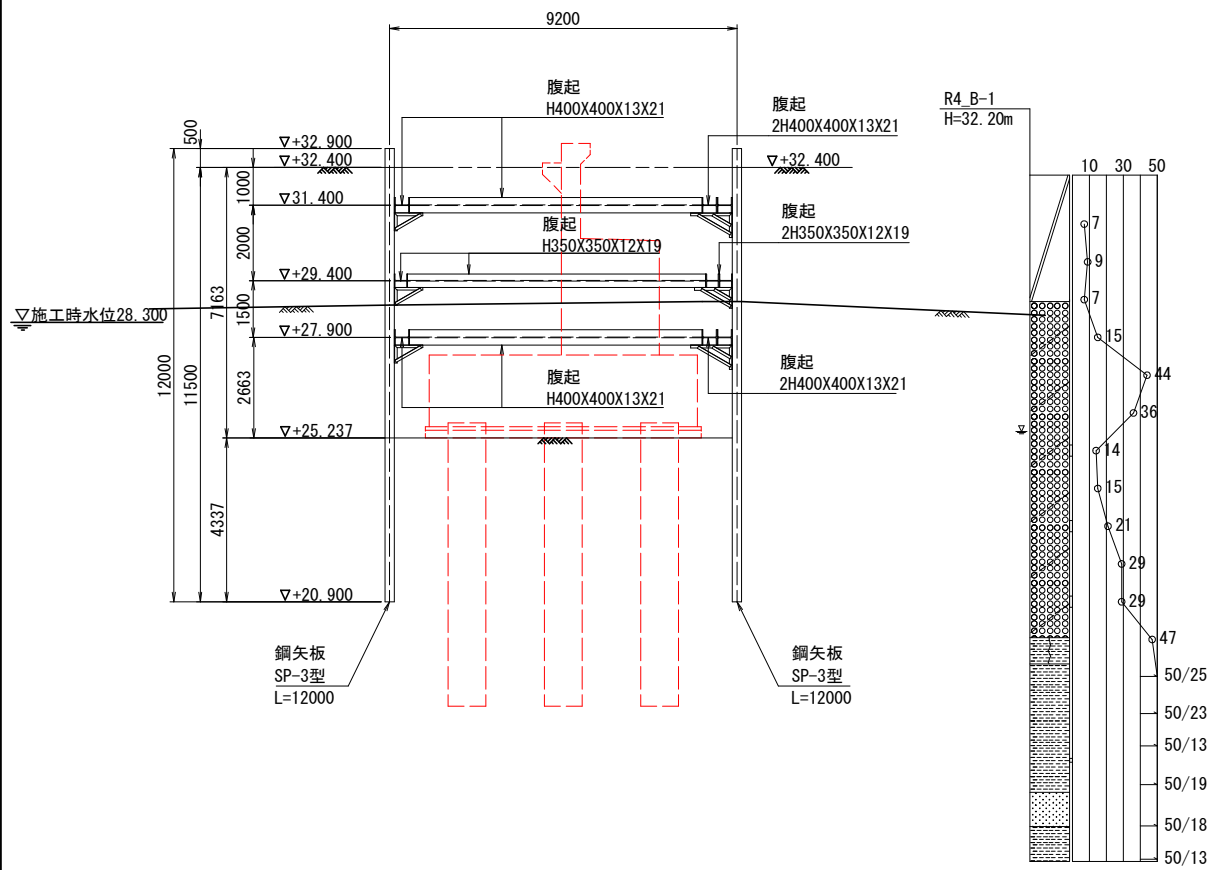
1・3段目平面図 S=1:100



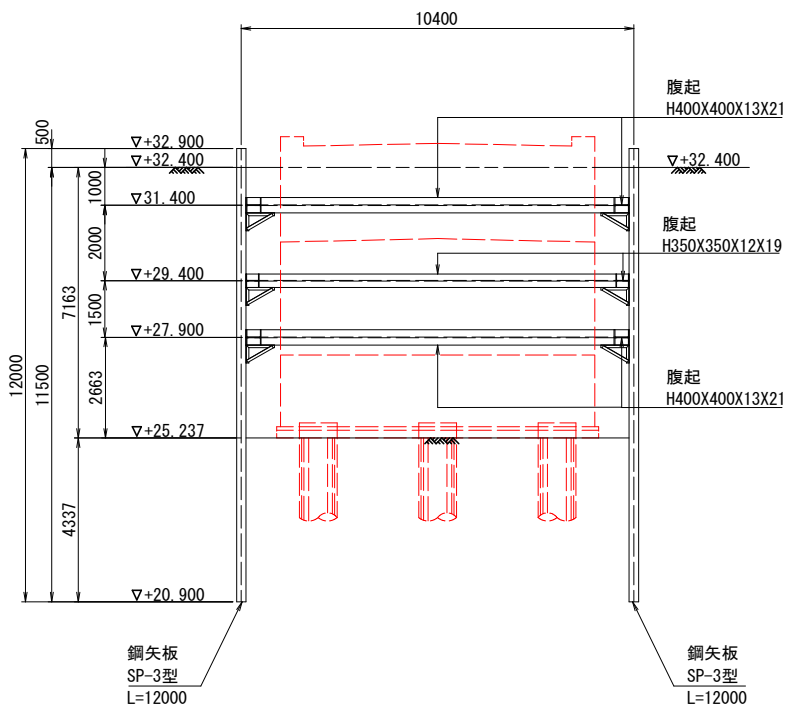
2段目平面図 S=1:100



A-A断面図 S=1:100



B-B断面図 S=1:100



A1橋台 数量表

部材名	寸法	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	備考
1. 山留壁							
鋼矢板	SP-3型	12.00	94	60.00	720.00	67,680	SY295
特殊鋼矢板	SP-3型	12.00	4	60.00	720.00	2,880	SY295
山留壁 合計						70,560	kg
2. 山留部材							
腹起	H400X400X13X21	7.669	4	200.00	1533.80	6,136	リース材
"	H400X400X13X21	10.076	6	200.00	2015.20	12,092	"
"	H350X350X12X19	7.829	2	150.00	1174.35	2,349	"
"	H350X350X12X19	10.084	3	150.00	1512.60	4,538	"
隅火打	H400X400X13X21	0.300	4	200.00	60.00	240	"
"	H400X400X13X21	4.500	2	200.00	900.00	1,800	"
"	H400X400X13X21	6.000	2	200.00	1200.00	2,400	"
"	H350X350X12X19	0.600	1	150.00	90.00	90	"
"	H350X350X12X19	1.000	1	150.00	150.00	150	"
"	H350X350X12X19	2.000	1	150.00	300.00	300	"
"	H350X350X12X19	4.500	1	150.00	675.00	675	"
"	H350X350X12X19	6.000	1	150.00	900.00	900	"
(主部材)						31,670	kg
(副部材A: 主部材×0.22)						6,967	kg
(副部材B: 主部材×0.04)						1,267	kg
総 合 計						110,464	kg

注1) 副部材Aは、主部材質量×0.22の値とする。
注2) 副部材Bは、主部材質量×0.04の値とする。
注3) ジャッキを必要とする隅火打は、0.6mを差し引いた長さとする。

工事番号	8道改第5号		
工 事 名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
箇 所	丸森町大内字三代河原ほか 地内		
図 名	A1橋台仮締切工計画図		
縮 尺		位置	
設 計 者		建設課長	
丸 森 町		図番	15/15