

7道改第11号

雉子尾山屋敷線(三代河原橋)橋梁下部工新設工事

設 計 図 面

[実 施]

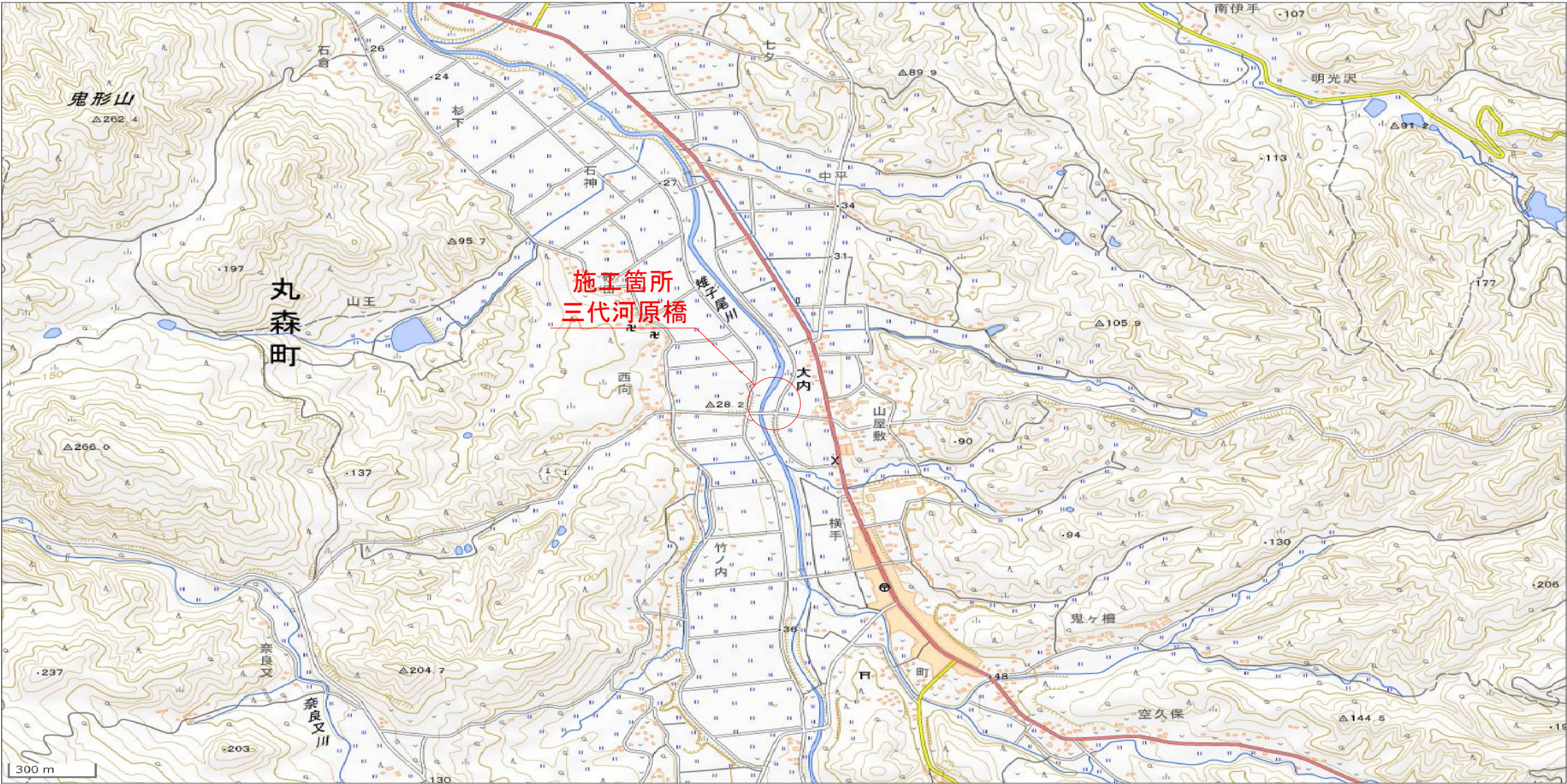
丸 森 町

[実 施]

[illegible]

三代河原橋 位置図 S=1:25000

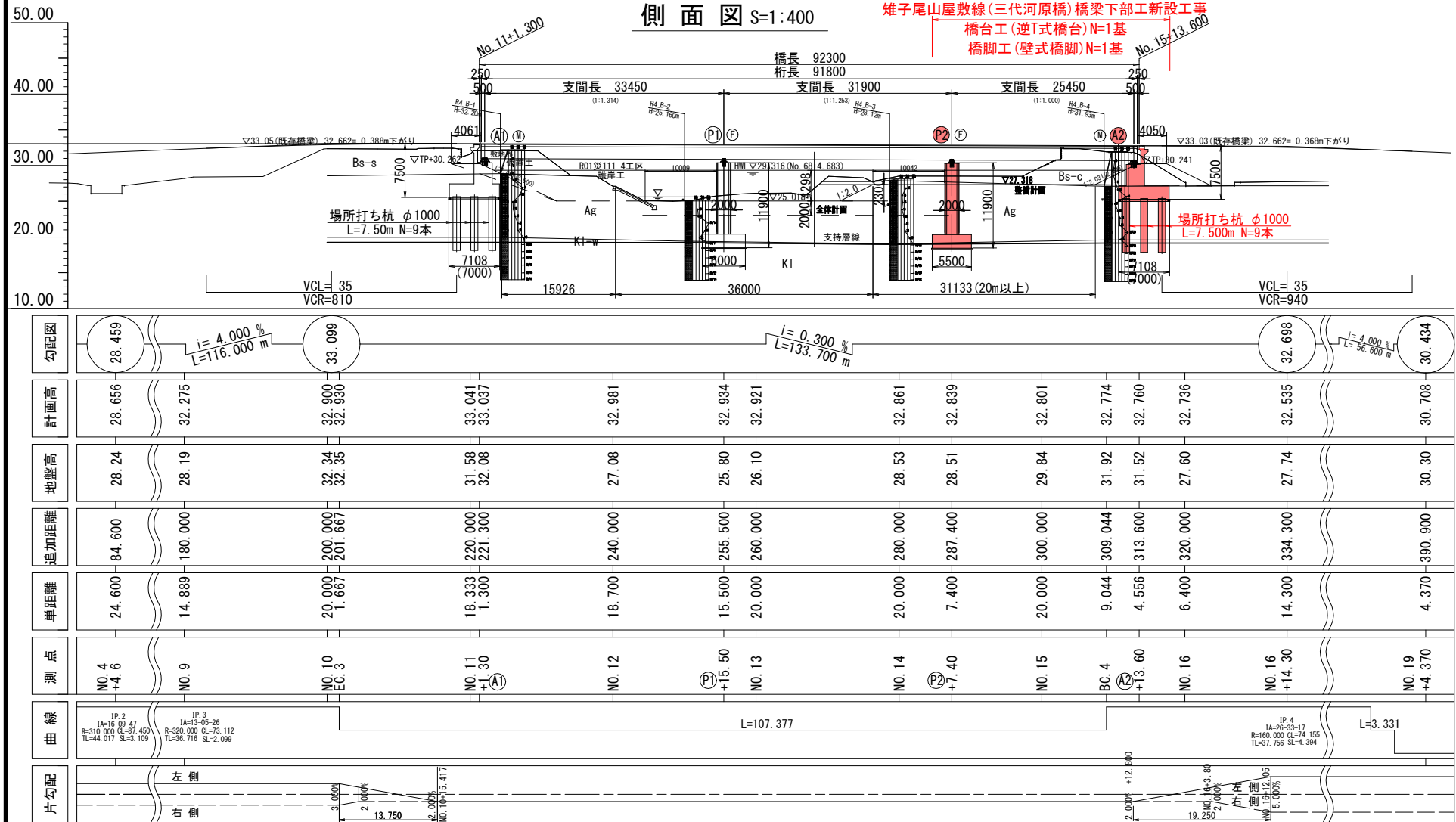
地理院地図
GSI Maps



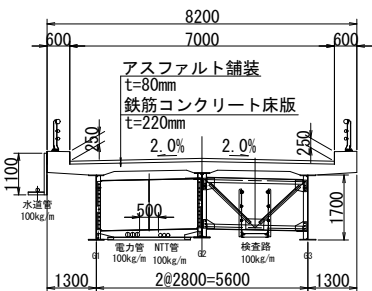
[実施]			
工事番号	7道改第11号		
路線名	雫子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	三代河原橋 位置図		
縮尺	S=1:25,000	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	1 / 23

三代河原橋 橋梁一般図

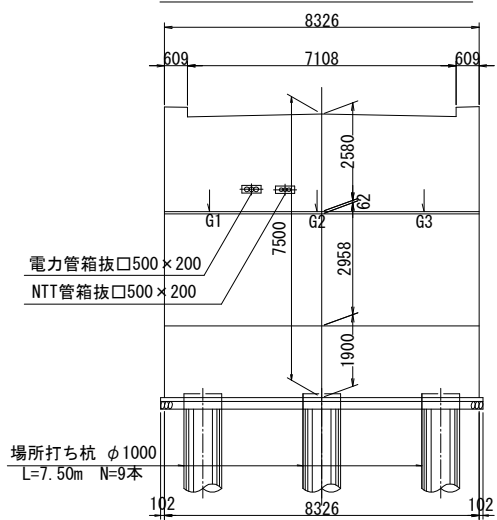
側面図 S=1:400



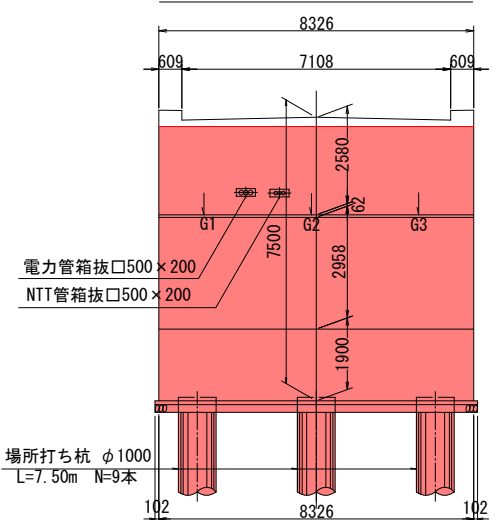
断面図 S=1:100



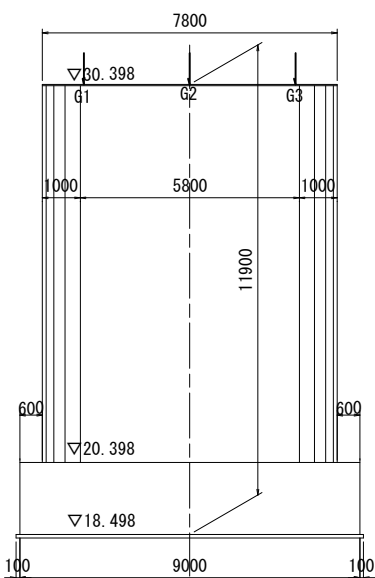
A1橋台正面図 S=1:100



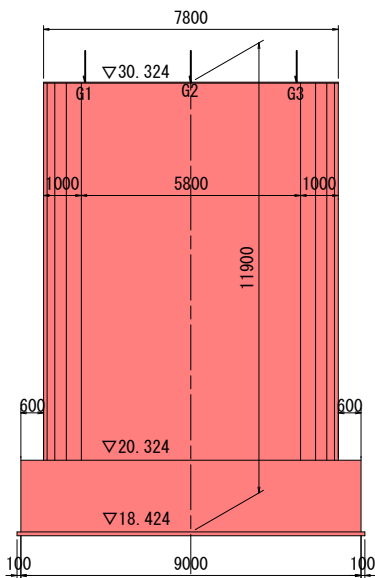
A2橋台正面図 S=1:100



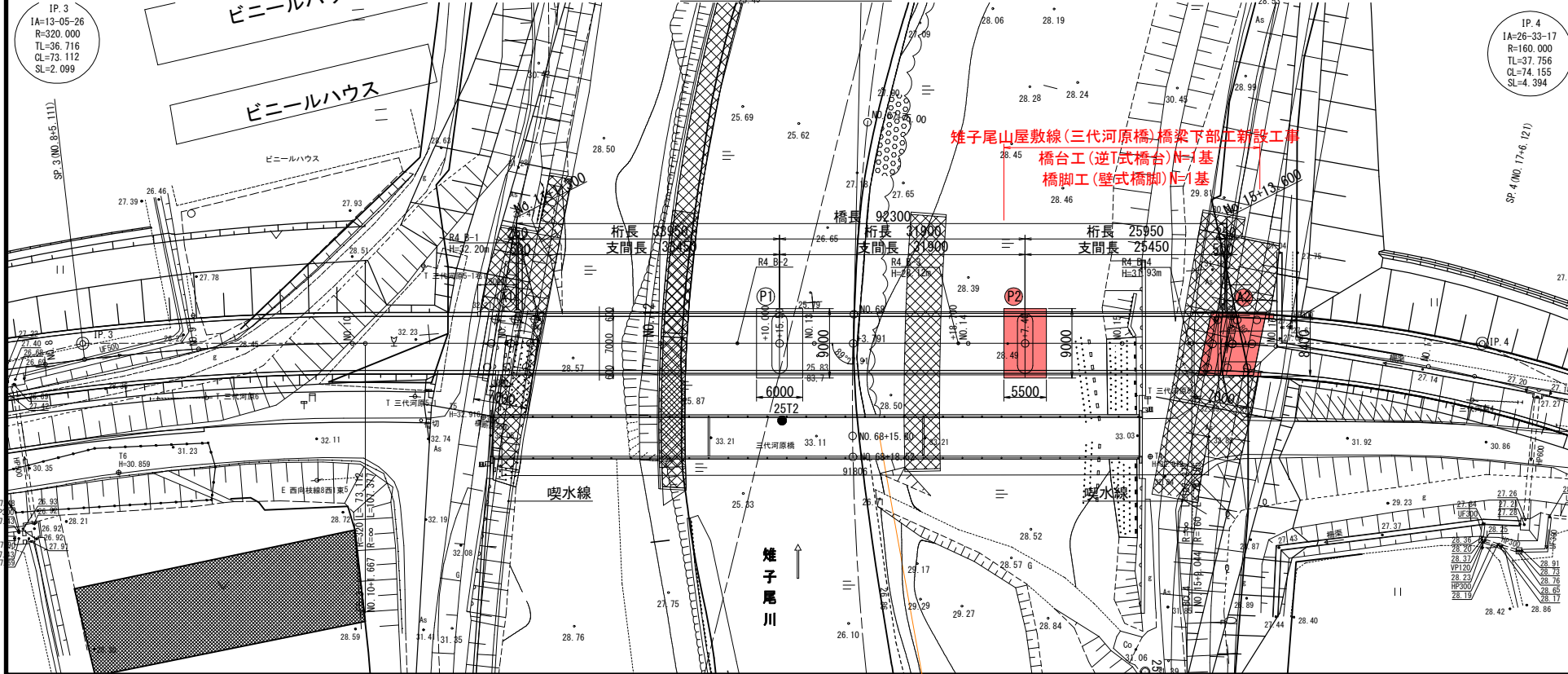
P1橋脚正面図 S=1:100



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	σ _{ck} =24N/mm ²
躯体	W _c =24.5kN/m ³ (鉄筋コンクリート)
土砂	W _s =20.0kN/m ³ (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)

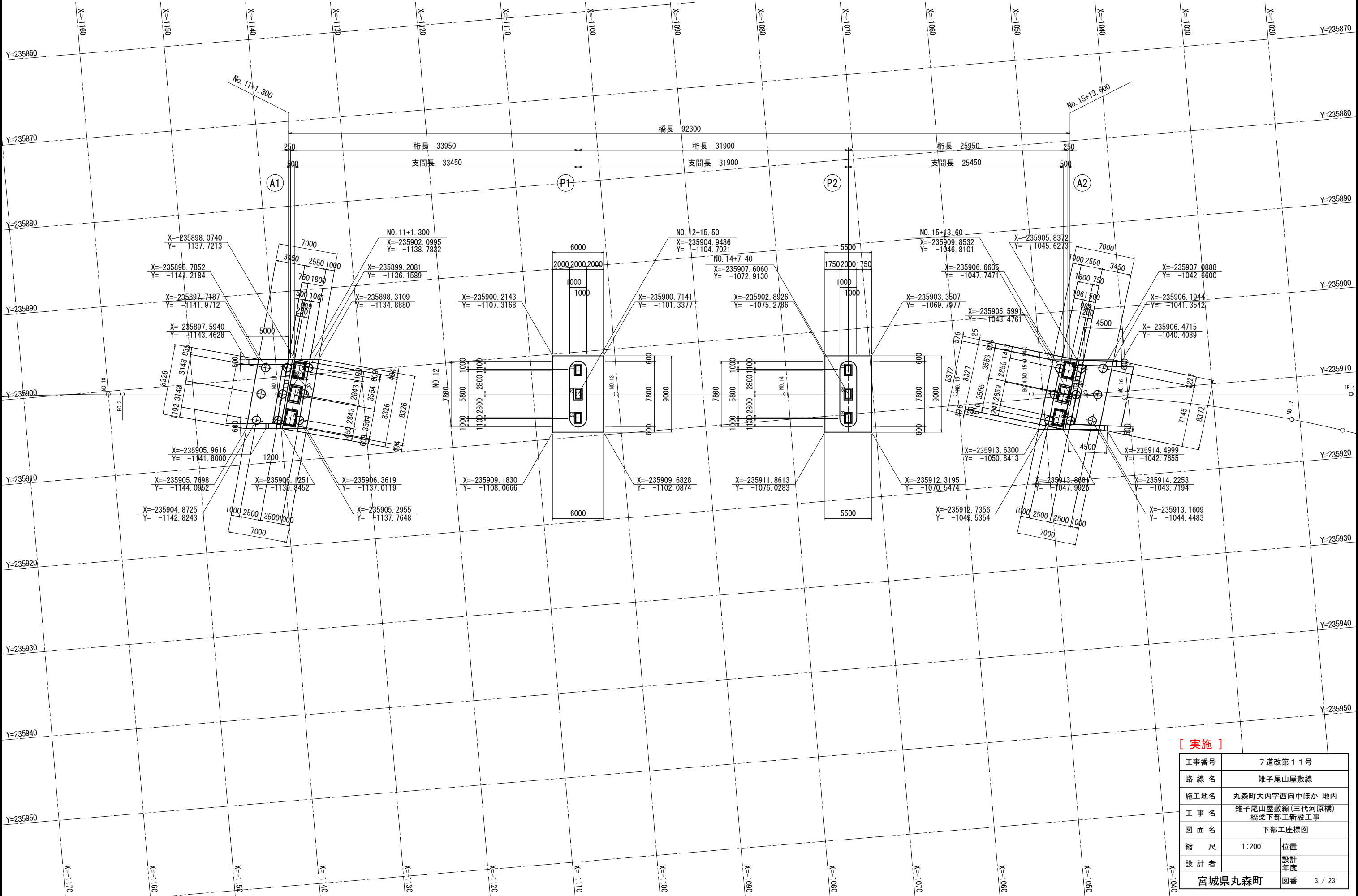
【実施】

工事番号	7道改第11号
路線名	雫子尾山屋敷線
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内
工事名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事
図面名	三代河原橋 橋梁一般図
縮尺	図示 位置
設計者	設計 年度
宮城県丸森町	図番 2 / 23

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

下部工座標図

S=1:200

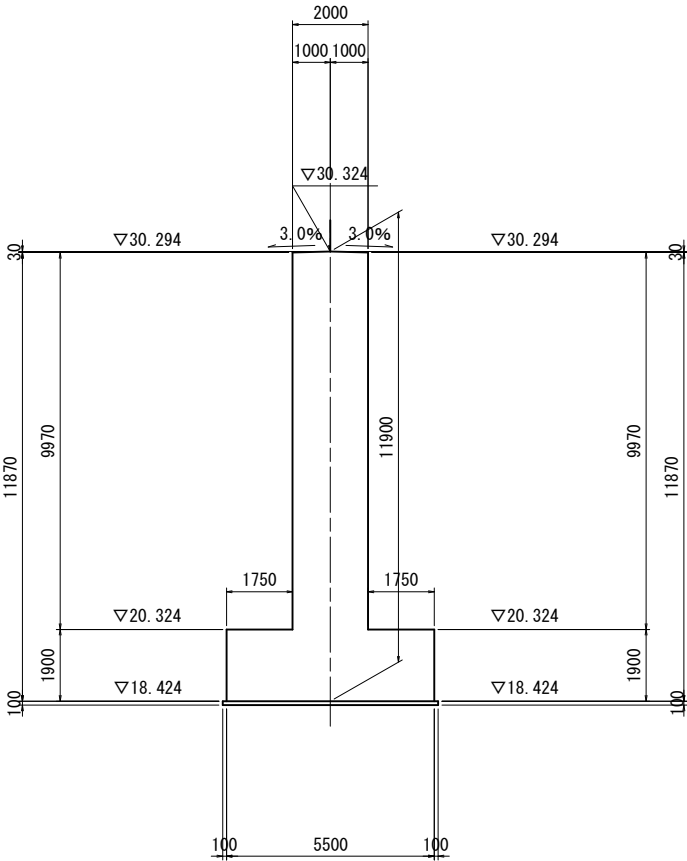


【実施】

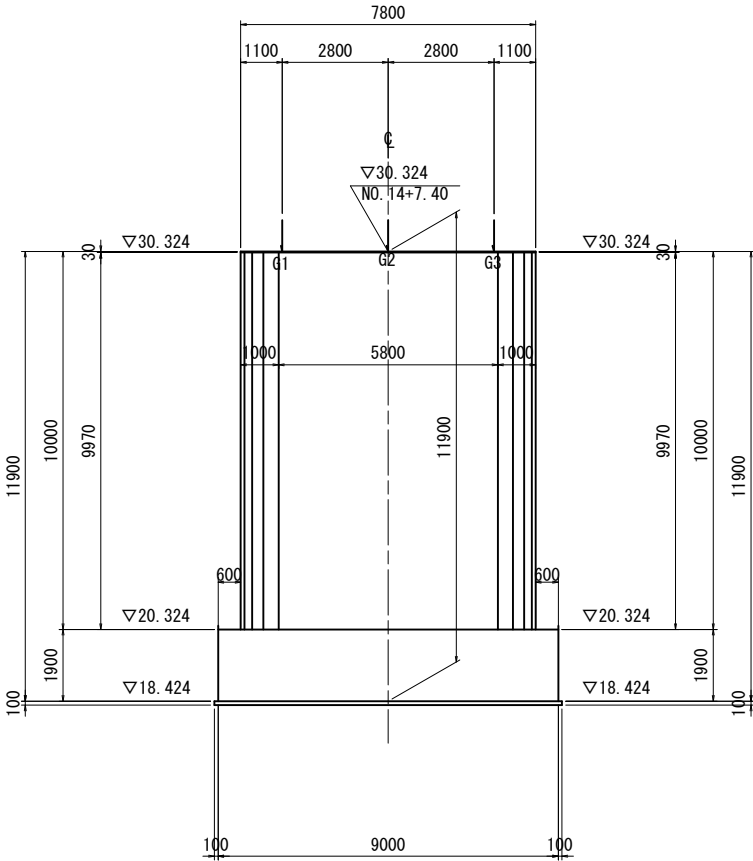
工事番号	7道改第11号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	下部工座標図		
縮尺	1:200	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	3 / 23

P 2 橋脚構造図(その 1) S=1:100

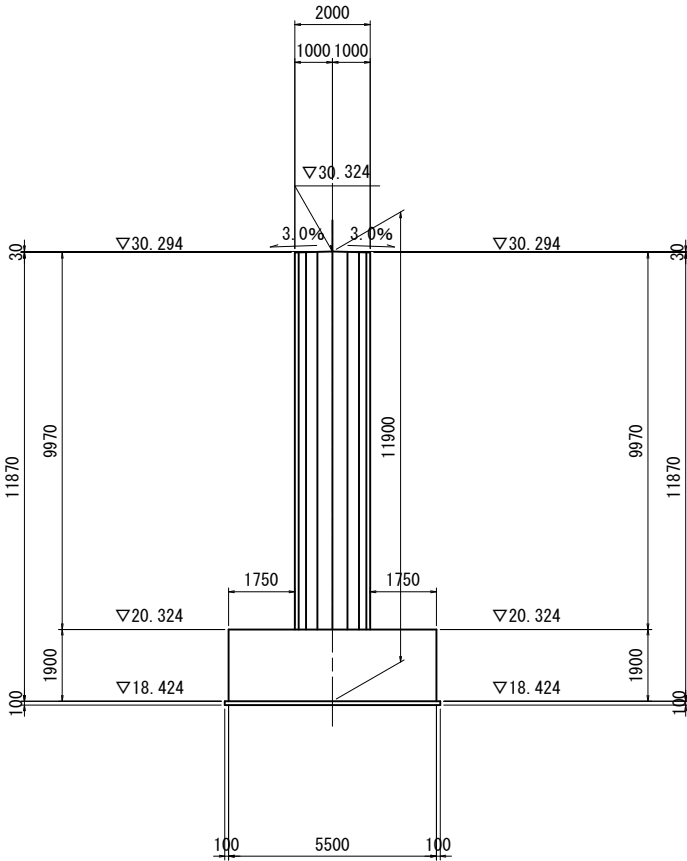
断面図



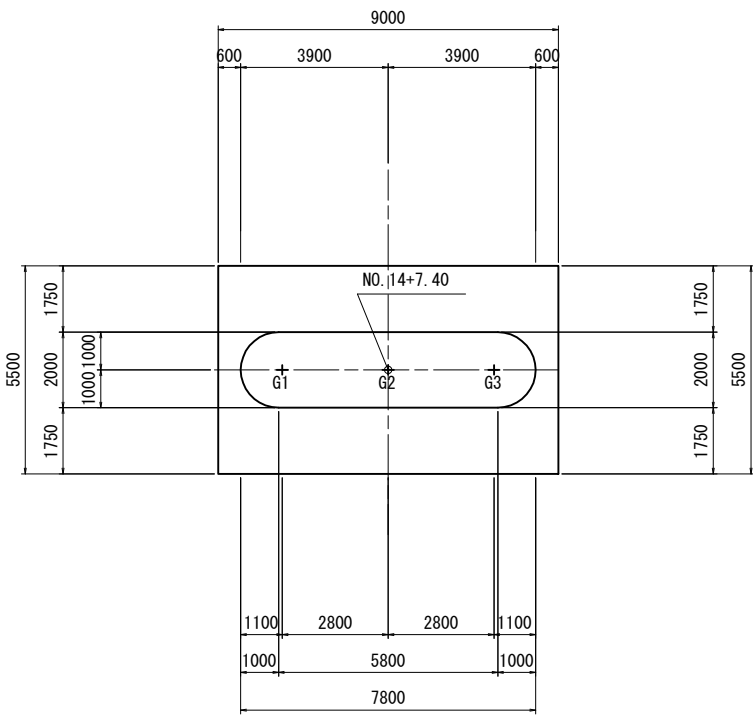
正面図



側面図



平面図



[実施]

工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	P 2 橋脚構造図(その 1)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	4 / 23

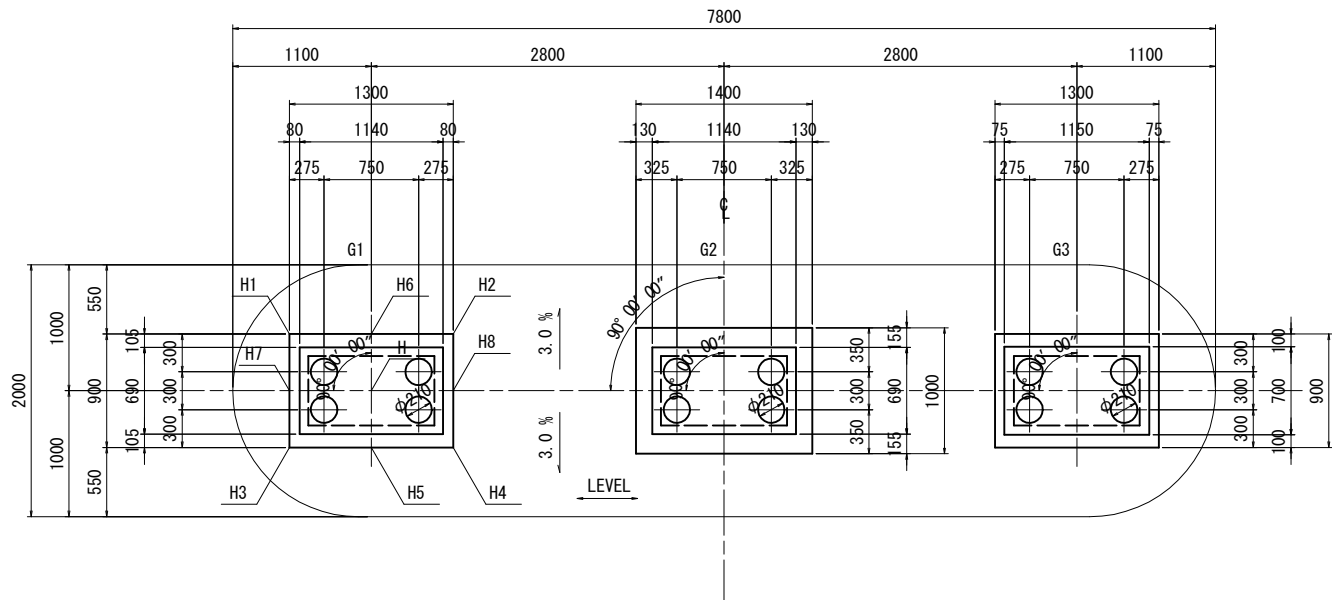
P 2 橋脚構造図(その 2)

S=1:30

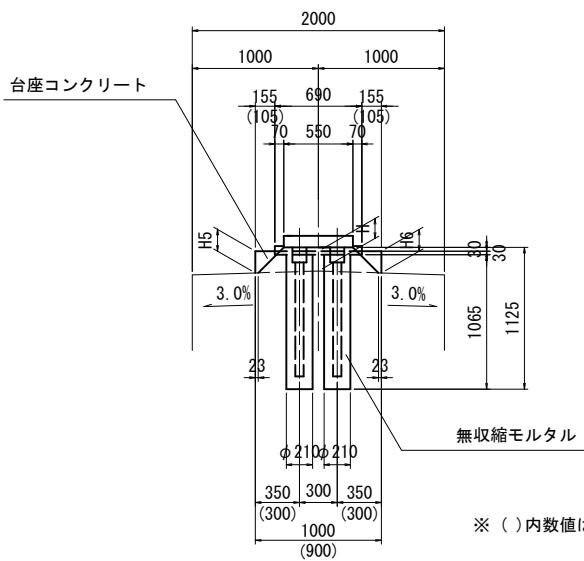
沓座及び箱抜き詳細図

S=1:30

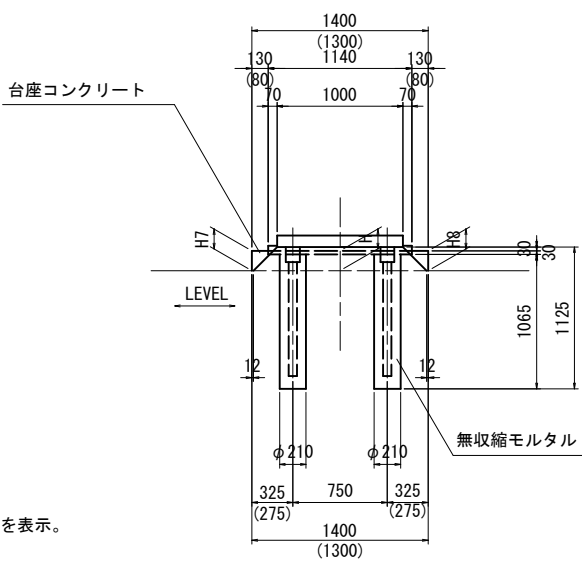
平面図



橋軸方向



直角方向



※ () 内数値はG1・G3を表示。

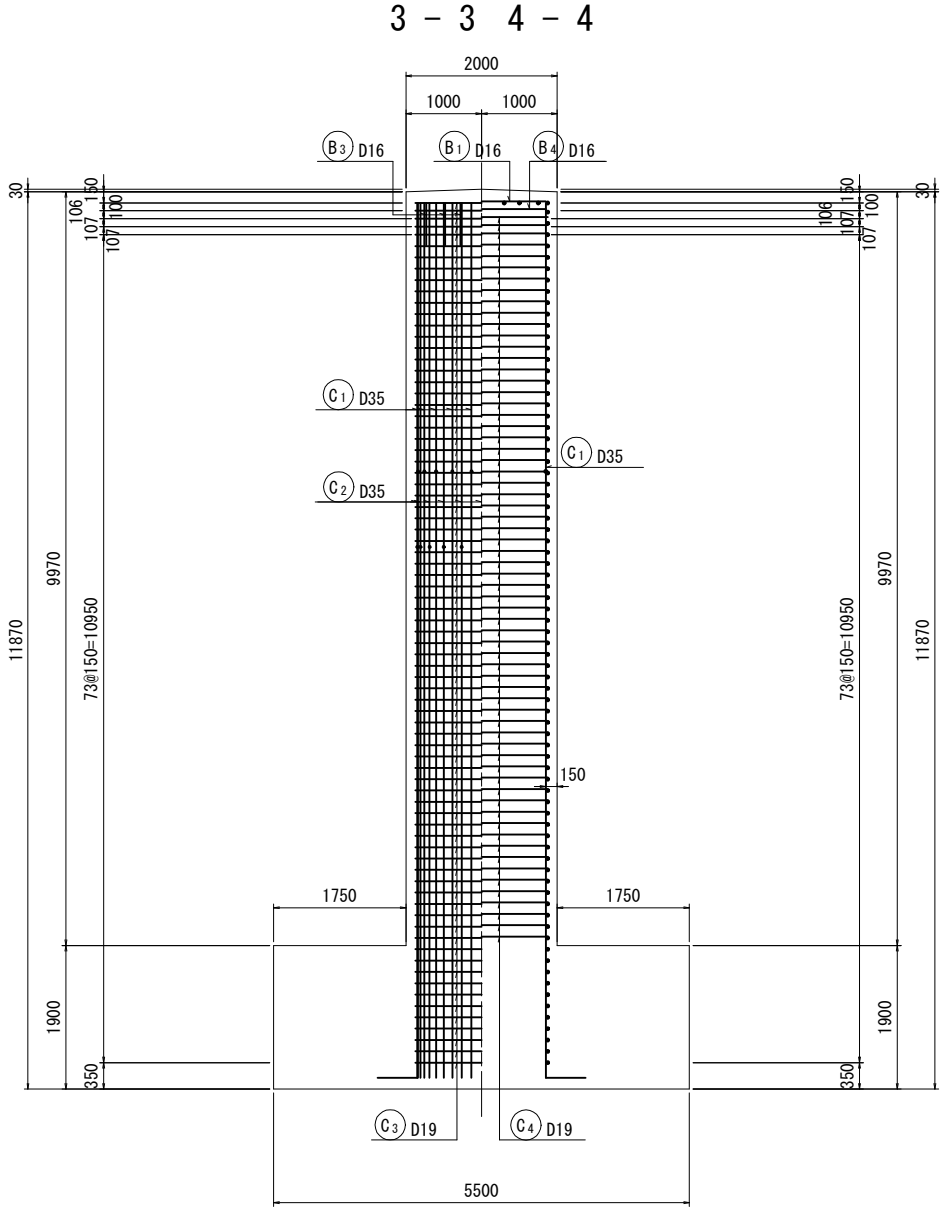
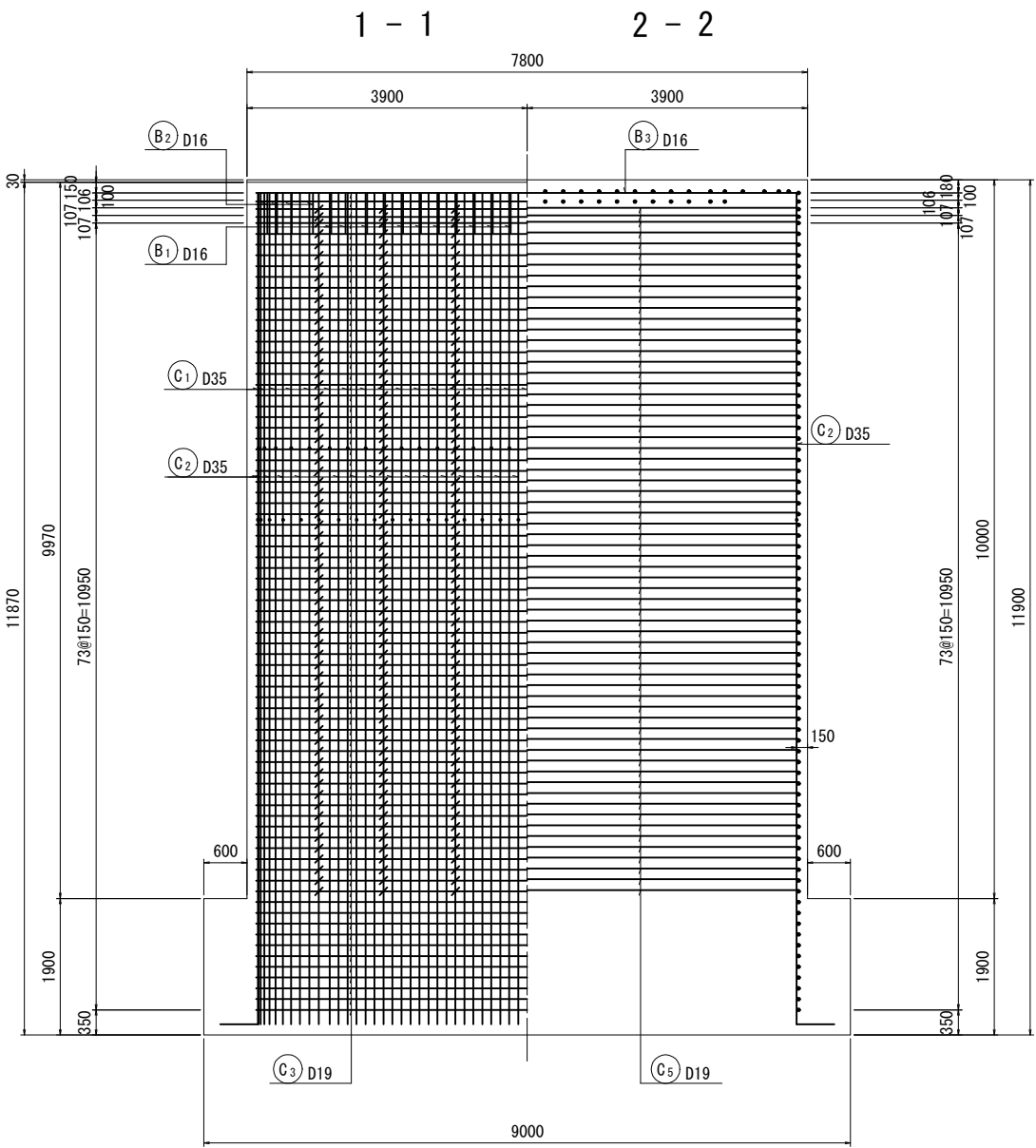
数値表

	G1	G2	G3
	台座コンクリート		
H	80	145	84
H1	94	160	98
H2	94	160	98
H3	94	160	98
H4	94	160	98
H5	94	160	98
H6	94	160	98
H7	80	145	84
H8	80	145	84
橋座高	30.324	30.324	30.324

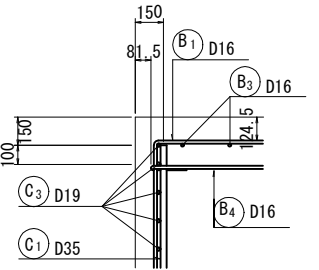
[実施]

工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	P 2 橋脚構造図(その 2)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	5 / 23

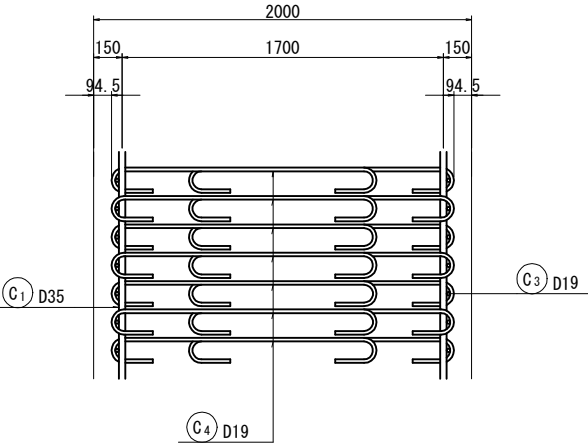
P 2 橋脚配筋図(その 1) S=1:50



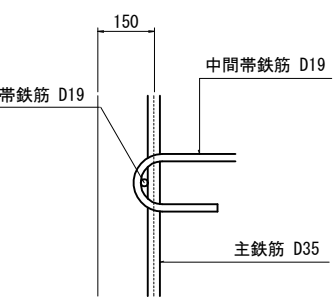
梁詳細図 S=1:20



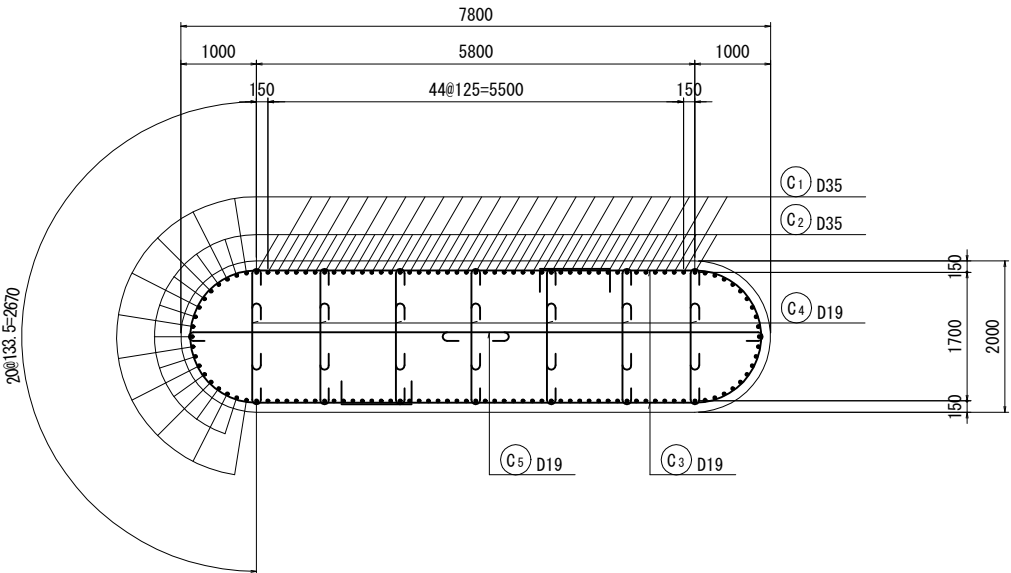
柱詳細図 S=1:20



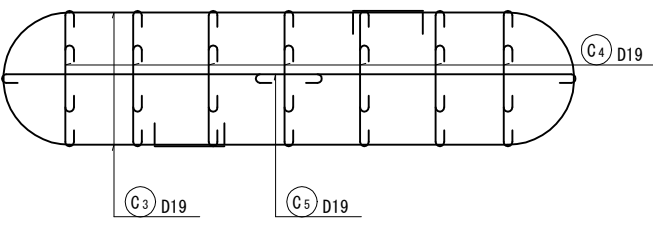
中間帯鉄筋詳細図 S=1:10



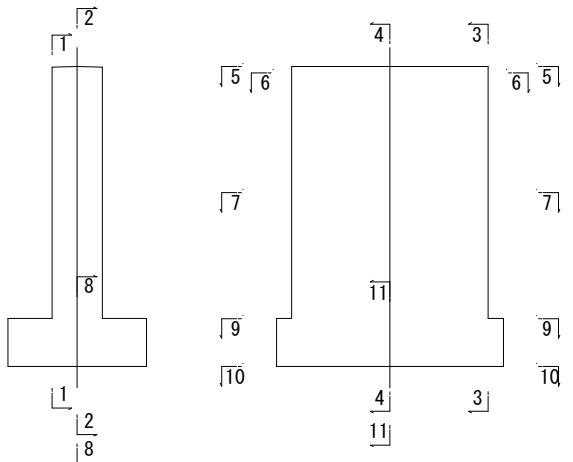
7 - 7



帯鉄筋組立図



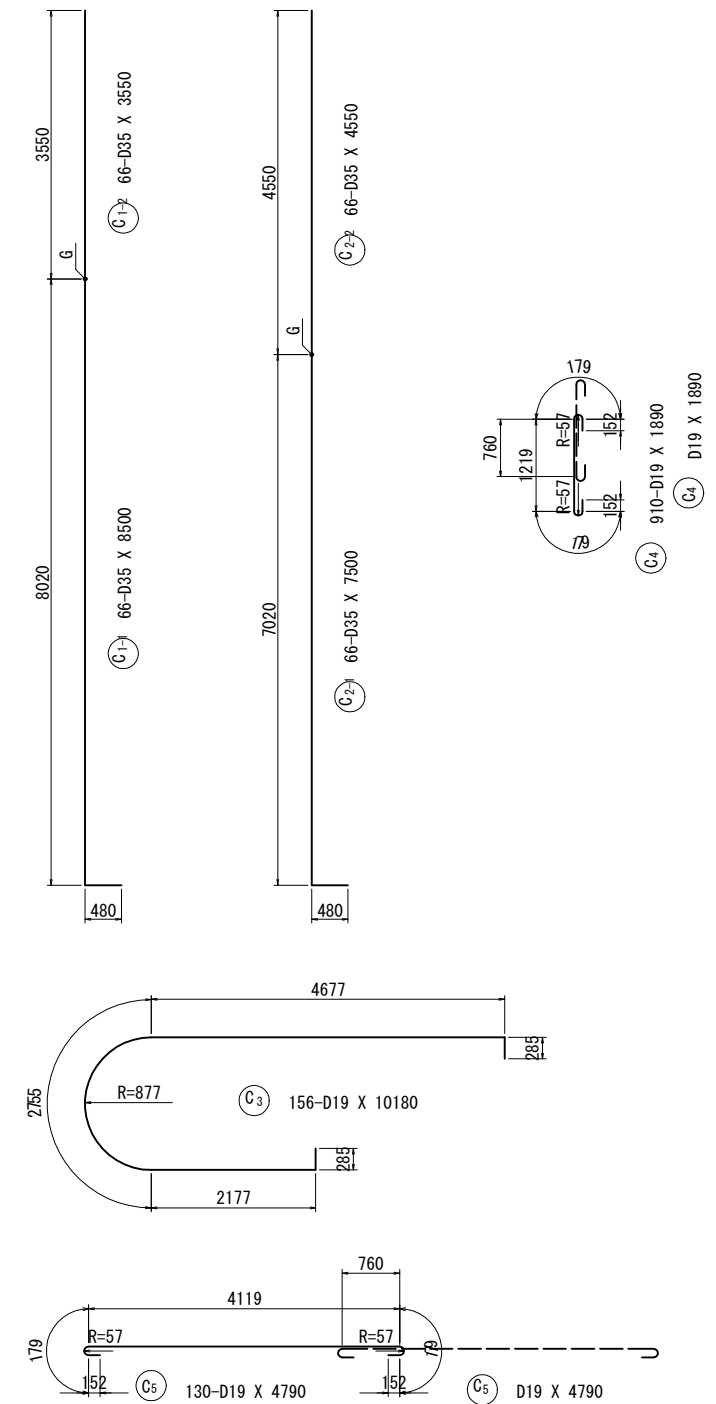
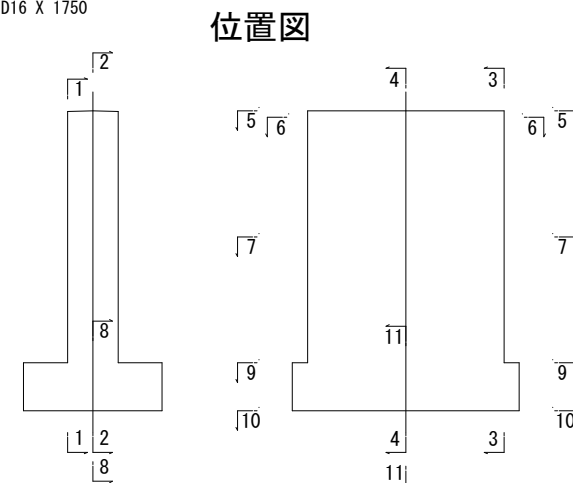
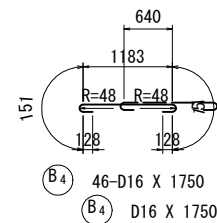
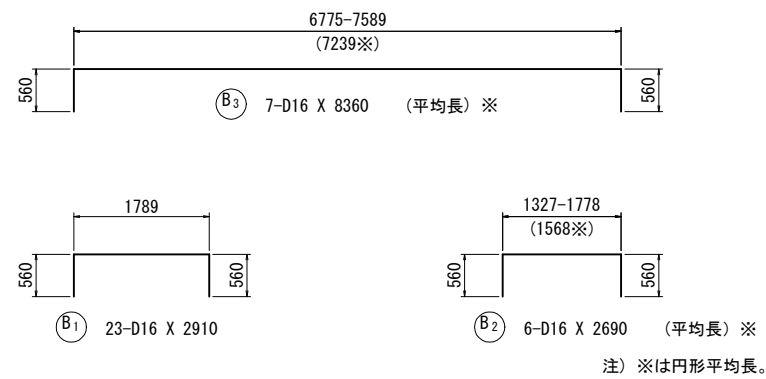
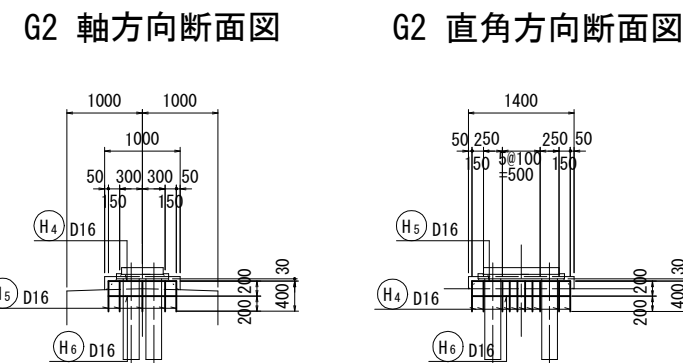
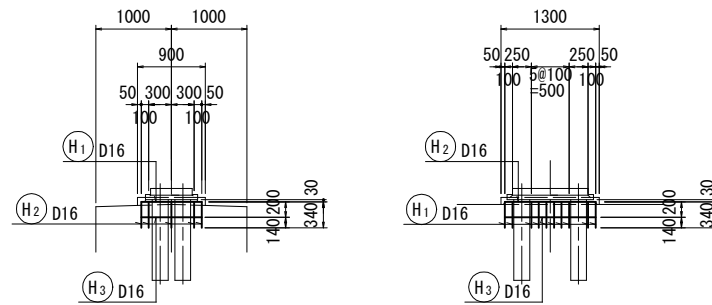
位置図



[実施]		
工事番号	7 道改第 1 1 号	
路 線 名	雉子尾山屋敷線	
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内	
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事	
図 面 名	P 2 橋脚配筋図(その 1)	
縮 尺	図 示	位 置
設 計 者	設計年度	
宮城県丸森町	図番	6 / 23

S=1 : 50

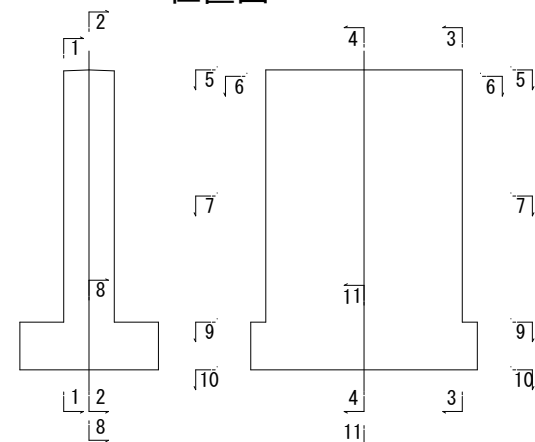
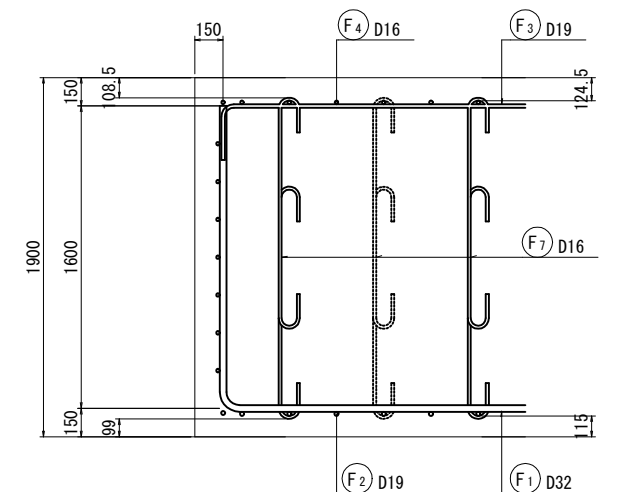
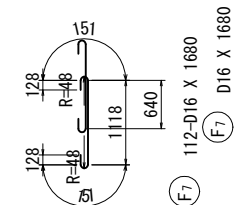
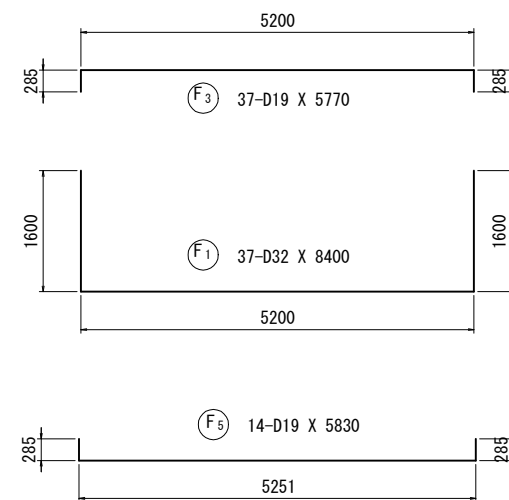
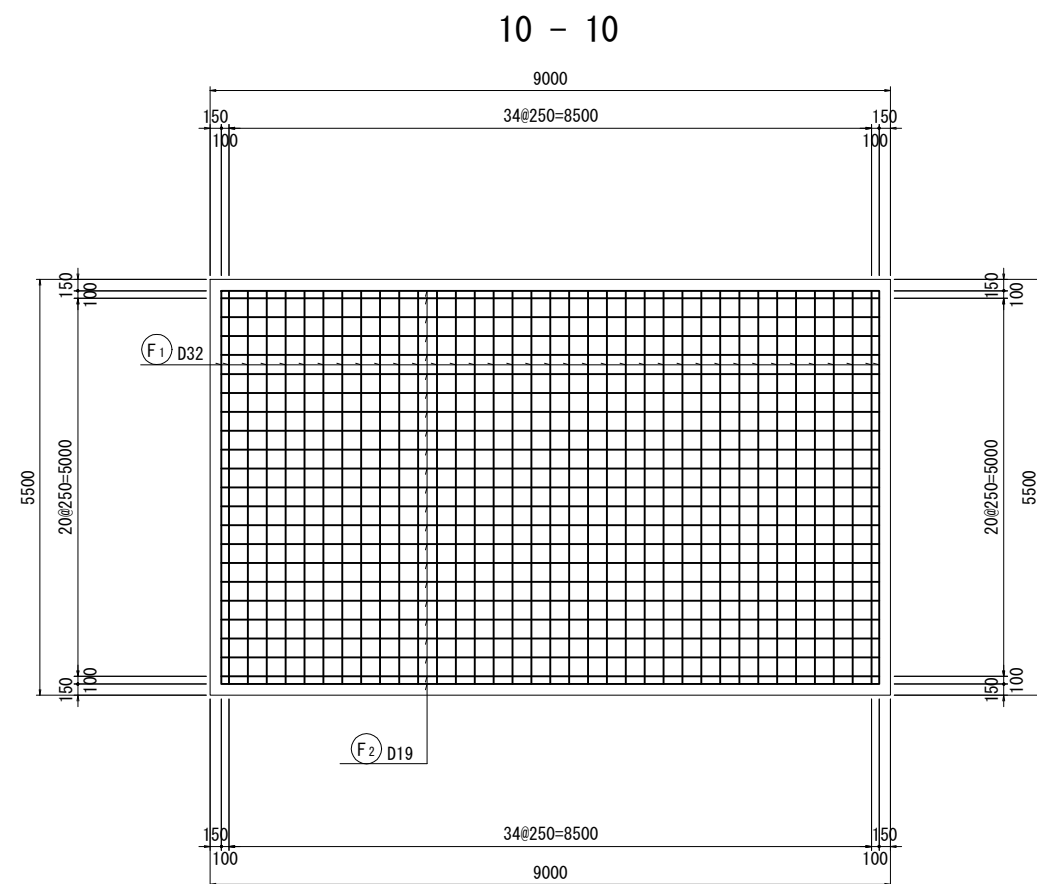
G1・G3 軸方向断面図 G1・G3 直角方向断面図



[実施]

工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	P 2 橋脚配筋図 (その 2)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	7 / 23

S=1 : 50



〔実施〕		
工事番号	7道改第11号	
路線名	雉子尾山屋敷線	
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内	
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事	
図面名	P2橋脚配筋図(その3)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計 年度
宮城県丸森町		図番 8 / 23

P 2 橋脚配筋図（その 4）

S=1:50

鉄筋重量表

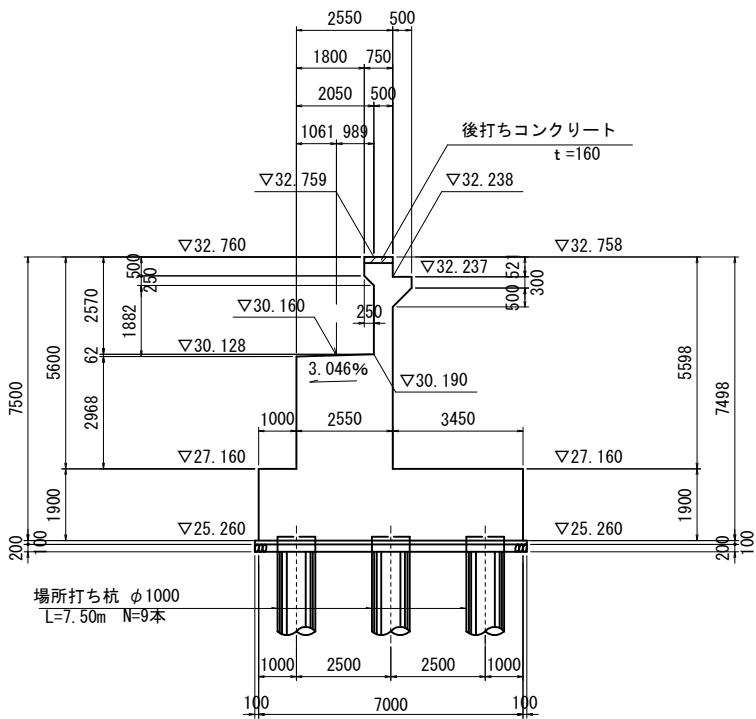
種別	径	長さ	本数	単位重量	一本当り重量	重量	摘要
	(mm)	(mm)		(k g/m)	(k g)	(k g)	
B 1	D16	2910	23	1. 56	4. 54	104	┐
B 2	〃	2690	6	〃	4. 20	25	┐ (平均量)
B 3	〃	8360	7	〃	13. 04	91	┐ (平均量)
B 4	〃	1750	46	〃	2. 73	126	┐
C 1-1	D35	8500	66	7. 51	63. 84	4213	L (66)
C 1-2	〃	3550	66	〃	26. 66	1760	
C 2-1	〃	7500	66	〃	56. 33	3718	L (66)
C 2-2	〃	4550	66	〃	34. 17	2255	
C 3	D19	10180	156	2. 25	22. 91	3574	G
C 4	〃	1890	910	〃	4. 25	3868	C
C 5	〃	4790	130	〃	10. 78	1401	┐
F 1	D32	8400	37	6. 23	52. 33	1936	┐
F 2	D19	11990	23	2. 25	26. 98	621	┐
F 3	〃	5770	37	〃	12. 98	480	┐
F 4	D16	9180	23	1. 56	14. 32	329	┐
F 5	D19	5830	14	2. 25	13. 12	184	┐
F 6	〃	8760	14	〃	19. 71	276	—
F 7	D16	1680	14	1. 56	2. 62	37	┐
H 1	D16	1480	20	1. 56	2. 31	46	┐
H 2	〃	1880	10	〃	2. 93	29	┐
H 3	〃	4330	2	〃	6. 75	14	┐
H 4	〃	1700	10	〃	2. 65	27	┐
H 5	〃	2100	5	〃	3. 28	16	┐
H 6	〃	4730	1	〃	7. 38	7	┐
(圧接箇所)							
D35				11946	k g	(132)	
D32				1936	k g		
D19				10404	k g		
D16				851	k g		
合計				25137	k g	(132)	

[実施]

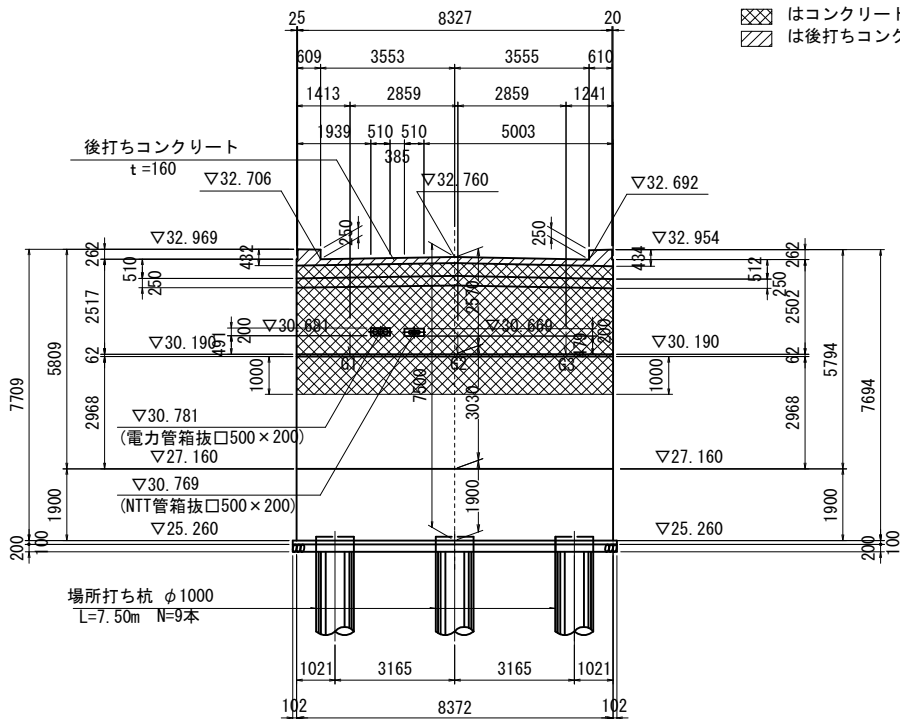
工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	P 2 橋脚配筋図(その 4)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	9 / 23

A 2 橋台構造図(その 1) S=1:100

断面図

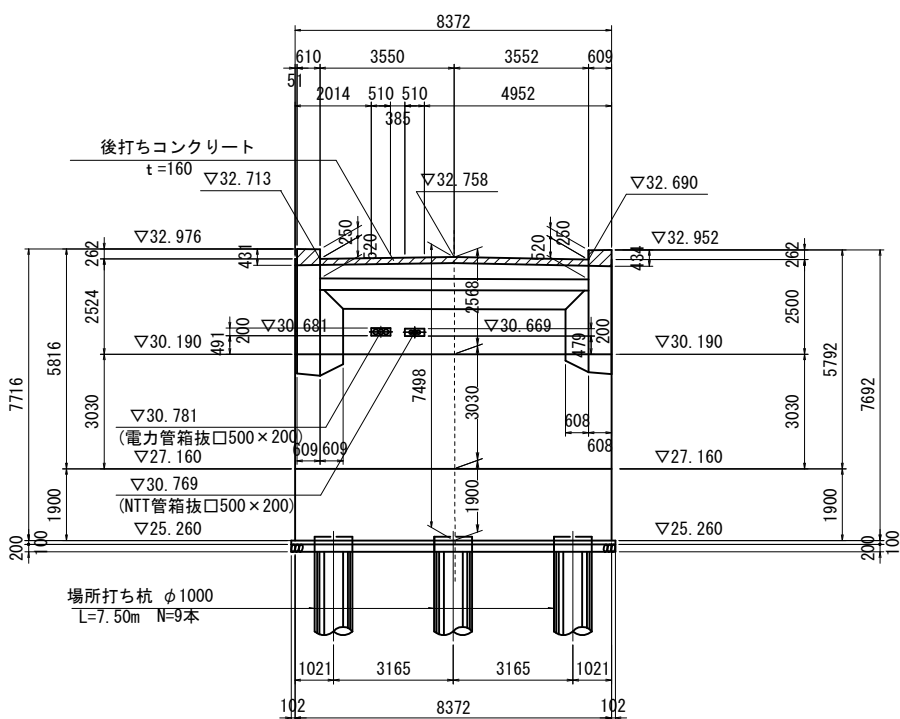


正面図

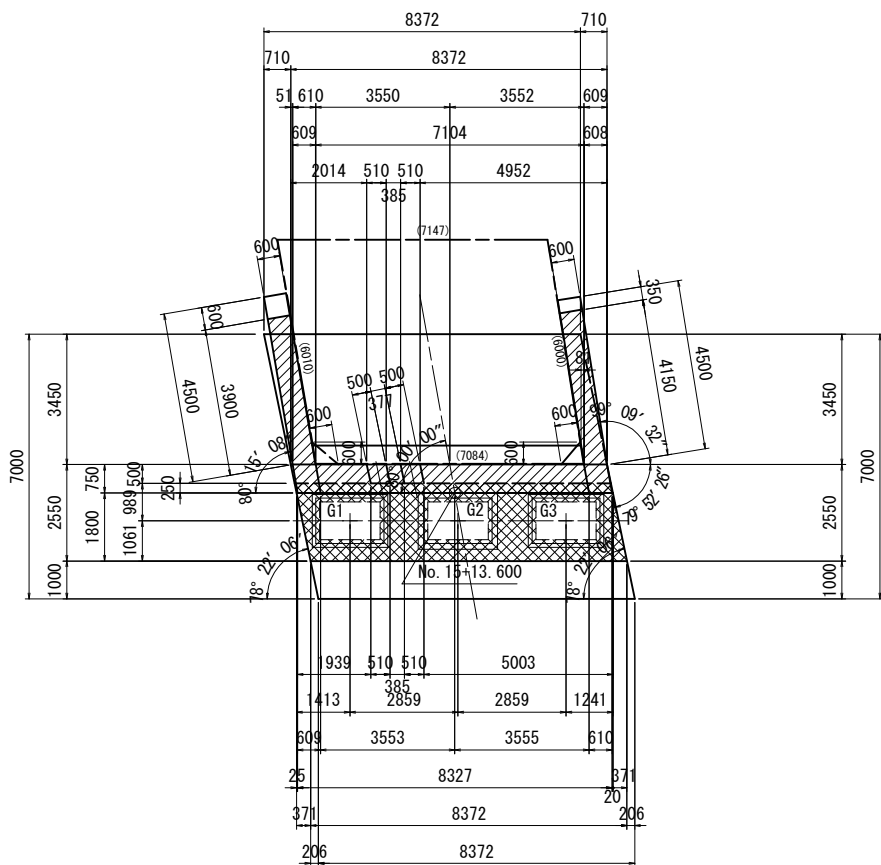


※正面図寸法は、パラベット前面で表示。
はコンクリート塗装を表示。
は後打ちコンクリートを表示。

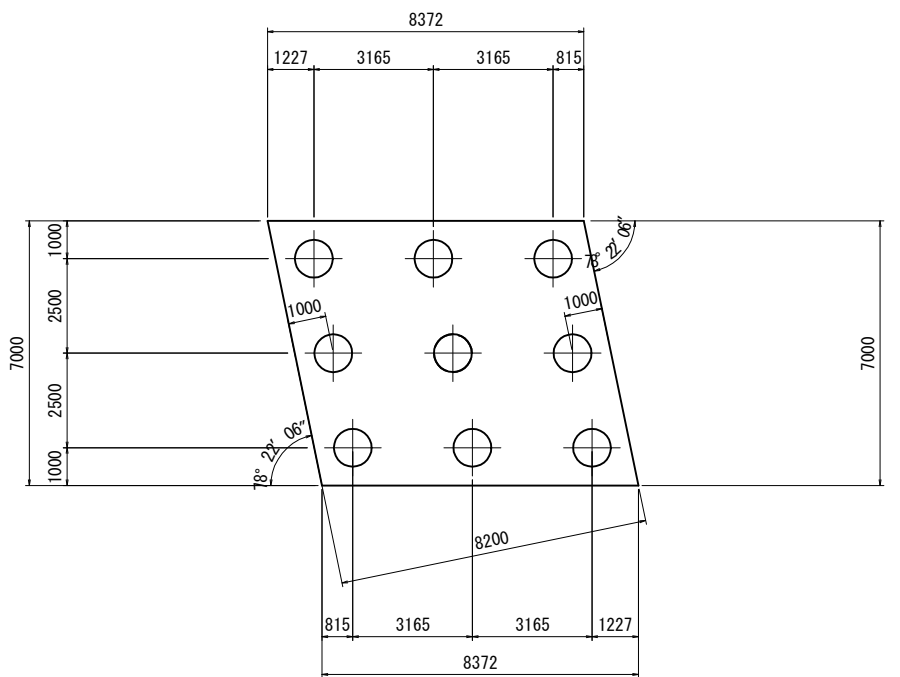
背面図



平面図



杭配置図



[実施]

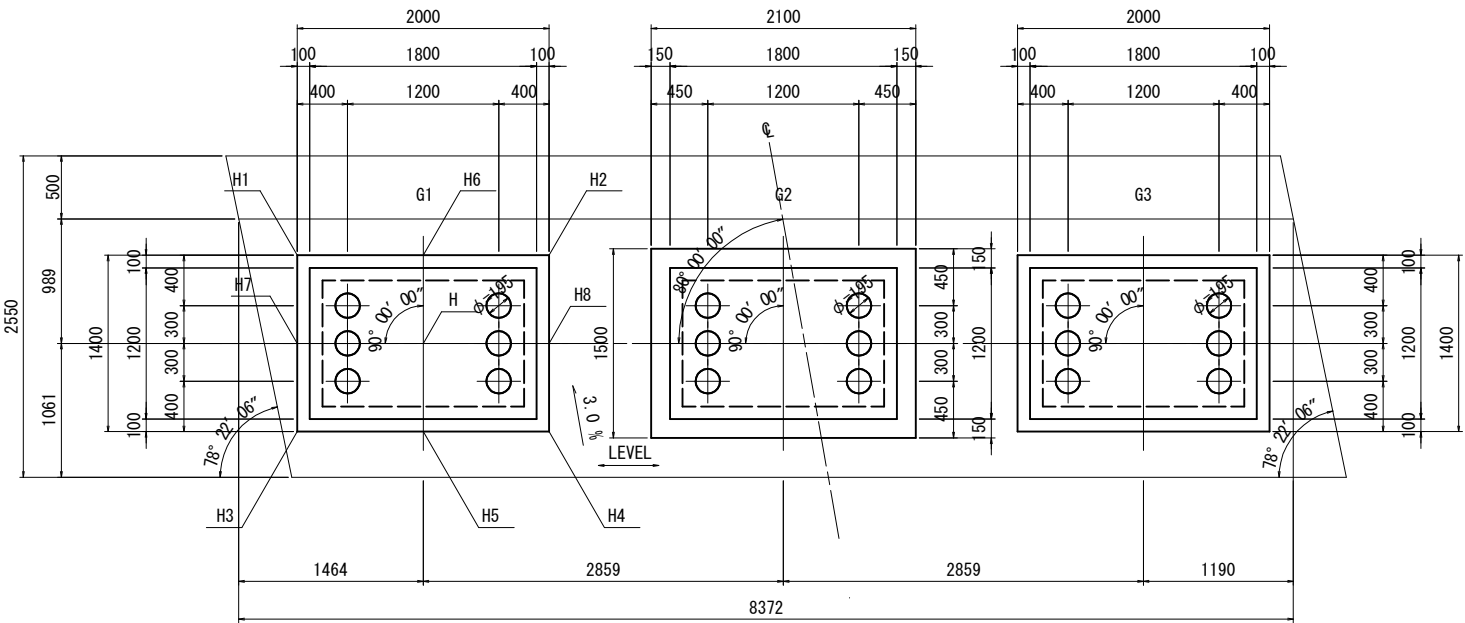
工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雫子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	A 2 橋台構造図(その 1)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	10 / 23

A 2 橋台構造図(その 2) S=1:100

沓座及び箱抜き詳細図

S=1:30

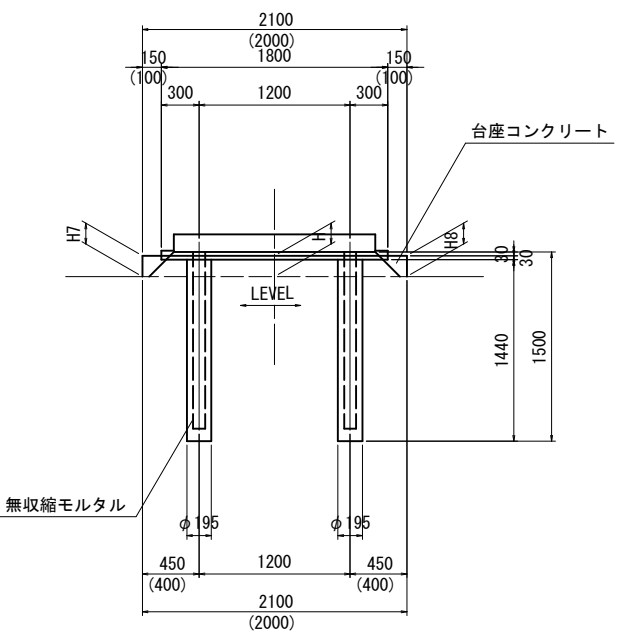
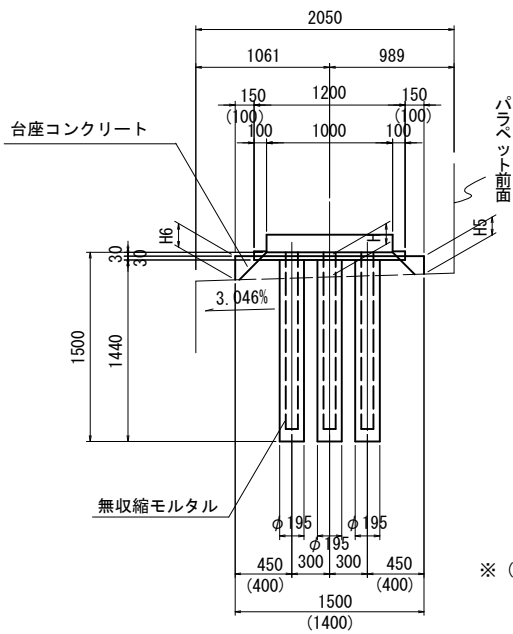
平面図



橋軸方向

断面図

直角方向



※ () 内数値はG1・G3を表示。

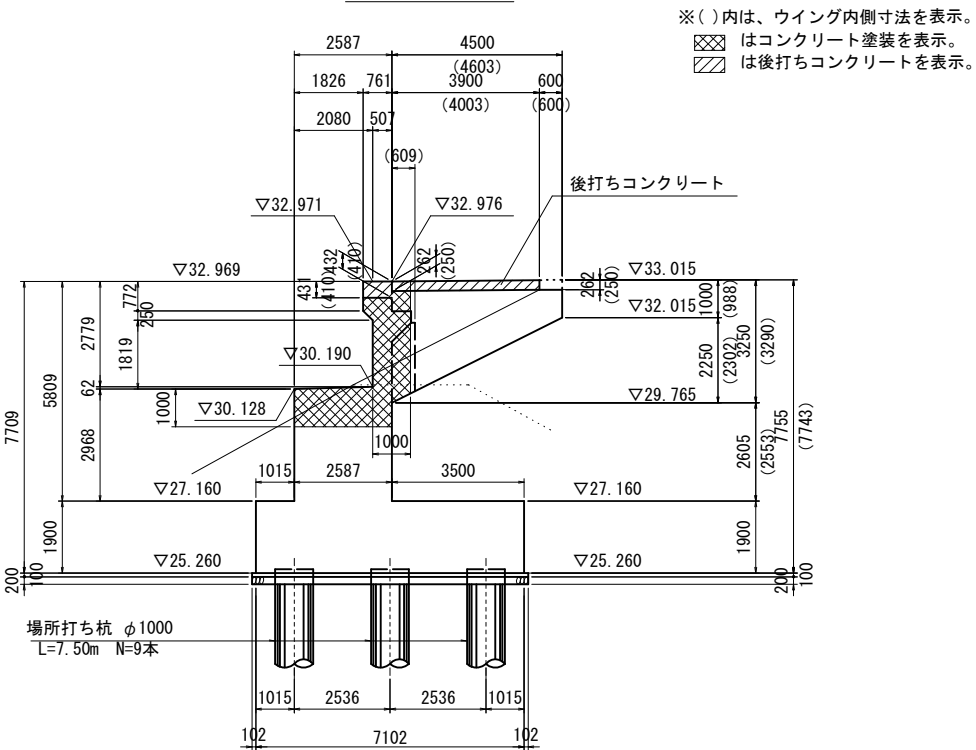
数値表

	G1	G2	G3
	台座コンクリート		
H	108	160	107
H1	87	137	86
H2	87	137	86
H3	129	177	128
H4	129	177	128
H5	129	177	128
H6	87	137	86
H7	108	160	107
H8	108	160	107
橋座高	30.166	30.166	30.166

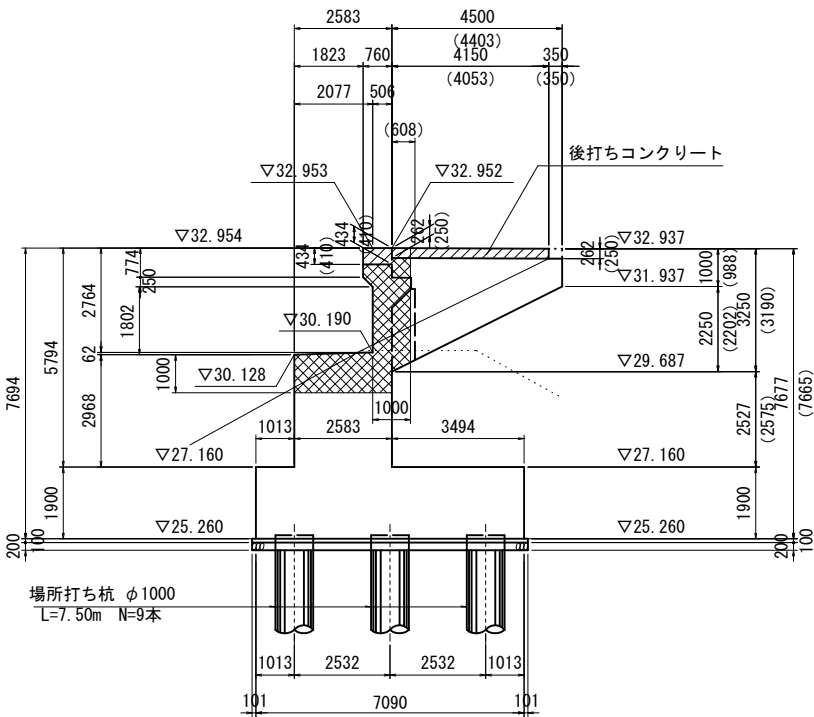
[実施]

工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雫子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雫子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	A 2 橋台構造図(その 2)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	11 / 23

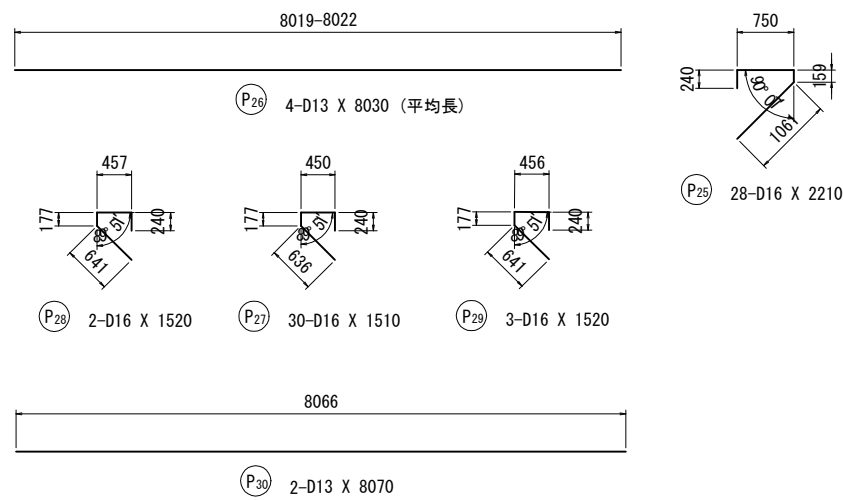
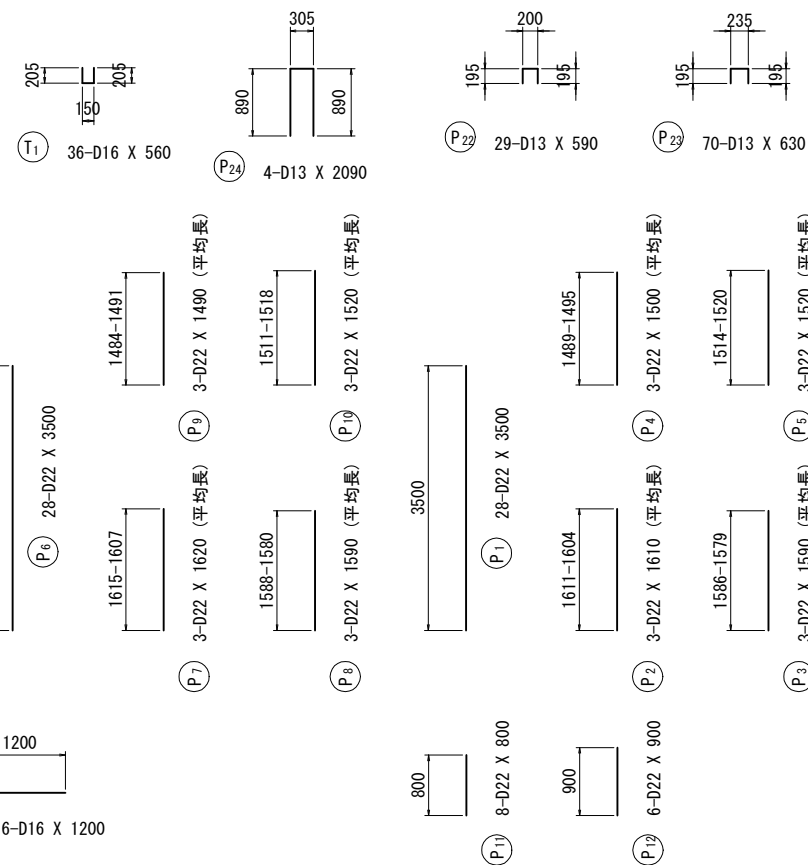
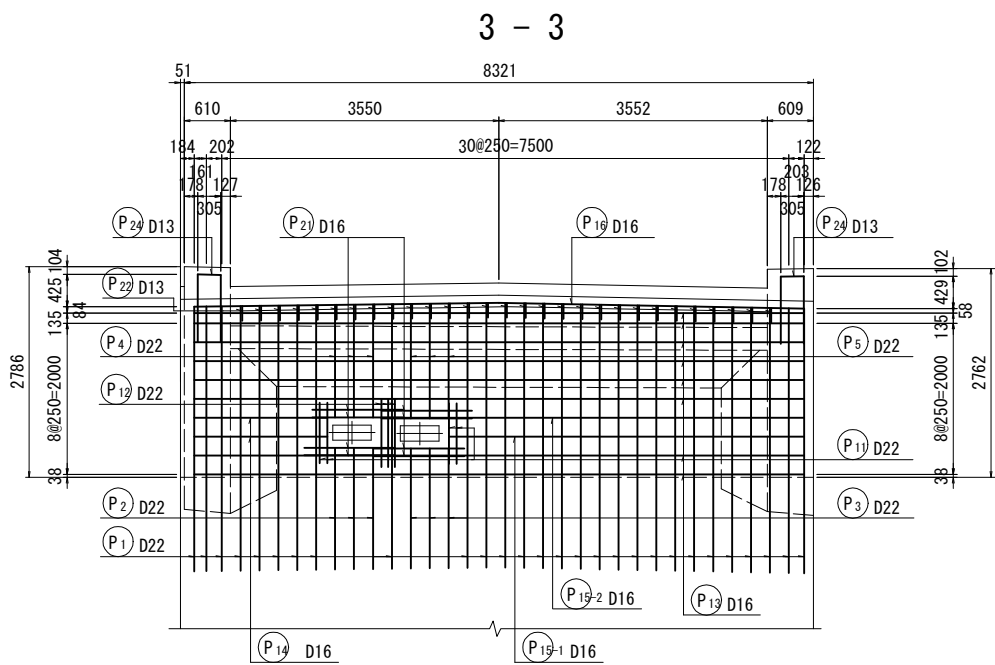
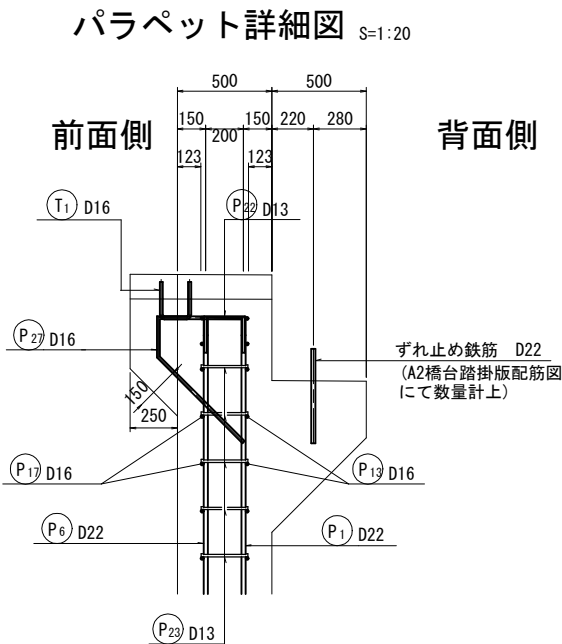
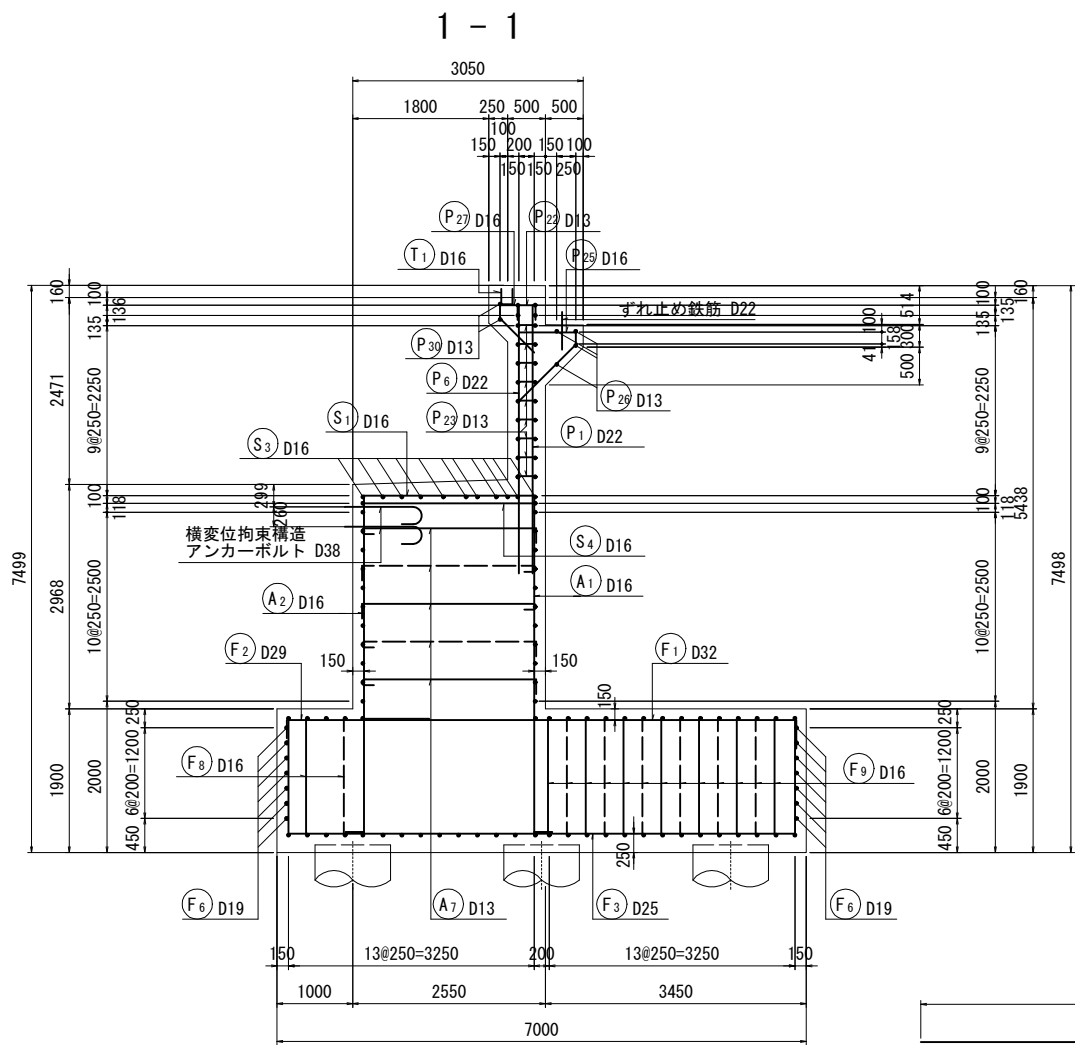
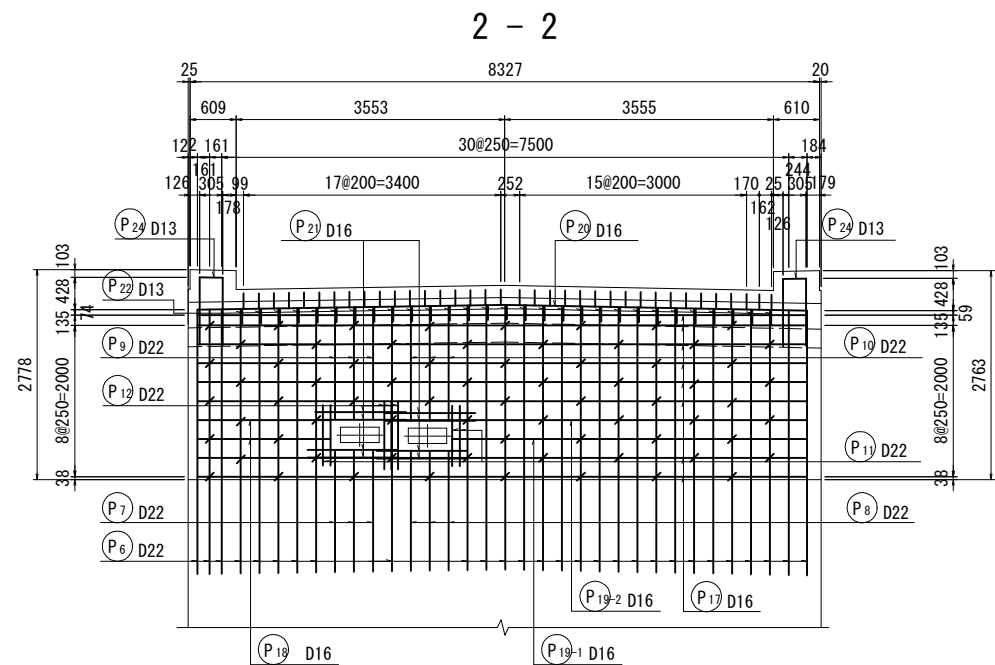
左側側面図



右側側面図

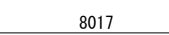
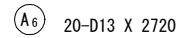
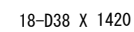
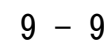
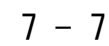
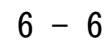


A 2 橋台配筋図(その 1) S=1:50



[実施]			
工事番号	7 道改第 1 1 号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	A 2 橋台配筋図(その 1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	12 / 23

S=1:50



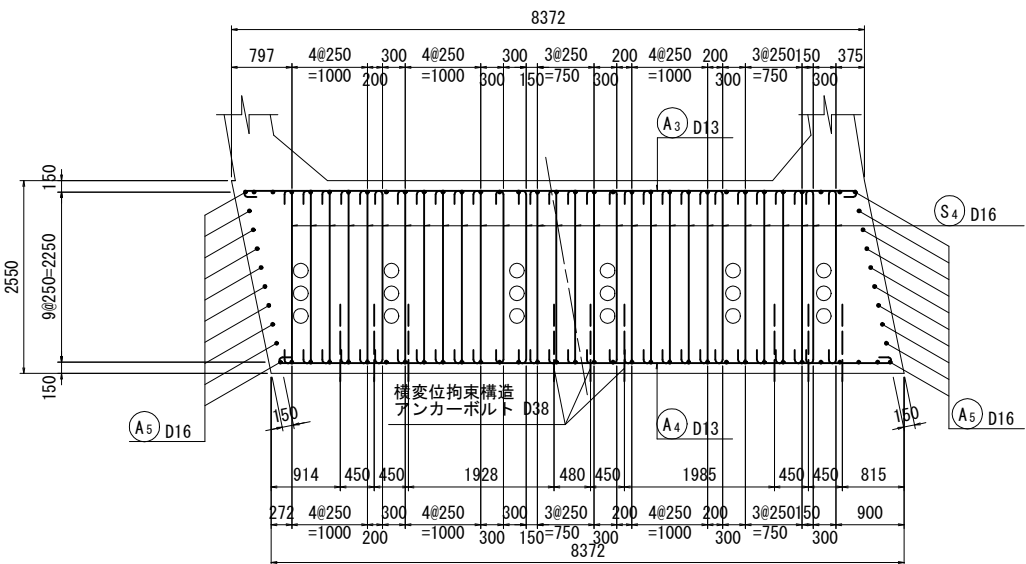
[実施]

A 2 橋台配筋図(その3) S=1:50

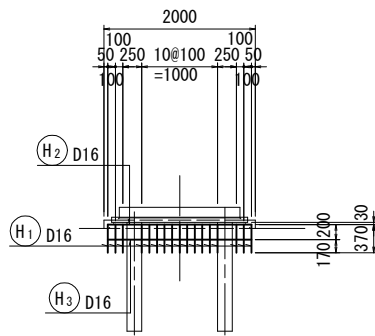
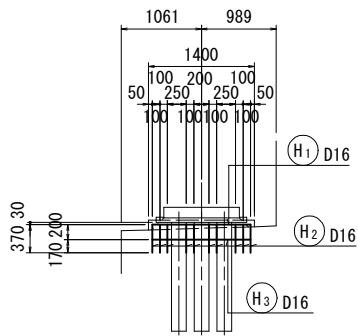
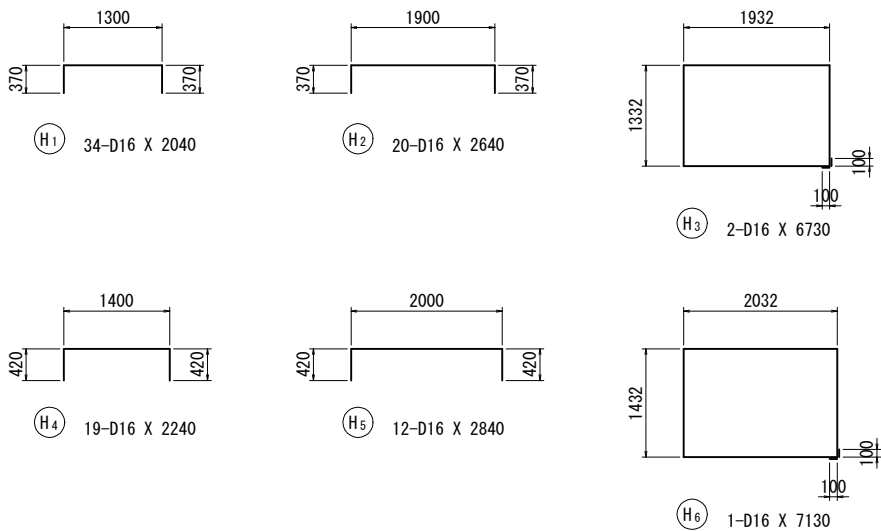
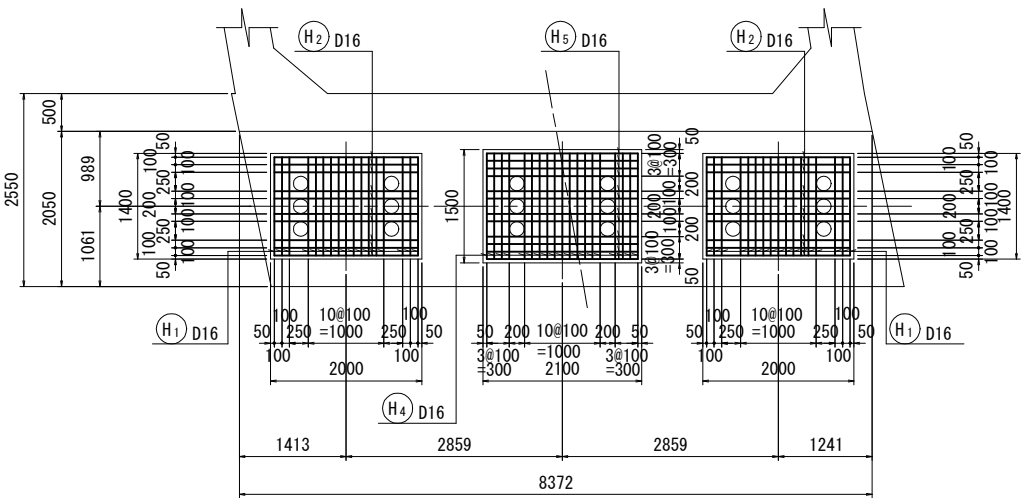
8 - 8

沓座補強筋

G1・G3 軸方向断面図 G1・G3 直角方向断面図

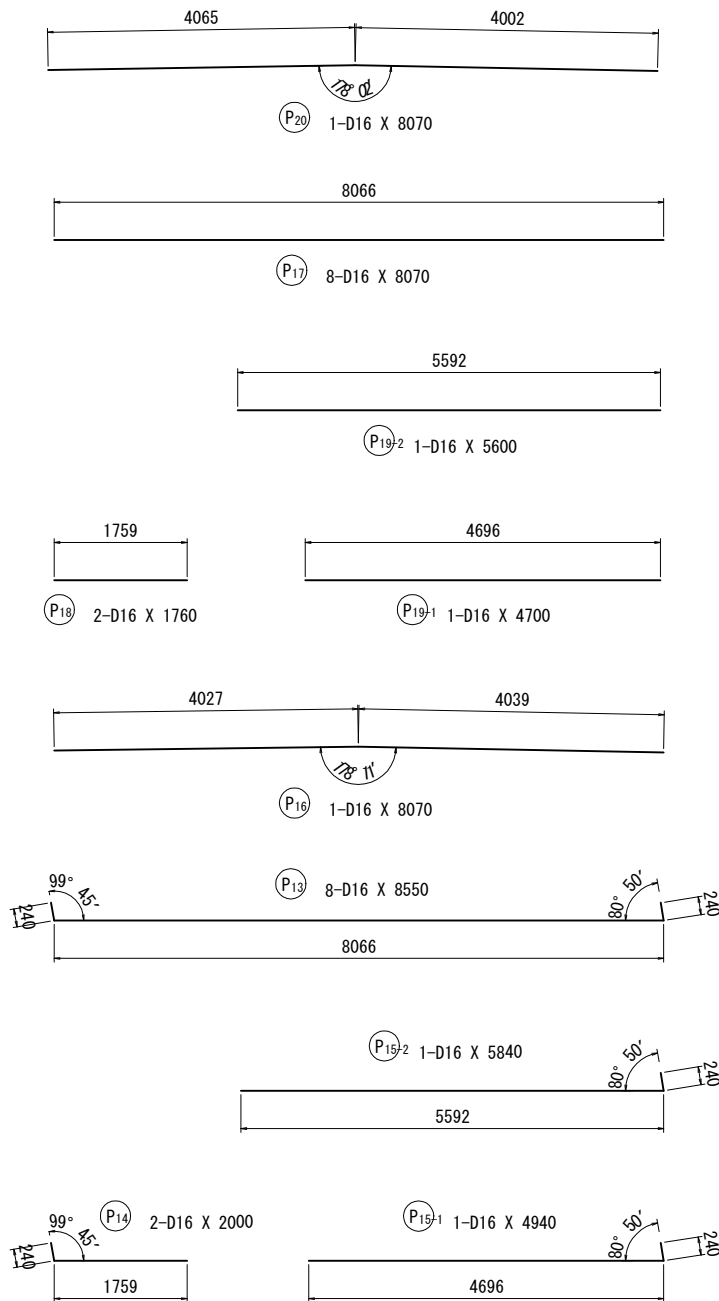
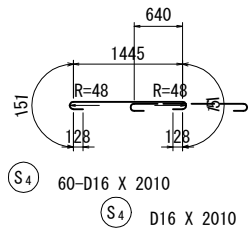
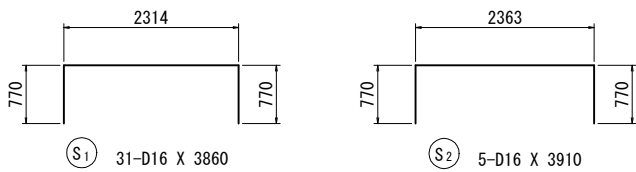
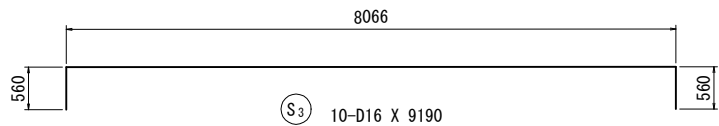
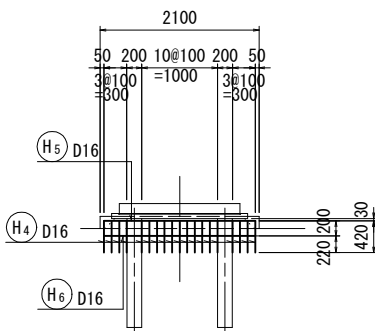
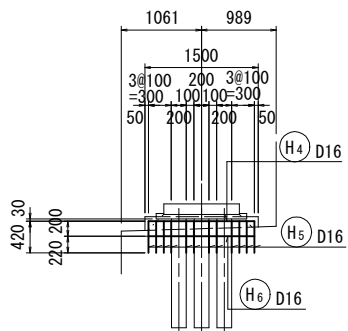


沓座配筋図

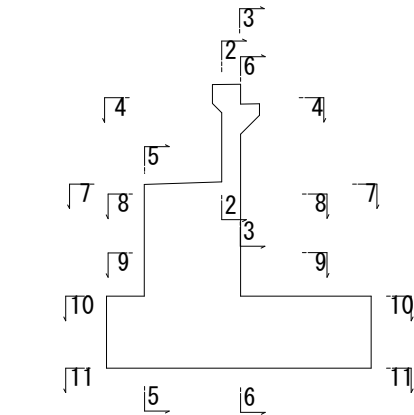


G2 軸方向断面図

G2 直角方向断面図



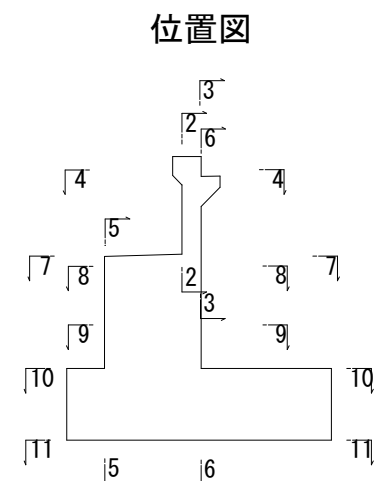
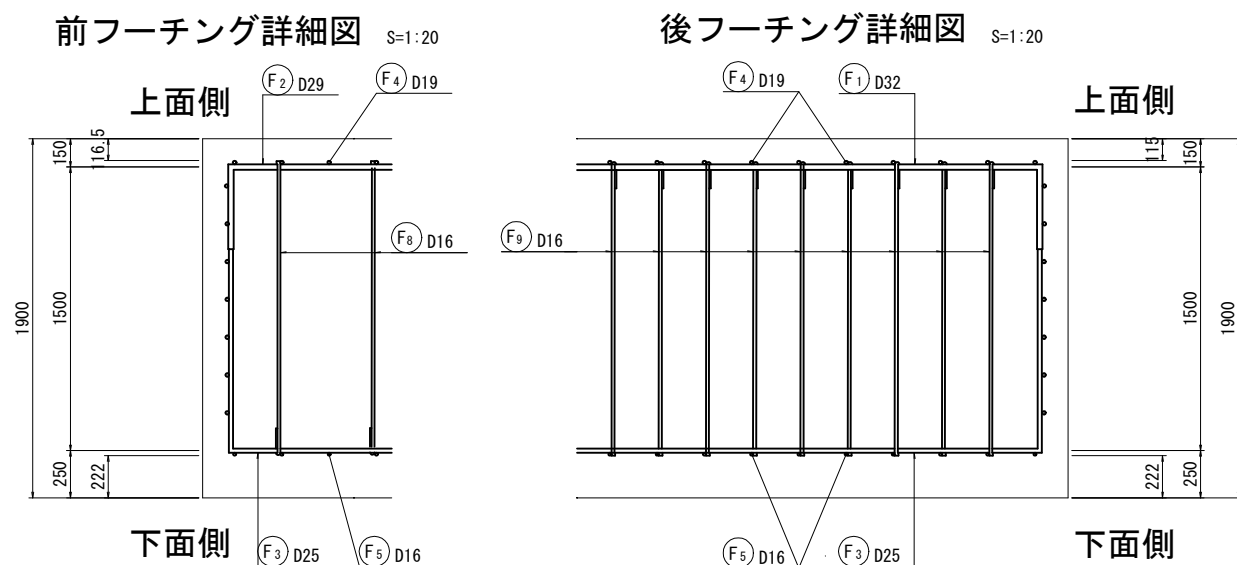
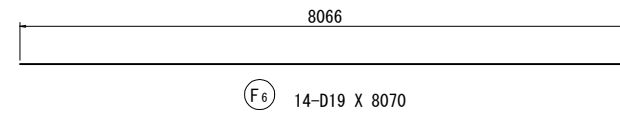
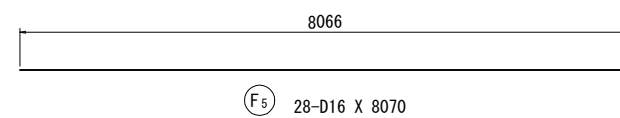
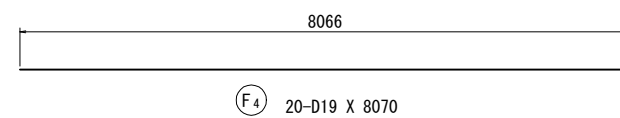
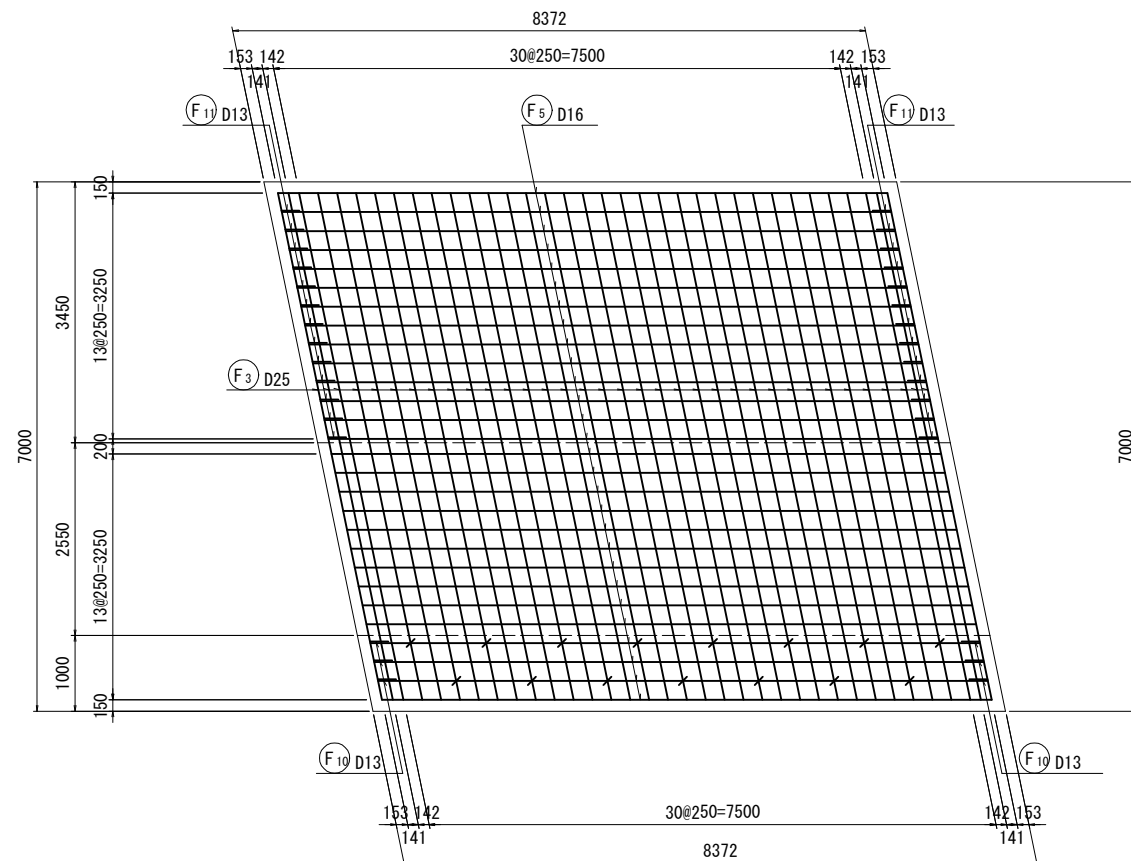
位置図



[実施]			
工事番号	7 道改第 1 1 号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	A 2 橋台配筋図(その3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	14 / 23

S=1 : 50

11 - 11



[実施]

工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	A 2 橋台配筋図(その 4)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	15 / 23

A 2 橋台配筋図(その5)

S=1:50

鉄筋重量表

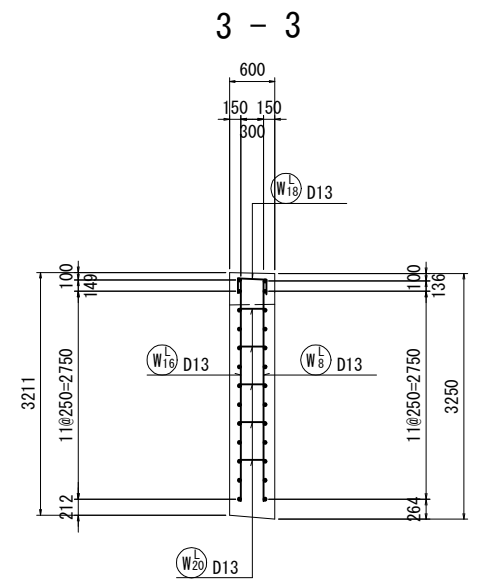
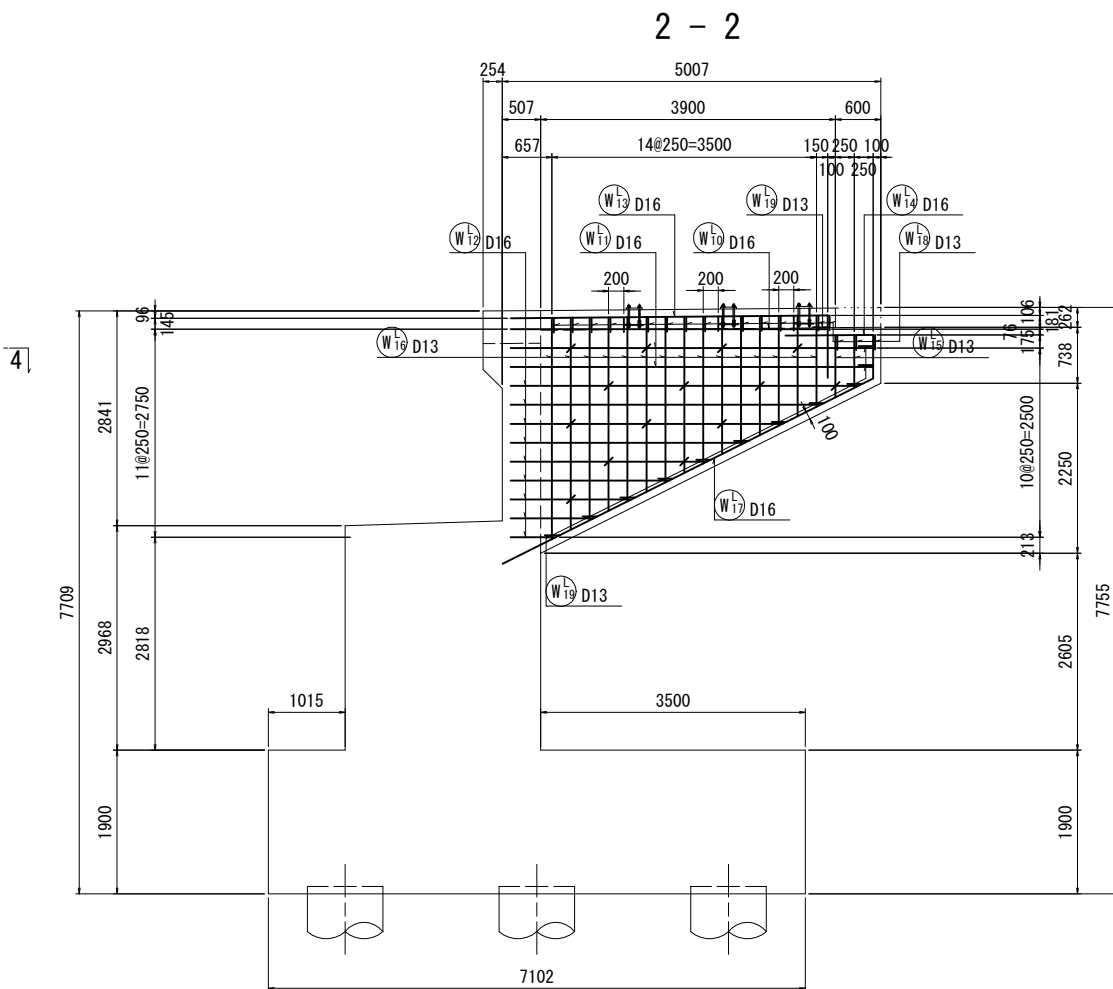
種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
	(mm)	(mm)		(k g/m)	(k g)	(k g)	
P 1	D22	3500	28	3.04	10.64	298	┐
P 2	〃	1610	3	〃	4.89	15	┐ (平均長)
P 3	〃	1590	3	〃	4.83	14	┐ (平均長)
P 4	〃	1500	3	〃	4.56	14	┐ (平均長)
P 5	〃	1520	3	〃	4.62	14	┐ (平均長)
P 6	〃	3500	28	〃	10.64	298	┐
P 7	〃	1620	3	〃	4.92	15	┐ (平均長)
P 8	〃	1590	3	〃	4.83	14	┐ (平均長)
P 9	〃	1490	3	〃	4.53	14	┐ (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	D16	8550	8	1.56	13.34	107	┐
P 14	〃	2000	2	〃	3.12	6	┐
P 15-1	〃	4940	1	〃	7.71	8	┐
P 15-2	〃	5840	1	〃	9.11	9	┐
P 16	〃	8070	1	〃	12.59	13	┐
P 17	〃	8070	8	〃	12.59	101	┐
P 18	〃	1760	2	〃	2.75	6	┐
P 19-1	〃	4700	1	〃	7.33	7	┐
P 19-2	〃	5600	1	〃	8.74	9	┐
P 20	〃	8070	1	〃	12.59	13	┐
P 21	〃	1200	16	〃	1.87	30	┐
P 22	D13	590	29	0.995	0.59	17	┐
P 23	〃	630	70	〃	0.63	44	┐
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	┐ (平均長)
P 27	D16	1510	30	1.56	2.36	71	┐
P 28	〃	1520	2	〃	2.37	5	┐
P 29	〃	1520	3	〃	2.37	7	┐
P 30	D13	8070	2	0.995	8.03	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	8540	12	0.995	8.50	102	┐
A 4	〃	8540	12	〃	8.50	102	┐
A 5	D16	4700	16	1.56	7.33	117	┐
A 6	D13	2720	20	0.995	2.71	54	┐
A 7	〃	2710	40	〃	2.70	108	┐
S 1	D16	3860	31	1.56	6.02	187	┐
S 2	〃	3910	5	〃	6.10	31	┐
S 3	〃	9190	10	〃	14.34	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	〃	2240	19	〃	3.49	66	┐
H 5	〃	2840	12	〃	4.43	53	┐
H 6	〃	7130	1	〃	11.12	11	┐

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
	(mm)	(mm)		(k g/m)	(k g)	(k g)	
F 1	D32	6300	35	6.23	39.25	1374	┐
F 2	D29	2320	35	5.04	11.69	409	┐
F 3	D25	9840	35	3.98	39.16	1371	┐
F 4	D19	8070	20	2.25	18.16	363	┐
F 5	D16	8070	28	1.56	12.59	353	┐
F 6	D19	8070	14	2.25	18.16	254	┐
F 7	〃	7460	14	〃	16.79	235	┐
F 8	D16	2020	15	1.56	3.15	47	┐
F 9	〃	2020	97	〃	3.15	306	┐
F 10	D13	1930	6	0.995	1.92	12	┐
F 11	〃	1940	26	〃	1.93	50	┐
雄賀堂河原橋線 アンカーボルト D38							
D38				229	k g	┐	
D32				1374	k g		
D29				409	k g		
D25				1371	k g		
D22				745	k g		
D19				852	k g		
D16				2711	k g		
D13				545	k g		
合計				8236	k g		

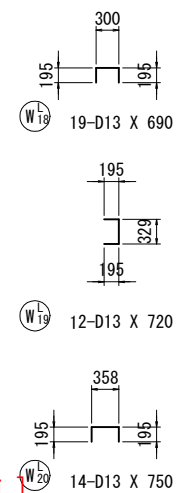
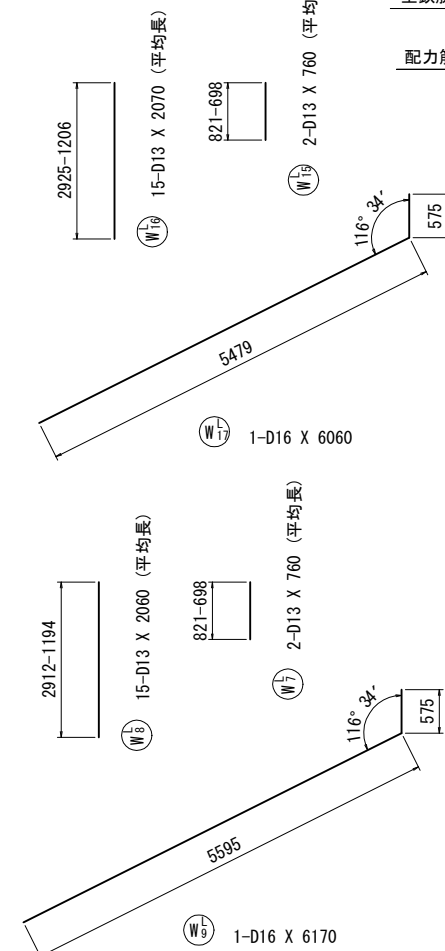
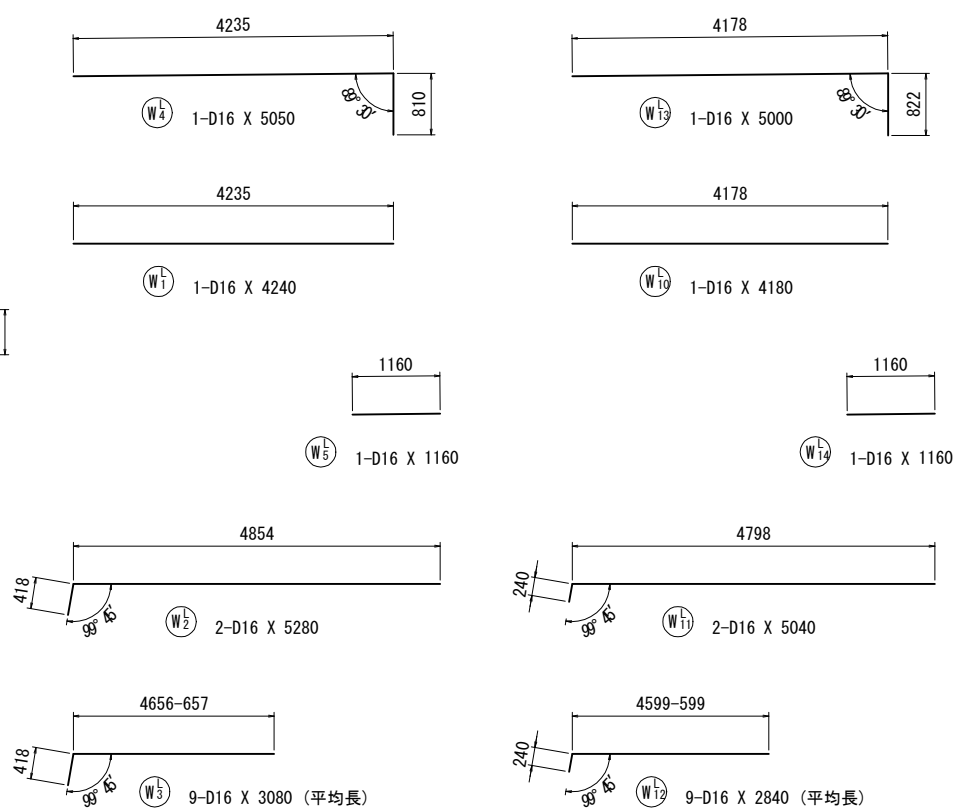
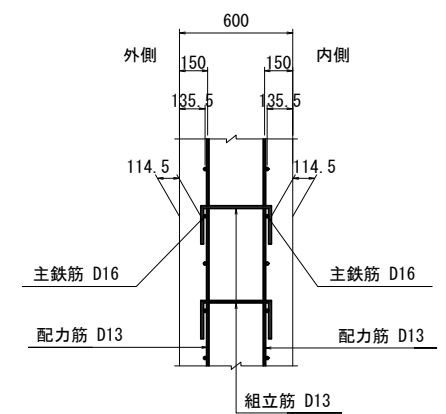
[実施]

工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	A 2 橋台配筋図(その5)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	16 / 23

S=1 : 50



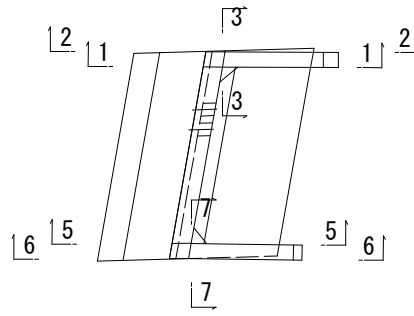
S=1 : 20



[実施]

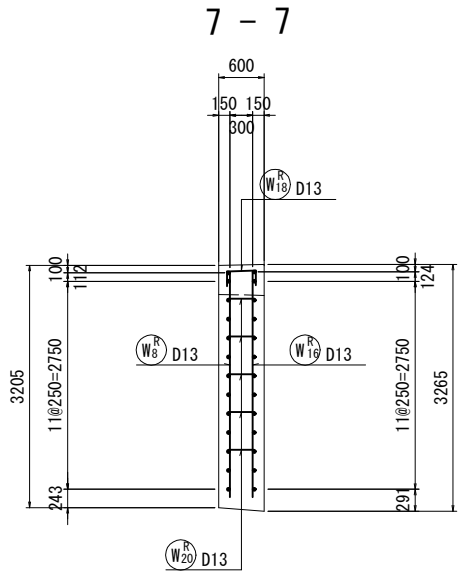
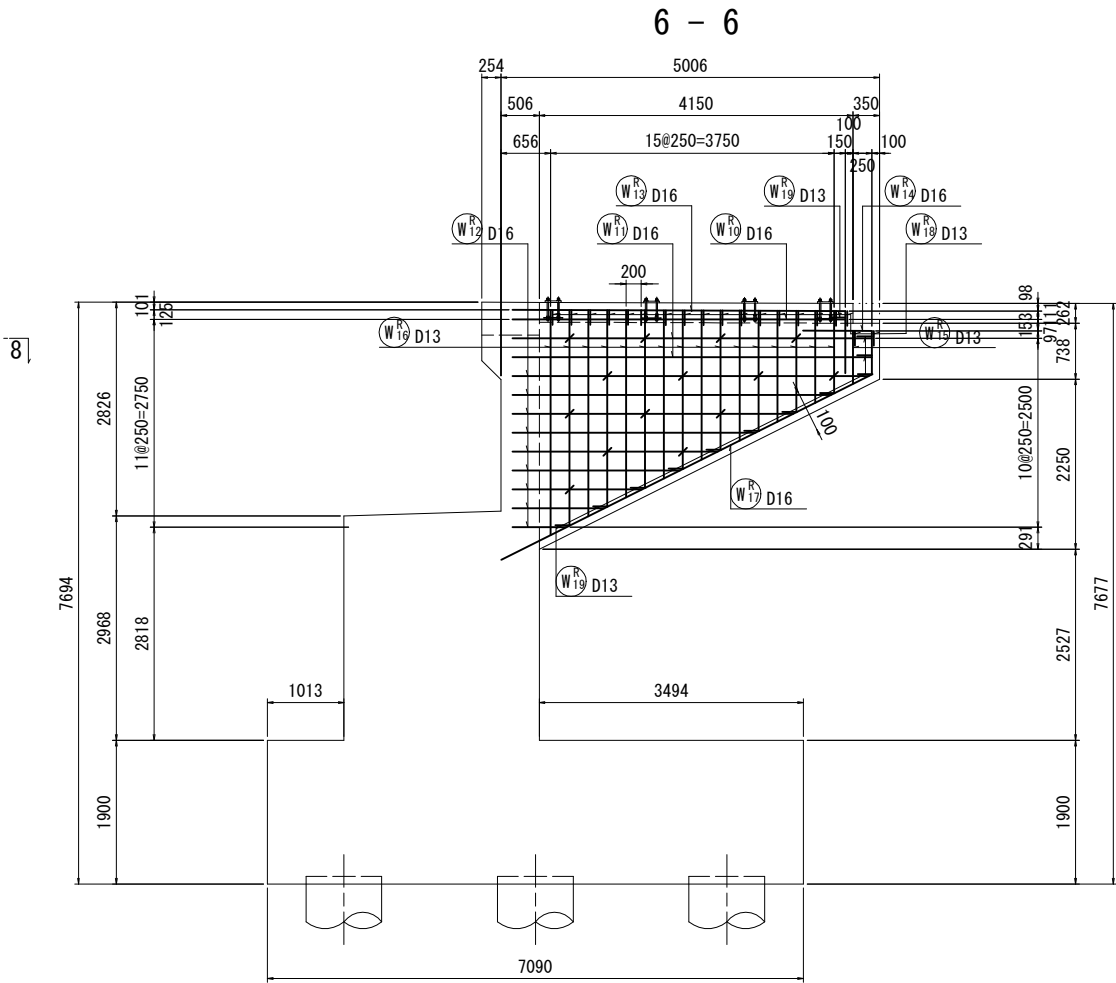
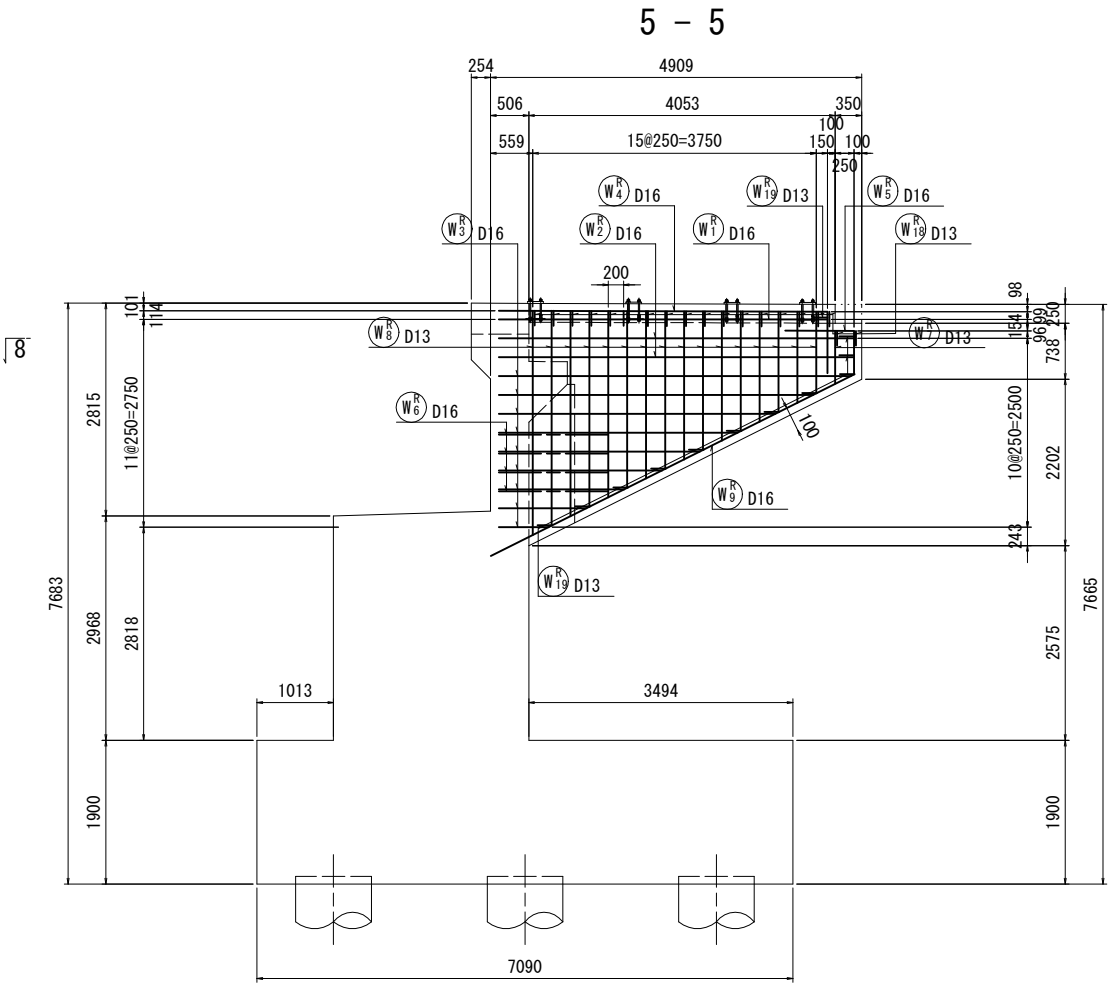
工事番号	7道改第11号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	A2橋台配筋図(その6)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	17 / 23

位置図



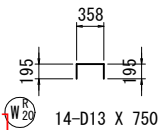
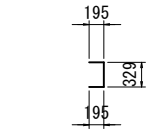
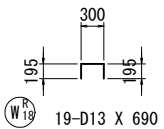
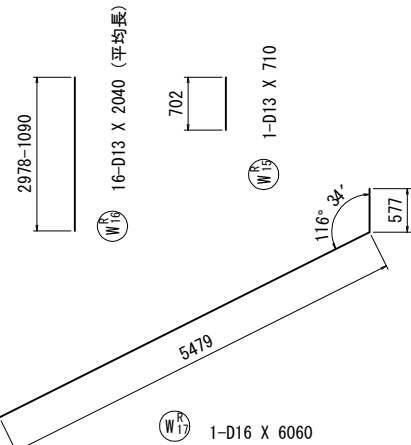
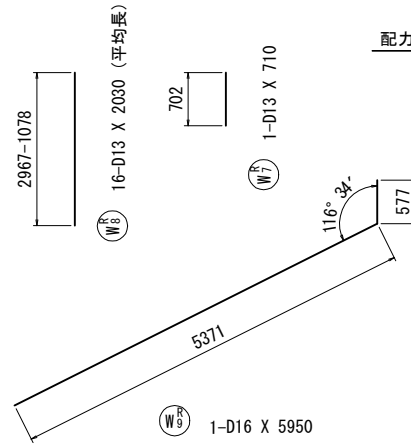
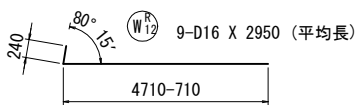
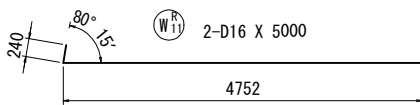
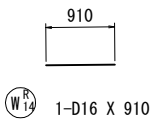
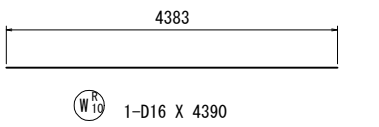
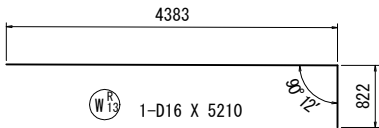
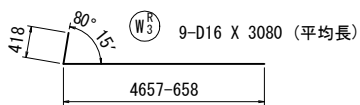
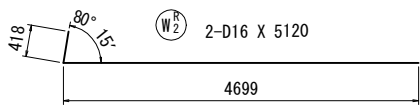
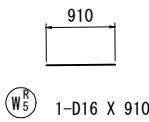
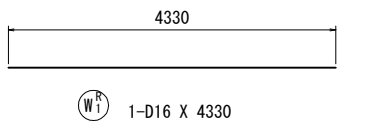
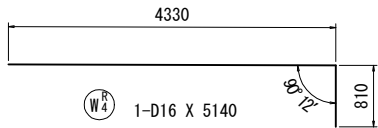
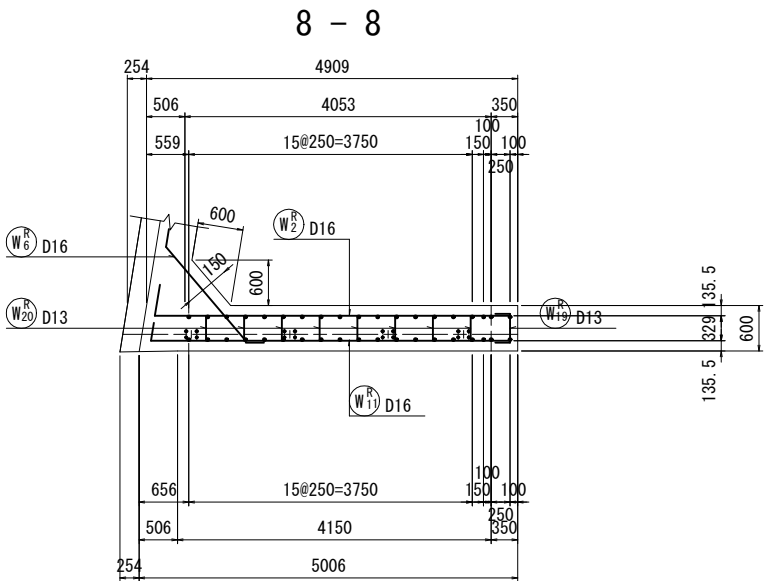
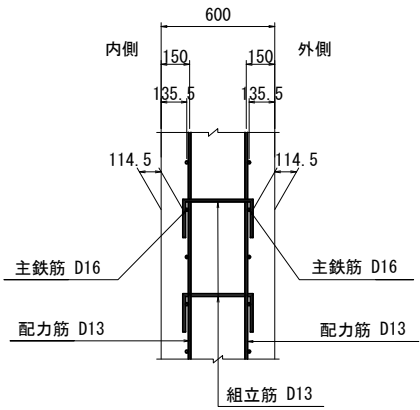
A 2 橋台配筋図(その 7)

S=1:50

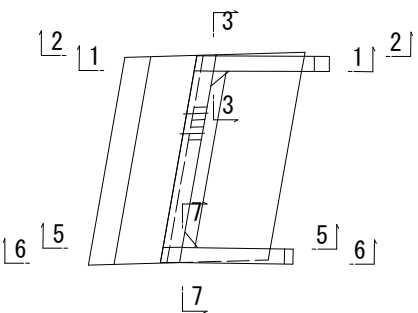


かぶり詳細図
右ウイング

S=1:20



位置図



[実施]

工事番号	7 道改第 1 号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	A 2 橋台配筋図(その 7)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	18 / 23

A 2 橋台配筋図(その 8)

S=1:50

鉄筋重量表

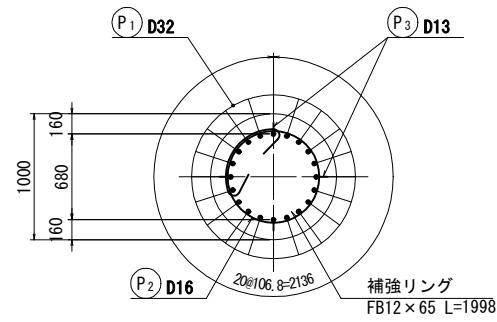
種別	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (k g／m)	一本当り質量 (k g)	質量 (k g)	摘要
W ₁	D16	4240	1	1. 56	6. 61	7	――
W ₂	〃	5280	2	〃	8. 24	16	└――
W ₃	〃	3080	9	〃	4. 80	43	└―― (平均長)
W ₄	〃	5050	1	〃	7. 88	8	└――
W ₅	〃	1160	1	〃	1. 81	2	――
W ₆	〃	2350	4	〃	3. 67	15	└――
W ₇	D13	760	2	0. 995	0. 76	2	└―― (平均長)
W ₈	〃	2060	15	〃	2. 05	31	└―― (平均長)
W ₉	D16	6170	1	1. 56	9. 63	10	└――
W ₁₀	〃	4180	1	〃	6. 52	7	――
W ₁₁	〃	5040	2	〃	7. 86	16	└――
W ₁₂	〃	2840	9	〃	4. 43	40	└―― (平均長)
W ₁₃	〃	5000	1	〃	7. 80	8	└――
W ₁₄	〃	1160	1	〃	1. 81	2	――
W ₁₅	D13	760	2	0. 995	0. 76	2	└―― (平均長)
W ₁₆	〃	2070	15	〃	2. 06	31	└―― (平均長)
W ₁₇	D16	6060	1	1. 56	9. 45	9	└――
W ₁₈	D13	690	19	0. 995	0. 69	13	└――
W ₁₉	〃	720	12	〃	0. 72	9	└――
W ₂₀	〃	750	14	〃	0. 75	11	└――
D16				183	k g		
D13				99	k g		
合計				282	k g		
W ₁ ^R	D16	4330	1	1. 56	6. 75	7	――
W ₂ ^R	〃	5120	2	〃	7. 99	16	└――
W ₃ ^R	〃	3080	9	〃	4. 80	43	└―― (平均長)
W ₄ ^R	〃	5140	1	〃	8. 02	8	└――
W ₅ ^R	〃	910	1	〃	1. 42	1	――
W ₆ ^R	〃	2110	4	〃	3. 29	13	└――
W ₇ ^R	D13	710	1	0. 995	0. 71	1	└――
W ₈ ^R	〃	2030	16	〃	2. 02	32	└―― (平均長)
W ₉ ^R	D16	5950	1	1. 56	9. 28	9	└――
W ₁₀ ^R	〃	4390	1	〃	6. 85	7	――
W ₁₁ ^R	〃	5000	2	〃	7. 80	16	└――
W ₁₂ ^R	〃	2950	9	〃	4. 60	41	└―― (平均長)
W ₁₃ ^R	〃	5210	1	〃	8. 13	8	└――
W ₁₄ ^R	〃	910	1	〃	1. 42	1	――
W ₁₅ ^R	D13	710	1	0. 995	0. 71	1	└――
W ₁₆ ^R	〃	2040	16	〃	2. 03	32	└―― (平均長)
W ₁₇ ^R	D16	6060	1	1. 56	9. 45	9	└――
W ₁₈ ^R	D13	690	19	0. 995	0. 69	13	└――
W ₁₉ ^R	〃	720	12	〃	0. 72	9	└――
W ₂₀ ^R	〃	750	14	〃	0. 75	11	└――
D16				179	k g		
D13				99	k g		
合計				278	k g		

[実施]

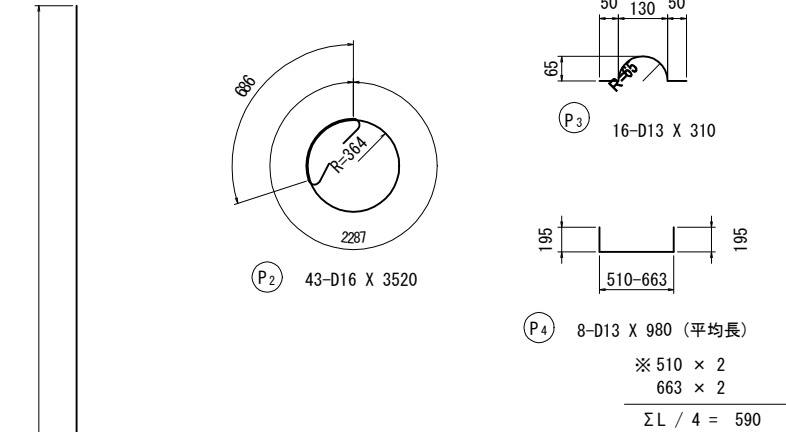
工事番号	7 道改第 1 1 号		
路 線 名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工 事 名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図 面 名	A 2 橋台配筋図(その 8)		
縮 尺	図 示	位置	
設 計 者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	19 / 23

S=1 : 30

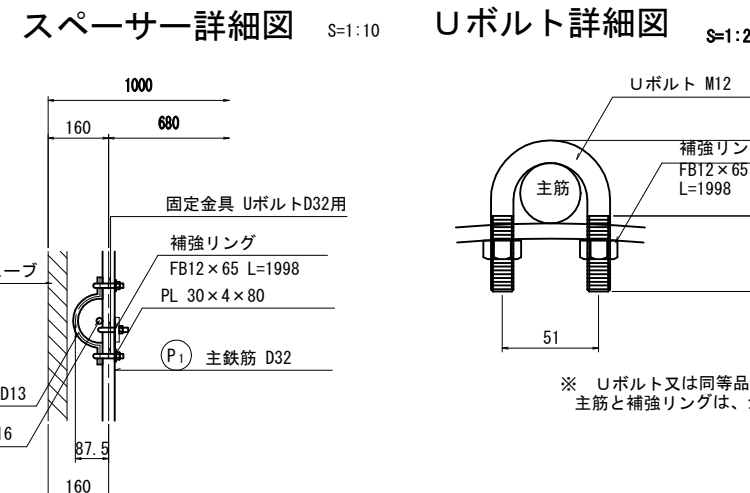
1 - 1



S=1:10



S=1:10



Uボルト詳細図 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。

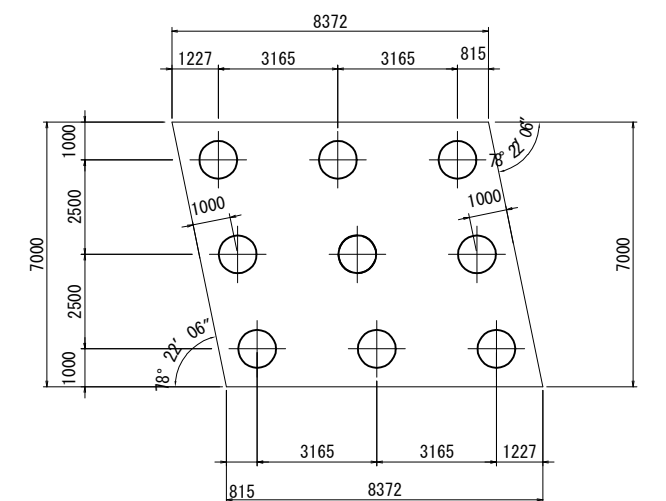
※ 杭1本当り

補強リング、固定金具

※ Uボルト規格
D32用、SS400、変形時荷重30KN以上
場所打ちコンクリート杭の鉄筋のご無溶接工法
設計・施工に関するガイドラインに準拠

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	—	—	—	スパーと柱端の取付
平鋼 30×4	80	32	0.942	0.075	2	Uボルト固定用

S=1 : 100

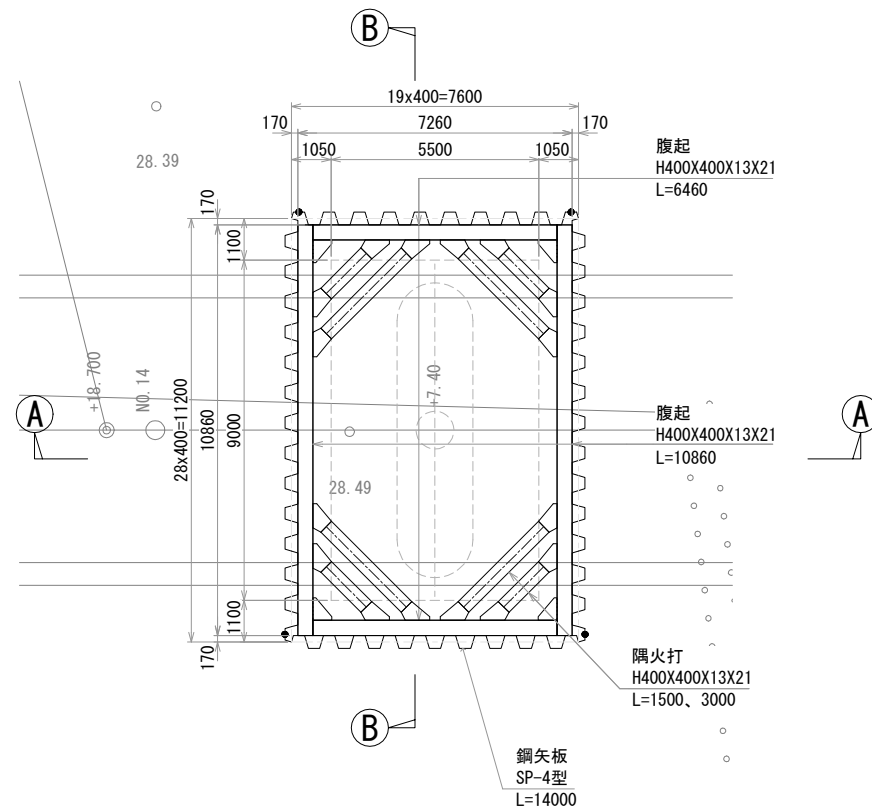


工事番号	7道改第11号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	A 2 橋台場所打ち杭配筋図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県丸森町		図番	20 / 23

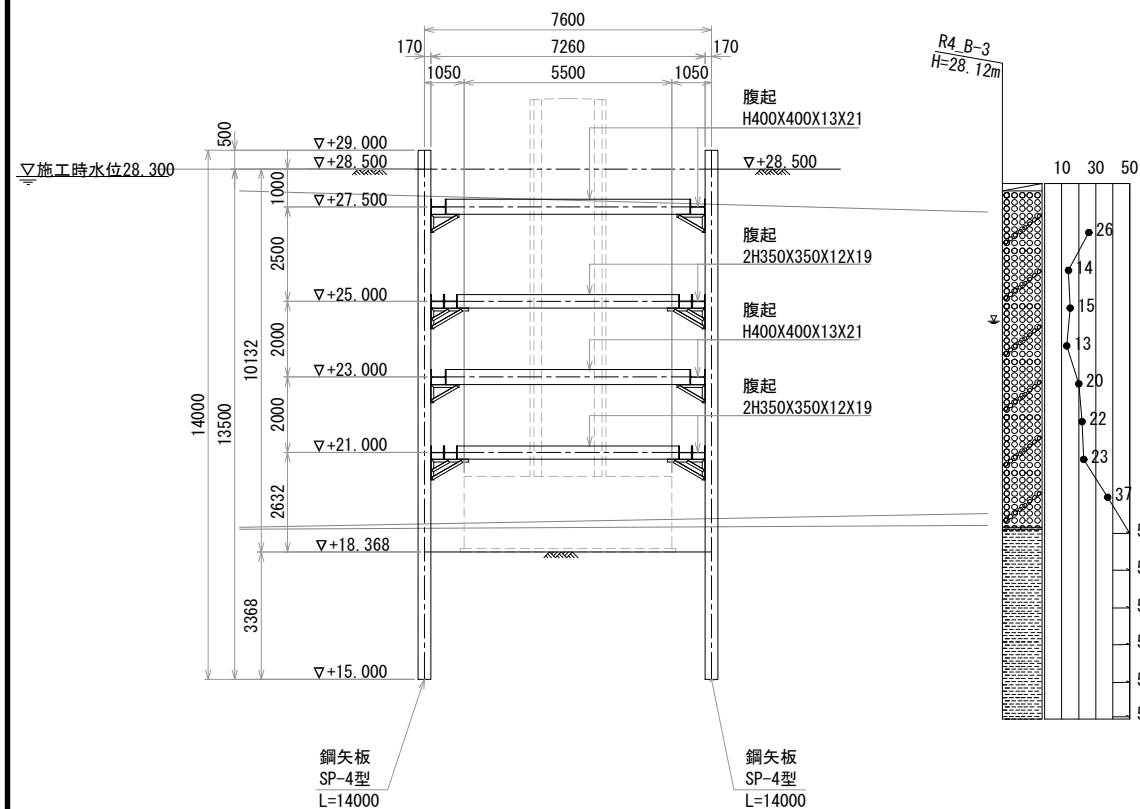
P2橋脚仮締切工計画図[参考図]

1段目平面図 S=1:100

※ ● 印は、SP-C4コーナーを示す。

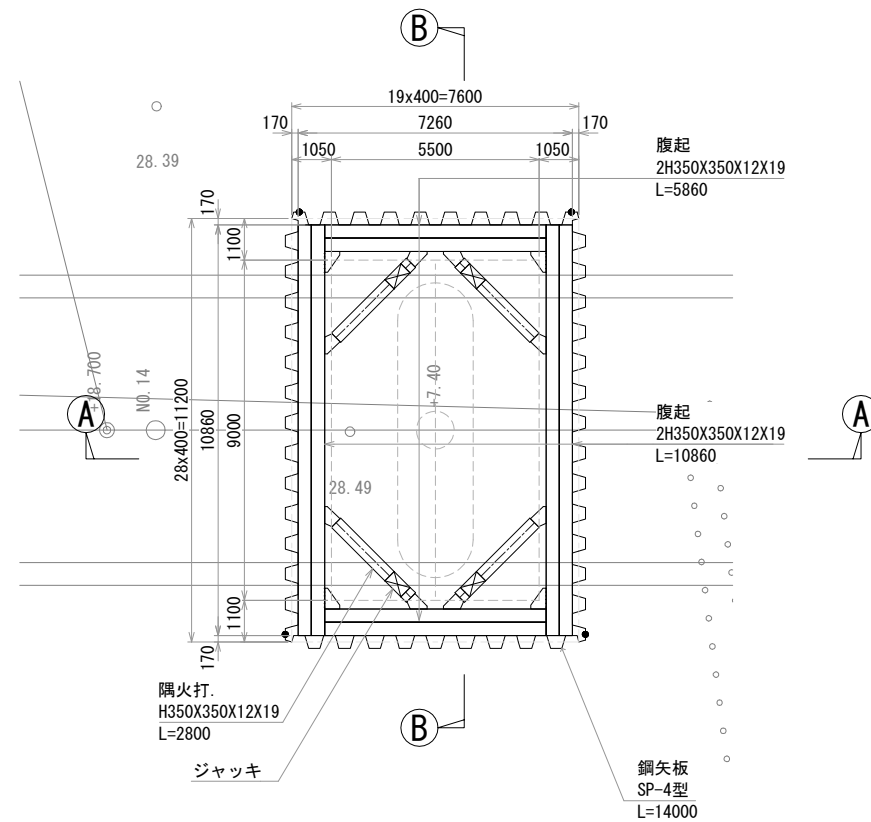


A-A断面图 S=1:100

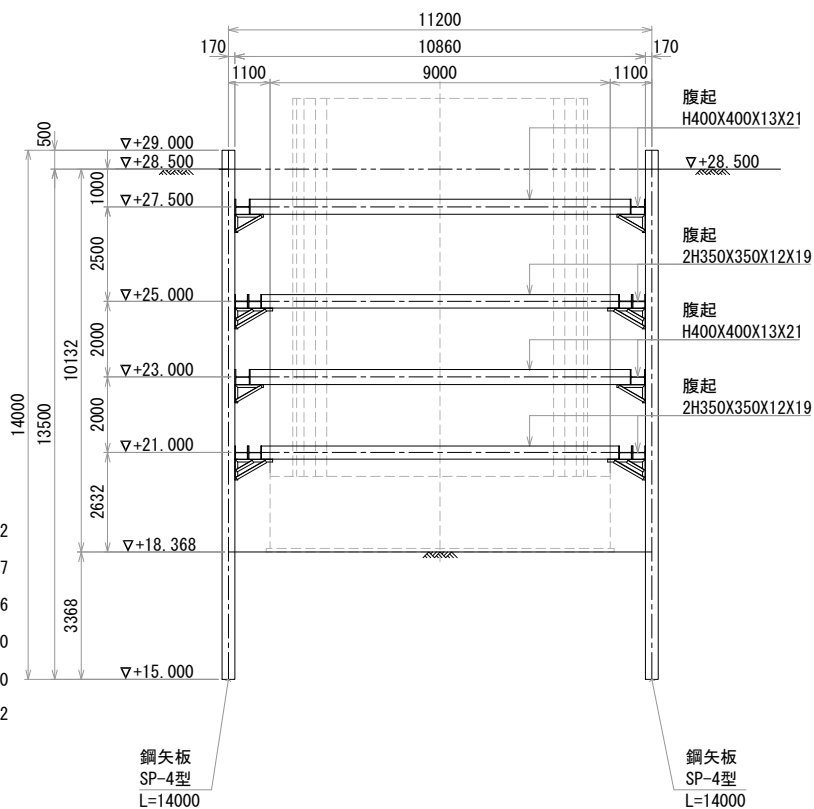


2・4段目平面図 S=1:100

※ ● 印は、SP-C4コーナ-を示す。

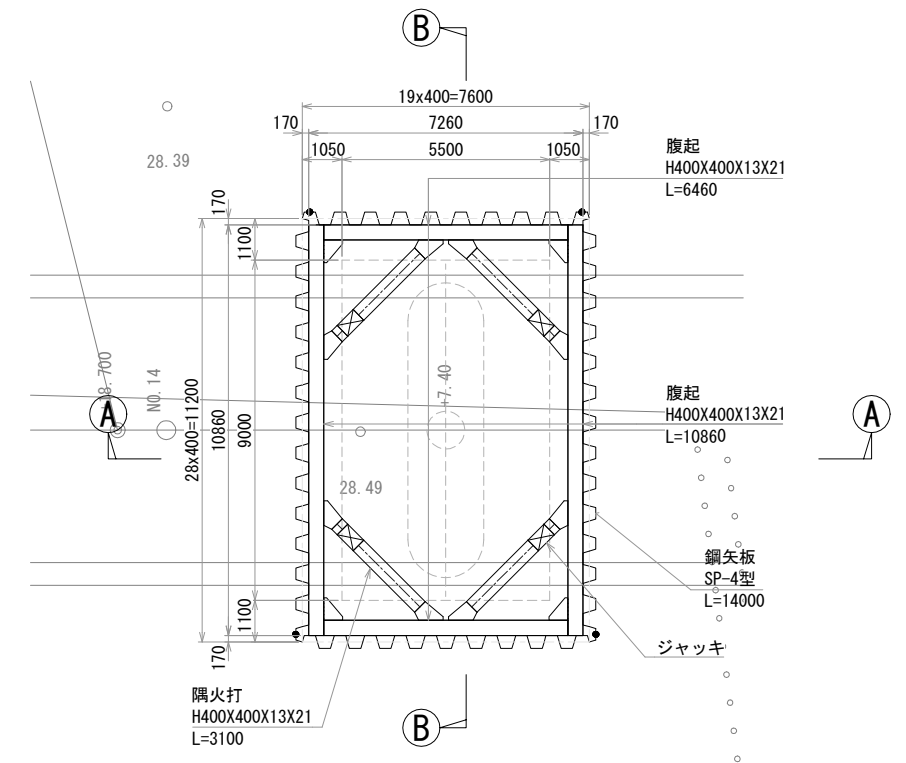


B-B断面图 S=1:100



3段目平面図 S=1:100

※ ● 印は、SP-C4コーナ-を示す。



P2橋脚 数量表

[illegible]

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 $\times 0.04$ 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。

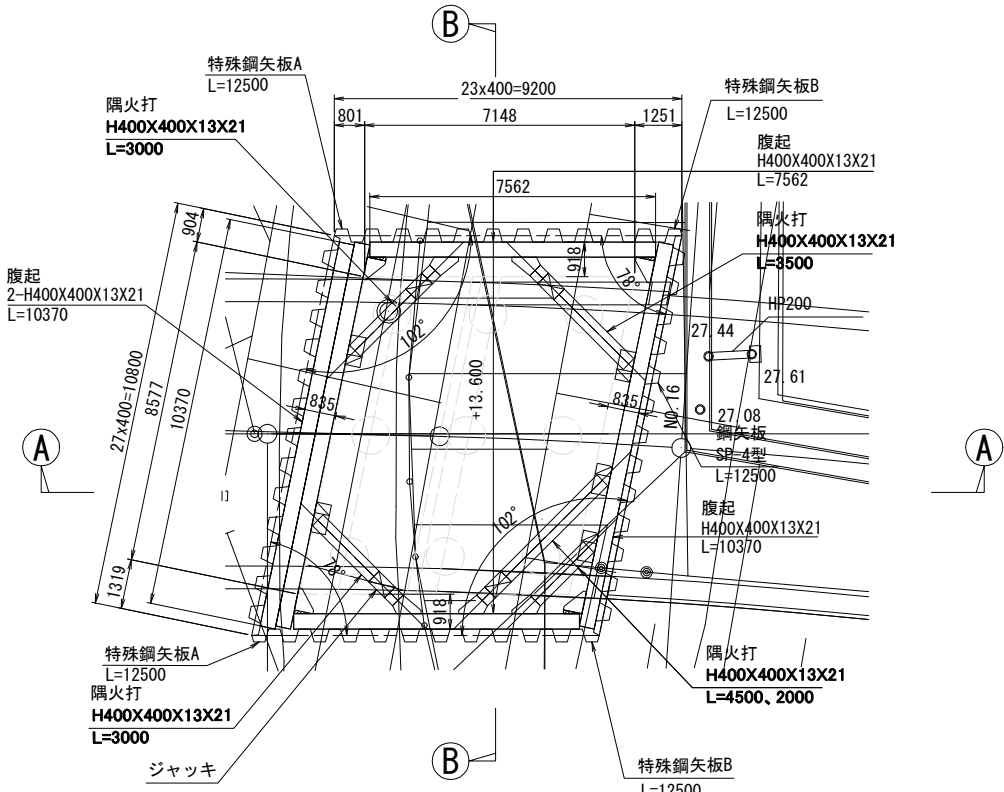
[実施]

工事番号	7道改第11号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	P2橋脚仮締切工計画図[参考図]		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	21 / 23

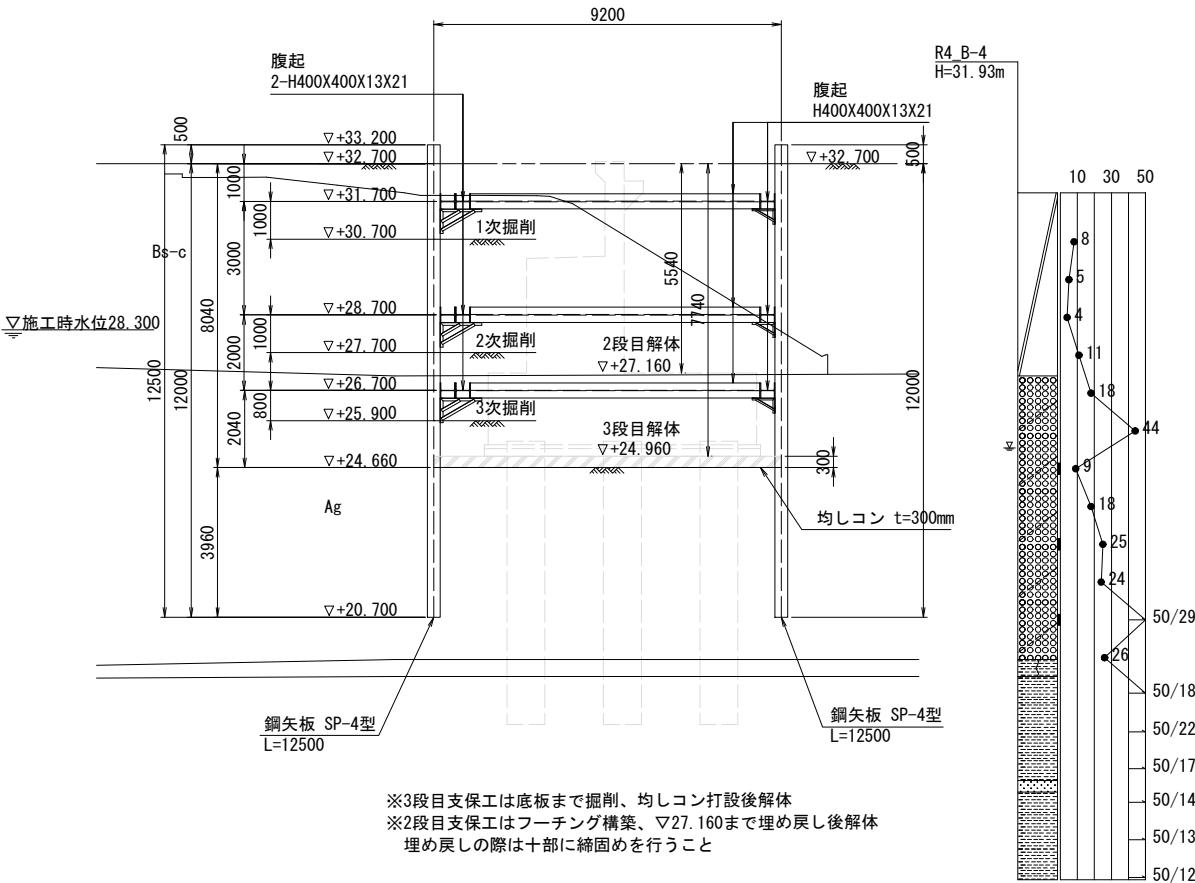
注記)
パイピングが発生する場合は、均しコンクリートを打設すること。

A2橋台 仮締切工計画図(その1) [参考図]

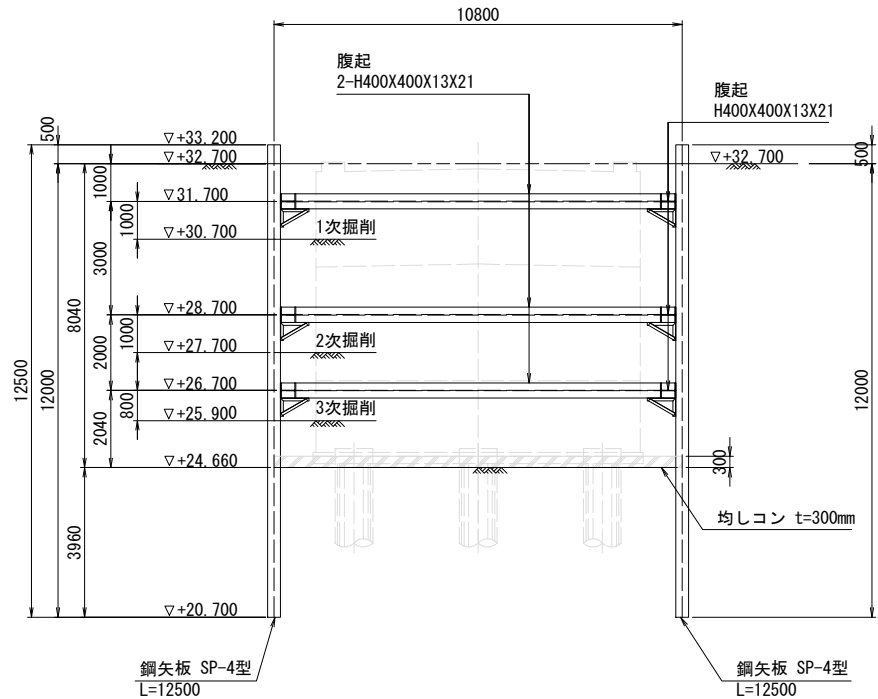
1・2・3段目平面図 S=1:100



A-A断面図 S=1:100



B-B断面图 S=1:100



A2橋台 数量表

[illegible]

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。

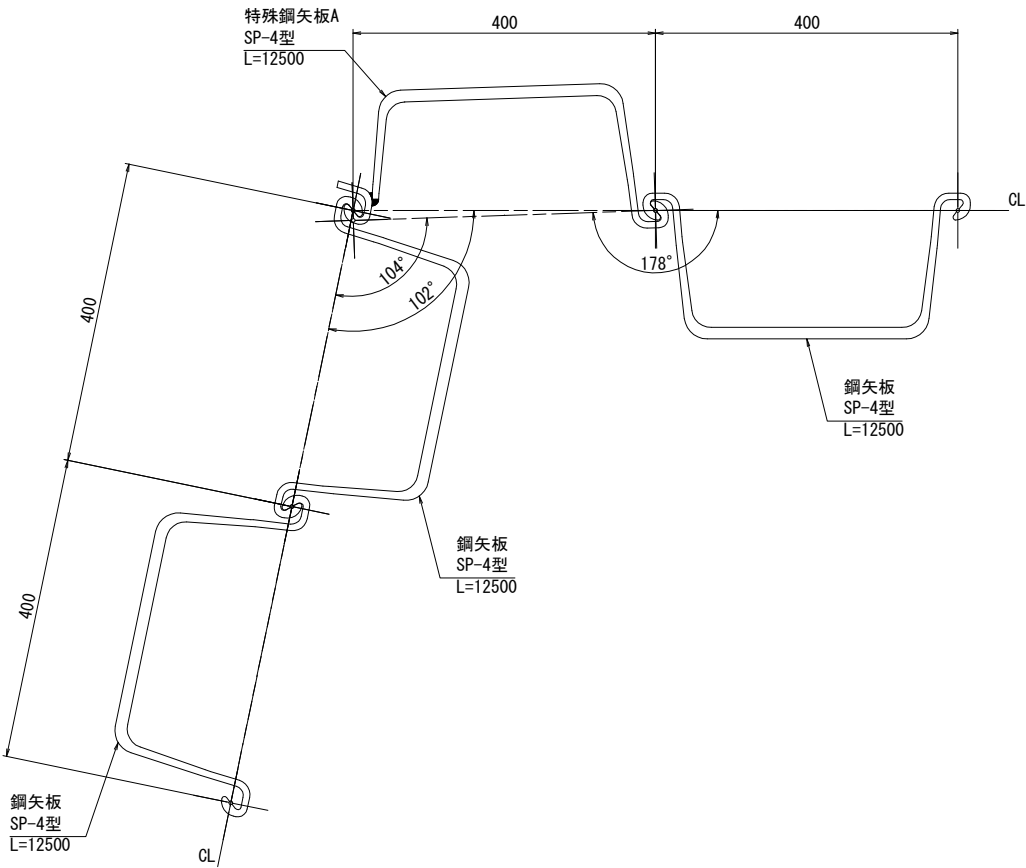
[実施]

工事番号	7道改第11号	
路線名	雉子尾山屋敷線	
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内	
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事	
図面名	A2橋台仮締切工計画図(参考図) 【参考図】	
縮尺	図示	位置
設計者	設計年度	
宮城県丸森町		図番 22 / 23

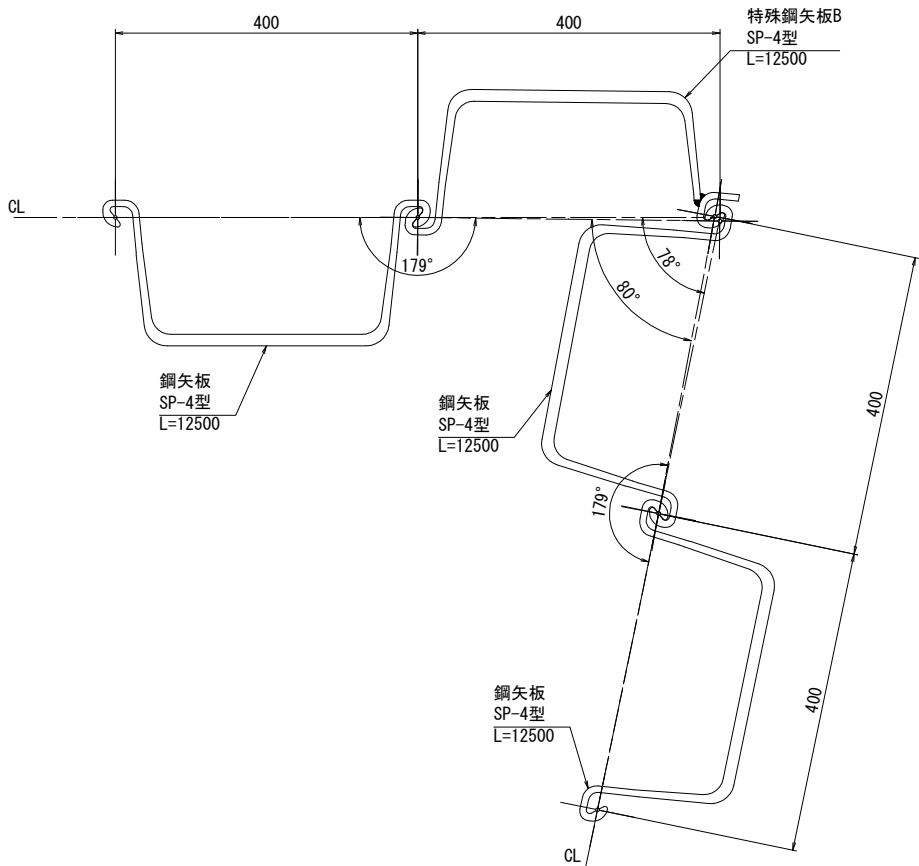
A2橋台 仮締切工計画図(その2) [参考図]

注1) 特記無き接合部は全て、隅肉溶接（脚長 6mm）とする。
注2) 部材記号を白ペンキにてマーキングのこと。
注3) 指示無き部材長許容差は、
道路橋示方書・同解説（Ⅱ鋼橋編）に準ずる。
±3mm L≤10m、±4mm L>10m

特殊鋼矢板 (A) 配置図 S=1:5



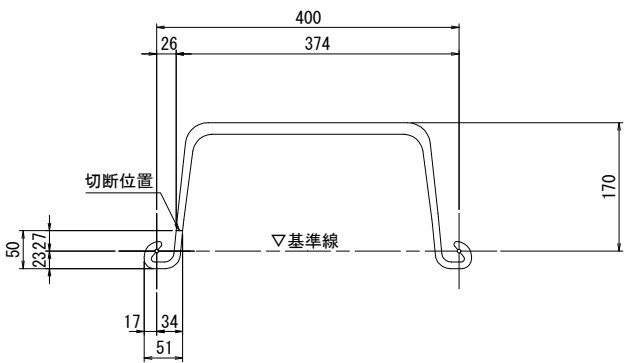
特殊鋼矢板 (B) 配置図 S=1:5



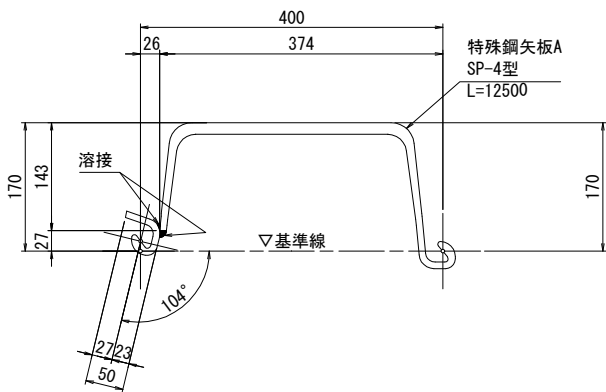
特殊鋼矢板A 加工図 S=1:5

※ 使用部材 SP-4型 L=12500 N=1枚
※ 溶接、切断
※ 製作枚数：2枚

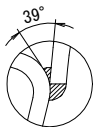
【切断寸法図】



【完成図】



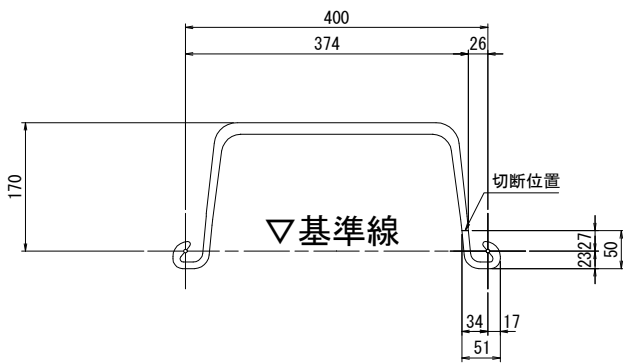
セクション溶接部拡大図 S=1:2



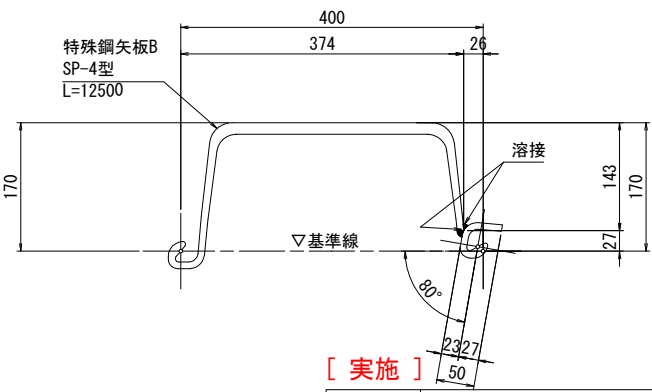
特殊鋼矢板B 加工図 S=1:5

※ 使用部材 SP-4型 L=12500 N=1枚
※ 溶接、切断
※ 製作枚数：2枚

【切断寸法図】



【完成図】



セクション溶接部拡大図 S=1:2



[実施]

工事番号	7道改第11号		
路線名	雉子尾山屋敷線		
施工地名	丸森町大内字西向中ほか 地内		
工事名	雉子尾山屋敷線(三代河原橋) 橋梁下部工新設工事		
図面名	A2橋台仮締切工計画図(その2) [参考図]		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県丸森町		図番	23 / 23