

秋田自動車道 横手工事

設 計 図 (2 / 1 1)

溝渠工(函渠工・管渠工)

令和 6 年 6 月

東日本高速道路株式会社 東北支社
横手工事事務所

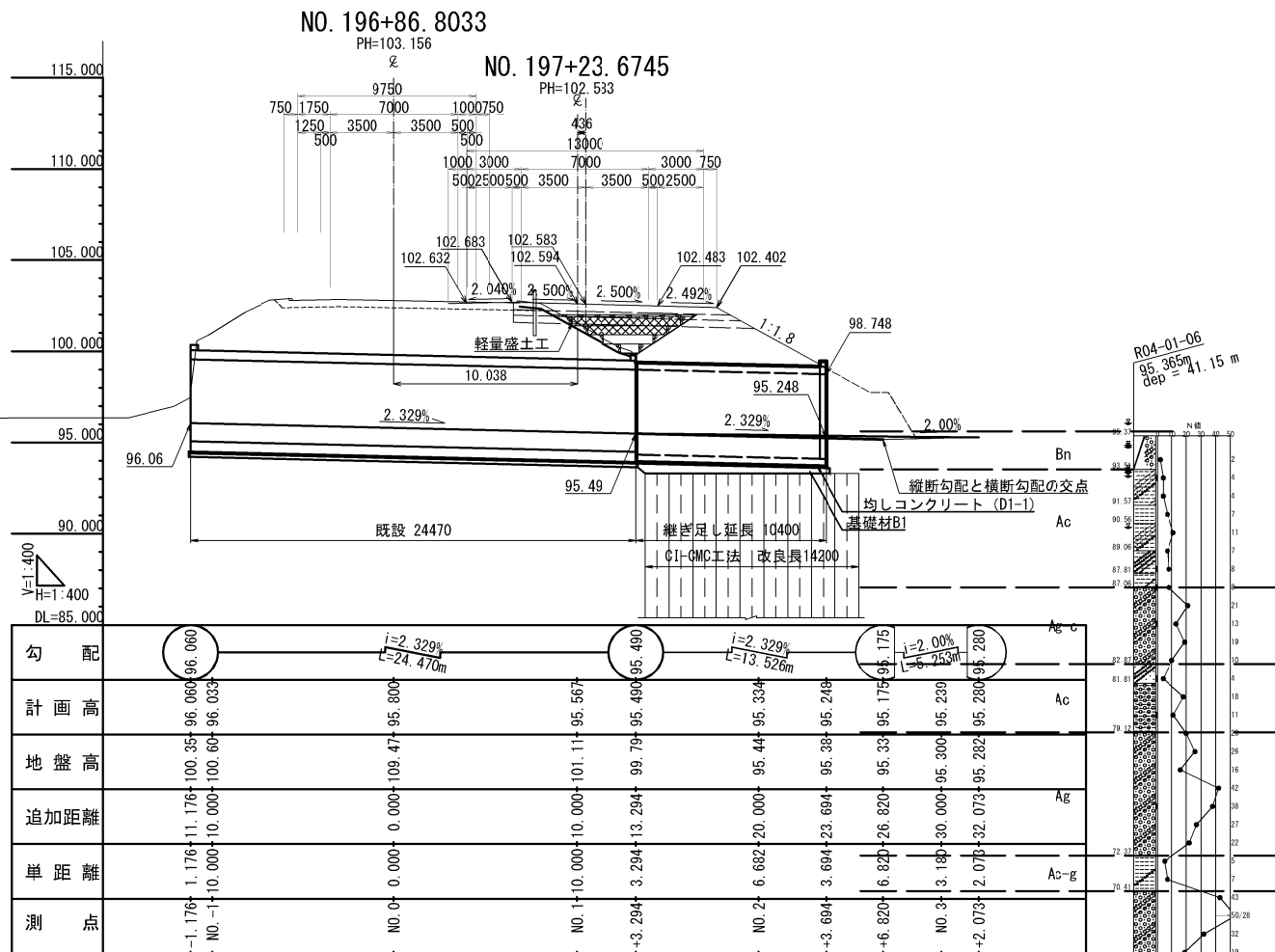
図面目録

【溝渠工（函渠工・管渠工）】

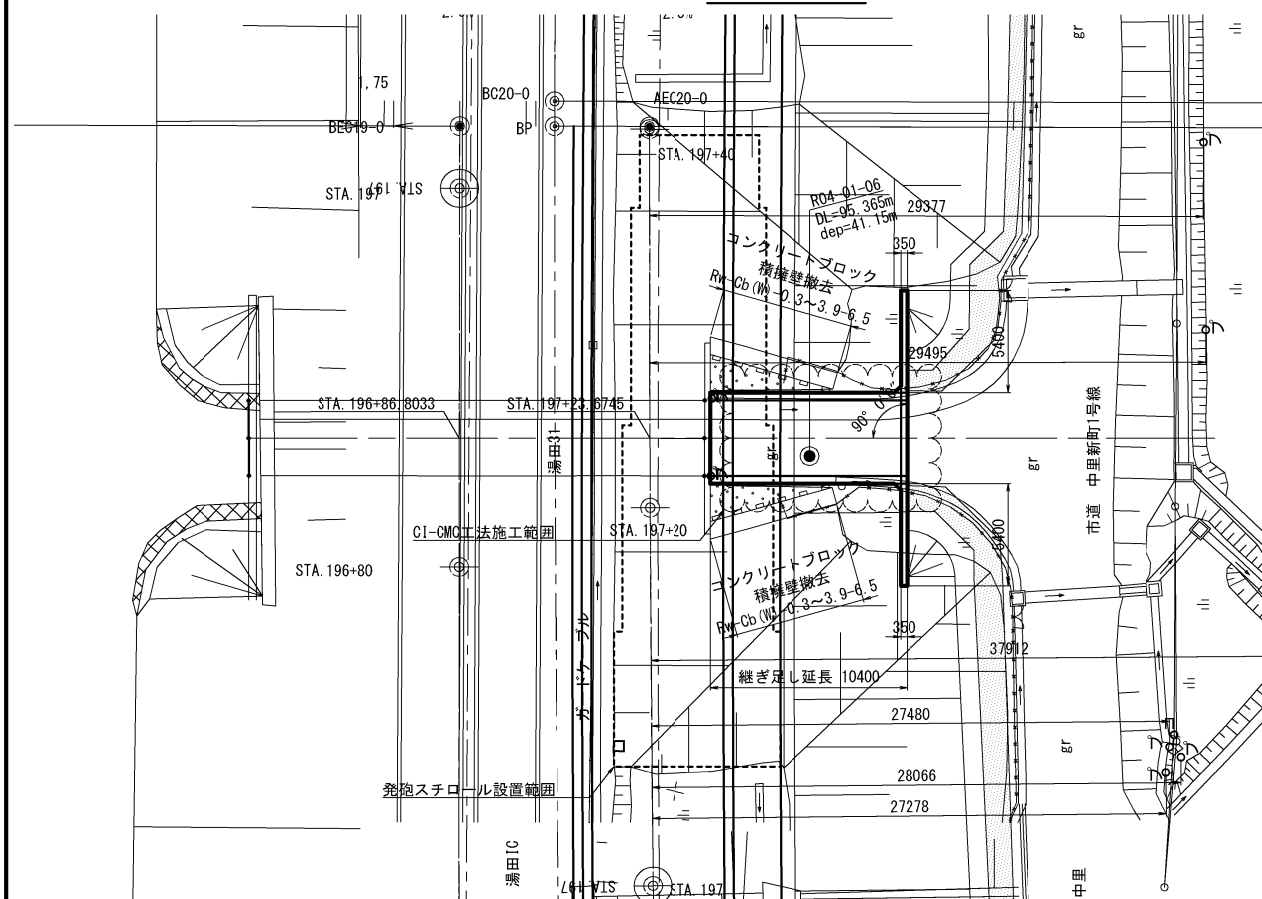
No	図面名	図面番号	No	図面名	図面番号
函渠工（ボックスカルバート）			18	STA.198+60.247 C-P(H)Ⅰφ1.00(Sd-A)一般図（１）～（２）	39 ～ 40
1	STA.197+24(湯田-31C-BOX)C-Bx-4.00×4.65 一般図（１）～（２）	1 ～ 2	19	STA.198+60.247 C-P(H)Ⅰφ1.00(Sd-A)配筋図（１）～（２）	41 ～ 42
2	STA.197+24(湯田-31C-BOX)C-Bx-4.00×4.65 配筋図（１）～（６）	3 ～ 8	20	STA.201+71.941 C-P(H)Ⅱφ1.50(Sd-A)一般図（１）～（２）	43 ～ 44
3	STA.197+24(湯田-31C-BOX)C-Bx-4.00×4.65 はく落防止対策詳細図	9	21	STA.201+71.941 C-P(H)Ⅱφ1.50(Sd-A)配筋図（１）～（２）	45 ～ 46
4	STA.197+24(湯田-31C-BOX)C-Bx-4.00×4.65 既設水路すり付け詳細図	10	22	STA.173+84 C-P 土押え嵩上げ一般図	47
5	STA.197+24(湯田-31C-BOX)C-Bx-4.00×4.65 仮設一般図	11	23	STA.173+84 C-P 土押え嵩上げ配筋図	48
6	STA.197+24(湯田-31C-BOX)C-Bx-4.00×4.65 施工ステップ図（１）～（３）	12 ～ 14			
7	STA.199+3 (湯田-32C-BOX)C-Bx-5.00×5.10 一般図（１）～（２）	15 ～ 16			
8	STA.199+3 (湯田-32C-BOX)C-Bx-5.00×5.10 配筋図（１）～（７）	17 ～ 23			
9	STA.199+3 (湯田-32C-BOX)C-Bx-5.00×5.10 はく落防止対策詳細図	24			
10	STA.199+3 (湯田-32C-BOX)C-Bx-5.00×5.10 段差抑制工詳細図	25			
11	STA.199+3 (湯田-32C-BOX)C-Bx-5.00×5.10 既設水路すり付け詳細図	26			
12	STA.199+3 (湯田-32C-BOX)C-Bx-5.00×5.10 仮設一般図	27			
13	STA.199+3 (湯田-32C-BOX)C-Bx-5.00×5.10 施工ステップ図（１）～（３）	28 ～ 30			
管渠工（パイプカルバート）					
14	STA.196+35.815 C-P(H)Ⅰφ1.50(Sd-A)一般図（１）～（２）	31 ～ 32			
15	STA.196+35.815 C-P(H)Ⅰφ1.50(Sd-A)配筋図（１）～（２）	33 ～ 34			
16	STA.197+74.491 C-P(H)Ⅱφ1.00(Sd-A)一般図（１）～（２）	35 ～ 36			
17	STA.197+74.491 C-P(H)Ⅱφ1.00(Sd-A)配筋図（１）～（２）	37 ～ 38			

STA. 197+24(湯田-31C-Box) C-Bx-4.00×4.65 一般図 (1) 標準横断面図 S=1:200

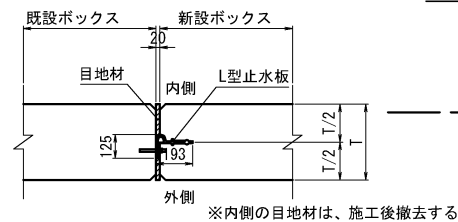
縦断面図 S:1:400



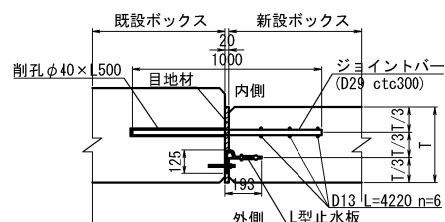
平面図 S=1:400



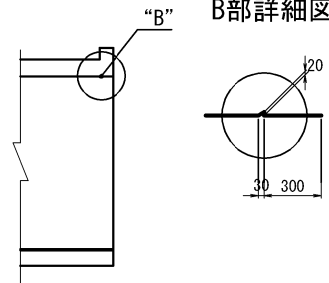
IV-A型詳細図 S=1:40



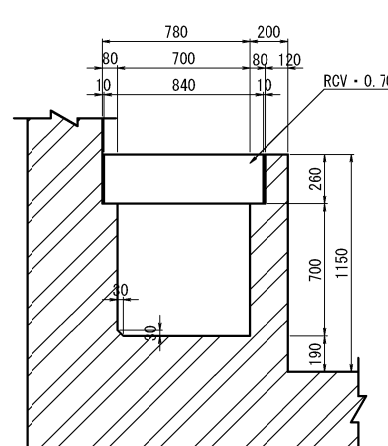
IV-B型詳細図 S=1:40



水切り詳細図



水路部詳細図 S=1:40



数量表

項目	種別	細別	単位	数量	適用
本体及びウイング	構造物掘削	特殊部CB1	m ³	685.1	※1
	構造物裏込め工	裏込め工B	m ³	479.8	C-40
	基礎材	基礎材B1	m ³	24.9	RC-40
	地下排水工	Du-Pφ0.15-0.50-0.50	m	20.1	
	継目工	IV-A型	m	14.6	
		IV-B型	m	4.4	
	コンクリート	A1-3	m ³	99.4	
		D1-1	m ³	5.2	
	型わく	C	m ²	356.6	
		D	m ²	2.6	
		A	D13	t	0.076
			D16~D25	t	8.704
			D29~D32	t	4.007
		C	合計	t	12.787
			D13	t	0.940
		合計	t	0.940	
	敷砂利工	t=10cm	m ²	41.9	
	中詰土		m ³	33.0	構造物掘削を含む
	構造物等取壊し工	コンクリート構造物取壊工 (Type A)	m ³	17.1	コンクリートブロック積
	はく落防止対策工A		m ²	47.2	
	既設水路すり付け		m ³	0.0001	割掛項目
	用排水溝	RCV・0.70	m	10.4	

内空寸法	幅員	4.00 m
	高さ	4.65 m
土被り高さ	最大	3.177 m
	最小	3.062 m
鉛直荷重	土圧	土被り
	活荷重	T-25
水平荷重	土圧	静止土圧
	係数	0.3 0.5
単位荷重	土砂	19.0 kN/m ³
	舗装	22.5 kN/m ³
	鉄筋コンクリート	24.5 kN/m ³
衝撃係数	i=0.121	
温度変化	考慮しない	
地震の影響	考慮しない	
特殊荷重 (雪)	1.0kN/m ² (路面)	
斜角	R 90° 00'	

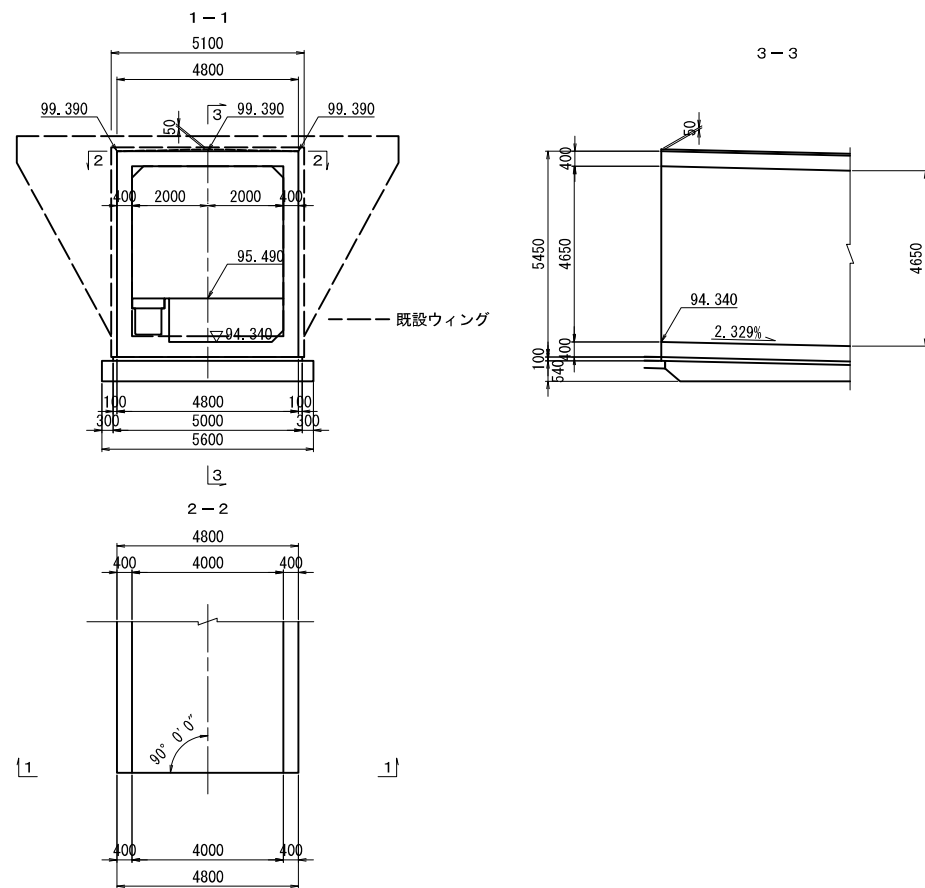
材料強度

コンクリート (A1-3)	
設計基準強度	30.0 N/mm ²
許容曲げ圧縮強度	10.0 N/mm ²
許容せん断応力度	0.25 N/mm ²
許容付着応力度	1.8 N/mm ²
骨材の最大寸法	20, 25 mm
鉄筋 (SD345)	
降伏応力度	345 N/mm ²
許容引張応力度	180 N/mm ²

〔注記〕
※内空寸法は、既設ボックスの内空寸法と合わせる
※現場において平板載荷試験を実施し、許容鉛直支持力が地盤反力 142kN/m² 以上であることを確認すること。
※1) 残土運搬先: 前郷地区本線外盛土場

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24(湯田-31C-Box)	C-Bx-4.00×4.65	一般図 (1)
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社		横手二事事務所

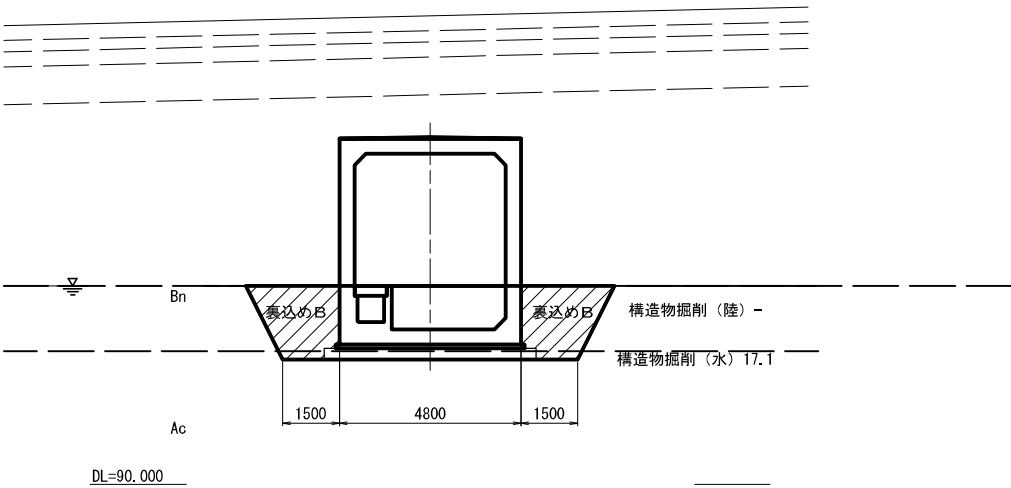
翼壁図起点側 縮尺 1:200



横断図 縮尺 1:200

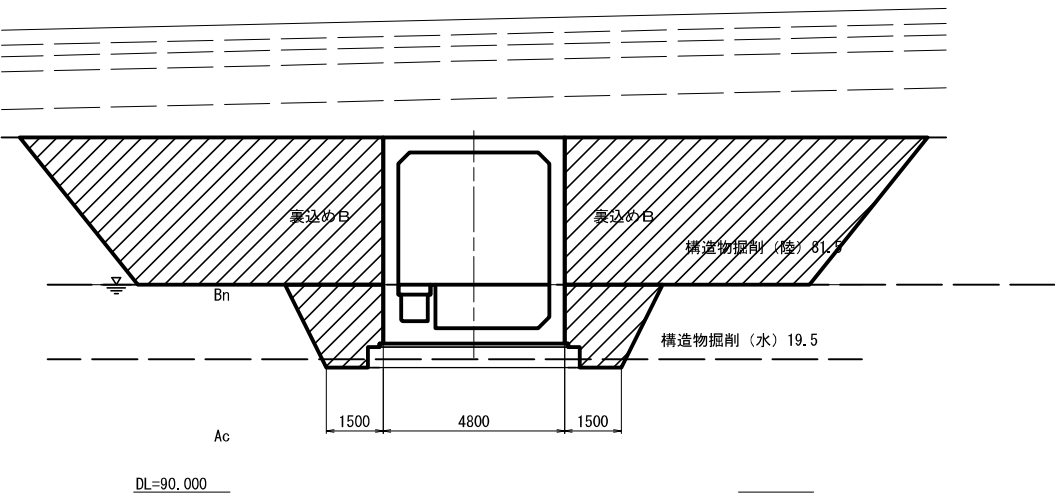
No. 2+3.694
PH=95.248

項目	面積(m2)
構造物掘削(陸)	0.0
構造物掘削(水)	17.1
埋戻しA	0.0
裏込めB	7.5
上部路床控除	0.0
下部路床控除	0.0
路体控除	18.8
置換材	0.0

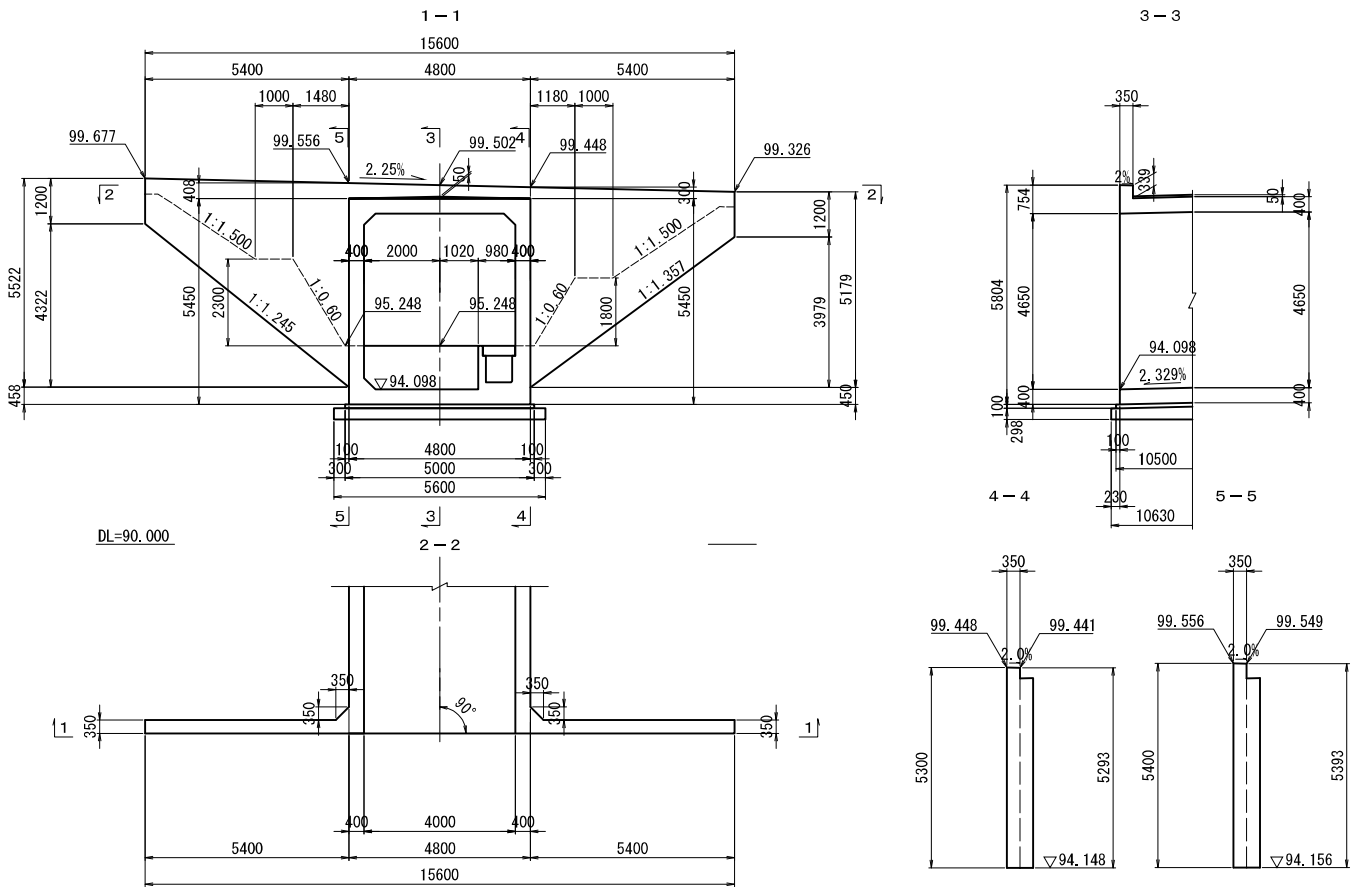


No. 1+3.294
PH=95.490

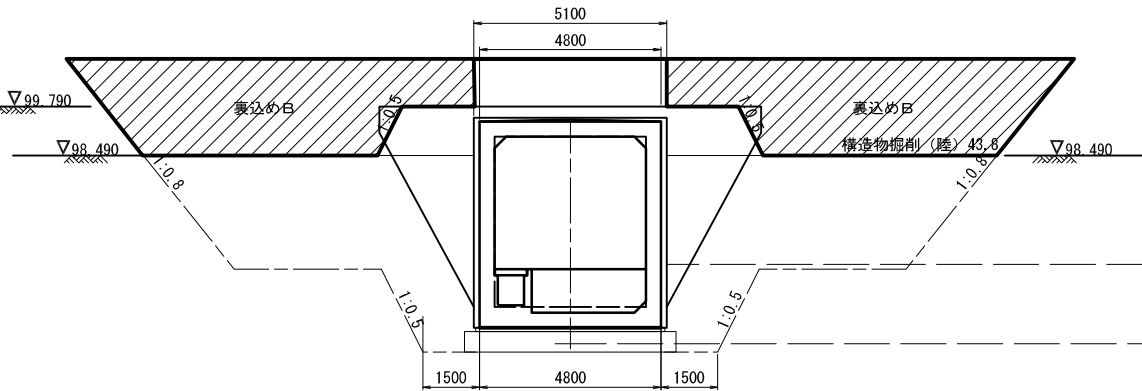
項目	面積(m2)
構造物掘削(陸)	81.5
構造物掘削(水)	19.5
埋戻しA	0.0
裏込めB	71.3
上部路床控除	0.0
下部路床控除	0.0
路体控除	0.0
置換材	0.0



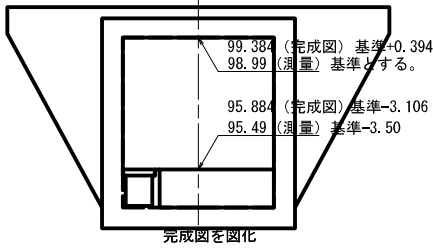
翼壁図終点側 縮尺 1:200



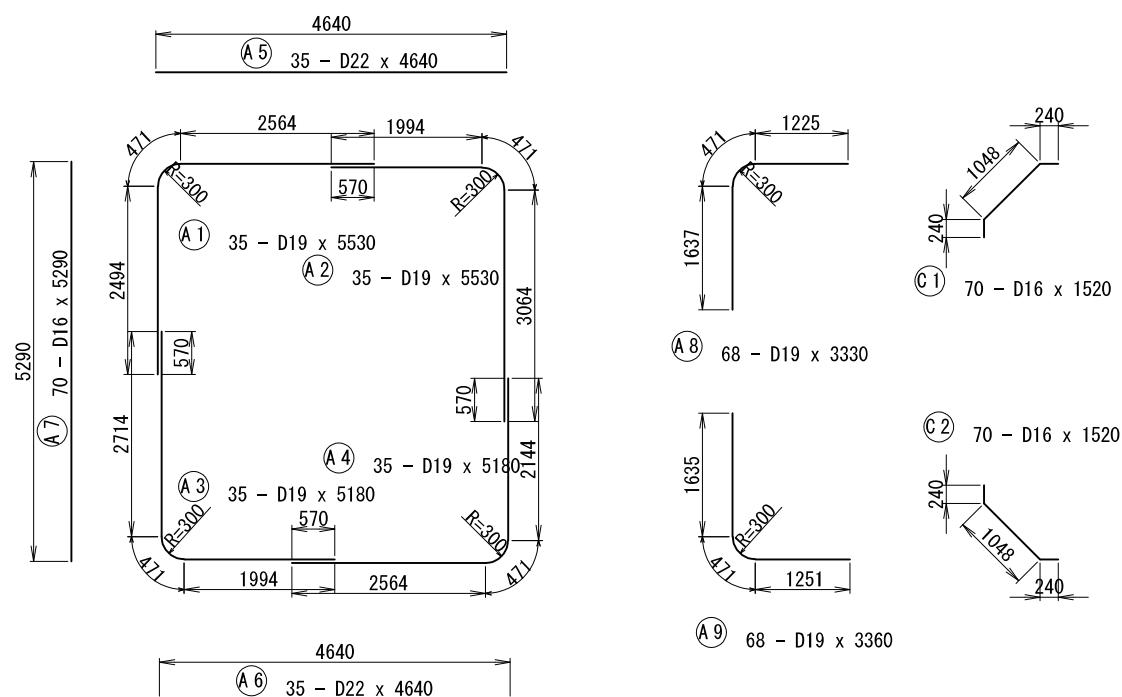
項目	面積(m2)
構造物掘削(陸)	43.8
構造物掘削(水)	0.0
埋戻しA	0.0
裏込めB	43.8
上部路床控除	0.0
下部路床控除	0.0
路体控除	0.0
置換材	0.0



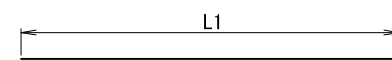
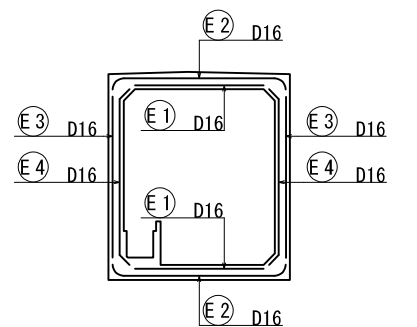
I期線 翼壁図(終点側)



秋田自動車道 橋手工事	
図面の種類	STA. 197+24(湯田-31C-Box) C-Bx-4.00x4.65 一般図(2)
縮尺	S=1:200 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社 橋手工事事務所

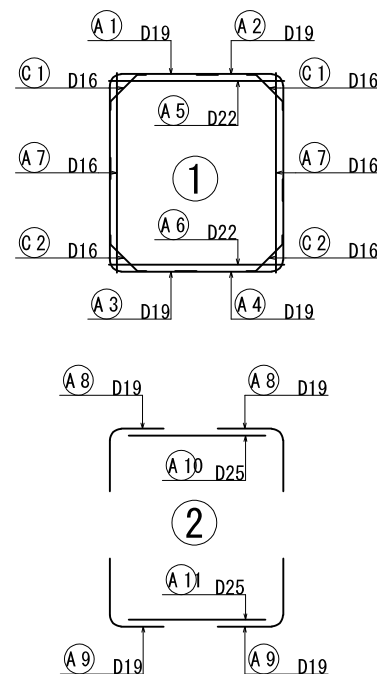


配力筋配置図



記号	径	L1	L	本数
E1	D16	10133	10130	24
E2	D16	10133	10130	36
E3	D16	10133	10130	32
E4	D16	10133	10130	44

主鉄筋組立図
(ctc150)

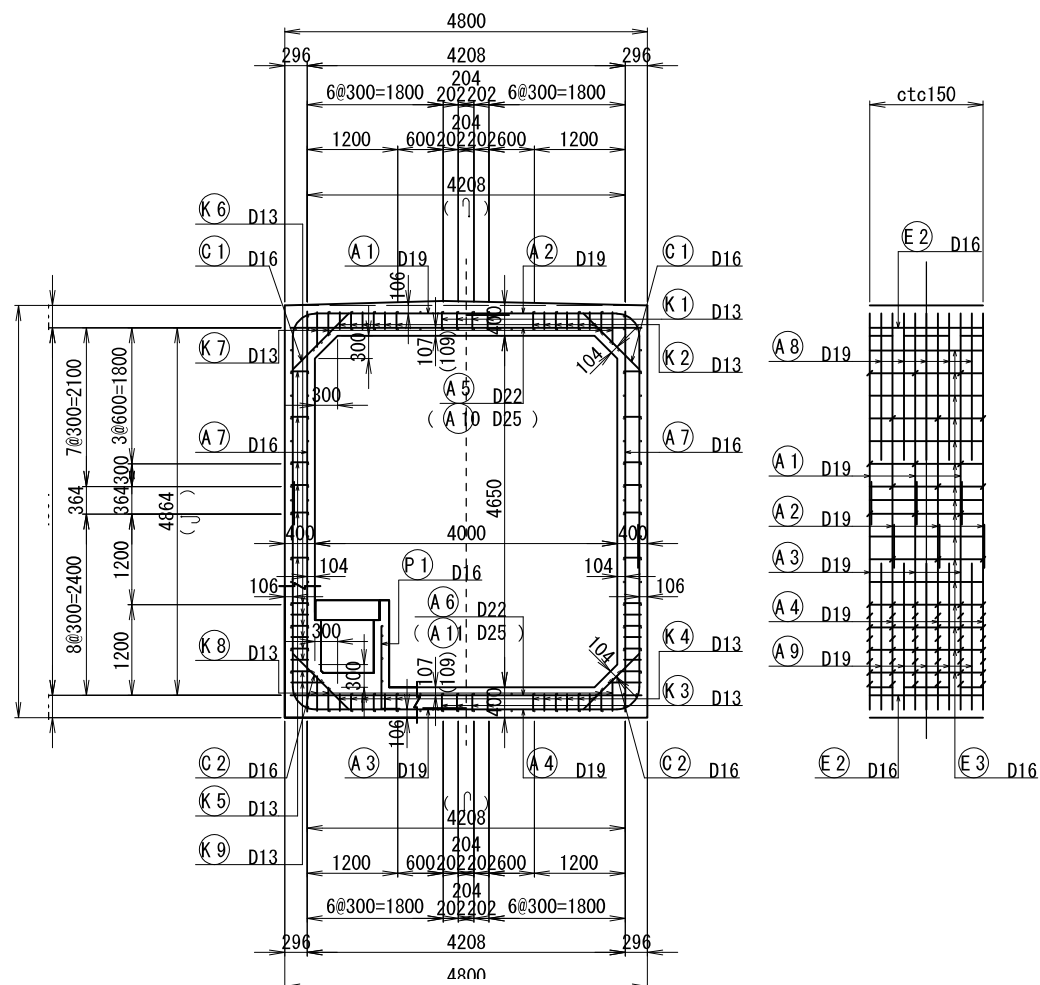


スターラップ寸法表

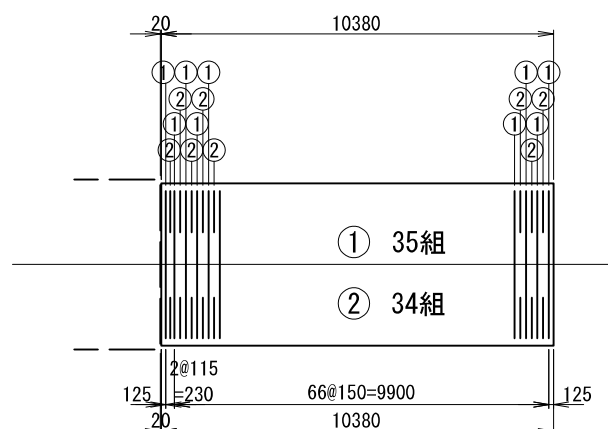
記号	径	L1	L2	L3	L	本数	摘要
K1	D13	182	102	120	410	140	↑
K2	D13	182	102	120	410	420	↑
K3	D13	182	102	120	410	140	↑
K4	D13	182	102	120	410	420	↑
K5	D13	182	102	120	410	210	↑
K6	D13	182	102	120	410	420	↑
K7	D13	243~392	102	120	540	140	↑ 平均長
K8	D13	233~382	102	120	530	140	↑ 平均長
K9	D13	232~382	102	120	530	140	↑ 平均長

断面図 S=1:100

側壁スターラップ配置図



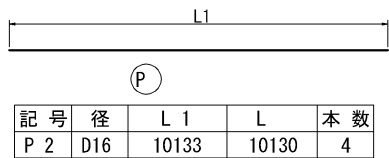
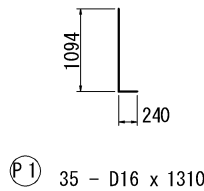
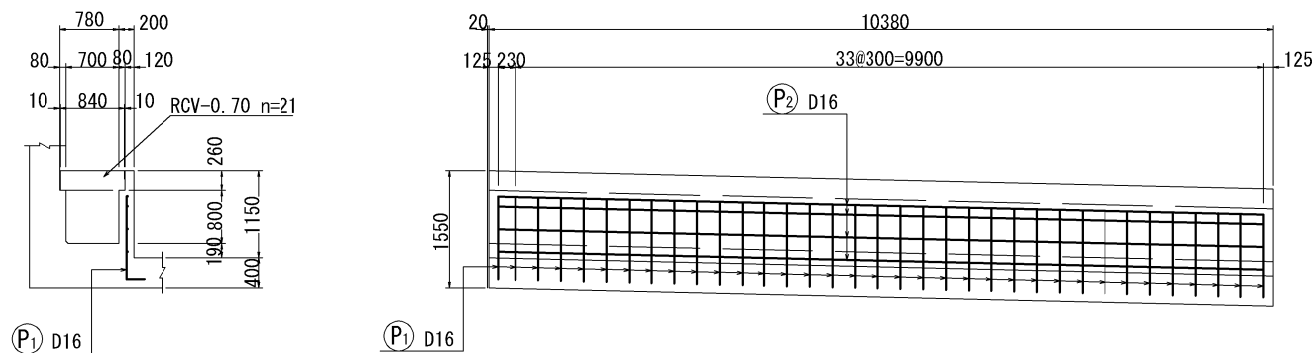
主鉄筋配置図



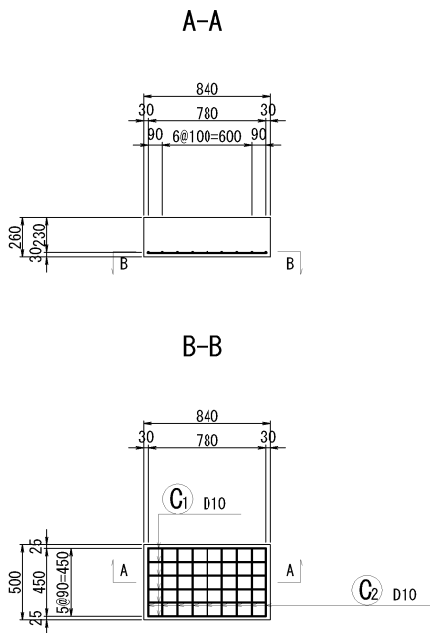
鉄筋曲げ加工表

主筋 頂版・床版スターラップ							側壁スターラップ						
							$\Delta L = 2R - Q$						
主筋							スターラップ						
径	$\theta = 90^\circ$ $R = 3\phi$			$\theta = 135^\circ$ $R = 5.5\phi$			径	$\theta = 90^\circ$ $R = 2.5\phi$			$\theta = 45^\circ$ $R = 2.5\phi$		
	R	Q	ΔL	R	Q	ΔL		R	Q	ΔL	R	Q	ΔL
D13	39	61	17	71.5	56	3	D13	32.5	51	14			
D16	48	75	21	88	69	4	D16	40	63	17			
D19	57	89	25	104.5	82	5							
D22	66	104	28	121	95	5							
D25	75	118	32	137.5	108	6							
D29	87	137	37	159.5	125	7							
D32	96	151	41	176	138	8	D16	32.5	77	80			
D35	105	165	45	192.5	151	8							
D38	114	179	49	209	164	9							

水路部配筋図 S=1:100



水路ふた板配筋図 S=1:50
RCV-0.70 n=21枚



鉄筋質量表

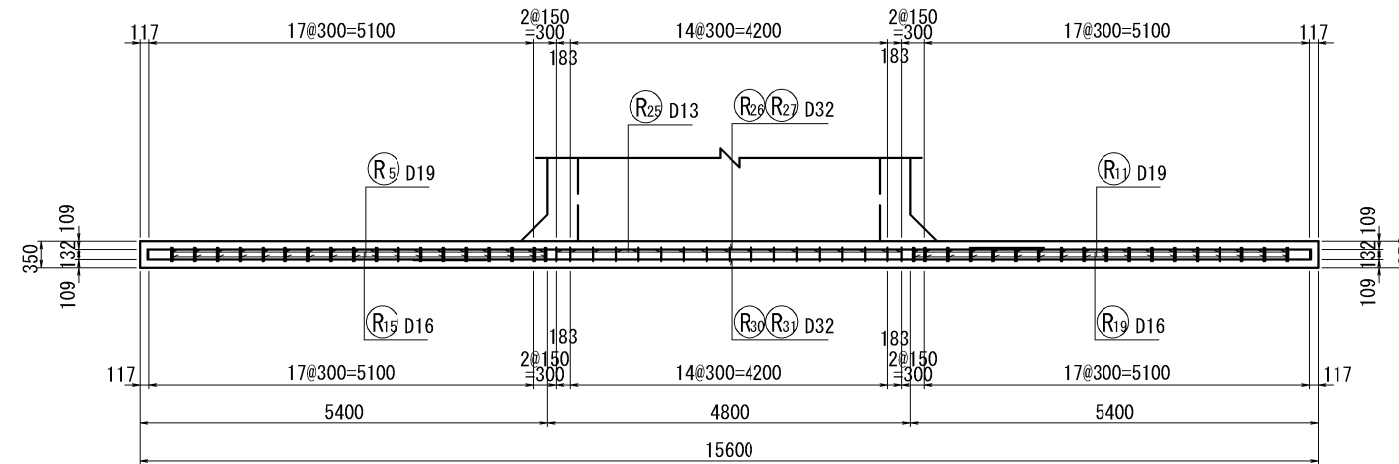
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
A 1	D19	5530	35	2.25	12.44	435	┌
A 2	D19	5530	35	2.25	12.44	435	┐
A 3	D19	5180	35	2.25	11.66	408	└
A 4	D19	5180	35	2.25	11.66	408	┘
A 5	D22	4640	35	3.04	14.11	494	—
A 6	D22	4640	35	3.04	14.11	494	—
A 7	D16	5290	70	1.56	8.25	578	┌
A 8	D19	3330	68	2.25	7.49	509	┐
A 9	D19	3360	68	2.25	7.56	514	└
A 10	D25	4200	34	3.98	16.72	568	—
A 11	D25	4200	34	3.98	16.72	568	—
小計						5411 kg	
C 1	D16	1520	70	1.56	2.37	166	┌
C 2	D16	1520	70	1.56	2.37	166	┐
小計						332 kg	
E 1	D16	10130	24	1.56	15.80	379	—
E 2	D16	10130	36	1.56	15.80	569	—
E 3	D16	10130	32	1.56	15.80	506	—
E 4	D16	10130	44	1.56	15.80	695	—
小計						2149 kg	
K 1	D13	410	140	0.995	0.41	57	┌
K 2	D13	410	420	0.995	0.41	172	┐
K 3	D13	410	140	0.995	0.41	57	└
K 4	D13	410	420	0.995	0.41	172	┘
K 5	D13	410	210	0.995	0.41	86	┌
K 6	D13	410	420	0.995	0.41	172	┐
K 7	D13	540	140	0.995	0.54	76	┌ (平均長)
K 8	D13	530	140	0.995	0.53	74	┐ (平均長)
K 9	D13	530	140	0.995	0.53	74	└ (平均長)
小計						940 kg	
P 1	D16	1310	35	1.56	2.04	71	┌
P 2	D16	10130	4	1.56	15.80	63	—
小計						134 kg	
鉄筋A D25						1136 kg (SD345)	
D22						988 kg (SD345)	
D19						2709 kg (SD345)	
D16						3193 kg (SD345)	
鉄筋C D13						940 kg (SD345)	
合計						8966 kg	
スターラップ定着体: 2170 箇所							

鉄筋表 (ふた板)

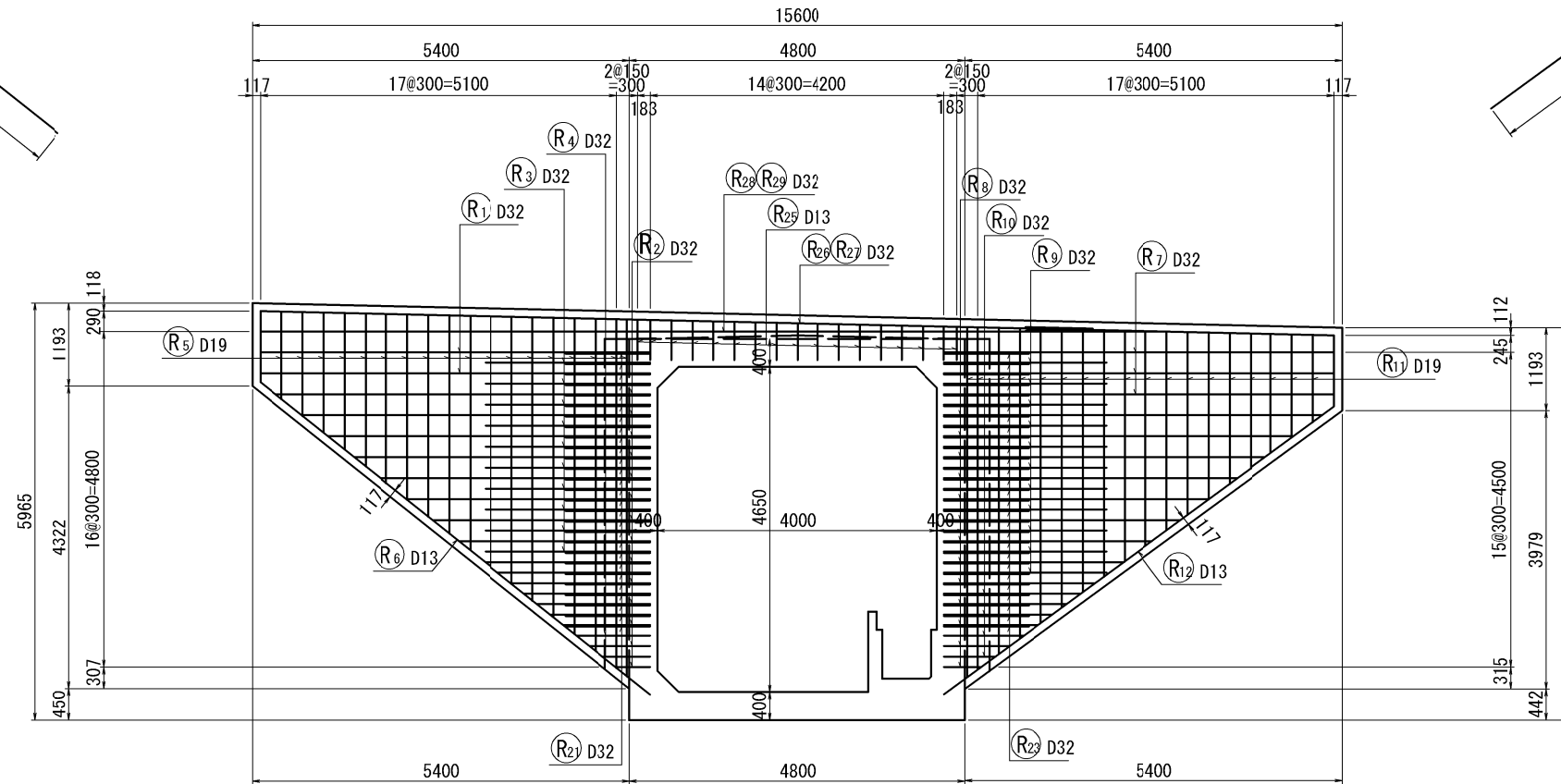
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
C 1	D10	780	126	0.56	0.44	55	—
C 2	D10	450	189	0.56	0.25	47	—
小計						102 kg	
鉄筋A D10						102 kg (SD295)	
合計						102 kg	

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24 (湯田-31C-Box) C-Bx-4.00x4.65 配筋図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		

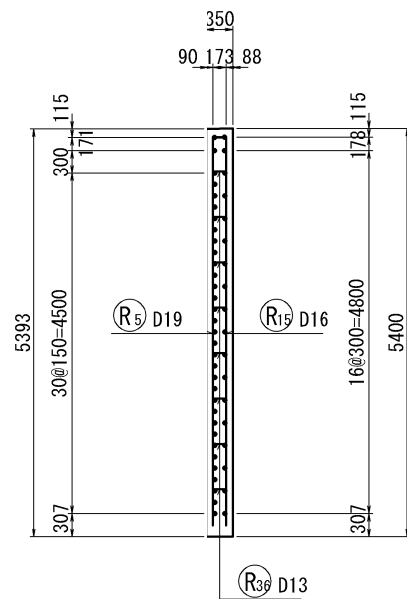
天端平面図
3-3



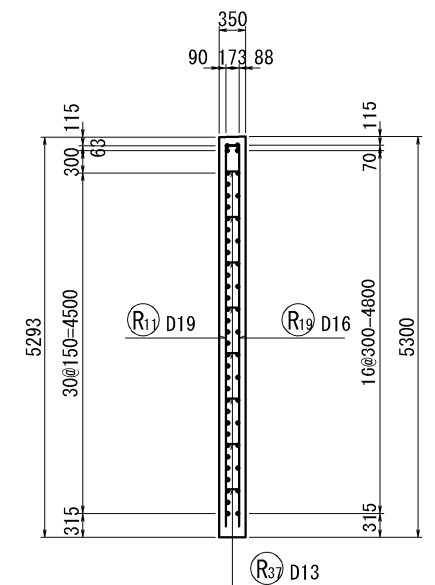
背面図
1-1



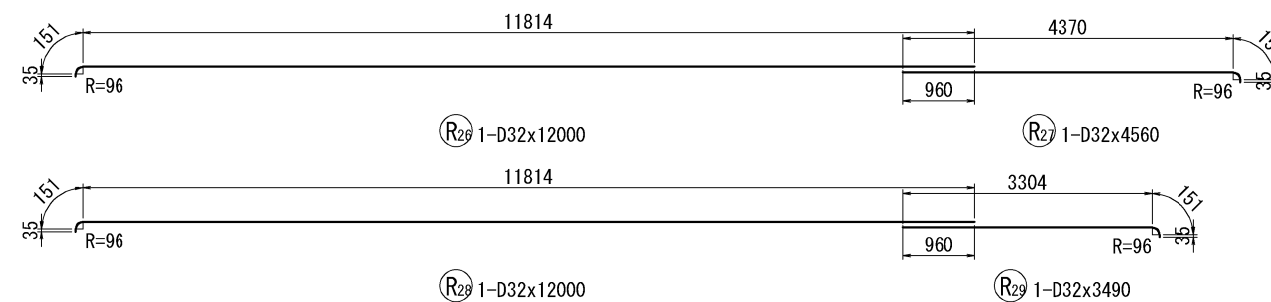
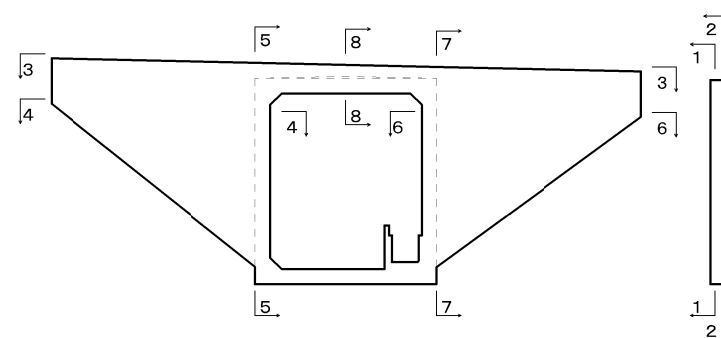
左翼壁断面図
5-5



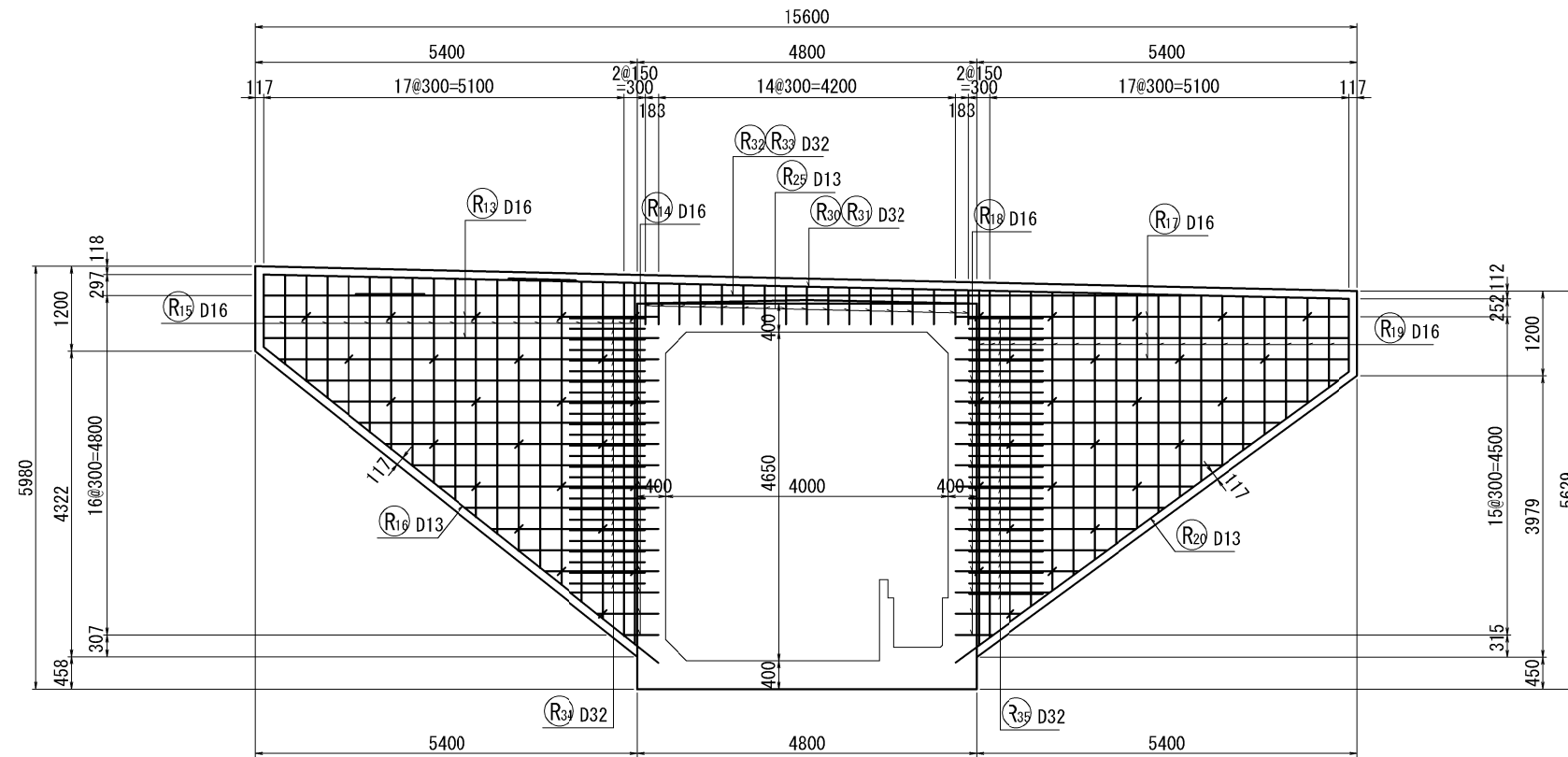
右翼壁断面図
7-7



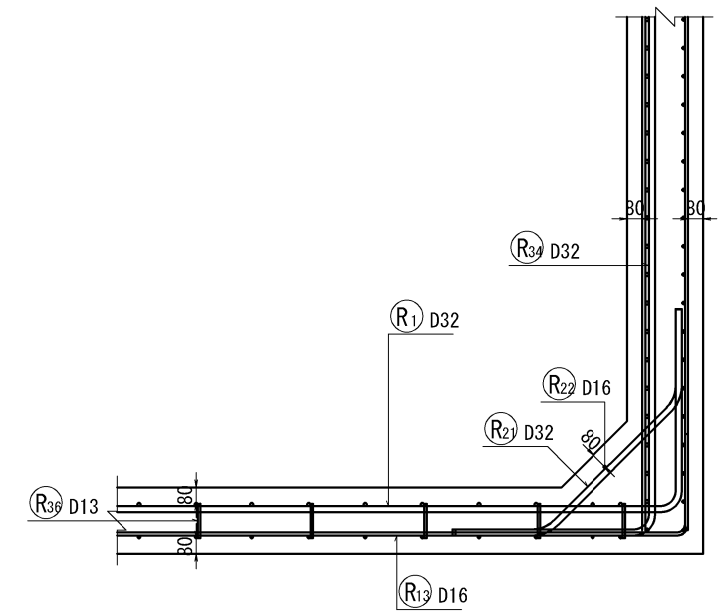
位置図



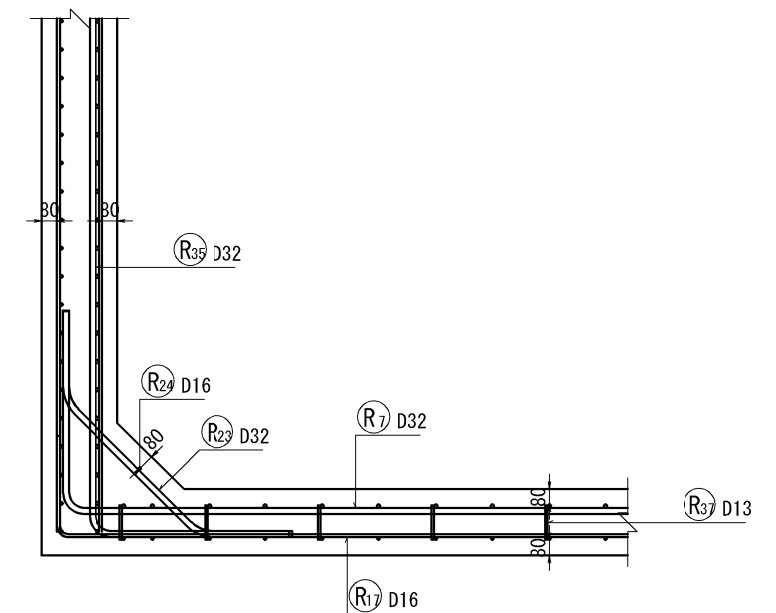
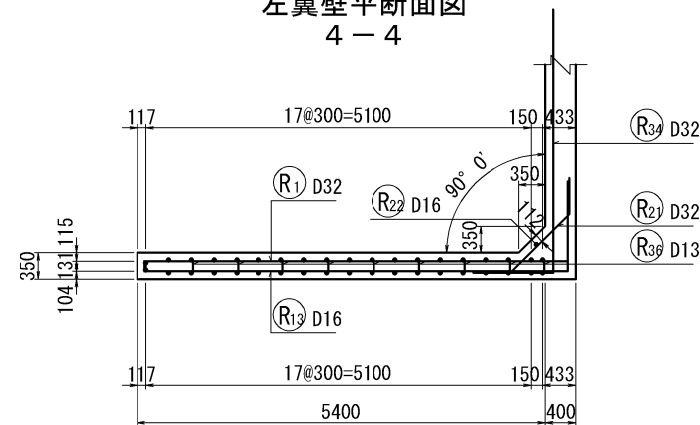
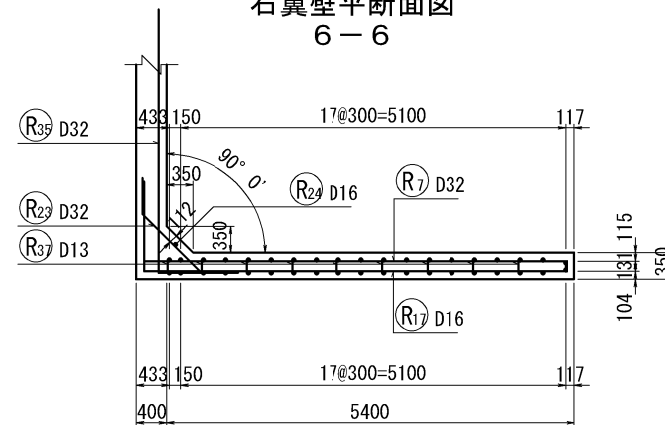
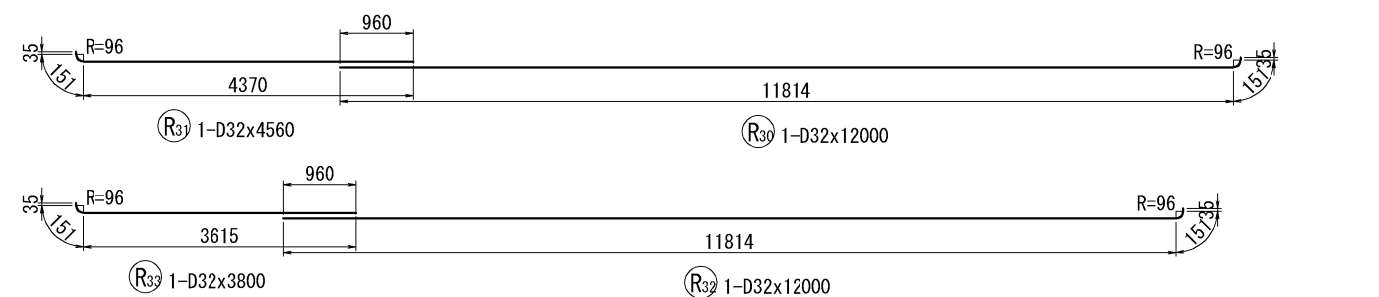
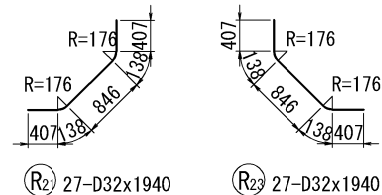
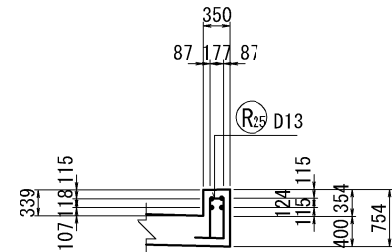
秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24 (湯田-31C-Box) C-Bx-4.00x4.65 配筋図 (3)		
縮尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	横手二事務所		

前面図
2-2


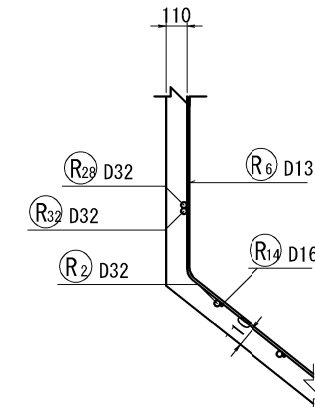
かぶり詳細図(左翼壁部)



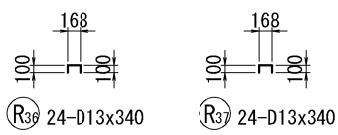
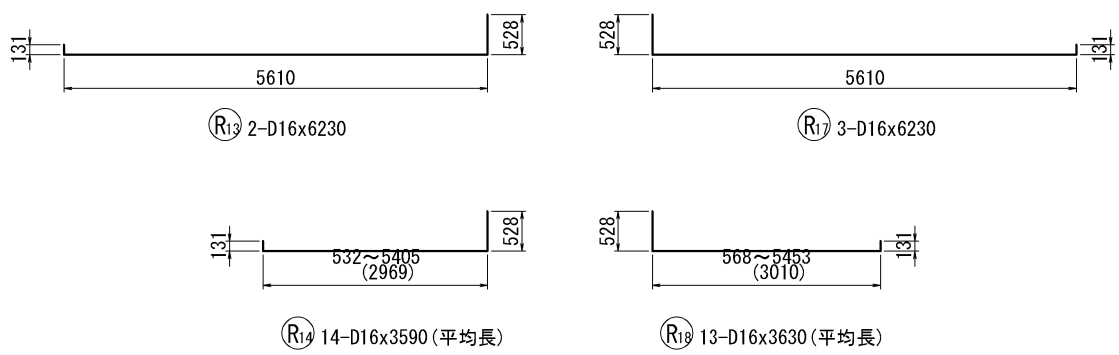
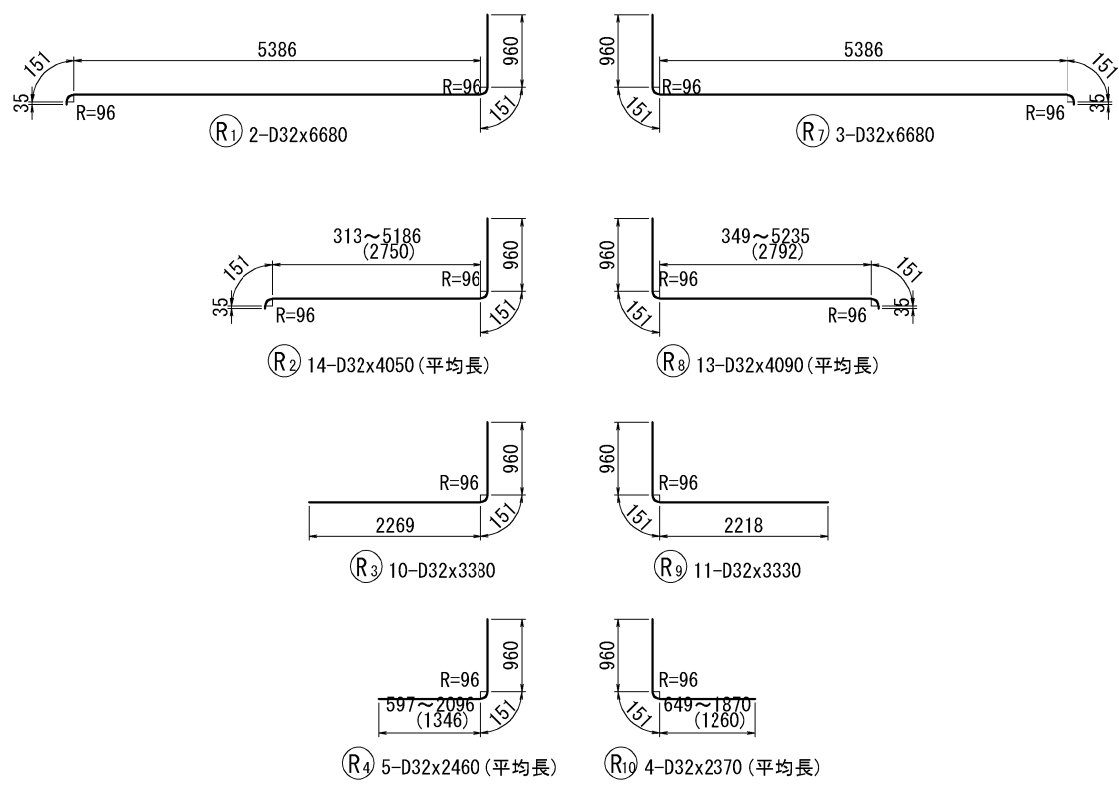
かぶり詳細図(右翼壁部)


左翼壁平断面図
4-4

右翼壁平断面図
6-6

土留壁断面図
8-8


かぶり詳細図(テーパ部)



秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24(湯田-31C-Box) C-Bx-4.00x4.65 配筋図(4)		
縮尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	横手二事事務所		



変化表

番号	径	本数	a	L
R2-1	D32	1	5186	6483
2	D32	1	4811	6108
3	D32	1	4436	5733
4	D32	1	4061	5358
5	D32	1	3687	4984
6	D32	1	3312	4609
7	D32	1	2937	4234
8	D32	1	2562	3859
9	D32	1	2187	3484
10	D32	1	1812	3109
11	D32	1	1438	2735
12	D32	1	1063	2360
13	D32	1	688	1985
14	D32	1	313	1610
平均		14		4050

番号	径	本数	a	L
R8-1	D32	1	5235	6532
2	D32	1	4828	6125
3	D32	1	4420	5717
4	D32	1	4013	5310
5	D32	1	3606	4903
6	D32	1	3199	4496
7	D32	1	2792	4089
8	D32	1	2385	3682
9	D32	1	1978	3275
10	D32	1	1570	2867
11	D32	1	1163	2460
12	D32	1	756	2053
13	D32	1	349	1646
平均		13		4090

番号	径	本数	a	L
R4-1	D32	1	2096	3207
2	D32	1	1721	2832
3	D32	1	1346	2457
4	D32	1	971	2082
5	D32	1	597	1708
平均		5		2460

番号	径	本数	a	L
R10-1	D32	1	1870	2981
2	D32	1	1463	2574
3	D32	1	1056	2167
4	D32	1	649	1760
平均		4		2370

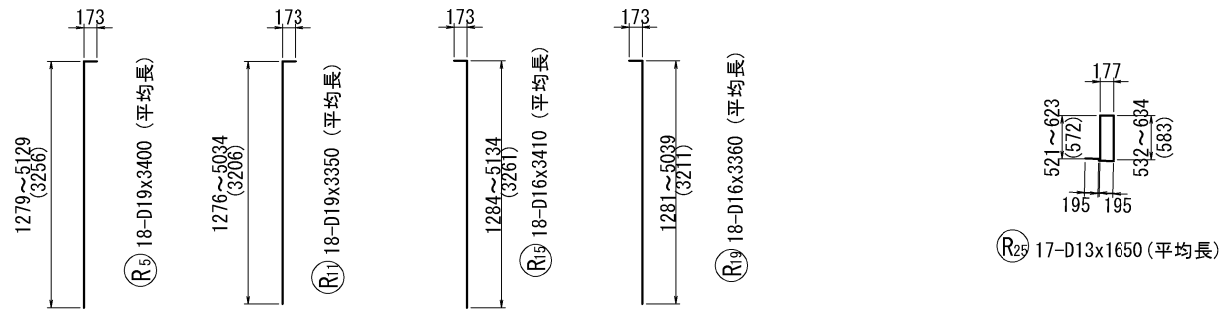
番号	径	本数	a	L
R14-1	D16	1	5405	6022
2	D16	1	5030	5647
3	D16	1	4655	5272
4	D16	1	4281	4898
5	D16	1	3906	4523
6	D16	1	3531	4148
7	D16	1	3156	3773
8	D16	1	2781	3398
9	D16	1	2406	3023
10	D16	1	2032	2649
11	D16	1	1657	2274
12	D16	1	1282	1899
13	D16	1	907	1524
14	D16	1	532	1149
平均		14		3590

番号	径	本数	a	L
R18-1	D16	1	5453	6070
2	D16	1	5046	5663
3	D16	1	4639	5256
4	D16	1	4232	4849
5	D16	1	3825	4442
6	D16	1	3418	4035
7	D16	1	3010	3627
8	D16	1	2603	3220
9	D16	1	2196	2813
10	D16	1	1789	2406
11	D16	1	1382	1999
12	D16	1	975	1592
13	D16	1	568	1185
平均		13		3630

鉄筋曲げ加工表

主筋 頂版・床版スターラップ 側壁スターラップ						
ΔL = 2R - Q						
主筋						
径	θ ≤ 90° R = 3φ			θ = 135° R = 5.5φ		
	R	Q	ΔL	R	Q	ΔL
D13	39	61	17	71.5	56	3
D16	48	75	21	88	69	4
D19	57	89	25	104.5	82	5
D22	66	104	28	121	95	5
D25	75	118	32	137.5	108	6
D29	87	137	37	159.5	125	7
D32	96	151	41	176	138	8
D35	105	165	45	192.5	151	8
D38	114	179	49	209	164	9
スターラップ						
径	θ = 90° R = 2.5φ			θ = 45° R = 2.5φ		
	R	Q	ΔL	R	Q	ΔL
D13	32.5	51	14			
D16	40	63	17			
D13	32.5	77	80			
D16	40	94	99			

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24 (湯田-31C-Box) C-Bx-4.00x4.65 配筋図 (5)		
縮尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		



番号	径	本数	a	L
R5-1	D19	1	1279	1427
2	D19	1	1512	1660
3	D19	1	1745	1893
4	D19	1	1979	2127
5	D19	1	2212	2360
6	D19	1	2446	2594
7	D19	1	2679	2827
8	D19	1	2912	3060
9	D19	1	3146	3294
10	D19	1	3379	3527
11	D19	1	3612	3760
12	D19	1	3846	3994
13	D19	1	4079	4227
14	D19	1	4312	4460
15	D19	1	4546	4694
16	D19	1	4779	4927
17	D19	1	5013	5161
18	D19	1	5129	5277
平均		18		3400

番号	径	本数	a	L
R11-1	D19	1	1276	1424
2	D19	1	1503	1651
3	D19	1	1731	1879
4	D19	1	1959	2107
5	D19	1	2187	2335
6	D19	1	2415	2563
7	D19	1	2642	2790
8	D19	1	2870	3018
9	D19	1	3098	3246
10	D19	1	3326	3474
11	D19	1	3554	3702
12	D19	1	3781	3929
13	D19	1	4009	4157
14	D19	1	4237	4385
15	D19	1	4465	4613
16	D19	1	4693	4841
17	D19	1	4920	5068
18	D19	1	5034	5182
平均		18		3350

番号	径	本数	a	L
R15-1	D16	1	1284	1436
2	D16	1	1517	1669
3	D16	1	1750	1902
4	D16	1	1984	2136
5	D16	1	2217	2369
6	D16	1	2451	2603
7	D16	1	2684	2836
8	D16	1	2917	3069
9	D16	1	3151	3303
10	D16	1	3384	3536
11	D16	1	3617	3769
12	D16	1	3851	4003
13	D16	1	4084	4236
14	D16	1	4317	4469
15	D16	1	4551	4703
16	D16	1	4784	4936
17	D16	1	5018	5170
18	D16	1	5134	5286
平均		18		3410

番号	径	本数	a	L
R19-1	D16	1	1281	1433
2	D16	1	1508	1660
3	D16	1	1736	1888
4	D16	1	1964	2116
5	D16	1	2192	2344
6	D16	1	2420	2572
7	D16	1	2647	2799
8	D16	1	2875	3027
9	D16	1	3103	3255
10	D16	1	3331	3483
11	D16	1	3559	3711
12	D16	1	3786	3938
13	D16	1	4014	4166
14	D16	1	4242	4394
15	D16	1	4470	4622
16	D16	1	4698	4850
17	D16	1	4925	5077
18	D16	1	5039	5191
平均		18		3360

鉄筋曲げ加工表

主 筋 頂版・床版スターラップ 側壁スターラップ										
$\Delta L = 2R - Q$										
主 筋							スターラップ			
径	$\theta \leq 90^\circ$ $R = 3\phi$			$\theta = 135^\circ$ $R = 5.5\phi$			径	$\theta = 90^\circ$ $R = 2.5\phi$		
	R	Q	ΔL	F	Q	ΔL		R	Q	ΔL
D13	39	61	17	71.5	56	3	D13	32.5	51	14
D16	48	75	21	88	69	4	D16	40	63	17
D19	57	89	25	104.5	82	5				
D22	66	104	28	121	95	5				
D25	75	118	32	137.5	108	6				
D29	87	137	37	159.5	125	7	D13	32.5	77	80
D32	96	151	41	176	138	8	D16	40	94	99
D35	105	165	45	192.5	151	8				
D38	114	179	49	209	164	9				

番号	径	本数	a	b	L
R25-1	D13	1	634	623	1754
2	D13	1	630	619	1746
3	D13	1	623	612	1732
4	D13	1	617	606	1720
5	D13	1	610	599	1706
6	D13	1	603	592	1692
7	D13	1	596	585	1678
8	D13	1	590	579	1666
9	D13	1	583	572	1652
10	D13	1	576	565	1638
11	D13	1	569	558	1624
12	D13	1	563	552	1612
13	D13	1	556	545	1598
14	D13	1	549	538	1584
15	D13	1	542	531	1570
16	D13	1	536	525	1558
17	D13	1	532	521	1550
平均		17			1650

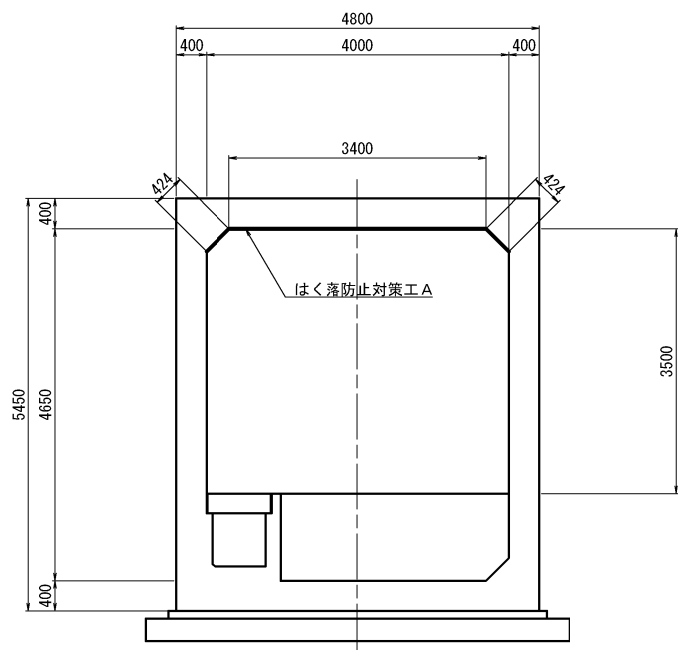
鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
R1	D32	6680	2	6.23	41.62	83	
R2	"	4050	14	"	25.23	353	" (平均長)
R3	"	3380	10	"	21.06	211	
R4	"	2460	5	"	15.33	77	" (平均長)
R5	D19	3400	18	2.25	7.65	138	
R6	D13	8200	1	0.995	8.16	8	
R7	D32	6680	3	6.23	41.62	125	
R8	"	4090	13	"	25.48	331	" (平均長)
R9	"	3330	11	"	20.75	228	
R10	"	2370	4	"	14.77	59	" (平均長)
R11	D19	3350	18	2.25	7.54	136	
R12	D13	7980	1	0.995	7.94	8	
R13	D16	6230	2	1.56	9.72	19	
R14	"	3590	14	"	5.60	78	" (平均長)
R15	"	3410	18	"	5.32	96	
R16	D13	8200	1	0.995	8.16	8	
R17	D16	6230	3	1.56	9.72	29	
R18	"	3630	13	"	5.66	74	" (平均長)
R19	"	3360	18	"	5.24	94	
R20	D13	7990	1	0.995	7.95	8	
R21	D32	1940	27	6.23	12.09	326	
R22	D16	4520	1	1.56	7.05	7	
R23	D32	1940	27	6.23	12.09	326	
R24	D16	4550	1	1.56	7.10	7	
R25	D13	1650	17	0.995	1.64	28	
R26	D32	12000	1	6.23	74.76	75	
R27	"	4560	1	"	28.41	28	
R28	"	12000	1	"	74.76	75	
R29	"	3490	1	"	21.74	22	
R30	"	12000	1	"	74.76	75	
R31	"	4560	1	"	28.41	28	
R32	"	12000	1	"	74.76	75	
R33	"	3800	1	"	23.67	24	
R34	"	4500	26	"	28.04	729	
R35	"	4500	27	"	28.04	757	
R36	D13	340	24	0.995	0.34	8	
R37	"	340	24	"	0.34	8	"
鉄筋A							D32 4007 kg
							D19 274 kg
							D16 404 kg
							D13 76 kg
合計							4761 kg

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24 (湯田-31C-Box) C-Bx-4.00x4.65 配筋図 (6)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		

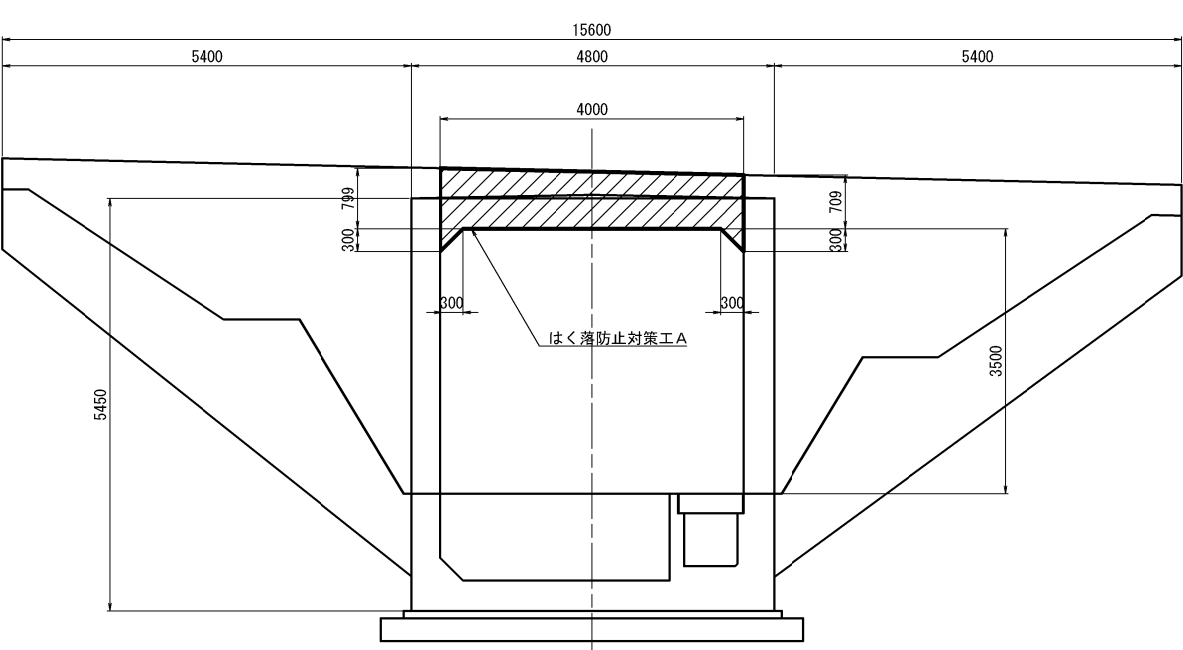
1 - 1 S= 1:100

函体内部

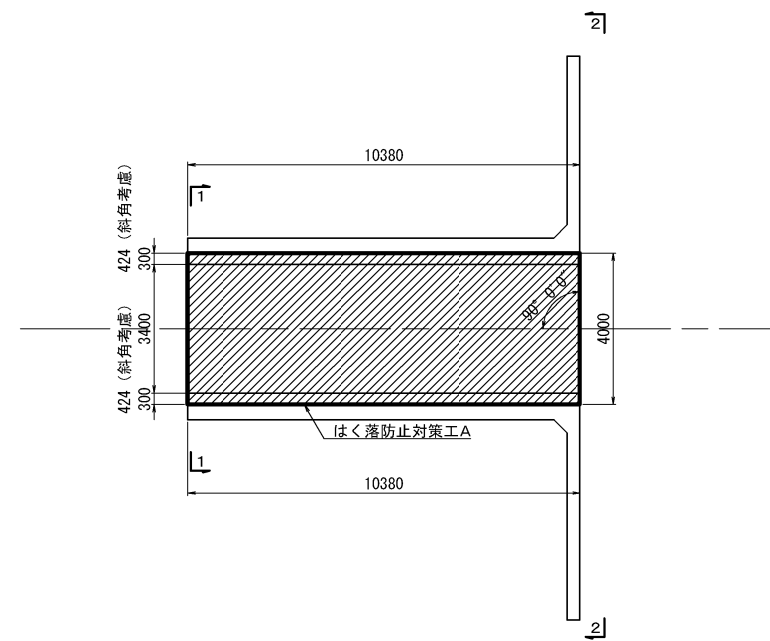


2 - 2 S= 1:100

翼壁前面



平面図 S= 1:200

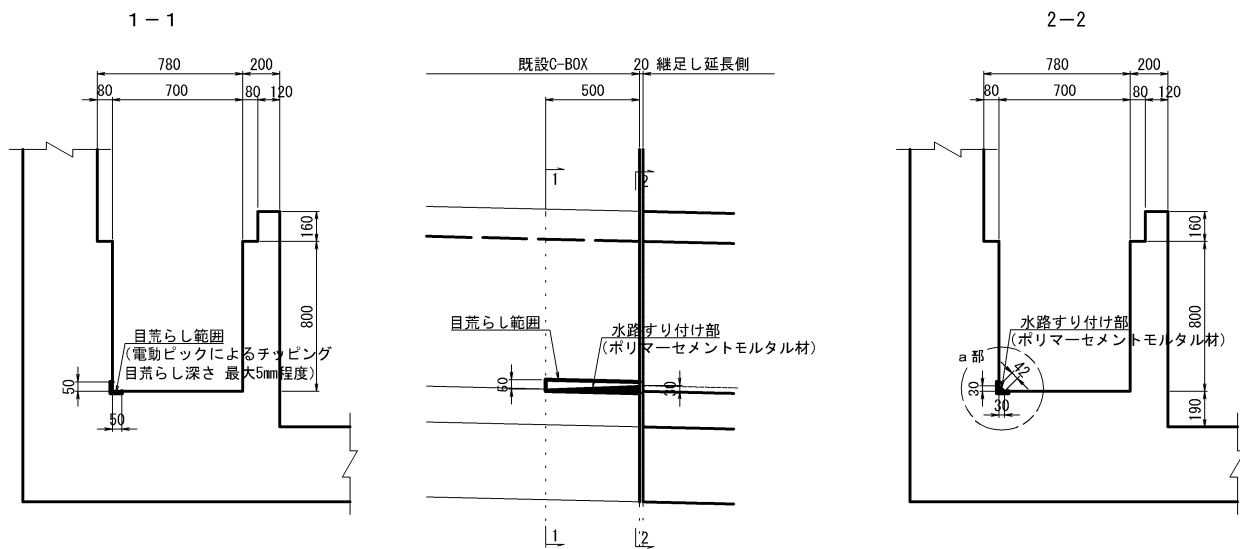


数量表

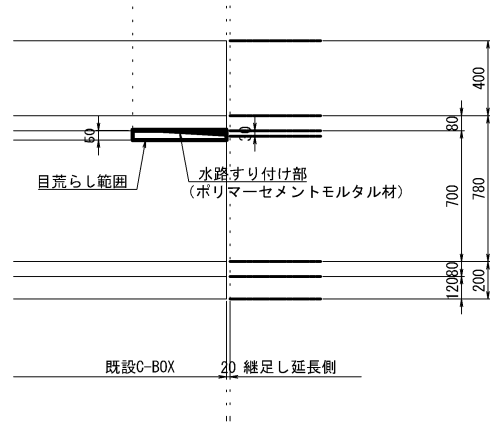
	はく落防止対策工A
翼壁前面	3.106 m2
函体内側	44.094 m2
合計	47.200 m2

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24 (湯田-31C-Box) C-Bx-4. 00x4. 65 はく落防止対策詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		

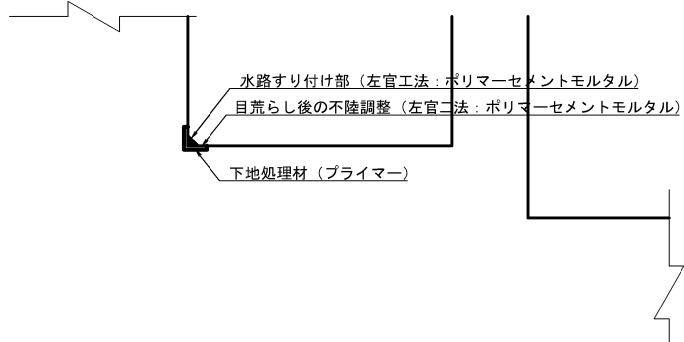
側面図 縮尺 1:40



平面図 縮尺 1:40



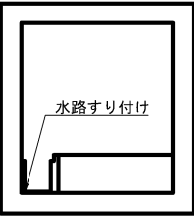
a部詳細図 縮尺 1:20



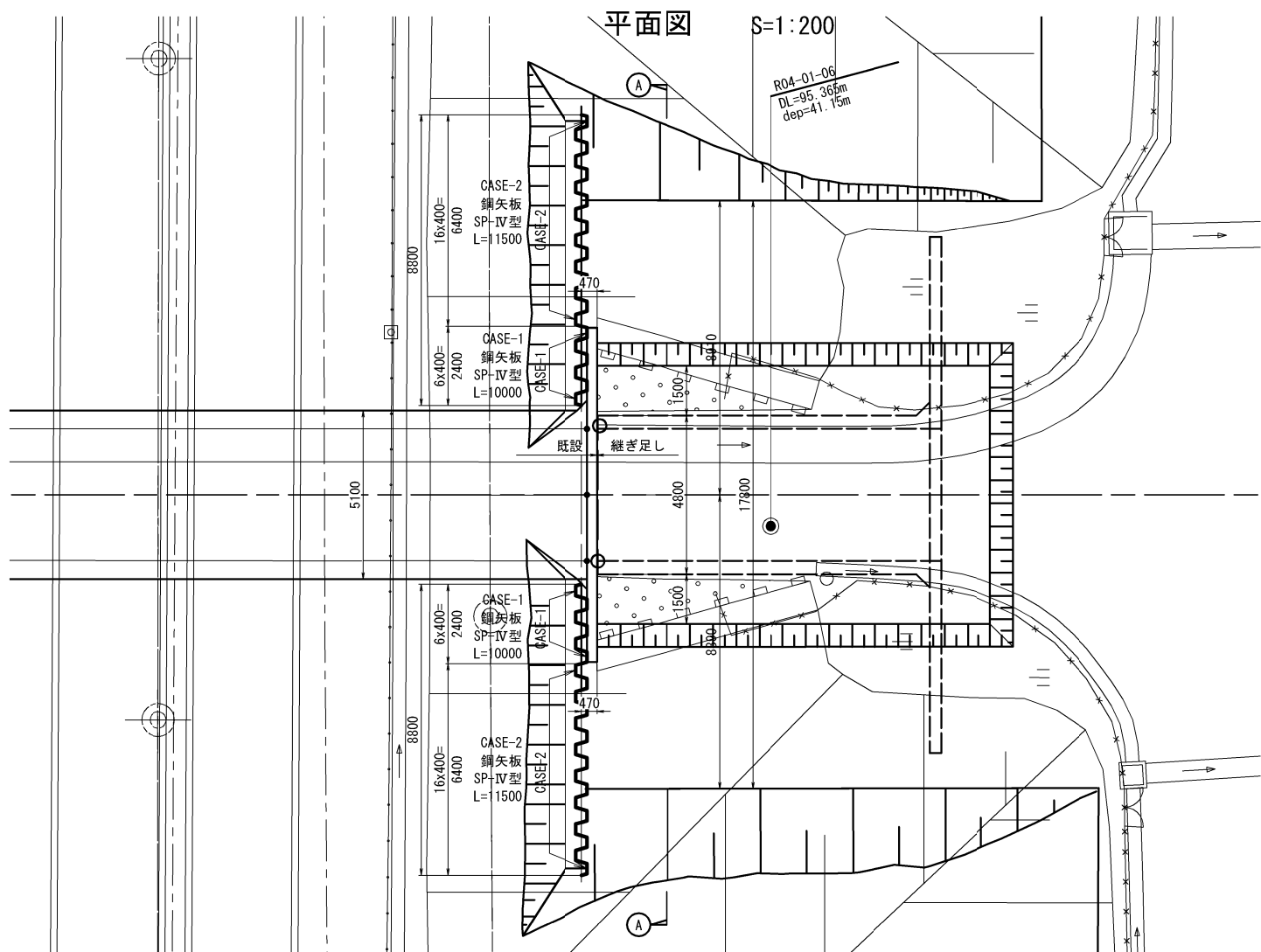
数量表 既設水路すり付け 0.0001m3当り

工種	項目	単位	数量	備考
チッピング		m2	0.05	
プライマー		m2	0.015	0.001リットル
ポリマーセメントモルタル		m3	0.0001	

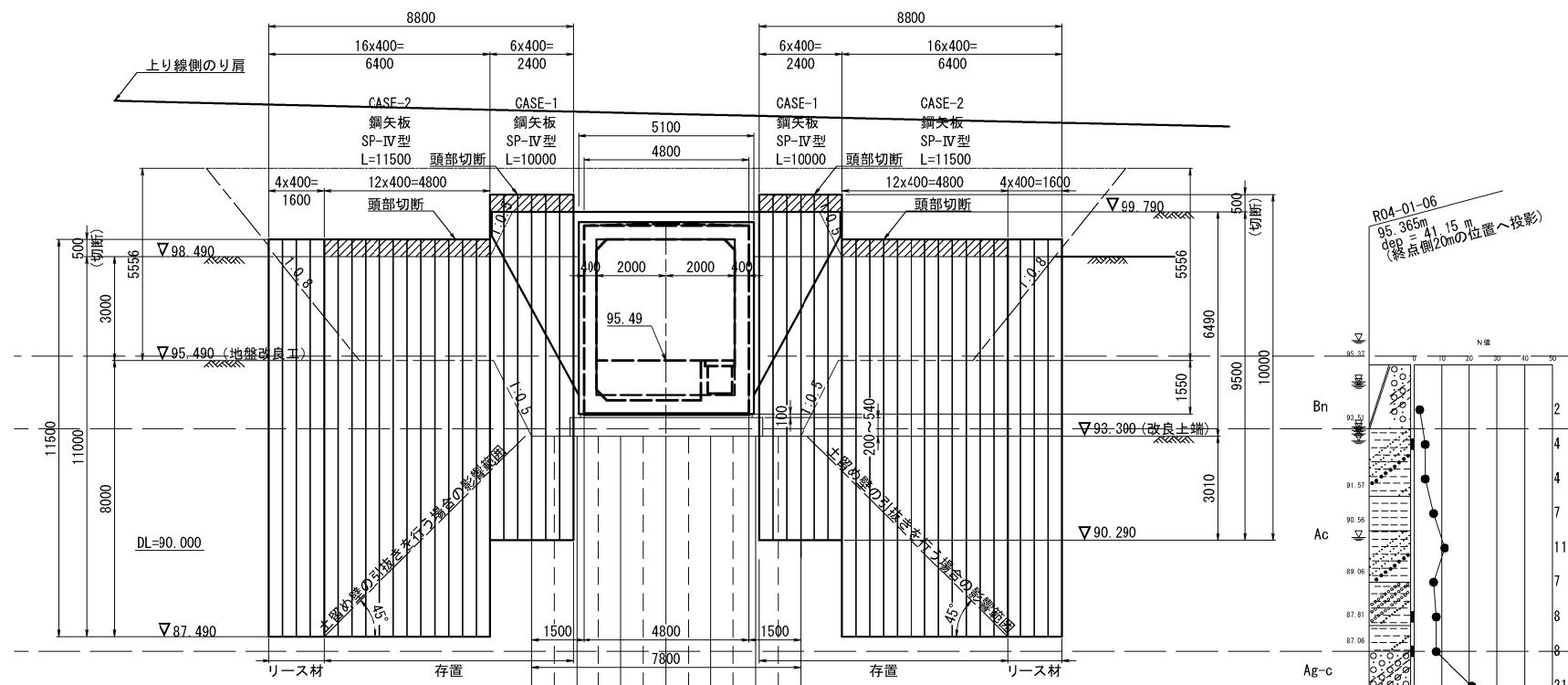
位置図 縮尺 1:200
(施工対象: 既設ボックスカルバート)



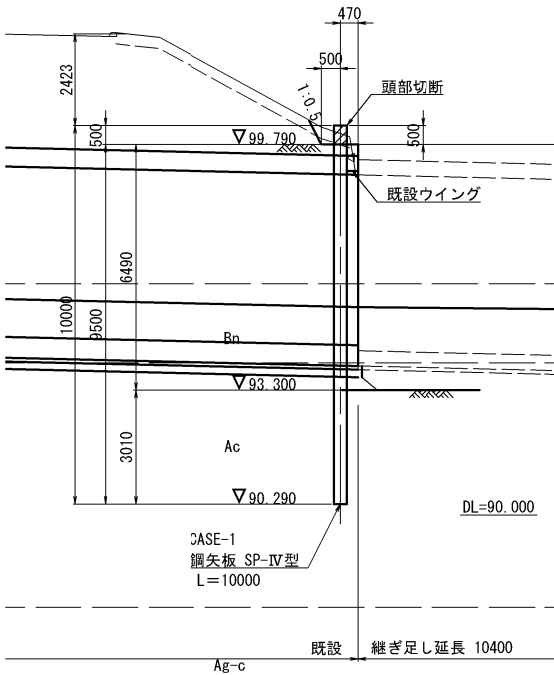
秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24(湯田-31C-Box) C-Bx-4.00x4.65 既設水路すり付け詳細図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		



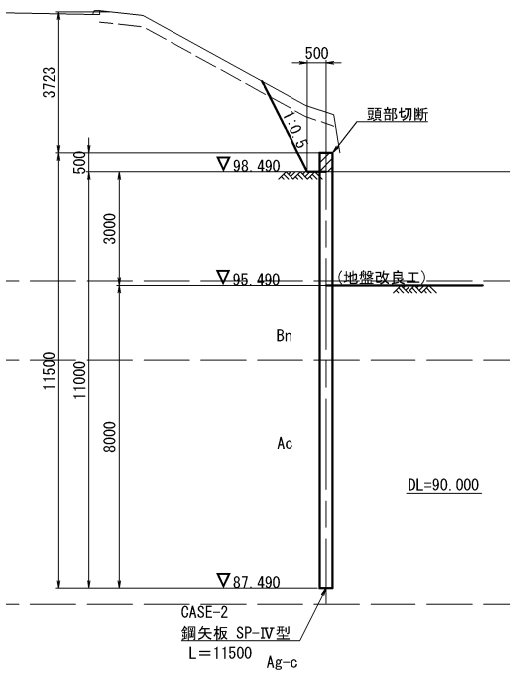
A-A断面図 S=1:200



CASE-1 断面図 S=1:200



CASE-2 断面図 S=1:200



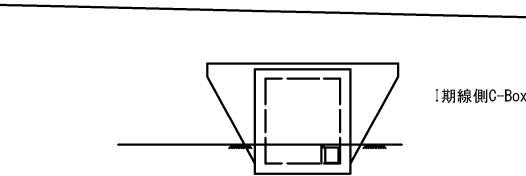
土留工数量表

名 称	規 格	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
鋼矢板	存置	SP-IV型	10.00	12	76.10	761.00	9,132 SY295
鋼矢板	存置	SP-IV型	11.50	24	76.10	875.15	21,004 SY295
鋼矢板	リース材	SP-IV型	11.50	8	76.10	875.15	7,001 SY295
合 計						37,137 kg	
総 合 計						37,137 kg	

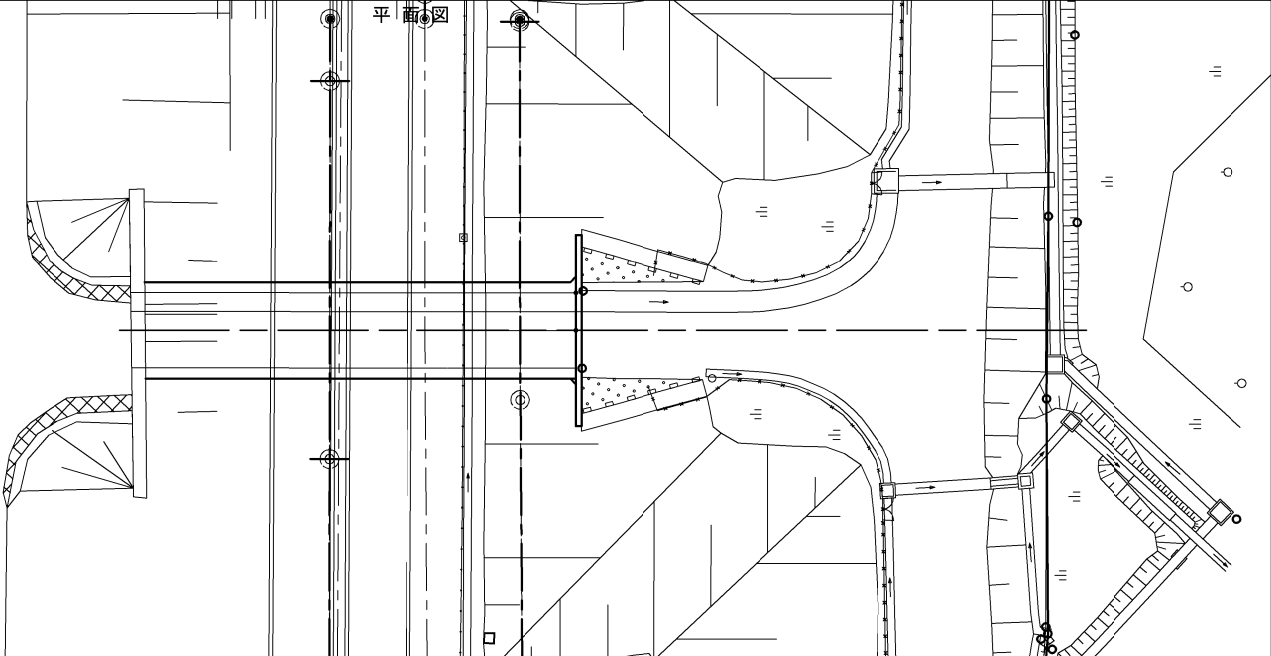
秋田自動車道 横手工事	
図面の種類	STA. 197+24(湯田-31C-Box) C-Bx-4.00×4.65 仮設一般図
縮 尺	図 示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所

現況

断面図



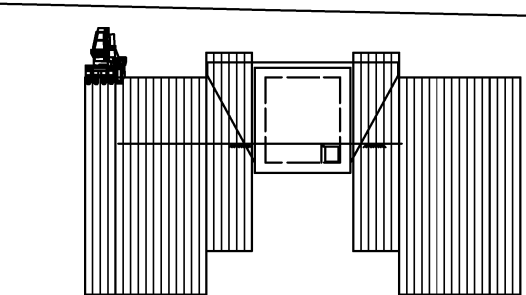
平面図



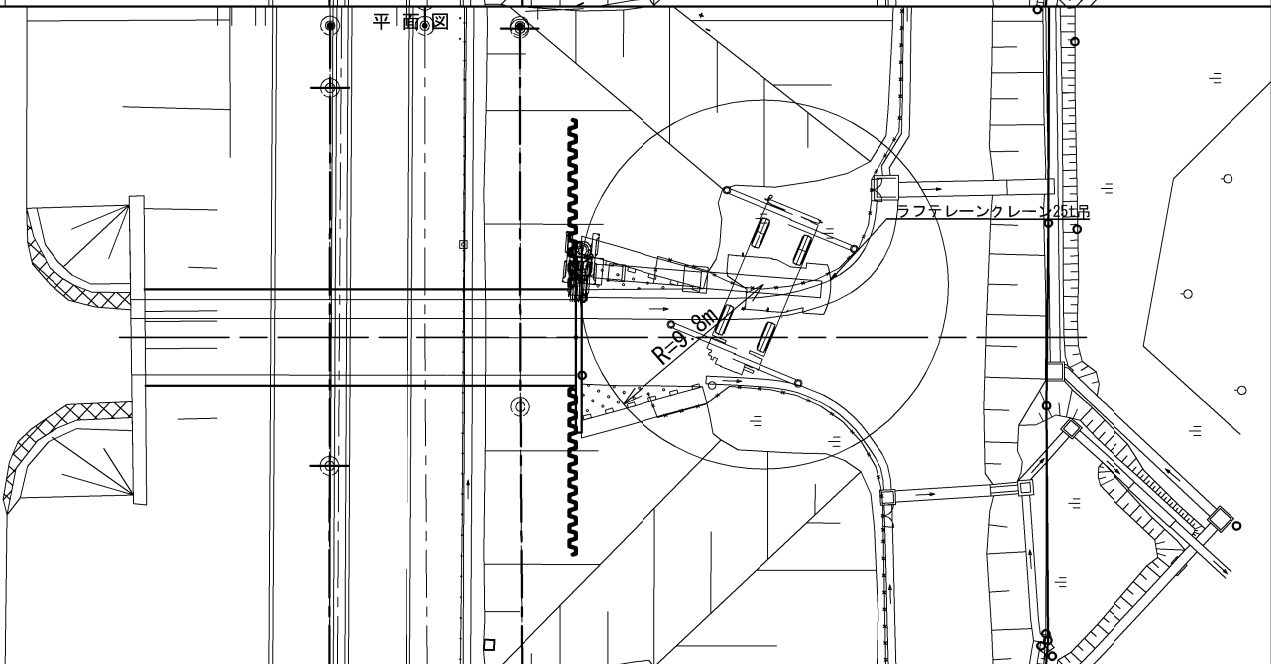
ステップ1

・鎖矢板圧入工

断面図



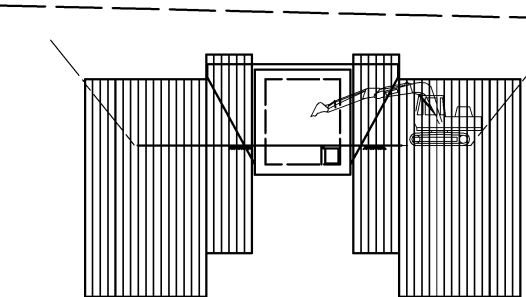
平面図



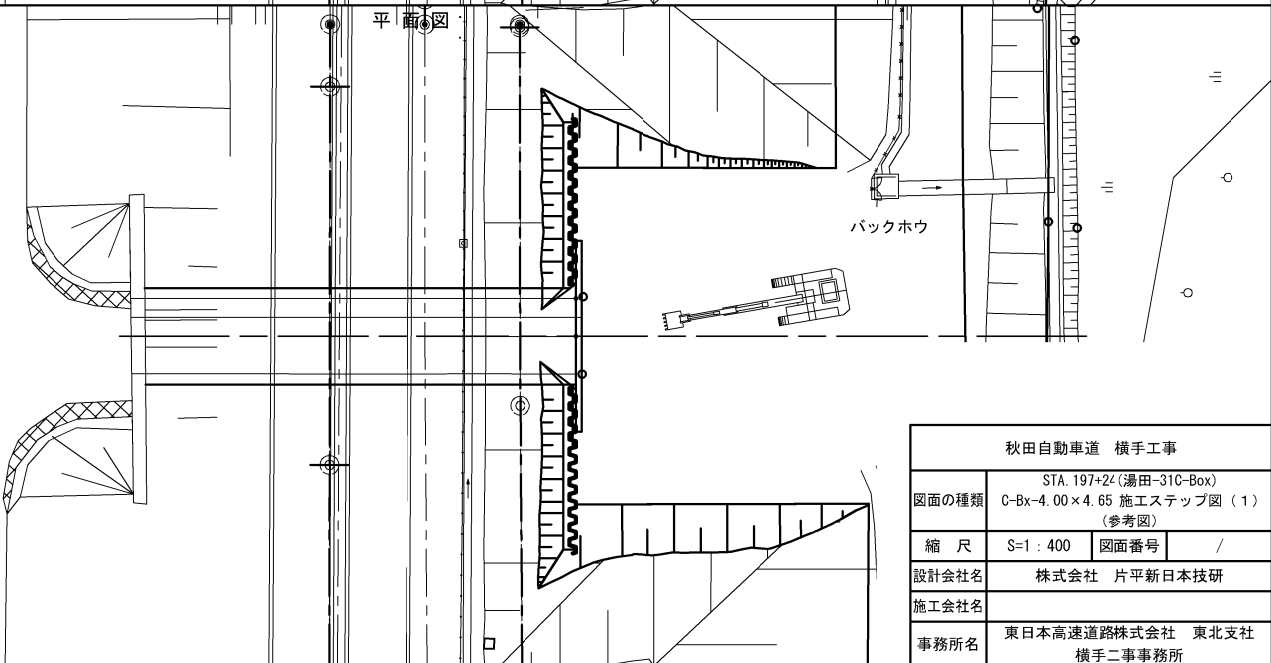
ステップ2

・構造物掘削(深層混合処理工施工基面高)

断面図



平面図

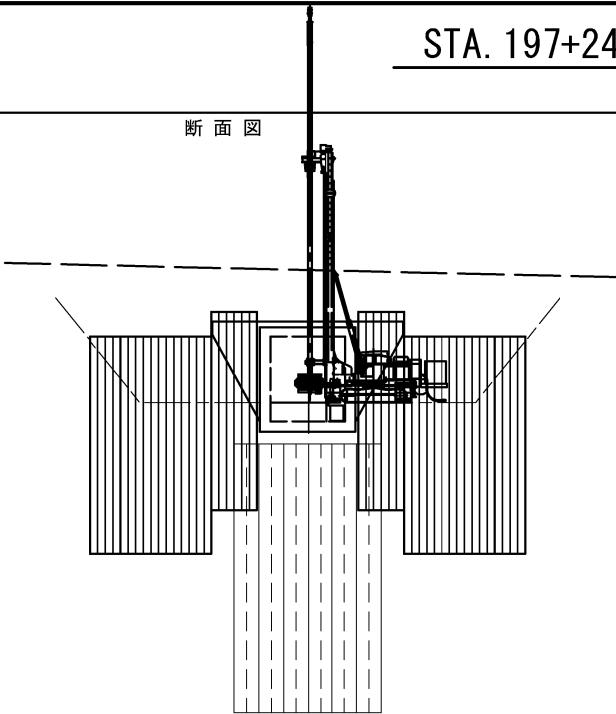


秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24(湯田-31C-Box) C-Bx-4.00×4.65 施工ステップ図 (1)		
	(参考図)		
縮 尺	S=1 : 400	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

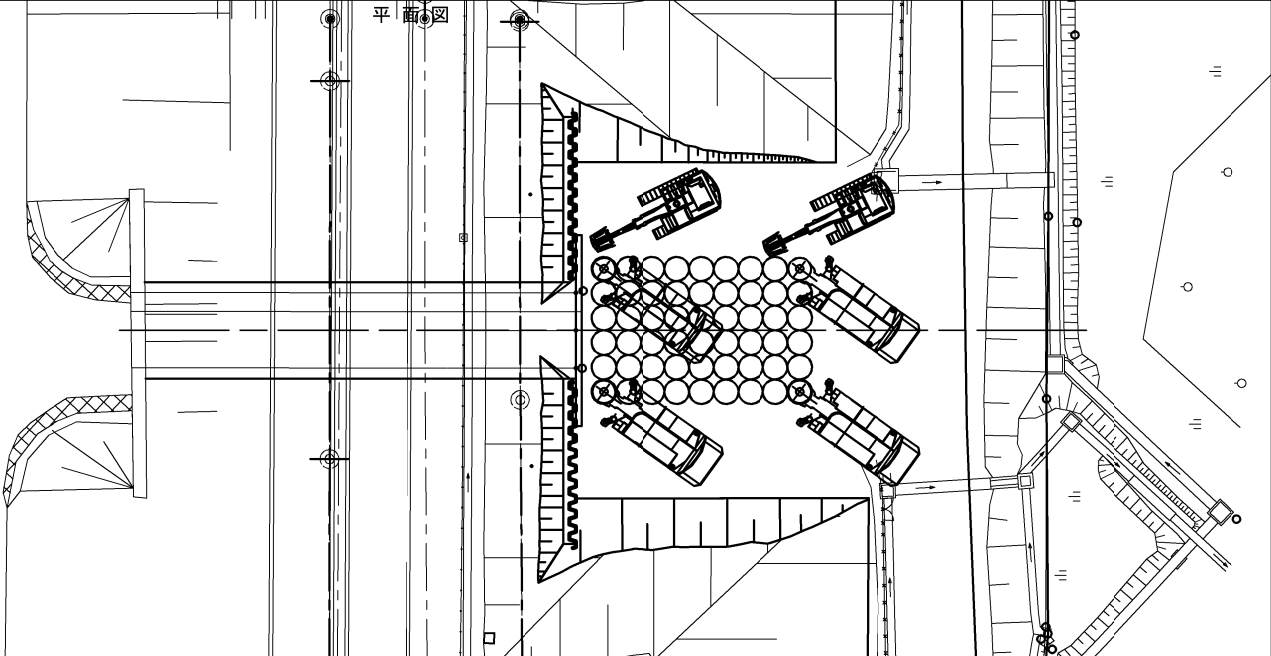
ステップ3

・深層混合処理工法 (CI-CMG工法)

断面図



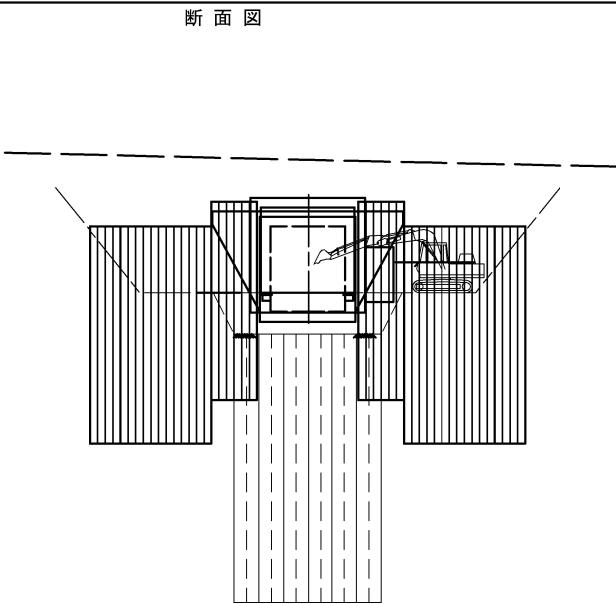
平面図



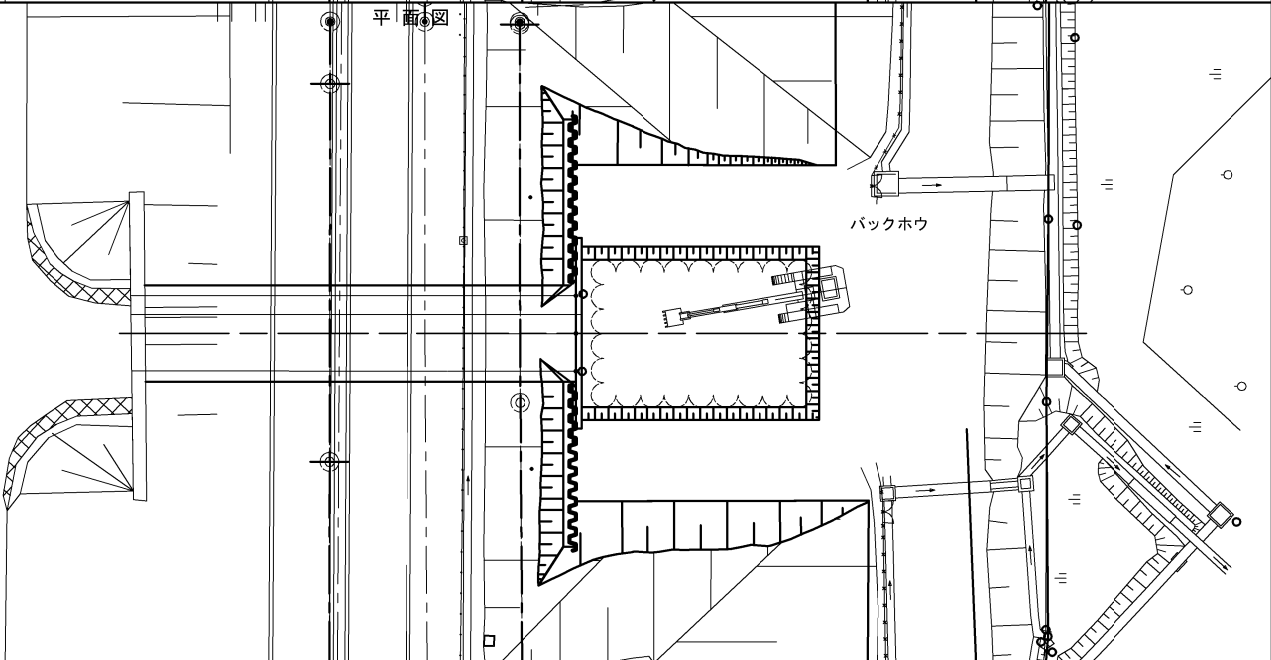
ステップ4

・構造物掘削

断面図



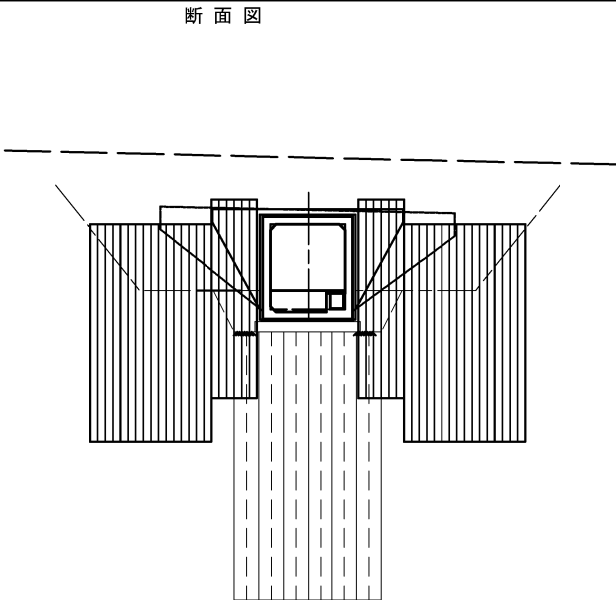
平面図



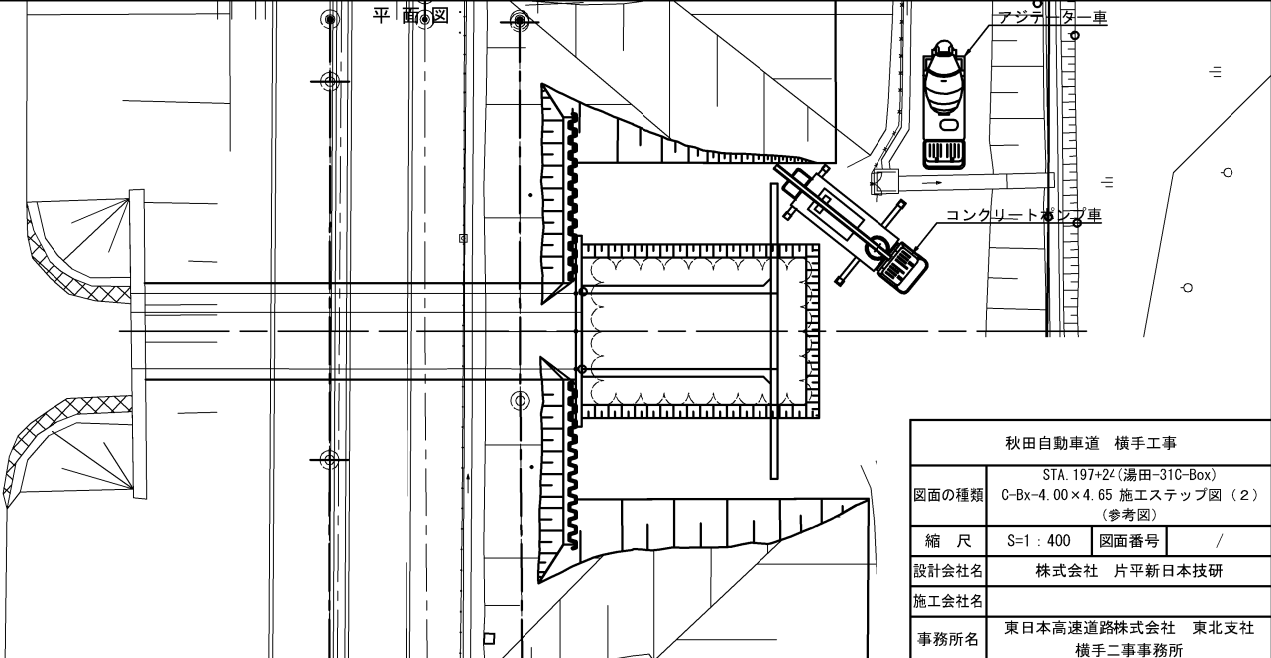
ステップ5

・コンクリート打設

断面図



平面図

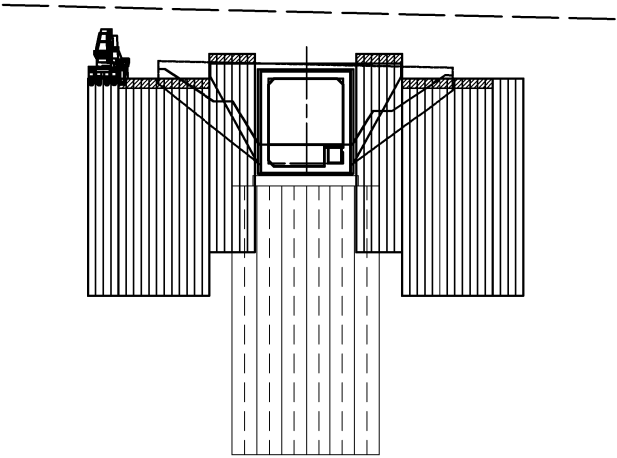


秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24 (湯田-31C-Box)		
	C-Bx-4.00×4.65 施工ステップ図 (2) (参考図)		
縮 尺	S=1 : 400	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	横手二事事務所		

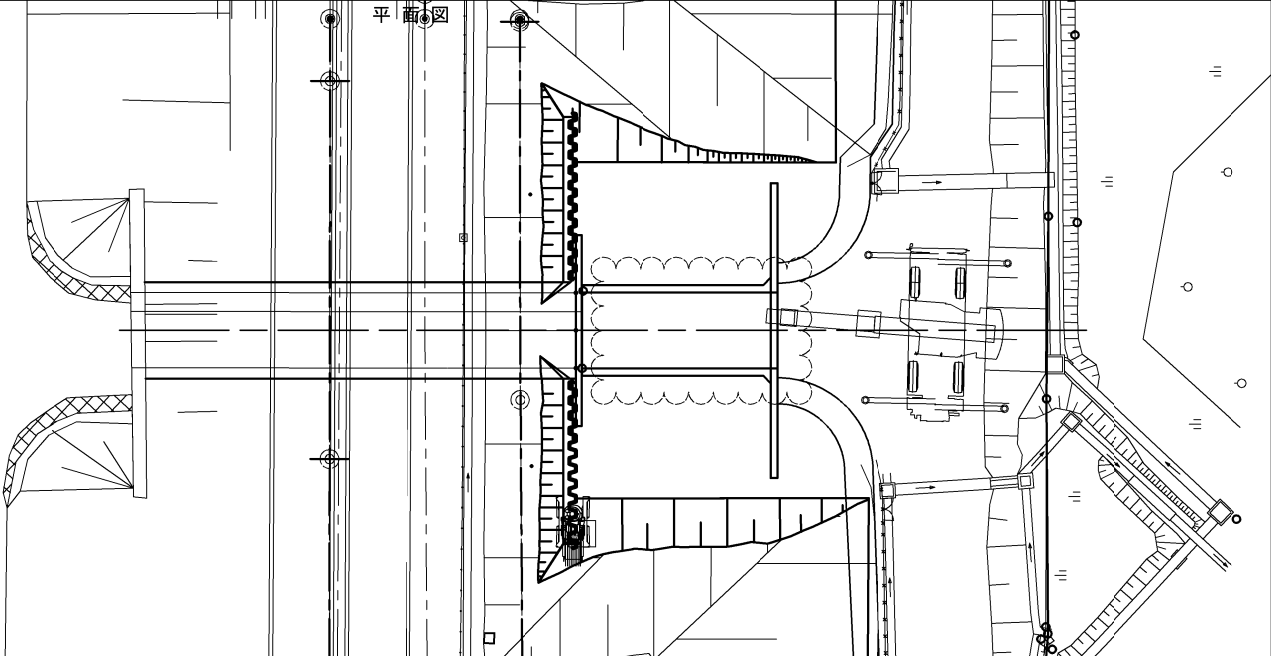
ステップ6

- ・鋼矢板頭部切断工
- ・鋼矢板引抜工
- ・補強盛土設置工

断面図



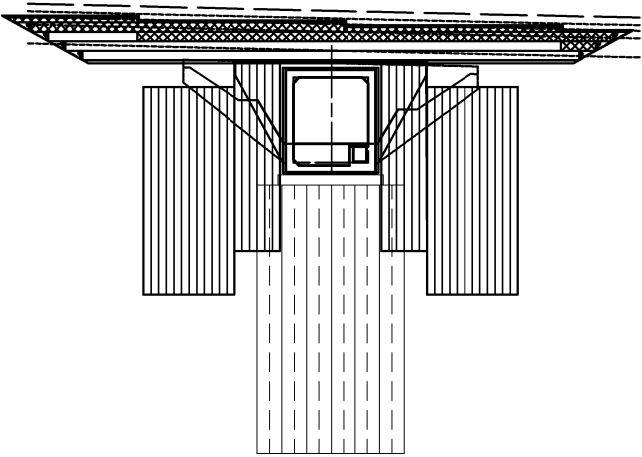
平面図



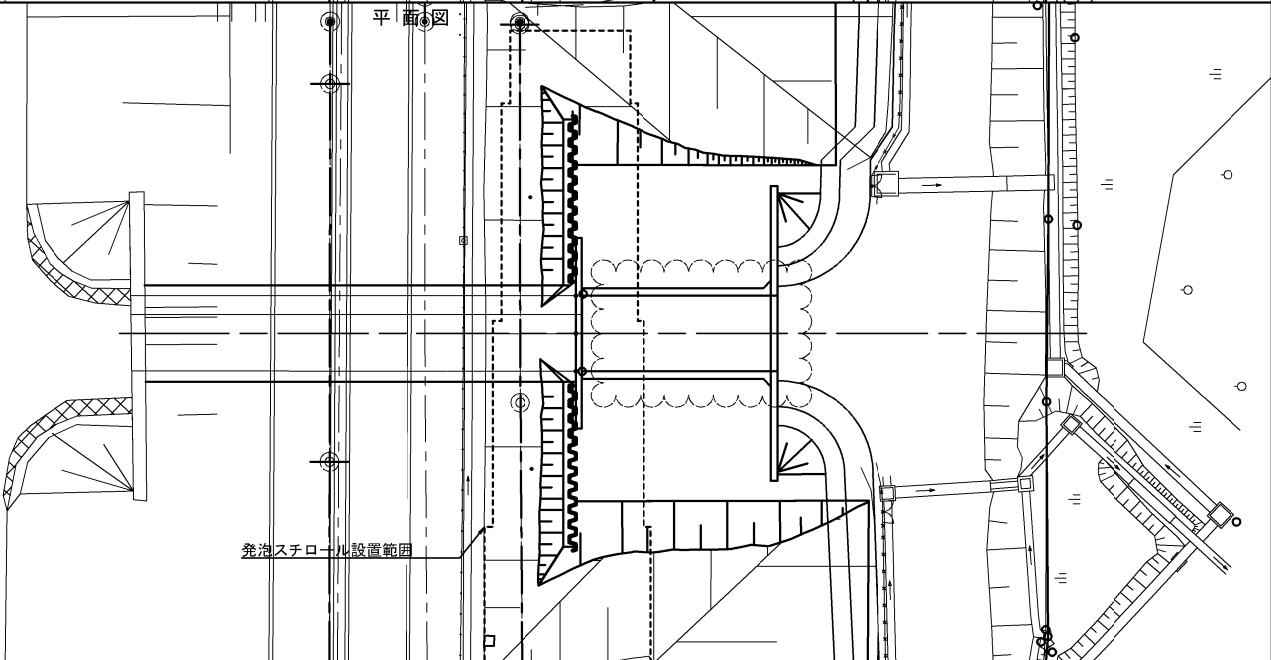
ステップ7

- ・発泡スチロール設置工
- ・道路盛土工

断面図



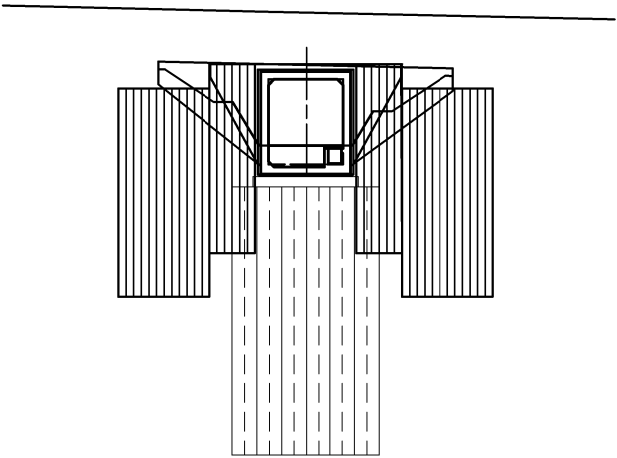
平面図



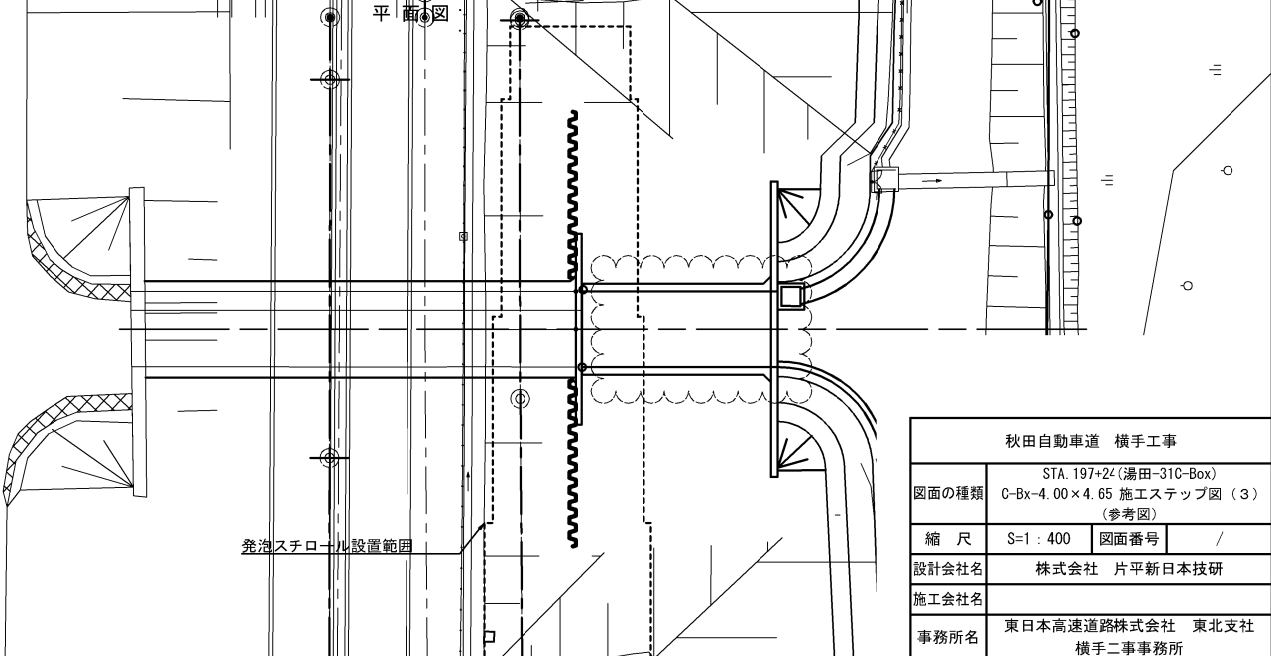
発泡スチロール設置範囲

完成

断面図



平面図



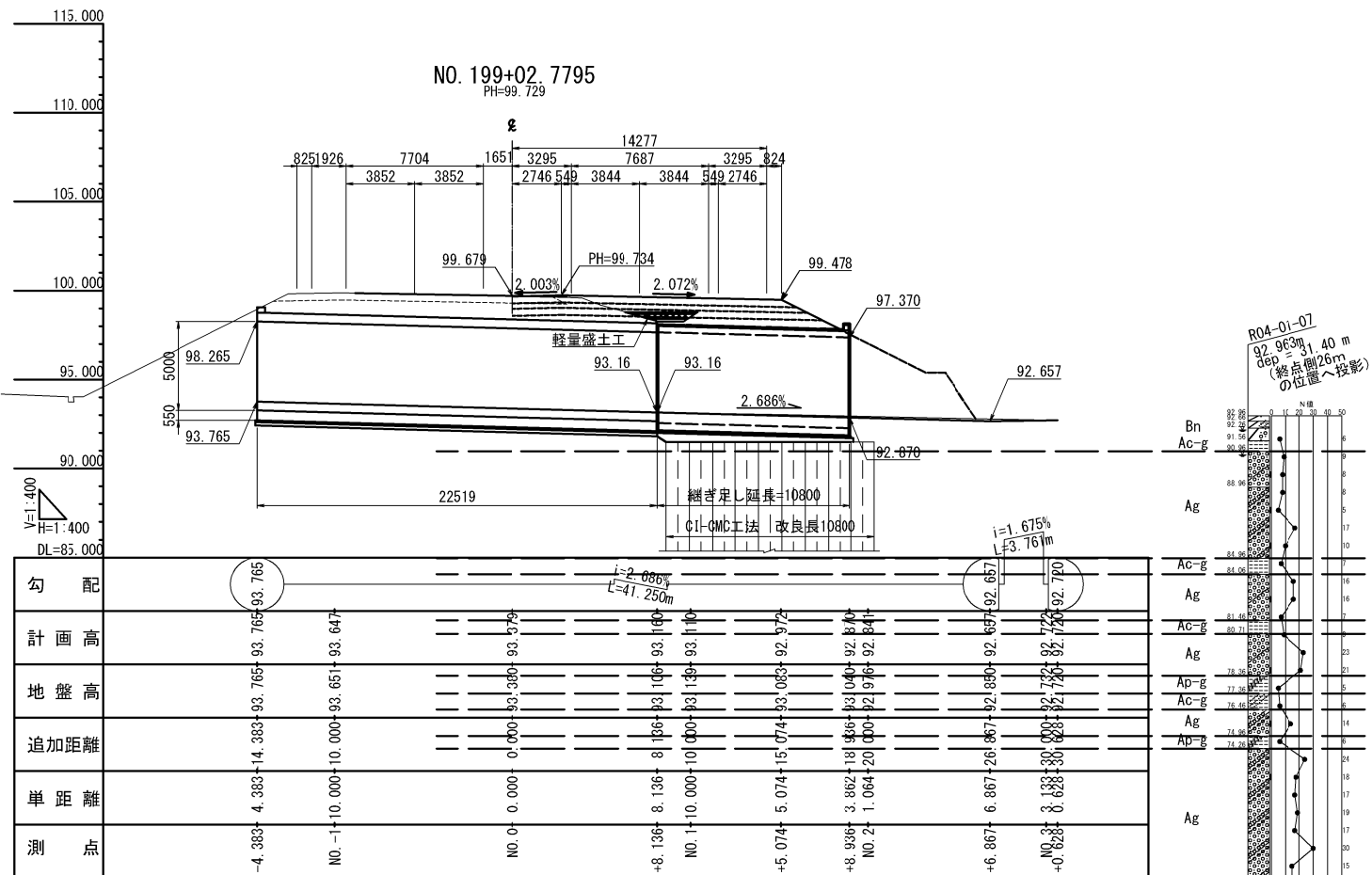
発泡スチロール設置範囲

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+24 (湯田-31C-Box)		
	C-Bx-4.00×4.65 施工ステップ図 (3) (参考図)		
縮 尺	S=1 : 400	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	横手二事事務所		

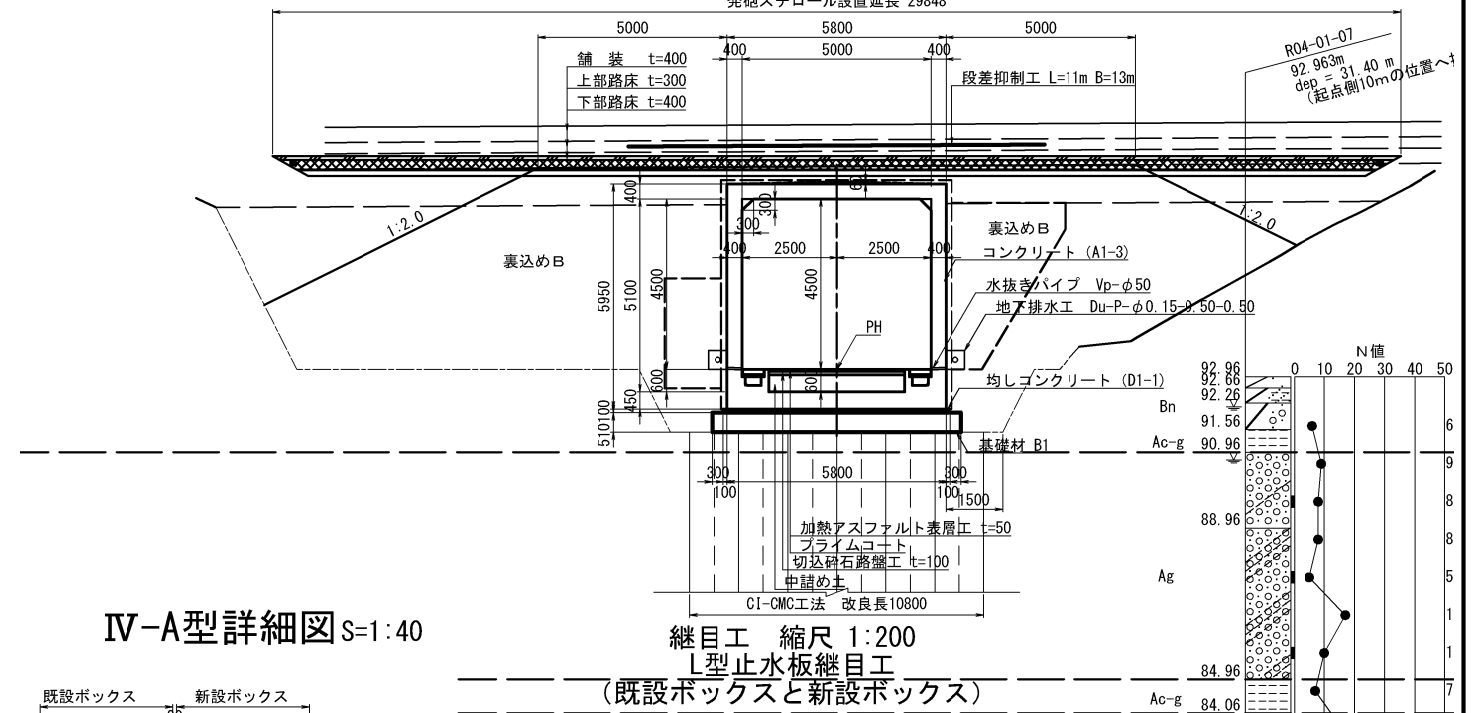
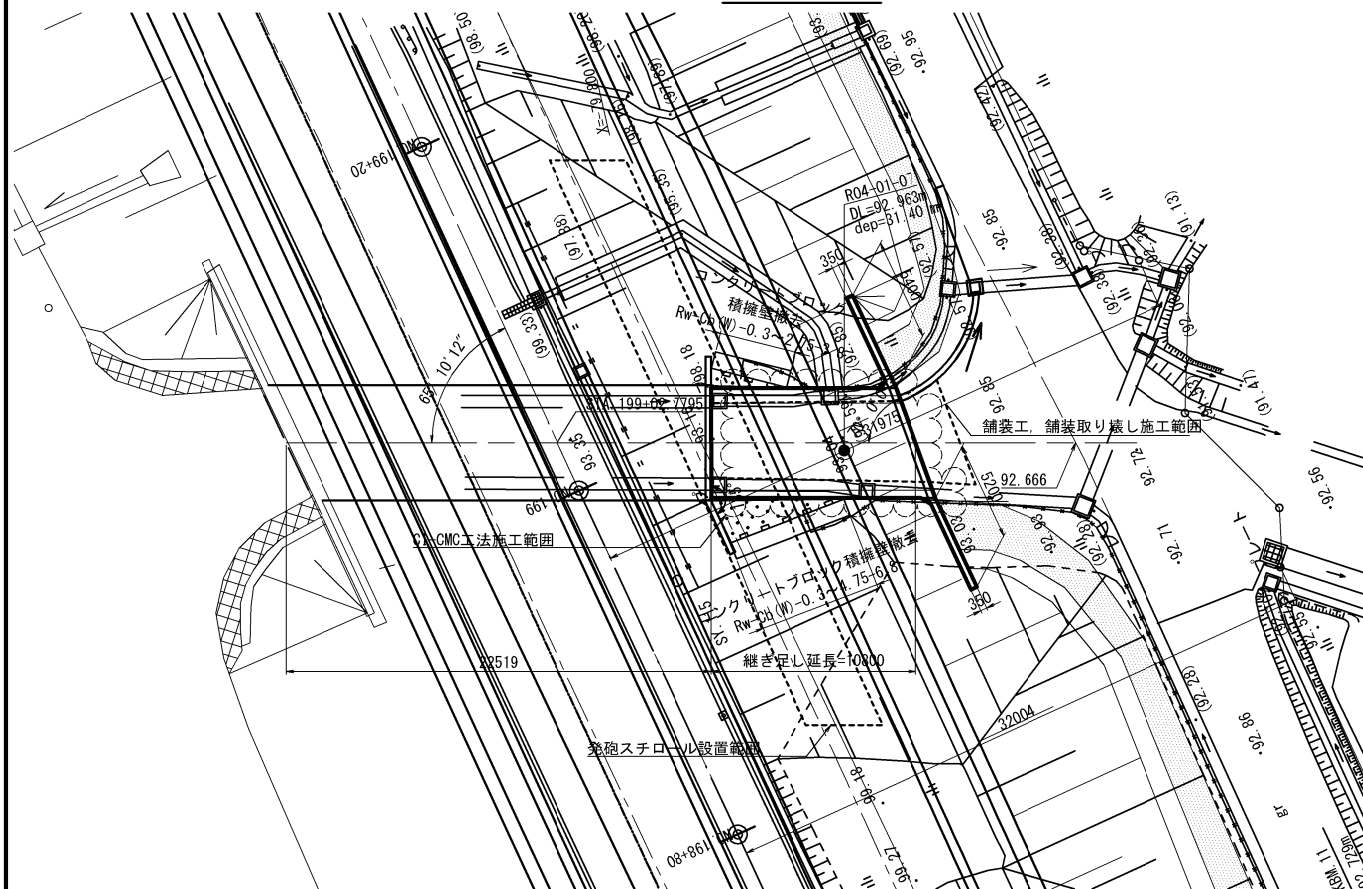
STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 一般図 (1) 標準横断面 S=1:200

15/ 48

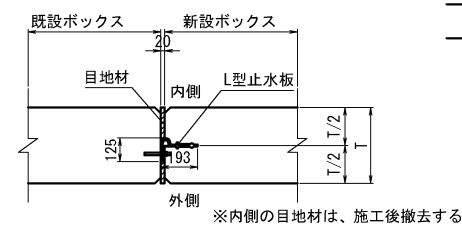
縦断図 S:1:400



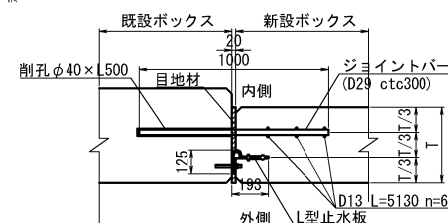
平面图 S=1:400



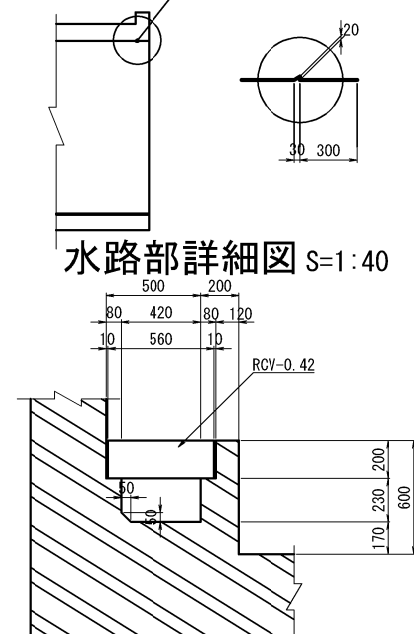
IV-A型詳細図 S=1:40



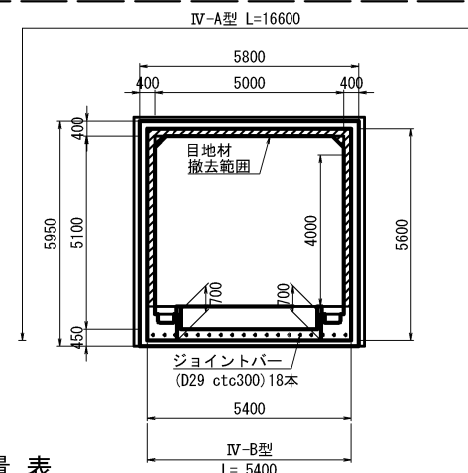
IV-B型詳細図 S=1:40



水切り詳細図
“B” B部詳細図



水路部詳細図 S=1:40



数量表

項目	種 別	細 別	単位	数量	適用	
本 体 及 び ウ ィ ン グ	構造物掘削	特殊部GB2	m3	720.3	※ 1	
	構造物裏込め工	裏込め工B	m3	946.4	C-40	
	基礎材	基礎材B1	m3	26.6	RC-40	
	地下排水工	Du-P φ 0.15-0.50-0.50	m	20.9		
	継目工	IV-A型	m	17.0		
		IV-B型	m	5.8		
	コンクリート	A1-3	m3	120.5		
		D1-1	m3	6.5		
	型わく	C	m2	451.1		
		D	m2	2.8		
	鉄筋 (SD345)	A	D13	t	0.087	
			D16～D25	t	13.040	
			D29～D32	t	5.026	
		合計		t	18.153	
		C	D13	t	0.927	
	簡易舗装工	加熱アスファルト表層工 t=5cm		m2	52.4	
		切込碎石路盤工 t=10cm		m2	52.4	
中詰土			m3	17.5	構造物掘削に含む	
構造物等取壊し工	コンクリート構造物取壊工 (Type A)		m3	13.0	コンクリートブロック積	
	アスファルト舗装版取壊工 (Type A)		m2	52.4		
はく落防止対策工A			m2	68.0		
段差抑制工	ジオキスタールTD-55.0kN/m		m2	136.4		
既設水路すり付け			m3	0.0004	割掛項目	
用・排水溝		RCV 0.42	m	21.5		

設計条件

内空寸法	幅 員	5.00 m
	高 さ	5.10 m
土被り 高 さ	最 大	1.652 m
	最 小	1.520 m
鉛直荷重	土 圧	土被り
	活荷重	T-25
水平荷重	土 圧	静止土圧
	係 数	0.3 0.5
単位荷重	土 砂	19.0 kN/m ³
	舗 装	22.5 kN/m ³
	鉄筋コンクリート	24.5 kN/m ³
衝撃係数		i=0.121
温度変化		考慮しない
地震の影響		考慮しない
特殊荷重（雪）		1.0kN/m ² （路面）
斜 角		R 70° 00'

材料強度

コンクリート (A1-3)	
設計基準強度	30.0 N/mm ²
許容曲げ圧縮強度	10.0 N/mm ²
許容せん断応力度	0.25 N/mm ²
許容付着応力度	1.8 N/mm ²
骨材の最大寸法	20, 25 mm
鉄筋 (SD345)	
降伏応力度	345 N/mm ²
許容引張応力度	180 N/mm ²

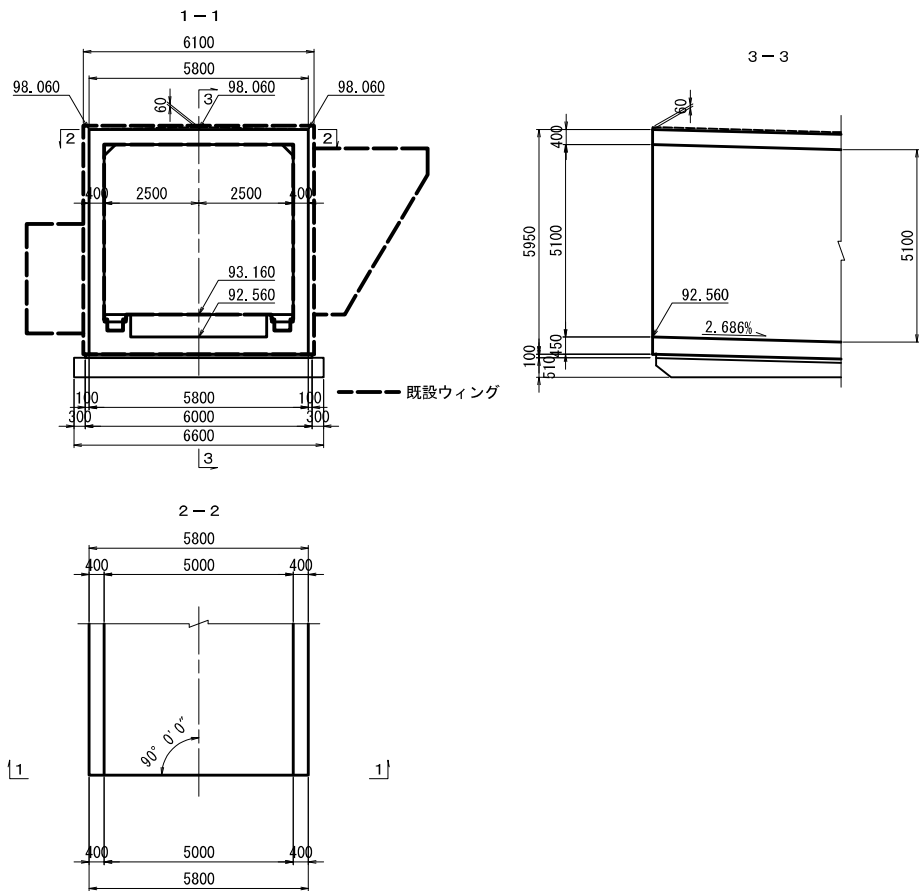
※内空寸法は、既設ボックスの内空寸法と合わせる
 ※現場において平板載荷試験を実施し、許容鉛直支持力が地盤反力 101kN/m² 以上であることを確認すること。

※ 1) 残土運搬先：美砂古沼本線外盛土場
前郷地区本線外盛土場
本線(中里橋A2～新町橋A1間)

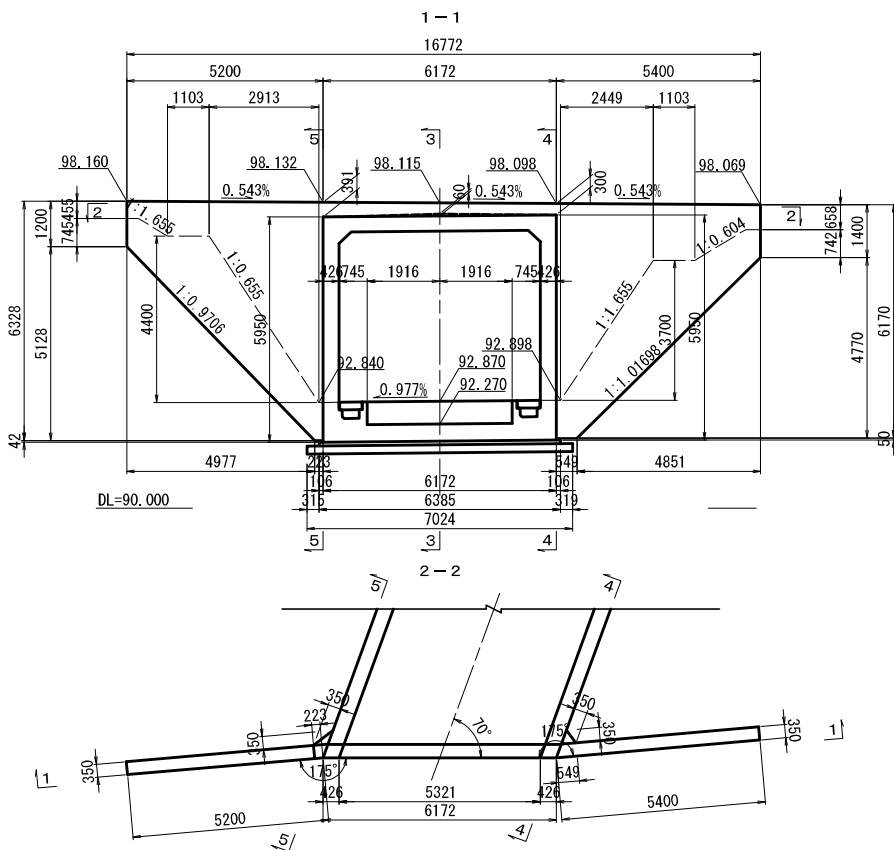
秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00-0.00 1 一般図 (1)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手工事事務所		

STA. 199+3 C-Bx-5.00×5.10 一般図（2）
（湯田-32C-Box）

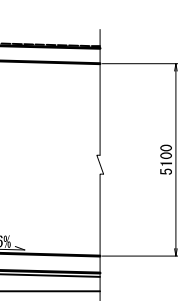
翼壁図起点側 縮尺 1:200



翼壁図終点側 縮尺 1:200



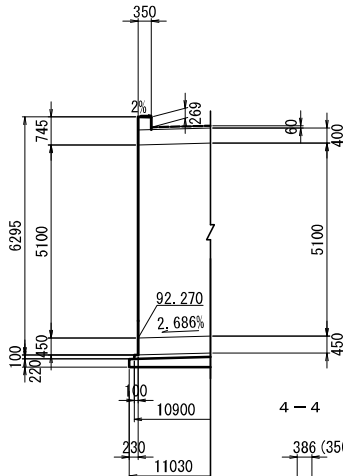
3-3



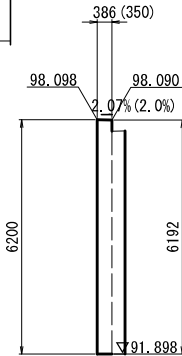
項 目	面積 (m2)
構造物掘削(陸)	29.6
構造物掘削(水)	6.2
埋戻しA	00.0
裏込めB	94.2
上部路床控除	00.0
下部路床控除	00.0
路体控除	98.5
置 換 材	00.0

項 目	面積 (m2)
構造物掘削(陸)	80.0
構造物掘削(水)	6.2
埋戻しA	0.0
裏込めB	69.9
上部路床控除	0.0
下部路床控除	0.0
路体控除	0.0
置 換 材	0.0

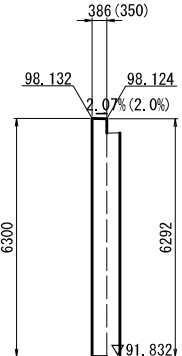
3-3



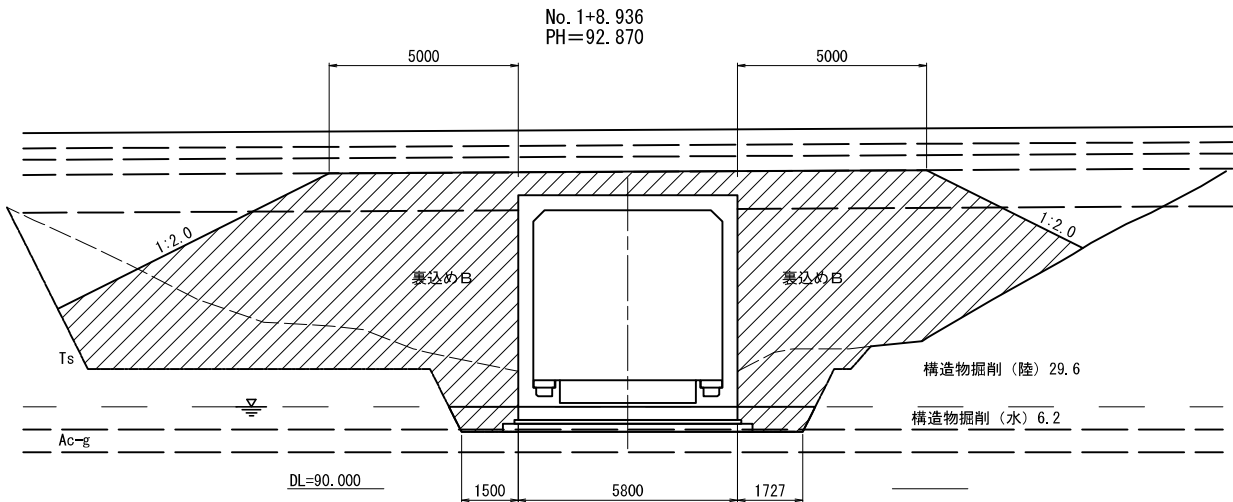
4-4



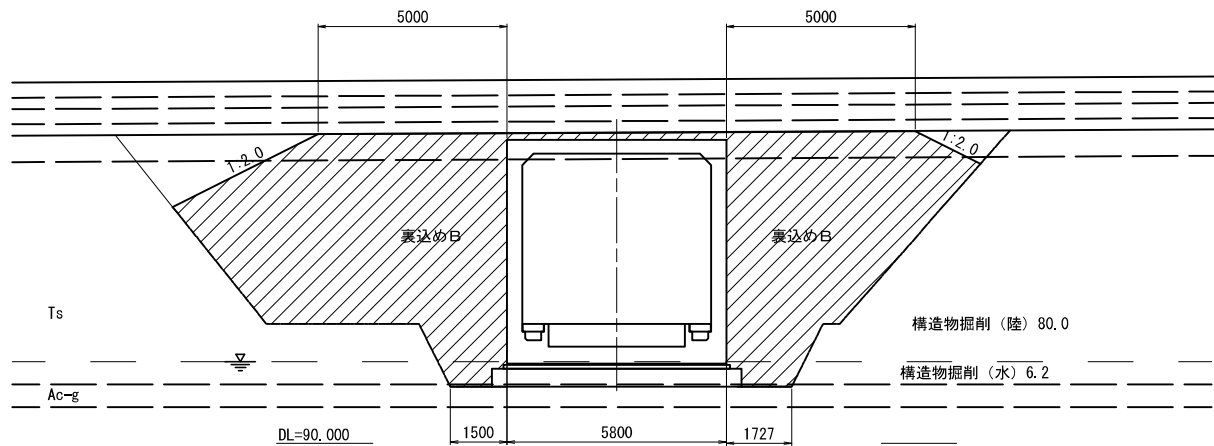
5-5



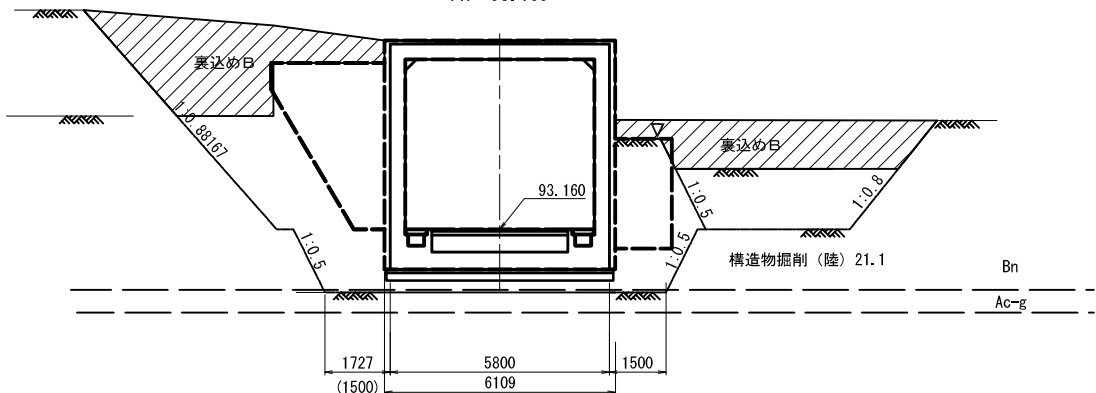
横断図 縮尺 1:200



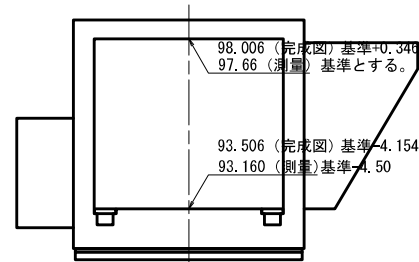
No. 1+8.936
PH=92.870



No. 0+7.836
PH=93.160

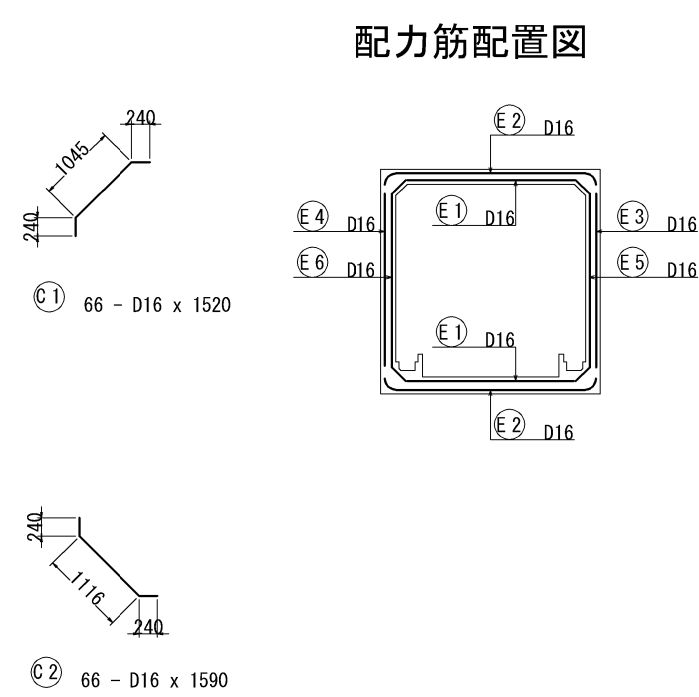
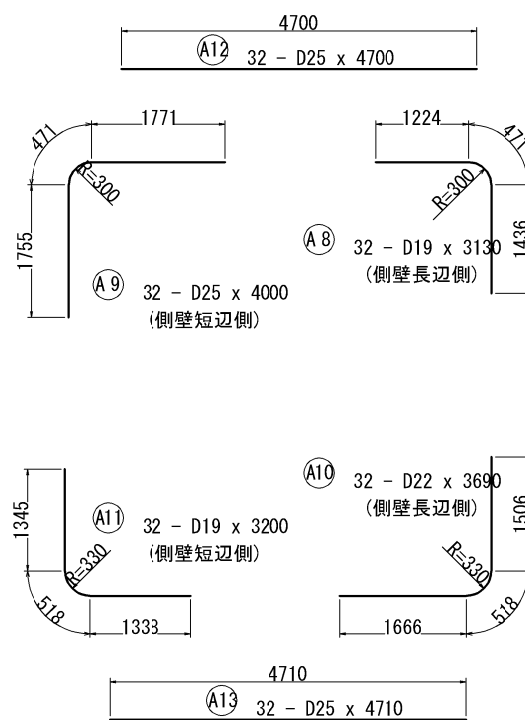
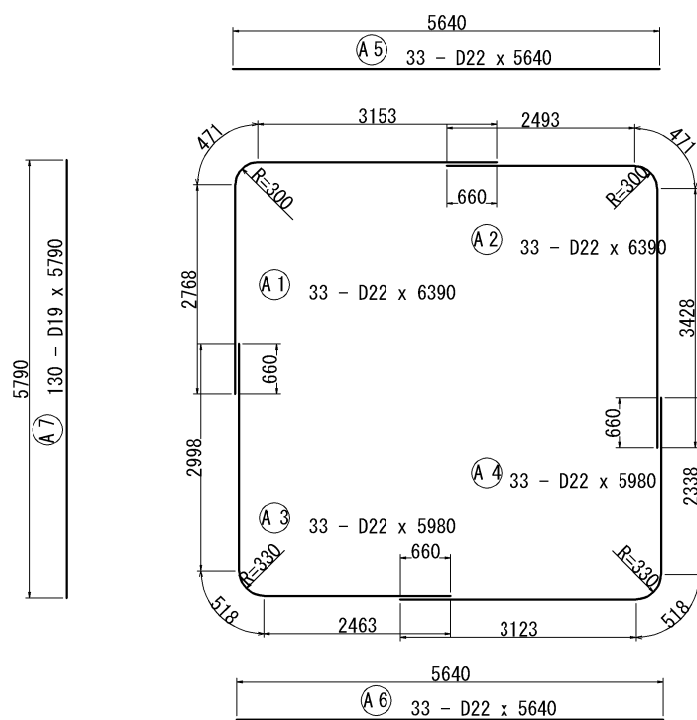


I 期線 翼壁図（終点側）



完成図を図化

秋田自動車道 橋工事	
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 一般図 (2)
縮 尺	S=1:200 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社
事務所名	橋工事事務所

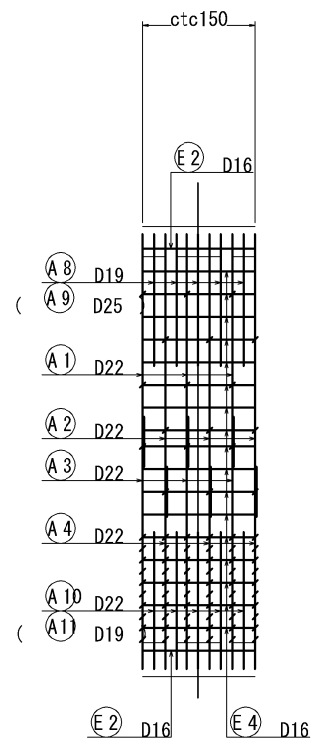
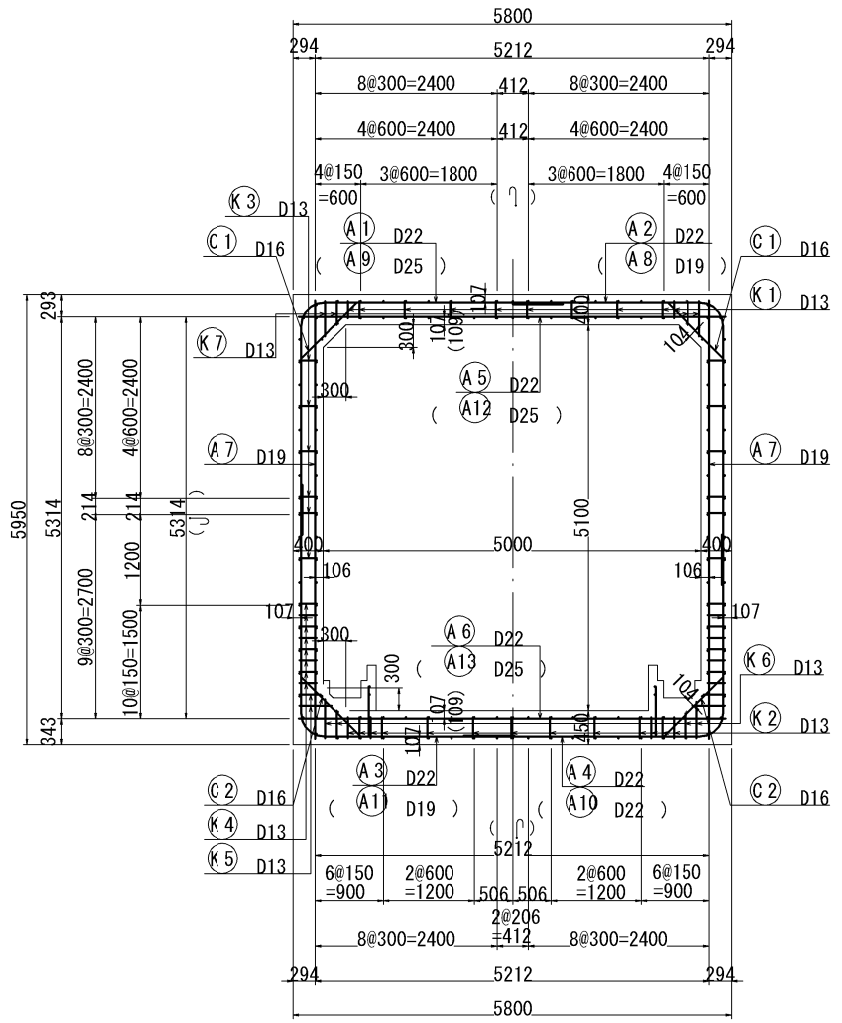


配力筋配置図

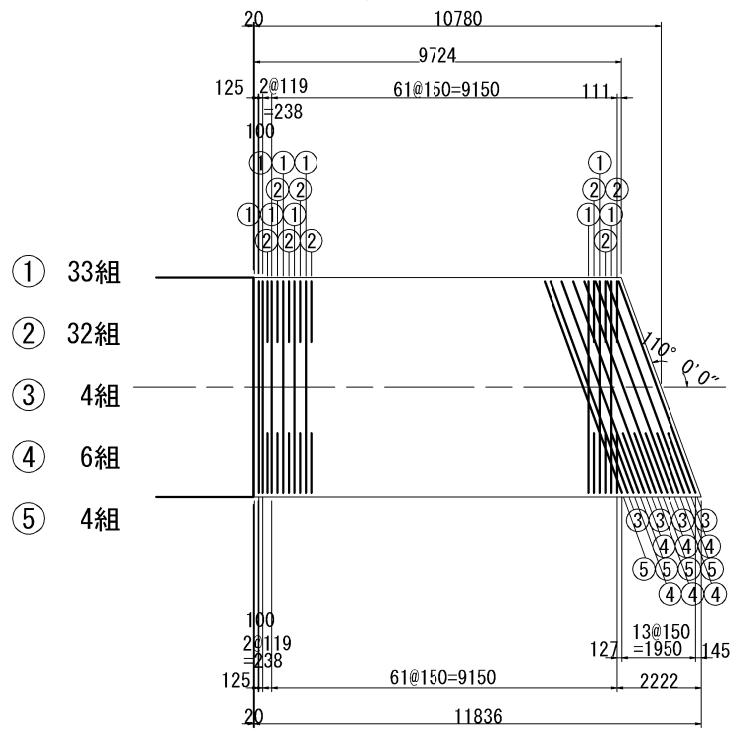
記号	径	L1	L	本数
E 1	D16	9603~11501	10550 (平均長)	30
E 2	D16	9535~11569	10550 (平均長)	42
E 3	D16	11569	11570	17
E 4	D16	9535	9540	17
E 5	D16	11501	11500	21
E 6	D16	9603	9600	21

断面図 S=1:100

側壁スターラップ配置図



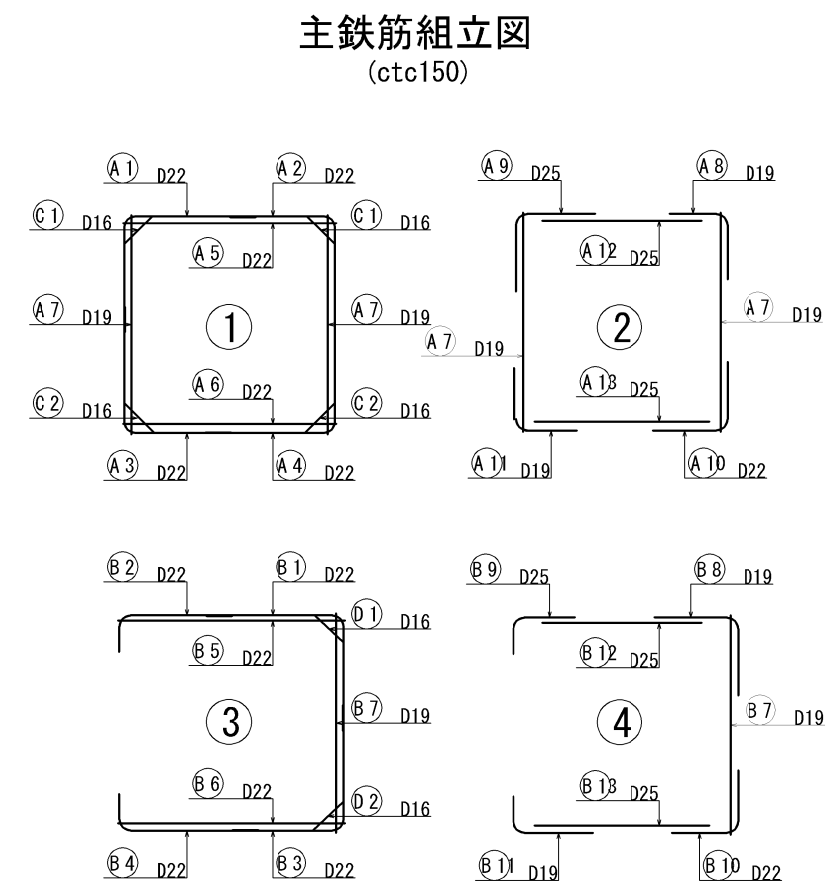
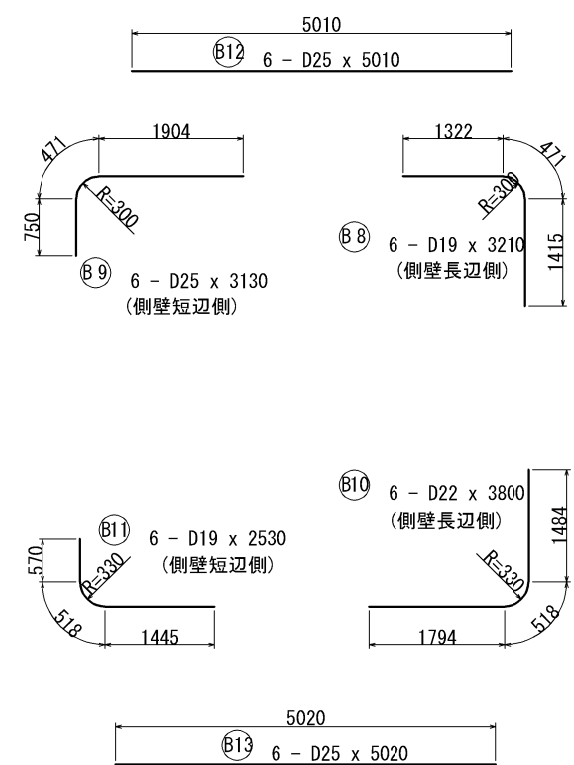
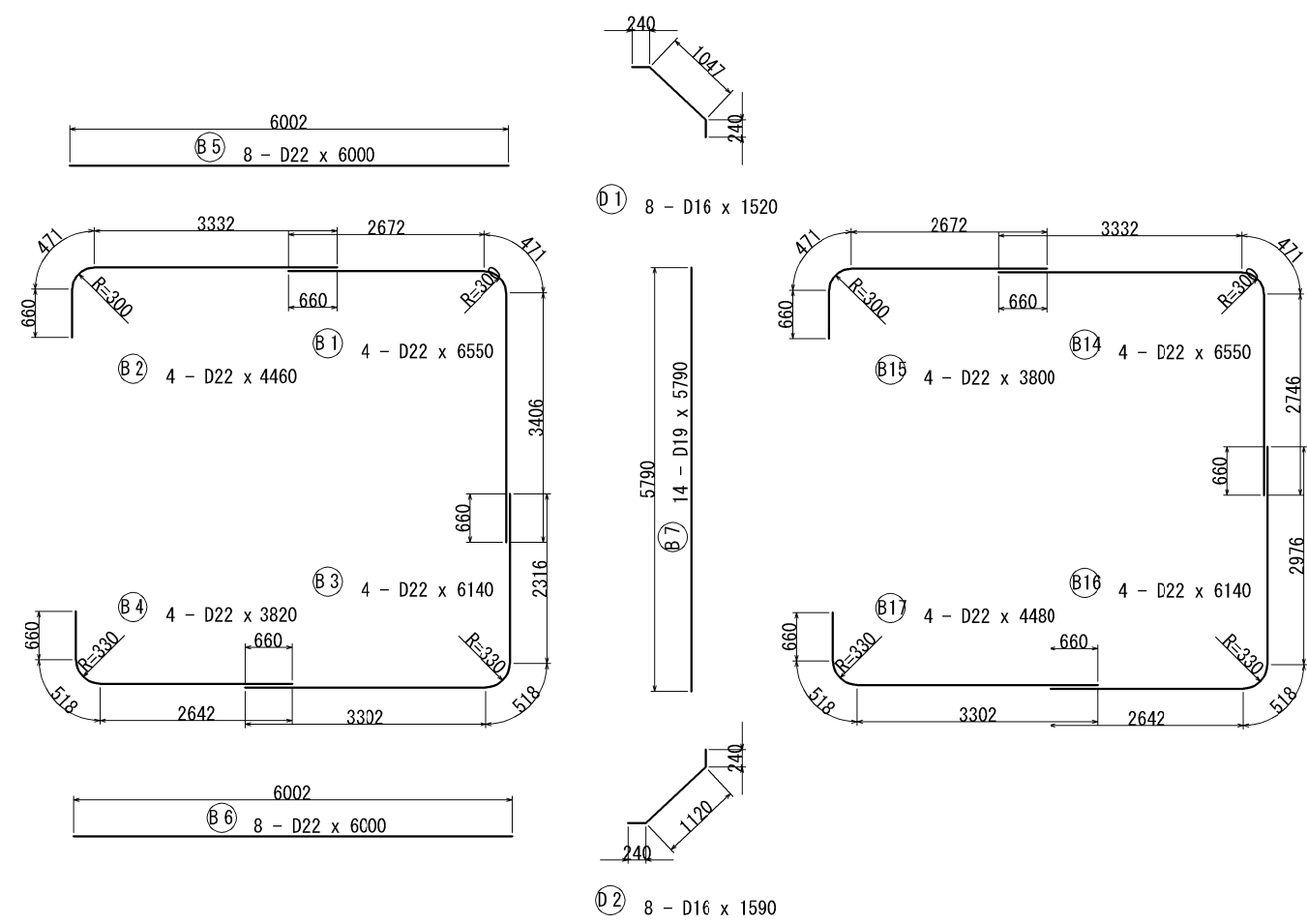
主鉄筋配置図



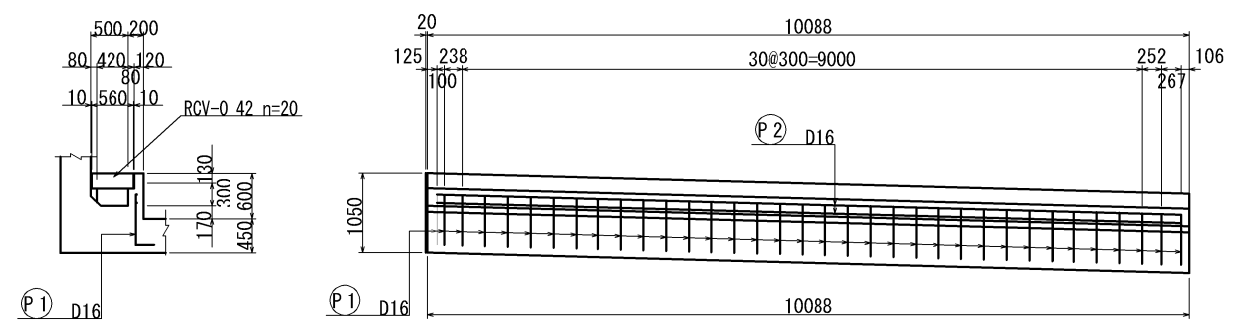
スターラップ寸法表

記号	径	L1	L2	L3	L	本数	摘要
K 1	D13	182	102	120	410	318	↑
K 2	D13	232	102	120	460	416	↑
K 3	D13	182	102	120	410	192	↑
K 4	D13	182	102	120	410	512	↑
K 5	D13	264~414	102	120	530	128	↑ 平均長
K 6	D13	284~434	102	120	590	128	↑ 平均長
K 7	D13	234~384	102	120	540	120	↑ 平均長
S 1	D13	182	102	120	410	34	↑
S 2	D13	232	102	120	460	58	↑
S 3	D13	182	102	120	410	27	↑
S 4	D13	182	102	120	410	72	↑
S 5	D13	264~414	102	120	530	18	↑ 平均長
S 6	D13	284~434	102	120	590	17	↑ 平均長
S 7	D13	234~384	102	120	540	12	↑ 平均長

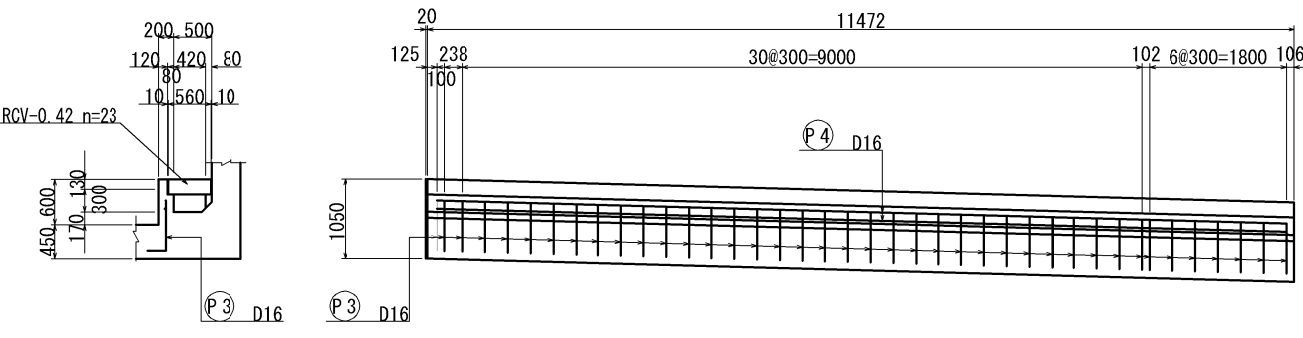
秋田自動車道 横手工事	
図面の種類	STA. 199+3 湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 配筋図 (1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所



水路部配筋図 (左側) S=1:100



水路部配筋図 (右側) S=1:100



記号	径	L1	L	本数
P2	D16	9861	9860	2
P4	D16	11245	11250	2

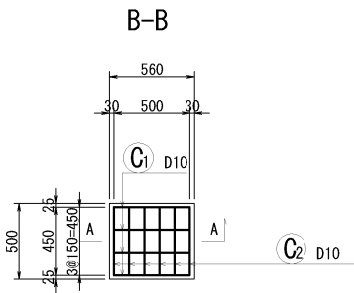
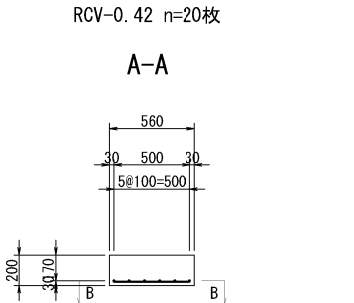
- ① 35 - D16 x 880
- ③ 40 - D16 x 880

鉄筋曲げ加工表

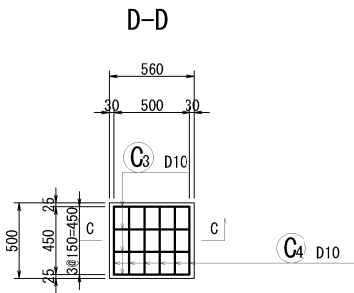
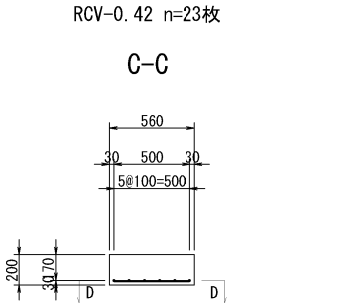
主筋 頂版・床版スターラップ 側壁スターラップ											
主筋						スターラップ					
径	$\theta \leq 90^\circ$ $R = 3\phi$			$\theta = 135^\circ$ $R = 5.5\phi$			$\theta = 90^\circ$ $R = 2.5\phi$			$\theta = 45^\circ$ $R = 2.5\phi$	
	R	Q	ΔL	R	Q	ΔL	R	Q	ΔL	R	ΔL
D13	39	61	17	71.5	56	3	D13	32.5	51	14	
D16	48	75	21	88	69	4	D16	40	63	17	
D19	57	89	25	104.5	82	5					
D22	66	104	28	121	95	5					
D25	75	118	32	137.5	108	6					
D29	87	137	37	159.5	125	7					
D32	96	151	41	176	138	8	D13	32.5	77	80	
D35	105	165	45	192.5	151	8	D16	40	94	99	
D38	114	179	49	209	164	9					

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 配筋図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

水路ふた板配筋図 (左側) S=1:50



水路ふた板配筋図 (右側) S=1:50



鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
A 1	D22	6390	33	3.04	19.43	641	┐
A 2	D22	6390	33	3.04	19.43	641	┐
A 3	D22	5980	33	3.04	18.18	600	┐
A 4	D22	5980	33	3.04	18.18	600	┐
A 5	D22	5640	33	3.04	17.15	566	—
A 6	D22	5640	33	3.04	17.15	566	—
A 7	D19	5790	130	2.25	13.03	1694	┐
A 8	D19	3130	32	2.25	7.04	225	┐
A 9	D25	4000	32	3.98	15.92	509	┐
A 10	D22	3690	32	3.04	11.22	359	┐
A 11	D19	3200	32	2.25	7.20	230	┐
A 12	D25	4700	32	3.98	18.71	599	—
A 13	D25	4710	32	3.98	18.75	600	—
小計						7830 kg	
B 1	D22	6550	4	3.04	19.91	80	┐
B 2	D22	4460	4	3.04	13.56	54	┐
B 3	D22	6140	4	3.04	18.67	75	┐
B 4	D22	3820	4	3.04	11.61	46	┐
B 5	D22	6000	8	3.04	18.24	146	—
B 6	D22	6000	8	3.04	18.24	146	—
B 7	D19	5790	14	2.25	13.02	182	┐
B 8	D19	3210	6	2.25	7.22	43	┐
B 9	D25	3130	6	3.98	12.46	75	┐
B 10	D22	3800	6	3.04	11.55	69	┐
B 11	D19	2530	6	2.25	5.69	34	┐
B 12	D25	5010	6	3.98	19.94	120	—
B 13	D25	5020	6	3.98	19.98	120	—
B 14	D22	6550	4	3.04	19.91	80	┐
B 15	D22	3800	4	3.04	11.55	46	┐
B 16	D22	6140	4	3.04	18.67	75	┐
B 17	D22	4480	4	3.04	13.61	54	┐
小計						1445 kg	
C 1	D16	1520	66	1.56	2.37	156	┐
C 2	D16	1590	66	1.56	2.48	164	┐
小計						320 kg	
D 1	D16	1520	8	1.56	2.37	19	┐
D 2	D16	1590	8	1.56	2.48	20	┐
小計						39 kg	

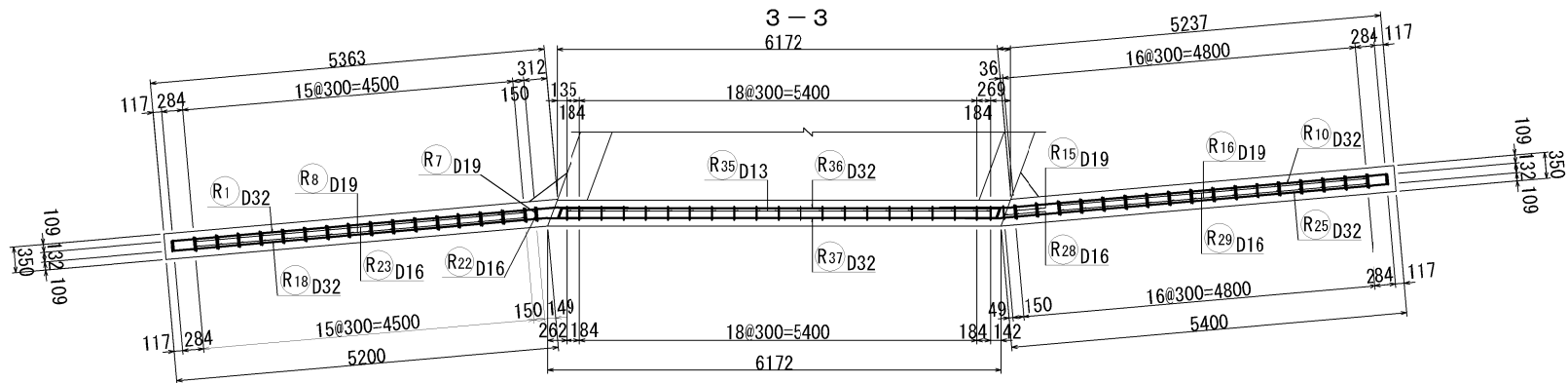
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
E 1	D16	10550	30	1.56	16.46	494	—平均長
E 2	D16	10550	42	1.56	16.46	691	—平均長
E 3	D16	11570	17	1.56	18.05	307	—
E 4	D16	9540	17	1.56	14.88	253	—
E 5	D16	11500	21	1.56	17.94	377	—
E 6	D16	9600	21	1.56	14.98	315	—
小計						2437 kg	
K 1	D13	410	318	0.995	0.41	130	┐
K 2	D13	460	416	0.995	0.46	191	┐
K 3	D13	410	192	0.995	0.41	79	┐
K 4	D13	410	512	0.995	0.41	210	┐
K 5	D13	530	128	0.995	0.53	68	┐平均長
K 6	D13	590	128	0.995	0.59	76	┐平均長
K 7	D13	540	120	0.995	0.54	65	┐平均長
小計						819 kg	
S 1	D13	410	34	0.995	0.41	14	┐
S 2	D13	460	58	0.995	0.46	27	┐
S 3	D13	410	27	0.995	0.41	11	┐
S 4	D13	410	72	0.995	0.41	30	┐
S 5	D13	530	18	0.995	0.53	10	┐平均長
S 6	D13	590	17	0.995	0.59	10	┐平均長
S 7	D13	540	12	0.995	0.54	6	┐平均長
小計						108 kg	
P 1	D16	880	35	1.56	1.37	48	┐
P 2	D16	9860	2	1.56	15.38	31	—
P 3	D16	880	40	1.56	1.37	55	┐
P 4	D16	11250	2	1.56	17.55	35	—
小計						169 kg	
鉄筋A D25 2023 kg (SD345)							
D22 4844 kg (SD345)							
D19 2408 kg (SD345)							
D16 2965 kg (SD345)							
鉄筋C D13 927 kg (SD345)							
合計 13167 kg							
スターラップ定着体: 2052箇所							

鉄筋表 (ふた板)

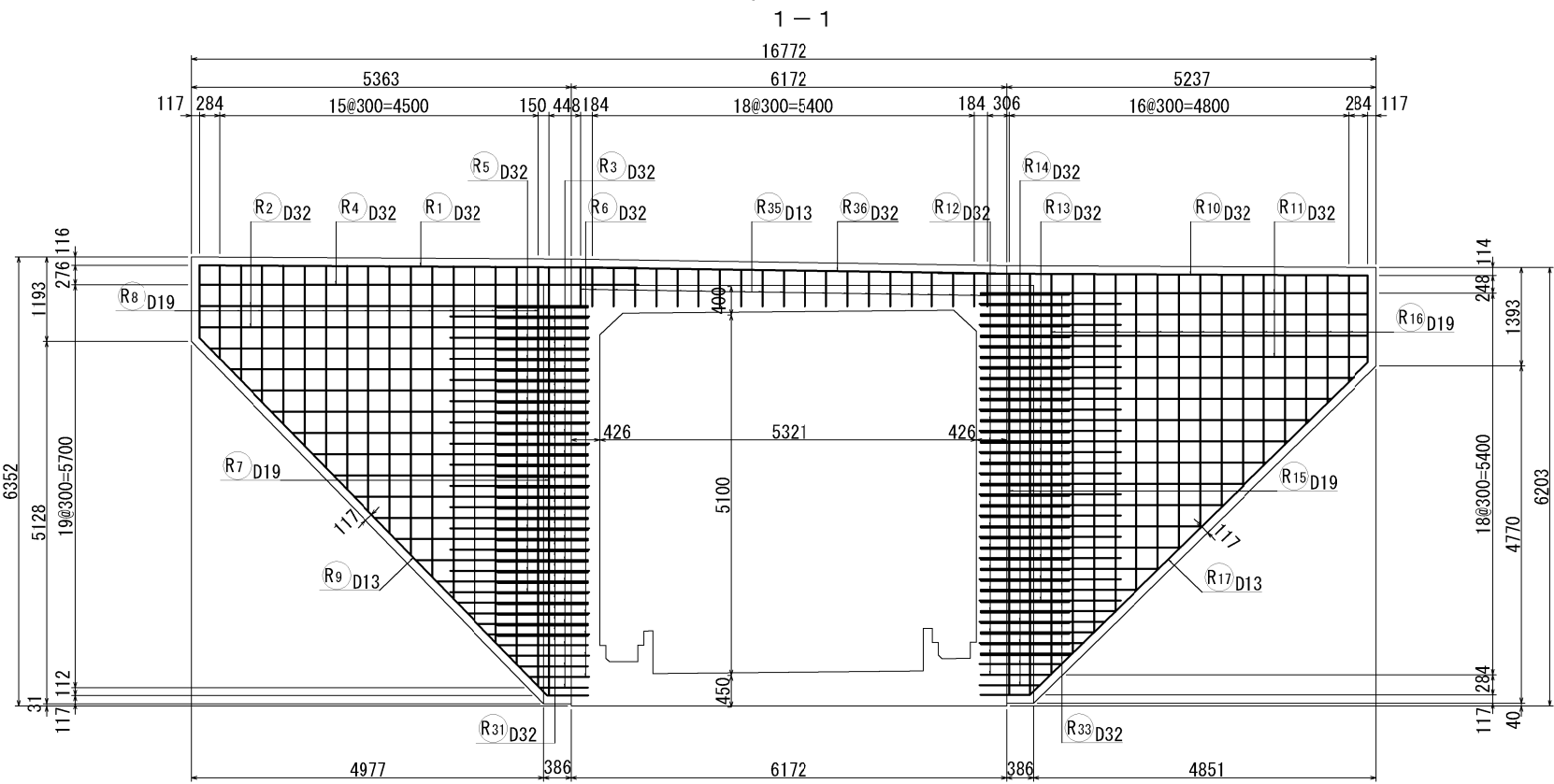
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
C 1	D10	500	80	0.56	0.28	22	—
C 2	D10	450	120	0.56	0.25	30	—
C 3	D10	500	92	0.56	0.28	26	—
C 4	D10	450	138	0.56	0.25	35	—
小計						113 kg	
鉄筋A D10 113 kg (SD295)							
合計 113 kg							

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 配筋図 (3)		
縮尺	S=1:50	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

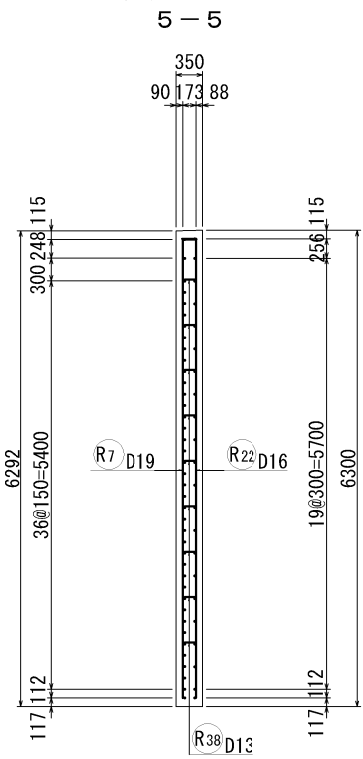
天端平面図



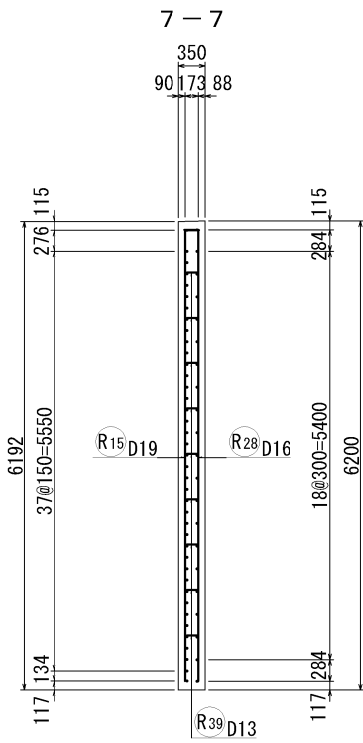
背面図



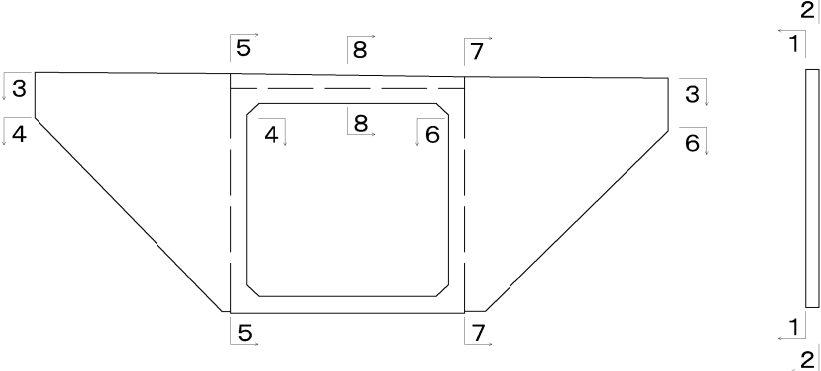
左翼壁断面図



右翼壁断面図



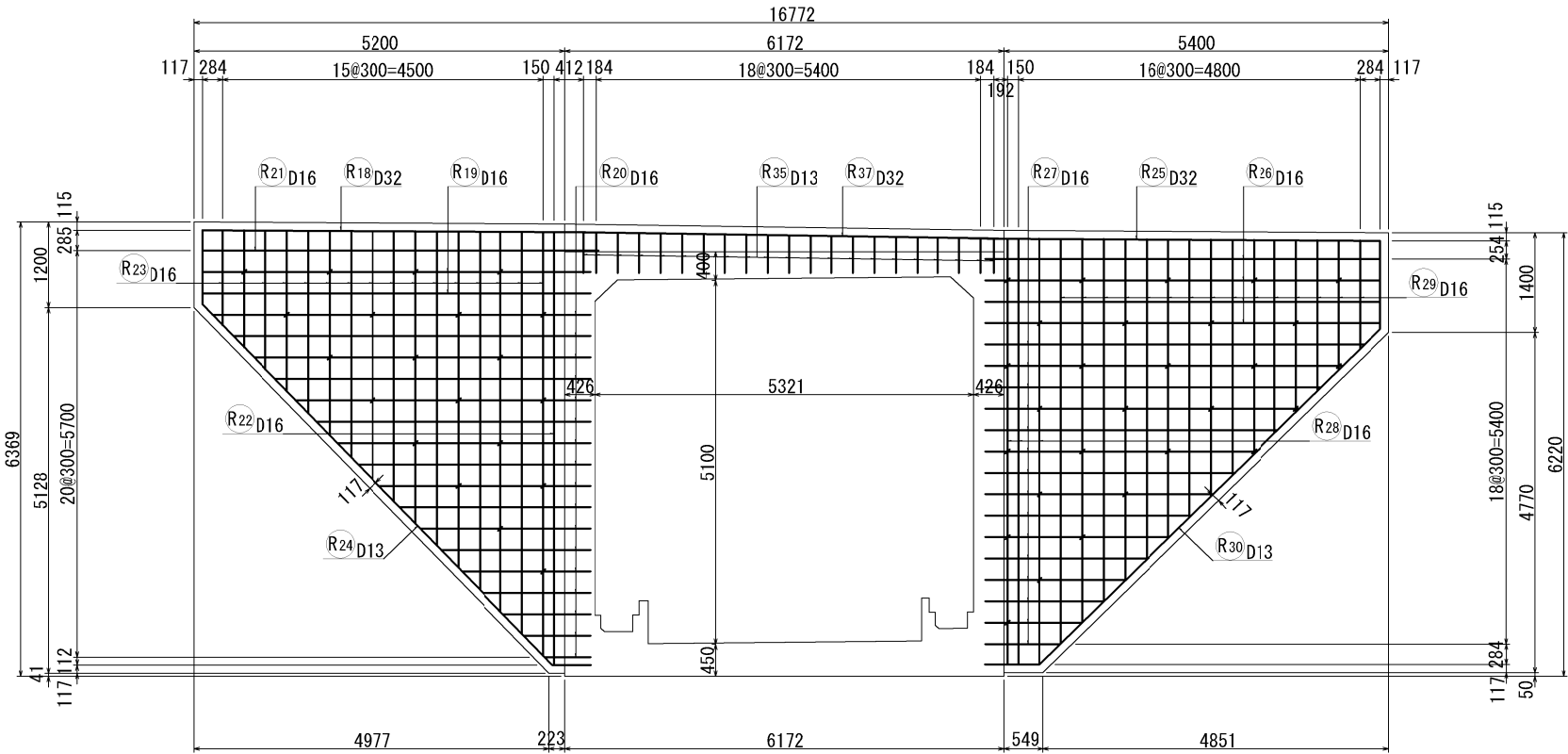
位置図



秋田自動車道 橋手工事			
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 配筋図 (4)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	橋手二事事務所		

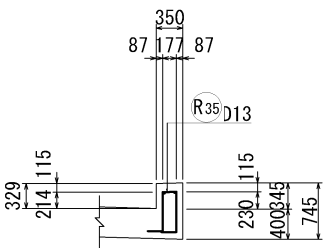
前面図

2-2

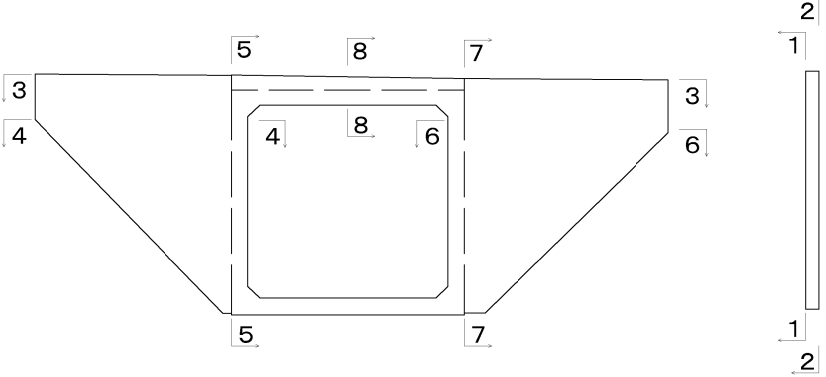


土留壁断面図

8-8

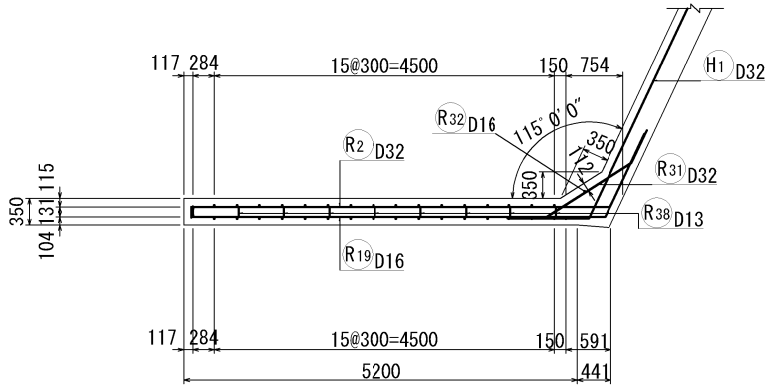


位置図



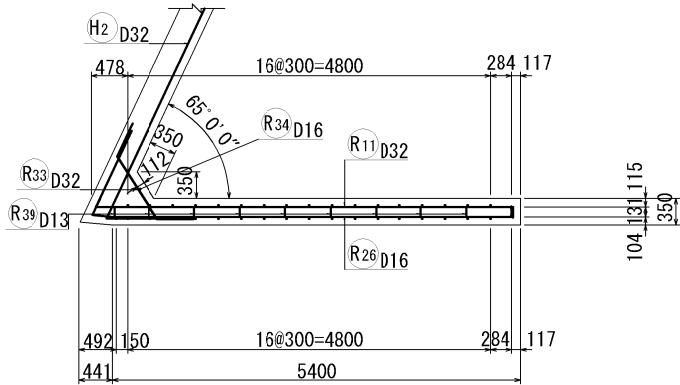
左翼壁平断面図

4-4

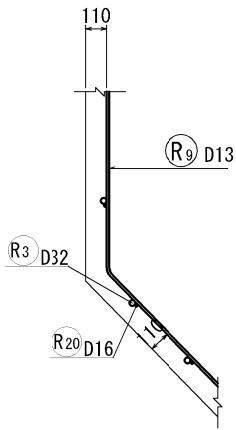


右翼壁平断面図

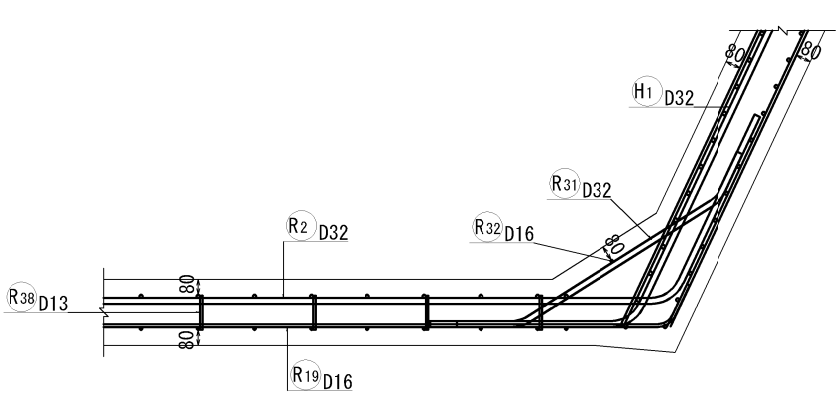
6-6



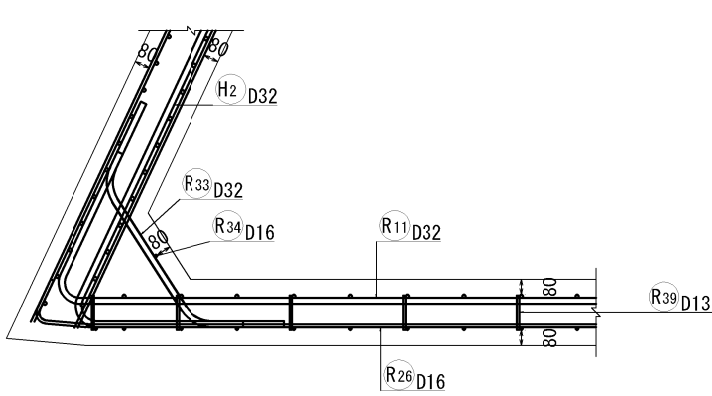
かぶり詳細図(テーパー部)



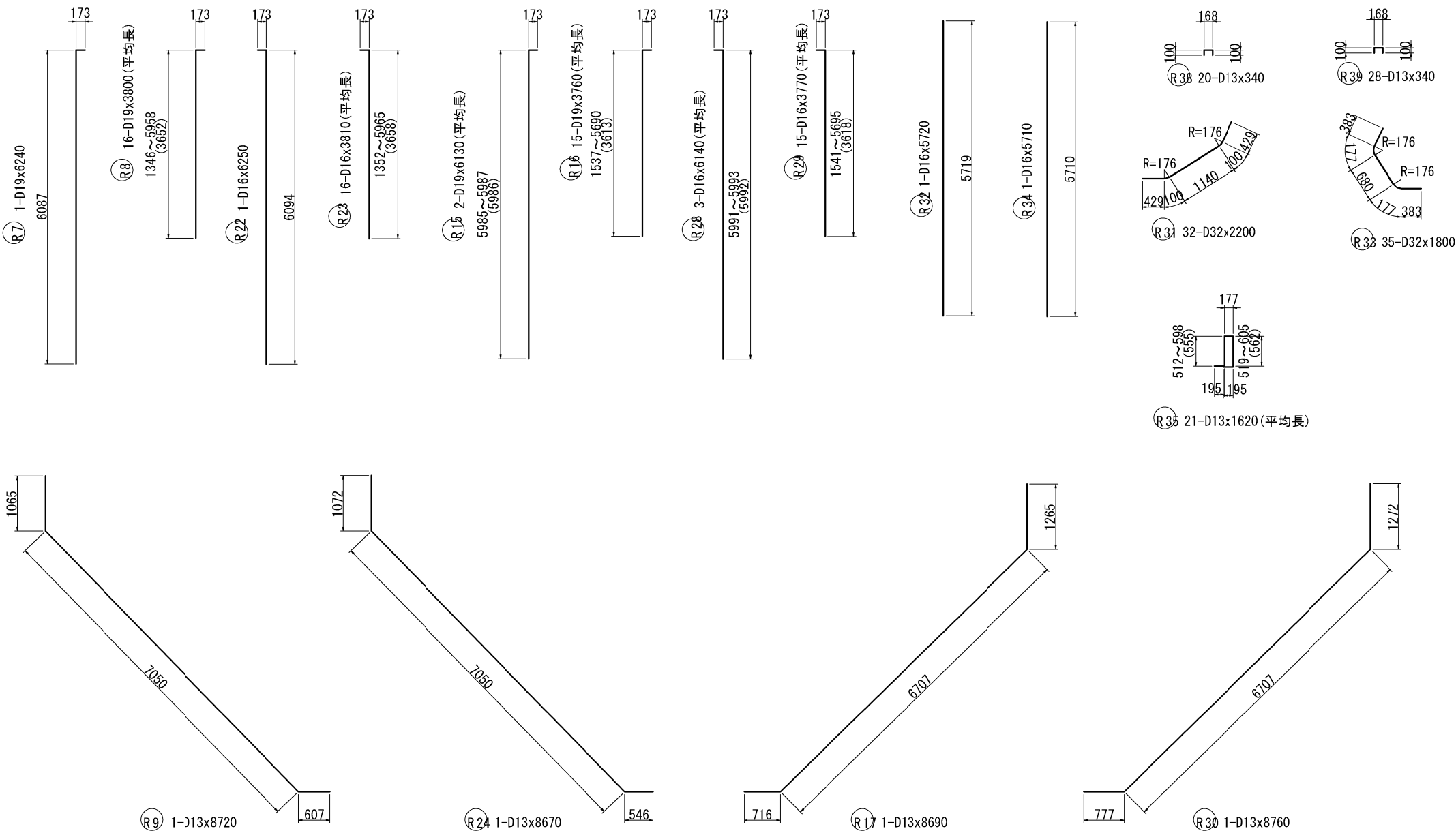
かぶり詳細図(左翼壁部)



かぶり詳細図(右翼壁部)



秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 配筋図 (5)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	横手二事務所		



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
H1	D32	5000	34	6.23	31.15	1059	┘
H2	"	5000	36	"	31.15	1121	└
R1	"	6310	1	"	39.31	39	┘
R2	"	6650	2	"	41.43	83	┘
R3	"	4190	17	"	26.10	444	" (平均長)
R4	"	6310	1	"	39.31	39	┘
R5	"	3000	14	"	18.69	262	┘
R6	"	2350	4	"	14.64	59	" (平均長)
R7	D19	6240	1	2.25	14.04	14	┘
R8	"	3800	16	"	8.55	137	" (平均長)
R9	D13	8720	1	0.995	8.68	9	┘
R10	D32	6200	1	6.23	38.63	39	┘
R11	"	6590	4	"	41.06	164	"
R12	"	4240	15	"	26.42	396	" (平均長)
R13	"	2970	15	"	18.50	278	┘
R14	"	2320	4	"	14.45	58	" (平均長)
R15	D19	6130	2	2.25	13.79	28	┘ (")
R16	"	3760	15	"	8.46	127	" (")
R17	D13	8690	1	0.995	8.65	9	┘
R18	D32	6150	1	6.23	38.31	38	┘
R19	D16	6120	2	1.56	9.55	19	┘
R20	"	3660	17	"	5.71	97	" (平均長)
R21	"	5690	1	"	8.88	9	┘
R22	"	6250	1	"	9.75	10	┘
R23	"	3810	16	"	5.94	95	" (平均長)
R24	D13	8670	1	0.995	8.63	9	┘
R25	D32	6340	1	6.23	39.50	40	┘
R26	D16	6190	4	1.56	9.66	39	"
R27	"	3850	15	"	6.01	90	" (平均長)
R28	"	6140	3	"	9.58	29	┘ (")
R29	"	3770	15	"	5.88	88	" (")
R30	D13	8760	1	0.995	8.72	9	┘
R31	D32	2200	32	6.23	13.71	439	"
R32	D16	5720	1	1.56	8.92	9	┘
R33	D32	1800	35	6.23	11.21	392	┘
R34	D16	5710	1	1.56	8.91	9	┘
R35	D13	1620	21	0.995	1.61	34	┘ (平均長)
R36	D32	6140	1	6.23	38.25	38	┘
R37	"	6140	1	"	38.25	38	┘
R38	D13	340	20	0.995	0.34	7	┘
R39	"	340	28	"	0.34	10	"

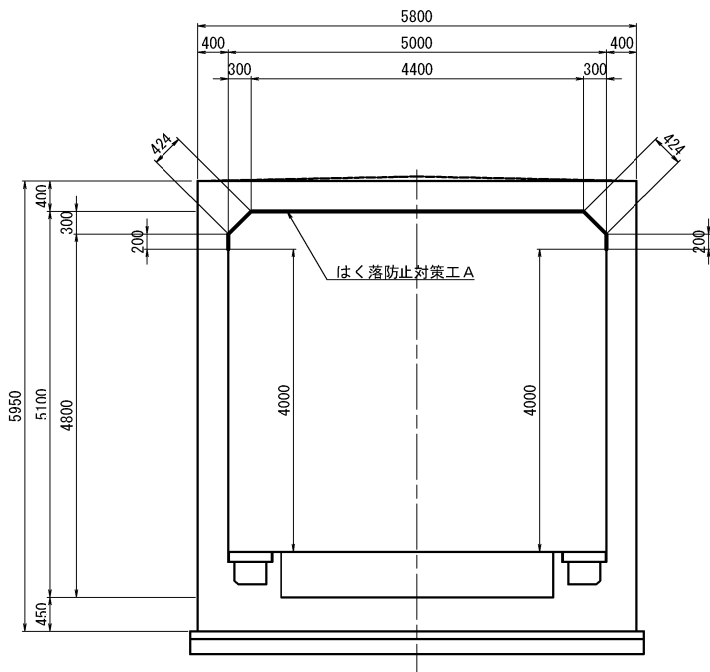
鉄筋A			D32	5026 kg
			D19	306 kg
			D16	494 kg
			D13	87 kg
			合計	5913 kg

変化表

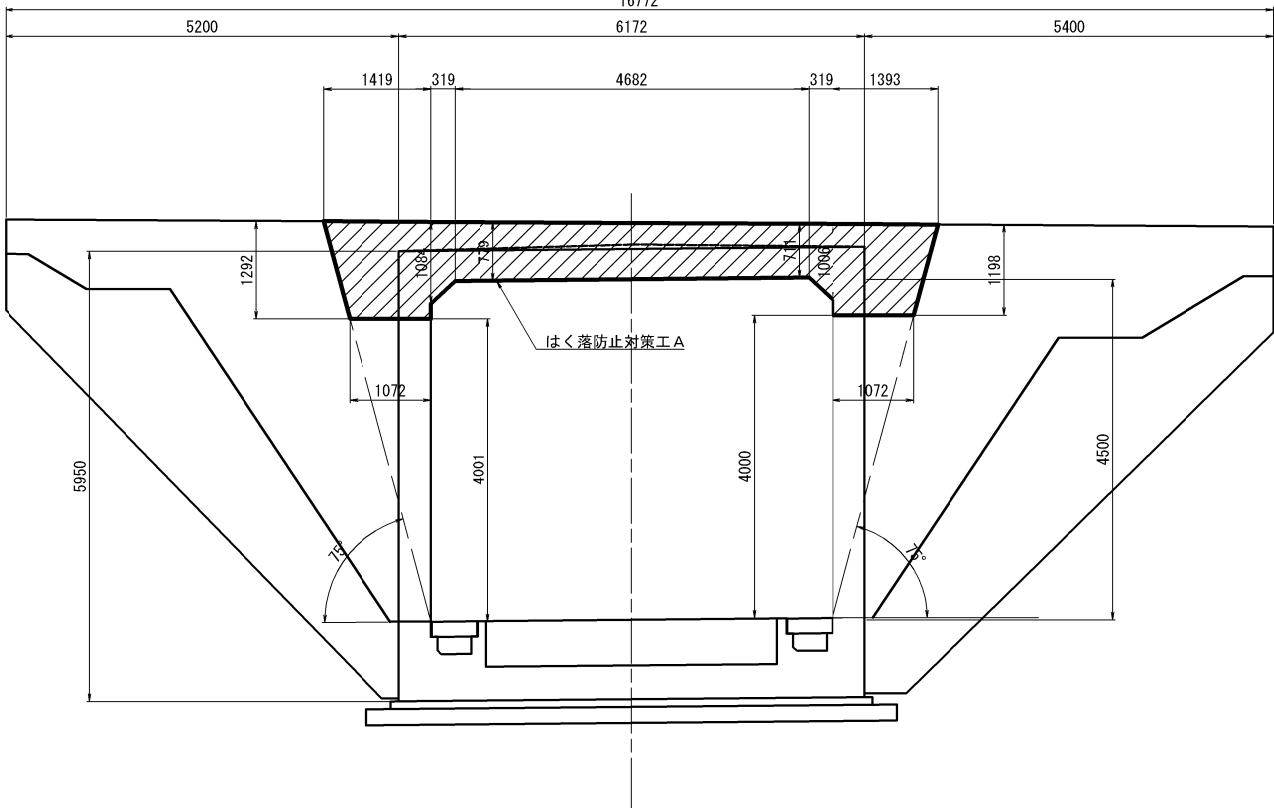
番号	径	本数	a	L	番号	径	本数	a	L	番号	径	本数	a	L	番号	径	本数	a	L	番号	径	本数	a	L	番号	径	本数	a	b	L					
R8-1	D19	1	1346	1494	R15-1	D19	1	5985	6133	R16-1	D19	1	1537	1685	R23-1	D16	1	1352	1504	R28-1	D16	1	5991	6143	R29-1	D16	1	1541	1693	R35-1	D13	1	605	598	1702
2	D19	1	1654	1802	2	D19	1	5987	6135	2	D19	1	1833	1981	2	D16	1	1659	1811	2	D16	1	5992	6144	2	D16	1	1838	1990	2	D13	1	602	595	1696
3	D19	1	1961	2109	平均		2		6130	3	D19	1	2130	2278	3	D16	1	1967	2119	3	D16	1	5993	6145	3	D16	1	2135	2287	3	D13	1	597	590	1686
4	D19	1	2269	2417						4	D19	1	2427	2575	4	D16	1	2274	2426	4	D16	1	2431	2583	4	D16	1	2731	2883	4	D13	1	593	586	1678
5	D19	1	2576	2724	5	D19	1	2723	2871	5	D16	1	2582	2734	5	D16	1	2889	3041	5	D16	1	2828	2980	5	D16	1	2428	2580	5	D13	1	589	582	1670
6	D19	1	2883	3031	6	D19	1	3020	3168	6	D16	1	2889	3041	6	D16	1	3025	3177	6	D16	1	3025	3177	6	D16	1	3025	3177	6	D13	1	584	577	1660
7	D19	1	3191	3339	7	D19	1	3317	3465	7	D16	1	3197	3349	7	D16	1	3197	3349	7	D16	1	3321	3473	7	D16	1	3321	3473	7	D13	1	580	573	1652
8	D19	1	3498	3646	8	D19	1	3613	3761	8	D16	1	3505	3657	8	D16	1	3505	3657	8	D16	1	3618	3770	8	D16	1	3618	3770	8	D13	1	575	568	1642
9	D19	1	3806	3954	9	D19	1	3910	4058	9	D16	1	3812	3964	9	D16	1	3812	3964	9	D16	1	3915	4067	9	D16	1	3915	4067	9	D13	1	571	554	1634
10	D19	1	4113	4261	10	D19	1	4207	4355	10	D16	1	4120	4272	10	D16	1	4120	4272	10	D16	1	4212	4364	10	D16	1	4212	4364	10	D13	1	566	559	1624
11	D19	1	4421	4569	11	D19	1	4503	4651	11	D16	1	4427	4579	11	D16	1	4427	4579	11	D16	1	4508	4660	11	D16	1	4508	4660	11	D13	1	562	555	1616
12	D19	1	4728	4876	12	D19	1	4800	4948	12	D16	1	4735	4887	12	D16	1	4735	4887	12	D16	1	4805	4957	12	D16	1	4805	4957	12	D13	1	558	551	1608
13	D19	1	5036	5184	13	D19	1	5096	5244	13	D16	1	5042	5194	13	D16	1	5042	5194	13	D16	1	5102	5254	13	D16	1	5102	5254	13	D13	1	553	546	1598
14	D19	1	5343	5491	14	D19	1	5393	5541	14	D16	1	5350	5502	14	D16	1	5350	5502	14	D16	1	5398	5550	14	D16	1	5398	5550	14	D13	1	549	542	1590
15	D19	1	5650	5798	15	D19	1	5690	5838	15	D16	1	5657	5809	15	D16	1	5657	5809	15	D16	1	5695	5847	15	D16	1	5695	5847	15	D13	1	544	537	1580
16	D19	1	5958	6106	平均		15		3760	16	D16	1	5965	6117	平均		16		3810	平均		3		6140	平均		15		3770	16	D13	1	540	533	1572
平均		16		3800						平均		16		3810			16		3810								15		3770	17	D13	1	535	528	1562

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 配筋図 (7)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

1 - 1 S= 1:100
函体内部

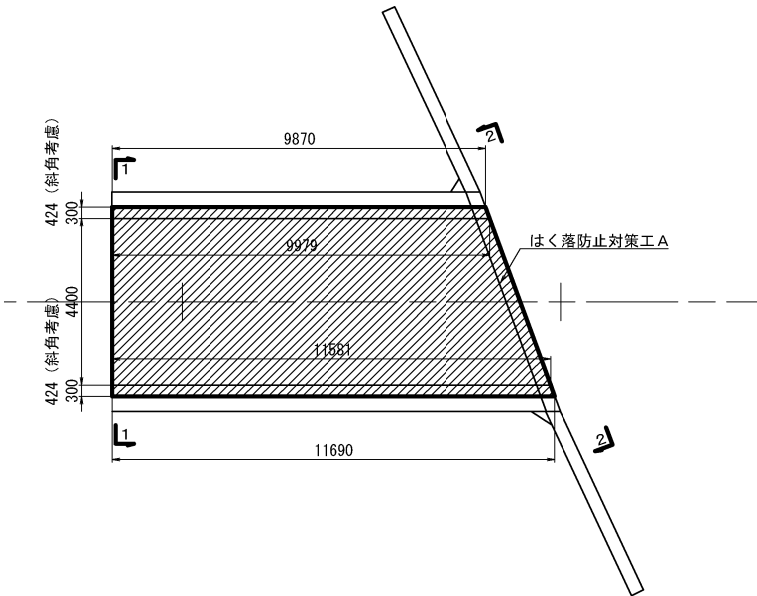


2 - 2 S= 1:100
翼壁前面



DL=90.000

平面図 S= 1:200



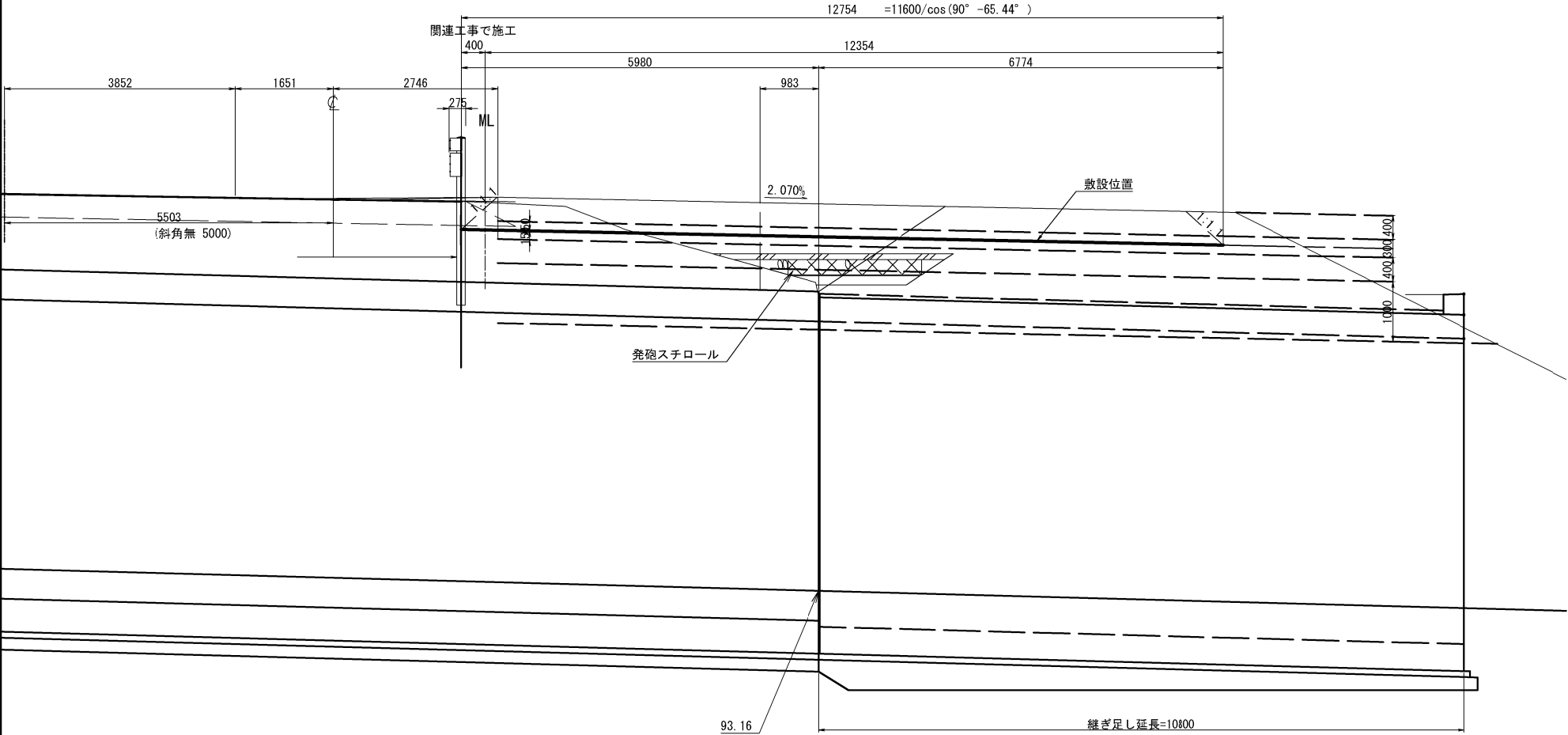
数量表

	はく落防止対策工A
翼壁前面	7.145 m2
函体内側	60.885 m2
合計	68.030 m2

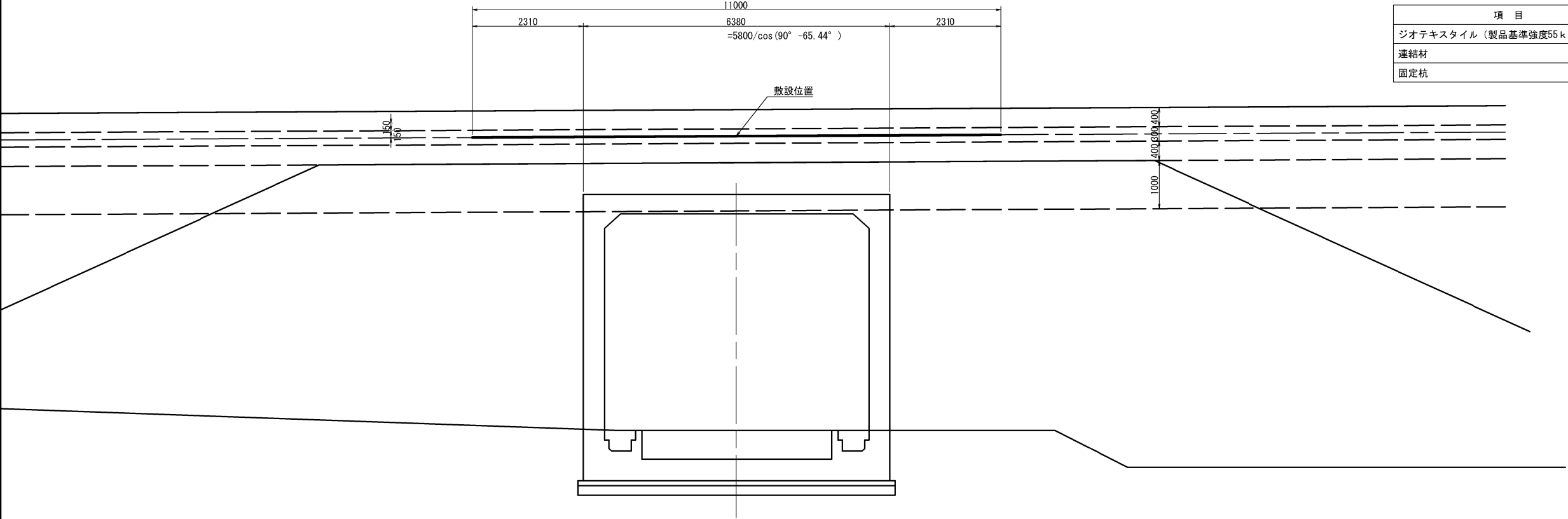
秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 はく落防止対策詳細図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		

STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 段差抑制工詳細図

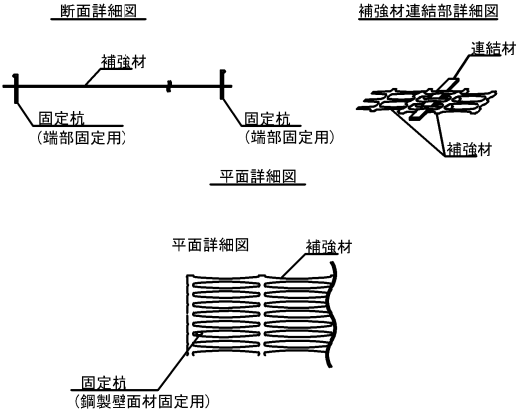
縦断図 S=1:100



横断図 S=1:100



段差抑制用ジオテキスタイル詳細図



材 料 強 度

ジオテキスタイル	
引 張 強 度	55 kN/m以上
伸 び 率	7.8%以上

施 工 数 量 表

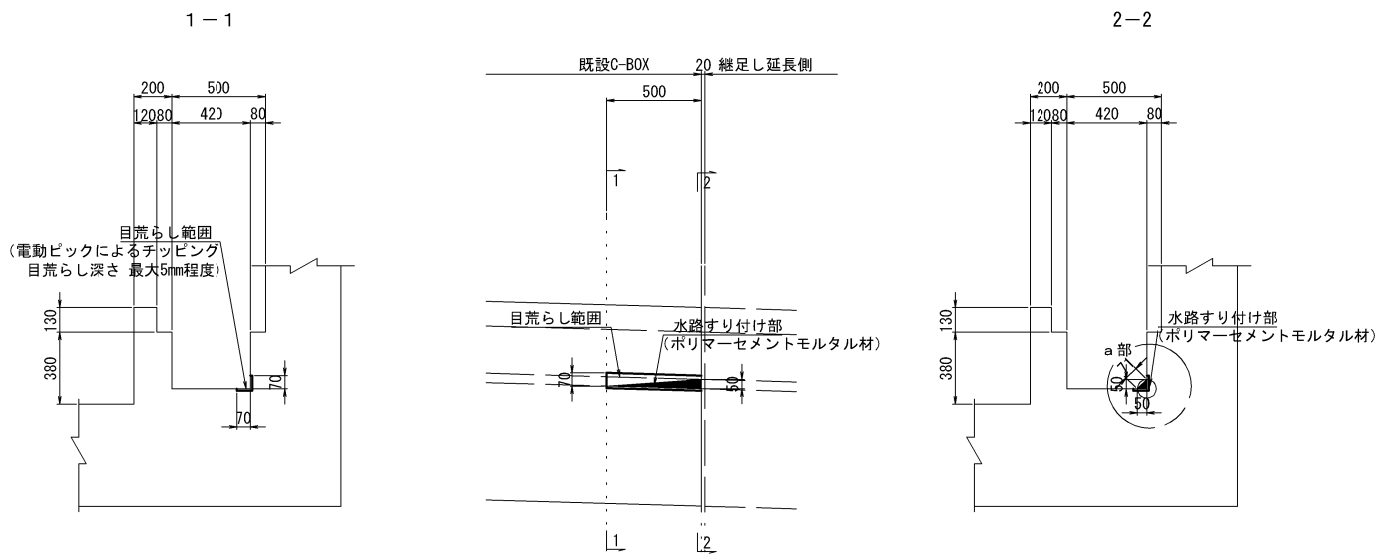
施工延長 (m)	施工幅 (m)	施工面積 (m ²)	摘 要
11.0	12.4	136.4	

項 目	単位	数量	適 用
ジオテキスタイル (製品基準強度55 kN/m以上)	m ²	136.4	
連結材	本	5	
固定杭	本	52	

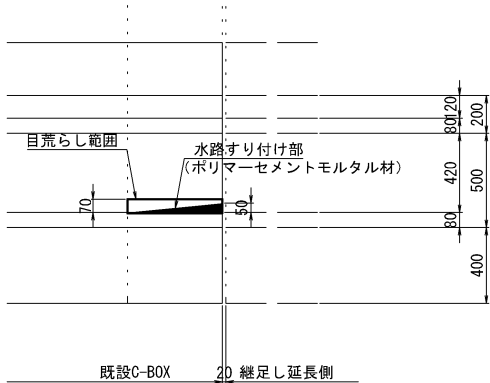
※ジオテキスタイル最小定着長 (頂版以外12) は、布設する路床材料のせん断抵抗角φ=30° 単位重量 1.9kN/m³で算定しており、これを下回る材料を使用する場合、再計算すること。

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 段差抑制工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		

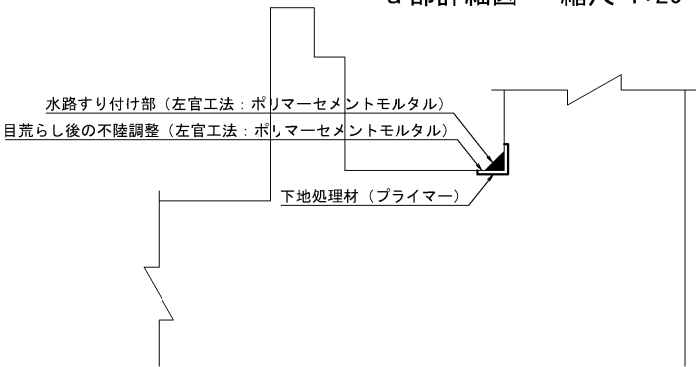
側 面 図 縮尺 1:40



平 面 図 縮尺 1:40



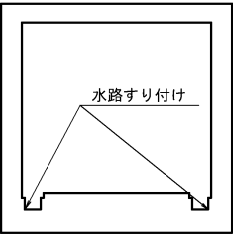
a 部詳細図 縮尺 1:20



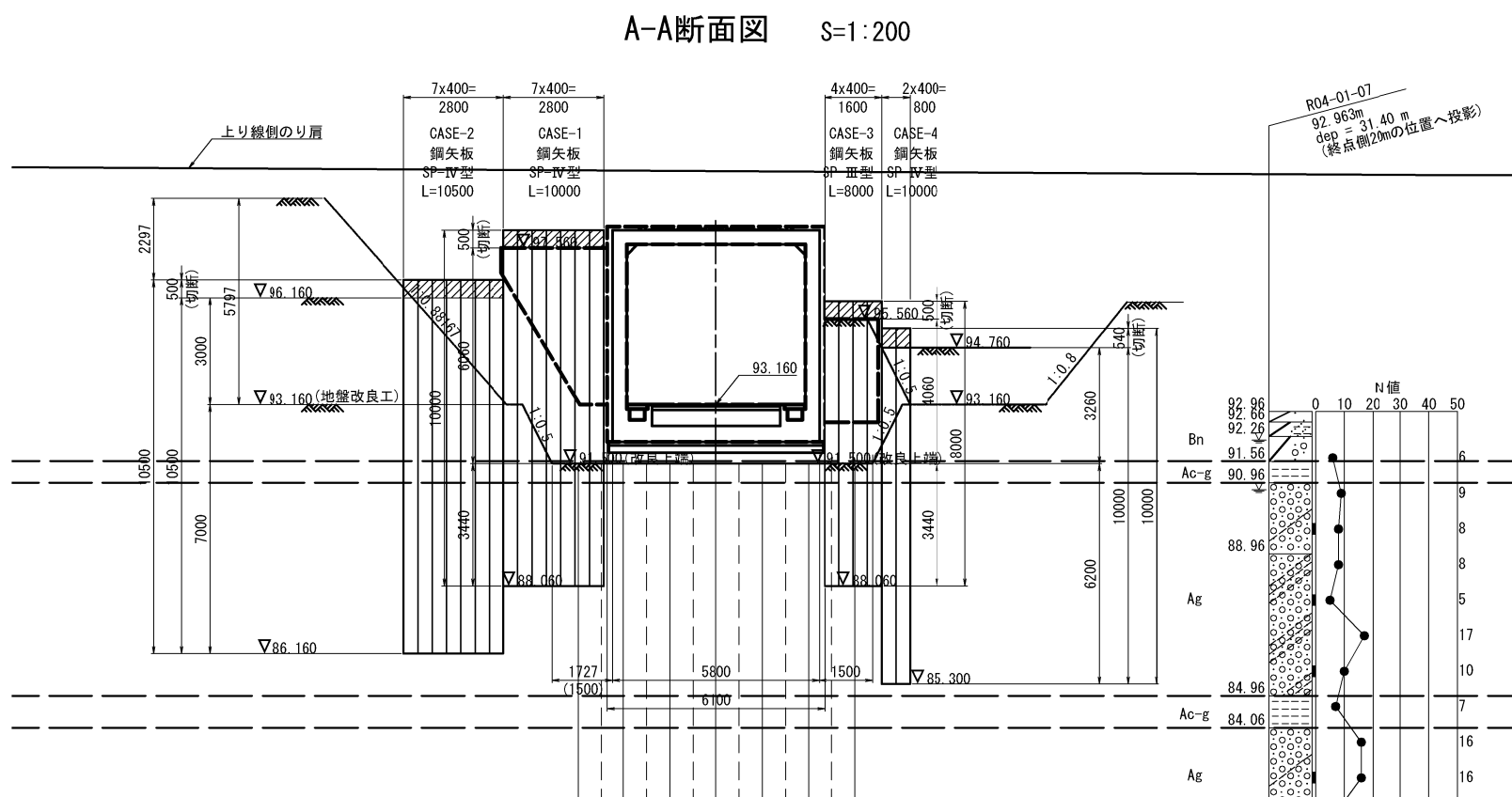
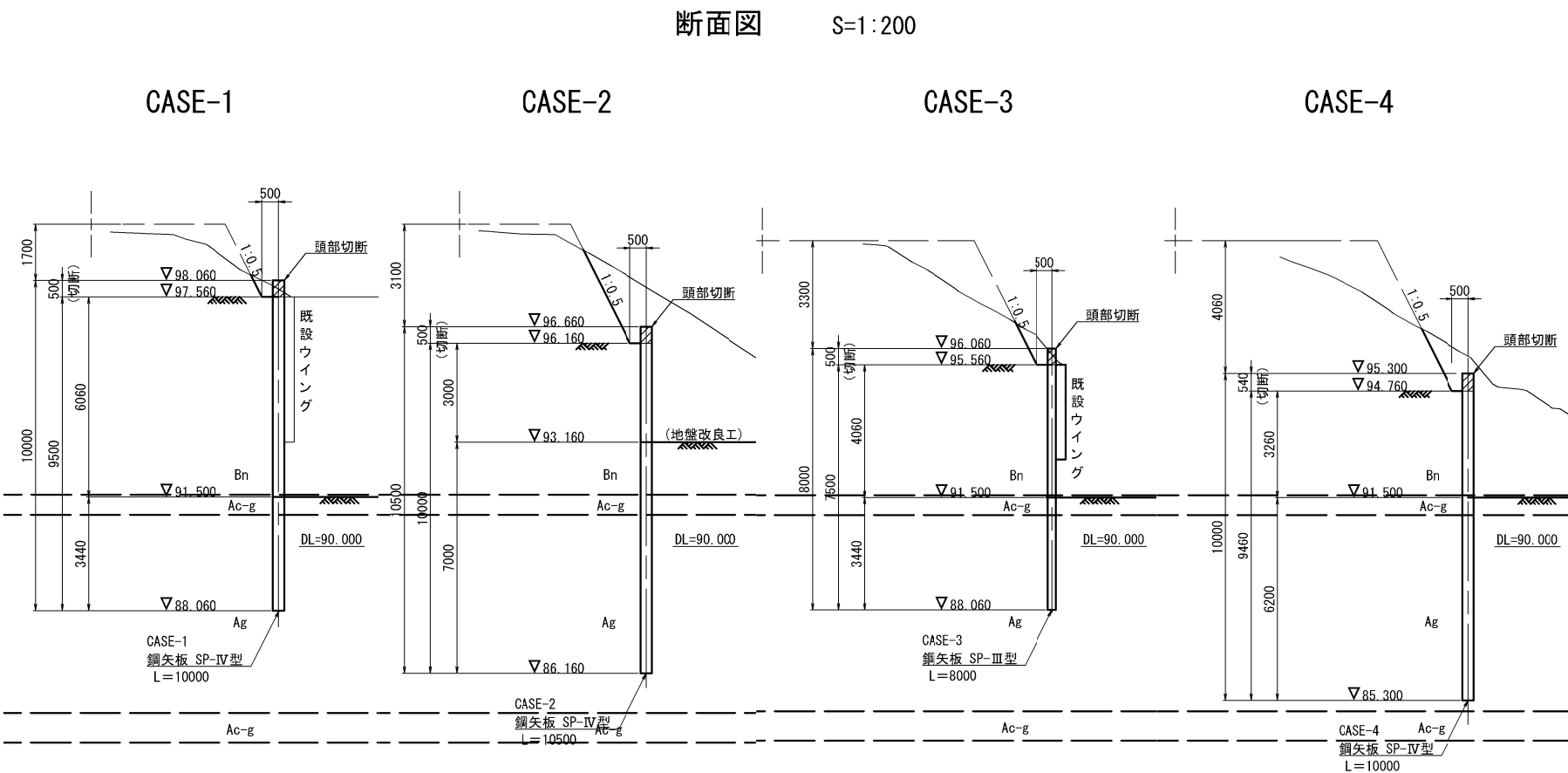
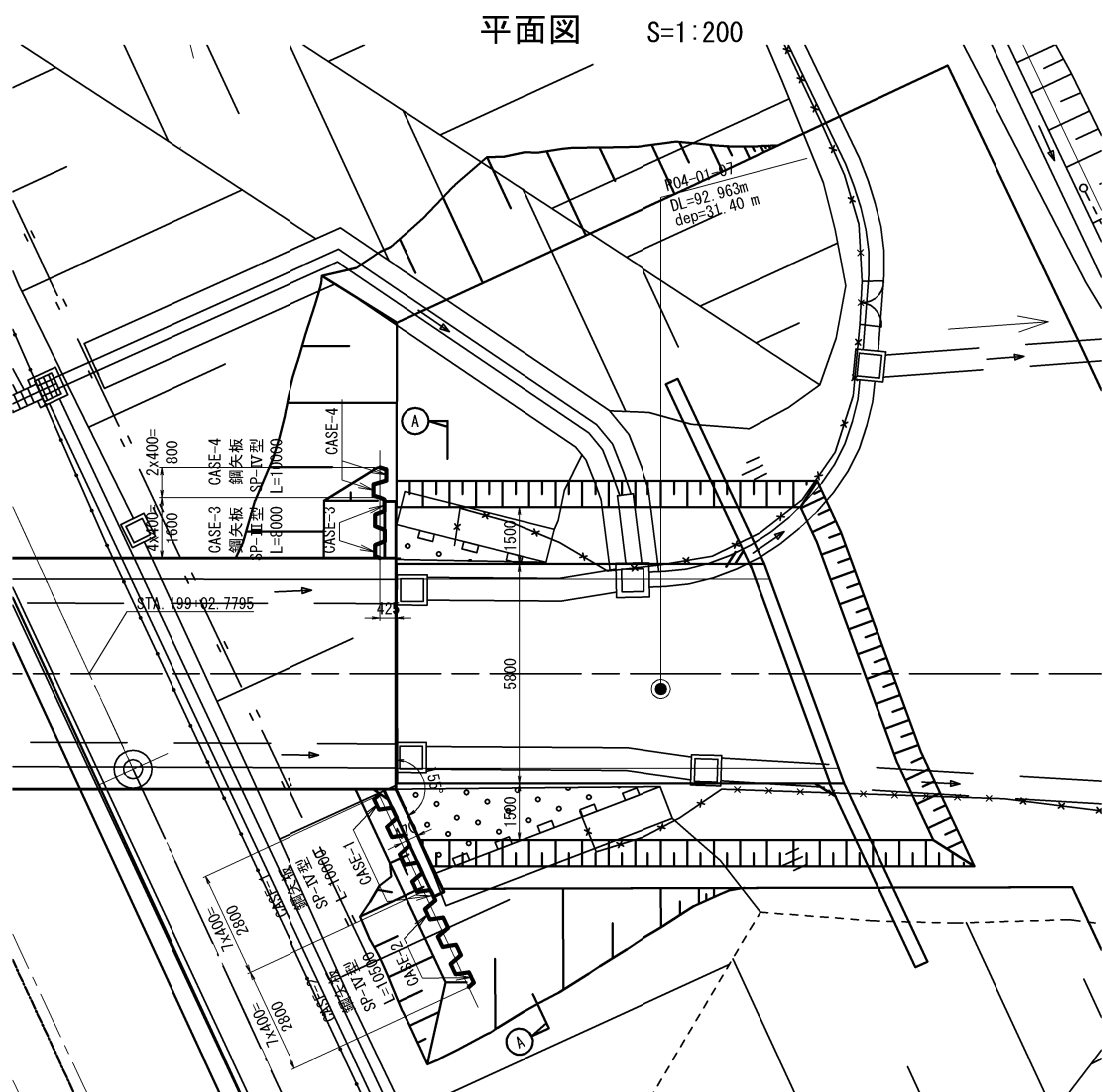
数量表 既設水路すり付け 0.0004m3当り

工 種	項 目	単位	数量	備 考
チッピング		m2	0.14	
プライマー		m2	0.350	0.003リットル
ポリマーセメントモルタル		m3	0.0004	

位置図 縮尺 1:200
(施工対象: 既設ボックスカルバート)



秋田自動車道 横手工事				
図面の種類	STA. 199+3 湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 既設水路すり付け詳細図			
縮 尺	図 示	図面番号	/	
設計会社名	株式会社 片平新日本技研			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所			



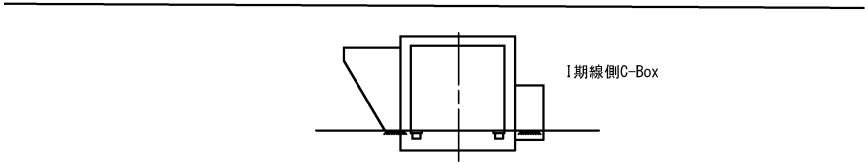
土留工数量表

名 称	規 格	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
鋼矢板	存置	SP-IV型	10.00	7	76.10	761.00	5,327 SY295
鋼矢板	存置	SP-IV型	10.50	7	76.10	799.05	5,583 SY295
鋼矢板	存置	SP-III型	8.00	4	60.00	408.00	1,920 SY295
鋼矢板	存置	SP-IV型	10.00	2	76.10	761.00	1,522 SY295
合 計						14,362	kg
総 合 計							14,362 kg

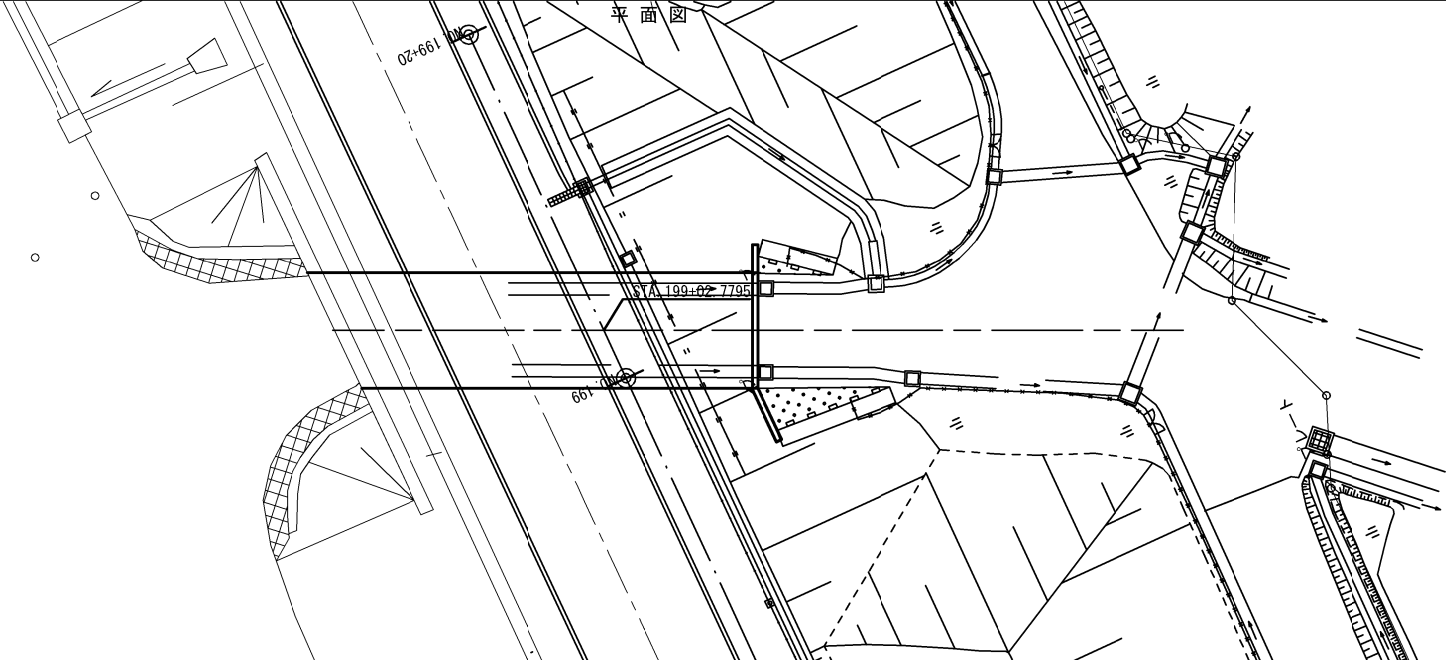
秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-32C-Box) C-Bx-5.00×5.10 仮設一般図		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

現況

断面図



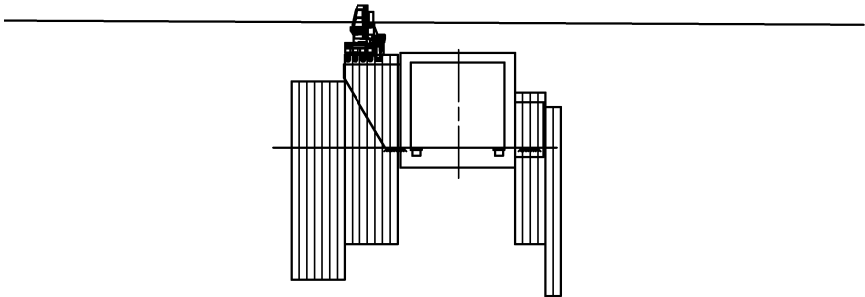
平面図



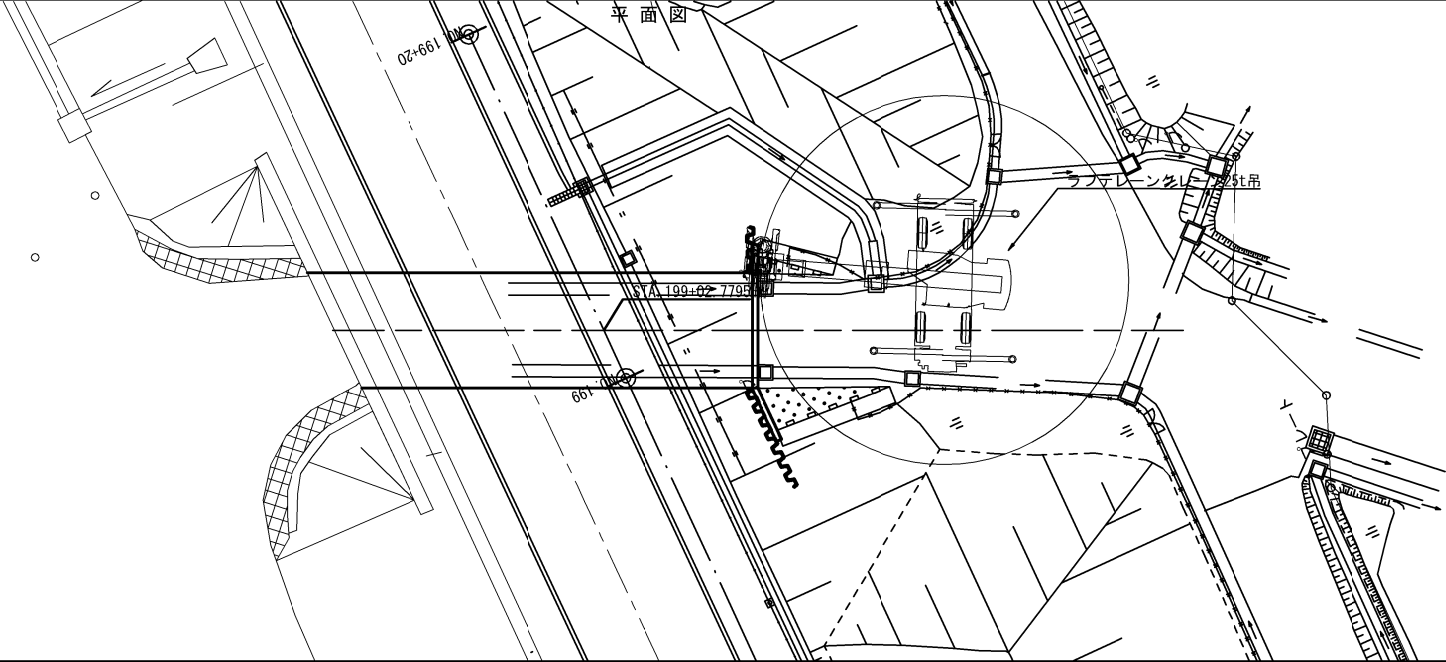
ステップ1

断面図

・鎖矢板圧入工



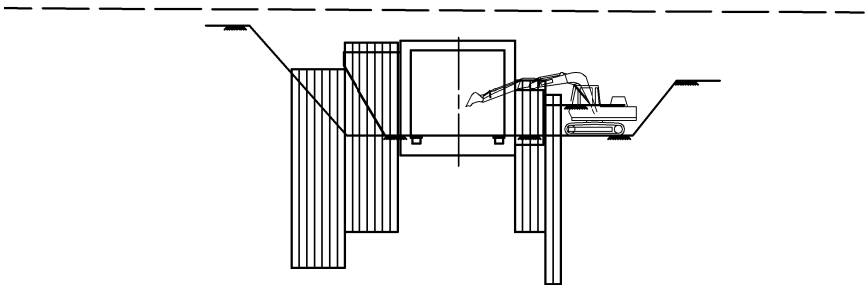
平面図



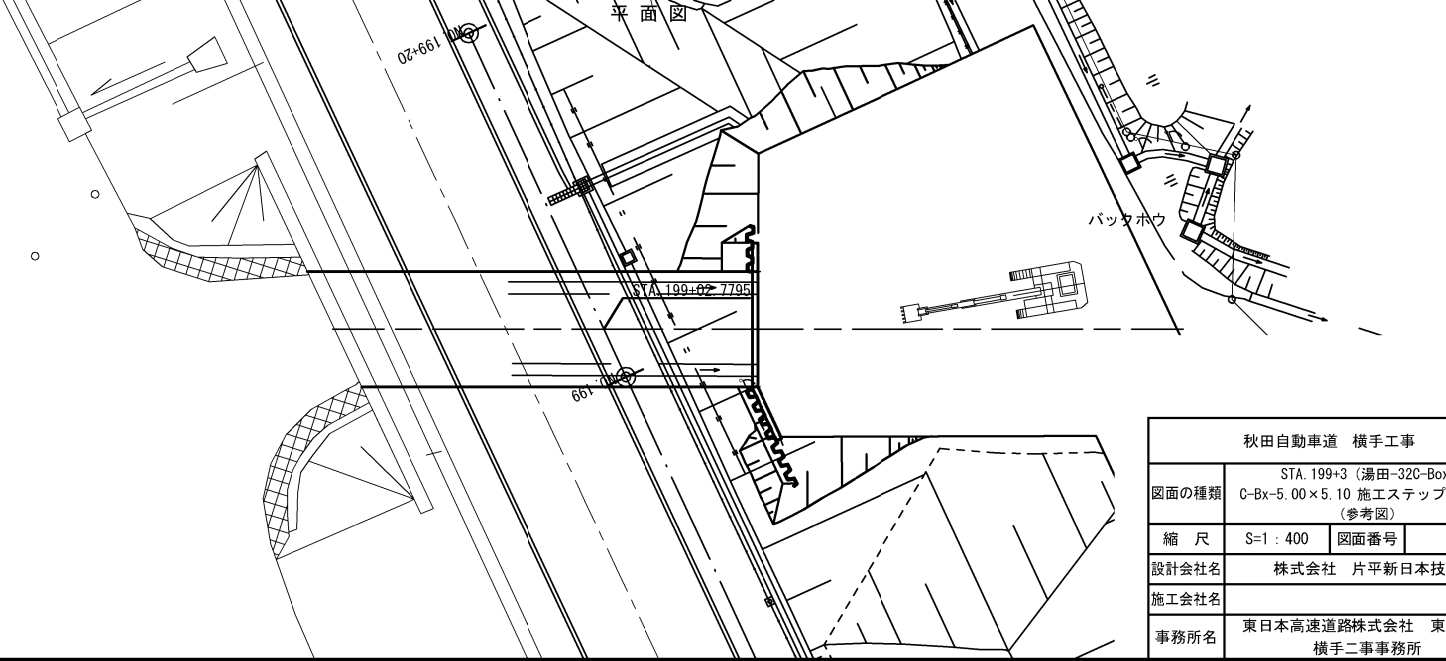
ステップ2

断面図

・構造物掘削（深層混合処理工施工基面高）



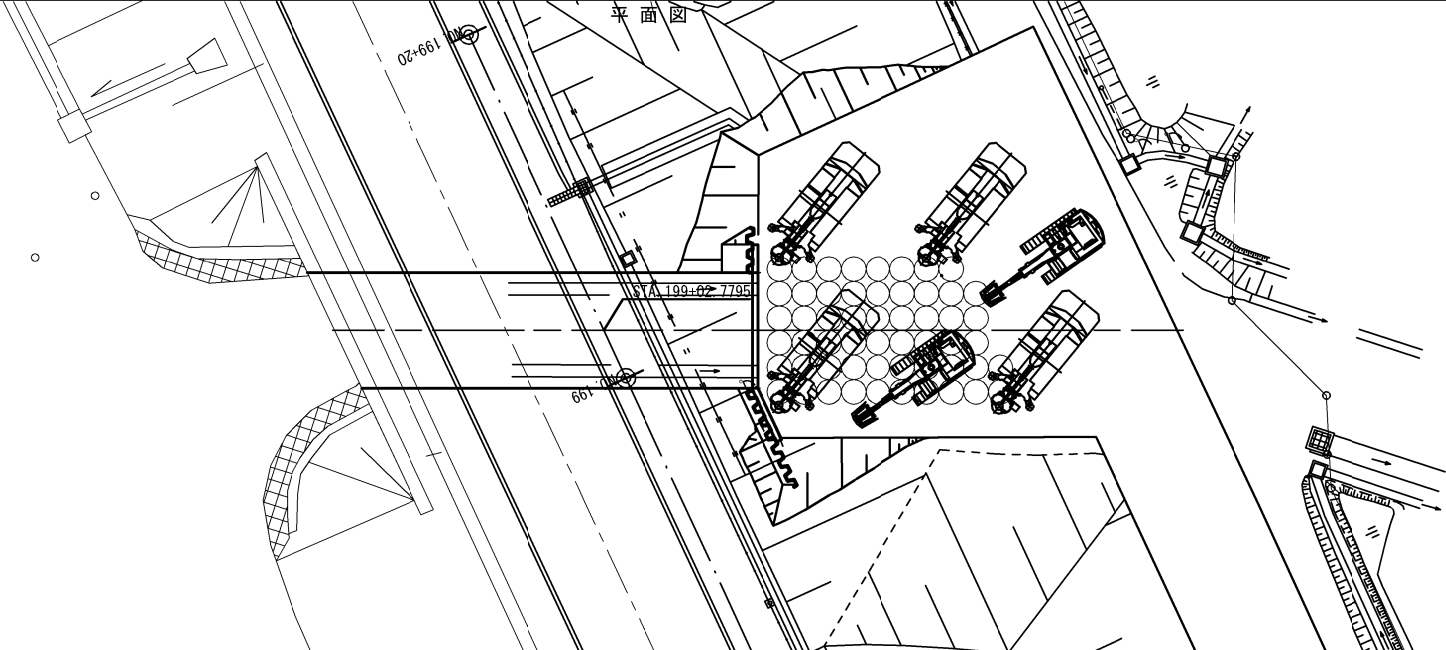
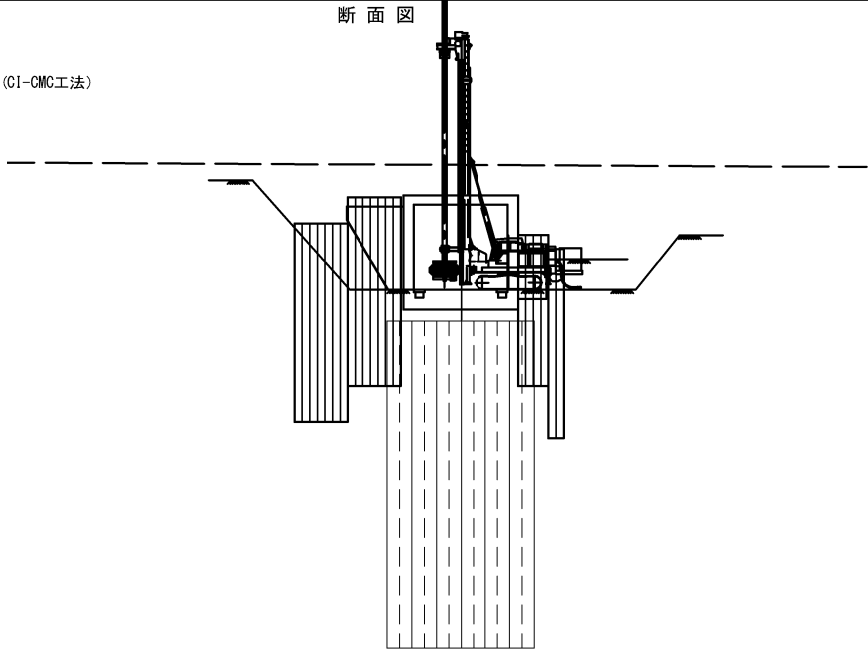
平面図



秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3（湯田-32C-Box）		
	C-Bx-5.00×5.10 施工ステップ図（1） （参考図）		
縮 尺	S=1：400	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		

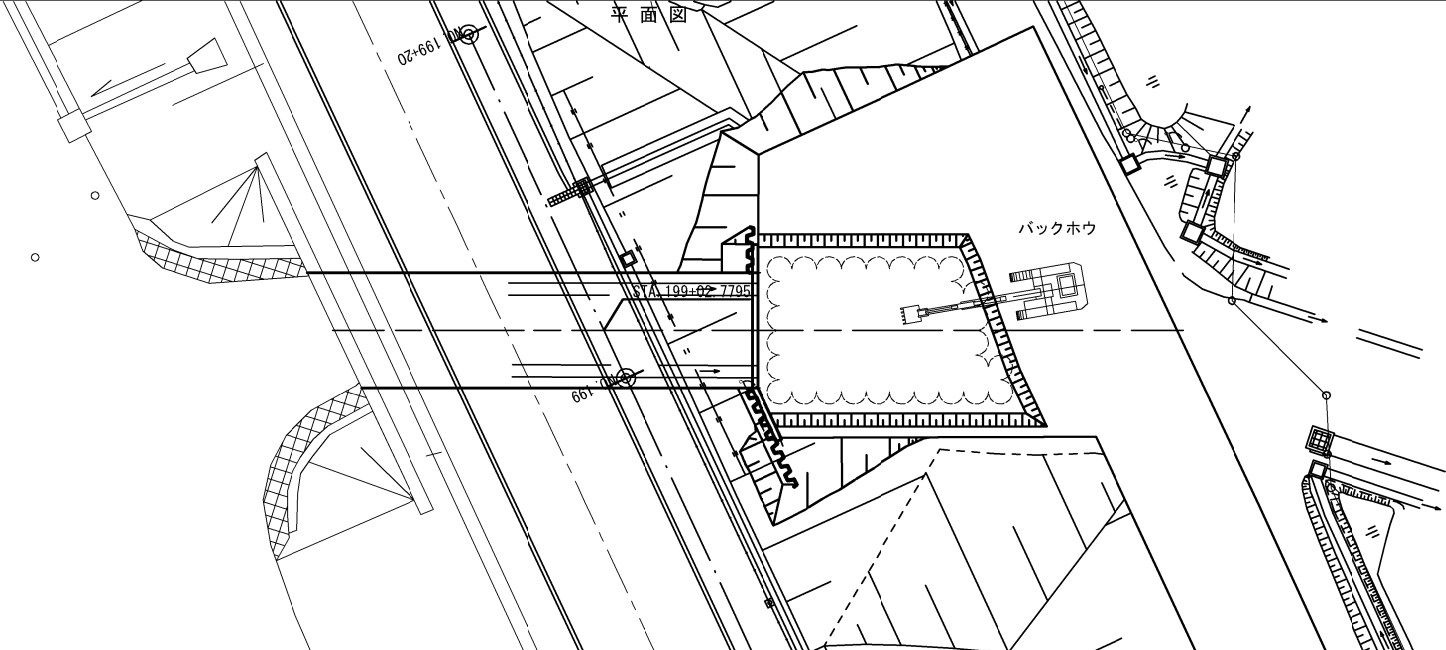
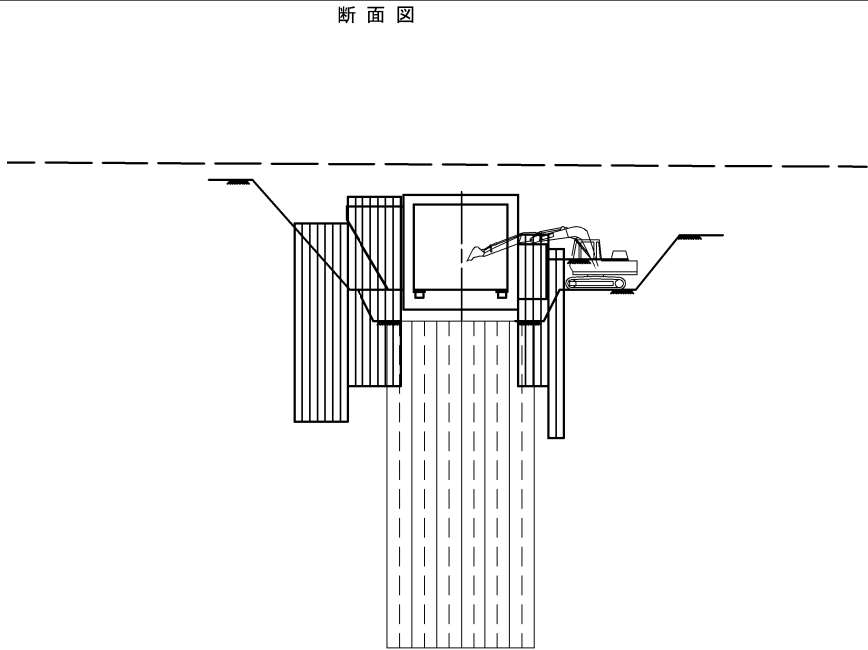
ステップ3

・深層混合処理工法 (CI-CMC工法)



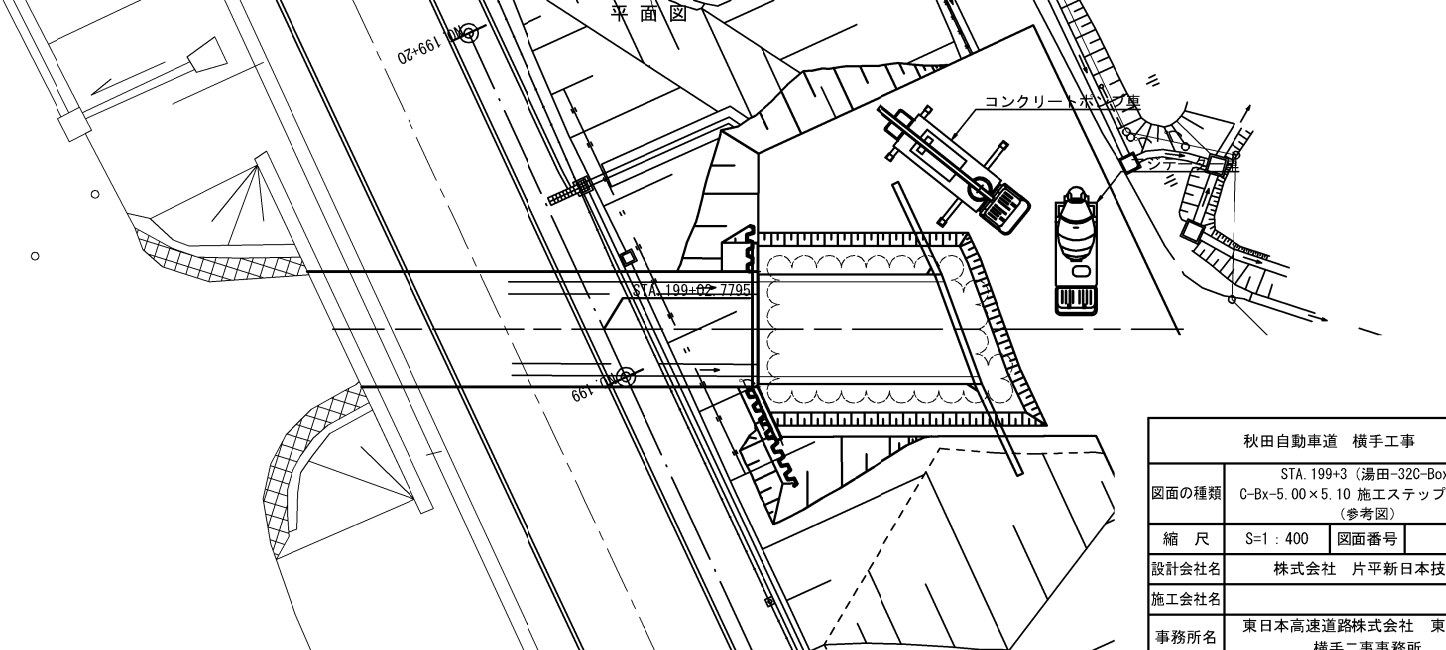
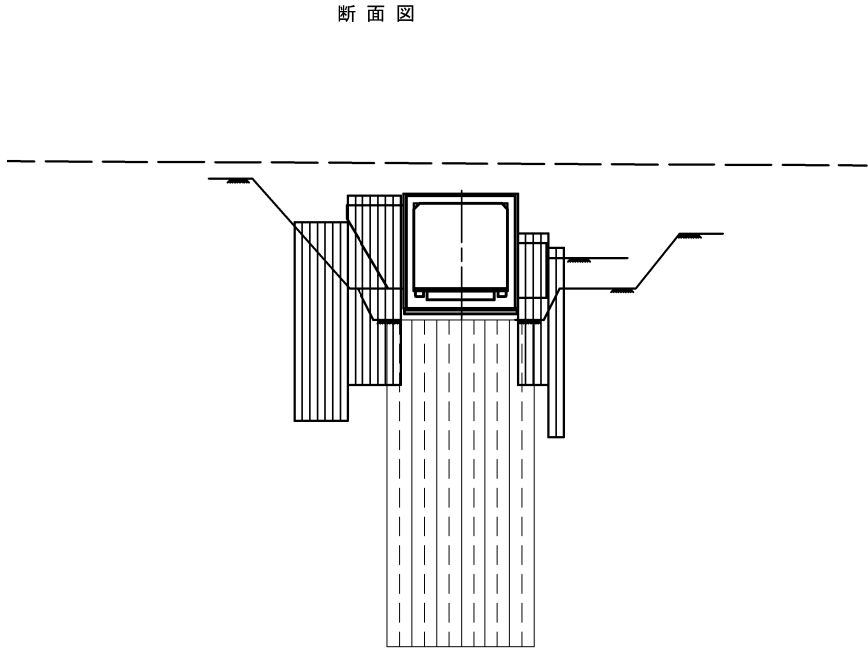
ステップ4

・構造物掘削



ステップ5

・コンクリート打設

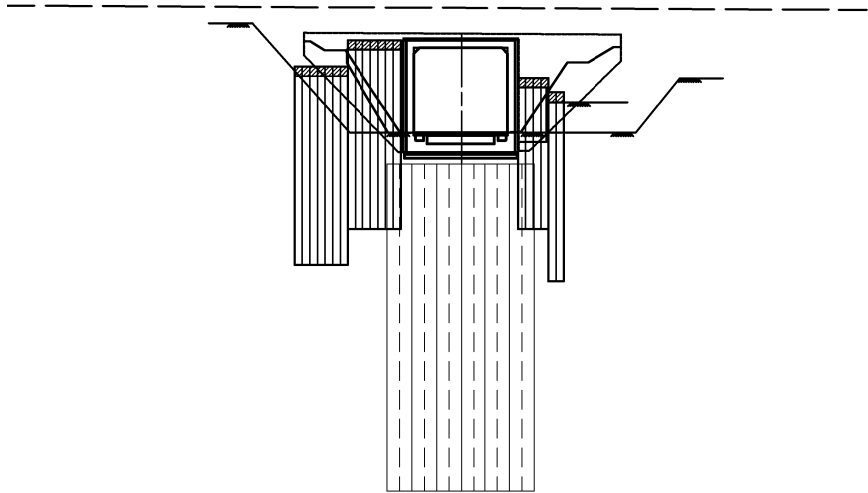


秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-320-Box)		
	C-Bx-5.00×5.10 施工ステップ図 (2) (参考図)		
縮 尺	S=1 : 400	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

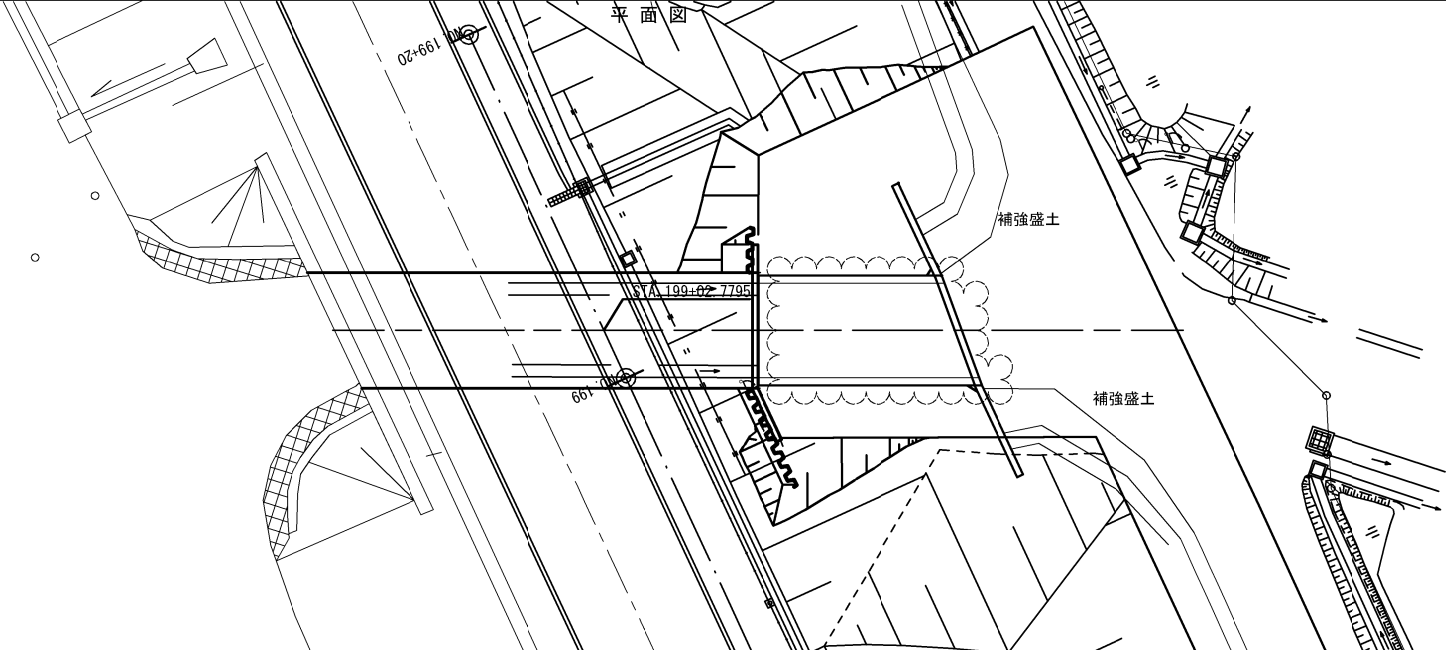
ステップ6

- ・鋼矢板頭部切断工
- ・補強盛土設置工

断面図



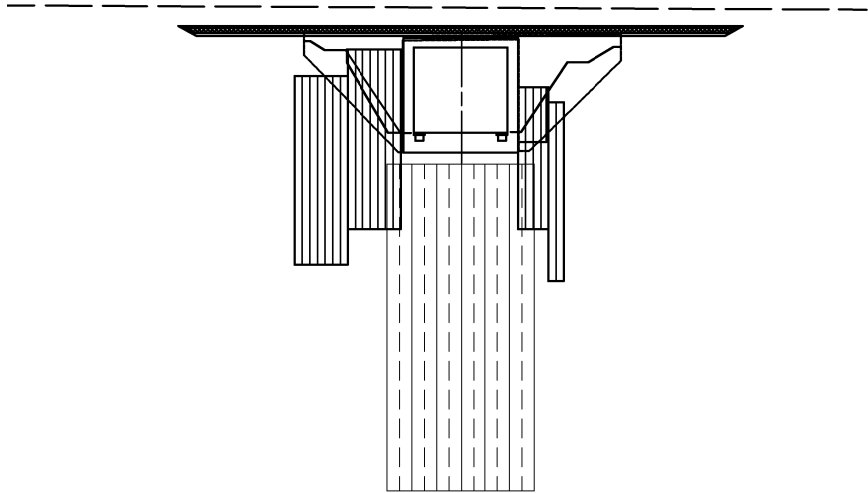
平面図



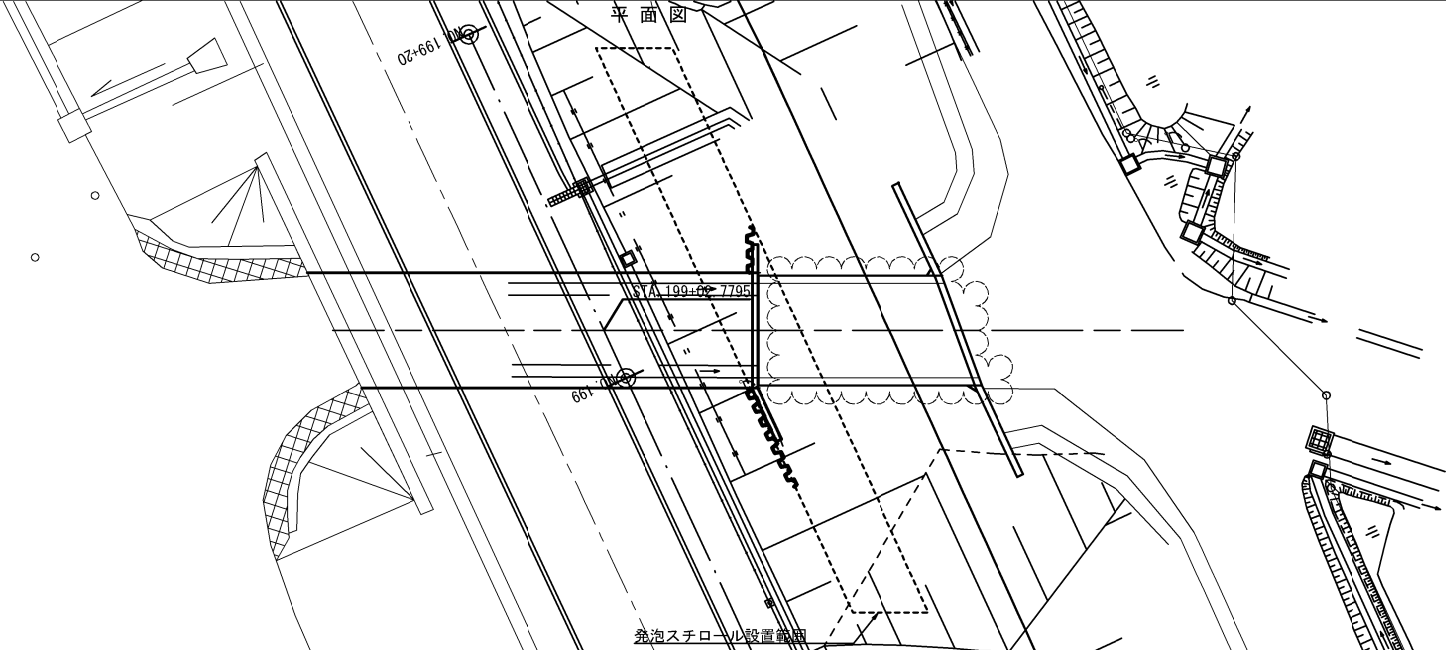
ステップ7

- ・発泡スチロール設置工
- ・道路盛土工

断面図

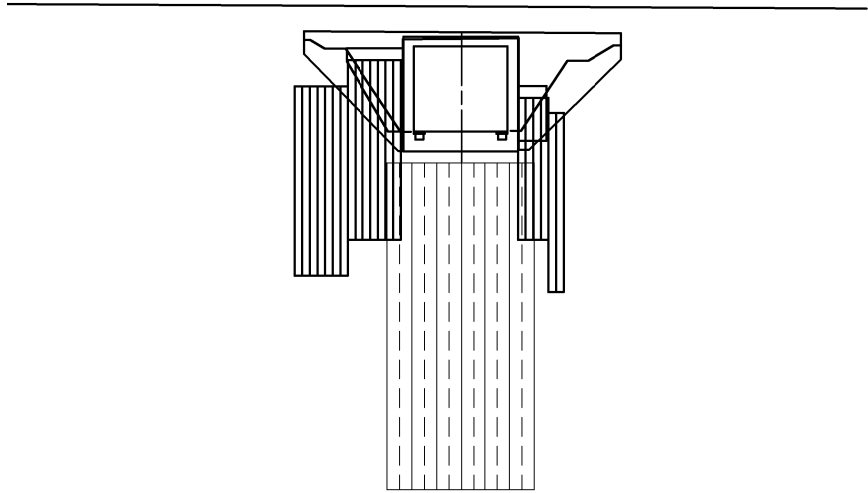


平面図

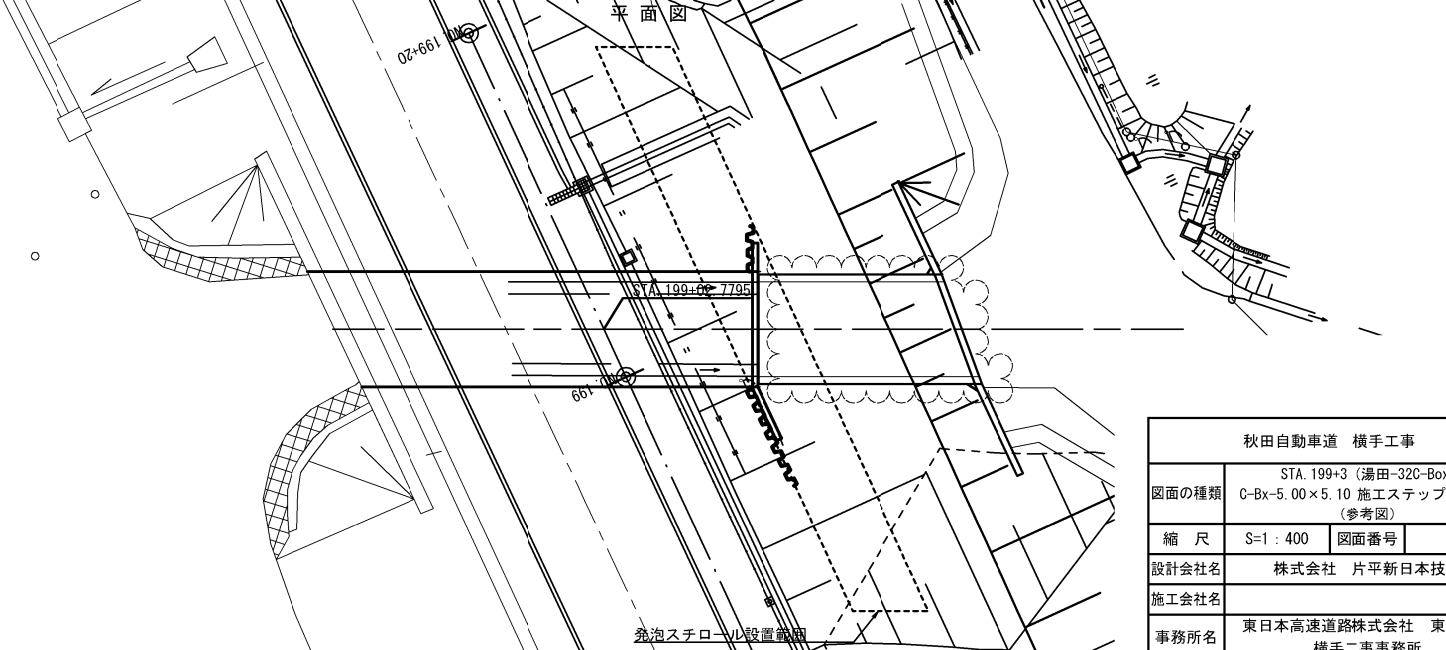


完成

断面図



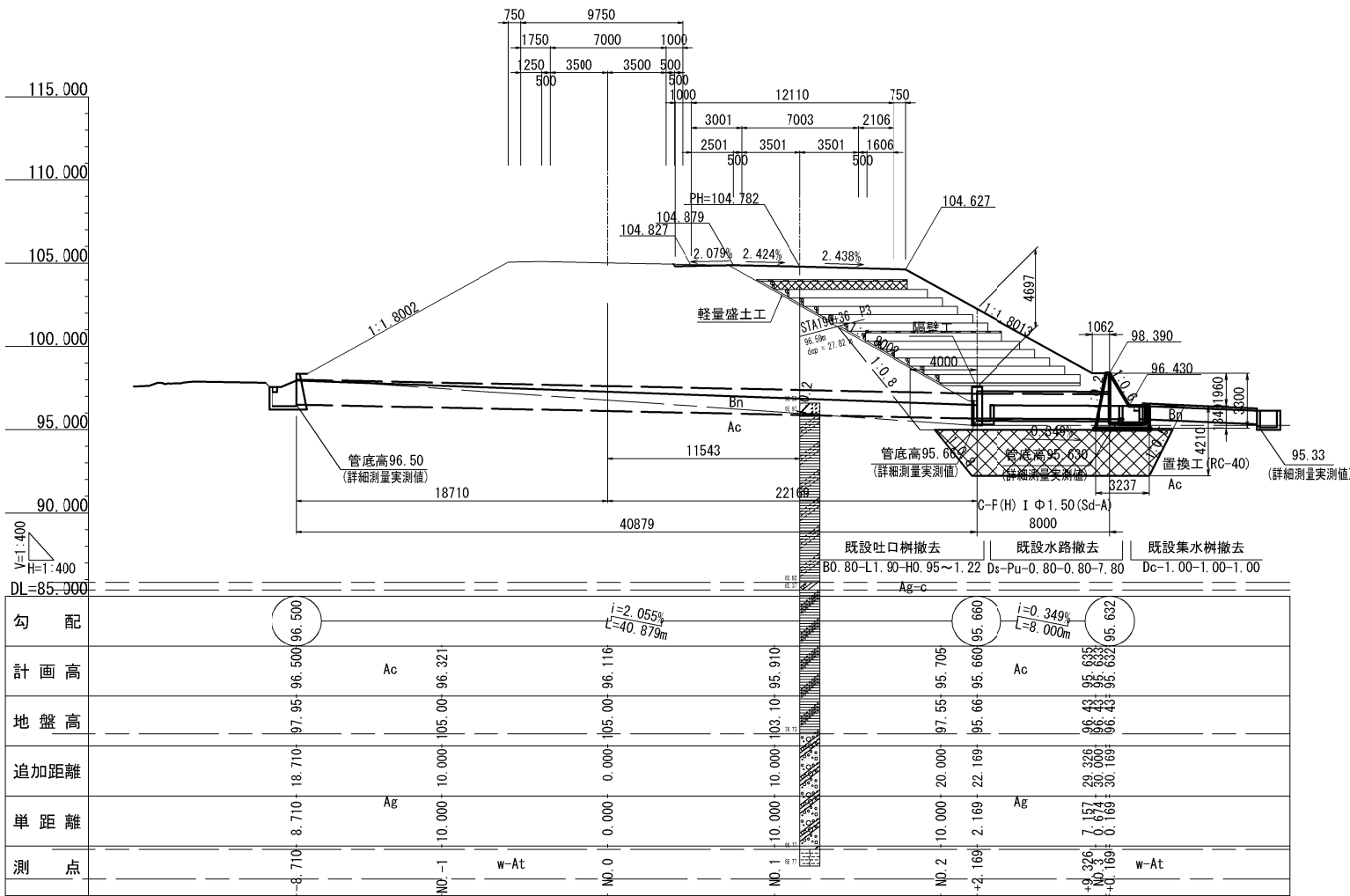
平面図



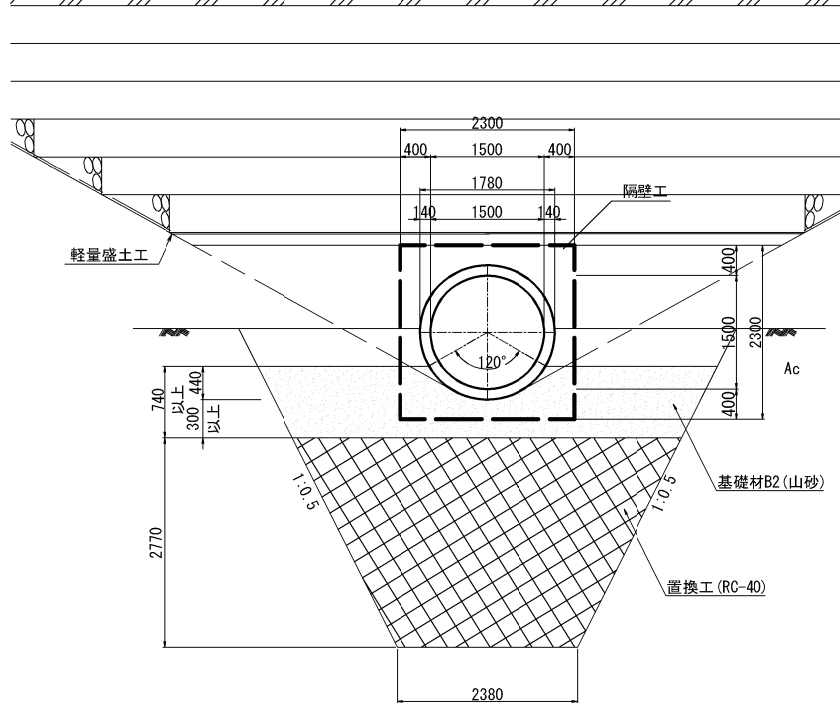
秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 199+3 (湯田-32C-Box)		
	C-Bx-5.00×5.10 施工ステップ図 (3) (参考図)		
縮 尺	S=1 : 400	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

STA. 196+35.815 C-P(H) I φ1.50(Sd-A) 一般図 (1)
(STA. 195+99.000)

縦断図 S:1:400



標準横断図 S:1:100
C-P(H) I φ1.50(Sd-A)



設計条件

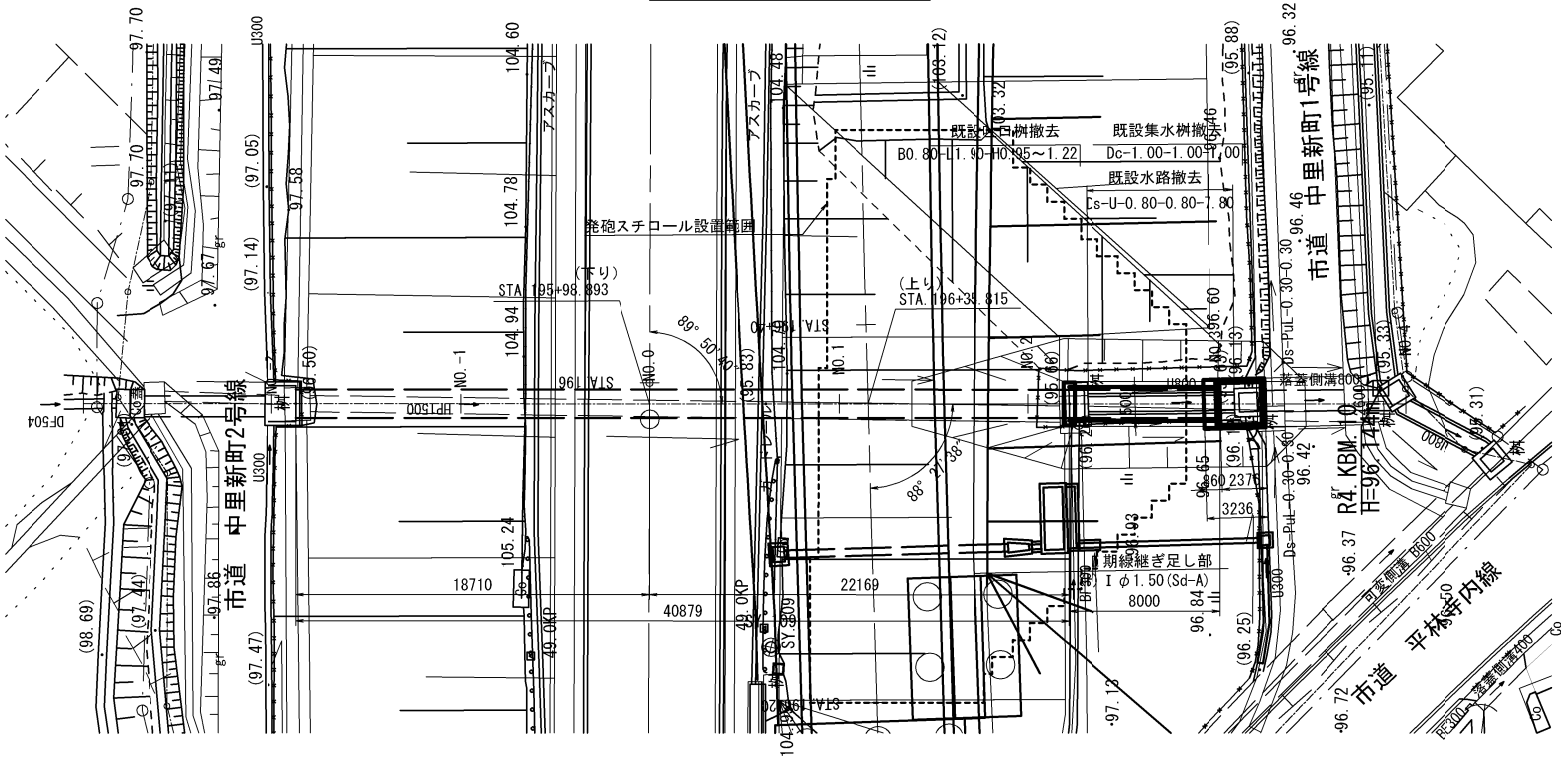
パイプ	管種	C-P(H) I φ1.50(Sd-A)
	管径	φ1.50n
基礎	形式	突出型
	構造	砂基礎
鉛直荷重	土被り	4.70m
	土圧	上載土
	活荷重	T 荷重
	土砂	19.0kN/m3
斜角	舗装	22.5kN/m3
	下り R 89° 50' 40'	
縦断勾配		i=0.34%

数量表

種別	規格	単位	数量			
			本体	吐口	合計	
構造物掘削	普通部 A1	m3	246.2	88.1	334.3	※1
構造物表込め工	表込め工B	m3	-	-	-	
置換工	RC-40	m3	117.7	44.3	162.0	※2
基礎材B2	山砂	m3	35.1	-	35.1	
遠心力鉄筋コンクリート管	C-P(H) I φ1.50(Sd-A)	m	8.0	-	8.0	
コンクリート	B1-3	m3	-	6.6	6.6	
	D1-1	m3	-	1.0	1.0	
型わく	D	m2	-	34.9	34.9	
鉄筋A	SD345	t	-	0.218	0.218	D13, D16
隔壁工	A	箇所	-	-	1	

※1) 残土運搬先: 柳田地区工事用進入路、前郷地区本線外盛土場
※2) 残土運搬先: 前郷地区本線外盛土場

平面図 S:1:400



隔壁工数量表

種別	規格	単位	数量		摘要
			数量	摘要	
コンクリート	C1-1	m3	1.7		
型わく	D	m2	8.4		
鉄筋A	SD345	t	0.038	D13	
		t	0.036	D16	
防水シート		m	5.6	(t=20)	

コンクリート構造物取壊し(TypeA)

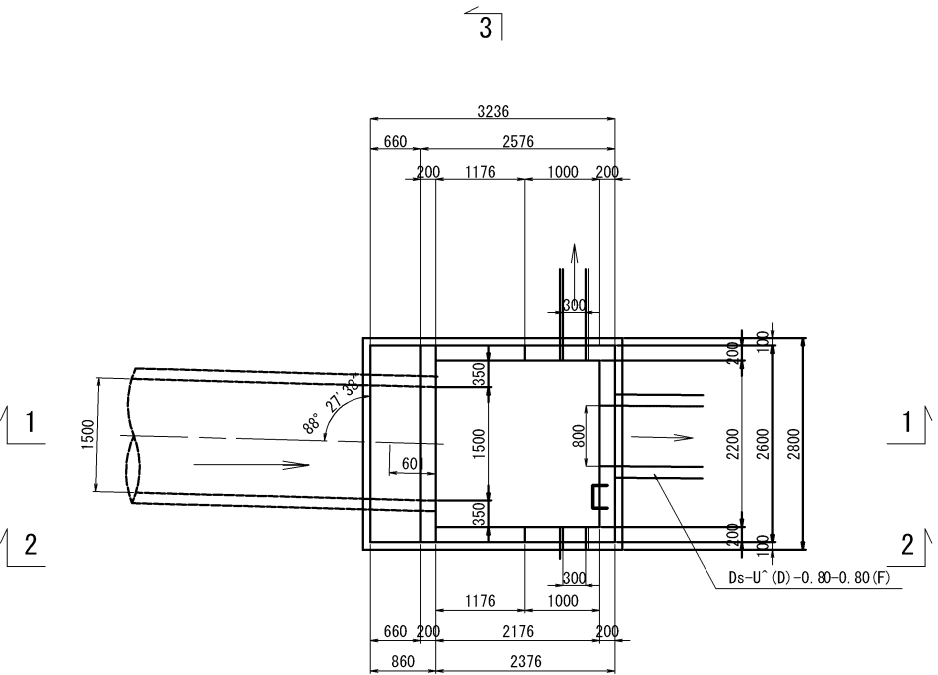
種別	規格	単位	数量	摘要
既設水路	Ds-U-0.80-0.80	m	7.8	
既設吐口樹	B0.80-L1.90-H0.95~1.22	箇所	1	
既設集水樹	Dc-1.00-1.00-1.00	箇所	1	
コンクリート取壊し量		m3	5.7	

〔注記〕
※現場において平板載荷試験を実施し、許容鉛直支持力が地盤反力 30kN/m2 以上であることを確認すること。

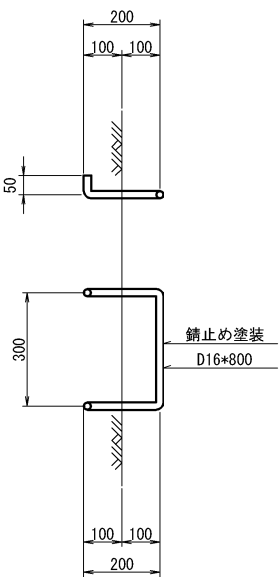
秋田自動車道 横手工事	
図面の種類	STA. 196+35.815 C-P(H) I φ1.50(Sd-A) 一般図 (1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所

吐口柵構造図 S=1:100

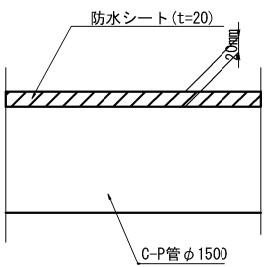
平面図



足掛金具 S=1:20

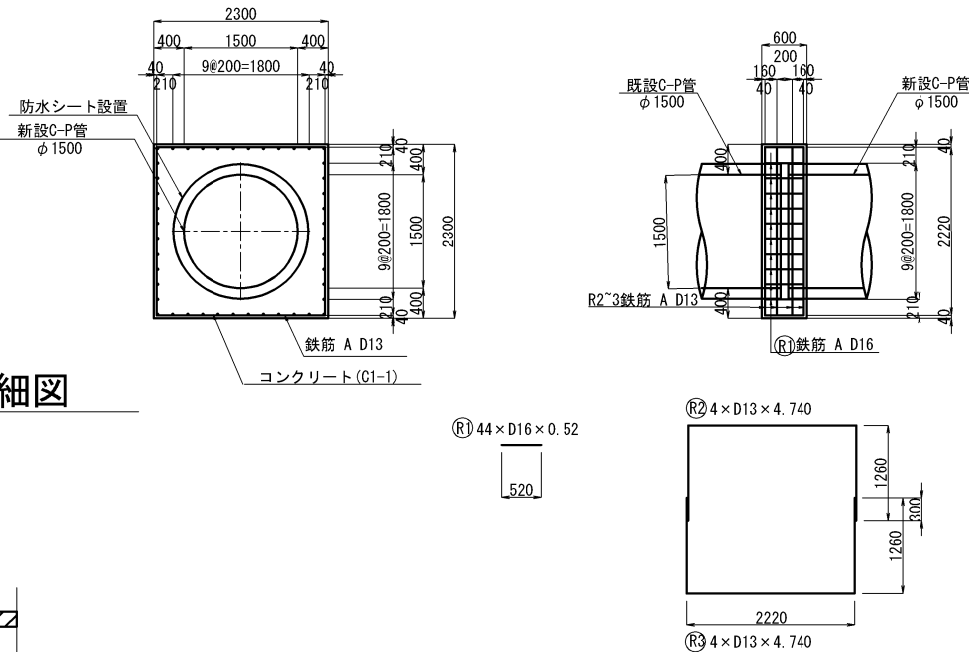


防水シート設置詳細図



既設管接続部構造図 S=1:100

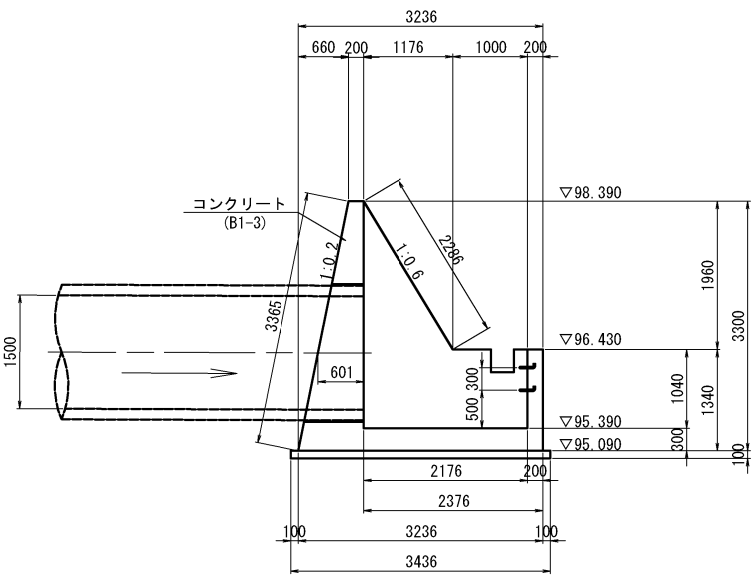
隔壁工詳細図



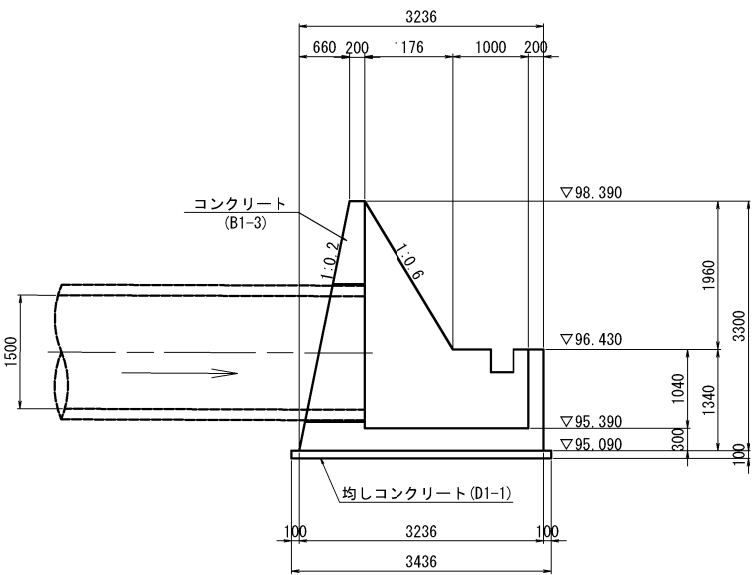
隔壁工鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
R 1	D16	520	44	1.560	0.81	36	-
R 2	D13	4740	4	0.995	4.72	19	⌋
R 3	D13	4740	4	0.995	4.72	19	⌋

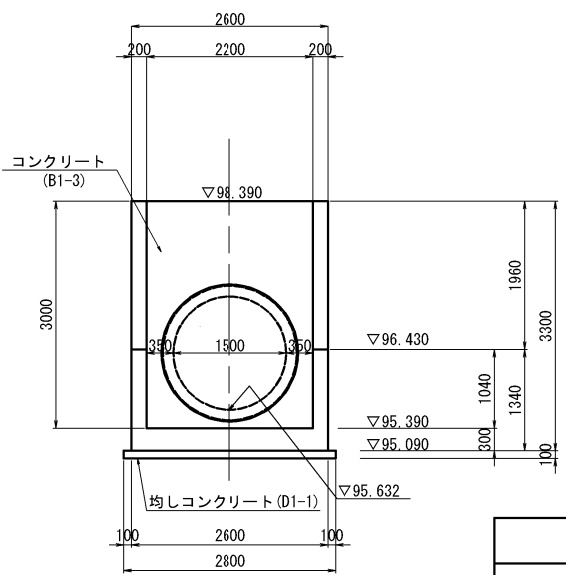
1-1



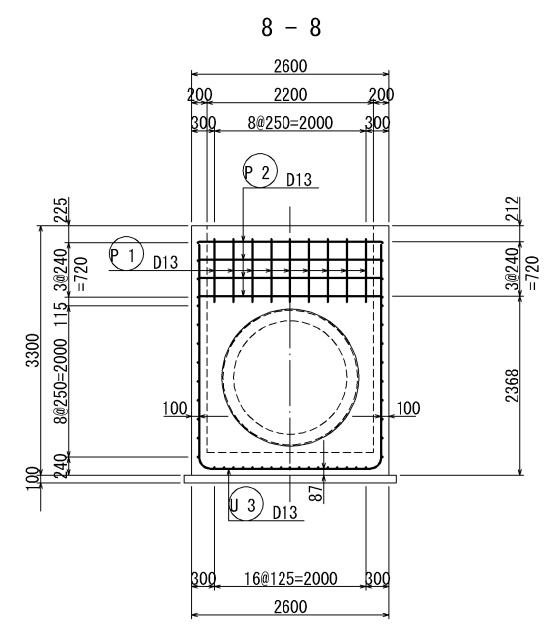
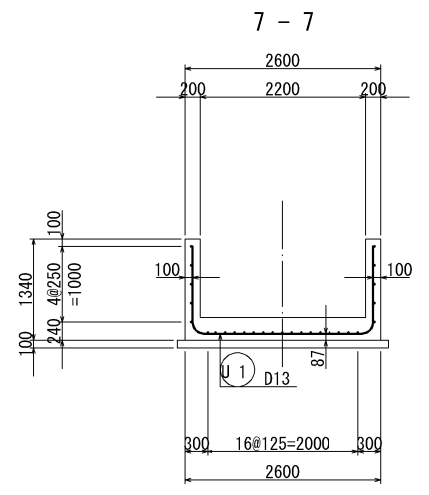
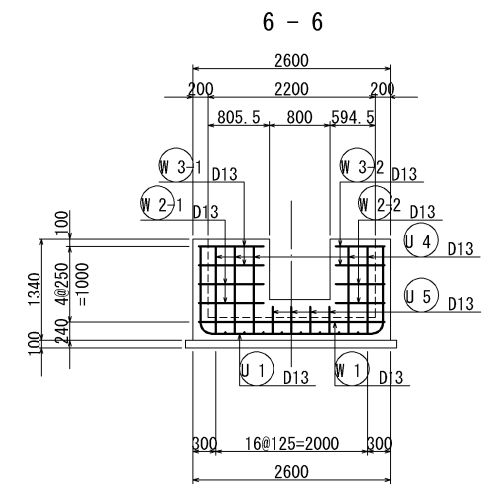
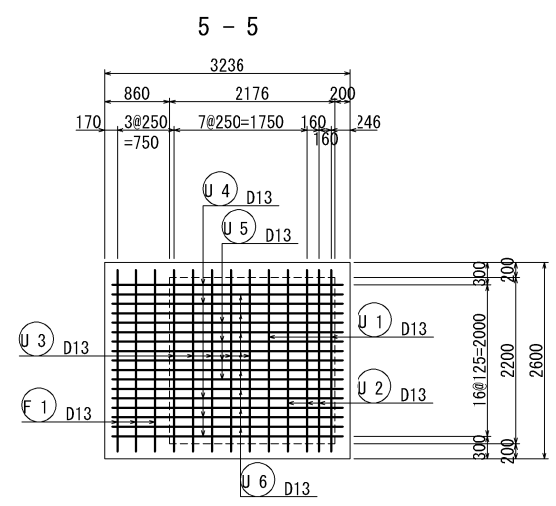
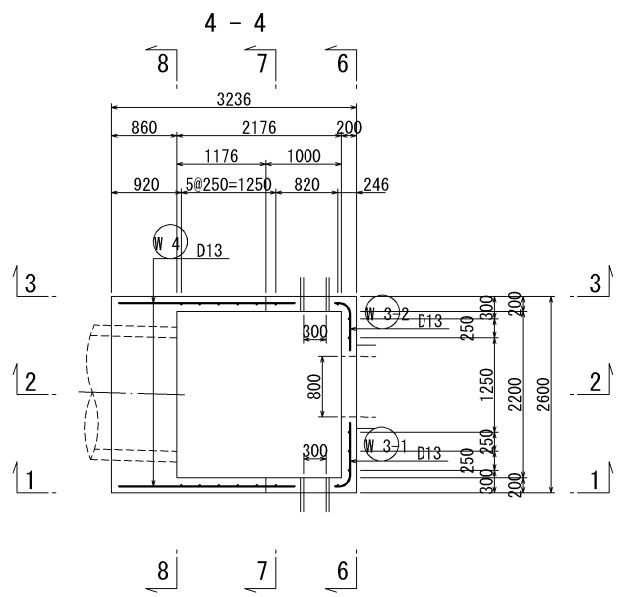
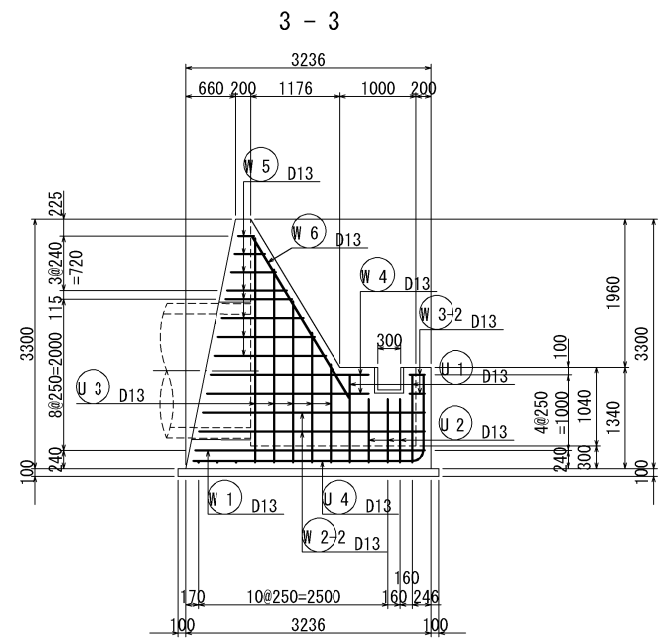
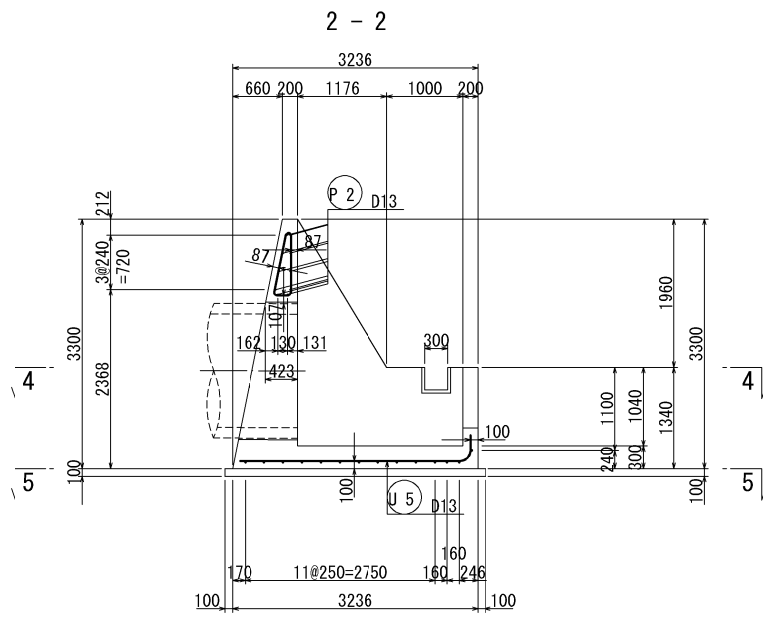
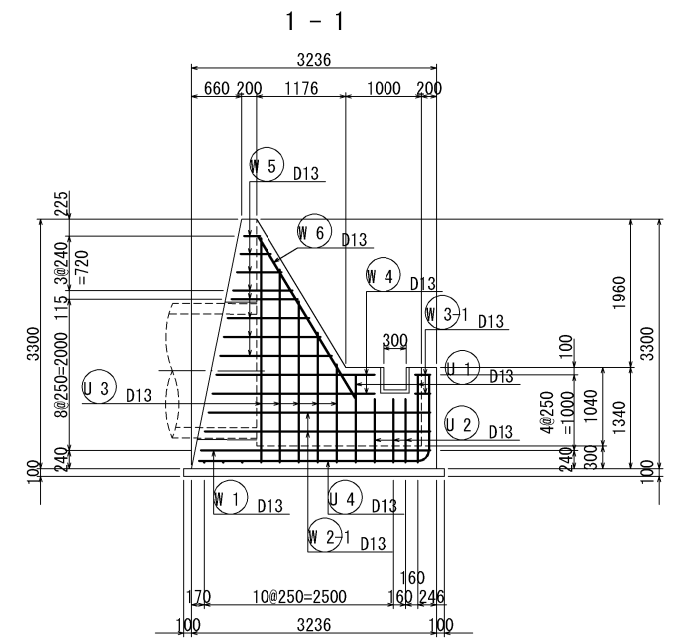
2-2



3-3

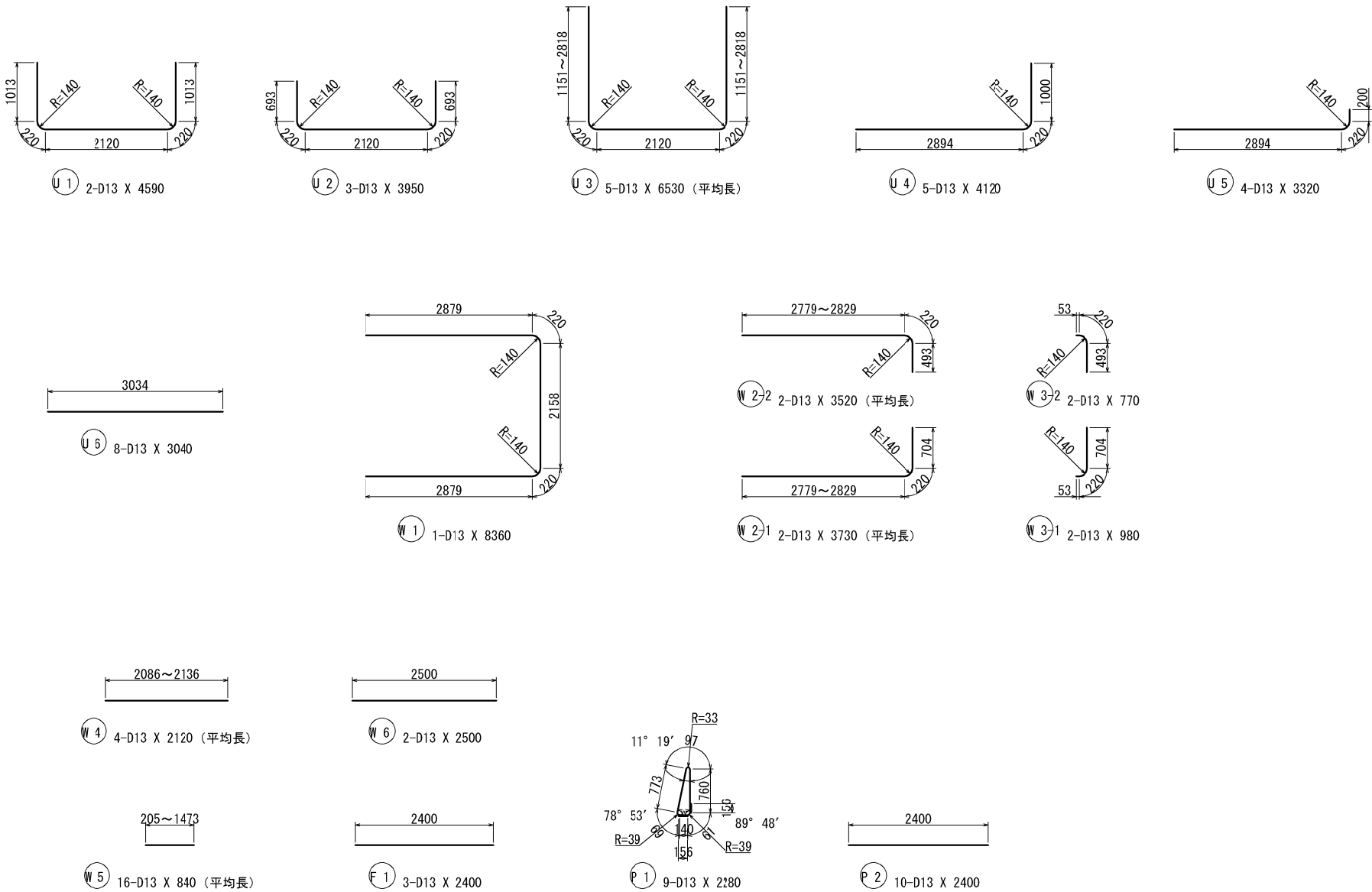


秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 196+35.815 C-P(H) I φ1.50(Sd-A) 一般図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		



秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 196+35.815 C-P(H) I ϕ 1.50(Sd-A) 配筋図 (1)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手工事事務所		

鉄筋加工図 S=1:100

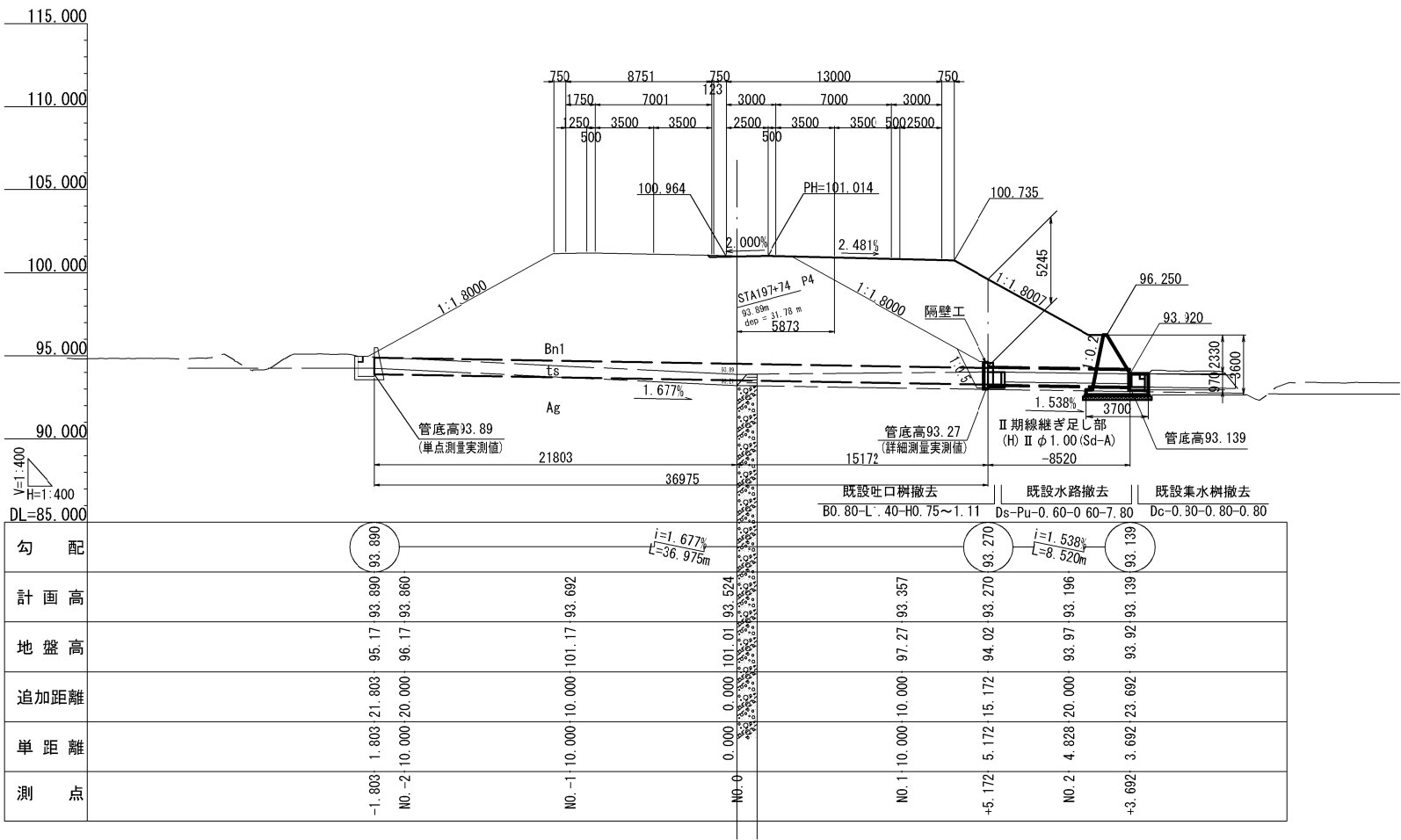


鉄筋表

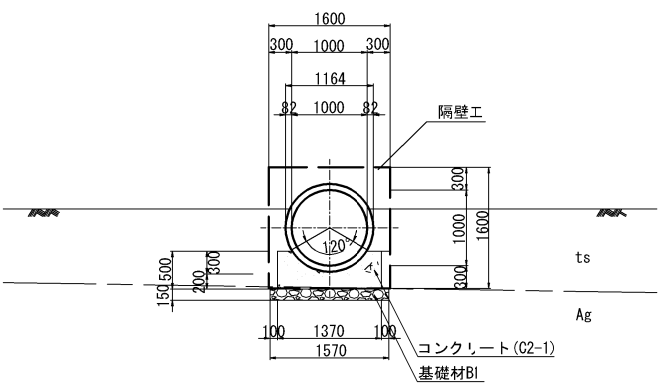
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
U 1	D13	4590	2	0.995	4.57	9	└┘
U 2	D13	3950	3	0.995	3.93	12	└┘
U 3	D13	6530	5	0.995	6.50	33	└┘ (平均長)
U 4	D13	4120	5	0.995	4.10	21	└┘
U 5	D13	3320	4	0.995	3.30	13	└┘
U 6	D13	3040	8	0.995	3.02	24	└┘
112							
W 1	D13	8360	1	0.995	8.32	8	└┘
W 2-1	D13	3730	2	0.995	3.71	7	└┘ (平均長)
W 2-2	D13	3520	2	0.995	3.50	7	└┘ (平均長)
W 3-1	D13	980	2	0.995	0.98	2	└┘
W 3-2	D13	770	2	0.995	0.77	2	└┘
W 4	D13	2120	4	0.995	2.11	8	└┘ (平均長)
W 5	D13	840	16	0.995	0.84	13	└┘ (平均長)
W 6	D13	2500	2	0.995	2.49	5	└┘
52							
F 1	D13	2400	3	0.995	2.39	7	└┘
7							
P 1	D13	2280	9	0.995	2.27	20	└┘
P 2	D13	2400	10	0.995	2.39	24	└┘
44							
合計 D13 215 kg (S0345)							
足掛金具	D16	800	2	1.560	1.25	3	
合計 D16 3 kg (S0345)							

STA. 197+74.491 C-P(H)Ⅱφ1.00(Sd-A) 一般図(1)
(STA. 197+74.000)

縦断図 S:1:400



標準横断図 S:1:100
C-P(H)Ⅱφ1.00(Sd-A)



設計条件

パイプ	管種	C-P(H)Ⅱφ1.00(Sd-A)
	管径	φ1.00m
基礎	形式	突出型
	構造	コンクリート基礎
鉛直荷重	土被り	5.25m
	土圧	上載土
	活荷重	T荷重
	土砂	19.0kN/m3
斜角	舗装	22.5kN/m3
	斜角	L 8° 17' 16"
縦断勾配		i=0.538%

数量表

種別	規格	単位	数量			摘要
			本体	吐口	合計	
構造物掘削	普通部A1	m3	22.7	24.2	46.9	※1
構造物裏込め工	裏込め工B	m3	-	-	-	
基礎材B1	RC-40	m3	1.7	1.7	3.4	
遠心力鉄筋コンクリート管	C-P(H)Ⅱφ1.00(Sd-A)	m	8.5	-	8.5	
コンクリート	B1-3	m3	-	10.0	10.0	
	C2-1	m3	4.2	-	4.2	
	D1-1	m3	-	0.9	0.9	
型わく	D	m2	8.5	30.5	39.0	
鉄筋A	SD345	t	-	0.201	0.201	D13, D16
隔壁工	A	箇所	-	1	1	

※1) 残土運搬先: 前郷地区本線外盛土場

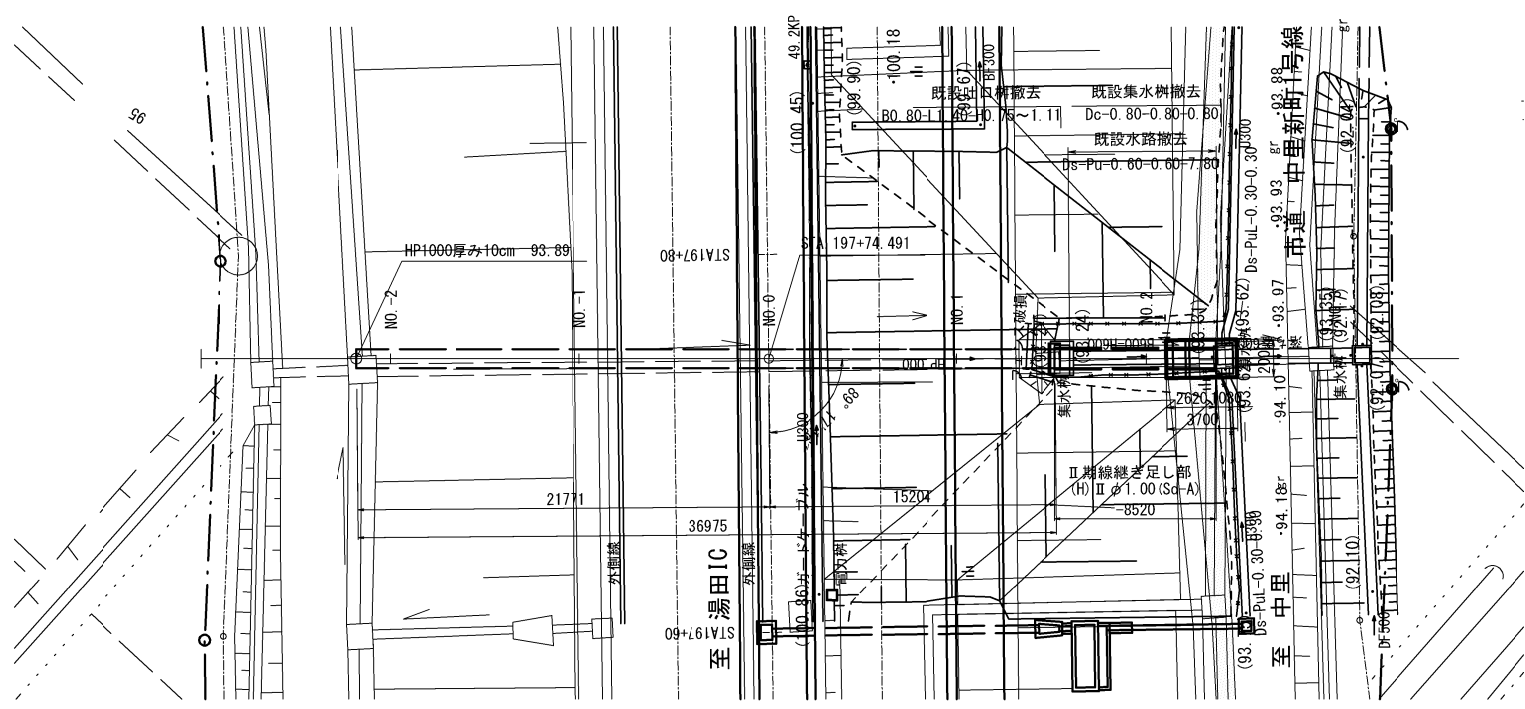
隔壁工数量表

種別	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	C1-1	m3	0.9	
型わく	D	m2	4.9	
鉄筋A	SD345	t	0.027	D13
		t	0.026	D16
防水シート		m	3.7	(t=20)

コンクリート構造物取壊し(TypeA)

種別	規格	単位	数量	摘要
既設水路	Ds-Pu-0.60-0.60	m	7.8	
既設吐口樹	B0.80-L1.40-H0.75~1.11	箇所	1	
既設集水樹	Dc-0.80-0.80-0.80	箇所	1	
コンクリート取壊し量		m3	3.0	

平面図 S:1:400

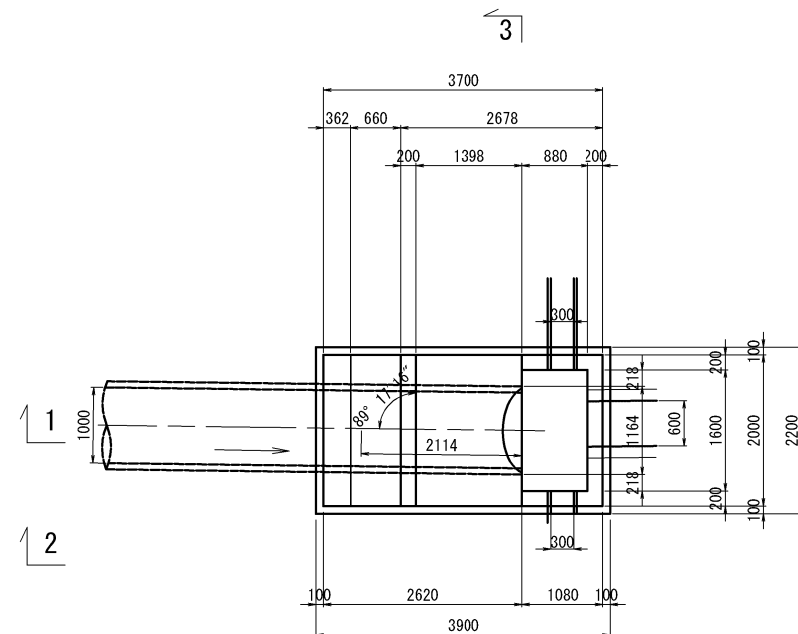


〔注記〕
※現場において平板載荷試験を実施し、許容鉛直支持力が地盤反力 75kN/m2 以上であることを確認すること。

秋田自動車道 横手工事	
図面の種類	STA. 197+74.491 C-P(H)Ⅱφ1.00(Sd-A) 一般図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所

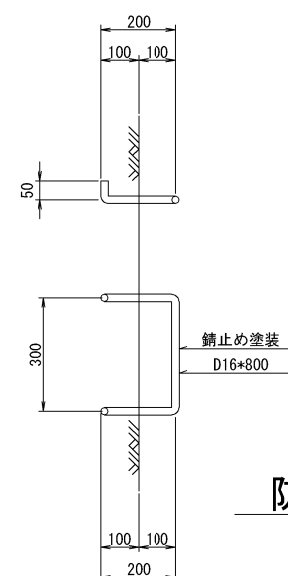
STA. 197+74.491 C-P(H) II $\phi 1.00$ (Sd-A) 一般図 (2)

平面図



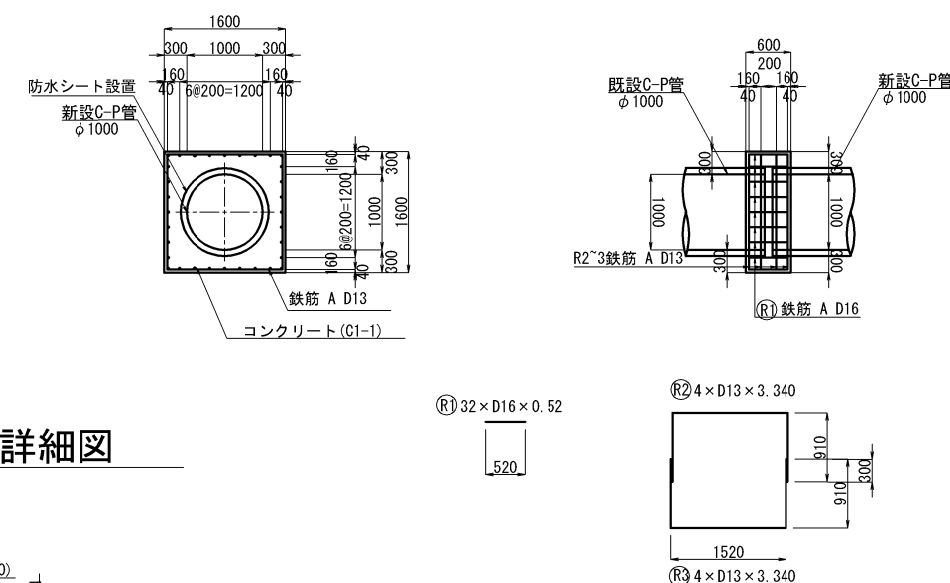
吐口柵構造図 S=1:100

足掛金具 S=1:20

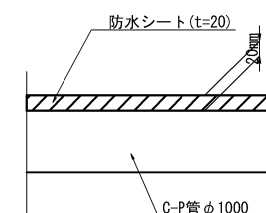


既設管接続部構造図 S=1:100

隔壁工詳細図



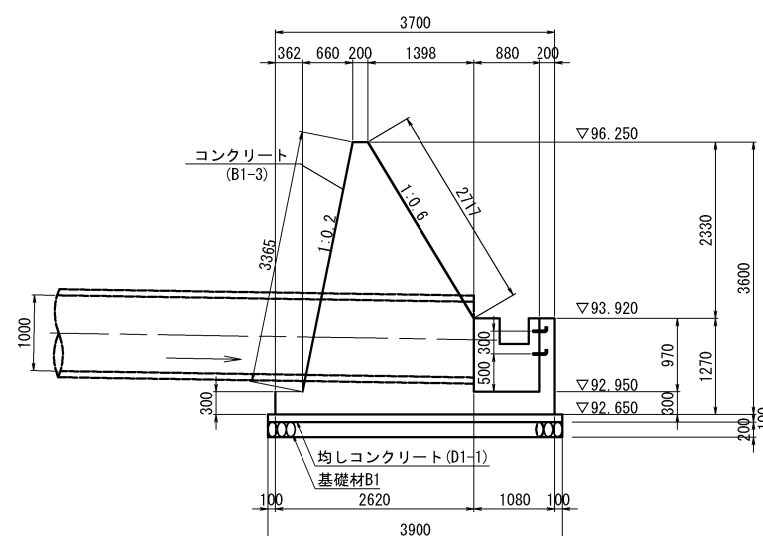
防水シート設置詳細図



隔壁工鉄筋質量表

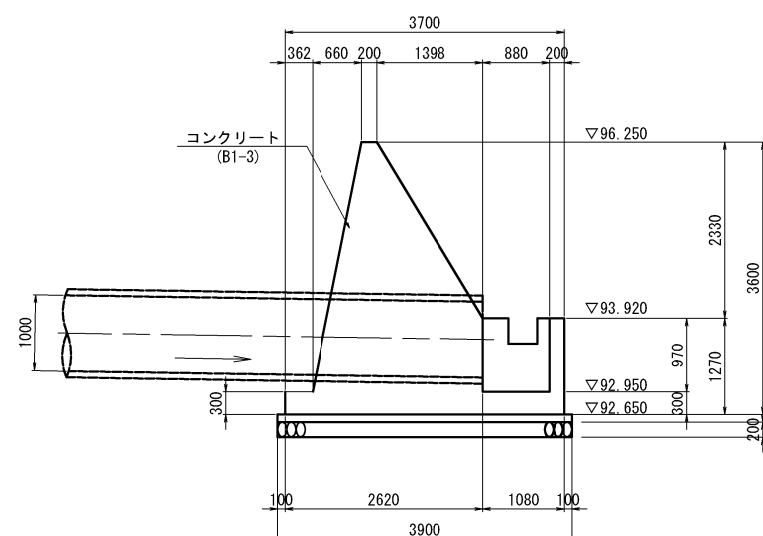
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
R 1	D16	520	32	1.560	0.81	26	-
R 2	D13	3340	4	0.995	3.32	13	()
R 3	D13	3340	4	0.995	3.32	13	()

1-1



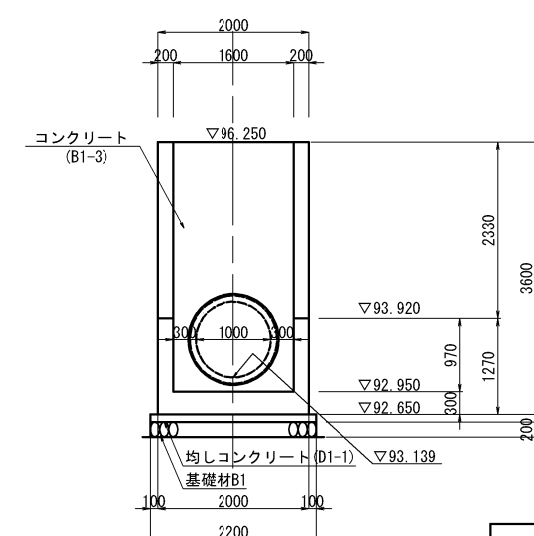
DL=90.0

2-2



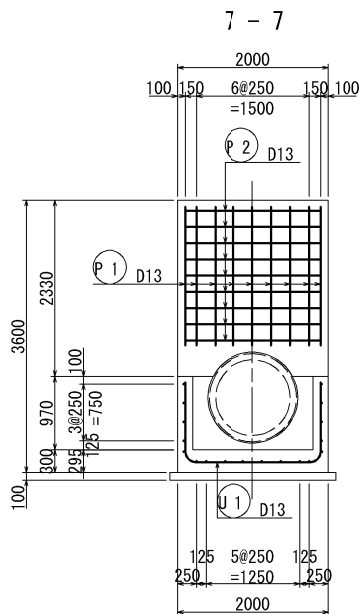
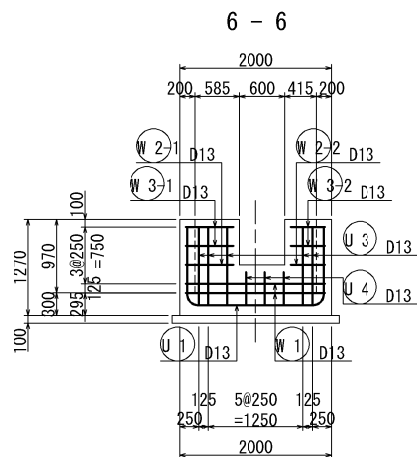
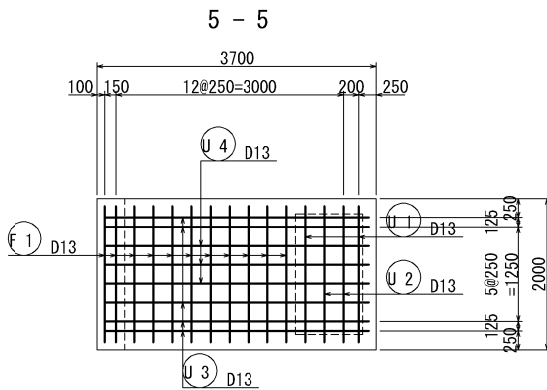
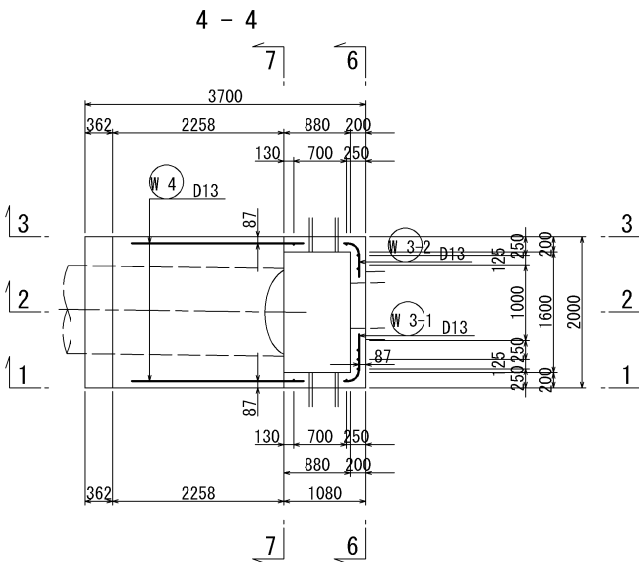
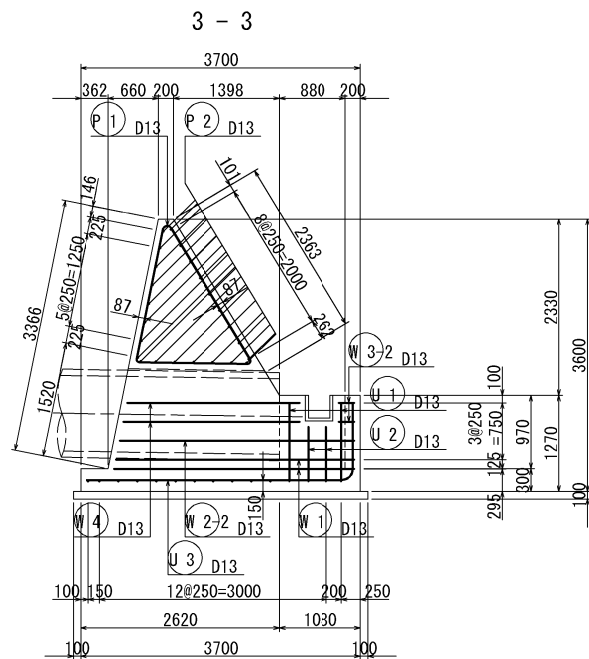
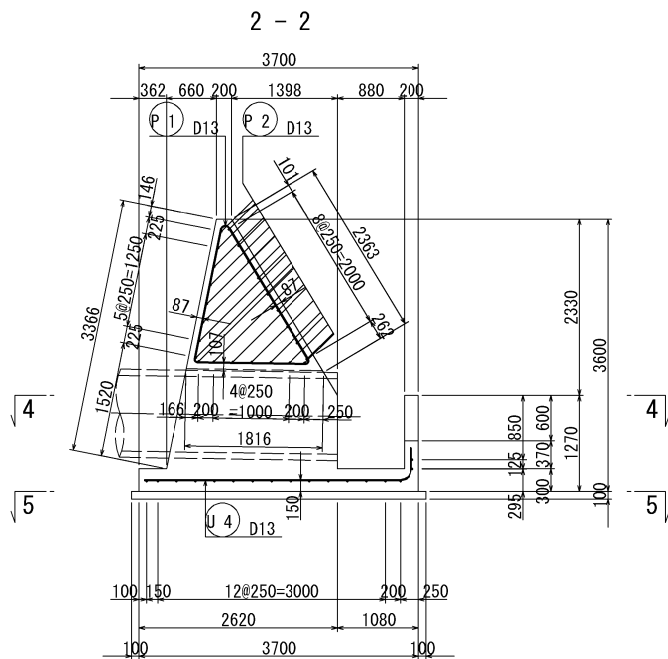
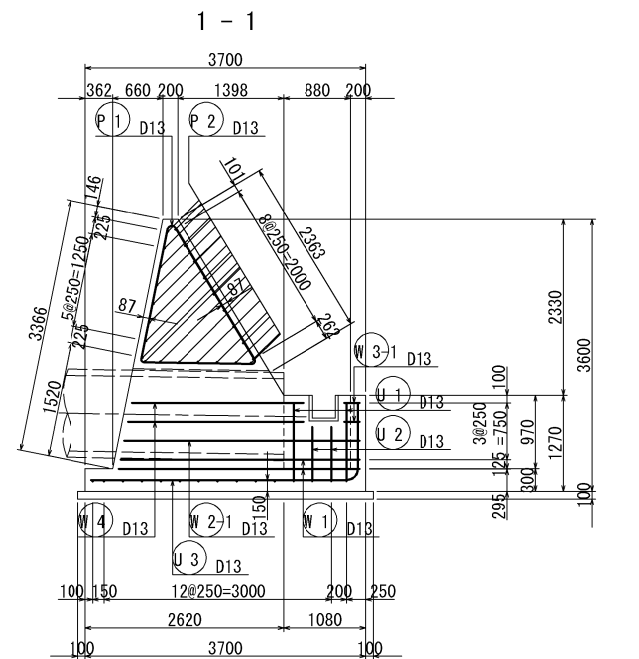
DL=90.0

3-3



DL=90.0

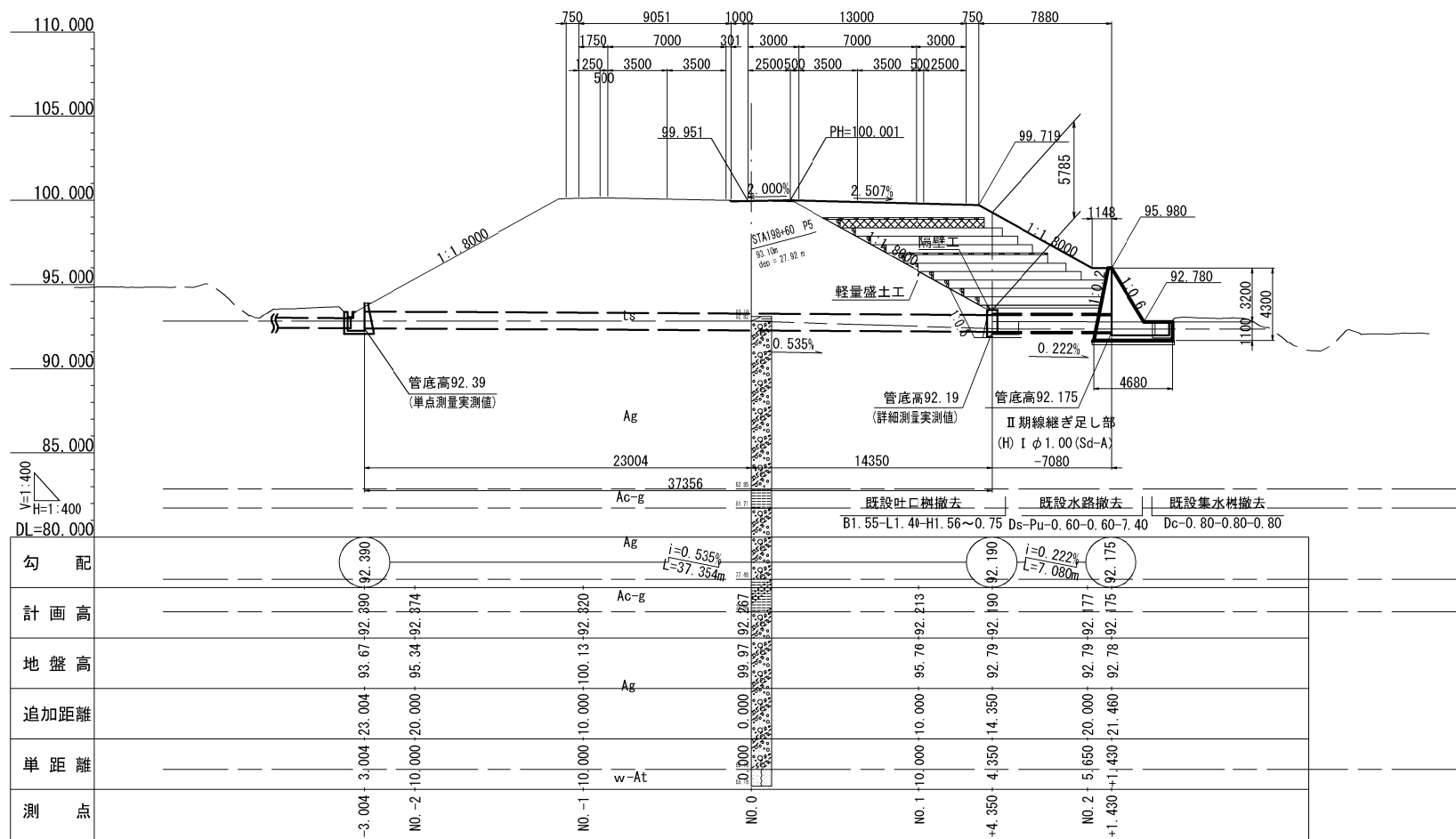
秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 197+74.491 C-P(H) II $\phi 1.00$ (Sd-A) 一般図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		



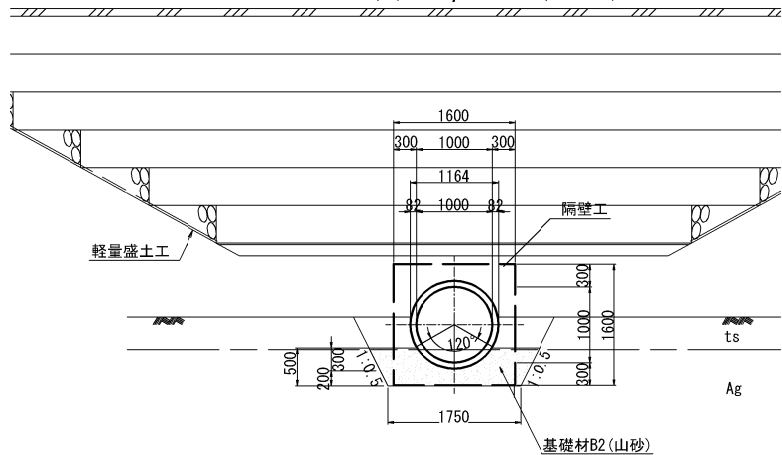
秋田自動車道 橋手工事			
図面の種類	STA. 197+74.491 C-P(H) II $\phi 1.00$ (Sd-A) 配筋図 (1)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	橋手工事事務所		

STA. 198+60.247 C-P(H) I φ1.00(Sd-A) 一般図(1)
(STA. 198+60.000)

縦断図 S:1:400



標準横断図 S:1:100
C-P(H) I φ1.00(Sd-A)



設計条件

パイプ	管種	C-P(H) I φ1.00(Sd-A)
	管径	φ1.00n
基礎	形式	突出型
	構造	砂基礎
鉛直荷重	土被り	5.79m
	土圧	上載土
	活荷重	T荷重
	土砂	19.0kN/m3
舗装	舗装	22.5kN/m3
	斜角	R 89° 57' 30"
縦断勾配		i=0.222%

数量表

種別	規格	単位	数量			摘要
			本体	吐口	合計	
構造物掘削	普通部 A1	m3	17.4	22.2	39.6	※1
基礎材B1	RC-4)	m3	-	1.6	1.6	
基礎材B2	山砂	m3	5.7	-	5.7	
連心力鉄筋コンクリート管	C-P(H) I φ1.00(Sd-A)	m	7.1	-	7.1	
コンクリート	B1-3	m3	-	11.9	11.9	
	D1-1	m3	-	1.1	1.1	
型わく	D	m2	-	47.4	47.4	
鉄筋A	SD345	t	-	0.310	0.310	D13, D16
隔壁工	A	箇所	-	1	1	

※1) 残土運搬先: 前郷地区本線外盛土場

隔壁工数量表

1箇所当り

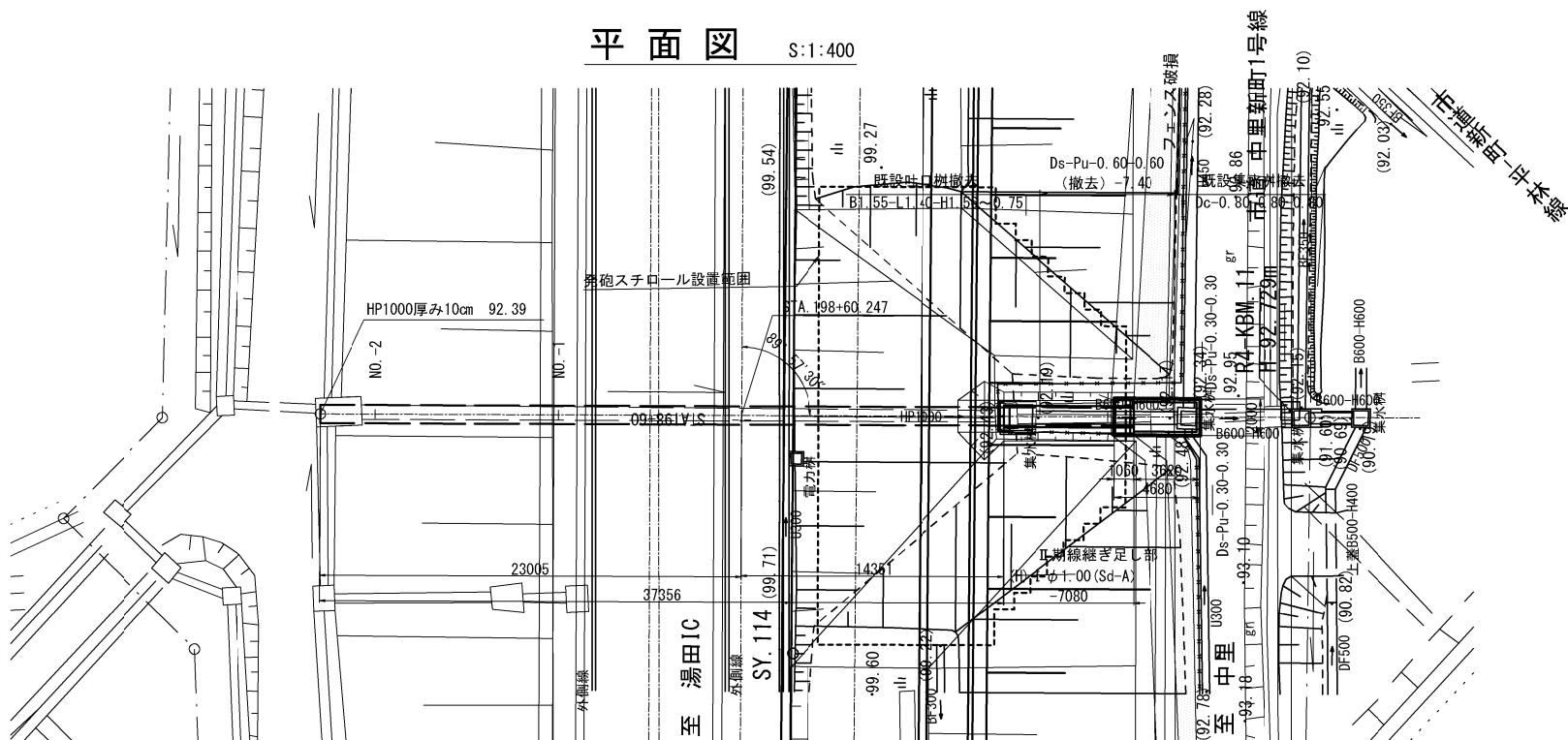
種別	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	C1-1	m3	0.9	
型わく	D	m2	4.9	
鉄筋A	SD345	t	0.027	D13
		t	0.026	D16
防水シート		m	3.7	(t=20)

コンクリート構造物取壊し(TypeA)

1箇所当り

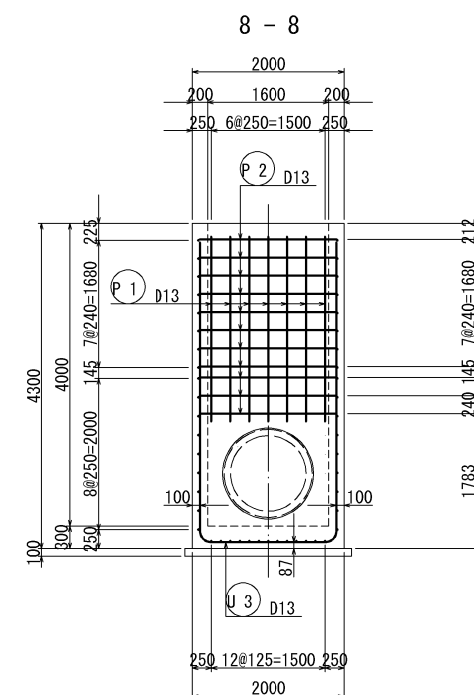
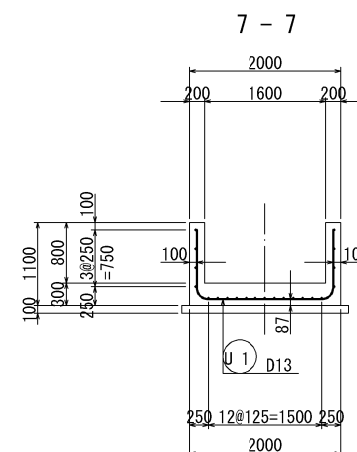
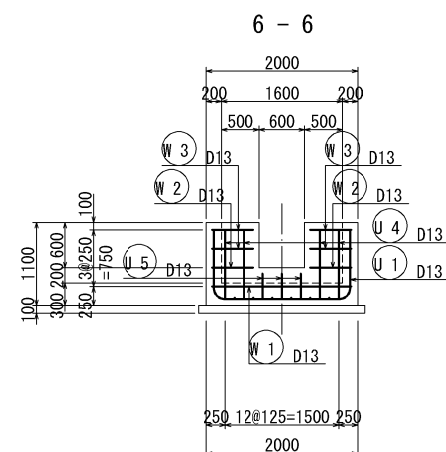
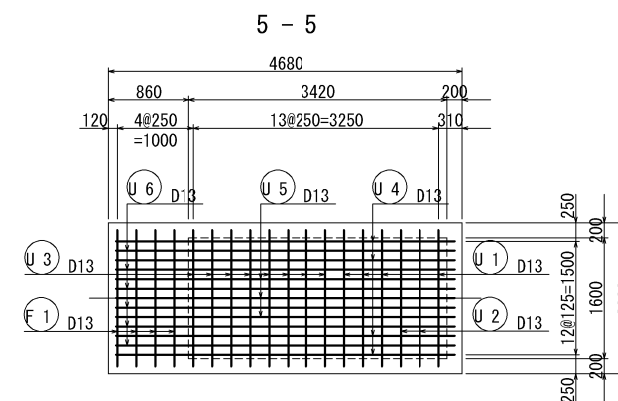
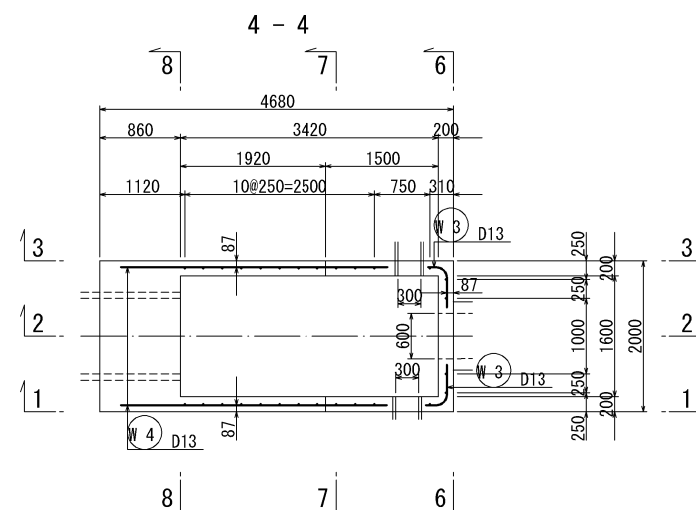
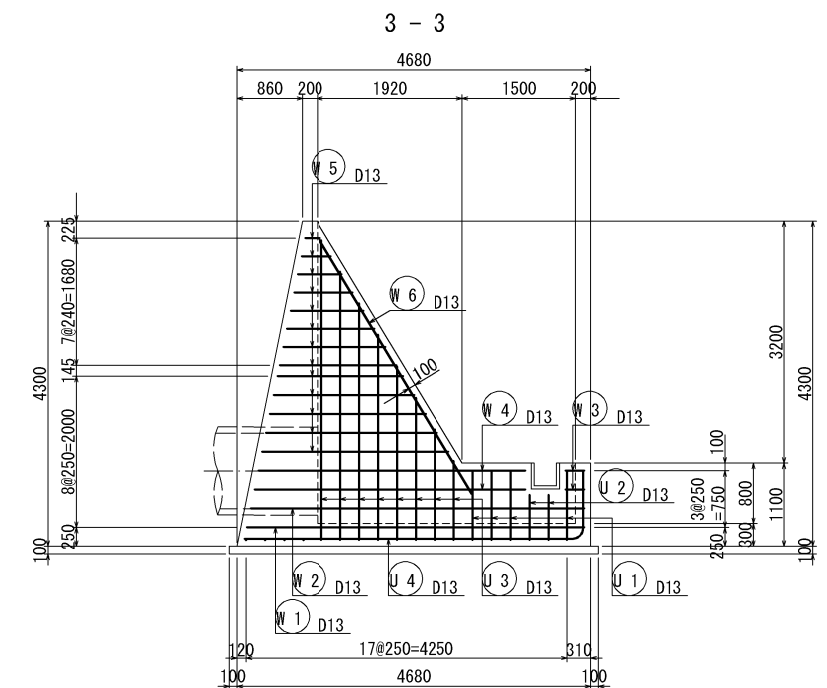
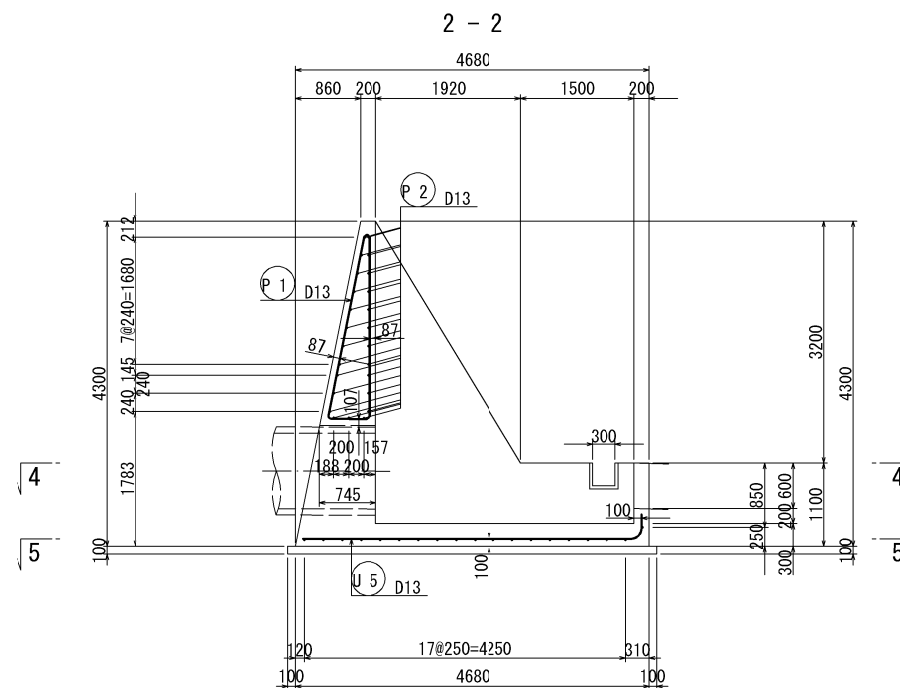
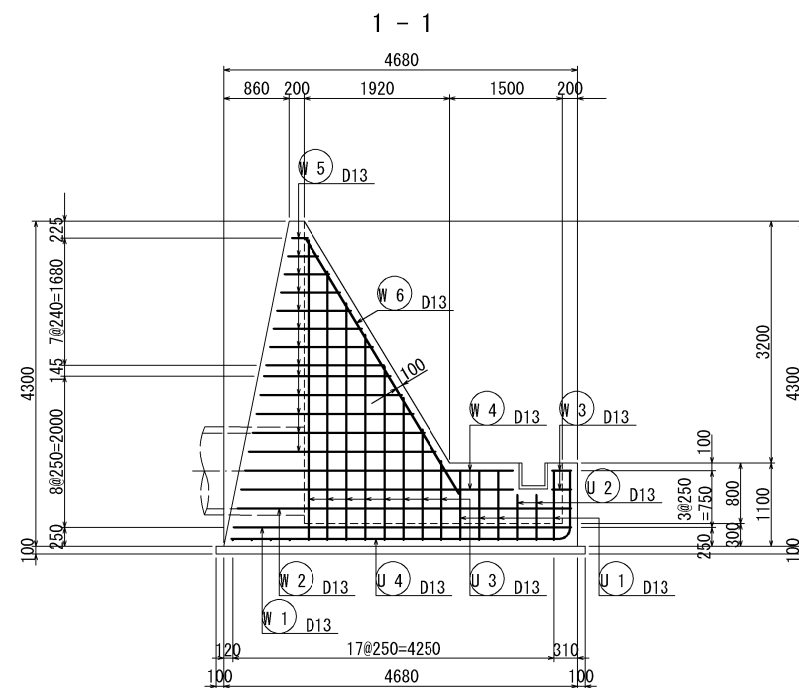
種別	規格	単位	数量	摘要
既設水路	Ds-Pu-0.60-0.60	m	7.4	
既設吐口樹	B1.55-L1.40-H1.56~0.75	箇所	1	
既設集水樹	Dc-0.80-0.80-0.80	箇所	1	
コンクリート取壊し量		m3	3.9	

平面図 S:1:400



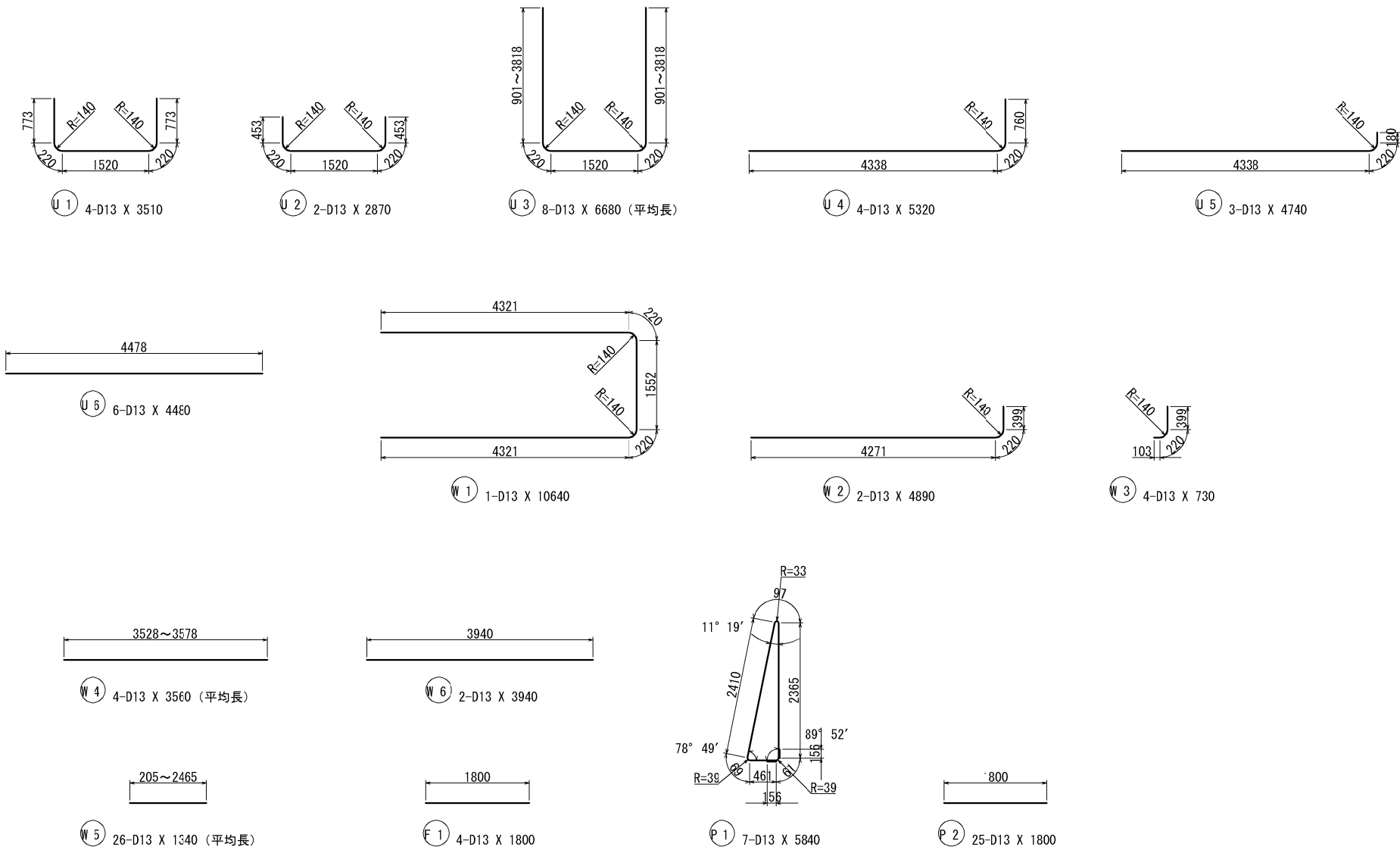
〔注記〕
※現場において平板載荷試験を実施し、許容鉛直支持力が地盤反力 37kN/m2 以上であることを確認すること。

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 198+60.247 C-P(H) I φ1.00(Sd-A) 一般図(1)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		



秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 198+60.247 C-P(H) I ① 10.0 (S-C) 配筋図 (1)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手工事事務所		

鉄筋加工図 S=1:100



鉄筋表

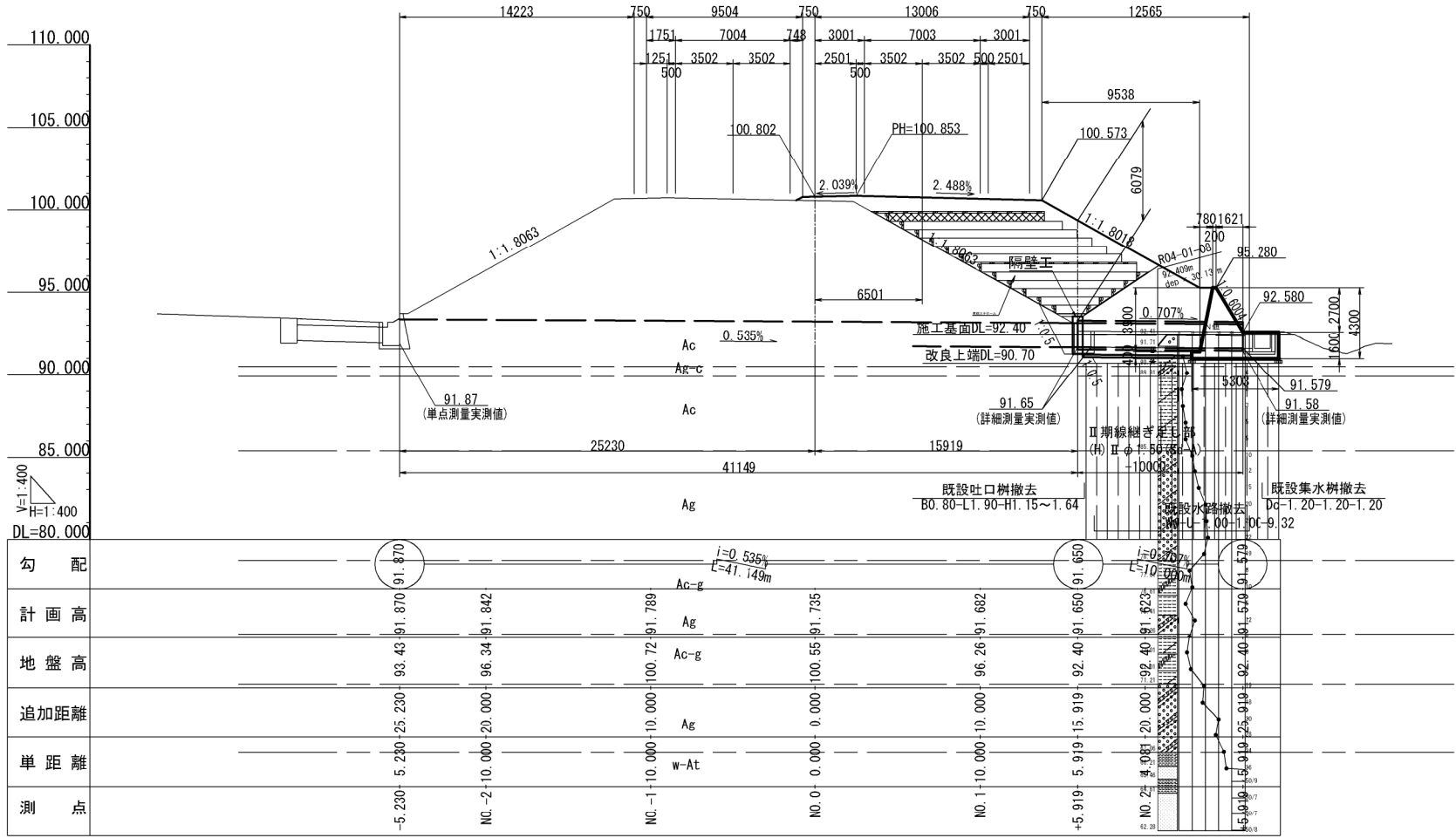
種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
U 1	D13	3510	4	0.995	3.49	14	└┐
U 2	D13	2870	2	0.995	2.86	6	└┐
U 3	D13	6680	8	0.995	6.65	53	└┐ (平均長)
U 4	D13	5320	4	0.995	5.29	21	└┐
U 5	D13	4740	3	0.995	4.72	14	└┐
U 6	D13	4480	6	0.995	4.46	27	└┐
135							
W 1	D13	10640	1	0.995	10.59	11	└┐
W 2	D13	4890	2	0.995	4.87	10	└┐
W 3	D13	730	4	0.995	0.73	3	J
W 4	D13	3560	4	0.995	3.54	14	└┐ (平均長)
W 5	D13	1340	26	0.995	1.33	35	└┐ (平均長)
W 6	D13	3940	2	0.995	3.92	8	└┐
81							
F 1	D13	1800	4	0.995	1.79	7	└┐
7							
P 1	D13	5840	7	0.995	5.81	41	└┐
P 2	D13	1800	25	0.995	1.79	45	└┐
86							
合 計 D13							309 kg (S0345)
足掛金具	D16	800	1	1.560	1.25	1	
合 計 D16							1 kg (S0345)

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 198+60.247 C-P(H) I φ1.00(Sd-A) 配筋図 (2)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手工事事務所		

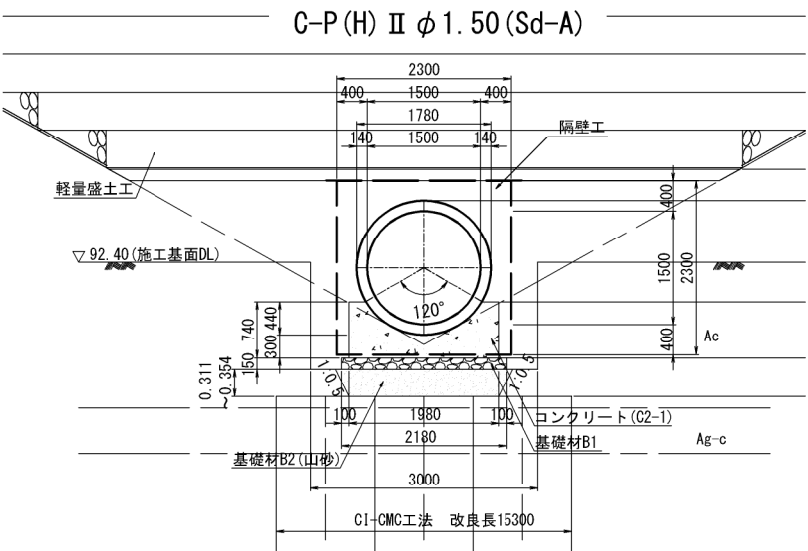
STA. 201+71.941 C-P(H)Ⅱφ1.50(Sd-A) 一般図 (1)

(STA. 201+71.000)

縦断図 S:1:400



標準横断図 S=1:100



設計条件

パイプ	管種	C-P(H)Ⅱφ1.50(Sd-A)
	管径	φ1.50m
基礎	形式	突出型
	構造	コンクリート基礎
土被り		6.08m
鉛直荷重	土圧	上載土
	活荷重	T荷重
	土砂	19.0kN/m3
	舗装	22.5kN/m3
斜角		R 87° 58' 20"
縦断勾配		i=0.707%

数量表

種別	規格	単位	数量			
			本体	吐口	合計	
構造物掘削	普通部 A1	m3	53.6	59.3	112.9	
構造物表込め工	表込め工B	m3	-	-	-	
基礎材B1	RC-40	m3	3.0	2.9	5.9	
基礎材B2	山砂	m3	7.0	-	7.0	
遠心力鉄筋コンクリート管	C-P(H)Ⅱφ1.50(Sd-A)	m	10.0	-	10.0	
コンクリート	B1-3	m3	-	18.0	18.0	
	C2-1	m3	9.9	-	9.9	
	D1-1	m3	-	1.6	1.6	
型わく	D	m2	14.8	50.4	65.2	
鉄筋A	SD345	t	-	0.424	0.424	D13,D16
隔壁工	A	箇所	-	-	1	

隔壁工数量表

種別	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	C1-1	m3	1.7	
型わく	D	m2	8.4	
鉄筋A	SD345	t	0.038	D13
		t	0.036	D16
防水シート		m	5.6	(t=20)

コンクリート構造物取壊し (TypeA)

種別	規格	単位	数量	摘要
既設水路	Ww-U-1.00-1.00	m	9.3	基礎
既設吐口樹	B0.80-L1.90-H1.15~1.64	箇所	1	
既設集水樹	Dc-1.20-1.20-1.20	箇所	1	
コンクリート取壊し量		m3	4.9	

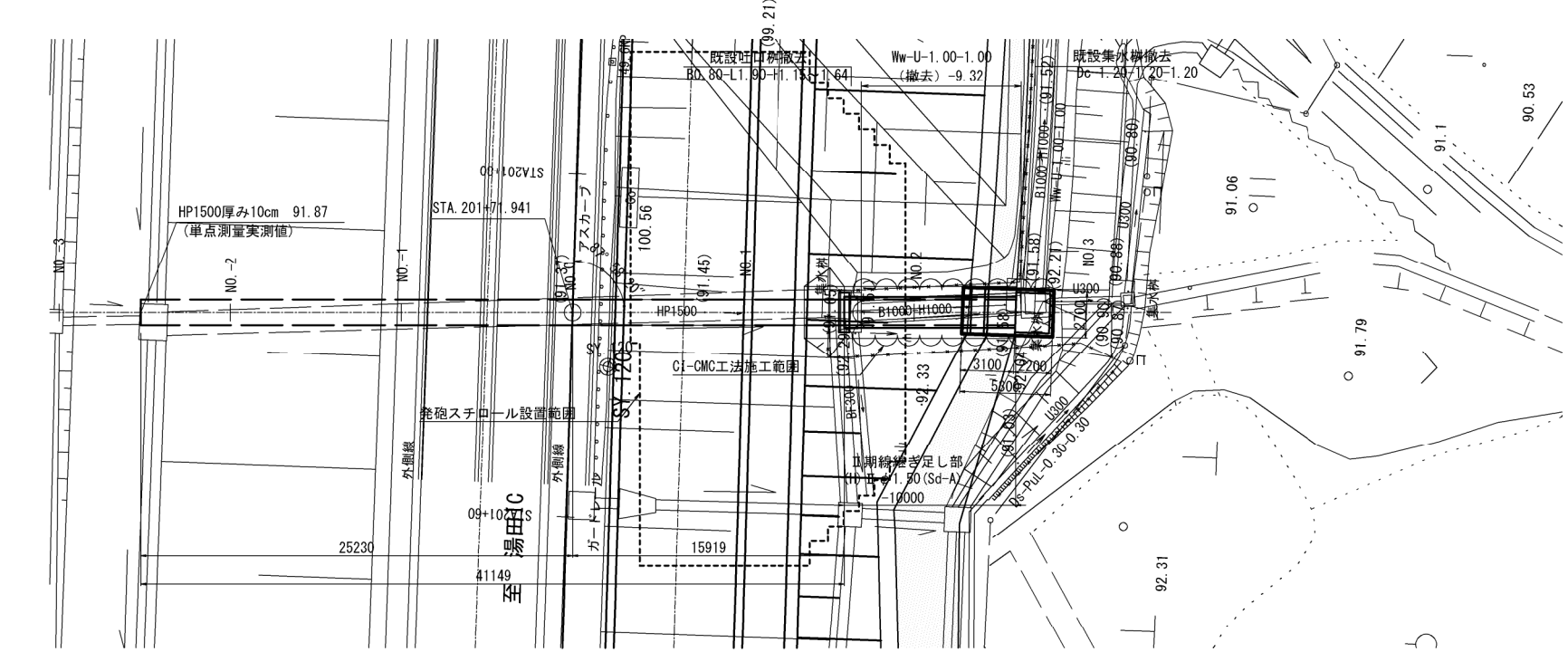
コンクリート構造物取壊し (TypeB)

種別	規格	単位	数量	摘要
既設水路	Ww-U-1.00-1.00	m	9.3	側溝本体
コンクリート取壊し量		m3	4.7	

〈注記〉
※現場において平板載荷試験を実施し、許容鉛直支持力が地盤反力 82kN/m2 以上であることを確認すること。

秋田自動車道 横手工事	
図面の種類	STA. 201+71.941 C-P(H)Ⅱφ1.50(Sd-A) 一般図 (1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 片平新日本技研
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手工事事務所

平面図 S:1:400



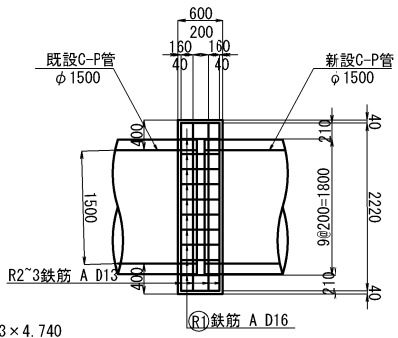
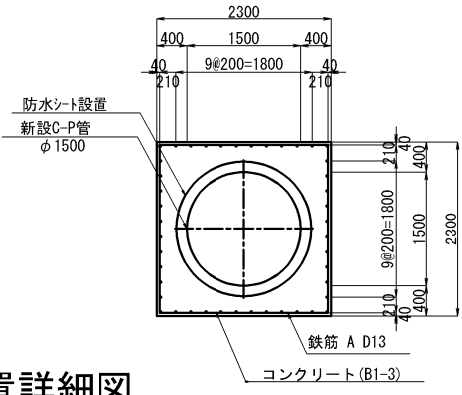
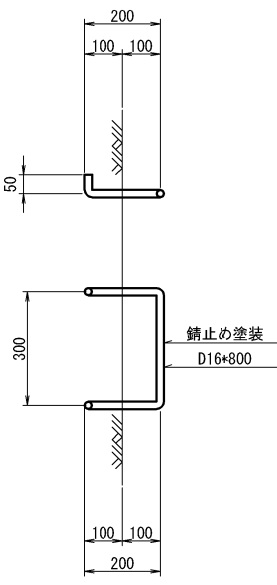
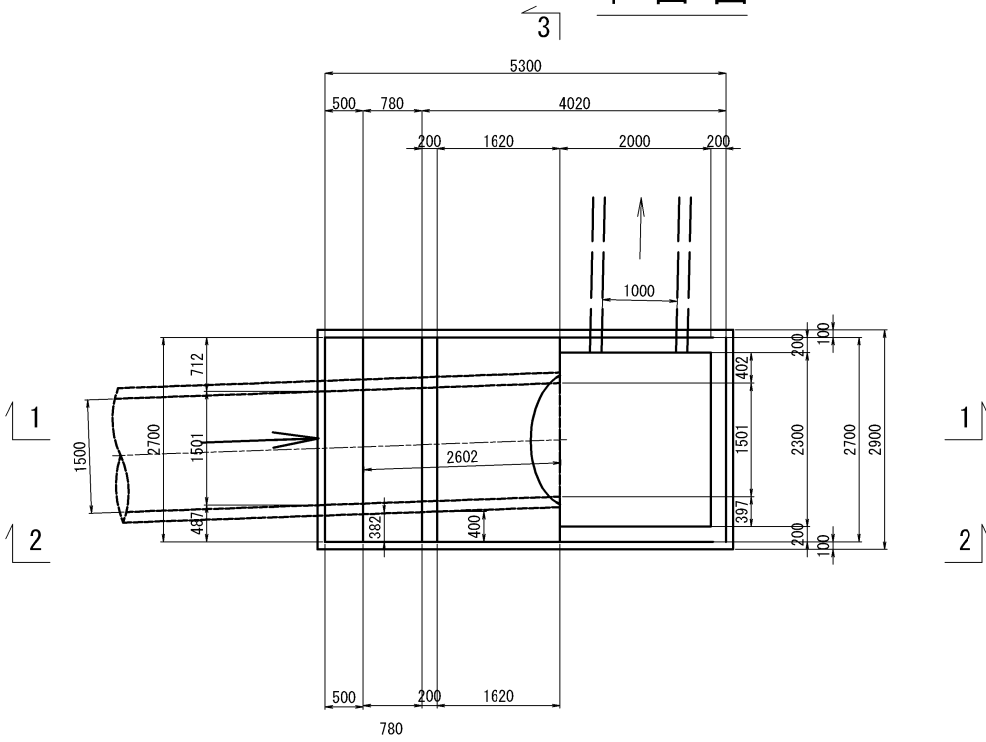
吐口桝構造図 S=1:100

既設管接続部構造図 S=1:100

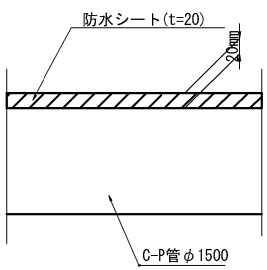
平面図

足掛金具 S=1:20

隔壁工詳細図



防水シート設置詳細図



① 44×D16×0.52
520

② 4×D13×4.740
1260
1260
2220
③ 4×D13×4.740

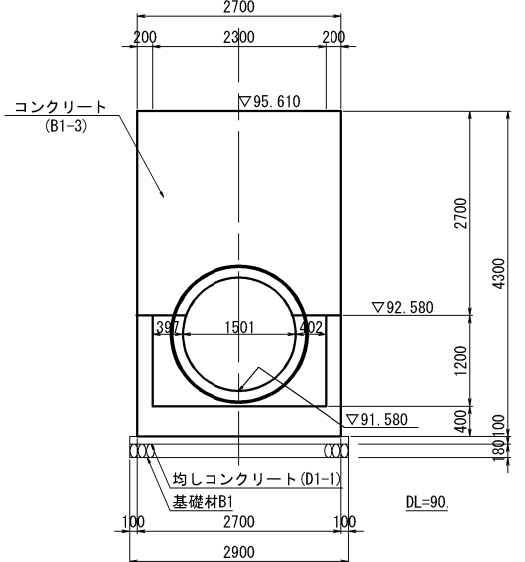
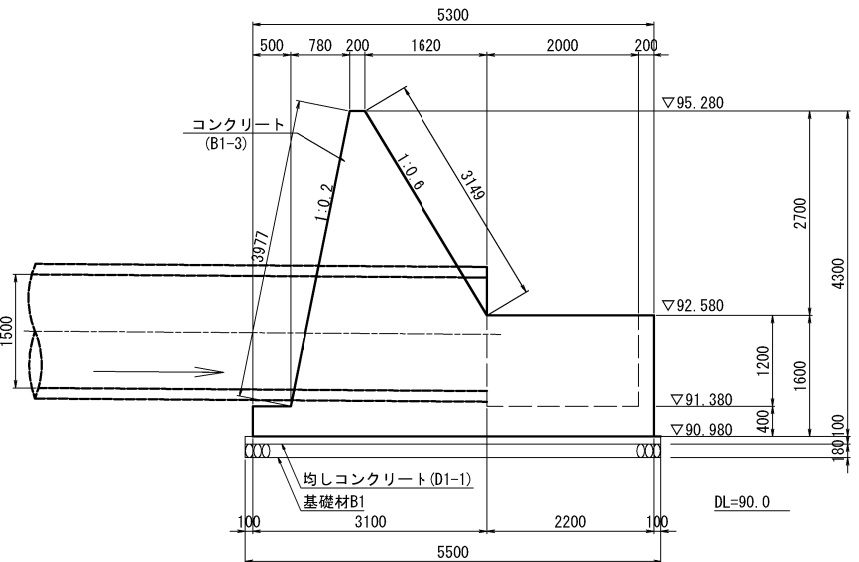
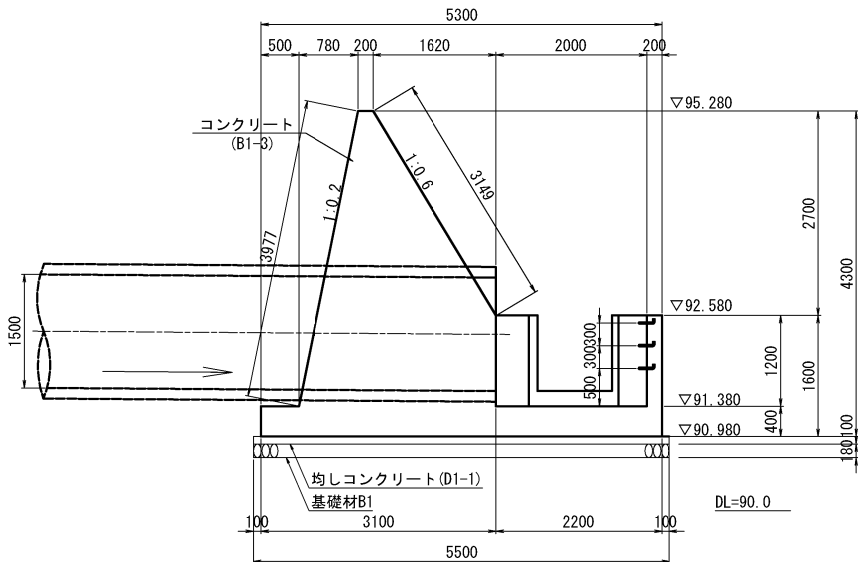
隔壁工鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
R 1	D16	520	44	1.560	0.81	36	-
R 2	D13	4740	4	0.995	4.72	19	U
R 3	D13	4740	4	0.995	4.72	19	U

1-1

2-2

3-3

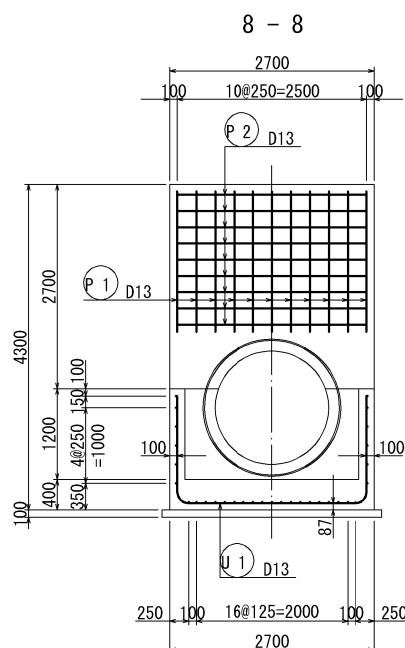
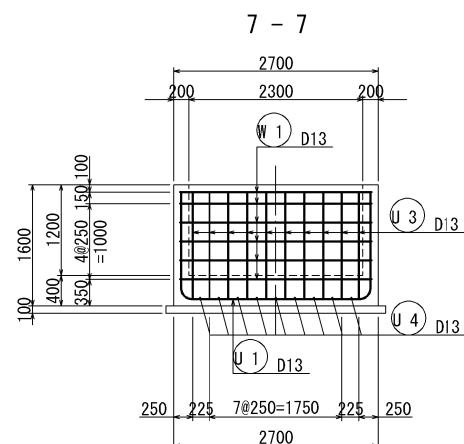
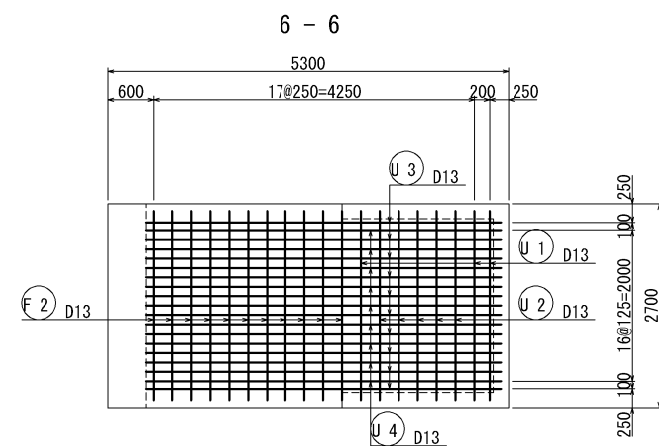
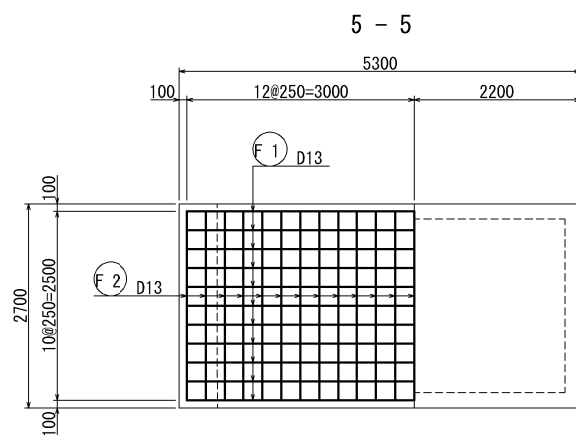
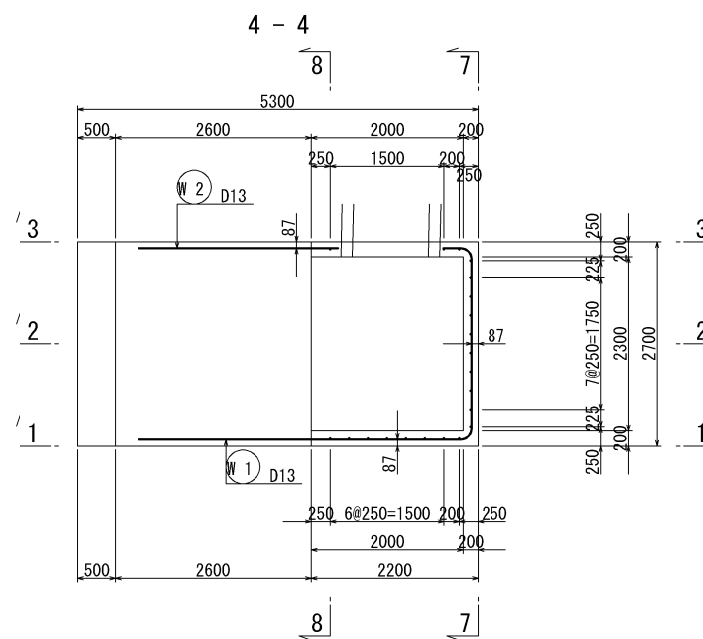
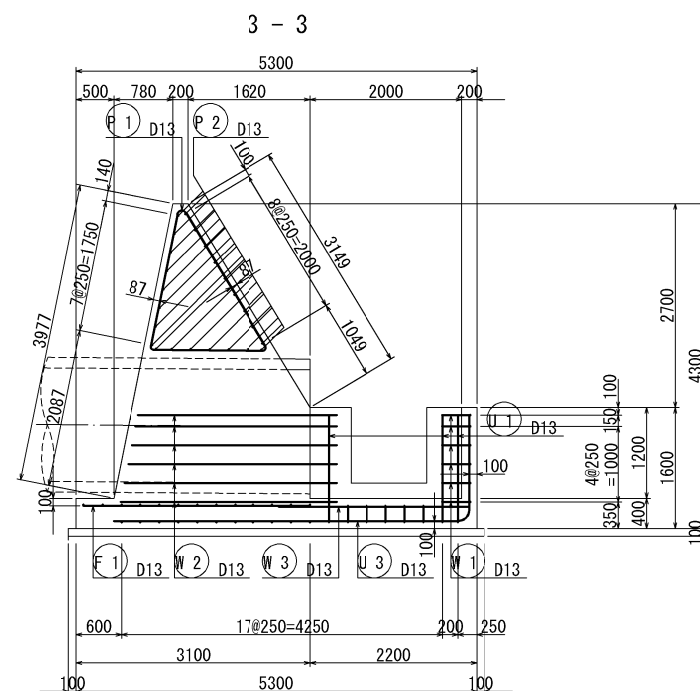
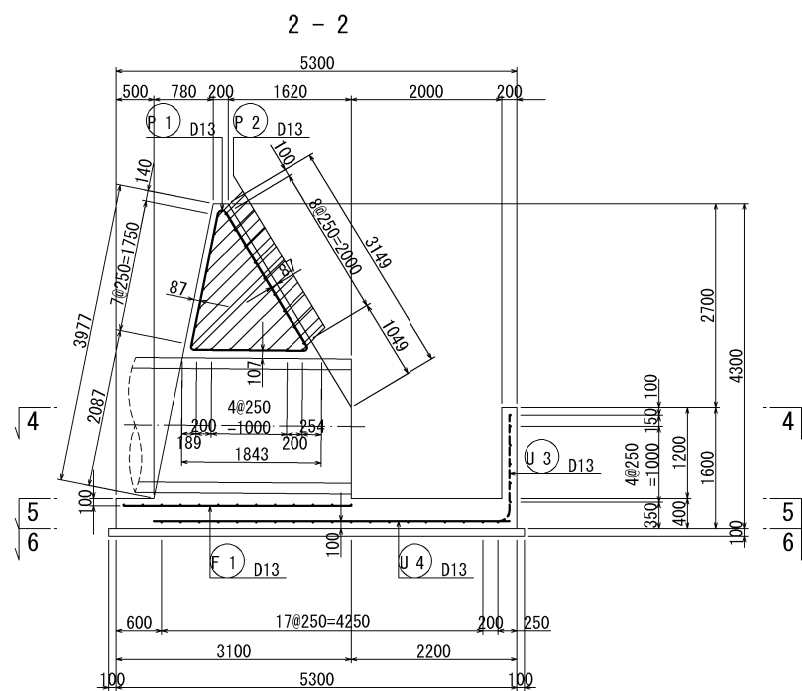
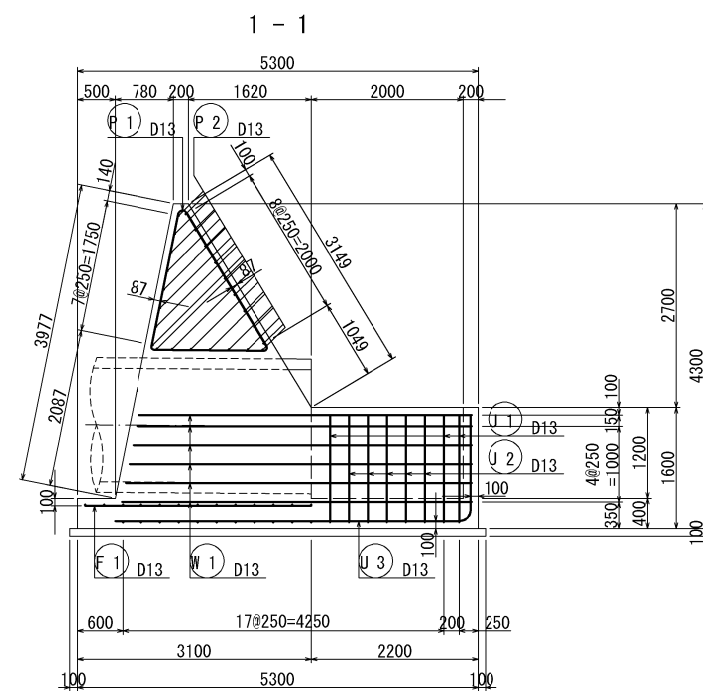


秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 201+71.941 C-P(H) II φ1.50(Sd-A) 一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事務所		

STA. 201+71.941 C-P(H) II φ1.50(Sd-A) 配筋図 (1)

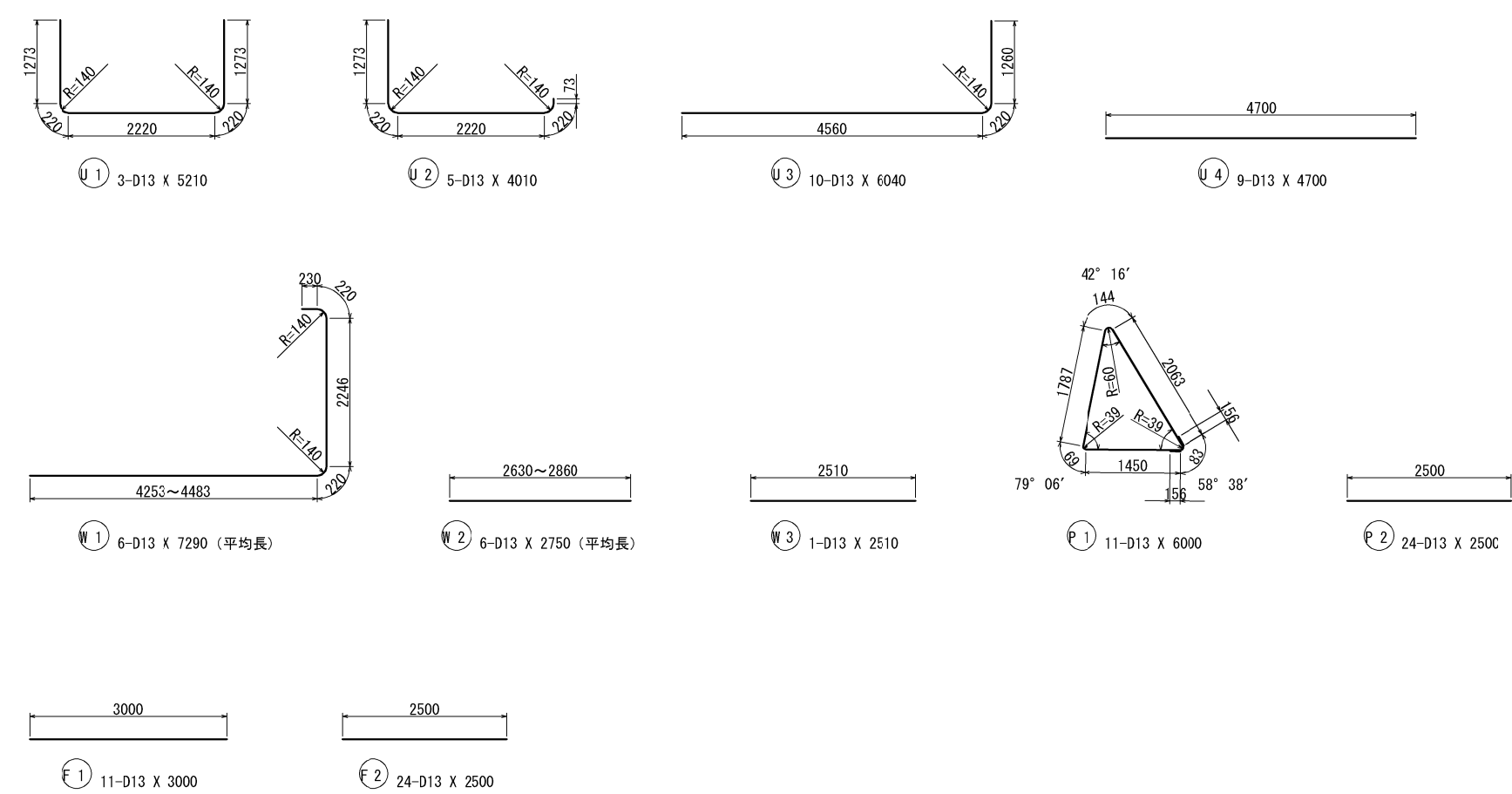
45 / 48

S=1:100



秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 201+71.941 C-P(H) II φ1.50(Sd-A) 配筋図 (1)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	横手工事事務所		

鉄筋加工図 S=1:100



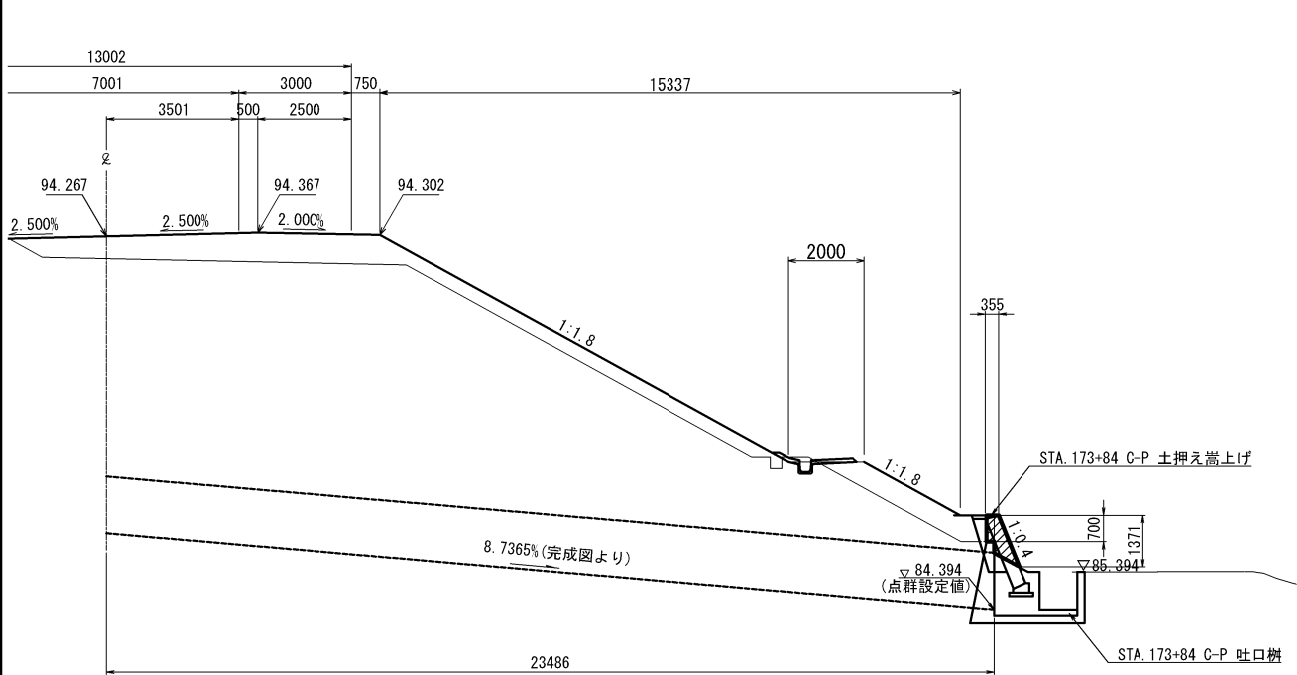
鉄筋表

種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
U 1	D13	5210	3	0.995	5.18	16	└┐
U 2	D13	4010	5	0.995	3.99	20	└┐
U 3	D13	6040	10	0.995	6.01	60	└┐└┐
U 4	D13	4700	9	0.995	4.68	42	└┐
138							
W 1	D13	7290	6	0.995	7.25	44	└┐ (平均長)
W 2	D13	2750	6	0.995	2.74	16	└┐ (平均長)
W 3	D13	2510	1	0.995	2.50	3	└┐
63							
F 1	D13	3000	11	0.995	2.99	33	└┐
F 2	D13	2500	24	0.995	2.49	60	└┐
93							
P 1	D13	6000	11	0.995	5.97	66	Δ
P 2	D13	2500	24	0.995	2.49	60	└┐
126							
合 計 D13							420 kg (S0345)
足掛金具							
合 計 D16							4 kg (S0345)

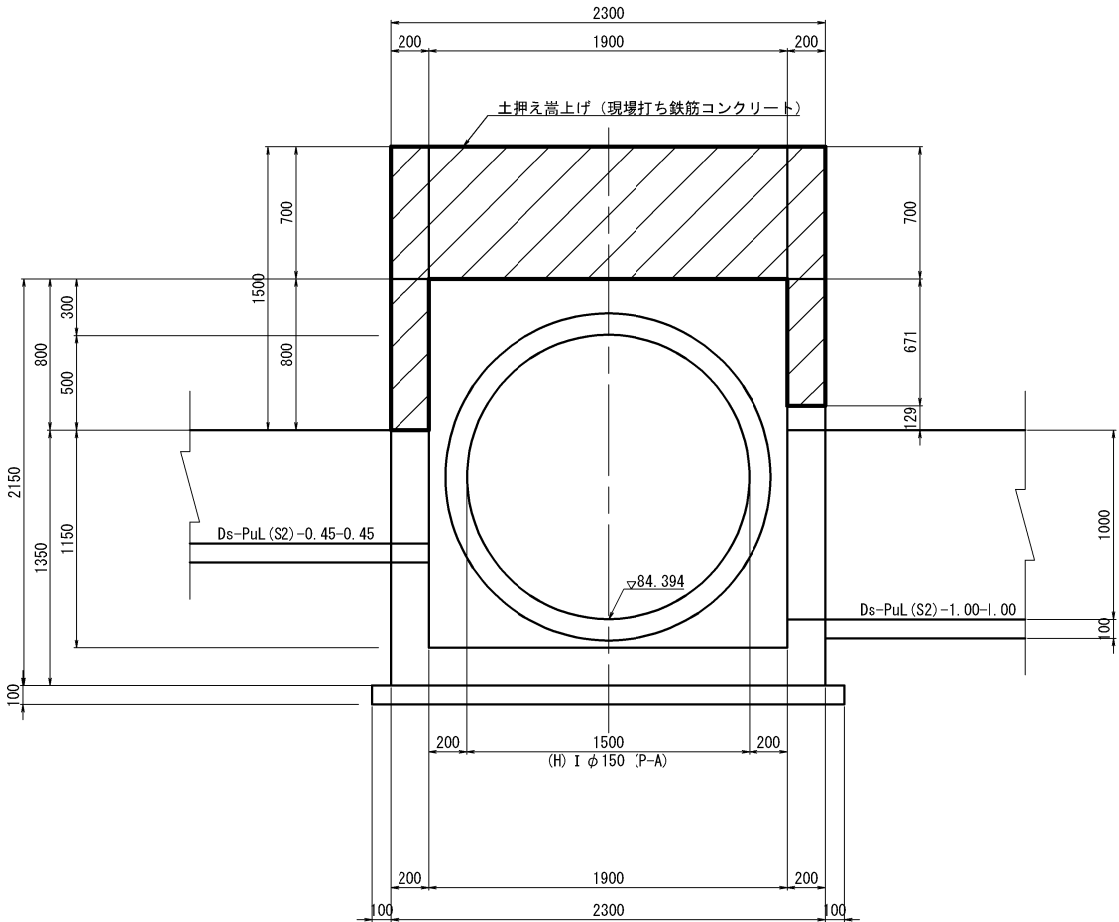
STA. 173+84 C-P土押え嵩上げ一般図

STA. 173+85. 259
PH=94. 267

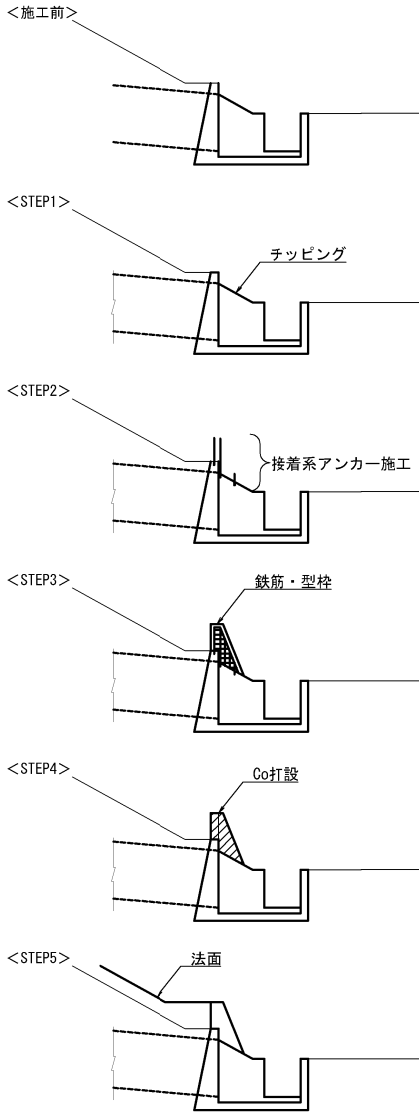
側 面 図 縮尺 1:200



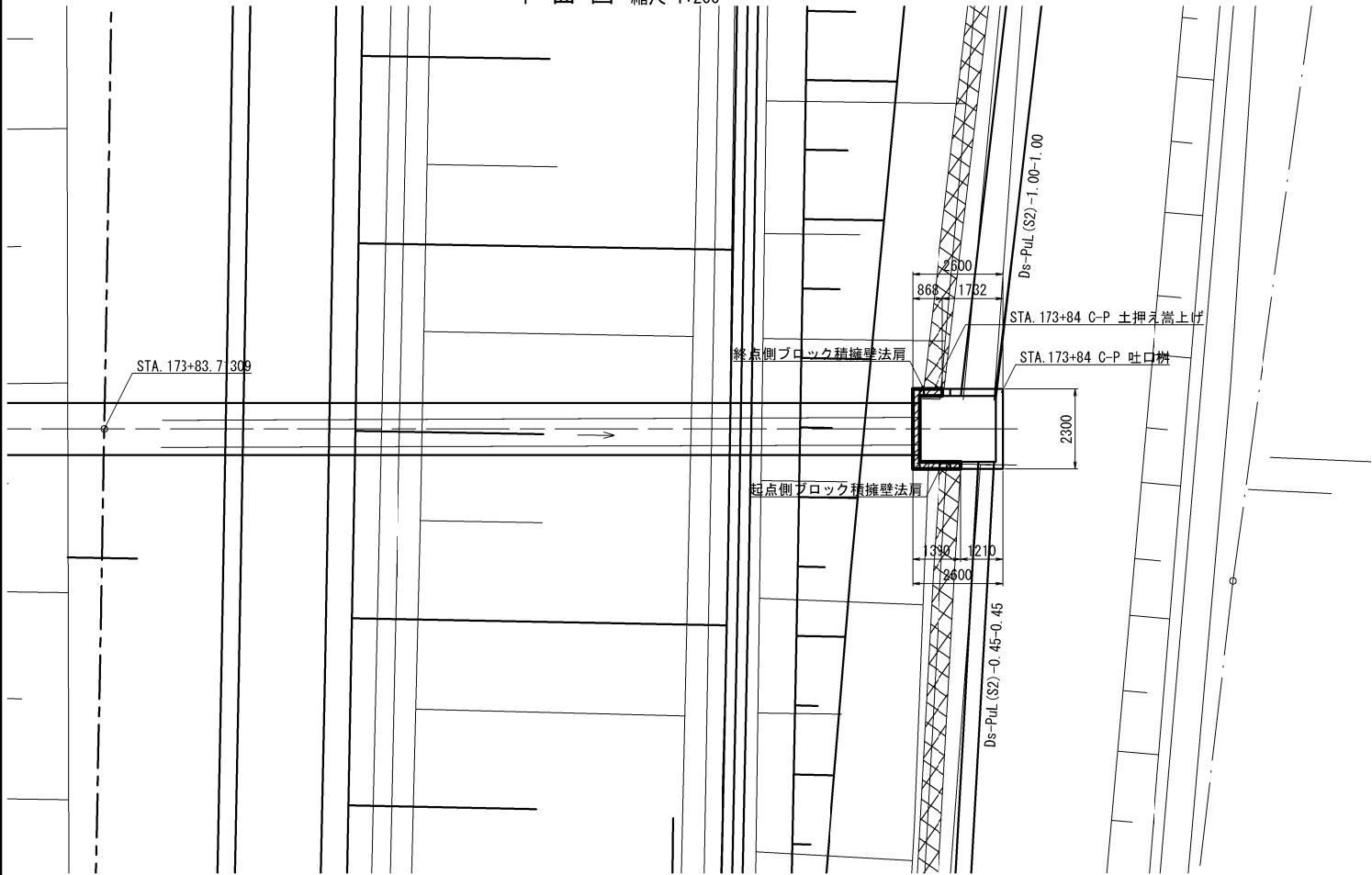
正 面 図 縮尺 1:40



施工手順 (参考)



平 面 図 縮尺 1:200



項 目	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	B1-3	V≤30	m3	0.6
		合計	m3	0.6
型わく	C		m2	6.9
		合計	m2	6.9
鉄筋A	SD295	D10	t	0.027
		合計	t	0.027
アンカー工		本数	本	10
		穿孔	φ 3	0.8
既設はつり工	チッピング処理		m2	1.0

材 料 強 度

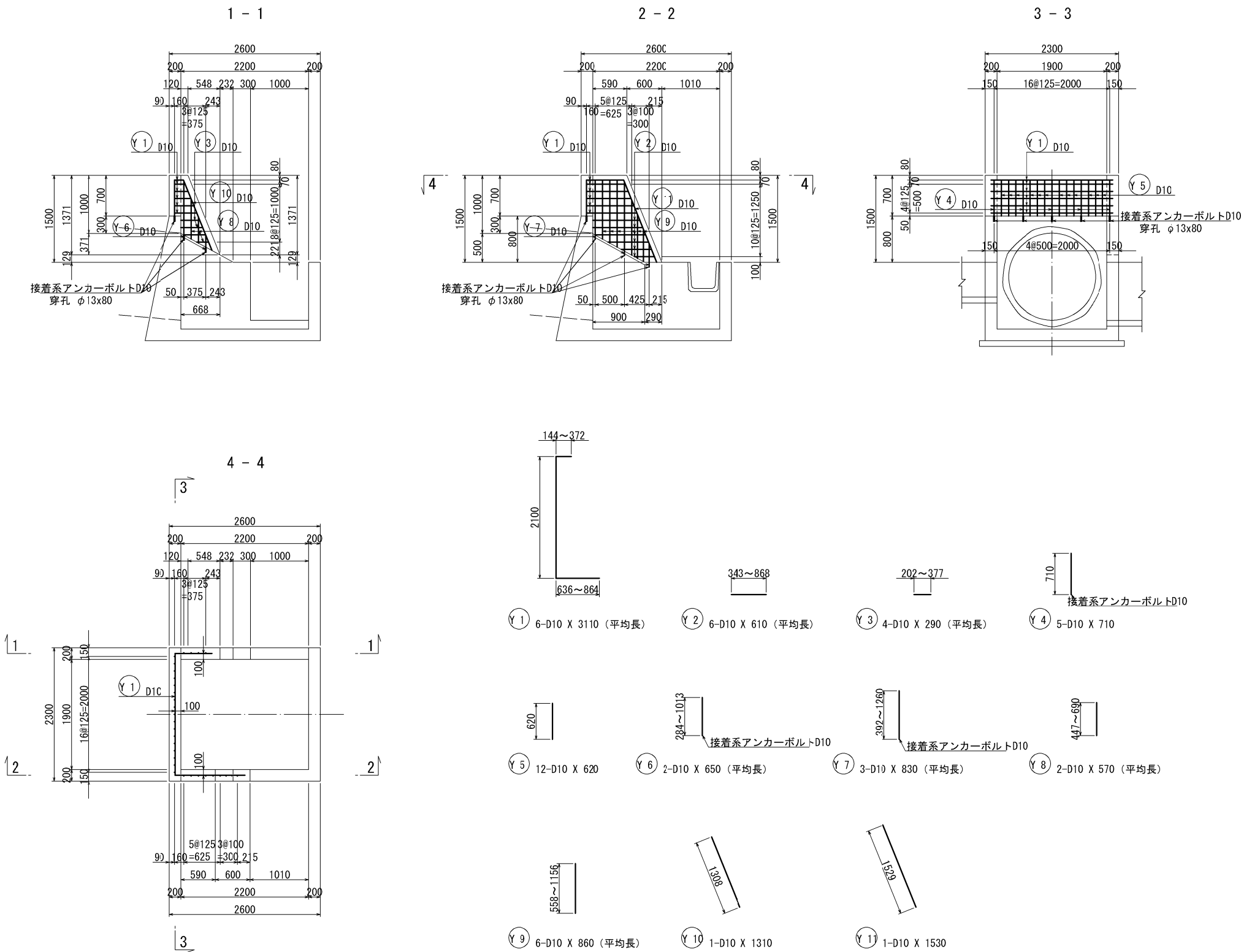
コンクリート (B1-3)	
設計基準強度	24.0 N/mm2
許容曲げ圧縮強度	8.0 N/mm2
許容せん断応力度	0.23 N/mm2
許容付着応力度	1.6 N/mm2
骨材の最大寸法	20, 25 mm
鉄筋 (SD295)	
降伏応力度	295 N/mm2
許容引張応力度	180 N/mm2

<注記>
※アンカー削孔の施工においては、既設鉄筋位置を確認の上、必要に応じて現場にて修正すること。
※チッピング処理については、1~2cm程度行うものとする。

秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 173+84 C-P 土押え嵩上げ一般図		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手二事事務所		

STA. 173+84 C-P土押え嵩上げ配筋図

縮尺 1:80



秋田自動車道 横手工事			
図面の種類	STA. 173+84 C-P 土押え嵩上げ配筋図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 片平新日本技研		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 横手工事事務所		