

道東自動車道 トマム I C 工事

設 計 図
(のり面工)

令和 6 年 8 月

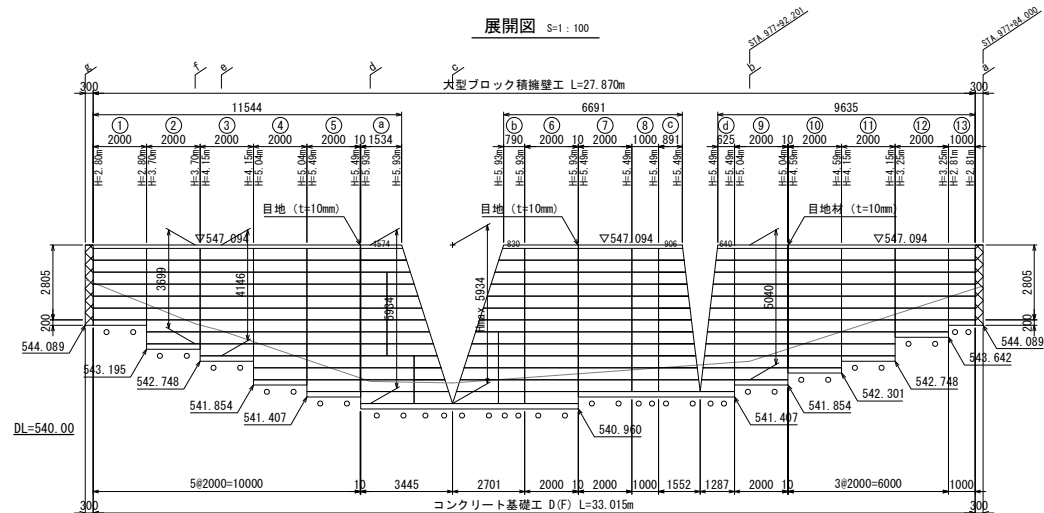
東日本高速道路株式会社
北海道支社 帯広工事事務所

＜図面目録＞
（のり面工）

[illegible]

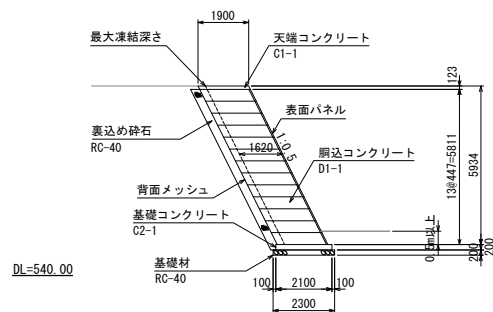
コンクリートブロック積工一般図(1)

大型ブロック積擁壁工

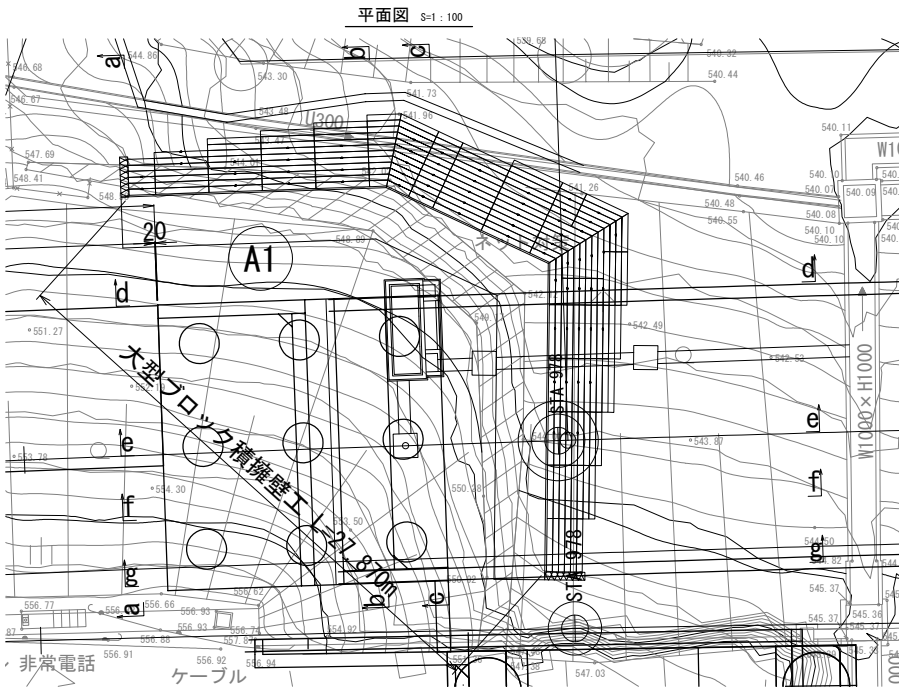


○ 平鋼 1000の取付け位置を示す

標準断面図 S=1:100



擁壁設計条件	
擁壁高	H= 5.934 m (全高H+ 6.124 m)
裏込め土	φ = 30.0 γ = 19.0 (kN/m ³) C= 0.0 (kN/m ²)
支持地盤	γ ₀ = 0.6 φ = 0.0 (kN/m ²)
土圧	算定土圧による土圧
地表面載荷重	q = 3.5 (kN/m ²)
積雪荷重	常時 : q = 10.50 (kN/m ²) 地震時 : q = 5.25 (kN/m ²)
地震時設計水平震度	kh = 0.14
水位	常時 Hw = - (m)
安定条件	常時 1.50 地震時 1.20
滑動安全率	d > B/2 d > B/3
合力の作用位置	
必要支持力 (必要支持力)	190 (kN/m ²) 以上 170 (kN/m ²) 以上
コンクリート	裏込め 18 (N/mm ²)
設計基準強度	交通 18 (N/mm ²)
鉄筋	製品 40 (N/mm ²)
	S45



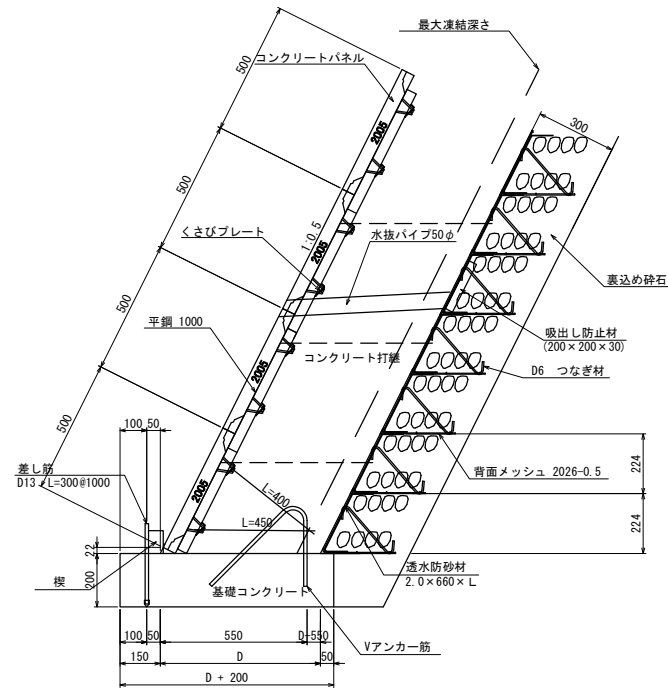
数量表

項目	種別	細目	単位	数量	摘要
コンクリートブロック積工	大型コンクリートブロック積工 (側面)	面積	m ²	162.0	
		表面パネル面積	m ²	158.0	調整部 30.5 m ²
		表面パネル (H=0.5)	枚	112	
		2005mm	枚	0	
		1505mm	枚	31	
		1005mm	枚	50	加工パネル
		裏面パネル (H=0.5)	枚	386	背面メッシュ2026
		背面パネル (H=0.5)	本	1930	つなぎ材 D6 (本)
			m	850	透水防砂材 0.002x0.600 (m)
		コンクリートD1-1	m ³	260.5	側込コンクリート
		型わくD	m ²	11.9	側込コンクリート
		水抜きパイプ	VP50	m	176.4
		吸出し防止材	200×200	枚	84
		コンクリートD1-1	m ³	1.3	透水コンクリート
		裏込め砕石	RC-40	m ³	47.4
		平鋼 1000	本	352	表面パネル固定用
		くさびプレート2.3×18/50×70	個	772	
		鉄筋 A	D13	本	76
			kg	32.1	最下段パネル連結鉄筋
		鉄筋 A	D13	本	38
			kg	28.1	Vアンカー筋
基礎工	コンクリート基礎工D(F)	鉄筋 A	D13	本	38
			kg	11.4	差し筋
		目地材	t=10mm	m ²	28.9
		コンクリートD1-1	m ³	6.5	天端コンクリート
		型わくD	m ²	7.7	〃
		目地材	t=10mm	m ²	0.7
基礎工	コンクリート基礎工D(F)	延長	m	33.02	
		コンクリートC2-1	m ³	13.9	
		型わくD	m ²	13.2	
		基礎材RC-40	m ³	15.2	

道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(1) 大型ブロック積擁壁工一般図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 53
設計会社名	株式会社 日本橋道橋設計研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 北海道支社		
事務所名	帯広工務事務所		

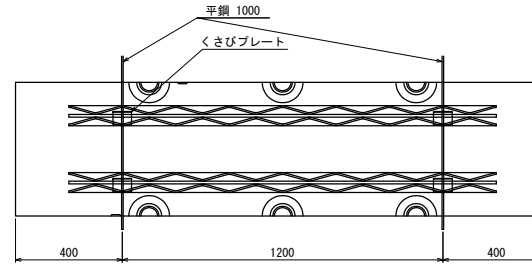
コンクリートブロック積工一般図(2) (十三線の沢川橋(下り線) A1橋台) 大型ブロック積工構造図

断面詳細図 S = 1 : 10

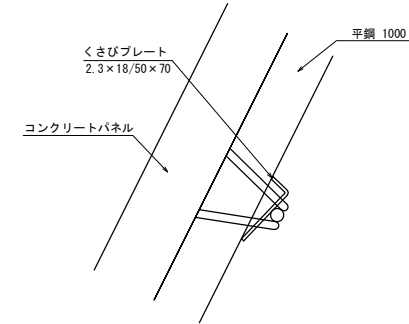
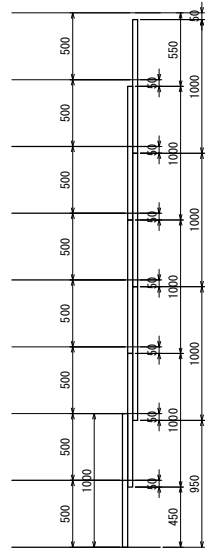


※ 基礎材は標準断面図を参照

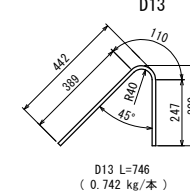
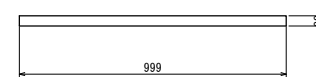
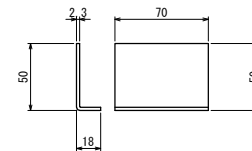
支持金物位置図 S = 1 : 10



トラス筋部詳細図 S = 1 : 2

平鋼 1000 継手要領図
S = 1 : 20

Vアンカー筋 S = 1 : 10

平鋼 1000 S = 1 : 10
FB-9.0 * 38 * 999
(2.68 kg)くさびプレート S = 1 : 2
2.3 * 18/50 * 70

部材数量表 (表面コンクリートパネル 1枚当り)

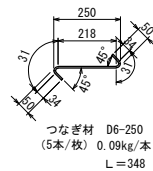
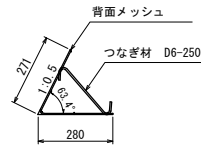
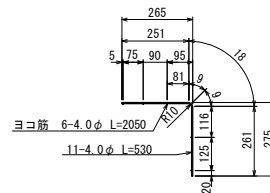
表面パネル	平鋼 1000 (kg)	くさびプレート 2.3 * 18/50 * 70 (個)	背面メッシュ 2026 (組)	展開図表記
2005	2本 * 2.68 = 5.36	1個 * 4 = 4	2	-
1005				1005

最下段パネル用・連結鉄筋・Vアンカー筋・差し筋 数量表
(表面パネル 1枚当り)

表面パネル	連結鉄筋 D13 (kg)	Vアンカー筋 D13 (kg)	差し筋 D13 L=300 (kg)
2005	(0.40+0.45) × 0.995 × 2本 = 1.69	0.746 × 0.995 × 2本 = 1.48	0.300 × 0.995 × 2本 = 0.60
1005			

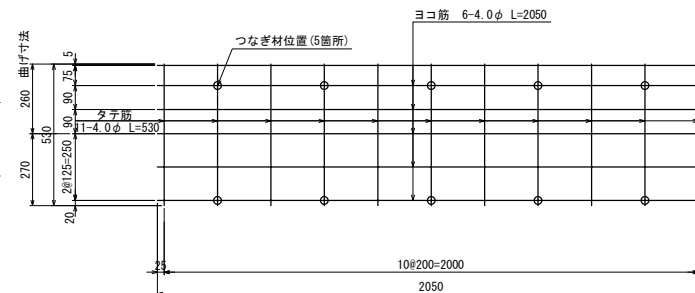
背面メッシュ数量表 (1組当り)

背面メッシュ メッシュ (枚)	つなぎ材 (本)	透水防砂材 (m)
2050 × 530 × 4.0	D6-250	2.0 × 660
2026	1	5

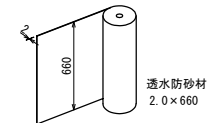
つなぎ材 D6-250
(5本/枚) 0.09kg/本
L=348背面メッシュは90°の製品を63.4°に
曲げて使用する。

メッシュ 2050 × 530 × 4.0 1.79kg

背面メッシュ S = 1 : 10



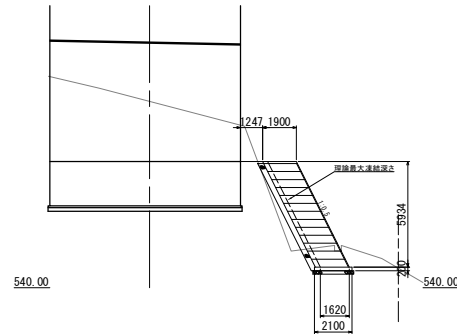
透水防砂材 S = 1 : 20



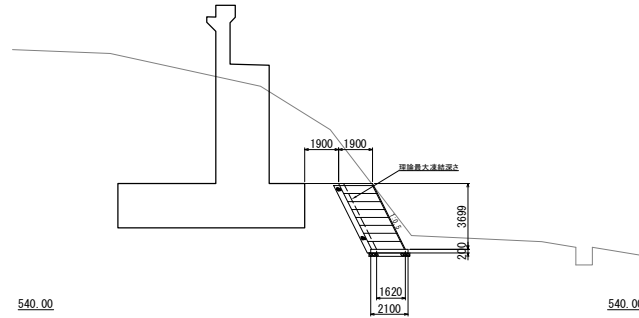
道 交 自 動 車 道 ト マ ム I C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(2) 大型ブロック積工構造図		
縮 尺	図 示	図面番号	2 / 53
設計会社名	株式会社 日本構造橋梁研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

コンクリートブロック積工一般図(3) S=1:150 (十三線の沢川橋(下り線) A1橋台) 大型ブロック積擁壁工断面図

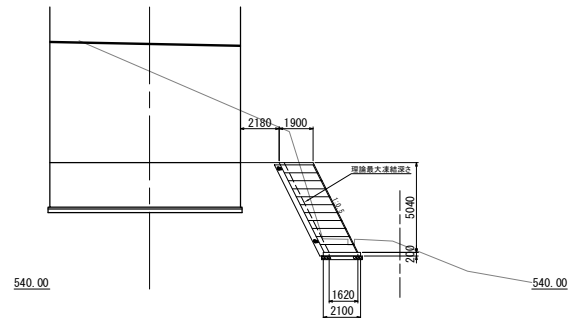
c-c断面



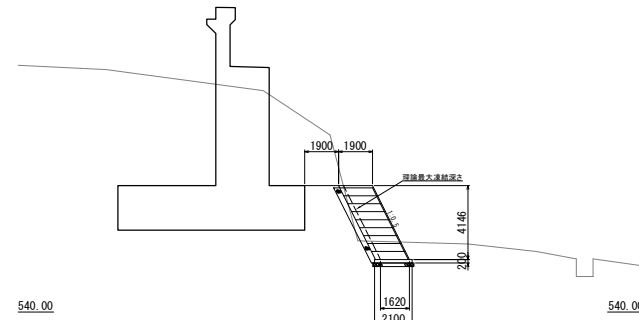
f-f断面



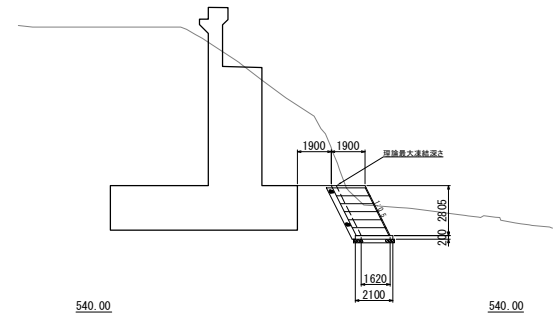
b-b断面



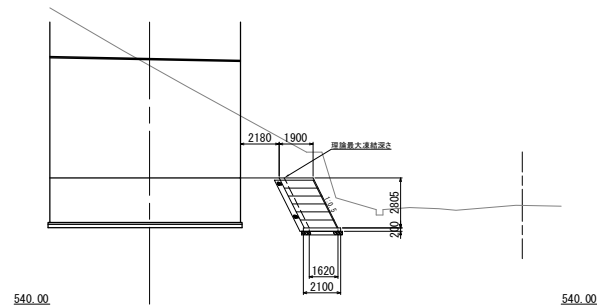
e-e断面



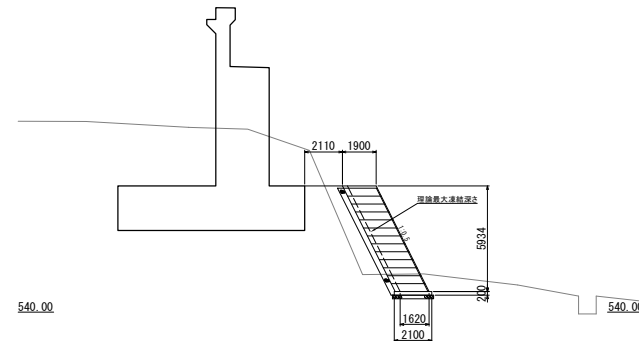
g-g断面



a-a断面



d-d断面

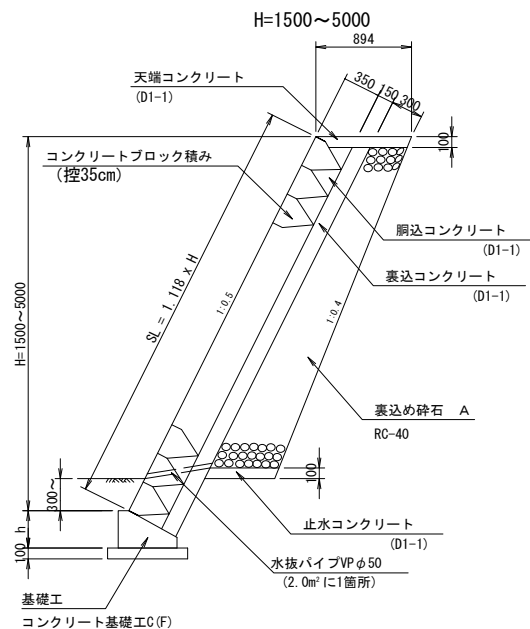


道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ シ 工 事				
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(3) 大型ブロック積擁壁工断面図			
縮 尺	図 示	図面番号	3 / 53	
設計会社名	株式会社 日本構造橋梁研究所			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

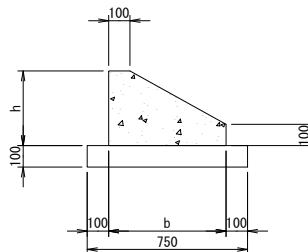
コンクリートブロック積工一般図(4)

久我の沢川橋(下り線) A2橋台

コンクリートブロック積工標準断面図
盛土部 1:0.5 S=1:100



基礎工詳細図 S=1:50
コンクリート基礎工C(F)



基礎工寸法表

	b	h
コンクリート基礎工C(F)	550	350

基礎工材料表

種別	規格・寸法	単位	コンクリート基礎工C(F)	10m当り	摘要
構造用部材	普通部	m ²	8.57		
埋戻し		m ³	3.39		
コンクリート	C2-1	m ³	1.36		
型枠	D	m ²	4.50		
基礎材	RC-40	m ³	0.75		

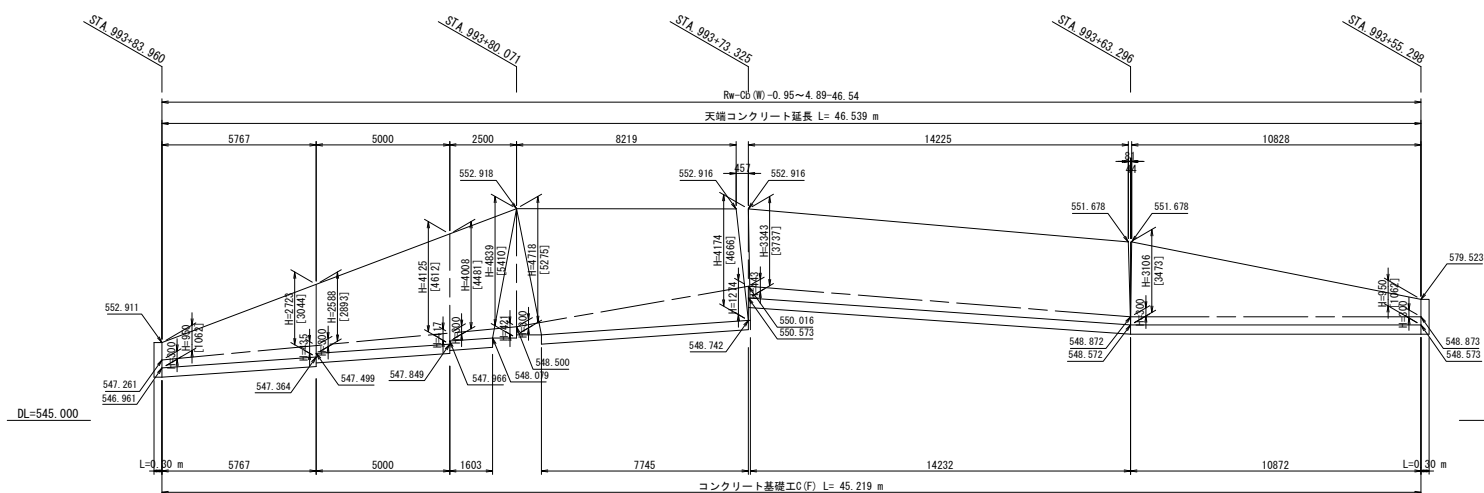
コンクリートブロック積工数量表

項目	種別	規格・寸法	単位	数量	合計	備考
コンクリートブロック積工	コンクリートブロック積工(線)控35cm A	ブロック積面積	m ²	156.3	156.3	
	コンクリート D1-1		m ³	4.1	4.1	天端コンクリート
	型枠 D		m ²	5.2	5.2	天端コンクリート
	コンクリート D1-1		m ³	23.4	23.4	裏面コンクリート
	コンクリート D1-1		m ³	34.4	34.4	側面コンクリート
	コンクリート D1-1		m ³	2.7	2.7	止水コンクリート
	型枠 D		m ²	5.1	5.1	止水コンクリート
	基礎材 RC-40		m ³	13.5	13.5	
	水抜きパイプ		本	79	79	VPφ50
裏込め砕石 A	RC-40		m ³	57.7	57.7	
基礎工	コンクリート基礎工C(F)		m	45.2	45.2	

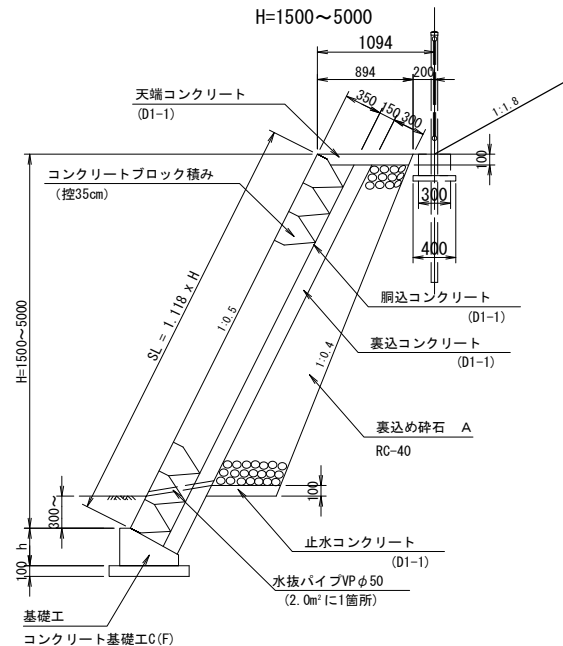
② STA. 993+55.298~STA. 993+83.960 (L) 盛土1:0.5

展開図

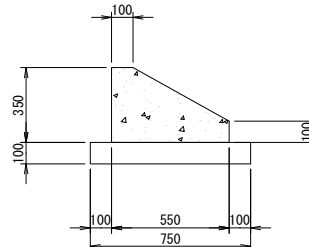
S=1:200



道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(4)		
縮尺	図示	図面番号	4 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

コンクリートブロック積工標準断面図
盛土部 1:0.5 S=1:100

コンクリートブロック積工一般図(5)

基礎工詳細図 S=1:50
コンクリート基礎工C(F)

基礎工材料表

種 別	規格・寸法	単位	コンクリート基礎工	摘 要
構造物面材	普通部	m²	7.64	
埋 戻 し		m²	3.14	
コンクリート	C2-1	m³	1.36	
型 わ く	D	m²	4.50	
基礎材	RC-40	m³	0.75	

10m当り

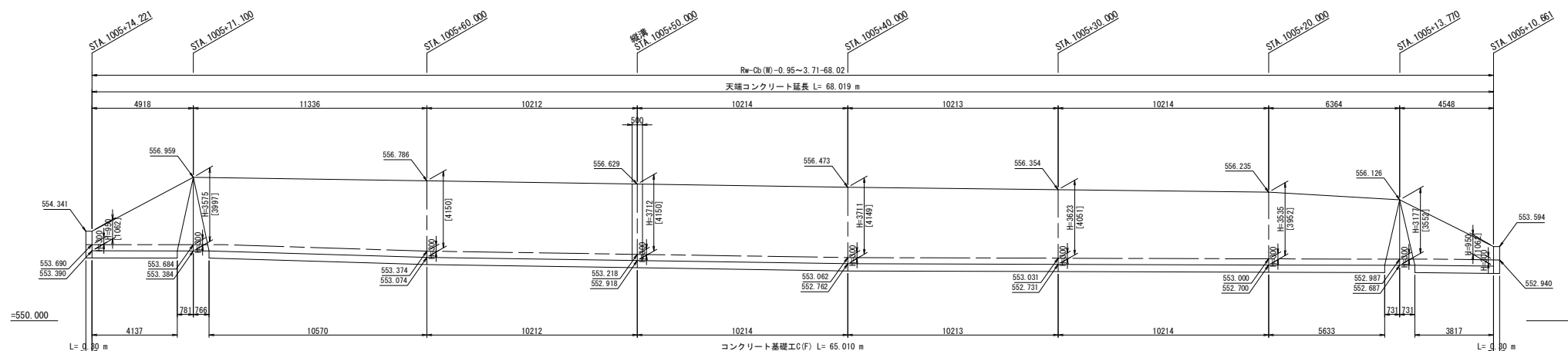
コンクリートブロック積工数量表

項 目	種 別	規格・寸法	単位	数 量	合 計	備 考
コンクリートブロック積工	コンクリートブロック積工 (横) 控35cm A	ブロック積面積	m²	253.7	253.7	
		コンクリート D1-1	m³	6.1	6.1	天端コンクリート
		型わく D	m²	7.6	7.6	天端コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	38.1	38.1	胴込コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	55.8	55.8	胴込コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	4.2	4.2	止水コンクリート
		型わく D	m²	7.4	7.4	止水コンクリート
		目地材 t=10mm	m²	14.2	14.2	
		水抜きパイプ	本	127	127	VPφ50
		裏込め砕石 A	m³	102.9	102.9	
基礎工	コンクリート基礎工C(F)		m	65.0	65.0	

③ STA. 1005+10.661~STA. 1005+74.221 (L) 盛土1:0.5

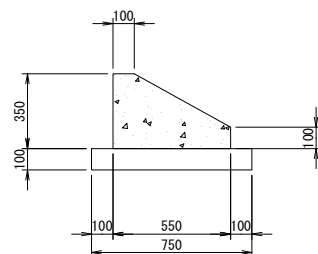
展開図

S=1:200



道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(5)		
縮 尺	図示	図面番号	5 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 北海道支社		
事務所名	帯広工事事務所		

基礎工詳細図
コンクリート基礎工C(F) S=1 : 50

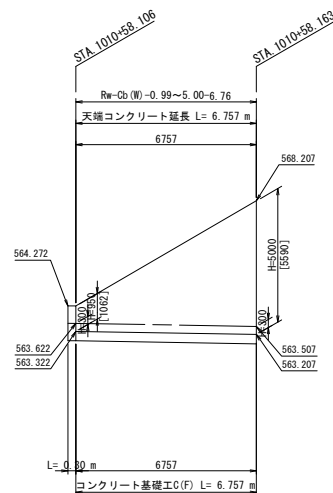


基礎工材料表				10m当り	
種 別	規格・寸法	単位	コンクリート基礎工		摘
			C/F ㉔	C/F ㉕	
構造用掘削	普 通 部	mm ³	6.87	6.87	
増 展 し		mm ³	2.38	2.38	
コンクリート	C2-1	mm ³	1.36	1.36	
型 わ く	D	mm ³	4.50	4.50	
基礎 材	RC-04	mm ³	0.75	0.75	

項 目	種 別	規格・寸法	単位	数 量		合 計	備 考
				④	⑤		
コンクリート工	コンクリート工(縦) 縦35cm A	ブロック積置	m ³	19.1	22.5	41.6	
		コンクリート D1-1	m ²	0.5	0.6	1.1	天端コンクリート
		型わく D	m ²	0.6	0.8	1.4	天端コンクリート
		コンクリート D1-1	m ²	2.9	3.4	6.3	裏込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ³	4.2	5.0	9.2	胴込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ³	0.3	0.4	0.7	止水コンクリート
		型わく D	m ²	0.6	0.8	1.4	止水コンクリート
		目地材=10mm	m	—	—	—	
		水抜きパイプ	本	10	12	22	VPφ50
裏込め砕石	A	RC-40	m ³	7.2	8.5	15.7	
基礎工	コンクリート基礎工 C (F)		m	6.8	6.8	12.6	

⑤ STA. 1010+58.106~STA. 1010+58.163(L) 盛土1:0.5

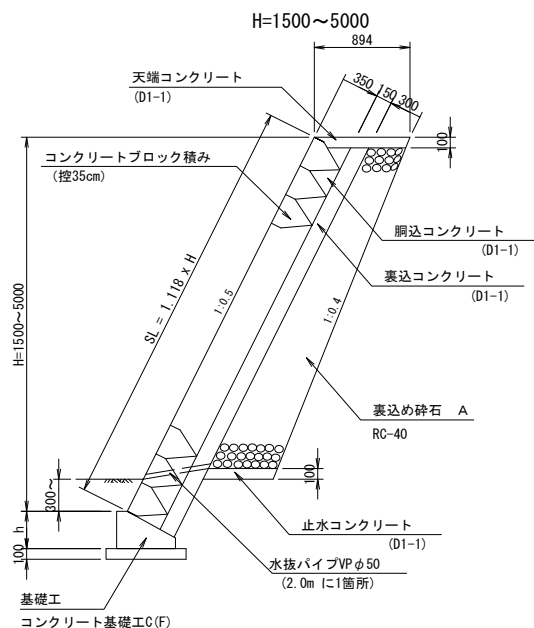
展開図



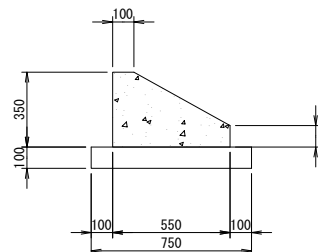
道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(6)		
縮 尺	図示	図面番号	6 / 5
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯 広 工 事 務 所		

コンクリートブロック積工一般図(7)

コンクリートブロック積工標準断面図
盛土部 1 : 0.5 S=1 : 100



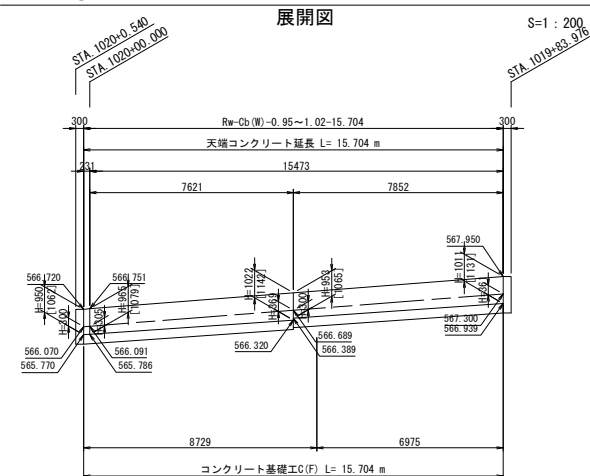
基礎工
コンクリート基礎工C(F) S=1 : 50



基礎工材料表

種 別	規格・寸法	単位	コンクリート基礎工		摘 要
			C(Ⅰ) ⑥	C(Ⅰ) ⑦	
構造物側割	普 通 部	m ²	7.91	7.62	
埋 戻 し		m ²	3.21	3.13	
コンクリート	C2-1	m ³	1.36	1.36	
型 わ く	D	m ²	4.50	4.50	
基 礎 材	RC-40	m ³	0.75	0.75	

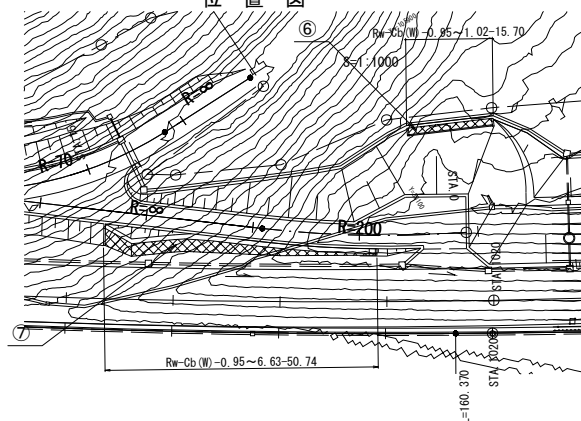
⑥ STA. 1019+83.976~STA. 1020+0.540(L) 盛土1:0.5



コンクリートブロック積工数量表

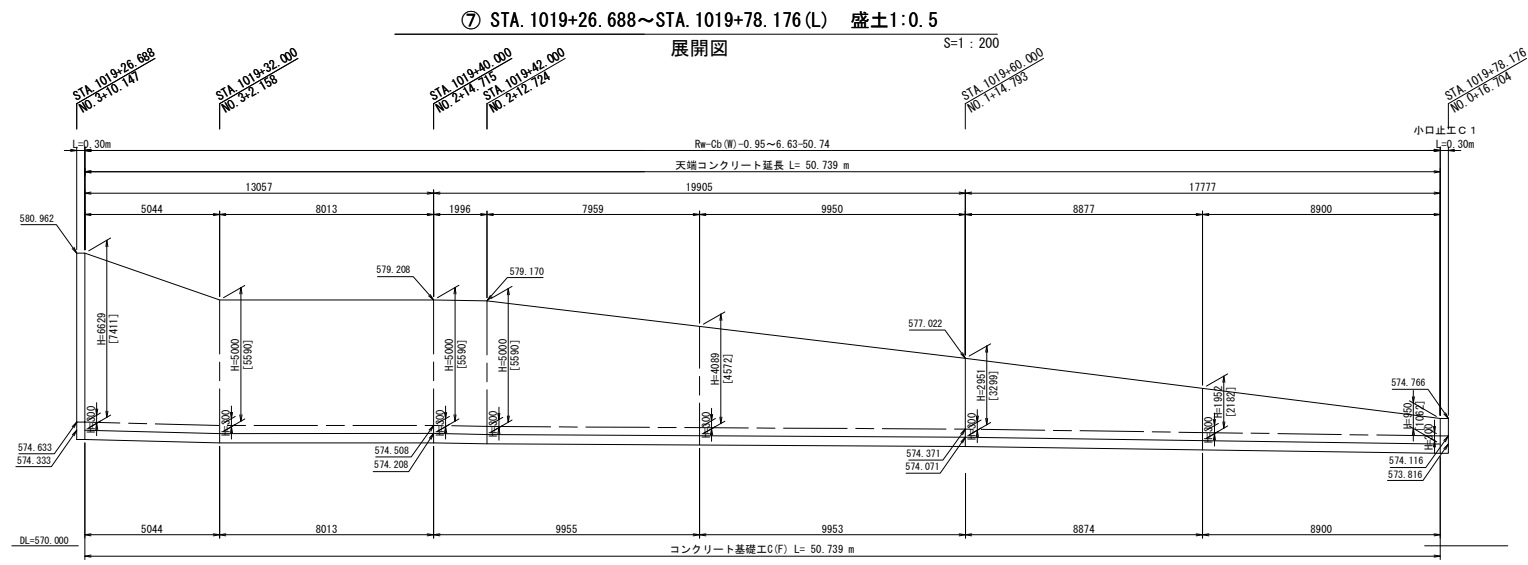
項目	種 別	規格・寸法	数 量		合 計	備 考	
			単位				
コンクリートブロック工	コンクリートブロック(縦)幅35cm A	アーク積面積	m ²	17.3	207.1	224.4	
		コンクリート D1-1	m ²	1.4	4.5	5.9	天端コンクリート
		型わく D	m ²	1.8	5.7	7.5	天端コンクリート
		コンクリート D1-1	m ²	2.6	31.1	33.7	表込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ²	3.8	45.6	49.4	胴込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ²	0.6	3.4	4.0	止水コンクリート
		型わく D	m ²	1.8	5.7	7.5	止水コンクリート
		目地材t=10mm	m ²	0.8	10.8	11.6	
		水抜きパイプ	本	9	104	113	VPφ50
表込の砕石	A	RC-40	m ³	3.8	90.9	94.7	
基礎工	コンクリート基礎工 C (F)		m ³	15.7	50.7	66.4	

位置図



道東自動車道 トマム！Ｃ工事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(7)		
縮 尺	図示	図面番号	7 / 50
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事所 札幌所		

コンクリートブロック積工一般図(8)



道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(8)		
縮 尺	図示	図面番号	8 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯 広 工 事 事 務 所		

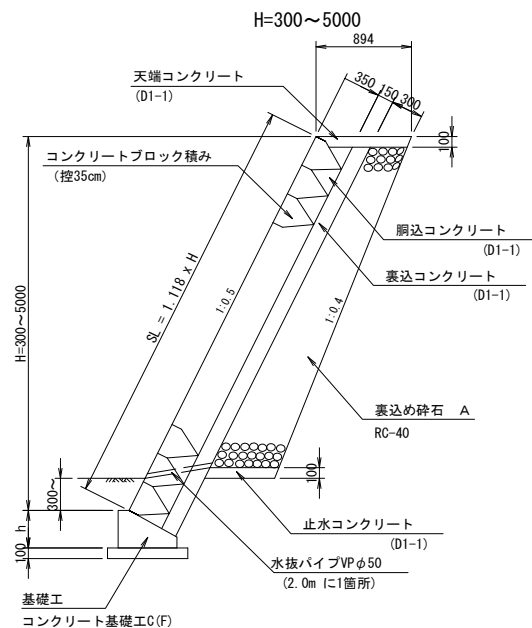
コンクリートブロック積工一般図(9)

上トマム橋(下り線) A2橋台

コンクリートブロック積工標準断面図

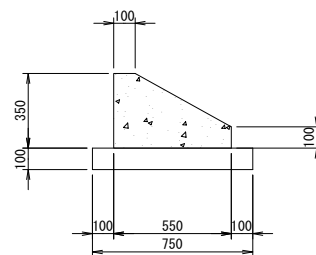
盛土部 1:0.5

S=1 : 100



基礎工詳細図 S=1 : 50
コンクリート基礎工C(F)

S=1 : 50



基礎工材料表

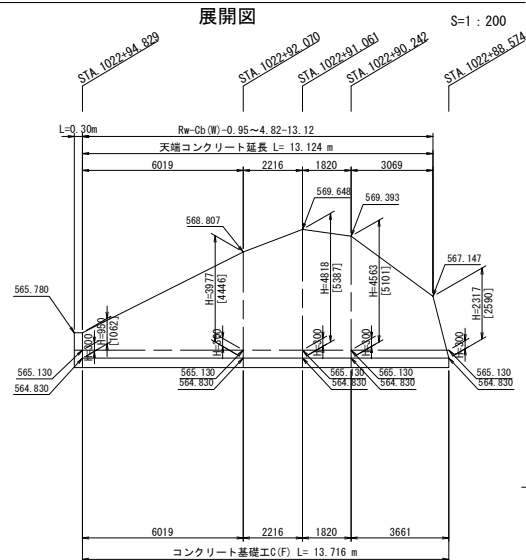
基礎工材料表				10m当り
種 別	規格・寸法	単位	コンクリート基礎工	摘 要
			C(F)	
構造物掘削	普 通 部	m ³	7.62	
埋 戻 し		m ³	3.13	
コンクリート	C2-1	m ³	1.36	
型 わ く	D	m ²	4.50	
基 礎 材	RC-40	m ³	0.75	

コンクリートブロック積工数量表

項 目	種 別	規格・寸法	数 量		合 計	備 考
			單位	⑧		
コンクリート打り機工	コンクリート打り機目(縦)径35cm A	ブロー機面積	m ²	49.9	49.9	
		コンクリート D1-1	m ²	1.2	1.2	天端コンクリート
		型わく D	m ²	1.5	1.5	天端コンクリート
		コンクリート D1-1	m ²	7.5	7.5	裏込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ²	11.0	11.0	胴込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ²	0.9	0.9	止水コンクリート
		型わく D	m ²	1.5	1.5	止水コンクリート
		目地材t=10mm	m ²	2.9	2.9	
		水抜きパイプ	本	25	25	VP φ50
表込め砕石	A	RQ-40	m ³	20.3	20.3	
基礎工	コンクリート基礎工 C (F)		m	13.7	13.7	

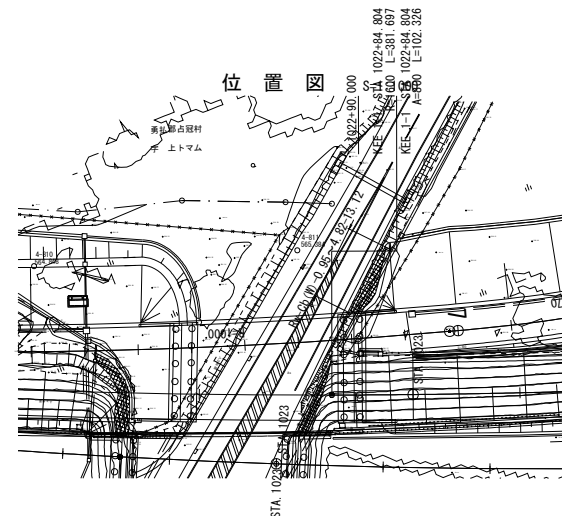
⑧ STA. 1022+88.574~STA. 1022+94.829(L) 盛土1:0.5

S=1 : 200



DL=560.000

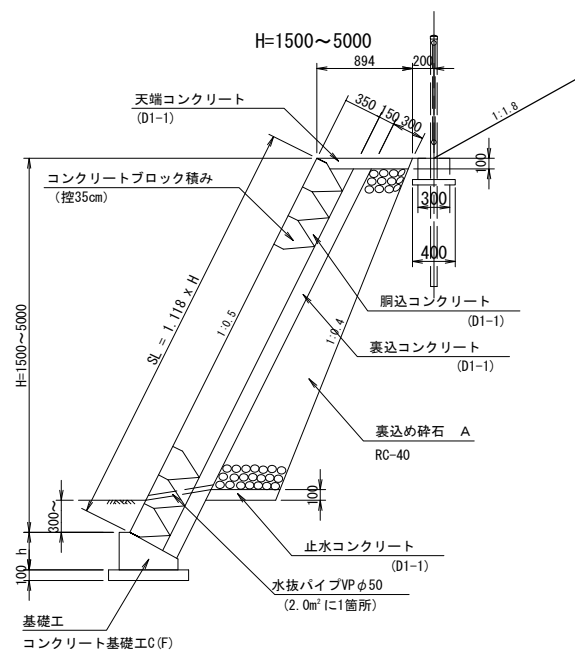
位置図



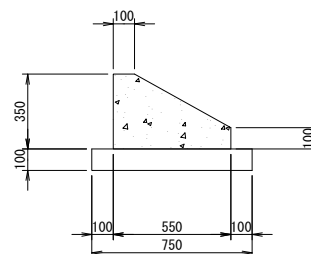
道 東 自 動 車 道 ト マ ム I C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(9)		
縮 尺	図示	図面番号	9 / 50
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事所		

コンクリートブロック積工一般図(10)

コンクリートブロック積工標準断面図
盛土部 1:0.5 S=1:100



基礎工詳細図 S=1:50
コンクリート基礎工C(F)



種 別	規格・寸法	単位	コンクリート基礎工	摘 要
機連物置削	普通部	m³	7.62	
埋 戻 し		m³	3.13	
コンクリート	C2-1	m³	1.36	
型 わ く	D	m²	4.50	
基 礎 材	RC-40	m³	0.75	

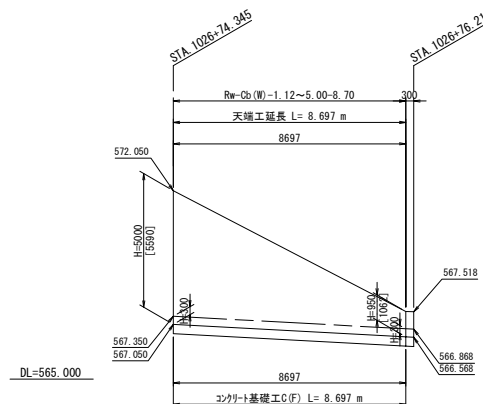
コンクリートブロック積工数量表

項 目	種 別	規格・寸法	単位	数 量		合 計	備 考
				⑨	⑩		
コンクリートブロック積工	コンクリートブロック積工(縦) 控35cm A	ブロック積面積	m²	28.9	324.6	353.5	
		コンクリート D1-1	m³	0.8	7.9	8.7	天端コンクリート
		型わく D	m²	1.0	9.9	10.9	天端コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	4.3	48.7	53.0	裏込コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	6.4	71.4	77.8	側込コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	0.5	5.7	6.2	止水コンクリート
		型わく D	m²	1.0	10.1	11.1	止水コンクリート
		目地材t=10mm	m²	—	16.2	16.2	
		水抜きパイプ	本	15	163	178	VPφ50
		裏込め砕石	m³	10.9	128.3	139.2	
基礎工	コンクリート基礎工C(F)		m	8.7	92.3	101.0	

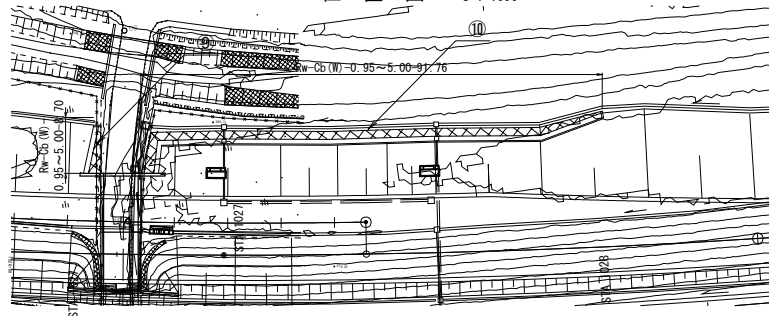
⑨ STA. 1026+74. 345~STA. 1026+76. 213 (L) 盛土1:0.5

展開図

S=1:200



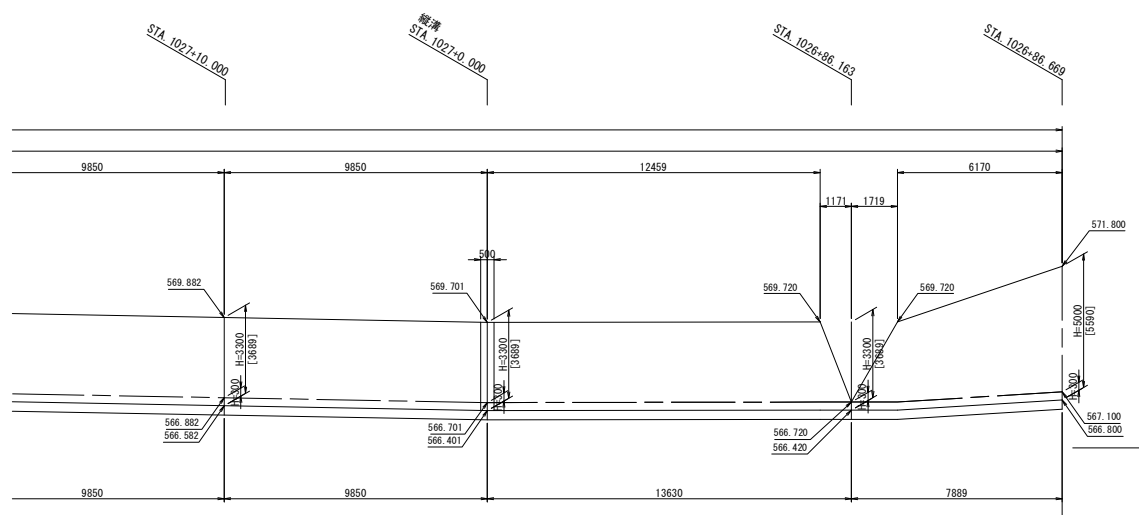
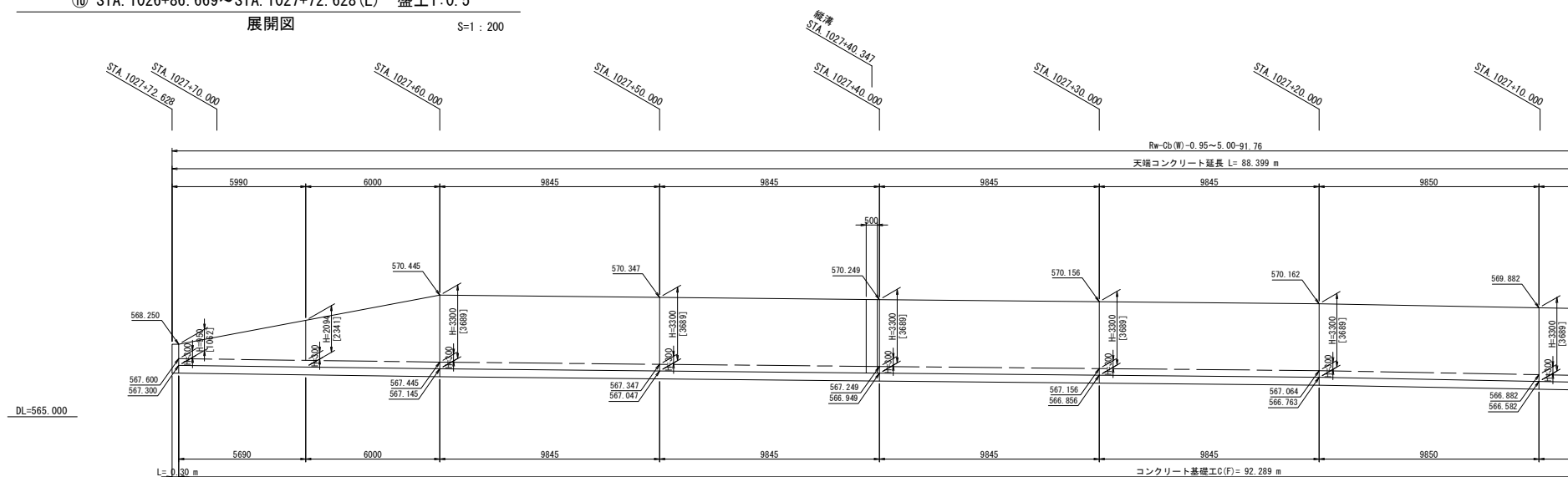
位置図 S=1:1000



道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(10)		
縮 尺	図示	図面番号	10 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

展開図

S=1 : 200

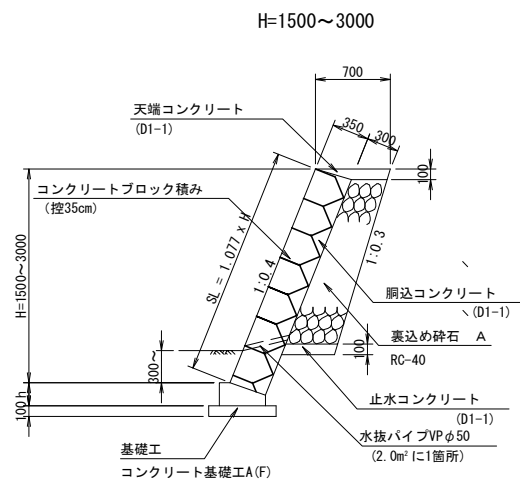


道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	コンクリートブロック工一般図(11)		
縮 尺	図示	図面番号	11 / 50
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事所		

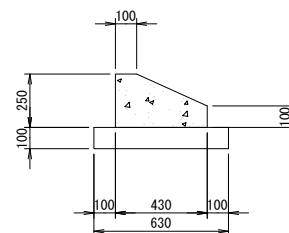
コンクリートブロック積工一般図(12)

両国川第二橋(下り線) A1橋台

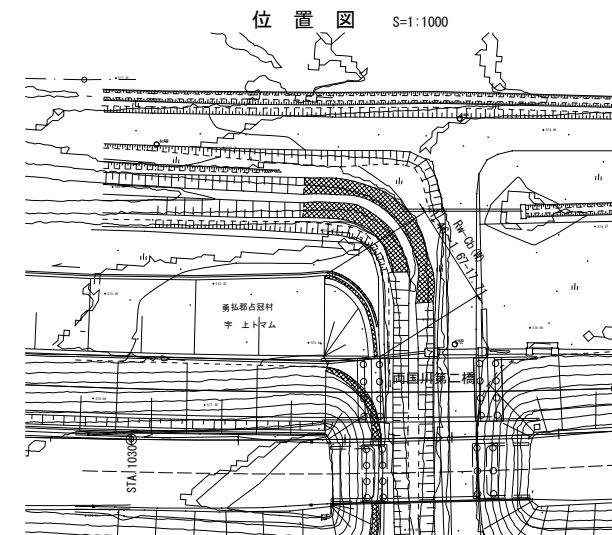
コンクリートブロック積工標準断面図
盛土部 1:0.4 S=1:100



基礎工 S=1:50
コンクリート基礎工A (F)



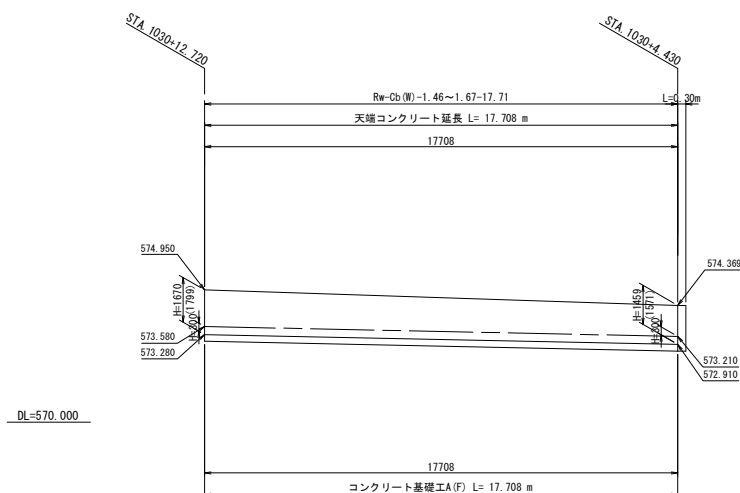
基礎工材料表		10m当り	
種 別	規格・寸法	単位	摘 要
構造用部材	普通部	m³	6.21
埋戻し		m³	3.34
コンクリート	C2-1	m³	1.47
型わく	D	m²	6.20
基礎材	RC-40	m³	1.12



⑪ STA. 1030+4.430~STA. 1030+12.720 (L) 盛土1:0.4

展開図

S=1:200



コンクリートブロック積工数量表

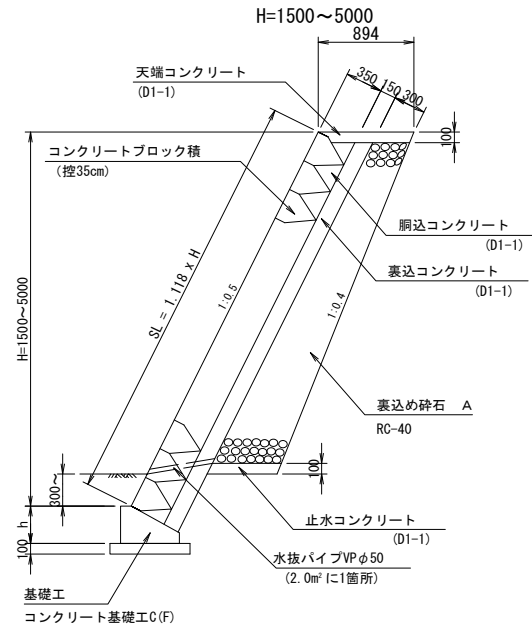
項 目	種 別	規格・寸法	数 量		合 計	備 考
			単位	⑪		
コンクリートブロック積工	コンクリートブロック積み(横)控35cmB	ブロック積面積	m²	29.8	29.8	
		コンクリート D1-1	m³	1.2	1.2	天端コンクリート
		型わく D	m²	1.9	1.9	天端コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	—	—	裏込めコンクリート
		コンクリート D1-1	m³	6.6	6.6	胴込コンクリート
		コンクリート D1-1	m³	0.8	0.8	止水コンクリート
		型わく D	m²	1.9	1.9	止水コンクリート
		目地材t=10mm	m²	2.5	2.5	
裏込め砕石	A	RC-40	m³	8.7	8.7	VPφ50
基礎工	コンクリート基礎工A (F)		m	17.7	17.7	

道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(12)		
縮 尺	図示	図面番号	12 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

コンクリートブロック積工一般図(13)

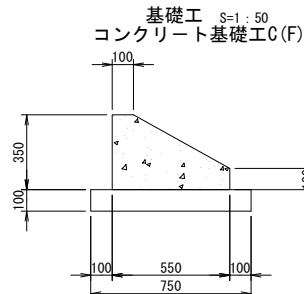
トマム-1 (C-Box-(9.00×2)×5.80)

コンクリートブロック積工標準断面図
盛土部 1:0.5 S=1:100



コンクリートブロック積工数量表

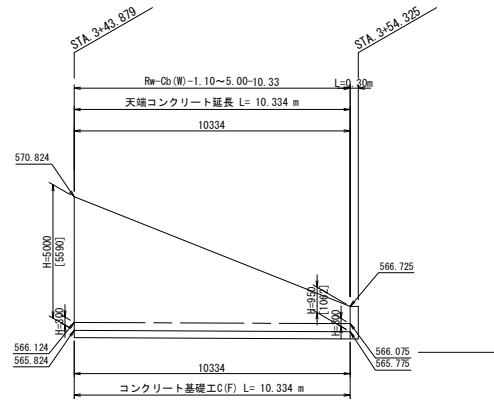
項目	種別	規格・寸法	単位	数量					備考
				⑫	⑬	⑭	⑮	合計	
コンクリートブロック積工	コンクリートブロック積み(縦)控35cm A	ブロック積面積	m ²	34.3	33.7	21.3	21.3	110.6	
		コンクリート D1-1	m ³	0.9	1.0	0.3	0.3	2.5	天端コンクリート
		型わく D	m ²	1.2	1.2	0.4	0.4	3.2	天端コンクリート
		コンクリート D1-1	m ³	5.1	5.1	3.2	3.2	16.6	裏込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ³	7.5	7.4	4.7	4.7	24.3	裏込コンクリート
		コンクリート D1-1	m ³	0.6	0.6	0.3	0.3	1.8	止水コンクリート
		型わく D	m ²	1.2	1.1	0.4	0.4	3.1	止水コンクリート
		目地材(t=10mm)	m ²	3.0	3.0	5.8	5.8	17.6	
		水抜きパイプ	本	18	17	11	11	57	VPφ50
		表込め砕石	m ³	12.9	12.7	10.3	10.3	46.2	
基礎工	コンクリート基礎工C(F)	RC-40	m	10.3	9.5	3.8	3.8	27.4	



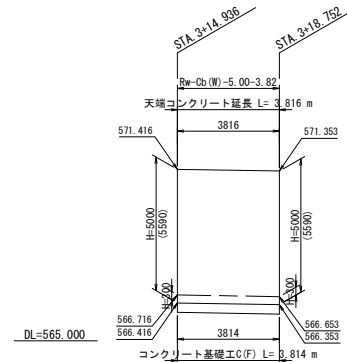
基礎工材料表

種別	規格・寸法	単位	コンクリート基礎工C(F)	10m当り	摘要
構造物掘削	普通部	m ³	8.44		
埋戻し		m ³	3.95		
コンクリート	C2-1	m ³	1.36		
型わく	D	m ²	4.50		
基礎材	RC-40	m ²	0.75		

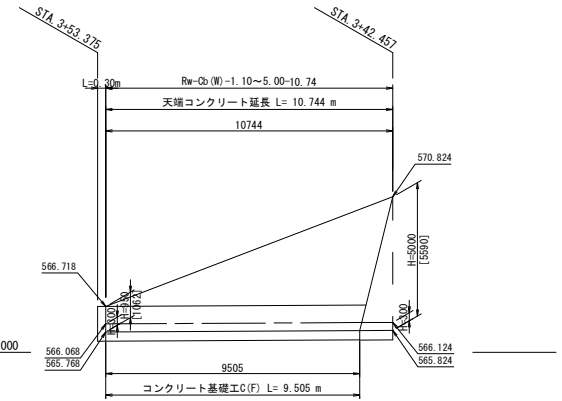
⑫ STA. 3+43.879(C)~STA. 3+54.325(C) (L) 盛土1:0.5
展開図 S=1:200



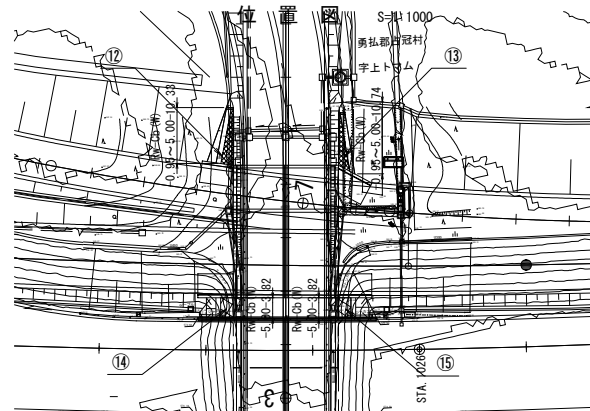
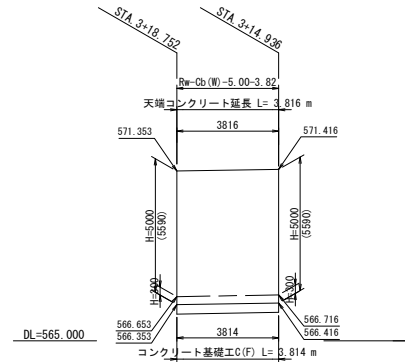
⑭ STA. 3+14.936(C)~STA. 3+19.352(C) (L) 盛土1:0.5
展開図 S=1:200



⑬ STA. 3+53.375(C)~STA. 3+42.457(R) 盛土1:0.5
展開図 S=1:200



⑮ STA. 3+19.352(C)~STA. 3+14.936(C) (R) 盛土1:0.5
展開図 S=1:200



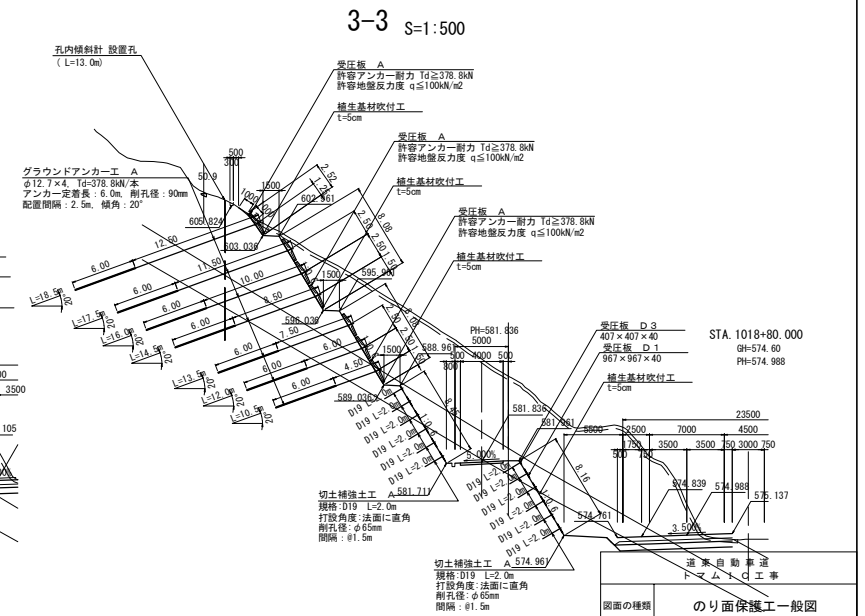
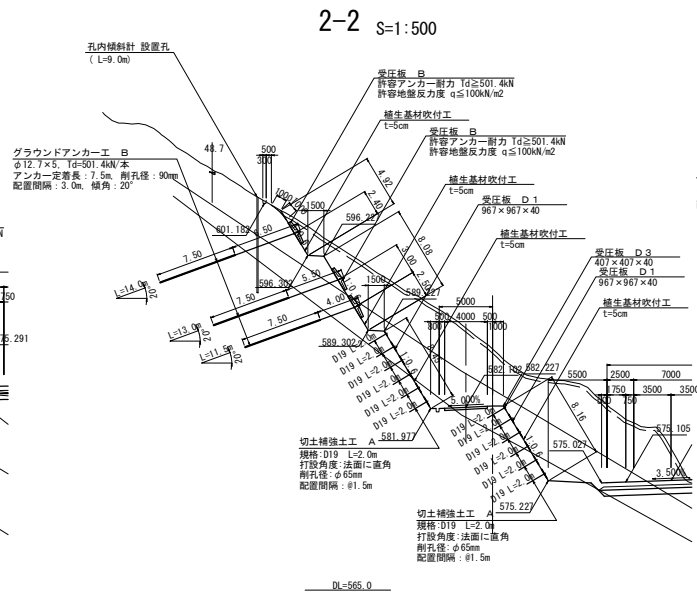
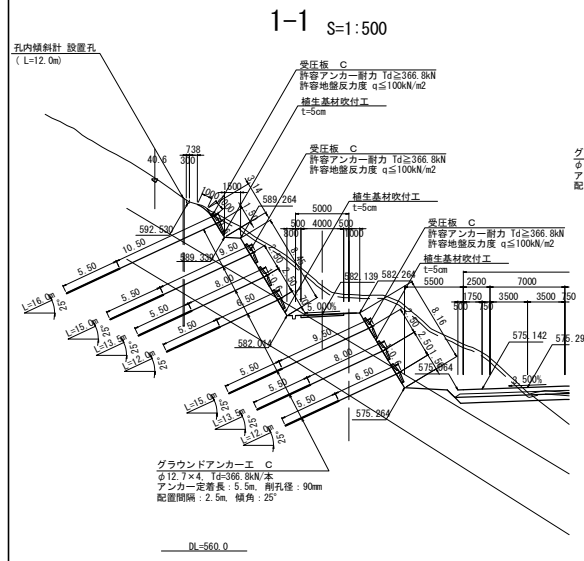
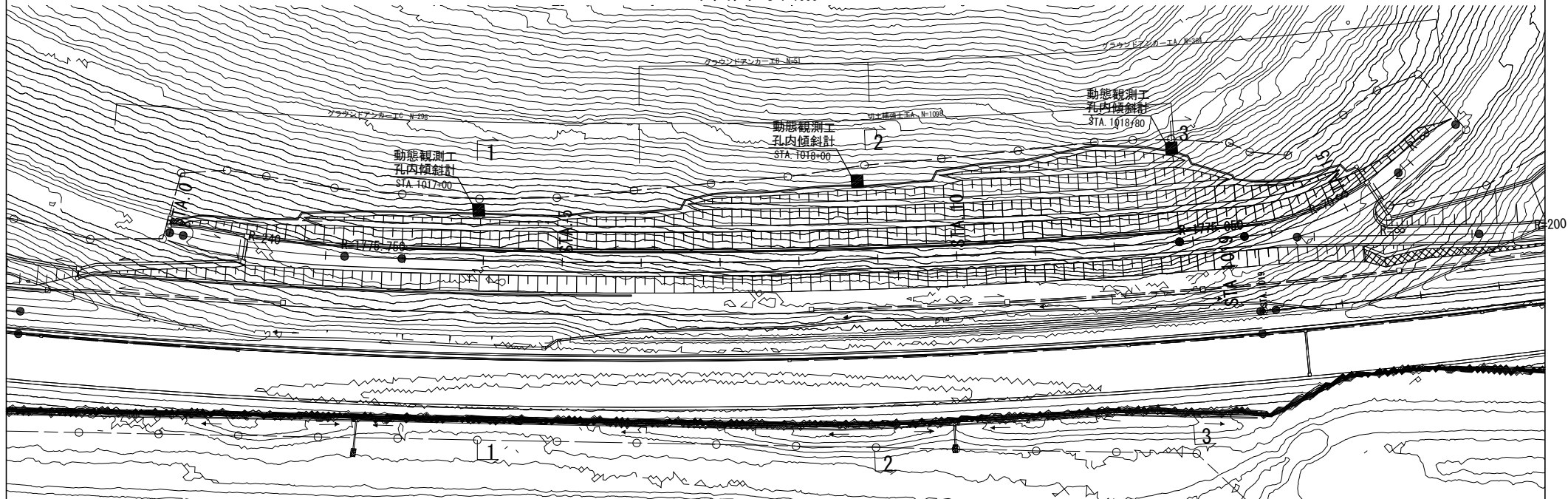
道 東 自 動 車 道 ト マ ム I C 工 事			
図面の種類	コンクリートブロック積工一般図(13)		
縮 尺	図示	図面番号	13 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯 広 工 事 事 務 所		

道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	コンクリートブロック工一般図(14)		
縮尺	図示	図面番号	14 / 50
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事所		

のり面保護工一般図

15 / 53

平面図 S=1:1000



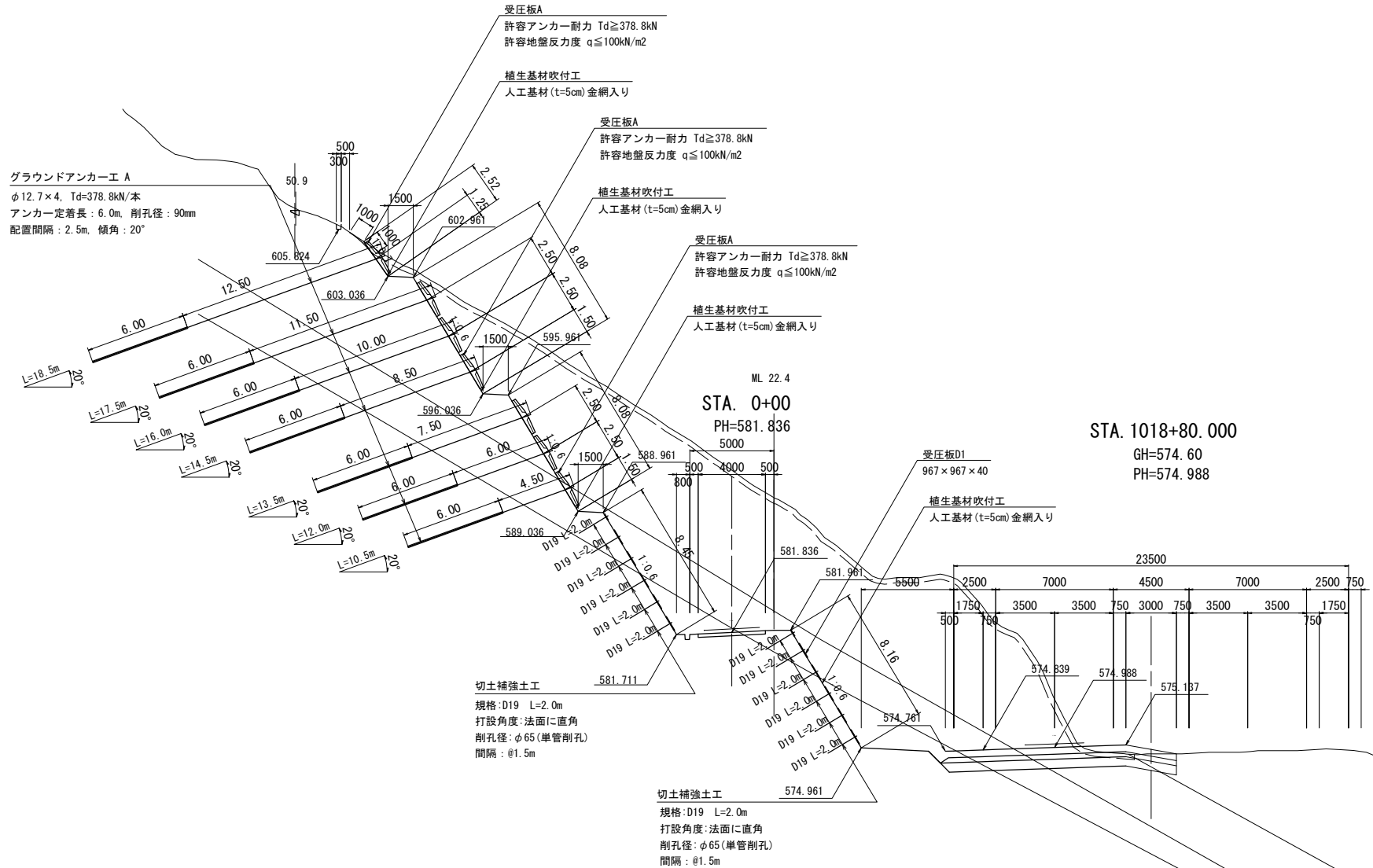
※動態観測工 孔内傾斜計は、率計上対象項目としている。

のり面保護工一般図			
縮尺	図示	図面番号	15 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工標準断面図(1)

S=1 : 250

16 / 53

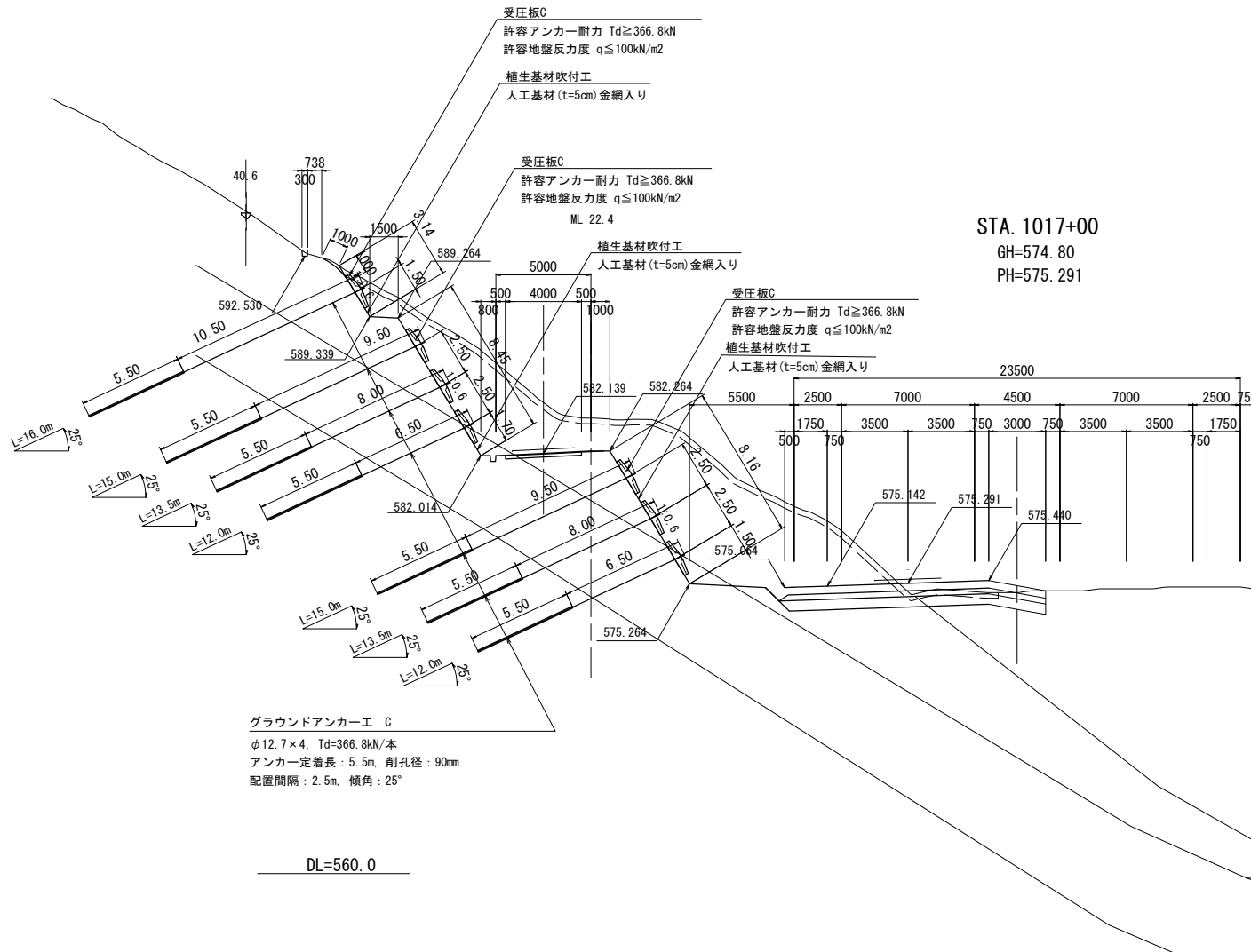


道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	のり面保護工標準断面図 (1)		
縮 尺	1:250	図面番号	16 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

のり面保護工標準断面図(3)

S=1 : 250

18 / 53



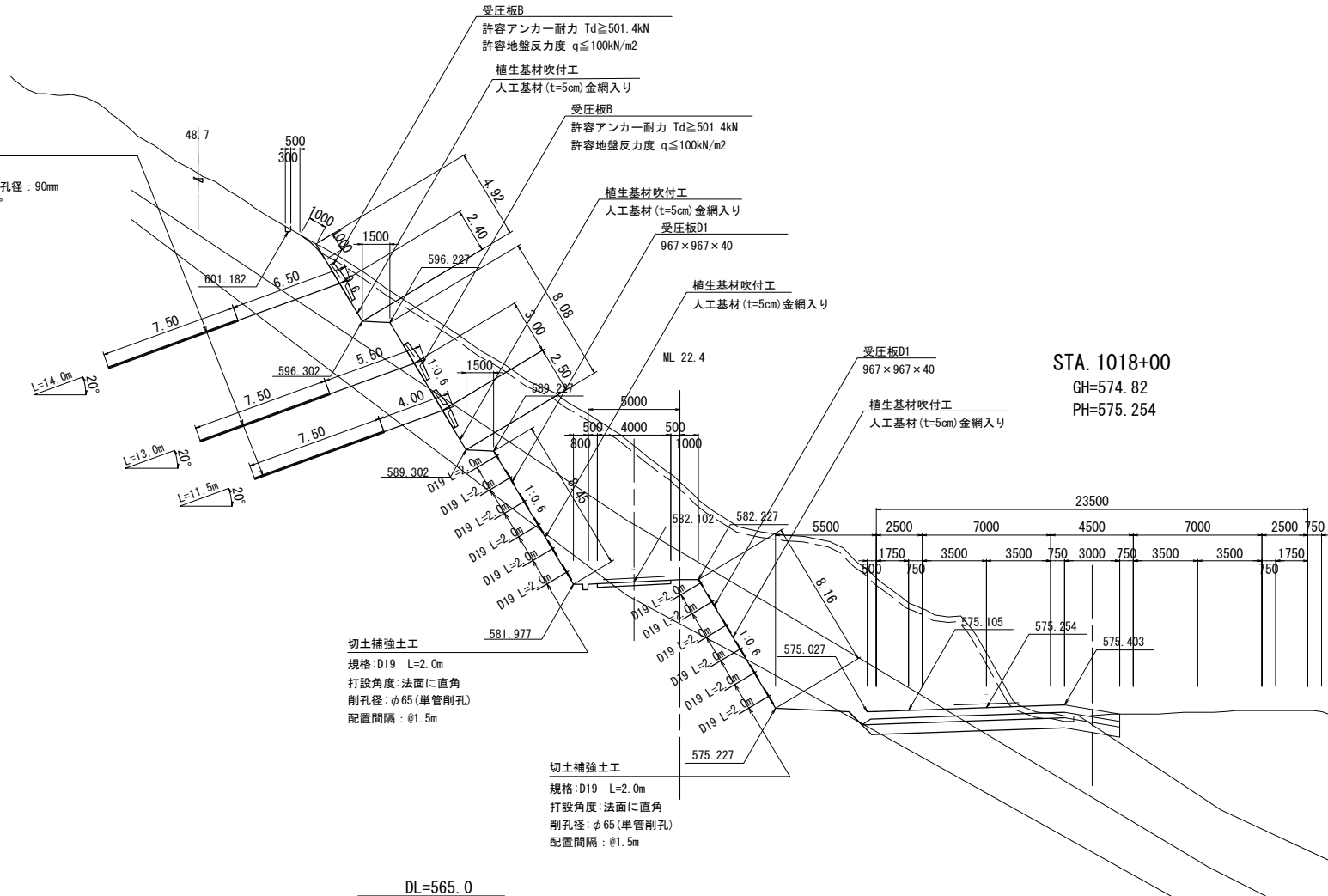
道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	のり面保護工標準断面図(3)		
縮尺	1:250	図面番号	18 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工標準断面図 (2)

S=1 : 250

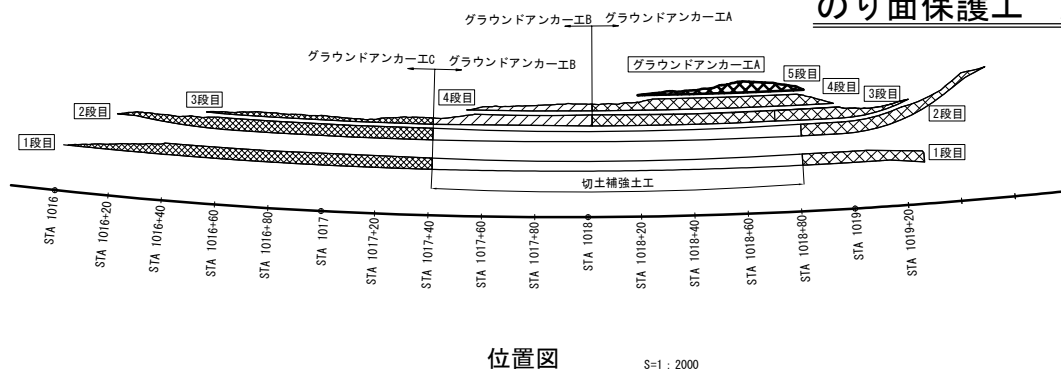
17 / 53

グラウンドアンカーエ B
φ12.7×5, Td=501.4kN/本
アンカー定着長 : 7.5m, 削孔径 : 90mm
配置間隔 : 3.0m, 傾角 : 20°



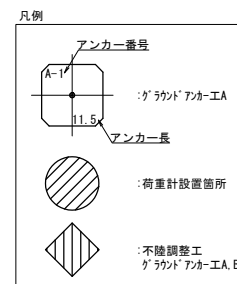
道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	のり面保護工標準断面図 (2)		
縮 尺	1:250	図面番号	17 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工 展開図 (1) S=1 : 200



位置図

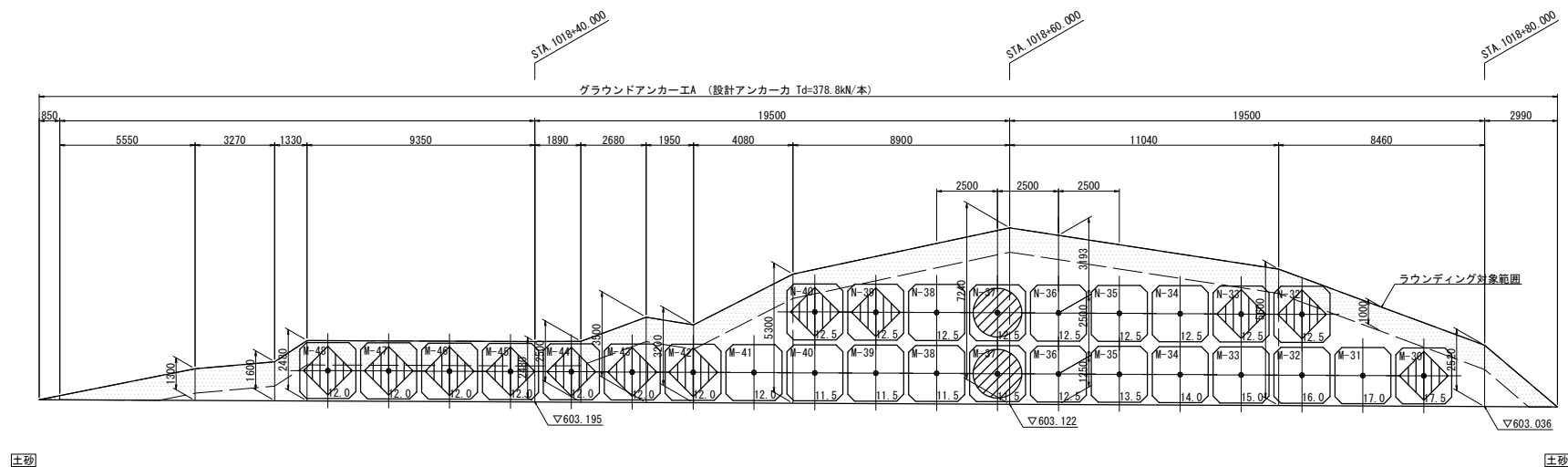
S=1 : 2000



数量表（下から5段目）

項 目	種 別	規 格・寸 法	単 位	数 量	備 考
グラウンドアンカー工	A(L=11.5m)	φ12.7mm×4、削孔径90mm	本	4	Td=378.8kN/
	A(L=12.0m)		本	8	
	A(L=12.5m)		本	10	
	A(L=13.5m)		本	1	
	A(L=14.0m)		本	1	
	A(L=15.0m)		本	1	
	A(L=16.0m)		本	1	
	A(L=17.0m)		本	1	
	A(L=17.5m)		本	1	
	荷重計設置工378.8kN		個	2	
受圧板工	受圧板A	許容アンカー耐力 Td≧378.8kN	基	28	許容地盤反力 q≦100kN/m2
	不陸調整工A	2945×2945×100	枚	12	

下から5段目





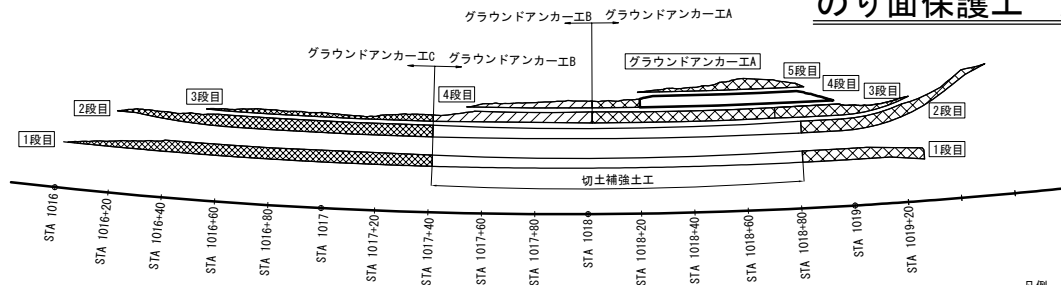
S=1 : 2000



土砂

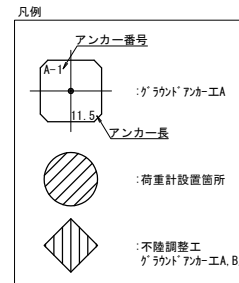
道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (2)		
縮 尺	1:200	図面番号	20 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工 展開図 (3) S=1:200



位置図

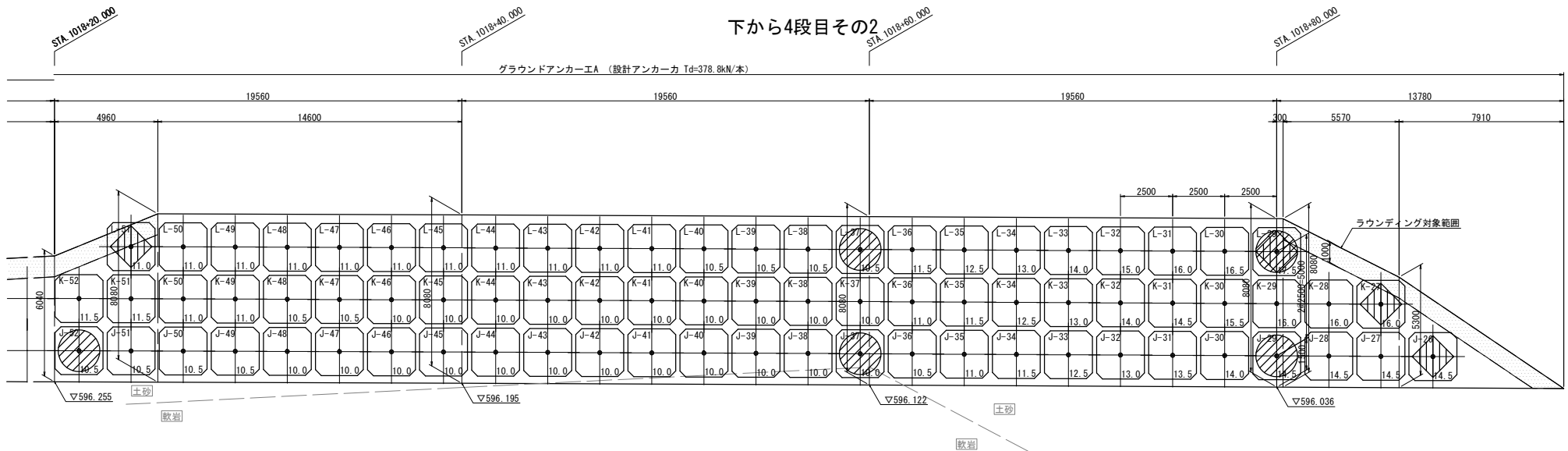
S=1:2000



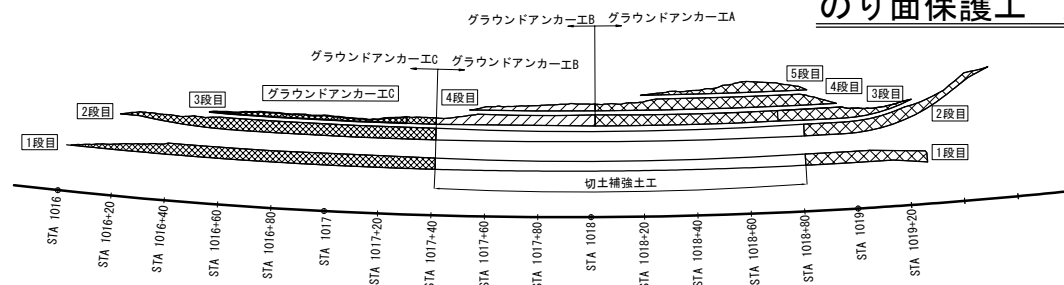
数量表 (下から4段目) (その1~その2)

項目	種別	規格・寸法	単位	数量	備考
グラウンドアンカー工	A (L=10.0m)	φ12.7mm×4、削孔径90mm	本	22	Td=378.8kN/本
	A (L=10.5m)		本	18	
	A (L=11.0m)		本	15	
	A (L=11.5m)		本	12	
	A (L=12.5m)		本	3	
	A (L=13.0m)		本	3	
	A (L=13.5m)		本	1	
	A (L=14.0m)		本	3	
	A (L=14.5m)		本	5	
	A (L=15.0m)		本	1	
	A (L=15.5m)		本	1	
	A (L=16.0m)		本	4	
	A (L=16.5m)		本	1	
	A (L=17.5m)		本	1	
	B (L=13.5m)	φ12.7mm×5、削孔径90mm	本	6	
	B (L=14.0m)		本	8	
受圧板工	荷重計設置工378.8kN		個	5	Td=501.4kN/本 許容アンカー耐力 Td=378.8kN 許容アンカー耐力 Td=501.4kN 2945*2945*100 許容地盤反力度 q=100kN/m ² 許容地盤反力度 q=100kN/m ²
	荷重計設置工501.4kN		個	2	
	受圧板A		基	90	
	受圧板B		基	14	
	不陸調整工A		枚	11	
	不陸調整工B		枚	9	

下から4段目その2

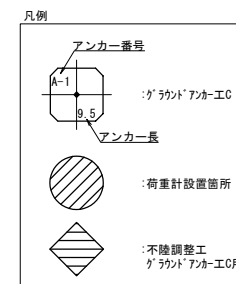


のり面保護工 展開図 (4) S=1 : 200

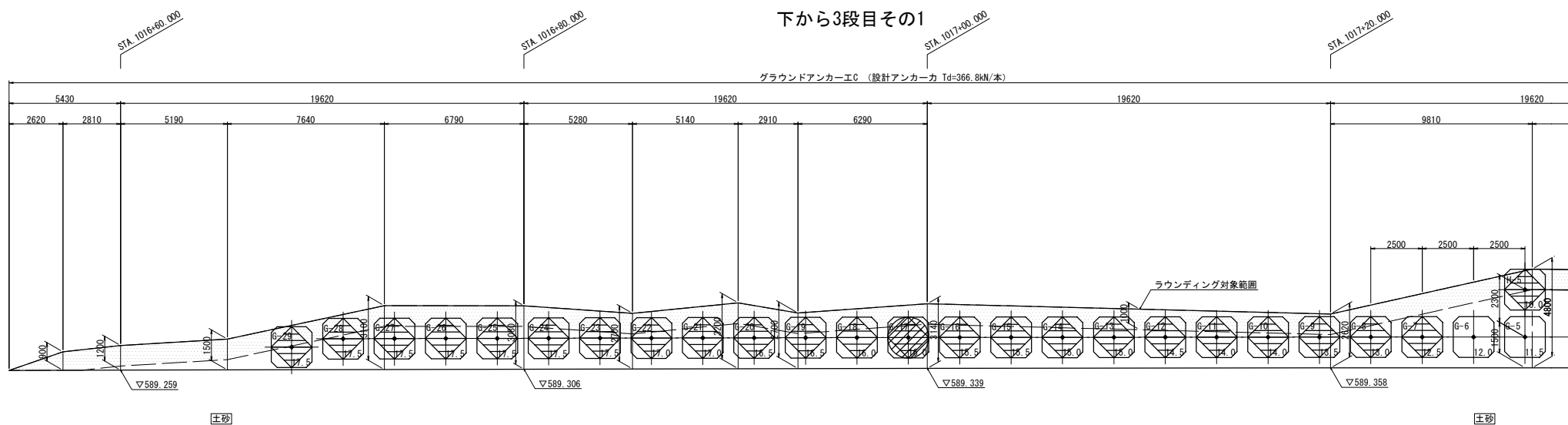


位置図

S=1 : 2000

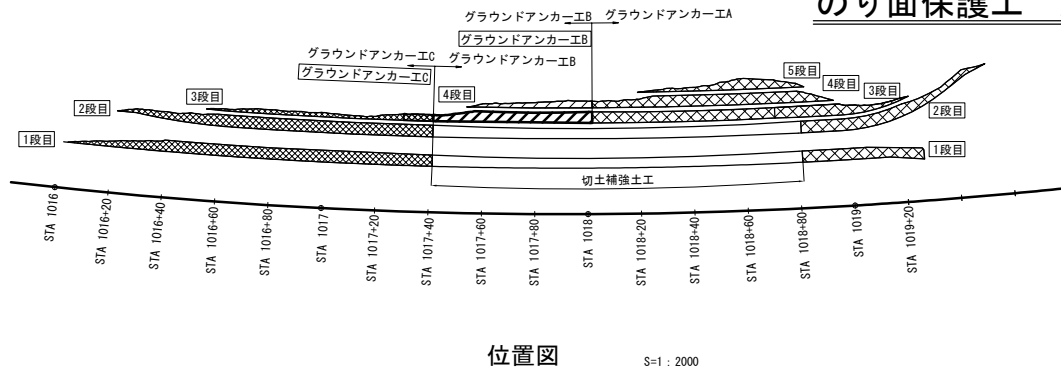


下から3段目その1



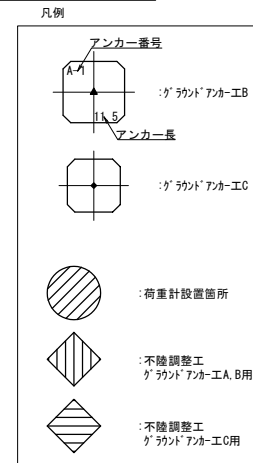
道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (4)		
縮 尺	1:200	図面番号	22 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工 展開図 (5) S=1 : 200



位置図

S=1 : 2000

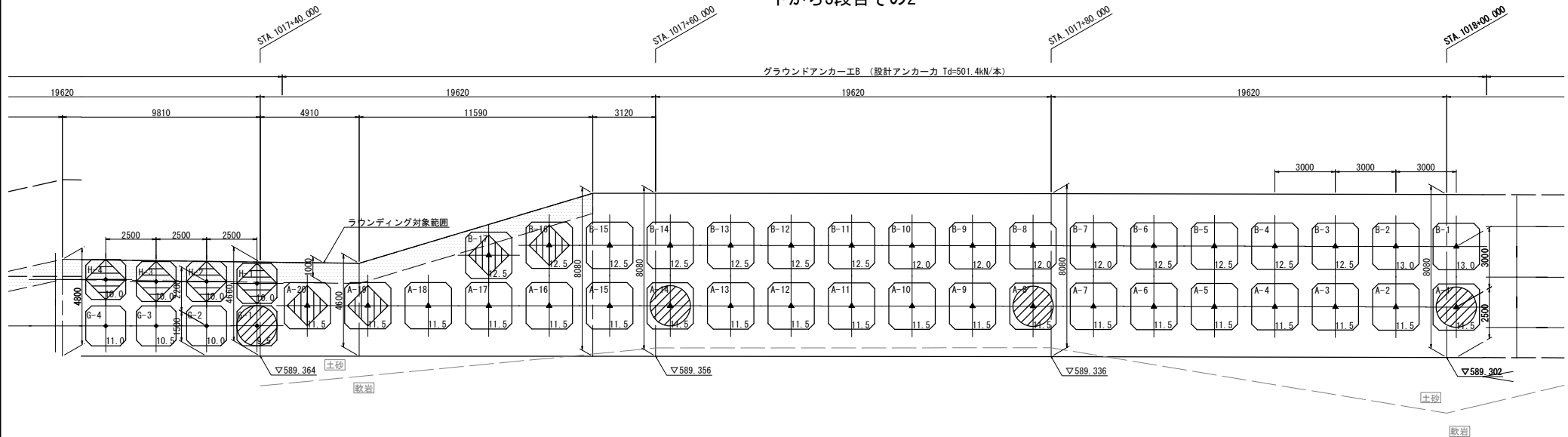


数量表 (下から3段目) (その1~その2)

項 目	種 別	規格・寸法	単位	数 量	備 考
グラウンドアンカー工	C(L=9.5m)	φ12.7mm×4、削孔径90mm	本	1	Td=366.8kN/本
	C(L=10.0m)		本	6	
	C(L=10.5m)		本	1	
	C(L=11.0m)		本	1	
	C(L=11.5m)		本	1	
	C(L=12.0m)		本	1	
	C(L=12.5m)		本	1	
	C(L=13.0m)		本	1	
	C(L=13.5m)		本	1	
	C(L=14.0m)		本	2	
	C(L=14.5m)		本	1	
	C(L=15.0m)		本	2	
	C(L=15.5m)		本	2	
	C(L=16.0m)		本	2	
受圧板工	不随調整工C	2445×2445×100	枚	28	許容地盤反力度 σ=100kN/m ²
	受圧板C	許容アンカー耐力 Td=366.8kN	基	34	
	荷重計設置工366.8kN		個	2	
	不随調整工C				

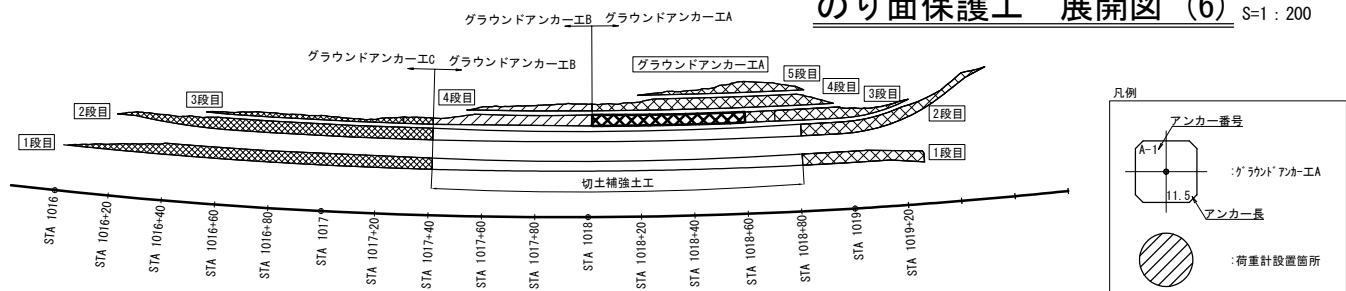
グラウンドアンカー工C (設計アンカー力 Td=366.8kN/本)

下から3段目その2



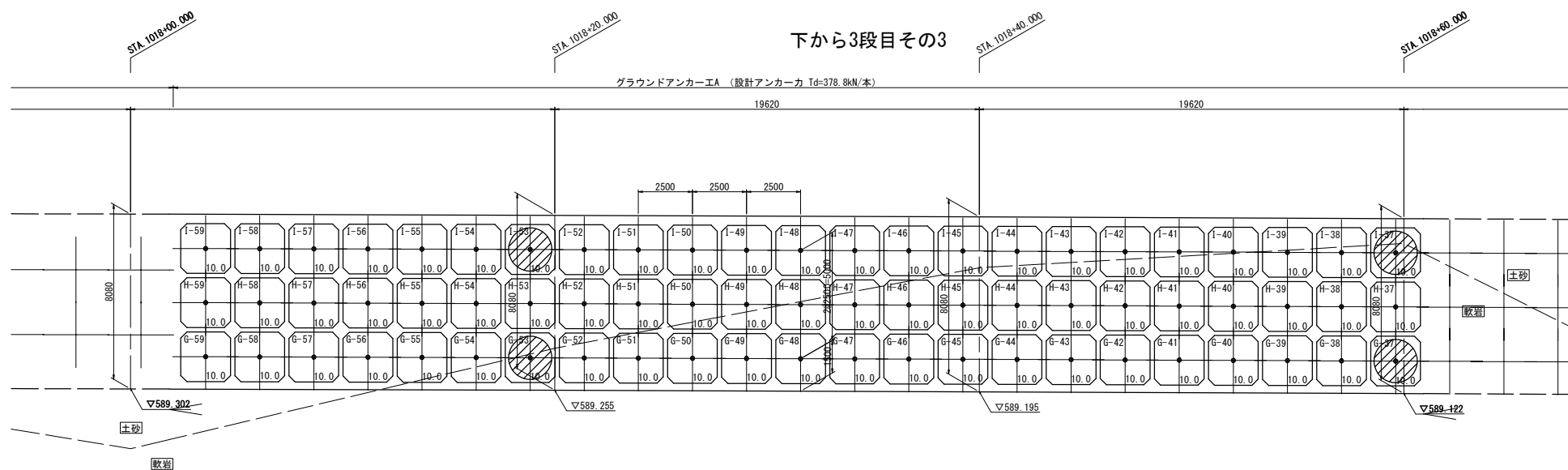
道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (5)		
縮 尺	1:200	図面番号	23 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工事事務所		

のり面保護工 展開図 (6) S=1 : 200



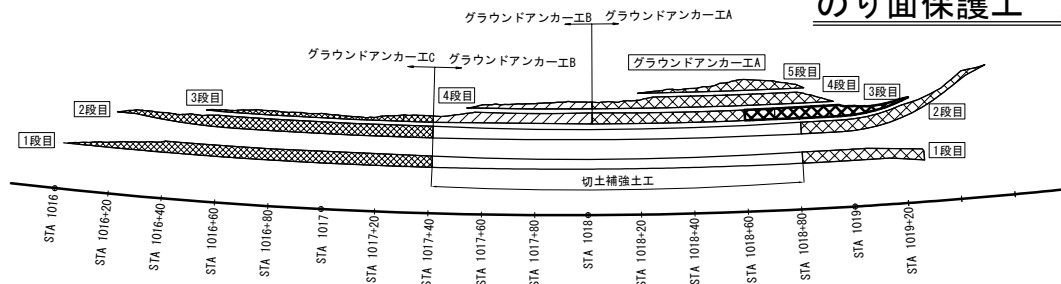
位置図

S=1 : 2000



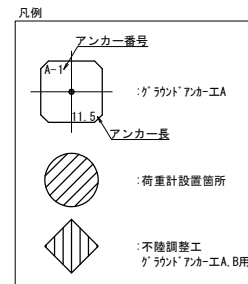
道東自動車道 トマム！Ｃ工事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (6)		
縮 尺	1:200	図面番号	24 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

のり面保護工 展開図 (7) S=1:200



位置図

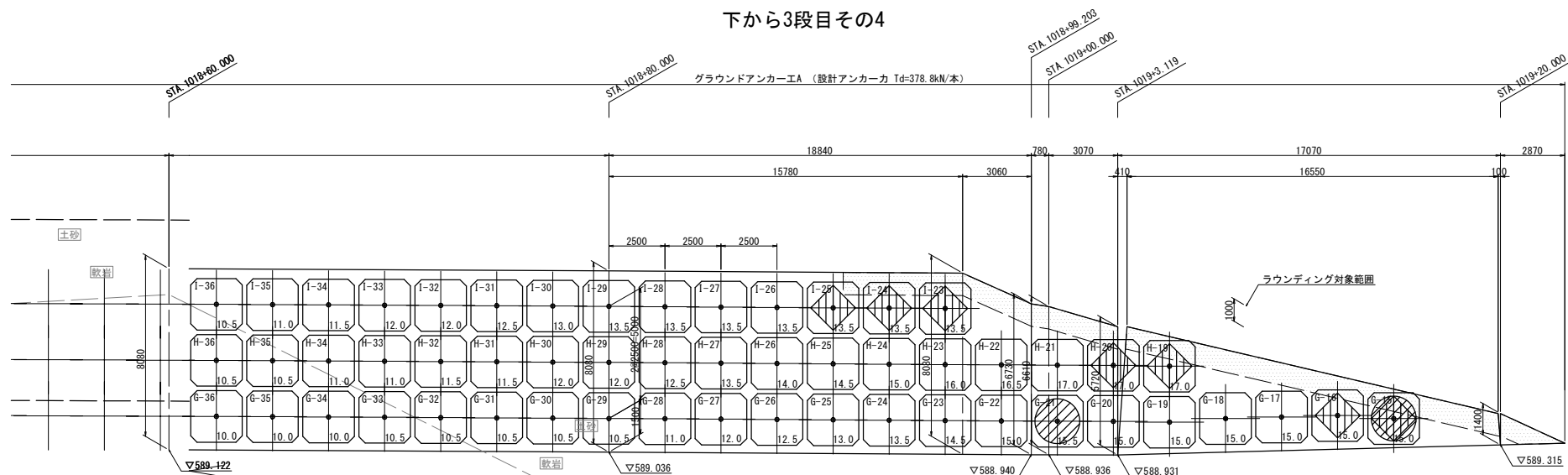
S=1:2000



数量表 (下から3段目) (その3~その4)

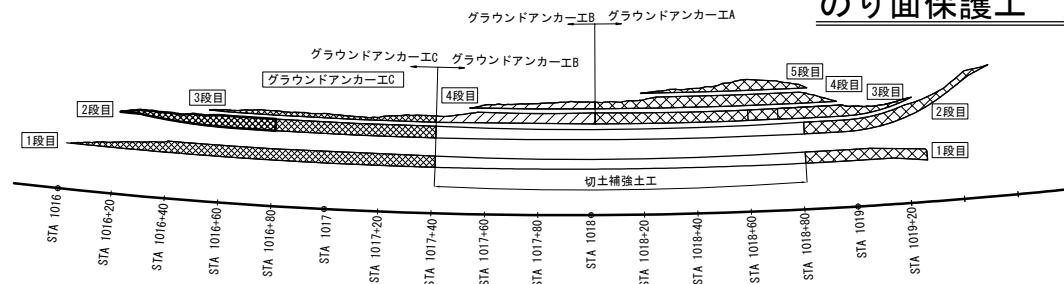
項目	種別	規格・寸法	単位	数量	備考
グラウンドアンカー工	A (L=10.0m)	φ12.7mm×4、削孔径90mm	本	72	Td=378.8kN/本
	A (L=10.5m)		本	8	
	A (L=11.0m)		本	4	
	A (L=11.5m)		本	3	
	A (L=12.0m)		本	5	
	A (L=12.5m)		本	3	
	A (L=13.0m)		本	2	
	A (L=13.5m)		本	9	
	A (L=14.0m)		本	1	
	A (L=14.5m)		本	2	
	A (L=15.0m)		本	8	
	A (L=15.5m)		本	1	
	A (L=16.0m)		本	1	
	A (L=16.5m)		本	1	
	A (L=17.0m)		本	3	
受圧板工	B (L=11.5m)	φ12.7mm×5、削孔径90mm	本	20	Td=501.4kN/本
	B (L=12.0m)		本	4	
	B (L=12.5m)		本	11	
	B (L=13.0m)		本	2	
	荷重計設置工 378.8kN		個	6	
	荷重計設置工 501.4kN		個	3	
受圧板工	受圧板A	許容アンカー耐力 Td=378.8kN 許容アンカー耐力 Td=501.4kN	基	123	許容地盤反力度 q=100kN/m ² 許容地盤反力度 q=100kN/m ²
	受圧板B		基	37	
	不陸調整工A	2945*2945*100	枚	7	
	不陸調整工B		枚	4	

下から3段目その4



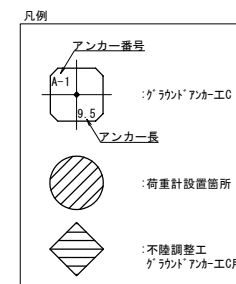
道 交 通 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (7)		
縮 尺	1:200	図面番号	25 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工 展開図 (8) S=1 : 200

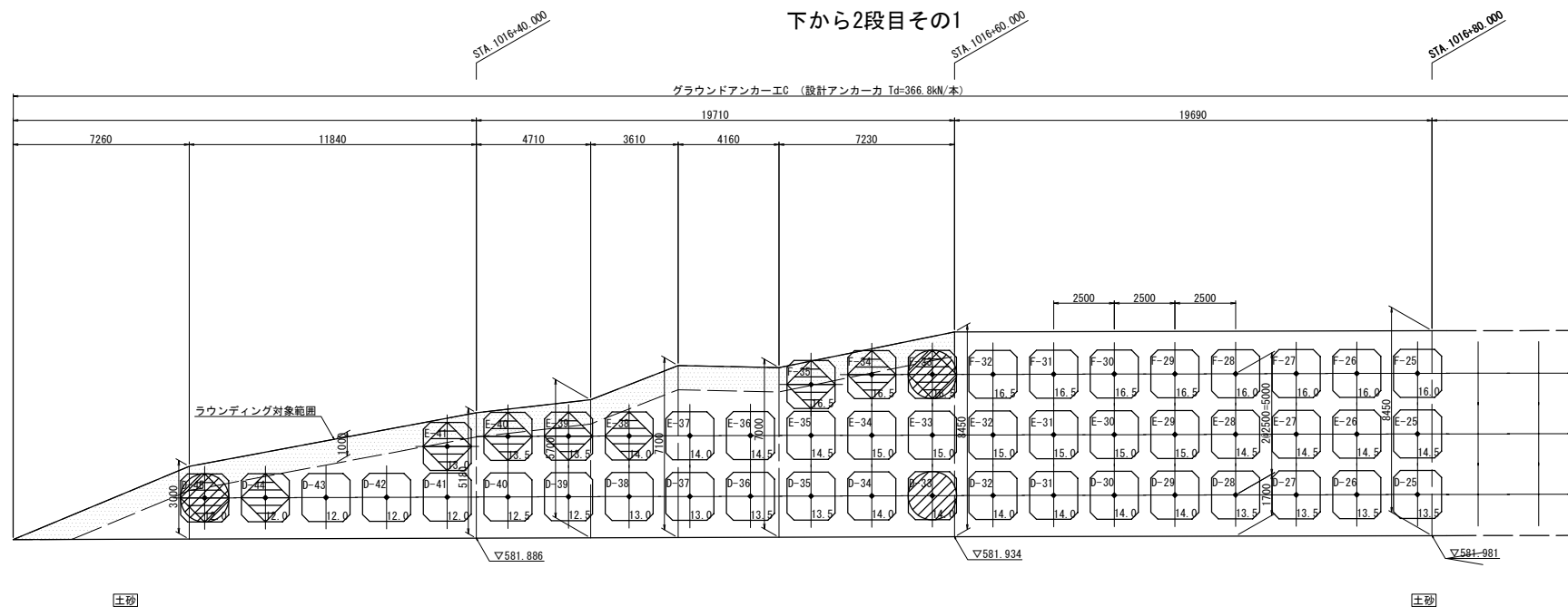


位置図

S=1 : 2000

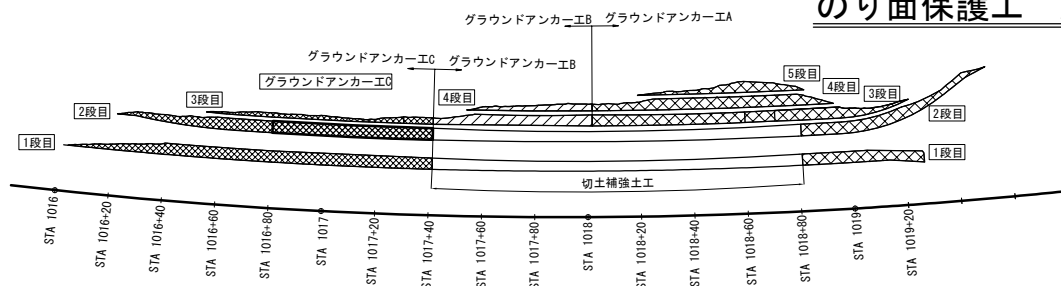


下から2段目その1



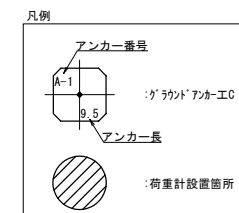
道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (8)		
縮 尺	1:200	図面番号	26 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工 展開図 (9) S=1:200

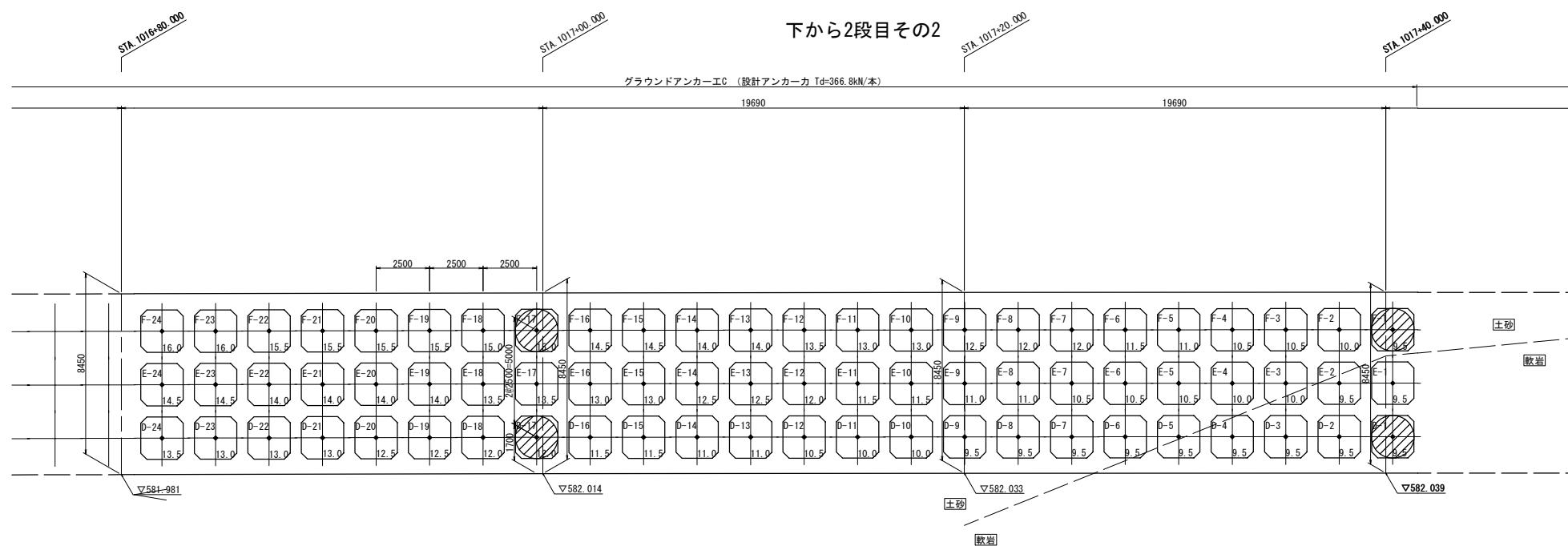


位置図

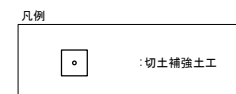
S=1:2000



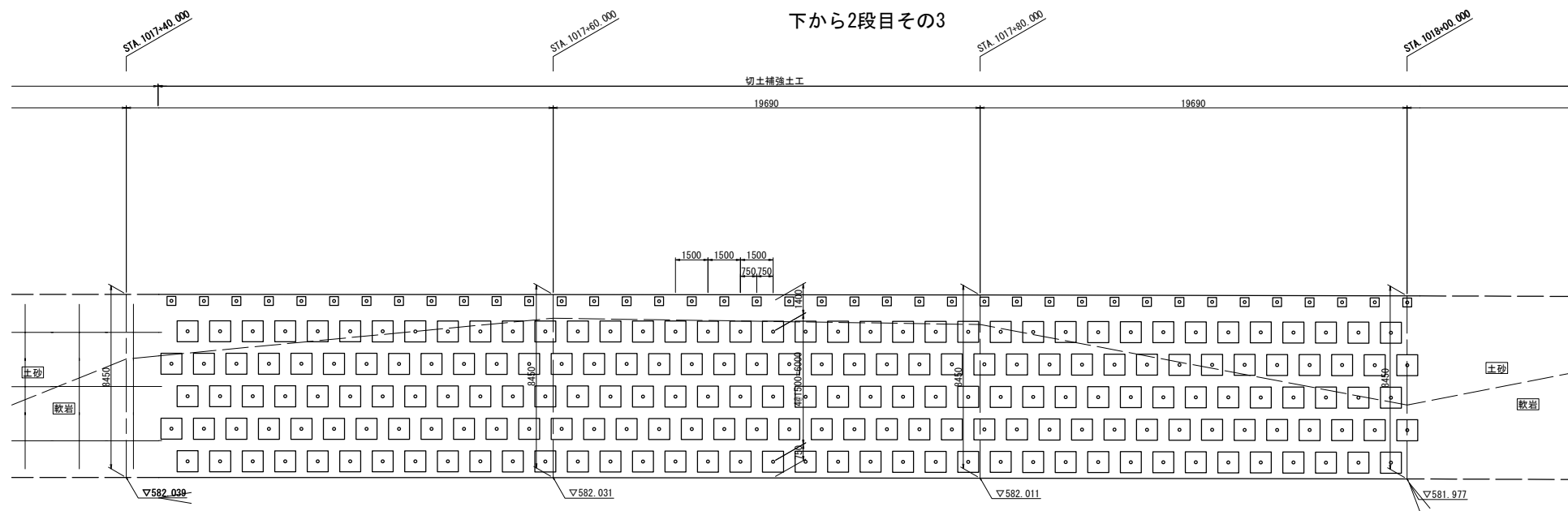
下から2段目その2



道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (9)		
縮 尺	1:200	図面番号	27 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

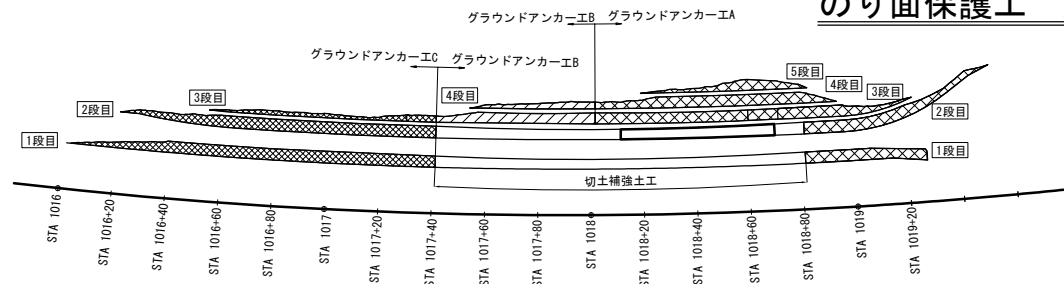


S=1 : 2000



道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (10)		
縮 尺	1:200	図面番号	28 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工 展開図 (11) S=1 : 200



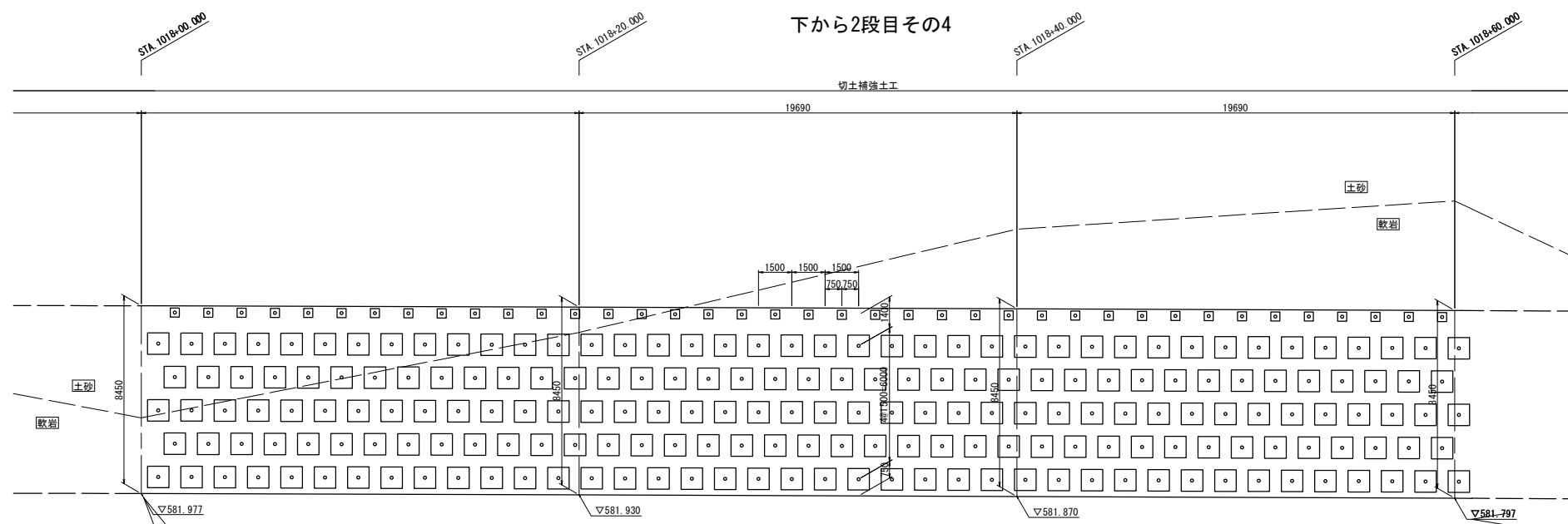
凡例



: 切土補強土工

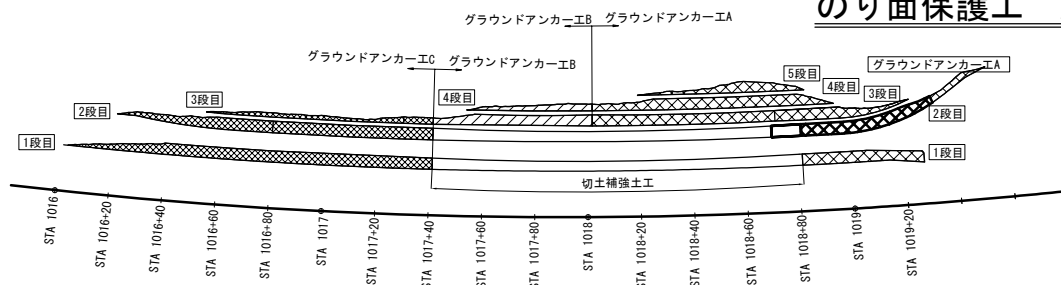
位置図

S=1 : 2000



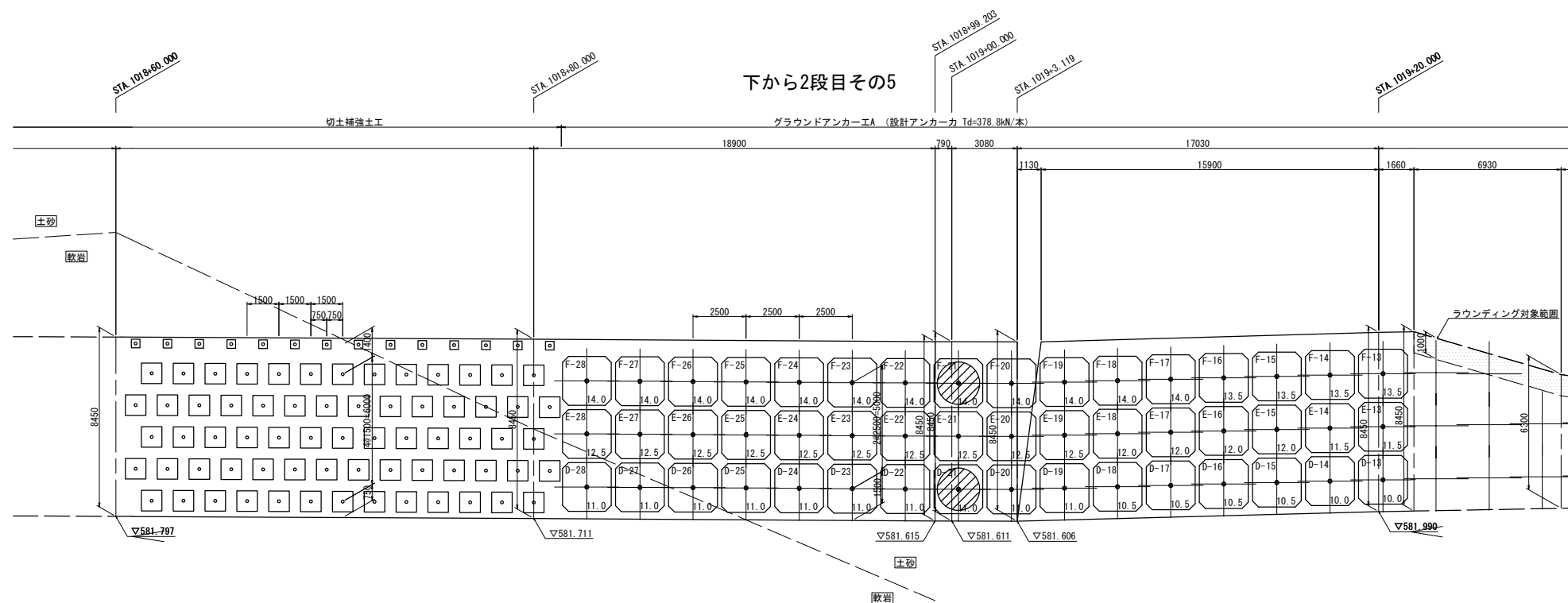
道 東 自 動 車 道 トマムIC工事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (11)		
縮 尺	1:200	図面番号	29 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

のり面保護工 展開図 (12) S=1:200



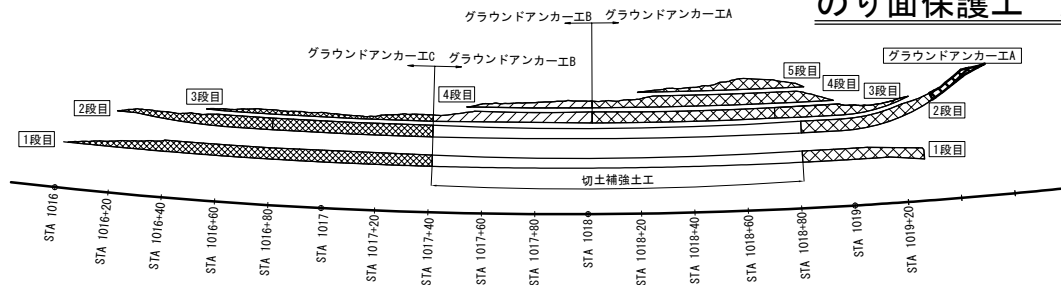
位置図

S=1:2000



道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (12)		
縮 尺	1:200	図面番号	30 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

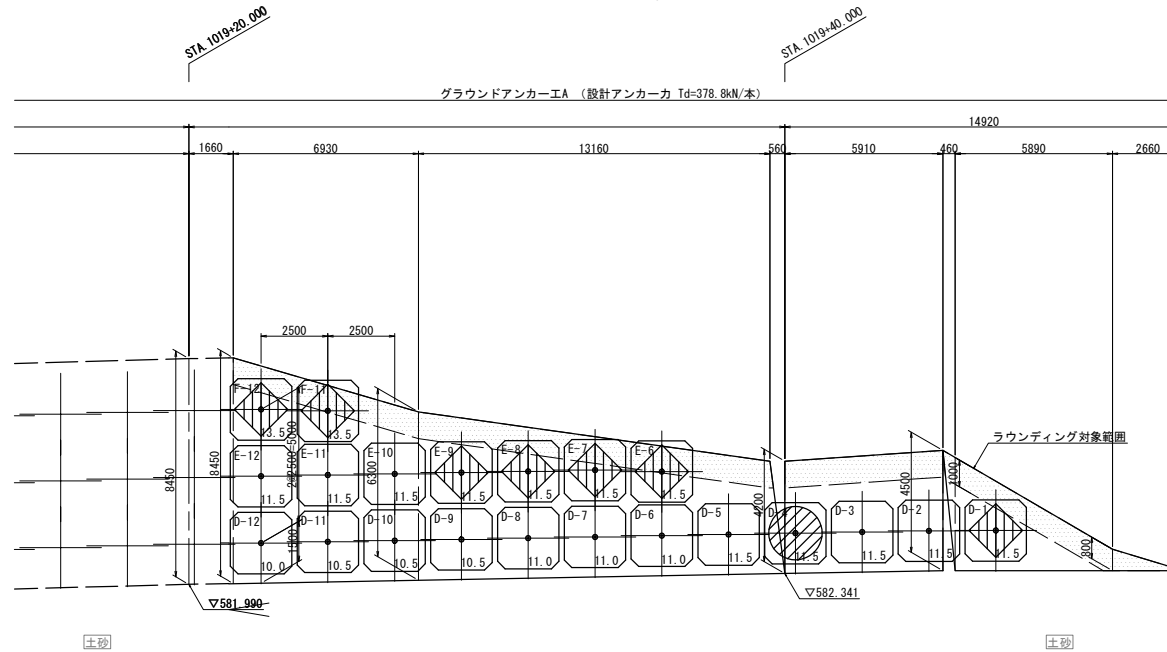
のり面保護工 展開図 (13) S=1 : 200



位置図

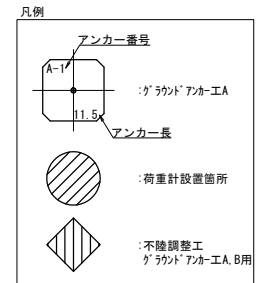
S=1 : 2000

下から2段目その6



数量表 (下から2段目) (その1~その6)

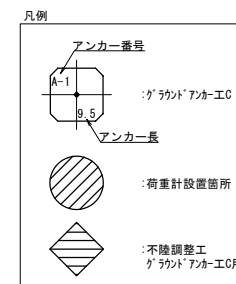
項 目	種 別	規格・寸法	単位	数 量	備 考
グラウンドアンカー工	A (L=10.0m)	φ 12.7mm × 4、削孔径90mm	本	3	Td=378.8kN/本
	A (L=10.5m)		本	7	
	A (L=11.0m)		本	13	
	A (L=11.5m)		本	14	
	A (L=12.0m)		本	4	
	A (L=12.5m)		本	10	
	A (L=13.5m)		本	6	Td=366.8kN/本
	A (L=14.0m)		本	12	
	C (L=9.5m)	φ 12.7mm × 4、削孔径90mm	本	12	
	C (L=10.0m)		本	5	
	C (L=10.5m)		本	6	
	C (L=11.0m)		本	5	
	C (L=11.5m)		本	5	
	C (L=12.0m)		本	10	
	C (L=12.5m)		本	7	
	C (L=13.0m)		本	10	
	C (L=13.5m)		本	12	
	C (L=14.0m)		本	14	
	C (L=14.5m)		本	10	
	C (L=15.0m)		本	8	
	C (L=15.5m)		本	4	
	C (L=16.0m)		本	6	
	C (L=16.5m)		本	7	
	荷重計設置工 366.8kN		個	7	
	荷重計設置工 378.8kN		個	3	
受圧板工	受圧板A	許容アンカー耐力 Td ≧ 378.8kN	基	69	許容地盤反力度 q ≧ 100kN/m ²
	受圧板C	許容アンカー耐力 Td ≧ 366.8kN	基	121	許容地盤反力度 q ≧ 100kN/m ²
	不陸調整工A	2945×2945×100	枚	7	
	不陸調整工C	2445×2445×100	枚	9	
切土補強土工	D19・L=2.0m	余長0.14m含む	本	549	SD345
受圧板工	受圧板D1	FRP製格子状受圧板 967×967×40	基	457	
	受圧板D3	FRP製格子状受圧板 407×407×40	基	92	



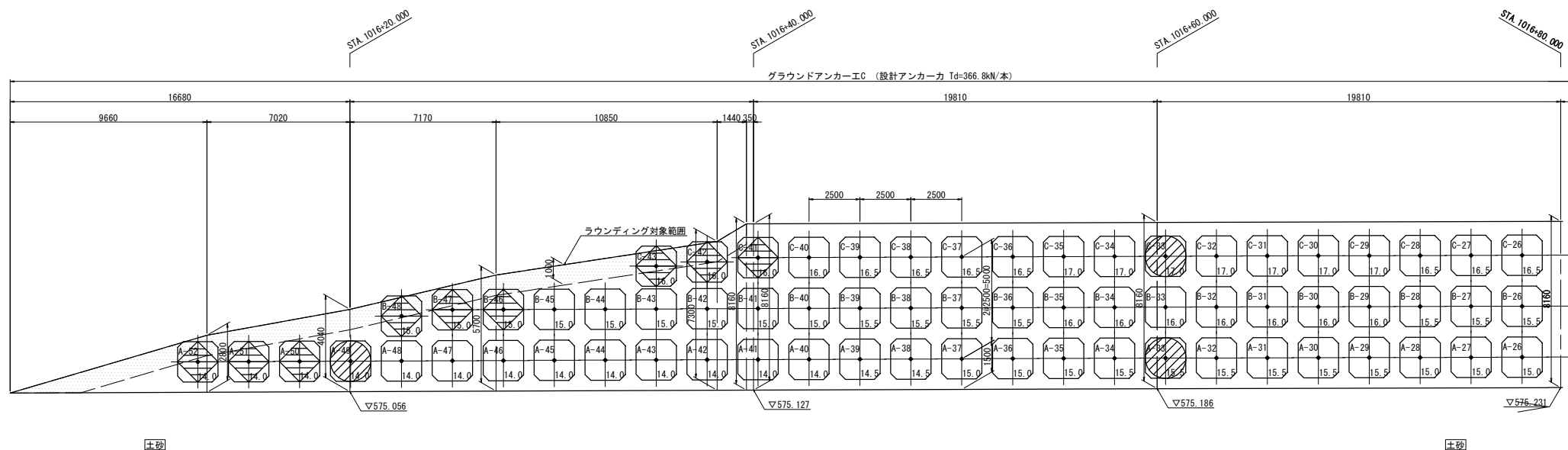
道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (13)		
縮 尺	1:200	図面番号	31 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工事事務所		



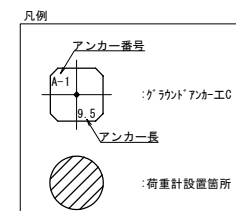
S=1 : 2000



下から1段目その1

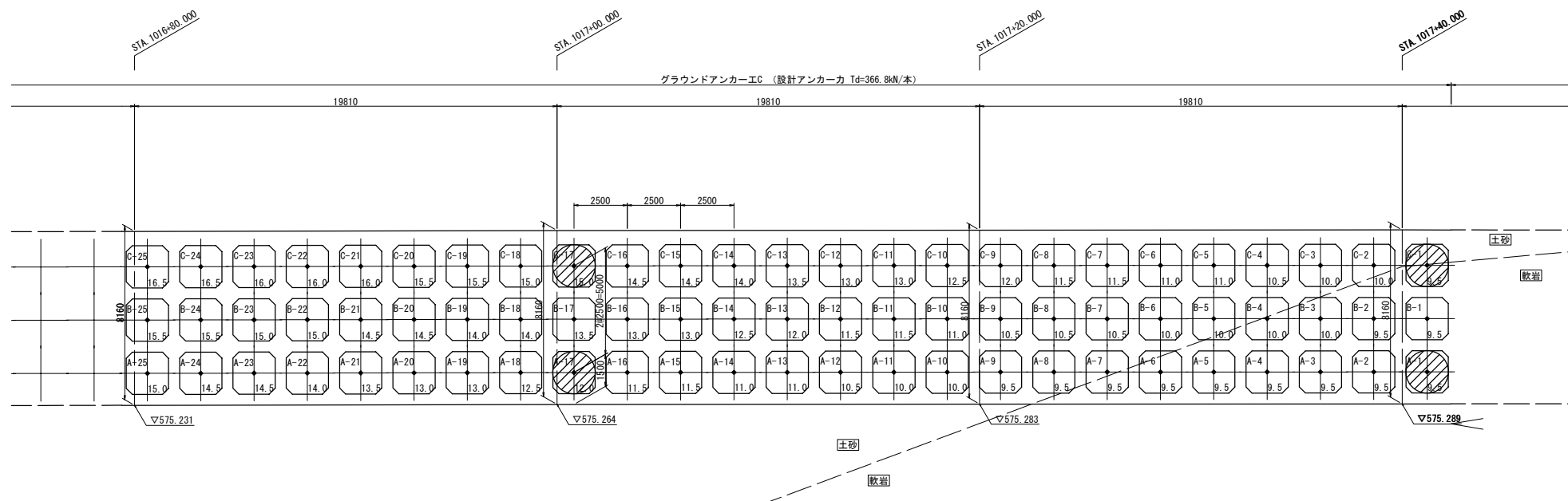


道 東 自 動 車 道 ト マ ム ! イ 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (14)		
縮 尺	1:200	図面番号	32 / 5
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		



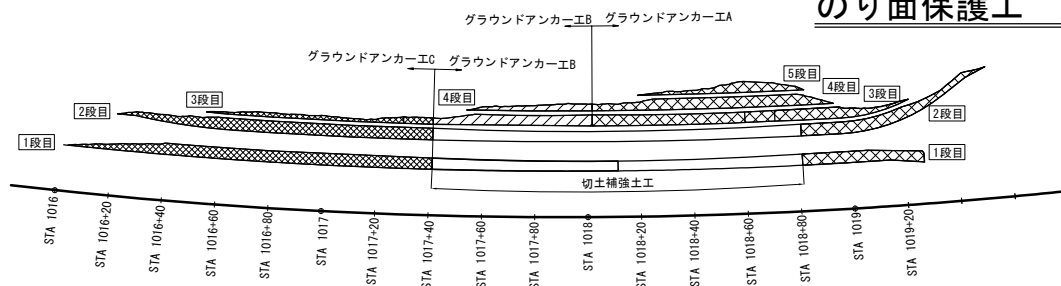
S=1 : 2000

下から1段目その2



道 東 自 動 車 道 ト マ ム ！ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (15)		
縮 尺	1:200	図面番号	33 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

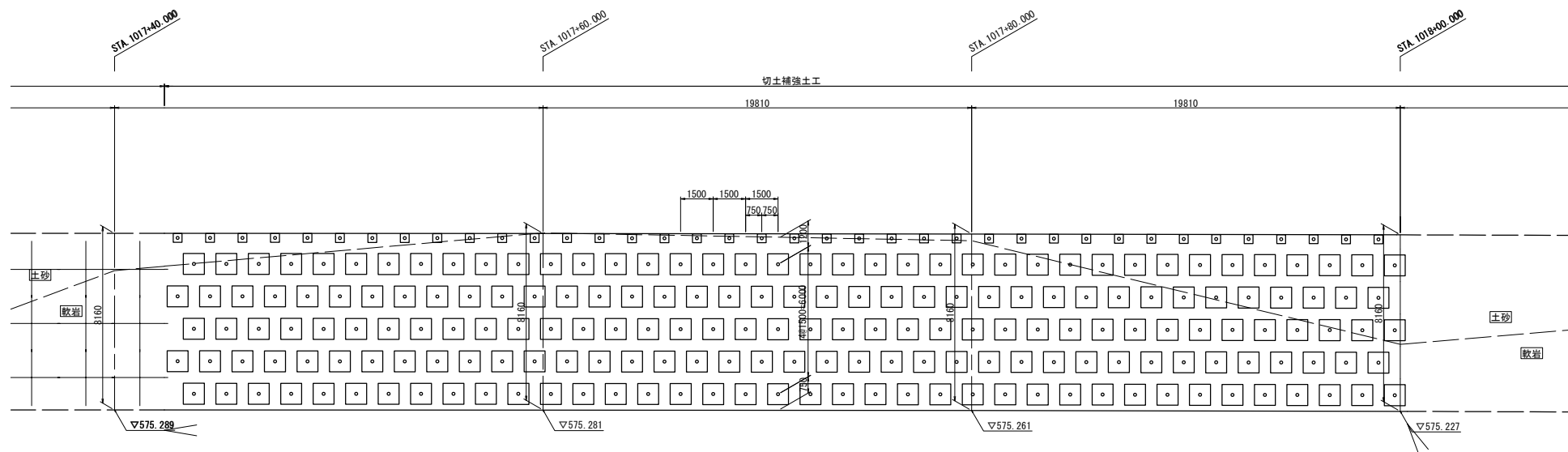
のり面保護工 展開図 (16) S=1 : 200



位置図

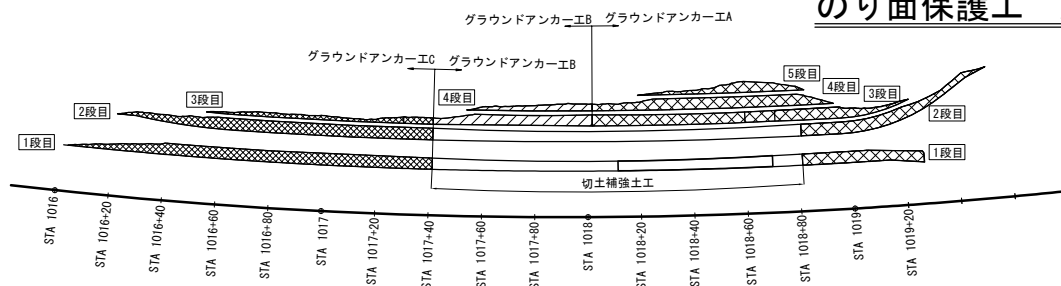
S=1 : 2000

下から1段目その3



道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (16)		
縮 尺	1:200	図面番号	34 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

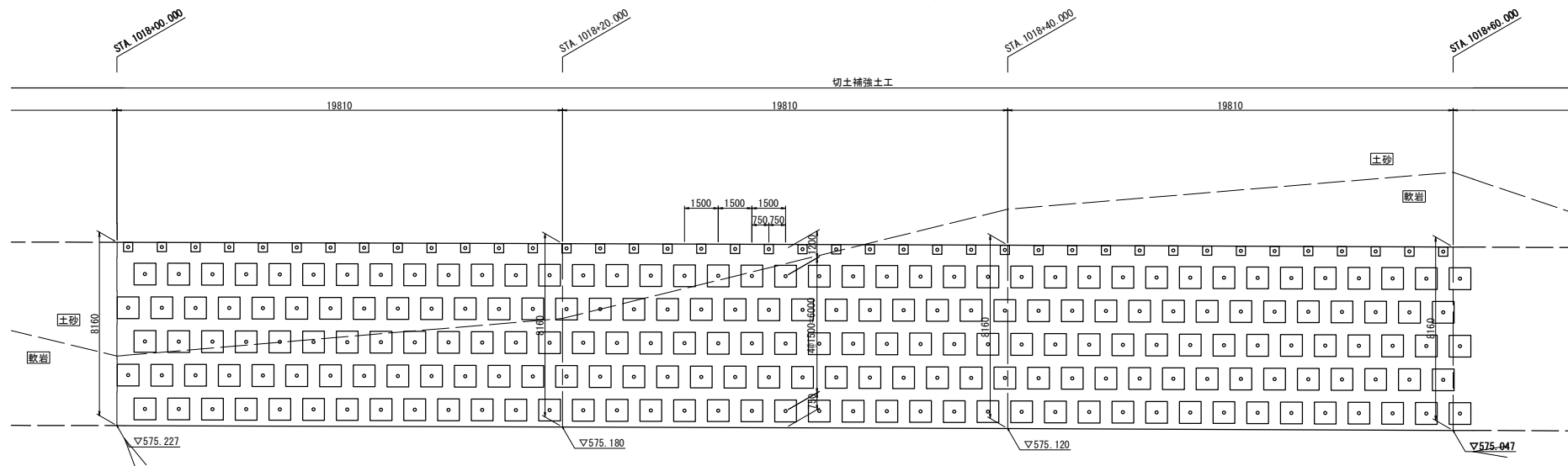
のり面保護工 展開図 (17) S=1 : 200



位置図

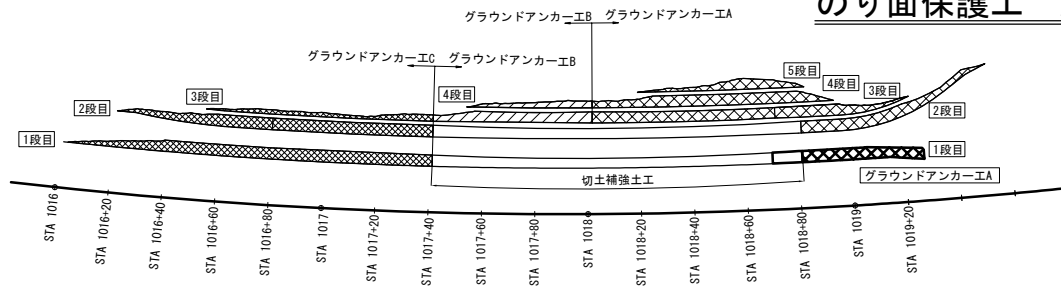
S=1 : 2000

下から1段目その4



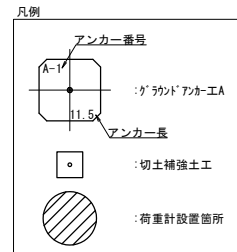
道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	のり面保護工 展開図 (17)		
縮 尺	1:200	図面番号	35 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

のり面保護工 展開図 (18) S=1 : 200

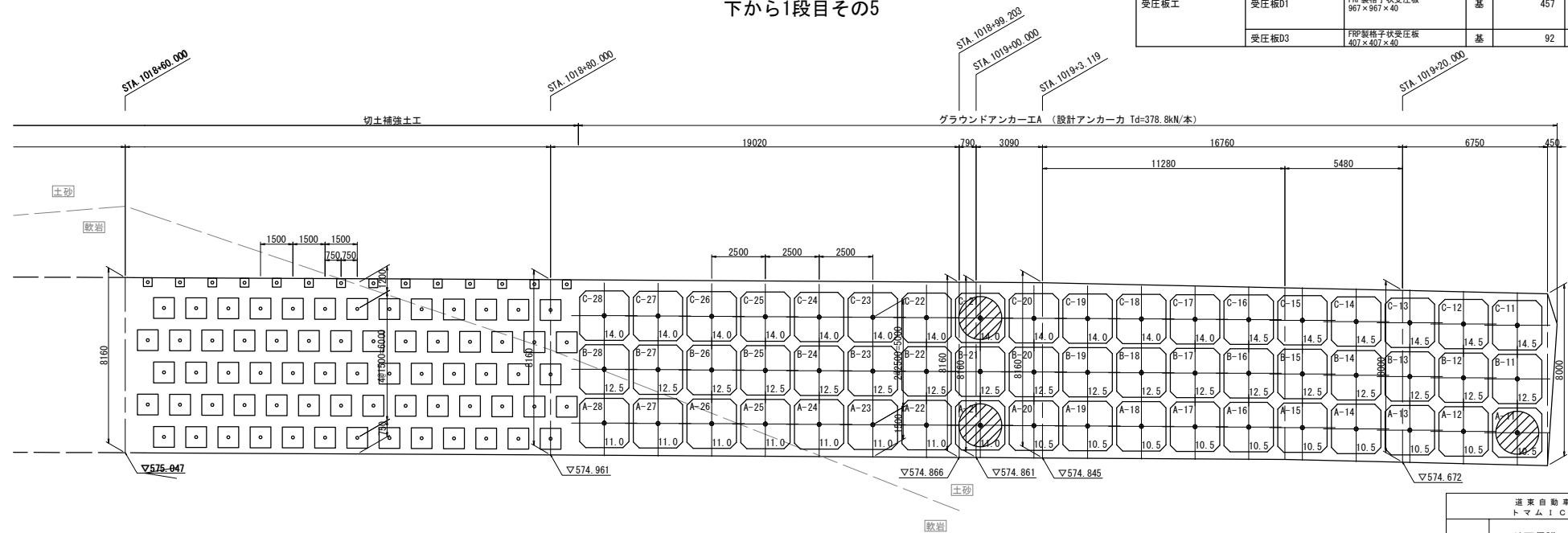


位置図

S=1 : 2000



下から1段目その5



数量表 (下から1段目) (その1~その5)

項目	種別	規格・寸法	単位	数量	備考
グラウンドアンカー工	A (L=10.5m)	φ 12.7mm × 4、削孔径90mm	本	10	Td=378.8kN/本
	A (L=11.0m)		本	8	
	A (L=12.5m)		本	18	
	A (L=14.0m)		本	12	
	A (L=14.5m)		本	6	
	C (L=9.5m)	φ 12.7mm × 4、削孔径90mm	本	12	Td=366.8kN/本
	C (L=10.0m)		本	8	
	C (L=10.5m)		本	5	
	C (L=11.0m)		本	5	
	C (L=11.5m)		本	6	
	C (L=12.0m)		本	3	
	C (L=12.5m)		本	3	
	C (L=13.0m)		本	6	
	C (L=13.5m)		本	3	
	C (L=14.0m)		本	17	
	C (L=14.5m)		本	8	
	C (L=15.0m)		本	20	
	C (L=15.5m)		本	17	
	C (L=16.0m)		本	14	
	C (L=16.5m)		本	9	
	C (L=17.0m)		本	7	
	荷重計設置工 366.8kN		個	7	
	荷重計設置工 378.8kN		個	3	
受圧板工	受圧板A	許容アンカー耐力 Td=378.8kN	基	54	許容地盤反力度 q=100kN/m ²
	受圧板C	許容アンカー耐力 Td=366.8kN	基	143	
	不陸調整工C	2445×2445×100	枚	9	
切土補強土工	D19・L=2.0m	余長0.14m含む	本	549	SD345
受圧板工	受圧板D1	FRP製格子状受圧板 967×967×40	基	457	
	受圧板D3	FRP製格子状受圧板 407×407×40	基	92	

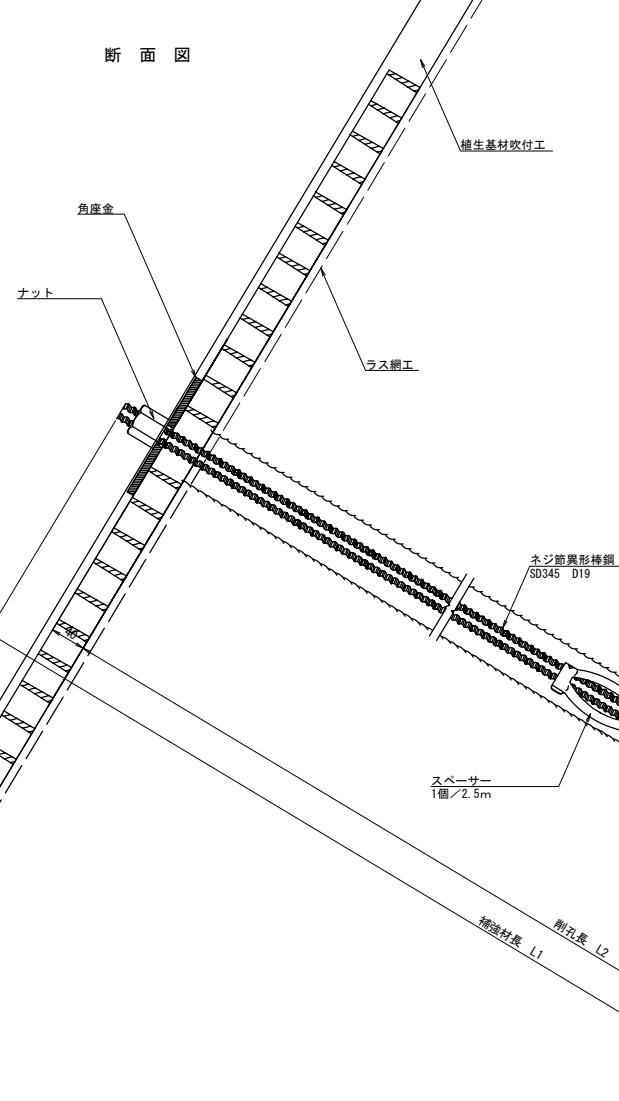
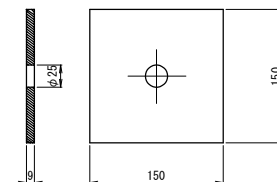
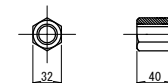
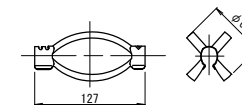
道東自動車道 トマムIC工事		
図面の種類	のり面保護工 展開図 (18)	
縮尺	1:200	図面番号 36 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所	
施工会社名		
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所	

切土補強土工詳細図

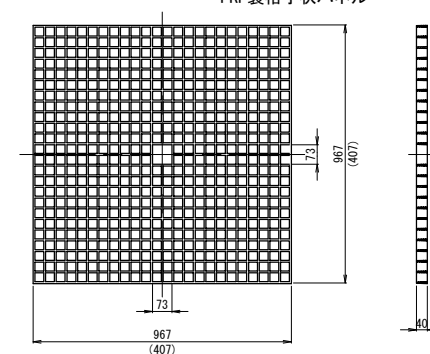
S=1:6

切土補強土工

断面図

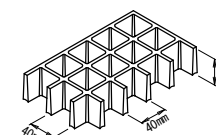
角座金
HDZ55ナット
HDZ35
(D19用)スペーサー
電気メッキ
(D19用)受圧板D1 (D3) 詳細図
FRP製格子状パネル

S=1:20



※ () 内は、ハーフサイズ寸法。

斜視図



受圧板D1 FRP製格子状パネル (レギュラーサイズ)

材 質	FRP (連続ガラス繊維使用)
寸 法	967 × 967 × 40 mm
重 量	17.5 kg

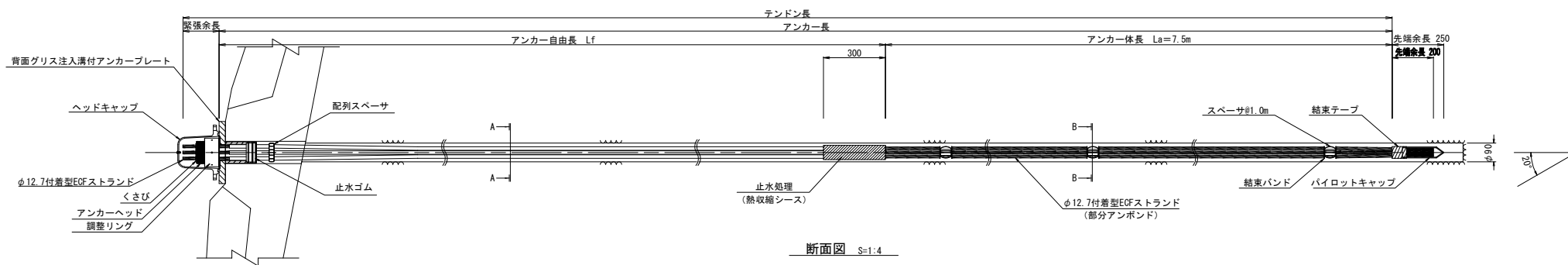
受圧板D3 FRP製格子状パネル (ハーフサイズ)

材 質	FRP (連続ガラス繊維使用)
寸 法	407 × 407 × 40 mm
重 量	3.1 kg

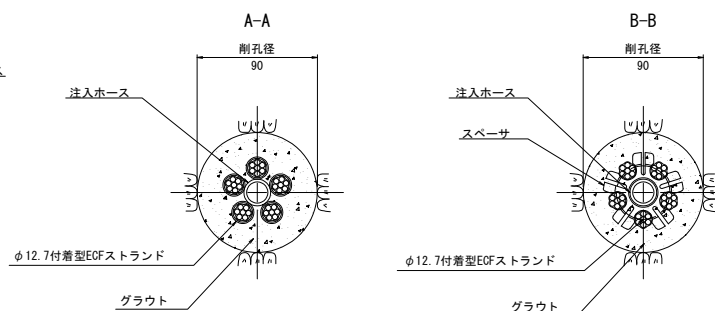
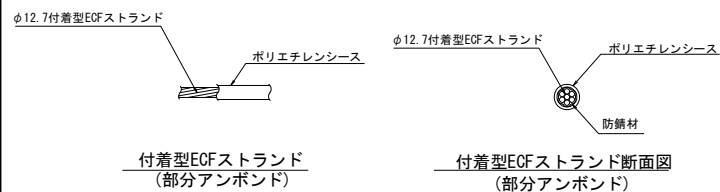
道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ シ 工 事			
図面の種類	切土補強土工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	37 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

グラウンドアンカー工詳細図 (2) S=1:2 グラウンドアンカー工用 (φ12.7mm PC鋼より線×5本タイプ)

断面図 S=1:20

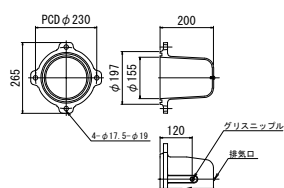


断面図 S=1:4

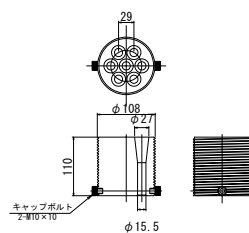


部品図

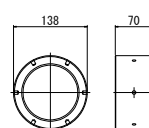
ヘッドキャップ (RN型用) S=1:20



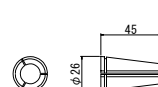
アンカーヘッド (RN型用) S=1:10



調整リング S=1:10



くさび S=1:4

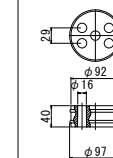


注入ホース S=1:10

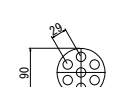


止水具スペーサ

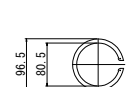
止水ゴム S=1:10



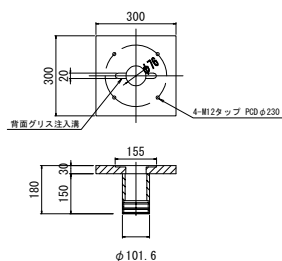
押え板 S=1:10



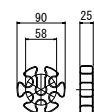
ストッパ S=1:10



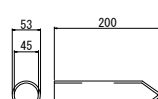
背面グリリス注入溝付アンカープレート (RN型用) S=1:20



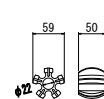
配列スペーサ S=1:10



パイロットキャップ S=1:10



スペーサ S=1:10



結束バンド S=1:10



法面勾配	調整角度	
	鉛直方向	水平方向
1:0.6	11.0°	0.0°

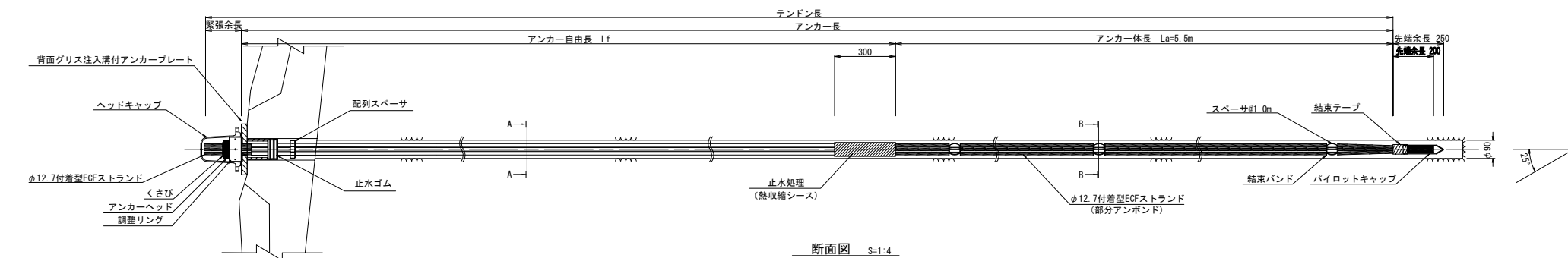
道交自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	グラウンドアンカー工詳細図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	39 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工務事務所		

グラウンドアンカー工詳細図 (3)

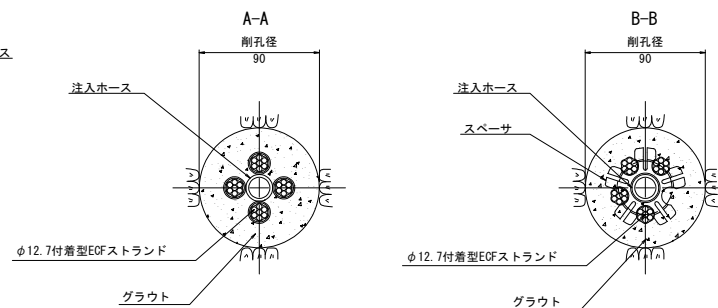
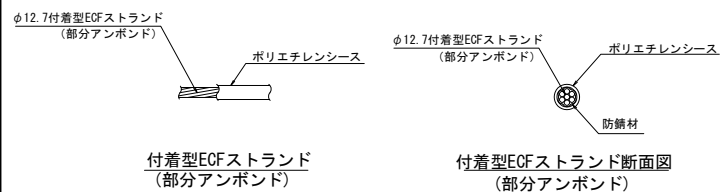
S=1:2

グラウンドアンカー工用 (φ12.7mm PC鋼より線×4本タイプ)

断面図 S=1:20

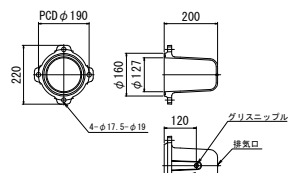


断面図 S=1:4

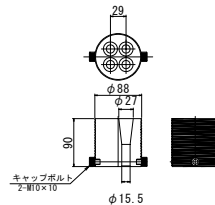


部品図

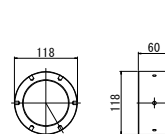
ヘッドキャップ (RN型用) S=1:20



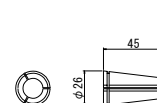
アンカーヘッド (RN型用) S=1:10



調整リング S=1:10



くさび S=1:4

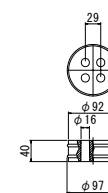


注入ホース S=1:10

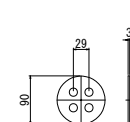


止水具スペーサ

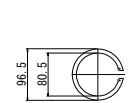
止水ゴム S=1:10



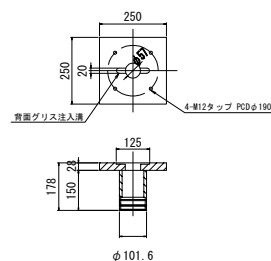
押え板 S=1:10



ストッパ S=1:10



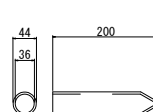
背面グリリス注入溝付アンカープレート (RN型用) S=1:20



配列スペーサ S=1:10



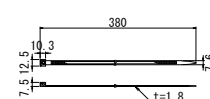
パイロットキャップ S=1:10



スペーサ S=1:10



結束バンド S=1:10



法面勾配	調整角度	
	鉛直方向	水平方向
1:0.6	6.0°	0.0°

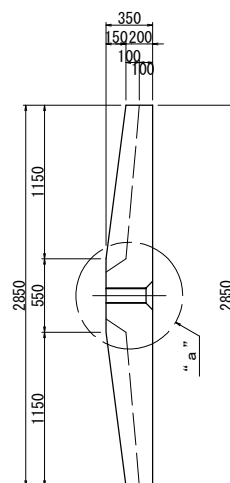
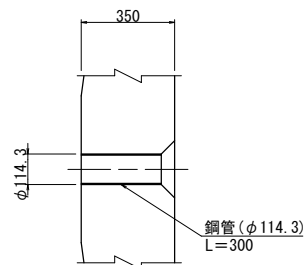
道 交 自 動 車 道 ト マ ム ! C 工 事			
図面の種類	グラウンドアンカー工詳細図 (3)		
縮 尺	図 示	図面番号	40 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工務事務所		

受圧板詳細図 (1)

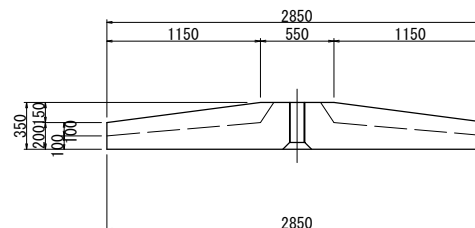
S=1 : 40

グラウトアンカー工A用（受圧板角度 上向き 11.0°，15.0°，水平角0.0°）

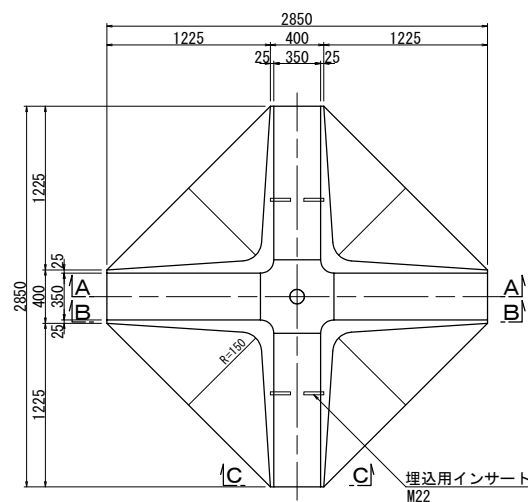
“ a ” 部詳細図 S=1:20



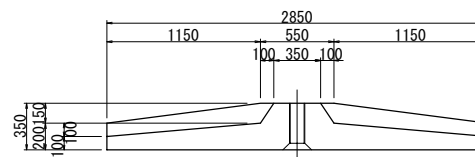
A-A 断面图



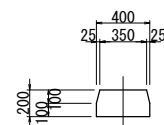
平面図



B-B 断面图



C—C 断面图



グラウト・アンカー工A用 受圧板選定条件

許容アンカー耐力 $T_d \geq 378.8 \text{ kN}$

許容地盤反力度 $q \leq 100 \text{ kN/m}^2$

法面勾配	調整角度	
	鉛直方向	水平方向
1:0.6	11.0°	0.0°
1:0.7	15.0°	0.0°

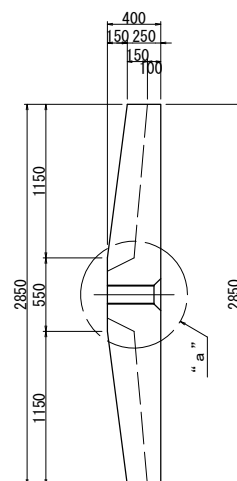
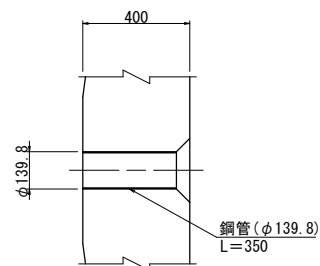
道東自動車道 トマム！Ｃ工事			
図面の種類	受任板詳細図 (1)		
縮 尺	図 示	図面番号	41 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

受圧板詳細図 (2)

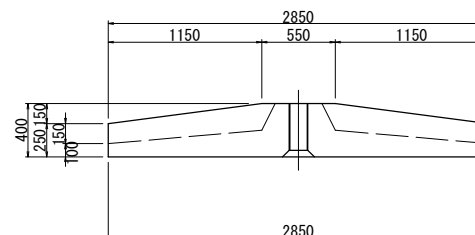
S=1:40

ゲラントアンカー工用 (受圧板角度 上向き 11.0°, 水平角0.0°)

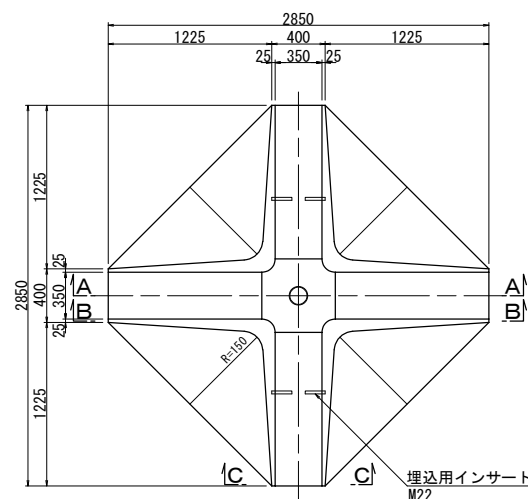
“a”部詳細図 S=1:20



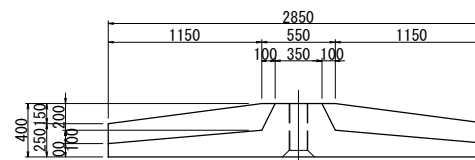
A-A 断面図



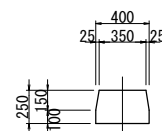
平面図



B-B 断面図



C-C 断面図



ゲラントアンカー工用 受圧板選定条件

許容アンカー耐力 $T_d \geq 501.4 \text{ kN}$ 許容地盤反力度 $q \leq 100 \text{ kN/m}^2$

法面勾配	調整角度	
	鉛直方向	水平方向
1:0.6	11.0°	0.0°

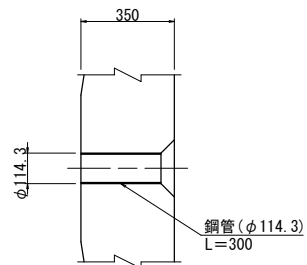
道 東 自 動 車 道 ト マ ム ! C 工 事			
図面の種類	受圧板詳細図 (2)		
縮 尺	図 示	図面番号	42 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

受圧板詳細図 (3)

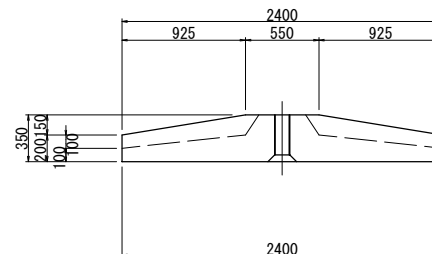
S=1:40

ゲラウンドアンカー工用 (受圧板角度 上向き 6.0°, 水平角0.0°)

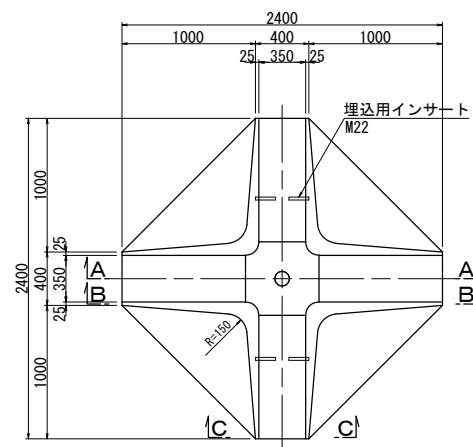
“a”部詳細図 S=1:20



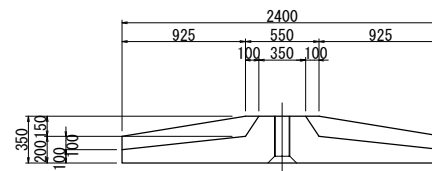
A-A 断面図



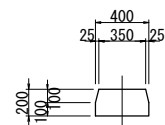
平面図



B-B 断面図



C-C 断面図



ゲラウンドアンカー工用 受圧板選定条件

許容アンカー耐力 $T_d \geq 366.8 \text{ kN}$ 許容地盤反力度 $q \leq 100 \text{ kN/m}^2$

法面勾配	調整角度	
	鉛直方向	水平方向
1:0.6	6.0°	0.0°

道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	受圧板詳細図 (3)		
縮尺	図示	図面番号	43 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

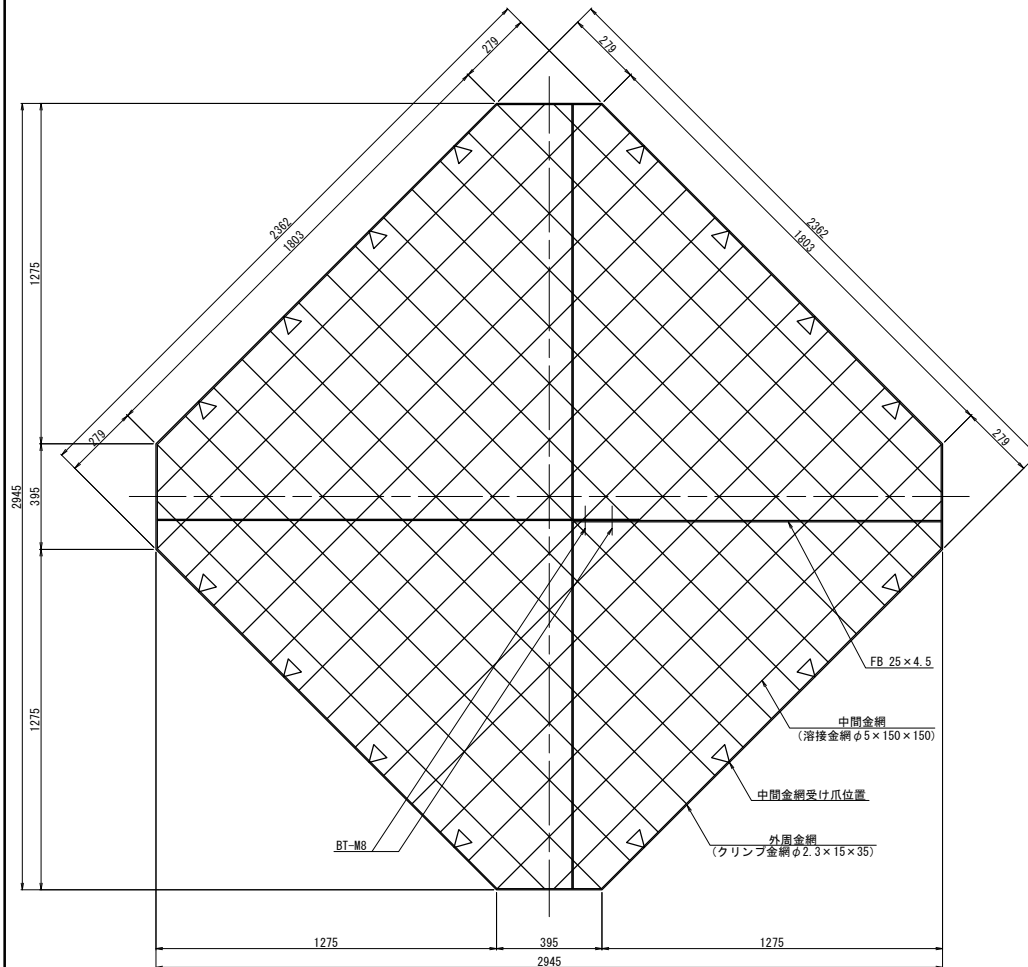
不陸調整工詳細図 (1)

S=1:20

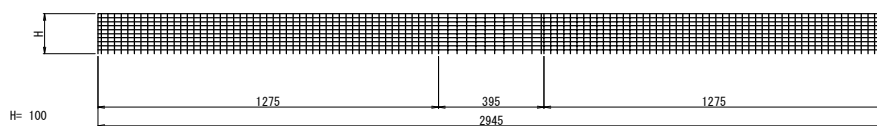
44 / 53

ゲラウンドアンカー工A, B用

組立平面図



組立正面図

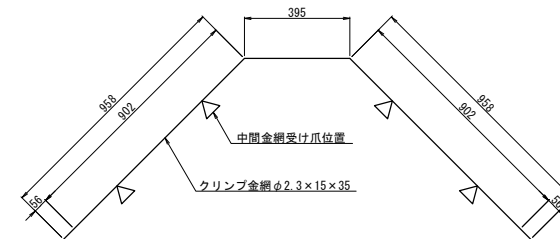


ざぶとんわく材料表

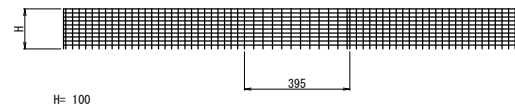
(1基当たり)

項目	規格	単位	数量	摘要
外周金網	φ2.3×15×35 L=2310 H=100	組	4	クリンプ金網
中間金網	φ5.0×150×150 L=2352 B=1176	組	2	溶接金網
平鋼	FB 25×4.5	式	1	BT-M8付

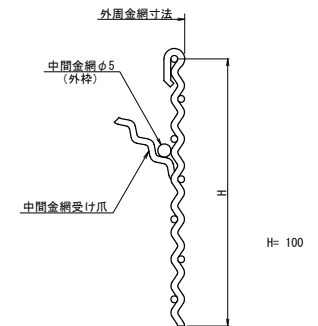
外周金網平面図



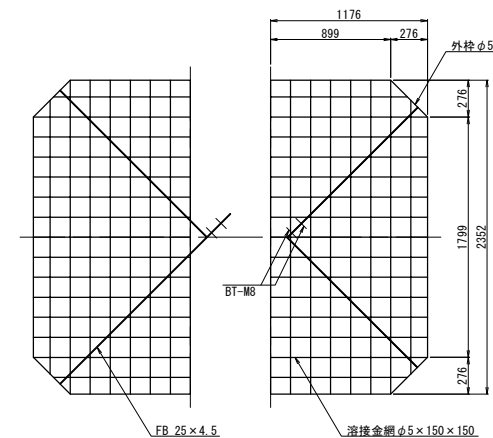
外周金網正面図



外周金網断面図 S=1:2



中間金網平面図 S=1:40

吹付面積: 5.42 m²

注: 金網の網目は図面と製品とで異なる場合があります。
注: 寸法は外-外寸法を示します。

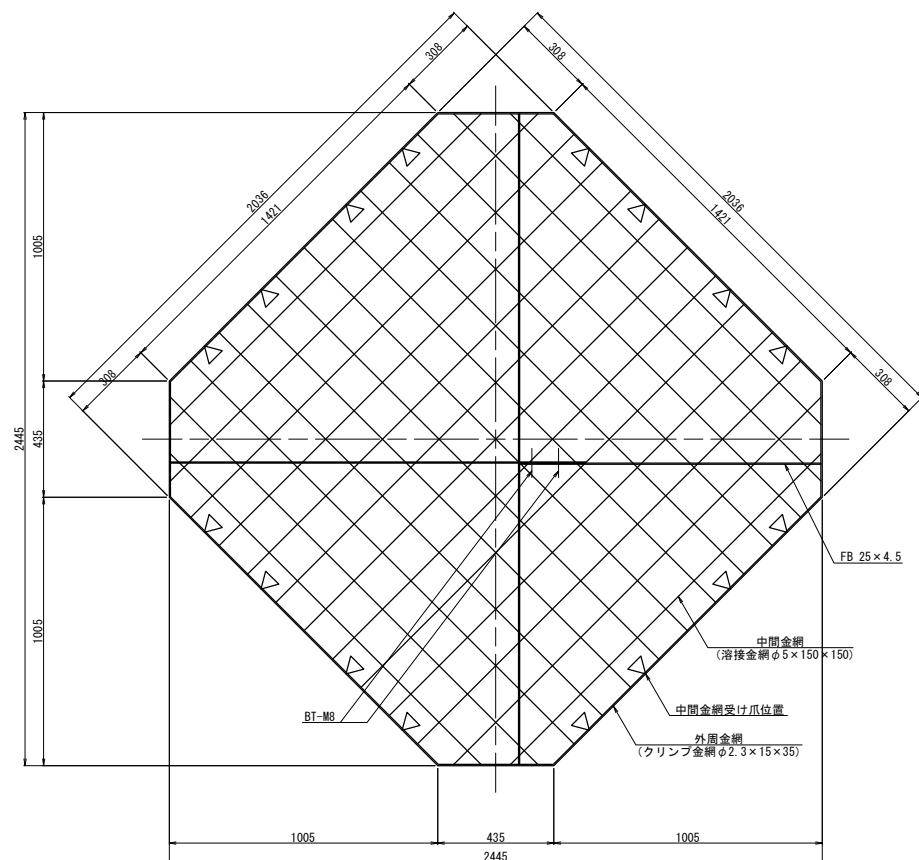
道東自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	不陸調整工詳細図 (1)		
縮尺	図示	図面番号	44 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社		
事務所名	北海道支社 帯広工事事務所		

不陸調整工詳細図 (2)

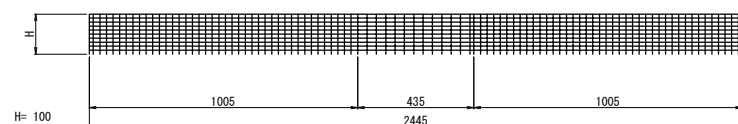
S=1 : 20

グラウンドアンカー工用

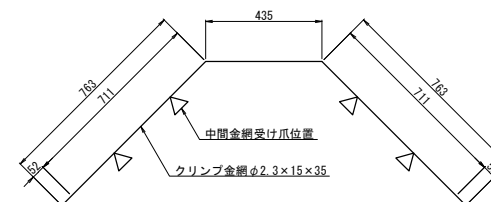
組立平面図



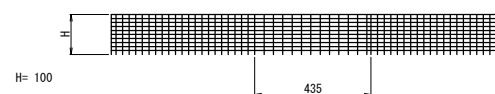
組立正面図



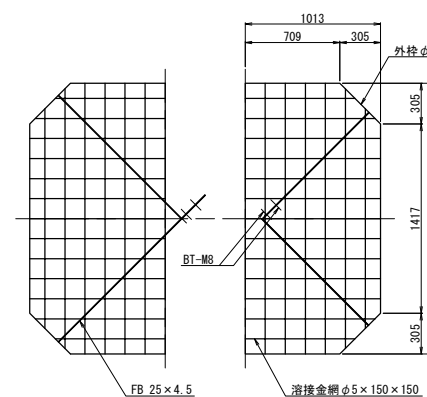
外周金網平面図



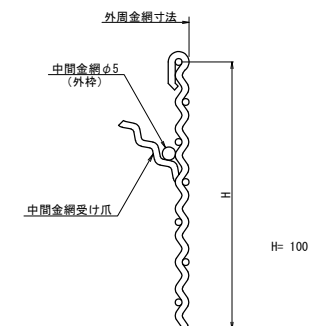
外周金網正面図



中間金網平面図 S=1:40



外周金網断面図 S=1:2



吹付面積: 3.96 m²

注：金網の網目は図面と製品とで異なる場合があります。
注：寸法は外-外寸法を示します。

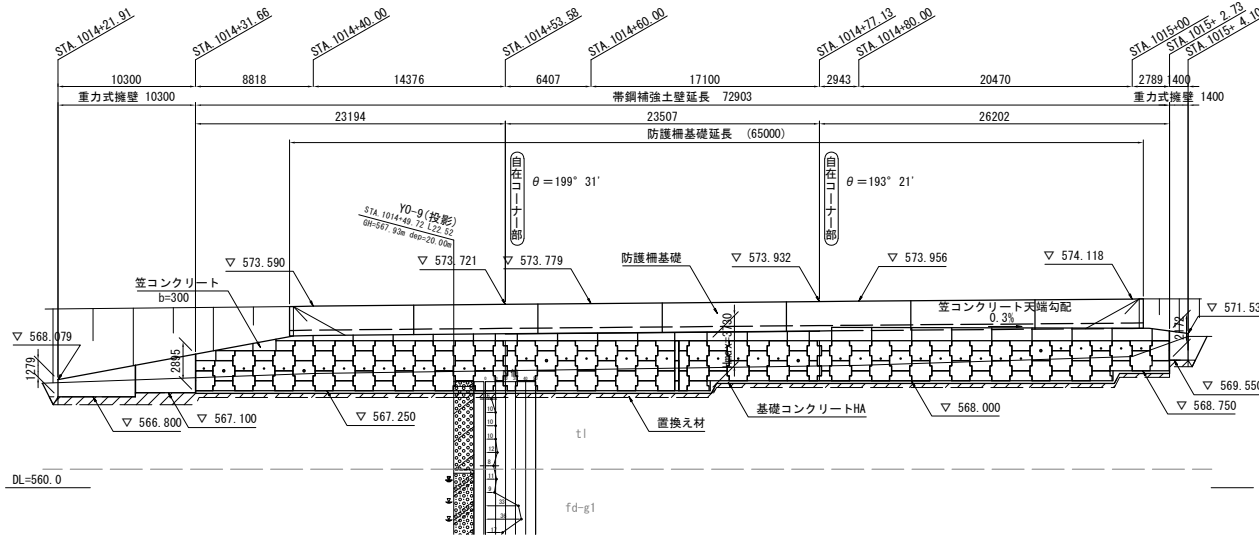
道東自動車道 トマム！Ｃ工事			
図面の種類	不陸調整工詳細図 (2)		
縮 尺	図 示	図面番号	45 / 5
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 札幌工務事務所		

STA1014付近 補強土壁工一般図

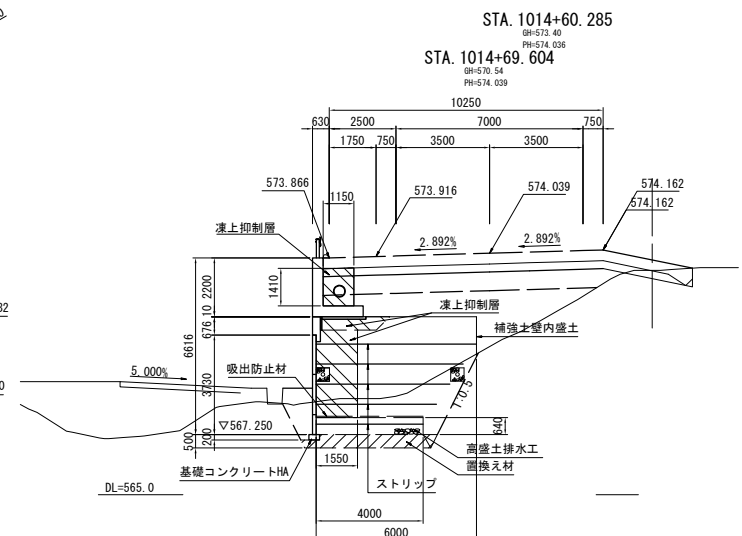
STA. 1014+25. 98~STA. 1015+2. 73

46 / 53

背面展開図 S=1:400



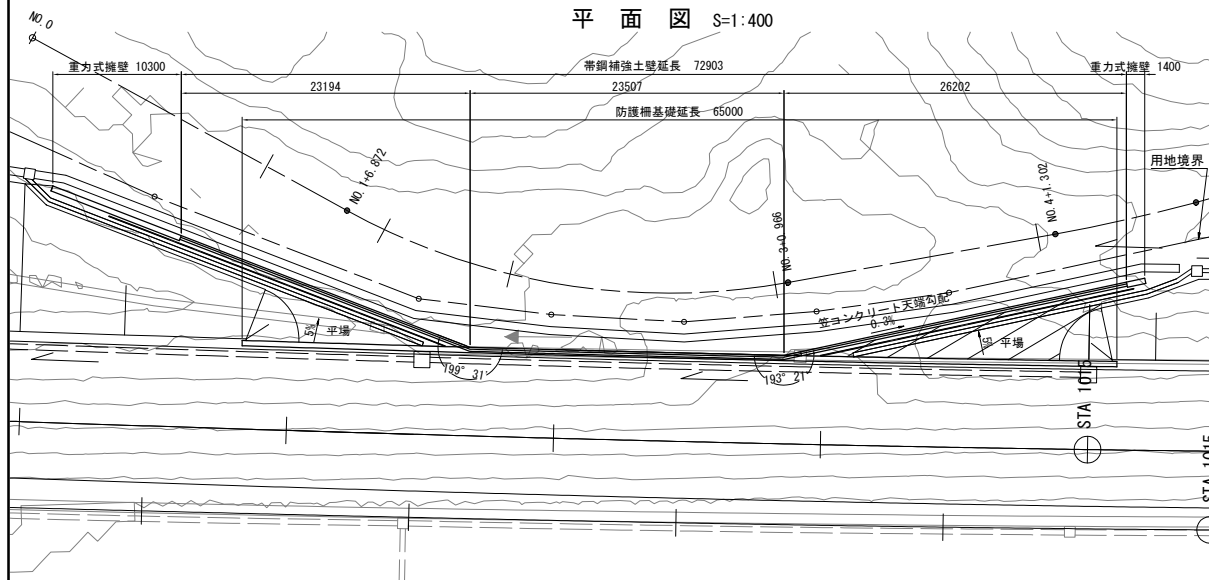
標準断面図 S=1:200



補強土壁工 数量表

項目	種別	規格・寸法	単位	数量	備考
客土掘削	土砂C	裏込め材B	m ³	783.6	補強土壁内盛土
		埋戻し	m ³	42.8	前面埋戻し部
		置換え材	m ³	223.0	
		合計	m ³	1049.4	
構造物掘削	普通部	A	m ³	513.7	
構造物盛込工	裏込め工A1	切込碎石	m ³	614.8	凍上抑制層
補強土壁工	帯鋼補強土壁	切込碎石	m ³	237.0	
	高盛土排水工	切込碎石	m ³	186.6	
		吸出し防止材	m ²	291.6	
基礎工	コンクリート基礎工HA	延長	m	72.9	基礎幅8'10234系 不織布(2.0mm)
		コンクリートC2-1	m ³	5.8	
	コンクリート基礎工HB	延長	m	1.0	段上り部
		コンクリートC2-1	m ³	0.2	
コンクリート	B1-3	躯体部	m ³	93.6	防護欄基礎
		型わくD	m ²	1.5	
	D1-1	躯体部	m ³	10.1	
		型わくD	m ²	288.9	
鉄筋	A	D13 SD345	t	0.314	
		D16 SD345	t	5.720	
	計		t	6.034	

設計条件		
補強土壁の高さ	Hmax = 3.730 m	
盛土材の性質	φ=35°・γ=20kN/m ³ 円弧すべり検討時Ces= 0kN/m ²	
盛土材とストリップの間の摩擦係数	f' = 1.5 ~ 0.727	
設計水平震度 (Ⅱ種地盤-B地域)	常時	地震時
	kH = 0.17 (内的安定検討)	kH = 0.12 (外的安定検討)
ストリップの引き抜きに対して	2.00	1.20
盛土のすべり破壊に対して	1.25	1.00
滑動に対する安全率	1.50	1.20
転倒に対する安全条件	B/6以下	B/3以下
支持力に対する安全率	3.00	2.00
補強土(テールアルメ)壁工法設計施工マニュアル(平成26年8月)より		
ストリップの引張許容応力度	SS400	σta = 140N/mm ²
ボルトのせん断許容応力度	τa = 200N/mm ²	
コンクリートスキンの設計基準強度	f'ck = 35N/mm ² 以上	

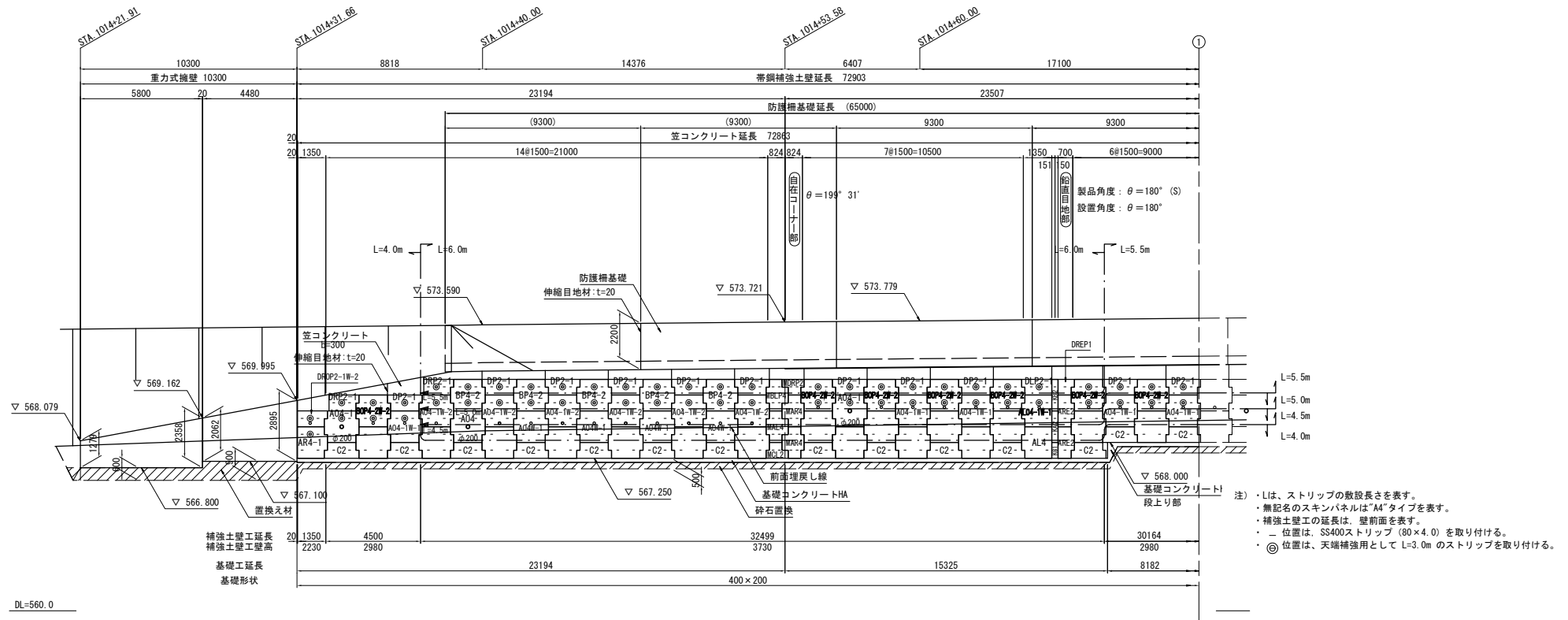


道交自動車道 トマムIC工事			
図面の種類	STA1014付近 補強土壁工一般図		
縮尺	図示	図面番号	46 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 北海道支社		
事務所名	帯広工事事務所		

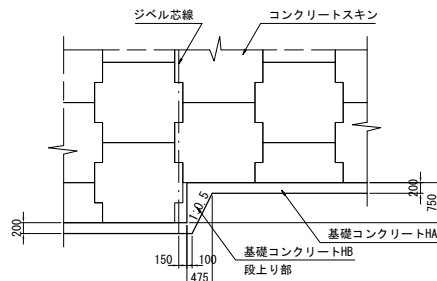
STA1014付近 補強土壁工構造図(1)

STA. 1014+21.91~STA. 1015+4.00

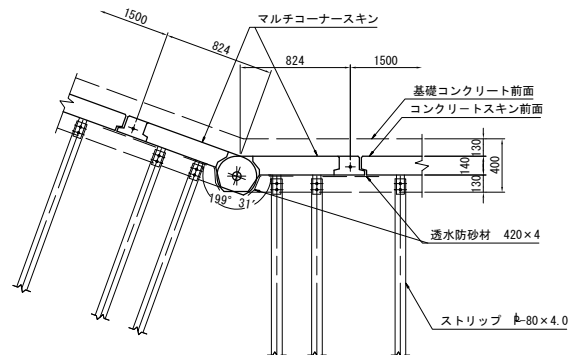
背面展開図 S=1:200



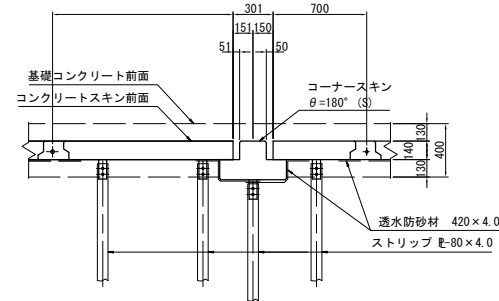
段上り部標準図 S=1:100



コーナー部詳細図 S=1:40

(設置角度 $\theta = 199^\circ 31'$)

鉛直目地部詳細図 S=1:40

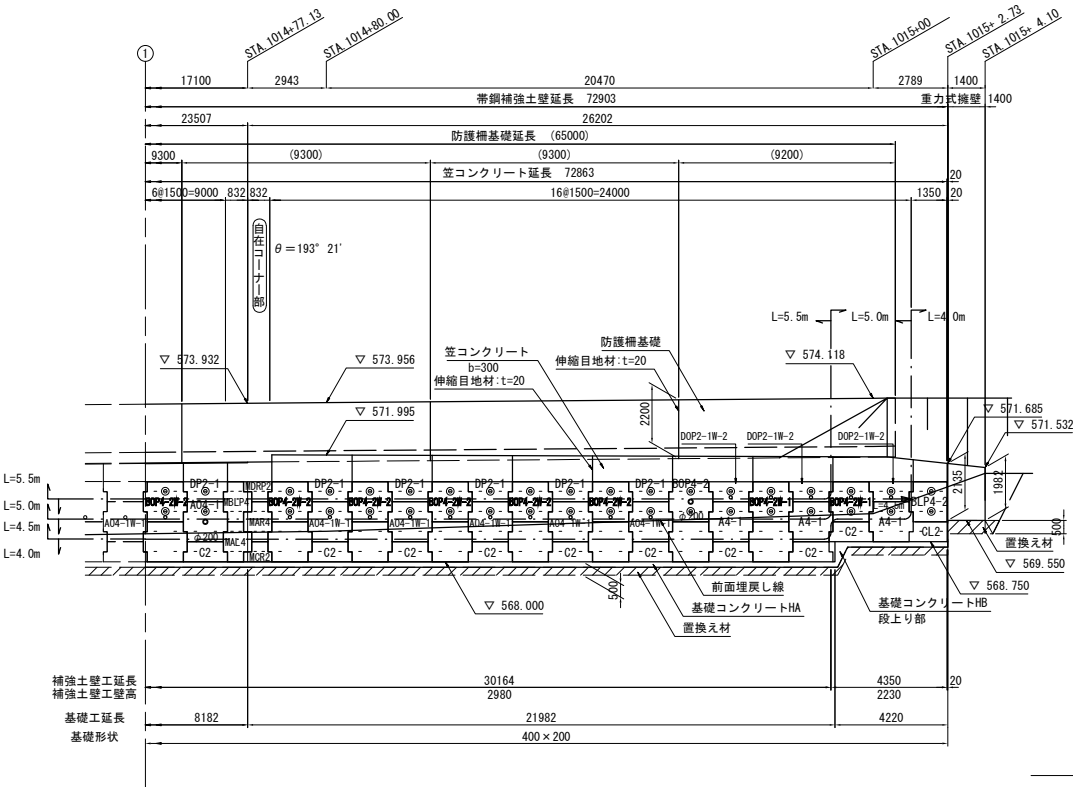


道 京 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	STA1014付近 補強土壁工構造図(1)		
縮 尺	図示	図面番号	47 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

STA1014付近 補強土壁工構造図(2)

STA. 1014+21.91~STA. 1015+4.00

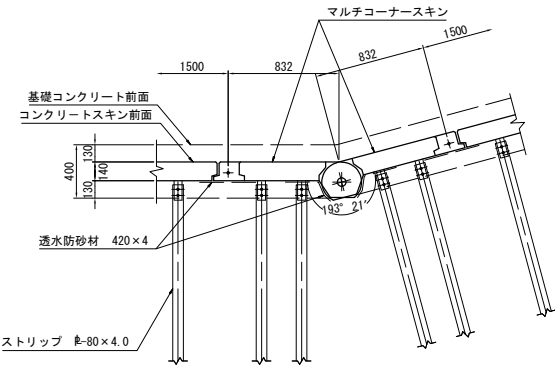
背面展開図 S=1:200



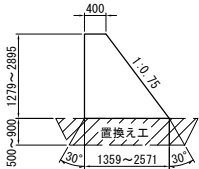
注) ・Lは、ストリップの敷設長さを表す。
・無記名のスキンパネルは“A4”タイプを表す。
・補強土壁工の延長は、壁前面を表す。
・ \ominus 位置は、SS400ストリップ (80×4.0) を取り付ける。
・ \odot 位置は、天端補強用として L=3.0m のストリップを取り付ける。

コーナー部詳細図 S=1:40

(設置角度 $\theta = 193^\circ 21'$)



重力式擁壁詳細図 S=1:100



帯鋼補強土壁 材料表

(薄型: t=140 シングルメッシュタイプ)

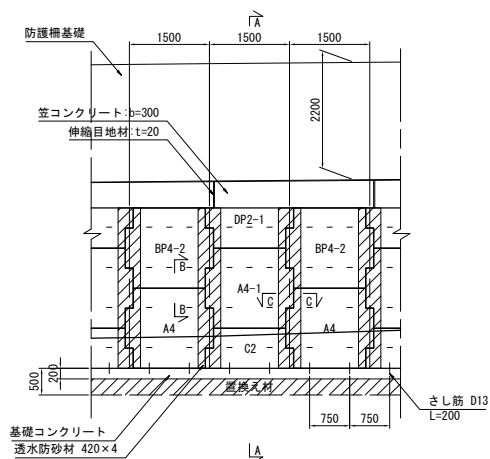
名 称	記 号	形 状 ・ 寸 法	単位	数 量	備 考
コンクリート	A 4	1.50 × 1.50 = 2.2500	m ²	枚	24
	AL 4	1.35 × 1.50 = 2.0250	"	"	1
	A 4-1	1.50 × 1.50 = 2.2500	"	"	3
	AR 4-1	1.35 × 1.50 = 2.0250	"	"	1
	BP 4-2	1.50 × 1.48 = 2.2200	"	"	5 さし筋 b=300
	BLP 4-2	1.35 × 1.48 = 1.9980	"	"	1 さし筋 b=300
	C 2	1.50 × 0.75 = 1.1250	"	"	23
	CL 2	1.35 × 0.75 = 1.0125	"	"	1
	DP 2-1	1.50 × 0.73 = 1.0950	"	"	17 さし筋 b=300
	DLP 2-1	1.35 × 0.73 = 0.9855	"	"	1 さし筋 b=300
	DRP 2-1	1.35 × 0.73 = 0.9855	"	"	2 さし筋 b=300
	DP2-1W-2	1.50 × 0.73 = 1.0950	"	"	17 さし筋 b=300
孔あき	AO 4	1.50 × 1.50 = 2.2500	m ²	枚	1 ϕ 200
	AO 4-1	1.50 × 1.50 = 2.2500	"	"	3 ϕ 200
	AO 4 W-1	1.50 × 1.50 = 2.2500	"	"	4 ϕ 60
	AO 4-1 W-1	1.50 × 1.50 = 2.2500	"	"	10 ϕ 60
	ALO 4-1 W-1	1.35 × 1.50 = 2.0250	"	"	1 ϕ 60
	AO 4-1 W-2	1.50 × 1.50 = 2.2500	"	"	6 ϕ 60
	BOP 4-2	1.50 × 1.48 = 2.2200	"	"	1 ϕ 200 さし筋 b=300
	BOP 4-2 W-1	1.50 × 1.48 = 2.2200	"	"	2 ϕ 60 さし筋 b=300
	BOP 4-2 W-2	1.50 × 1.48 = 2.2200	"	"	13 ϕ 60 さし筋 b=300
	DOP 2-1 W-2	1.50 × 0.73 = 1.0950	"	"	3 ϕ 60 さし筋 b=300
	DROP 2-1 W-2	1.35 × 0.73 = 0.9855	"	"	1 ϕ 60 さし筋 b=300
	DOP2-1W-2	1.50 × 0.73 = 1.0950	"	"	17 ϕ 60 さし筋 b=300
異形	ARE 2	0.70 × 1.50 = 1.0500	m ²	枚	2
	DREP 1	0.70 × 0.73 = 0.5110	"	"	1 さし筋 b=300
マルチ	MAL 4	0.824 × 1.50 = 1.2360	m ²	枚	1 $\theta = 199^\circ 31'$
	MAR 4	0.824 × 1.50 = 1.2360	"	"	2 $\theta = 199^\circ 31'$
	MBLP 4	0.824 × 1.48 = 1.2195	"	"	1 $\theta = 199^\circ 31'$
	MCL 2	0.824 × 0.75 = 0.6180	"	"	1 $\theta = 199^\circ 31'$
	MDRP 2	0.824 × 0.73 = 0.6015	"	"	1 $\theta = 199^\circ 31'$
	MAL 4	0.832 × 1.50 = 1.2480	"	"	1 $\theta = 193^\circ 21'$
	MAR 4	0.832 × 1.50 = 1.2480	"	"	1 $\theta = 193^\circ 21'$
	MBLP 4	0.832 × 1.48 = 1.2314	"	"	1 $\theta = 193^\circ 21'$
	MCR 2	0.832 × 0.75 = 0.6240	"	"	1 $\theta = 193^\circ 21'$
	MDRP 2	0.832 × 0.73 = 0.6074	"	"	1 $\theta = 193^\circ 21'$
コーナース	KA 2	0.301 × 1.50 = 0.4515	m ²	枚	1 $\theta = 180^\circ$ S
	KB 2	0.301 × 1.48 = 0.4455	"	"	1 $\theta = 180^\circ$ S
	KC 1	0.301 × 0.75 = 0.2258	"	"	1 $\theta = 180^\circ$ S
ストリッ	PL (SS400)	80 × 4.0 × 6,000	本	46	
		" 5,500	"	88	
		" 5,000	"	92	
		" 4,500	"	92	
		" 4,000	"	128	
		" 3,000	"	92	天端補強用
	総延長		m	2,422.0	
鉄板ナット	M12 × 40		個	1,076	
水平目地材	85 × 20 × 600		枚	174	
両端部目地材	t=20mm 遮音繊維質板		m ²	1.0	
透水防砂材	420 × 4		m	178.9	
流出防止材	ϕ 60用		枚	40	
公称壁面積				237.01 m ²	
壁 高				3.730 m	
施工延長				72.903 m	
笠コンクリ	コンクリ	B1-3	m ³	18.2	
	型わく	C	m ²	119.9	
	鉄 筋	A D13 SD345	t	1.170	
	目地材	t=20mm 遮音繊維質板	m ²	6.7	
	ゴムフ	t=10mm	m ²	19.5	
高壁土排水工	発砲ス	b=50mm	m ³	1.6	形状: 10×300×1000 使用数量55枚
	基礎排水層	切込砕石	m ³	186.6	C-40
		吸出し防止材	m ²	291.6	

道 京 自 動 車 道 ト マ ム イ C 工 事			
図面の種類	STA1014付近 補強土壁工構造図(2)	図 示	図面番号 48 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 北海道支社		
事務所名	帯広工務事務所		

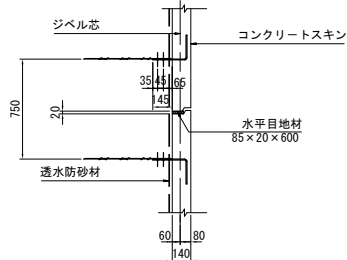
STA1014付近 補強土壁工詳細図

STA. 1014+21.91~STA. 1015+4.00

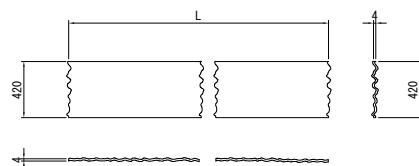
スキン組合せ一般図 S=1:100



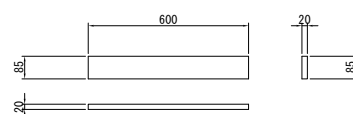
B-B断面図 S=1:40



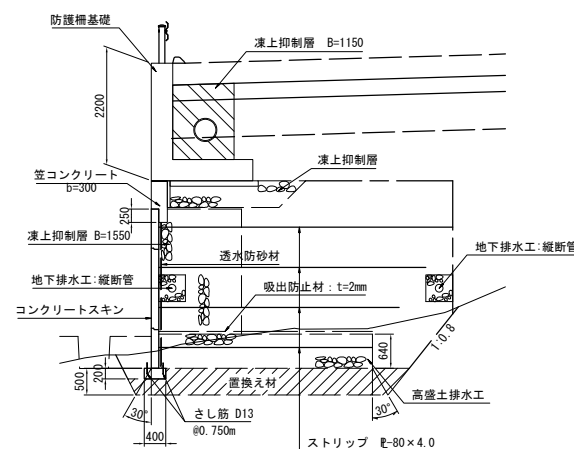
透水防砂材 S=1:40



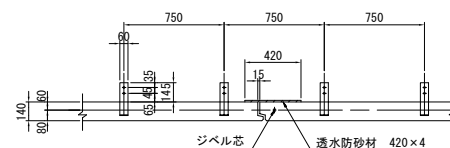
水平目地材



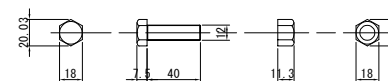
A-A断面图 S=1:100



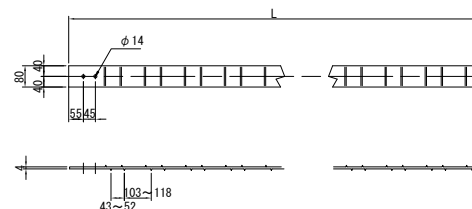
C-C断面图 S=1:40



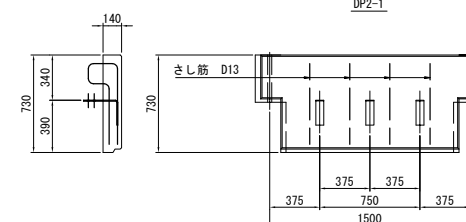
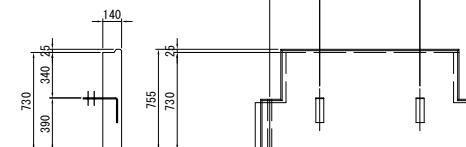
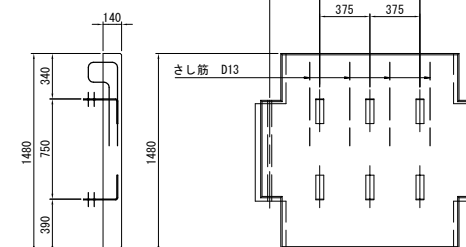
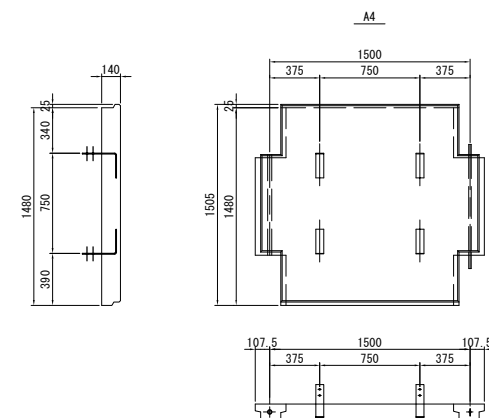
ボルト・ナット (M12×40) S=1:4



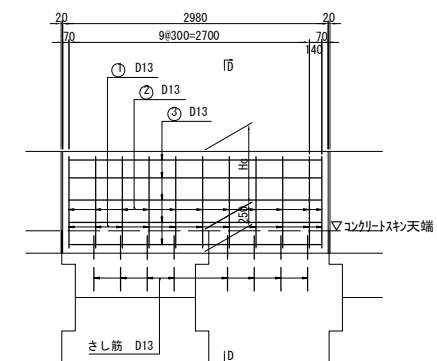
リブ付きストリップ S=1:20



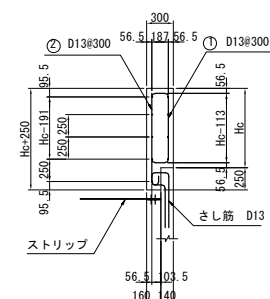
標準スキンタイプ S=1:40



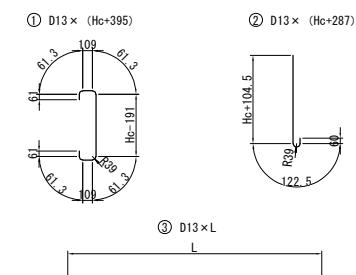
笠コンクリート配筋図（背面） S=1:60



D-D断面图



鉄筋加工図

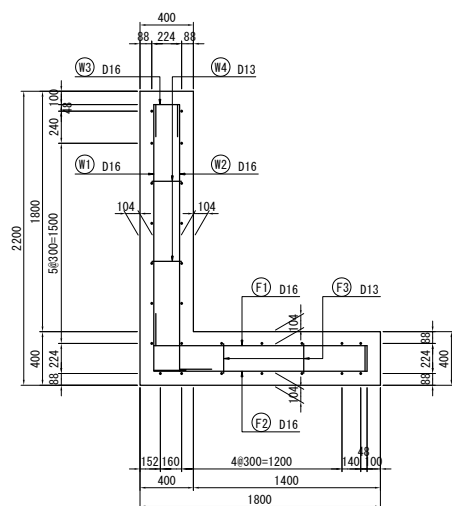


注) 鉄筋寸法は、中心位置を表す。

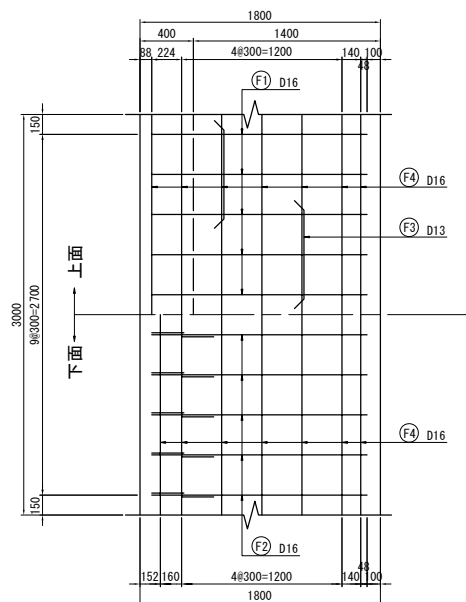
道 東 自 動 車 道 ト マ ム I C 工 事			
図面の種類	STA1014付近 補強土壁工詳細図		
縮 尺	図示	図面番号	49 / 5
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 専任工事事務所		

STA1014付近 補強土壁工防護柵基礎工詳細図

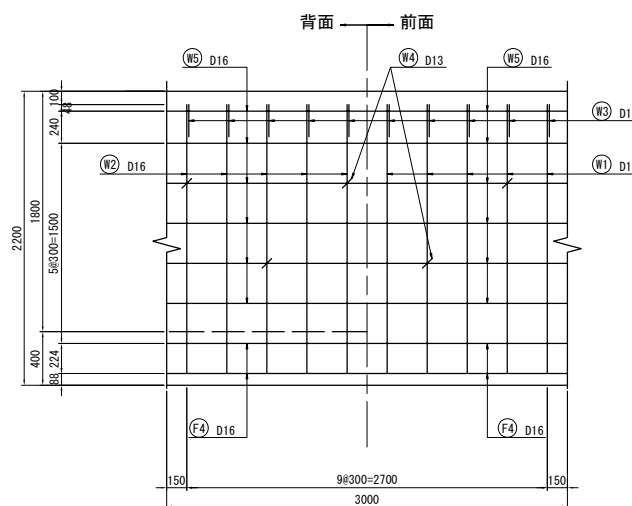
断面图 S=1:20



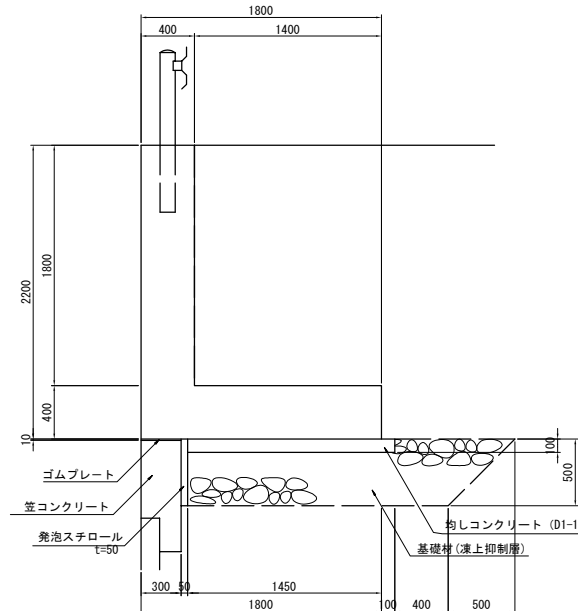
底 版 S=1:20



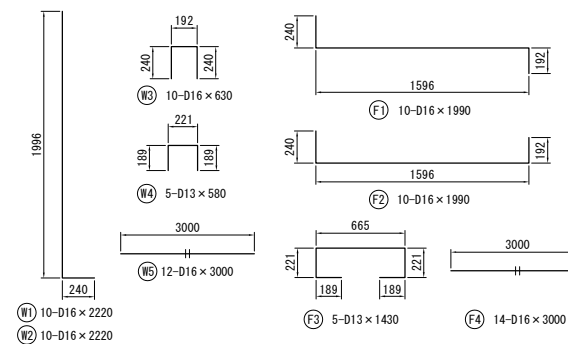
豎壁 S=1:20



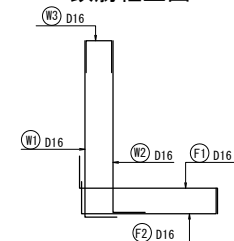
防護柵基礎断面図 S=1:20



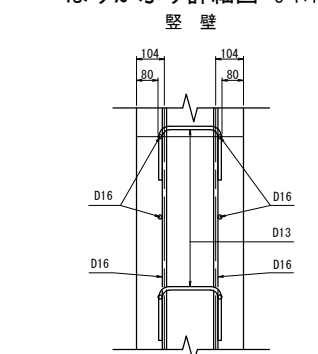
鉄筋加工図 S=1:20



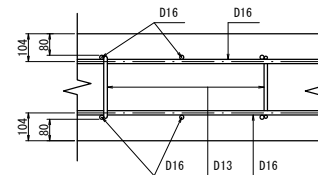
鉄筋組立図



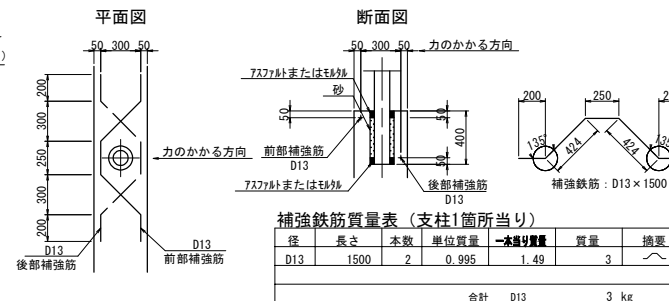
はりかぶり詳細図 S=1:10



底 版



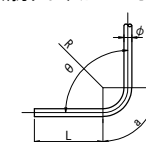
ガードレール用補強鉄筋詳細図 S=1:20



鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
W1	D16	2220	10	1.56	3.46	35	┘
W2	D16	2220	10	1.56	3.46	35	┘
D3	D16	630	10	1.56	0.98	10	┘
W4	D13	580	5	0.995	0.577	3	┘
W5	D16	3000	12	1.56	4.68	56	—
F1	D16	1990	10	1.56	3.10	31	┘
F2	D16	1990	10	1.56	3.10	31	┘
F3	D13	1430	5	0.995	1.42	7	┘
F4	D16	3000	14	1.56	4.68	66	—
						274	kg
						D13	10 kg
						D16	264 kg
L=1.0m当り質量					D13	3.3	kg
					D16	88.0	kg

鉄筋曲げ加工寸法表



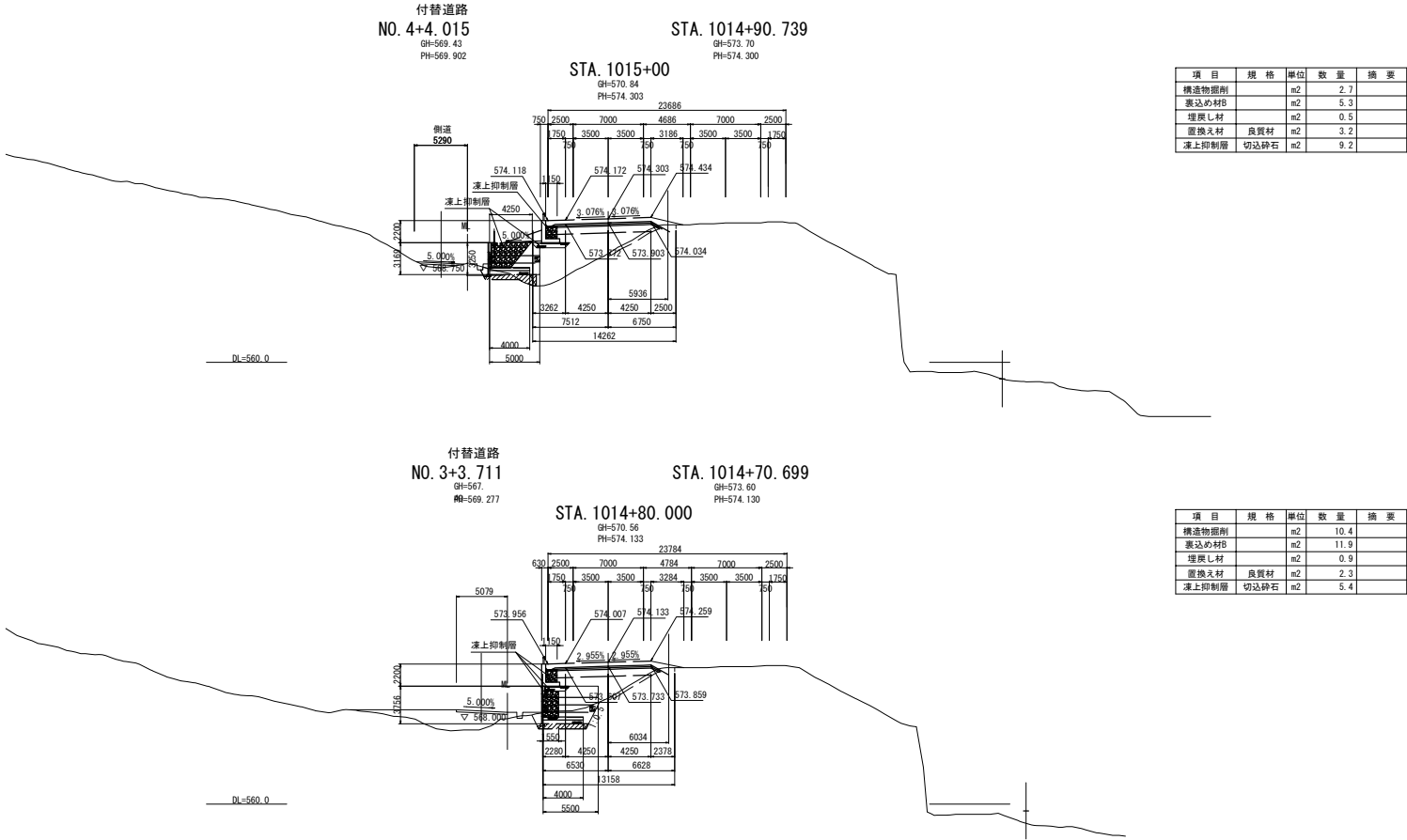
主		筋	
ϕ	$\theta \leq 90^\circ$ $R = 3 \phi$	$\theta = 90^\circ$	
		a	ΔL
D16	48	75	2
組立筋			
ϕ	$R = 2.5 \phi$	$\theta = 90^\circ$	
		a	ΔL
D13	32.5	51	1

注) 1. $\Delta L=2R-a$
2. θ (曲げ角度)

道 東 自 動 車 道 ト マ ム ! C 工 事			
図面の種類	STA1014付注 特殊土壁工助張基礎工詳細		
縮 尺	1:500	図面番号	50 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

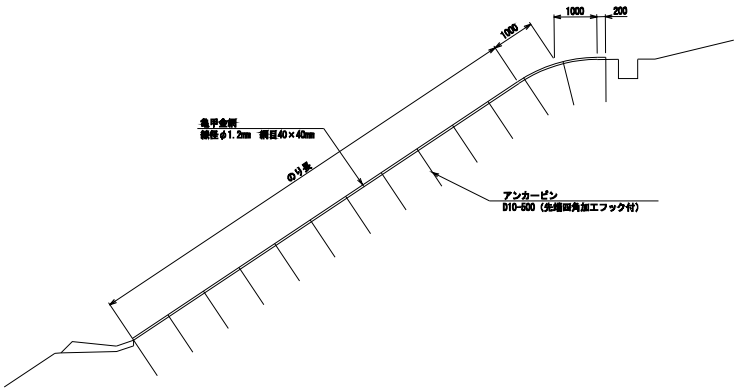


道 東 自 動 車 道 ト マ ム ! C 工 事			
図面の種類	STA1014付近 補強土壁工横断面図 (1)		
縮 尺	1:500	図面番号	51 / 53
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

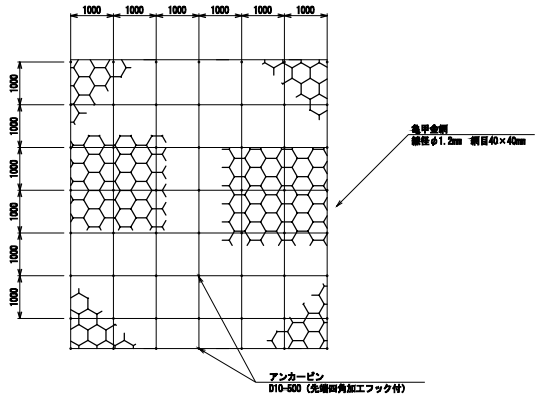


のり面保護網工 A 詳細図

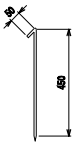
のり面保護網工 A 標準断面図 S=1/125



のり面保護網工 A 基本配置図 (展開図) S=1/125



アンカーピン D10-500 S=1/50



のり面保護網工 A 設置工 材料表 (施工面積 A=100m2当たり)				
項目	規格及び寸法	単位	数量	備考
魚甲金網	φ1.2×40×40	m2	100以上	網目40mm
アンカーピン	D10-500	本	200以上	SD296A

道 東 自 動 車 道 ト マ ム イ シ 工 事			
図面の種類	のり面保護網工 A 詳細図		
縮 尺	図示	図面番号	53 / 53
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯 広 工 事 務 所		