

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事

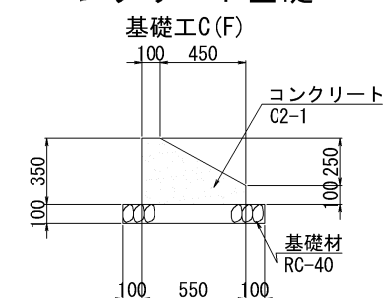
設 計 図
(のり面工)

令和 7 年 3 月

東日本高速道路株式会社
北海道支社 帯広工事事務所

<目 次>
のり面工(1/1)

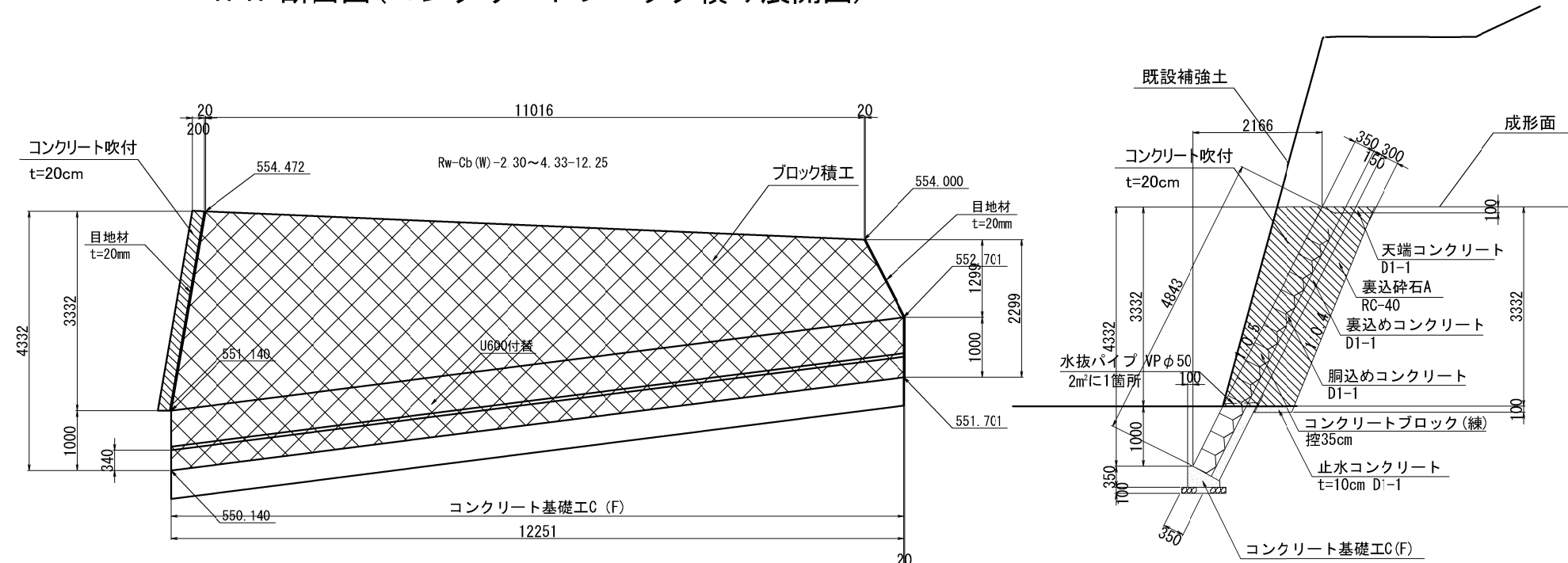
図面番号	図面名称	縮尺	備考
	中トマム鷗川橋		
1	P 1 橋脚部コンクリートブロック積工詳細図	図示	
2	A 2 橋台側コンクリートブロック積工詳細図	図示	
3	P 1 橋脚鷗川護岸工詳細図	図示	
4	P 2 橋脚鷗川護岸工詳細図	図示	
	トマム橋		
5	A 1 橋台側補強土壁工再設置図	1:100	
6～7	再設置範囲補強土壁工詳細図(その1)～(その2)	図示	
8	A 1 橋台側補強土壁工横断図	1:100	
9	宮武の沢川コンクリートブロック積一般図	図示	
10	宮武の沢川コンクリートブロック積横断図	1:200	
11	宮武の沢川コンクリートブロック積構造図	1:40	
12	宮武の沢川コンクリートブロック積展開図	1:200	
13	宮武の沢川コンクリートブロック積図	図示	
	トマム川橋		
14	地山補強土壁工一般図	1:200	
15～16	地山補強土壁工横断図(その1)～(その2)	1:200	
17	地山補強土壁工図	1:200	
18～19	地山補強土壁工構造図(その1)～(その2)	図示	
20	地山補強土壁工部掘削図	図示	

コンクリート基礎工 $S = 1:50$ 

コンクリート基礎工C(F) 10m当り

項 目	種 別	単位	数 量	摘 要
掘削	普通部	m3	21.50	
埋戻し	D	m3	12.40	
コンクリート	C2-1	m3	1.36	
型 枠	D	m2	4.50	
基 礎 材	RC-40	m3	0.75	

A-A 断面図(コンクリートブロック積み展開図) コンクリートブロック積詳細図(既設との接合面の処理)

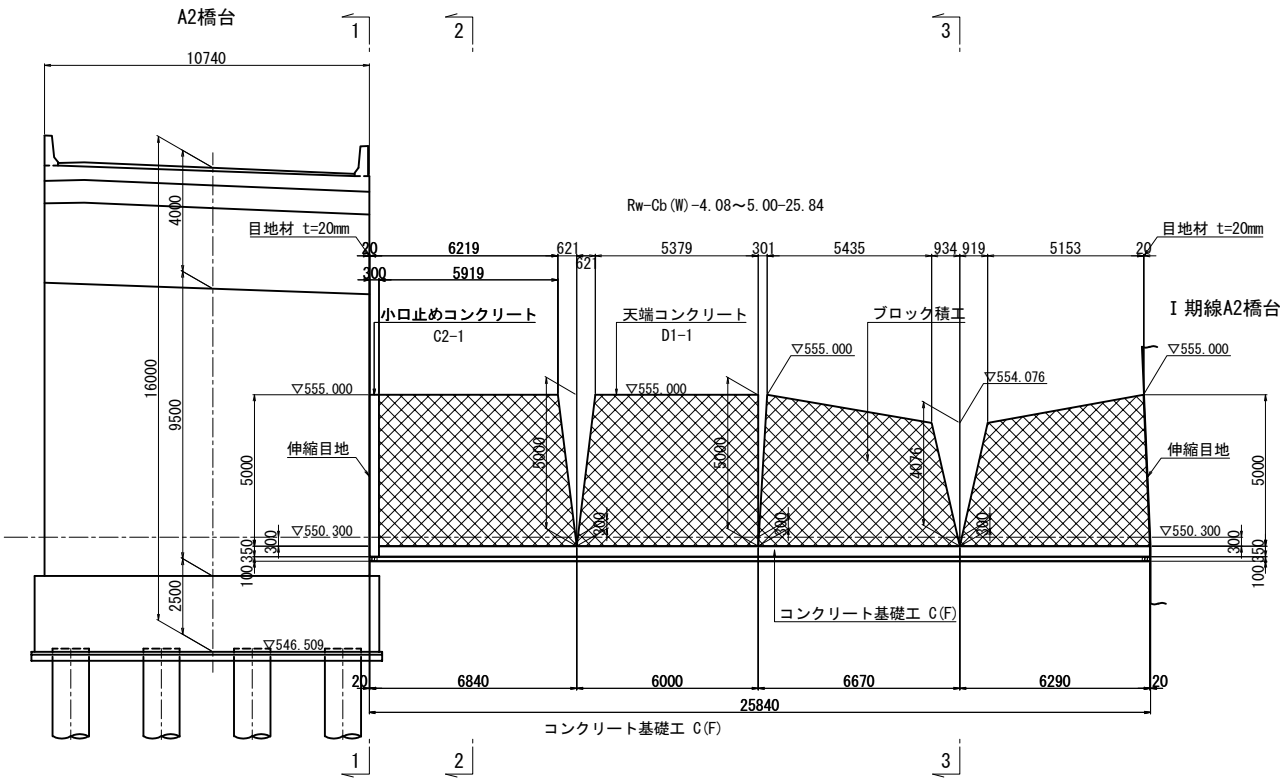


P1橋脚部 ブロック積数量表

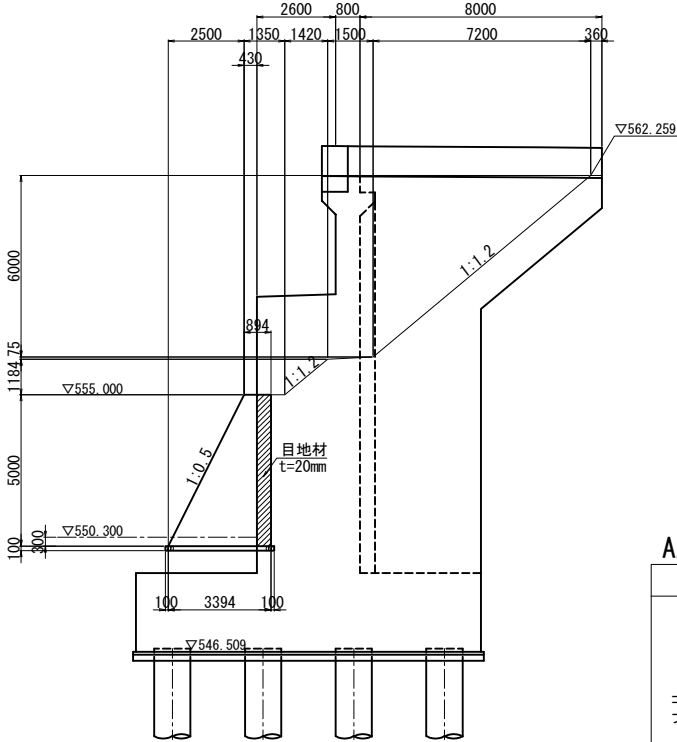
項目	種別	規格・寸法	単位	数量	備考
コンクリート ブロック積工	コンクリート ブロック積み(緑) 控35cmA	ブロック積面積	m ²	40.6	
		コンクリートD1-1	m ³	11.0	天端コンクリート
		コンクリートD1-1	m ³	6.3	裏込コンクリート
		コンクリートD1-1	m ³	8.9	胴込コンクリート
		コンクリートD1-1	m ³	0.7	止水コンクリート
		目地材t=20mm	m ²	4.2	
		水抜きパイプ	m	12.0	VPφ50
裏込砕石	A	RC-40	m ³	12.4	
基礎工	コンクリート基礎工 C (F)		m	12.3	
コンクリート吹付工	コンクリート吹付 (t=20cm)		m ²	4.7	

道東自動車道 トマム南富良野地区下留工事		
図面の種類	中トマム蔭川橋 P1橋脚部ブロック積工詳細図	
縮 尺	図 示	図面番号 1 / 2
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社	
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展開図



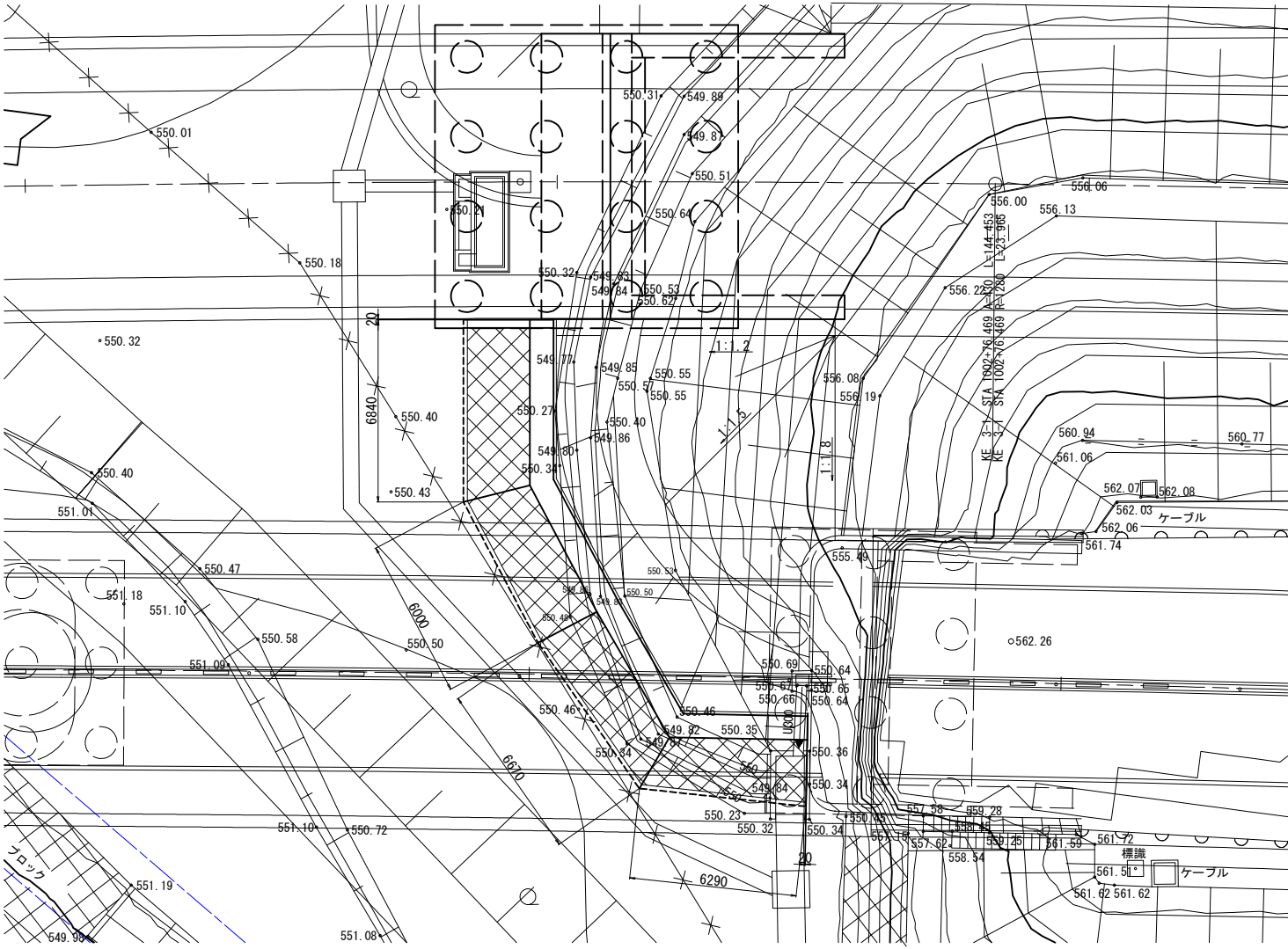
小口止コンクリート断面図(1-1)

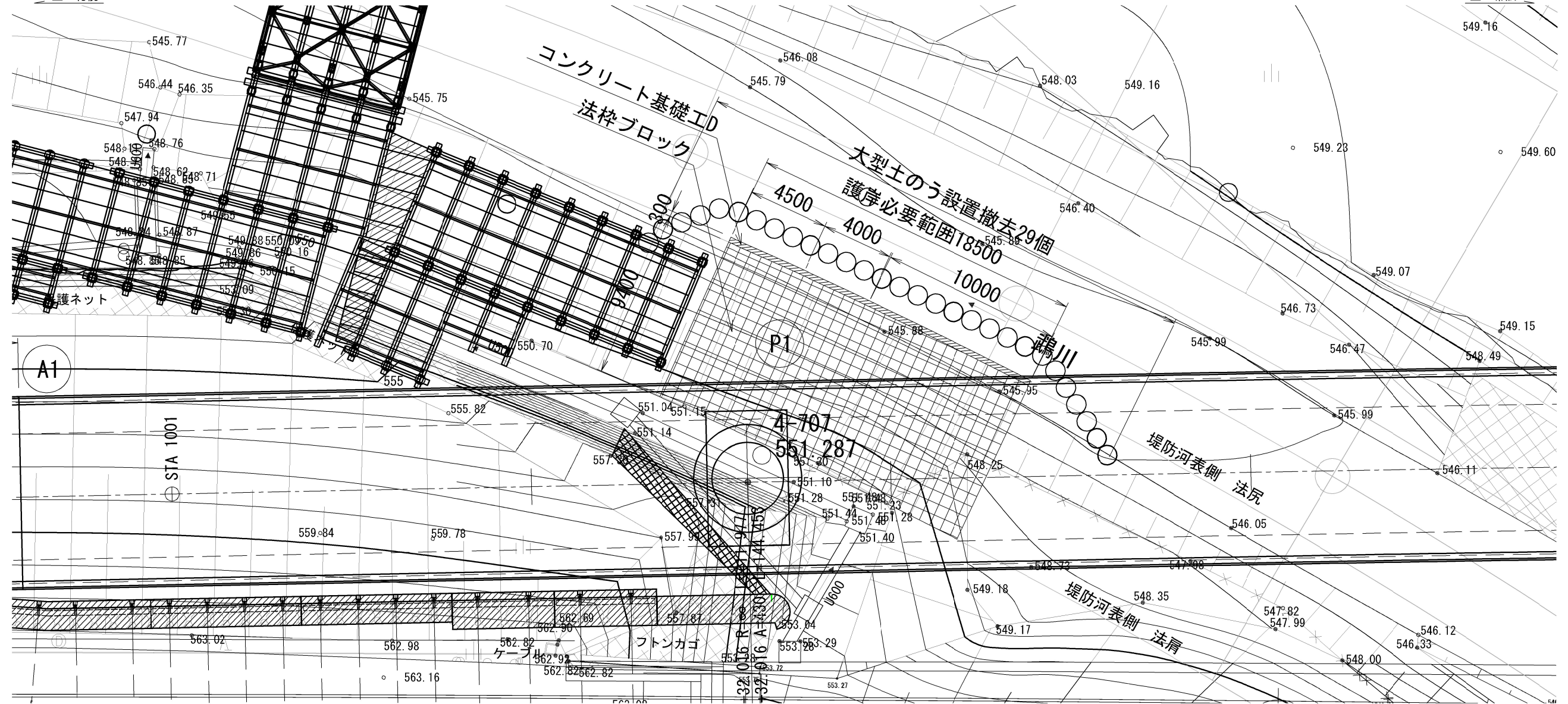


A2橋台部 コンクリートブロック積数量表

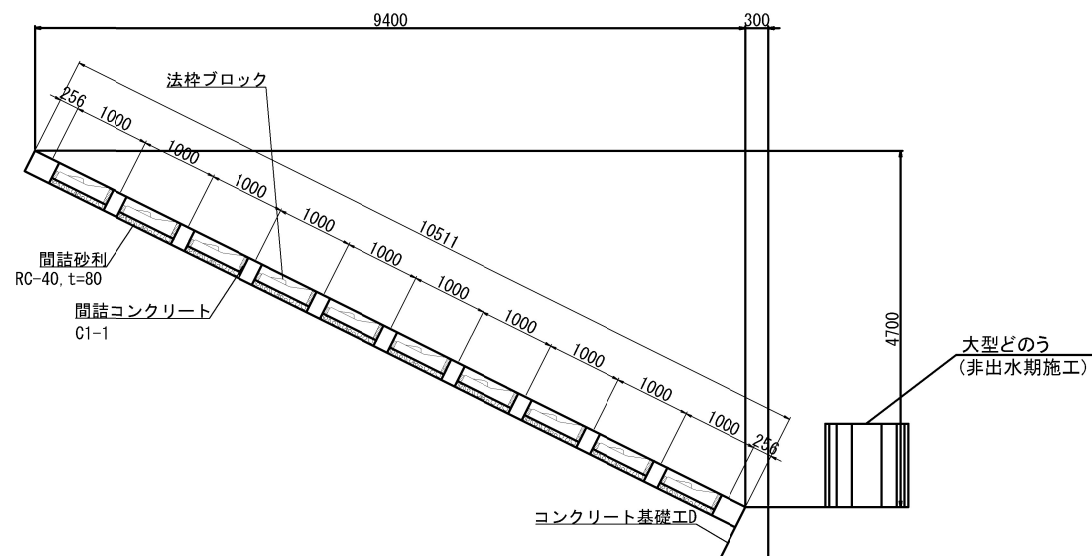
項目	種別	規格・寸法	単位	数量	備考
コンクリート ブロック積工	コンクリート ブロック積み(緑) 控35cmA	ブロック積面積	m ²	126.4	
		コンクリートD1-1	m ³	21.9	天端コンクリート
		コンクリートD1-1	m ³	19.3	裏込コンクリート
		コンクリートD1-1	m ³	27.8	胴込コンクリート
		コンクリートD1-1	m ³	2.0	止水コンクリート
		コンクリートC2-1	m ³	3.2	小口止めコンクリート
		型枠D	m ²	20.8	小口止めコンクリート
		目地材t=20mm	m ²	5.4	
		水抜きパイプ	m	37.8	VPφ50
裏込碎石	A	RC-40	m ³	58.6	
基礎工	コンクリート基礎工C(F)		m	25.5	

平面図

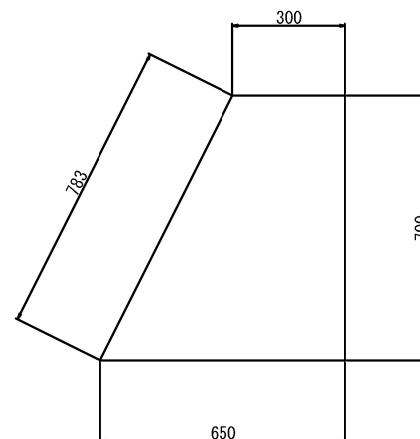




標準断面図 S=1:100



コンクリート基礎工 S=1:20
基礎工D



P1橋脚鵠川護岸工数量表

項目	規格	単位	数量
法枠ブロック	t=300 (415kg/m ² :参考値)	m ²	194.5
コンクリート基礎工D		m	18.5
間詰めコンクリート	C1-1	m ³	3.9
間詰砂利	RC40, t=80mm	m ³	9.6
掘削		m ³	73.8
埋戻し		m ³	9.4
大型土のう設置撤去	3年対応型	袋	29

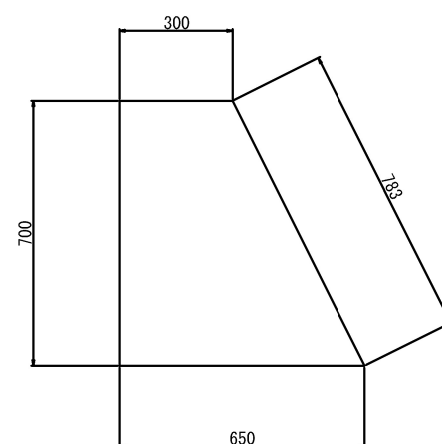
コンクリート基礎工D 数量 (10m当り)

項目	規格	単位	数量
コンクリート	C2-1	m3	3.325
型 枠	D	m	14.83
基 面 整 正		m2	6.50

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類		中トマム蔦川橋 P1橋脚 蔦川護岸工詳細図	
縮	尺	図 示	図面番号 3 / 20
設計会社名		八千代エンジニアリング株式会社	
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	



コンクリート基礎工 S=1:20
基礎工D



P2橋脚鵠川護岸工数量表

項目	規格	単位	数量
法枠ブロック	t=300 (415kg/m ² :参考値)	m ²	134.7
コンクリート基礎工D		m	26.2
間詰めコンクリート	C1-1	m ³	2.7
間詰砂利	RC40, t=80mm	m ³	6.7
根固めブロック	1 t タイプ (755kg/m ² :参考値)	m ²	60.3
掘削		m ³	80.3
埋戻し		m ³	10.4

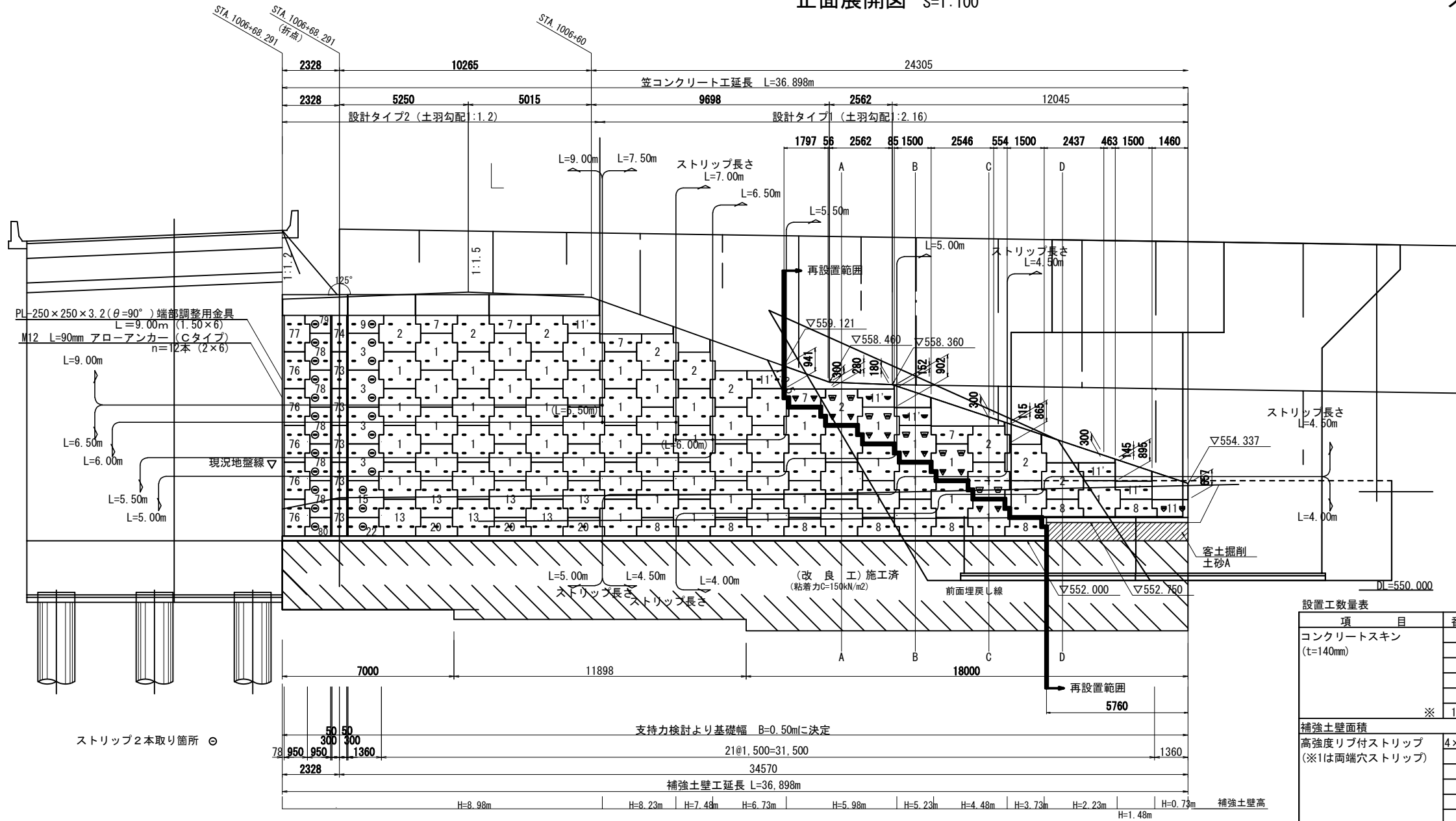
コンクリート基礎工D 数量 (10m当り)

項目	規格	単位	数量
コンクリート	C2-1	m3	3.325
型 枠	D	m	14.83
基 面 整 正		m2	6.50

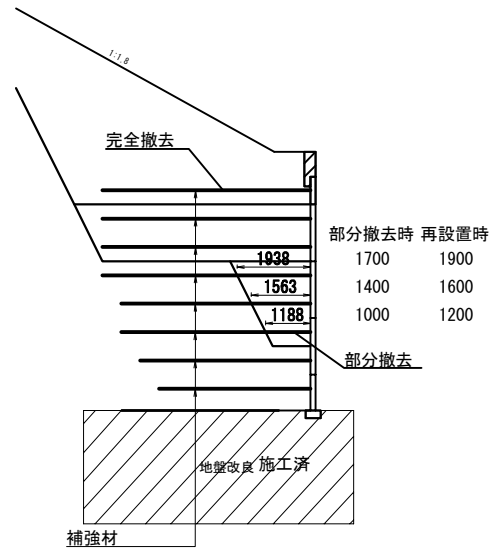
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事				
図面の種類	中トマム鷲川橋 P2橋脚 護岸詳細図			
縮 尺	図 示	図面番号	4 / 20	
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

A1橋台側補強土壁工再設置図

正面展開図 S=1:100



ストリップ部分撤去・再設置詳細図



ストリップ取付け説明

記号	設置方法
—	高強度リブ付ストリップ (4.0×60) を使用する
▽	両端穴ストリップ (L=1.20m) を設置する
▽	両端穴ストリップ (L=1.60m) を設置する
▽	両端穴ストリップ (L=1.90m) を設置する
▽	所定のストリップを斜角に設置する

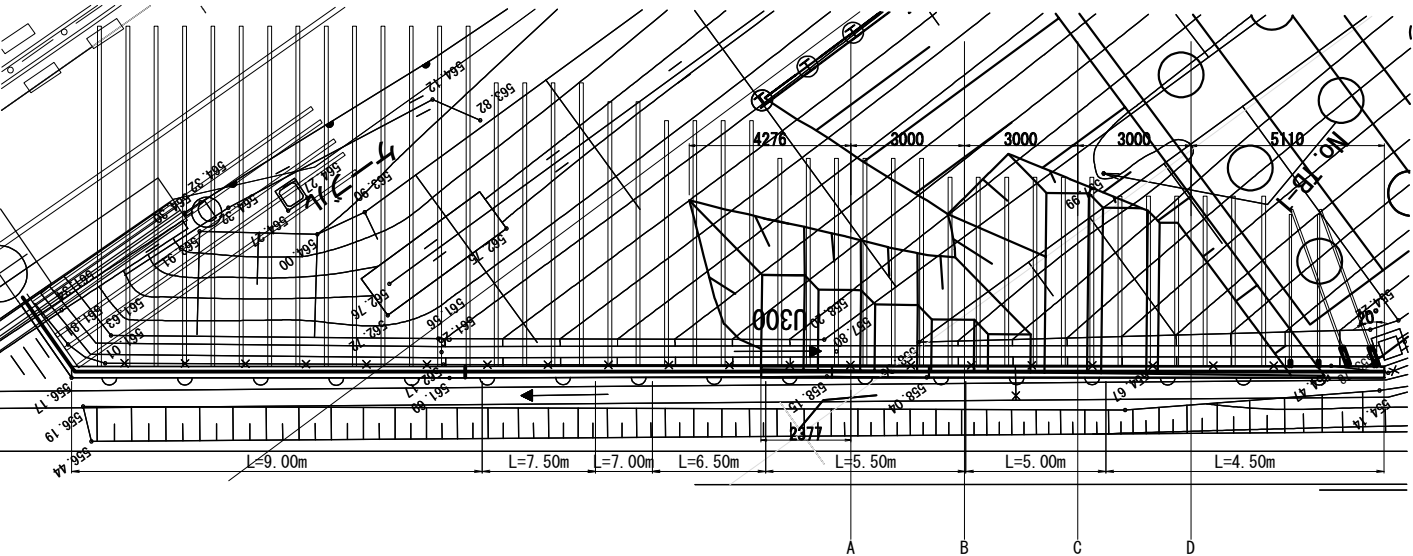
※ 斜角に取付けるストリップはガセットプレートを使用する。

設置工数量表

項 目	番号	規 格	単 位	数 量	摘 要
コンクリートスキン (t=140mm)	1	AN 4	枚	6	
	2	AU 4	枚	4	
	7	BU 2	枚	2	
	8	BD 2	枚	2	
	11	DRU 2 (L=1.360m)	枚	1	
	※ 11'	DRU 2 (L=1.418m)	枚	4	
補強土壁面積			m ²	31.953	
高強度リブ付ストリップ (※1は両端穴ストリップ)	4×60 SM490A	L= 4.00m	本	16	メッキ付
		L= 4.50m	本	10	〃
		L= 5.00m	本	8	〃
	※1	L= 1.20m	本	12	〃
	※1	L= 1.60m	本	10	〃
	※1	L= 1.90m	本	4	〃
ボルトナット	M12×40		本	176	メッキ付
ガセットプレート	6×115×500		枚	2	メッキ付
ゴムプレート	20×75×600		枚	30	
笠コンクリート(無筋)	B1-3		m ³	0.4	
型枠	C		m ²	3.2	
笠コンクリート(有筋)	B1-3		m ³	3.2	
型枠	C		m ²	24.8	
目地材	t=20mm		m ²	1.8	
鉄筋	AD13 SD345		kg	208.4	
基礎コンクリートHA			m	5.8	
鉄筋	コンクリート C2-1		m ³	0.6	
	型枠 D		m ²	2.5	
	A D13 SD345		kg	4.6	
客土掘削	土砂A		m ³	31.7	
捨土掘削	土砂A		m ³	217.2	土質区分: 土砂B
客土掘削	土砂A		m ³	170.3	
盛土工	盛土工A(切込碎石)		m ³	39.2	凍上抑制層
			m ³	7.7	凍上ブランケット層

注) ・※印は、L=1.418mとする。

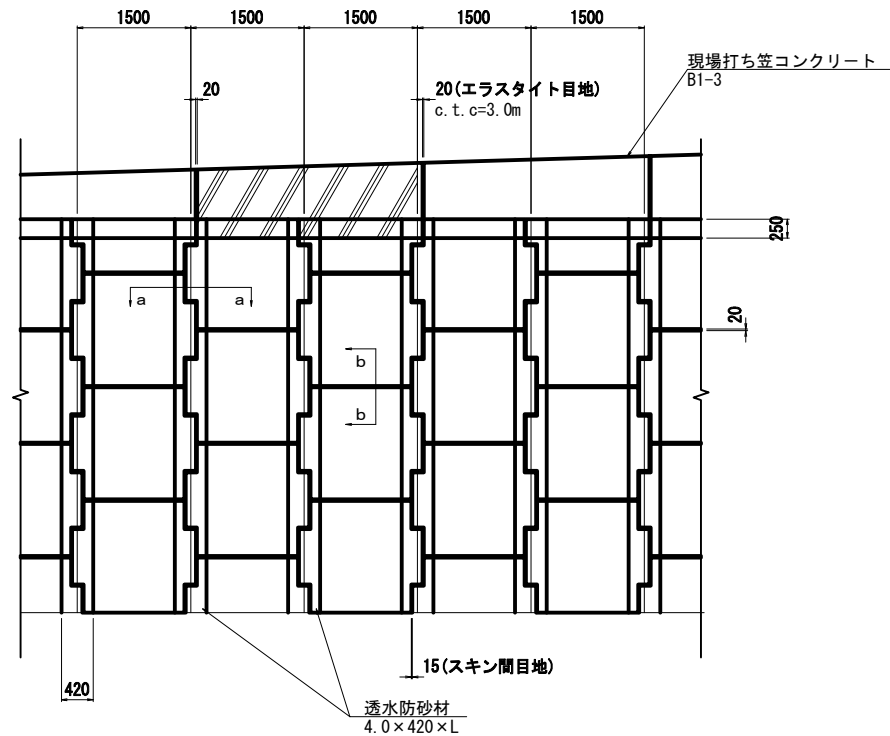
平面図 S=1:100



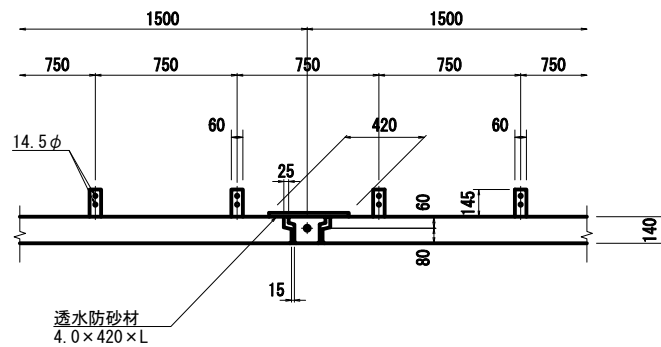
道東自動車道				
トマム南富良野地区下部工工事				
図面の種類	トマム橋（下り線） A1橋台側補強土壁工再設置図			
縮 尺	図 示	図面番号	5 / 20	
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

再設置範囲補強土壁工詳細図（その１）

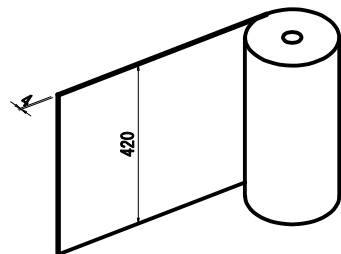
スキン組合せ一般図 S=1:50



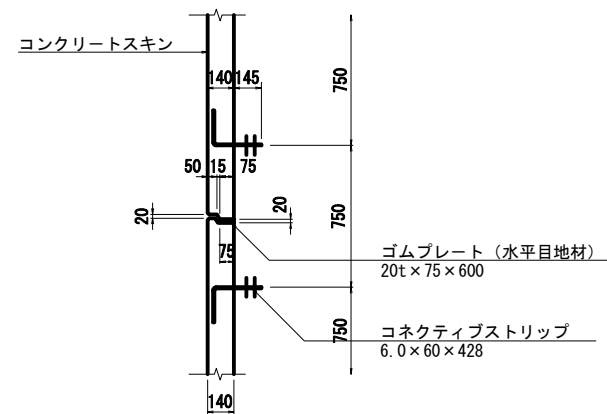
断面 a-a S=1:20



透水防砂材 S=1:10
4×420×L



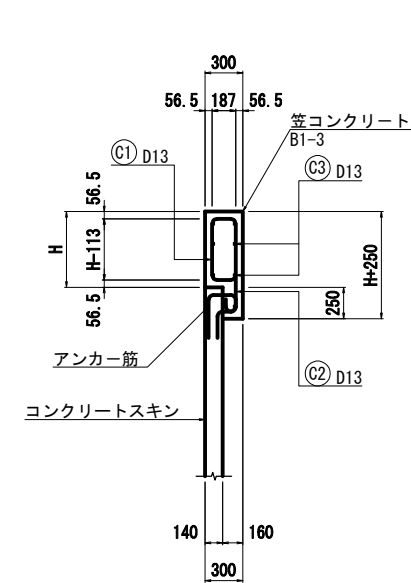
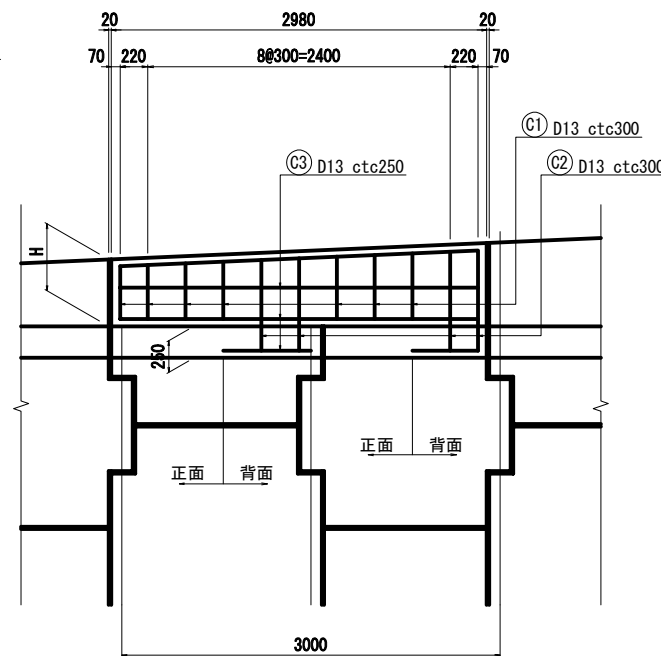
断面 b-b S=1:20



ゴムプレート（水平目地材） S=1:10
20×75×600



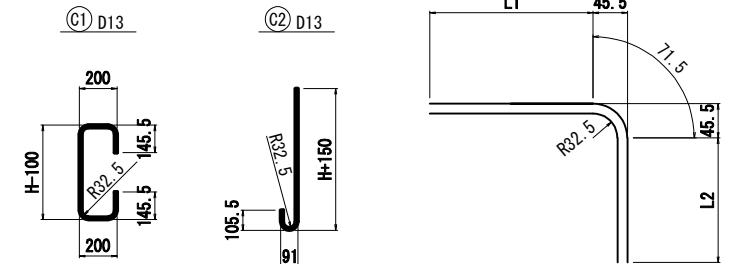
笠コンクリート配筋図 S=1:30



注）・上図は標準図であり、標準図寸法以外となる形状に関しては、図面を確認し鉄筋加工を行うこと。
・鉄筋曲げ加工は鉄筋内側寸法を表示。
・笠コンクリート高さ30cm以下は、無筋とする。

鉄筋曲げ加工図 S=1:5

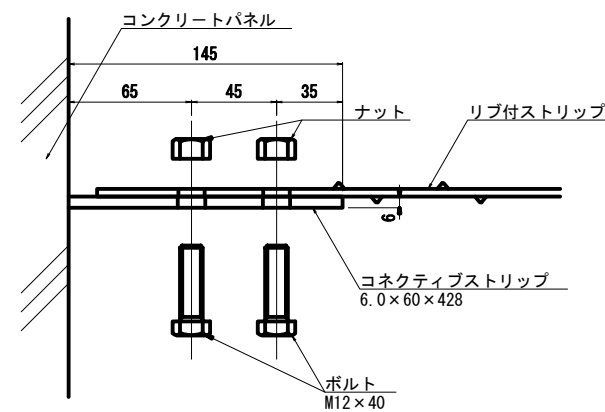
鉄筋加工図



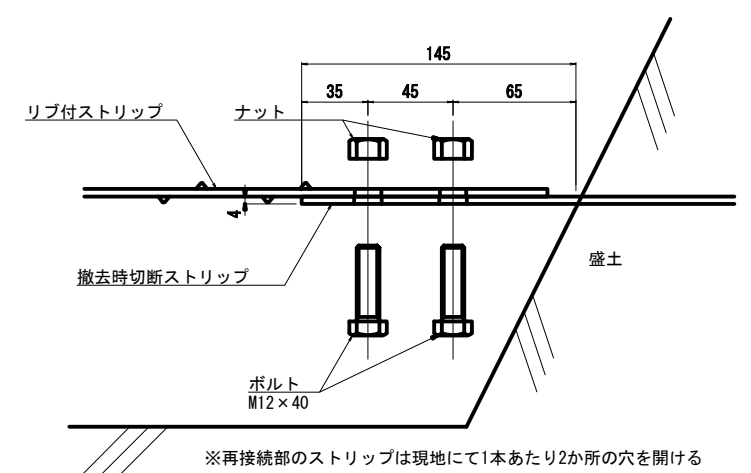
※寸法は、外形寸法を示す。

ストリップ取付詳細図 S=1:2

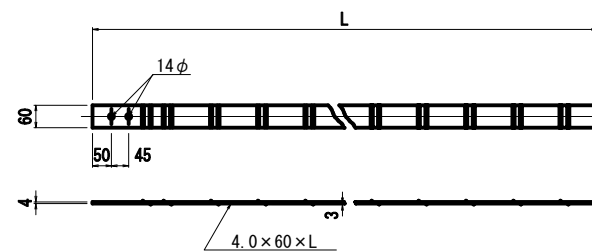
【標準部】



【再接続部】

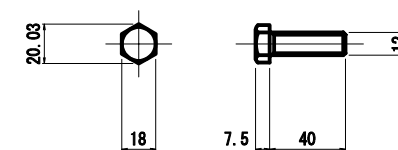


高強度リブ付ストリップ S=1:10
材質SM490A（メッキ付き）



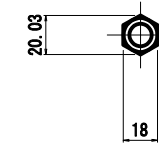
ボルト S=1:2

M12×40
強度区分8.8（メッキ付き）



ナット S=1:2

強度区分8（メッキ付き）

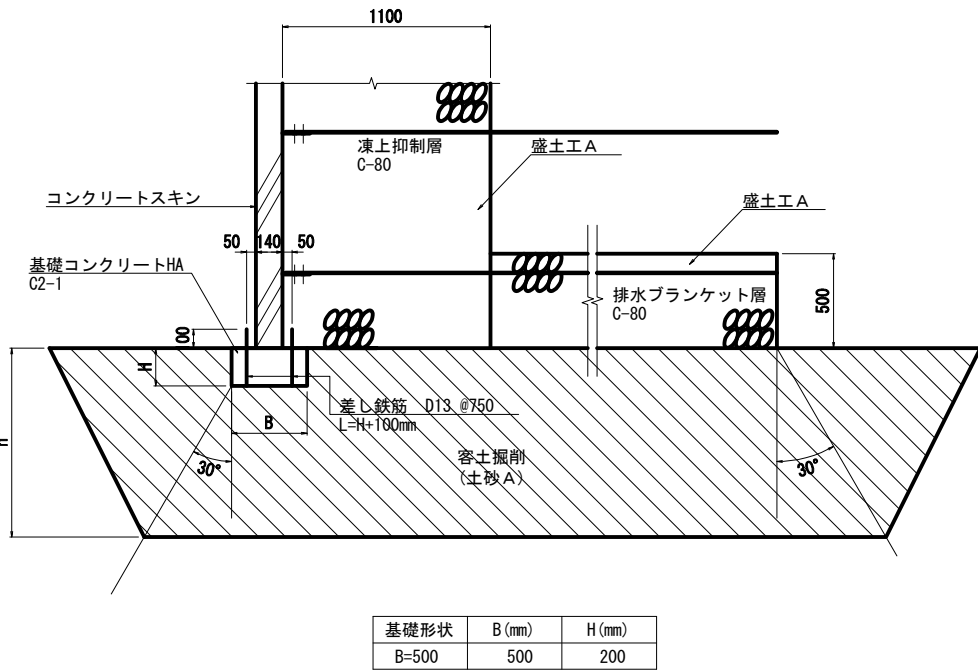


10.37

道東自動車道					
トマム南富良野地区下部工工事					
図面の種類		トマム橋（下り線） 再設置範囲補強土壁工詳細図（その１）			
縮 尺		図 示	図面番号	6 / 20	
設計会社名		中央コンサルタンツ株式会社			
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			

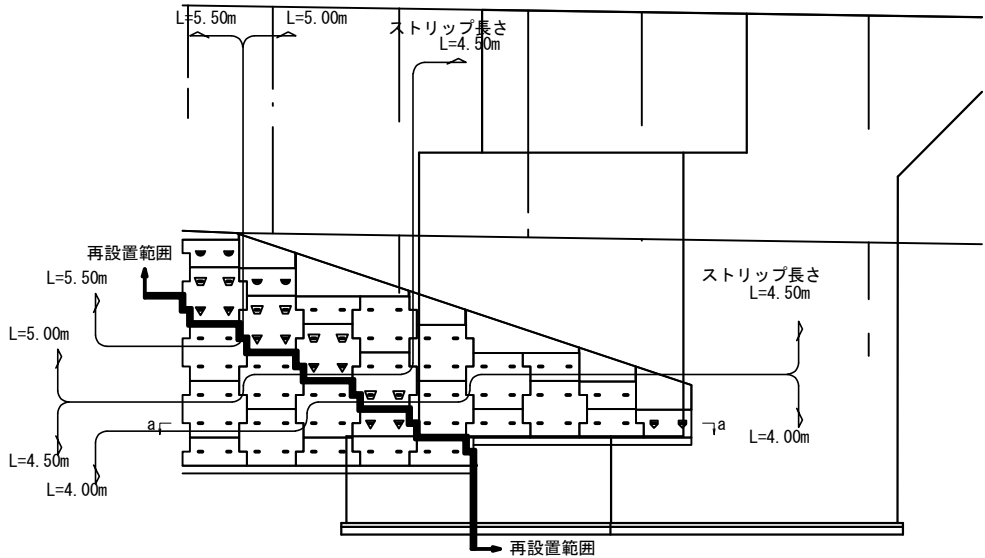
再設置範囲補強土壁工詳細図（その2）

基礎詳細図 S=1:20

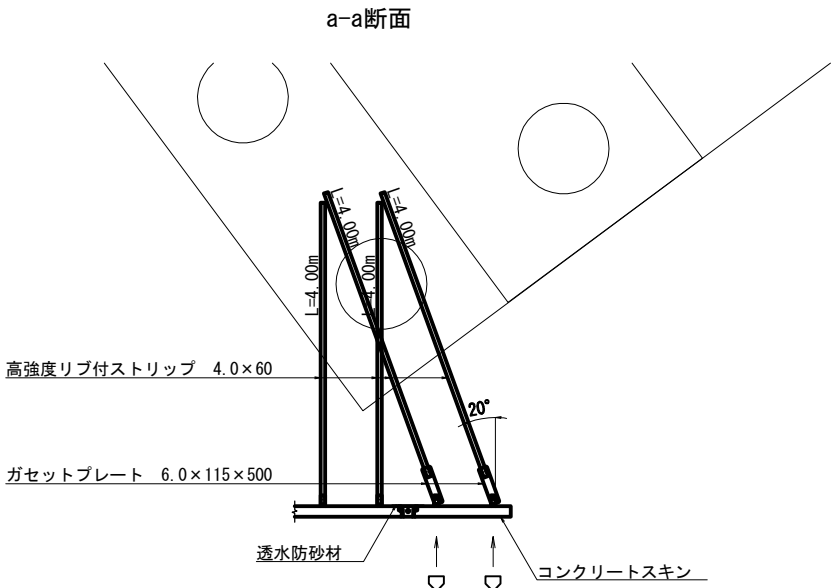


ストリップ配置図

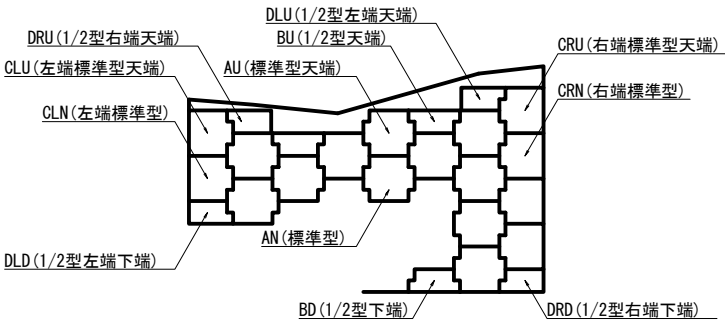
正面展開図 S=1:100



平面図 S=1:50

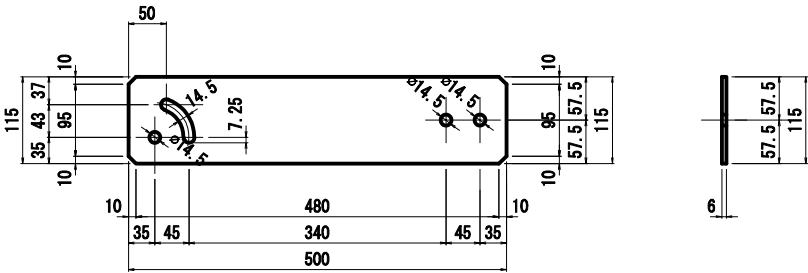


スキン記号説明

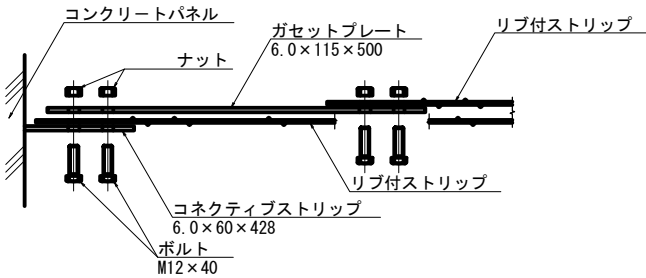


フリー・ガセットプレート S=1:5

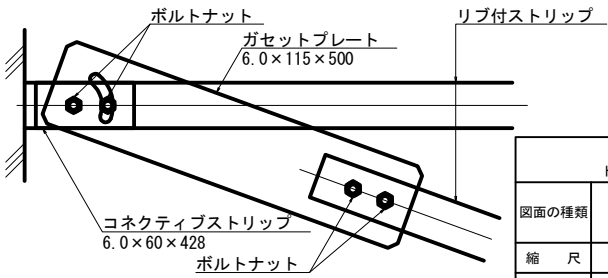
6.0×115×500 (メッキ付き)



ガセットプレート取付断面図



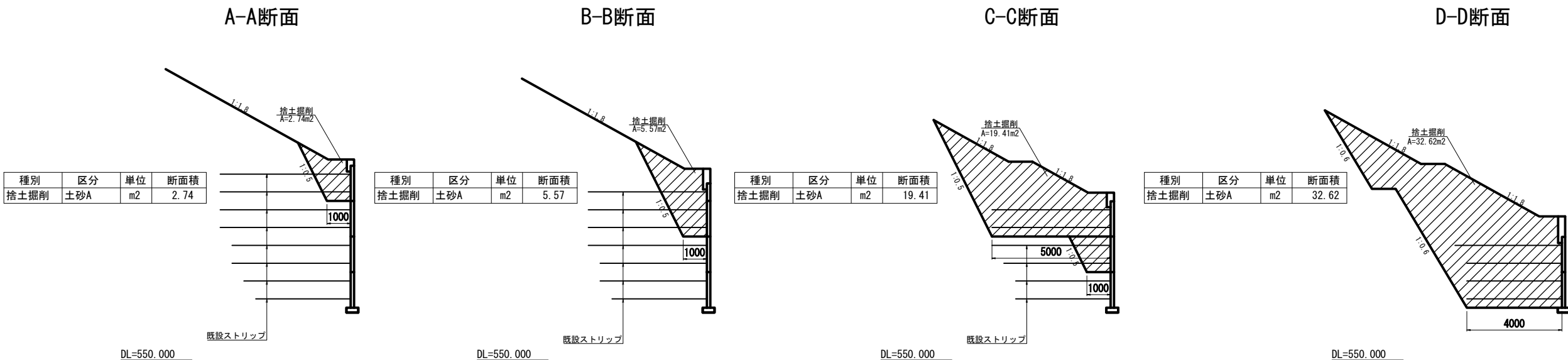
ガセットプレート取付平面図



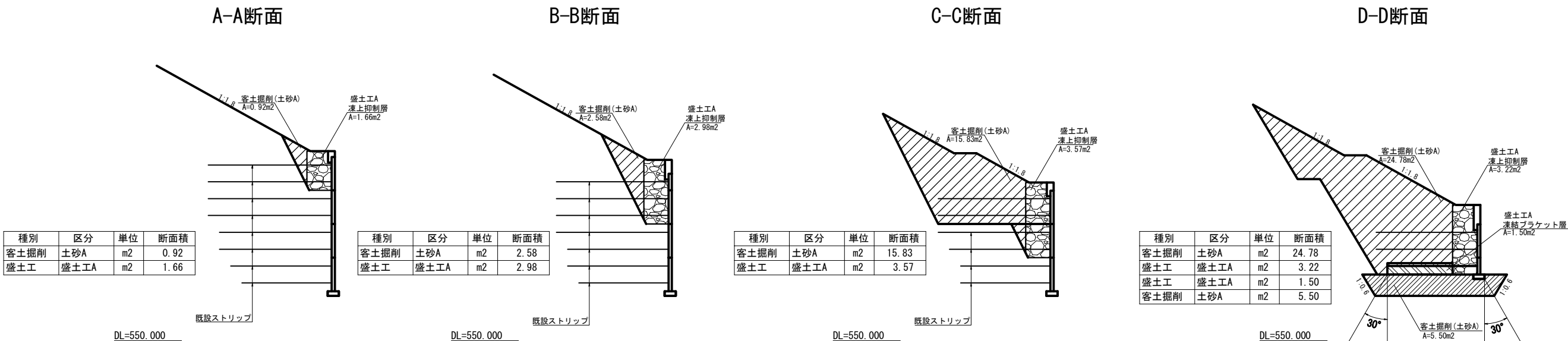
道東自動車道				
トマム南富良野地区下部工工事				
図面の種類	トマム橋（下り線） 再設置範囲補強土壁工詳細図（その２）			
縮 尺	図 示	図面番号	7 / 20	
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

A1橋台側補強土壁工横断図 S=1:100

掘削断面図



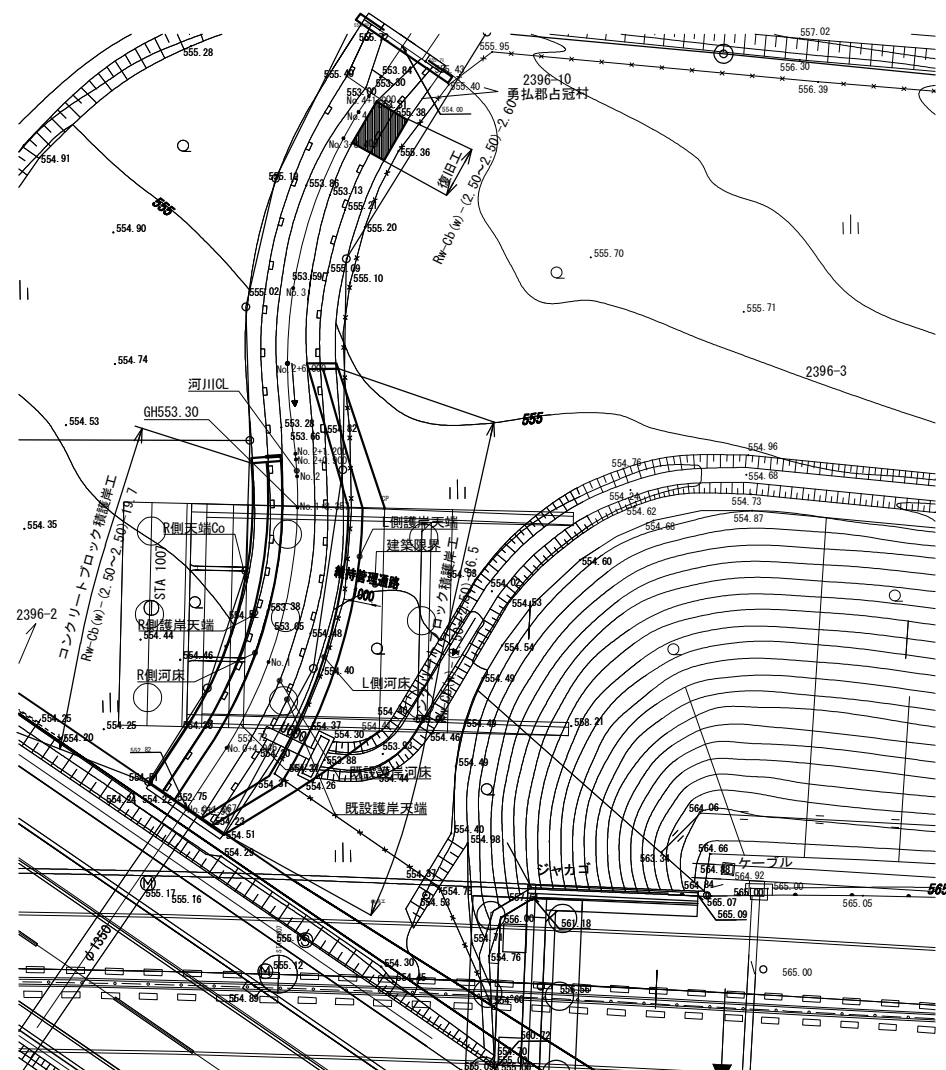
設置断面図



道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム橋（下り線） A1橋台側補強土壁工横断図		
縮 尺	図 示	図面番号	8 / 20
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社		
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		

宮武の沢川コンクリートブロック積一般図 S=1:400

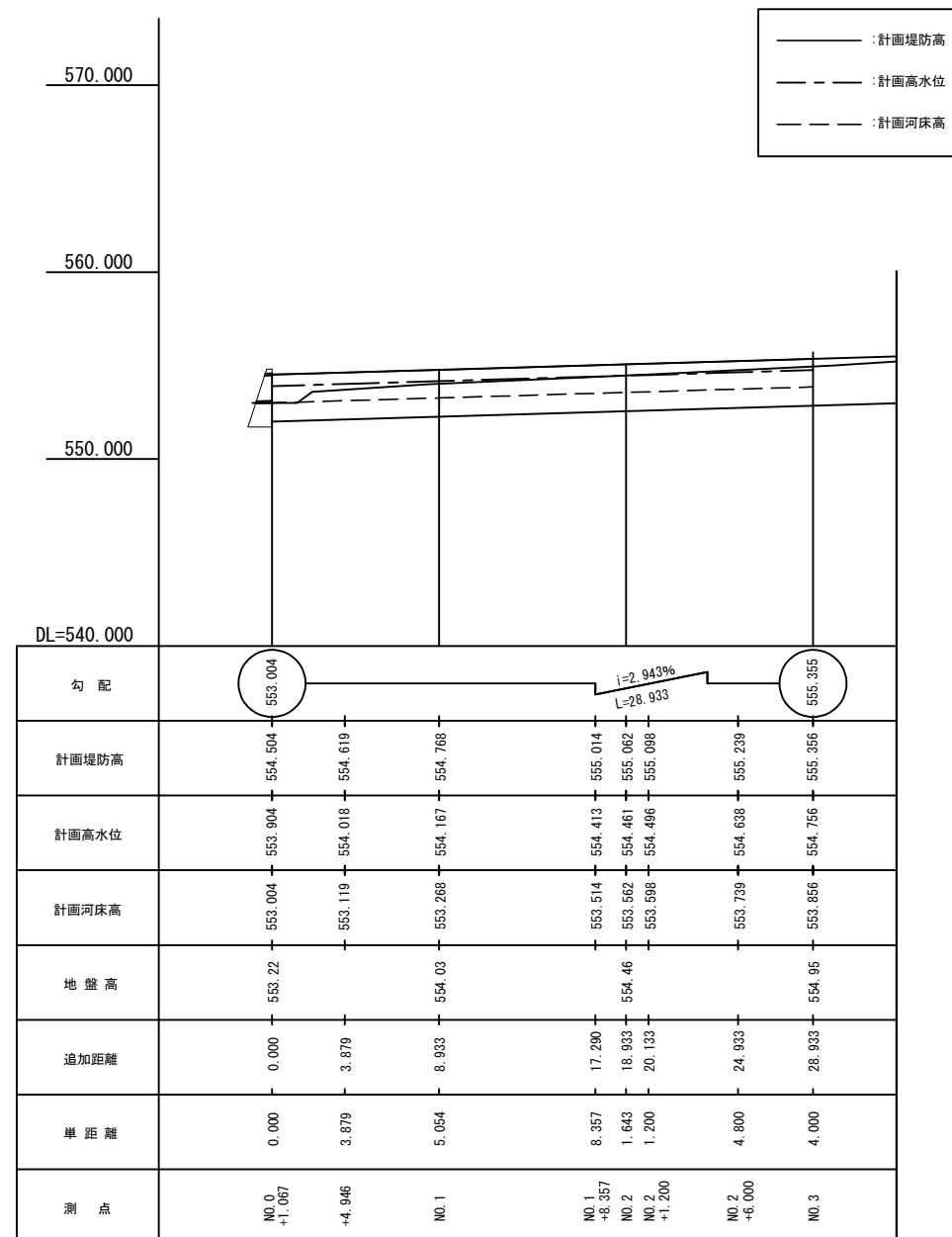
平面图



護岸數量表

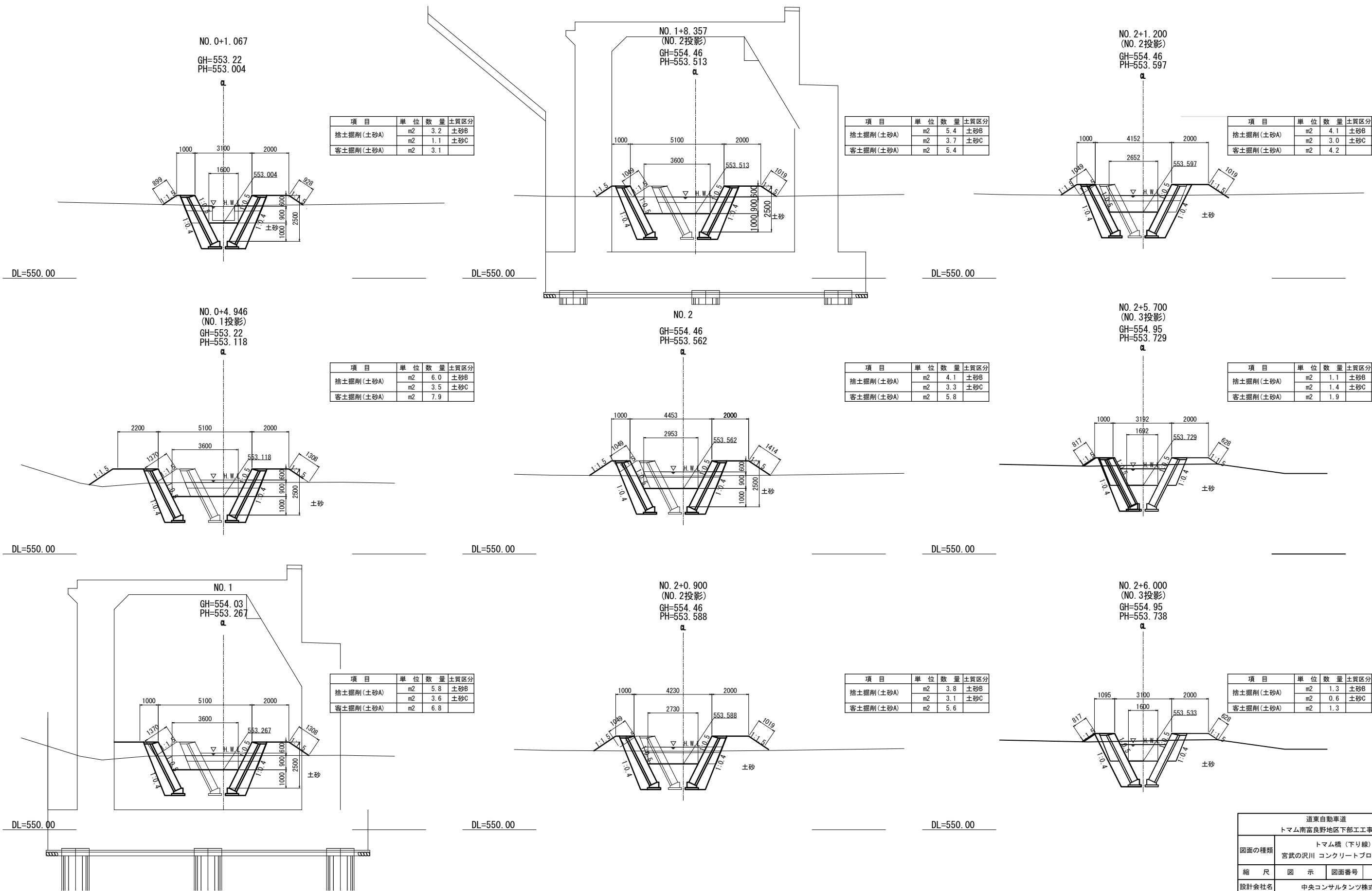
名 称	規 格	単位	数 量	備 考
コンクリートブロック積	控35cm(緑)	m ²	129.1	
	天端コンクリート	D1-1 m ³	2.8	
	裏込コンクリート	D1-1 m ³	13.9	
	胴込コンクリート	D1-1 m ³	33.9	
	小口止 コンクリート	C2-1 m ³	19.1	
		型枠 D m ²	14.2	
裏込砕石 A	RC-40	m ³	57.3	
基 礎 工	A(C)	m	46.2	
	均し コンクリート	D1-1 m ³	3.3	
		型枠 D m ²	9.2	
客土掘削	土砂A	m ³	139.6	
捨土掘削	土砂A	m ³	196.3	

縦断面図



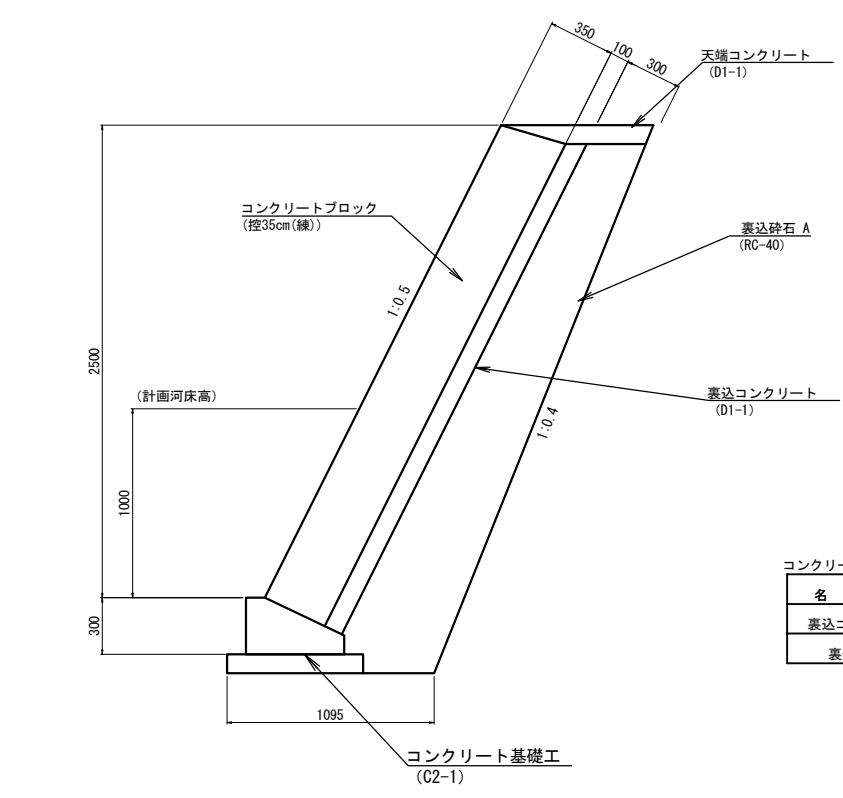
※ 地盤高は宮武の沢川付替河川工一般図より

道東自動車道	
トマム南富良野地区下部工工事	
図面の種類	トマム橋（下り線）
縮 尺	宮武の沢川 コクリートブロック積一般
図 示	図面番号 9 / 20
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社
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



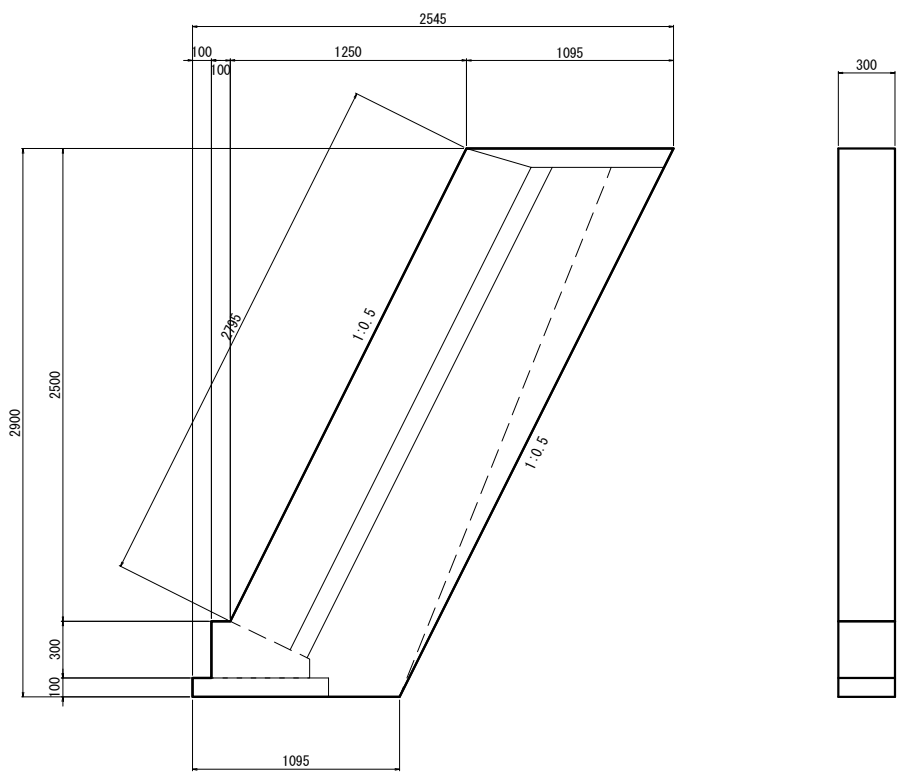
道東自動車道			
トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム橋(下り線)		
	宮武の沢川 コンクリートブロック積横断図		
縮尺	図示	図面番号	10 / 20
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

コンクリートブロック積工



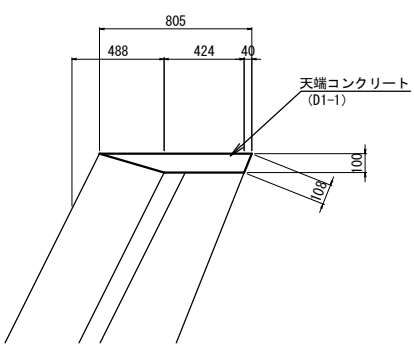
コンクリートブロック積工		10m当たり材料表			
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	
表込コンクリート	D1-1	m ³	3.0		
表込砕石 A	RC-40	m ³	12.4		

小口止め



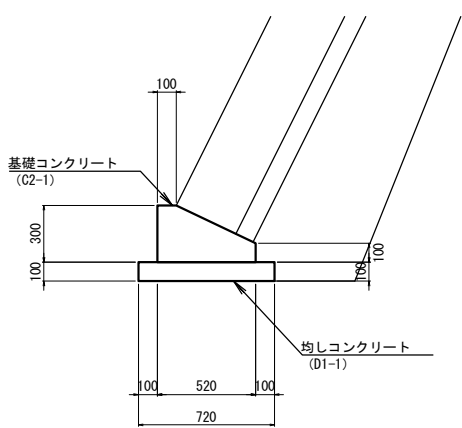
小口止め		1個当たり材料表			
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	
コンクリート	C2-1	m ³	9.56		
型枠	D	m ²	7.08		

コンクリート天端工



コンクリート天端工		10m当たり材料表			
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	
コンクリート	D1-1	m ³	0.61		

コンクリート基礎工 A(C)

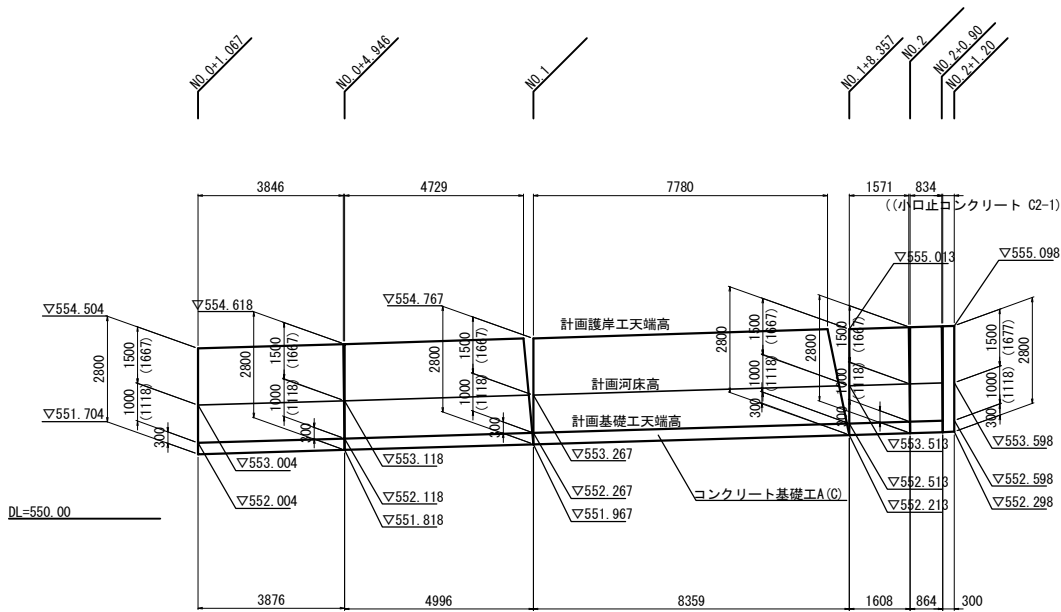


コンクリート基礎工 A(C)		10m当たり材料表			
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	
コンクリート	C2-1	m ³	1.04		
型枠	D	m ²	4.00		
均しコンクリート	D1-1	m ³	0.72		
型枠	D	m ²	2.00		

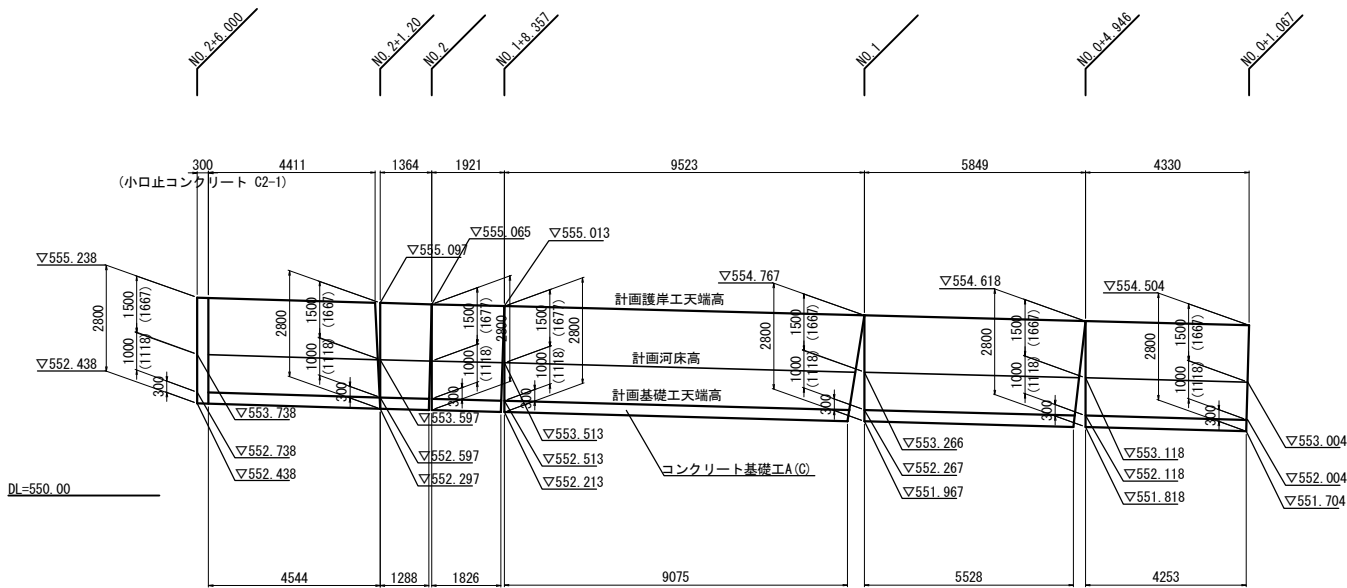
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事				
図面の種類	トマム橋（下り線） 宮武の沢川 コンクリートブロック積構造図			
縮 尺	図 示	図面番号	11 / 20	
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

宮武の沢川 コンクリートブロック積展開図 S=1:200

右岸



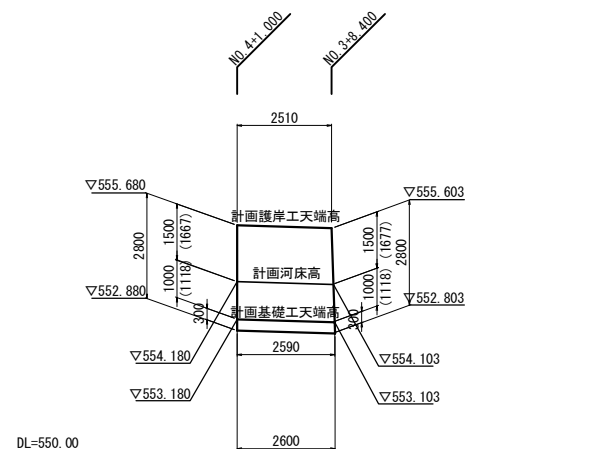
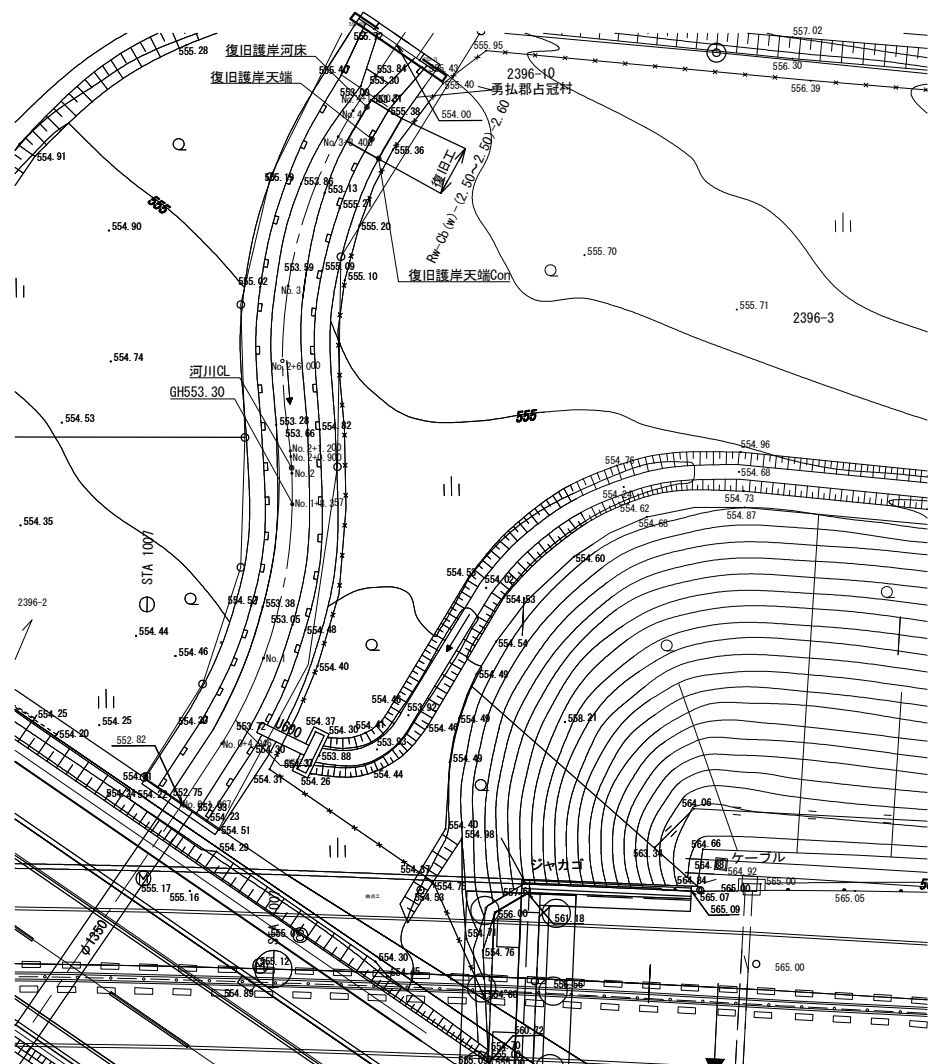
左岸



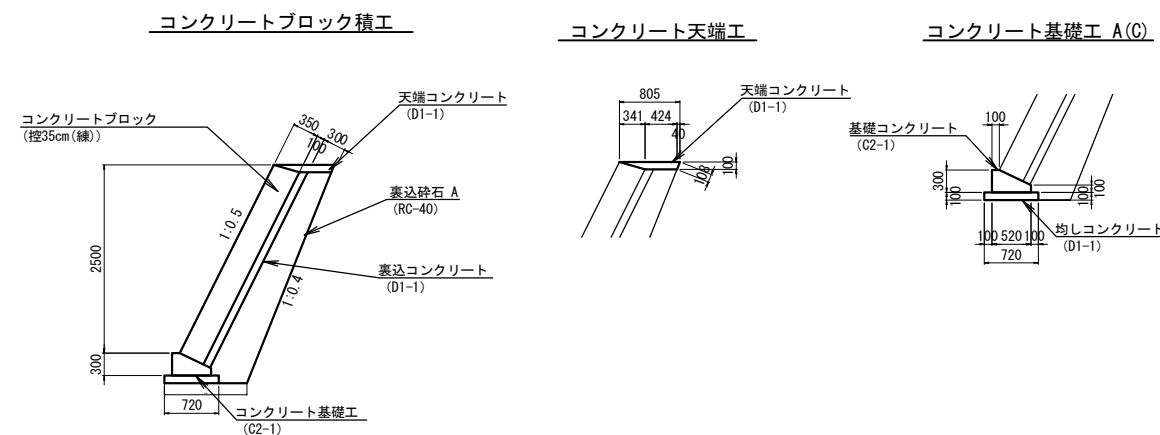
※()内数値は斜長を示す。

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム橋 (下り線)		
	宮武の沢川 コンクリートブロック積展開図		
縮 尺	図 示	図面番号	12 / 20
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社		
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=1:50



構造図 S=1:10



数量表

数量表						
名 称		規 格		単位	数 量	備 考
コンクリートブロック 積	控35cm(縁)			m ²	7.1	
	天端コンクリート	D1-I		m ³	0.2	
	裏込コンクリート	D1-I		m ³	0.8	
	胴込コンクリート	D1-I		m ³	1.8	
裏込碎石 A		RC-40		m ³	3.2	
基 礎 工	A(C)			m	2.6	
	均し	D1-I		m ³	0.2	
	コンクリート	利材A		m ²	0.5	

コンクリートブロック積工

名 称	規 格	単位	数 量	備 考
裏込コンクリート	D1-1	m ³	3.0	
裏込砕石 A	RC-40	m ³	12.4	

コンクリート天端工

名 称	規 格	単位	数 量	備 考
コンクリート	D1-1	m ³	0.61	

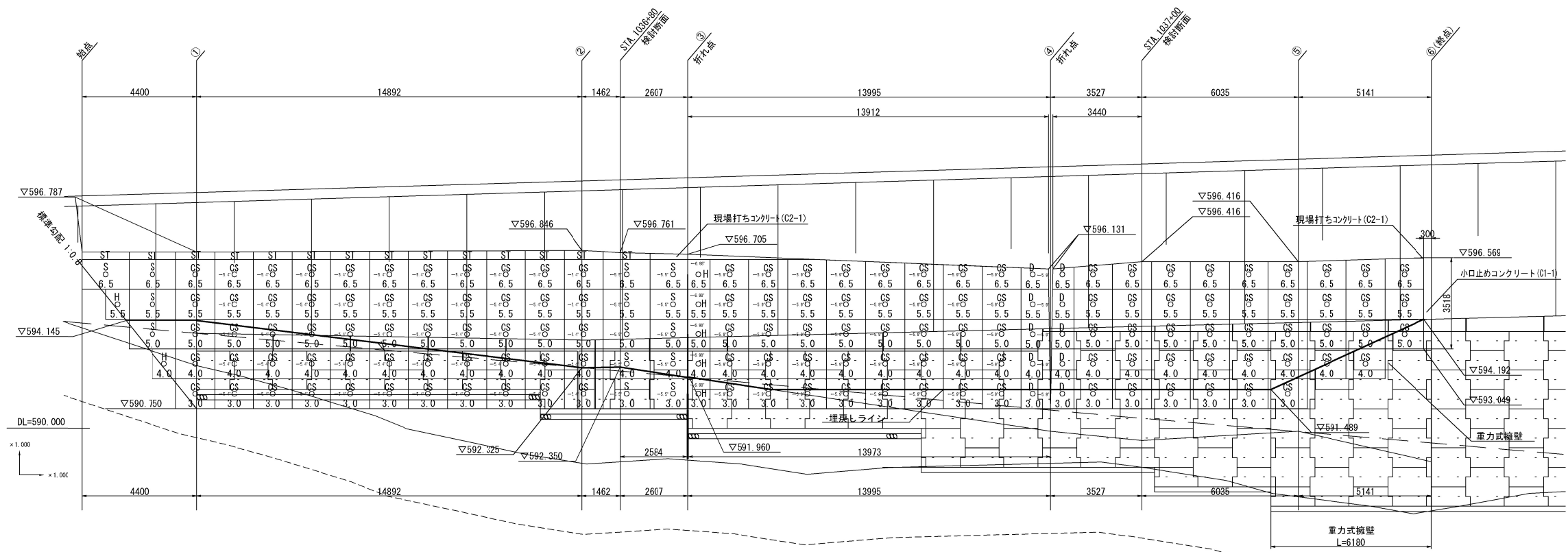
コンクリート基礎工 A(C)

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
コンクリート	C2-1	m ³	1.04	
型枠	D	m ²	4.00	
均しコンクリート	D1-1	m ³	0.72	
型枠	D	m ²	2.00	

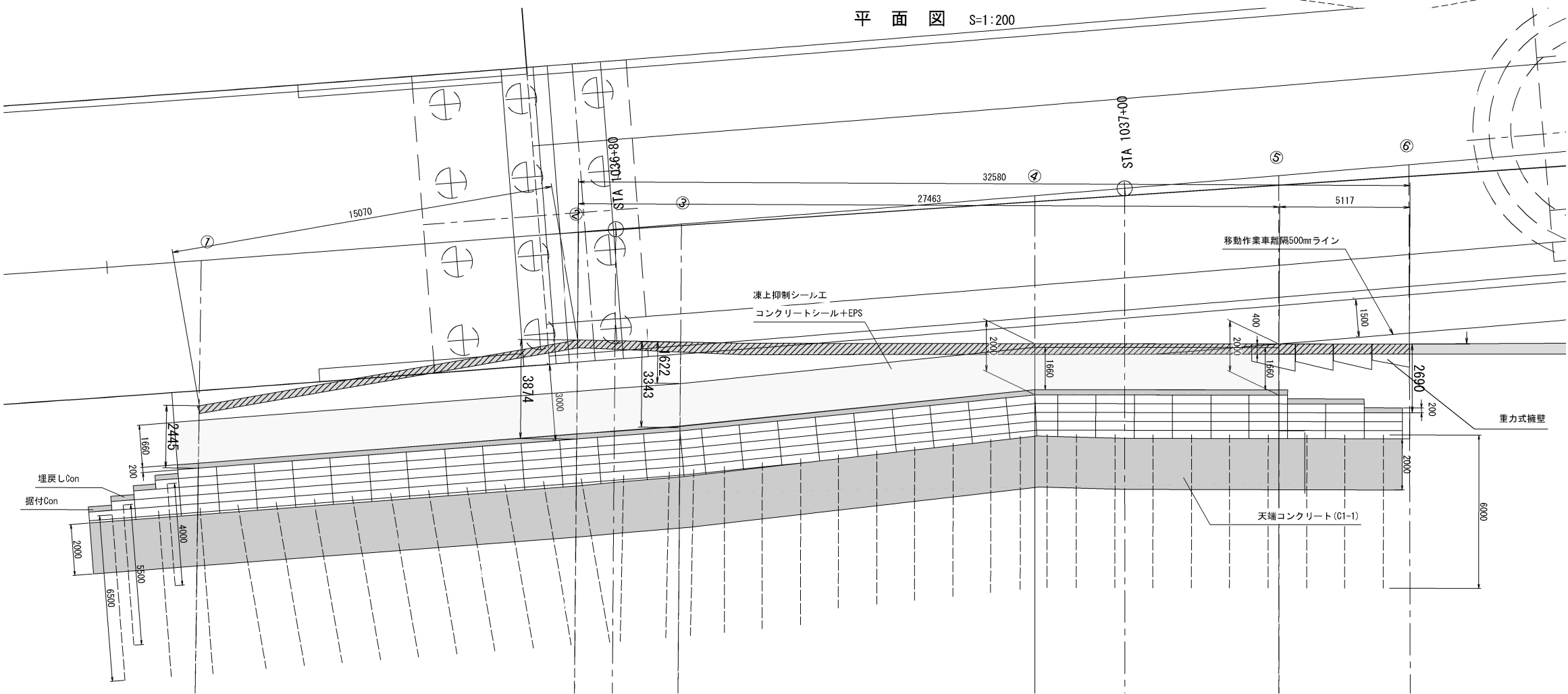
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム橋（下り線） 宮武の沢川 コンクリートブロック積図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 / 20
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

トマム川橋 地山補強土壁工一般図

背面展開図 S=1:200



平面図 S=1:200

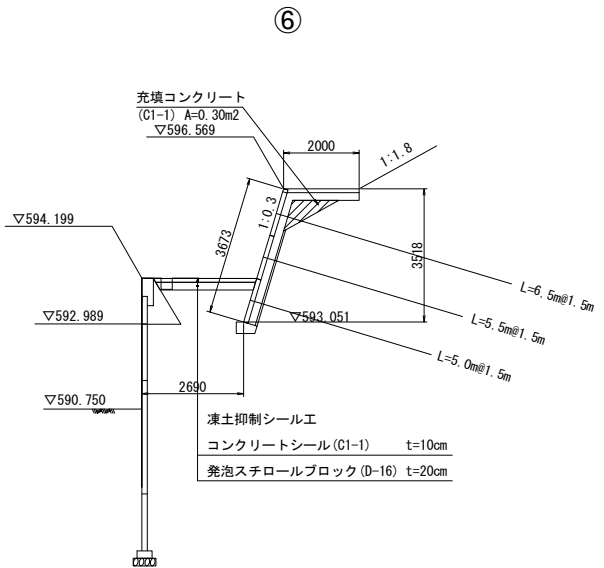
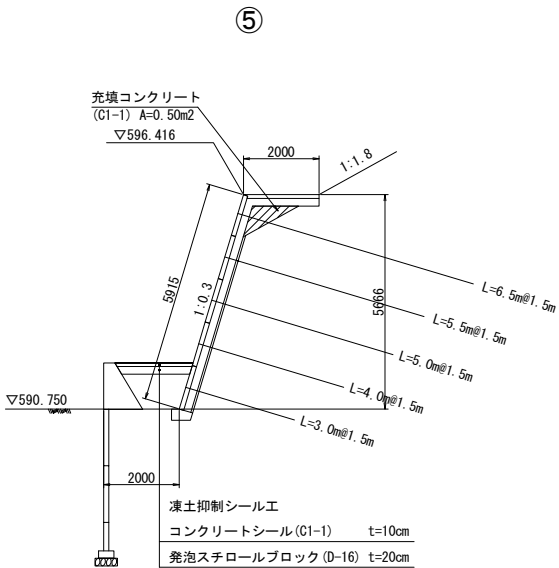
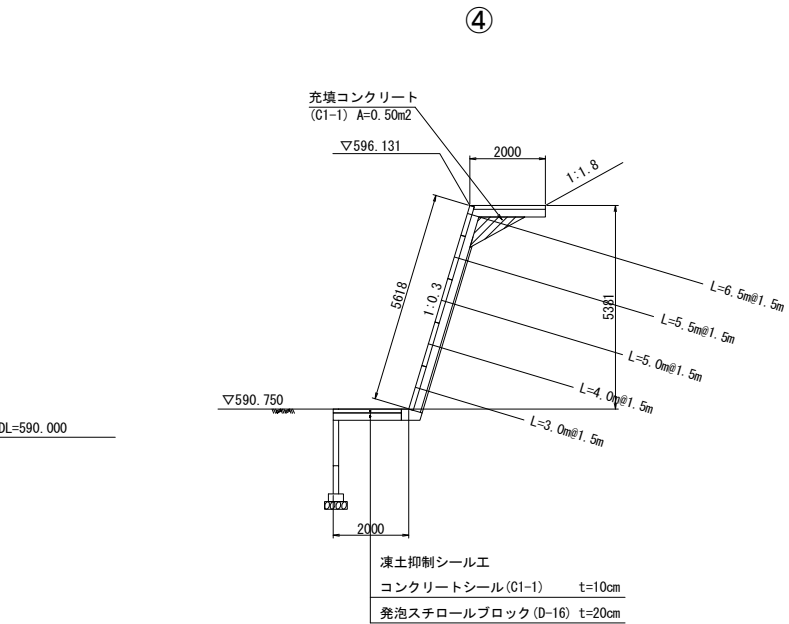
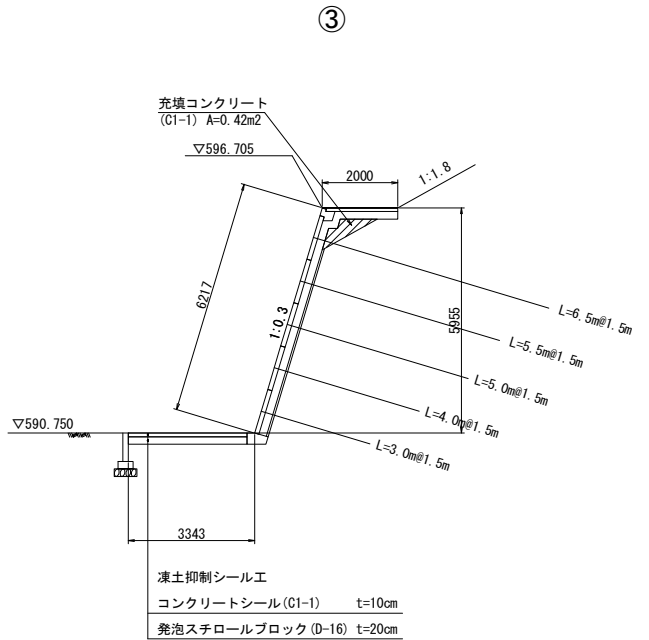
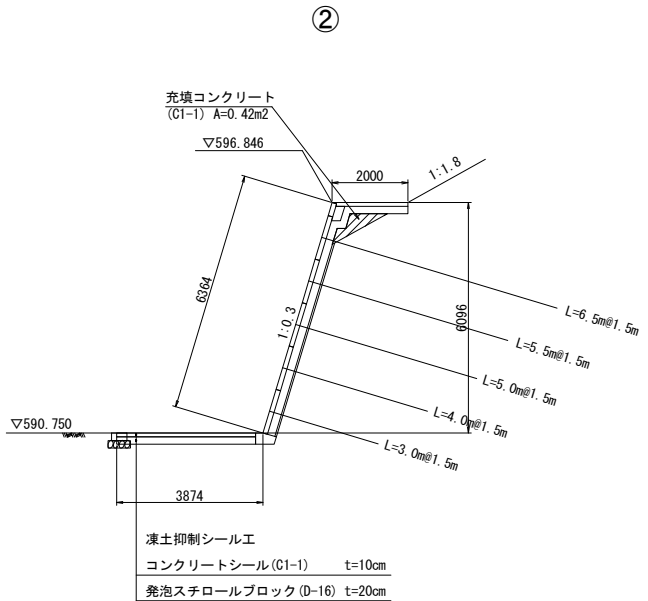
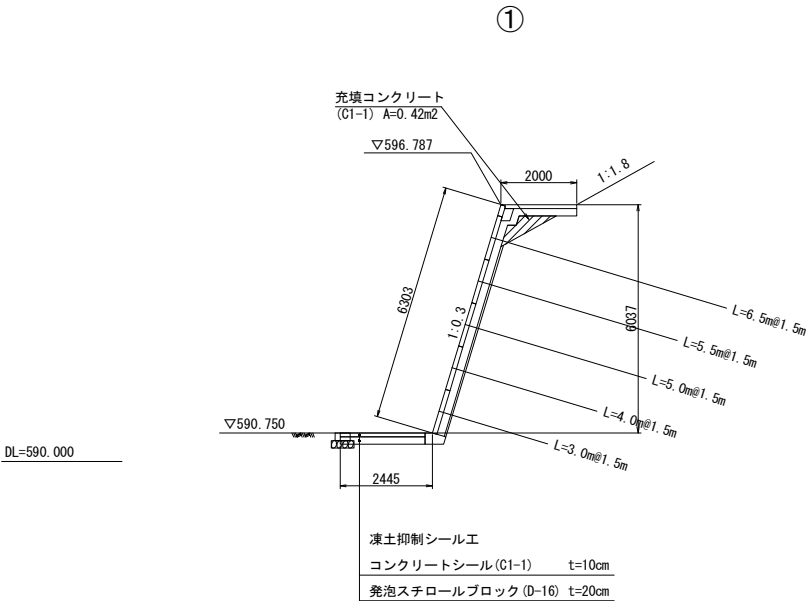


名称	単位	数量	摘要
凍上抑制シール	m2	135.0	

- 凡 例
- 地山補強土壁工部掘削範囲
 - 地山補強土壁工設置範囲

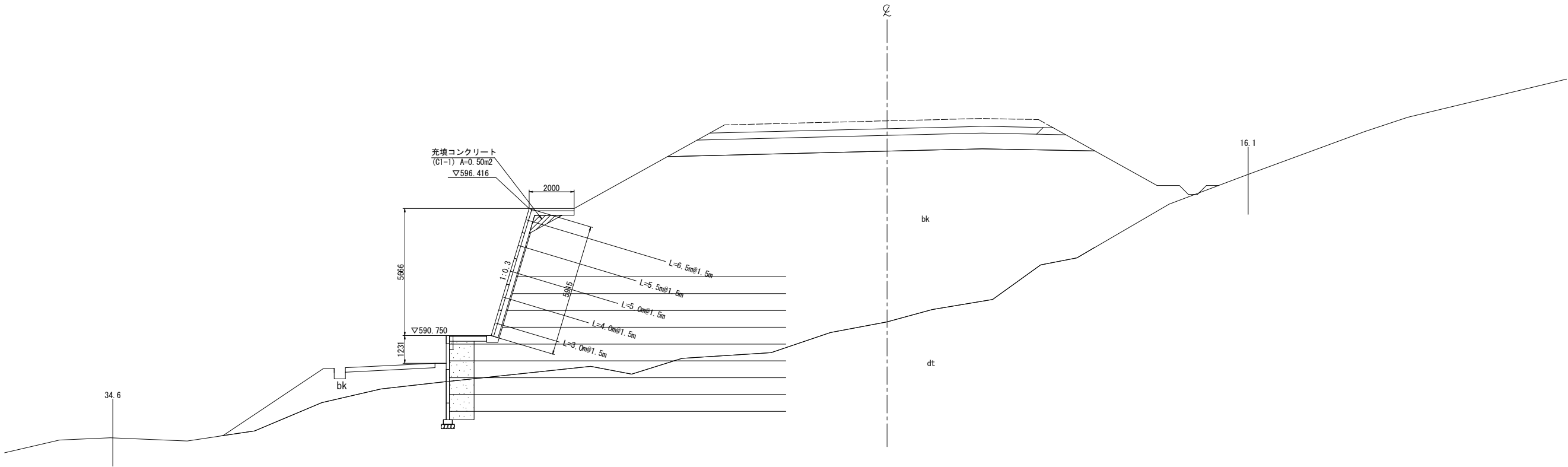
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム川橋 地山補強土壁工一般図		
縮 尺	図 示	図面番号	14 / 20
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

横断図 S=1:200

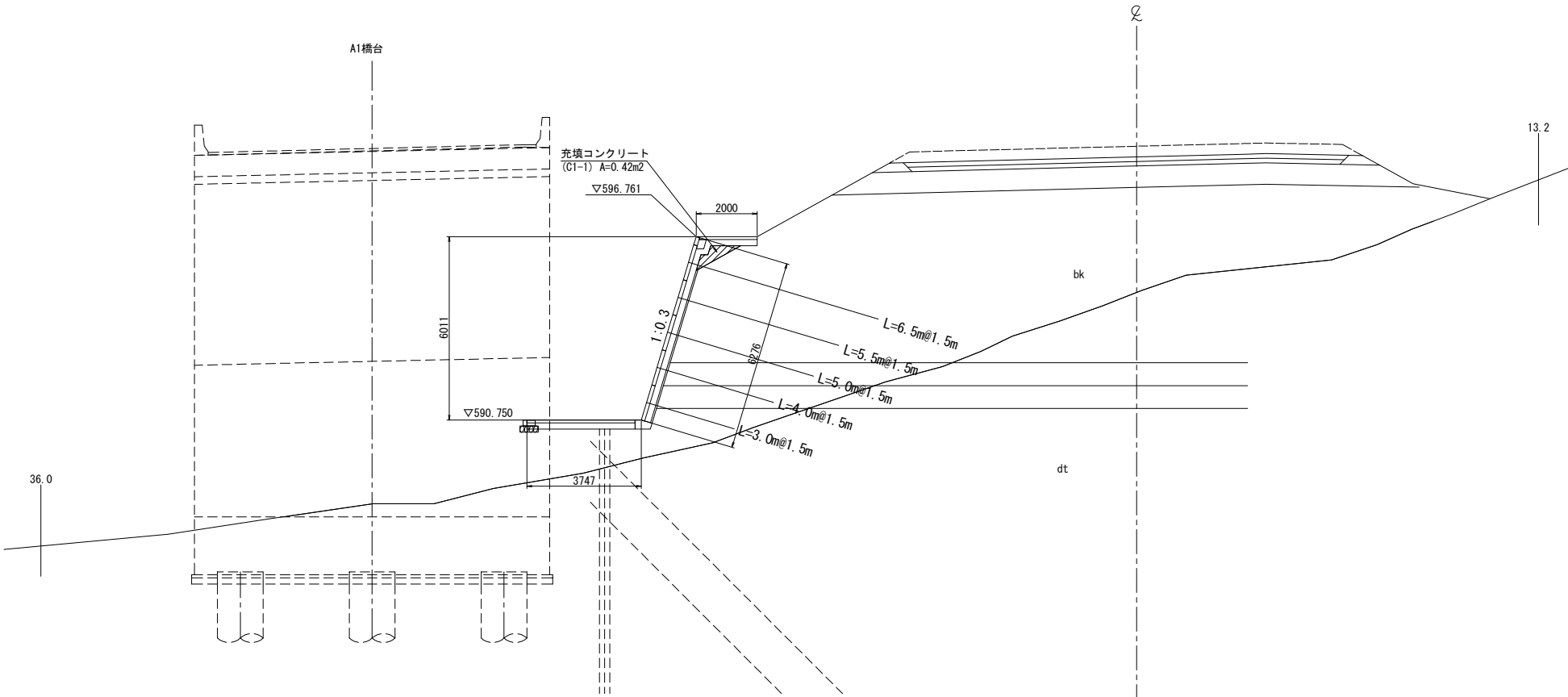


道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事				
図面の種類	トマム川橋 地山補強土壁工横断図(その1)			
縮 尺	図 示	図面番号	15	/ 20
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

STA. 1037+00
GH=591.37
PH=600.325

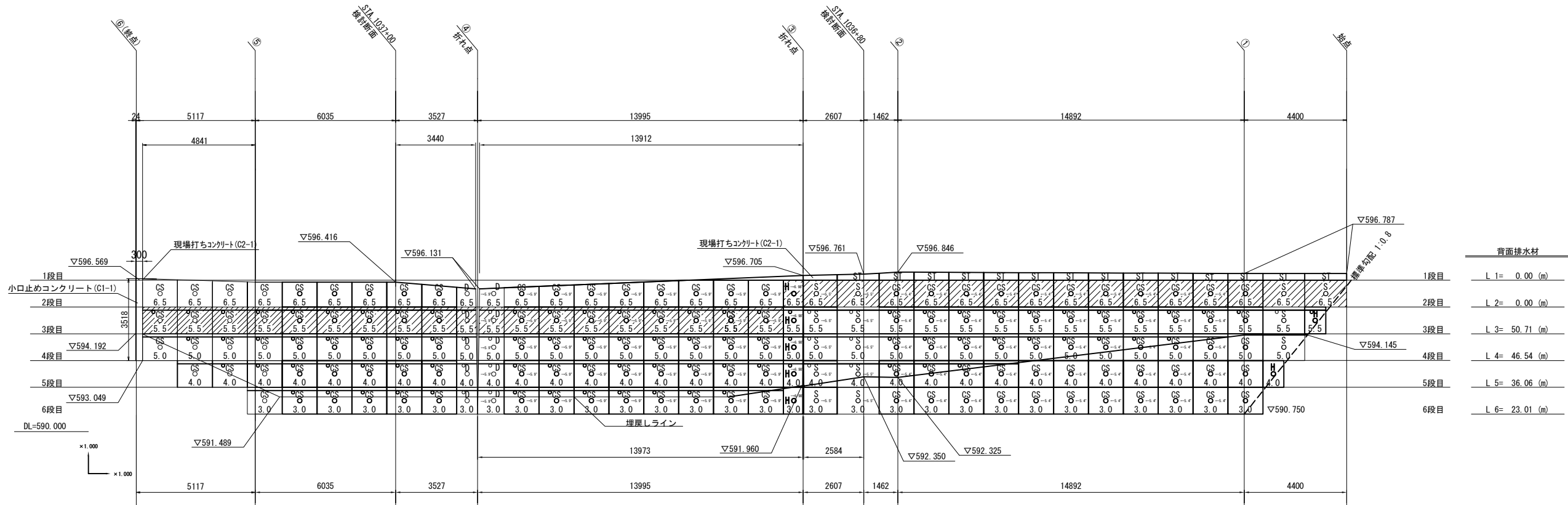


STA. 1036+80
GH=595.23
PH=599.725

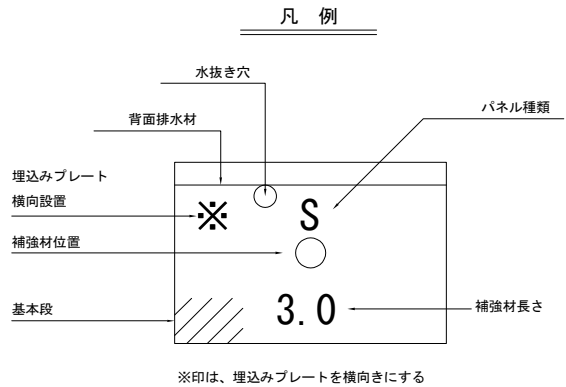


道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム川橋		
	地山補強土壁工横断図(その2)		
縮 尺	図 示	図面番号	16 / 20
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

展開図

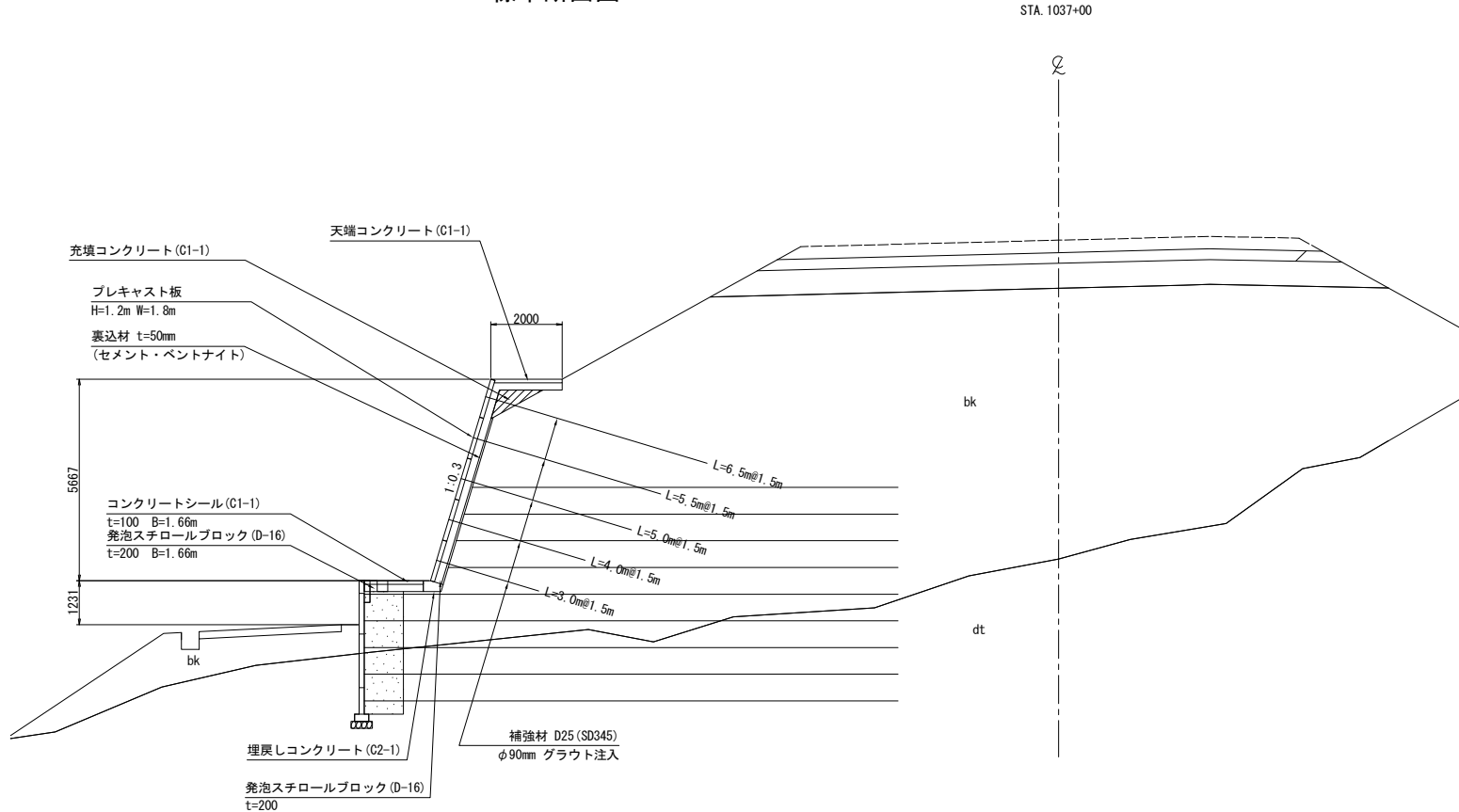


標準断面図



数量表

名称		規格・寸法	単位	数量	摘要
棒状補強土壁A	施工面積		m2	297.9	
	パネル				
	Srパネル	1穴 1200×1800	枚	14	
	Drパネル	2穴 1200×1800	枚	10	
	Hrパネル	1穴 1200×900	枚	7	
	CS/パネル	1穴 1200×1500	枚	136	
補強材	ST/パネル	調整用切断タイプ	枚	14	
	背面排水材	PP繊維マット 50×150	m	156.3	
	コンクリート	C1-1	m3	27.9	天端工+小口止め+充填
		C2-1	m3	8.0	埋戻し+ST/パネル+現場打ち
	型 枠	D	m2	25.1	天端工+埋戻し+現場打ち+小口止め
	鉄 筋	D13 SD345	t	0.014	ST/パネル+小口止め
	補強材	D25 L=6.5m	本	35	
		D25 L=5.5m	本	35	
		D25 L=5.0m	本	34	
		D25 L=4.0m	本	33	
		D25 L=3.0m	本	30	
	座 金	150×150×9	枚	167	亜鉛メッキ
	削孔工	φ90	m	812.0	砂質土
	グラウト注入打設工		m3	16.5	
	裏込め注入工		m3	23.1	



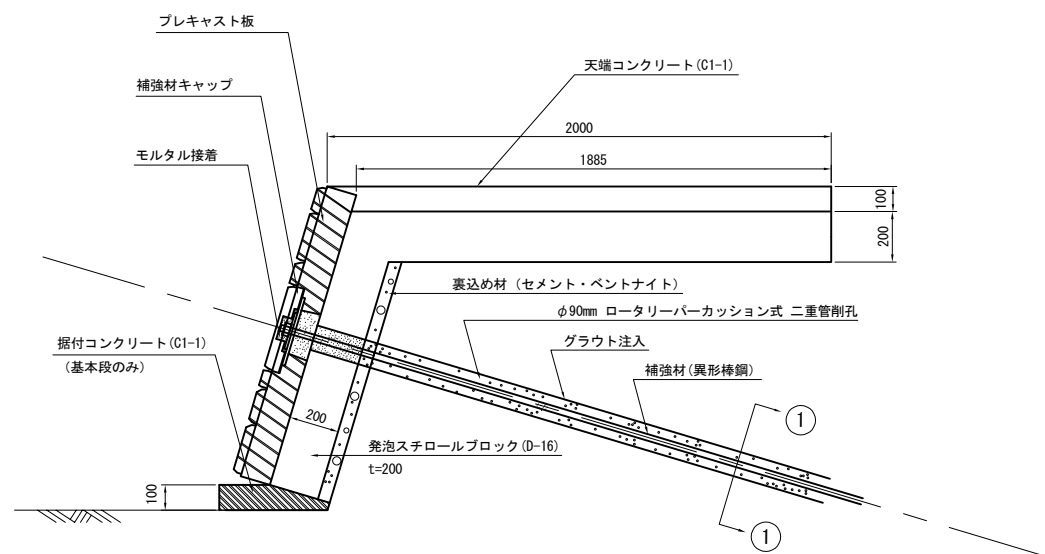
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム川橋 地山補強土壁工図		
縮 尺	図 示	図面番号	17 / 20
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

標準詳細構造図 S=1:15

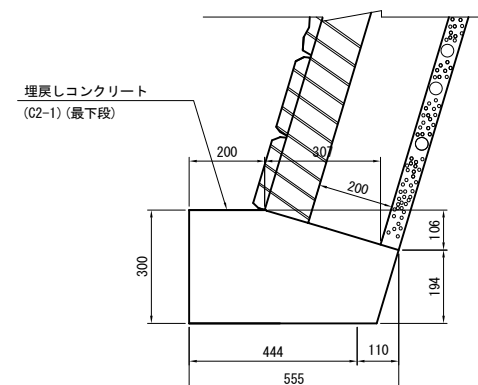
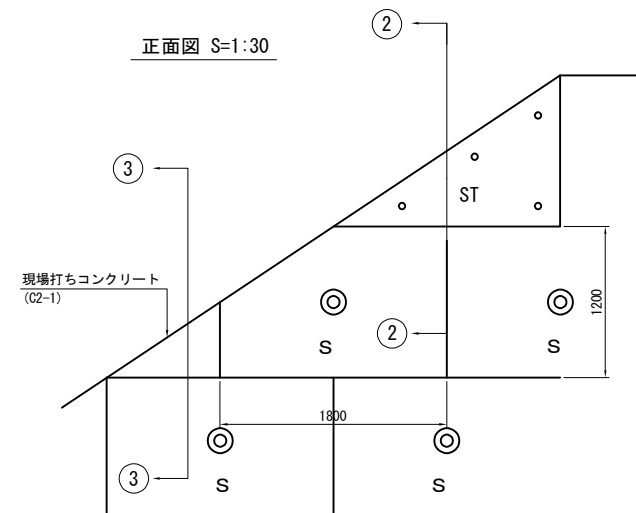
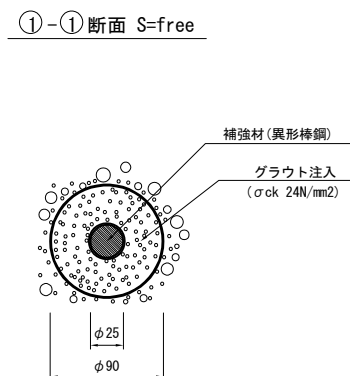
トマム川橋 地山補強土壁工構造図(その1)

天端摺合せ部詳細図

埋戻しコンクリート詳細図 S=1:10



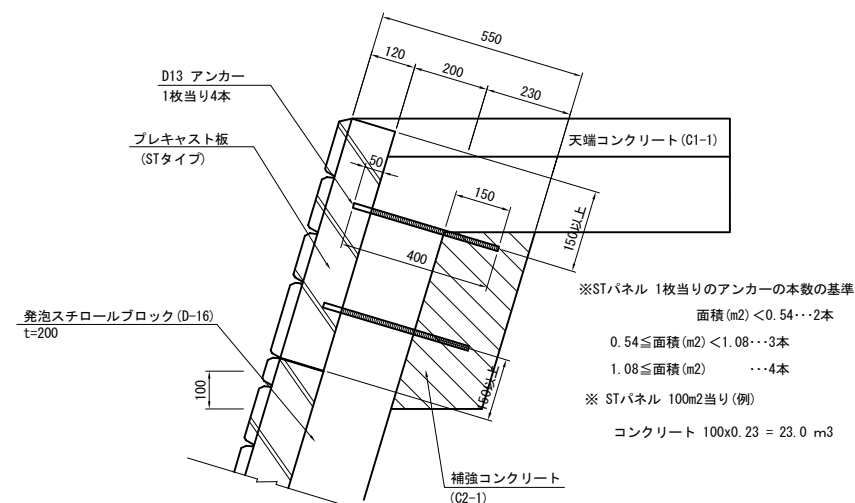
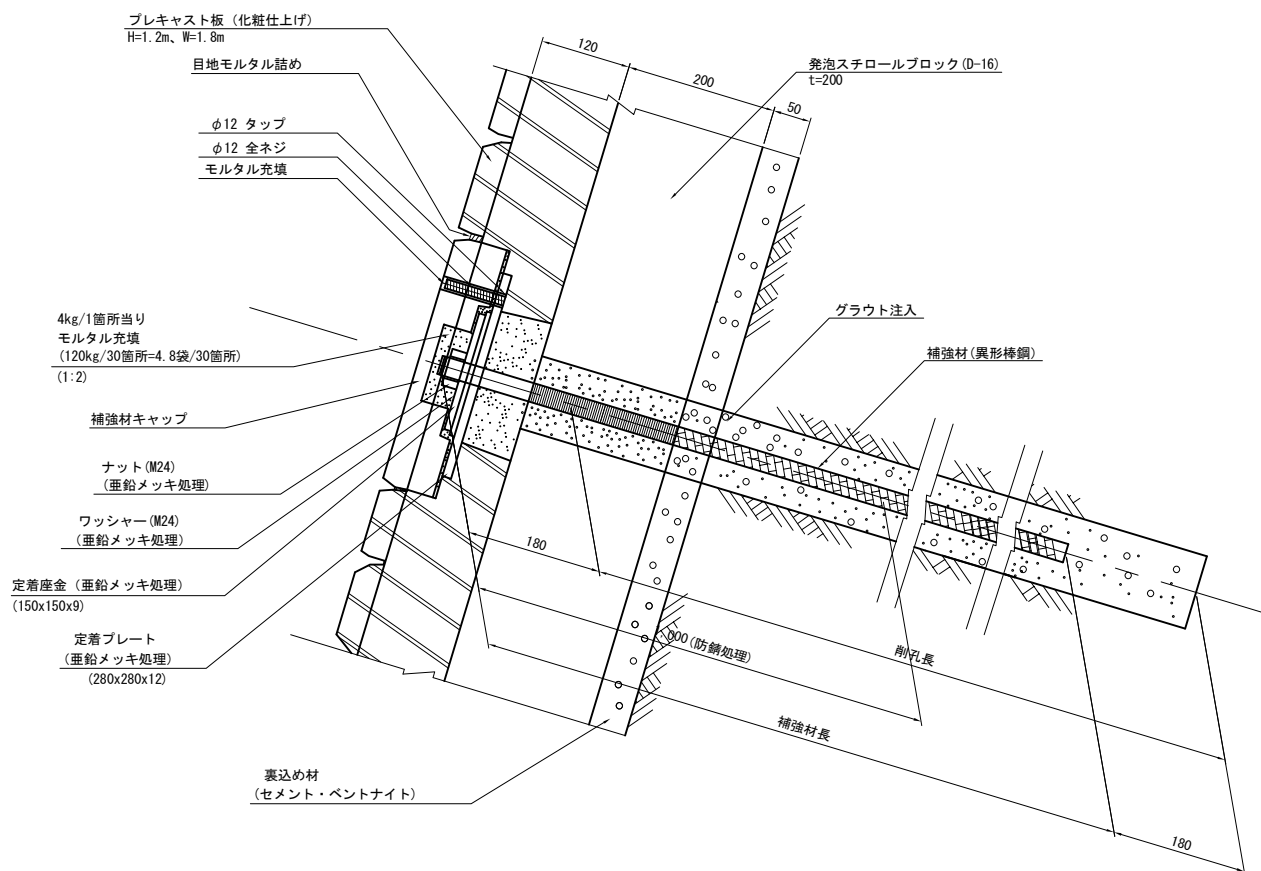
天端工				10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
型 枠	D	m2	1.0	
コンクリート	C1-1	m3	0.953	



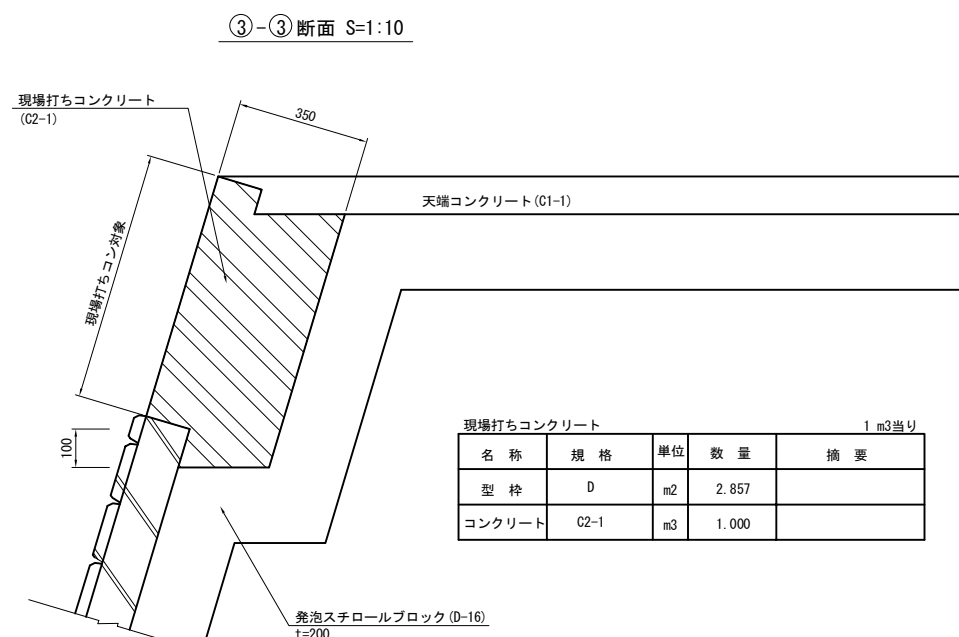
埋戻しコンクリート				10m当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
型 枠	D	m2	3.0	
コンクリート	C2-1	m3	1.20	

定着部詳細構造図 S=1:5

※防錆処理は工場処理



標準STパネル(面積1/2x1.2x1.8=1.08㎡当り)				
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
鉄筋アンカー	SD345, D13 L=400	本	4	
コンクリート	C2-1	m3	0.23	

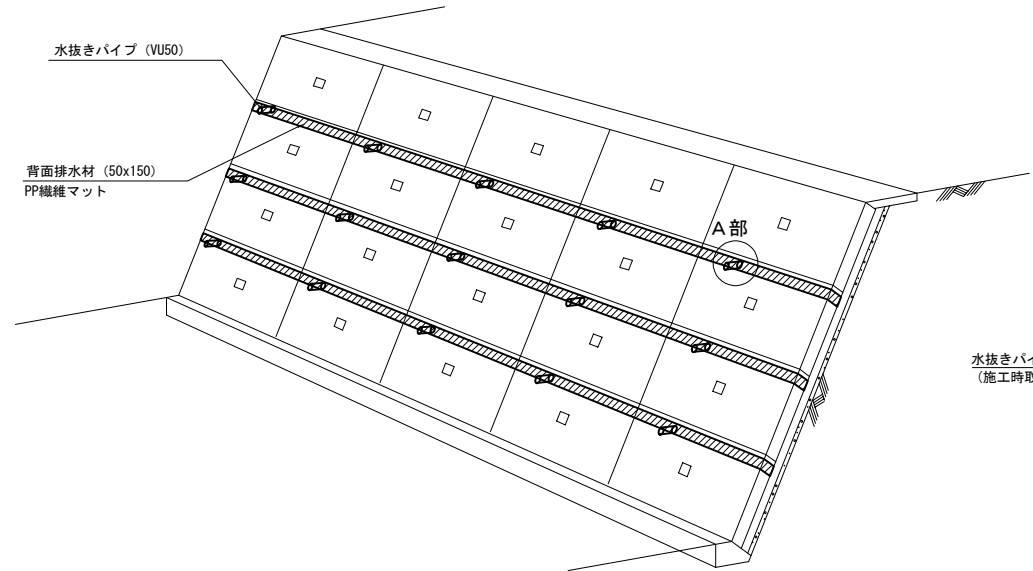


現場打ちコンクリート				1 m3当
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
型 枠	D	m2	2.857	
コンクリート	C2-1	m3	1.000	

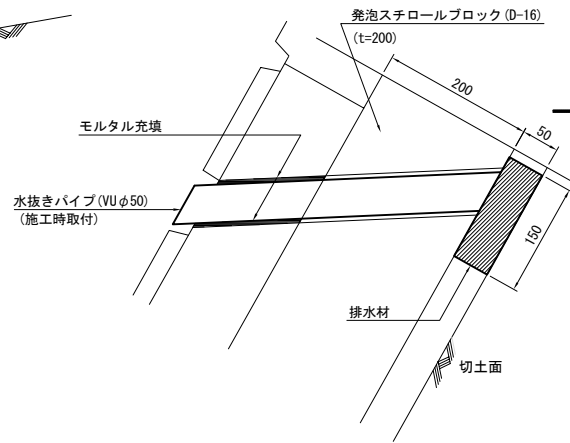
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム川橋		
縮 尺	図 示	図面番号	18 / 20
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

トマム川橋 地山補強土壁工構造図(その2)

背面排水材設置図(参考図) S=1:50

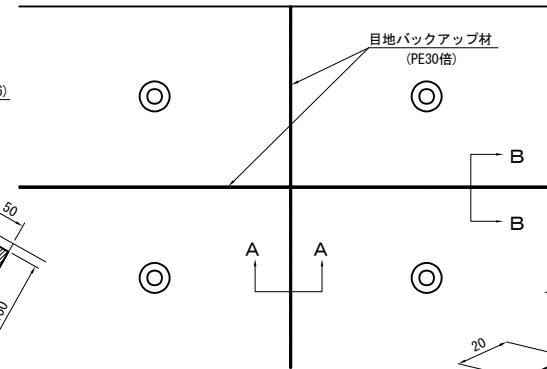


A部断面 S=1:5

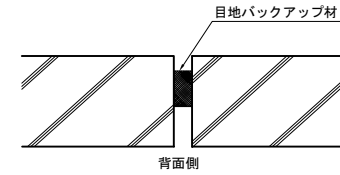


パネルジョイント部目地バックアップ材(参考図)

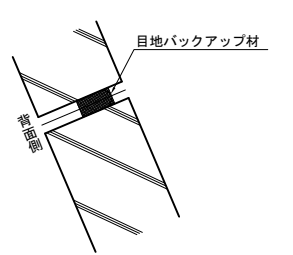
正面図



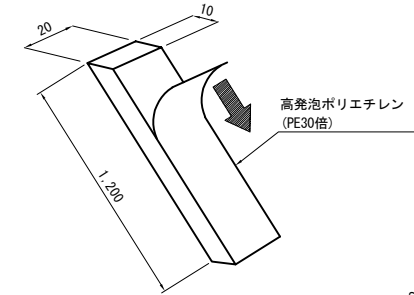
A-A平面図 S=1:5



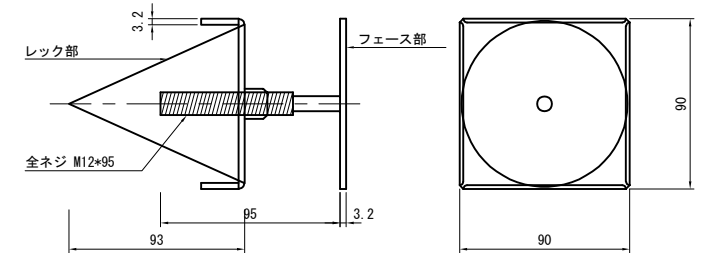
B-B断面図 S=1:5



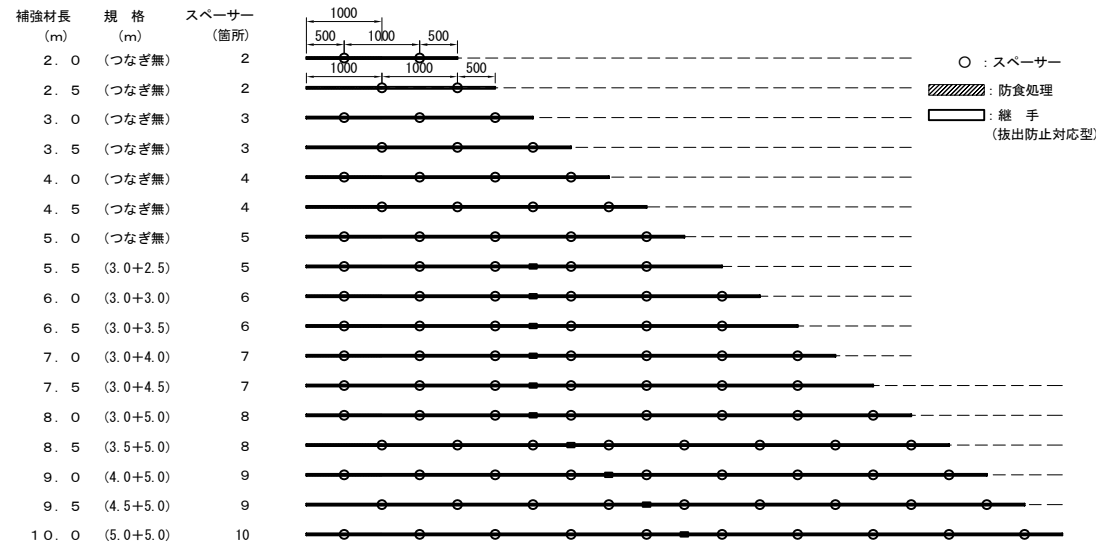
目地バックアップ材詳細図(参考図)



据付金具構造図(参考図) S=1:2

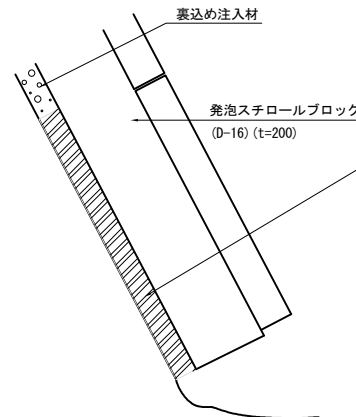


補強材及びスペーサー配置図 S=1:50

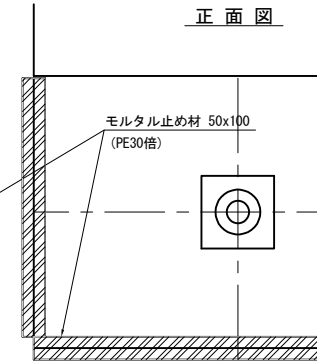


モルタル止め材使用例(参考図) S=free

断面図

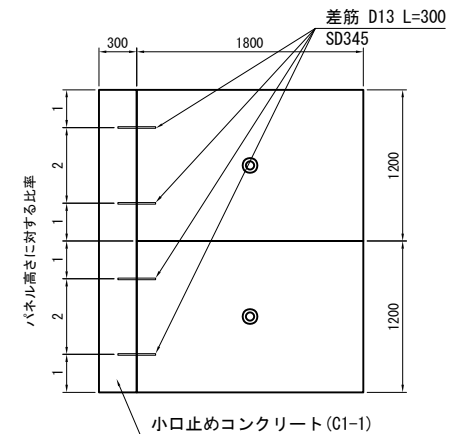


正面図

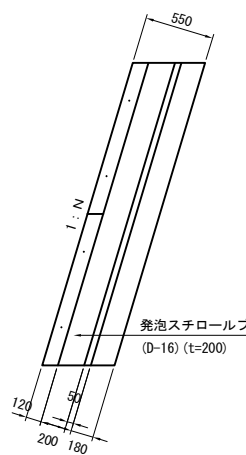


小口止めコンクリート詳細図 S=1:30

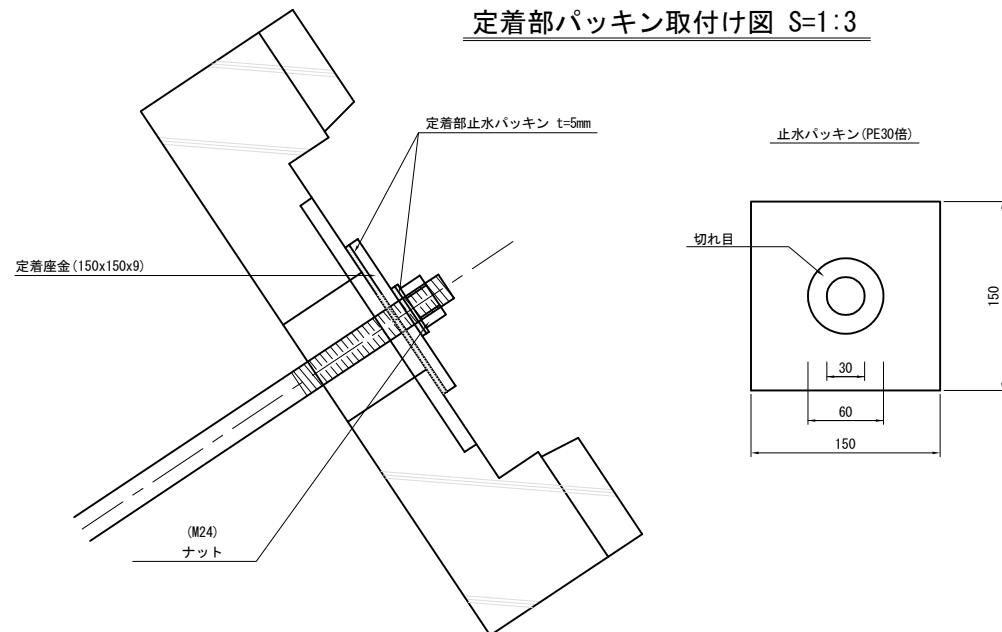
斜面正面図



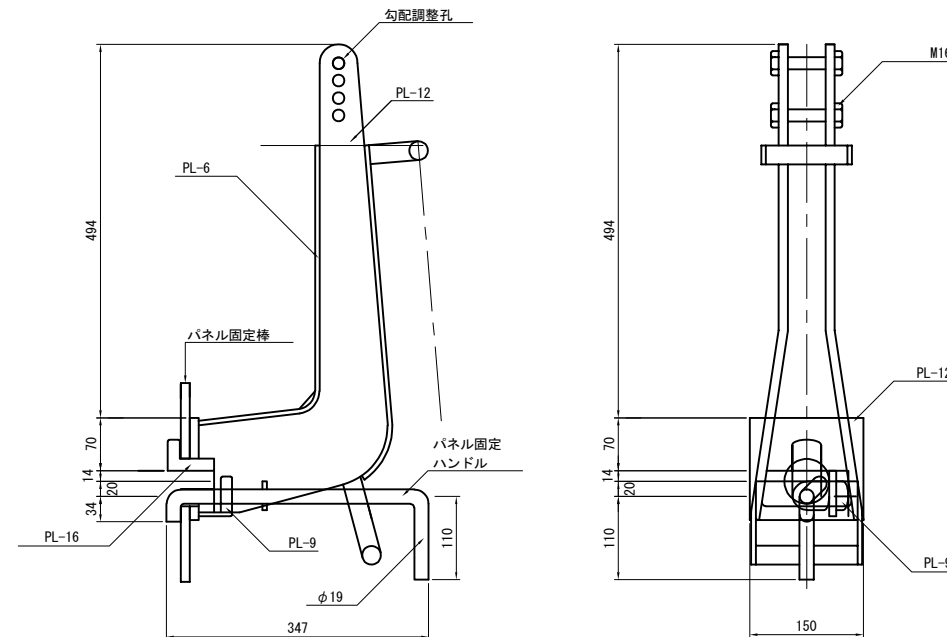
側面図



定着部パッキン取付け図 S=1:3



パネル吊り金具詳細図 S=1:5

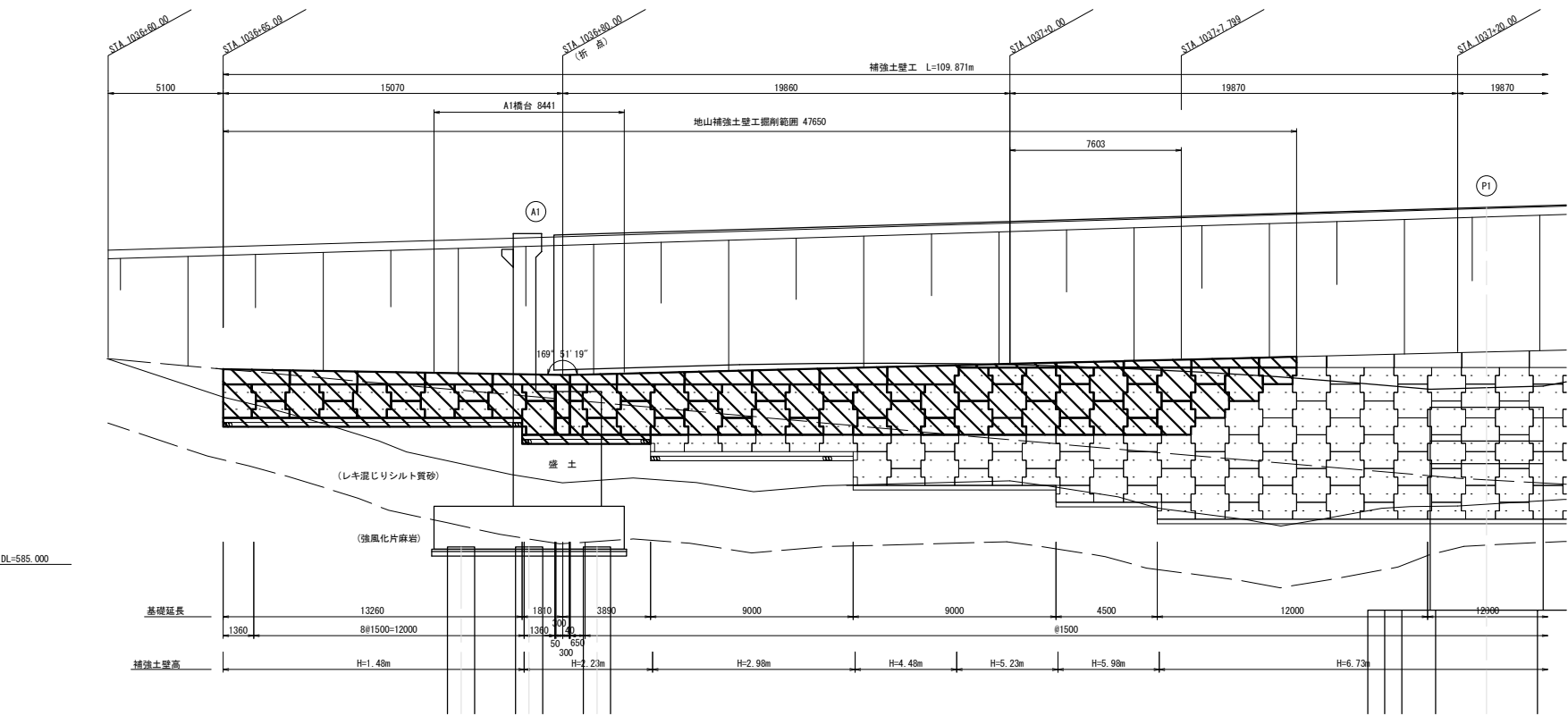


小口止めコンクリート				
名称	規格	単位	数量	摘要
型枠	D	m2	3.8	
コンクリート	C1-1	m3	0.8	

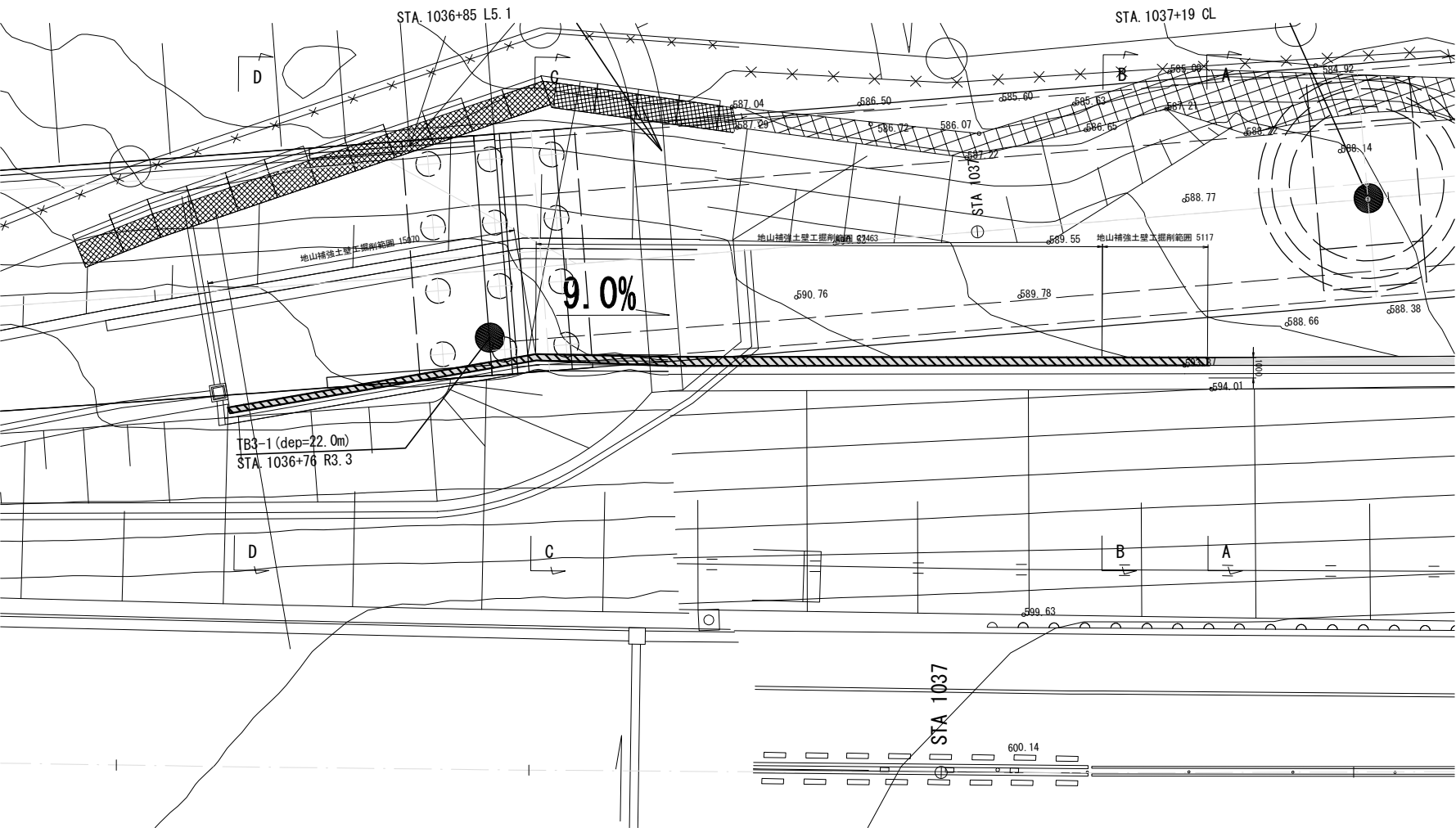
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事				
図面の種類		トマム川橋 地山補強土壁工構造図(その2)		
縮 尺	図 示	図面番号	19 / 20	
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

トマム川橋 A1橋台側地山補強土壁工部掘削図

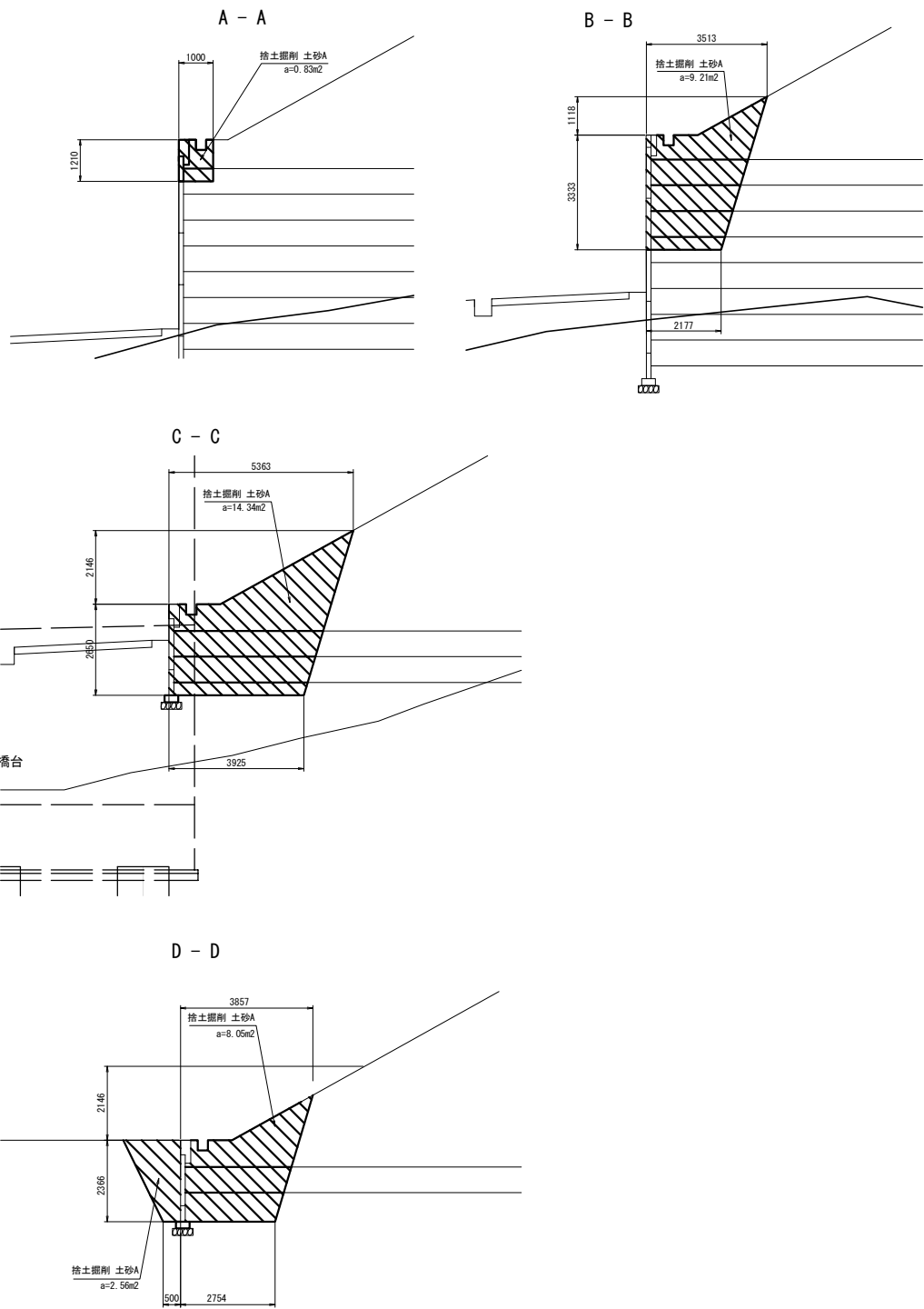
正面展開図 S=1:300



平面図 S=1:300



横断図 S=1:200



既設補強土壁撤去数量表

項目	細別	規格・寸法	単位	数量	摘要
捨土掘削	土砂A	土質区分：土砂B	m3	537.0	

凡 例

地山補強土壁工部掘削範囲

道東自動車道				
トマム川橋				
図面の種類	A1橋台側地山補強土壁工部掘削図			
縮 尺	図 示	図面番号	20 / 20	
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社			
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			