

道東自動車道
下トマム地区下部工工事

参考図

令和 8 年 5 月

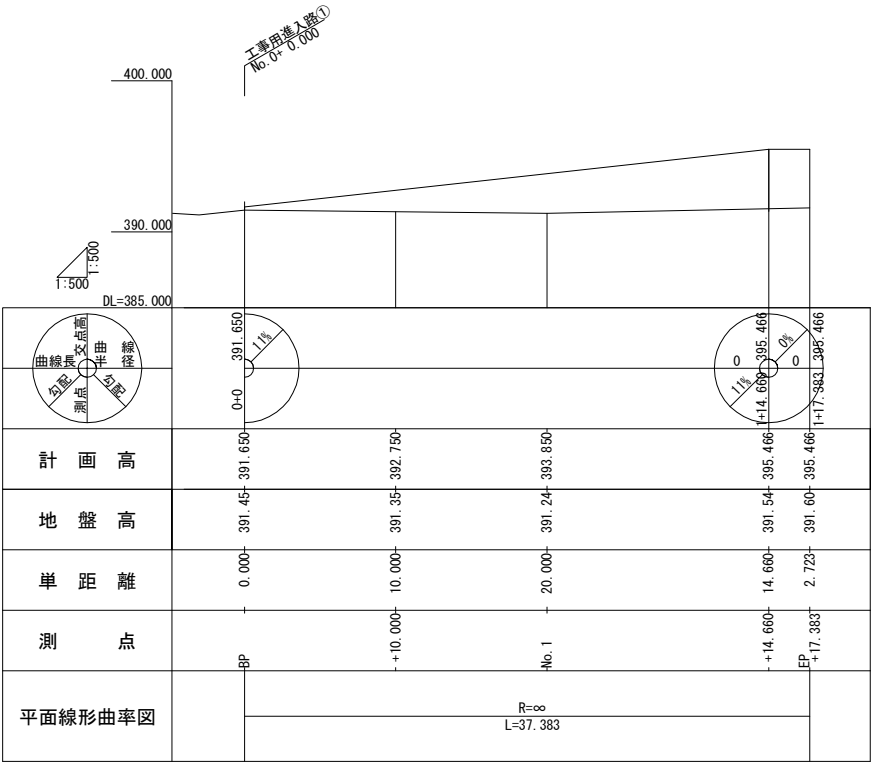
東日本高速道路株式会社
北海道支社 帯広工事事務所

目 次

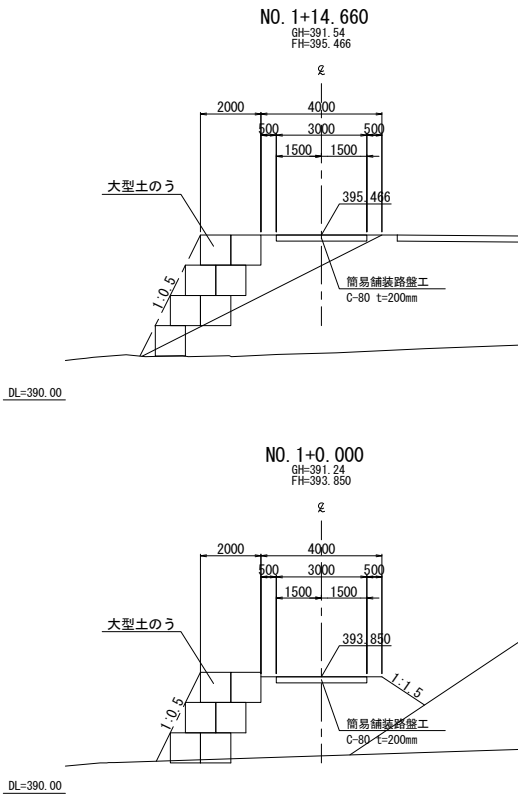
【参考図】

1. 滝の沢川橋 工事用進入路計画図（その１－２）（参考図）	1 ～ 2
2. 滝の沢川橋 下部工施工計画図（参考図）	3
3. トマム跨線橋 P 1 橋脚工事用進入路計画図（参考図）	4
4. トマム跨線橋 P 1 橋脚仮締切工計画図（参考図）	5
5. トマム跨線橋 下部工施工計画図（参考図）	6
6. 一線沢川橋 A 2 側仮締切工計画図（参考図）	7
7. 一線沢川橋 下部工仮設排水計画図（参考図）	8
8. 一線沢川橋 下部工施工計画図（その１－２）（参考図）	9 ～ 10
9. 下トマム橋 作業ヤード整備計画図（その１－３）（参考図）	11 ～ 13
10. 下トマム橋 A 1 橋台施工計画図（その１－２）（参考図）	14 ～ 15
11. 下トマム橋 P 1 橋脚施工計画図（参考図）	16
12. 下トマム橋 A 2 橋台施工計画図（参考図）	17
13. 下トマム橋 A 1 側擁壁施工計画図（参考図）	18
14. 下トマム鷲川橋 A 1 側工事用進入路計画図（参考図）	19
15. 下トマム鷲川橋 A 1 側仮締切工計画図（参考図）	20
16. 下トマム鷲川橋 A 2 側仮締切工計画図（参考図）	21
17. 交通規制図 （１）－（４）（参考図）	22 ～ 25

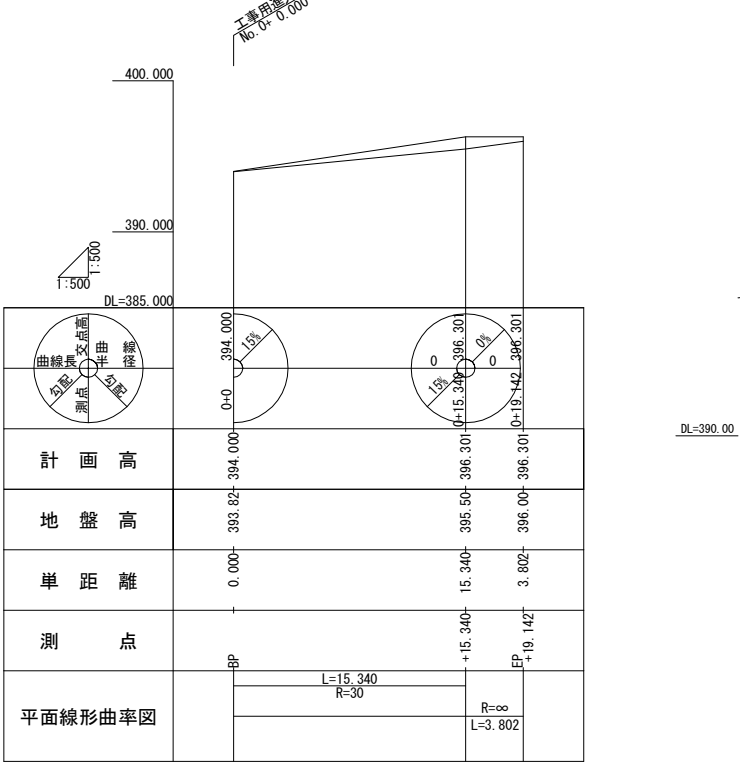
工事用進入路① 縦断面図 S=1:500



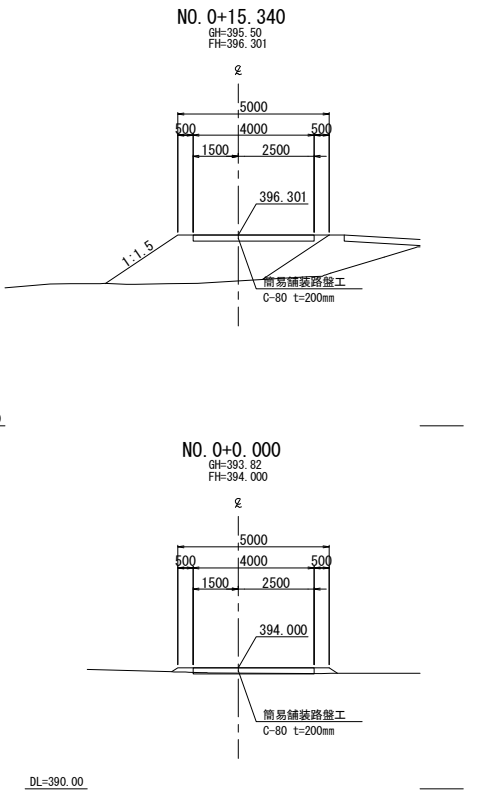
工事用進入路① 横断面図 S=1:250



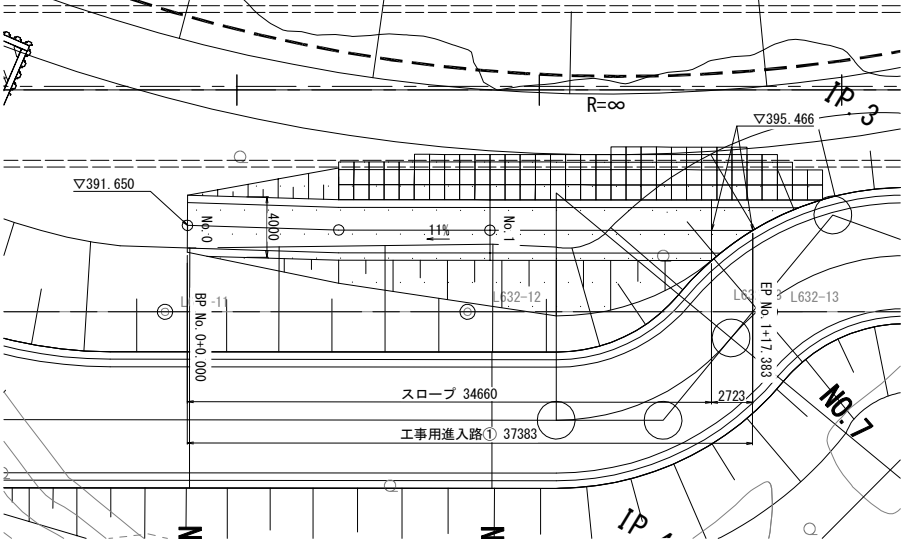
工事用進入路③ 縦断面図 S=1:500



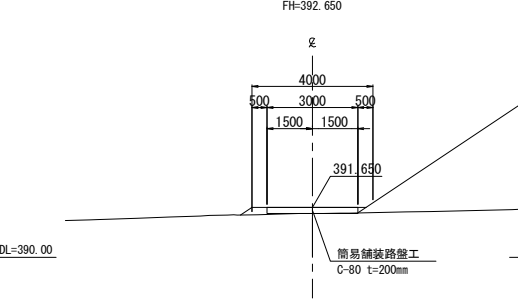
工事用進入路③ 横断面図 S=1:250



工事用進入路① 平面図 S=1:500



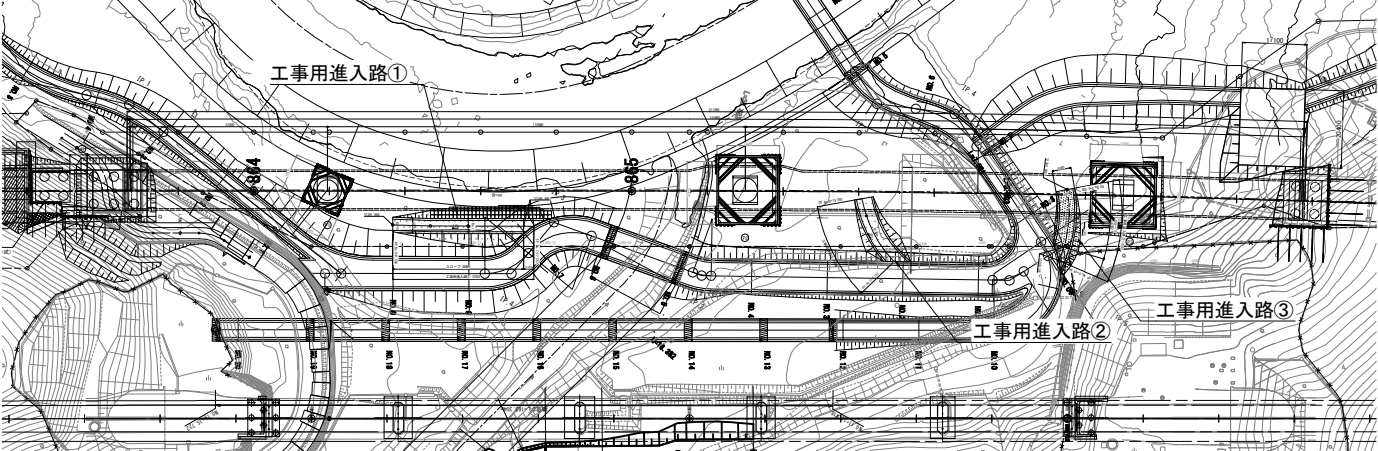
工事用進入路① 横断面図 S=1:250



工事用進入路③ 平面図 S=1:500

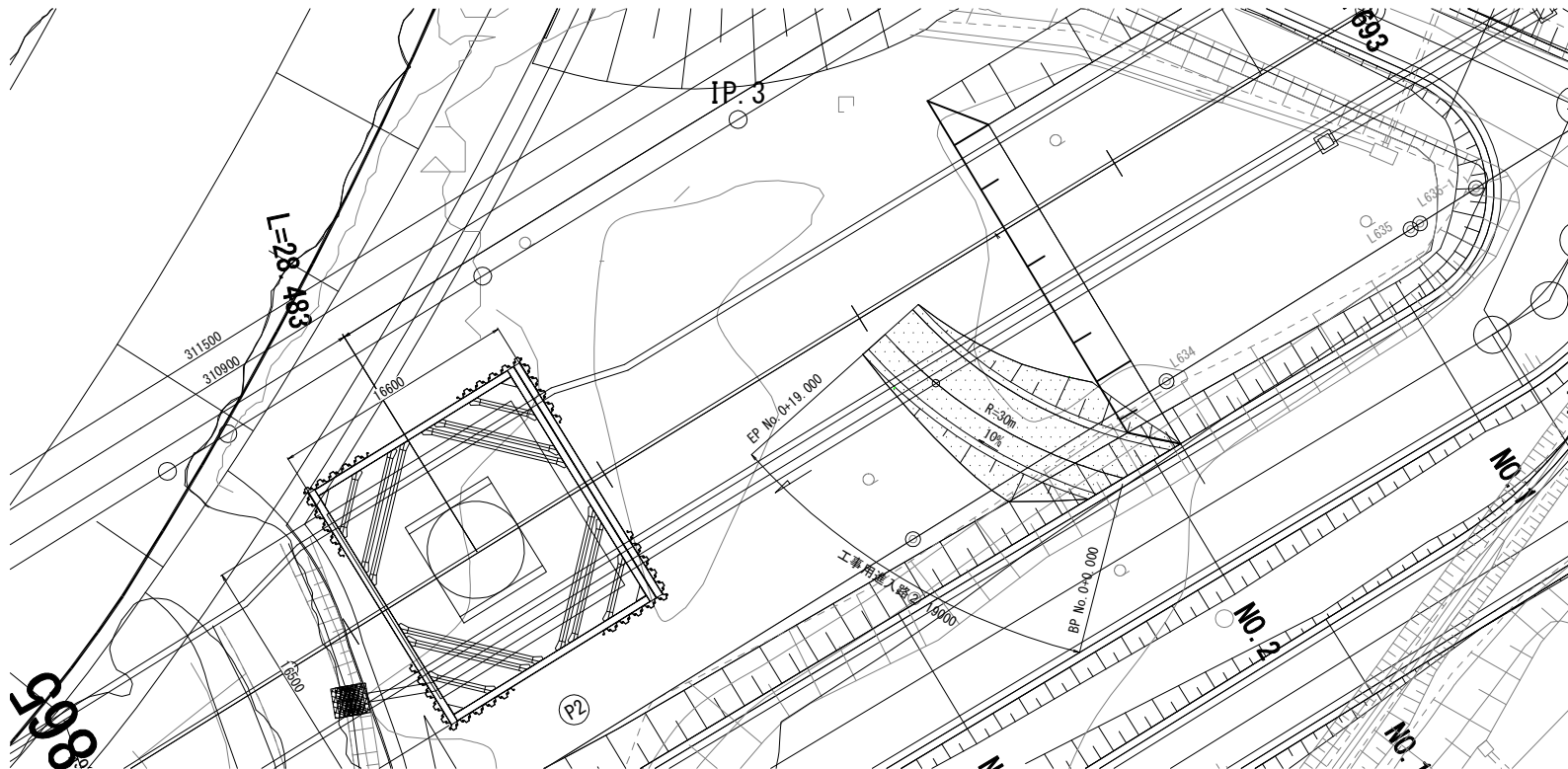


位置図 S=1:2000

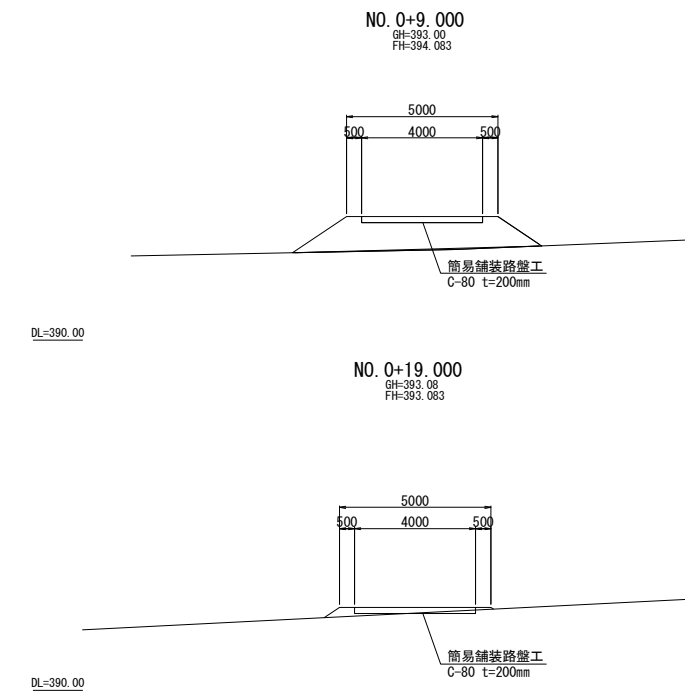


道東自動車道 下トマム地区下部工事			
図面の種類	滝の沢川橋 工事用進入路計画図（その１）（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	-
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

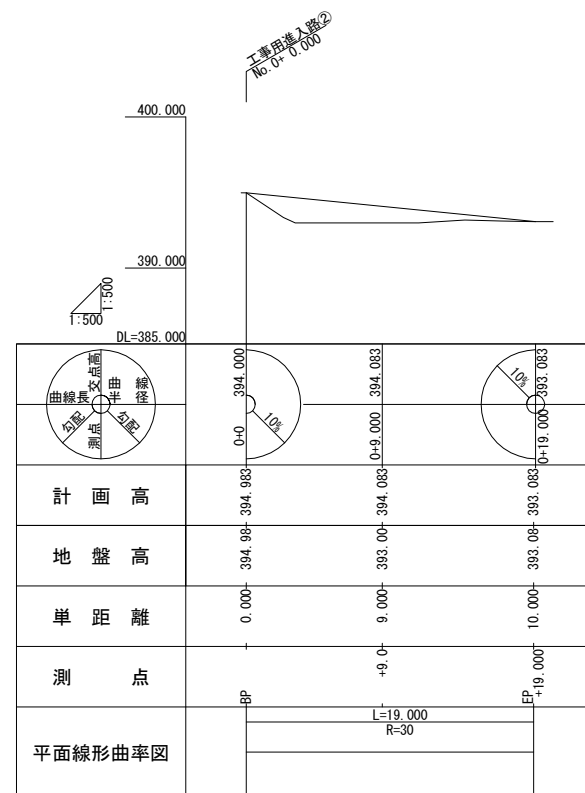
工事用進入路② 平面図 S=1:500



工事用進入路② 横断図 S=1:250



工事用進入路② 縦断図 S=1:500

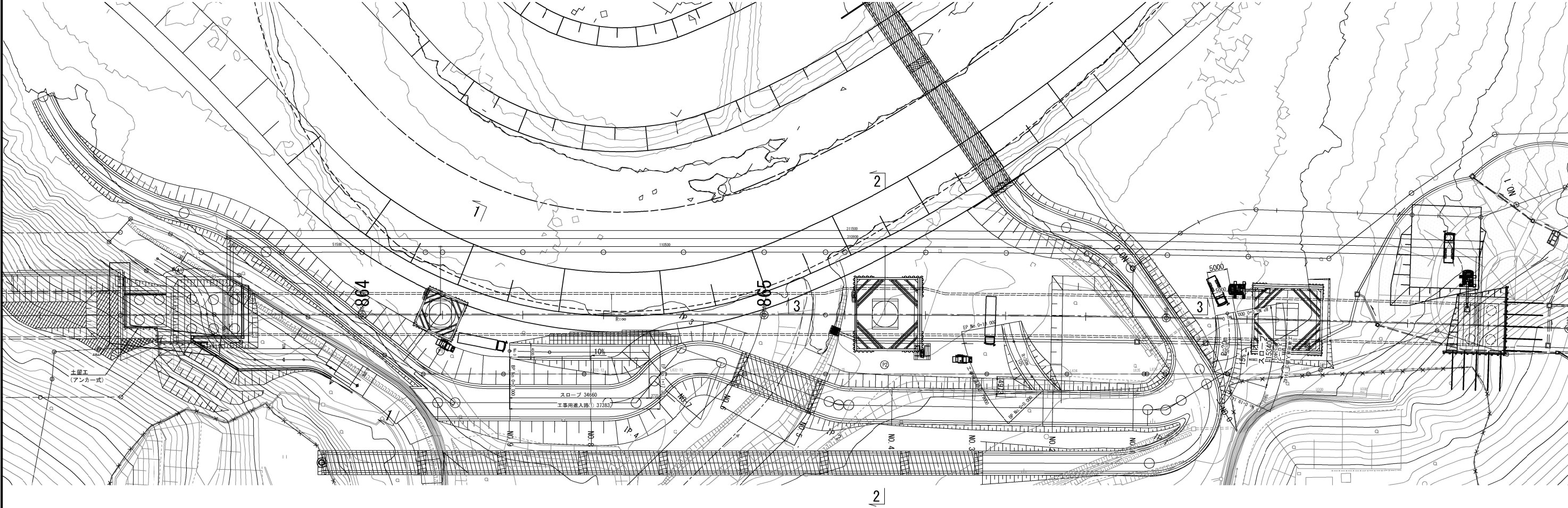


工事用進入路 数量表

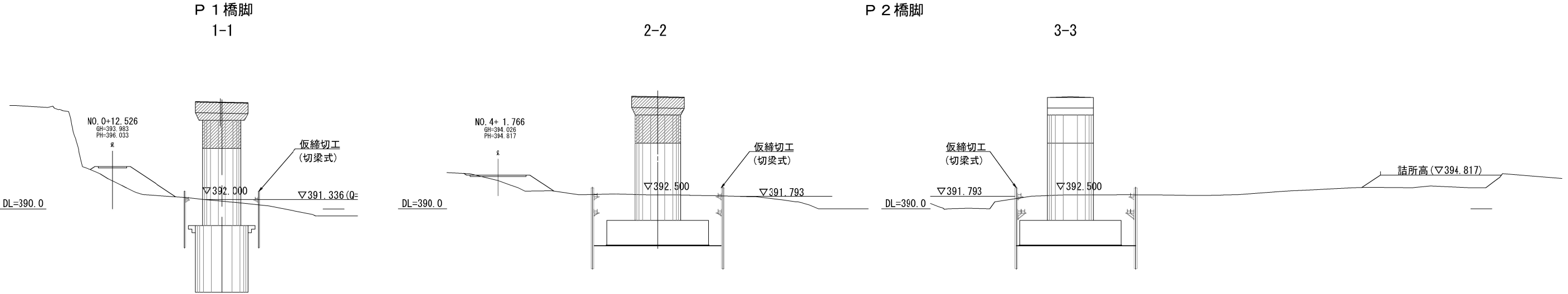
位 置	工 種	規 格	単位	数量	備 考
工事用進入路① P 1 橋脚	盛土	C-80	m3	247.9	撤去後、発生土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し
	大型土のう	耐候性 1 年対応	袋	190	一線沢仮置場で製作(中詰め土は発生土を使用) 製作後、施工箇所へ運搬、設置 撤去後、中詰め土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し
	簡易舗装路盤工	C-80 t=200	m2	112.1	撤去後、発生土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し
工事用進入路② P 2 橋脚	盛土	C-80	m3	59.9	撤去後、発生土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し
	簡易舗装路盤工	C-80 t=200	m2	76.0	撤去後、発生土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し
工事用進入路③ P 3 橋脚	盛土	C-80	m3	27.6	撤去後、発生土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し
	簡易舗装路盤工	C-80 t=200	m2	76.6	撤去後、発生土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し

道東自動車道 下トマム地区下部工工事			
図面の種類	滝の沢川橋 工事用進入路計画図（その２）（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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		

平面図 S=1:1000

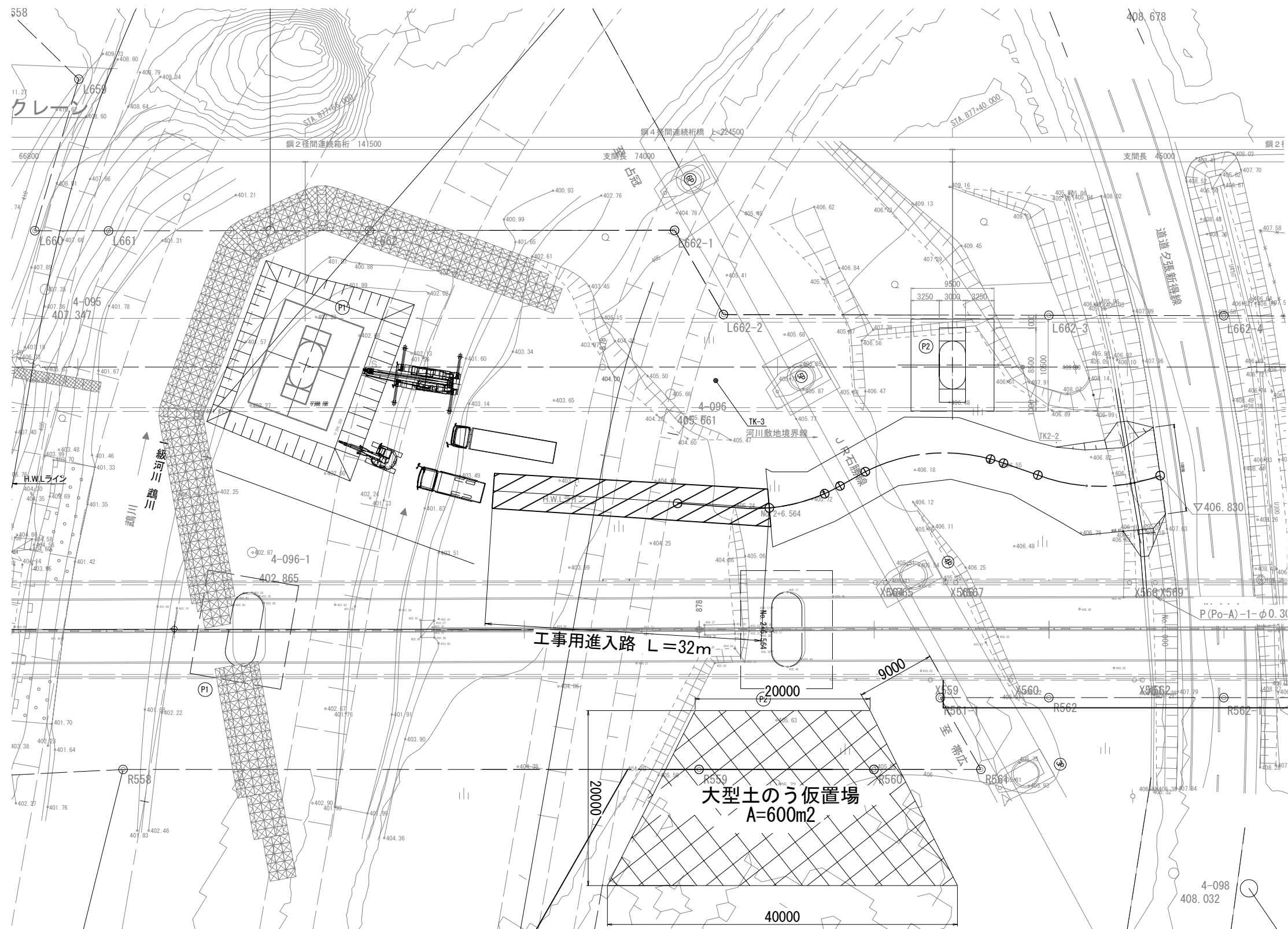


横断図 S=1:600



道東自動車道			
下トマム地区下部工工事			
図面の種類	滝の沢川橋		
	下部工施工計画図（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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		

トマム跨線橋 P 1 工事用進入路計画図 (参考図) S=1:500
平面図



工事用進入路 数量表

P 1 橋脚 工事用進入路	工 種	規 格	単位	数量	備 考
	簡易舗装路盤工	C-80 t=200	m2	128	撤去後、一線沢仮置場へ搬出、敷均し

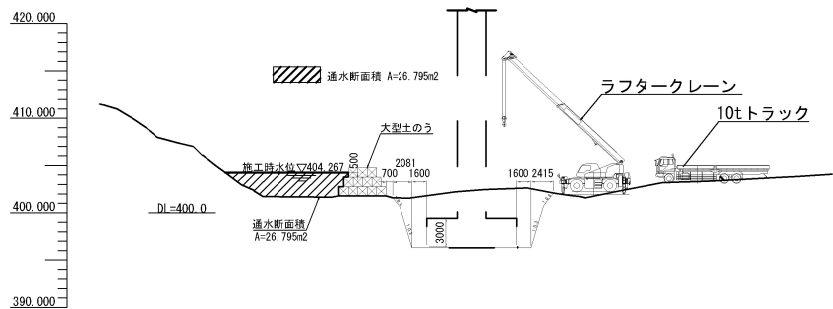
道東自動車道 下トマム地区下部工工事			
図面の種類	トマム跨線橋 P 1 工事用進入路計画図 (参考図)		
縮 尺	図 示	図面番号	-
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		



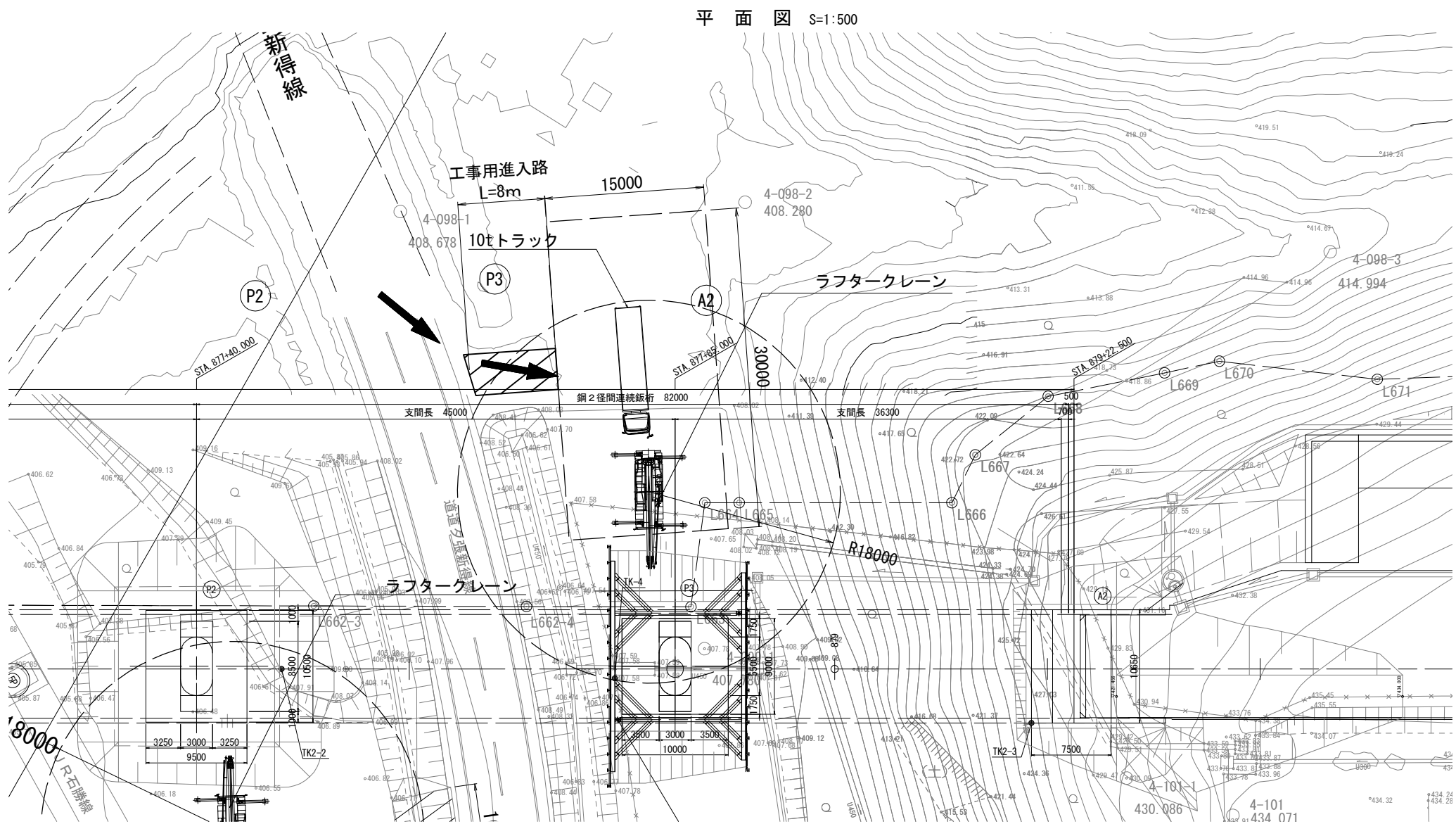
仮締切工 数量表

位 置	規 格	単位	数量	備 考
P 1 橋脚	耐候性 3 年対応品	袋	1,199	一線沢仮置場で製作(中詰め土は発生土を使用)製作後、施工箇所へ運搬、設置、撤去、仮置仮置箇所は、大型土のう仮置場とする。
	耐候性 3 年対応品	袋	1,199	仮置場の大型土のうを設置、撤去後、中詰め土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し。

河川断面図 S=1:800

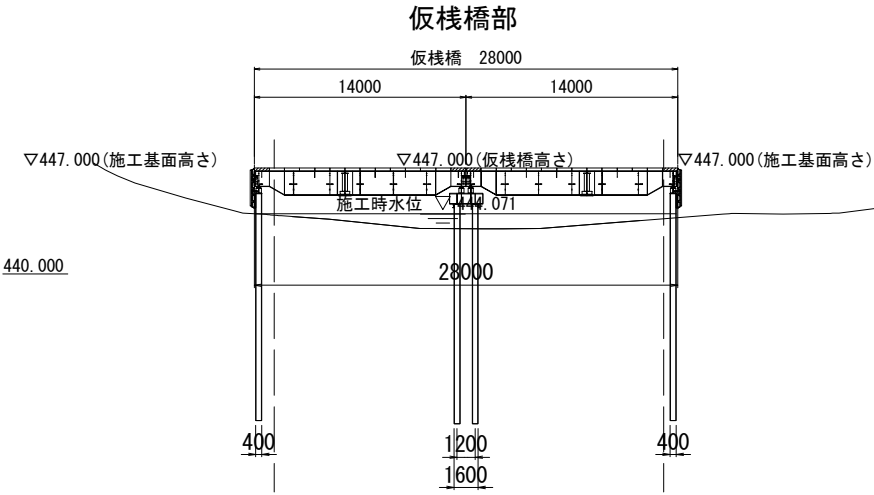
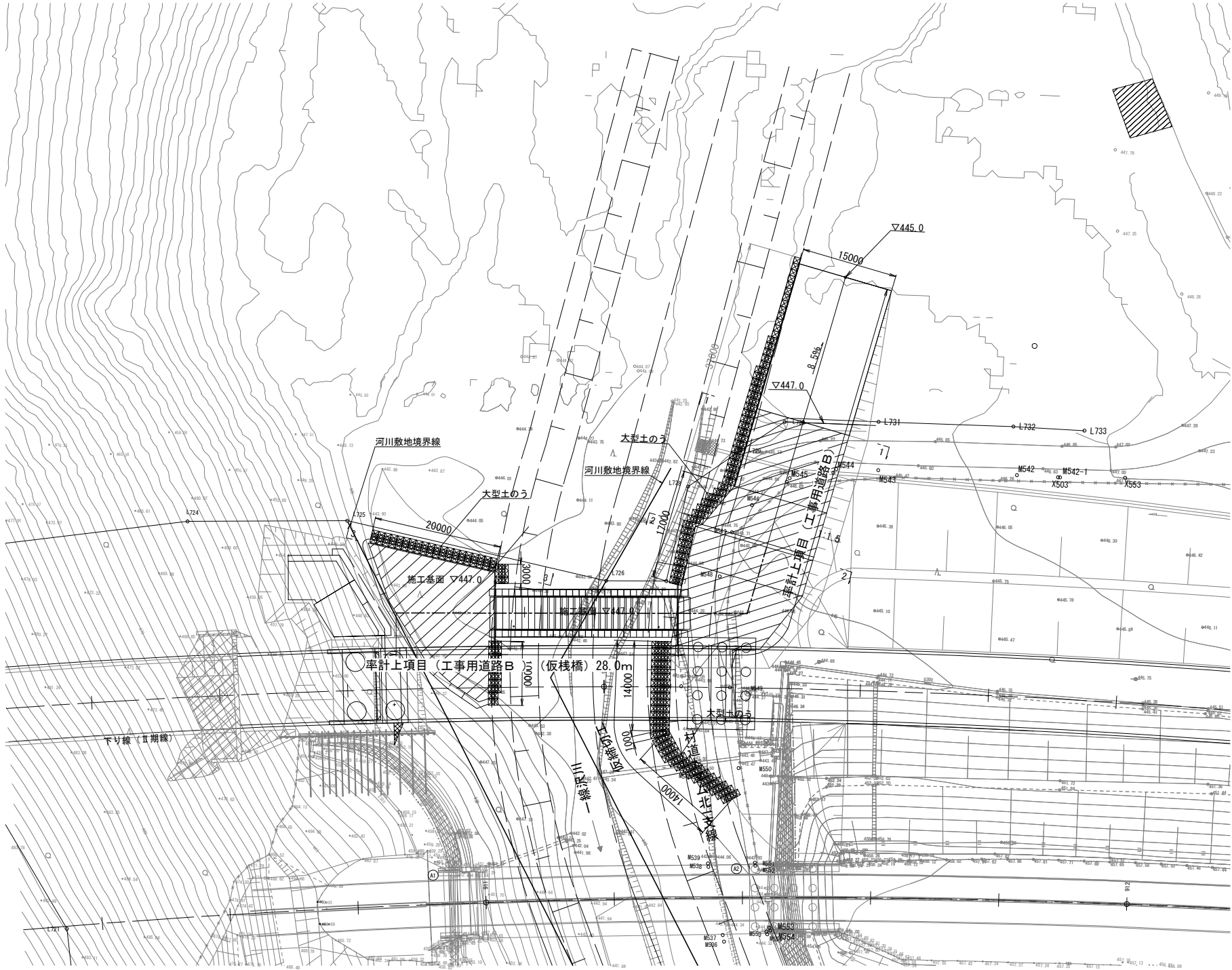


道東自動車道			
下トマム地区下部工工事			
図面の種類	トマム跨線橋	図 示	図面番号
縮 尺	図 示	図面番号	-
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	株式会社 建設技術研究所		
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

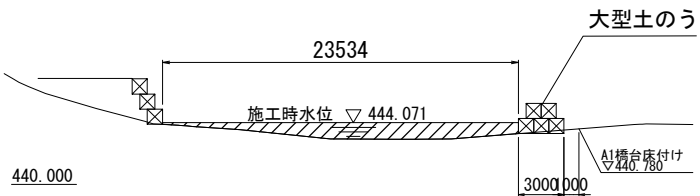


平面図 S=1:800

河川断面図 S=1:500



A 2 橋台前面部

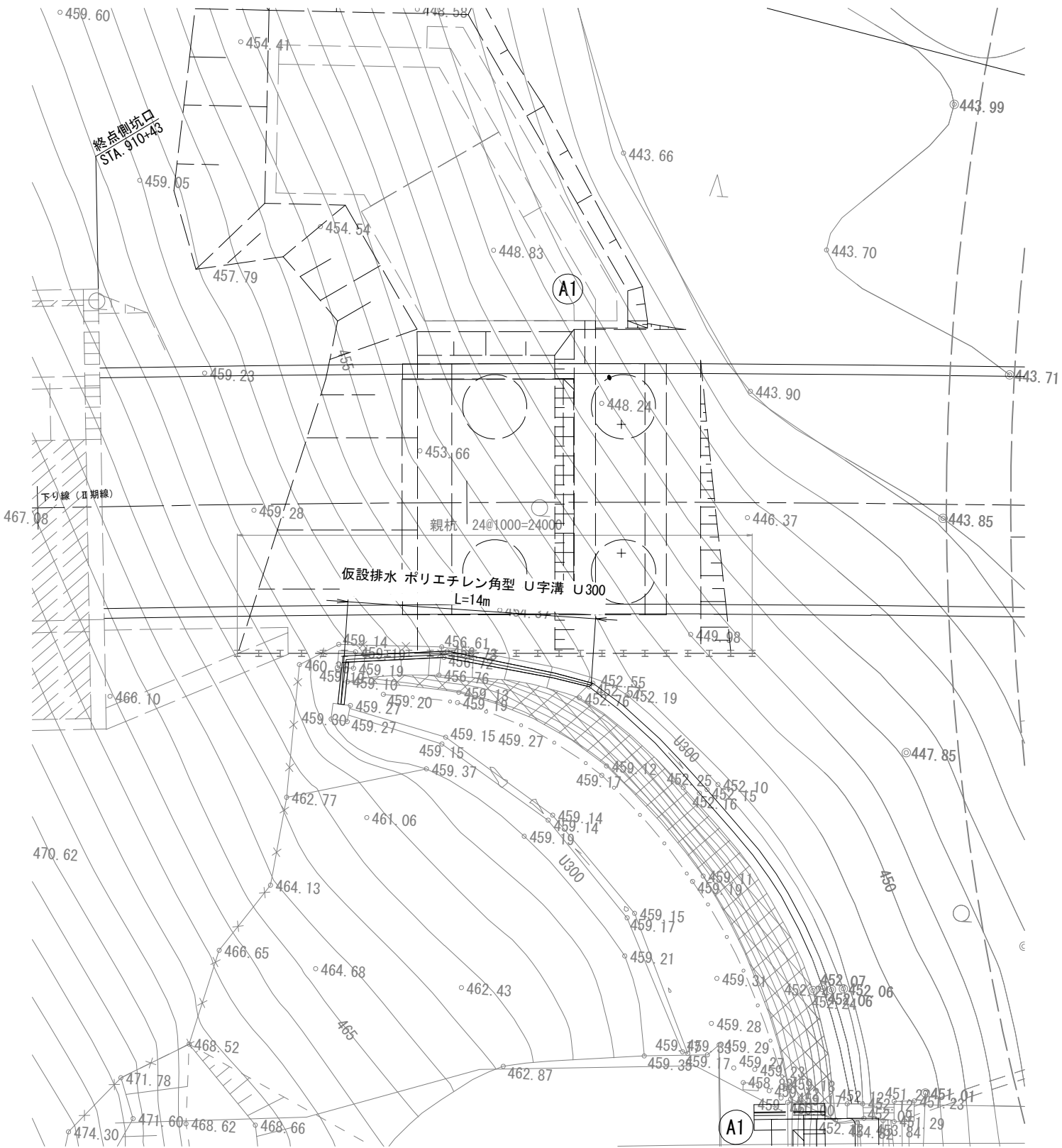


大型土のう

設置箇所	規格	袋数 (袋)	備考
A 2 橋台	耐候性 1 年対応品	145	一線沢仮置場で製作 (中詰め土は発生土を使用) 製作後、施工箇所へ運搬、設置 撤去後、中詰め土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し

道東自動車道 下トマム地区下部工工事			
図面の種類	一線沢川橋 A 2 側仮締切工計画図 (参考図)		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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 帯広工事事務所		

平面図



仮設排水 数量表

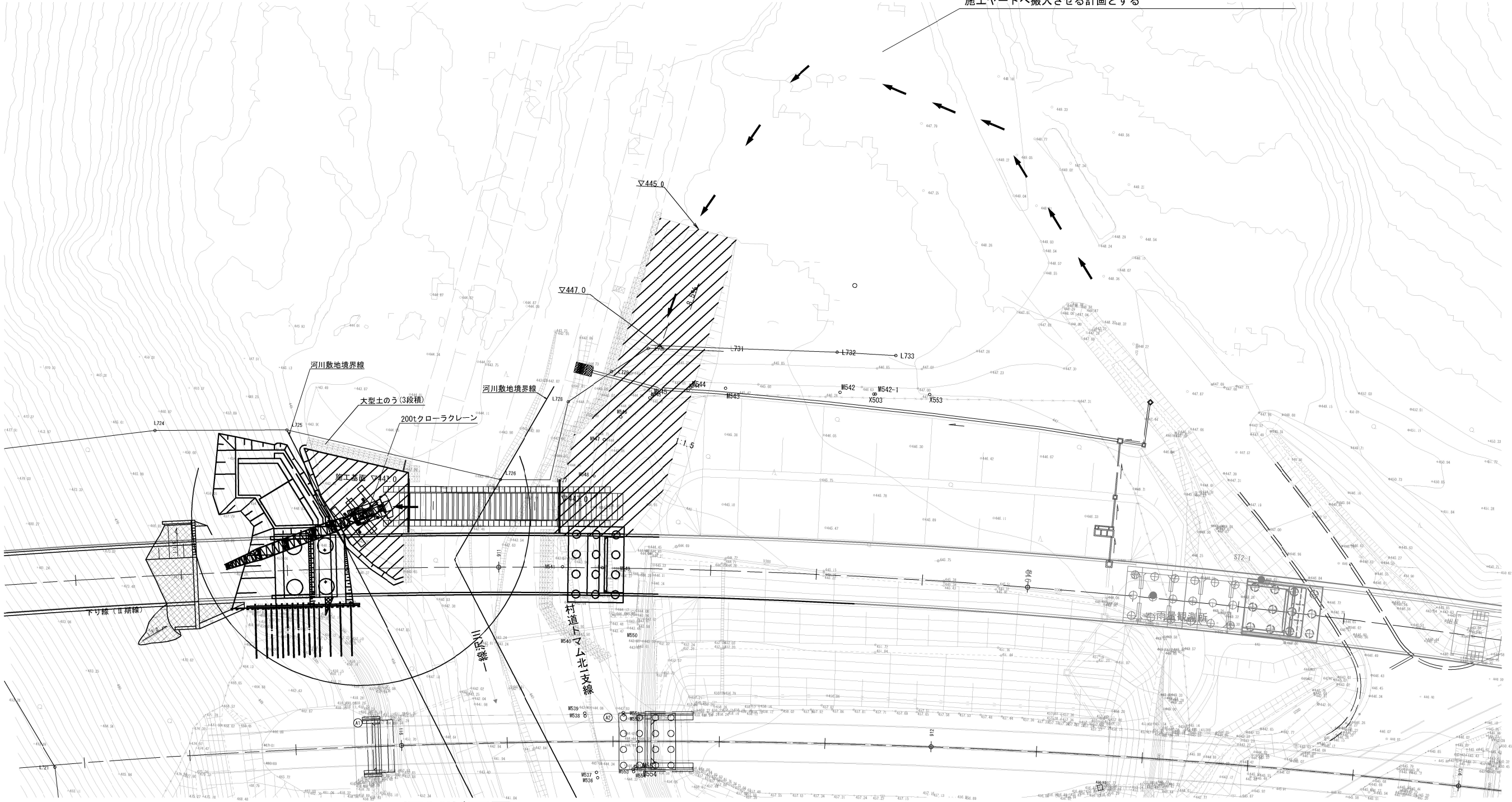
位 置	規 格	単位	数量	備 考
角型U字溝300	高密度ポリエチレン製U字溝	m	14.0	

道東自動車道			
下トマム地区下部工工事			
図面の種類	一線沢川橋		
	下部工仮設排水計画図（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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		

一線沢川橋 下部工施工計画図（その１）（参考図）

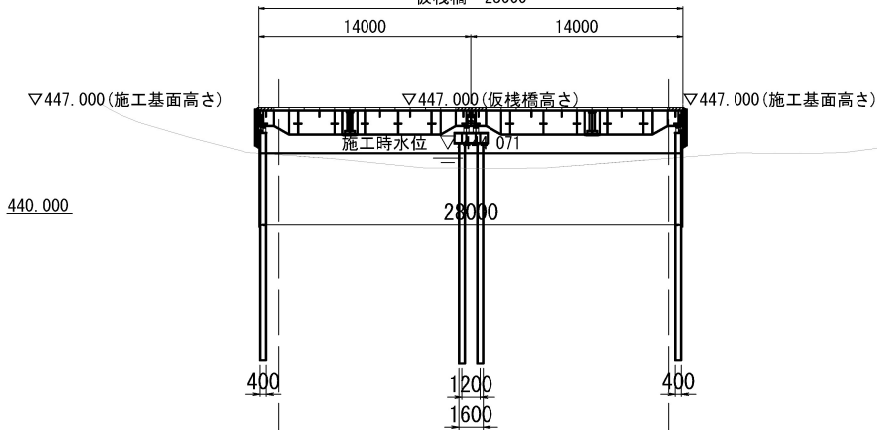
平 面 図 S=1:800

上流側にある借地範囲にて大型重機（クローラークレーン）組立を行い、
施工ヤードへ搬入させる計画とする



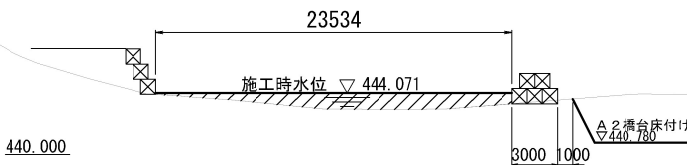
仮栈橋部

仮栈橋 28000

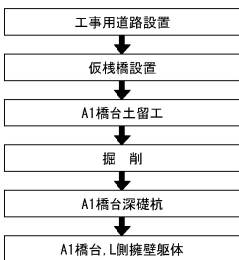


河川断面図 S=1:500

A 2 橋台前面部

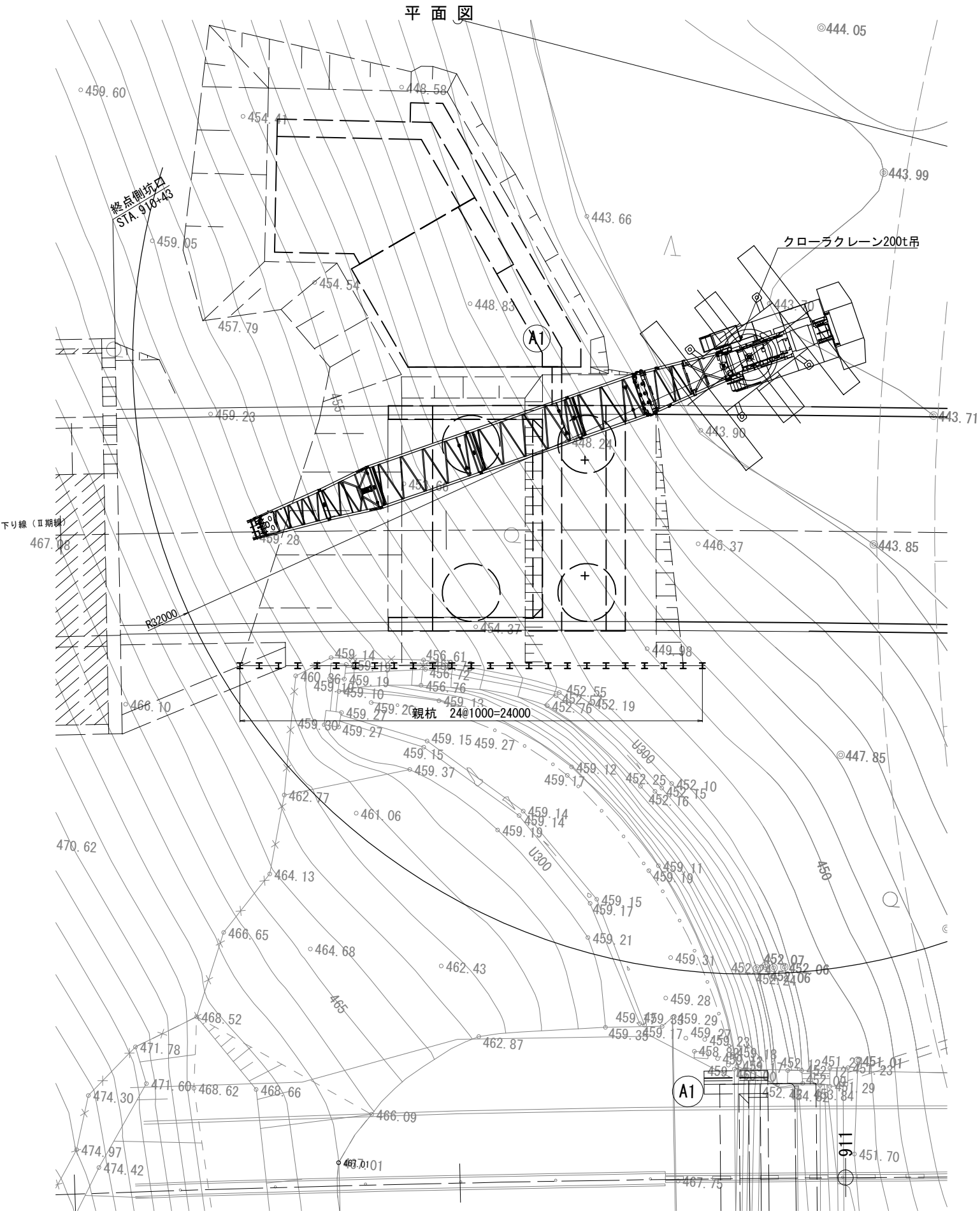


施工フロー



道東自動車道			
下トマム地区下部工工事			
図面の種類	一線沢川橋	下部工施工計画図（その１）（参考図）	
縮 尺	図 示	図面番号	-
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		

A 1 橋台土留工 親杭打設要領



①ダウザホールハンマ削孔

クローラクレーン200t吊 作業半径検討
＜ダウザホールハンマ削孔時＞
ダウザホールハンマ設備：12.00t
ケーシング引上げ時抵抗＝1.20t
フック重量：1.20t
吊荷重 w＝14.40t
作業半径：32m 定格荷重：21.6t
(61.0mブーム使用時)
14.40t＜21.6t(0.67)・・・OK

クローラクレーン200t吊
主ブーム定格荷重

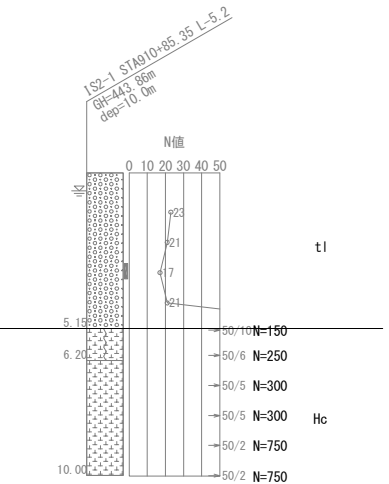
作業半径 (m)	ブーム長さ (m)	定格荷重 (t)
28.0	61.0	26.3
30.0	61.0	23.7
32.0	61.0	21.6
34.0	61.0	19.7
36.0	61.0	18.1

※クローラクレーン150t吊 定格荷重13.2t（吊能力超過）

②モルタル根固め

③施工後は地中部残置

根入れ地盤（Hc層）の換算N値

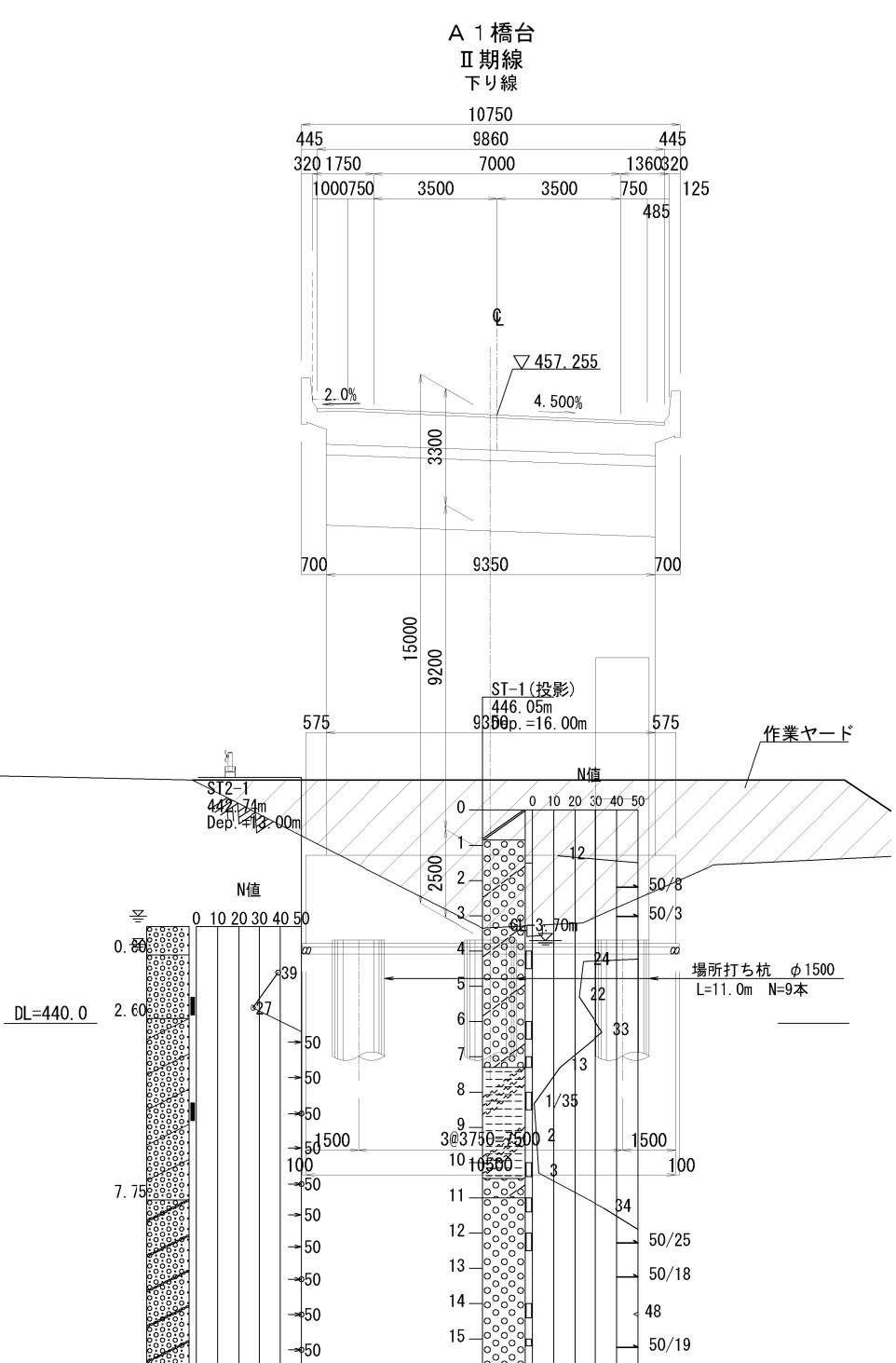
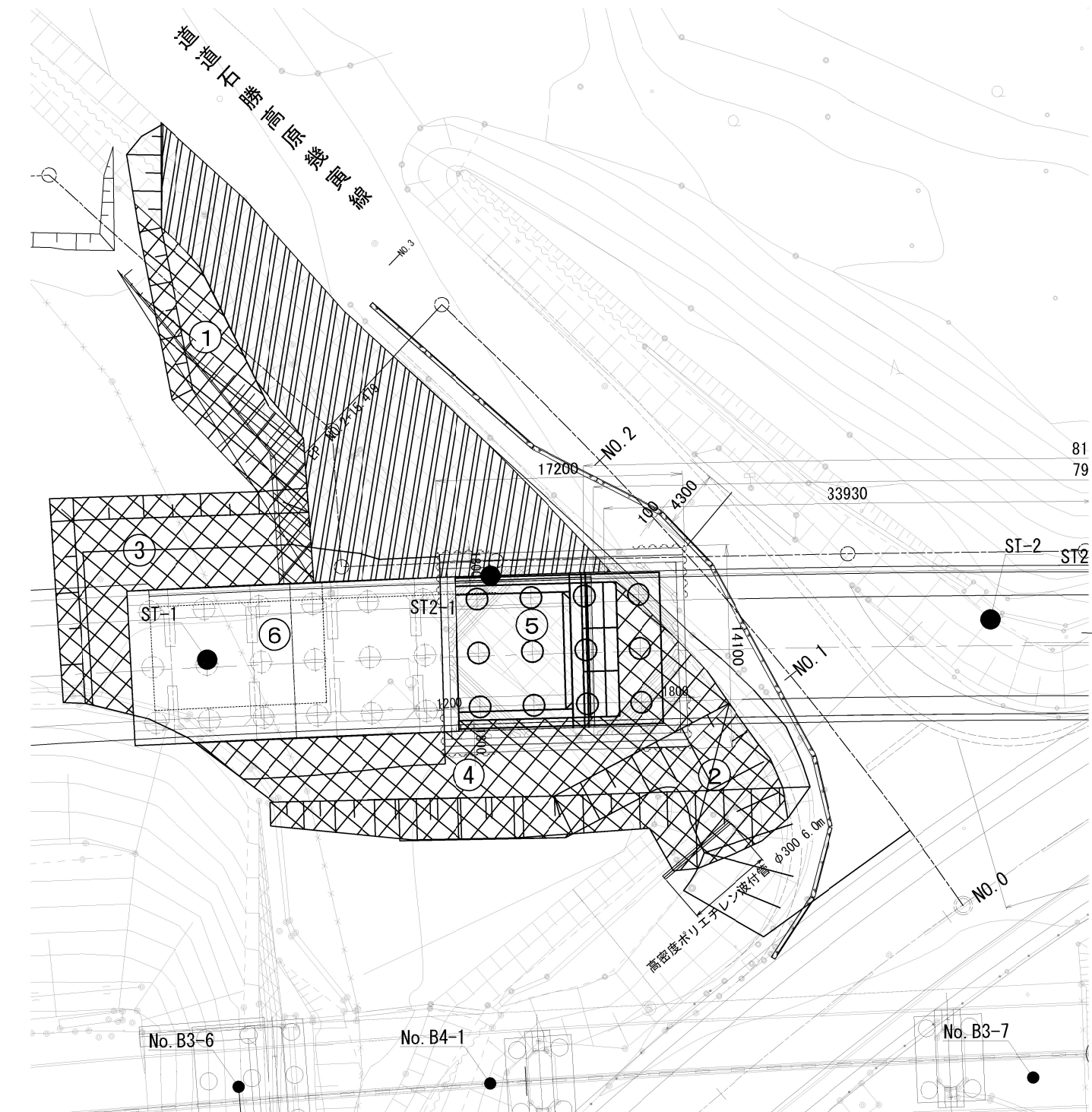


最大N値が180を大きく超えるため、先行削孔が必要

道東自動車道			
下トマム地区下部工工事			
図面の種類	一線沢川橋 下部工施工計画図（その2）（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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		

平面図 S=1:400

側面図 S=1:200



作業ヤード 数量表

位置	工種	規格	単位	数量	備考
作業ヤード整備 A 1 橋台	造成	路体程度	m3	1,513.0	①・②・③・④・⑤・⑥ 一線沢仮置場発生土
	撤去		m3	233.2	①・② 一線沢仮置場へ搬出、敷均し

※⑤・⑥箇所の撤去数量は、構造物掘削（特殊部）D 1 の掘削数量に含むものとする。

仮設排水溝 数量表

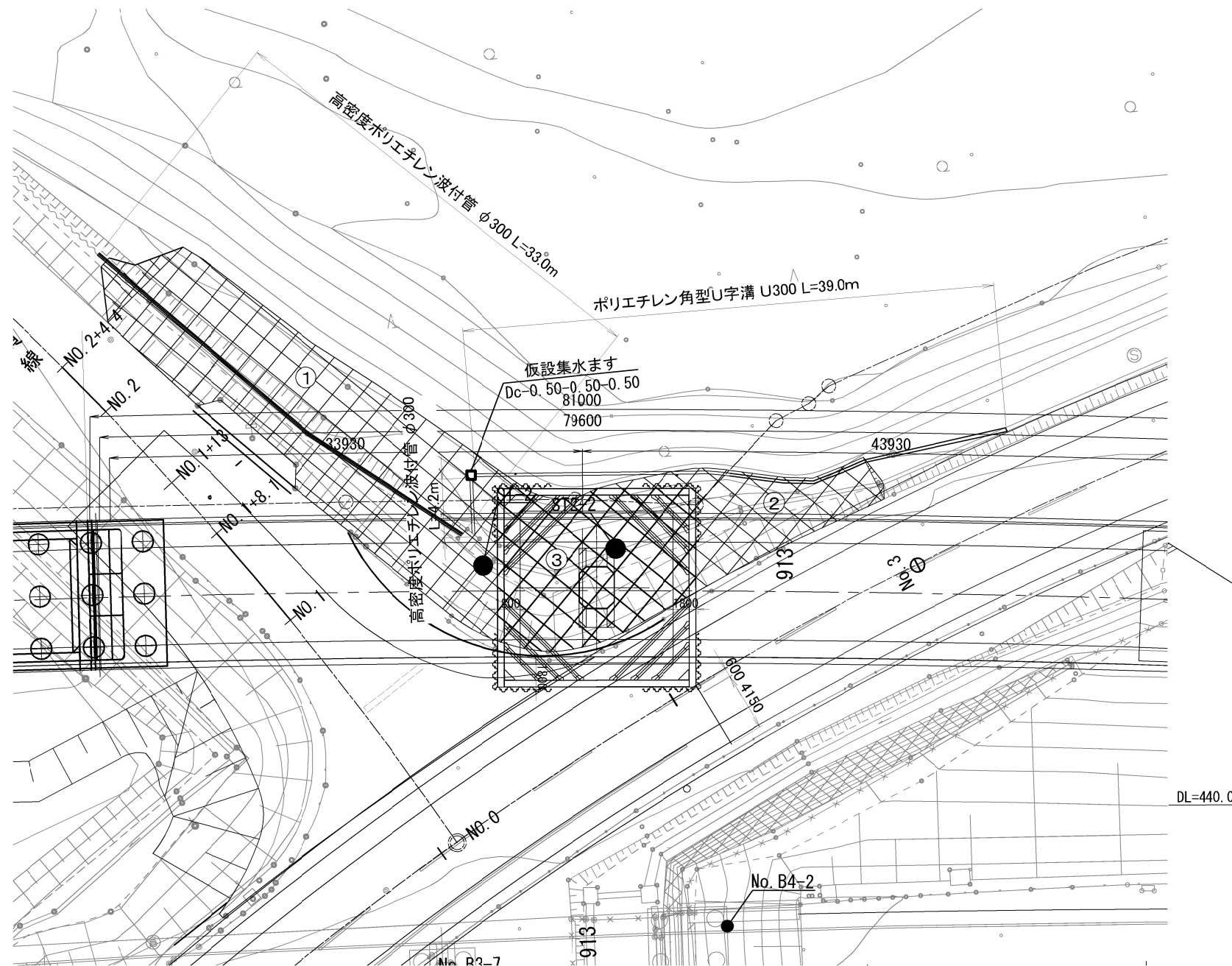
位置	規格	単位	数量	備考
高密度ポリエチレン波付管	φ300	m	6.0	

凡例

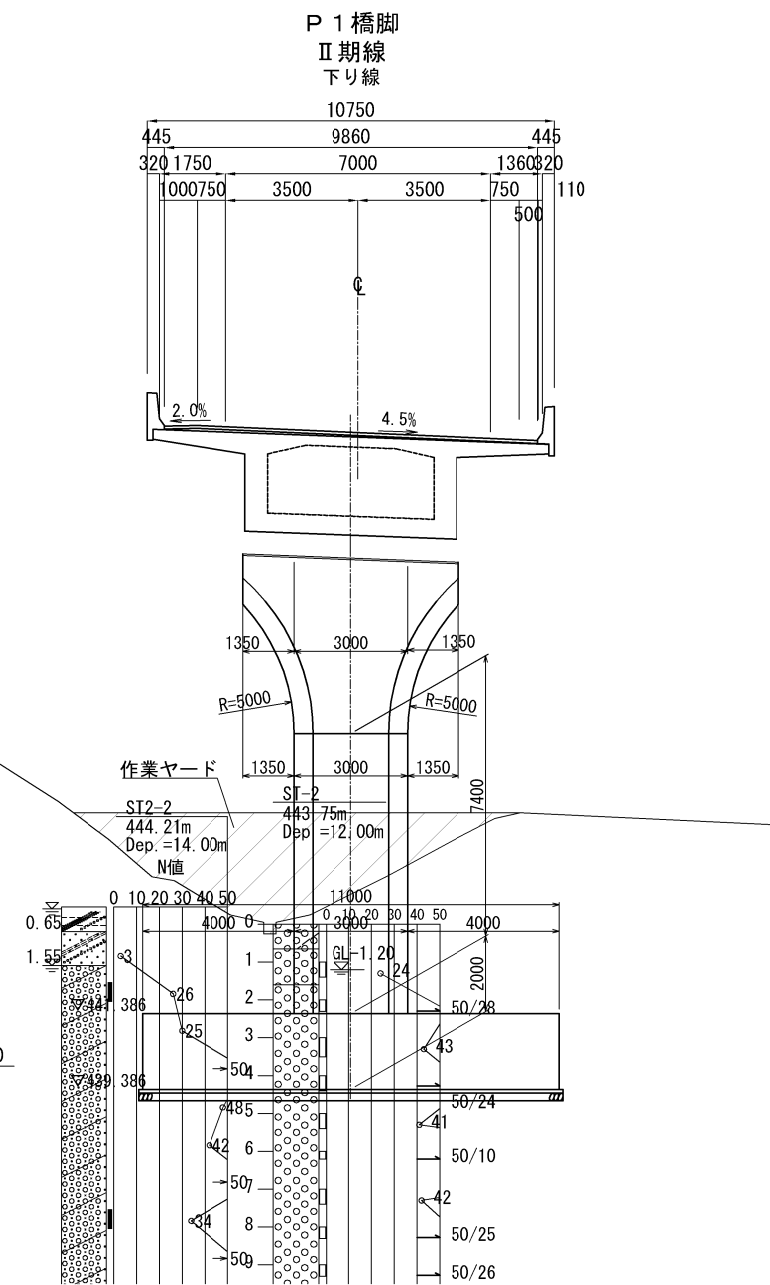
- 作業ヤード整備範囲
交差点改良盛土範囲（率計上）

道東自動車道 下トママ地区下部工工事			
図面の種類	下トママ橋 作業ヤード整備計画図（その１）（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	-
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 帯広工務事務所		

平面图 S=1:400



側面図 S=1:200



作業ヤード整備 数量表


位 置	工 種	規 格	単位	数量	備 考
作業ヤード整備 P 1 橋脚	造成	路体程度	m3	747.2	①・②・③ 一線沢仮置場発生土
	撤去		m3	531.7	①・② 一線沢仮置場へ搬出、敷均し

※③箇所の撤去数量は、構造物掘削（特殊部）D2の掘削数量に含むものとする。

仮設排水溝 数量表

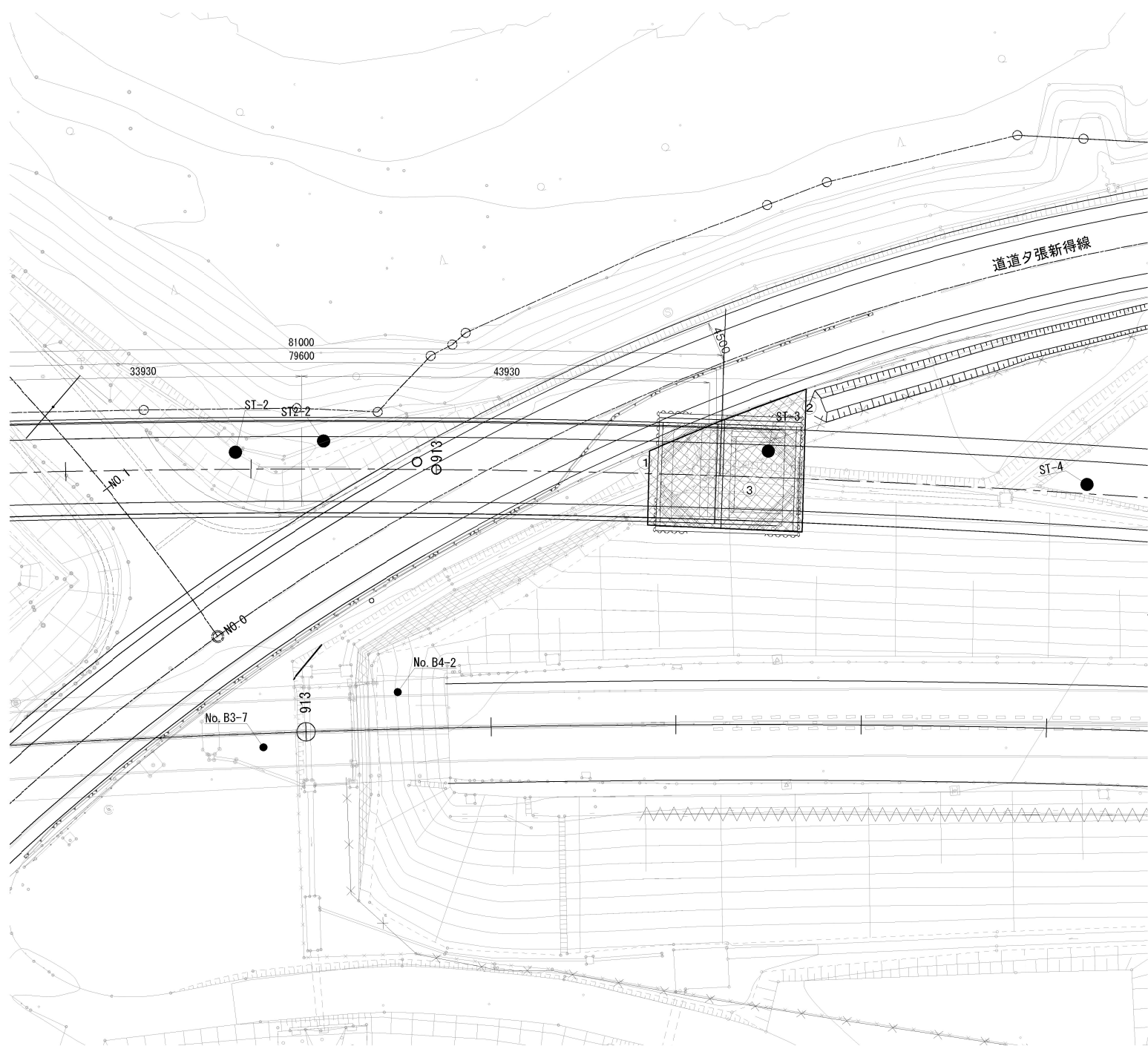
位 置	規 格	単位	数量	備 考
高密度ポリエチレン波付管	φ300	m	37.2	
角型U字溝300	高密度ポリエチレン製U字溝	m	39.0	
仮設集水ます	Dc-0.50・0.50・0.50	箇所	1	

凡例

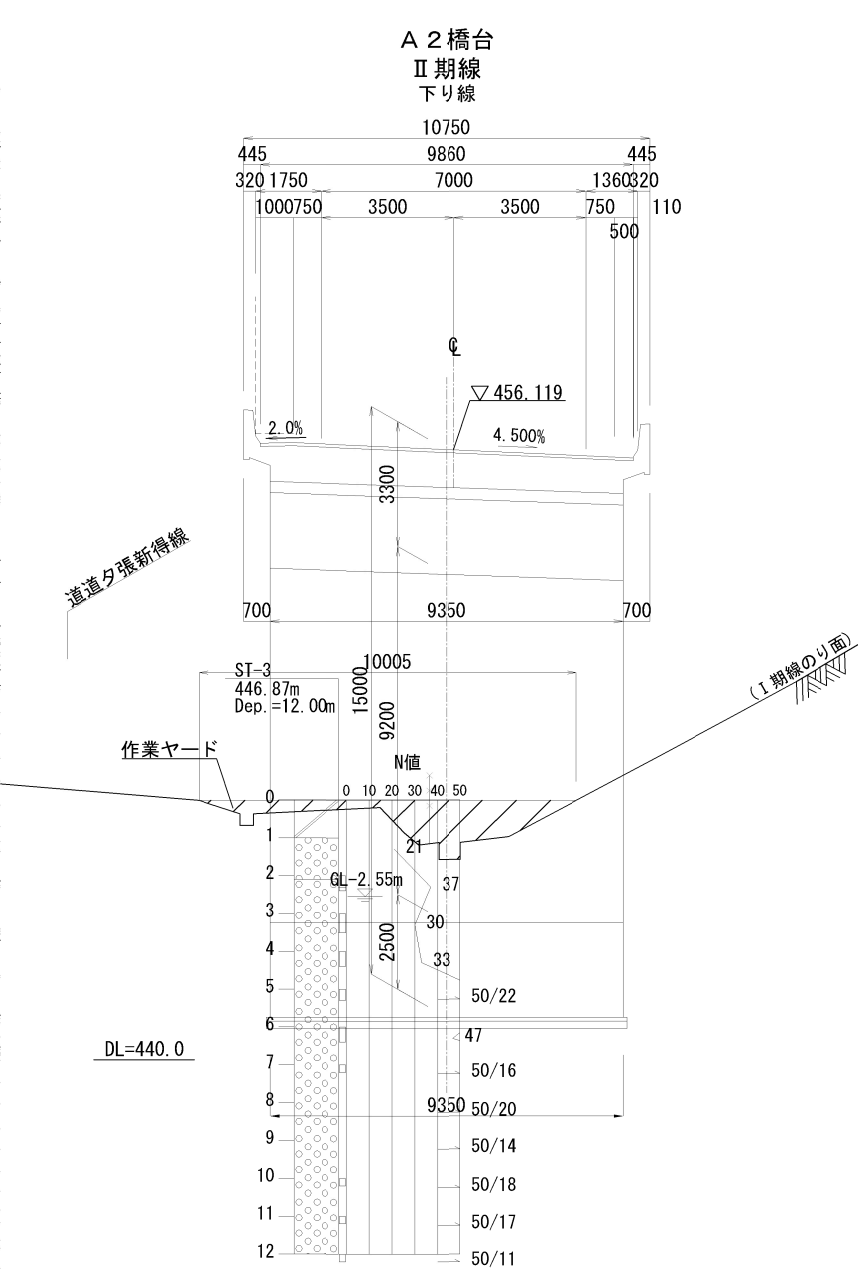
 作業ヤード整備範囲

道東自動車道				
下トマム地区下部E工事				
図面の種類	下トマム橋			
縮 尺	図 示	図面番号	-	
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			

平面図 S=1:600



側面図 S=1:200



作業ヤード整備数量表

位置	工種	規格	単位	数量	備考
作業ヤード整備 A 2 橋台	造成	路体程度	m3	114.7	①・②・③ 一線沢仮置場発生土
	撤去		m3	14.6	①・② 一線沢仮置場へ搬出、敷均し

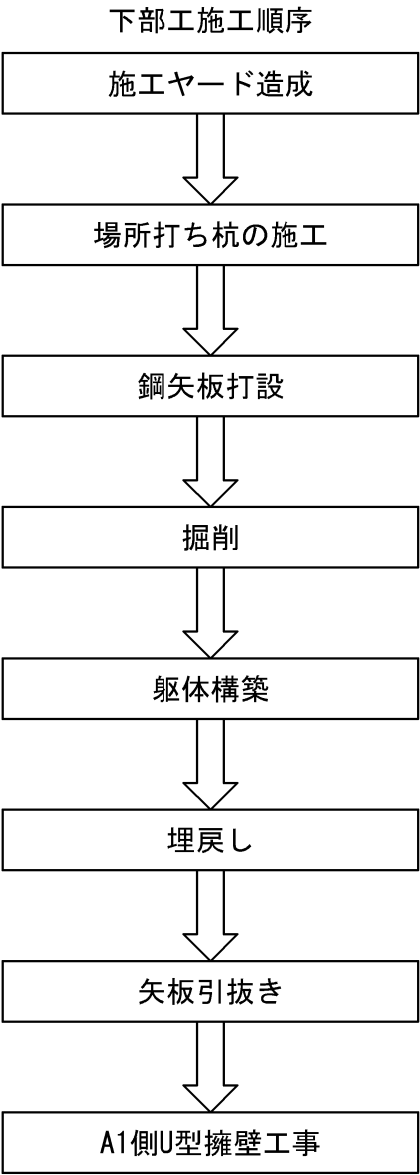
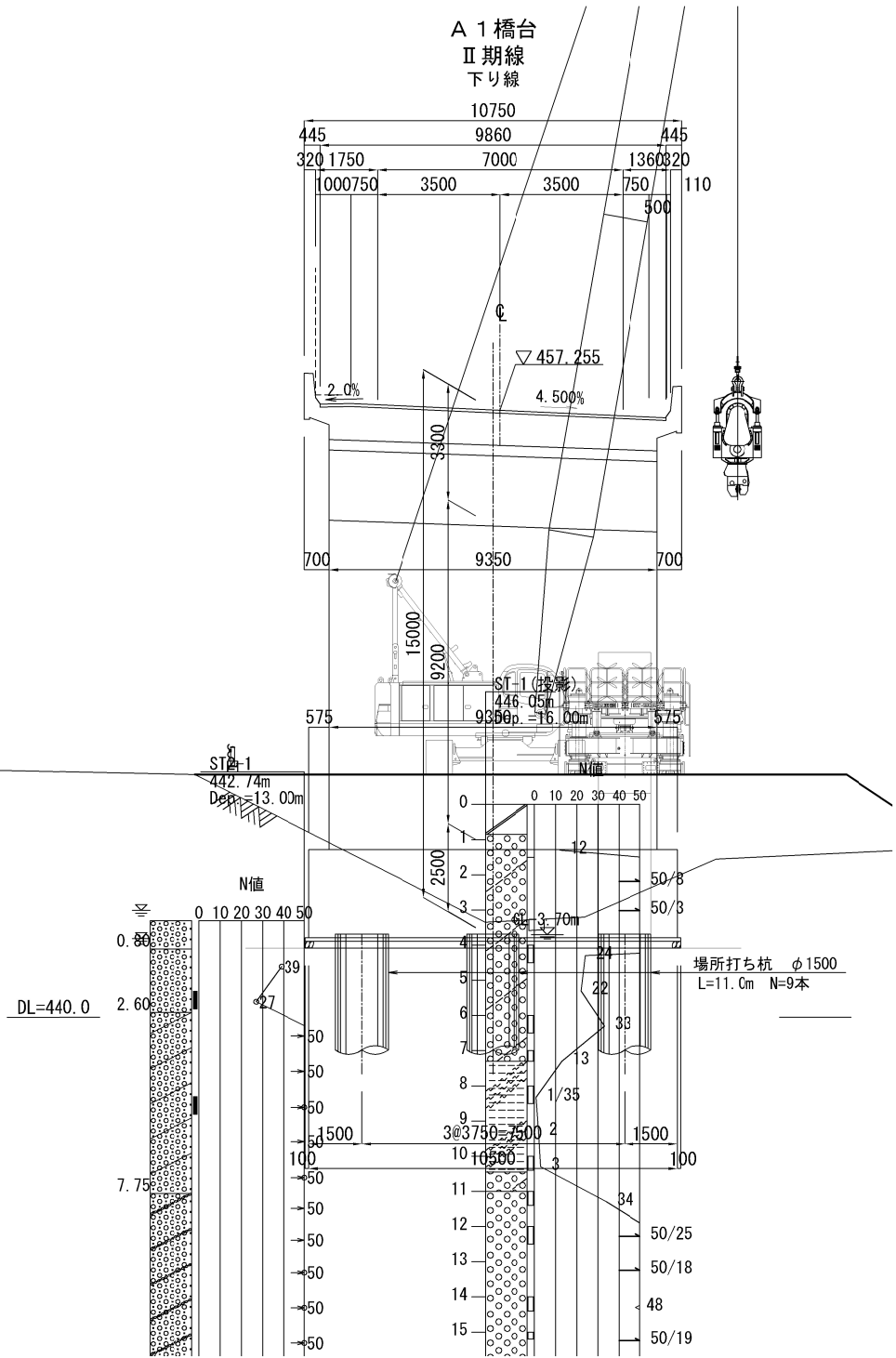
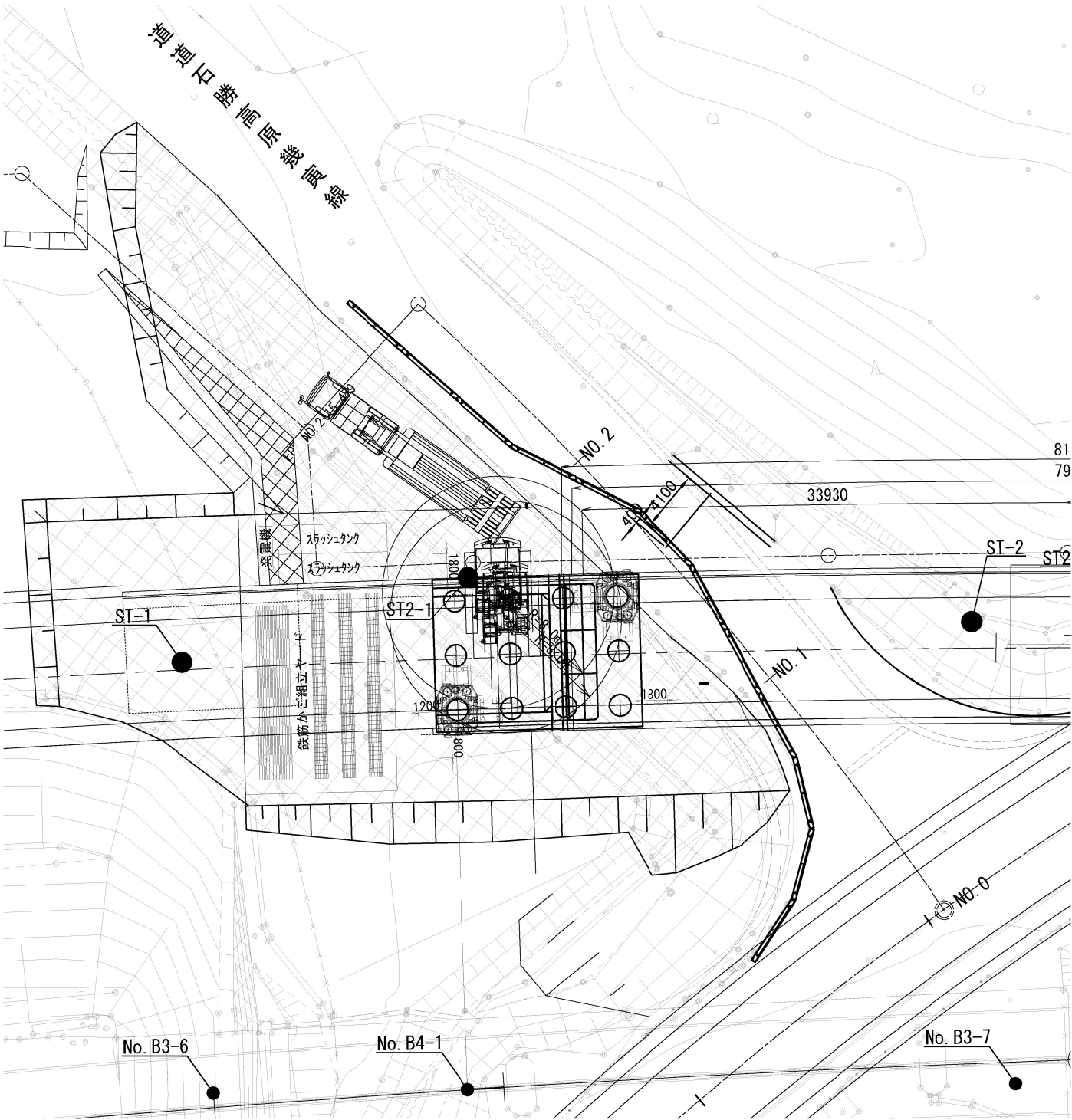
※③箇所の撤去数量は、構造物掘削（特殊部）D 3 の掘削数量に含むものとする。

凡例
作業ヤード整備範囲

道東自動車道 下トマム地区下部工工事			
図面の種類	下トマム橋 作業ヤード整備計画図（その3）（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	-
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		

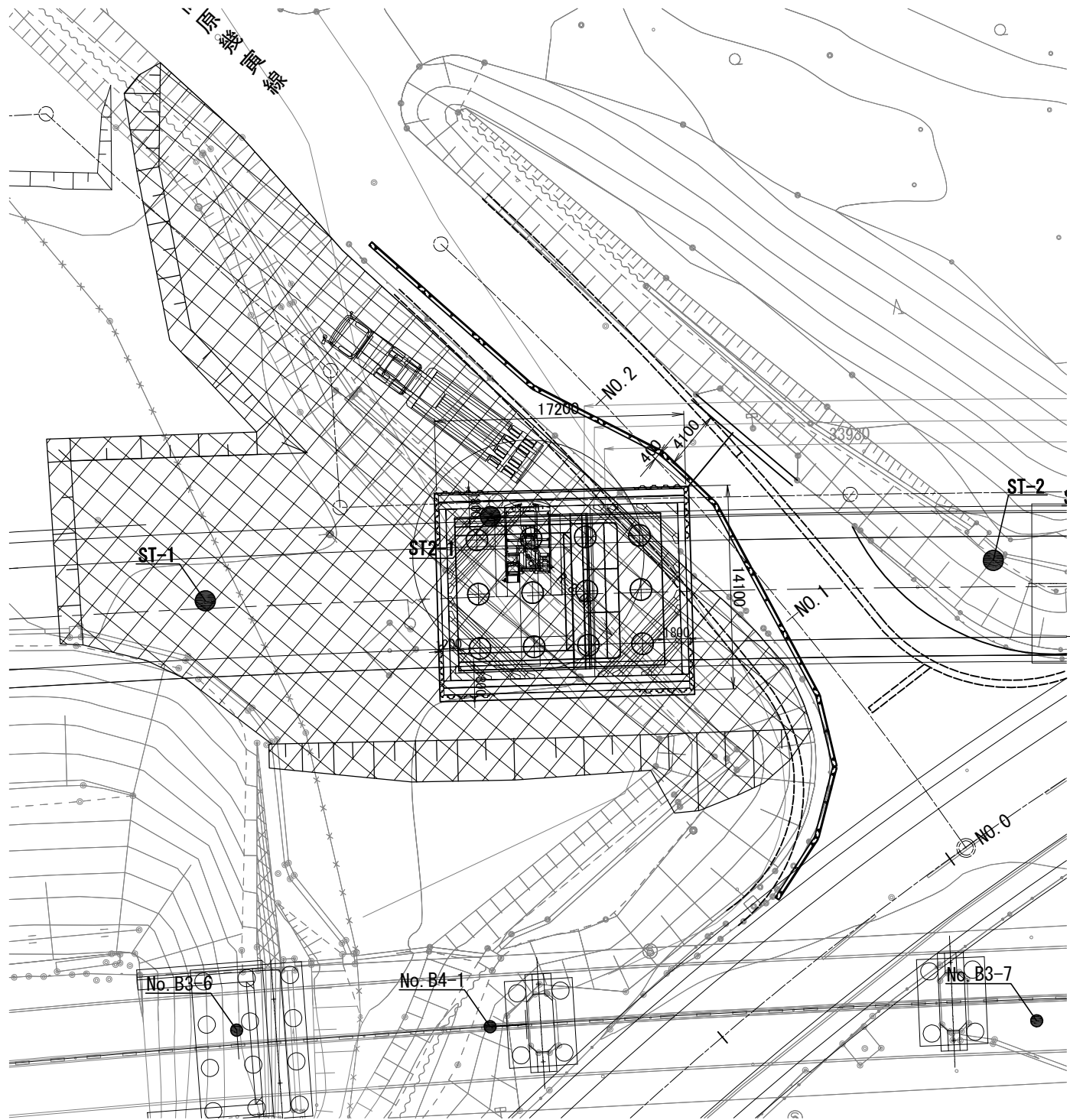
平面図 S=1:400

側面図 S=1:200

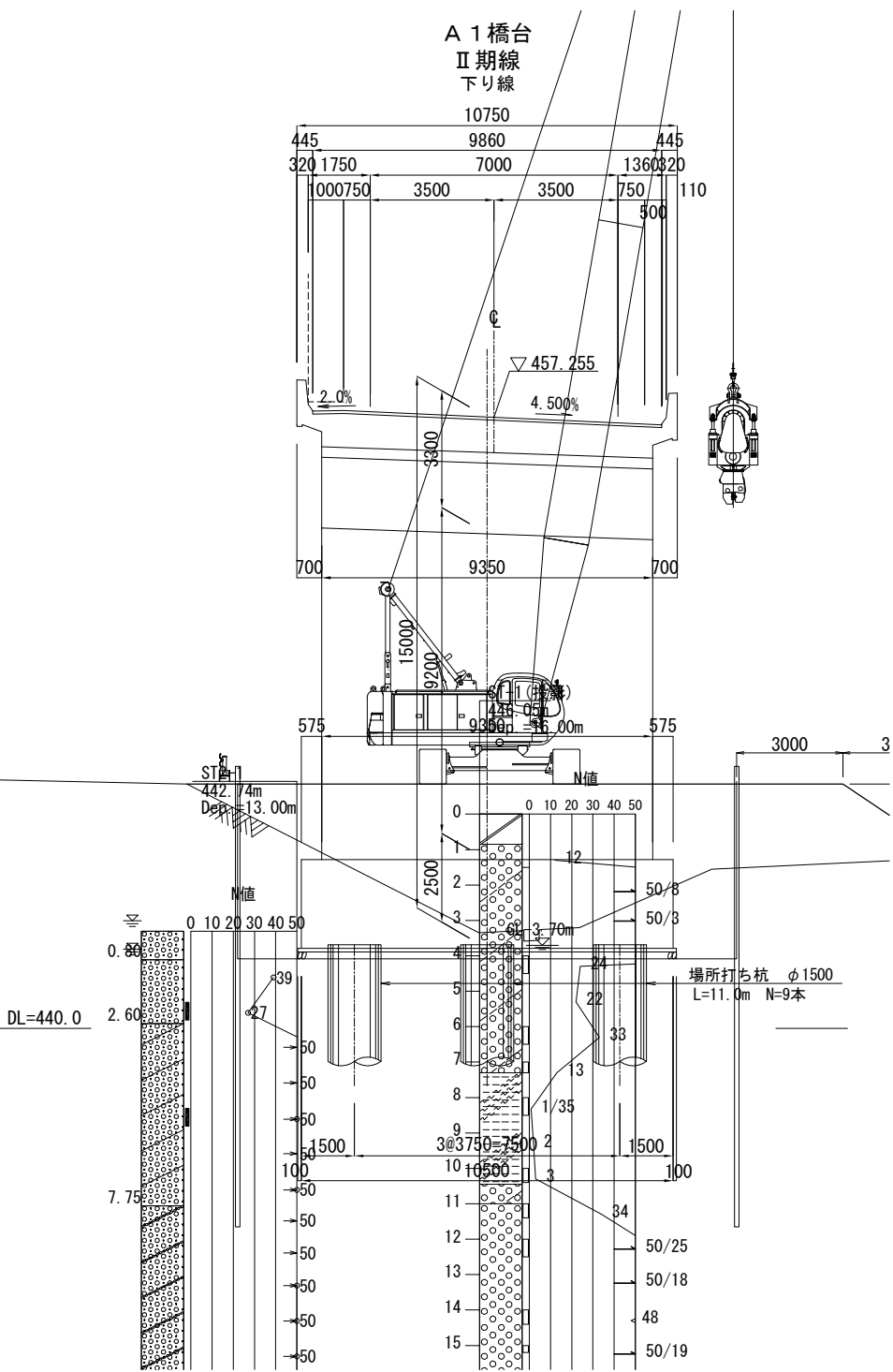


道東自動車道			
下トナム地区下部工工事			
図面の種類	下トナム橋 A1橋台 施工計画図（その1）（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

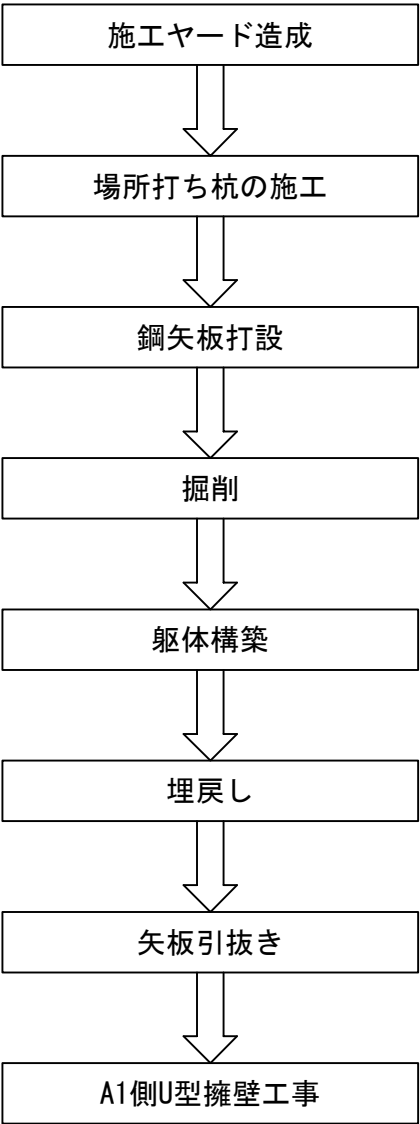
平面図 S=1:400



側面図 S=1:200

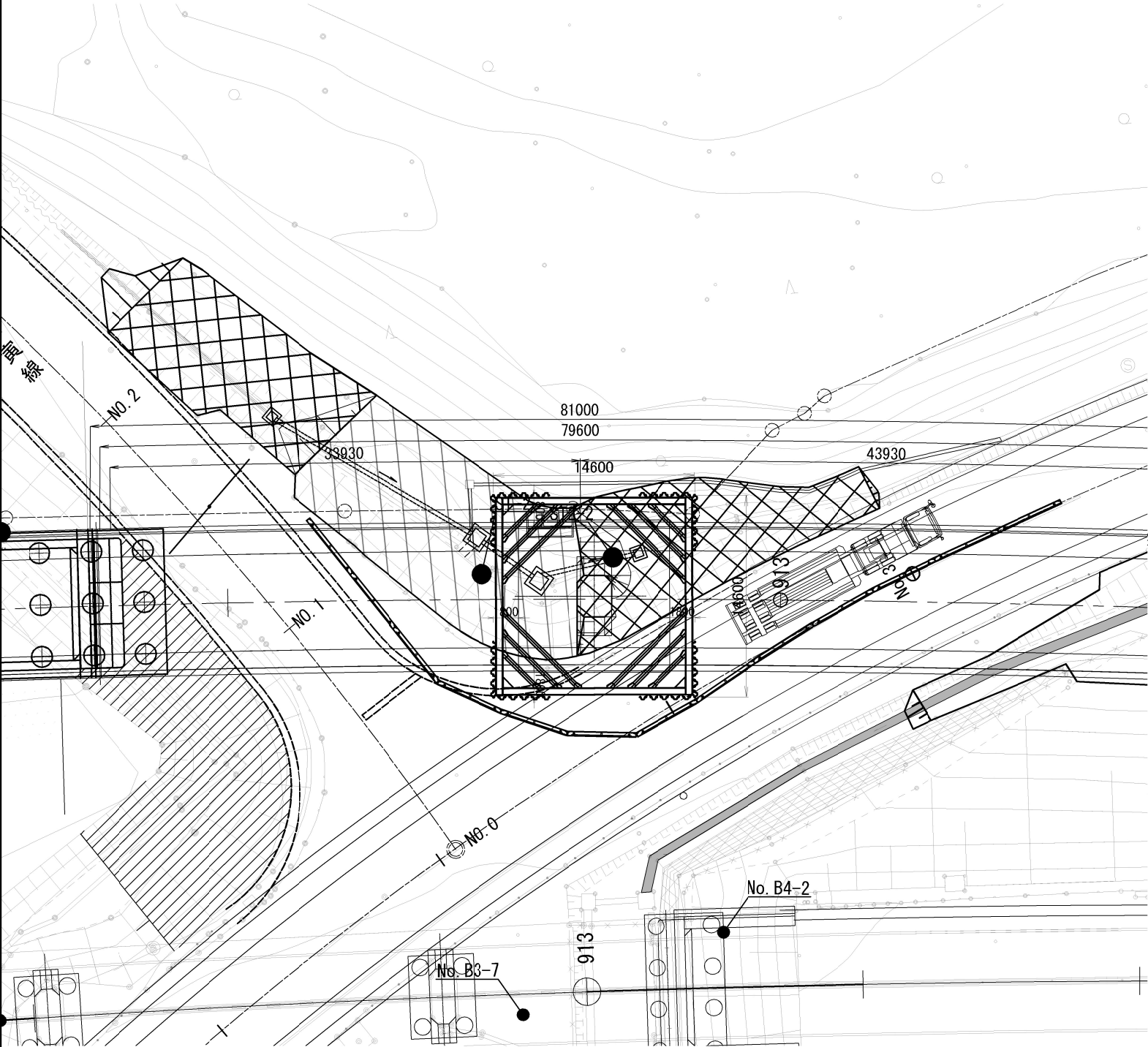


下部工施工順序

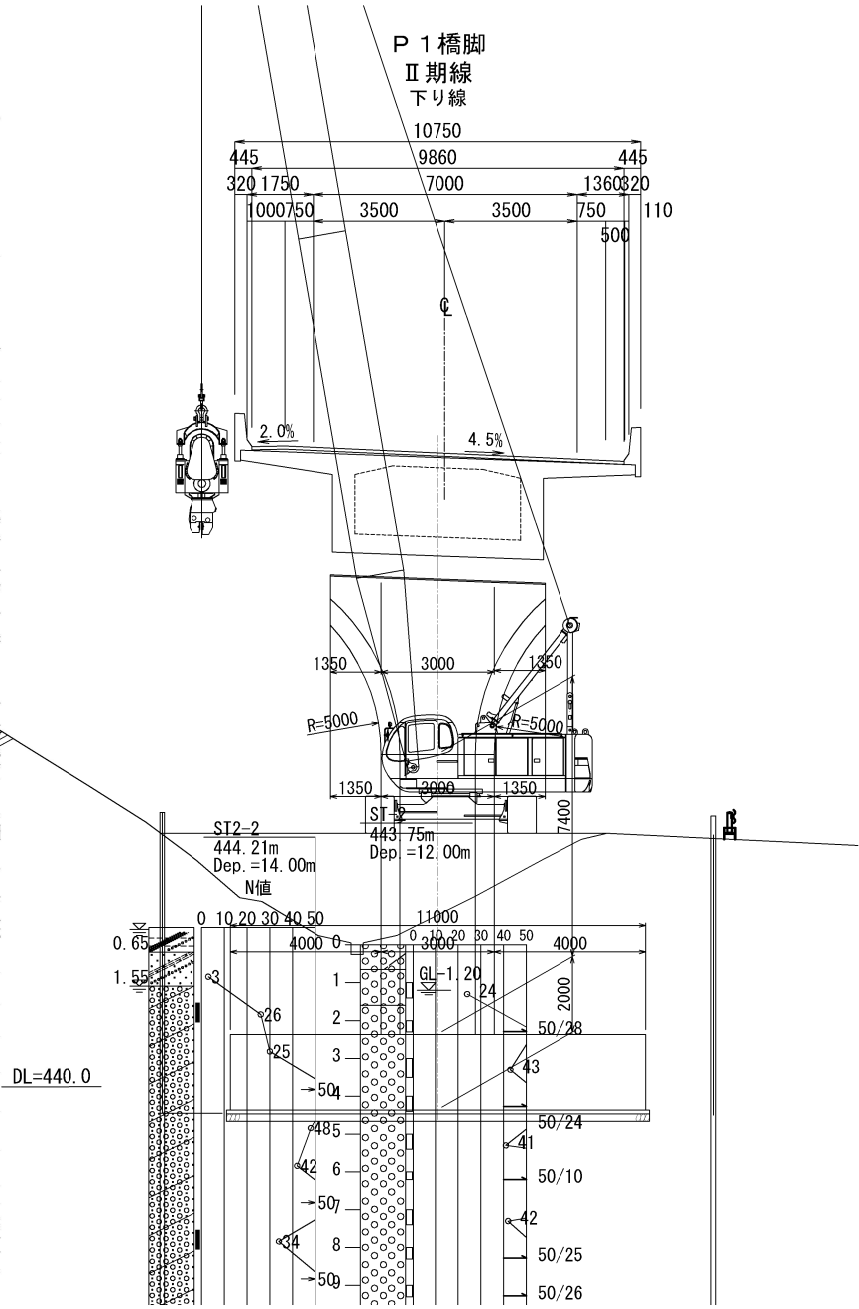


道東自動車道 下トナム地区下部工工事			
図面の種類	下トナム橋		
	A1橋台 施工計画図（その2）（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	-
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

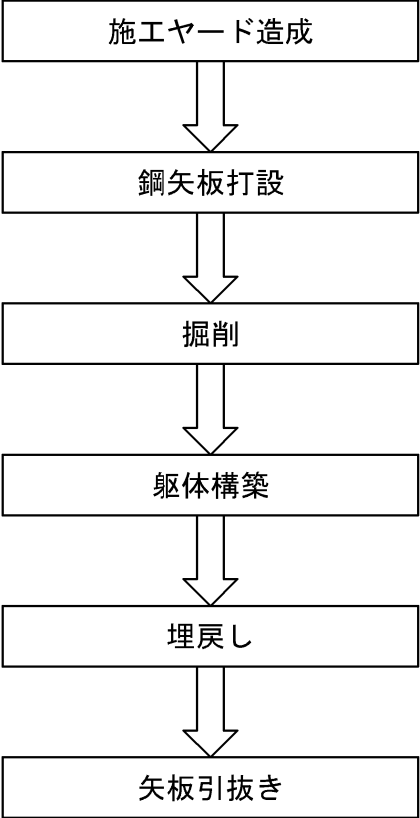
平面図 S=1:400



側面図 S=1:200

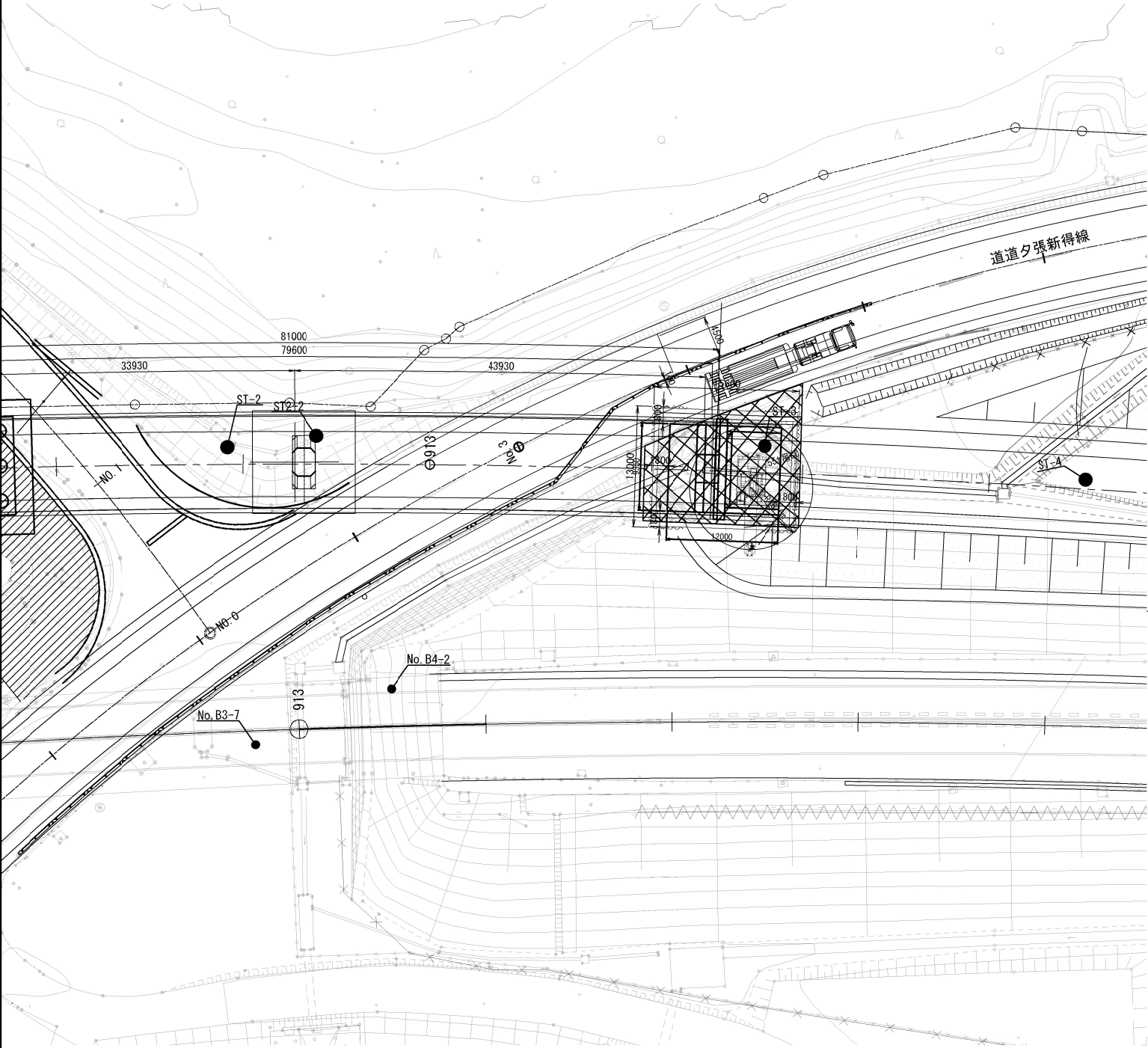


下部工施工順序

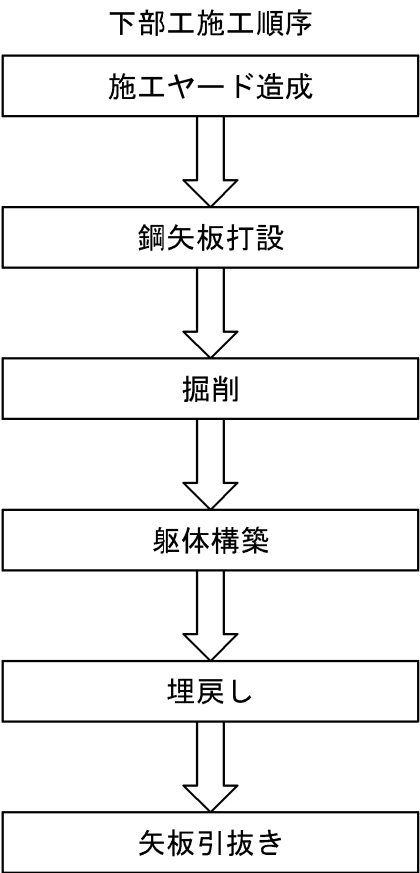
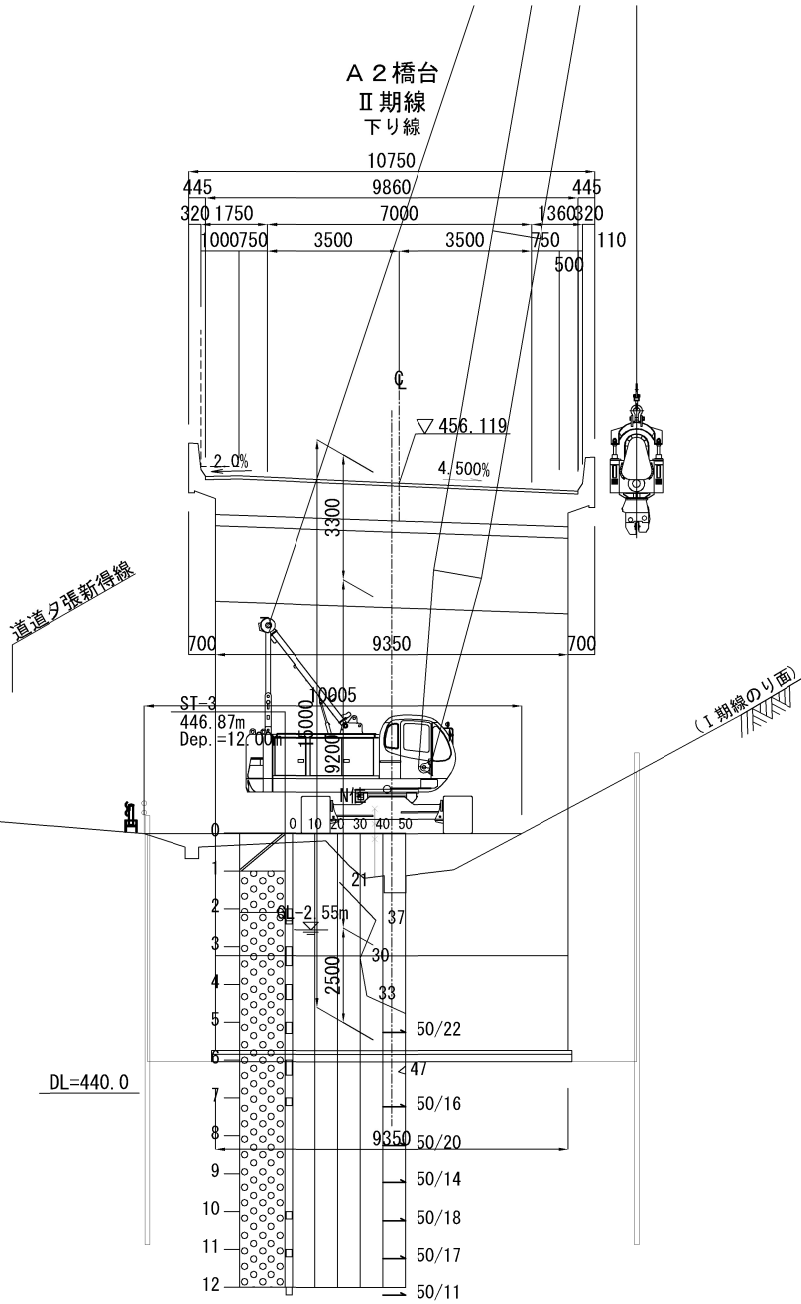


道東自動車道			
下トナム地区下部工工事			
図面の種類	下トナム橋		
	P 1 橋脚 施工計画図（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

平面図 S=1:600

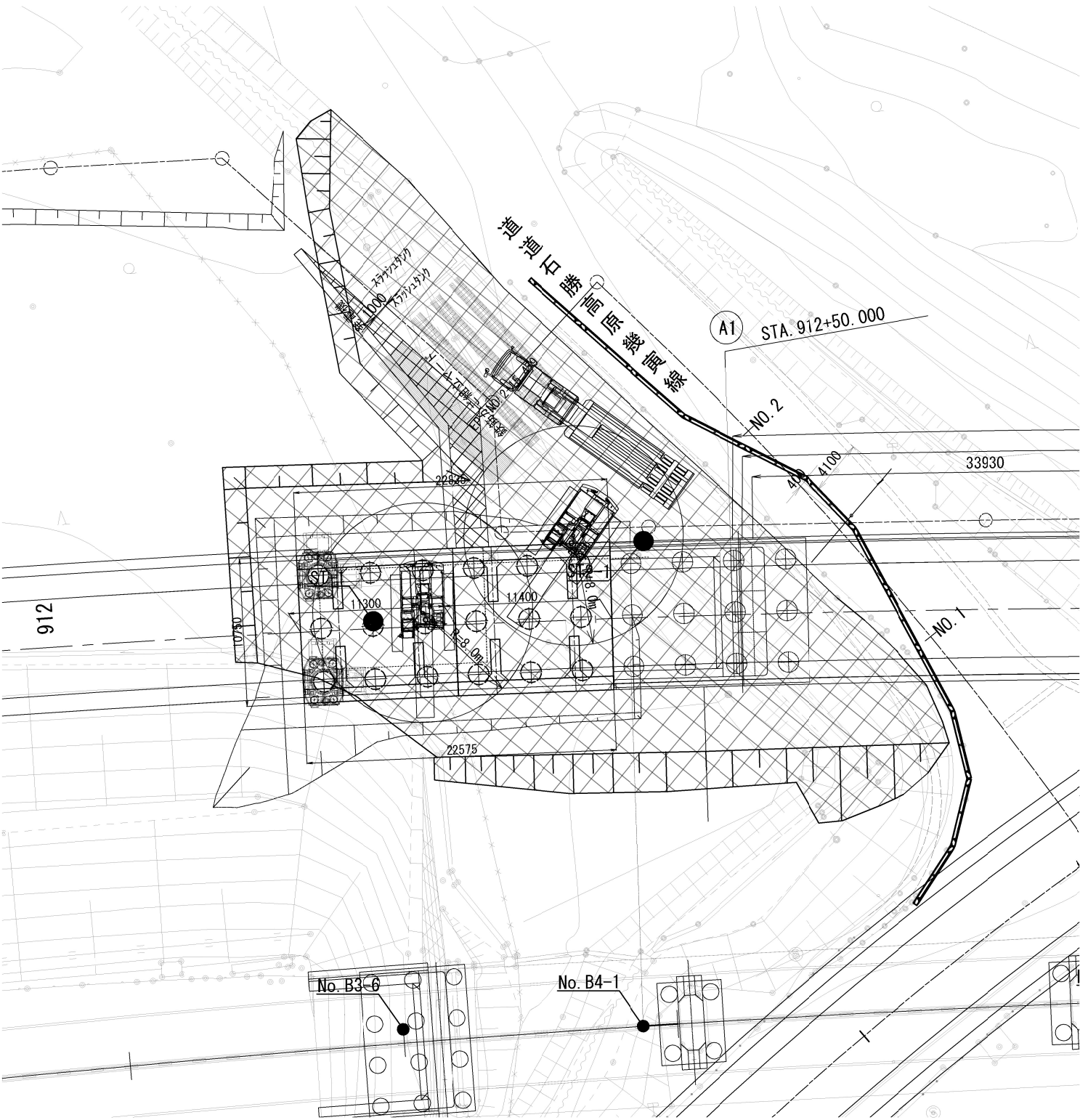


側面図 S=1:200

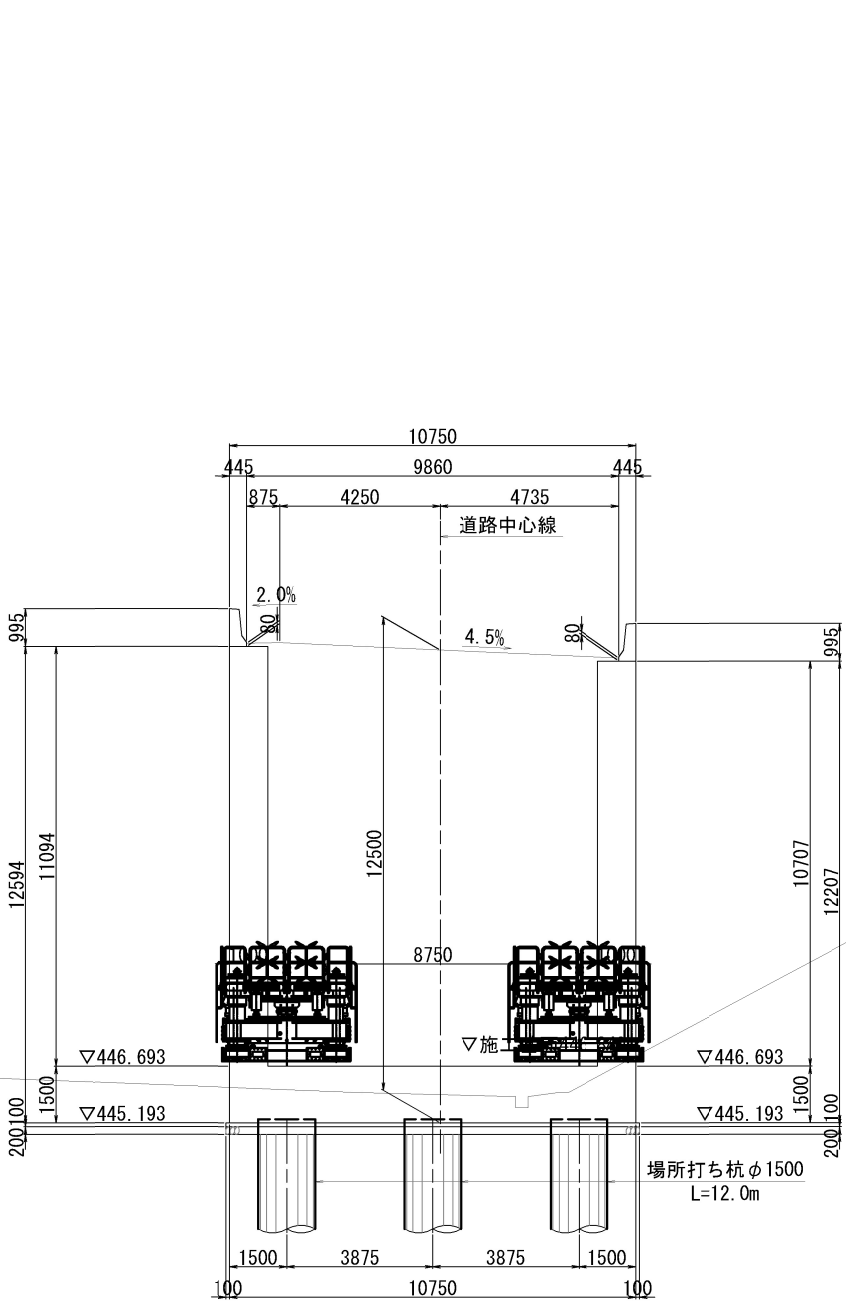


道東自動車道			
下トナム地区下部工工事			
図面の種類	下トナム橋		
	A 2 橋台 施工計画図（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工務事務所		

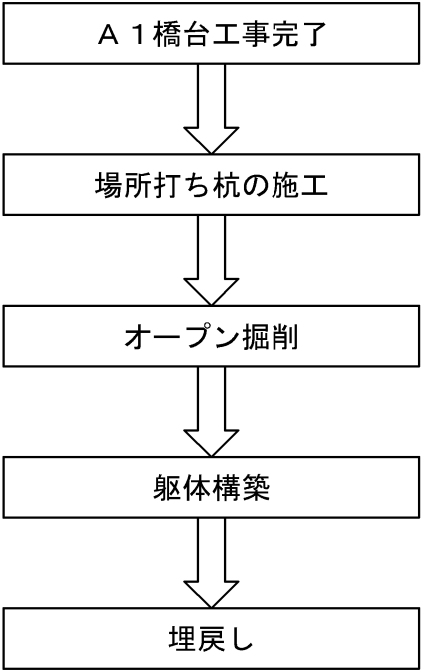
平面図 S=1:300



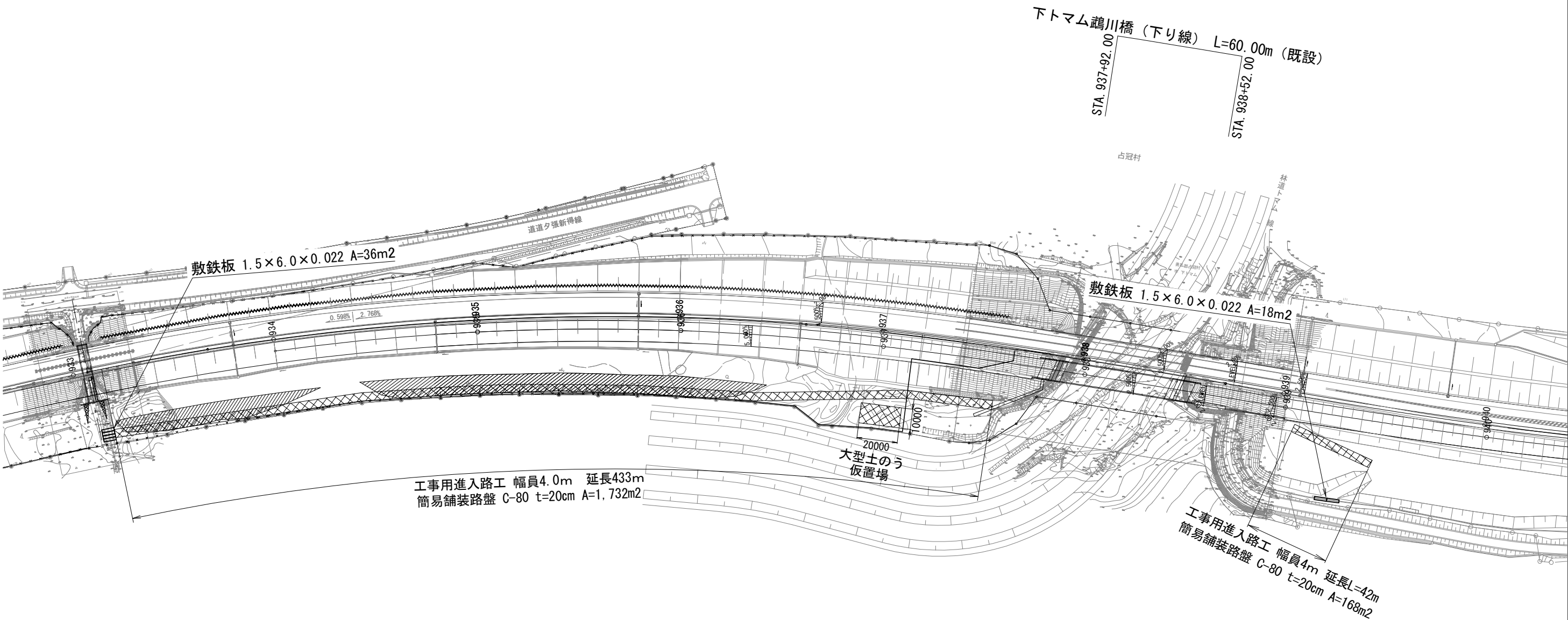
側面図 S=1:200



施工順序



道東自動車道			
下トナム地区下部工事			
図面の種類	下トナム橋		
	A 1 側擁壁 施工計画図（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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		



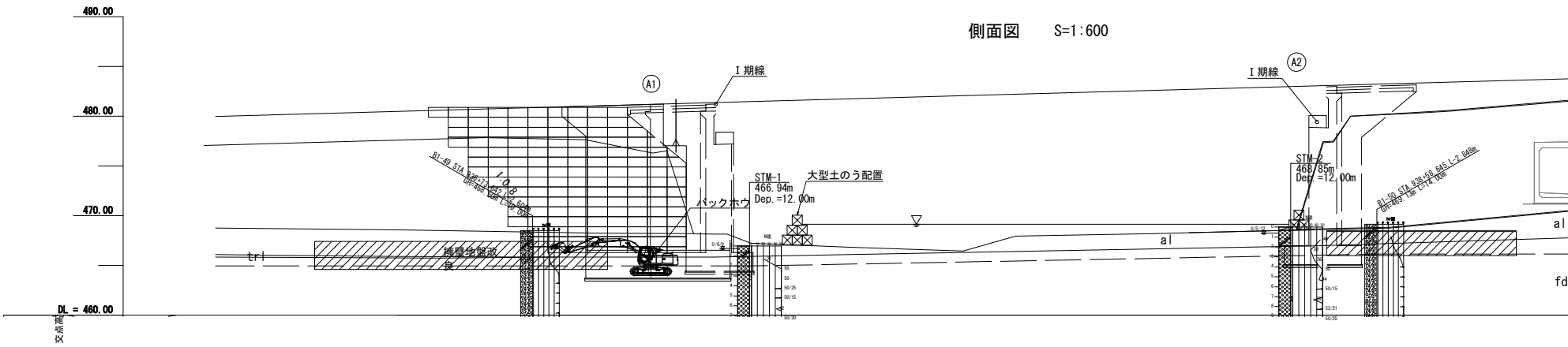
工事用進入路 数量表

位 置	工 種	規 格	単位	数量	備 考
A 1 橋台	簡易舗装路盤工	C-80 t=200	m2	1,732	撤去後、一線沢仮置場へ搬出、敷均し
	敷鉄板	1.5×6.0×0.022	m2	36	
A 2 橋台	簡易舗装路盤工	C-80 t=200	m2	168	撤去後、一線沢仮置場へ搬出、敷均し
	敷鉄板	1.5×6.0×0.022	m2	18	

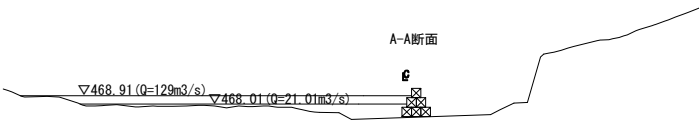
道東自動車道			
下トマム地区下部工工事			
図面の種類	下トマム鷗川橋（上り線）		
	工事用進入路計画図（参考図）		
縮 尺	図 示	図面番号	-
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

下トナム鵜川橋 A 1 側仮締切工計画図（参考図）

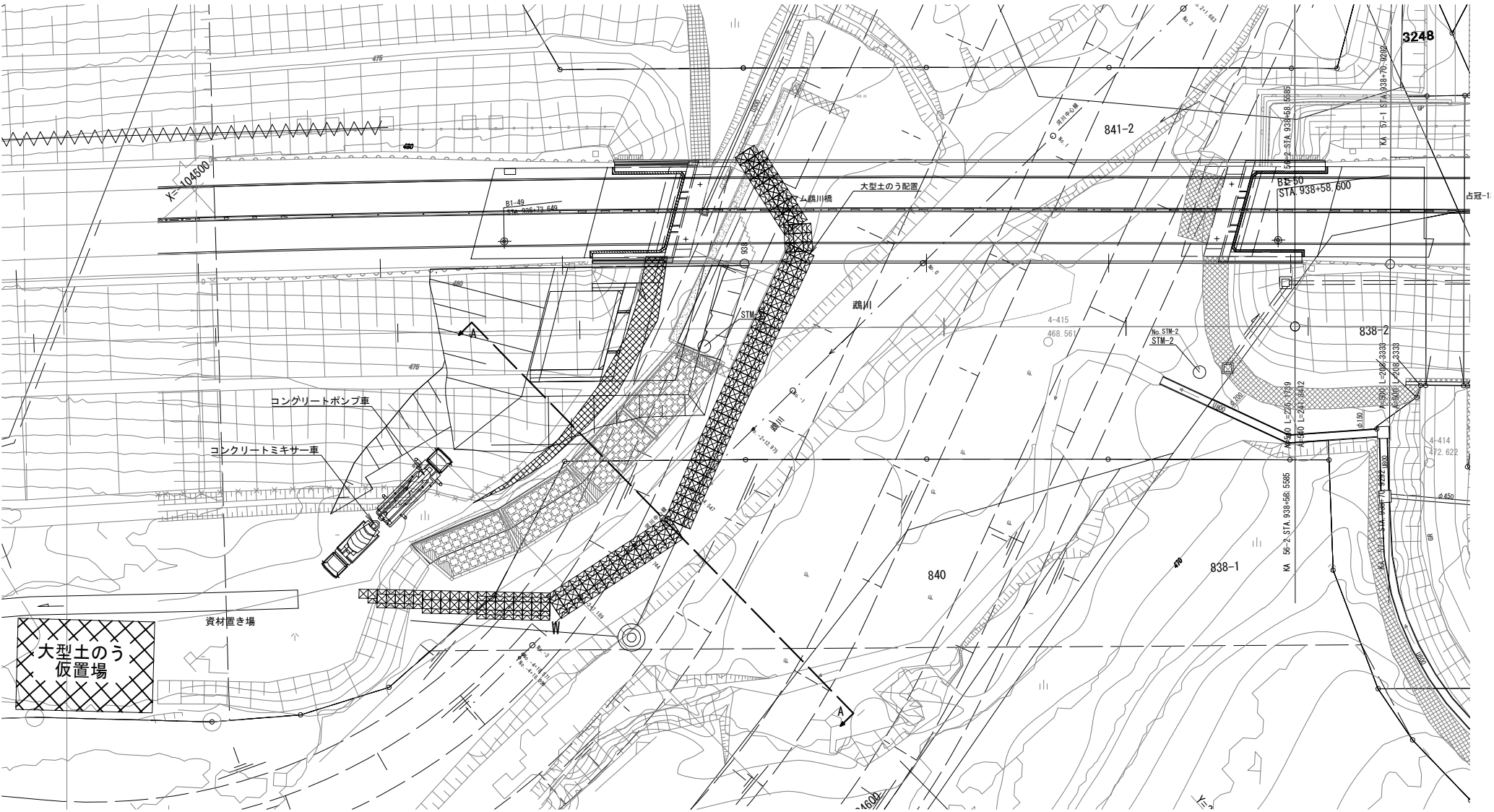
側面図 S=1:600



断面図 S=1:800



平面図 S=1:600



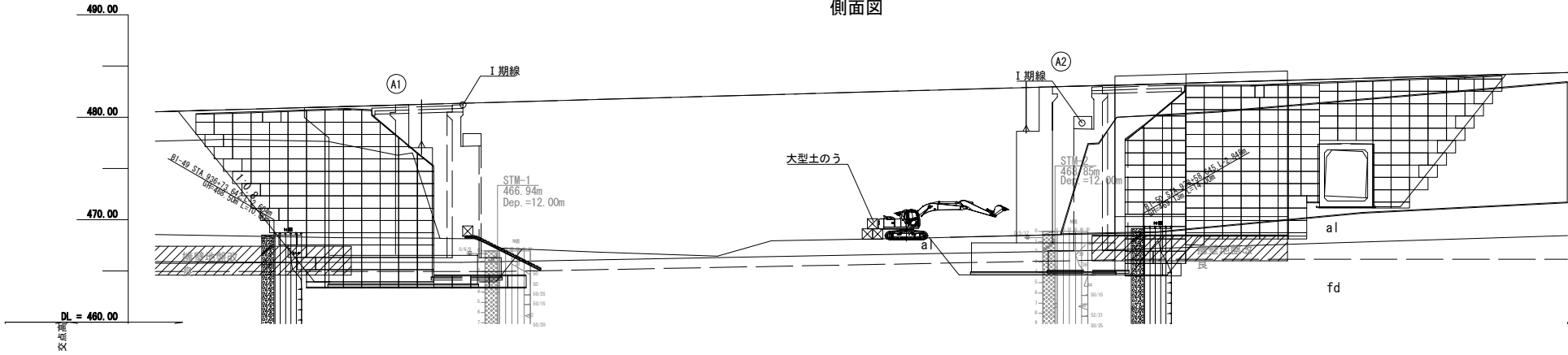
仮締切工 数量表

位置	規格	単位	数量	備考
A 1 橋台	耐候性 1 年対応品	袋	295	一線沢仮置場で製作(中詰め土は発生土を使用) 製作後、施工箇所へ運搬、設置 撤去後、中詰め土は一線沢仮置場へ搬出、敷均し 一線沢仮置場で製作(中詰め土は発生土を使用) 製作後、施工箇所へ運搬、設置、撤去、仮置 仮置箇所は、大型土のう仮置場とする。
	耐候性 3 年対応品	袋	165	

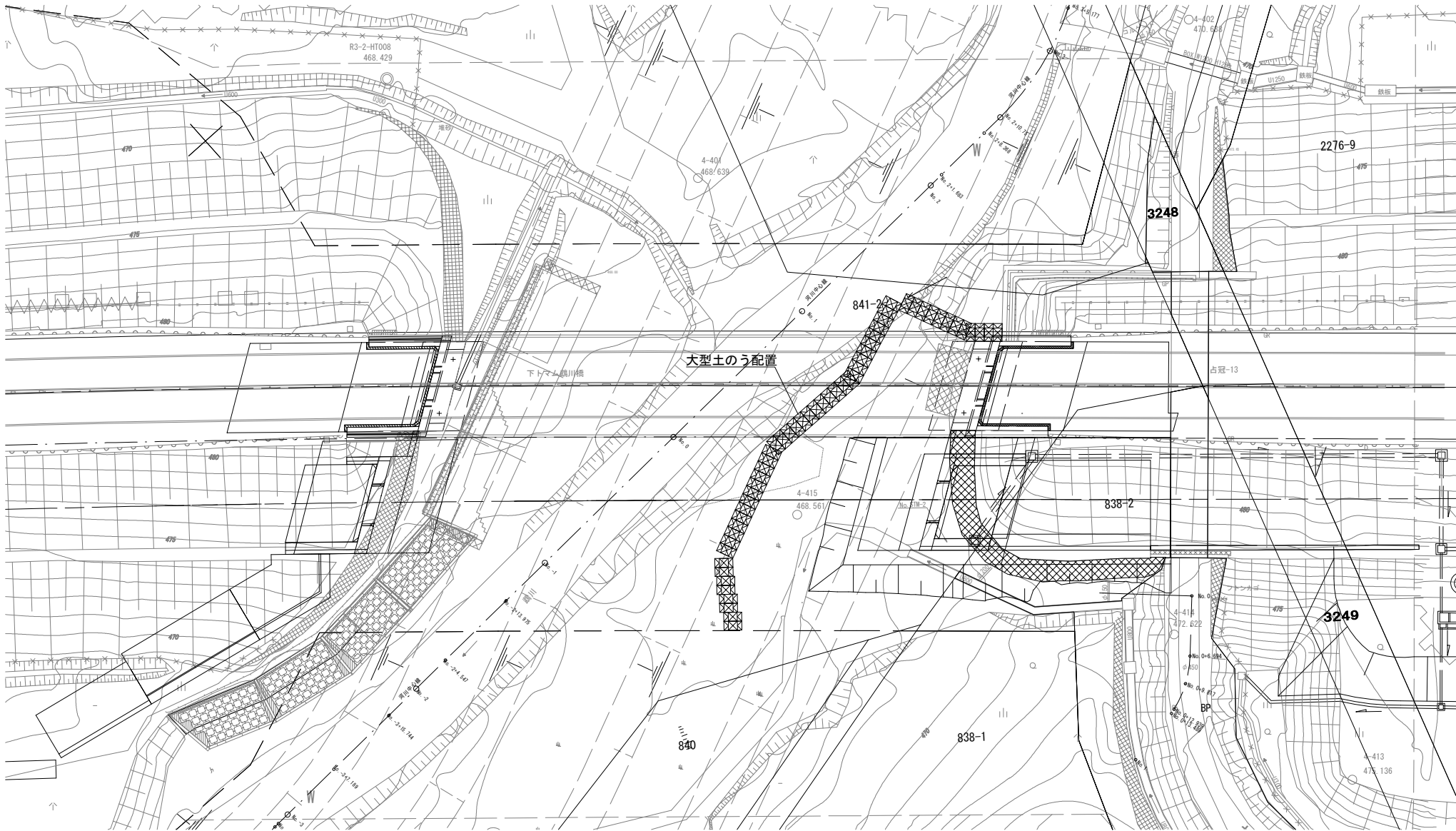
道東自動車道 下トナム地区下部工工事			
図面の種類	下トナム鵜川橋(上り線) A 1 側仮締切工計画図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	-
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

下トナム鵜川橋 A 2 側仮締切工計画図 (参考図) S=1:600

側面図



平面图



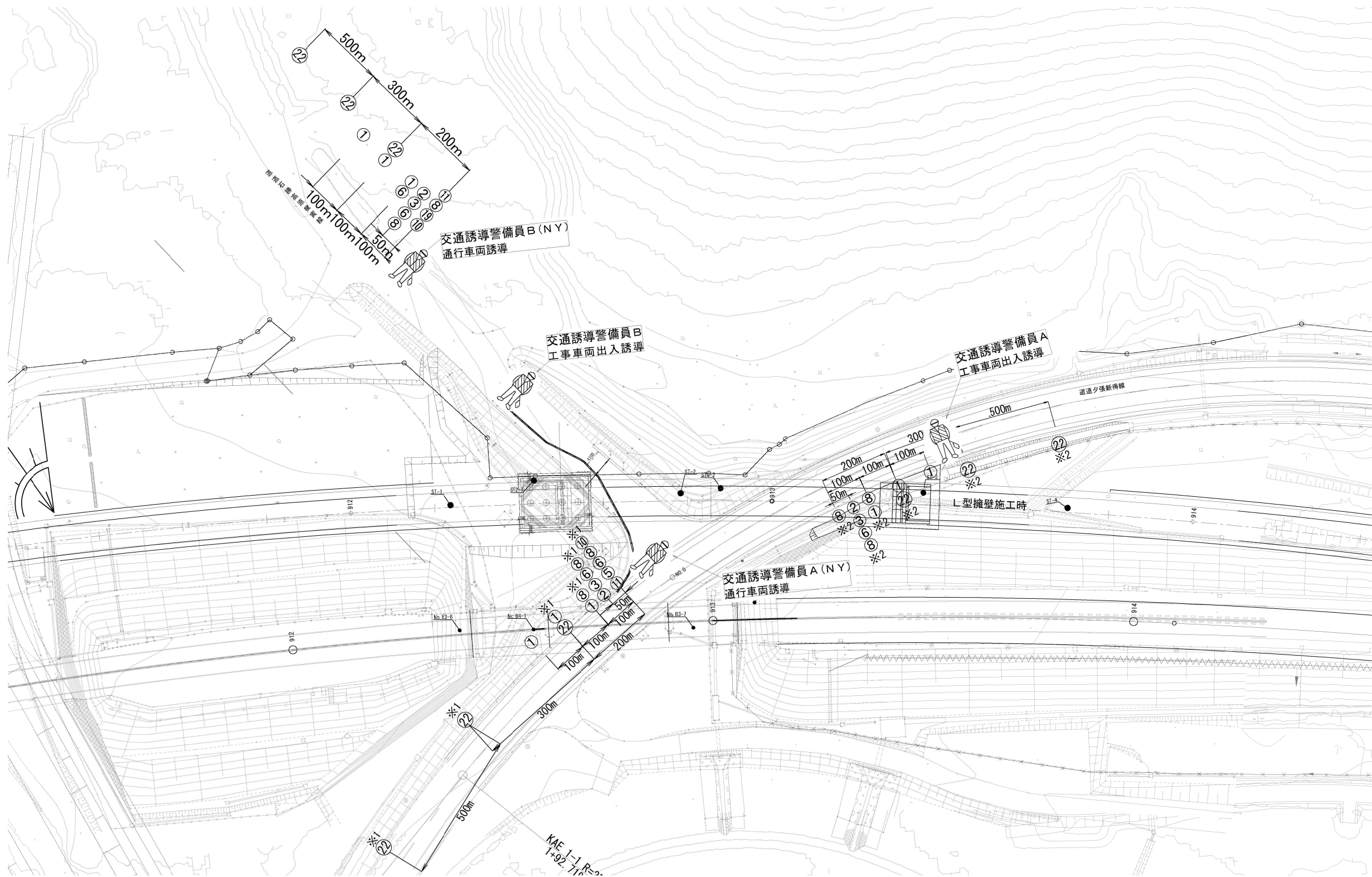
仮締切工 数量表

位 置	規 格	単位	数量	備 考
A 2 橋台	耐候性 3 年対応品	袋	165	仮置場の大型土のうを運搬、設置、撤去後、 中詰め土は、一線沢仮置場へ搬出、敷均し。

※大型土のうは、下トママ鵜川橋（A 1 側）大型土のう仮置場から運搬し仮締切を行う。

道東自動車道			
下トマム地区下部工工事			
下トマム鷲川橋			
図面の種類	A 2 削反締切工計画図 (参考図)		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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		

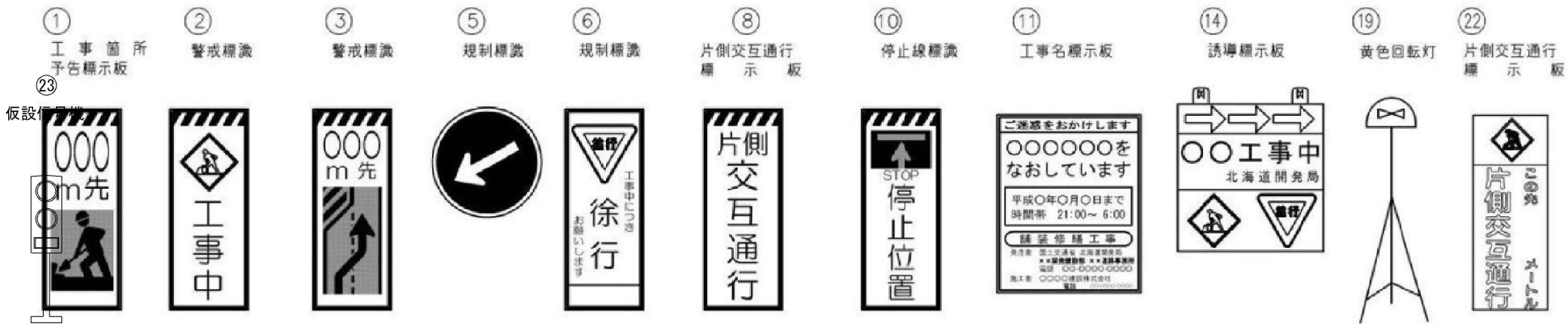
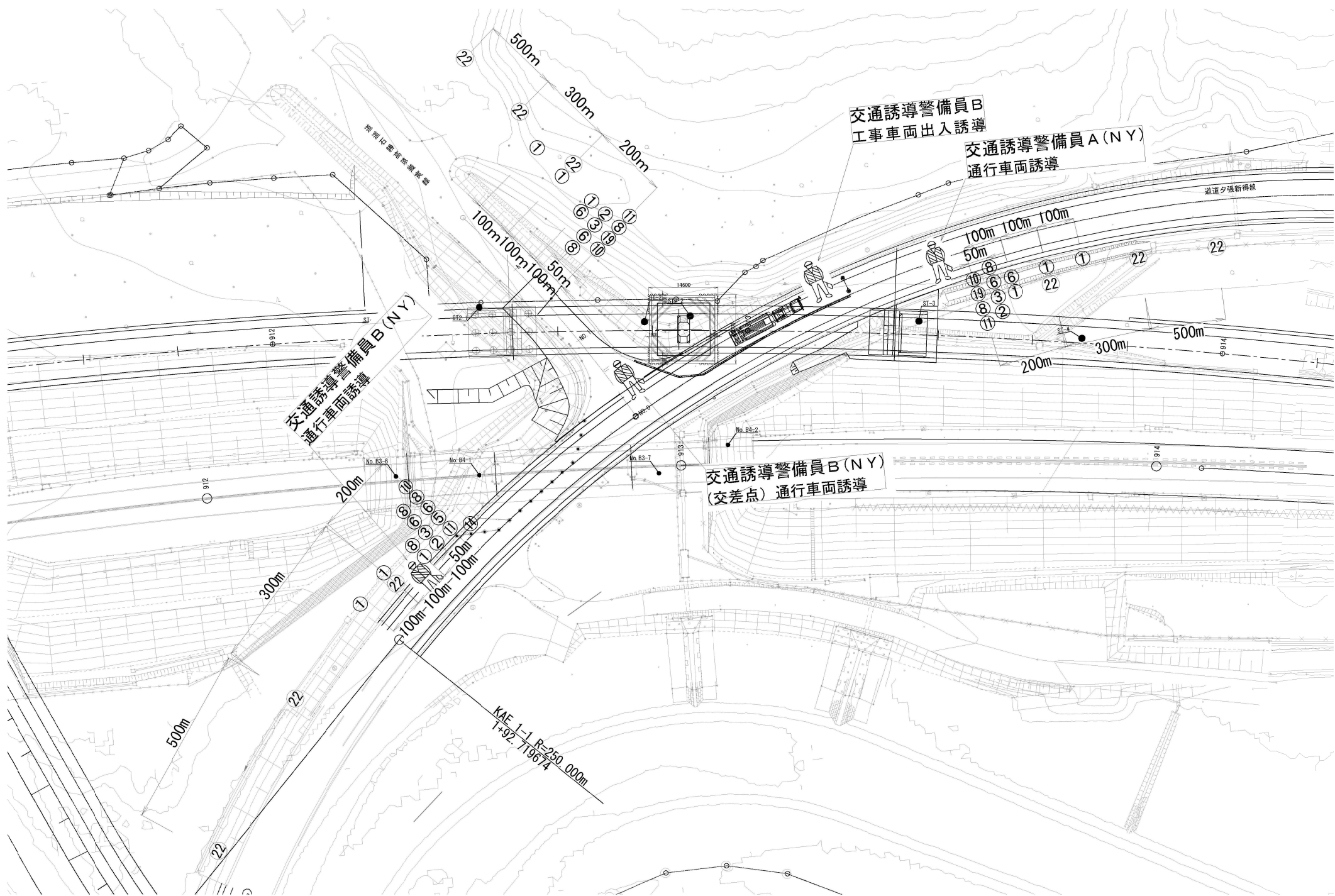
下トナム橋A 1橋台



- ① 工事箇所予告標示板
② 警戒標識
③ 警戒標識
⑤ 規制標識
⑥ 規制標識
⑧ 片側交互通行標示板
⑩ 停止線標識
⑪ 工事名標示板
⑭ 誘導標識板
⑰ 黄色回転灯
⑲ 片側交互通行標示板
※1
※2
- 000m先
工事中
000m先
左折工事中
右折工事中

道東自動車道				
下トナム地区下部工事				
図面の種類	交通規制図（２）（参考図） 下トナム橋A 1橋台			
縮尺	図示	図面番号	-	
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 帯広工務事務所			

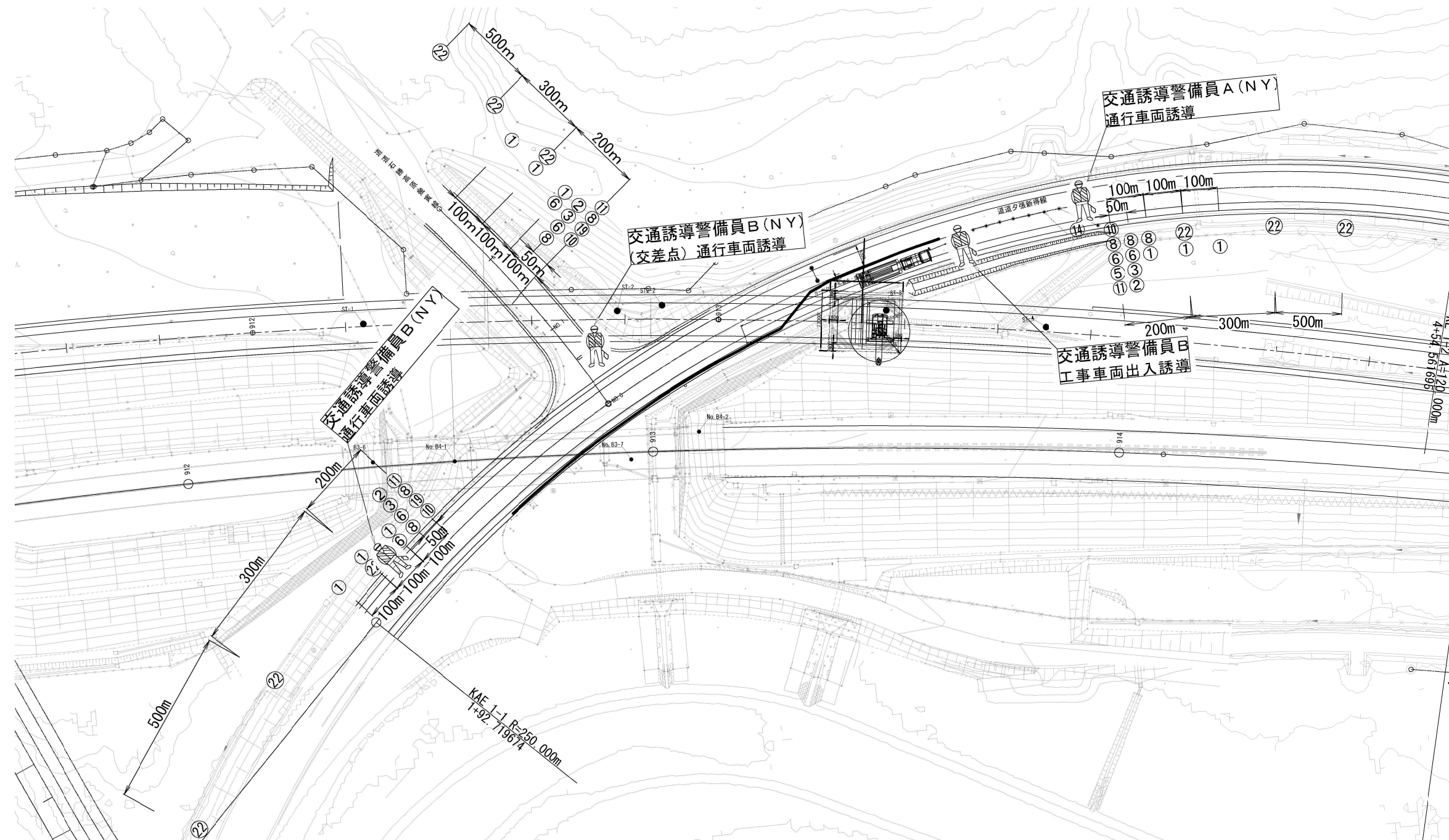
下トナム橋P1橋脚


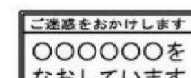



道東自動車道			
下トナム地区下部工工事			
図面の種類	交通規制図（3）（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	-
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

交通規制図（４）（参考図）

下トマム橋A 2橋台



- | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| ①
工事箇所
予告標示板 | ②
警戒標識 | ③
警戒標識 | ⑤
規制標識 | ⑥
規制標識 | ⑧
片側交互通行
標示板 | ⑩
停止線標識 | ⑪
工事名標示板 | ⑭
誘導標示板 | ⑬
黄色回転灯 | ⑫
片側交互通行
標示板 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

道東自動車道 下トマム地区下部工工事			
図面の種類	交通規制図（４）（参考図） 下トマム橋 A 2 橋台		
縮 尺	図 示	図面番号	-
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 帯広工事事務所		