

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事

設 計 図
(参考図)

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

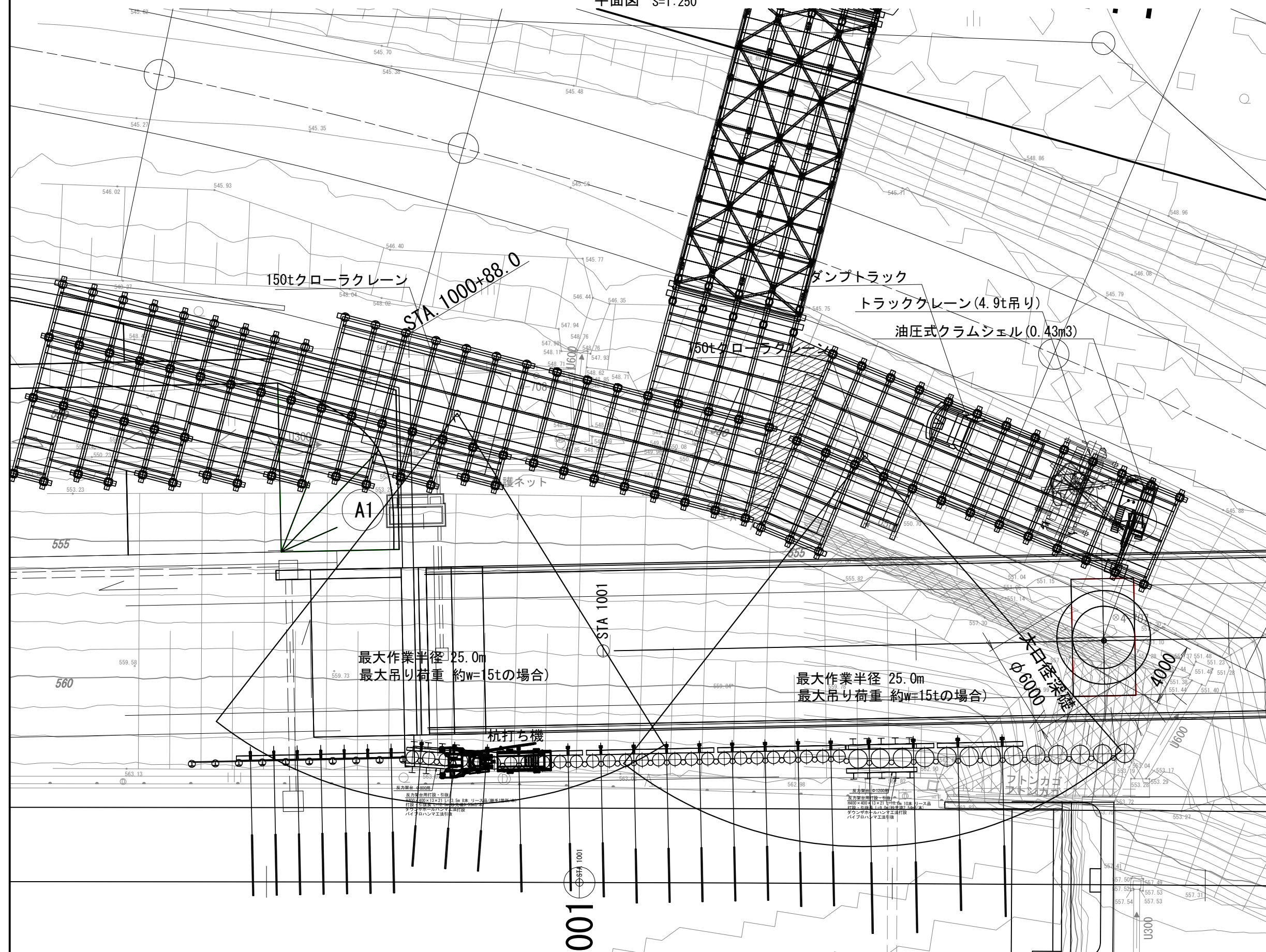
<目 次>
(参考図)

図面番号	図面名称	縮尺	備考
	中トマム鷓川橋		
1～2	下部工施工図（参考図）（その1）～（その2）	図示	
3	鷓川 河川管理用通路図（参考図）	1:500	
4	鷓川 河川定規図（参考図）	図示	
	トマム橋		
5	下部工施工図（参考図）	1:1000	
	トマム川橋		
6～7	施工ヤード順序図（参考図）（その1）～（その2）	1:1000	
8～9	A 1 橋台施工ヤード平面図（参考図）（その1）～（その2）	1:300	
10～11	A 2 橋台施工ヤード平面図（参考図）（その1）～（その2）	図示	
12	P 1 橋脚施工ヤード平面図（参考図）	1:300	
13	P 2 橋脚施工ヤード平面図（参考図）	1:400	
14～15	A 1・A 2 橋台施工ヤード内軌跡図（参考図）（その1）～（その2）	1:600	
16～17	P 1・P 2 橋脚施工ヤード内軌跡図（参考図）（その1）～（その2）	1:600	
18～19	地山補強土工施工計画図（参考図）（その1）～（その2）	図示	
20～21	A 1 橋台施工ステップ図（参考図）（その1）～（その2）	1:600	
22～24	P 1 橋脚施工ステップ図（参考図）（その1）～（その3）	1:600	
25	除雪工図（トマム I C 盛土場）（参考図）	図示	

至 札幌

平面图 S=1:250

至 帶広



仮橋施工

鋼管擁壁の施工

掘削

L型擁壁(L11ブロック)施工

A1橋台施工

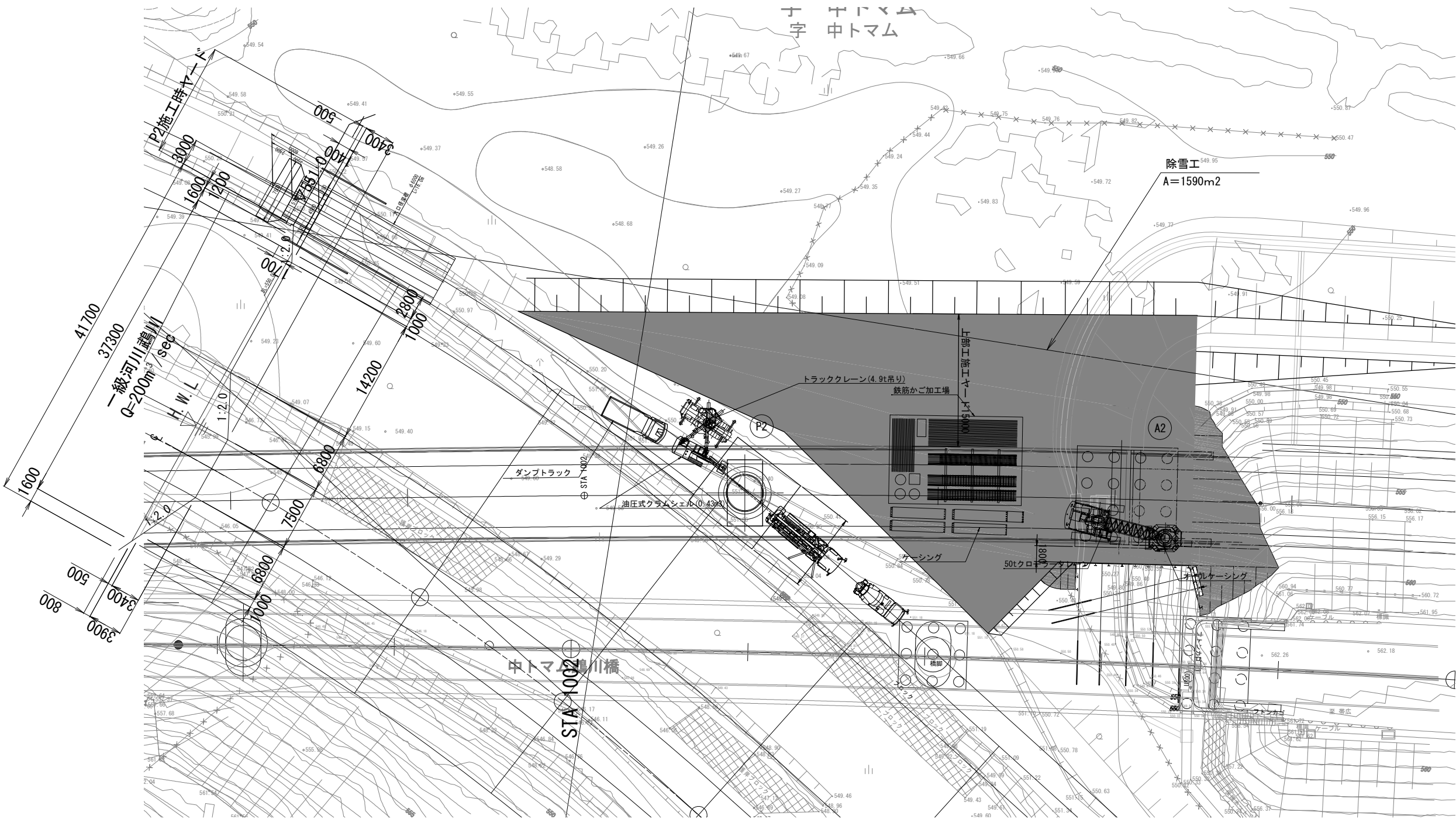
P1橋脚施工

鋼管擁壁被覆
コンクリート施工

ブロック積擁壁
施工(P1橋脚側)

道東自動車道 トマム南富良野地区下部土工事			
図面の種類	中トマム露川橋		
縮 尺	1:250	図面番号	1 / 25
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		

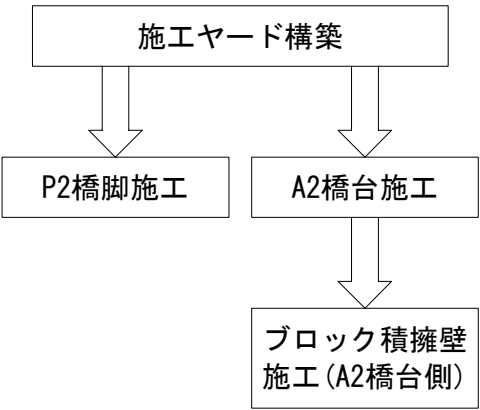
P2橋脚～A2橋台下部工施工計画



凡例

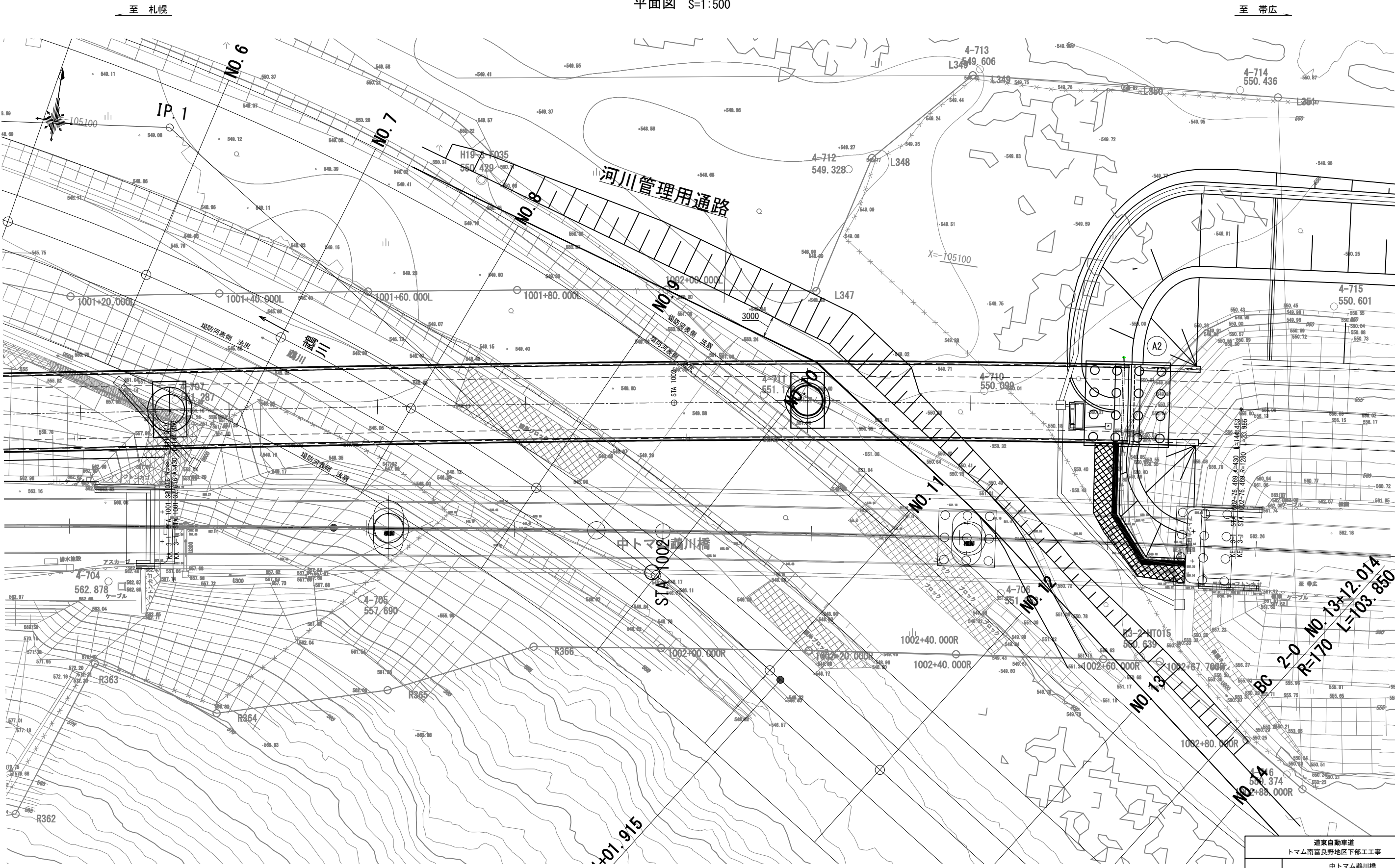
- 堤防拡幅（進入路、上部工施工ヤードとして使用）
- A2橋台躯体構築時掘削範囲

下部工施工順序



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		
	下部工施工図（参考図）（その2）		
縮 尺	1:500	図面番号	2 / 25
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=1:500

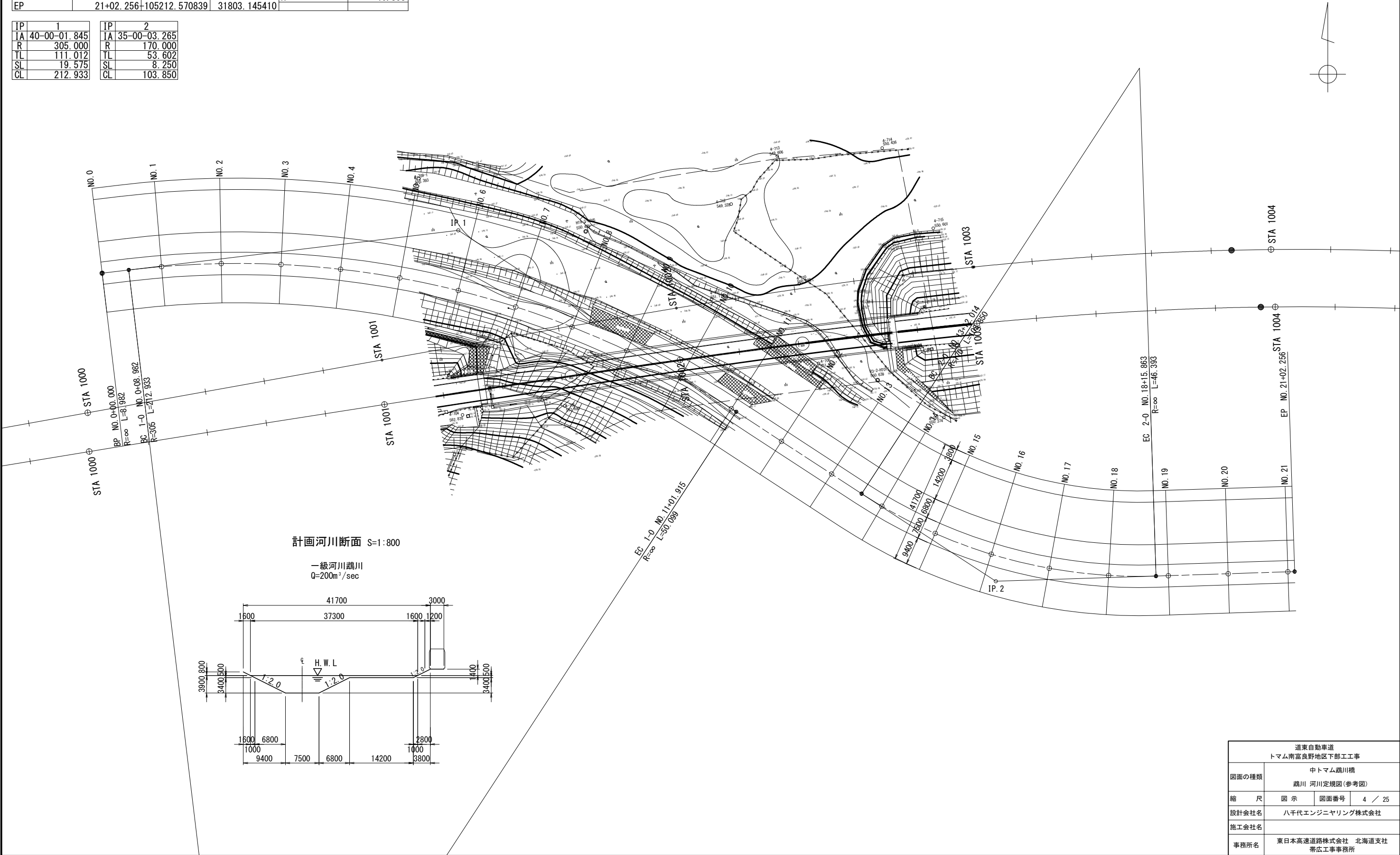


道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	中トマム鵡川橋 鵡川 河川管理用通路図(参考図)		
縮 尺	1:500	図面番号	3 / 25
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

中トマム鵠川橋 鵠川 河川定規図 S=1:1,200
(参考図)

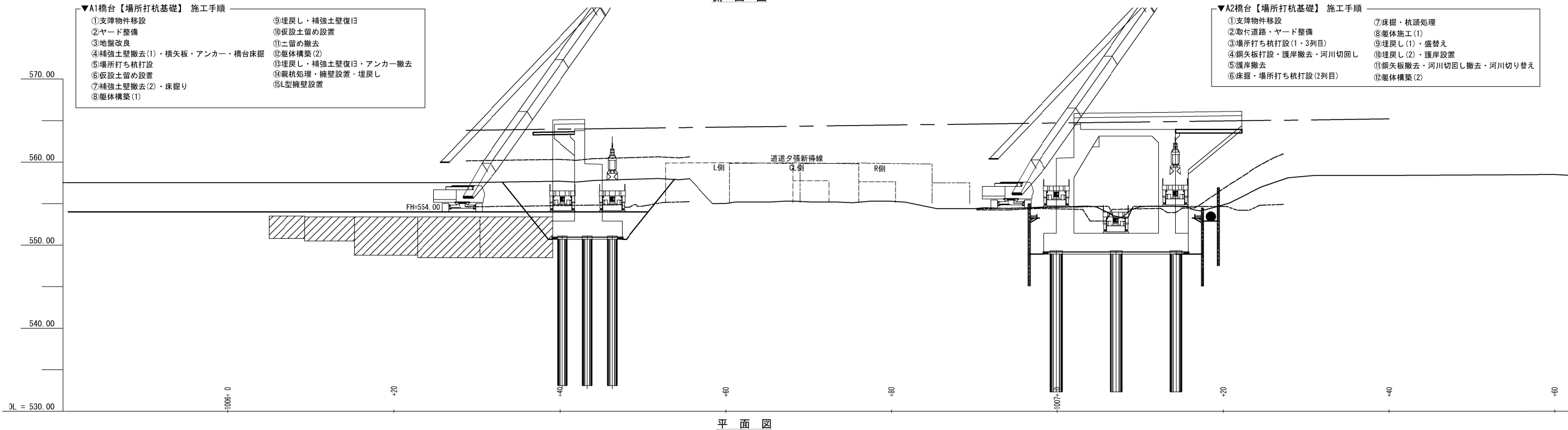
主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
鵠川河川中心線(線形調整)					
BP	0+00.000	105112.757900	31404.283500		
BC 1-0	0+08.982	105111.685268	31413.201153	R=∞	8.982
EC 1-0	11+01.915	105159.120033	31616.372125	R=305.000	212.933
BC 2-0	13+12.014	105186.509746	31658.320898	R=∞	50.099
EC 2-0	18+15.863	105214.075884	31756.777207	R=170.000	103.850
EP	21+02.256	105212.570839	31803.145410	R=∞	46.393

IP	1	IP	2
IA	40-00-01.845	IA	35-00-03.265
R	305.000	R	170.000
TL	111.012	TL	53.602
SL	19.575	SL	8.250
CL	212.933	CL	103.850

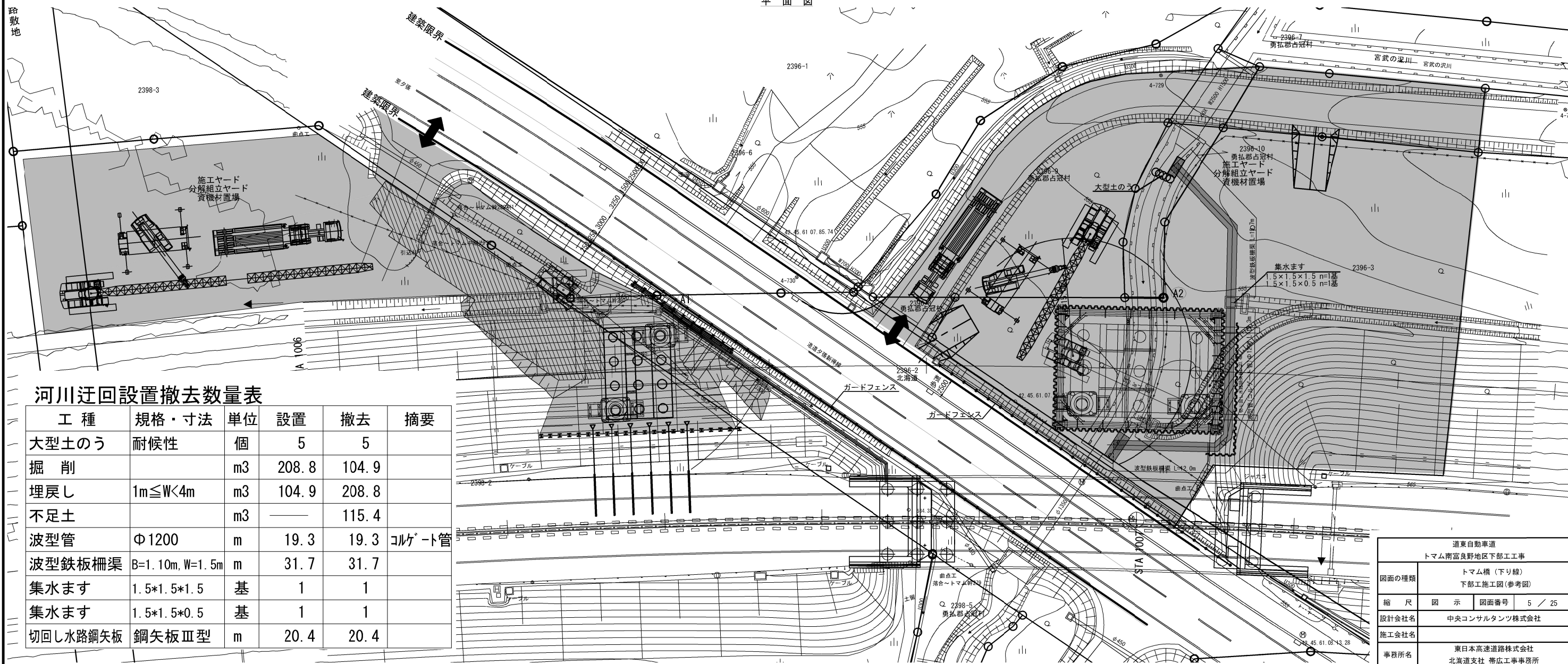


道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	中トマム鵠川橋		
	鵠川 河川定規図(参考図)		
縮 尺	図 示	図面番号	4 / 25
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

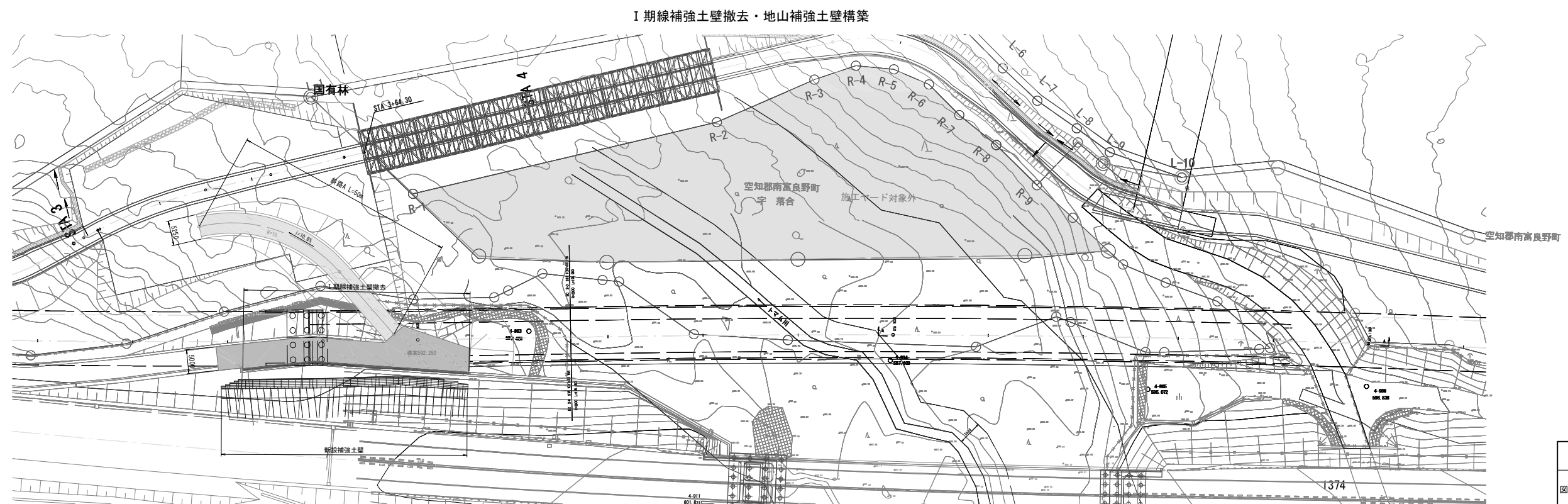
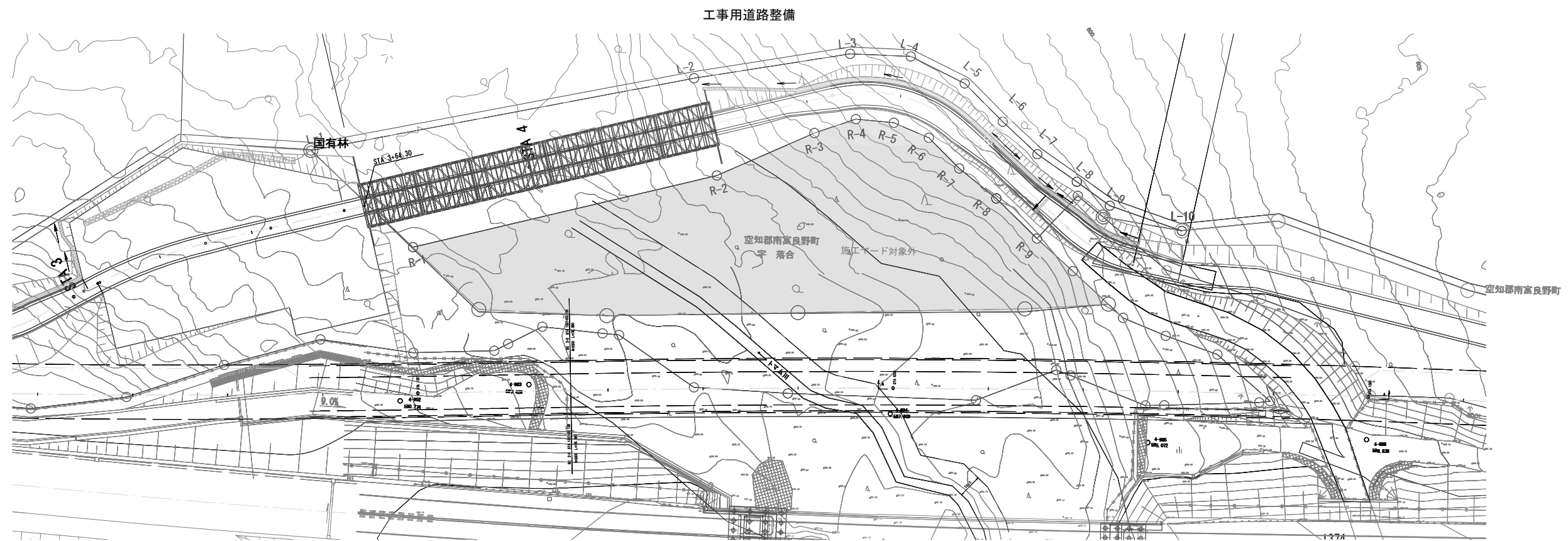
側面図



平面図



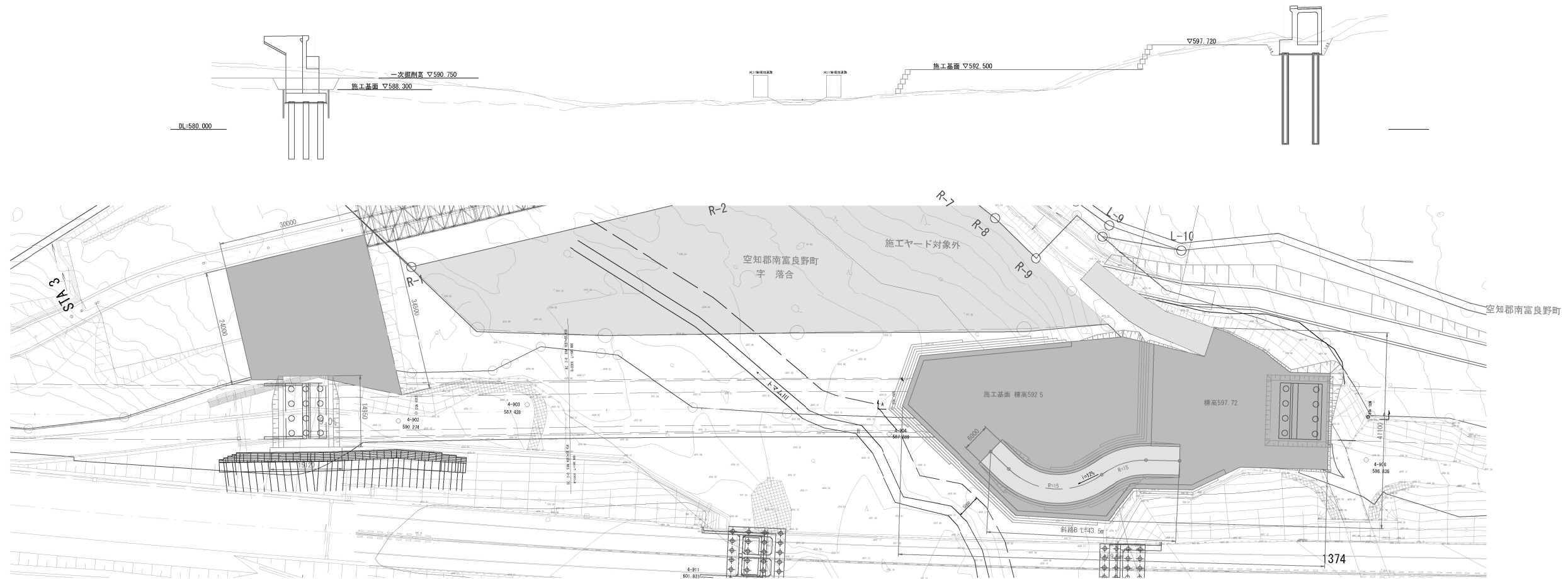
道東自動車道	
トマム南富良野地区下部工工事	
図面の種類	トマム橋(下り線) 下部工施工図(参考図)
縮尺	図示 図面番号 5 / 25
設計会社名	中央コンサルタンツ株式会社
施工会社名	東日本高速道路株式会社
事務所名	北海道支社 帯広工事事務所



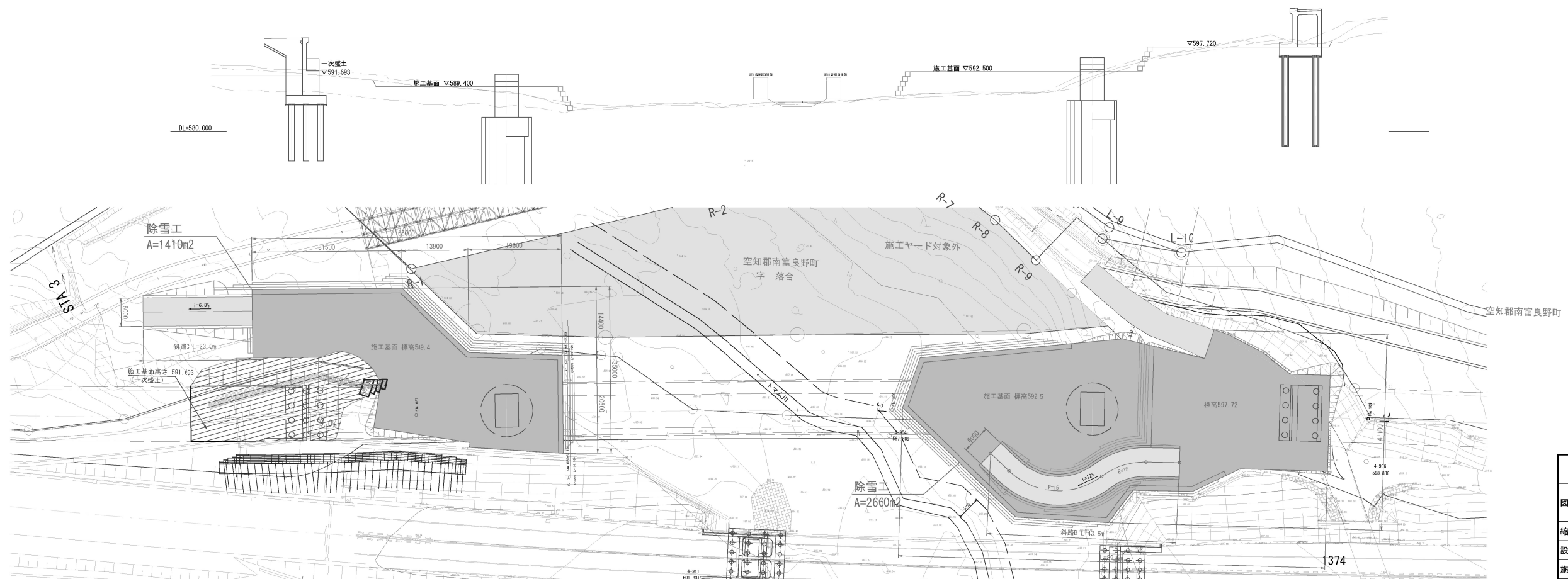
- 凡 例
- ：施工ヤード対象外
 - ：施工ヤード
 - ：工事用道路

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			
	施工ヤード順序図(参考図)(その1)			
縮 尺	1/1000	図面番号	6	/ 25
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、A2橋台施工ヤード



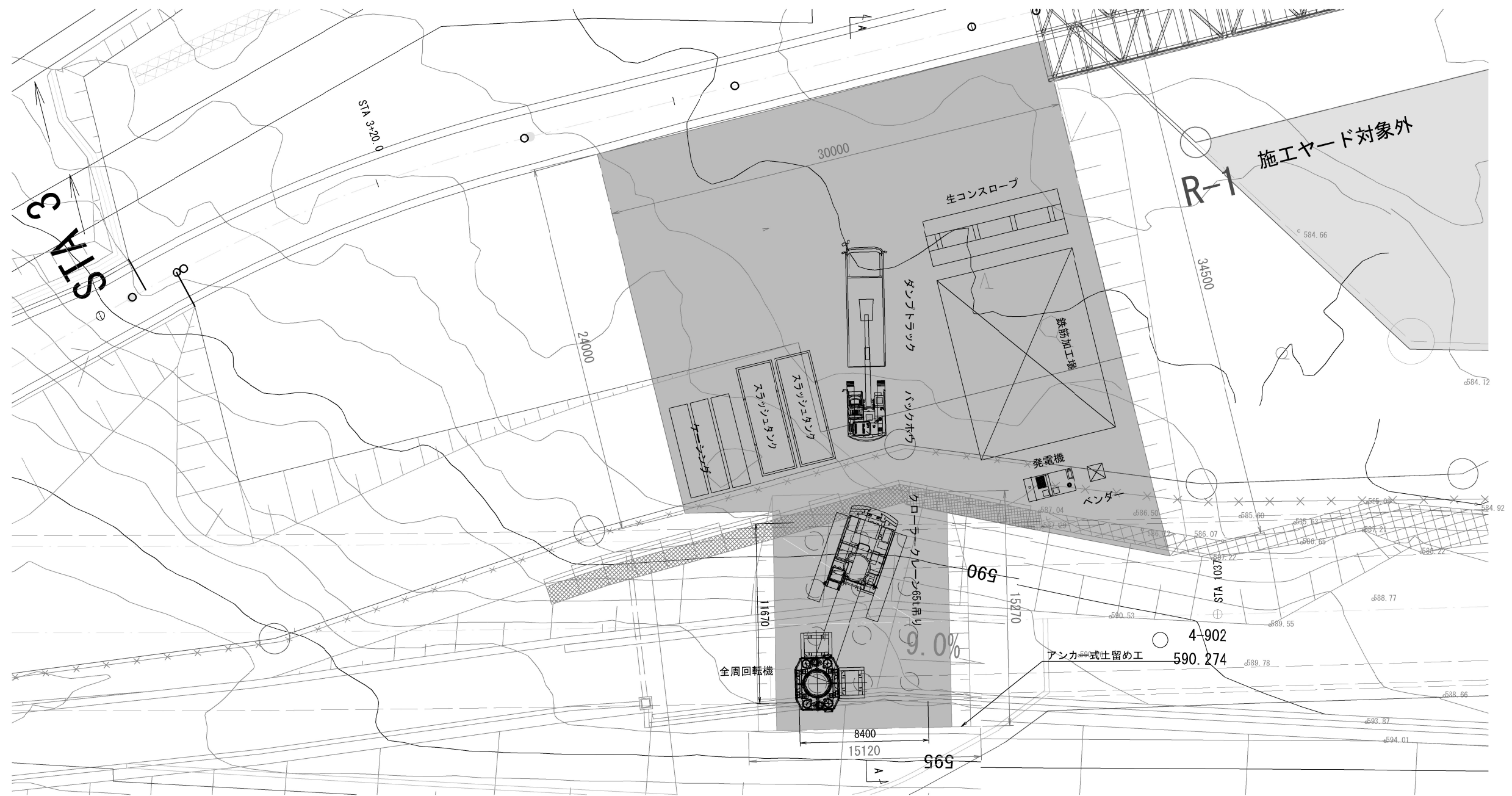
P1、P2橋脚施工ヤード



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		
	施工ヤード順序図(参考図)(その2)		
縮 尺	1/1000	図面番号	7 / 25
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	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		

トマム川橋 A1橋台施工ヤード平面図(参考図)(その1) S=1:300

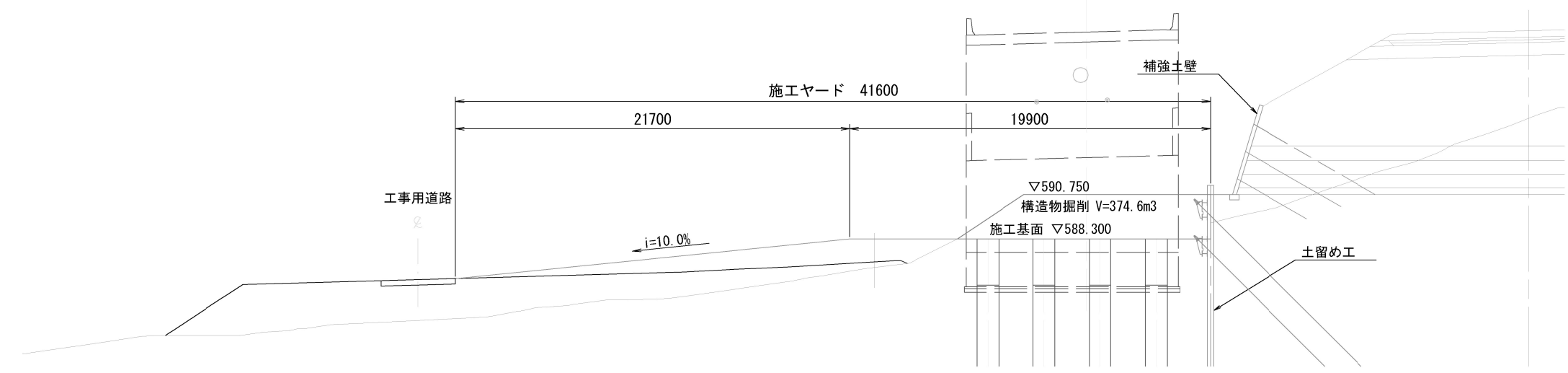
【場所打ち杭施工時】



A - A

A1橋台(Ⅱ期線)

Ⅰ期線



A1橋台施工ヤード数量表

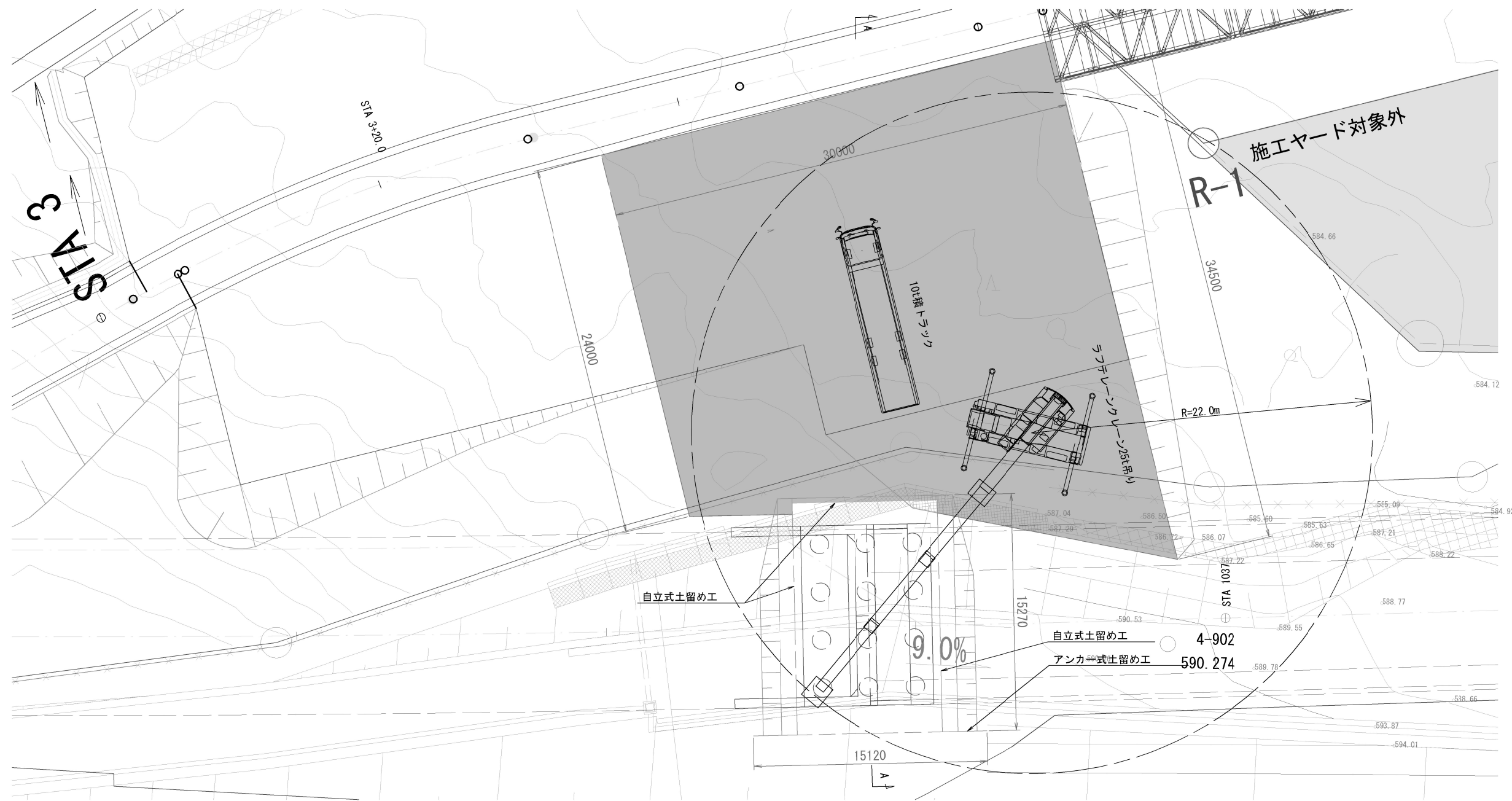
項目	細別	単位	数量	摘要
構造物掘削	土砂B	m3	374.6	

- 凡 例
- ：施工ヤード対象外
 - ：施工ヤード

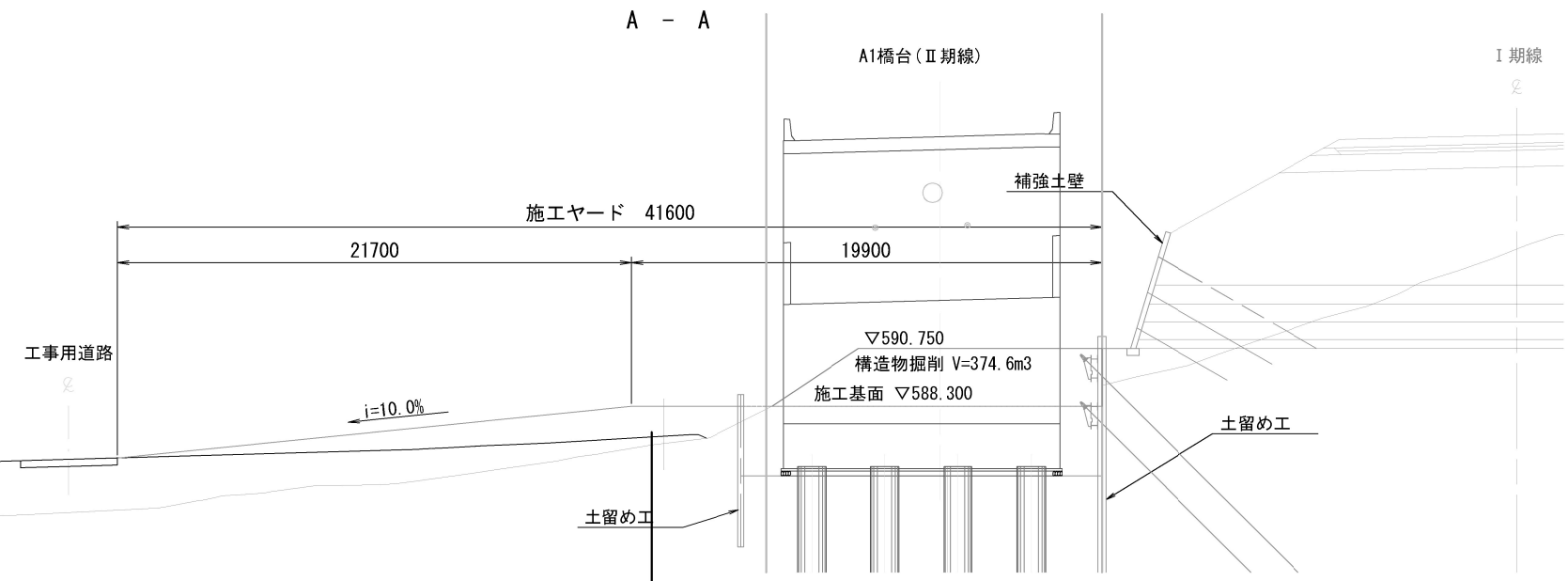
道東自動車道				
トマム南富良野地区下部工工事				
トマム川橋				
図面の種類	A1橋台施工ヤード平面図(参考図)(その1)			
縮 尺	1/300	図面番号	8 / 25	
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所			

トマム川橋 A1橋台施工ヤード平面図(参考図)(その2) S=1:300

【躯体施工時】



A - A



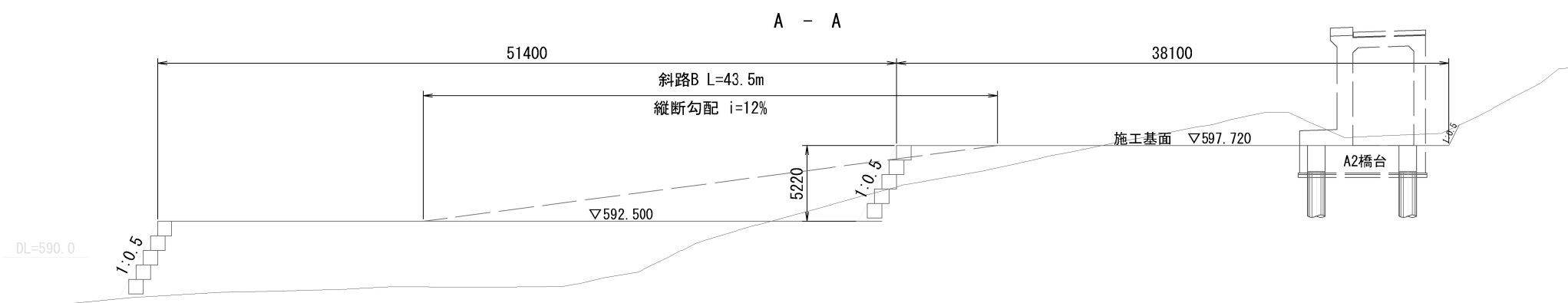
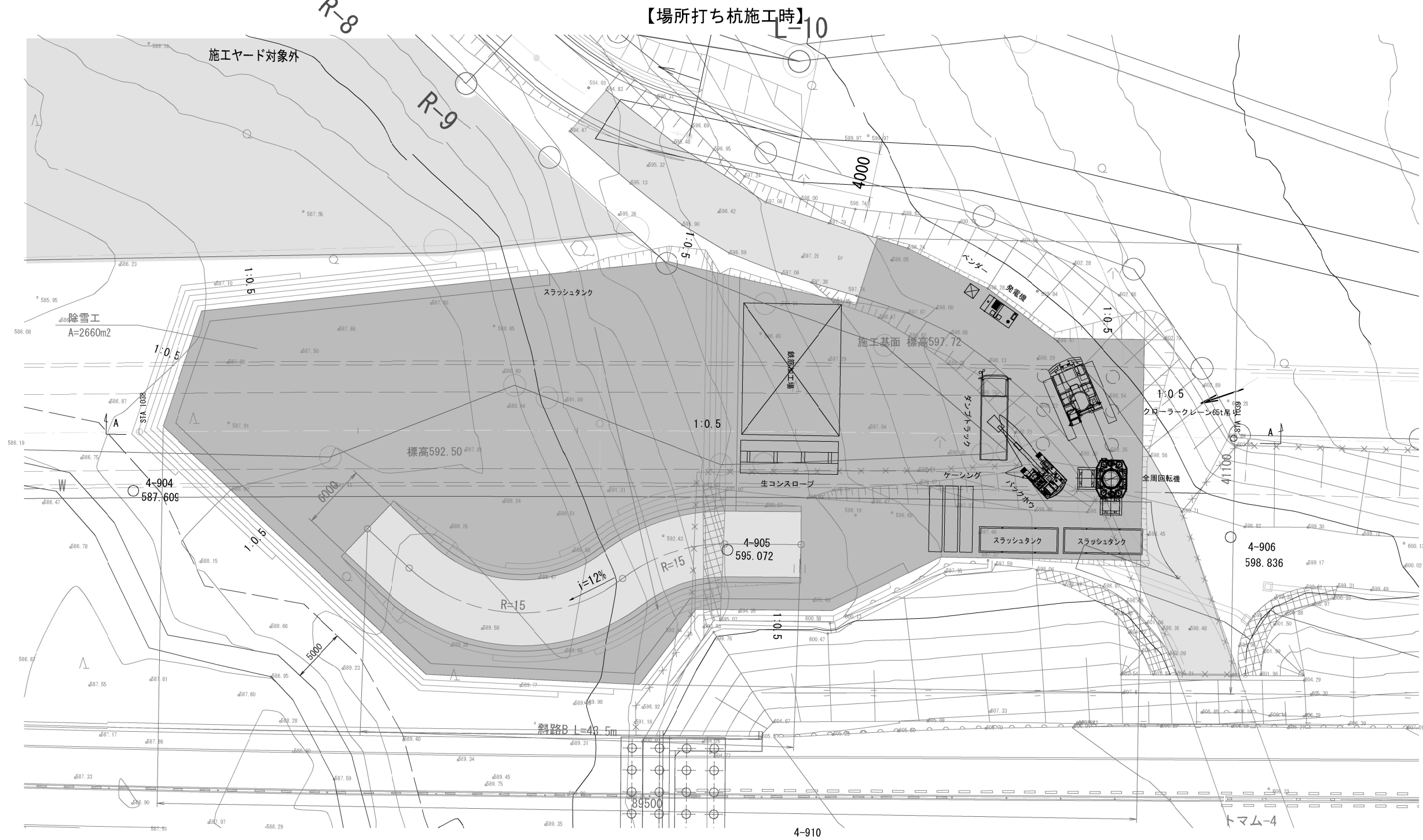
A1橋台施工ヤード 数量表

項目	細別	単位	数量	換要
構造物掘削	土砂B	m3	374.6	

- 凡 例
- ：施工ヤード対象外
 - ：施工ヤード

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事				
トマム川橋				
図面の種類	A1橋台施工ヤード平面図(参考図)(その2)			
縮 尺	1/300	図面番号	9 / 25	
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			

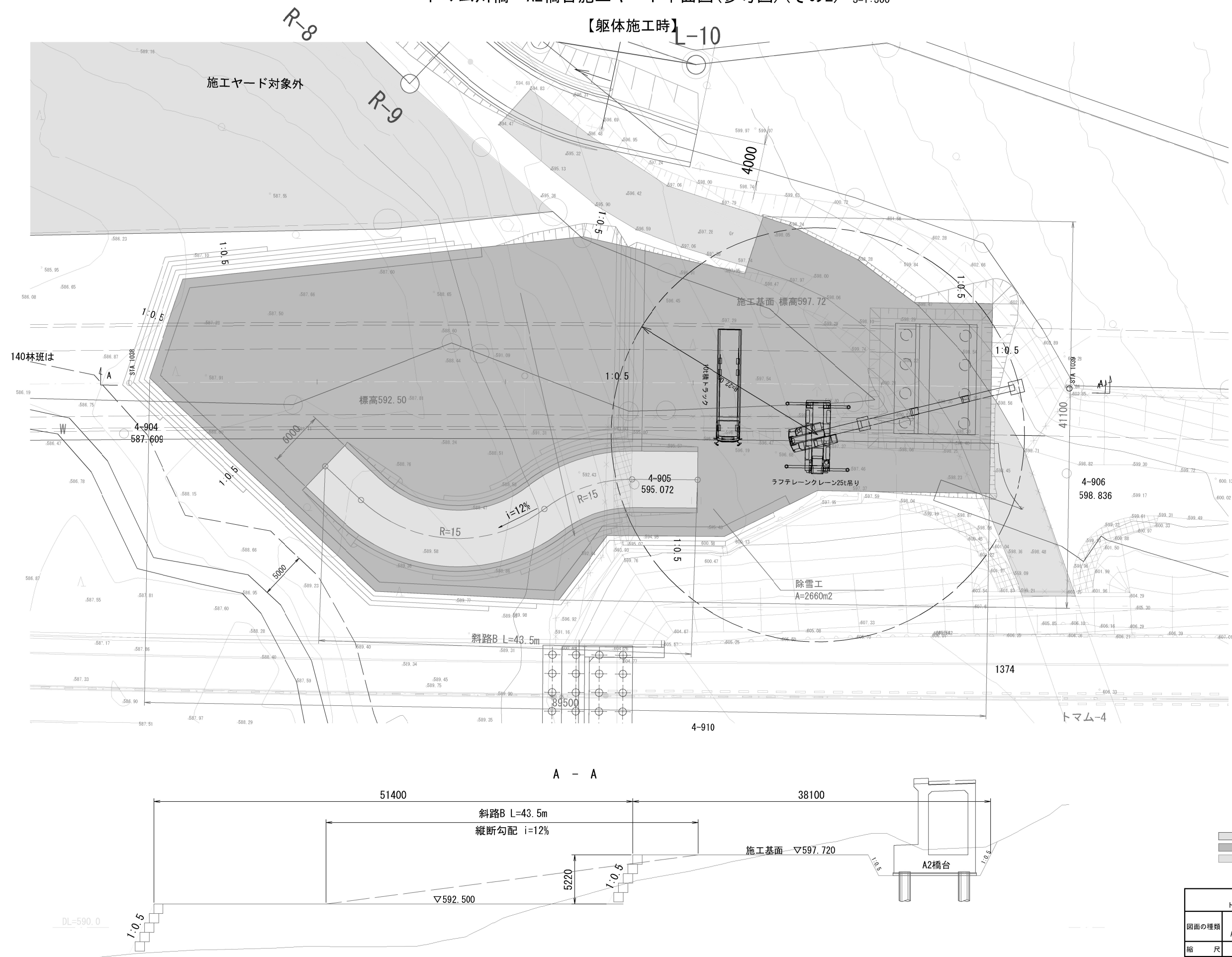
トマム川橋 A2橋台施工ヤード平面図(参考図)(その1) S=1:400



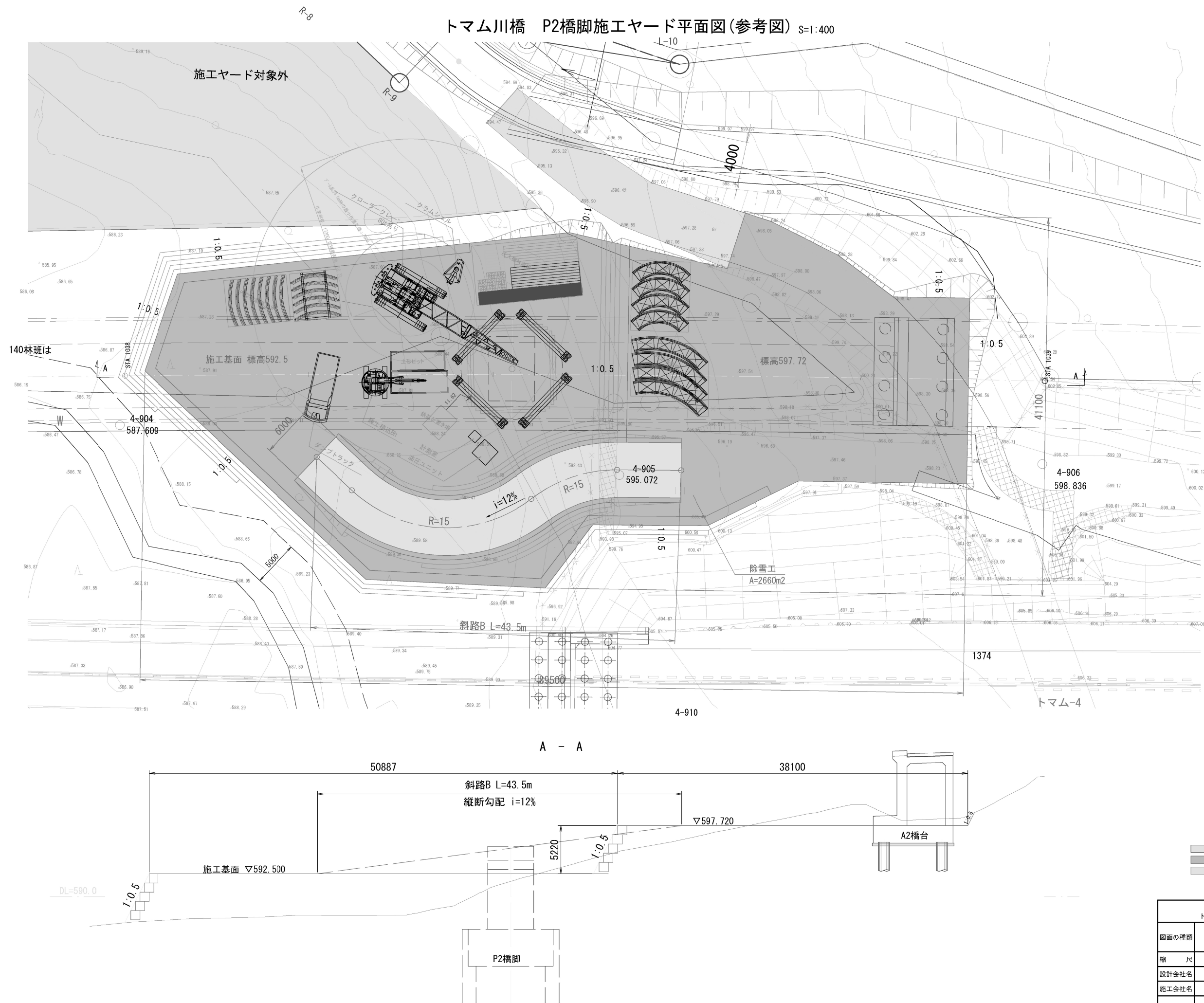
- 凡 例
- ：施工ヤード対象外
 - ：施工ヤード
 - ：工事車両進入路、スロープ

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事				
トマム川橋				
図面の種類	A2橋台施工ヤード平面図(参考図)(その1)			
縮 尺	1/300	図面番号	10 / 25	
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 A2橋台施工ヤード平面図(参考図)(その2) S=1:300

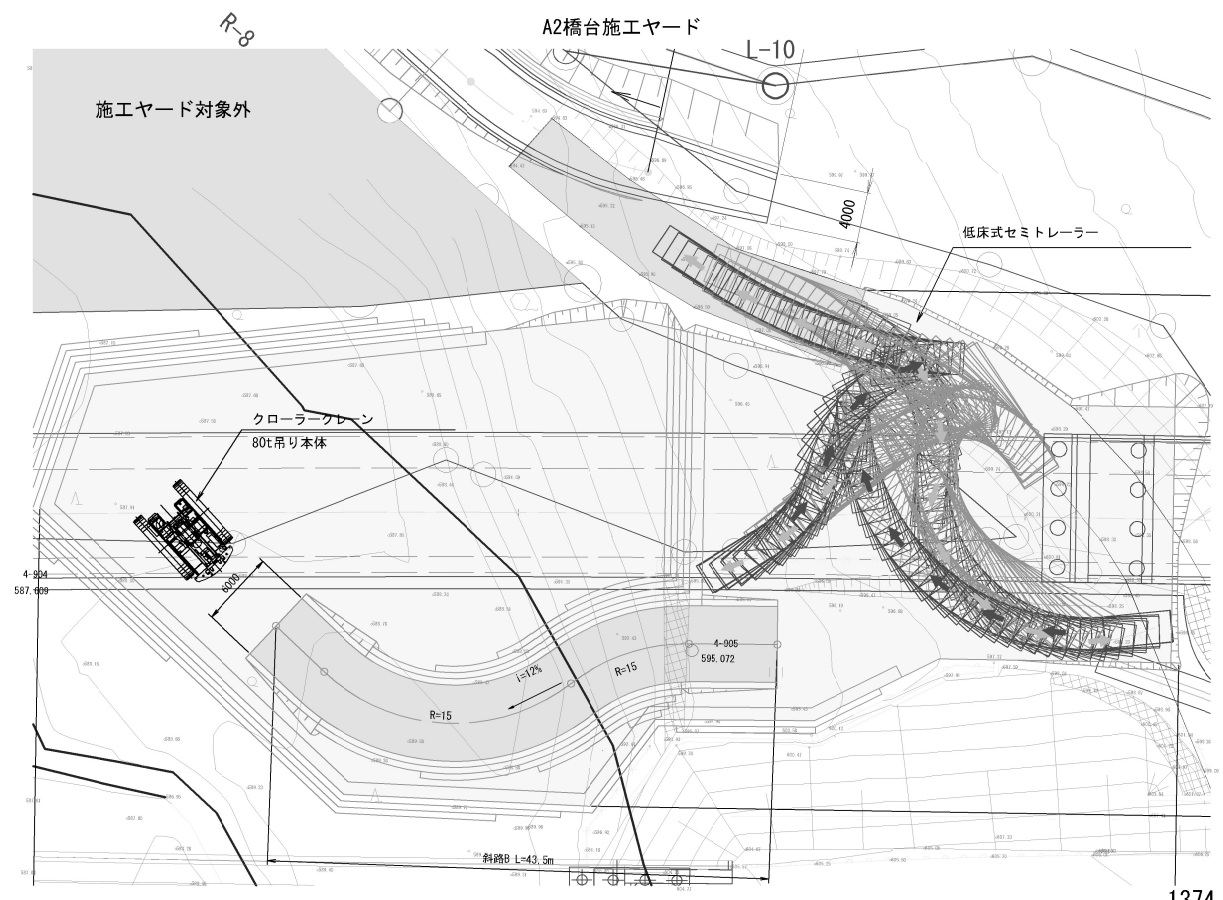
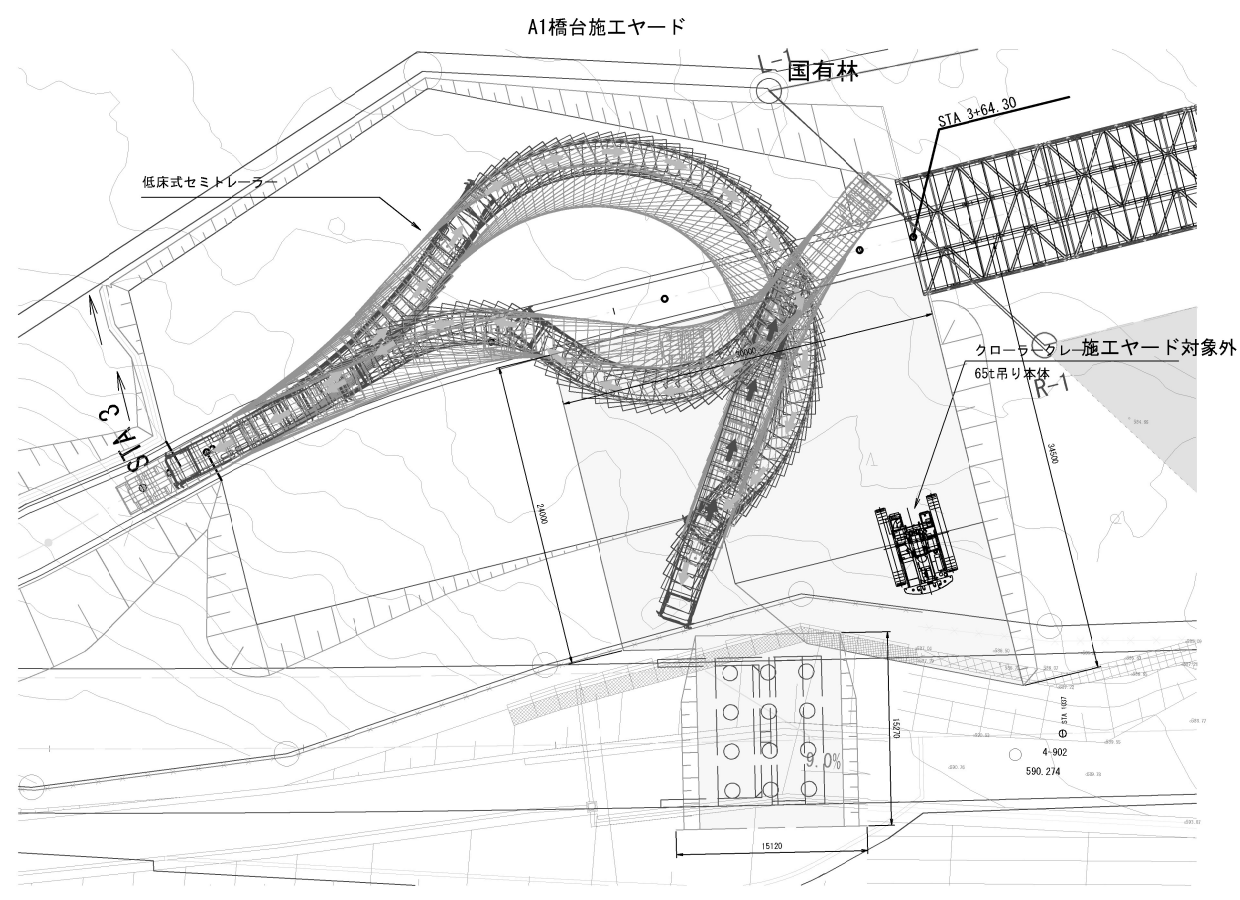


道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事				
トマム川橋				
図面の種類	A2橋台施工ヤード平面図(参考図)(その2)			
縮 尺	1/300	図面番号	11	/ 25
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社			
施工会社名	東日本高速道路株式会社 北海道支社			
事務所名	帯広工事事務所			



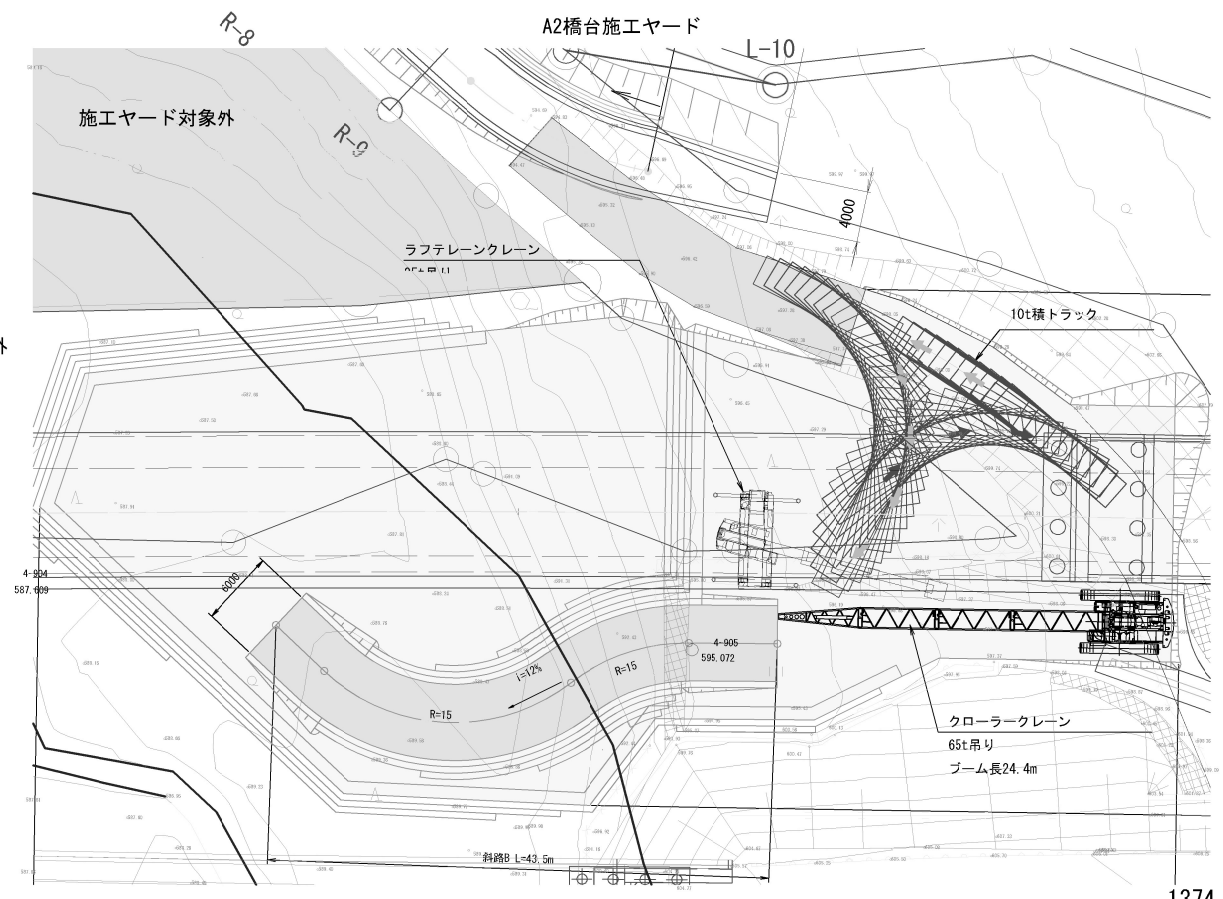
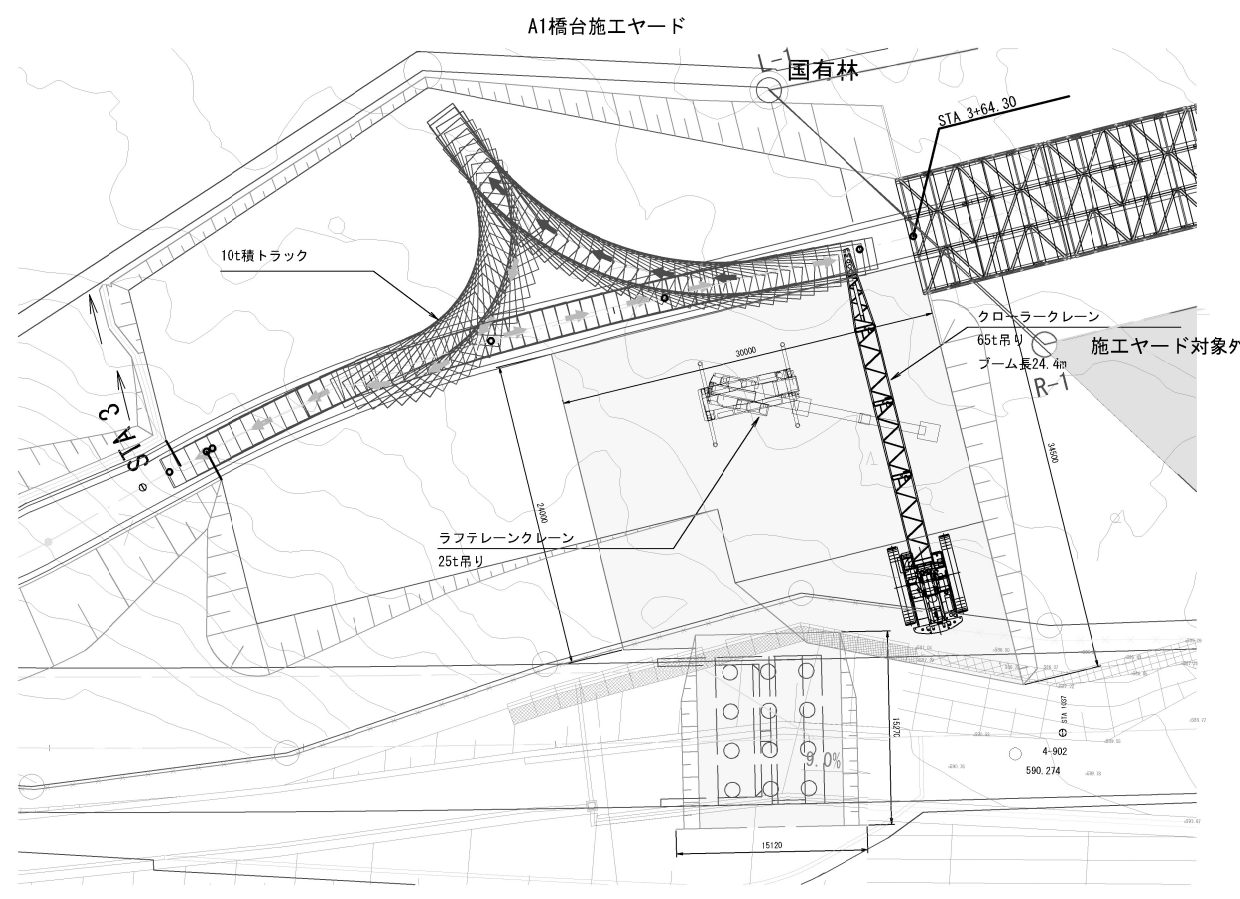
トマム川橋 A1・A2橋台施工ヤード内軌跡図(参考図)(その1) S=1:600

クローラークレーン本体搬入、搬出時

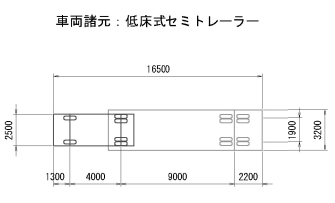
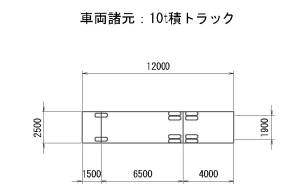


1374

クローラークレーン分解組立時



1374

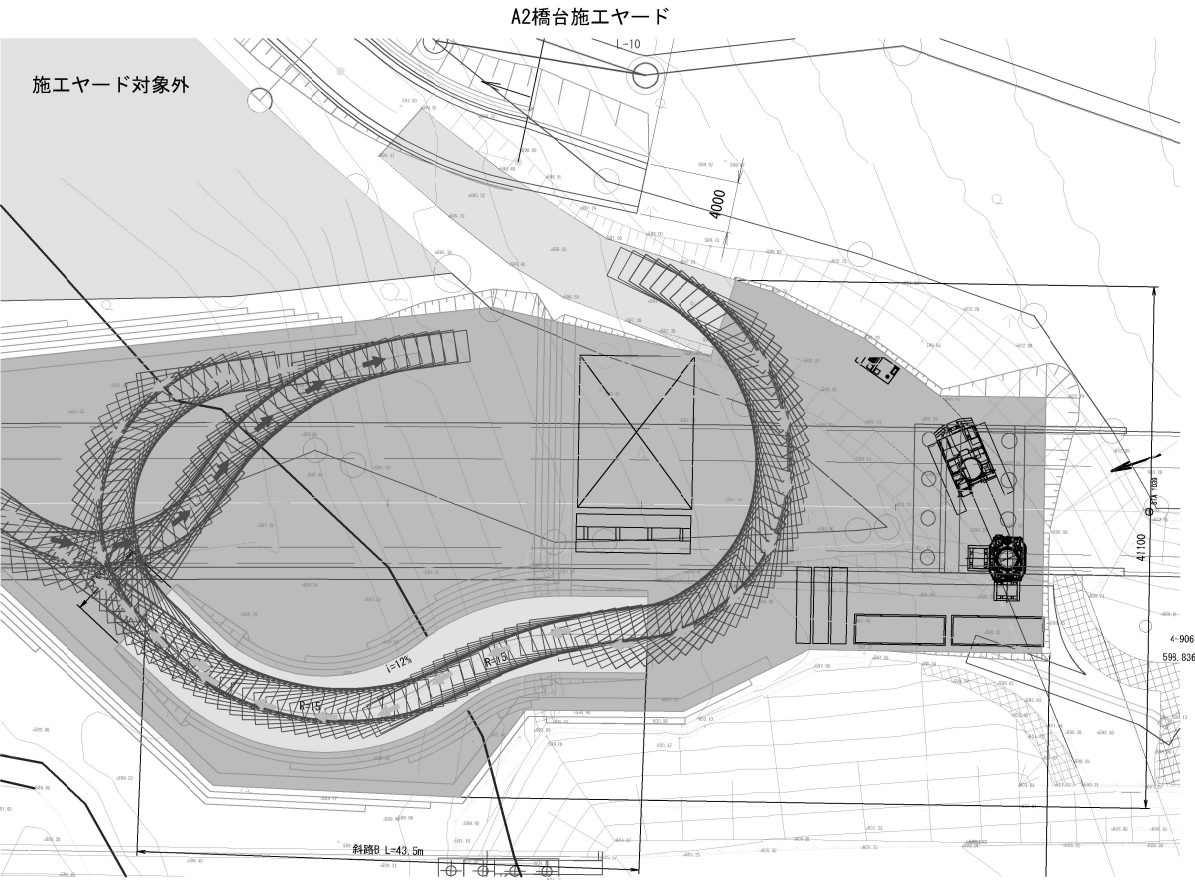
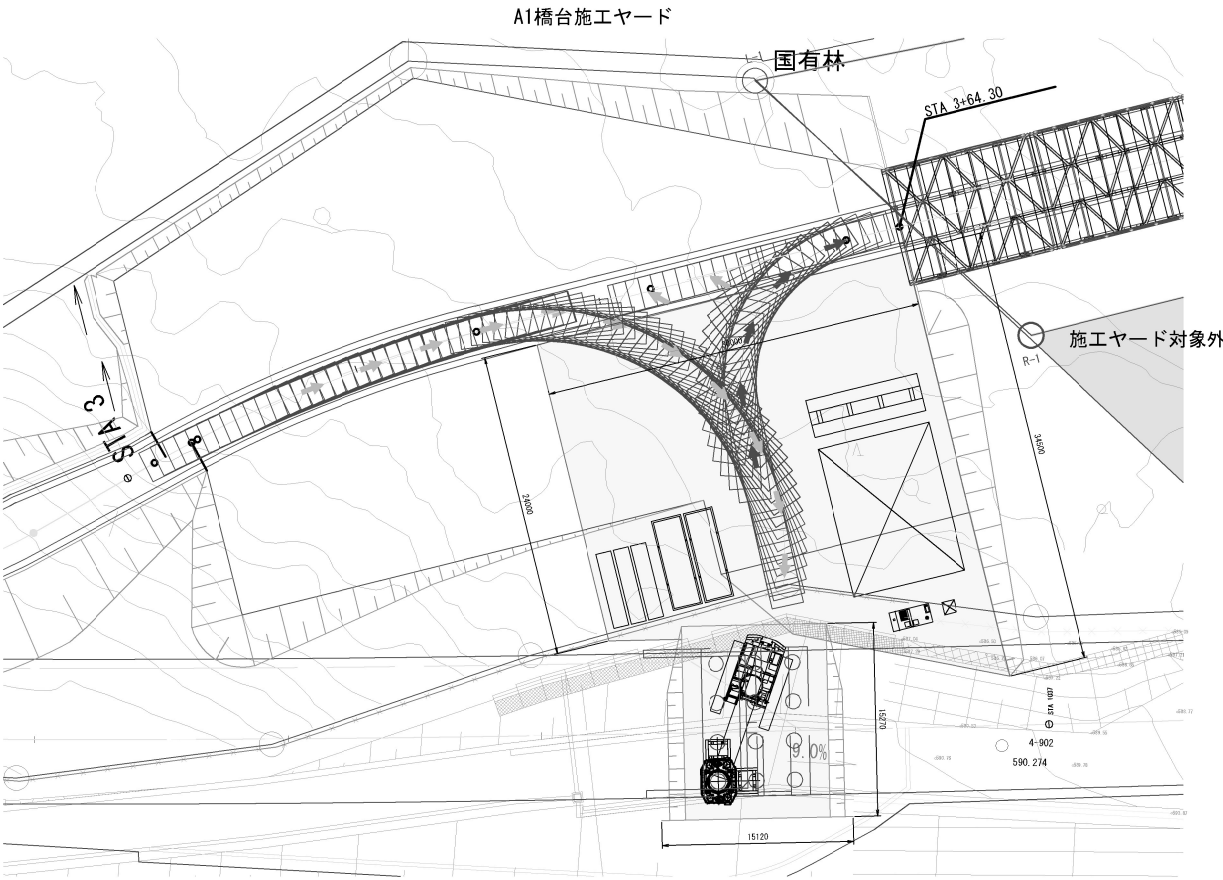


- 凡 例
- : 前 進
 - ⇐ : 後 進

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		
	A1・A2橋台施工ヤード内軌跡図(参考図)(その1)		
縮 尺	1/600	図面番号	14 / 25
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		

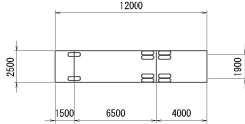
トマム川橋 A1・A2橋台施工ヤード内軌跡図(参考図)(その2) S=1:600

【場所打ち杭施工時】

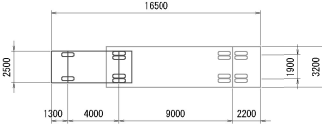


1374

車両諸元：10t積トラック



車両諸元：低床式セミトレーラー



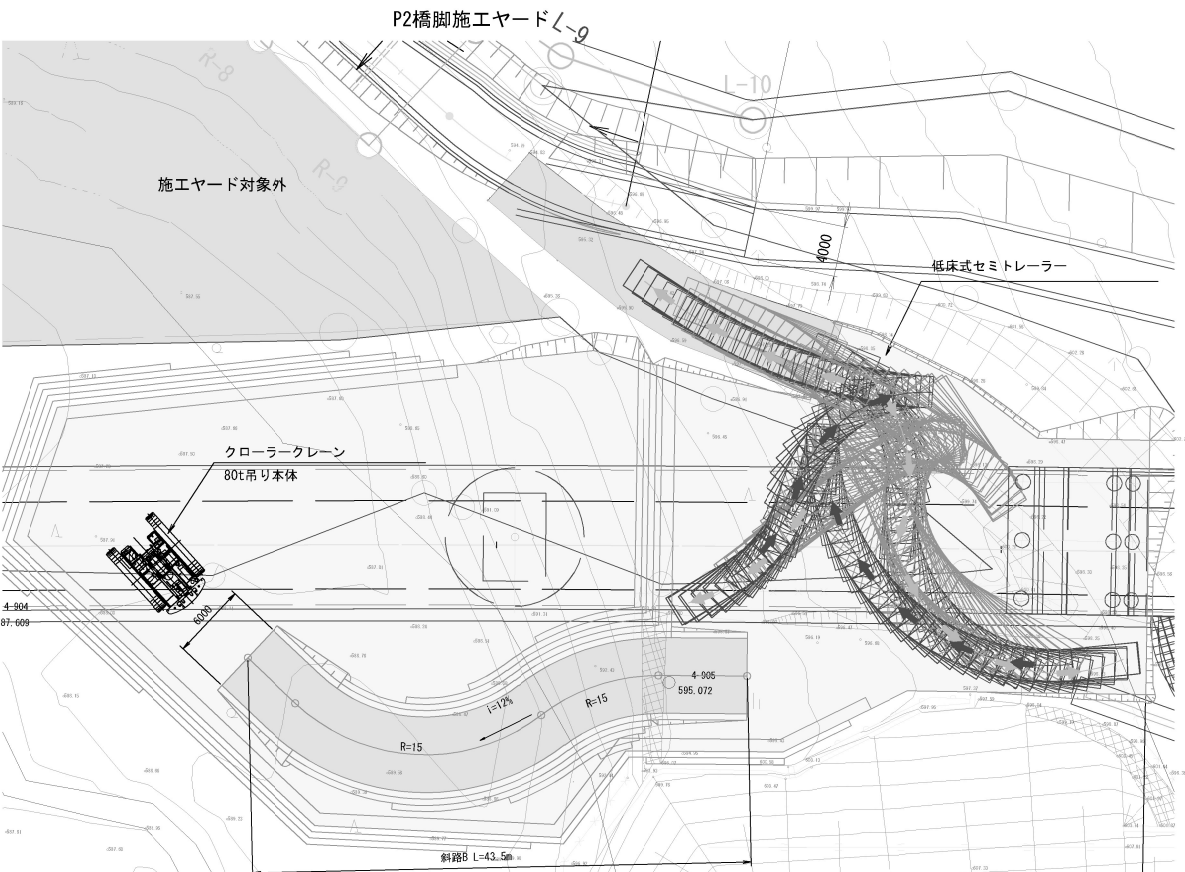
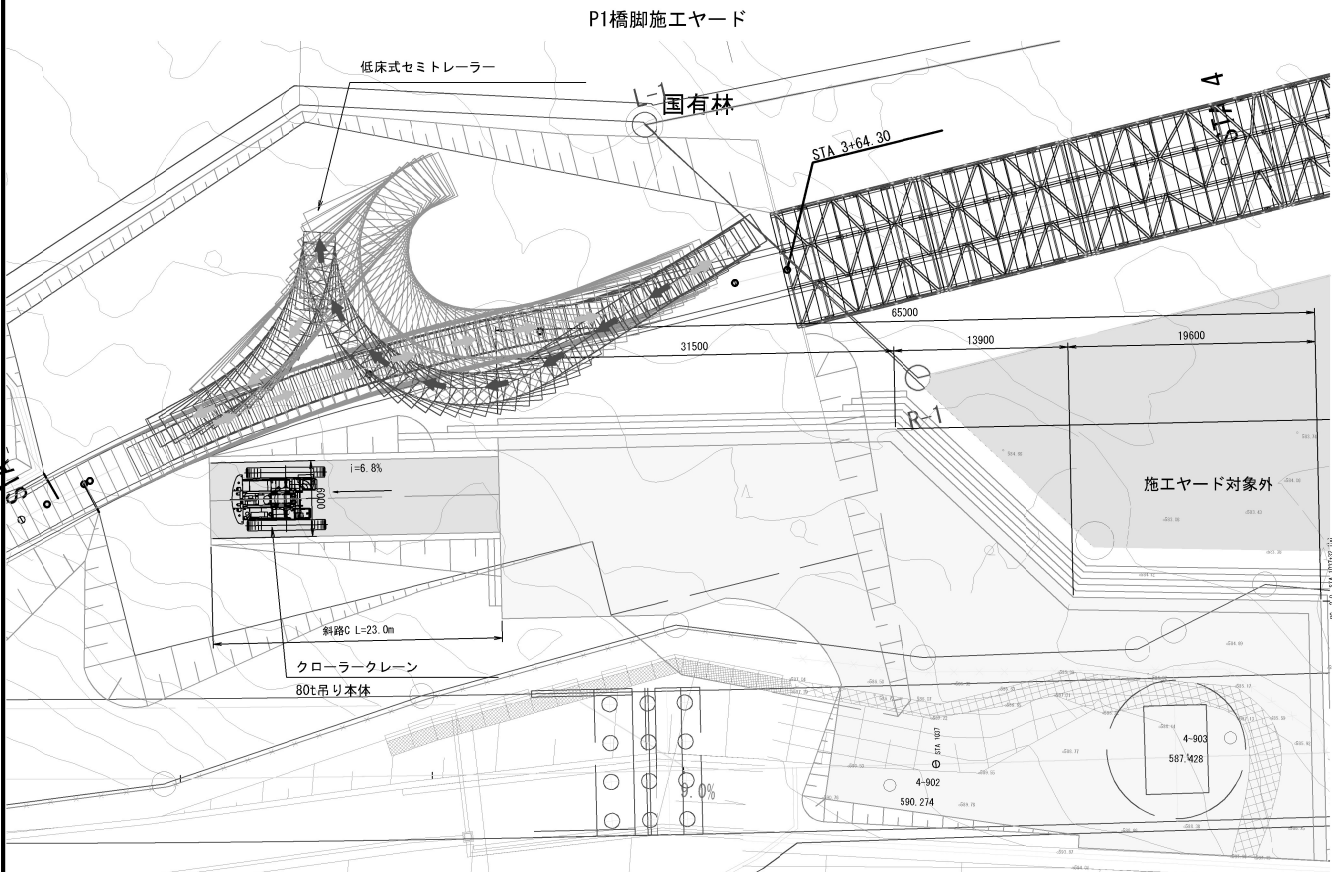
凡 例

- : 前 進
- ⇨ : 後 進

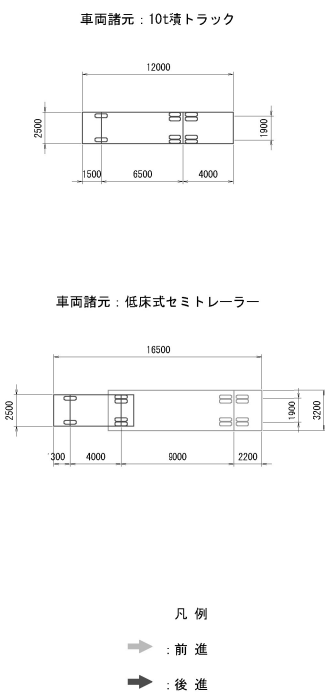
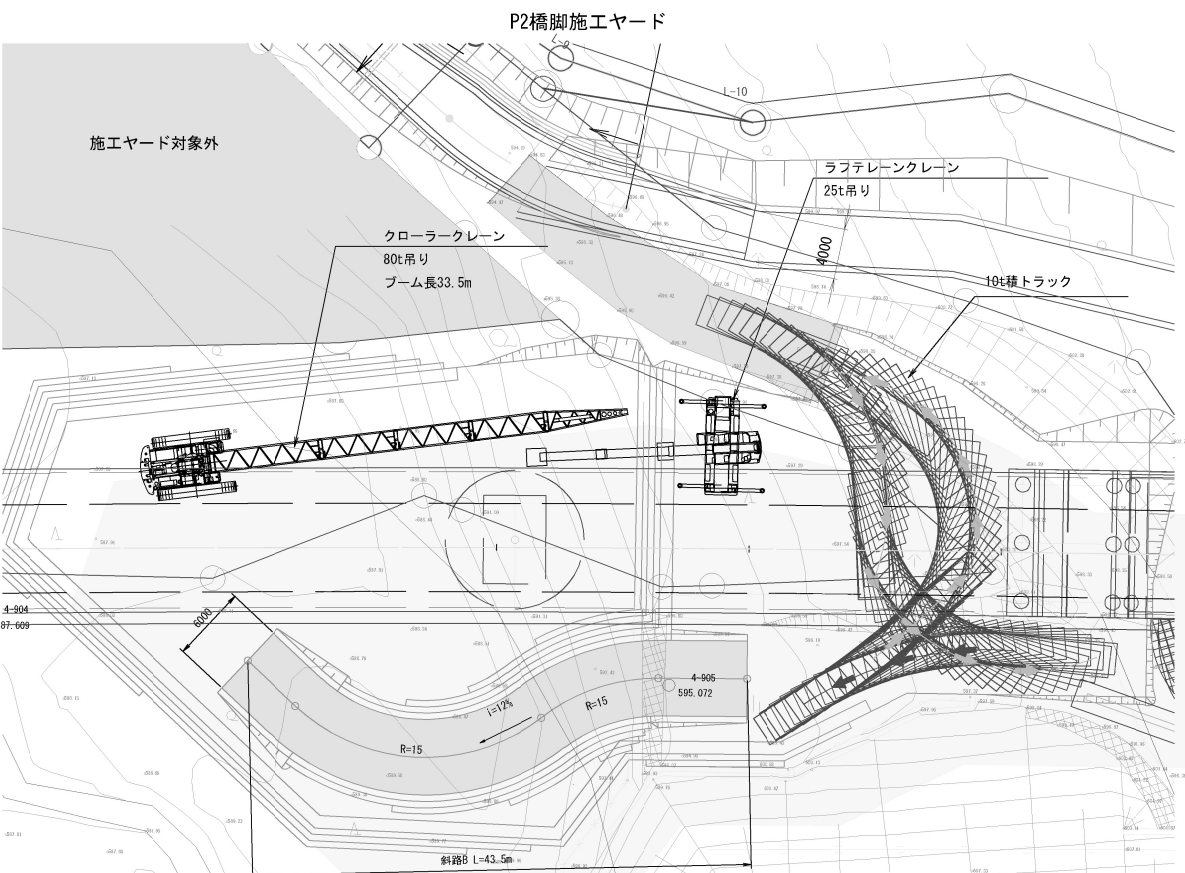
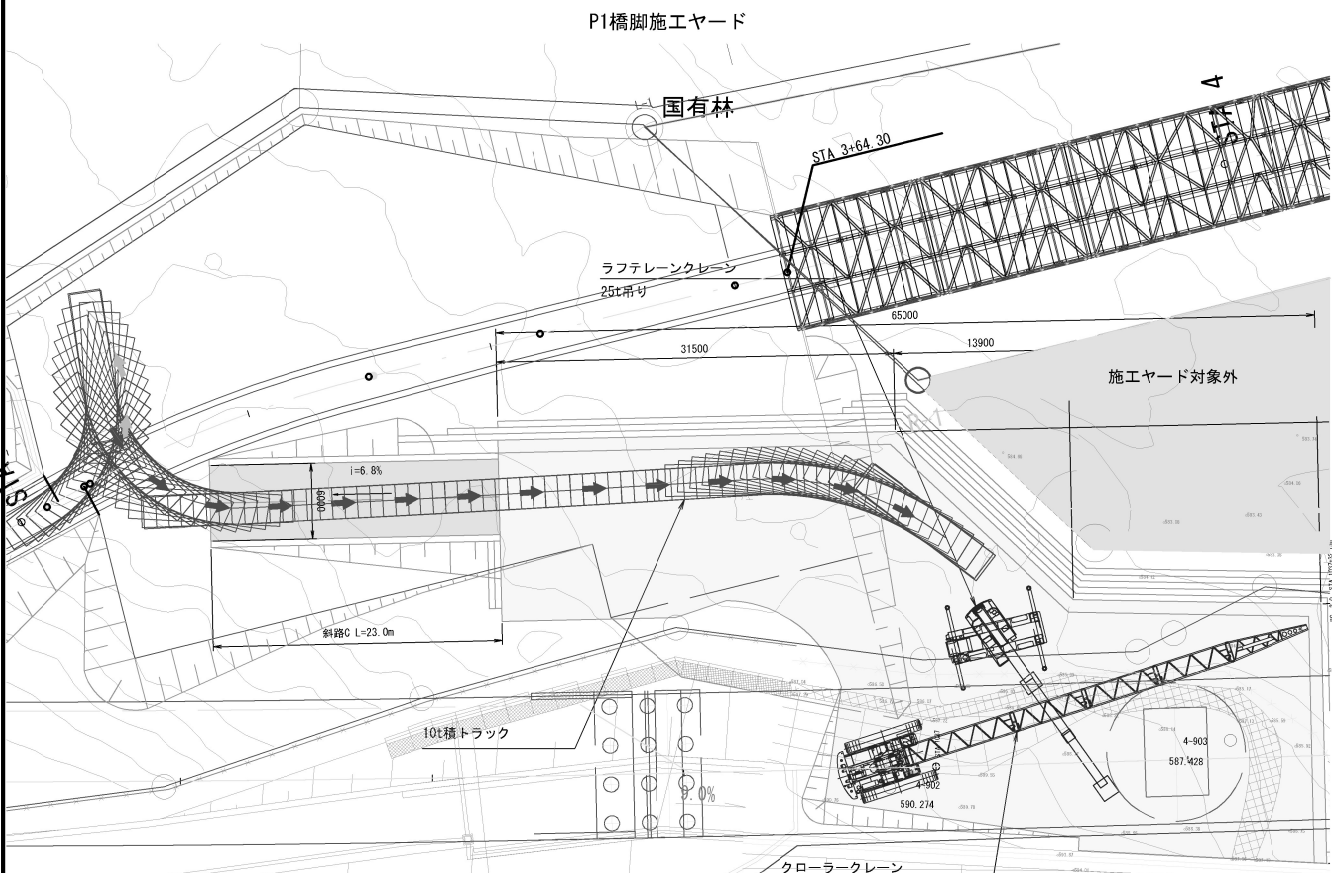
道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
図面の種類	トマム川橋		
	A1・A2橋台施工ヤード内軌跡図(参考図)(その2)		
縮 尺	1/600	図面番号	15 / 25
設計会社名	八千代エンジニアリング株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 北海道支社 帯広工事事務所		

トマム川橋 P1・P2橋脚施工ヤード内軌跡図(参考図)(その1) S=1:600

クローラークレーン本体搬入、搬出時

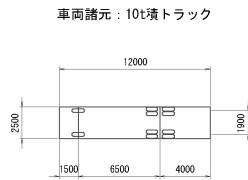
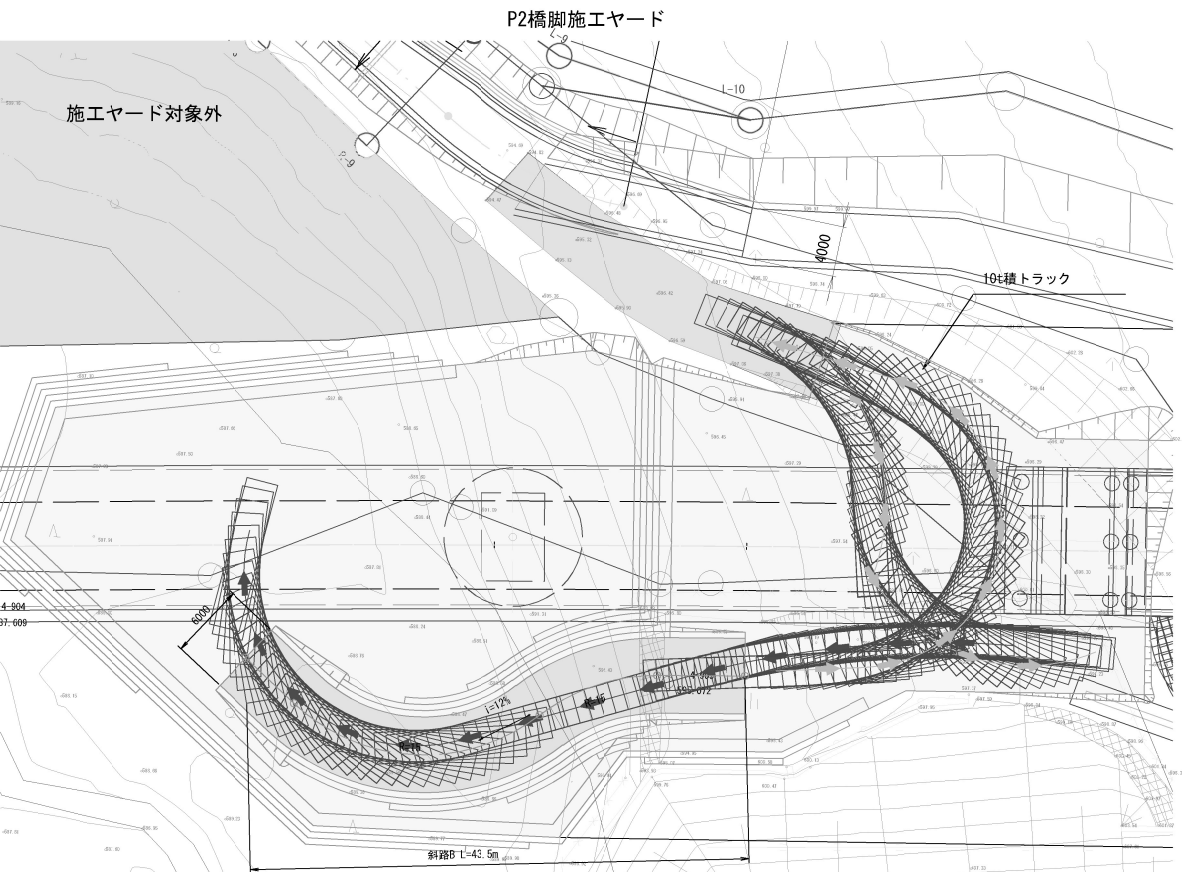
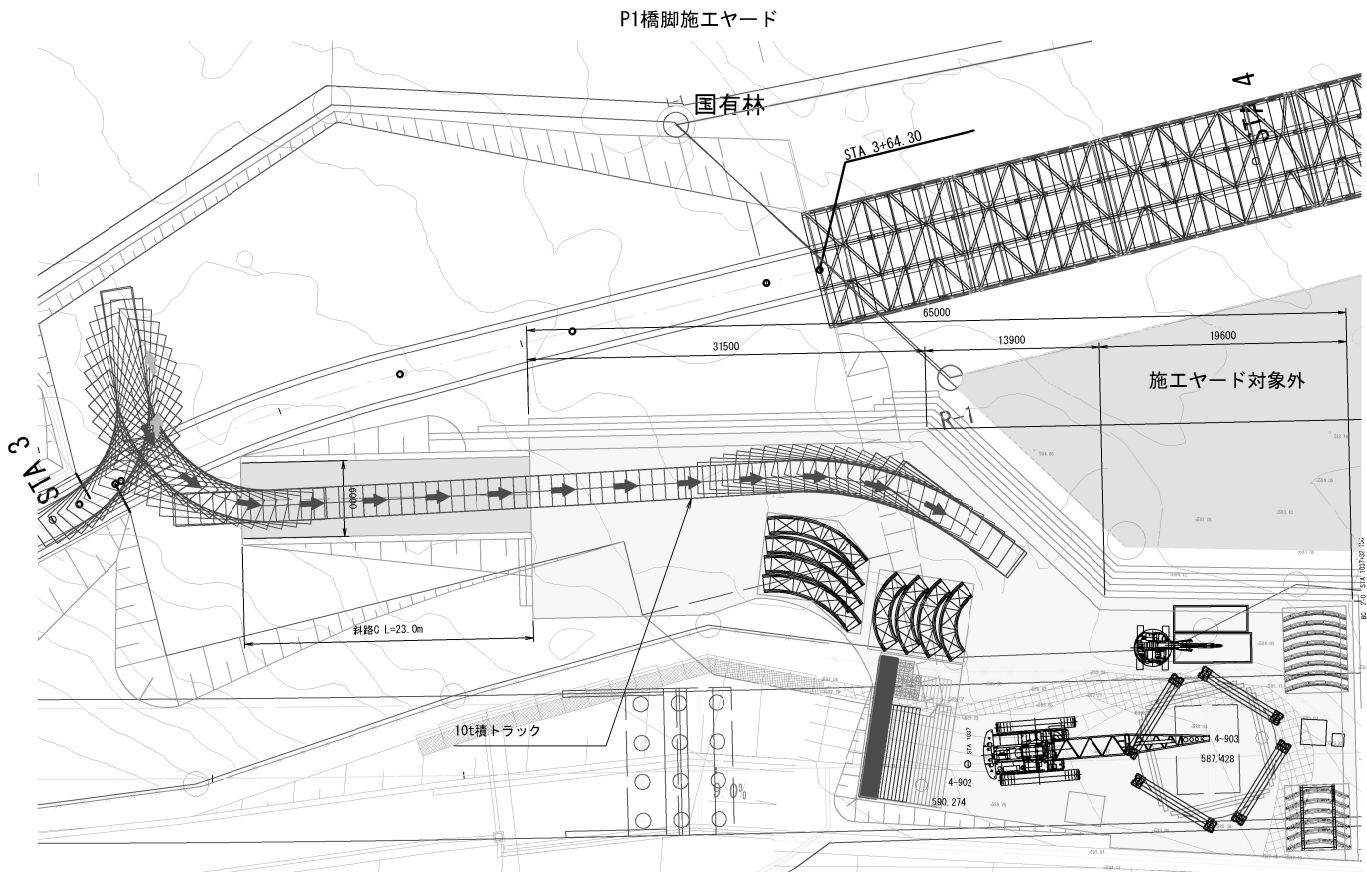


クローラークレーン分解組立時



道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
トマム川橋			
図面の種類	P1・P2橋脚施工ヤード内軌跡図(参考図)(その1)		
縮 尺	1/600	図面番号	16 / 25
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	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		

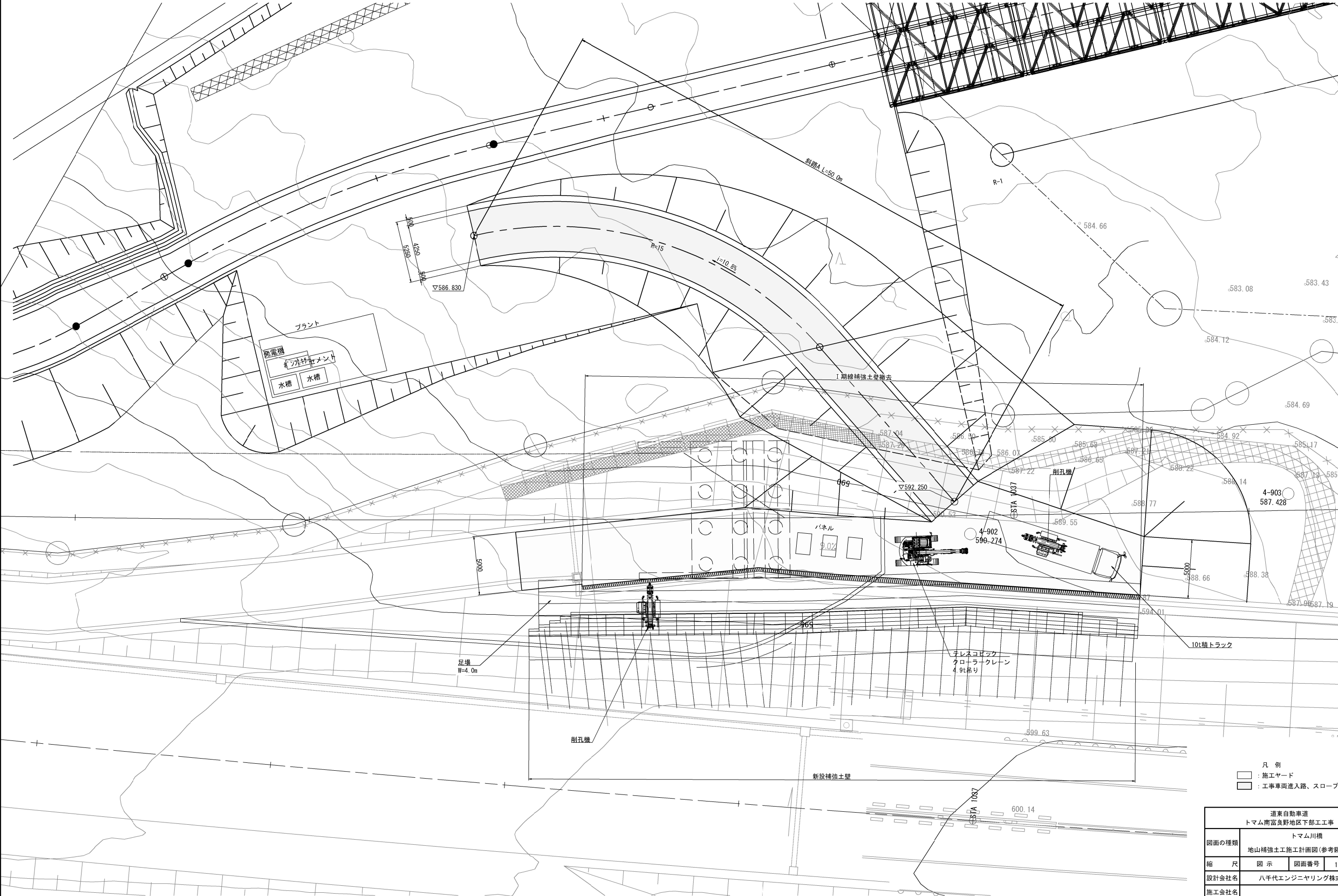
オープンケーソン基礎資材搬入、搬出時



- 凡 例
- : 前 進
 - : 後 進

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
トマム川橋			
図面の種類	P1・P2橋脚施工ヤード内軌跡図(参考図)(その2)		
縮 尺	1/600	図面番号	17 / 25
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		

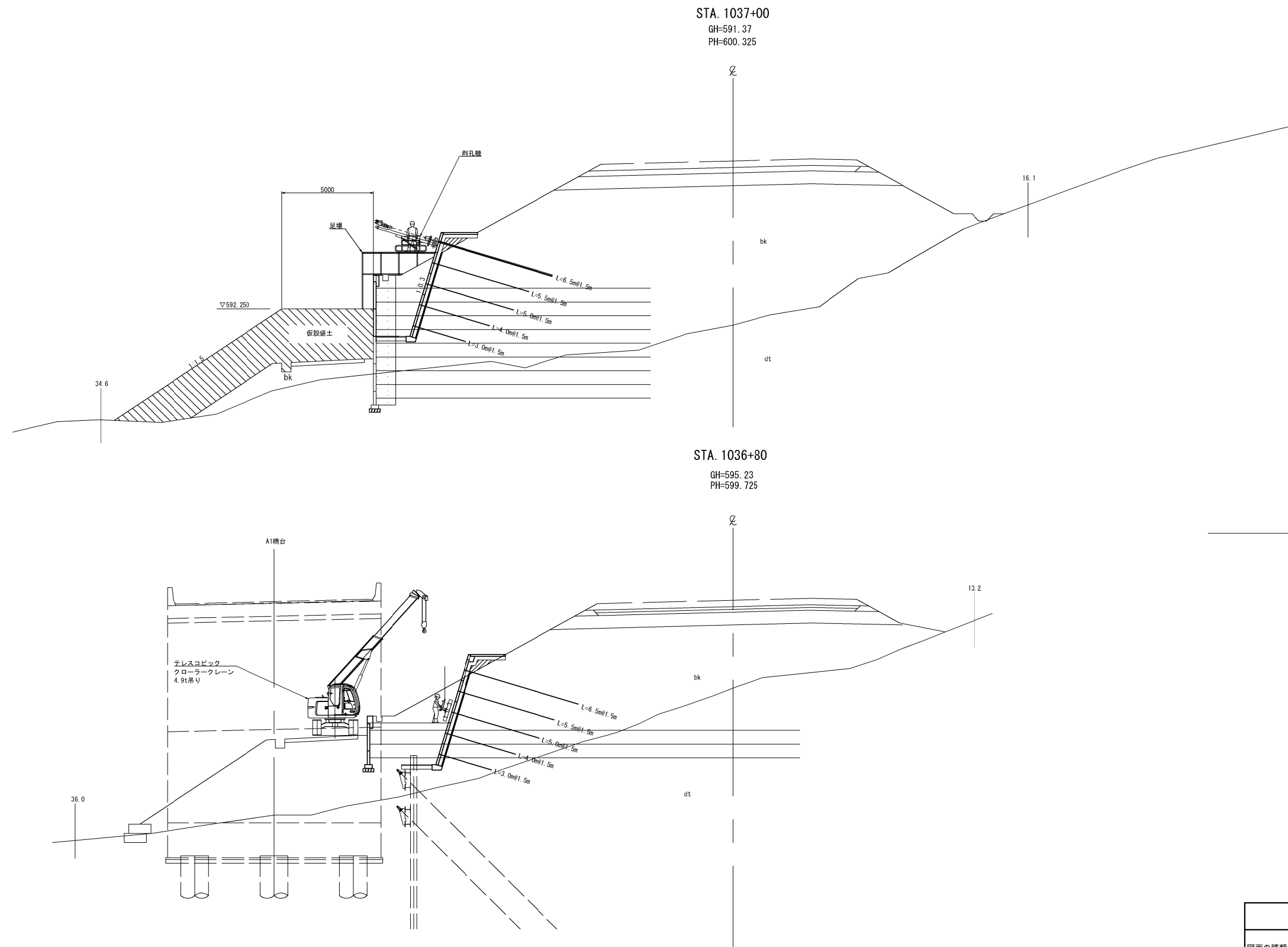
仮設計画平面図



- 凡 例
- : 施工ヤード
 - : 工事車両進入路、スロープ

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			
	地山補強土工施工計画図(参考図)(その1)			
縮	尺	図 示	図面番号	18 / 25
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			

仮設計画横断面図

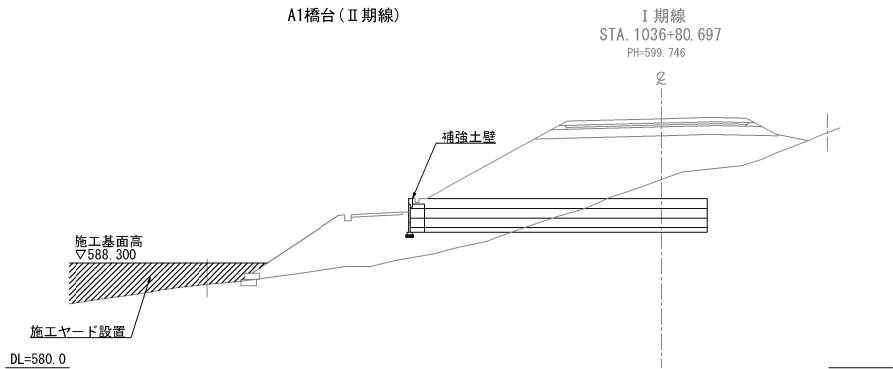


DL=580.00

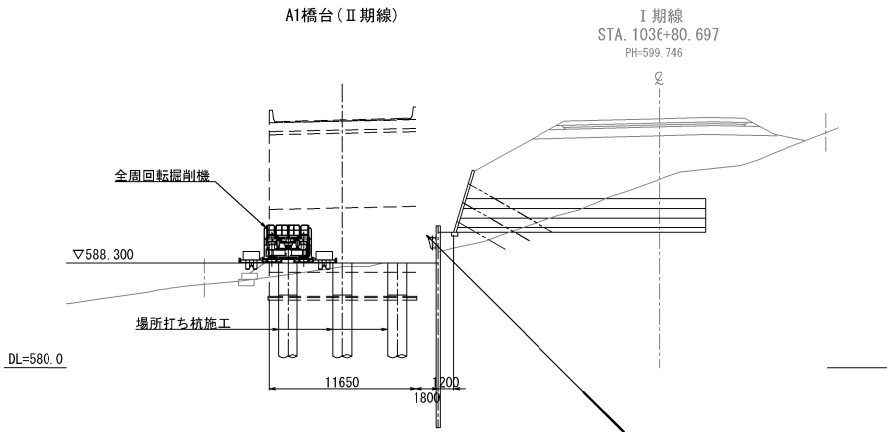
DL=580.00

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		トマム川橋		
縮 尺		地山補強土工施工計画図(参考図)(その2)		
図 示		図面番号 19 / 25		
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		

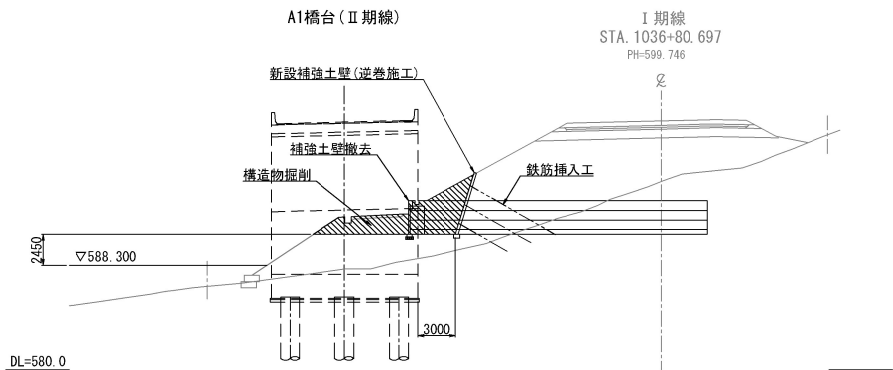
STEP1. 施工ヤード設置



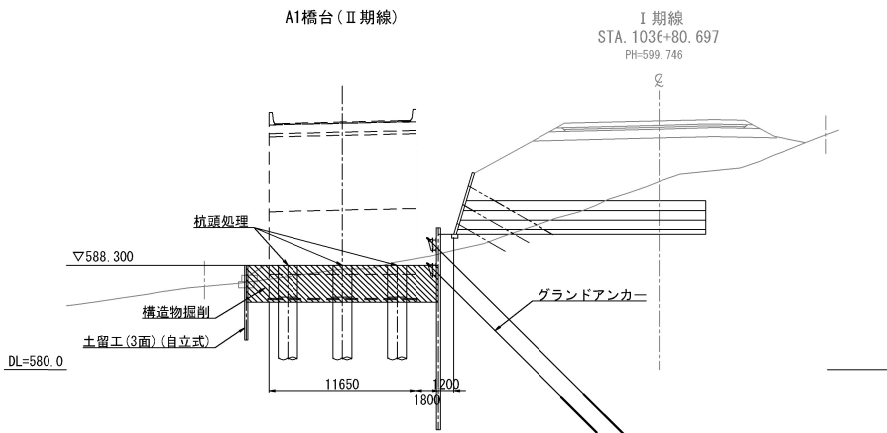
STEP4. 場所打ち杭施工



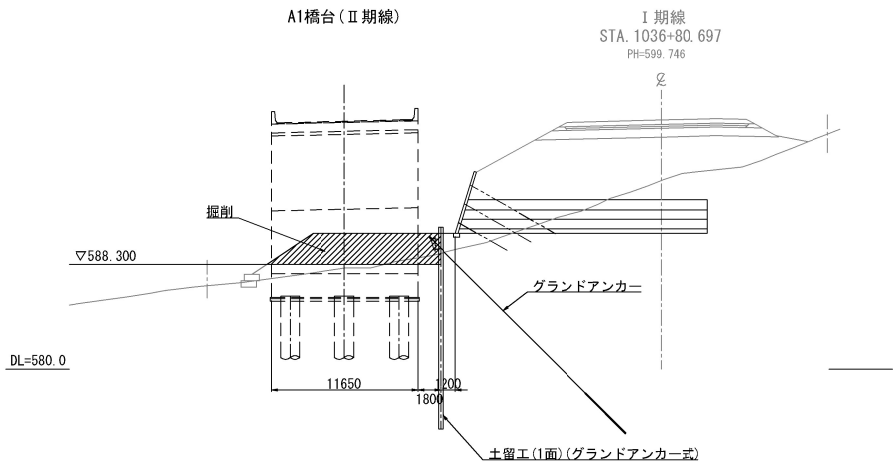
STEP2. 構造物掘削、既設補強土壁撤去、新設補強土壁設置(逆巻施工)



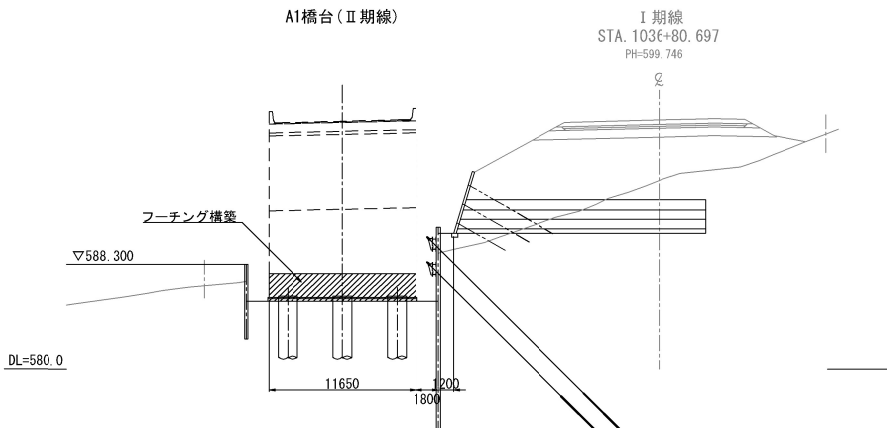
STEP5. 土留工(3面)(自立式) → 構造物掘削、杭頭処理



STEP3. 土留工(1面)(グラウンドアンカー式) → 掘削



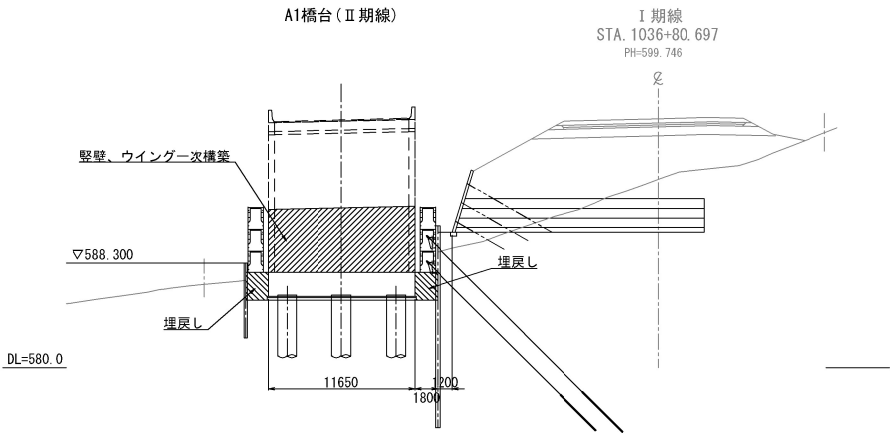
STEP6. フーチング構築



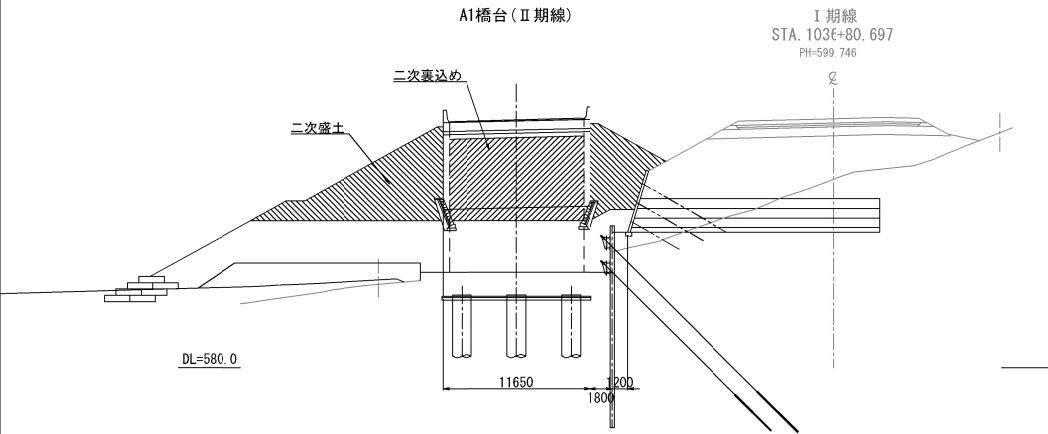
凡 例
—— : 施工中
—— : 施工済

道東自動車道 トマム南富良野地区下部工工事			
トマム川橋			
図面の種類	A1橋台施工ステップ図(参考図)(その1)		
縮 尺	1:600	図面番号	20 / 25
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		

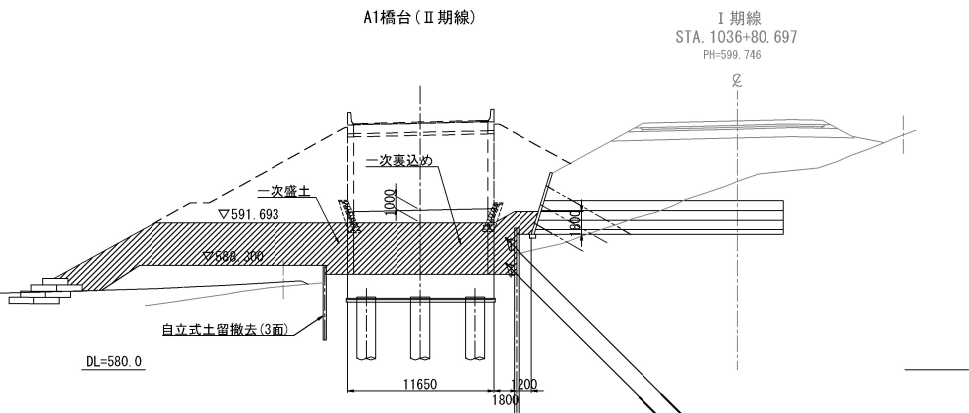
STEP7. 埋戻し → 縦壁、ウイング一次構築



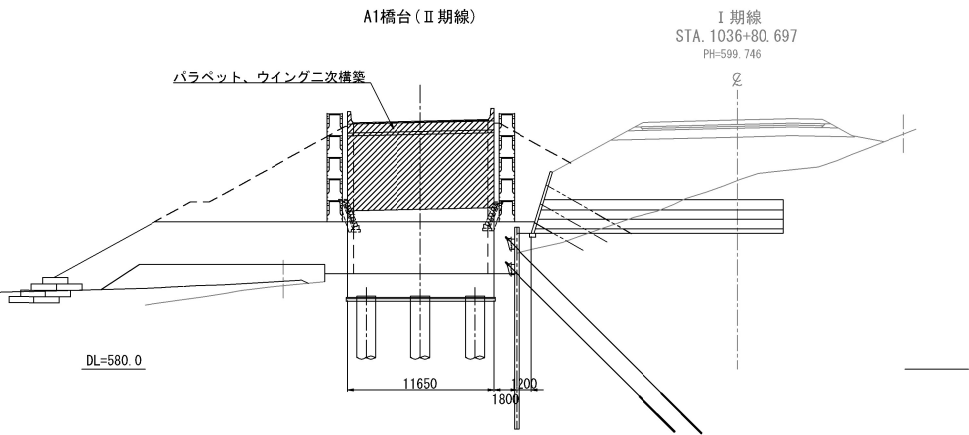
STEP10. 二次裏込め、二次盛土 【上部工施工後の施工分】



STEP8. 自立式土留撤去(3面) → 一次裏込め、一次盛土



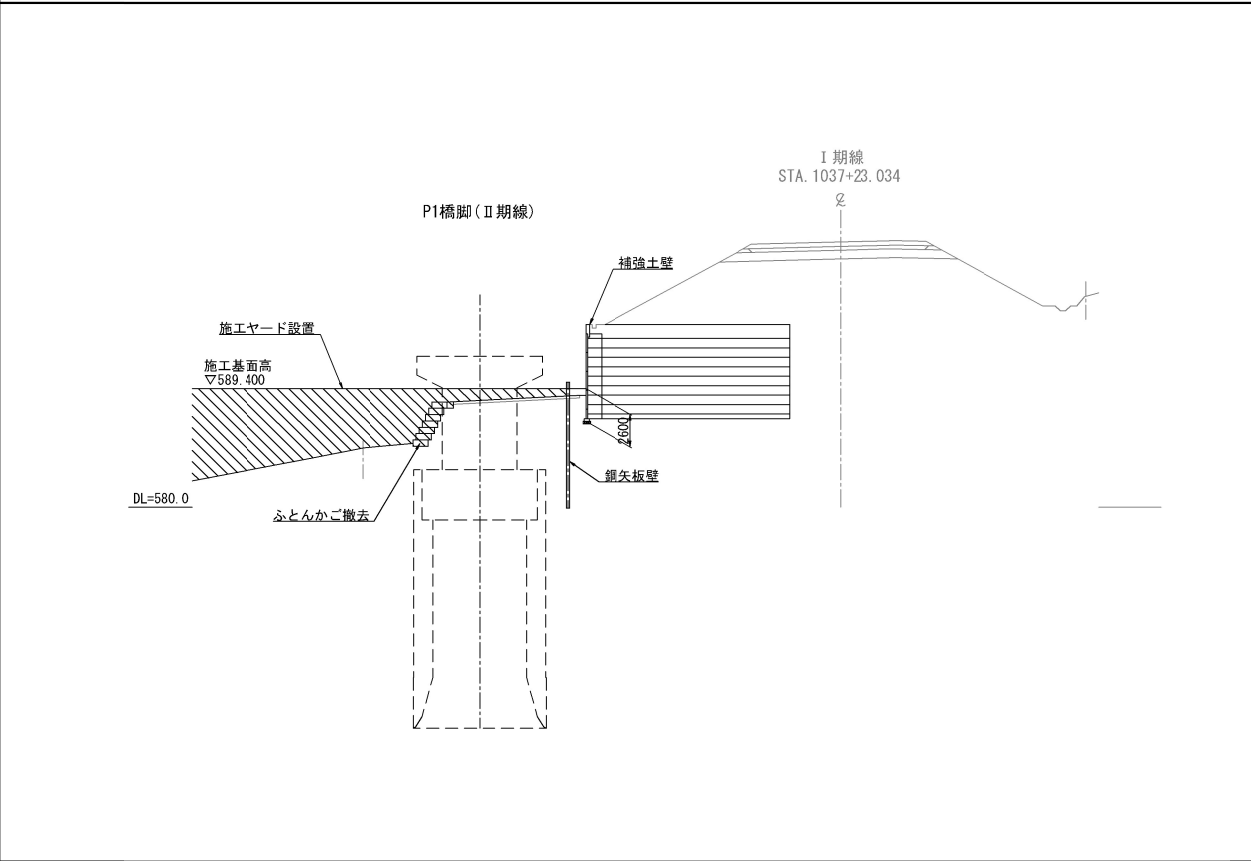
STEP9. パラペット、ウイング二次構築 【上部工施工分】



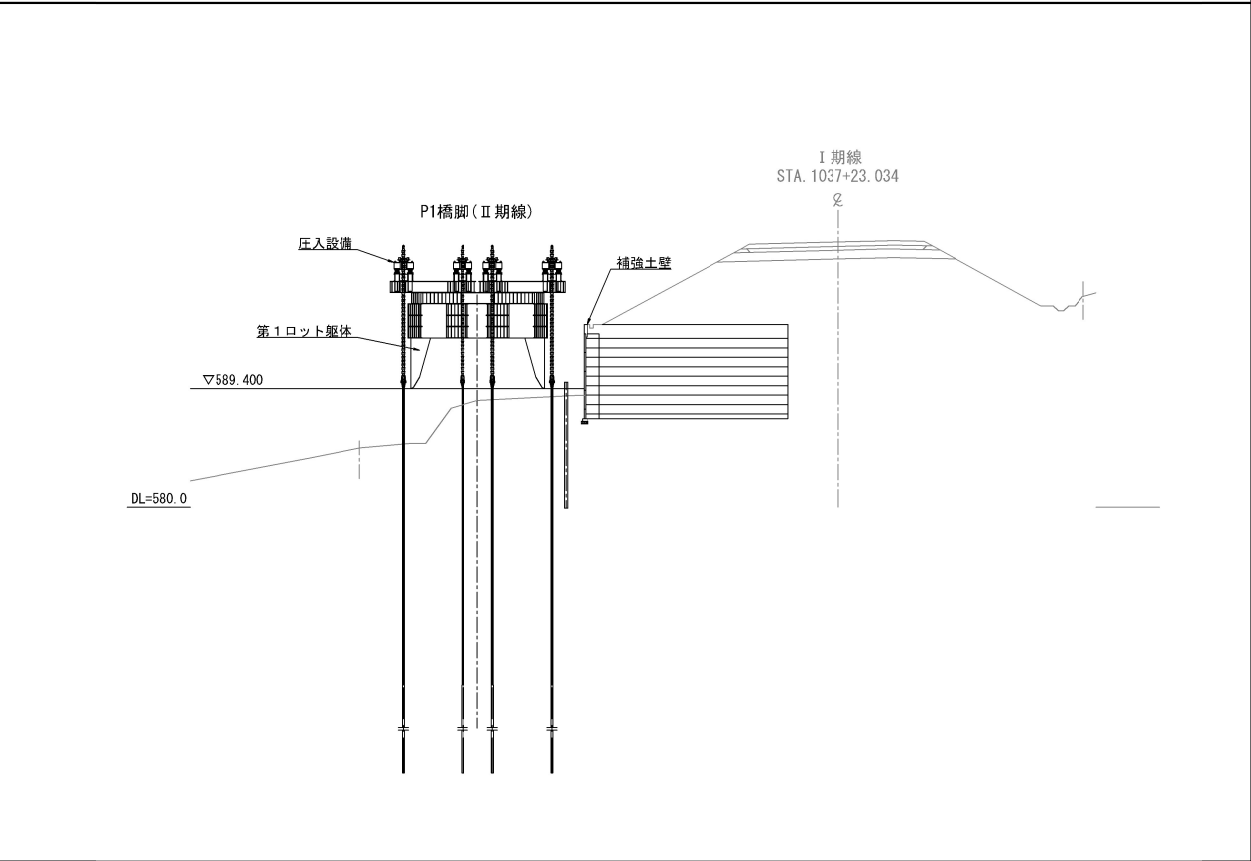
凡 例
—— : 施工中
—— : 施工済

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		
	A1橋台施工ステップ図(参考図)(その2)		
縮 尺	1:600	図面番号	21 / 25
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		

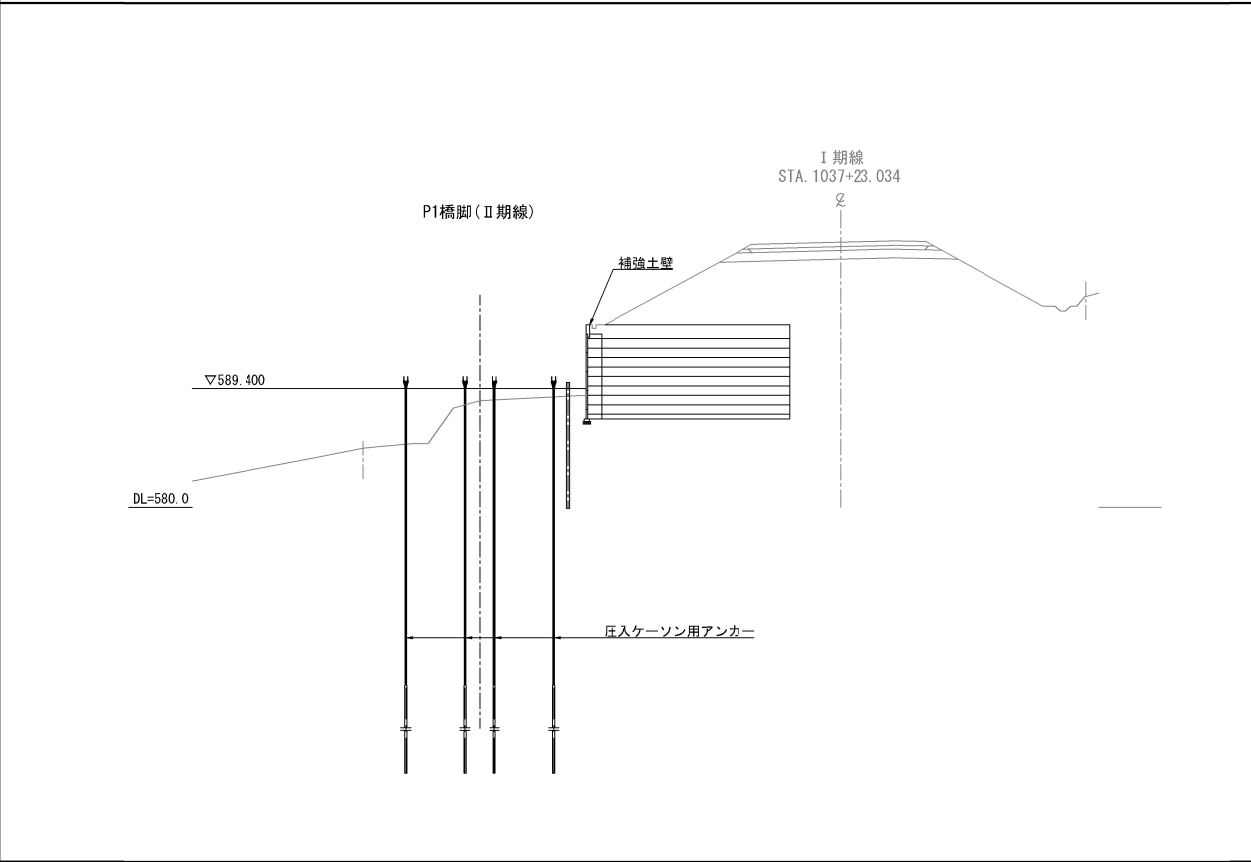
STEP1. 施工ヤード設置 → 鋼矢板壁設置



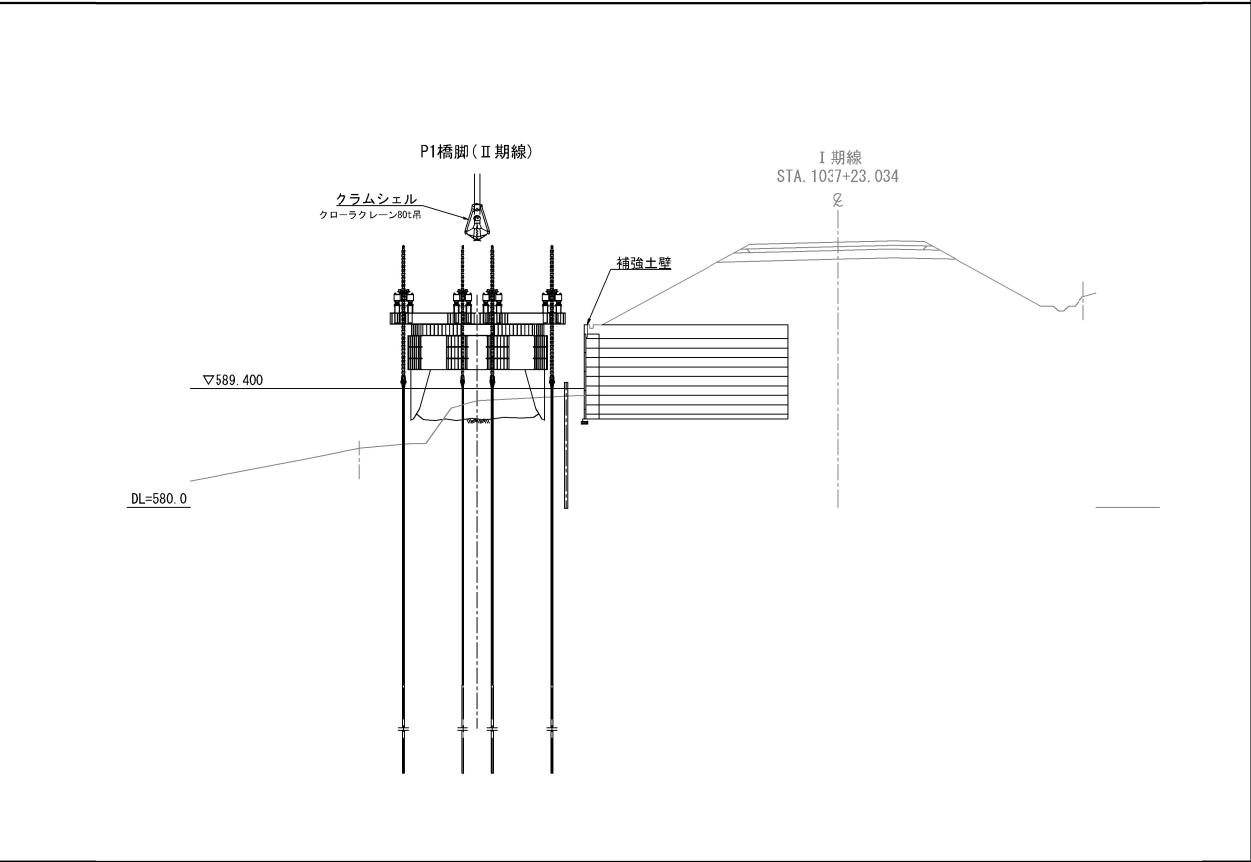
STEP3. 第1ロット躯体構築 → 圧入設備設置



STEP2. 圧入ケーソン用アンカー設置



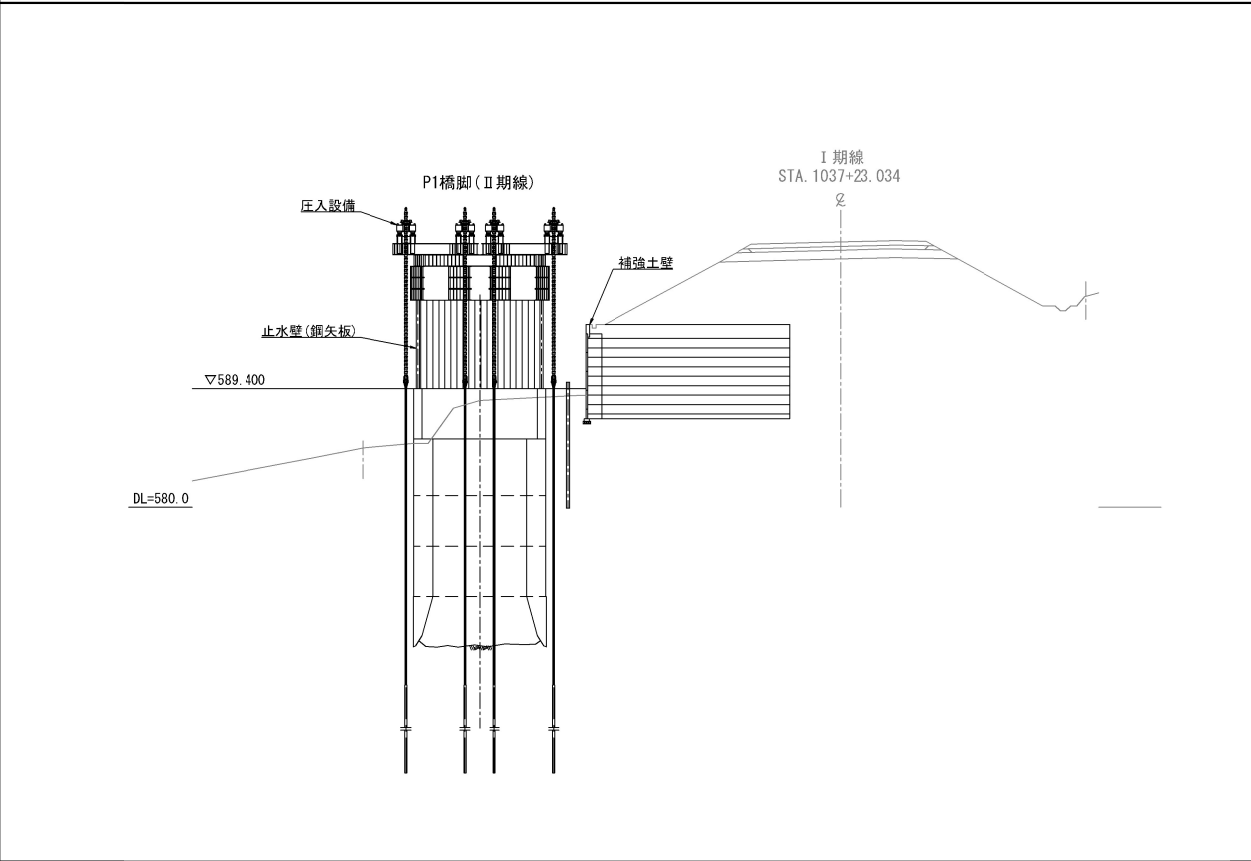
STEP4. 第1ロット内掘削、圧入沈設 → 圧入装置撤去
第5ロットまでSTEP3～STEP4を繰り返す



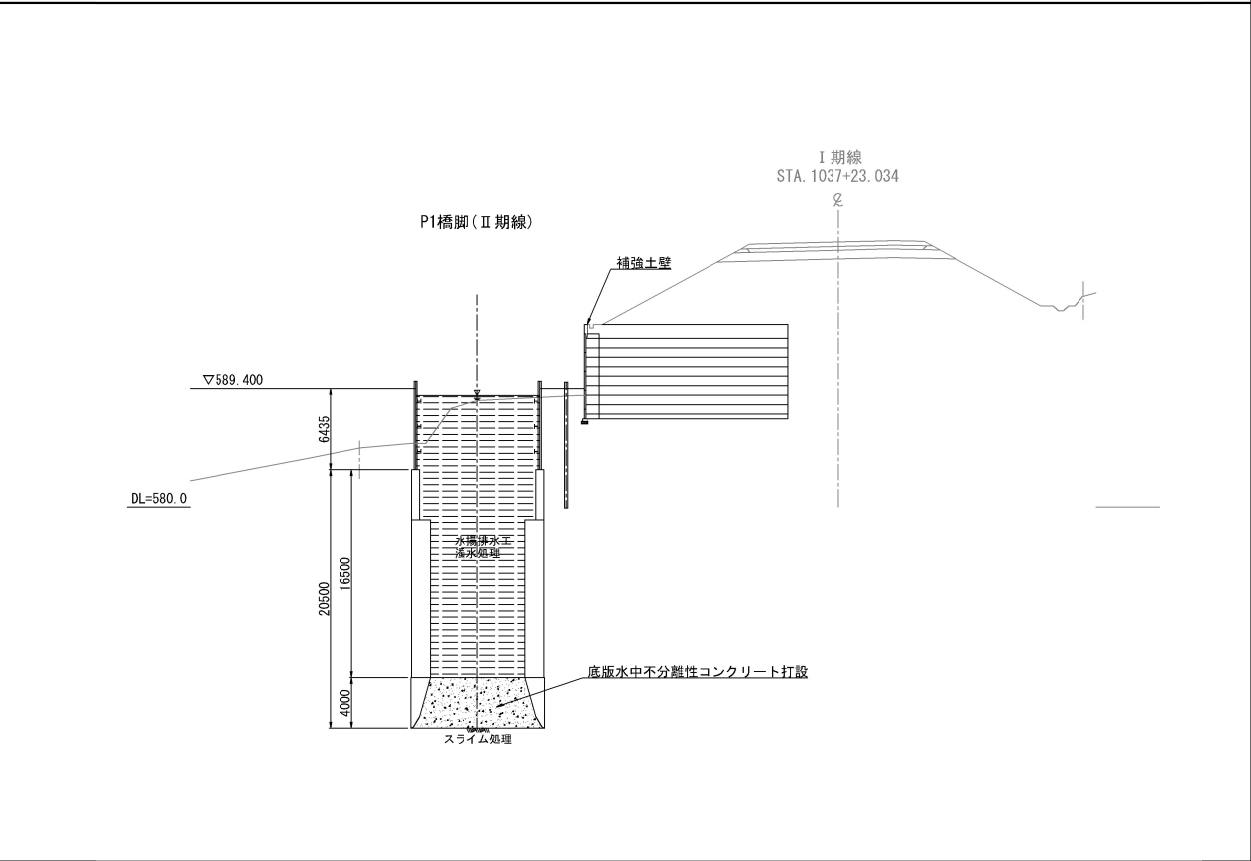
凡 例
—— : 施工中
—— : 施工済

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		
	P1橋脚施エステップ図(参考図) (その1)		
縮 尺	1:600	図面番号	22 / 25
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		

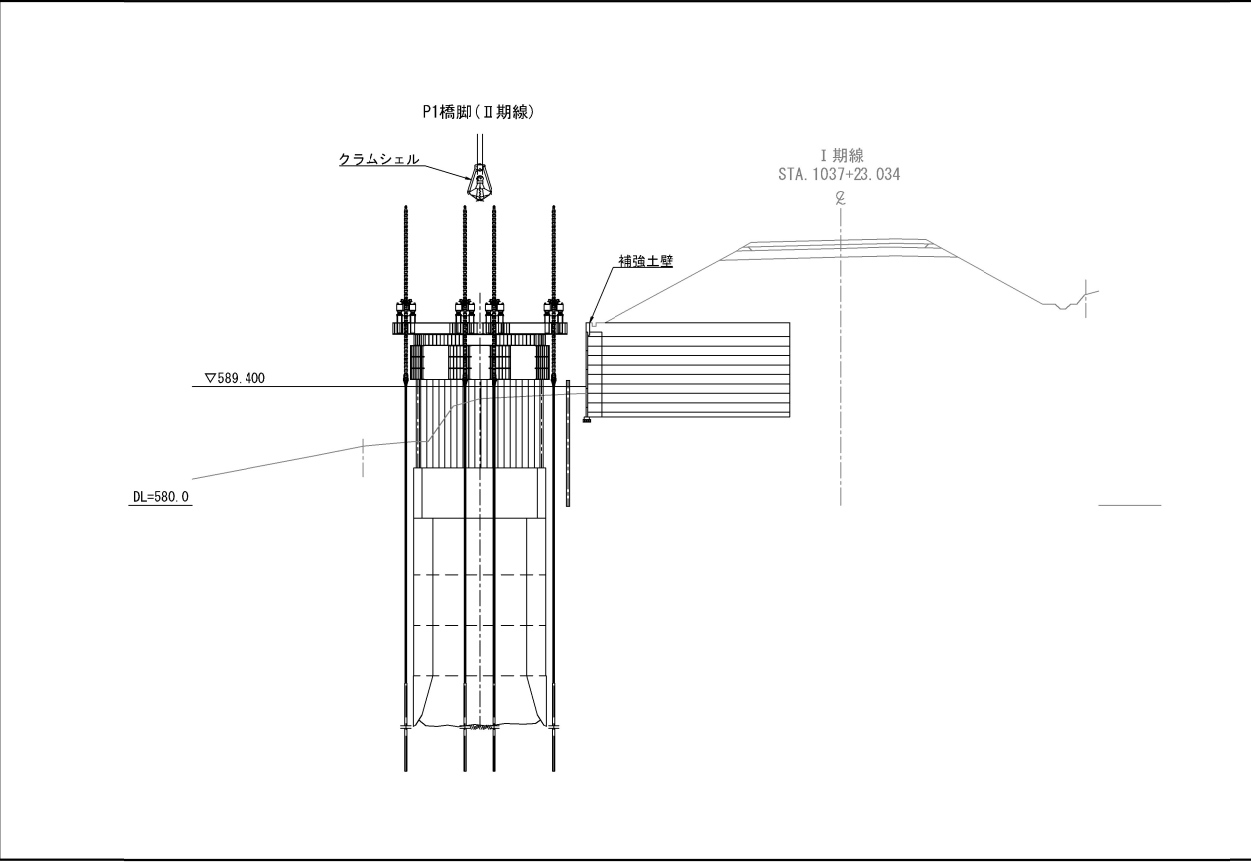
STEP5. 止水壁構築 → 圧入設備設置



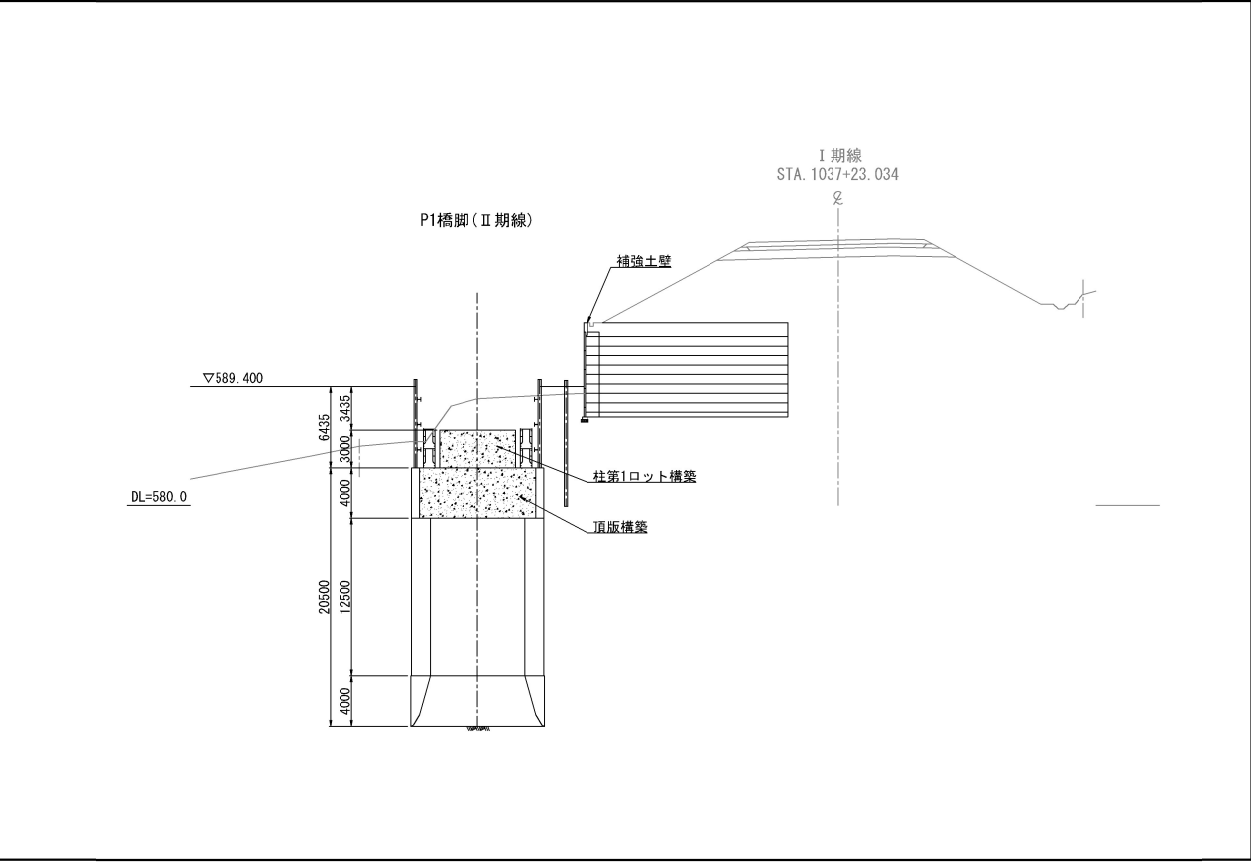
STEP7. スライム処理 → 底版コンクリート打設 → 水揚排水工、濁水処理



STEP6. 止水壁内掘削、圧入沈設 → 圧入装置撤去



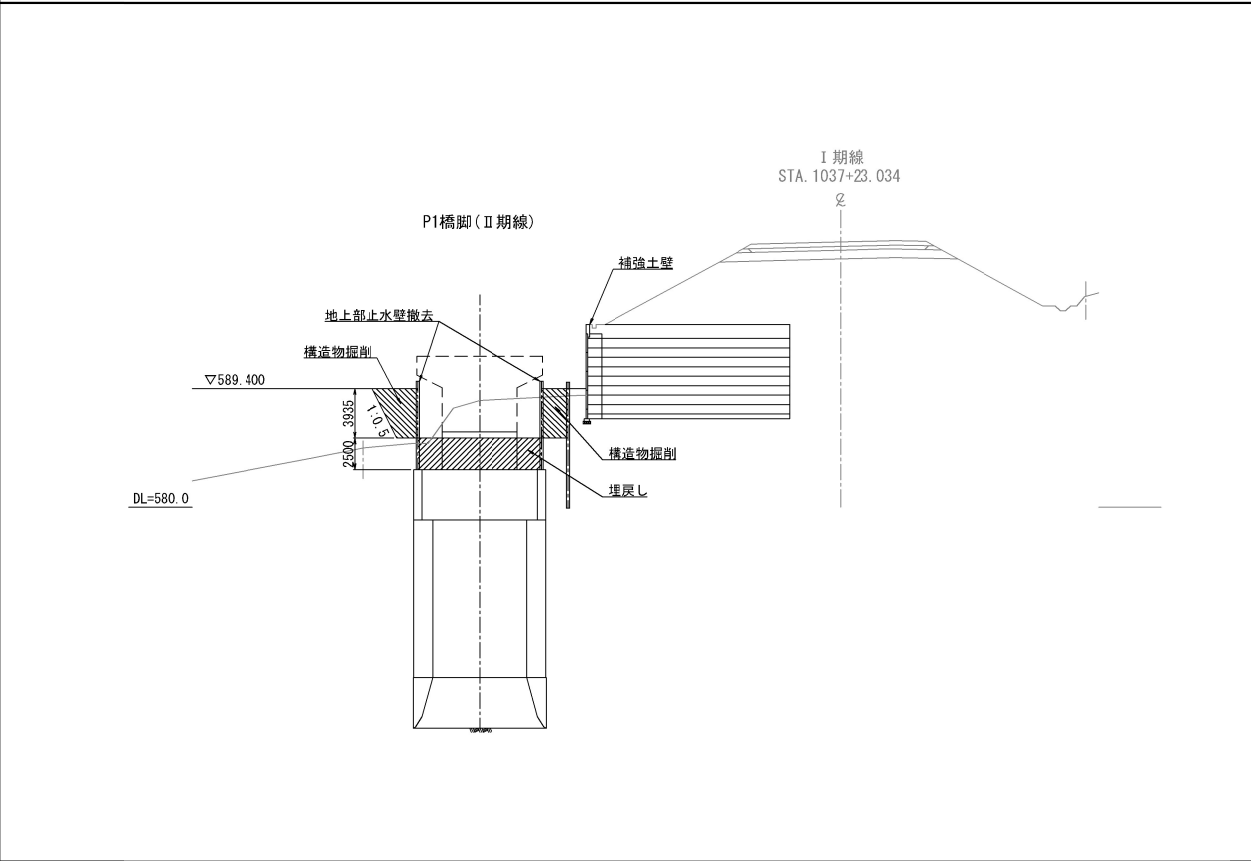
STEP8. 頂版構築 → 柱第1ロット構築



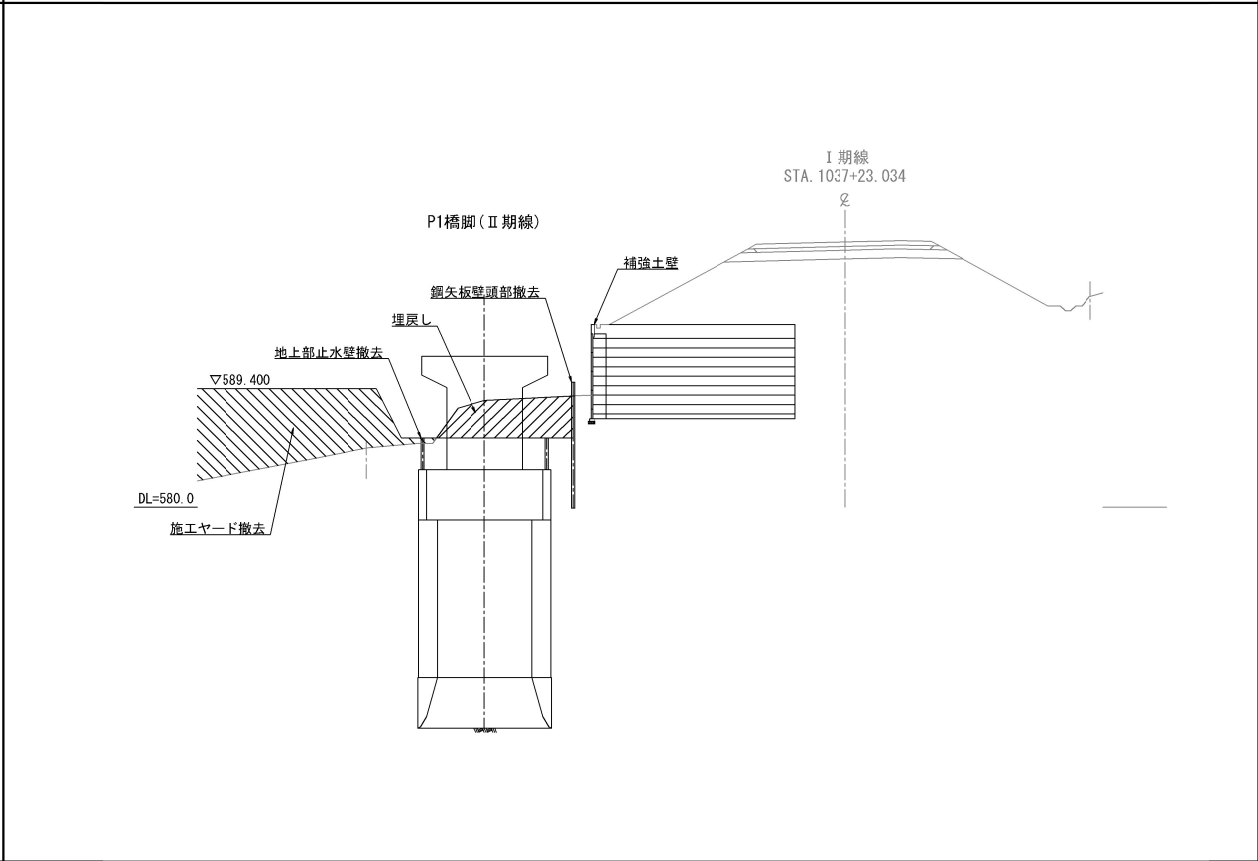
凡 例
—— : 施工中
—— : 施工済

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		
	P1橋脚施工ステップ図(参考図) (その2)		
縮 尺	1:600	図面番号	23 / 25
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		

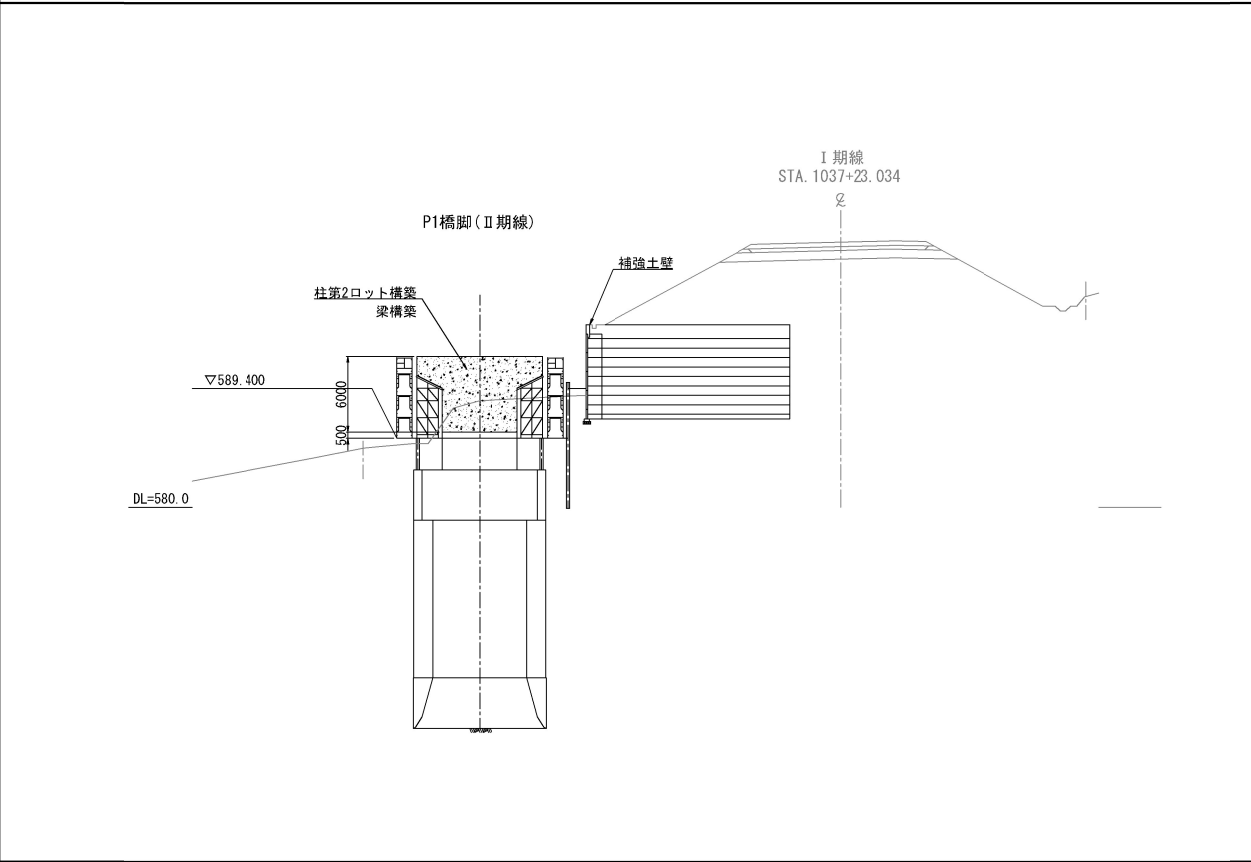
STEP9. 構造物掘削 → 埋戻し → 地上部止水壁撤去



STEP11. 鋼矢板壁撤去 → 施工ヤード撤去、現況復旧 【上部工施工後の施工分】



STEP10. 柱第2ロット構築、梁構築 【上部工施工分】



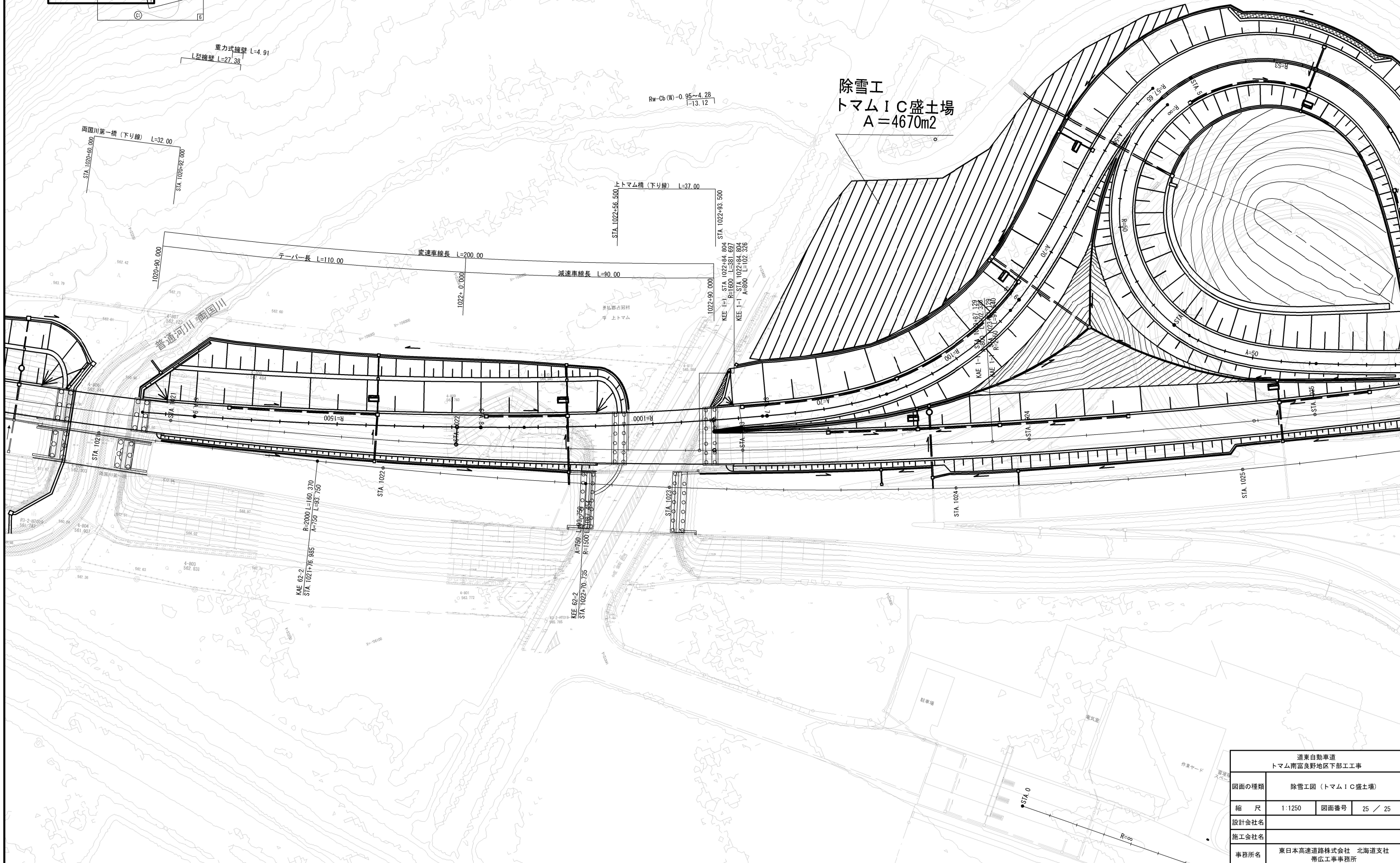
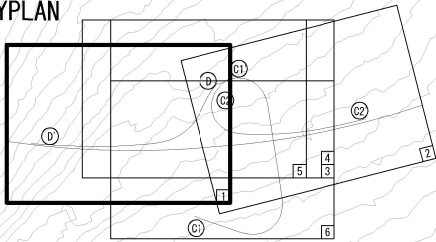
凡 例
—— : 施工中
—— : 施工済

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		
	P1橋脚施工ステップ図(参考図)(その3)		
縮 尺	1:600	図面番号	24 / 25
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		

除雪工図
トマムIC盛土場

S=1:1250

KEYPLAN



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	除雪工図 (トマムIC盛土場)		
縮 尺	1:1250	図面番号	25 / 25
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		