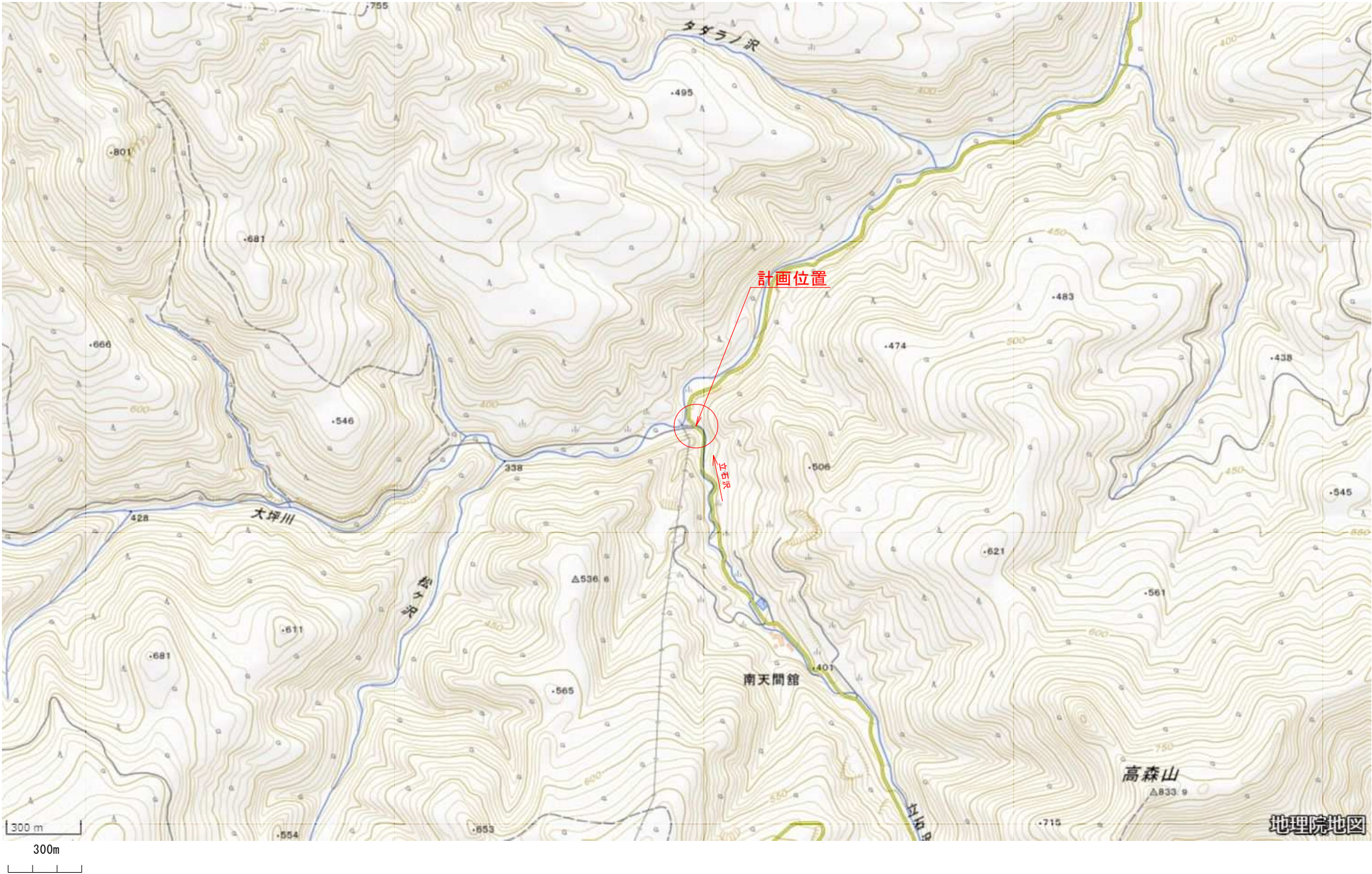


令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事		
工事番号	メンテ 第 793-1 号	
路線 河川	後 平 青 森 線	
施工箇所	上北郡七戸町字南天間館地内	
位置図	縮尺	S=1:10,000
図面番号	17 葉 中 1	
上北県土整備事務所		
青 森 県		

上北鉱山1号橋 位置図 S=1:10000

1 / 17



令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事		
工事番号	メンテ 第 793-1 号	
路線 河川 名	後 平 青 森 線	
施工箇所	上北郡七戸町宇南天間館地内	
門型カルバート工 一般図	縮尺	S=図示
図面番号	17 葉中 2	
上北県土整備事務所		
青 森 県		

門型カルバート工一般図

S=図示

側 面 図

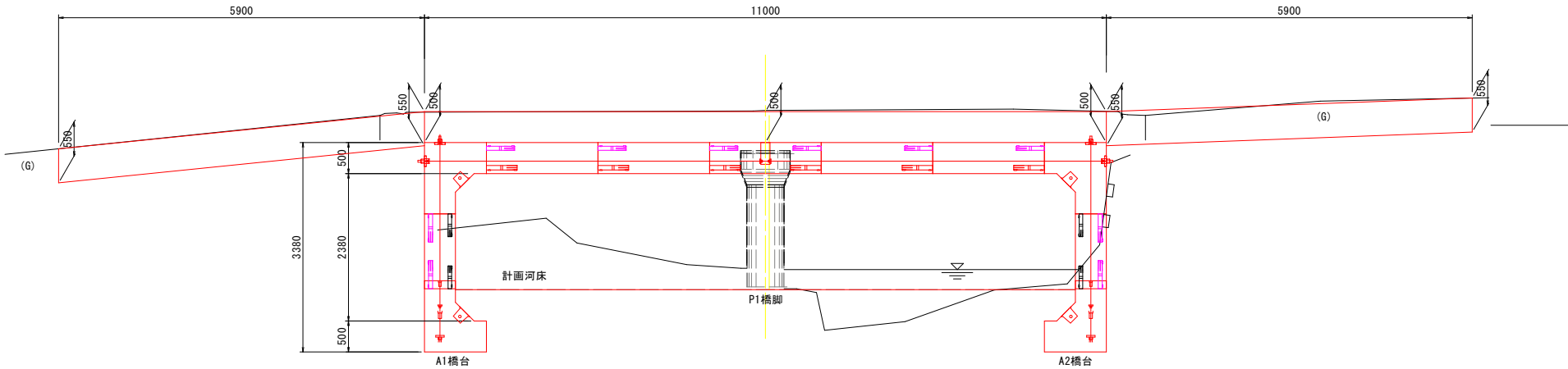
S=1 : 50

断 面 図

S=1 : 50



DL=320.000



平 面 図

S=1 : 50

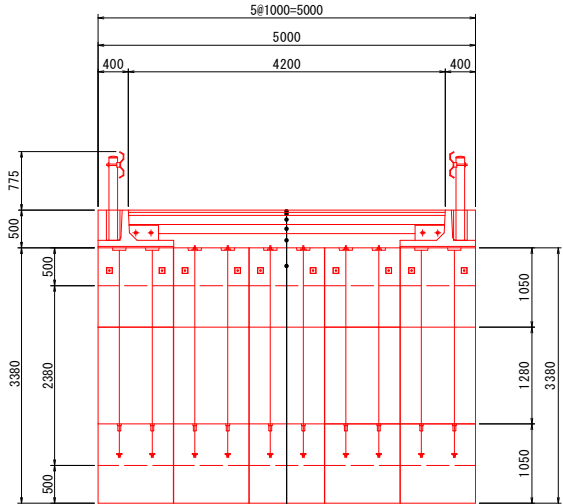
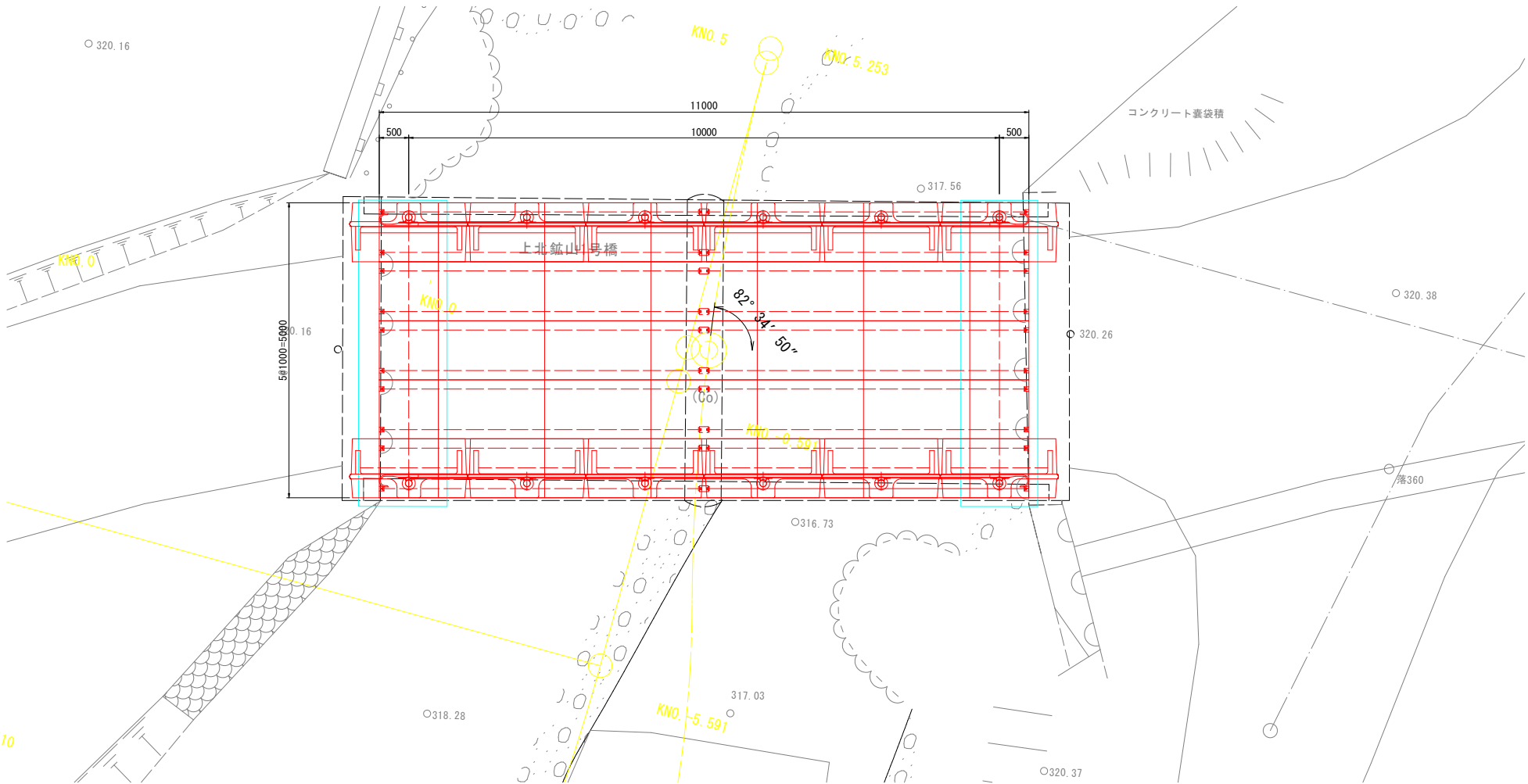


表 層 工	再生⑤密粒度As (13F)	t= 3cm
基 層 工	再生②密粒度As (13)	t= 4cm
上層路盤工	粒調碎石 (M-40)	t=12cm
下層路盤工	再生碎石 (RC-40)	t=12cm
段差抑制工	ジオテキスタイル	
路 盤 工	路盤用砂	t=19cm (t=24cm※土工部)
合計	Σ t=50cm	(合計 Σ t=55cm)



設計条件

単位体積重量	設計土被り	0.5 [m]
	活 荷 重	T-25
	鉄筋コンクリート	24.5 [kN/m3]
使用材料	土	19 [kN/m3]
	コンクリート設計基準強度	40 [N/mm2]
	鉄 筋	SD345
許容応力度	P C鋼棒	C種1号 SBPR 1080/1230
	コンクリート曲げ圧縮応力度	14 [N/mm2]
	コンクリートせん断応力度	0.27 [N/mm2]
土圧係数 (鉛直)	鉄筋引張応力度	180 [N/mm2]
	鉄筋引張応力度 (水中)	160 [N/mm2]
	土圧係数 (水平)	K = 1.0
必要支持力	土圧係数 (水平)	K = 0.5
	必要支持力	215 [kN/m2]
製品質量	ヘッドスラブ 1	2250 [kg]
	ヘッドスラブ 2	2050 [kg]
	サイドウォール	1600 [kg]
フーチングスラブ	フーチングスラブ	2050 [kg]

令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事			
工事番号		メンテ 第 793-1 号	
路線 河川	名 後 平 青 森 線		
施工箇所		上北郡七戸町字南天間館地内	
門型カルバート工 構造図 (1)		縮尺	S=1:50
図面番号		17 葉中 3	
上北県土整備事務所			
青 森 県			



門型カルバート工構造図 (1)

10000 (B) x 2380 (H) x 1000 (L)

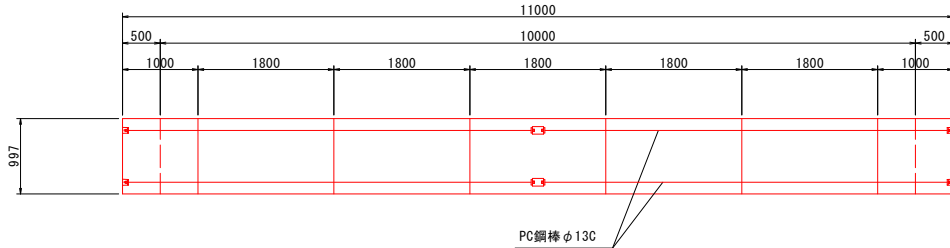
S=1:50

設計条件

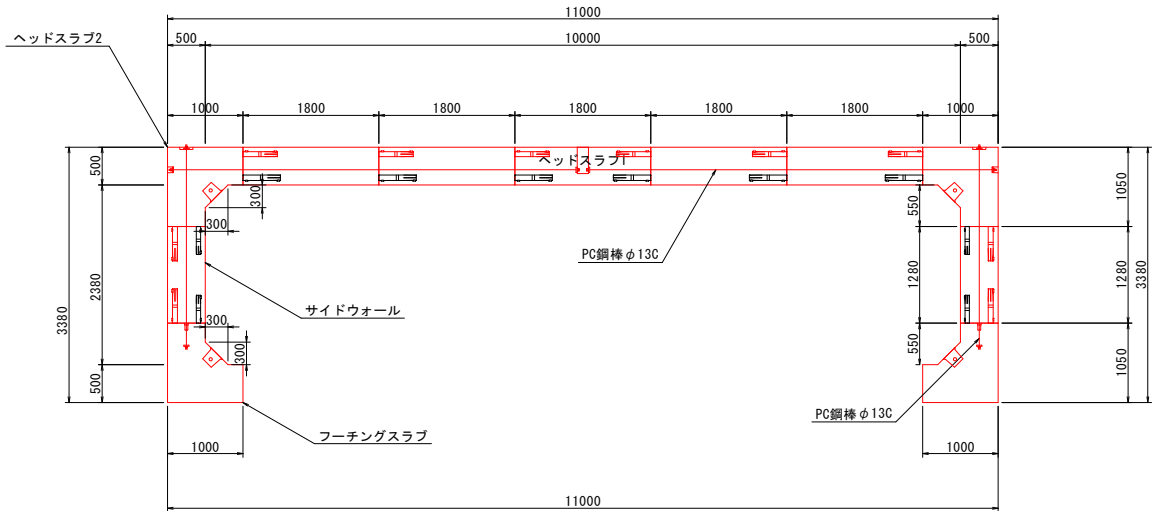
設計土被り		0.5 [m]
活 荷 重		T-25
単位体積重量	鉄筋コンクリート	24.5 [kN/m3]
	土	19 [kN/m3]
使用材料	コンクリート設計基準強度	40 [N/mm2]
	鉄 筋	SD345
	P C 鋼棒	C種1号 SBPR 1080/1230
許容応力度	コンクリート曲げ圧縮応力度	14 [N/mm2]
	コンクリートせん断応力度	0.27 [N/mm2]
	鉄筋引張応力度	180 [N/mm2]
	鉄筋引張応力度(水中)	160 [N/mm2]
土圧係数(鉛直)		K = 1.0
土圧係数(水平)		K = 0.5
必要支持力		215 [kN/m2]
製品質量	ヘッドスラブ 1	2250 [kg]
	ヘッドスラブ 2	2050 [kg]
	サイドウォール	1600 [kg]
	フーチングスラブ	2050 [kg]

平面図 (下面)

※上からの視点

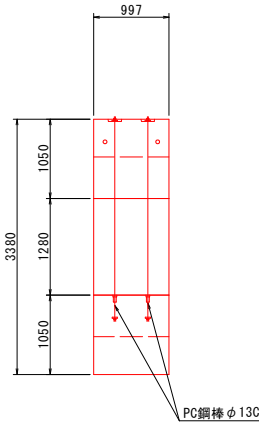


正面図



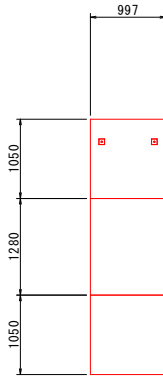
側面図 (内面)

※外からの視点



側面図 (外面)

※外からの視点



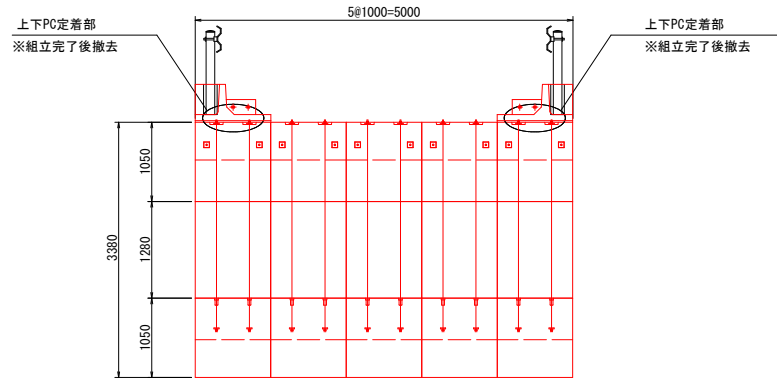
令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事		
工事番号	メンテ 第 793-1 号	
路線 河川 名	後 平 青 森 線	
施工箇所	上北郡七戸町字南天間館地内	
門型カルバート工 構造図 (2)	縮尺	S=図示
図面番号	17 葉中 4	
上北県土整備事務所		
青 森 県		

門型カルバート工構造図 (2)

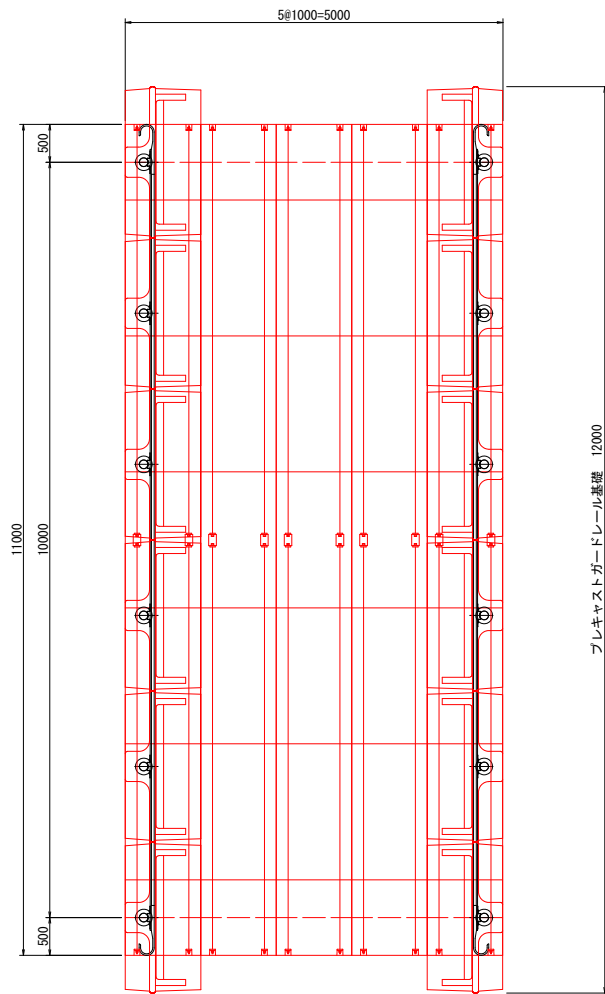
10000 (B) x 2380 (H) x 1000 (L)

防護柵詳細図

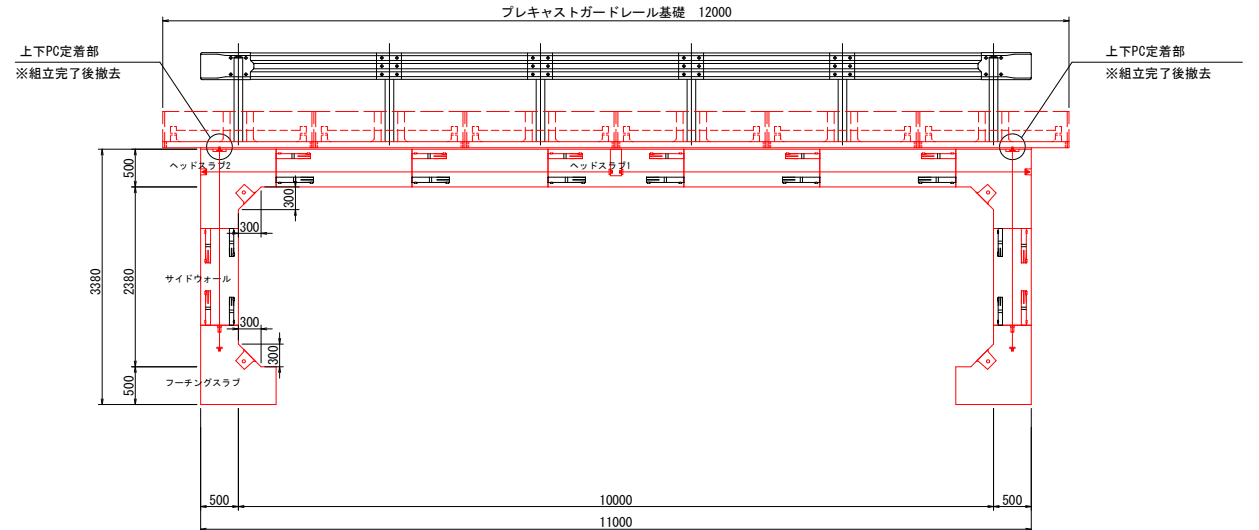
側面図 S=1:50



平面図 S=1:50



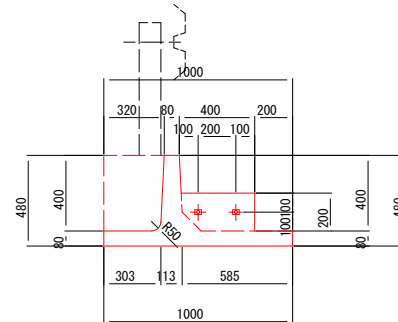
断面図 S=1:50



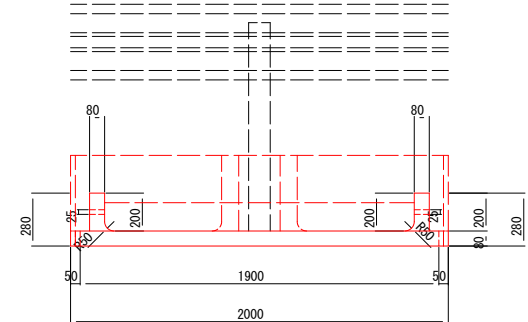
プレキャストガードレール基礎構造図 (B C-1 2) S=1:20

製品質量: 705kg

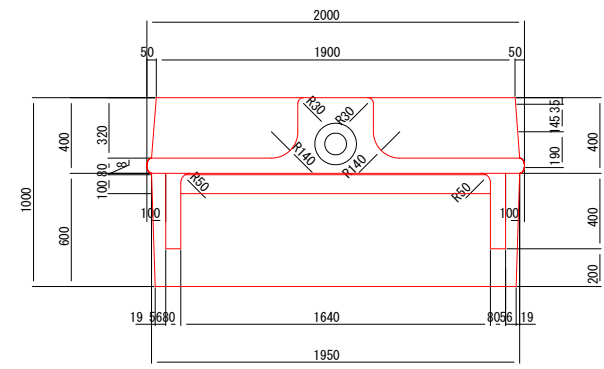
側面図



背面図



平面図



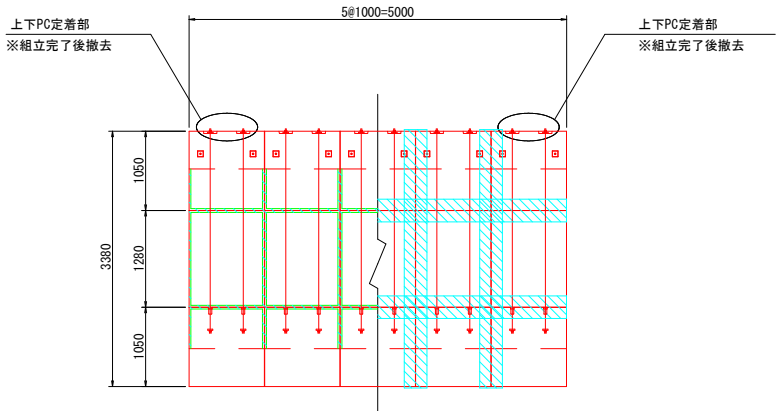
令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事			
工事番号		メンテ 第 793-1 号	
路線名		後 平 青 森 線	
施工箇所		上北郡七戸町字南天間館地内	
門型カルバート 割付図		縮尺	S=1図示
図面番号		17 葉中 5	
上北県土整備事務所			
青 森 県			

門型カルバート 割付図

10000 x 2380 x 1000

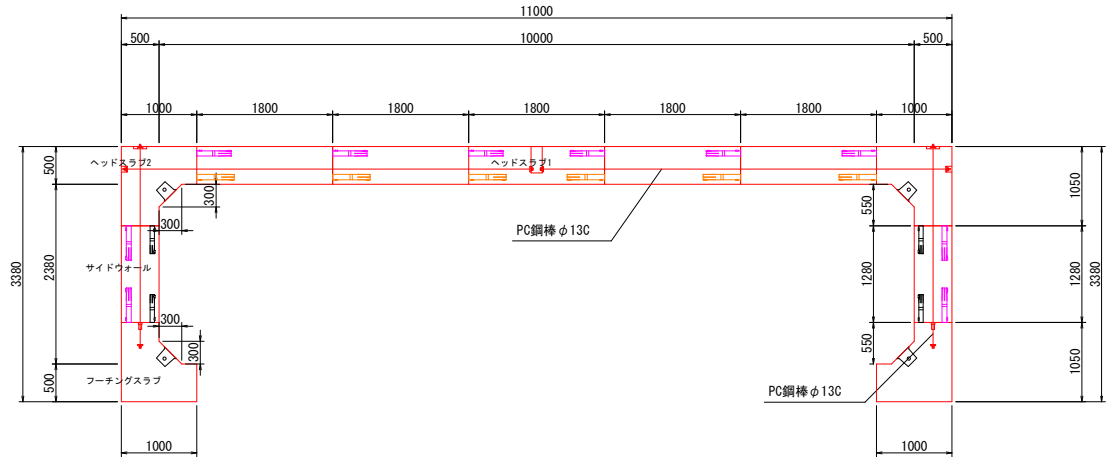
側面図

S=1:50



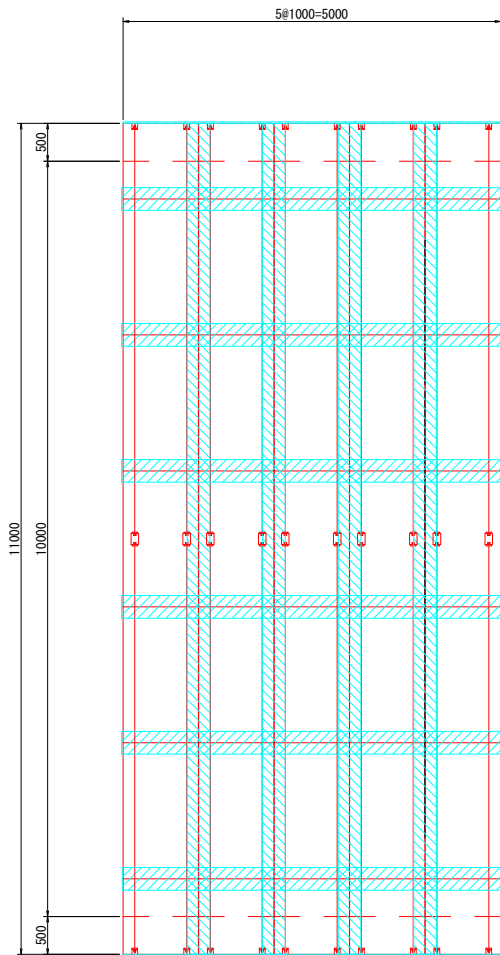
正面図

S=1:50



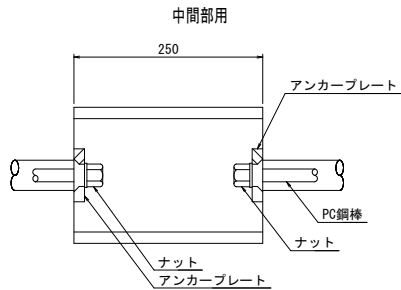
平面図

S=1:50

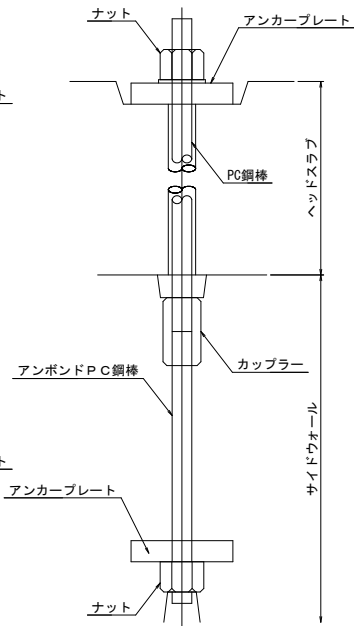


縦連結定着部詳細図

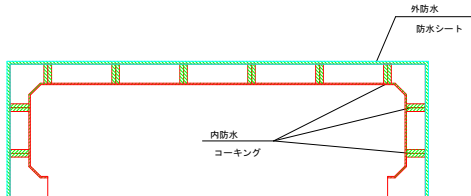
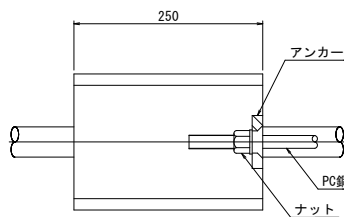
S=1:5



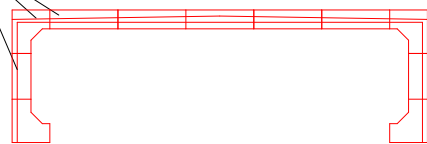
上下連結詳細図



端部用



目地材
ブチルゴム付きスポンジテープ (SSEP)



材料表

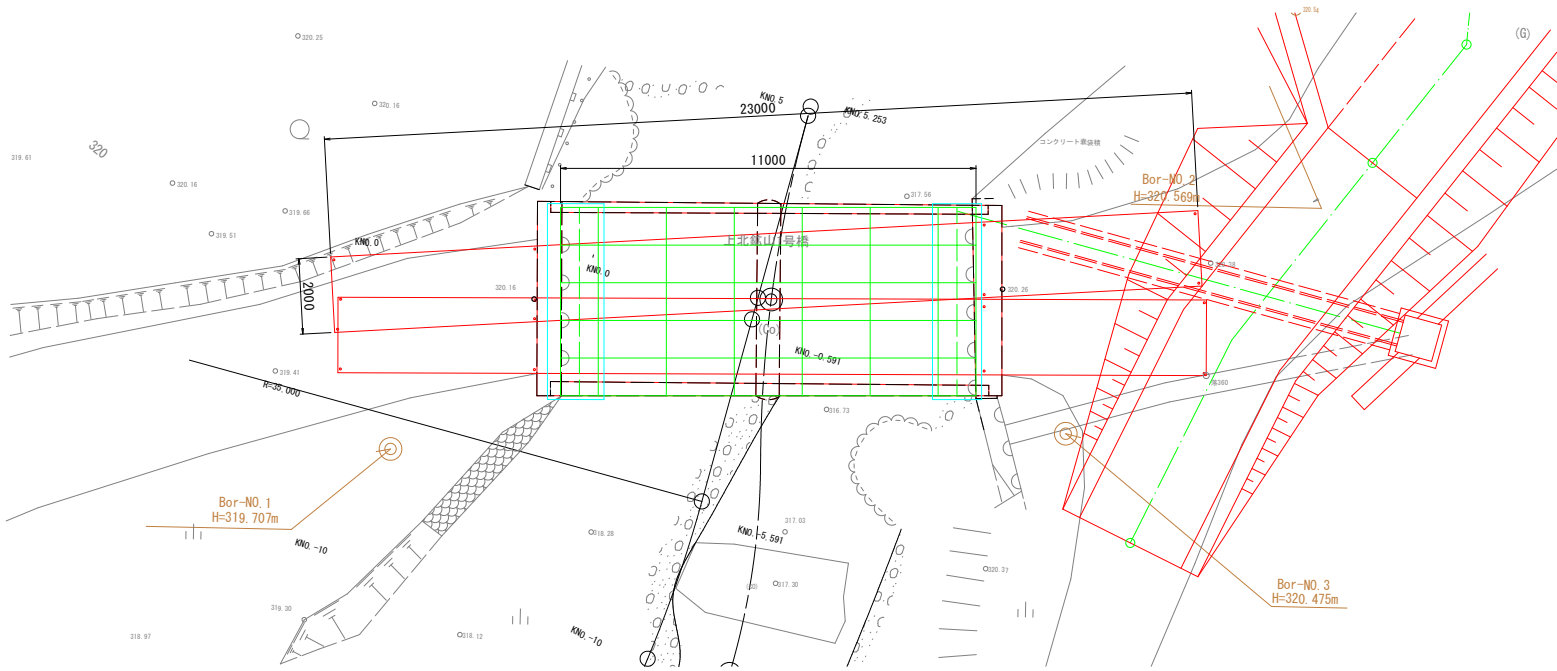
名称	種別	重量	算式	数量	単位
10000*2510*1000	ヘッドスラブ1	2250 (kg)	-	25	個
	ヘッドスラブ2	2050 (kg)	-	10	個
	サイドウォール	1600 (kg)	-	10	個
	フーチングスラブ	2050 (kg)	-	10	個
P C 緊張材料 P C 鋼棒 C 種 1 号	頂板連結用 φ13C l=5470mm	-	5*2*2	20	本
	φ13C用定着金具	-	-	40	ヶ所
	上下連結用 φ13C l=2330mm	-	5*4	20	本
	φ13C用定着金具	-	-	20	ヶ所
	延長方向連結用 φ15C l=980mm	-	4*4	16	本
	φ15C用定着金具 (中間部用)	-	3*4	12	ヶ所
	φ15C用定着金具 (端部用)	-	2*4	8	ヶ所
外防水工	防水シート	((3.38*2)+11)*4*(5*10)		121.040	m
内防水工	コーキング	(15.057*4)+(5.0*10)+(0.5*10*2)		120.228	m
目地材	ブチルゴム付きスポンジテープ (SSEP)	(11.001+16.839)*4		111.360	m

令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事		
工事番号	メンテ 第 793-1 号	
路線 河川	後 平 青 森 線	
施工箇所	上北郡七戸町字南天間館地内	
段差抑制工計画図	縮尺	S=図示
図面番号	17 葉 中 6	
上北県土整備事務所		
青 森 県		

段差抑制工計画図

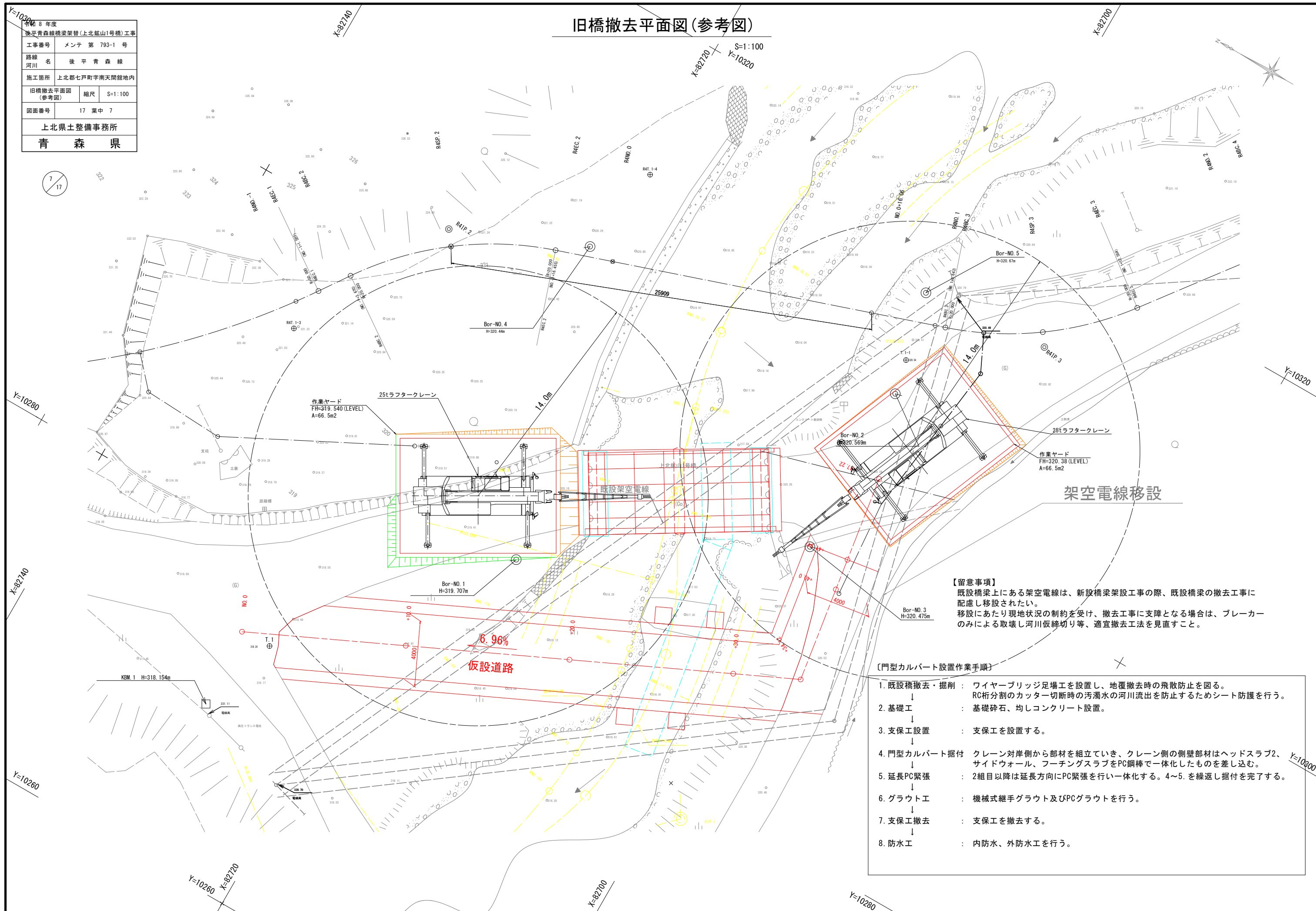
S=図示

門型カルバート設置平面図 S=1 : 100



令和 8 年度		
後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事		
工事番号	メンテ 第 793-1 号	
路線 河川 名	後 平 青 森 線	
施工箇所	上北郡七戸町宇南天間橋地内	
旧橋撤去平面図 (参考図)	縮尺	S=1:100
図面番号	17 葉 中 7	
上北県土整備事務所		
青 森 県		

旧橋撤去平面図(参考図)



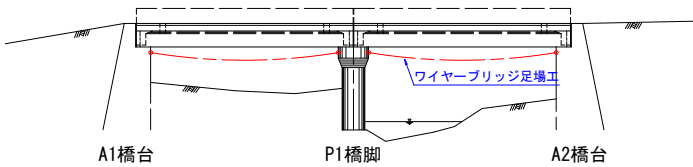
令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北麓山1号橋)工事		
工事番号	メンテ 第 793-1 号	
路線名	後 平 青 森 線	
施工箇所	上北郡七戸町字南天間館地内	
旧橋撤去要領図	縮尺	S=1:50
図面番号	17 葉中 8	
上北県土整備事務所		
青 森 県		

旧橋撤去要領図

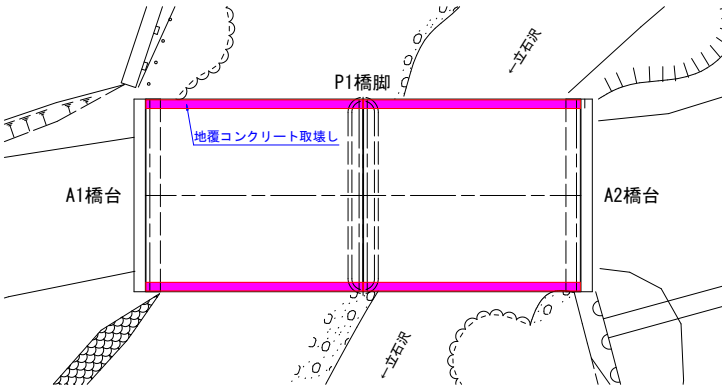
S=Non Scale



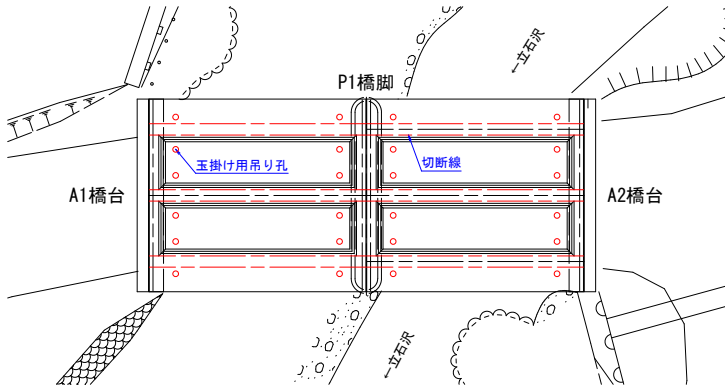
① 仮設足場工設置(ワイヤーブリッジ足場工)



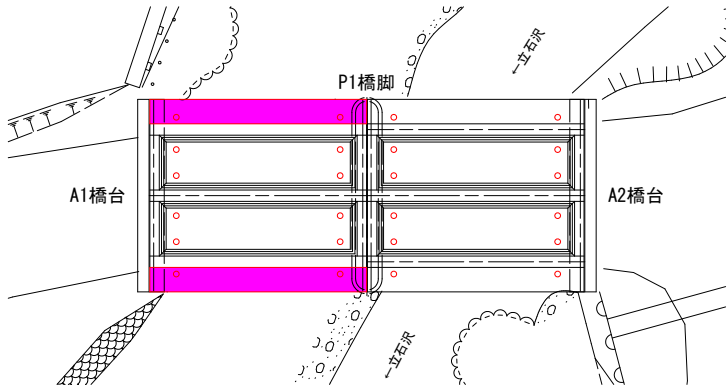
② 地覆コンクリートの取壊し



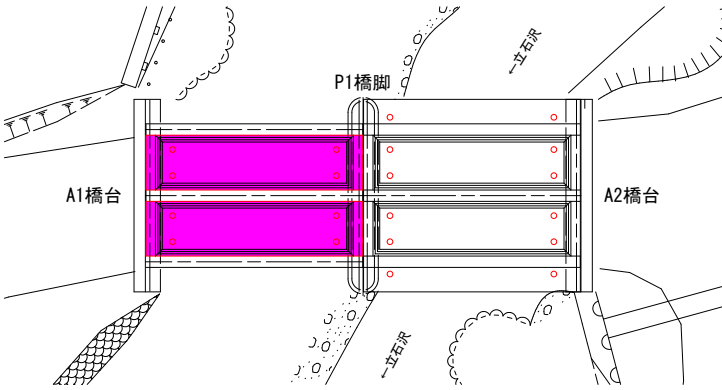
③ RC桁撤去準備



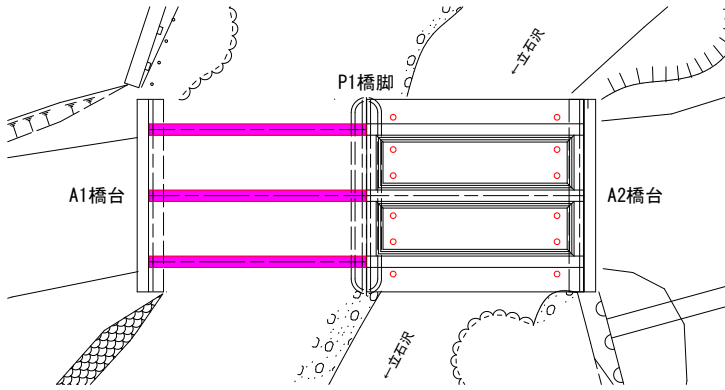
④ RC桁吊り上げ撤去 その1 (クレーン設置A1橋台側)



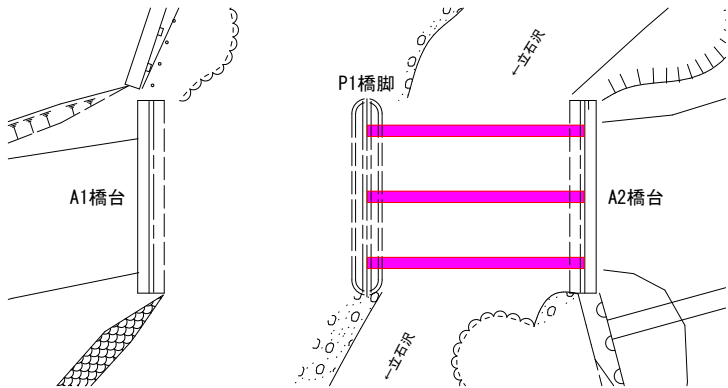
④ RC桁吊り上げ撤去 その2 (クレーン設置A1橋台側)



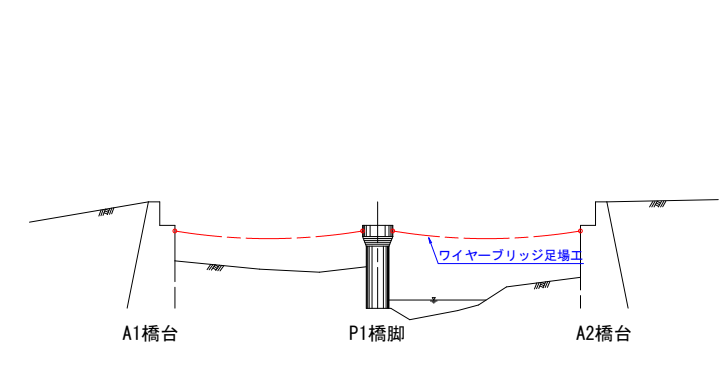
④ RC桁吊り上げ撤去 その3 (クレーン設置A1橋台側)



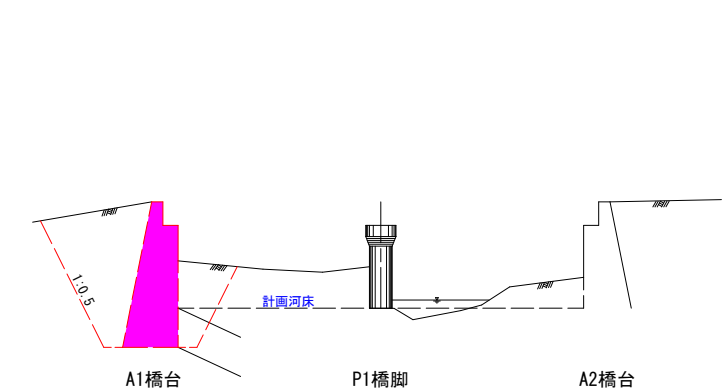
⑤ RC桁吊り上げ撤去 その4 (クレーン設置A2橋台側) その1~その3同様



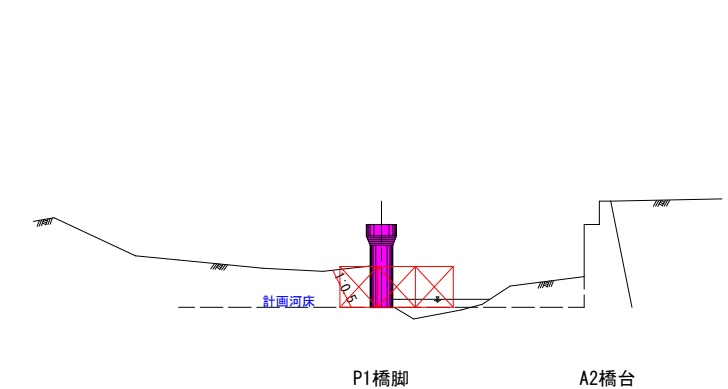
⑥ 仮設足場工撤去(ワイヤーブリッジ足場工)



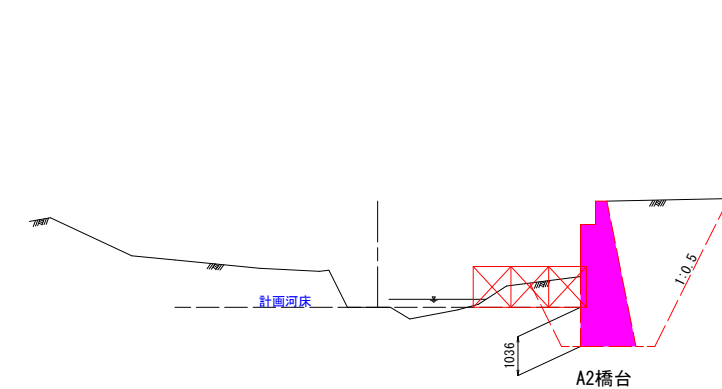
⑦ A1橋台撤去工



⑧ 橋脚撤去工



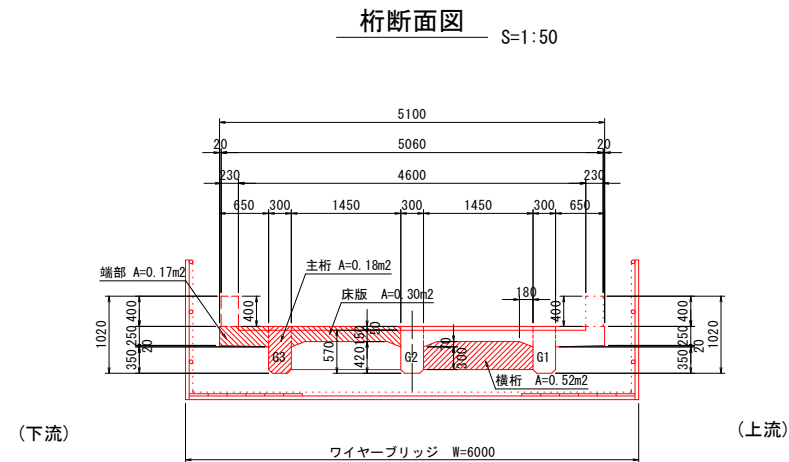
⑨ A2橋台撤去工



【全体撤去作業手順】

1. 仮設足場工の設置 : ワイヤーブリッジ足場工を設置し、地覆撤去時の飛散防止を図る。
RC桁分割のカッター切断時の汚濁水の河川流出を防止するためシート防護を行う。
2. 地覆取壊し : 地覆コンクリートの取壊し。
3. RC桁撤去準備 : 分割ブロックの玉掛け用吊り孔をコアボーリング工にて穿孔する。
分割位置をコンクリートカッターにて切断する。(汚濁水処理工)
4. RC桁吊り上げ撤去 : 吊りワイヤーを掛け、ブロック毎にクレーンにて吊り上げ撤去し搬出する。
5. 2径間目の撤去 : 3~4の手順で2径間目(1径間目)の上部工を撤去する。 ※施工順序はどちらからでも可能。
6. 仮設足場工の撤去 : ワイヤーブリッジ足場工を撤去する。
7. A1橋台撤去工 : 橋台(計画河床-1.0m)の取壊しを行う。
8. 橋脚撤去工 : 大型土のう締切りを行い、計画河床までの橋脚取壊しを行う。
9. A2橋台撤去工 : 橋台(計画河床-1.0m)の取壊しを行う。

上部工撤去計画図（参考図）



【吊上げ重量】 5. 6t以下 (作業半径8mの場合)

吊上順序 1.	端 部	(0. 17m×5. 740 (桁長) ×2. 50 (t/m3) +0. 22 (フック)) ×1. 2 (割増)	= 3. 19t
吊上順序 2.	床 版	(0. 30m2 ×5. 740 (桁長) ×2. 50 (t/m3) +0. 52m2 ×0. 250 (厚さ) ×2. 50 (t/m3) +0. 22 (フック)) ×1. 2 (割増)	= 6. 21t
吊上順序 3.	主 桁	(0. 18m2 ×5. 740 (桁長) ×2. 50 (t/m3) +0. 22 (フック)) ×1. 2 (割増)	= 3. 36t

〔注記事項〕

1. 床版切断の際、橋台パラペットへのオーバーカットについて問題はない。
(上部工撤去後に橋台取壊し撤去へ移行するため)
2. 分割したブロックの吊り荷重は、作業の安全率として20%の割増を考慮する。
3. 地覆コンクリート、横桁は事前に取り壊しておくこととする。
4. 桁高さ・橋面舗装厚ほか表記寸法等については、現地検測および作業内にて確認すること。

〔全体撤去作業手順〕	
1. 仮設足場工の設置 ↓	ワイヤーブリッジ足場工を設置し、地覆撤去時の飛散防止を図る。 RC桁分割のカッター切断時の汚濁水の河川流出を防止するためシート防護を行う。
2. 地覆取壊し ↓	地覆コンクリートの取壊し。
3. RC桁撤去準備 ↓	分割ブロックの玉掛け用吊り孔をコアボーリング工にて穿孔する。 分割位置をコンクリートカッターにて切断する。（汚濁水処理工）
4. RC桁吊り上げ撤去 ↓	吊りワイヤーを掛け、ブロック毎にクレーンにて吊り上げ撤去し搬出する。
5. 2径間目の撤去 ↓	3～4の手順で2径間目（1径間目）の上部工を撤去する。 ※施工順序はどちらからでも可能。
6. 仮設足場工の撤去 ↓	ワイヤーブリッジ足場工を撤去する。
7. A1橋台撤去工 ↓	橋台（計画河床-1.0m）の取壊しを行う。
8. 橋脚撤去工 ↓	大型土のう締切りを行い、計画河床までの橋脚取壊しを行う。
9. A2橋台撤去工	橋台（計画河床-1.0m）の取壊しを行う。

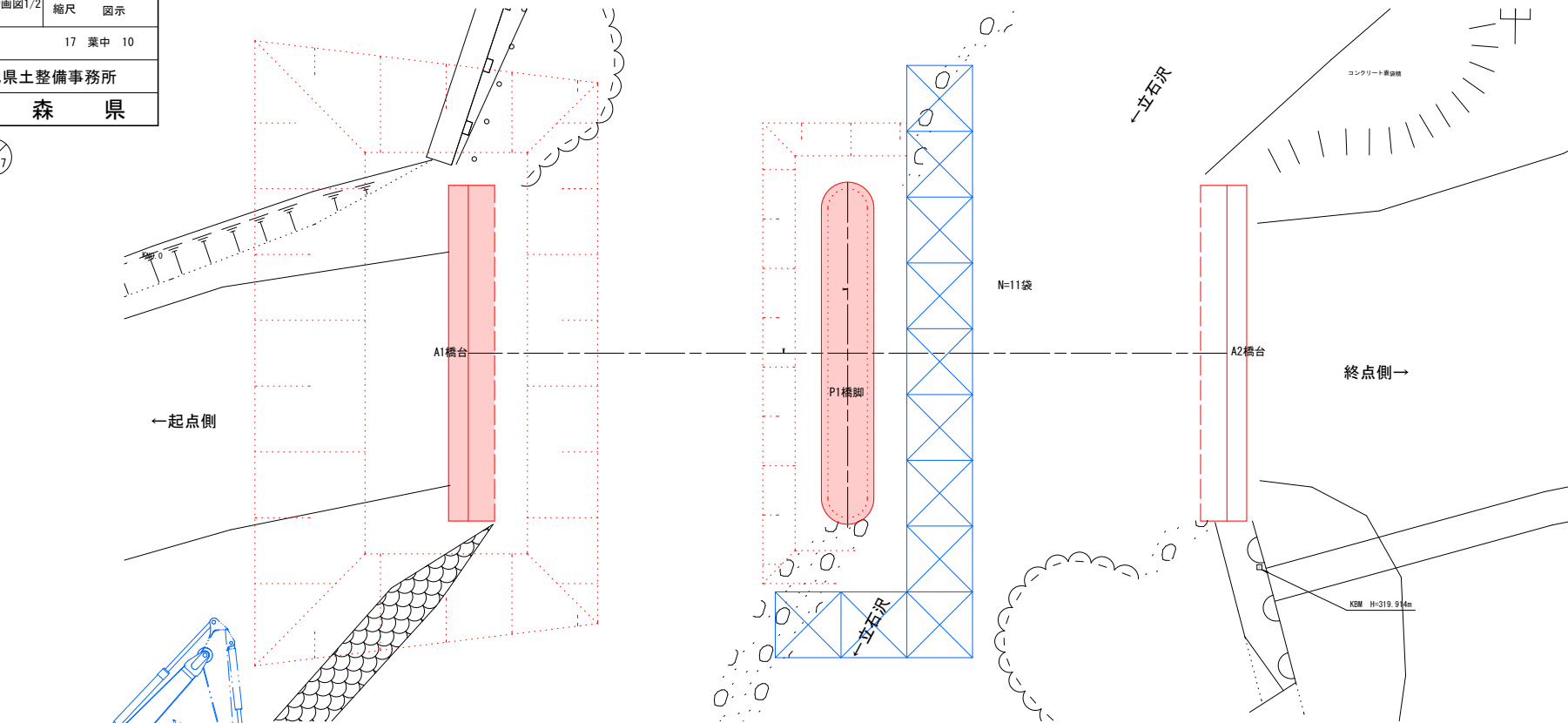
令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事	
工事番号	メンテ 第 793-1 号
路線 河川 名	後 平 青 森 線
施行 箇所	上北郡七戸町大字南天間館地内
下部工撤去計画図1/2 (参考図)	縮尺 図示
図面番号	17 業中 10
上北県土整備事務所	
青 森 県	



下部工撤去計画図 1/2 (参考図)

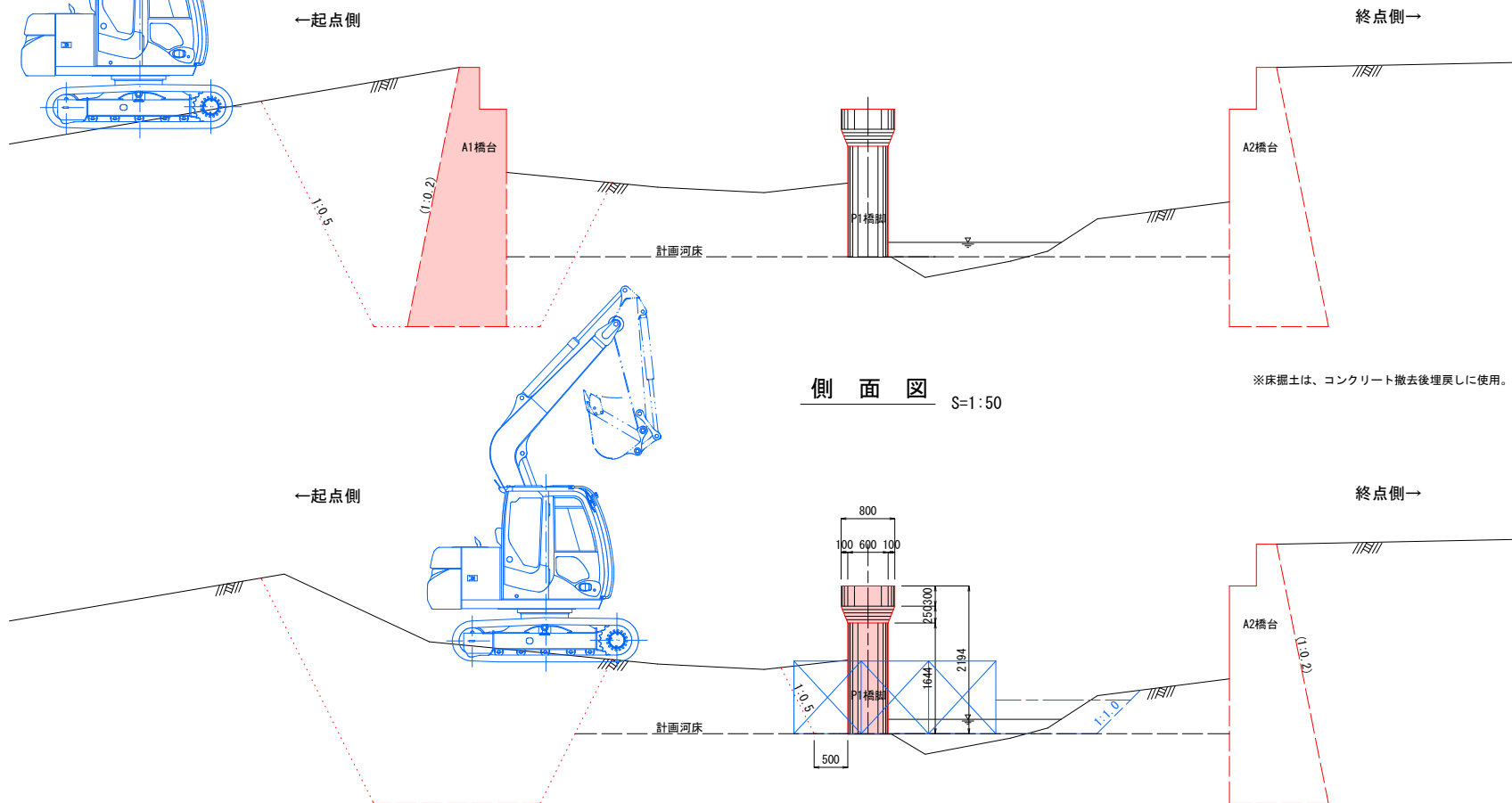
平面図

S=1:50



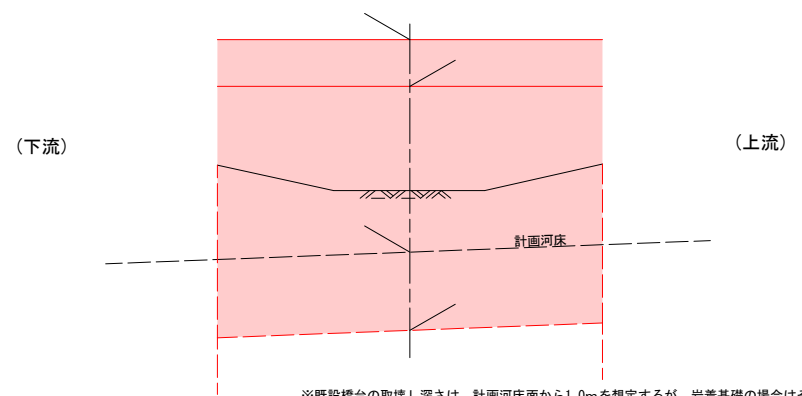
側面図

S=1:50



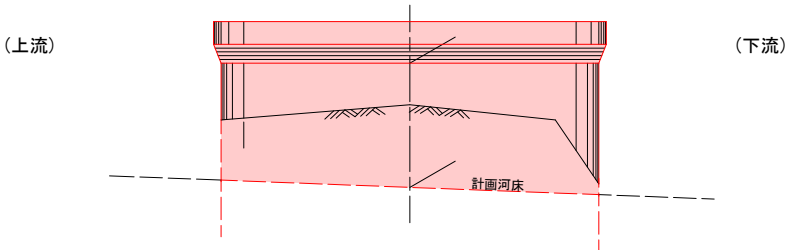
A1正面図

S=1:50



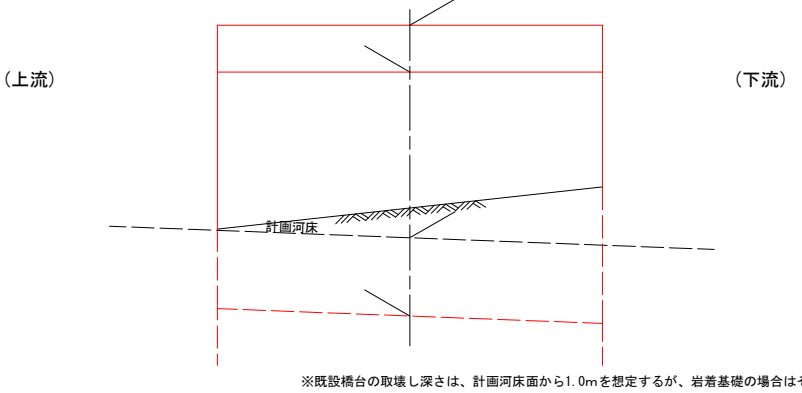
P1正面図

S=1:50



A2正面図

S=1:50



〔全体撤去作業手順〕

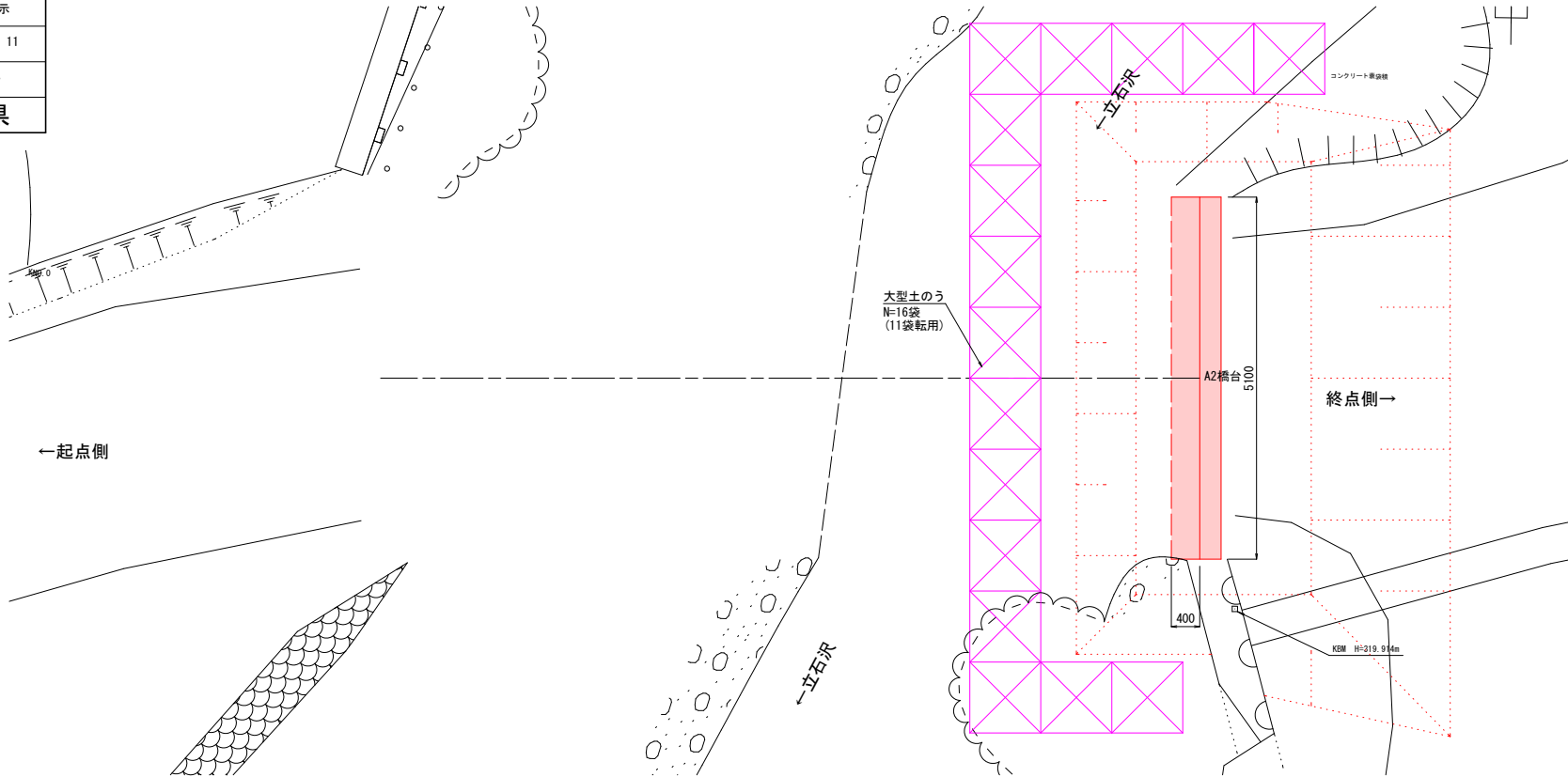
- 仮設足場工の設置 : ワイヤブリッジ足場工を設置し、地覆撤去時の飛散防止を図る。
RC桁分割のカッター切断時の汚濁水の河川流出を防止するためシート防護を行う。
- 地覆取壊し : 地覆コンクリートの取壊し。
- RC桁撤去準備 : 分割ブロックの玉掛け用吊り孔をコアボーリング工にて穿孔する。
分割位置をコンクリートカッターにて切断する。(汚濁水処理工)
- RC桁吊り上げ撤去 : 吊りワイヤーを掛け、ブロック毎にクレーンにて吊り上げ撤去し搬出する。
- 2径間目の撤去 : 3~4の手順で2径間目(1径間目)の上部工を撤去する。 ※施工順序はどちらからでも可能。
- 仮設足場工の撤去 : ワイヤブリッジ足場工を撤去する。
- A1橋台撤去工 : 橋台(計画河床-1.0m)の取壊しを行う。
- 橋脚撤去工 : 大型土のう締切りを行い、計画河床までの橋脚取壊しを行う。
- A2橋台撤去工 : 橋台(計画河床-1.0m)の取壊しを行う。

令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北館山1号橋)工事	
工事番号	メンテ 第 793-1 号
路線 河川 名	後 平 青 森 線
施行 箇所	上北郡七戸町大字南天間館地内
下部工撤去計画図2/2 (参考図)	縮尺 図示
図面番号	17 葉中 11
上北県土整備事務所	
青 森 県	

下部工撤去計画図 2/2 (参考図)

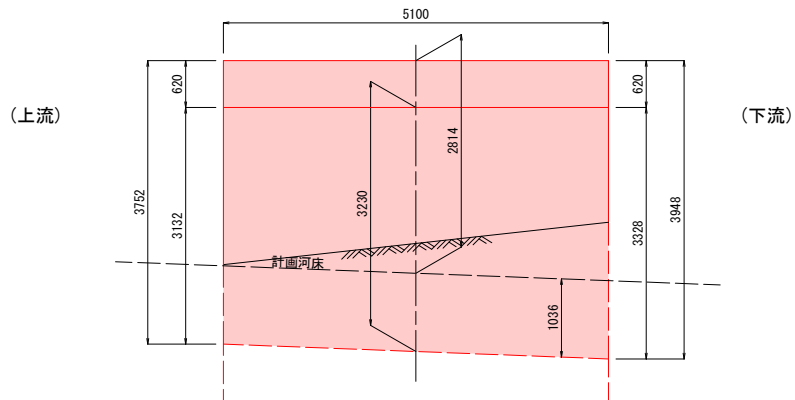
平面図

S=1:50



A2正面図

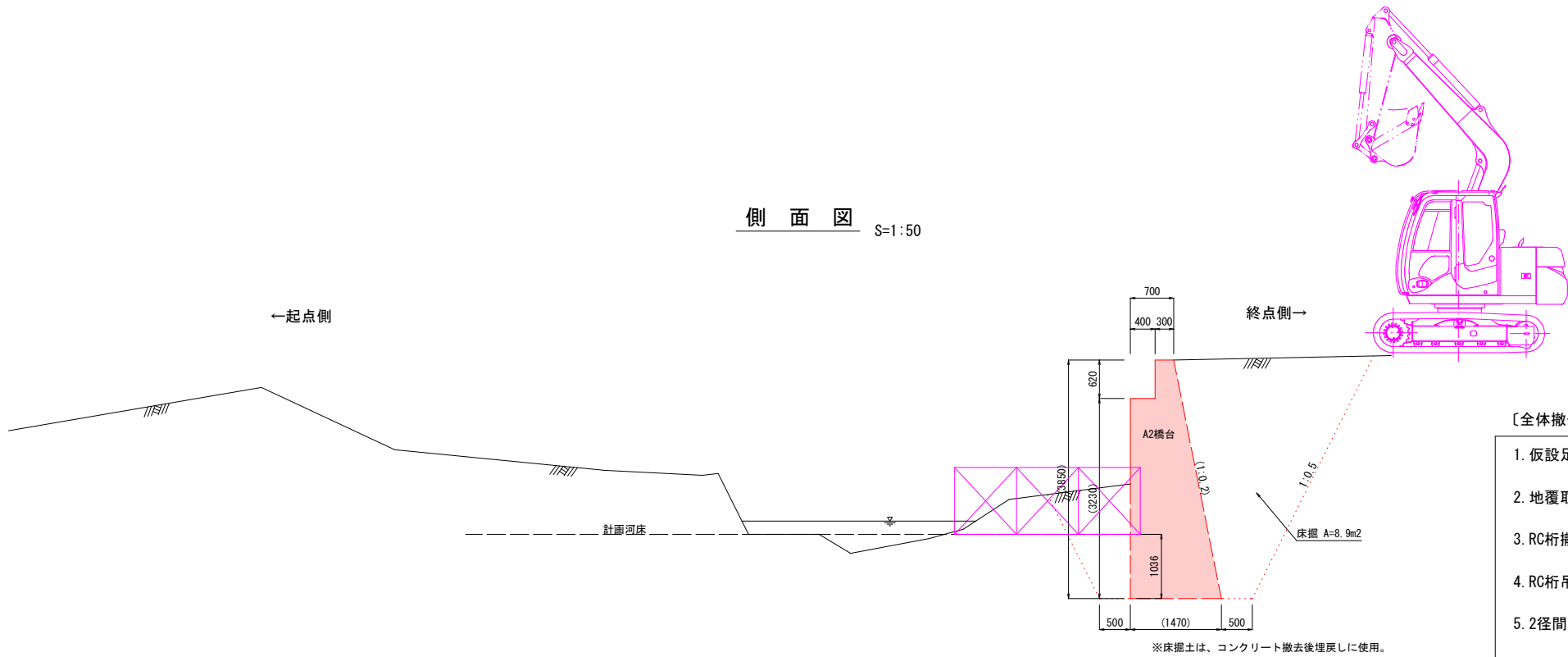
S=1:50



※既設橋台の取壊し深さは、計画河床面から1.0mを想定するが、岩着基礎の場合はその範囲までとする。

側面図

S=1:50



〔全体撤去作業手順〕

- 仮設足場工の設置 : ワイヤブリッジ足場工を設置し、地覆撤去時の飛散防止を図る。
RC桁分割のカッター切断時の汚濁水の河川流出を防止するためシート防護を行う。
- 地覆取壊し : 地覆コンクリートの取壊し。
- RC桁撤去準備 : 分割ブロックの玉掛け用吊り孔をコアボーリング工にて穿孔する。
分割位置をコンクリートカッターにて切断する。(汚濁水処理工)
- RC桁吊り上げ撤去 : 吊りワイヤーを掛け、ブロック毎にクレーンにて吊り上げ撤去し搬出する。
- 2径間目の撤去 : 3～4の手順で2径間目(1径間目)の上部工を撤去する。 ※施工順序はどちらからでも可能。
- 仮設足場工の撤去 : ワイヤブリッジ足場工を撤去する。
- A1橋台撤去工 : 橋台(計画河床-1.0m)の取壊しを行う。
- 橋脚撤去工 : 大型土のう締切りを行い、計画河床までの橋脚取壊しを行う。
- A2橋台撤去工 : 橋台(計画河床-1.0m)の取壊しを行う。

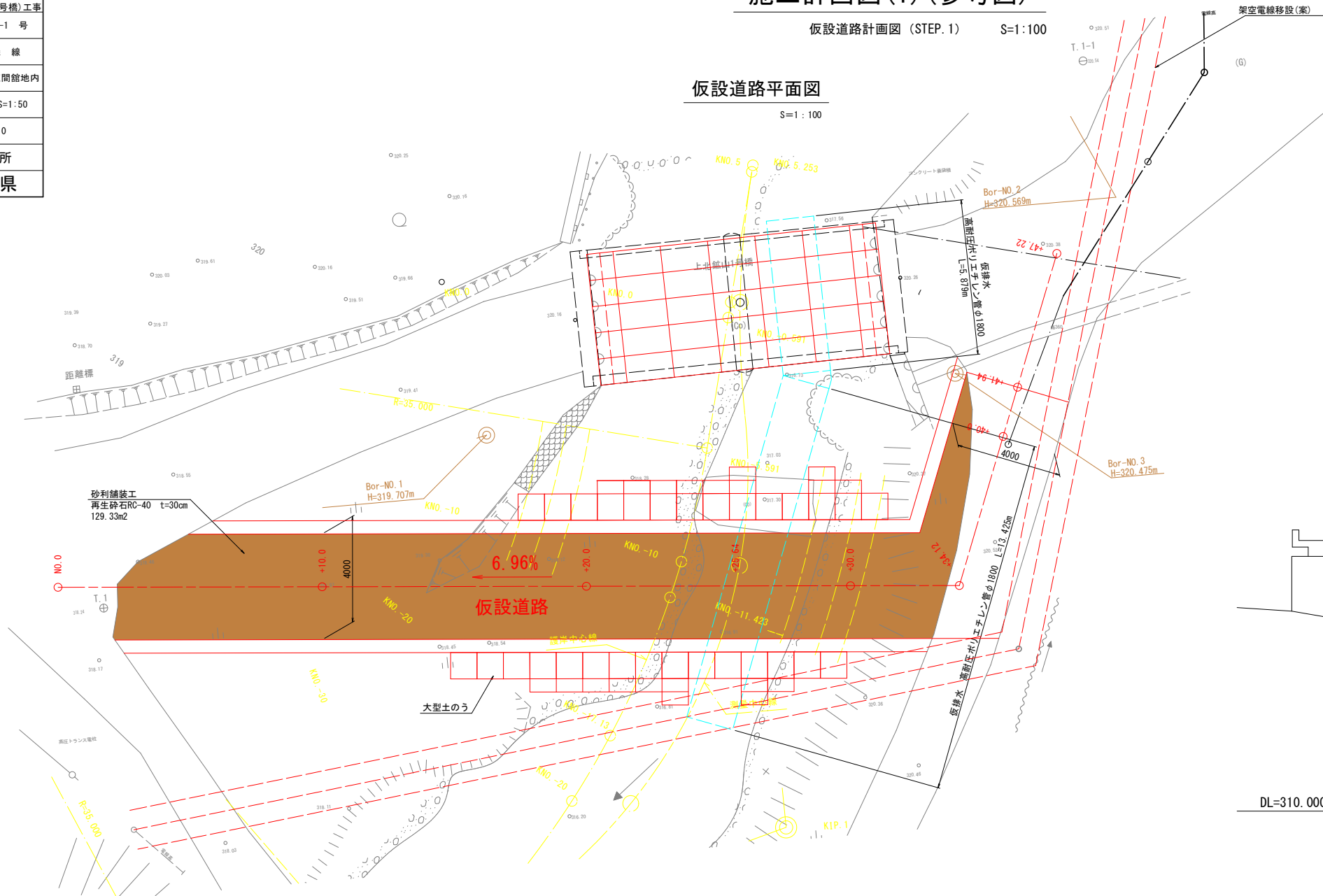
令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事			
工事番号		メンテ 第 793-1 号	
路線名		後 平 青 森 線	
河川			
施工箇所		上北郡七戸町字南天間館地内	
施工計画図(1) (参考図)		縮尺	S=1:50
図面番号		17 葉中 10	
上北県土整備事務所			
青		森 県	

施工計画図(1)(参考図)

仮設道路計画図 (STEP. 1) S=1:100

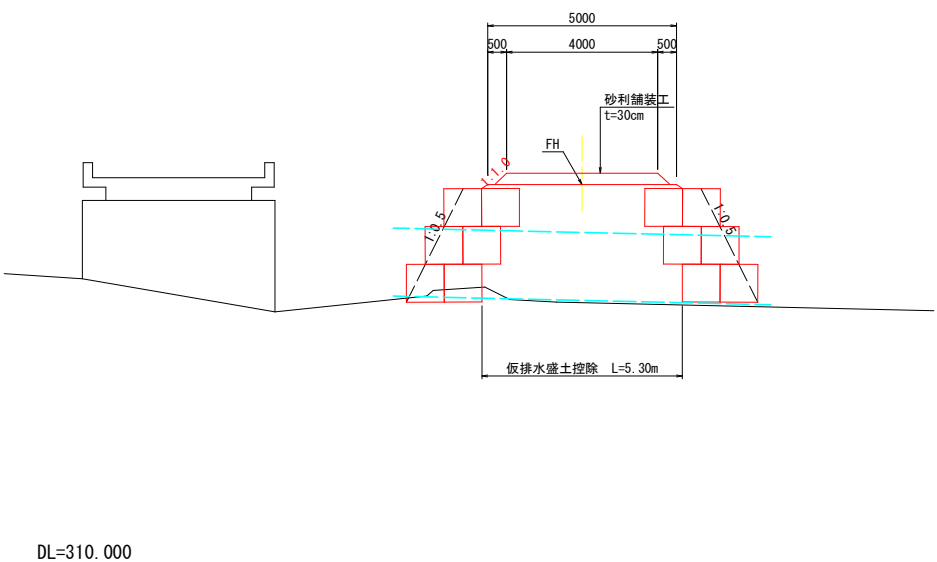
仮設道路平面図

S=1:100



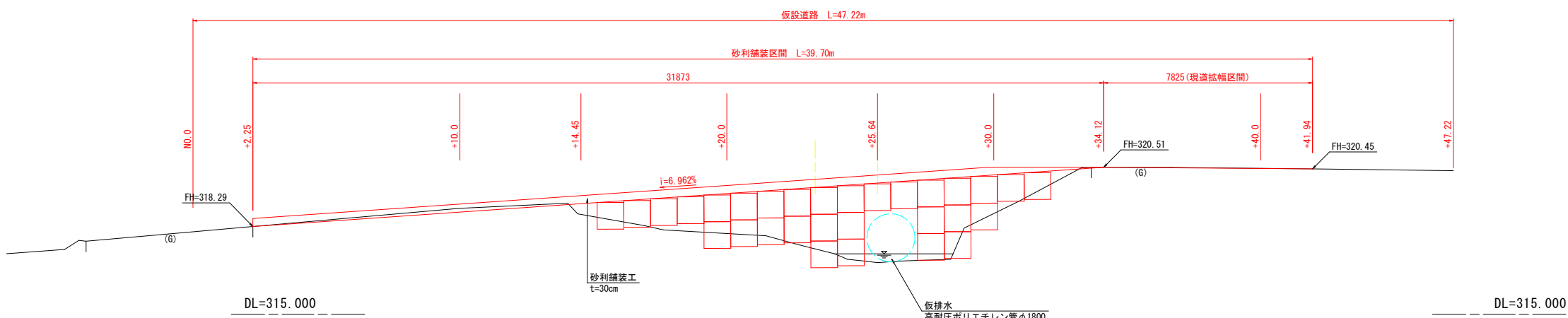
仮設道路断面図

S=1:100



仮設道路縦断面図

S=1:100



仮排水

S=1:100

高耐圧ポリエチレン管φ1800

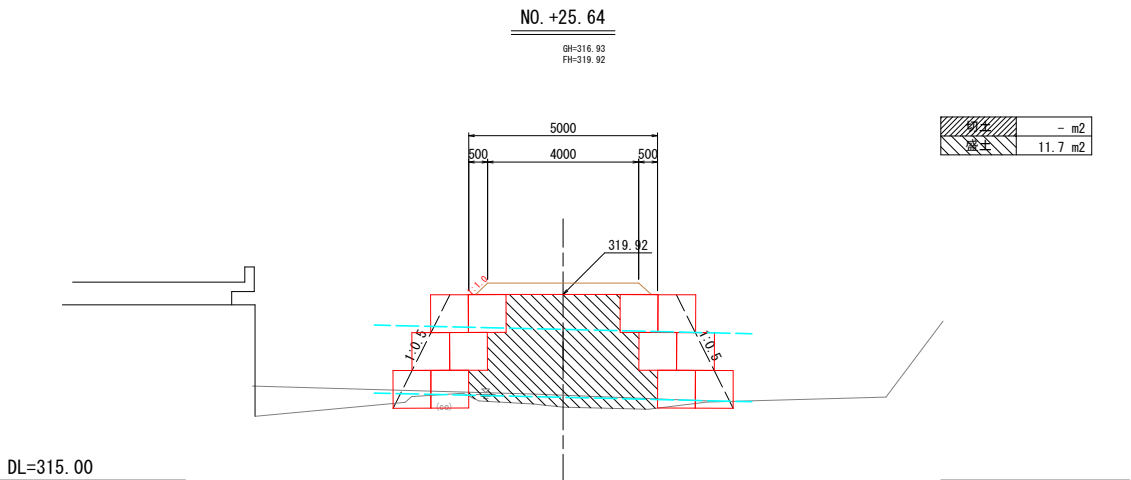
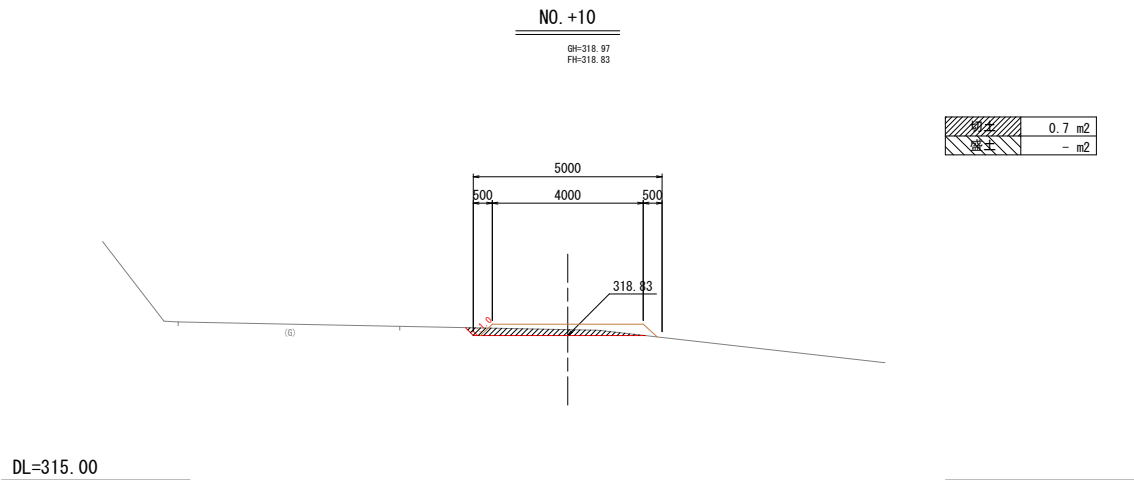
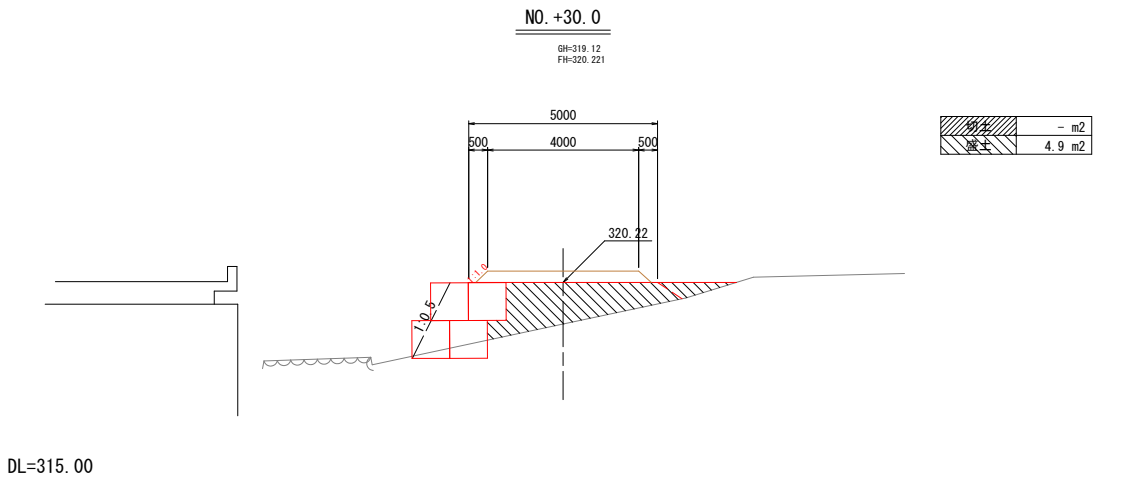
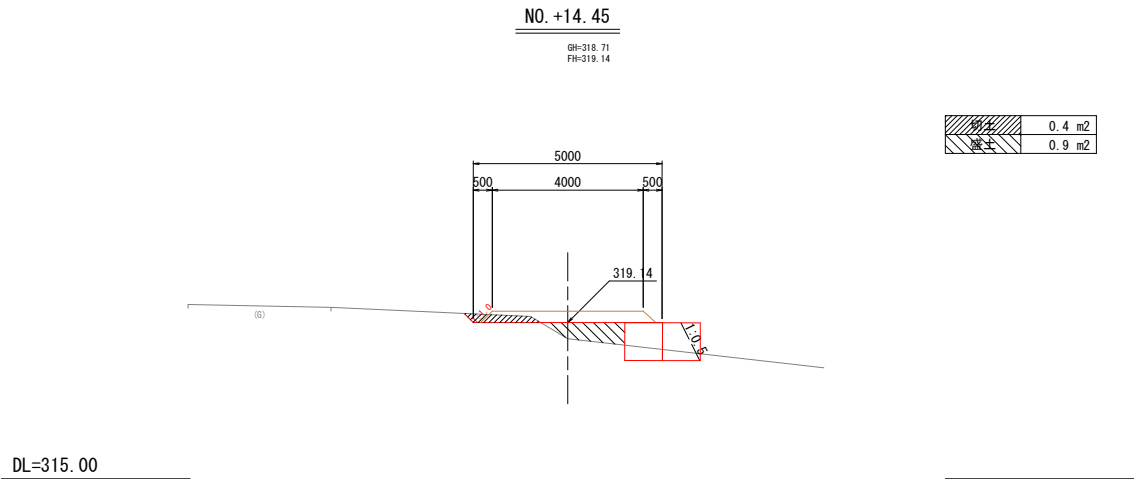
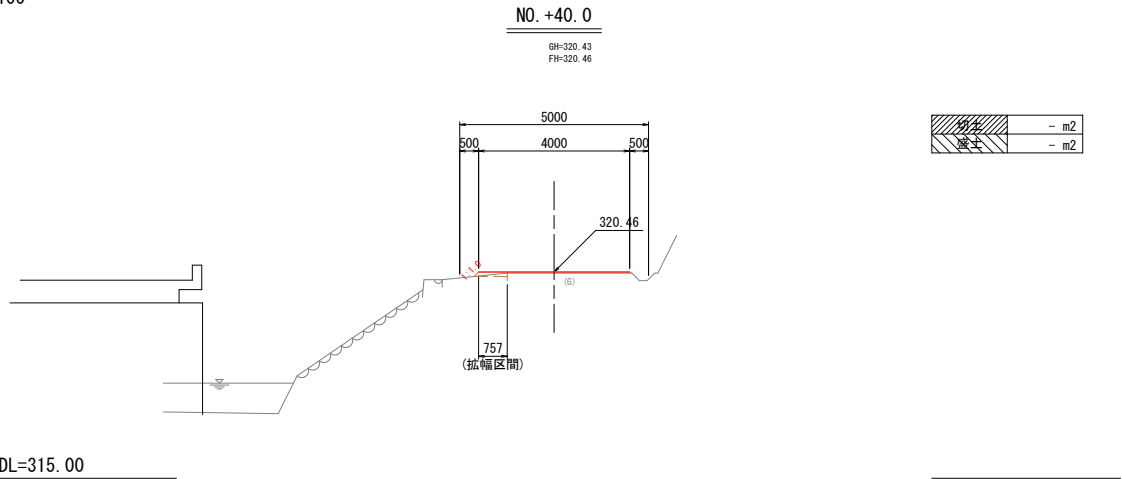


令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北峠山1号橋)工事	
工事番号	メンテ 第 793-1 号
路線 河川 名	後 平 青 森 線
施工箇所 上北郡七戸町宇南天間館地内	
施工計画図(2) (参考図)	縮尺 S=1:100
図面番号	17 葉中 11
上北県土整備事務所	
青 森 県	



施工計画図(2)(参考図)

仮設道路横断面図 (STEP. 1) S=1:100



令和 8 年度 後平青森線橋梁架替(上北鉱山1号橋)工事		
工事番号	メンテ 第 793-1 号	
路線 名	後 平 青 森 線	
施工箇所	上北郡七戸町宇南天間館地内	
施工計画図(4) (参考図)	縮尺	S=1:50
図面番号	17	葉中 13
上北県土整備事務所		
青 森 県		

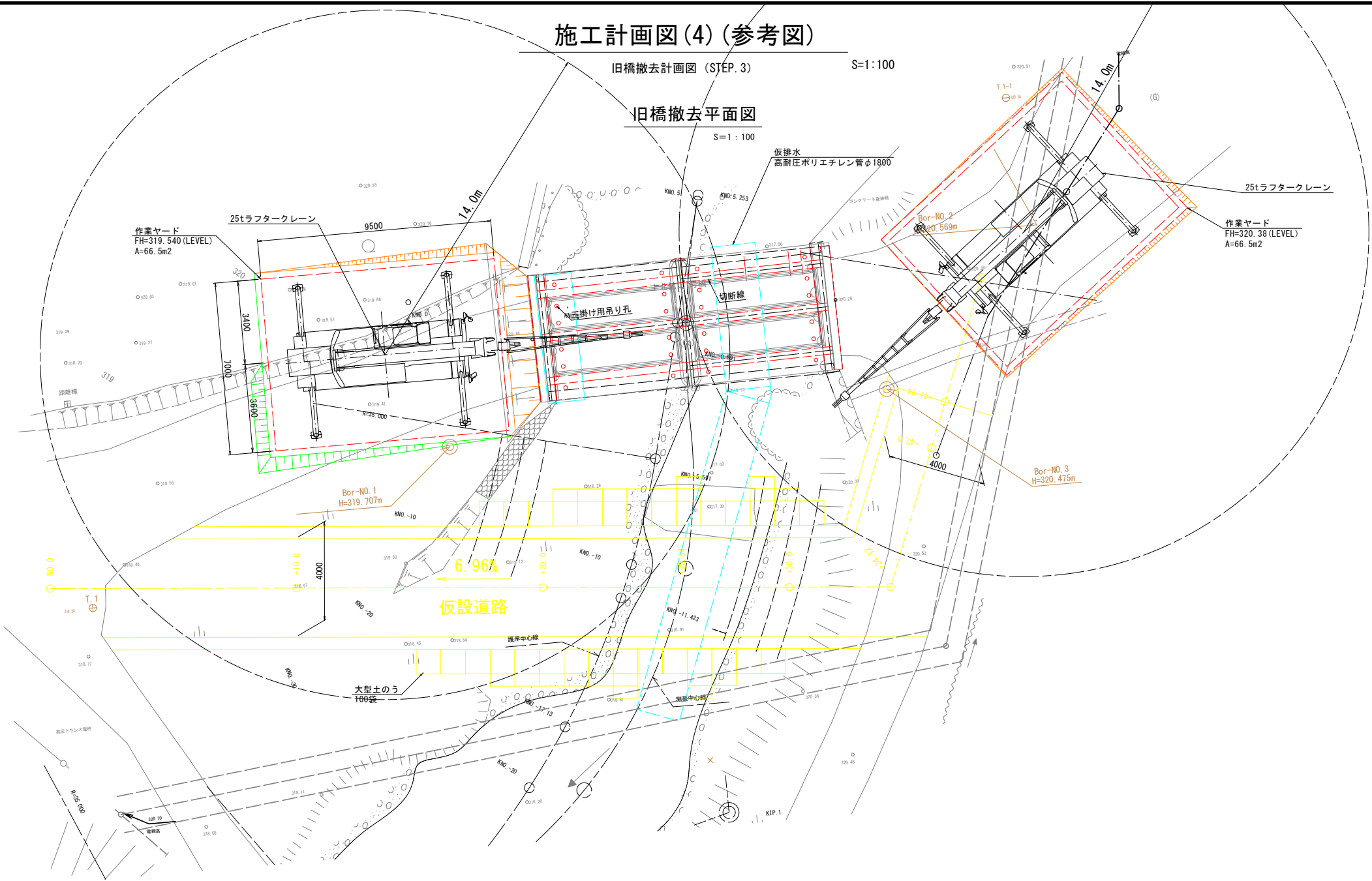
施工計画図(4)(参考図)

旧橋撤去計画図 (STEP. 3)

S=1:100

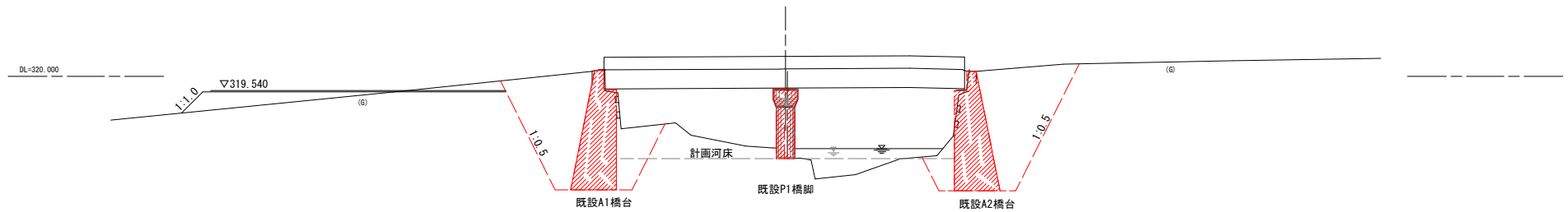
旧橋撤去平面図

S=1:100



旧橋撤去断面図

S=1:100



支保工計画図（参考図）