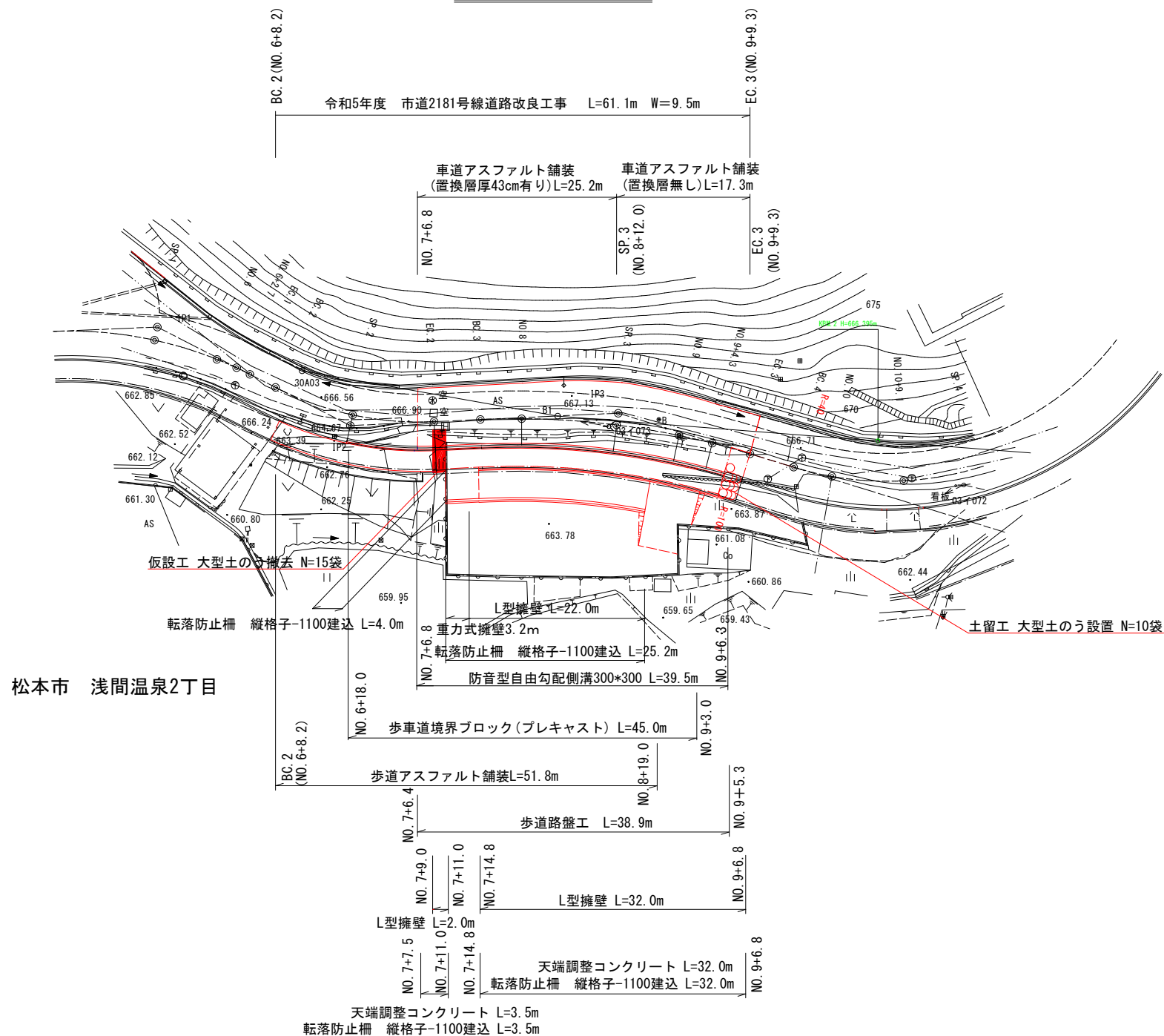
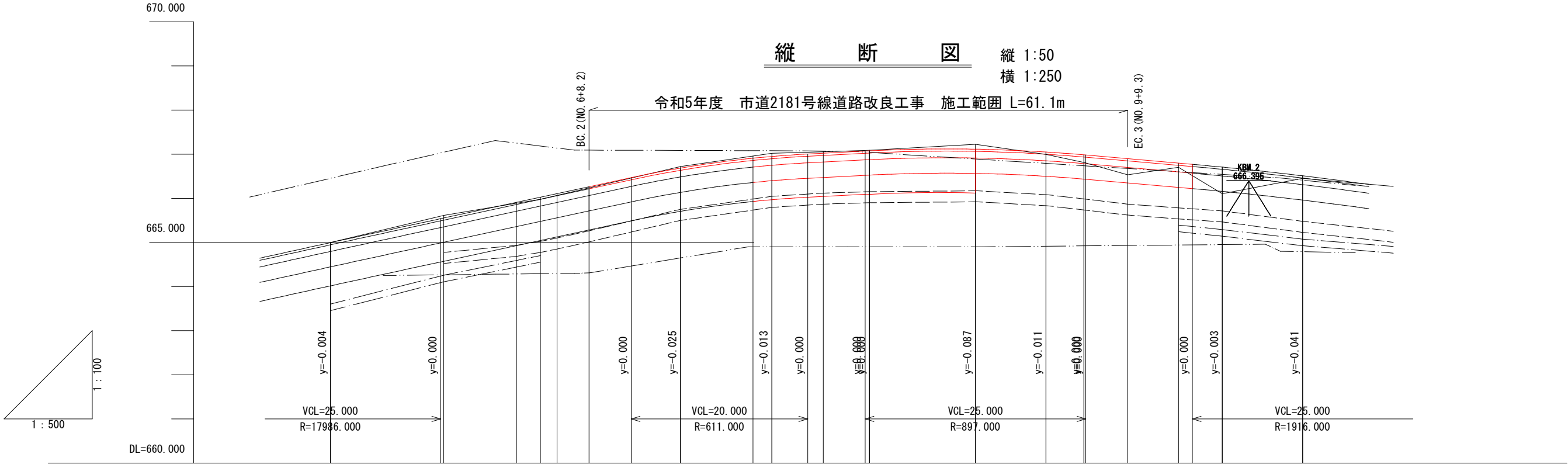


縮尺 1 : 250



令和5年度 市道2181号線道路改良工事			
平面図		縮尺 図示	
液間温度27目			
市道2181号線			
課長		係長	
用印	設計		
図面番号		13葉中之1	
松本市役所			

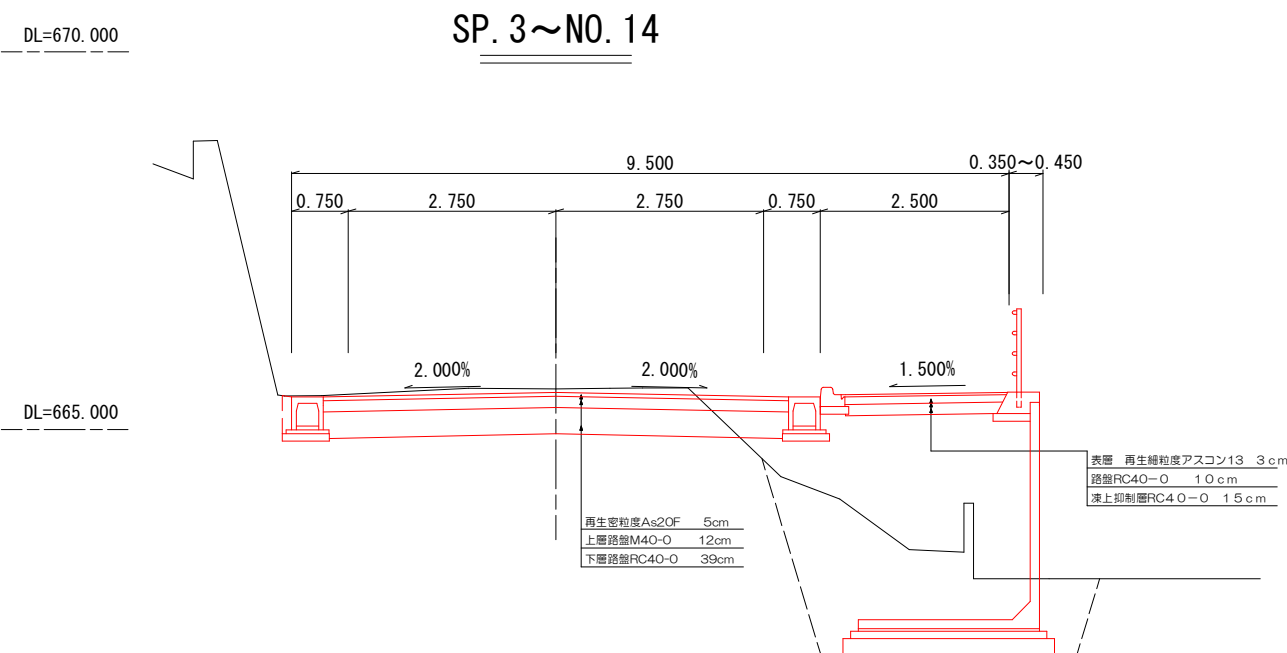
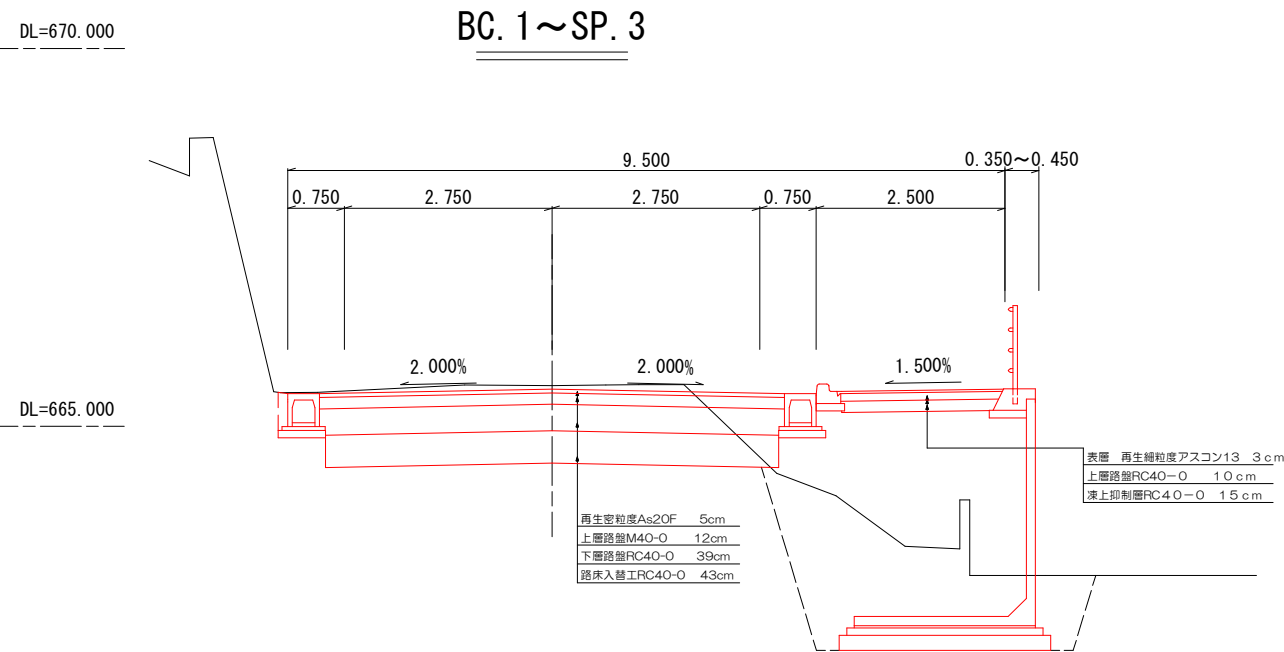


勾配	盛土	切土	計画高	地盤高	追加距離	単距離	測点	曲線	片槽付勾配図	拡幅
665.000		0.001	664.996	664.997	98.901	9.401	BC. 1		2.000%	12.000
		0.061	665.553	665.614	111.744	12.843	SP. 1	IA=25.58 S=25.000 L=12.000 E=665.000	6.000%	12.000
0.019			665.909	665.890	120.000	8.256	NO. 6			
0.046			666.025	665.979	122.700	2.700	NO. 6+2. 7			
0.043			666.107	666.064	124.586	1.886	EC. 1		-2.000%	
0.026			666.263	666.237	128.211	3.625	BC. 2		-2.000%	10.365
		0.033	666.684	666.717	138.576	10.365	SP. 2	IA=40.30 S=40.000 L=10.365 E=666.000	4.000%	10.364
		0.070	666.948	667.018	148.940	2.140	EC. 2		2.000%	
		0.030	667.022	667.052	154.769	5.829	BC. 3		2.000%	
		0.010	667.076	667.086	160.000	5.231	NO. 8		5.000%	11.000
667.200		0.111	667.113	667.224	172.018	12.018	SP. 3	IA=46.57 S=46.000 L=12.018 E=667.000	5.000%	11.000
	0.053		667.049	666.996	180.000	7.982	NO. 9			
	0.171		666.985	666.814	184.300	4.300	NO. 9+4. 3			
	0.364		666.898	666.534	189.267	4.967	EC. 3		2.000%	
	0.095		666.797	666.702	195.025	5.758	BC. 4		2.000%	
	0.603		666.707	666.104	200.000	4.975	NO. 10	IA=46.26 S=46.000 L=12.000 E=666.000	6.000%	12.000
666.550	0.058		666.508	666.451	209.100	9.100	NO. 10+9. 1			

凡 例	
----	上 水 道
----	下 水 道
- - - -	管 渠
----	松 塩 水

令和5年度 市道2181号線道路改良工事					
縦断図			縮尺図示		
浅間温泉2丁目					
市道2181号線					
課長		係長			
照査		設計			
図面番号			13葉中之2		
松本市役所					

標準横断図 縮尺 1:50



設計諸元表						
構造規格	3種 4級 平・山		交通量	観測	年	20 台12/h
幅員規格	0.75+2.75+2.75+0.75+2.5=9.5m			計画	年	24/h
設計速度	30km/h		工種	道路改良		
最小半径	40m			幅員		
勾配	横断2.0% 縦断2.5～10.8%		現況	縦断勾配	3.0～11.0%	
地質	凍上抑制層RC40-O			路面	アスファルト舗装	
舗装区決定概略						
(1)10年後の1日1方向交通量			100以上250未満	台24/h	(2)交通区分 N4	
(3)各測定のCBR値			NO.1 1.2 NO.2 4.0 NO.3 3.2			
(4)設計CBR値			3	(5)凍結深	41.6 cm	
(6)将来舗装計画			10年	施工年度	年	
(7)舗装区(前年)			(7)舗装区(後年)			
設計CBR値より		TA目標準	19	設計CBR値より		TA目標準
合計厚		41.6		合計厚		41.6
凍結深より		41.6 × 0.7 = 30cm		凍結深より		41.6 × 0.7 = 30cm
表層		5 × 1.00 = 5.00		表層		5 × 1.00 = 5.00
上層路盤		12 × 0.35 = 4.20		上層路盤		12 × 0.35 = 4.20
下層路盤		39 × 0.25 = 9.80		下層路盤		39 × 0.25 = 9.80
計		56	19.0	計	56 19.0	
置換層		43		置換層		
合計		99.2		合計		56

令和5年度 市道2181号線道路改良工事					
標準横断図		縮尺 図 示			
浅間温泉2丁目					
市道2181号線					
課 長				係 長	
照 査		設 計			
図面番号				13葉中之3	
松 本 市 役 所					

横断図 縮尺 1:100
(1 / 2)

EC. 2

GH=667.018
FH=666.948

C1 (掘削) = 6.0
C2 (床堀) = 10.2
B1 (路床盛土) = 5.3
B1 (路体盛土) = 14.3
B2 (埋戻し) = 5.3
B2 (埋戻し 小規模) = 1.0
L1 (不陸整正 車道) = 6.01
L2 (不陸整正 歩道) = 0.0
L4 (法面整形左) = 0.0

SP. 3

GH=667.224
FH=667.113

C1 (掘削) = 5.9
C2 (床堀) = 6.9
B1 (路床盛土) = 5.8
B1 (路体盛土) = 10.6
B2 (埋戻し) = 3.7
B2 (埋戻し 小規模) = 0.9
L1 (不陸整正 車道) = 6.73
L2 (不陸整正 歩道) = 0.0
L4 (法面整形左) = 0.0

SP. 2

GH=666.717
FH=666.684

C1 (掘削) = 6.4
C2 (床堀) = 13.5
B1 (盛立) = 15.1
B2 (埋戻し) = 11.4
L1 (不陸整正 車道) = 5.0
L2 (不陸整正 歩道) = 0.0
L4 (法面整形左) = 0.0

NO. 8

GH=667.086
FH=667.076

C1 (掘削) = 6.5
C2 (床堀) = 10.5
B1 (路床盛土) = 5.3
B1 (路体盛土) = 13.9
B2 (埋戻し) = 7.0
B2 (埋戻し 小規模) = 0.6
L1 (不陸整正 車道) = 7.05
L2 (不陸整正 歩道) = 0.0
L4 (法面整形左) = 0.0

BC. 2

GH=666.237
FH=666.263

C1 (掘削) = 6.7
C2 (床堀) = 8.6
B1 (盛立) = 6.2
B2 (埋戻し) = 5.6
L1 (不陸整正 車道) = 5.6
L2 (不陸整正 歩道) = 0.0
L4 (法面整形左) = 0.0

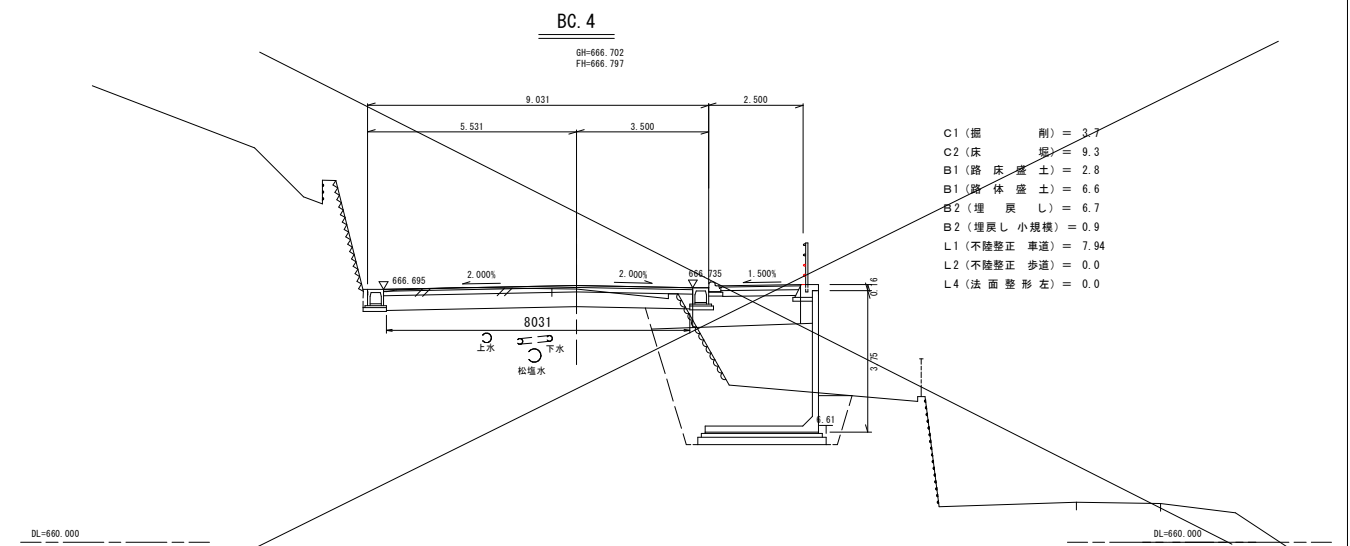
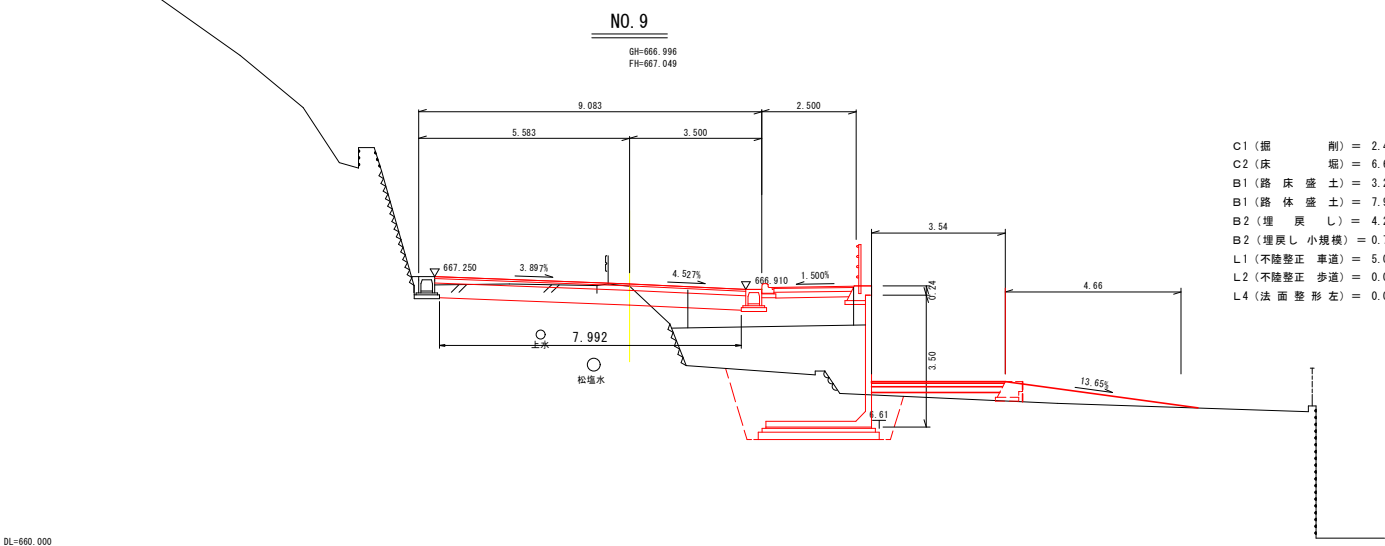
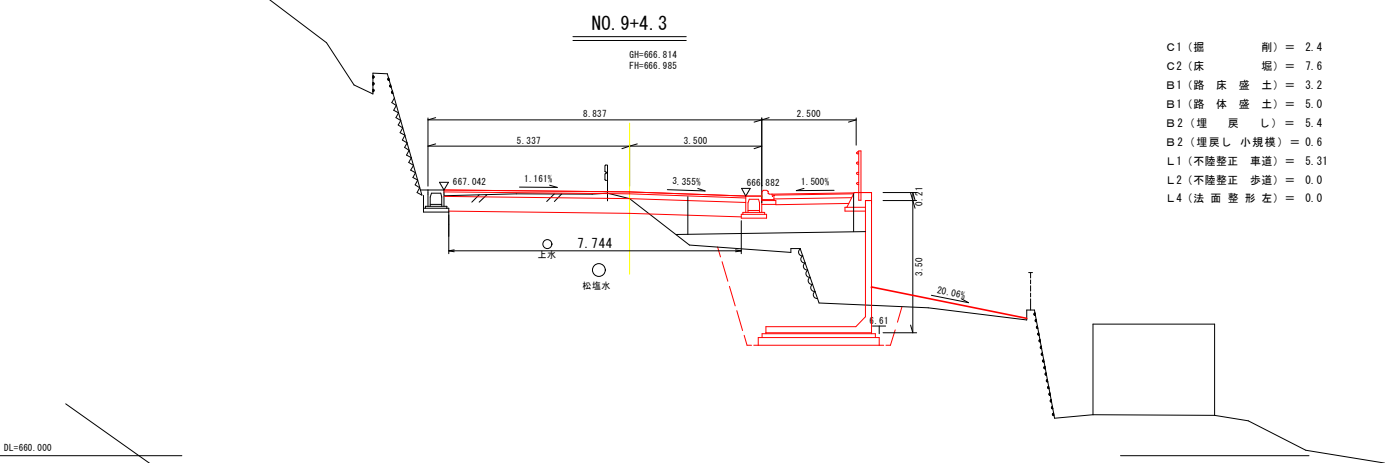
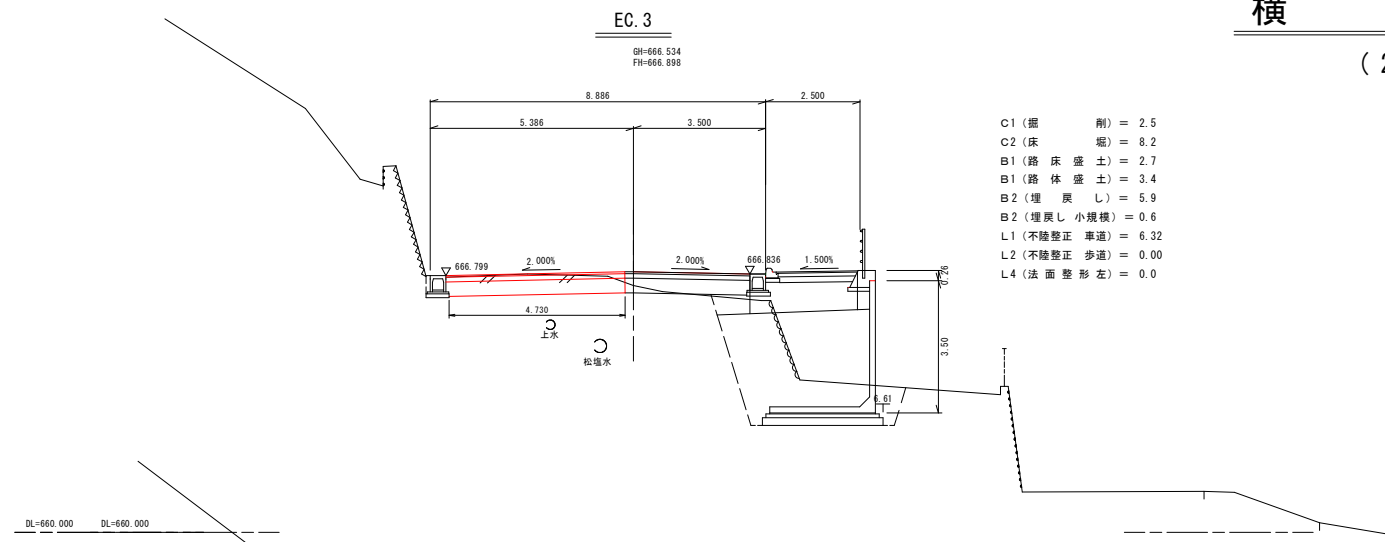
BC. 3

GH=667.052
FH=667.022

C1 (掘削) = 6.5
C2 (床堀) = 10.1
B1 (路床盛土) = 5.3
B1 (路体盛土) = 16.7
B2 (埋戻し) = 6.3
B2 (埋戻し 小規模) = 0.6
L1 (不陸整正 車道) = 6.48
L2 (不陸整正 歩道) = 0.0
L4 (法面整形左) = 0.0

令和5年度 市道2181号線道路改良工事					
横断図(1)		縮尺 図示			
浅間温泉2丁目					
市道2181号線					
課長				係長	
照査		設計			
図面番号			13葉中之4		
松本市役所					

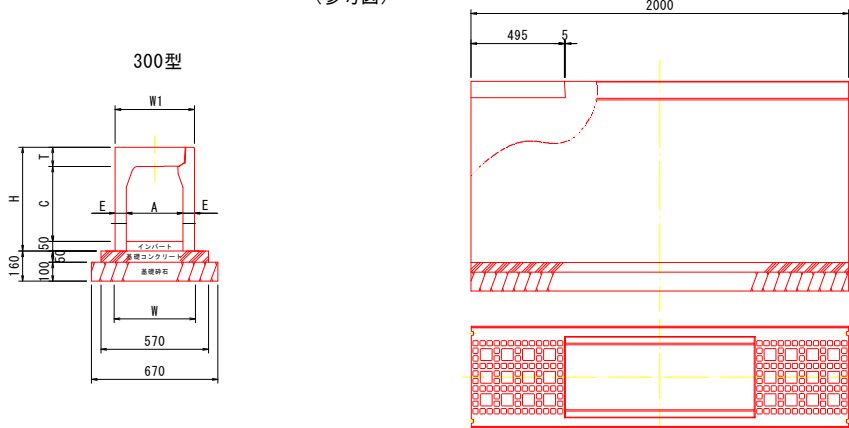
(2 / 2)



令和5年度 市道2181号線道路改良工事									
横断図(2)					縮尺 図示				
浅間温泉2丁目									
市道2181号線									
課長					係長				
照査				設計					
図面番号					13葉中之5				
松本市役所									

構造図

防音型自由勾配側溝300型 S=1/20
(参考図)

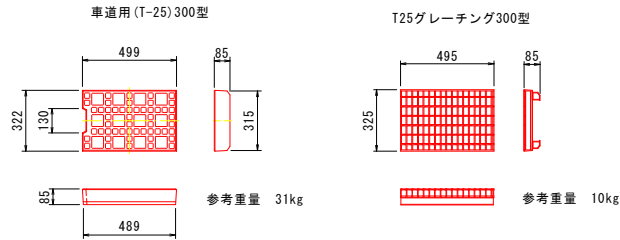


防音型自由勾配側溝300型基礎寸法及び材料表

(10m当り)

呼 び 名 (a × c)	寸 法 (mm)							クラッシャーラン (m^2)	ベース コンクリート (m^3)	型 枠 (m^2)
	A	C	W	W1	H	T	E			
縦断用 300 × 300	300	298	420	420	435	87	60	0.62	6.20	0.260

側溝蓋300

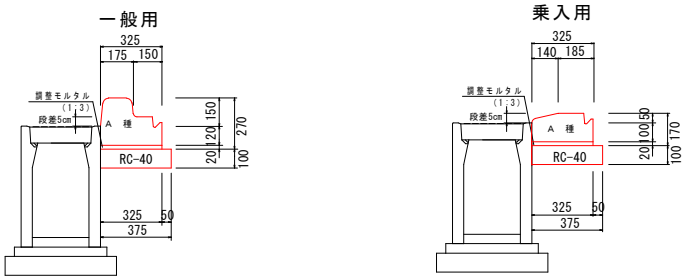


寸法表及び材料表 (10m当たり)

注：基礎砕石厚は、10cmです。

呼 び 名 (幅×高)	寸 法 (mm)							参考重量 (kg)	基礎コン (m^3)	基礎砕石 (m^2)	型 枠 (m^2)
	A	C	W	W1	H	T	E				
300 × 300	300	298	420	420	435	87	60	315	0.285	6.70	1.0

歩車道境界ブロック(A) S=1/20
L4-H100-T150
プレキャストタイプ



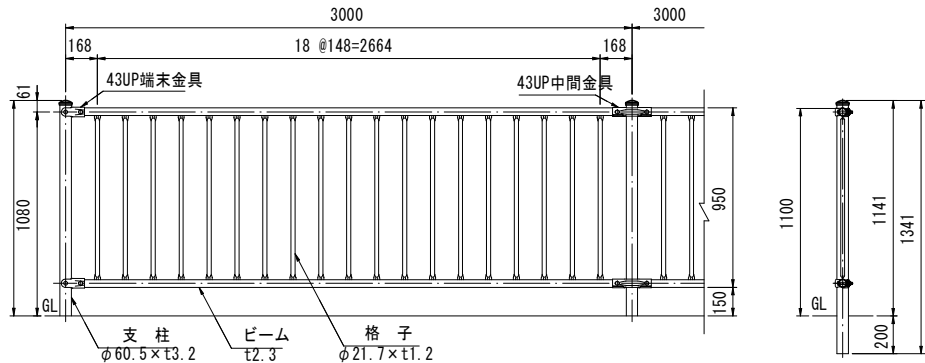
歩車道境界ブロック(A)型数量表

(10m当り)

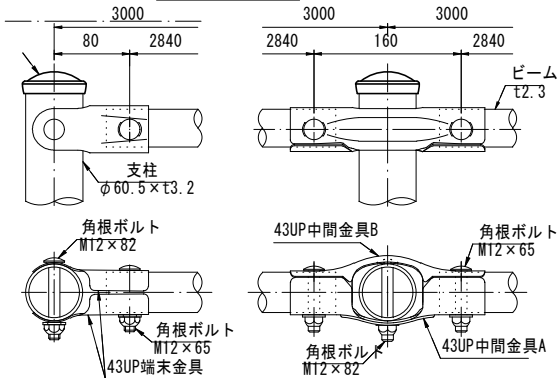
参考重量：290kg/個

名 称	規格・寸法	単位	数 量
エプロン付歩車道境界 ブロック	両面R A種 L=2000	個	5.0
基礎材	RC-40	m^2	3.75
モルタル	(1 : 3)	m^3	0.07

転落防止柵 4段-1100建込 S=1/20



取付詳細図 S=1/4



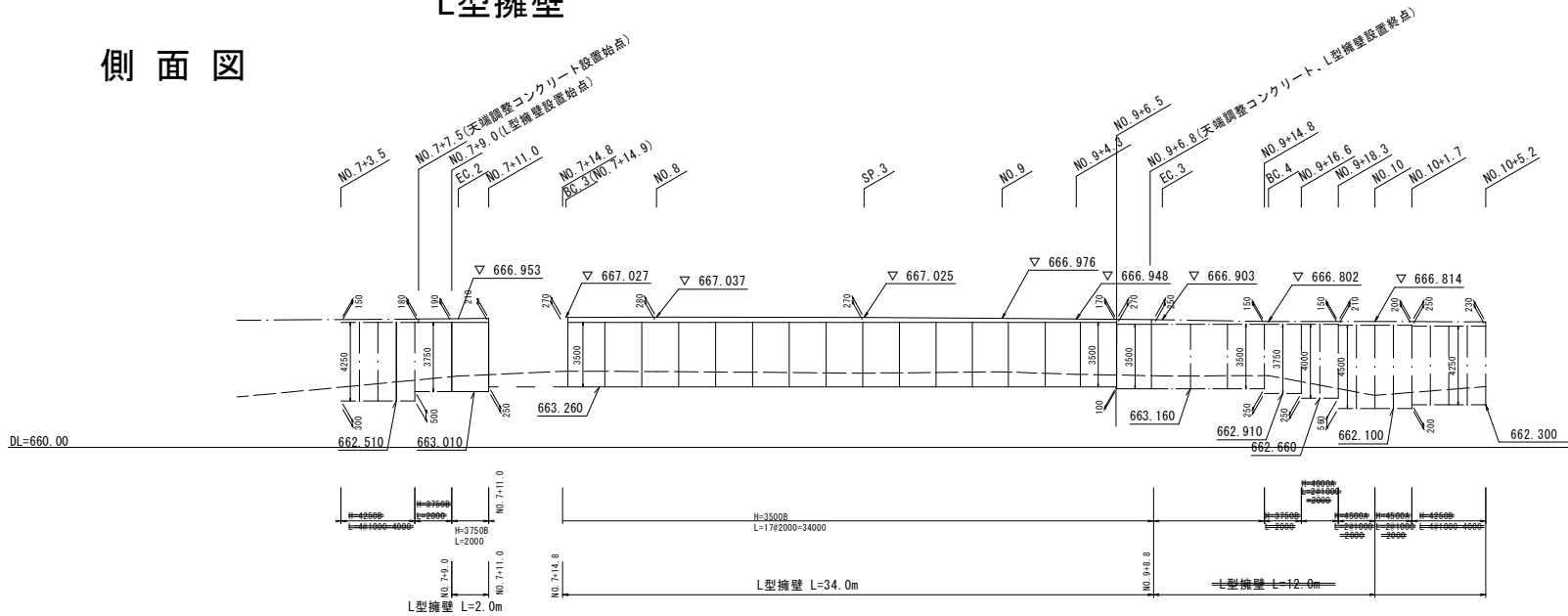
品 名	材 質	備 考
支 柱	STK400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
ビーム	SGH490	亜鉛めっき+静電粉体塗装
格 子	STK400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
43UP中間金具	SGH400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
43UP端末金具	SGH400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
角根ボルト	4.6相当	溶融亜鉛めっき M12×65
角根ボルト	4.6相当	溶融亜鉛めっき M12×82
頭部キャップ	PE	着色樹脂
ナットアンカー		溶融亜鉛めっき M12
取付ボルト	4.6相当	溶融亜鉛めっき M12×30

注：着色は環境色(グレーベージュ)とする。

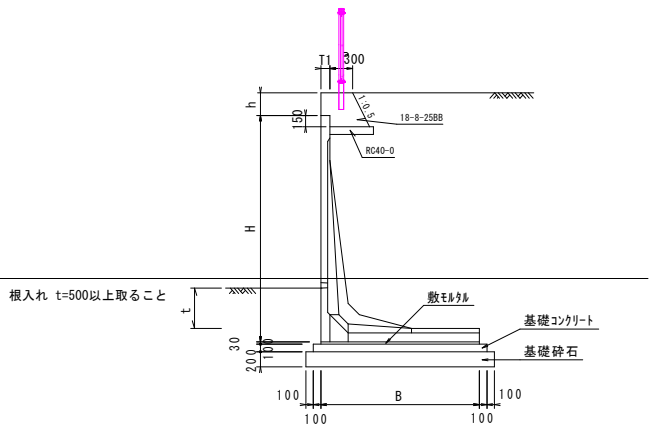
令和5年度 市道2181号線道路改良工事				
構 造 図		縮 尺 図 示		
浅間温泉2丁目				
市道2181号線				
課 長		係 長		
照 査	設 計			
図面番号		13葉中之6		
松 本 市 役 所				

本線割付図 縮尺 1:200

側面図
L型擁壁



L型擁壁 標準断面図

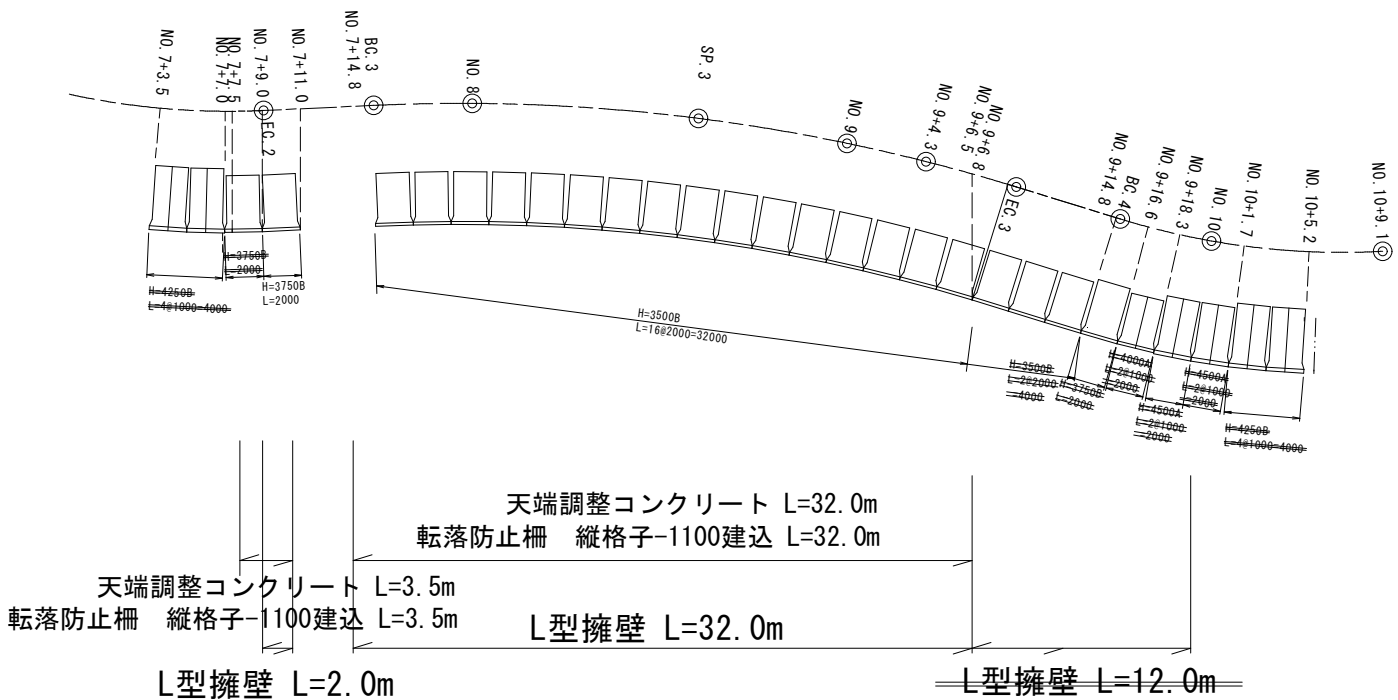


L型擁壁 数量表

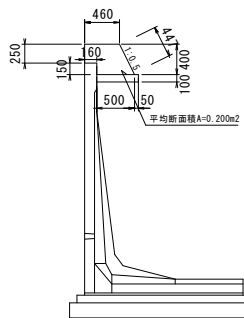
H (mm)	タイプ	B (mm)	T1 (mm)	製品重量 (kg)	基礎工数量 (延長10m当り)			
					敷砂利 (m3)	コンクリート (m3)	均し型枠 (m2)	基礎材 (m2)
2000	B	1600	120	1072	0.40	1.00	2.00	20.00
2250	B	1800	120	2253	0.54	2.00	2.00	22.00
2500	B	2000	120	2604	0.60	2.20	2.00	24.00
2750	B	2200	120	3127	0.66	2.40	2.00	26.00
3000	B	2400	120	3537	0.72	2.60	2.00	28.00
3250	B	2600	160	5148	0.78	2.80	2.00	30.00
3500	B	2800	160	5495	0.84	3.00	2.00	32.00
3750	B	3000	160	6397	0.90	3.20	2.00	34.00
4000	A	2800	160	6425	0.84	3.00	2.00	32.00
4250	B	3400	200	8654	1.02	3.60	2.00	38.00
4500	A	3150	200	8642	0.95	3.35	2.00	35.50
4750	A	3225	200	9017	1.00	3.50	2.00	37.25

注) 基礎工の寸法及び数量は、いずれも参考値です。
注) 製品重量は 製品長 L=2.0m(標準品)の重量です。

平面図



天端調整コンクリート 平均断面図



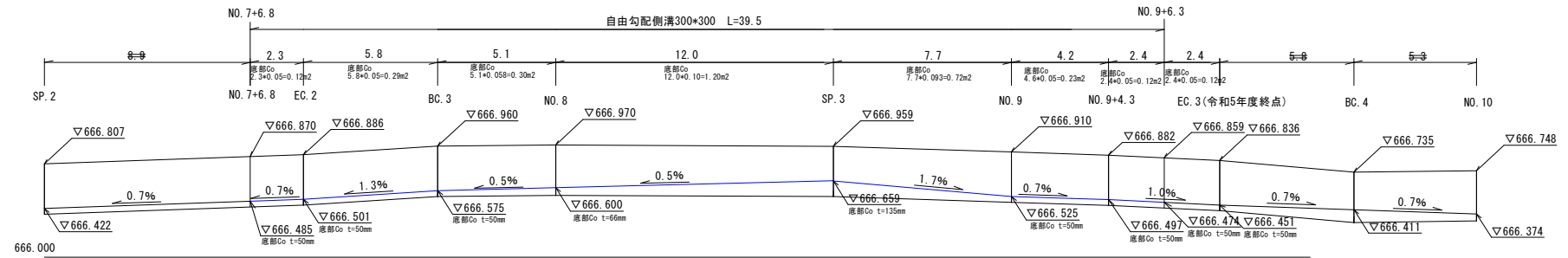
本線フェンス基礎工 材料表(1m当たり)

項目	単位	数量	摘要
コンクリート	m3	0.200	
型枠	m2	0.697	
基礎材	m2	0.550	

令和5年度 市道2181号線道路改良工事					
割付図		縮尺 図 示			
浅間温泉2丁目					
市道2181号線					
課 長				係 長	
照 査		設 計			
図面番号			13葉中之7		
松 本 市 役 所					

水路展開図

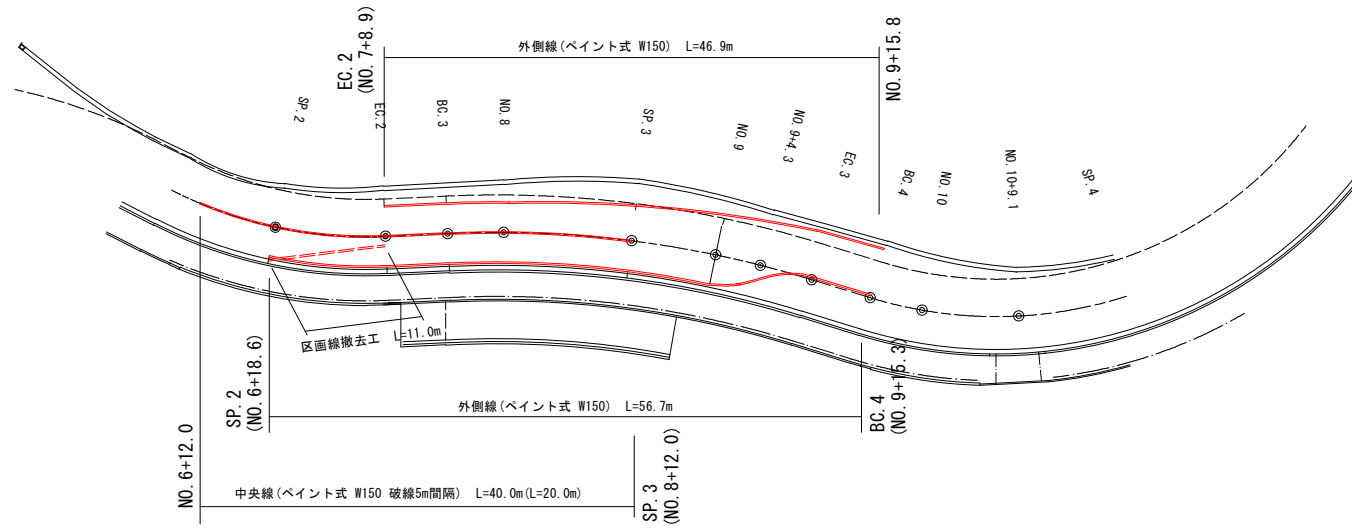
H=1:100
V=1:20



令和5年度 市道2181号線道路改良工事			
水路展開図		縮尺	図示
決算年度2丁目			
市道2181号線			
課長		係長	
担当	設計		
図面番号 13葉中之8			
松本市役所			

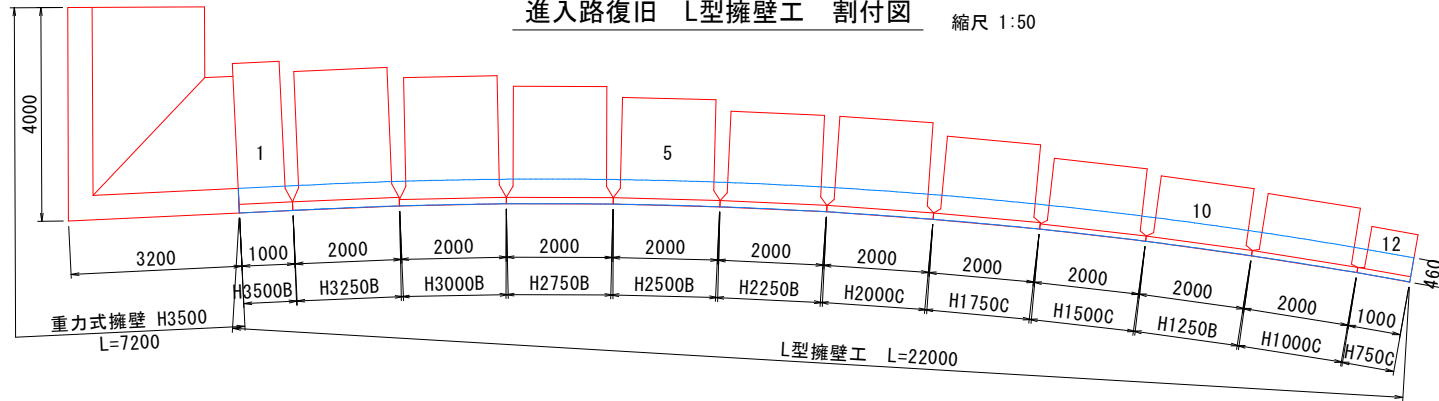
区画線展開図

縮尺 1 : 2 5 0

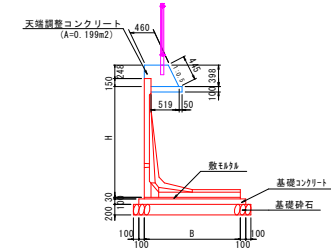


令和5年度 市道2181号線道路改良工事			
区画線展開図		縮尺 図示	
清瀬温泉2丁目			
市道2181号線			
課長		係長	
用査		設計	
図面番号		13葉中之9	
松本市役所			

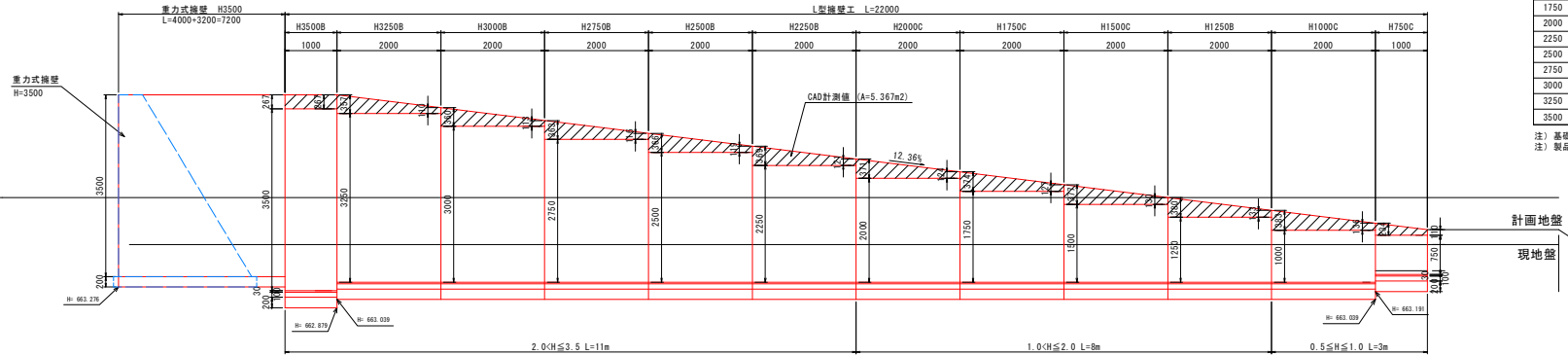
進入路復旧 L型擁壁工 割付図 縮尺 1:50



進入路復旧 プレキャストL型擁壁 標準断面図 S=1/50



展開図 S=1/50



※標準断面図は、平均の製品高さになります。

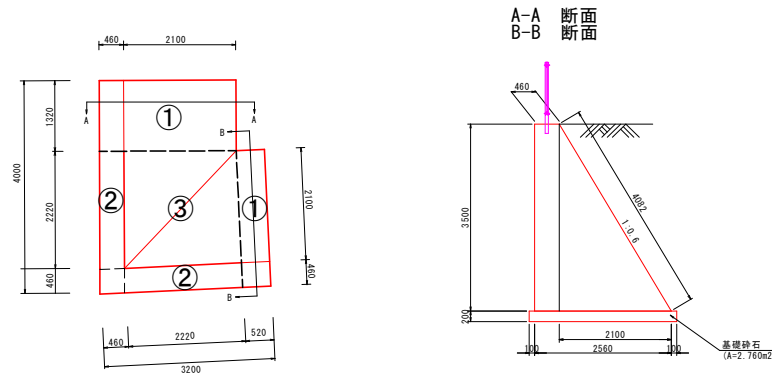
H (mm)	タイプ	B (mm)	T1 (mm)	製品重量 (kg)	基礎工数量(延長10m当り)				使用本数(本)	
					コンクリート (m³)	均し型枠 (m²)	基礎材 (m³)	敷き砂 (m³)	標準 L=2.0m	短尺
750	C	900	100	598	1.100	2.00	13.00	0.270	1	1
1000	C	1200	100	816	1.400	2.00	16.00	0.360	1	1
1250	B	1250	100	1047	1.450	2.00	16.50	0.375	1	1
1500	C	1350	100	1224	1.550	2.00	17.50	0.405	1	1
1750	C	1575	120	1647	1.775	2.00	19.75	0.473	1	1
2000	C	1800	120	1958	2.000	2.00	22.00	0.540	1	1
2250	B	1800	120	2253	2.000	2.00	22.00	0.540	1	1
2500	B	2000	120	2604	2.200	2.00	24.00	0.600	1	1
2750	B	2200	120	3126	2.400	2.00	26.00	0.660	1	1
3000	B	2400	120	3536	2.600	2.00	28.00	0.720	1	1
3250	B	2600	160	5149	3.800	2.00	30.00	0.780	1	1
3500	B	2800	160	5495	3.000	2.00	32.00	0.840	1	1

注) 基礎工の寸法及び数量は、いずれも参考値です。
注) 製品重量は、製品長 L=2.0m (標準品) の重量です。

進入路復旧 天端調整コンクリート 材料表(1m当たり)

項目	単位	数量	概要
コンクリート	m³	0.199	
型枠	m²	0.693	
基礎材	m³	0.569	

重力式擁壁 数量算出図 S=1/50



コンクリート (18-8-25BB)

- ① $V=2.1 \times 3.5 \times 1/2 \times (1.32+0.52) = 6.8 \text{ m}^3$
 ② $V=(1.32+2.22+0.46+2.22+0.52) \times 0.46 \times 3.5 = 10.9 \text{ m}^3$
 ③ $V=2.22 \times 2.22 \times 3.5 \times 1/3 = 5.7 \text{ m}^3$

計 23.4m³

砕石 (RC-40)

$$(1.32+0.52) \times 2.76 + (2.22+0.46+0.1) \times (2.22+0.46+0.1) = 10.6 \text{ m}^2$$

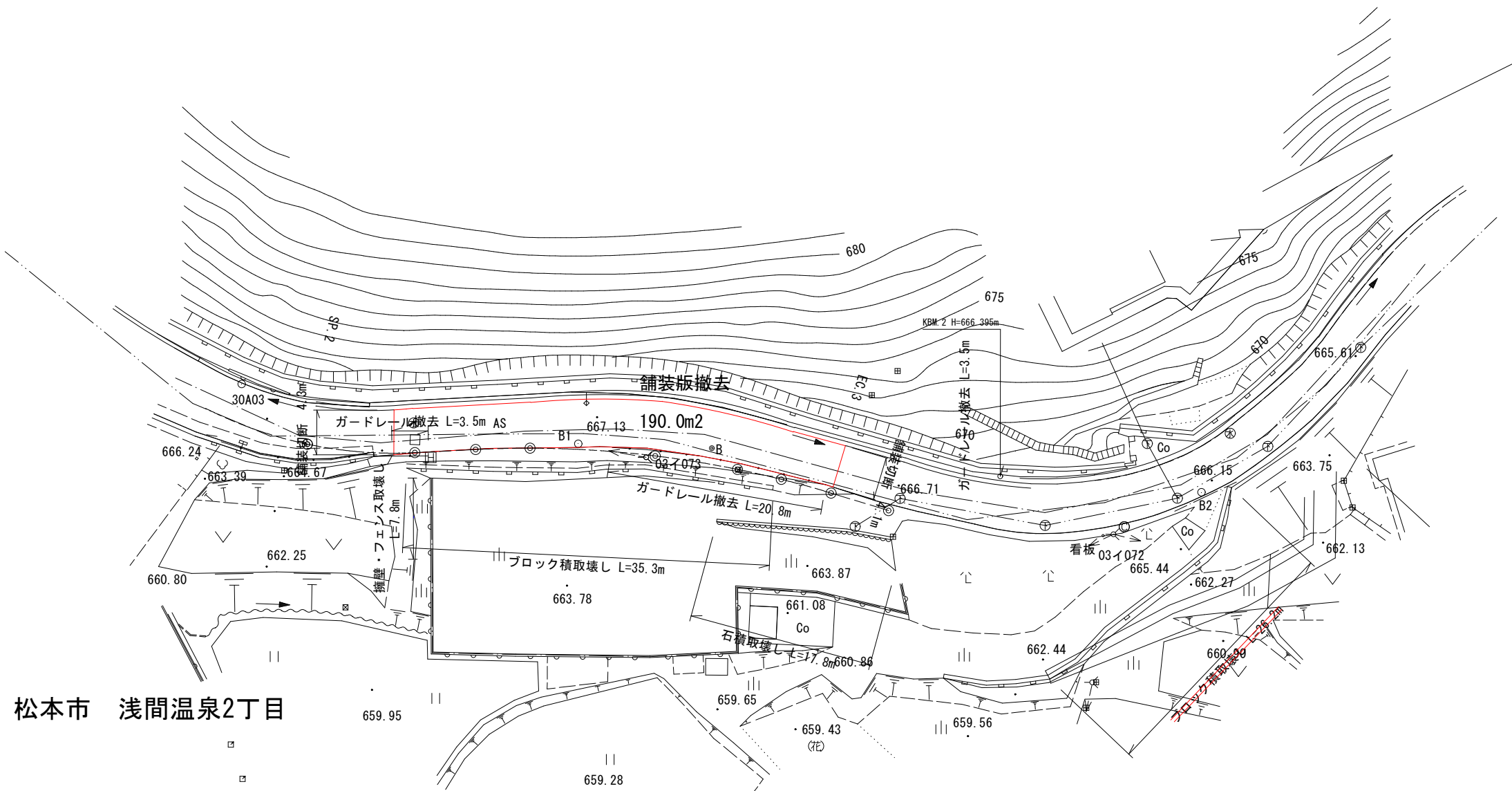
令和5年度 市道2181号線道路改良工事			
取付割付・展開図		縮尺 図示	
松本市 道路改良2丁目			
市道2181号線			
課長		係長	
担当		設計	
図面番号		13葉中之10	
松本市役所			

縮尺 1:100

車道②	表層	再生密粒度アスコン20F
	上層路盤	粒調碎石M40
	下層路盤	再生クラッシャーラン40

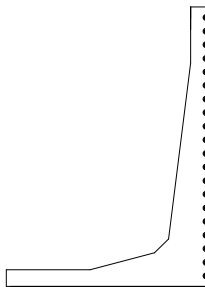


構造物撤去図 縮尺 1 : 2 5 0

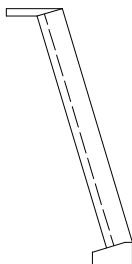


松本市 浅間温泉2丁目

擁壁撤去断面図
A=1.9m²



ブロック積撤去断面図
A=1.3m²

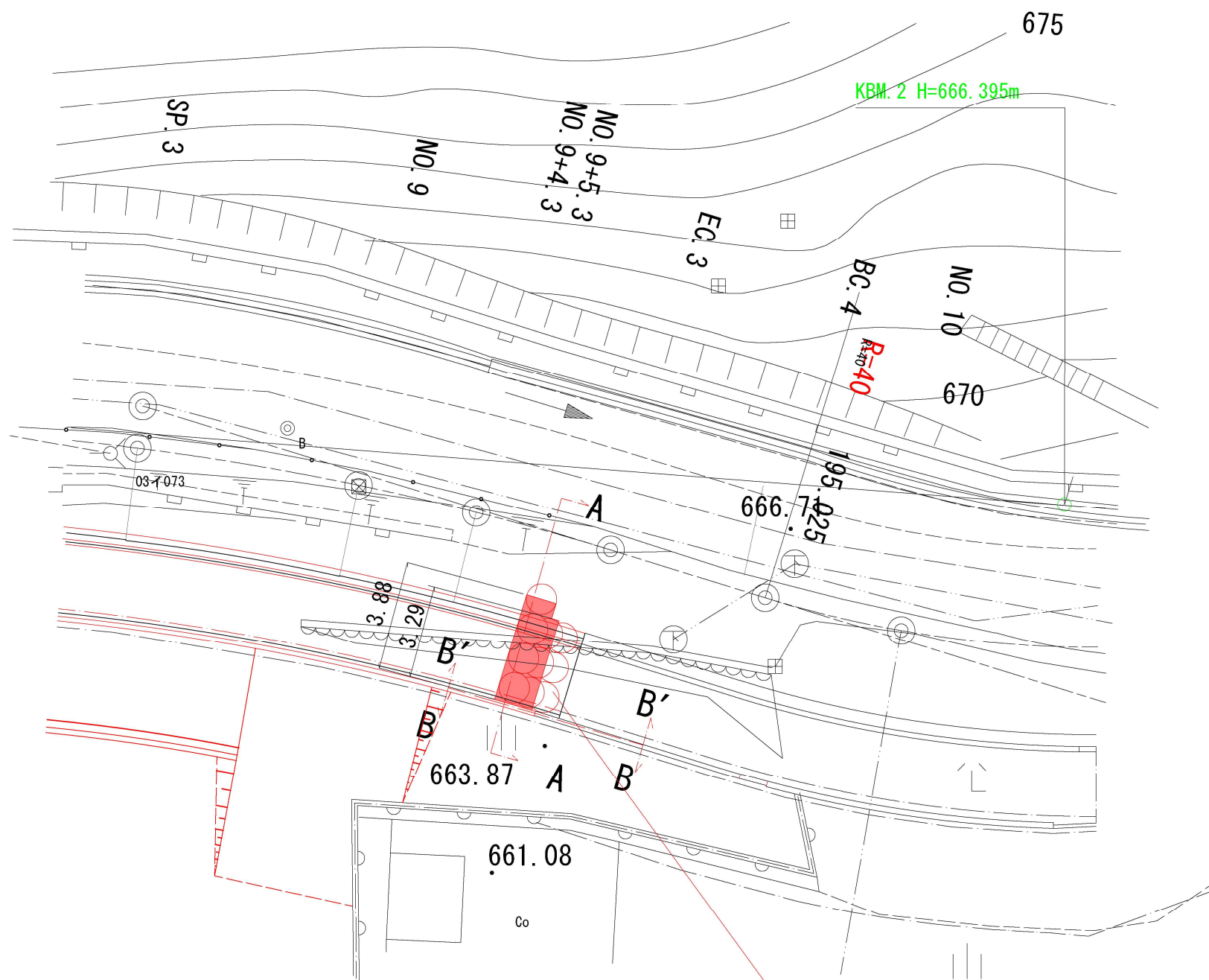


令和5年度 市道2181号線道路改良工事					
構造物撤去図		縮尺		図 示	
浅間温泉2丁目					
市道2181号線					
課 長				係 長	
照 査		設 計			
図面番号			13葉中之12		
松 本 市 役 所					

土留工

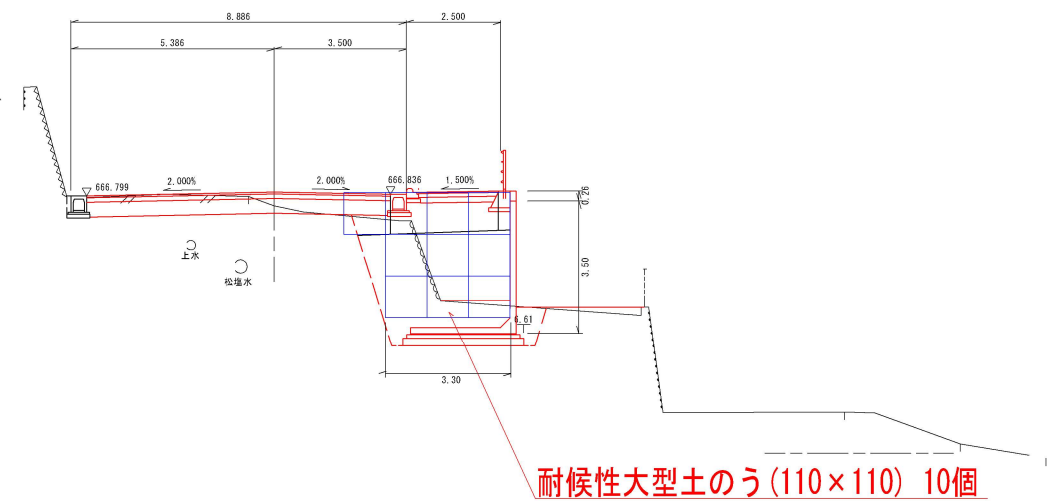
縮尺 1:100

平面図

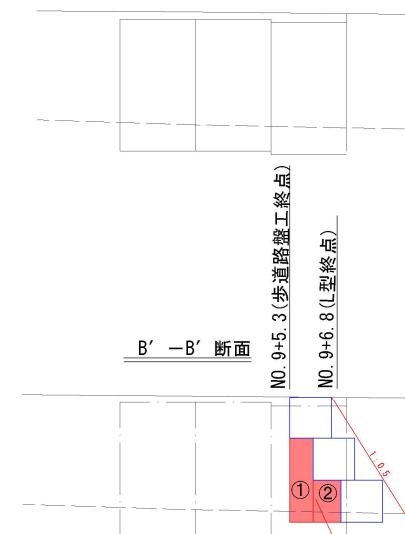


大型土のう設置

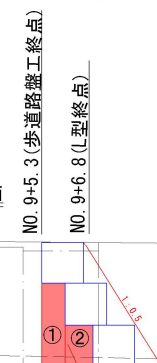
A-A断面



B-B断面



B'-B'断面



埋戻し CAD求積①1.37m² ②0.81m²
①1.37m²×3.88=5.32m³
②0.81m²×3.29=2.66m³
合計 7.98m³

670

令和5年度 市道2181号線道路改良工事					
土留工図		縮尺 図 示			
浅間温泉2丁目					
市道2181号線					
課 長		係 長			
照 査		設 計			
図面番号		13葉中之13			
松 本 市 役 所					