

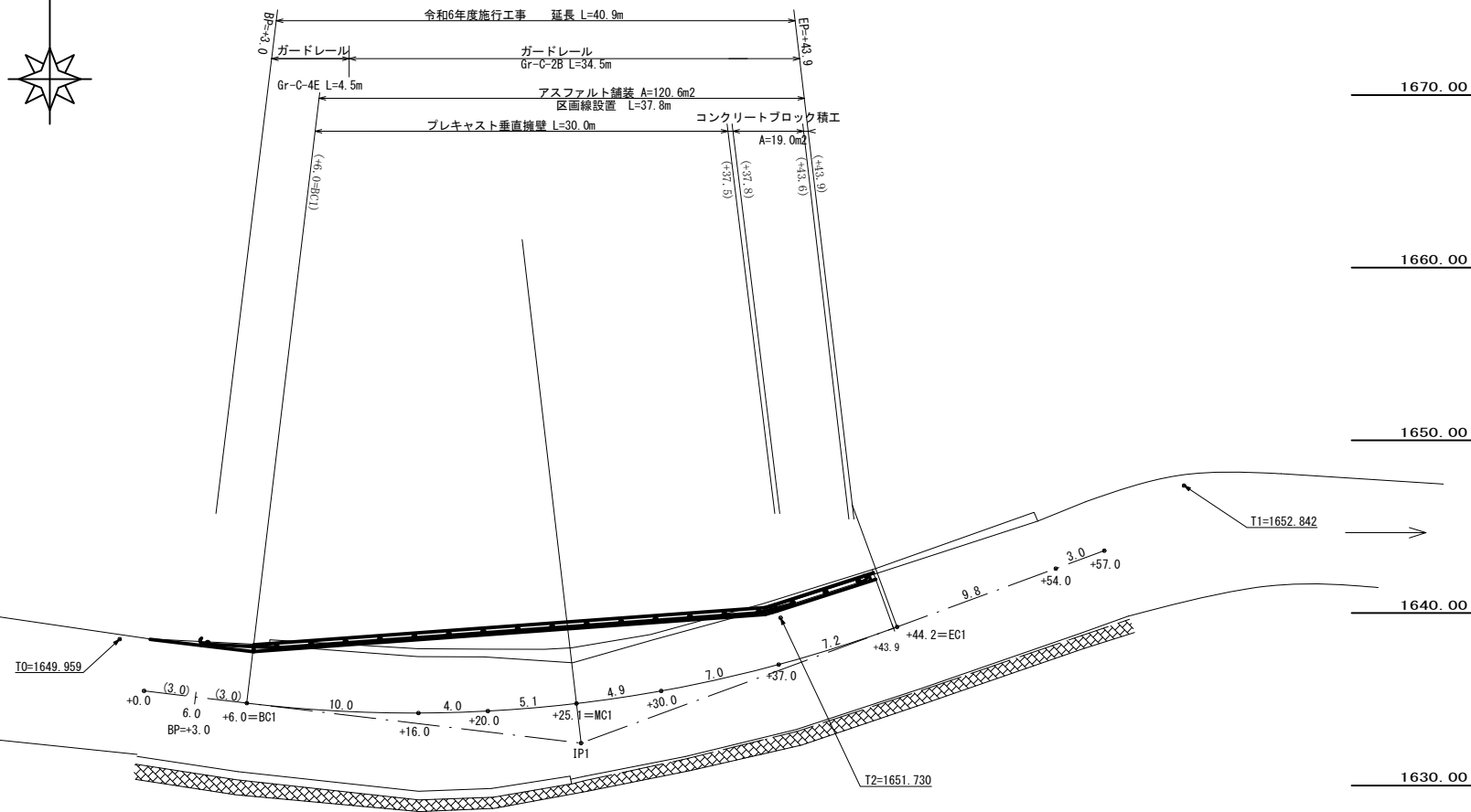
図面番号	図 面 名 称	摘 要
1 / 6	平面・縦断図	
2 / 6	横断図	
3 / 6	展開図	
4 / 6	構造物詳細展開図(1)	プレキャスト垂直擁壁
5 / 6	構造物詳細展開図(2)	プレキャスト垂直擁壁
6 / 6	標準図	



平面図

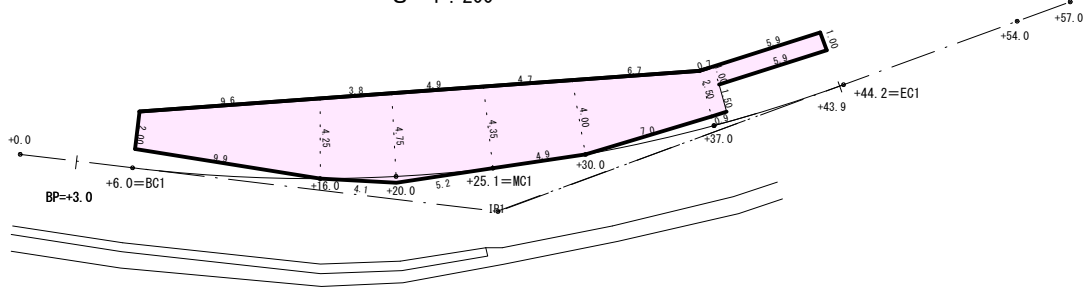
S=1:200

曲線数値表													
I P	A	I A		R	T L	S L	C L	I P-L	拡幅量			緩和区間	備 考
		L	R						M C	B C	E C		
IP 1	152-40	27-20		80.0	19.5	2.33	38.2	25.5					
								50.0					



舗装平面図

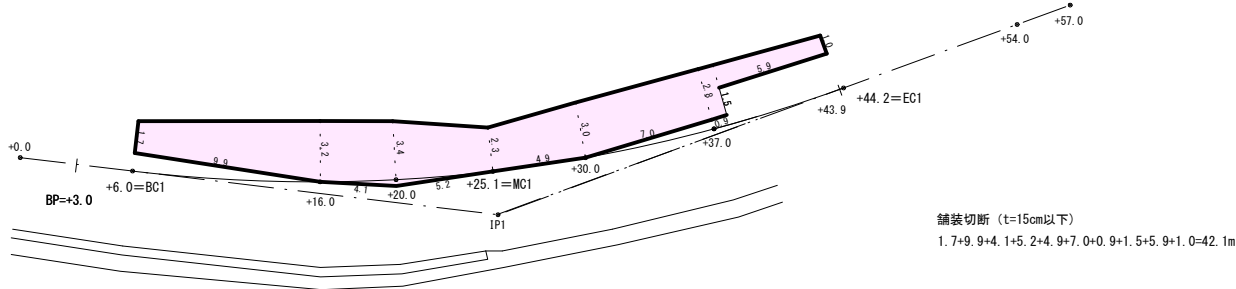
S=1:200



舗装取壊し平面図

S=1:200

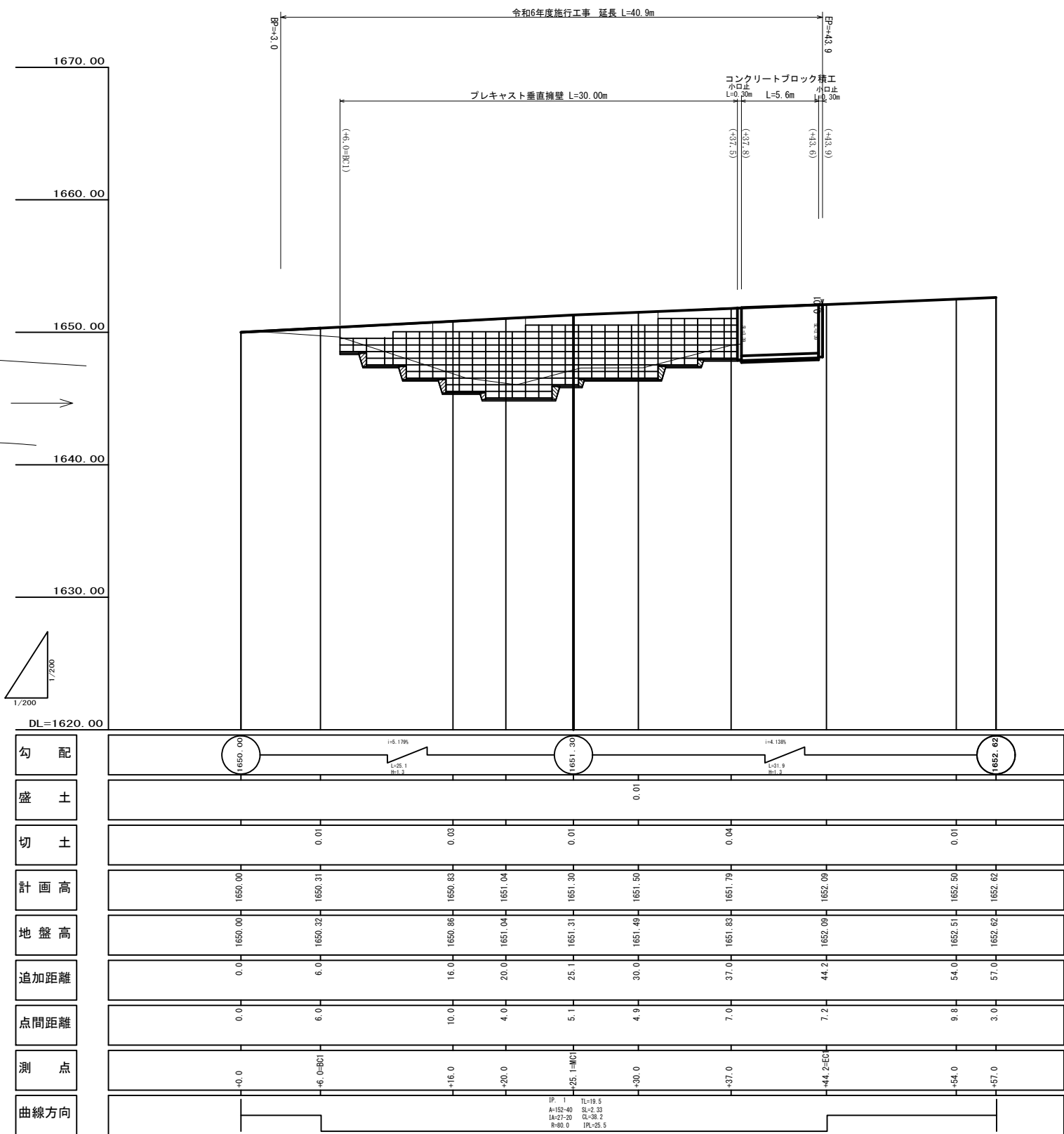
舗装版撤去 (t=15cm以下)
C A D 測定によりA=93.3m2



舗装切断 (t=15cm以下)
1.7+9.9+4.1+5.2+4.9+7.0+0.9+1.5+5.9+1.0=42.1m

縦断図

S=1:200



勾配
盛土
切土
計画高
地盤高
追加距離
点間距離
測点
曲線方向

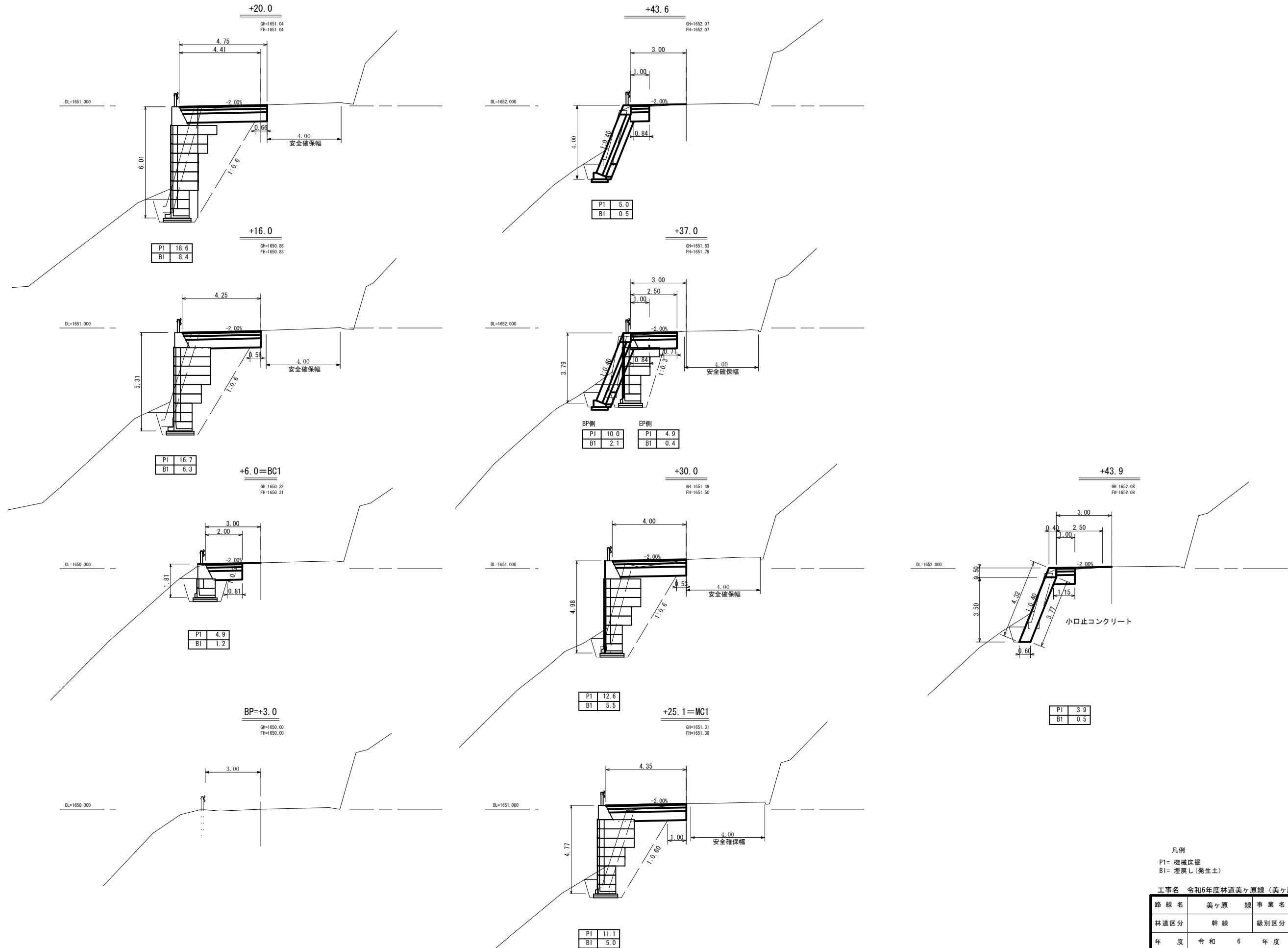
1650.00	1650.30	1651.30	1651.50	1651.79	1652.09	1652.50	1652.82
0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
1650.00	1650.31	1650.83	1651.04	1651.30	1651.50	1651.79	1652.09
1650.00	1650.32	1650.86	1651.04	1651.31	1651.49	1651.83	1652.09
0.0	6.0	16.0	20.0	25.1	30.0	37.0	44.2
0.0	6.0	10.0	4.0	5.1	4.9	7.0	7.2
+0.0	+6.0=BC1	+16.0	+20.0	+25.1=MC1	+30.0	+37.0	+44.2=EC1

実施

工事名 令和6年度林道美ヶ原線（美ヶ原スカイライン）改良工事									
路 線 名		美ヶ原 線		事 業 名		地方創生道整備推進交付金 事業			
林道区分		幹 線		級別区分		2種2級		設計速度 20 km/h	
年 度		令 和 6 年 度		施行主体		松 本 市			
名 称		平面・縦断 図				6		業 中 1 番	
施 工 地		長野県 松本市 三才山			縮 尺		1：200		
課 長		係 長			照 査		設 計		

横断図

S=1:100

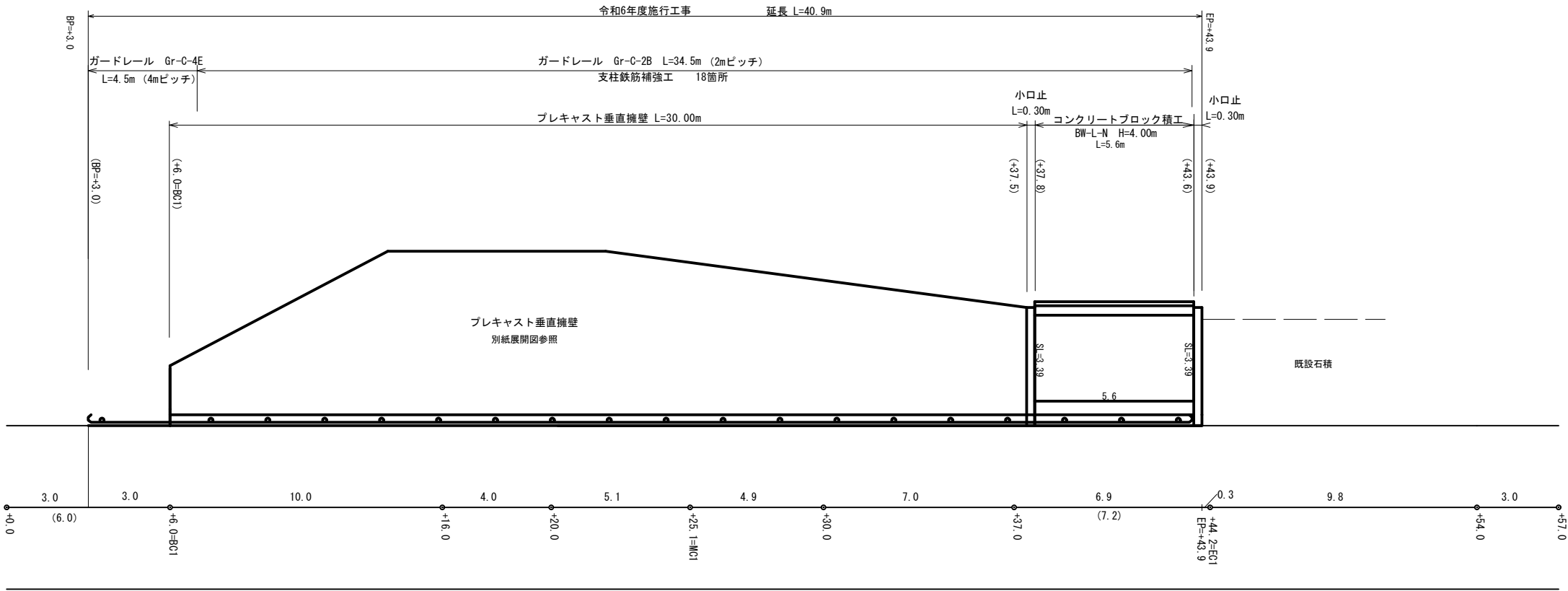


凡例
P1= 機械床掘
B1= 埋戻し(発生土)

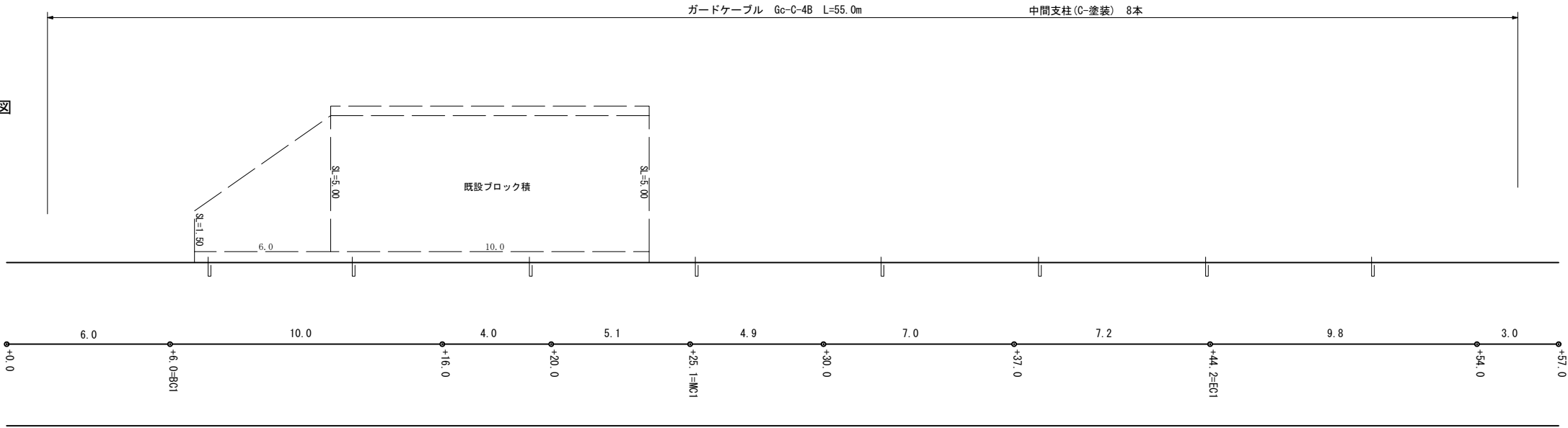
実施

工事名 令和6年度林道美ヶ原線（美ヶ原スカイライン）改良工事									
路線名		美ヶ原線		事業名		地方創生道整備推進交付金 事業			
林道区分		幹線		級別区分		2種2級		設計速度 20 km/h	
年度		令和 6 年度		施行主体		松本市			
名称		横断図		6		葉中		2 番	
施工地		長野県 松本市 三才山			縮尺		1：100		
課長		係長			照査		設計		

展開図

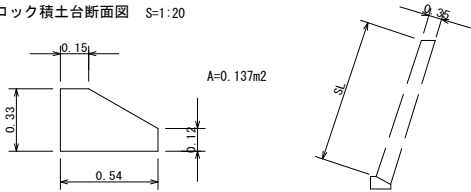


取りこわし展開図



既設ブロック積断面図 S=1:200

ブロック積土台断面図 S=1:20



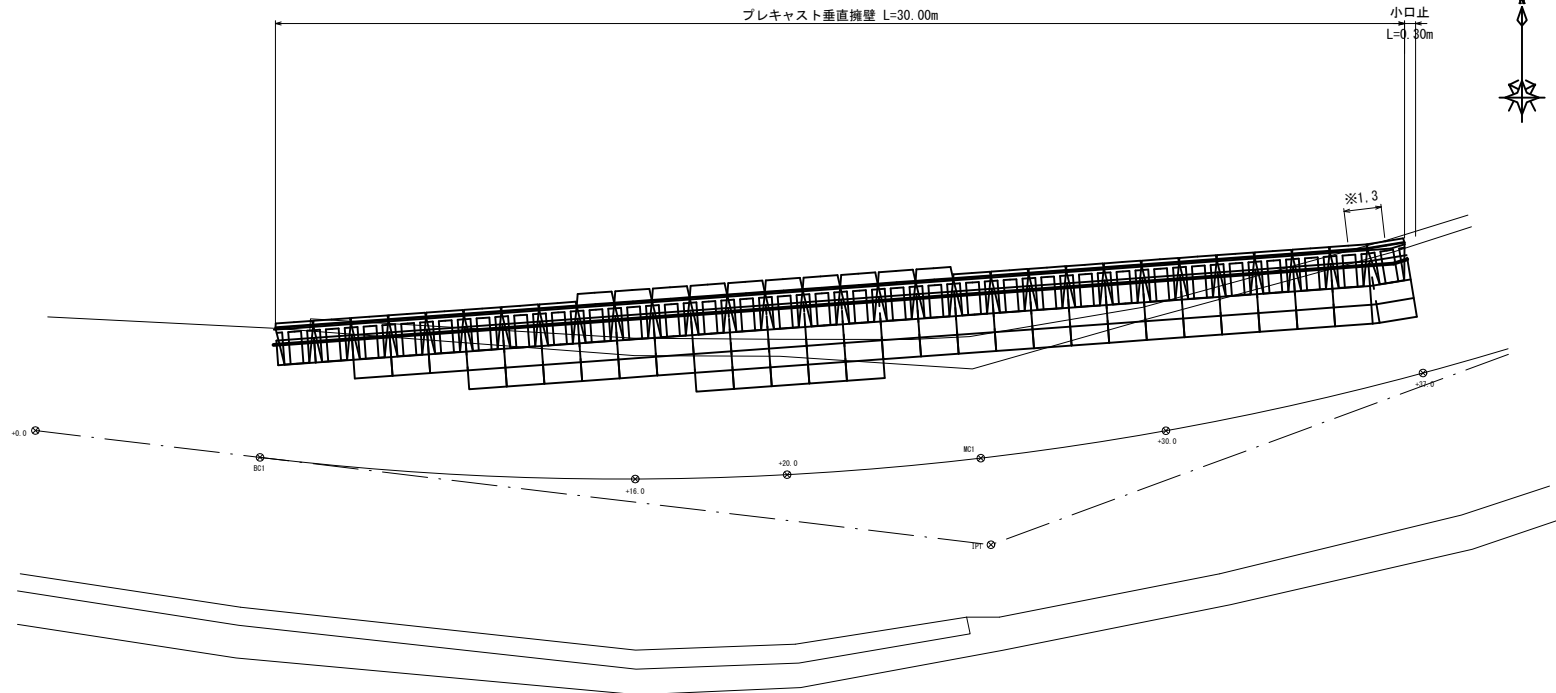
実施

工事名 令和6年度林道美ヶ原線（美ヶ原スカイライン）改良工事							
路線名	美ヶ原線	事業名	地方創生道整備推進交付金事業				
林道区分	幹線	級別区分	2種2級	設計速度	20	km/h	
年度	令和6年度	施行主体	松本市				
名称	展開図		6	業中	3	番	
施工地	長野県	松本市	三才山	縮尺	1:100		
課長		係長		照査		設計	

構造物詳細展開図（1）
プレキャスト垂直擁壁

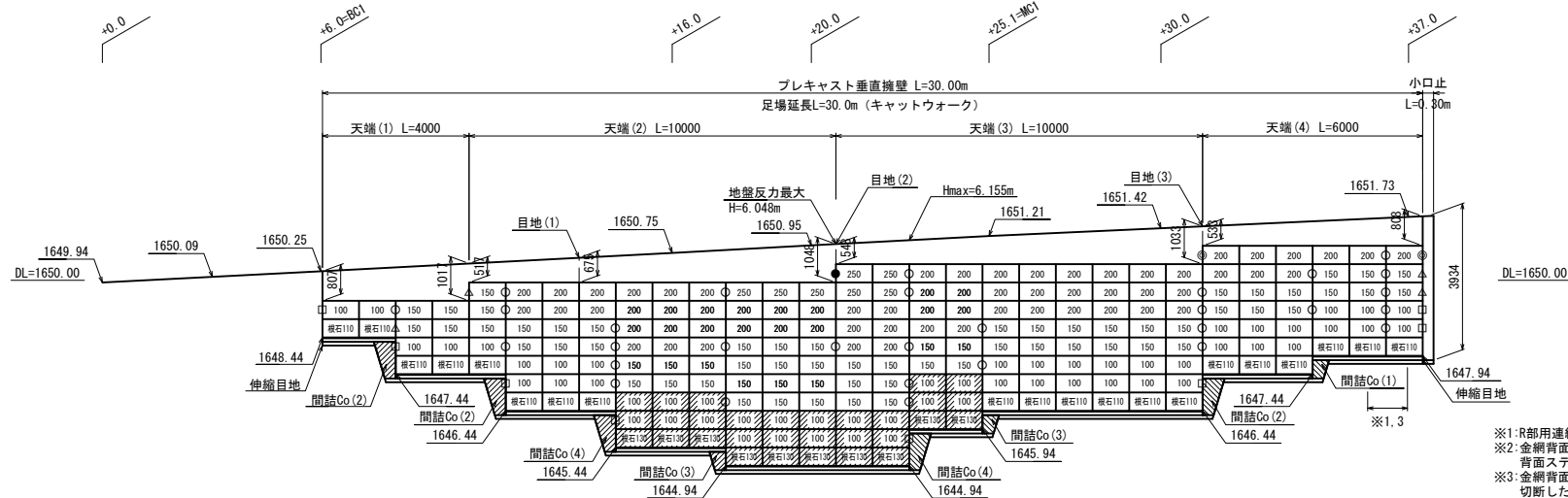
平面図

S=1:100



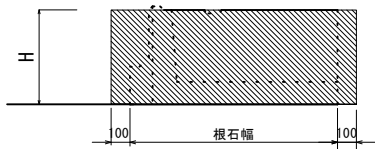
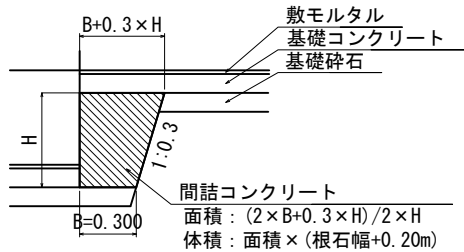
展開図

S=1:100



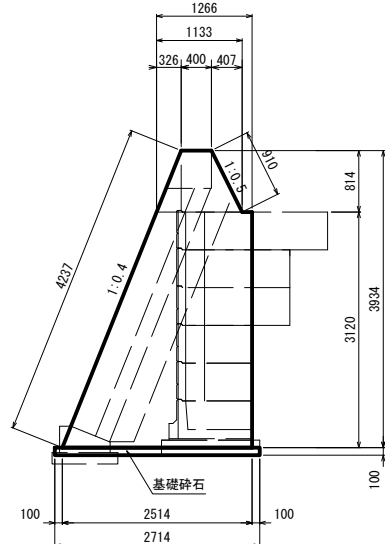
間詰コンクリート図

S=1:20



小口止断面図

S=1:50



小口止数量表

品名	規格	単位	数量	算出式
無筋コンクリート	18-8-40BB	(m3)	1.96	$((0.400+1.133)/2 \times 0.814 + (1.266+2.514)/2 \times 3.120) \times 0.300$
型枠	-	(m2)	15.5	$((0.400+1.133)/2 \times 0.814 + (1.266+2.514)/2 \times 3.120) \times 2 + (4.237+0.910+3.120) \times 0.300$
基礎碎石	RC40-0	(m2)	0.8	2.714×0.300
伸縮目地材	t=10.0	(m2)	6.5	$((0.400+1.133)/2 \times 0.814 + (1.266+2.514)/2 \times 3.120$

端部用金網使用箇所記号 一覧表

名 称	記 号
端部用金網 50型	○
端部用金網 100型	□
端部用金網 150型	△
端部用金網 200型	◎
端部用金網 250型	●

※1:R部用連結金具使用範囲です。
※2:金網背面の開きが10cm未満の箇所は、背面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。
※3:金網背面の開きが10cm以上の箇所は、切断した50型の端部網を背面に設置してから、背面ステーと前面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。
※4:ハッチングは裏込め碎石の施工範囲です。

間詰コンクリート数量表

名称	規格	単位	数量	備考
間詰Co (1)	18-8-40BB	m3	0.24	1箇所、幅1.30m×断面積0.19m2 = 0.244m3/箇所
間詰Co (2)	18-8-40BB	m3	1.76	3箇所、幅1.30m×断面積0.45m2 = 0.585m3/箇所
間詰Co (3)	18-8-40BB	m3	0.56	2箇所、幅1.50m×断面積0.19m2 = 0.281m3/箇所
間詰Co (4)	18-8-40BB	m3	1.35	2箇所、幅1.50m×断面積0.45m2 = 0.675m3/箇所
計			3.91	

間詰コンクリート型枠数量表

名称	規格	単位	数量	備考
間詰Co型枠 (1)	-	m2	1.0	1箇所、幅1.30m×高さ0.50m+2×断面積0.19m2= 1.03m2/箇所
間詰Co型枠 (2)	-	m2	6.6	3箇所、幅1.30m×高さ1.00m+2×断面積0.45m2= 2.200m2/箇所
間詰Co型枠 (3)	-	m2	2.3	2箇所、幅1.50m×高さ0.50m+2×断面積0.19m2= 1.125m2/箇所
間詰Co型枠 (4)	-	m2	4.8	2箇所、幅1.50m×高さ1.00m+2×断面積0.45m2= 2.400m2/箇所
計			14.7	

垂直擁壁数量表

名 称		規格	単位	数量	備考
ブロック	標準	H500×L1000×B370	個	192	96.0m2
	100型	H500×L1000×B650	個	55	27.5m2
	150型	H500×L1000×B1150	個	65	32.5m2
	200型	H500×L1000×B1650	個	65	32.5m2
根石ブロック	250型	H500×L1000×B2150	個	7	3.5m2
	110型	H500×L1000×B1100	個	20	10.0m2
	130型	H500×L1000×B1300	個	10	5.0m2
	計				15.0m2
端部金網	50型	H500×B500	枚	30	7.5m2
	100型	H500×B900	枚	8	3.6m2
	150型	H500×B1400	枚	4	2.8m2
	200型	H500×B1900	枚	2	1.9m2
	250型	H500×B2400	枚	1	1.2m2
	計				17.0m2
中詰材保護シート		W600×t0.5	m	283.0	-
吸出防止材		t10.0	m2	55.0	-
目地ロープ※			m	111.0	-
天端コンクリート		18-8-40BB	m3	14.32	-
天端コンクリート型枠			m2	49.6	-
天端伸縮目地		t10.0	m2	1.0	-

※目地ロープは製品代に含まれます。

中詰材数量

中詰砕石 (RC40-0)	中詰量 (m3/m2)	数量 (m2)	中詰量 (m3)
L型金網100型	0.82	27.5	22.55
L型金網150型	1.32	32.5	42.90
L型金網200型	1.82	32.5	59.15
L型金網250型	2.32	3.5	8.12
計			132.72

中詰砕石 (RC40-0)	中詰量 (m3/m2)	数量 (m2)	中詰量 (m3)
根石ブロック110型	0.53	10.0	5.30
根石ブロック130型	0.53	5.0	2.65
計			7.95

裏込材数量

裏込砕石 (RC40-0)	裏込量 (m3/m)	延長 (m)	中詰量 (m3)
裏込	1.38	10.00	13.84

基礎材数量

敷モルタル (1:3)	B (m)	延長 (m)	体積 (m3)
根石ブロック110型	1.1	20.00	0.44
根石ブロック130型	1.3	10.00	0.26
計		30.00	0.70

※敷モルタル費は根石ブロックの諸雑費に含まれます。

基礎コンクリート (18-8-40BB)	B (m)	延長 (m)	体積 (m3)
根石ブロック110型	1.3	20.00	2.60
根石ブロック130型	1.5	10.00	1.50
計		30.00	4.10

基礎碎石 (RC40-0, t=100)	B (m)	延長 (m)	面積 (m2)
根石ブロック110型	1.3	20.00	26.0
根石ブロック130型	1.5	10.00	15.0
計		30.00	41.0

基礎コンクリート型枠	H (m)	延長 (m)	面積 (m2)
根石ブロック110型	0.1	20.00	4.0
根石ブロック130型	0.1	10.00	2.0
計		30.00	6.0

実施

工事名 令和6年度林道美ヶ原線（美ヶ原スカイライン）改良工事

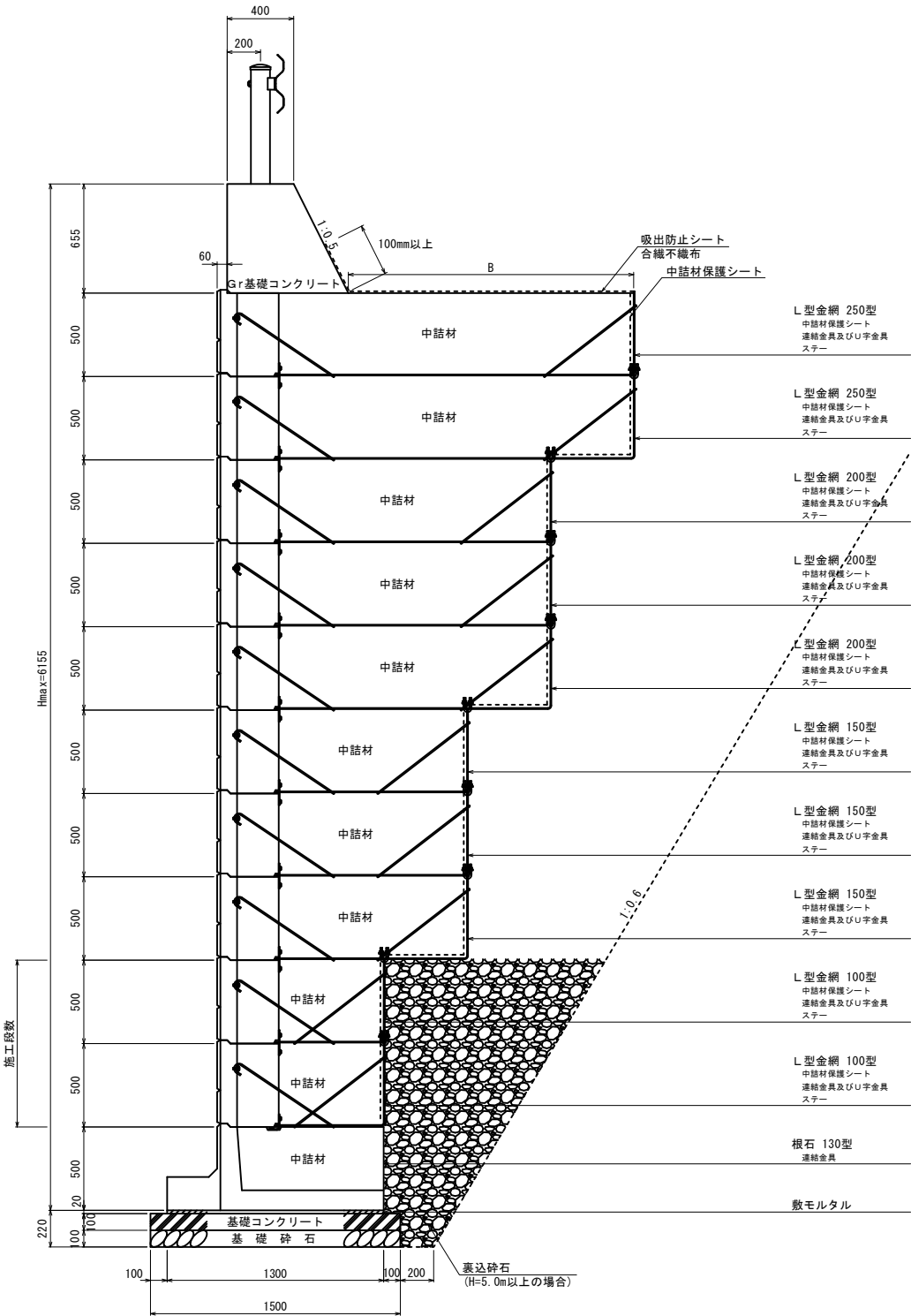
路線名	美ヶ原線	事業名	地方創生道整備推進交付金事業
林道区分	幹線	級別区分	2種2級 設計速度 20 km/h
年度	令和6年度	施行主体	松本市
名称	構造物詳細展開図（1） 6 業 中 4 番		
施工地	長野県 松本市 三才山	縮尺	1:100
課長		係長	
		照査	
		設計	

設計条件及び土質条件

上載荷重	q= 10.0 kN/m2
土 圧	試行くさび法による
背面土の内部摩擦角	φ= 30°
背面土の単位体積重量	γ= 18 kN/m3
許容地盤反力度	qa= 240.52 kN/m2 以上必要

※ 背面土の条件は、上記の値を想定して計算をしています。
現場条件が上記の値と異なる場合別途検討が必要です。

標準断面図（Hmax＝6.155m）

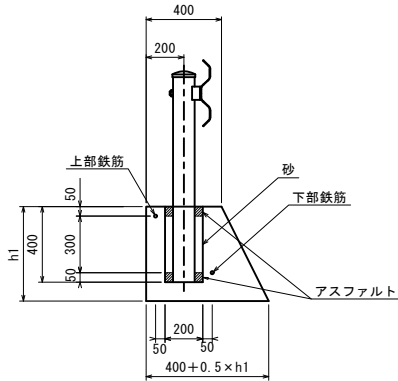


※床掘完了時には地盤反力度の確認を行う事。

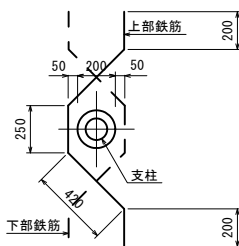
構造物詳細展開図（2） プレキャスト垂直擁壁

S=1：20

Gr基礎コンクリート

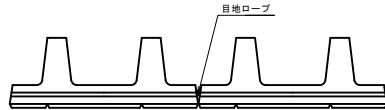


補強鉄筋形状



(1ヶ所当り)
上部鉄筋 D13×1490mm－1本
下部鉄筋 D13×1490mm－1本

目地ローブ・詳細図



注：根石と根石・ブロックとブロックの接続部の縦目地部分には、必ず目地ローブを入れて下さい。

中詰材数量

中詰材	数量 (m3/m2)
L型金網 100型	0.82
L型金網 150型	1.32
L型金網 200型	1.82
L型金網 250型	2.32
根石ブロック 110型	0.53
根石ブロック 130型	0.53

基礎コンクリート (厚さ10cm)

基礎コンクリート	数量 (m)
根石ブロック 110型	1.30
根石ブロック 130型	1.50

基礎砕石量 (厚さ10cm)

基礎砕石	数量 (m)
根石ブロック 110型	1.30
根石ブロック 130型	1.50

表込材数量

表込材	施工段数	100型	表込量 (m3/m)
表込材	2	2	1.38

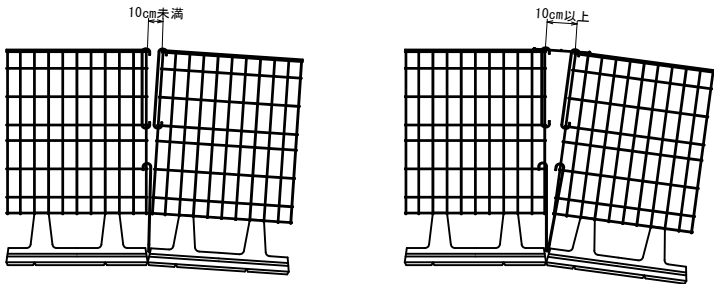
吸出防止シート

吸出防止シート	B+ラップ (m)	数量算出シート幅 (m)
L型金網 100型	0.29+0.1	1
L型金網 150型	0.79+0.1	1
L型金網 200型	1.29+0.1	2
L型金網 250型	1.79+0.1	2

※B幅は各L型金網使用時の最大の幅になっています。

※吸出防止シートはL型金網最上段に敷き、
余った分を天端コンクリート部分に折り返して下さい。

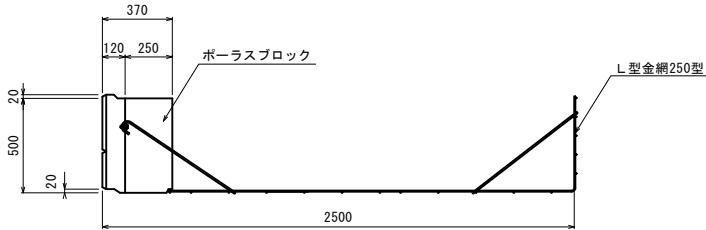
金網開きについて



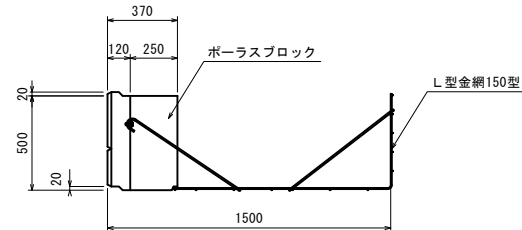
※金網背面の開きが10cm未満の箇所は、
背面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。

※金網背面の開きが10cm以上の箇所は、
切断した50型の端部網を背面に設置してから、
背面ステーと前面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。

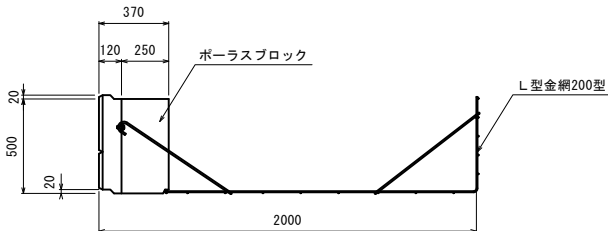
標準250型



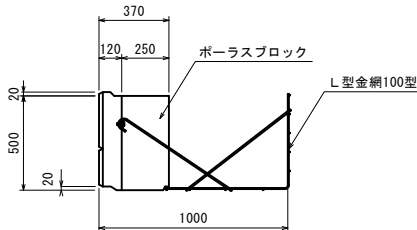
標準150型



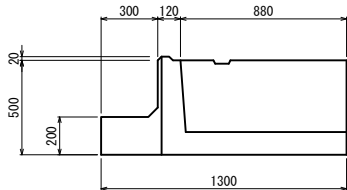
標準200型



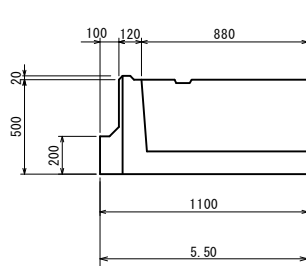
標準100型



根石130型



根石110型



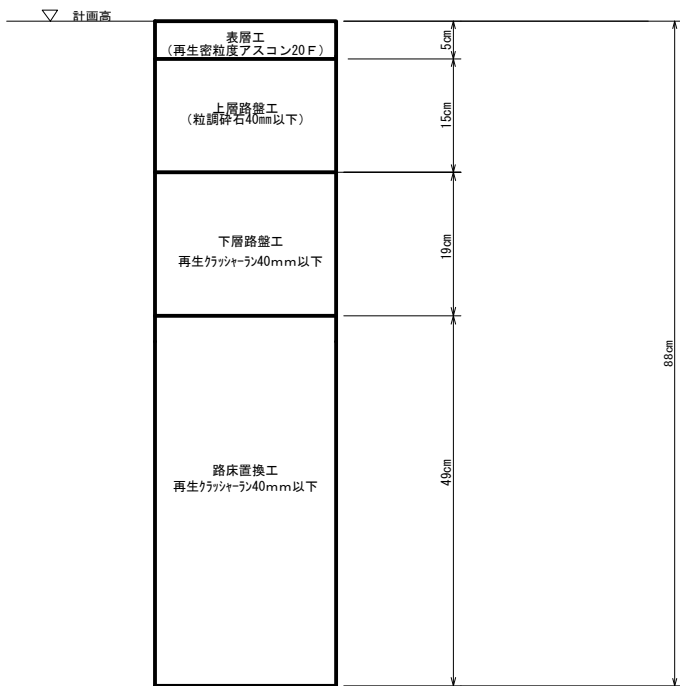
実施

工事名 令和6年度林道美ヶ原線（美ヶ原スカイライン）改良工事

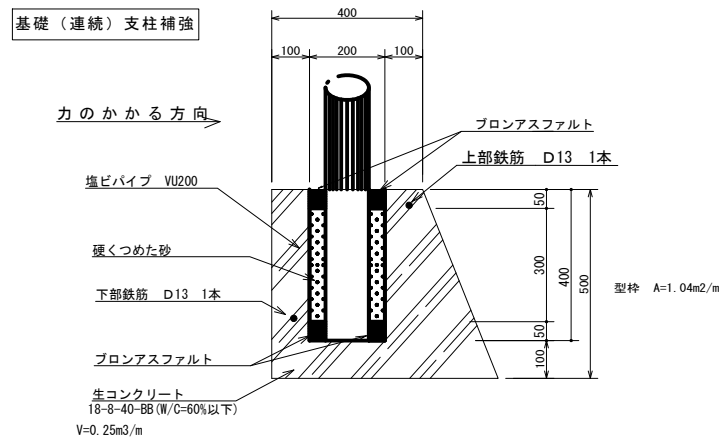
路線名	美ヶ原線	事業名	地方創生道整備推進交付金事業
林道区分	幹線	級別区分	2種2級
年度	令和6年度	設計速度	20 km/h
名称	構造物詳細展開図（2）	施行主体	松本市
施工地	長野県 松本市 三才山	縮尺	1：100
課長		係長	
		照査	
		設計	

標準図

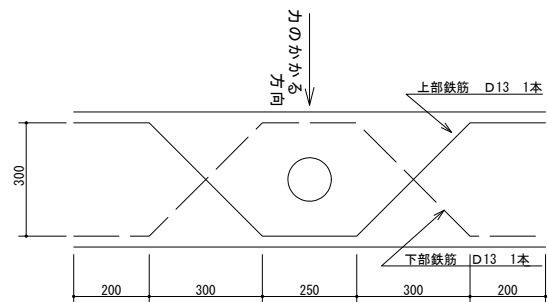
アスファルト舗装工 柱状図
S=1:5



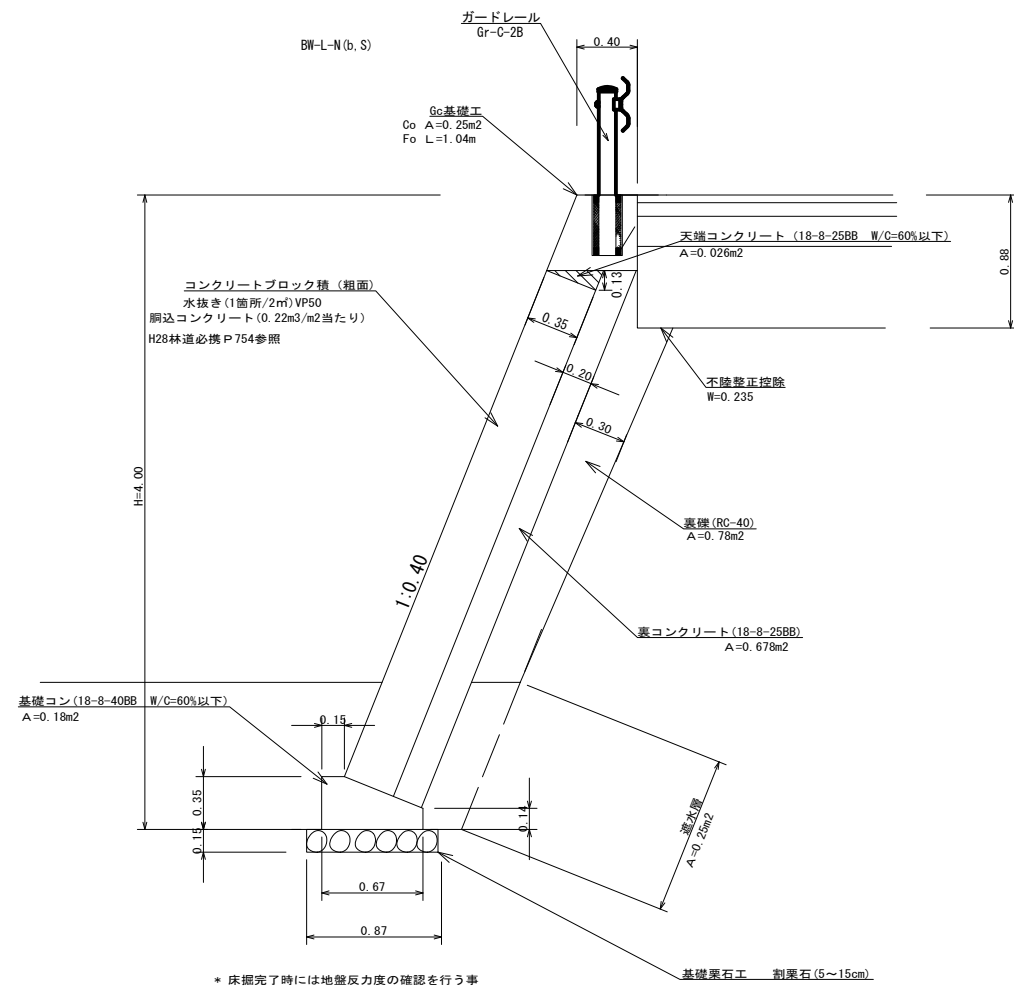
ガードレール基礎標準図
S=1:10



鉄筋加工図 配筋図

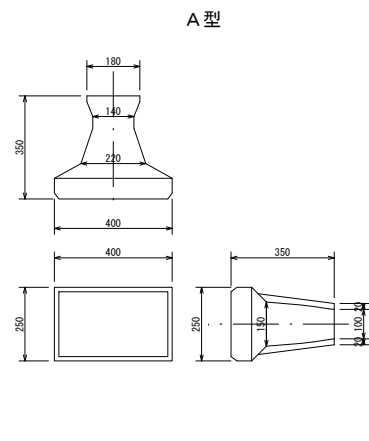


コンクリートブロック積定規図
S=1:25

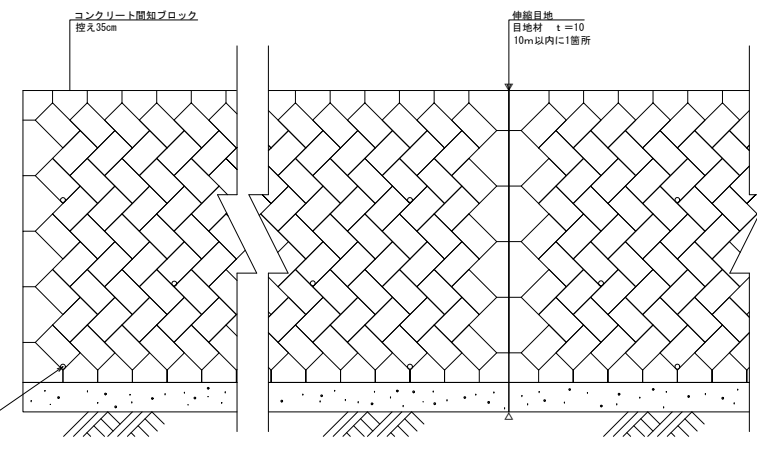


ブロック積

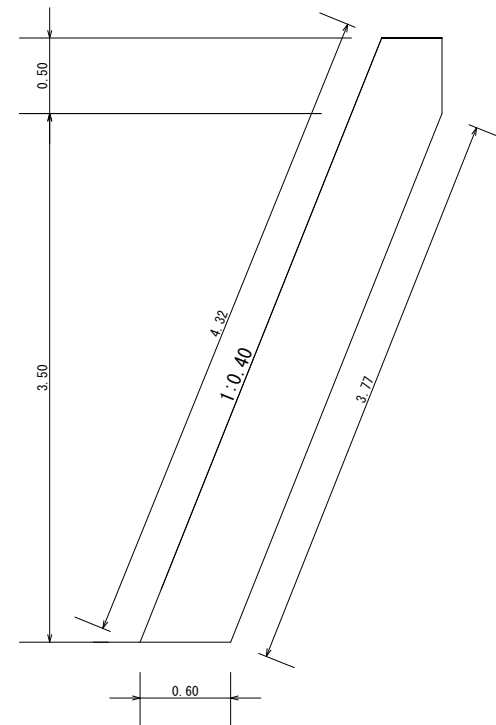
積上図



正面図



小口止コンクリート定規図
S=1:25



実施

工事名 令和6年度林道美ヶ原線（美ヶ原スカイライン）改良工事											
路線名		美ヶ原線		事業名		地方創生道整備推進交付金事業					
林道区分		幹線		級別区分		2種2級		設計速度		20 km/h	
年度		令和6年度		施行主体		松本市					
名称		標準図		6		業中		6番			
施工地		長野県 松本市 三才山			縮尺		図示				
課長		係長				照査				設計	