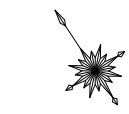
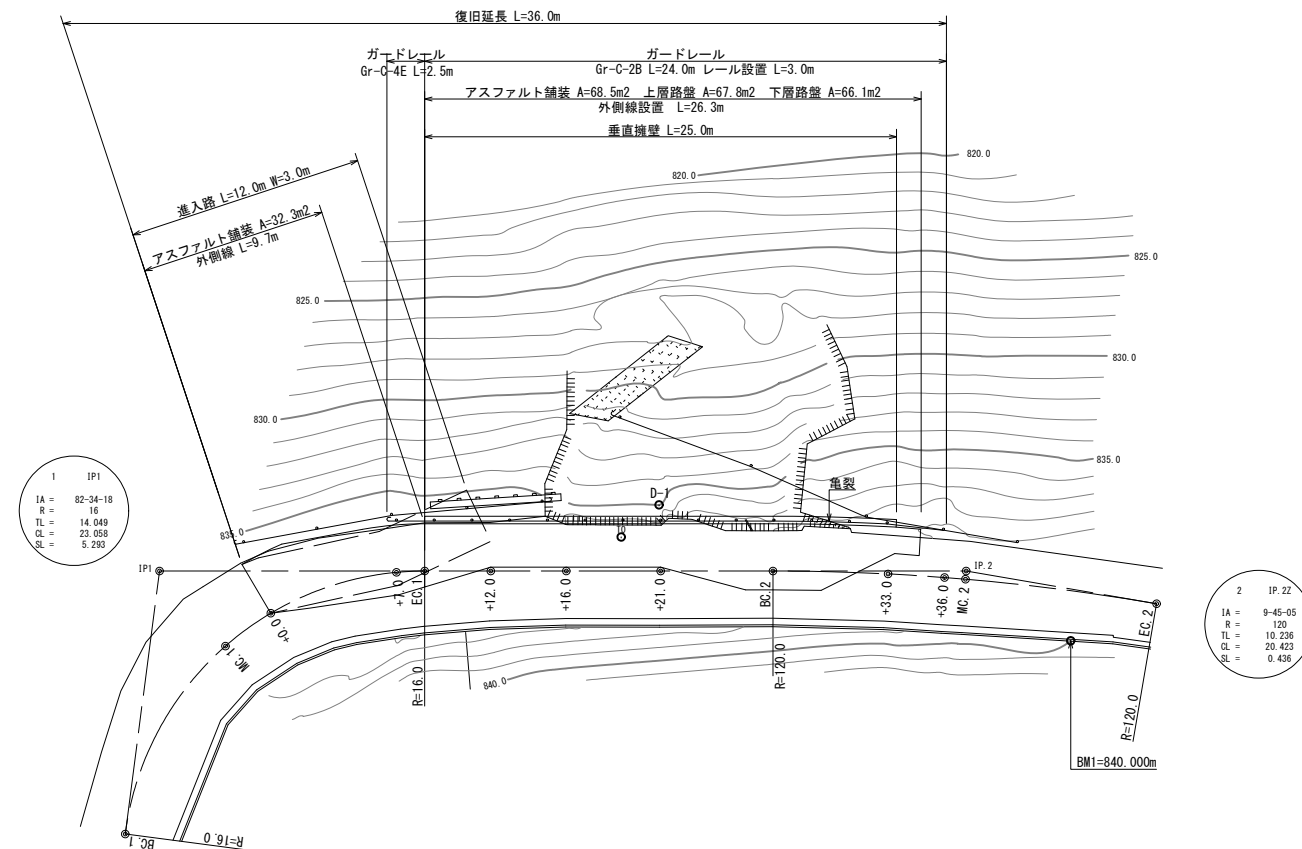


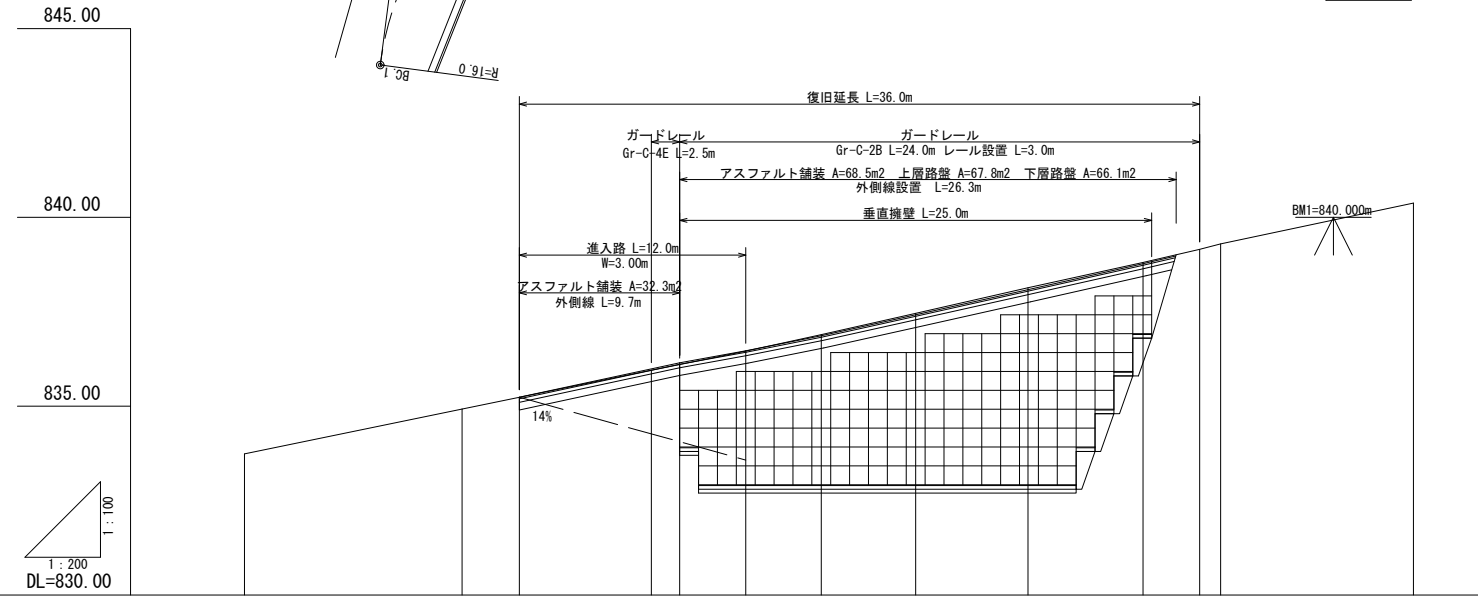
平面図 S=1:200



点名	X座標	Y座標	Z座標
T0	1000.000	1000.000	837.218
BM1	832.211	1016.824	840.000
IP1	1011.898	976.611	835.928

点名	X座標	Y座標	備考
BC 1	1001.384	969.407	
MC 1	1006.754	979.328	
+0.0	1006.881	982.293	
-7.0	1005.011	989.038	
EC 1	1004.243	990.325	
+12.0	1002.311	993.244	
+16.0	1000.103	996.580	
+21.0	997.343	1000.749	
BC 2	994.659	1005.710	
-33.0	990.564	1010.709	
+36.0	988.753	1013.101	
MC 2	988.067	1013.975	
EC 2	981.295	1021.701	
IP 2	988.409	1014.246	

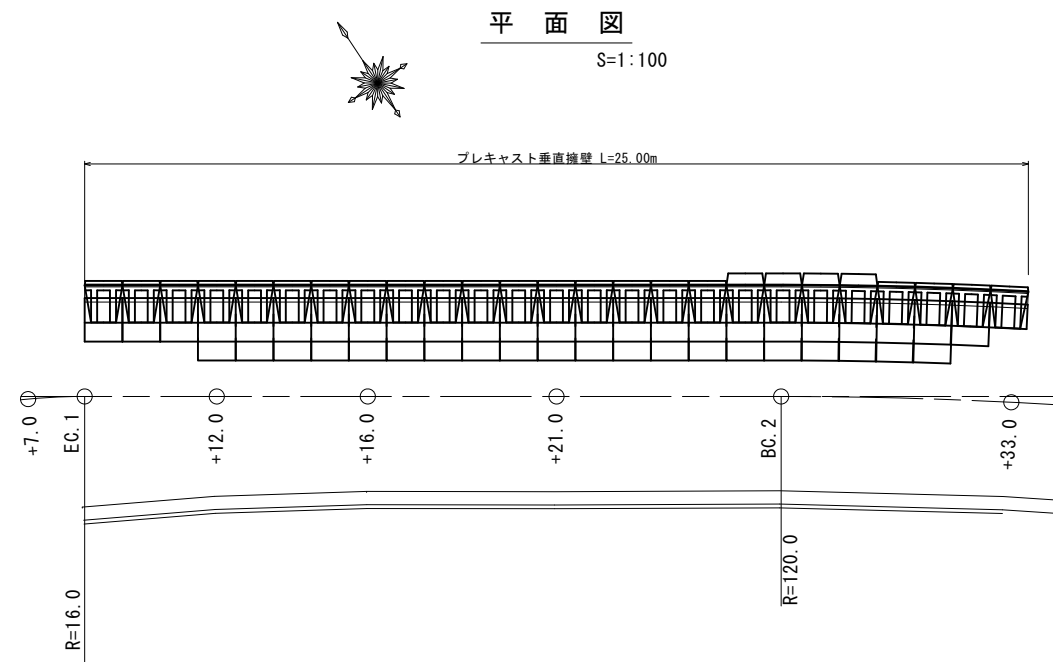
縦断図 V=1:100
H=1:200



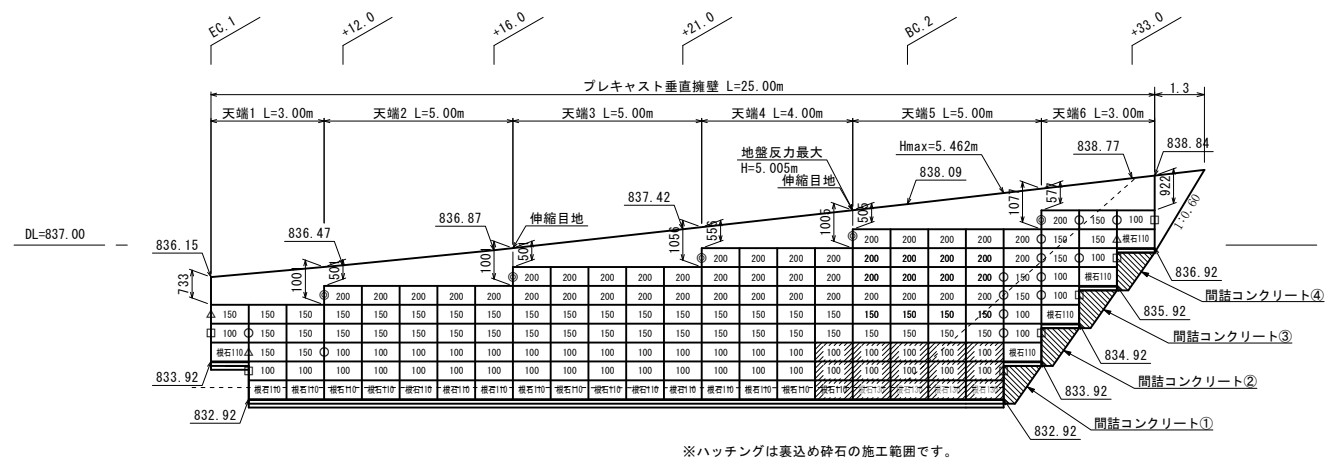
勾配		$i=10.143\%$ $L=7.0m$	$i=10.200\%$ $L=5.0m$	$i=11.230\%$ $L=24.0m$	
盛土		0.00	0.00	0.00	0.00
切土		0.00	0.00	0.00	0.00
計画高		835.24	835.95	836.10	836.46
地盤高	833.74	834.93	835.24	836.10	836.46
追加距離	-14.6	-3.1	0.0	7.0	8.9
点間距離	0.0	11.5	3.1	7.0	1.5
測点	BC	MC	+0.0	+7.0	EC
曲線		IP 1 IA=82°34'18" R=16.0 TL=14.049 CL=23.058 SL=5.290			IP 2 IA=9°45'05" R=120.0 TL=10.236 CL=20.423 SL=0.436

路線名	美ヶ原線	事業名	5月7日から8日にかけての5月豪雨災害 林道施設災害復旧事業
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5年度	施行主体	松本市
名称	横断図 5 業中 1 番		
施工地	長野県松本市浅間温泉	縮尺	図示
課長	係長	照査	設計

垂直擁壁構造図 (1)



展開図
S=1:100



垂直擁壁数量表

名称	規格寸法(mm)	面積(m ²)	数量	単位
ポーラスブロック	H500×L1000×B370	70.0	140	個
L型金網100型	H500×L1000×B650	22.5	45	個
L型金網150型	H500×L1000×B1150	24.5	49	個
L型金網200型	H500×L1000×B1650	23.0	46	個
根石ブロック110型	H500×L1000×B1100	10.5	21	個
根石ブロック130型	H500×L1000×B1300	2.0	4	個
端部用金網50型	H500×L500	-	13	枚
端部用金網100型	H500×L900	-	7	枚
端部用金網150型	H500×L1400	-	3	枚
端部用金網200型	H500×L1900	-	5	枚
中詰め材保護シート	W600×t0.5	-	212.0	m
吸出防止シート(W=1m)	W1000×t10.0	-	5.0	m
吸出防止シート(W=2m)	W2000×t10.0	-	20.0	m
目地ロープ※		-	82.5	m
天端コンクリート		-	12.03	m ³
天端コンクリート型枠		-	41.5	m ²
垂直擁壁総面積		-	102.1	m ²

※目地ロープは製品代に含まれます。

中詰め材数量

中詰め材	中詰め量(m ³ /m ²)	数量(m ²)	中詰め量(m ³)
L型金網100型	0.82	22.5	18.45
L型金網150型	1.32	24.5	32.34
L型金網200型	1.82	23.0	41.86
計			92.65

中詰め材	中詰め量(m ³ /m ²)	数量(m ²)	中詰め量(m ³)
根石ブロック110型	0.53	10.5	5.57
根石ブロック130型	0.53	2.0	1.06
計			6.63

裏込め材数量

裏込め材	中詰め量(m ³ /m ²)	数量(m ²)	中詰め量(m ³)
n=2段 m=0.3均配	0.70	5.0	3.50

基礎材数量

基礎材	基礎量(m ³ /m ²)	数量(m ²)	基礎量(m ³)
根石ブロック110型	1.1	21.00	0.46
根石ブロック130型	1.3	4.00	0.10
計		25.00	0.57

基礎コンクリート	基礎量(m ³ /m ²)	数量(m ²)	基礎量(m ³)
根石ブロック110型	1.3	21.00	2.73
根石ブロック130型	1.5	4.00	0.60
計		25.00	3.33

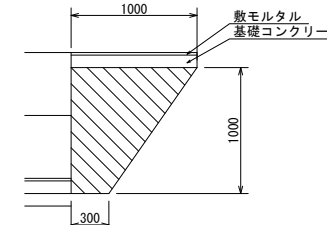
基礎砕石	基礎量(m ³ /m ²)	数量(m ²)	基礎量(m ³)
根石ブロック110型	1.3	17.00	22.1
根石ブロック130型	1.5	4.00	6.0
計		21.00	28.1

基礎コンクリート型枠	基礎量(m ³ /m ²)	数量(m ²)	基礎量(m ³)
根石ブロック110型	0.1	21.00	4.2
根石ブロック130型	0.1	4.00	0.8
計		25.00	5.0

基礎部詳細図

S=1:30

間詰めコンクリート①②③④



間詰めコンクリート数量表

名称	規格	単位	数量	算出式	備考
間詰めコンクリート①	18-0-4088	m ³	0.845	(1.00+0.30)÷2×1.00×1.30	幅=1.30m
間詰めコンクリート型枠①	-	m ²	2.600	(1.00+0.30)÷2×1.00×2 + (1.00+1.30)	
間詰めコンクリート②	18-0-4088	m ³	0.845	(1.00+0.30)÷2×1.00×1.30	幅=1.30m
間詰めコンクリート型枠②	-	m ²	2.600	(1.00+0.30)÷2×1.00×2 + (1.00+1.30)	
間詰めコンクリート③	18-0-4088	m ³	0.845	(1.00+0.30)÷2×1.00×1.30	幅=1.30m
間詰めコンクリート型枠③	-	m ²	2.600	(1.00+0.30)÷2×1.00×2 + (1.00+1.30)	
間詰めコンクリート④	18-0-4088	m ³	0.845	(1.00+0.30)÷2×1.00×1.30	幅=1.30m
間詰めコンクリート型枠④	-	m ²	2.600	(1.00+0.30)÷2×1.00×2 + (1.00+1.30)	
間詰めコンクリート合計			3.380	m ³	
間詰めコンクリート型枠合計			10.400	m ²	

工事名 令和5年度林道美ヶ原線災害復旧工事 実施 L=36.0m

路線名	美ヶ原線	事業名	5月7日から8日にかけての5月豪雨災害 林道施設災害復旧事業
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5年度	施行主体	松本市
名称	垂直擁壁構造図(1)	5	業中 3番
施工地	長野県 松本市 浅間温泉	縮尺	1:100
課長		係長	
		照査	
		設計	

垂直擁壁構造図 (2)

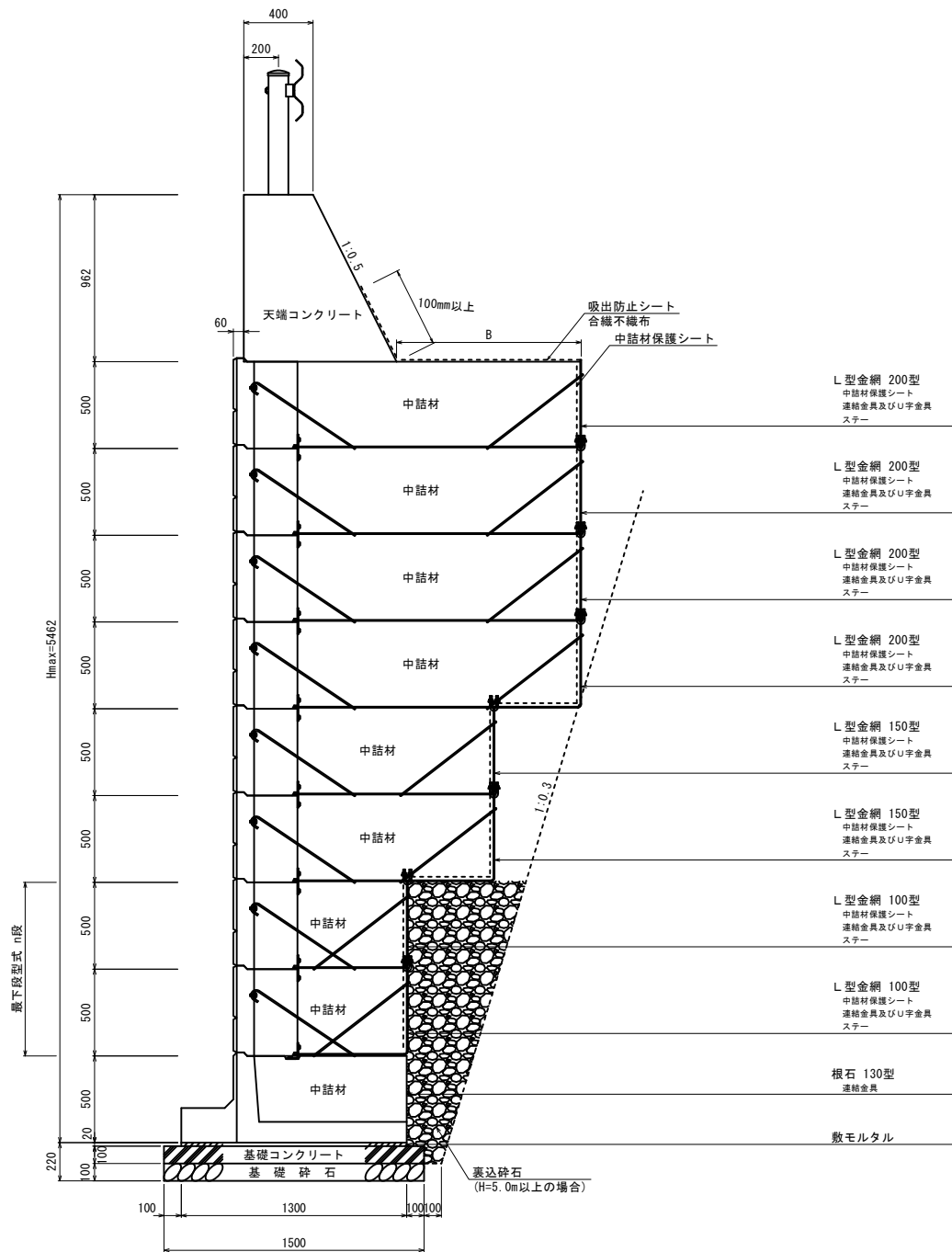
設計条件及び土質条件

上載荷重	q= 10.0 kN/m ²
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/m ³
許容地盤反力度	qa= 212.09 kN/m ² 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=5.462m)

S=1:20



中詰材数量

中詰材	m ² 当り中詰量 (m ³ /m ²)
ポラメッシュ 100型	0.82
ポラメッシュ 150型	1.32
ポラメッシュ 200型	1.82
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	幅 (m)
標準200型	2.00
標準150型	1.50
標準100型	1.00

基礎砕石量 (厚さ10cm)

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

表込砕石量 (H=5.0m以上の場合)

表込砕石	m ² 当り中詰量 (m ³ /m)	
n=2段	m=0.3勾配	0.70

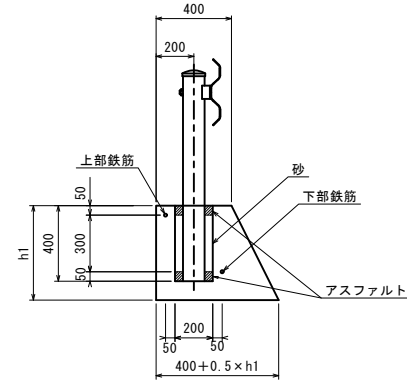
n: 最下段L型金網形式
m: 背土切り土勾配

吸出防止シート

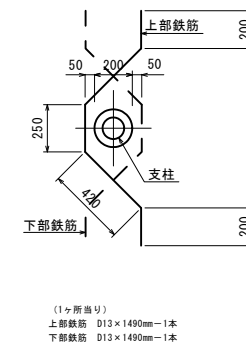
吸出防止シート	B+ラップ (m)	数量算出シート幅 (m)
L型金網 100型	0.29+0.1	1
L型金網 150型	0.79+0.1	1
L型金網 200型	1.29+0.1	2

※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。

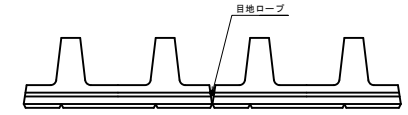
天端コンクリート



補強鉄筋形状

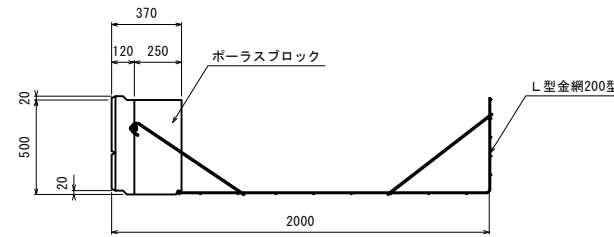


目地ローブ・詳細図

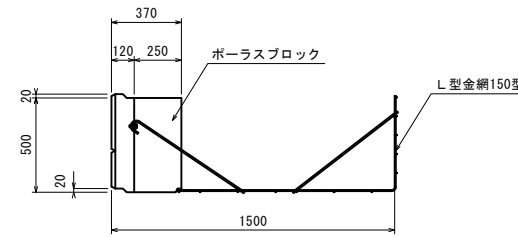


注: 根石と根石・ブロックとブロックの接続部の目地部分には、必ず目地ローブを入れて下さい。

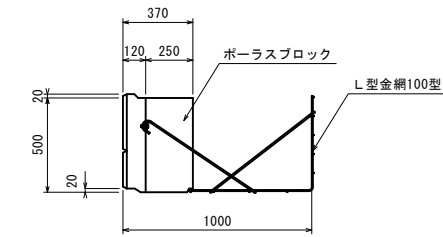
標準200型



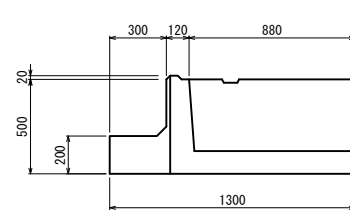
標準150型



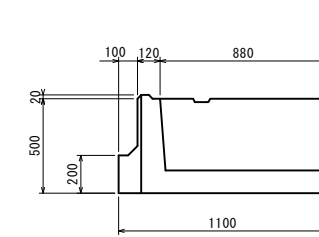
標準100型



根石130型



根石110型

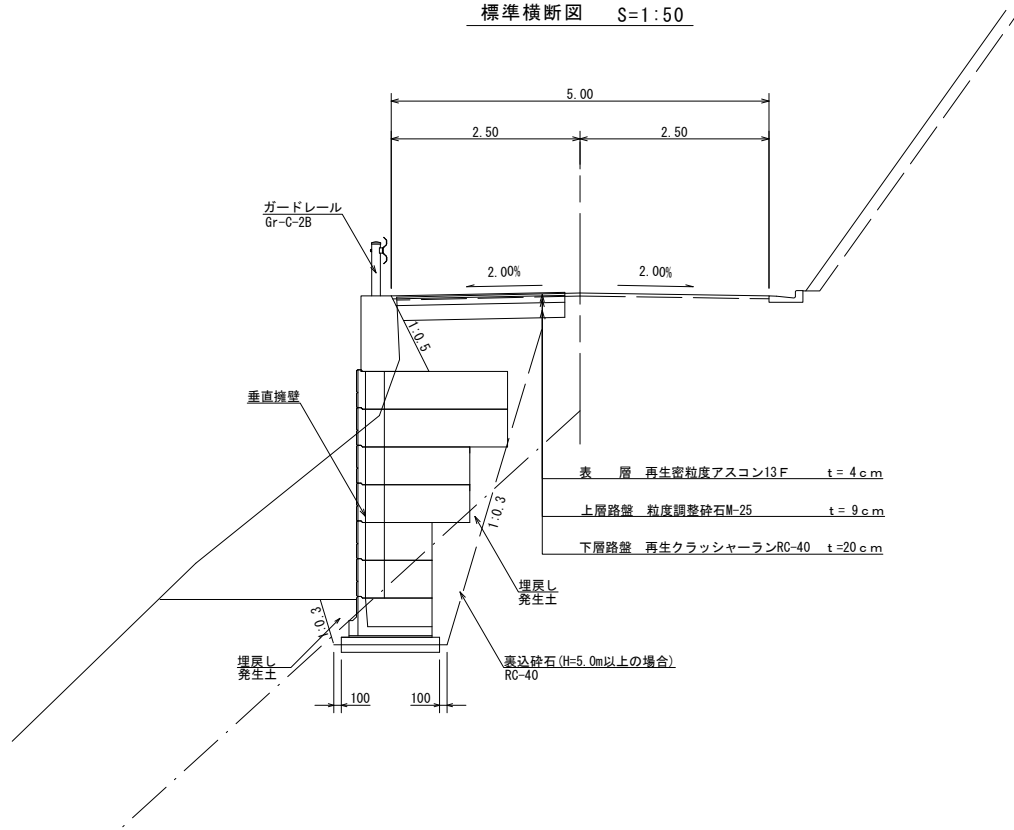


工事名 令和5年度林道美ヶ原線災害復旧工事 実施 L=36.0m

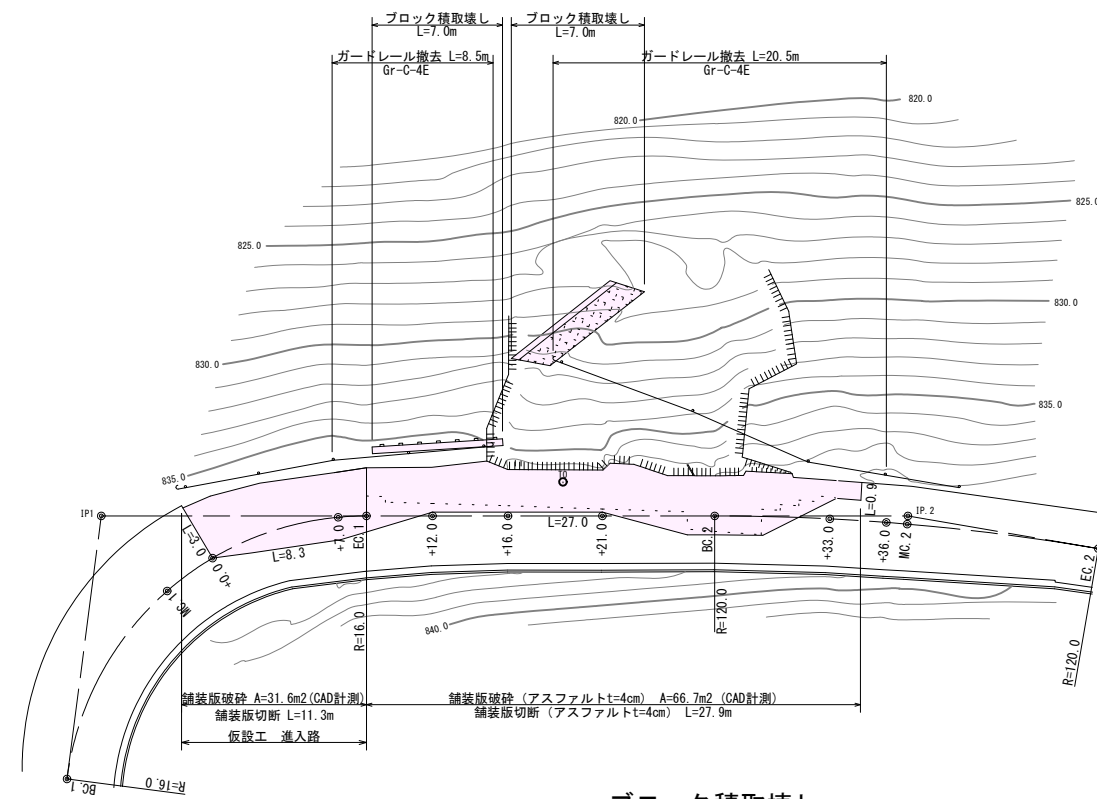
路線名	美ヶ原線	事業名	5月7日から8日にかけての5月豪雨災害 林道施設災害復旧事業
林道区分	幹線	級別区分	2種2級 設計速度 20 km/h
年度	令和5年度	施行主体	松本市
名称	垂直擁壁構造図(2)	5	業中 4番
施工地	長野県 松本市 浅間温泉	縮尺	1:20
課長		係長	
		照査	
		設計	

構造図

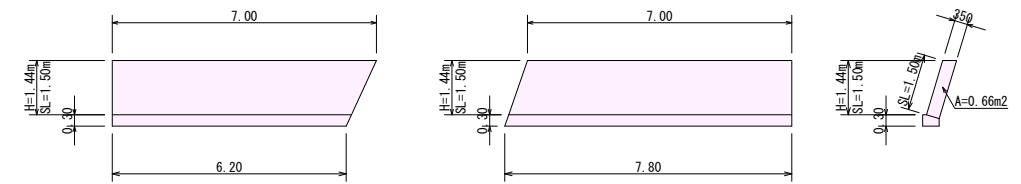
標準横断面図 S=1:50



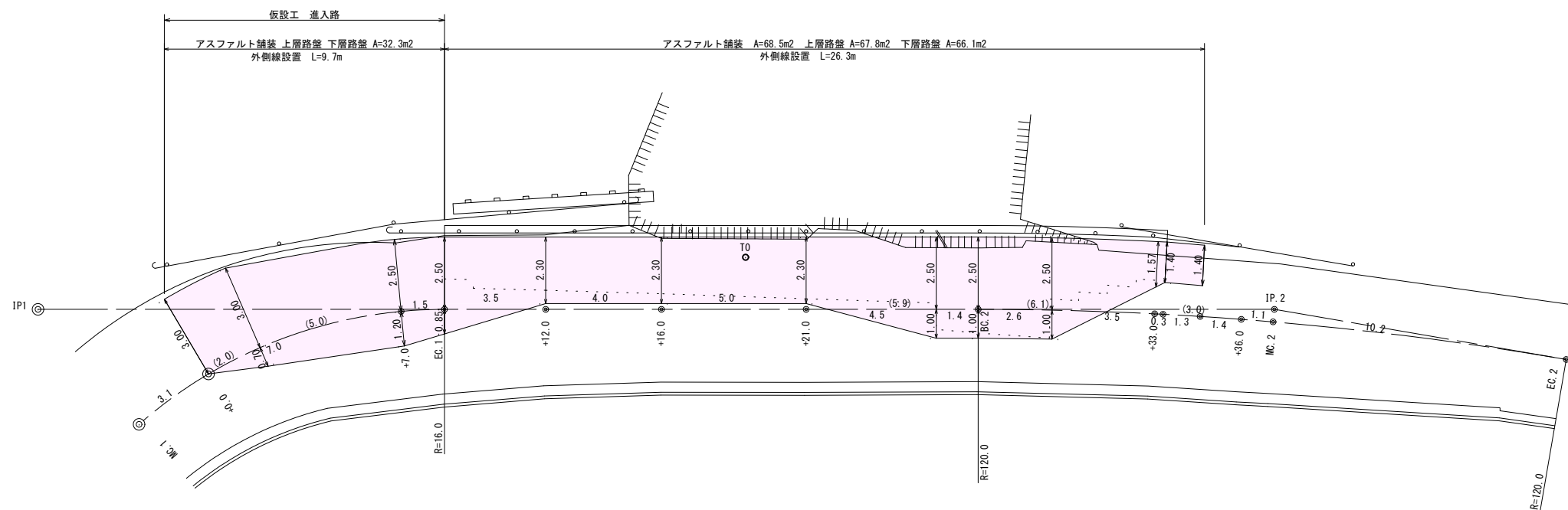
取壊し平面図 S=1:200



ブロック積取壊し S=1:100



アスファルト舗装平面図 S=1:100



工事名 令和5年度林道美ヶ原線災害復旧工事 実施 L=36.0m			
路線名	美ヶ原 線	事業名	5月7日から8日にかけての5月豪雨災害 林道施設災害復旧事業
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 5 年度	施行主体	松本市
名称	構造図 5 業中 5 番		
施工地	長野県 松本市 浅間温泉	縮尺	1:20
課長	係長	照査	設計