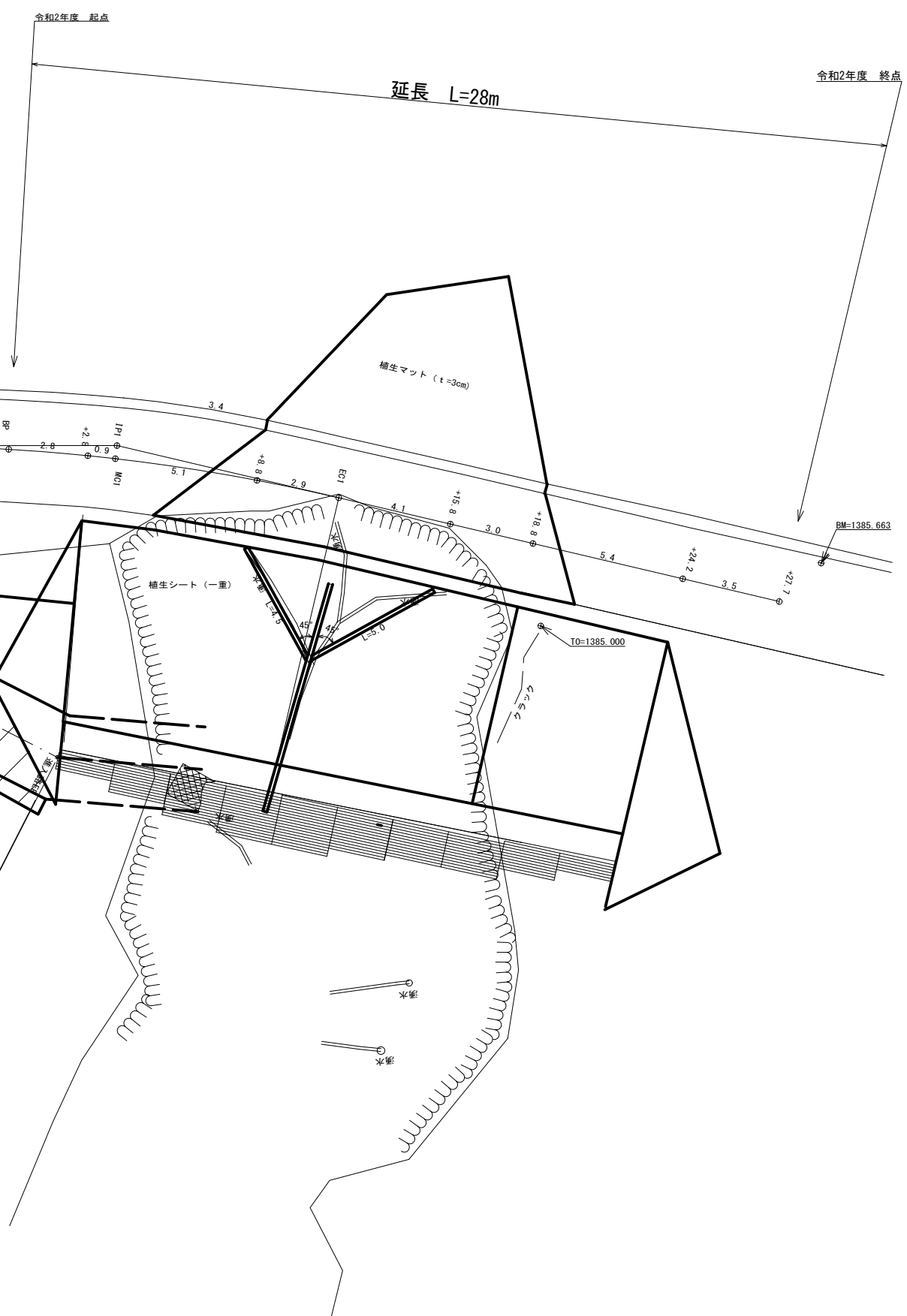
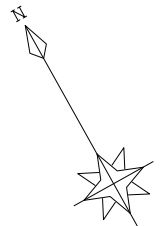
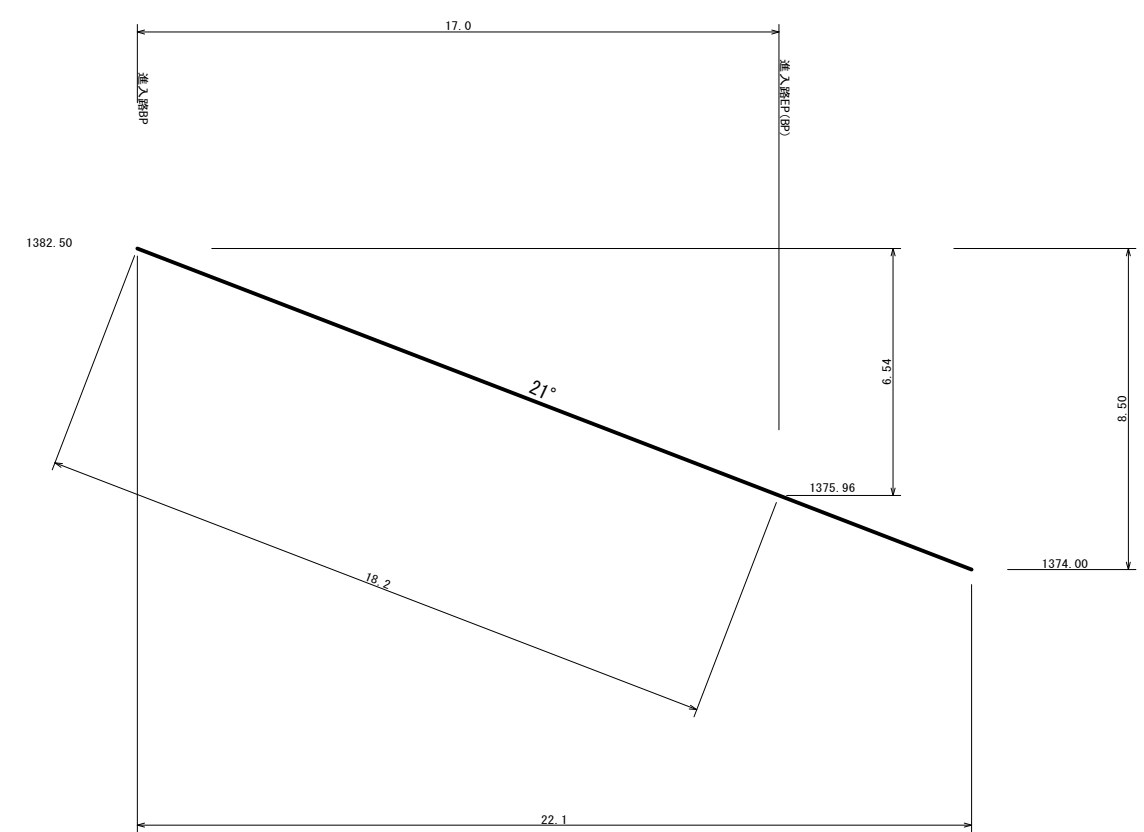


平面図

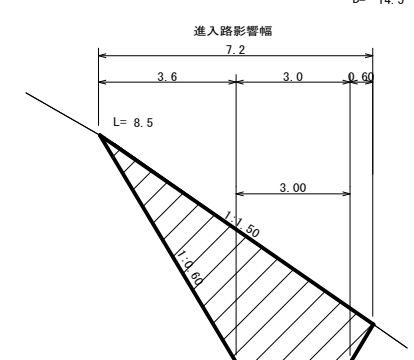
IP	A	IA		R	TL	SL	CL	IP-L	拡幅量			緩和区間	摘要	
		L	R						MC	EC	EC			
IP 1	193-00		13-00	70.0	8.0	0.45	15.9	8.0						
								15.1						



仮設道縦断面図 (参考)

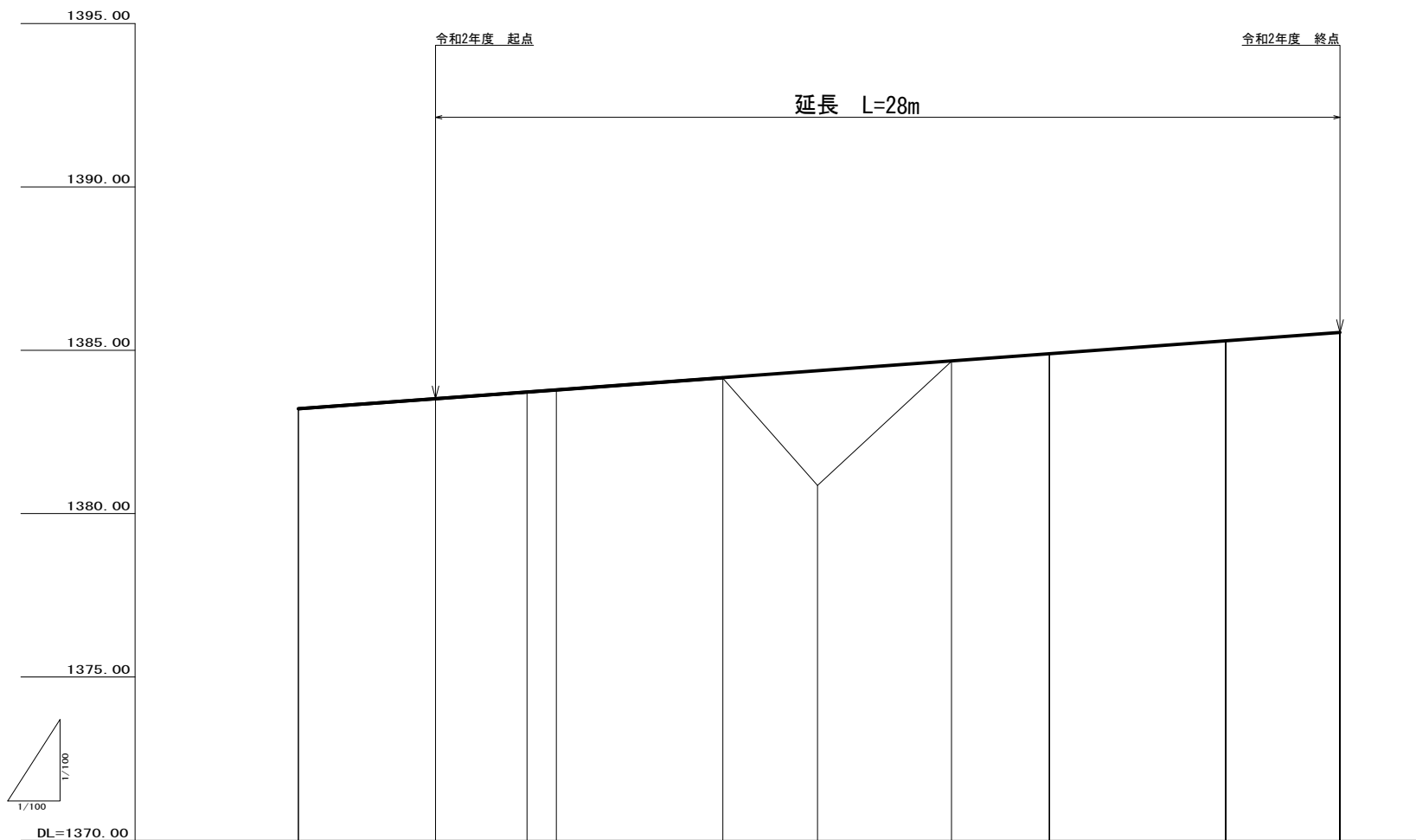


仮設道標準断面図 (BP)



令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢線災害復旧工事
 1号 延長28m 実施

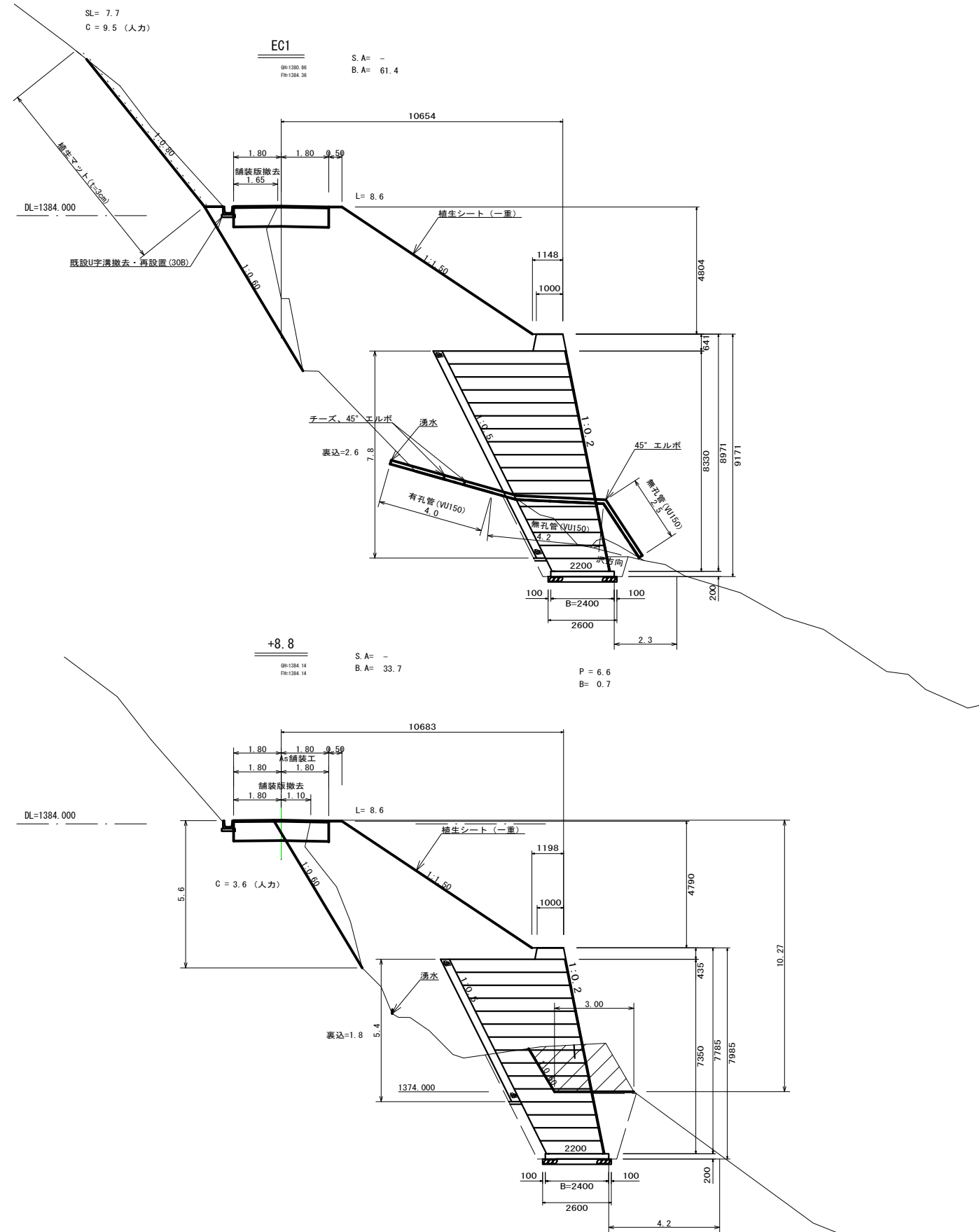
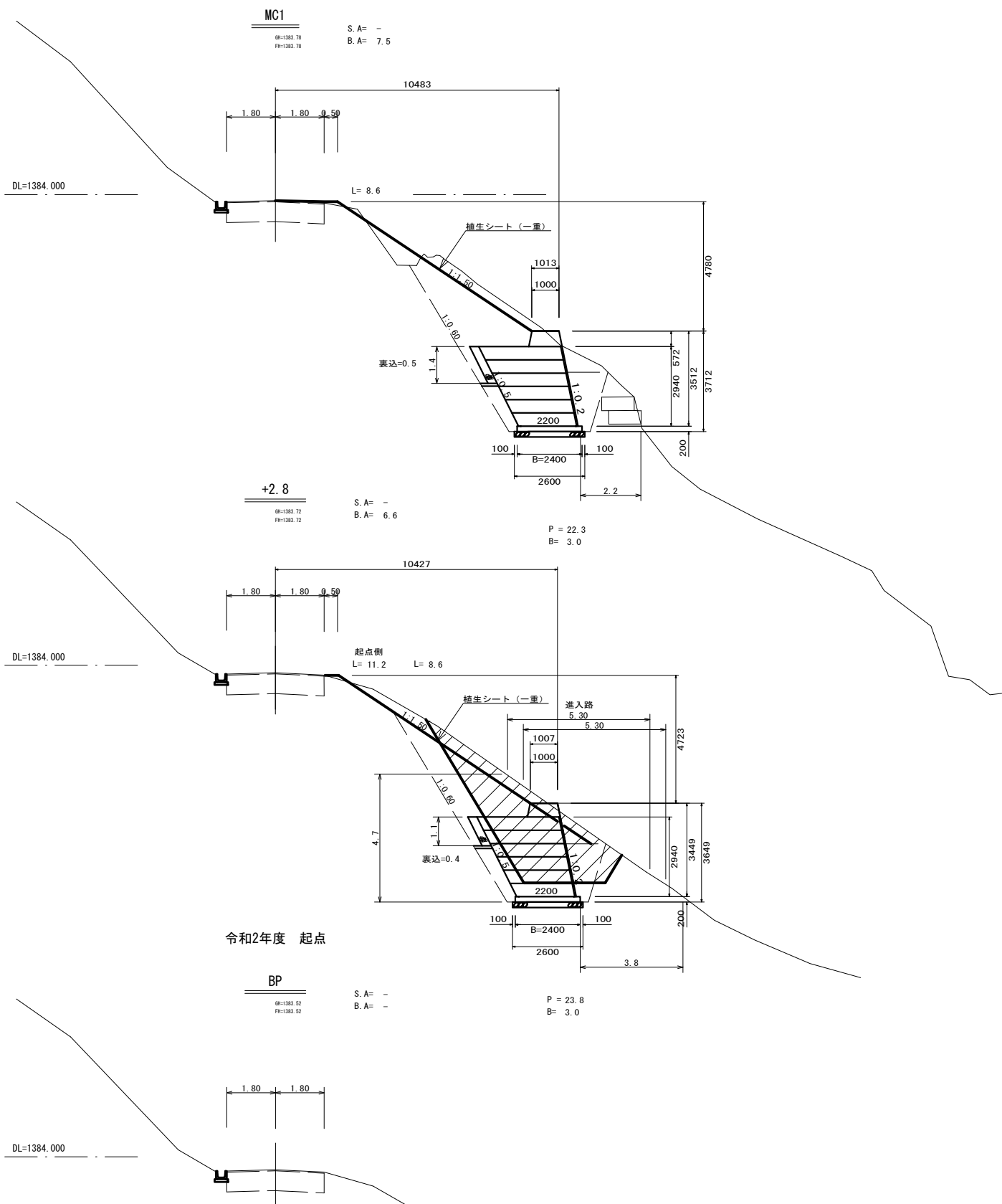
路線名	中ノ沢線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業		
林道区分	その他	級別区分	2種 3級	設計速度	20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	松本市		
名称	平面図		8 葉中	1 番	
施行地	長野県 松本市 奈川				
縮尺	1:100	審査者		設計者	



勾配																				
盛土																				
切土																				
計画高		1383.21		1383.52		1383.72		1383.78		1384.15		1384.36		1384.66		1384.88		1385.27		1385.47
地盤高		1383.21		1383.52		1383.72		1383.78		1384.15		1384.36		1384.66		1384.88		1385.27		1385.47
追加距離	-7.0	0.0	2.8	3.7	8.8	11.7	15.8	18.8	24.2	27.7										
点間距離	0.0	0.0	2.8	0.9	5.1	2.9	4.1	3.0	5.4	3.5										
測点	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11									
曲線方向																				

令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢線災害復旧工事
 1号 延長28m 実施

路線名	中ノ沢線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業		
林道区分	その他	級別区分	2種 3級	設計速度	20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	松本市		
名称	縦断面 図		8 葉中	2 番	
施行地	長野県 松本市 奈川				
縮尺	1:100	審査者		設計者	



令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢線災害復旧工事
 1号 延長28m 実施

C=人力切取
 BA=盛土
 L=法面整形・法面保護(盛土)
 P=床掘
 B=埋戻し
 SL=法面整形・法面保護(切土)

路線名	中ノ沢線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業		
林道区分	その他	級別区分	2種 3級	設計速度	20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	松本市		
名称	横断面図		8 葉中	3 番	
施行地	長野県 松本市 奈川				
縮尺	1:100	審査者		設計者	

令和2年度 終点

+27.7

GH=1385.47
FH=1385.47

DL=1384.00

+24.2

GH=1385.27
FH=1385.27

S. A= -
B. A= 7.5

DL=1384.00

L= 8.6
終点側
L= 9.8

P = 32.3
B = 3.8

+18.8

GH=1384.88
FH=1384.88

S. A= -
B. A= 14.4

DL=1384.000

1.80 1.80

C=50

L= 8.6

植生シート (一重)

裏込=1.9

1000

二重断面

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

+15.8

GH=1384.66
FH=1384.66

S. A= -
B. A= 64.4

SL= 9.0

C = 22.8 (人力)

DL=1384.000

1.80 1.80 0.50

舗装版撤去

1.95

L= 8.6

植生シート (一重)

既設U字溝撤去・再設置 (30B)

水道管

8.1

湧水

裏込=2.0

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

P = 41.0
B = 3.3

令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢線災害復旧工事

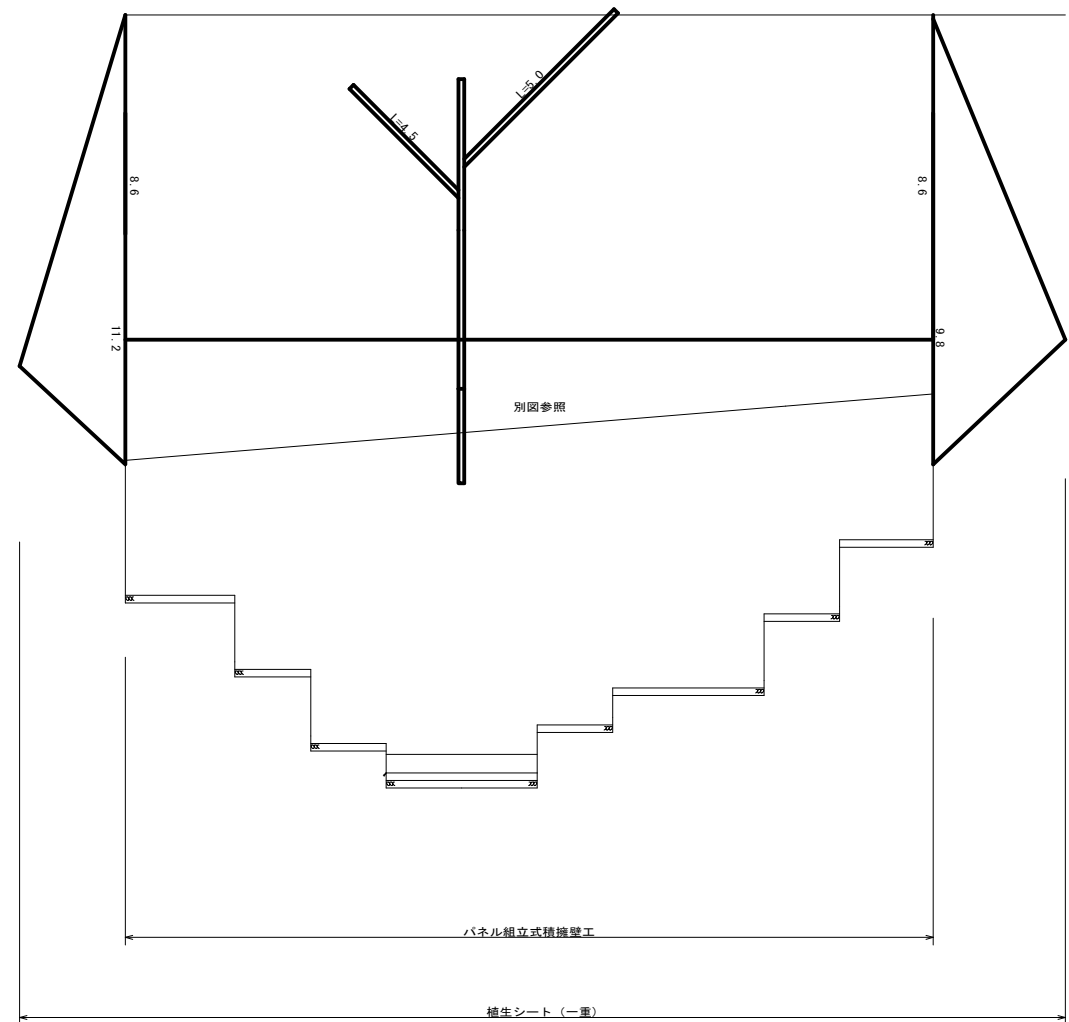
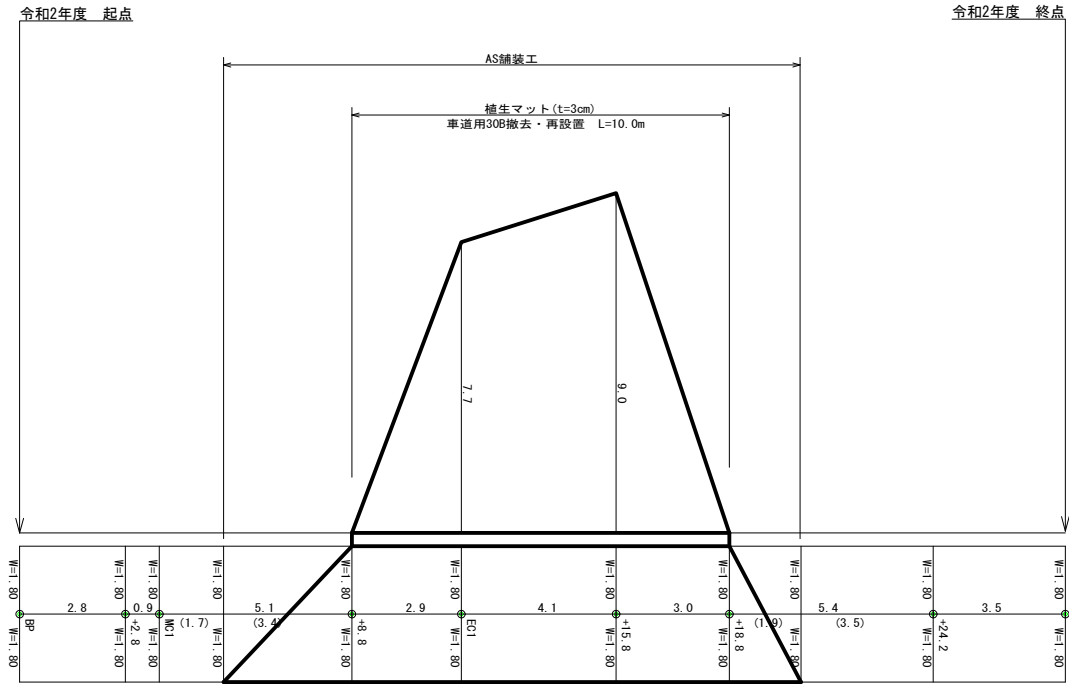
1号 延長28m

実施

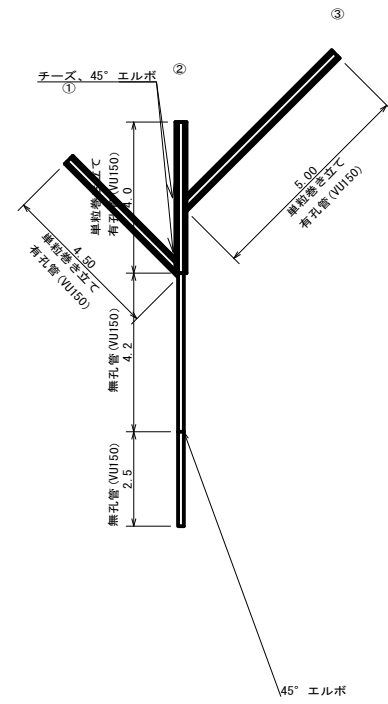
C=人力切取
BA=盛土
L=法面整形・法面保護(盛土)
P=床掘
B=埋戻し
SL=法面整形・法面保護(切土)

路線名	中ノ沢線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業		
林道区分	その他	級別区分	2種 3級	設計速度	20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	松本市		
名称	横断面 図		8 葉中	4 番	
施行地	長野県 松本市 奈川				
縮尺	1:100	審査者		設計者	

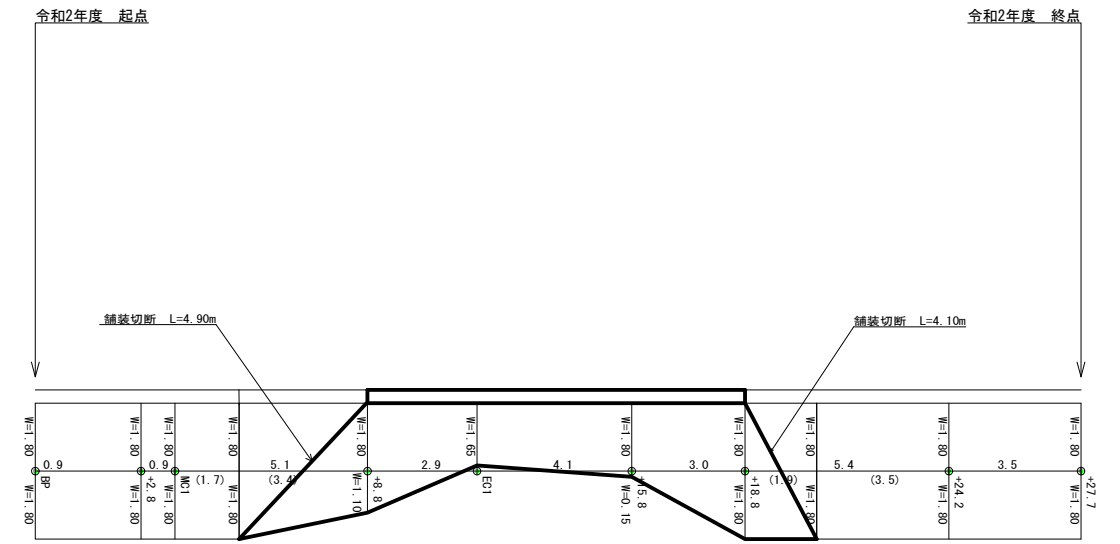
展開図 S=1:100



暗渠詳細図 S=1:100



取りこわし展開図 S=1:100



令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢線災害復旧工事

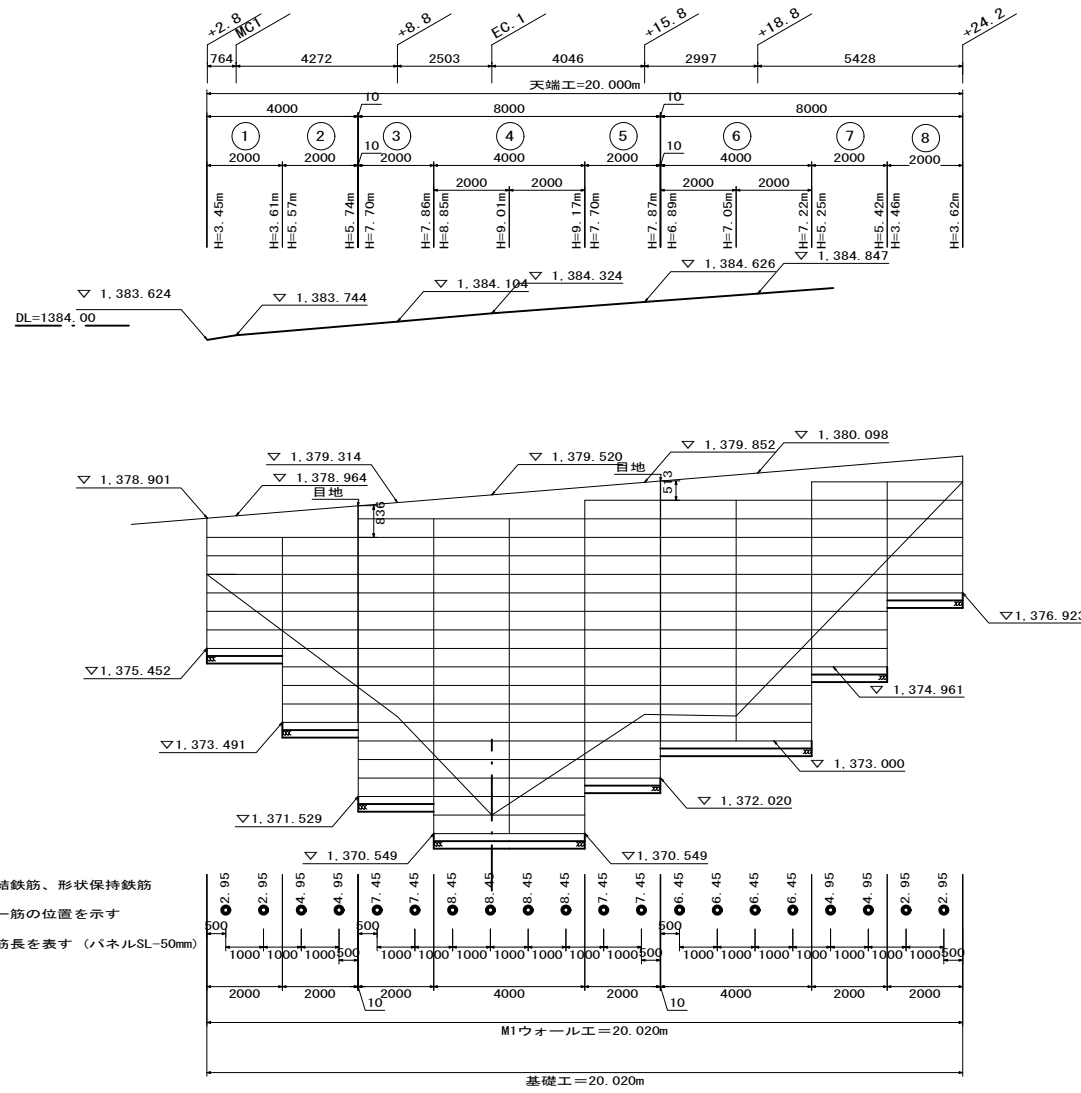
1号 延長28m

実施

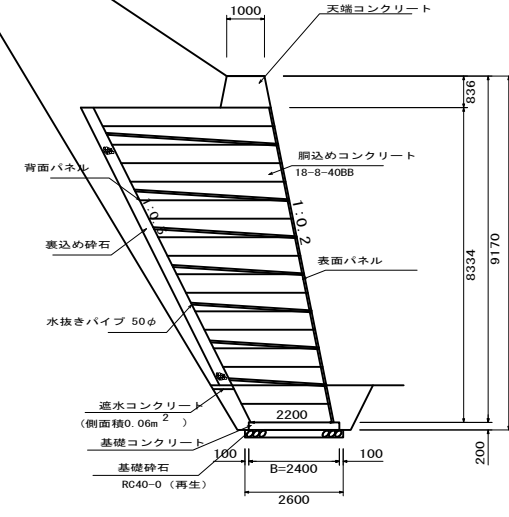
路線名	中ノ沢線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業		
林道区分	その他	級別区分	2種 3級	設計速度	20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	松本市		
名称	展開 図		8 葉中	5 番	
施行地	長野県 松本市 奈川				
縮尺	1:100	審査者		設計者	

パネル組立式積擁壁構造図

展開図 S = 1 : 100



標準断面図 S = 1 : 100



擁壁設計条件

擁壁高さ	H= 9.17 m	
表込め土	$\phi = 35.00$ $\gamma = 18.0$ (kN/m ³) C= 0.0 (kN/m ²)	
支持地盤	$\mu = 0.6$ C= 0.0 (kN/m ²)	
土圧	試行くさび法による土圧	
地表面載荷重	q = 9.0 (kN/m ²)	
設計水平震度	Kh = 0.12	
安定条件	常時 地震時	
滑動安全率	1.50 1.20	
合力の作用位置	d > B/2 d > B/3	
許容支持力	500 (kN/m ²) 750 (kN/m ²)	
コンクリート	基礎	18 (N/mm ²)
	網込め	18 (N/mm ²)
設計基準強度	天端	18 (N/mm ²)
	製品	40 (N/mm ²)
鉄筋	SD 345	

数量表

全体面積 (m ²)		数量	
		直線部	調整部
表面パネル面積 (m ²)	D2200	122.0	
	計	122.0	
網込め材	18-8-40BB (m ³)	375.1	
天端工	W1000	20.00	
	計 (m)	20.00	
基礎工	B2400	20.02	
	計 (m)	20.02	
裏込め材	RC40-0(再生) (m ³)	31.0	
水抜きパイプ	VP50 (m)	201	
遮水コンクリート	18-8-25BB (m ³)	1.0	
目地材	エラストイト10mm (m ²)	36	
D10 (SD345)	背面パネル組立て鉄筋 (kg)	194	
	パネル連結鉄筋 (kg)	2321	
	Vアンカー筋 (kg)	14	
	差し筋 (kg)	6	
	計 (kg)	2341	
φ19	形状保持鉄筋 (kg)	153	
	計 (kg)	153	
D25 (SD345)	縦貫鉄筋 (kg)	1192	

(1箇所当り)

Vアンカー筋 D13 (SD345)	差し筋 D13 (SD345)	形状保持鉄筋 19φ
2200	D13 0.30 kg 1本	19φ 7.627kg 1本

1 : 0.2 / 0.5

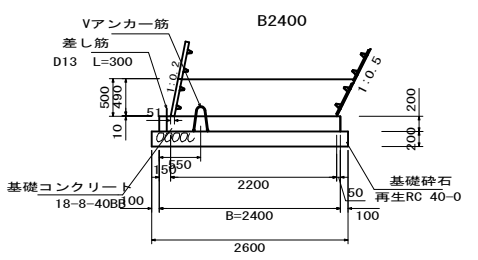
段数	表面パネル SL (mm)	パネル H (mm)	背面パネル SL (mm)	下部控寸法 (mm)	上部控寸法 (mm)	平均控寸法 (mm)	網込材数量 (m ³ /m)
6	3,000	2,941	3,288	2,200	3,082	2,641	7.62
10	5,000	4,902	5,480	2,200	3,671	2,936	14.14
13	6,500	6,373	7,125	2,200	4,112	3,156	19.79
15	7,500	7,353	8,221	2,200	4,406	3,303	23.91
17	8,500	8,333	9,316	2,200	4,700	3,450	28.32

上部控寸法 (mm) = √(パネルH × (0.5 - 0.2)) + 下部控寸法

網込材数量 (m³/m) = 平均控寸法 × 背面パネルH × 表面パネルSL × 0.05

● 縦貫鉄筋、連結鉄筋、形状保持鉄筋
基礎Vアンカー筋の位置を示す
数字は縦貫鉄筋長を表す (パネルSL-50mm)

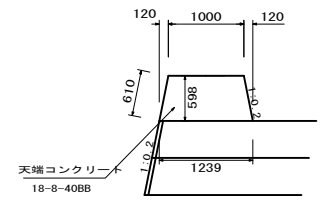
基礎詳細図 S = 1 : 50



基礎工材料計算書 (10m当り)

控え	コンクリート 18-8-40BB	砕石	型枠
2000型	4.00 m ³	24.0 m ²	4.0 m ²

天端工詳細図 S = 1 : 50

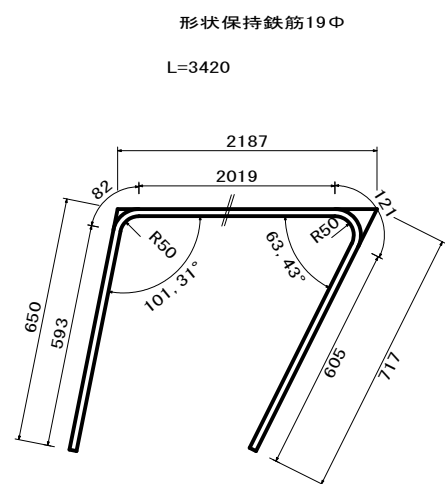


平均SL = (面積 - ブロック面積) / 天端延長
平均SL = (134.2 - 122.0) / 20.00 = 0.61m

天端コンクリート工材料計算書 (10m当り)

コンクリート 18-8-40BB	表型枠	裏型枠
6.69 m ³	6.1 m ²	6.1 m ²

形状保持鉄筋19φ S = 1 : 10



令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢線災害復旧工事
1号 延長28m 実施

路線名	中ノ沢線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業
林道区分	その他	級別区分	2種 3級 設計速度 20 km/h
年度	令和2年度	施行主体	松本市
名称	擁壁詳細図	8 葉中	6 番
施行地	長野県 松本市 奈川		
縮尺	図示	審査者	設計者

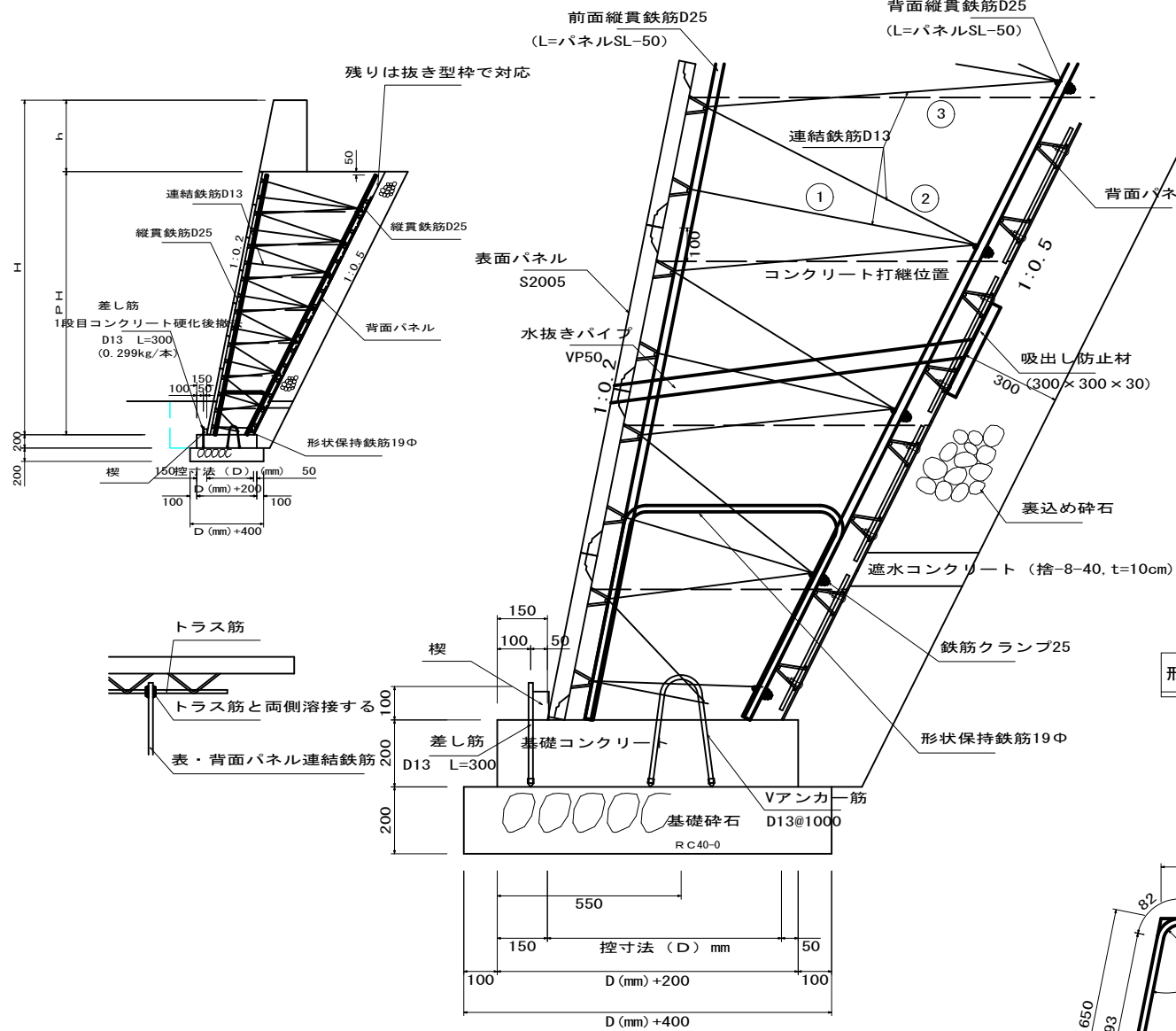
構造図

標準断面図 S = 1 : 50

詳細断面図 S = 1 : 10

内カーブ S = 1 : 100

外カーブ S = 1 : 100



・水抜き孔はP50 + 吸出し防止材 (300×300×30) を1箇所/2m² 設置する。
 パイプ長さは、控え寸法 + 100mmとする。
 壁前面に水位がある場合は別途検討すること。
 伸縮目地の間隔は 10m以下に設置する。
 平均控え寸法 × パネルH

パネルSL (mm)	縦貫鉄筋D25 継手数	縦貫鉄筋D25 長さ (mm)	縦貫鉄筋D25 L (mm)
1000~3000	0	0	950~2950
3500~5000	1	800	3000+(1250~2750)
5500~7000	2	1600	3000×2+(1050~2550)
7500~9500	3	2400	3000×3+(850~2850)
10000~11500	4	3200	3000×4+(1150~2850)
12000~14000	5	4000	3000×5+(950~2950)

L=パネルSL-50+ (継手数×800)
 パネルSL ≤ 500は縦貫鉄筋無し

控	形状保持鉄筋 19φ	長さ	重量
D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	kg/本
600	587	1820	4.059
700	687	1920	4.282
800	787	2020	4.505
900	887	2120	4.728
1000	987	2220	4.951
1100	1087	2320	5.174
1200	1187	2420	5.397
1300	1287	2520	5.620
1400	1387	2620	5.843
1500	1487	2720	6.066
1600	1587	2820	6.289
1700	1687	2920	6.512
1800	1787	3020	6.735
1900	1887	3120	6.958
2000	1987	3220	7.181
2100	2087	3320	7.404
2200	2187	3420	7.627
2300	2287	3520	7.850
2400	2387	3620	8.073
2500	2487	3720	8.296
2600	2587	3820	8.519
2700	2687	3920	8.742
2800	2787	4020	8.965
2900	2887	4120	9.188
3000	2987	4220	9.411
3100	3087	4320	9.634
3200	3187	4420	9.857
3300	3287	4520	10.080
3400	3387	4620	10.303
3500	3487	4720	10.526
3600	3587	4820	10.749
3700	3687	4920	10.972
3800	3787	5020	11.195
3900	3887	5120	11.418
4000	3987	5220	11.641

※ 背面パネルは控え寸法に含まない

連結鉄筋D13数量 (パネル1枚当り)

平均控え寸法 × 6本 × 0.995 (kg/枚)

胴材材数量

平均控え寸法 × パネルH - 表面パネルSL × 0.05 (m3/m)

令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢沢災害復旧工事

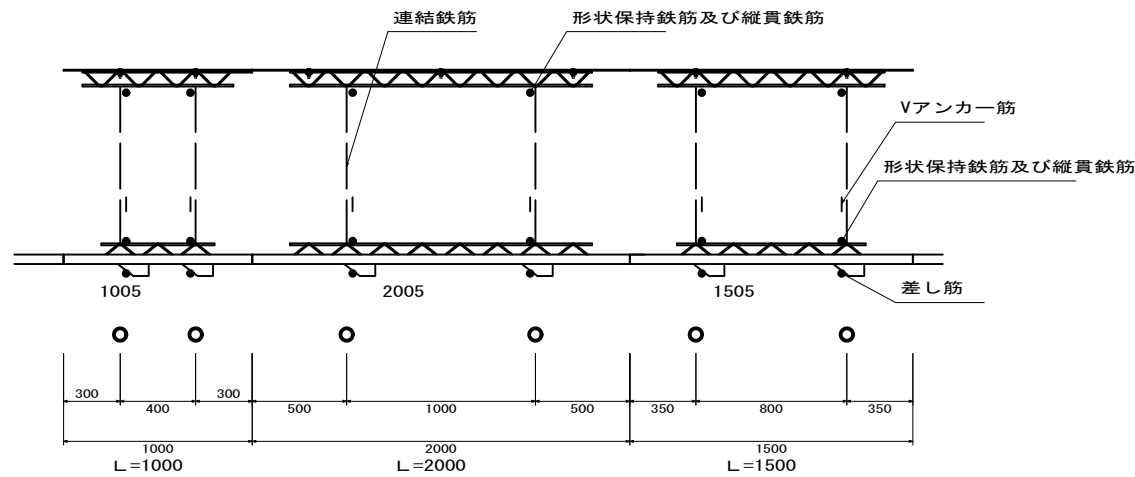
1号 延長28m 実施

路線名	中ノ沢 線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業
林道区分	その他	級別区分	2種 3級 設計速度 20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	松本市
名称	擁壁定規 図 8 葉中 7 番		
施行地	長野県 松本市 奈川		
縮尺	図示	審査者	設計者

● 縦貫鉄筋、連結鉄筋、形状保持鉄筋
 基礎Vアンカー筋、差し筋の位置を示す

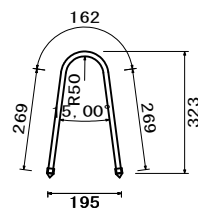
標準平断面図 S = 1 : 20

(参考図)

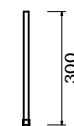


Vアンカー筋 D13 (キャップ付) S = 1 : 10

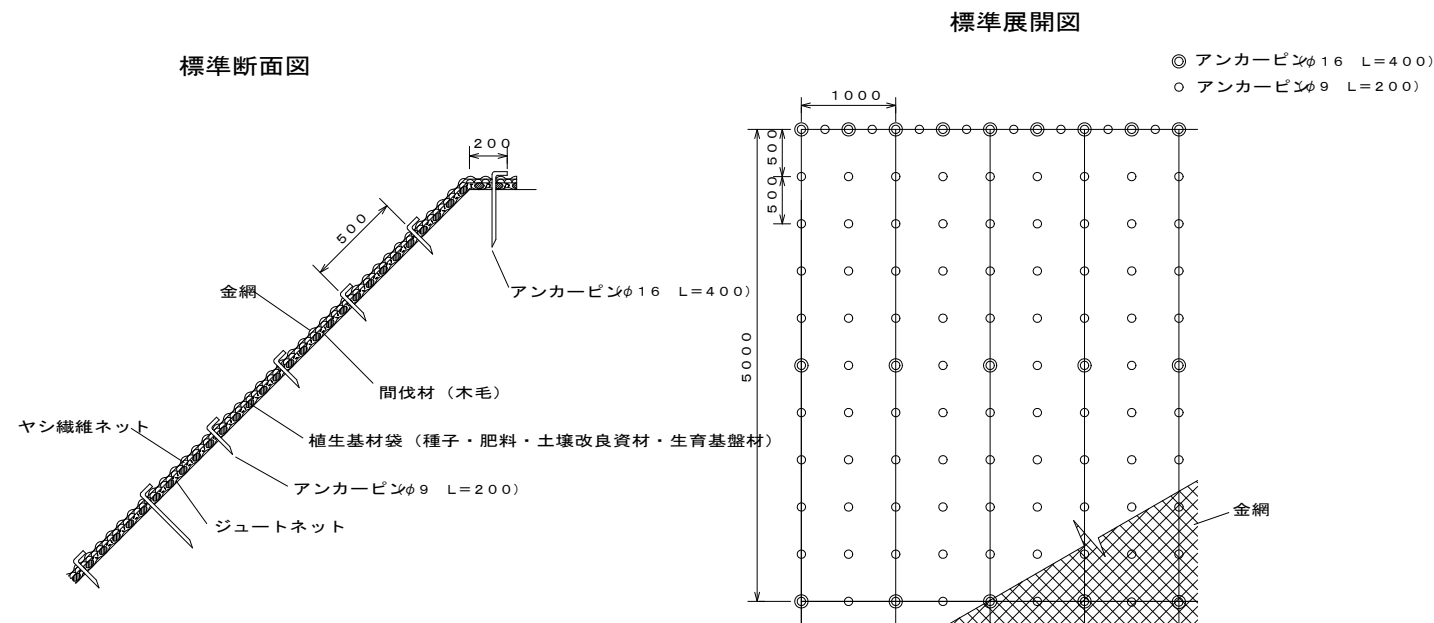
差し筋 D13 (キャップ付) S = 1 : 10



D13 L=300 (0.30 kg/本)



間伐材利用植生基材マット工標準施工図



植生マットT30標準規格 (単位: mm)

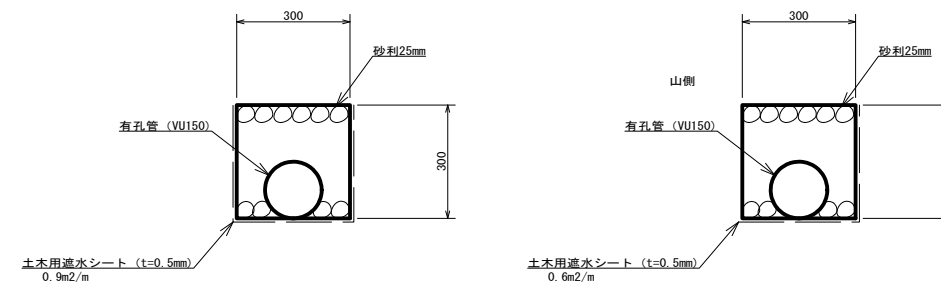
幅	長さ	ネット		間伐材 (木毛)
		材質	色	
1,000	5,000	ヤシ繊維 ジュート	ブラウン	

材料表 (100㎡ 当り)

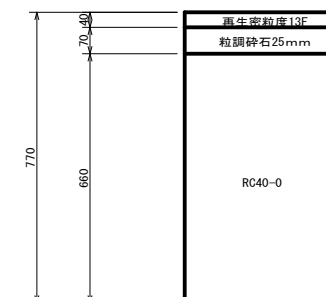
品名	形状	単位	数量	備考
植生マットT30	1,000×5,000	㎡	120	割増率 20%
金網	φ2 50×50	㎡	130	割増率 30%
アンカーピン	φ16 L=400	本	65	
アンカーピン	φ9 L=200	本	396	

暗渠定規図 S=1:10

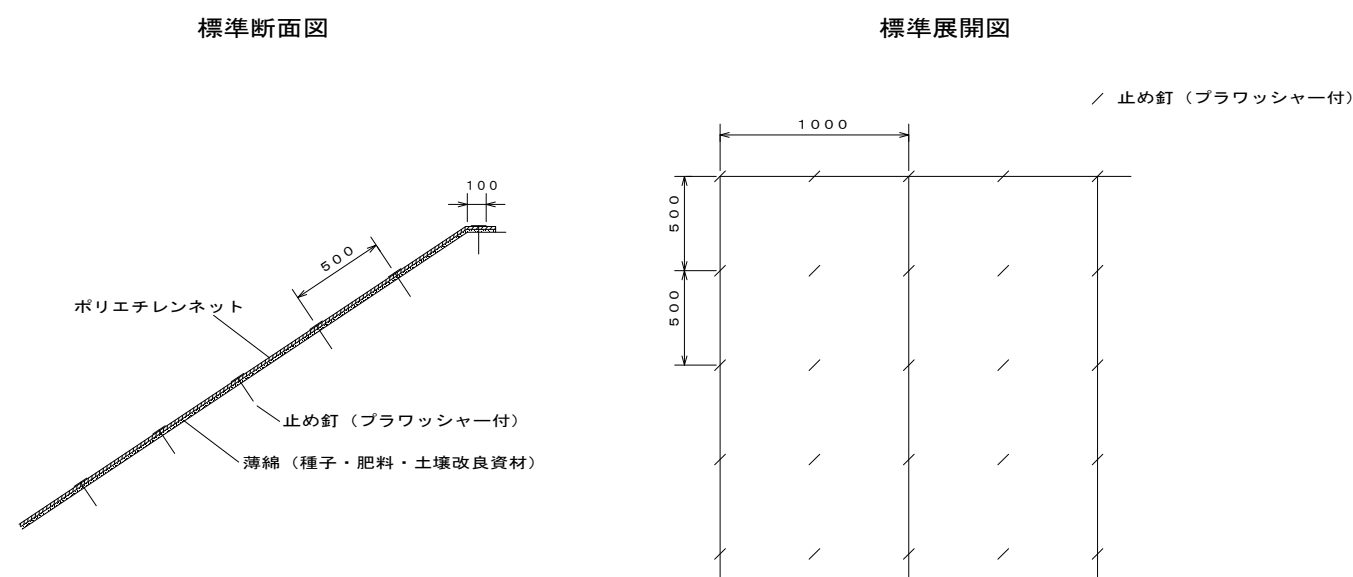
枝暗渠定規図 S=1:10



舗装柱状図 S=1:10



植生シート (一重) 工標準施工図



植生シート標準規格 (単位: mm)

幅	長さ	材質	形状	目合	色	備考
1,000	10,000	ポリエチレン	一重編みネット	15×20	ディーグリーン	ブラワッシャー付

材料表 (100㎡ 当り)

品名	形状	単位	数量	備考
植生シート	1,000×10,000	㎡	120	割増率 20%
止め釘	L=150	本	441	ブラワッシャー付

令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道中ノ沢線災害復旧工事

1号 延長28m

実施

路線名	中ノ沢線	事業名	7月5日から16日にかけての梅雨前線豪雨災害 林道施設災害復旧事業		
林道区分	その他	級別区分	2種 3級	設計速度	20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	松本市		
名称	定規 図	8 葉中	8 番		
施行地	長野県 松本市 奈川				
縮尺	図示	審査者	設計者		