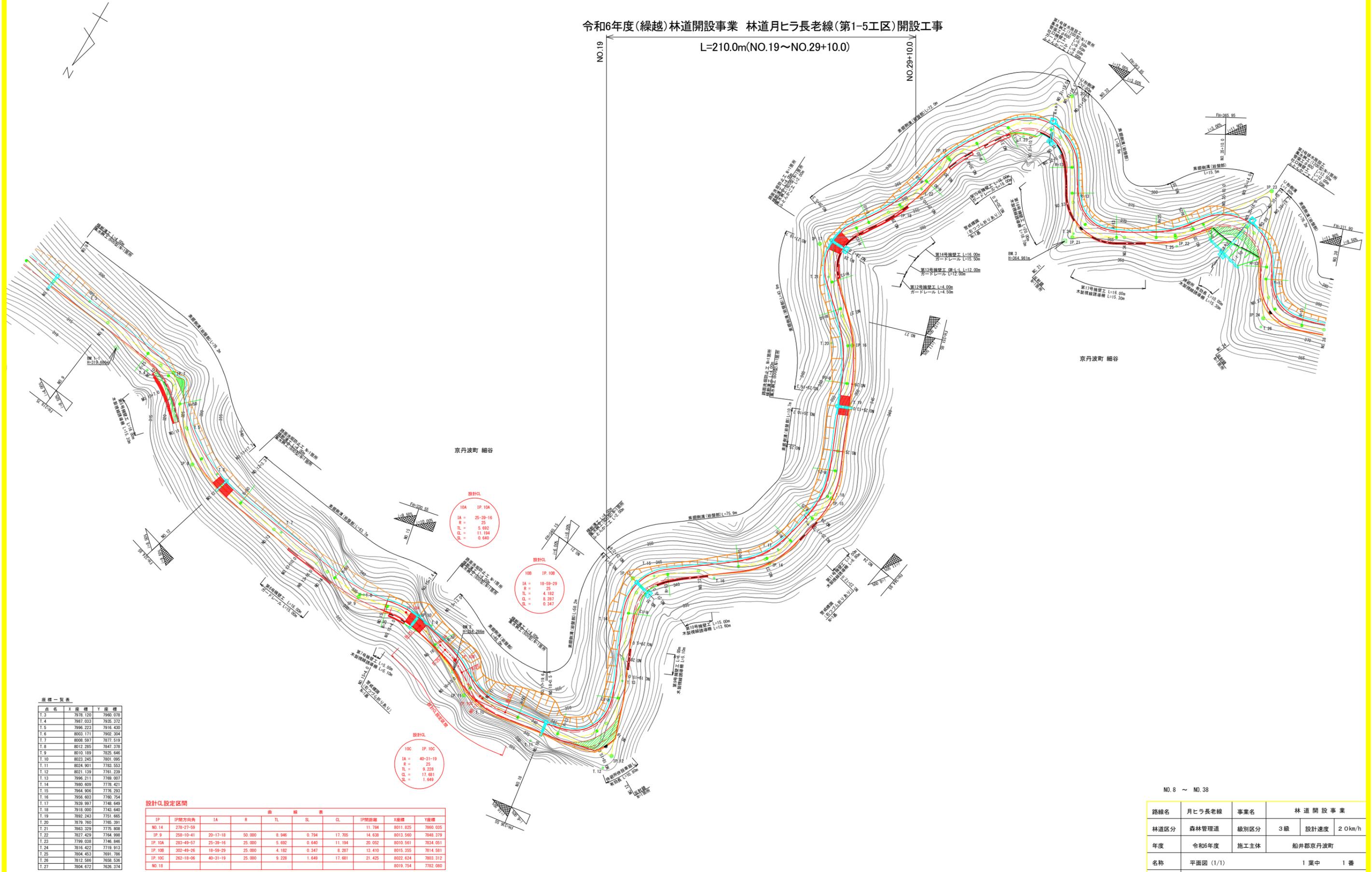


令和6年度(線越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-5工区)開設工事



座標一覧表

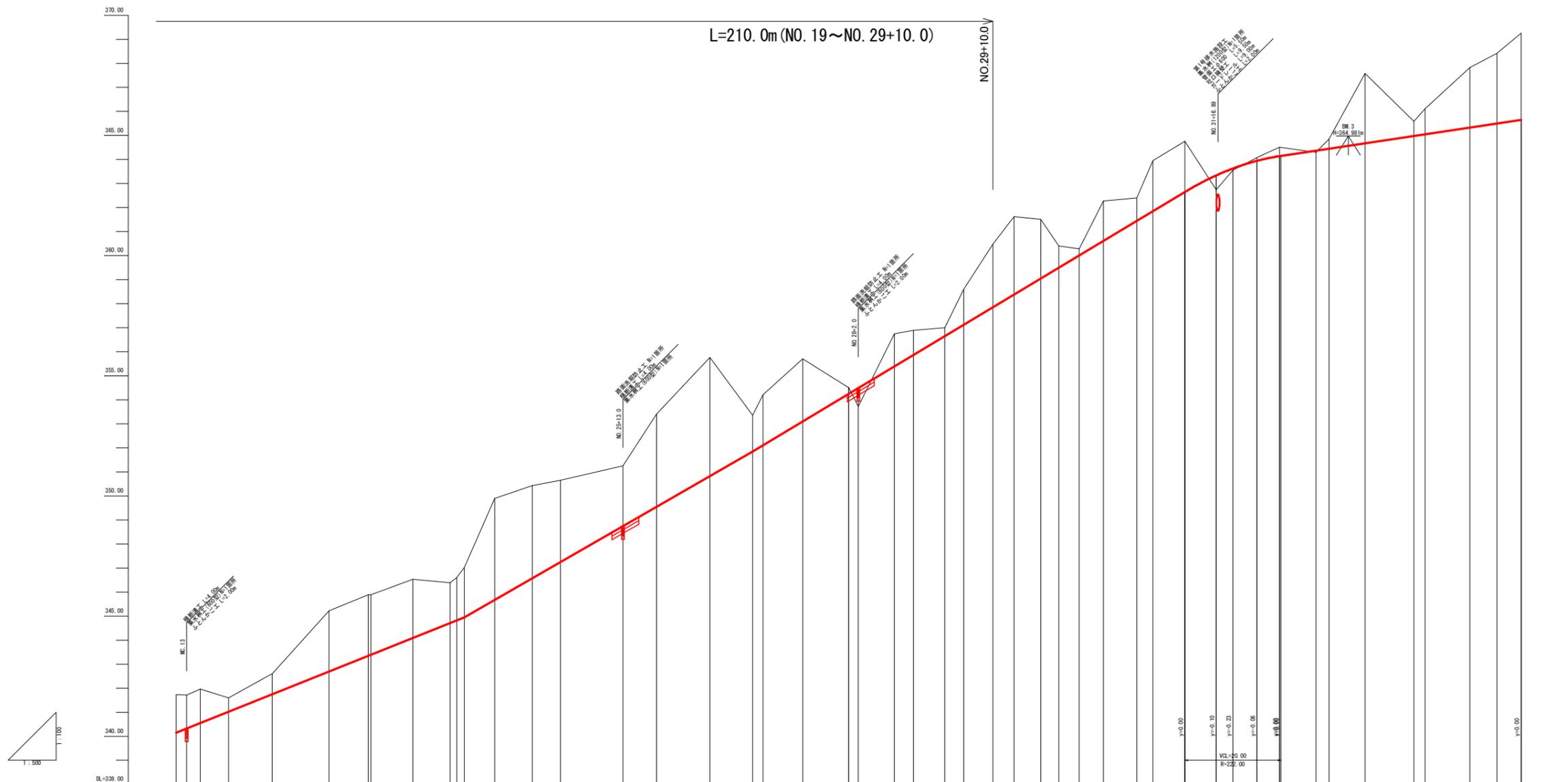
点名	X	座標 Y	座標
T.3	7978.120	7960.078	
T.4	7987.033	7935.372	
T.5	7996.223	7916.430	
T.6	8003.171	7902.304	
T.7	8008.597	7877.519	
T.8	8012.265	7847.378	
T.9	8010.189	7825.646	
T.10	8023.245	7801.095	
T.11	8024.901	7783.553	
T.12	8021.139	7761.239	
T.13	7996.211	7769.007	
T.14	7980.009	7778.421	
T.15	7964.906	7776.293	
T.16	7956.603	7760.754	
T.17	7939.997	7748.649	
T.18	7918.000	7743.640	
T.19	7892.243	7751.665	
T.20	7879.760	7765.291	
T.21	7863.329	7775.808	
T.22	7827.429	7784.998	
T.23	7799.038	7746.846	
T.24	7816.422	7719.913	
T.25	7804.453	7691.786	
T.26	7812.586	7658.524	
T.27	7804.672	7626.374	

設計CL設定区間

IP	IP間方向	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
NO.14	278-27-59						11.784	8011.825	7860.035
IP.9	258-10-41	20-17-18	50.000	8.946	0.794	17.705	14.638	8013.560	7848.379
IP.10A	283-49-57	25-39-16	25.000	5.692	0.640	11.194	20.052	8010.561	7834.051
IP.10B	302-49-26	18-59-29	25.000	4.182	0.347	8.287	13.410	8015.355	7814.581
IP.10C	262-18-06	40-31-19	25.000	9.228	1.649	17.681	21.425	8022.624	7803.312
NO.19								8019.754	7782.080

NO.8 ~ NO.38

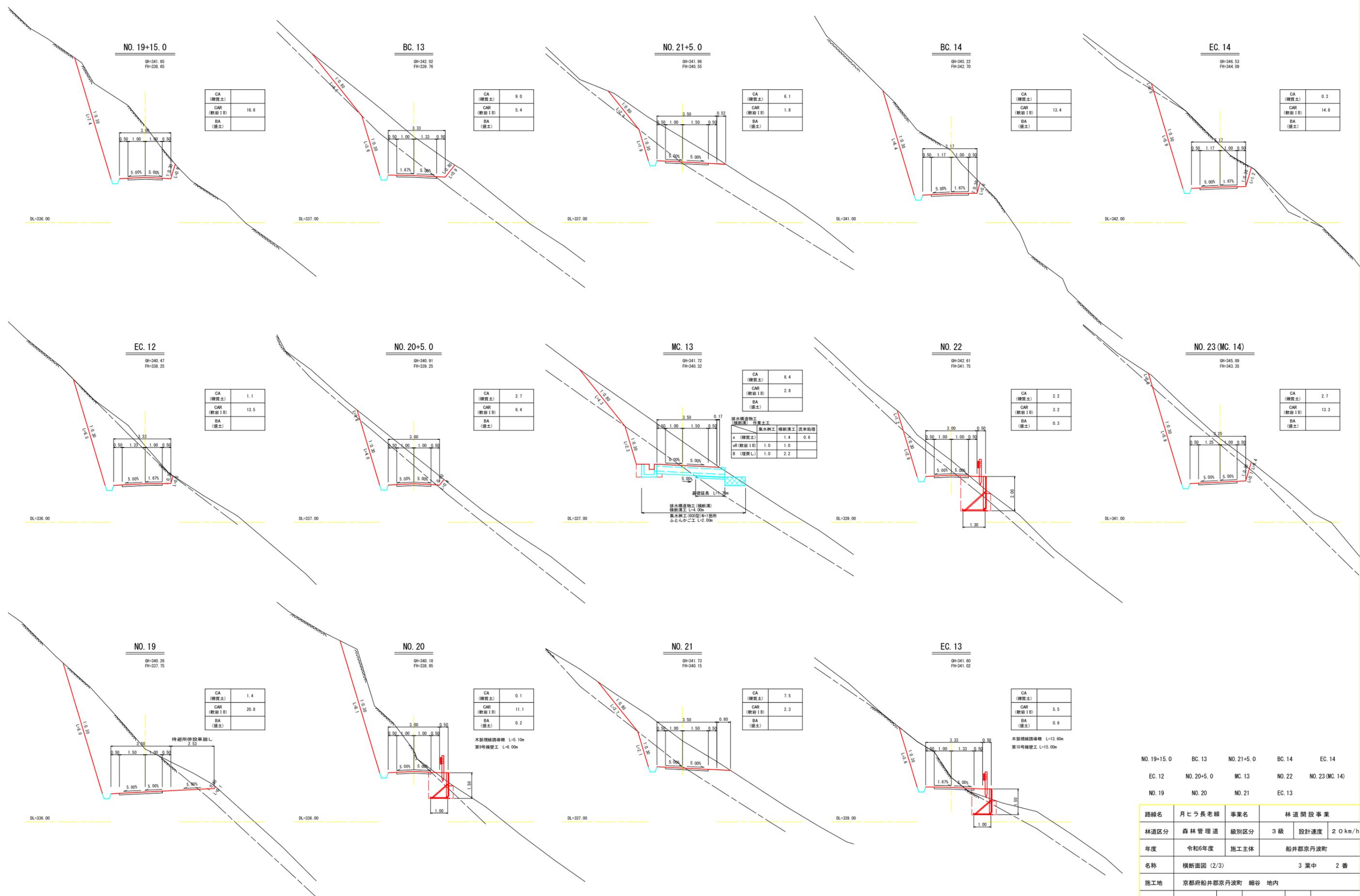
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	3級
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	平面図 (1/1) 1 葉中 1 番		
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内		
縮尺	S=1:500	審査者	設計者



況	測	曲	単	距	離	現	地	盤	高	計	画	高	切	土	盛	土	勾	配	盛	土	勾	配	片	勾	付	配	圖	幅	計
		IP 13 1A=76° 57' 43" R=13.00 L=10.33 S=17.46 SL=3.61	6.55	420.00	341.72	1.58																							
		MC 13	2.18	422.18	341.72	1.40																							
		NO. 21+5.0	2.82	425.00	341.96	1.41																							
		EC 13	5.91	430.91	341.60	0.58																							
		NO. 22	9.09	440.00	342.61	0.86																							
		EC 14	11.82	451.82	345.22	2.52																							
		NO. 23	8.18	460.00	345.88	2.54																							
		MC 14	0.55	460.55	345.88	2.50																							
		EC 14	8.73	469.28	346.53	2.44																							
		NO. 23+17.0	7.72	477.00	346.39	1.68																							
		EC 15	1.42	478.42	346.61	1.79																							
		NO. 24	1.38	480.00	347.02	2.07																							
		MC 15	6.29	486.29	349.90	4.23																							
		EC 15	7.86	494.15	350.43	3.85																							
		NO. 25	5.85	500.00	350.65	3.40																							
		NO. 25+13.0	13.00	513.00	351.25	2.50																							
		NO. 26	7.00	520.00	353.41	3.86																							
		EC 16	0.01	520.01	353.41	3.86																							
		MC 16	11.08	531.09	355.76	4.94																							
		NO. 27	8.91	540.00	355.36	1.51																							
		EC 16	2.16	542.16	354.21	2.10																							
		EC 17	8.27	550.43	355.70	2.60																							
		MC 17	9.53	559.96	354.51	0.96																							
		NO. 28	0.04	560.00	354.51	0.26																							
		NO. 28+2.0	2.00	562.00	355.72	354.49	0.77																						
		EC 17	7.49	569.49	356.75	1.36																							
		EC 18	4.00	573.49	356.88	1.02																							
		NO. 29	6.51	580.00	357.00	0.95																							
		MC 18	3.96	583.96	356.60	1.48																							
		NO. 29+10.0	6.04	590.00	360.48	2.63																							
		EC 19	4.42	594.42	361.62	3.24																							
		NO. 30	5.88	600.00	361.51	2.46																							
		MC 19	3.74	603.74	360.40	0.90																							
		NO. 30+8.0	4.26	608.00	360.28	0.27																							
		EC 19	5.05	613.05	362.27	1.65																							
		NO. 31	6.95	620.00	362.40	0.95																							
		EC 20	3.35	623.35	363.95	2.10																							
		NO. 31+10.0	6.65	630.00	364.76	2.11																							
		MC 20	6.53	636.53	362.74	363.33	0.59																						
		NO. 32	3.47	640.00	363.55	363.62	0.07																						
		NO. 32+5.0	5.00	645.00	364.08	0.14																							
		EC 20	4.70	649.70	364.51	0.37																							
		EC 21	7.59	657.29	364.30	0.40																							
		NO. 33	2.71	660.00	364.85	364.45	0.07																						
		MC 21	7.49	667.49	367.59	2.91																							
		EC 21	10.19	677.68	365.59	364.98	0.61																						
		NO. 34	2.32	680.00	366.11	365.05	1.06																						
		EC 22	9.35	689.35	367.83	2.50																							
		MC 22	5.82	694.97	369.42	2.92																							
		NO. 35	5.03	700.00	369.26	365.65	3.61																						

NO. 21 ~ NO. 35

路線名	月ヒラ長老線	事業名	森林管理道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	縦断面図(2/8)		51 業中	5 番	
施工地	京都府船井郡京丹波町細谷外 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	



NO. 19+15.0	BC. 13	NO. 21+5.0	BC. 14	EC. 14
EC. 12	NO. 20+5.0	MC. 13	NO. 22	NO. 23 (MC. 14)
NO. 19	NO. 20	NO. 21	EC. 13	

路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20 km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (2/3)		3葉中	2番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	



CA (雑質土)	2.6
CAR (軟岩 I B)	22.7
BA (盛土)	

CA (雑質土)	3.2
CAR (軟岩 I B)	17.2
BA (盛土)	

CA (雑質土)	0.4
CAR (軟岩 I B)	10.4
BA (盛土)	

CA (雑質土)	0.9
CAR (軟岩 I B)	0.6
BA (盛土)	1.9

CA (雑質土)	2.0
CAR (軟岩 I B)	4.2
BA (盛土)	0.3

CA (雑質土)	2.3
CAR (軟岩 I B)	10.1
BA (盛土)	

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	20.6
BA (盛土)	

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	28.8
BA (盛土)	

CA (雑質土)	1.5
CAR (軟岩 I B)	2.9
BA (盛土)	0.5

CA (雑質土)	0.3
CAR (軟岩 I B)	9.5
BA (盛土)	0.0

CA (雑質土)	1.1
CAR (軟岩 I B)	8.0
BA (盛土)	0.2

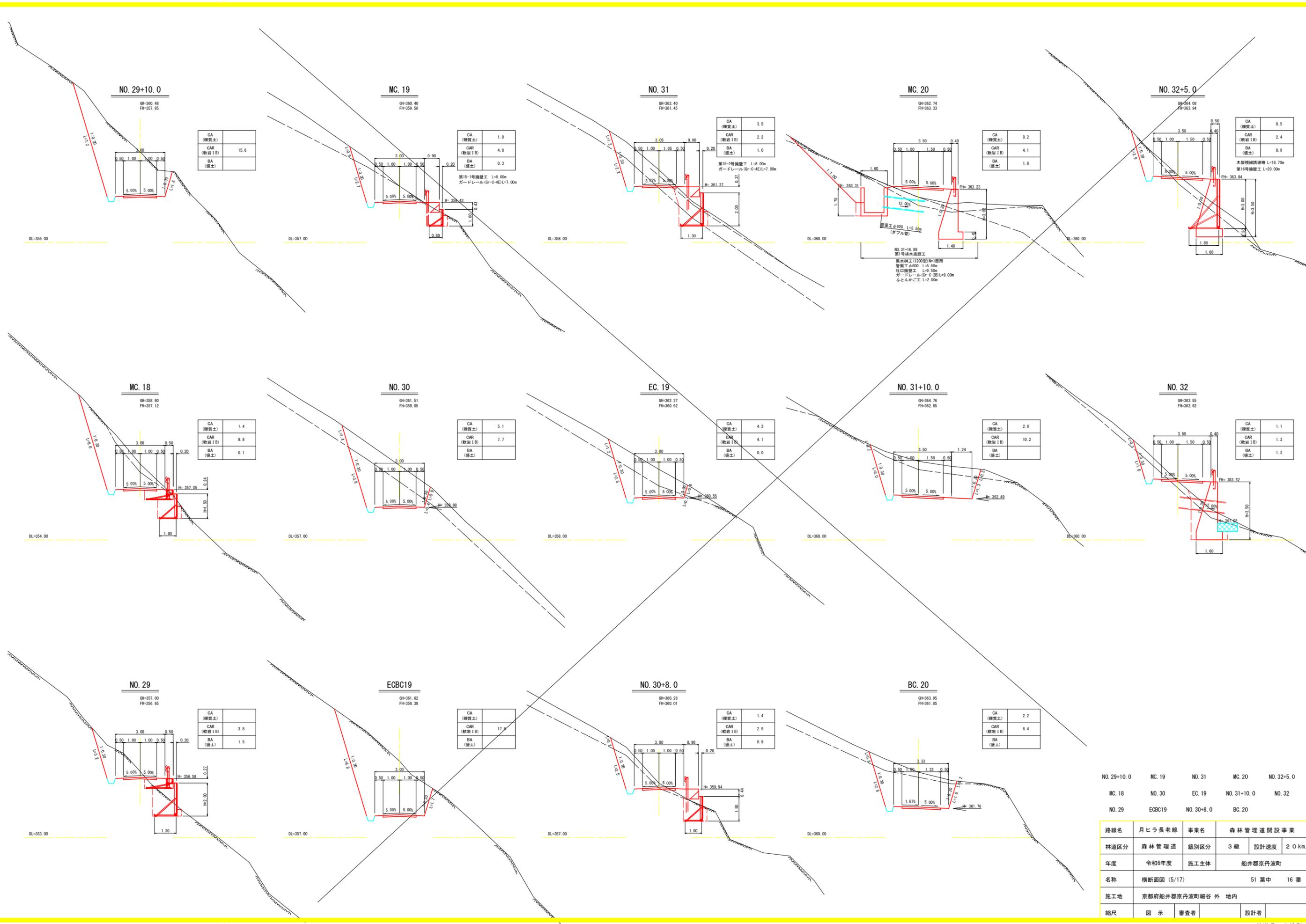
CA (雑質土)	1.5
CAR (軟岩 I B)	22.0
BA (盛土)	

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	22.5
BA (盛土)	

CA (雑質土)	1.4
CAR (軟岩 I B)	13.3
BA (盛土)	

MC. 15	NO. 25+13.0	NO. 27 (EC. 16)	NO. 28+2.0	BC. 18
NO. 24	NO. 25	MC. 16	(MC. 17) NO. 28	EC. 17
NO. 23+17.0 (BC. 15)	EC. 15	NO. 26 (BC. 16)	BC. 17	

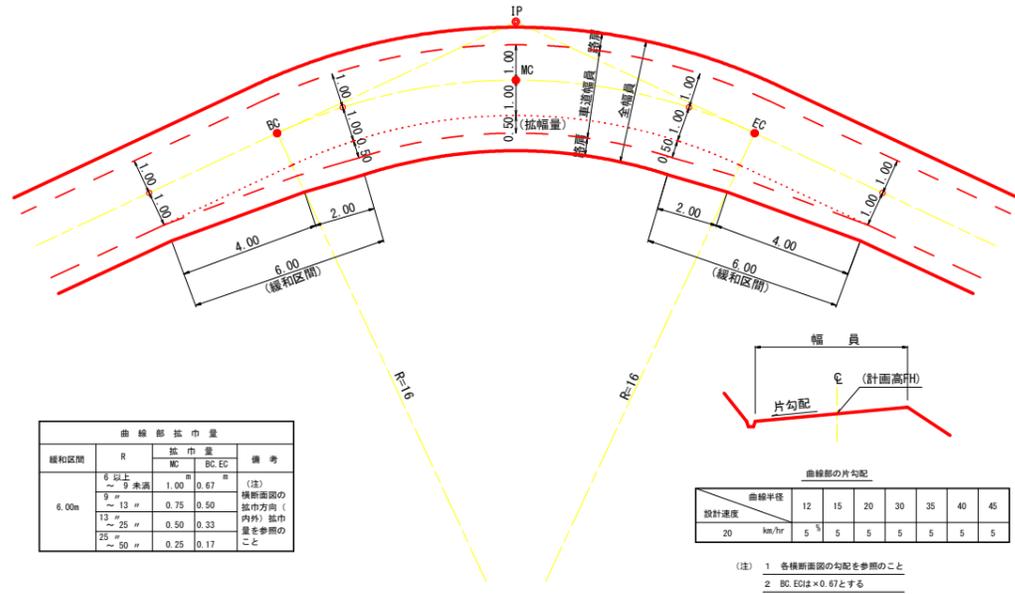
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (3/3)		3葉中	3番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	



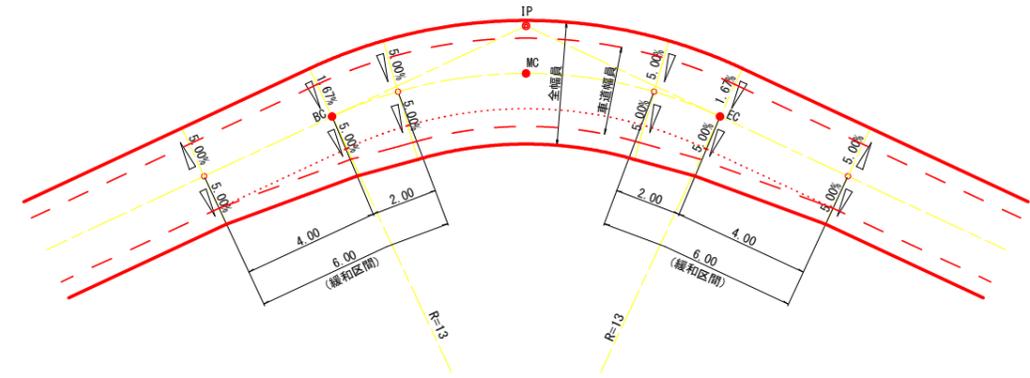
NO. 29+10.0	MC. 19	NO. 31	MC. 20	NO. 32+5.0
MC. 18	NO. 30	EC. 19	NO. 31+10.0	NO. 32
NO. 29	ECBC19	NO. 30+8.0	BC. 20	

路線名	月ヒラ長老線	事業名	森林管理道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (5/17)		51 葉中	16 番
施工地	京都府船井郡京丹波町細谷 外 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	

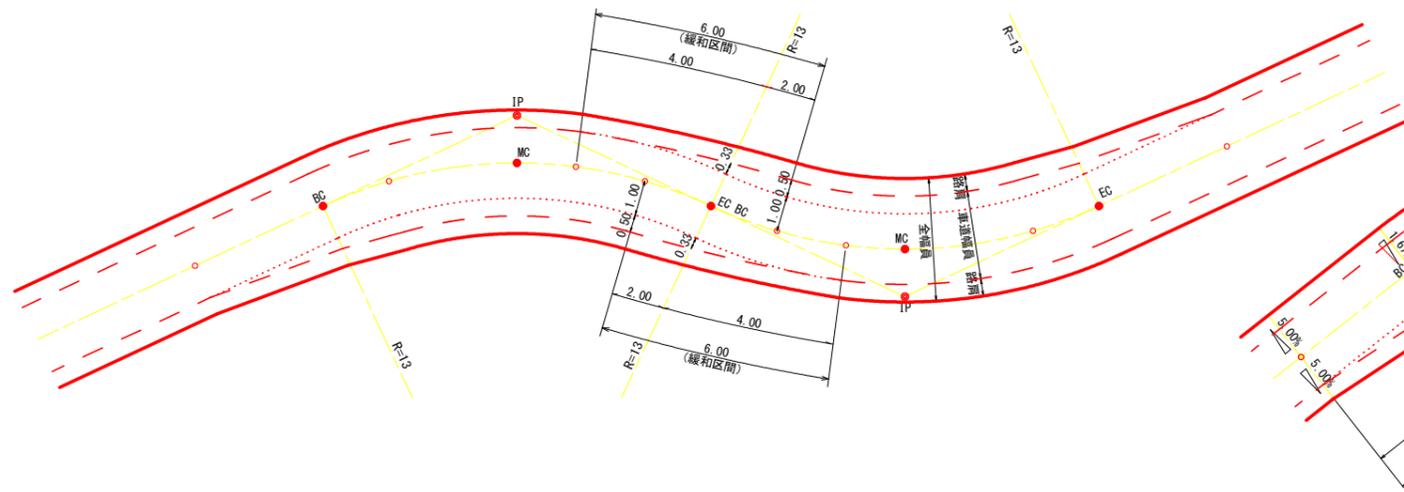
曲線部の拡幅



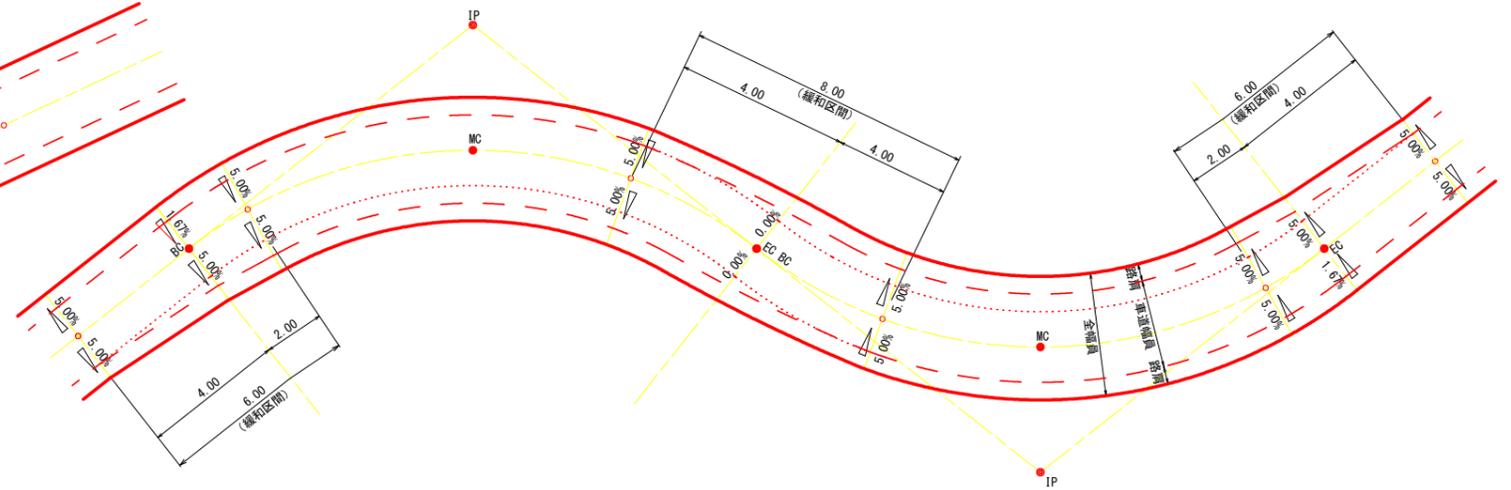
片勾配のすりつけ



背面曲線 (S字カーブ) における拡幅緩和区間

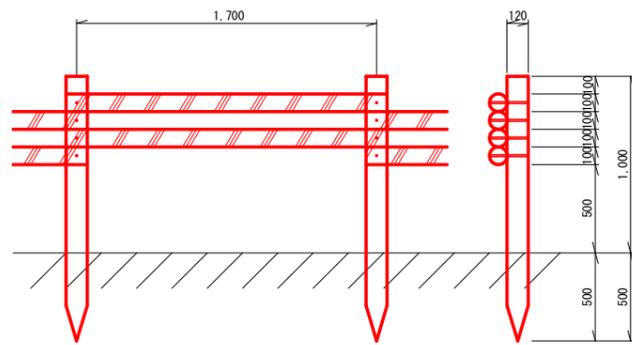


背面曲線 (S字カーブ) における片勾配のすりつけ



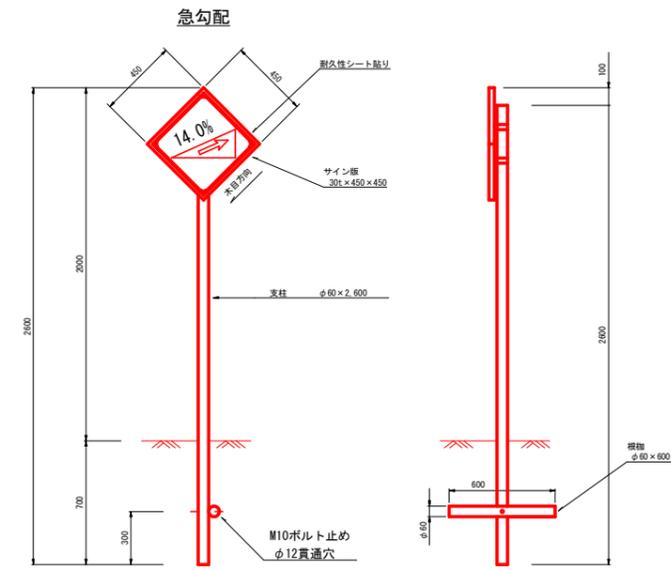
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20 km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (2/7)		7 葉中	2 番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	

木製視線誘導柵 S=1:20 (単位: mm)



- 10m当り
- 杭木 (丸棒・タナリス加工・穴4箇所付) φ=120mm L=1,500mm 5.9本
 - 横木 (丸棒・タナリス加工・穴4箇所付) φ=100mm L=1,800mm 11.8本
 - 取付ボルト φ=9mm L=210mm 23.6本

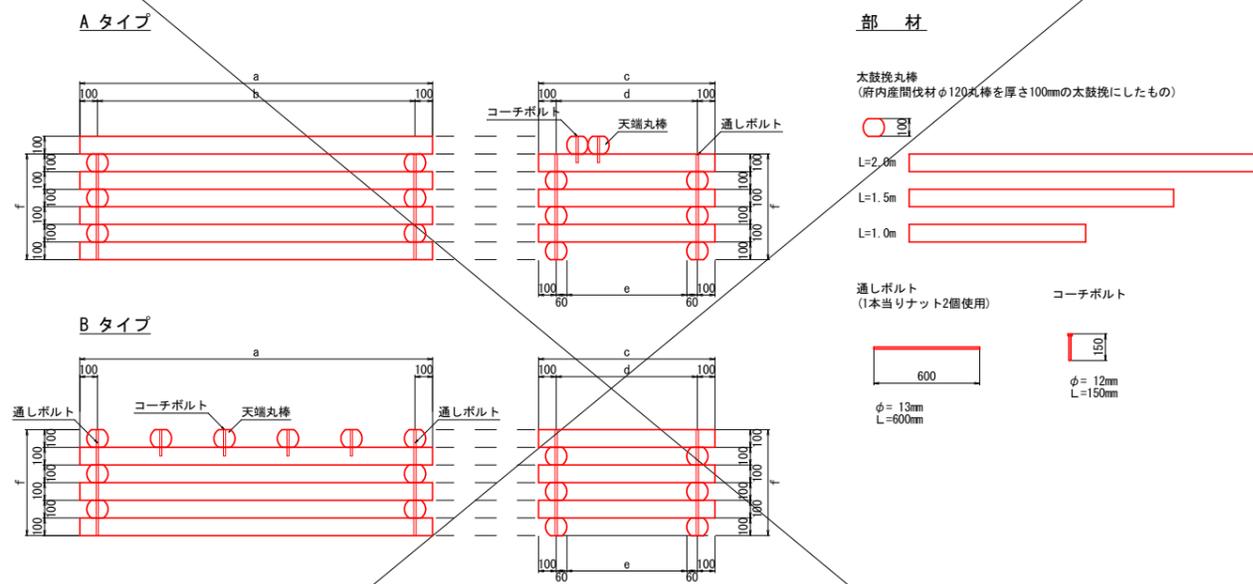
警戒標識



※防腐処理を施すこと。

木製フトン籠工標準図 S=1:20 (単位: mm)

H=0.6m木製フトン籠工

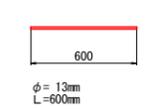


部材

太鼓挽丸棒 (府内産間伐材φ120丸棒を厚さ100mmの太鼓挽にしたもの)



通しボルト (1本当りナット2個使用)



コーチボルト



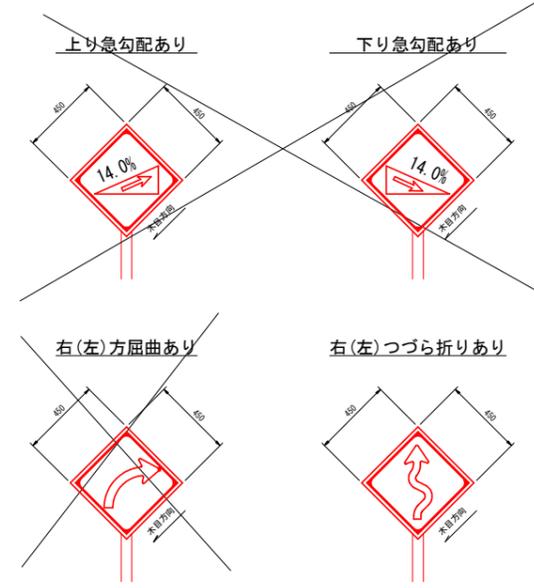
寸法表

L × H × H	a	b	c	d	e	f
1.00 × 1.00 × 0.60	1000	800	1000	800	680	600
1.00 × 1.50 × 0.60	1000	800	1500	1300	1180	600
1.00 × 2.00 × 0.60	1000	800	2000	1800	1680	600
1.50 × 1.00 × 0.60	1500	1300	1000	800	680	600
1.50 × 1.50 × 0.60	1500	1300	1500	1300	1180	600
1.50 × 2.00 × 0.60	1500	1300	2000	1800	1680	600
2.00 × 1.00 × 0.60	2000	1800	1000	800	680	600
2.00 × 1.50 × 0.60	2000	1800	1500	1300	1180	600
2.00 × 2.00 × 0.60	2000	1800	2000	1800	1680	600

材料表

名称	規格・寸法	10m当り									
		1.0×1.0 ×0.6	1.0×1.5 ×0.6	1.0×2.0 ×0.6	1.5×1.0 ×0.6	1.5×1.5 ×0.6	1.5×2.0 ×0.6	2.0×1.0 ×0.6	2.0×1.5 ×0.6	2.0×2.0 ×0.6	
太鼓挽丸棒	L=1.0m	120本	60本	60本	60本	60本	60本	60本	60本	60本	60本
太鼓挽丸棒	L=1.5m		60本	60本	60本	120本	60本	60本	60本	60本	60本
太鼓挽丸棒	L=2.0m			60本	60本	60本	60本	60本	60本	60本	120本
天端丸棒(10cm太鼓)	L=1.0m	20 (20)本	20	20	20	30	本	本	40	本	本
天端丸棒(10cm太鼓)	L=1.5m		(20)本	20	20	20	本	本	(40)本	本	本
天端丸棒(10cm太鼓)	L=2.0m			(20)本	本	本	(30)本	20	本	20	本
通しボルト L=0.60m	φ13mm	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本
コーチボルト L=0.15m	φ12mm	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本	40本
栗石 (鉄線カゴ用)	150~200mm	2.7 (4.21)m ³	4.81 (6.71)m ³	6.85 (9.71)m ³	4.81 (6.71)m ³	6.35 (8.91)m ³	11.89 (16.71)m ³	6.85 (9.71)m ³	11.89 (16.71)m ³	16.93 (24.11)m ³	16.93 (24.11)m ³

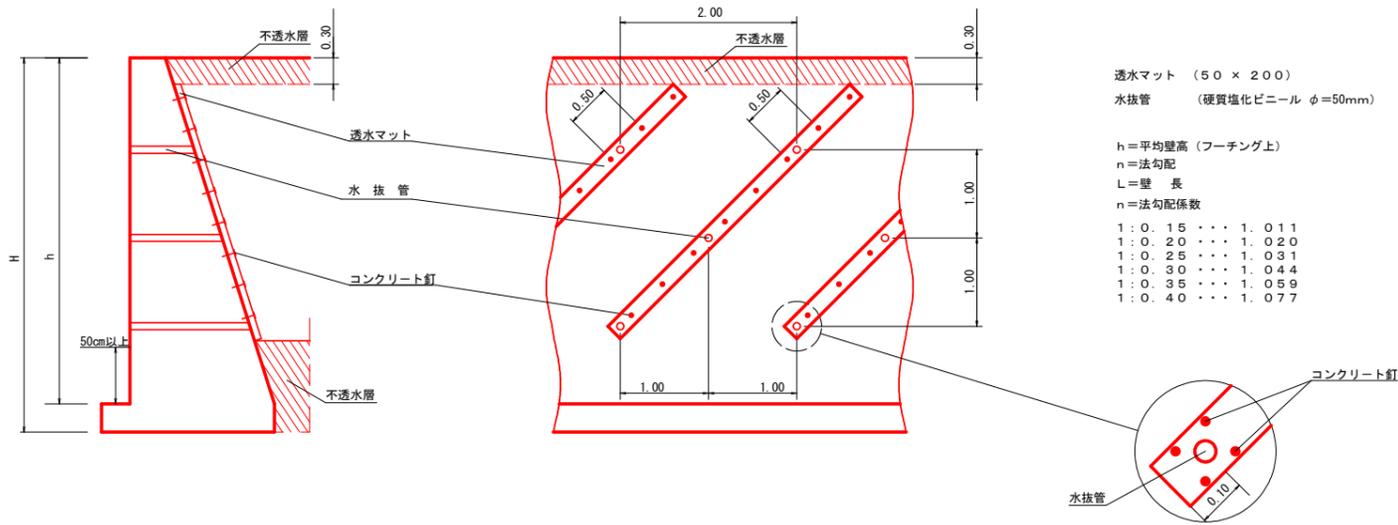
()内は8ステップ数量



路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図(3/7)		7葉中	3番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	

透水マット及び水抜管

(単位: m)



透水マット (50 × 200)
水抜管 (硬質塩化ビニール φ=50mm)

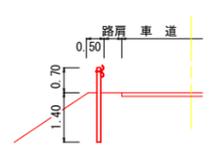
h=平均壁高 (フーチング上)
n=法勾配
L=壁長
n=法勾配係数

1:0.15・・・1.011
1:0.20・・・1.020
1:0.25・・・1.031
1:0.30・・・1.044
1:0.35・・・1.059
1:0.40・・・1.077

路側防護柵工

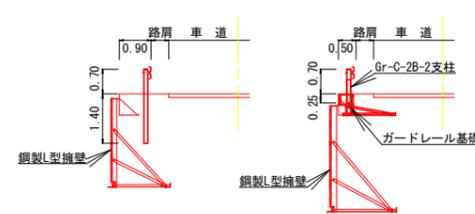
ガードレール (土中用)

Gr-C-4E



ガードレール (鋼製L型擁壁部)

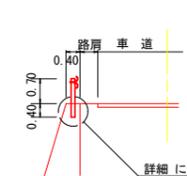
Gr-C-4E



※ ガードレール基礎工を設置する場合は、Gr-C-2B-2支柱を使用する。

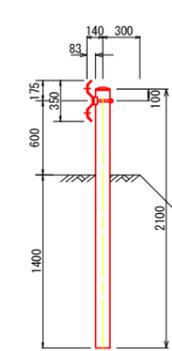
ガードレール (コンクリート用)

Gr-C-2B

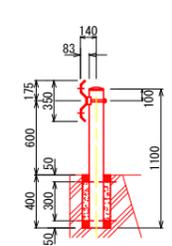


詳細については、下記防護柵基礎工参照

Gr-C-4E (単位: mm)

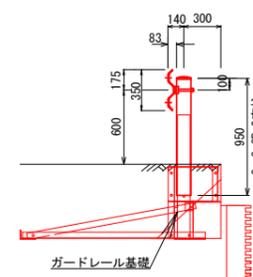


Gr-C-2B (単位: mm)



Gr-C-4E (単位: mm)

支柱: Gr-C-2B-2用

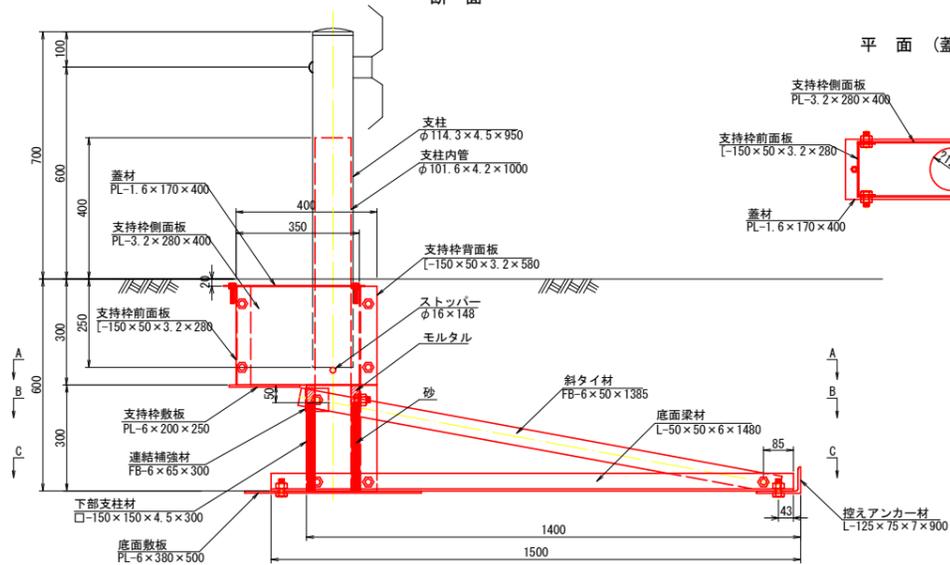


防護柵基礎工

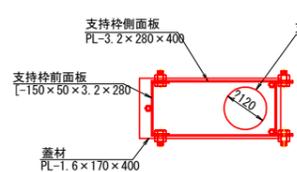
S=1:10

ガードレール基礎 鋼製L型擁壁用(天端幅0.50m) Gr-C-4E
(路側用C種対応設置型 P=12kN)

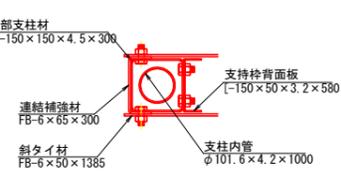
断面



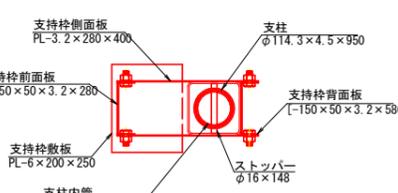
平面 (蓋材位置)



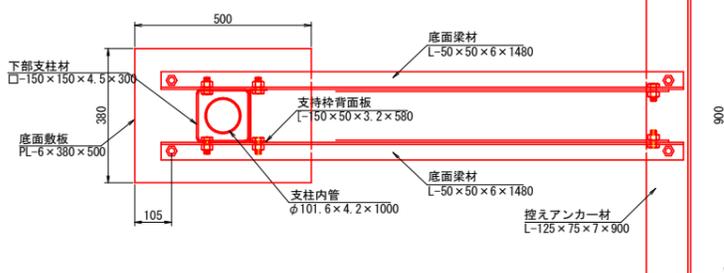
平面 (B-B)



平面 (A-A)



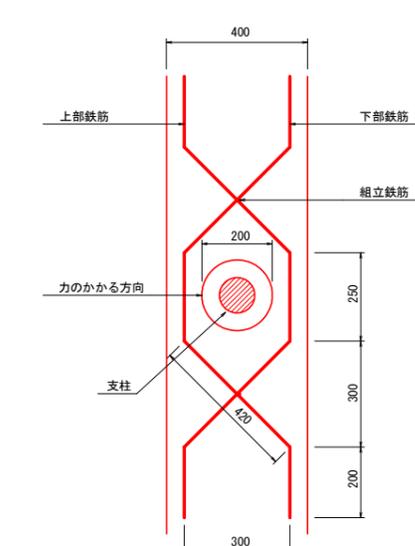
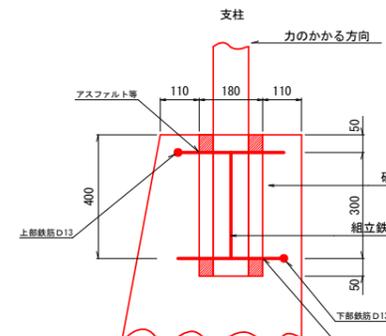
平面 (C-C)



注:

- 一般鋼材
形鋼・鋼板類は特記なき限り、SS400材 (JIS G 3101) とする。
- 鋼管
支柱内管の鋼管はSTK 400材 (JIS G 3444) とする。
- 角形鋼管
支柱材の角形鋼管はSTKR 400材 (JIS G 3466) とする。
- ボルト
六角ボルトは、M16、L=40、ユニクロ処理、強度区分4.8以上とする。
ただし、蓋材用六角ボルトは、M10、L=50とする。
- 表面処理
表面処理は溶融亜鉛メッキ (JIS H 8641) を原則とし、
その付着量は500 g/m²以上 (HDZ50) とする。
ただし、蓋材はZAM、敷板は無処理とする。

ガードレール基礎 重力式コンクリート擁壁用 Gr-C-2B

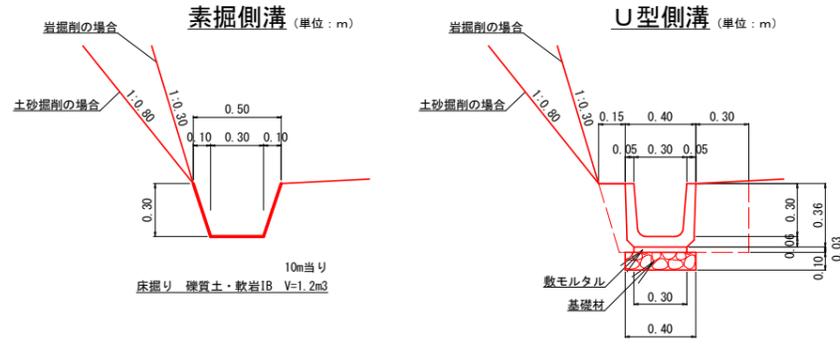


材料表 1組当たり

	直径	1本当り長さ	本数	必要長さ	1m当り量	総重量
上部鉄筋	D13	1.498 ^m	1	1.498 ^m	0.995 ^{kg}	1.491 ^{kg}
下部鉄筋	D13	1.498 ^m	1	1.498 ^m	0.995 ^{kg}	1.491 ^{kg}
組立鉄筋	D13	0.300m	2	0.600m	0.995 ^{kg}	0.597 ^{kg}
計						3.579 ^{kg}

路線名	月ヒラ長老線	事業名	森林管理道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	3級 設計速度 2.0 km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	標準 図 (4/7)		51 業中 32 番
施工地	京都府船井郡京丹波町細谷 外 地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

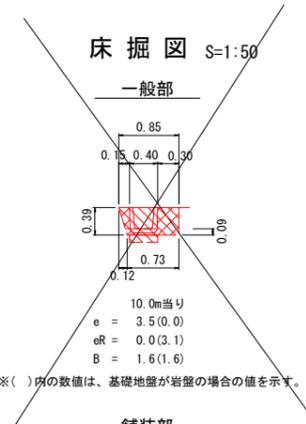
側溝工 S=1:20



材料表

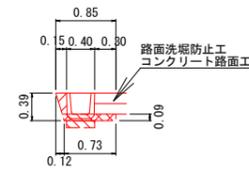
U型側溝 (10.0m当り)		
鉄筋コンクリートU形	PU1-B300-H300	16.50個
敷モルタル	1:3	0.09m ³
基礎材	t=0.10 RC-40	4.00m ²

※基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。



※()内の数値は、基礎地盤が岩盤の場合の値を示す。

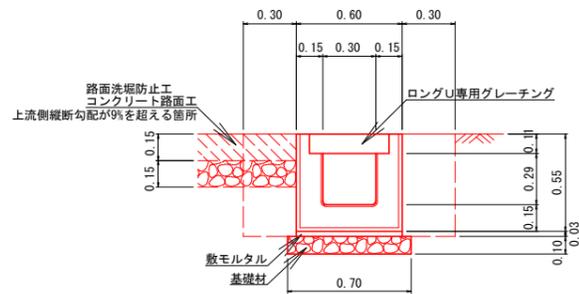
舗装部



※()内の数値は、基礎地盤が岩盤の場合の値を示す。

横断溝工 S=1:20

PU434型 (単位:m)



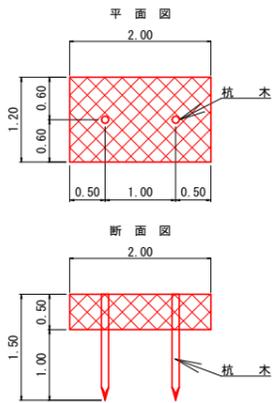
材料表

プレキャストU型横断溝 (10.0m当り)		
ロングU 横断	PU434-T25 L=4.00m	2.5個
ロングU専用グレーチング	ゴム付995×438×110	10枚
敷モルタル	1:3	0.18m ³
基礎材	t=0.10 RC-40	7.00m ²

※基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。

流末処理工 S=1:50

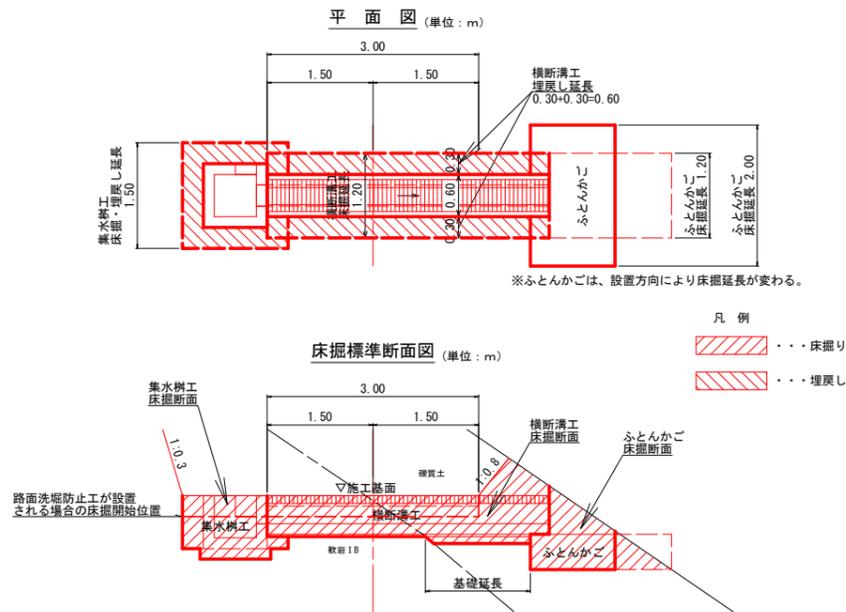
ふとんかご



材料表 10m当り

名称	形状・寸法	単位	数量
ふとんかご	8# 網目15 500×1200×2000	m	10.0
杭木	末口φ9cm L=1.50m	本	10.0
結石	栗石 150~200mm	m ³	6.00

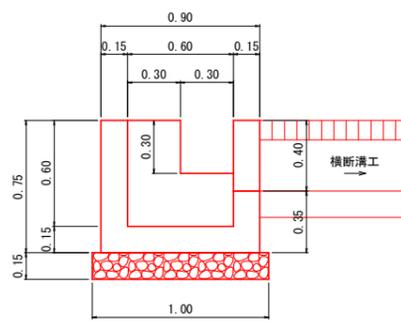
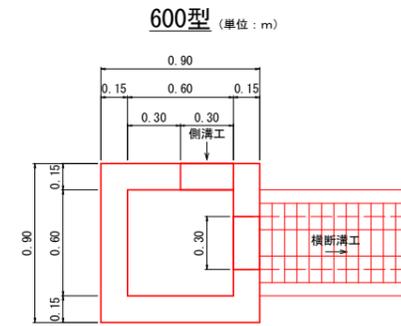
排水構造物工(横断溝)土工標準図 S=1:50



※ふとんかごは、設置方向により床掘延長が変わる。

凡例

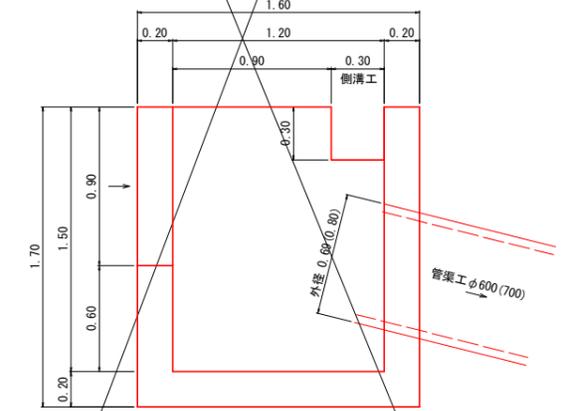
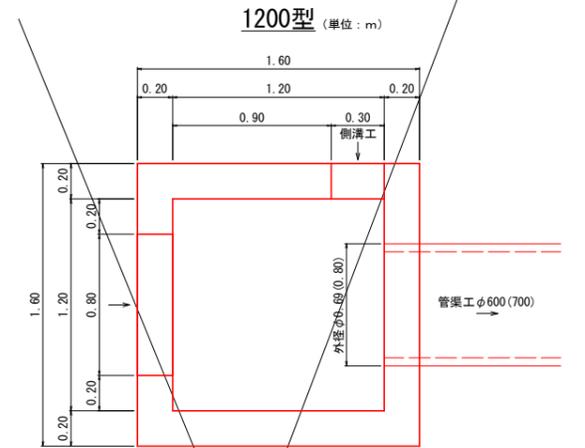
集水柵工 S=1:20



材料表

600型 (横断溝工 接続箇所) (箇所当り)		
コンクリート	18-8-40	0.48m ³
型枠	小型構造物	4.47m ²
基礎材	t=0.15 RC-40	1.00m ²

※基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。



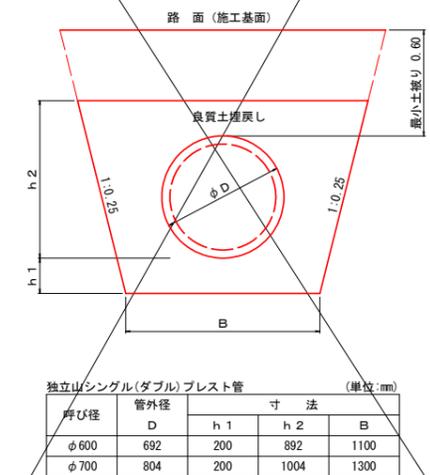
材料表

1200型 (管渠工φ600 接続箇所) (箇所当り)		
コンクリート	18-8-40	1.96m ³
型枠	小型構造物	16.19m ²

1200型 (管渠工φ700 接続箇所) (箇所当り)		
コンクリート	18-8-40	1.93m ³
型枠	小型構造物	15.94m ²

管渠工 S=1:20

高密度ポリエチレン管 (無孔管)



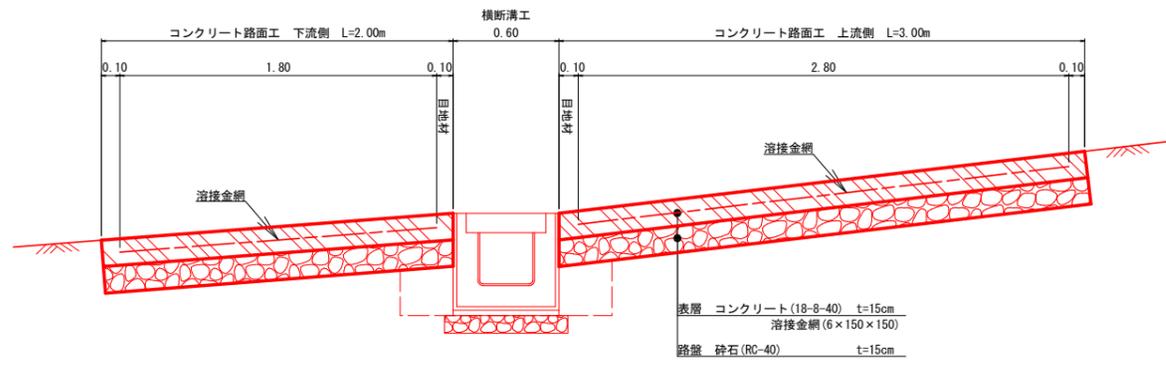
独立山(シングル/ダブル)プレスト管 (単位:mm)

呼び径	管外径 D	寸法		
		h 1	h 2	B
φ 600	692	200	892	1100
φ 700	804	200	1004	1300

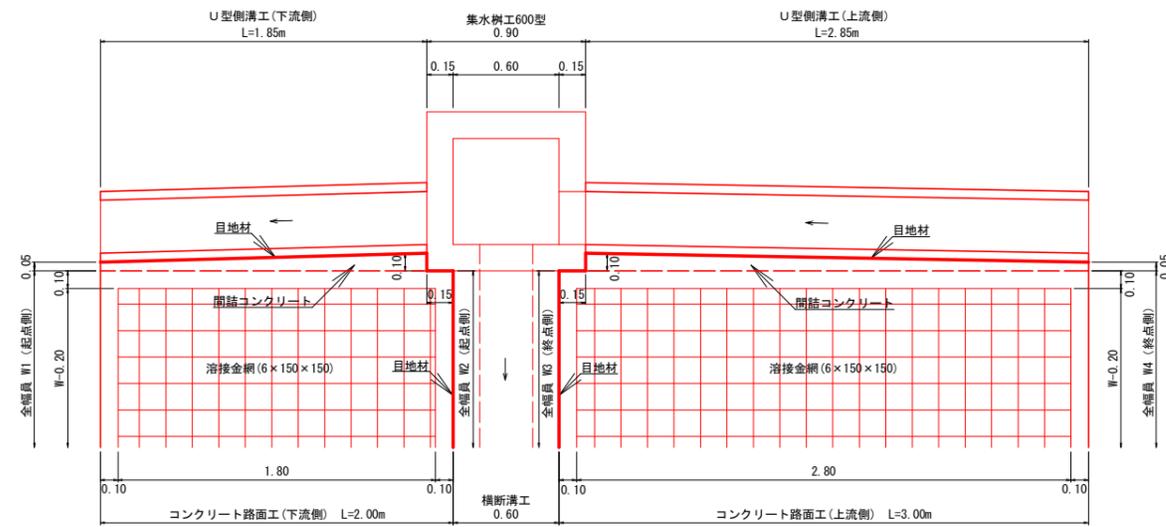
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 2.0km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	標準図 (5/7)		7 業中	5 番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	

路面洗堀防止工 S=1:20

断面図 (単位: m)

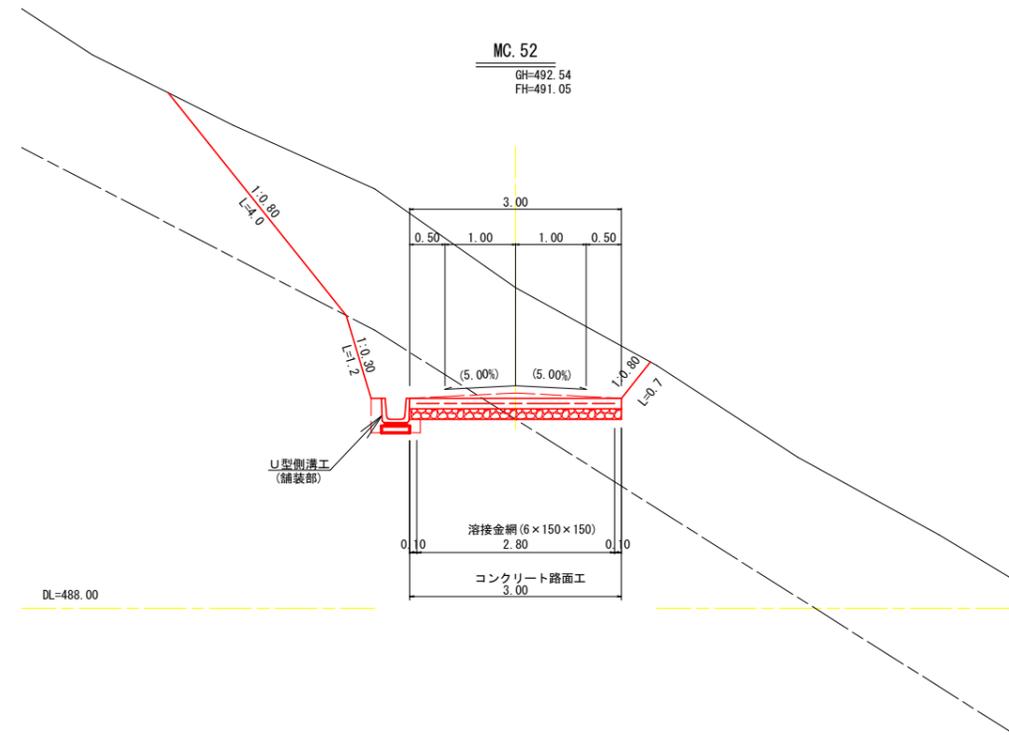


平面図 (単位: m)



※ 上流側縦断勾配が9%を超える箇所に設置する。

標準断面図 S=1:50



路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (6/7)		7葉中	6番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	

種子散布

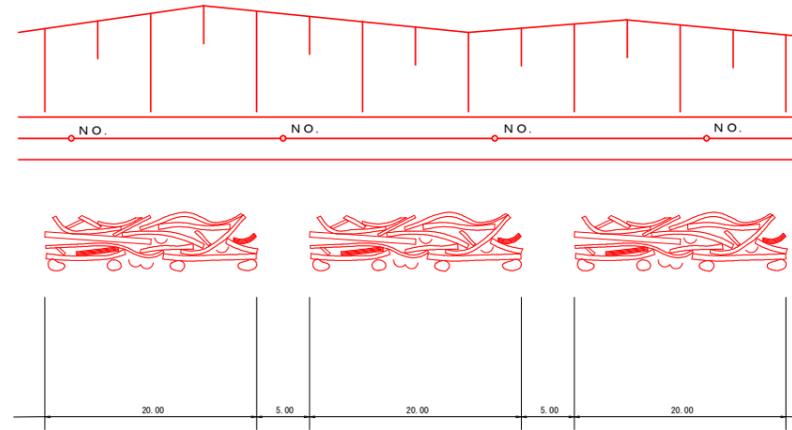
種子及び材料配合表

名称	規格	単位	数量 100m3当り(20%ロス含む)
肥料	ロントイバワフル(15-15-15)	kg	12.00
肥料	バーディーグリーン	kg	12.00
養生材	ロントイファイバー	kg	18.00
安定剤	ロントイパウダー#2	kg	0.10
着色剤	マラカイトグリーン	kg	適量
種子	トールフェスク	g	212.40
	クレーピングレッドフェスク	g	104.40
	ケンタッキーブルーグラス	g	62.40
	こまつなぎ	g	418.80
	めどはぎ	g	199.20
	よもぎ	g	69.60
種子合計		g	1066.80

伐採木、根株等整理方法標準図

(単位: m)

- 伐採木等を整理する際は、2.0 m程度幅に下からあげれる幅を開ける。
- 伐採木の上に落ちた土砂の除去、根株の整理については充分に留意する。

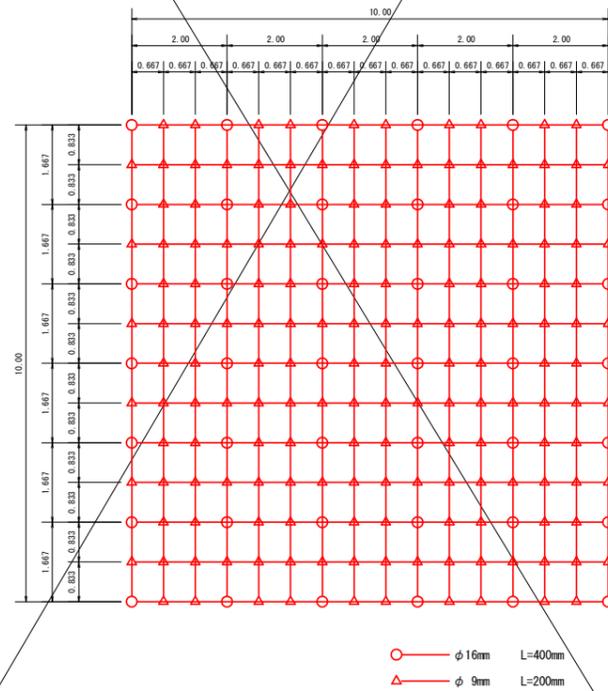


ラス張工

材料 (100m2 当り)

菱形金網 (垂鉛引) 2-50×50	140.0m2
アンカー筋 (ラス・ネット張用) φ16mm L=400mm	30本
アンカー筋 (ラス・ネット張用) φ9mm L=200mm	150本

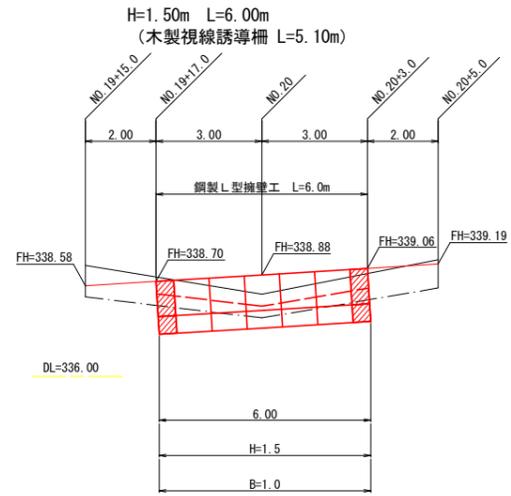
標準アンカー配置図 (100m2当り) (単位: m)



○ φ16mm L=400mm
△ φ9mm L=200mm

路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (7/7)		7葉中	7番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	

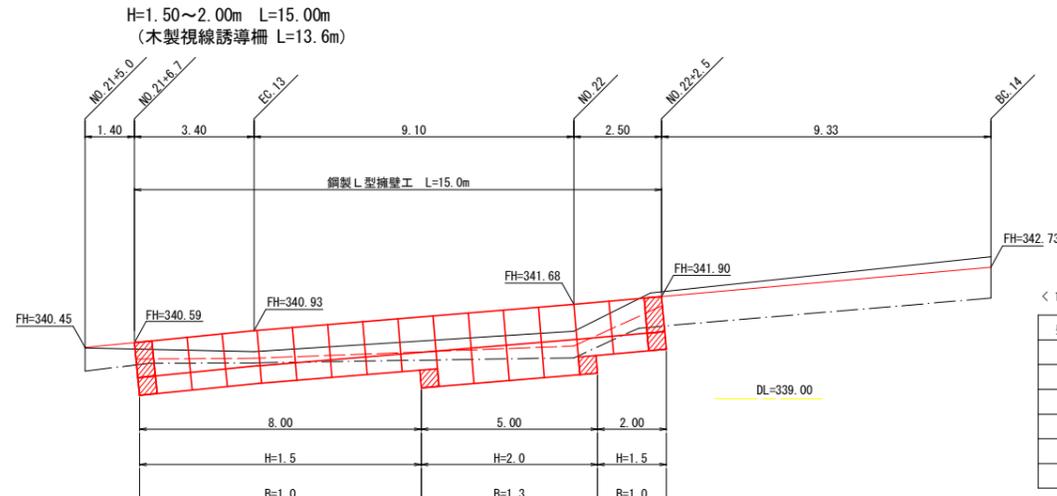
第9号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100



< 9号数量 >

壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	0.0m
1.5m	1.00m	6.0m
2.0m	1.30m	0.0m
2.5m	1.60m	0.0m
3.0m	1.80m	0.0m
合計		6.0m

第10号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100



< 10号数量 >

壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	0.0m
1.5m	1.00m	10.0m
2.0m	1.30m	5.0m
2.5m	1.60m	0.0m
3.0m	1.80m	0.0m
合計		15.0m

設計条件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w = 9.0 \text{ kN/h}$

最大地盤反力	
H=3.0m	常時 $q_{\text{max}} = 107 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

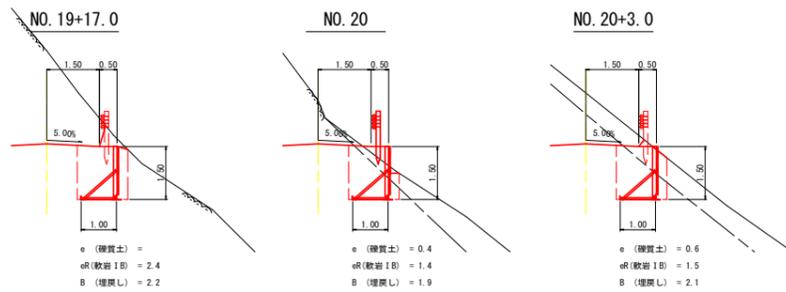
特記事項

- 盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
- 背面の掘削面に湧水がある場合は、補強領域に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
- 実施に際して土質試験を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
- 施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

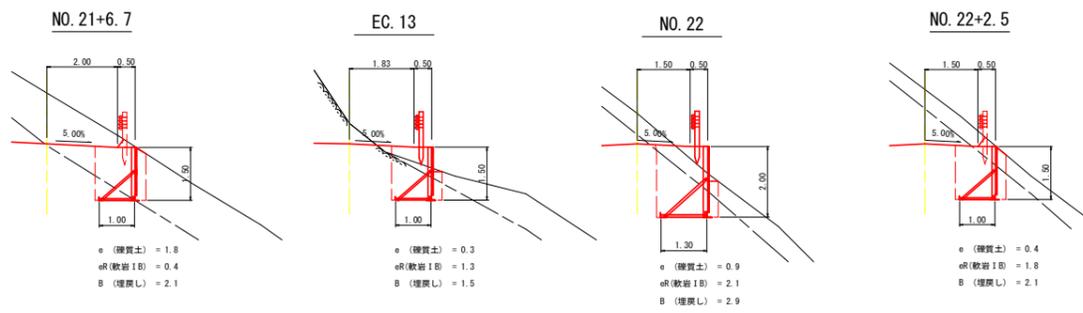
施工管理基準値

項目(頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材500mに1回)	<ul style="list-style-type: none"> JIS A 1210のA,B法による最大乾燥密度の95%以上、C,D,E法で90%以上とする。 岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。
完成後の壁面勾配	所定の壁面勾配 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

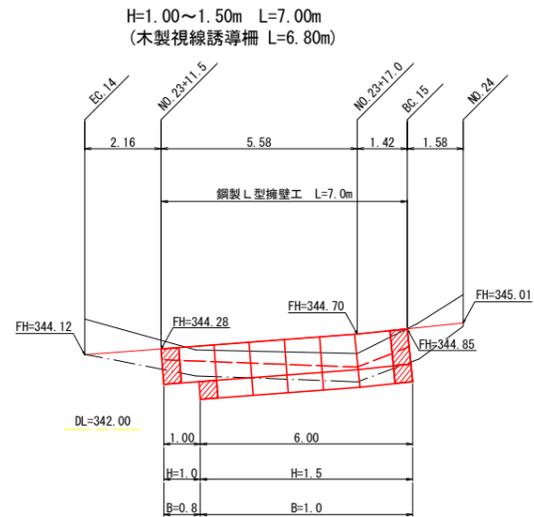
床掘図 S=1:100



床掘図 S=1:100



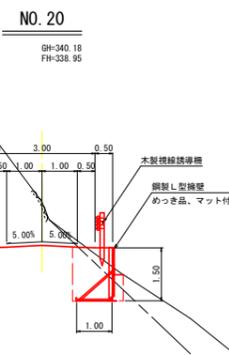
第11号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100



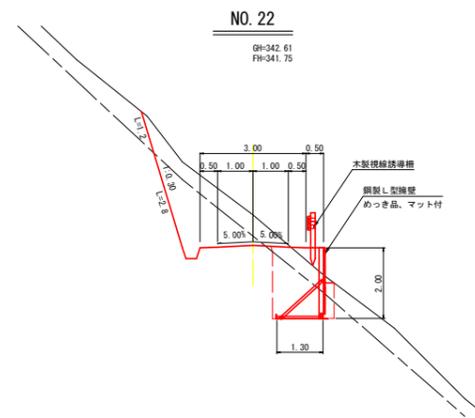
< 11号数量 >

壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	1.0m
1.5m	1.00m	6.0m
2.0m	1.30m	0.0m
2.5m	1.60m	0.0m
3.0m	1.80m	0.0m
合計		7.0m

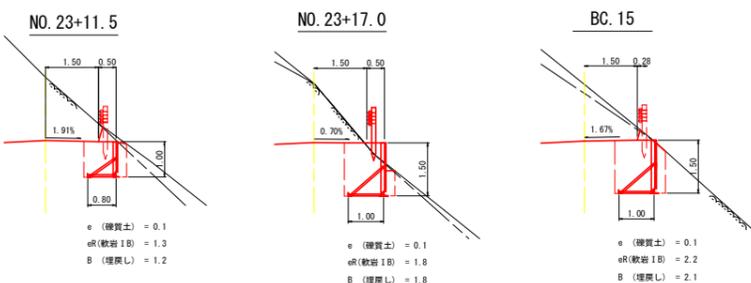
標準断面図



標準断面図



床掘図 S=1:100



凡例

- 壁面材(1.0m)
- 壁面材(0.5m)
- 端部壁面材(1.0m)
- 端部壁面材(0.5m)
- 現況地形線
- 埋戻し線
- 水平土盛り1mライン

路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	9号擁壁工・10号擁壁工・11号擁壁工展開図		3 葉中	2番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者		設計者

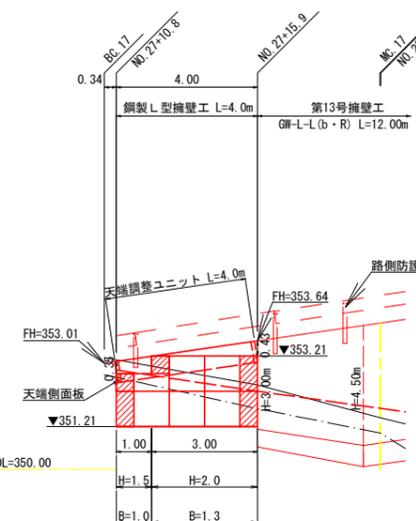
第12号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100

H=1.50~2.00m L=4.00m
路側防護柵 ガードレール(Gr-C-4E) L=4.50m

< 12号数量 >

壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	0.0m
1.5m	1.00m	1.0m
2.0m	1.30m	3.0m
2.5m	1.60m	0.0m
3.0m	1.80m	0.0m
合計		4.0m

天端調整ユニット L=4.0m
ガードレール基礎工 N=1基



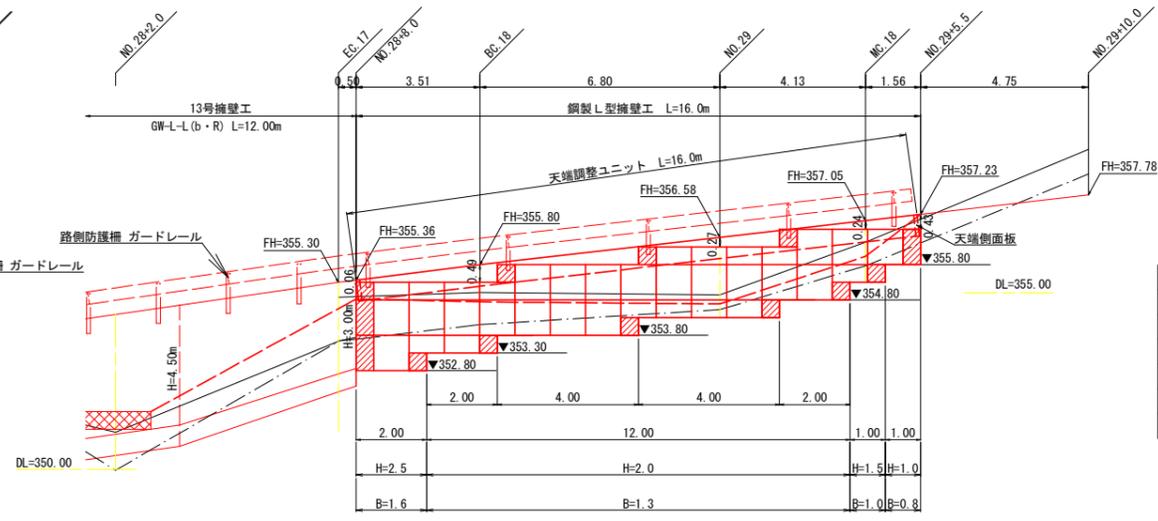
第14号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100

H=1.00~2.50m L=16.00m
路側防護柵 ガードレール(Gr-C-4E) L=15.50m

< 14号数量 >

壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	1.0m
1.5m	1.00m	1.0m
2.0m	1.30m	12.0m
2.5m	1.60m	2.0m
3.0m	1.80m	0.0m
合計		16.0m

天端調整ユニット L=16.0m
ガードレール基礎工 N=5基



設計条件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

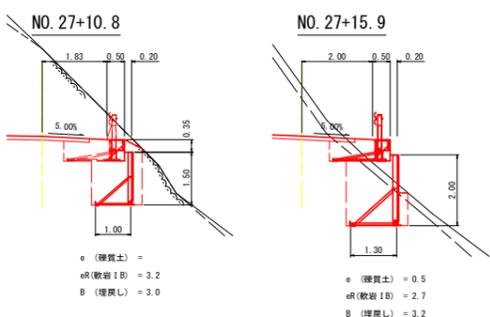
最大地盤反力度	
H=2.5m	常時 $q_{\text{max}} = 92 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

特記事項

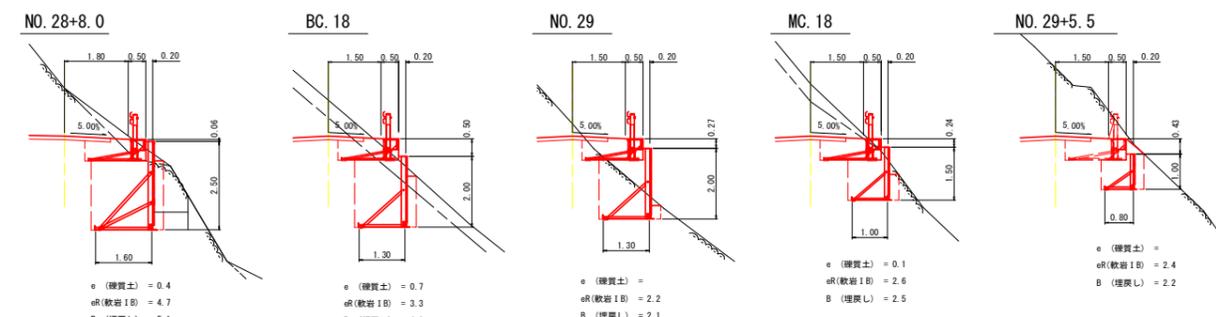
- 盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
- 背面の掘削面に湧水がある場合は、補強領域に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
- 実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
- 施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

施工管理基準値	
項目(頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材50m ² に1回)	・JIS A 1210のA,B法による最大乾燥密度の95%以上、C,D,E法で90%以上とする。 ・岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。
完成後の壁面勾配	・所定の壁面勾配 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

床掘図 S=1:100



床掘図 S=1:100

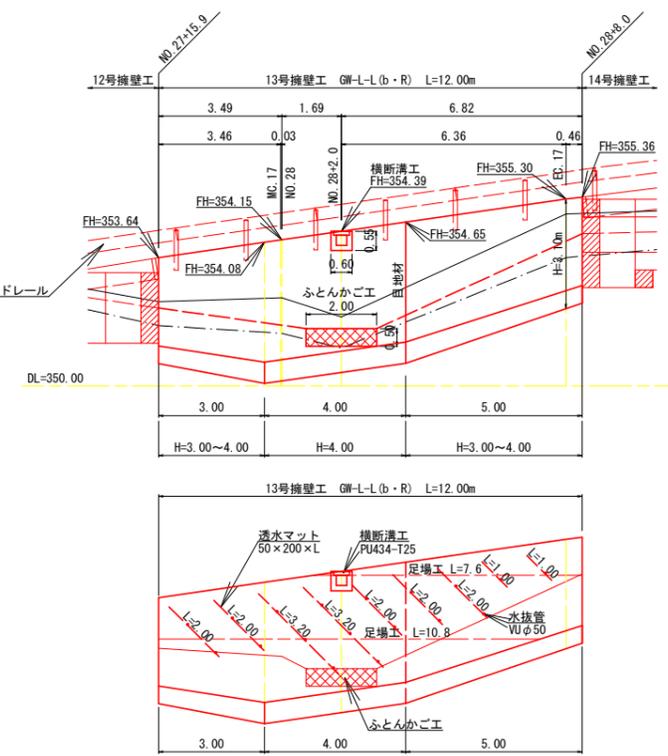


凡例

- 壁面材(1.0m)
- 壁面材(0.5m)
- 端部壁面材(1.0m)
- 端部壁面材(0.5m)
- 現況地形線
- 埋戻し線
- 水平土被り0.5mライン

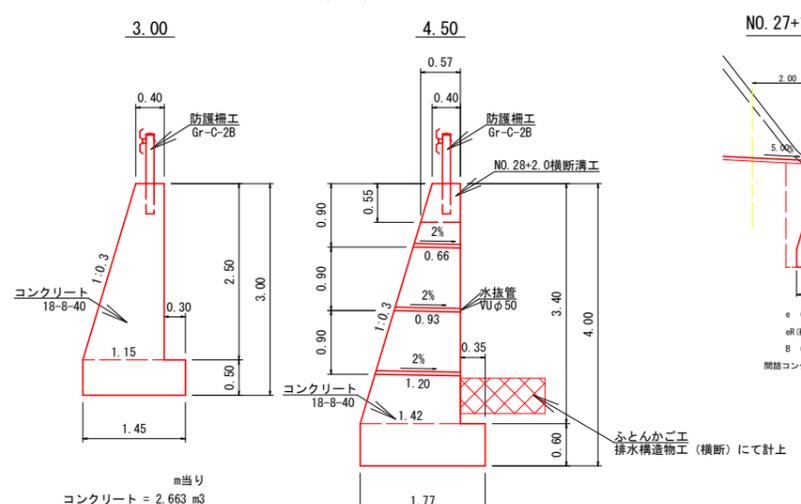
第13号擁壁工（重力式コンクリート擁壁）展開図 S=1:100

GW-L-L(b・R) H=3.00~4.50m L=12.00m
路側防護柵 ガードレール(Gr-C-2B) L=12.00m



構造図 S=1:50

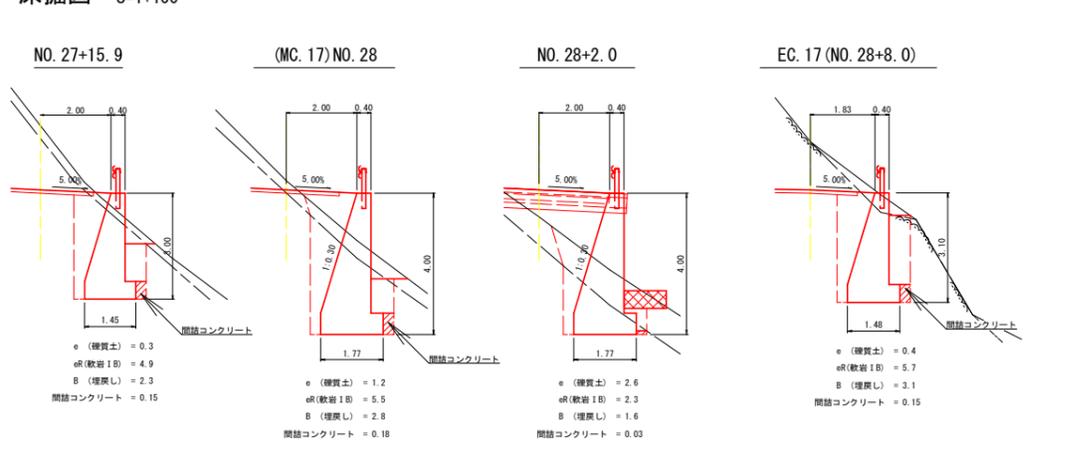
GW-L-L(b・R)



m当り
コンクリート = 2.663 m³
基礎型枠 = 1.00 m²
躯体型枠 = 5.11 m²
端型枠 = 1.94 m²

m当り
コンクリート = 4.156 m³
基礎型枠 = 1.20 m²
躯体型枠 = 6.95 m²
目地材 = 4.16 m²

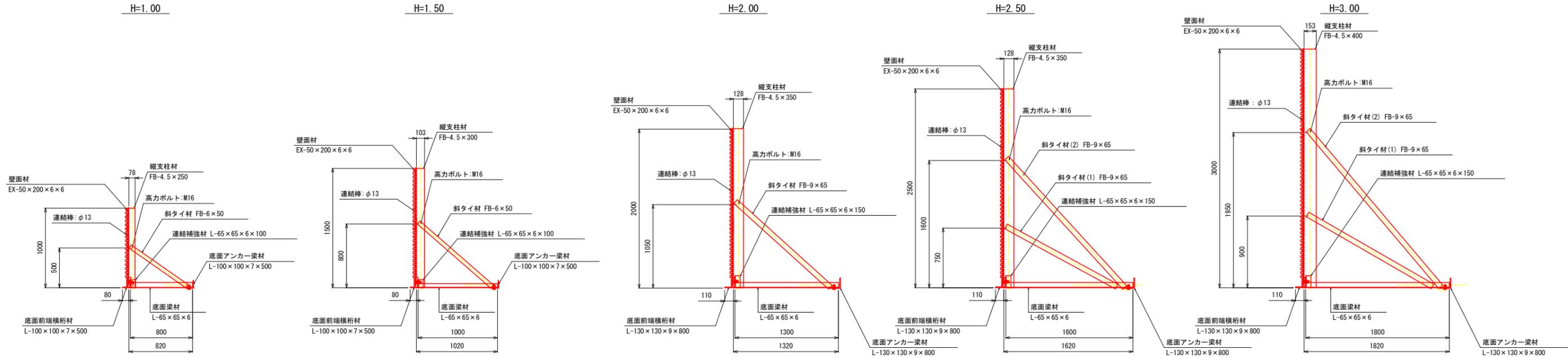
床掘図 S=1:100



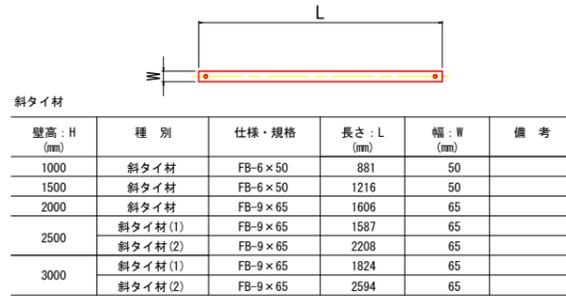
路線名	月ヒラ老老線	事業名	森林管理道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	3級
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	12号擁壁工・13号擁壁工・14号擁壁工展開図		51 葉中 39番
施工地	京都府船井郡京丹波町細谷 外 地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

鋼製L型擁壁(LXウォール)構造詳細図

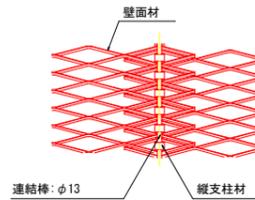
標準断面図 S=1/25



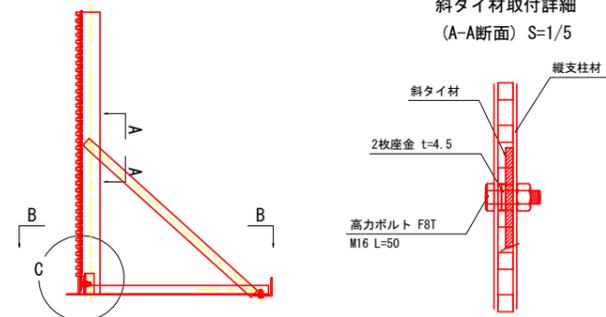
部材詳細図 S=1/25



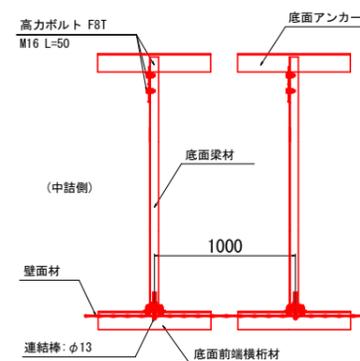
壁面材取付詳細 S=1/10 (正面)



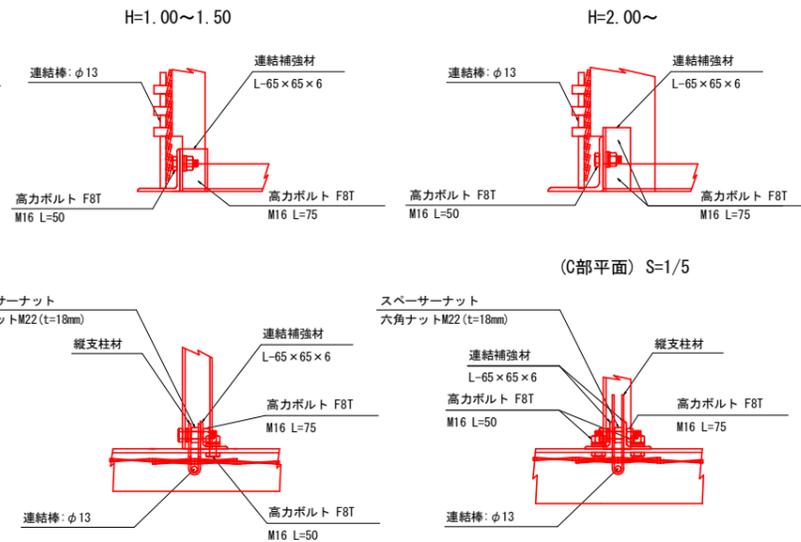
斜タイ材取付詳細 (A-A断面) S=1/5



平面図(B-B断面) S=1/25



縦支柱材・底面梁材取付部詳細 (C部詳細) S=1/5



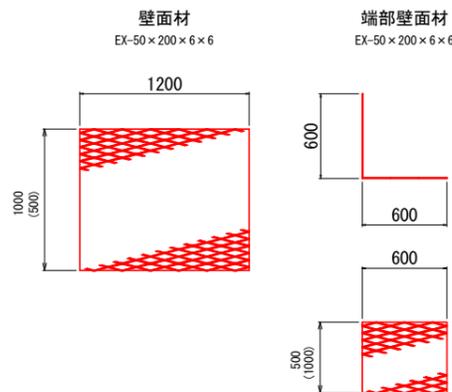
(C部平面) S=1/5

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	800	
1500	L-65×65×6	1000	
2000	L-65×65×6	1300	
2500	L-65×65×6	1600	
3000	L-65×65×6	1800	

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	100	
1500	L-65×65×6	100	
2000	L-65×65×6	150	
2500	L-65×65×6	150	
3000	L-65×65×6	150	

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	

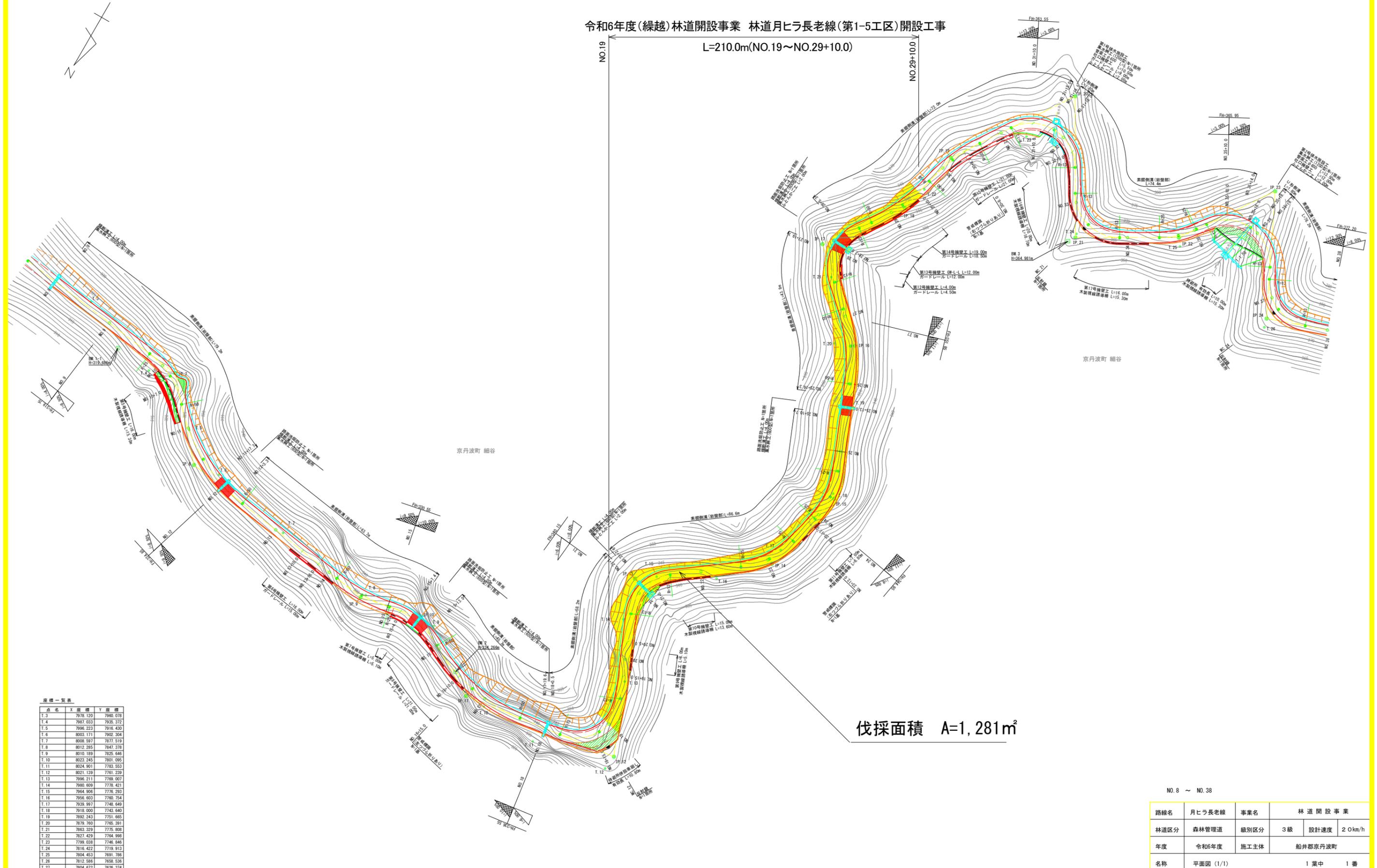
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	



路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	鋼製L型擁壁 構造図	3案中	3番		
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者	設計者		

令和6年度(線越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-5工区)開設工事

L=210.0m(NO.19~NO.29+10.0)



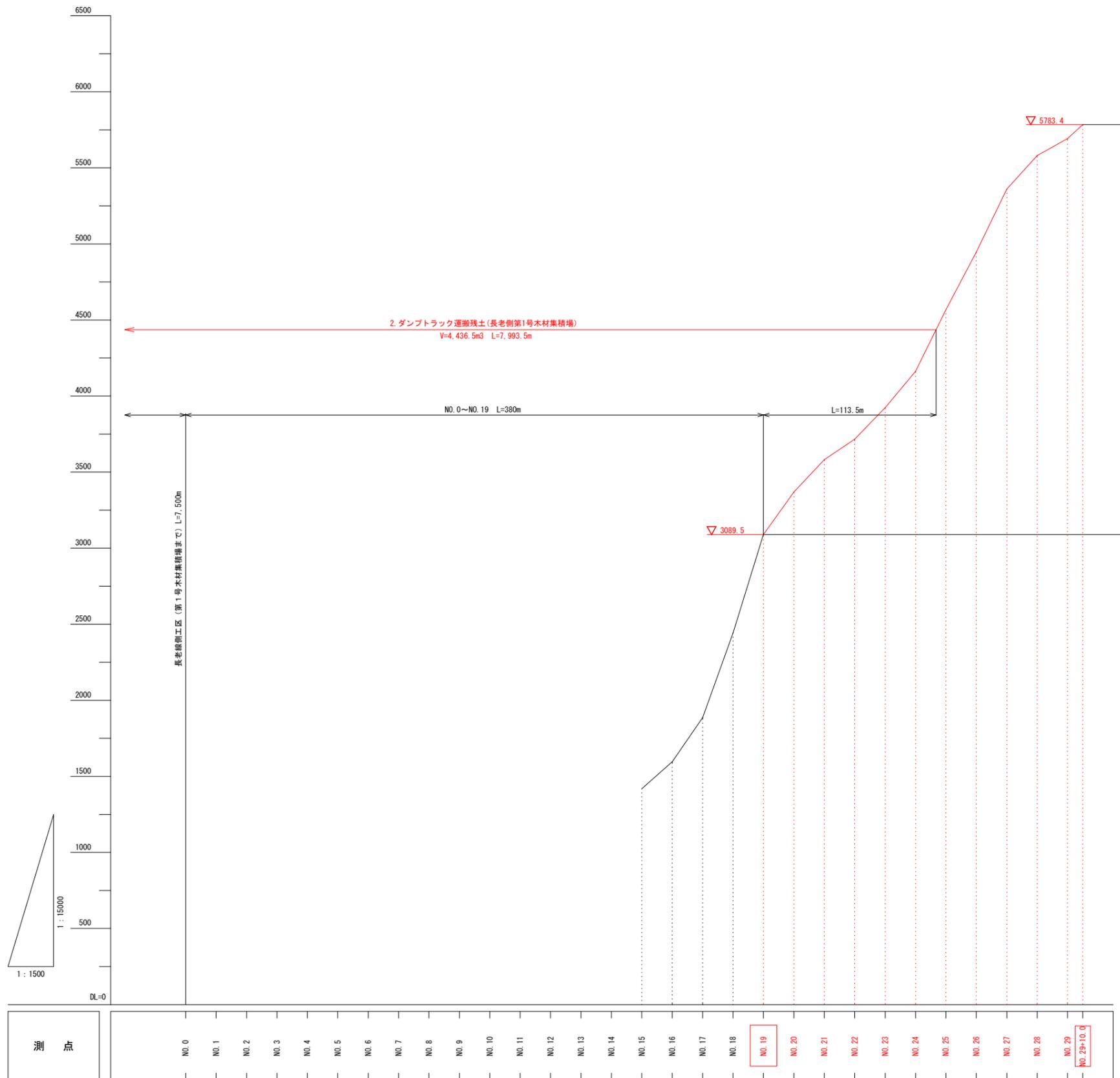
伐採面積 A=1,281㎡

座標一覧表

点名	X	Y	座標
T.3	7978.120	7960.078	
T.4	7987.033	7935.372	
T.5	7996.223	7916.430	
T.6	8003.171	7902.304	
T.7	8008.597	7877.519	
T.8	8012.285	7847.378	
T.9	8010.189	7825.646	
T.10	8023.245	7801.095	
T.11	8024.901	7783.553	
T.12	8021.139	7761.239	
T.13	7996.211	7768.007	
T.14	7980.009	7778.421	
T.15	7964.906	7776.293	
T.16	7956.603	7780.754	
T.17	7939.997	7748.649	
T.18	7918.000	7743.640	
T.19	7892.243	7751.665	
T.20	7879.760	7765.291	
T.21	7863.329	7775.808	
T.22	7827.429	7764.998	
T.23	7799.038	7746.846	
T.24	7816.422	7719.913	
T.25	7804.453	7691.786	
T.26	7812.586	7658.524	
T.27	7804.672	7626.374	

NO.8 ~ NO.38

路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	平面図(1/1)		1 葉中	1 番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	S=1:500	審査者		設計者	



測 距

路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和6年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	土積園 1葉中 1番				
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	