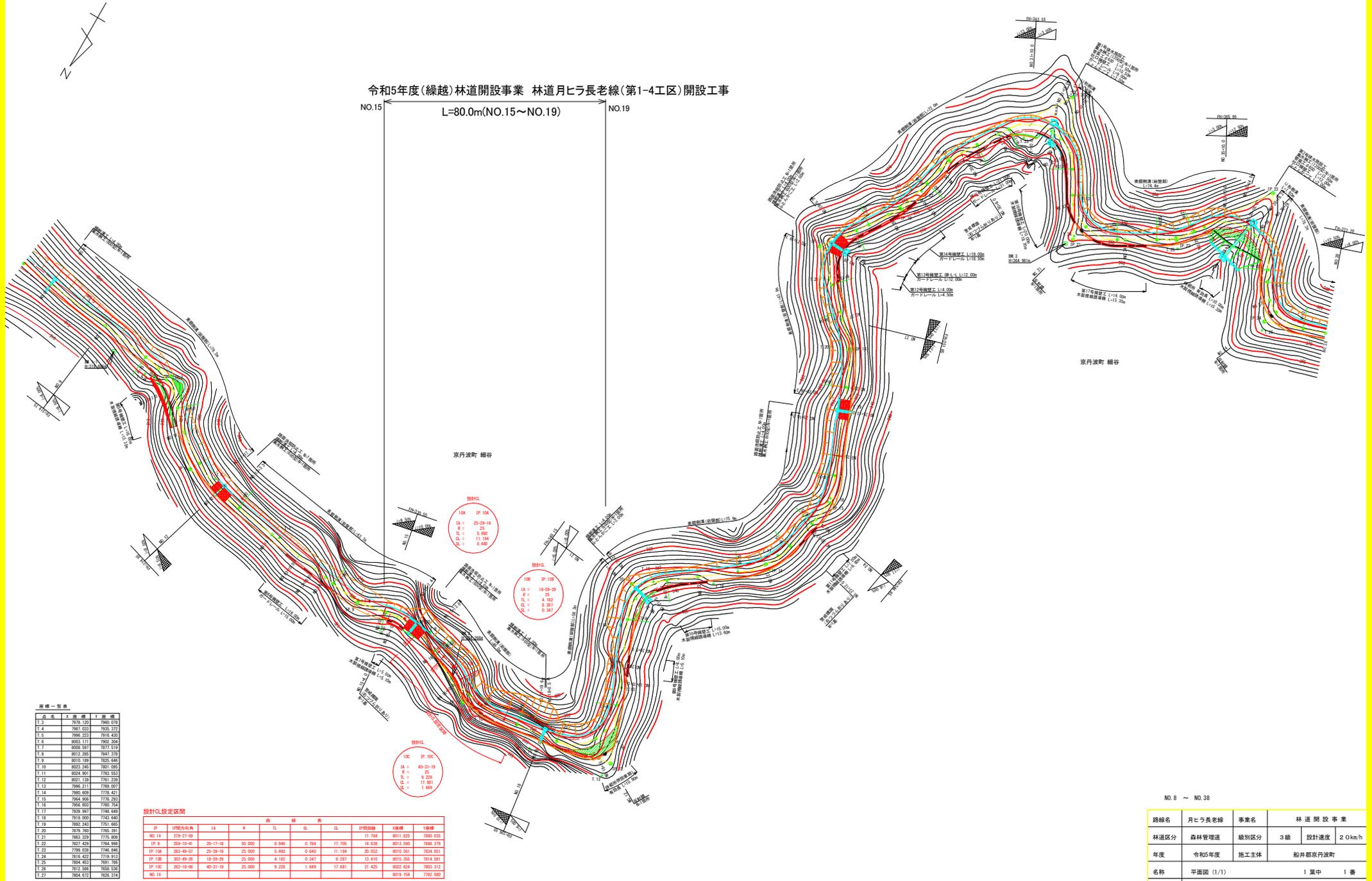


令和5年度(繰越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-4工区)開設工事

NO.15 L=80.0m(NO.15~NO.19) NO.19



経緯一覧表

点名	E	N	経緯	Y	標高
1.3	7976.123	7960.032			
1.4	7987.033	7935.372			
1.5	7996.223	7916.430			
1.6	8003.171	7892.264			
1.7	8008.591	7877.519			
1.8	8012.285	7847.378			
1.9	8015.189	7825.646			
1.10	8023.249	7801.095			
1.11	8028.901	7782.553			
1.12	8031.139	7761.239			
1.13	7996.211	7769.057			
1.14	7985.009	7778.421			
1.15	7964.056	7776.293			
1.16	7956.003	7760.754			
1.17	7939.991	7748.649			
1.18	7918.000	7743.640			
1.19	7892.943	7761.665			
1.20	7879.985	7765.391			
1.21	7862.229	7775.938			
1.22	7827.429	7764.999			
1.23	7799.038	7746.846			
1.24	7814.422	7719.913			
1.25	7804.463	7691.765			
1.26	7812.585	7658.339			
1.27	7804.672	7626.374			

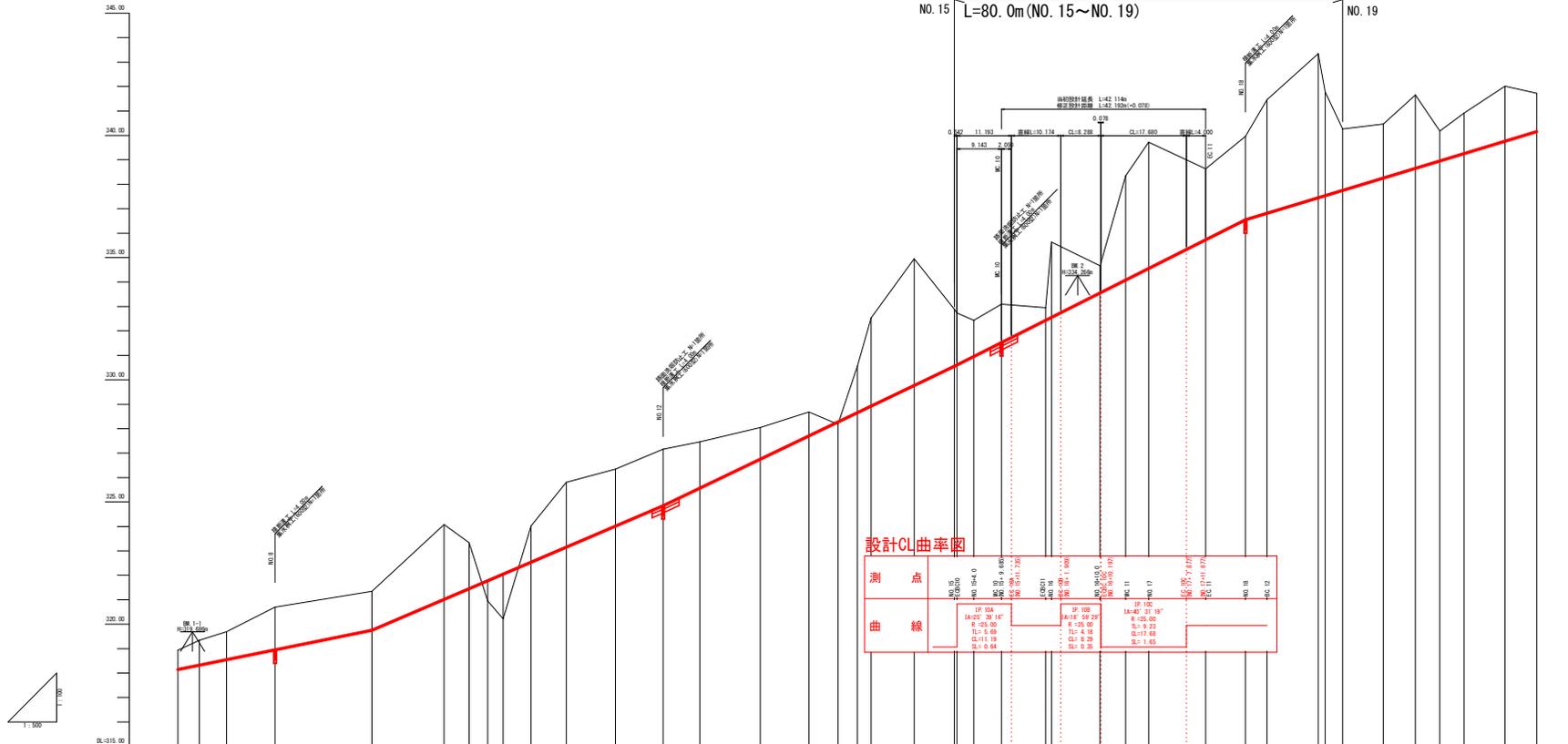
設計CL設定区間

IP	IP間方向角	1A	R	TL	SL	CL	IP間距離	左標高	右標高
NO.14	278°27'59"						17.784	8011.828	7880.038
IP.8	208°10'41"	30-17-18	30,000	5.946	0.794	17.705	14.638	8013.590	7866.278
IP.10A	263°49'57"	25-38-16	25,000	5.692	0.640	11.194	30.052	8010.561	7834.051
IP.10B	302°49'28"	18-39-29	25,000	4.182	0.347	8.287	13.410	8015.350	7814.581
IP.10C	262°18'08"	46-31-19	25,000	9.228	1.649	17.681	21.425	8022.624	7863.312
NO.18							8019.794	7782.084	

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5年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	平面図 (1/1)		1 葉中	1 巻	
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	

令和5年度(繰越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-4工区)開設工事  
L=80.0m(NO.15~NO.19)



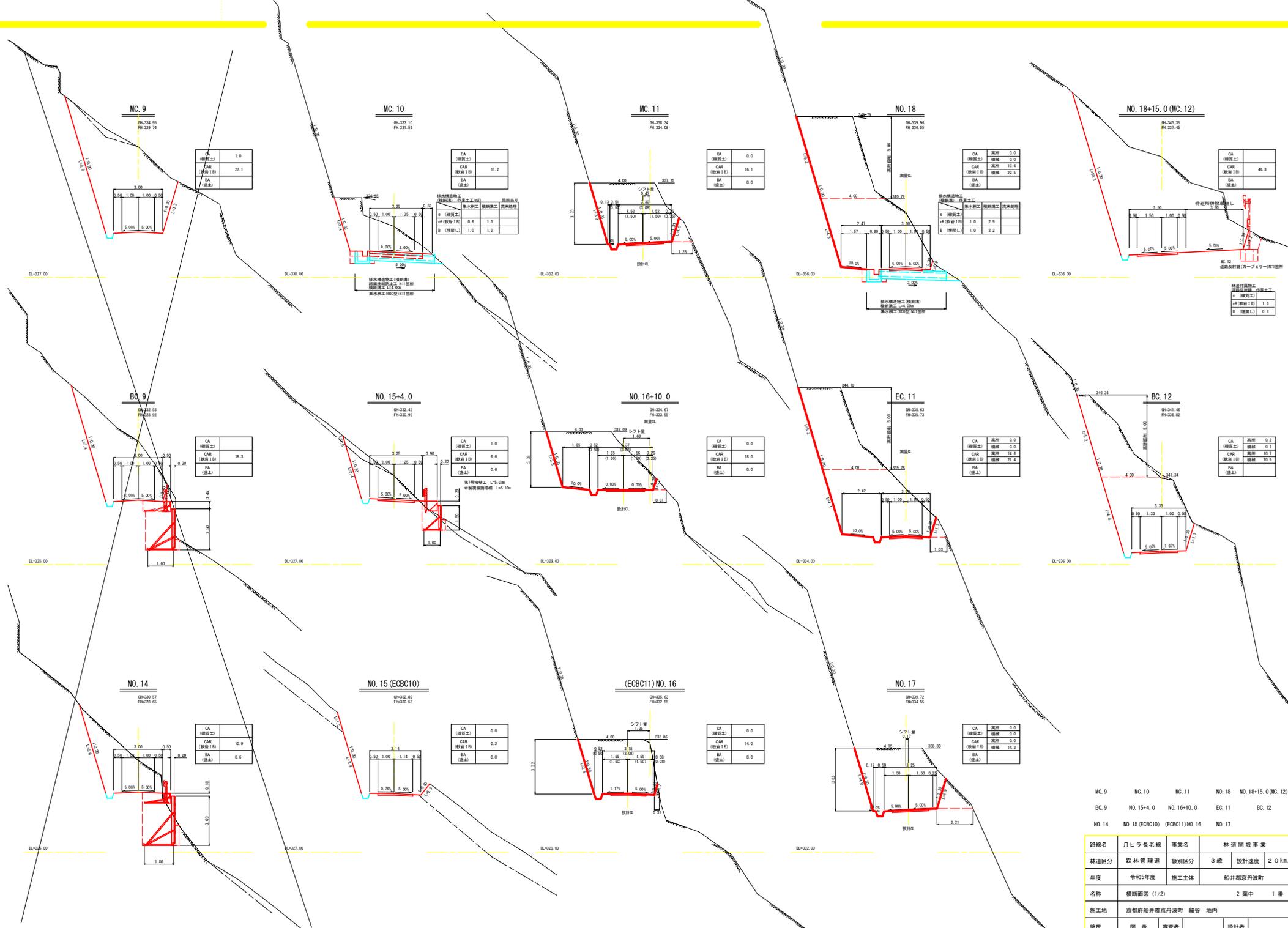
設計CL曲率図

測 点	曲 率
NO.15	1/1000
NO.16	1/1000
NO.17	1/1000
NO.18	1/1000
NO.19	1/1000

況 曲	測 点	視 測		計 画 高	切 土	盛 土	勾 配	片 掛 配 図	幅
		単 距 離	地 盤 高						
NO. 7 1A12' 41.55" R=300.00 L=70.00m E=0.31	NO. 7	1.09	318.94	318.15	0.79				
	NO. 6	4.45	318.34	318.23	1.01				
	NO. 5	5.54	318.69	318.55	1.14				
	NO. 4	10.01	318.70	318.95	1.75				
	NO. 3	20.09	319.35	319.75	1.60				
	NO. 2	14.85	324.08	321.01	3.07				
	NO. 10	5.15	323.34	321.45	1.89				
	NO. 7	3.81	320.95	321.77	0.82				
	NO.10+7.0	3.19	320.22	322.05	1.83				
	EC09	5.74	324.02	322.53	1.49				
	NO. 11	7.24	325.81	323.15	2.66				
	NO. 8	10.15	326.35	324.01	2.34				
	NO. 12	9.85	327.16	324.85	2.31				
	EC 8	7.55	327.46	325.57	1.89				
	NO. 13	12.45	328.05	326.75	1.30				
	NO.13+10.0	10.09	328.68	327.70	0.98				
	NO.13+16.0	6.09	328.18	328.27	0.09				
	NO. 14	4.00	328.57	328.65	1.92				
	EC 9	2.84	327.53	328.92	3.61				
	NO. 9	8.65	324.95	329.74	5.19				
	NO. 15	8.31	330.84	330.55	2.34				
NO.15+4.0	3.44	330.23	330.60	2.13					
NO. 10	5.69	330.10	331.52	1.58					
EC011	0.16	329.85	329.85	0.52					
NO. 16	1.17	330.63	332.35	3.08					
NO.16+10.0	10.09	334.67	333.55	1.12					
NO. 11	5.31	335.31	334.08	4.26					
NO. 17	4.69	339.72	334.55	5.17					
EC 11	11.89	335.63	335.73	2.90					
NO. 18	8.29	339.96	336.55	3.41					
EC 12	4.44	341.46	336.62	4.64					
NO.18+16.0	10.56	343.35	337.45	5.90					
NO. 20	1.41	341.78	337.53	4.25					
NO. 19	3.59	340.26	337.75	2.51					
EC 12	8.39	340.47	338.25	2.22					
NO.19+16.0	6.62	341.65	338.65	3.00					
NO. 20	5.00	340.18	338.95	1.23					
NO.20+5.0	5.00	340.91	339.25	1.66					
EC 13	8.45	342.02	339.76	2.26					
NO. 21	6.55	341.73	340.15	1.58					

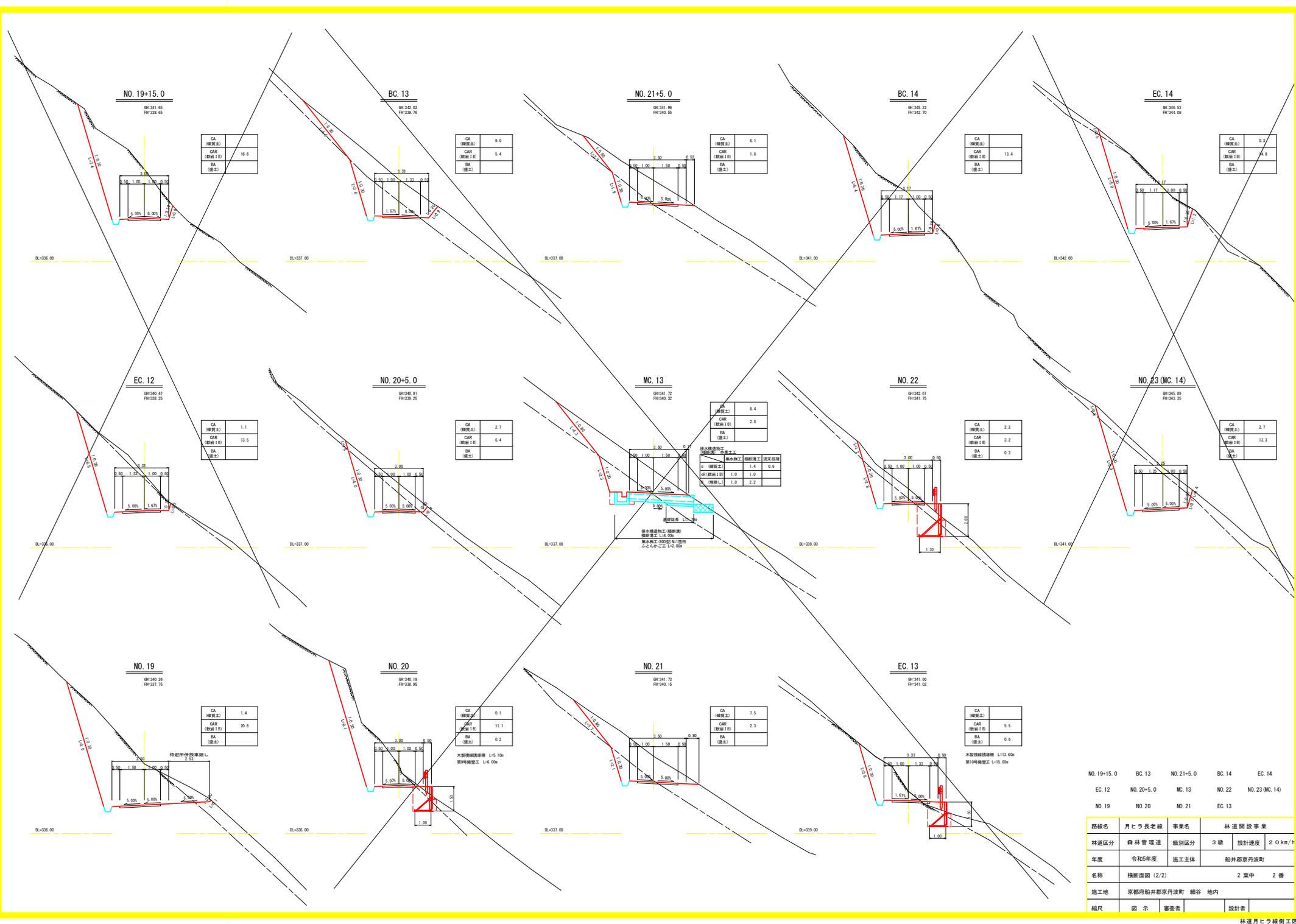
(NO. 7) NO. 8 ~ NO. 21

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	線別区分	3線	設計速度 20km/h
年度	令和5年度	施工主体	船井郡丹波町	
名称	縦断面図 (1/1)		1 葉中	1 番
施工地	京都府船井郡丹波町 船井 谷内			
編尺	図 示	審査者	設計者	



MC. 9	MC. 10	MC. 11	NO. 18	NO. 19+15.0 (MC. 12)
BC. 9	NO. 15+4.0	NO. 16+10.0	EC. 11	BC. 12
NO. 14	NO. 15 (ECBC10)	(ECBC11) NO. 16	NO. 17	

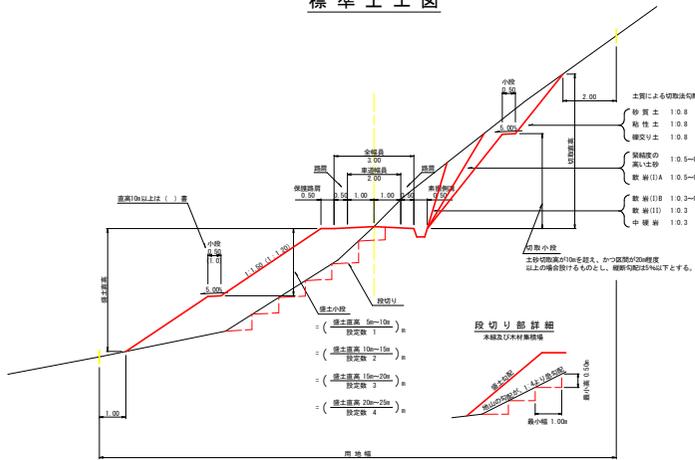
路線名	月七ろ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20 km/h
年度	令和5年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (1/2)		2葉中	1番
施工地	京都府船井郡京丹波町 船井 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	



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	

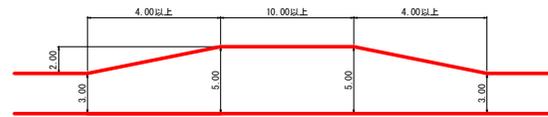
路線名	月七ろ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20 km/h
年度	令和5年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (2/2)		2 葉中	2 葉
施工地	京都府船井郡京丹波町 船谷 地内			
編尺	図示	審査者	設計者	

### 標準土工図

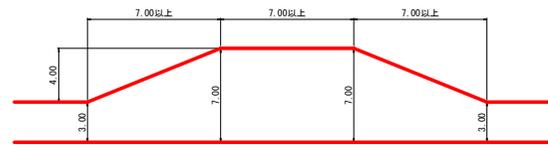


### 待避所・車廻し

(1) 待避所



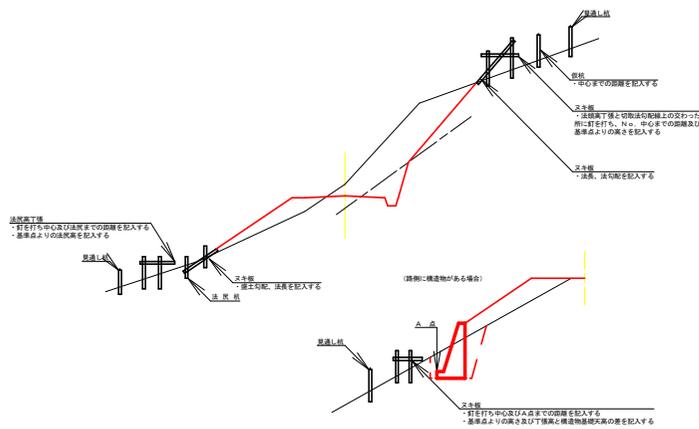
(2) 車廻し



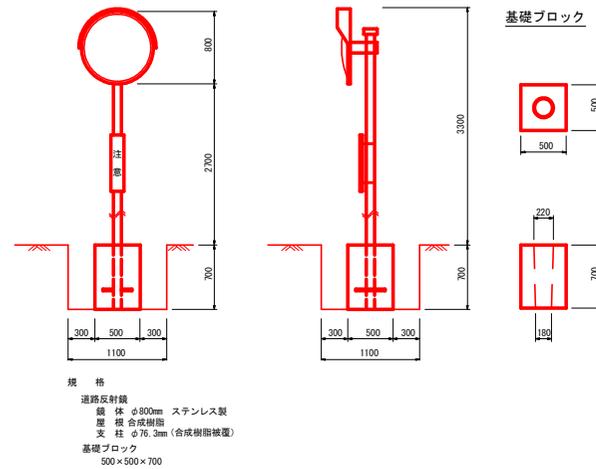
### 路盤工



### 丁張図

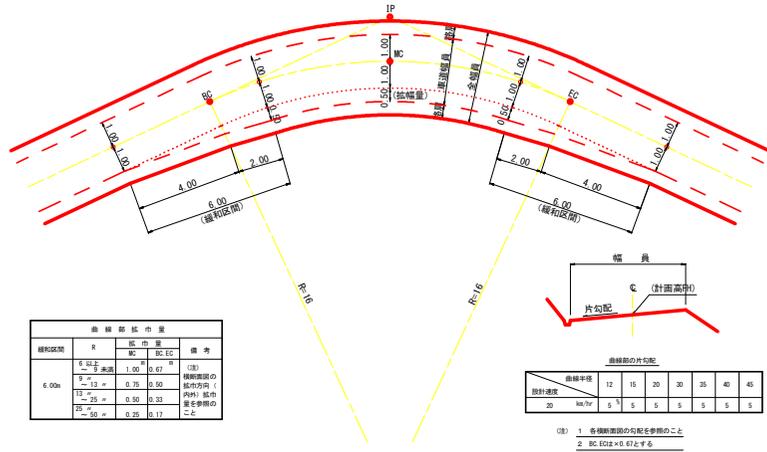


### 反射鏡 (単位: mm)

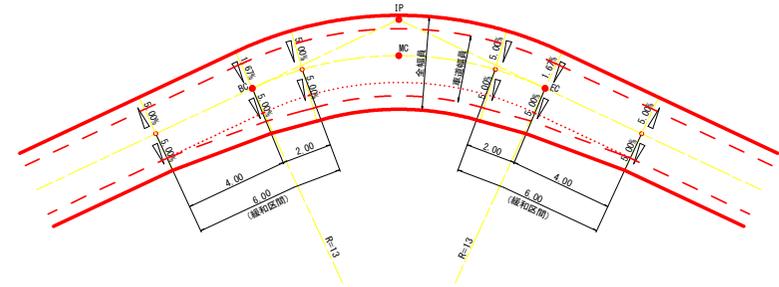


路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	線別区分	3線	設計速度	20km/h
年度	令和5年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (1/6)		6葉中	1番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 船谷 地内				
縮尺	図示	審査者	設計者		

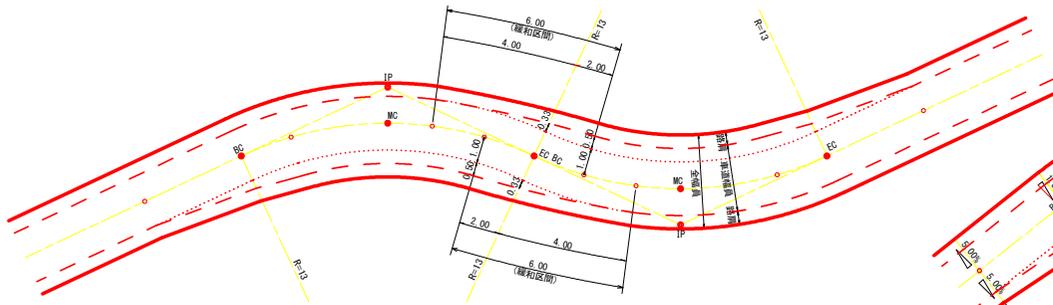
曲線部の拡幅



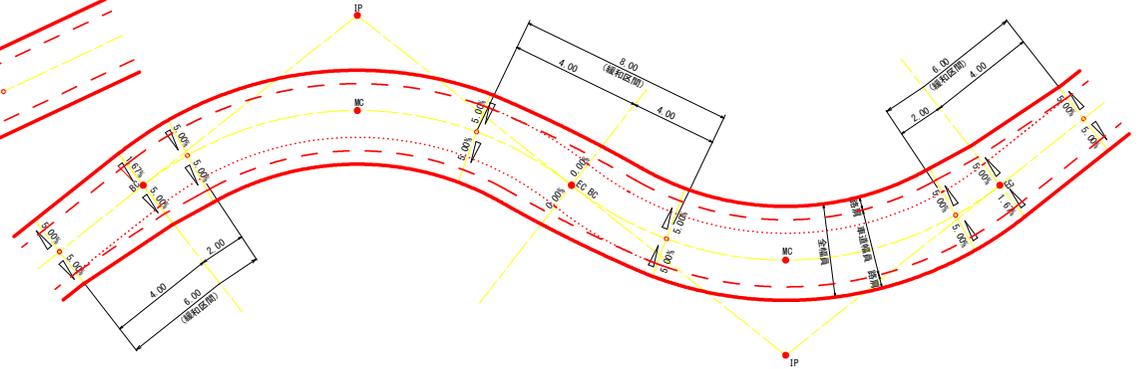
片勾配のすりつけ



背面曲線 (S字カーブ) における拡幅緩和区間

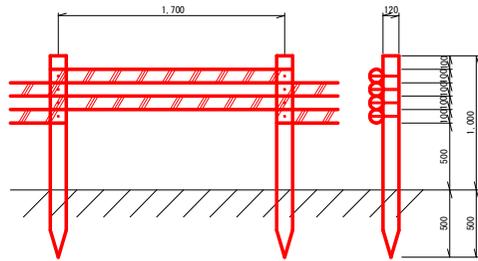


背面曲線 (S字カーブ) における片勾配のすりつけ



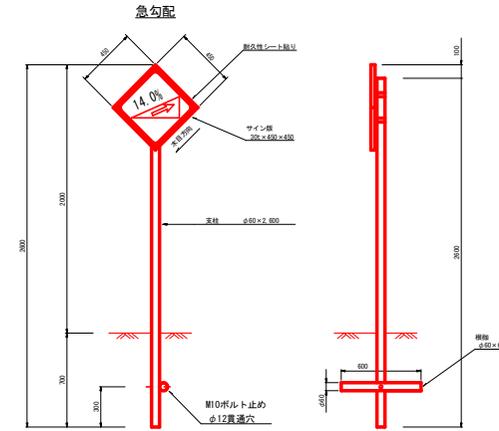
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20 km/h
年度	令和5年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	標準図 (2/6)		6葉中	2番
施工地	京都府船井郡京丹波町	細谷	地内	
編尺	図示	審査者	設計者	

木製視線誘導柵 S=1:20 (単位: mm)



- 10m当り
- 杭木 (丸棒・タナシ加工・穴4箇所付) φ=120mm L=1,500mm 5.9本
  - 横木 (丸棒・タナシ加工・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

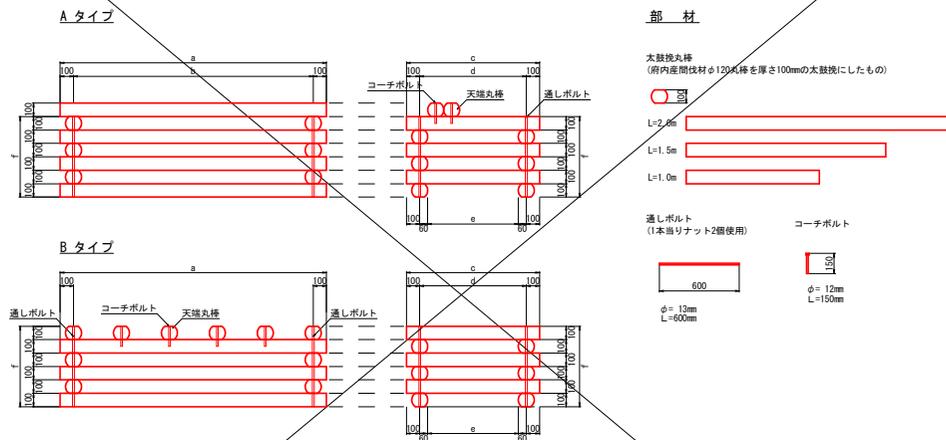
警戒標識



※防錆処理を施すこと。

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

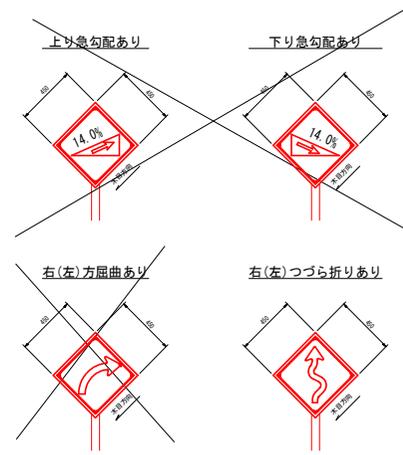


寸法表

L × B × H	a	b	c	d	e	f
1.00×1.00×0.60	1000	800	1000	800	600	800
1.00×1.50×0.60	1000	800	1500	1300	1100	800
1.00×2.00×0.60	1000	800	2000	1800	1600	800
1.50×1.00×0.60	1500	1000	1000	800	600	800
1.50×1.50×0.60	1500	1000	1500	1300	1100	800
1.50×2.00×0.60	1500	1000	2000	1800	1600	800
2.00×1.00×0.60	2000	1800	1000	800	600	800
2.00×1.50×0.60	2000	1800	1500	1300	1100	800
2.00×2.00×0.60	2000	1800	2000	1800	1600	800

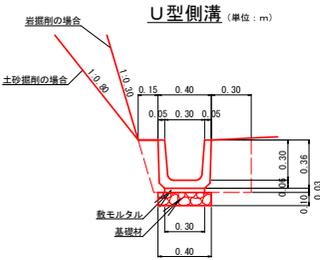
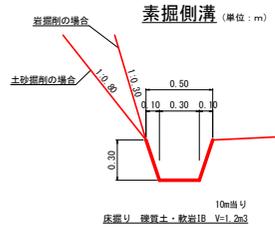
材料表

名称	規格・寸法	1.0×1.0	1.0×1.5	1.0×2.0	1.5×1.5	1.5×2.0	2.0×1.0	2.0×1.5	2.0×2.0
太鼓丸棒	L:1.0m	120本	60本						
太鼓丸棒	L:1.5m	60本	60本	60本	120本	60本	60本	60本	60本
太鼓丸棒	L:2.0m	60本	60本	60本	60本	60本	60本	120本	60本
天端丸棒 (100x80)	L:1.0m	20本							
天端丸棒 (100x80)	L:1.5m	20本							
天端丸棒 (100x80)	L:2.0m	20本							
通しボルト L:0.60m	φ13mm	40本							
コーチボルト L:0.15m	φ12mm	40本							
黄石 (縦線カバー)	150×200mm	2,411.83	1,205.92	1,205.92	1,205.92	1,205.92	1,205.92	1,205.92	1,205.92



路線名	月丘長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	線別区分	3線	設計速度	20km/h
年度	令和5年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (3/6)		6葉中	3番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
編尺	図示	審査者	設計者		

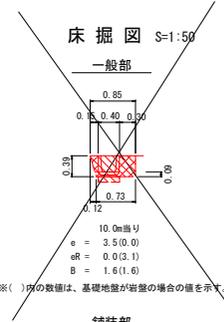
## 側溝工 S=1:20



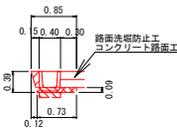
材料表 (10.0m当り)

U型側溝	FUJ-8300-H300	16.50個
鉄筋コンクリートU形		0.09m³
敷モルタル	t=0.10 RC-40	4.00m²

※基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。



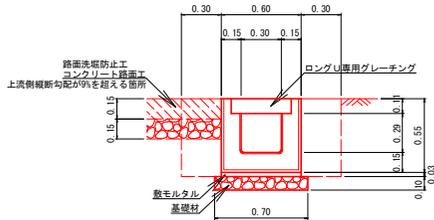
### 舗装部



※( )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)



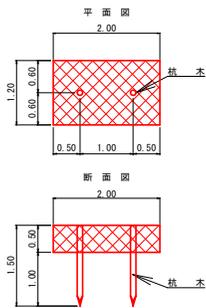
材料表 (10.0m当り)

プレキャストU型横断溝	PU434-T25 L=4.00m	2.5個
ロングU 横断	ゴム付995×438×110	10枚
ロングU専用グレーチング		0.18m³
敷モルタル	t=0.10 RC-40	7.00m²

※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

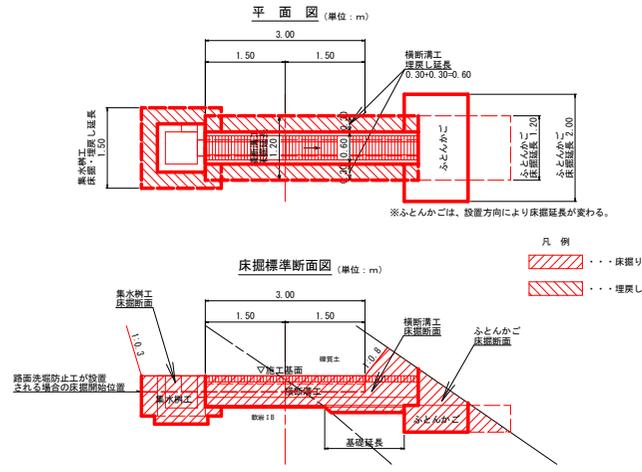
### ふとんかご



材料表 (10m当り)

名称	形状・寸法	単位	数量
ふとんかご	8目 網目15 500×1200×2000	m	10.0
杭木	末口φ9cm L=1.50m	本	10.0
積石	栗石 150~200mm	m³	6.00

## 排水構造物工(横断溝)土工標準図 S=1:50

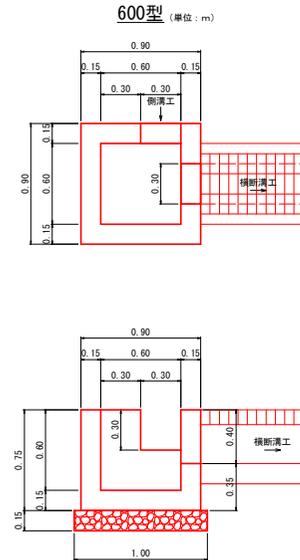


※ふとんかごは、設置方向により床掘延長が変わる。

凡例

	床掘り
	埋戻し

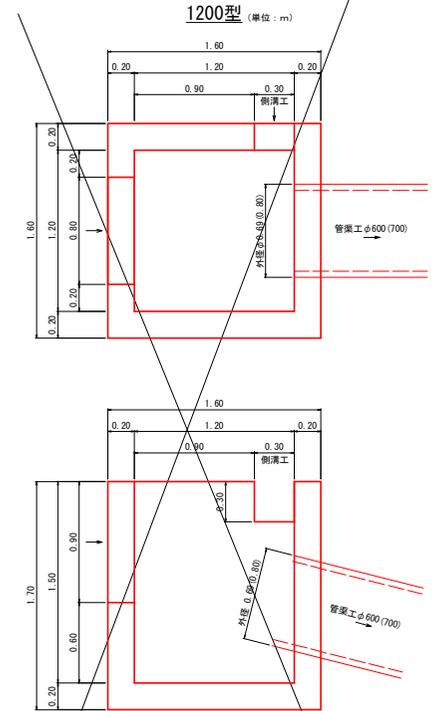
## 集水樹工 S=1:20



材料表 (横断溝工 接続箇所) (箇所当り)

コンクリート	18-8-40	0.48m³
型枠	小型構造物	4.47m²
基礎材	t=0.15 RC-40	1.00m²

※基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。



材料表 (1200型 (管工φ600 接続箇所) (箇所当り)

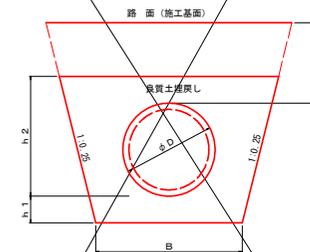
コンクリート	18-8-40	1.96m³
型枠	小型構造物	16.19m²

材料表 (1200型 (管工φ700 接続箇所) (箇所当り)

コンクリート	18-8-40	1.93m³
型枠	小型構造物	15.94m²

## 管渠工 S=1:20

### 高密度ポリエチレン管 (無孔管)



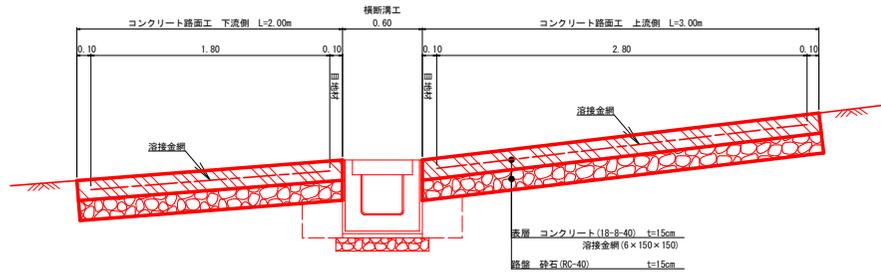
独立山シングル(ダブル)プレスト管 (単位: mm)

管外径	寸法		
	D	h 1	h 2
φ600	692	200	892
φ700	804	200	1004

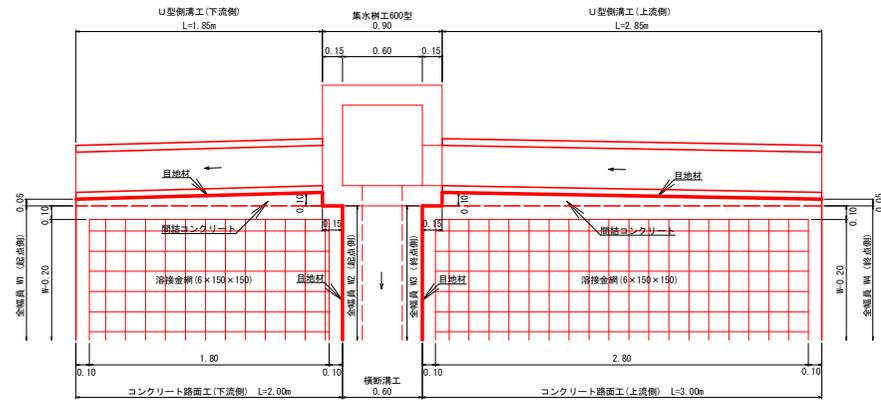
路線名	月ヒラ長老線	事業者	林道開設事業
林道区分	森林管理道	線別区分	3線
年度	令和5年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	標準図 (4/6)	6葉中	4番
施工地	京都府船井郡京丹波町	細谷 地内	
編尺	図示	審査者	設計者

# 路面洗堀防止工 S=1:20

断面図 (単位: m)

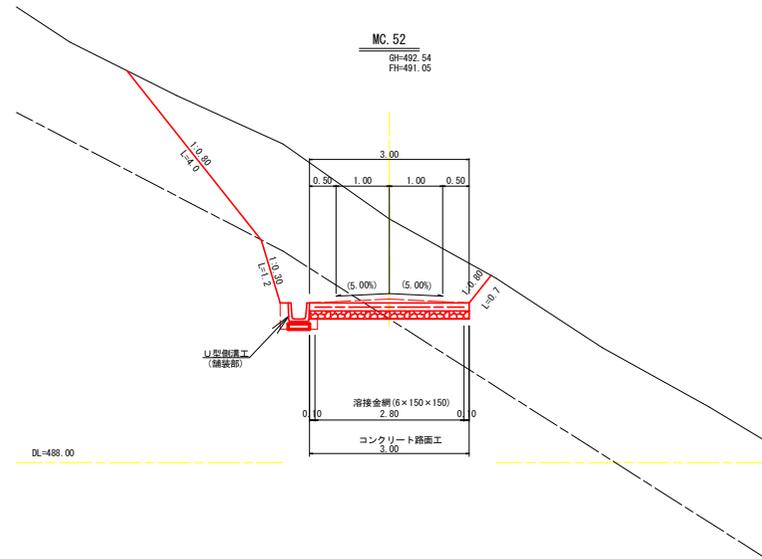


平面図 (単位: m)



※ 上流側縦断面勾配が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5年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (5/6)		7	葉中	6番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
編尺	図示	審査者		設計者	

# 種子散布

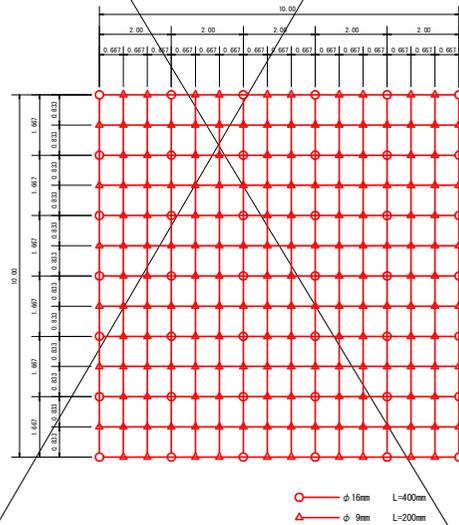
種子及び材料配合表

名称	規格	単位	数量
			100m <sup>2</sup> 当り (20%ロス含む)
肥料	ロンタイバワフル(15-15-15)	kg	12.00
肥料	バーディーグリーン	kg	12.00
養生材	ロンタイファイバー	kg	18.00
安定剤	ロンタイバワダー#2	kg	0.10
着色剤	マラカイトグリーン	kg	適量
種子	トルフェスク	g	212.40
	クリ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
	めどほぎ	g	199.20
	よもぎ	g	69.60
	種子合計	g	1066.80

# ラス張工

材料 (100m<sup>2</sup>当り)  
 菱形金網 (連結引) 2-50×50 140.0m<sup>2</sup>  
 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

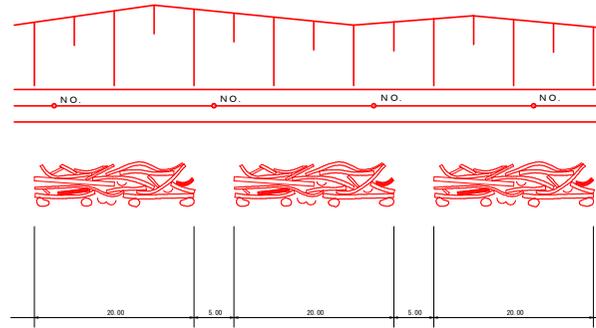
標準アンカー配置図 (100m<sup>2</sup>当り) (単位: m)



# 伐採木、根株等整理方法標準図

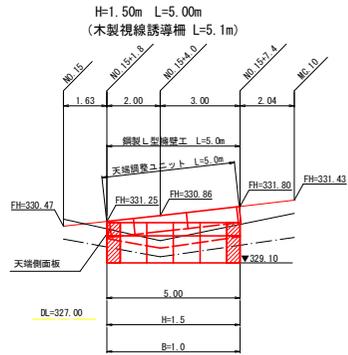
(単位: m)

- 伐採木等を整理する際は、2.0m程度毎に下からあげれる幅を揃ける。
- 根株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。



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	線別区分	3線	設計速度	2.0km/h
年度	令和5年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (6/6)		6葉中	6番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
編尺	図示	審査者	設計者		

第7号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100

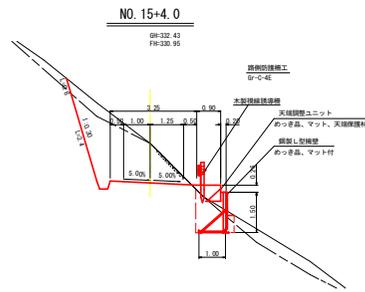


< 7号数量 >

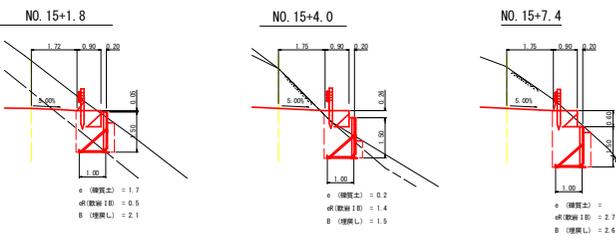
壁高 (m)	底面幅 (m)	数量 (m)
1.0m	0.80m	0.0m
1.5m	1.00m	5.0m
2.0m	1.30m	0.0m
2.5m	1.60m	0.0m
3.0m	1.80m	0.0m
合計		5.0m

天端調整ユニット L=5.0m

標準断面図



床掘図 S=1:100



設計条件	
盛土材の内側傾角	$\phi=35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma=18.0\text{KN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w=9.0\text{KN/m}^2$

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

特記事項
<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>背面の掘削面に湧水がある場合は、積強領域に水が侵入しないような排水対策を施すこと。</li> <li>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が確認すること。</li> <li>施工管理基準値は以下の項目を自とし、各機関の基準に従うものとする。</li> </ul>

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 <sup>2</sup> に1回)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>35石置盛土の場合、工法規定方式で管理するものとする。</li> </ul>
完成後の壁面勾配	・所定の壁面勾配 $\pm 0.03\text{H}$ (壁高)

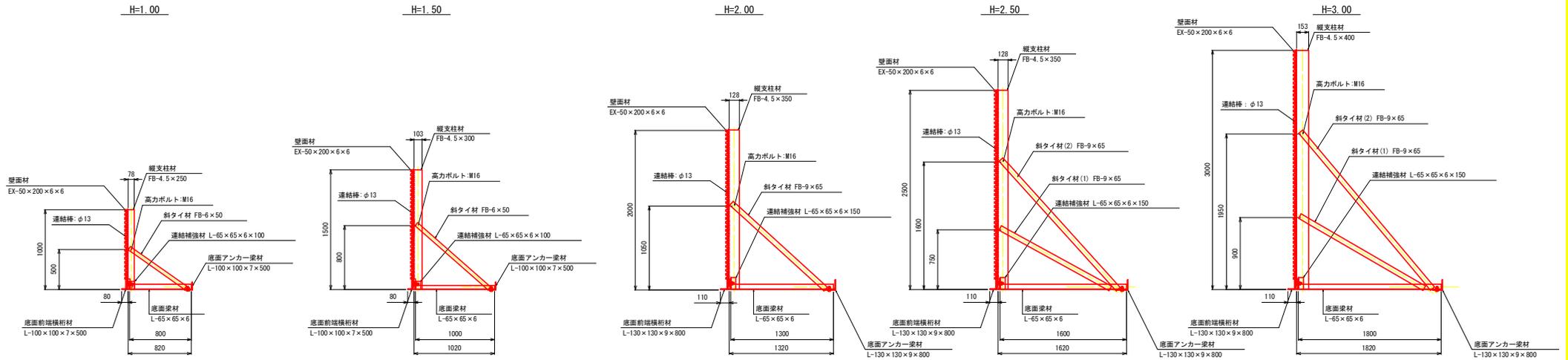
凡例



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5年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	7号擁壁工 展開図		2 異中	1番
施工地	京都府船井郡京丹波町 緑谷 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

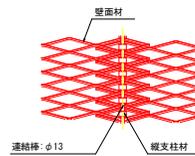
縦支柱材

壁高・H (mm)	仕様・規格	長さ・L (mm)	幅・W (mm)	備考
1000	FB-4.5×250	1000	78	
1500	FB-4.5×300	1500	103	
2000	FB-4.5×350	2000	128	
2500	FB-4.5×350	2500	128	
3000	FB-4.5×400	3000	153	

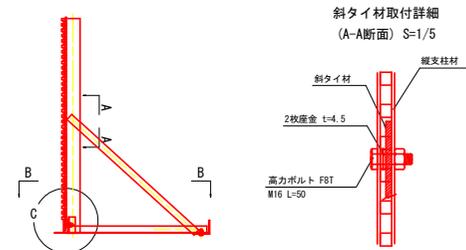
斜タイ材

壁高・H (mm)	種別	仕様・規格	長さ・L (mm)	幅・W (mm)	備考
1000	斜タイ材	FB-6×50	981	50	
1500	斜タイ材	FB-6×50	1216	50	
2000	斜タイ材	FB-9×65	1906	65	
2500	斜タイ材(1)	FB-9×65	1987	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2208	65	
3000	斜タイ材(1)	FB-9×65	1824	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2594	65	

壁面材取付詳細 S=1/10 (正面)



構造詳細図



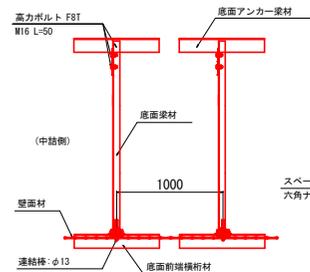
底面梁材

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	

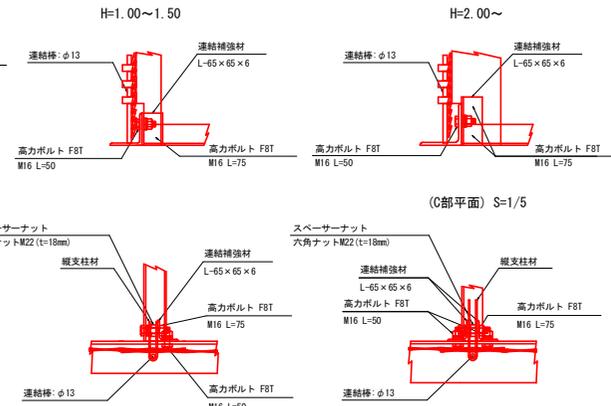
連結補強材

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	

平面図(B-B断面) S=1/25

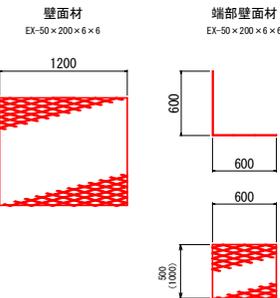


縦支柱材・底面梁材取付部詳細 (C部詳細) S=1/5



底面前端横桁材

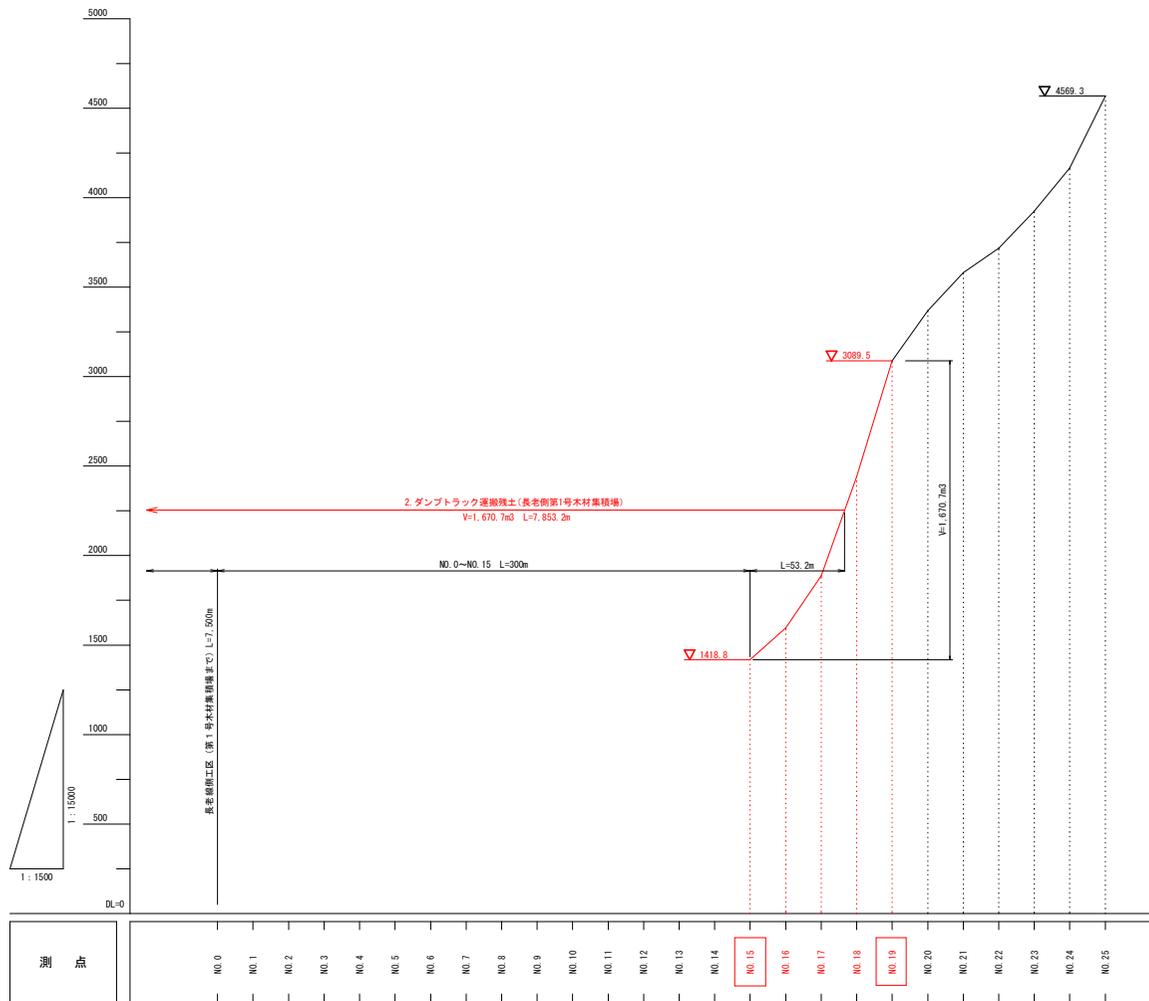
壁高・H (mm)	仕様・規格	長さ・L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	



底面アンカー梁材

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	事業者	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5年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	鋼製L型擁壁 構造図	2頁中	2番		
施工地	京都府船井郡京丹波町	経谷	地内		
縮尺	図示	審査者	設計者		



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5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 綴谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	