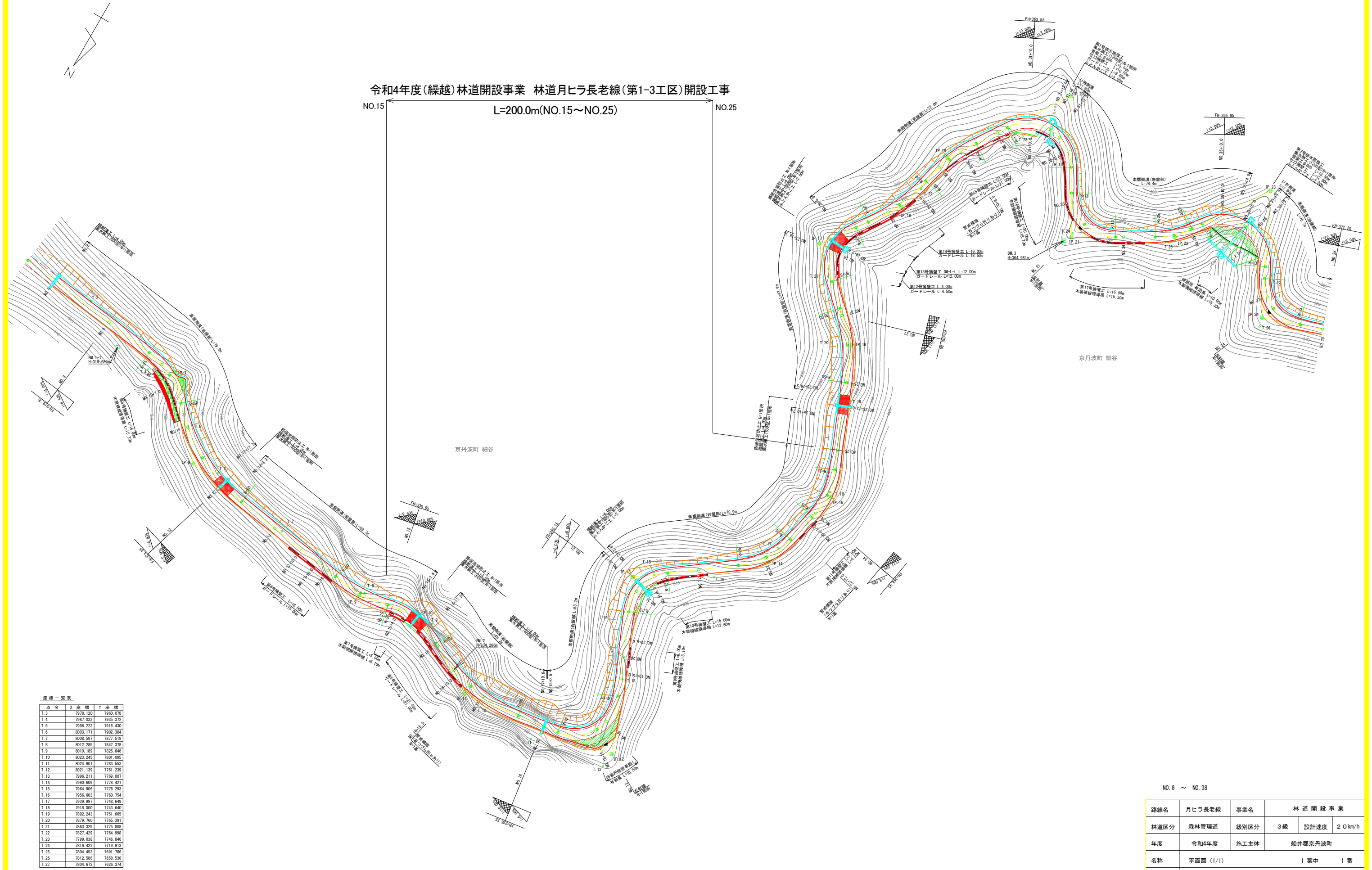


令和4年度(繰越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-3工区)開設工事

NO.15 ← L=200.0m(NO.15~NO.25) → NO.25



座標一覧表

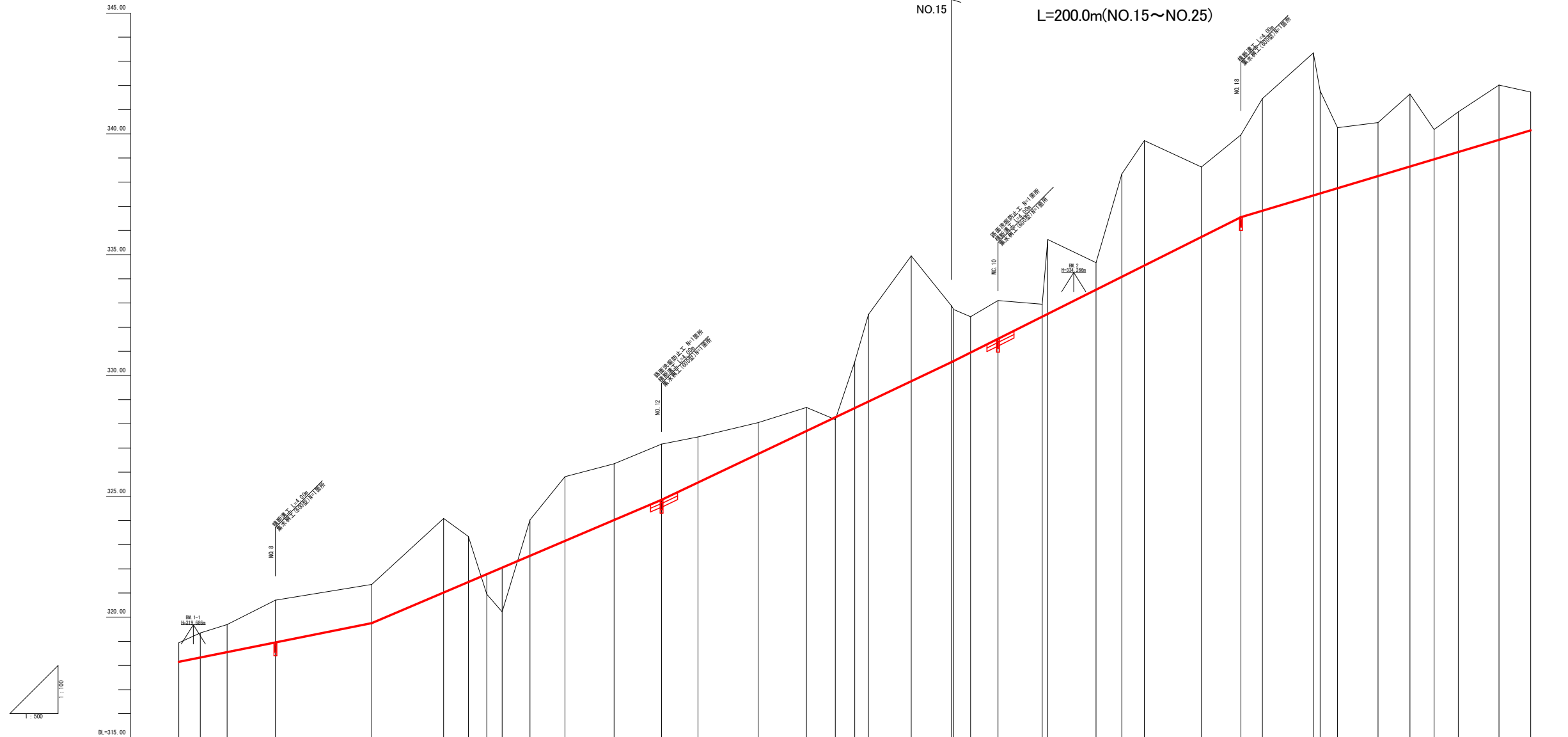
点名	X	Y	座標
T.3	7978.120	7960.078	
T.4	7987.033	7935.372	
T.5	7996.223	7916.430	
T.6	8003.171	7902.304	
T.7	8008.597	7877.519	
T.8	8012.265	7847.378	
T.9	8010.189	7825.646	
T.10	8023.245	7801.095	
T.11	8024.901	7783.553	
T.12	8021.139	7761.239	
T.13	7996.211	7769.007	
T.14	7980.009	7778.421	
T.15	7964.906	7776.293	
T.16	7956.603	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4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	

令和4年度(繰越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-3工区)開設工事

L=200.0m(NO.15~NO.25)



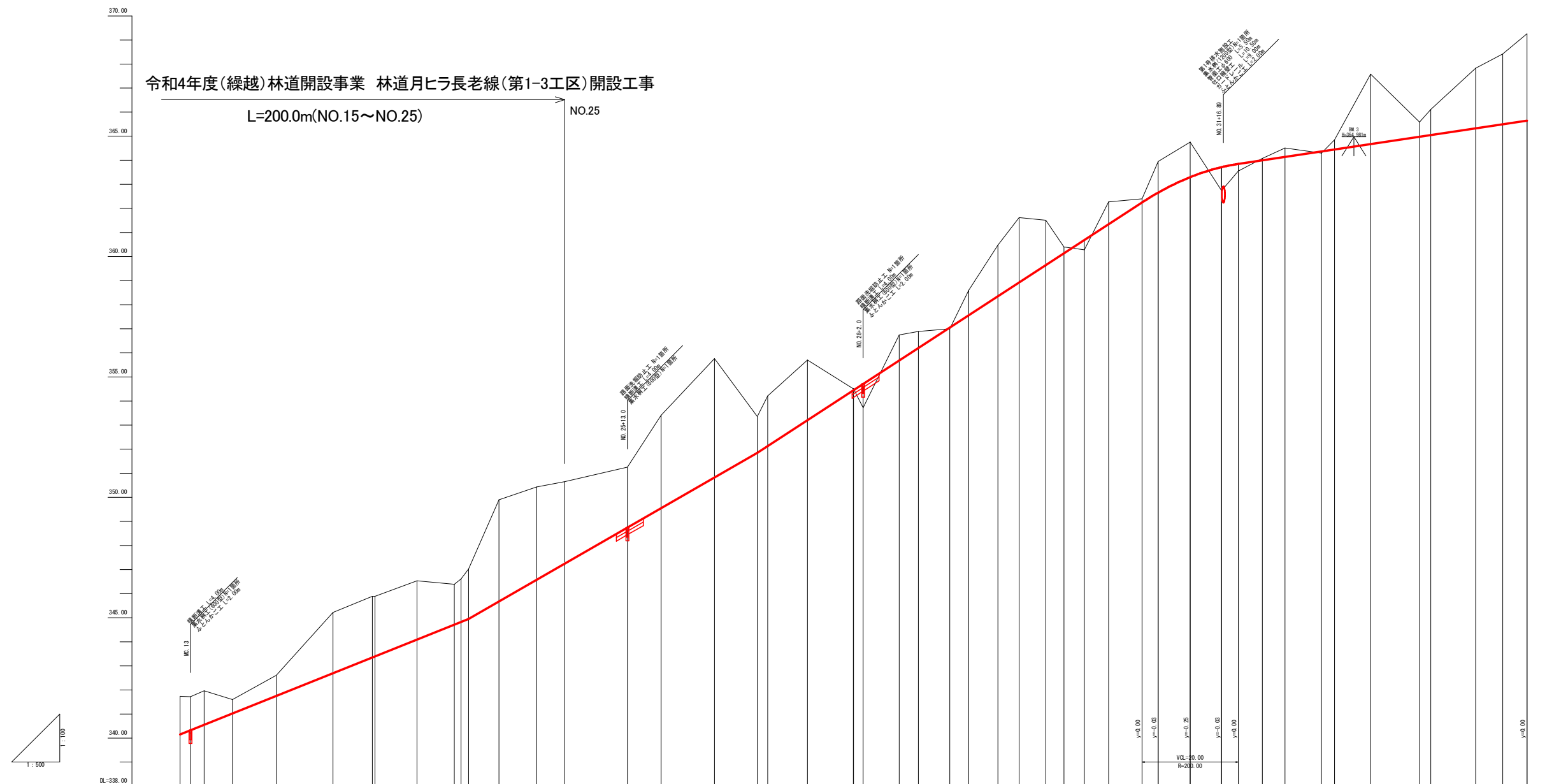
況	測	曲	線	単	距	離	現	地	盤	高	計	画	高	切	土	盛	土	勾	配	盛	土	片	勾	付	配	圖	計				
																											幅	幅			

(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	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	縦断面図(1/2)		2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	

令和4年度(繰越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-3工区)開設工事

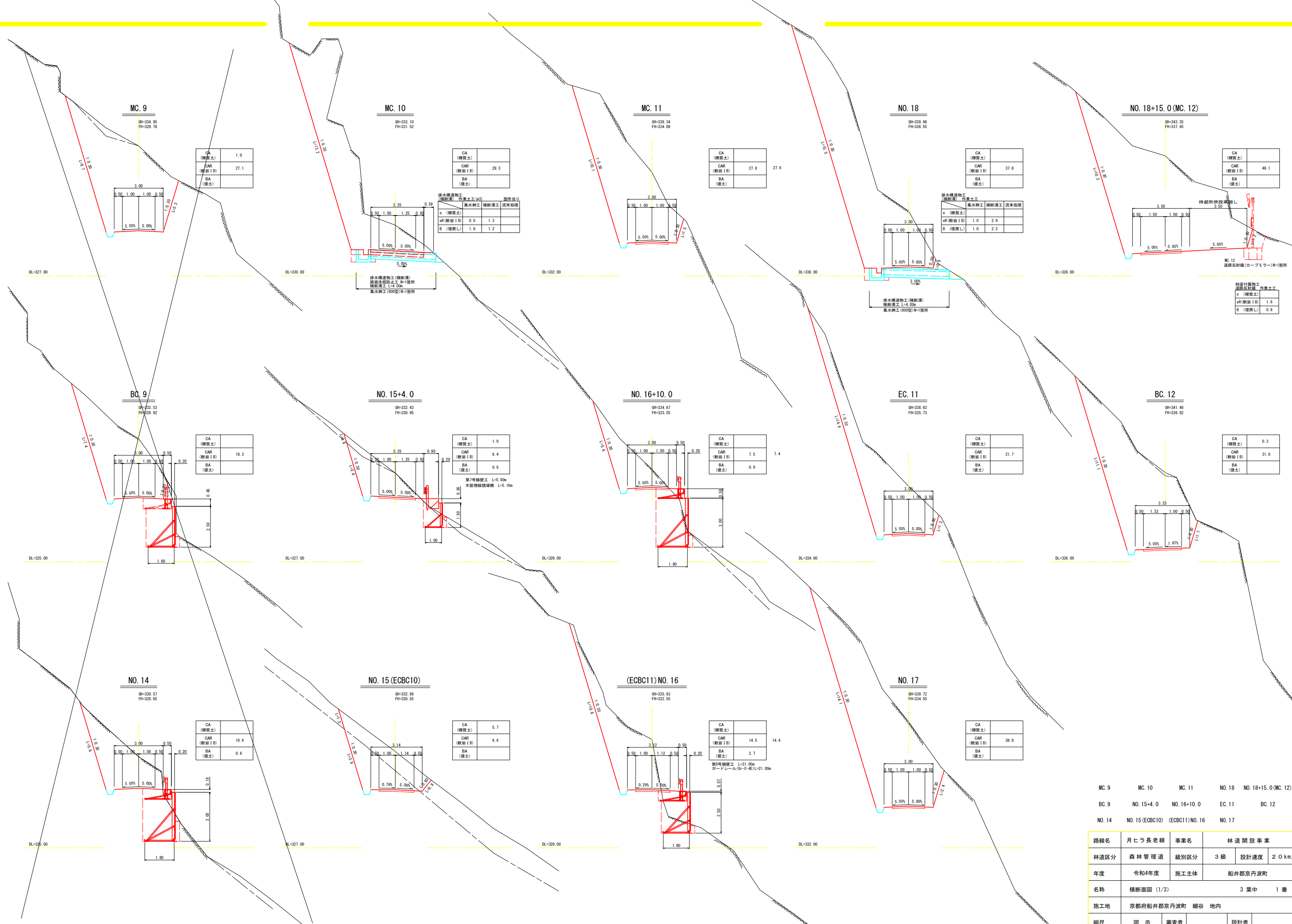
L=200.0m(NO.15~NO.25)



況	測 点		単 距 離	現 地 盤 高	計 画 高	切 土	盛 土	勾 配	片 割 配 図	拓 幅
	NO.	MC								
曲	IP 13 1A=76° 57' 43" R=13.00 L=10.33 C=17.46 S=3.61		6.55	340.00	341.70	1.58	0.00	i=8.00% L=60.00m		
	NO.21	MC.13	2.18	420.00	341.70	1.40	0.00			
	IP 14 1A=45° 00' 33" R=25.00 L=9.10 C=17.46 S=1.61		2.82	425.00	341.96	1.41	0.58			
	IP 15 1A=36° 09' 55" R=25.00 L=8.13 C=15.73 S=1.29		5.91	430.91	341.60	0.58	2.52			
	IP 16 1A=35° 23' 02" R=25.00 L=11.28 C=15.73 S=1.25		9.09	440.00	342.61	0.86	2.54			
	IP 17 1A=44° 02' 06" R=13.00 L=11.71 C=17.46 S=4.50		11.82	451.82	345.22	2.52	2.50			
	IP 18 1A=21° 58' 01" R=50.00 L=10.62 C=20.83 S=1.12		8.18	460.00	345.88	2.54	1.51			
	IP 19 1A=21° 21' 00" R=50.00 L=9.43 C=18.82 S=0.88		0.55	460.55	345.88	2.50	2.08			
	IP 20 1A=116° 08' 00" R=13.00 L=20.88 C=20.83 S=5.58		8.73	469.28	346.53	2.44	4.94			
	IP 21 1A=87° 50' 50" R=13.00 L=12.97 C=20.83 S=5.26		7.72	477.00	346.30	1.68	2.49			
	IP 22 1A=25° 44' 36" R=25.00 L=11.23 C=15.73 S=0.64		1.42	478.42	346.61	1.79	1.07			
	IP 23 1A=25° 44' 36" R=25.00 L=11.23 C=15.73 S=0.64		1.38	480.00	347.02	2.07	0.69			
	IP 24 1A=30° 09' 55" R=25.00 L=11.28 C=15.73 S=1.25		6.29	486.29	349.90	4.23	1.04			
	IP 25 1A=35° 23' 02" R=25.00 L=11.28 C=15.73 S=1.25		7.86	494.15	350.43	3.85	1.04			
	IP 26 1A=40° 00' 00" R=25.00 L=10.00 C=15.73 S=0.99		5.85	500.00	350.65	3.40	0.05			
	IP 27 1A=45° 00' 33" R=25.00 L=9.10 C=17.46 S=1.61		13.00	513.00	351.25	2.50	0.99			
	IP 28 1A=50° 00' 00" R=25.00 L=8.13 C=15.73 S=1.29		7.00	520.00	353.41	3.86	0.05			
	IP 29 1A=55° 00' 00" R=25.00 L=7.17 C=14.80 S=1.04		0.01	520.01	353.41	3.86	0.05			
	IP 30 1A=60° 00' 00" R=25.00 L=6.21 C=13.92 S=0.79		11.08	531.09	355.70	4.94	0.05			
	IP 31 1A=65° 00' 00" R=25.00 L=5.26 C=13.04 S=0.58		8.91	540.00	355.36	3.51	0.05			
	IP 32 1A=70° 00' 00" R=25.00 L=4.31 C=12.16 S=0.38		2.16	542.16	354.21	3.52	0.99			
	IP 33 1A=75° 00' 00" R=25.00 L=3.36 C=11.28 S=0.17		8.27	550.43	355.70	3.53	0.05			
	IP 34 1A=80° 00' 00" R=25.00 L=2.41 C=10.40 S=0.06		9.53	559.96	354.51	3.54	0.07			
	IP 35 1A=85° 00' 00" R=25.00 L=1.46 C=9.52 S=0.06		0.04	560.00	354.51	3.54	0.06			
	IP 36 1A=90° 00' 00" R=25.00 L=0.51 C=8.64 S=0.01		2.00	562.00	353.72	3.54	0.99			
	IP 37 1A=95° 00' 00" R=25.00 L=0.56 C=7.76 S=0.01		7.49	569.49	355.75	3.55	0.07			
	IP 38 1A=100° 00' 00" R=25.00 L=0.61 C=6.88 S=0.01		4.00	573.49	355.88	3.56	0.69			
	IP 39 1A=105° 00' 00" R=25.00 L=0.66 C=6.00 S=0.01		6.51	580.00	357.00	3.57	0.05			
	IP 40 1A=110° 00' 00" R=25.00 L=0.71 C=5.12 S=0.01		3.96	583.96	358.60	3.57	1.04			
	IP 41 1A=115° 00' 00" R=25.00 L=0.76 C=4.24 S=0.01		6.04	590.00	360.48	3.58	2.13			
	IP 42 1A=120° 00' 00" R=25.00 L=0.81 C=3.36 S=0.01		4.42	594.42	361.62	3.58	2.70			
	IP 43 1A=125° 00' 00" R=25.00 L=0.86 C=2.48 S=0.01		5.88	600.00	361.51	3.59	1.86			
	IP 44 1A=130° 00' 00" R=25.00 L=0.91 C=1.60 S=0.01		3.74	603.74	360.40	3.60	0.26			
	IP 45 1A=135° 00' 00" R=25.00 L=0.96 C=0.72 S=0.01		4.26	608.00	360.28	3.60	0.41			
	IP 46 1A=140° 00' 00" R=25.00 L=1.01 C=0.84 S=0.01		5.05	613.05	362.27	3.61	0.92			
	IP 47 1A=145° 00' 00" R=25.00 L=1.06 C=0.96 S=0.01		6.95	620.00	362.40	3.62	0.15			
	IP 48 1A=150° 00' 00" R=25.00 L=1.11 C=1.08 S=0.01		3.35	623.35	363.95	3.62	1.29			
	IP 49 1A=155° 00' 00" R=25.00 L=1.16 C=1.20 S=0.01		6.05	630.00	364.76	3.63	1.46			
	IP 50 1A=160° 00' 00" R=25.00 L=1.21 C=1.32 S=0.01		6.53	636.53	362.74	3.63	0.98			
	IP 51 1A=165° 00' 00" R=25.00 L=1.26 C=1.44 S=0.01		3.47	640.00	363.55	3.63	0.30			
	IP 52 1A=170° 00' 00" R=25.00 L=1.31 C=1.56 S=0.01		5.00	645.00	364.08	3.64	0.08			
	IP 53 1A=175° 00' 00" R=25.00 L=1.36 C=1.68 S=0.01		4.70	649.70	364.51	3.64	0.37			
	IP 54 1A=180° 00' 00" R=25.00 L=1.41 C=1.80 S=0.01		7.59	657.29	364.30	3.64	0.40			
	IP 55 1A=185° 00' 00" R=25.00 L=1.46 C=1.92 S=0.01		2.71	660.00	364.88	3.64	0.45			
	IP 56 1A=190° 00' 00" R=25.00 L=1.51 C=2.04 S=0.01		7.49	667.49	367.59	3.64	2.91			
	IP 57 1A=195° 00' 00" R=25.00 L=1.56 C=2.16 S=0.01		10.19	677.68	365.59	3.64	0.61			
	IP 58 1A=200° 00' 00" R=25.00 L=1.61 C=2.28 S=0.01		2.32	680.00	366.11	3.65	1.06			
	IP 59 1A=205° 00' 00" R=25.00 L=1.66 C=2.40 S=0.01		9.35	689.35	367.80	3.65	2.50			
	IP 60 1A=210° 00' 00" R=25.00 L=1.71 C=2.52 S=0.01		5.82	694.97	369.42	3.65	2.92			
	IP 61 1A=215° 00' 00" R=25.00 L=1.76 C=2.64 S=0.01		5.03	700.00	369.26	3.65	3.61			

NO. 21 ~ NO. 35

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4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	縦断面図(2/2)		2 業中	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	



MC. 9	MC. 10	MC. 11	NO. 18	NO. 18+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4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (1/3)		3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	



NO. 19+15.0  
GH=341.65  
FH=338.65

BC. 13  
GH=342.02  
FH=339.76

NO. 21+5.0  
GH=341.96  
FH=340.55

BC. 14  
GH=345.22  
FH=342.70

EC. 14  
GH=346.53  
FH=344.09

EC. 12  
GH=340.47  
FH=338.25

NO. 20+5.0  
GH=340.91  
FH=339.25

MC. 13  
GH=341.72  
FH=340.32

NO. 22  
GH=342.61  
FH=341.75

NO. 23 (MC. 14)  
GH=345.89  
FH=343.35

NO. 19  
GH=340.26  
FH=337.75

NO. 20  
GH=340.18  
FH=338.95

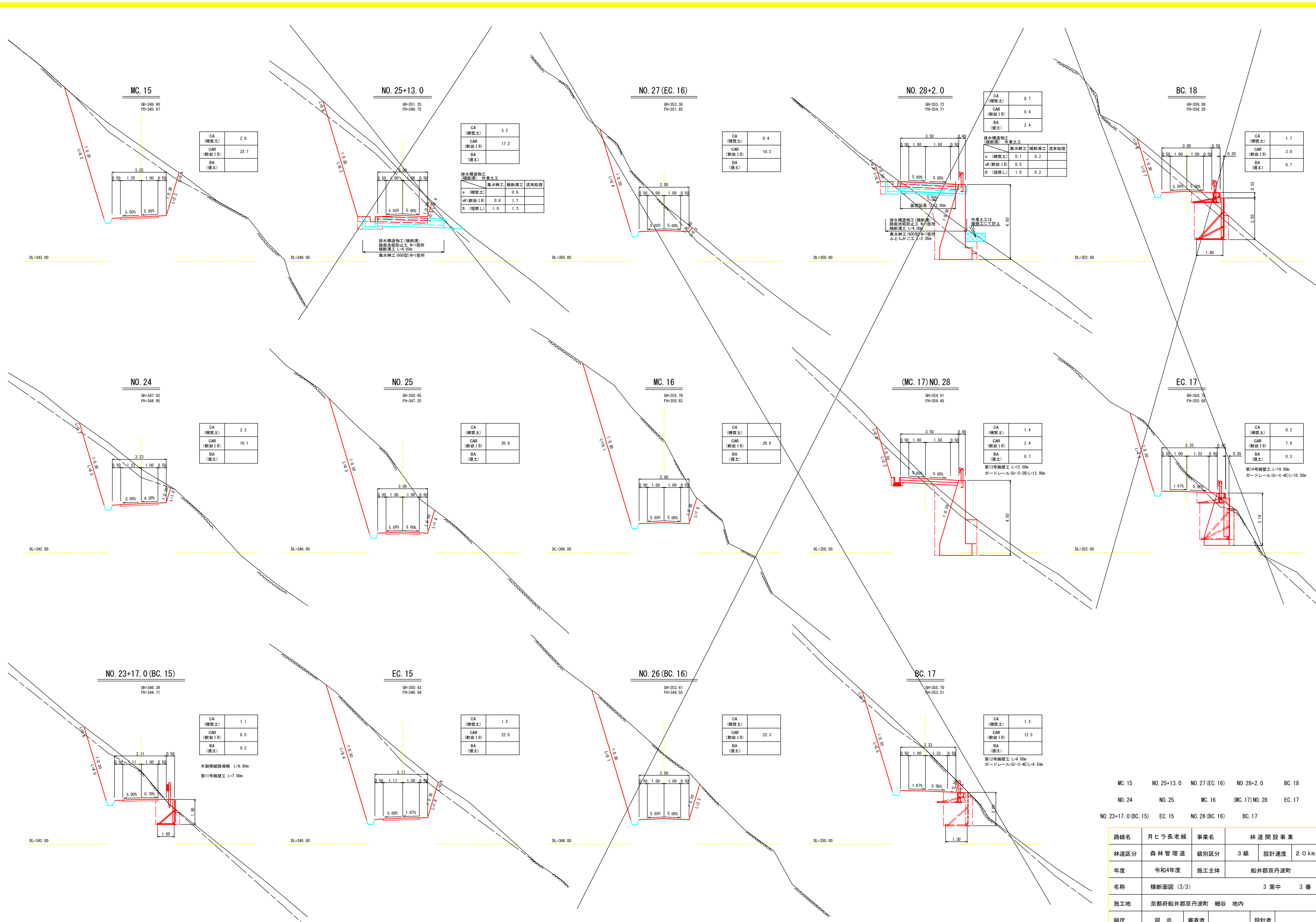
NO. 21  
GH=341.73  
FH=340.15

EC. 13  
GH=341.60  
FH=341.02

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 20km/h
年度	令和4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	

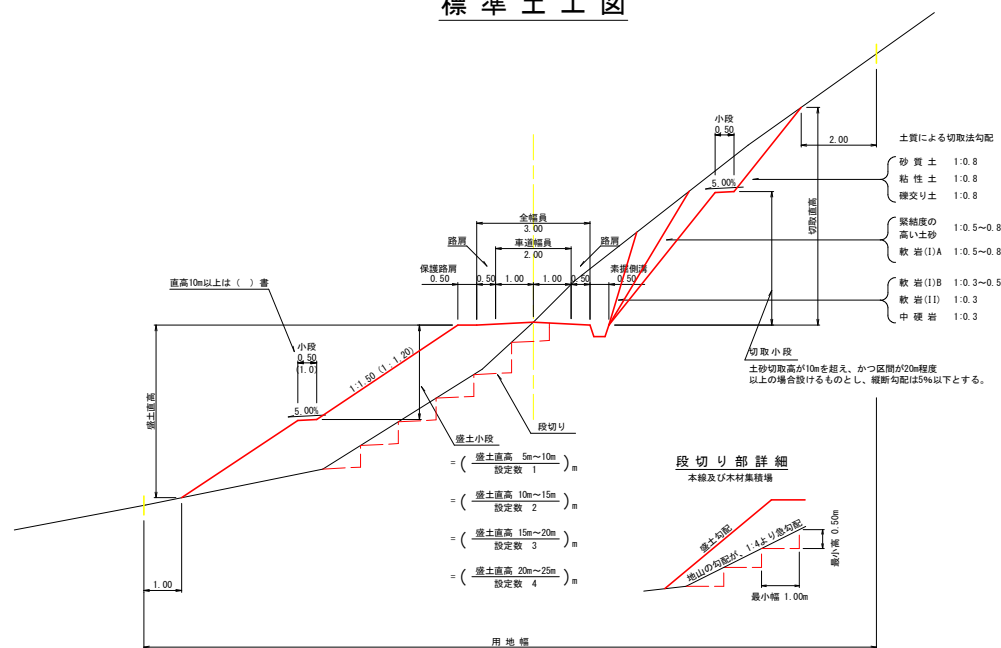




MC. 15	NO. 25+13.0	NO. 27 (EC. 16)	NO. 28+2.0	BC. 18
NO. 24	NO. 25	MC. 16	(MC. 17) NO. 28	EC. 17
NO. 23+17.0 (BC. 15)	EC. 15	NO. 26 (BC. 16)	BC. 17	

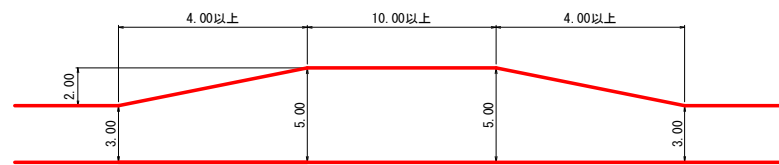
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (3/3)		3葉中	3番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	

### 標準土工図

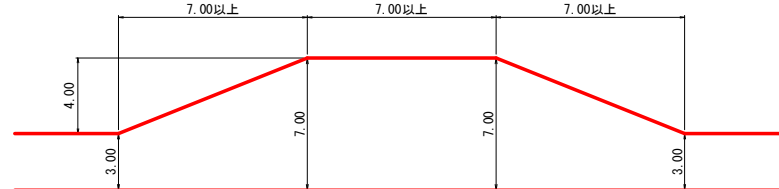


### 待避所・車廻し

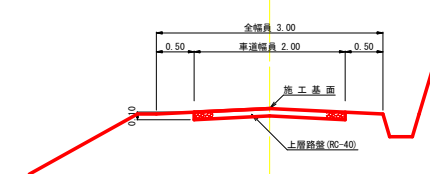
#### (1) 待避所



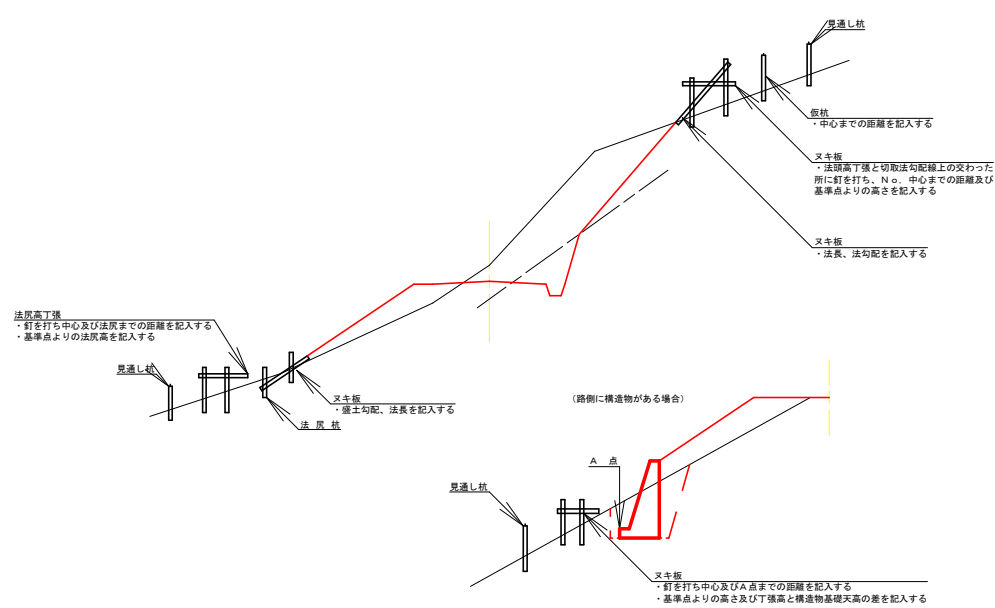
#### (2) 車廻し



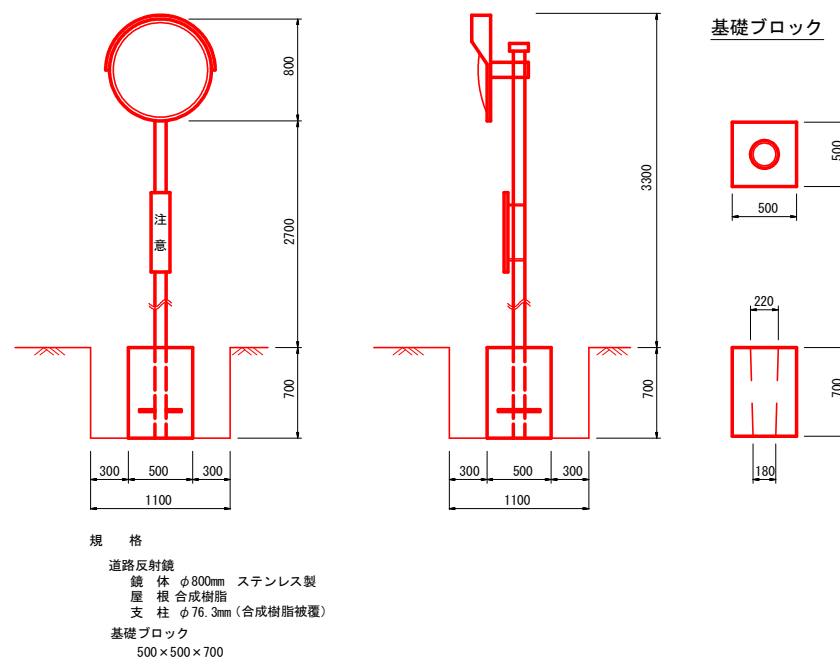
### 路盤工



### 丁張図

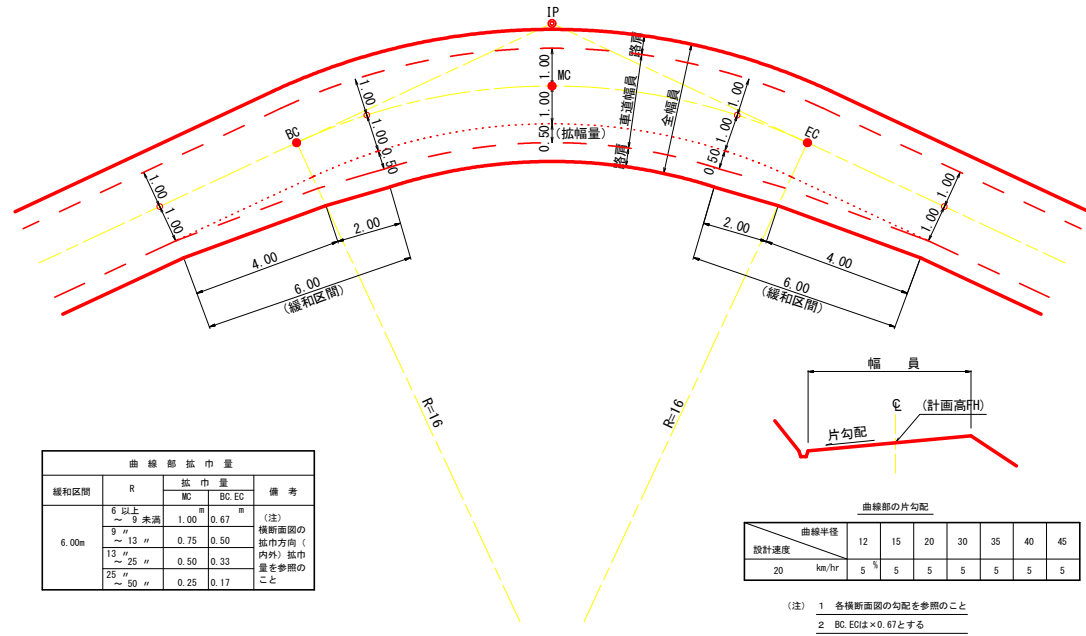


### 反射鏡 (単位: mm)

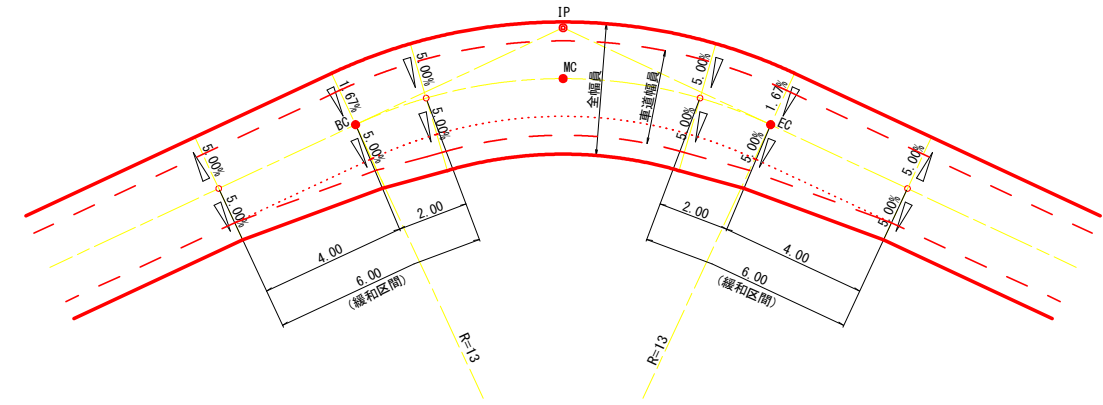


路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	3級 設計速度 20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	標準図 (1/7)	7葉中	1番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

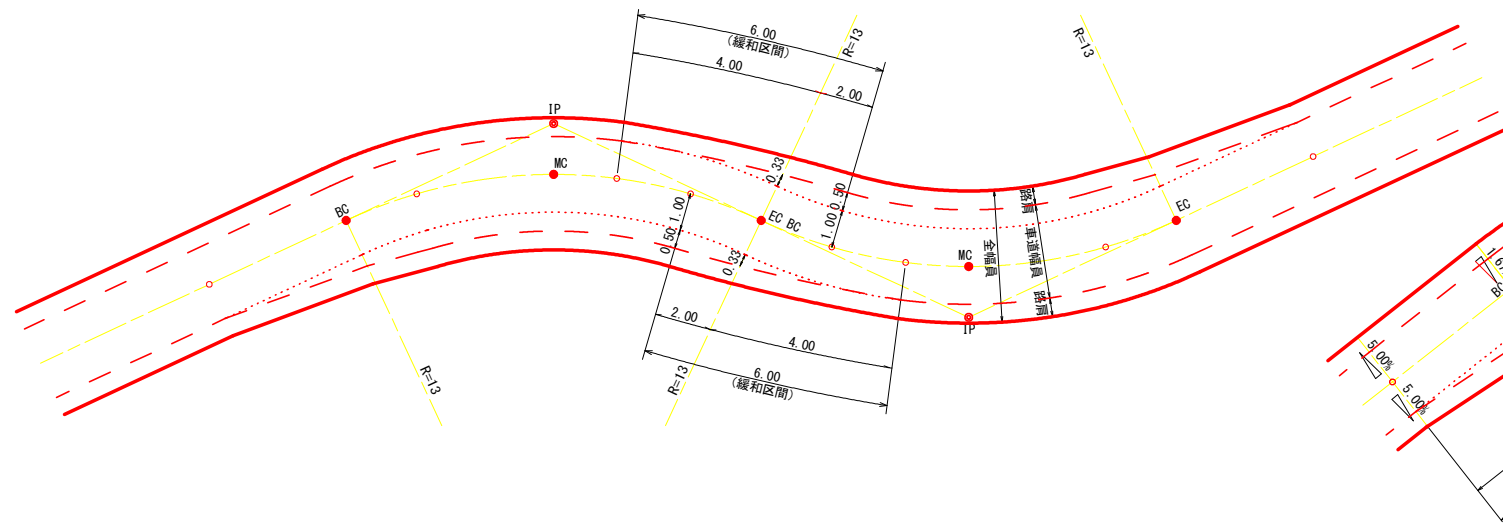
曲線部の拡幅



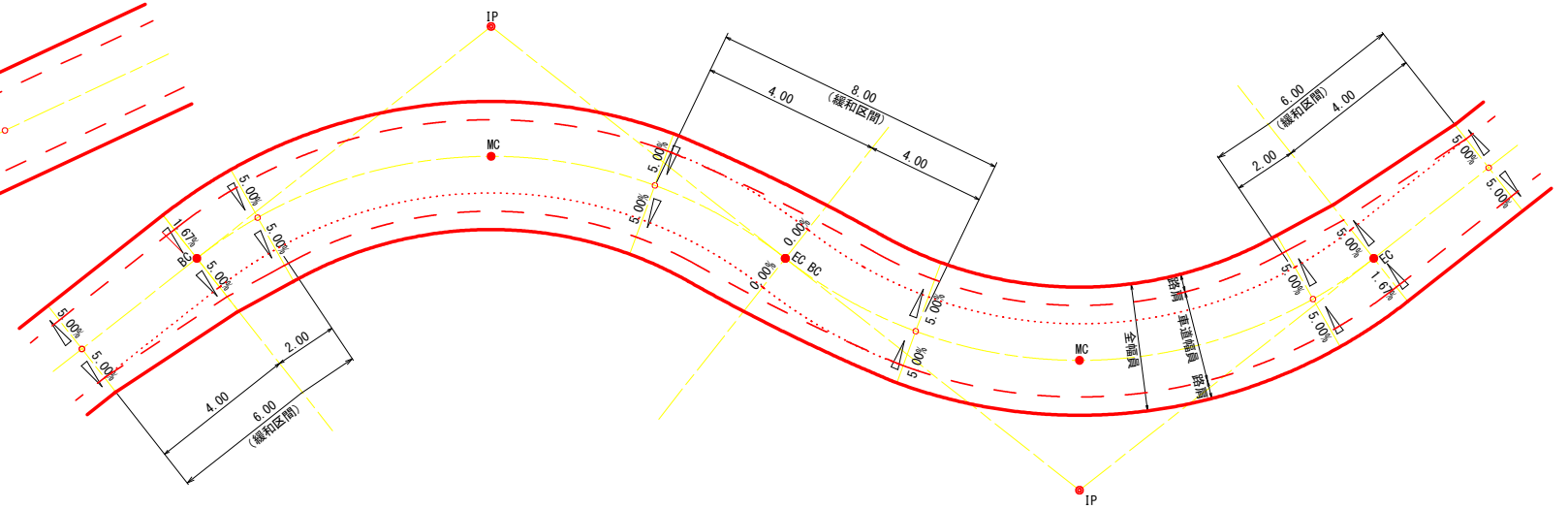
片勾配のすりつけ



背面曲線 (S字カーブ) における拡幅緩和区間



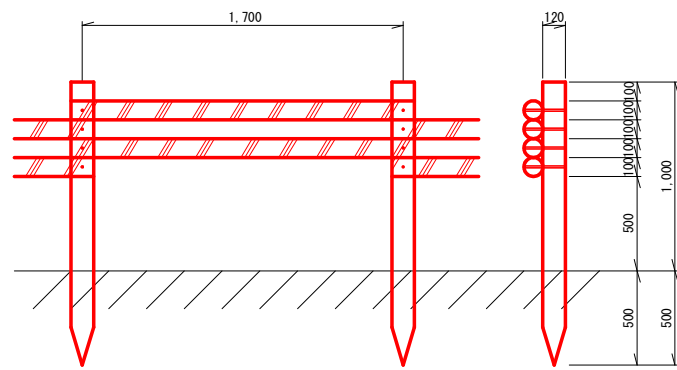
背面曲線 (S字カーブ) における片勾配のすりつけ



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	20km/h
年度	令和4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	

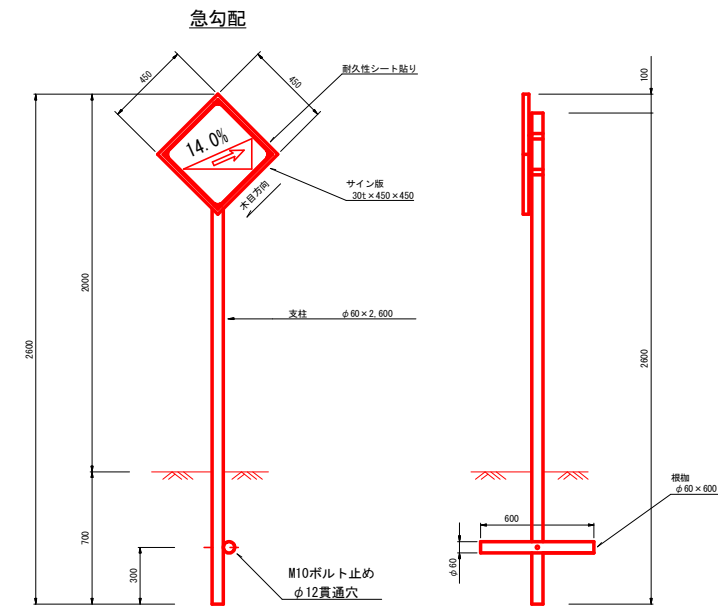


木製視線誘導柵 S=1:20 (単位: mm)



- 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

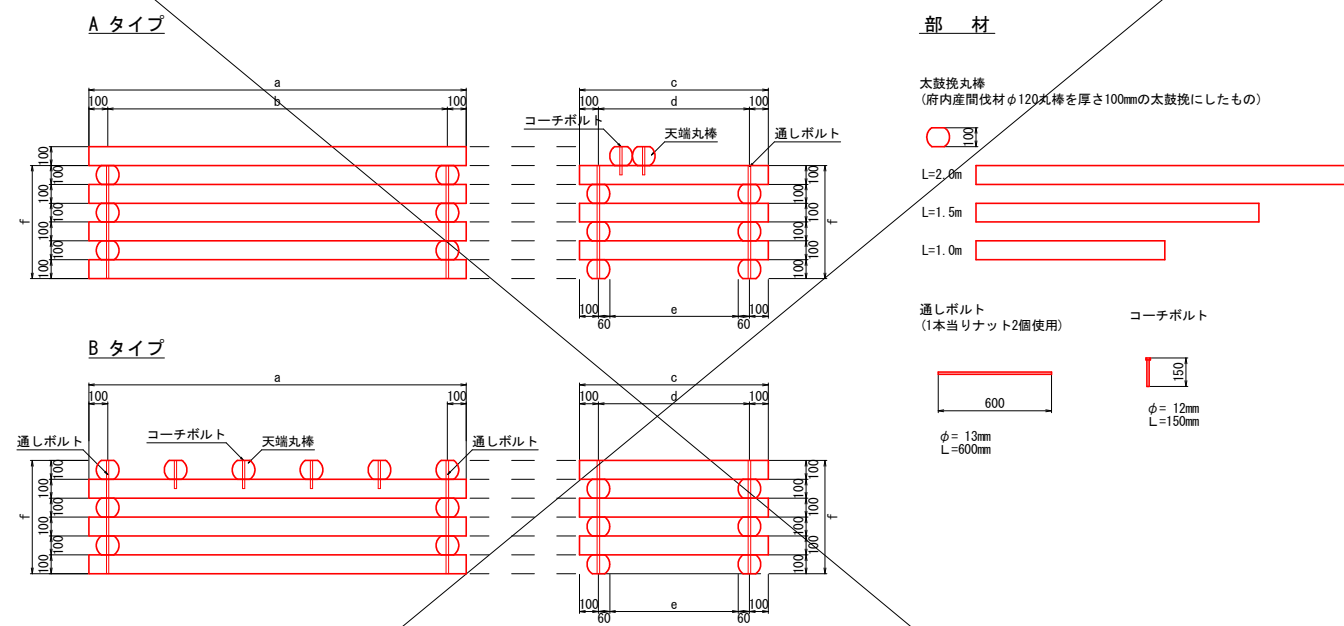
警戒標識



※防腐処理を施すこと。

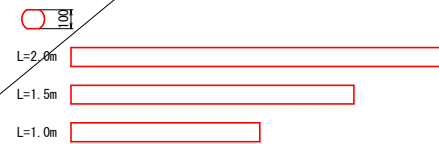
木製フトン籠工標準図 S=1:20 (単位: mm)

H=0.6m木製フトン籠工

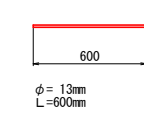


部材

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

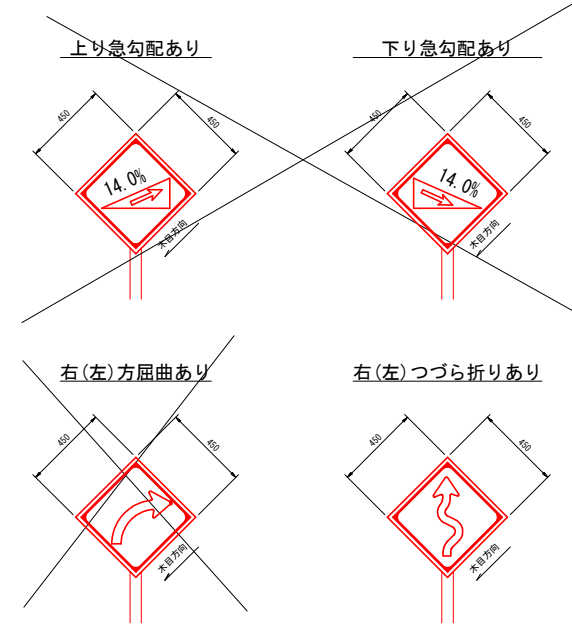
L × W × H	a	b	c	d	e	f
1.00 × 1.00 × 0.60	1000	800	1000	800	680	600
1.00 × 1.50 × 0.60	1000	800	1500	1300	1180	600
1.00 × 2.00 × 0.60	1000	800	2000	1800	1680	600
1.50 × 1.00 × 0.60	1500	1300	1000	800	680	600
1.50 × 1.50 × 0.60	1500	1300	1500	1300	1180	600
1.50 × 2.00 × 0.60	1500	1300	2000	1800	1680	600
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	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
太鼓挽丸棒	L=1.5m		60本	60本	60本	120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	120本
天端丸棒 (10cm太鼓)	L=1.0m	20 (20)本	20本	20本	30本	本	本	40本	本	本
天端丸棒 (10cm太鼓)	L=1.5m		(20)本	20本	20本	20 (20)本	本	40本	(40)本	本
天端丸棒 (10cm太鼓)	L=2.0m			(20)本	本	本	(30)本	20本	20本	(40)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
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
栗石 (鉄線カゴ用)	150~200mm	2.7 (4.91) m <sup>3</sup>	4.81 (9.71) m <sup>3</sup>	6.85 (13.71) m <sup>3</sup>	4.81 (9.71) m <sup>3</sup>	6.35 (12.71) m <sup>3</sup>	11.89 (23.78) m <sup>3</sup>	6.85 (13.71) m <sup>3</sup>	11.89 (23.78) m <sup>3</sup>	16.93 (33.86) m <sup>3</sup>

10m当り

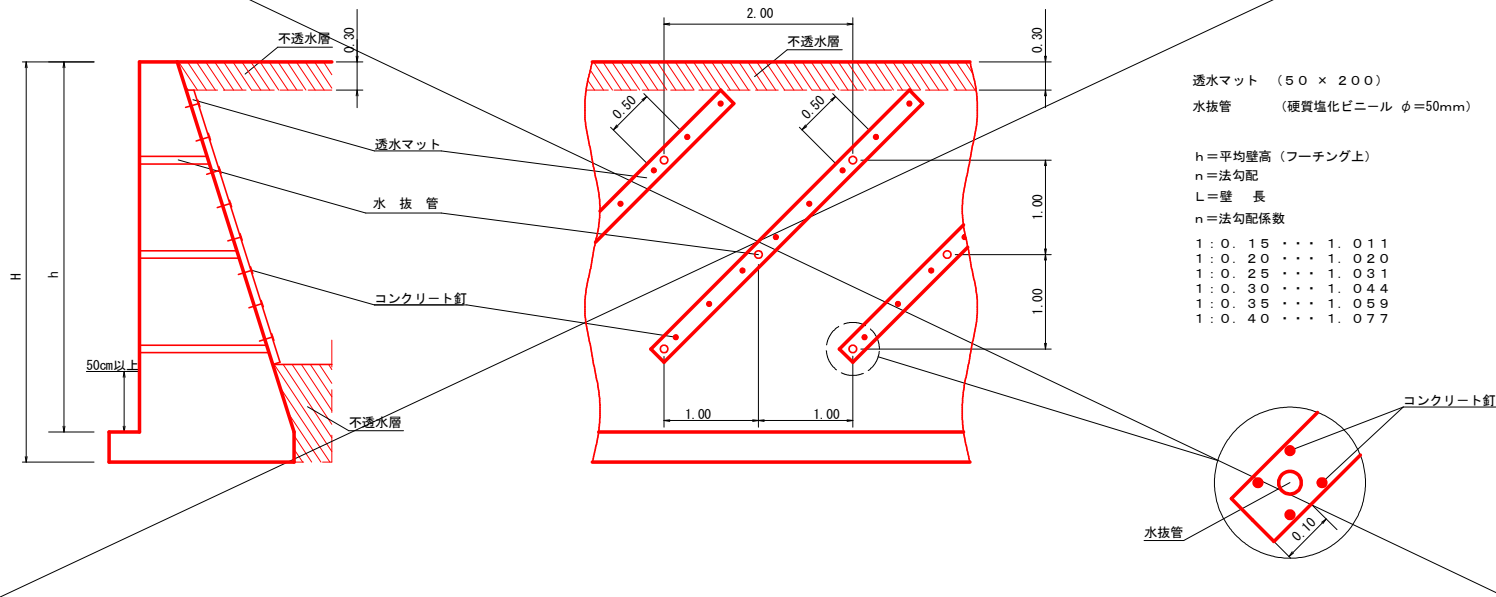
( )内は標準数量



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4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

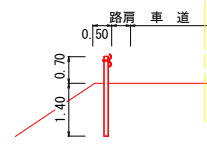
(単位: m)



# 路側防護柵工

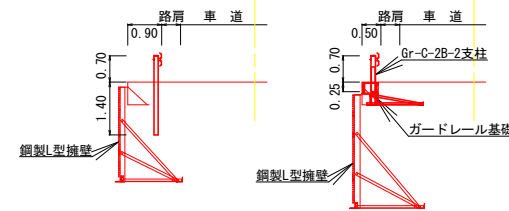
## ガードレール (土中用)

Gr-C-4E



## ガードレール (鋼製L型擁壁部)

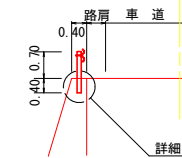
Gr-C-4E



※ 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。

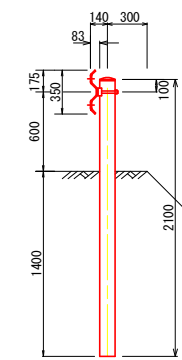
## ガードレール (コンクリート用)

Gr-C-2B

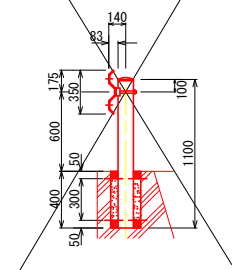


詳細については、下記防護柵基礎工参照

Gr-C-4E (単位: mm)

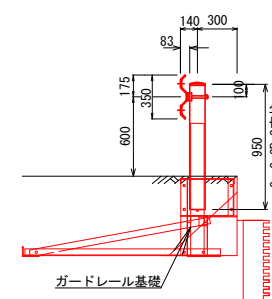


Gr-C-2B (単位: mm)



Gr-C-4E (単位: mm)

支柱: Gr-C-2B-2用

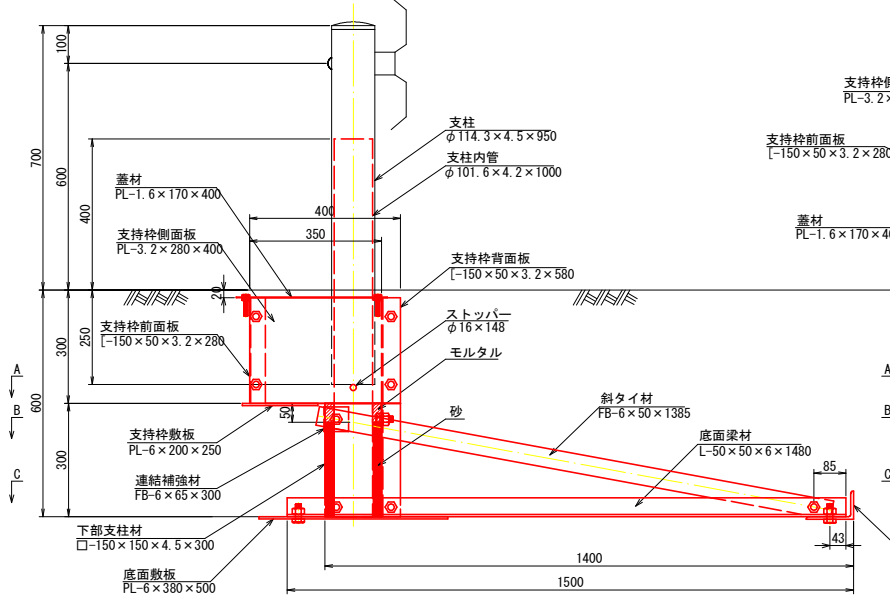


# 防護柵基礎工

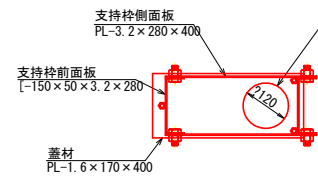
S=1:10

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)

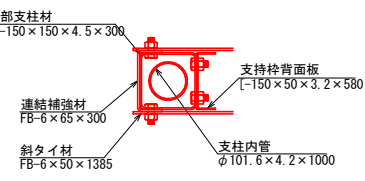
断面



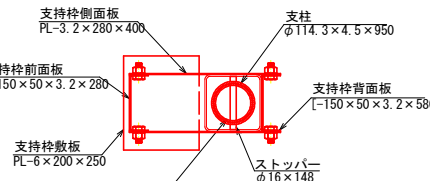
平面 (蓋材位置)



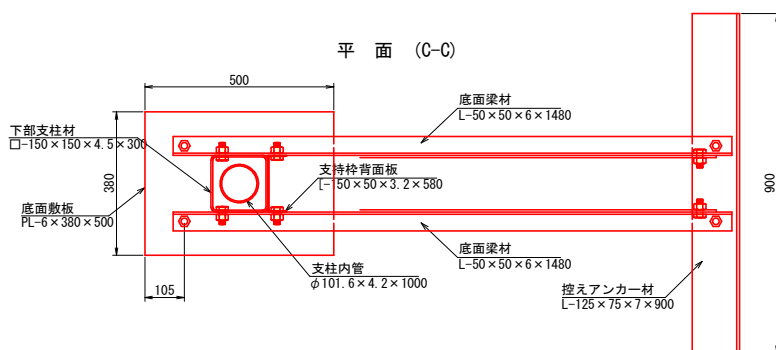
平面 (B-B)



平面 (A-A)



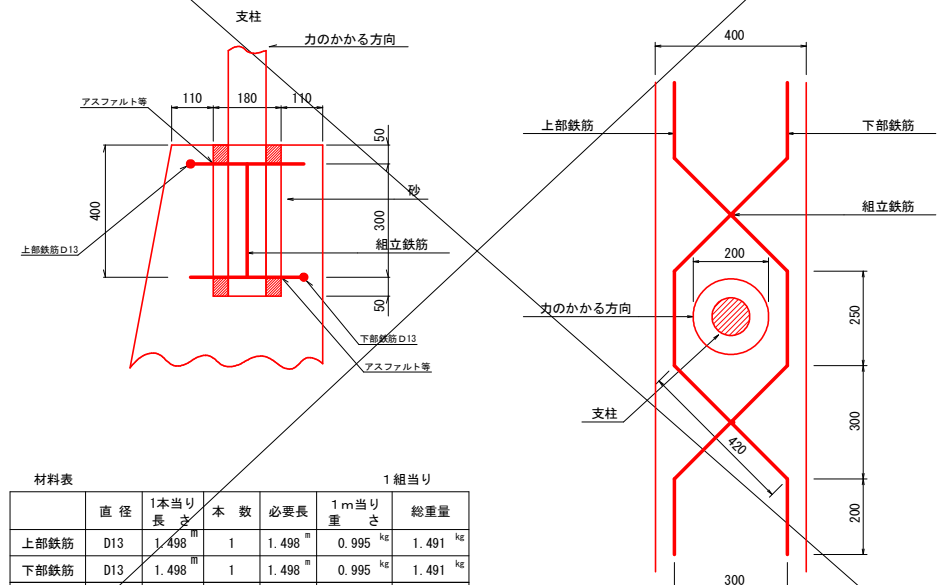
平面 (C-C)



注:

- (1) 一般鋼材  
形鋼・鋼板類は特記なき限り、SS400材 (JIS G 3101) とする。
- (2) 鋼管  
支柱内管の鋼管はSTK 400材 (JIS G 3444) とする。
- (3) 角形鋼管  
支柱材の角形鋼管はSTKR 400材 (JIS G 3466) とする。
- (4) 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。
- (5) 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/m<sup>2</sup>以上 (HDZ50) とする。  
ただし、蓋材はZAM、敷板は無処理とする。

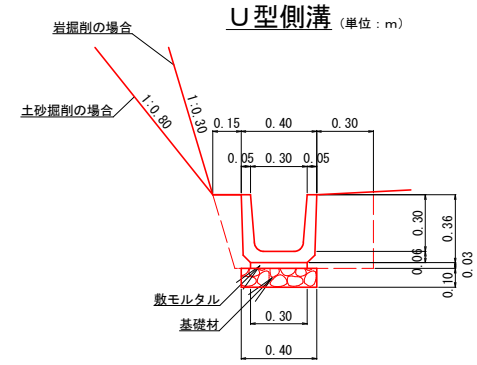
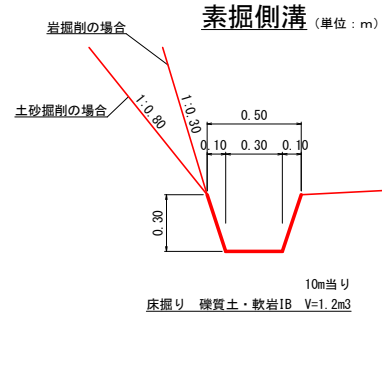
ガードレール基礎 重力式コンクリート擁壁用 Gr-C-2B



項目	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	1	1.498	0.995 kg	1.491 kg
下部鉄筋	D13	1.498	1	1.498	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	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	2.0 km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (4/7)		7葉中	4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	

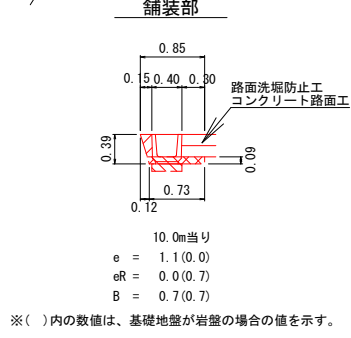
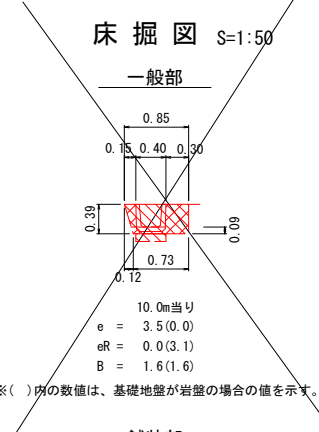
## 側溝工 S=1:20



材料表

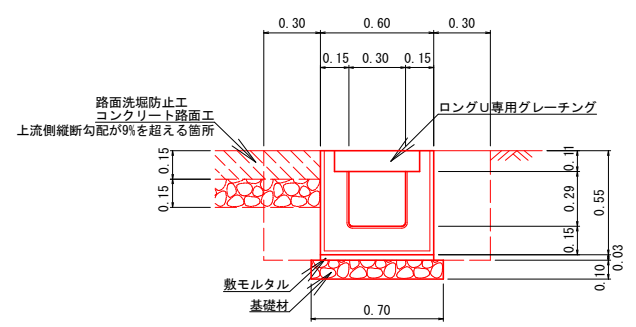
U型側溝 (10.0m当り)		
鉄筋コンクリートU形	PU1-B300-H300	16.50個
敷モルタル	1:3	0.09m <sup>3</sup>
基礎材	t=0.10 RC-40	4.00m <sup>2</sup>

※ 基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。



## 横断溝工 S=1:20

PU434型 (単位:m)



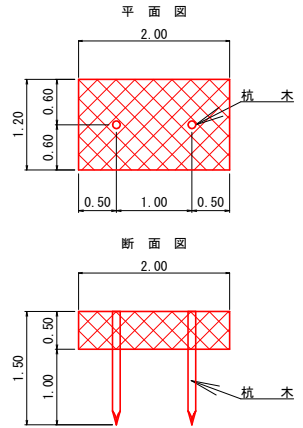
材料表

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 <sup>3</sup>
基礎材	t=0.10 RC-40	7.00m <sup>2</sup>

※ 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

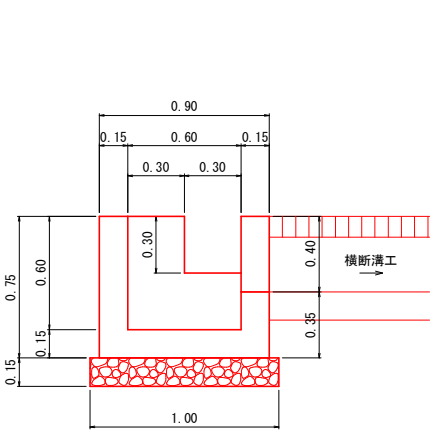
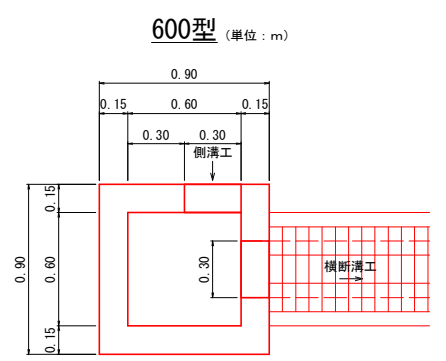
ふとんかご



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 <sup>3</sup>	6.00	

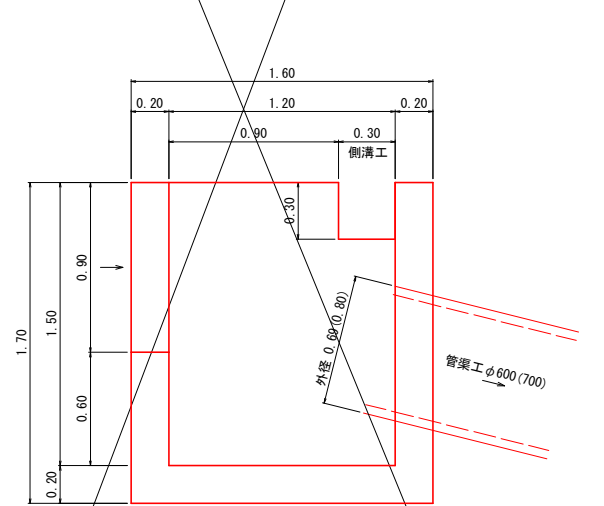
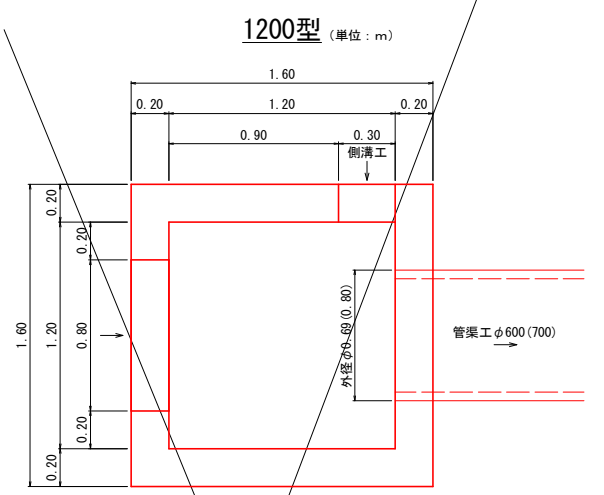
## 集水樹工 S=1:20



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 <sup>3</sup>
型枠	小型構造物	4.47m <sup>2</sup>
基礎材	t=0.15 RC-40	1.00m <sup>2</sup>

※ 基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。



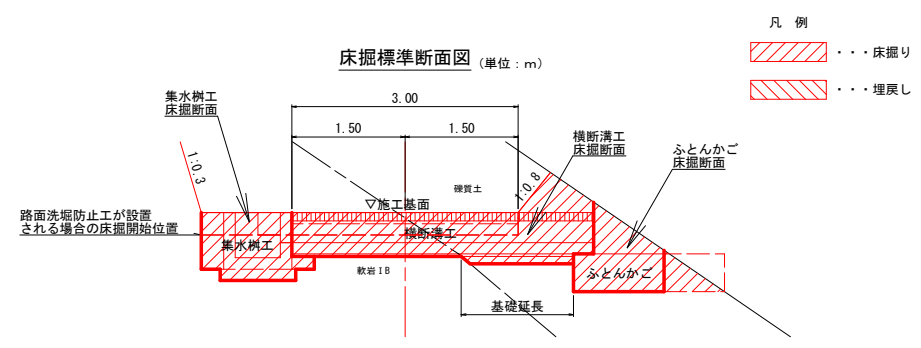
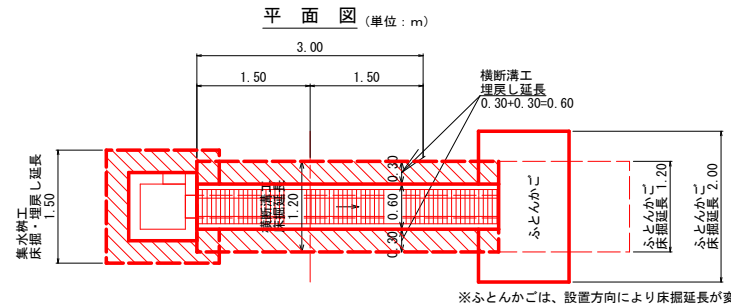
材料表

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 <sup>3</sup>
型枠	小型構造物	16.19m <sup>2</sup>

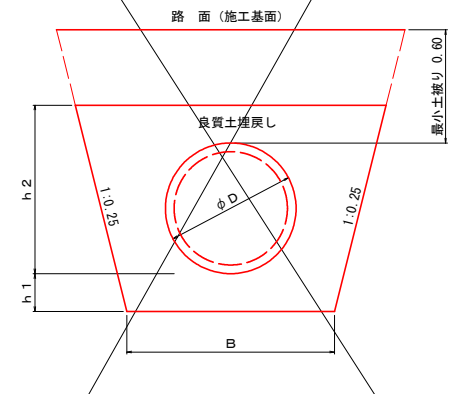
1200型 (管渠工φ700 接続箇所) (箇所当り)		
コンクリート	18-8-40	1.93m <sup>3</sup>
型枠	小型構造物	15.94m <sup>2</sup>

## 排水構造物工(横断溝)土工標準図 S=1:50



## 管渠工 S=1:20

高密度ポリエチレン管 (無孔管)



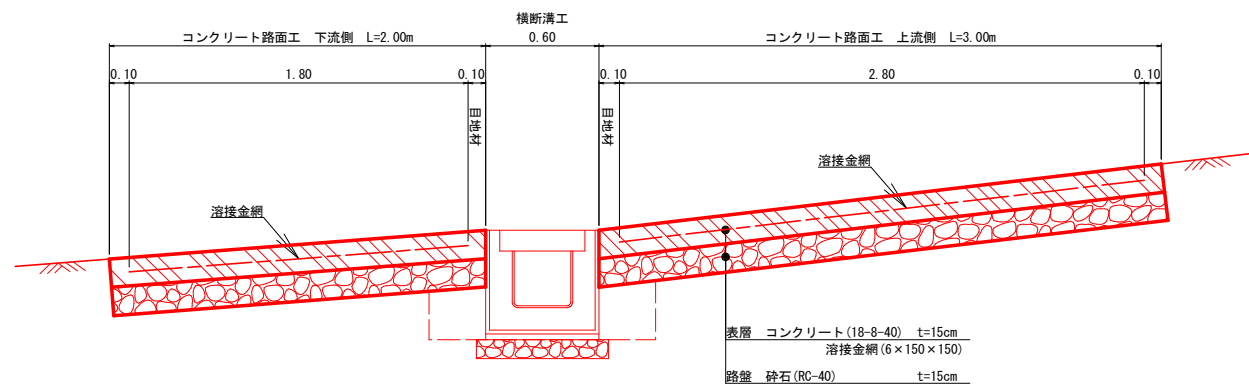
独立山(シングル/ダブル)プレスト管 (単位:mm)

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

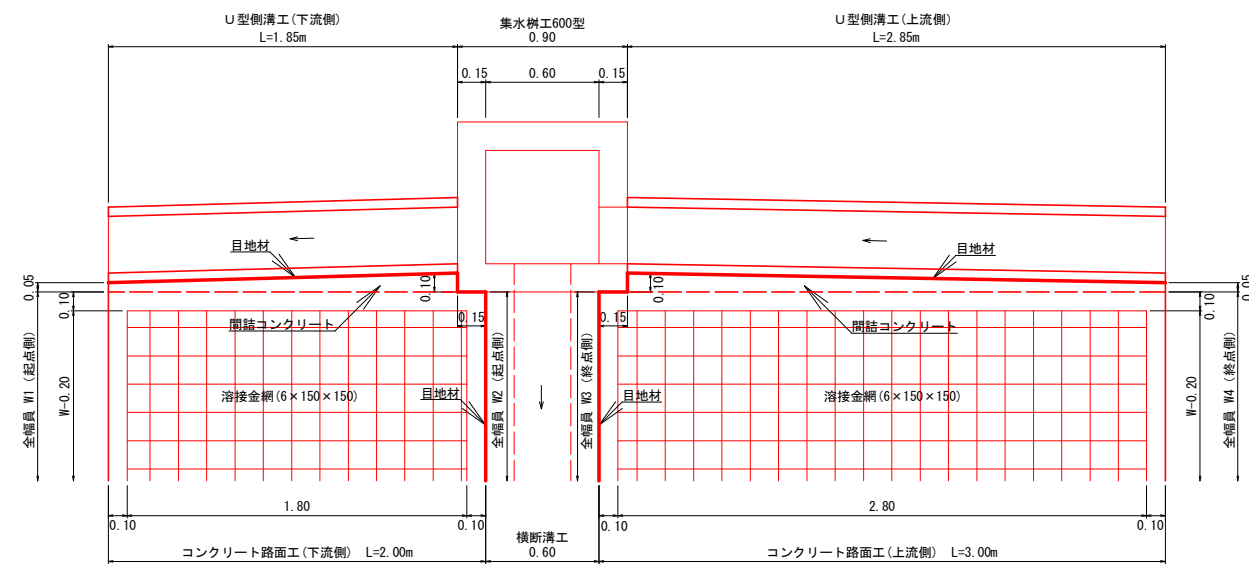
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (5/7)		7 業中	5 番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者	設計者		

# 路面洗堀防止工 S=1:20

断面図 (単位: m)

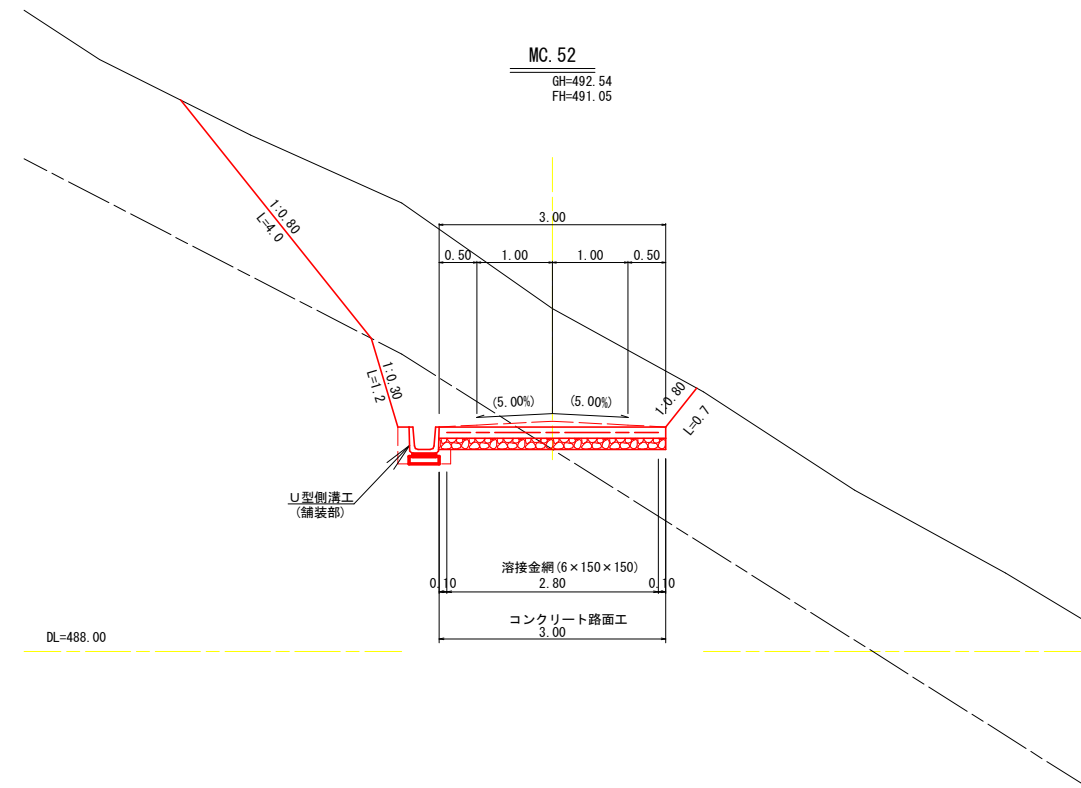


平面図 (単位: m)



※ 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4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

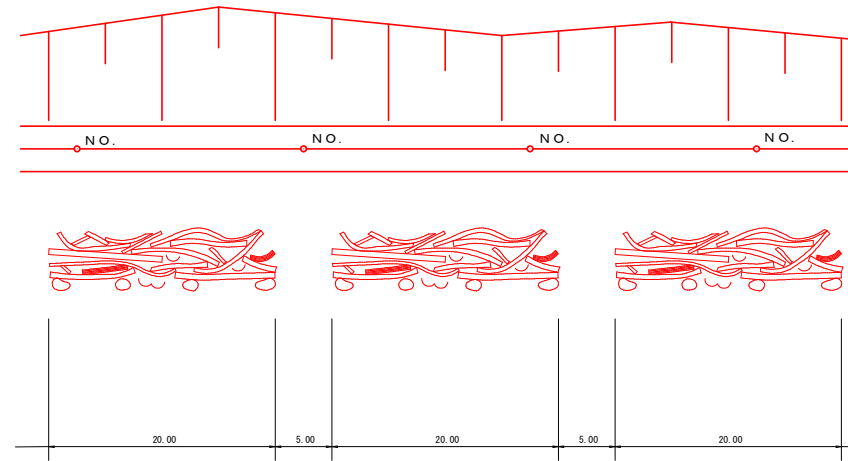
種子及び材料配合表

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、2.0m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。

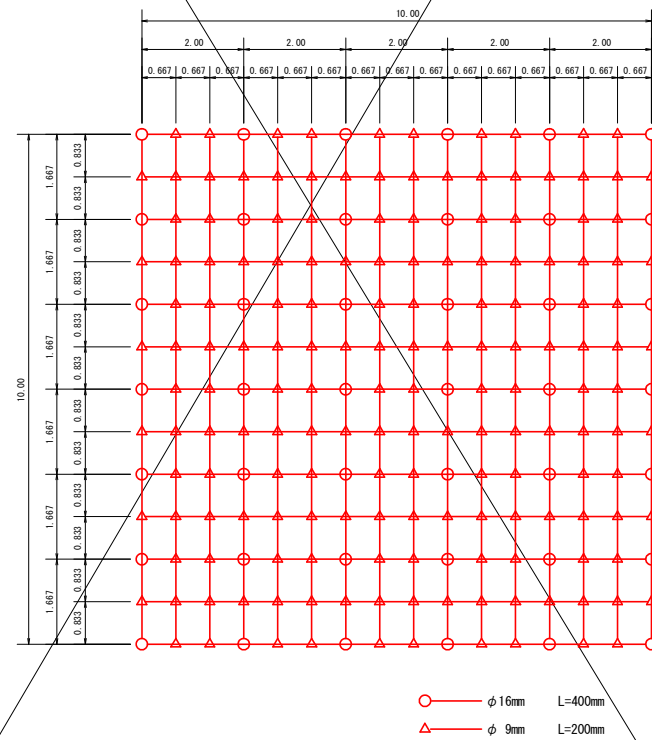


# ラス張工

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

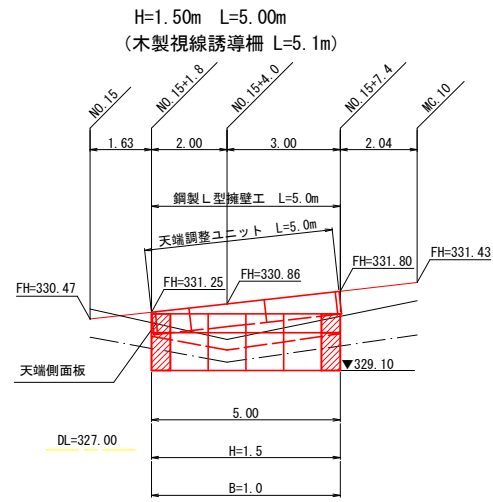
標準アンカー配置図 (100m2当り) (単位：m)



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4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

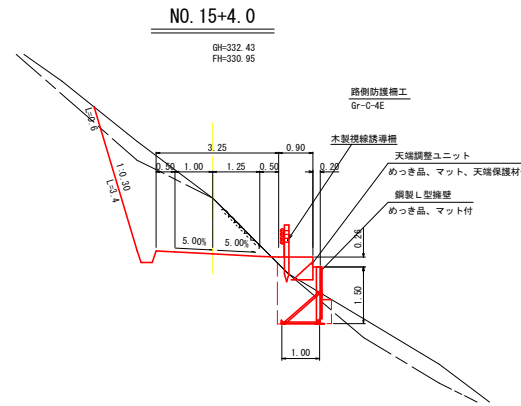


< 7号数量 >

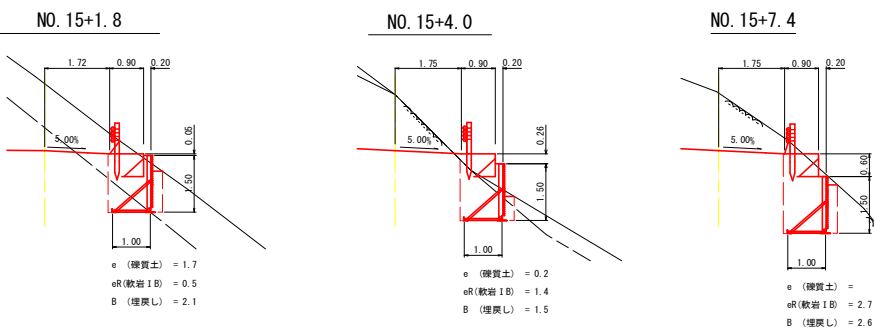
壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	0.0m
1.5m	1.00m	5.0m
2.0m	1.30m	0.0m
2.5m	1.60m	0.0m
3.0m	1.80m	0.0m
合計		5.0m

天端調整ユニット L=5.0m

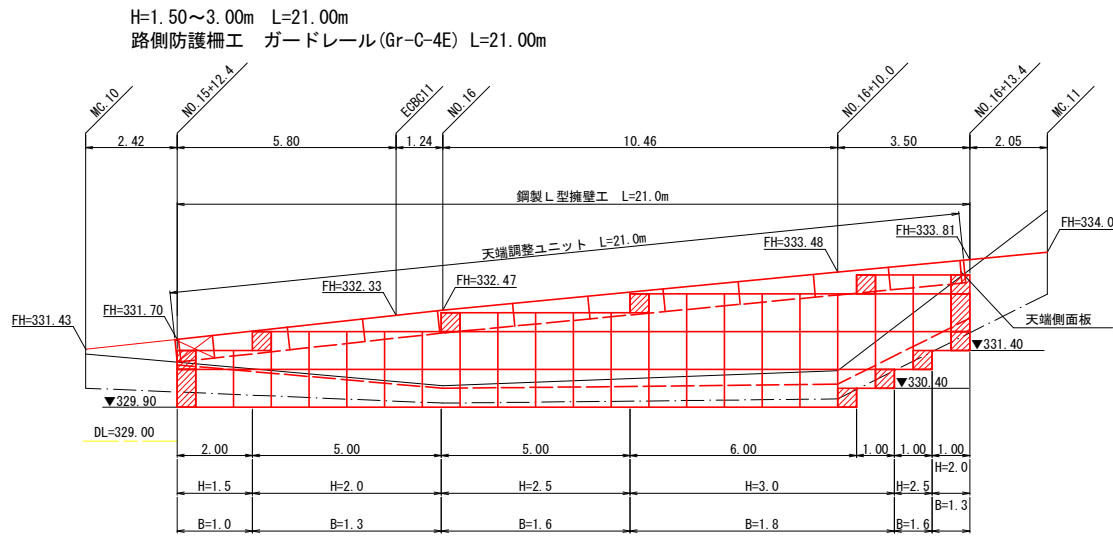
標準断面図



床掘図 S=1:100



第8号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100

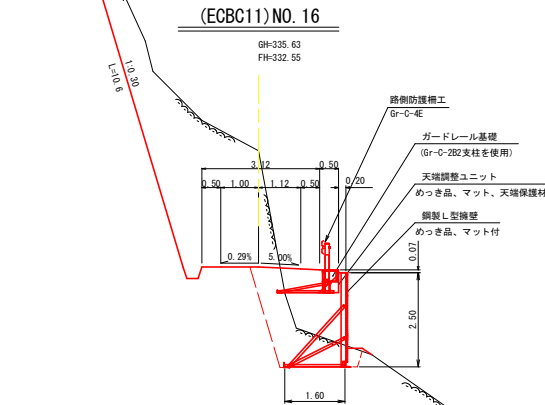


< 8号数量 >

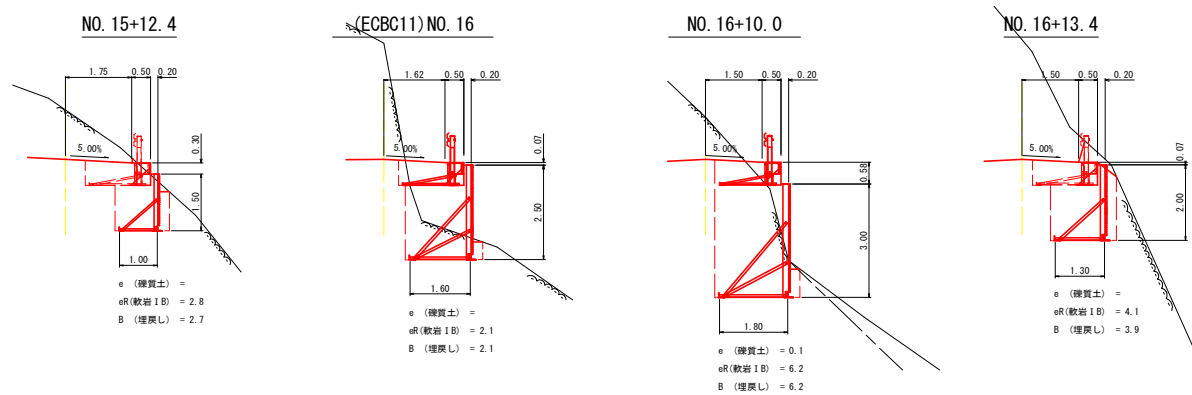
壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	0.0m
1.5m	1.00m	2.0m
2.0m	1.30m	6.0m
2.5m	1.60m	6.0m
3.0m	1.80m	7.0m
合計		21.0m

天端調整ユニット L=21.0m  
防護柵基礎工 N=6基

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
- - - 水平土被り1mライン

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)	$w = 9.0 \text{ kN/m}^2$

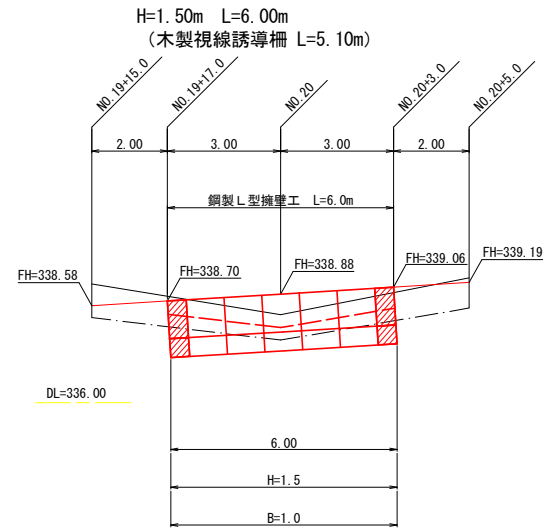
最大地盤反力度	
H=3.0m	常時 $q_{\text{max}} = 107 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

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、補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か確認すること。</li> <li>・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。</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>・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。</li> </ul>
完成後の壁面勾配	・所定の壁面勾配 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

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4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	7号擁壁工・8号擁壁工 展開図		3 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	

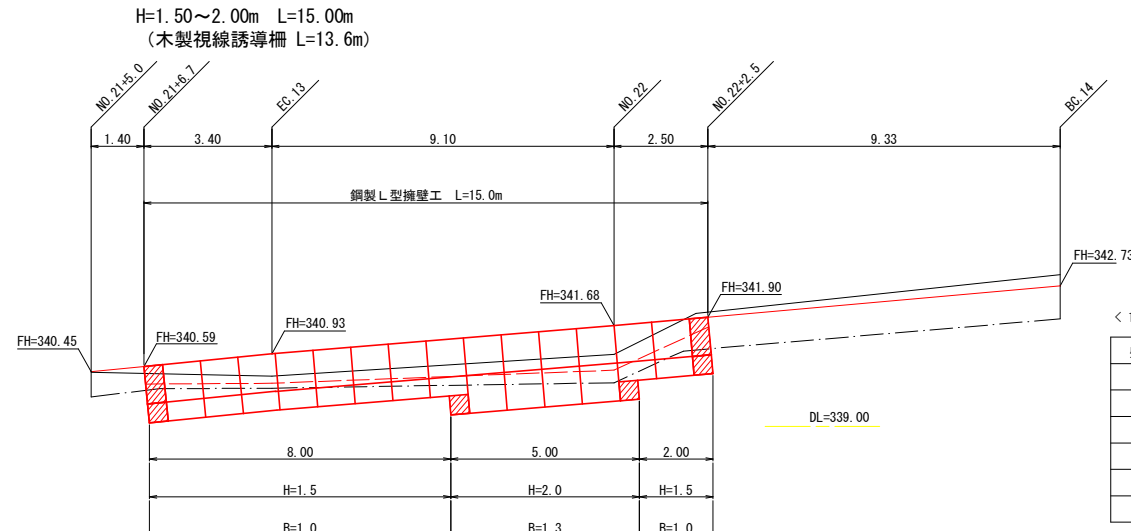
第9号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100



< 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 $q_{\text{max}} = 107 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

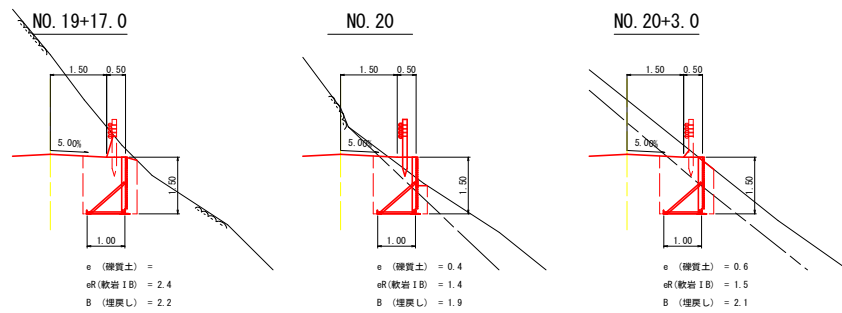
特記事項

- 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。

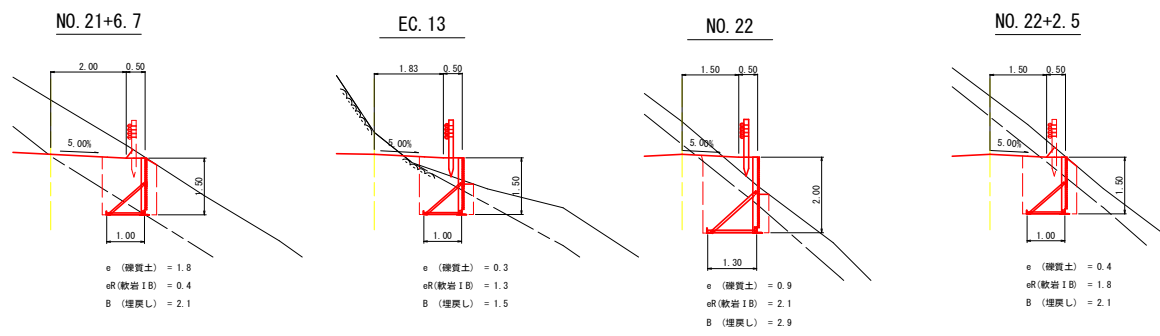
施工管理基準値

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)	・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)

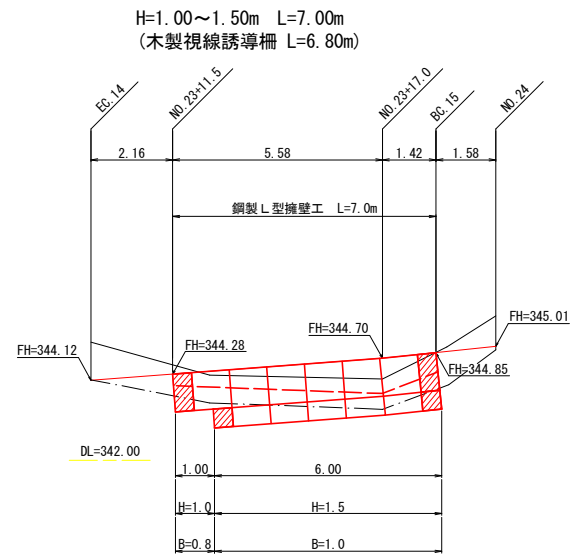
床掘図 S=1:100



床掘図 S=1:100



第11号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100



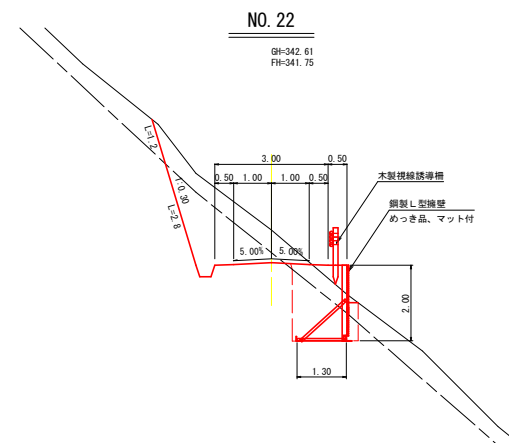
< 11号数量 >

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



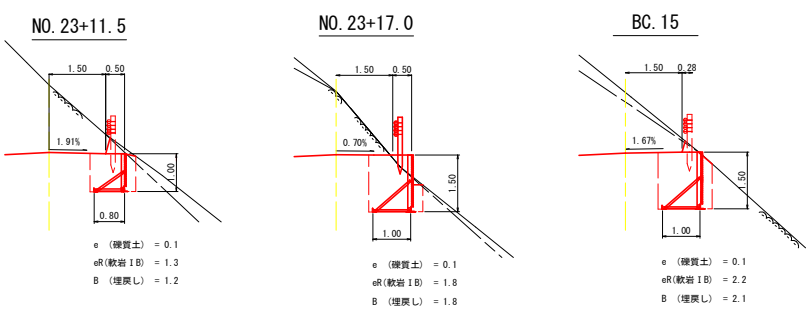
標準断面図



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

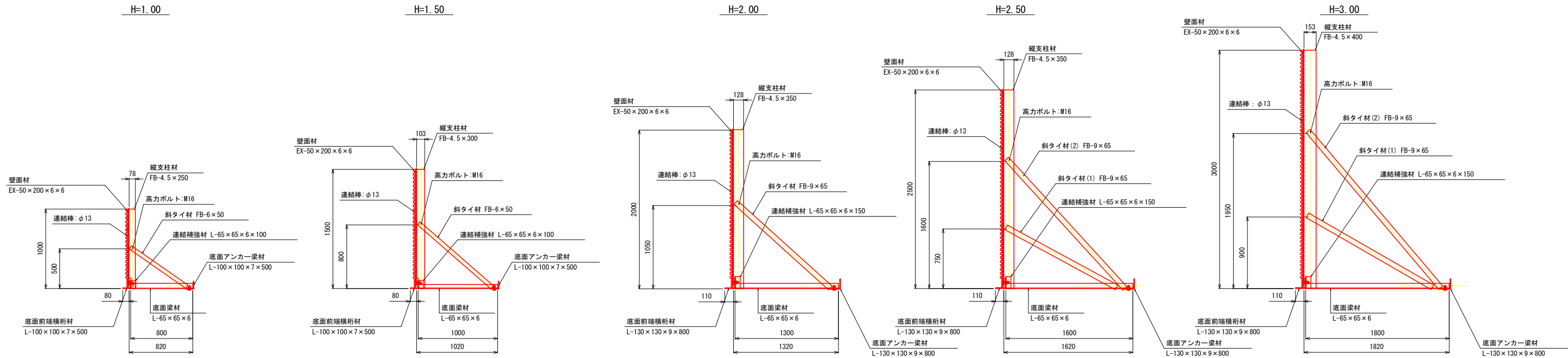
床掘図 S=1:100



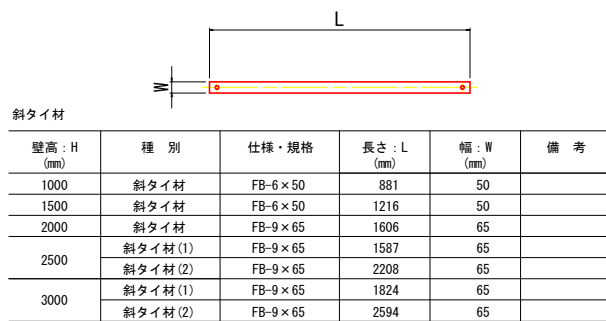
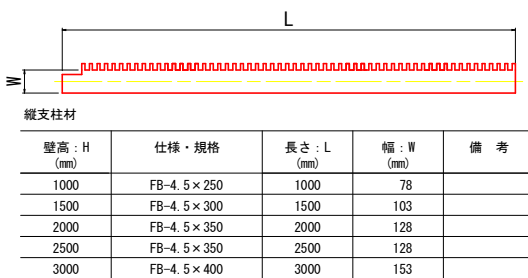
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	9号擁壁工・10号擁壁工・11号擁壁工展開図		3葉中	2番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者		設計者

# 鋼製L型擁壁(LXウォール)構造詳細図

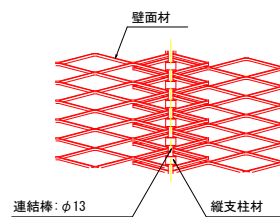
標準断面図 S=1/25



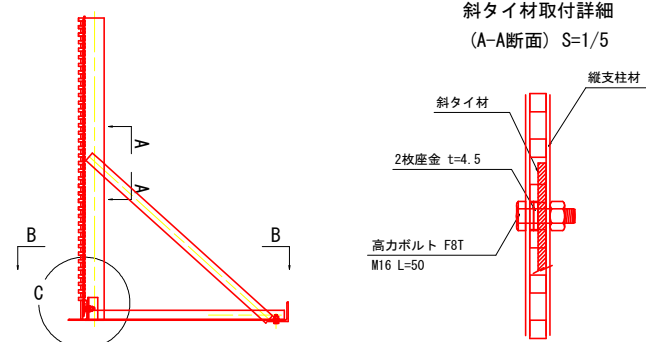
部材詳細図 S=1/25



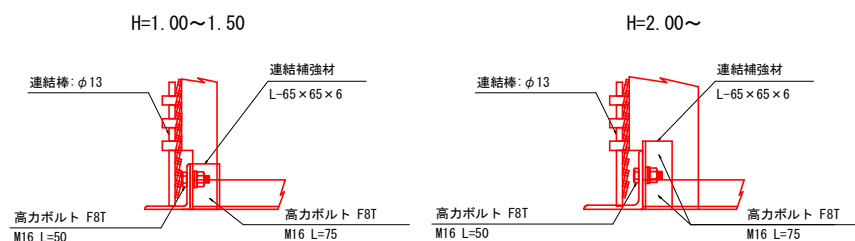
壁面材取付詳細 S=1/10 (正面)



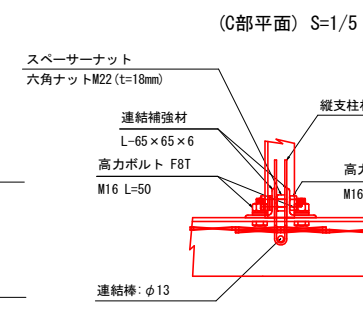
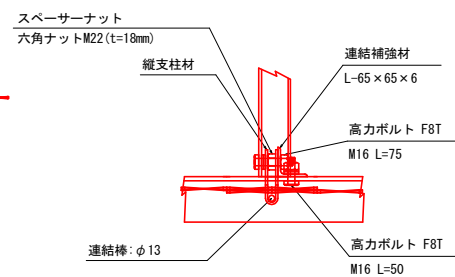
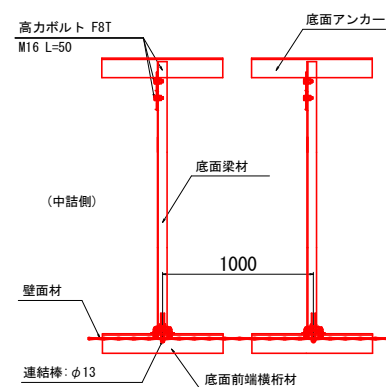
斜タイ材取付詳細 (A-A断面) S=1/5



縦支柱材・底面梁材取付部詳細 (C部詳細) S=1/5



平面図(B-B断面) S=1/25



(C部平面) S=1/5

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

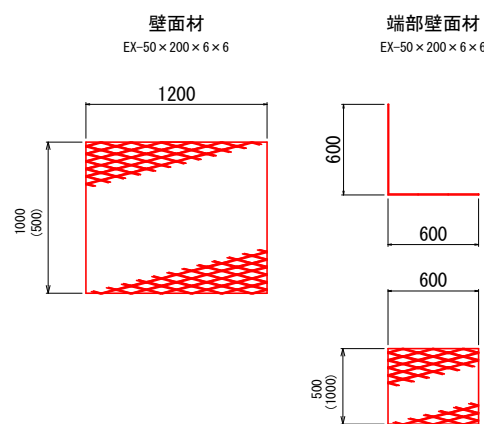
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	100	
1500	L-65×65×6	100	
2000	L-65×65×6	150	
2500	L-65×65×6	150	
3000	L-65×65×6	150	

底面前端横桁材

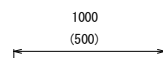
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	

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	



連結棒

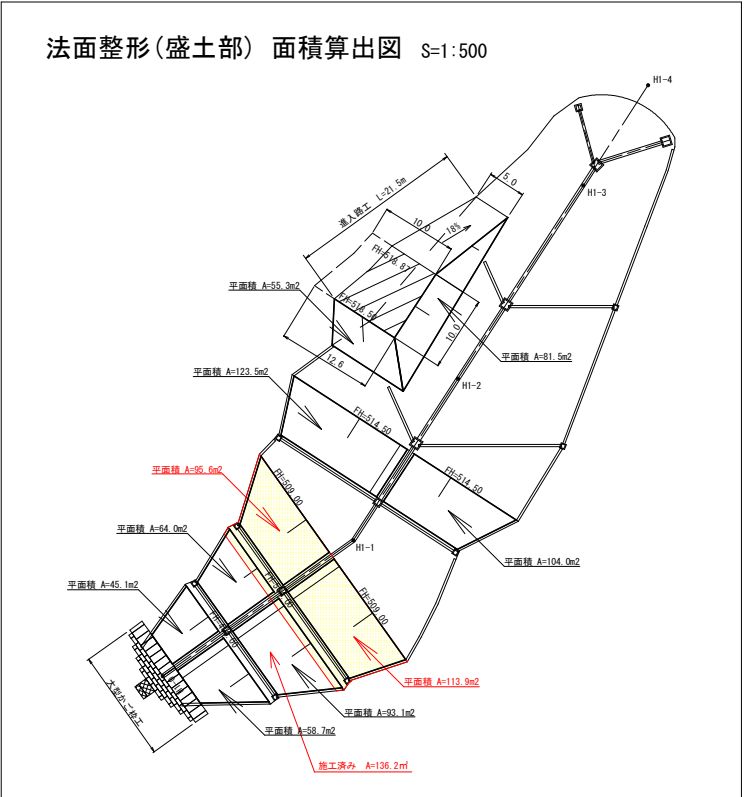
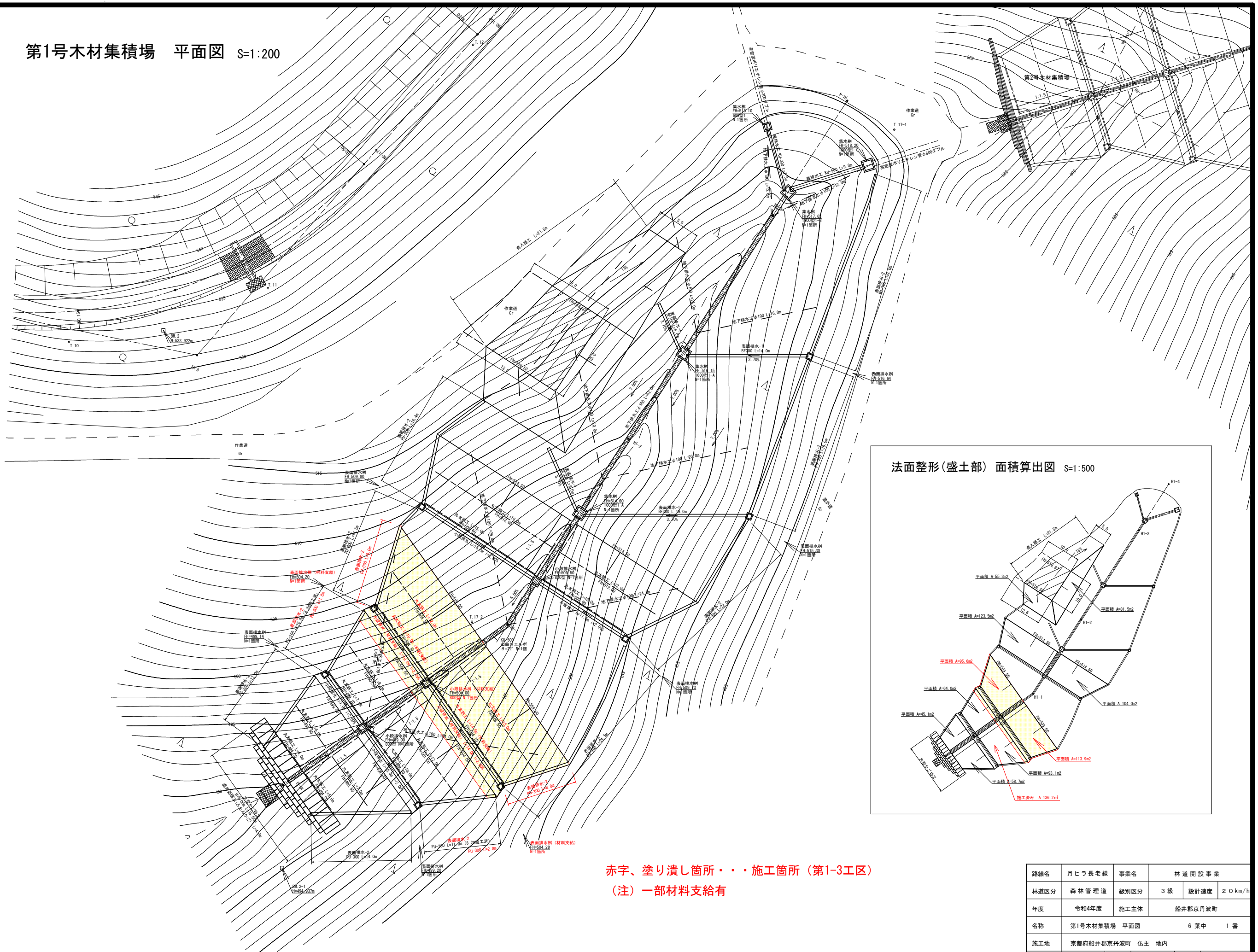


路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	鋼製L型擁壁 構造図		3葉中	3番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者		設計者





# 第1号木材集積場 平面図 S=1:200

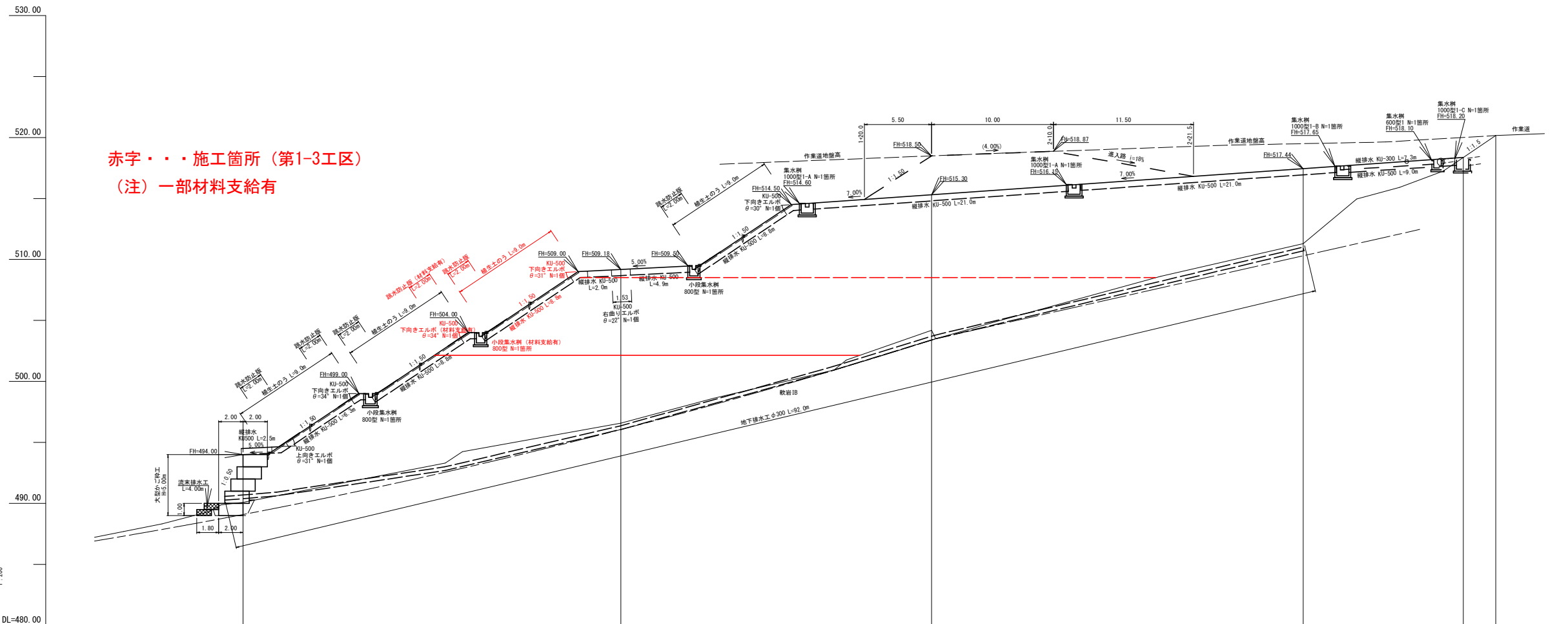


赤字、塗り潰し箇所・・・施工箇所（第1-3工区）  
（注）一部材料支給有

座標一覧表

点名	X座標	Y座標
T.10	8774.343	9401.255
T.11	8751.631	9408.076
T.12	8728.817	9436.710
T.17-1	8680.129	9428.200
T.17-2	8727.127	9370.396

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4年度	設計速度	20km/h
名称	第1号木材集積場 平面図 6 業中 1 番		
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内		
縮尺	1:200	審査者	設計者



赤字・・・施工箇所（第1-3工区）  
 （注）一部材料支給有

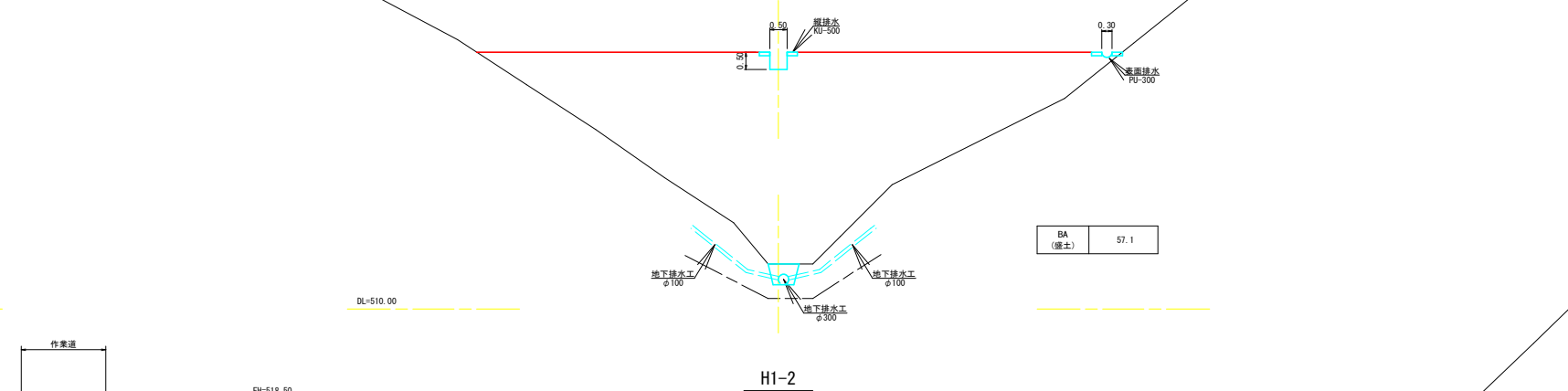
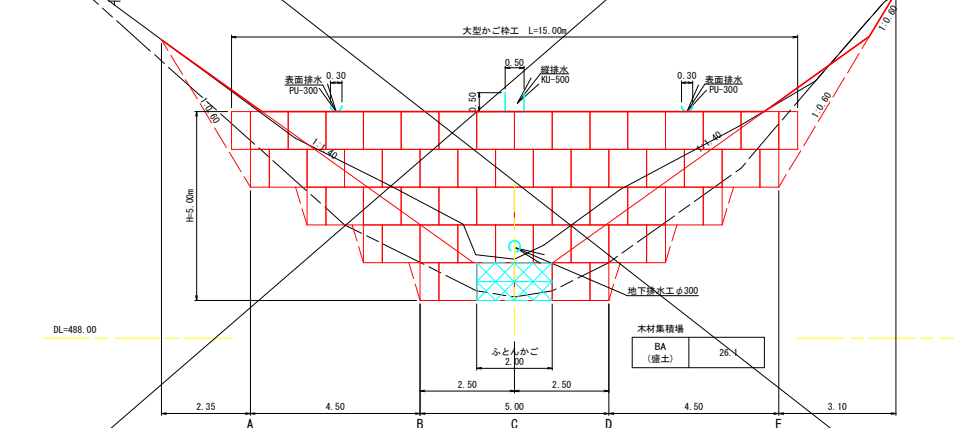
測点	0.00-HI-0	31.00-HI-1	25.50-HI-2	30.50-HI-3	8.50	2.80	1.85-HI-3 +13.15	2.65-HI-4
単距離	0.00	31.00	56.50	87.00	95.50	98.30	100.15	102.80
追加距離	0.00	31.00	56.50	87.00	95.50	98.30	100.15	102.80
垂直距離	0.00	6.49	7.61	7.11				8.86
地盤高	480.00	486.58	504.19	511.30	517.87	517.70	518.36	520.16
勾配								
備考								

路線名	月七町長老線	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4年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	第1号木材集積場 縦断面図		6葉中	2番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内				
縮尺	1:200	審査者		設計者	

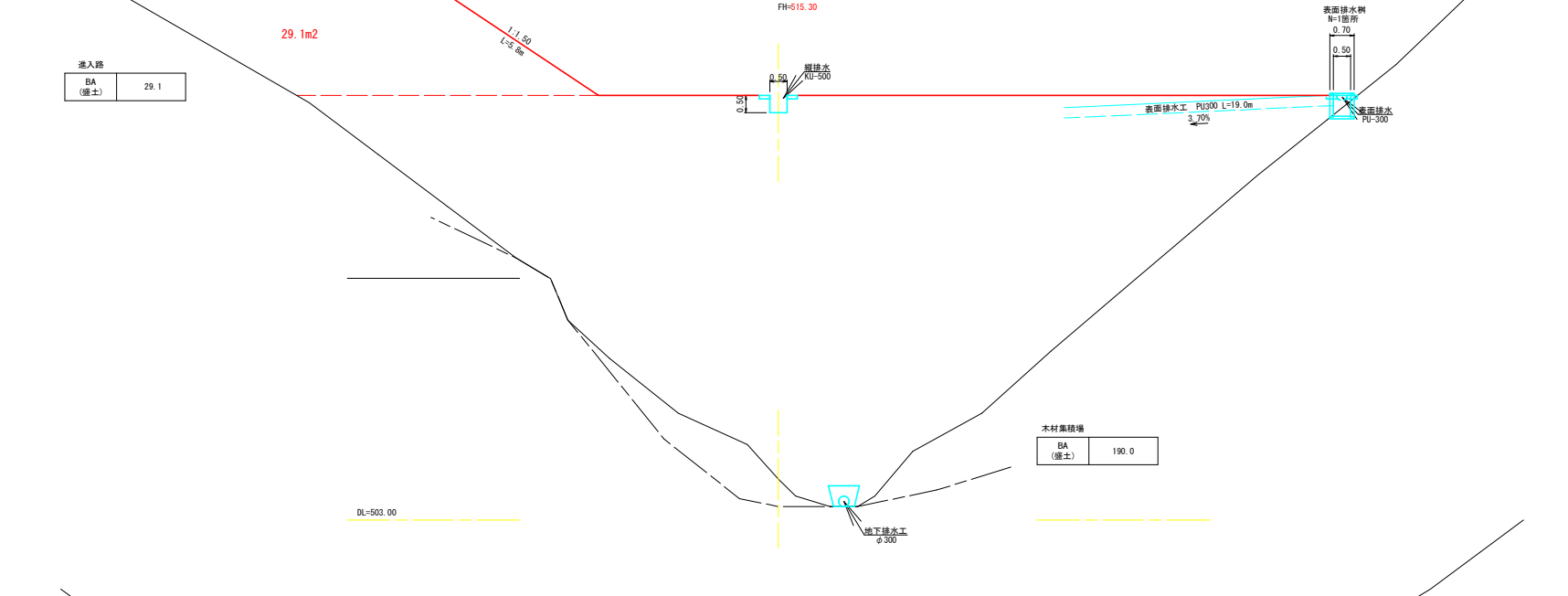


H1-0  
GH=490.00  
FH=494.00

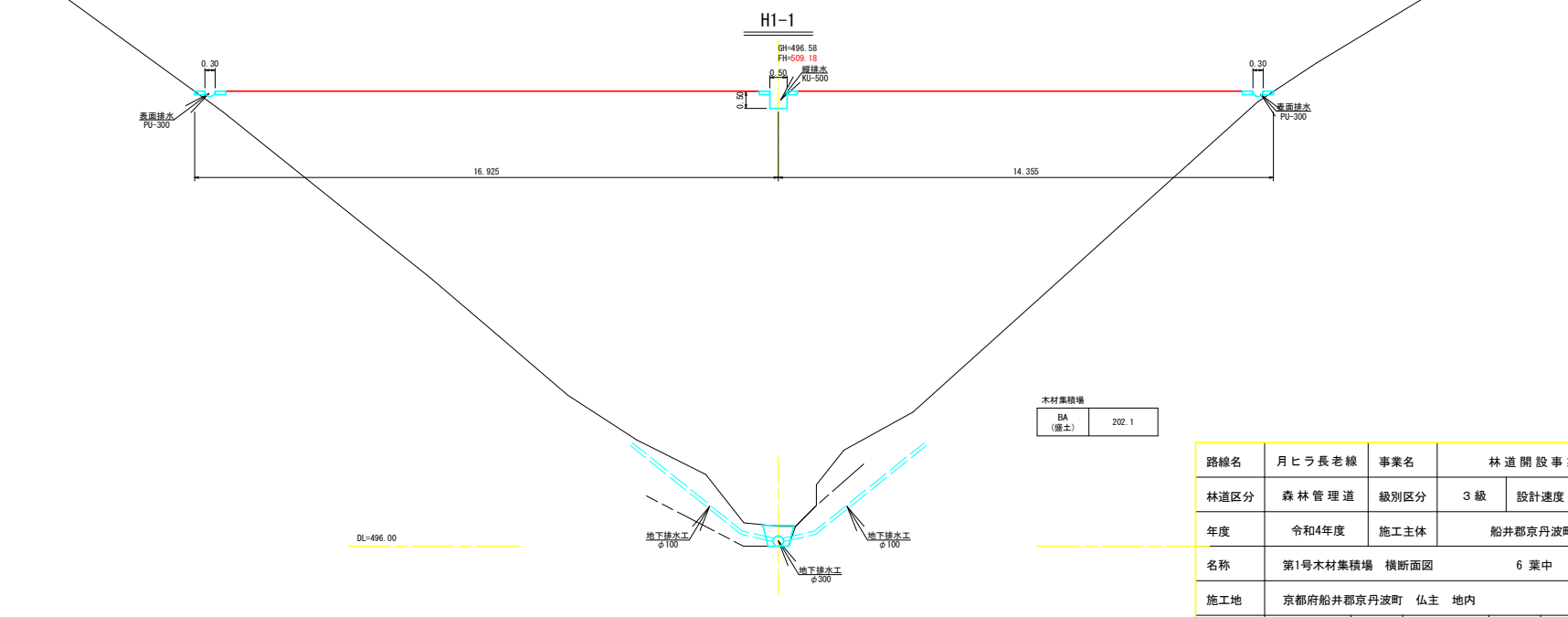
H1-3  
GH=511.30  
FH=517.44



H1-2  
GH=504.19  
FH=515.30



H1-1  
GH=496.58  
FH=509.18



床掘図 S=1:100

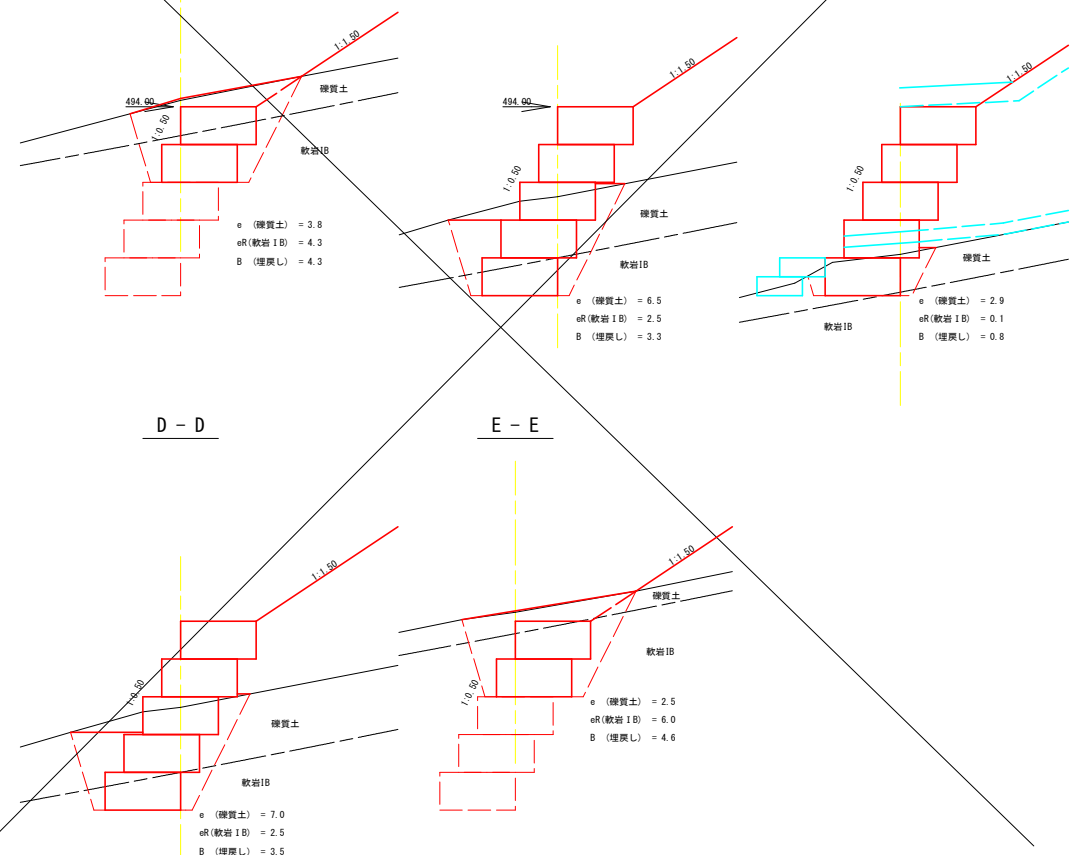
A-A

B-B

C-C

D-D

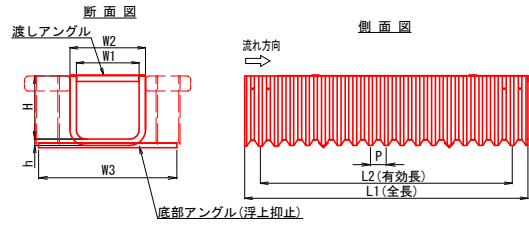
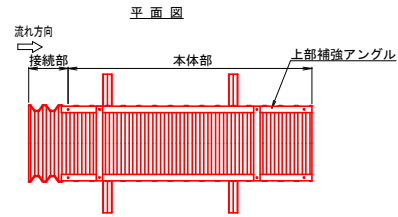
E-E



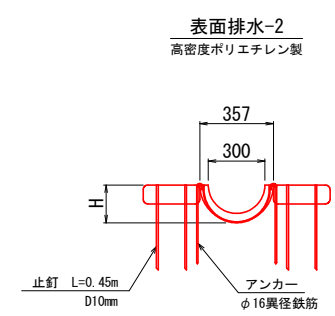
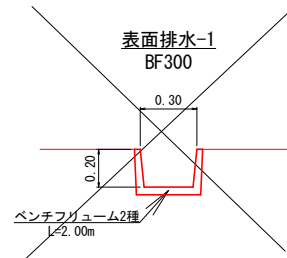
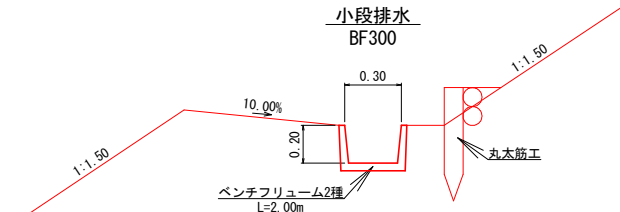
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	第1号木材集積場 横断面図		6葉中	3番
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内			
縮尺	1:100	審査者		設計者

# 法面排水工 S=1:20

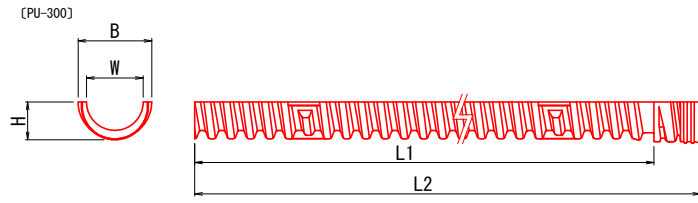
## 縦排水



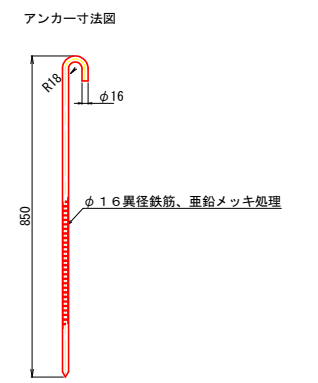
呼称	寸法 (mm)							断面積 (m <sup>2</sup> )	参考総重量 (kg/枚)	
	W1	W2	W3	H	h	L1	L2	P		
KU-300	300	380	750	375	30	2200	2040	80	0.113	21.5
KU-400	400	480	900	500	30	2200	2040	80	0.200	27.0
KU-500	500	600	1100	500	50	2300	2000	125	0.250	45.0
KU-600	600	700	1200	600	50	2300	2000	125	0.360	53.0



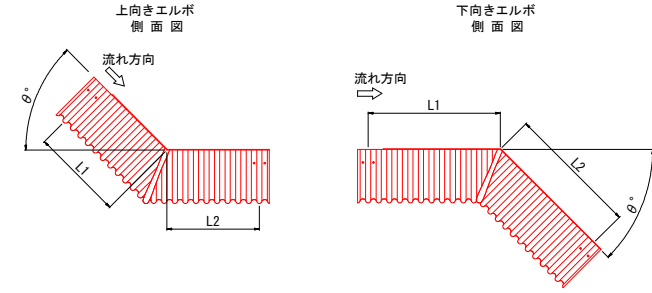
名称	形状・寸法	単位	数量
表面排水	高密度ポリエチレン製 PU-300	本	2.5
アンカー	φ16異径鉄筋、垂鉛メッキ処理	本	20.0
植生土のう	0.50×0.30×0.10	袋	40.0
止釘	D10mm L=0.45m	本	160.0



呼称	規格値		参考値			
	有効長 L1	許容範囲	内幅 W	全幅 B	高さ H	全長 L2
PU-300	4000	4000~4160	300	357	178	4130



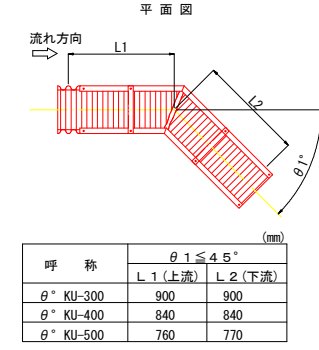
## 上・下向きエルボ 300~600



呼称	上向きエルボ (θ ≤ 45°)	
	L1 (上流)	L2 (下流)
θ° KU-300	810	810
θ° KU-400	760	760
θ° KU-500	630	630
θ° KU-600	630	630

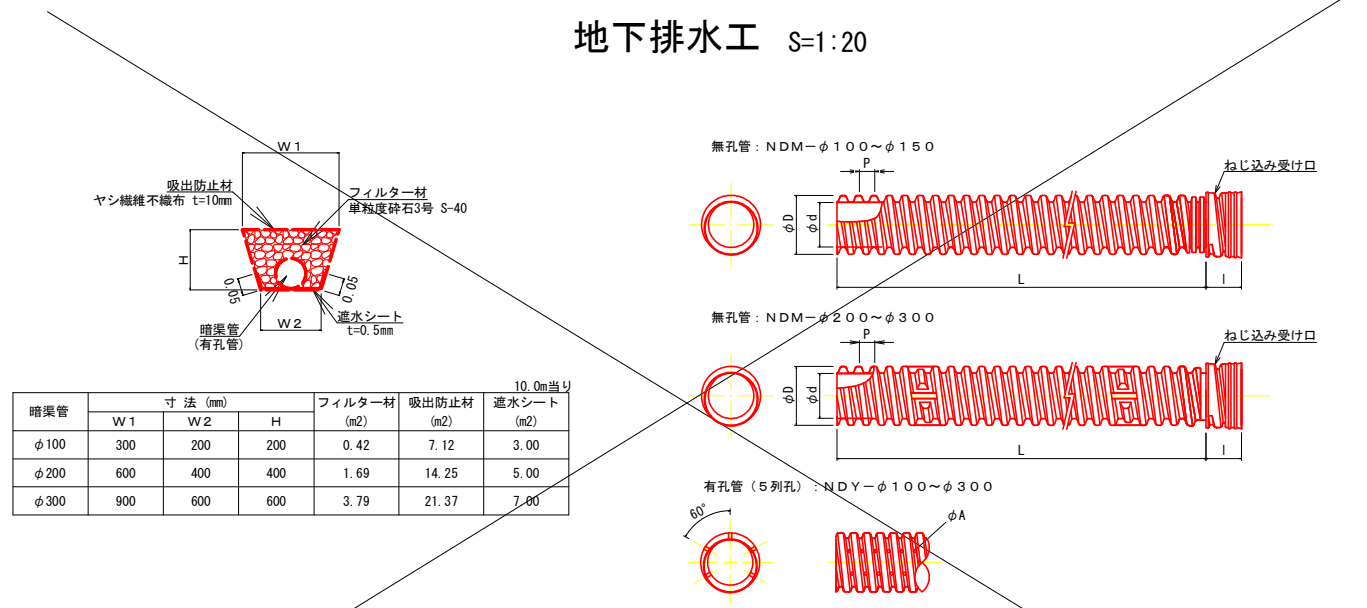
呼称	下向きエルボ (θ ≤ 45°)	
	L1 (上流)	L2 (下流)
θ° KU-300	980	980
θ° KU-400	980	980
θ° KU-500	760	770
θ° KU-600	760	770

## 右(左)曲りエルボ 300~500

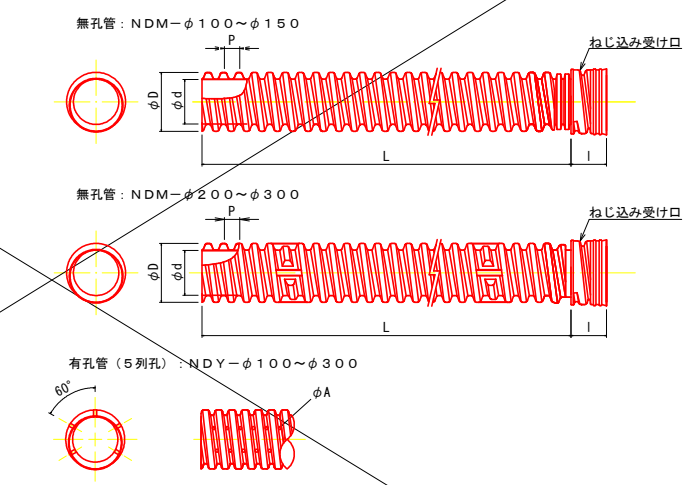


呼称	θ ≤ 45°	
	L1 (上流)	L2 (下流)
θ° KU-300	900	900
θ° KU-400	840	840
θ° KU-500	760	770

# 地下排水工 S=1:20



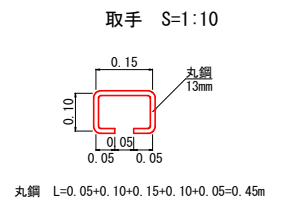
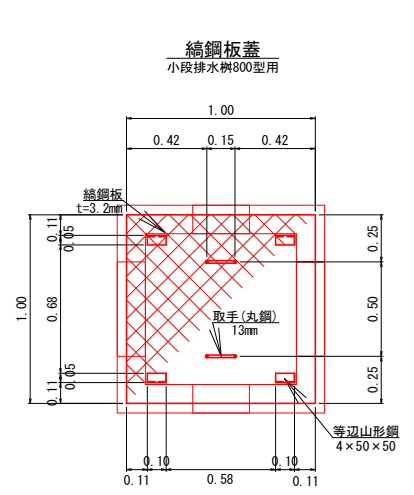
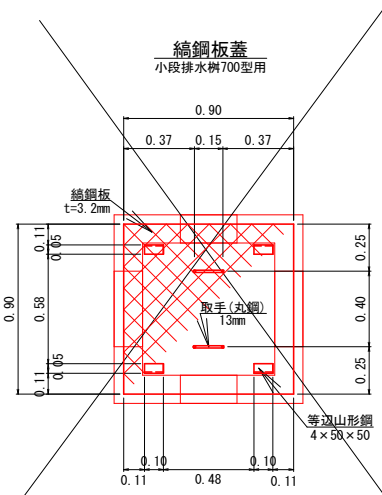
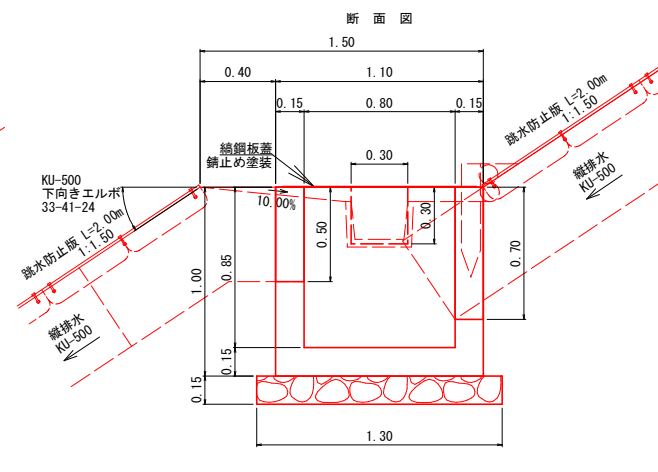
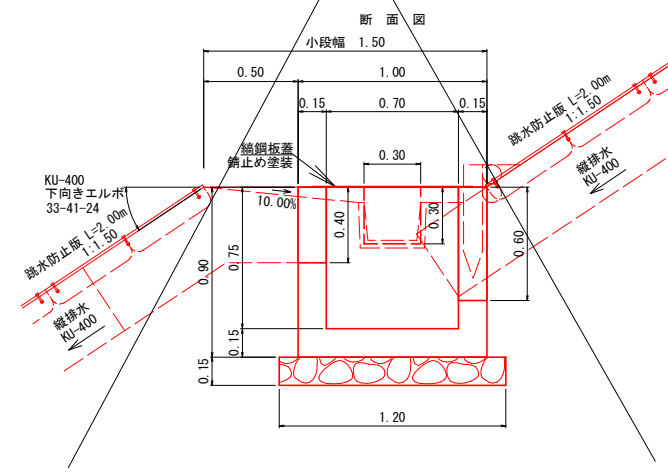
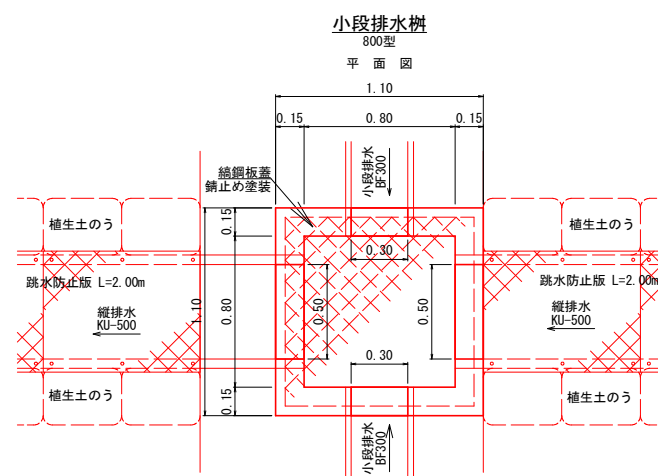
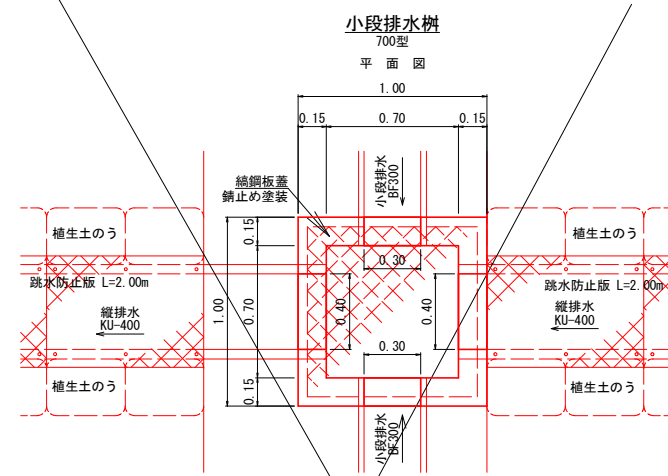
暗渠管	寸法 (mm)			フィルター材 (m <sup>2</sup> )	吸出防止材 (m <sup>2</sup> )	遮水シート (m <sup>2</sup> )
	W1	W2	H			
φ100	300	200	200	0.42	7.12	3.00
φ200	600	400	400	1.69	14.25	5.00
φ300	900	600	600	3.79	21.37	7.00



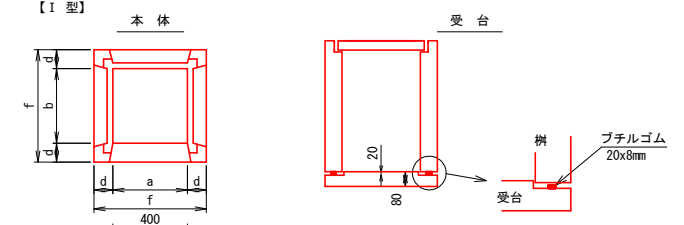
呼称	規格値				参考値					
	有孔管	基本寸法	許容範囲	有効長 L	外径 φD	ピッチ P	ねじ込み受付け長さ I	孔径 φA	質量 (kg/本)	
無孔管	NDM-100	104	102.0 ~ 106.0	4000	4000 ~ 4080	130	33.9	95	7	3.3
	NDM-200	205	200.9 ~ 209.1	4000	4000 ~ 4080	252	54.7	150	10	11.0
	NDM-300	300	294.0 ~ 306.0	4000	4000 ~ 4080	357	51.7	130	13	19.0

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4年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	木材集積場 法面排水工構造図	6 葉中	4 番
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

# 集水樹工 S=1:20

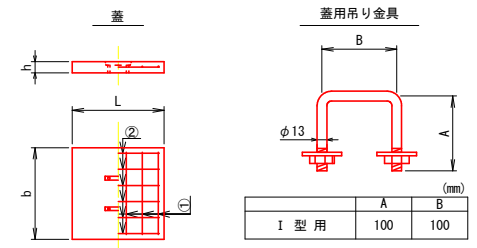


## 表面排水樹



TYPE	寸法 (mm)	参考重量 (kg)
-500用	700 x 700 x 80	82

TYPE	寸法 (mm)							参考重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	
I型 -500	500	500	620	100	60	700	680	277



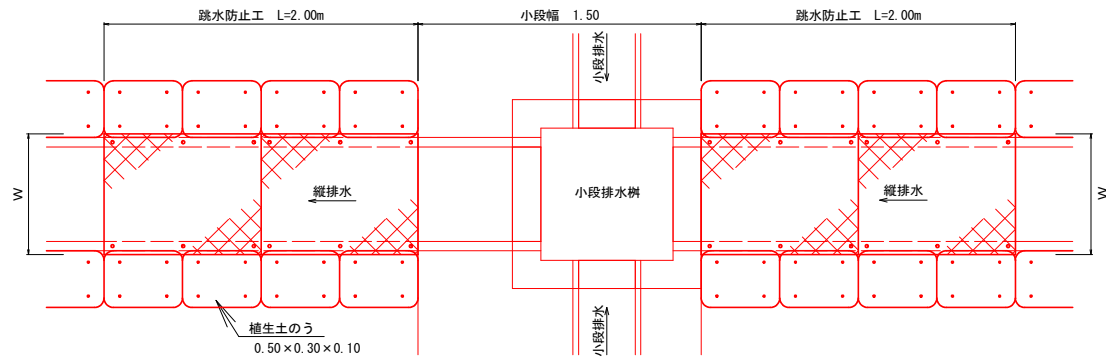
TYPE	配筋		参考重量 (kg)
	(1)	(2)	
I型用	100	100	

TYPE	寸法 (mm) b x l x h	配筋		参考重量 (kg)
		(1)	(2)	
I型 -500用	600 x 600 x 60	6-φ5x540	6-φ5x540	52

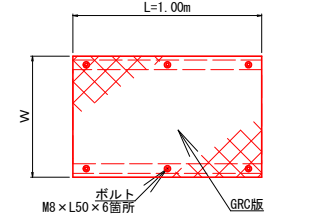
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和4年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	木材集積場 集水樹工構造図		6 葉中	5 番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	

# 洗堀防止工 S=1:20

標準図

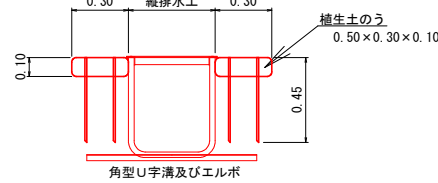


## 跳水防止版



縦排水	寸法 (mm)			参考重量 (kg)
	W	t	L	
KU-300	540	10	1000	11.6
KU-400	590	10	1000	12.7
KU-500	640	13	1000	17.8

## 植生土のう

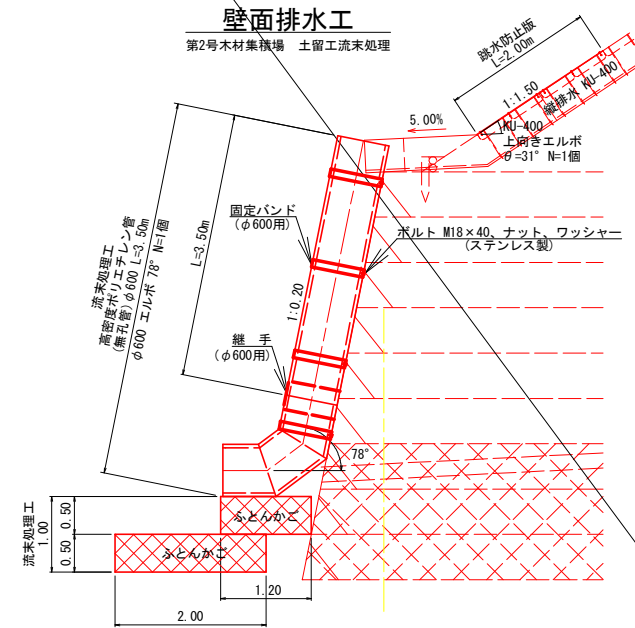


名称	形状・寸法	単位	数量
植生土のう	0.50×0.30×0.10	袋	40.0
止釘	D10mm L=0.45m	本	160.0

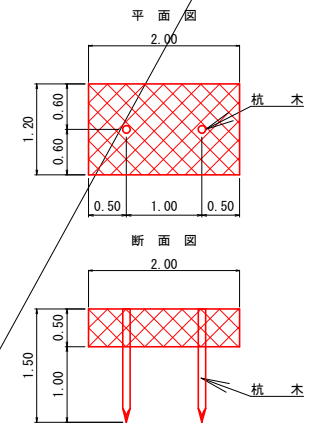
# 流末処理工 S=1:50

## 壁面排水工

第2号木材集積場 土留流末処理

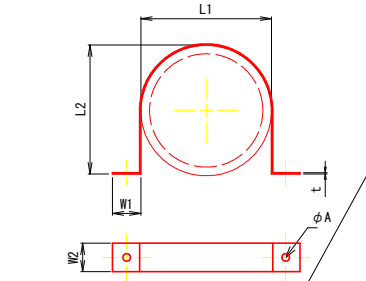


## ふとんかご



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
詰石	栗石 150~200mm	m <sup>3</sup>	6.00

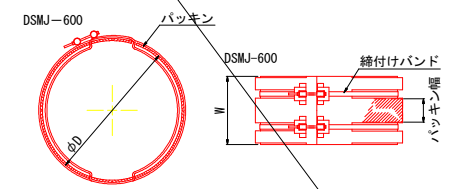
## 固定バンド



サイズ	L1	L2	W1	W2	t	φA
600	692	688	75	100	2.0	20

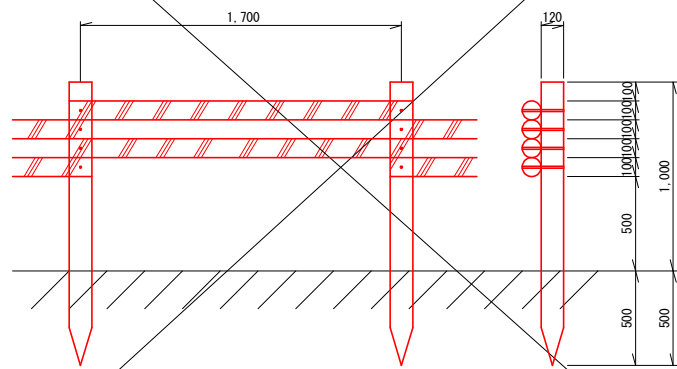
※ステンレス製  
ボルト M18×40(ステンレス製) 2個  
ナット M18(ステンレス製) 2個  
M18平ワッシャー(ステンレス製) 4個

## 継手



呼称	継手本体 (1枚/1組)		DDM/バックリン (1枚/1組)		継手バンド (ナット、ワッシャー)		適用管種
	D	W	厚さ×幅×長さ	M10×L200×2本		無孔管/有孔管	
DSMJ-600	692	380	5×180×2340	M10×L200×2本		○	—

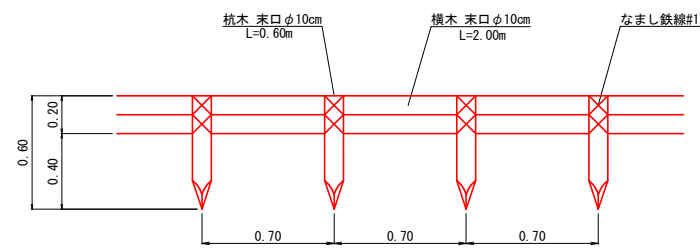
# 木製視線誘導柵 S=1:20(単位:mm)



名称	寸法	単位	数量
杭木 (丸棒・タナリス加工・穴4箇所付)	φ=120mm L=1.500m	本	5.9
横木 (丸棒・タナリス加工・穴4箇所付)	φ=100mm L=1.800m	本	11.8
取付ボルト	φ=9mm L=210mm	本	23.6

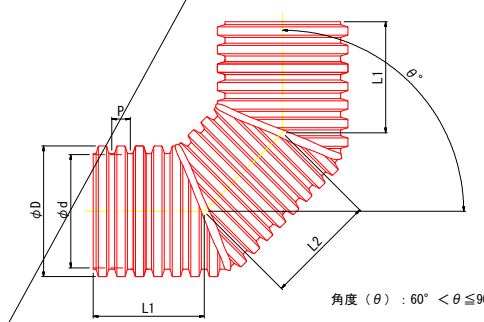
# 法面保護工 S=1:20

## 丸太筋工



名称	形状・寸法	単位	数量
杭木	末口φ10cm L=0.60m	本	15.0
横木	末口φ10cm L=2.00m	本	10.0
鉄線	なまし鉄線#12	kg	2.20

## エルボ



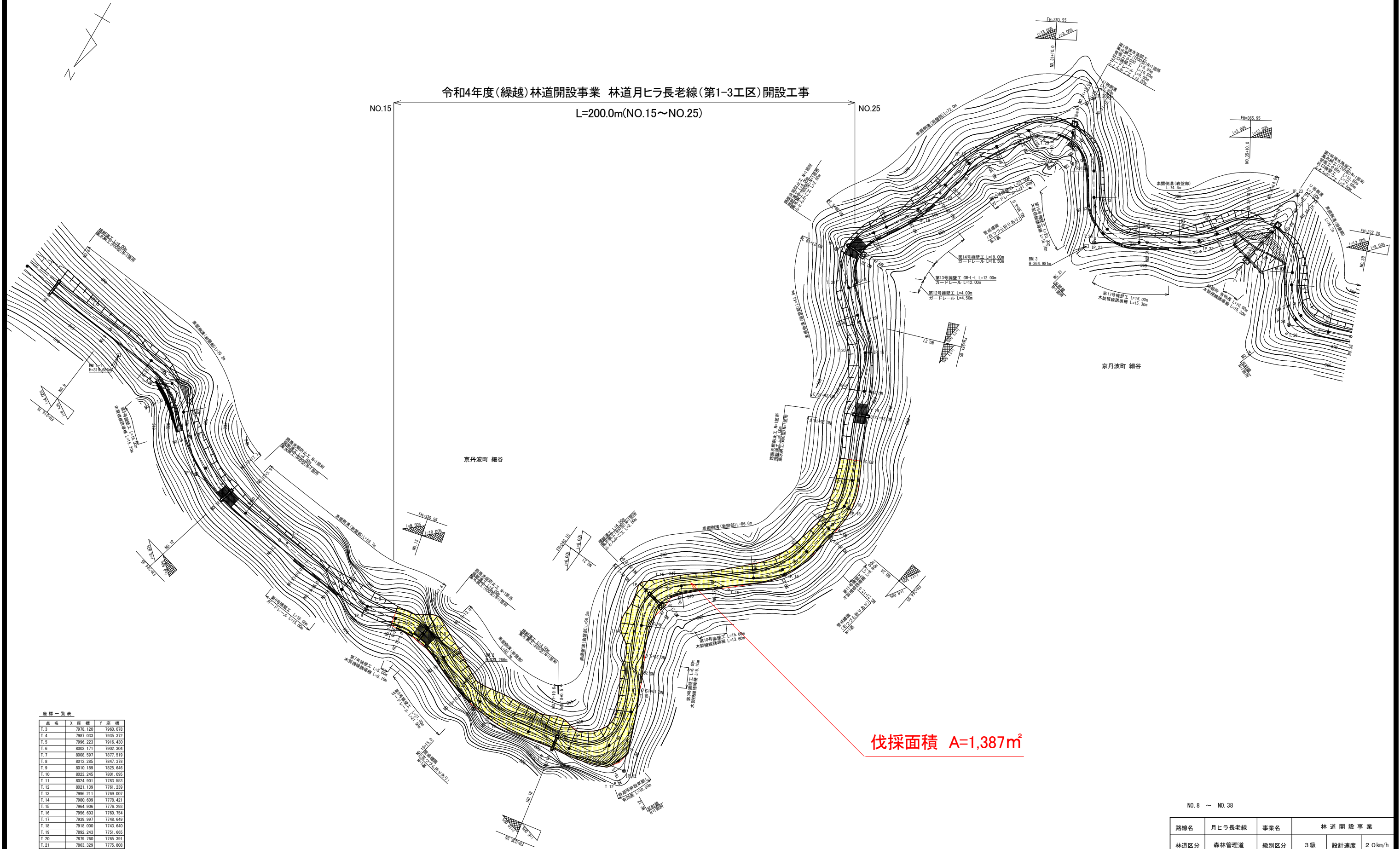
呼称	寸法				
	D	P	L1 (山数)	L2 (山数)	
DDME90-500	576	78	468 (6)	468 (6)	
DDME90-600	692	98	588 (6)	588 (6)	

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4年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	木材集積場 法面保護工構造図	6葉中	6番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	



令和4年度(繰越)林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-3工区)開設工事

NO.15 L=200.0m(NO.15~NO.25) NO.25



座標一覧表

点名	X	座標 Y	座標
T.3	7978.120	7940.078	
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	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	

伐採面積 A=1,387㎡

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4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	