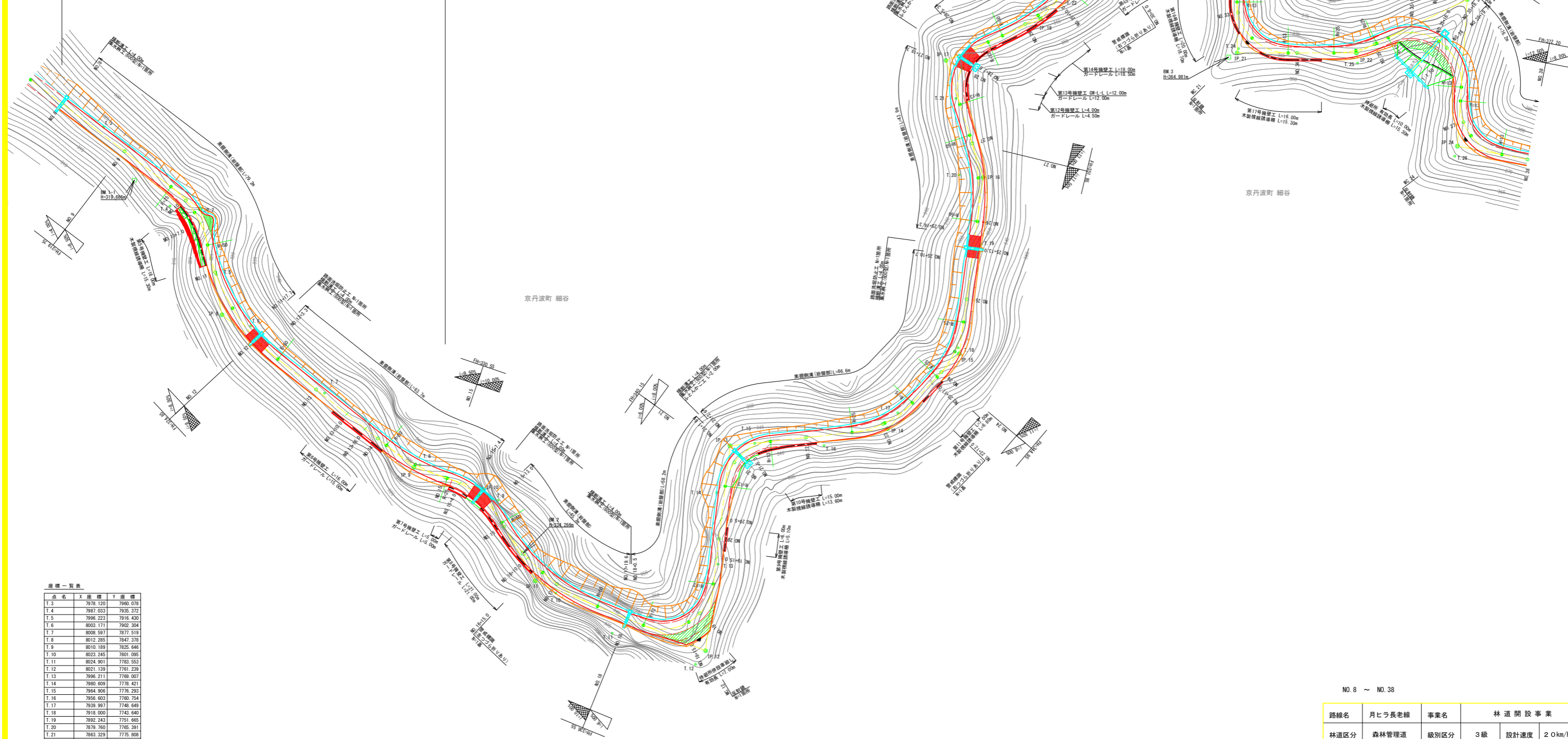


令和3年度 林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-2工区)開設工事

NO.8 L=140.0m(NO.8~NO.15) NO.15



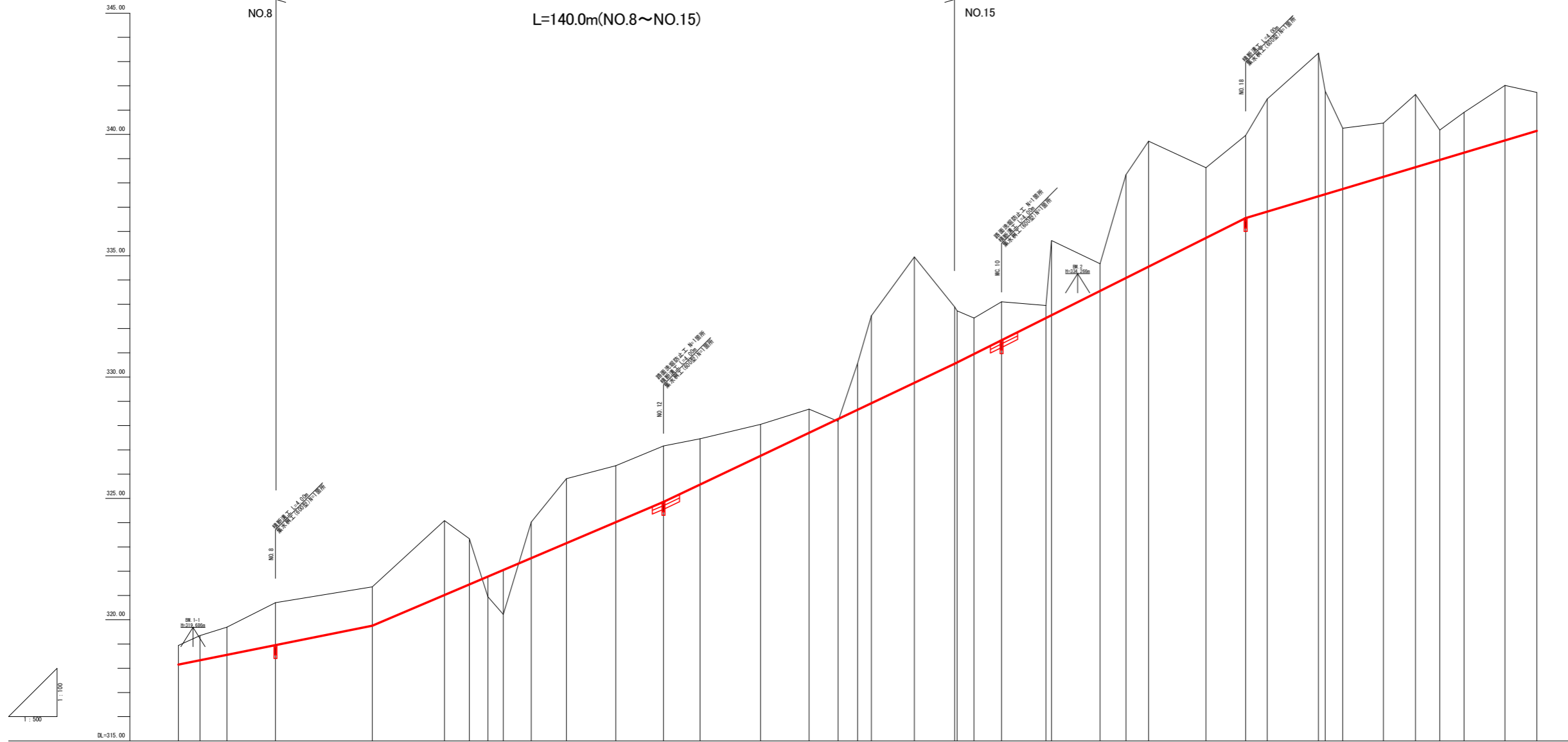
座標一覧表

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3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	

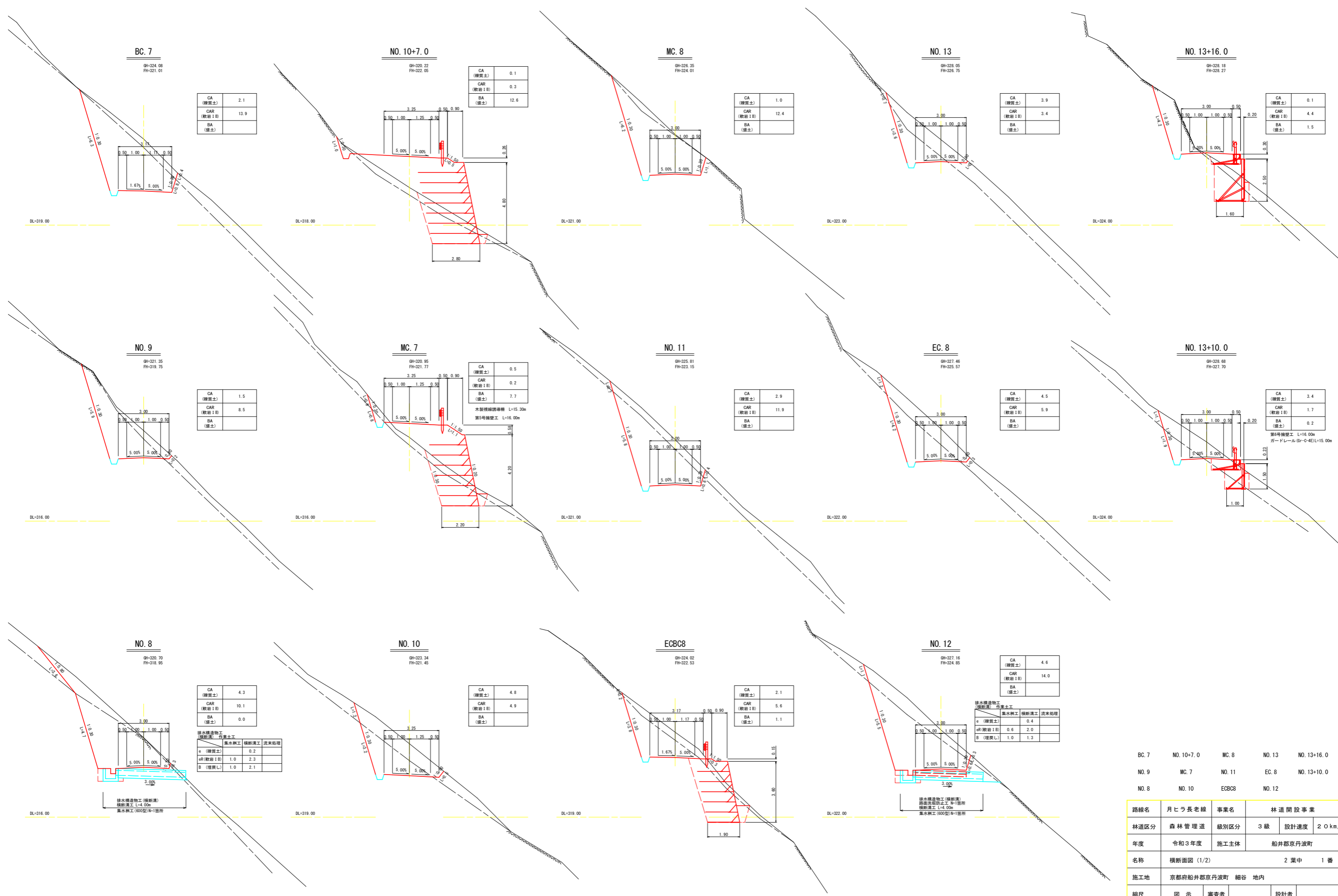
令和3年度 林道開設事業 林道月ヒラ長老線(第1-2工区)開設工事



況	測	曲	単	現	地	計	画	切	盛	勾	配	盛	土	片	勾	配	幅
		NO.7	1.09	140.00	318.94	318.15	0.79										
		MC.6	4.45	144.45	319.34	318.33	1.01										
		EC.6	5.54	149.99	319.69	318.55	1.14										
		NO.8	10.01	160.00	320.70	318.95	1.75										
		NO.9	20.00	180.00	321.35	319.75	1.60										
		EC.7	14.85	194.85	324.08	321.01	3.07										
		NO.10	5.15	200.00	323.34	321.45	1.89										
		MC.7	3.81	203.81	320.95	321.77	0.82										
		NO.10+7.0	3.19	207.00	320.22	322.05	1.83										
		EC.8	5.76	212.76	324.02	322.53	1.49										
		NO.11	7.24	220.00	325.81	323.15	2.66										
		MC.8	10.15	230.15	325.35	324.01	2.34										
		NO.12	9.85	240.00	327.16	324.85	2.31										
		EC.8	7.55	247.55	327.46	325.57	1.89										
		NO.13	12.45	260.00	328.05	326.75	1.30										
		NO.13+10.0	10.00	270.00	328.68	327.70	0.98										
		EC.9	6.00	276.00	328.18	328.27	0.09										
		NO.14	4.00	280.00	330.57	328.65	1.92										
		EC.9	2.84	282.84	332.53	328.92	3.61										
		MC.9	8.85	291.69	334.95	329.76	5.19										
		NO.15	8.31	300.00	332.88	330.55	2.34										
		EC.9	0.54	300.54	332.72	330.60	2.13										
		NO.15+4.0	3.46	304.00	332.42	330.95	1.48										
		MC.10	5.89	309.89	333.10	331.52	1.58										
		EC.10	9.14	318.83	332.95	332.43	0.52										
		NO.16	1.17	320.00	335.63	332.55	3.08										
		NO.16+10.0	10.00	330.00	334.67	333.55	1.12										
		MC.11	5.31	335.31	338.34	334.08	4.26										
		NO.17	4.69	340.00	339.72	334.55	5.17										
		EC.11	11.80	351.80	338.63	335.73	2.90										
		NO.18	8.20	360.00	339.96	336.55	3.41										
		EC.12	4.44	364.44	341.46	336.82	4.64										
		NO.19+15.0	10.56	375.00	342.35	337.45	5.00										
		MC.12	1.41	376.41	341.76	337.83	4.25										
		NO.19	3.59	380.00	340.26	337.75	2.51										
		EC.12	8.38	388.38	340.47	338.25	2.22										
		NO.19+15.0	6.62	395.00	341.65	338.65	3.00										
		NO.20	5.00	400.00	340.18	338.95	1.23										
		NO.20+5.0	5.00	405.00	340.91	339.25	1.66										
		EC.13	8.45	413.45	342.02	339.76	2.26										
		NO.21	6.85	420.00	341.70	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	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	縦断面図(1/1)		1葉中	1番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	



BC.7  
GH=324.08  
FH=321.01

CA (雑質土)	2.1
CAR (軟岩 I 区)	13.9
BA (盛土)	

NO.10+7.0  
GH=320.22  
FH=322.05

CA (雑質土)	0.1
CAR (軟岩 I 区)	0.3
BA (盛土)	12.6

MC.8  
GH=326.35  
FH=324.01

CA (雑質土)	1.0
CAR (軟岩 I 区)	12.4
BA (盛土)	

NO.13  
GH=328.05  
FH=326.75

CA (雑質土)	3.9
CAR (軟岩 I 区)	3.4
BA (盛土)	

NO.13+16.0  
GH=328.18  
FH=328.27

CA (雑質土)	0.1
CAR (軟岩 I 区)	4.4
BA (盛土)	1.5

NO.9  
GH=321.35  
FH=319.75

CA (雑質土)	1.5
CAR (軟岩 I 区)	8.5
BA (盛土)	

MC.7  
GH=320.95  
FH=321.77

CA (雑質土)	0.5
CAR (軟岩 I 区)	0.2
BA (盛土)	7.7

木製縦線排水 L=15.30m  
第5号機壁工 L=16.00m

NO.11  
GH=325.81  
FH=323.15

CA (雑質土)	2.9
CAR (軟岩 I 区)	11.9
BA (盛土)	

EC.8  
GH=327.46  
FH=325.57

CA (雑質土)	4.5
CAR (軟岩 I 区)	5.9
BA (盛土)	

NO.13+10.0  
GH=328.68  
FH=327.70

CA (雑質土)	3.4
CAR (軟岩 I 区)	1.7
BA (盛土)	0.2

第5号機壁工 L=16.00m  
ガードレール (B-C4E) L=15.00m

NO.8  
GH=320.70  
FH=318.95

CA (雑質土)	4.3
CAR (軟岩 I 区)	10.1
BA (盛土)	0.0

排水構造物工 (埋設溝)	汚濁土工	排水構造物工	横断溝工	洗米処理
e (雑質土)	0.2			
aR (軟岩 I 区)	1.0	2.3		
B (埋戻し)	1.0	2.1		

排水構造物工 (埋設溝)  
横断溝工 L=4.00m  
排水構造物工 (600型) N=1箇所

NO.10  
GH=323.34  
FH=321.45

CA (雑質土)	4.8
CAR (軟岩 I 区)	4.9
BA (盛土)	

ECBC8  
GH=324.02  
FH=322.53

CA (雑質土)	2.1
CAR (軟岩 I 区)	5.6
BA (盛土)	1.1

NO.12  
GH=327.16  
FH=324.85

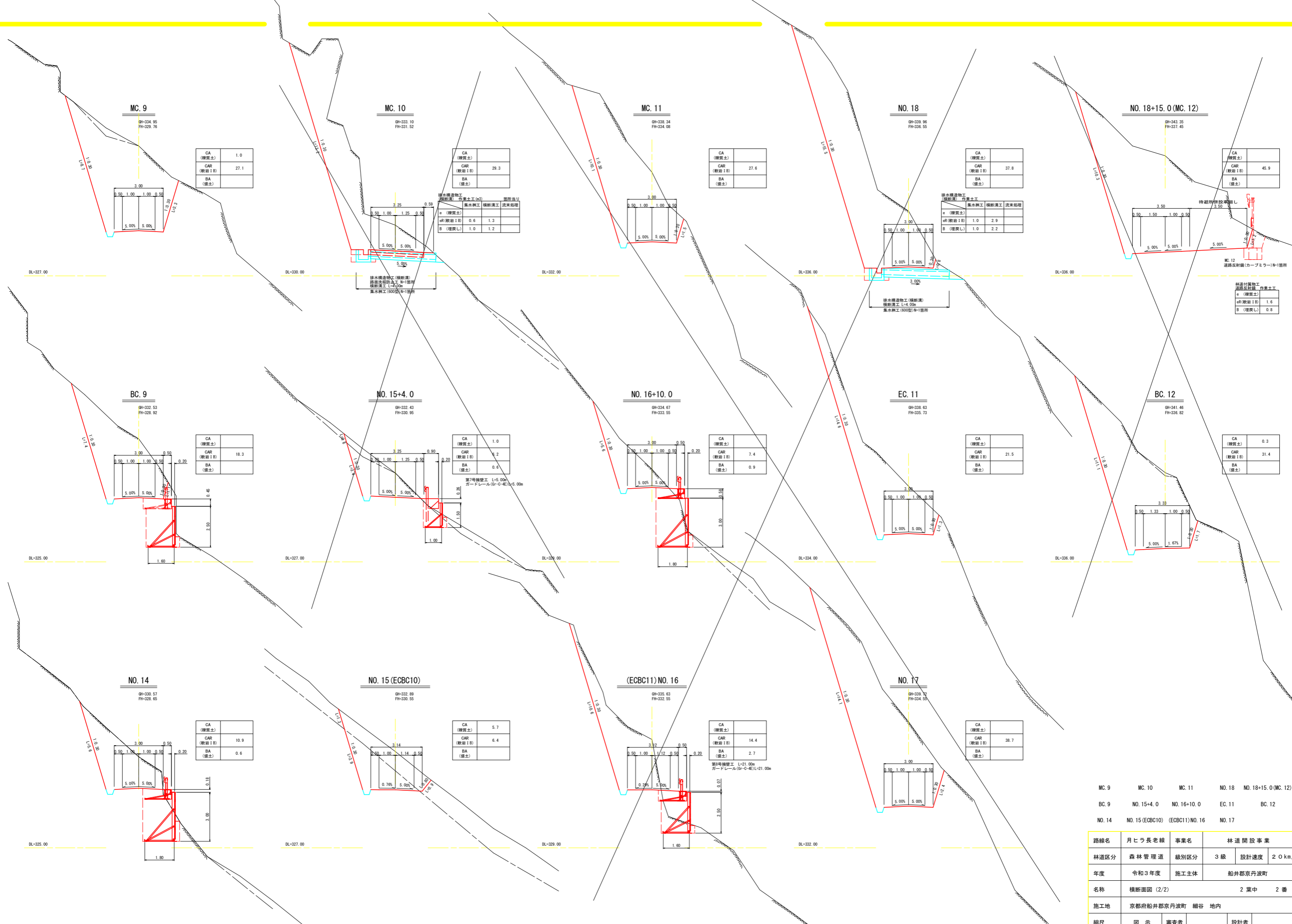
CA (雑質土)	4.6
CAR (軟岩 I 区)	14.0
BA (盛土)	

排水構造物工 (埋設溝)	汚濁土工	排水構造物工	横断溝工	洗米処理
e (雑質土)	0.4			
aR (軟岩 I 区)	0.6	2.0		
B (埋戻し)	1.0	1.3		

排水構造物工 (埋設溝)  
汚濁土工 (600型) N=1箇所  
横断溝工 L=4.00m  
排水構造物工 (600型) N=1箇所

BC.7	NO.10+7.0	MC.8	NO.13	NO.13+16.0
NO.9	MC.7	NO.11	EC.8	NO.13+10.0
NO.8	NO.10	ECBC8	NO.12	

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3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 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者	設計者		



MC. 9  
GH=334.95  
FH=329.76

CA (雑質土)	1.0
CAR (軟岩 I B)	27.1
BA (盛土)	

MC. 10  
GH=333.10  
FH=331.52

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	29.3
BA (盛土)	

MC. 11  
GH=338.34  
FH=334.08

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	27.6
BA (盛土)	

NO. 18  
GH=339.96  
FH=336.55

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	37.8
BA (盛土)	

NO. 18+15.0 (MC. 12)  
GH=343.35  
FH=337.45

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	45.9
BA (盛土)	

BC. 9  
GH=332.53  
FH=328.92

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	18.3
BA (盛土)	

NO. 15+4.0  
GH=332.43  
FH=330.95

CA (雑質土)	1.0
CAR (軟岩 I B)	2
BA (盛土)	0.6

NO. 16+10.0  
GH=334.67  
FH=333.55

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	7.4
BA (盛土)	0.9

EC. 11  
GH=338.63  
FH=335.73

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	21.5
BA (盛土)	

BC. 12  
GH=341.46  
FH=336.82

CA (雑質土)	0.3
CAR (軟岩 I B)	31.4
BA (盛土)	

NO. 14  
GH=330.57  
FH=328.65

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	10.9
BA (盛土)	0.6

NO. 15 (ECBC10)  
GH=332.89  
FH=330.55

CA (雑質土)	5.7
CAR (軟岩 I B)	6.4
BA (盛土)	

(ECBC11) NO. 16  
GH=335.63  
FH=332.55

CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	14.4
BA (盛土)	2.7

NO. 17  
GH=339.77  
FH=334.59

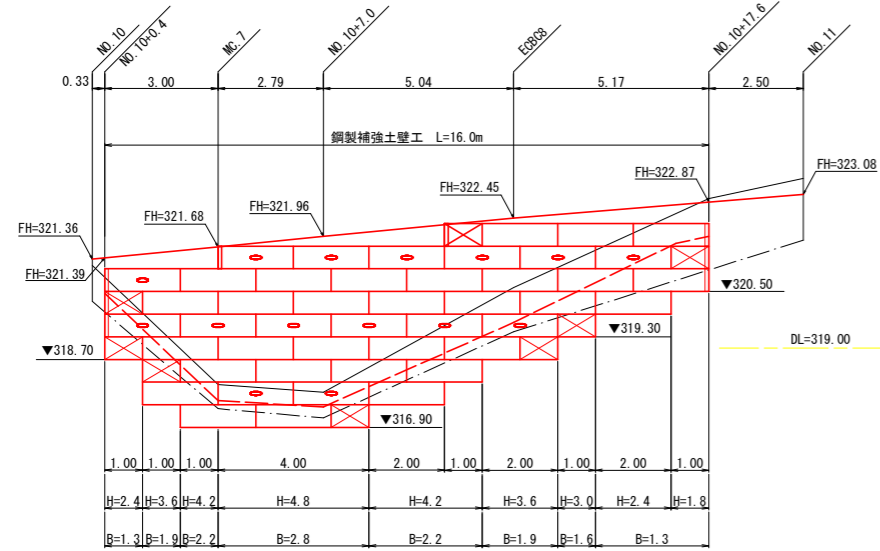
CA (雑質土)	
CAR (軟岩 I B)	38.7
BA (盛土)	

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	

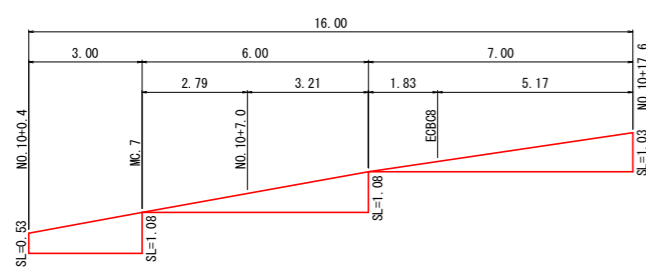
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	横断面図 (2/2)		2 業中	2 番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	

### 第5号擁壁工（補強土壁工）展開図 S=1:100

H=1.80m~4.80m L=16.00m  
 (木製視線誘導柵 L=15.30m)

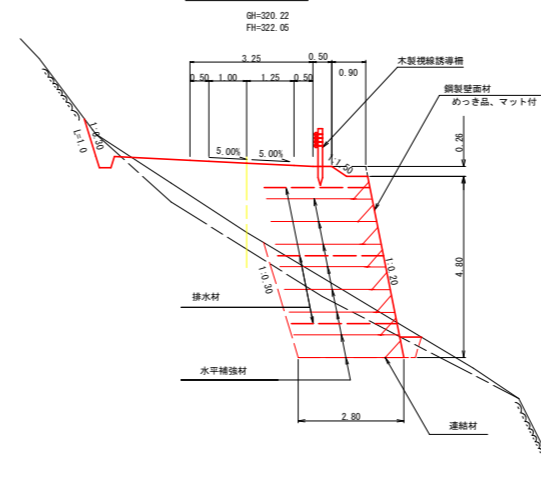


### 法面保護工展開図 S=1:100



### 標準断面図

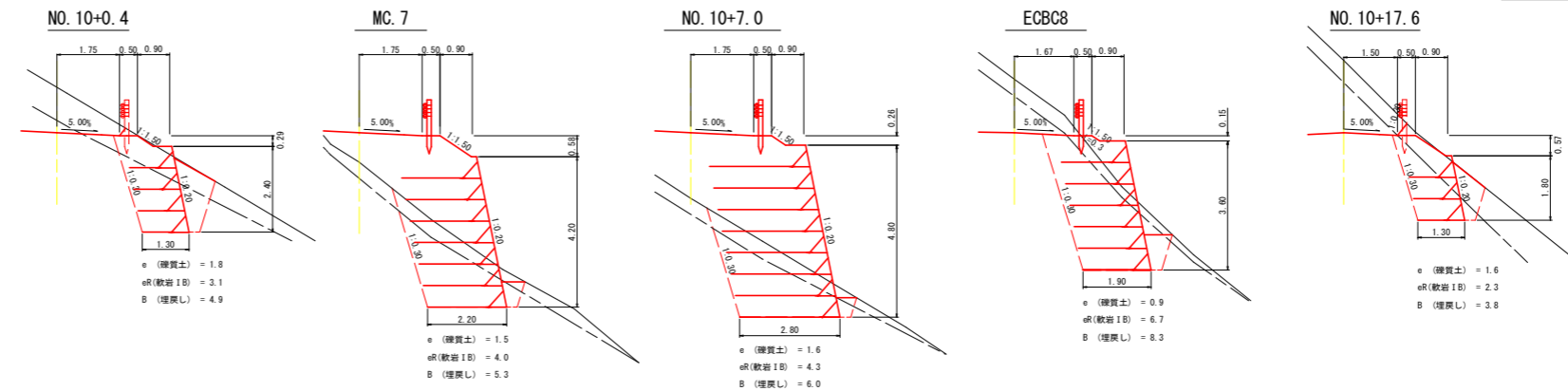
NO.10+7.0



### 凡例

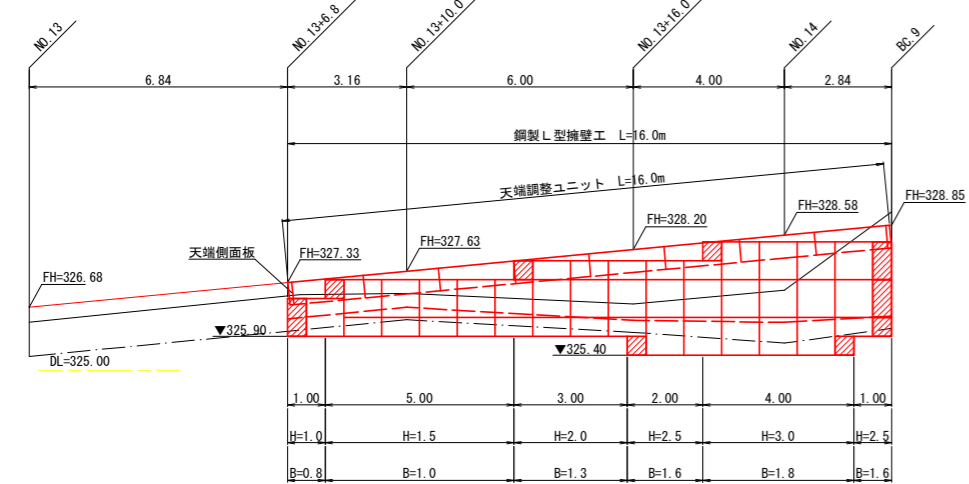
- 壁面材 (2mユニット)
- 壁面材 (1mユニット)
- 側面板 (h=600)
- 排水材 (10x300)
- 現況地形線
- 埋戻し線
- 水平土被り線

### 床掘図 S=1:100

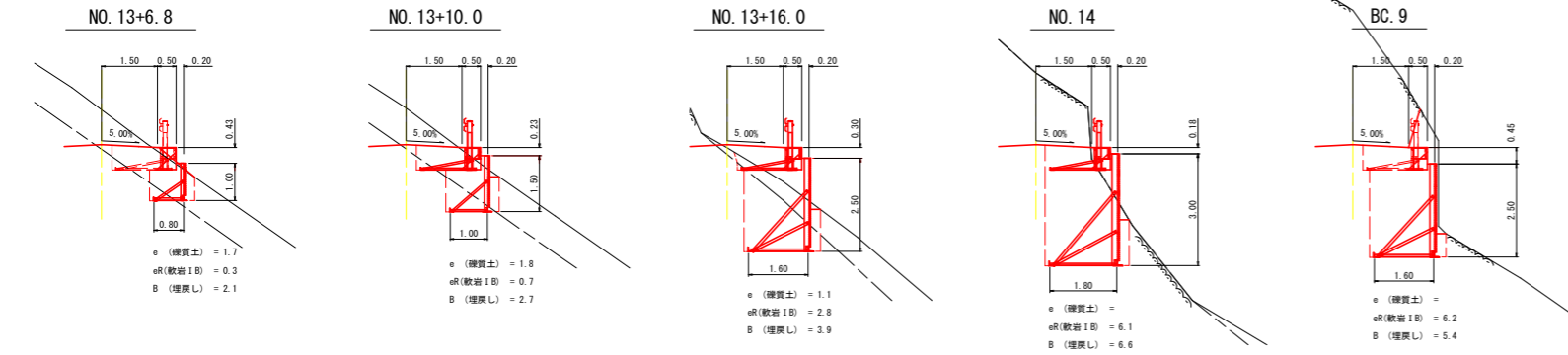


### 第6号擁壁工（鋼製L型擁壁）展開図 S=1:100

H=1.00~3.00m L=16.00m  
 路側防護柵工 ガードレール(Gr-C-4E) L=15.00m



### 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

### < 6号数量 >

壁高(m)	底面幅(m)	数量(m)
1.0m	0.80m	1.0m
1.5m	1.00m	5.0m
2.0m	1.30m	3.0m
2.5m	1.60m	3.0m
3.0m	1.80m	4.0m
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

### 鋼製L型擁壁工

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

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
- ・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500m <sup>2</sup> 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±0.03H(H:壁高)

### 鋼製補強土壁工

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	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
活荷重	$W_L = 9.0 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度	
H=4.8m	常時 $q_{\text{max}} = 107 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

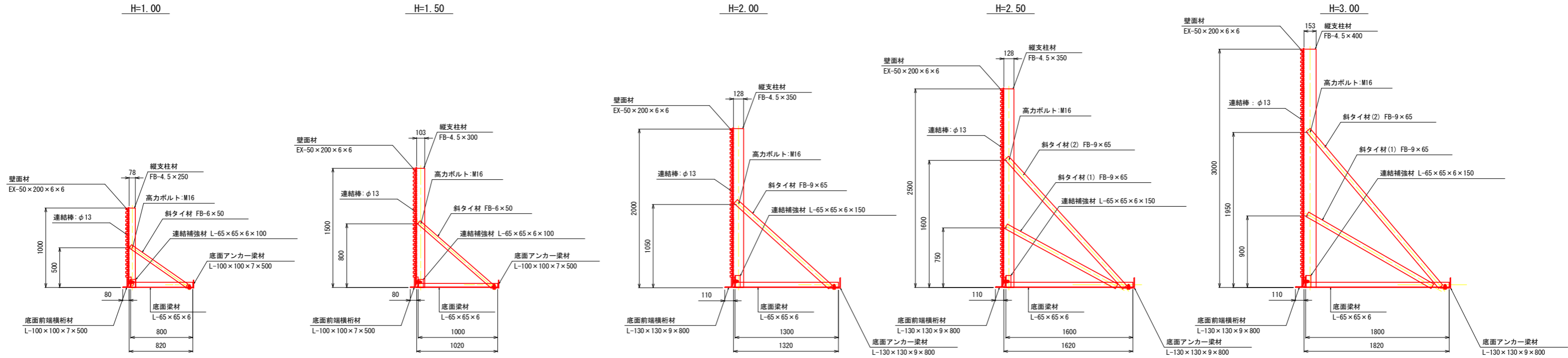
- ### 特記事項
- ・鋼製壁面材は斜タイ材と起し材を有する剛性の高い構造のものとする。壁面材の断面係数は0.6cm<sup>2</sup>/m以上とする。
  - ・盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
  - ・背面の掘削面に湧水がある場合は、補強領域に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
  - ・実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
  - ・施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

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500m <sup>2</sup> 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±0.03H(H:補強土壁高さ)もしくは30cm以内。

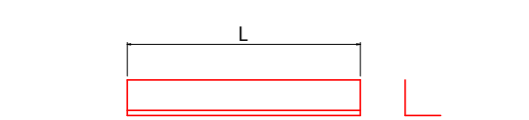
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井都京丹波町	
名称	5号擁壁工・6号擁壁工 展開図		3葉中	1番
施工地	京都府船井都京丹波町 細谷 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	

# 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

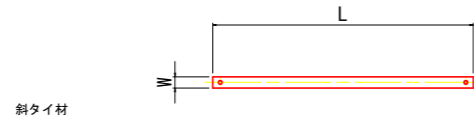


壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	幅: W (mm)	備考
1000	FB-4.5×250	1000	78	
1500	FB-4.5×300	1500	103	
2000	FB-4.5×350	2000	128	
2500	FB-4.5×350	2500	128	
3000	FB-4.5×400	3000	153	

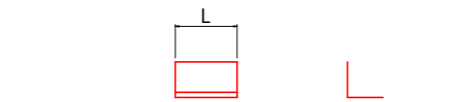
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	800	
1500	L-65×65×6	1000	
2000	L-65×65×6	1300	
2500	L-65×65×6	1600	
3000	L-65×65×6	1800	

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-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	

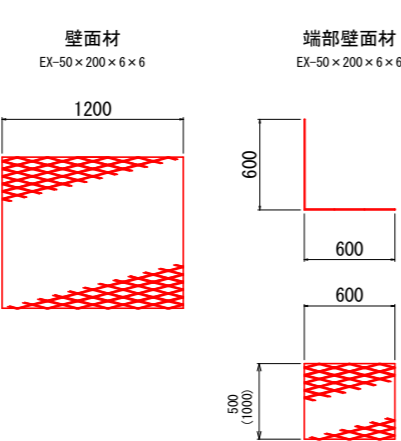
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	



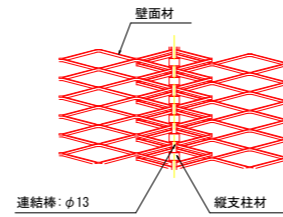
壁高: H (mm)	種別	仕様・規格	長さ: L (mm)	幅: W (mm)	備考
1000	斜タイ材	FB-6×50	881	50	
1500	斜タイ材	FB-6×50	1216	50	
2000	斜タイ材	FB-9×65	1606	65	
2500	斜タイ材(1)	FB-9×65	1587	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2208	65	
3000	斜タイ材(1)	FB-9×65	1824	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2594	65	



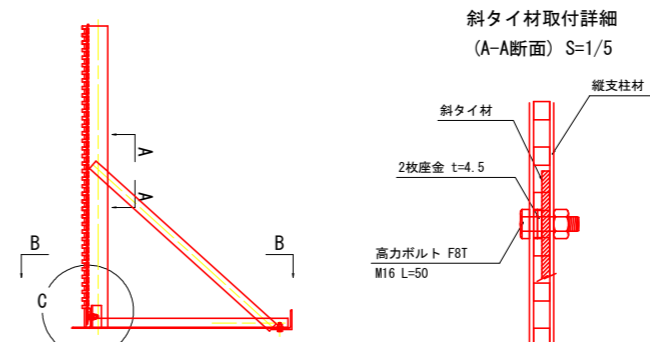
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	100	
1500	L-65×65×6	100	
2000	L-65×65×6	150	
2500	L-65×65×6	150	
3000	L-65×65×6	150	



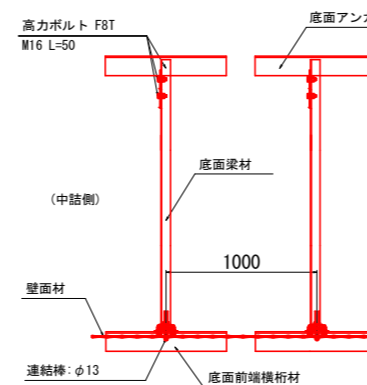
壁面材取付詳細 S=1/10 (正面)



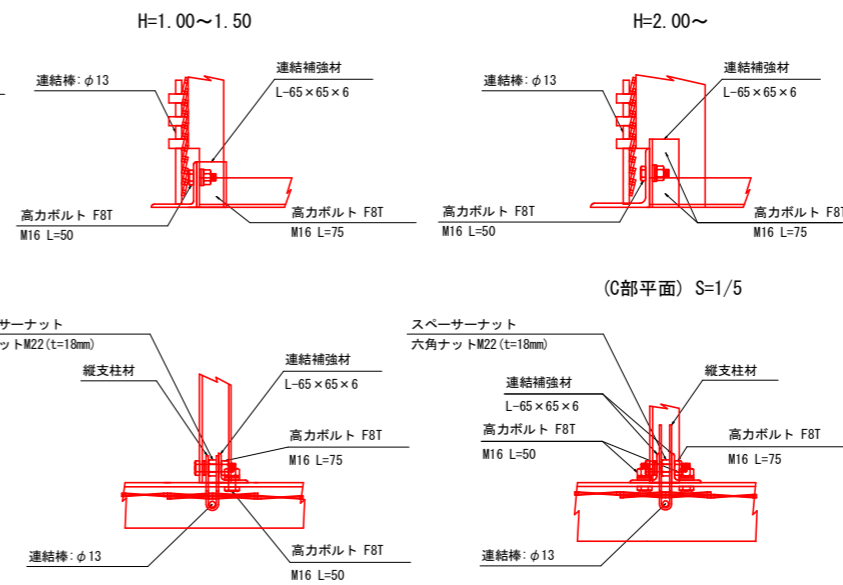
斜タイ材取付詳細 (A-A断面) S=1/5



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

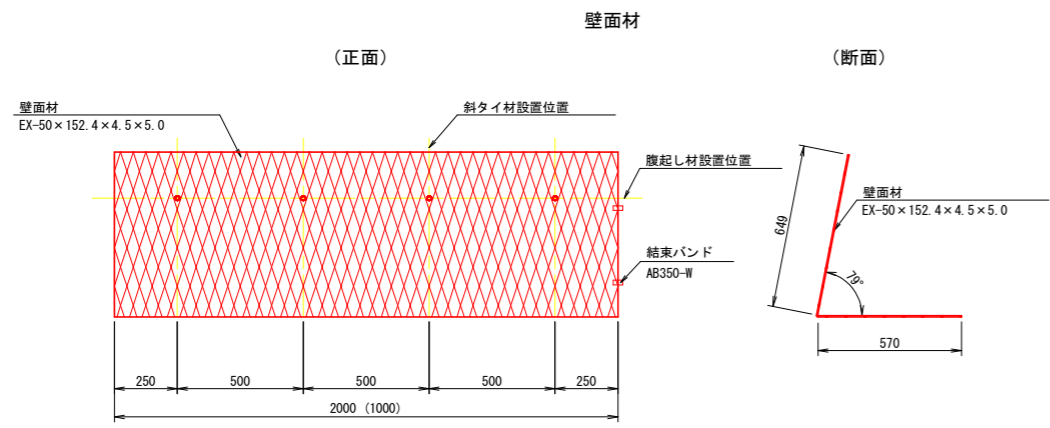


路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	3級
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	鋼製L型擁壁 構造図	3案中	2番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

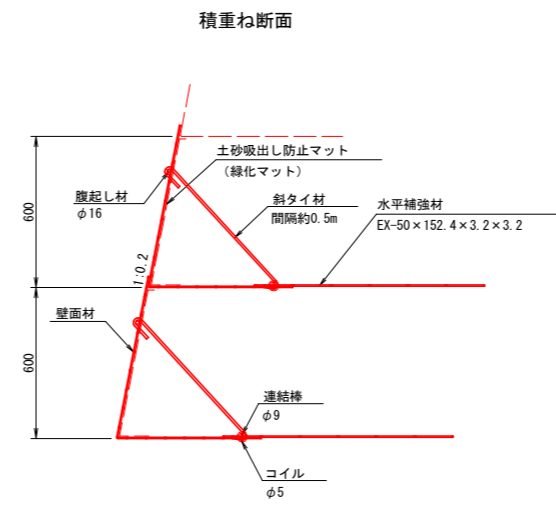
# 鋼製補強土壁 構造図

— (壁面勾配=1:0.2) —

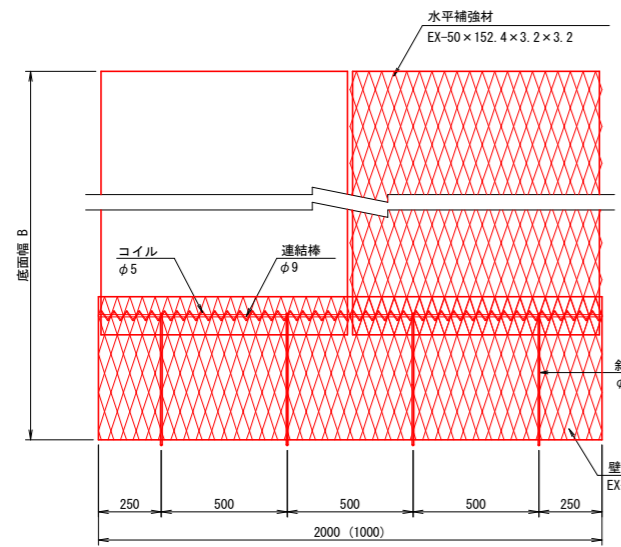
部材詳細 S=1/20



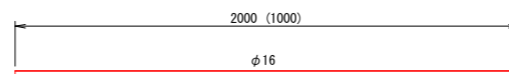
構造詳細 S=1/20



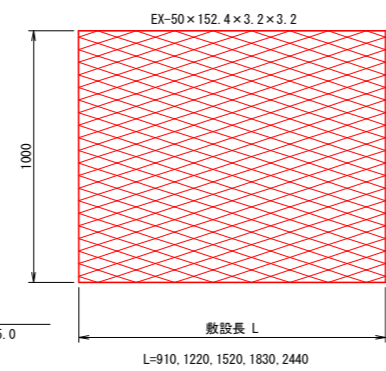
(平面)



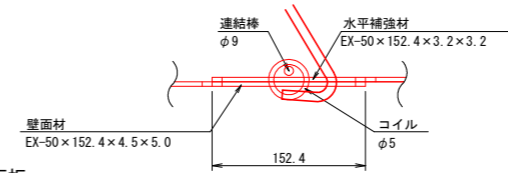
腹起し材



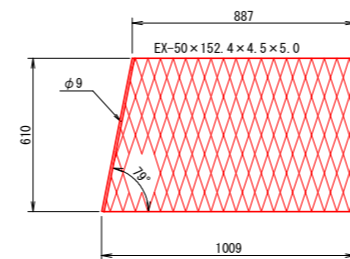
水平補強材



連結部 詳細 1/5

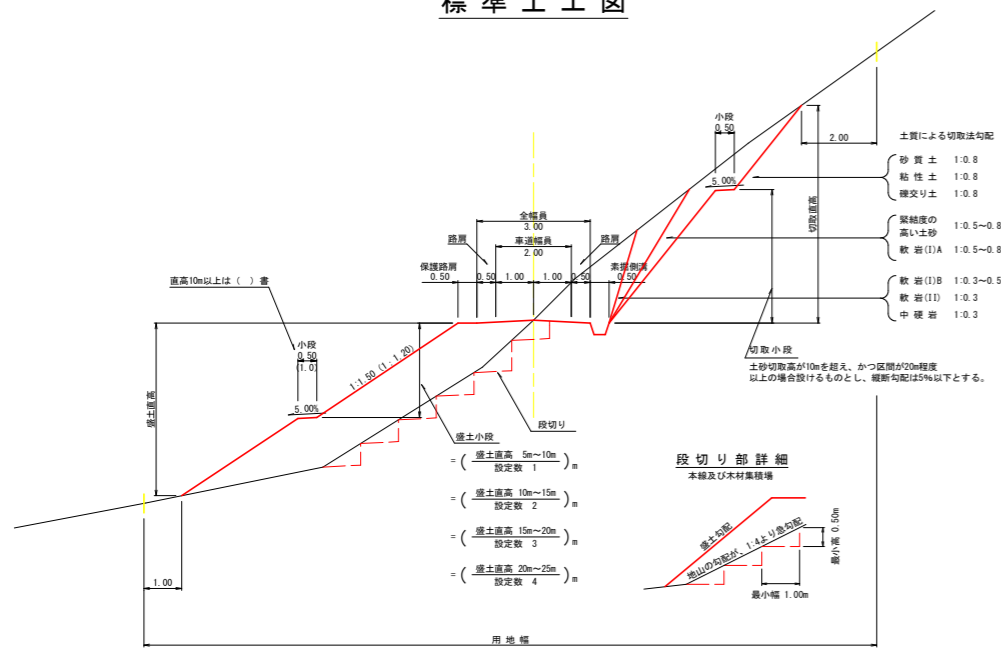


側面板



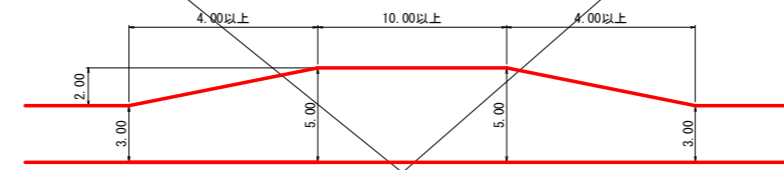
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	鋼製補強土壁 構造図		3 葉中	3 番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	

### 標準土工図

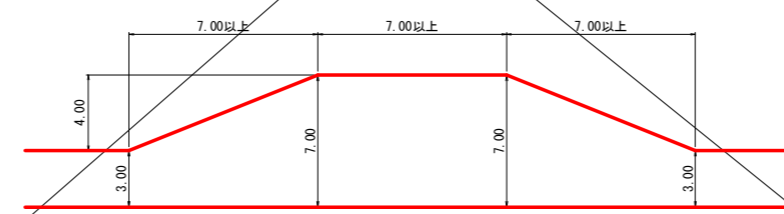


### 待避所・車廻し

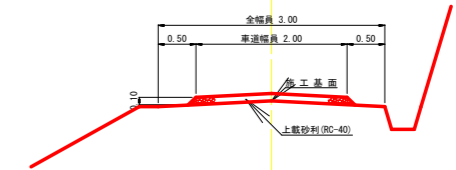
#### (1) 待避所



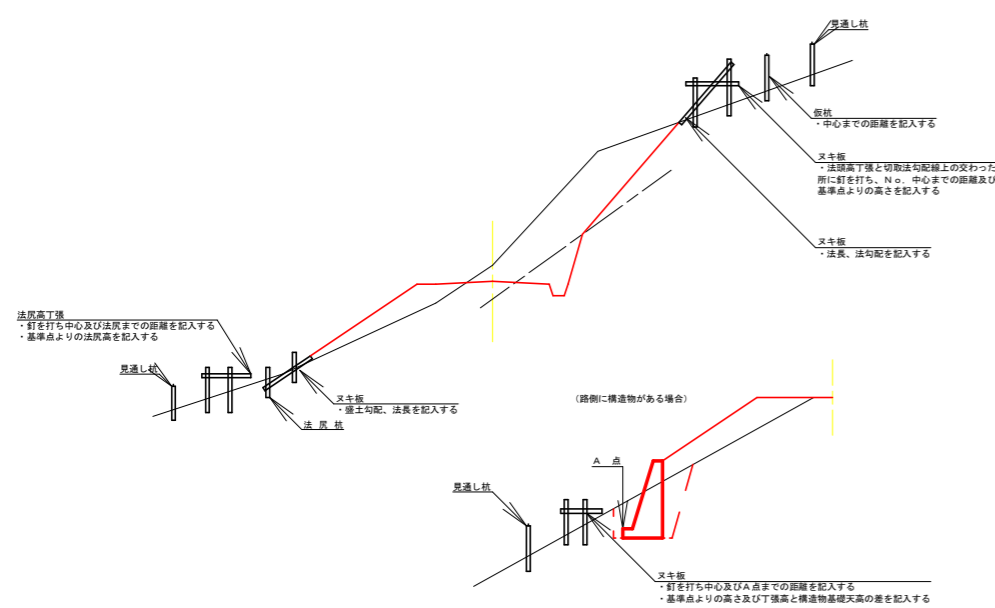
#### (2) 車廻し



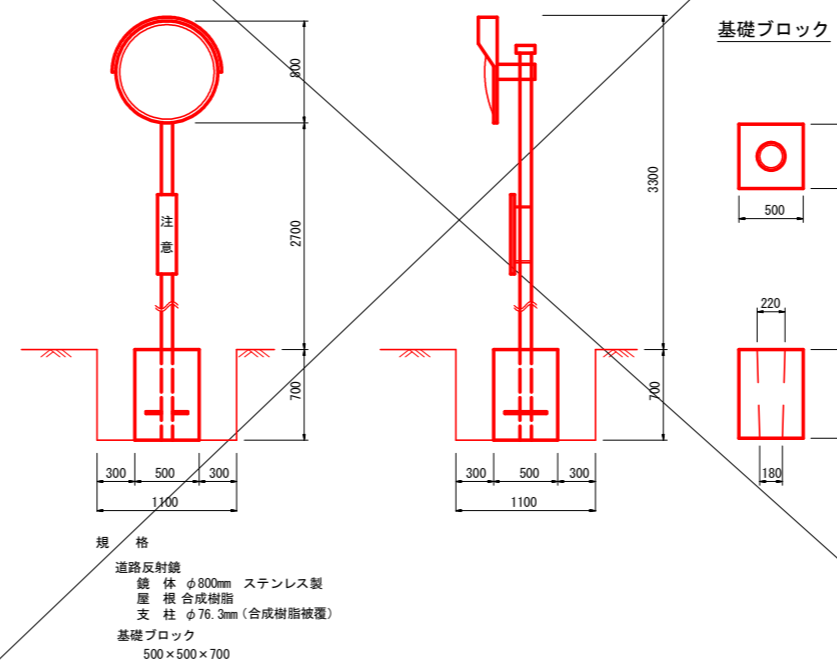
### 上載砂利



### 丁張図



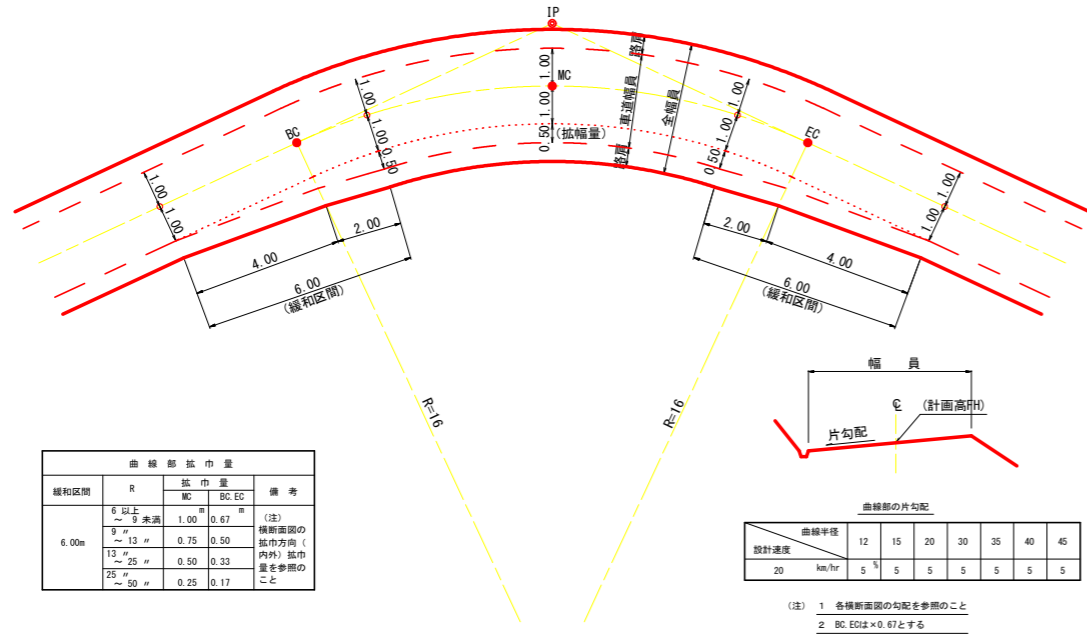
### 反射鏡 (単位: mm)



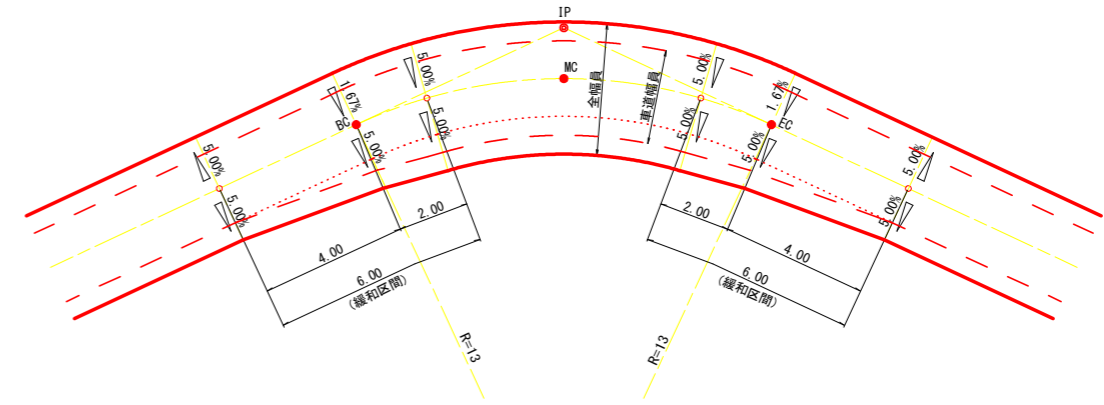
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (1/7)		7葉中	1番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	



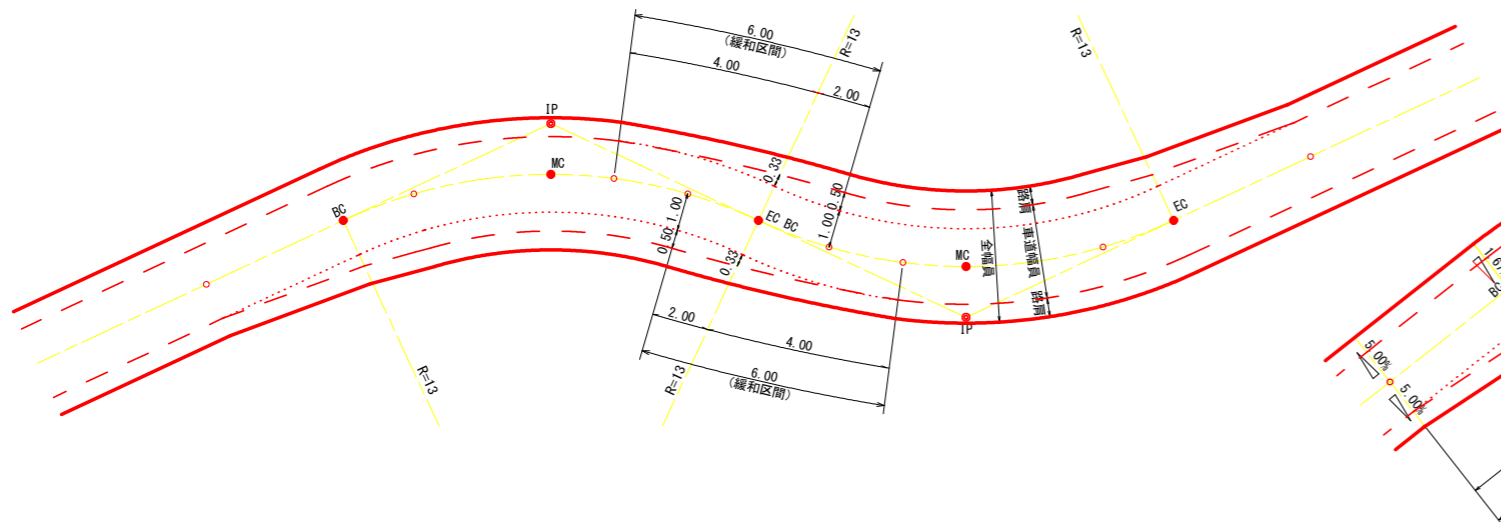
曲線部の拡幅



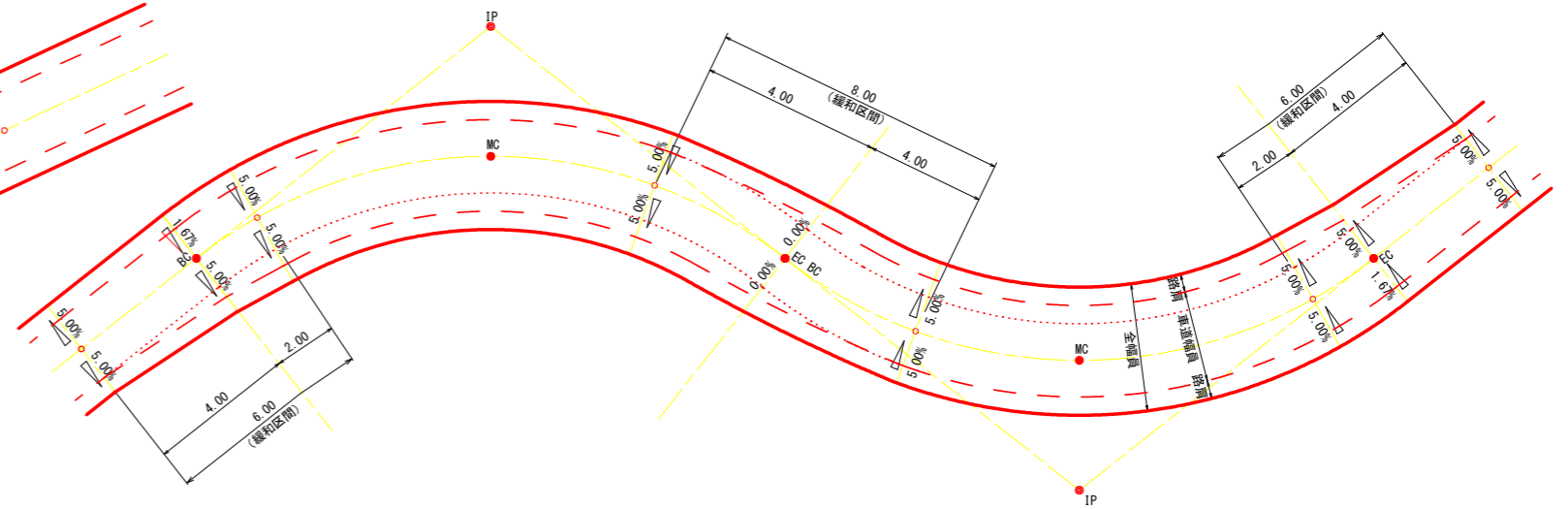
片勾配のすりつけ



背面曲線 (S字カーブ) における拡幅緩和区間

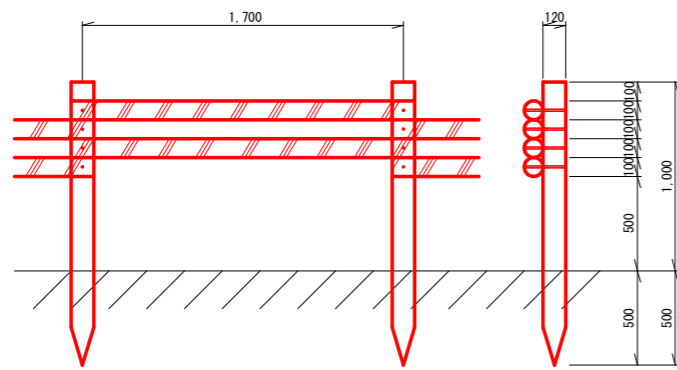


背面曲線 (S字カーブ) における片勾配のすりつけ



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
年度	令和3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

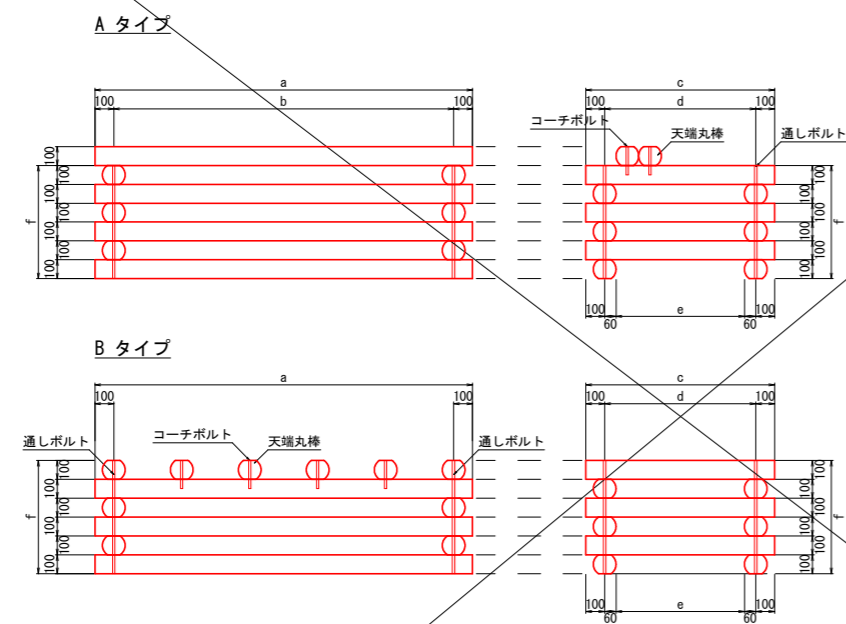
木製視線誘導柵 S=1:20 (単位: mm)



- 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

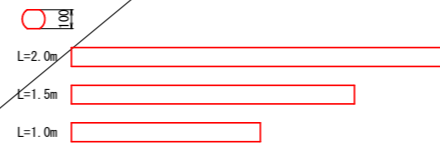
木製フトン籠工標準図 S=1:20 (単位: mm)

H=0.6m木製フトン籠工

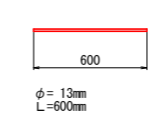


部材

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

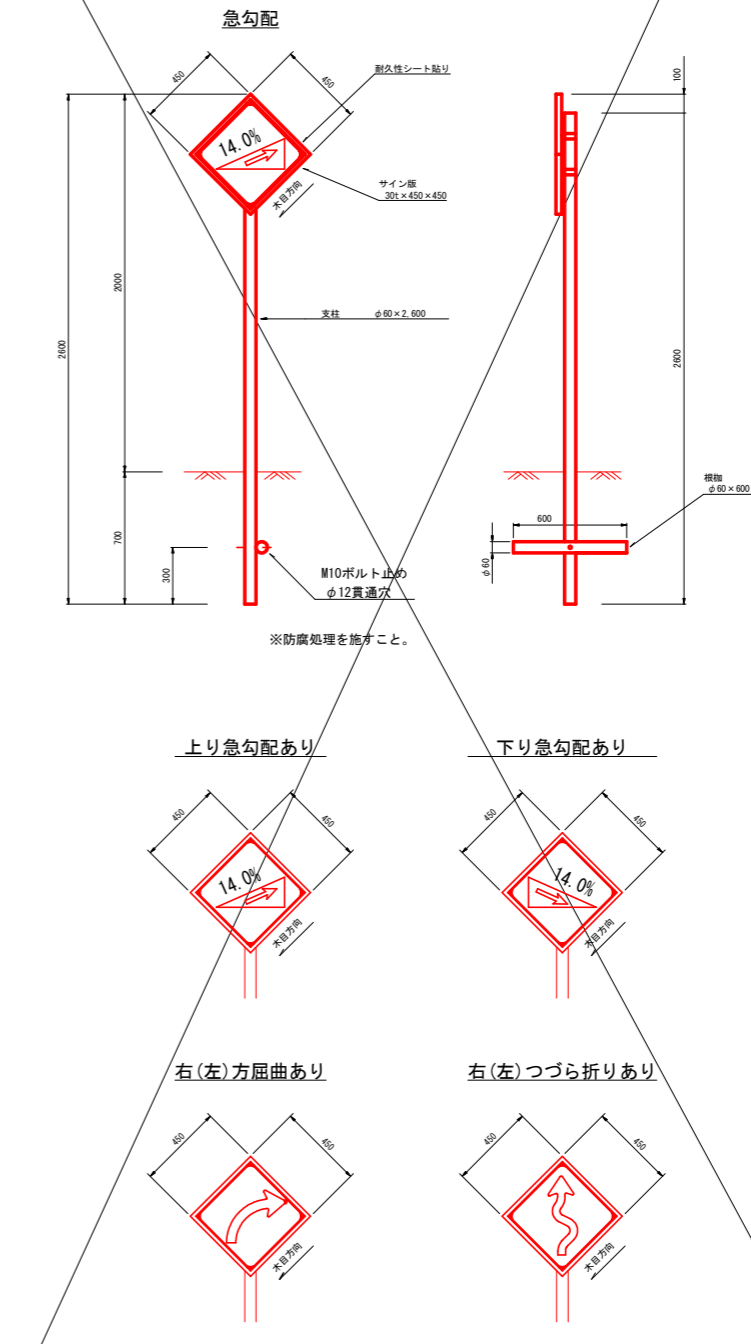
L × W × H	a	b	c	d	e	f
1.00 × 1.00 × 0.60	1000	800	1000	800	680	600
1.00 × 1.50 × 0.60	1000	800	1500	1300	1180	600
1.00 × 2.00 × 0.60	1000	800	2000	1800	1680	600
1.50 × 1.00 × 0.60	1500	1300	1000	800	680	600
1.50 × 1.50 × 0.60	1500	1300	1500	1300	1180	600
1.50 × 2.00 × 0.60	1500	1300	2000	1800	1680	600
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	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
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本	20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	20 (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 (2.21)m <sup>3</sup>	4.81 (4.01)m <sup>3</sup>	6.85 (5.71)m <sup>3</sup>	4.81 (4.01)m <sup>3</sup>	6.35 (5.36)m <sup>3</sup>	11.89 (9.91)m <sup>3</sup>	6.85 (5.71)m <sup>3</sup>	11.89 (9.91)m <sup>3</sup>	16.93 (14.11)m <sup>3</sup>

( )内はBタイプ数量

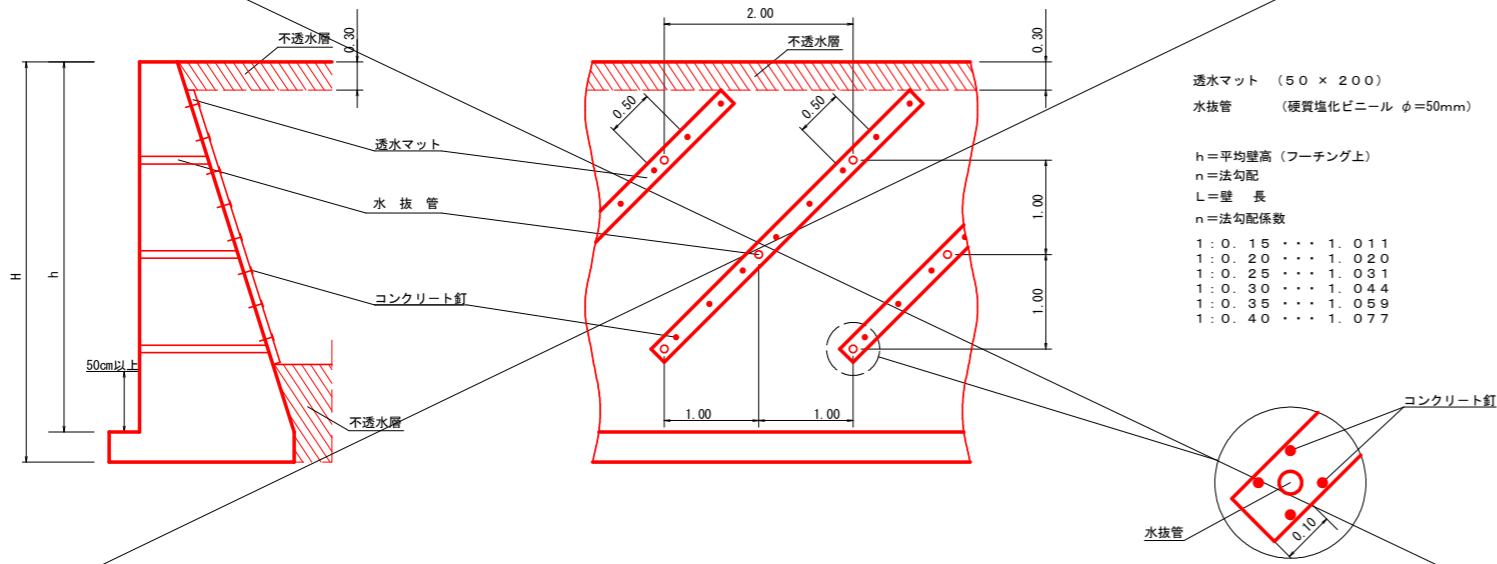
警戒標識



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3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

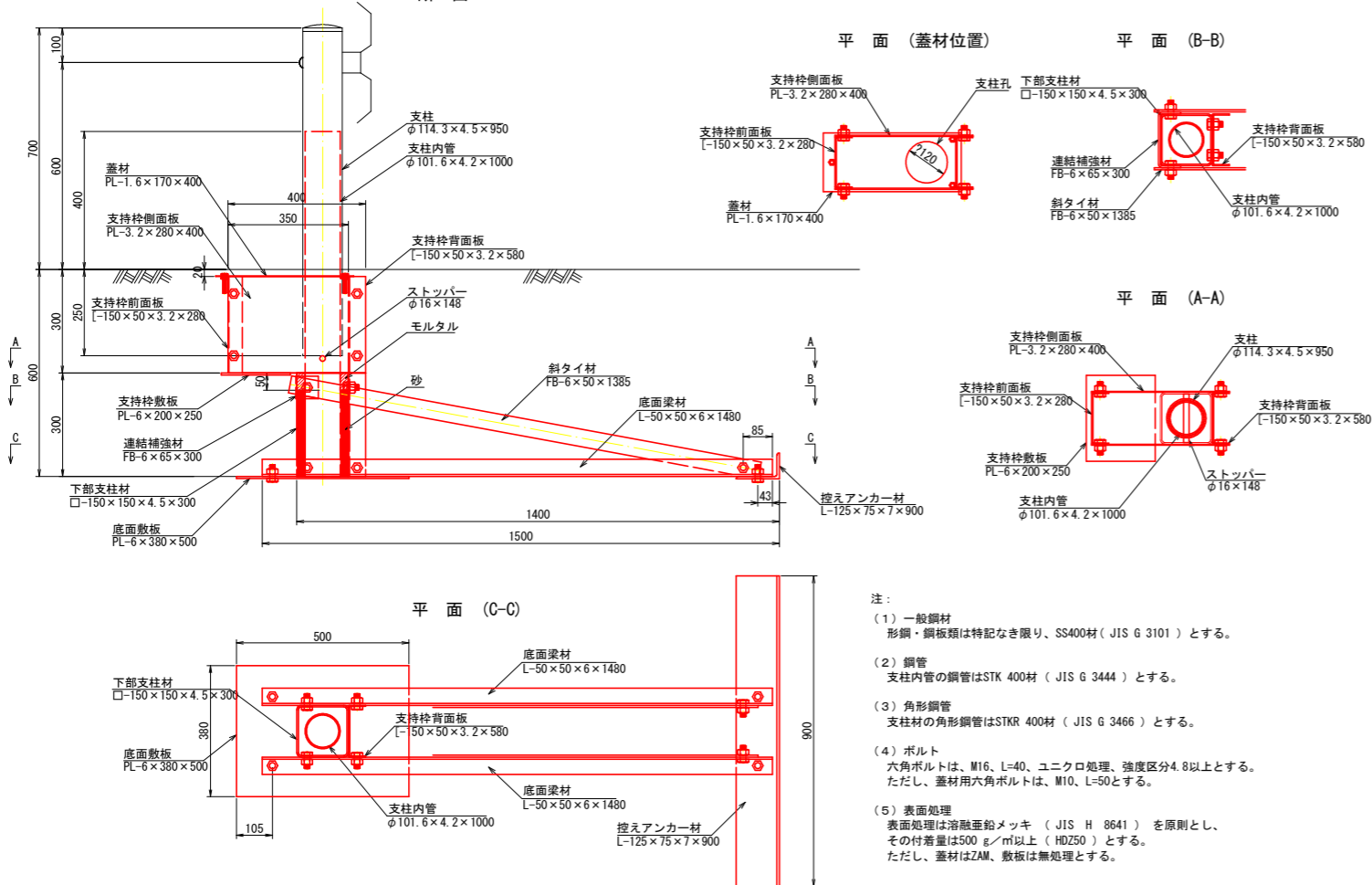
1:0.15	1.011
1:0.20	1.020
1:0.25	1.031
1:0.30	1.044
1:0.35	1.059
1:0.40	1.077

# 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

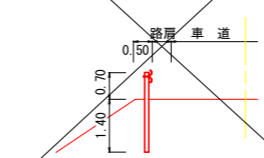


- 注:
- 一般鋼材  
形鋼・鋼板類は特記なき限り、SS400材 (JIS G 3101) とする。
  - 鋼管  
支柱内管の鋼管はSTK 400材 (JIS G 3444) とする。
  - 角形鋼管  
支柱材の角形鋼管はSTKR 400材 (JIS G 3466) とする。
  - ボルト  
六角ボルトは、M16、L=40、ユニクロ処理、強度区分4.8以上とする。  
ただし、蓋材用六角ボルトは、M10、L=50とする。
  - 表面処理  
表面処理は溶融亜鉛メッキ (JIS H 8641) を原則とし、  
その付着量は500 g/m<sup>2</sup>以上 (HDZ50) とする。  
ただし、蓋材はZAM、敷板は無処理とする。

# 路側防護柵工

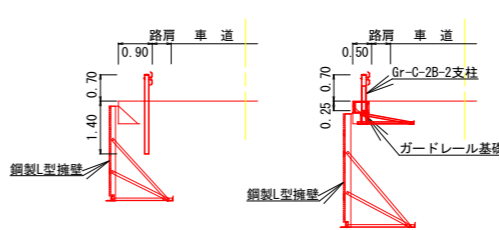
## ガードレール (土中用)

Gr-C-4E



## ガードレール (鋼製L型擁壁部)

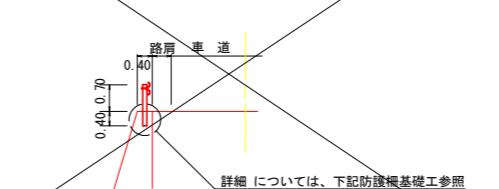
Gr-C-4E



※ 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。

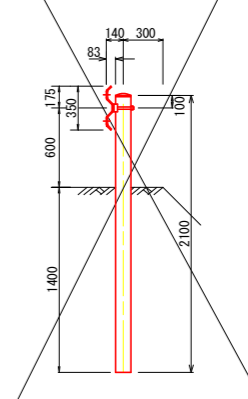
## ガードレール (コンクリート用)

Gr-C-2B

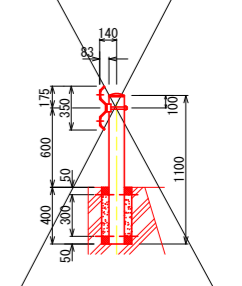


詳細については、下記防護柵基礎工参照

## Gr-C-4E (単位: mm)

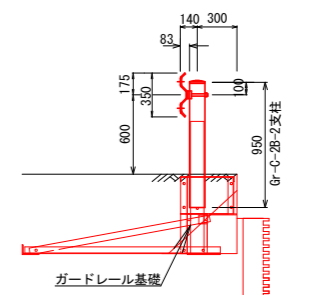


## Gr-C-2B (単位: mm)

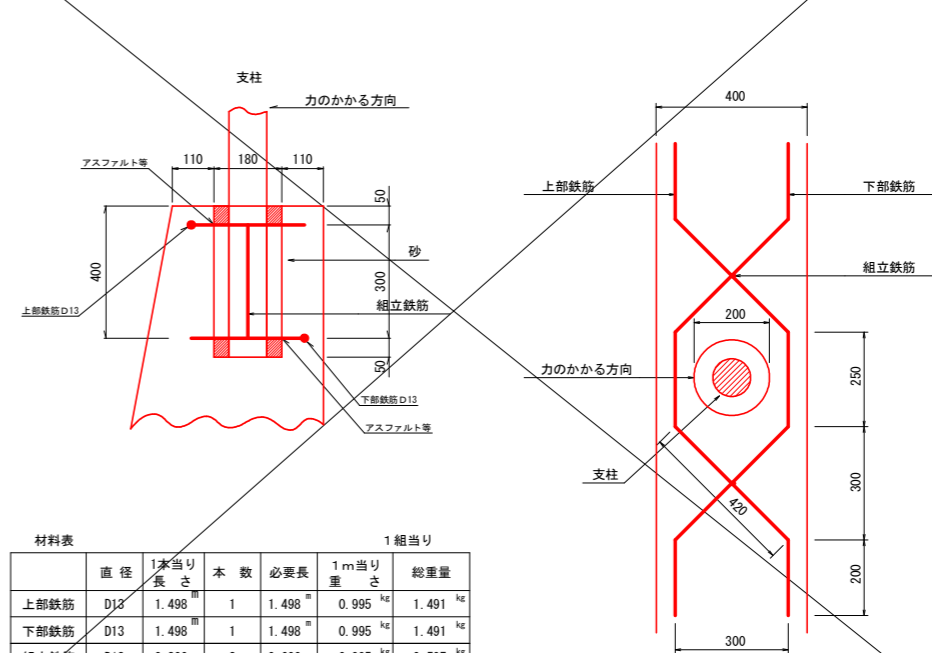


## Gr-C-4E (単位: mm)

支柱: Gr-C-2B-2用



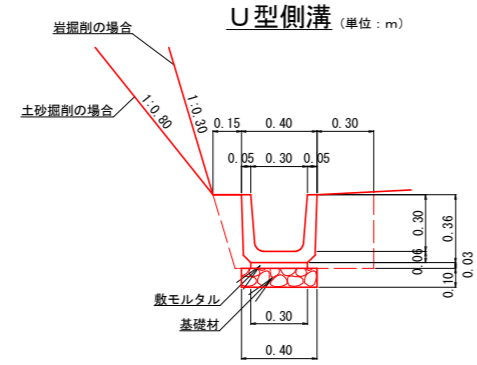
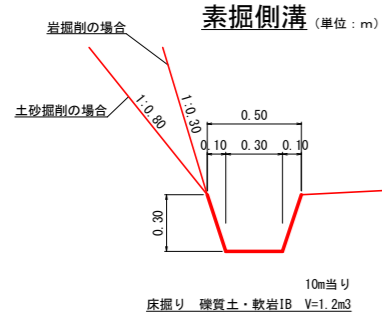
ガードレール基礎 重力式コンクリート擁壁用 Gr-C-2B



材料表						
1組当たり						
	直径	1本当り長さ	本数	必要長さ	1m当り重量	総重量
上部鉄筋	D13	1.498 <sup>m</sup>	1	1.498 <sup>m</sup>	0.995 <sup>kg</sup>	1.491 <sup>kg</sup>
下部鉄筋	D13	1.498 <sup>m</sup>	1	1.498 <sup>m</sup>	0.995 <sup>kg</sup>	1.491 <sup>kg</sup>
組立鉄筋	D13	0.300m	2	0.600m	0.995 <sup>kg</sup>	0.597 <sup>kg</sup>
計						3.579 <sup>kg</sup>

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3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	

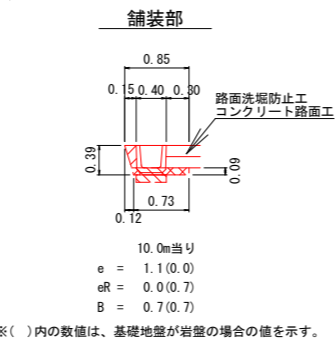
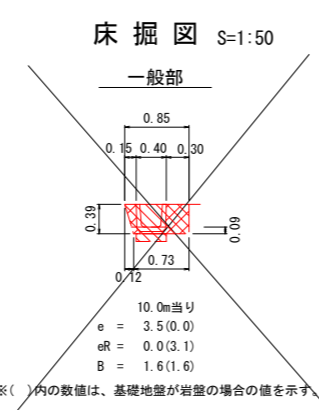
## 側溝工 S=1:20



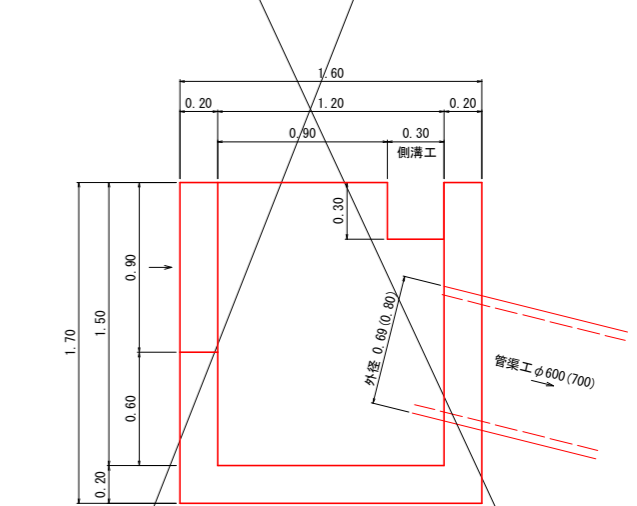
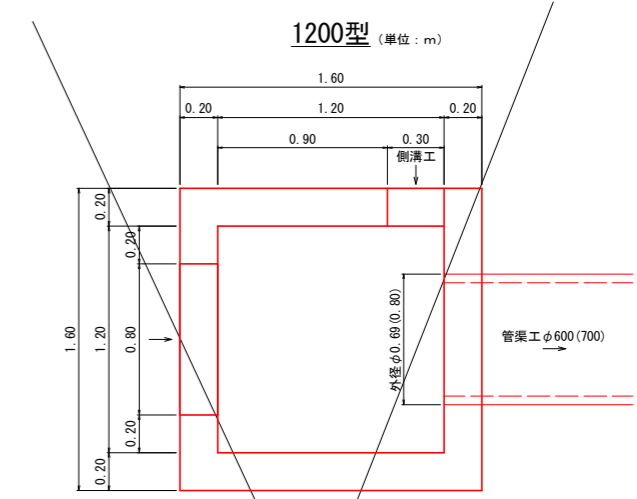
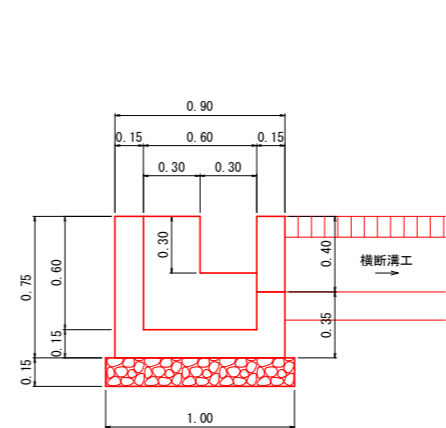
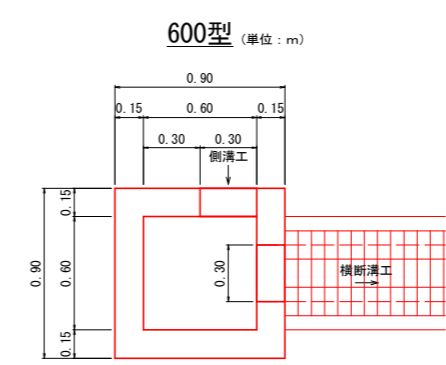
材料表

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 0.09m3
基礎材	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。

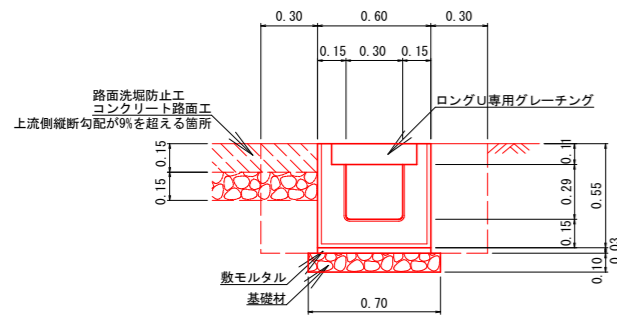


## 集水柵工 S=1:20



## 横断溝工 S=1:20

PU434型 (単位: m)

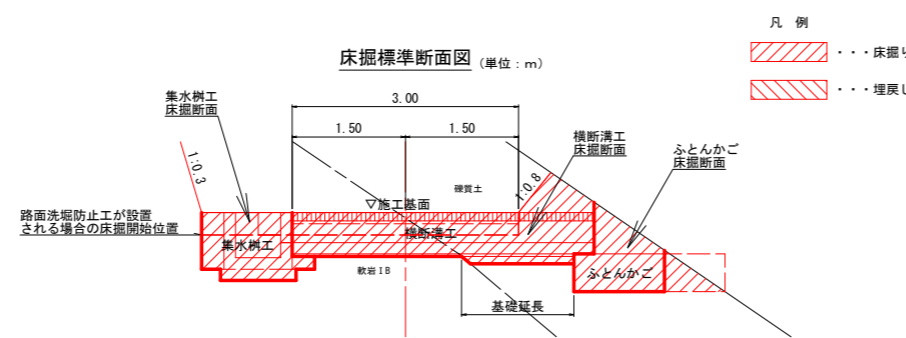
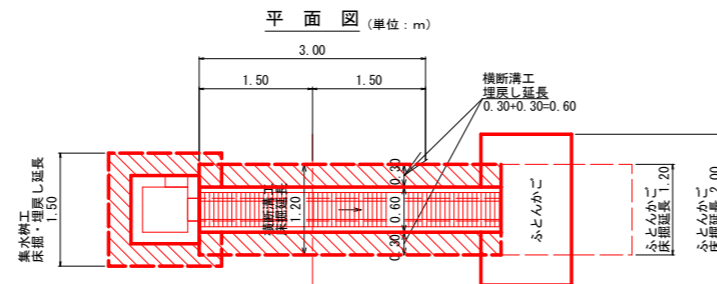


材料表

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 0.18m3
基礎材	t=0.10 RC-40 7.00m2

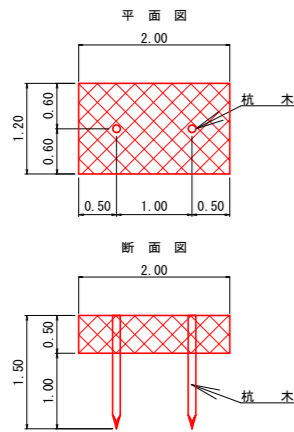
※ 基礎地盤が岩盤の場合、基礎材を計上しない。

## 排水構造物工(横断溝)土工標準図 S=1:50



## 流末処理工 S=1:50

ふとんかご

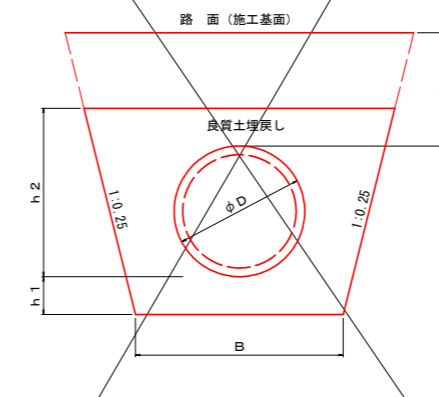


材料表

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	m3	6.00

## 管渠工 S=1:20

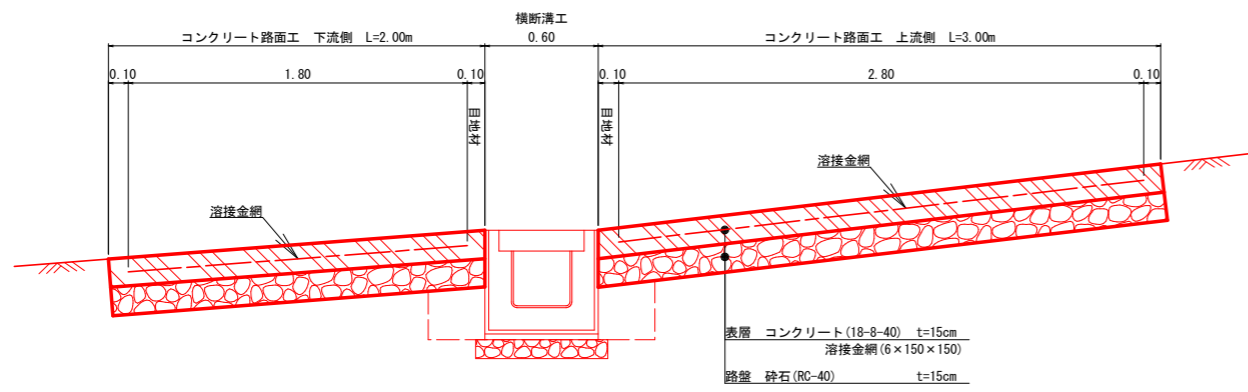
高密度ポリエチレン管 (無孔管)



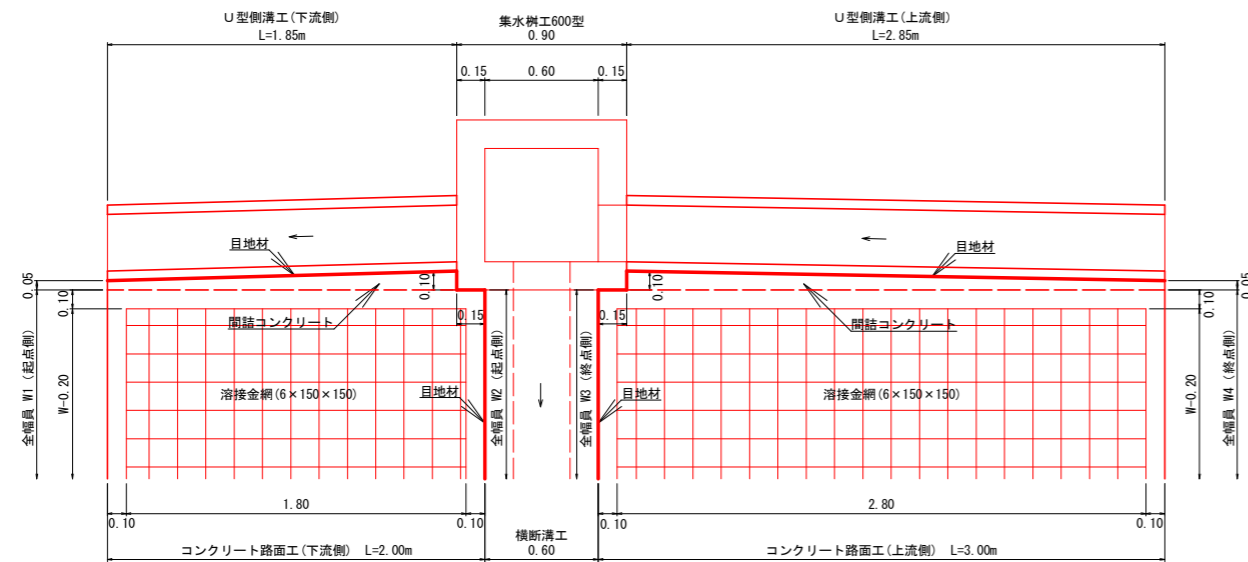
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	3級
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	標準図 (5/7)	7 業中	5 番
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

# 路面洗堀防止工 S=1:20

断面図 (単位: m)

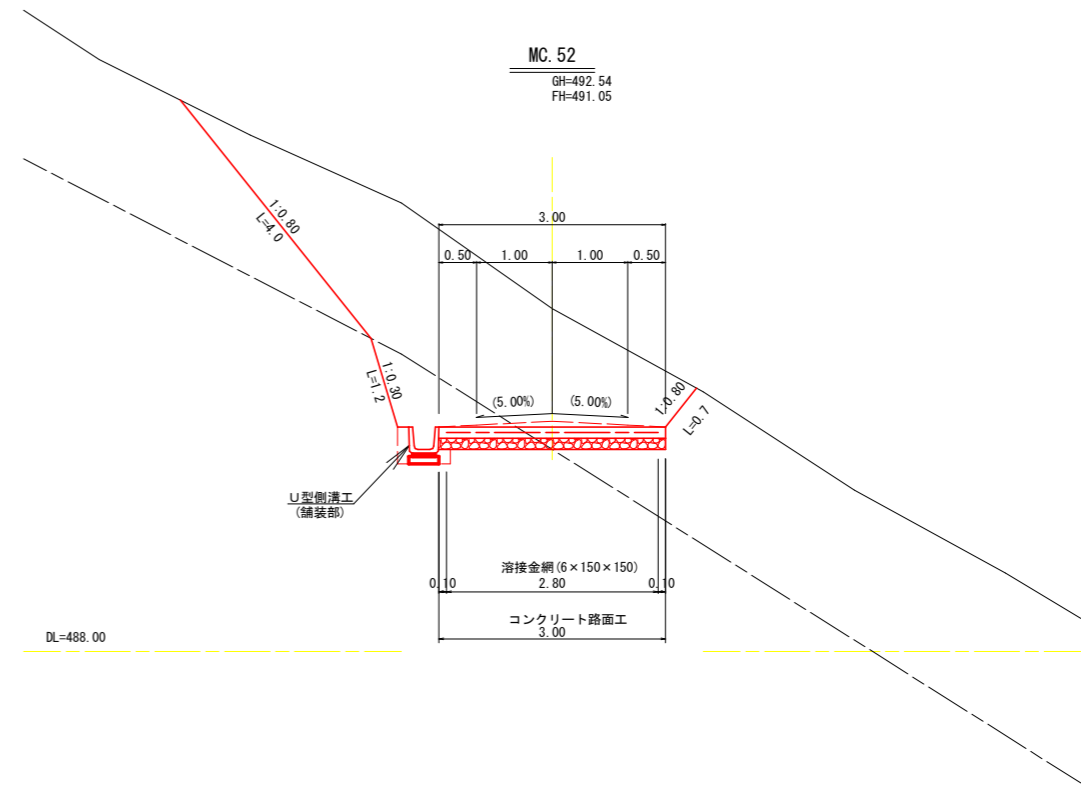


平面図 (単位: m)



※ 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3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

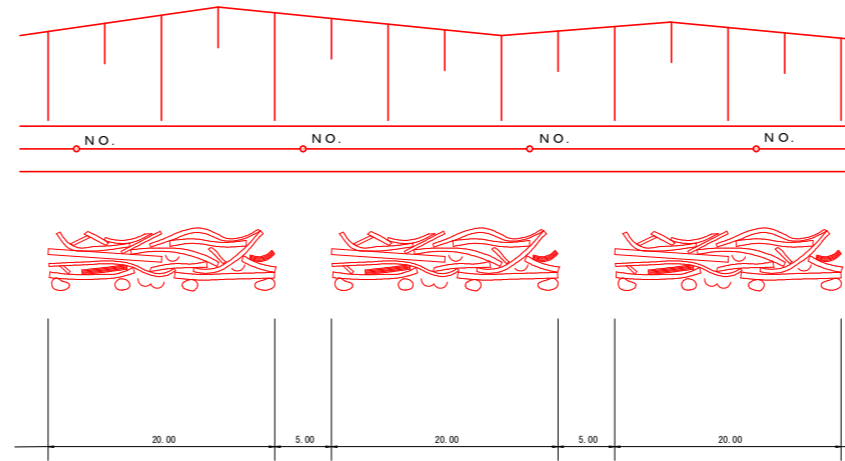
種子及び材料配合表

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)

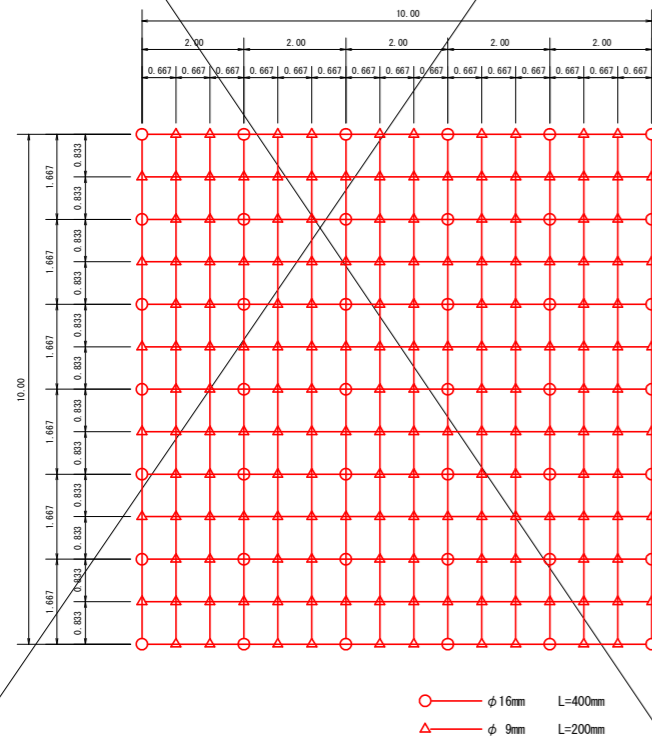
- 伐採木等を整理する際は、2.0m程度幅に下からあげれる幅を開ける。
- 伐採木の上に落ちた土砂の除去、根株の整理については充分に留意する。



# ラス張工

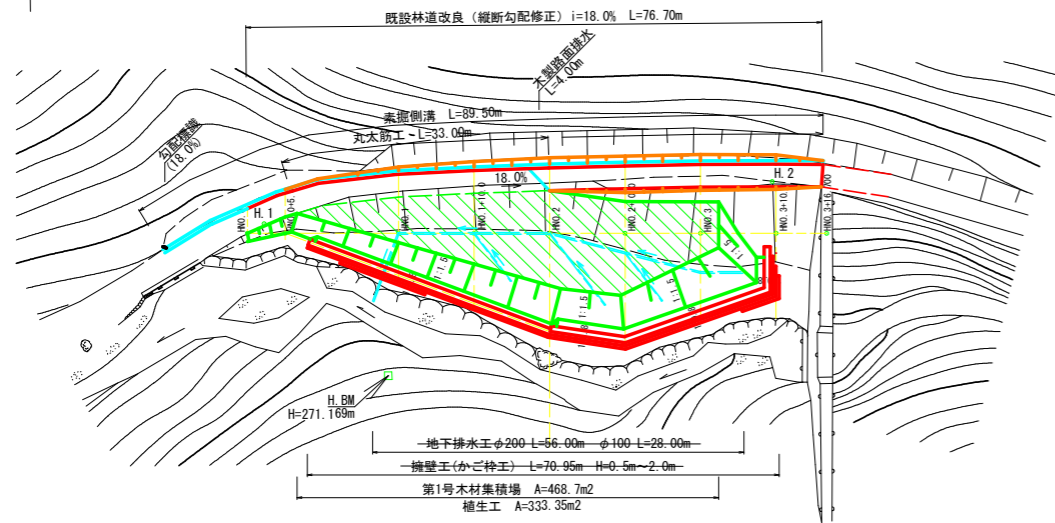
- 材料 (100m2 当り)
- 菱形金網 (垂鉛引) 2-50×50 140.0m2
  - アンカー筋 (ラス・ネット張用) φ16mm L=400mm 30本
  - アンカー筋 (ラス・ネット張用) φ9mm L=200mm 150本

標準アンカー配置図 (100m2当り) (単位：m)



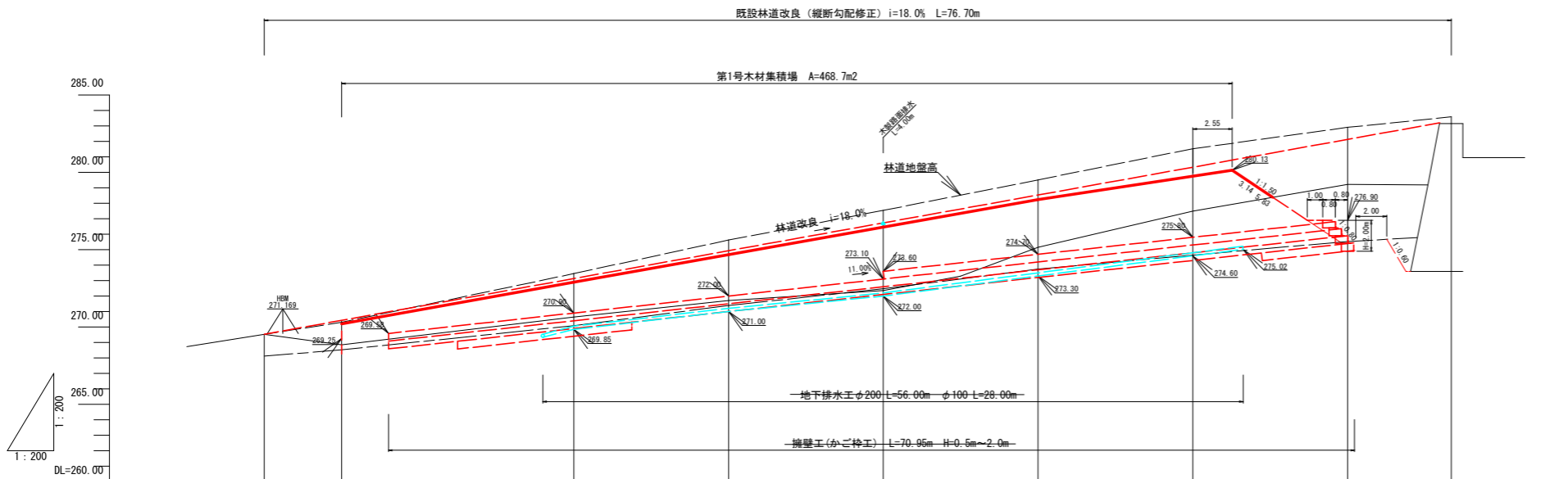
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	標準図 (7/7)		7葉中	7番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	

平面図 S=1:500



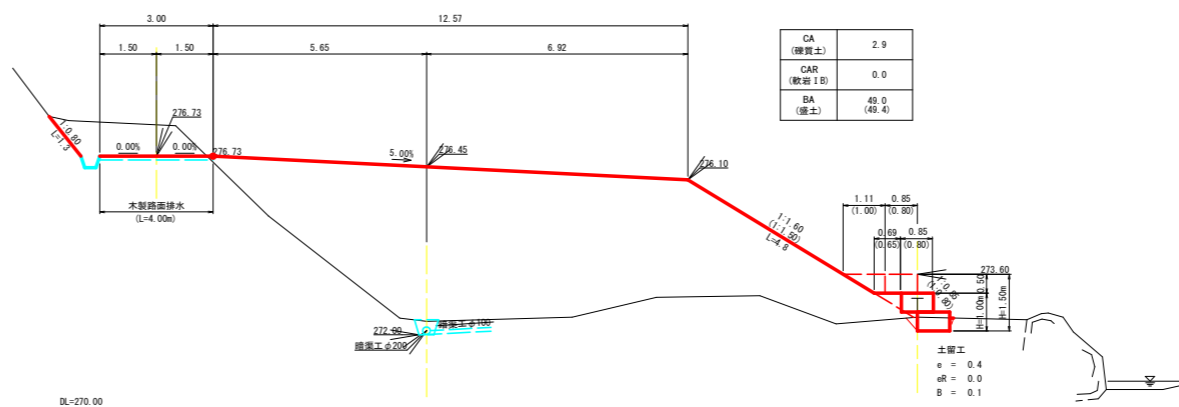
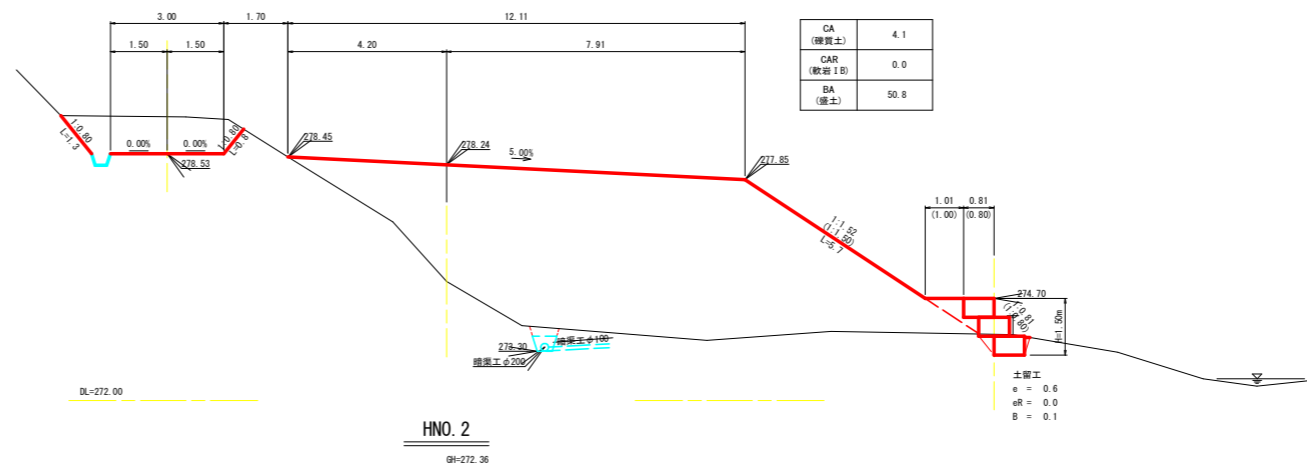
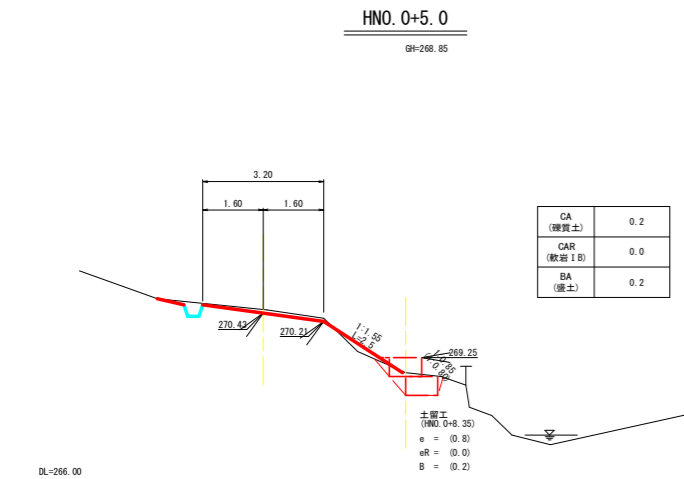
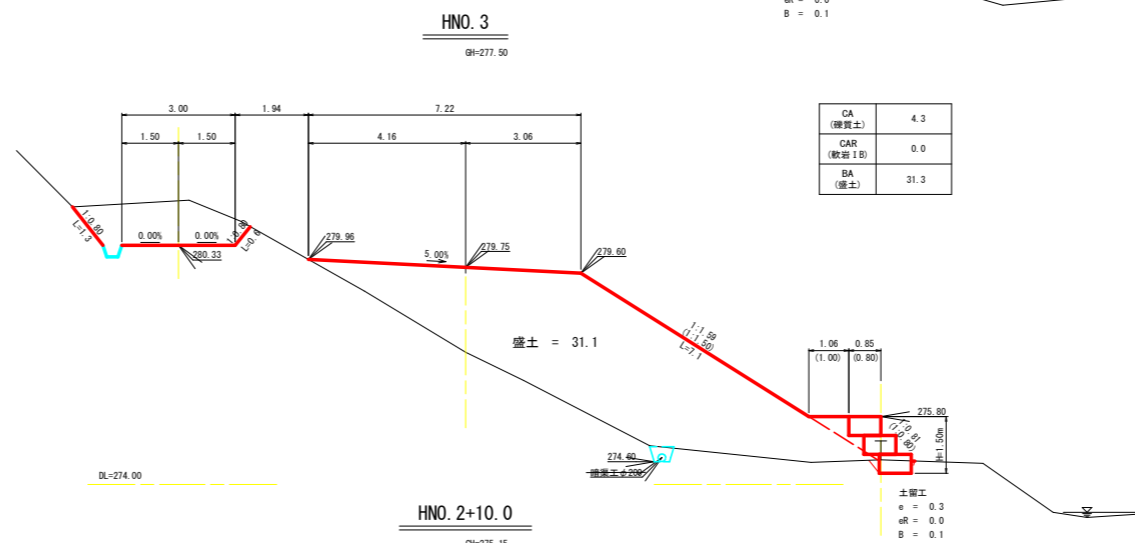
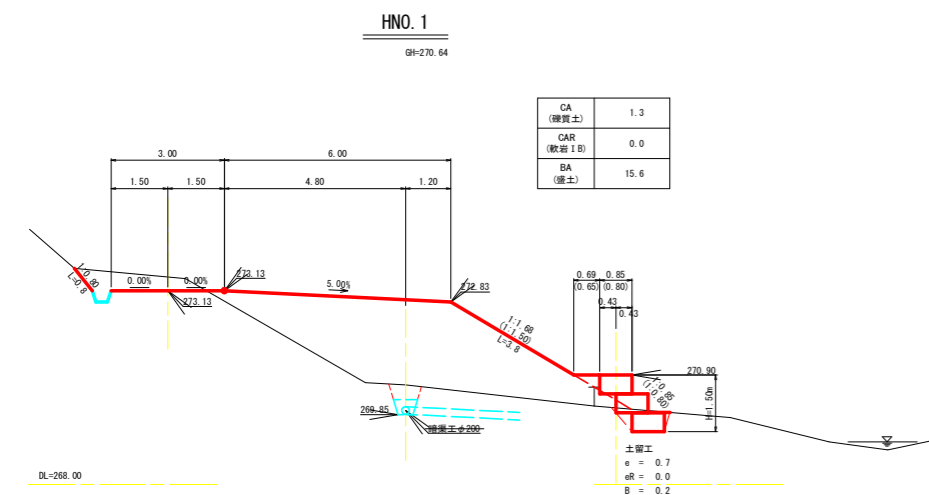
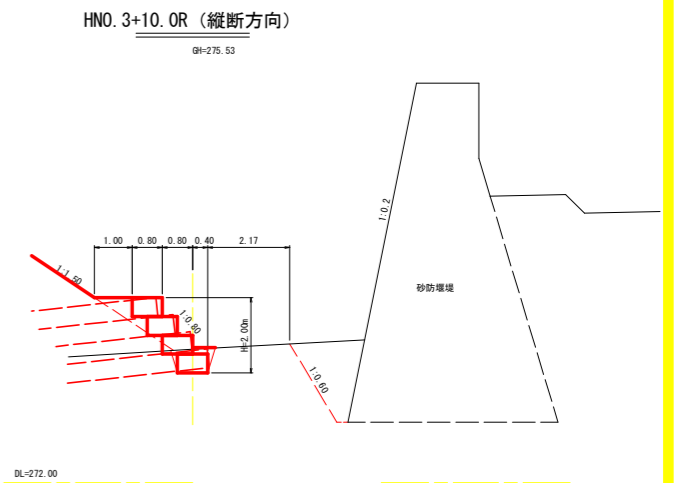
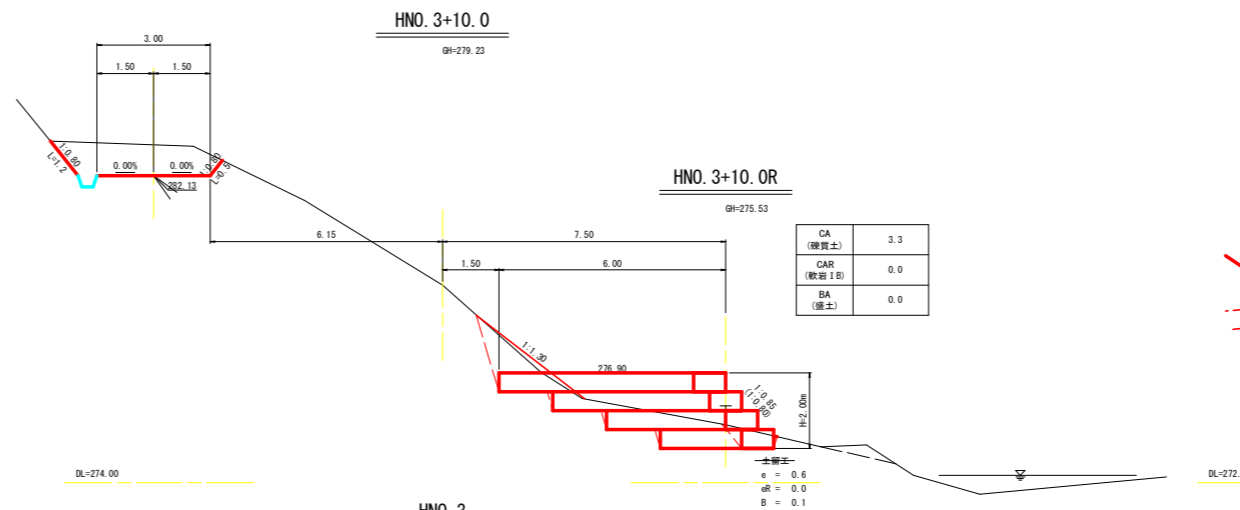
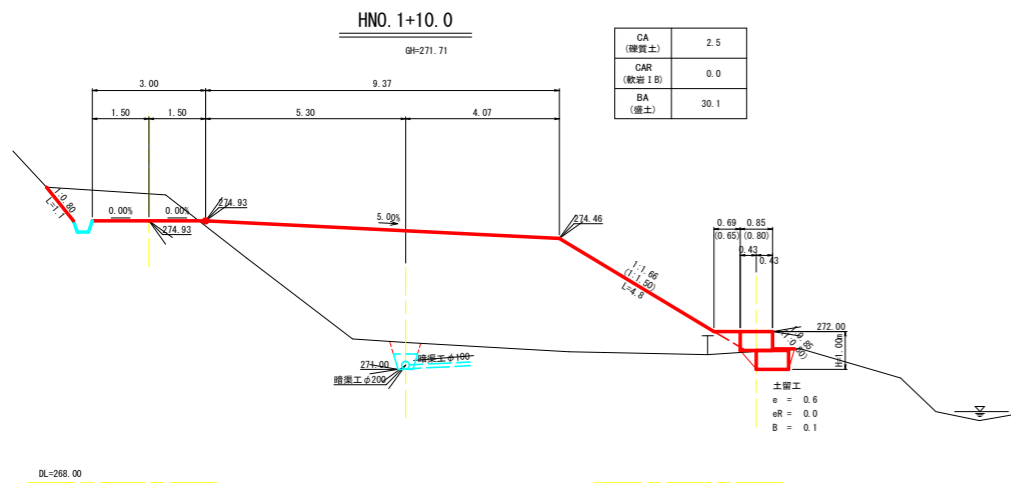
座標一覧表

点名	X座標	Y座標
H.1	1000.000	1000.000
H.2	1004.971	1067.320
H.BM	979.723	1016.239
HNO.0	998.744	997.770
HNO.0+5.0	998.699	1002.770
HNO.1	998.562	1017.769
HNO.1+10.0	998.471	1027.769
HNO.2	998.381	1037.768
HNO.2+10.0	998.290	1047.768
HNO.3	998.199	1057.768
HNO.3+10.0	998.108	1067.767
HNO.3+16.700	998.047	1074.467



盛土高	0.00	1.58	2.49	3.22	4.37	3.38	2.83	2.90	0.18
切土高	0.00								
木材集積場 計画高		270.21	272.89	274.67	276.45	278.24	279.75		
林道改良 計画高	269.53	270.43	273.13	274.93	276.73	278.53	280.33	282.13	283.34
地盤高	269.53	268.85	270.64	271.71	272.36	275.15	277.50	279.23	283.16
追加距離	0.000	5.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	76.700
単距離	0.000	5.000	15.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	70000
測点番号	HNO.0	HNO.0+5.0	HNO.1	HNO.1+10.0	HNO.2	HNO.2+10.0	HNO.3	HNO.3+10.0	HNO.3+16.700
林道改良 勾配	269.53				i=18.00% L=76.700m				283.34

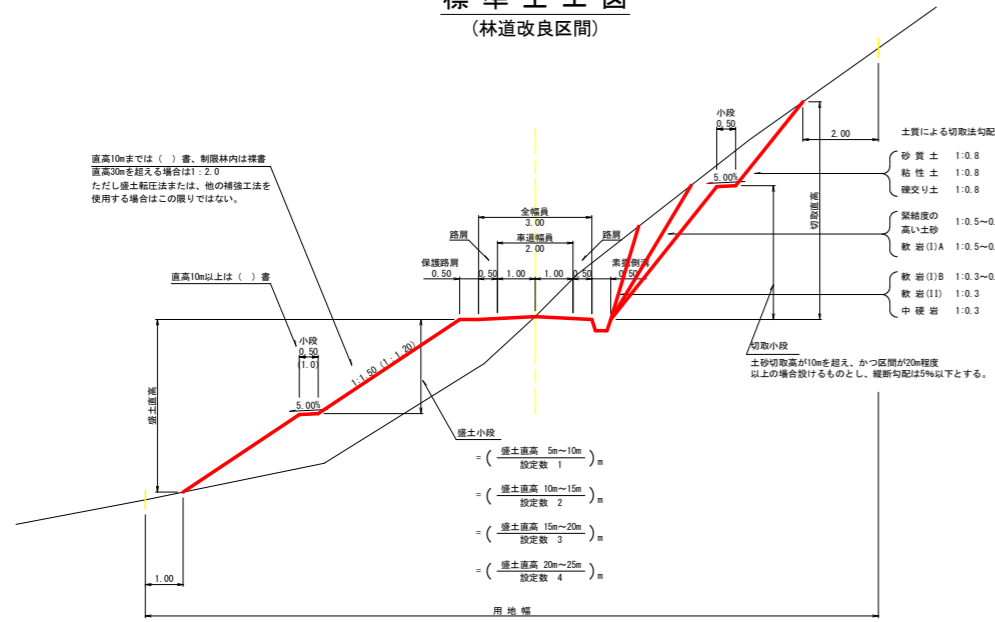
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	第1号木材集積場 平面図・縦断面図		4葉中	1番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 細谷 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	



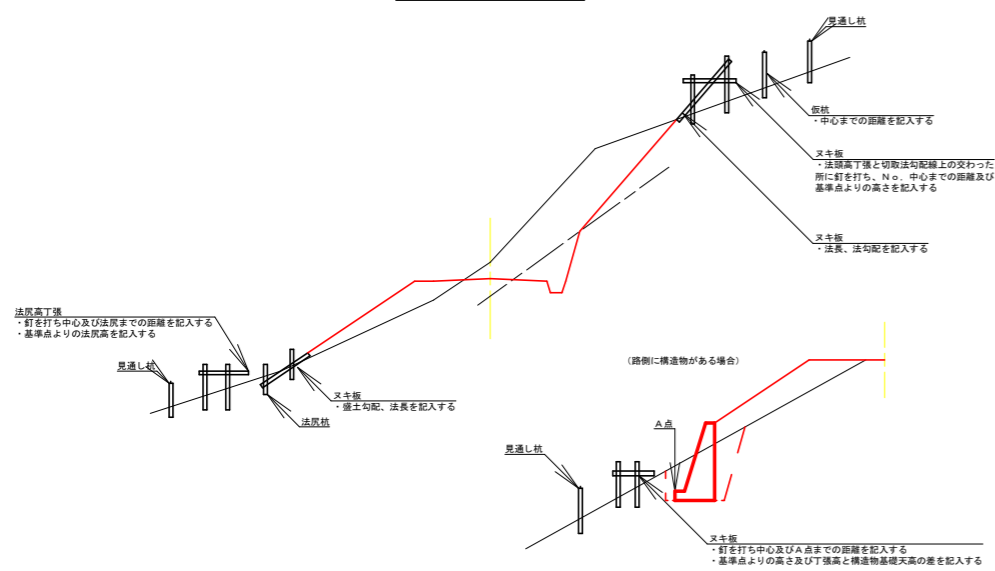
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	3級
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	第1号木材集積場	横断面図	4葉中 2番
施工地	京都府船井郡京丹波町	細谷 地内	
縮尺	図示	審査者	設計者



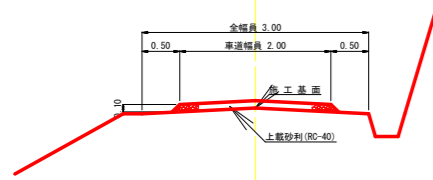
### 標準土工図 (林道改良区間)



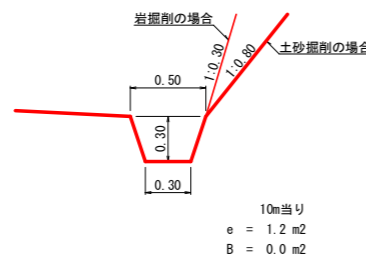
### 丁張図



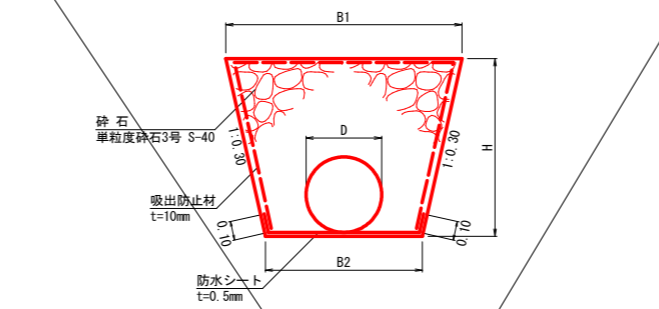
### 上載砂利



### 素掘側溝 S=1:25

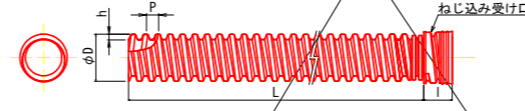


### 地下排水工

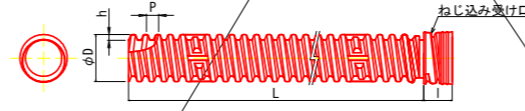


寸法	B1	B2	H	10m当り数量			
径	m	m	m	砕石 m3	吸水防止材 m2	防水シート m3	床堀 m3
φ100	0.48	0.30	0.30	1.04	11.06	5.00	1.2
φ200	0.67	0.40	0.45	1.91	16.10	6.00	2.4

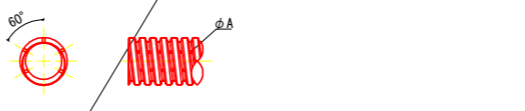
無孔管: NPM-φ100



無孔管: NPM-φ200



有孔管(5列孔): NPY-φ100~φ200



呼称	規格値				参考値			
	外径 φD	有効長 L	波高さ h	波口長さ l	ピッチ P	孔径 φA	質量 (kg/本)	
無孔管								
有孔管								
NPM-100	130	127.4~132.6	4000	15	95	33.9	7	
NPM-200	252	247.0~257.0	4000	26	150	54.7	10	

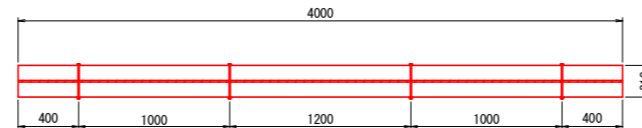
### 簡易排水工

(単位: mm)

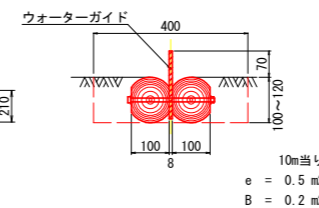
#### 木製路面排水

#### Aタイプ (砂利路面部)

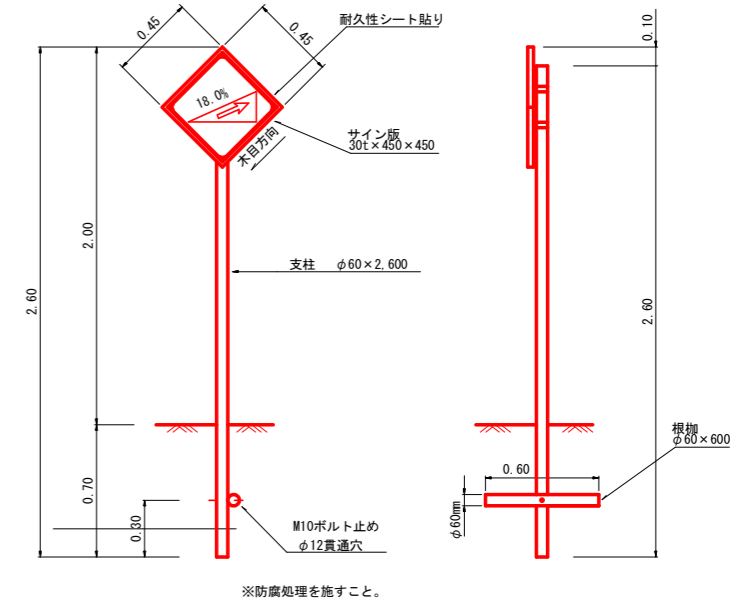
平面図 S=1:25



標準断面図 S=1:10



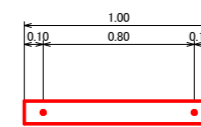
### 勾配標識



### 丸太筋工

S=1:20

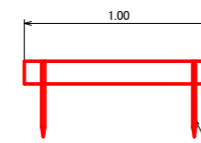
平面図



設置標準図



断面図



1段当り  
丸太 (丸棒・タナリス加工・2箇所穴付) φ120mm×L1,000mm 1本  
アンカーピン φ16mm×L400mm 2本

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3年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	第1号木材集積場 標準図		4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		

# 植生工 展開図 S=1/100

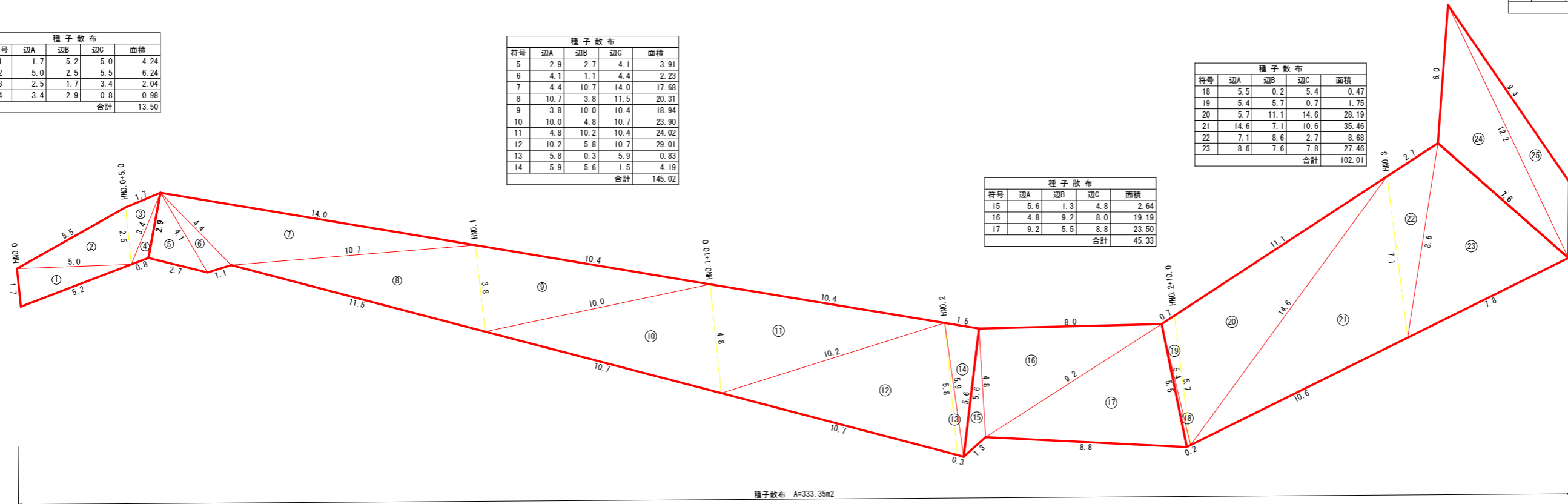
符号	辺A	辺B	辺C	面積
1	1.7	5.2	5.0	4.24
2	5.0	2.5	5.5	6.24
3	2.5	1.7	3.4	2.04
4	3.4	2.9	0.8	0.98
合計				13.50

符号	辺A	辺B	辺C	面積
5	2.9	2.7	4.1	3.91
6	4.1	1.1	4.4	2.23
7	4.4	10.7	14.0	17.68
8	10.7	3.8	11.5	20.31
9	3.8	10.0	10.4	18.94
10	10.0	4.8	10.7	23.90
11	4.8	10.2	10.4	24.02
12	10.2	5.8	10.7	29.01
13	5.8	0.3	5.9	0.83
14	5.9	5.6	1.5	4.19
合計				145.02

符号	辺A	辺B	辺C	面積
18	5.5	0.2	5.4	0.47
19	5.4	5.7	0.7	1.75
20	5.7	11.1	14.6	28.19
21	14.6	7.1	10.6	35.46
22	7.1	8.6	2.7	8.68
23	8.6	7.6	7.8	27.46
合計				102.01

符号	辺A	辺B	辺C	面積
15	5.6	1.3	4.8	2.64
16	4.8	9.2	8.0	19.19
17	9.2	5.5	8.8	23.50
合計				45.33

符号	辺A	辺B	辺C	面積
24	7.6	12.2	6.0	18.17
25	12.2	9.4	3.3	9.32
合計				27.49



## 種子散布

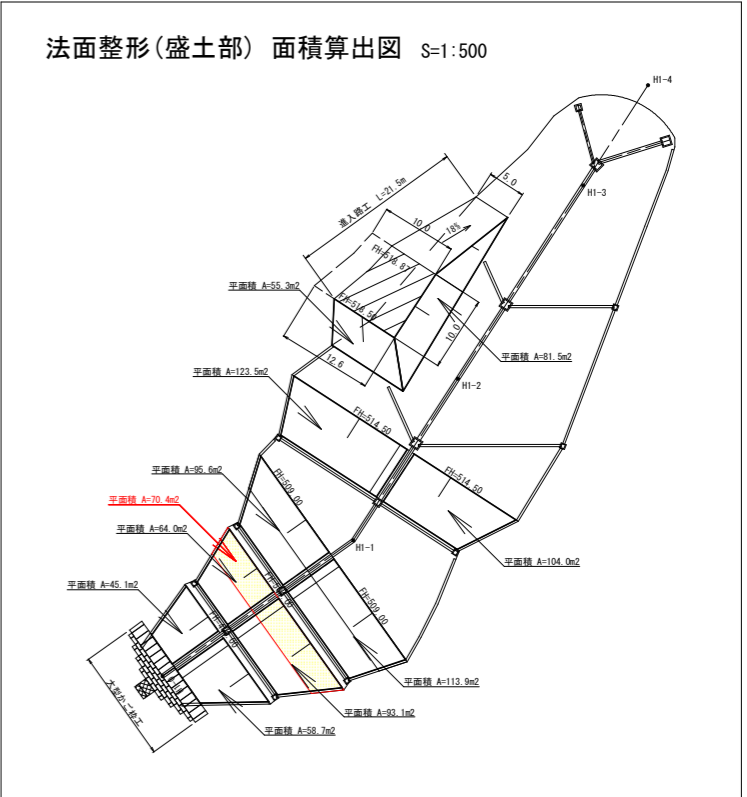
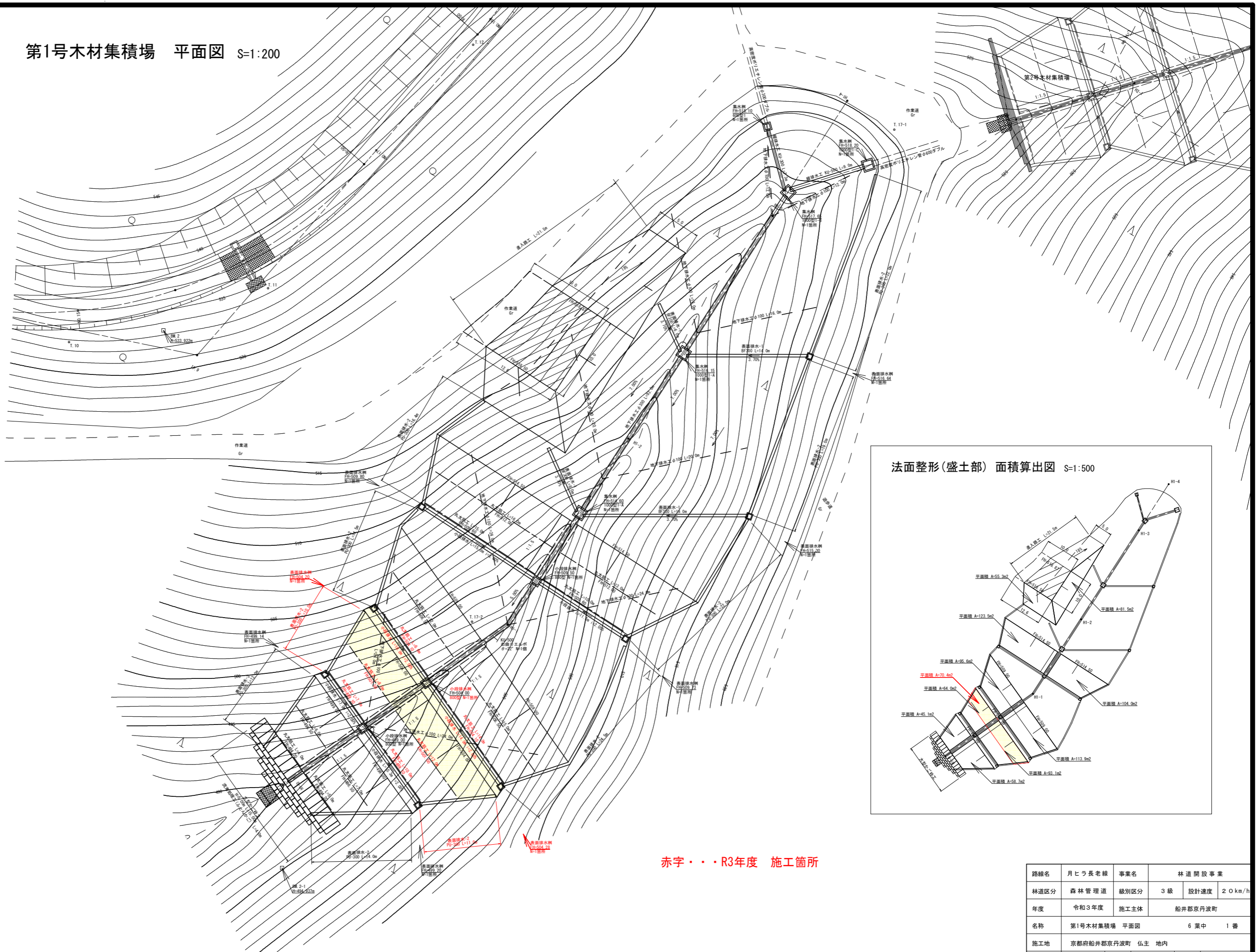
種子及び材料配合表

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

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3年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	第1号木材集積場 植生工詳細図		4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	



# 第1号木材集積場 平面図 S=1:200

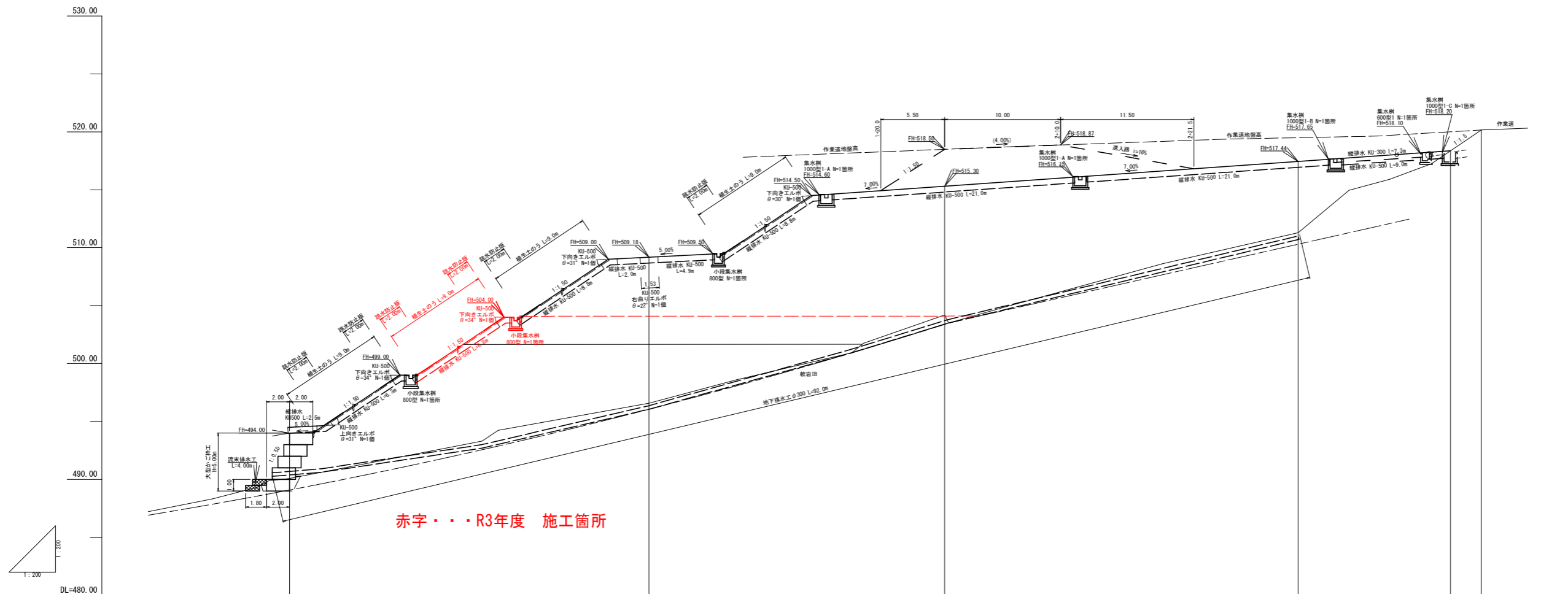


赤字・・・R3年度 施工箇所

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 設計速度 20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町
名称	第1号木材集積場 平面図 6葉中 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



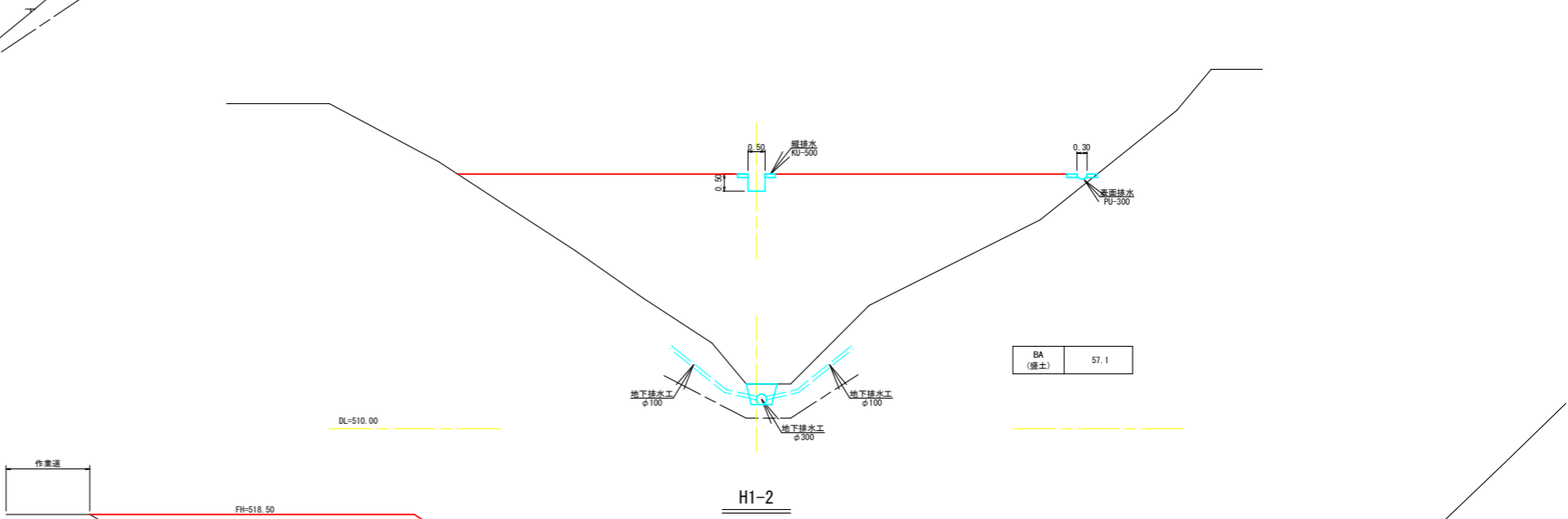
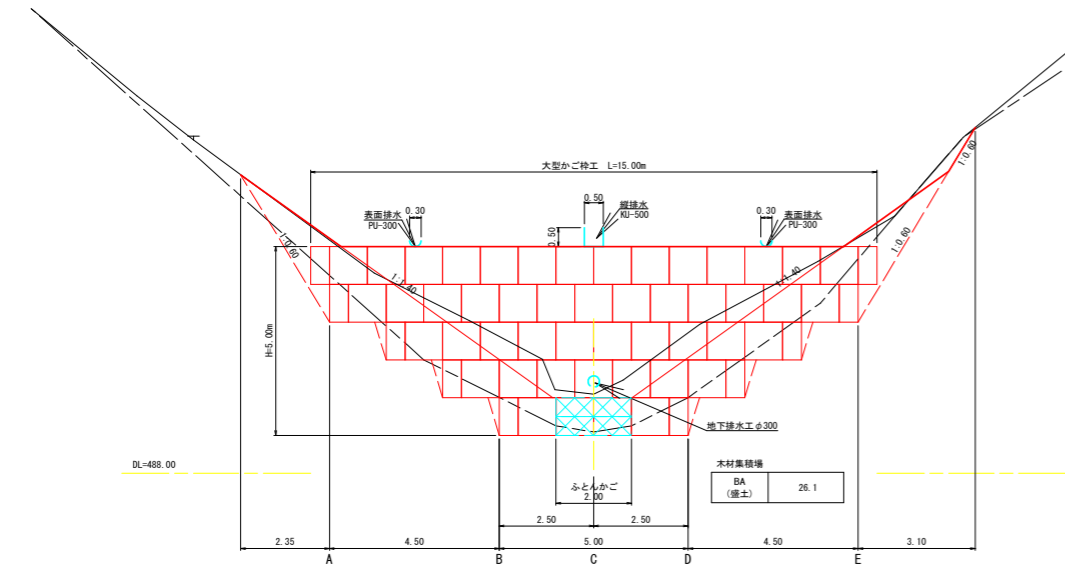
赤字・・・R3年度 施工箇所

測点	0.00+HI-0	31.00+HI-1	56.50+HI-2	87.00+HI-3	95.50+	98.30+	100.15+HI-3 +13.15	102.80+HI-4
単距離	0.00	31.00	25.50	30.50	8.50	2.80	1.85	2.65
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							φ300吐口 φ600吐口	

路線名	月七 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3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

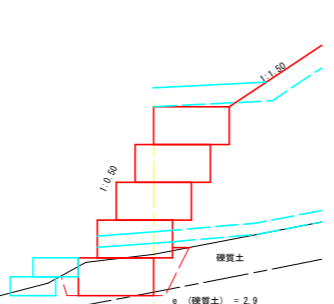
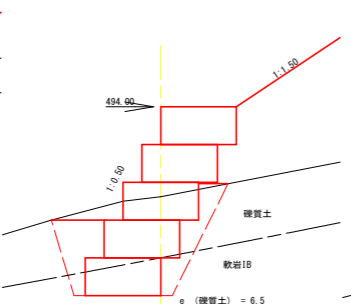
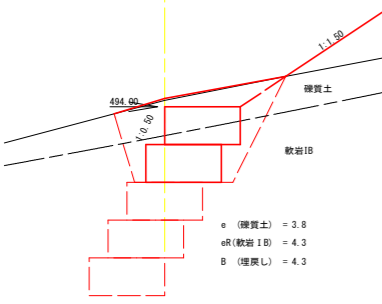


床掘図 S=1:100

A-A

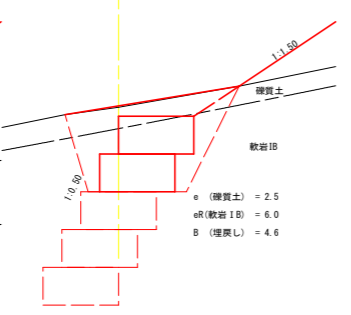
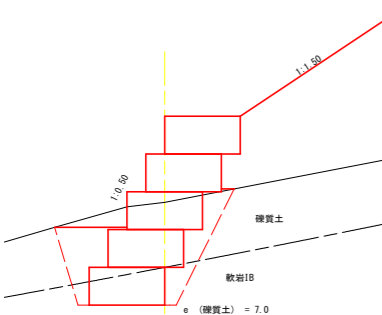
B-B

C-C

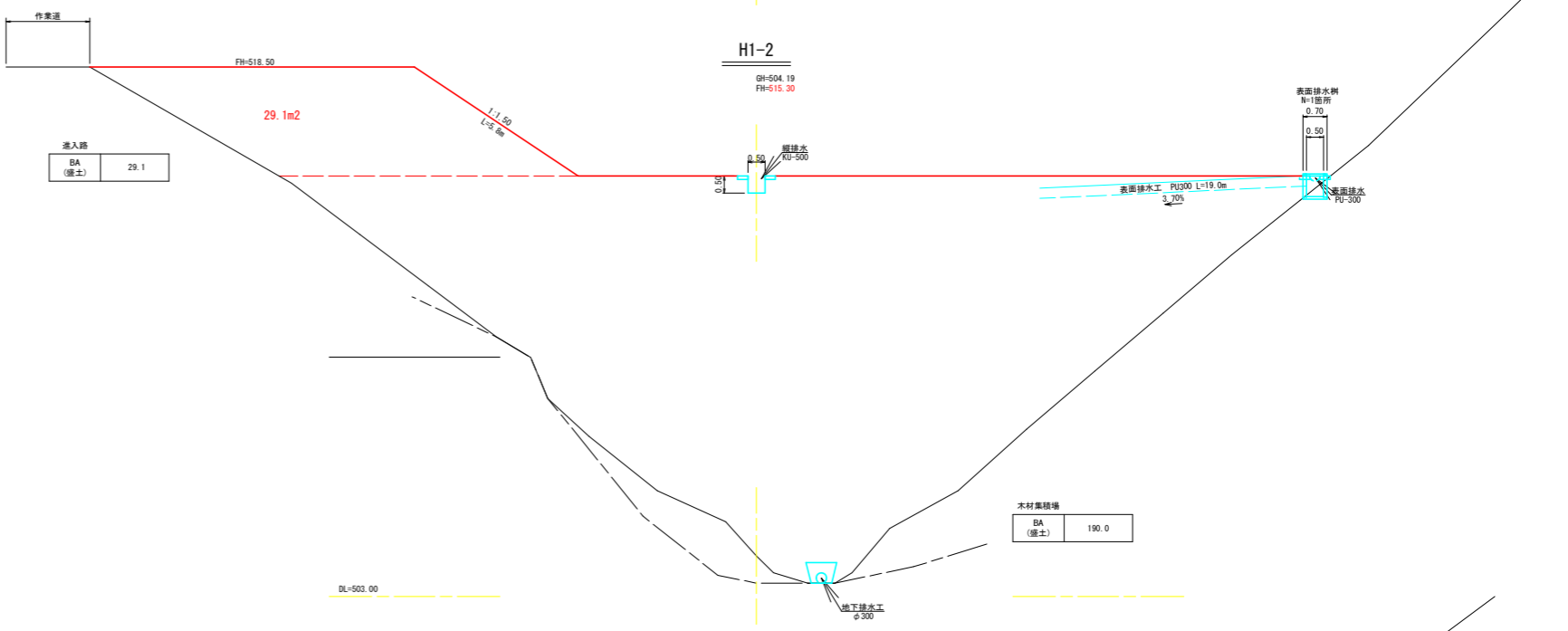


D-D

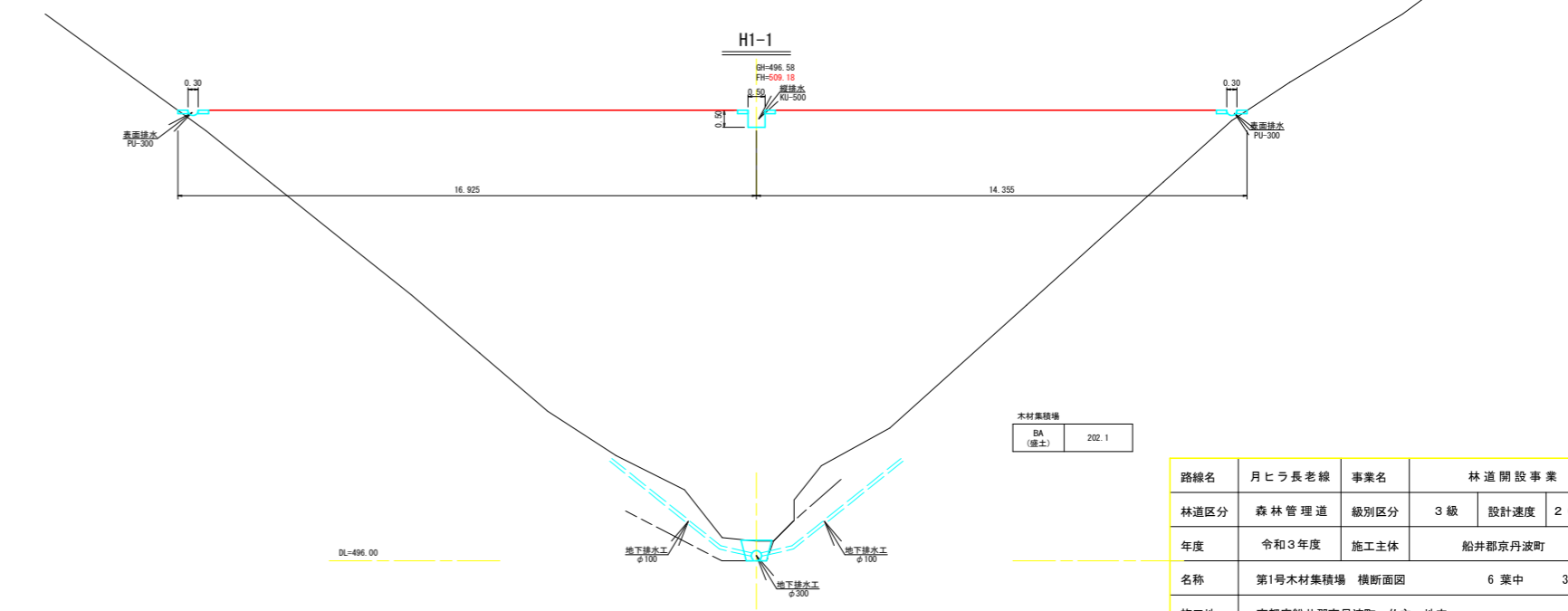
E-E



H1-2  
GH=504.19  
FH=515.30



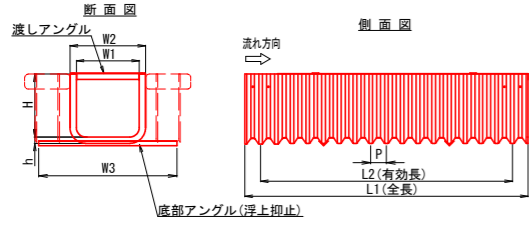
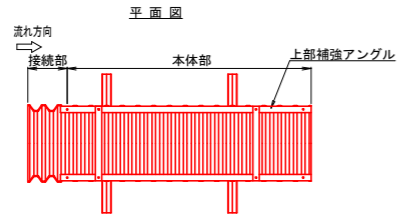
H1-1  
GH=496.58  
FH=509.18



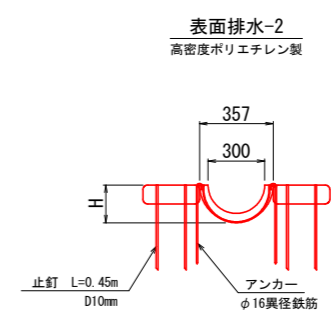
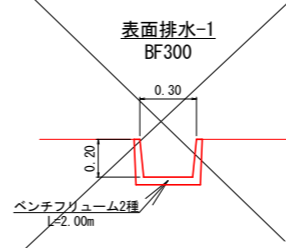
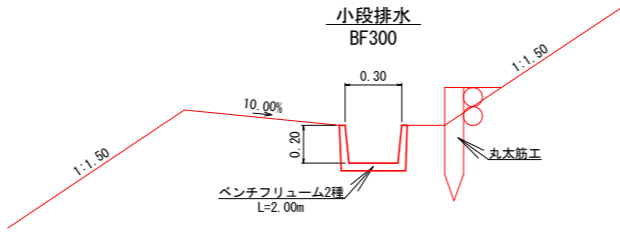
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	第1号木材集積場 横断面図	6葉中	3番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内			
縮尺	1:100	審査者		設計者

# 法面排水工 S=1:20

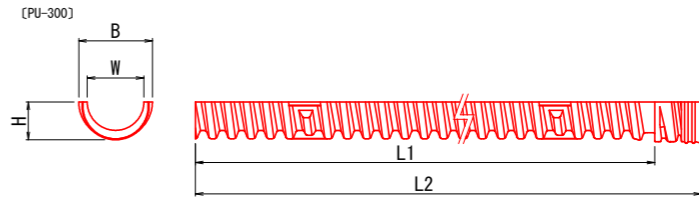
## 縦排水



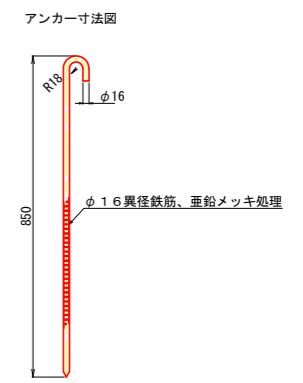
呼称	寸法 (mm)							断面積 (m <sup>2</sup> )	参考総重量 (kg/枚)	
	W1	W2	W3	H	h	L1	L2	P		
KU-300	300	380	750	375	30	2200	2040	80	0.113	21.5
KU-400	400	480	900	500	30	2200	2040	80	0.200	27.0
KU-500	500	600	1100	500	50	2300	2000	125	0.250	45.0
KU-600	600	700	1200	600	50	2300	2000	125	0.360	53.0



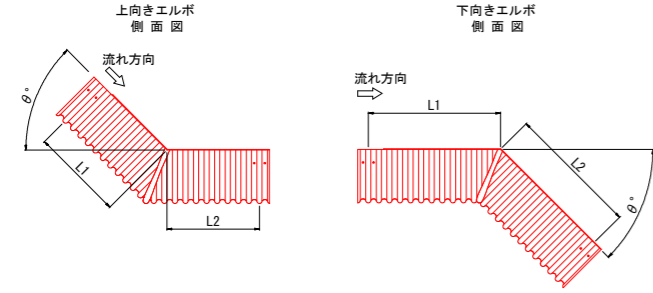
名称	形状・寸法	単位	数量
表面排水	高密度ポリエチレン製 PU-300	本	2.5
アンカー	φ16異径鉄筋、垂鉛メッキ処理	本	20.0
植生土のう	0.50×0.30×0.10	袋	40.0
止釘	D10mm L=0.45m	本	160.0



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



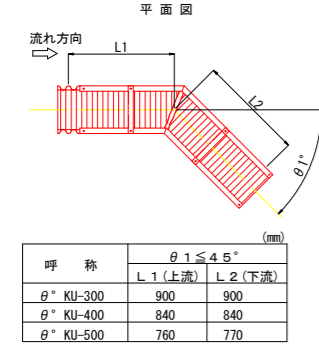
## 上・下向きエルボ 300~600



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

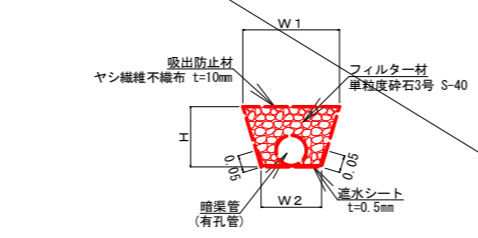
呼称	下向きエルボ (θ ≤ 45°)	
	L1 (上流)	L2 (下流)
θ° KU-300	980	980
θ° KU-400	980	980
θ° KU-500	760	770
θ° KU-600	760	770

## 右(左)曲りエルボ 300~500

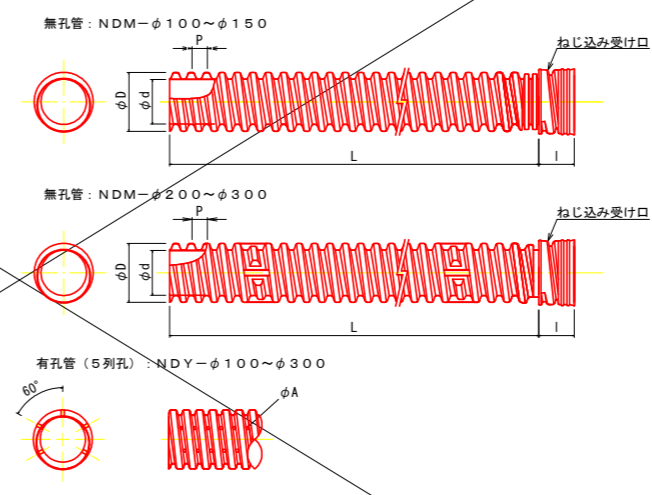


呼称	θ ≤ 45°	
	L1 (上流)	L2 (下流)
θ° KU-300	900	900
θ° KU-400	840	840
θ° KU-500	760	770

# 地下排水工 S=1:20



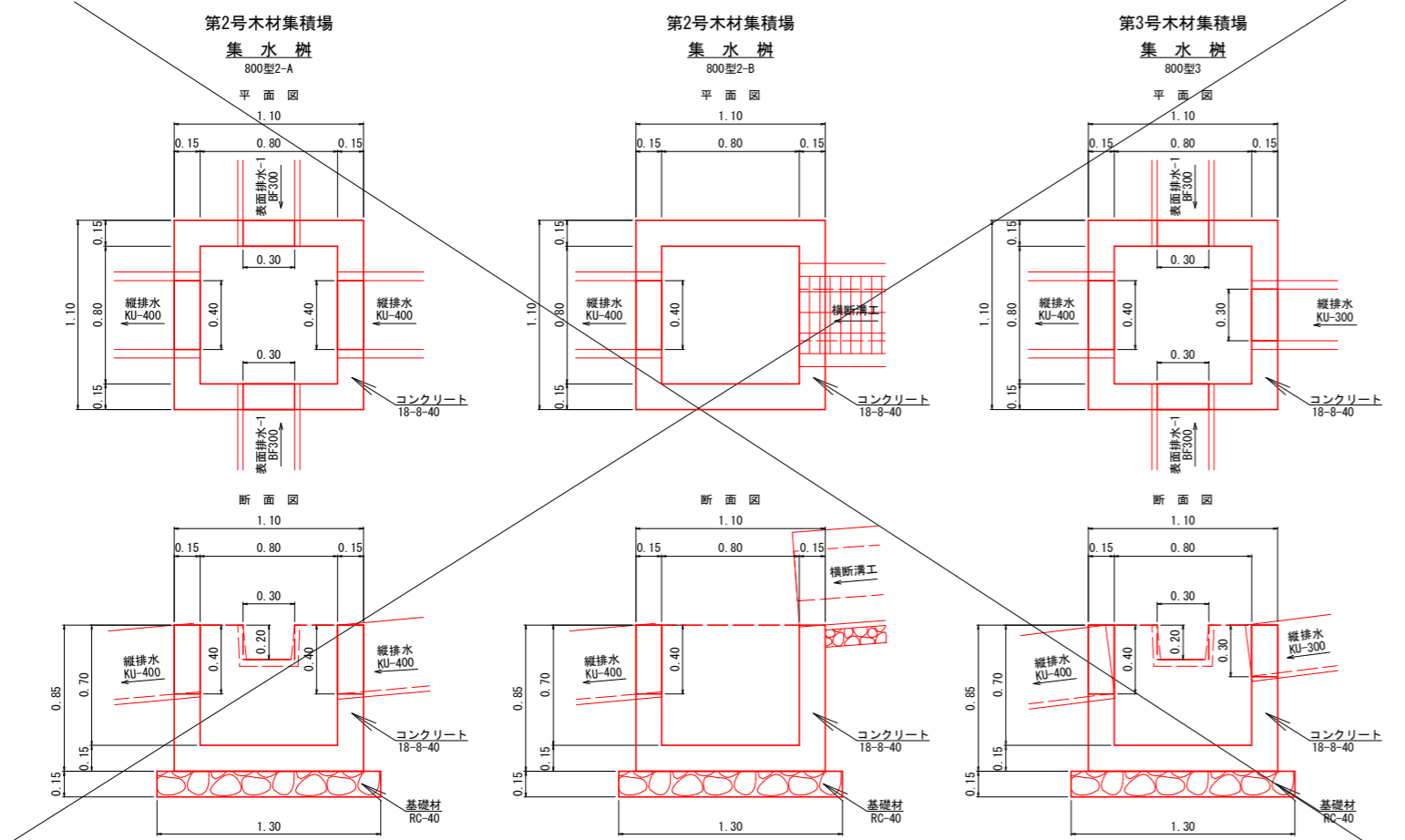
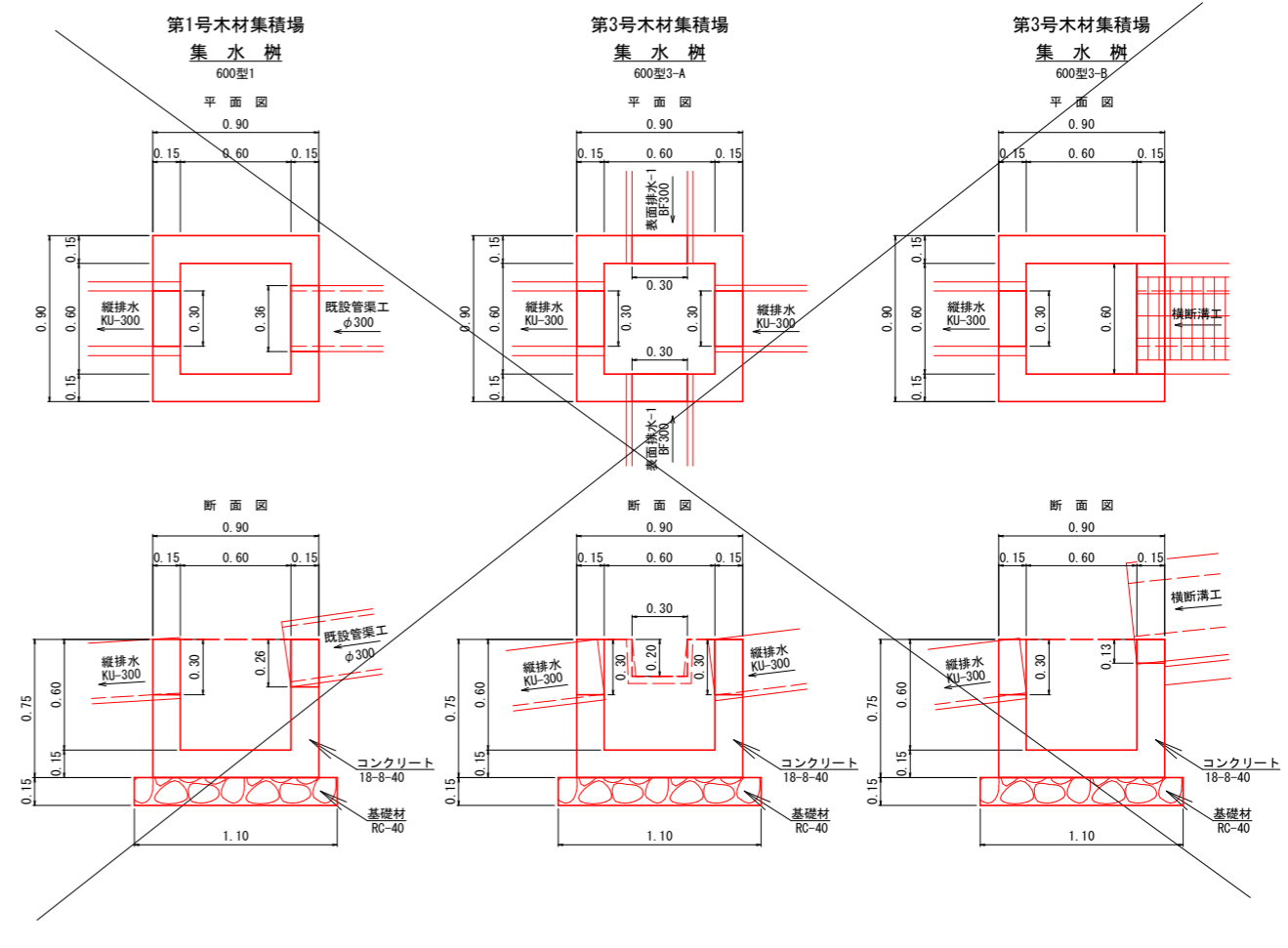
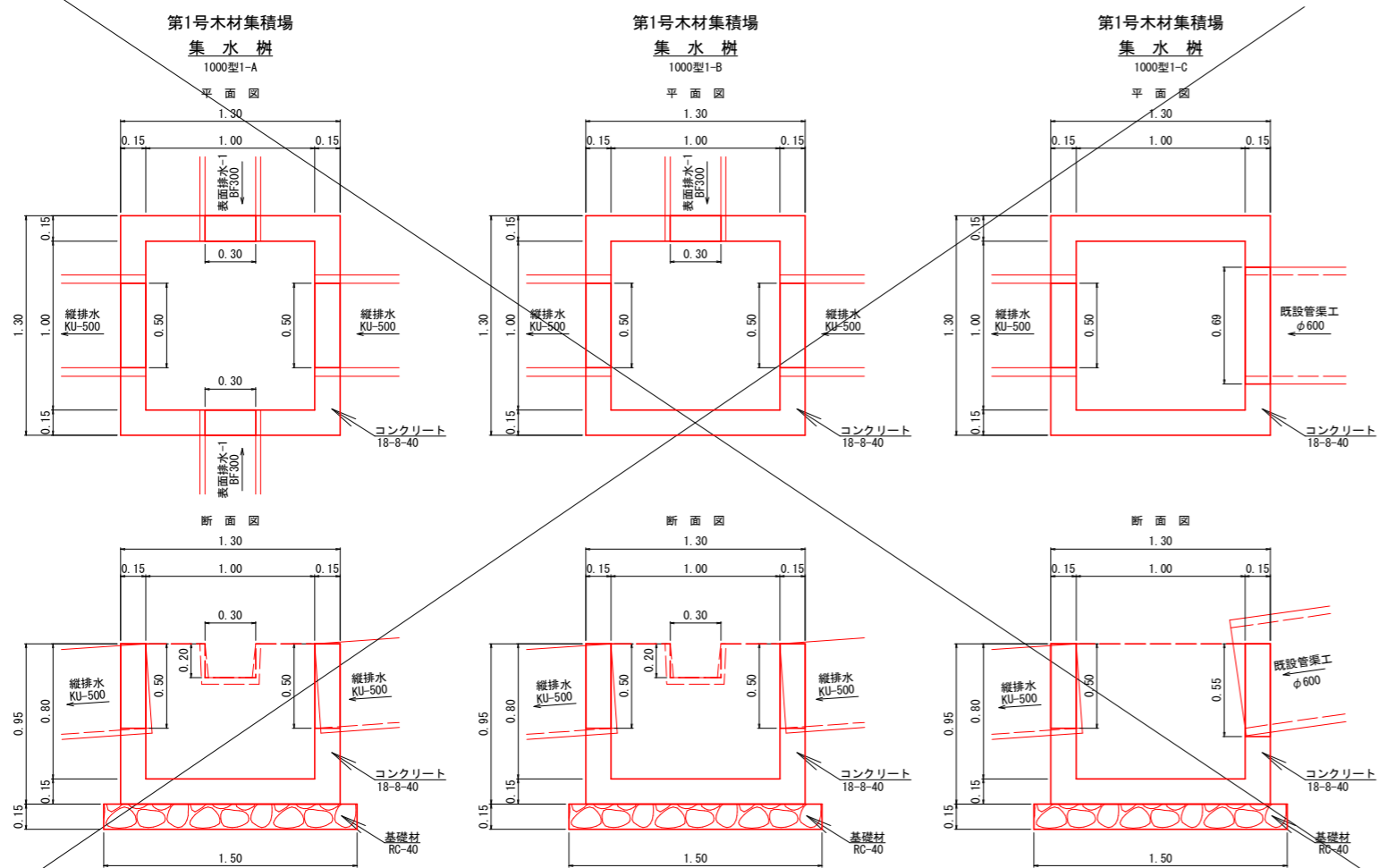
暗渠管	寸法 (mm)			10.0m当り		
	W1	W2	H	フィルター材 (m <sup>2</sup> )	吸出防止材 (m <sup>2</sup> )	遮水シート (m <sup>2</sup> )
φ100	300	200	200	0.42	7.12	3.00
φ200	600	400	400	1.69	14.25	5.00
φ300	900	600	600	3.79	21.37	7.00



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
有孔管	NDY-200	205	200.9 ~ 209.1	4000	4000 ~ 4080	252	54.7	150	10	11.0
	NDY-300	300	294.0 ~ 306.0	4000	4000 ~ 4080	357	51.7	130	13	19.0

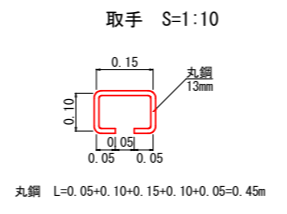
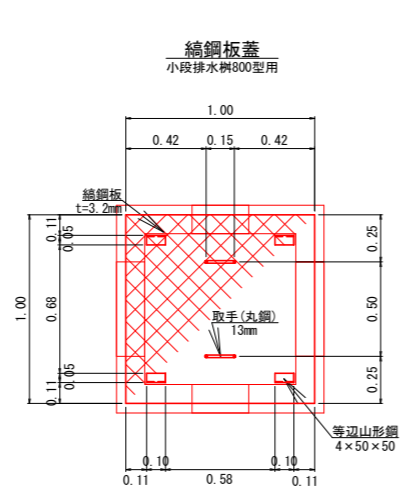
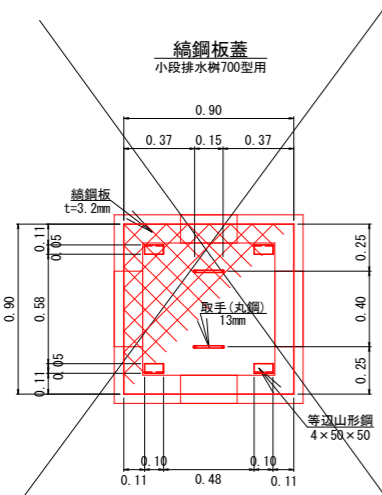
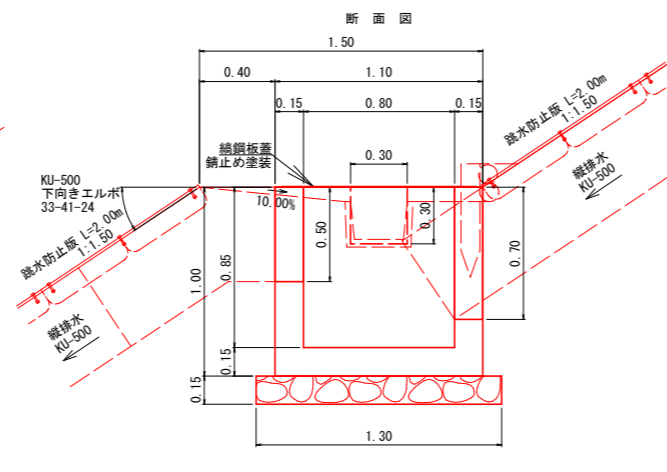
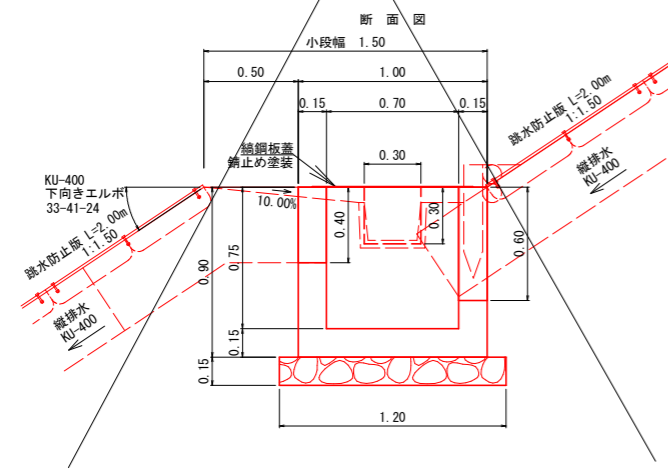
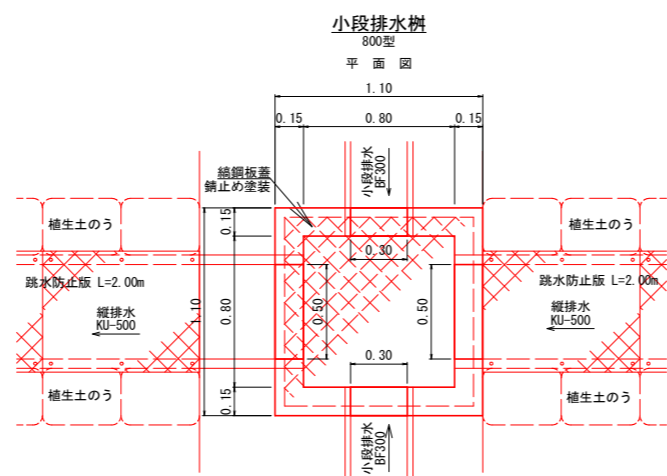
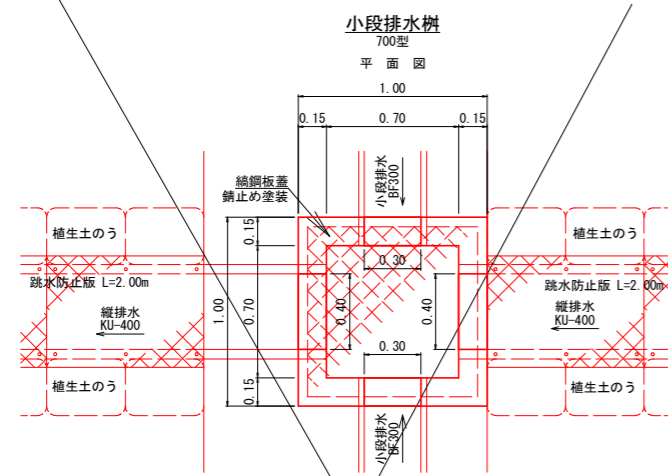
路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度 20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町	
名称	木材集積場	法面排水工構造図	6葉中	4番
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	

# 集水樹工 S=1:20

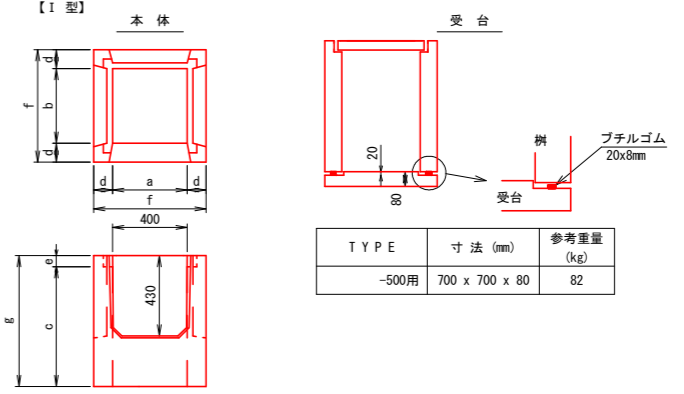


路線名	月ヒラ長老線	事業名	林道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	3級	設計速度	20km/h
年度	令和3年度	施工主体	船井郡京丹波町		
名称	木材集積場 集水樹工構造図 (1/2)		6葉中	5番	
施工地	京都府船井郡京丹波町 仏主 地内				
縮尺	図示	審査者	設計者		

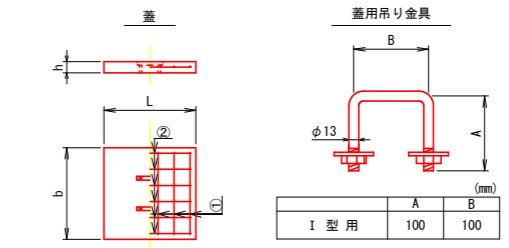
# 集水樹工 S=1:20



## 表面排水樹



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



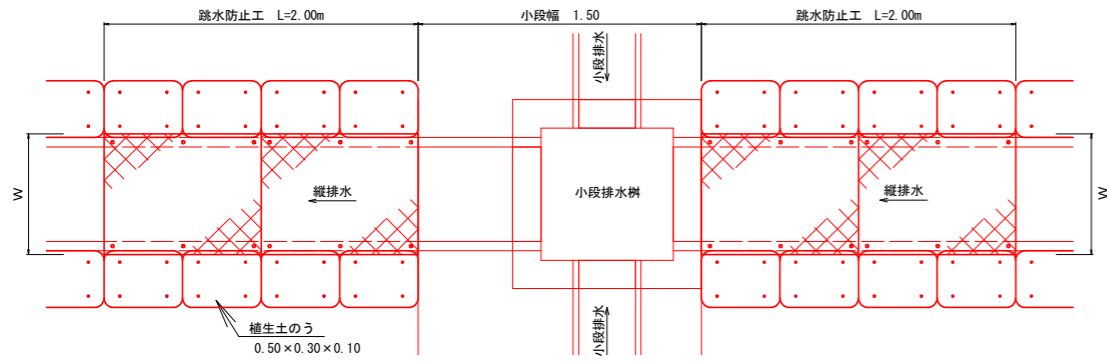
TYPE	寸法 (mm) b x l x h	配筋		参考重量 (kg)	
		(1)	(2)		
I 型	-500用	600 x 600 x 60	6-φ5x540	6-φ5x540	52

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
年度	令和3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 (2/2) 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

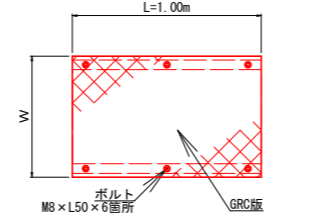


# 洗堀防止工 S=1:20

標準図

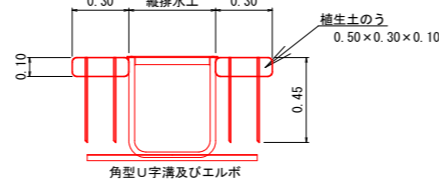


## 跳水防止版



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

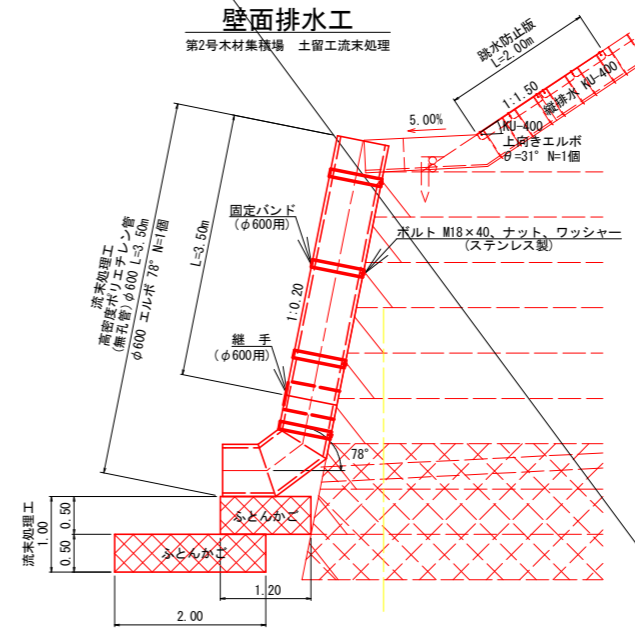


10m当り				
名称	形状・寸法	単位	数量	
植生土のう	0.50 x 0.30 x 0.10	袋	40.0	
止釘	D10mm L=0.45m	本	160.0	

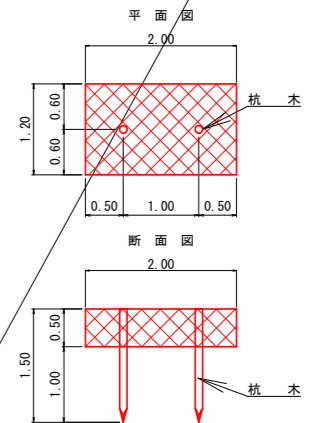
# 流末処理工 S=1:50

## 壁面排水工

第2号木材集積場 土留流末処理

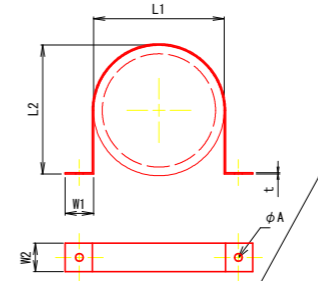


## ふとんかご



10m当り				
名称	形状・寸法	単位	数量	
ふとんかご	8# 網目15 500 x 1200 x 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

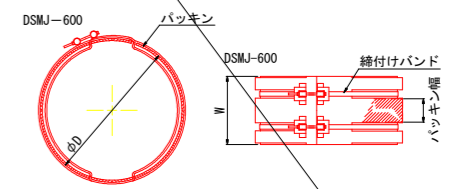


単位:mm						
サイズ	L1	L2	W1	W2	t	φA
600	692	688	75	100	2.0	20

※ステンレス製

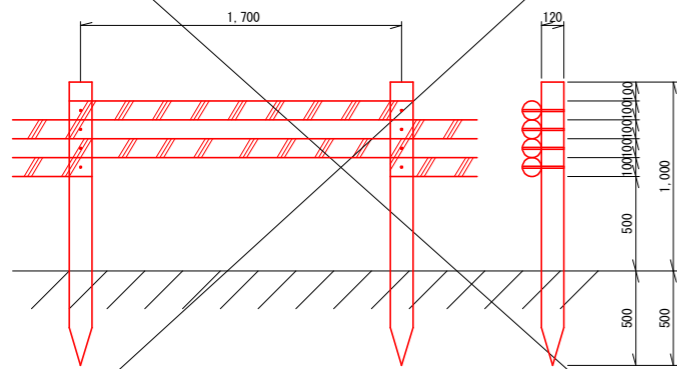
ボルト M18 x 40 (ステンレス製) 2個  
 ナット M18 (ステンレス製) 2個  
 M18平ワッシャー (ステンレス製) 4個

## 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 (1枚/1組)		適用管種	
	D	W	厚さ x 幅 x 長さ		M10 x L200 x 2本		無孔管	有孔管
DSMJ-600	692	380	5 x 180 x 2340		M10 x L200 x 2本		○	—

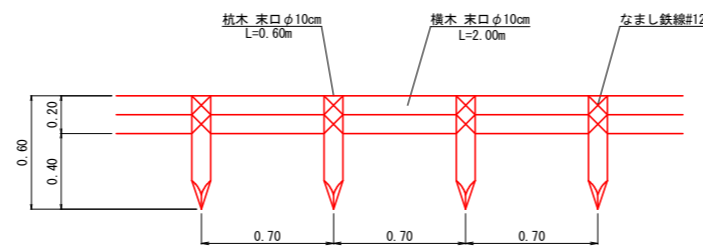
# 木製視線誘導柵 S=1:20 (単位:mm)



10m当り		
杭木 (丸棒・タナリス加工・穴4箇所付)	φ=120mm L=1.500m	5.9 本
横木 (丸棒・タナリス加工・穴4箇所付)	φ=100mm L=1.800m	11.8 本
取付ボルト	φ=9mm L=210mm	23.6 本

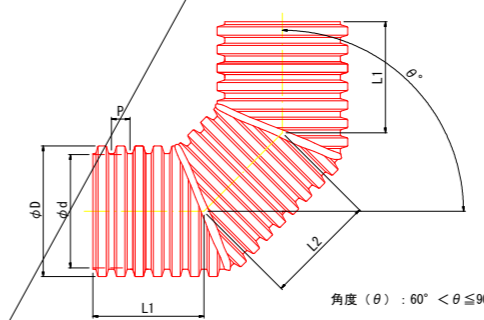
# 法面保護工 S=1:20

## 丸木筋工



10m当り				
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 2.0 km/h
年度	令和3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	1葉中	1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	