

路線名	国東線(東宇塚工区)	事業名	林道開通工事
林道区分	森林基幹	區別区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	平面図	19	葉中1番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町大字東宇塚地内		
縮尺	1:500	審査者	設計者

3W-179-1 (350x350) L=30.0m

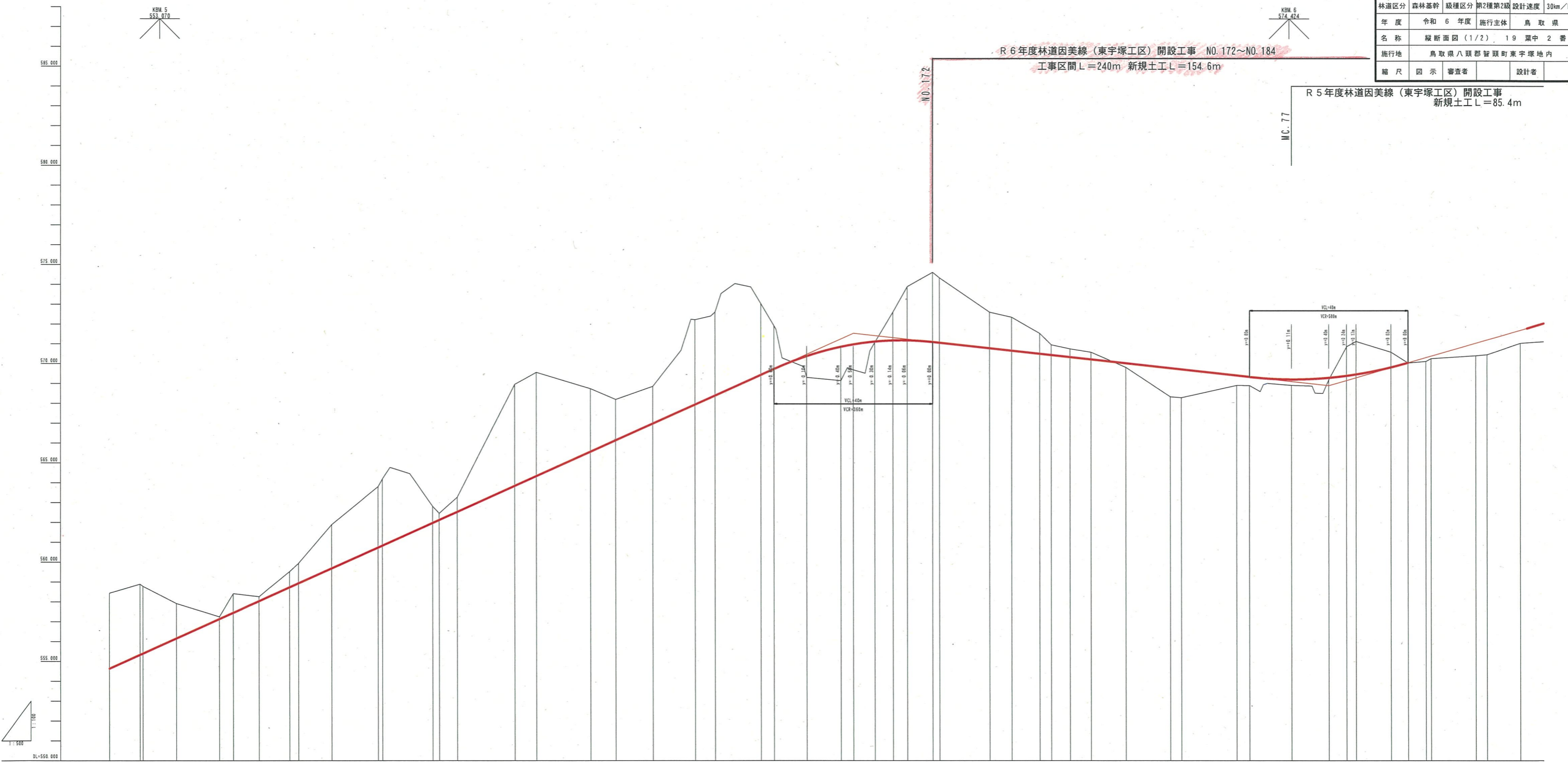
KBM. 5
553.070

KBM. 6
574.424

R 6年度林道因美線(東宇塚工区)開設工事 NO.172~NO.184
工事区間 L=240m 新規土工 L=154.6m

R 5年度林道因美線(東宇塚工区)開設工事
新規土工 L=85.4m

路線名	因美線(東宇塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	森林基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和 6 年度	施行主体	鳥取県
名称	縦断面図(1/2) 19 葉中 2 番		
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者



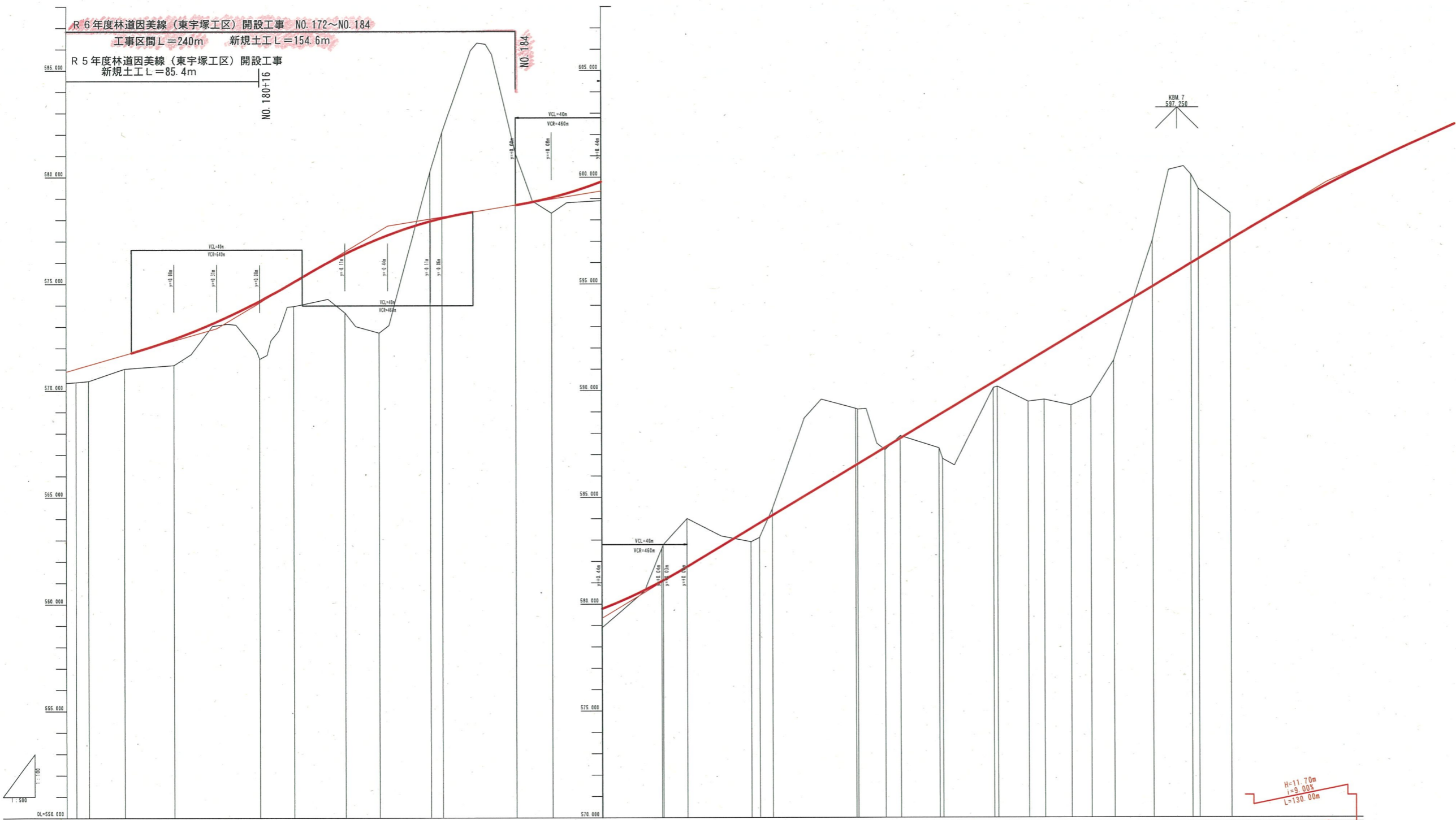
計画勾配	H=25.20m L=280.00m		H=2.64m L=120.00m		H=4.03m L=70.00m	
盛土	1.07	1.07	1.71	1.29	0.05	0.21
切土	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
計画高	570.38	570.38	570.86	570.98	571.12	571.03
地盤高	570.38	570.38	570.86	570.98	571.12	571.03
追加距離	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
単距離	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
測点	570.38	570.38	570.86	570.98	571.12	571.03
曲線	Curve data including radii (e.g., R=1000, R=2000) and grades (e.g., 1=0.00%, 1=5.75%)					
片勾配	Left and right side slopes (e.g., 1:1, 1:1.5)					
幅	Road width and lane markings					

路線名	因美線(東宇塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	森林基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	縦断面図(2/2)	19	葉中3番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

NO.162~NO.192

R 6年度林道因美線(東宇塚工区)開設工事 NO.172~NO.184
 工事区間 L=240m 新規土工 L=154.6m

R 5年度林道因美線(東宇塚工区)開設工事
 新規土工 L=85.4m



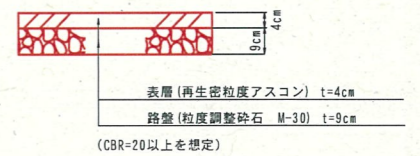
計画勾配	H=4.03m L=70.00m		572.93	H=4.80m L=40.00m		577.73	H=11.67m L=50.00m		579.35	H=20.40m L=170.00m		589.75
盛土	0.64	0.75	0.66	1.23	2.72	1.14	2.77	4.43	0.76	0.88	0.31	1.88
切土												
計画高	571.40	571.04	571.69	572.43	573.24	574.21	575.09	576.42	577.14	577.29	578.48	579.79
地盤高	571.40	571.04	571.69	572.43	573.24	574.21	575.09	576.42	577.14	577.29	578.48	579.79
追加距離	11.31	357.11	8.31	358.33	11.61	360.00	11.61	364.00	8.05	368.00	12.00	370.00
単距離	11.31	357.11	8.31	358.33	11.61	360.00	11.61	364.00	8.05	368.00	12.00	370.00
測点	EC.79	EC.79	EC.79	EC.79	EC.79	EC.79	EC.79	EC.79	EC.79	EC.79	EC.83	EC.83
曲線	Detailed curve data including stationing, radius, and length for various sections.											
片勾配	Detailed slope data for various sections.											
幅	Detailed width data for various sections.											

設計条件

林道の種類・区分	自動車道第2種第2級	
設計車両	普通自動車	
幅員構成	0.50-3.00-0.50=4.00m	
設計基準項目	単位	規格値
設計速度	km/h	40, 30, 20
設計値		30
最小曲線半径	m	30 (20)
曲線部片勾配	%	5.0
緩和区間長	m	8
視距	m	20 (15)
最急縦断勾配	%	9 (12)
最小縦断曲線半径	m	250
最小縦断曲線長	m	30
標準横断勾配	%	1.5~2.0
合成勾配	%	14
		13.0

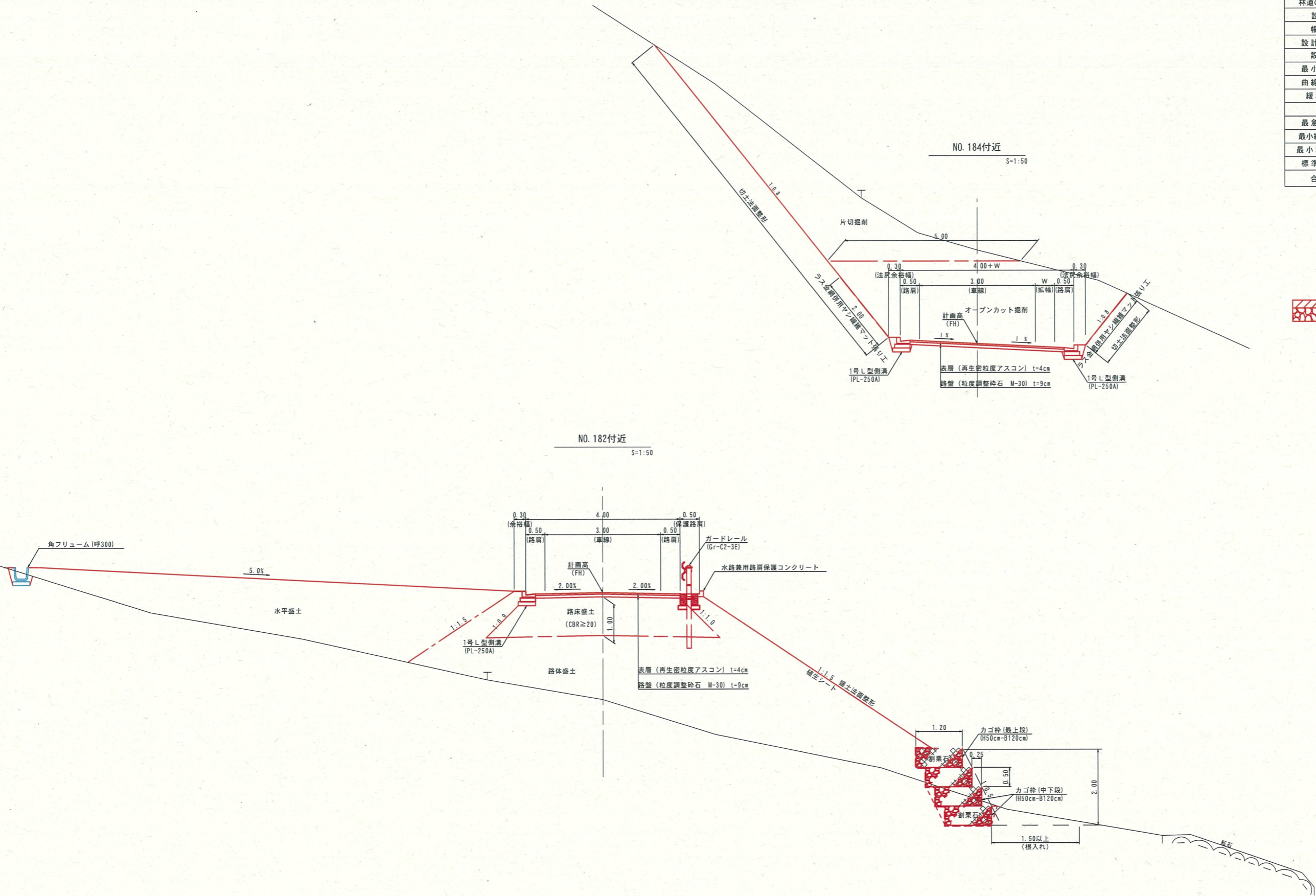
() やむを得ない場合

舗装構成



NO. 184付近
 S=1:50

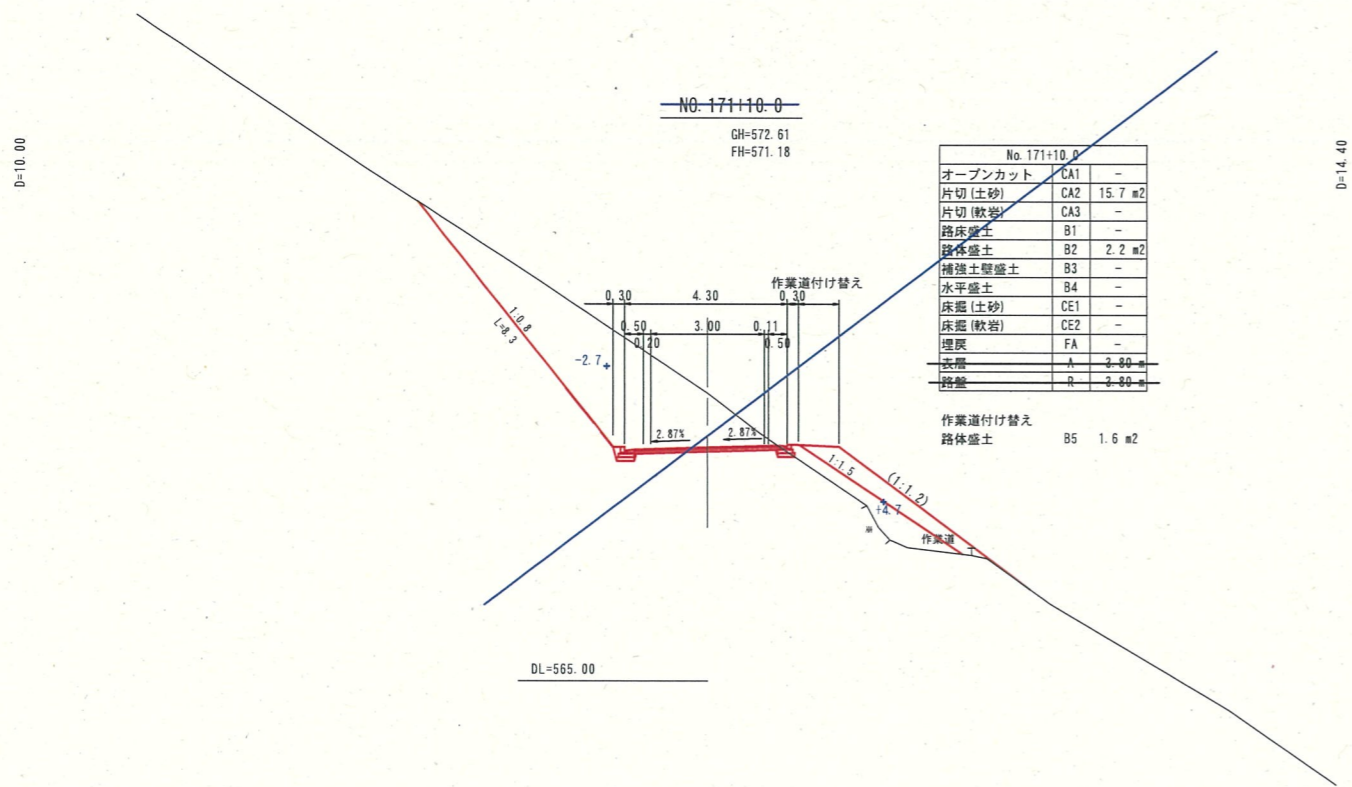
NO. 182付近
 S=1:50



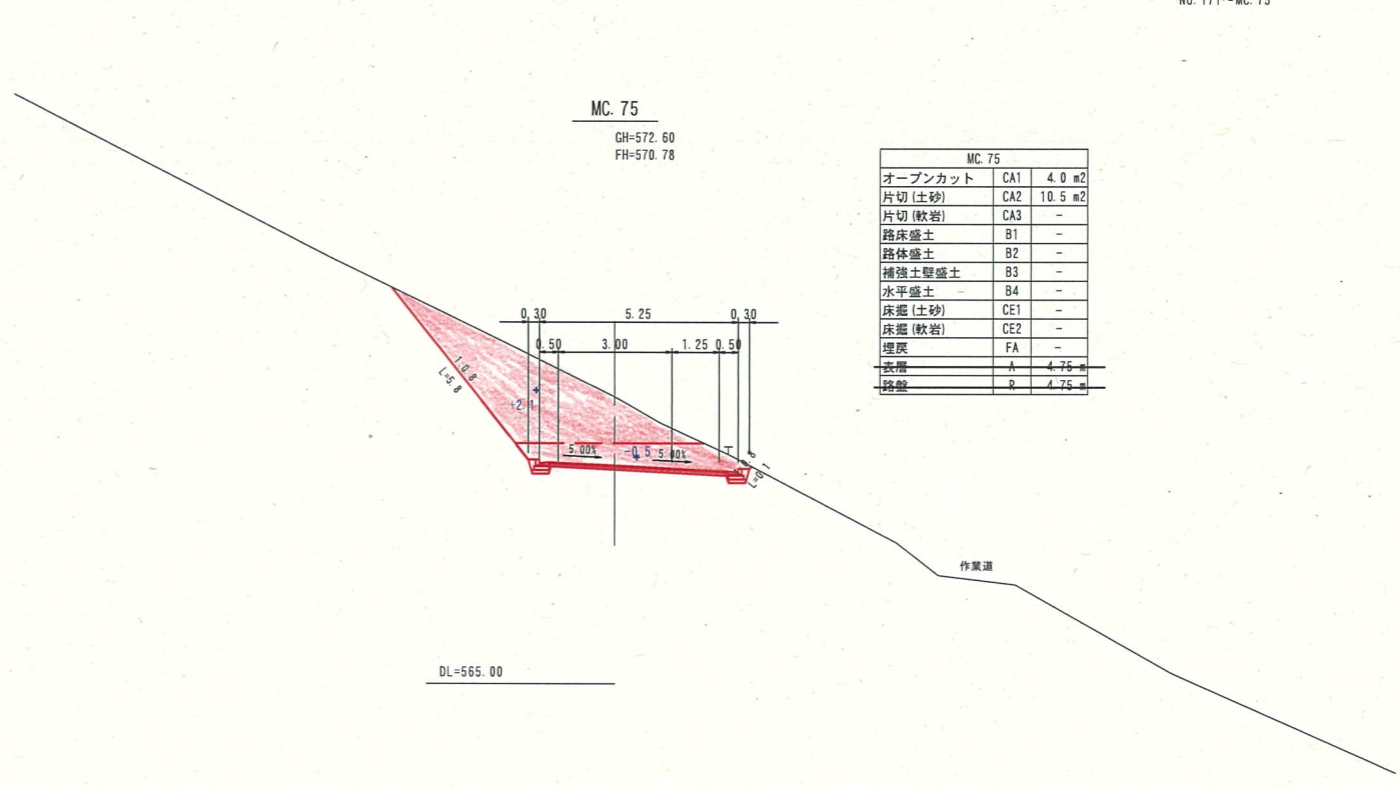
路線名	因美線 (東宇塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	森林基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	設計速度	30km/hr
名称	標準断面図	施行主体	鳥取県
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内	19	葉中4番
縮尺	図示	審査者	設計者

路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	横断面図(1/5)	19	葉中5番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東字塚地内		
縮尺	1:100	審査者	設計者

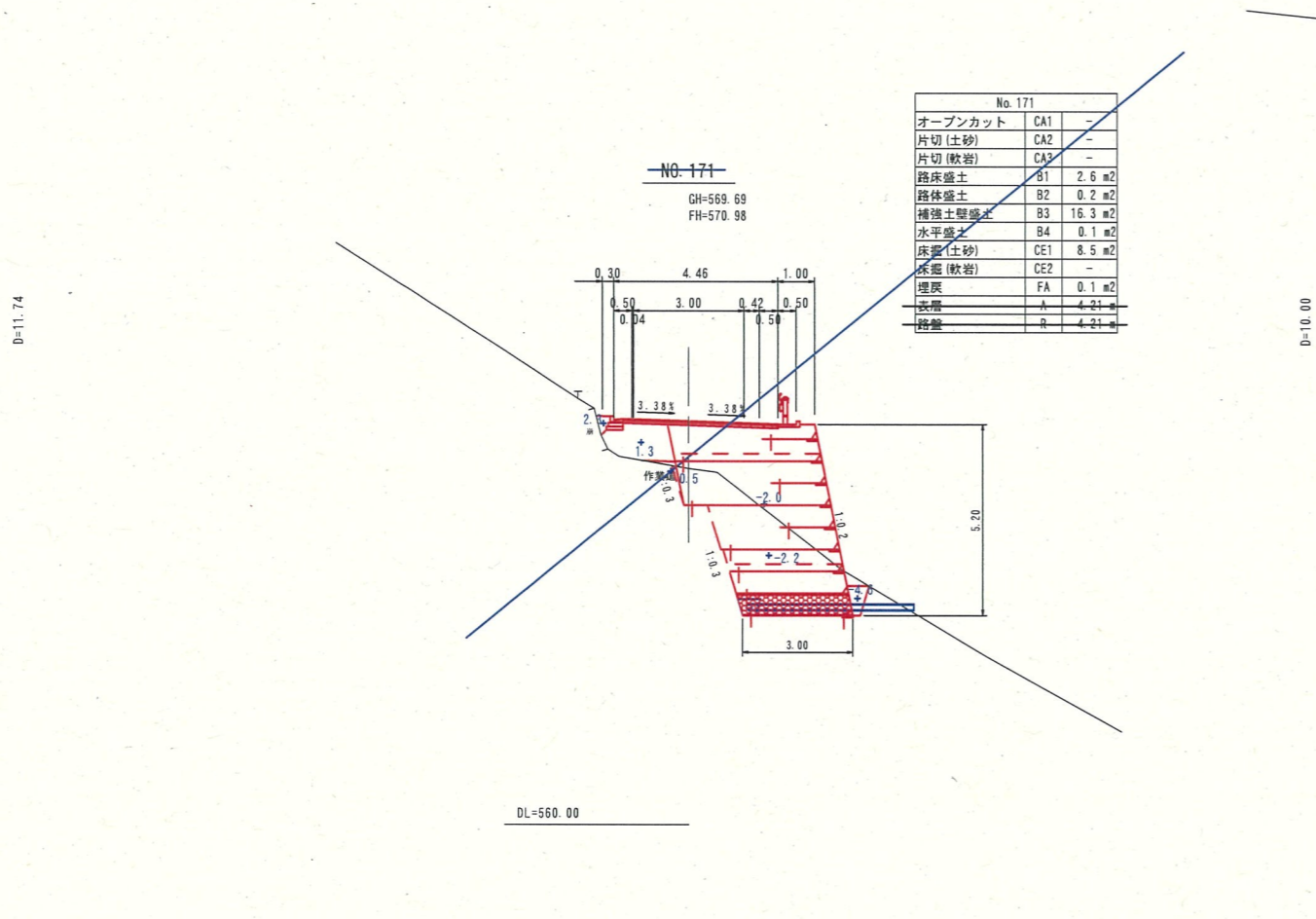
NO.171~MC.75



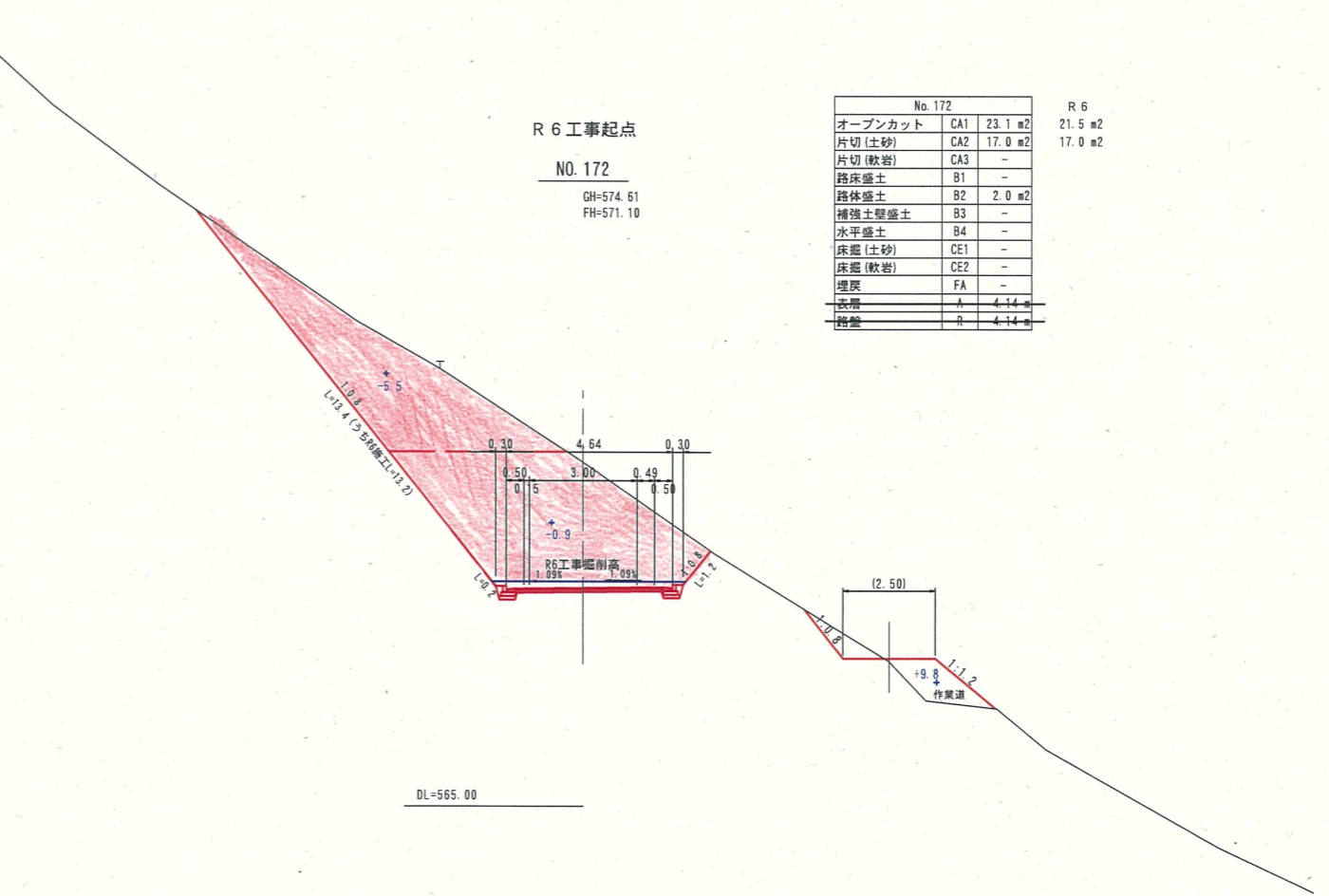
No. 171+10.0	
オープンカット	CA1 -
片切(土砂)	CA2 15.7 m ²
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 -
路体盛土	B2 2.2 m ²
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 -
床盛(土砂)	CE1 -
床盛(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA -
表層	A 3.80 m
路盤	R 3.80 m
作業道付け替え	
路体盛土	B5 1.6 m ²



MC.75	
オープンカット	CA1 4.0 m ²
片切(土砂)	CA2 10.5 m ²
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 -
路体盛土	B2 -
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 -
床盛(土砂)	CE1 -
床盛(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA -
表層	A 4.75 m
路盤	R 4.75 m



No. 171	
オープンカット	CA1 -
片切(土砂)	CA2 -
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 2.6 m ²
路体盛土	B2 0.2 m ²
補強土壁盛土	B3 16.3 m ²
水平盛土	B4 0.1 m ²
床盛(土砂)	CE1 8.5 m ²
床盛(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA 0.1 m ²
表層	A 4.21 m
路盤	R 4.21 m

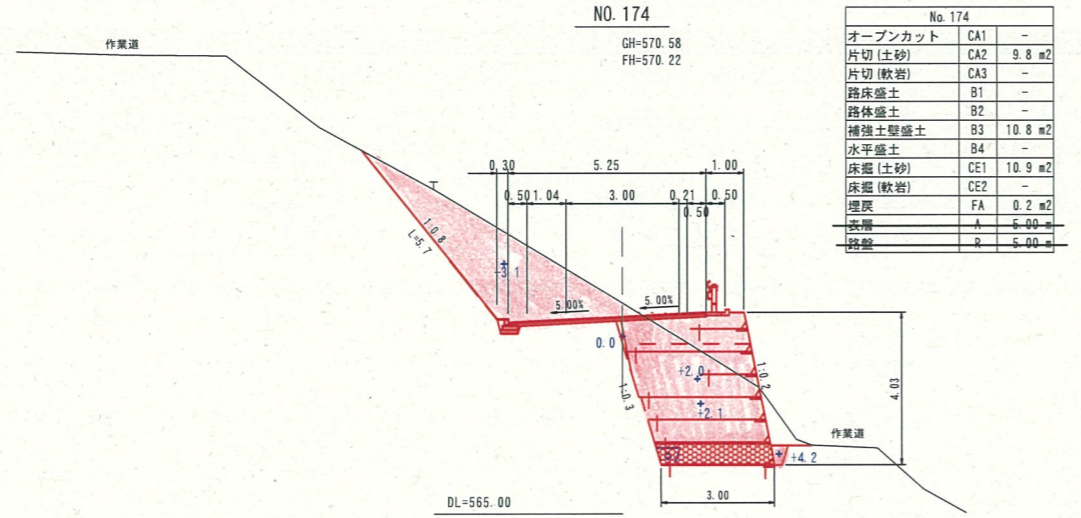


No. 172		R 6	
オープンカット	CA1 23.1 m ²	21.5 m ²	
片切(土砂)	CA2 17.0 m ²	17.0 m ²	
片切(軟岩)	CA3 -		
路床盛土	B1 -		
路体盛土	B2 2.0 m ²		
補強土壁盛土	B3 -		
水平盛土	B4 -		
床盛(土砂)	CE1 -		
床盛(軟岩)	CE2 -		
埋戻	FA -		
表層	A 4.14 m		
路盤	R 4.14 m		

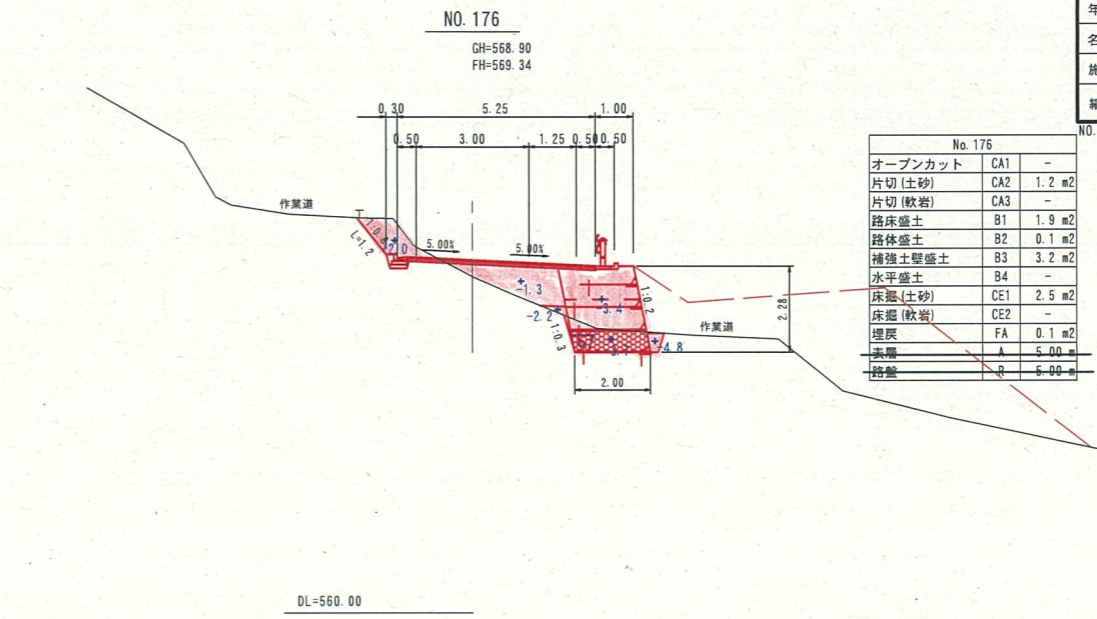
路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	横断面図(2/5)	19	葉中6番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東字塚地内		
縮尺	1:100	審査者	設計者

No. 173~No. 176

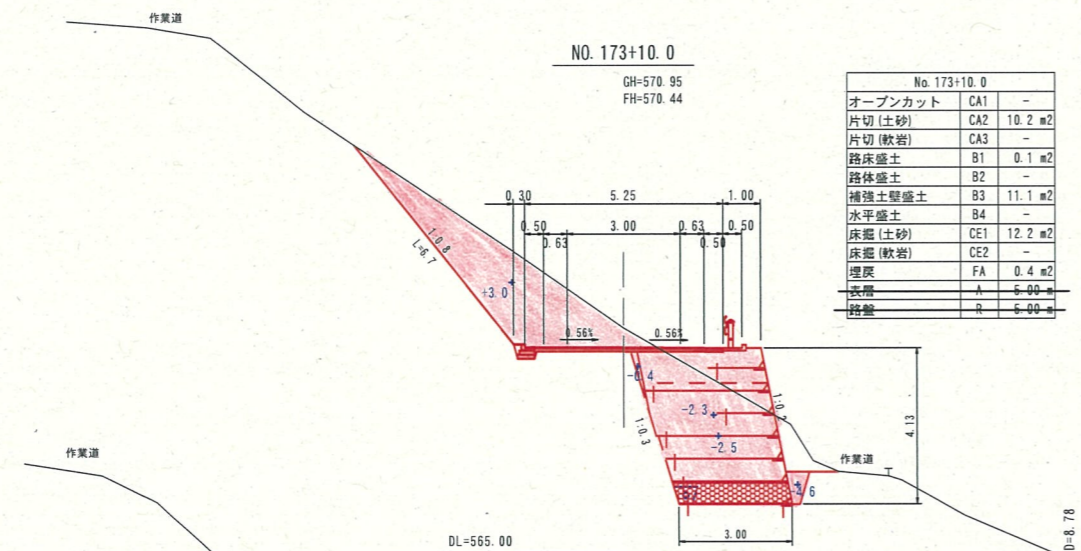
D=10.00



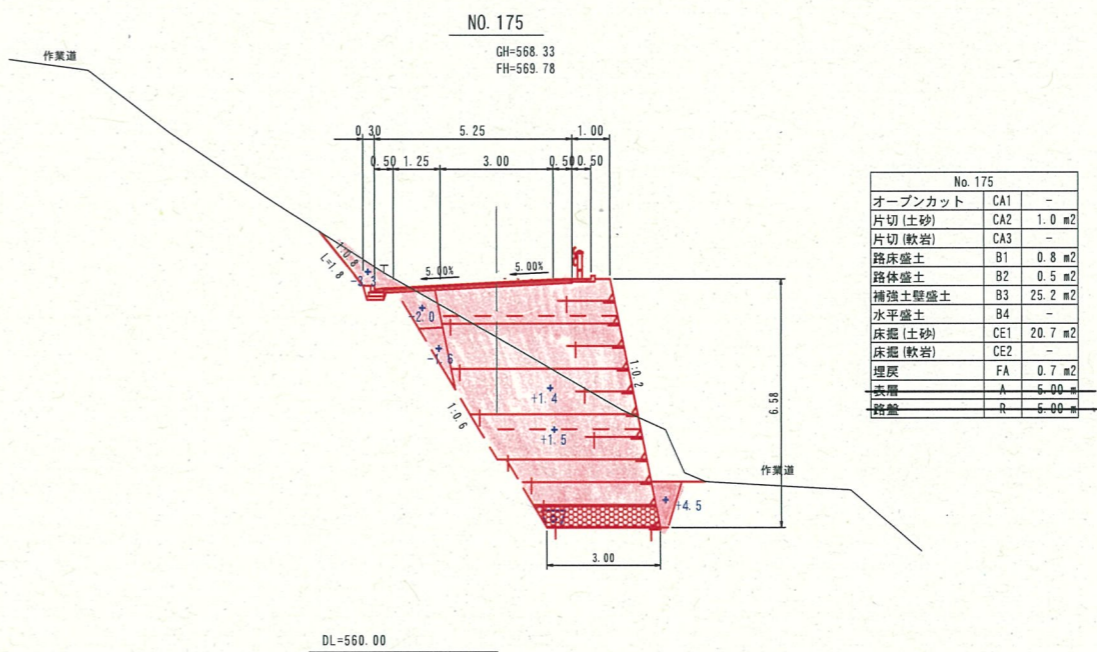
D=20.00



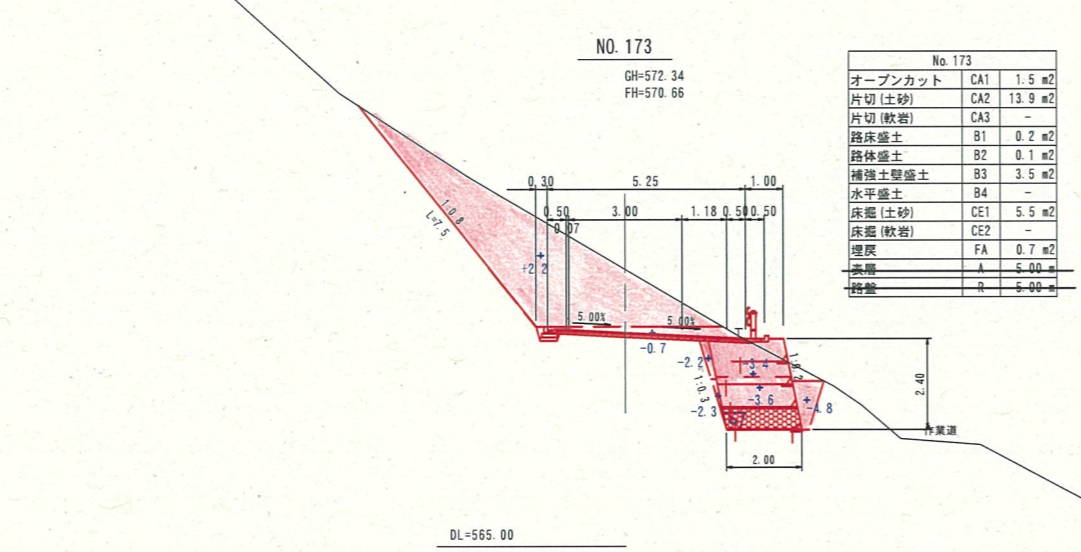
D=10.00



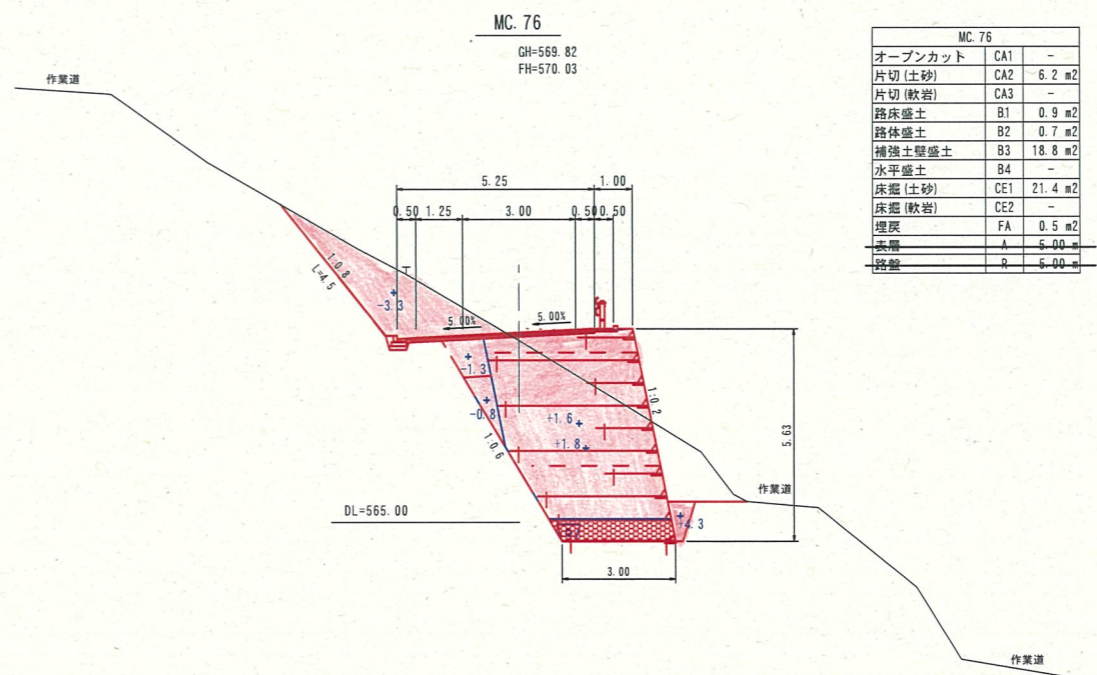
D=11.22



D=5.60



MC. 76



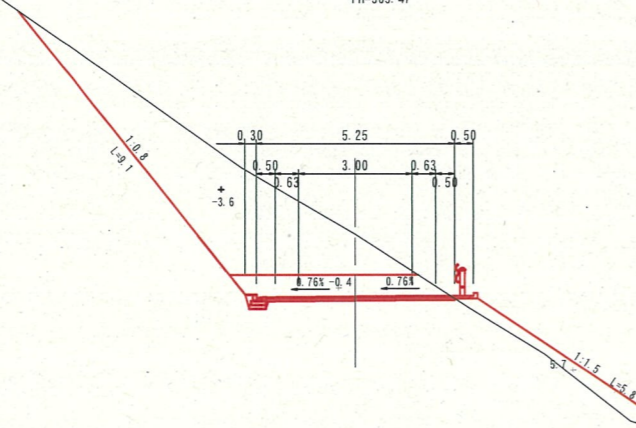
路線名	因美線(東宇塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	森林基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	横断面図(3/5)	19	葉中7番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	1:100	審査者	設計者

MC.77~EC.79

D=6.91

BC. 78 (R5土工完成)

GH=571.12
FH=569.47



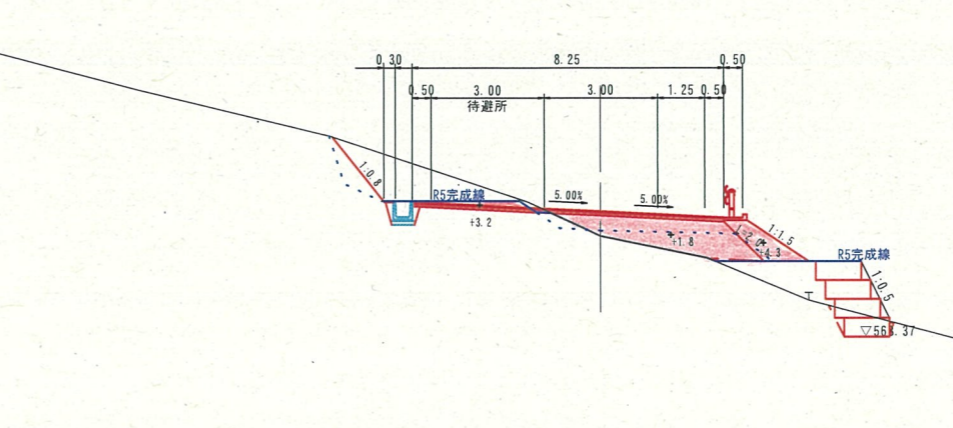
BC78		R5	R6
オープンカット	CA1	3.6 m ²	3.6 m ²
片切(土砂)	CA2	16.4 m ²	16.4 m ²
片切(軟岩)	CA3	-	-
路床盛土	B1	-	-
路体盛土	B2	2.1 m ²	2.1 m ²
補強土壁盛土	B3	-	-
水平盛土	B4	-	-
床底(土砂)	CE1	-	-
床底(軟岩)	CE2	-	-
埋戻	FA	-	-
表層	A	5.00 m	-
路盤	R	5.00 m	-

DL=565.00

D=8.39

EC. 79

GH=571.03
FH=571.69



EC 79		R5	R6
オープンカット	CA1	-	-
片切(土砂)	CA2	4.0 m ²	3.2 m ²
片切(軟岩)	CA3	-	-
路床盛土	B1	3.5 m ²	3.5 m ²
路体盛土	B2	2.6 m ²	1.7 m ²
補強土壁盛土	B3	-	-
水平盛土	B4	-	-
床底(土砂)	CE1	0.8 m ²	0.8 m ²
床底(軟岩)	CE2	-	-
埋戻	FA	0.1 m ²	-
表層	A	5.25 m	-
路盤	R	5.25 m	-

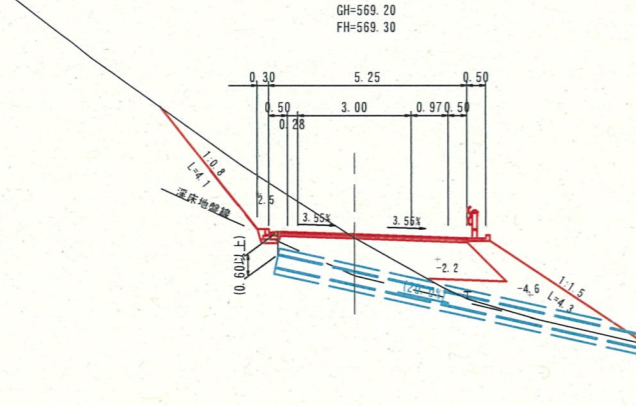
余切土 0.8 m²
余盛土 2.0 m²

DL=565.00

D=9.39

NO. 177 (R5土工完成)

GH=569.20
FH=569.30



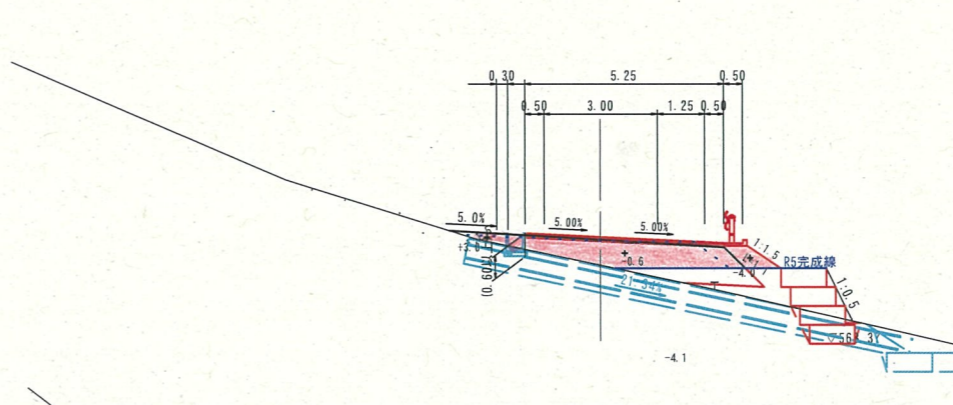
No. 177		R5	R6
オープンカット	CA1	-	-
片切(土砂)	CA2	3.8 m ²	3.8 m ²
片切(軟岩)	CA3	-	-
路床盛土	B1	2.5 m ²	2.5 m ²
路体盛土	B2	4.4 m ²	4.4 m ²
補強土壁盛土	B3	-	-
水平盛土	B4	-	-
床底(土砂)	CE1	-	-
床底(軟岩)	CE2	-	-
埋戻	FA	-	-
表層	A	5.00 m	-
路盤	R	5.00 m	-

DL=560.00

D=20.00

NO. 179

GH=570.45
FH=571.20



No. 179		R5	R6
オープンカット	CA1	-	-
片切(土砂)	CA2	-	-
片切(軟岩)	CA3	-	-
路床盛土	B1	4.3 m ²	1.2 m ²
路体盛土	B2	1.5 m ²	3.1 m ²
補強土壁盛土	B3	-	-
水平盛土	B4	0.2 m ²	1.0 m ²
床底(土砂)	CE1	1.1 m ²	0.2 m ²
床底(軟岩)	CE2	-	-
埋戻	FA	0.2 m ²	1.1 m ²
表層	A	5.25 m	-
路盤	R	5.25 m	-

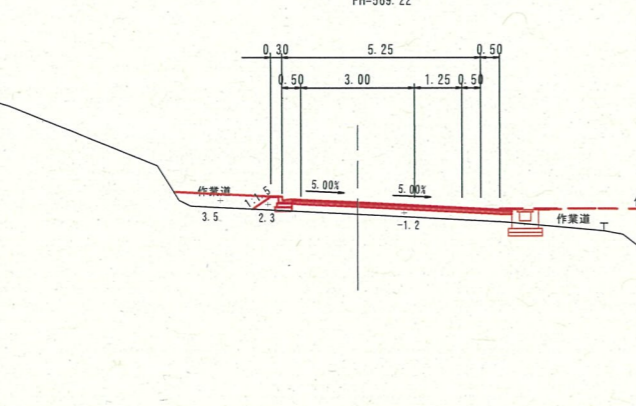
余盛土 3.3 m²

DL=565.00

D=10.61

MC. 77 (R5土工完成)

GH=568.91
FH=569.22



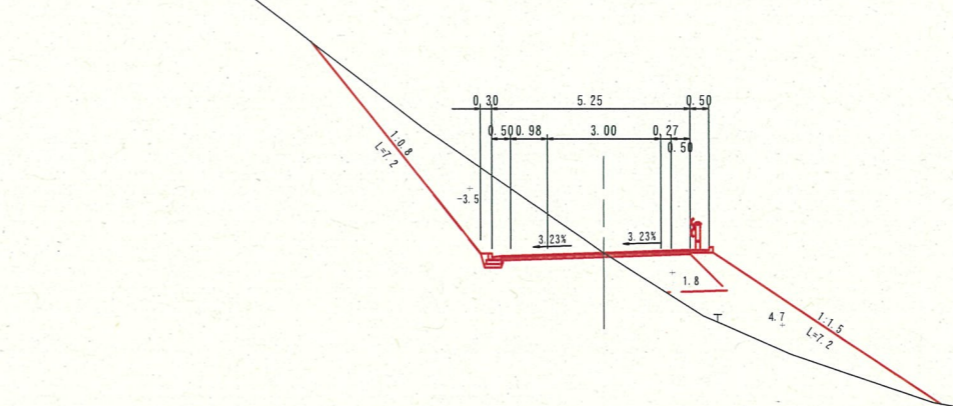
MC. 77		R5	R6
オープンカット	CA1	-	-
片切(土砂)	CA2	-	-
片切(軟岩)	CA3	-	-
路床盛土	B1	1.2 m ²	1.2 m ²
路体盛土	B2	0.2 m ²	0.2 m ²
補強土壁盛土	B3	-	-
水平盛土	B4	0.8 m ²	0.8 m ²
床底(土砂)	CE1	-	-
床底(軟岩)	CE2	-	-
埋戻	FA	-	-
表層	A	5.02 m	-
路盤	R	5.02 m	-

DL=560.00

D=13.09

NO. 178 (R5土工完成)

GH=570.04
FH=570.05



No. 178		R5	R6
オープンカット	CA1	-	-
片切(土砂)	CA2	9.1 m ²	9.1 m ²
片切(軟岩)	CA3	-	-
路床盛土	B1	1.9 m ²	1.9 m ²
路体盛土	B2	6.5 m ²	6.5 m ²
補強土壁盛土	B3	-	-
水平盛土	B4	-	-
床底(土砂)	CE1	-	-
床底(軟岩)	CE2	-	-
埋戻	FA	-	-
表層	A	5.00 m	-
路盤	R	5.00 m	-

DL=565.00

路線名	因美線(東宇塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	森林基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	設計速度	30km/hr
名称	横断面図(4/5)	19	葉中8番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	1:100	審査者	設計者

No. 180~No. 183

No. 183	
オープンカット	CA1 13.8 m ²
片切(土砂)	CA2 3.6 m ²
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 -
路体盛土	B2 -
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 -
床底(土砂)	CE1 -
床底(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA -
表層	A 3.03 m
路盤	R 3.82 m

No. 181+8.0	
オープンカット	CA1 -
片切(土砂)	CA2 -
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 4.0 m ²
路体盛土	B2 5.2 m ²
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 0.6 m ²
床底(土砂)	CE1 1.4 m ²
床底(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA 0.3 m ²
表層	A 3.75 m
路盤	R 3.75 m

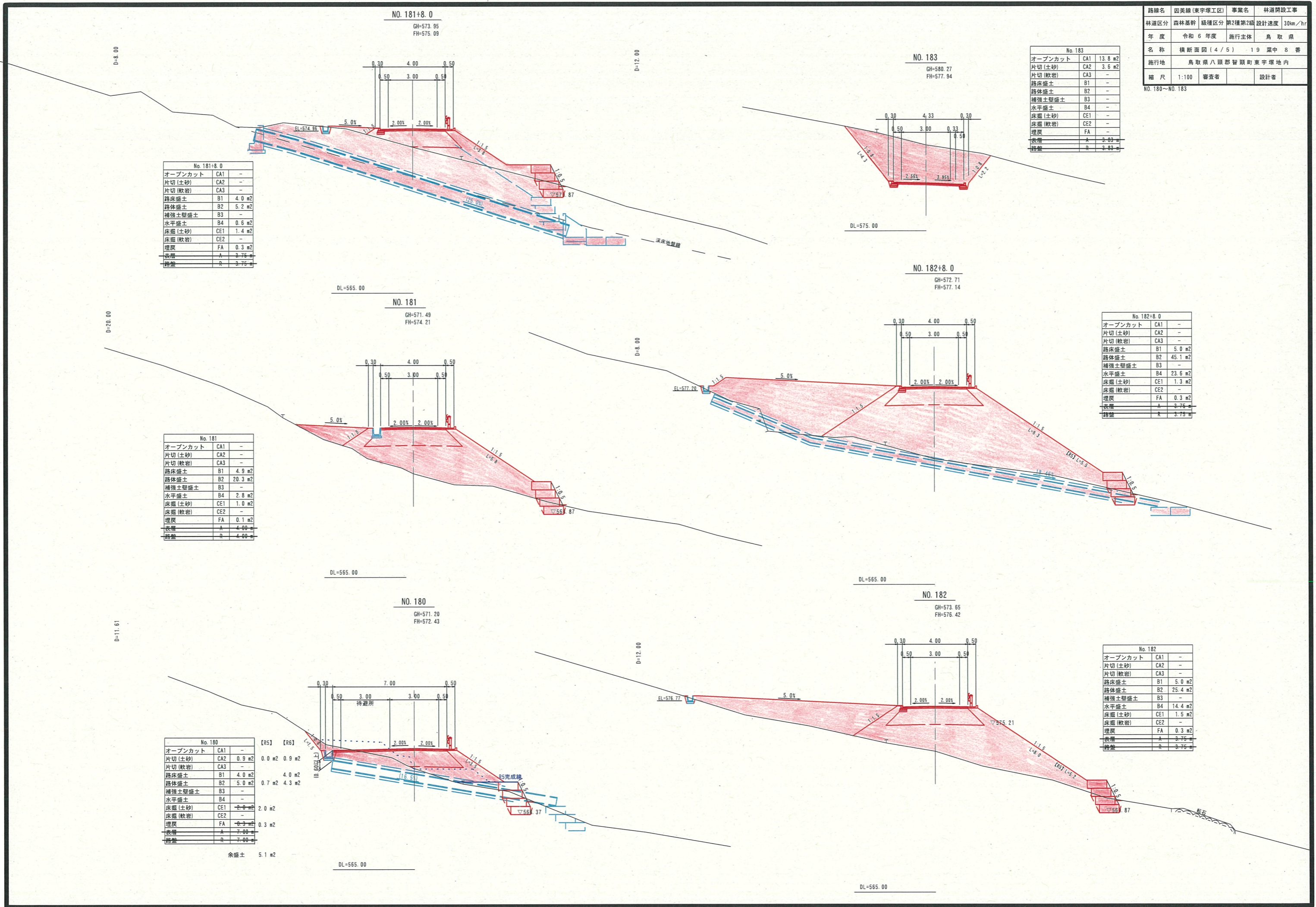
No. 182+8.0	
オープンカット	CA1 -
片切(土砂)	CA2 -
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 5.0 m ²
路体盛土	B2 45.1 m ²
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 23.6 m ²
床底(土砂)	CE1 1.3 m ²
床底(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA 0.3 m ²
表層	A 3.75 m
路盤	R 3.75 m

No. 181	
オープンカット	CA1 -
片切(土砂)	CA2 -
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 4.9 m ²
路体盛土	B2 20.3 m ²
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 2.8 m ²
床底(土砂)	CE1 1.0 m ²
床底(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA 0.1 m ²
表層	A 4.00 m
路盤	R 4.00 m

No. 182	
オープンカット	CA1 -
片切(土砂)	CA2 -
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 5.0 m ²
路体盛土	B2 25.4 m ²
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 14.4 m ²
床底(土砂)	CE1 1.5 m ²
床底(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA 0.3 m ²
表層	A 3.75 m
路盤	R 3.75 m

No. 180	
オープンカット	CA1 -
片切(土砂)	CA2 0.9 m ²
片切(軟岩)	CA3 -
路床盛土	B1 4.0 m ²
路体盛土	B2 5.0 m ²
補強土壁盛土	B3 -
水平盛土	B4 -
床底(土砂)	CE1 2.0 m ²
床底(軟岩)	CE2 -
埋戻	FA 0.3 m ²
表層	A 7.00 m
路盤	R 7.00 m

余盛土 5.1 m²

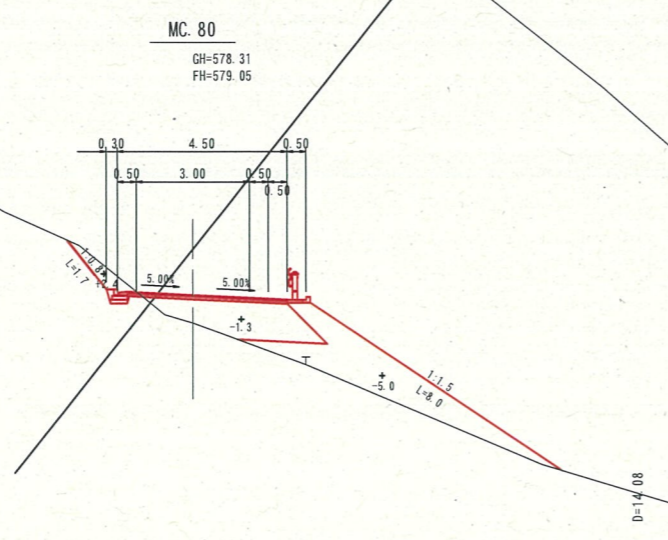


路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	設計速度	30km/hr
名称	横断面図(5/5)	施行主体	鳥取県
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東字塚地内	19	葉中 9 番
縮尺	1:100	審査者	設計者

NO. 183+13.0~EC.80

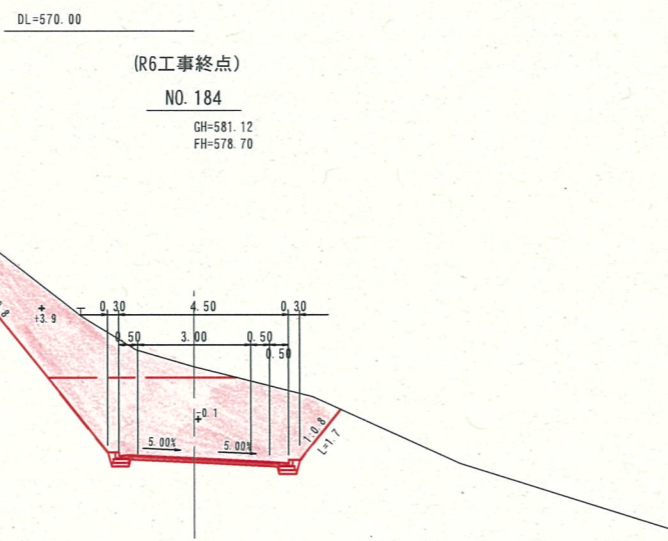
D=8.44

オープンカット	CA1	-
片切(土砂)	CA2	0.7 m ²
片切(軟岩)	CA3	-
路床盛土	B1	3.3 m ²
路床盛土	B2	6.6 m ²
補強土壁盛土	B3	-
水平盛土	B4	-
床底(土砂)	CE1	-
床底(軟岩)	CE2	-
埋戻	FA	-
表層	A	4.25 m
路盤	R	4.25 m



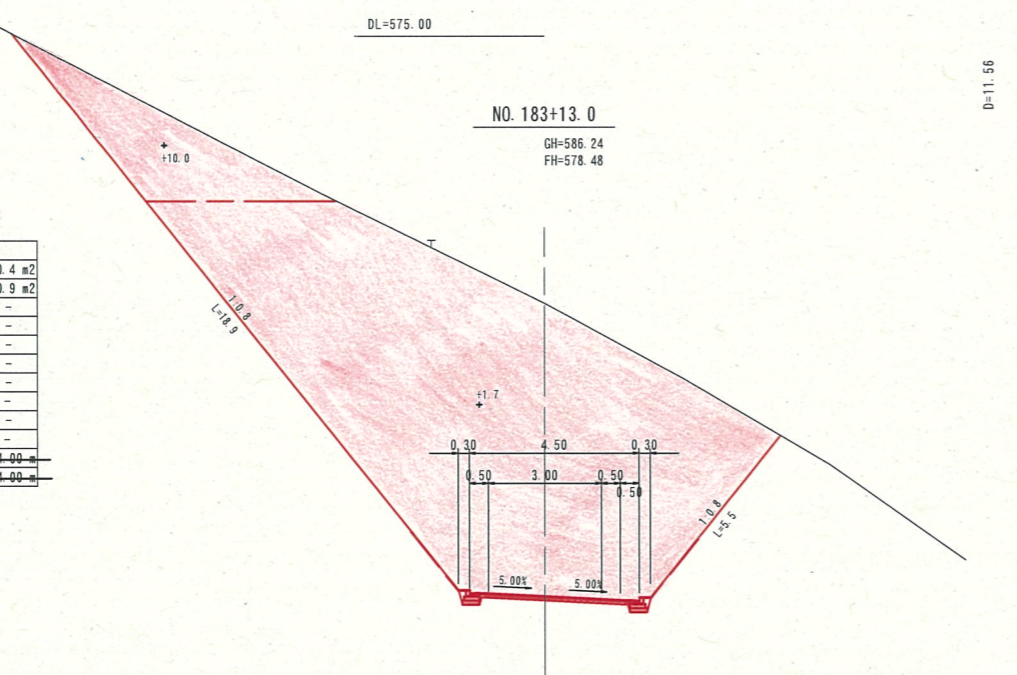
D=7.00

オープンカット	CA1	13.7 m ²
片切(土砂)	CA2	9.9 m ²
片切(軟岩)	CA3	-
路床盛土	B1	-
路床盛土	B2	-
補強土壁盛土	B3	-
水平盛土	B4	-
床底(土砂)	CE1	-
床底(軟岩)	CE2	-
埋戻	FA	-
表層	A	4.00 m
路盤	R	4.00 m



D=13.00

オープンカット	CA1	90.4 m ²
片切(土砂)	CA2	10.9 m ²
片切(軟岩)	CA3	-
路床盛土	B1	-
路床盛土	B2	-
補強土壁盛土	B3	-
水平盛土	B4	-
床底(土砂)	CE1	-
床底(軟岩)	CE2	-
埋戻	FA	-
表層	A	4.00 m
路盤	R	4.00 m

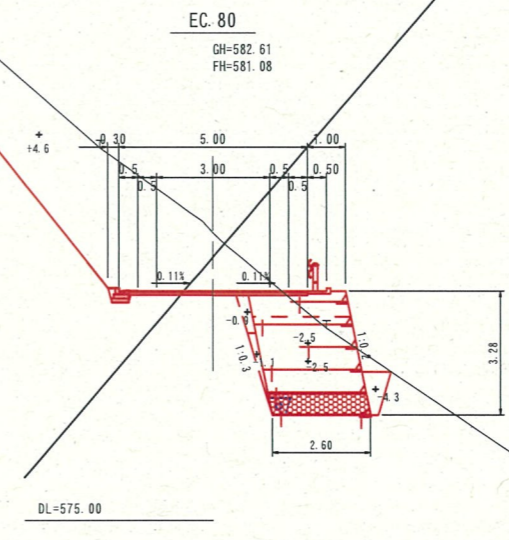


DL=575.00

D=14.08

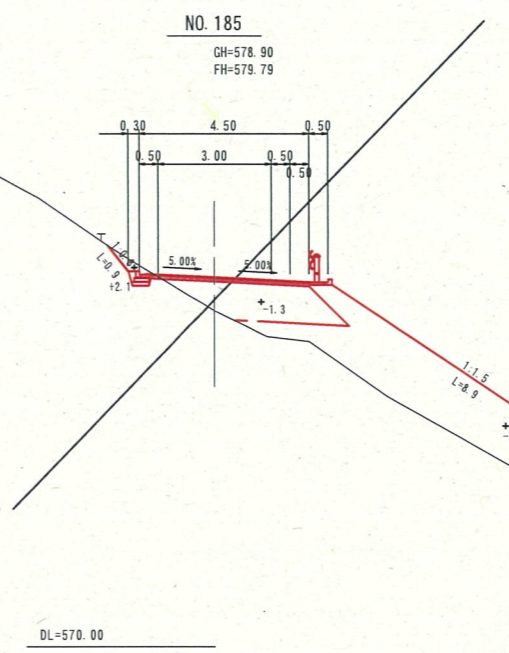
EC.80

オープンカット	CA1	-
片切(土砂)	CA2	27.1 m ²
片切(軟岩)	CA3	-
路床盛土	B1	0.3 m ²
路床盛土	B2	0.2 m ²
補強土壁盛土	B3	6.8 m ²
水平盛土	B4	-
床底(土砂)	CE1	8.3 m ²
床底(軟岩)	CE2	-
埋戻	FA	0.6 m ²
表層	A	4.75 m
路盤	R	4.75 m



NO. 185

オープンカット	CA1	-
片切(土砂)	CA2	0.3 m ²
片切(軟岩)	CA3	-
路床盛土	B1	3.5 m ²
路床盛土	B2	18.2 m ²
補強土壁盛土	B3	-
水平盛土	B4	-
床底(土砂)	CE1	-
床底(軟岩)	CE2	-
埋戻	FA	-
表層	A	4.25 m
路盤	R	4.25 m

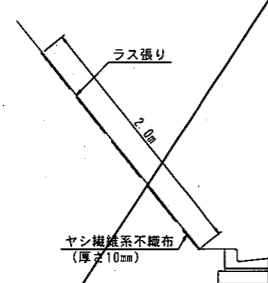


DL=570.00

D=11.56

ラス金網併用ヤシ繊維マット張り工

S=1:30



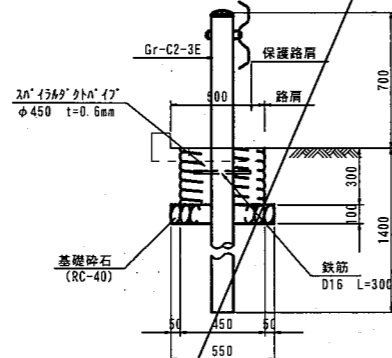
数量表 (10m (20m) 当り)

名称	規格	単位	数量
ヤシ繊維系不織布	厚さ10mm	m ²	20
ラス金網	2.0×50×50	m ²	28
ラス用アンカーピン	径16mm L=400mm	本	6
ラス用補助ピン	径9mm L=200mm	本	30

※ラス張り上部は捲れ防止のため、巻き込み処理を行うこと。
※アンカーピンはラス金網の固定に有効な配置とすること。

ガードレール

(附 管根巻) S=1:20

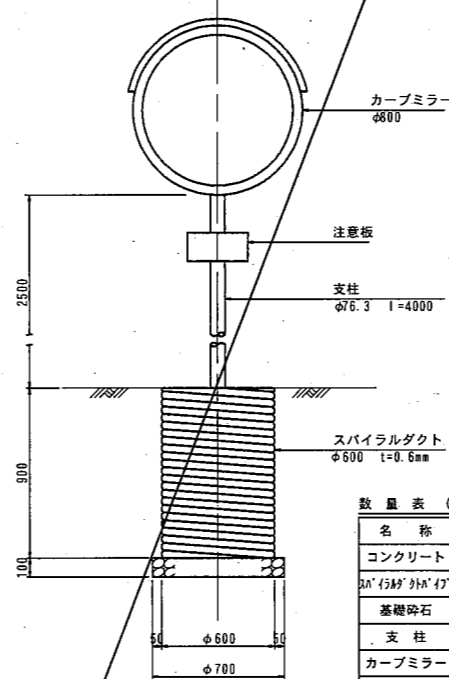


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.150
φ450 管根巻	φ450 t=0.6mm	m	1.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	0.98
鉄筋	SD295A, D16	kg	1.56
ガードレール	Gr-C2-3E	m	10.0

カーブミラー

(φ800) S=1:20

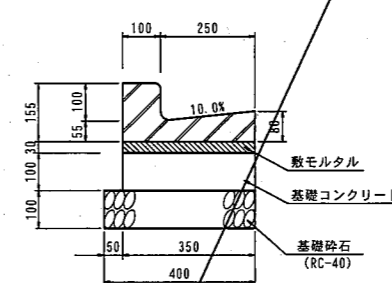


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.254
φ800 管根巻	φ800 t=0.6mm	m	0.90
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	0.38
支柱	φ76.3, L=4.0m	本	1.0
カーブミラー	φ800	枚	1.0
注意版		枚	1.0

1号L型側溝

PL-250A S=1:10

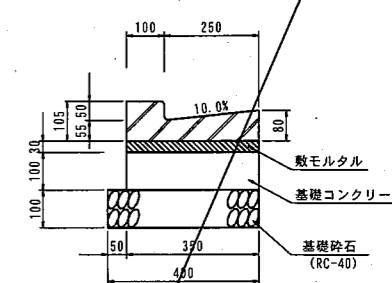


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
プレキャストL型側溝	L=600 PL-250A	個	16.5
敷モルタル	1:3	m ³	0.105
目地モルタル	1:1	m ³	0.003
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.350
型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	4.00

2号L型側溝

PL-250A, 乗り入れ用 S=1:10

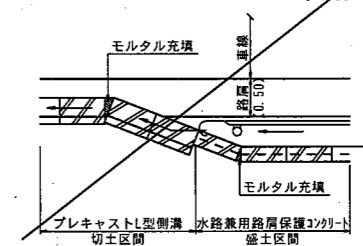


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
プレキャストL型側溝	L=600 PL-250A 乗り入れ用	個	16.5
敷モルタル	1:3	m ³	0.105
目地モルタル	1:1	m ³	0.002
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.350
型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	4.00

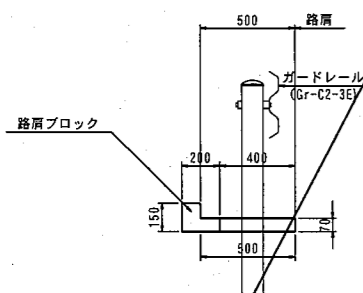
路肩水路摺り付け参考図

S=1:20



水路兼用路肩保護コンクリート

S=1:20

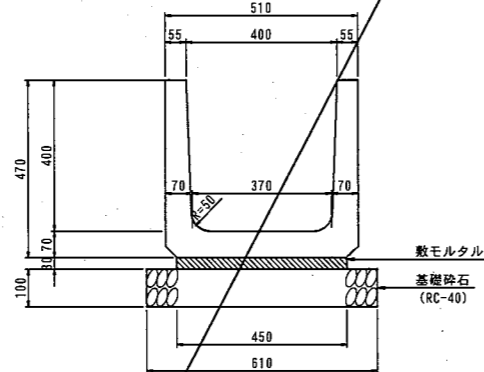


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.280
型枠		m ²	0.70
路肩ブロック	L=495	個	20.0
目地材	エラストイト t=10mm	m ²	0.09

改良型道路側溝

3種, 400A S=1:10

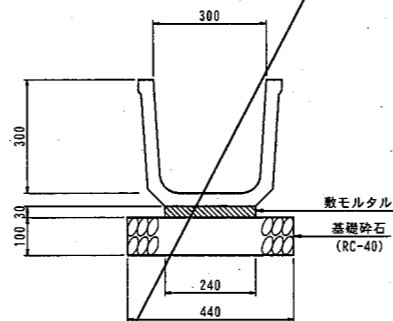


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
改良型道路用側溝	3種400A, L=2000	個	5.0
	3種400A, L=500	個	20.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.135
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	6.10

角フリーム

(呼名300) S=1:10

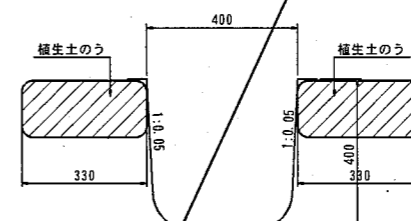


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
角フリーム	呼名300, L=2000	個	5.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.072
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	4.40

1号コルゲートフリーム

(A-400×400) S=1:20

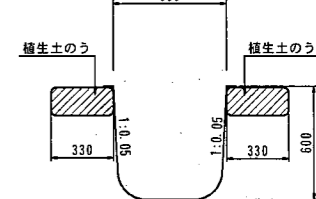


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
コルゲートフリーム	A-400×400	m	10.0
植生土のう		m ²	6.6

2号コルゲートフリーム

(A-600×600) S=1:20

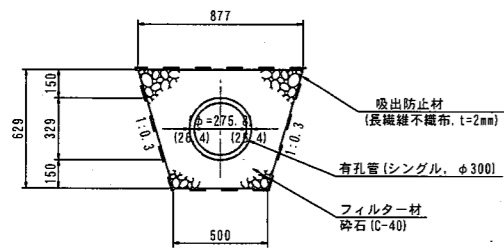


数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
コルゲートフリーム	A-600×600	m	10.0
植生土のう		m ²	6.6

路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	縦横区分	第2種第2級
年度	令和6年度	設計速度	30km/hr
名称	構造図(1/10) 19 第中 10 番		
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

1号地下排水溝
(φ300) S=1:20

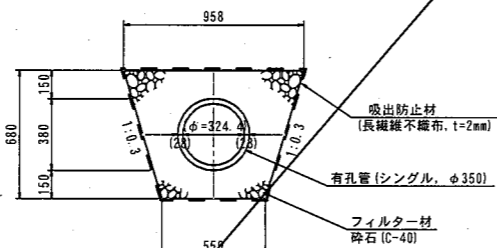


※ () 内寸法はメーカー製品寸法により調整すること。

数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
有孔管	シングル, φ300	m	10.0
フィルター材	C-40	m ³	3.5
吸出防止材	長繊維不織布, t=2.0mm	m ²	26.9

2号地下排水溝 (R5施工済)
(φ350) S=1:20

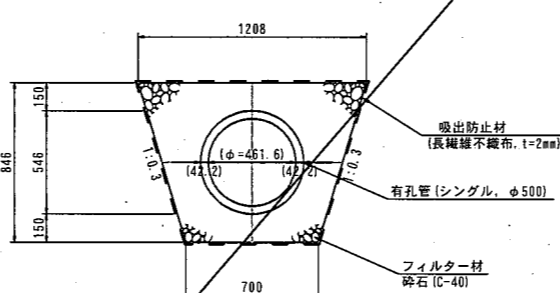


※ () 内寸法はメーカー製品寸法により調整すること。

数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
有孔管	シングル, φ350	m	10.0
フィルター材	C-40	m ³	4.0
吸出防止材	長繊維不織布, t=2.0mm	m ²	29.3

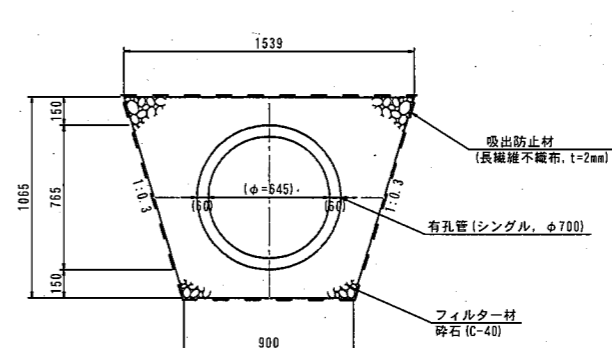
3号地下排水溝 (R5施工済)
(φ500) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
有孔管	シングル, φ500	m	10.0
フィルター材	C-40	m ³	5.7
吸出防止材	長繊維不織布, t=2.0mm	m ²	36.7

4号地下排水溝
(φ700) S=1:20

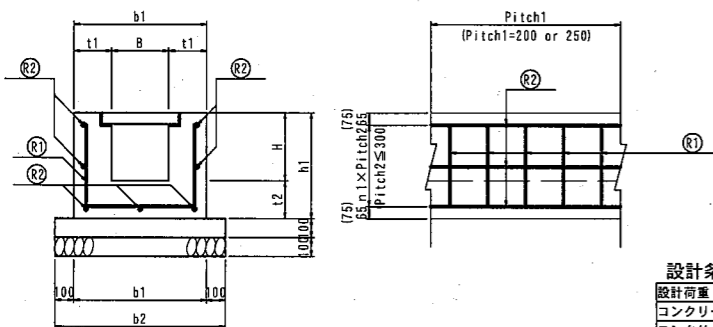


※ () 内寸法はメーカー製品寸法により調整すること。

数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
有孔管	シングル, φ700	m	10.0
フィルター材	C-40	m ³	8.4
吸出防止材	長繊維不織布, t=2.0mm	m ²	46.6

横断溝 (開渠) 配筋標準図
S=1:20



設計条件

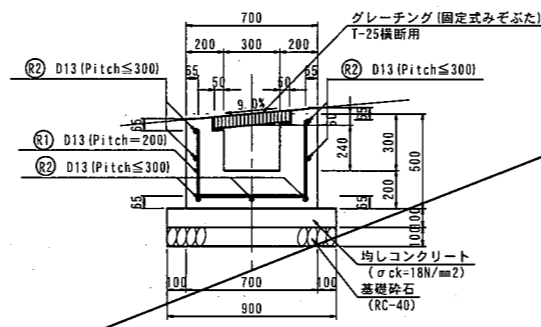
設計荷重	T-25 (100kN)
コンクリート設計基準強度	24 N/mm ²
コンクリート許容圧縮応力度	8 N/mm ²
鉄筋許容引張応力度 (SD345)	180 N/mm ²

寸法表

規格	B	H	t1	t2	b1	b2	h1	横方向鉄筋 (R1) 鉄筋径 本数n	縦方向鉄筋 (R2) 間隔数n1 間隔数n2 本数
300×300	300	300	200	200	700	900	500	D13 4 (φ250)	D13 2 2 7
300×400	300	400	200	200	700	900	600	D13 5 (φ200)	D13 2 2 7
300×700	300	700	250	250	800	1000	950	D16 5 (φ200)	D13 3 3 10
400×600	400	600	200	200	800	1000	800	D16 5 (φ200)	D13 3 3 10
600×900	600	900	250	250	1100	1300	1150	D19 5 (φ200)	D13 4 3 11

※ 600×900の鉄筋は、75mmとする。

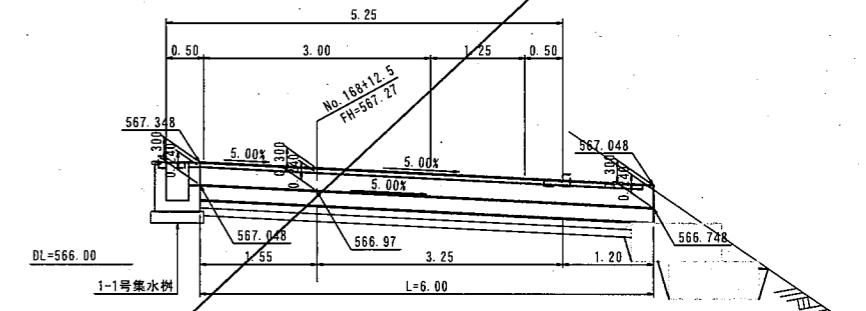
1号横断溝 (次回施工)
(300×400) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

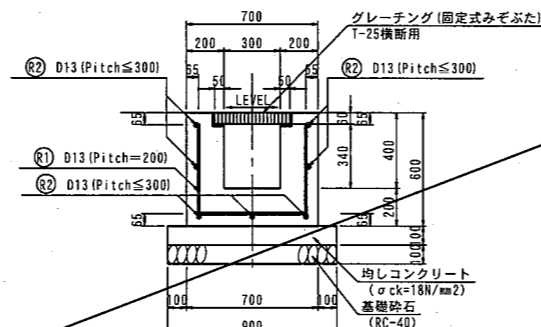
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24N/mm ²	m ³	2.600
型枠		m ²	16.00
鉄筋	SD345 D13	kg	134.823
鉄筋	SD345 D13	kg	(65.173)
均しコンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.900
均し型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	9.00
グレーチング蓋	固定式みぞぶた T-25横断用, 標準品	枚	10.0

1号横断溝縦断面図 (次回施工)
S=1:50



※ 高さは、横断溝中心線位置を表示。

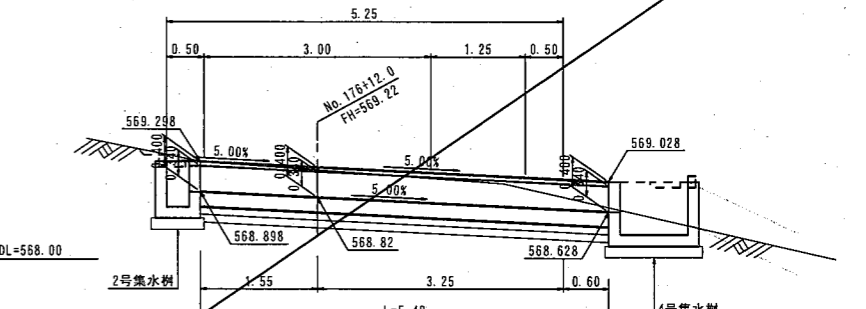
2号横断溝 (次回施工)
(300×400) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

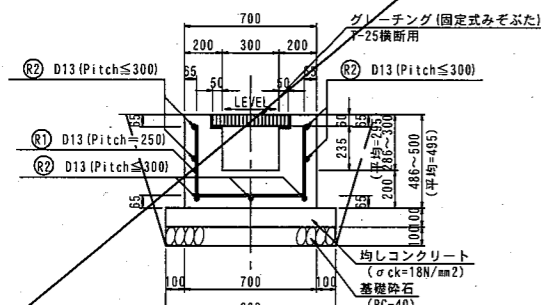
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24N/mm ²	m ³	3.000
型枠		m ²	20.00
鉄筋	SD345 D13	kg	144.773
鉄筋	SD345 D13	kg	(75.123)
均しコンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.900
均し型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	9.00
グレーチング蓋	固定式みぞぶた T-25横断用, 標準品	枚	10.0

2号横断溝縦断面図 (次回施工)
S=1:50



※ 高さは、横断溝中心線位置を表示。

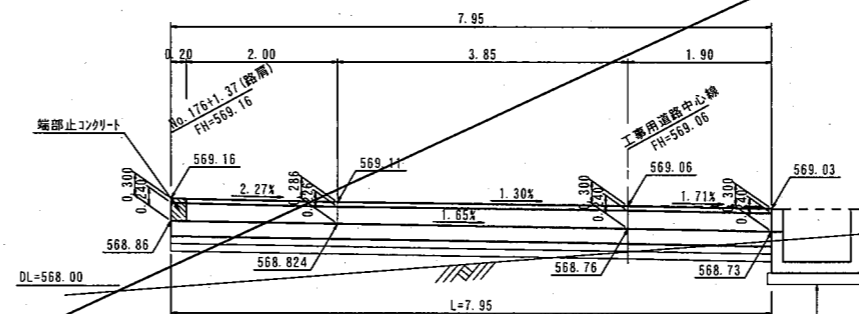
7号横断溝 (次回施工)
(300×300) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24N/mm ²	m ³	2.580
型枠		m ²	15.80
鉄筋	SD345 D13	kg	121.390
鉄筋	SD345 D13	kg	(51.740)
均しコンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.900
均し型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	9.00
止コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.023
同上型枠		m ²	0.23
グレーチング蓋	固定式みぞぶた T-25横断用, 標準品	枚	10.0

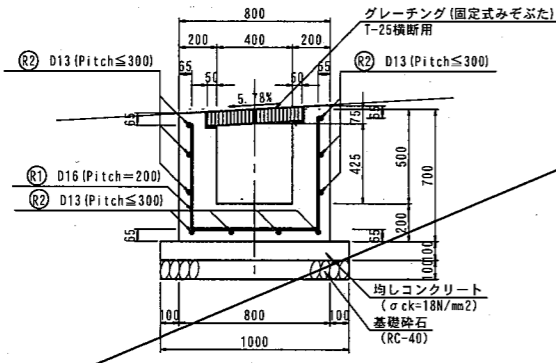
7号横断溝縦断面図 (次回施工)
S=1:50



※ 高さは、横断溝中心線位置を表示。

路線名	因美線 (東宇塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹 縦横区分 第2種第2級	設計速度	30km/hr
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	構造図 (2/10)	19 葉中 11 番	
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

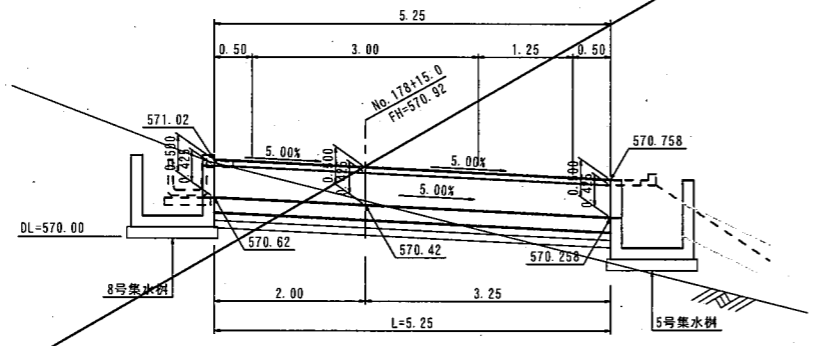
3号横断溝 (次回施工)
(400×600) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

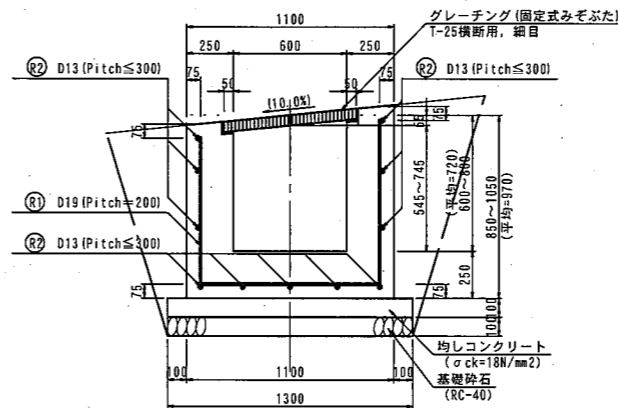
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24kN/mm ²	m ³	3.600
型枠		m ²	24.00
鉄筋	S3345 D16 D13	kg	240.680
鉄筋	S3345 D16	kg	(141.180)
鉄筋	縦方向 S3345 D13	kg	(99.500)
均しコンクリート	σck=18kN/mm ²	m ³	1.000
均し型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-48 t=15cm	m ²	10.00
グレーチング蓋	固定式みぞぶた T-25横断溝用	枚	10.0

3号横断溝縦断面図
S=1:50



※ 高さは、横断溝中心線位置を表示。

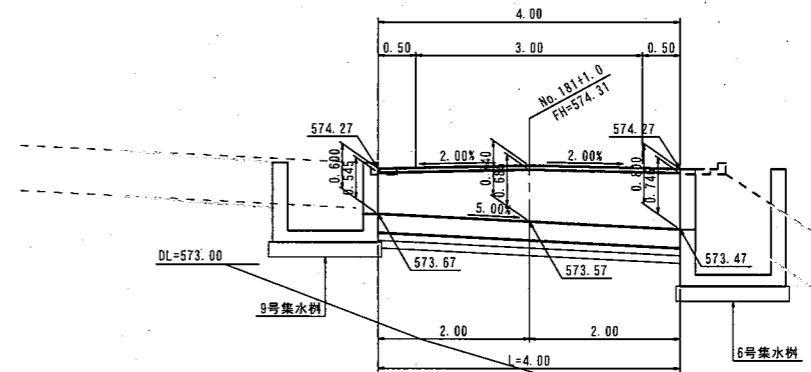
4号横断溝
(600×900) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

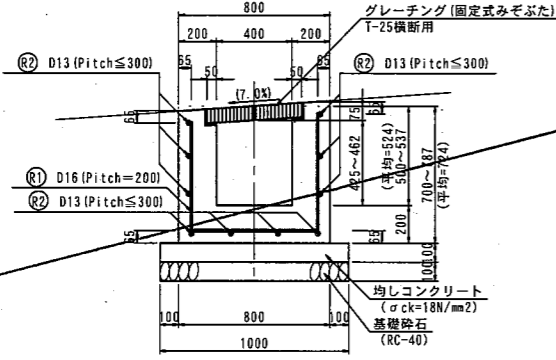
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24kN/mm ²	m ³	6.350
型枠		m ²	33.80
鉄筋	S3345 D19 D13	kg	400.825
鉄筋	縦方向 S3345 D13	kg	(291.375)
鉄筋	縦方向 S3345 D13	kg	(109.450)
均しコンクリート	σck=18kN/mm ²	m ³	1.300
均し型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-48 t=15cm	m ²	13.00
グレーチング蓋	固定式みぞぶた T-25横断溝用	枚	10.0

4号横断溝縦断面図
S=1:50



※ 高さは、横断溝中心線位置を表示。

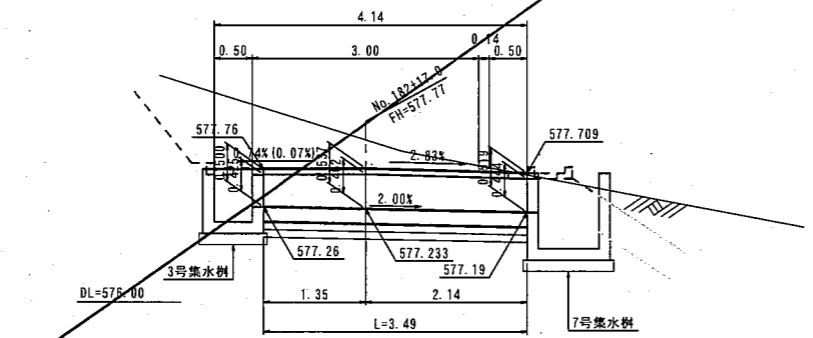
5号横断溝
(400×600) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

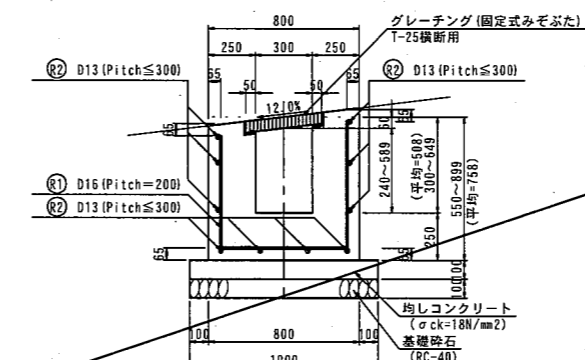
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24kN/mm ²	m ³	3.696
型枠		m ²	24.96
鉄筋	S3345 D16 D13	kg	244.424
鉄筋	S3345 D16	kg	(144.924)
鉄筋	縦方向 S3345 D13	kg	(99.500)
均しコンクリート	σck=18kN/mm ²	m ³	1.000
均し型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-48 t=15cm	m ²	10.00
グレーチング蓋	固定式みぞぶた T-25横断溝用	枚	10.0

5号横断溝縦断面図
S=1:50



※ 高さは、横断溝中心線位置を表示。

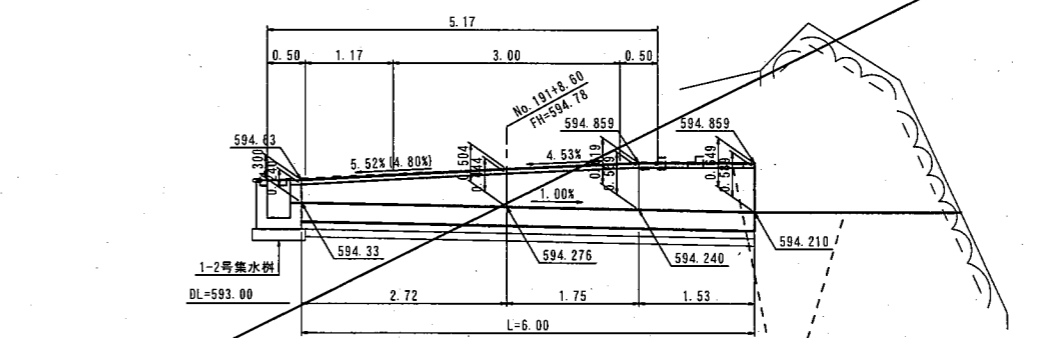
6号横断溝 (次回施工)
(300×700) S=1:20



数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=24kN/mm ²	m ³	4.540
型枠		m ²	25.32
鉄筋	S3345 D16 D13	kg	249.728
鉄筋	S3345 D16	kg	(150.228)
鉄筋	縦方向 S3345 D13	kg	(99.500)
均しコンクリート	σck=18kN/mm ²	m ³	1.000
均し型枠		m ²	2.00
基礎砕石	RC-48 t=15cm	m ²	10.00
グレーチング蓋	固定式みぞぶた T-25横断溝用	枚	10.0

6号横断溝縦断面図 (次回施工)
S=1:50



※ 高さは、横断溝中心線位置を表示。

図案線 (奥本工区)	事業種別	林道開設工事
林道区分	広域基幹 級種区分	第2種第2級 設計速度 30km/hr
年度	令和6年度	施行主体 鳥取県
名称	構造図 (3/10) 19 葉中 12 番	
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内	
箱尺	図示	審査者
		設計者

集水樹 B()-L()-H()

S=1:20

1, 2, 3号集水樹

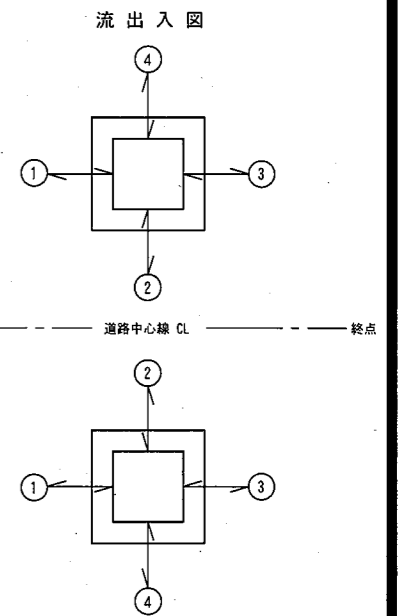
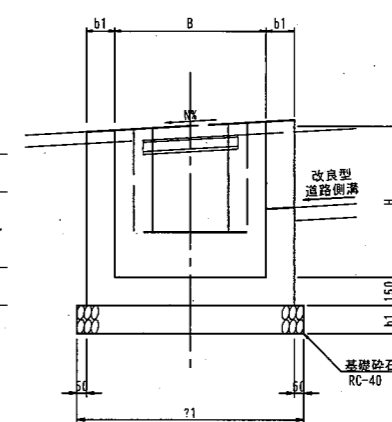
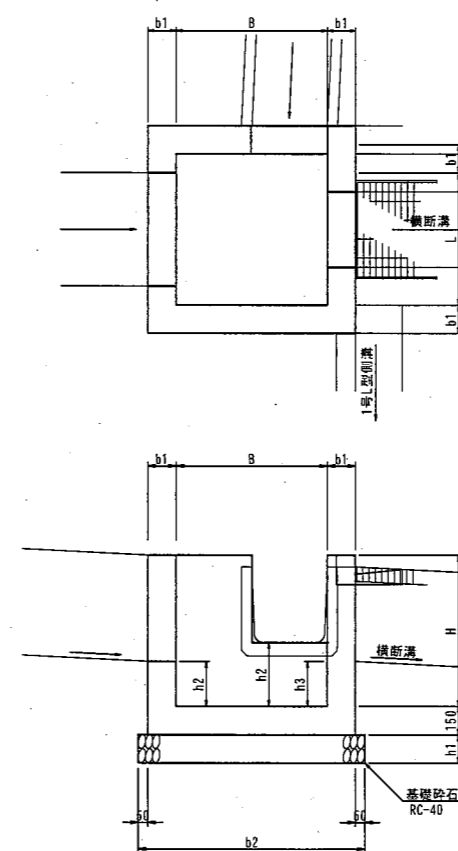
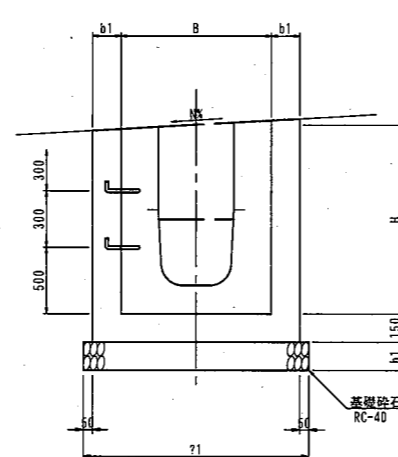
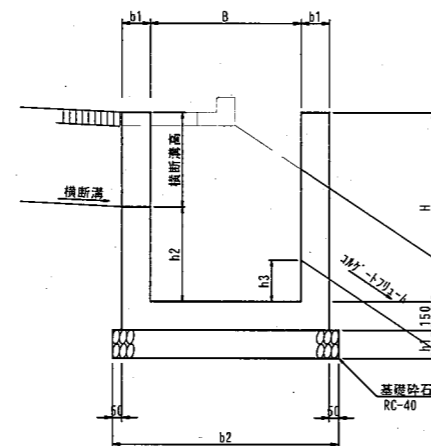
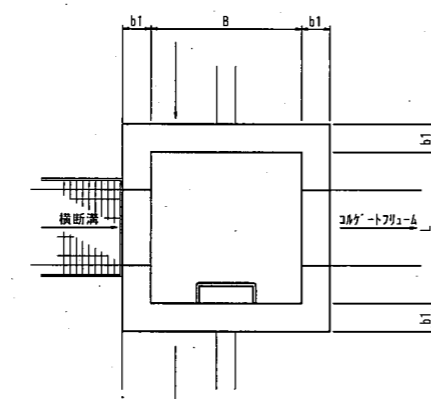
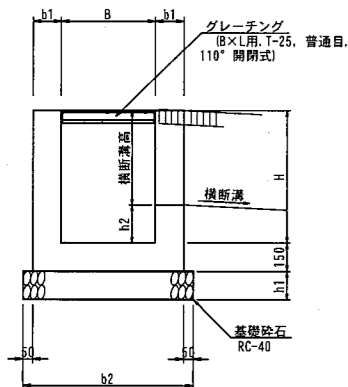
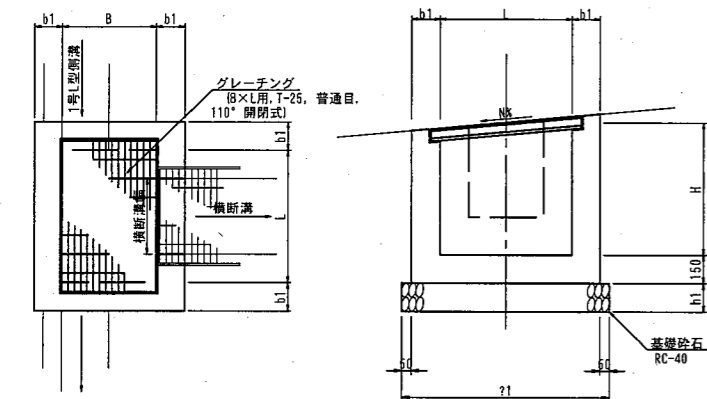
S=1:20

5, 6, 7号集水樹

S=1:20

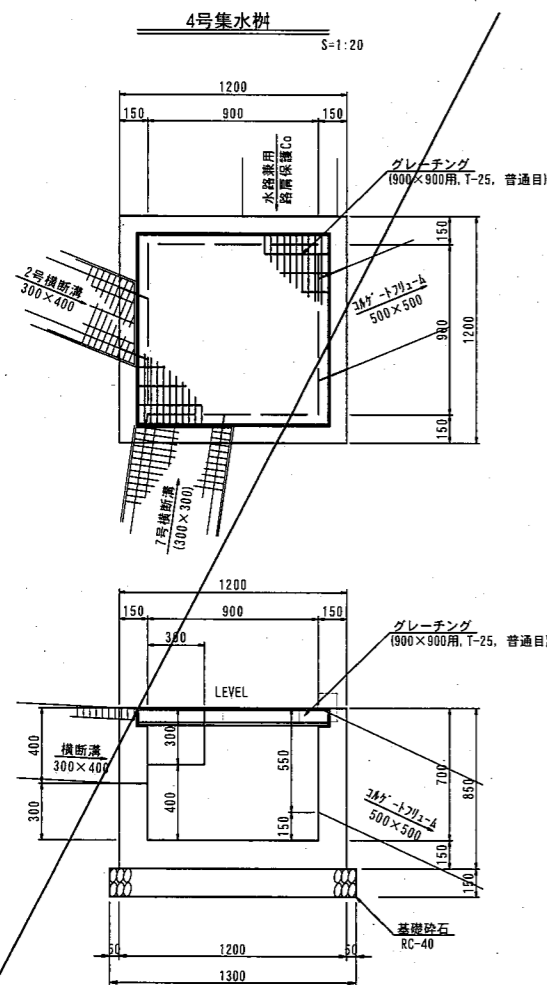
8, 9号集水樹

S=1:20



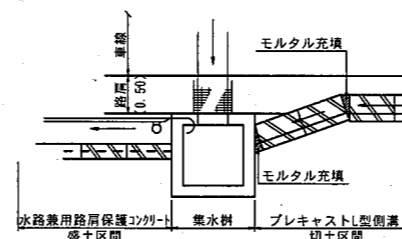
4号集水樹

S=1:20



プレキャストL型水路樹部摺り付け参考図

S=1:50



	流 出 入			
	①	②	③	④
1-1号集水樹	-	1号横断溝	1号L型側溝	-
1-2号集水樹	-	6号横断溝	1号L型側溝	-
2号集水樹	1号L型側溝	2号横断溝	1号L型側溝	-
3号集水樹	-	5号横断溝	1号L型側溝	-
5号集水樹	-	3号横断溝	水路兼用路肩保護	3M-トワール-A 400x400
6号集水樹	-	4号横断溝	水路兼用路肩保護	3M-トワール-A 800x600
7号集水樹	-	5号横断溝	水路兼用路肩保護	3M-トワール-A 400x400
8号集水樹	-	3号横断溝	改良型道路側溝 400A	-
9号集水樹	-	4号横断溝	-	3M-トワール-A 600x600

名称	記号	項目	寸 法 表							材 料 表				蓋			
			B	L	H	b1	b2	γ1	h1	h2	h3	NX	コンクリート (m3) σck=18N/mm2		型 枠 (m2)	基礎砕石 (m2) RC-40	足掛金具 (個) W=300mm
1-1号集水樹	B300-L600-H500		300	600	300	150	700	1000	150	200	-	9.0%	0.248	3.03	0.70	-	グレーチング 110° 開閉式300x600用 T-25 普通目
1-2号集水樹	B300-L600-H500		300	600	500	150	700	1000	150	200	-	12.0%	0.248	3.03	0.70	-	グレーチング 110° 開閉式300x600用 T-25 普通目
2号集水樹	B300-L600-H600		300	600	600	150	700	1000	150	200	-	LEVEL	0.279	3.40	0.70	-	グレーチング 110° 開閉式300x600用 T-25 普通目
3号集水樹	B500-L700-H700		500	700	700	150	900	1100	150	200	-	7.0%	0.405	4.05	0.99	-	グレーチング 110° 開閉式500x700用 T-25 普通目
5号集水樹	B800-L800-H900		800	800	900	150	1200	1200	150	500	155	5.70%	0.620	7.36	1.44	-	-
6号集水樹	B1000-L1000-H1400		1000	1000	1400	200	1500	1500	200	600	200	10.0%	1.398	13.28	2.25	3	-
7号集水樹	B800-L800-H1000		800	800	1000	150	1200	1200	150	481	220	7.0%	0.674	8.00	1.44	2	-
8号集水樹	B800-L800-H800		800	800	800	150	1200	1200	150	350	237	5.70%	0.677	6.71	1.44	-	-
9号集水樹	B1000-L1000-H900		1000	1000	900	200	1500	1500	200	300	200	10.0%	1.002	9.04	2.25	-	-

※ 路側部の集水樹は、縦断勾配程度に合わせる事。
※ 寸法の高さHは、縦断方向の中央値を示す。

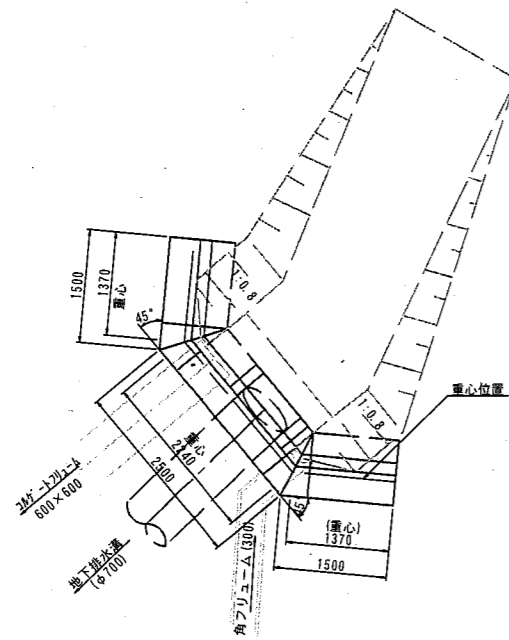
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.588
型 枠		m2	6.58
基礎砕石	RC-40 厚150mm	m2	1.69
グレーチング蓋	標準型300x600用 T-25 普通目	枚	1.0

路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開工工事
林道区分	広域基幹	区画区分	第2種第2級
年度	令和6年度	設計速度	30km/hr
名称	構造図(4/10)	施行主体	鳥取県
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

呑口工

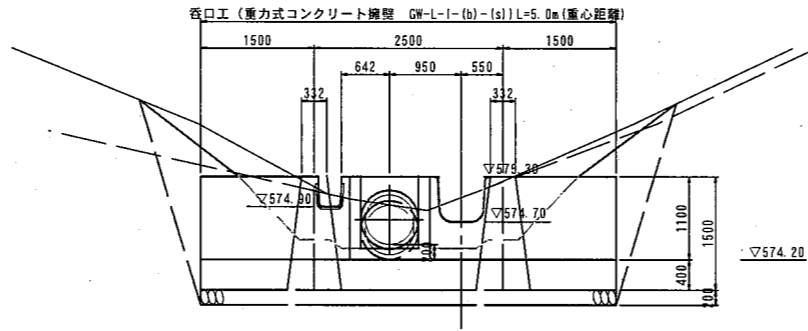
平面図

S=1:50



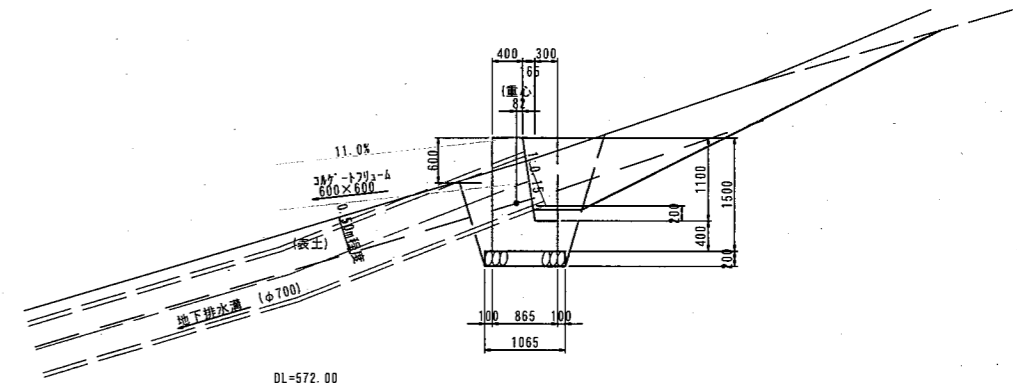
展開図

S=1:50



断面図

S=1:50



DL=572.00

DL=572.00

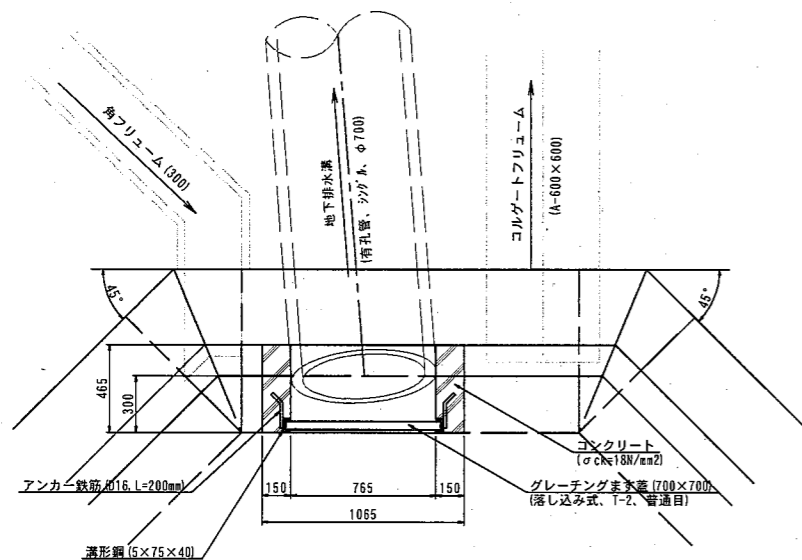
数量表 (1.0箇所当り)

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	4.124
型枠		m ²	17.37
基礎砕石	RC-40 L=200mm S3400	m ²	5.33
溝形鋼	5×75×40	kg	13.148
アンカー鉄筋	D16	kg	1.248
グレーチング	ます目100×100mm 落下込み式、T-2、普通目	枚	1.0

地下排水溝取水部詳細図

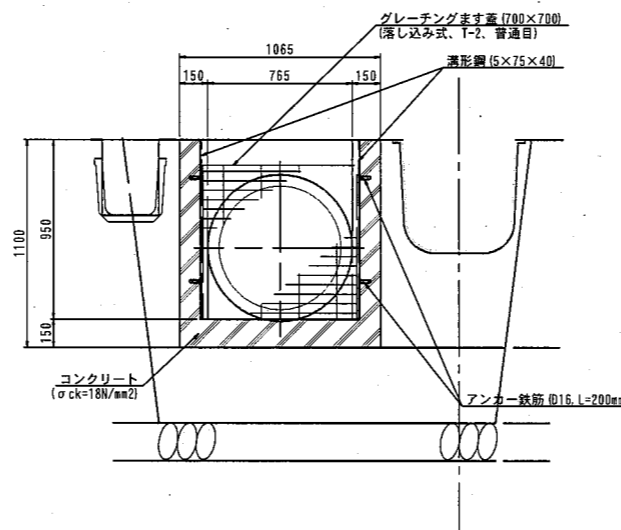
平面図

S=1:20



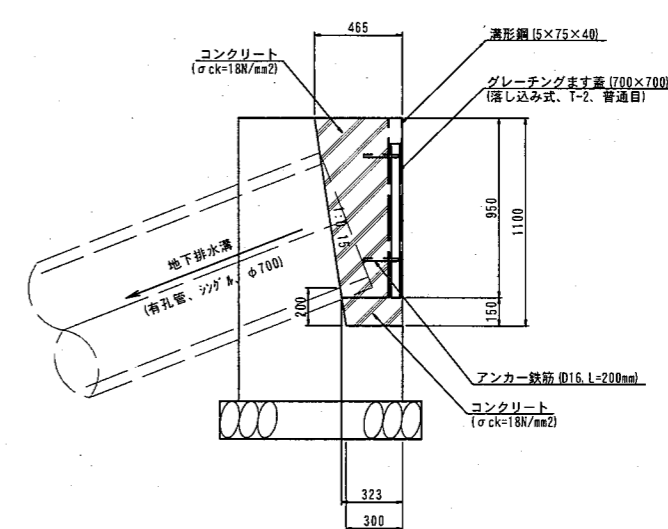
正面図

S=1:20



断面図

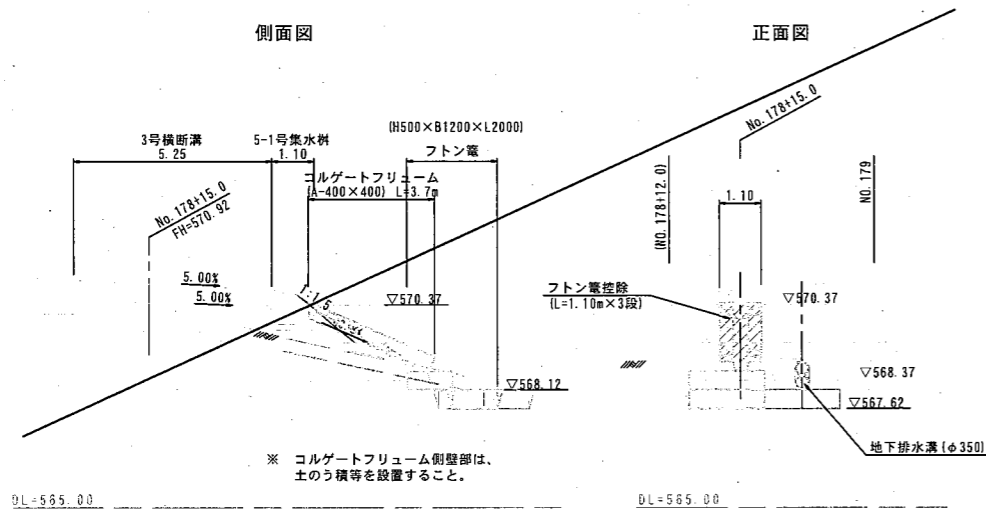
S=1:20



路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	構造図(5/10)	19	葉中 14 番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

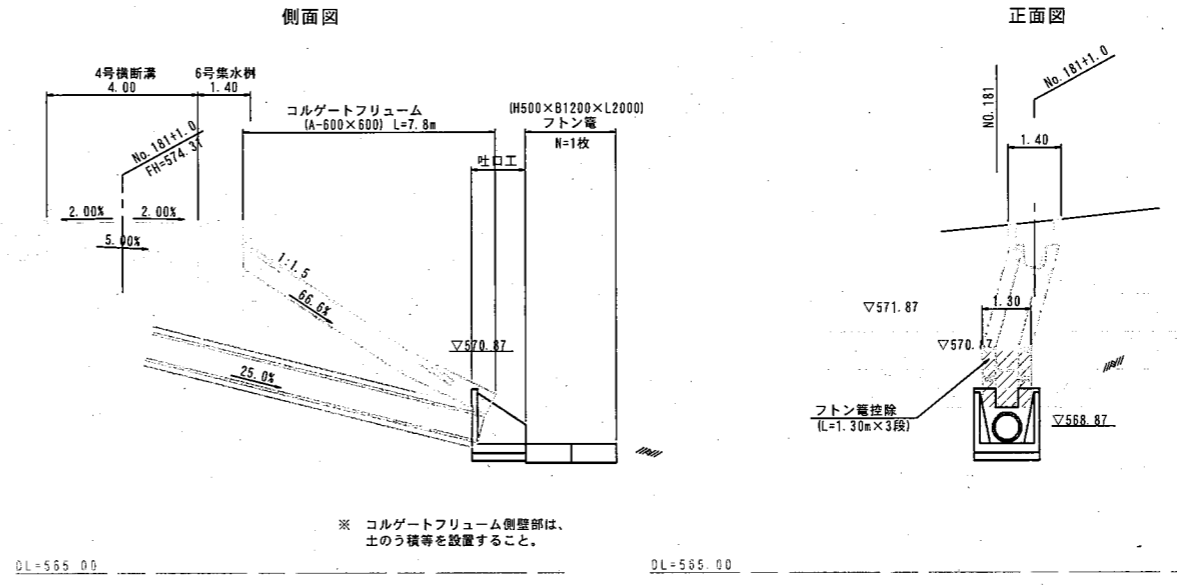
3号横断溝流末参考図 (次回施工)

S=1:100



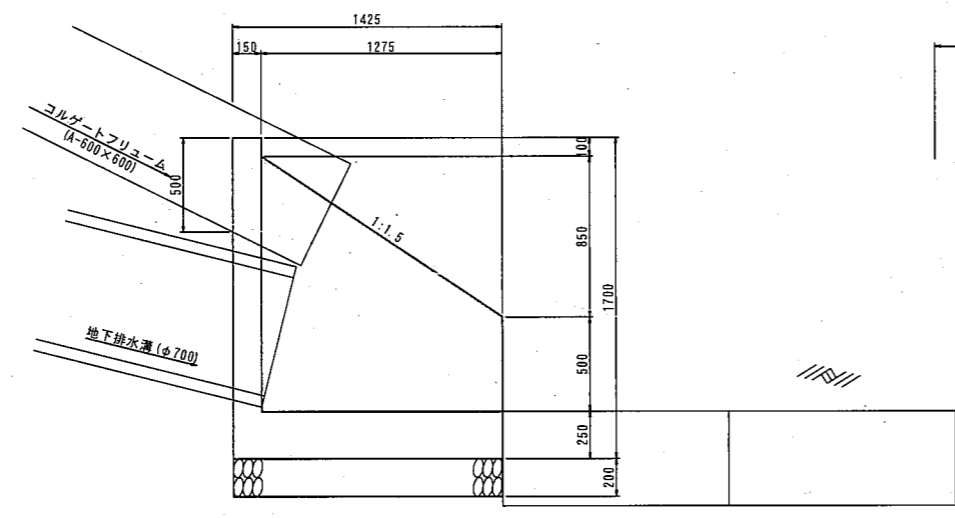
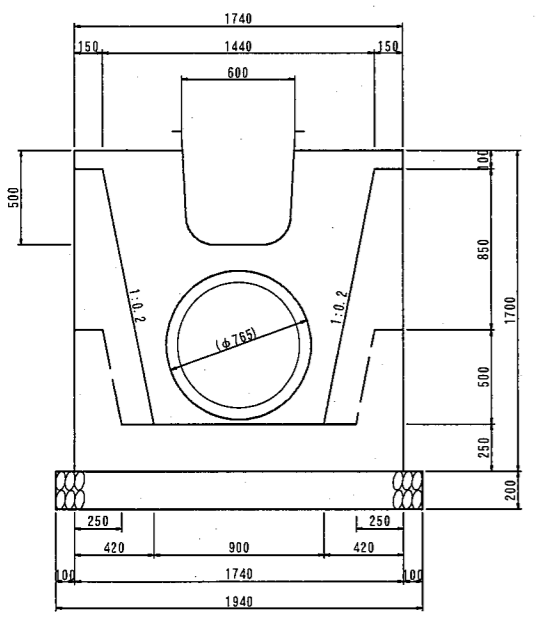
4号横断溝流末参考図

S=1:100



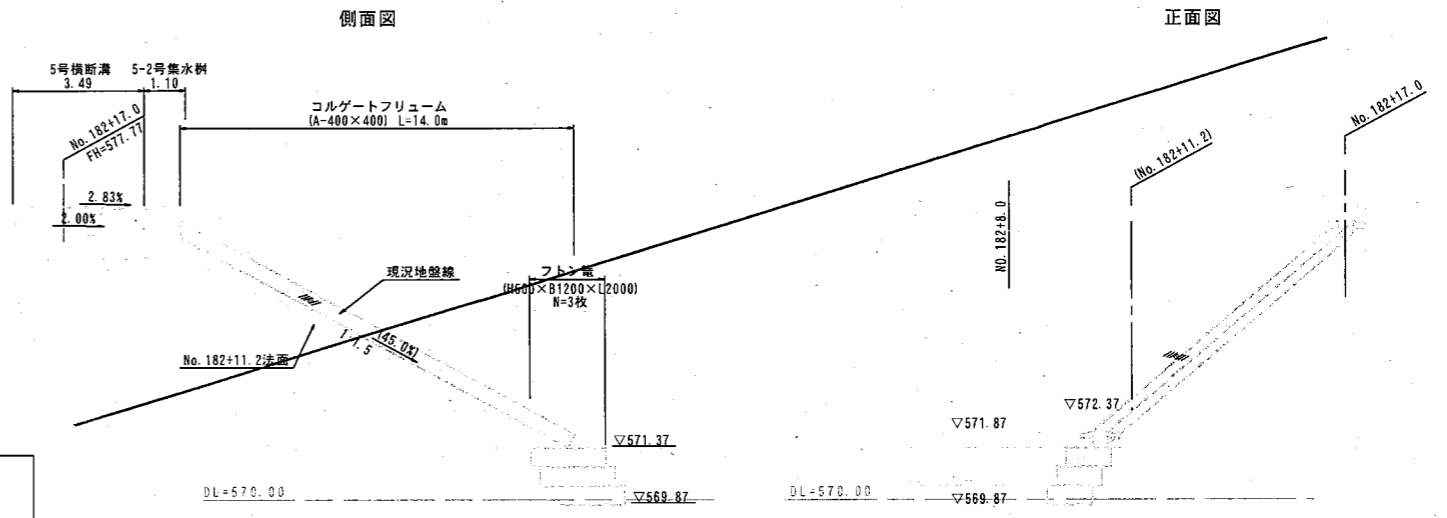
吐口工

S=1:20



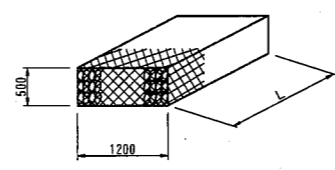
5号横断溝流末参考図

S=1:100



フトン管

S=1:50



数量表 (1.0箇所当り)

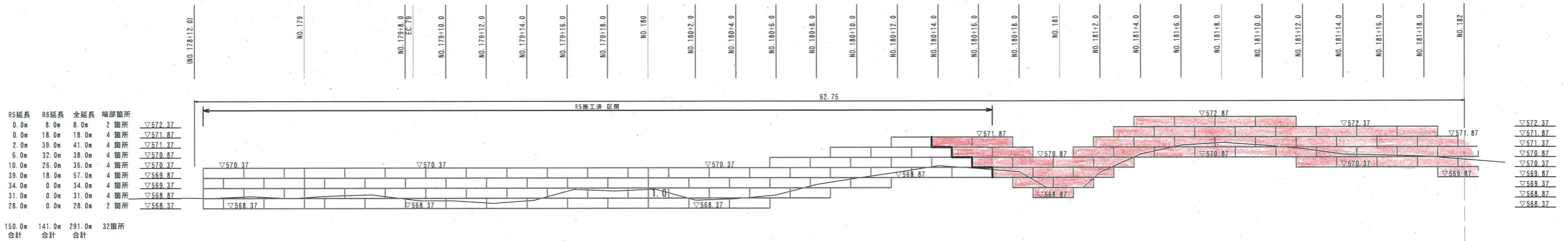
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	1.217
型枠		m ²	11.08
蒸気砕石	RC-40 t=20cm	m ²	2.76

数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
フトン管	4.0×13×50×120	m	10.0
詰石		m ³	5.70
吸出防止材	t=10mm	m ²	17.00

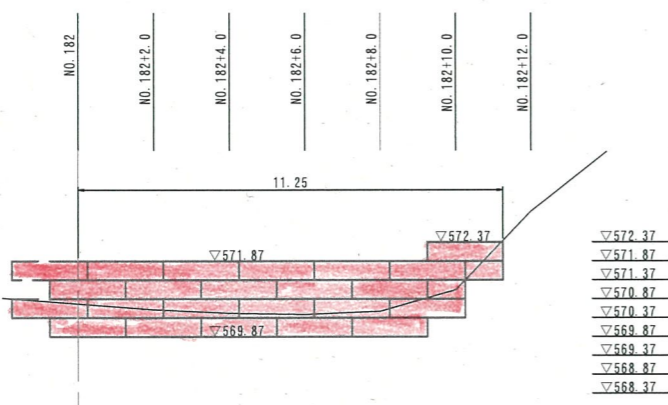
路線名	因美線(東宇塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	構造図(6/10)	19	葉中15番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

かご枠展開図
(B80cm、4段積) S=1:100

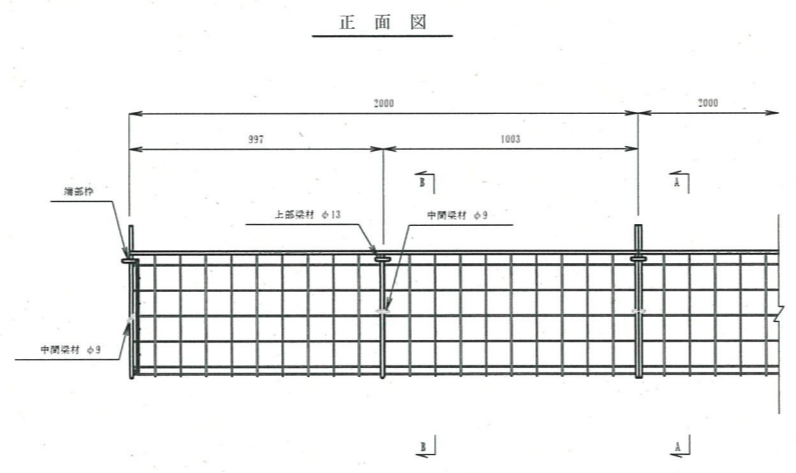


DL=565.00

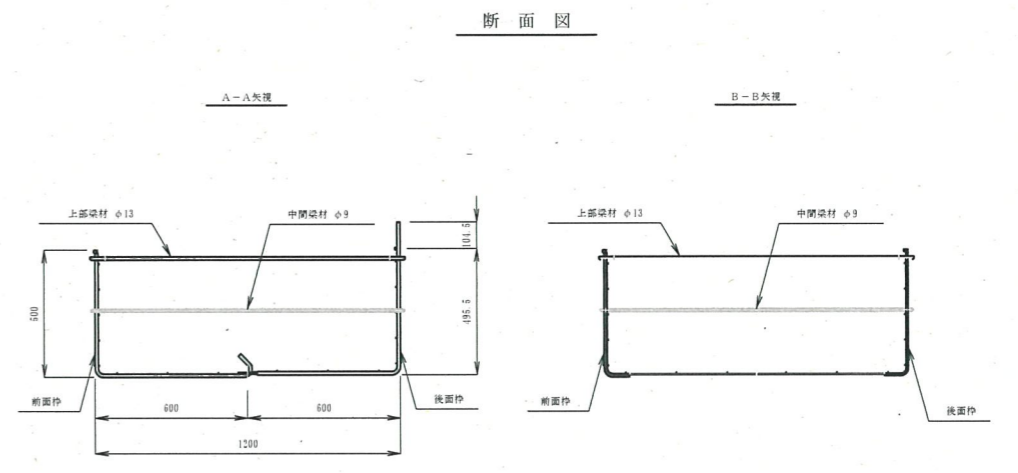
※ 排水溝等施工箇所は適宜控除し調整すること。



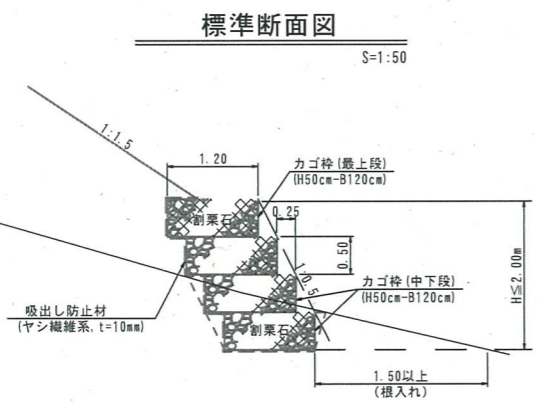
DL=565.00



平面図



断面図



標準断面図

S=1:50

数量表 (10.0m当り)

名称	規格	単位	数量
かご枠	500×2000×1200	m	10.0
詰石		m ³	5.70
吸出し防止材	ヤシ繊維系、t=10mm	m ²	15.88

部材リスト (K12型)

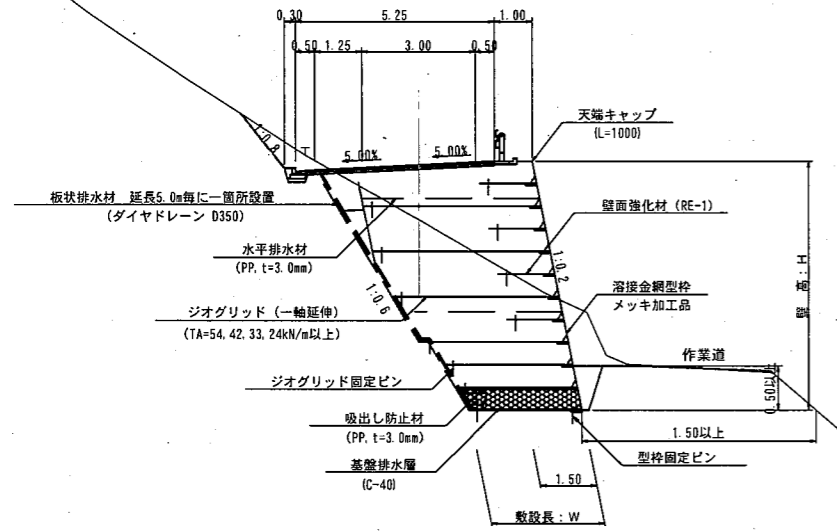
部材名	部材記号	寸法 (mm)	質量 (kg)
前面枠 (長さ×奥行×高さ)	KF206	2000×600×500	13.1
	KF106	1000×600×500	7.58
後面枠 (長さ×奥行×高さ)	KB206	2000×600×500	12.5
	KB106	1000×600×500	7.54
側面枠 (奥行×高さ)	KE12	1200×450	5.07
上部梁材 (φ径×長さ)	J12S	φ13×1240	1.44
中間梁材 (φ径×長さ)	B12S	φ9×1232	0.63

路線名	因美線(東字塚工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	森林基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	構造図(7/10)	19	葉中16番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東字塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

標準断面図

S=1:100

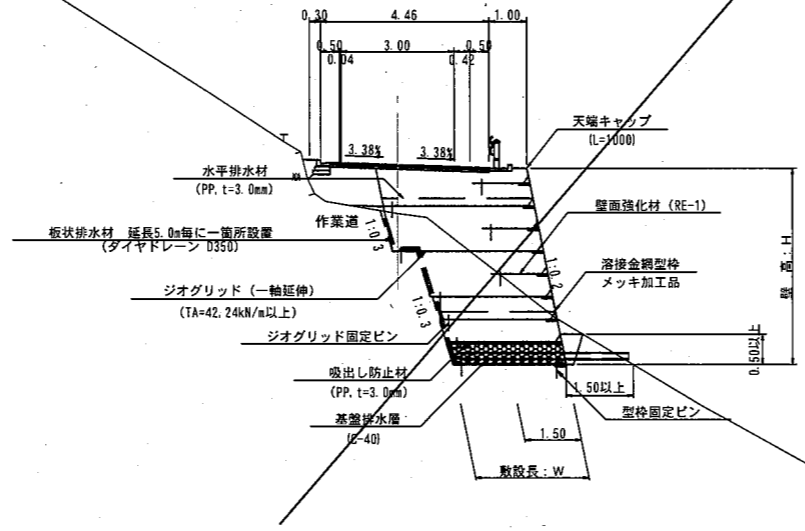
Aタイプ
NO. 175付近



Aタイプ

設計条件	
盛土材質定数	
単位体積重量 (γ)	20.0 kN/m ³
粘着力 (C)	0 kN/m ²
内部摩擦角 (ϕ)	35.0°
基礎地盤土質定数	
単位体積重量 (γ)	20.0 kN/m ³
粘着力 (C)	0 kN/m ²
内部摩擦角 (ϕ)	35.0°
設計水平震度 (内的・外的安定)	
設計水平震度 (内的・外的安定)	kh=0.15
設計水平震度 (全体安定)	kh=0.10
最大地盤反力度 (常時)	251.1 kN/m ²
最大地盤反力度 (地震時)	238.6 kN/m ²

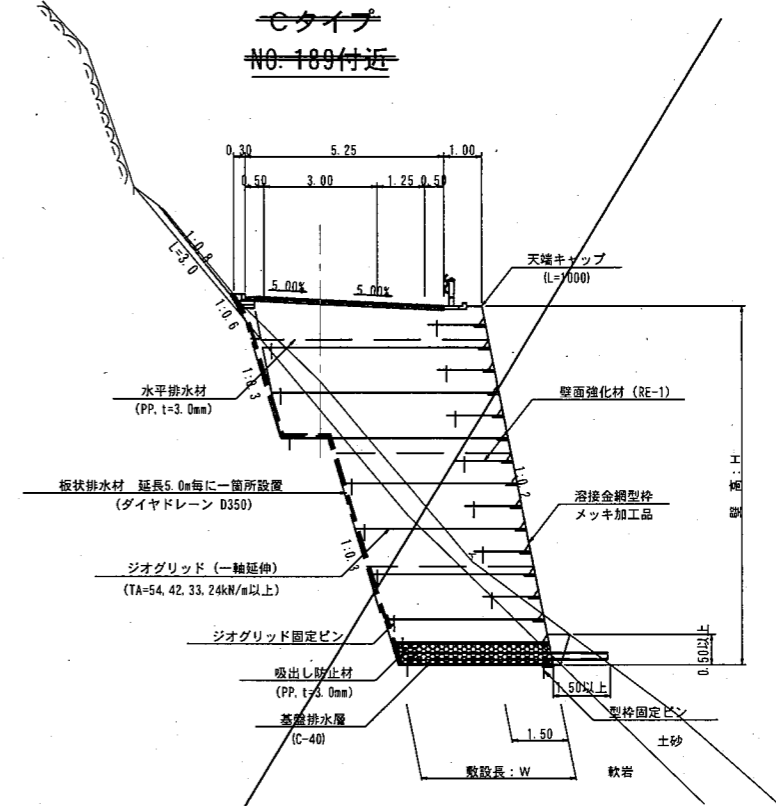
Bタイプ
NO. 171付近



Bタイプ

設計条件	
盛土材質定数	
単位体積重量 (γ)	20.0 kN/m ³
粘着力 (C)	0 kN/m ²
内部摩擦角 (ϕ)	35.0°
基礎地盤土質定数	
単位体積重量 (γ)	20.0 kN/m ³
粘着力 (C)	0 kN/m ²
内部摩擦角 (ϕ)	35.0°
設計水平震度 (内的・外的安定)	
設計水平震度 (内的・外的安定)	kh=0.15
設計水平震度 (全体安定)	kh=0.10
最大地盤反力度 (常時)	151.7 kN/m ²
最大地盤反力度 (地震時)	141.6 kN/m ²

Cタイプ
NO. 189付近



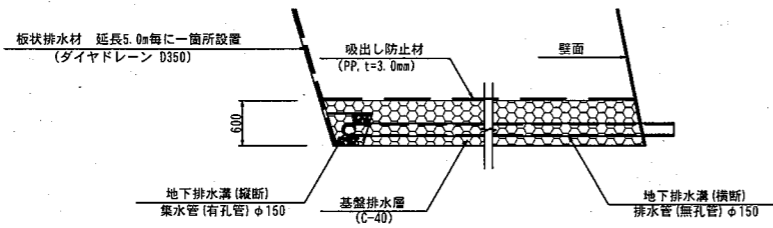
※ 岩盤部での水平土被りは、全体の水平土被りが1.50m未満であっても、岩盤部のみで水平被り0.50m以上(表土除く)確保できる場合、その深さとする。(表土幅の目安は50cmとする。)

Cタイプ

設計条件	
盛土材質定数	
単位体積重量 (γ)	20.0 kN/m ³
粘着力 (C)	0 kN/m ²
内部摩擦角 (ϕ)	35.0°
基礎地盤土質定数	
単位体積重量 (γ)	20.0 kN/m ³
粘着力 (C)	1000.0 kN/m ²
内部摩擦角 (ϕ)	35.0°
設計水平震度 (内的・外的安定)	
設計水平震度 (内的・外的安定)	kh=0.12
設計水平震度 (全体安定)	kh=0.08
最大地盤反力度 (常時)	261.2 kN/m ²
最大地盤反力度 (地震時)	249.0 kN/m ²

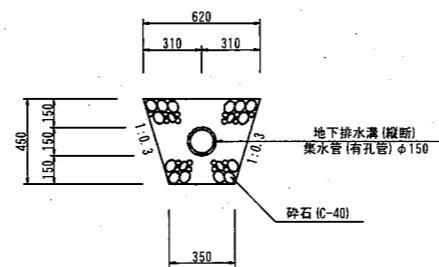
排水溝詳細図

S=1:50



地下水排水溝 (縦断)

S=1:20



- 特記事項
- 上記設計条件は、補強土留安定計算における設計条件であり、盛土材がこれに該当しない場合は、協議を行う事。
 - 補強土留基礎地盤の支持力確認を行う事。
 - 排水工は標準的な対策を計画しているが、安全性の確保が困難と判断される場合は、協議の上適切な排水処理を行う事。
 - 各壁高敷設図に基づき施工するものとするが、ジオグリッド材の各層における敷設長については、以下の注意点を遵守する事。
 - 過掘り等により計画時の床面断面と相違が生じた場合は、協議の上安定計算により確認する必要がある。
 - 補強土留底面部の最少掘入れ深さは、原則として0.5m以上、水平土被り1.5m以上を確保してあるが、地形形状に相違が生じた場合は、協議を行う事。
 - 土のまき出し、締固め時の留意点
 - 一層の仕上り厚さは、試験施工により所定の締固め度を確保できることを確認した場合、最大0.25mとする。
 - 試験施工を行わない場合は、路床に準じて0.20mとする。
 - 締固め管理において、乾燥密度によって管理する場合は、JIS1210のA、B法で95%以上、C、D、E法で90%以上に締固める事。
 - 壁面付近の作業では壁面の前倒れや変形が生じないように注意して施工する事。
 - その他の留意点
 - 「ジオテキスタイルを用いた補強土の設計・施工マニュアル」を参照する事。

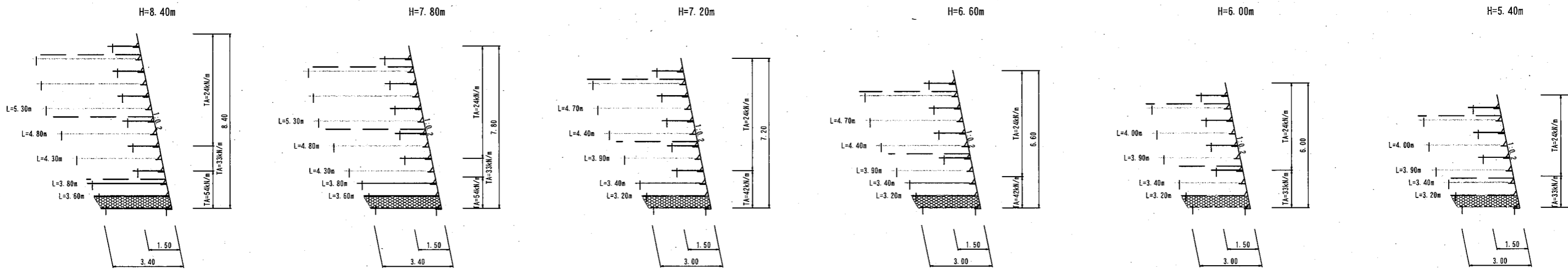
路線名	因美線 (奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	構造図 (8/10)	19 葉中	17 番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東宇塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

ジオテキスタイル補強土壁工

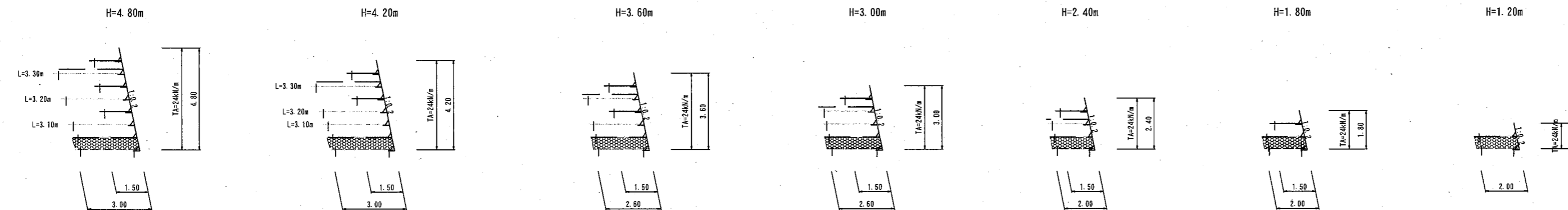
敷 設 図

S=1:100

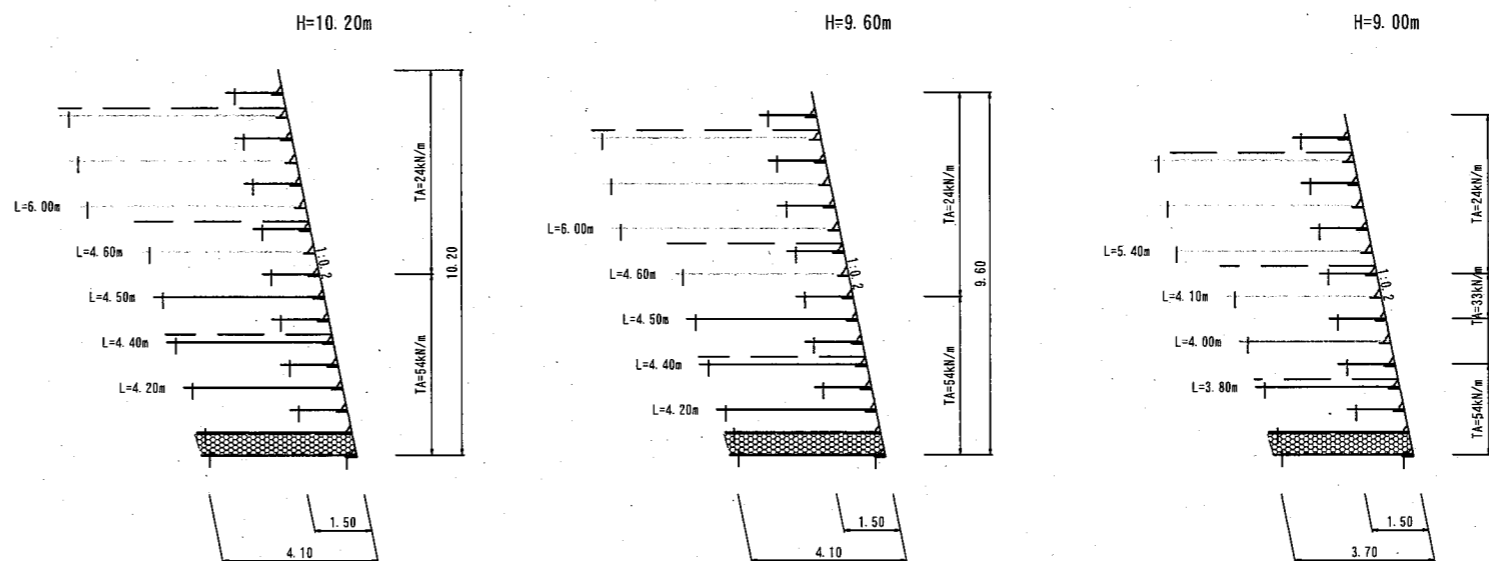
Aタイプ



Bタイプ



Cタイプ



ジオグリッド参考規格表

引張強度	規格	記号
TA=24.0kN/m	RE40	
TA=33.0kN/m	RE55	
TA=42.0kN/m	RE70	
TA=54.0kN/m	RE90	
壁面強化材	RE-1	
水平排水材	pp. t=3mm	

※ 同等品以上の製品とすること。

路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	設計速度	30km/hr
名称	構造図(9/10)	19	葉中18番
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東字塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者

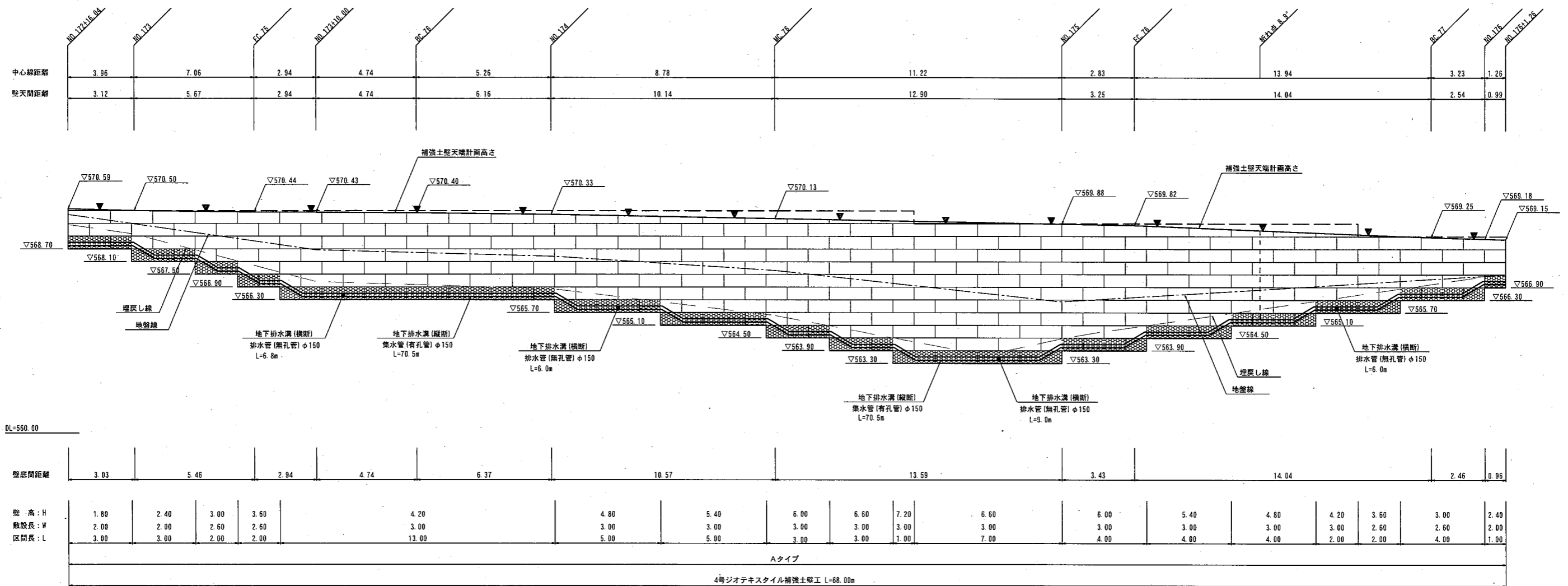
ジオテキスタイル補強土壁工

展開図
S=1:100

4号ジオテキスタイル補強土壁工

施工実面積A=307.0m²

▼ 縦排水溝設置位置 (板状排水材: 延長5.0m毎に一箇所設置)



路線名	因美線(奥本工区)	事業名	林道開設工事
林道区分	広域基幹	級種区分	第2種第2級
年度	令和6年度	施行主体	鳥取県
名称	構造図(10/10) 19 葉中 19 番		
施行地	鳥取県八頭郡智頭町東字塚地内		
縮尺	図示	審査者	設計者