

令和7年度
強梨林道馬酔木沢支線外
改良工事
設計図

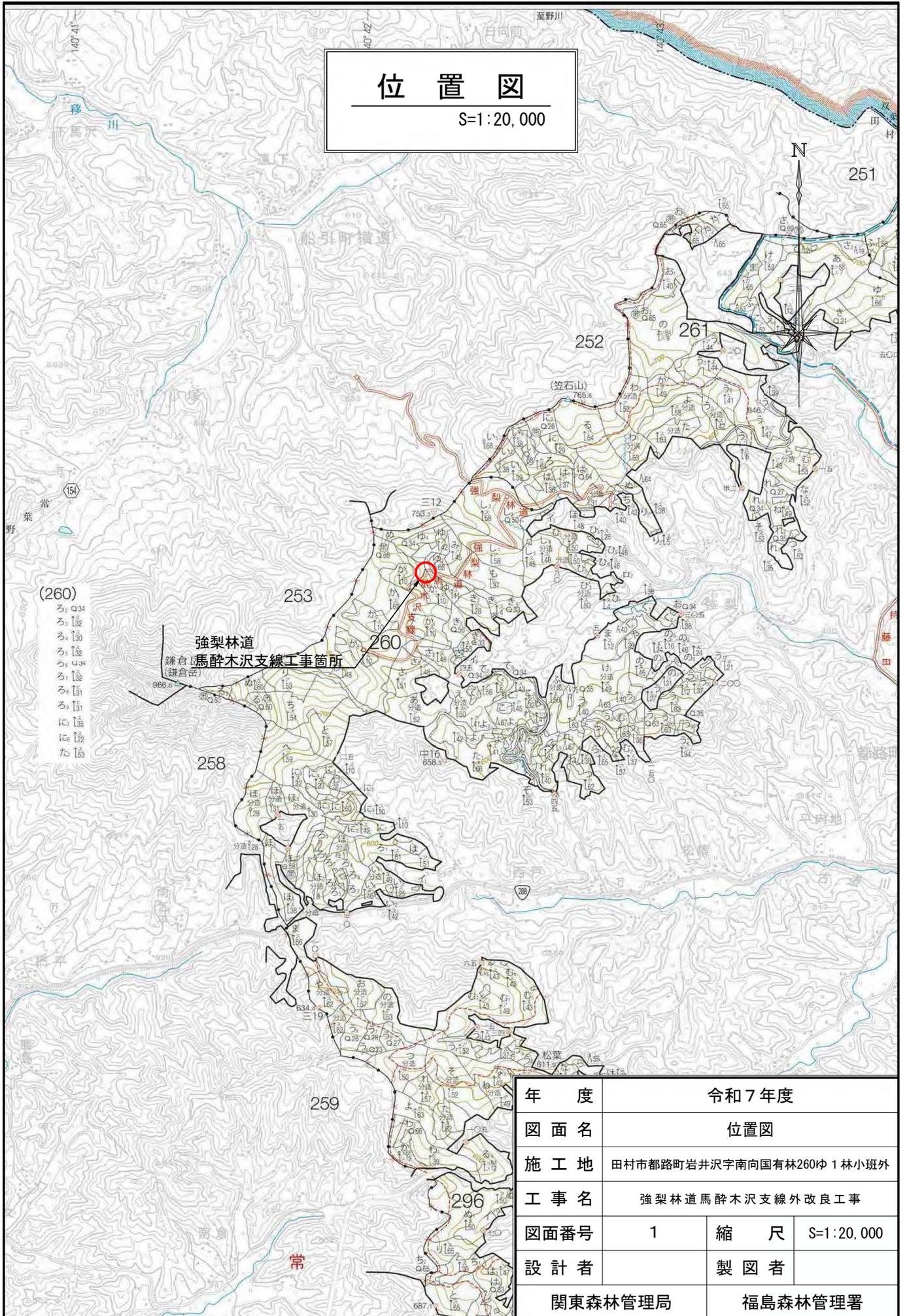
分類	森林管理道		規格	2種2級
位置	福島県田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍓1林小班外			
延長	強梨林道馬酔木沢支線 73m		国有林内	121 m
	大槻林道(1号・2号) 48m		国有林外	- m
巾員	3.6 m		最小半径	m
勾配	最急	平均	設計 荷重	
	%	%		

福島森林管理署

位置図

位置図

S=1:20,000



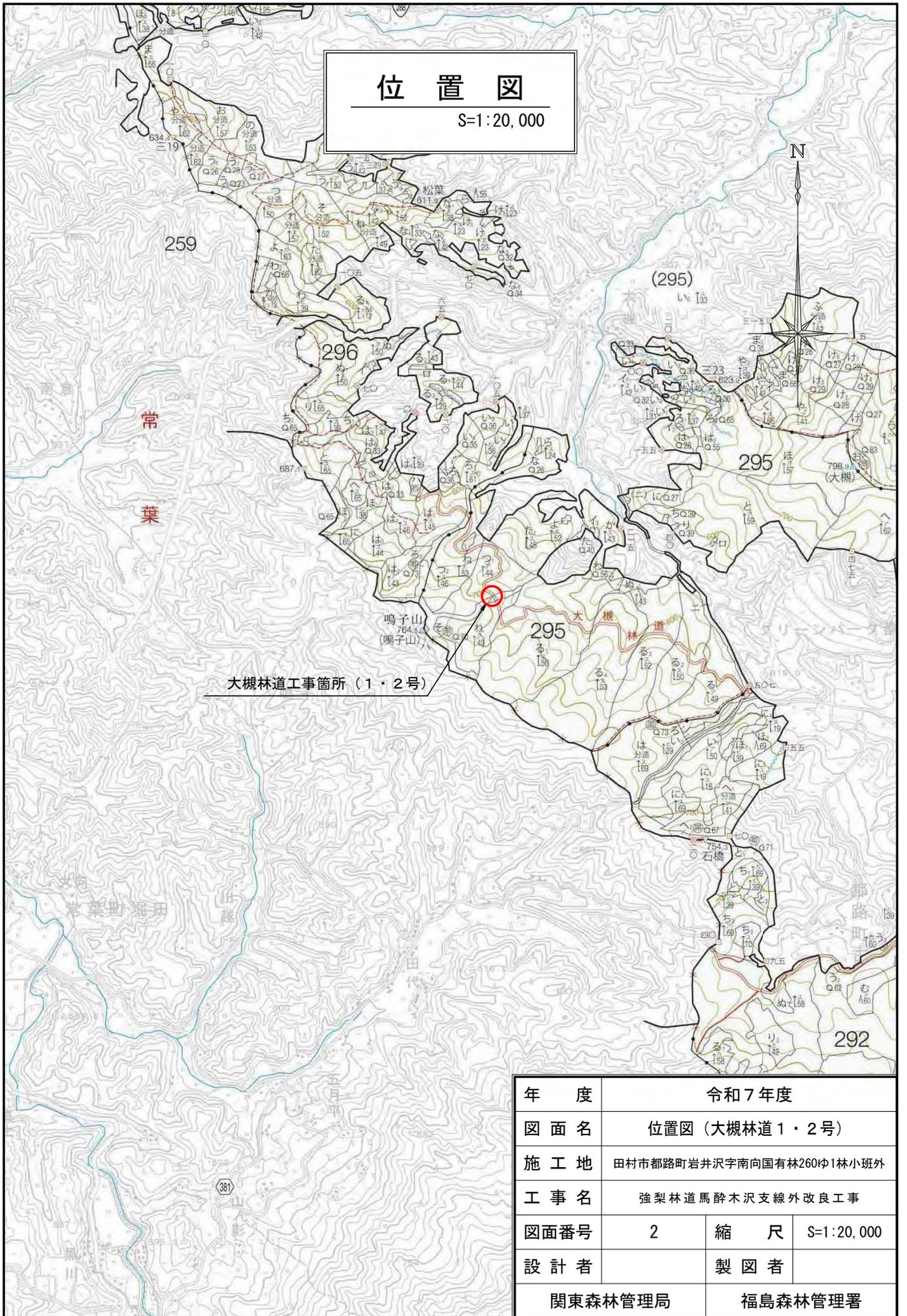
(260)
ろ.034
ろ.130
ろ.132
ろ.134
ろ.136
ろ.138
ろ.140
ろ.142
ろ.144
ろ.146
ろ.148
ろ.150
ろ.152
ろ.154
ろ.156
ろ.158
ろ.160
ろ.162
ろ.164
ろ.166
ろ.168
ろ.170
ろ.172
ろ.174
ろ.176
ろ.178
ろ.180
ろ.182
ろ.184
ろ.186
ろ.188
ろ.190
ろ.192
ろ.194
ろ.196
ろ.198
ろ.200

強梨林道
馬酔木沢支線工事箇所

年 度	令和 7 年度		
図 面 名	位置図		
施 工 地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍻1林小班外		
工 事 名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	1	縮 尺	S=1:20,000
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局		福島森林管理署	

位置図

S=1:20,000



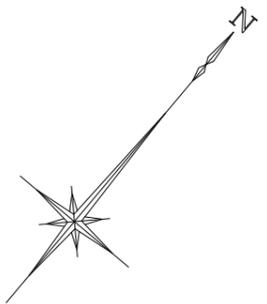
大槻林道工事箇所 (1・2号)

年 度	令和 7 年度		
図 面 名	位置図 (大槻林道 1・2号)		
施 工 地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍴1林小班外		
工 事 名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	2	縮 尺	S=1:20,000
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局		福島森林管理署	

強梨林道馬酔木沢支線

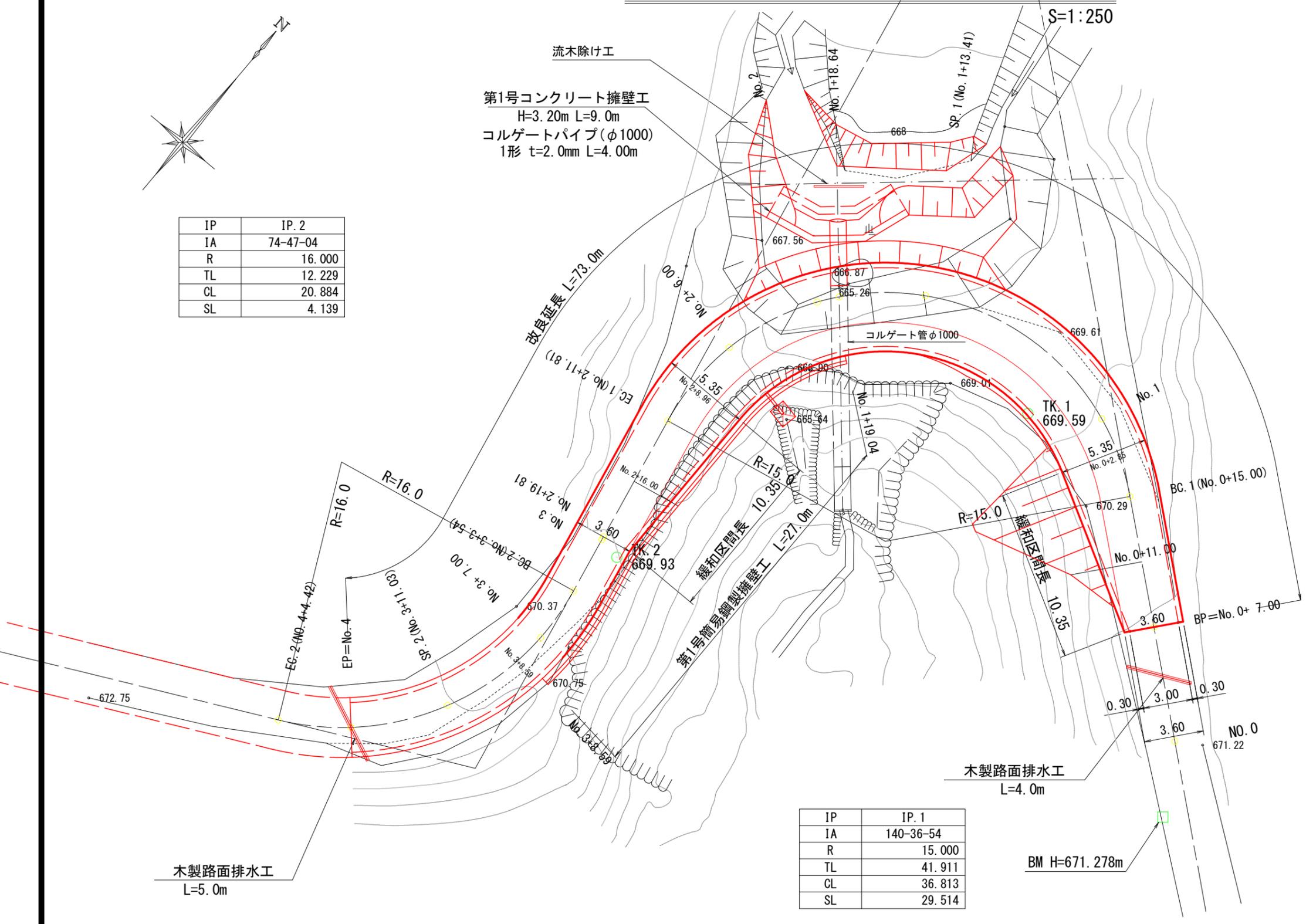
平面図

S=1:250



IP	IP. 2
IA	74-47-04
R	16.000
TL	12.229
CL	20.884
SL	4.139

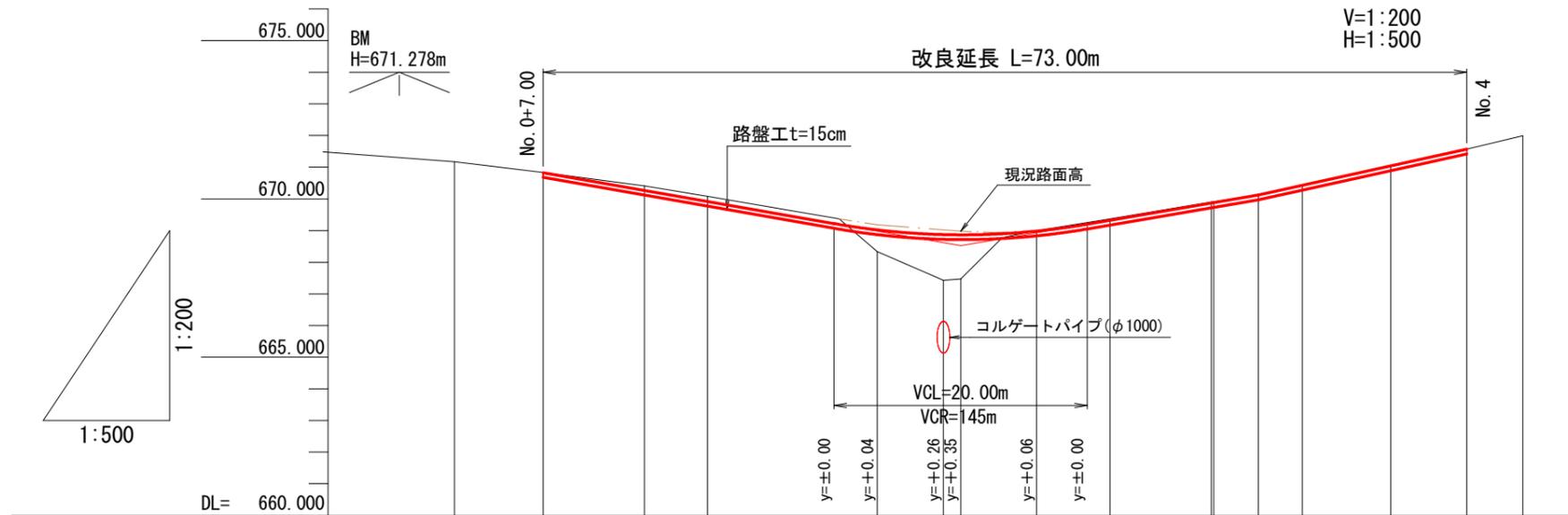
流木除け工
 第1号コンクリート擁壁工
 H=3.20m L=9.0m
 コルゲートパイプ(φ1000)
 1形 t=2.0mm L=4.00m



IP	IP. 1
IA	140-36-54
R	15.000
TL	41.911
CL	36.813
SL	29.514

年度	令和7年度		
図面名	平面図(強梨林道馬酔木沢支線)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260号1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	3	縮尺	S=1:250
設計者	製図者		
関東森林管理局		福島森林管理署	

縦断図



勾配図																
盛土高																
切土高																
計画高	671.17	670.83	670.27	669.92	669.02	668.87	668.87	668.98	669.32	669.87	669.88	670.12	670.43	671.04	671.57	671.99
測点	No.0	+7.00	BC.1	No.1	SP.1	+18.64	No.2	+6.00	EC.1	+19.81	No.3	BC.2	+7.00	SP.2	No.4	EC.2
地盤高	671.17	670.83	670.41	670.08	668.33	667.43	667.48	669.00	669.37	669.90	669.91	670.12	670.44	671.03	671.57	671.99
追加距離	0.00	7.00	15.00	20.00	33.41	38.64	40.00	46.00	51.81	59.81	60.00	63.54	67.00	73.98	80.00	84.42
単距離	0.00	7.00	8.00	5.00	13.41	5.23	1.36	6.00	5.81	8.00	0.19	3.54	3.46	6.98	6.02	4.42
曲率図	<p>IP. 1 IA= 140-36-54 R = -15.000 CL= 36.813 TL= 41.911 SL= 29.514</p> <p>L=15.000</p> <p>L=11.722</p> <p>IP. 2 IA= 74-47-04 R = 16.000 CL= 20.884 TL= 12.229 SL= 4.139</p>															
片勾配図	L・R=0%															
拡幅図																

年度	令和7年度		
図面名	縦断図(強梨林道馬酔木沢支線)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260φ1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	4	縮尺	V=1:200 H=1:500
設計者			製図者
関東森林管理局		福島森林管理署	

横断図(1/5)

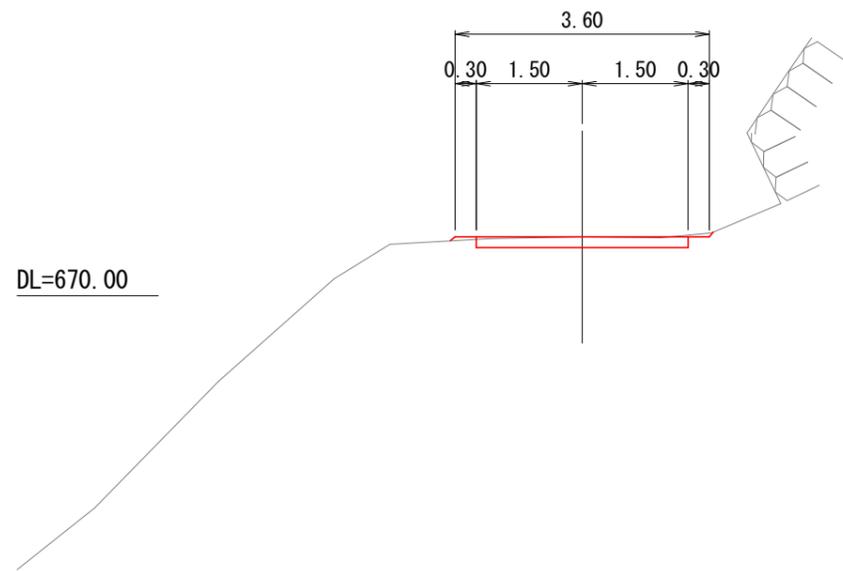
S=1:100

BP=No. 0+ 7.00
GH=670.83
FH=670.83

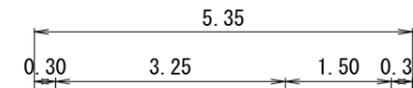
No. 1
GH=670.08
FH=669.92

切土(S1) =0.4
切土法面整形 =0.0
盛土 =0.1

切土(S1) =1.0
切土法面整形 =0.3
盛土 =0.1
盛土法面整形 =0.3

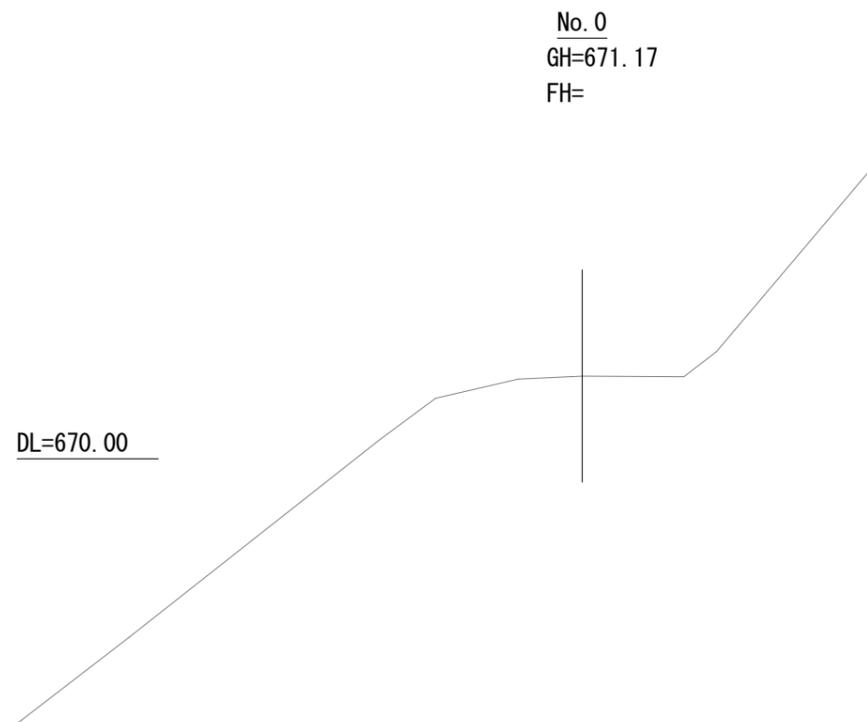


DL=670.00

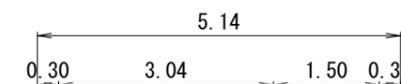


BC. 1 (N. 0+15.00)
GH=670.41
FH=670.27

切土(S1) =1.1
切土法面整形 =0.3
盛土 =2.0
盛土法面整形 =8.3



DL=670.00



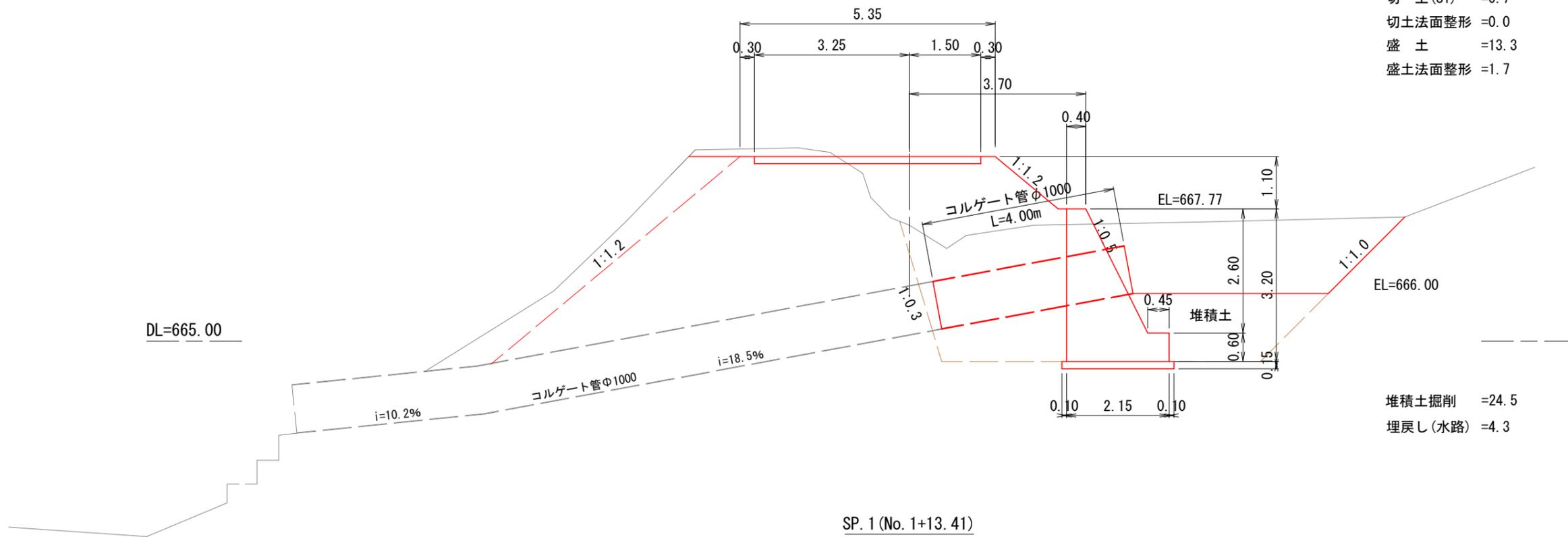
年度	令和7年度		
図面名	横断図 強梨林道馬酔木沢支線(1/5)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍻1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外1改良工事		
図面番号	5	縮尺	S=1:100
設計者			製図者
関東森林管理局		福島森林管理署	

横断図 (2/5)

S=1:100

No. 1+18.64 (暗渠方向)
 GH=667.43
 FH=668.87

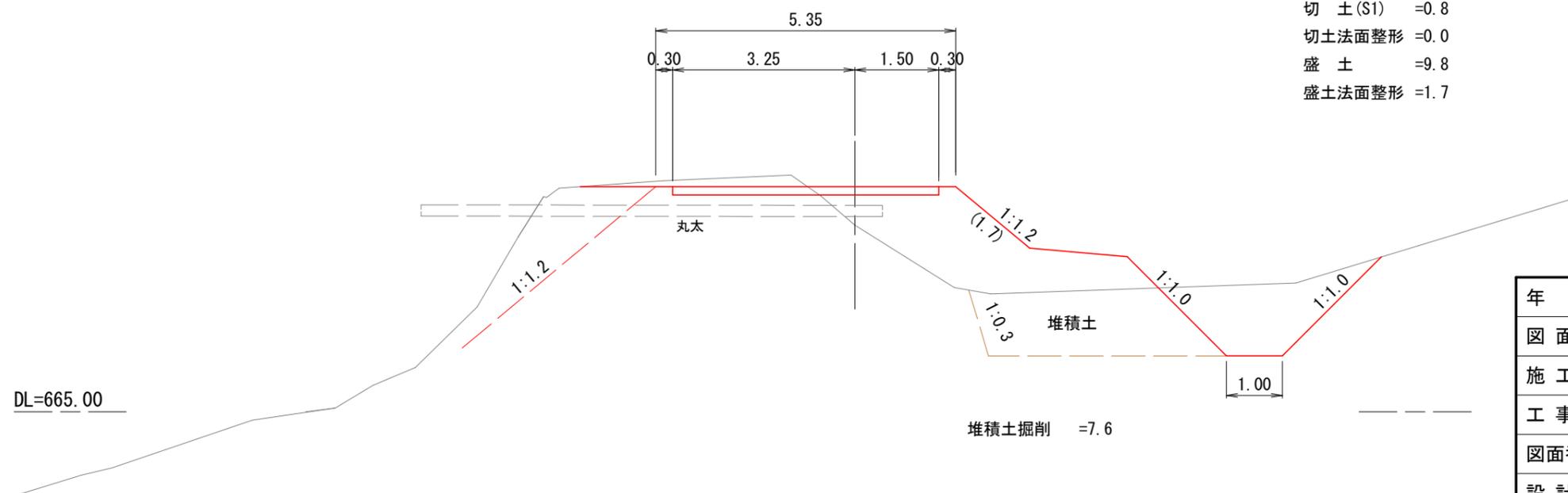
切土(S1) =0.7
 切土法面整形 =0.0
 盛土 =13.3
 盛土法面整形 =1.7



堆積土掘削 =24.5
 埋戻し(水路) =4.3

SP. 1 (No. 1+13.41)
 GH=668.33
 FH=669.02

切土(S1) =0.8
 切土法面整形 =0.0
 盛土 =9.8
 盛土法面整形 =1.7

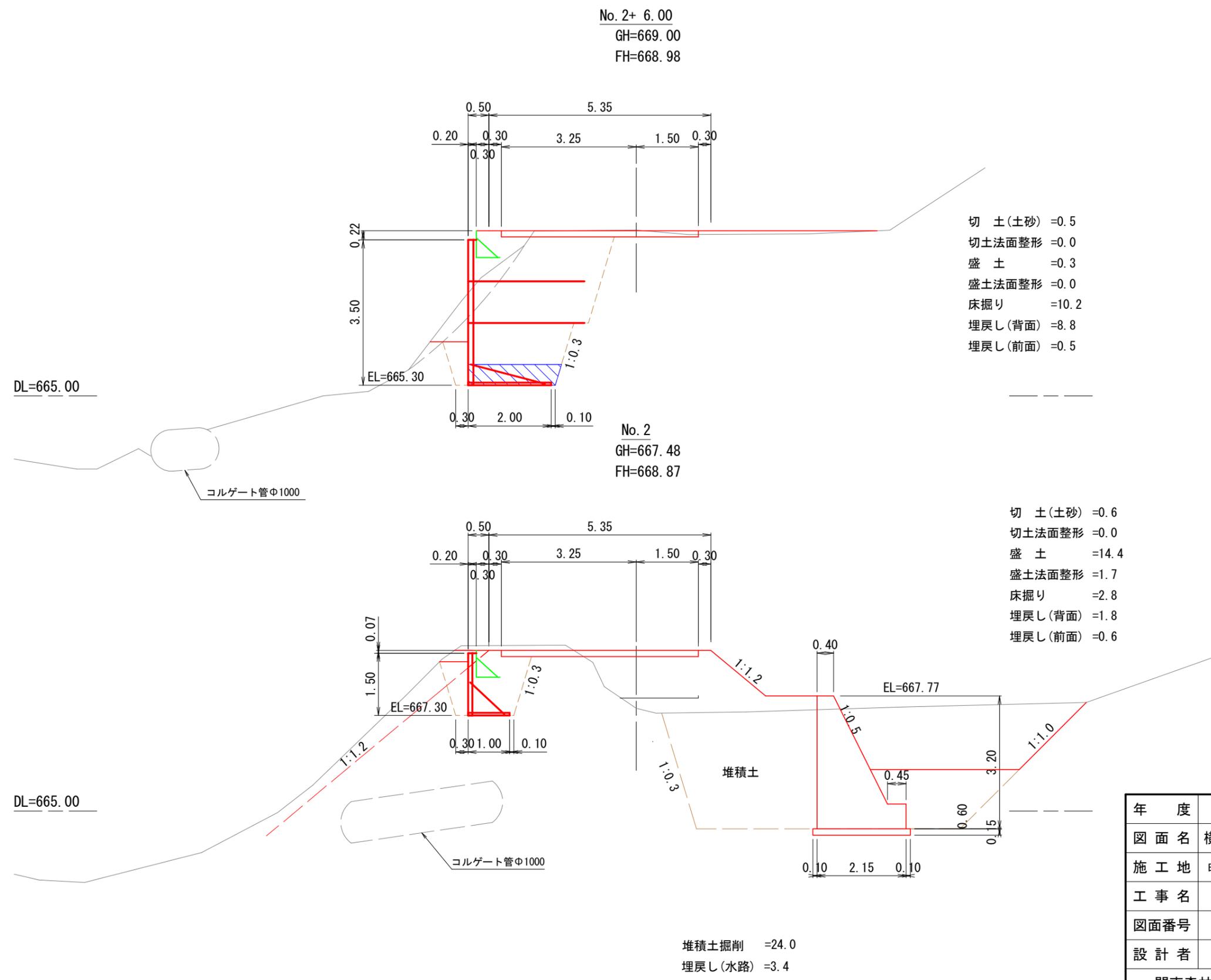


堆積土掘削 =7.6

年度	令和7年度		
図面名	横断図 強梨林道馬酔木沢支線(2/5)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260号1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	6	縮尺	S=1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局		福島森林管理署	

横断図 (3/5)

S=1:100



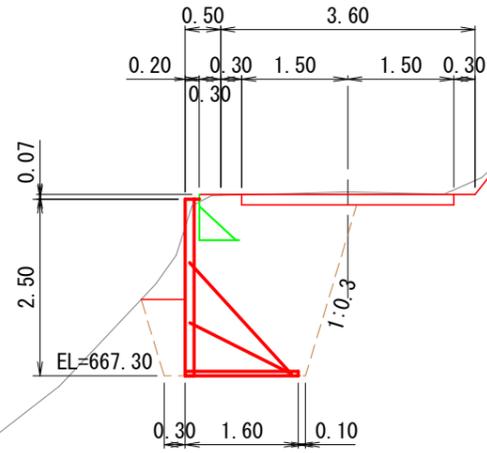
年度	令和7年度		
図面名	横断図 強梨林道馬酔木沢支線 (3/5)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260φ1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	7	縮尺	S=1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局		福島森林管理署	

横断図 (4/5)

S=1:100

DL=669.00

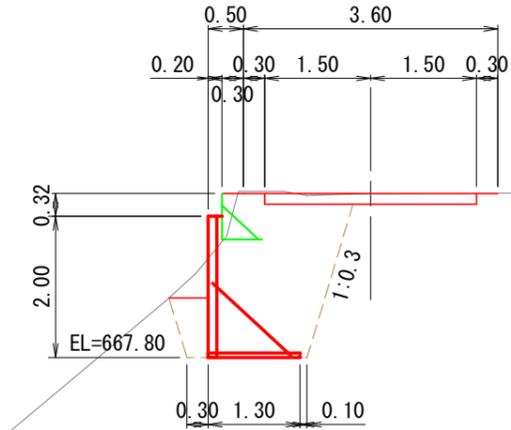
No. 2+19.81
GH=669.90
FH=669.87



- 切土(S1) =0.6
- 切土法面整形 =0.8
- 盛土 =0.0
- 盛土法面整形 =0.0
- 床掘り =5.8
- 埋戻し(背面) =4.8
- 埋戻し(前面) =0.5

DL=669.00

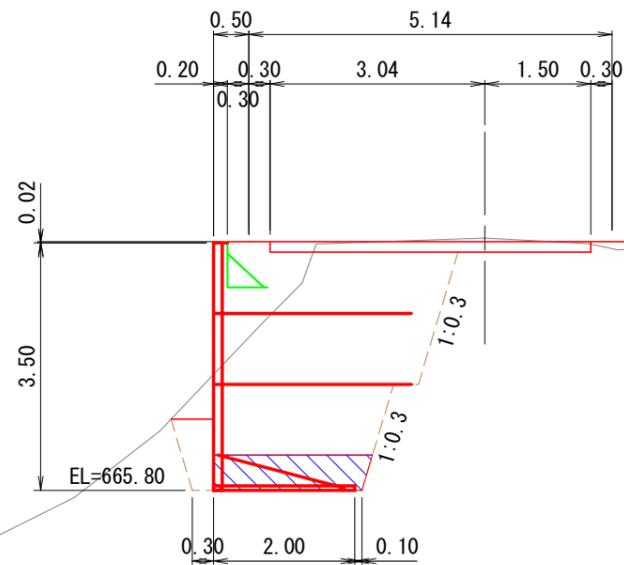
BC. 2 (No. 3+3.54)
GH=670.12
FH=670.12



- 切土(S1) =0.5
- 切土法面整形 =0.0
- 盛土 =0.0
- 盛土法面整形 =0.0
- 床掘り =4.1
- 埋戻し(背面) =3.6
- 埋戻し(前面) =0.4

DL=669.00

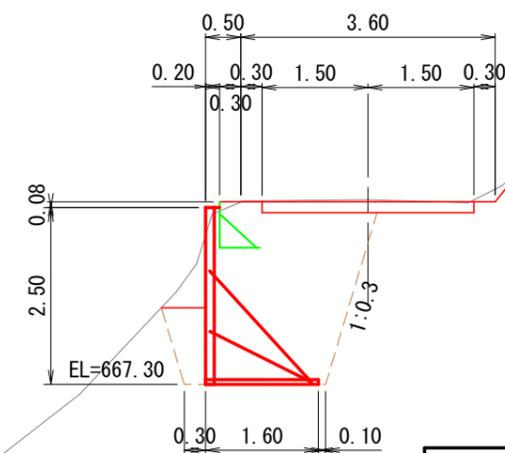
EC. 1 (No. 2+11.81)
GH=669.37
FH=669.32



- 切土(S1) =0.6
- 切土法面整形 =0.0
- 盛土 =0.1
- 盛土法面整形 =0.0
- 床掘り =8.7
- 埋戻し(背面) =8.1
- 埋戻し(前面) =0.5

DL=669.00

No. 3
GH=669.91
FH=669.88



- 切土(S1) =0.6
- 切土法面整形 =0.7
- 盛土 =0.0
- 盛土法面整形 =0.0
- 床掘り =5.8
- 埋戻し(背面) =4.8
- 埋戻し(前面) =0.5

年度	令和7年度		
図面名	横断図 強梨林道馬酔木沢支線 (4/5)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍻1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	8	縮尺	S=1:100
設計者	製図者		
福島森林管理署			

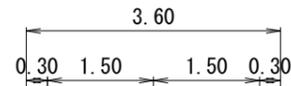
横断図 (5/5)

S=1:100

SP. 2 (No. 3+11. 03)
GH=671. 03
FH=671. 04

EC. 2 (No. 4+4. 42)
GH=671. 99
FH=

- 切 土 (S1) =0. 6
- 切土法面整形 =0. 6
- 盛 土 =0. 1
- 盛土法面整形 =0. 0
- 床掘り =0. 0
- 埋戻し (背面) =0. 0
- 埋戻し (前面) =0. 0



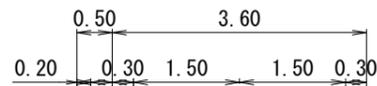
DL=671. 00

DL=671. 00

No. 3+7. 00
GH=670. 44
FH=670. 43

EP=No. 4
GH=671. 57
FH=671. 57

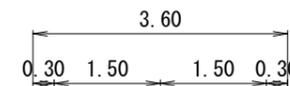
- 切 土 (S1) =0. 6
- 切土法面整形 =0. 0
- 盛 土 =0. 0
- 盛土法面整形 =0. 0
- 床掘り =4. 3
- 埋戻し (背面) =3. 2
- 埋戻し (前面) =0. 8



DL=670. 00

DL=671. 00

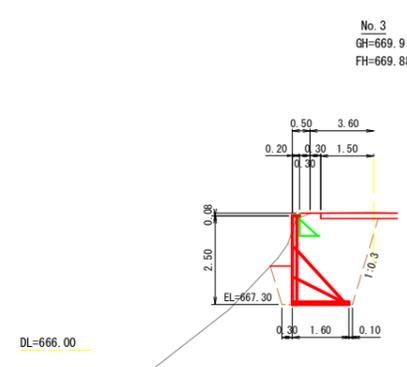
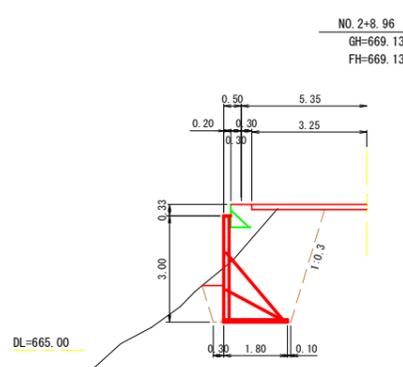
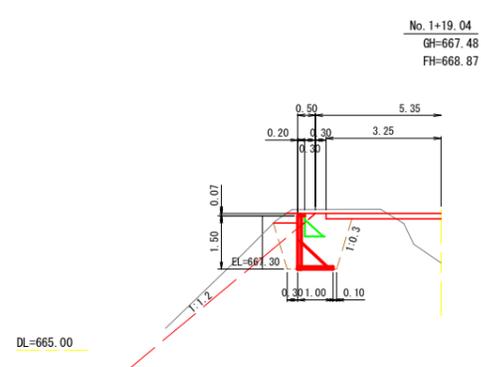
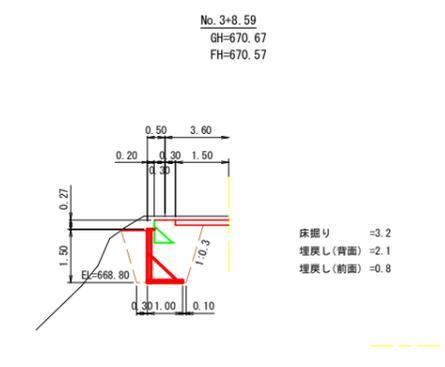
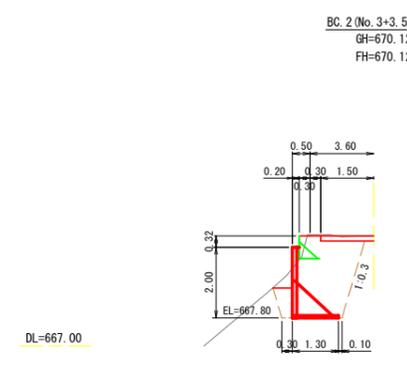
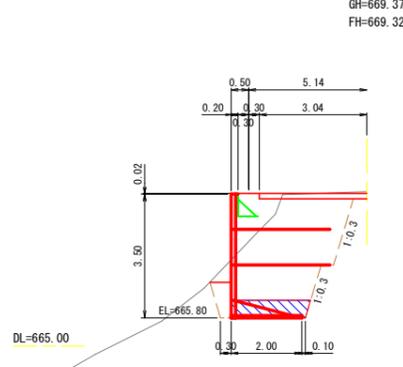
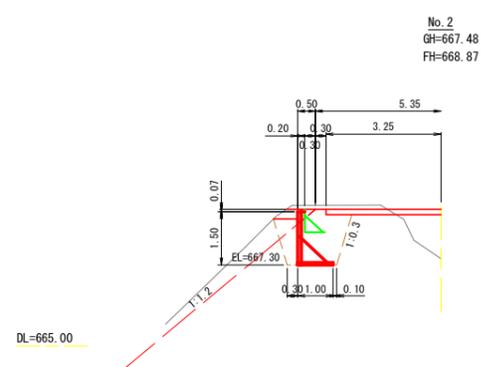
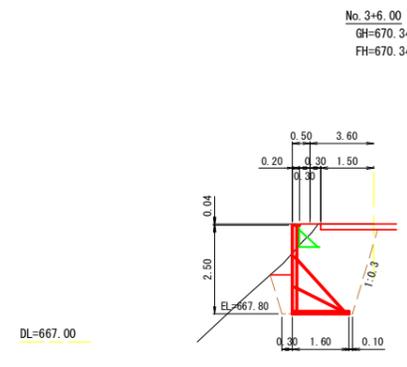
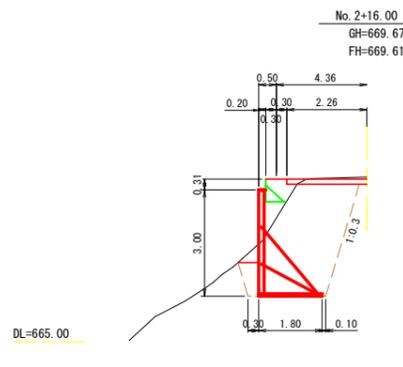
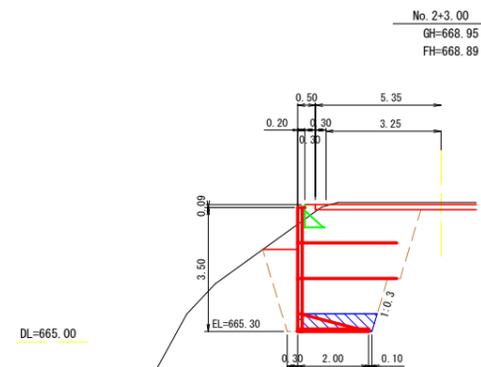
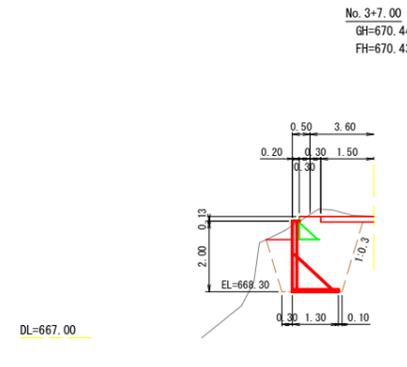
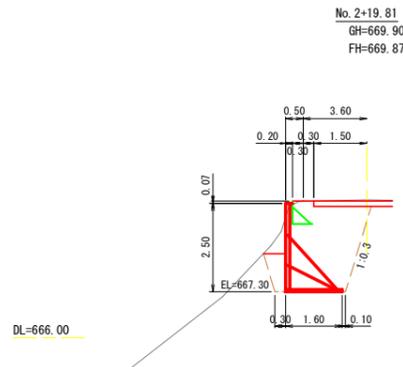
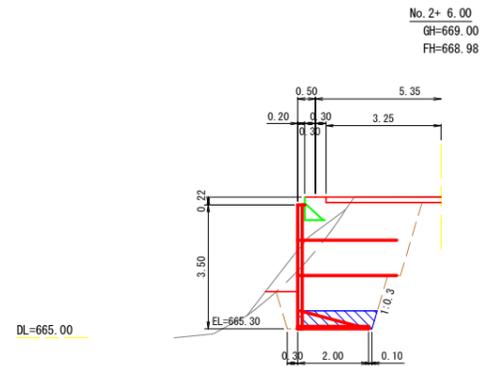
- 切 土 (S1) =0. 4
- 切土法面整形 =0. 0
- 盛 土 =0. 1
- 盛土法面整形 =0. 2
- 床掘り =0. 0
- 埋戻し (背面) =0. 0
- 埋戻し (前面) =0. 0



年 度	令和 7 年度		
図 面 名	横断図 強梨林道馬酔木沢支線 (5/5)		
施 工 地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍻1林小班外		
工 事 名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	9	縮 尺	S=1:100
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		福島森林管理署	

第1号簡易鋼製擁壁土工工図

S=1:200



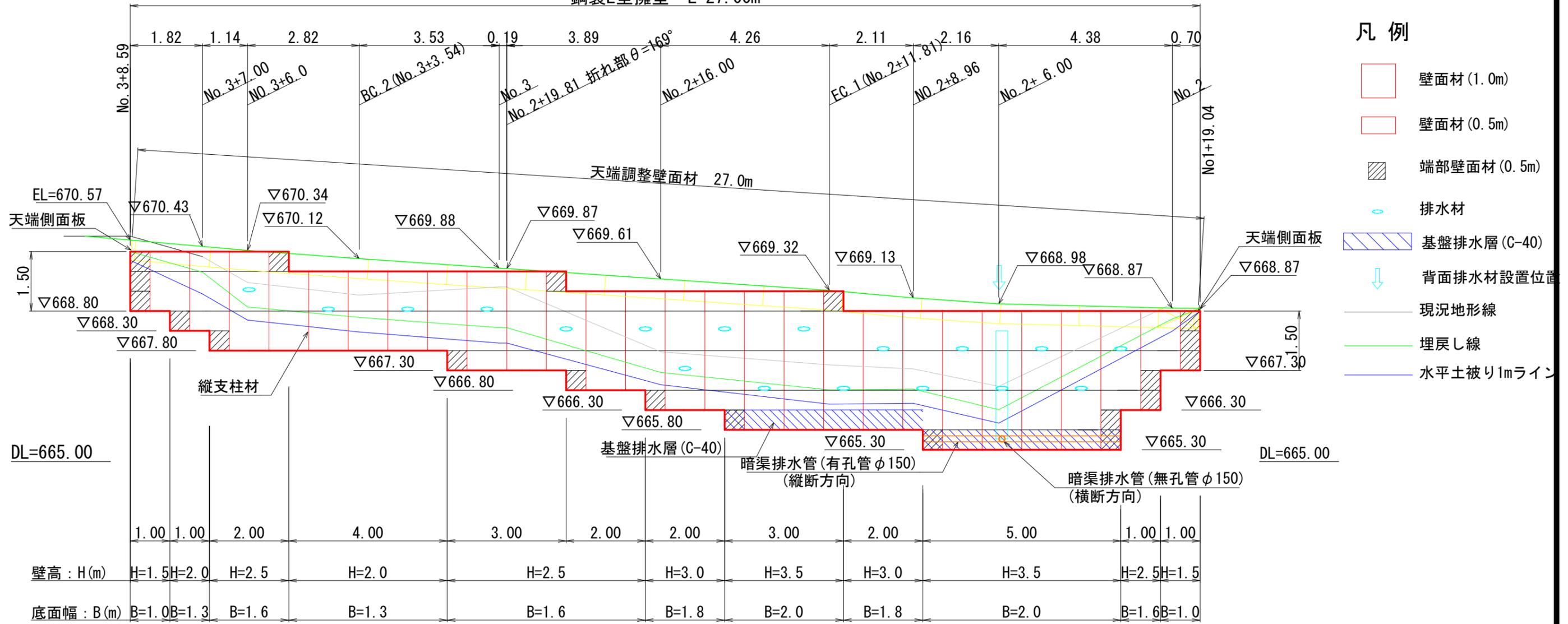
年度	令和7年度		
図面名	第1号簡易鋼製擁壁土工工図		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍍1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	10	縮尺	1:200
設計者	製図者		
関東森林管理局		福島森林管理署	

第1号簡易鋼製擁壁工構造図(1/2)

展開図

S=1:100

鋼製L型擁壁 L=27.00m



凡例

- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 排水材
- 基盤排水層 (C-40)
- 背面排水材設置位置
- 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	$\phi = 30^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
測点 No. 2+6.00	常時	$q_{\text{max}} = 115 \text{ kN/m}^2 < q_a = 200 \text{ kN/m}^2$

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

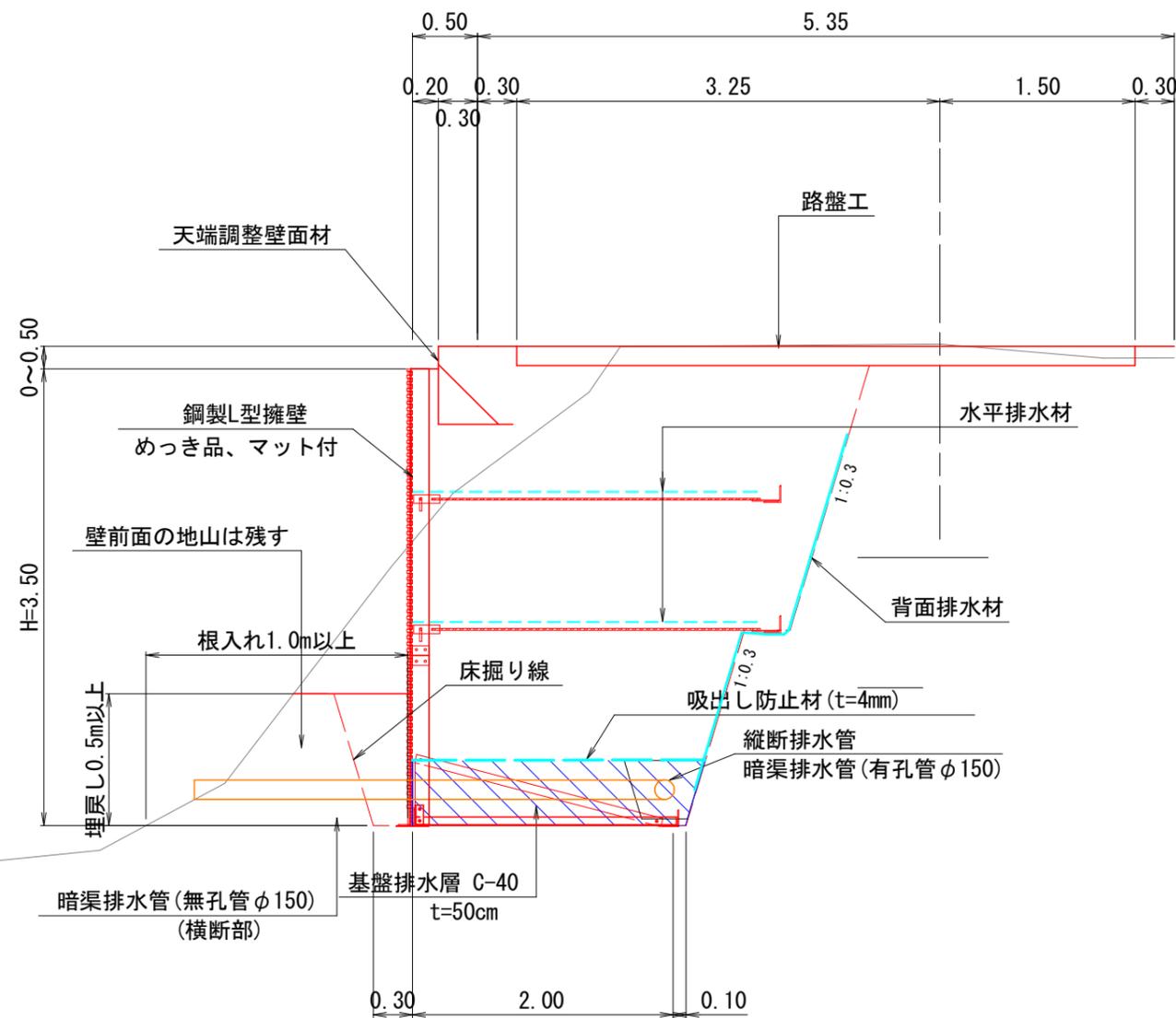
年度	令和7年度	
図面名	第1号簡易鋼製擁壁工構造図(1/2)	
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍓1林小班外	
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事	
図面番号	11	縮尺 S=1:100
設計者	製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署	

第1号簡易鋼製擁壁工構造図(2/2)

標準断面図

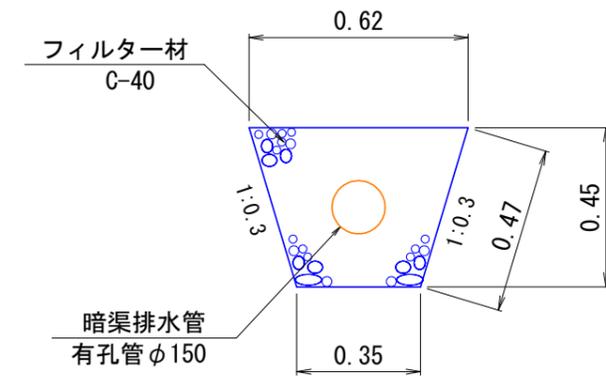
S=1:50

NO. 2+6.00



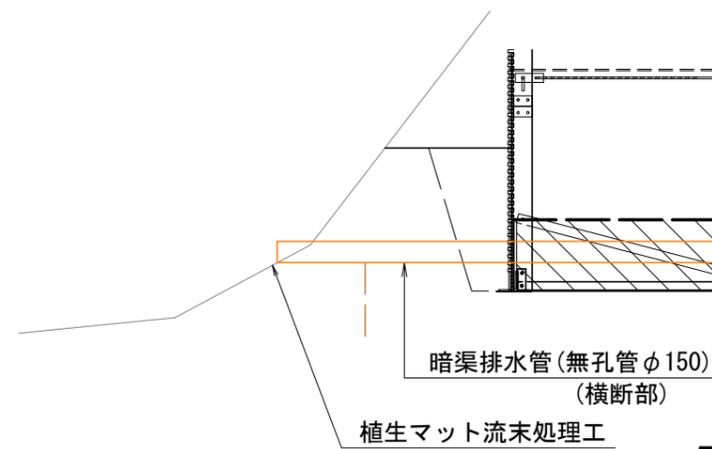
縦断排水溝詳細図

S=1:20



横断排水管流末詳細図

S=1:50

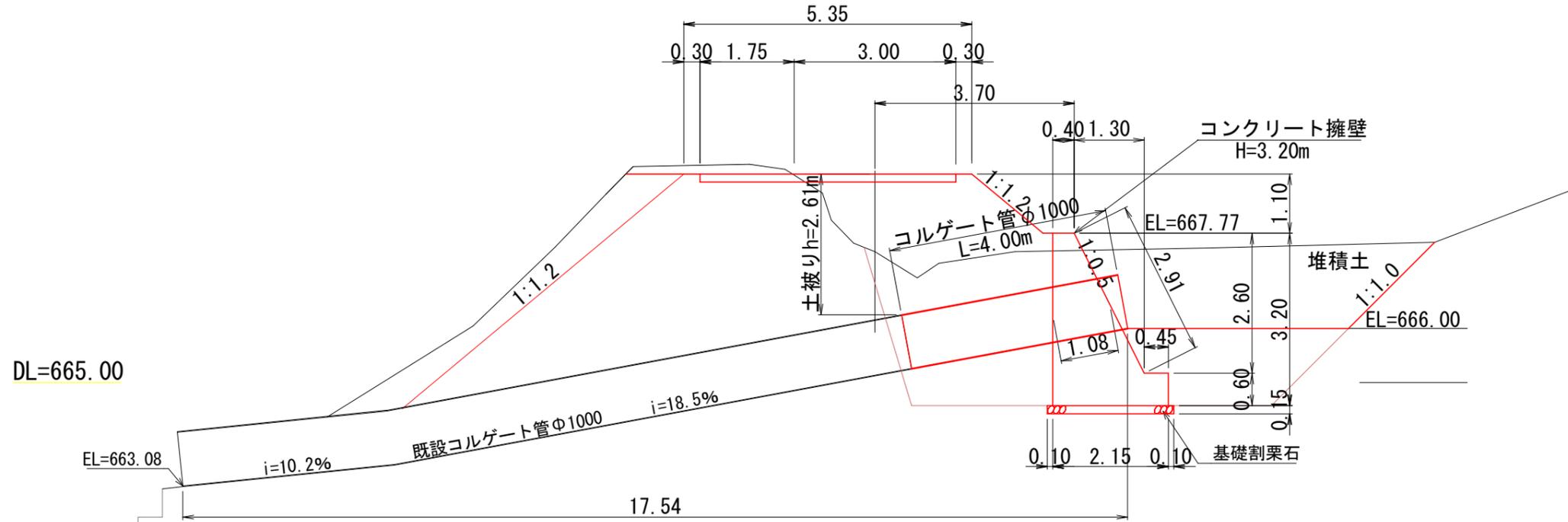


年度	令和7年度		
図面名	第1号簡易鋼製擁壁工構造図(2/2)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260φ1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	12	縮尺	図示
設計者			製図者
関東森林管理局		福島森林管理署	

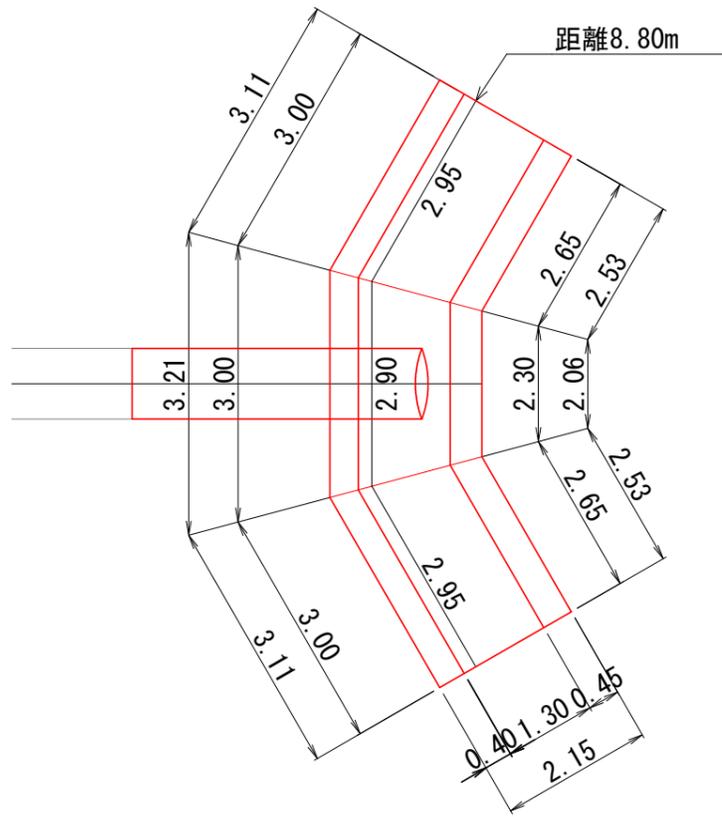
第1号コンクリート擁壁工構造図

S=1:100

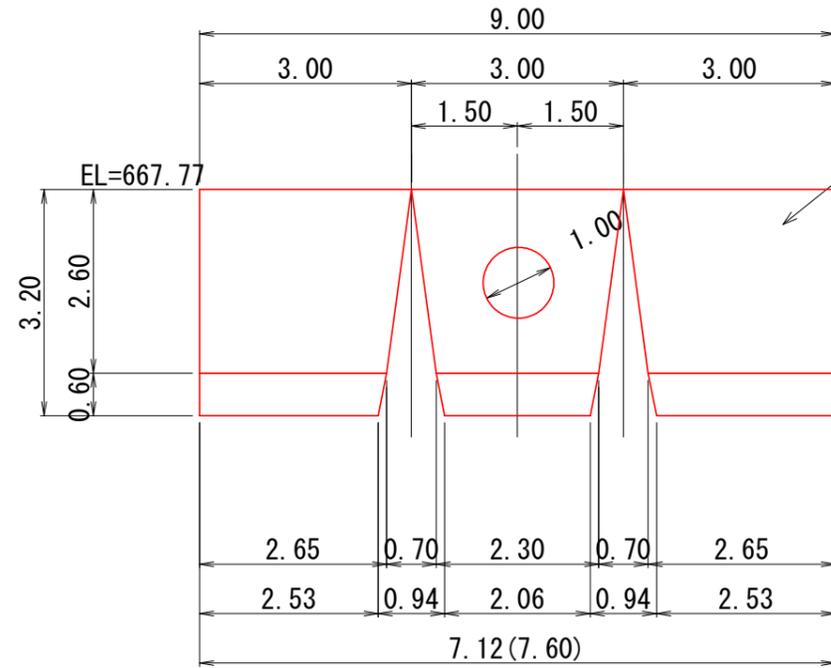
断面図



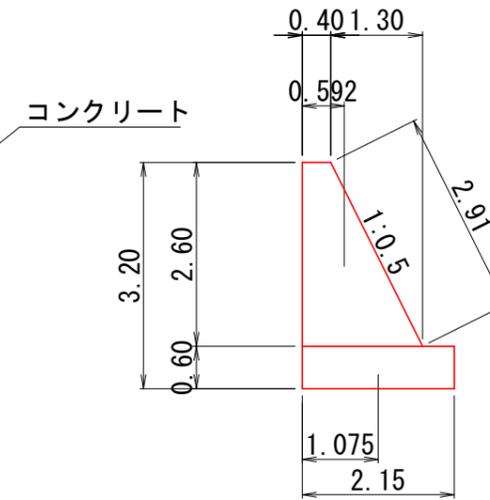
詳細平面図



正面図



断面図



年度	令和7年度		
図面名	第1号コンクリート擁壁工構造図		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260号1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	13	縮尺	S=1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局		福島森林管理署	

参考図面

経路図



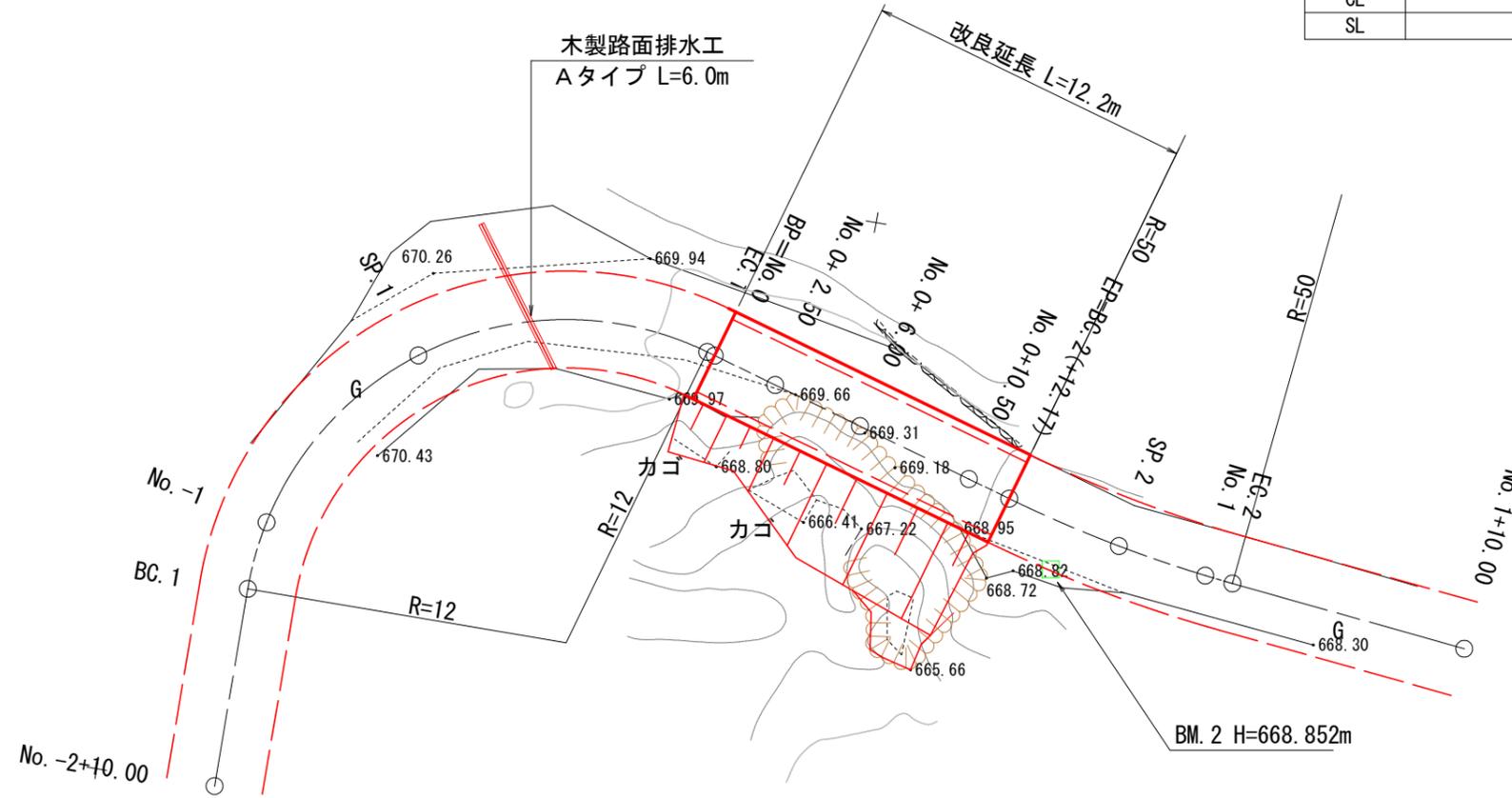
大槻林道 (1号)

大槻林道 1号 平面図

S=1:250



IP	IP. 2
IA	10-10-55
R	50.000
TL	4.454
CL	8.885
SL	0.198

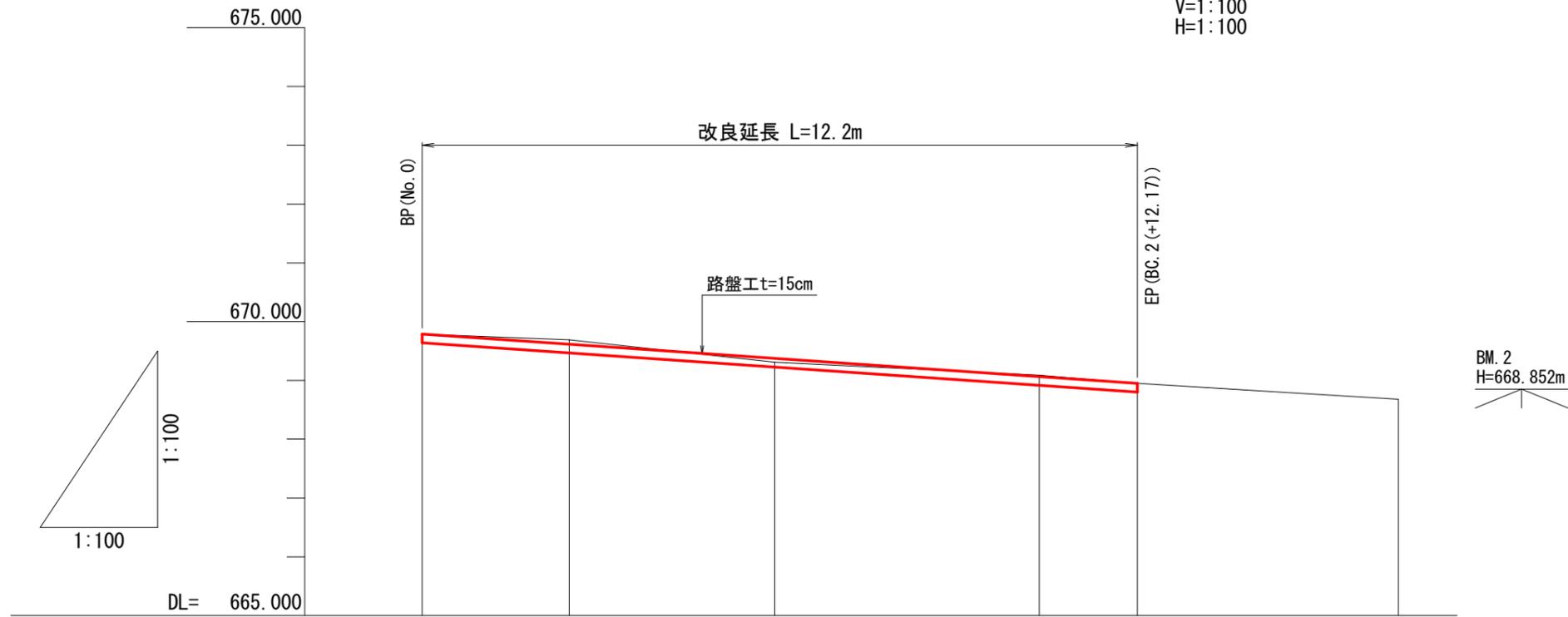


IP	IP. 1
IA	106-18-51
R	12.000
TL	16.016
CL	22.266
SL	8.013

年度	令和7年度		
図面名	大槻林道 1号 平面図		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㌔1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	14	縮尺	S=1:250
設計者		製図者	
関東森林管理局		福島森林管理署	

大槻林道 1 号 縦断図

V=1:100
H=1:100



勾配図						
盛土高	0.07					
切土高	0.00	0.07		0.02	0.00	
計画高	669.79	669.62	669.38	669.07	668.95	
測点	No. 0	+2.50	+6.00	+10.50	BC. 2	SP. 2
地盤高	669.79	669.69	669.31	669.09	668.95	668.68
追加距離	0.00	2.50	6.00	10.50	12.17	16.61
単距離	0.00	2.50	3.50	4.50	1.67	4.44
曲率図						

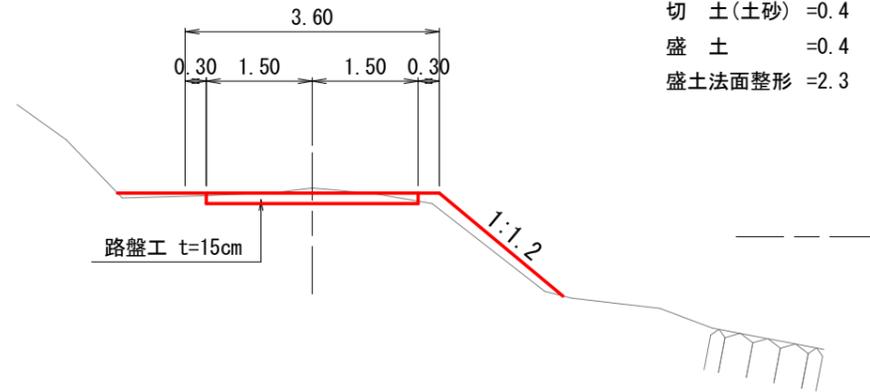
年度	令和 7 年度		
図面名	大槻林道 1 号 縦断図		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍻1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	15	縮尺	V=1:100 H=1:100
設計者		製図者	
関東森林管理局		福島森林管理署	

大槻林道 1号 横断図(1/2)

S=1:100

No. 0+2.50
GH=669.69
FH=669.62

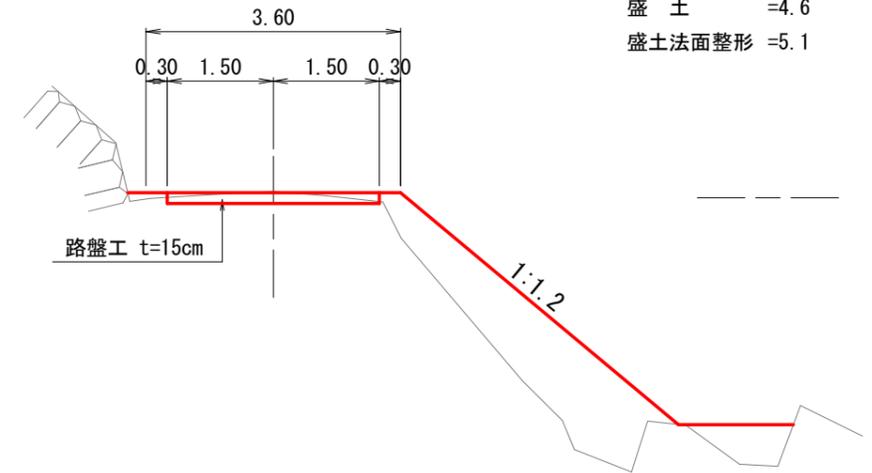
DL=669.00



切土(土砂) =0.4
盛土 =0.4
盛土法面整形 =2.3

No. 0+10.50
GH=669.09
FH=669.07

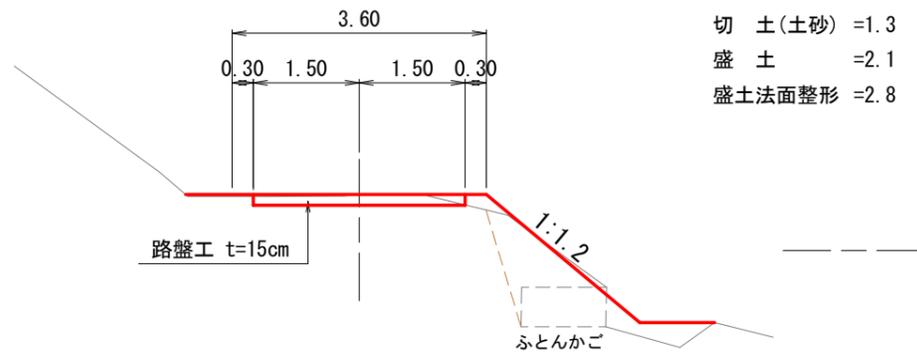
DL=669.00



切土(土砂) =0.4
盛土 =4.6
盛土法面整形 =5.1

BP=No. 0
GH=669.79
FH=669.79

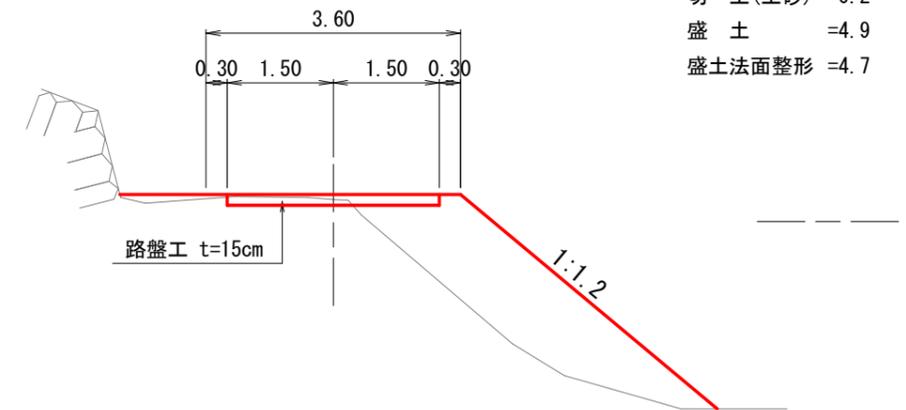
DL=669.00



切土(土砂) =1.3
盛土 =2.1
盛土法面整形 =2.8

No. 0+6.00
GH=669.31
FH=669.38

DL=669.00



切土(土砂) =0.2
盛土 =4.9
盛土法面整形 =4.7

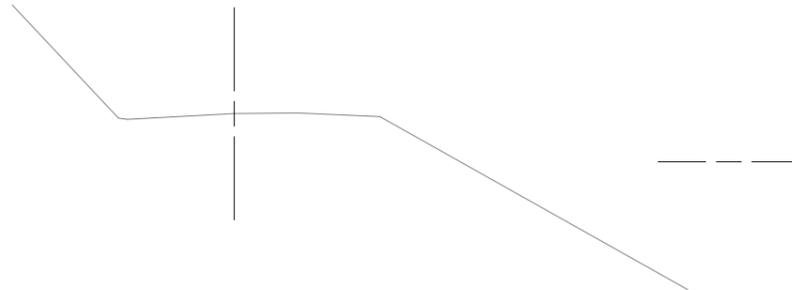
年度	令和7年度		
図面名	大槻林道 1号 横断図(1/2)		
施工地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍻1林小班外		
工事名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	16	縮尺	S=1:100
設計者			製図者
関東森林管理局		福島森林管理署	

大槻林道 1号 横断図(2/2)

S=1:100

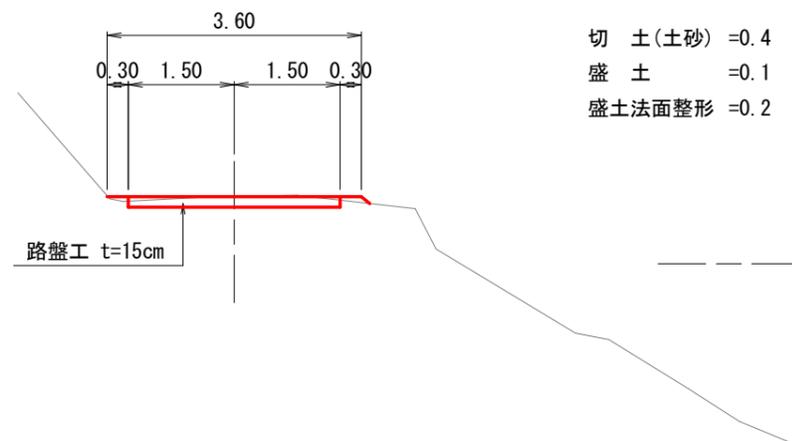
SP. 2 (No. 0+16. 61)
GH=668. 68
FH=

DL=668. 00



EP=BC. 2 (No. 0+12. 17)
GH=668. 95
FH=668. 95

DL=668. 00



切 土(土砂) =0.4
盛 土 =0.1
盛土法面整形 =0.2

年 度	令和 7 年度		
図 面 名	大槻林道 1号 横断図(2/2)		
施 工 地	田村市都路町岩井沢字南向国有林260㍻1林小班外		
工 事 名	強梨林道馬酔木沢支線外改良工事		
図面番号	17	縮 尺	S=1:100
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		福島森林管理署	