

世立（世立）林道改良工事（R3 補正）

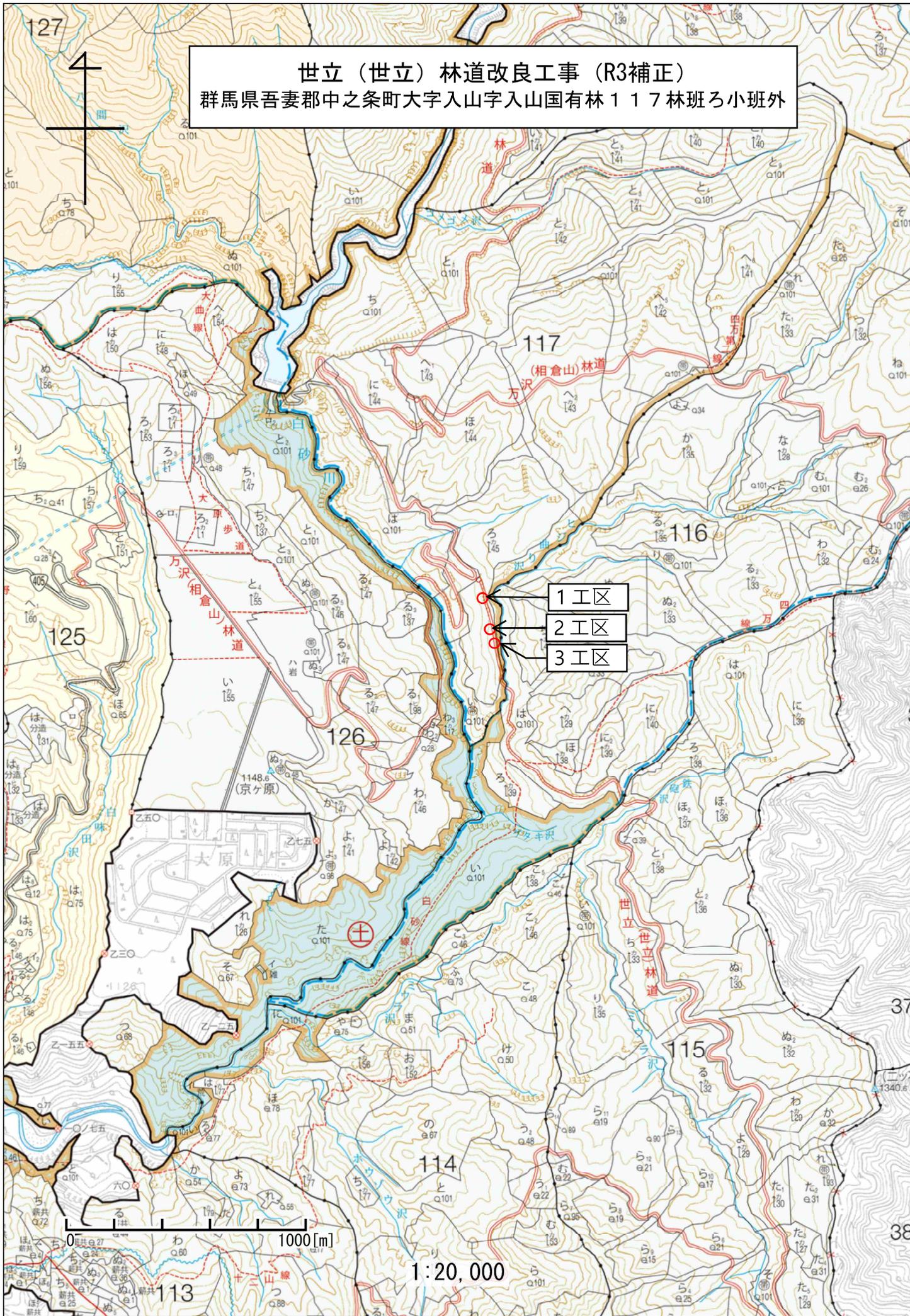
設 計 図

分 類	森林基幹道	規 格	2 級(B)
位 置	群馬県吾妻郡中之条町大字入山 字入山国有林 1 1 7 林班ろ小班外		
延 長	119.8m	国有林内	119.8m
		国有林外	— m
幅 員	3.6m	最小半径	m
勾 配	最 急	平 均	設 計 荷 重
	%	%	

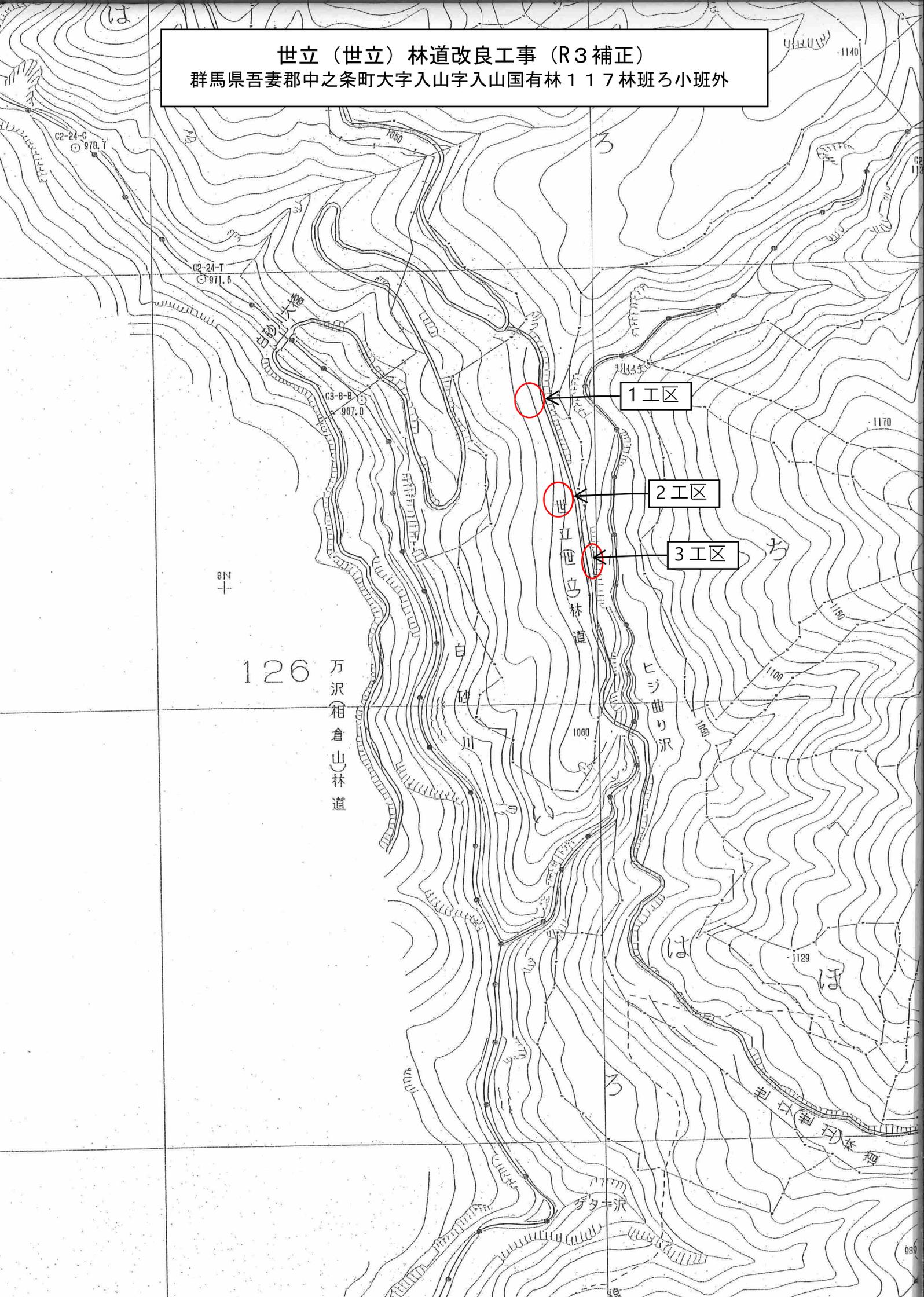
吾妻森林管理署

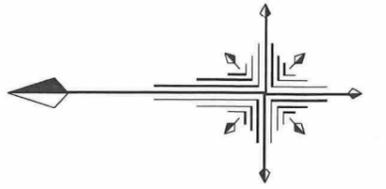
(表紙共 2 2 枚)

世立（世立）林道改良工事（R3補正）
群馬県吾妻郡中之条町大字入山字入山国有林117林班ろ小班外

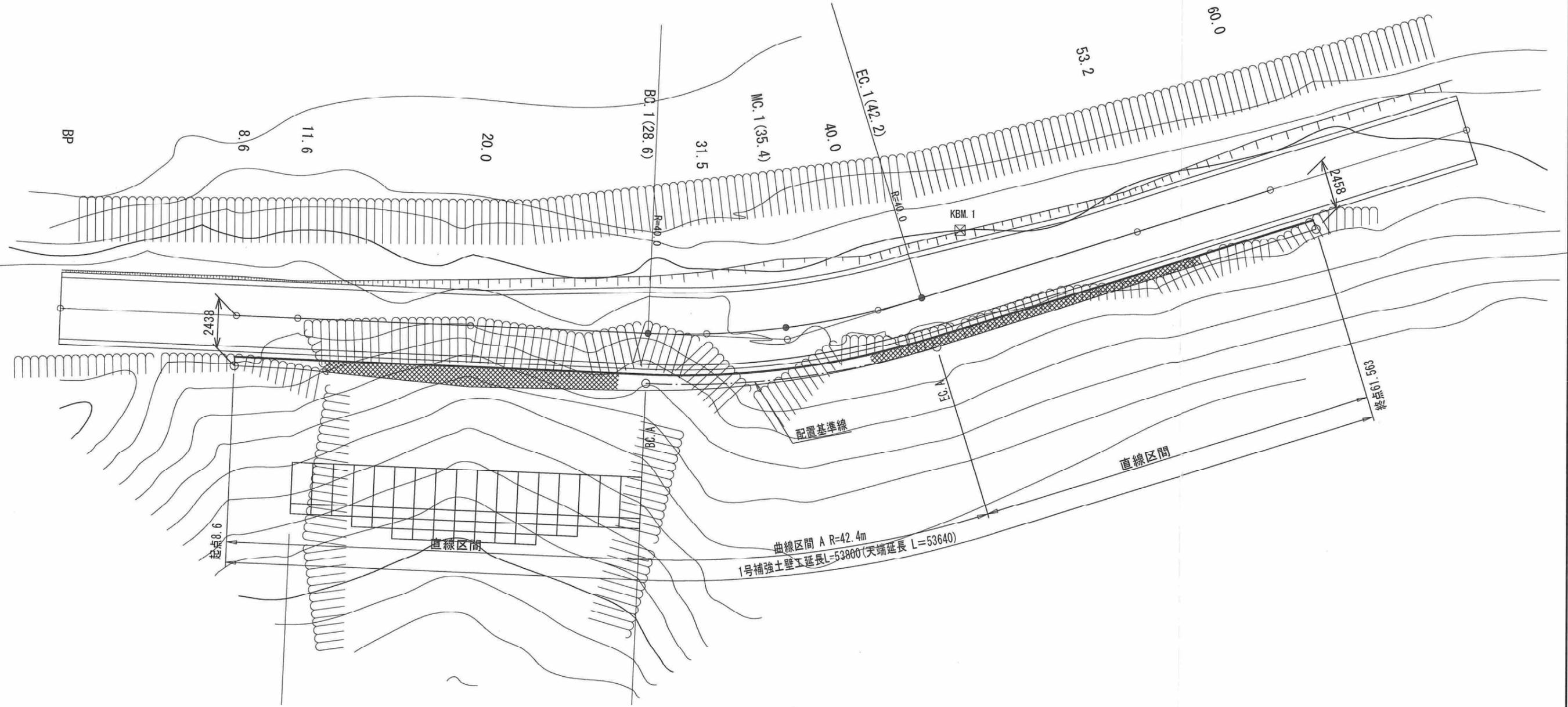


世立（世立）林道改良工事（R3補正）
群馬県吾妻郡中之条町大字入山字入山国有林117林班ろ小班外





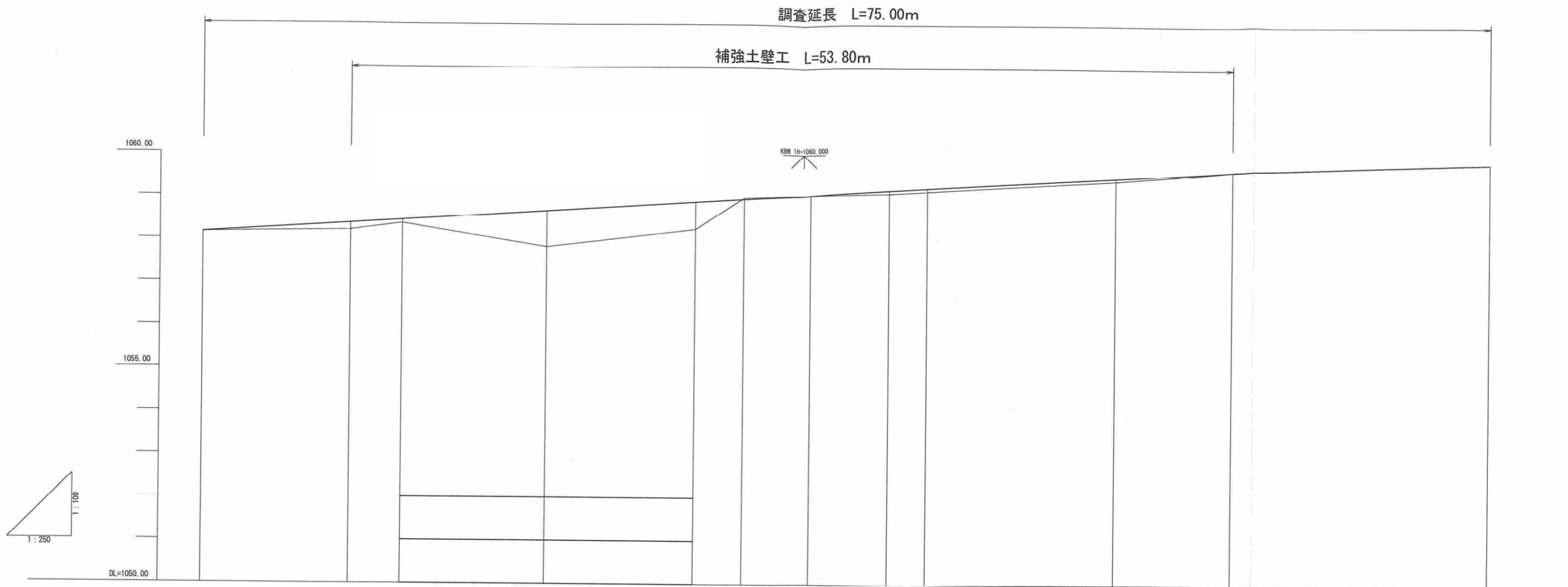
EP (15.0)



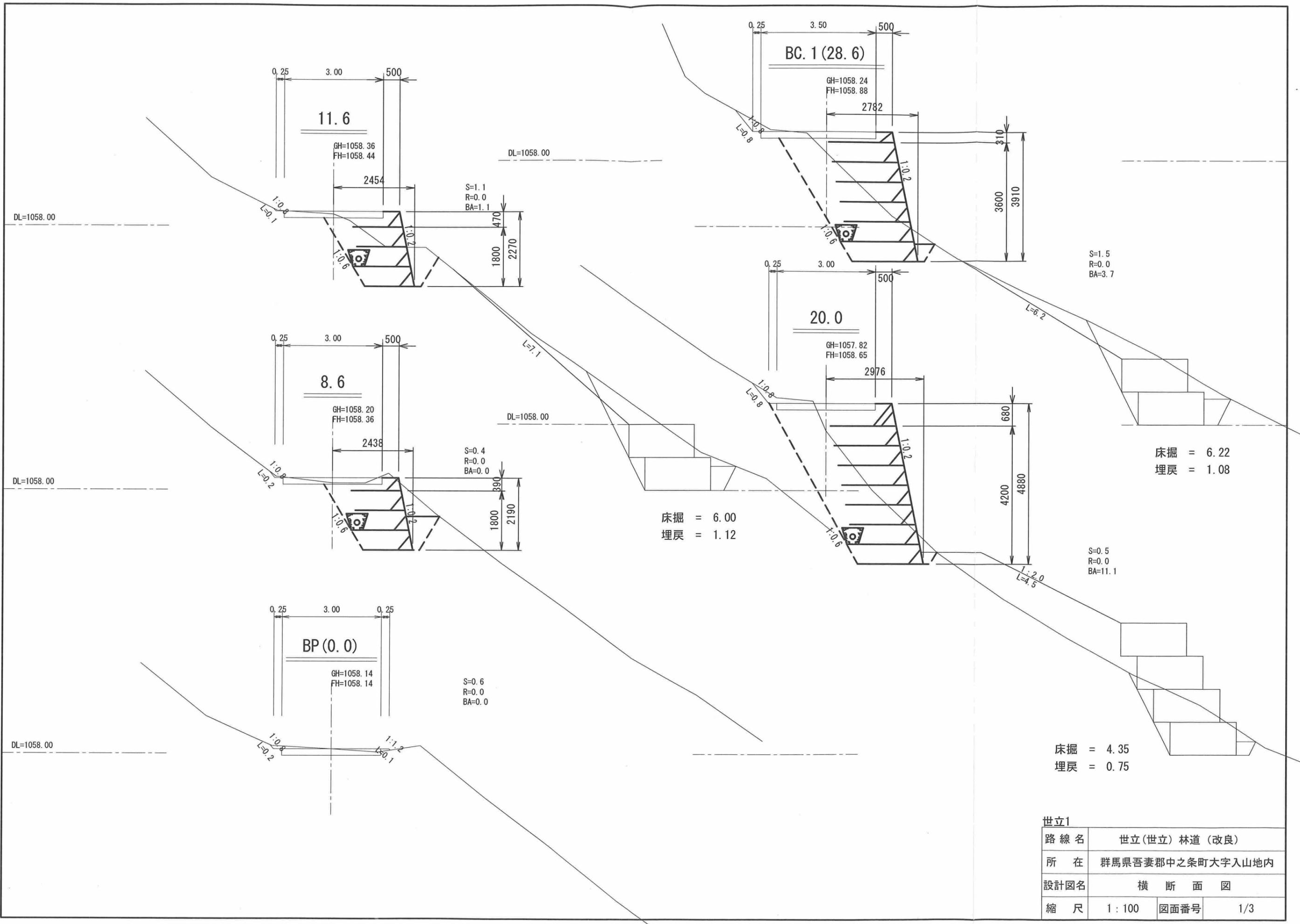
世立1			
路線名	世立(世立) 林道 (改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地区内		
設計図名	平面図		
縮尺	1:200	図面番号	/

路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	縦断面図		
縮尺	図示	図面番号	/

世立1



勾配												
盛土高	0.00	0.16	0.08	0.83	0.64	0.00	0.07	0.07	0.07	0.00	0.00	
切土高	0.00					0.03	0.00			0.00	0.00	
計画高	1058.14	1058.36	1058.44	1058.65	1058.88	1058.95	1059.05	1059.16	1059.21	1059.48	1059.64	
地盤高	1058.14	1058.20	1058.36	1057.82	1058.24	1058.98	1059.05	1059.09	1059.14	1059.41	1059.64	
測点	BP(0.0)	8.6	11.6	20.0	EC.(28.6)	31.5	MC.(35.4)	40.0	EC.(42.2)	53.2	60.0	EP(75.0)
曲線												



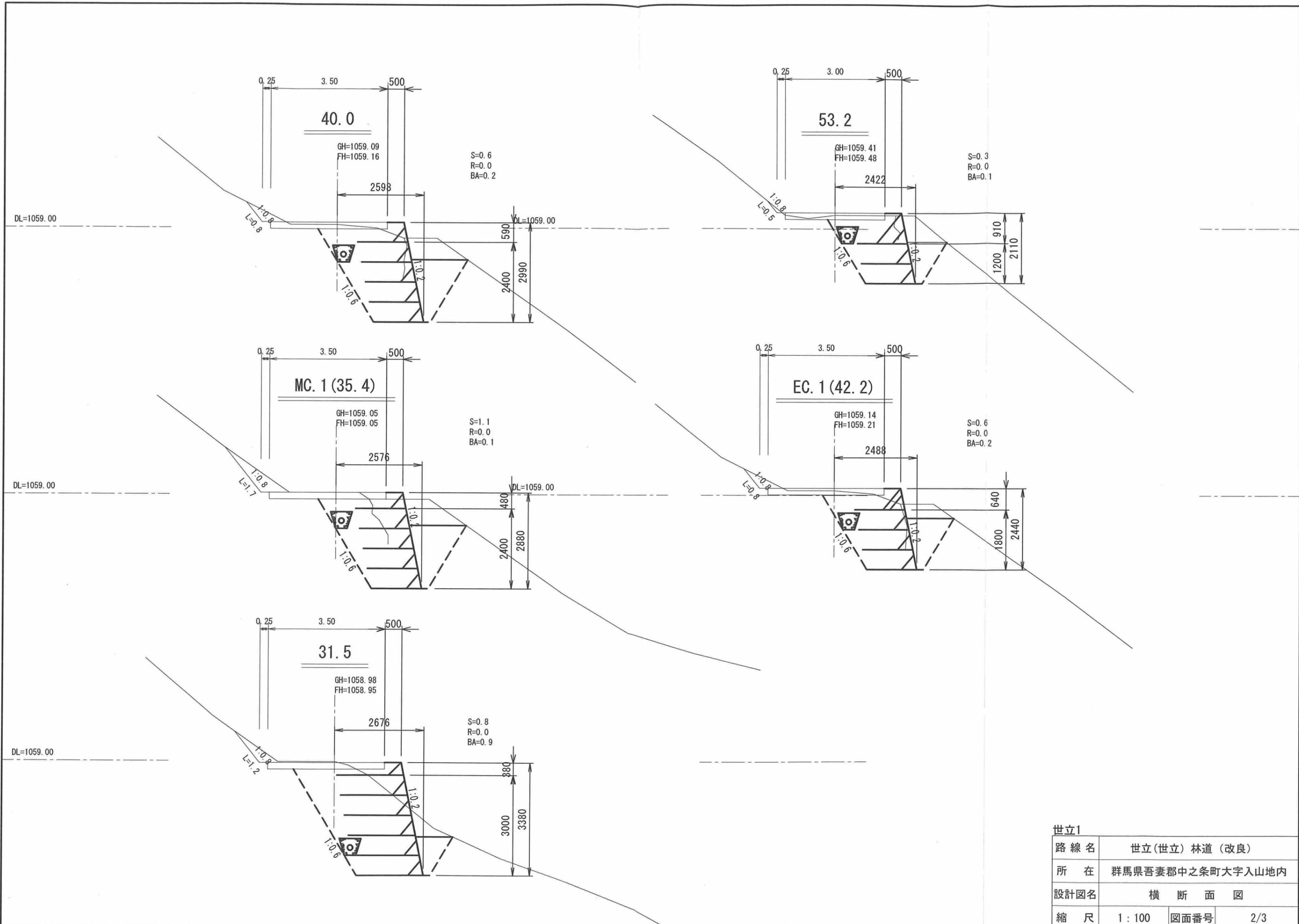
床掘 = 6.22
埋戻 = 1.08

床掘 = 6.00
埋戻 = 1.12

床掘 = 4.35
埋戻 = 0.75

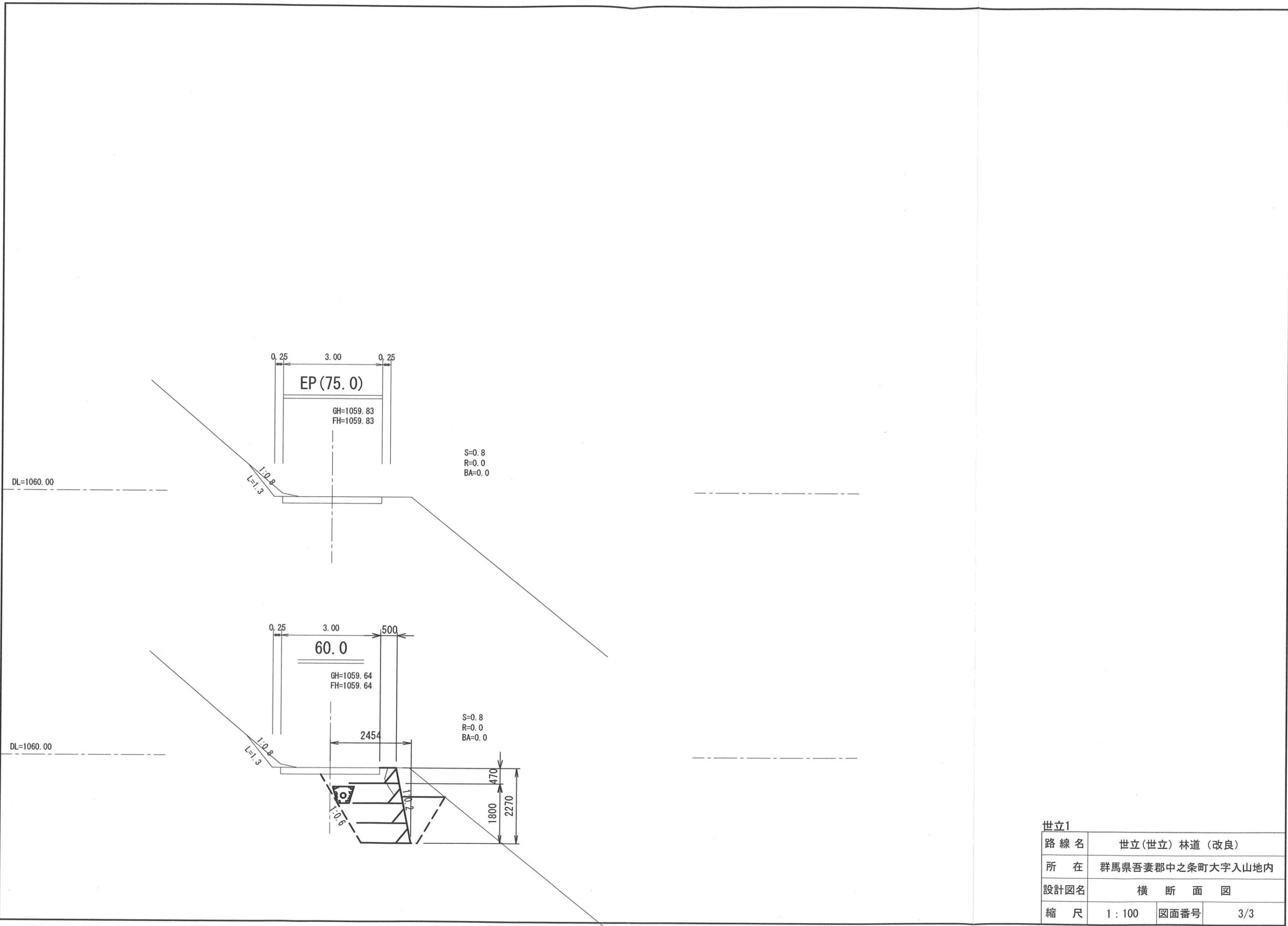
世立1

路線名	世立(世立) 林道 (改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山内		
設計図名	横断面図		
縮尺	1:100	図面番号	1/3



世立1

路線名	世立(世立) 林道 (改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	横 断 面 図		
縮 尺	1 : 100	図面番号	2/3



世立1			
路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	横断面図		
縮尺	1:100	図面番号	3/3

1号補強土壁工計画図

S=1/100

設計条件	
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
盛土材の粘着力	$c = 0 \text{ kN/m}^2$
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
活荷重	$q_L = 9 \text{ kN/m}^2$
雪荷重	考慮しない
設計水平震度	考慮しない
擬似擁壁の外的安定	単位 常時
地盤反力	$k \text{ N/m}^3$ $QI=104,000$
支持力の安全率	$F_s \geq 2.0$
必要な極限支持力	$k \text{ N/m}^3$ $q_u=208,000$

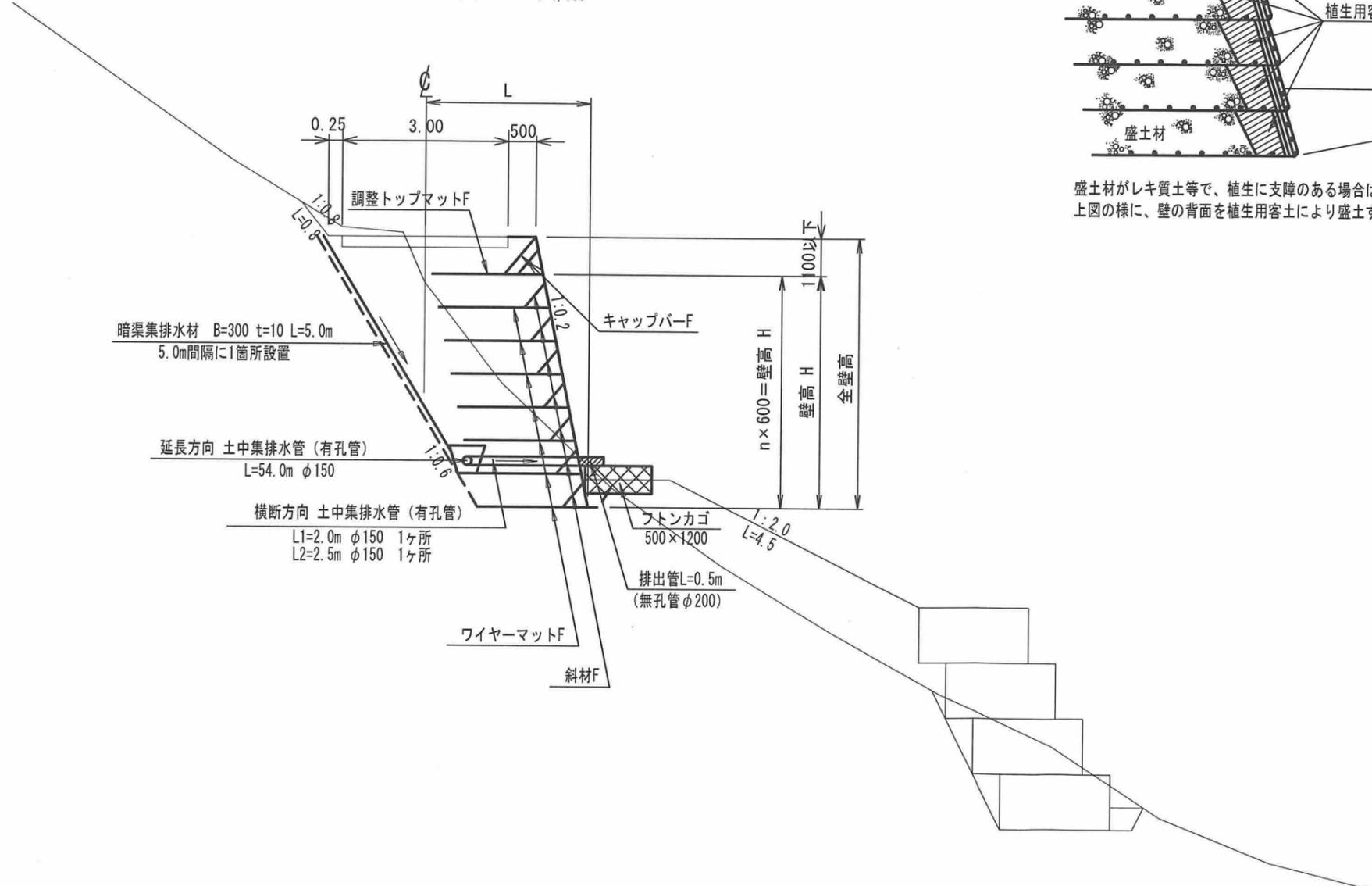
特記事項

- 盛土材は以下に示す土質材料もしくは岩石質材料を使用すること。
(土質材料) : 細粒分の含有量が 25% 以下のもの。
(岩石質材料) : 最大粒径が 300mm 以下の硬岩ずり、もしくはスレーキング率 30% 以下の軟岩ずり、細粒分の含有量が 25% 以下のもの。
- 施工時に補強土壁背後の掘削面に湧水が確認された場合は、設計図に示された排水工とは別に排水対策を施すこと。
- 基礎地盤の極限支持力が、上記の必要な極限支持力以上であることを確認すること。
- 補強材と壁面材は一体型で接合部において 100% 強度を発揮するもの、または、これと同等以上と監督員が認めたものを使用すること。強度低下が見られるものは使用できない。

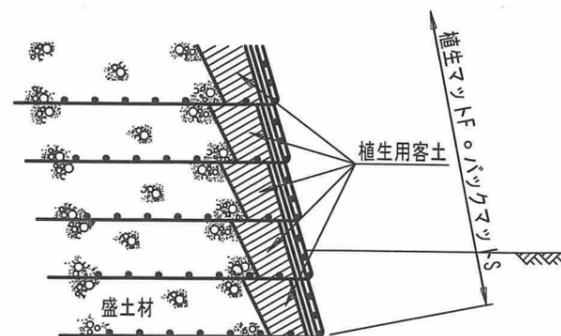
施工管理基準値

項目 (頻度)	
盛土材の締め度 (盛土材 500m ² に 1回)	・ JIS A 1210 の A, B 法による最大乾燥密度の 90% 以上又は、C, D, E 法による 85% 以上とする。 ・ 細粒分含有量が多い場合 (20% 以上) で上記締め度が得られない場合は、空気間隙率を 13% 以下とする。 ・ 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	・ $\pm 0.05 \Sigma H$ および 30cm 以内。 ここで ΣH は壁高。

標準断面図 S=1/100

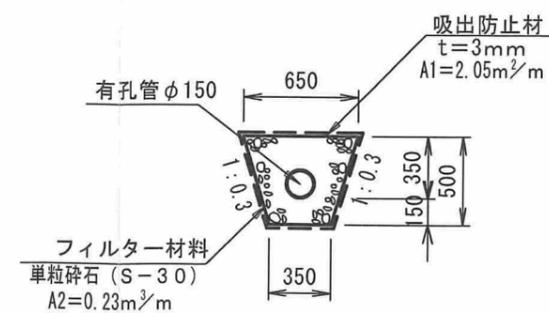


壁背面の植生用客土



盛土材がレキ質土等で、植生に支障のある場合は、上図の様に、壁の背面を植生用客土により盛土する事。

土中集排水管詳細図 S=1/40

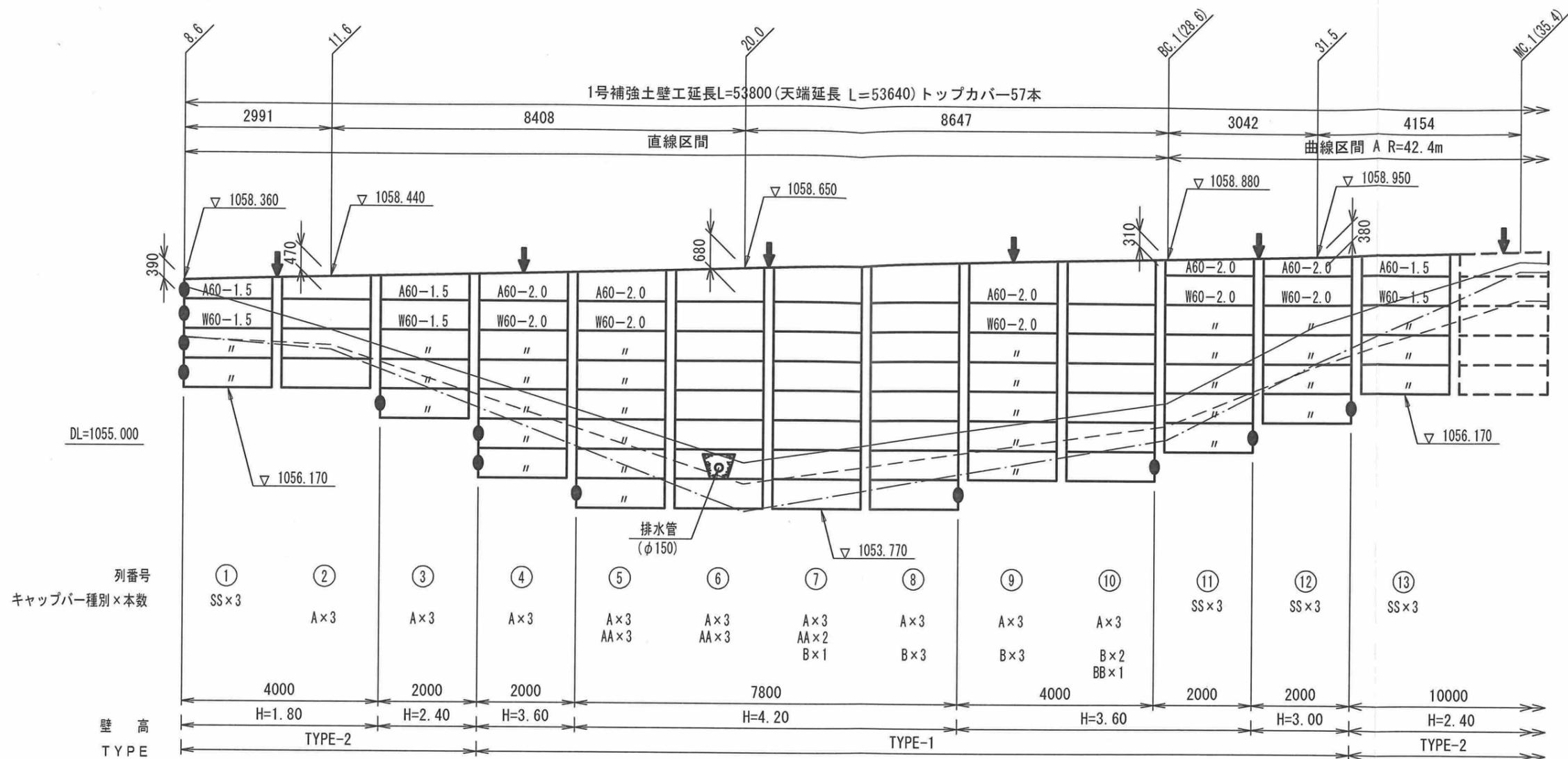


世立1

路線名	世立(世立) 林道 (改良)
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内
設計図名	計 画 図
縮尺	1 : 100 図面番号

1号補強土壁工展開図(1)

S=1/100



- 注:
- は、植生マットF 配置区域を表す。
 - は、現況地盤線を表す。
 - は、埋戻し線を表す。
 - は、最下段つま先から地山までの水平幅1.0mを想定した線を表す。
 - は、暗渠集排水材 (B=300, t=10) 設置位置を表す。
 - は、植生マットF 折れ曲箇所を表す。
 - 調整トップマットFは、現場にて切断加工すること。
 - 各壁高における部材寸法「径 (mm) - 控長 (m)」は、同じ壁高「H=壁高 (m)」に対して同じ配置とする。
 - 展開図における補強材の省略記号は、以下の通りである。

マット種類	W	60	- 2.0
A (調整トップマットF)	60	(φ6×5-200×150)	マットサイズ
W (ワイヤーマットF)			

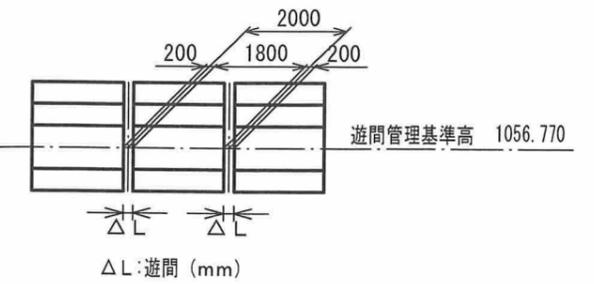
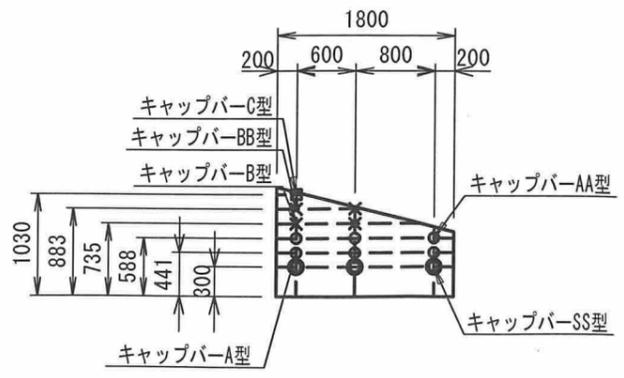
斜材Fについて、1.8m~1.0m幅のワイヤーマット1枚に対し、斜材を3組設置する。
0.8m幅以下のワイヤーマット1枚に対し、斜材を2組設置する。

遊間表 A R=42.4m

設置高	遊間距離	備考
DL= 1058.570	183	
DL= 1057.970	189	
DL= 1057.370	194	
DL= 1056.770	200	基準高
DL= 1056.170	206	
DL= 1055.570	211	

遊間(ΔL)は壁面材と壁面材を設置する時の離れを示す。
壁面勾配が1:0.2であるため、曲線部においては設置高さにより遊間の値が異なる。
なお、標準の遊間(ΔL=200mm)は、遊間管理基準高(FH=1056.770)に設定している。

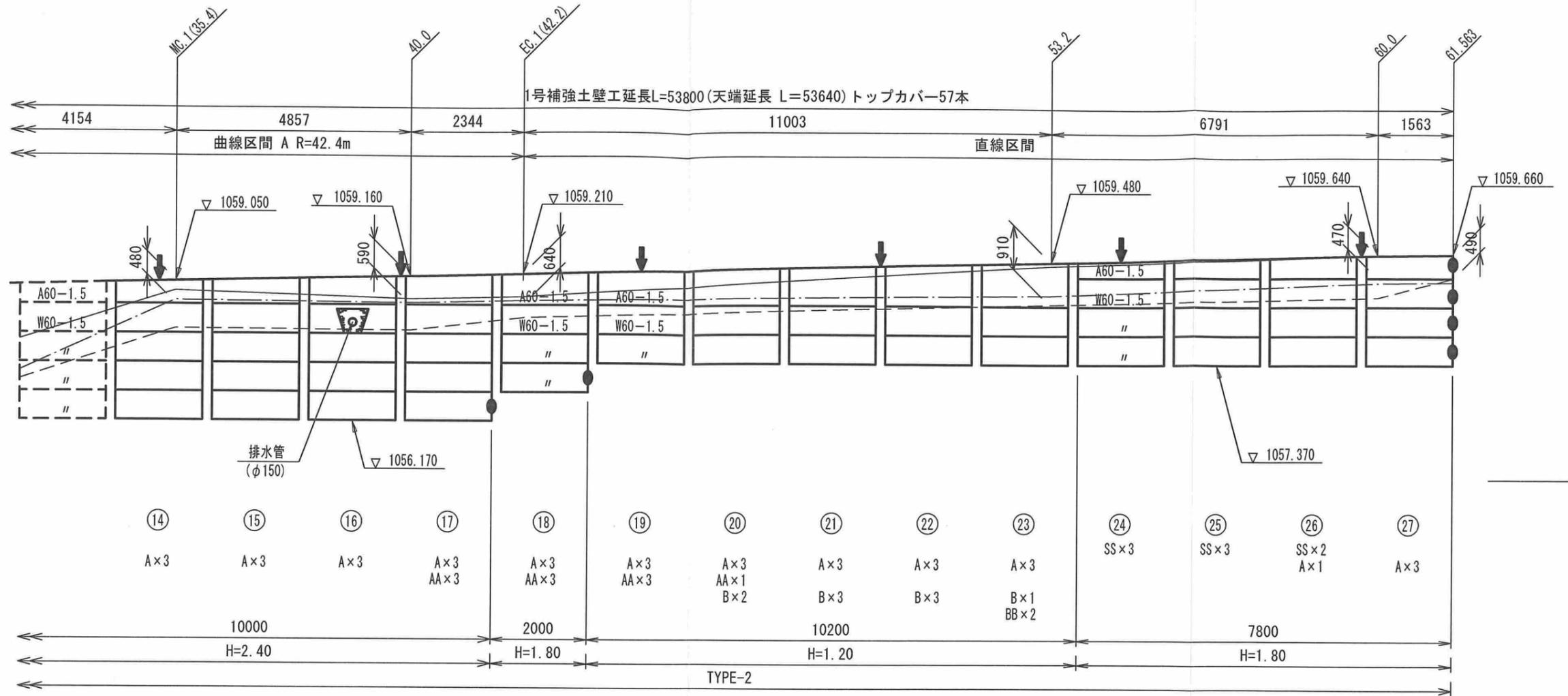
キャップ配置図



路線名	世立(世立) 林道 (改良)	
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山内	
設計図名	展開図-1	
縮尺	1:100	図面番号

1号補強土壁工展開図(2)

S=1/100



- 注:
- は、植生マットF 配置区域を表す。
 - は、現況地盤線を表す。
 - は、埋戻し線を表す。
 - は、最下段つま先から地山までの水平幅1.0mを想定した線を表す。
 - は、暗渠集排水材 (B=300, t=10) 設置位置を表す。
 - は、植生マットF 折れ曲箇所を表す。
 - 調整トップマットFは、現場にて切断加工すること。
 - 各壁高における部材寸法「径 (mm) - 控長 (m)」は、同じ壁高「H=壁高 (m)」に対して同じ配置とする。
 - 展開図における補強材の省略記号は、以下の通りである。

マット種類	W	60	-2.0
A (調整トップマットF)		マットサイズ	
W (ワイヤーマットF)		60 (φ6×5-200×150)	

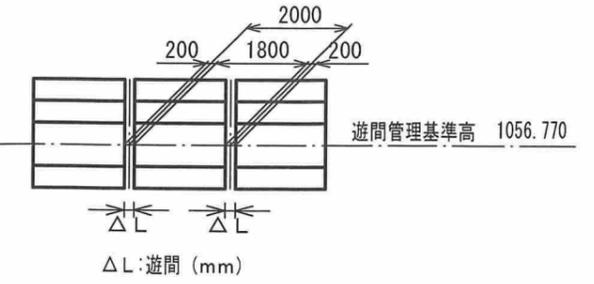
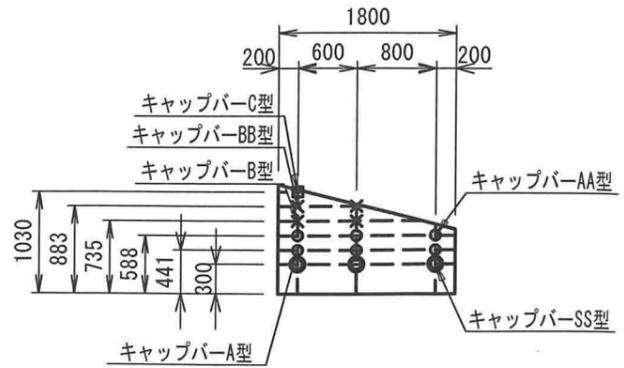
斜材Fについて、1.8m~1.0m幅のワイヤーマット1枚に対し、斜材を3組設置する。
0.8m幅以下のワイヤーマット1枚に対し、斜材を2組設置する。

遊間表 A R=42.4m

設置高	遊間距離	備考
DL= 1058.570	183	
DL= 1057.970	189	
DL= 1057.370	194	
DL= 1056.770	200	基準高
DL= 1056.170	206	

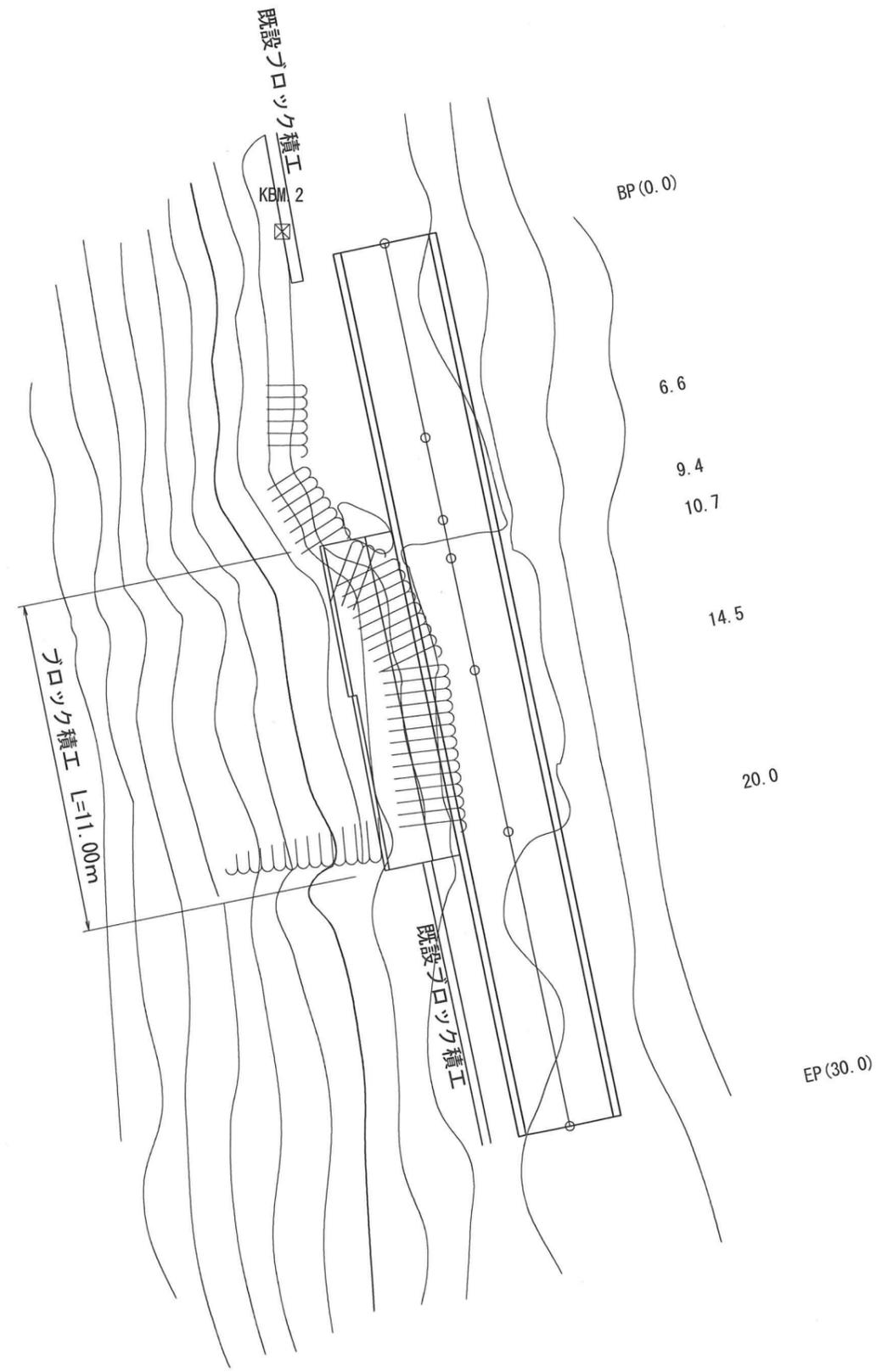
遊間(ΔL)は壁面材と壁面材を設置する時の離れを示す。
壁面勾配が1:0.2であるため、曲線部においては設置高さにより遊間の値が異なる。
なお、標準の遊間(ΔL=200mm)は、遊間管理基準高 (FH=1056.770) に設定している。

キャップバー配置図



世立1

路線名	世立(世立) 林道 (改良)
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内
設計図名	展開図-2
縮尺	1:100 図面番号



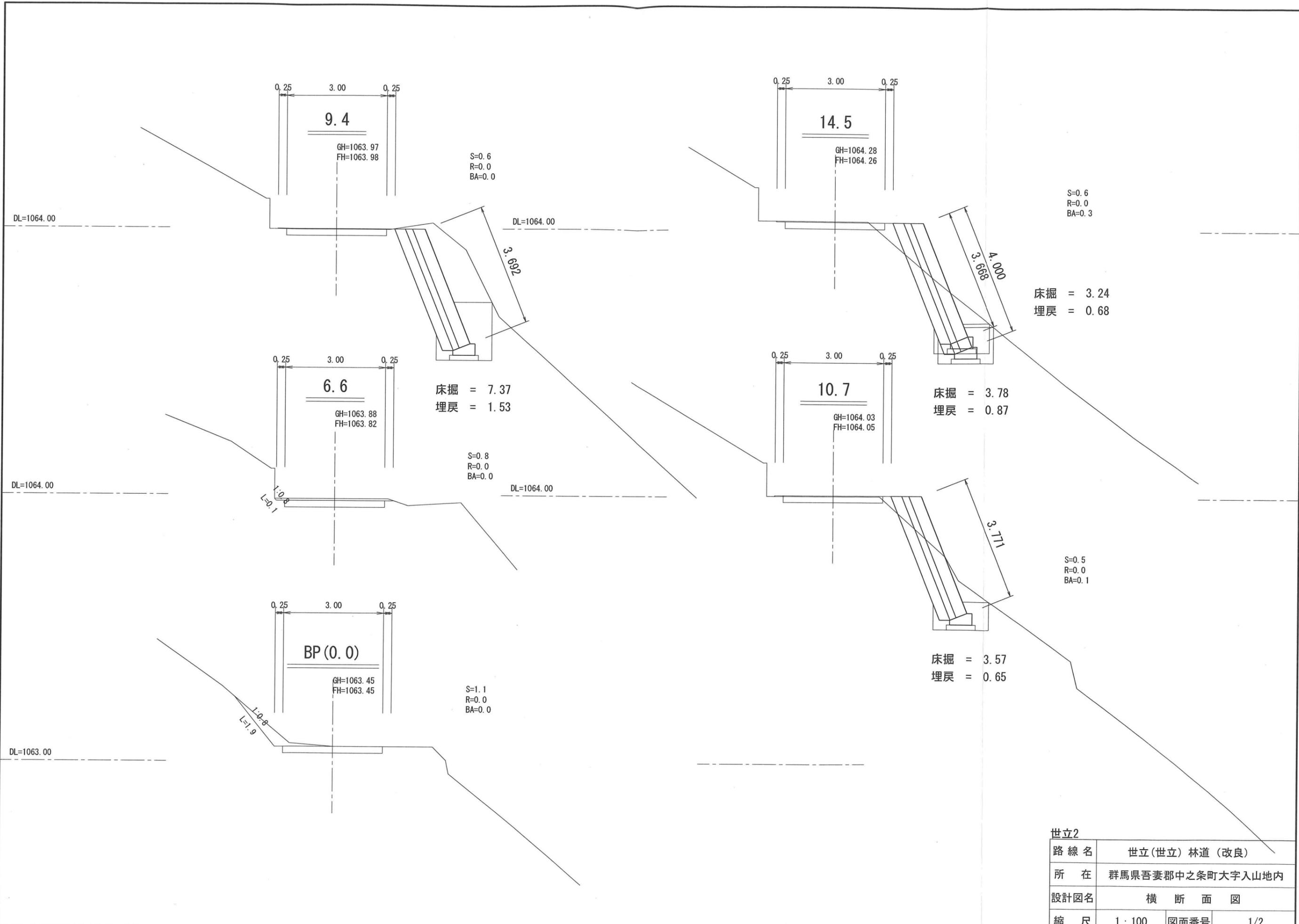
世立2			
路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	平面図		
縮尺	1:200	図面番号	/



勾配					
盛土高	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
切土高	0.00	0.06		0.02	0.00
計画高	1063.45	1063.82	1063.98	1064.26	1064.57
地盤高	1063.45	1063.88	1063.97	1064.28	1064.57
測点	BP(0.0)	6.6	9.4	10.7	14.5
曲線					

世立2

路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	縦断面図		
縮尺	図示	図面番号	/



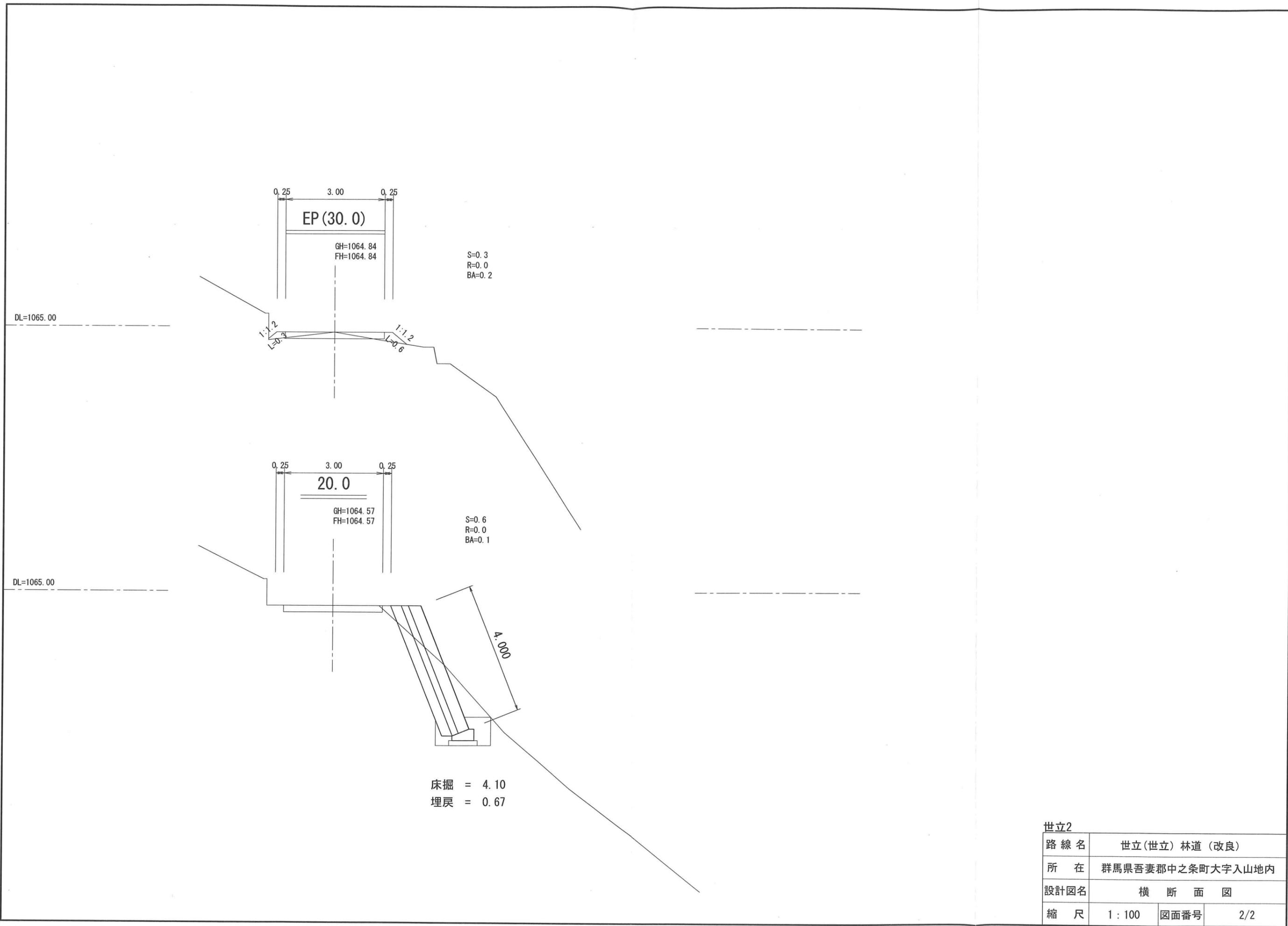
床掘 = 3.24
埋戻 = 0.68

床掘 = 7.37
埋戻 = 1.53

床掘 = 3.78
埋戻 = 0.87

床掘 = 3.57
埋戻 = 0.65

世立2			
路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山内		
設計図名	横断面図		
縮尺	1:100	図面番号	1/2



世立2

路線名	世立(世立) 林道 (改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	横 断 面 図		
縮 尺	1 : 100	図面番号	2/2

DL=1065.00



床掘数量計算表

測点	断面積	平均	距離	体積
9.4	7.37	5.47	1.30	7.11
10.7	3.57	3.68	3.80	13.98
14.5	3.78	3.67	5.90	21.65
20.4	4.10			
合計				42.74

埋戻し数量計算表

測点	断面積	平均	距離	体積
9.4	1.53	1.09	1.30	1.42
10.7	0.65	0.76	3.80	2.89
14.5	0.87	0.68	5.90	4.01
20.4	0.67			
合計				8.32

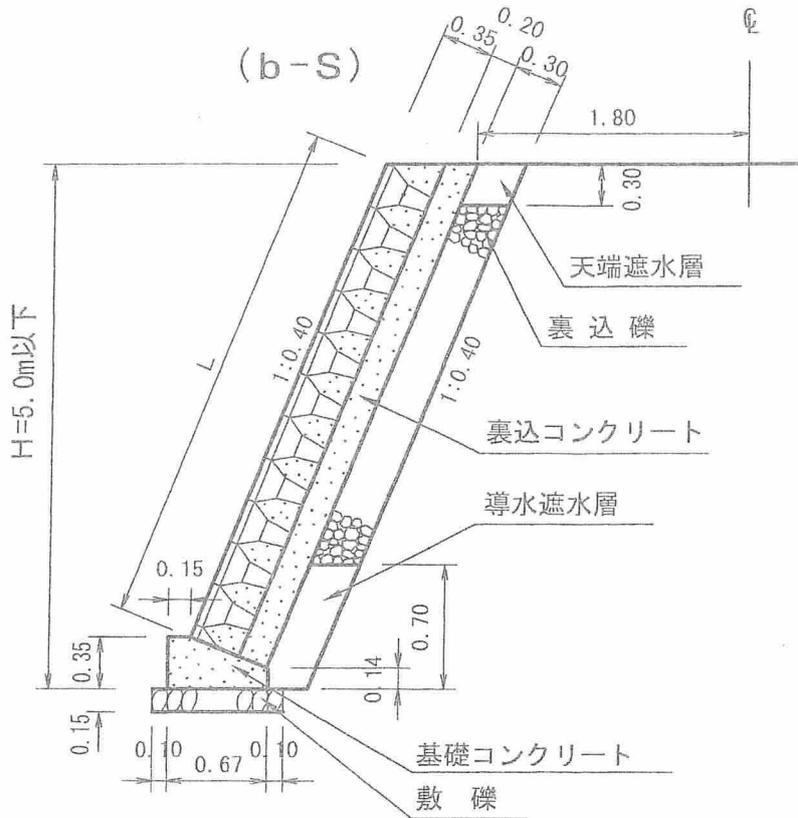
世立2

路線名	世立(世立) 林道 (改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	ブロック積工展開図		
縮尺	1:100	図面番号	1/1

路側コンクリートブロック積工

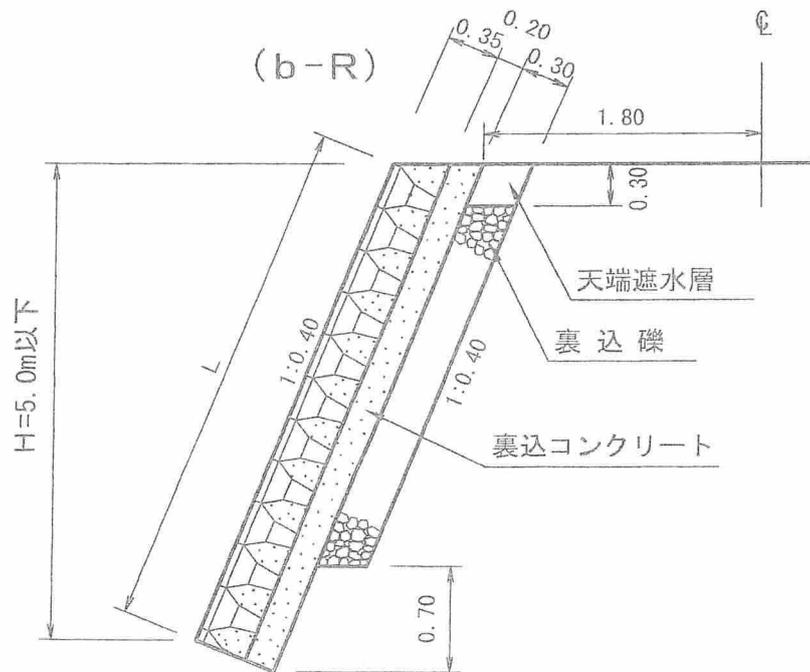
S=1:50

BW-L-N



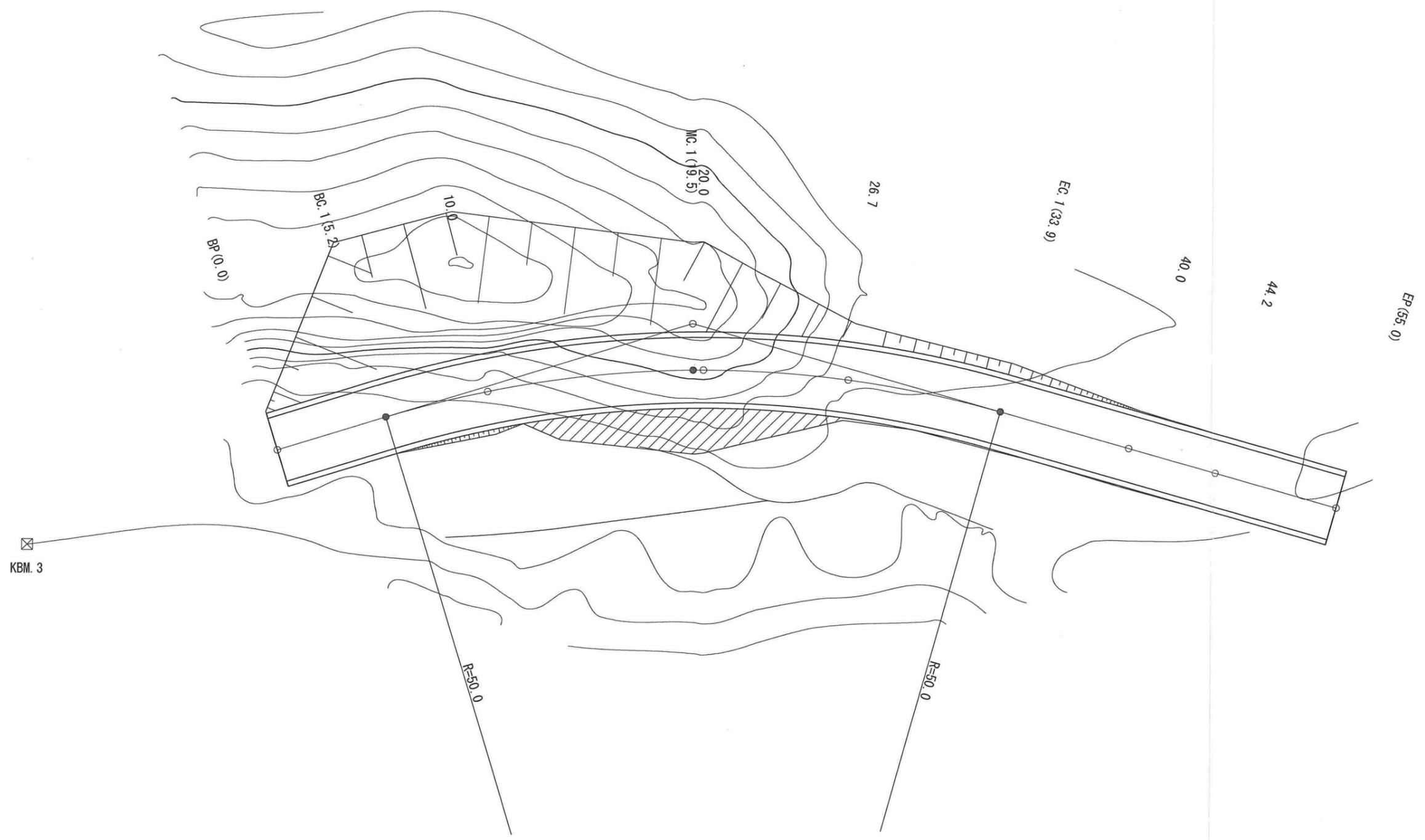
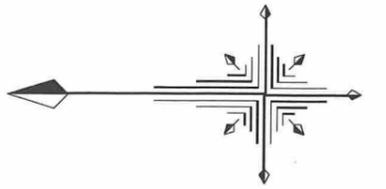
(b-S) 基礎コンクリート 1m当たり

コンクリート		敷礫
型枠	敷礫	敷礫
0.49m ²	0.18m ³	0.13m ³



設計区分		寸					法	
背面土	基礎区分	n	B	b	h	hl	a	C
b	S	0.40	0.67	0.15	0.35	0.14	0.592	0.20

材								
H	K	料						
		ブロック(L)	裏コンクリート	裏礫	基礎コンクリート	型 枠	端型枠	敷 礫
0.629	1.077	0.3	0.096	0.16	0.180	0.49	0.36	0.11
0.721		0.4	0.116	0.19	0.180	0.49	0.36	0.11
0.814		0.5	0.136	0.22	0.180	0.49	0.36	0.11
0.907		0.6	0.156	0.25	0.180	0.49	0.36	0.11
1.000		0.7	0.176	0.28	0.180	0.49	0.36	0.11
1.093		0.8	0.196	0.31	0.180	0.49	0.36	0.11
1.186		0.9	0.216	0.34	0.180	0.49	0.36	0.11
1.279		1.0	0.236	0.37	0.180	0.49	0.36	0.11
1.371		1.1	0.256	0.40	0.180	0.49	0.36	0.11
1.464		1.2	0.276	0.43	0.180	0.49	0.36	0.11
1.557		1.3	0.296	0.46	0.180	0.49	0.36	0.11
1.650		1.4	0.316	0.49	0.180	0.49	0.36	0.11
1.743		1.5	0.336	0.52	0.180	0.49	0.36	0.11
1.836		1.6	0.356	0.55	0.180	0.49	0.36	0.11
1.928		1.7	0.376	0.58	0.180	0.49	0.36	0.11
2.021		1.8	0.396	0.61	0.180	0.49	0.36	0.11
2.114		1.9	0.416	0.64	0.180	0.49	0.36	0.11
2.207		2.0	0.436	0.67	0.180	0.49	0.36	0.11
2.300		2.1	0.456	0.70	0.180	0.49	0.36	0.11
2.393		2.2	0.476	0.73	0.180	0.49	0.36	0.11
2.486		2.3	0.496	0.76	0.180	0.49	0.36	0.11
2.578		2.4	0.516	0.79	0.180	0.49	0.36	0.11
2.671		2.5	0.536	0.82	0.180	0.49	0.36	0.11
2.764		2.6	0.556	0.85	0.180	0.49	0.36	0.11
2.857		2.7	0.576	0.88	0.180	0.49	0.36	0.11
2.950		2.8	0.596	0.91	0.180	0.49	0.36	0.11
3.043		2.9	0.616	0.94	0.180	0.49	0.36	0.11
3.136		3.0	0.636	0.97	0.180	0.49	0.36	0.11
3.228		3.1	0.656	1.00	0.180	0.49	0.36	0.11
3.321		3.2	0.676	1.03	0.180	0.49	0.36	0.11
3.414		3.3	0.696	1.06	0.180	0.49	0.36	0.11
3.507		3.4	0.716	1.09	0.180	0.49	0.36	0.11
3.600		3.5	0.736	1.12	0.180	0.49	0.36	0.11
3.693		3.6	0.756	1.15	0.180	0.49	0.36	0.11
3.786		3.7	0.776	1.18	0.180	0.49	0.36	0.11
3.878		3.8	0.796	1.21	0.180	0.49	0.36	0.11
3.971		3.9	0.816	1.24	0.180	0.49	0.36	0.11
4.064		4.0	0.836	1.27	0.180	0.49	0.36	0.11
4.157		4.1	0.856	1.30	0.180	0.49	0.36	0.11
4.250		4.2	0.876	1.33	0.180	0.49	0.36	0.11
4.343		4.3	0.896	1.36	0.180	0.49	0.36	0.11
4.436		4.4	0.916	1.39	0.180	0.49	0.36	0.11
4.528		4.5	0.936	1.42	0.180	0.49	0.36	0.11
4.621		4.6	0.956	1.45	0.180	0.49	0.36	0.11
4.714		4.7	0.976	1.48	0.180	0.49	0.36	0.11
4.807		4.8	0.996	1.51	0.180	0.49	0.36	0.11
4.900		4.9	1.016	1.54	0.180	0.49	0.36	0.11
4.993		5.0	1.036	1.57	0.180	0.49	0.36	0.11

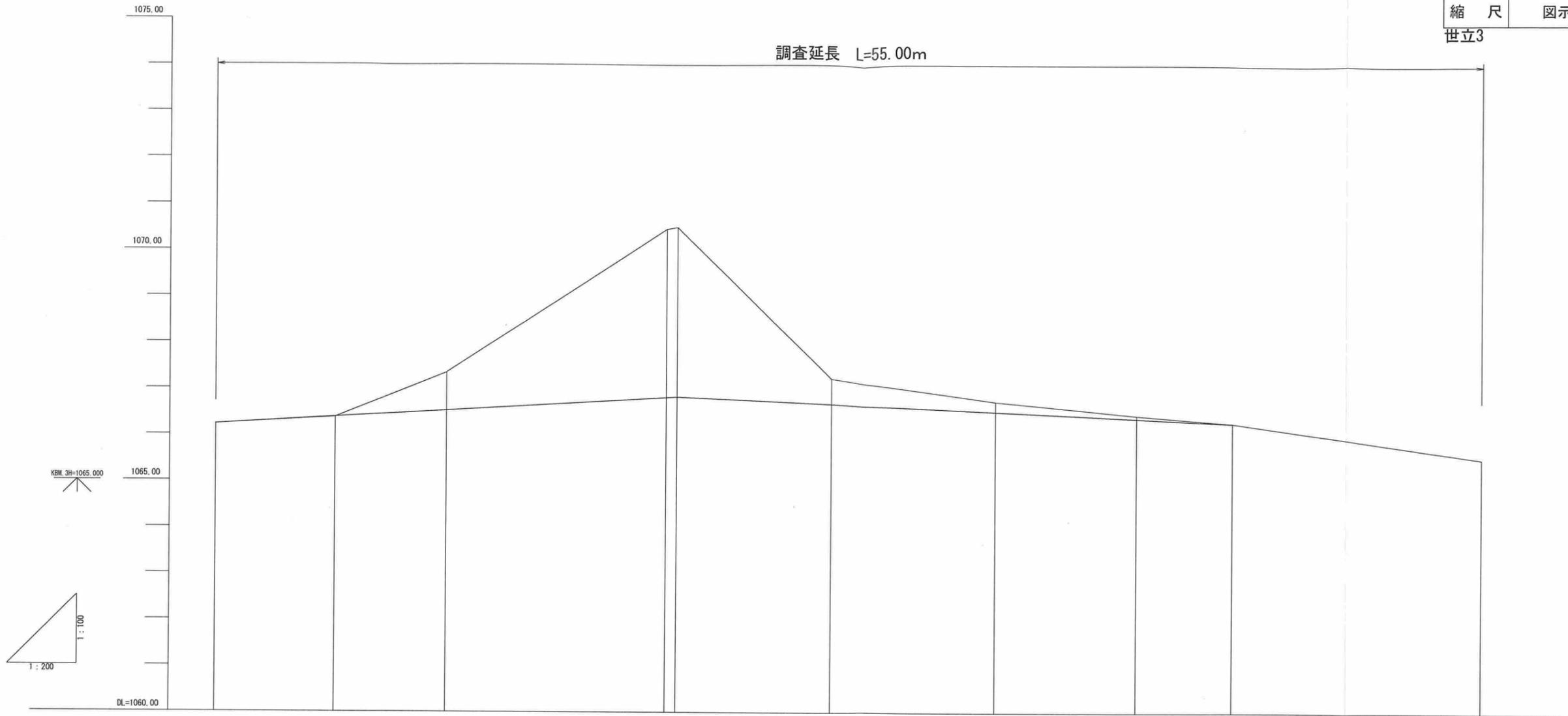


世立3			
路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	平面図		
縮尺	1:200	図面番号	/

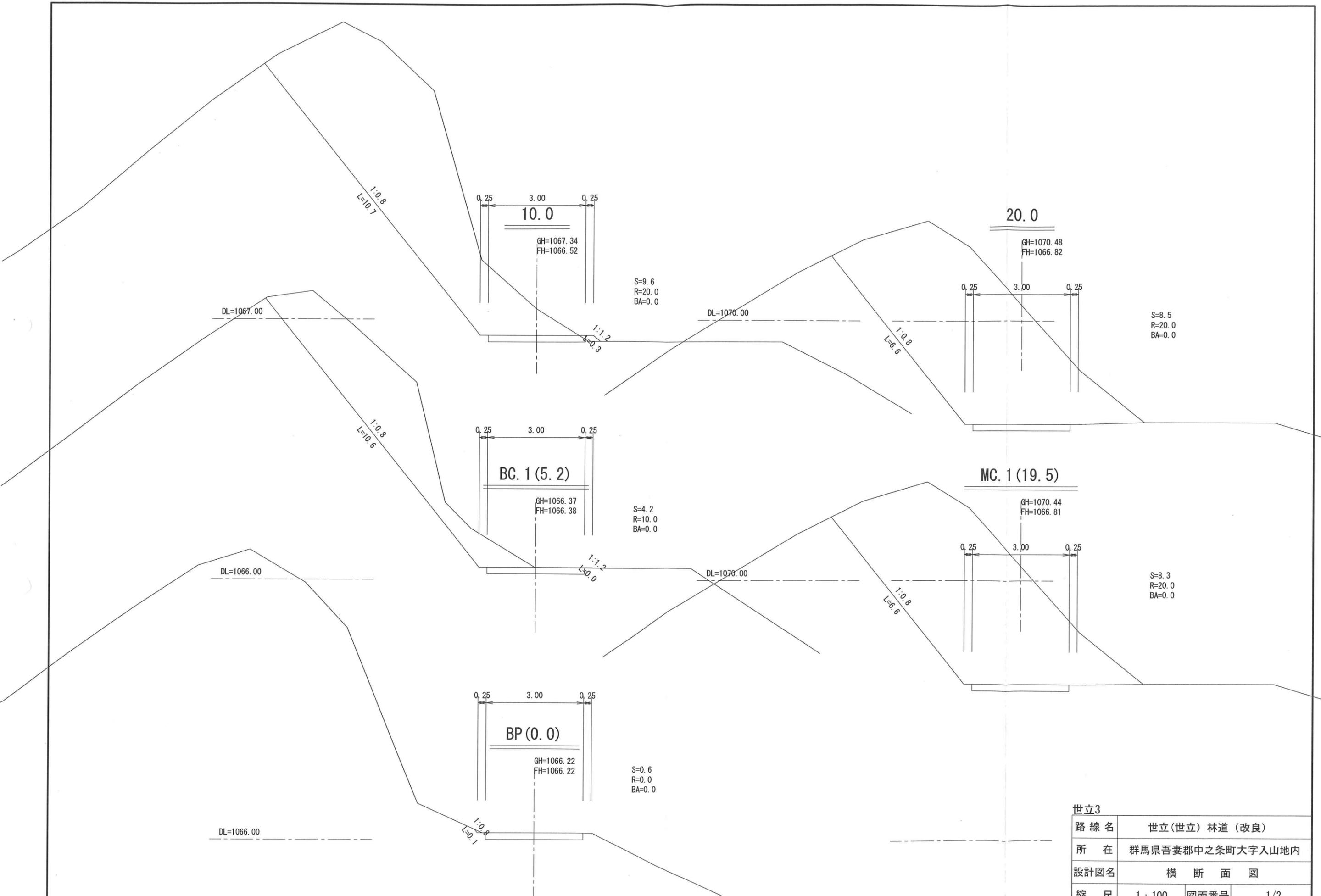
路線名	世立(世立) 林道 (改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	縦断面図		
縮尺	図示	図面番号	/

世立3

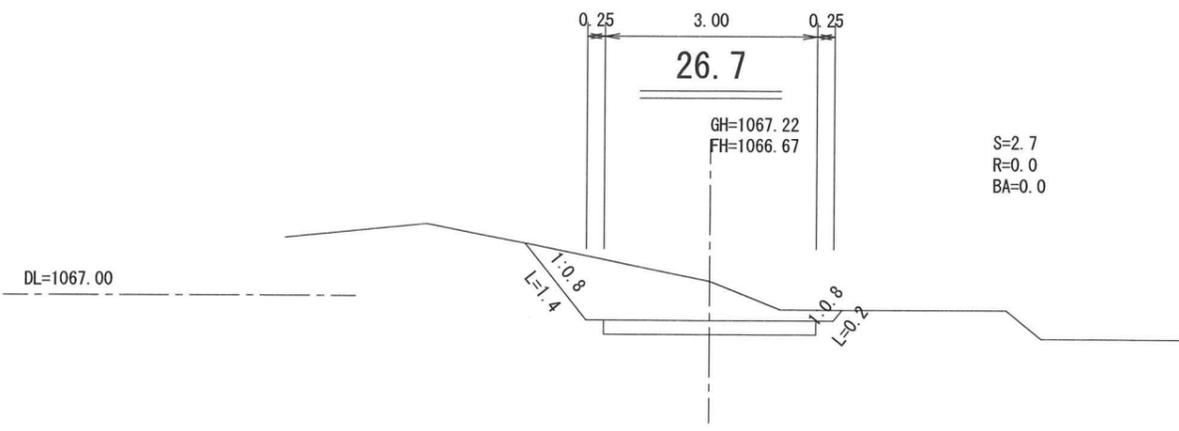
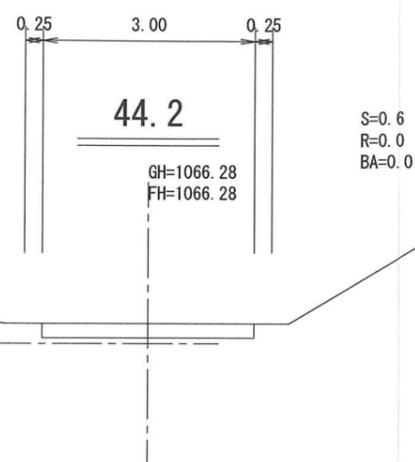
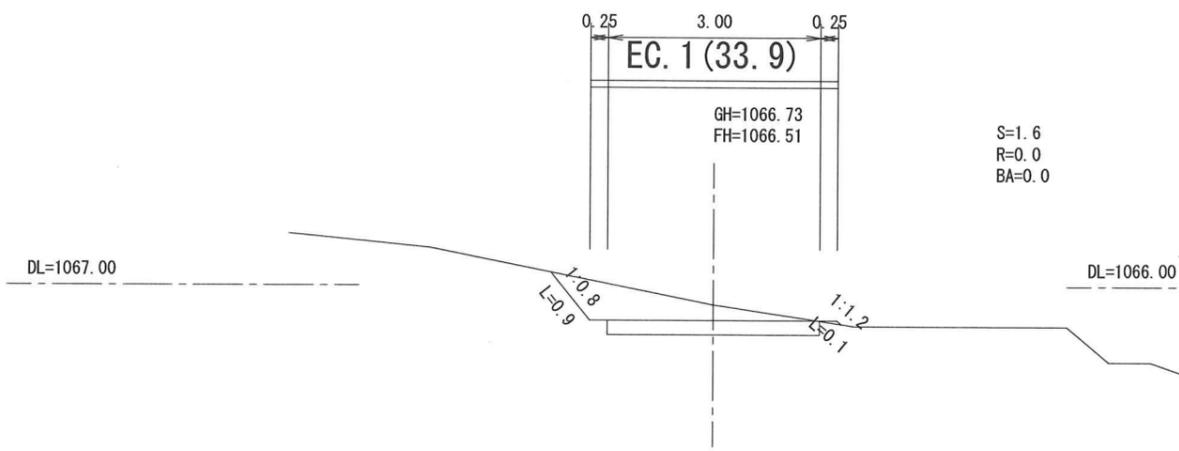
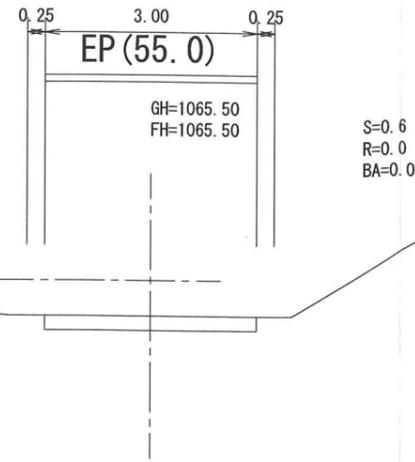
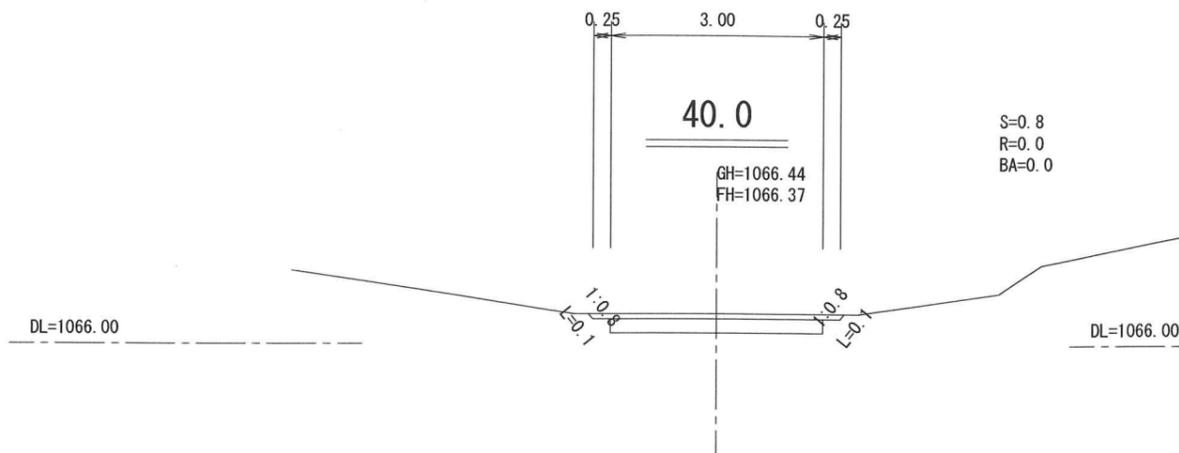
調査延長 L=55.00m



勾配										
盛土高	0.00	0.01							0.00	0.00
切土高	0.00		0.82	3.63 3.66	0.55	0.22	0.07	0.00		0.00
計画高	1066.22	1066.38	1066.52	1066.81 1066.82	1066.67	1066.51	1066.37	1066.28		1065.50
地盤高	1066.22	1066.37	1067.34	1070.44 1070.48	1067.22	1066.73	1066.44	1066.28		1065.50
測点	BP (0.0)	BC.1 (5.2)	10.0	MC.1 (19.5) 20.0	26.7	EG.1 (33.9)	40.0	44.2		EP (55.0)
曲線										



世立3			
路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	横断面図		
縮尺	1:100	図面番号	1/2



世立3

路線名	世立(世立)林道(改良)		
所在	群馬県吾妻郡中之条町大字入山地内		
設計図名	横断面図		
縮尺	1:100	図面番号	2/2