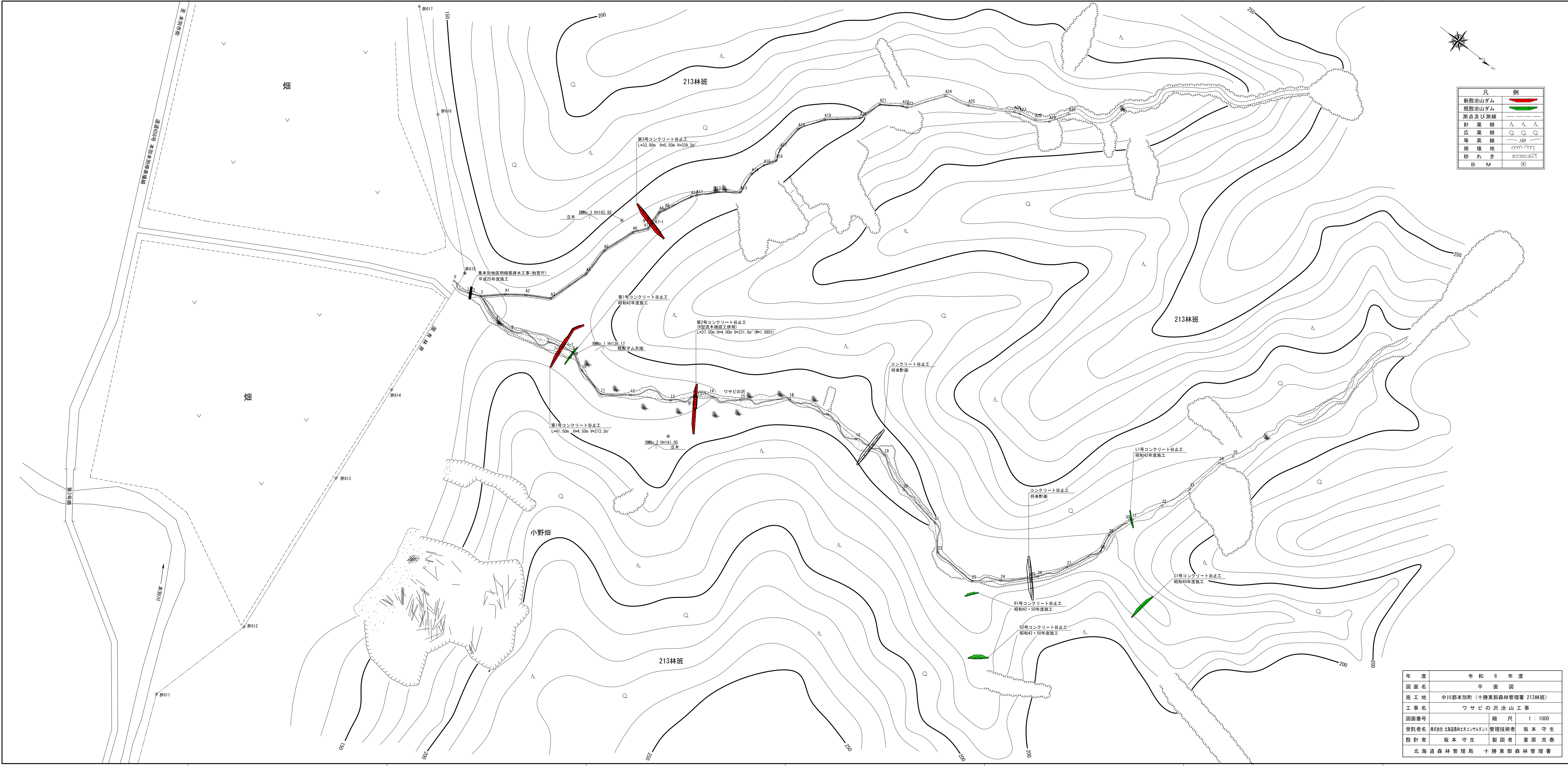
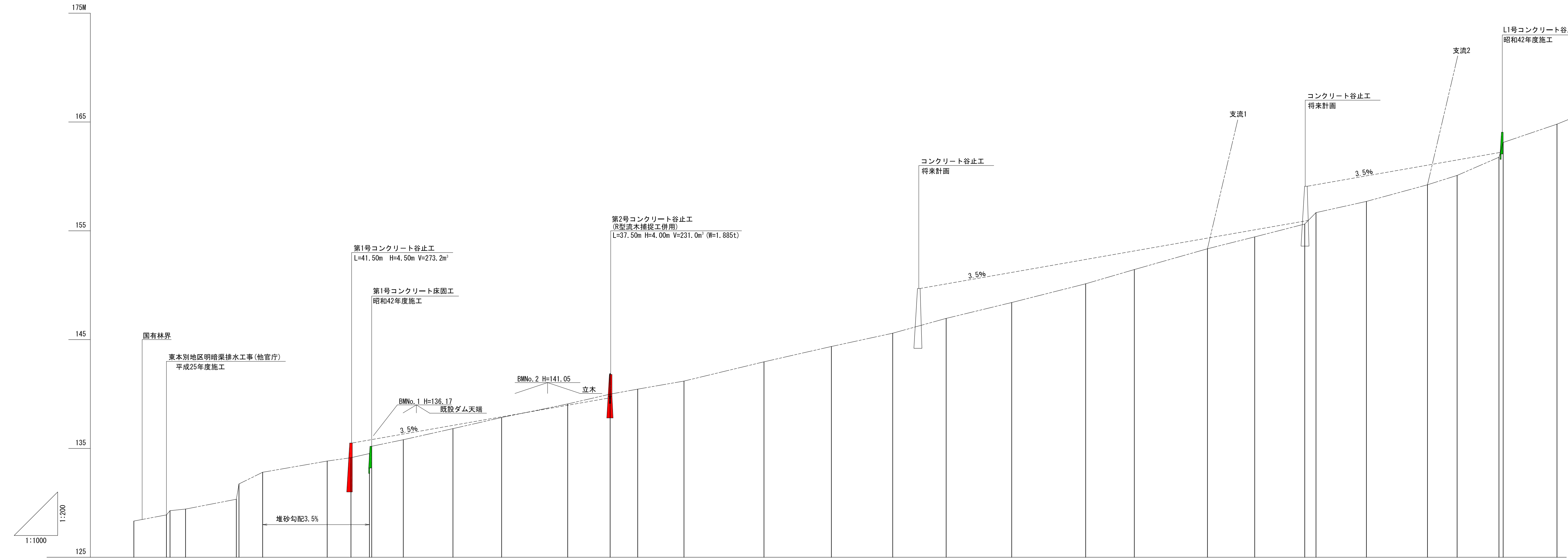




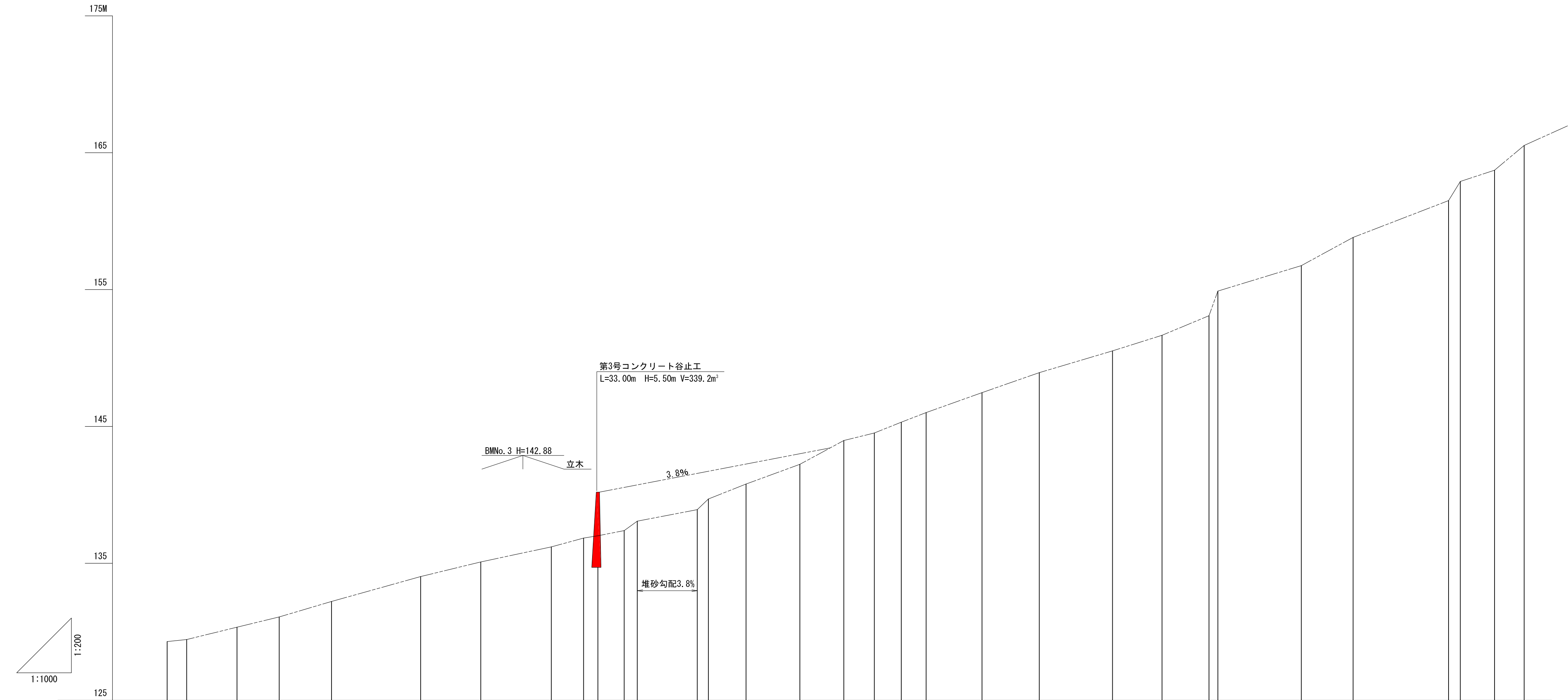
凡	例
新設治山ダム	
既設治山ダム	
測点及び測線	
針葉樹	
広葉樹	
等高線	
崩壊地	
砂れき	
B M	

年度	令和 6 年度	
図面名	平面図	
施工地	中川郡本別町（十勝東部森林管理署 213林班）	
工事名	ワサビの沢 治山工事	
図面番号		縮尺 1：1000
受託者名	株式会社 北海道森林と木コンサルタント	管理技術者 坂本 守生
設計者	坂本 守生	製図者 重原 克泰
北海道森林管理局 十勝東部森林管理署		



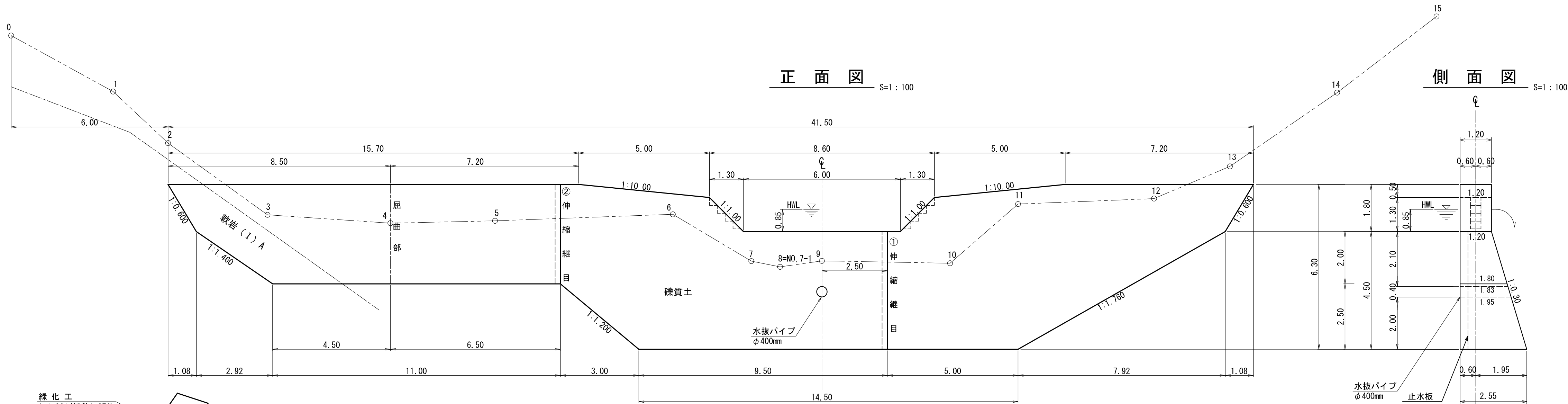
測 點	No		0	1	2	3	4	5	6	7	7-1	8	9	10	11	12	13	13-1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
水 平 距 離	m		0.00	14.95	16.61	23.74	47.07	48.28	59.15	88.79	99.72	108.19	108.23	123.75	146.56	168.90	199.25	218.75	231.42	252.66	289.41	320.38	348.52	373.08	403.18	437.15	459.50	493.09	514.79	537.79	542.95	566.10	594.15	607.76	626.98	628.90	653.63	678.36
逦加水平距離	m		0.00	14.95	16.61	23.74	47.07	48.28	59.15	88.79	99.72	108.19	108.23	123.75	146.56	168.90	199.25	218.75	231.42	252.66	289.41	320.38	348.52	373.08	403.18	437.15	459.50	493.09	514.79	537.79	542.95	566.10	594.15	607.76	626.98	628.90	653.63	678.36
垂 直 距 離	m		0.00	0.56	0.39	0.15	0.90	1.41	1.07	1.03	0.31	0.38	0.67	0.80	1.02	1.02	1.25	0.90	0.46	0.74	1.77	1.41	1.22	1.36	1.46	1.72	1.31	1.91	1.09	1.18	1.05	1.03	1.53	0.86	1.67	1.36	1.68	
地 盤 高	m		128.33	128.89	129.28	129.43	130.33	131.74	132.81	133.84	134.15	134.53	135.20	135.80	136.82	137.84	139.09	139.80	140.45	141.19	142.96	144.37	145.59	146.95	148.41	150.13	151.44	153.35	154.44	155.62	156.67	157.70	159.23	160.09	161.76	163.12	164.80	
計 画 高	m									135.50								139.80																				
溪 床 勾 配	%			4.2%			6.9%							4.9%						4.3%					5.4%				6.3%									

本流			
年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	溪 床 縦 断 面 図		
施 工 地	中川郡本別町（十勝東部森林管理署 213林班）		
工 事 名	ワ サ ビ の 沢 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	図 示
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	坂 本 守 生
設 計 者	坂 本 守 生	製 図 者	重 原 克 泰
北海道森林管理局 十勝東部森林管理署			

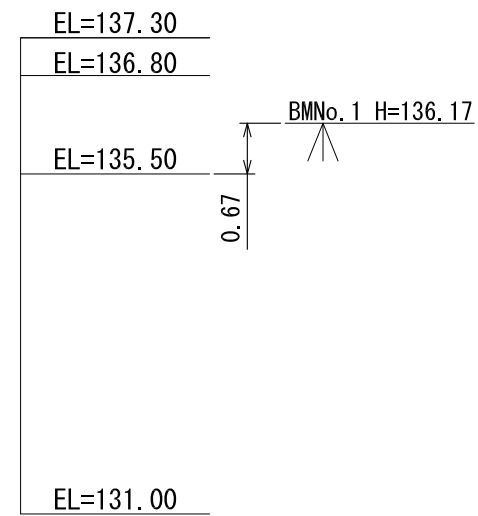


測 点	No	2	3	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A7-1	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29
水 平 距 離	ℳ	0.00	7.13	18.38	15.43	19.12	32.57	21.97	25.78	11.81	5.22	9.60	4.80	21.93	4.06	13.75	19.66	16.07	11.15	9.86	9.06	20.43	20.93	26.77	18.09	17.16	3.25	30.50	18.92	34.89	4.29	12.51	10.82
通加水平距離	ℳ	0.00	7.13	25.51	40.94	60.06	92.63	114.60	140.38	152.19	157.41	167.01	171.81	193.74	197.80	211.55	231.21	247.28	258.43	268.29	277.35	297.78	318.71	345.48	363.57	380.73	383.98	414.48	433.40	468.29	472.58	485.09	495.91
垂 直 距 離	ℳ	0.00	0.15	0.90	0.75	1.13	1.82	1.07	1.10	0.64	0.17	0.38	0.69	0.84	0.78	1.09	1.44	1.74	0.55	0.79	0.70	1.46	1.46	1.59	1.14	1.43	1.80	1.86	2.06	2.69	1.40	0.82	1.81
地 盤 高	ℳ	129.28	129.43	130.33	131.08	132.21	134.03	135.10	136.20	136.84	137.01	137.38	138.08	138.92	139.70	140.79	142.23	143.97	144.52	145.31	146.01	147.47	148.93	150.52	151.66	153.09	154.88	156.75	158.81	161.50	162.90	163.72	165.53
計 画 高	ℳ									140.20																							
溪 床 勾 配	%					4.9%								7.2%												9.6%				14.6%			

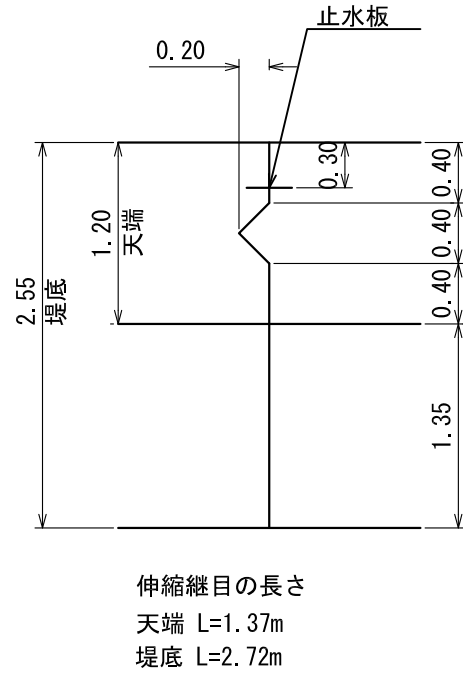
支流		
年 度	令和6年度	
図 面 名	溪 床 縦 断 面 図	
施 工 地	中川郡本別町（十勝東部森林管理署 213林班）	
工 事 名	ワサビの沢 治 山 工 事	
図面番号	縮 尺	縦:200 横:1,000
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者 坂 本 守 生
設 計 者	坂 本 守 生	製 図 者 重 原 克 泰
北海道森林管理局 十勝東部森林管理署		



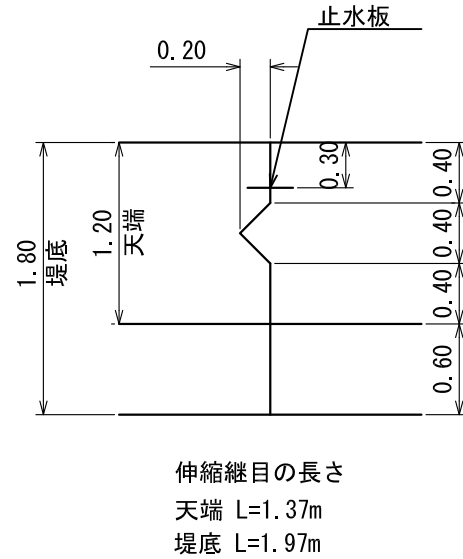
側面図 S=1:100



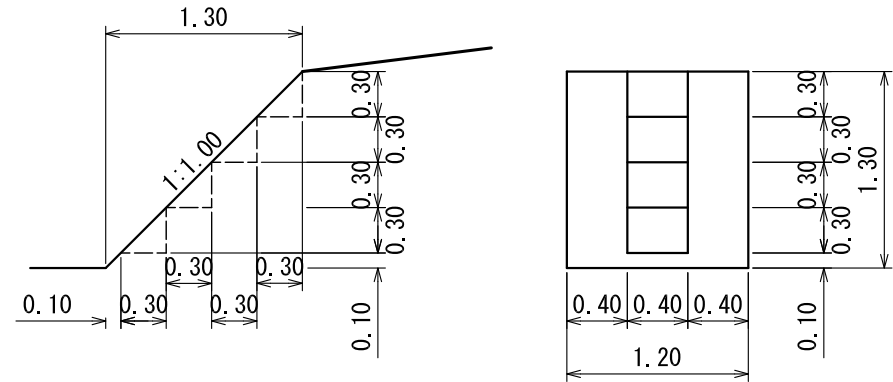
伸縮継目詳細図① S=1:50



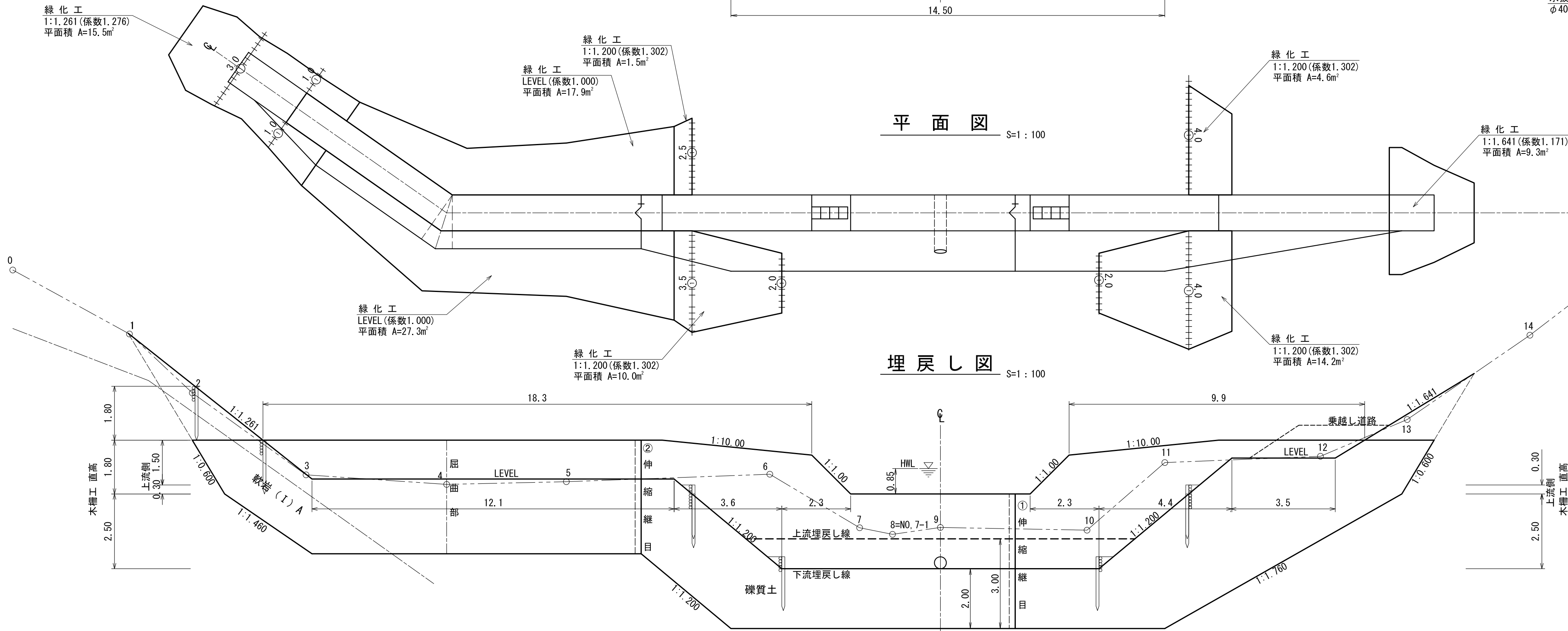
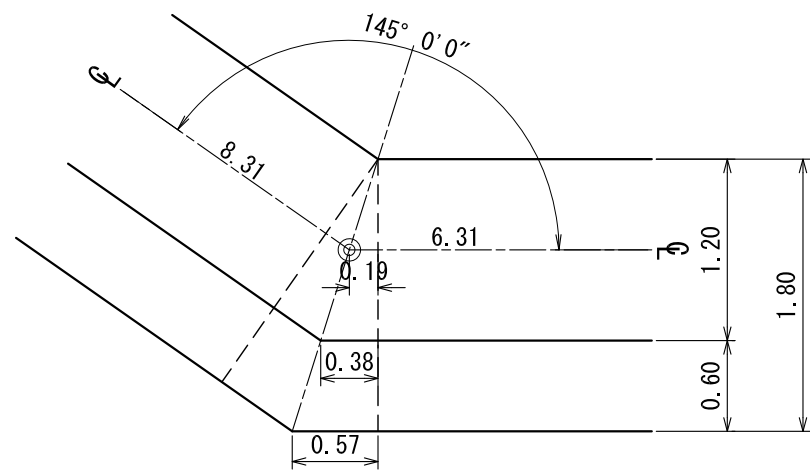
伸縮継目詳細図② S=1:50



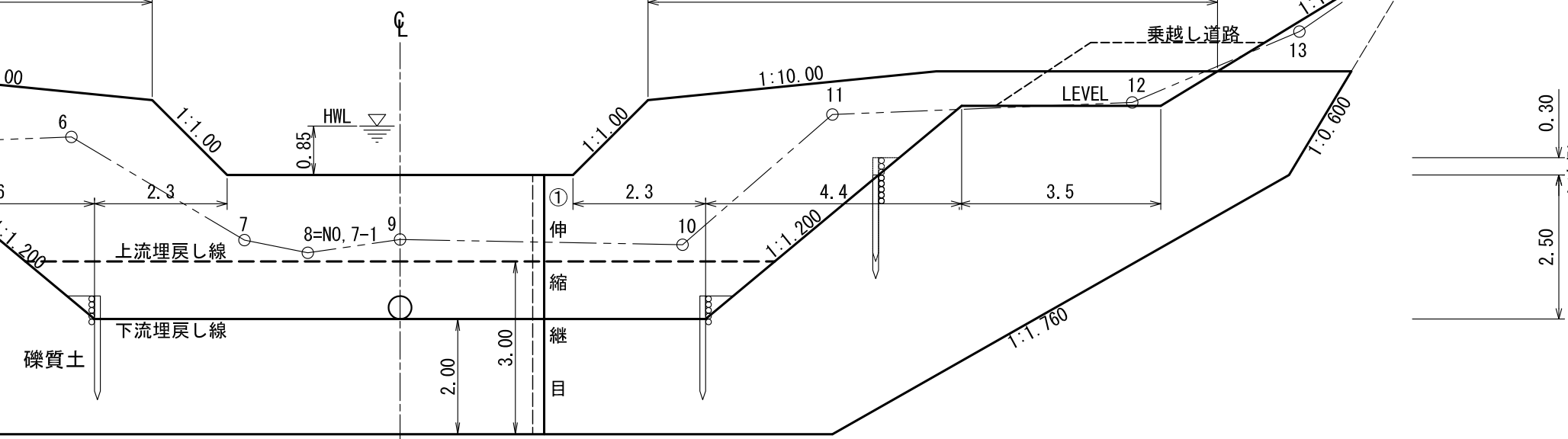
放水路階段詳細図 S=1:50



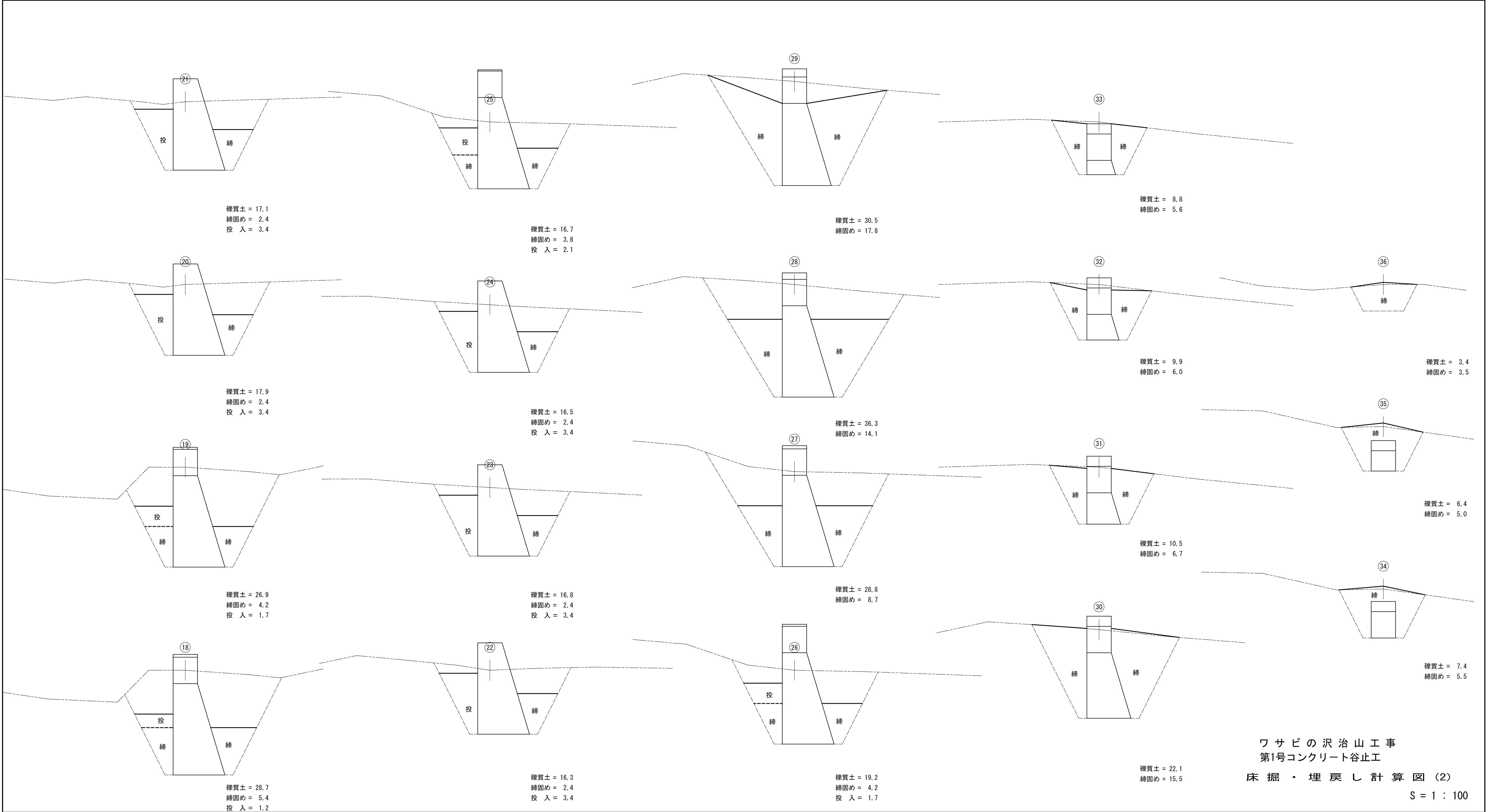
屈曲部詳細図 S=1:50



埋戻し図 S=1:100



本流			
年 度	令 和 6 年 度		
図 面 名	第1号コンクリート谷止工構造図		
施 工 地	中川郡本別町 (十勝東部森林管理署 213林班)		
工 事 名	ワサビの沢 治 山 工 事		
図面番号	縮 尺	図 示	
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	坂 本 守 生
設 計 者	坂 本 守 生	製 図 者	重 原 克 泰
北海道森林管理局 十勝東部森林管理署			

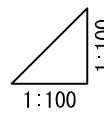


ワサビの沢 治山工事
第1号コンクリート谷止工

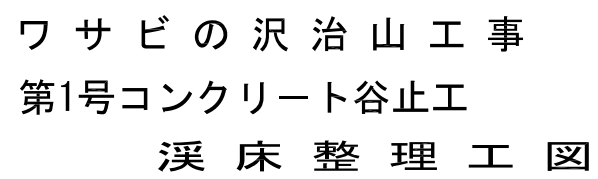
床掘・埋戻し計算図(2)

$S=1/1000$ 

S=1 : 100

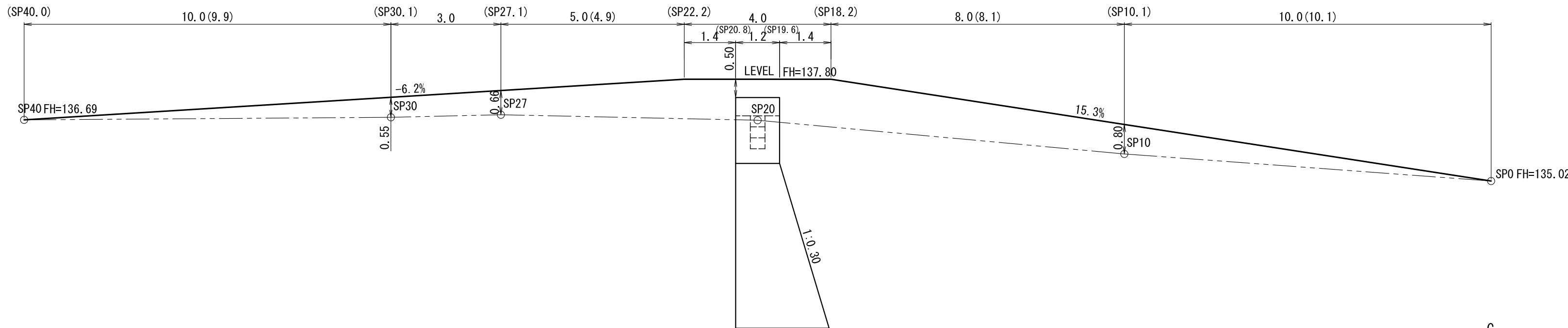


S=1 : 100

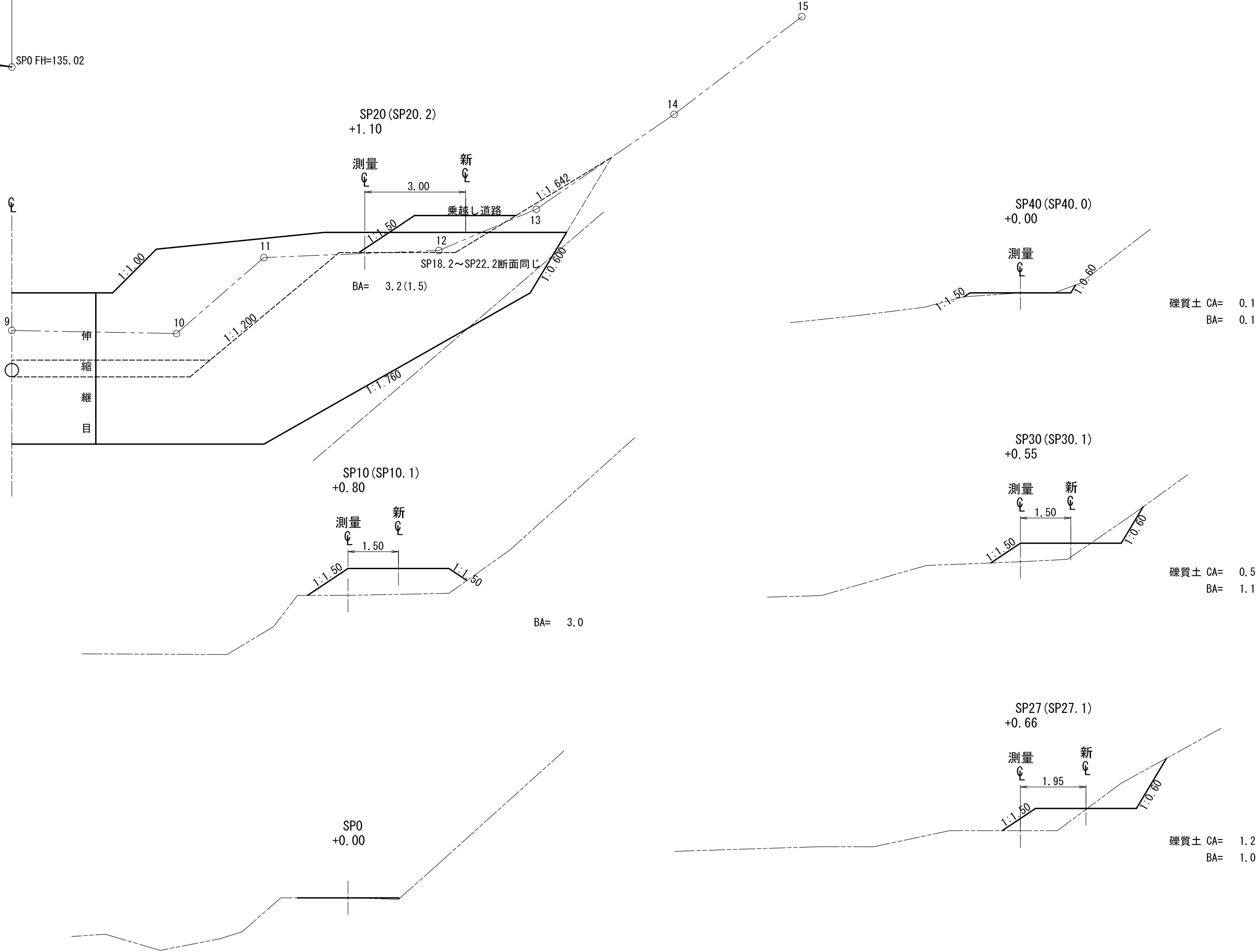


圖示

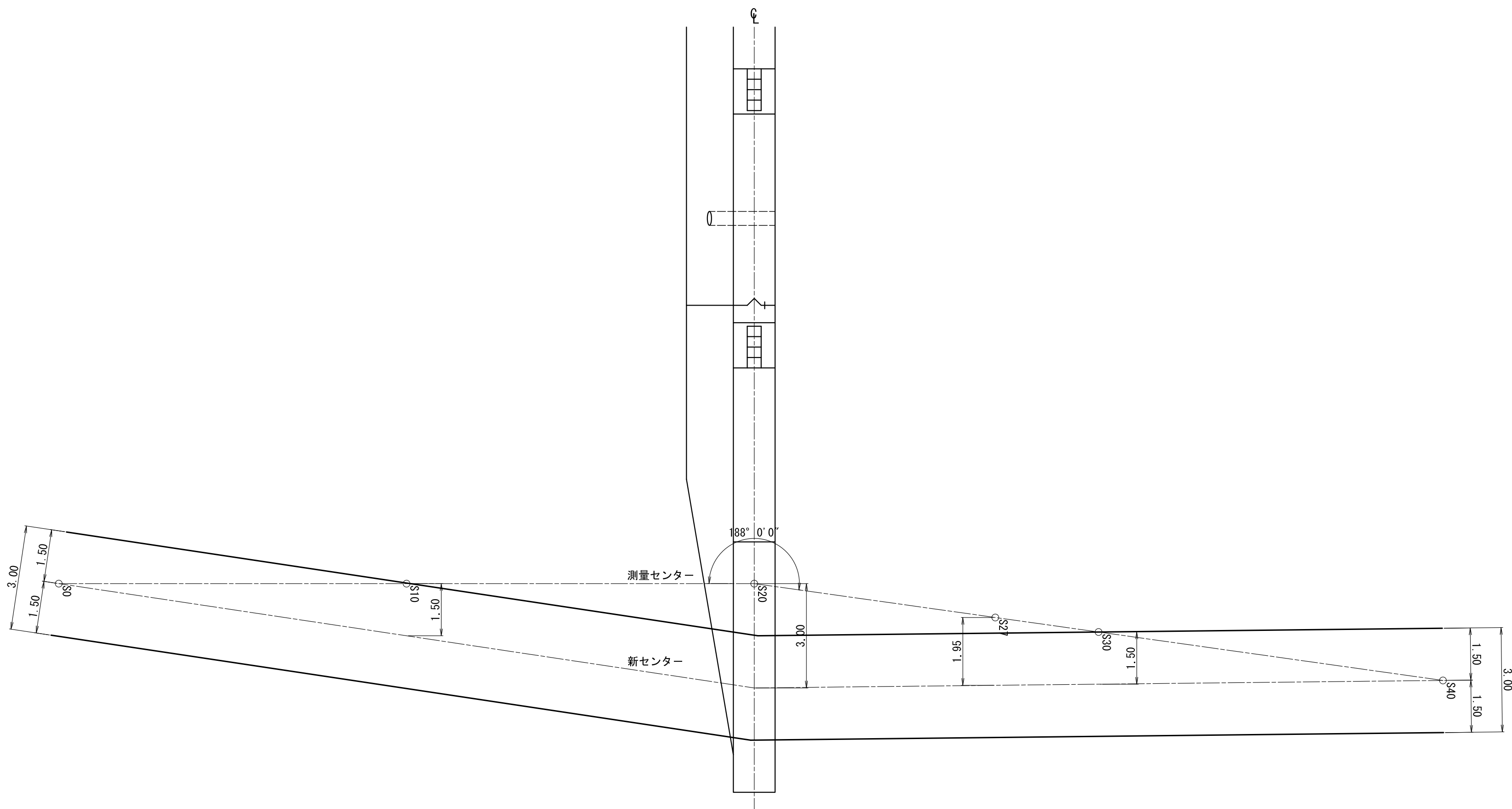
側 面 図



横 断 図

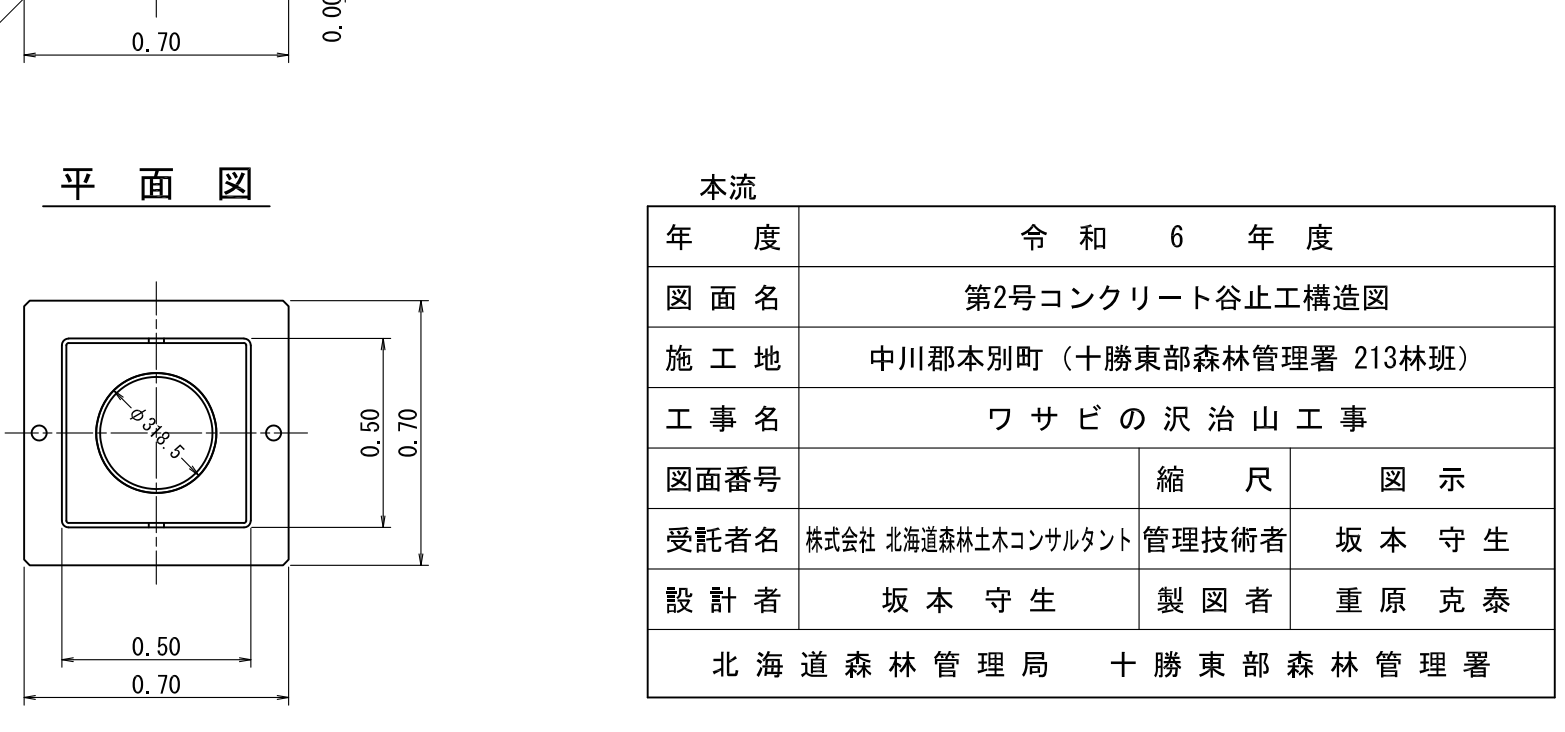
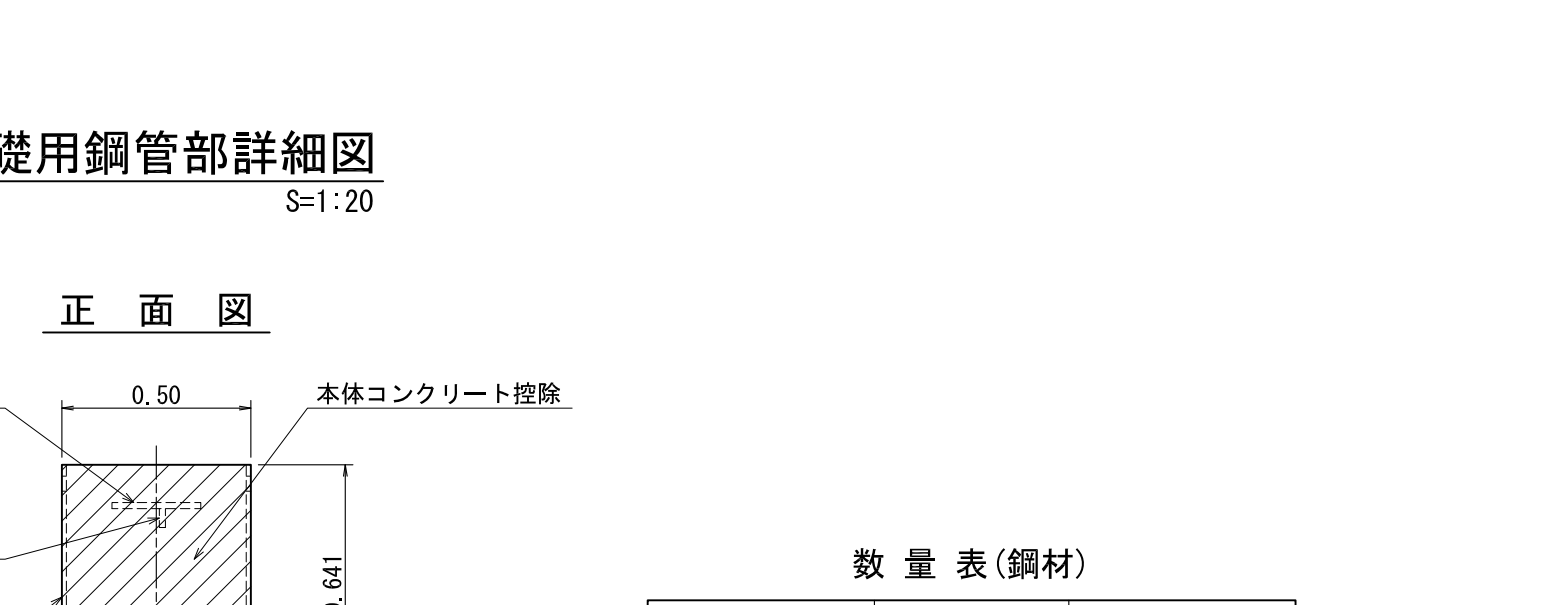
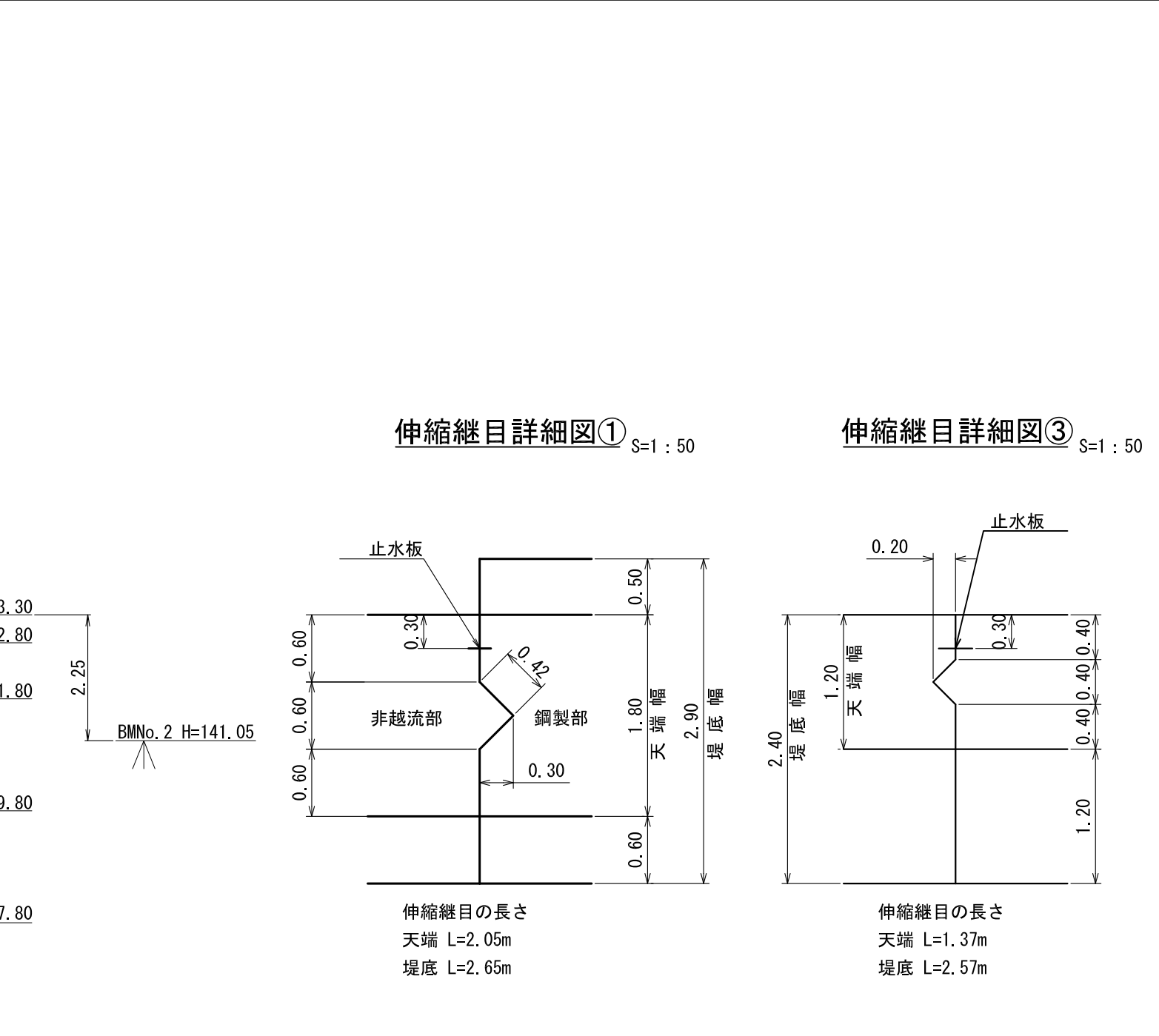
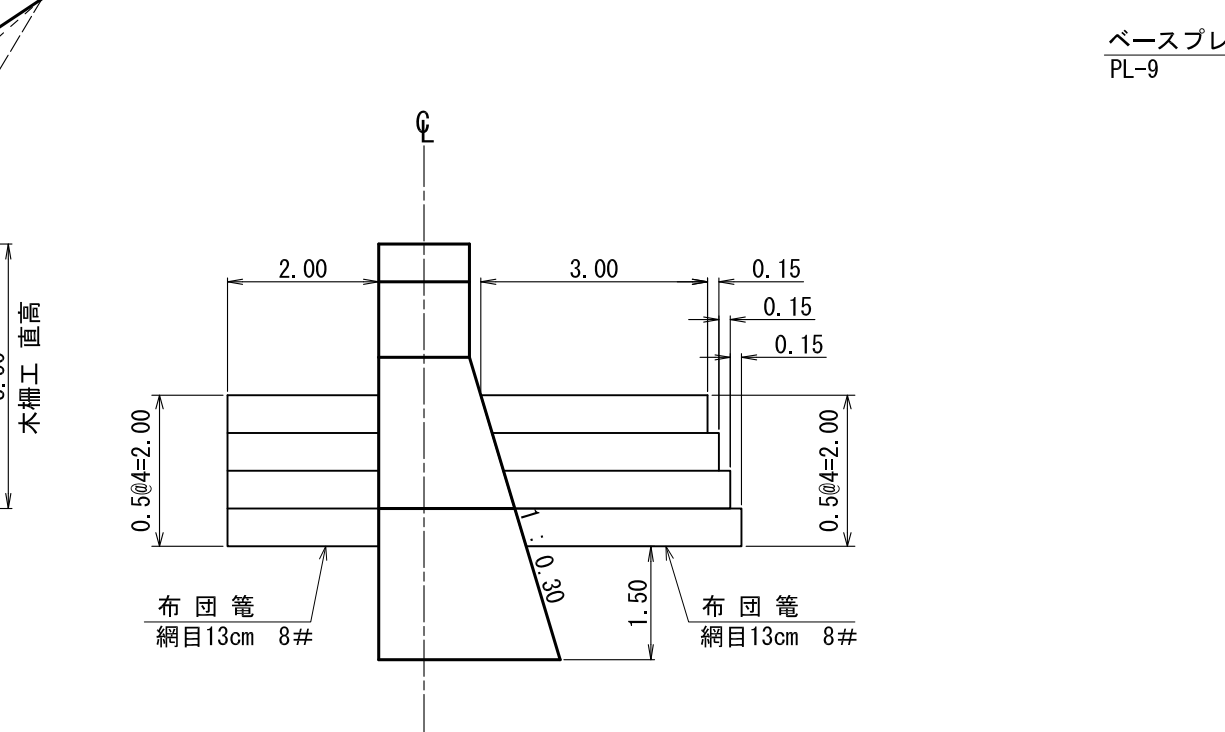
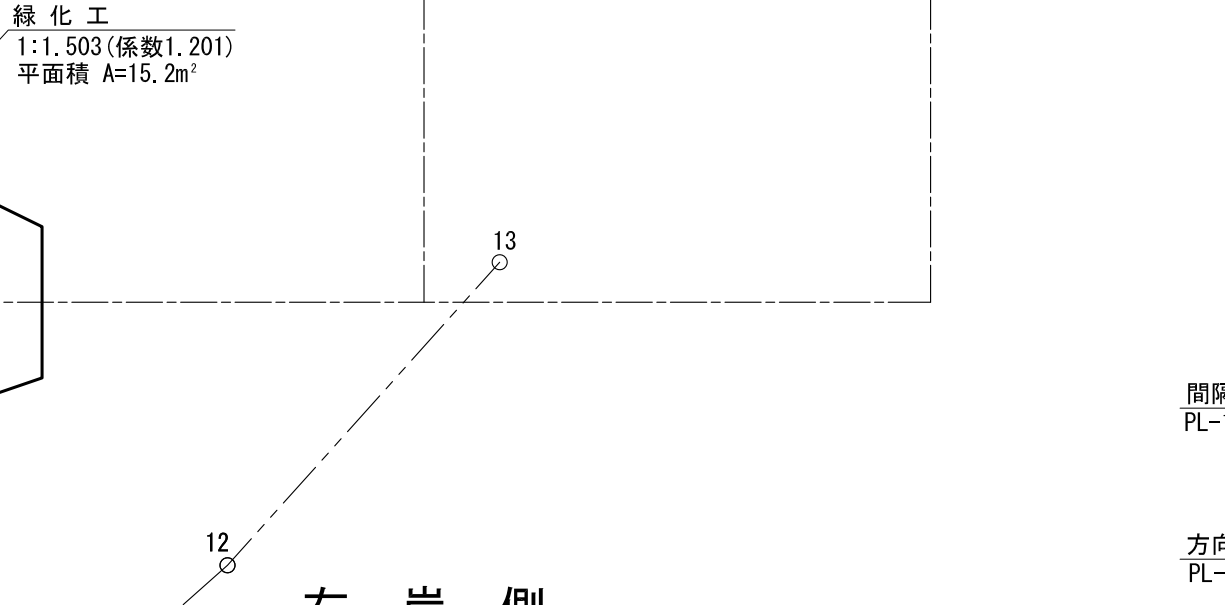
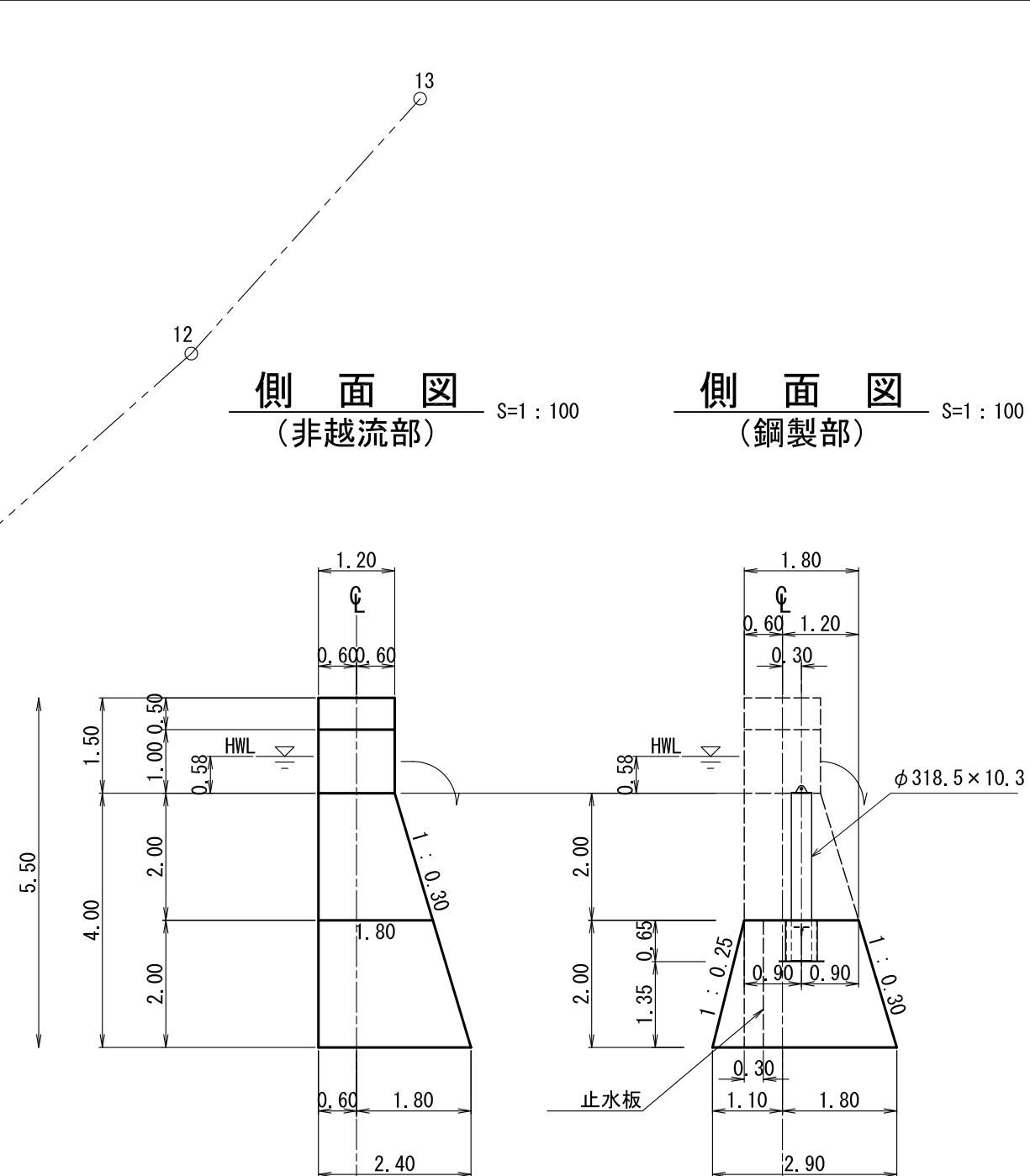
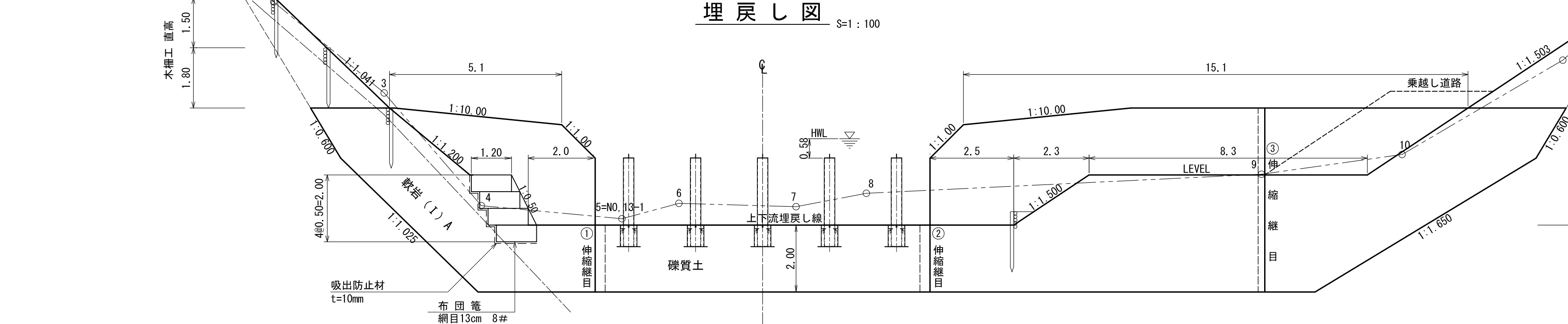
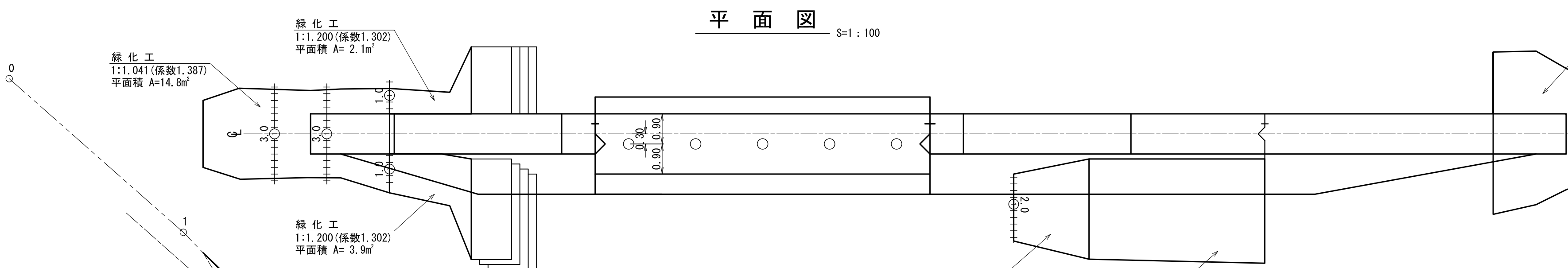
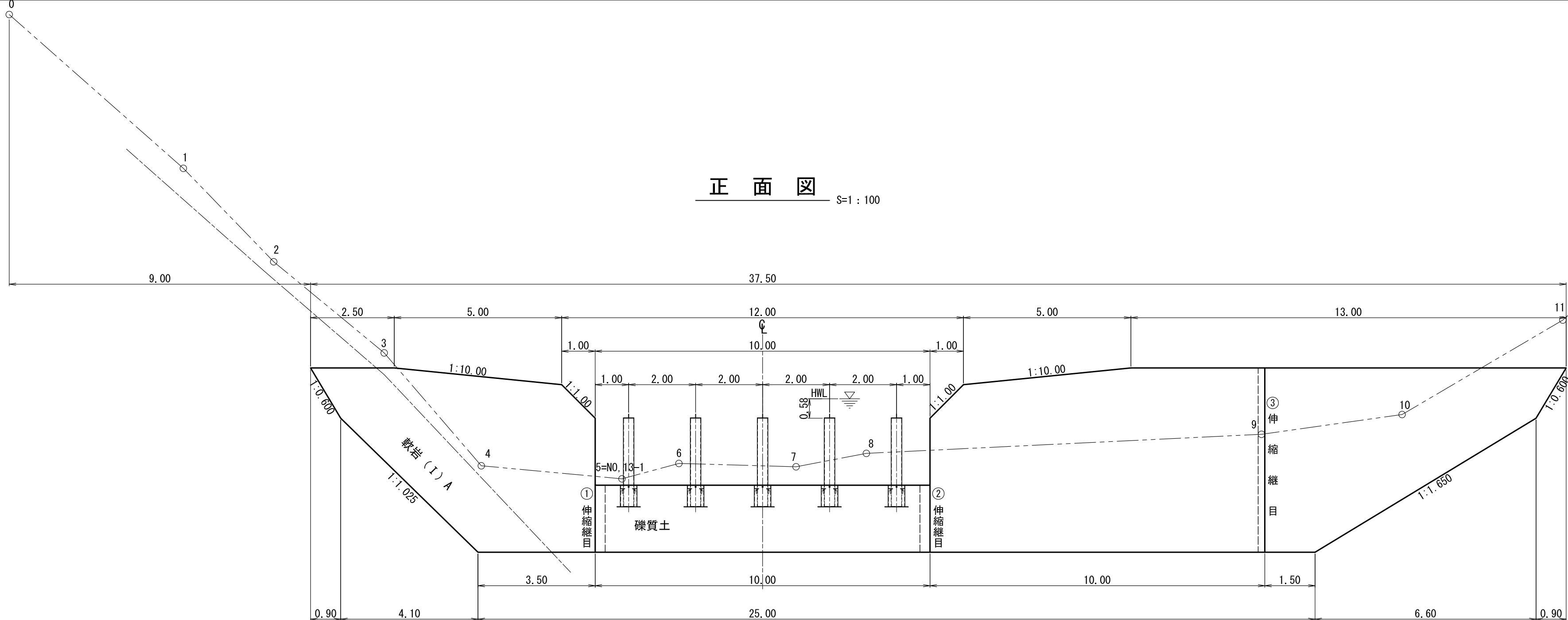


平 面 図



ワサビの沢 治山工事
第1号コンクリート谷止工構造図
乗 越 し 道 路

S = 1 : 100



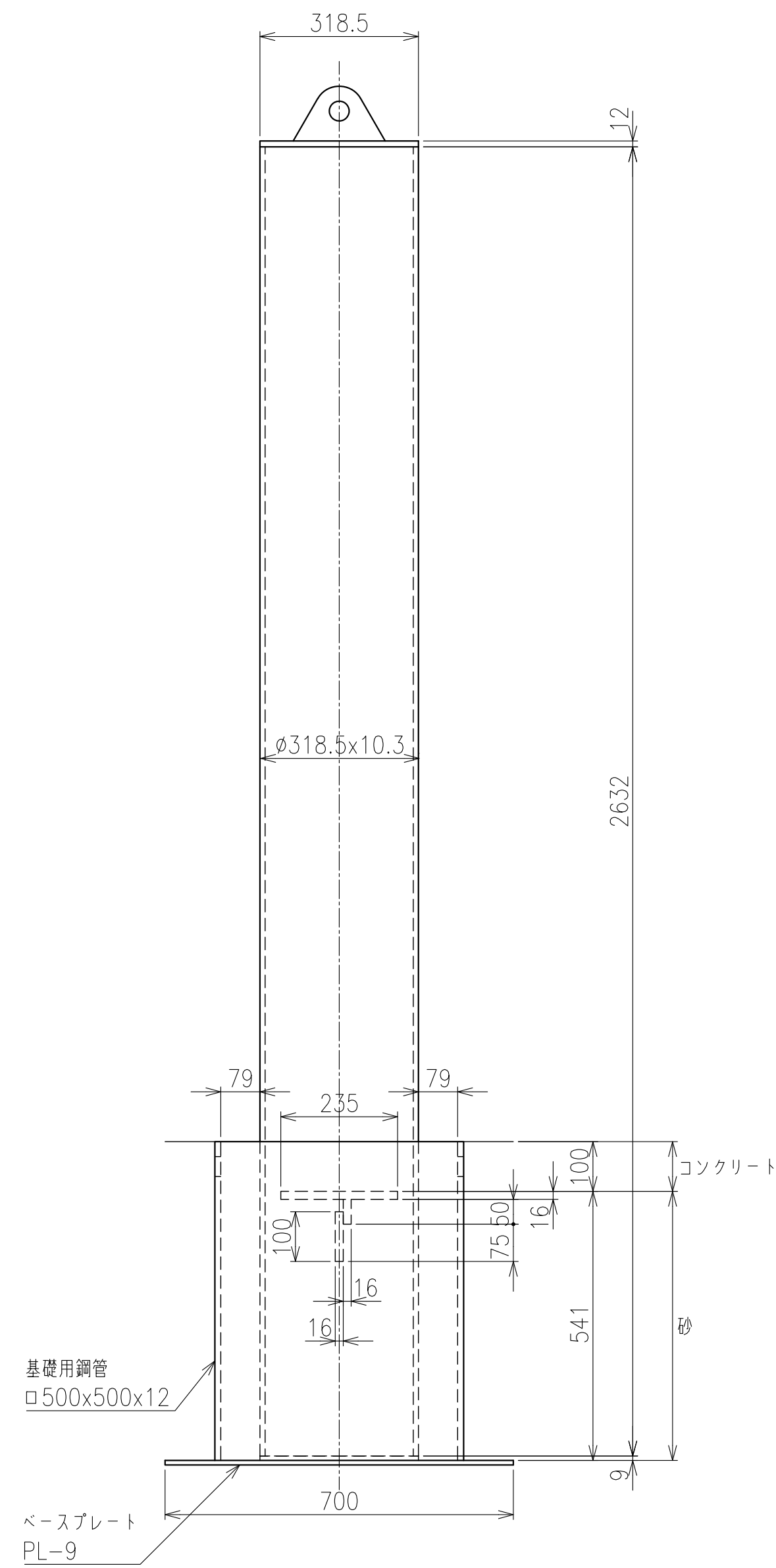
数量表(鋼材)		
	数量	備考
R型流木捕捉工	1.885t	R-20N 5set

本流		
年度	令和6年度	
図面名	第2号コンクリート谷止工構造図	
施工地	中川郡本別町(十勝東部森林管理署 213林班)	
工事名	ワサビの沢治山工事	
図面番号	縮尺	図示
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者 坂本 守生
設計者	坂本 守生	製図者 重原 克泰
北海道森林管理局 十勝東部森林管理署		

A — A

上流

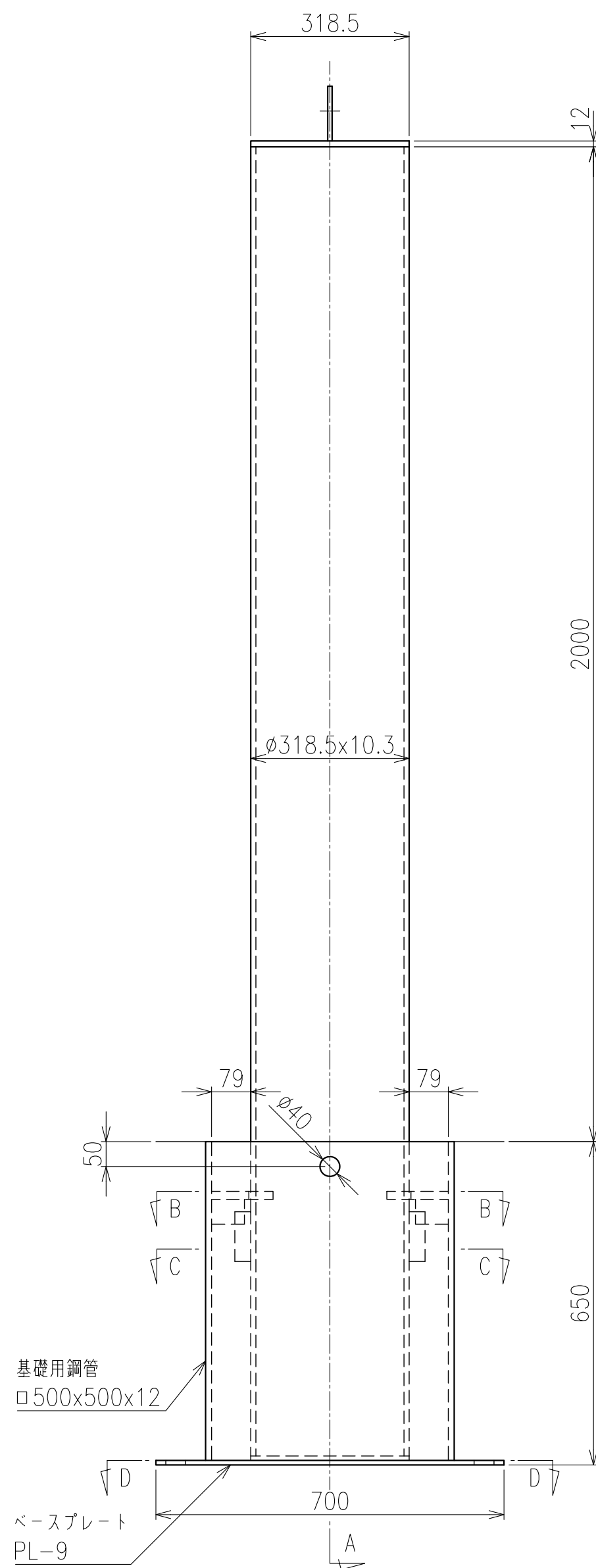
下流



正面义

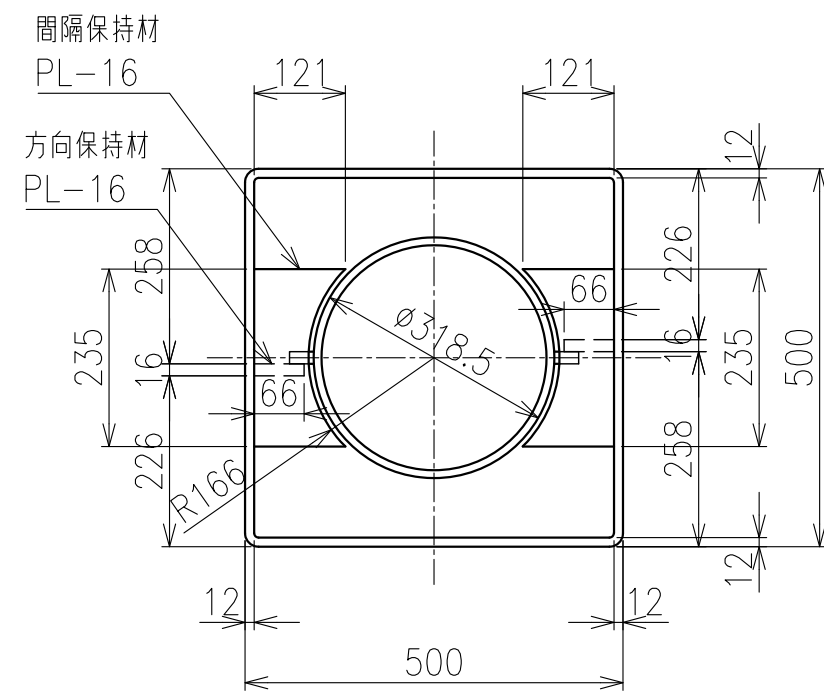
右岸

左岸

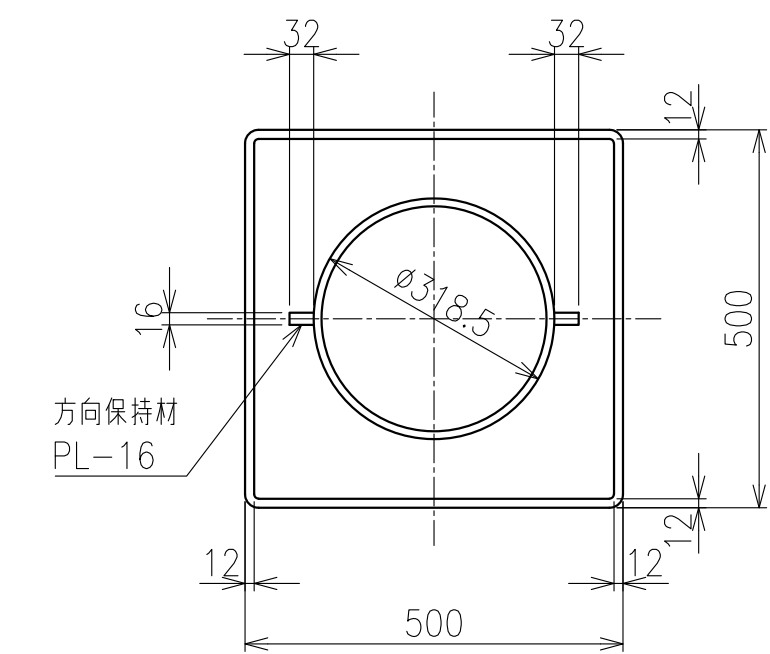


根入れ部構造

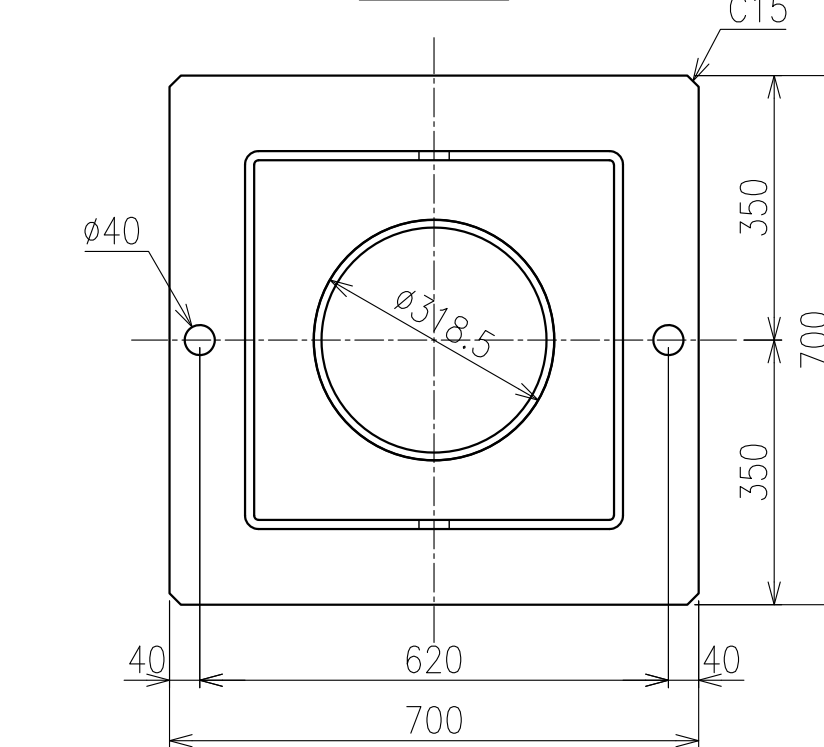
B-B



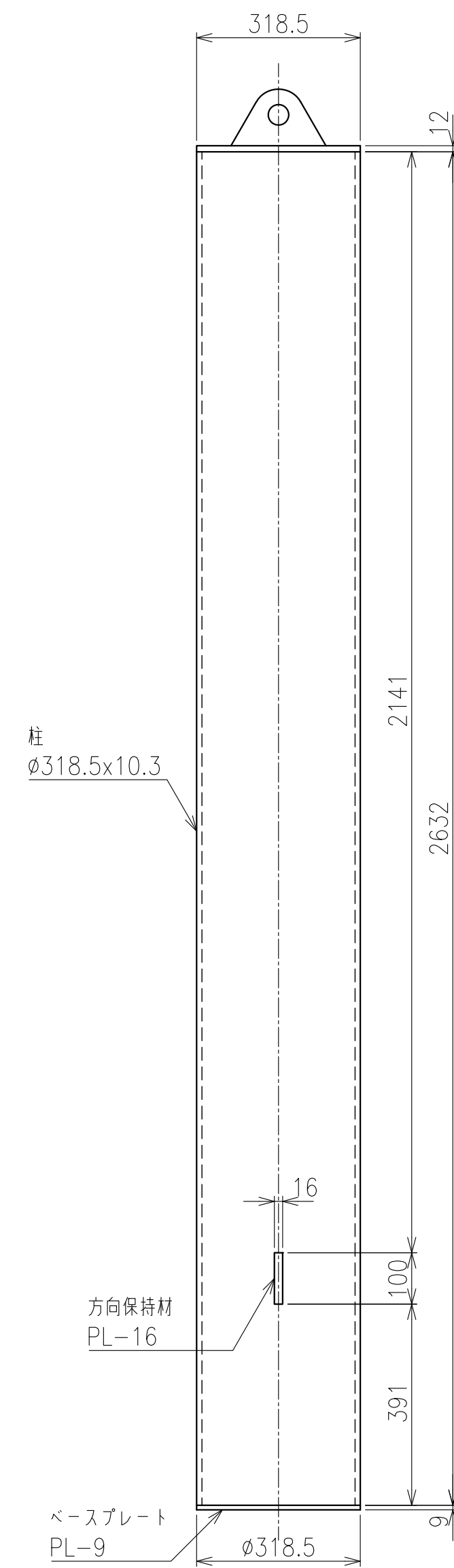
注) 柱設置時の回転方向は反時計回り

$$\underline{\text{C}-\text{C}}$$


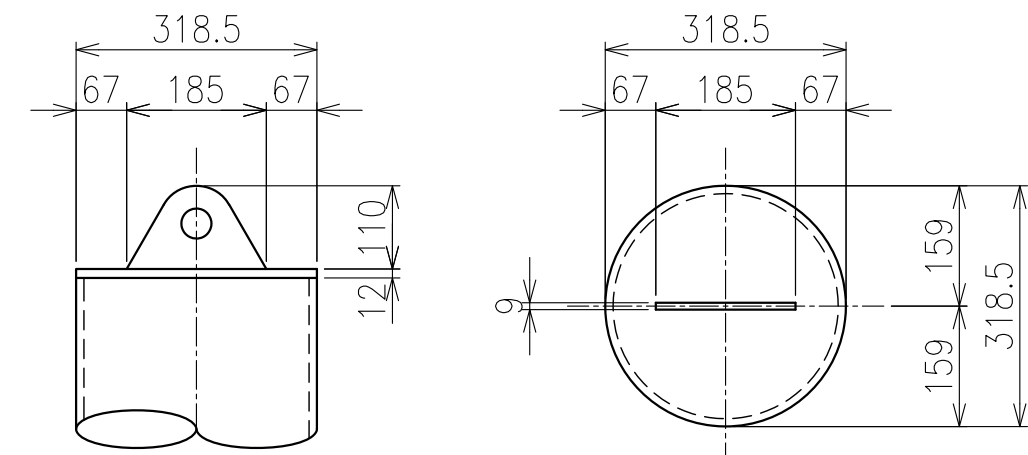
D-D



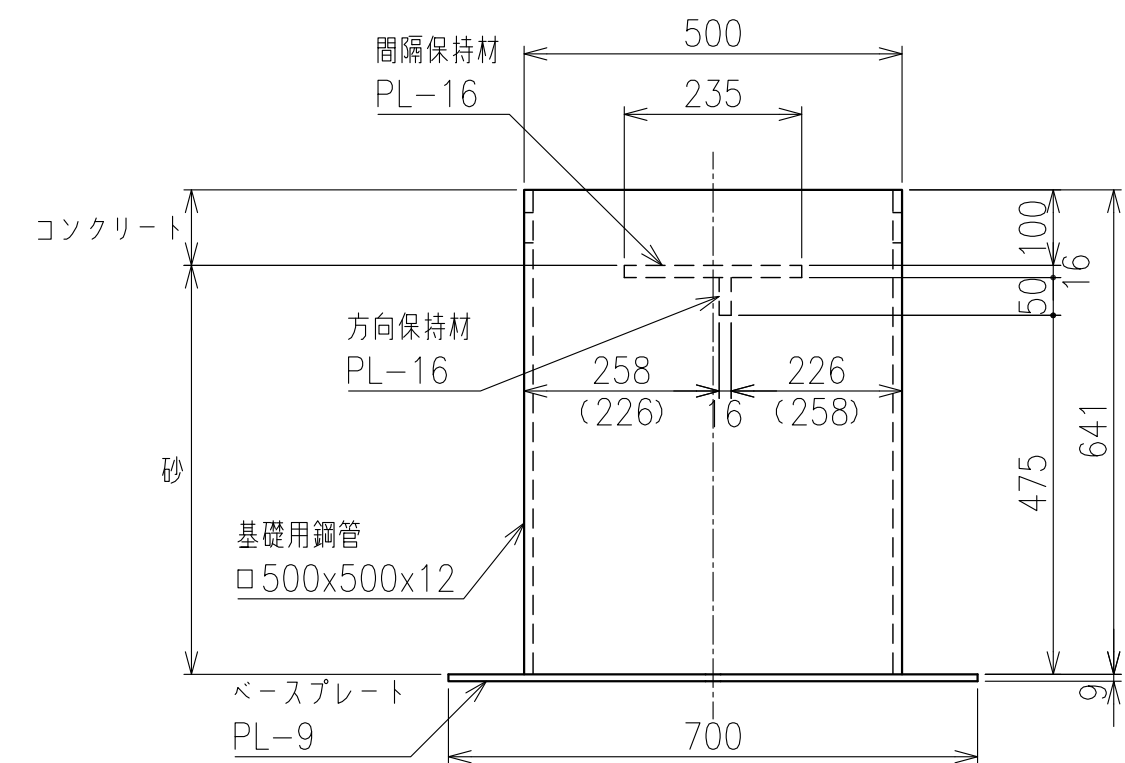
柱用鋼管



キャッププレート



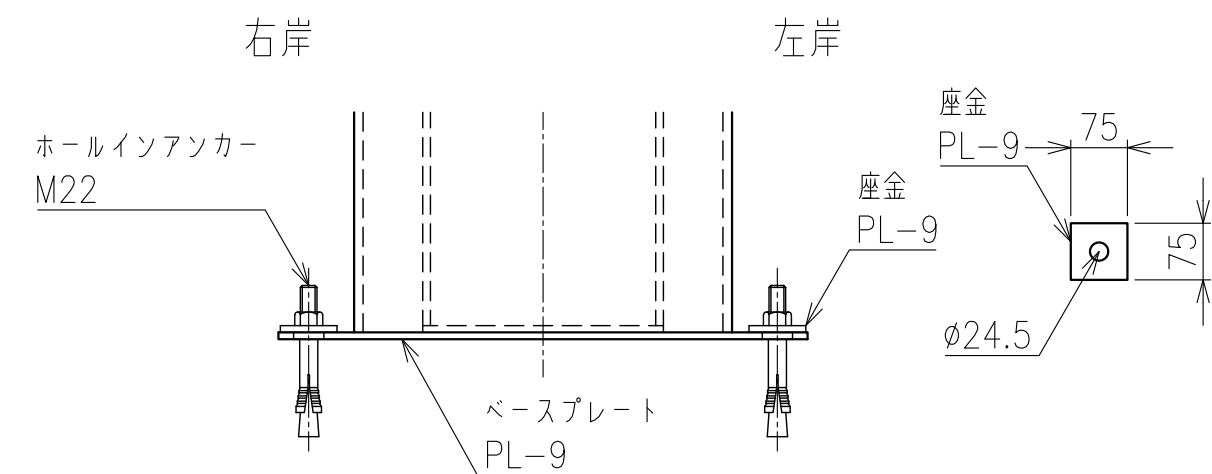
基礎用鋼管



注) () 内の数値は背面側の寸法を示す

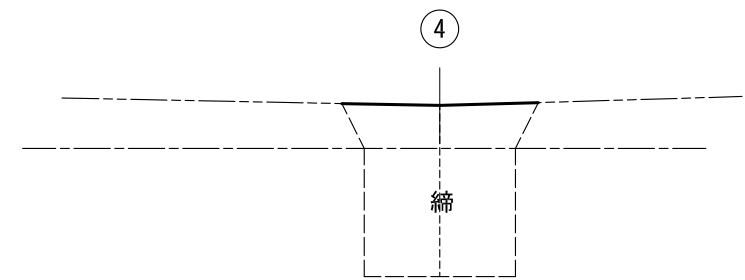
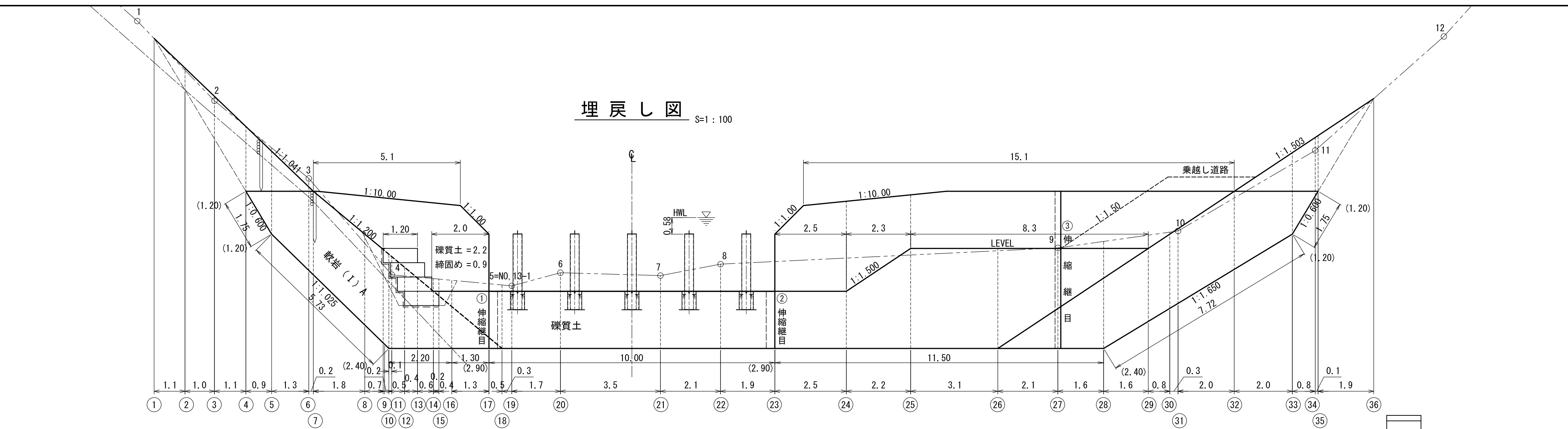
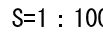
ホールインアンカー設置図

注) ホールインアンカーは別途手配下さい。
座金は使用の有無に関わらず納入致します。

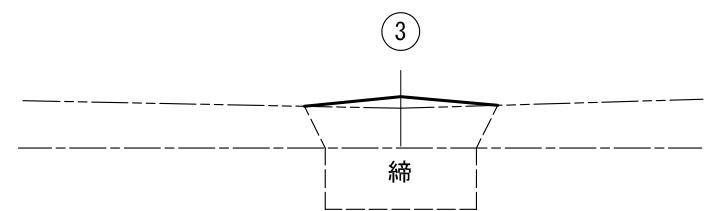


(第2号コンクリート谷止工(R型流木捕捉工併用))

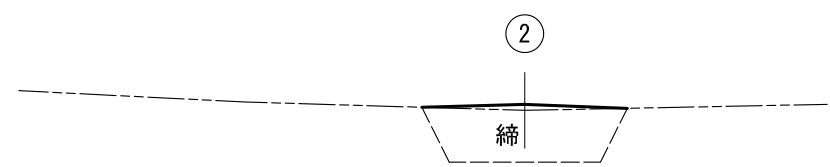
年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	R 型 流 木 捕 捉 工 詳 細 図		
施 工 地	中川郡本別町（十勝東部森林管理署 213林班）		
工 事 名	ワ サ ビ の 沢 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	1:10
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	坂 本 守 生
設 計 者	坂 本 守 生	製 図 者	重 原 克 泰
北海道森林管理局 十勝東部森林管理署			



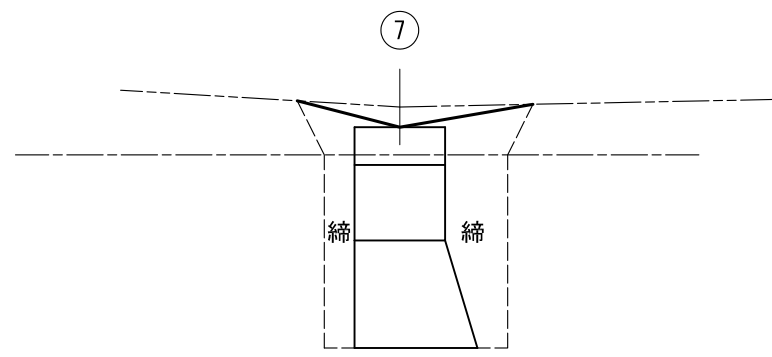
礫質土 = 1.3
軟岩 (I) A = 3.4
締固め = 4.7



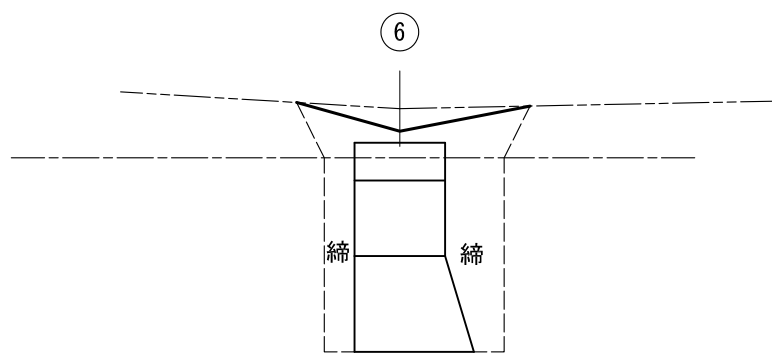
礫質土 = 1.2
軟岩 (I) A = 1.6
締固め = 3.0



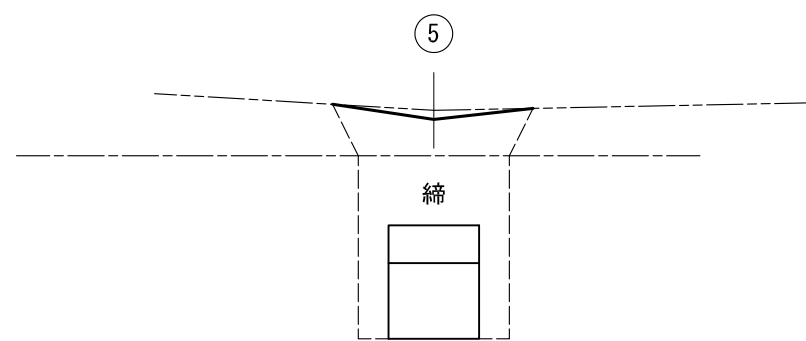
礫質土 = 1.6
締固め = 1.8



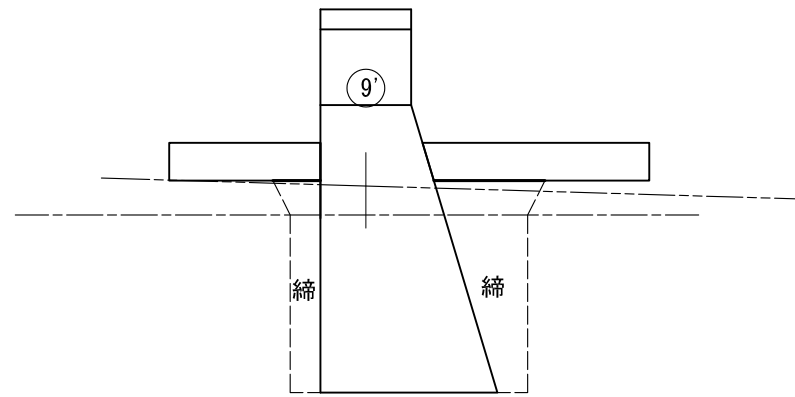
礫質土 = 1.8
軟岩 (I) A = 6.2
締固め = 3.8



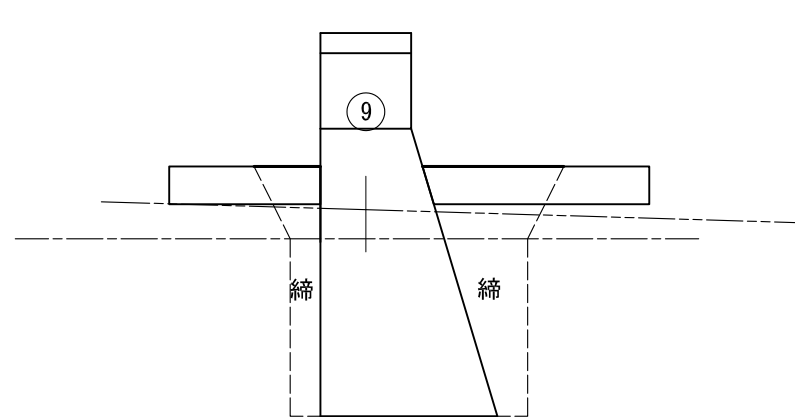
礫質土 = 1.8
軟岩 (I) A = 6.1
締固め = 3.9



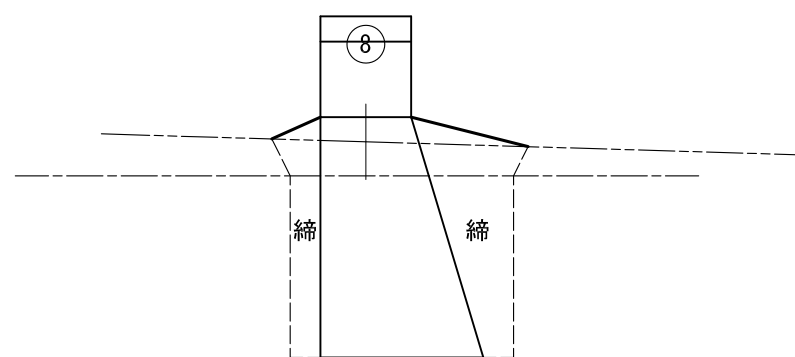
礫質土 = 1.5
軟岩 (I) A = 4.8
締固め = 4.3



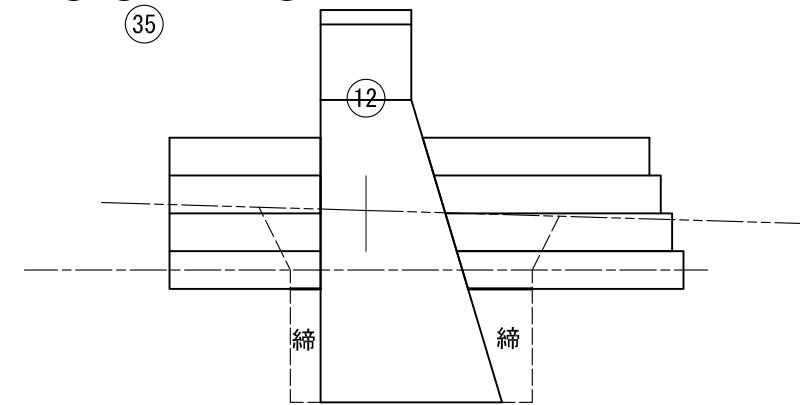
礫質土 = 1.2
軟岩 (I) A = 7.4
締固め = 3.5



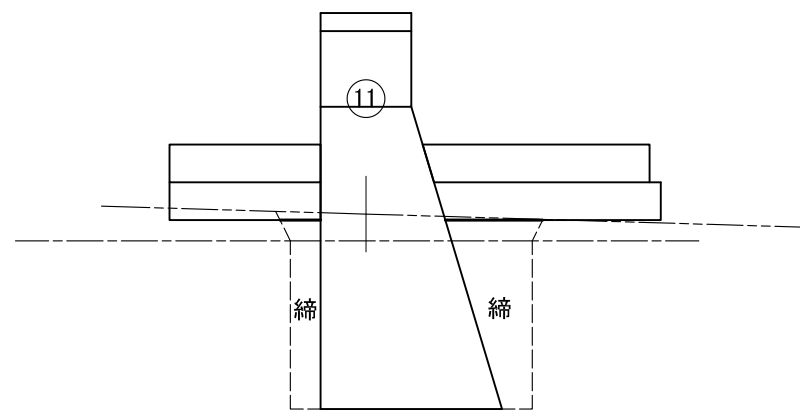
礫質土 = 1.2
軟岩 (I) A = 7.4
締固め = 4.7



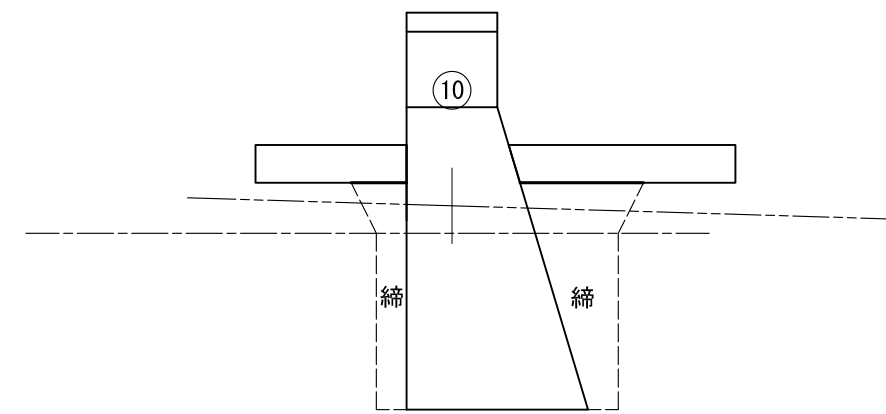
礫質土 = 1.4
軟岩 (I) A = 7.1
締固め = 3.9



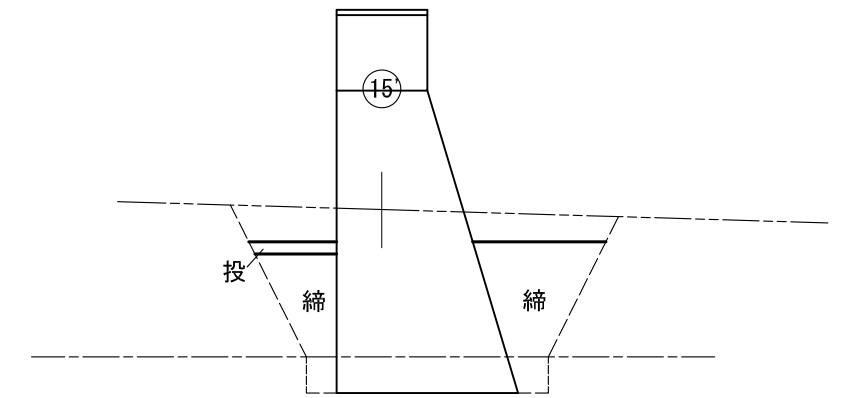
礫質土 = 2.8
軟岩 (I) A = 5.6
締固め = 1.5



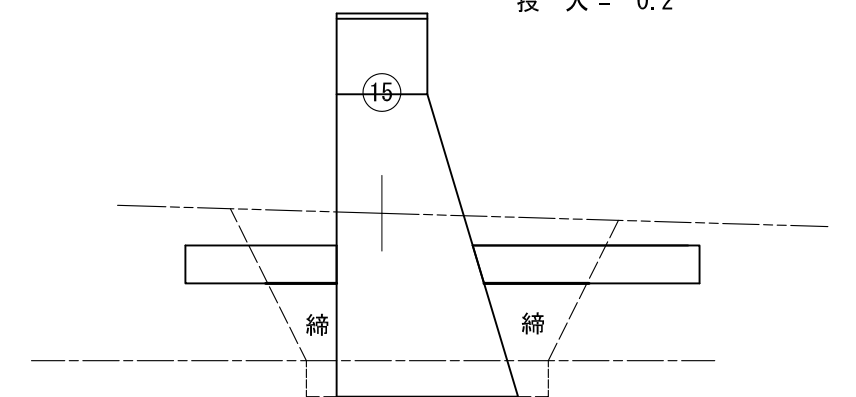
礫質土 = 1.1
軟岩 (I) A = 7.1
締固め = 3.0



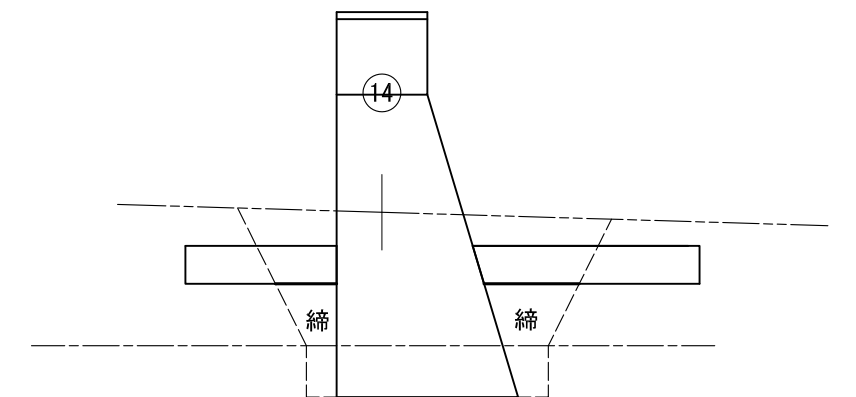
礫質土 = 1.2
軟岩 (I) A = 7.5
締固め = 4.0



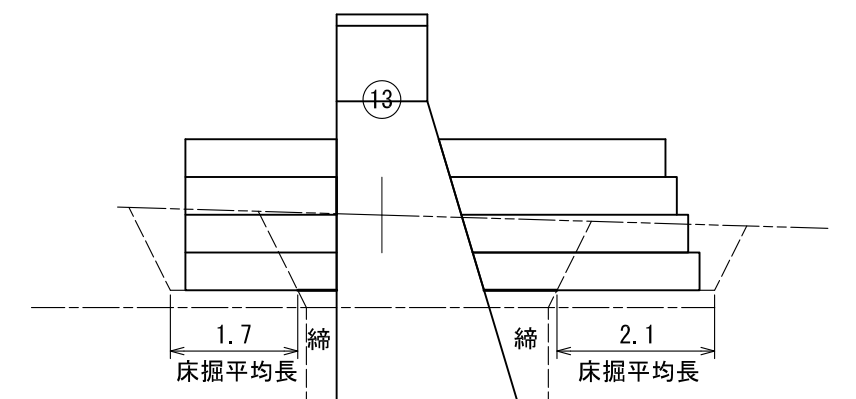
礫質土 = 8.1
軟岩 (I) A = 1.5
締固め = 3.2
投入 = 0.2



礫質土 = 8.1
軟岩 (I) A = 1.5
締固め = 2.1



礫質土 = 7.1
軟岩 (I) A = 2.2
締固め = 1.9

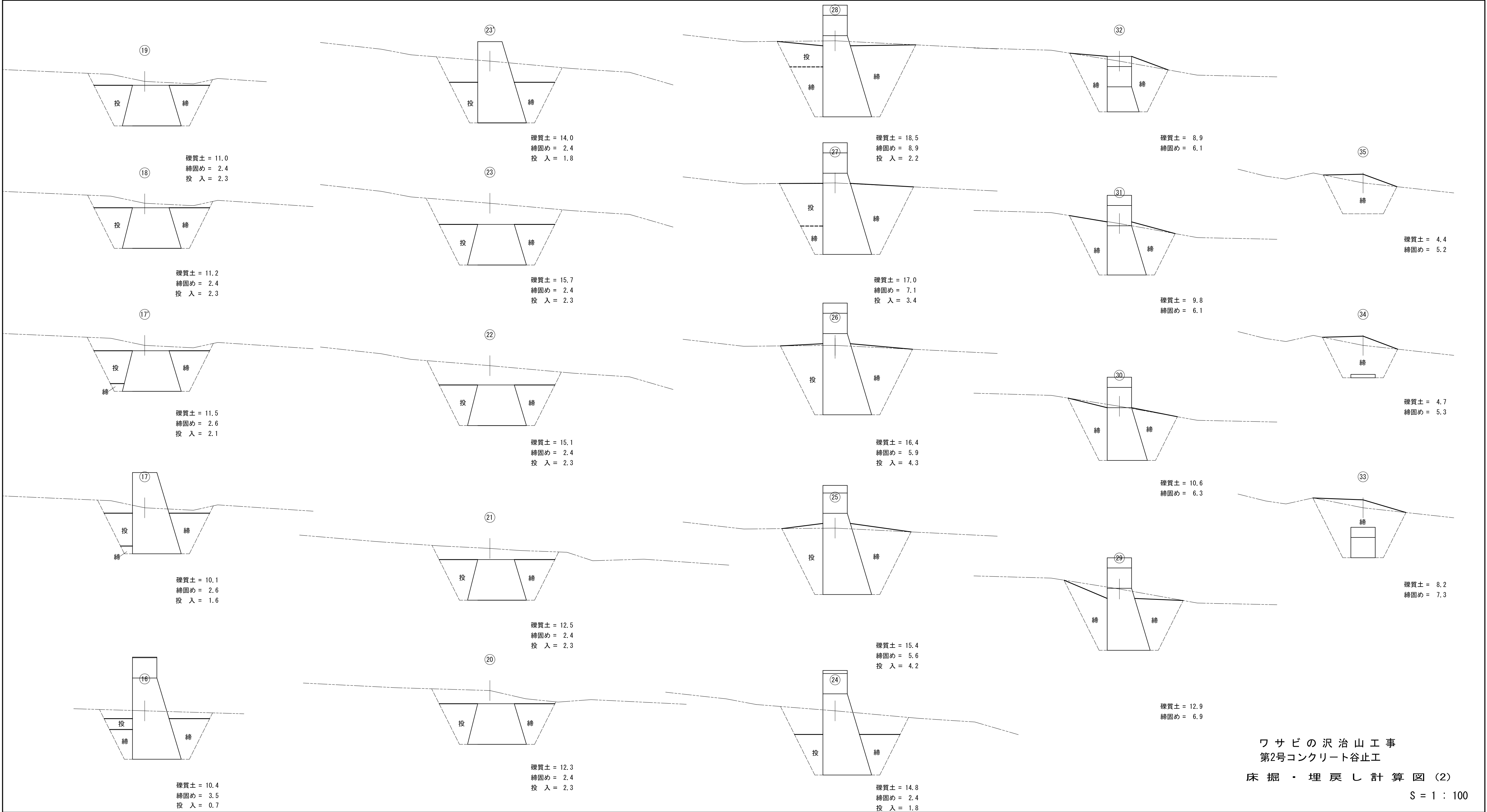


礫質土 = 4.6
 軟岩 (I) A = 4.1
 締固め = 1.6

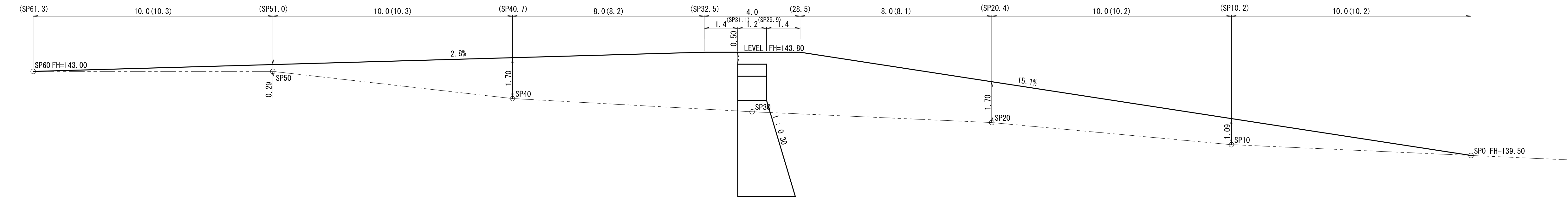
ワサビの沢治山工事
第2号コンクリート谷止工

床掘・埋戻し計算図(1)

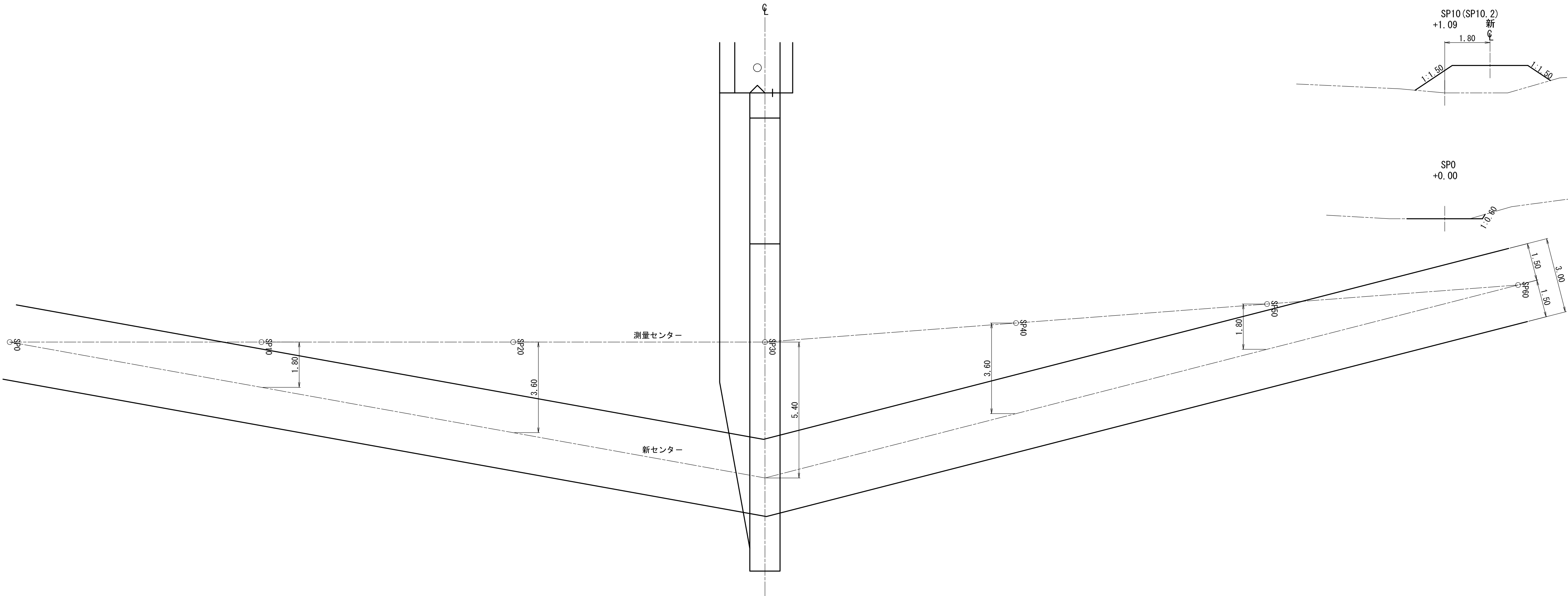
S = 1 : 100



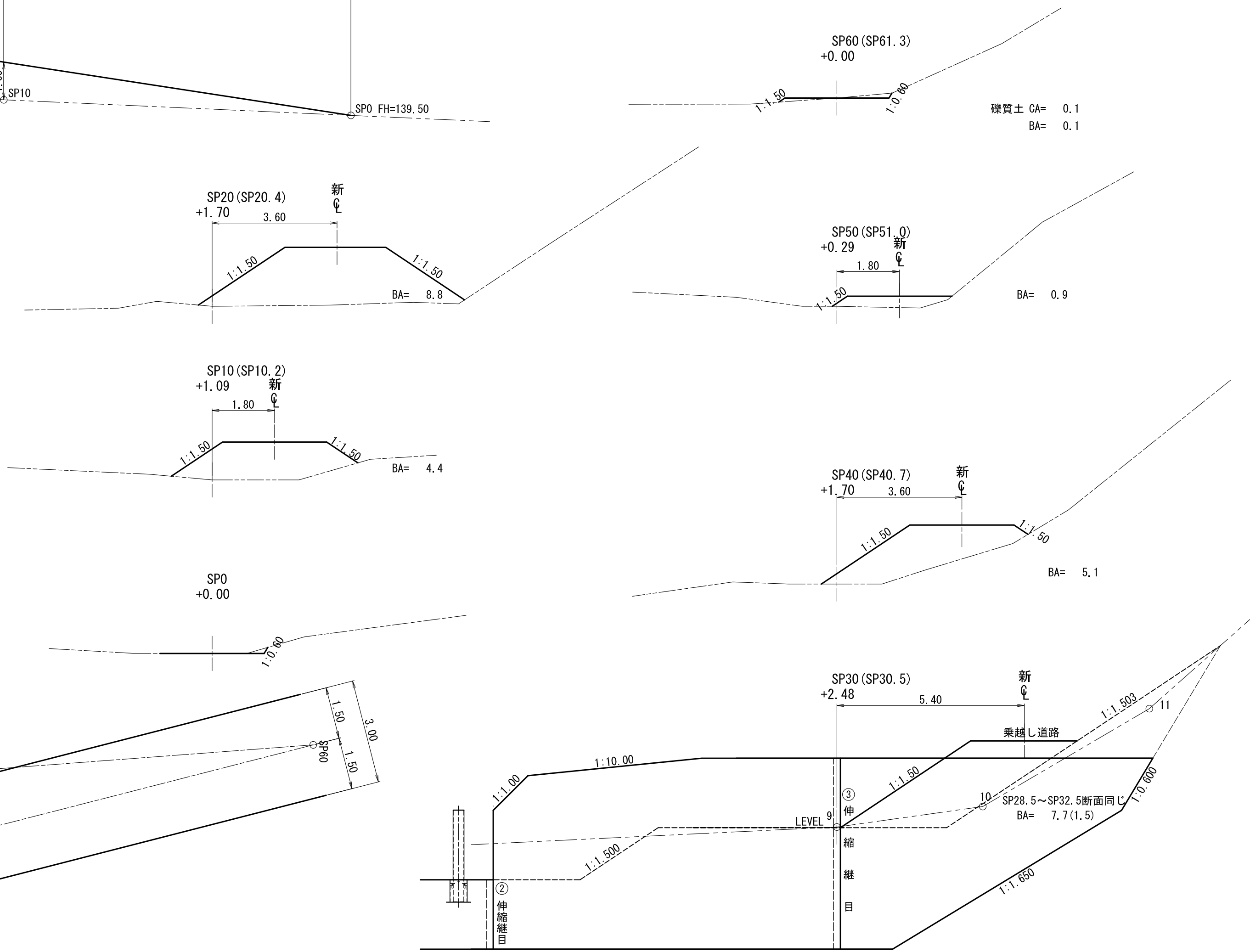
側 面 図



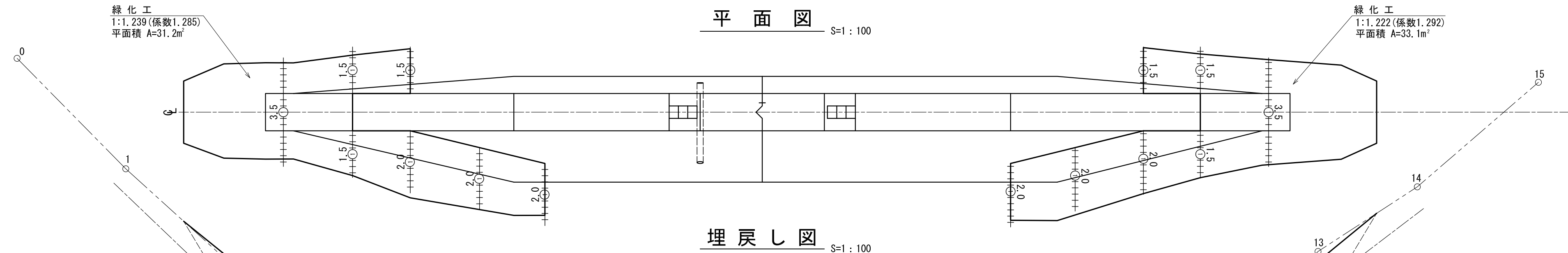
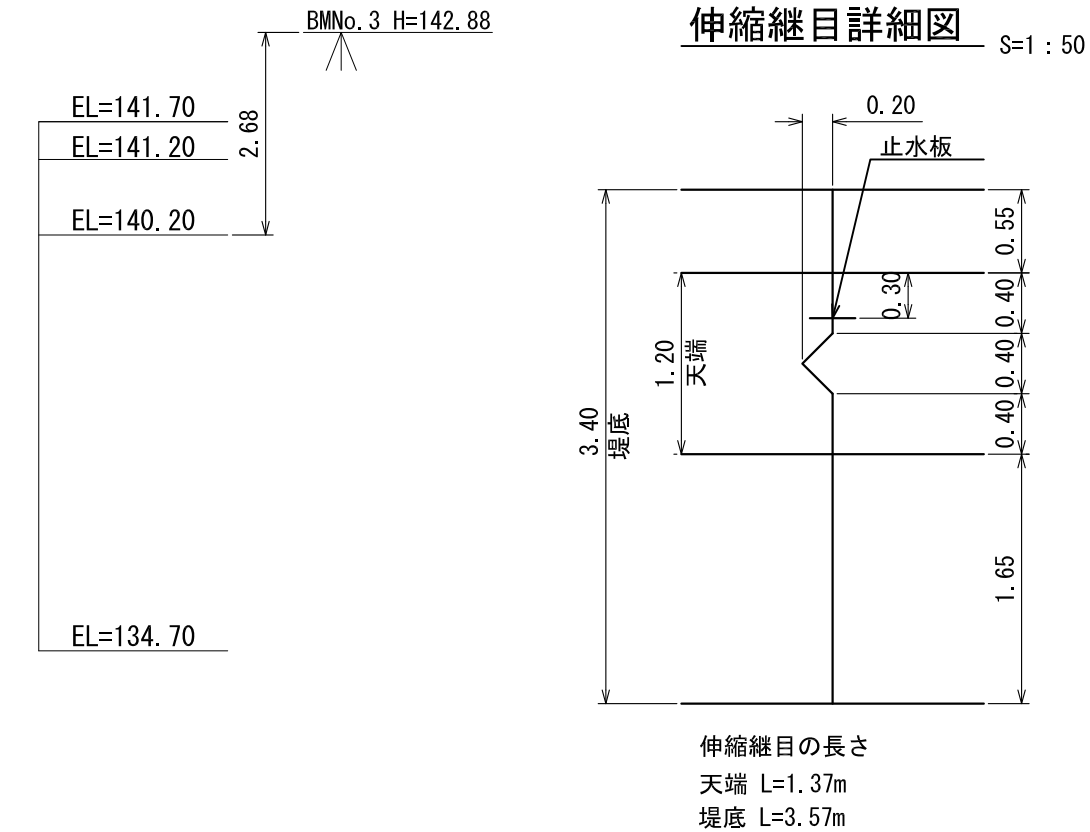
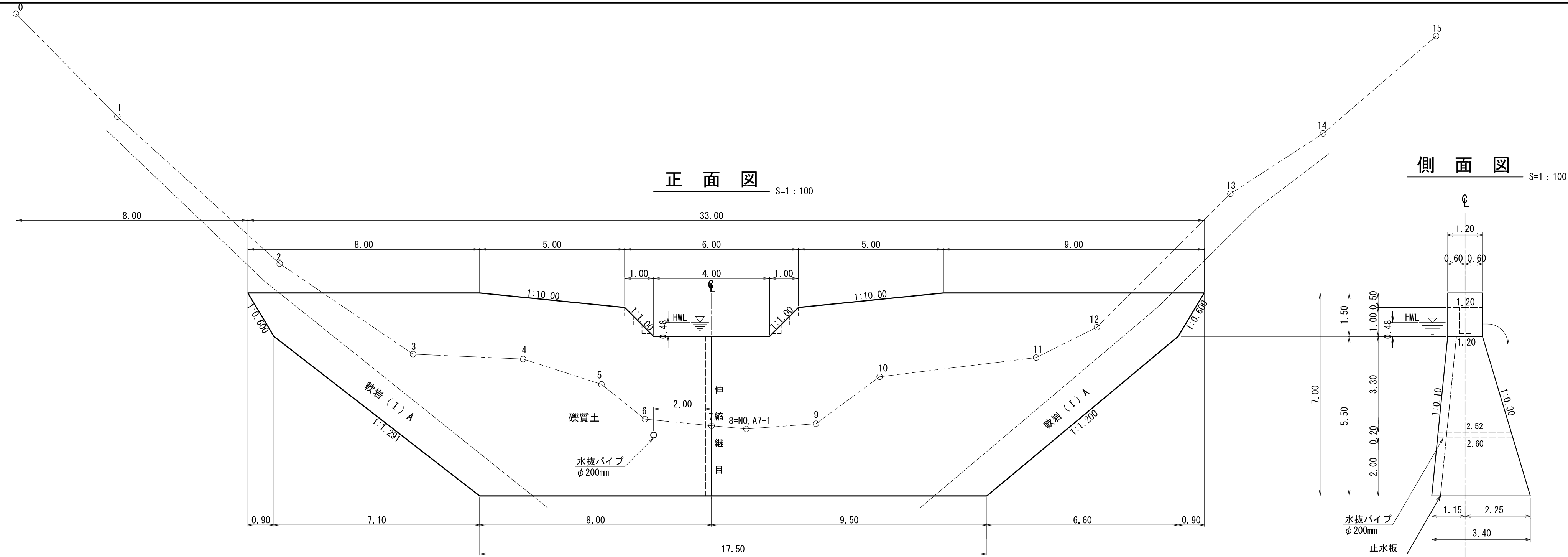
平 面 図



横 断 図

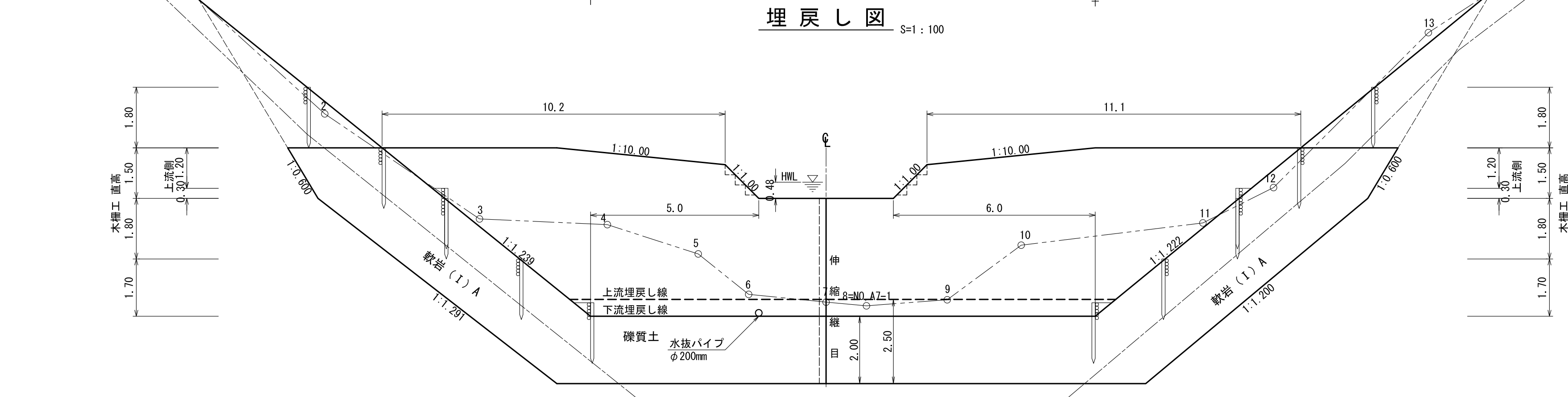


ワサビの沢 治山工事
第2号コンクリート谷止工構造図
乗越し道路



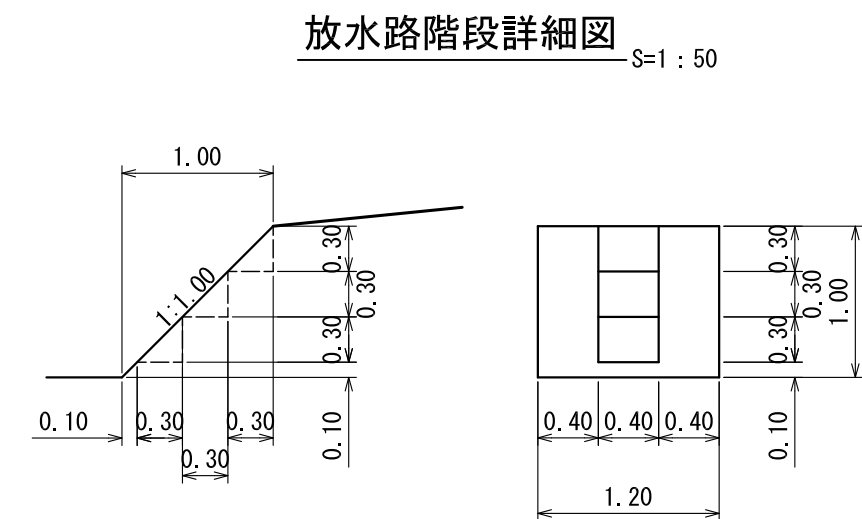
緑化工
1:1.239 (係数1.285)
平面積 A=31.2m²

緑化工
1:1.222 (係数1.292)
平面積 A=33.1m²



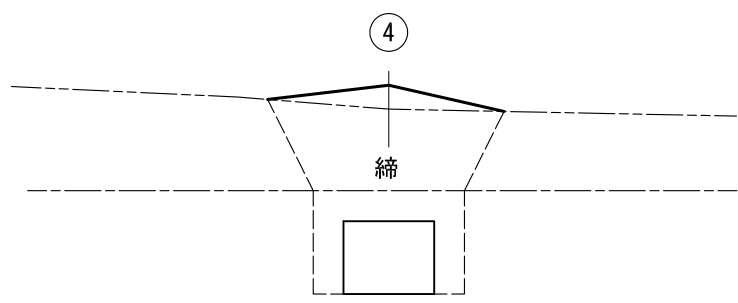
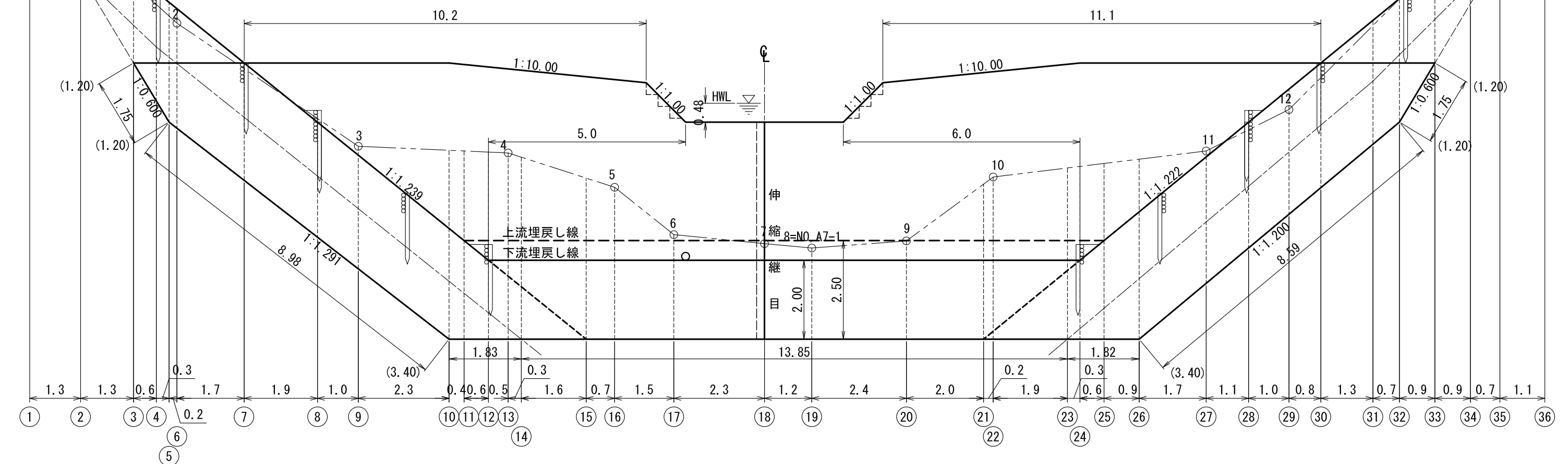
木柵工 直高
1.80
1.50
1.80
1.70
上流側
0.30
1.20
0.30

木柵工 直高
1.80
1.50
1.80
1.70
上流側
0.30
1.20
0.30

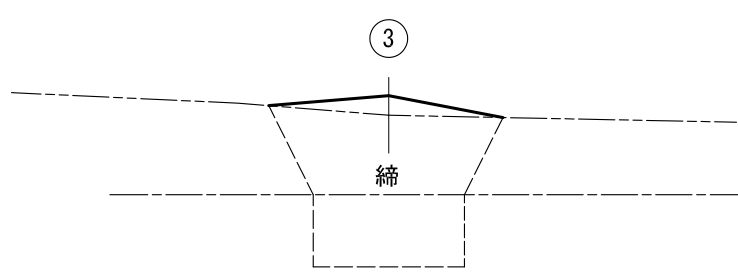


支流			
年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	第3号コンクリート谷止工構造図		
施 工 地	中川郡本別町（十勝東部森林管理署 213林班）		
工 事 名	ワサビの沢 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	図 示
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	坂 本 守 生
設 計 者	坂 本 守 生	製 図 者	重 原 克 泰
北海道森林管理局 十勝東部森林管理署			

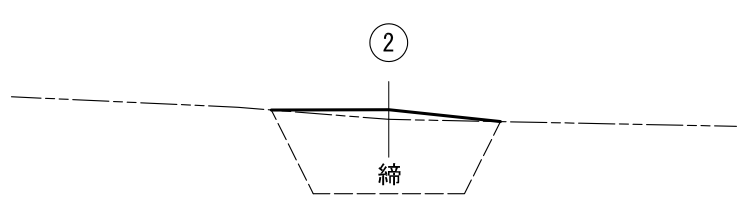
埋戻し図 S=1 : 100



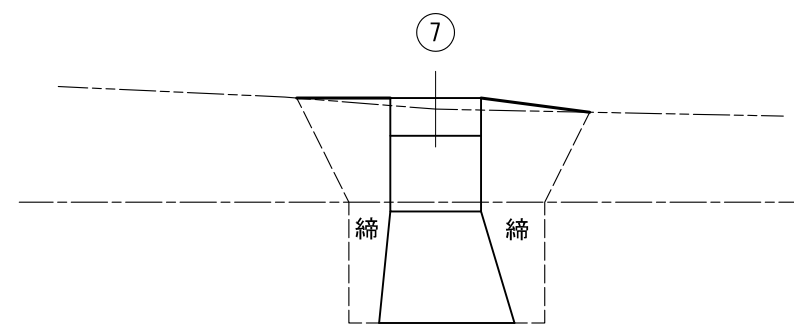
礫質土 = 2.8
軟岩 (I) A = 2.7
締固め = 4.9



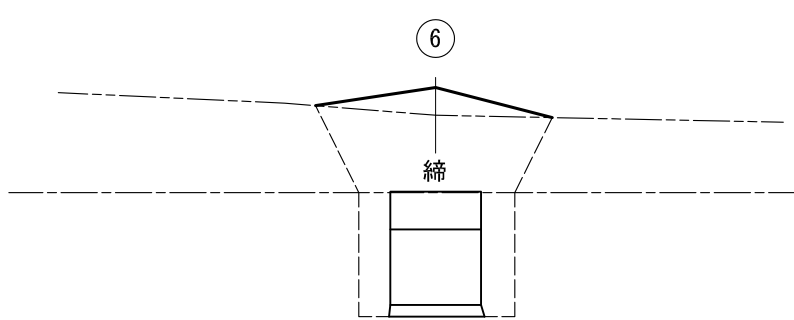
礫質土 = 2.7
軟岩 (I) A = 1.9
締固め = 5.0



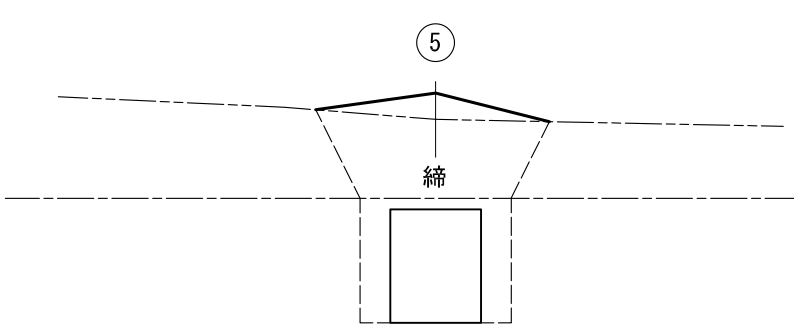
礫質土 = 2.5
締固め = 2.7



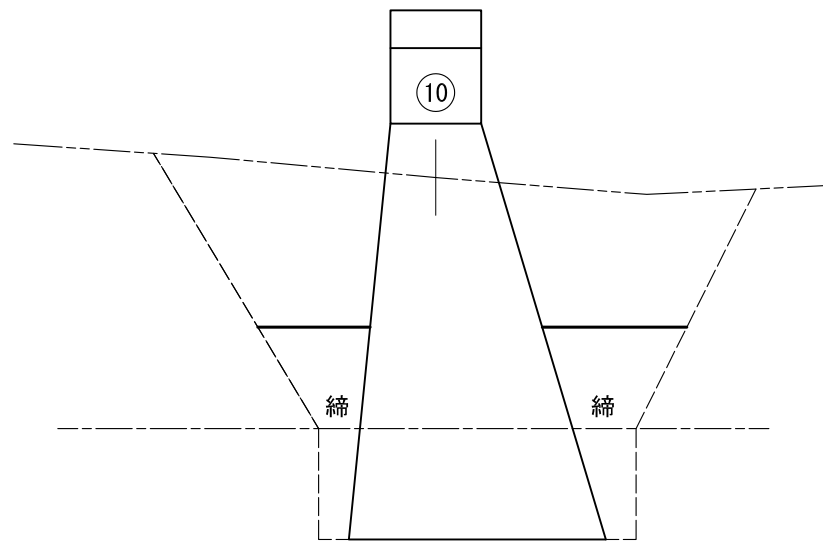
礫質土 = 4.0
軟岩 (I) A = 4.1
締固め = 4.5



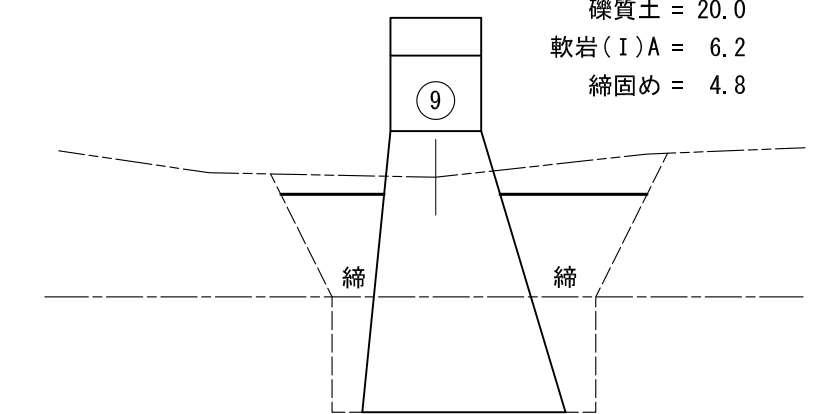
礫質土 = 2.7
軟岩 (I) A = 3.4
締固め = 4.7



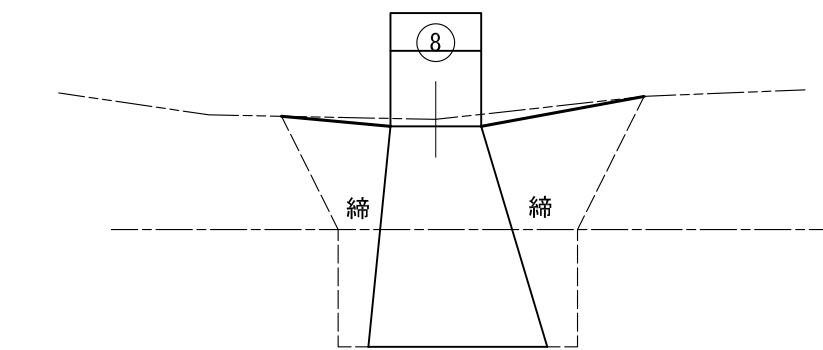
礫質土 = 2.7
軟岩 (I) A = 3.3
締固め = 4.7



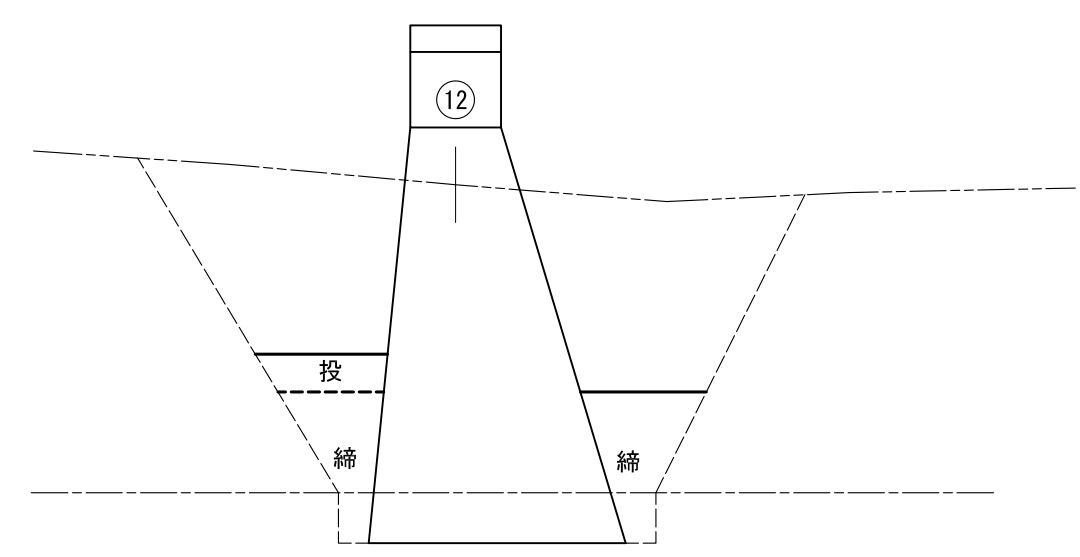
礫質土 = 20.0
軟岩 (I) A = 6.2
締固め = 4.8



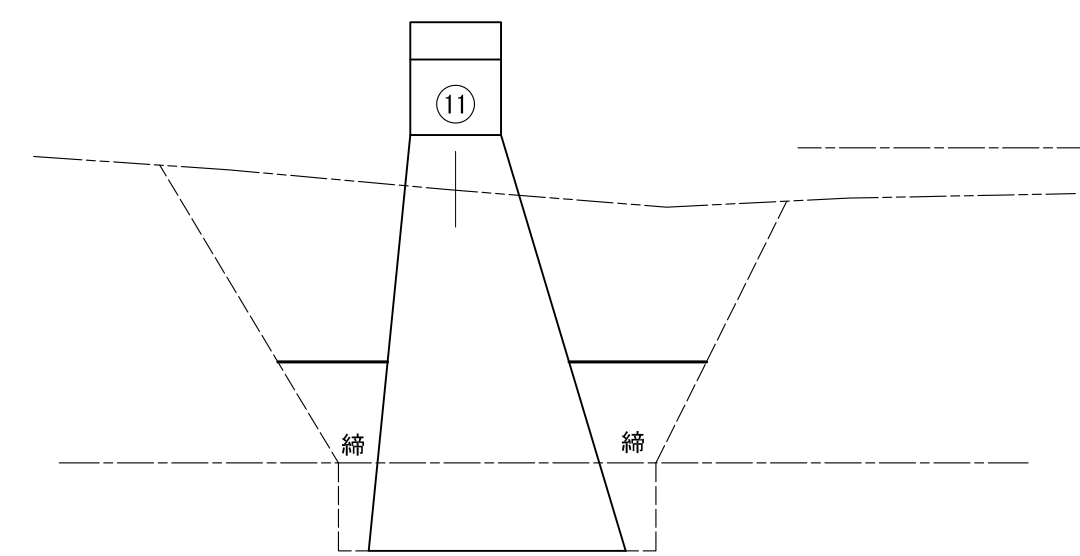
礫質土 = 7.3
軟岩 (I) A = 5.3
締固め = 4.9



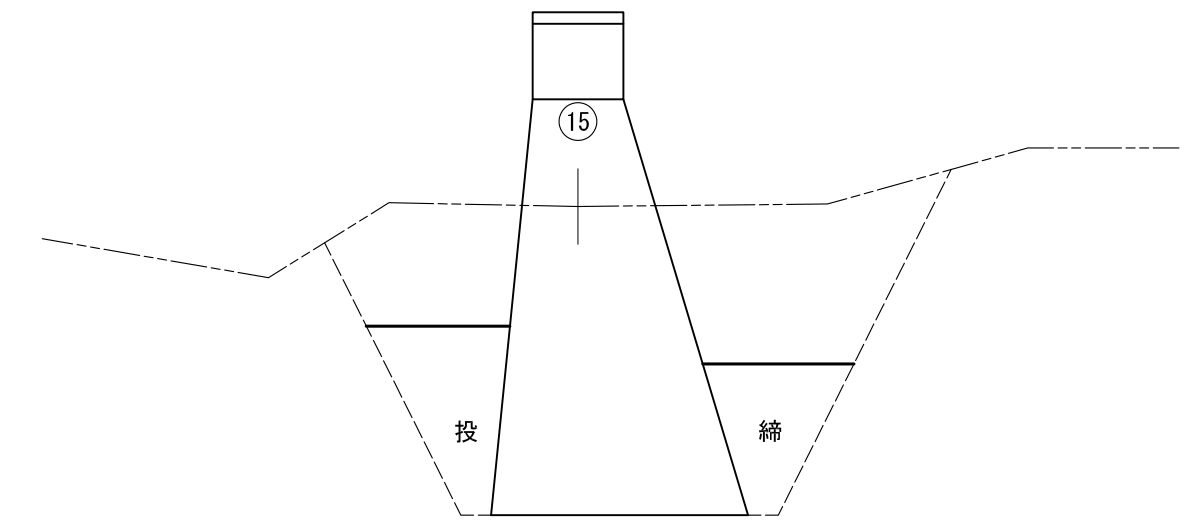
礫質土 = 6.1
軟岩 (I) A = 4.9
締固め = 5.4



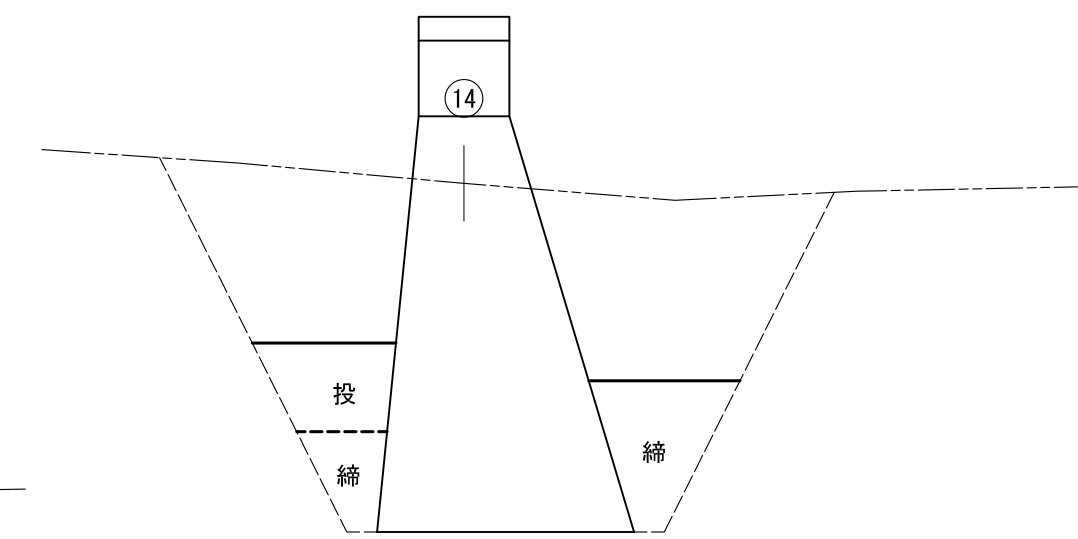
礫質土 = 26.4
軟岩 (I) A = 2.8
締固め = 3.4
投入 = 0.8



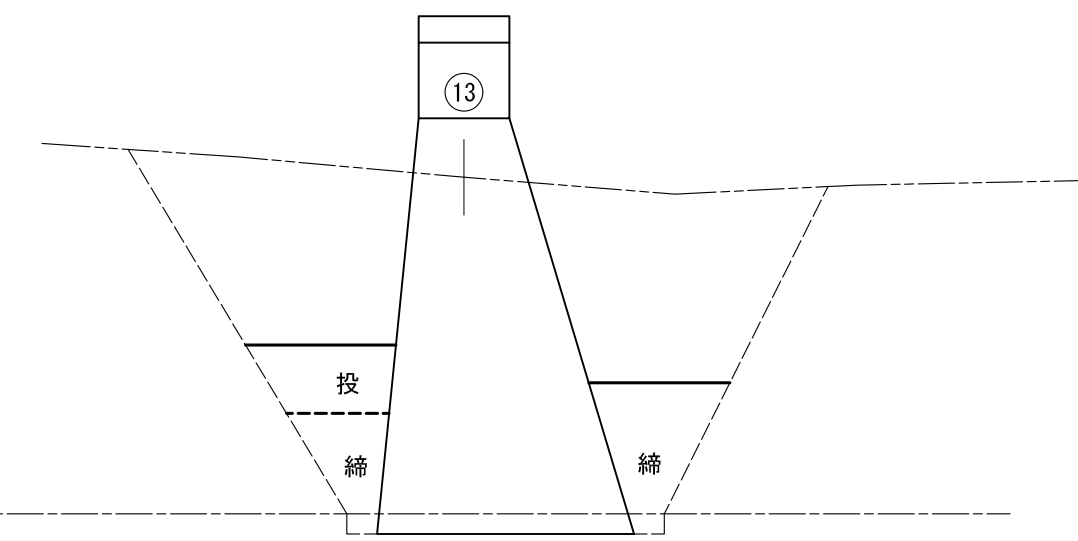
礫質土 = 22.3
軟岩 (I) A = 4.9
締固め = 4.2



礫質土 = 25.7
締固め = 2.4
投入 = 2.9



礫質土 = 30.0
締固め = 3.5
投入 = 1.8



礫質土 = 29.8
軟岩 (I) A = 1.1
締固め = 3.4
投入 = 1.5

ワサビの沢 治山工事
第3号コンクリート谷止工

床掘・埋戻し計算図 (1)

S = 1 : 100

