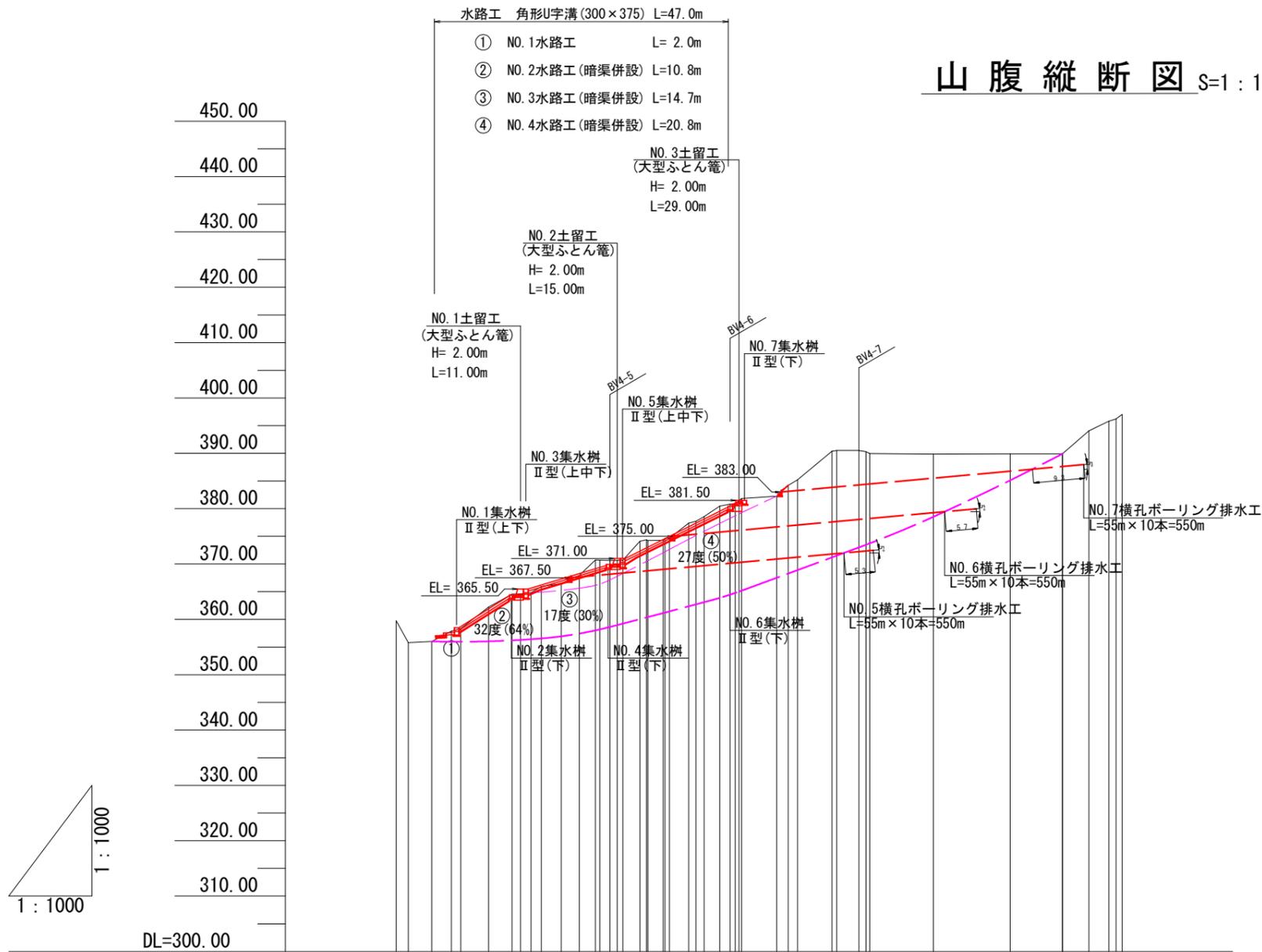


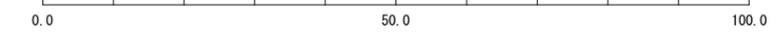
山腹縦断図 S=1:1000



床掘深	m	1.1	1.6	2.0
工作物高	m	2.00	2.00	2.00
山腹勾配	%	46.1%		
地盤高	m	359.75 355.79 356.01 357.88 358.33 362.21	364.56 364.56 364.82 365.96 366.46	367.95 370.74 370.68 374.58 374.58 377.49 380.48 380.89 381.89
垂直距離	m	0.00 -3.96 0.22 1.87 0.45 3.88	2.33 2.63 0.24 1.14 0.52	1.47 2.76 -0.06 0.10 0.33 1.93 0.82 0.95
水平追加距離	m	0.00 2.19 6.45 10.00 11.69 16.73	20.58 24.41 26.26 29.87	33.12 38.85 39.80 41.00 44.28 46.51 48.62 50.71 52.80 54.89 56.98 59.07 61.16 63.25 65.34 67.43 69.52 71.61 73.70 75.79 77.88 80.00 82.11 84.22 86.33 88.44 90.55 92.66 94.77 96.88 98.99 101.10
水平距離	m	0.00 2.19 4.26 3.55 1.69 5.04	4.22 2.93 1.91 1.85 3.61	3.25 2.93 1.81 1.80 1.18 0.73 0.88 0.88 1.48 2.85 0.85 0.45 6.36 2.09 1.07 6.28 4.01 0.66 11.55 13.88 9.42 4.79 3.61 1.10
測点番号	No	A9-38P 3-M01 3-M02 3-M03 3-M04 3-M05 3-M06 3-M07 3-M08 3-M09 3-M10 3-M11 3-M12 3-M13 3-M14 3-M15 3-M16 3-M17 3-M18 3-M19 3-M20 3-M21 3-M22 3-M23 3-M24 3-M25 3-M26 3-M27 3-M28 3-M29 3-M30 3-M32 3-M33 3-M34 3-M35 3-M36 3-M37		

上牧工区 (A-9-3)

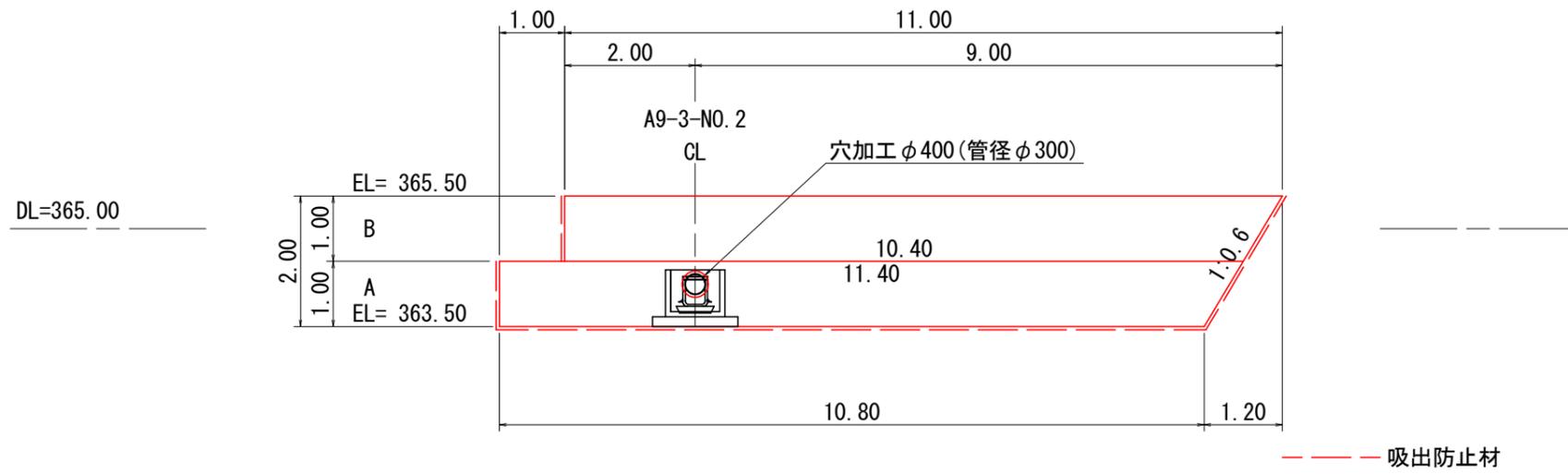
図面名	山腹縦断図		
図面番号	14	縮尺	1:1000



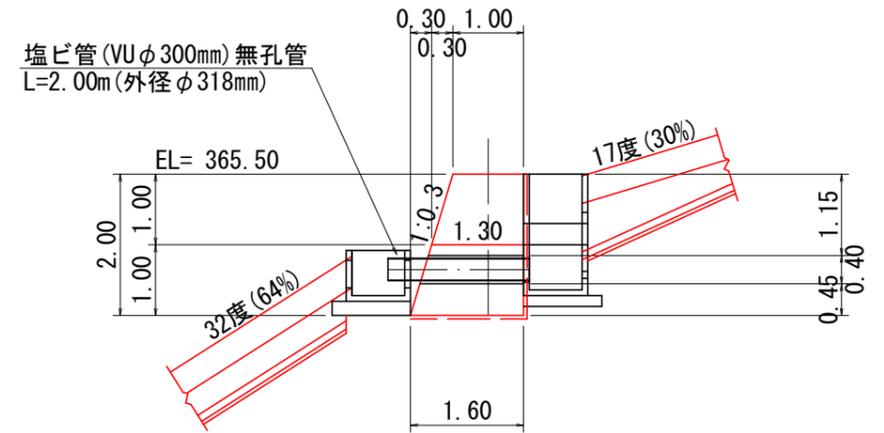
NO.1土留工構造図 S=1:100

(大型ふとん箆土留工)

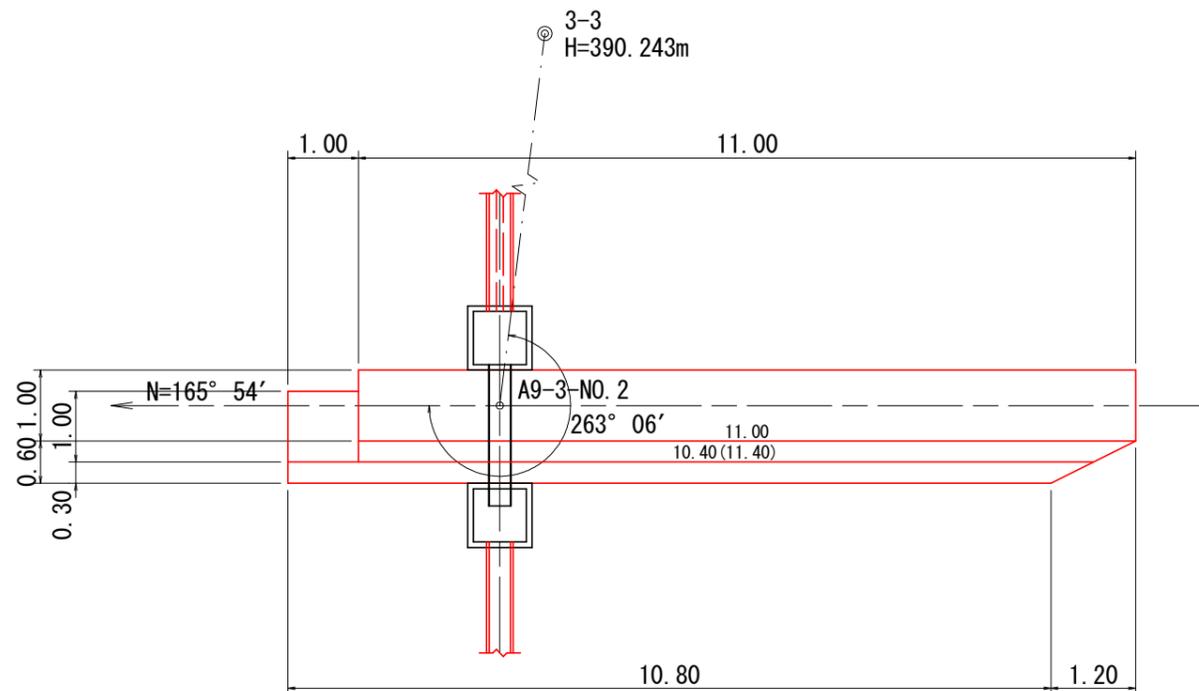
正面展開図



側面図

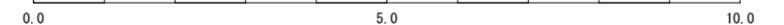


平面図

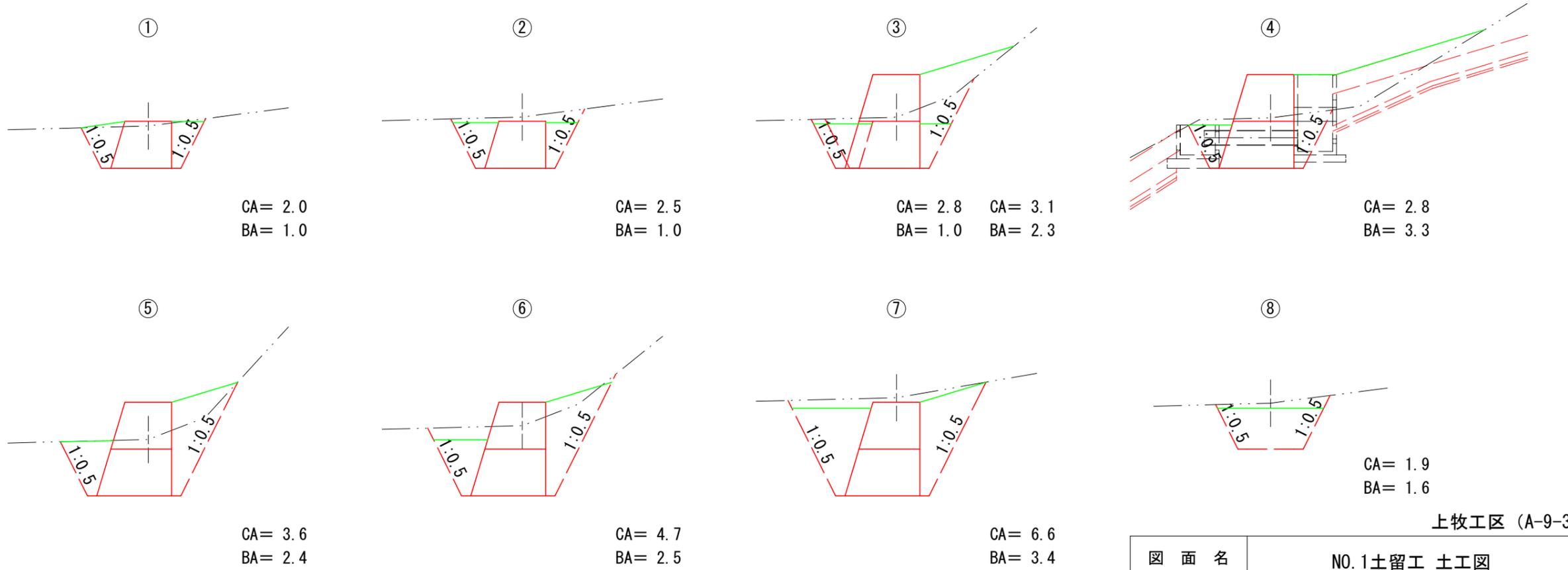
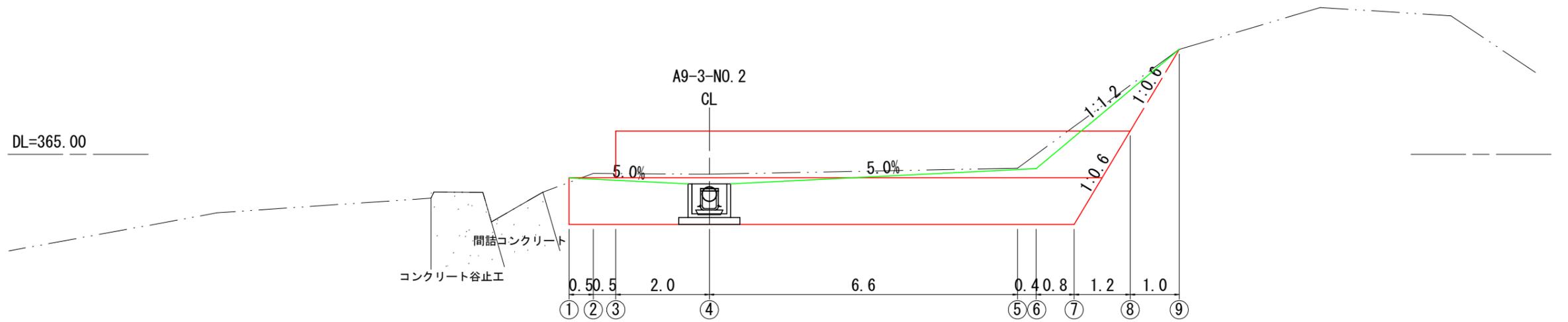


上牧工区 (A-9-3)

図面名	NO.1土留工構造図		
図面番号	15	縮尺	1:100

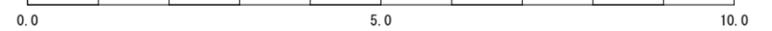


土工正面図



上牧工区 (A-9-3)

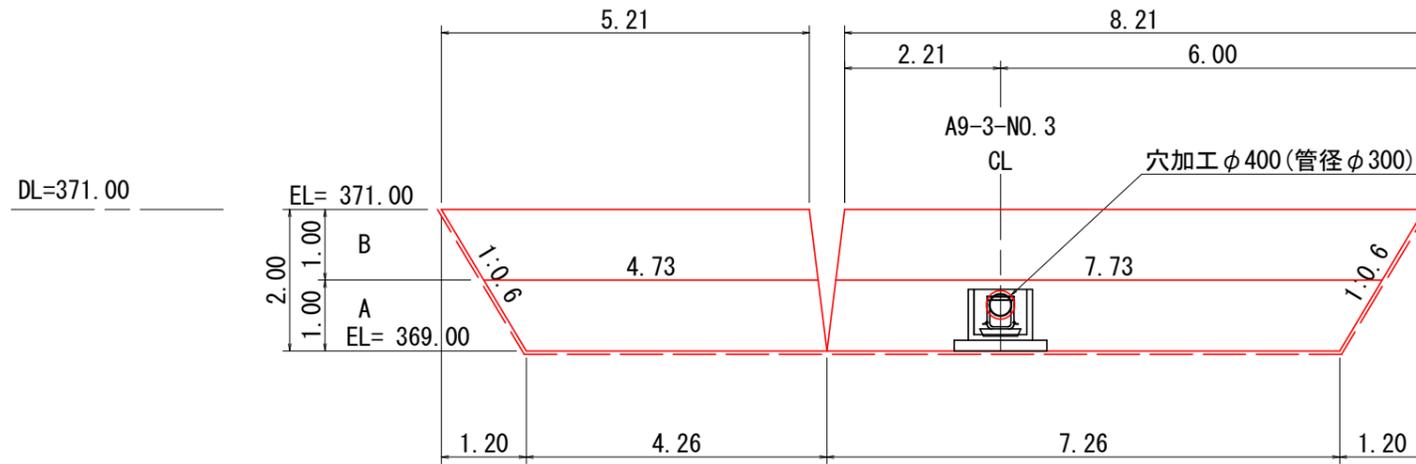
図面名	NO.1土留工 土工図		
図面番号	16	縮尺	1:100



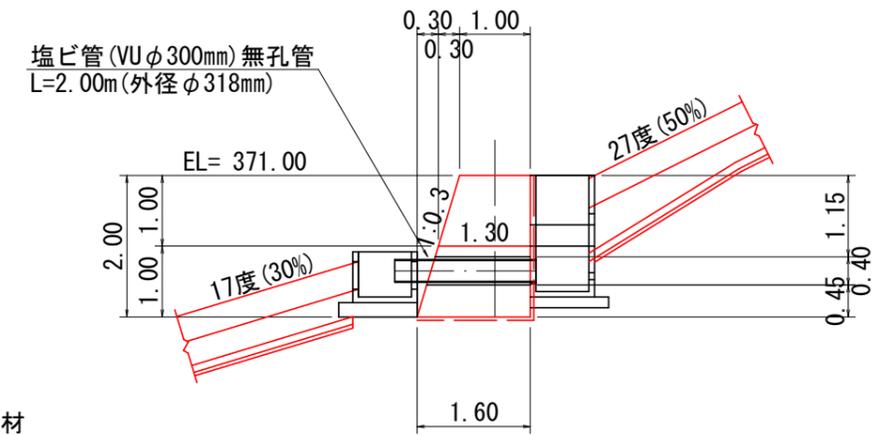
NO. 2土留工構造図 S=1:100

(大型ふとん籠土留工)

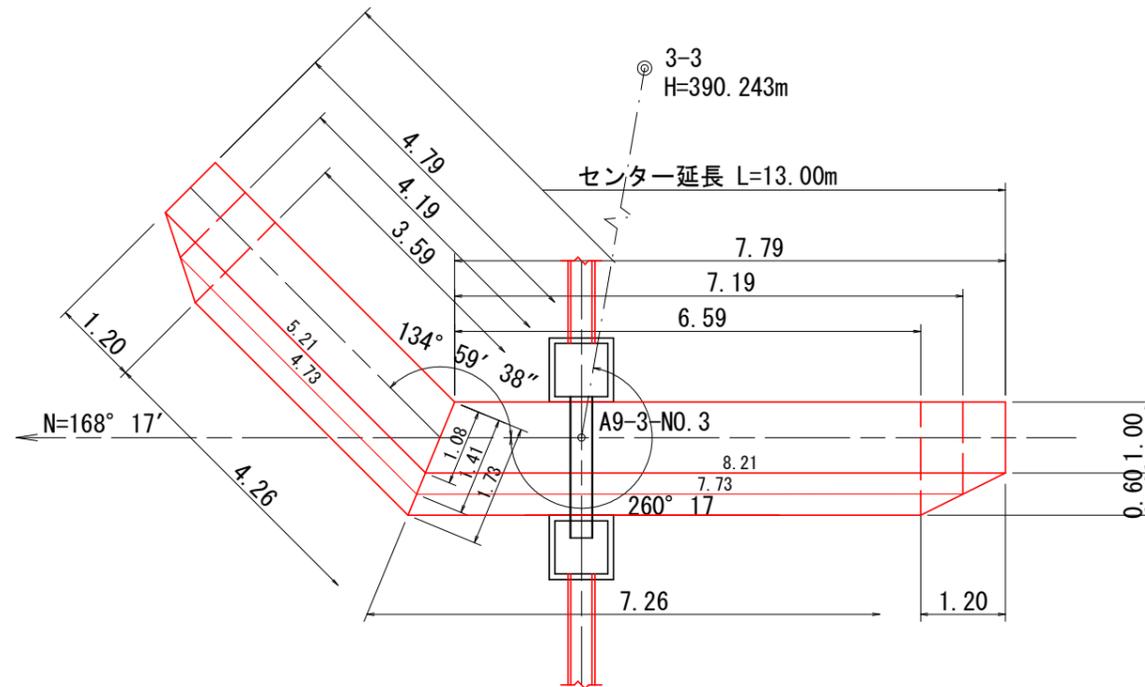
正面展開図



側面図



平面図



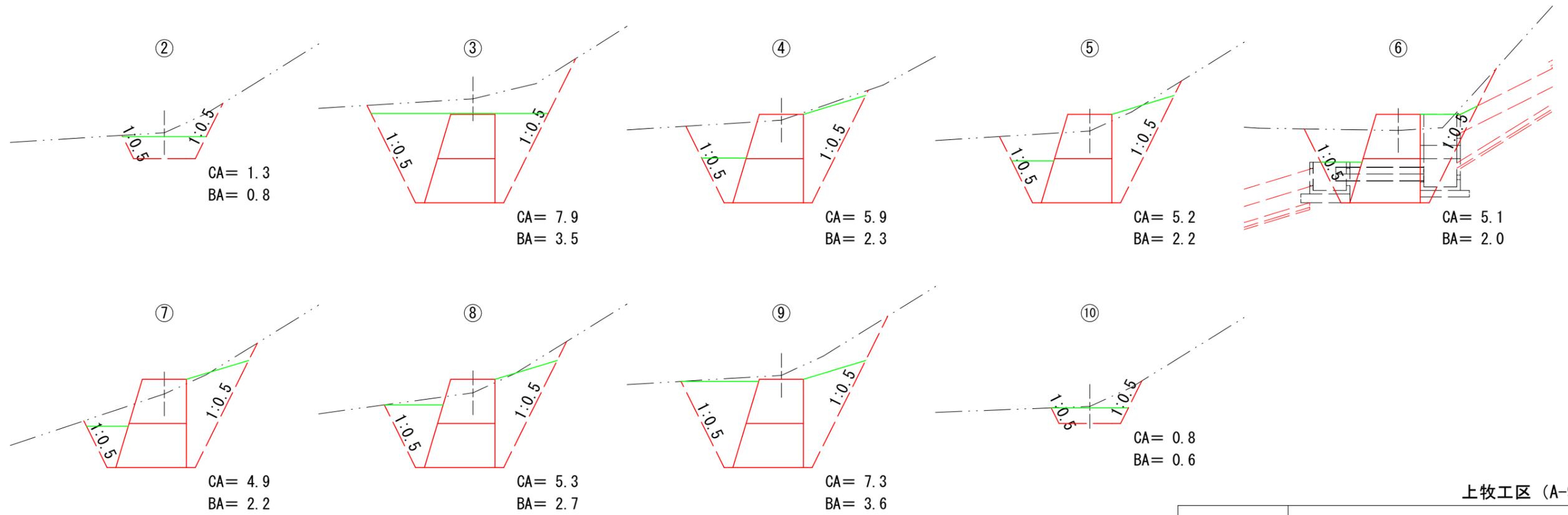
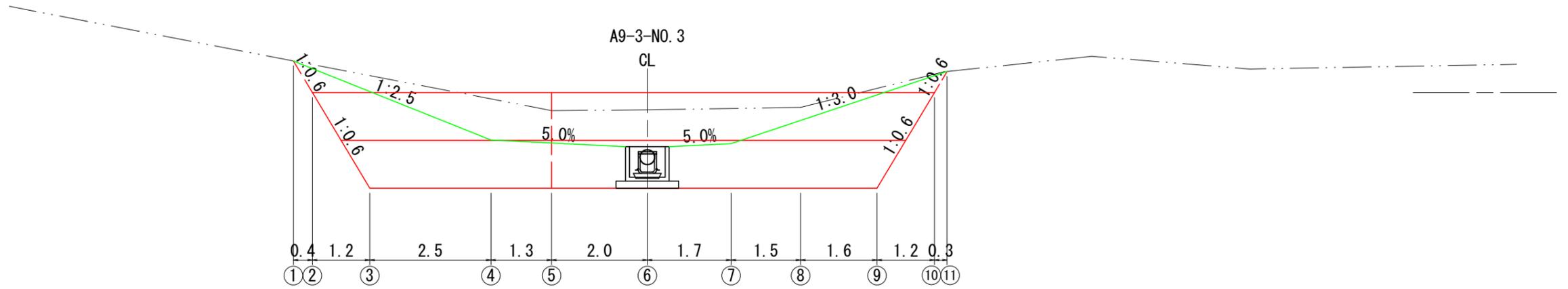
上牧工区 (A-9-3)

図面名	NO. 2土留工構造図		
図面番号	17	縮尺	1:100

0.0 5.0 10.0

土工正面图

DL=371.00



上牧工区 (A-9-3)

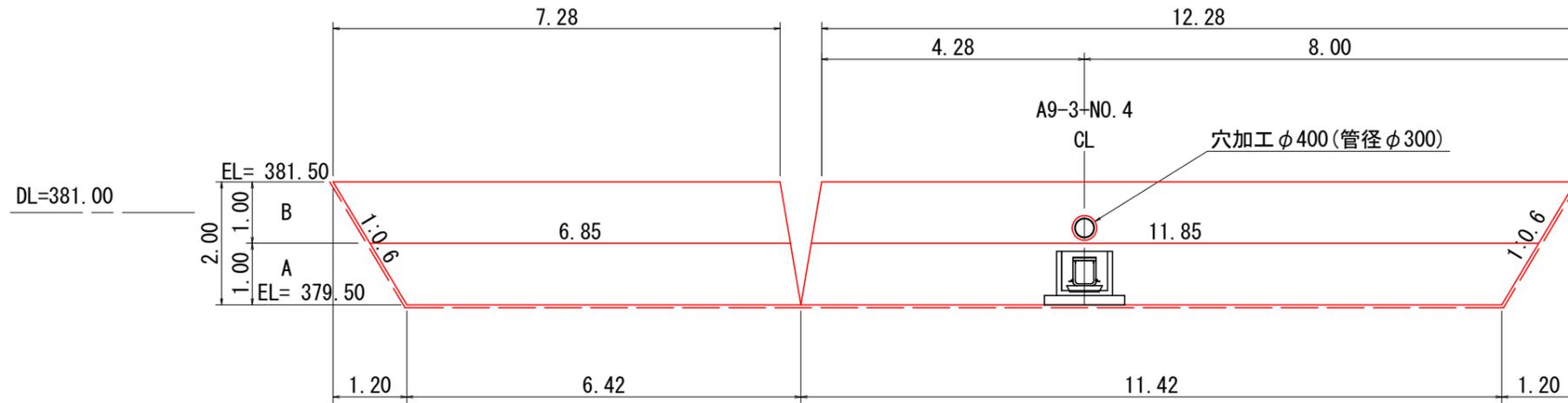
图面名	NO.2土留工 土工图		
图面番号	18	縮尺	1:100



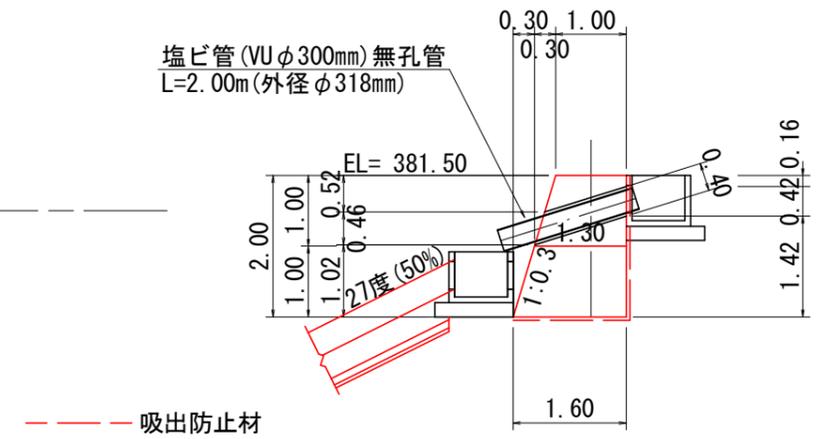
NO. 3土留工構造図 S=1:100

(大型ふとん籠)

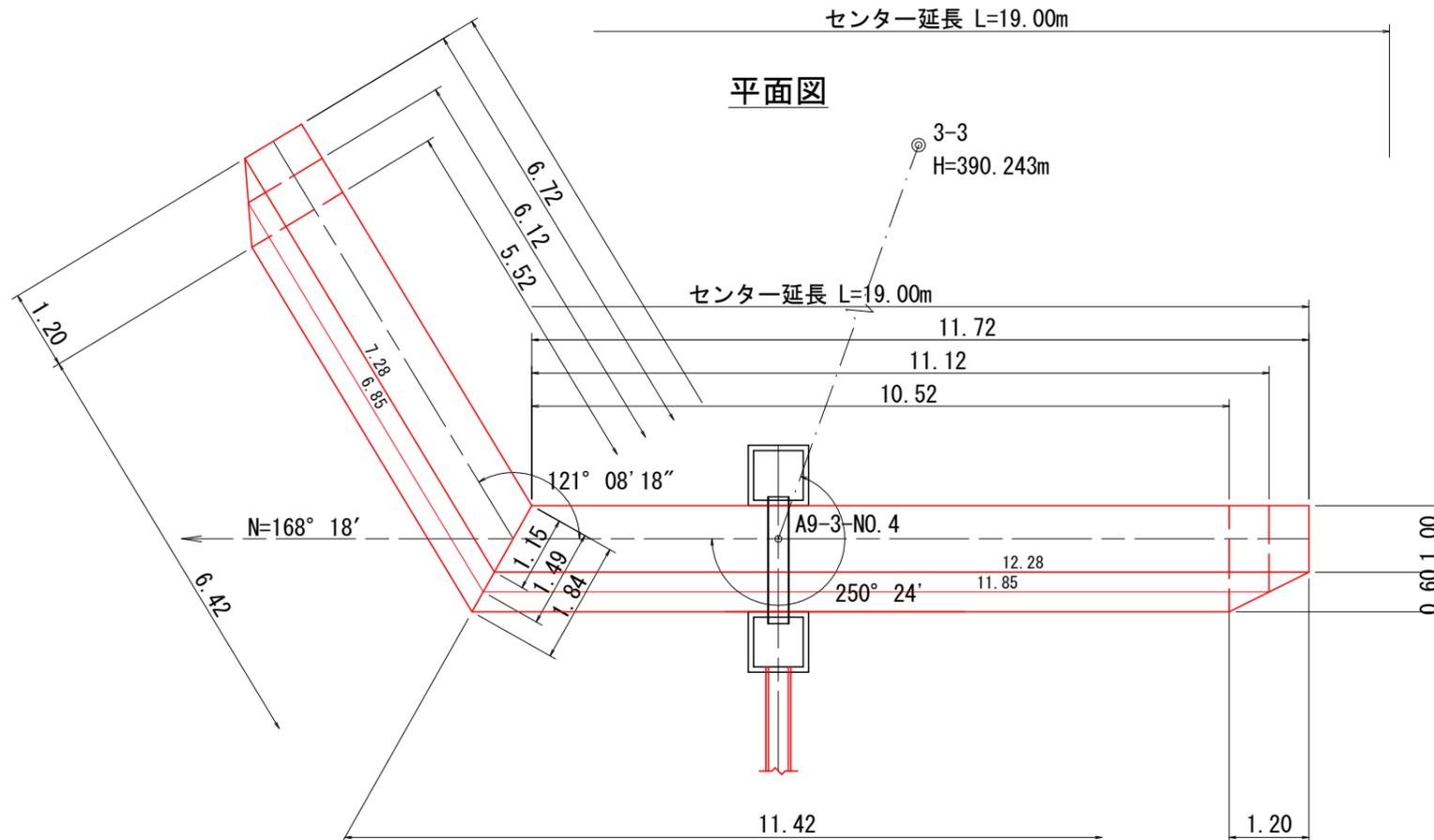
正面展開図



側面図



平面図

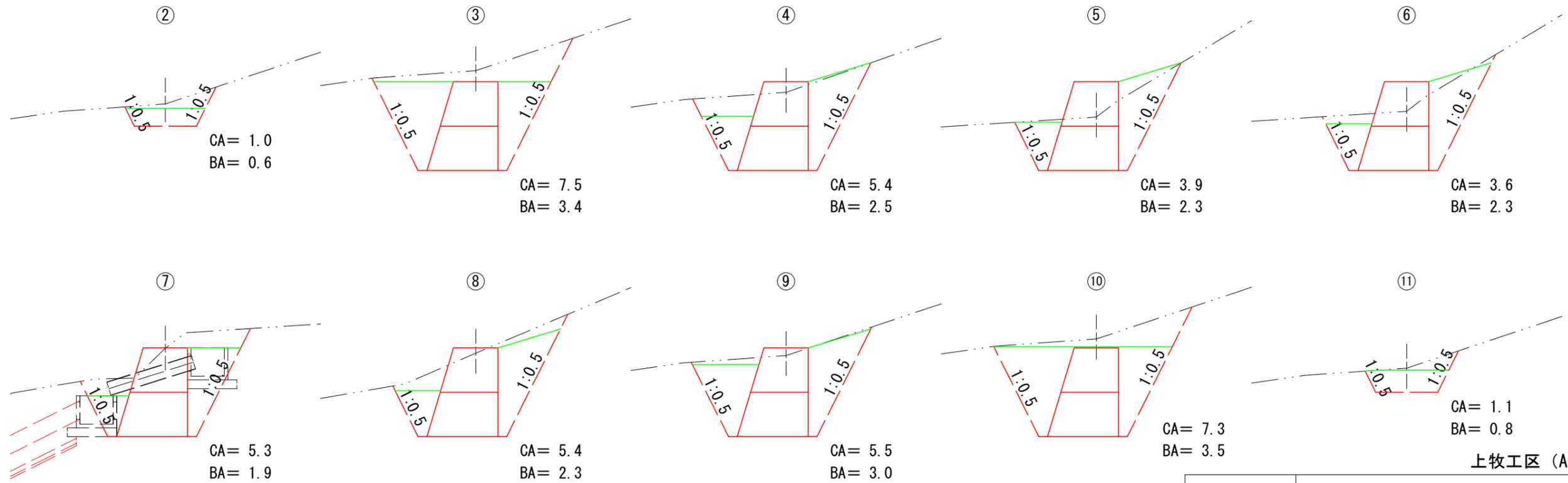
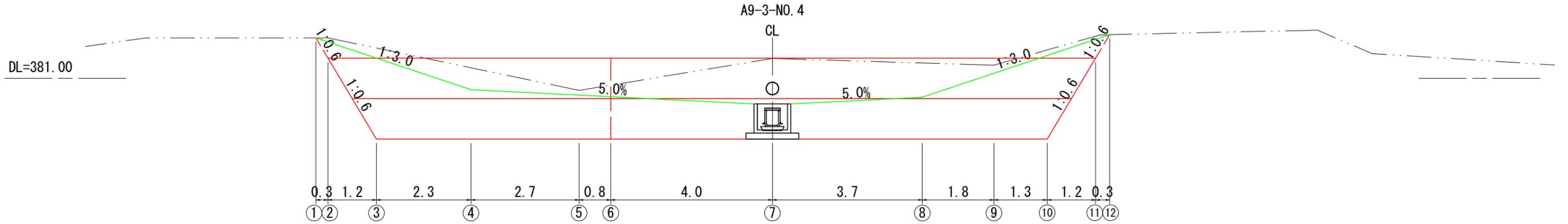


上牧工区 (A-9-3)

図面名	NO. 3土留工構造図		
図面番号	19	縮尺	1:100

0.0 5.0 10.0

土工正面图



上牧工区 (A-9-3)

图面名	NO.3土留工 土工图		
图面番号	20	縮尺	1:100



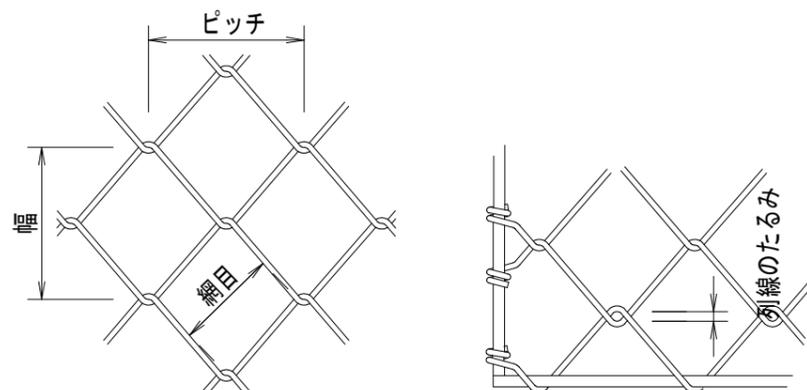
特記仕様

部 位	鋼 材	材質・表面処理
金 網 部	φ8mm	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 (アルミ10%以上、めっき付着量300g/m ² 以上)
枠 部	一般構造用圧延鋼材 φ13・16mm	溶融亜鉛めっき JIS H8641 HDZ55
※ 連 結 金 具	<M12> Uボルト (35×75)	溶融亜鉛めっき
	平鉄3本ボルト (横) 平鉄3本ボルト (縦)	軟鋼線材 又は 冷間圧造用炭素鋼線材 溶融亜鉛めっき

金網詳細仕様 (単位: mm)

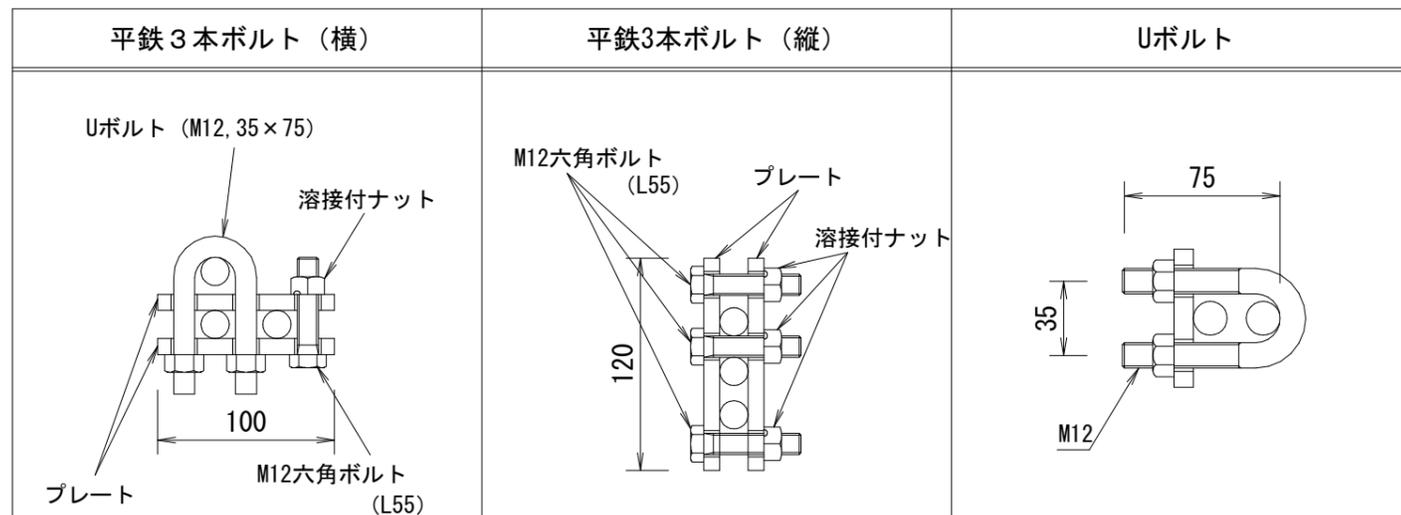
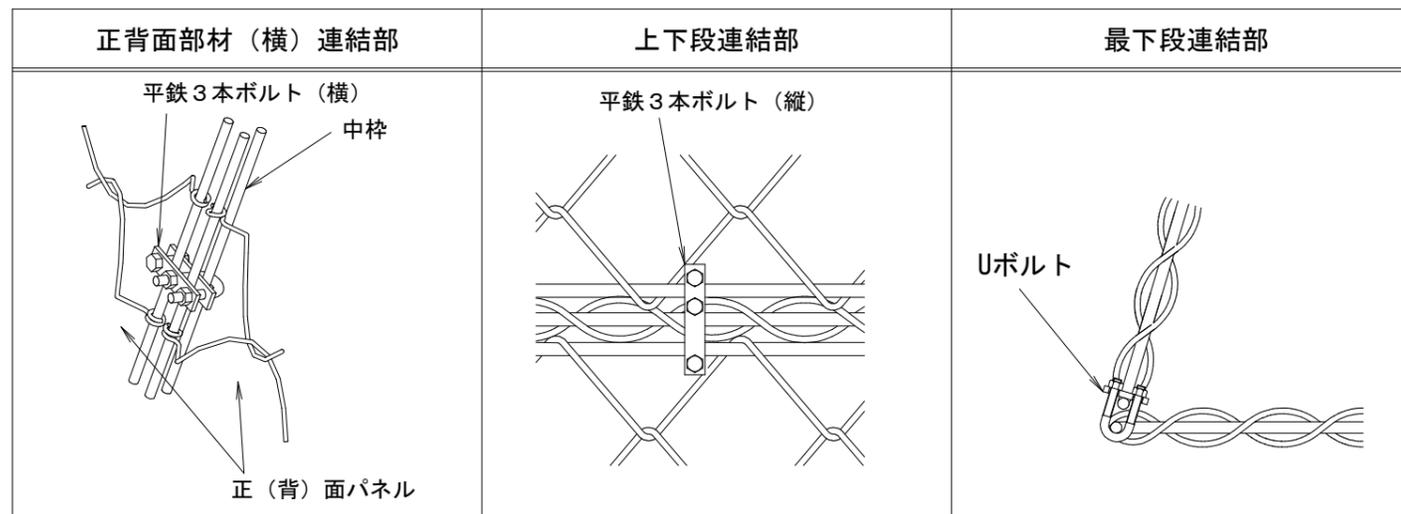
	線 径	網 目	ピ ッ チ	幅	た る み
150mm目	8±0.12	150±7	220±5	215±15	35以内
130mm目	8±0.12	130±6	180±10	195±15	35以内

金網詳細仕様寸法図



※ 連結金具はM12を用いること。

各部詳細図

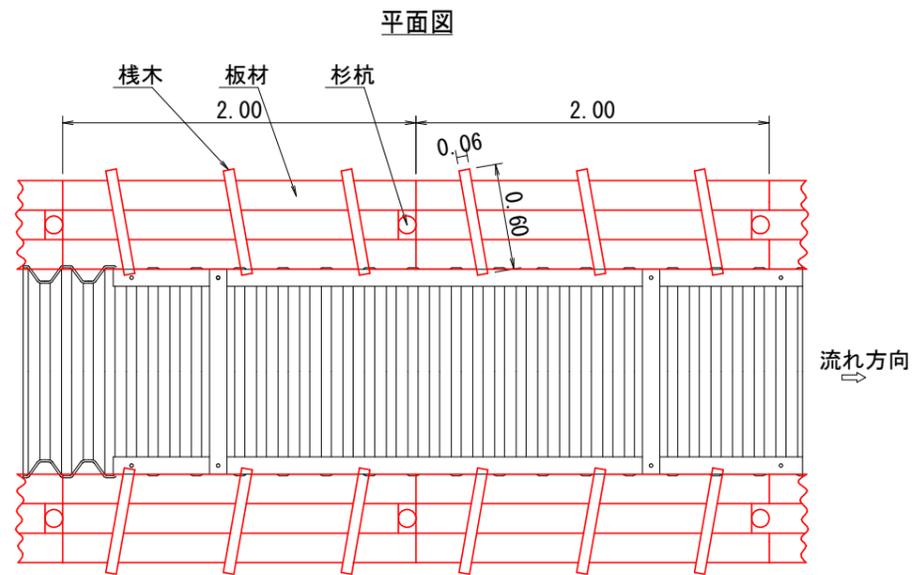
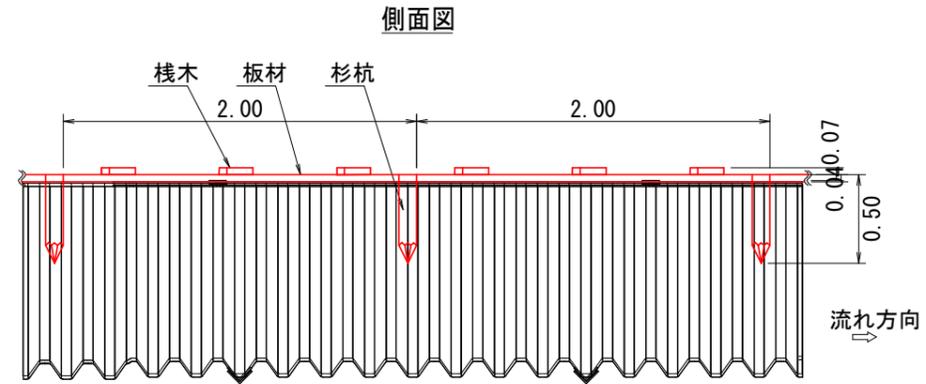
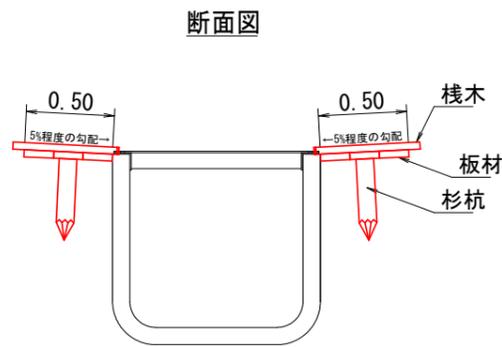


本計画は、上図に示す構造仕様に基づいた安定検討により設計されています。

上牧工区 (A-9-3)

図 面 名	土留工(大型ふとん籠)標準図		
図 面 番 号	21	縮 尺	-

木製水路板標準図



材料表 両岸10m当り (両岸: 2m/1基)			
名称	規格	単位	数量
板材	L=2000 40×500 ・ 板材3~5枚で500mm幅	基	10.0
栈木	L=600 40×60	本	30.0
杉杭	φ 90~100 L=500	本	10.0
丸釘	N75	本	150.0

※水路工10m (両側使用) 当たり10基使用
 ※木材については、県産材 (間伐材含む) を使用

上牧工区 (A-9-3)

図面名	木製水路板標準図		
図面番号	24	縮尺	1:40

0.0 2.0 4.0

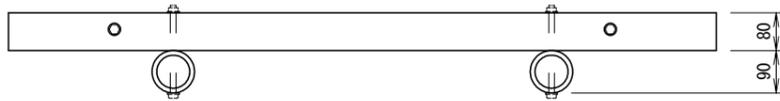
パネル柵 標準図

パネル柵D (0.5mボルトタイプ)

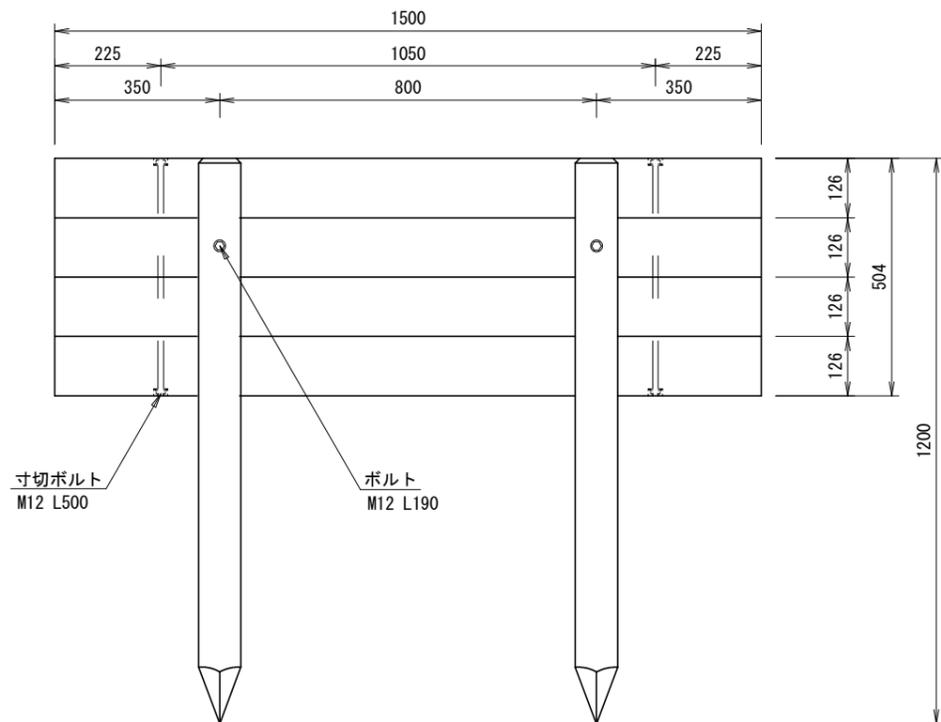
詳細図 S=1:15

構造図 S=1:30

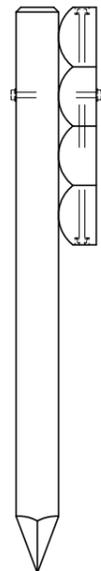
平面図



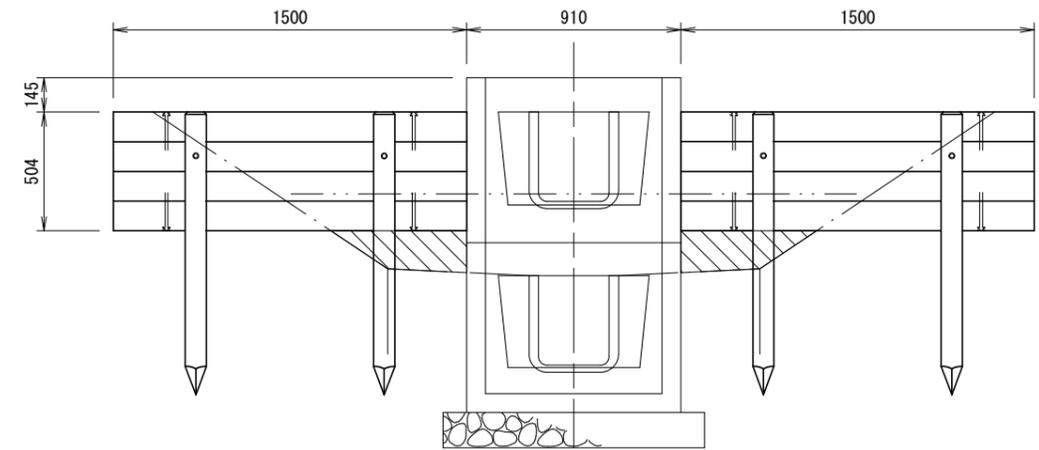
正面図



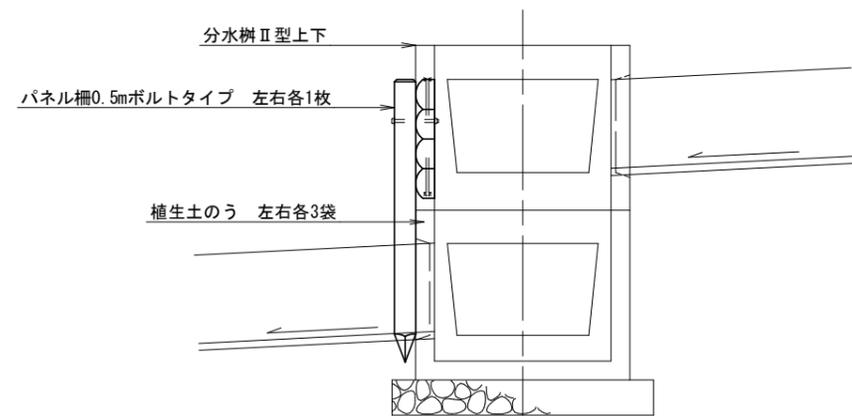
側面図



正面図



側面図



材料表 (1基当り)

品名	寸法	数量	備考
壁材	φ160半割W126 L1500	4本	円柱加工
杭木	φ90 L1200	2本	円柱加工
寸切ボルト	M12 L500	2本	エコー
ボルト	M12 L190	2本	エコー

上牧工区 (A-9-3)

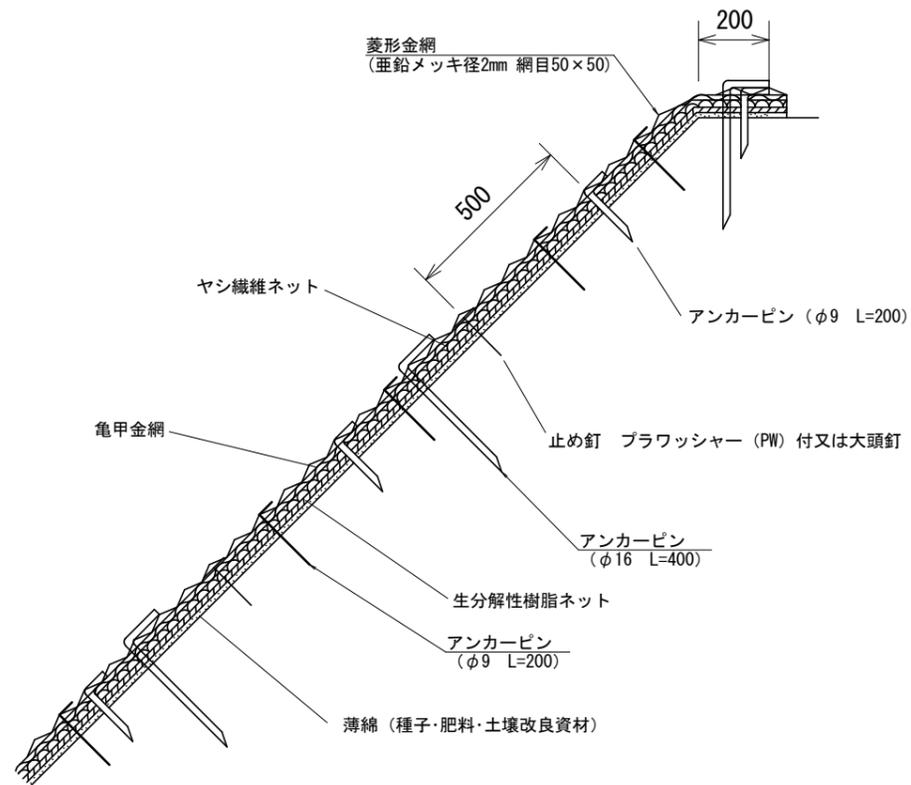
図面名	パネル柵標準図		
図面番号	25	縮尺	1:30

0.0 1.5 3.0

植生マット工標準図

亀甲金網・ヤシ繊維ネット付植生マット

標準断面図



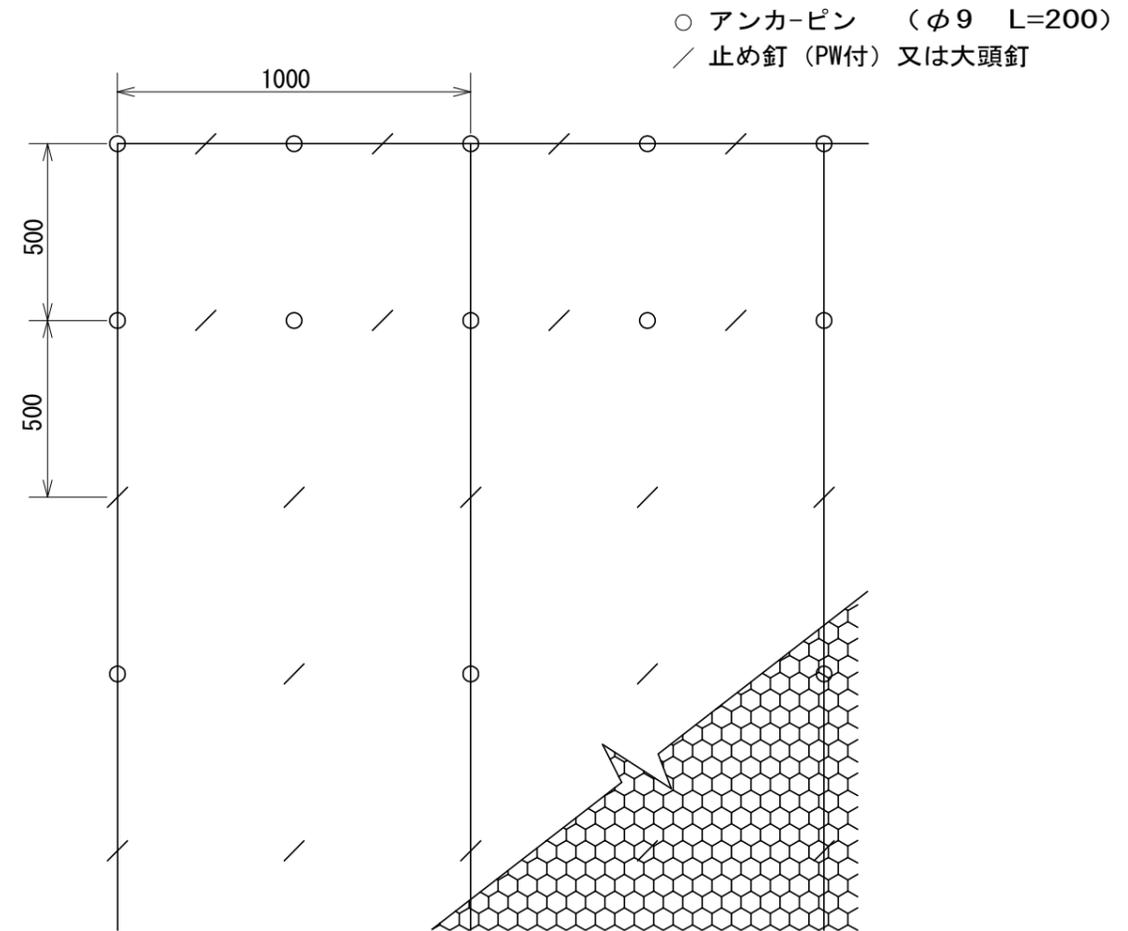
材料表 (100m²当り)

品名	形状	単位	数量	備考
植生マット	1,000*10,000	m ²	120	割増率 20%
亀甲金網	線径0.8mm 網目40mm	m ²	120	割増率 20%
アンカーピン	φ9 L=200	本	162	
止め釘	L=150	本	339	PW付又は大頭釘

材料表 (100m²当り)

品名	形状	単位	数量	備考
菱形金網	(亜鉛メッキ径2mm 網目50×50)	m ²	140	
アンカーピン	φ16 L=400	本	30	
補助アンカーピン	φ9 L=200	本	150	

標準展開図



植生マット標準規格 (単位: mm)

幅	長さ	亀甲金網		ネット
		線径	網目	材質
1,000	10,000	0.8	40	ヤシ繊維・生分解性樹脂

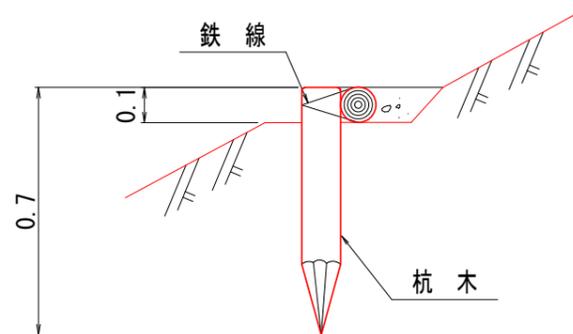
上牧工区 (A-9-3)

図面名	植生マット工標準図		
図面番号	26	縮尺	1:20

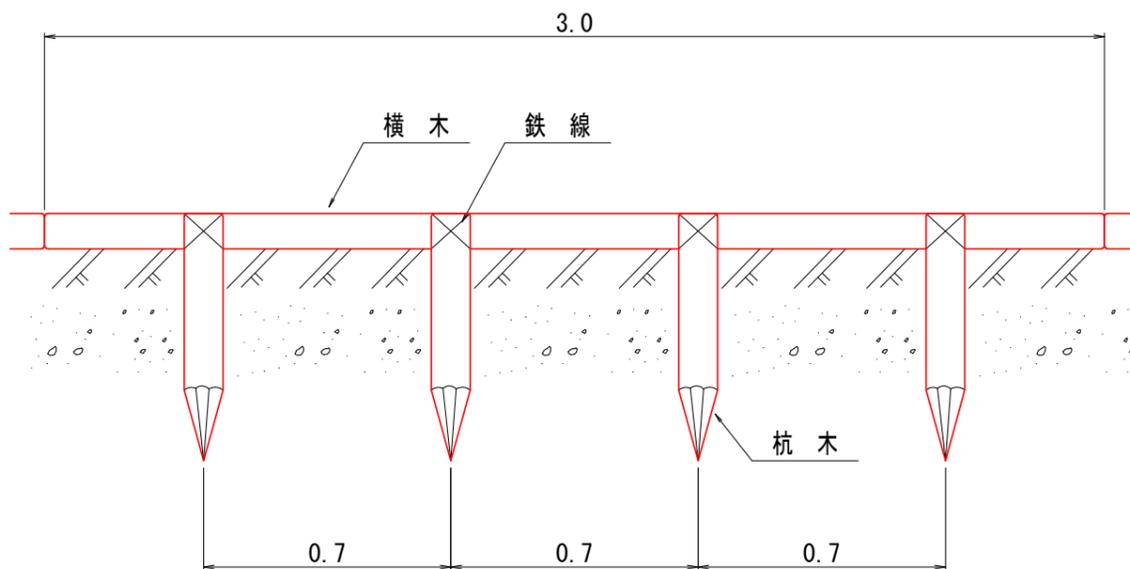
0.0 1.0 2.0

筋工標準図（丸太筋工（C）） 縮尺 S=1/20

側面図



正面図



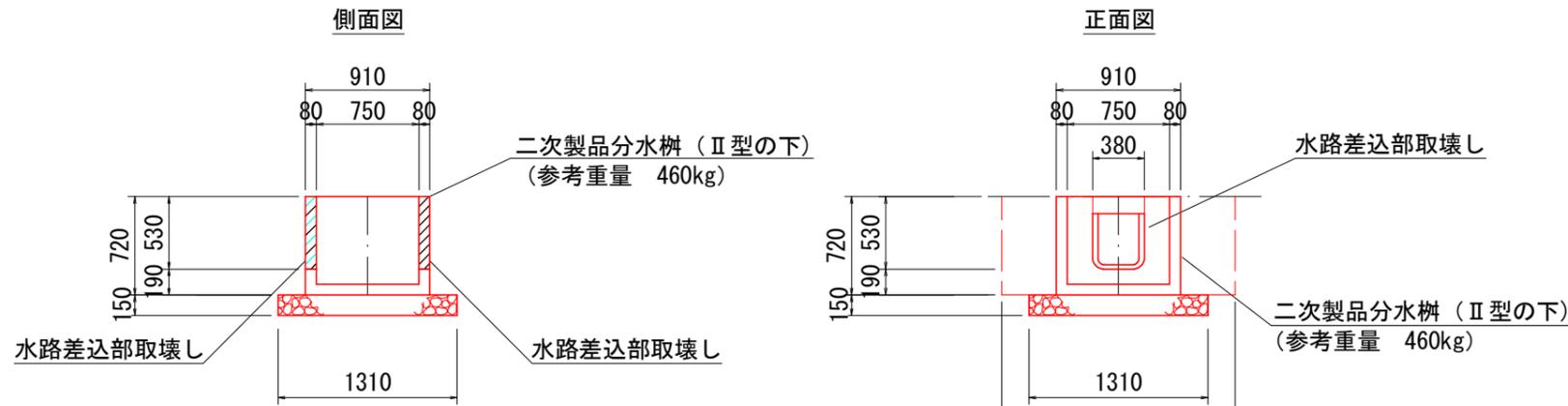
10 m 当たり 材料明細書				
種別	規格・寸法	数量	単位	摘要
杭木	長さ0.7m 末口径8~14cm	14.3	本	材積 0.114m ³
横木	長さ3.0m 末口径8~14cm	3.3	本	材積 0.119m ³
鉄線	なまし #10	1.35	kg	1箇所当たり1.5m使用

上牧工区 (A-9-3)

図面名	筋工標準図		
図面番号	27	縮尺	1:20

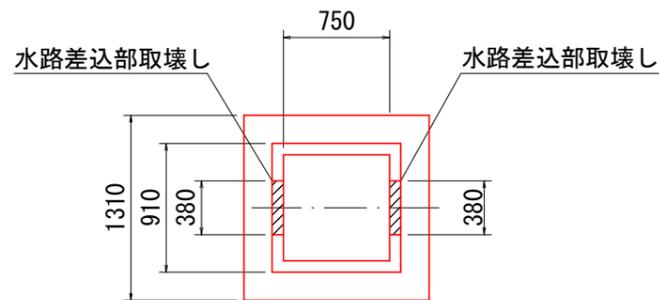
0.0 1.0 2.0

集水柵工(Ⅱ型下)標準図 S=1:50



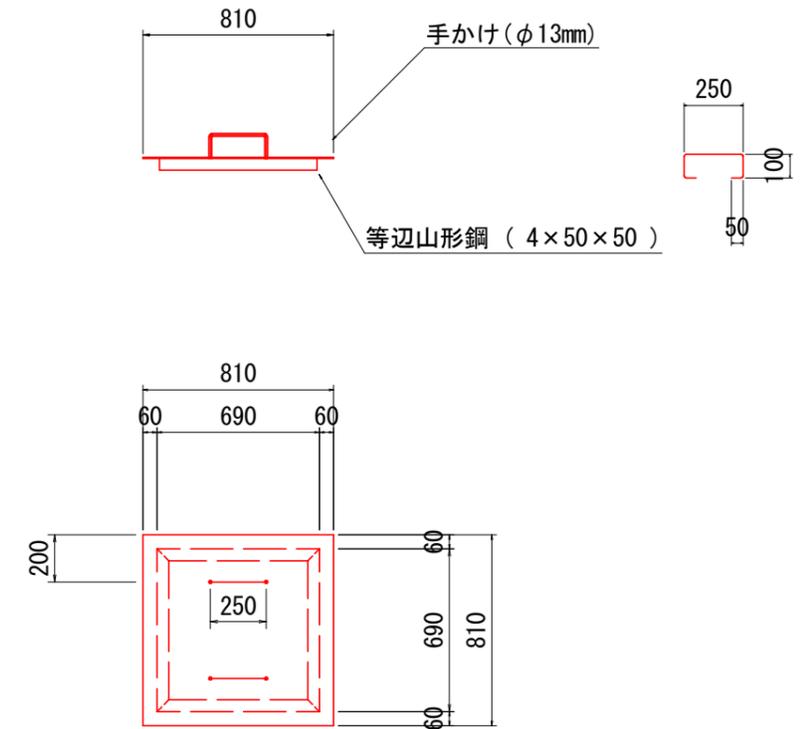
CA= 1.4
BA= 0.6

平面図



区分	計算式	単位	1基当り数量
二次製品分水柵(Ⅱ型の下)	(参考質量 460kg)	基	1.0
基礎碎石 t=15cm	1.31×1.31	m ²	1.7
基面整正	1.31×1.31	m ²	1.7
縞鋼板蓋 (t=4.5mm)		枚	1.0
床掘	1.4×1.7	m ³	2.4
埋戻し	0.6×1.7	m ³	1.0

縞鋼板蓋(1枚蓋) S=1:30
(t=4.5mm)



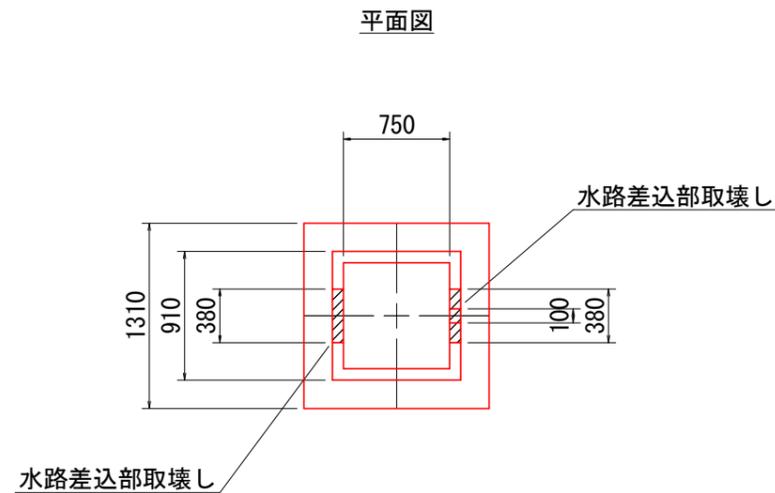
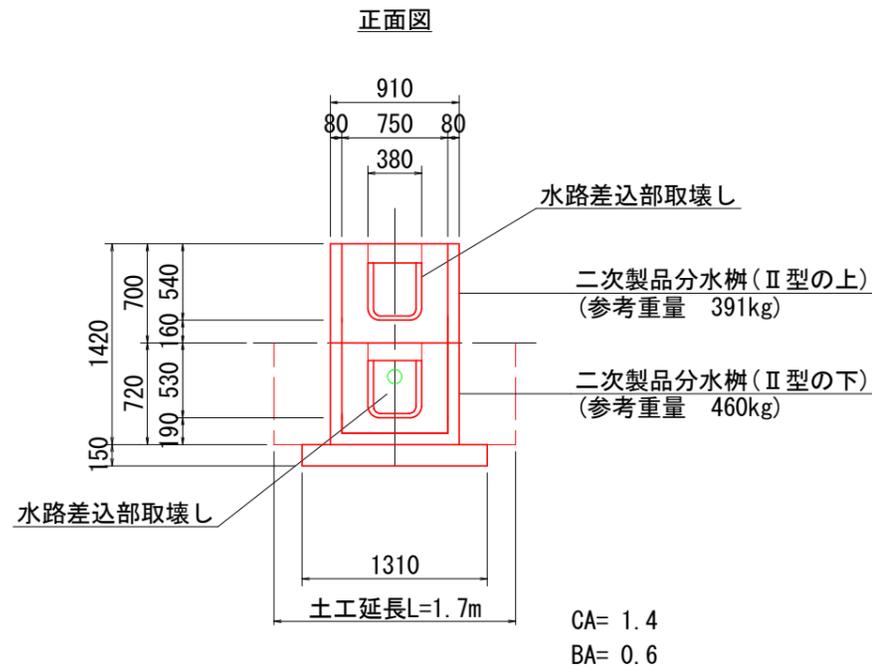
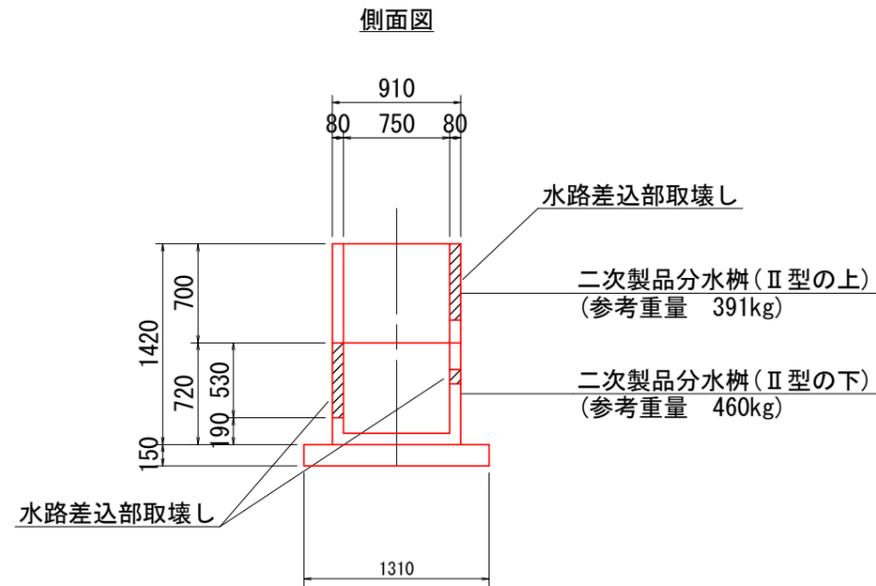
1.0枚当り材料

縞鋼板	0.81×0.81×36.99	= 24.26 ≒ 24.0kg
等辺山形鋼	0.69×4×3.06	= 8.56 ≒ 9.0kg
手かけ	0.55×2×1.04	= 1.14 ≒ 1.0kg
合計		34.0kg

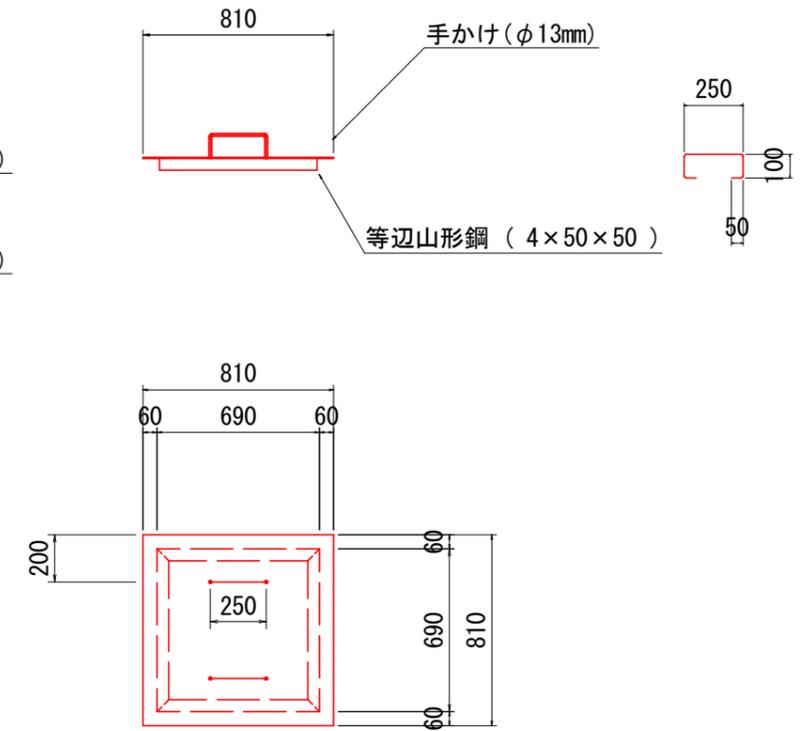
上牧工区 (A-9-3)

図面名	集水柵工(Ⅱ型下)標準図		
図面番号	28	縮尺	図示

集水樹工(Ⅱ型上下)標準図 S=1:50



縞鋼板蓋(1枚蓋) S=1:30
(t=4.5mm)



		1基当り数量	
区分	計算式	単位	数量
二次製品分水樹(Ⅱ型の上)	(参考重量 391kg)	基	1.0
二次製品分水樹(Ⅱ型の下)	(参考重量 460kg)	基	1.0
基礎碎石 t=15cm	1.31×1.31	m ²	1.7
基面整正	1.31×1.31	m ²	1.7
縞鋼板蓋(t=4.5mm)		枚	1.0
床掘	1.4×1.7	m ³	2.4
埋戻し	0.6×1.7	m ³	1.0

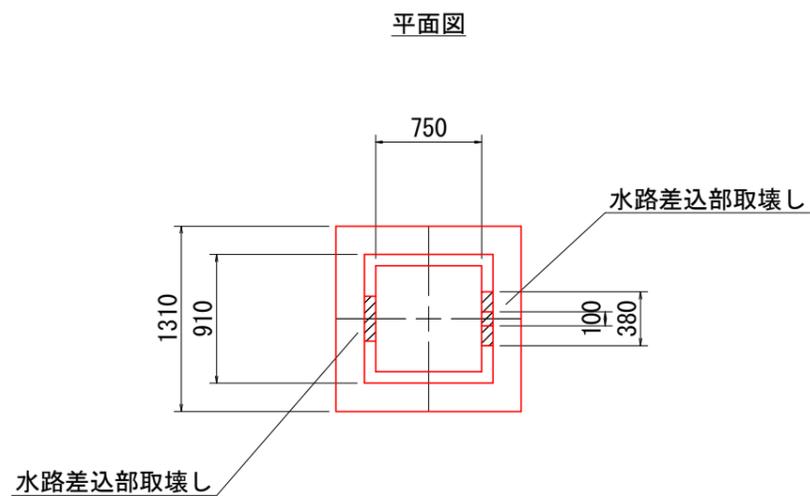
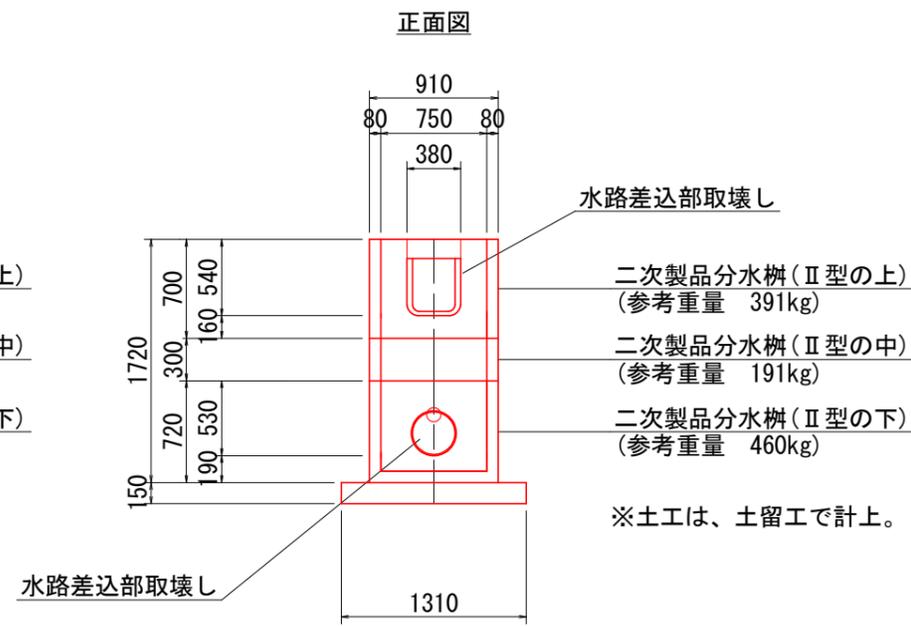
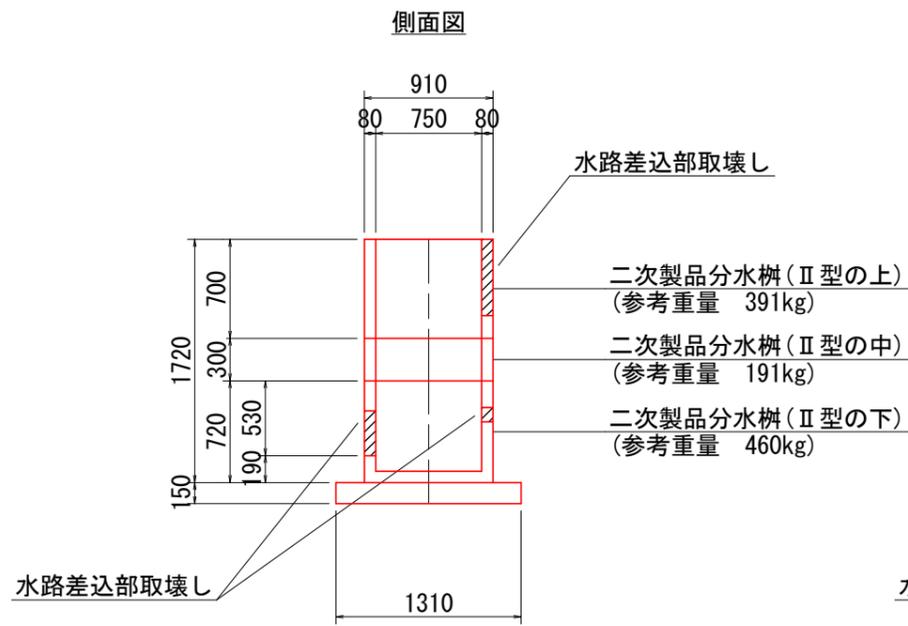
1.0枚当り材料

縞鋼板	0.81×0.81×36.99	= 24.26 ≒ 24.0kg
等辺山形鋼	0.69×4×3.06	= 8.56 ≒ 9.0kg
手かけ	0.55×2×1.04	= 1.14 ≒ 1.0kg
合計		34.0kg

上牧工区(A-9-3)

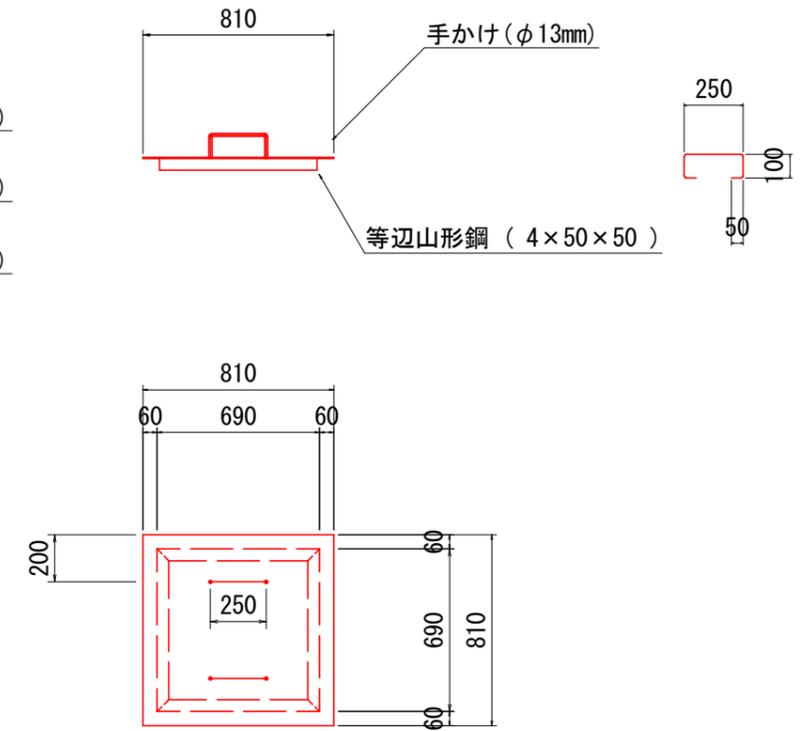
図面名	集水樹工(Ⅱ型上下)標準図		
図面番号	29	縮尺	図示

集水樹工(Ⅱ型上中下)標準図 S=1:50



		1基当り数量	
区分	計算式	単位	数量
二次製品分水樹(Ⅱ型の上)	(参考重量 391kg)	基	1.0
二次製品分水樹(Ⅱ型の中)	(参考重量 191kg)	基	1.0
二次製品分水樹(Ⅱ型の下)	(参考重量 460kg)	基	1.0
基礎碎石 t=15cm	1.31 × 1.31	m ²	1.7
基面整正	1.31 × 1.31	m ²	1.7
縞鋼板蓋 (t=4.5mm)		枚	1.0

縞鋼板蓋(1枚蓋) S=1:30
(t=4.5mm)



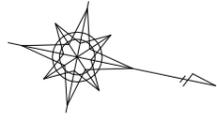
1.0枚当り材料

縞鋼板	0.81 × 0.81 × 36.99	= 24.26 ≒ 24.0kg
等辺山形鋼	0.69 × 4 × 3.06	= 8.56 ≒ 9.0kg
手かけ	0.55 × 2 × 1.04	= 1.14 ≒ 1.0kg
合計		34.0kg

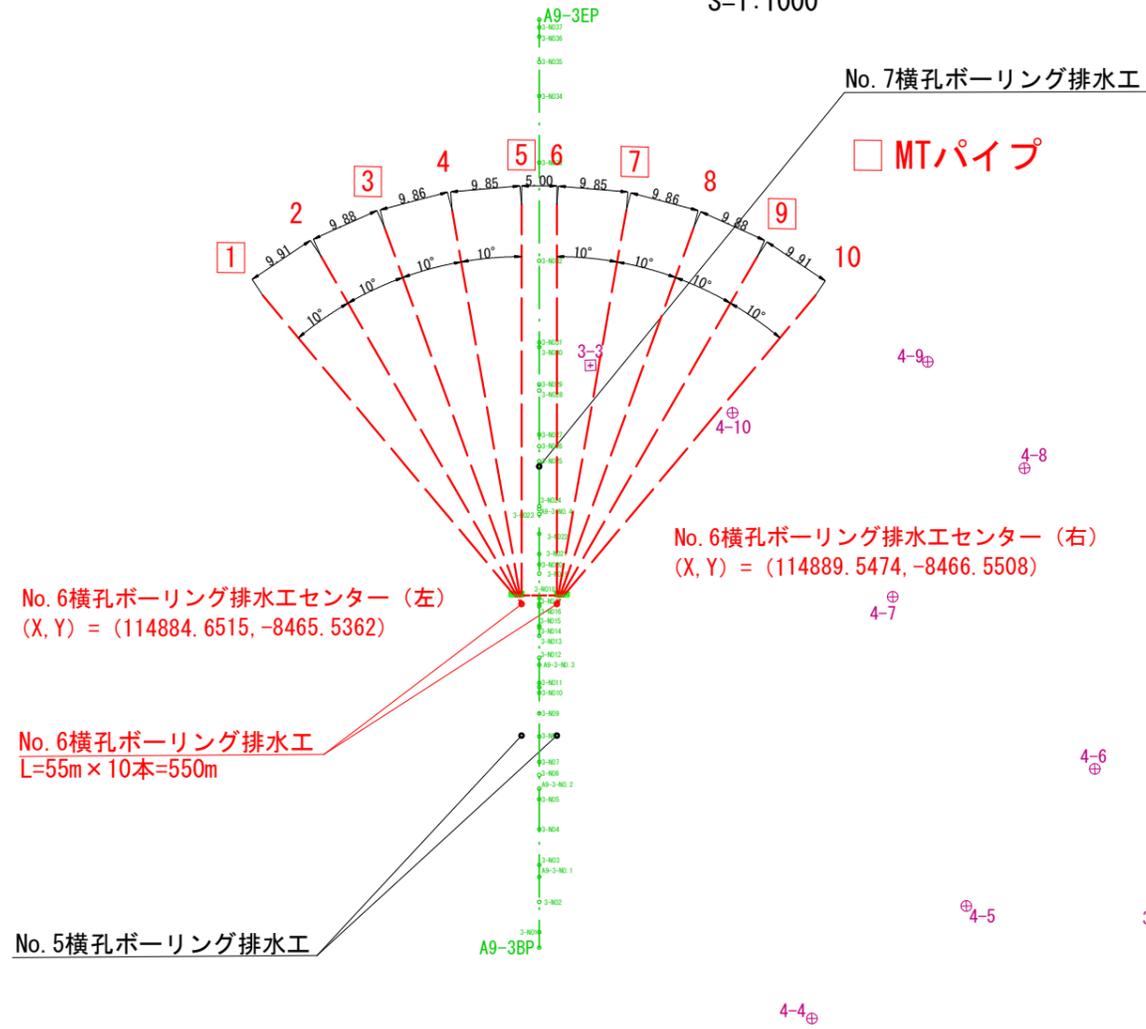
上牧工区 (A-9-3)

集水樹工(Ⅱ型上中下)標準図			
図面名	集水樹工(Ⅱ型上中下)標準図		
図面番号	30	縮尺	図示

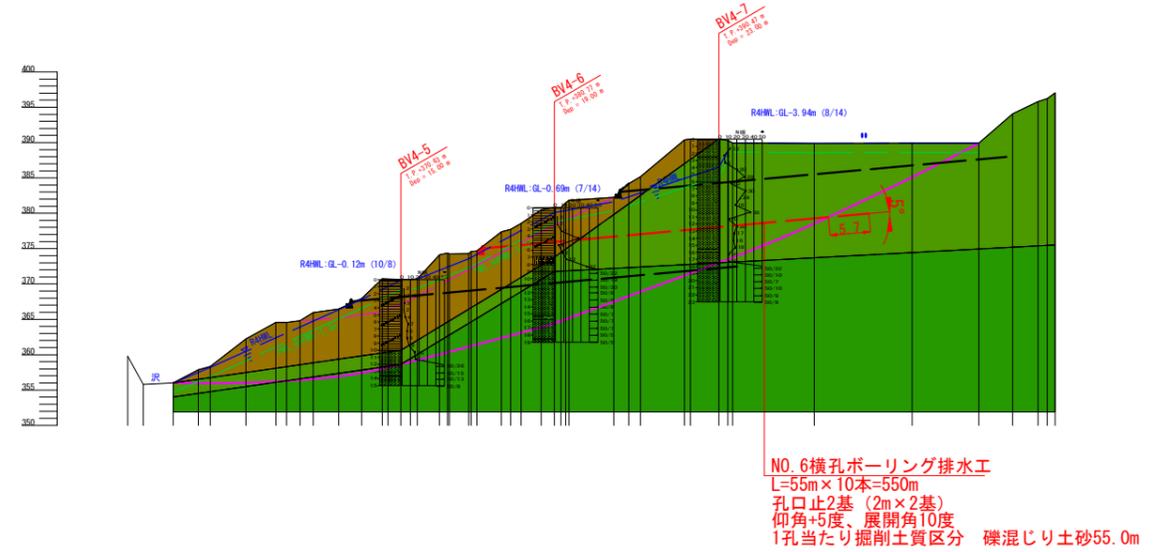
No. 6横孔ボーリング排水工計画図



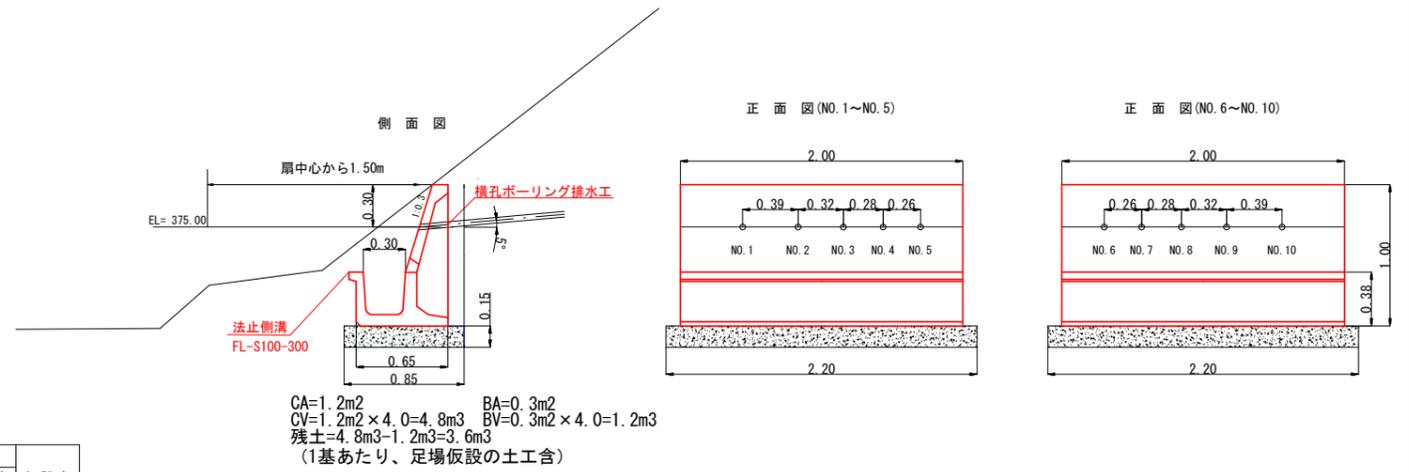
配置図
S=1:1000



縦断図
S=1:1000



孔口止構造図
S=1:50



3級基準点(世界測地系2011)

点名	X座標	Y座標	Z座標(高さ)
3-1	115082.960	-8401.699	350.538
3-2	114981.994	-8438.439	364.115
3-3	114887.352	-8500.565	390.243

GNSS測量による観測
高さは3-1を基準とし直接水準測量を行った結果

4級基準点(世界測地系2011)

点名	X座標	Y座標	Z座標(高さ)
4-1	115049.569	-8398.066	349.598
4-2	115017.757	-8399.745	349.503
4-3	114973.555	-8405.138	355.173
4-4	114936.790	-8416.457	356.351
4-5	114954.967	-8436.469	360.336
4-6	114968.832	-8459.163	371.662
4-7	114935.900	-8477.194	380.386
4-8	114950.462	-8498.782	379.599
4-9	114934.001	-8510.736	384.534
4-10	114908.412	-8498.074	388.742

高さは、厳密網平均計算で算出された間接測量を行った結果

NO. 6横孔ボーリング排水工

孔番号	展開角	方向角	仰角	打設長			掘削土質			保孔管			打設高
				延長	礫混り土	軟岩	有孔管 VP40	MTパイプ	無孔管 VU75	有孔管 VP40	MTパイプ	無孔管 VU75	
No.	°	°	°	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1	-	-40.0	5	55.0	55.0	0.0			55.0			2.0	375.00
2	10	-30.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
3	10	-20.0	5	55.0	55.0	0.0			55.0			2.0	
4	10	-10.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
5	10	0	5	55.0	55.0	0.0			55.0			2.0	
6	-	0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
7	10	10.0	5	55.0	55.0	0.0			55.0			2.0	
8	10	20.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
9	10	30.0	5	55.0	55.0	0.0			55.0			2.0	
10	10	40.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
計				550.0	550.0	0.0	225.0	225.0	20.0				

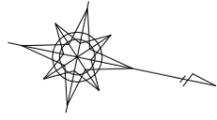
※主測線方向を基準として、10° 間隔で打設する。
※No. 5, No. 6は主測線方向に平行。
※流末は新設する水路工へ排水。孔口止より2m。

上牧工区 (A-9-3)

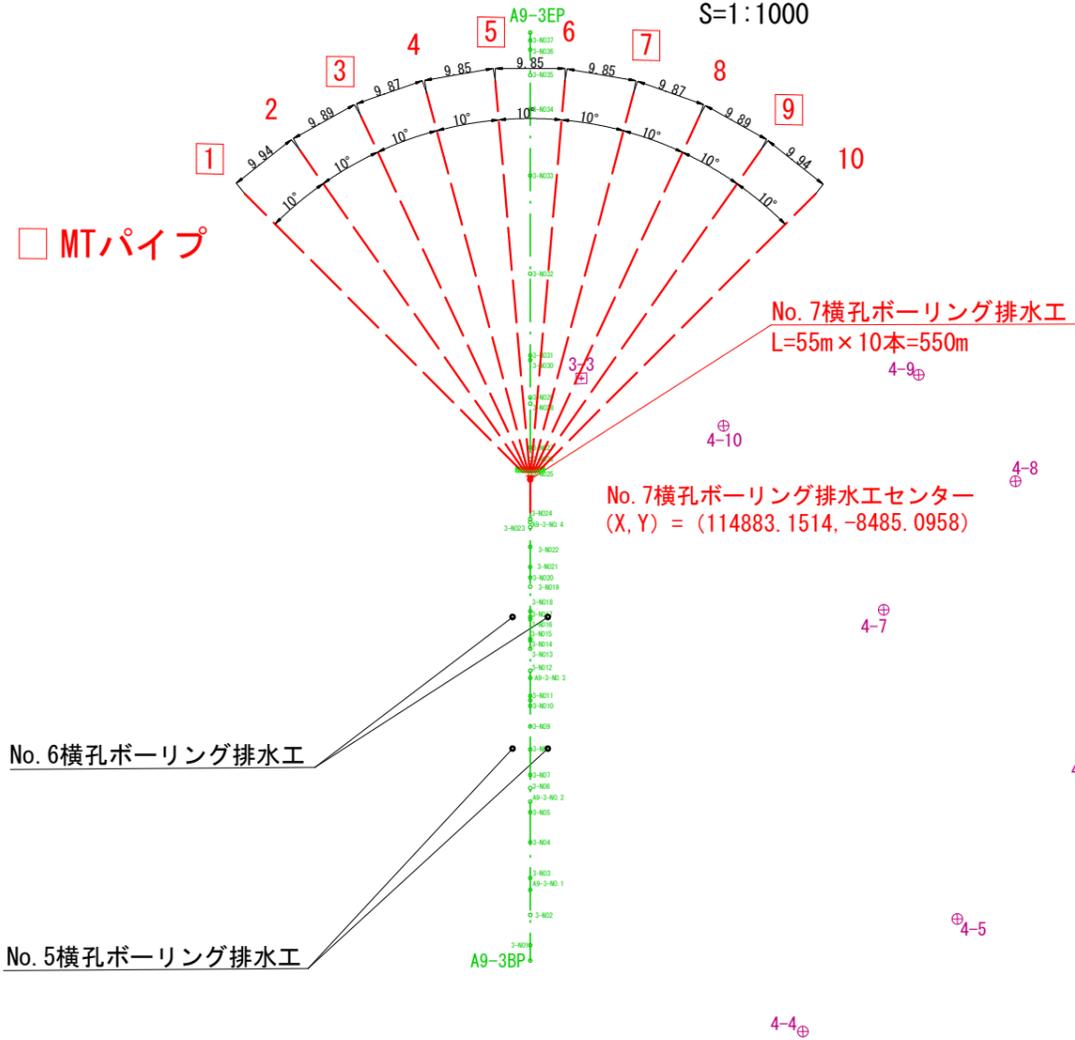
図面名	No. 6横孔ボーリング排水工計画図		
図面番号	32	縮尺	図示

0.0 50.0 100.0

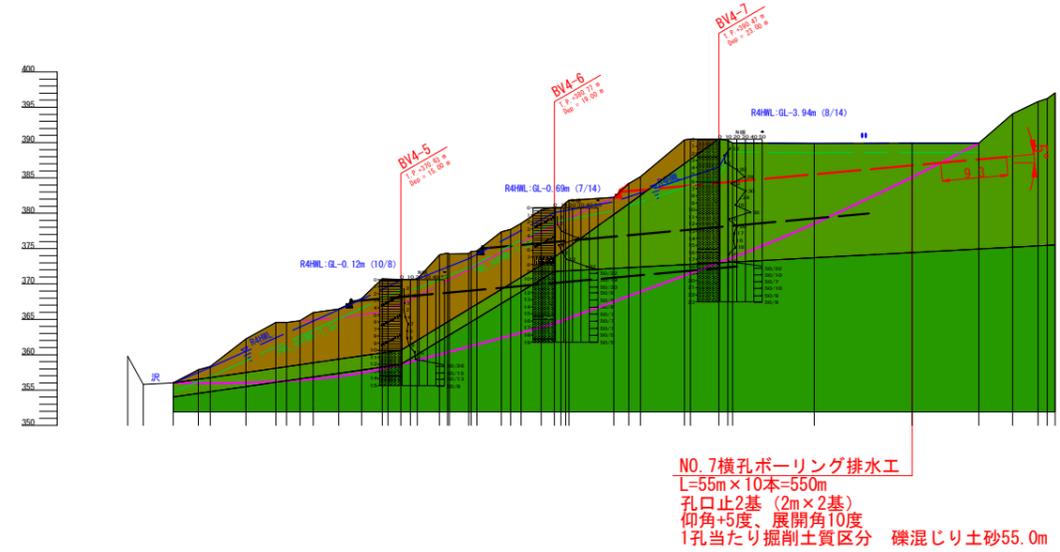
No. 7横孔ボーリング排水工計画図



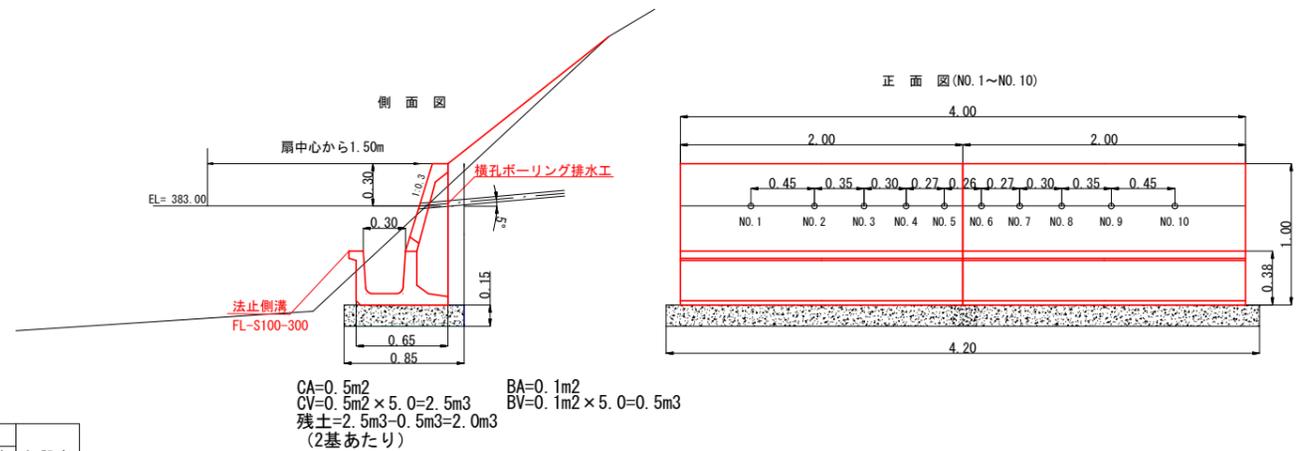
配置図
S=1:1000



縦断図
S=1:1000



孔口止構造図
S=1:50



3級基準点 (世界測地系2011)

点名	X座標	Y座標	Z座標 (高さ)
3-1	115082.960	-8401.699	350.538
3-2	114981.994	-8438.439	364.115
3-3	114887.352	-8500.565	390.243

GNSS測量による観測
高さは3-1を基準とし直接水準測量を行った結果

4級基準点 (世界測地系2011)

点名	X座標	Y座標	Z座標 (高さ)
4-1	115049.569	-8398.066	349.598
4-2	115017.757	-8399.745	349.503
4-3	114973.555	-8405.138	355.173
4-4	114936.790	-8416.457	356.351
4-5	114954.967	-8436.469	360.336
4-6	114968.832	-8459.163	371.662
4-7	114935.900	-8477.194	380.386
4-8	114950.462	-8498.782	379.599
4-9	114934.001	-8510.736	384.534
4-10	114908.412	-8498.074	388.742

高さは、厳密網平均計算で算出された間接測量を行った結果

NO. 7横孔ボーリング排水工

孔番号	展開角	方向角	仰角	打設長			掘削土質			保孔管			打設高
				延長	礫混り土	軟岩	有孔管 VP40	MTパイプ	無孔管 VU75	m	m	m	
No.	°	°	°	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1	-	-45.0	5	55.0	55.0	0.0			55.0			2.0	383.00
2	10	-35.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
3	10	-25.0	5	55.0	55.0	0.0		55.0				2.0	
4	10	-15.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
5	10	-5.0	5	55.0	55.0	0.0		55.0				2.0	
6	10	5.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
7	10	15.0	5	55.0	55.0	0.0		55.0				2.0	
8	10	25.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
9	10	35.0	5	55.0	55.0	0.0		55.0				2.0	
10	10	45.0	5	55.0	55.0	0.0	55.0					2.0	
計				550.0	550.0	0.0	225.0	225.0	20.0				

※主測線方向を基準として、10° 間隔で打設する。
※流末は新設する水路工へ排水。孔口止より5.0m。

上牧工区 (A-9-3)

図面名	No. 7横孔ボーリング排水工計画図		
図面番号	33	縮尺	図示

0.0 50.0 100.0