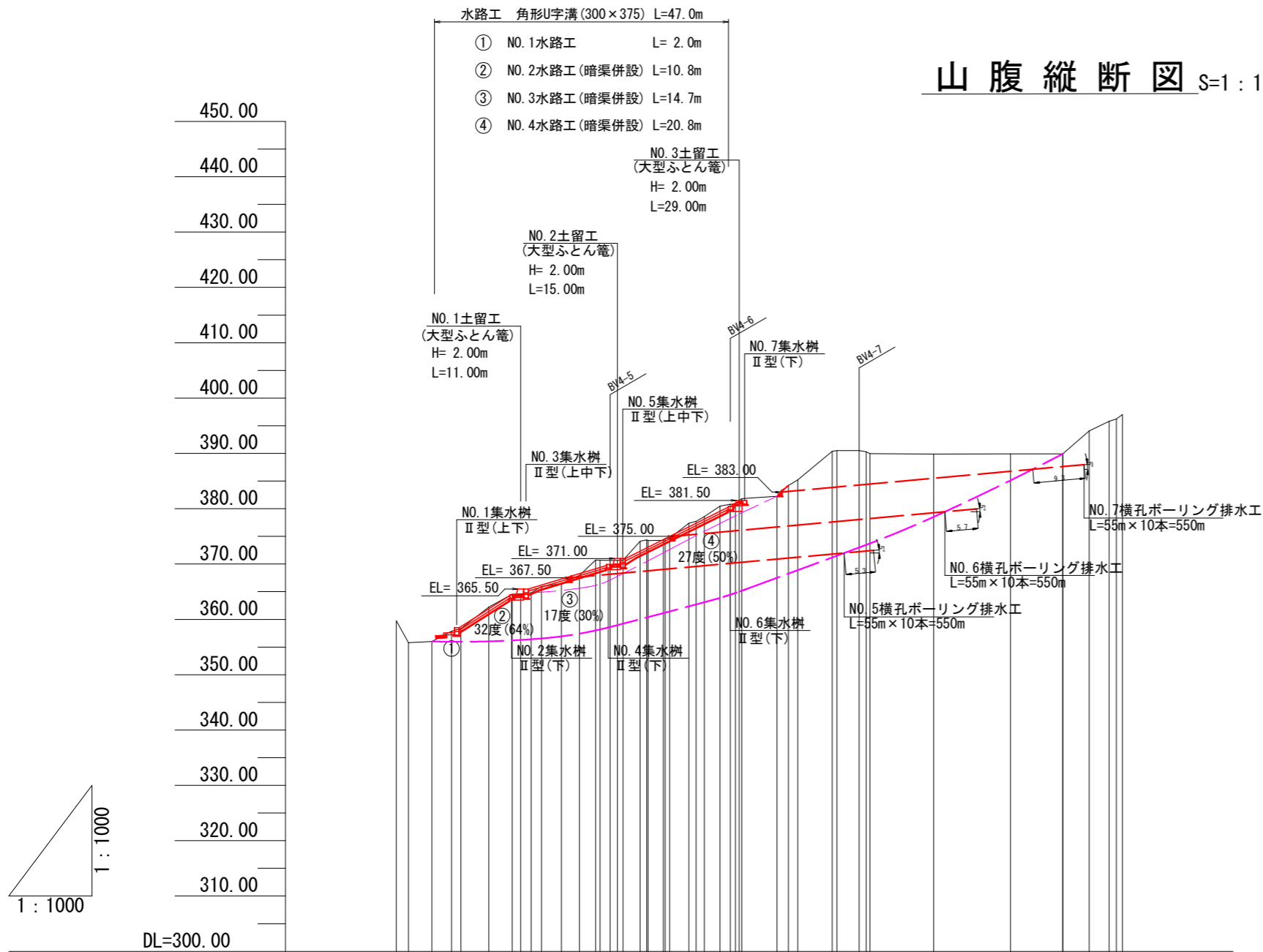


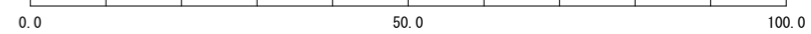
山腹縦断図 S=1:1000



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	364.56 364.56 364.82 365.96 366.48	370.74 370.68 370.70 374.38 374.59 374.99 376.58 380.48 380.89 381.89
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 -0.02 0.06 0.10 0.33 0.82 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 51.00 53.90 56.68 60.39 62.95
水平距離	m	0.00 2.19 4.26 3.55 1.69 5.04	4.22 1.91 1.85 3.61	1.88 0.73 0.85 1.48 2.85 0.95
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)

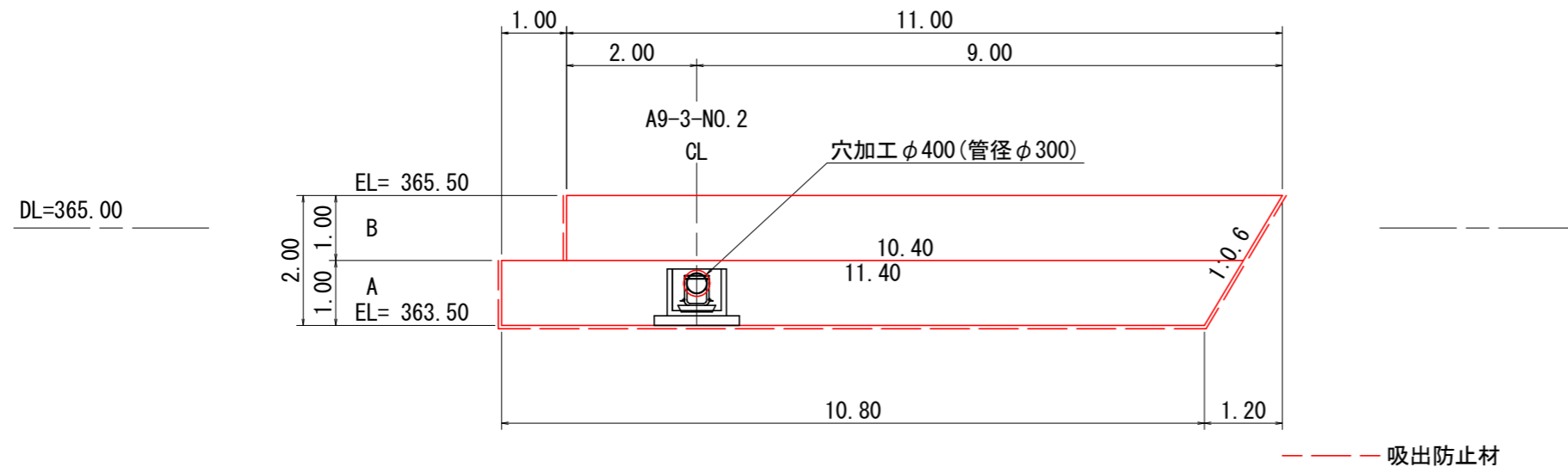
図面名	山腹縦断図		
図面番号	14	縮尺	1:1000



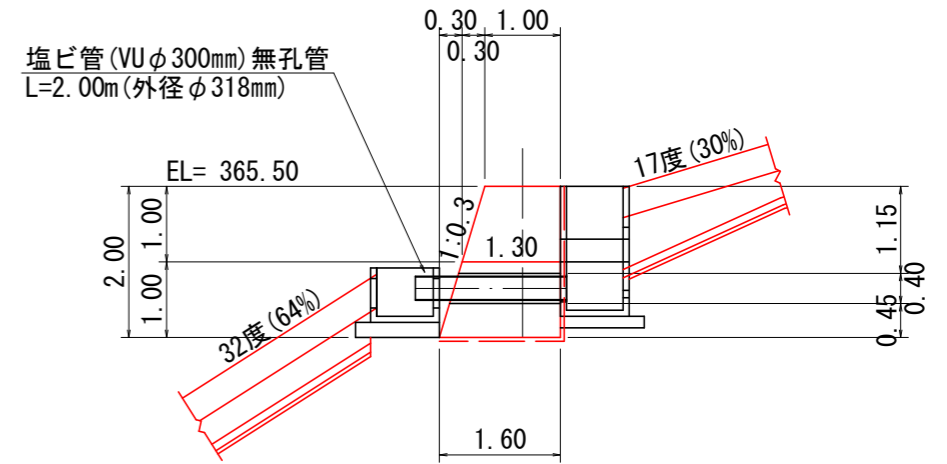
NO.1土留工構造図 S=1:100

(大型ふとん箆土留工)

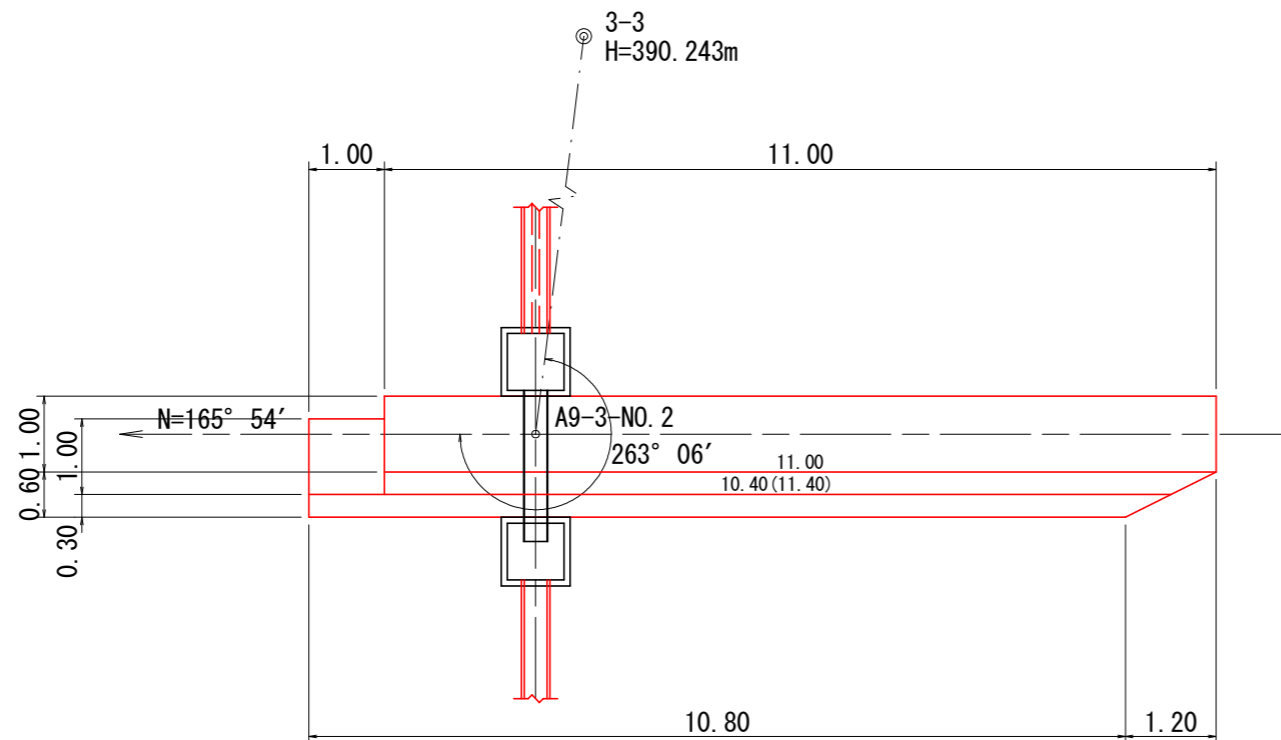
正面展開図



側面図



平面図

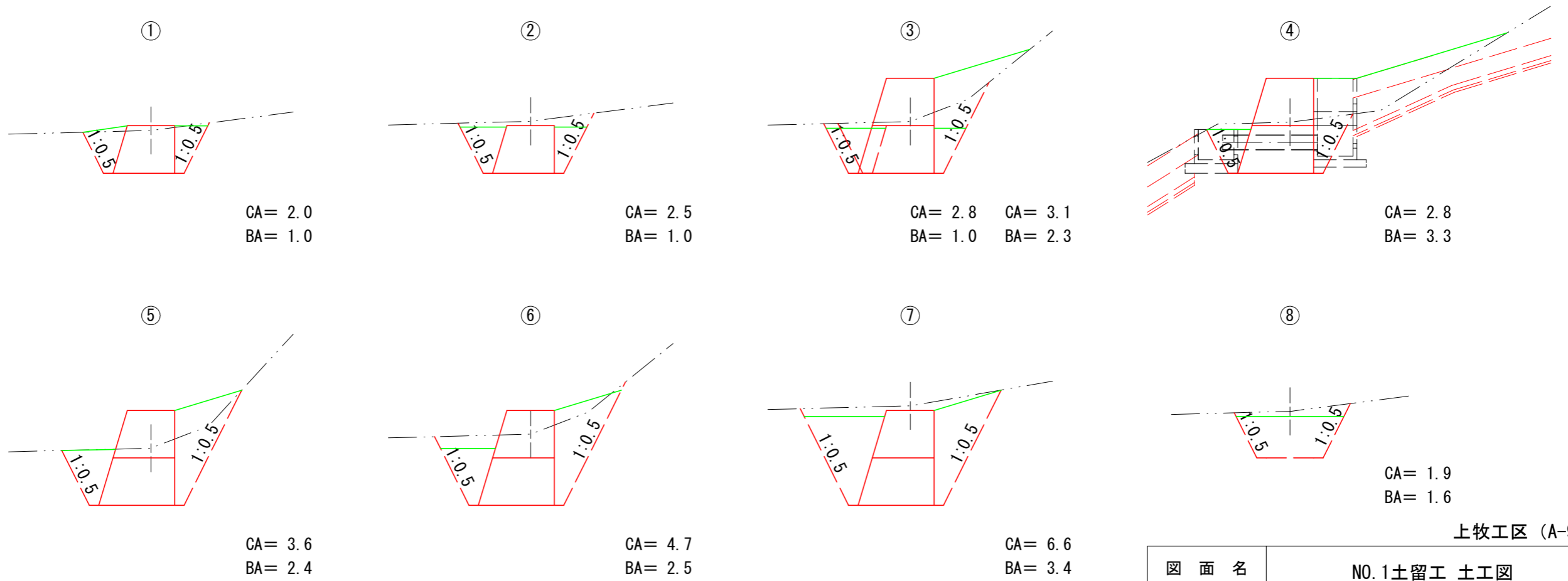
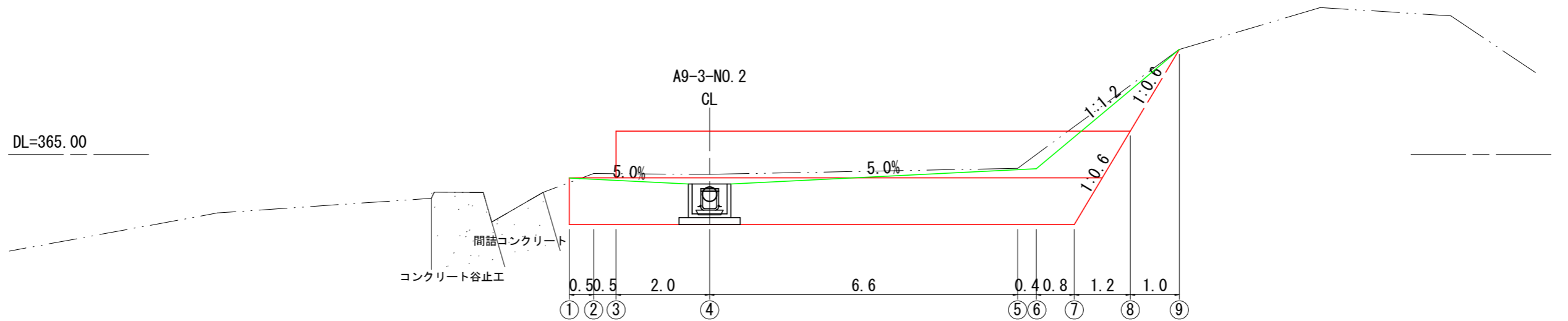


上牧工区 (A-9-3)

図面名	NO.1土留工構造図		
図面番号	15	縮尺	1:100

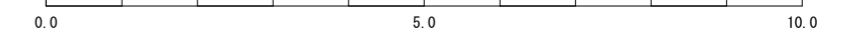
0.0 5.0 10.0

土工正面図



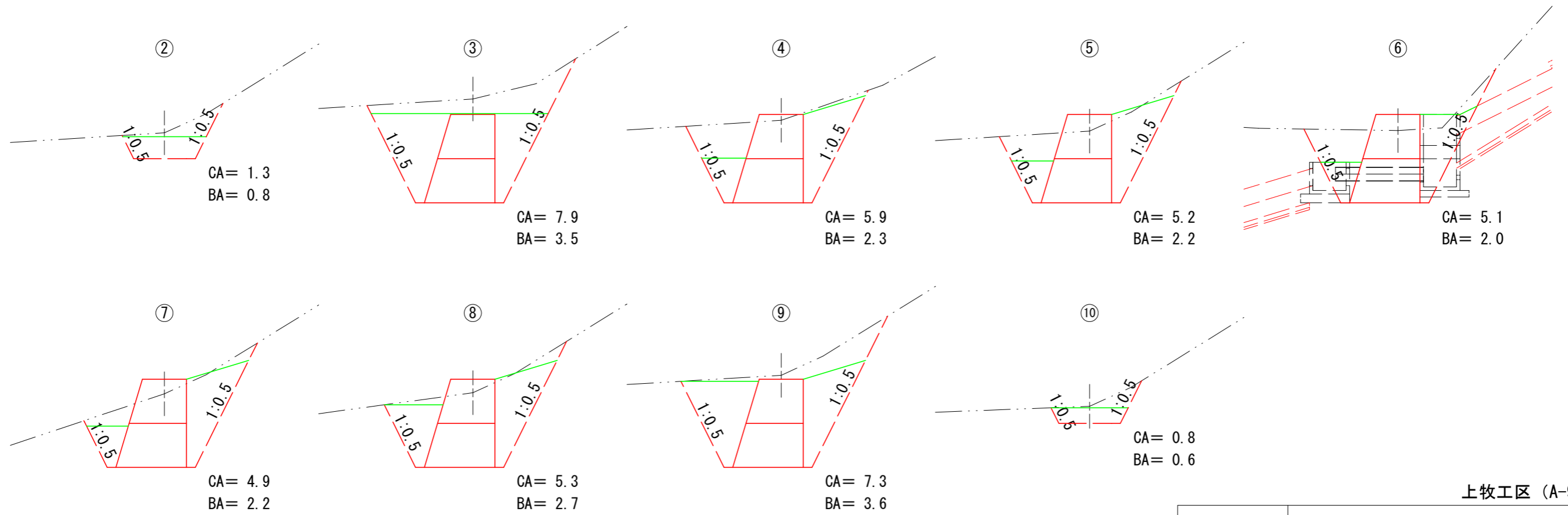
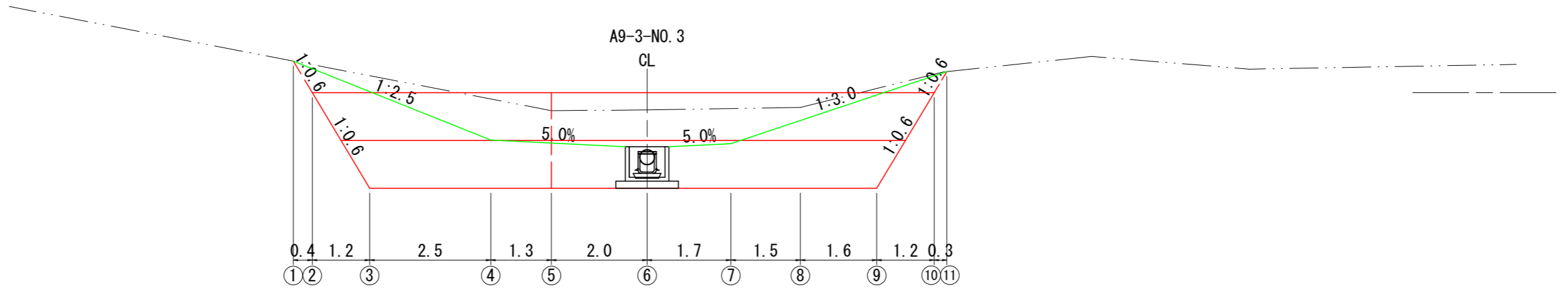
上牧工区 (A-9-3)

図面名	NO.1土留工 土工図		
図面番号	16	縮尺	1:100



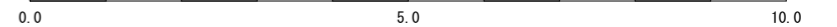
土工正面图

DL=371.00



上牧工区 (A-9-3)

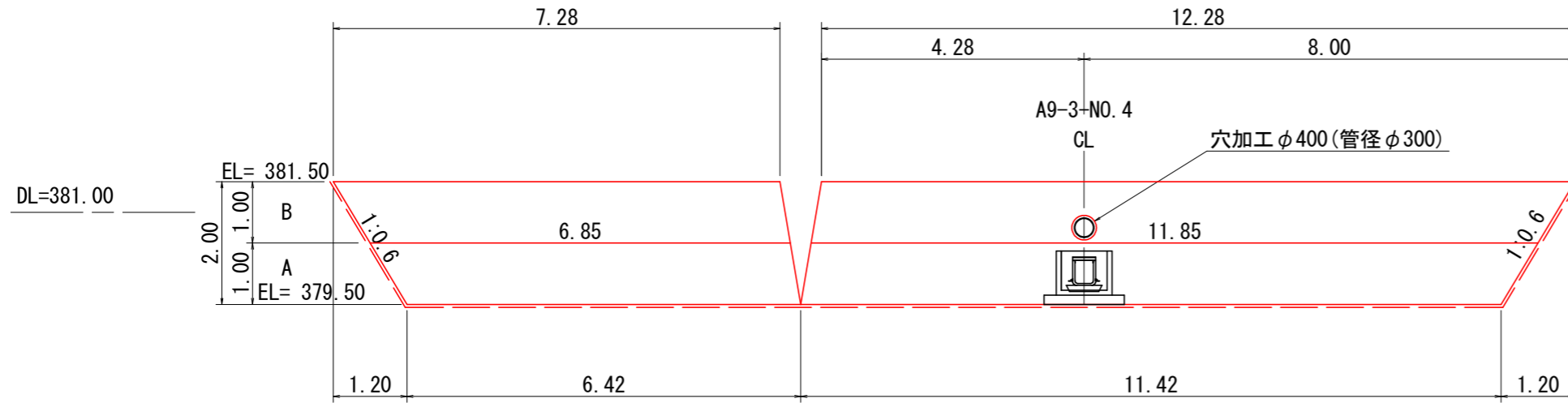
图面名	NO.2土留工 土工图		
图面番号	18	縮尺	1:100



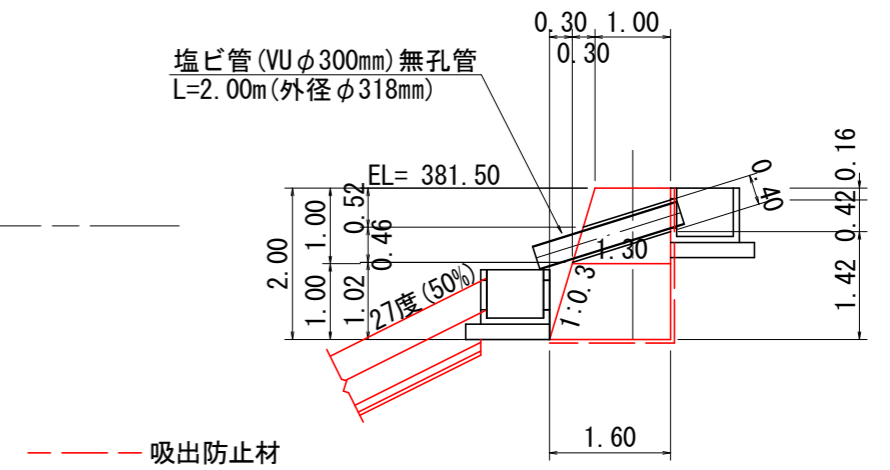
NO. 3土留工構造図 S=1:100

(大型ふとん籠)

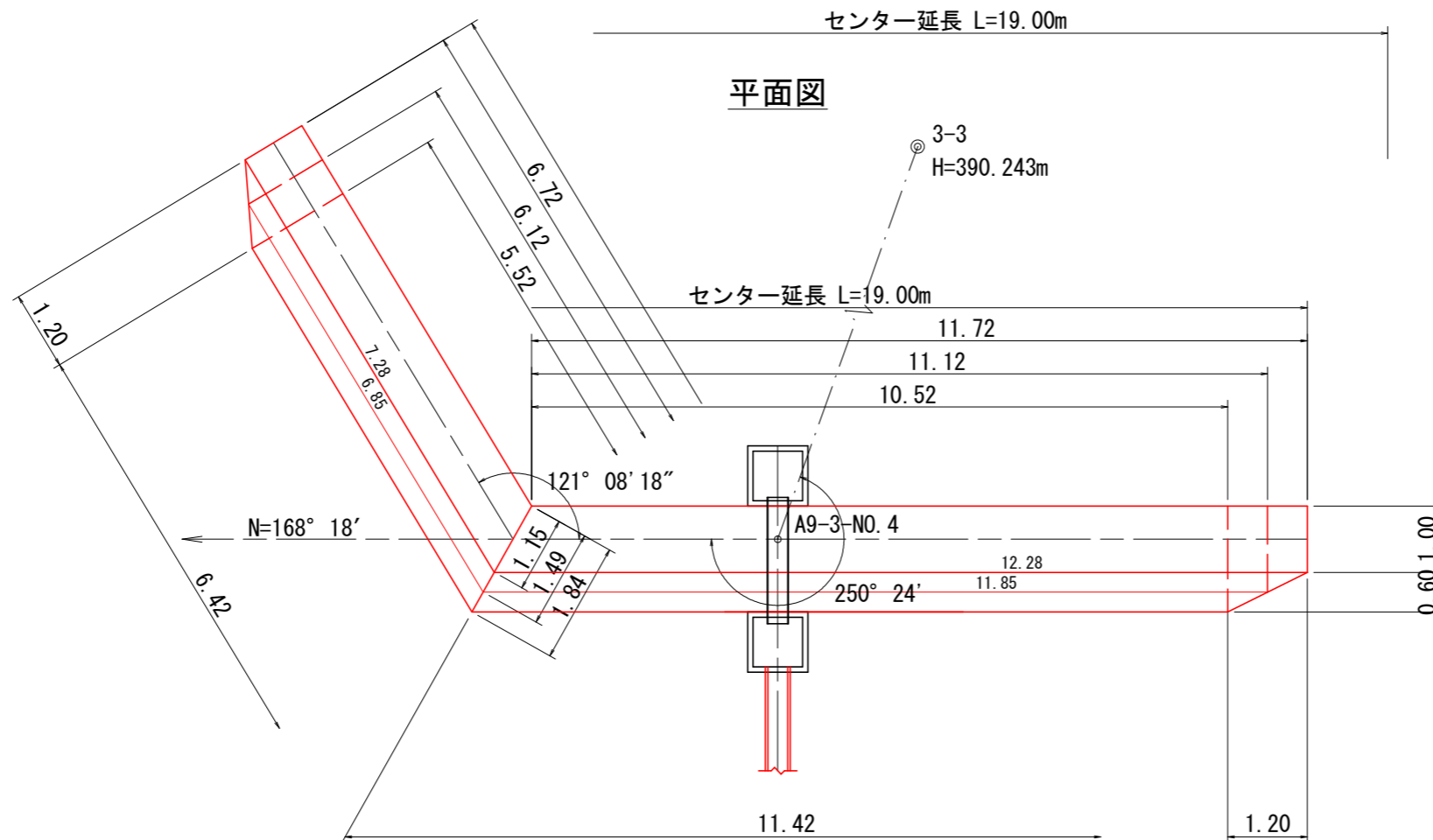
正面展開図



側面図



平面図

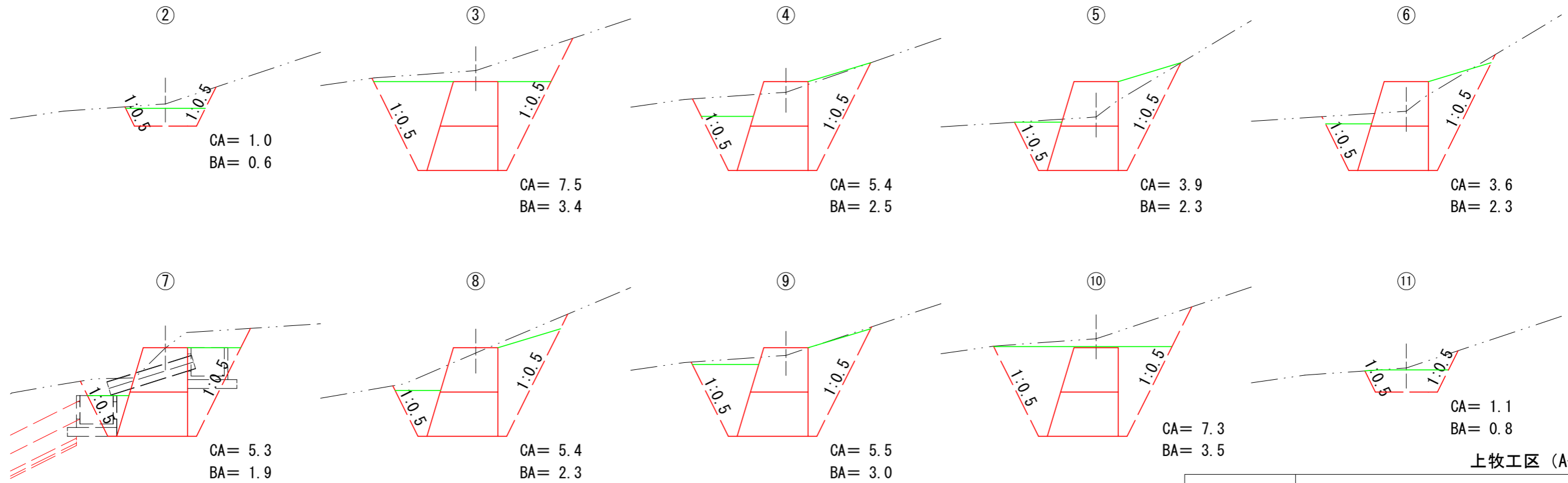
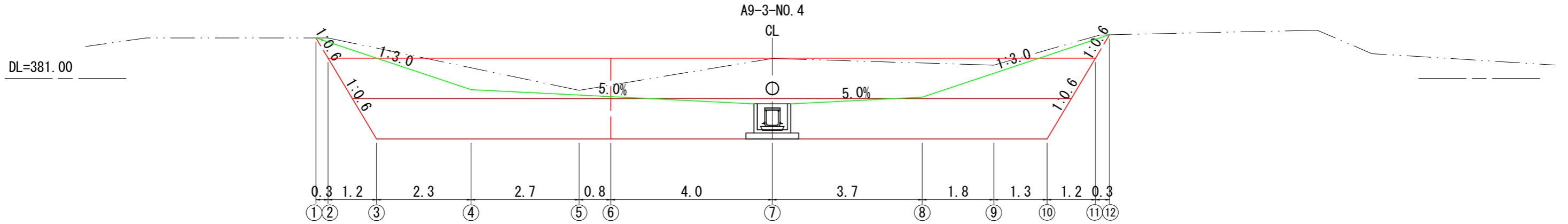


上牧工区 (A-9-3)

図面名	NO. 3土留工構造図		
図面番号	19	縮尺	1:100

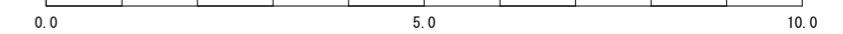
0.0 5.0 10.0

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



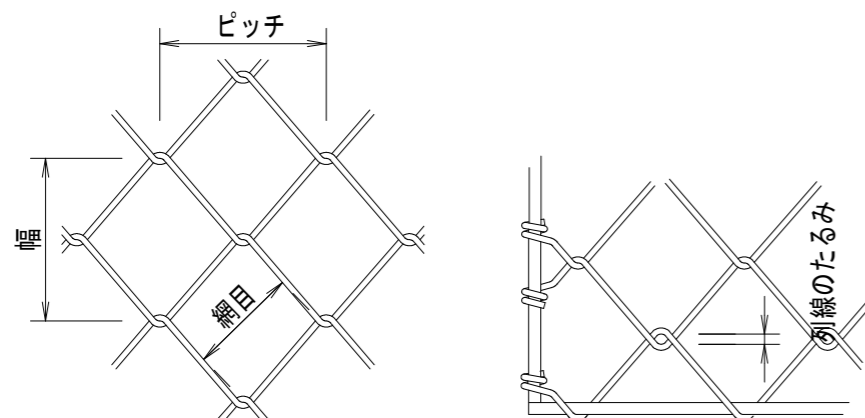
特記仕様

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)

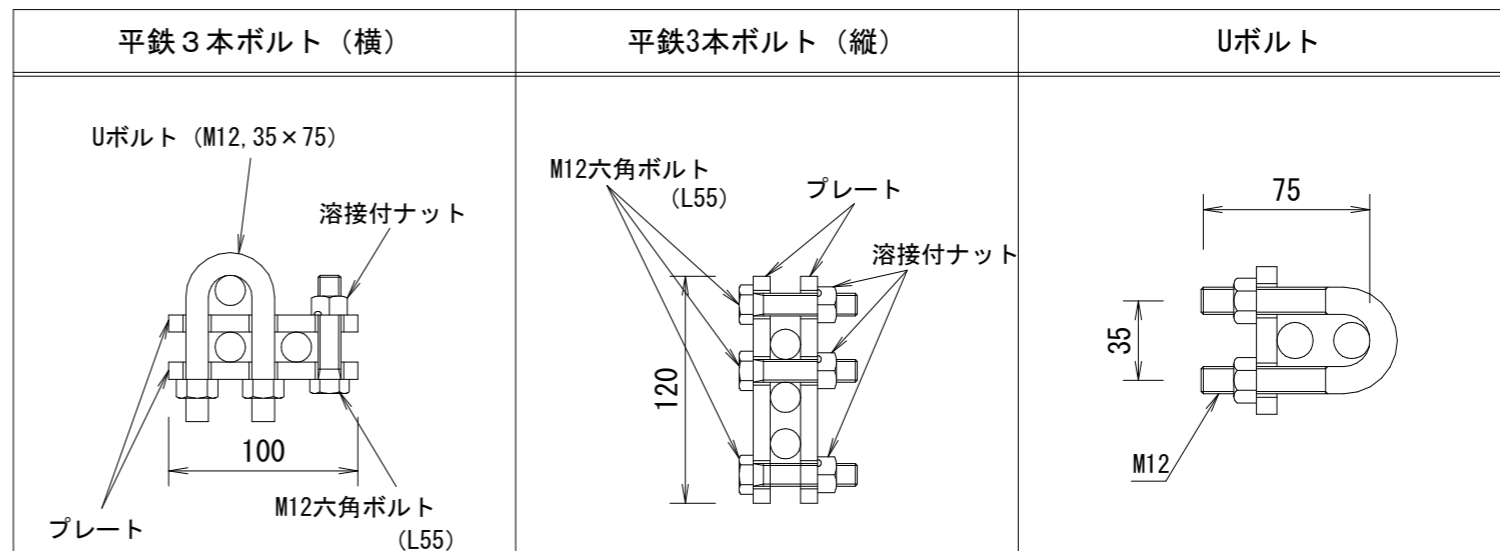
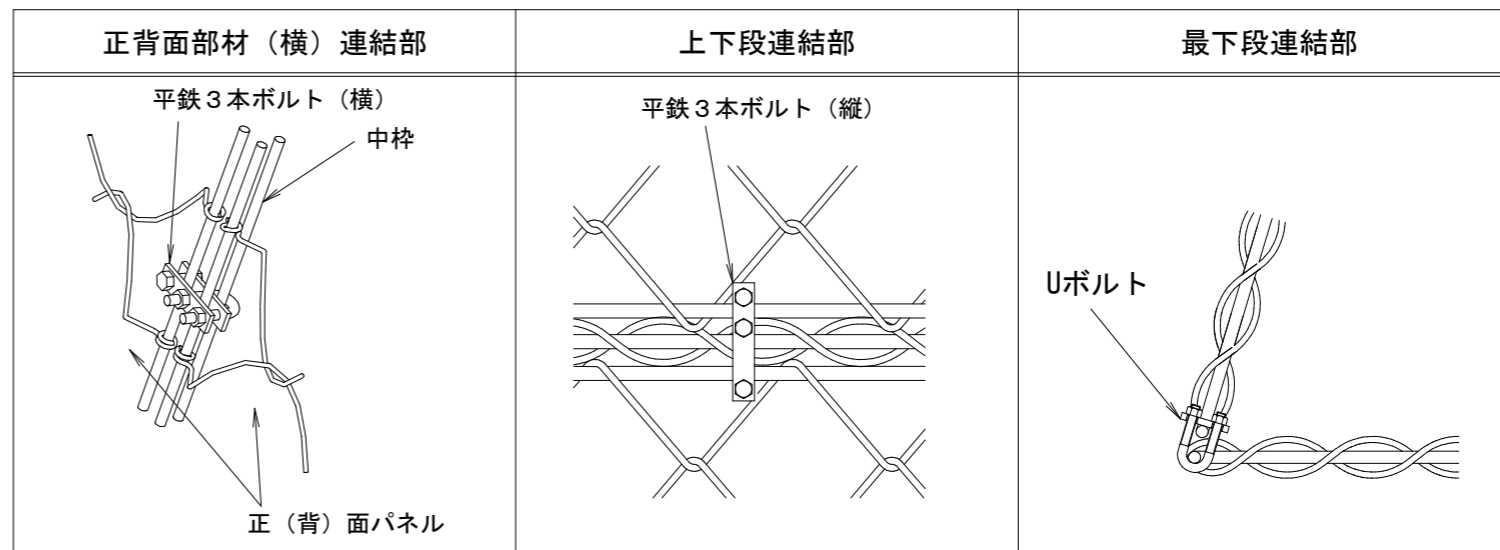
	線 径	網 目	ピ ッ チ	幅	た る み
150mm目	8±0.12	150±7	220±5	215±15	35以内
130mm目	8±0.12	130±6	180±10	195±15	35以内

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

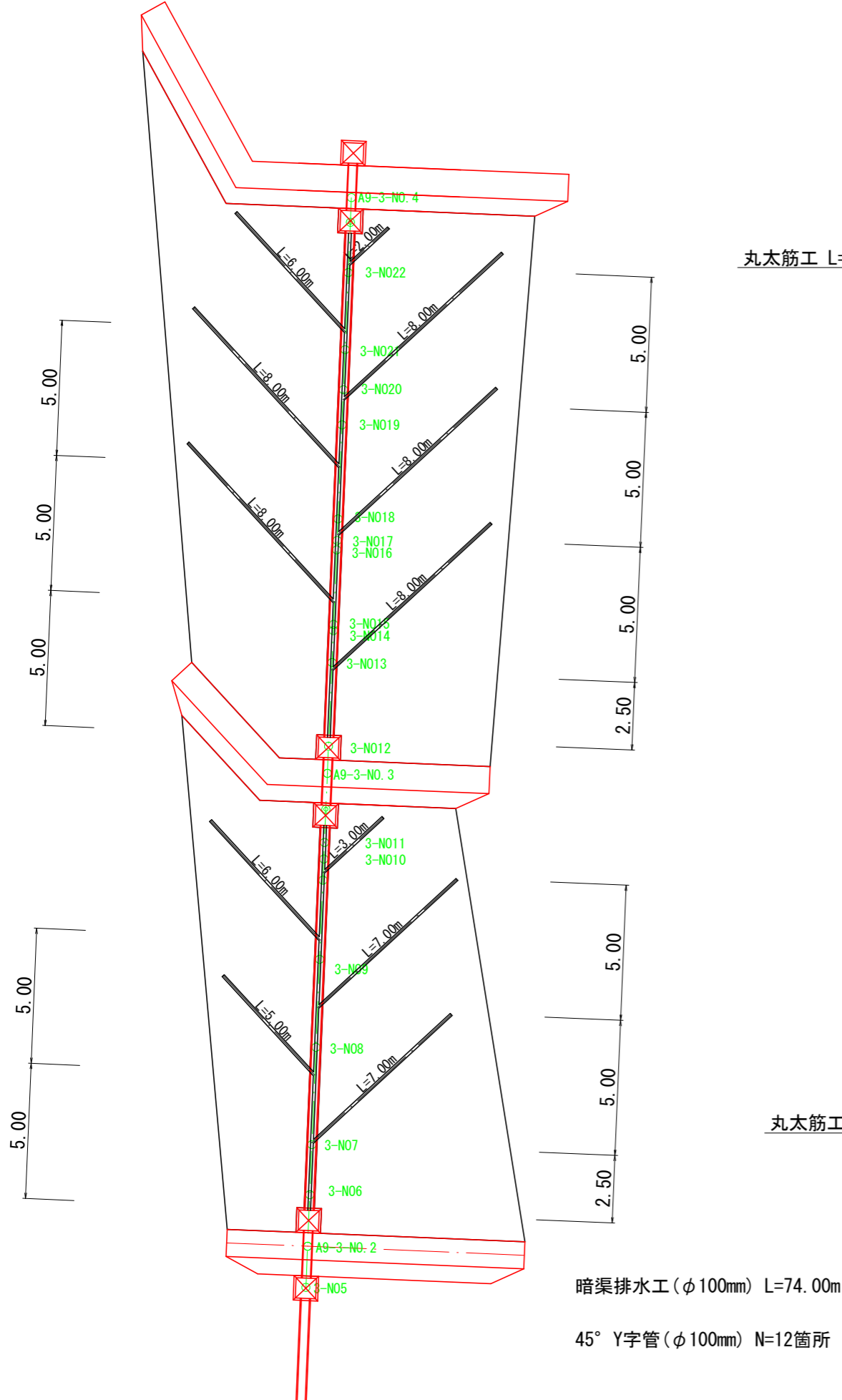


本計画は、上図に示す構造仕様に基づいた安定検討により設計されています。

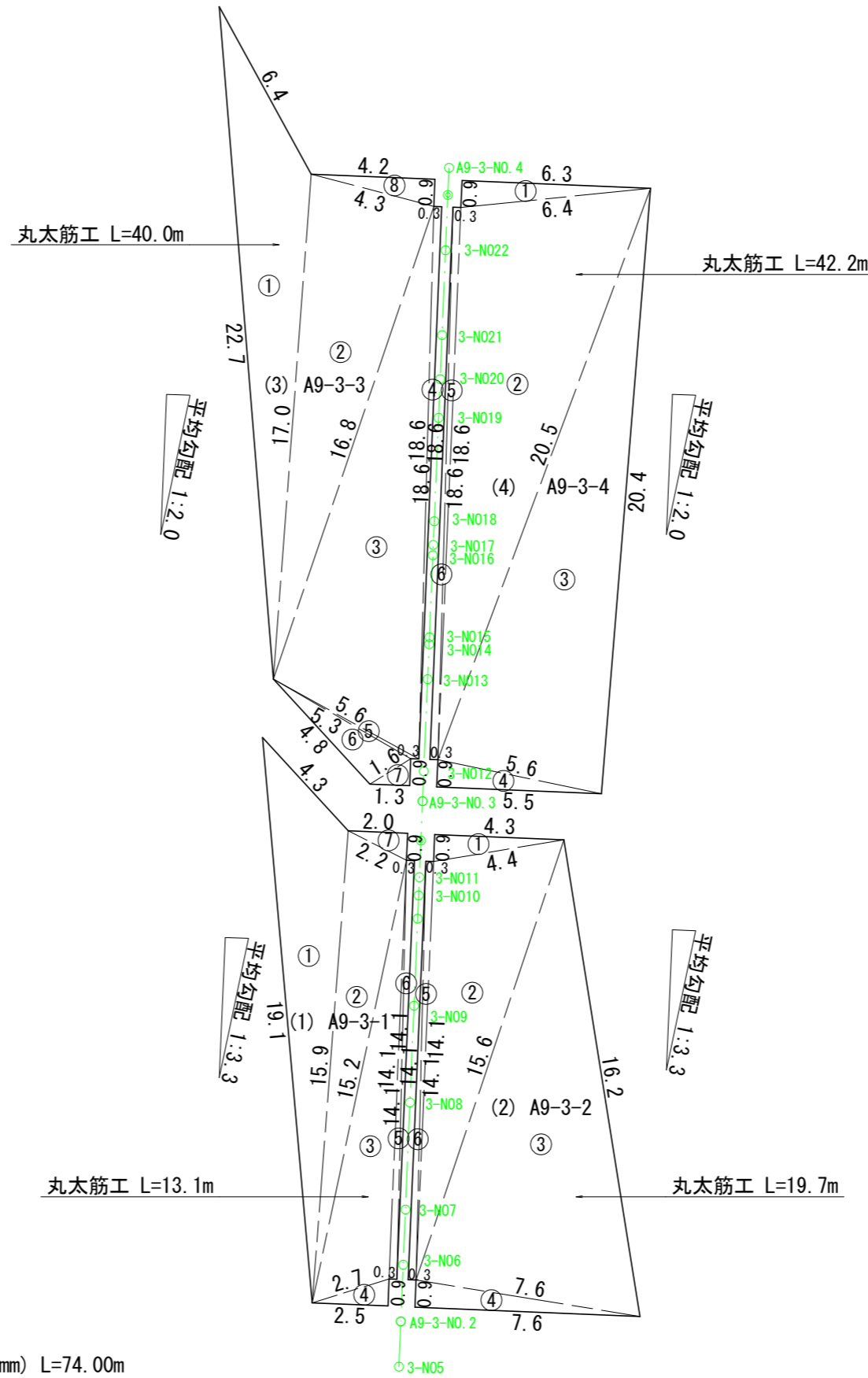
上牧工区 (A-9-3)

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

暗渠排水工平面図



法面積展開図 S=1:200



※丸太筋工延長は、計算書より算出。

求積表

名称 (1) A9-3-1				
符号	A	B	C	ヘロン
①	19.1	15.9	4.3	24.942
②	15.9	15.2	2.2	16.175
③	15.2	2.7	14.1	17.985
④	2.7	2.5	0.9	1.124
⑤	14.1	14.1	0.3	2.115
⑥	14.1	14.1	0.3	2.115
⑦	2.2	0.9	2.0	0.900
合計面積				65.356

名称 (2) A9-3-2				
符号	A	B	C	ヘロン
①	4.4	4.3	0.9	1.935
②	15.6	4.4	14.1	30.374
③	16.2	15.6	7.6	58.486
④	7.6	0.9	7.6	3.414
⑤	14.1	14.1	0.3	2.115
⑥	14.1	14.1	0.3	2.115
合計面積				98.439

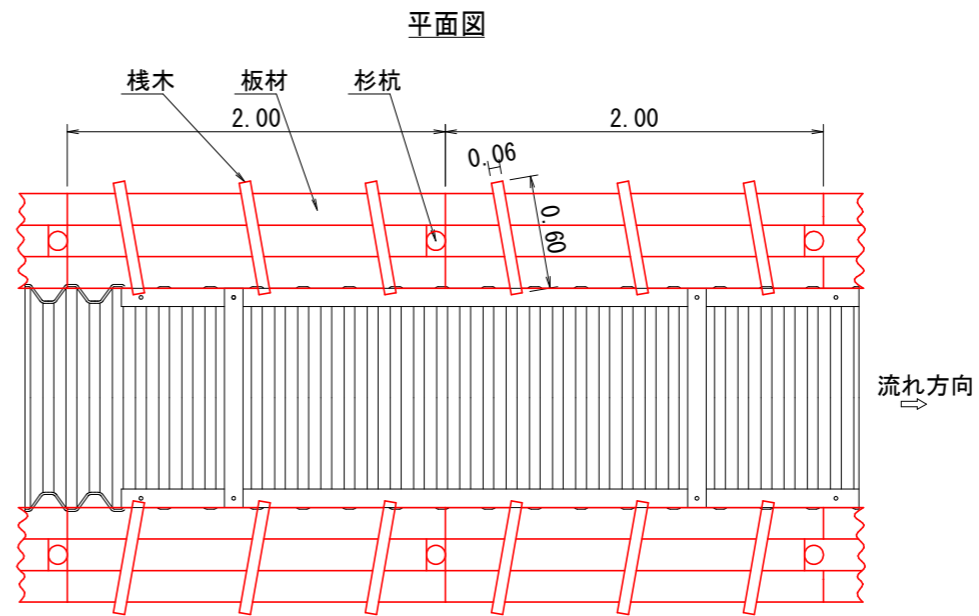
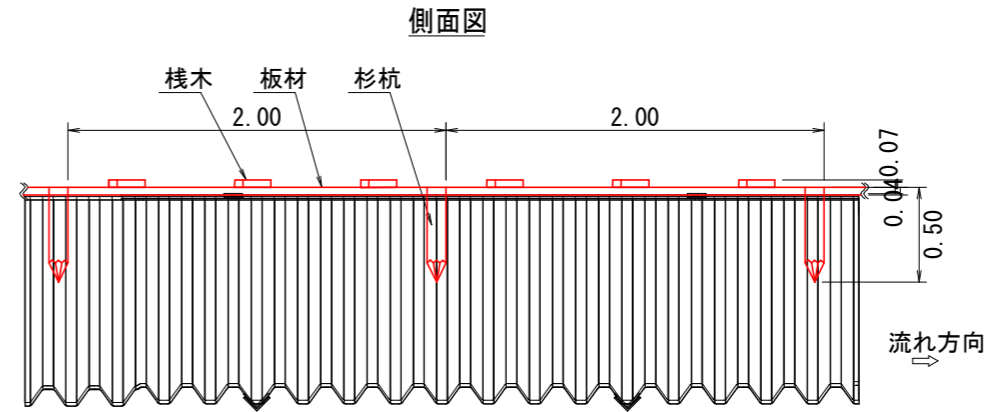
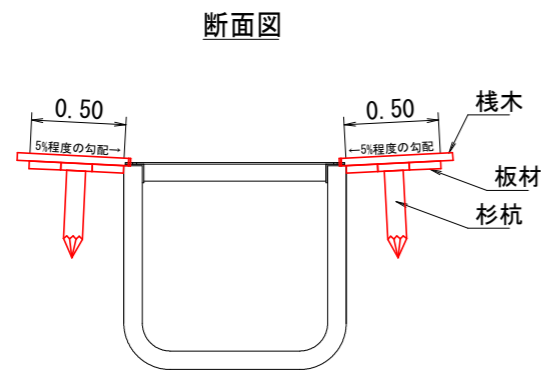
名称 (3) A9-3-3				
符号	A	B	C	ヘロン
①	22.7	17.0	6.4	28.507
②	17.0	16.8	4.3	36.001
③	18.6	16.8	5.6	46.339
④	18.6	18.6	0.3	2.790
⑤	5.6	5.3	0.3	0.000
⑥	5.3	4.8	1.6	3.789
⑦	1.6	1.3	0.9	0.585
⑧	4.3	0.9	4.2	1.890
合計面積				119.901

名称 (4) A9-3-4				
符号	A	B	C	ヘロン
①	6.4	6.3	0.9	2.833
②	20.5	6.4	18.6	58.934
③	20.5	5.6	20.4	56.712
④	5.6	0.9	5.5	2.474
⑤	18.6	18.6	0.3	2.790
⑥	18.6	18.6	0.3	2.790
合計面積				126.533

上牧工区 (A-9-3)

図面名	暗渠排水工平面図・法面積展開図		
図面番号	22	縮尺	図示

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

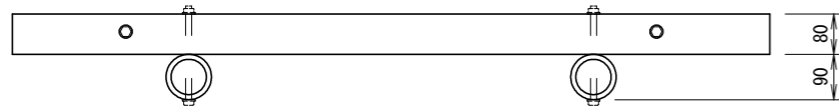
パネル柵 標準図

パネル柵D (0.5mボルトタイプ)

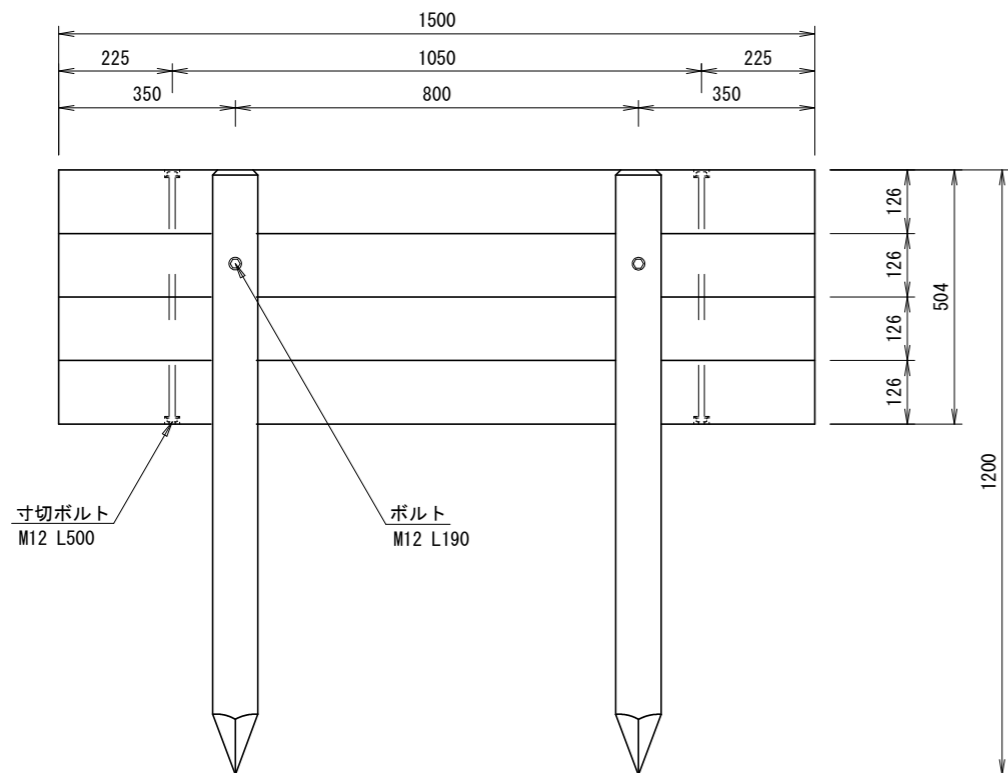
詳細図 S=1:15

構造図 S=1:30

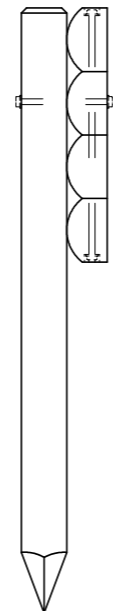
平面図



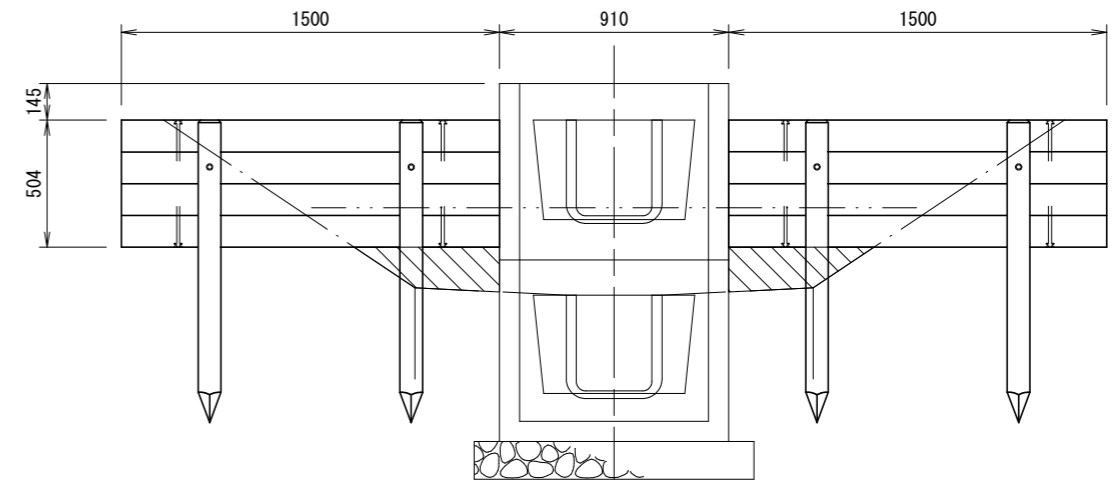
正面図



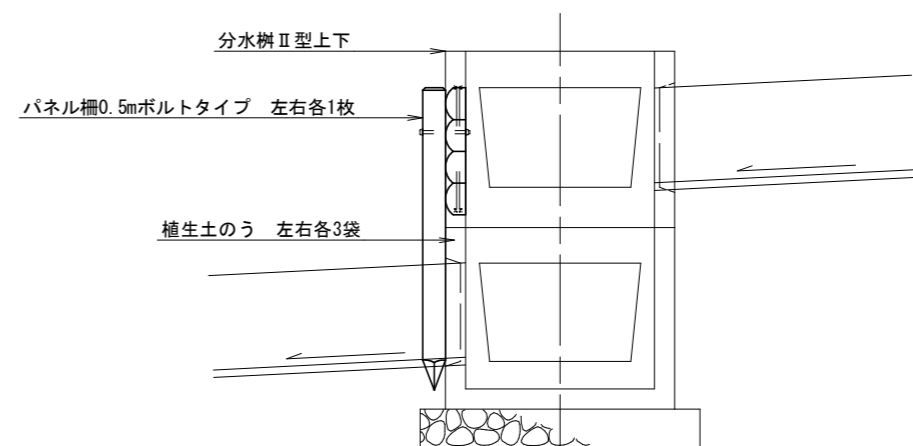
側面図



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	⊥加
ボルト	M12 L190	2本	⊥加

上牧工区 (A-9-3)

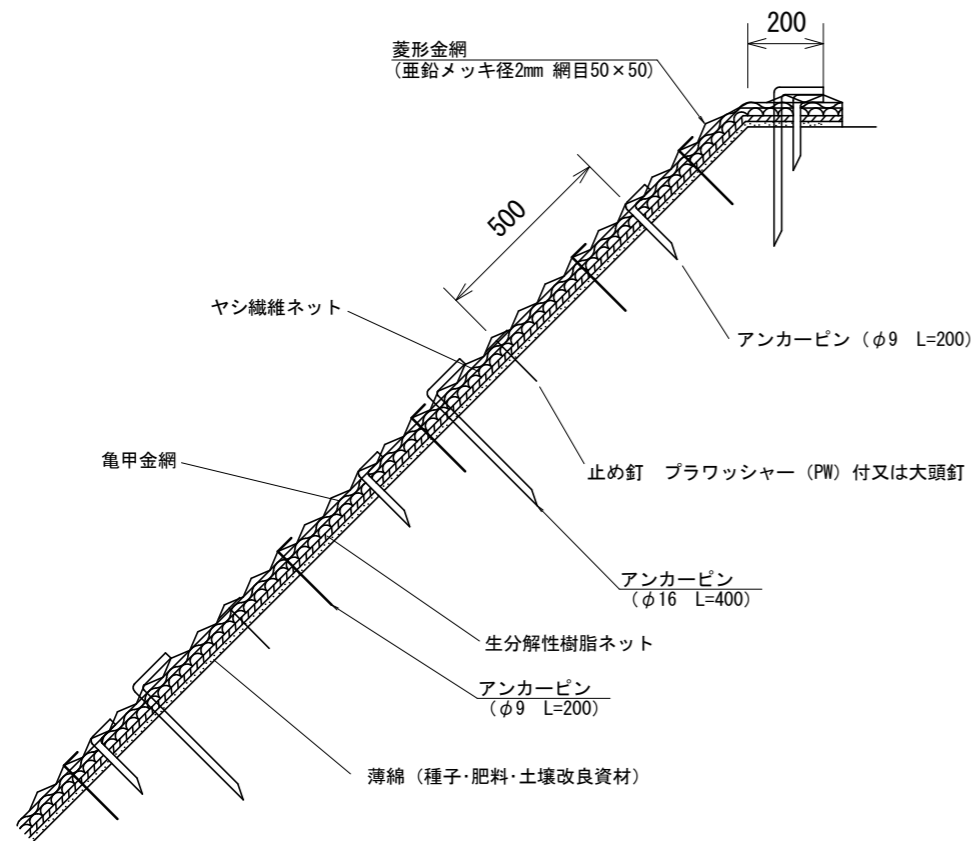
図面名	パネル柵標準図		
図面番号	25	縮尺	1:30

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



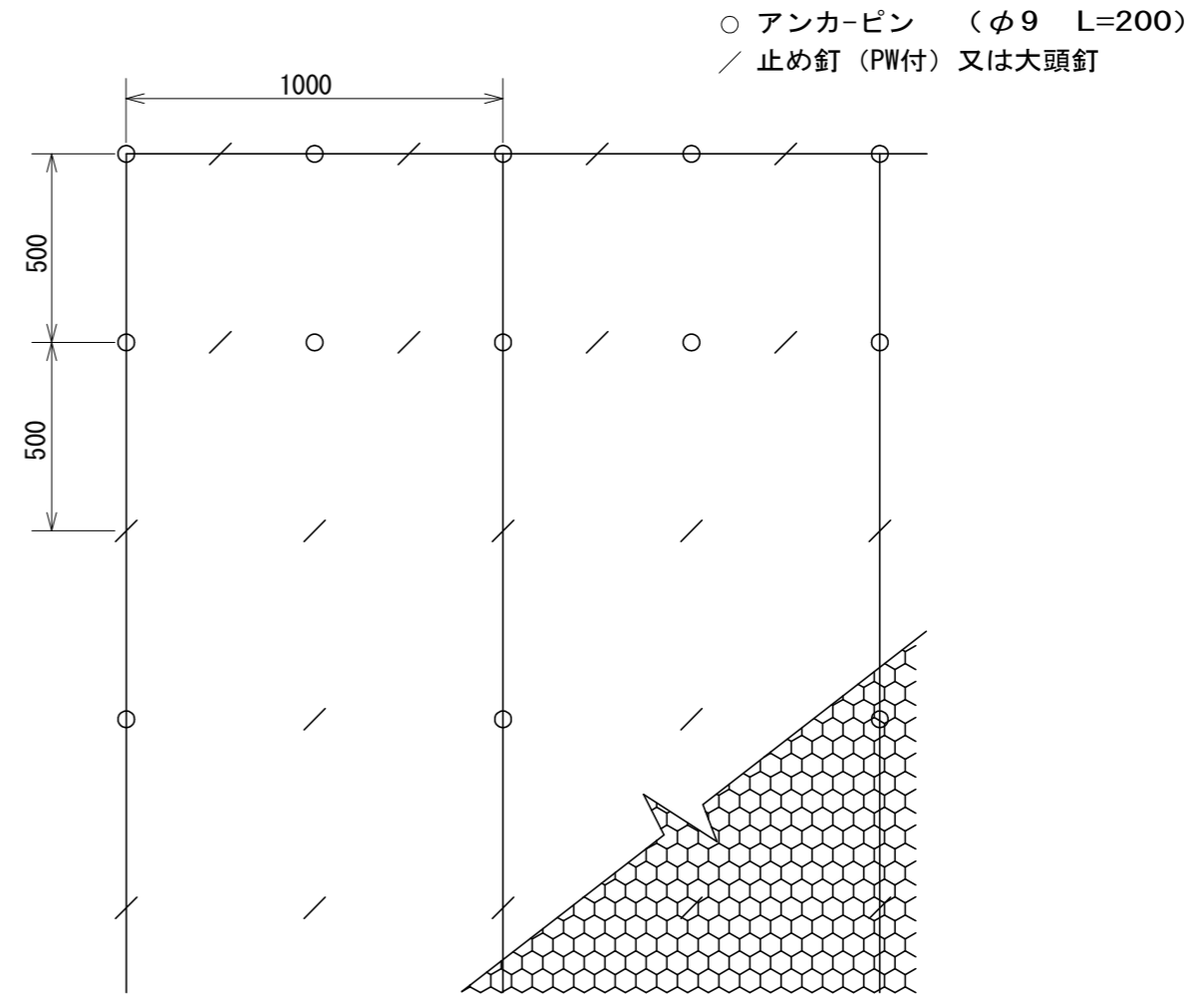
材料表 (100m2当り)

品名	形状	単位	数量	備考
植生マット	1,000*10,000	m2	120	割増率 20%
亀甲金網	線径0.8mm 網目40mm	m2	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)	m2	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

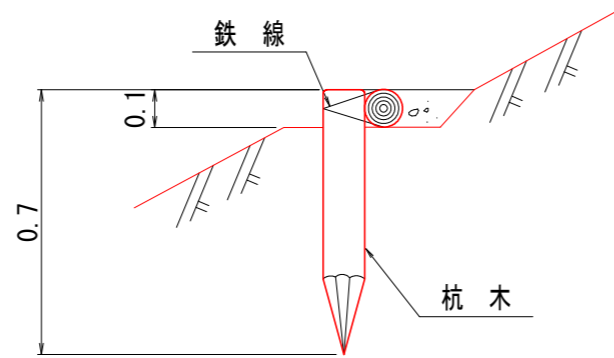
上牧工区 (A-9-3)

図面名	植生マット工標準図		
図面番号	26	縮尺	1:20

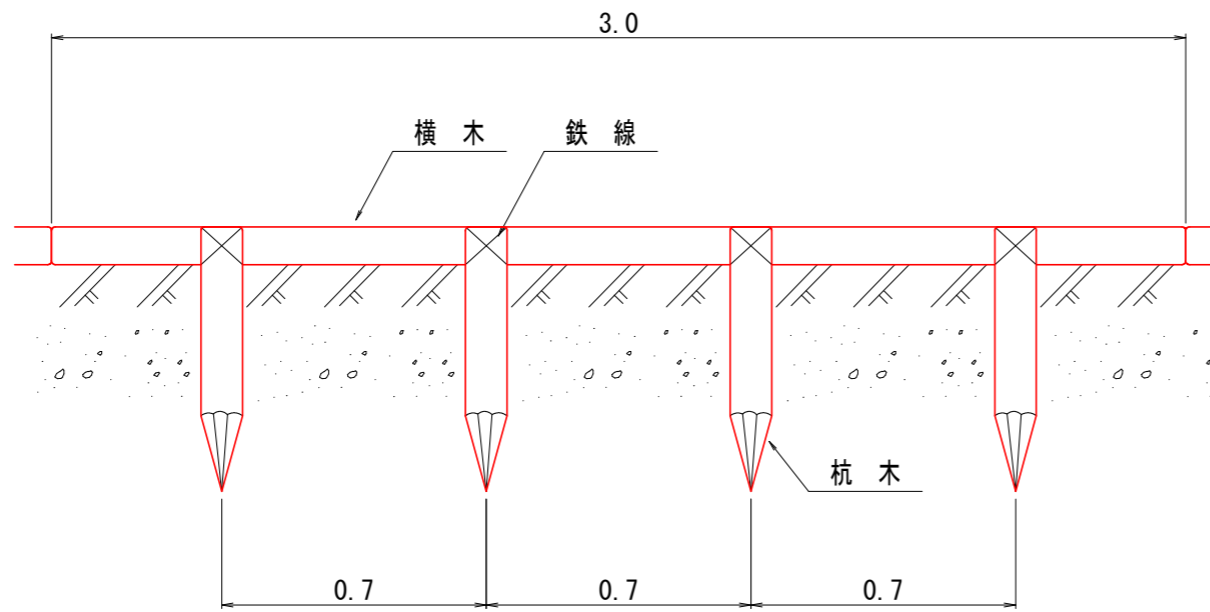
0.0 1.0 2.0

筋工標準図（丸太筋工（C）） 縮尺 S=1/20

側面図



正面図



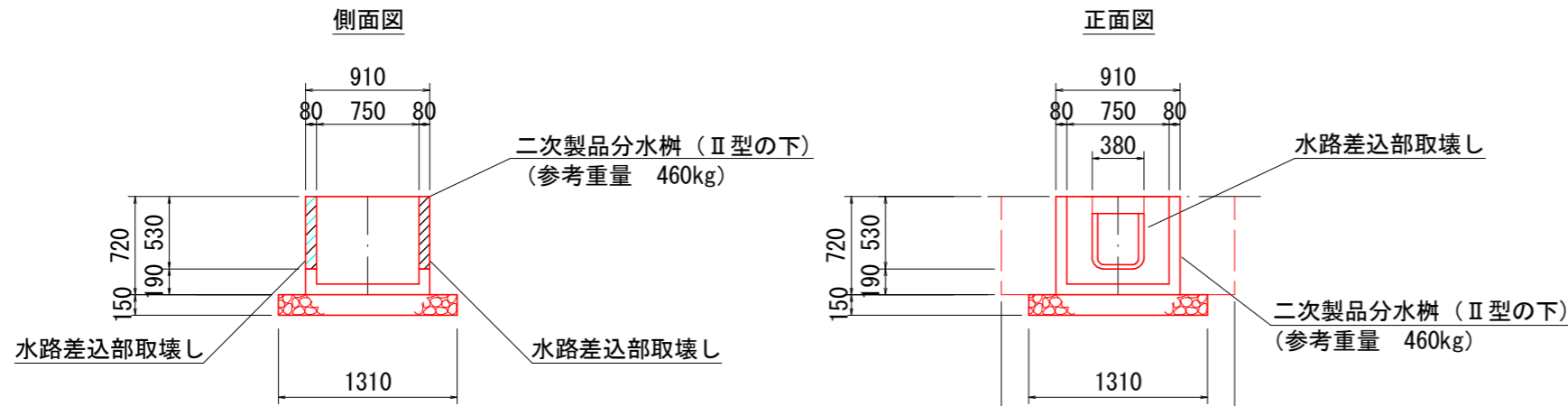
10 m 当たり 材料明細書				
種別	規格・寸法	数量	単位	摘要
杭木	長さ0.7m 末口径8~14cm	14.3	本	材積 0.114m ³
横木	長さ3.0m 末口径8~14cm	3.3	本	材積 0.119m ³
鉄線	なまし #10	1.35	kg	1箇所当たり1.5m使用

上牧工区 (A-9-3)

図面名	筋工標準図		
図面番号	27	縮尺	1:20

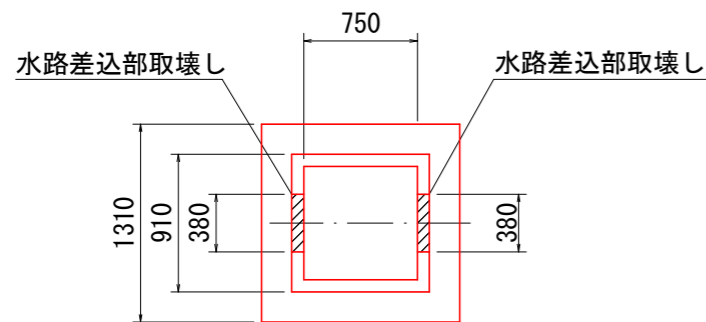
0.0 1.0 2.0

集水柵工(Ⅱ型下)標準図 S=1:50



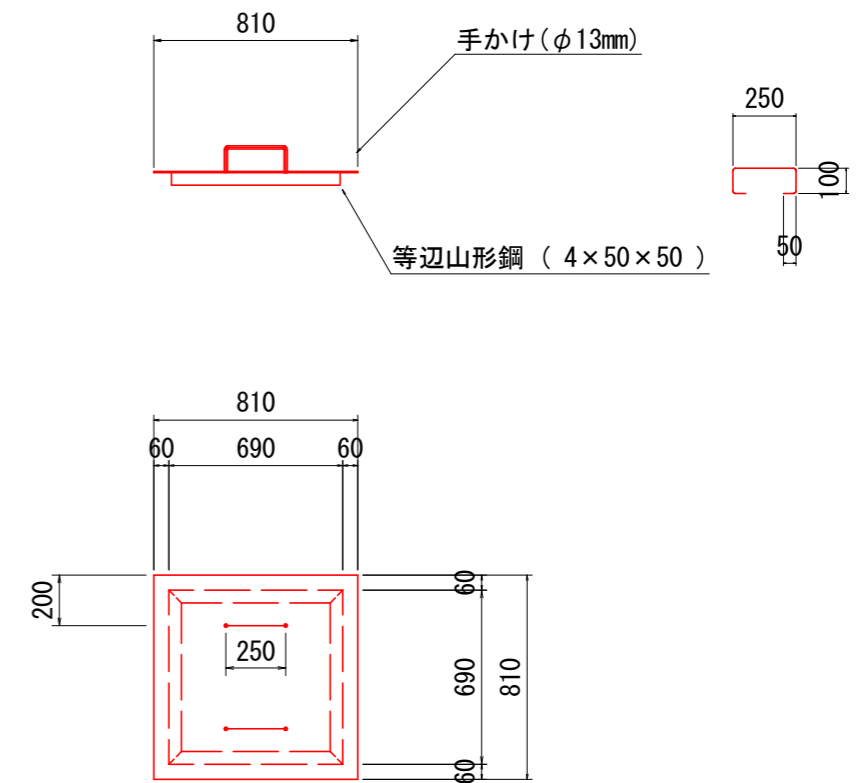
CA= 1.4
BA= 0.6

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)



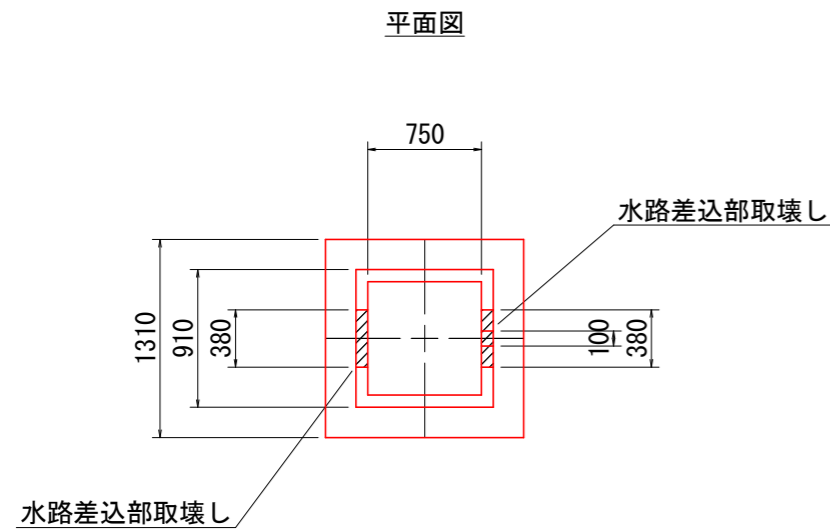
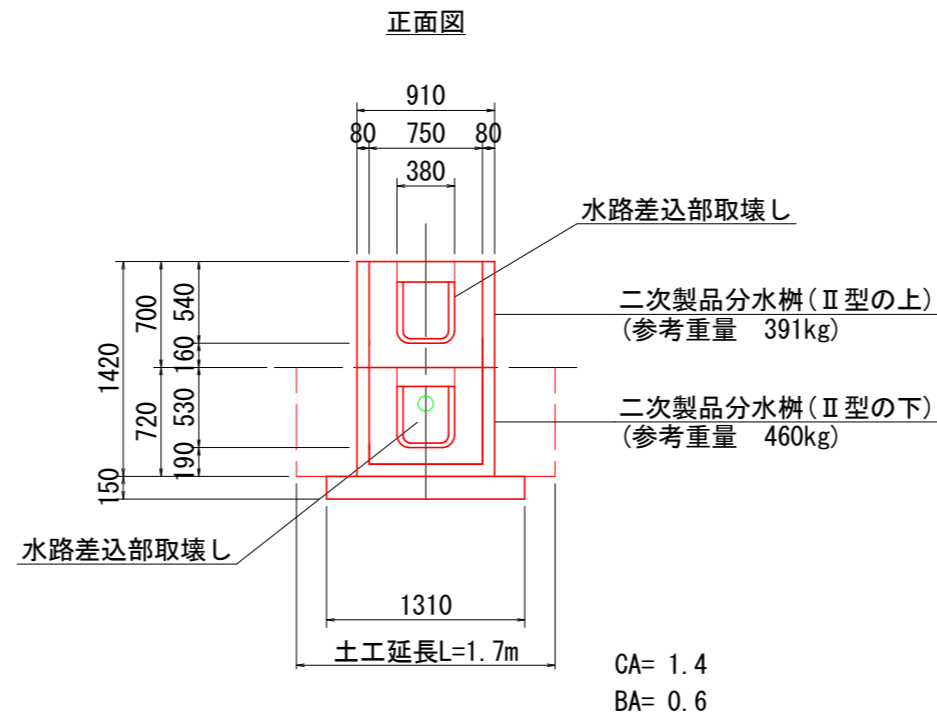
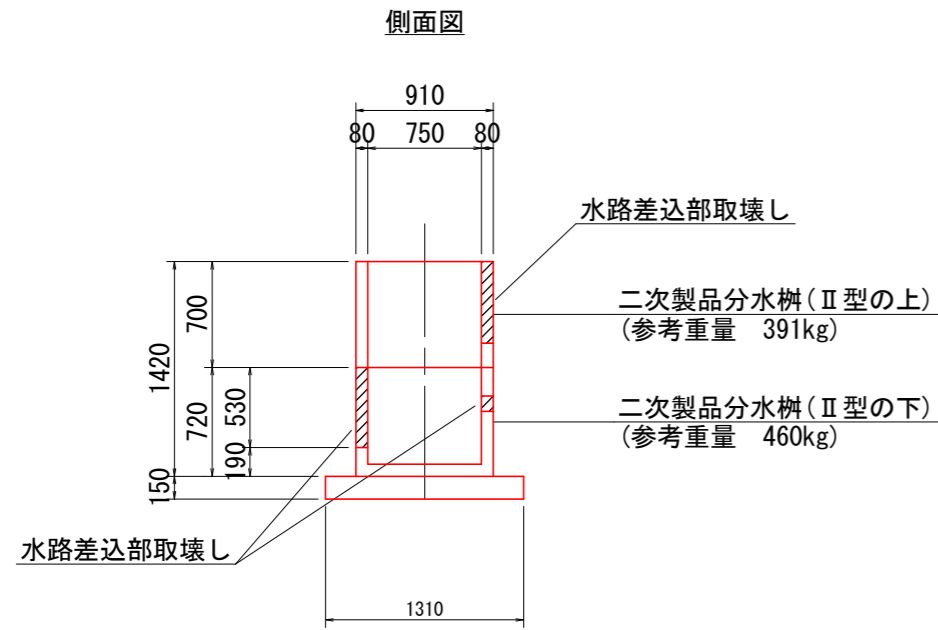
1.0枚当り材料

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

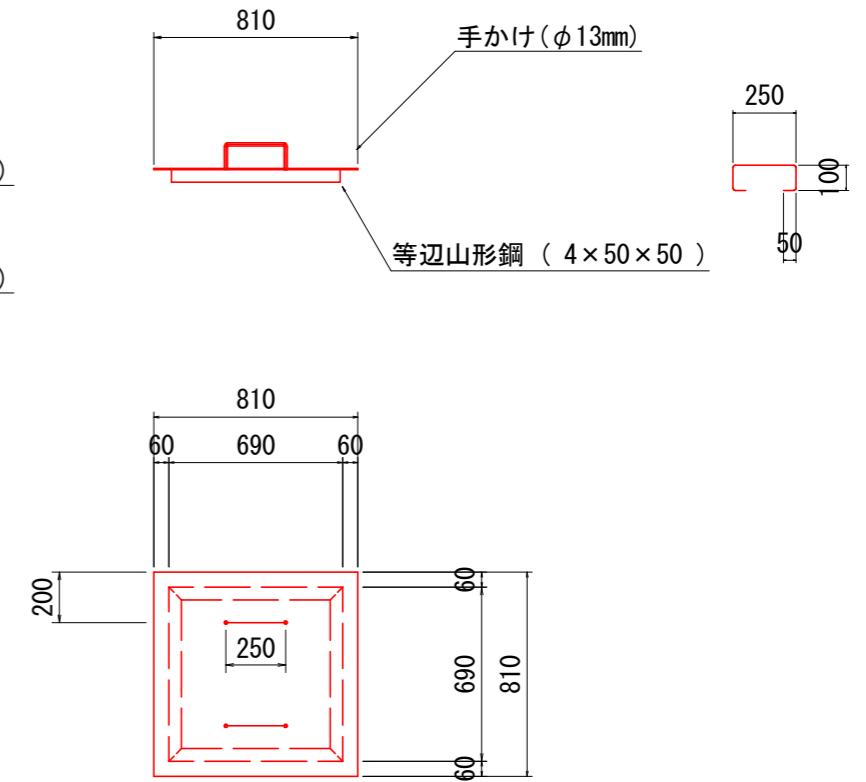
上牧工区 (A-9-3)

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

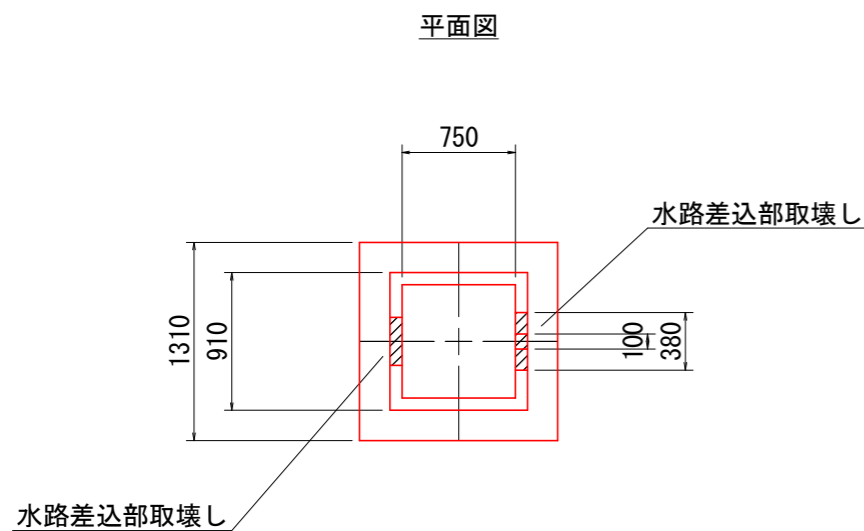
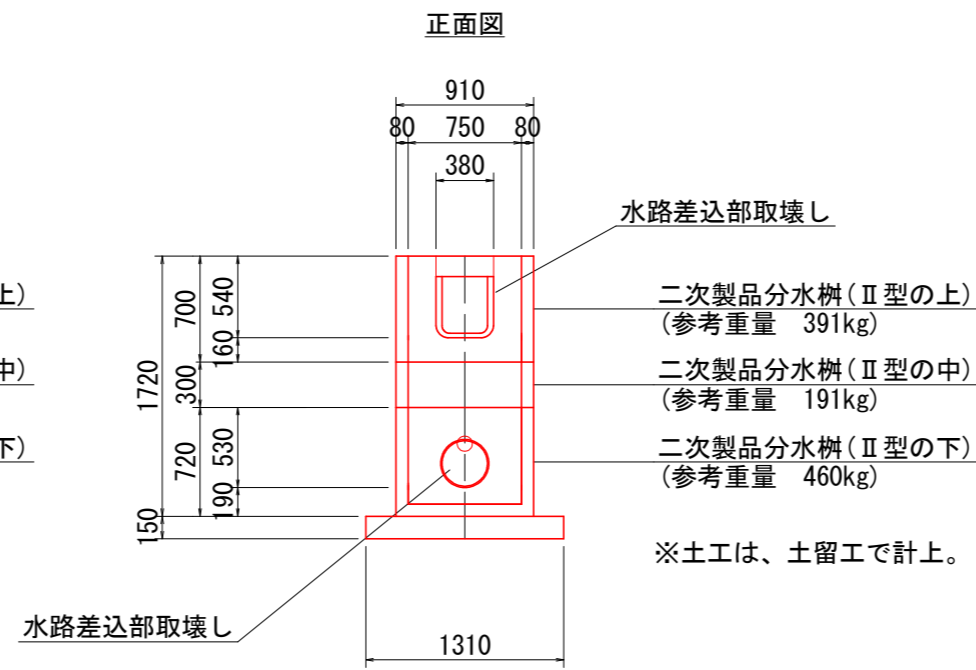
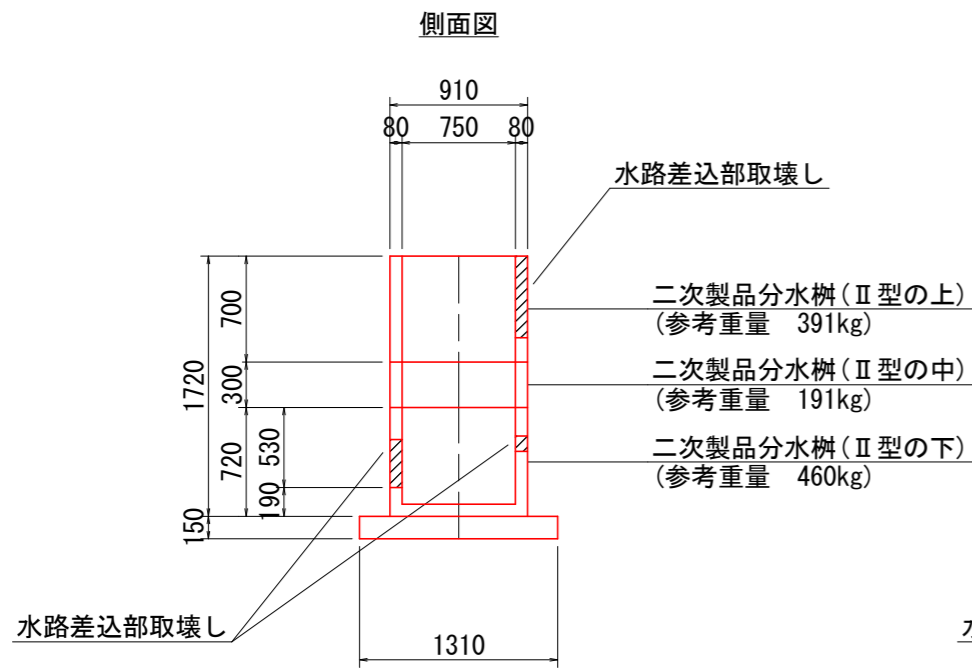
1.0枚当り材料

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)

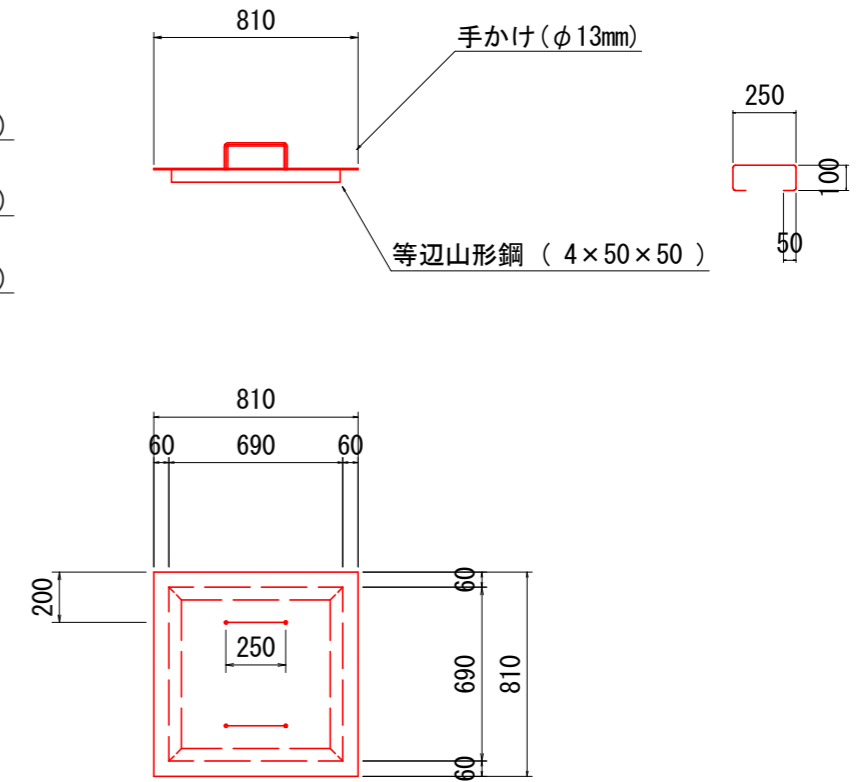
図面名	集水樹工(Ⅱ型上下)標準図		
図面番号	29	縮尺	図示

集水柵工(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
二次製品分水柵(Ⅱ型の上)	(参考重量 391kg)	基	1.0
二次製品分水柵(Ⅱ型の中)	(参考重量 191kg)	基	1.0
二次製品分水柵(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)



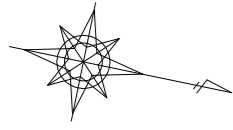
1.0枚当り材料

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

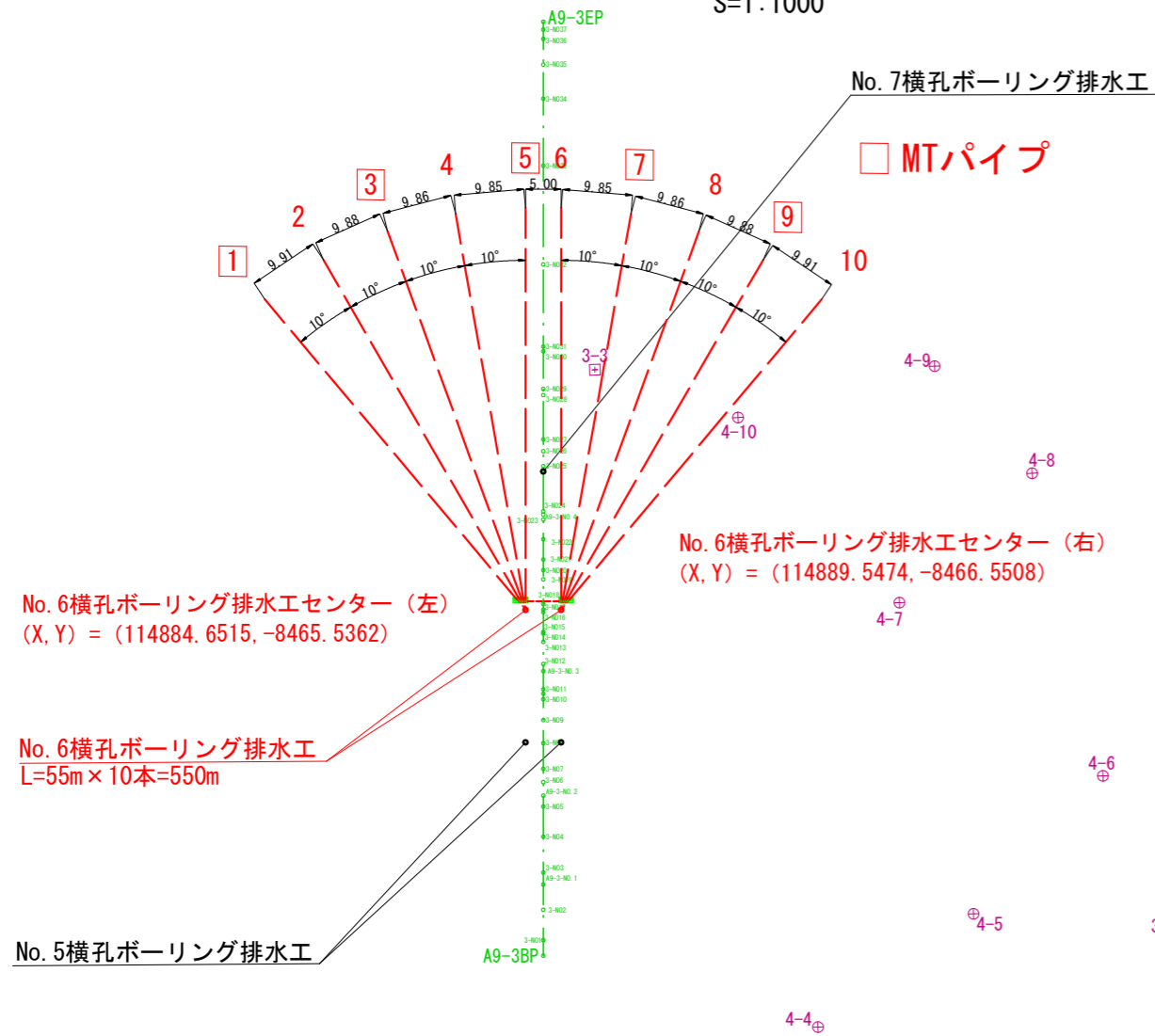
上牧工区 (A-9-3)

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

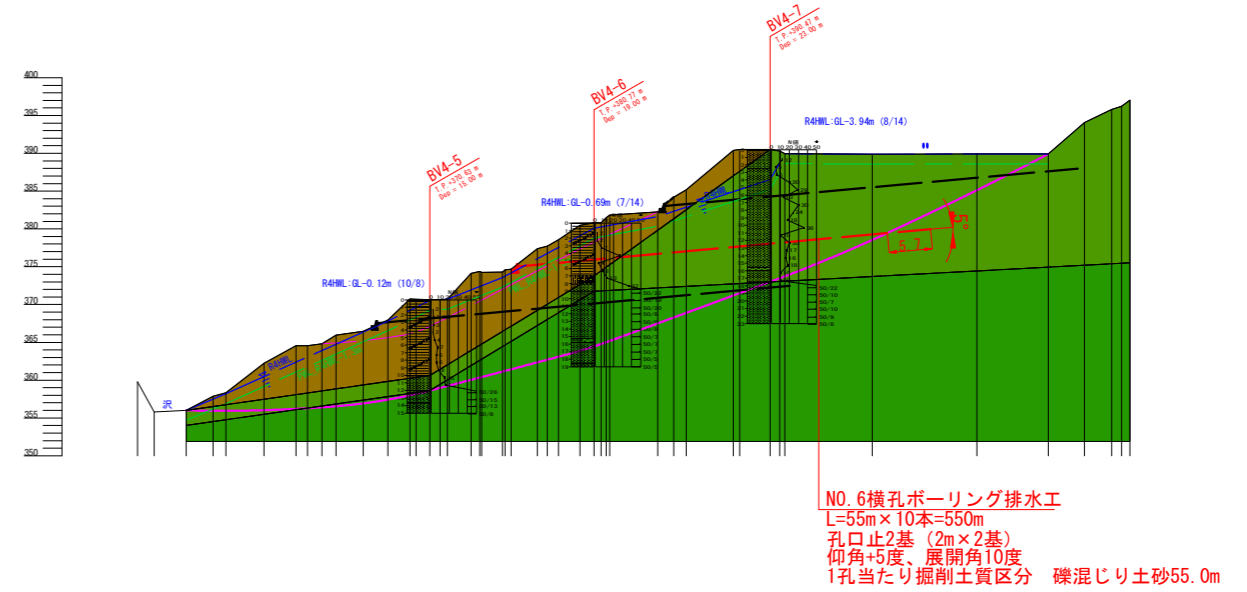
No. 6横孔ボーリング排水工計画図



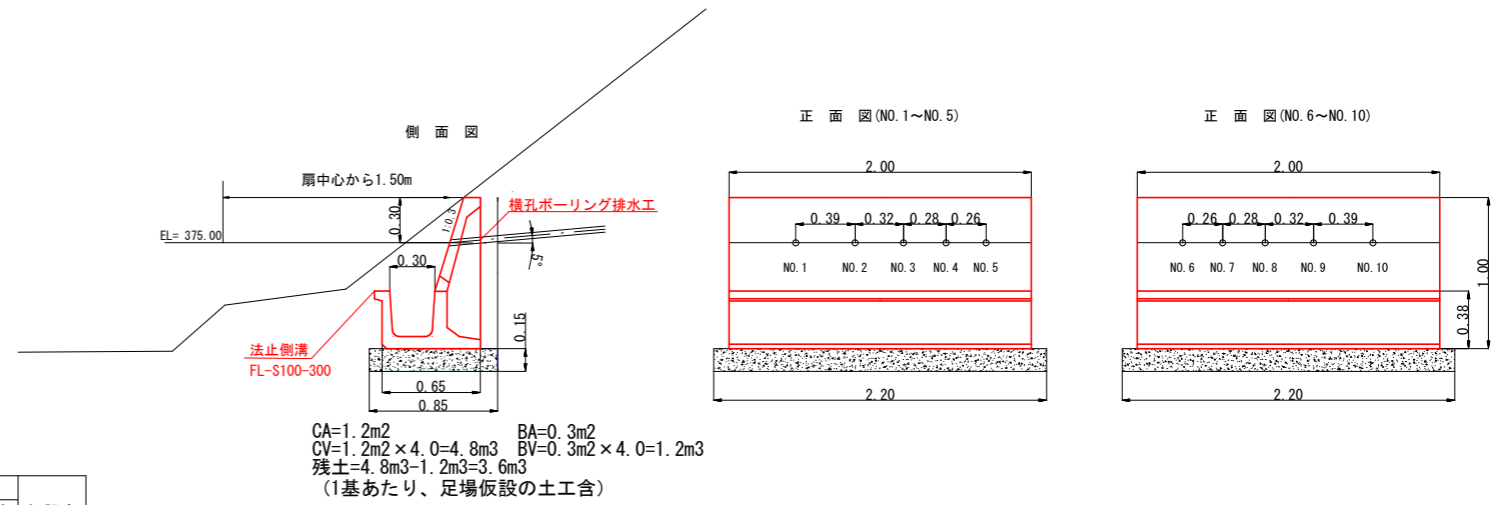
配置図
S=1:1000



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				

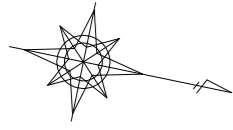
※主測線方向を基準として、10° 間隔で打設する。
※No. 5, No. 6は主測線方向に平行。
※流末は新設する水路工へ排水。孔口止より2m。

上牧工区 (A-9-3)

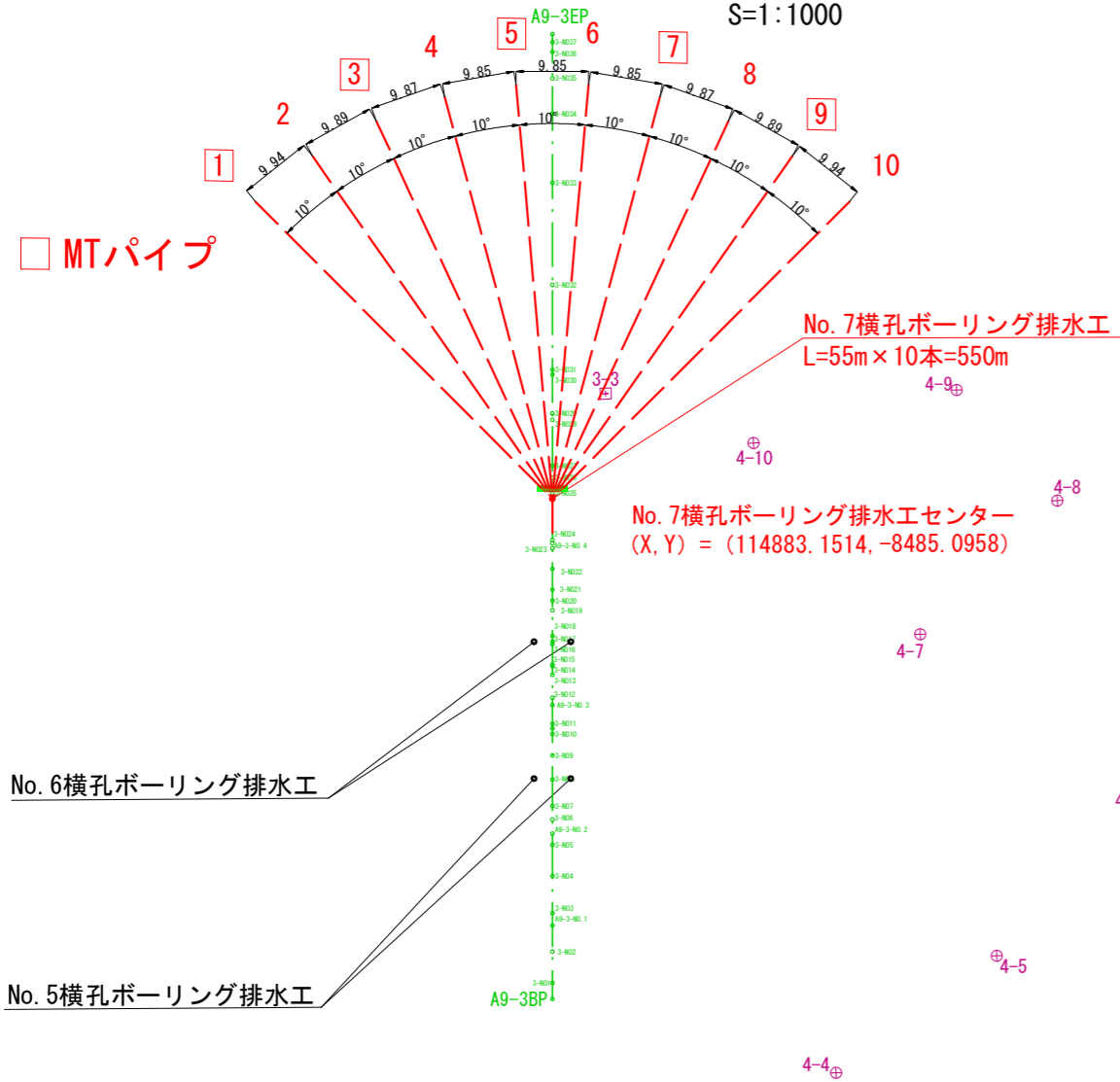
図面名	No. 6横孔ボーリング排水工計画図		
図面番号	32	縮尺	図示

0.0 50.0 100.0

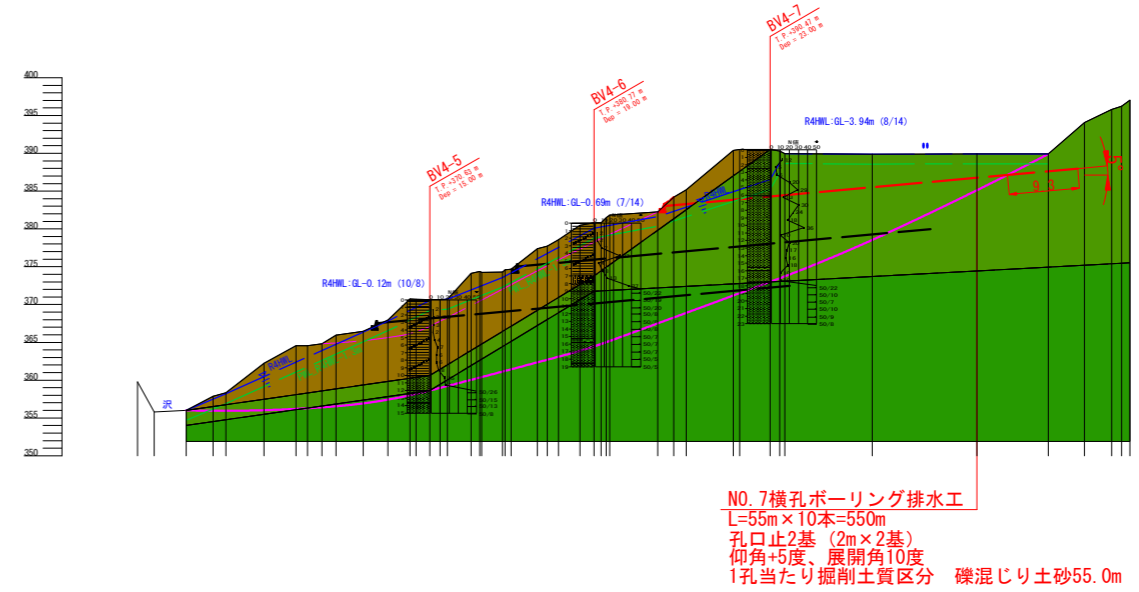
No. 7横孔ボーリング排水工計画図



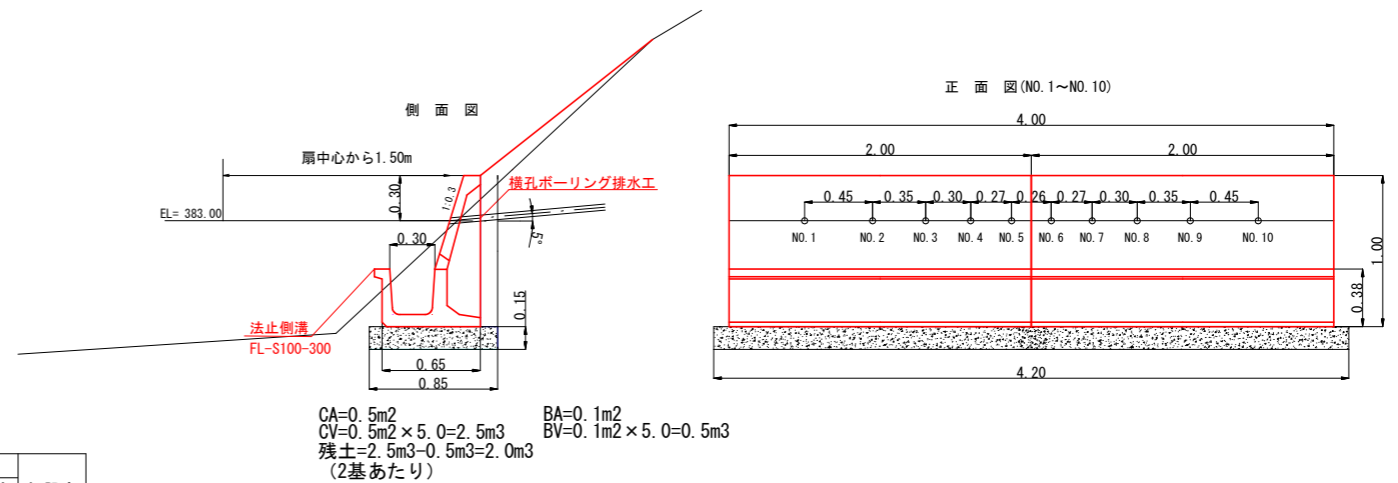
配置図
S=1:1000



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	有孔管 VP40	MTパイプ	無孔管 VU75	
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