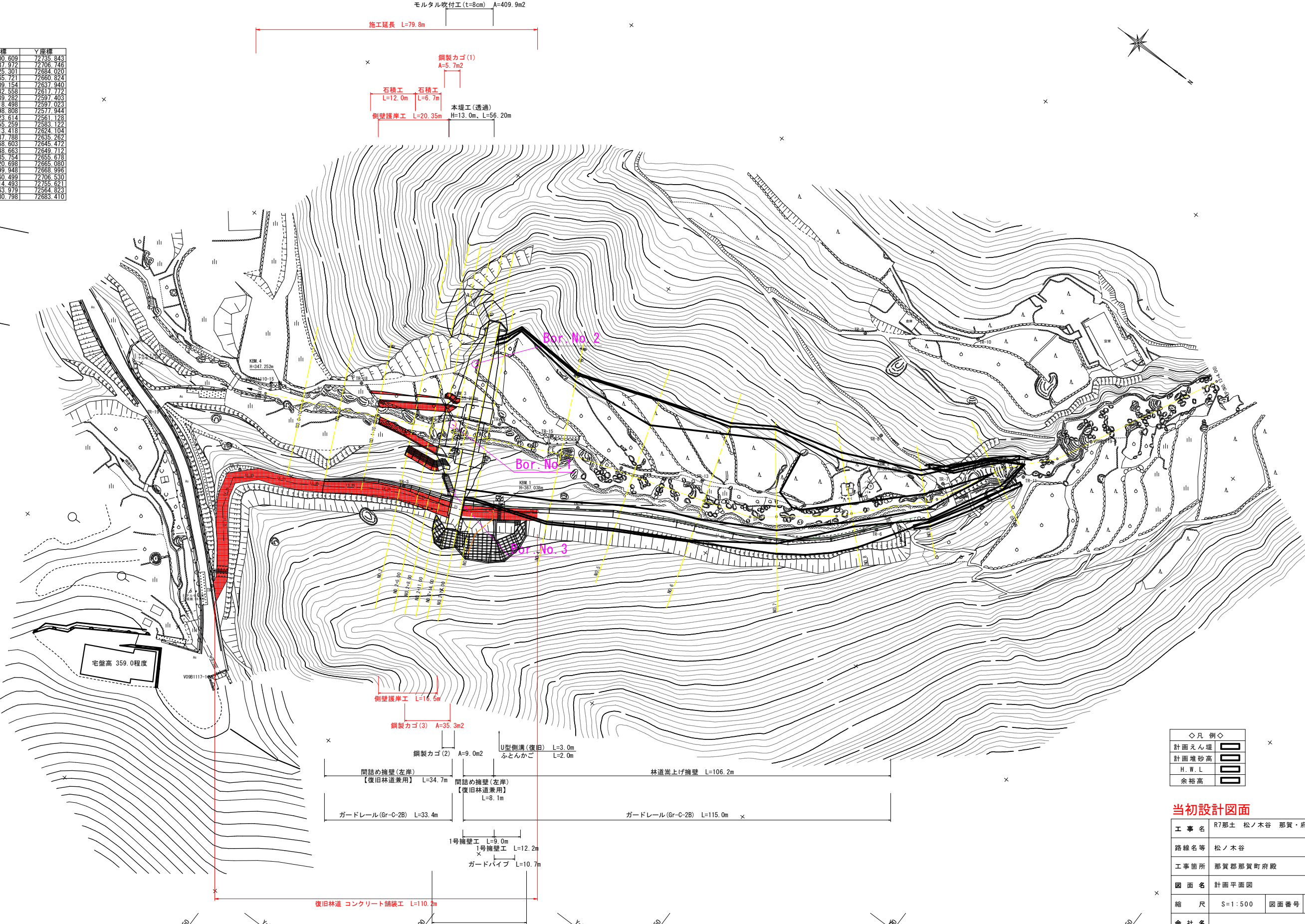


計画平面図 S=1/500

4級基準点座標一覧表

点名	X座標	Y座標
TR-1	87500.609	72735.843
TR-2	87487.972	72706.746
TR-3	87525.301	72684.020
TR-4	87565.721	72660.824
TR-5	87609.154	72637.940
TR-6	87632.558	72617.772
TR-7	87639.282	72597.403
TR-8	87618.498	72597.023
TR-9	87598.808	72577.944
TR-10	87623.614	72561.128
TR-11	87655.259	72583.122
TR-12	87613.418	72624.104
TR-13	87587.788	72635.262
TR-14	87568.603	72645.472
TR-15	87548.663	72649.712
TR-16	87535.754	72655.678
TR-17	87520.698	72665.080
TR-18	87499.948	72668.996
TR-19	87460.499	72706.530
V0981117-1	87514.493	72755.621
V0981119-6	87663.979	72964.323
V09811110-15	87480.798	72683.410

施工延長 L=25.0m
コンクリート堰堤 V=645m3

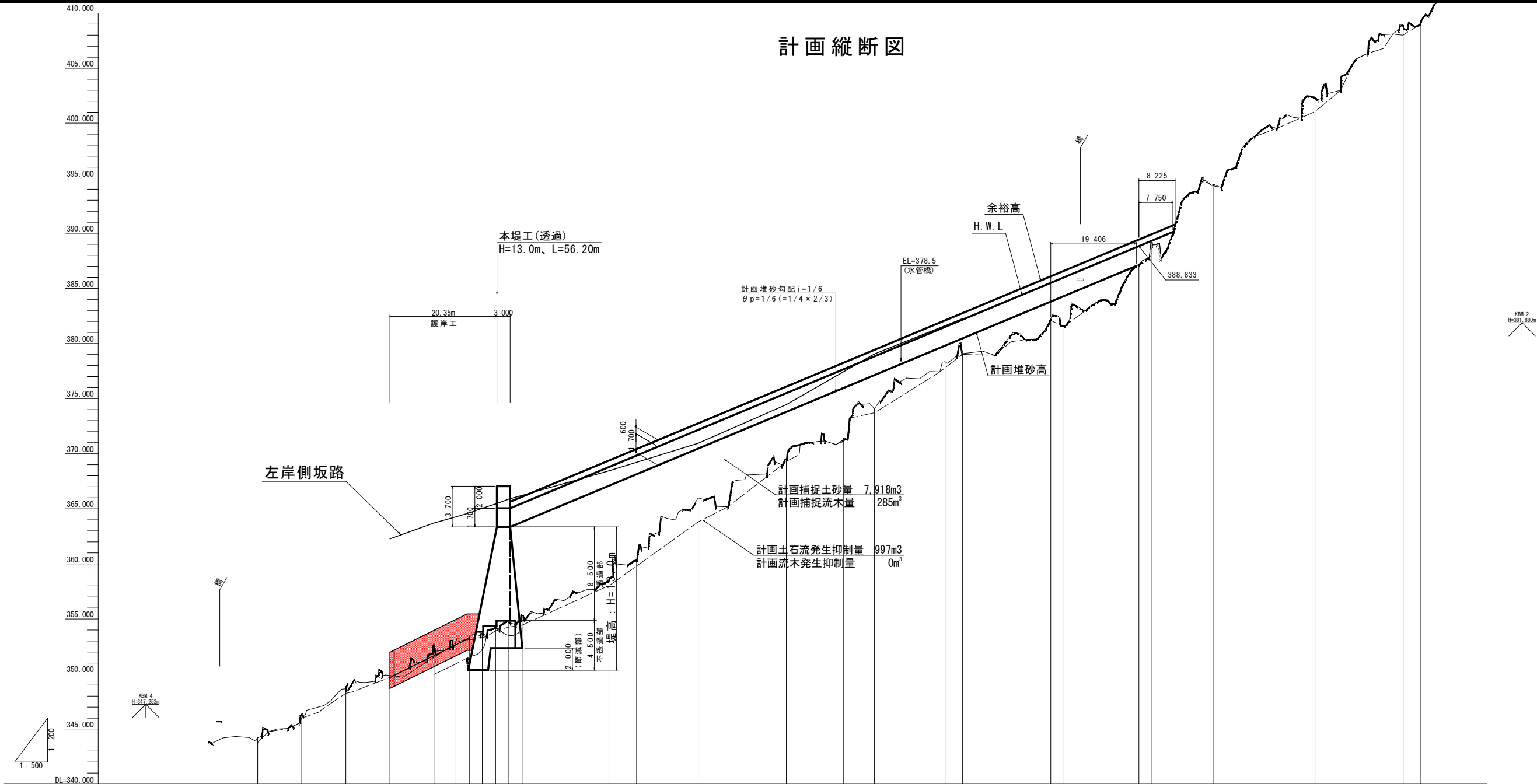


凡例

計画えん堤	
計画堆砂高	
H, W, L	
余裕高	

当初設計図面

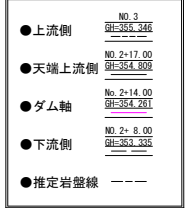
工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	計画平面図		
縮 尺	S=1:500	図面番号	1 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		



計画堆砂勾配													
現況河床勾配													
計画河床高													
最深河床高													
地盤高													
追加距離													
点間距離													
測点													
曲線													

当初設計図面

工事名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図面名	計画縦断面図		
縮尺	1/200 1/500	図面番号	2 / 14
会社名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

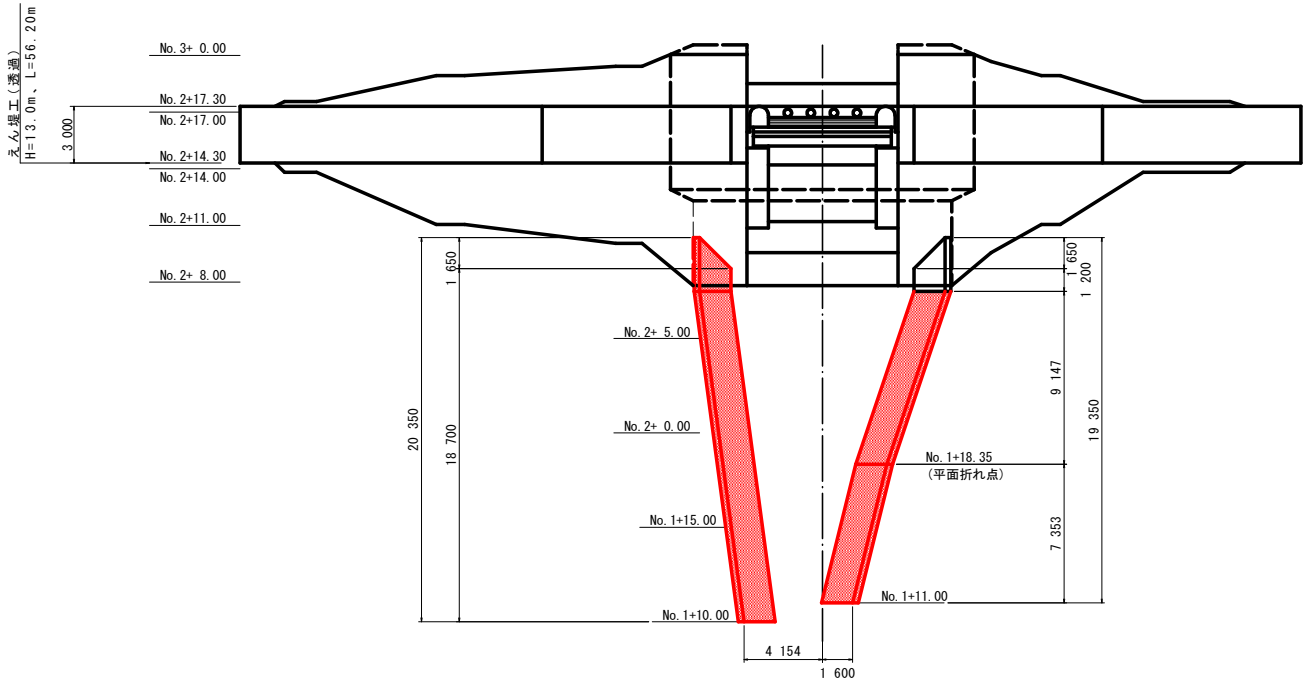
$$S = 1 / 100$$


当初設計図面

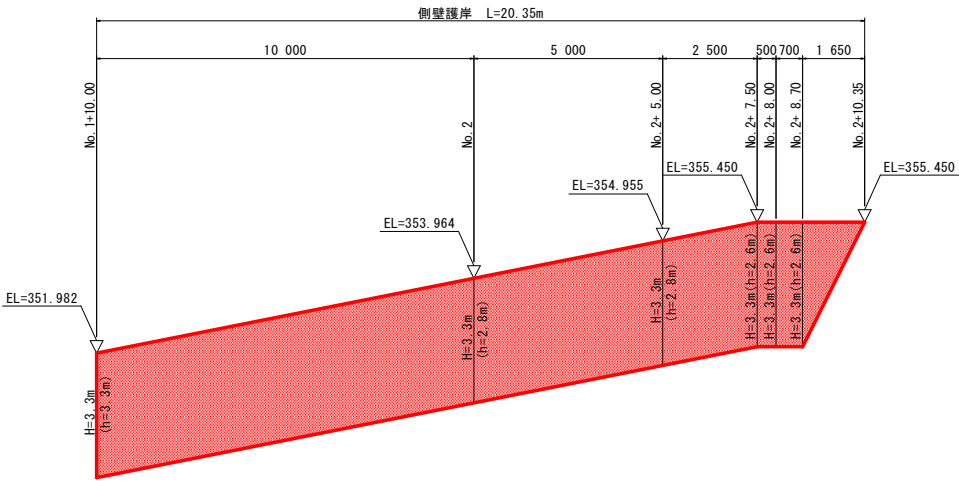
工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	砂防えん堤工構造図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	3 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

側壁護岸工詳細図

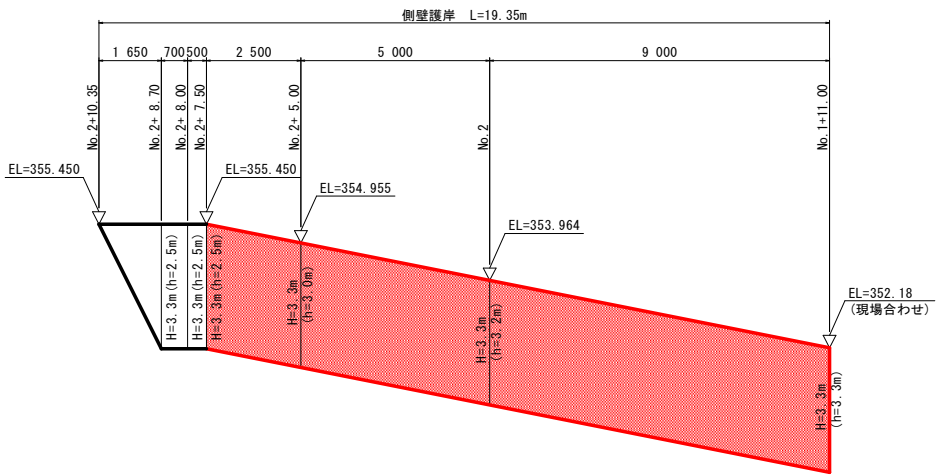
側壁護岸工平面図 S=1/200



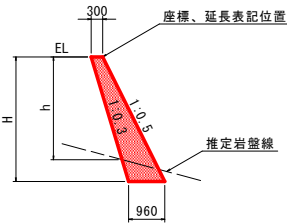
側壁護岸工展開図(右岸) S=1/100



側壁護岸工展開図(左岸) S=1/100

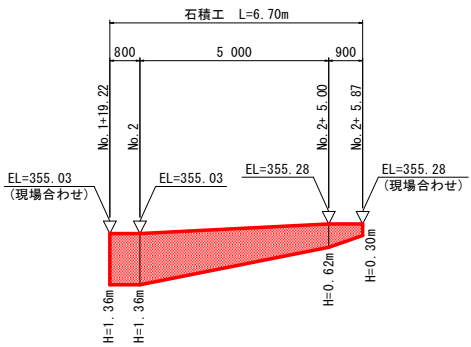
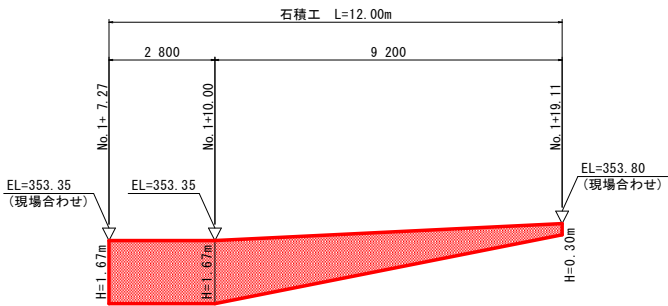


構造図 S=1/100

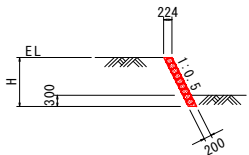


側壁護岸			H=3.3m
名 称	算 式		
コンクリート	$0.5 \times (0.30 + 0.96) \times H$		
型 枠	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} \times H$		
裏 型 枠	$\sqrt{(1^2 + 0.3^2)} \times h$		
単管傾斜足場	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} \times H$		

石積工展開図(右岸) S=1/100



石 積 工



名 称	数 量
石 積 み	1.118 × H m ²

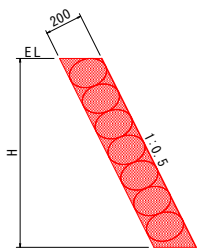
当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	側壁護岸工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	4 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

袖嵌入部詳細図

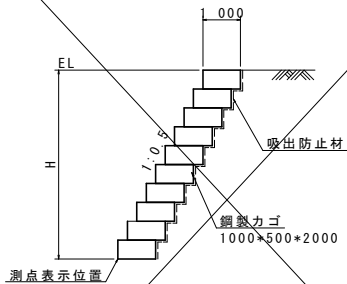
構造図

石積工 s=1:20



【1:0.5】		m当り	
名	称	数	量
石	積	み	$1.118 \times H \text{ m}^2$

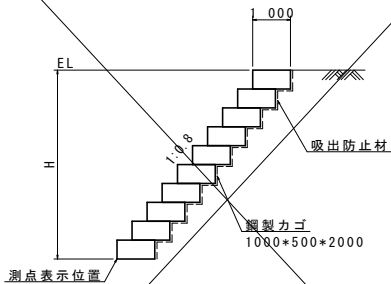
カゴエ S=1:100



名	称	算	式	m当り
鋼製カゴ	H			m^2
中詰め材	$1.00 \times H$			m^3
吸出防止材	$1.5H - 0.25$			m^2

※ 中詰め材に現地採取土使用の場合は、5層毎に栗石を使用すること。
また、製品の施工仕様書等に基づき、中詰め材の流出防止策を講じること。

カゴエ S=1:100

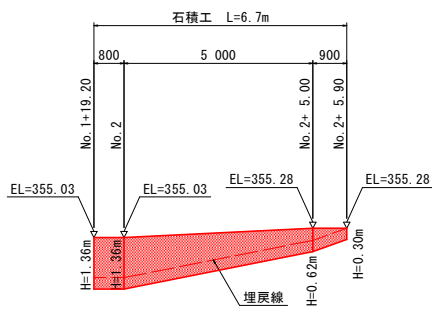
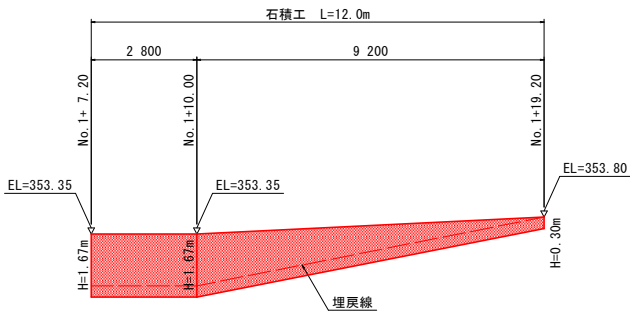


名	称	算	式	m当り
鋼製カゴ	H			m^2
中詰め材	$1.00 \times H$			m^3
吸出防止材	$1.8H - 0.40$			m^2

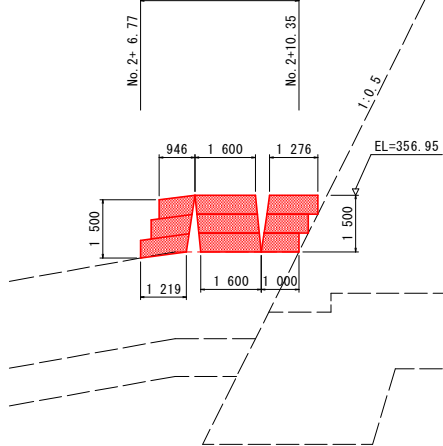
※ 中詰め材に現地採取土使用の場合は、5層毎に栗石を使用すること。
また、製品の施工仕様書等に基づき、中詰め材の流出防止策を講じること。

展開図 S=1:100

【右岸側】

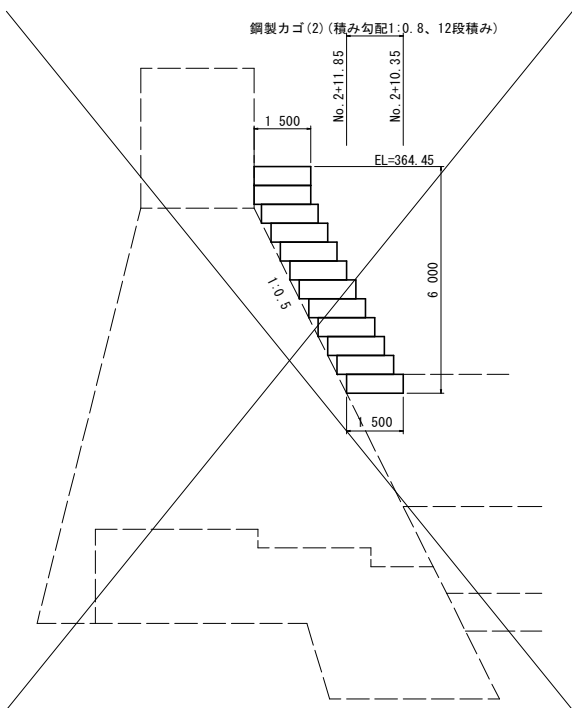


鋼製カゴ(1) (積み勾配1:0.5、3段積み)

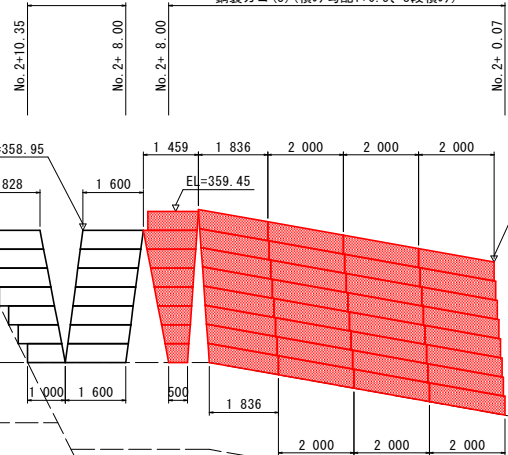


【左岸側】

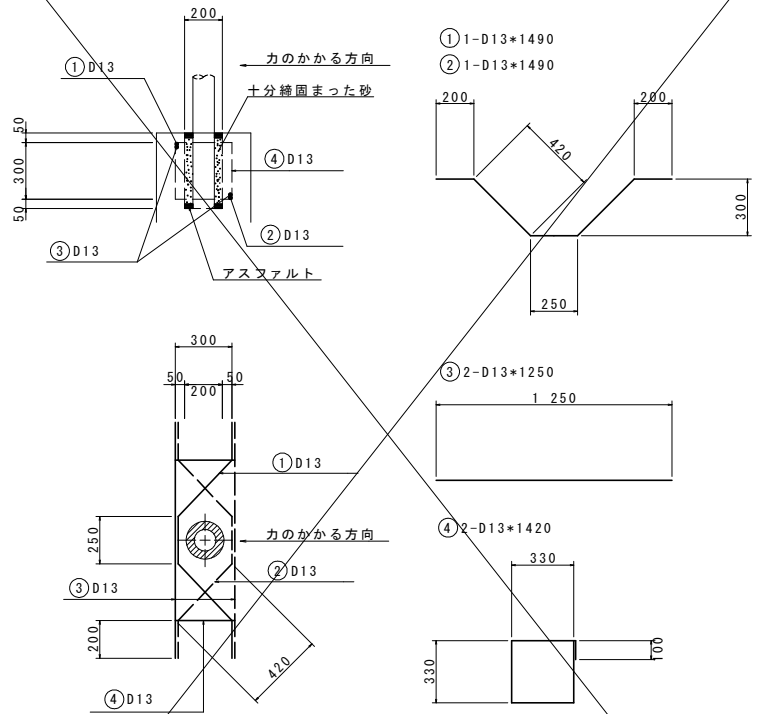
鋼製カゴ(2) (積み勾配1:0.8、12段積み)



鋼製カゴ(3) (積み勾配1:0.5、7段積み)



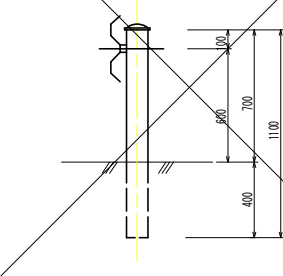
ガードレール補強筋 s=1/20



支柱1本当り		量	
名	称	数	量
鉄筋 (D13)		8.28	kg
砂		0.01	m ³
アスファルト		適量	

注) ガードレールの支柱は、伸縮目地から50cm以上開けて設置すること。

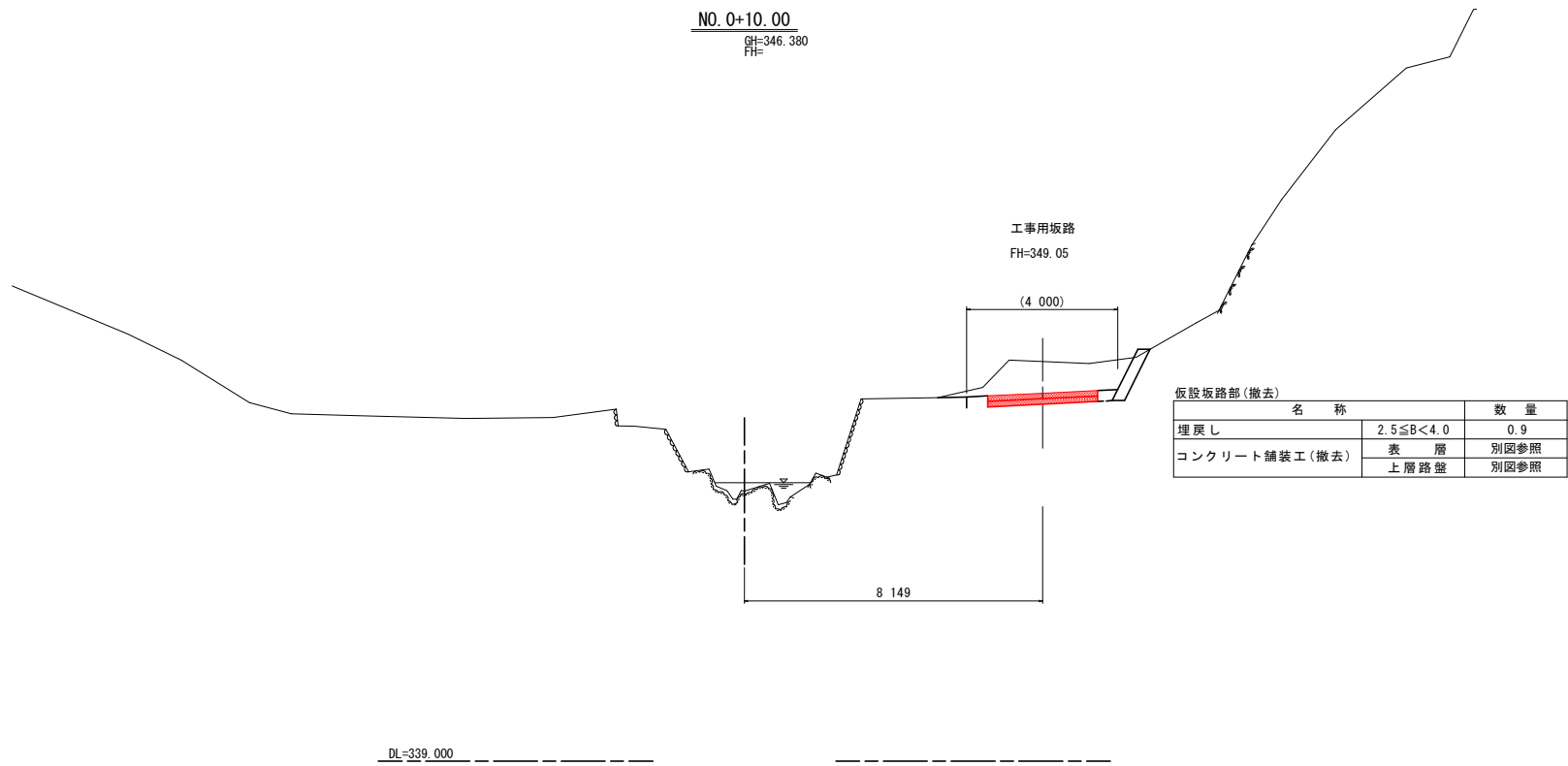
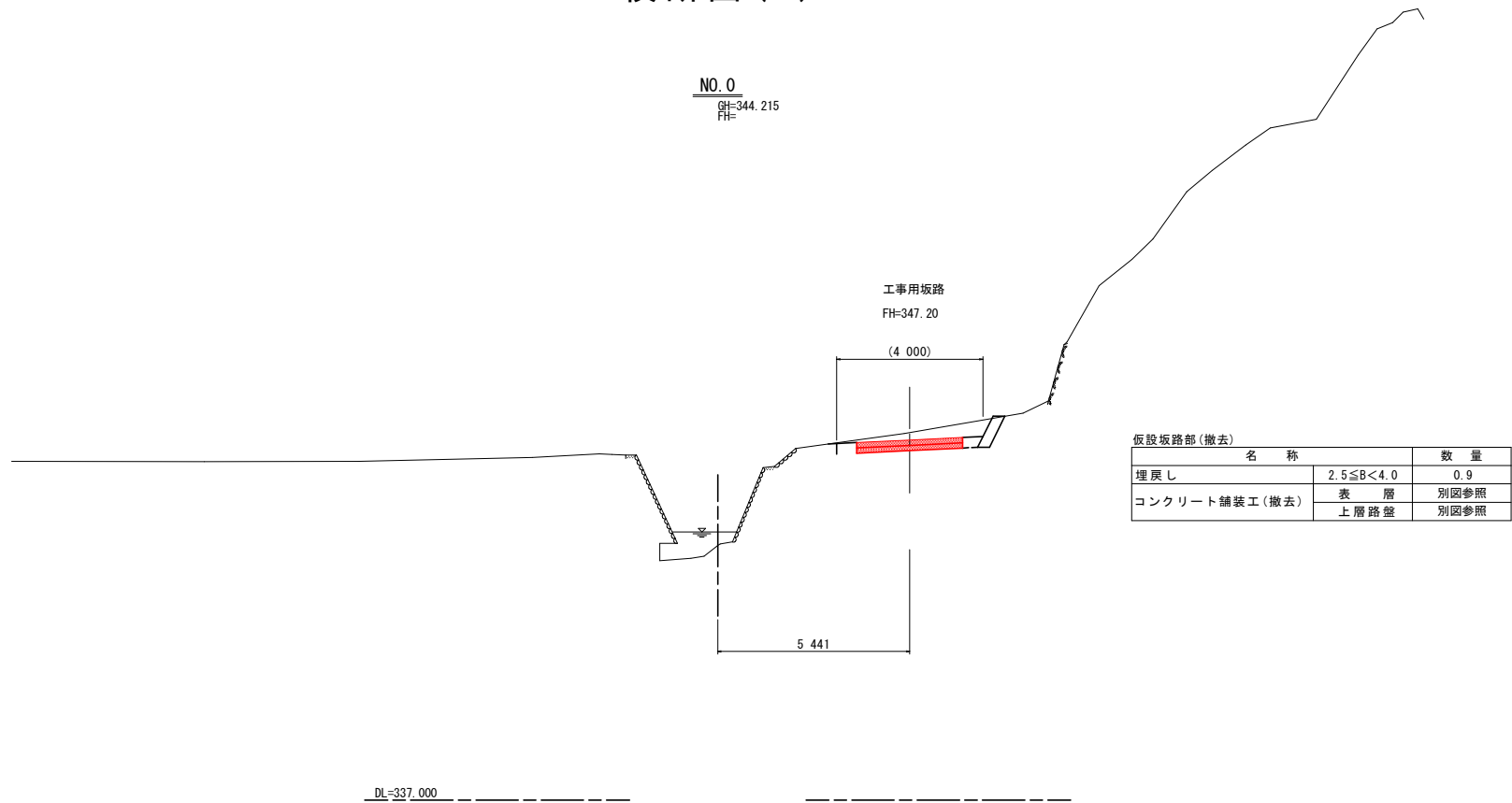
ガードレール(構造物用) Gr-C-2B s=1/20



当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	袖嵌入部詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	5 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

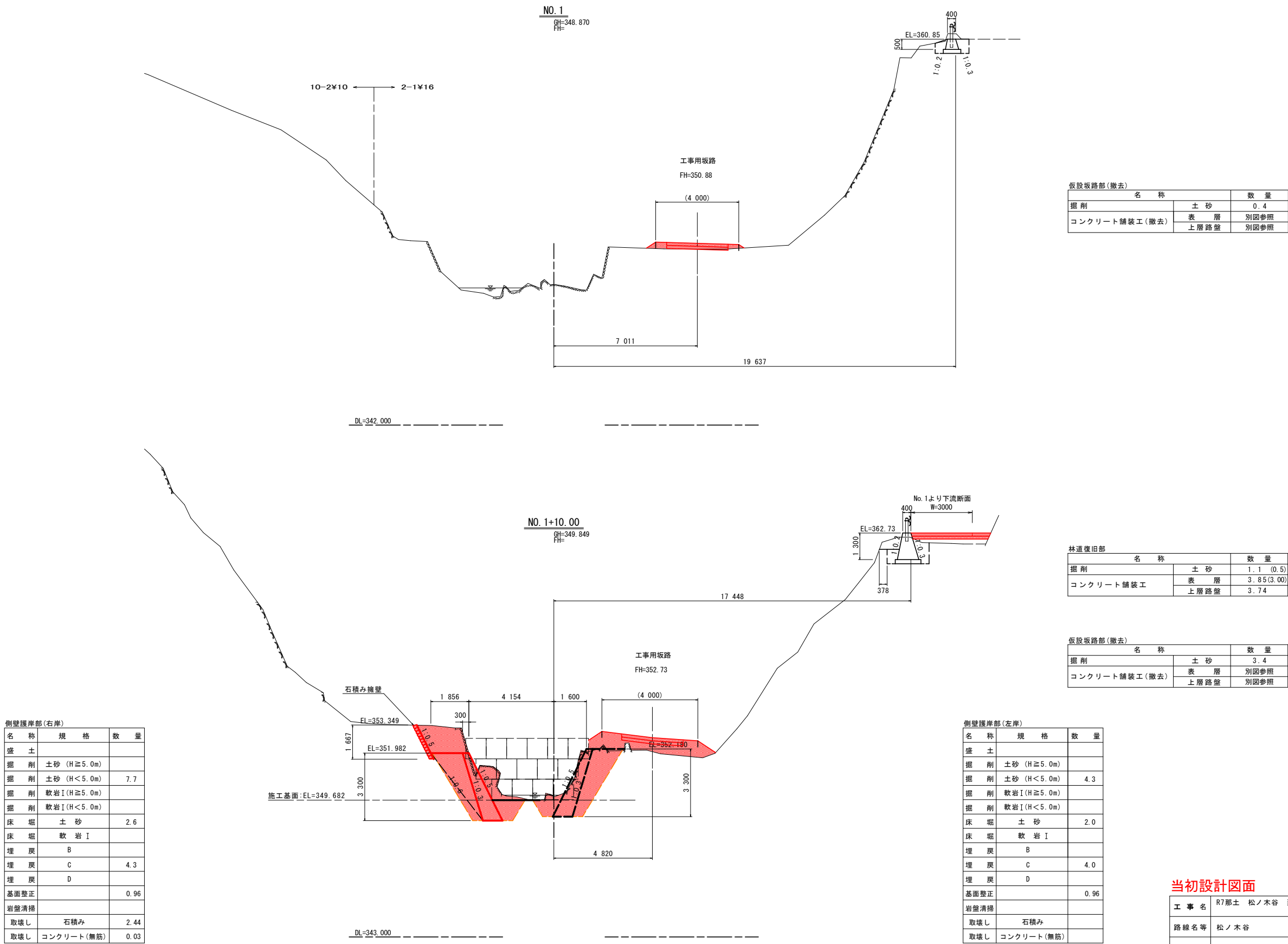
横断図(1)



当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	横断図(1)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	6 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

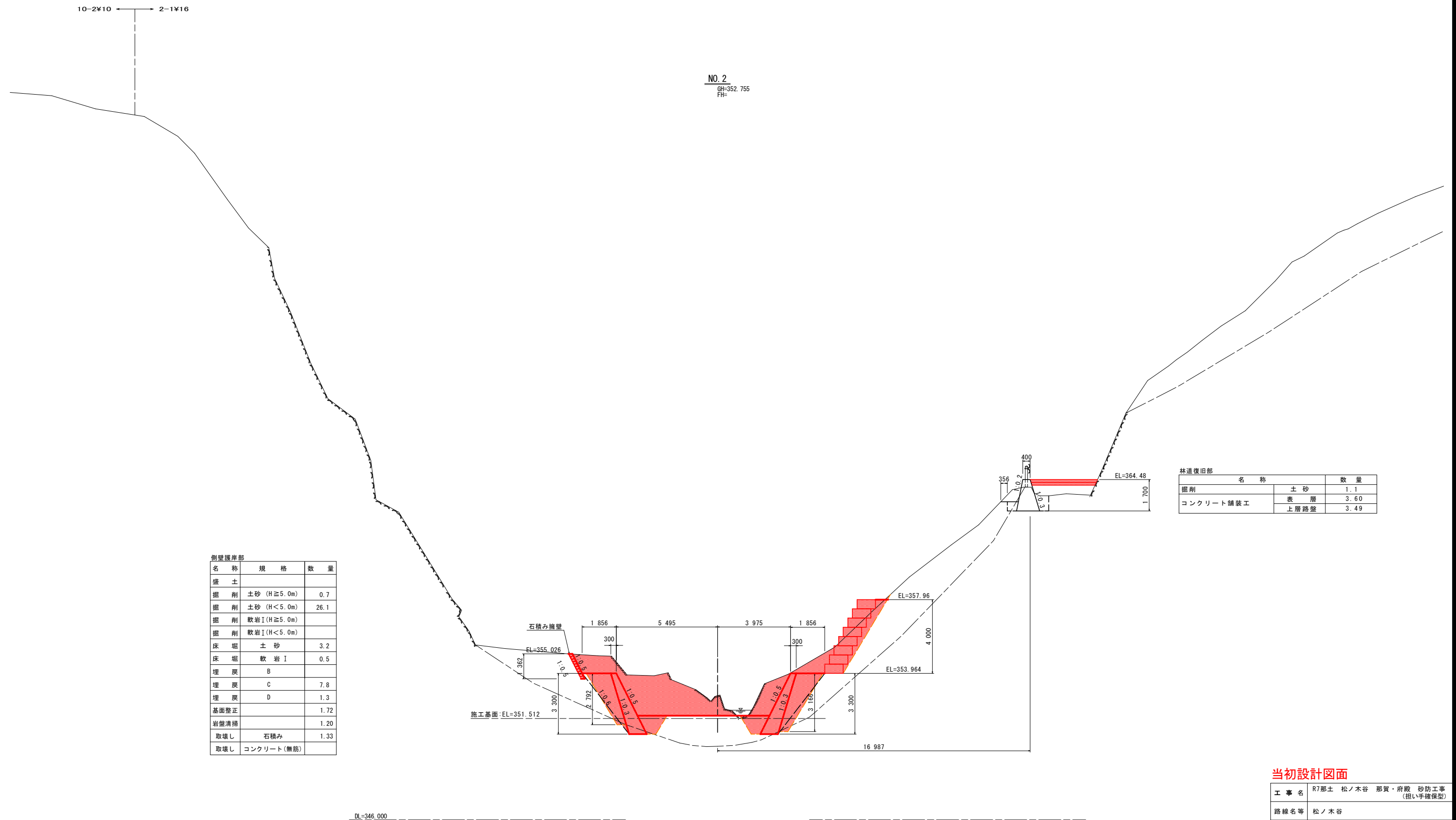
横断図(2)



当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	横断図(2)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	7 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局土整備部<那賀>		

横断図(3)



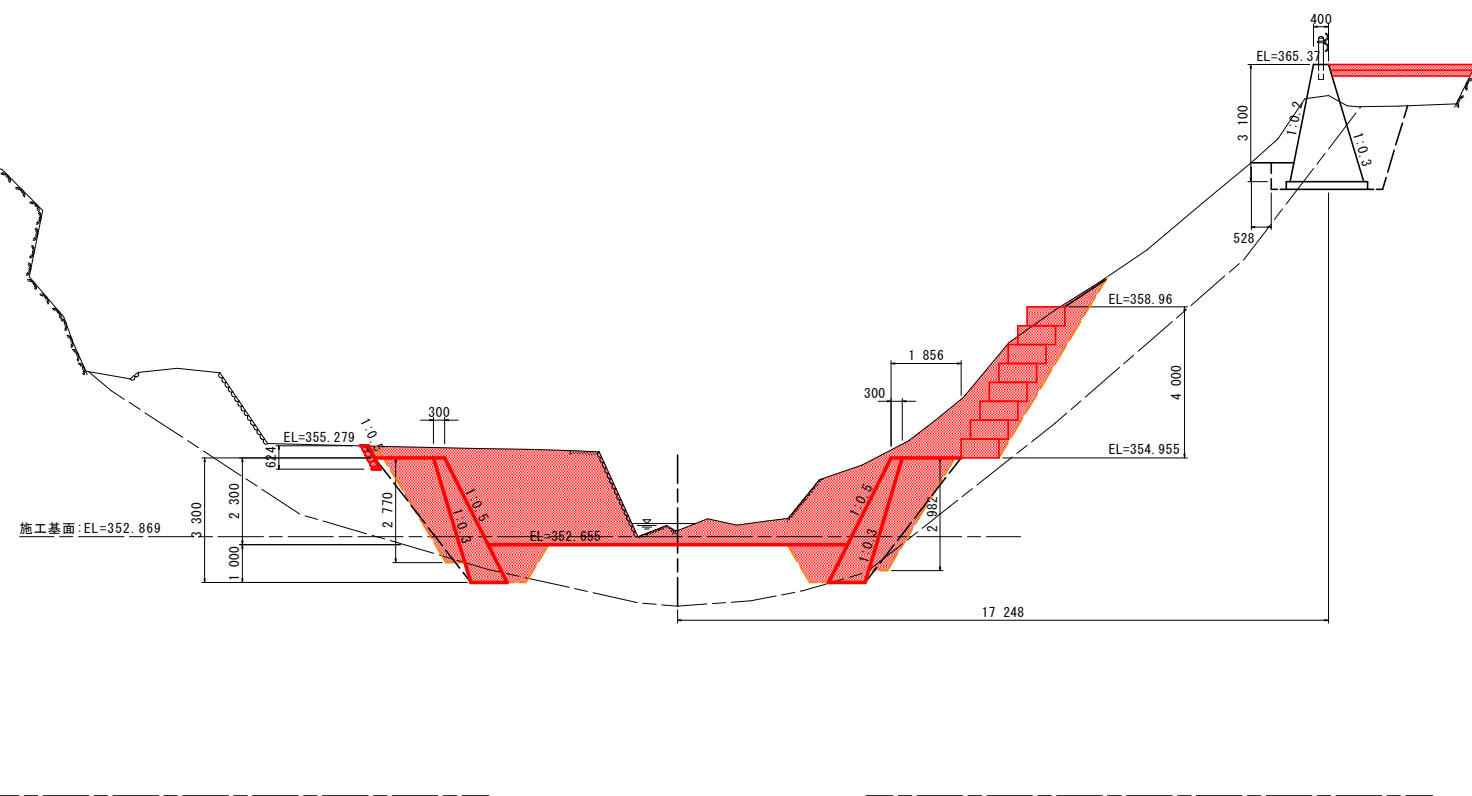
当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿・砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	横断図(3)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	8 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局果土整備部<那賀>		

横断図(4)

NO. 2+5.00

 GH=353.033
 FH=



側壁護岸部		
名 称	規 格	数 量
盛 土		
掘 削	土砂 (H ≧ 5.0m)	1.7
掘 削	土砂 (H < 5.0m)	26.9
掘 削	軟岩Ⅰ (H ≧ 5.0m)	
掘 削	軟岩Ⅰ (H < 5.0m)	
床 堀	土 砂	6.3
床 堀	軟 岩 Ⅰ	0.8
埋 戻	B	
埋 戻	C	7.5
埋 戻	D	1.5
基面整正		1.06
岩盤清掃		1.86
取壊し	石積み	2.47
取壊し	コンクリート(無筋)	0.08

林道復旧部		数 量
名 称		
掘 削	土 砂	1.1
コンクリート舗装工	表 層	3.83
	上層路盤	3.72

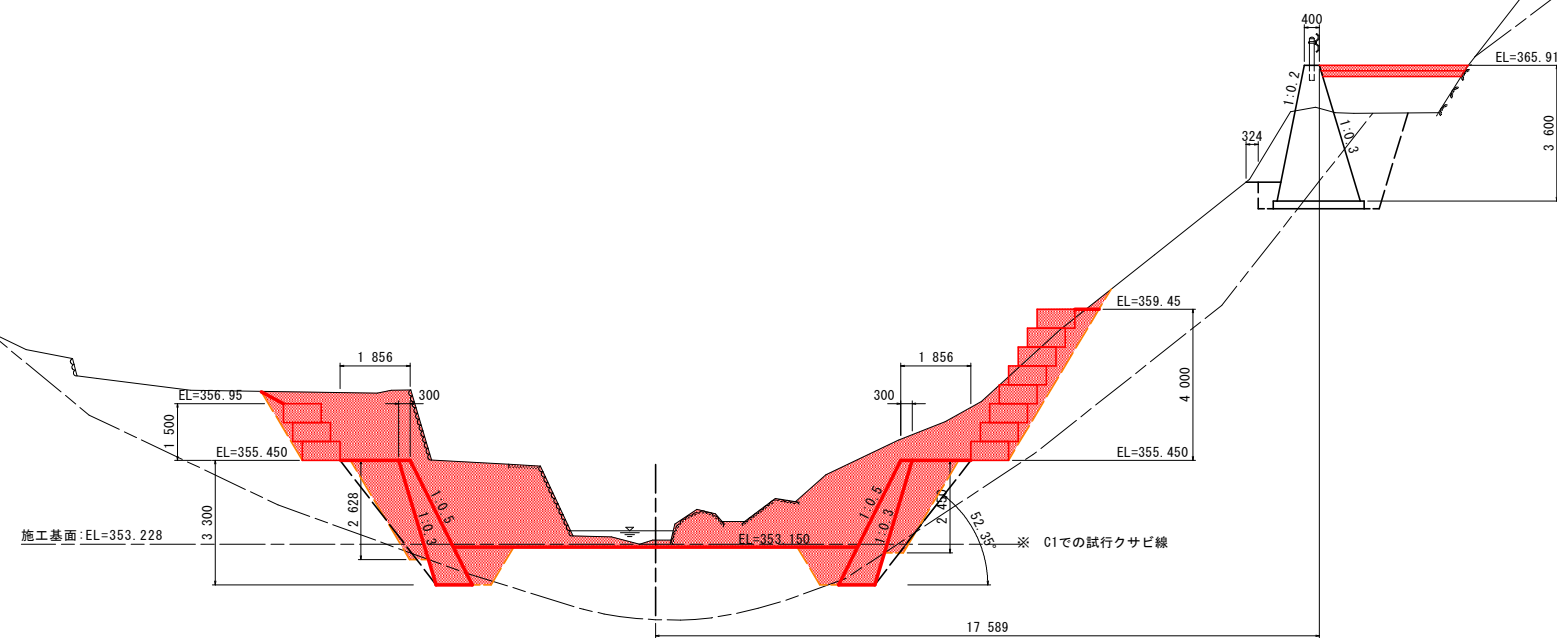
当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	横断図(4)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	9 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

横断図(5)

NO. 2+8.00

 GH=353.335
 FH=



側壁護岸部		
名 称	規 格	数 量
盛 土		
掘 削	土砂 (H≧5.0m)	1.0
掘 削	土砂 (H<5.0m)	32.7
掘 削	軟岩Ⅰ (H≧5.0m)	
掘 削	軟岩Ⅰ (H<5.0m)	0.1
床 堀	土 砂	4.0
床 堀	軟 岩 Ⅰ	1.2
埋 戻	B	
埋 戻	C	6.6
埋 戻	D	1.7
基面整正		2.00
岩壁清掃		1.92
取壊し	石積み	1.37
取壊し	コンクリート(無筋)	0.08

林道復旧部		
名 称		数 量
掘削	土 砂	1.1
コンクリート舗装工	表 層	3.87
	上層路盤	3.73

DL=346.000

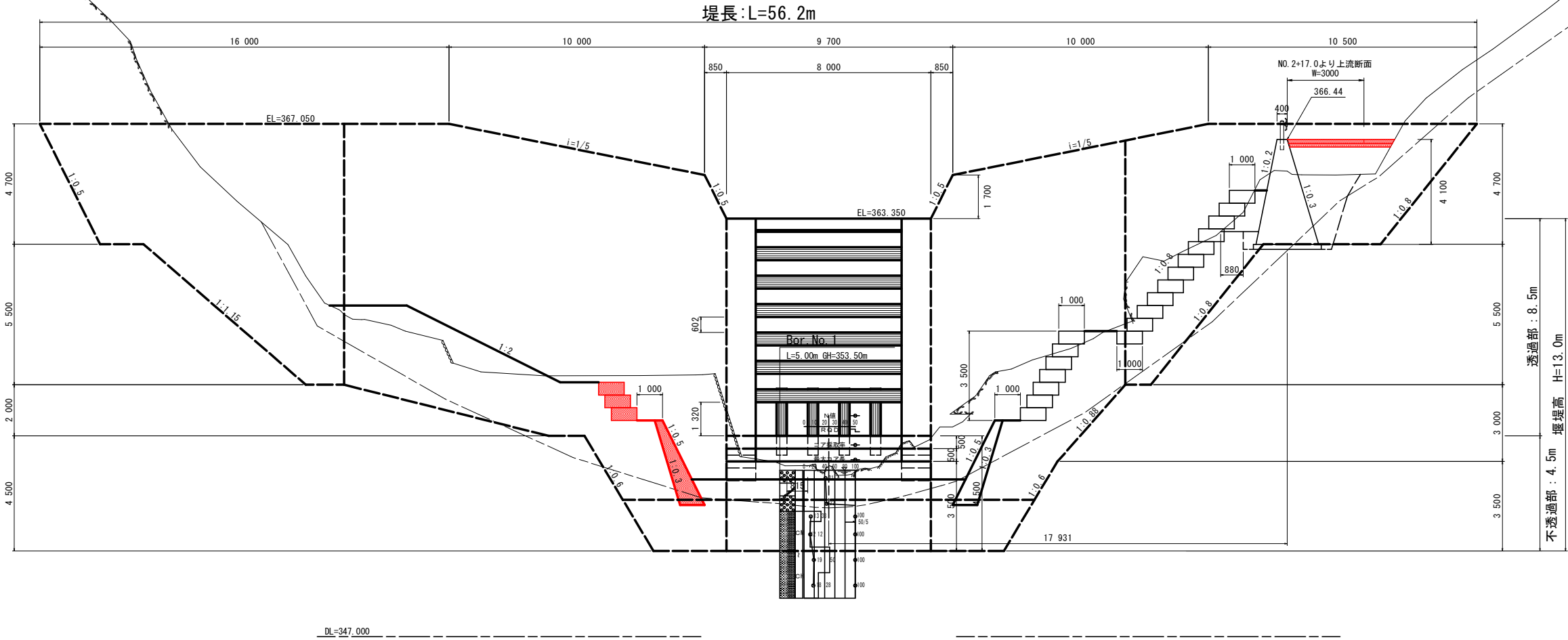
当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿・砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	横断図(5)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	10 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

横断図(6)

NO. 2+11.00
GH=353.641
FH=

林道復旧部		
名 称		数 量
掘 削	土 砂	1.2 (0.5)
コンクリート舗装工	表 層	4.14
	上層路盤	4.01



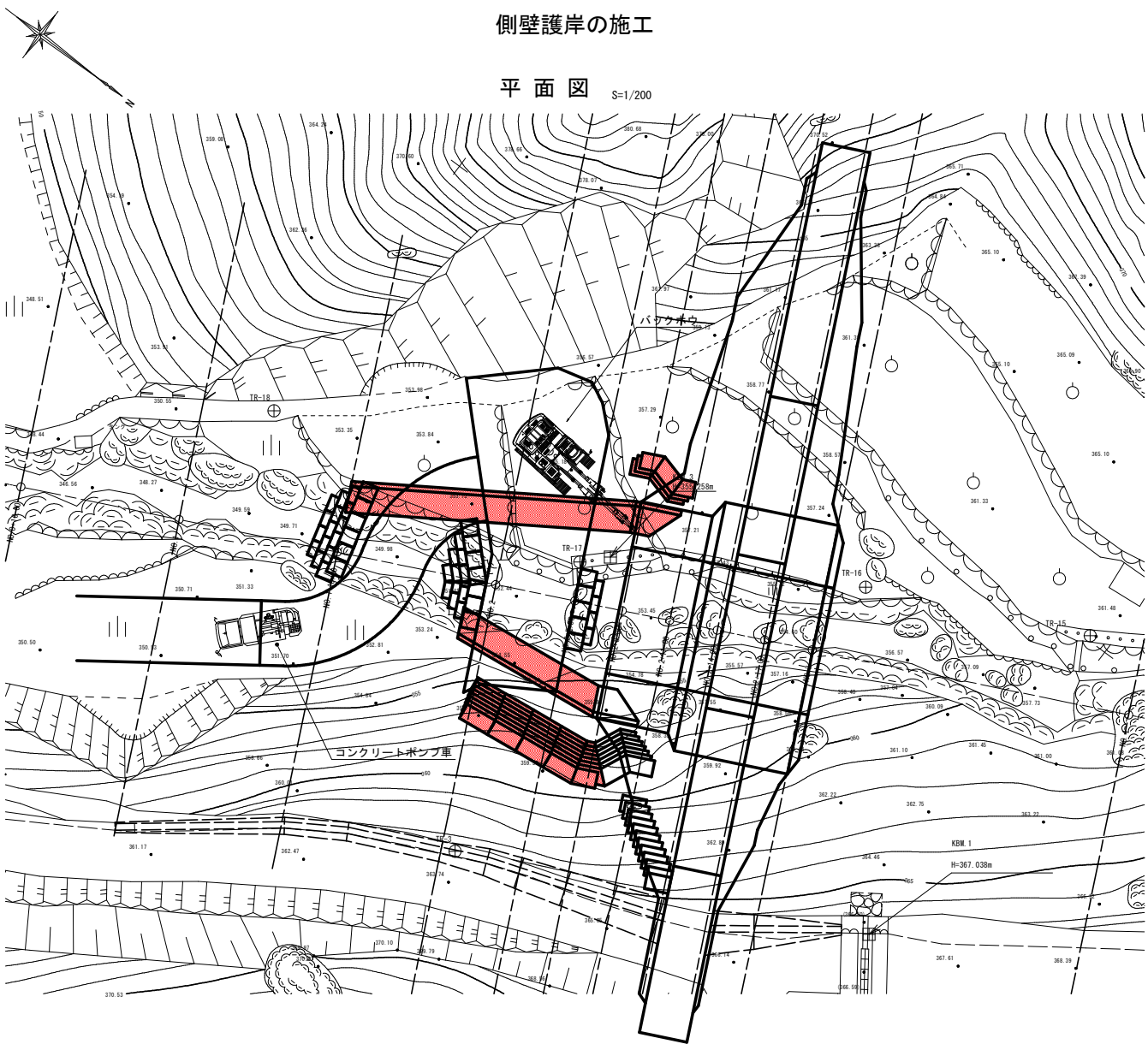
当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	横断図(6)		
縮 尺	S=1:100	図面番号	11 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

施工計画図(案)

側壁護岸の施工

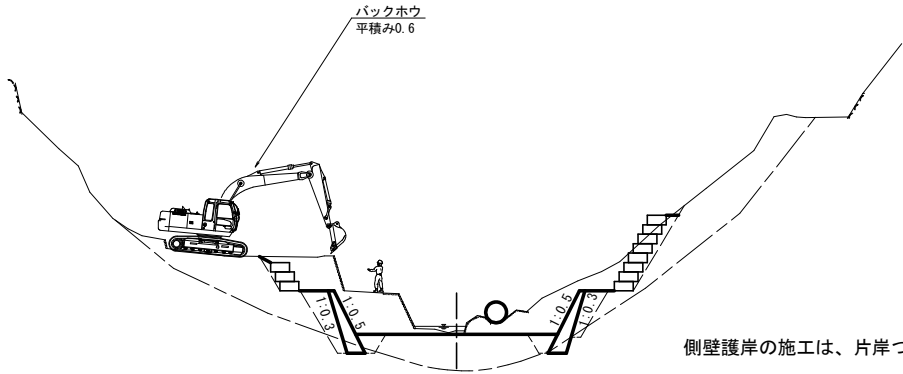
平面図 S=1/200



- STEP6:側壁護岸の施工
1. 堰堤直下の側壁護岸を施工する。同時に未施工の上部の間詰め鋼製カゴを施工する。
 2. 適宜、施工ヤードを下流に撤去しながら、護岸を施工していく。
 3. 施工後に渓流内の盛土等を撤去する。

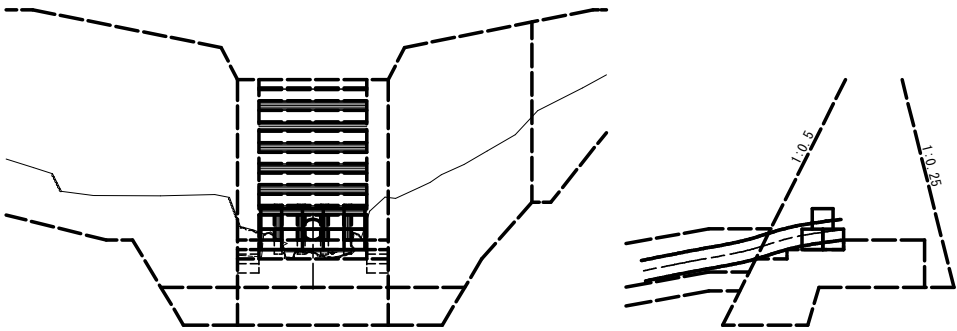
横断図 S=1/200

NO. 2+8.00付近



仮排水管配置案 S=1/200

0.2+14.00付近



側壁護岸の施工は、片岸づつ行うこととし、仮排水管はそれぞれ反対側の岸に寄せて配置する。

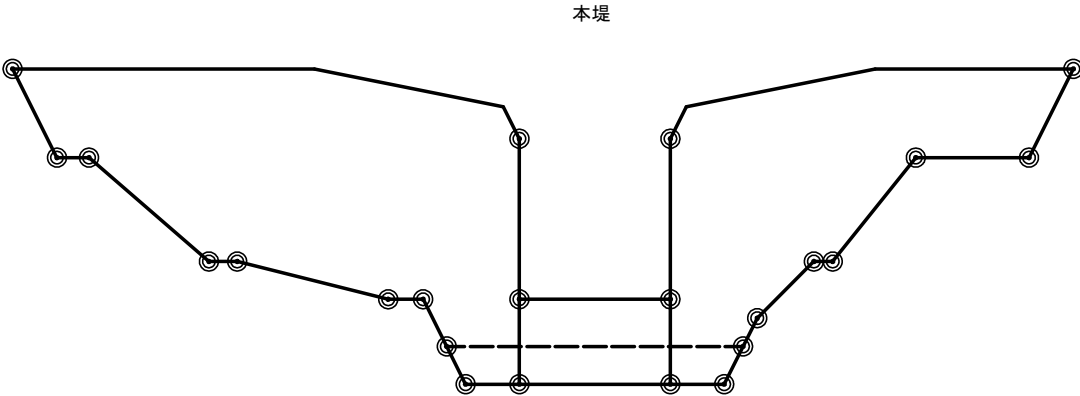
当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	施工計画図(案)		
縮 尺	S=1:200	図面番号	12 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

座標表示位置参考図

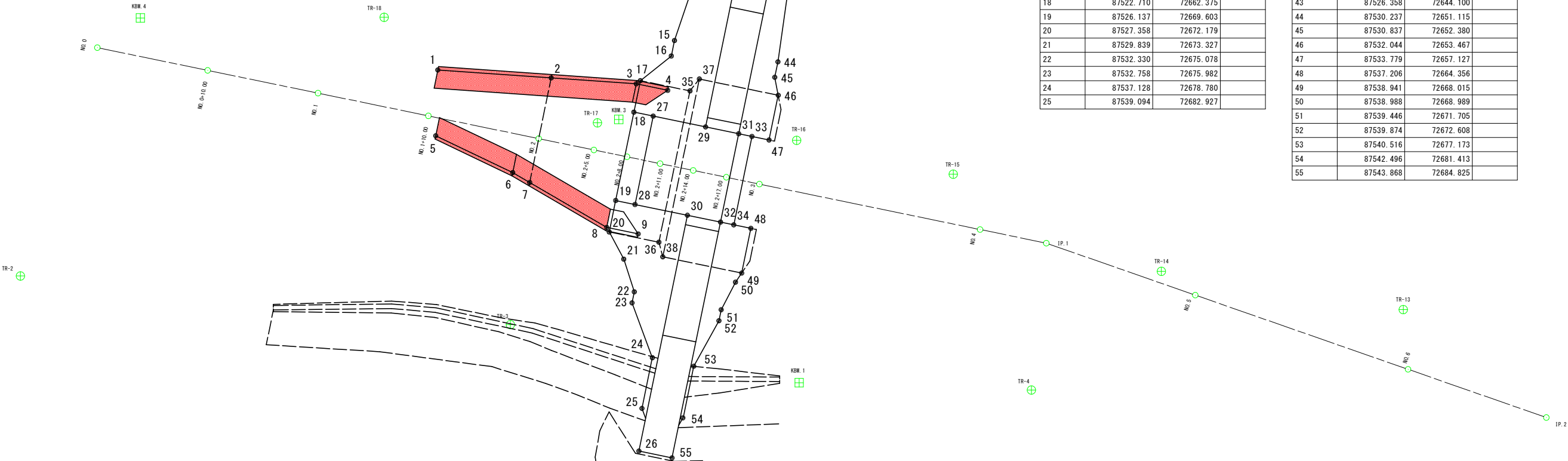
座 標 管 理 図

S=1/200



護岸工

※ 切土部の座標については、
別途図面を参照のこと。



※ 切土部の座標については、
別途図面を参照のこと。

4級基準点座標一覧表			
点 名	X座標	Y座標	
TR-1	87500.609	72735.843	
TR-2	87487.972	72705.746	
TR-3	87525.301	72684.020	
TR-4	87565.721	72660.824	
TR-13	87587.788	72635.262	
TR-14	87568.603	72645.472	
TR-15	87548.663	72648.712	
TR-16	87535.754	72655.678	
TR-17	87520.698	72665.080	
TR-18	87499.948	72668.996	

主要点座標一覧表(その1)

点名称	X座標	Y座標	標高
1	87506.560	72669.861	
2	87515.022	72664.366	
3	87521.368	72660.244	
4	87523.943	72659.023	
5	87509.929	72674.632	
6	87517.353	72673.127	
7	87519.079	72672.923	
8	87526.937	72671.991	
9	87529.512	72670.770	
10	87517.081	72635.329	
11	87517.636	72637.666	
12	87518.364	72639.203	
13	87518.600	72646.118	
14	87519.242	72647.474	
15	87521.766	72655.131	
16	87522.366	72656.396	
17	87521.489	72659.800	
18	87522.710	72662.375	
19	87526.137	72669.603	
20	87527.358	72672.179	
21	87529.839	72673.327	
22	87532.330	72675.078	
23	87532.758	72675.982	
24	87537.128	72678.780	
25	87539.094	72682.927	

主要点座標一覧表(その2)

点名称	X座標	Y座標	標高
26	87541.157	72686.110	
27	87524.291	72661.625	
28	87527.719	72668.854	
29	87528.583	72659.590	
30	87532.011	72666.819	
31	87531.294	72658.305	
32	87534.721	72665.534	
33	87532.378	72657.791	
34	87535.806	72665.020	
35	87525.555	72657.872	
36	87531.424	72670.251	
37	87525.583	72656.530	
38	87532.481	72671.078	
39	87519.792	72634.044	
40	87521.024	72636.060	
41	87521.753	72637.596	
42	87525.715	72642.745	
43	87526.358	72644.100	
44	87530.237	72651.115	
45	87530.837	72652.380	
46	87532.044	72653.467	
47	87533.779	72657.127	
48	87537.206	72664.356	
49	87538.941	72668.015	
50	87538.988	72668.989	
51	87539.446	72671.705	
52	87539.874	72672.608	
53	87540.516	72677.173	
54	87542.496	72681.413	
55	87543.868	72684.825	

当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	座標管理図		
縮 尺	S=1:200	図面番号	13 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		

8.3 用地買収幅の標準

用地幅の余裕幅は、民地(残地)利用状況、傾斜、構造高さ等により原則として協議により決定する。
下記に、余裕幅標準値を記す。

8.3.1 盛土部

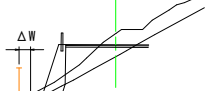
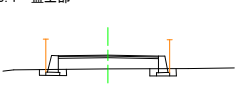


図8-2 用地幅の標準 その1

図8-3 用地幅の標準 その2

8.3.2 切土部



図8-4 用地幅の標準 その3

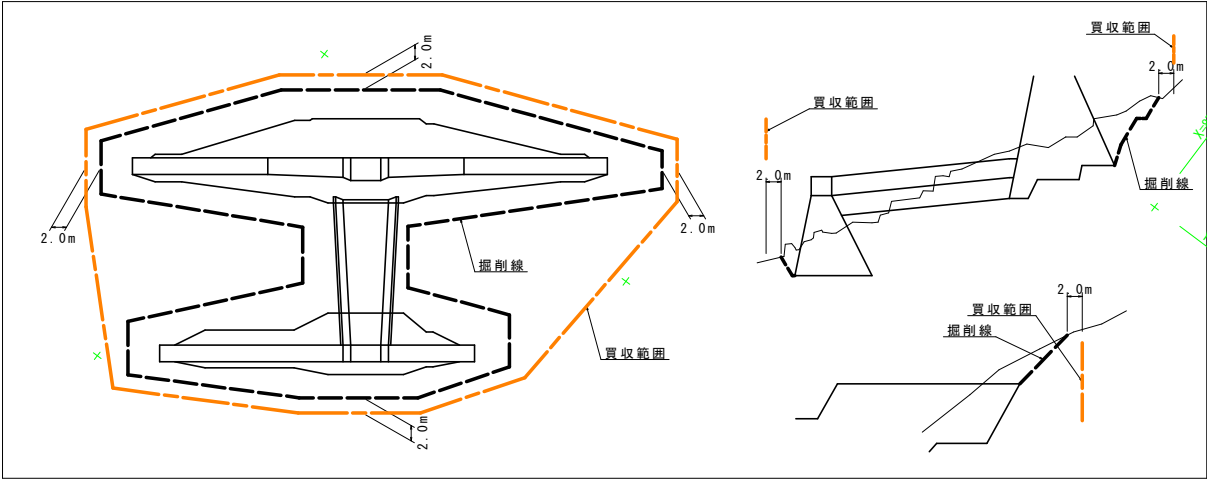
表8-1 盛土部用地余裕幅の標準値

盛土の直高	余裕幅 ΔW(m)		
	宅地	田畑	急傾斜地
0~5m	0~0.3	0~0.5	0.5~1.0
5~10m	0~0.5	0~1.0	0.5~2.0
10m以上	0~0.5	0~1.0	0.5~3.0

表8-2 切土部用地余裕幅の標準値

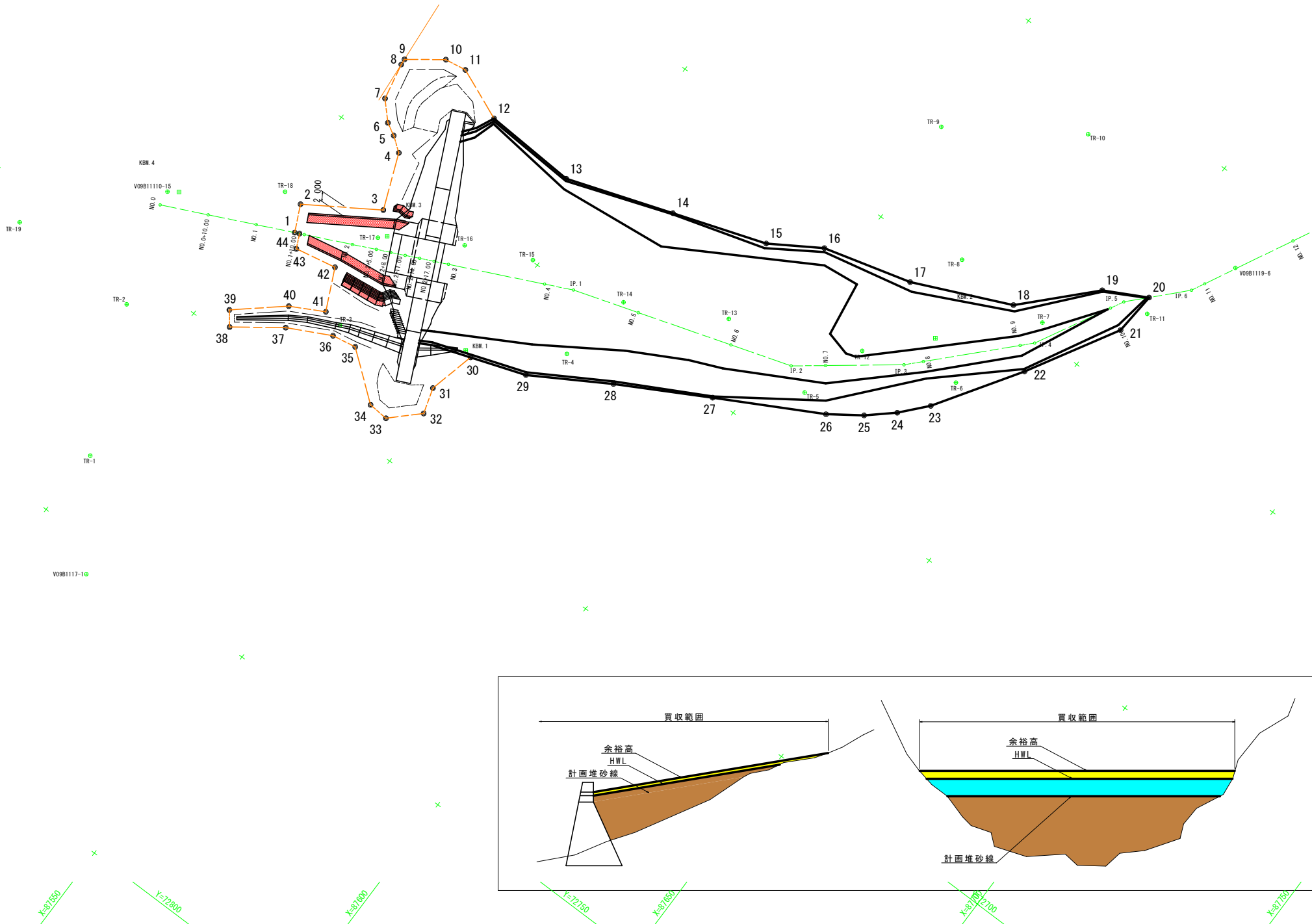
切土の直高	余裕幅 ΔW(m)
0~10m	1.0
10~20m	2.0
20~30m	3.0
30m以上	5.0

幅杭参考図 S=1:500



幅杭座標(案)一覧表

点名称	X座標	Y座標	標高
1	87506.532	72674.471	
2	87504.003	72669.136	
3	87518.189	72659.923	
4	87513.707	72648.720	
5	87510.747	72646.533	
6	87508.237	72645.177	
7	87504.791	72641.561	
8	87503.264	72634.037	
9	87503.163	72632.813	
10	87509.929	72627.781	
11	87514.357	72627.056	
12	87524.997	72631.446	
13	87544.132	72632.396	
14	87565.712	72624.910	
15	87584.630	72618.405	
16	87594.653	72612.031	
17	87612.781	72607.034	
18	87632.409	72598.095	
19	87645.053	72584.802	
20	87653.565	72580.240	
21	87652.917	72589.027	
22	87642.358	72607.549	
23	87631.311	72624.642	
24	87626.706	72629.871	
25	87621.633	72634.362	
26	87615.288	72638.855	
27	87594.792	72650.072	
28	87576.969	72659.985	
29	87561.617	72669.276	
30	87550.464	72673.207	
31	87548.096	72682.822	
32	87549.701	72688.083	
33	87544.147	72693.489	
34	87540.001	72693.191	
35	87530.391	72685.641	
36	87525.411	72686.549	
37	87516.725	72691.036	
38	87507.511	72697.828	
39	87505.373	72695.063	
40	87514.586	72687.161	
41	87521.308	72683.536	
42	87517.341	72675.170	
43	87508.792	72676.903	
44	87507.436	72674.043	



4級基準点座標一覧表

点名	X座標	Y座標
TR-1	87500.609	72735.843
TR-2	87487.972	72706.746
TR-3	87525.301	72684.020
TR-4	87565.721	72660.824
TR-5	87609.154	72637.940
TR-6	87632.558	72617.772
TR-7	87639.282	72597.403
TR-8	87618.498	72597.023
TR-9	87598.808	72577.944
TR-10	87623.614	72561.128
TR-11	87655.299	72583.122
TR-12	87613.419	72624.104
TR-13	87587.788	72635.262
TR-14	87568.603	72645.472
TR-15	87548.663	72649.712
TR-16	87535.754	72655.678
TR-17	87520.698	72665.080
TR-18	87499.948	72668.996
TR-19	87460.499	72706.530
V09B1117-1	87514.493	72755.621
V09B1119-6	87663.979	72564.823
V09B1110-15	87480.798	72683.410

◇凡例◇

計画えん堤	
計画堆砂高	
H.W.L	
余裕高	

当初設計図面

工 事 名	R7那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (担い手確保型)		
路線名等	松ノ木谷		
工事箇所	那賀郡那賀町府殿		
図 面 名	幅杭参考図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	14 / 14
会 社 名			
事業者名	南部総合県民局県土整備部<那賀>		