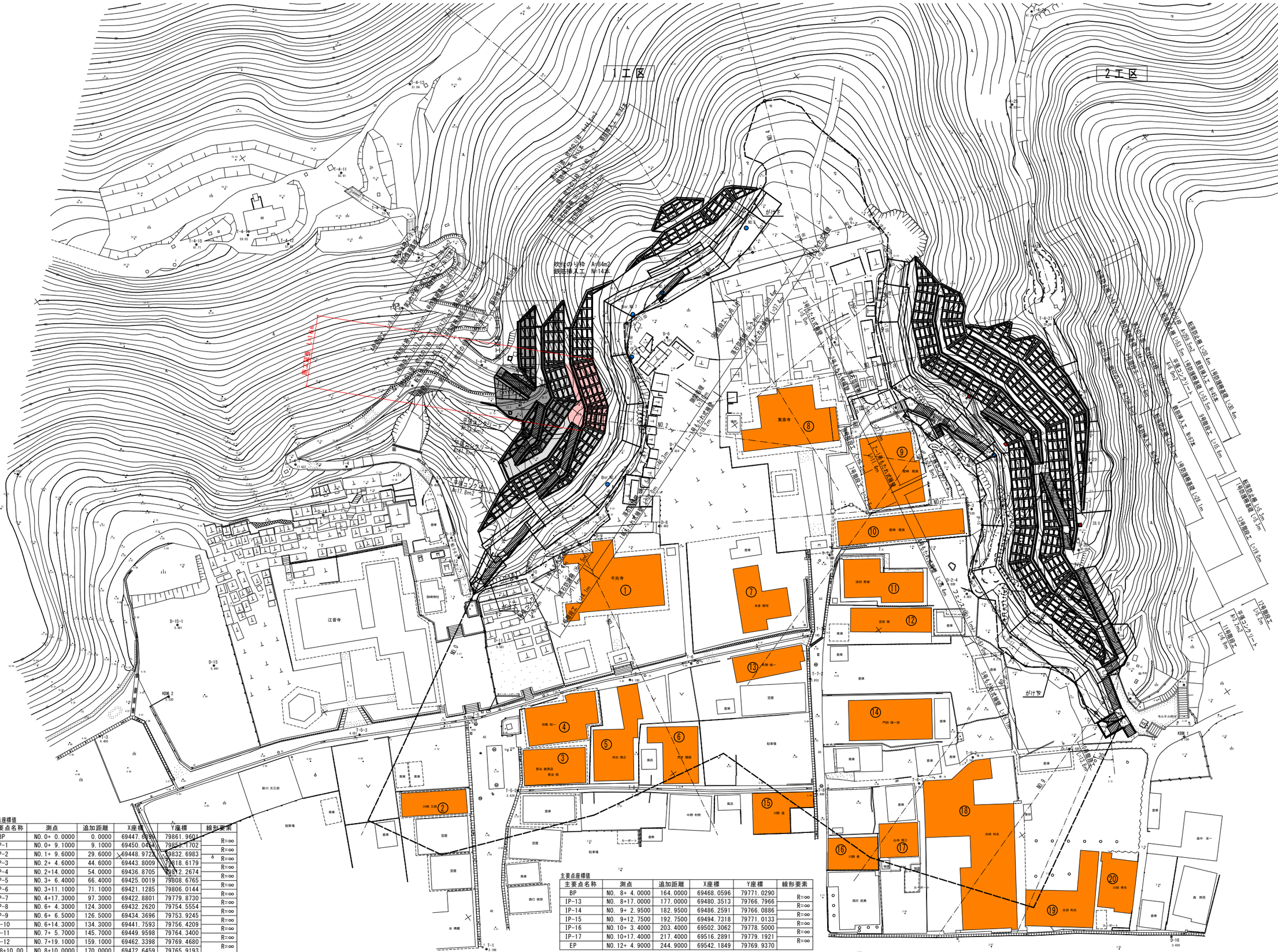
全 体 平 面 図 S=1:250



点 名	X座標	Y座標
T-1	69507.274	79900.642
T-2	69492.295	79947.872
T-3	69428.193	79939.515
T-4	69412.364	79868.296
T-5	69467.888	79876.319
T-6	69484.045	79834.463
T-7	69492.593	79811.156
T-8	69519.179	79828.547
T-9	69540.043	79766.677
T-5-1	69440.093	79860.358
T-5-2	69484.952	79877.345
T-5-3	69457.694	79896.857
T-6-1	69479.666	79846.343
T-7-1	69482.114	79799.417
T-7-2	69500.152	79816.746
T-8-1	69529.705	79810.930
T-8-2	69498.572	79857.912
T-9-1	69517.978	79782.612
T-9-2	69531.602	79799.151
KBM 1	69552.445	79762.228
KBM 2	69429.609	79923.729
D-1	69541.278	79783.405
D-2	69504.176	79781.409
D-3	69490.876	79770.909
D-4	69471.477	79768.599
D-5	69447.924	79774.220
D-6	69427.951	79801.084
D-7	69446.582	79813.168
D-8	69457.867	79823.976
D-9	69451.969	79835.599
D-10	69451.355	79850.265
D-11	69458.845	79863.575
D-12	69440.093	79860.360
D-13	69425.144	79855.159
D-14	69417.605	79877.653
D-15	69429.693	79912.742
D-16	69583.687	79787.202
D-17	69622.274	79751.662
D-18	69527.906	79761.086
D-19	69517.278	79762.320
D-20	69509.838	79758.101
D-21	69498.033	79755.077
D-22	69487.680	79750.358
D-23	69475.800	79754.913
D-24	69463.977	79760.090
D-25	69472.191	79759.044
D-4-1	69465.573	79771.729
D-4-2	69480.295	79761.846
K-1	69553.864	79930.635
K-2	69637.757	79808.156
K-3	69688.478	79745.950
K-4	69630.555	79721.596

主要点座標値

主要点名称	測点	追加距離	X座標	Y座標	線形要素
BP	NO. 0+ 0.0000	0.0000	69447.0939	79861.9601	R=∞
IP-1	NO. 0+ 9.1000	9.1000	69450.0454	79858.1702	R=∞
IP-2	NO. 1+ 9.6000	29.6000	69448.9723	79832.6983	R=∞
IP-3	NO. 2+ 4.6000	44.6000	69443.8009	79818.6179	R=∞
IP-4	NO. 2+14.0000	54.0000	69436.8705	79812.2674	R=∞
IP-5	NO. 3+ 6.4000	66.4000	69425.0019	79808.6765	R=∞
IP-6	NO. 3+11.1000	71.1000	69421.1285	79806.0144	R=∞
IP-7	NO. 4+17.3000	97.3000	69422.8801	79779.8730	R=∞
IP-8	NO. 6+ 4.3000	124.3000	69432.2620	79754.5554	R=∞
IP-9	NO. 6+ 6.5000	126.5000	69434.3696	79753.9245	R=∞
IP-10	NO. 6+14.3000	134.3000	69441.7593	79756.4209	R=∞
IP-11	NO. 7+ 5.7000	145.7000	69449.9598	79764.3400	R=∞
IP-12	NO. 7+19.1000	159.1000	69462.3398	79769.4680	R=∞
NO. 8+10.00	NO. 8+10.0000	170.0000	69472.6459	79765.9193	

主要点座標値

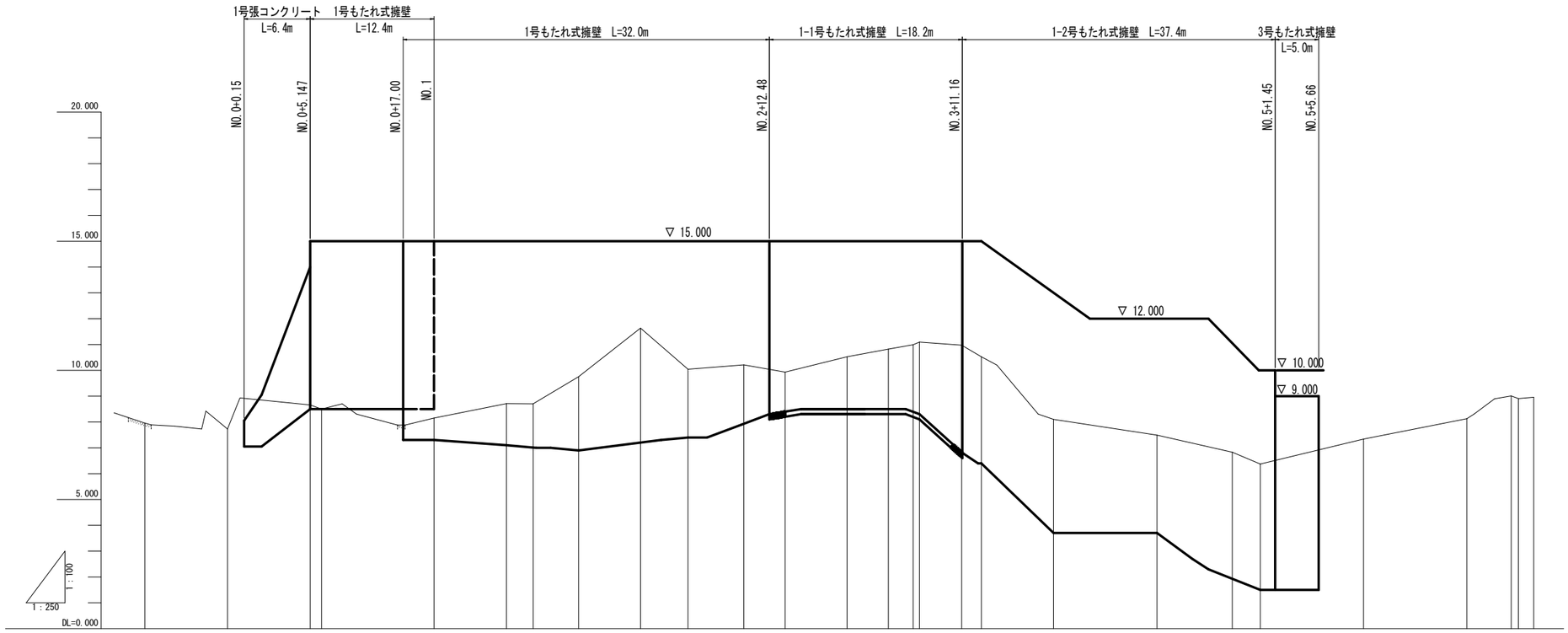
主要点名称	測点	追加距離	X座標	Y座標	線形要素
BP	NO. 8+ 4.0000	164.0000	69468.0596	79771.0290	R=∞
IP-13	NO. 8+17.0000	177.0000	69480.3513	79766.7966	R=∞
IP-14	NO. 9+ 2.9500	182.9500	69486.2591	79766.0886	R=∞
IP-15	NO. 9+12.7500	192.7500	69494.7318	79771.0133	R=∞
IP-16	NO. 10+ 3.4000	203.4000	69502.3062	79778.5000	R=∞
IP-17	NO. 10+17.4000	217.4000	69516.2891	79779.1921	R=∞
EP	NO. 12+ 4.9000	244.9000	69542.1849	79769.9370	

当初設計図面

工事名	引波土 川ヨリ西急傾斜 海・浅川 斜面対策工事
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域
工事箇所	海部郡海陽町浅川
図面名	全体平面図
縮尺	S=1:250 図面番号 1 ／ 15
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）

縦　断　図

V=1:100
H=1:250



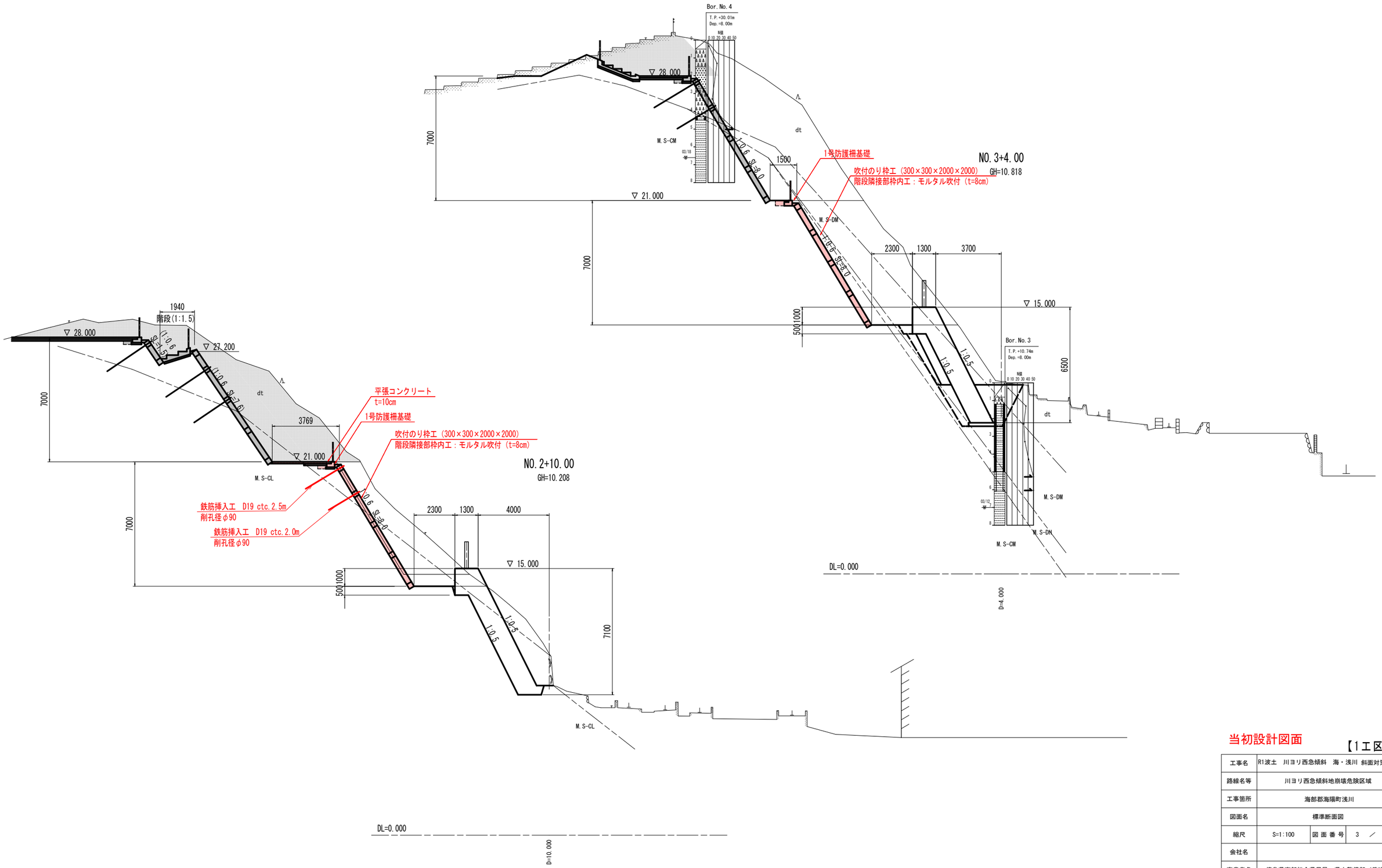
勾　　配	
盛　土　高	
切　土　高	
計　画　高	
地　盤　高	7.954　7.730　8.662　8.495　8.148　8.707　8.698　9.756　11.631　10.038　10.208　9.930　10.526　10.818　10.988　11.089　10.969　10.524　8.102　7.486　6.827　6.374　7.334　8.122　9.009　8.905
追 加 距 離	-8.000　0.000　8.000　9.100　20.000　27.000　29.600　34.000　40.000　44.600　50.000　54.000　60.000　64.000　66.400　67.000　71.100　73.000　80.000　90.000　97.300　100.000　110.000　120.000　124.300　125.000
点 間 距 離	0.000　8.000　8.000　1.100　10.900　7.000　2.600　4.400　6.000　4.600　5.400　4.000　6.000　4.000　2.400　0.600　4.100　1.900　7.000　10.000　7.300　2.700　10.000　10.000　4.300　0.700
測　　点	-8.00　NO.0　+8.00　IP-1　NO.1　+7.00　IP-2　+14.00　NO.2　IP-3　+10.00　IP-4　NO.3　+4.00　IP-5　+7.00　IP-6　+13.00　NO.4　+10.00　IP-7　NO.5　+10.00　NO.6　IP-8　+5.00
曲　　線	IP.1 IA=17°59′59″　IP.2 IA=17°10′00″　IP.3 IA=27°20′00″　IP.4 IA=25°39′59″　IP.5 IA=17°39′59″　IP.6 IA=59°20′01″　IP.7 IA=16°29′59″　IP.8 IA=53°00′07″
片 勾 配 摺 付 け 図	

当初設計図面

【1工区】

工事名	R１波土　川ヨリ西急傾斜　海・浅川　斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	縦断図		
縮尺	V=1:100 H=1:250	図 面 番 号	2　／　15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局　県土整備部（美波）		

標準横断図 S=1:100

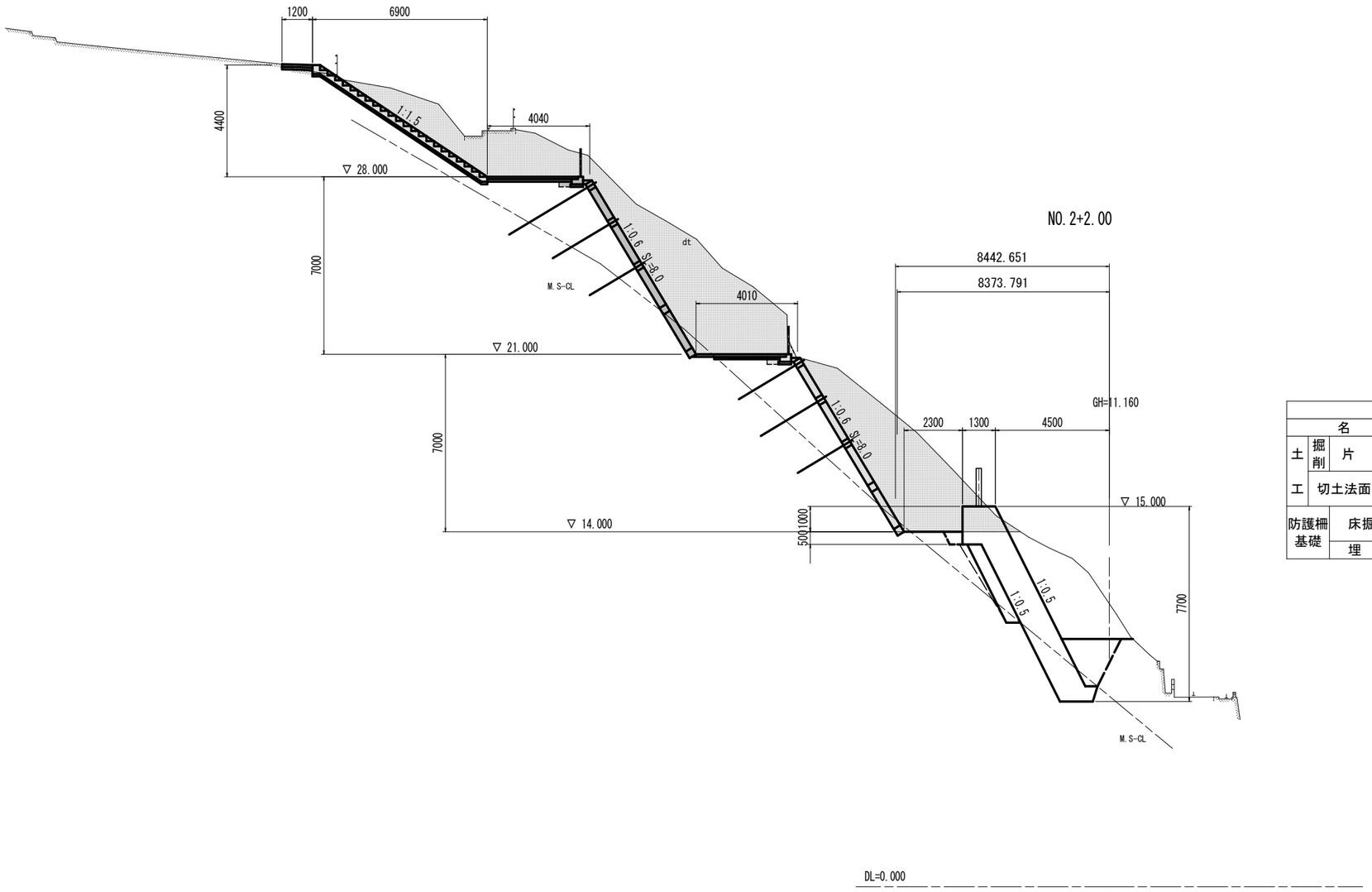


当初設計図面

【1工区】

工事名	R1波土 川ヨリ西急傾斜 海・浅川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	標準断面図		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	3 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

横 断 図（ 1/4） S=1:100

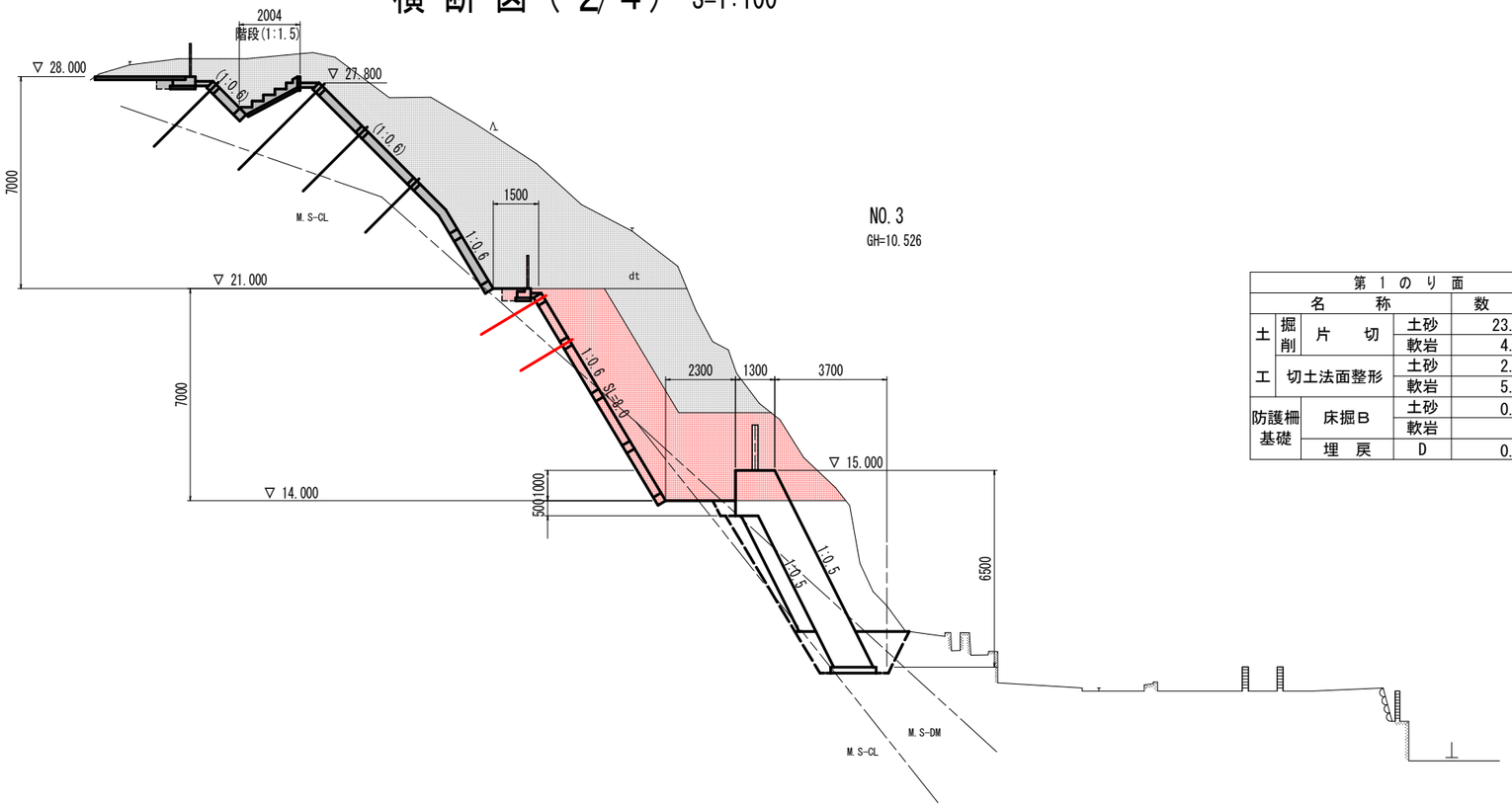


第 1 の り 面			
名 称			数 量
土工	掘削 片 切	土砂	
		軟岩	
	切土法面整形	土砂	
		軟岩	
防護柵基礎	床掘B	土砂	
		軟岩	
	埋 戻	D	

当初設計図面 【1工区】

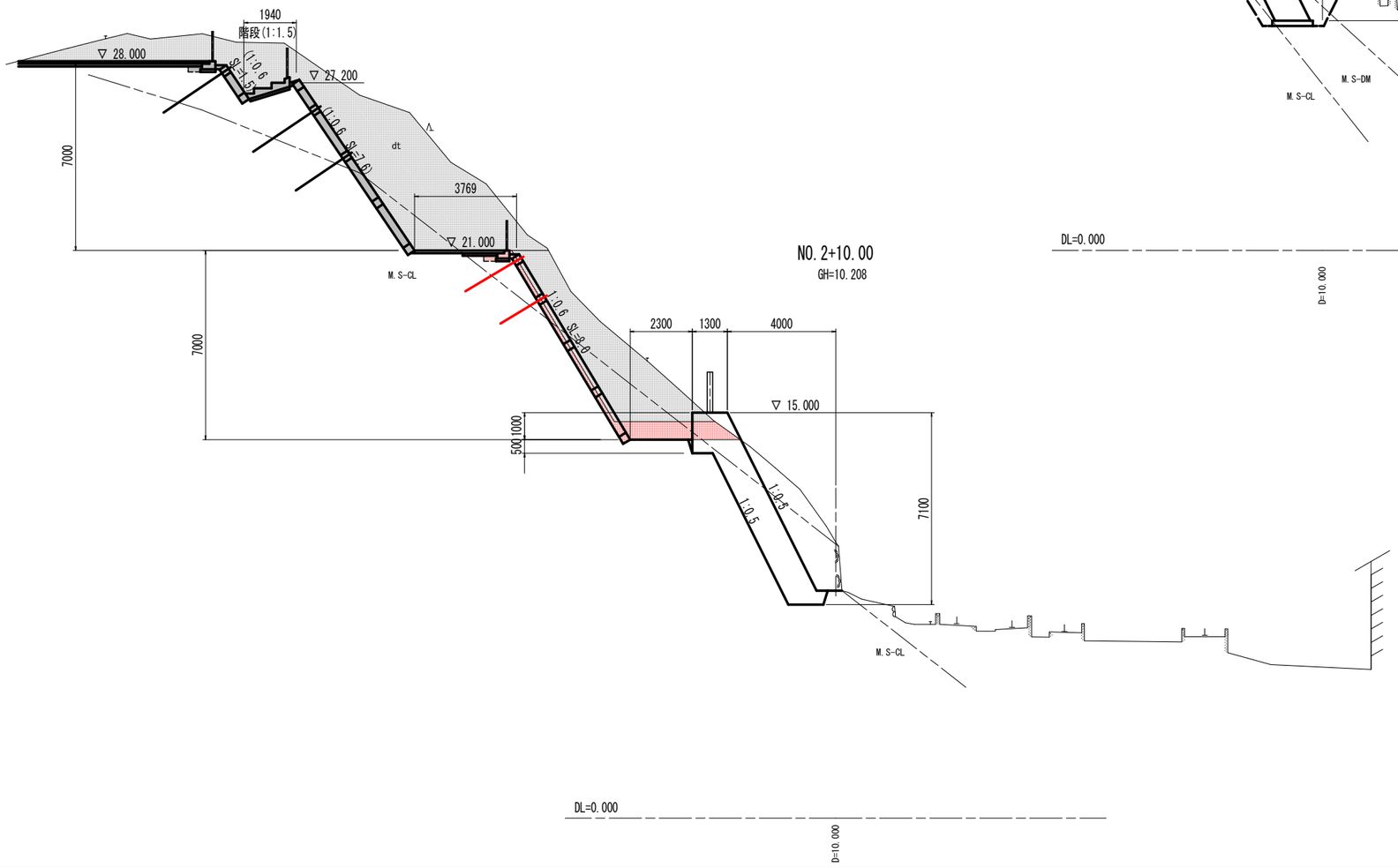
工事名	R１波土 川ヨリ西急傾斜 海・浅川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	横断図（1／4）		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	4 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

横 断 図（ 2/ 4） S=1:100



NO.3
GH=10.526

第 1 の り 面			
名 称			数 量
土工	掘削	片 切	土砂 23.6
			軟岩 4.9
	切土法面整形		土砂 2.8
			軟岩 5.2
防護柵基礎	床掘B		土砂 0.4
			軟岩
	埋 戻		D 0.2



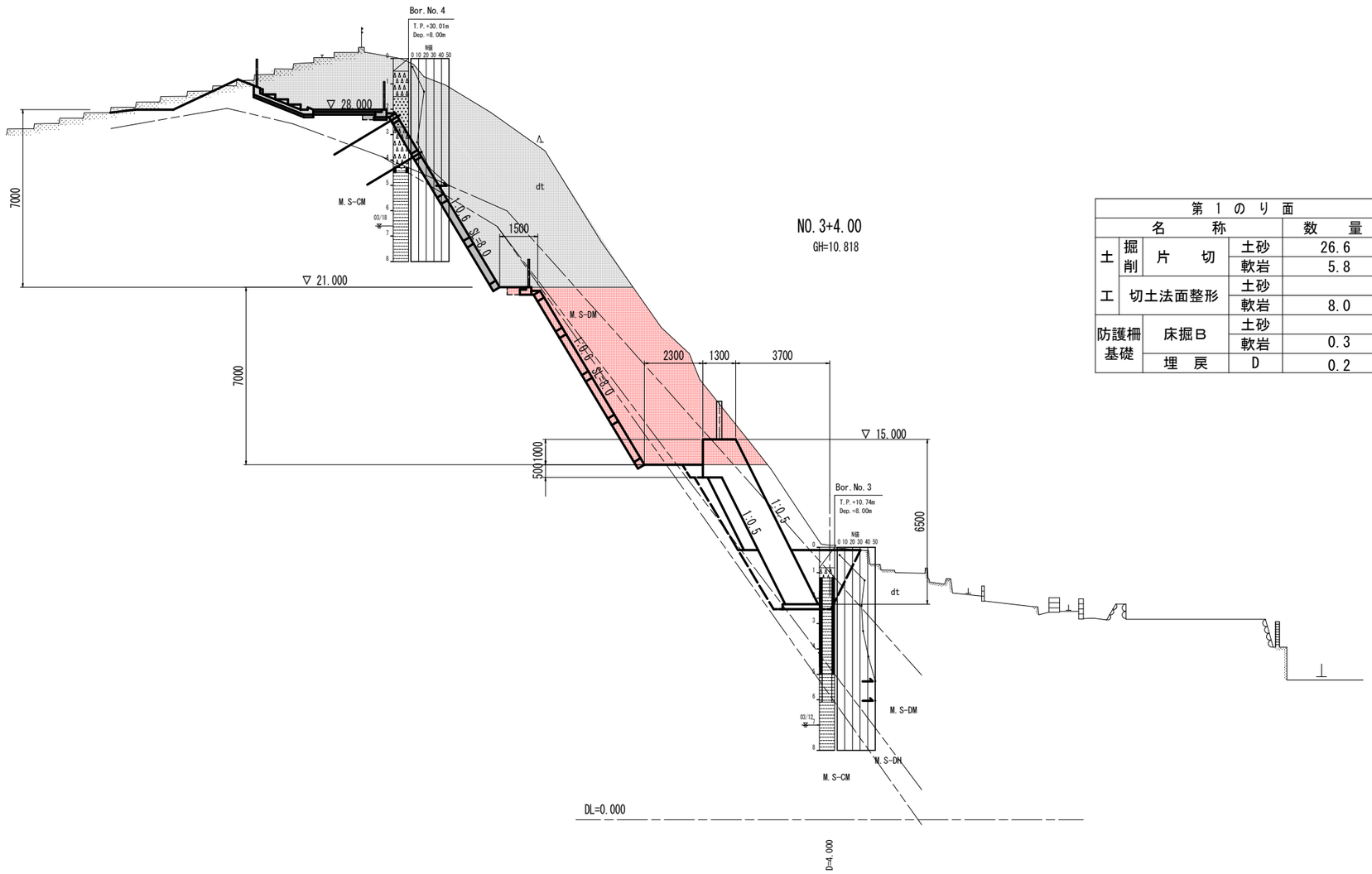
NO.2+10.00
GH=10.208

第 1 の り 面			
名 称			数 量
土工	掘削	片 切	土砂 1.7
			軟岩 2.6
	切土法面整形		土砂 2.7
			軟岩 5.3
防護柵基礎	床掘B		土砂 0.2
			軟岩
	埋 戻		D 0.1

当初設計図面 【1工区】

工事名	R１波土 川ヨリ西急傾斜 海・淺川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町淺川		
図面名	横断図（2／4）		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	5 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

横 断 図（3/4） S=1:100



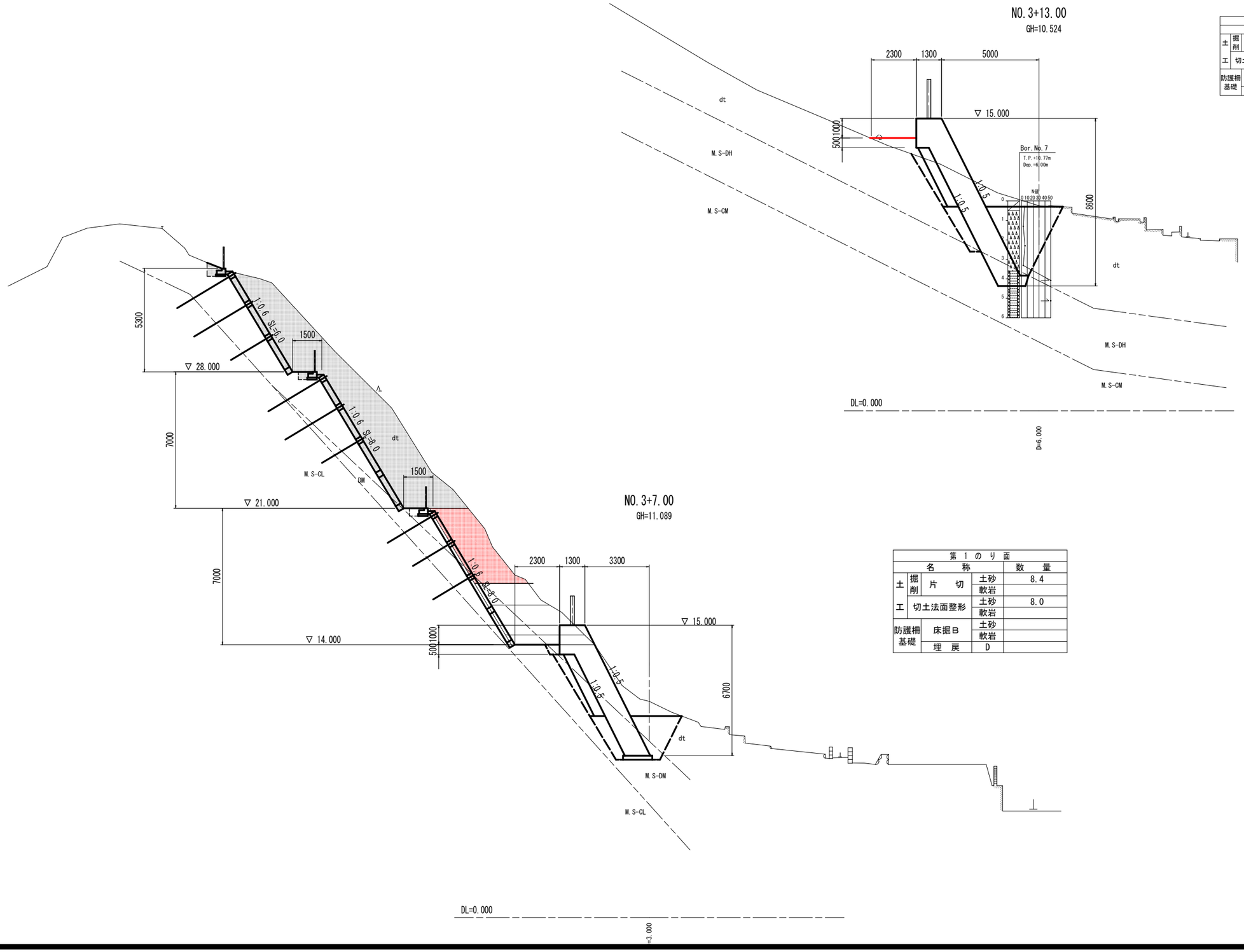
第 1 の り 面			
名 称			数 量
土工	掘削 片 切	土砂	26.6
		軟岩	5.8
	切土法面整形	土砂	
		軟岩	8.0
防護柵基礎	床掘B	土砂	
		軟岩	0.3
	埋 戻	D	0.2

当初設計図面

【1工区】

工事名	R１波土 川ヨリ西急傾斜 海・浅川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	横断図（3／4）		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	6 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

横 断 図（ 4/4） S=1:100



第 1 の り 面			
名 称			数 量
土工	掘削 片 切	土砂	
		軟岩	
	切土法面整形	土砂	
		軟岩	
防護柵基礎	床掘B	土砂	
		軟岩	
	埋 戻	D	

第 1 の り 面			
名 称			数 量
土工	掘削 片 切	土砂	8.4
		軟岩	
	切土法面整形	土砂	8.0
		軟岩	
防護柵基礎	床掘B	土砂	
		軟岩	
	埋 戻	D	

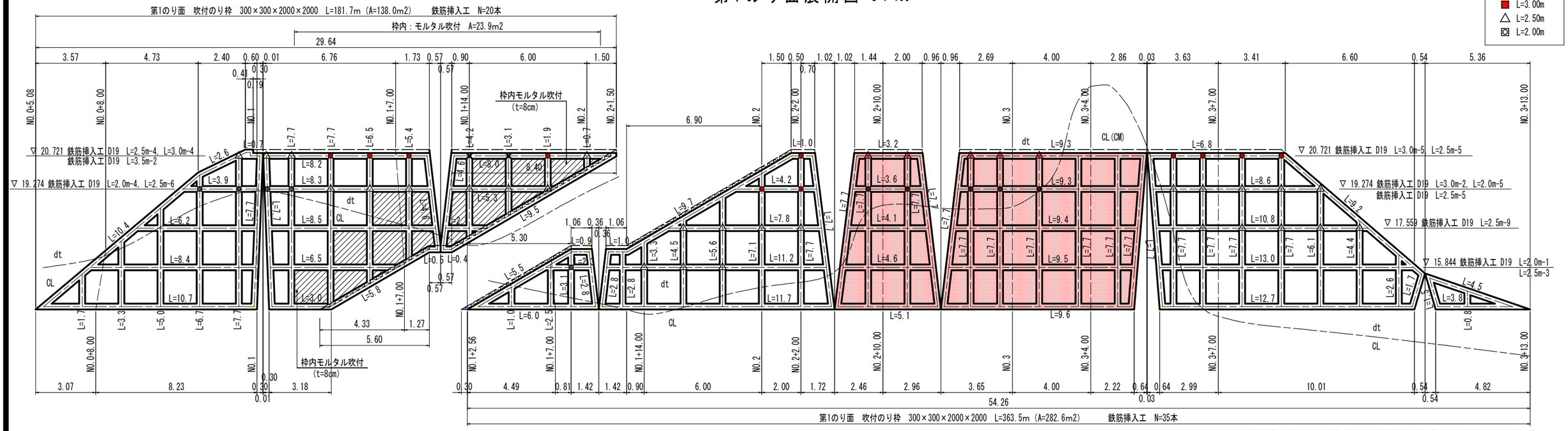
当初設計図面

【1工区】

工事名	R１波土 川ヨリ西急傾斜 海・浅川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	横断図（4／4）		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	7 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

吹付のり枠展開図（1／2）

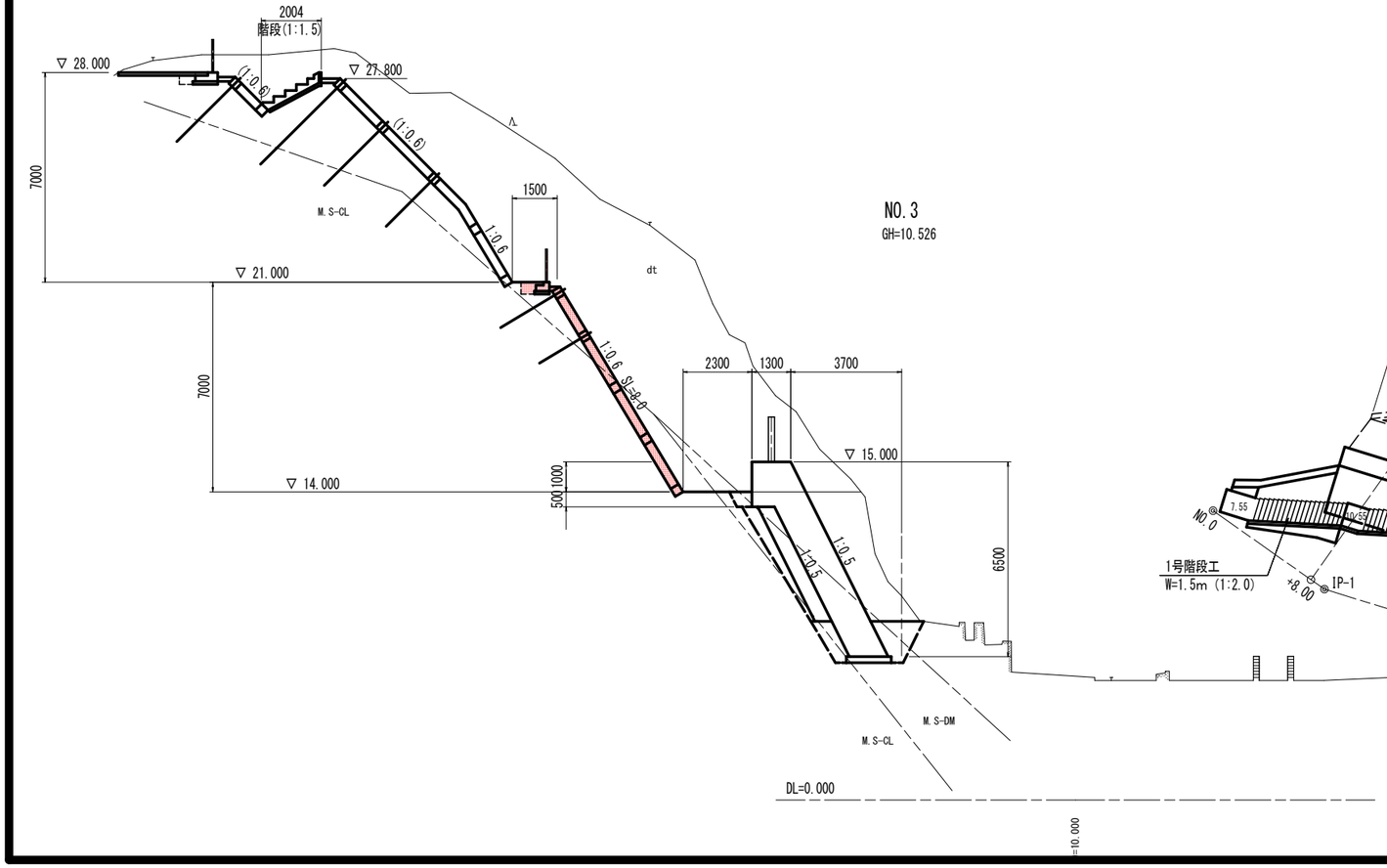
第1のり面展開図 S=1:100



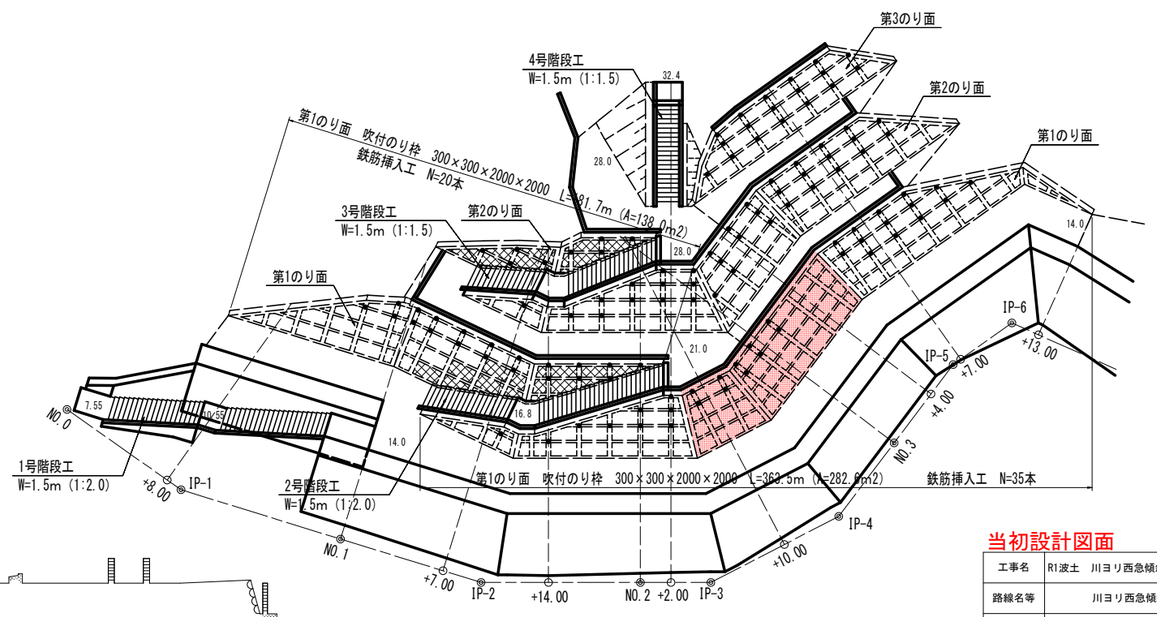
鉄筋挿入工 凡例

- ▲ L=5.00m
- ◎ L=4.50m
- ● L=4.00m
- ✕ L=3.50m
- ■ L=3.00m
- △ L=2.50m
- ◙ L=2.00m

注）1. 鉄筋挿入工における標高表示は，のり枠前面と鉄筋中心との交点における計画高とする。
2. 吹付のり枠の長さ表示は，のり枠中心における寸法とする。
3. 吹付のり枠の詳細構造は，構造図を参照のこと。
4. 鉄筋挿入工の先端は，0L層以上の岩盤内に0.7m以上根入れするものとする。
5. 掘削時の地盤状況を確認して鉄筋挿入工の増打ちが必要と考えられる場合は，監督員と協議のうえ対処すること。



平面図 S=1:200



施工手順
吹付のり枠の施工は、第3のり面からの逆巻き施工とすること。

当初設計図面 【1工区】

工事名	R1波土 川ヨリ西急傾斜 海・浅川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	吹付のり枠展開図(1/2)		
縮尺	S=1:100	図面番号	8 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

のり面工面積求積図（2/2）S=1:100

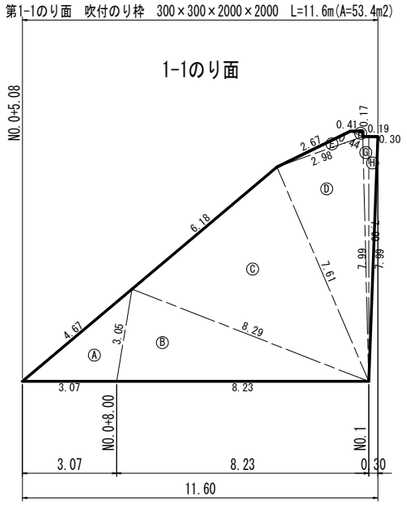
＜第1のり面＞

※　面積はヘロン法により求積

$$面積A=\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

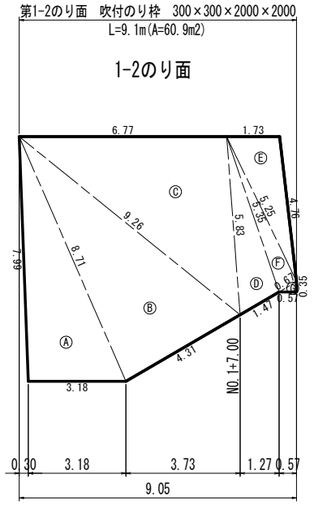
$$S=\frac{a+b+c}{2}$$

第1-1のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000　L=11.6m(A=53.4m2)



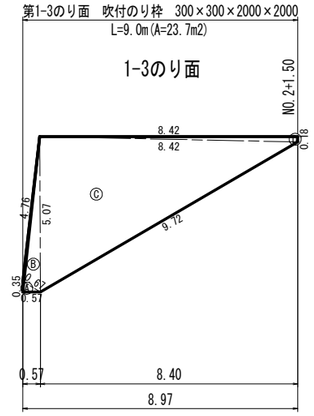
のり面	1-1のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	3.05	4.67	3.07	5.40	4.645904
B	8.29	3.05	8.23	9.79	12.425939
C	6.18	8.29	7.61	11.04	22.496558
D	2.98	7.61	7.99	9.29	11.314851
E	2.67	2.98	0.44	3.05	0.460162
F	0.41	0.44	0.17	0.51	0.034840
G	0.19	7.99	7.99	8.09	0.799444
H	0.30	7.99	7.99	8.14	1.198289
				面積 m2	53.375987
				面積 m2	53.38

第1-2のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000
L=9.1m(A=60.9m2)



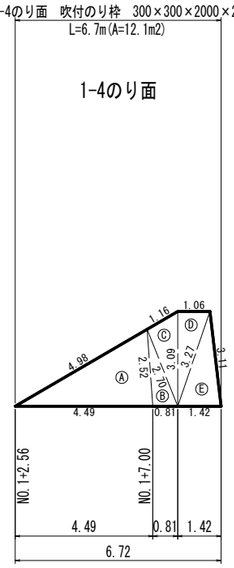
のり面	1-2のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	3.18	8.71	7.99	9.94	12.695108
B	4.31	9.26	8.71	11.14	18.643825
C	5.83	6.77	9.26	10.93	19.678866
D	1.47	5.35	5.83	6.33	3.882559
E	4.76	1.73	5.25	5.87	4.089560
F	0.67	5.25	5.35	5.64	1.780529
G	0.57	0.35	0.67	0.80	0.103750
				面積 m2	60.874197
				面積 m2	60.87

第1-3のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000
L=9.0m(A=23.7m2)



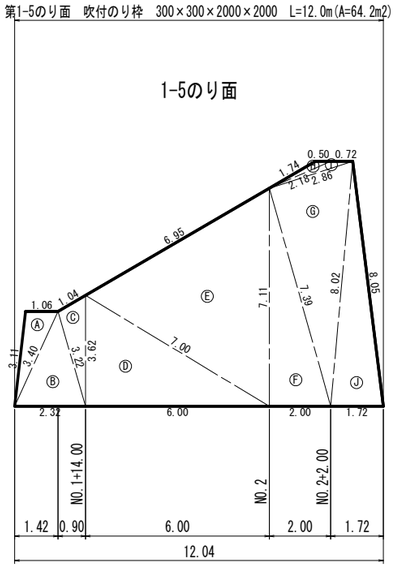
のり面	1-3のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	0.67	0.35	0.57	0.80	0.103750
B	4.76	0.67	5.07	5.25	1.456286
C	8.42	5.07	9.72	11.61	21.395933
D	8.42	8.42	0.18	8.51	0.757757
				面積 m2	23.713726
				面積 m2	23.71

第1-4のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000
L=6.7m(A=12.1m2)



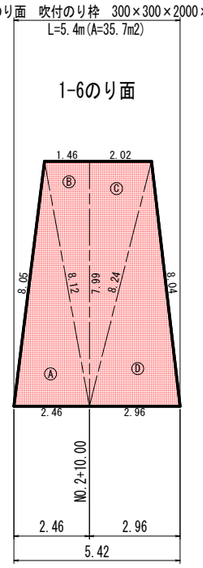
のり面	1-4のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	2.52	4.98	4.49	6.00	5.670924
B	0.81	2.70	2.52	3.02	1.033379
C	3.09	1.16	2.70	3.48	1.567160
D	3.27	1.06	3.09	3.71	1.637691
E	1.42	3.11	3.27	3.90	2.194027
				面積 m2	12.103181
				面積 m2	12.10

第1-5のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000　L=12.0m(A=64.2m2)



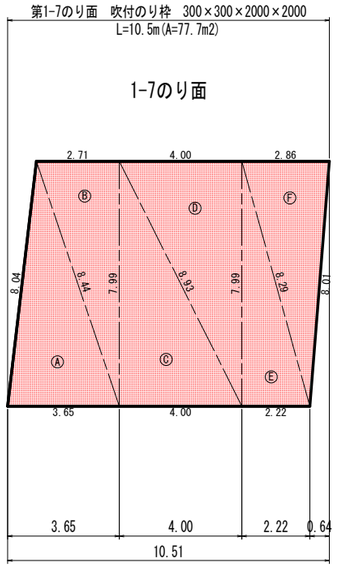
のり面	1-5のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	3.40	1.06	3.11	3.79	1.656486
B	2.32	3.22	3.40	4.47	3.585254
C	3.62	1.04	3.22	3.94	1.622514
D	6.00	7.00	3.62	8.31	10.859969
E	7.11	6.95	7.00	10.53	21.333205
F	2.00	7.39	7.11	8.25	7.109984
G	8.02	2.86	7.39	9.14	10.606716
H	0.50	1.74	2.18	2.21	0.230836
I	0.72	2.18	2.86	2.88	0.295112
J	1.72	8.05	8.02	8.90	6.913660
				面積 m2	64.213736
				面積 m2	64.21

第1-6のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000
L=5.4m(A=35.7m2)



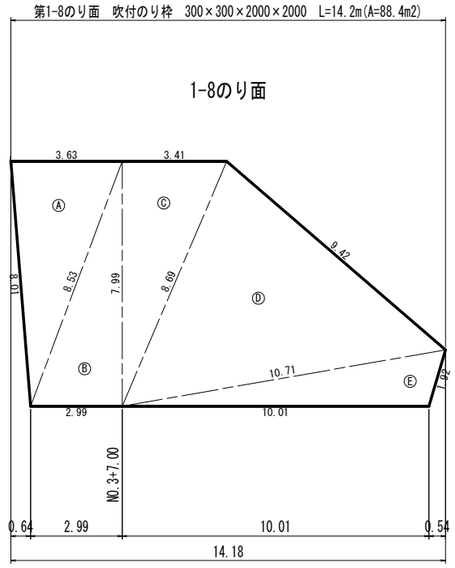
のり面	1-6のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	8.12	8.05	2.46	9.32	9.871031
B	7.99	1.46	8.12	8.79	5.876636
C	8.24	2.02	7.99	9.13	8.115544
D	2.96	8.04	8.24	9.62	11.819327
				面積 m2	35.682538
				面積 m2	35.68

第1-7のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000
L=10.5m(A=77.7m2)



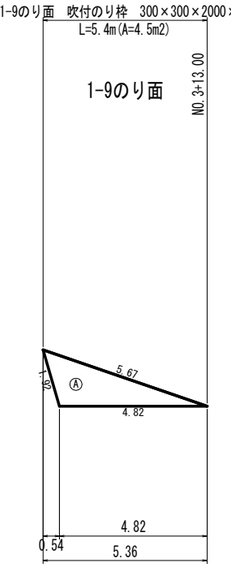
のり面	1-7のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	8.44	8.04	3.65	10.07	14.625950
B	7.99	2.71	8.44	9.57	10.826443
C	4.00	8.93	7.99	10.46	15.979982
D	7.99	4.00	8.93	10.46	15.979982
E	2.22	8.29	7.99	9.25	8.868893
F	8.01	2.86	8.29	9.58	11.418579
				面積 m2	77.699829
				面積 m2	77.69

第1-8のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000　L=14.2m(A=88.4m2)



のり面	1-8のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	3.63	8.01	8.53	10.09	14.543060
B	7.99	8.53	2.99	9.76	11.993845
C	8.69	3.41	7.99	10.05	13.673199
D	10.71	9.42	8.69	14.41	39.010466
E	10.01	1.92	10.71	11.32	9.221206
				面積 m2	88.441776
				面積 m2	88.44

第1-9のり面　吹付のり枠　300×300×2000×2000
L=5.4m(A=4.5m2)



のり面	1-9のり面				
記号	a	b	c	s	面積 m2
A	5.67	1.92	4.82	6.21	4.471762
				面積 m2	4.471762
				面積 m2	4.47

注）1.測点間における延長寸法は，「吹付のり枠展開図」に合わせて枠中心位置での延長とする。
　　2.のり枠施工面積は，のり枠外形における面積とする。

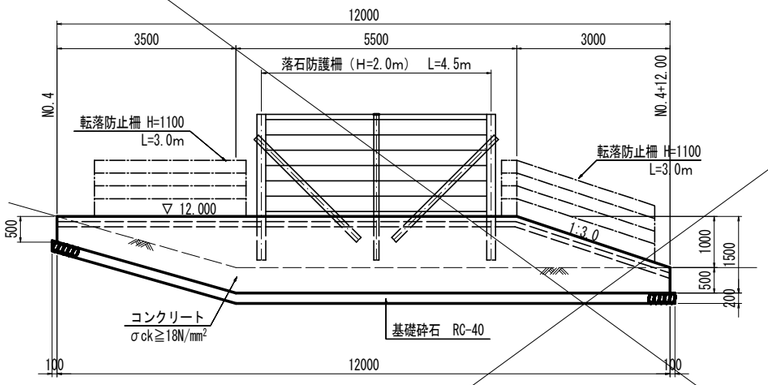
当初設計図面　【1工区】

工事名	R１波土　川ヨリ西急傾斜　海・浅川　斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	のり面工面積求積図(1/2)＜第1のり面＞		
縮尺	S=1:100	図面番号	9　／　15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局　県土整備部（美波）		

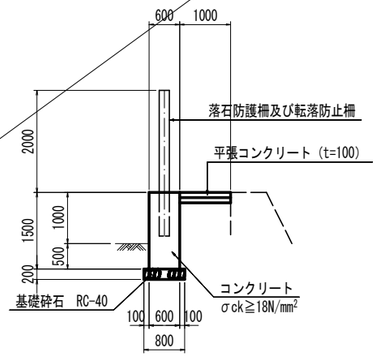
構 造 図（1/2）

落石防護柵基礎　S=1:60

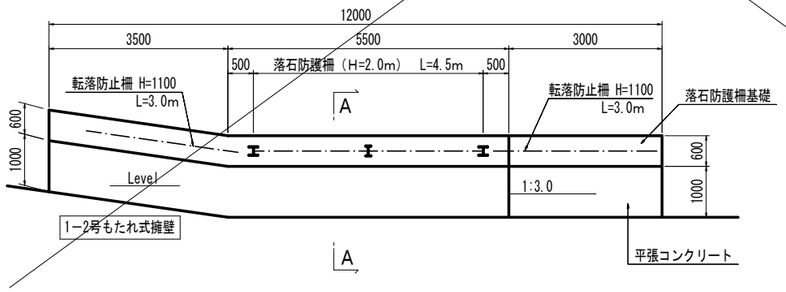
正 面 図



断 面 図（A－A）



平 面 図

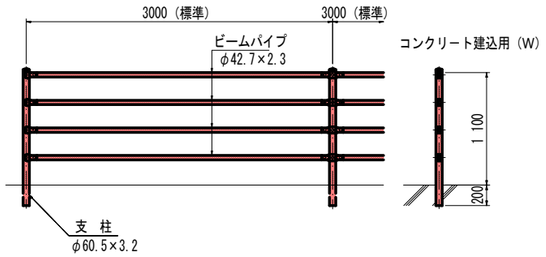


落石防護柵基礎　　1.0式当り

名　称	規　格	単位	数　量
コンクリート	σck≧18N/mm²	m3	8.85
型　枠	一般	m2	30.10
基礎砕石	RC-40 t=200	m2	9.8

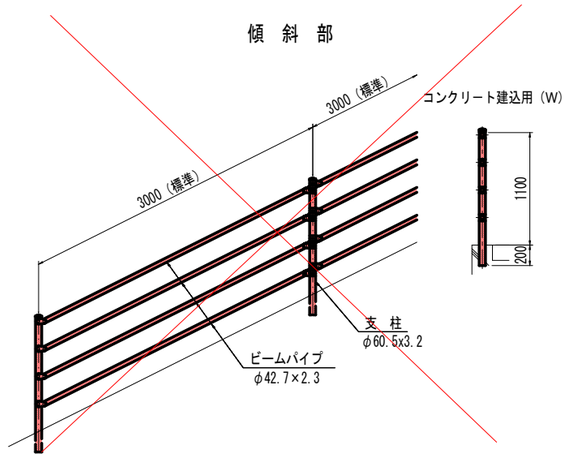
転落防止柵（参考）S=1:30

平 坦 部

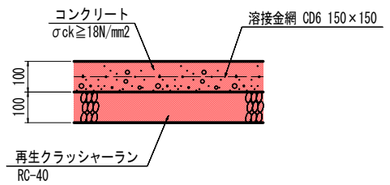


設計条件
設計荷重・・・防護柵の設置基準・同解説のＰ種に基づく。

傾 斜 部

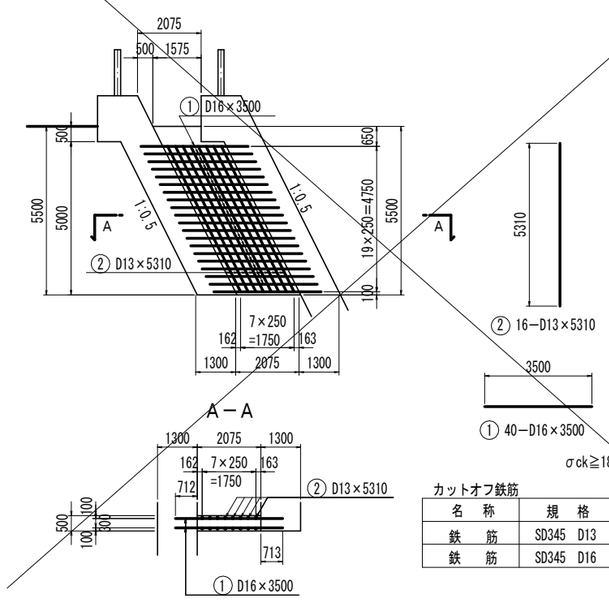


平張コンクリート　S=1:10



注）・勾配が付く区間に設置する場合は，表面ホーキ目仕上げとする。
　　・伸縮目地を適宜設置のこと

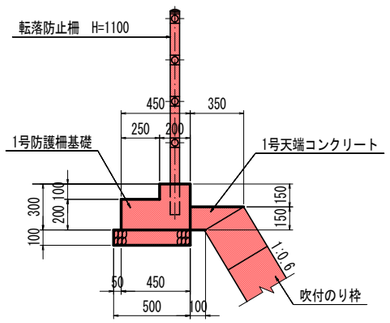
カットオフ配筋図　S=1:100



カットオフ鉄筋　　1.0式当り

名　称	規　格	単位	数　量
鉄　筋	SD345　D13	kg	85
鉄　筋	SD345　D16	kg	218

1号防護柵基礎　S=1:20



注）基礎が岩着する区間は，基礎砕石を設置しない

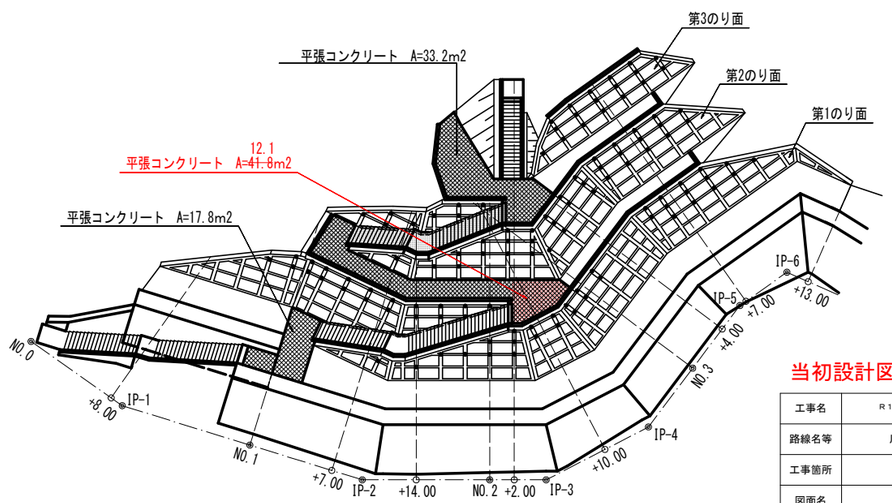
1号防護柵基礎　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
コンクリート	σck≧18N/mm²	m3	1.100
型　枠	小　型	m2	6.000
基礎砕石	RC-40 t=100	m2	5.000

1号天端コンクリート　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
コンクリート	σck≧18N/mm²	m3	0.338

平張コンクリート配置図　S=1:250



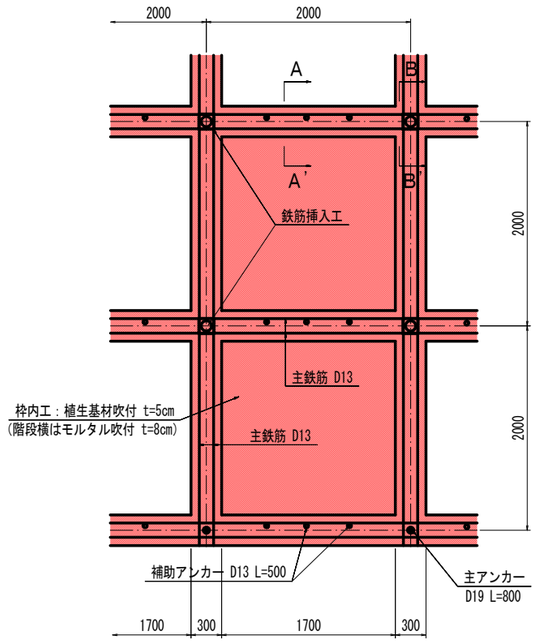
当初設計図面　【1工区】

工事名	R１波土　川ヨリ西急傾斜　海・浅川　斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	構造図（1／2）		
縮尺	図示	図 面 番 号	10　／　15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局　県土整備部（美波）		

構 造 図（2/2）

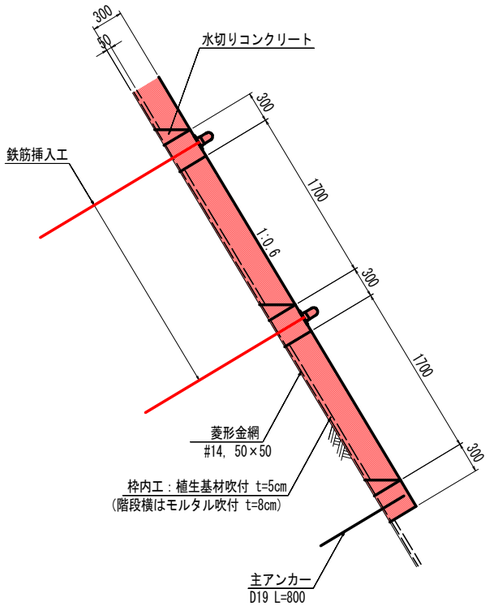
吹付のり枠構造図（1:0.6標準部）

標準展開図 S=1:30



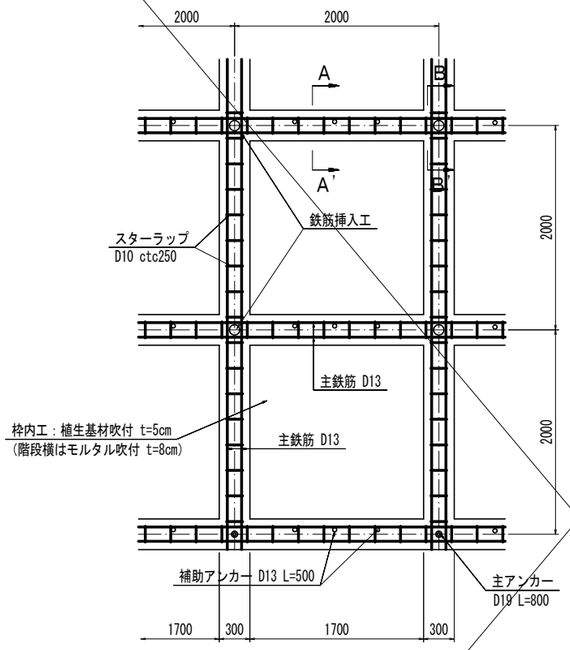
※ 法枠交点部で鉄筋挿入工の無い箇所は，主アンカーを設置する。

標準断面図 S=1:30



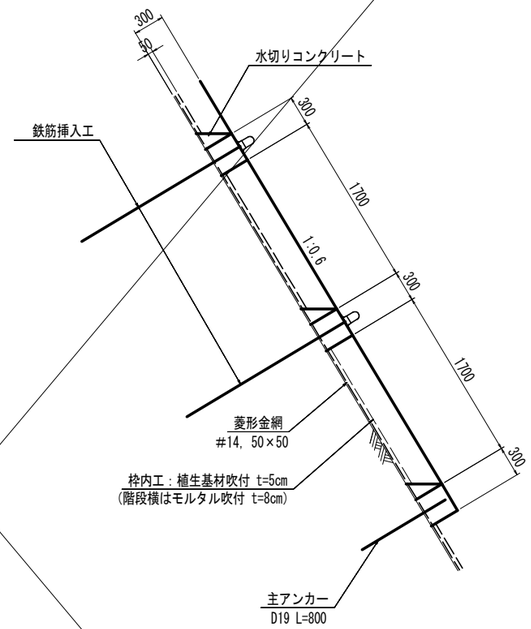
吹付のり枠構造図（1:0.6スターラップ設置）

標準展開図 S=1:30



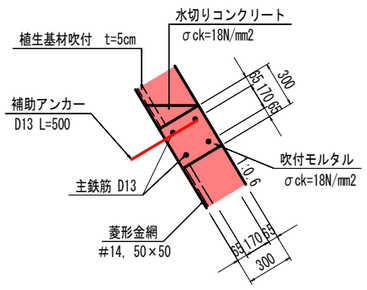
※ 1.法枠交点部で鉄筋挿入工の無い箇所は，主アンカーを設置する。
2.スターラップ（D10 ctc250）を配置すること。

標準断面図 S=1:30

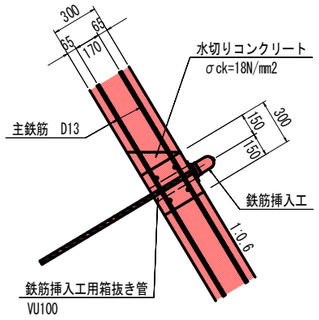


枠 断 面 図 S=1:20

（A－A’）

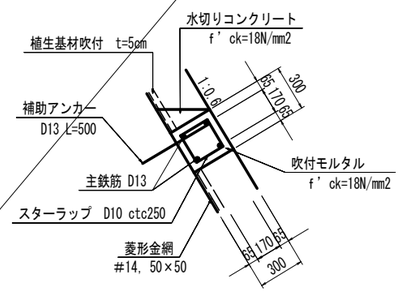


（B－B’）

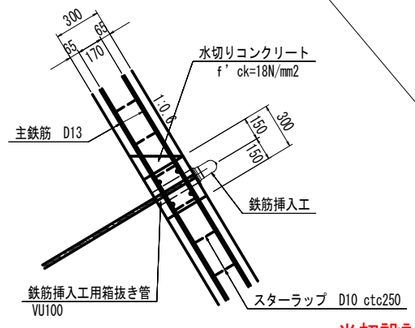


枠 断 面 図 S=1:20

（A－A’）



（B－B’）



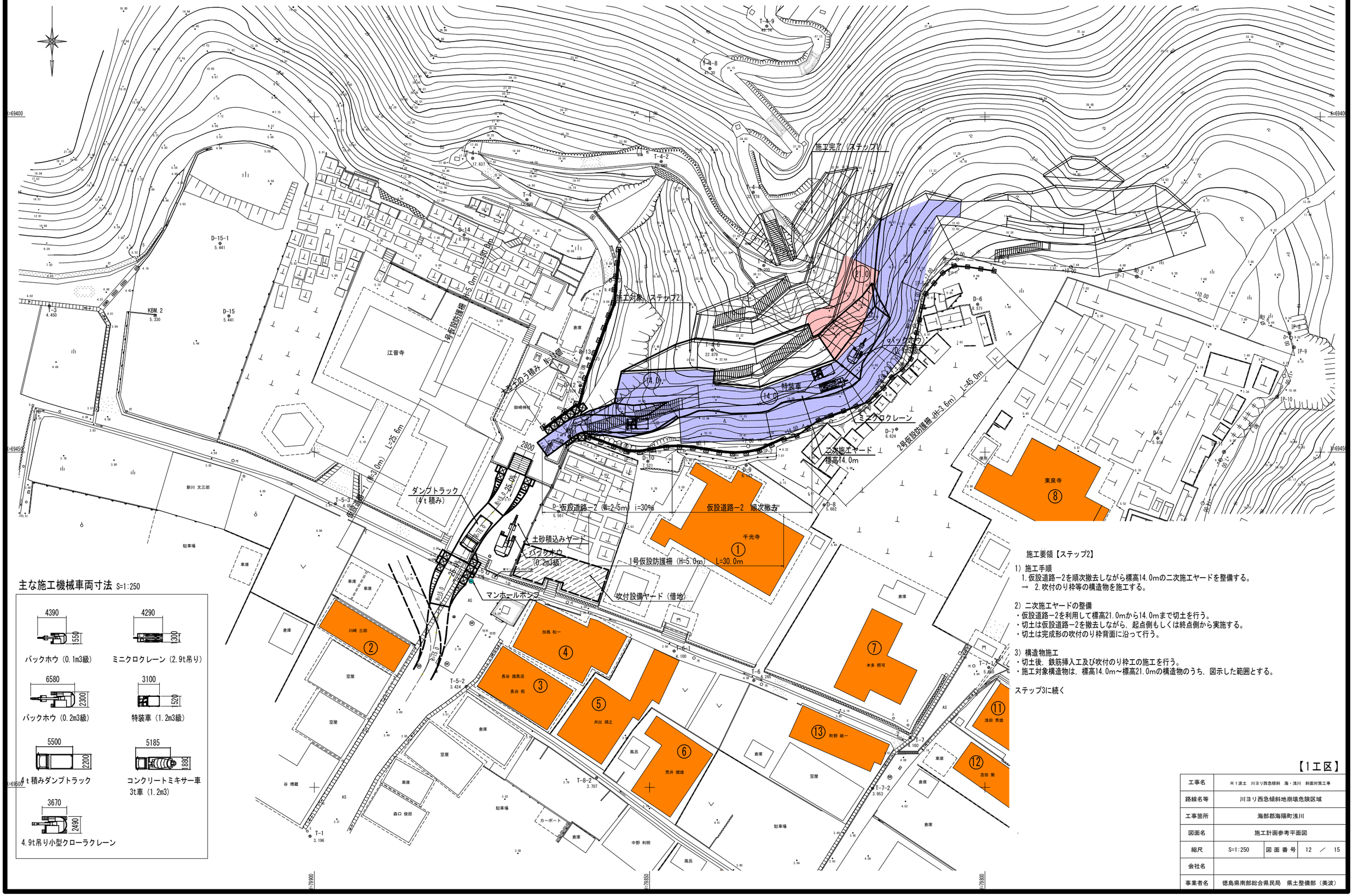
当初設計図面

【1工区】

注）
1) のり枠の鉄筋はSD295Aを標準とする。その場合，D13の重ね継ぎ手長は389mm以上とする。
なお，SD345を使用することもできるが，その場合はD13の重ね継ぎ手長を455mm以上とする。
2) スターラップの配置区間は，「のり面工展開図」を参照のこと。
3) 掘削時の地盤状況を確認して鉄筋挿入工の増打ちが必要と判断された場合は，監督員と協議を行い対処するものとする。
4) 鉄筋挿入工の鉛直打設角は，のり枠に直角（α=31°）を標準とするが，部分的にのり枠に対し85°（α=36°）の鉄筋があるので注意のこと。

工事名	R１波土 川ヨリ西急傾斜 海・淺川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	構造図（2／2）		
縮尺	図示	図 面 番 号	11 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

施工計画参考平面図（ステップ2） S=1:250



主な施工機械車両寸法 S=1:250

施工要領【ステップ2】

1）施工手順
1.仮設道路－2を順次撤去しながら標高14.0mの二次施工ヤードを整備する。
→ 2.吹付のり枠等の構造物を施工する。

2）二次施工ヤードの整備
・仮設道路－2を利用して標高21.0mから14.0mまで切土を行う。
・切土は仮設道路－2を撤去しながら，起点側もしくは終点側から実施する。
・切土は完成形の吹付のり枠背面に沿って行う。

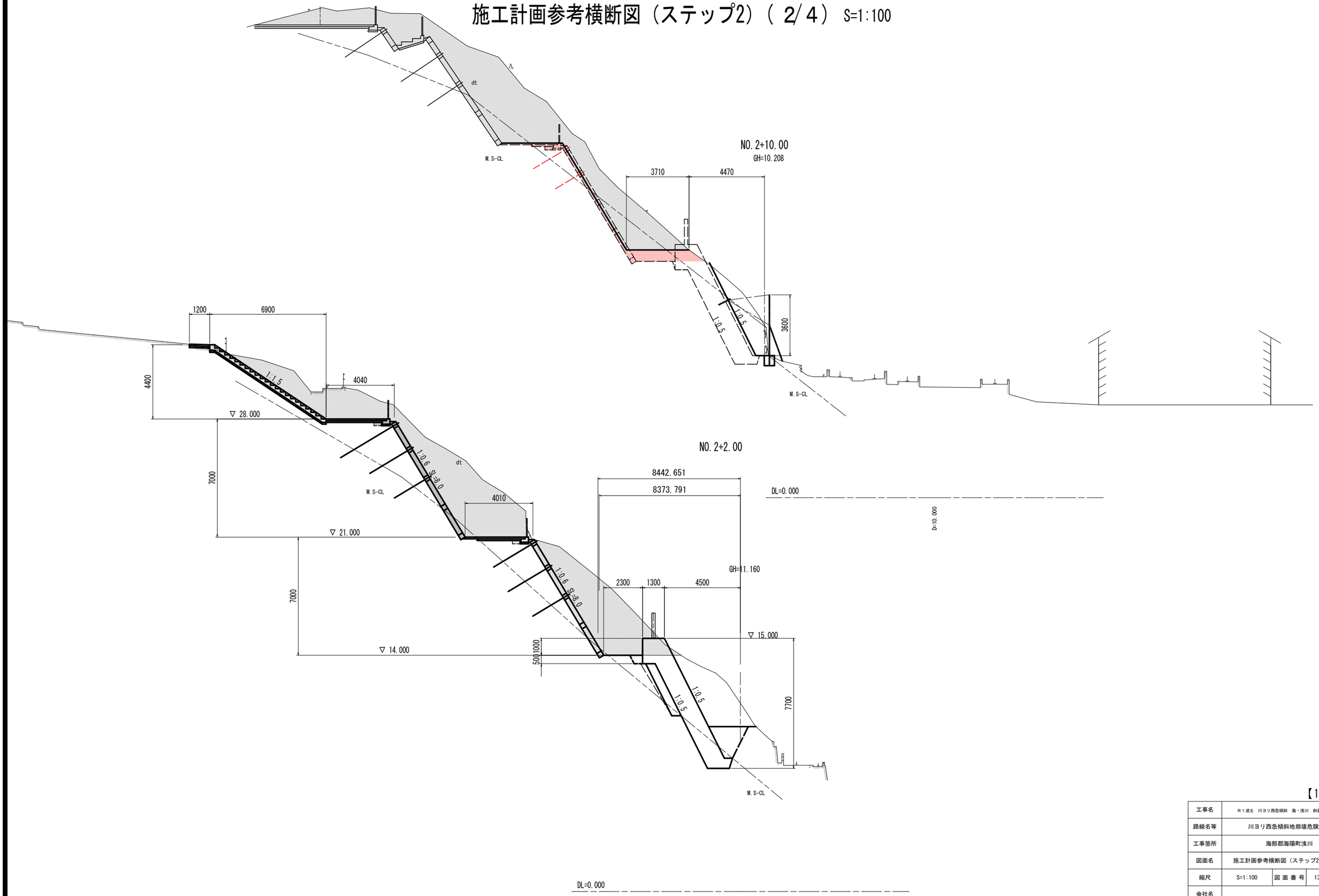
3）構造物施工
・切土後，鉄筋挿入工及び吹付のり枠工の施工を行う。
・施工対象構造物は，標高14.0m～標高21.0mの構造物のうち，図示した範囲とする。

ステップ3に続く

【1工区】

工事名	R１波土 川ヨリ西急傾斜 海・浅川 斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	施工計画参考平面図		
縮尺	S=1:250	図面番号	12 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（美波）		

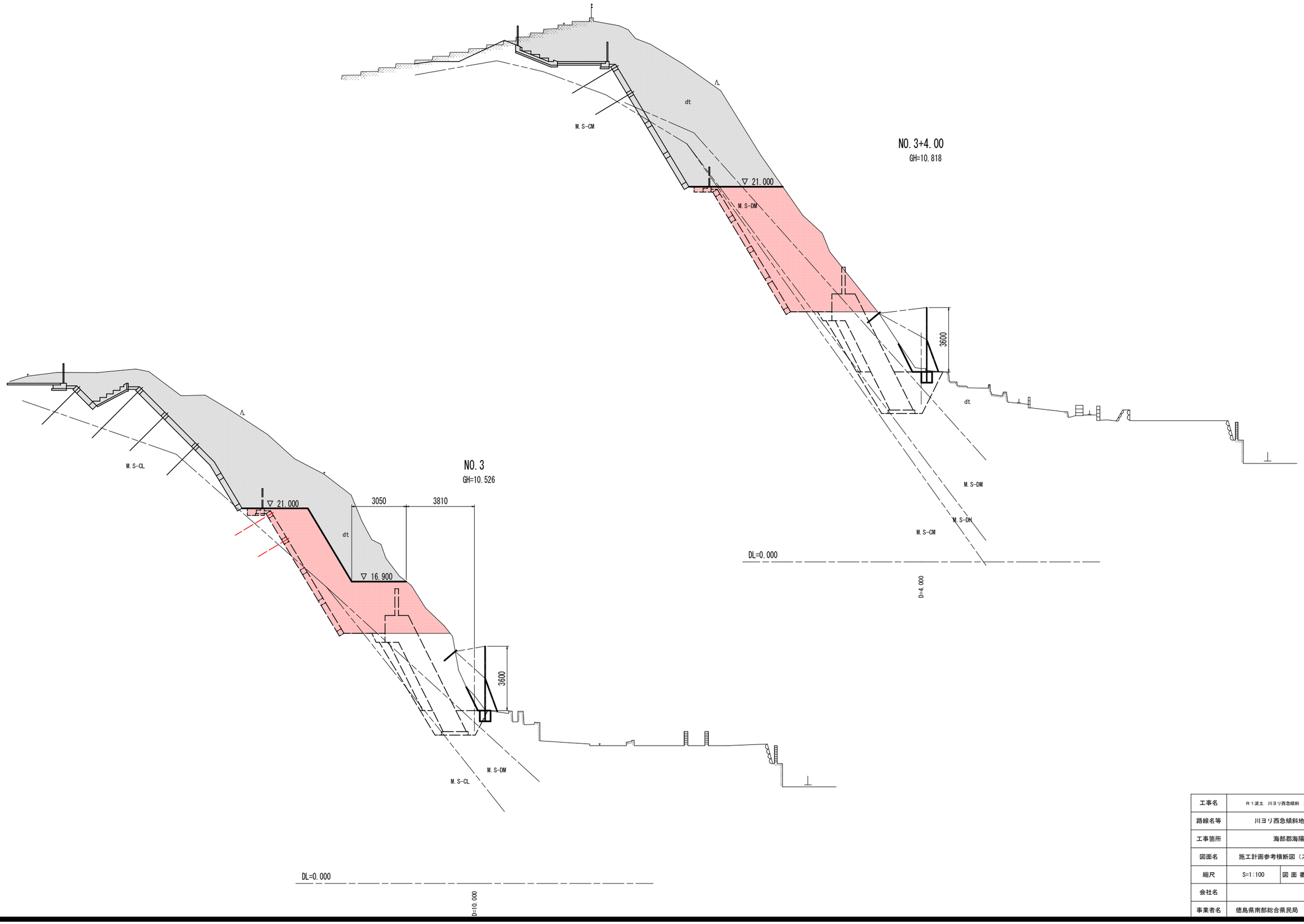
施工計画参考横断図（ステップ2）（ 2/4） S=1:100



【1工区】

工事名	R１波土　川ヨリ西急傾斜　海・浅川　斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	施工計画参考横断図（ステップ2）（2／4）		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	13 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局　県土整備部（美波）		

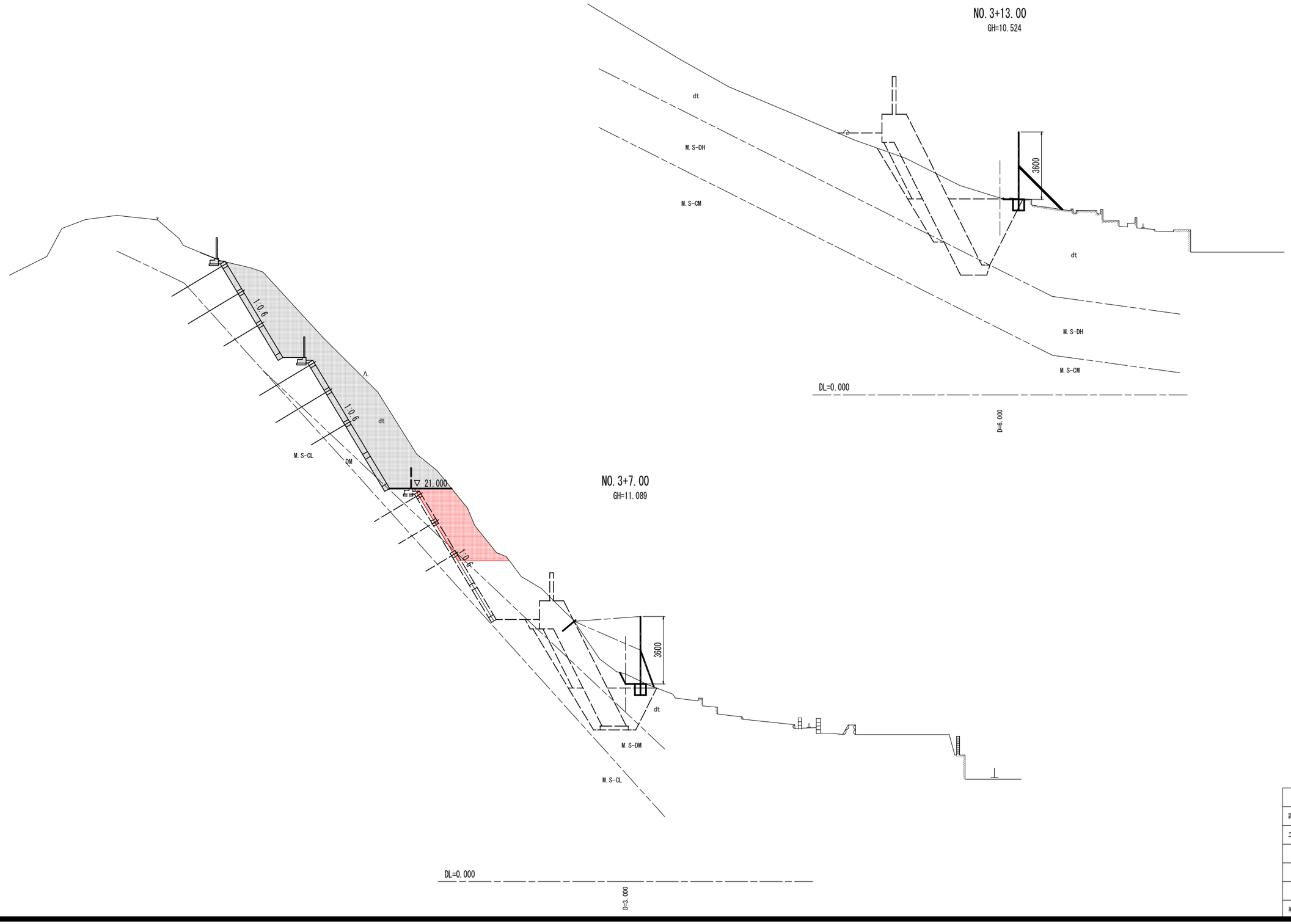
施工計画参考横断図（ステップ2）（ 3/４） S=1:100



【1工区】

工事名	R１波土　川ヨリ西急傾斜　海・浅川　斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町浅川		
図面名	施工計画参考横断図（ステップ2）（3／4）		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	14 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局　県土整備部（美波）		

施工計画参考横断図（ステップ2）（ 4/４） S=1:100



【1工区】

工事名	R１波土　川ヨリ西急傾斜　海・淺川　斜面対策工事		
路線名等	川ヨリ西急傾斜地崩壊危険区域		
工事箇所	海部郡海陽町淺川		
図面名	施工計画参考横断図（ステップ2）（４／４）		
縮尺	S=1:100	図 面 番 号	15 ／ 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局　県土整備部（美波）		