平　面　図

S=1/500

美 馬 市 木 屋 平 川 上

既知点座標一覧表（与点使用点）

点　名	X座標	Y座標	Z座標
TA-15	100721.560	62009.354	421.539
TA-16(KBM.3)	100701.976	62008.927	422.197

新設基準点座標一覧表

点　名	X座標	Y座標	Z座標
TC-1	100683.500	62010.251	423.367
TC-2	100617.920	62004.449	423.929
TC-3(KBM.4)	100569.250	62001.671	426.410
TC-4	100527.845	62010.999	428.704
TC-5	100478.157	62014.981	430.958
TC-6	100514.354	61998.846	436.401
TC-7	100530.956	61982.307	447.820
TC-8	100543.417	61979.104	451.976
TC-9	100555.705	61979.682	449.499
TC-10	100579.982	61972.482	437.822
TC-11	100605.726	61973.017	453.210
TC-12	100625.127	61979.229	455.823
TC-13	100661.713	61984.929	445.626
TC-14	100678.622	61999.355	434.709
KBM.5	100460.052	62017.173	432.363

※基準点測量与点
基準点測量は発注者から提供されたH22馬土　国道438号幣道美-木屋平川上　路線測量業務（1）の基準点成果TA-15、TA-16（KBM.3）を与点とし、厳密網平均計算により設置。

H３０馬土　国道４３８号　美・木屋平川上　擁壁工事（１）

ガードレール（Gr-C-2B）　L=148m

ブレキャストガードレール基礎 L=22.0m

2号重力式擁壁　L=19.0m

アンカー接続　N=4本

ブレキャストガードレール基礎 L=66.0m

小口止め N=1基

号重力式擁壁 L=10.2m

気泡混合軽量土　L=43.1m

切土補強土工

軽量盛土工　L=62.1m

3号重力式擁壁　嵩上げ擁壁　L=21.2m L=11.2m

1号台コンクリート　L=66.2m

2号台コンクリート L=16.2m

アンカー工 N=4本

3号台コンクリート L=11.2m

施工延長 L=27.3m

現場打擁壁 V=121m3

軽量盛土工 V=898m3

TA-19 (398.62)

TA-18 (399.39)

TA-17 (400.96)

TB-1 (419.505)

TA-15 (421.576)

TA-14 (431.94)

TA-11 (429.84)

TA-12 (440.49)

TA-13 (439.77)

KBM.3

KBM.4

KBM.5

TC-1

TC-2

TC-3

TC-4

TC-5

TC-6

TC-7

TC-8

TC-9

TC-10

TC-11

TC-12

TC-13

TC-14

1号U型側溝　L=1.9m

1号U型側溝　L=27.3m

嵩上げ側溝　L=41.3m

2号U型側溝　L=10.5m

1号U型側溝　L=39.8m

L型側溝　L=37.3m

集水桝　N=1基

1号横断管渠

φ600　L=12.0m

2号横断管渠

φ1000　L=9.5m

落石防護柵（H=3.0m）L=28.4m 練石積工

3段受圧板

アンカー工 N=7本

2段受圧板

アンカー工 N=5本

1段受圧板

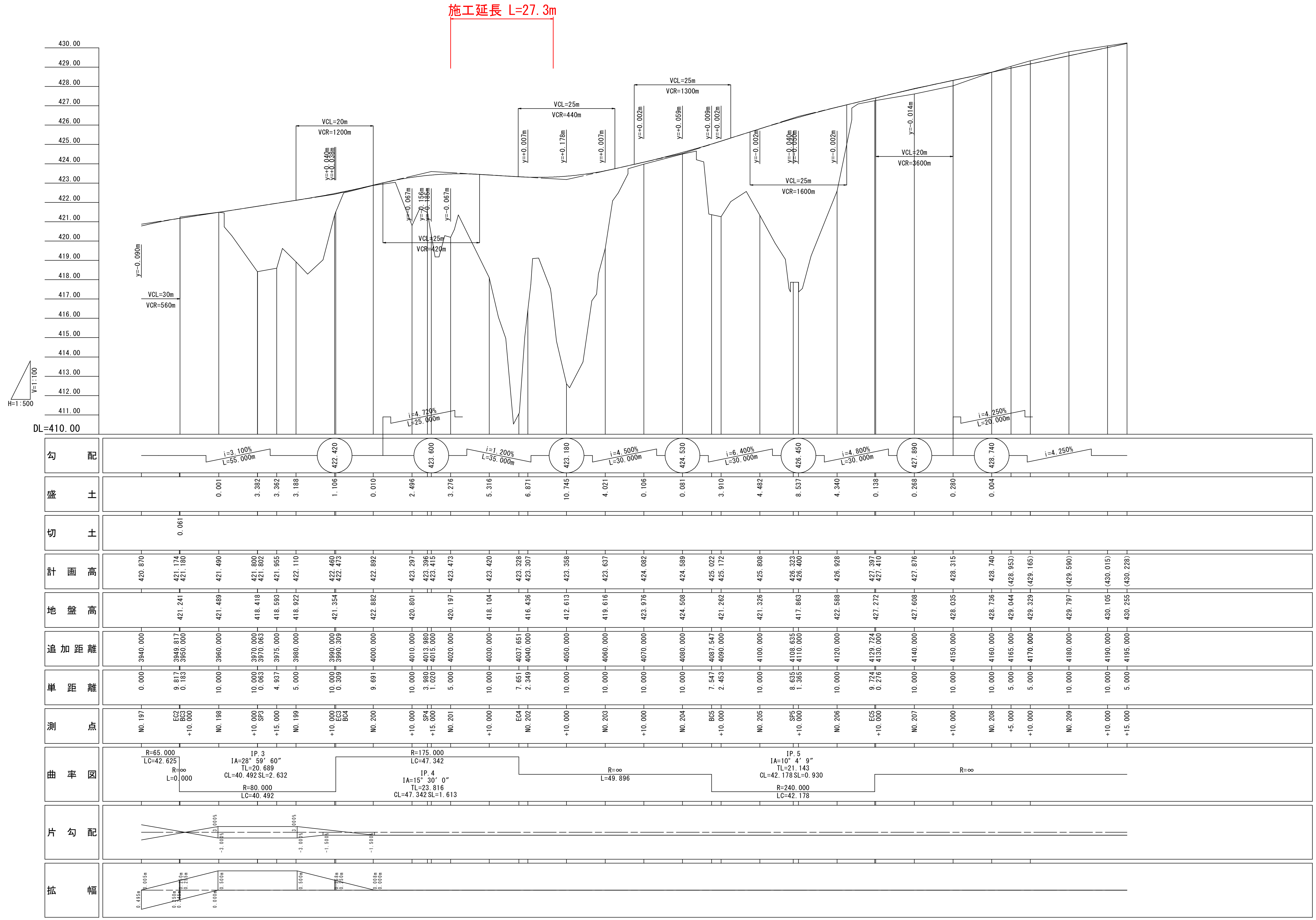
アンカー工 N=3本

実施設計図面

工 事 名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図 面 名	平　面　図		
縮　尺	1/500	図面番号	1 ／ 13
会 社 名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

縦　断　図

SV=1/100
SH=1/500



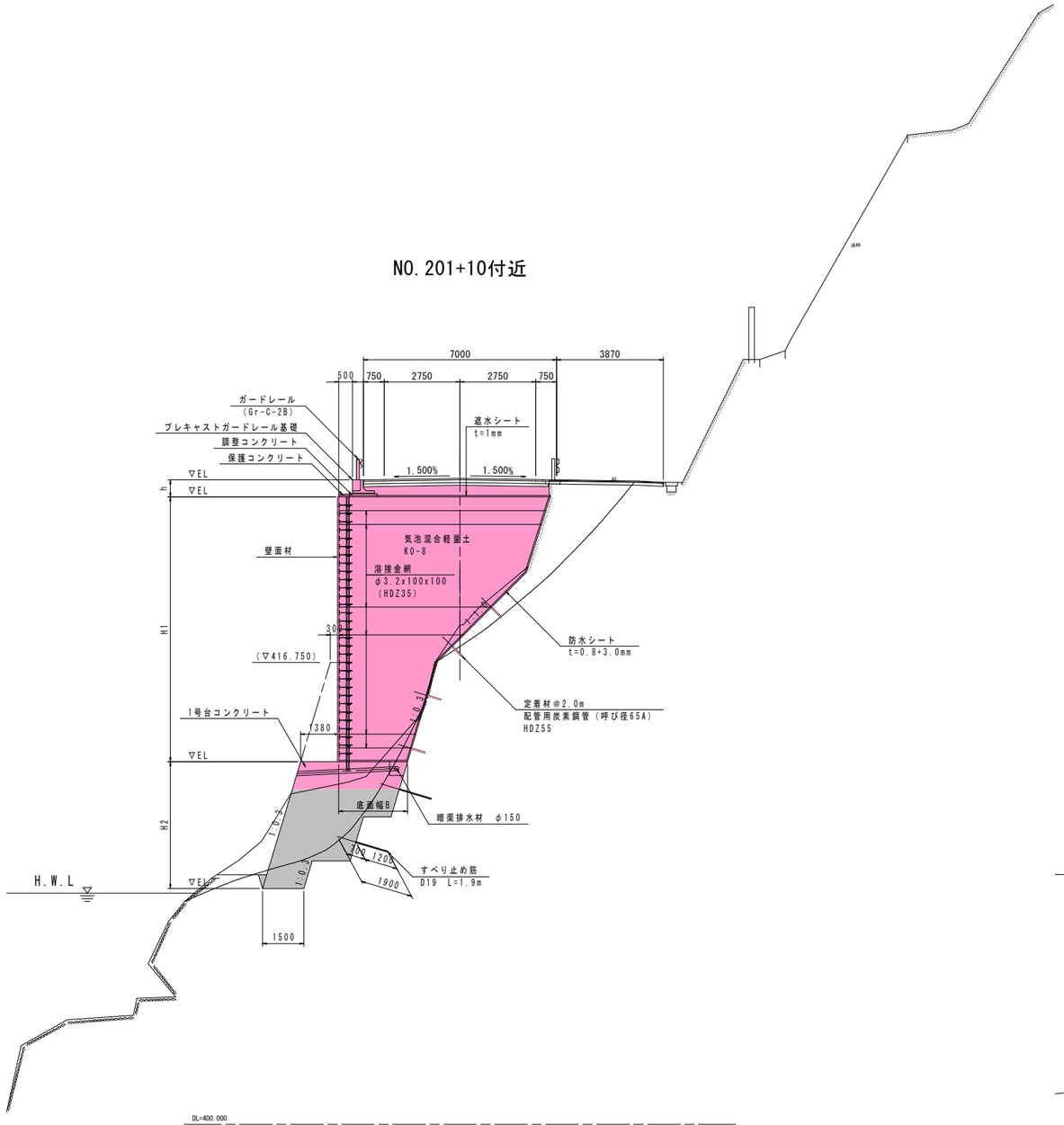
実施設計図面

工事名	R２馬土　国道４３８号　美・木屋平川上　擁壁工事（２）
路線名等	一般国道４３８号
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）
図面名	縦　断　図
縮尺	SV=1/100 SH=1/500
図面番号	2 ／ 13
会社名	
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）

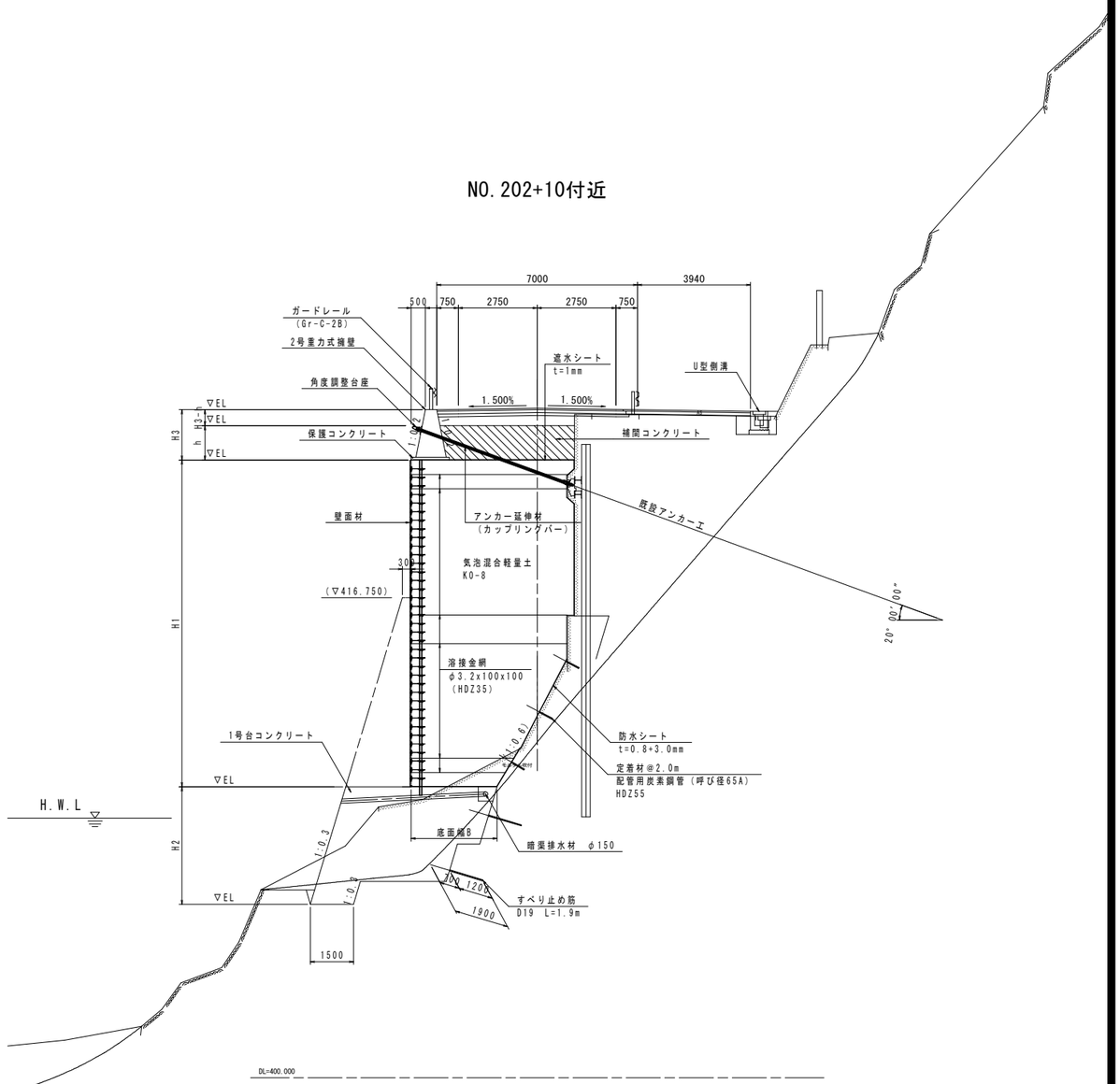
標準断面図（2）

S=1/100

NO.201+10付近



NO.202+10付近



実施設計図面

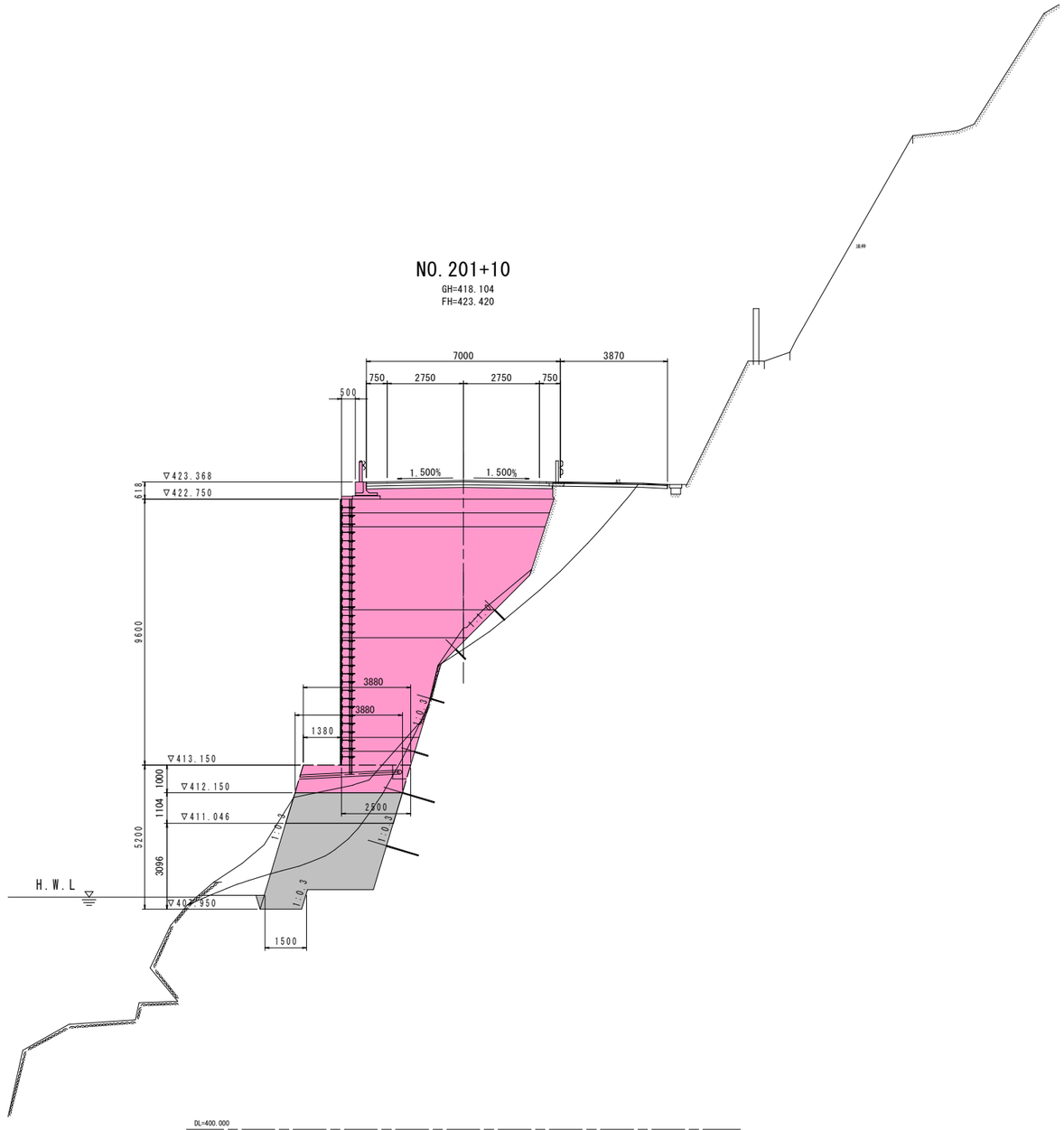
工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	標準断面図（2）		
縮尺	1/100	図面番号	3 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

横　断　図（3）

S=1/100

名称			左側	右側
道路土工	掘削	片切掘削	土	
			岩	
		オープン掘削	土	
			岩	
		路面掘削	0.3	
	盛土	路体	W<1.0	
			1.0≦W<2.5	
			2.5≦W<4.0	
			W≧4.0	
		路床	W<1.0	
			1.0≦W<2.5	
			2.5≦W<4.0	
			W≧4.0	2.6
法面工	切土法面整形		土	
			岩	
	盛土法面整形			
作業土工	擁壁工	床掘	土	11.4	
			岩	4.2	
		基面整正	土		
			岩	3.9	
		埋戻	C		
			D		
	排水工	床掘	土		
			岩		
		基面整正	土		
			岩		
		埋戻	D		
コンクリート構造物取壊し				0.04	
石積み取壊し					
舗装版取壊し（t=5cm）				3.74	
車道舗装		下層路盤		6.70	
		上層路盤		6.60	
		表層		6.50	
路肩舗装		路盤		4.30	
		表層		4.40	

気泡混合軽量土	47.6
補強金網	30.41
防水シート	13.72
遮水シート	7.67



実施設計図面

工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	横　断　図（3）		
縮尺	1/100	図面番号	4 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

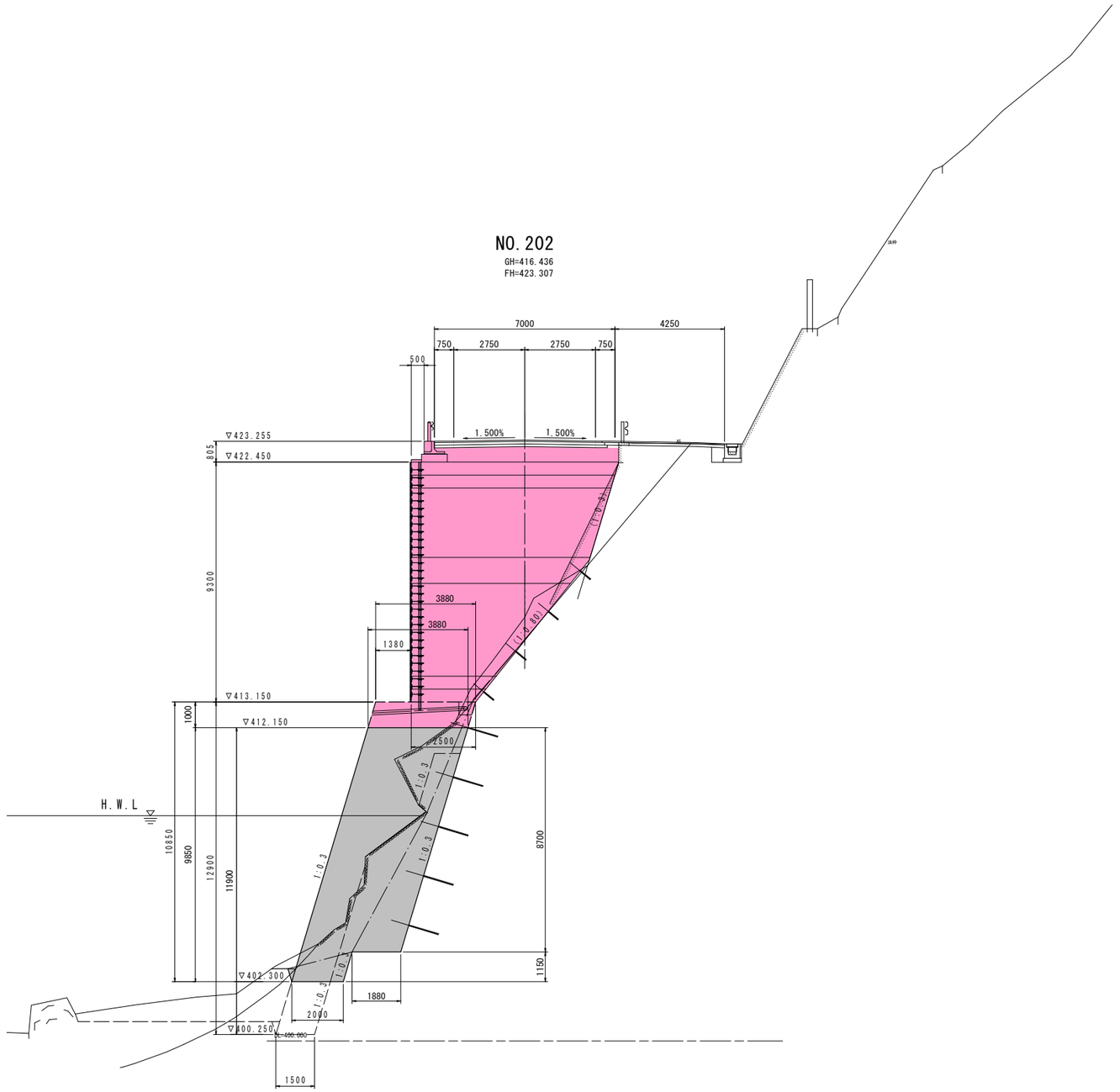
横　断　図（4）

S=1/100

名称			左側	右側
道路土工	掘削	片切掘削	土	
			岩	
		オープン掘削	土	
			岩	
		路面掘削		0.2
	盛土	路体	W<1.0	
			1.0≦W<2.5	
			2.5≦W<4.0	
			W≧4.0	
		路床	W<1.0	
			1.0≦W<2.5	
			2.5≦W<4.0	
			W≧4.0	4.0（4.1）
法面工	切土法面整形		土	
			岩	
	盛土法面整形			
作業土工	擁壁工	床掘	土	9.8	
			岩	11.1	
		基面整正	土		
			岩	2.9	
		埋戻	C		
			D		
	排水工	床掘	土		
			岩		0.5
		基面整正	土		
			岩		0.7
		埋戻	D		0.3
コンクリート構造物取壊し				0.04	0.2
石積み取壊し					
舗装版取壊し（t=5cm）				3.71	
車道舗装		下層路盤		6.70	
		上層路盤		6.60	
		表層		6.50	
路肩舗装		路盤		4.70	
		表層		4.80	

気泡混合軽量土	54.3（47.1）
補強金網	34.97（34.43）
防水シート	13.51（12.57）
遮水シート	8.04（7.78）

（　）は既設アンカー土留部数量を示す。



実施設計図面

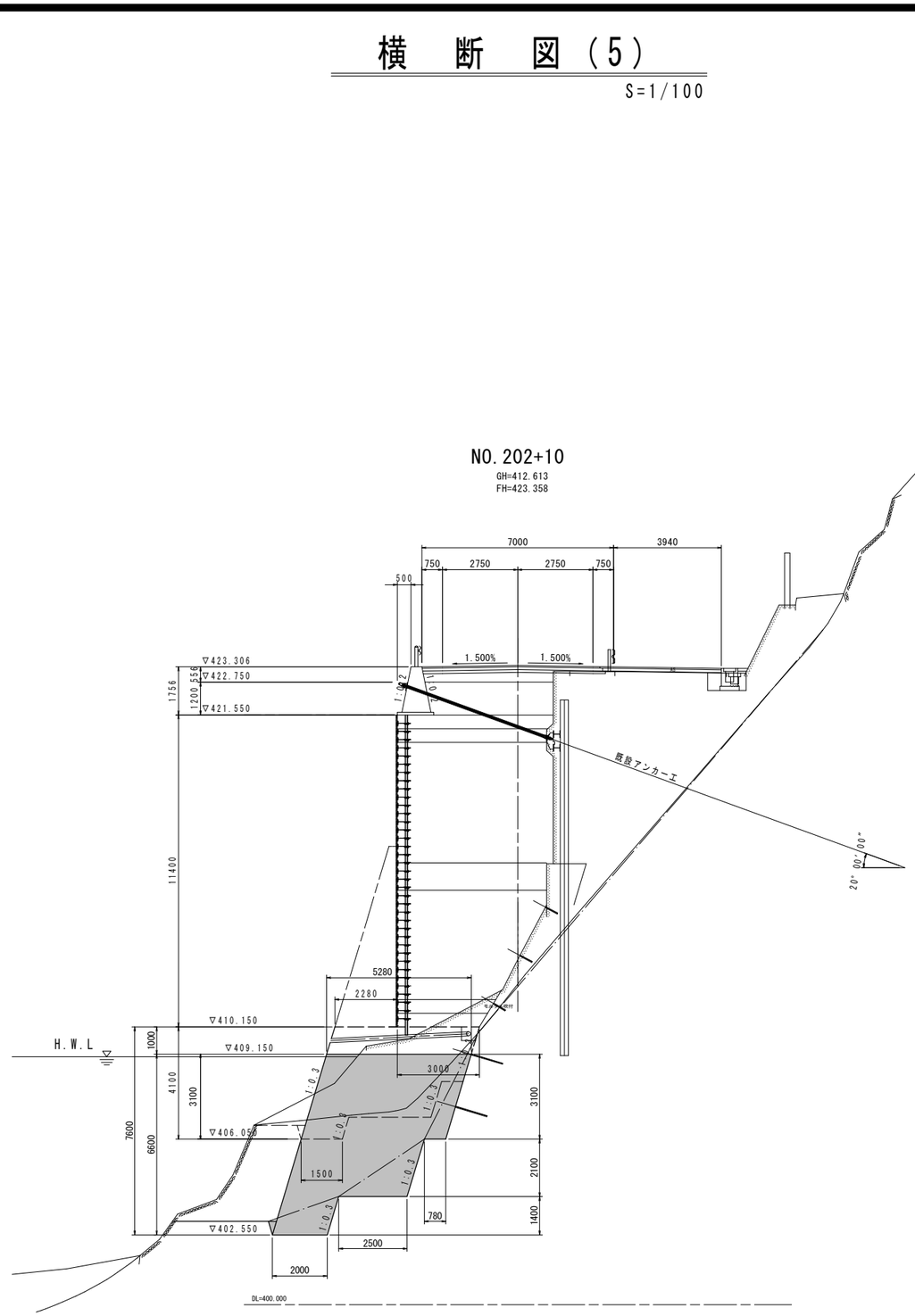
工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	横　断　図（4）		
縮尺	1/100	図面番号	5 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

横　断　図（5）

S=1/100

名称				左側	右側
道路土工	掘削	片切掘削	土		
			岩		
		オープン掘削	土		
			岩		
		路面掘削		0.08	
	盛土	路体	W<1.0		
			1.0≦W<2.5		
			2.5≦W<4.0		
			W≧4.0		
		路床	W<1.0		
			1.0≦W<2.5		
			2.5≦W<4.0		
			W≧4.0	1.9	
法面工	切土法面整形		土		
			岩		
	盛土法面整形				
作業土工	擁壁工	床掘	土	12.1	
			岩	3.7	
		基面整正	土		
			岩	5.3	
		埋戻	C		
			D		
	排水工	床掘	土		0.5
			岩		
		基面整正	土		0.7
			岩		
		埋戻	D		0.5
コンクリート構造物取壊し				0.8	0.3
石積み取壊し					
舗装版取壊し（t=5cm）				3.89	
車道舗装	下層路盤			6.70	
	上層路盤			6.60	
	表層			6.50	
路肩舗装	路盤			4.30	
	表層			4.40	

気泡混合軽量土	58.0
補強金網	28.76
防水シート	15.51
遮水シート	5.70



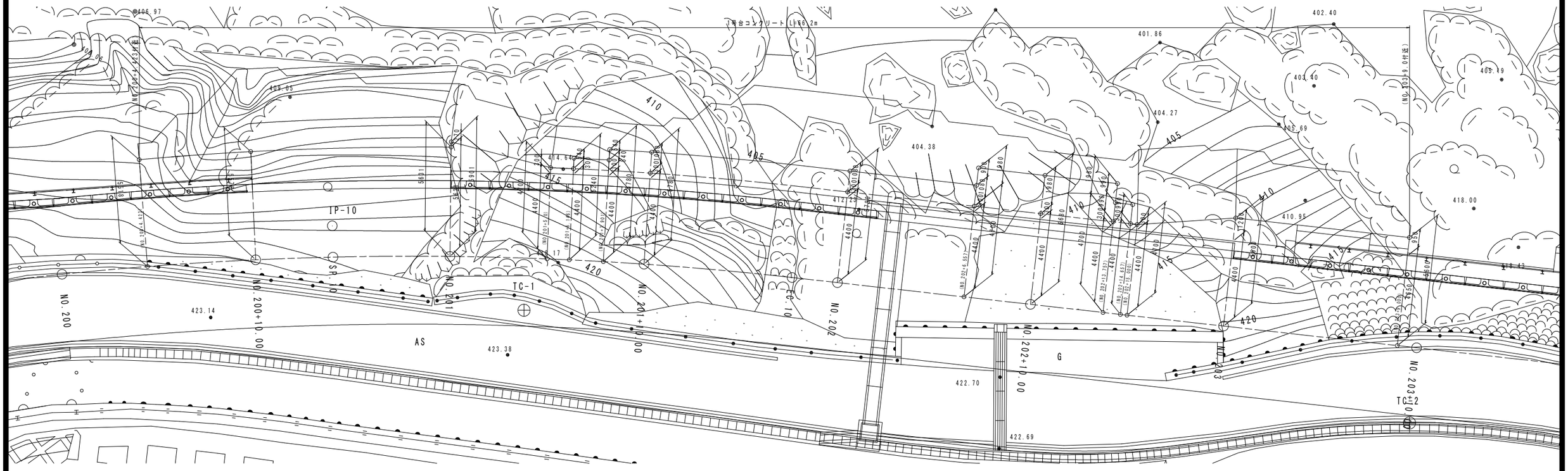
実施設計図面

工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	横　断　図（5）		
縮尺	1/100	図面番号	6 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

台コンクリート一般図（1）

（参考図）　S=1/100

1号台コンクリート配置図

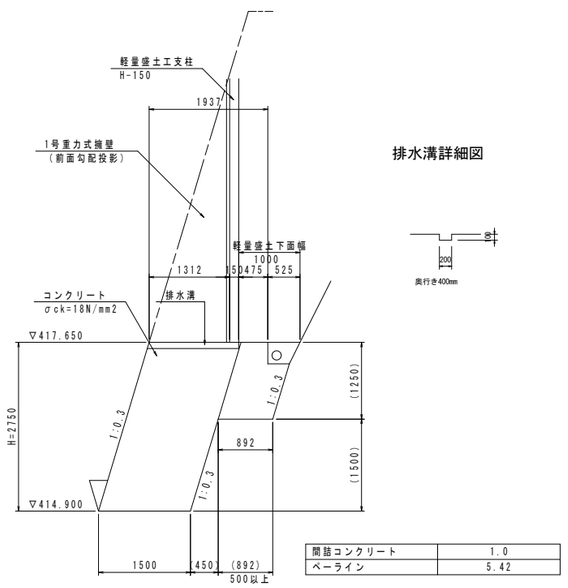


1号台コンクリート参考断面図

S=1/50

起点側参考図

（NO.200+4.423付近）

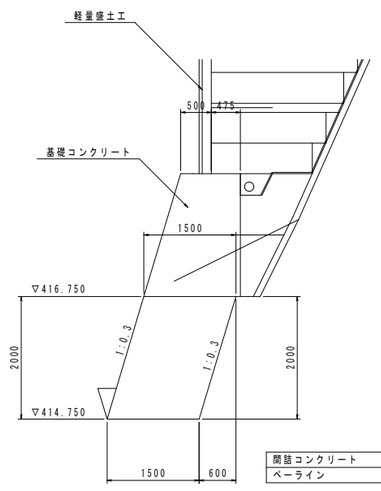


排水溝詳細図

間詰コンクリート	1.0
ベーライン	5.42

終点側参考図

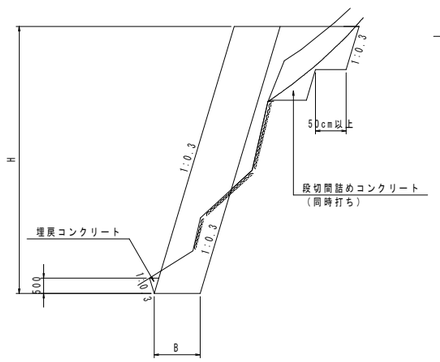
（NO.203+9.0付近）



間詰コンクリート	—
ベーライン	4.11

台コンクリート構造図

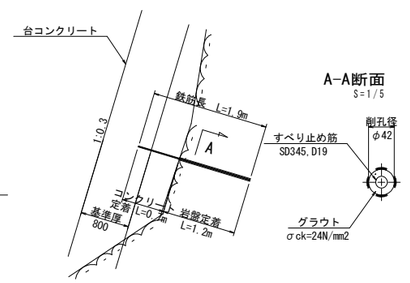
S=1/100



注）台コンクリート背面の表土を取り除き、現地形状に応じて適宜段切り処置を施すこと。
なお、段切を設ける場合の1段の幅は50cm以上とし地山のゆるみがないことを確認すること。

すべり止め筋

S=1/50



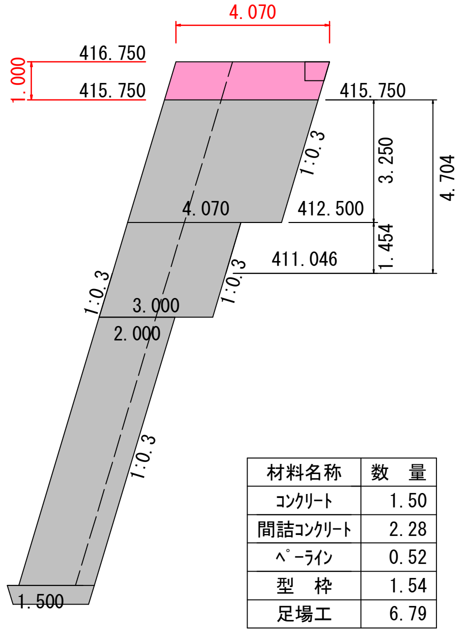
A-A断面
S=1/5

注）急崖中腹において掘削が困難な場合、台コンクリートの最小厚さは80cm以上は確保すること。

実施設計図面

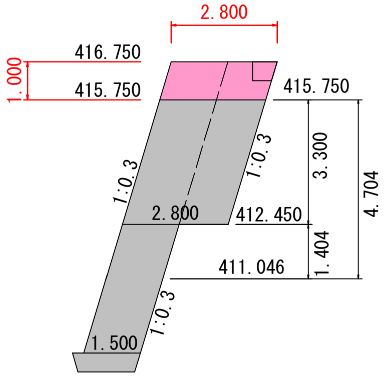
工事名	R２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	台コンクリート一般図（1）		
縮尺	図示	図面番号	7 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

NO. 201



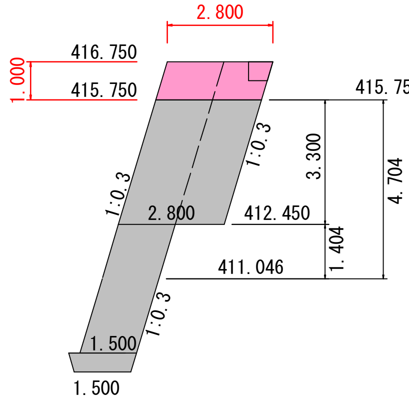
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.28
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	6.79

NO. 201+5.00



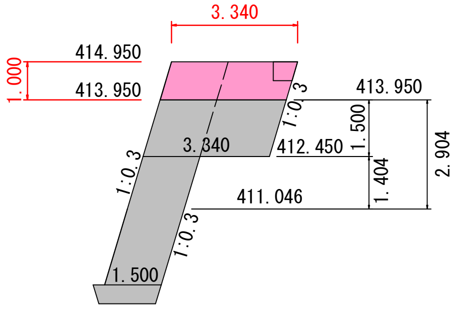
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.01
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	6.26

NO. 201+6.15



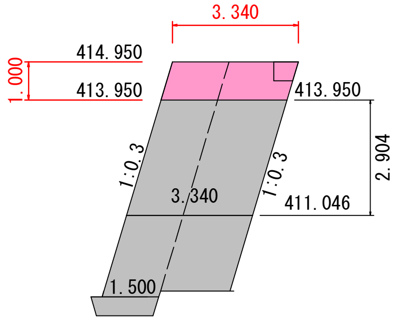
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.01
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	6.26

NO. 201+6.15'



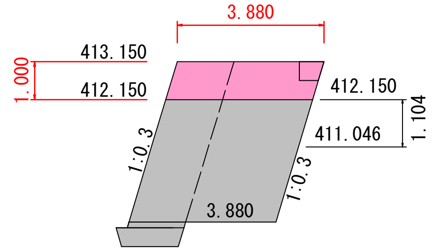
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.55
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	4.70

NO. 201+7.90



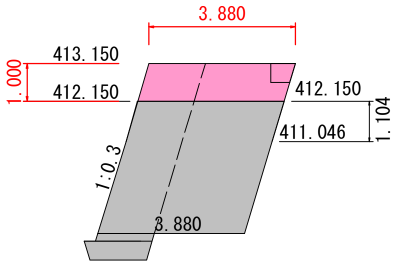
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.55
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	4.70

NO. 201+7.90'



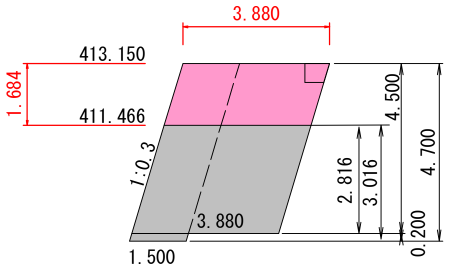
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.09
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	3.13

NO. 201+10.00



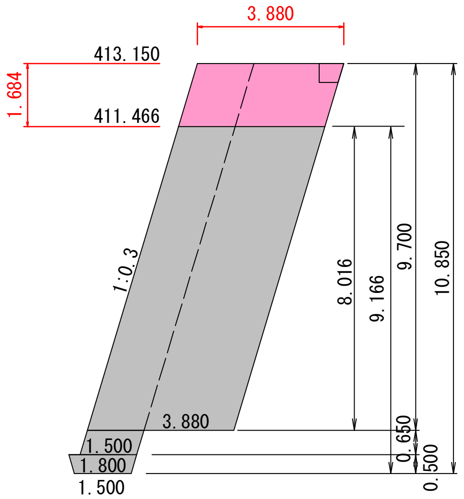
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.09
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	3.13

NO. 201+10.00'



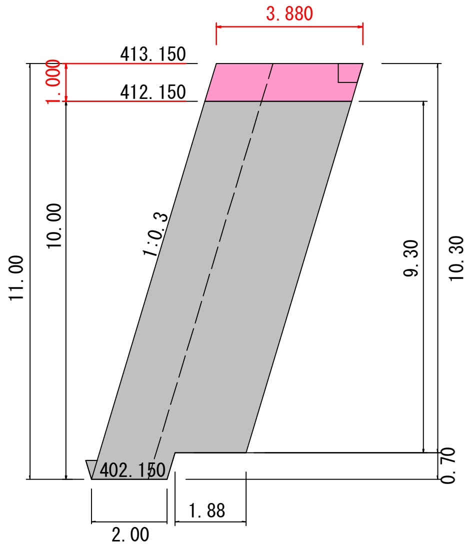
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.53
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	3.71
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	1.24
型　枠	1.54
足場工	3.24

NO. 202



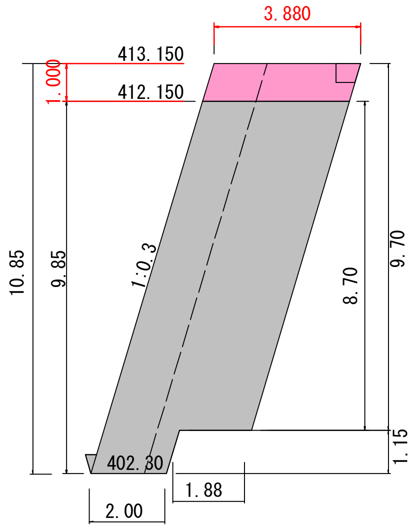
材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.53
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	3.71
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	1.24
型　枠	1.54
足場工	3.24

No. 202+6.56



材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.09
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	3.13

No. 202

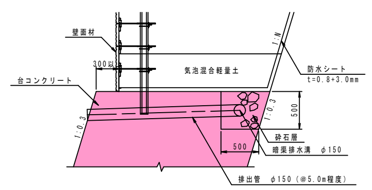


材料名称	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.50
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.09
ﾍﾟｰﾗｲﾝ	0.52
型　枠	1.54
足場工	3.13

詳細図

S=1/50

（標準基礎部）



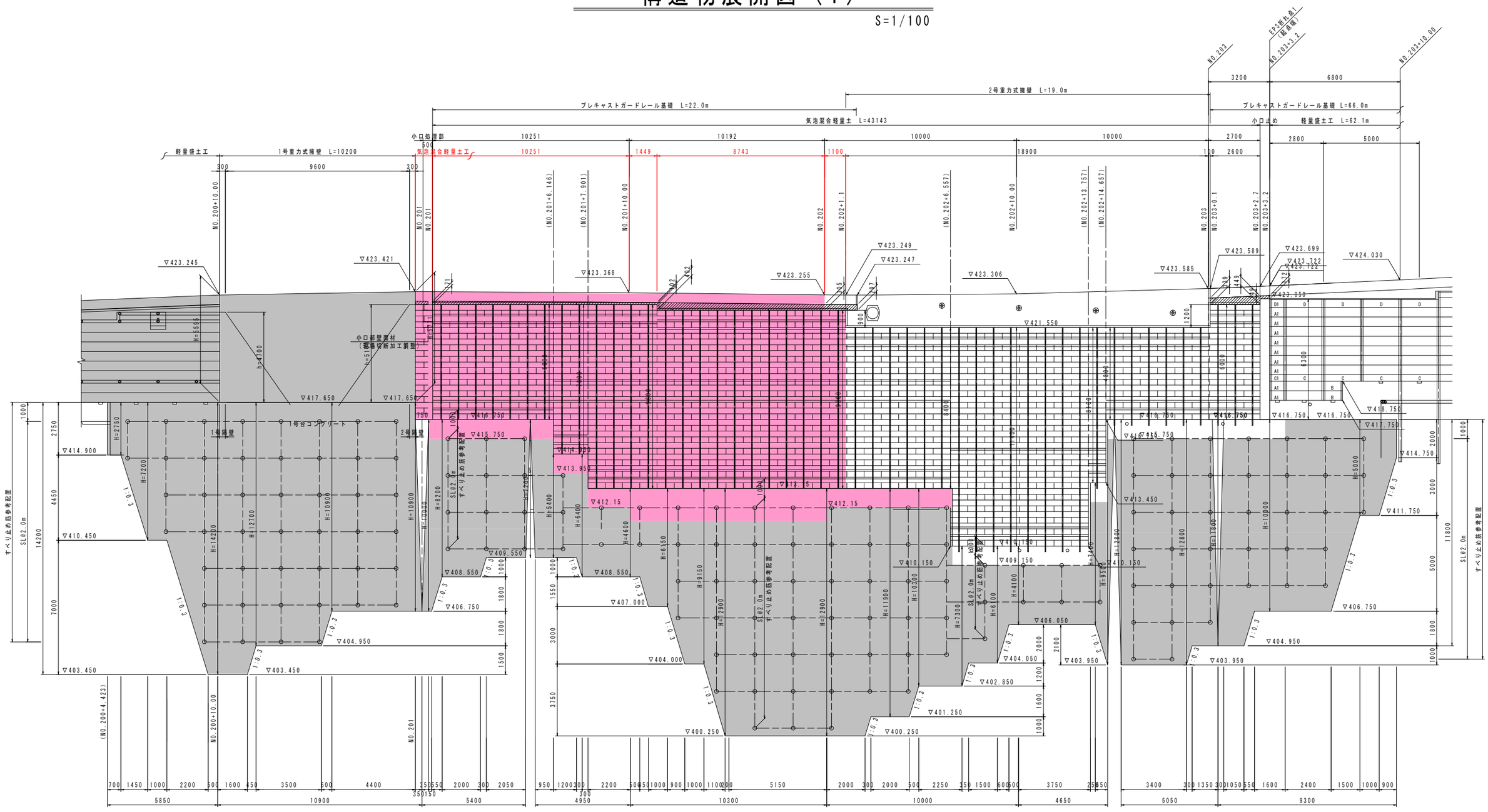
注1）台コンクリート形状は、岩盤根入れ50cmを基本として現地状況に応じて適宜対応すること。
注2）すべり止め筋は4m2に1本を基本として、現地状況に応じて適宜対応すること。

実施設計図面

工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	台コンクリート一般図（3）		
縮　尺	1/100	図面番号	8 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

構造物展開図（1）

S=1/100



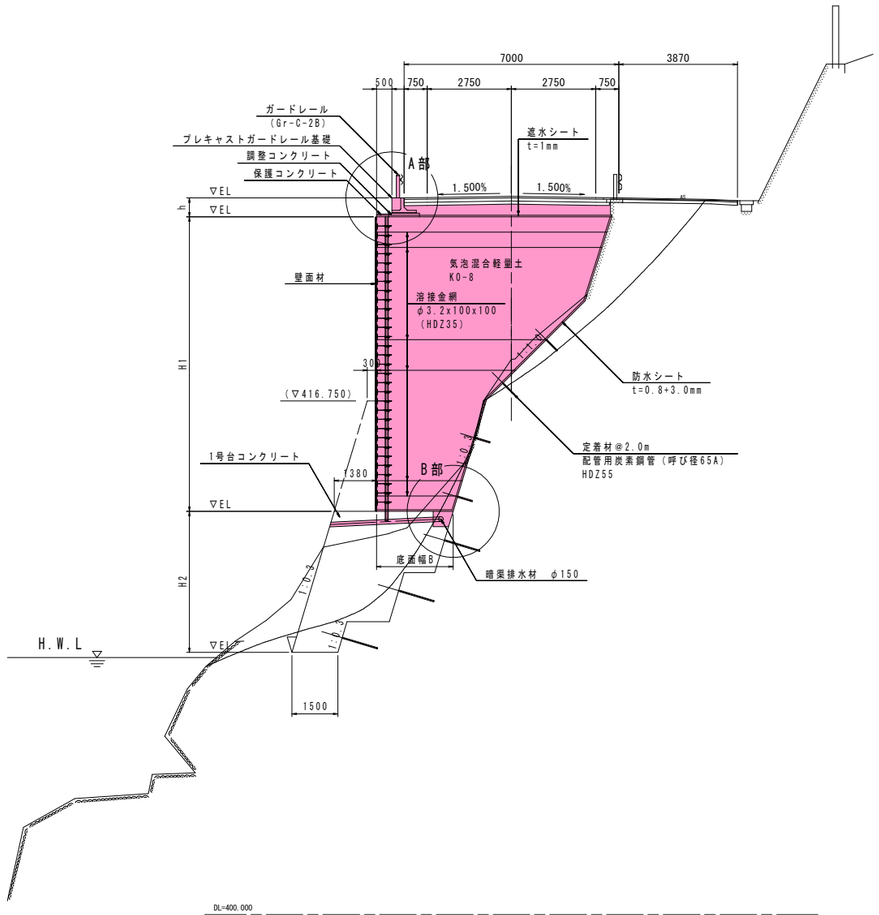
実施設計図面

工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	気泡混合軽量土工展開図（1）		
縮尺	1/100	図面番号	9 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

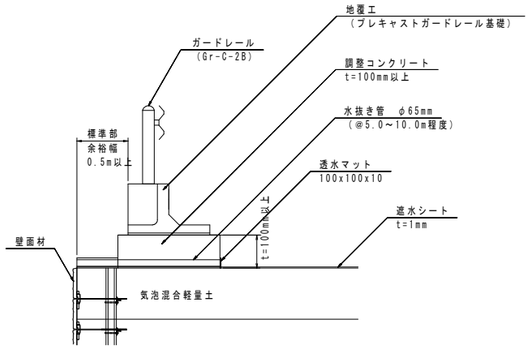
気泡混合軽量土工一般図

断　面　図
S=1/100

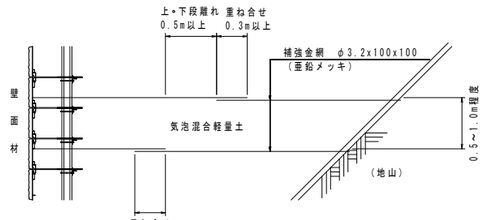
NO.201+10付近



A部詳細図
S=1/30



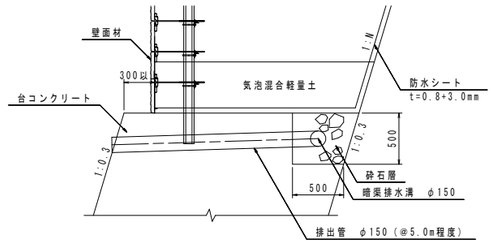
補強金網配置図
S=1/30



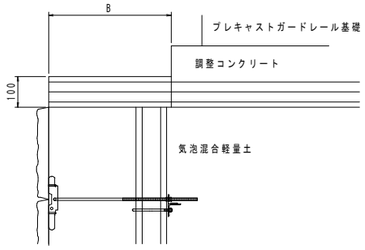
※補強金網（敷網材）JIS G3551（φ3.2x100x100mm）にJIS H8641 HDZ35相当の防錆処理したものを標準とする。

B部詳細図
S=1/30

（標準基礎部）

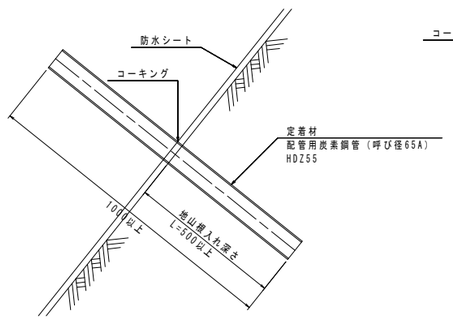


保護コンクリート構造図
S=1/10

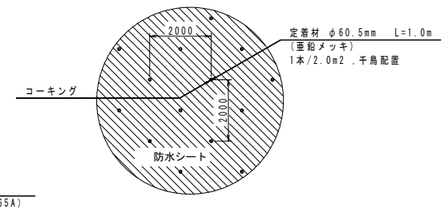


気泡混合軽量土背面処理図
（参考図）

定着材
（地山部）　S=1/10



定着材標準配置図



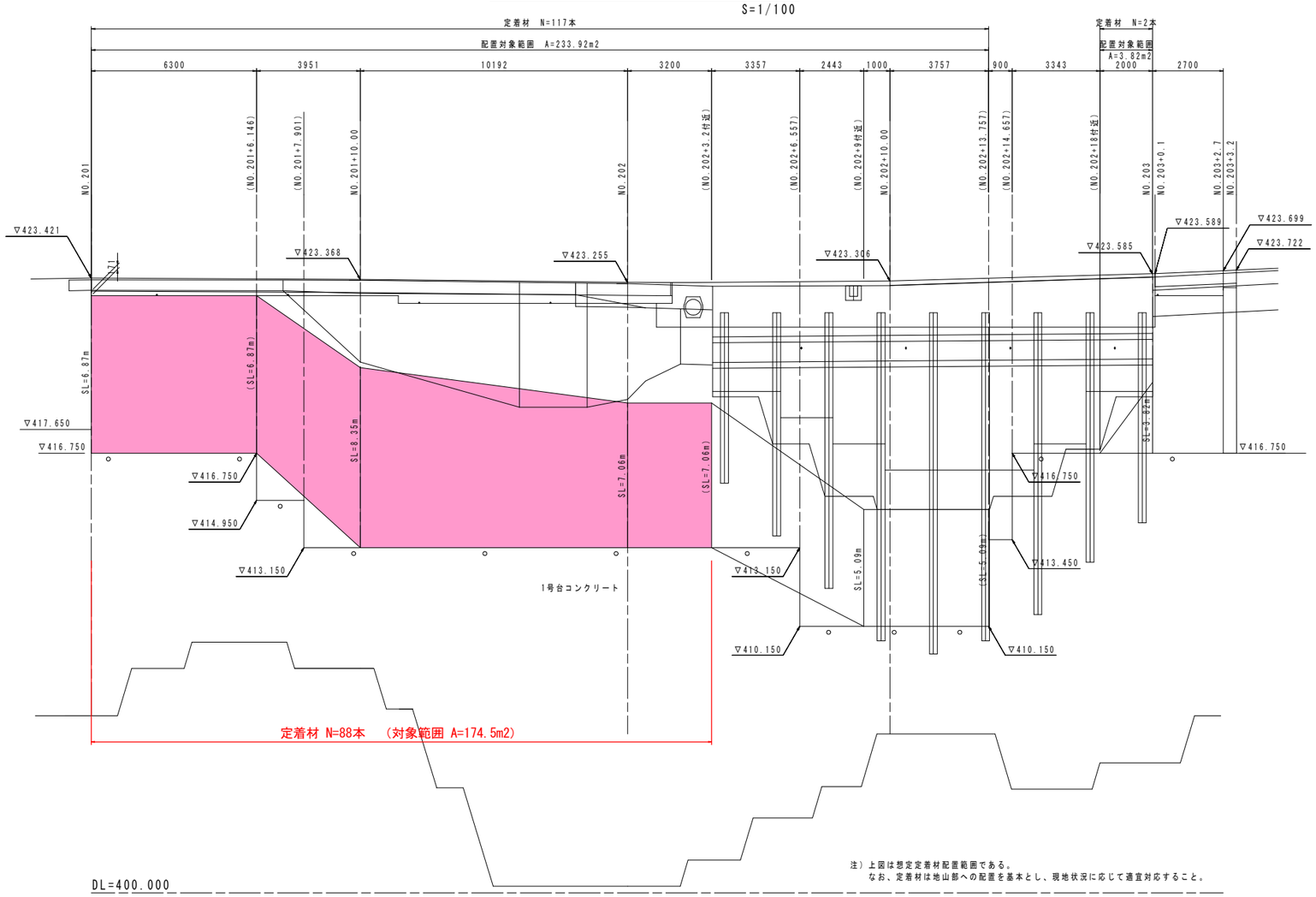
実施設計図面

工事名	Ｒ２馬士　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）			
路線名等	一般国道４３８号			
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）			
図面名	気泡混合軽量土工一般図			
縮尺	図示	図面番号	10	13
会社名				
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）			

気泡混合軽量土工展開図（2）

定着材配置範囲図（参考）

S=1/100

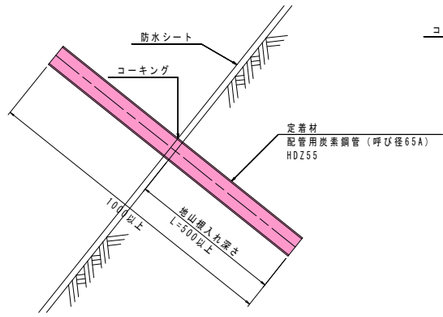


注）上図は想定定着材配置範囲である。
なお、定着材は地山部への配置を基本とし、現地状況に応じて適宜対応すること。

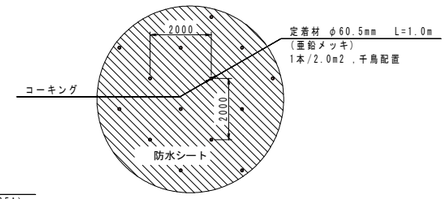
気泡混合軽量土背面処理図（参考図）

定着材

（地山部） S=1/10

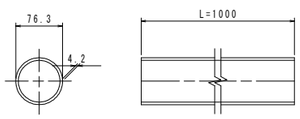


定着材標準配置図



定 着 材

配管用炭素鋼管（呼び径65A）
（HDZ55） S=1/5



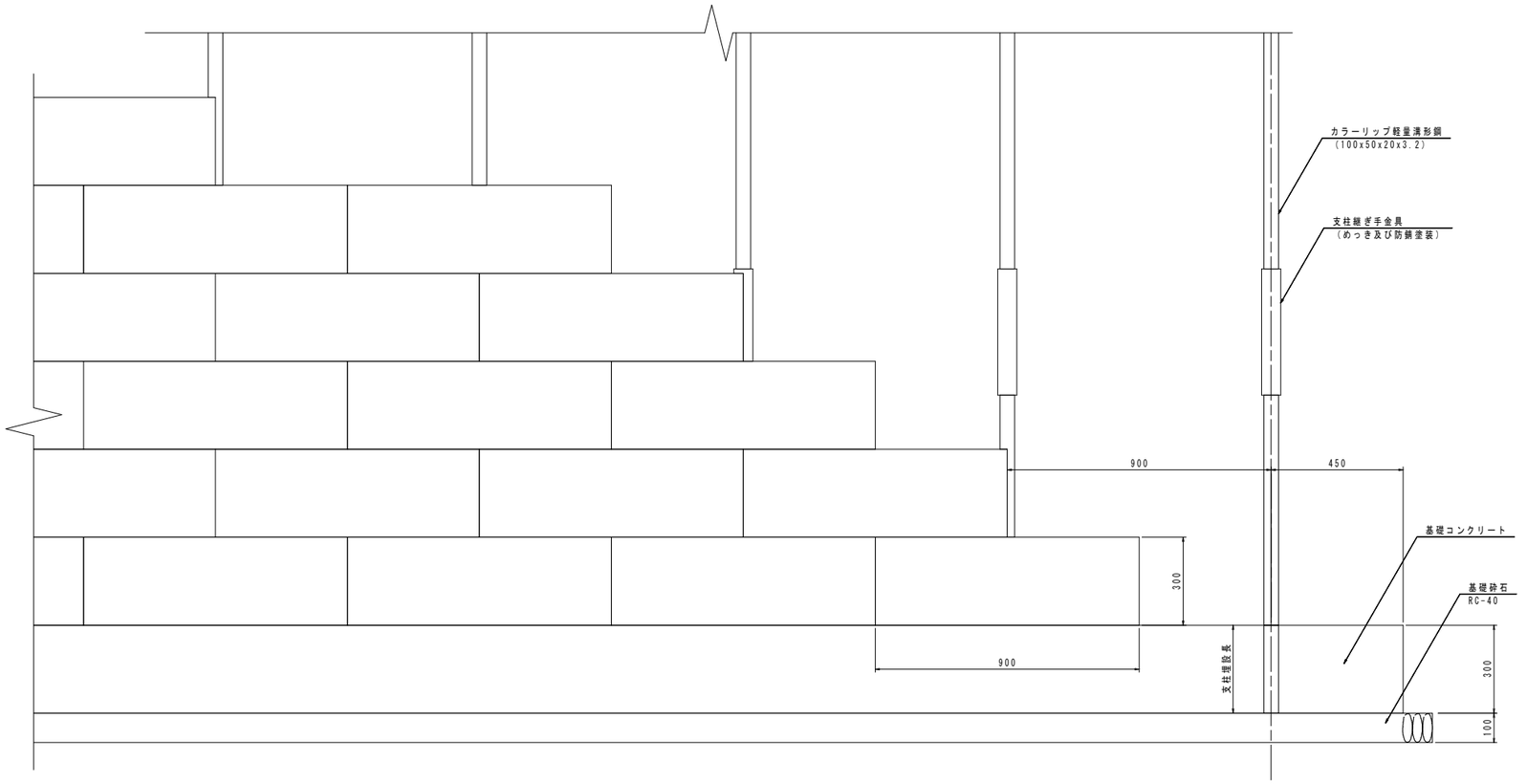
実施設計図面

工事名	Ｒ２馬士 国道４３８号 美・木屋平川上 擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	気泡混合軽量土工展開図（2）		
縮尺	図示	図面番号	11 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

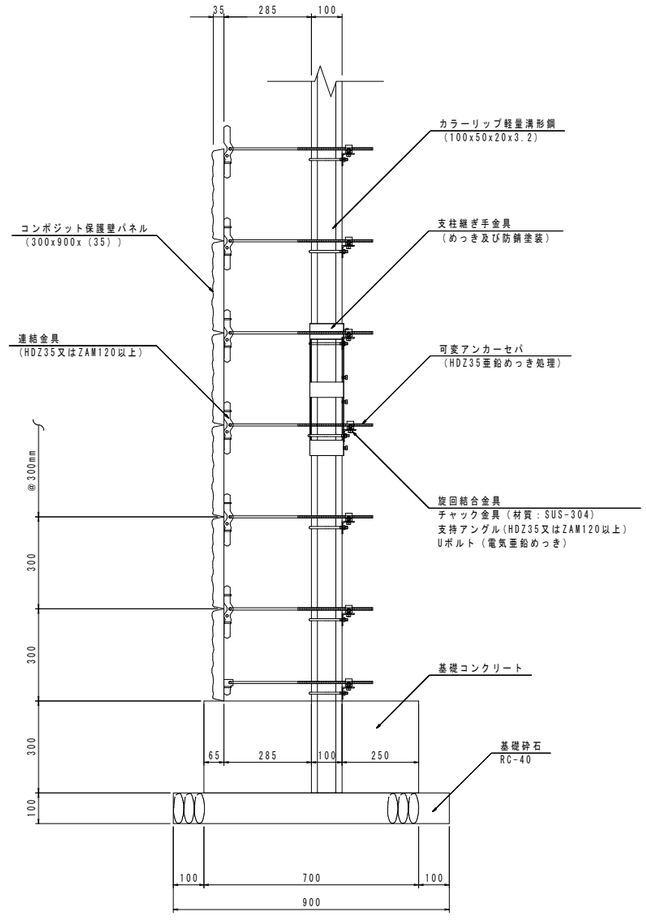
気泡混合軽量土工壁面材設置標準図（参考図）

S=1/10

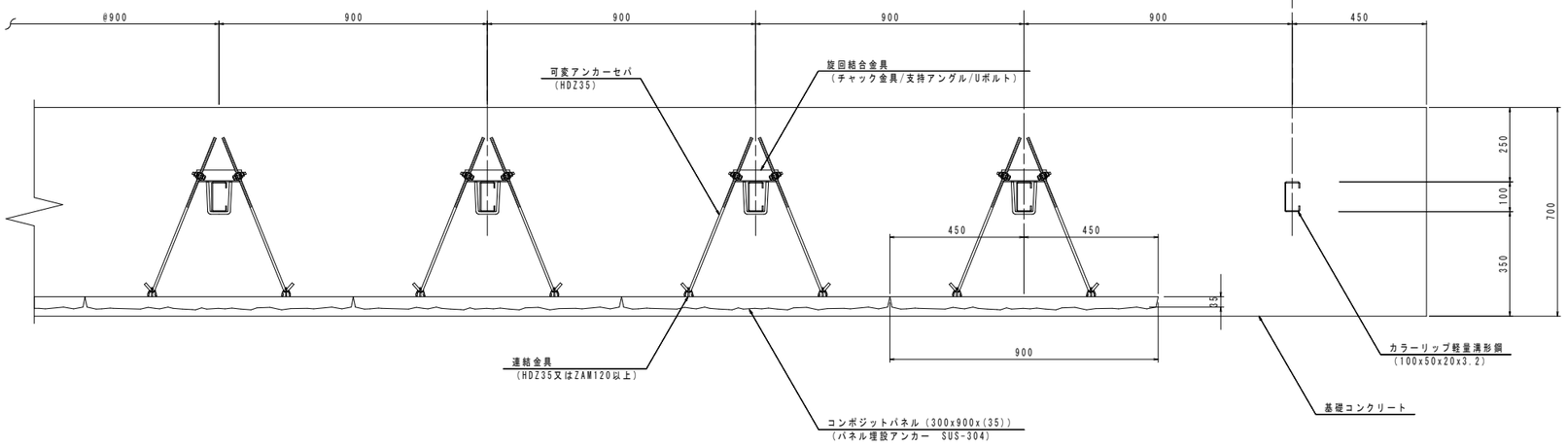
〈側面図〉



〈断面図〉



〈平面図〉



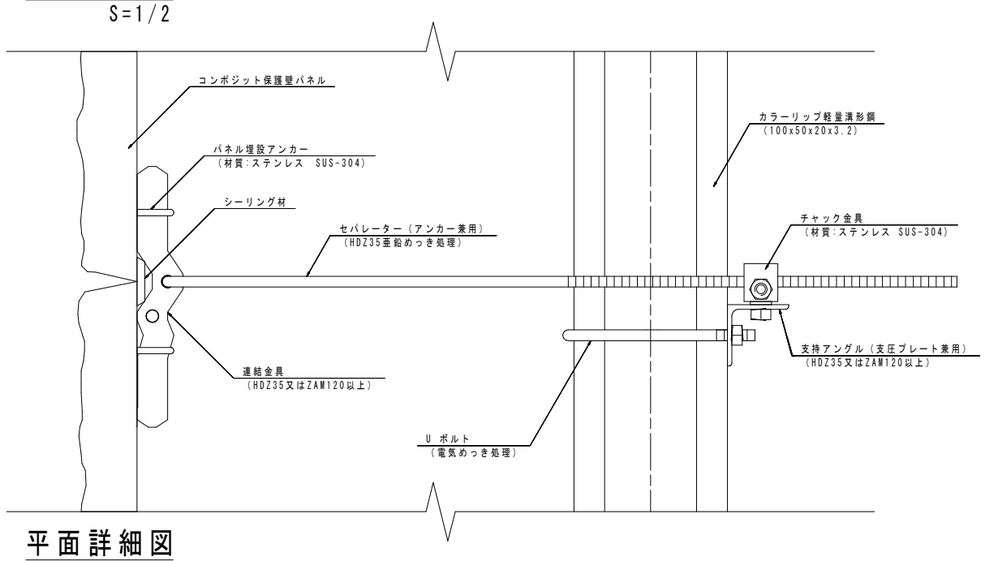
〈特記事項〉
「FCB工法設計・施工要領」（平成19年1月）を遵守するものとし、構造部材は、溶融亜鉛めっき（HDZ35）以上の防錆処理またはステンレス鋼材（SUS-304）を使用する。
保護壁パネルはコンクリート成型板とする。

実施設計図面

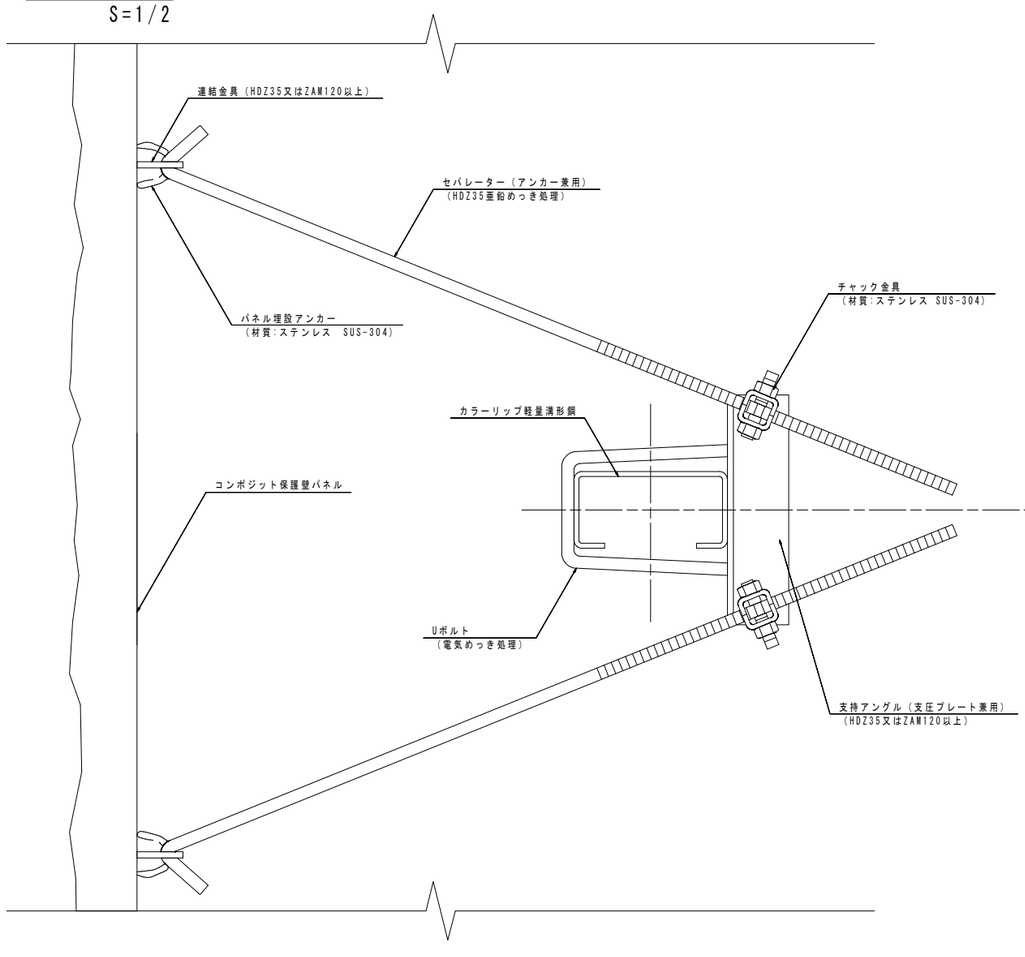
工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	気泡混合軽量土工壁面材設置標準図（参考図）		
縮尺	1/10	図面番号	12 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		

気泡混合軽量土工壁面材詳細図（参考図）

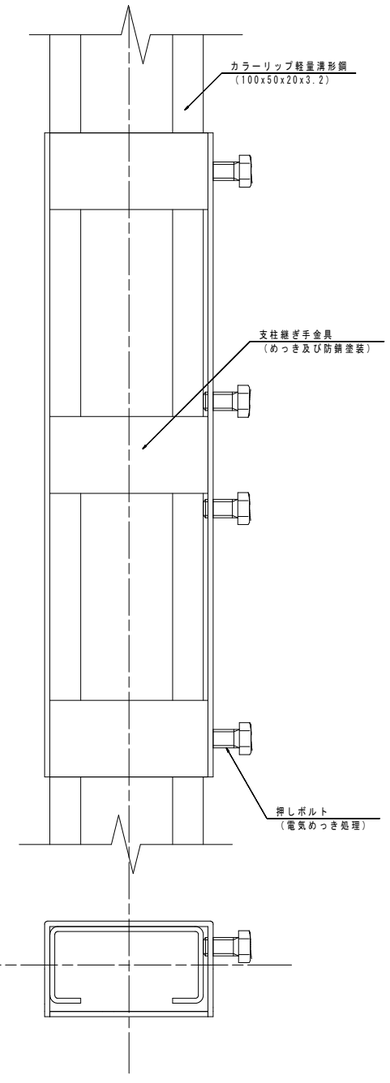
断面詳細図
S=1/2



平面詳細図
S=1/2

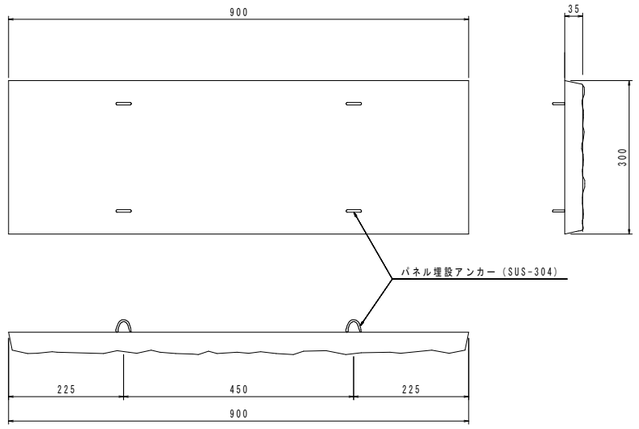


支柱継ぎ手金具形状図
S=1/2

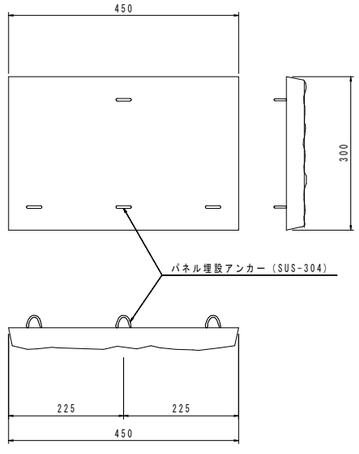


コンポジットパネル基本形状図
S=1/6

基本型（300mmx900mmx（35）mm）



半切型（300mmx450mmx（35）mm）



〈特記事項〉
「FCB工法設計-施工要領」（平成19年1月）を遵守するものとし、構造部材は、溶融亜鉛めっき（HDZ35）以上の防錆処理またはステンレス鋼材（SUS-304）を使用する。

実施設計図面

工事名	Ｒ２馬土　国道４３８号 美・木屋平川上　擁壁工事（２）		
路線名等	一般国道４３８号		
工事箇所	美馬市木屋平川上（第２分割）		
図面名	気泡混合軽量土工壁面材詳細図（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	13 ／ 13
会社名			
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部（美馬）		