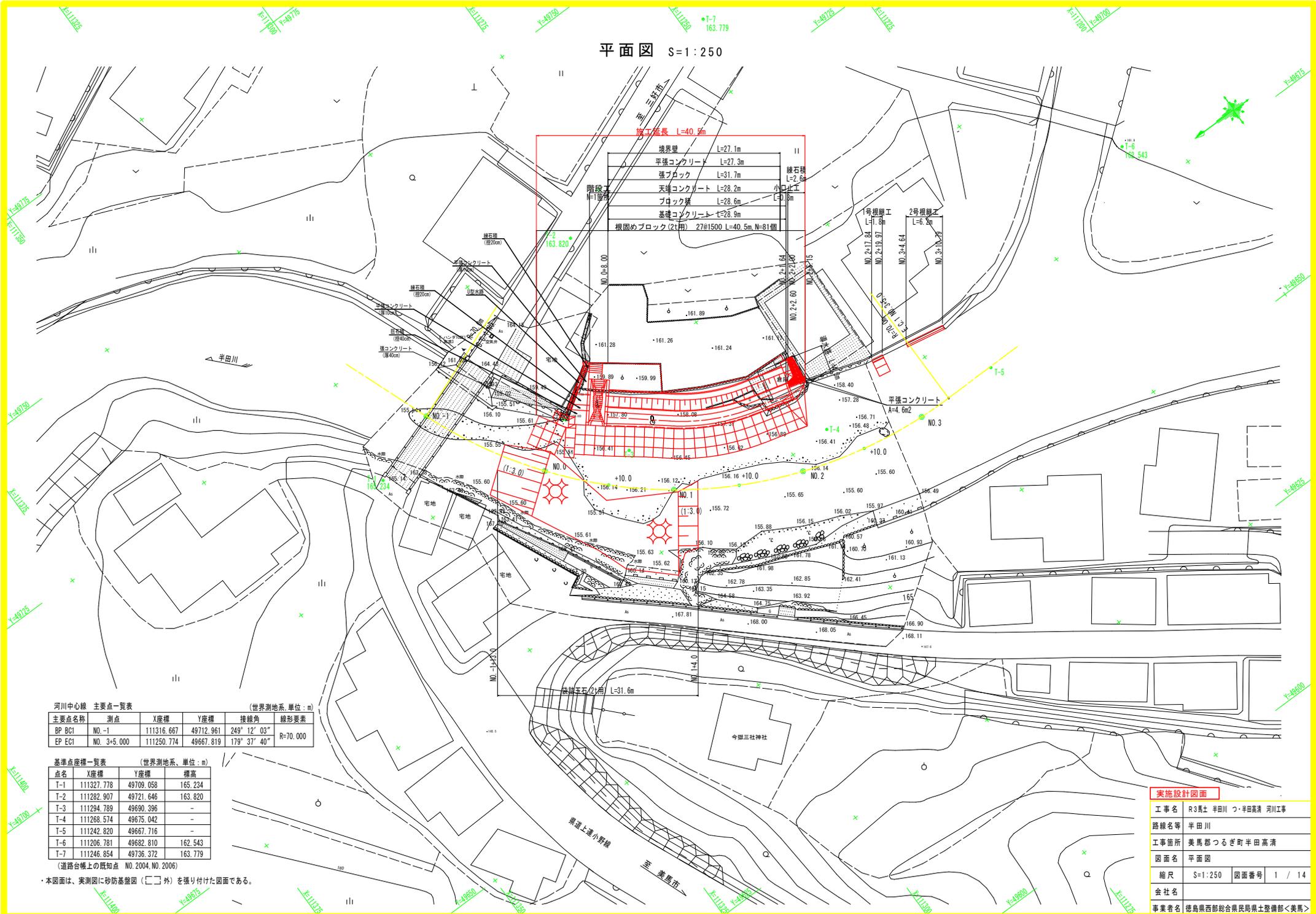


平面図 S=1:250



河川中心線 主要点一覧表 (世界測地系, 単位: m)

主要点名称	測点	X座標	Y座標	接線角	線形要素
BP BC1	NO. -1	111316.667	49712.961	249° 12' 03"	R=70.000
EP EC1	NO. 3+5.000	111250.774	49667.819	179° 37' 40"	

基準点座標一覧表 (世界測地系, 単位: m)

点名	X座標	Y座標	標高
T-1	111327.778	49709.058	165.234
T-2	111282.907	49721.646	163.820
T-3	111294.789	49690.396	-
T-4	111268.574	49675.042	-
T-5	111242.820	49667.716	-
T-6	111206.781	49682.810	162.543
T-7	111246.854	49736.372	163.779

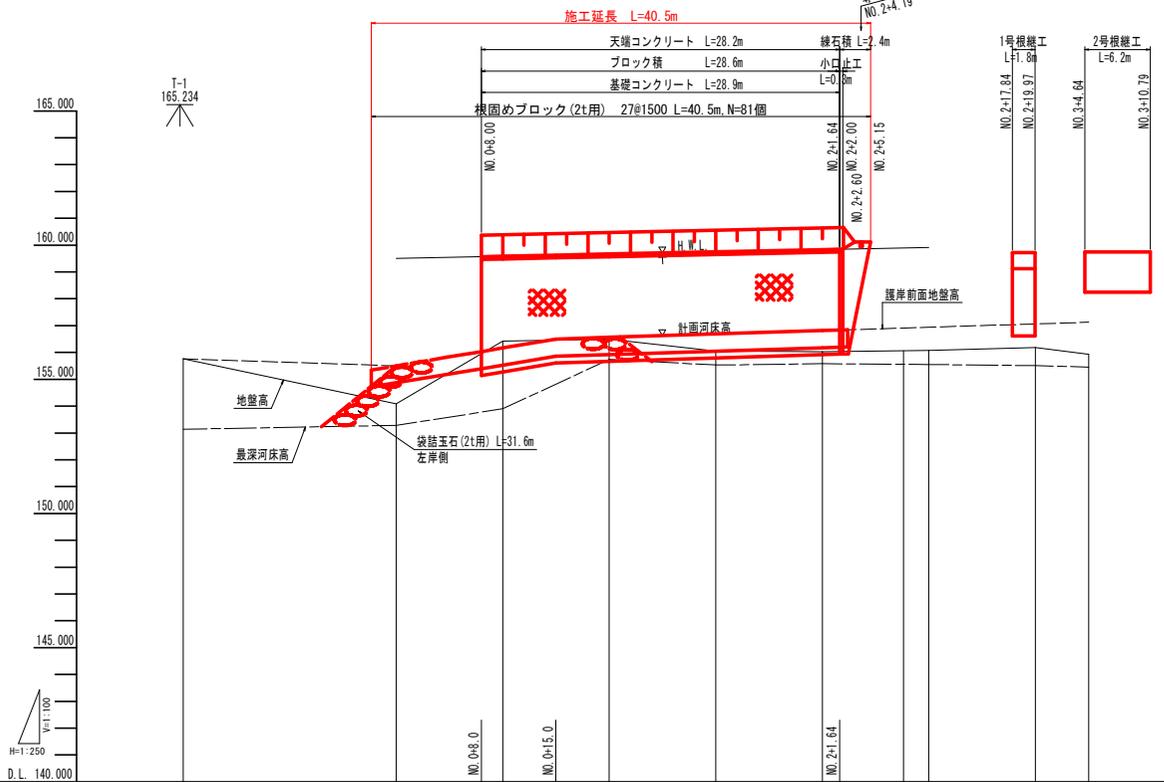
(道路台帳上の既知点 NO. 2004, NO. 2006)

・本図面は、実測図に砂防基礎図(□□外)を張り付けた図面である。

実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高湯 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高湯
図面名	平面図
縮尺	S=1:250 図面番号 1 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

縦断面 HS=1:250  
VS=1:100



凡例  
 — 地盤高  
 - - - 最深河床高

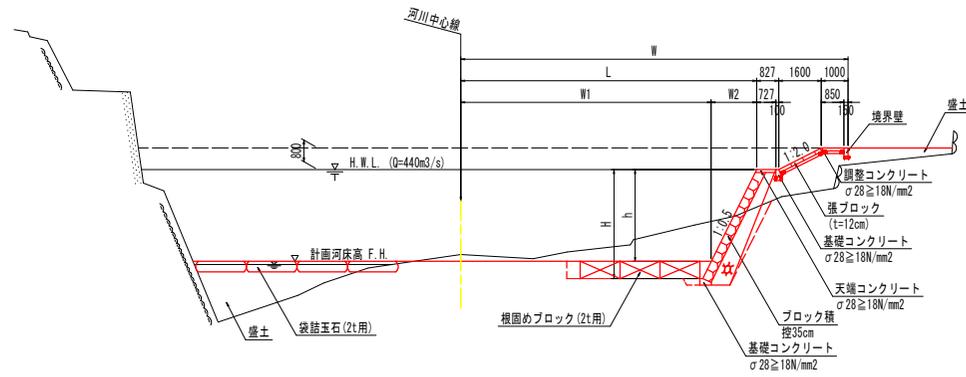
計画高水位		159.500				159.917					
計画河床勾配		155.500	$i=1/15$ $L=15.6m$	156.500	$i=1/80$ $L=26.64m$	156.833					
計画高水位		159.500	159.557	159.586	159.667	159.759	159.833	159.844	159.917		
計画河床高		155.500	156.033	156.167	156.563	156.688	156.813	156.833	156.844		
最深河床高	153.140	153.280	153.900	155.740	155.530	155.580	155.580	155.510	155.450		
地盤高	155.769	154.080	155.429	156.500	156.050	156.030	156.180	155.930	155.450		
追加距離	-20.000	0.000	8.000	10.000	20.000	30.000	40.000	41.640	50.000	60.000	65.000
単距離	0.000	20.000	8.000	2.000	10.000	10.000	1.640	8.360	10.000	5.000	
測点	NO.-1	NO.0	+8.00	+10.00	NO.1	+10.00	NO.2 +1.64	+10.00	NO.3	+5.00	
曲線											

IP 1  
 1A=69-34-23 CL=85.000  
 R=70.000

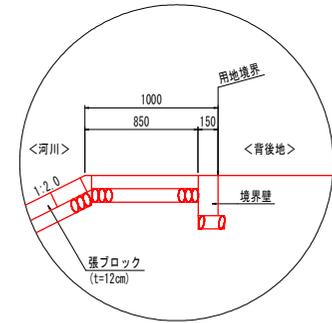
実施設計図面	
工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高溝 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高溝
図面名	縦断面
縮尺	HS=1:250 VS=1:100 図面番号 2 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

# 標準断面図 S=1:100

NO. 0+10 付近



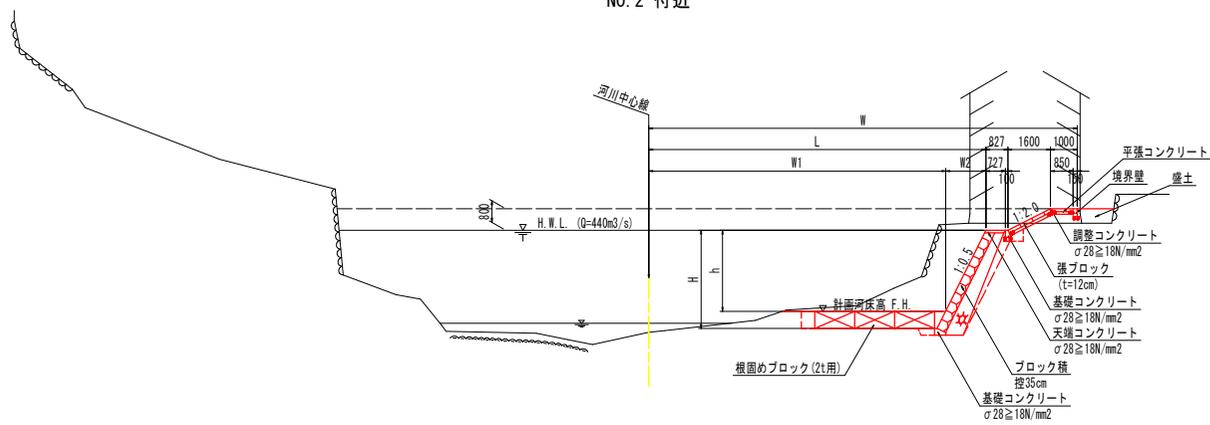
天端部拡大図 S=1:20



D.L. 150.000

※左岸側袋詰玉石の設置においては現地の河岸部基岩の風化状況および土羽の洗掘状況を確認すること

NO. 2 付近



D.L. 150.000

## 実施設計図面

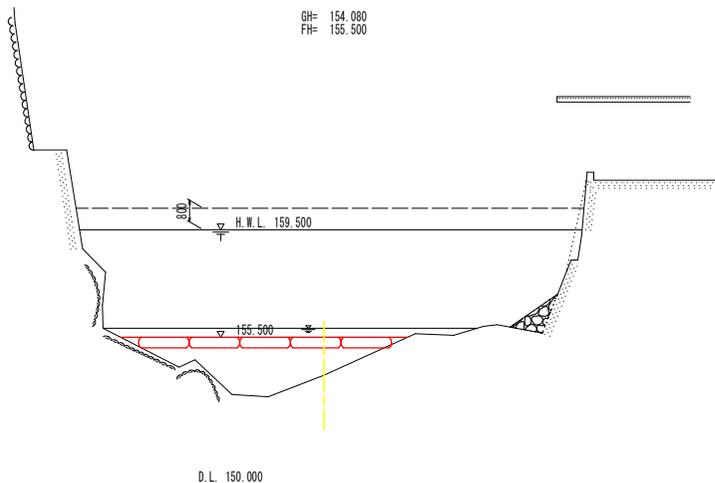
工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬
図面名	標準断面図
縮尺	S=1:100 図面番号 3 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

NO. 0

工種		規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂、オープンカット	m3	-
		土砂、片切掘削	m3	-
		軟岩、片切掘削	m3	-
	盛土工	2.5m未満	m3	0.7
		2.5m以上4.0m未満	m3	1.3
		4.0m以上	m3	6.9
法面整形工	盛土部	m2	-	
	切土部	m2	-	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂、小規模	m3	-
	床掘り	土砂、小規模	m3	-
		岩塊・玉石、標準	m3	-
	埋戻し	土砂、小規模	m3	-
	基面整正		m2	-
根継工	ペーライン	t=5cm	m2	-
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3	-

NO. 0

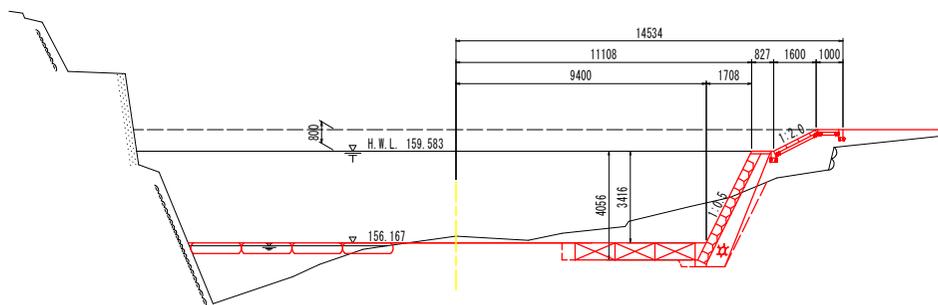
GH= 154.080  
FH= 155.500



D.L. 150.000

NO. 0+10

GH= 156.420  
FH= 156.167



D.L. 150.000

NO. 0+10

工種		規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂、オープンカット	m3	4.4
		土砂、片切掘削	m3	3.6
		軟岩、片切掘削	m3	-
	盛土工	2.5m未満	m3	0.9 3.1
		2.5m以上4.0m未満	m3	1.6 1.4
		4.0m以上	m3	3.1 -
法面整形工	盛土部	m2	1.8	
	切土部	m2	-	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂、小規模	m3	- 0.4
	床掘り	土砂、小規模	m3	2.7 1.8
		岩塊・玉石、標準	m3	- -
	埋戻し	土砂、小規模	m3	0.3 0.6
	基面整正		m2	- -
根継工	ペーライン	t=5cm	m2	-
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3	-

左より、左岸側、右岸側の盛土工を示す。  
左より、根固め工、ブロック積工の作業土工を示す。

実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事		
路線名等	半田川		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬		
図面名	横断面(1)		
縮尺	S=1:100	図面番号	4 / 14
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

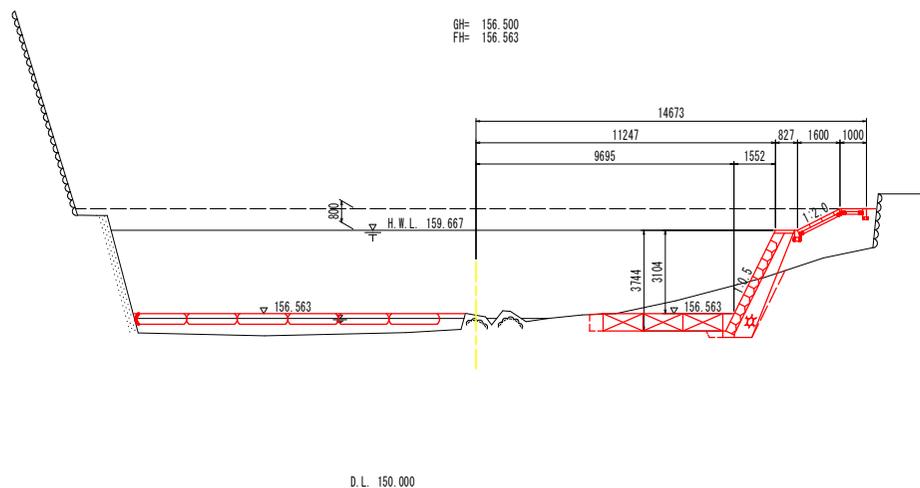
NO.1

工種	規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂、オープンカット	m3 0.6
		土砂、片切掘削	m3 3.2
		軟岩、片切掘削	m3 -
	盛土工	2.5m未満	m3 - 1.8
		2.5m以上4.0m未満	m3 - 2.5
		4.0m以上	m3 4.2 -
法面整形工	盛土部	m2 1.8	
	切土部	m2 -	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂、小規模	m3 - 0.3
		土砂、小規模	m3 2.7 1.8
	床掘り	岩塊・玉石、標準	m3 - -
		埋戻し	土砂、小規模
	基面整正	m2 - -	
根継工	ペーライン	t=5cm	m2 -
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3 -

左より、左岸側、右岸側の盛土工を示す。  
左より、根固め工、ブロック積工の作業土工を示す。

NO. 1

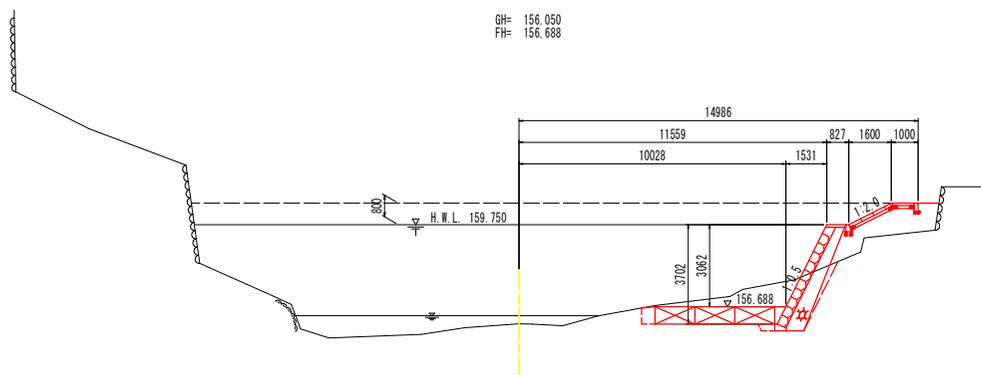
GH= 156.500  
FH= 156.563



D.L. 150.000

NO. 1+10

GH= 156.050  
FH= 156.688



D.L. 150.000

NO. 1+10

工種	規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂、オープンカット	m3 1.0
		土砂、片切掘削	m3 2.7
		軟岩、片切掘削	m3 -
	盛土工	2.5m未満	m3 1.7
		2.5m以上4.0m未満	m3 1.6
		4.0m以上	m3 -
法面整形工	盛土部	m2 1.8	
	切土部	m2 -	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂、小規模	m3 - 0.3
		土砂、小規模	m3 2.7 1.8
	床掘り	岩塊・玉石、標準	m3 - -
		埋戻し	土砂、小規模
	基面整正	m2 - -	
根継工	ペーライン	t=5cm	m2 -
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3 -

左より、根固め工、ブロック積工の作業土工を示す。

実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事		
路線名等	半田川		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬		
図面名	横断面(2)		
縮尺	S=1:100	図面番号	5 / 14
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

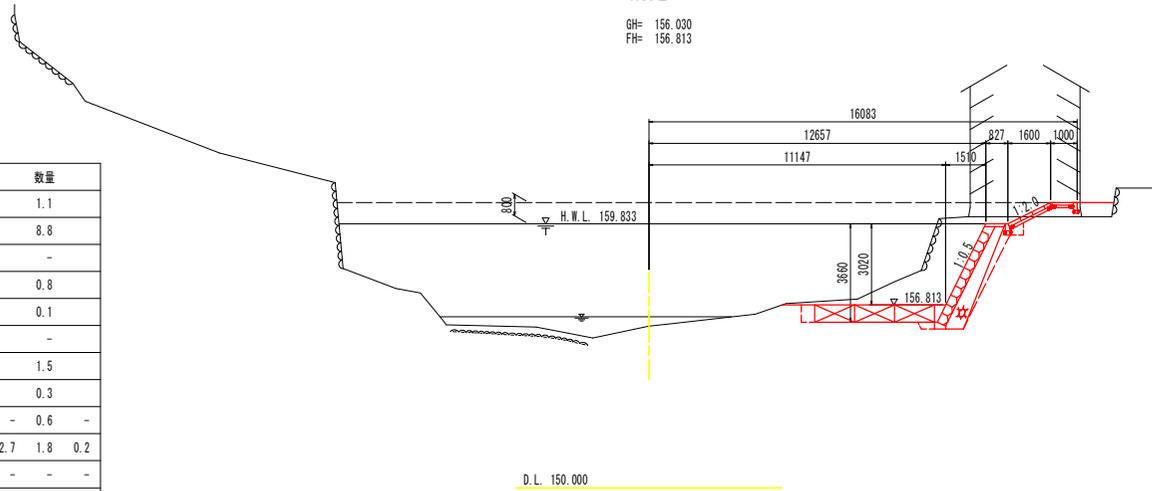
NO. 2

工種	規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂、オープンカット	m3 1.1
		土砂、片切掘削	m3 8.8
		軟岩、片切掘削	m3 -
	盛土工	2.5m未満	m3 0.8
		2.5m以上4.0m未満	m3 0.1
		4.0m以上	m3 -
法面整形工	盛土部	m2 1.5	
	切土部	m2 0.3	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂、小規模	m3 - 0.6 -
		土砂、小規模	m3 2.7 1.8 0.2
	岩塊・玉石、標準	m3 - - -	
	埋戻し	土砂、小規模	m3 0.3 0.8 0.2
	基面整正		m2 - - 0.1
根継工	ペーライン	t=5cm	m2 -
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3 0.33

左より、根固め工、ブロック積工、張ブロック工の作業土工を示す。

NO. 2

GH= 156.030  
FH= 156.813



D.L. 150.000

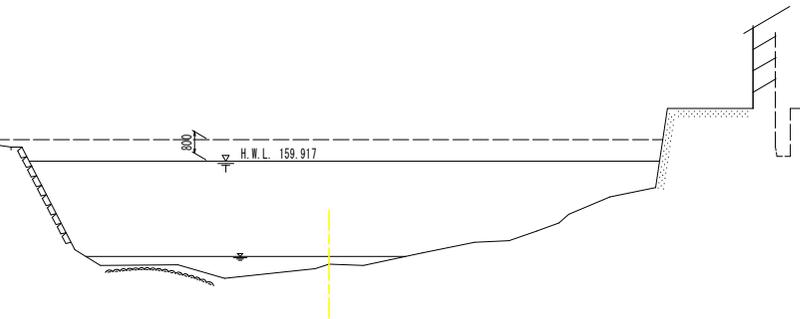
NO. 2+10

GH= 156.080  
FH=

NO. 2+2.60 付近

工種	規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂、オープンカット	m3 0.2
		土砂、片切掘削	m3 3.6
		軟岩、片切掘削	m3 -
	盛土工	2.5m未満	m3 -
		2.5m以上4.0m未満	m3 -
		4.0m以上	m3 -
法面整形工	盛土部	m2 -	
	切土部	m2 -	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂、小規模	m3 - -
		土砂、小規模	m3 - -
	岩塊・玉石、標準	m3 - -	
	埋戻し	土砂、小規模	m3 - -
	基面整正		m2 - -
根継工	ペーライン	t=5cm	m2 -
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3 -

左より、石積工、張ブロック工の作業土工を示す。



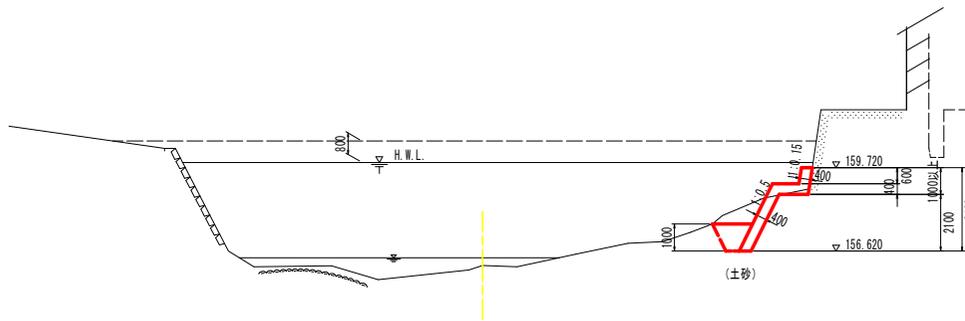
D.L. 150.000

実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高溝 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高溝
図面名	横断面(3)
縮尺	S=1:100 図面番号 6 / 14
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. 2+10 (NO. 2+17.84~NO. 2+19.97 : 土砂部)

GH= 156.080  
FH=



D.L. 150.000

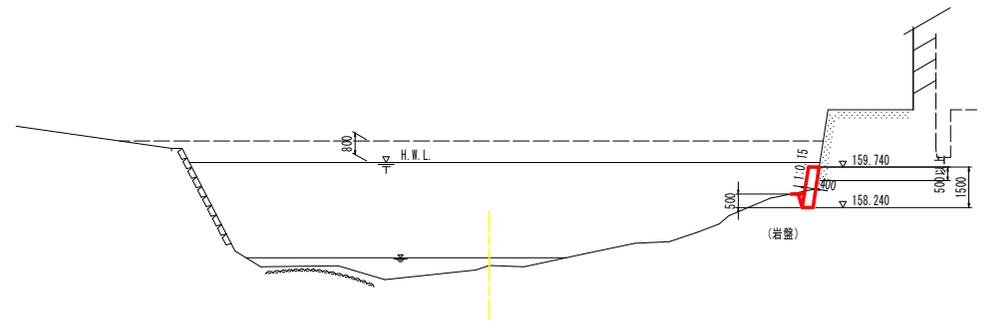
※基礎地盤が岩盤の場合は、発注者と協議の上、右図の構造に変更すること

NO. 2+10 (NO. 2+17.84~NO. 2+19.97 : 土砂部)

工程		規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂, オープンカット	m3	-
		土砂, 片切掘削	m3	1.4
		軟岩, 片切掘削	m3	-
	盛土工	2.5m未満	m3	-
		2.5m以上4.0m未満	m3	-
		4.0m以上	m3	-
法面整形工	盛土部	m2	-	
	切土部	m2	2.5	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂, 小規模	m3	-
	床掘り	土砂, 小規模	m3	1.4
		岩塊・玉石, 標準	m3	-
	埋戻し	土砂, 小規模	m3	1.0
	基面整正		m2	-
根継工	ペーライン	t=5cm	m2	-
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3	-

NO. 2+10 (NO. 3+4.64~NO. 3+10.79 : 岩盤部)

GH= 156.080  
FH=



D.L. 150.000

※基礎地盤が土砂の場合は、発注者と協議の上、左図の構造に変更すること

NO. 2+10 (NO. 3+4.64~NO. 3+10.79 : 岩盤部)

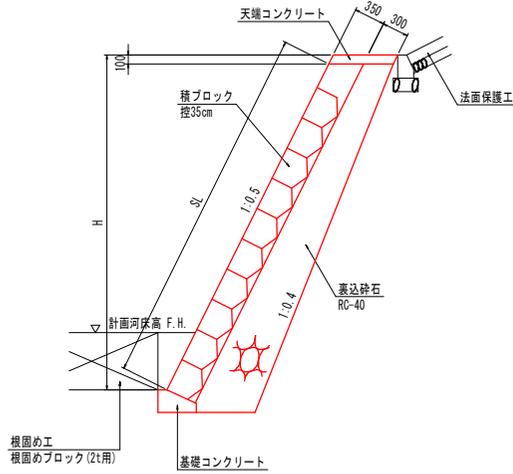
工程		規格	単位	数量
河川土工	掘削工	土砂, オープンカット	m3	-
		土砂, 片切掘削	m3	-
		軟岩, 片切掘削	m3	0.1
	盛土工	2.5m未満	m3	-
		2.5m以上4.0m未満	m3	-
		4.0m以上	m3	-
法面整形工	盛土部	m2	-	
	切土部	m2	-	
作業土工	床掘り(掘削)	土砂, 小規模	m3	-
	床掘り	土砂, 小規模	m3	1.4
		岩塊・玉石, 標準	m3	0.3
	埋戻し	土砂, 小規模	m3	-
	基面整正		m2	-
根継工	ペーライン	t=5cm	m2	1.10
撤去工	コンクリート構造物取壊し	無筋	m3	-

実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事		
路線名等	半田川		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬		
図面名	横断面(4)		
縮尺	S=1:100	図面番号	7 / 14
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

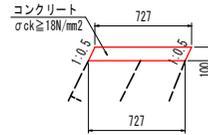
# 構造図(その1)

ブロック積護岸 S=1:30



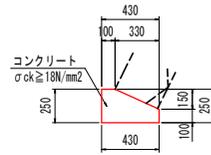
ブロック積護岸		1m当たり
名称	数量	
ブロック積(控35cm)	SL	m <sup>2</sup>
裏込砕石(RC-40)	0.050 × H <sup>2</sup> + 0.343 × H + 0.046	m <sup>3</sup>

天端コンクリート S=1:20



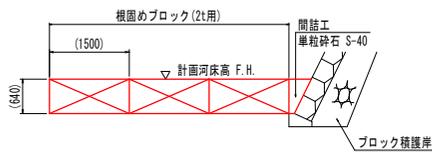
天端コンクリート		10m当たり
名称	数量	
コンクリート	0.727	m <sup>3</sup>
型枠	2.236	m <sup>2</sup>
目地材(t=10mm)	0.073	m <sup>2</sup>

基礎コンクリート S=1:20



基礎コンクリート		10m当たり
名称	数量	
コンクリート	0.828	m <sup>3</sup>
型枠	3.500	m <sup>2</sup>
目地材(t=10mm)	0.083	m <sup>2</sup>

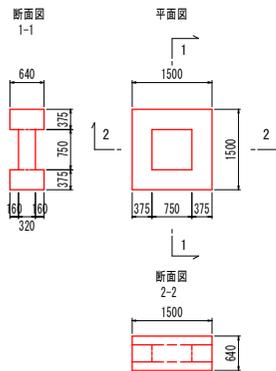
根固め工 S=1:50



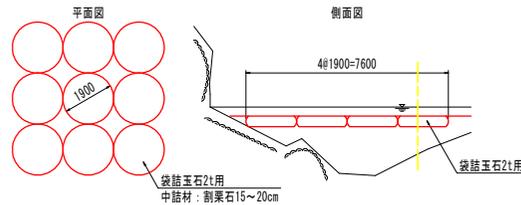
根固めブロック(2t用)		1個当たり
名称	数量	
コンクリート	0.900	m <sup>3</sup>
型枠	7.940	m <sup>2</sup>

※ ( ) 内の数値は、参考値とする。3列以上配置のこと。

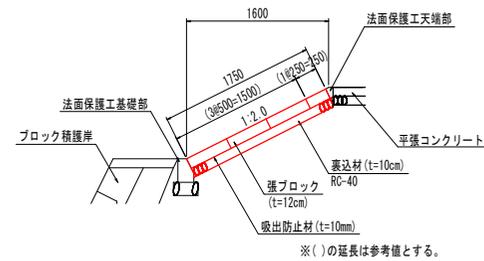
参考：根固め工構造図 S=1:50  
標準平型ブロック(2t用)



根固め工(左岸側) S=1:100



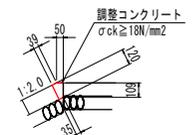
法面保護工 S=1:30



法面保護工		10m当たり
名称	数量	
張ブロック(t=12cm)	17.500	m <sup>2</sup>

※目地モルタル, 吸出防止材, 裏込材含む。

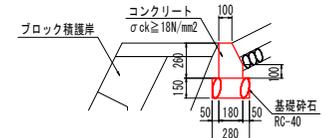
(天端部)



名称	数量
調整コンクリート	0.071 m <sup>2</sup>
目地材(t=10mm)	0.007 m <sup>2</sup>

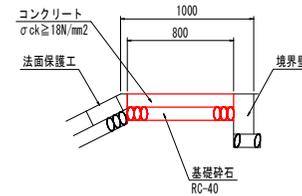
法面保護工天端部 10m当たり

法面保護工基礎部 S=1:20



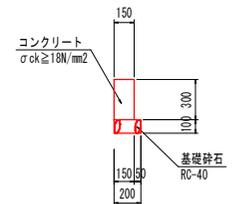
法面保護工基礎部		10m当たり
名称	数量	
コンクリート	0.400	m <sup>3</sup>
型枠	3.600	m <sup>2</sup>
基礎砕石(t=15cm)	2.800	m <sup>2</sup>
目地材(t=10mm)	0.400	m <sup>2</sup>

平張コンクリート工 S=1:20



平張コンクリート		10m当たり
名称	数量	
コンクリート	0.800	m <sup>3</sup>
基礎砕石(t=10cm)	8.000	m <sup>2</sup>

境界壁 S=1:20



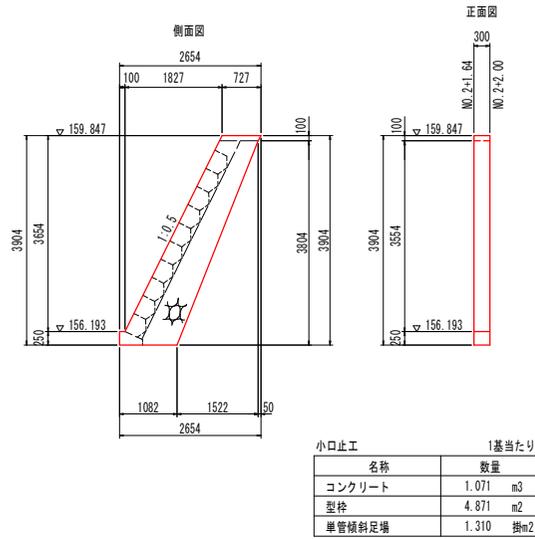
境界壁		10m当たり
名称	数量	
コンクリート	0.450	m <sup>3</sup>
型枠	6.000	m <sup>2</sup>
基礎砕石(t=10cm)	2.000	m <sup>2</sup>
目地材(t=10mm)	0.045	m <sup>2</sup>

## 実施設計図面

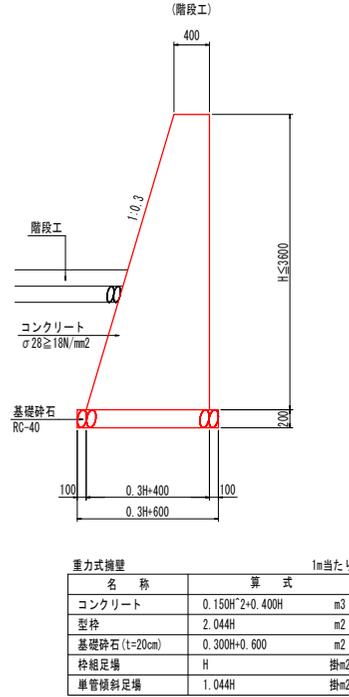
工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高溝 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高溝
図面名	構造図(1)
縮尺	図示 図面番号 8 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

## 構造図(その2)

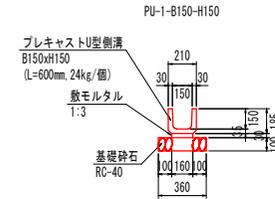
小口止 S=1:50



重力式擁壁 S=1:30

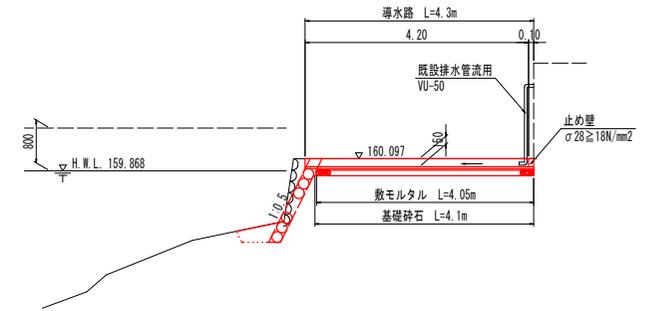


導水路 S=1:20

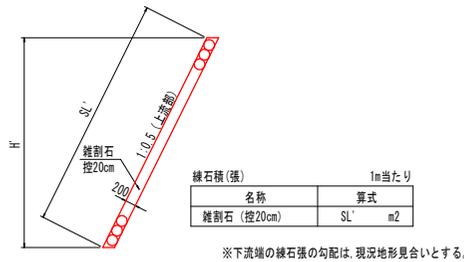


導水路		10m当たり
名称	数量	
プレキャストU型側溝	16.50	個
敷モルタル	0.048	m <sup>3</sup>
目地モルタル	0.001	m <sup>3</sup>
基礎砕石 (t=10cm)	3.600	m <sup>2</sup>

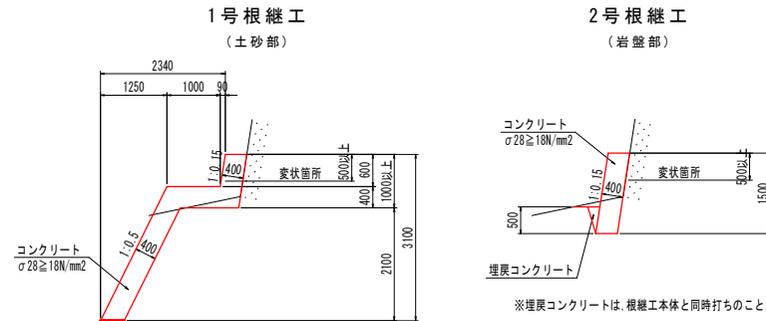
導水路部横断面 S=1:50  
(NO. 2+4.19付近)



練石積(張) S=1:50

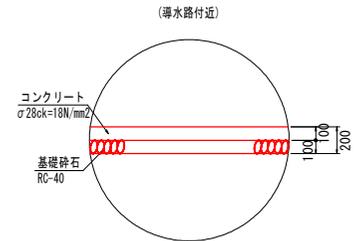


根継工 S=1:50



※水抜きパイプ  
根継工の水抜きパイプは、既設コンクリート護岸に設けられている  
水抜きパイプ位置に合わせて設置のこと。  
規格についても、現場対応とする。  
水抜きパイプ設置対象  
1号根継工: 腰掛け部天端より上  
2号根継工: 埋戻コンクリート天端より上

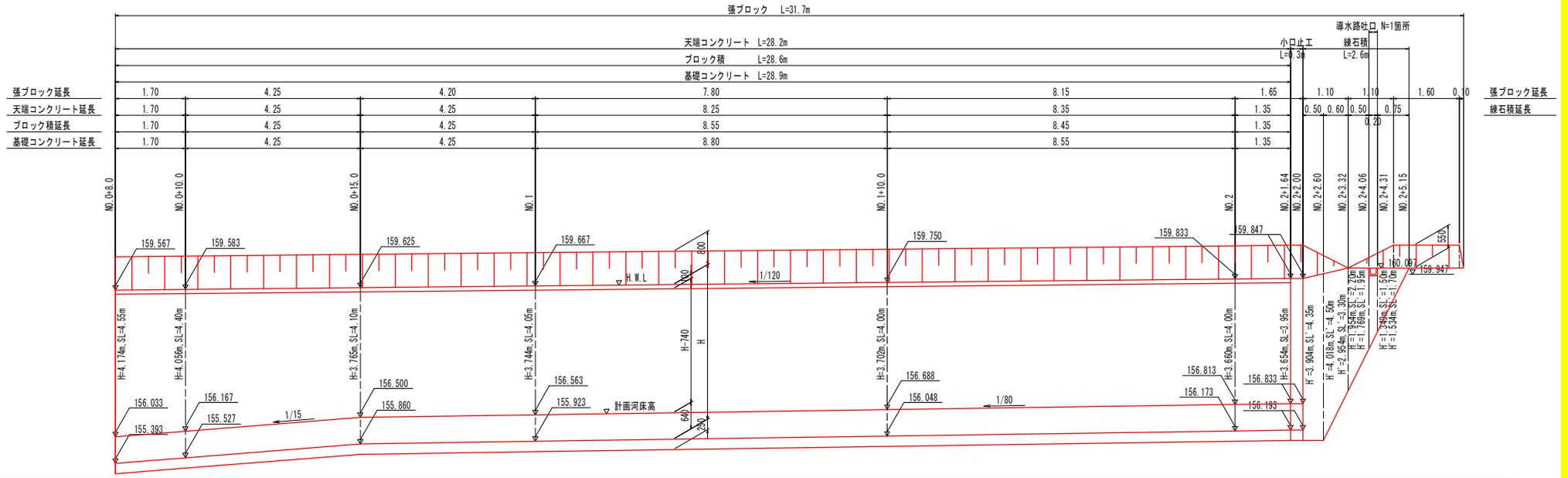
平張コンクリート S=1:20



### 実施設計図面

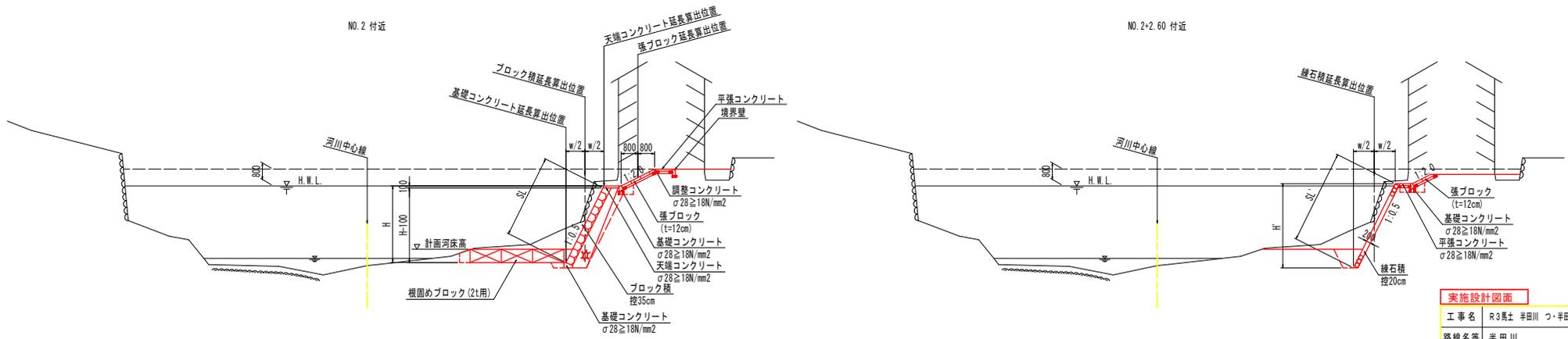
工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事		
路線名等	半田川		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬		
図面名	構造図(2)		
縮尺	図示	図面番号	9 / 14
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

# 護岸工展開図 S=1:50



D.L. 155.000

## 標準断面図 S=1:100



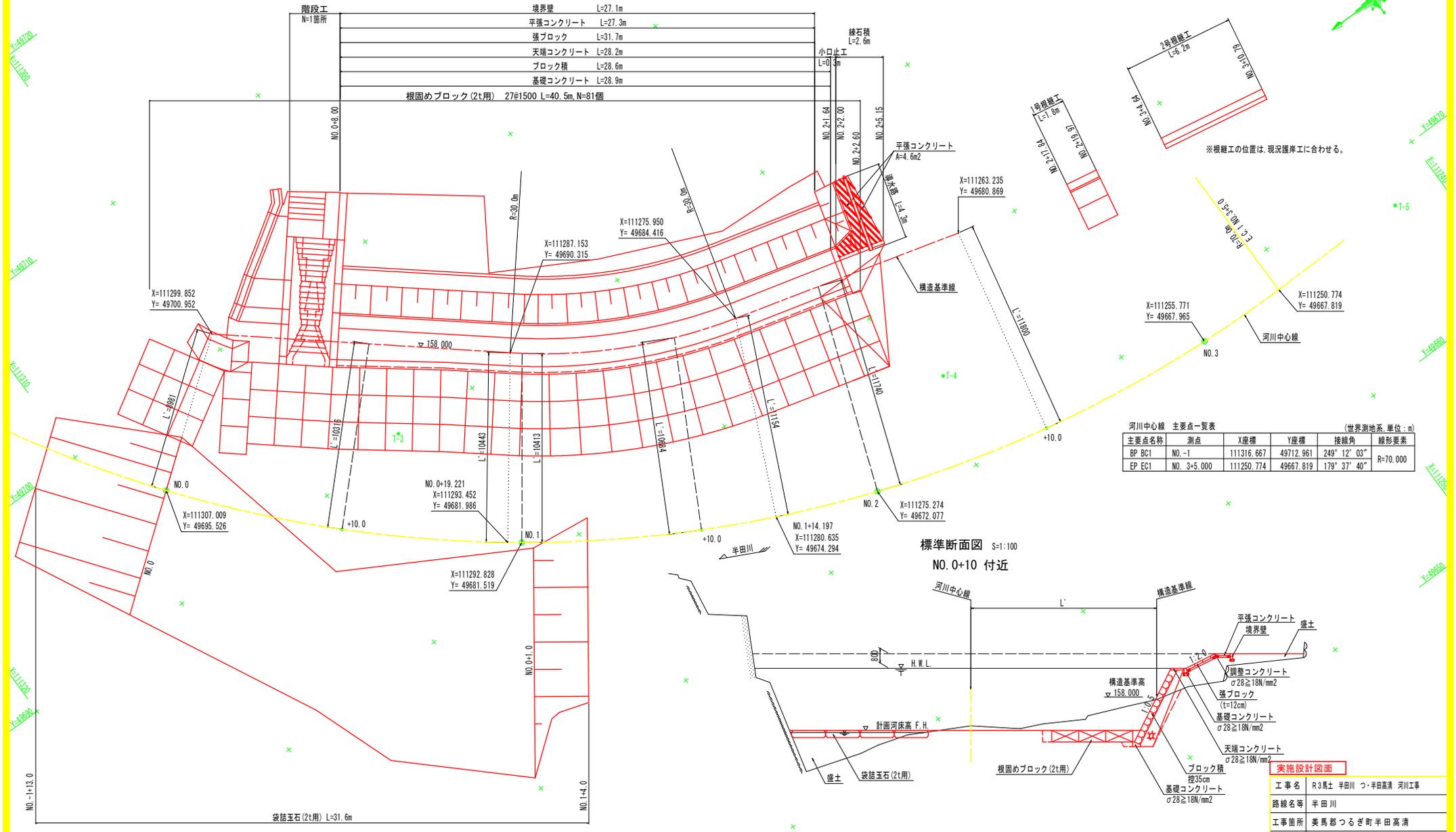
D.L. 150.000

D.L. 150.000

### 実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬
図面名	護岸工展開図
縮尺	S=1:50 図面番号 10 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

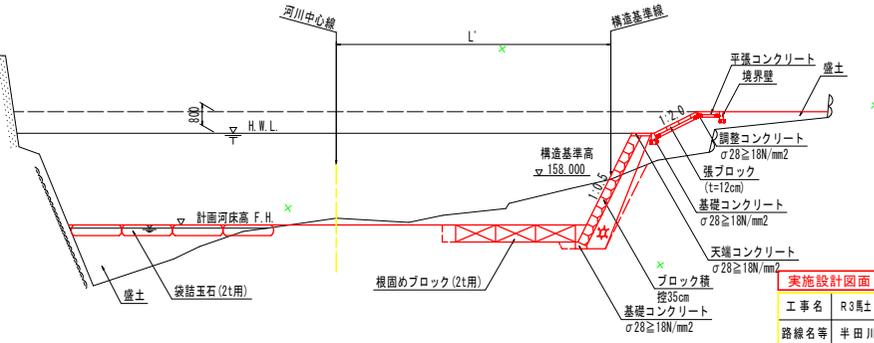
# 護岸工線形図 S=1:100



河川中心線 主要点一覧表 (世界測地系, 単位: m)

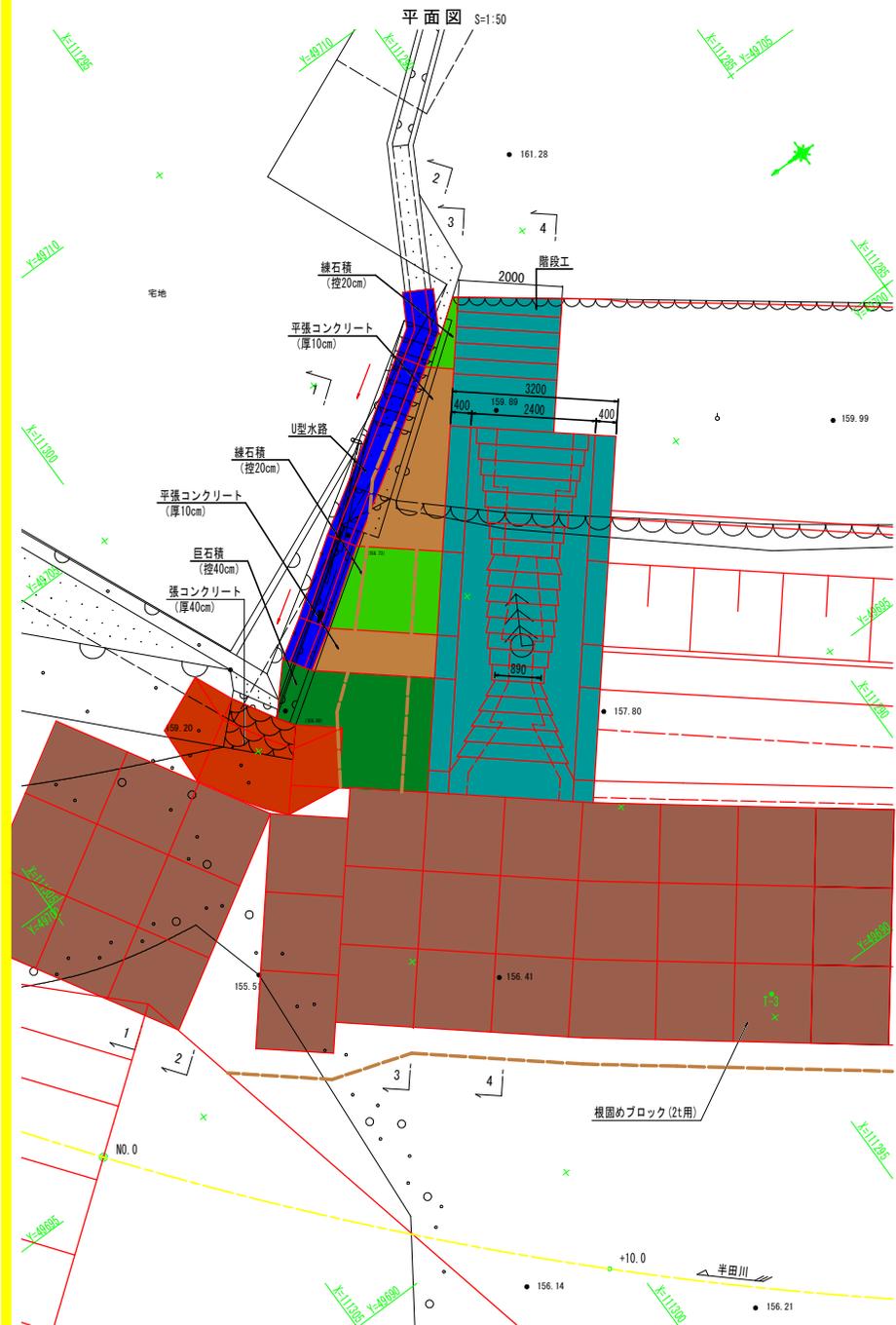
主要点名称	測点	X座標	Y座標	接線角	線形要素
BP BC1	NO. -1	111316.667	49712.961	249° 12' 03"	R=70.000
EP EC1	NO. 3+5.000	111250.774	49667.819	179° 37' 40"	

標準断面図 S=1:100  
NO. 0+10 付近

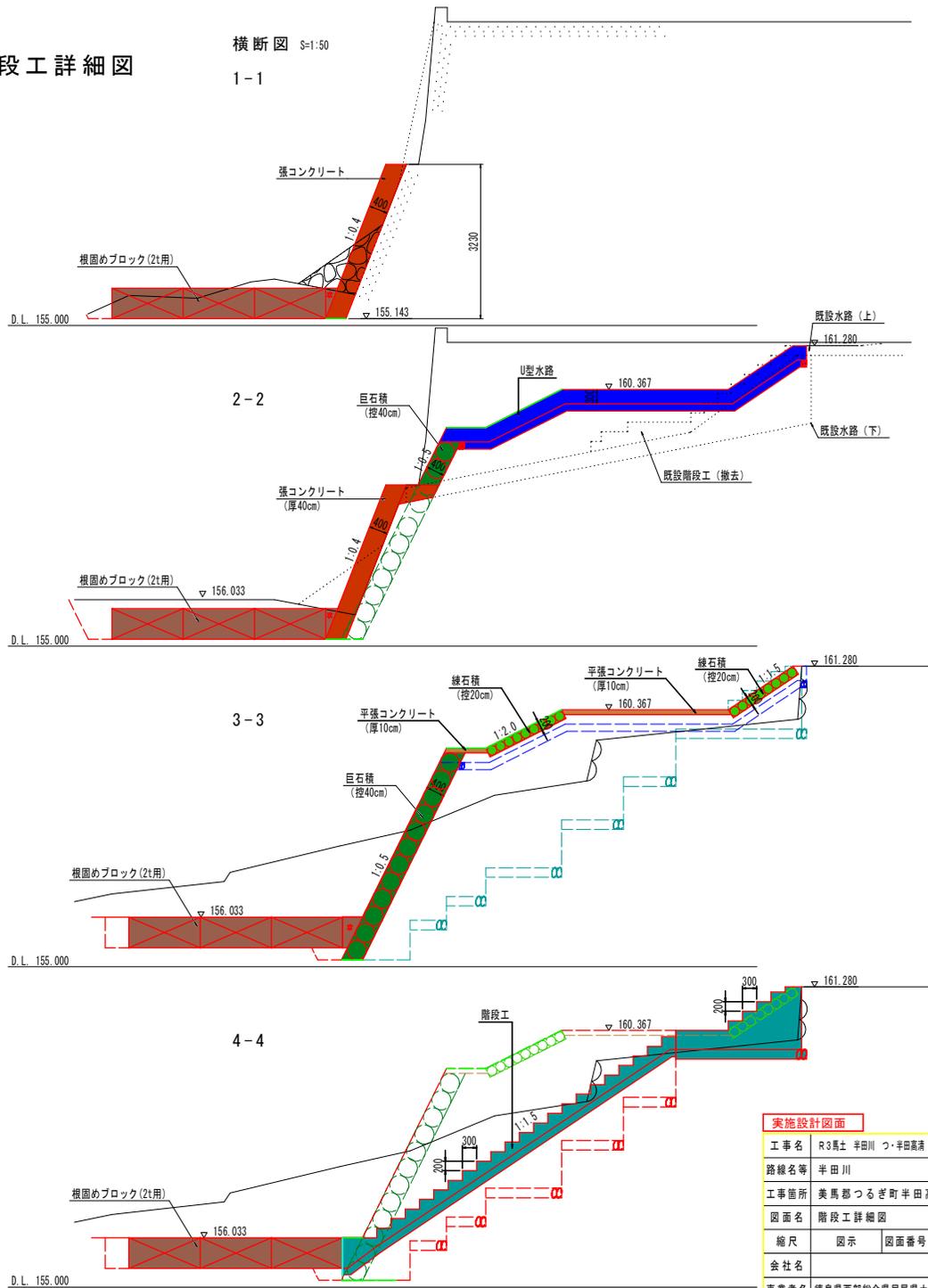


実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬
図面名	護岸工線形図
縮尺	S=1:100 図面番号 11 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>



### 階段工詳細図



実施設計図面	
工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬
図面名	階段工詳細図
縮尺	図示 図面番号 12 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

河川中心線 主要点一覧表 (世界測地系, 単位: m)

主要点名称	測点	X座標	Y座標	接線角	線形要素
BP BC1	NO. -1	111316.667	49712.961	249° 12' 03"	R=70.000
EP EC1	NO. 3+5.000	111250.774	49667.819	179° 37' 40"	

基準点座標一覧表 (世界測地系, 単位: m)

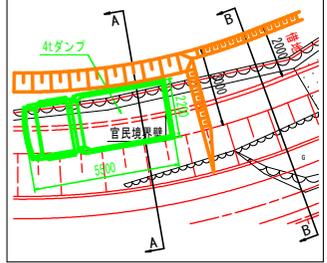
点名	X座標	Y座標	標高
T-1	111327.778	49709.058	165.234
T-2	111282.907	49721.646	163.820
T-3	111294.789	49690.396	-
T-4	111268.574	49675.042	-
T-5	111242.820	49667.716	-
T-6	111206.781	49682.810	162.543
T-7	111246.854	49736.372	163.779

(道路台帳上の既知点 NO. 2004, NO. 2006)

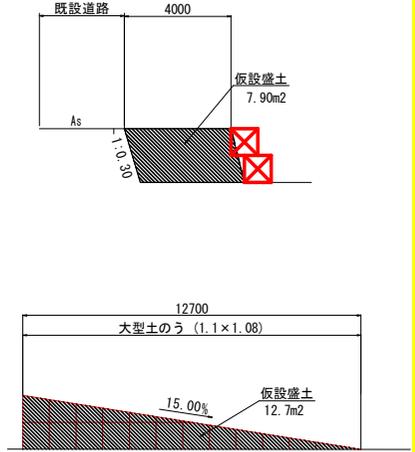
・本図面は、実測図に砂防基礎図(□外)を張り付けた図面である。

平面図 S=1:250

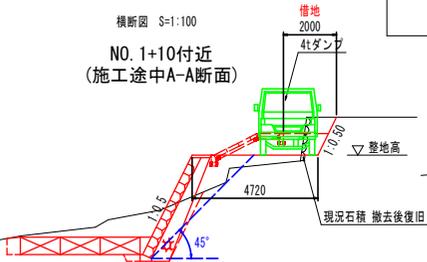
抜粋平面図(横断面対応) S=1:100



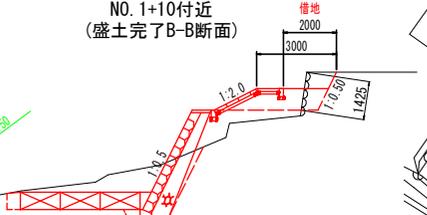
工事用進入路断面 S=1:100



横断面 S=1:100  
NO. 1+10付近  
(施工途中A-A断面)



横断面 S=1:100  
NO. 1+10付近  
(盛土完了B-B断面)



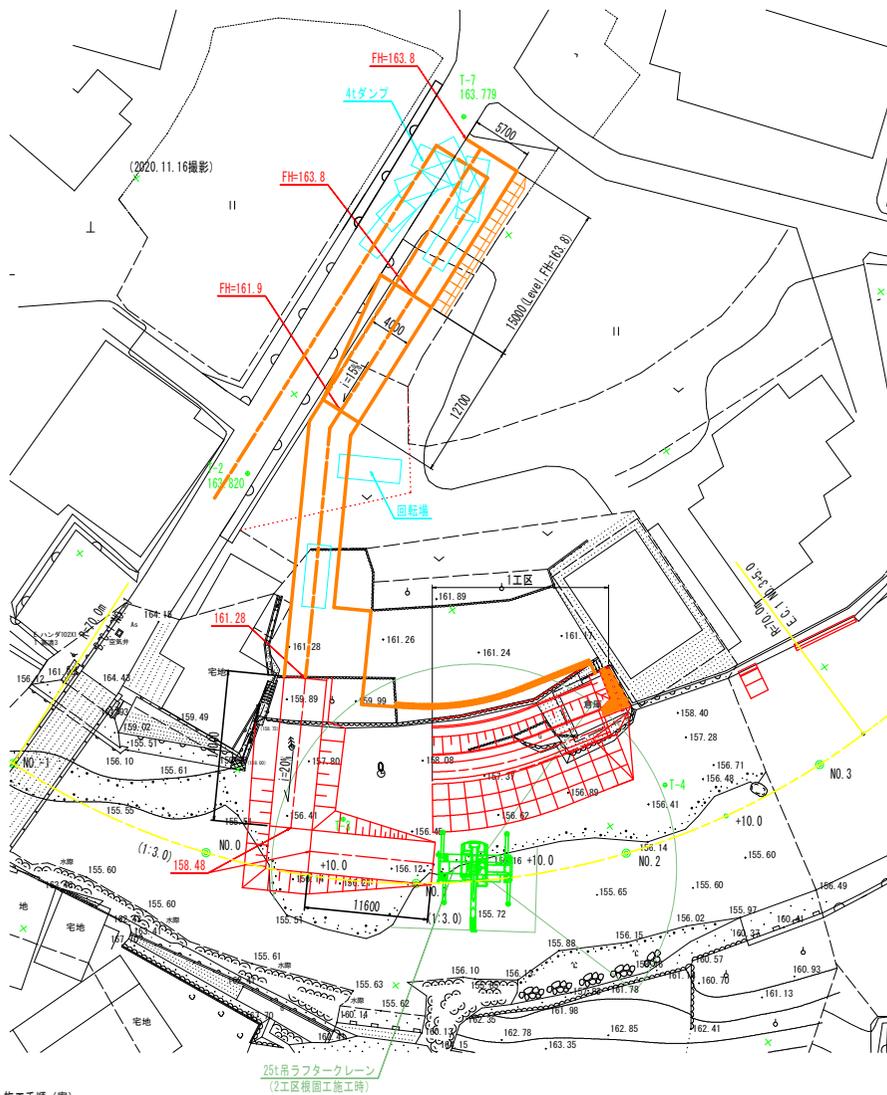
施工手順 (案)

- ① 工事用進入路 (背後地、河川内)
- ② 1区区護岸工
- ③ 1区区根固工 (河川内よりクレーンにて設置)
- ④ 工事用進入路 (河川内) 撤去
- ⑤ 左岸側盛土、袋詰玉石
- ⑥ 2区区護岸工、階段工
- ⑦ 2区区根固工 (背後地よりクレーンにて設置)
- ⑧ 工事用進入路 (背後地) 撤去

実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬
図面名	仮設参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 13 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

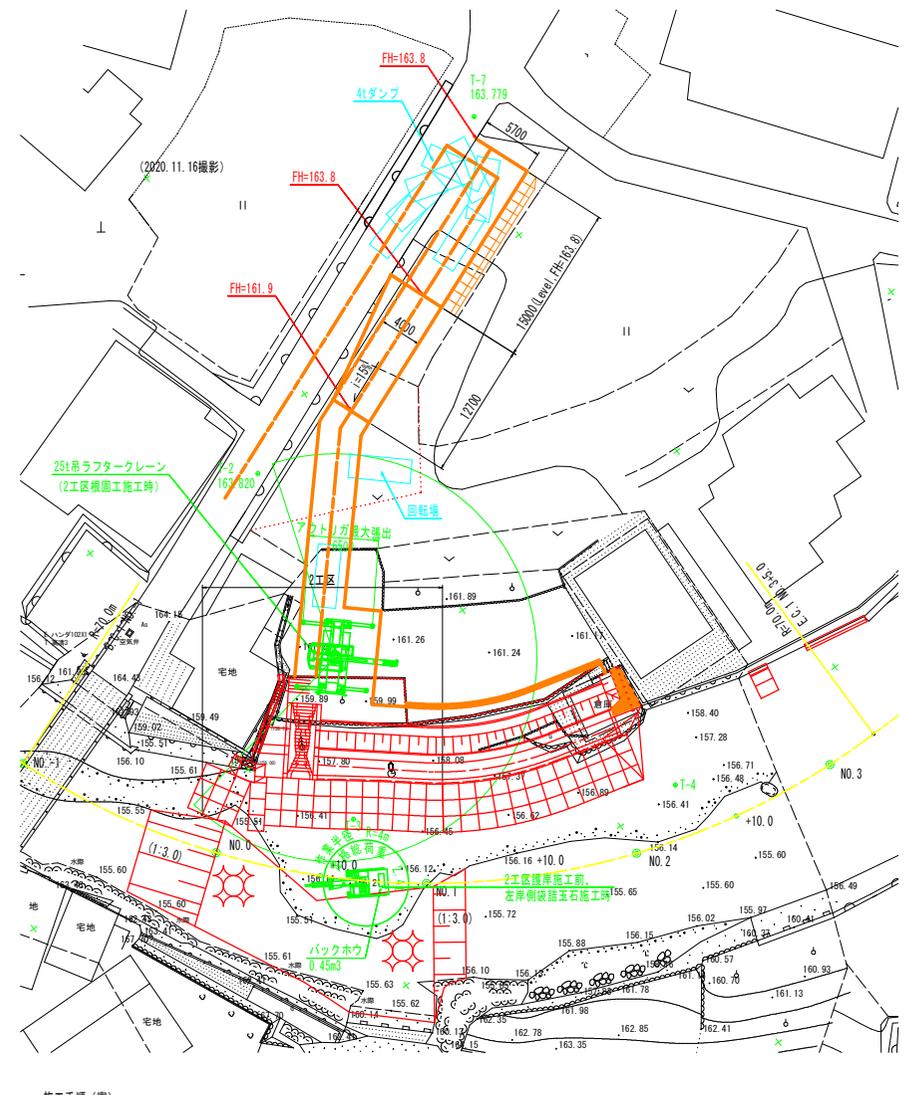
1工区施工時  
平面図 S=1:250



施工手順(案)

- ①工事用進入路(背後地、河川内)
- ②1工区護岸工
- ③1工区根固工(河川内よりクレーンにて設置)
- ④工事用進入路(河川内)撤去
- ⑤左岸側盛土、袋詰玉石
- ⑥2工区護岸工、階段工
- ⑦2工区根固工(背後地よりクレーンにて設置)
- ⑧工事用進入路(背後地)撤去

2工区施工時  
平面図 S=1:250



施工手順(案)

- ①工事用進入路(背後地、河川内)
- ②1工区護岸工
- ③1工区根固工(河川内よりクレーンにて設置)
- ④工事用進入路(河川内)撤去
- ⑤左岸側盛土、袋詰玉石
- ⑥2工区護岸工、階段工
- ⑦2工区根固工(背後地よりクレーンにて設置)
- ⑧工事用進入路(背後地)撤去

実施設計図面

工事名	R3馬土 半田川 つ・半田高瀬 河川工事
路線名等	半田川
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田高瀬
図面名	仮設参考図(2)
縮尺	図示 図面番号 14 / 14
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>