

設 計 図 面

工 事 名 : R 2 波 土 小 川 谷 川 海 ・ 小 川 河 川 工 事

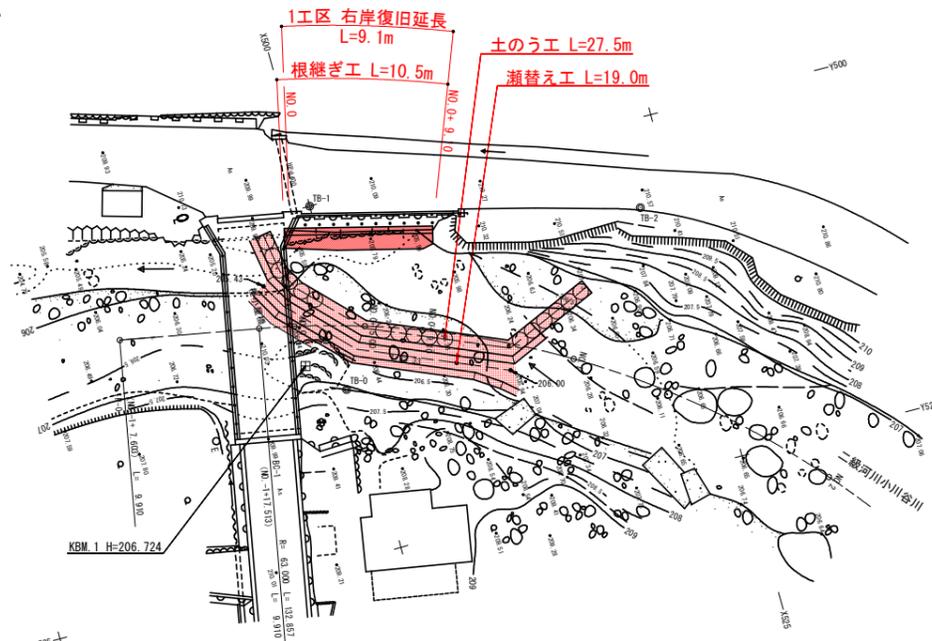
路 線 名 等 : 小 川 谷 川

工 事 箇 所 : 海 部 郡 海 陽 町 小 川

当初設計図面

平面図

1:250



曲線要素表

IP	IP-1
IA	120-49-41
R	63.000
TL	110.963
CL	132.857
SL	64.600

IP点・中心点一覧表

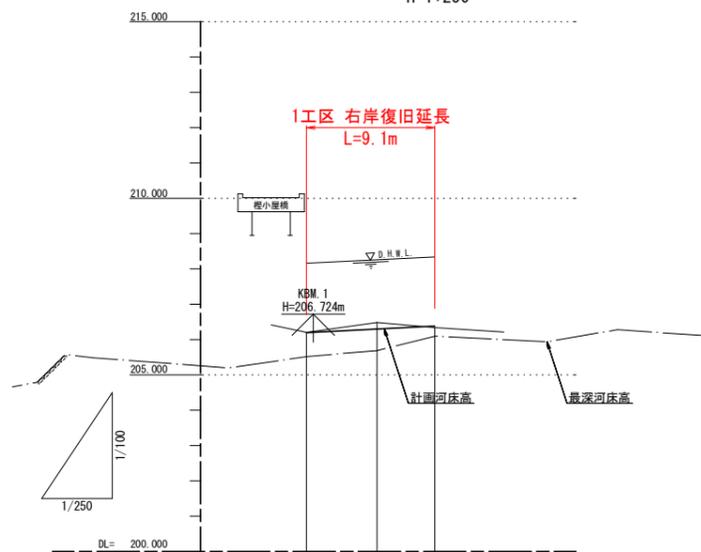
点名	座標リスト	X	Y
IP-0		484.559	505.680
IP-1		603.492	527.250
IP-2		478.698	670.266
BC-1		494.310	507.448
SP-1		542.525	548.608
EC-1		530.537	610.858
NO.0		496.748	507.940
NO.0+5.00		501.580	509.219
NO.0+9.10		505.457	510.550

基準点一覧表 [任意座標]

点名	座標リスト	X	Y	Z
TB-0		499.165	513.215	207.170
TB-1		500.000	500.000	210.000
TB-2		522.593	506.164	210.548

縦断図

V=1:100
H=1:250

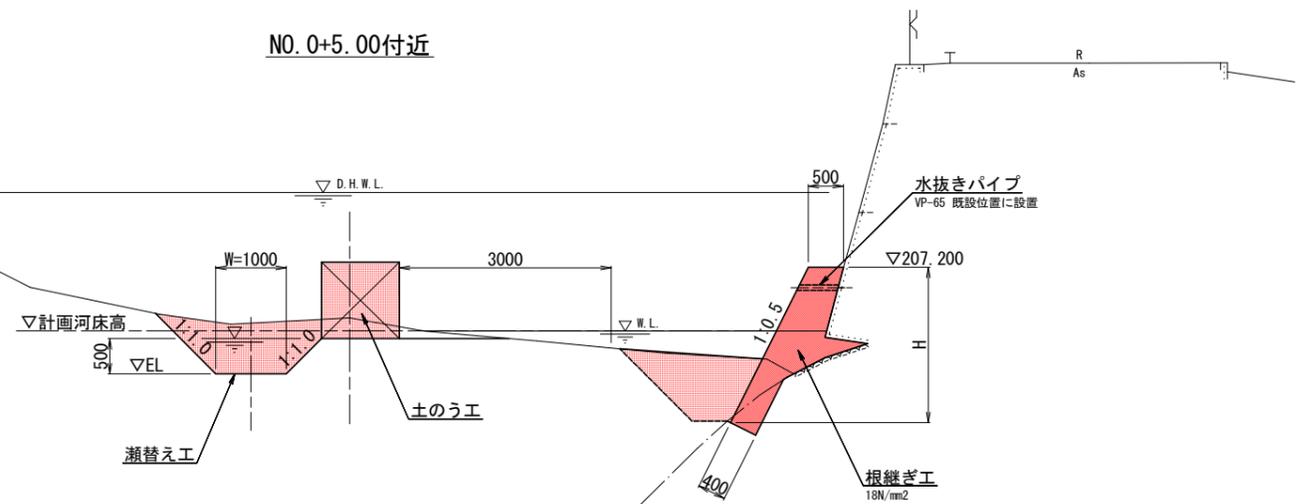


延長及び勾配図			
計画河床高	206.200	206.300	206.382
地盤高	206.208	206.483	206.342
最深河床高	205.528	205.691	206.100
追加距離	0.000	5.000	9.100
区間距離	0.000	5.000	4.100
測点	NO.0	0+5.00	0+9.10

標準断面図

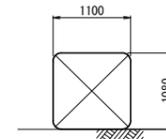
1:50

NO.0+5.00付近



土のう工

1:50



設置延長 ÷ 1.10 = 袋数

留意点

1. 打設するコンクリートが既設コンクリート擁壁に接する部分は、高圧洗浄機等により表面を清掃しておくこと。
2. 既設水抜き孔は、VP-65により通水させること。

当初設計図面

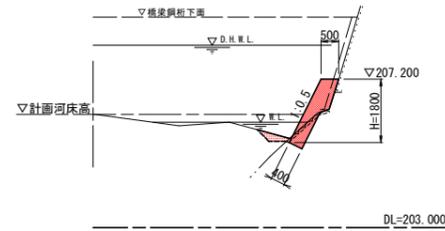
榎小屋1工区 1/2

工事名	R2波土 小川谷川 海・小川 河川工事		
路線名等	小川谷川		
工事箇所	海部郡海陽町小川		
図面名	平面図・縦断図・標準断面図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<美波庁舎>		

横断図

1:100

NO. 0
GH=206.208
FH=206.200 (計画河床高)

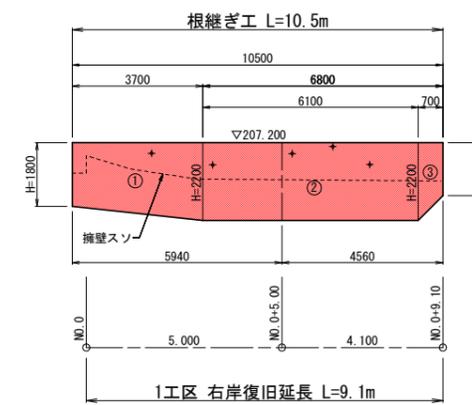


根継ぎ工	
コンクリート (m3)	0.967
型枠 (m2)	2.01
土工 (m3)	
床掘り (土石)	0.1
(硬岩)	0.3
埋戻し	0.1

構造物展開図

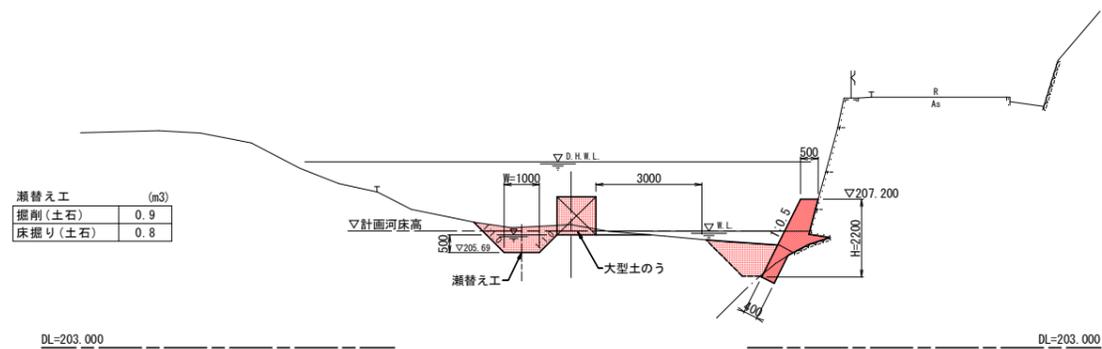
1:100

正面図



+ : 水抜きパイプ VP-65 5箇所
既設位置に設置
(一箇所当たり平均0.60m)

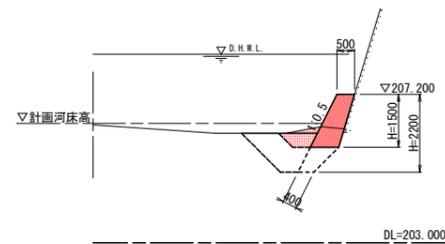
NO. 0+5.00
GH=206.483
FH=206.300 (計画河床高)



瀬替え工 (m3)	
掘削 (土石)	0.9
床掘り (土石)	0.8

根継ぎ工	
コンクリート (m3)	1.450
型枠 (m2)	2.46
土工 (m3)	
床掘り (土石)	1.4
(硬岩)	0.2
埋戻し	1.2

NO. 0+9.10
GH=206.342
FH=206.382 (計画河床高)



根継ぎ工		+8.50	+9.10
コンクリート (m3)	1.412	0.975	
型枠 (m2)	2.46	1.68	
土工 (m3)			
床掘り (土石)	2.4		
(硬岩)	-		
埋戻し	1.5		

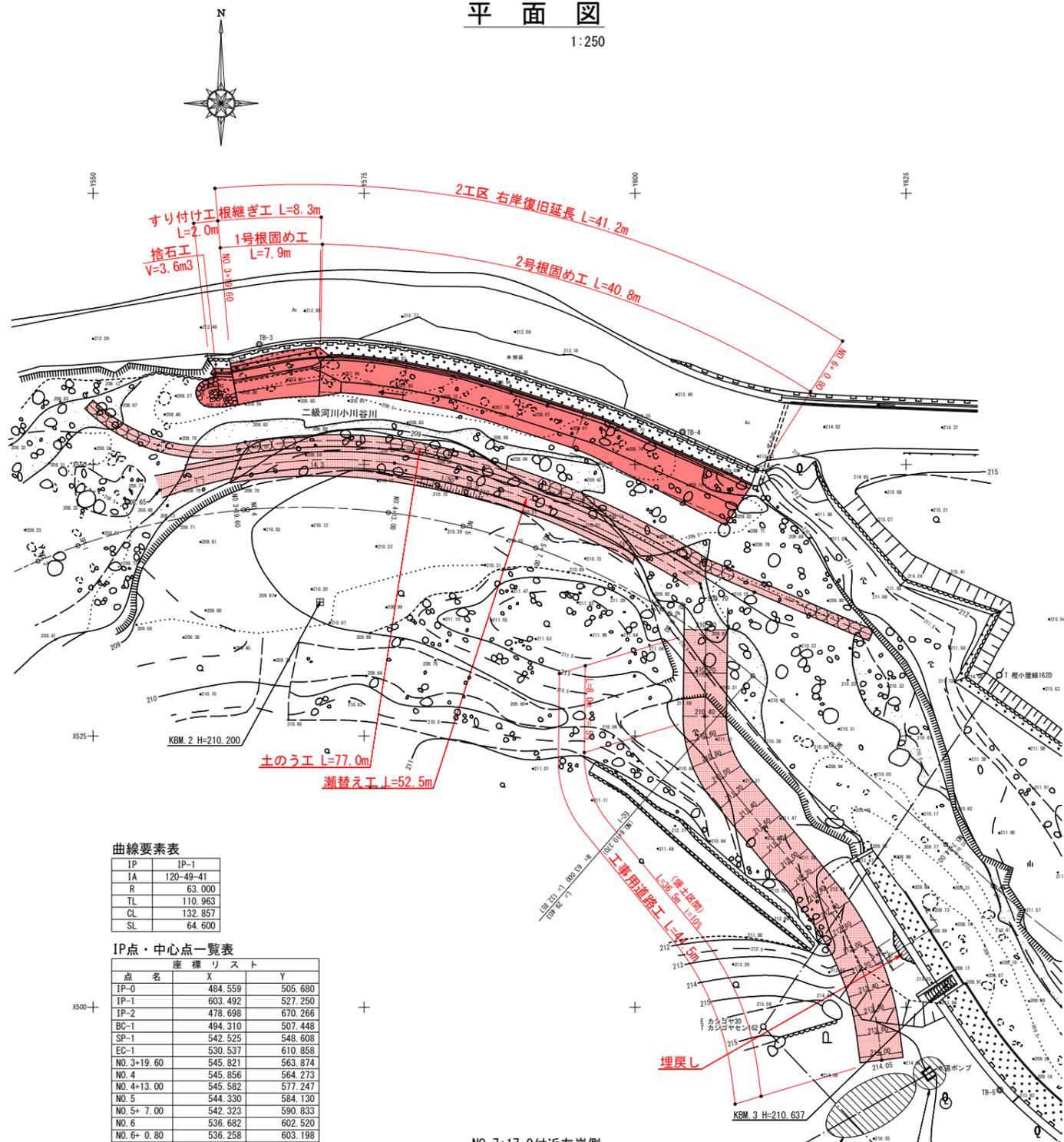
当初設計図面

榎小屋1工区 2/2

工事名	R2波土 小川谷川 海・小川 河川工事		
路線名等	小川谷川		
工事箇所	海部郡海陽町小川		
図面名	横断図・構造物展開図		
縮尺	1:100	図面番号	2 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<美波庁舎>		

平面図

1:250



曲線要素表

IP	IP-1
IA	120.49-41
R	63.000
TL	110.963
CL	132.857
SL	64.600

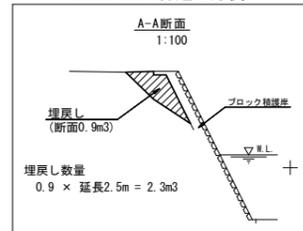
IP点・中心点一覧表

点名	X	Y
IP-0	484.559	505.680
IP-1	603.492	527.250
IP-2	478.698	670.266
BC-1	494.310	507.448
SP-1	542.525	548.608
EC-1	530.537	610.858
NO.3+19.60	545.821	563.874
NO.4	545.856	564.273
NO.4+13.00	545.582	577.247
NO.5	544.330	584.130
NO.5+7.00	542.323	590.833
NO.6	536.682	602.520
NO.6+0.80	536.258	603.198

基準点一覧表

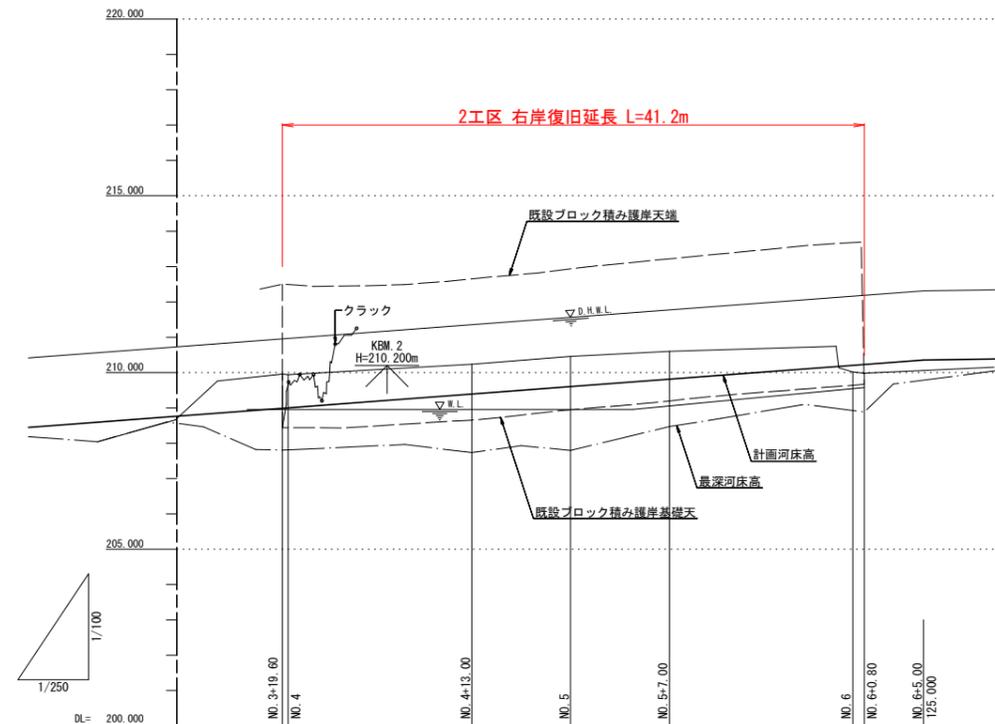
点名	X	Y	Z
TB-2	522.593	506.164	210.548
TB-3	561.081	565.339	212.460
TB-4	553.000	604.373	213.513
TB-5	492.369	633.645	213.907

NO.7+17.0付近左岸側



縦断図

V:1:100
H:1:250



延長及び勾配図					
計画河床高	208.988	209.390	209.600	209.810	210.224
地盤高	208.955	209.941	210.453	210.597	210.015
最深河床高	207.801	207.731	210.467	208.467	208.881
追加距離	79.600	93.000	100.000	107.000	120.000
区間距離	70.500	13.000	7.000	7.000	13.000
測点	3+19.60 NO.4	4+13.00	NO.5	5+7.00	NO.6 6+0.80

当初設計図面

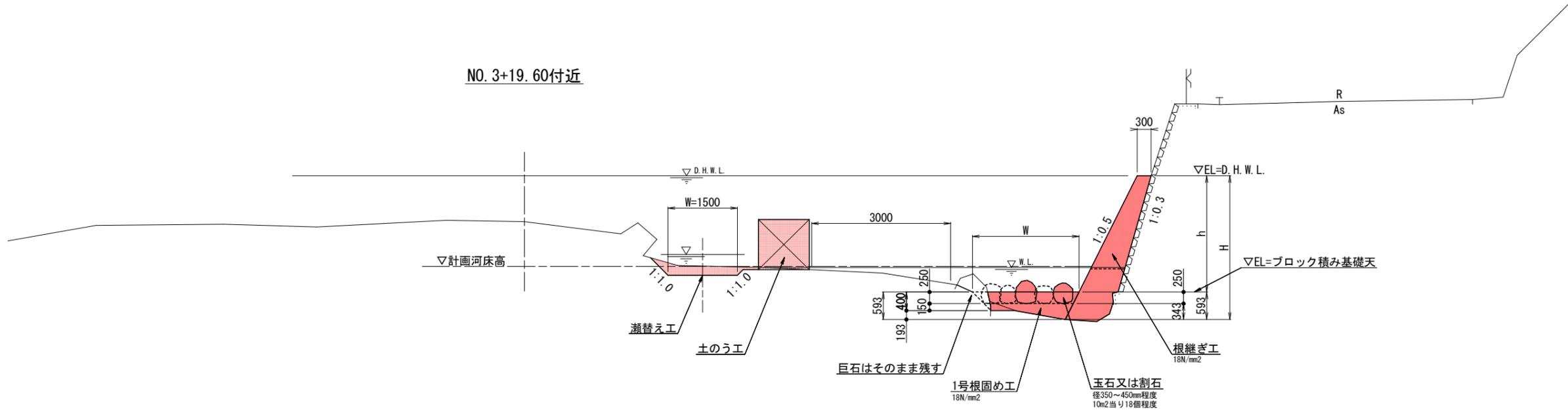
榎小屋2工区 1/4

工事名	R2波土 小川谷川 海・小川 河川工事
路線名等	小川谷川
工事箇所	海部郡海陽町小川
図面名	平面図・縦断図
縮尺	図示 図面番号 3 / 6
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<美波庁舎>

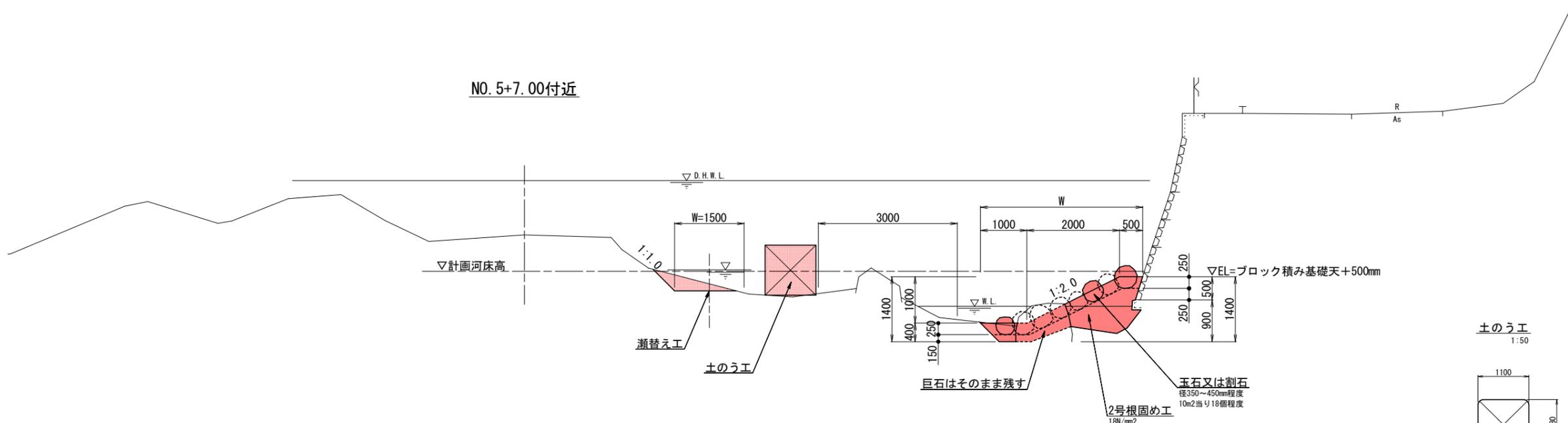
標準断面図

1:50

NO. 3+19.60付近

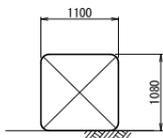


NO. 5+7.00付近



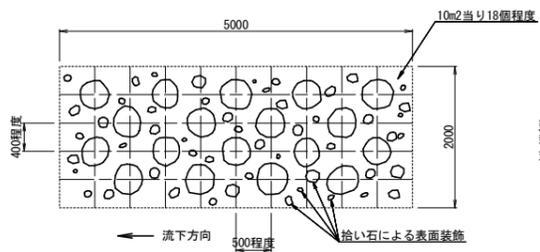
根固め工標準図

土のう工 1:50

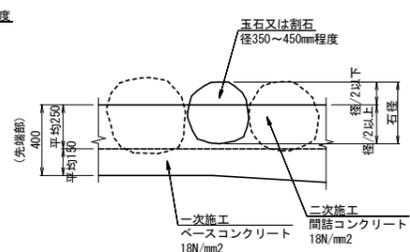


設置延長 ÷ 1.10 = 袋数

平面図 1:50



断面図 1:20



○玉石又は割石のコンクリート控除量

- 条件 1. 求める径は平均径400mmとする。
2. 体積の1/2を控除量とする。

球の体積を求める公式

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3 \quad v: \text{体積} \quad r: \text{半径}$$

$$V = \frac{4}{3} \pi \times 0.20^3 = 0.034 \text{ m}^3 \text{ (1個の体積)}$$

10m2当たりの玉石又は割石の体積

$$0.034 \times 18個 = 0.61 \text{ m}^3$$

10m2当たりのコンクリート控除量 (V/2)

$$0.61 / 2 = 0.31 \text{ m}^3$$

○玉石又は割石の施工量

- 条件 1. 求める径は平均径400mmとする。
2. (1個当たりの面積) × (径0.40m) = (施工量) とする。

円の面積を求める公式

$$A = \left(\frac{\pi}{4}\right) D^2 \quad A: \text{面積} \quad D: \text{直径}$$

$$A = \frac{\pi}{4} \times 0.40^2 = 0.126 \text{ m}^2$$

$$\text{施工量} = 0.126 \times 0.400 = 0.050 \text{ m}^3 \text{ (1個当たり)}$$

10m2当たりの玉石又は割石の施工量

$$0.050 \times 18個 = 0.90 \text{ m}^3$$

- 留意点
- 2号根固め工の斜度を1:2.0としているが、地形に沿わない場合は監督員と協議し、地形に馴染むように勾配を変更すること。
 - 巨石はそのまま残すこと。
 - 打設するコンクリートが既設ブロック積みに接する部分は、高圧洗浄機等により表面を清掃しておくこと。
 - 根固め工は標準図の形状を基とするが、監督員と協議の上なるべく自然に馴染むように変化のある形状とする。また、コンクリートの表面は、荒仕上とする。

当初設計図面

櫻小屋2工区 2/4

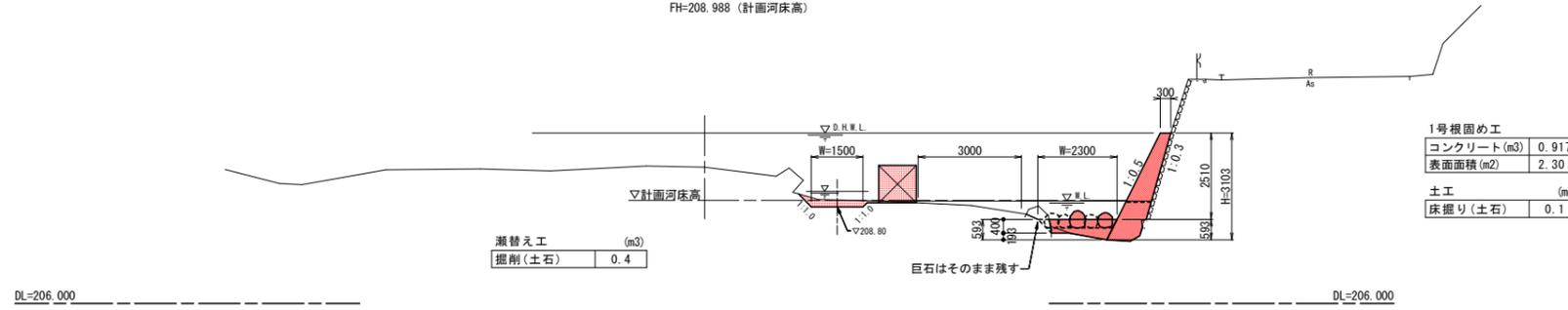
工事名	R2波土 小川谷川 海・小川 河川工事
路線名等	小川谷川
工事箇所	海部郡海陽町小川
図面名	標準断面図
縮尺	図示 図面番号 4 / 6
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<美波庁舎>

横断図

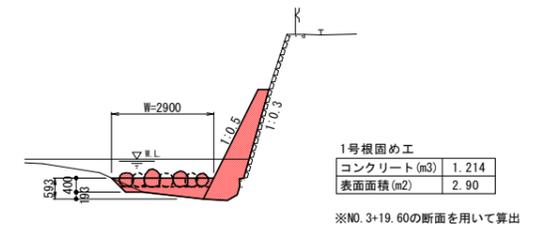
1:100

NO. 3+19.60

GH=209.955
FH=208.988 (計画河床高)

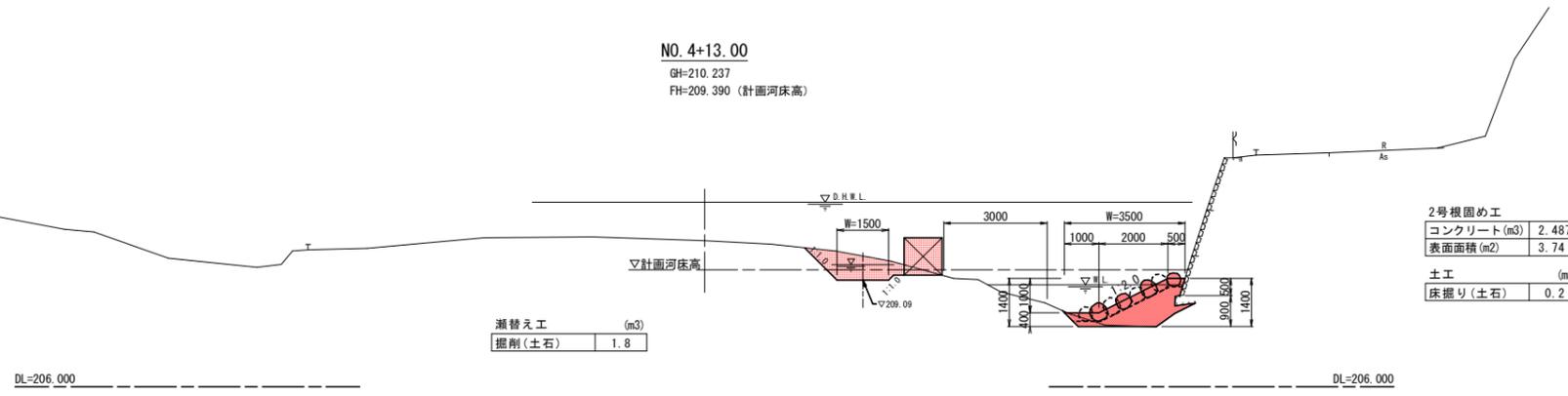


NO. 4+6.00



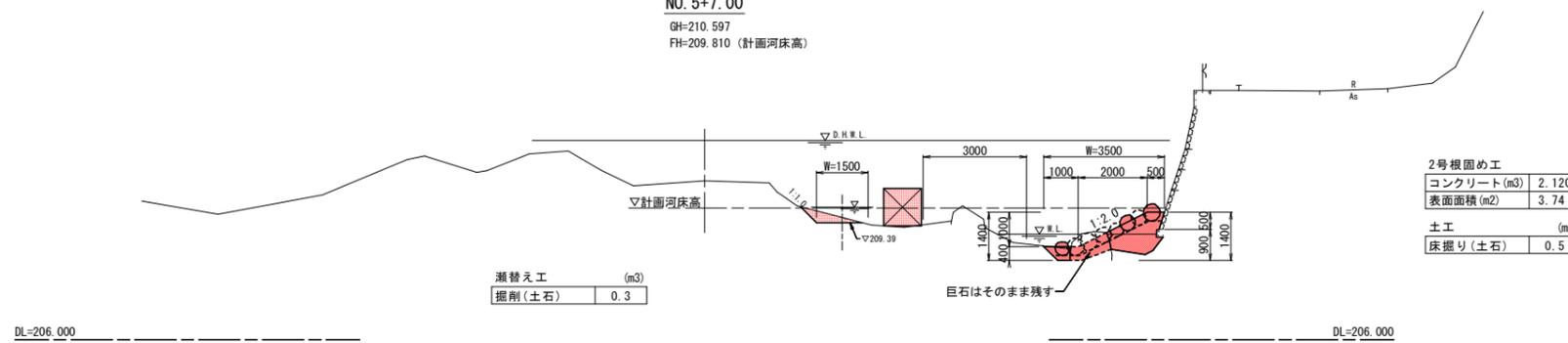
NO. 4+13.00

GH=210.237
FH=209.390 (計画河床高)



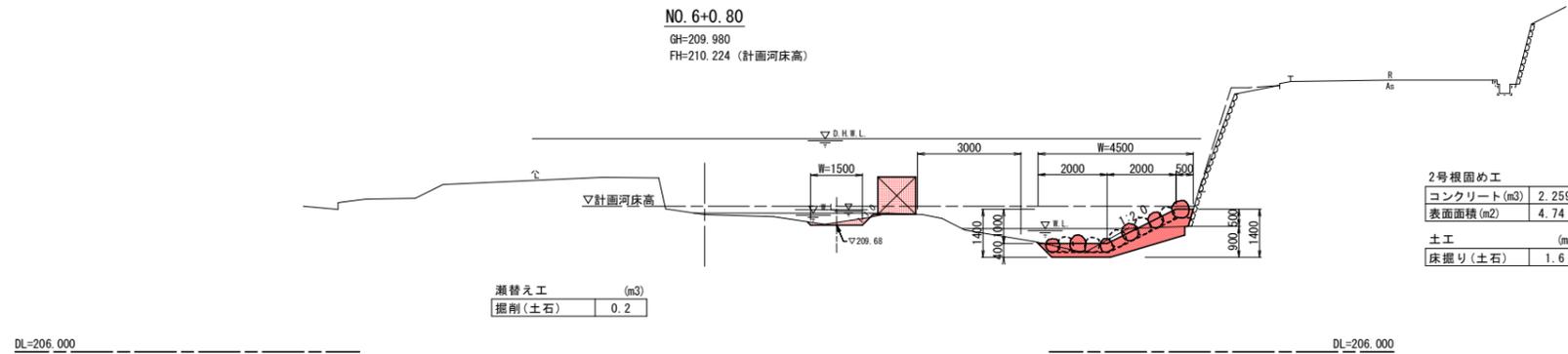
NO. 5+7.00

GH=210.597
FH=209.810 (計画河床高)



NO. 6+0.80

GH=209.980
FH=210.224 (計画河床高)



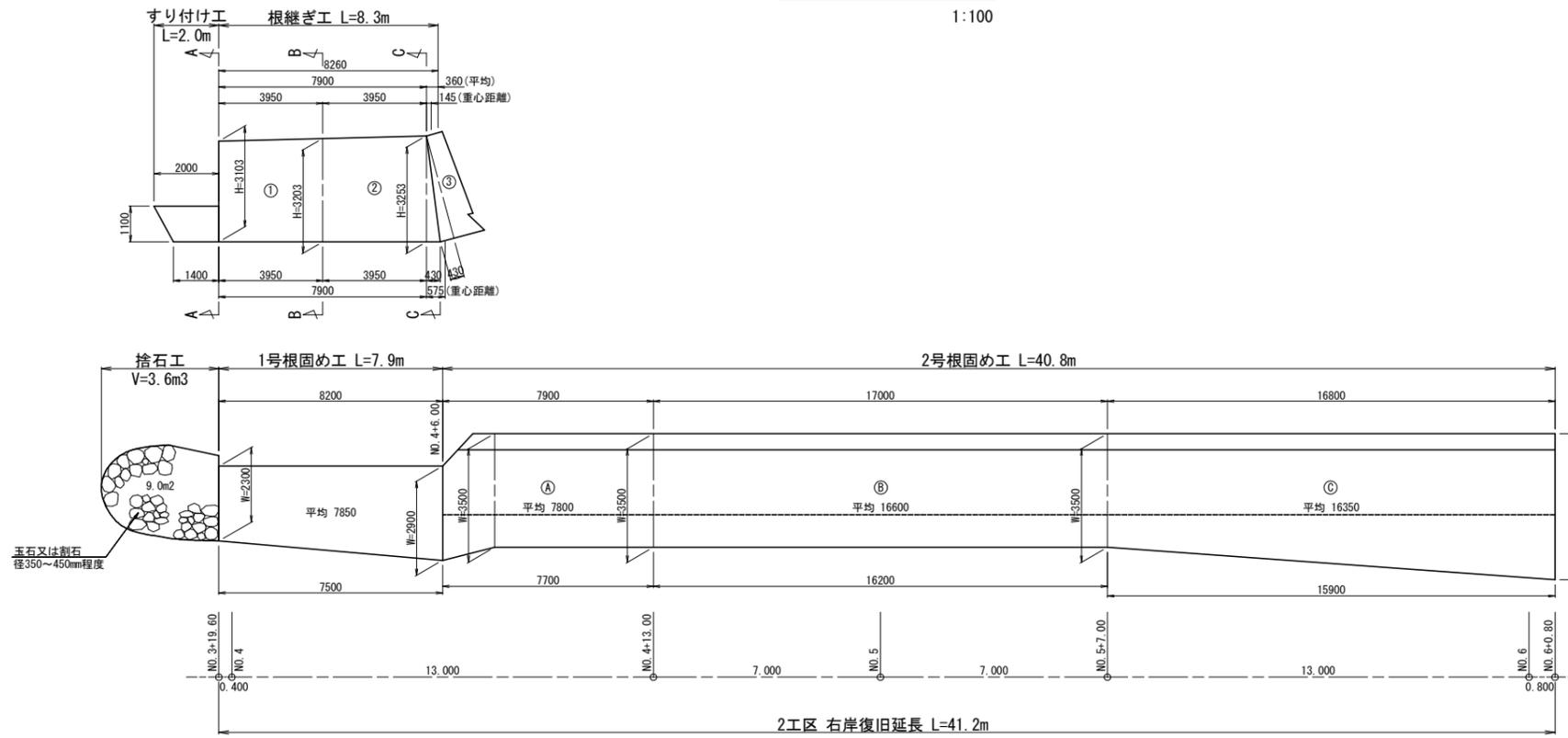
当初設計図面

櫻小屋2工区 3/4

工事名	R2波土 小川谷川 海・小川 河川工事		
路線名等	小川谷川		
工事箇所	海部郡海陽町小川		
図面名	横断図		
縮尺	1:100	図面番号	5 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<美波庁舎>		

構造物展開図

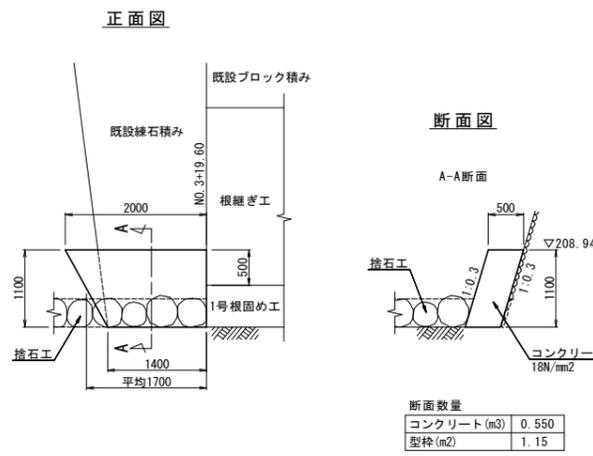
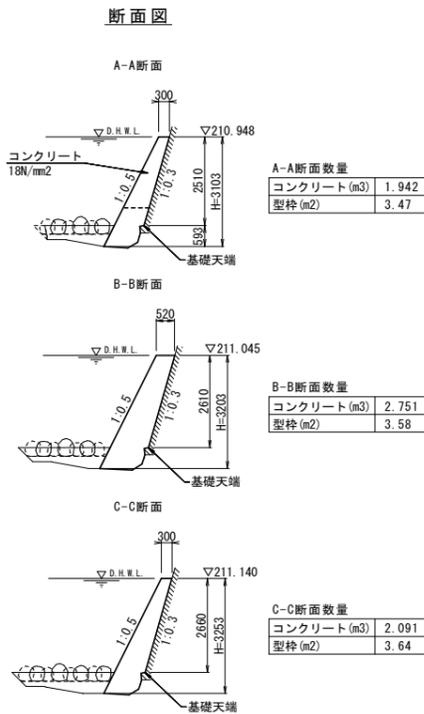
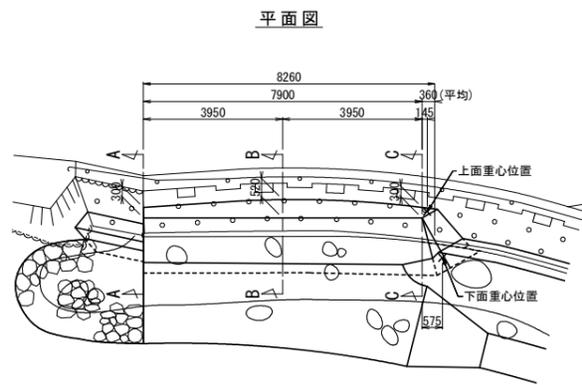
1:100



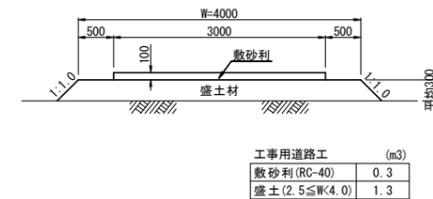
構造図

根継ぎ工
1:100

すり付け工
1:50



工事用道路工標準図
1:50



当初設計図面

櫻小屋2工区 4/4			
工事名	R2波土 小川谷川 海・小川 河川工事		
路線名等	小川谷川		
工事箇所	海部郡海陽町小川		
図面名	構造物展開図・構造図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<美波庁舎>		