

設 計 図 面

工 事 名 : R 2 波 土 池ノ内谷他 美波・北河内他 砂防工事

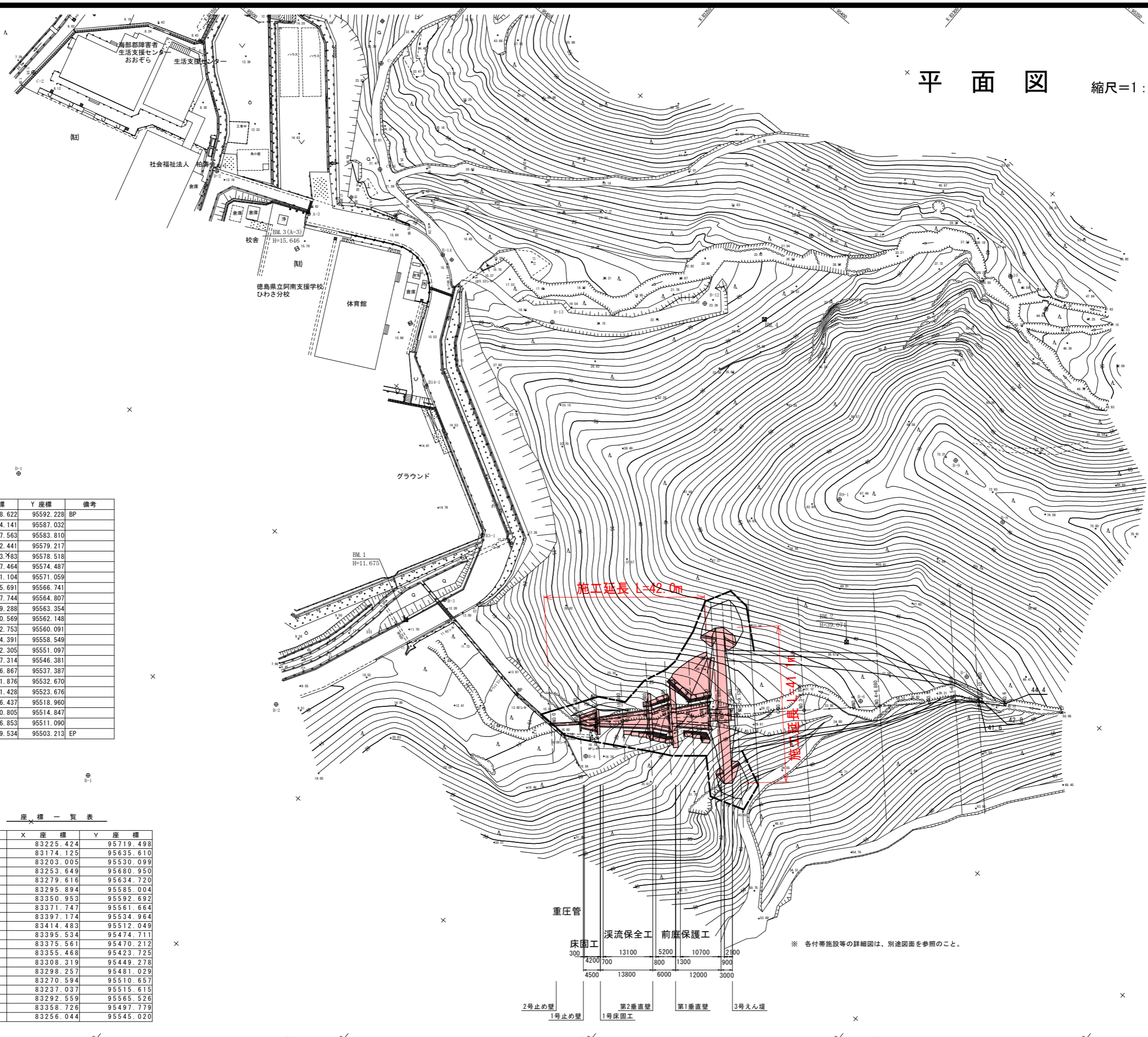
路線名等 : 池ノ内谷他

工事箇所 : 海部郡美波町北河内他

当初設計図面

平面図

縮尺=1:500



中間点一覧表

測点名	X座標	Y座標	備考
No.0+ 0.000	83338.622	95592.228	BP
No.0+ 7.580	83344.141	95587.032	
No.0+12.280	83347.563	95583.810	
No.0+18.980	83352.441	95579.217	
No.1+ 0.000	83353.783	95578.518	
No.1+ 5.880	83357.464	95574.487	
No.1+10.880	83361.104	95571.059	
No.1+17.180	83365.691	95566.741	
No.2+ 0.000	83367.744	95564.807	
No.2+ 2.120	83369.288	95563.354	
No.2+ 3.880	83370.569	95562.148	
No.2+ 6.880	83372.753	95560.091	
No.2+ 9.130	83374.391	95558.549	
No.3+ 0.000	83382.305	95551.097	
No.3+ 6.880	83387.314	95546.381	
No.4+ 0.000	83396.867	95537.387	
No.4+ 6.880	83401.876	95532.670	
No.5+ 0.000	83411.428	95523.676	
No.5+ 6.880	83416.437	95518.960	
No.5+12.880	83420.805	95514.847	
No.6+ 0.000	83426.853	95511.090	
No.6+14.928	83439.534	95503.213	EP

座標一覧表

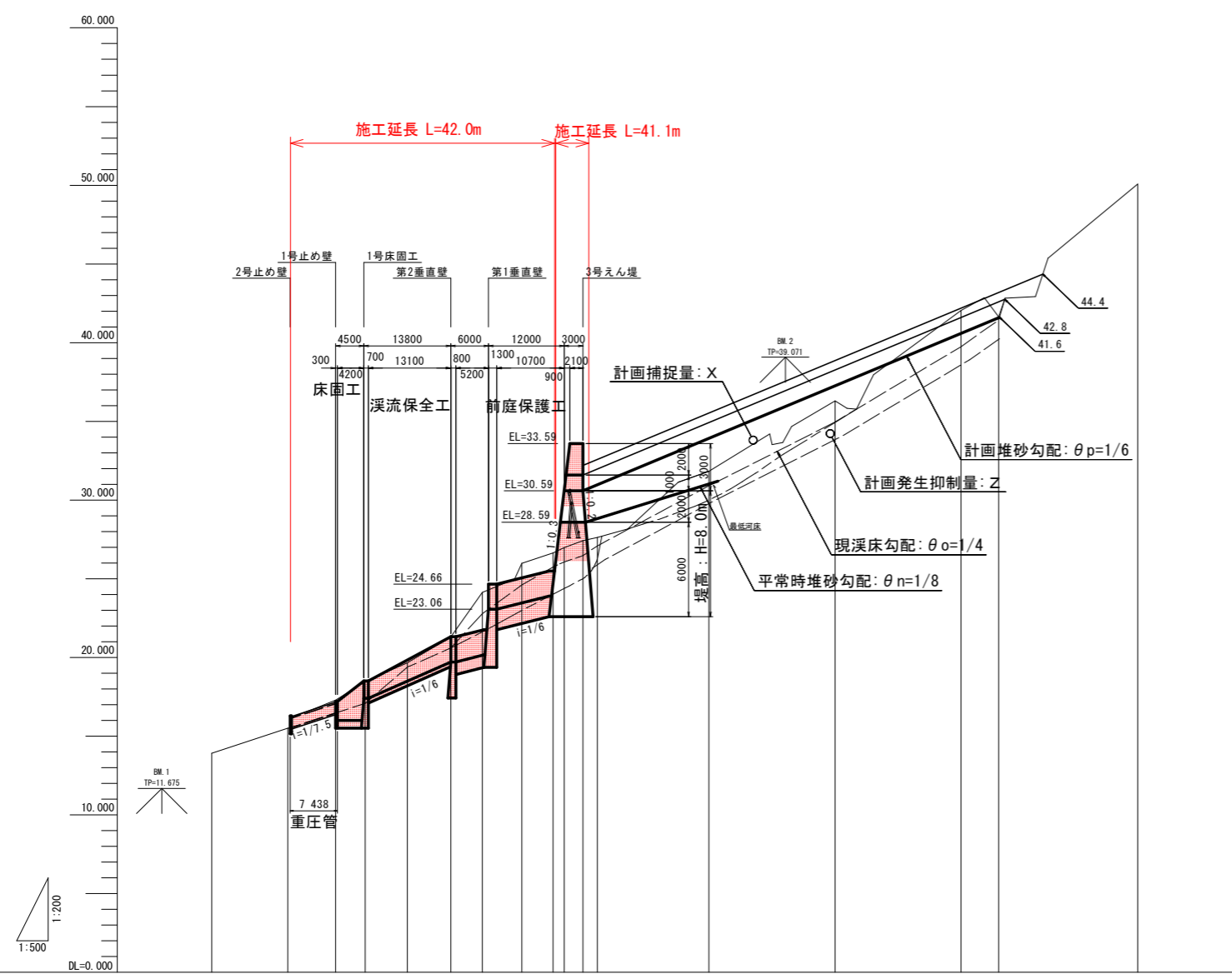
測点名	X座標	Y座標
A-1	83225.424	95719.498
A-2	83174.125	95635.610
A-3	83203.005	95530.099
B-1	83253.649	95680.950
B-2	83279.616	95634.720
B-3	83295.894	95585.004
B-4	83350.953	95592.692
B-5	83371.747	95561.664
B-6	83397.174	95534.964
B-7	83414.483	95512.049
B-8	83395.534	95474.711
B-9	83375.561	95470.212
B-10	83355.468	95423.725
B-11	83308.319	95449.278
B-12	83298.257	95481.029
B-13	83270.594	95510.657
B-14	83237.037	95515.615
B3-1	83292.559	95565.526
B9-1	83358.726	95497.779
B14-1	83256.044	95545.020



※ 各付帯施設等の詳細図は、別途図面を参照のこと。

【池ノ内谷】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	計画平面図		
縮尺	1:500	図面番号	1 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		



勾配延長		1/7.5	LEVEL	1/6	1/10	1/10			
盛土									
切土									
計画高		15.521	16.500	16.900	17.400	18.472	19.666	20.040	22.160
最低河床高	13.900	15.499	17.285	17.078	18.378	20.602	21.771	22.771	30.905
地盤高	13.900	15.499	17.285	17.078	18.662	21.296	24.122	27.831	34.954
追加距離	-12.001	0.000	7.500	12.200	18.900	25.800	30.800	37.100	60.000
単距離	12.001	0.000	7.500	4.700	6.700	5.800	5.000	6.300	10.070
測点	BP	M0	M0.1-1.50	M0.2-1.20	M0.3-1.80	M0.4-5.80	M0.5-10.80	M0.6-17.10	M0.7-25.10

【池ノ内谷】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷他 奥波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷他		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	縦断面図		
縮尺	1:500	図面番号	2 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

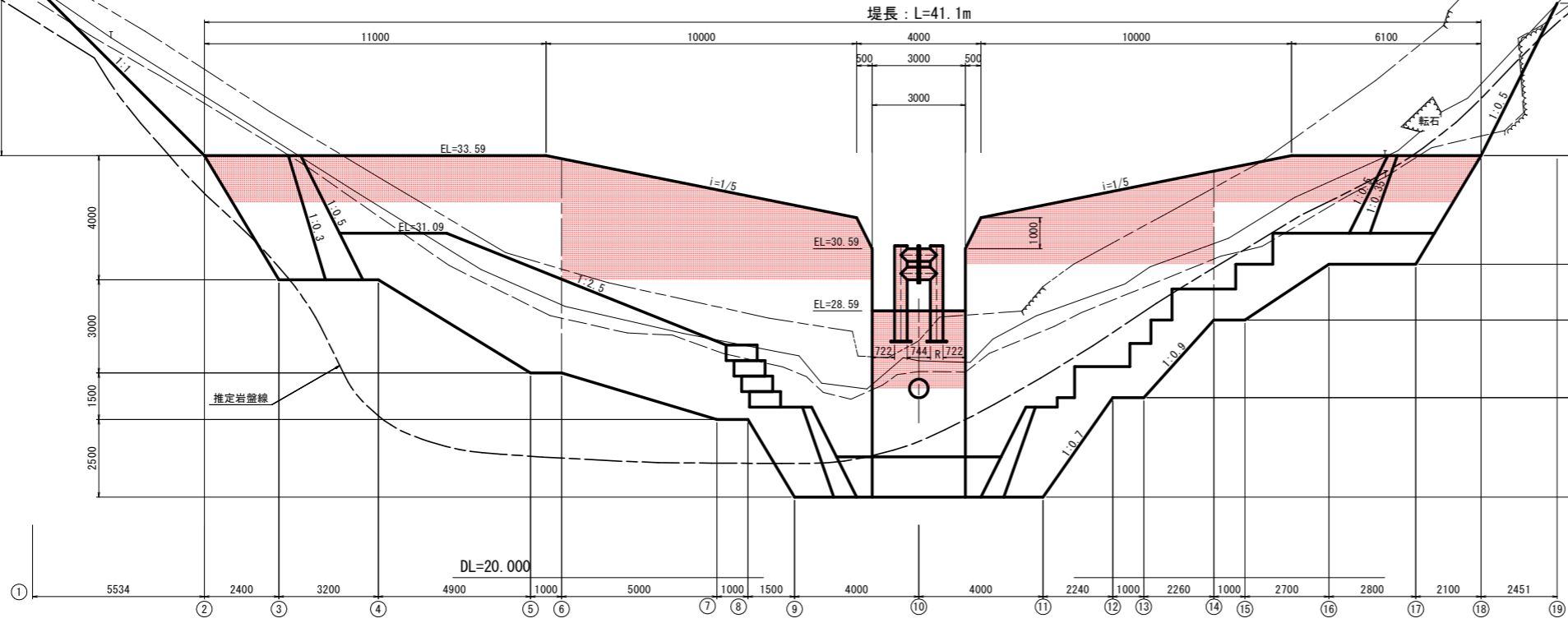
1号砂防えん堤構造図(1) S:1:100

池ノ内谷1

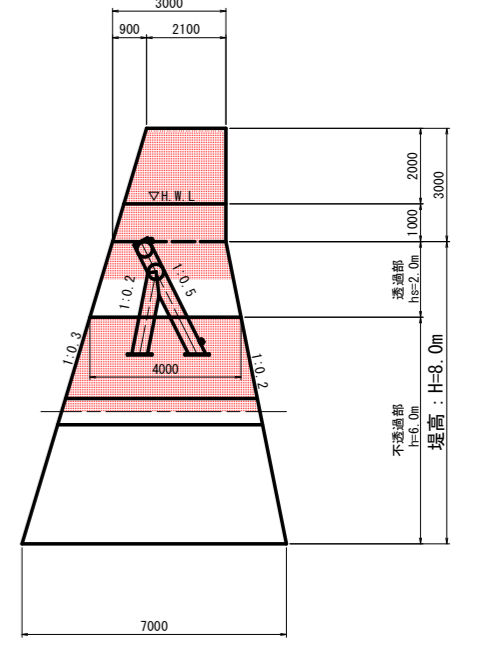
正面図

側面図

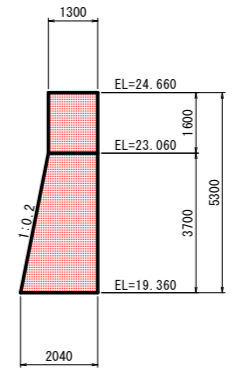
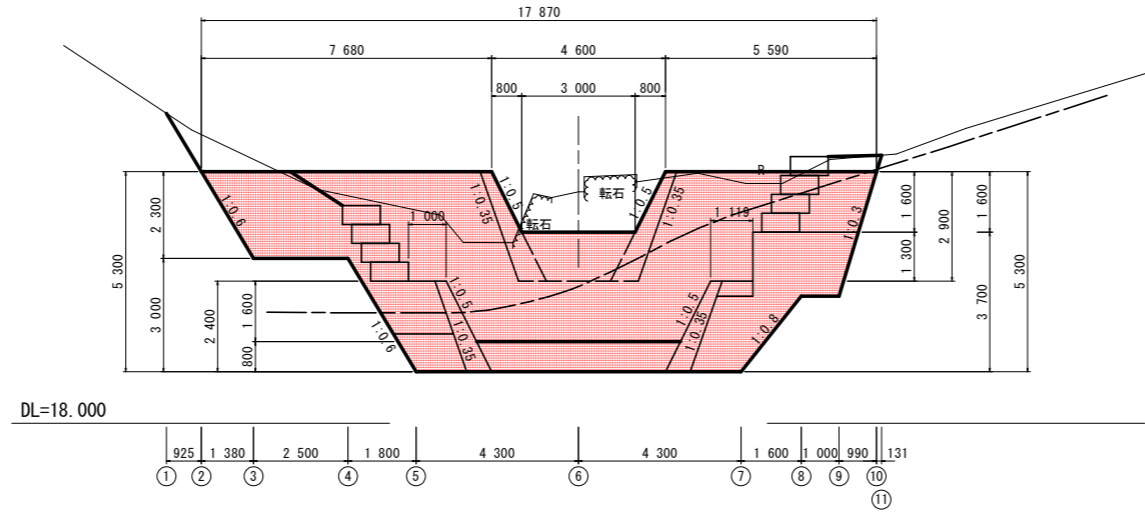
堤長: L=41.1m



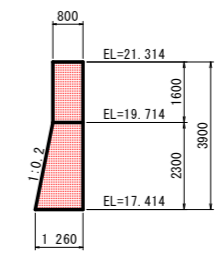
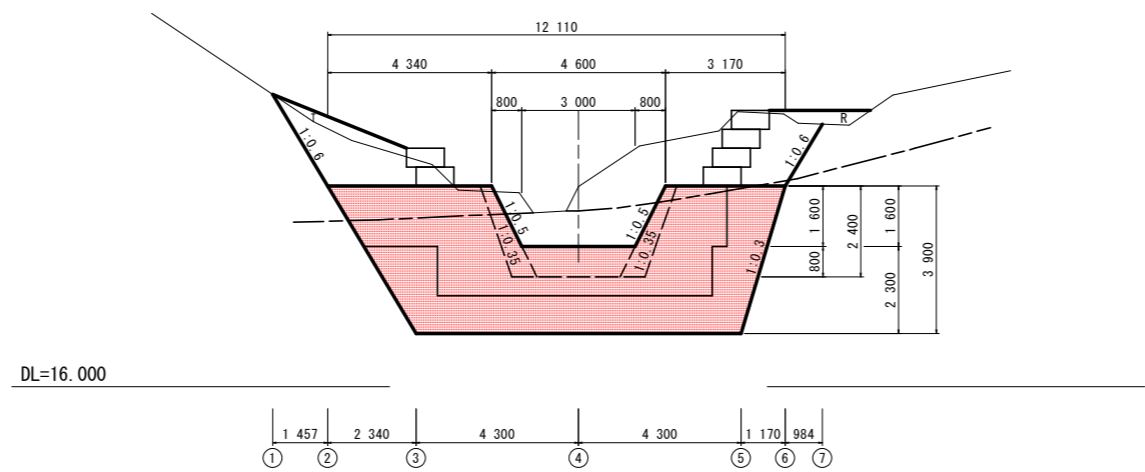
- 上流側 NO.2+9.13
RF=27.321
- ダム軸 NO.2+3.88
RF=26.278
- 下流側 NO.2+2.12
RF=26.636
- 推定岩盤線



【第1垂直壁】



【第2垂直壁】



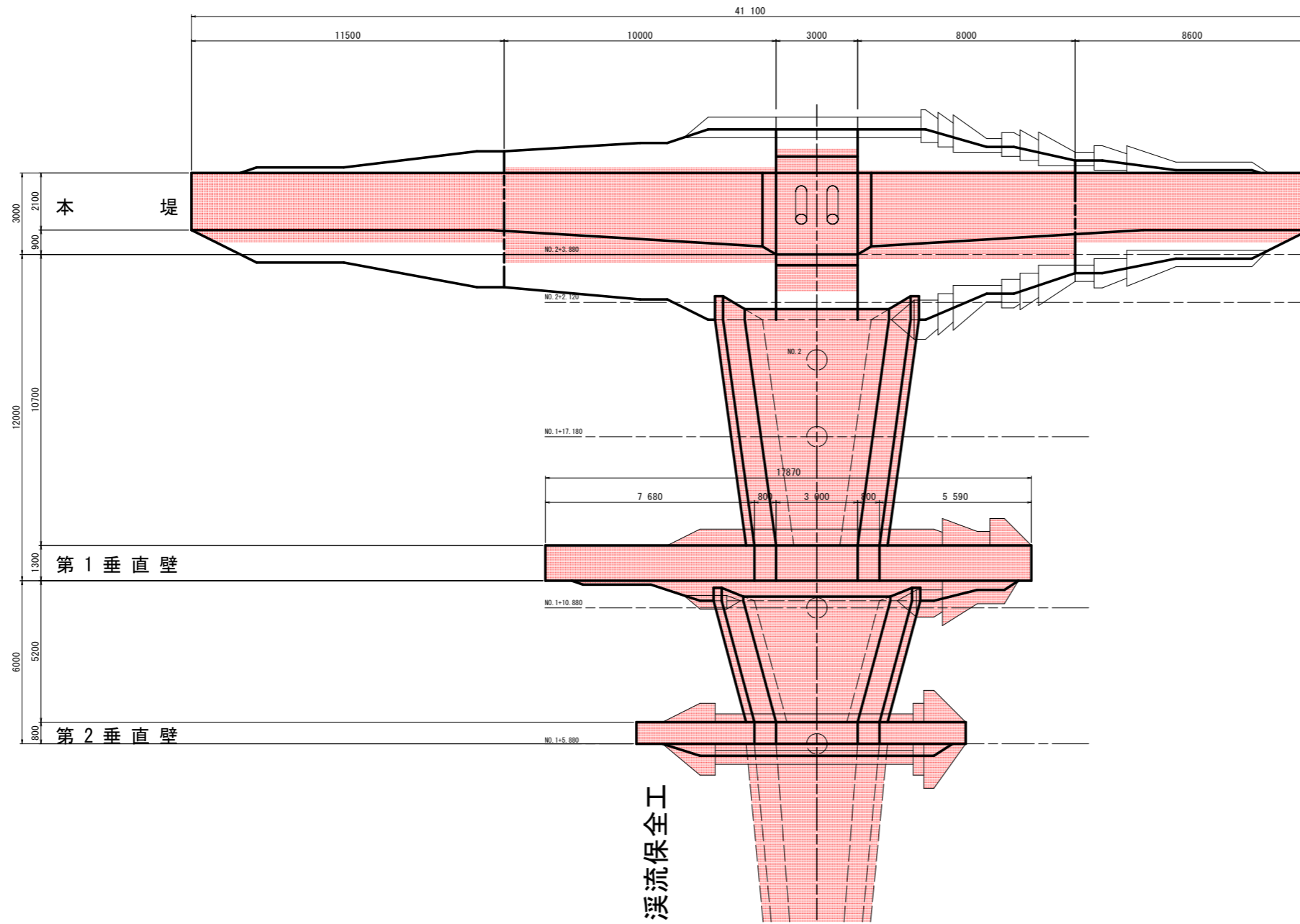
【池ノ内谷】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷池 養波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	1号砂防えん堤構造図		
縮尺	1:100	図面番号	3 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

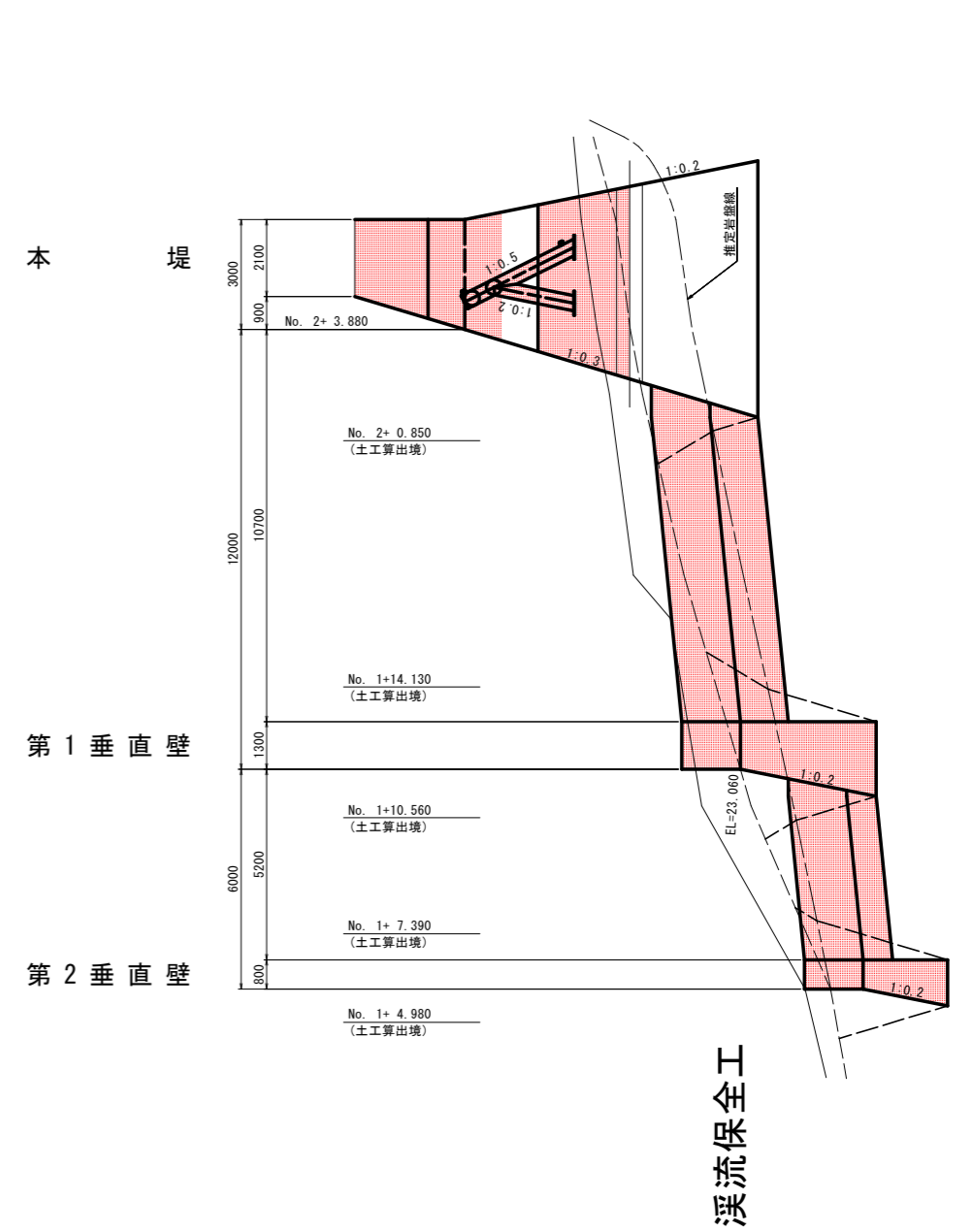
1号砂防えん堤構造図(2) S=1:100

池ノ内谷1

平面図



側面図

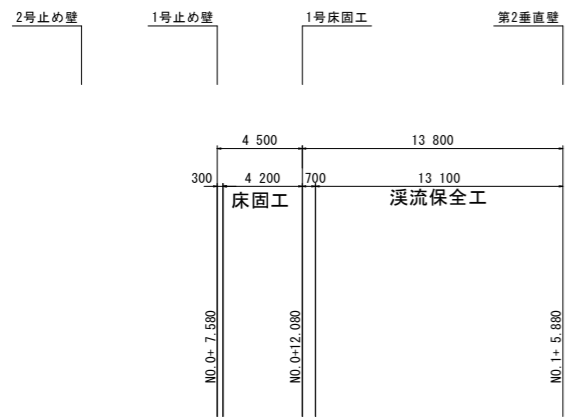


【池ノ内谷】 当初設計図面

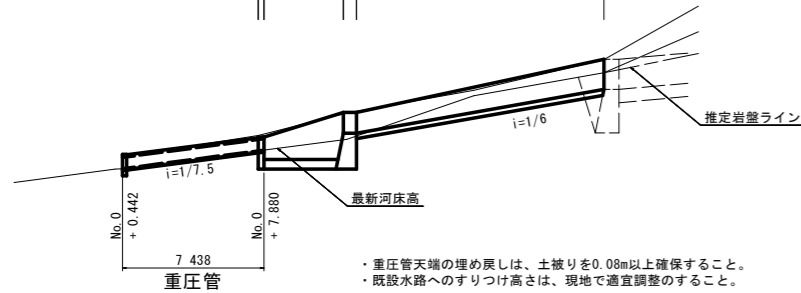
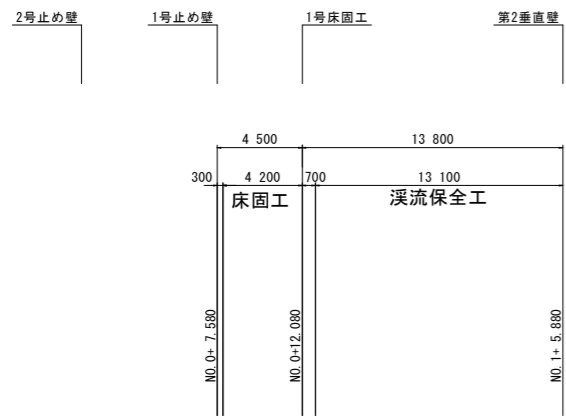
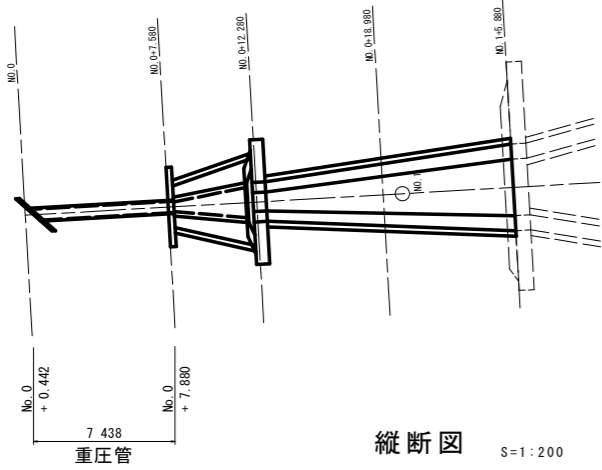
工事名	R2波土 池ノ内谷池・美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	1号砂防えん堤構造図		
縮尺	1:100	図面番号	4 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

溪流保全工構造図 S=1:100

平面図 S=1:200



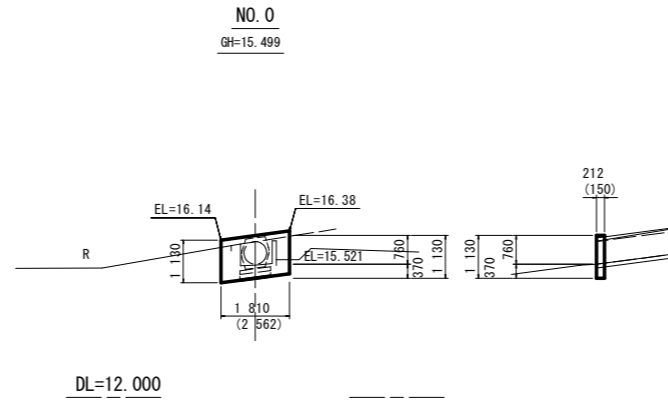
縦断面図 S=1:200



・重圧管天端の埋め戻しは、土被りを0.08m以上確保すること。
 ・既設水路へのすりつけ高さは、現地で適宜調整のこと。

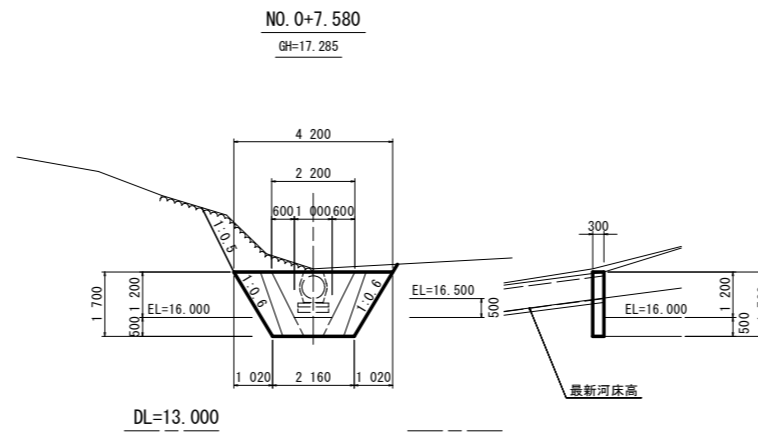
2号止め壁

正面図 断面図



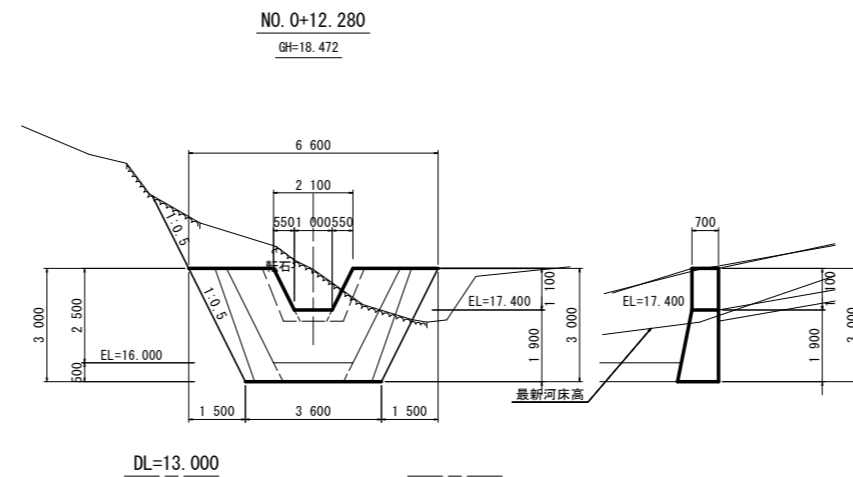
1号止め壁

正面図 断面図

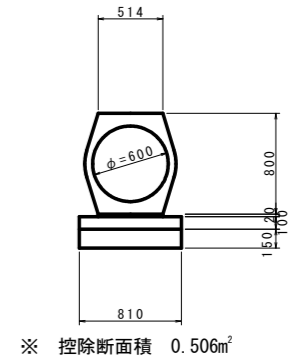


1号床固工

正面図 断面図

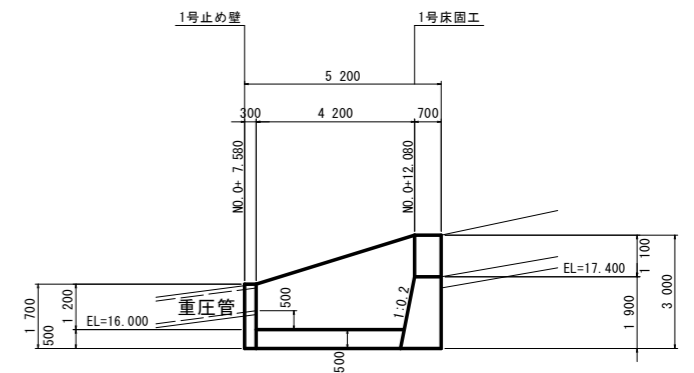


重圧管 S=1/30



名称	数	量
重圧管	0.50	本
敷モルタル	0.01	m ³
均しコンクリート	0.08	m ³
同上型枠	0.20	m ²
基礎材	0.81	m ²

床固め詳細図 S=1/100



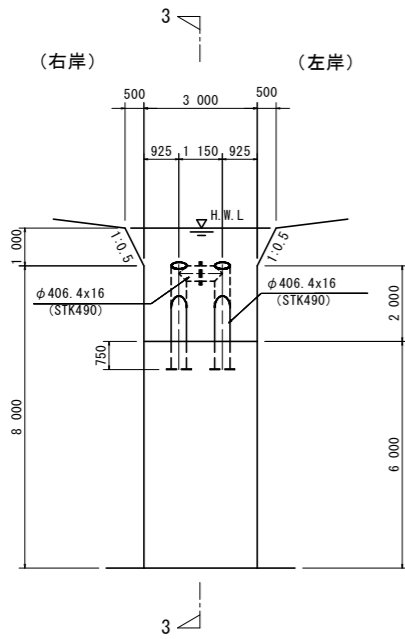
【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内容池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	溪流保全工構造図		
縮尺	1:100	図面番号	5 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

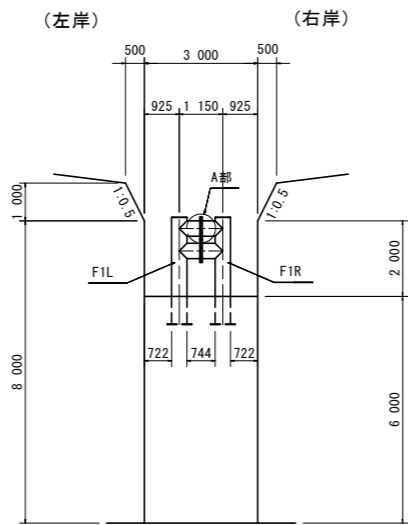
J-スリット堰堤一般図

正面図 S=1/100

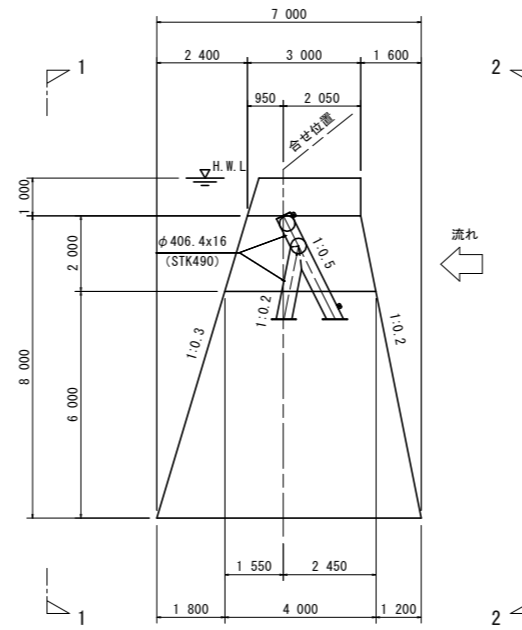
(下流面 1-1)



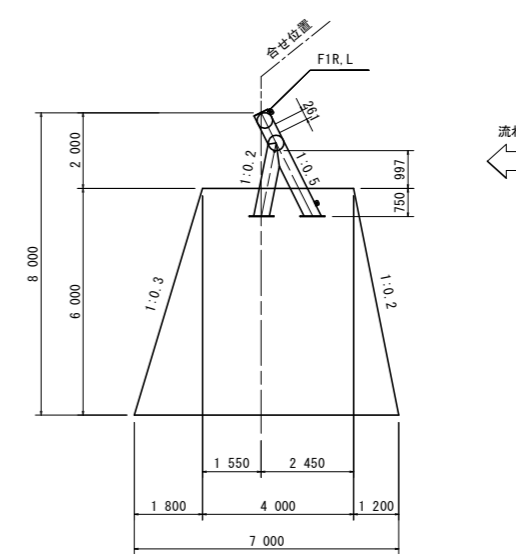
(上流面 2-2)



側面図 S=1/100

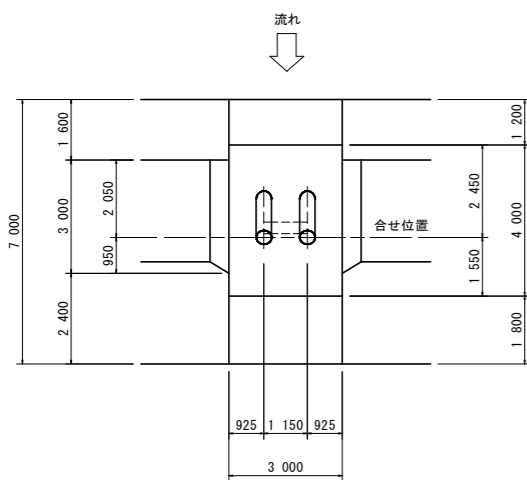


(両端部 3-3)

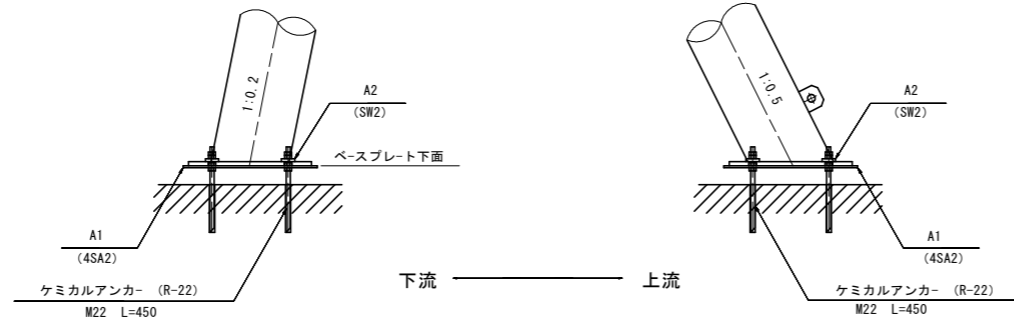


下流 ————— 上流

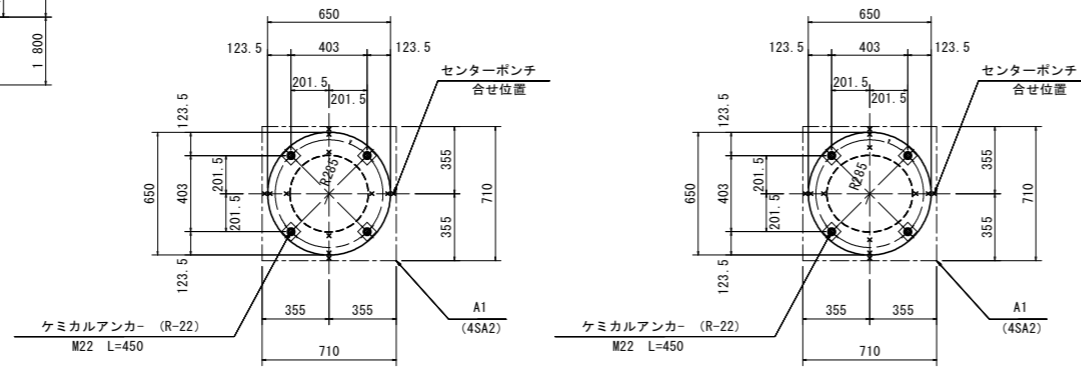
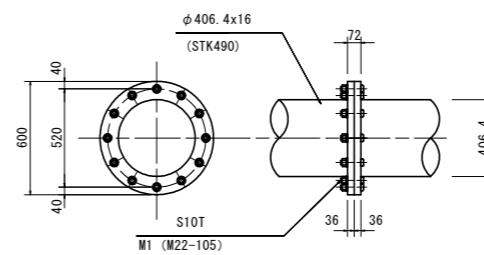
平面図 S=1/100



ベースプレート部詳細図



A部接合部詳細図



J-スリット堰堤材料表 (H=2.0m)						
番号	名称	規格	材質	数量	単位質量 (kg)	質量 (kg)
F1	フレーム	φ 406.4 * 16.0	STK490	2	1,137.83	2,275.66
A1	アンカープレート	PL-710*710*9 (4SA2)	S S400	4	35.49	141.96
A2	座金プレート	PL-70*70*16 (SW2)	S S400	16	0.56	8.96
M1	トルシア形高力ボルト	M 22-105 (S10T) .1N.1W		24	0.628	15.07
合 計						2,441.65

(ケミカルアンカー及び柱回り用心鉄筋の質量は、含まない)

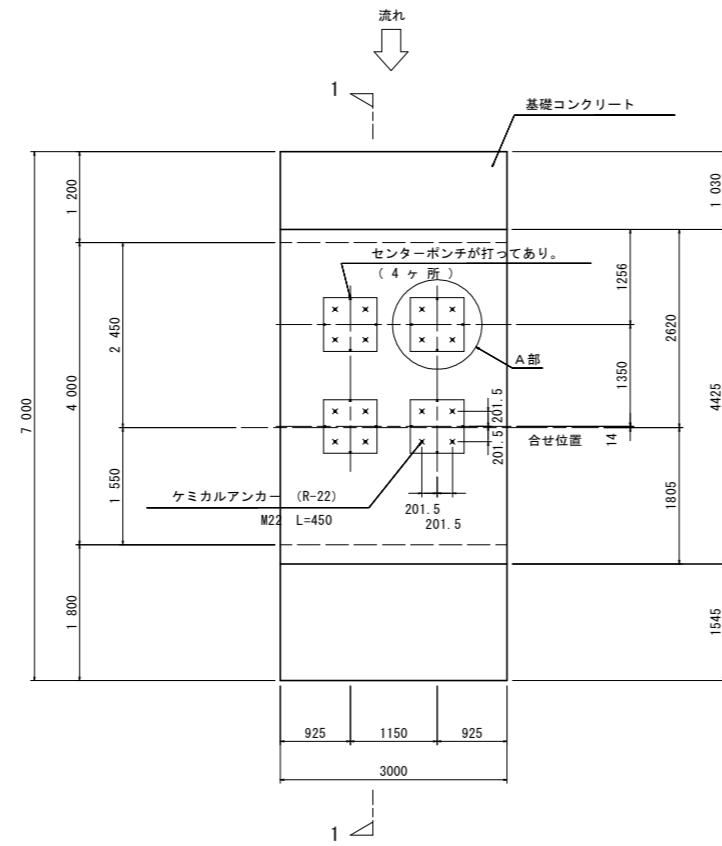
基礎コンクリート量 : 98.58m³

【池ノ内容】 当初設計図面

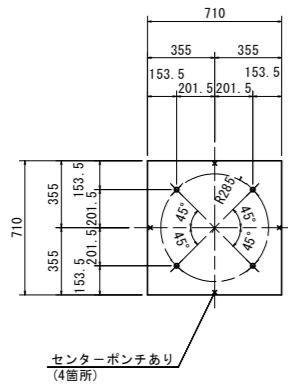
工事名	R2波士 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	J-スリット堰堤一般図		
縮尺	1:100	図面番号	6 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

据付用アンカーボルト設置図

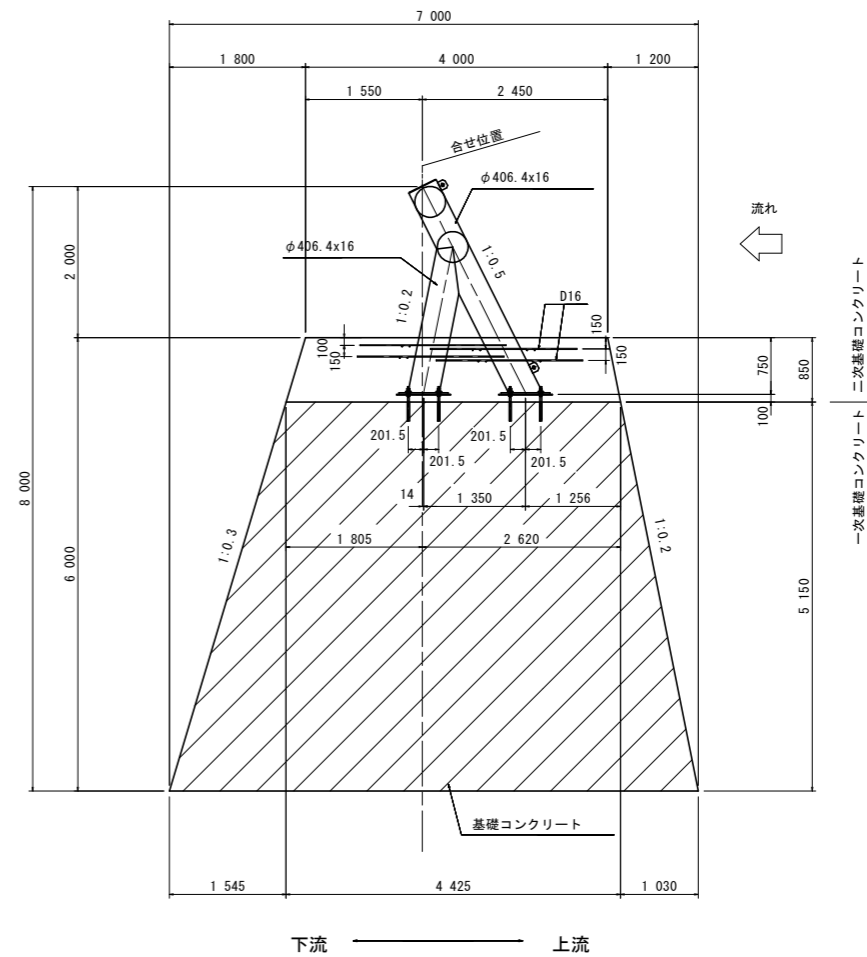
平面図 (S=1/50)



A部詳細図
アンカープレート (4SA2)

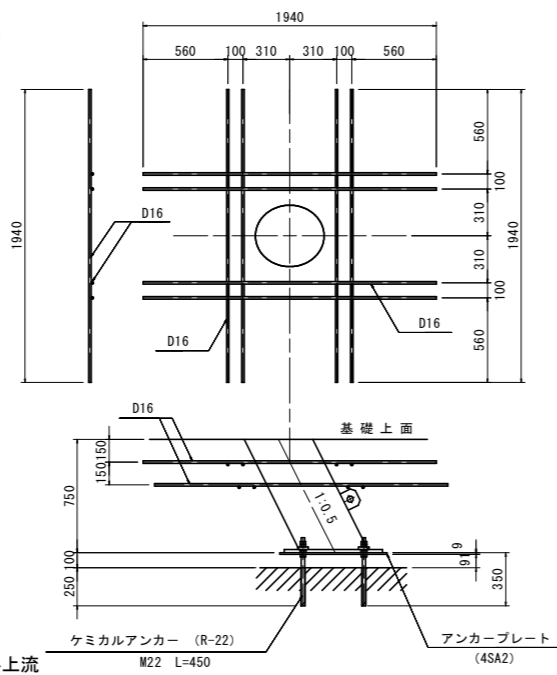
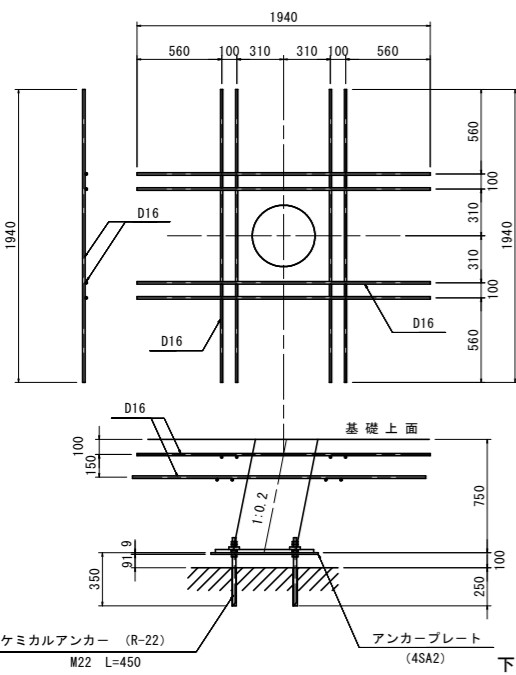


1-1側面図 (S=1/50)

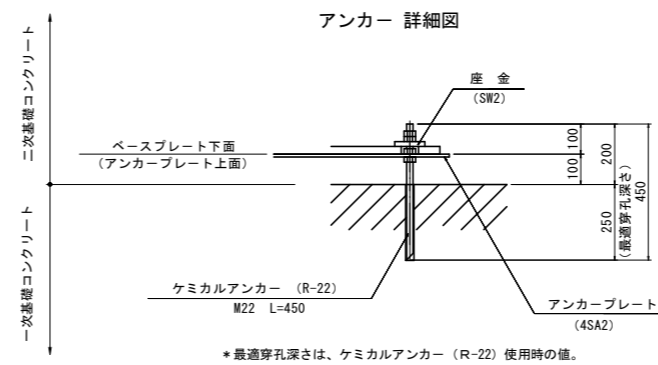


ベースプレート部詳細図
柱材回り用心鉄筋部詳細図

柱1本当りの数量
16-D16x1940 (SD345)



アンカー詳細図

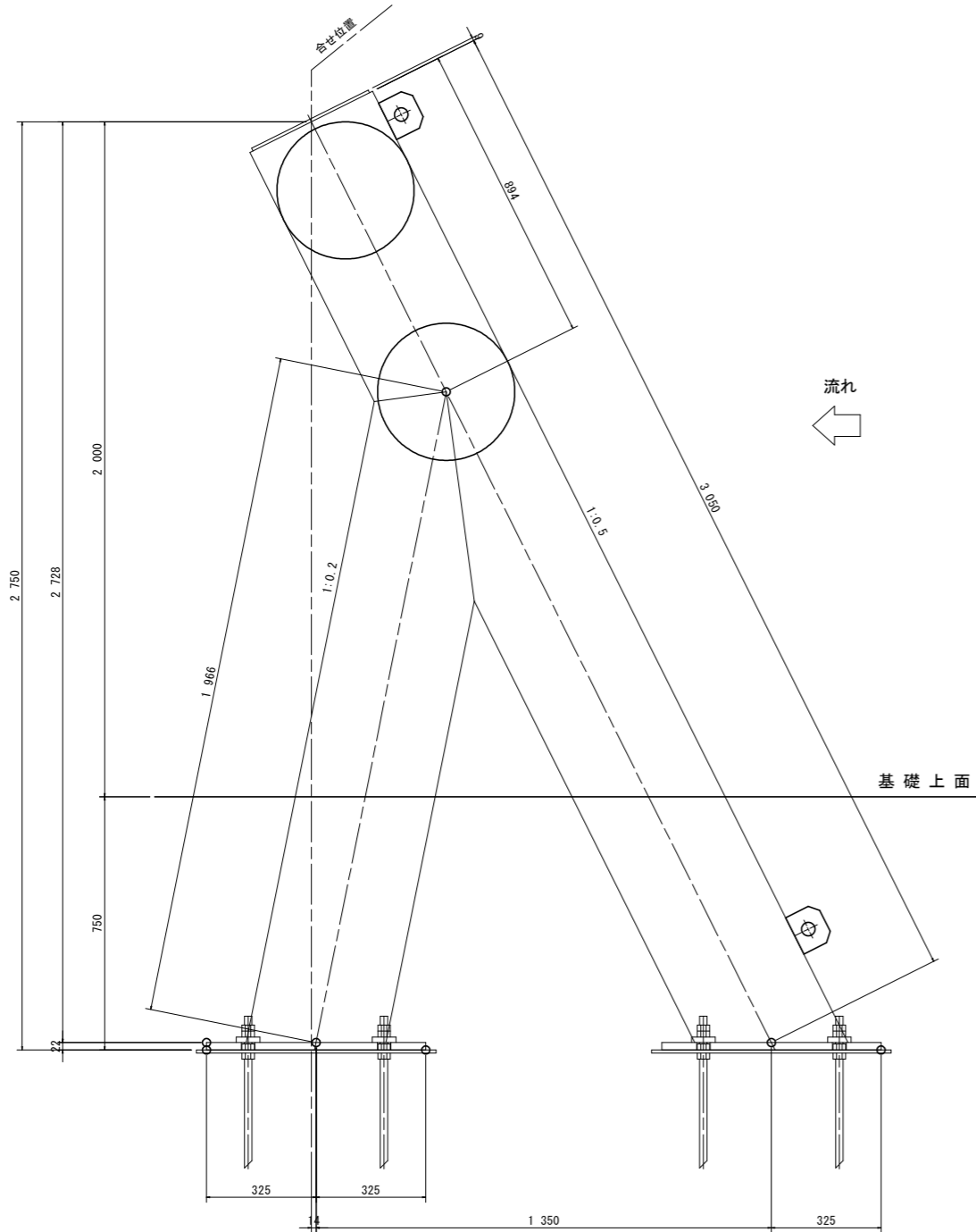


*最適穿孔深さは、ケミカルアンカー (R-22) 使用時の値。

【池ノ内容】 当初設計図面

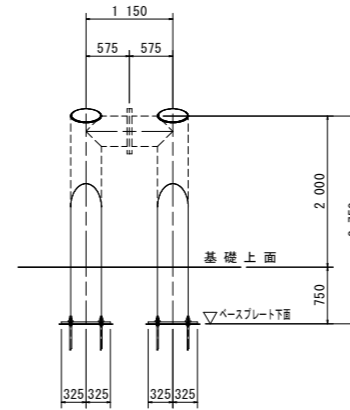
工事名	R2波土 池ノ内谷池 美波・北河内池 砂防工事
路線名等	池ノ内谷池
工事箇所	海部郡美波町北河内池
図面名	据付用アンカーボルト設置図
縮尺	1:100 図面番号 7 / 33
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局

側面図 (S=1/10)
(詳細図)

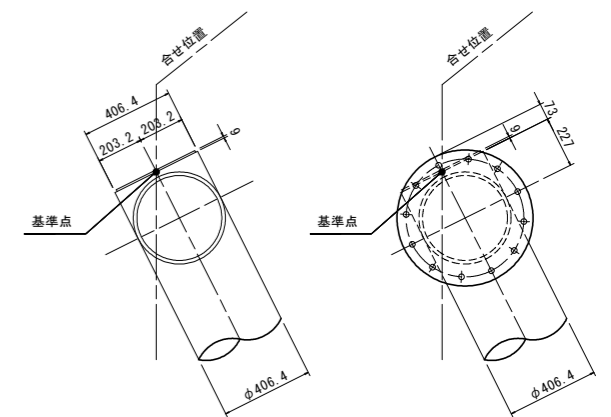


寸法おさえ図

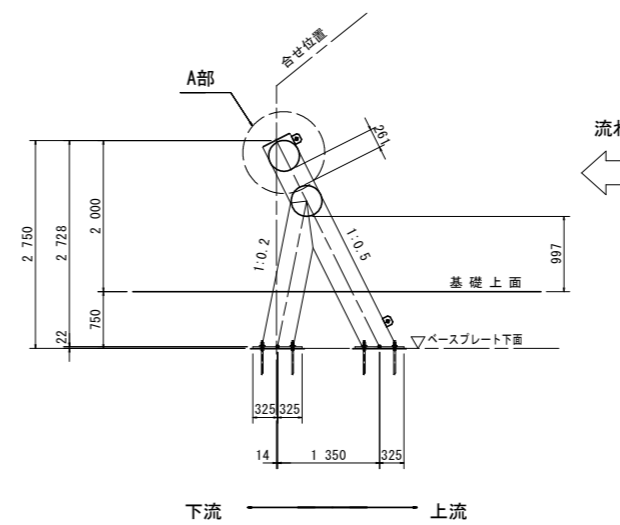
正面図 (S=1/50)
(下流面)



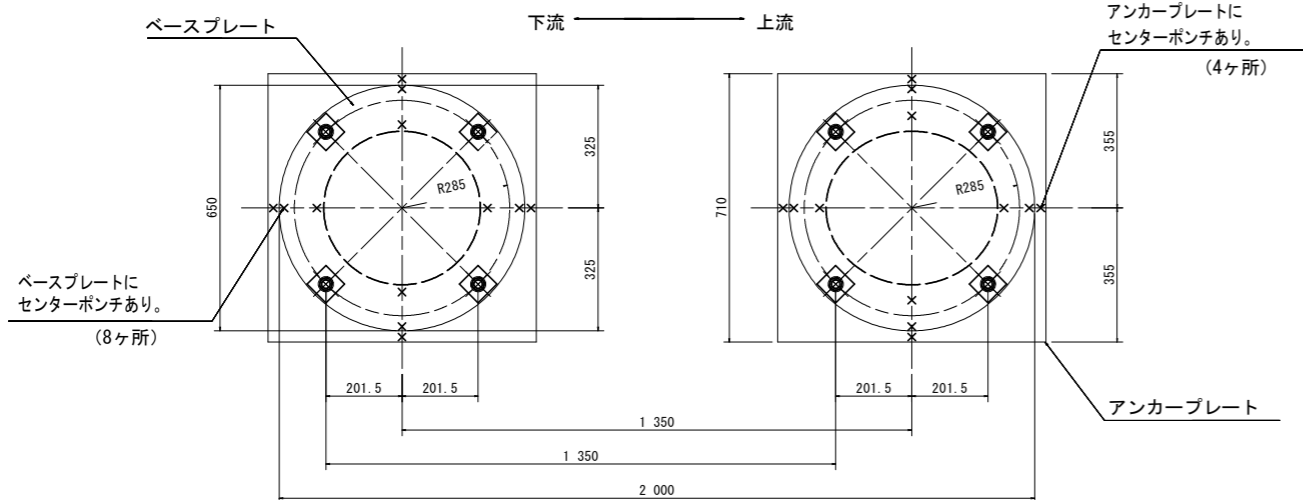
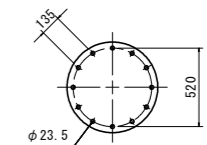
A部詳細



側面図 (S=1/50)



鋼管継手プレート



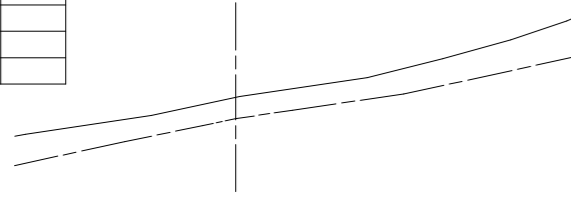
* ベースとアンカープレートのセンターポンチを合せて、通りを出すこと。

【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内容池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	寸法おさえ図		
縮尺	1:100	図面番号	8 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

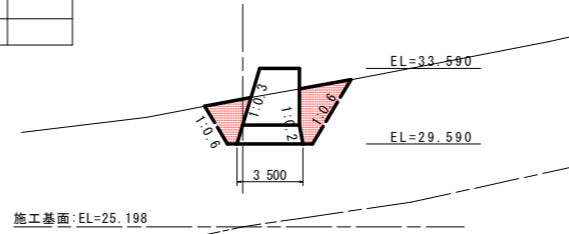
横断①
GH = 39.124



DL = 25.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	13.4
掘削	土砂 (H<5.0m)	3.0
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	8.4
基面整正		3.50
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

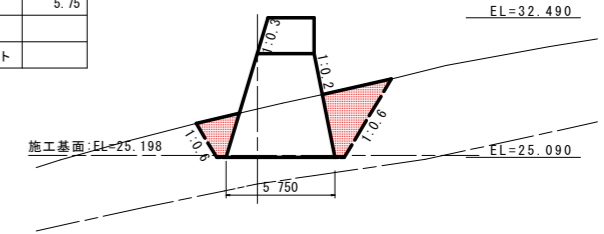
横断④
GH = 31.972



DL = 20.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	23.9
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	0.7
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	10.3
基面整正		5.75
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

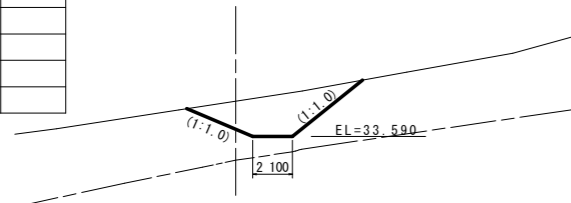
横断⑦
GH = 27.653



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	12.6
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

横断②
GH = 35.460

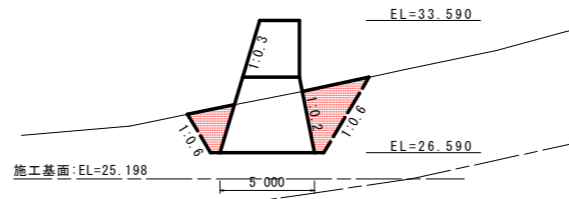


施工基面: EL=25.198

DL = 20.000

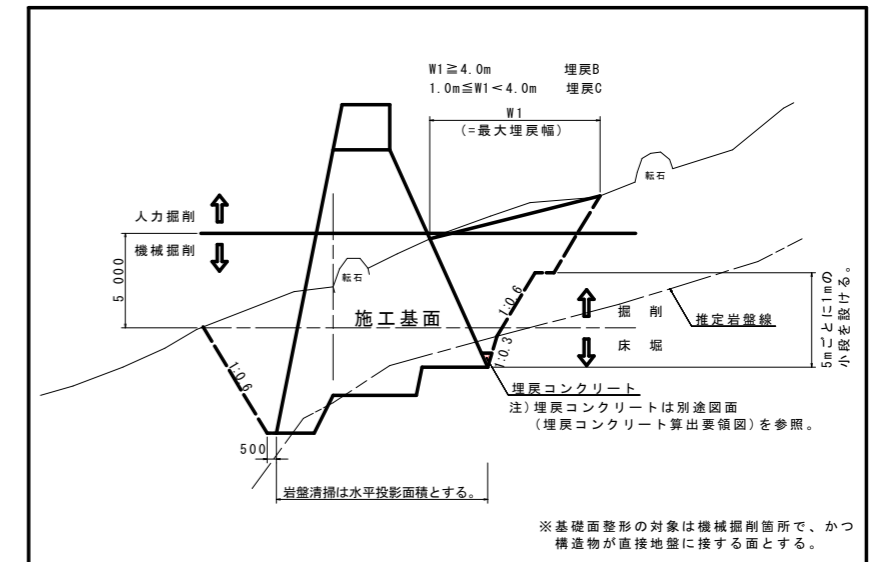
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	0.3
掘削	土砂 (H<5.0m)	22.5
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	10.5
基面整正		5.00
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

横断⑤
GH = 29.215



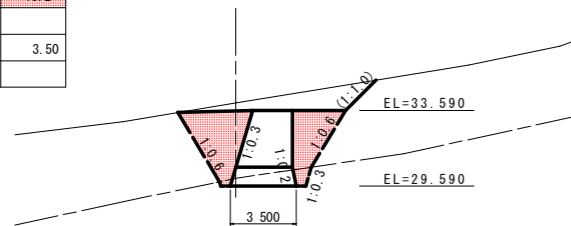
DL = 20.000

土工算出要領図(一般図)



名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	29.5
掘削	土砂 (H<5.0m)	0.4
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	0.5
掘削	軟岩I (H<5.0m)	2.4
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	15.2
基面整正		
岩盤清掃		3.50
取壊し	無筋コンクリート	

横断③
GH = 33.994

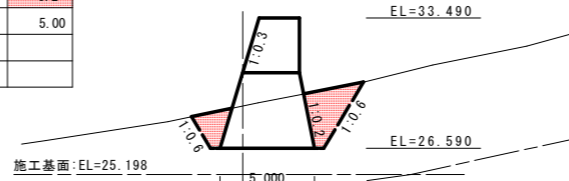


施工基面: EL=25.198

DL = 20.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	19.1
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	8.2
基面整正		5.00
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

横断⑥
GH = 28.829



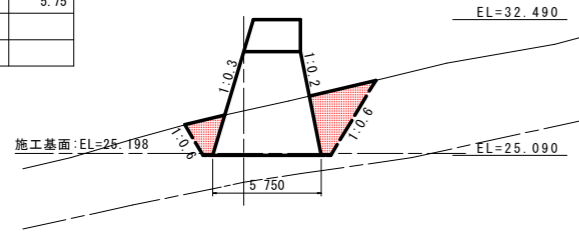
DL = 15.000

【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	土工算出用横断面図(本堤) (1/3)		
縮尺	1/200	図面番号	9 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	22.1
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	0.7
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	9.3
基面整正		5.75
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

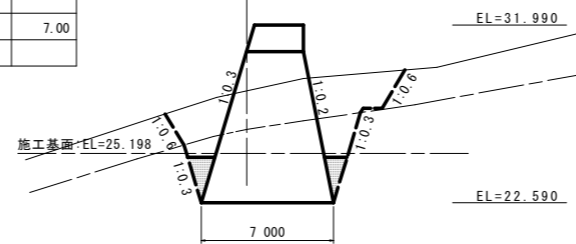
横断 ⑧
GH = 27.457



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	23.9
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	12.6
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	20.3
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		7.00
取壊し	無筋コンクリート	

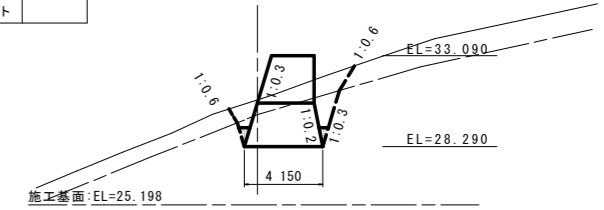
横断 ⑪
GH = 28.508



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	4.7
掘削	土砂 (H<5.0m)	0.7
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	1.7
掘削	軟岩I (H<5.0m)	8.4
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		4.15
取壊し	無筋コンクリート	

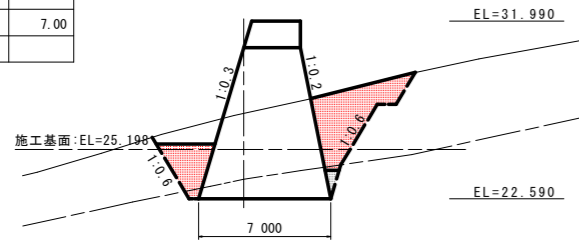
横断 ⑭
GH = 30.760



DL = 20.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	25.9
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	13.8
床堀	軟岩I	9.0
埋戻	B	11.9
埋戻	C	5.2
基面整正		
岩盤清掃		7.00
取壊し	無筋コンクリート	

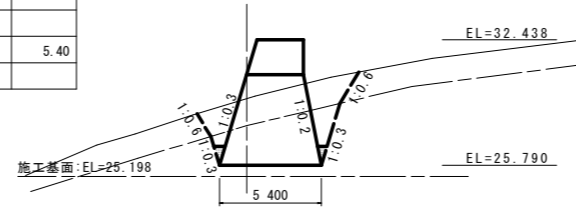
横断 ⑨
GH = 27.114



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	0.6
掘削	土砂 (H<5.0m)	10.6
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	14.7
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		5.40
取壊し	無筋コンクリート	

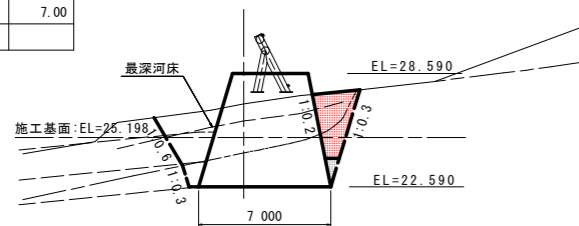
横断 ⑫
GH = 29.318



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	17.3
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	1.4
床堀	土砂	6.0
床堀	軟岩I	15.9
埋戻	B	
埋戻	C	5.7
基面整正		
岩盤清掃		7.00
取壊し	無筋コンクリート	

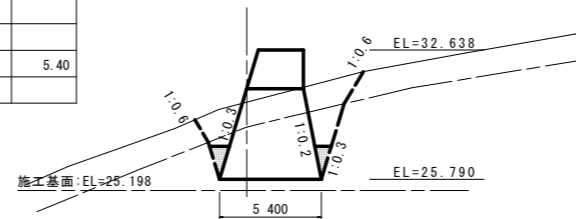
横断 ⑩
GH = 26.978



DL = 15.000

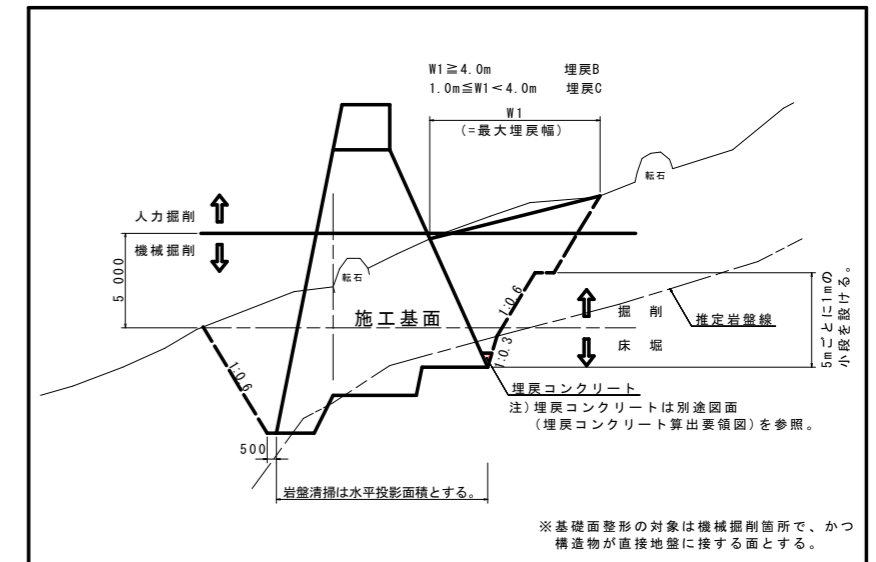
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	2.7
掘削	土砂 (H<5.0m)	8.6
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	19.3
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		5.40
取壊し	無筋コンクリート	

横断 ⑬
GH = 29.870



DL = 15.000

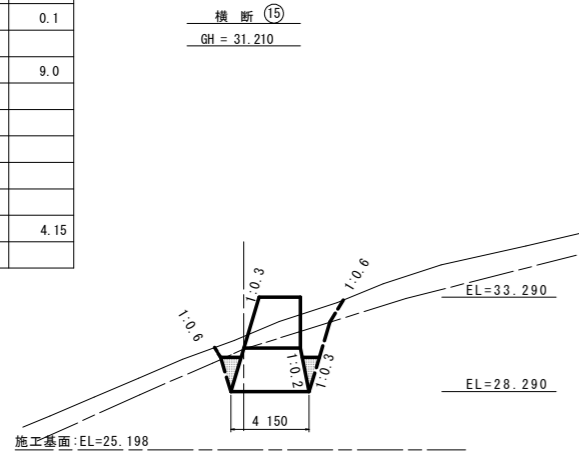
土工算出要領図 (一般図)



【池ノ内容】 当初設計図面

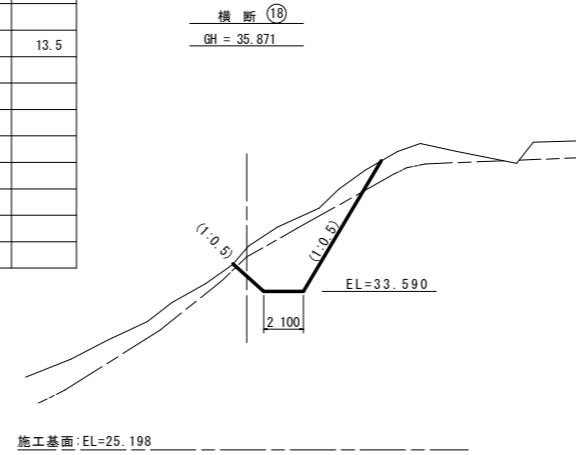
工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	土工算出用横断面図 (本堤) (2/3)		
縮尺	1/200	図面番号	10 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	5.2
掘削	土砂 (H<5.0m)	0.1
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	9.0
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		4.15
取壊し	無筋コンクリート	



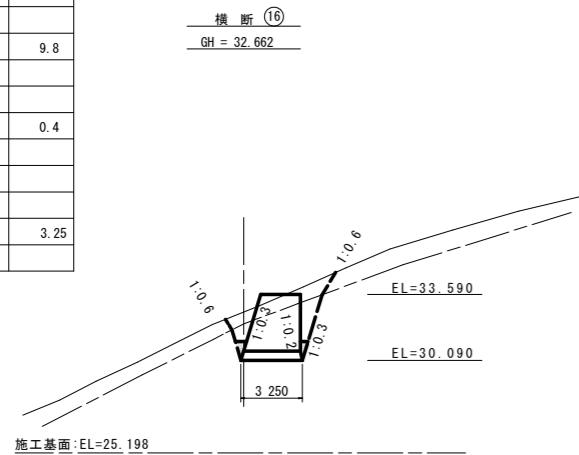
DL = 20.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	4.8
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	13.5
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	



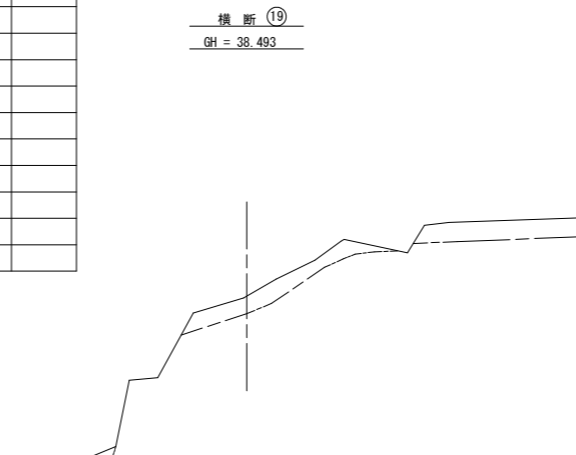
DL = 20.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	4.0
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	9.8
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	0.4
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		3.25
取壊し	無筋コンクリート	



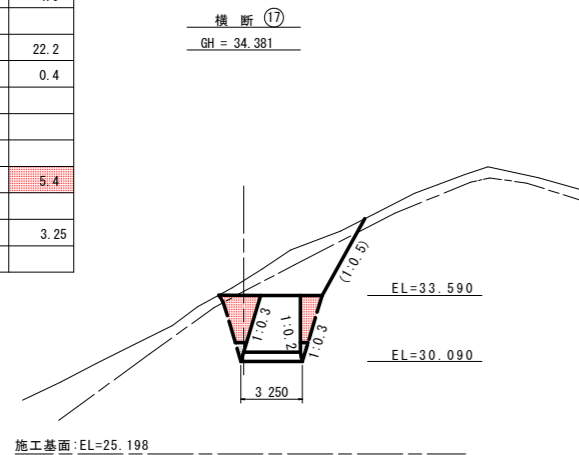
DL = 20.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	



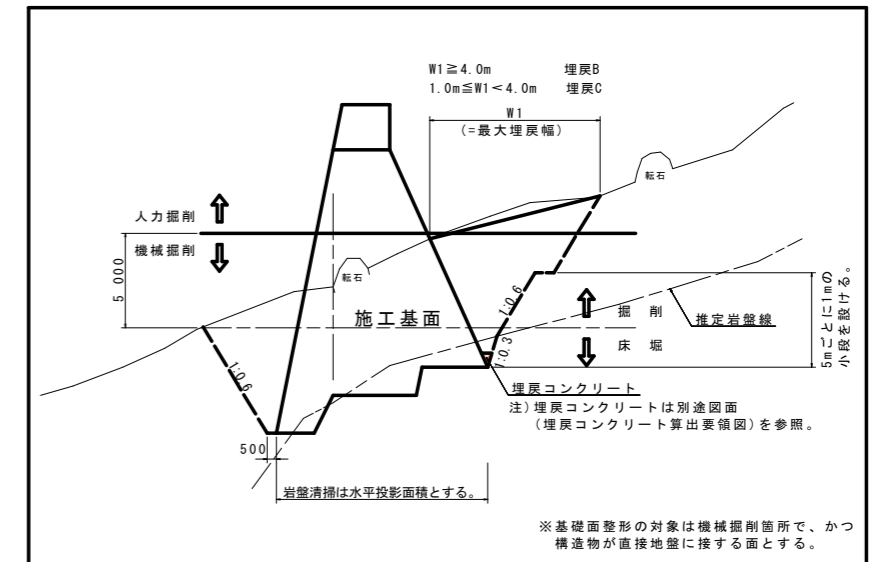
DL = 25.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	4.9
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	22.2
掘削	軟岩I (H<5.0m)	0.4
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	5.4
基面整正		
岩盤清掃		3.25
取壊し	無筋コンクリート	



DL = 20.000

土工算出要領図(一般図)

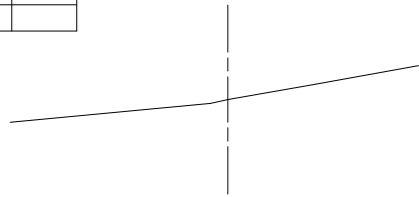


【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	土工算出用横断面図(本堤) (3/3)		
縮尺	1/200	図面番号	11 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

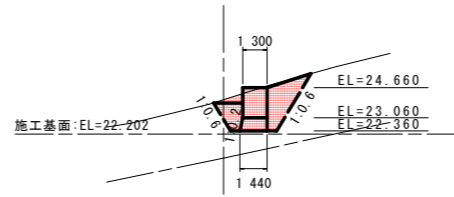
横断①
GH = 26.202



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	8.3
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	5.0
基面整正		1.44
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

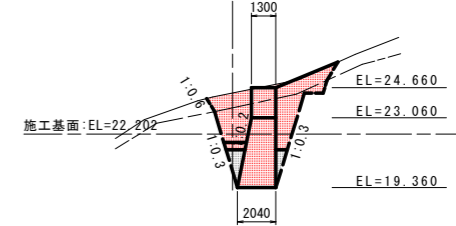
横断④
GH = 24.016



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	4.8
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	7.6
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	8.2
埋戻	B	
埋戻	C	5.6
基面整正		
岩盤清掃		2.04
取壊し	無筋コンクリート	

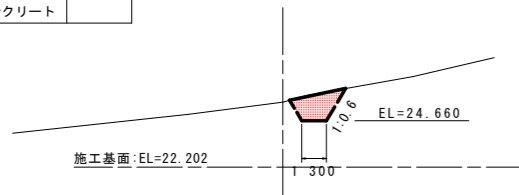
横断⑦
GH = 24.374



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	3.0
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	2.9
基面整正		1.30
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

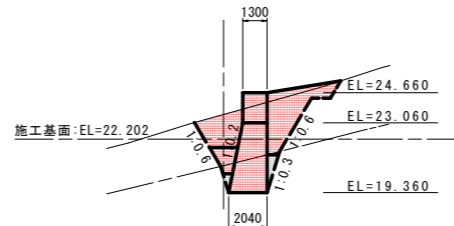
横断②
GH = 25.640



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	10.1
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	4.0
床堀	軟岩I	4.6
埋戻	B	
埋戻	C	7.8
基面整正		
岩盤清掃		2.04
取壊し	無筋コンクリート	

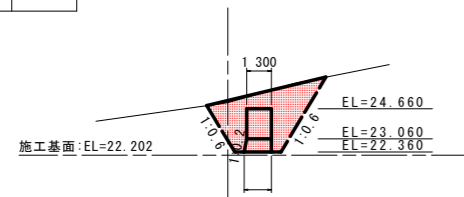
横断⑤
GH = 23.510



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	13.7
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	10.7
埋戻	C	
基面整正		1.44
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

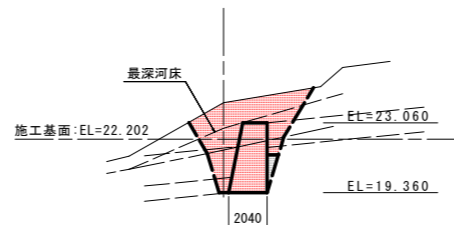
横断③
GH = 24.984



DL = 15.000

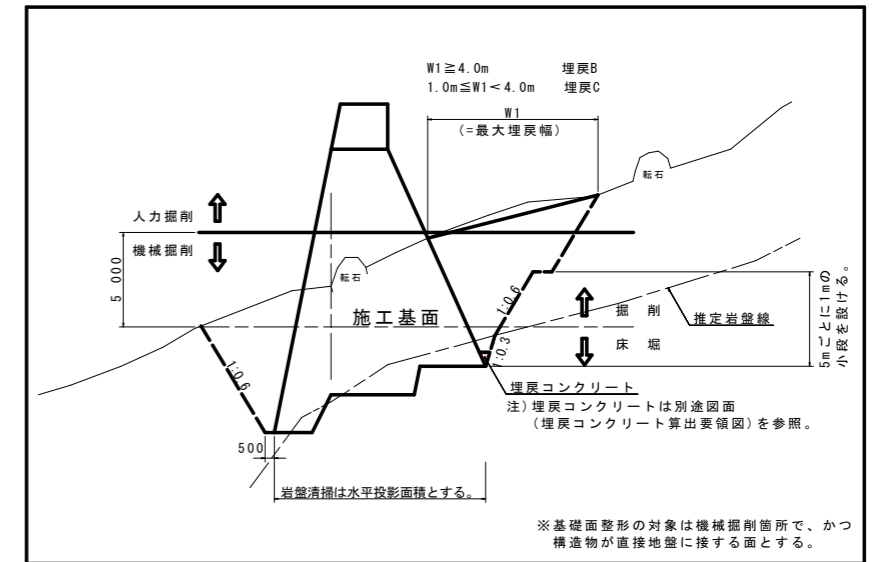
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	11.1
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	0.1
床堀	土砂	1.5
床堀	軟岩I	8.2
埋戻	B	
埋戻	C	0.3
基面整正		
岩盤清掃		2.04
取壊し	無筋コンクリート	

横断⑥
GH = 24.122



DL = 15.000

土工算出要領図(一般図)

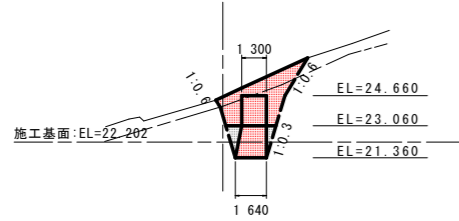


【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	土工算出用横断面図(第1垂直壁) (1/2)		
縮尺	1/200	図面番号	12 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	3.0
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	7.2
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	1.6
埋戻	B	6.1
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		1.64
取壊し	無筋コンクリート	

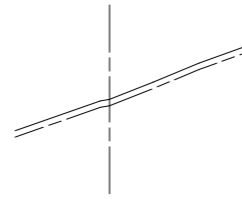
横断 ⑧
GH = 24.597



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

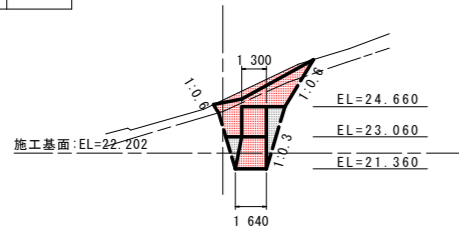
横断 ⑪
GH = 25.095



DL = 15.000

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	3.2
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	9.2
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	1.6
埋戻	B	5.7
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		1.64
取壊し	無筋コンクリート	

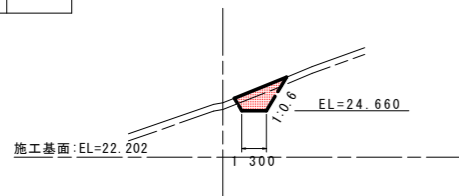
横断 ⑨
GH = 25.004



DL = 15.000

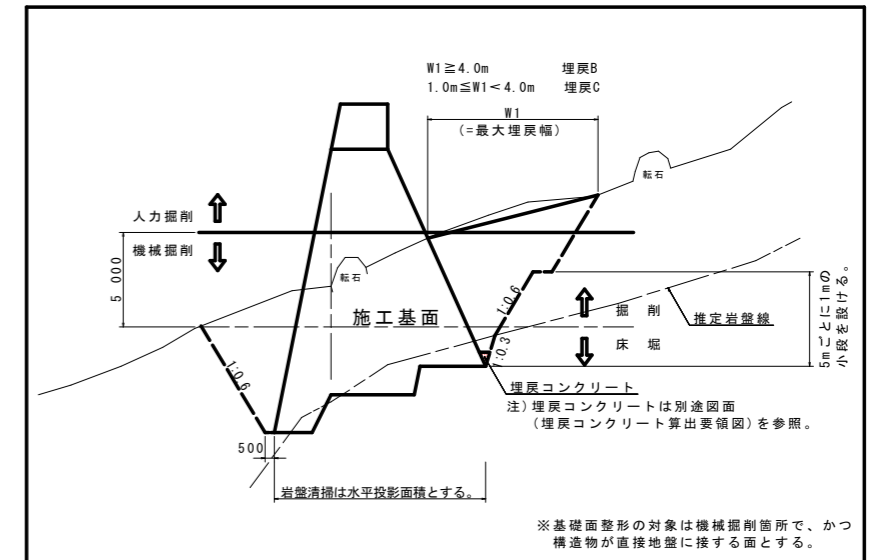
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	0.9
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	1.4
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	2.3
基面整正		
岩盤清掃		1.30
取壊し	無筋コンクリート	

横断 ⑩
GH = 25.085



DL = 15.000

土工算出要領図(一般図)

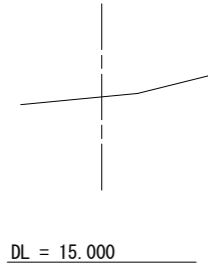


【池ノ内谷】 当初設計図面

工事名	R2渡土 池ノ内谷池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	土工算出用横断面図(第1垂直壁) (2/2)		
縮尺	1/200	図面番号	13 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

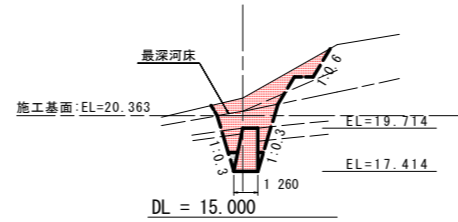
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

横断①
GH = 23.742



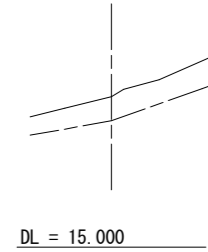
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	4.9
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	0.9
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	6.3
埋戻	B	
埋戻	C	0.9
基面整正		
岩盤清掃		1.26
取壊し	無筋コンクリート	

横断④
GH = 21.298



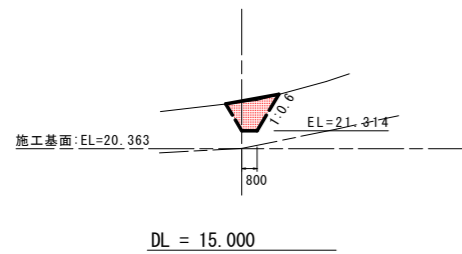
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

横断⑦
GH = 22.954



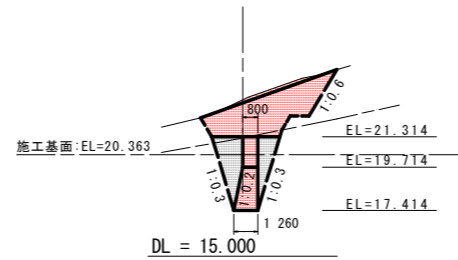
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	2.8
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	3.0
基面整正		0.80
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

横断②
GH = 22.834



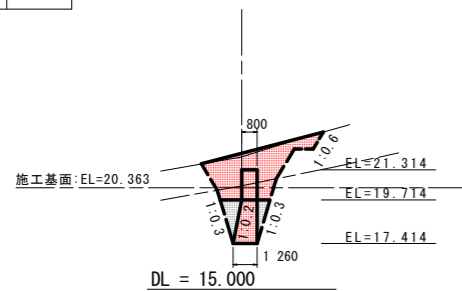
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	12.2
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	3.1
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	6.3
埋戻	B	11.3
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		1.26
取壊し	無筋コンクリート	

横断⑤
GH = 23.275



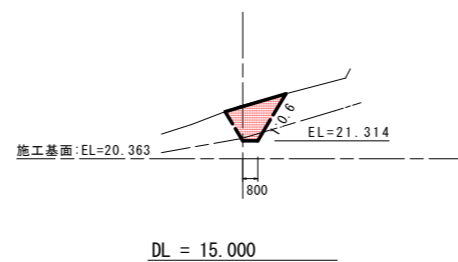
名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	7.4
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	0.6
床堀	土砂	0.1
床堀	軟岩I	6.3
埋戻	B	8.6
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		1.26
取壊し	無筋コンクリート	

横断③
GH = 22.080

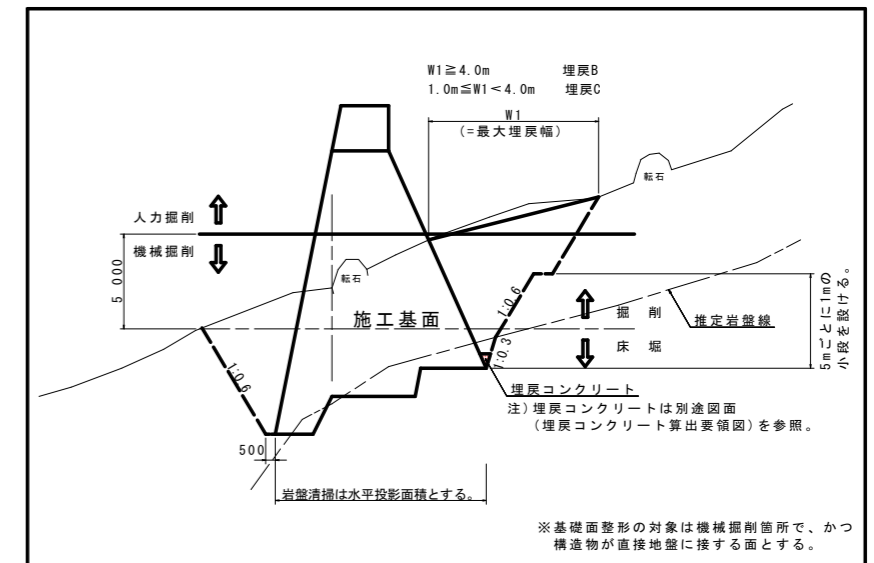


名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H \geq 5.0m)	
掘削	土砂 (H<5.0m)	3.8
掘削	軟岩I (H \geq 5.0m)	
掘削	軟岩I (H<5.0m)	0.3
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	
埋戻	B	
埋戻	C	
基面整正		
岩盤清掃		0.80
取壊し	無筋コンクリート	

横断⑥
GH = 23.196



土工算出要領図 (一般図)



【池ノ内容】 当初設計図面

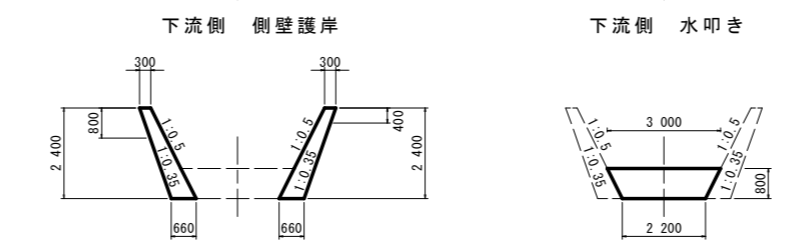
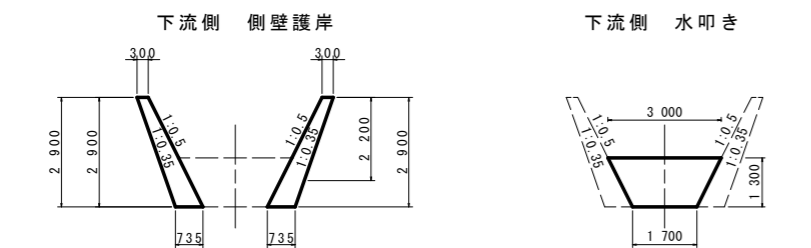
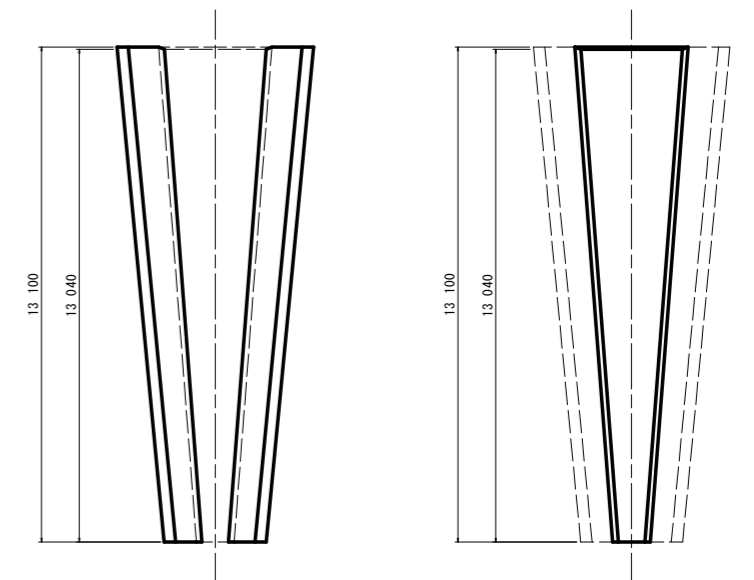
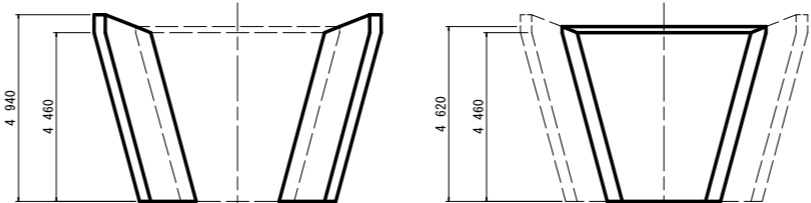
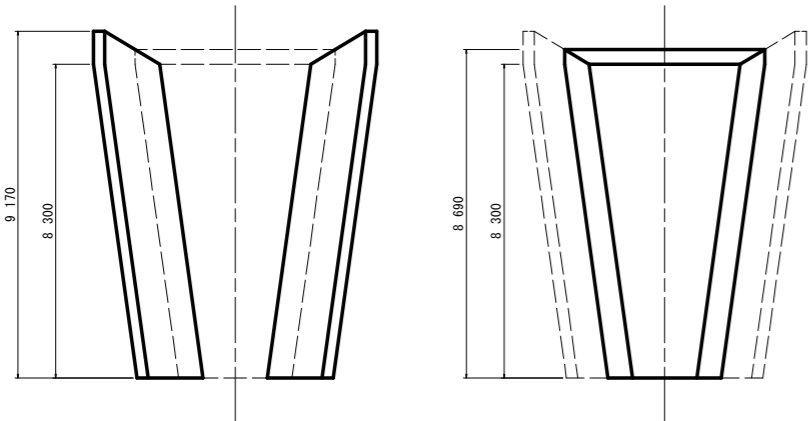
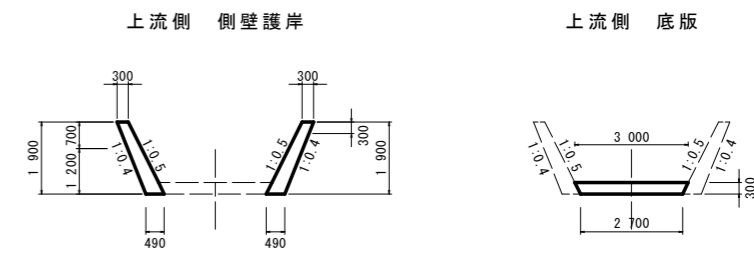
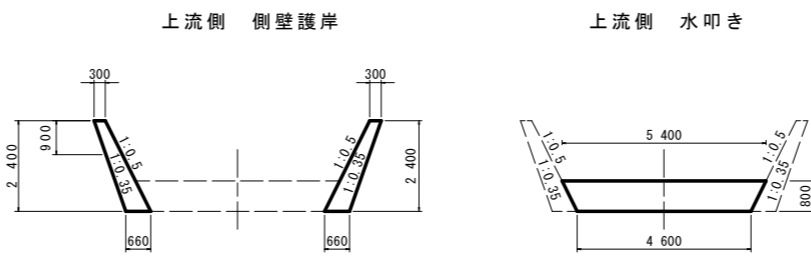
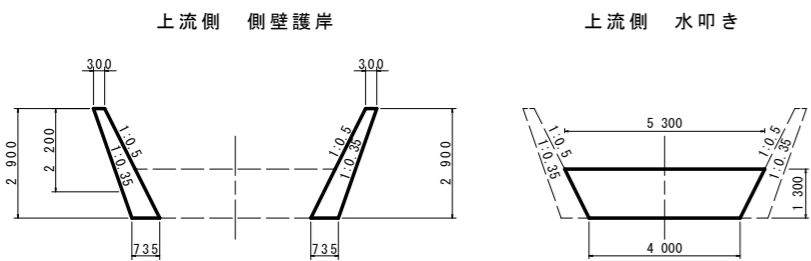
工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	土工算出用横断面図 (第2垂直壁)		
縮尺	1/200	図面番号	14 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

前庭保護工詳細図 S=1/100

第1前庭保護工

第2前庭保護工

溪流保全工



側壁護岸 H=2.9m

名称	算式
コンクリート	$1/2 * (0.15H + 0.60) * H$
型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} * H$
裏型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.35^2)} * h$
単管傾斜足場	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} * H$
収縮目地	t=10mm 上下流に2箇所

水叩き

名称	算式
上流側	$1/2 * (5.30 + 4.00) * 1.30 = 6.05m^2$
下流側	$1/2 * (3.00 + 1.70) * 1.30 = 3.06m^2$

※ 目地は上下流及び左右に設置する。

側壁護岸 H=2.4m

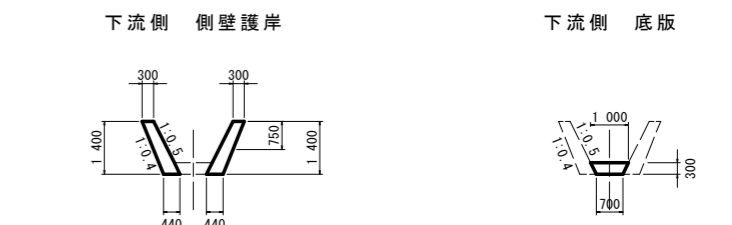
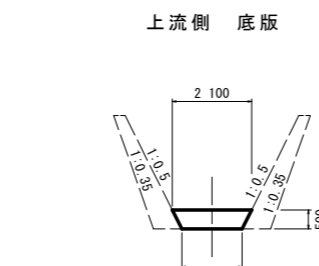
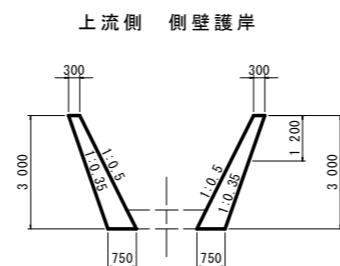
名称	算式
コンクリート	$1/2 * (0.15H + 0.60) * H$
型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} * H$
裏型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.35^2)} * h$
単管傾斜足場	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} * H$
収縮目地	t=10mm 上下流に2箇所

水叩き

名称	算式
上流側	$1/2 * (5.40 + 4.60) * 0.80 = 4.00m^2$
下流側	$1/2 * (3.00 + 2.20) * 0.80 = 2.08m^2$

※ 目地は上下流及び左右に設置する。

床固工



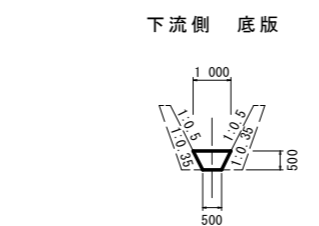
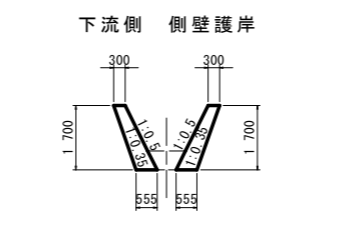
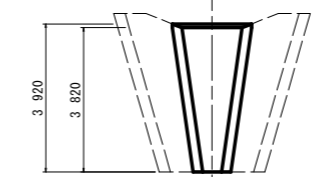
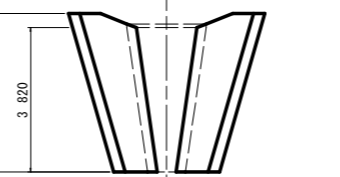
側壁護岸 H=1.4~1.9m

名称	算式
コンクリート	$1/2 * (0.10H + 0.60) * H$
型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} * H$
裏型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.40^2)} * h$
収縮目地	t=10mm 上下流及び中間部に3箇所

底板

名称	算式
上流側	$1/2 * (3.00 + 2.70) * 0.30 = 0.86m^2$
下流側	$1/2 * (1.00 + 0.70) * 0.30 = 0.26m^2$

※ 目地は上下流及び中間部、左右に設置する。



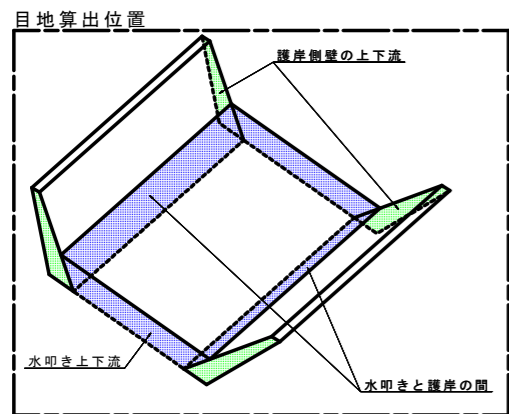
側壁護岸 H=1.7~3.0m

名称	算式
コンクリート	$1/2 * (0.15H + 0.60) * H$
型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} * H$
裏型枠	$\sqrt{(1^2 + 0.35^2)} * h$
単管傾斜足場	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} * H$
収縮目地	t=10mm 上下流に2箇所

底板

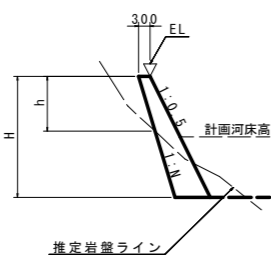
名称	算式
上流側	$1/2 * (2.10 + 1.60) * 0.50 = 0.93m^2$
下流側	$1/2 * (1.00 + 0.50) * 0.50 = 0.38m^2$

※ 目地は上下流及び左右に設置する。



側壁護岸構造図

※ 砂防技術指針 P.3-41



護岸高さとの裏勾配

H (m)	N
2.0m未満	0.4
2.0~4.0m	0.35
4.0m以上	0.3

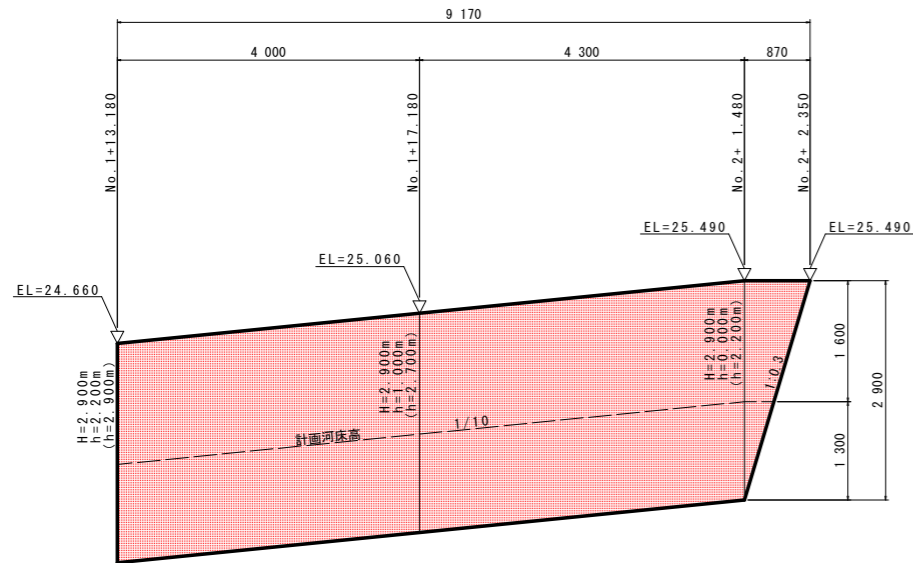
【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内容池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	前庭保護工詳細図		
縮尺	1:100	図面番号	15 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

側壁護岸展開図

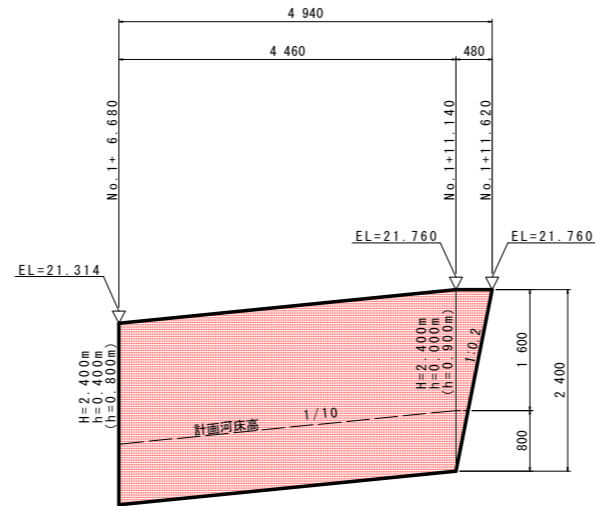
第1前庭保護工

※ 括弧書きは右岸側を表す。



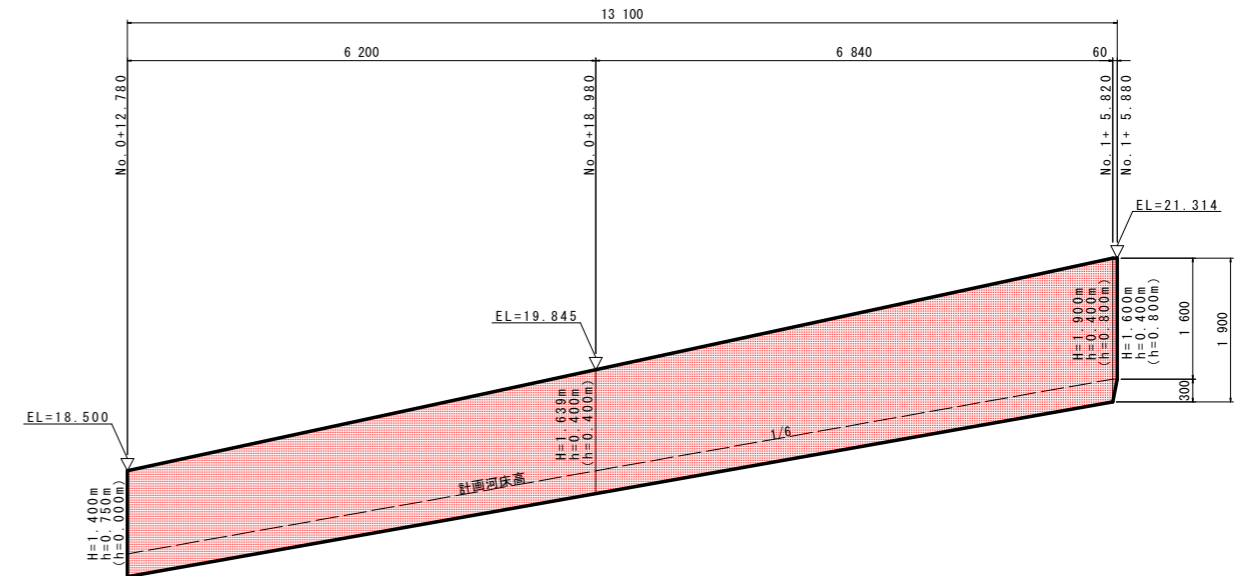
第2前庭保護工

※ 括弧書きは右岸側を表す。



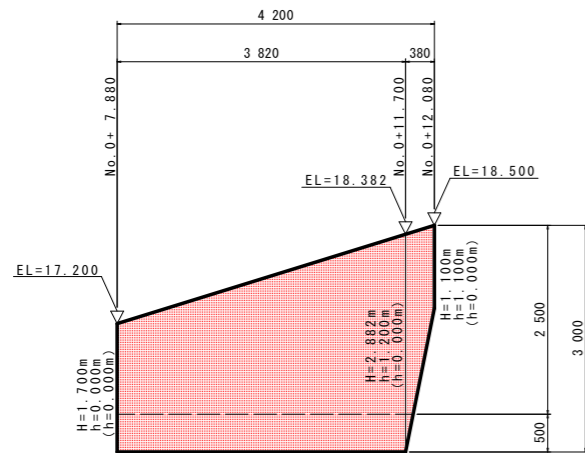
溪流保全工

※ 括弧書きは右岸側を表す。



床固工

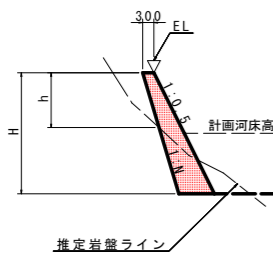
※ 括弧書きは右岸側を表す。



側面図 S=1:100

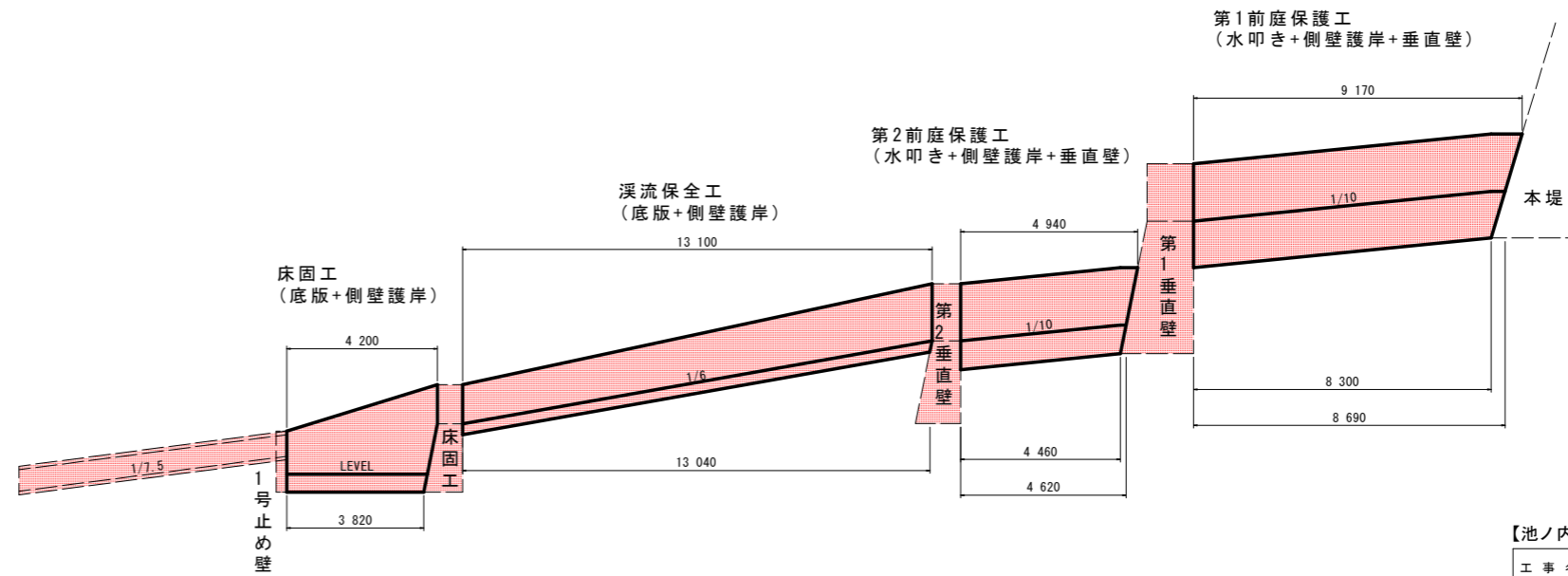
側壁護岸構造図

※ 砂防技術指針 P.3-41



護岸高さとの勾配

H (m)	N
2.0m未満	0.4
2.0~4.0m	0.35
4.0m以上	0.3



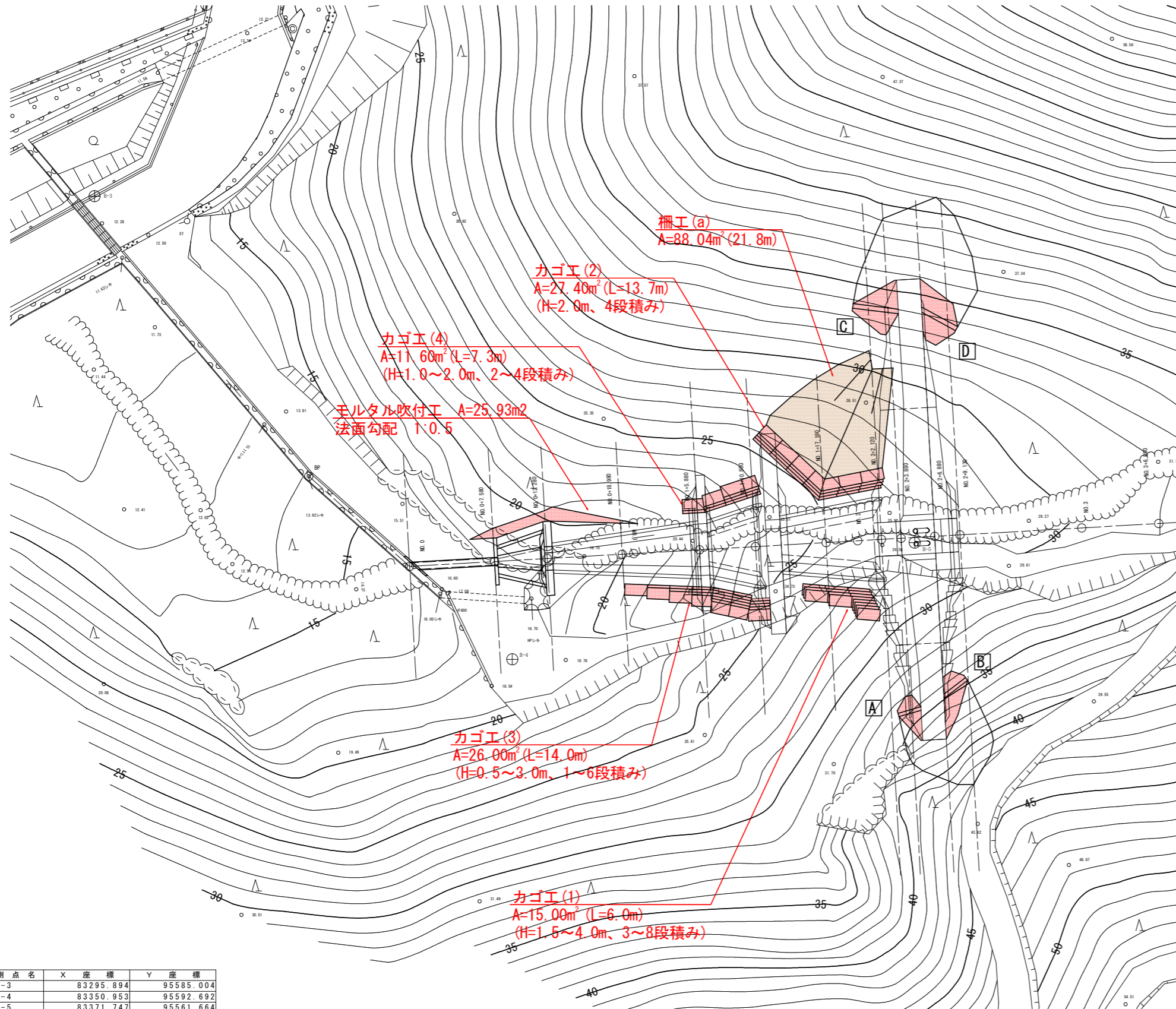
【池ノ内容】 **当初設計図面**

工事名	R2波土 池ノ内容池 歳波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内容池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	側壁護岸展開図		
縮尺	1:50	図面番号	16 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

袖嵌入部詳細図(1/3)



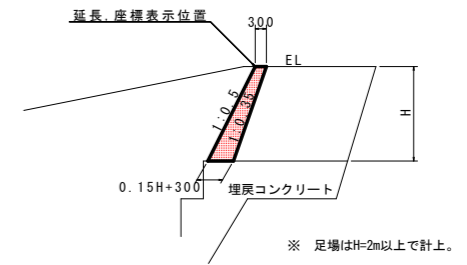
平面図 S=1:200



測点名	X座標	Y座標
B-3	83295.894	95585.004
B-4	83350.953	95592.692
B-5	83371.747	95561.664

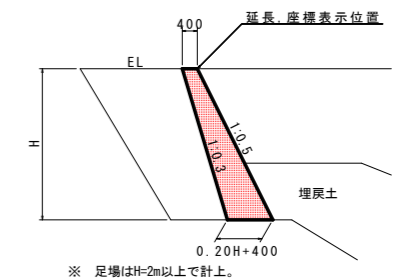
構造図 S=1:100

間詰め擁壁工(A, B)



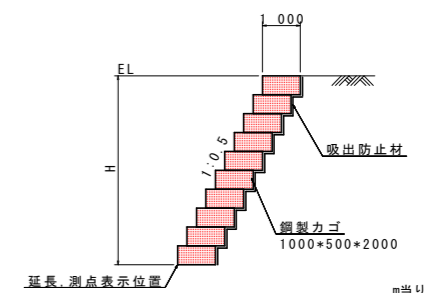
名称	算式	単位
コンクリート	$1/2 * (0.15H + 0.60) * H$	m ³
型枠	1.118H	m ²
裏型枠	1.059H	m ²
単管傾斜足場	1.118H	掛m
水抜きパイプ	VPφ65 3.0m ² に1ヶ所	m

間詰め擁壁工(C, D)



名称	算式	単位
コンクリート	$1/2 * (0.20H + 0.80) * H$	m ³
型枠	1.118H	m ²
裏型枠	1.044H	m ²
単管傾斜足場	1.118H	掛m
水抜きパイプ	VPφ65 3.0m ² に1ヶ所	m

カゴ工



名称	算式	単位
鋼製カゴ	H	m ²
中詰材	1.00 * H	m ³
吸出防止材	1.5H - 0.25	m ²

※ 中詰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。

【池ノ内容】 当初設計図面

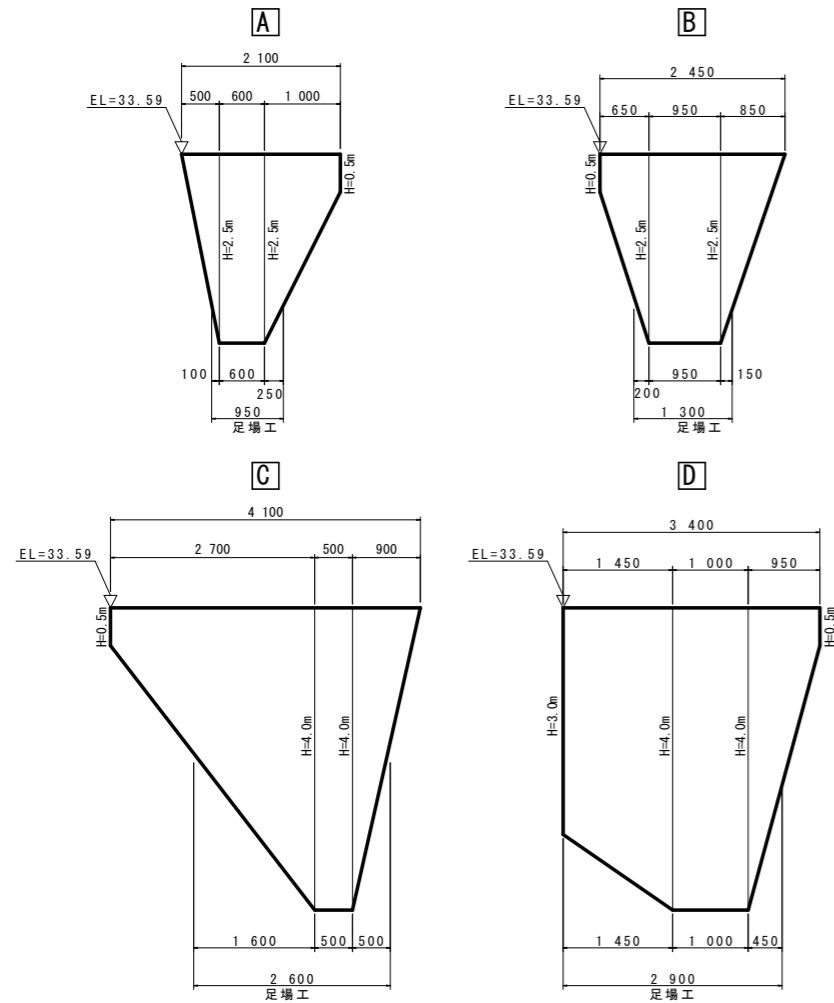
工事名	R2波土 池ノ内容池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内容池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	袖嵌入部詳細図(1/3)		
縮尺	図示	図面番号	17 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

袖嵌入部詳細図(2/3)

間詰め擁壁工(もたれ式擁壁)

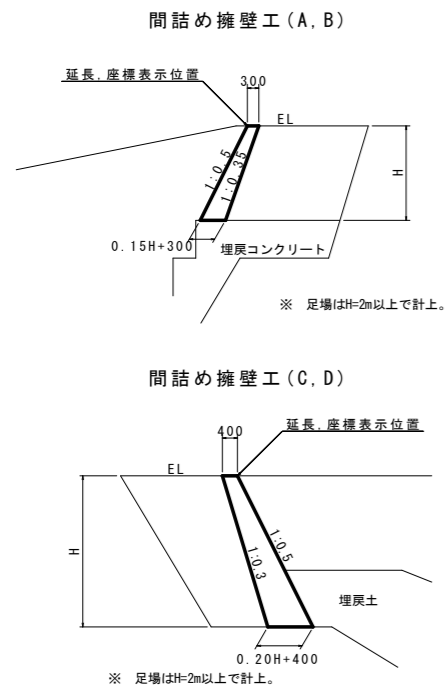
展開図

S=1:50



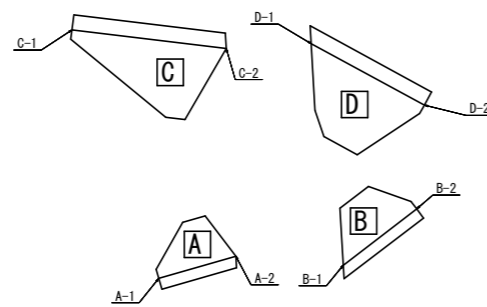
構造図

S=1:100



座標位置図

S=1:100



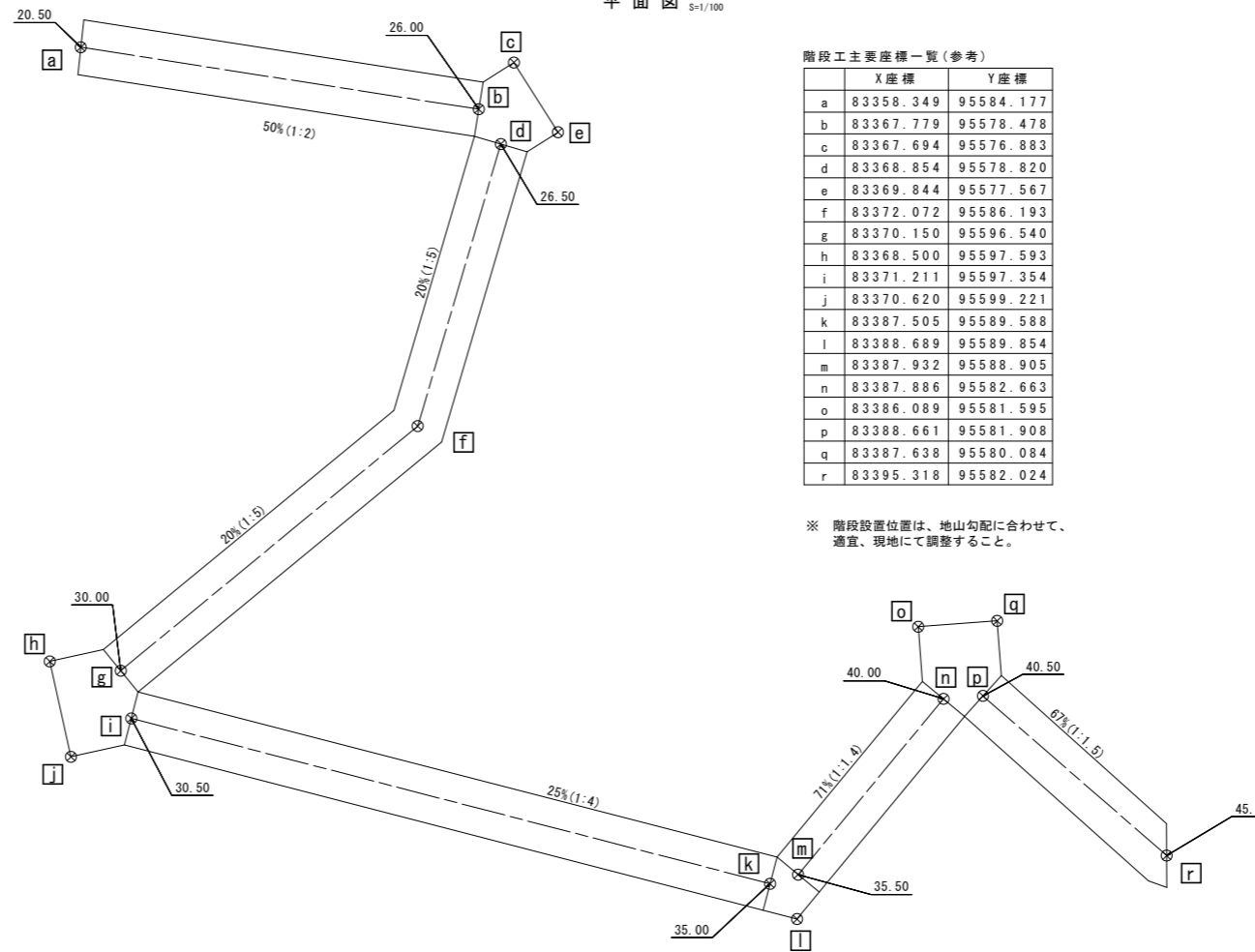
間詰め擁壁座標一覧

	X座標	Y座標
A-1	83380.391	95574.286
A-2	83381.576	95572.524
B-1	83382.419	95570.357
B-2	83382.952	95567.973
C-1	83354.070	95549.216
C-2	83357.514	95546.970
D-1	83359.043	95545.530
D-2	83362.387	95544.852

復旧坂路工【参考図】

平面図

S=1/100



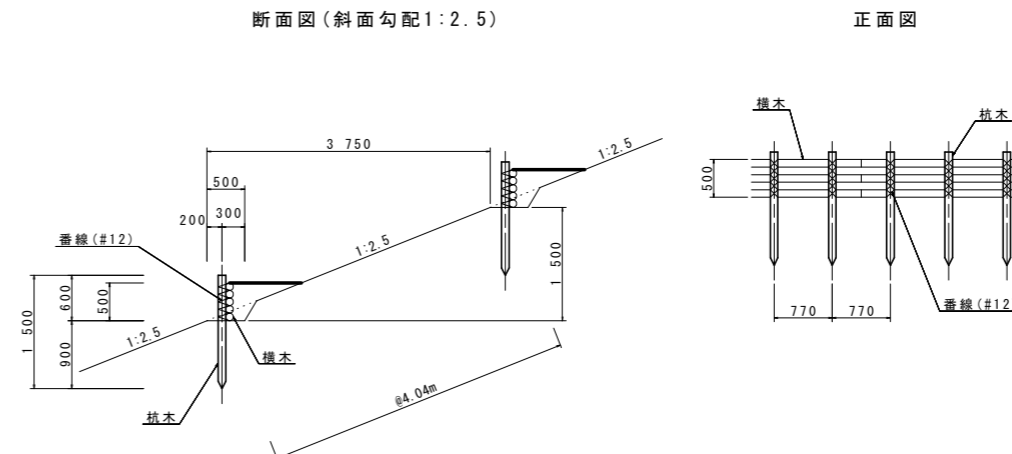
階段工主要座標一覧(参考)

	X座標	Y座標
a	83358.349	95584.177
b	83367.779	95578.478
c	83367.694	95576.883
d	83368.854	95578.820
e	83369.844	95577.567
f	83372.072	95586.193
g	83370.150	95596.540
h	83368.500	95597.593
i	83371.211	95597.354
j	83370.620	95599.221
k	83387.505	95589.588
l	83388.689	95589.854
m	83387.932	95588.905
n	83387.886	95582.663
o	83386.089	95581.595
p	83388.661	95581.908
q	83387.638	95580.084
r	83395.318	95582.024

※ 階段設置位置は、地山勾配に合わせて、適宜、現地にて調整すること。

柵工標準図

S=1/50

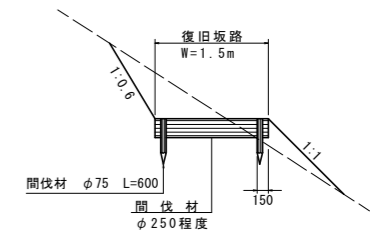


柵工材料表

名称	形状 寸法	数量	単位
杭木	杉 末口径10cm(標準) 長さ1.50m 打込深さ 0.90m	13.00	本
横木	杉 末口径6cm(標準) 長さ4.00m程度	17.90	本
番線	なまし鉄線 #12 2.6mm	3.00	kg

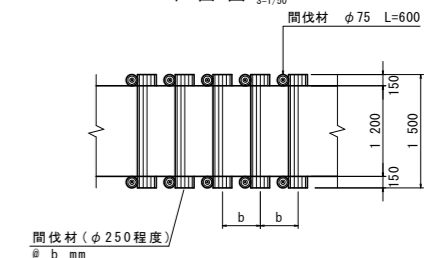
断面図

S=1/50



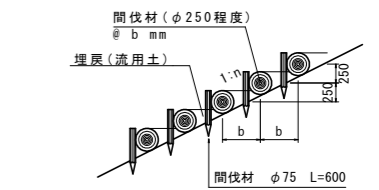
平面図

S=1/50



側面図

S=1/50



名称	規格	数量
間伐材	D250mm L=1.5m	10/b 本
間伐材	D75mm L=0.6m	20/b 本
埋戻土	現地発生土砂流用	適量

※ 使用する間伐材の太さは参考である。現地にある間伐材の太さに応じて、本数等は調整すること。

【池ノ内容】 当初設計図面

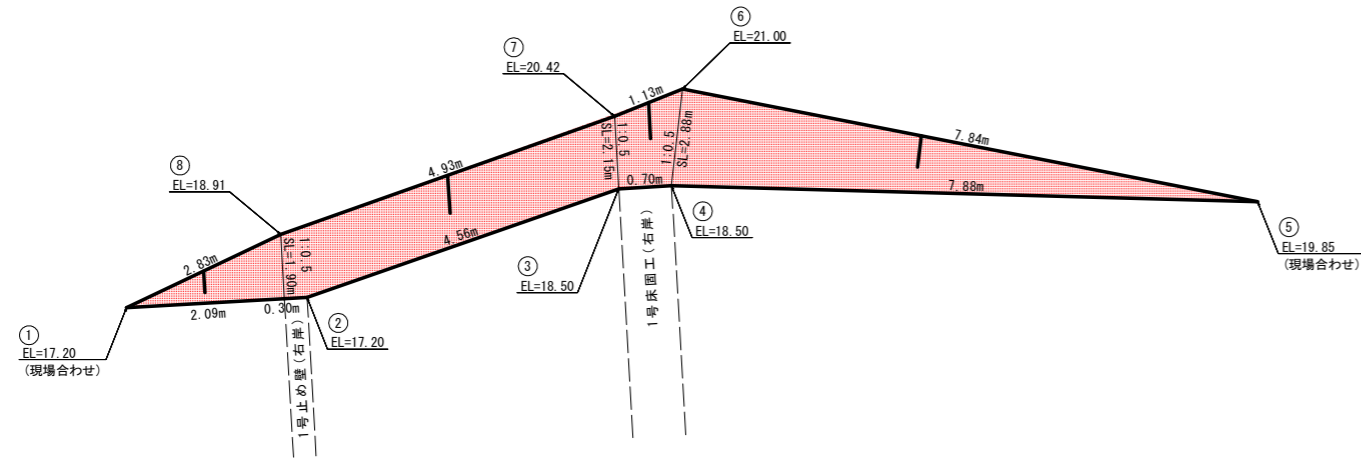
工事名	R2波土 池ノ内容池 養波・北河内池 砂防工事
路線名等	池ノ内容池
工事箇所	海部郡美波町北河内池
図面名	袖嵌入部詳細図(2/3)
縮尺	図示 図面番号 18 / 33
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局

袖嵌入部詳細図(3/3)

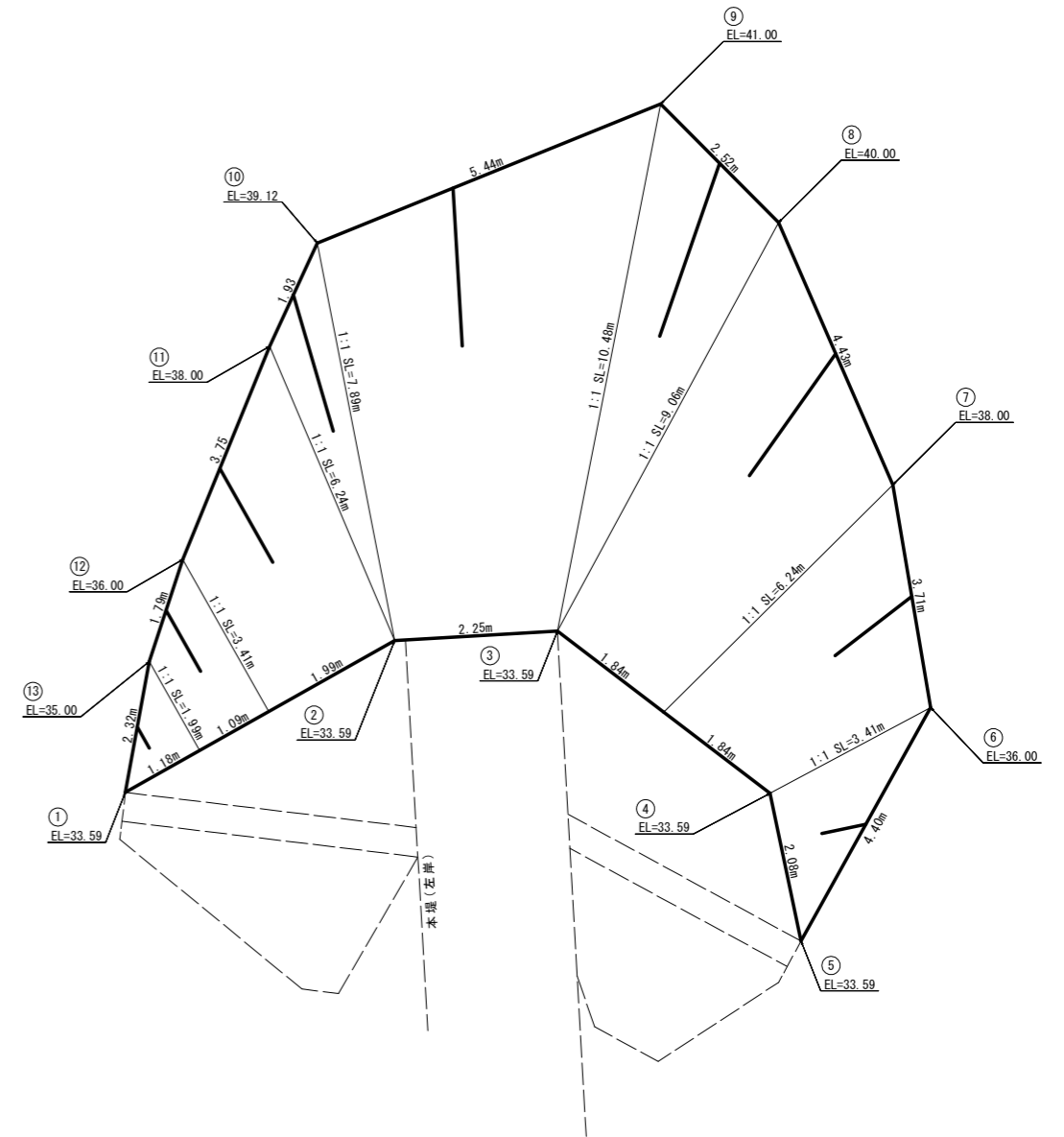
(モルタル吹付(B))

のり面保護工座標一覧(モルタル吹付(B))

	X座標	Y座標
①	83341.177	95586.937
②	83342.919	95585.297
③	83345.155	95581.545
④	83345.664	95581.065
⑤	83351.742	95576.239
⑥	83344.952	95579.990
⑦	83344.641	95580.707
⑧	83342.116	95584.882



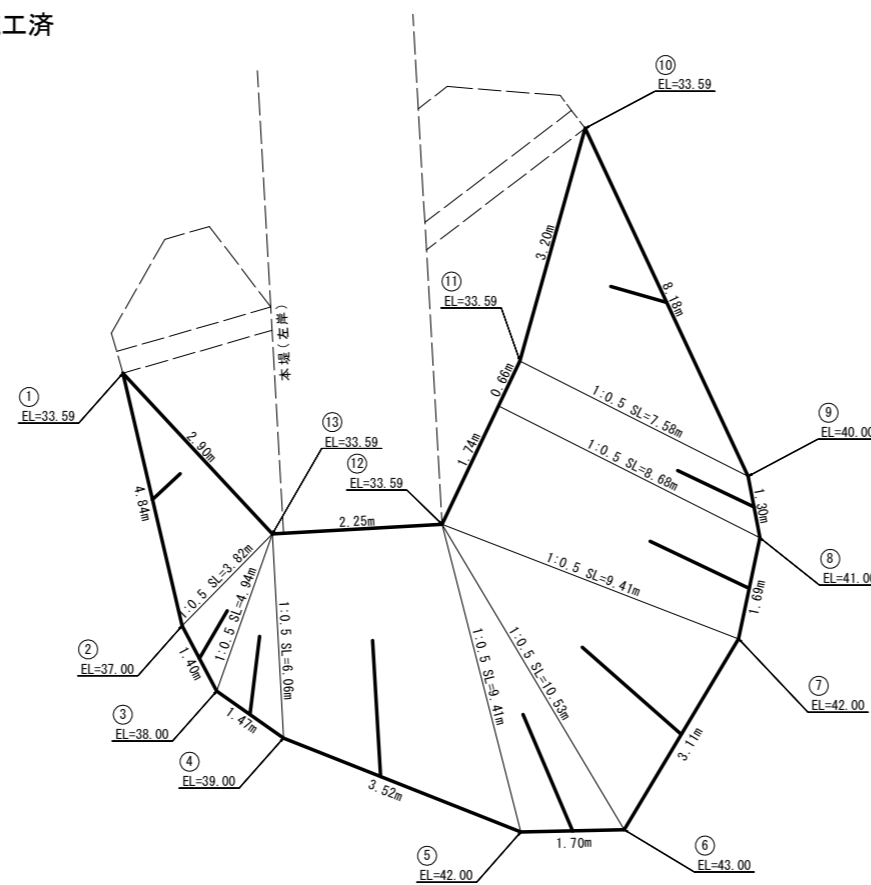
のり面保護工展開図 S=1/50



(モルタル吹付(A))※施工済

のり面保護工座標一覧(モルタル吹付(A))

	X座標	Y座標
①	83380.640	95574.454
②	83383.387	95576.511
③	83384.294	95576.877
④	83385.371	95576.787
⑤	83388.578	95575.719
⑥	83389.604	95574.816
⑦	83389.140	95571.908
⑧	83388.498	95570.704
⑨	83387.856	95570.178
⑩	83383.245	95568.038
⑪	83384.559	95570.952
⑫	83385.161	95573.269
⑬	83383.523	95574.811



(植生マット(A))※施工済

のり面保護工座標一覧(植生マット(A))

	X座標	Y座標
①	83353.851	95548.881
②	83355.348	95544.888
③	83356.986	95543.346
④	83360.672	95543.172
⑤	83362.308	95544.460
⑥	83361.608	95540.843
⑦	83359.234	95538.825
⑧	83355.702	95537.066
⑨	83353.404	95536.859
⑩	83351.008	95541.373
⑪	83351.418	95542.888
⑫	83352.392	95545.909
⑬	83352.944	95547.285

※) 上下端の延長は斜距離を表す。

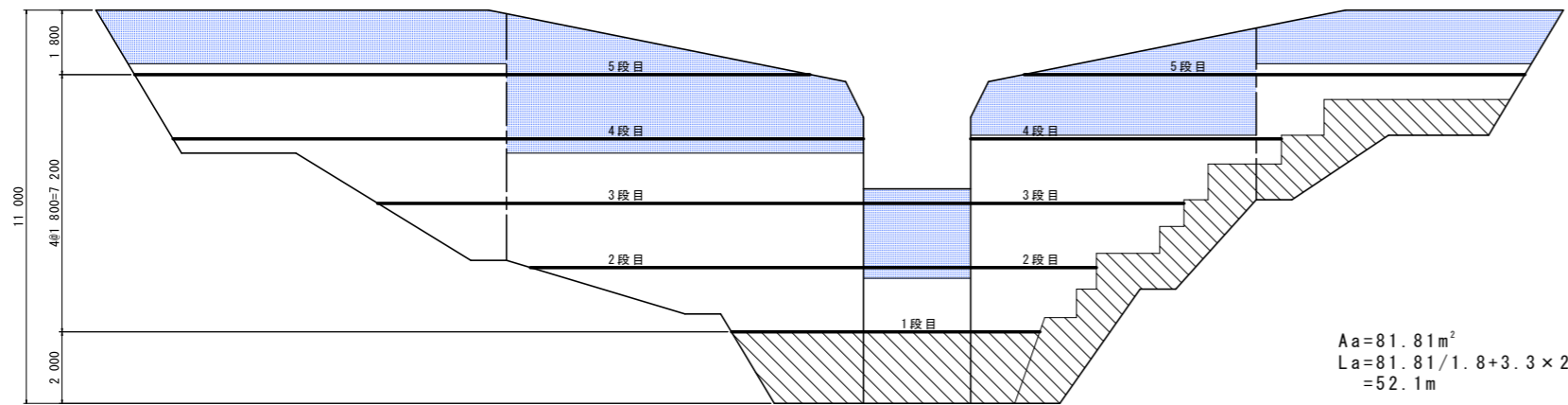
【池ノ内谷】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷池 黄波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	袖嵌入部詳細図(3/3)		
縮尺	1:50	図面番号	19 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

足場工算出要領図 S=1/100

3号えん堤(下流側)

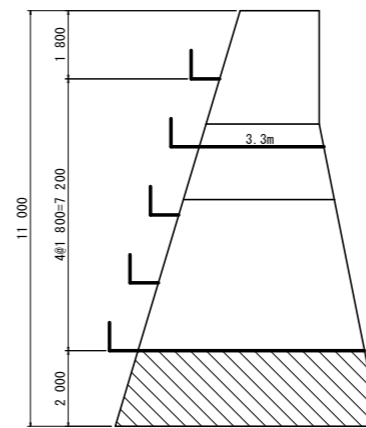
正面図



$$Aa = 81.81 \text{ m}^2$$

$$La = 81.81 / 1.8 + 3.3 \times 2 = 52.1 \text{ m}$$

側面図



足場(キャットウォーク)延長

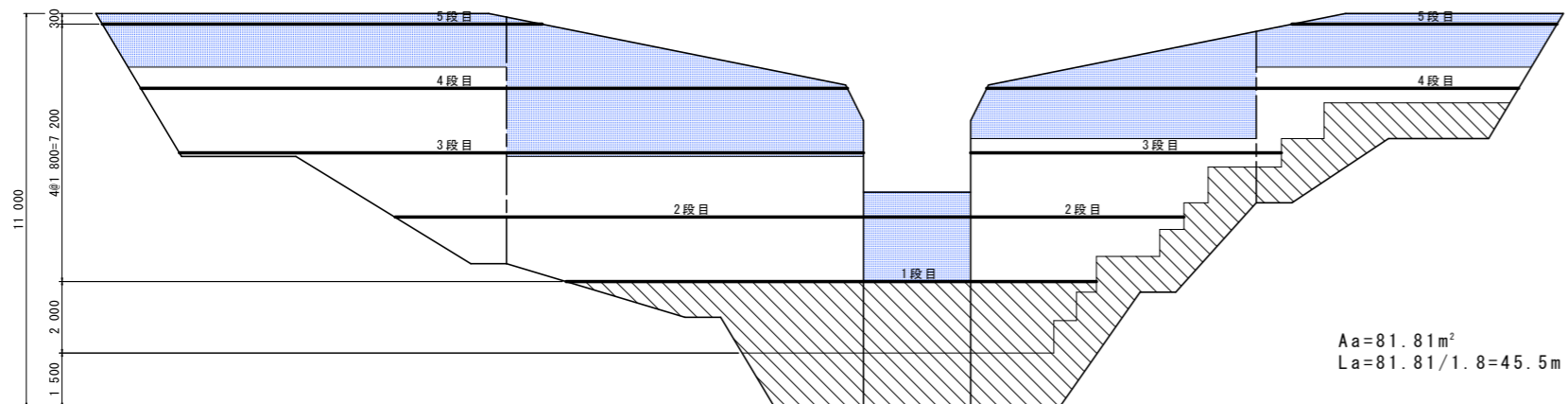
足場延長の算出方法は、足場の高さ方向の標準設置間隔を1.8mとして段数を決定し算出する。
 足場延長算出式 $La = Aa / 1.8$
 Aa: 足場対象面積(m²) ※垂直投影面積とし、足場の不要となる基礎地盤より2.0m分は控除するものとする。

- 注意事項
1. 間詰がない場合は基礎から2mのところより計上する。
(足場の不要となる基礎地盤とは、平坦(i=1/10以内)が5.0m以上の箇所をいう)
 2. 斜線部分は計上しない。
 3. 1ブロック(目地の間)内では段差はつけない。
 4. ジョイント部は各年度の最終リフト差が2mを超える場合に計上する。

3号えん堤 : 52.1 + 45.5 = 97.6 m
 第1垂直壁 : 22.9 + 8.7 = 31.6 m
 第2垂直壁 : 3.1 + 3.1 = 6.2 m

3号えん堤(上流側)

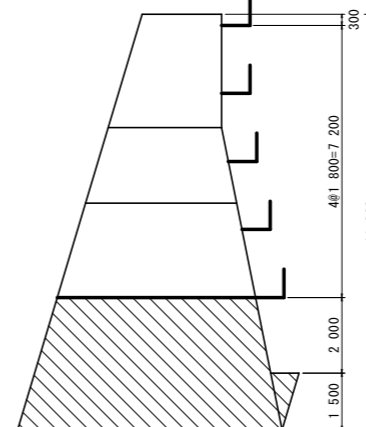
正面図



$$Aa = 81.81 \text{ m}^2$$

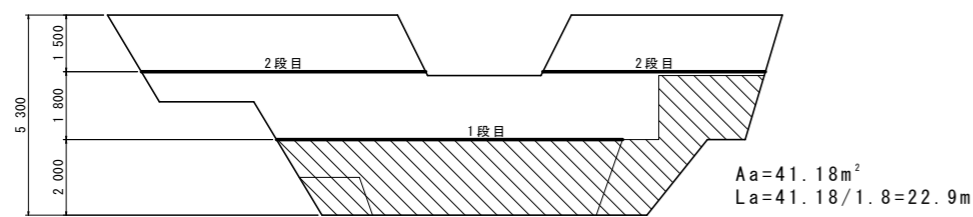
$$La = 81.81 / 1.8 = 45.5 \text{ m}$$

側面図



第1垂直壁(下流側)

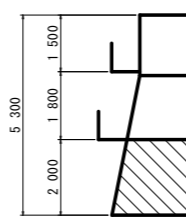
正面図



$$Aa = 41.18 \text{ m}^2$$

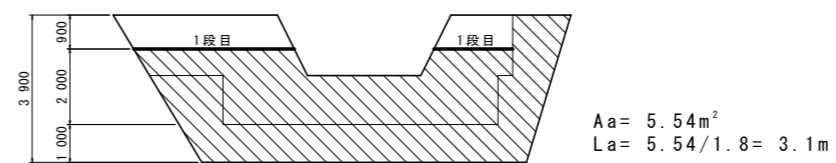
$$La = 41.18 / 1.8 = 22.9 \text{ m}$$

側面図



第2垂直壁(下流側)

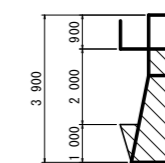
正面図



$$Aa = 5.54 \text{ m}^2$$

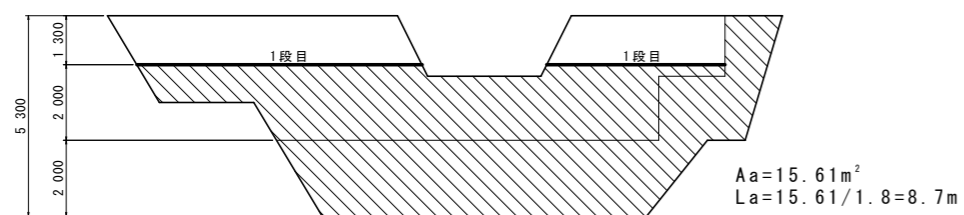
$$La = 5.54 / 1.8 = 3.1 \text{ m}$$

側面図



第1垂直壁(上流側)

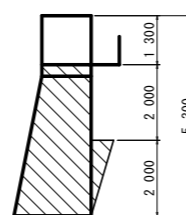
正面図



$$Aa = 15.61 \text{ m}^2$$

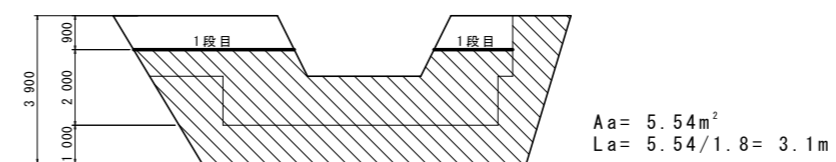
$$La = 15.61 / 1.8 = 8.7 \text{ m}$$

側面図



第2垂直壁(上流側)

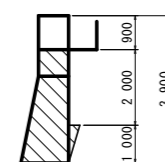
正面図



$$Aa = 5.54 \text{ m}^2$$

$$La = 5.54 / 1.8 = 3.1 \text{ m}$$

側面図



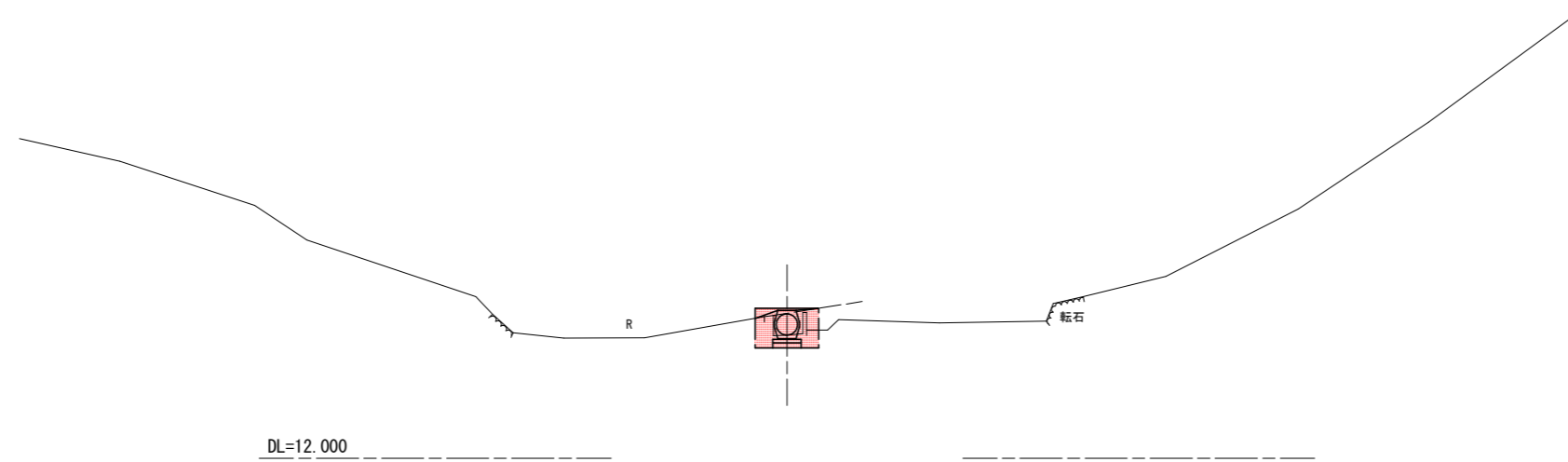
【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	足場工算出要領図		
縮尺	1:100	図面番号	20 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H ≥ 5.0m)	
掘削	土砂 (H < 5.0m)	
掘削	軟岩I (H ≥ 5.0m)	
掘削	軟岩I (H < 5.0m)	
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	0.7
埋戻	最大埋戻幅4m以上	
埋戻	最大埋戻幅1m以上4m未満	
埋戻	最大埋戻幅1m未満	1.2
基面整正		
岩盤清掃		0.81
取壊し	無筋コンクリート	0.88

※コンクリート取壊 0.88m × 0.2m = 0.18m

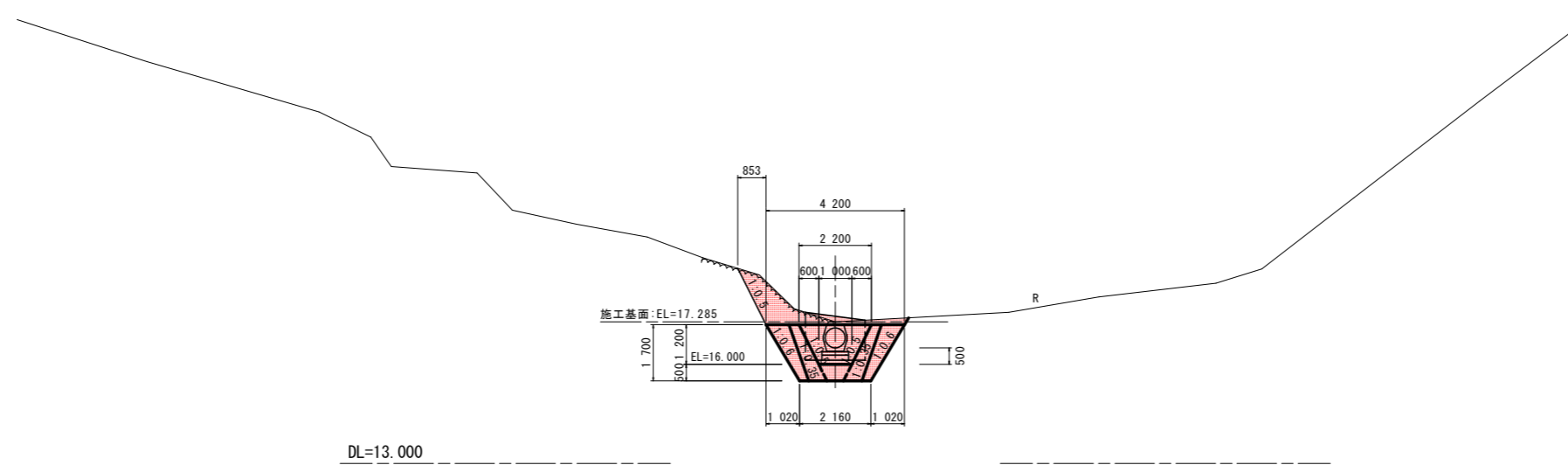
NO. 0
GH=15.499
FH=



名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H ≥ 5.0m)	
掘削	土砂 (H < 5.0m)	
掘削	軟岩I (H ≥ 5.0m)	
掘削	軟岩I (H < 5.0m)	1.7 (0.2)
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	4.1 (2.1)
埋戻	最大埋戻幅4m以上	
埋戻	最大埋戻幅1m以上4m未満	
埋戻	最大埋戻幅1m未満	(1.7)
基面整正		
岩盤清掃		1.61 (0.81)
取壊し	石積み	

※ ()は、下流側を表す。

NO. 0+7.580
GH=17.285
FH=



【池ノ内谷】 当初設計図面

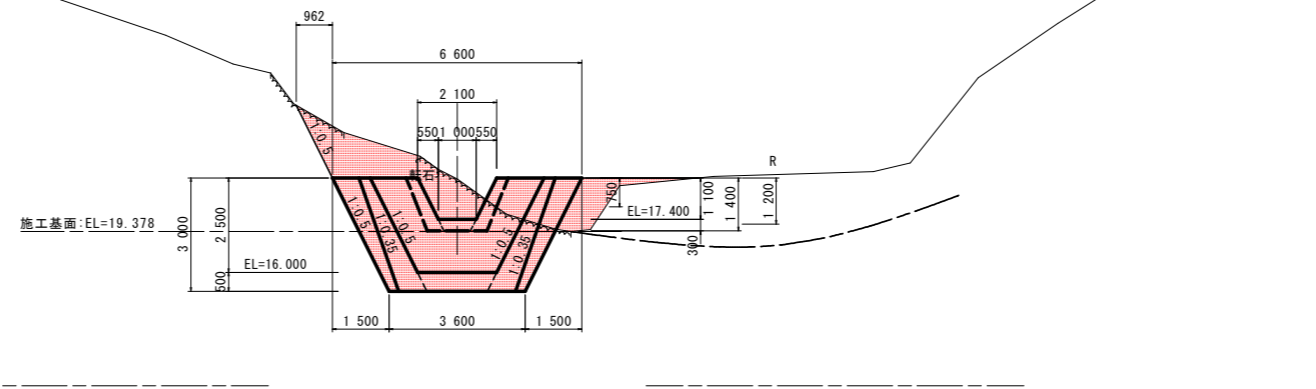
工事名	R2波土 池ノ内谷池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	計面横断面		
縮尺	1:100	図面番号	21 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H ≥ 5.0m)	
掘削	土砂 (H < 5.0m)	
掘削	軟岩I (H ≥ 5.0m)	
掘削	軟岩I (H < 5.0m)	5.5 (8.8)
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	(6.9)
埋戻	最大埋戻幅4m以上	
埋戻	最大埋戻幅1m以上4m未満	3.7 (2.4)
埋戻	最大埋戻幅1m未満	
基面整正		1.58
岩盤清掃		(3.10)
取壊し	石積み	

※ ()は、下流側を表す。

NO. 0+12.280

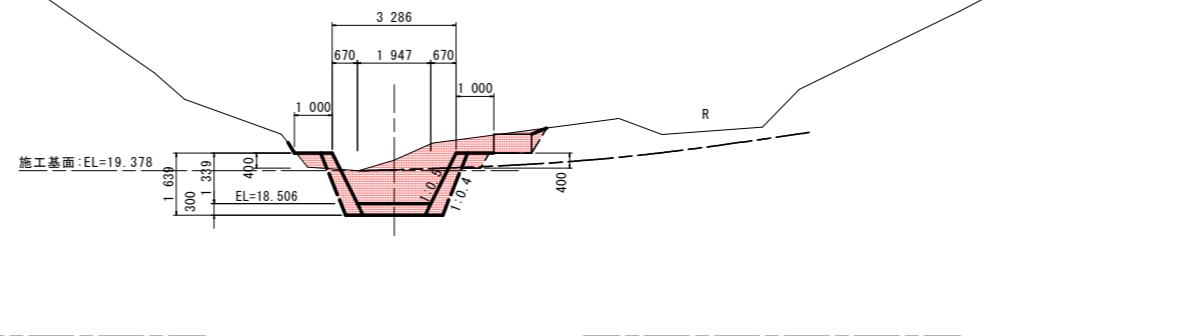
GH=18.472
FH=



名称	規格	数量
盛土		
掘削	土砂 (H ≥ 5.0m)	
掘削	土砂 (H < 5.0m)	2.4
掘削	軟岩I (H ≥ 5.0m)	
掘削	軟岩I (H < 5.0m)	0.1
床堀	土砂	
床堀	軟岩I	3.7
埋戻	最大埋戻幅4m以上	
埋戻	最大埋戻幅1m以上4m未満	
埋戻	最大埋戻幅1m未満	0.5
基面整正		
岩盤清掃		2.58
取壊し	石積み	

NO. 0+18.980

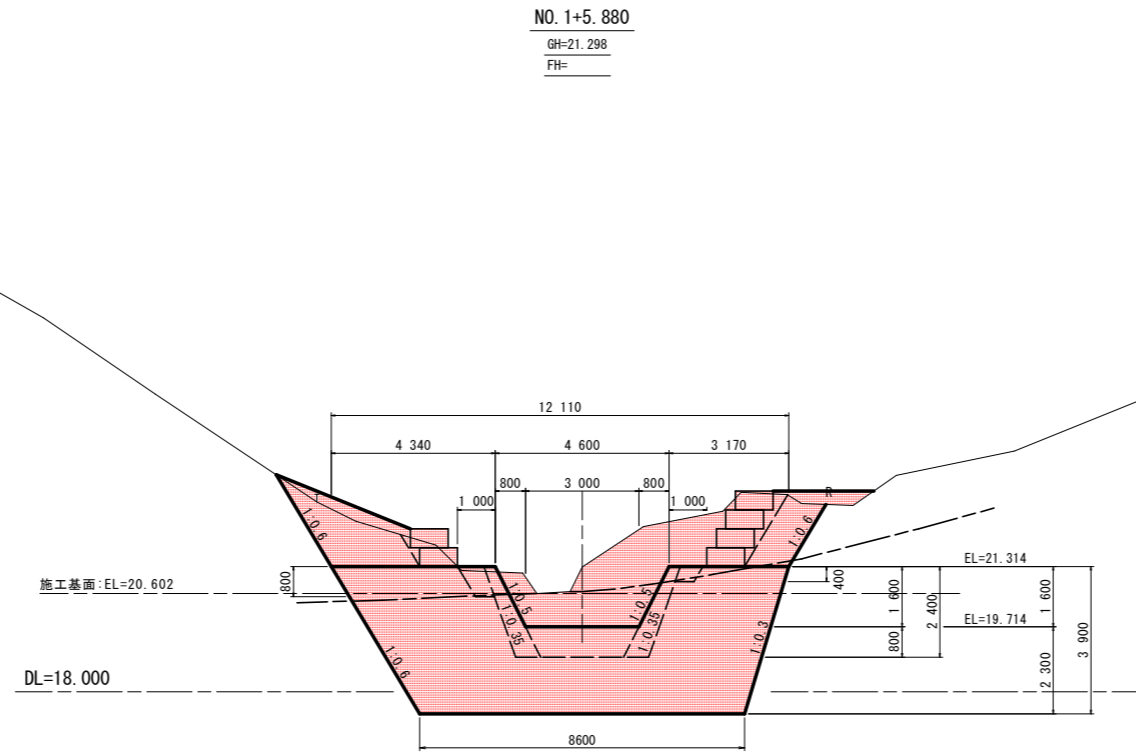
GH=19.662
FH=



【池ノ内谷】 当初設計図面

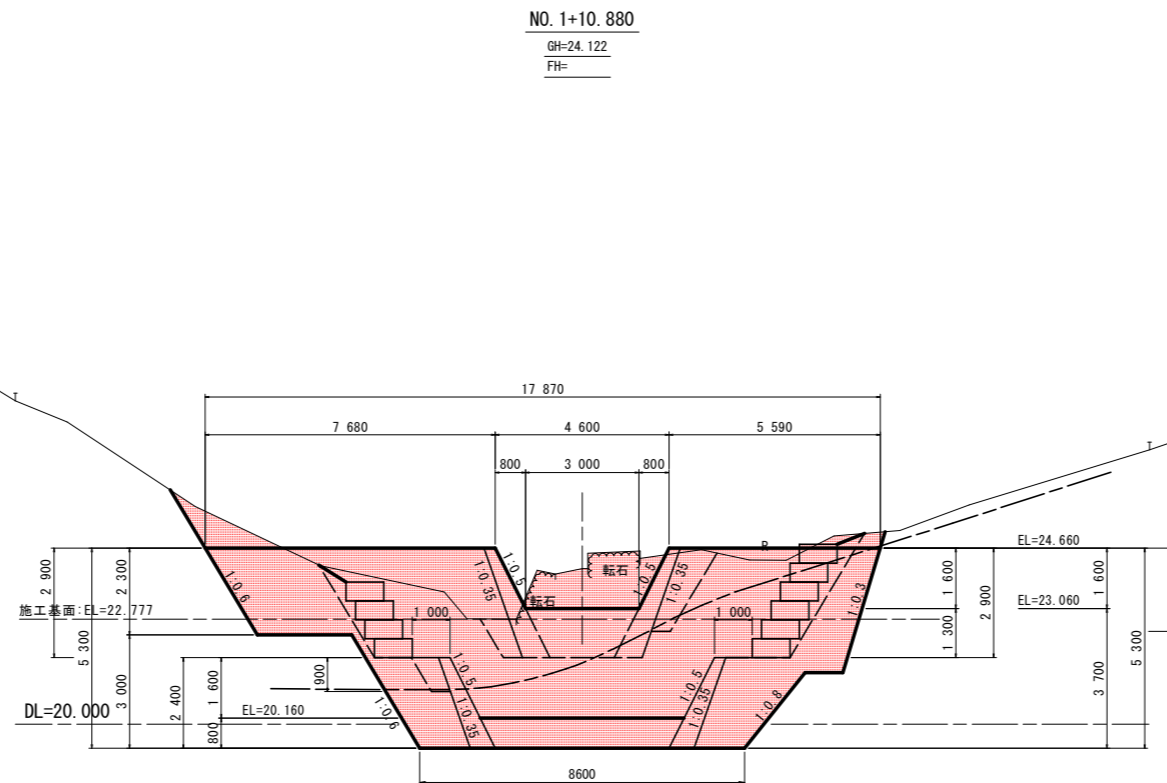
工事名	R2波土 池ノ内谷他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	計面横断面		
縮尺	1:100	図面番号	22 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

名称	規格	数量
盛土		
掘削 土砂 (H \geq 5.0m)		
掘削 土砂 (H<5.0m)		8.8
掘削 軟岩 I (H \geq 5.0m)		
掘削 軟岩 I (H<5.0m)		0.5
床堀 土砂		0.1
床堀 軟岩 I		6.9
埋戻 最大埋戻幅4m以上		
埋戻 最大埋戻幅1m以上4m未満		2.2
埋戻 最大埋戻幅1m未満		0.7
基面整正		2.00
岩盤清掃		3.52
取壊し 石積み		



名称	規格	数量
盛土		
掘削 土砂 (H \geq 5.0m)		
掘削 土砂 (H<5.0m)		7.1 (13.3)
掘削 軟岩 I (H \geq 5.0m)		
掘削 軟岩 I (H<5.0m)		0.1 (3.5)
床堀 土砂		3.8 (10.1)
床堀 軟岩 I		0.6 (18.6)
埋戻 最大埋戻幅4m以上		5.9
埋戻 最大埋戻幅1m以上4m未満		2.3
埋戻 最大埋戻幅1m未満		(2.0)
基面整正		1.91 (1.00)
岩盤清掃		1.26 (6.92)
取壊し 石積み		

※ ()は、下流側を表す。



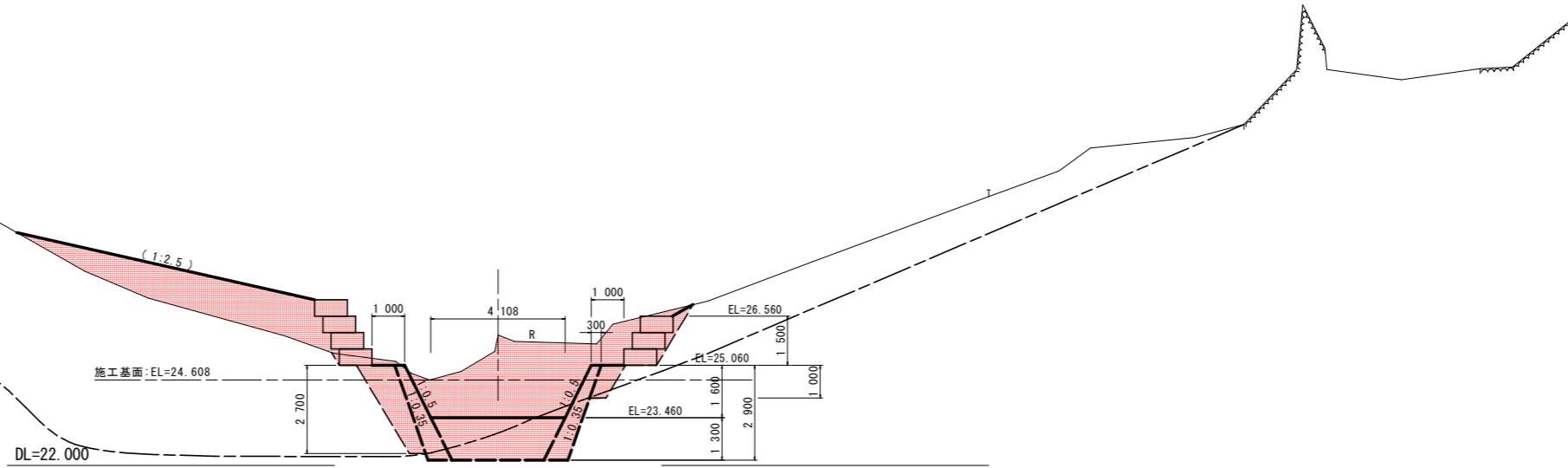
【池ノ内谷】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	計画横断面		
縮尺	1:100	図面番号	23 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

NO. 1+17.180

GH=25.985
FH=

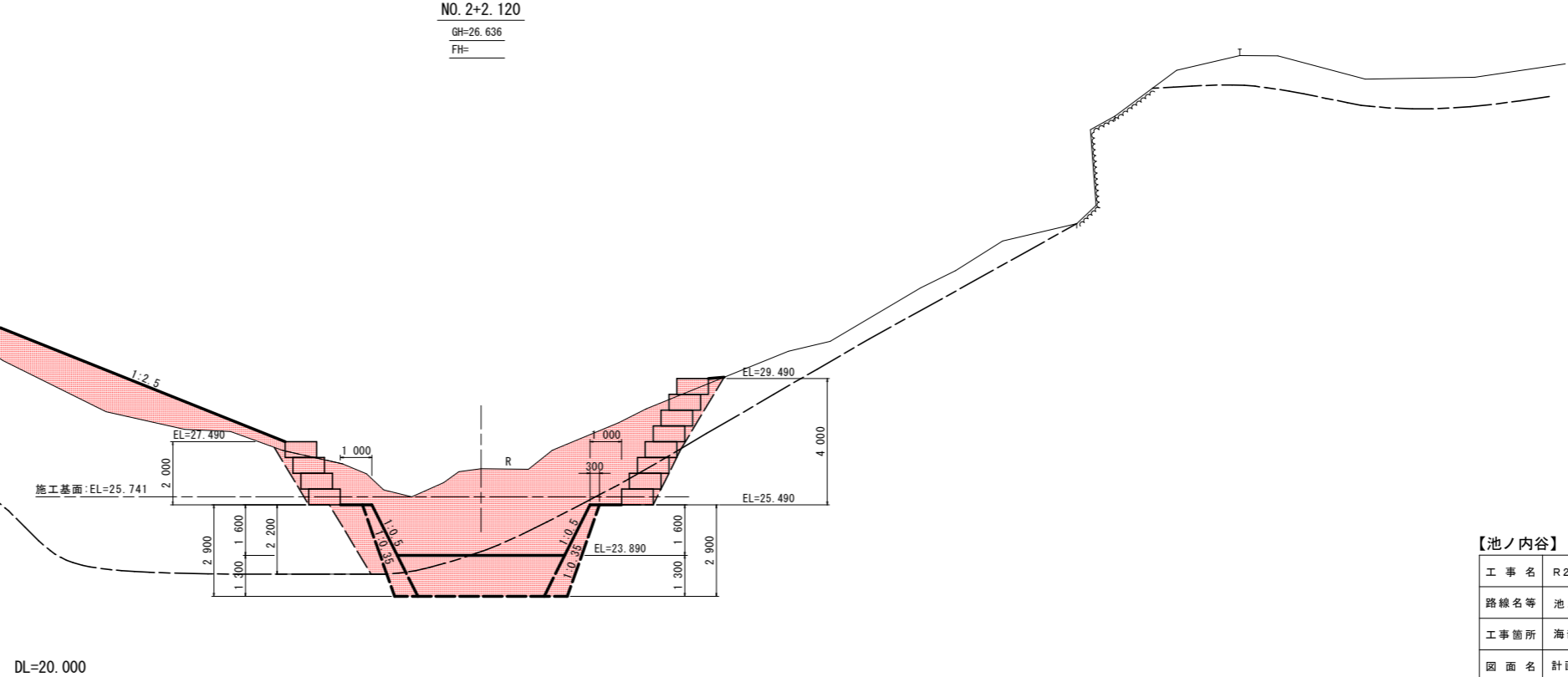
名称	規格	数量
盛土		
掘削 土砂 (H ≥ 5.0m)		
掘削 土砂 (H < 5.0m)		9.1
掘削 軟岩 I (H ≥ 5.0m)		
掘削 軟岩 I (H < 5.0m)		
床堀 土砂		10.3
床堀 軟岩 I		4.4
埋戻 最大埋戻幅4m以上		9.2
埋戻 最大埋戻幅1m以上4m未満		2.3
埋戻 最大埋戻幅1m未満		1.0
基面整正		1.48
岩盤清掃		4.28
取壊し 石積み		



NO. 2+2.120

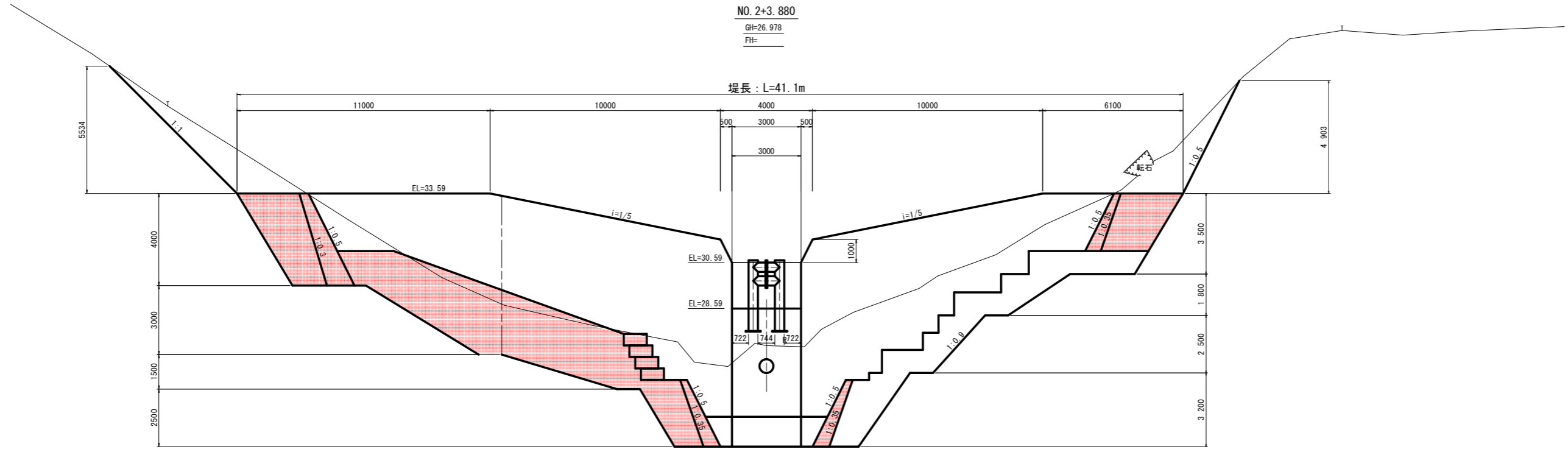
GH=26.636
FH=

名称	規格	数量
盛土		
掘削 土砂 (H ≥ 5.0m)		
掘削 土砂 (H < 5.0m)		15.1
掘削 軟岩 I (H ≥ 5.0m)		
掘削 軟岩 I (H < 5.0m)		1.5
床堀 土砂		12.9
床堀 軟岩 I		10.3
埋戻 最大埋戻幅4m以上		9.2
埋戻 最大埋戻幅1m以上4m未満		1.7
埋戻 最大埋戻幅1m未満		1.0
基面整正		0.65
岩盤清掃		6.47
取壊し 石積み		

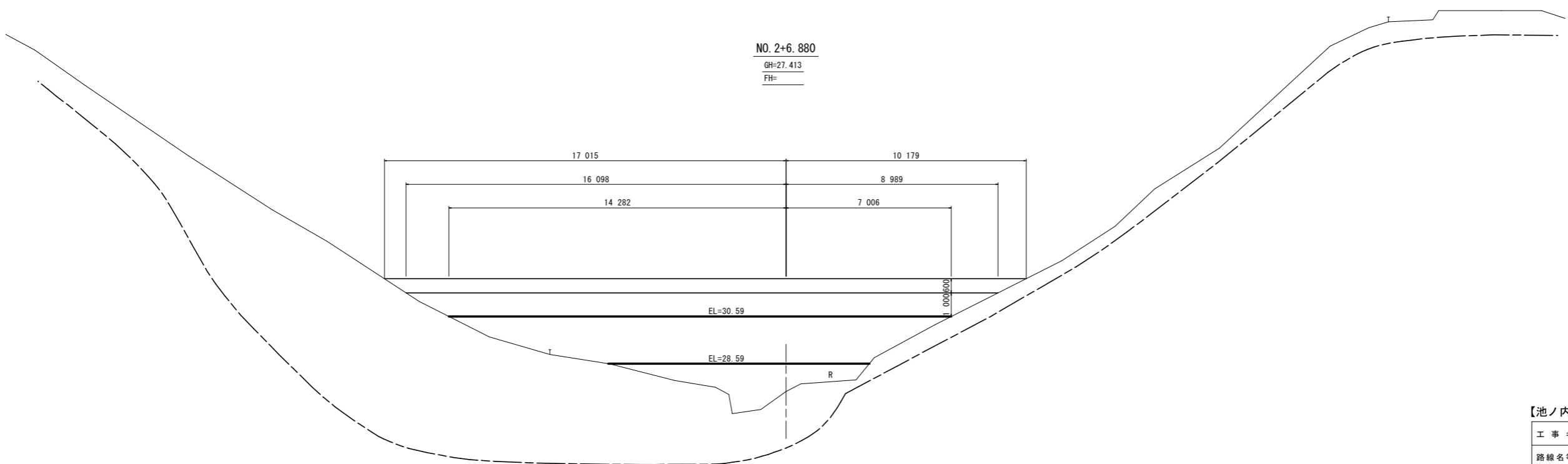


【池ノ内谷】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	計画横断面		
縮尺	1:100	図面番号	24 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		



DL=20.000



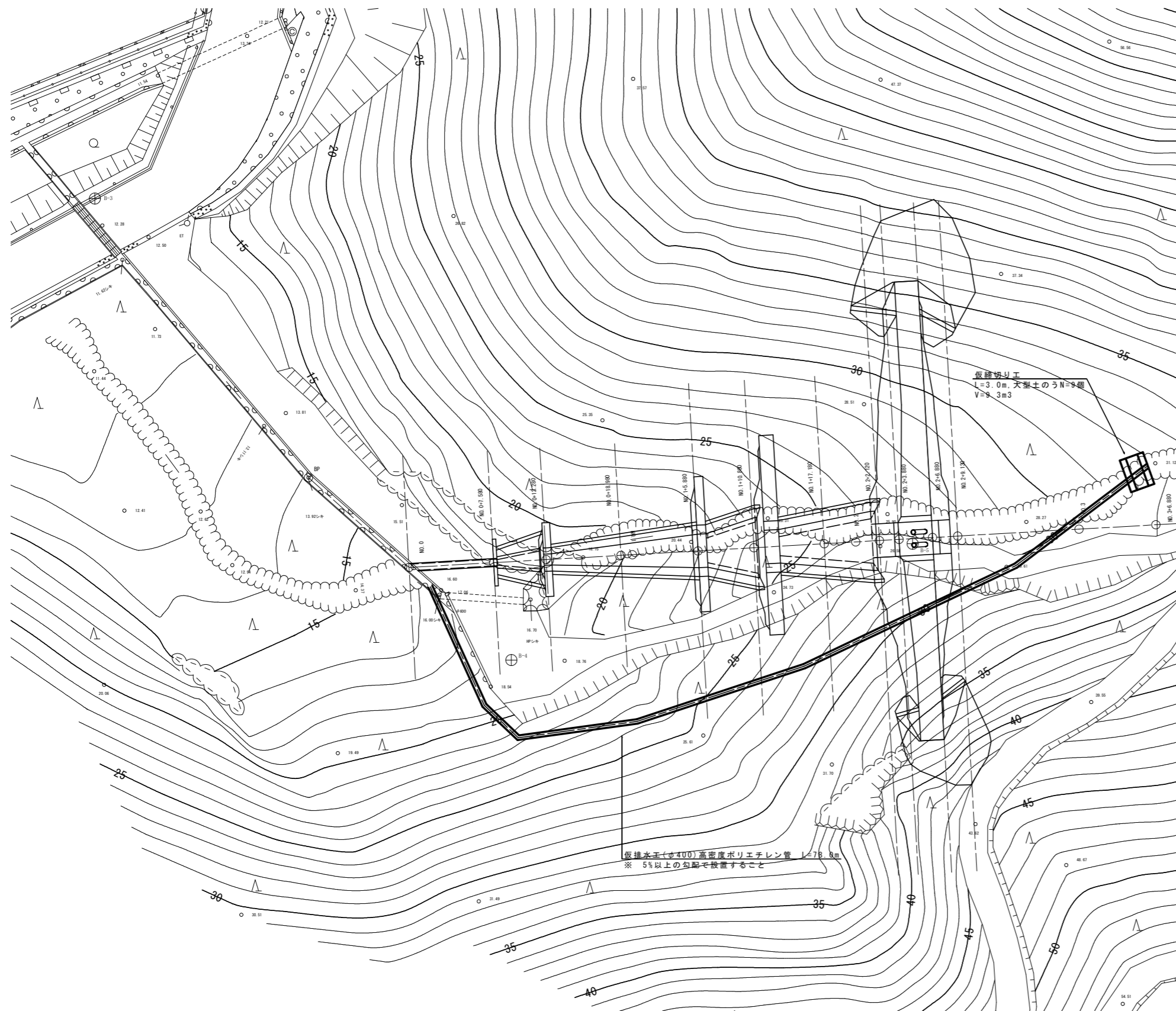
DL=20.000

【池ノ内谷】 当初設計図面

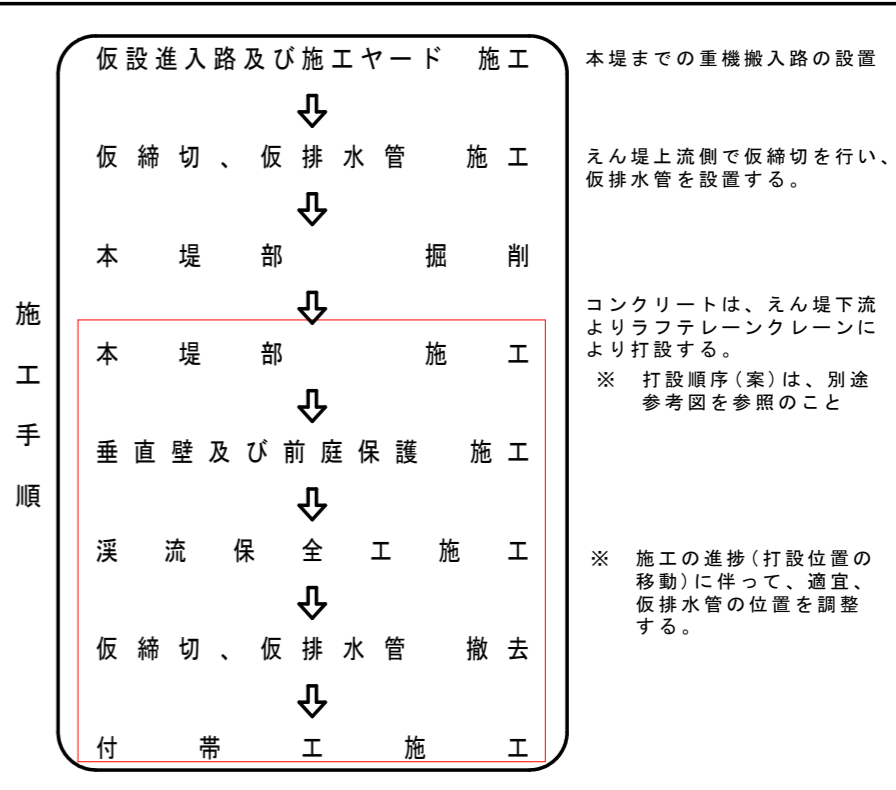
工事名	R2波土 池ノ内谷池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	計画横断面図		
縮尺	1:100	図面番号	25 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

施工計画図(案)(1/4)

平面図 S=1:200



施工計画(案)



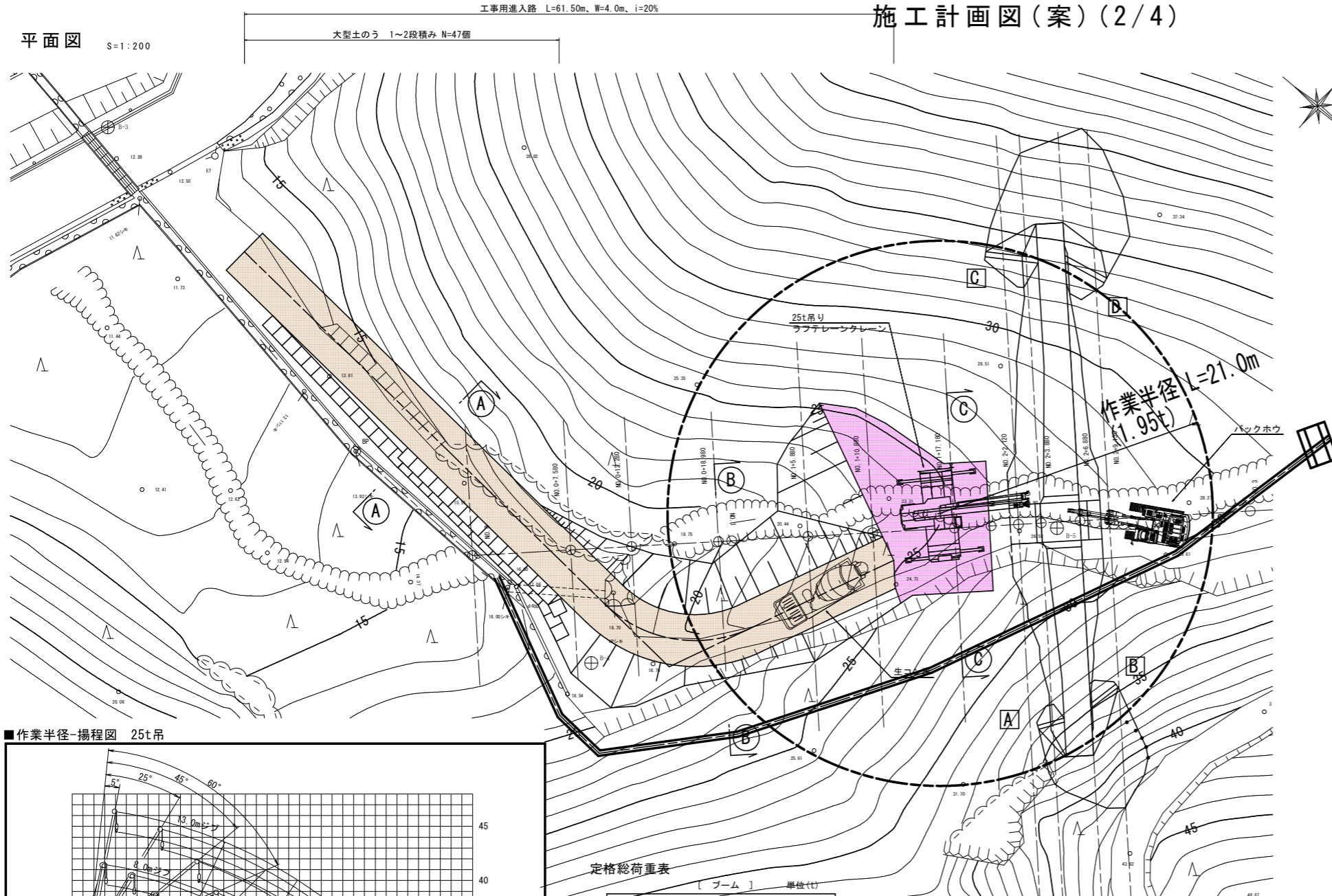
池ノ内容 施工に伴う留意事項

- えん堤左岸側の斜面上部の掘削時は岩盤の抜け落ち、崩壊に注意すること。また、必要に応じて吹きつけ等の処理を行うこと。
- えん堤左岸側の道の復旧位置は、地権者との協議により最終決定すること。

【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	施工計画図(案)(1/4)		
縮尺	図示	図面番号	26 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

平面図 S=1:200

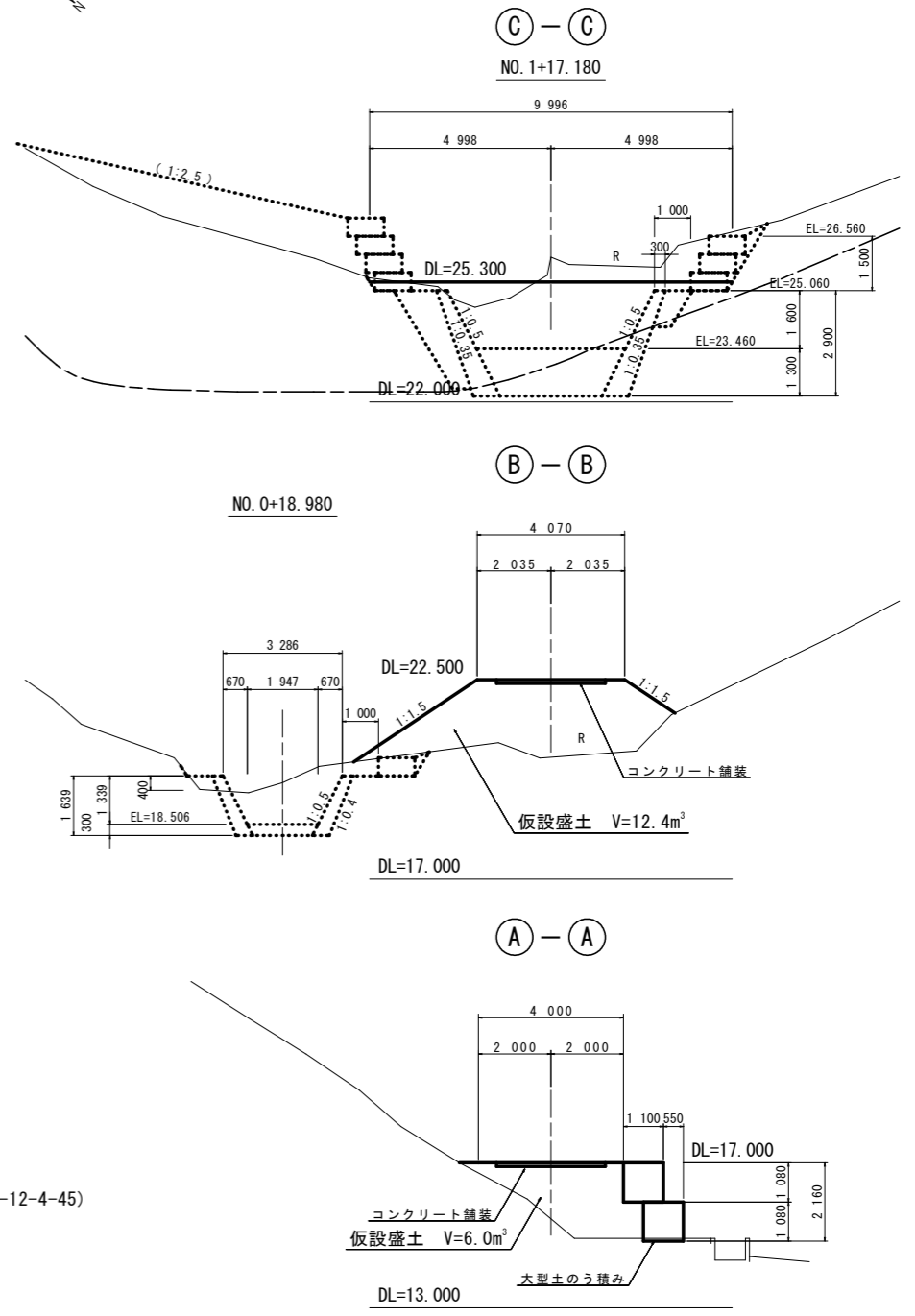


施工計画図(案)(2/4)

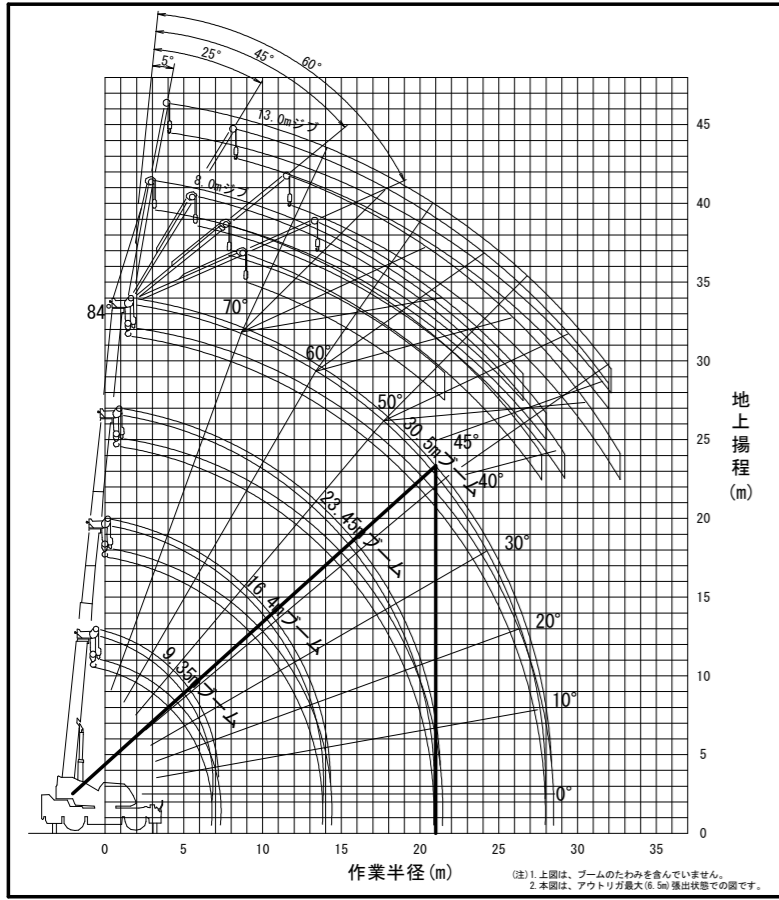
STEP1: 仮排水路、工事中進入路、本堤施工

- ※施工済 1. 本堤下流側に上がる工事中進入路(W=4.0m)および施工ヤードを設置する。
- ※施工済 2. 1と同時に上流側に仮締切工を設置し、施工ヤードの下流側まで仮排水管を設置する。
- ※施工済 3. 本堤部の掘削を行う。
(地山の状況に応じて仮吹きつけ等を行う)
- ※施工済 4. 袖部の法面保護工を施す。
- ※当工事 5. ラフテレーンクレーンにて本堤のコンクリート打設を行う。

横断面図 S=1:100



■作業半径-揚程図 25t吊



ラフテレーンクレーン(25t吊)性能表

定格総荷重表

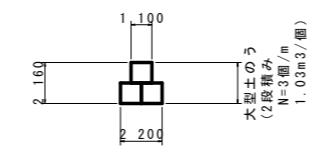
ブーム	単位(t)			
	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	25.0	15.0	12.0	
3.0m	25.0	15.0	12.0	
3.5m	25.0	15.0	12.0	8.0
4.0m	23.5	15.0	12.0	8.0
4.5m	21.5	15.0	12.0	8.0
5.0m	19.6	15.0	12.0	8.0
5.5m	17.8	15.0	12.0	8.0
6.0m	16.3	15.0	12.0	8.0
6.5m	15.1	15.0	11.5	8.0
7.0m	14.0	10.8	8.0	
8.0m	11.3	9.6	8.0	
9.0m	9.2	8.6	7.6	
10.0m	7.5	7.6	6.9	
11.0m	6.3	6.5	6.3	
12.0m	5.35	5.5	5.6	
13.0m	4.6	4.75	4.9	
13.5m	4.25	4.45	4.55	
14.0m		4.15	4.25	
15.0m		3.65	3.8	
16.0m		3.2	3.4	
17.0m		2.85	3.0	
18.0m		2.5	2.65	
19.0m		2.2	2.4	
20.0m		2.0	2.15	
20.5m		1.9	2.0	
21.0m			1.9	
22.0m			1.7	
24.0m			1.35	
26.0m			1.1	
27.9m			0.9	
A(*)		0~84		

コンクリート打設

- 〔吊り条件〕
- コンクリート単重 2.35tf/m³
 - バケット(1.0m³) 0.30tf
 - フック等重量 0.23tf
- 作業日当たり標準作業量 73m³/日(土木工事標準積算基準書I-12-4-45)
- 作業半径21.0m確保時
 - ・作業半径 21.0m
 - ・地上揚程 作業半径揚程図より 23.5m
 - ・吊り上げ荷重 定格総荷重表より 1.9tfまで可能
 - ・コンクリート運搬量の算出
(1.90-0.30-0.23)/2.35=0.60m³/回

約 44m³/日

仮締切り部標準断面 S=1/200



注記
図面に示す工事中進入道路の線形及び路面高は参考のため、施工に際しては現地で適宜決定のこと。

【池ノ内谷】 **当初設計図面**

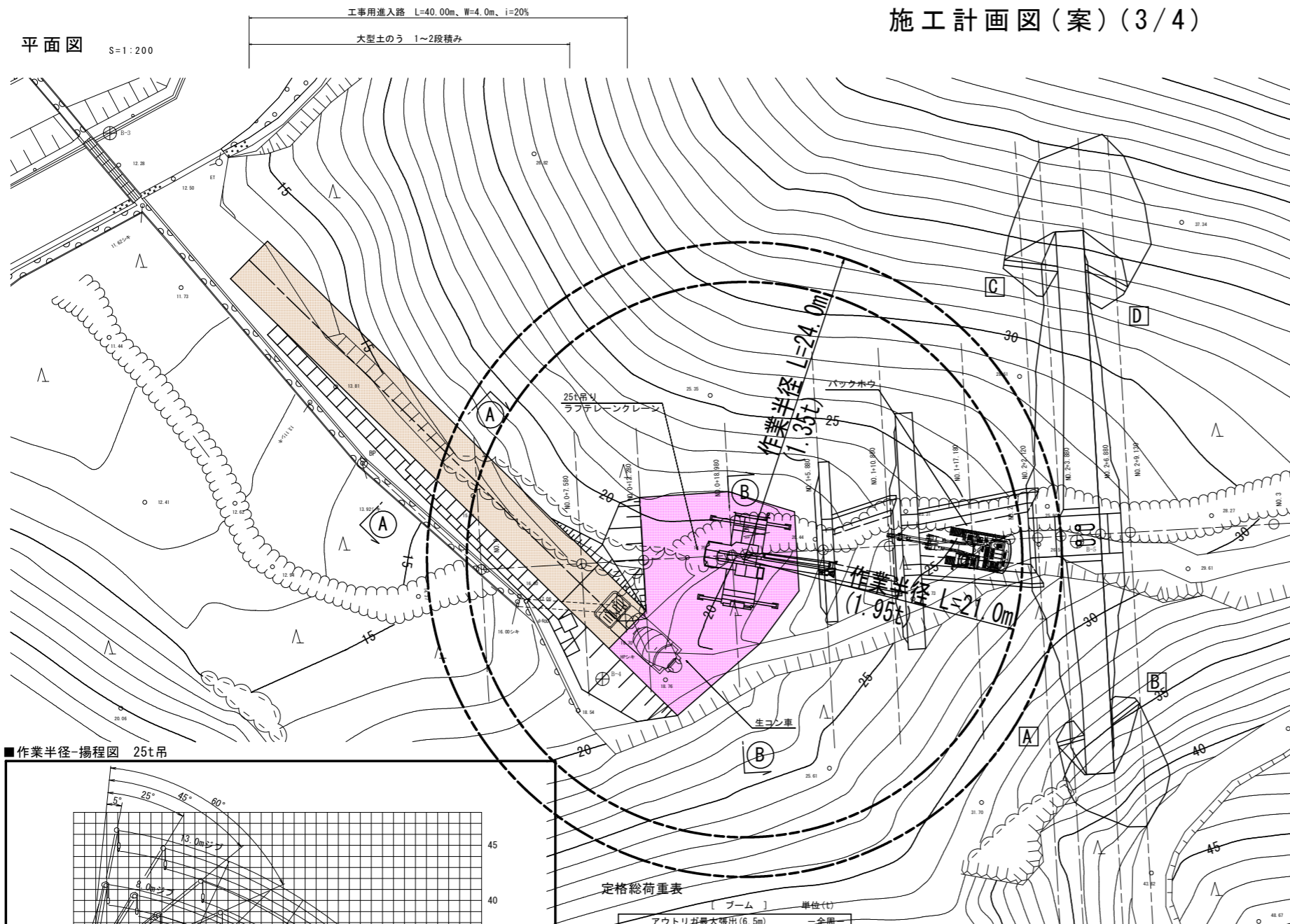
工事名	R2波土 池ノ内谷他 美波・北河内他 砂防工事
路線名等	池ノ内谷他
工事箇所	海部郡美波町北河内他
図面名	施工計画図(案)(2/4)
縮尺	図示 図面番号 27 / 33
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局

施工計画図(案)(3/4)

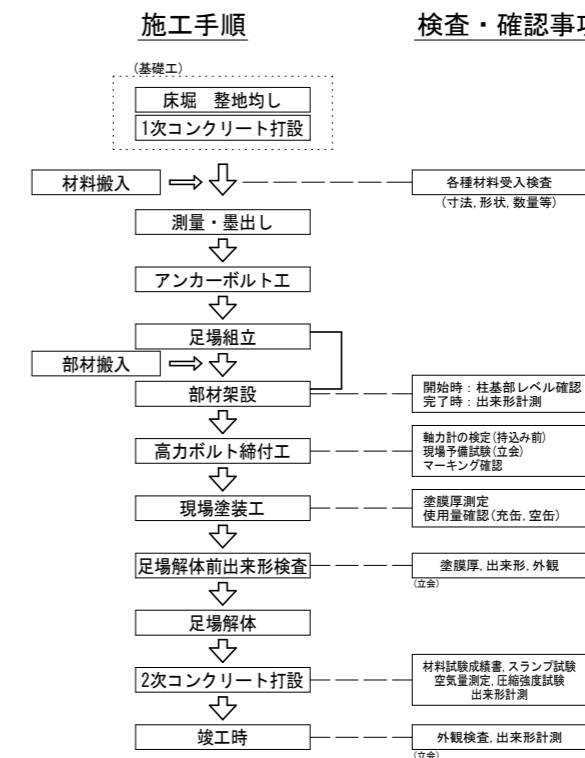
STEP2: スリット、前庭保護工施工

1. 前庭保護工下流側に施工ヤードを移動する。
2. 前庭保護工部の掘削を行う。
3. ラフテレーンクレーンにて前庭保護工のコンクリート打設を行う。
4. ラフテレーンクレーンにて鋼製スリットの設置を行う。

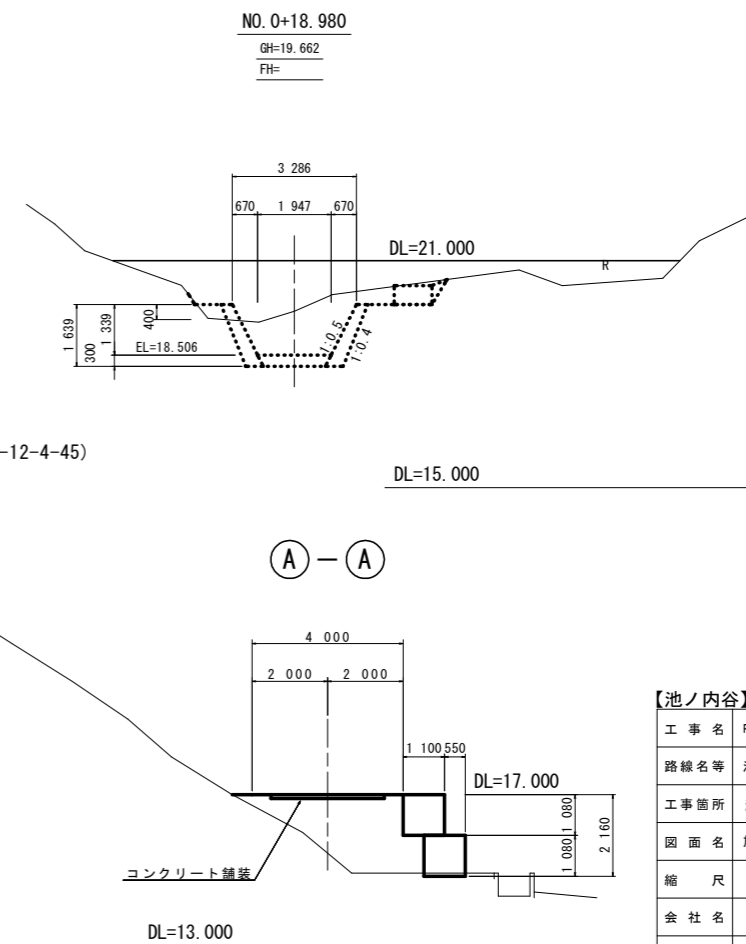
平面図 S=1:200



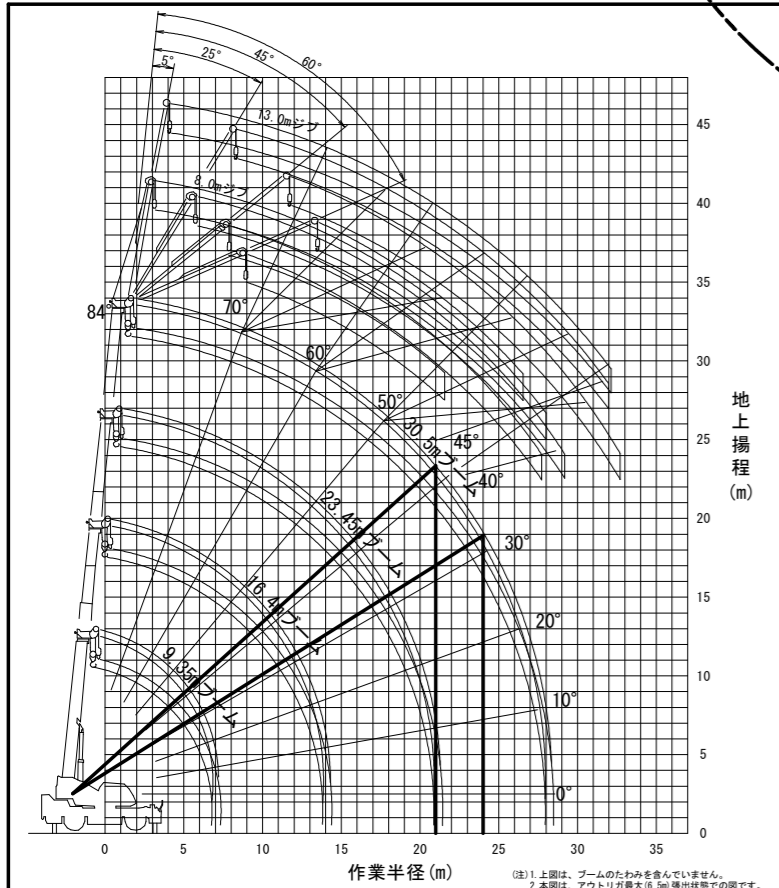
Jスリット施工手順



横断面図 S=1:100



■作業半径-揚程図 25t吊



ラフテレーンクレーン(25t吊)性能表

定格総荷重表

ブーム	単位(t)			
	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	25.0	15.0	12.0	
3.0m	25.0	15.0	12.0	
3.5m	25.0	15.0	12.0	8.0
4.0m	23.5	15.0	12.0	8.0
4.5m	21.5	15.0	12.0	8.0
5.0m	19.6	15.0	12.0	8.0
5.5m	17.8	15.0	12.0	8.0
6.0m	16.3	15.0	12.0	8.0
6.5m	15.1	15.0	11.5	8.0
7.0m	14.0	10.8	8.0	
8.0m	11.3	9.6	8.0	
9.0m	9.2	8.6	7.6	
10.0m	7.5	7.6	6.9	
11.0m	6.3	6.5	6.3	
12.0m	5.35	5.5	5.6	
13.0m	4.6	4.75	4.9	
13.5m	4.25	4.45	4.55	
14.0m		4.15	4.25	
15.0m		3.65	3.8	
16.0m		3.2	3.4	
17.0m		2.85	3.0	
18.0m		2.5	2.65	
19.0m		2.2	2.4	
20.0m		2.0	2.15	
20.5m		1.9	2.0	
21.0m			1.9	
22.0m			1.7	
24.0m			1.35	
26.0m			1.1	
27.9m			0.9	
A(°)	0~84			

コンクリート打設

- 【吊り条件】
- コンクリート単重 2.35tf/m³
 - バケット(1.0m³) 0.30tf
 - フック等重量 0.23tf
- 作業日当たり標準作業量 73m³/日(土木工事標準積算基準書I-12-4-45)

- 作業半径21.0m確保時
 - ・作業半径 21.0m
 - ・地上揚程 作業半径揚程図より 23.5m
 - ・吊り上げ荷重 定格総荷重表より 1.9tfまで可能
 - ・コンクリート運搬量の算出 (1.90-0.30-0.23)/2.35=0.60m³/回

約 44m³/日

スリット鋼材運搬

- 【吊り条件】
- 鋼材重量 1.0tf/本(最重量部材)
 - フック等重量 0.23tf
- 作業半径24.0m確保時
 - ・作業半径 24.0m
 - ・地上揚程 作業半径揚程図より 19.0m
 - ・吊り上げ荷重 定格総荷重表より 1.1tfまで可能

【池ノ内容】 **当初設計図面**

工事名	R2波土 池ノ内容池 美波・北河内池 砂防工事
路線名等	池ノ内容池
工事箇所	海部郡美波町北河内池
図面名	施工計画図(案)(3/4)
縮尺	図示 図面番号 28 / 33
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局

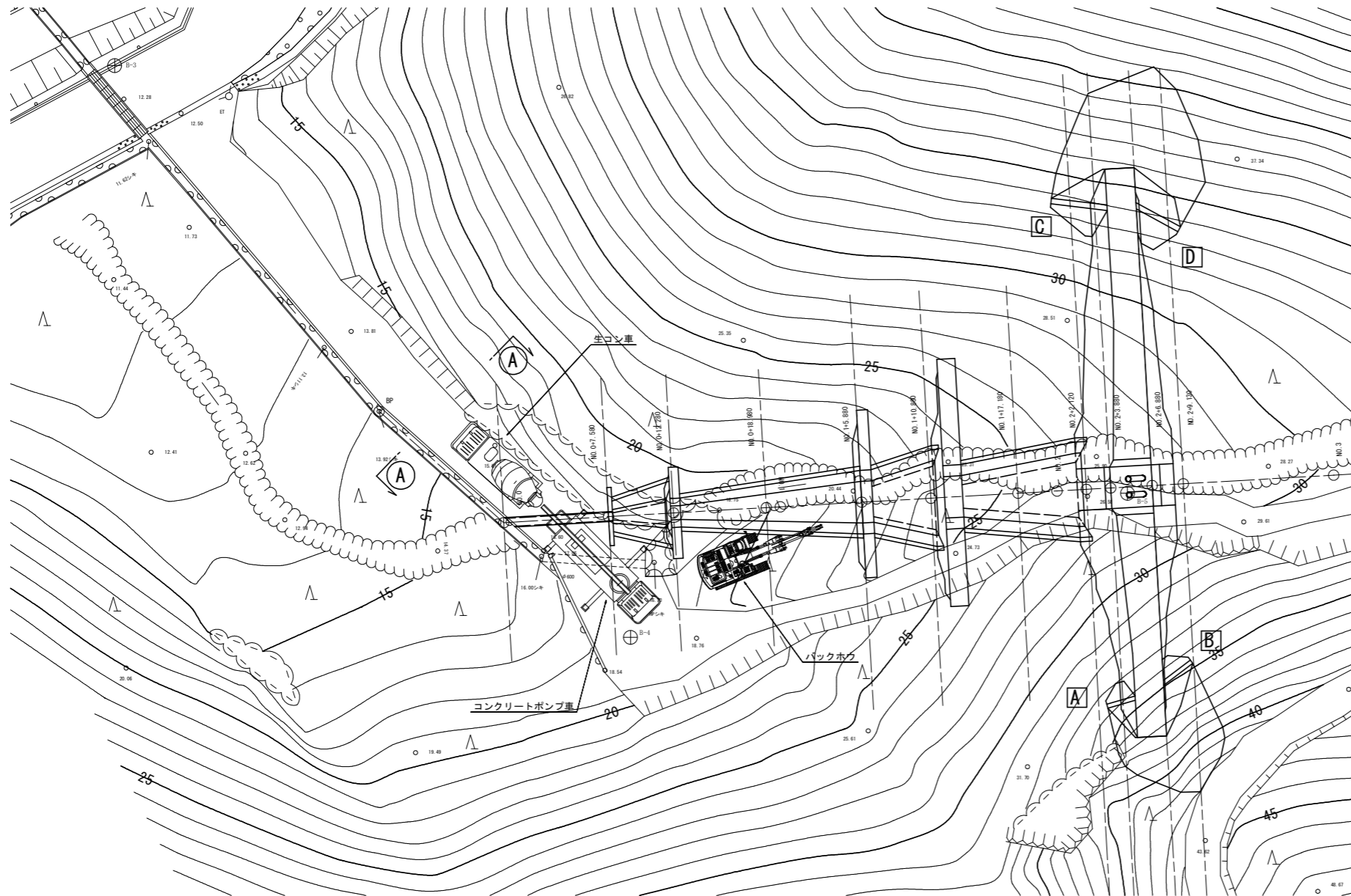
施工計画図(案)(4/4)

STEP3: 溪流保全工、付帯施工

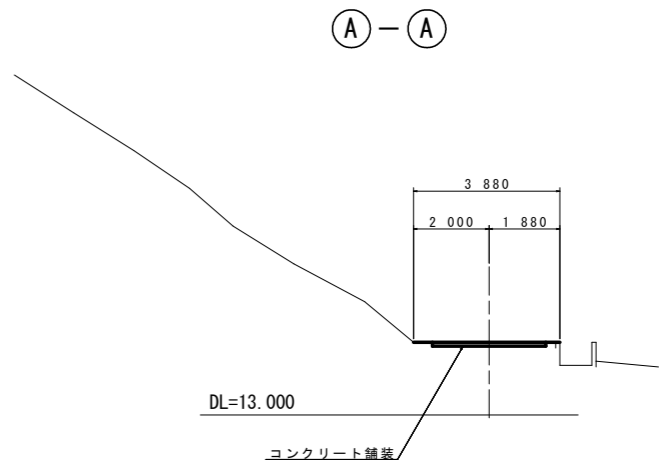
1. 工事用進入路の撤去を行う。
2. 溪流保全工部の掘削を行う。
3. コンクリートポンプ車により溪流保全工のコンクリート打設を行う。
4. 仮締切、仮排水管の撤去を行う。
5. 階段工などの付帯工の施工を行う。



平面図 S=1:200



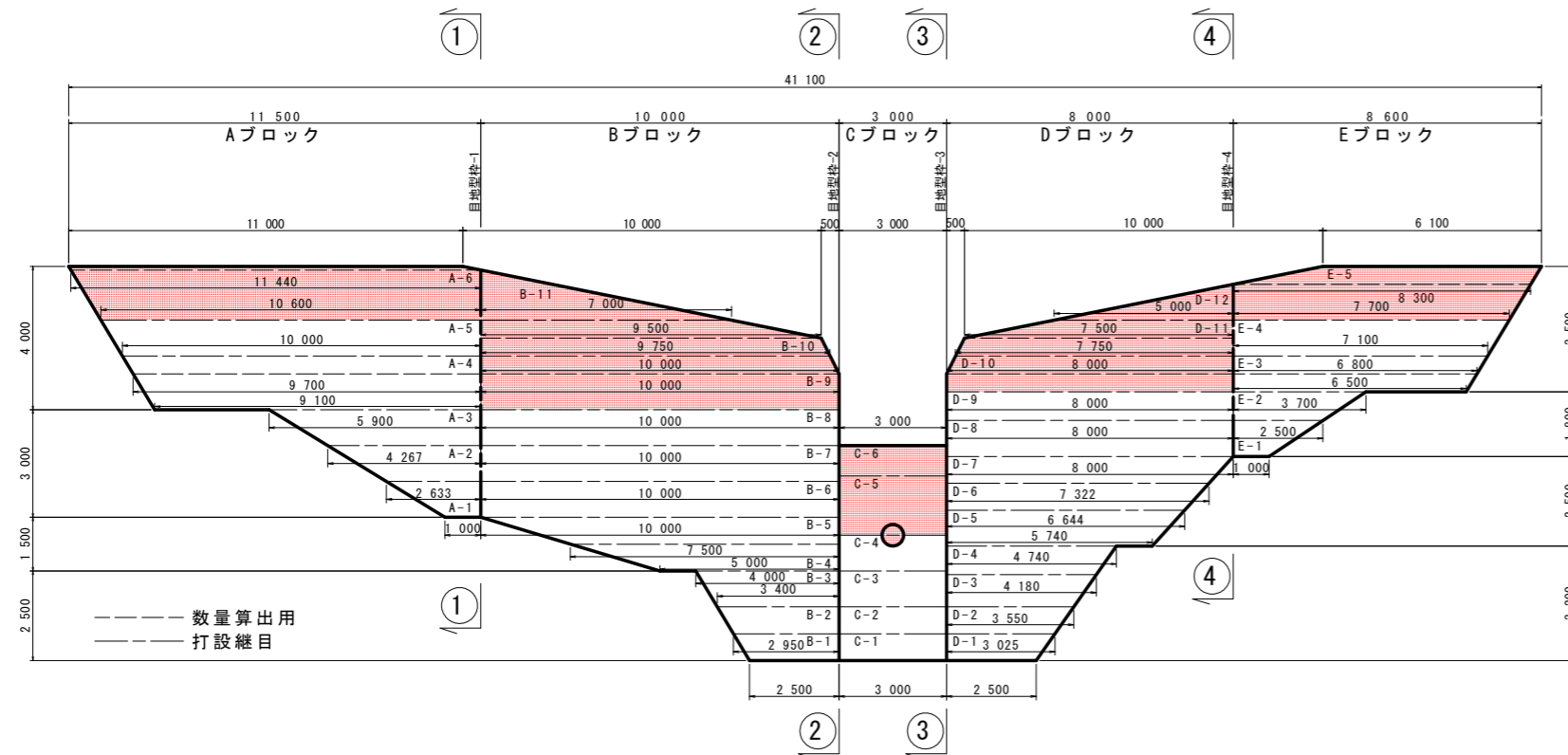
横断図 S=1:100



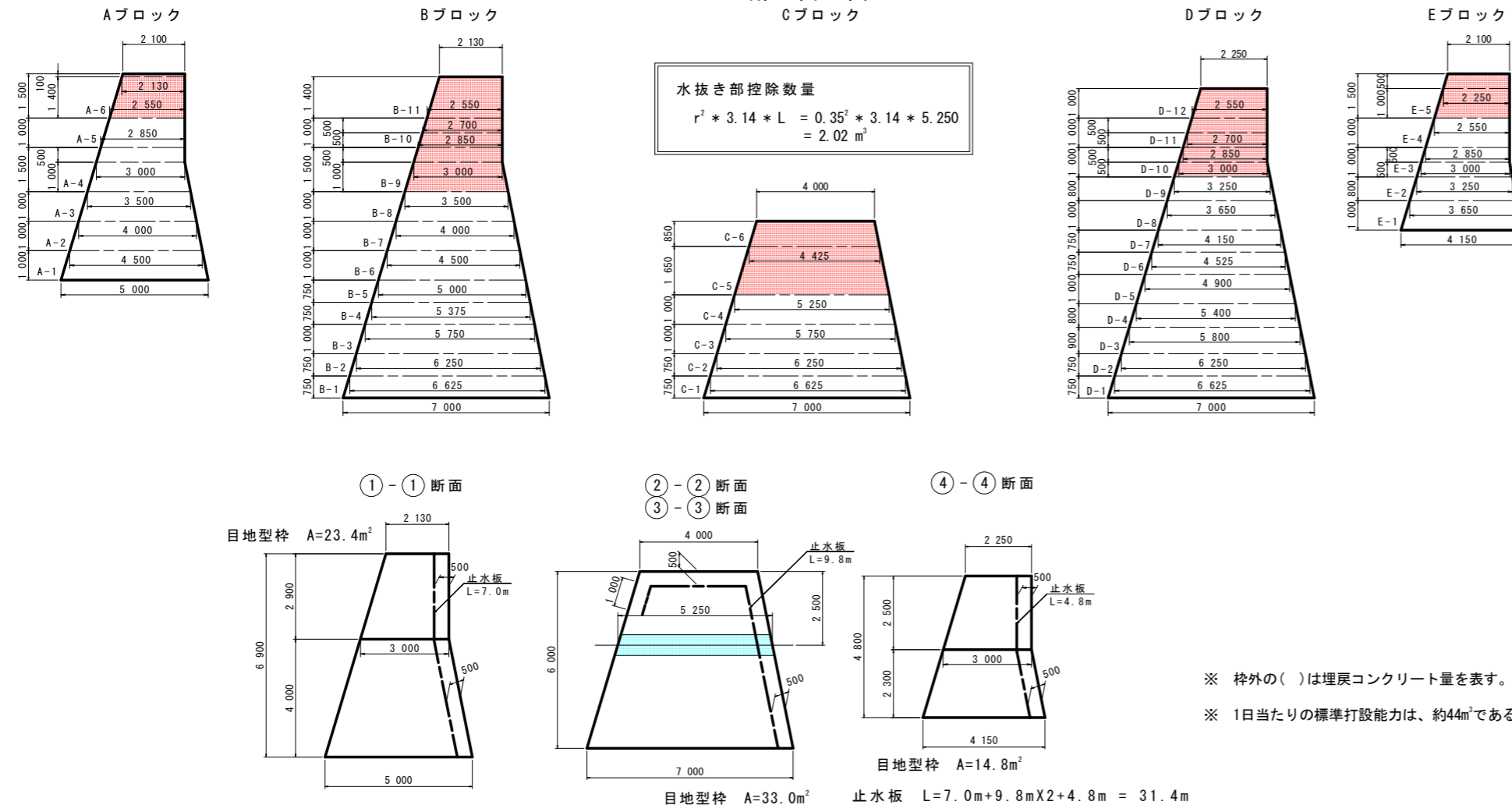
【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	施工計画図(案)(4/4)		
縮尺	図示	図面番号	29 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

正面図



断面図



- 堤体施工に関する留意事項
- リフト高
 - 1リフトの打設高さは0.75以上2.0m以下とする。
 - 岩盤上及び止むを得ず長い日数にわたって打止めておいたコンクリートに打継ぐときは0.75から1.0mのリフトで数リフト打つのがよい。
 - 旧コンクリートの材令が0.75m以上1.0m未満のリフトの場合は3日(中2日)、1.0m以上1.5m未満のリフトの場合は4日(中3日)1.5m以上2.0m以下のリフトの場合は5日(中4日)に達した後に新コンクリートを打継がなければならない。
 - 隣接ブロックの打設高低差は、上下流方向で4リフト、横方向で8リフト以下とする。
 - 打設計画
 - 2-1 施工に先立ち全体の工程計画を立て、日々打設のブロック割を定め、計画的に打設する。
 - 2-2 ブロック打設の場合は硬化熱の発散を考慮し、隣接ブロックの打込み順序を決める。
 - 2-3 打設仕上げ面は下流側をやや高めに打ち止める。(5%程度)
 - 2-4 40mm級生コンを使用する場合には、特にヘアークラックの生じないように打設リフト高、ブロックの打込み順序及び養生等の現場管理を十分に配慮する。
 - 2-5 水通し部は、なるべく計画排水量を流過させる断面を確保できる打設計画を立てる。
 - 2-6 水通し部と前底部の打設計画については、水叩き工を施工する前に水通し部の打設高を高くしてはならない。また、側壁を打設完了した場合は、本堤水通し幅は側壁幅以下とする。
 - 2-7 袖小口の打継は、水通し底面と同一高さで打継いでなければならない。
 - 2-8 前底部側壁の打継は、水叩き上面と同一高さで打継いでなければならない。
 - 2-9 コンクリートの打ち込みは、コンクリートバケットの使用を標準とする。バケットは、その下端が打込み面上1m以下に達するまで、これを降ろし、打込み箇所にてできるだけ近い位置でコンクリートを排出しなければならない。
 - 2-10 コンクリート打込み前にあらかじめ基礎岩盤面の浮石、堆積物、油及び岩片等を除去したうえで、圧力水等により清掃し、溜水、砂等を除去しなければならない。
 - 2-11 コンクリートを打込む基礎岩盤及び水平打継目のコンクリートについては、あらかじめ吸水させ、湿潤状態にしたうえで、モルタルを塗り込むように敷均さなければならない。
 - 2-12 モルタルの配合は本体コンクリートの品質を損なうものであってはならない。また、敷き込むモルタルの厚さは平均厚で、岩盤では2cm程度、水平打継目では1.5cm程度とするものとする。
 - 2-13 水平打継目の処理については、圧力水等により、レイタンス、雑物を取り除くと共に清掃しなければならない。
 - 2-14 リフトを数層に分けて打込むときには、締固めた後の1層の厚さが、0~50cmになるように打込まなければならない。
 - 2-15 コンクリートの養生を散水等により行わなければならない。コンクリートの養生方法については、外気温、配合、構造物の大きさを考慮して適切に行わなければならない。
 - 2-16 止水板の接合において合成樹脂製の止水板を使用する場合は、突合せ接合としなければならない。
 - 2-17 吸出し防止材の施工については、吸出し防止材を施工面に平滑に設置しなければならない。
 - 新旧年度の打継
 - 3-1 新旧年度打継の水平面は硬化遅延剤、垂直面はチッピング処理を講じる。チッピングの厚さは0.5から1.0cm程度とする。
 - 3-2 硬化遅延剤の施工方法は、コンクリート打設後ブリージング水を除去してから液体を散布し、約8から24時間後(一般に12から14時間)、水を噴きかけながら硬いブラシでこすり、凝結遅延しているモルタル部分を完全に洗い出し骨材を露出させる。
 - 3-3 表面硬化遅延剤の使用量は、300g/m²を標準とする。

砂防技術指針 昭和61年4月 徳島県土木部砂防課 P.6-9 を基に
徳島県土木工事共通仕様書 平成22年10月 徳島県土木整備部 P.295-297 より加筆修正。

Aブロック打設計画

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
11	A-1	8.56	8.56
17	A-2	14.59	23.15
23	A-3	19.00	42.15
25	A-4	44.93	87.08
30	A-5	27.80	114.88
34	A-6	38.43	153.31
小計			153.31
総計			153.31

Cブロック打設計画

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
7	C-1	15.33	15.75
10	C-2	14.48	31.50
16	C-3	18.00	49.50
22	C-4	16.50	66.00
29	C-5	23.95	89.95
40	C-6	10.74	100.69
小計			100.69
控除数量			-2.02
総計			98.67

Bブロック打設計画

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
1	B-1	13.91	14.29
3	B-2	15.32	30.82
5	B-3	22.18	53.00
8	B-4	26.02	79.02
12	B-5	33.98	113.00
14	B-6	47.50	160.50
20	B-7	42.50	203.00
27	B-8	37.50	240.50
32	B-9	46.94	287.44
36	B-10	24.20	311.64
38	B-11	11.81	323.45
小計			323.45
総計			323.45

Dブロック打設計画

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
2	D-1	14.10	14.70
4	D-2	15.86	32.44
6	D-3	20.94	55.49
9	D-4	19.97	76.92
13	D-5	31.85	111.41
15	D-6	24.66	137.33
19	D-7	24.91	163.60
21	D-8	31.20	196.65
28	D-9	22.08	218.73
33	D-10	24.02	242.75
37	D-11	18.80	261.55
39	D-12	6.13	267.68
小計			267.68
総計			267.68

Eブロック打設計画

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
18	E-1	6.76	7.73
24	E-2	8.52	18.03
26	E-3	20.55	42.33
31	E-4	19.97	62.30
35	E-5	27.03	89.33
小計			89.33
総計			89.33

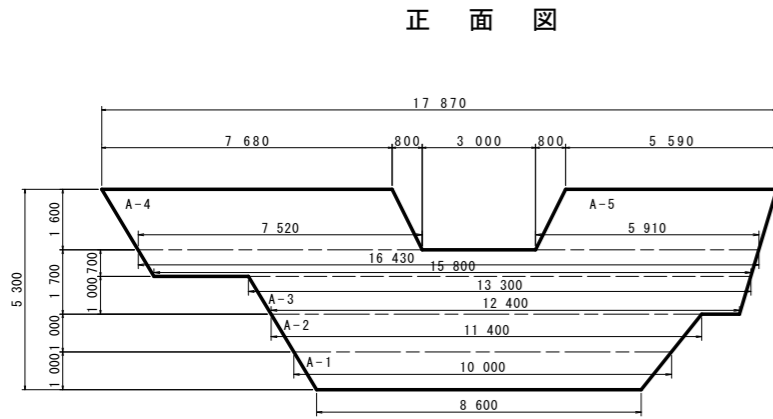
【池ノ内容】 当初設計図面 (1号えん堤工)

工事名等	R2波土 池ノ内容池 美波・北河内池 砂防工事
路線名等	池ノ内容池
工事箇所	海部郡美波町北河内池
図面名	コンクリート打設参考図
縮尺	1:100
図面番号	30 / 33
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局

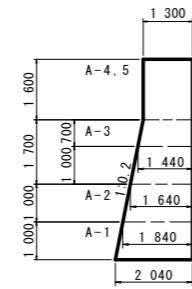
※ 枠外の()は埋戻しコンクリート量を表す。
※ 1日当たりの標準打設能力は、約44m³である。

コンクリート打設参考図 S=1/100

<第1垂直壁>



断面図 (Cross-section Diagram)

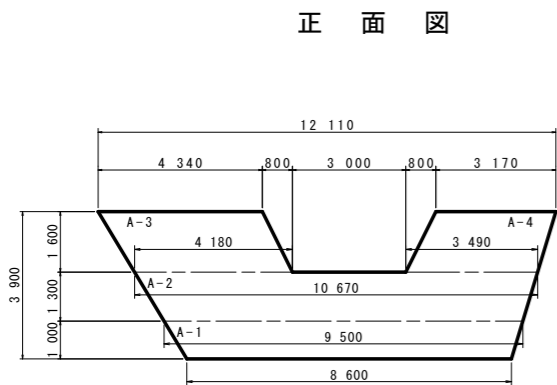


----- 数量算出用
----- 打設継目

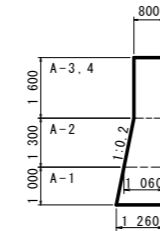
Aブロック打設計画

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
1	A-1	18.02	20.10 (2.08)
2	A-2	18.59	44.16 (5.47)
3	A-3	35.22	84.78 (5.40)
4	A-4	15.81	100.59
5	A-5	11.96	113.69 (1.14)
	小計		113.69
	総計		113.69

<第2垂直壁>



断面図 (Cross-section Diagram)



----- 数量算出用
----- 打設継目

Aブロック打設計画

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
1	A-1	10.48	14.11 (3.63)
2	A-2	12.16	30.01 (3.74)
3	A-3	5.45	35.46
4	A-4	4.26	42.91 (3.19)
	小計		42.91
	総計		42.91

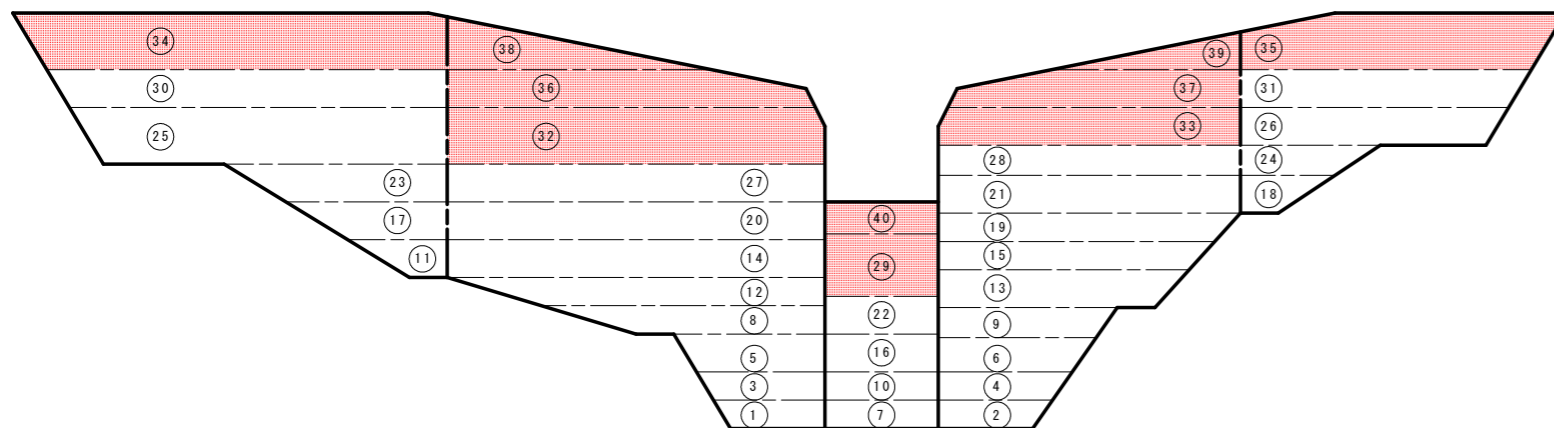
堤体施工に関する留意事項

- リフト高
 - 1リフトの打設高さは0.75以上2.0m以下とする。
 - 岩盤上及び止むを得ず長い日数にわたって打止めておいたコンクリートに打継ぐときは0.75から1.0mのリフトで数リフト打つのがよい。
 - 旧コンクリートの材令が0.75m以上1.0m未満リフトの場合は3日(中2日)、1.0m以上1.5m未満リフトの場合は4日(中3日)1.5m以上2.0m未満リフトの場合は5日(中4日)に達した後に新コンクリートを打継がなければならない。
 - 隣接ブロックの打設高低差は、上下流方向で4リフト、横方向で8リフト以下とする。
- 打設計画
 - 施工に先立ち全体の工程計画を立て、日々打設のブロック割を定め、計画的に打設する。
 - ブロック打設の場合は硬化熱の発散を考慮し、隣接ブロックの打込み順序を決める。
 - 打設仕上げ面は下流側をやや高めに打ち止める。(5%程度)
 - 40mm級生コンを使用する場合には、特にヘアークラックの生じないように打設リフト高、ブロックの打込み順序及び養生等の現場管理を十分に配慮する。
 - 水通し部は、なるべく計画排水量を流通させる断面を確保できる打設計画を立てる。
 - 水通し部と前底部の打設計画については、水叩き工を施工する前に水通し部の打設高を高くしてはならない。また、側壁を打設完了した場合は、本堤水通し幅は側壁幅以下とする。
 - 袖小口の打継は、水通し底面と同一高さで打継いでなければならない。
 - 前底部側壁の打継は、水叩き上面と同一高さで打継いでなければならない。
 - コンクリートの打ち込みは、コンクリートバケットの使用を標準とする。バケットは、その下端が打込み面上1m以下に達するまで、これを降ろし、打込み箇所にてできるだけ近い位置でコンクリートを排出しなければならない。
 - コンクリート打込み前にあらかじめ基礎岩盤面の浮石、堆積物、油及び岩片等を除去したうえで、圧力水等により清掃し、溜水、砂等を除去しなければならない。
 - コンクリートを打込む基礎岩盤及び水平打継目のコンクリートについては、あらかじめ吸水させ、湿潤状態にしたうえで、モルタルを塗り込むように敷均さなければならない。
 - モルタルの配合は本体コンクリートの品質を損なうものであってはならない。また、敷き込むモルタルの厚さは平均厚で、岩盤では2cm程度、水平打継目では1.5cm程度とするものとする。
 - 水平打継目の処理については、圧力水等により、レイタンス、雑物を取り除くと共に清掃しなければならない。
 - リフトを数層に分けて打込むときには、締固めた後の1層の厚さが、0~50cmになるように打込まなければならない。
 - コンクリートの養生を散水等により行わなければならない。コンクリートの養生方法については、外気温、配合、構造物の大きさを考慮して適切に行わなければならない。
 - 止水板の接合において合成樹脂製の止水板を使用する場合は、突合せ接合としなければならない。
 - 吸出し防止材の施工については、吸出し防止材を施工面に平滑に設置しなければならない。
- 新旧年度の打継
 - 新旧年度打継の水平面は硬化遅延剤、垂直面はチッピング処理を講じる。チッピングの厚さは0.5から1.0cm程度とする。
 - 硬化遅延剤の施工方法は、コンクリート打設後ブリージング水を除去してから液体を散布し、約8から24時間後(一般に12から14時間)、水を噴きかけながら硬いブラシでこすり、凝結遅延しているモルタル部分を完全に洗い出し骨材を露出させる。
 - 表面硬化遅延剤の使用料は、300g/m²を標準とする。

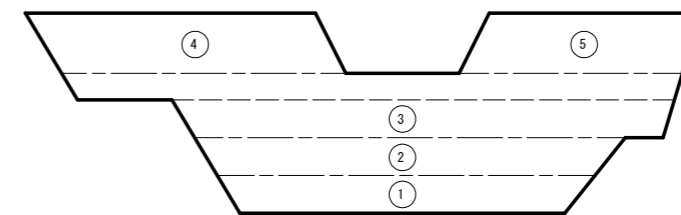
砂防技術指針 昭和61年4月 徳島県土木部砂防課 P.6-9 を基に
徳島県土木工事共通仕様書 平成22年10月 徳島県土木整備部 P.295-297
より加筆修正。

打設順序参考図

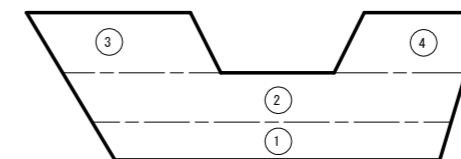
<3号砂防えん堤>



<第1垂直壁>



<第2垂直壁>

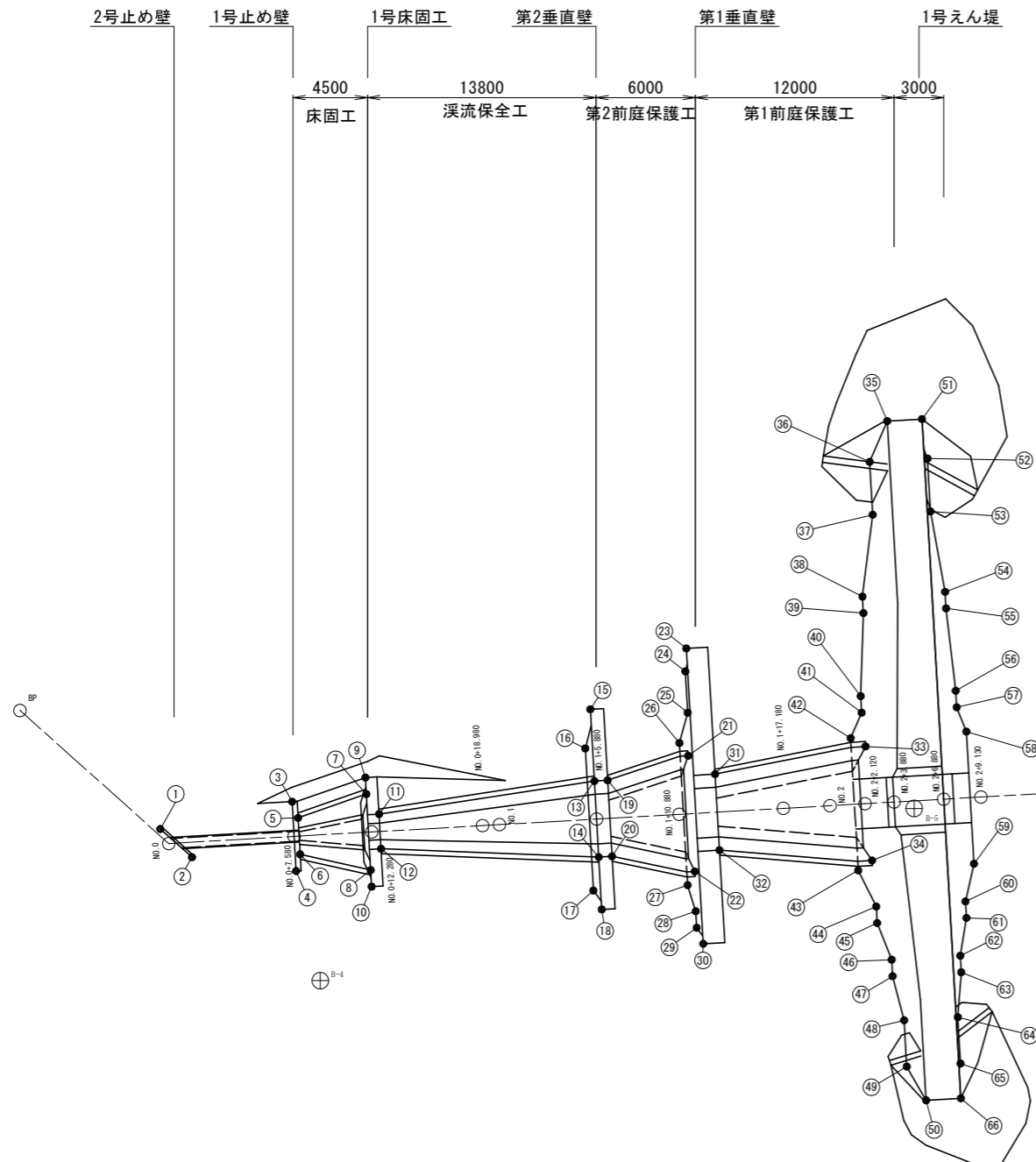


【池ノ内容】 当初設計図面 (垂直壁工)

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	コンクリート打設参考図		
縮尺	1:100	図面番号	31/33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

座標管理図

S=1/200



主要点座標一覧表

点番号	X座標	Y座標	備考
①	83337.663	95591.888	2号止め壁
②	83340.224	95591.963	"
③	83342.701	95585.503	1号止め壁
④	83345.580	95588.561	"
⑤	83343.605	95586.025	"
⑥	83345.113	95587.627	"
⑦	83345.840	95582.273	"
⑧	83348.993	95585.622	"
⑨	83345.155	95581.545	1号床固工
⑩	83349.679	95586.350	"
⑪	83347.207	95582.703	"
⑫	83348.646	95584.232	"
⑬	83355.887	95572.812	"
⑭	83359.041	95576.162	"
⑮	83352.912	95569.653	第2垂直壁
⑯	83354.196	95571.658	"
⑰	83360.091	95577.919	"
⑱	83361.214	95578.469	"
⑲	83356.470	95572.264	"
⑳	83359.623	95575.613	"
㉑	83359.244	95568.004	"
㉒	83364.042	95573.100	"
㉓	83354.991	95563.108	第1垂直壁
㉔	83355.835	95564.209	"
㉕	83357.549	95566.029	"
㉖	83358.346	95567.751	"
㉗	83364.241	95574.012	"
㉘	83365.629	95574.903	"
㉙	83366.315	95575.631	"
㉚	83367.241	95576.118	"
㉛	83361.202	95567.808	"
㉜	83364.355	95571.157	"
㉝	83367.090	95560.685	"
㉞	83371.820	95565.708	"
㉟	83355.457	95544.785	本堤(下流側)

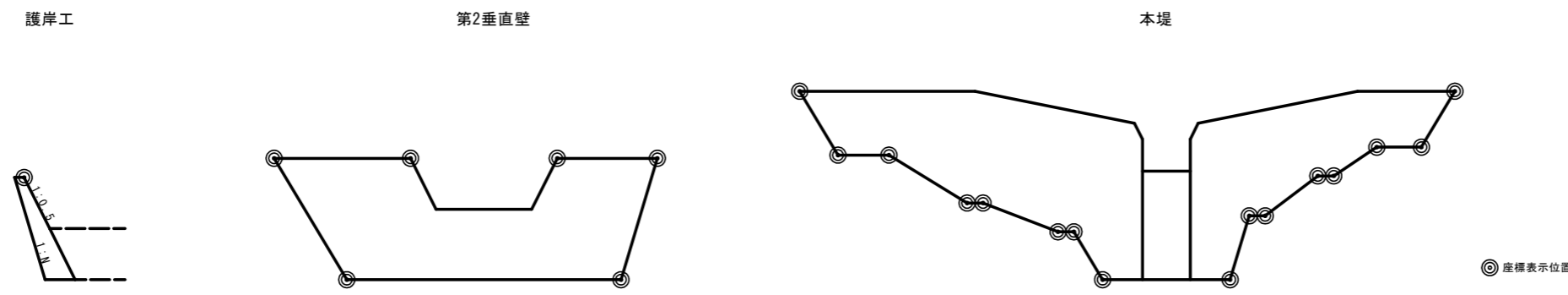
主要点座標一覧表

点番号	X座標	Y座標	備考
⑳	83356.229	95547.355	本堤(下流側)
㉑	83358.423	95549.685	"
㉒	83361.126	95553.870	"
㉓	83361.812	95554.598	"
㉔	83364.912	95558.546	"
㉕	83365.597	95559.274	"
㉖	83366.080	95560.881	"
㉗	83371.564	95566.705	"
㉘	83373.798	95567.678	"
㉙	83374.484	95568.406	"
㉚	83376.579	95569.537	"
㉛	83377.265	95570.265	"
㉜	83379.509	95571.861	"
㉝	83381.428	95573.899	"
㉞	83383.632	95574.709	"
㉟	83356.986	95543.346	本堤(上流側)
㊱	83358.777	95544.956	"
㊲	83360.971	95547.286	"
㊳	83364.767	95550.442	"
㊴	83365.452	95551.170	"
㊵	83369.098	95554.605	"
㊶	83369.784	95555.333	"
㊷	83371.176	95556.082	"
㊸	83376.660	95561.907	"
㊹	83377.730	95563.976	"
㊺	83378.415	95564.704	"
㊻	83379.600	95566.692	"
㊼	83380.286	95567.420	"
㊽	83381.875	95569.633	"
㊾	83383.794	95571.672	"
㊿	83385.161	95573.269	"

中間点一覧表

測点名	X座標	Y座標	備考
No. 0+ 0.000	83338.622	95592.228	BP
No. 0+ 7.580	83344.141	95587.032	
No. 0+12.280	83347.563	95583.810	
No. 0+18.980	83352.441	95579.217	
No. 1+ 0.000	83353.183	95578.518	
No. 1+ 5.880	83357.464	95574.487	
No. 1+10.880	83361.104	95571.059	
No. 1+17.180	83365.691	95566.741	
No. 2+ 0.000	83367.744	95564.807	
No. 2+ 2.120	83369.288	95563.354	
No. 2+ 3.880	83370.569	95562.148	
No. 2+ 6.880	83372.753	95560.091	
No. 2+ 9.130	83374.391	95558.549	
No. 3+ 0.000	83382.305	95551.097	
No. 3+ 6.880	83387.314	95546.381	
No. 4+ 0.000	83396.867	95537.387	
No. 4+ 6.880	83401.876	95532.670	
No. 5+ 0.000	83411.428	95523.676	
No. 5+ 6.880	83416.437	95518.960	
No. 5+12.880	83420.805	95514.847	
No. 6+ 0.000	83426.853	95511.090	
No. 6+14.928	83439.534	95503.213	EP

座標表示位置参考図



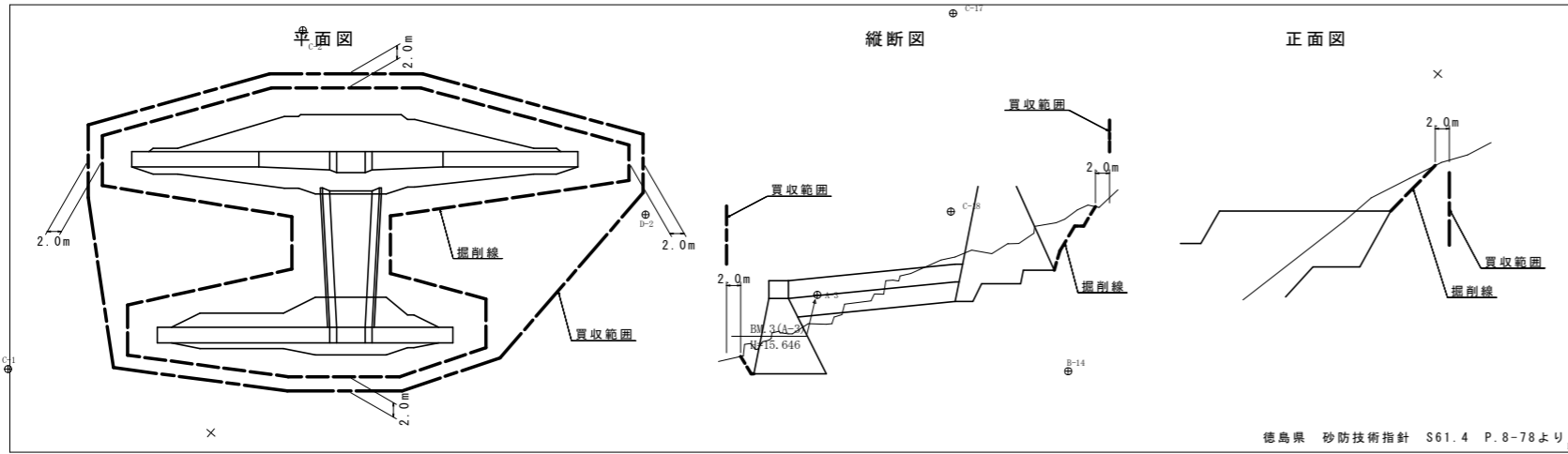
座標一覧表

測点名	X座標	Y座標
B-4	83350.953	95592.692
B-5	83371.747	95561.664
B-6	83397.174	95534.964
B-7	83414.483	95512.049

【池ノ内谷】 当初設計図面	
工事名	R2波土 池ノ内谷地 美波・北河内地 砂防工事
路線名等	池ノ内谷地
工事箇所	海部郡美波町北河内地
図面名	座標管理図
縮尺	1:200 図面番号 32 / 33
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局

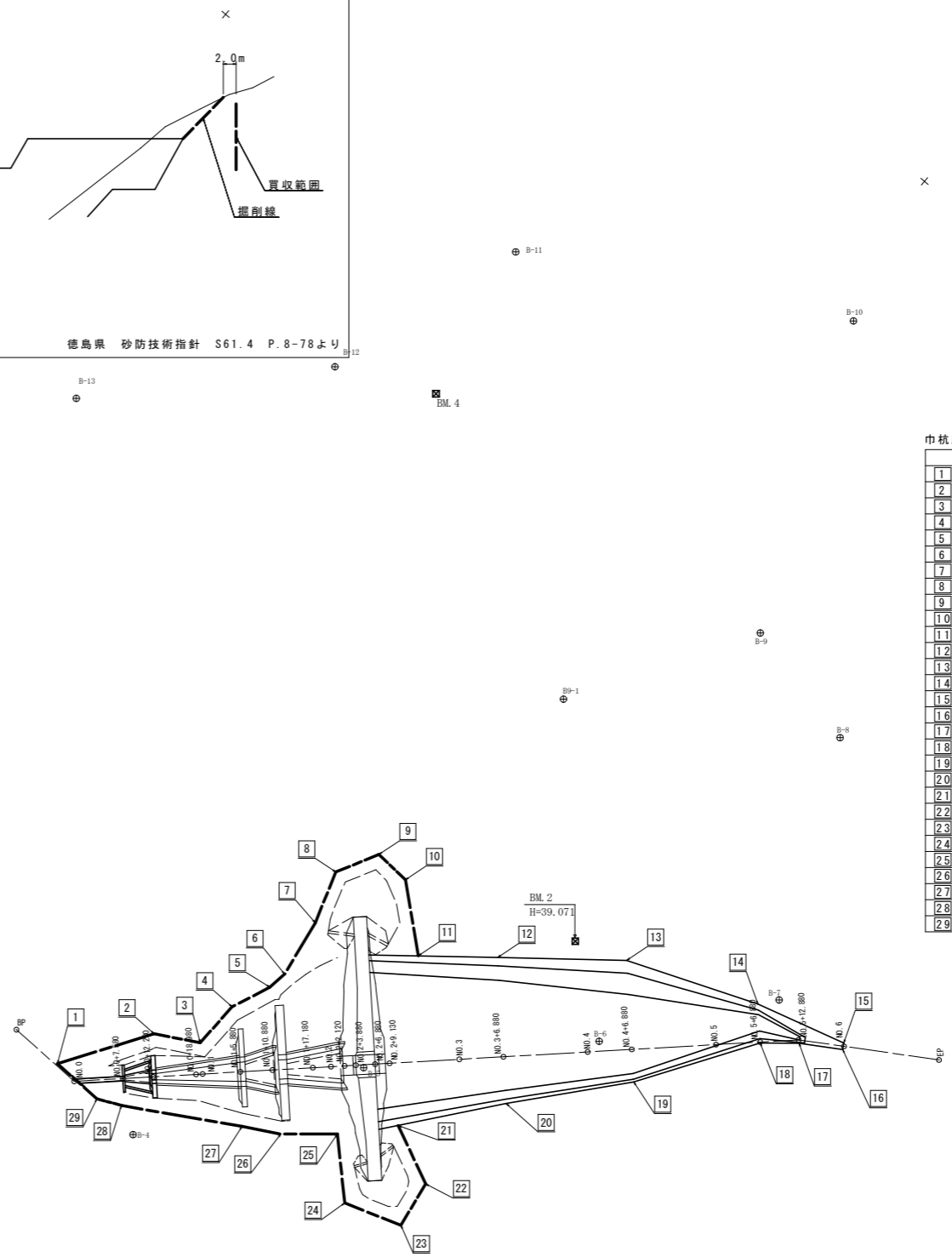
◎ 座標表示位置

ダム敷 買収範囲の考え方



徳島県 砂防技術指針 S61.4 P.8-78より

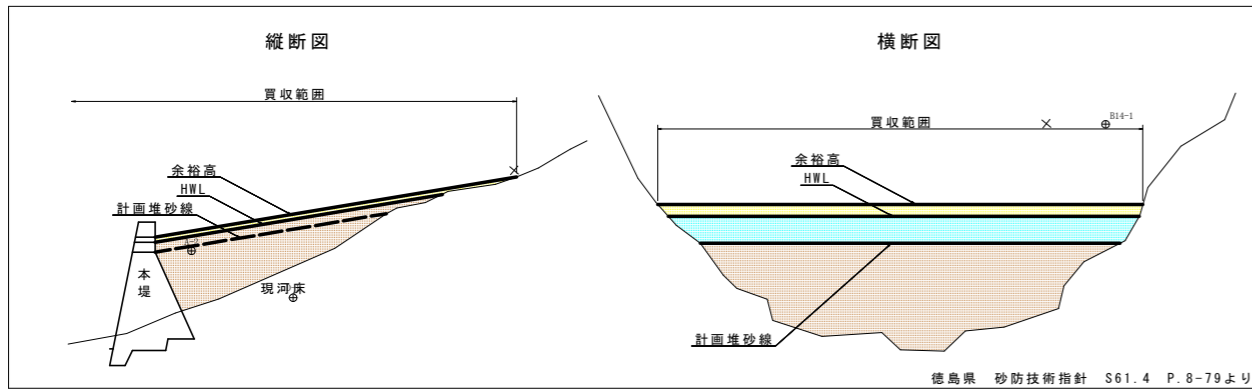
用地幅杭図 S=1/500



巾杭座標一覧

	X座標	Y座標
1	83334.833	95591.806
2	83343.389	95578.568
3	83349.774	95575.041
4	83349.977	95567.570
5	83352.537	95561.433
6	83352.970	95558.407
7	83351.489	95549.241
8	83348.872	95541.133
9	83352.260	95534.748
10	83357.939	95535.100
11	83367.080	95542.869
12	83376.698	95535.106
13	83392.365	95522.570
14	83412.389	95514.662
15	83426.484	95510.731
16	83427.012	95511.580
17	83421.174	95515.206
18	83416.527	95519.056
19	83405.361	95536.372
20	83392.288	95551.663
21	83381.643	95565.090
22	83390.751	95569.316
23	83391.933	95576.711
24	83383.012	95579.679
25	83375.247	95572.166
26	83368.514	95577.845
27	83363.123	95580.823
28	83346.661	95590.387
29	83343.054	95592.045

堆砂用地 買収範囲の考え方



徳島県 砂防技術指針 S61.4 P.8-79より

座標一覧表

測点名	X座標	Y座標
A-1	83225.424	95719.498
A-2	83174.125	95635.610
A-3	83203.005	95530.099
B-1	83253.649	95680.950
B-2	83279.616	95634.720
B-3	83295.894	95585.004
B-4	83350.953	95592.692
B-5	83371.747	95561.664
B-6	83397.174	95534.964
B-7	83414.483	95512.049
B-8	83395.534	95474.711
B-9	83375.561	95470.212
B-10	83355.468	95423.725
B-11	83308.319	95449.278
B-12	83298.257	95481.029
B-13	83270.594	95510.657
B-14	83237.037	95515.615
B3-1	83292.559	95565.526
B9-1	83358.726	95497.779
B14-1	83256.044	95545.020

凡例

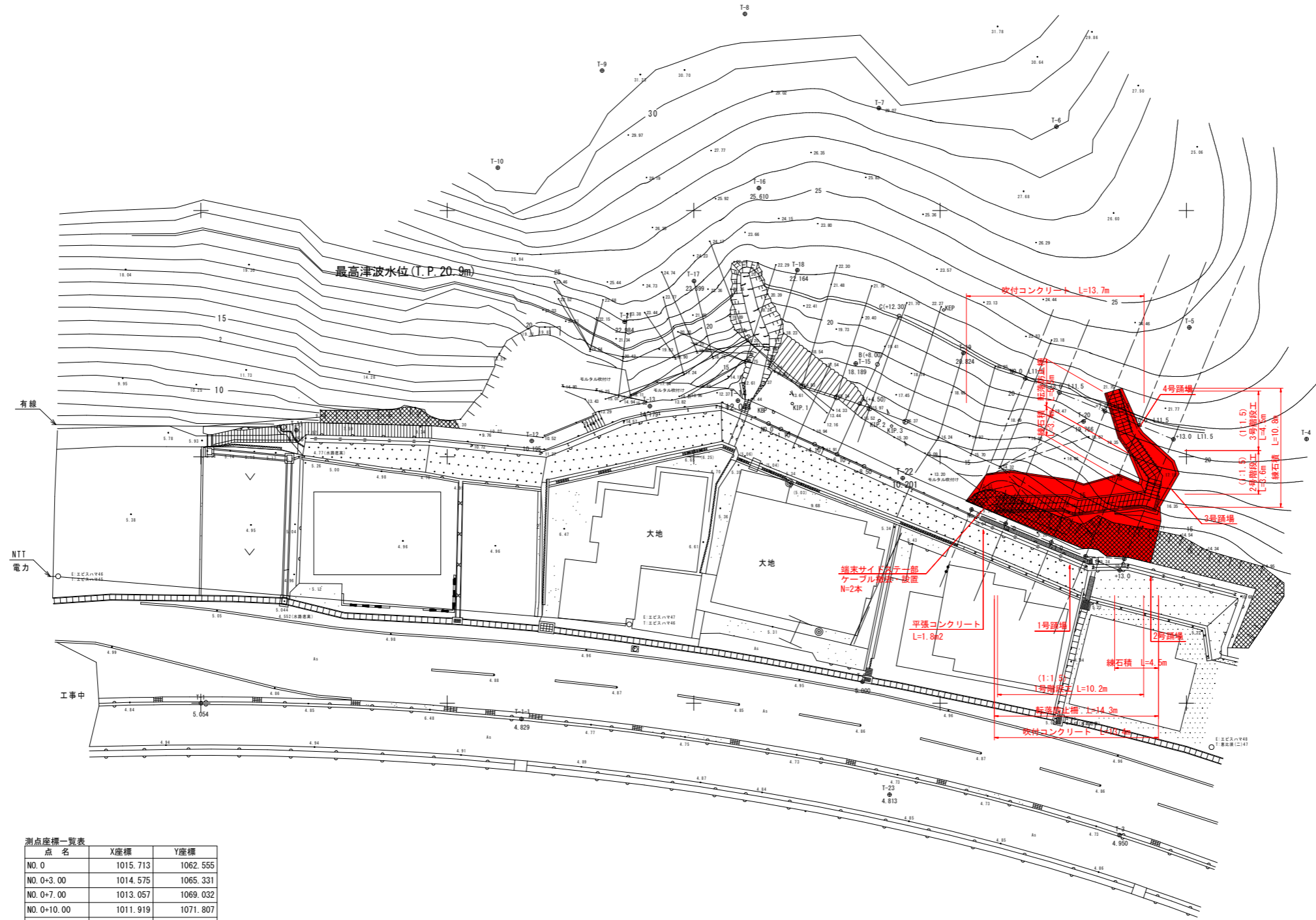
計画線	——
計画堆砂線	——
HWL	——
余裕高	——
掘削線	——
買収範囲	——

【池ノ内容】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内容他 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内容他		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	用地幅杭図		
縮尺	1:500	図面番号	33 / 33
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局		

平面図(田井)

S=1/200



最高津波水位 (T.P. 20.9m)

点名	X	Y	Z
T-1	1000.000	1000.000	5.054
T-2	1001.738	1053.703	5.000
T-3	989.280	1074.572	4.950
T-4	1021.444	1089.755	---
T-5	1030.502	1080.236	---
T-6	1046.807	1069.448	---
T-7	1048.309	1055.035	---
T-8	1055.960	1044.164	---
T-9	1051.358	1032.567	---
T-10	1043.475	1024.101	---
T-1-1	998.711	1026.020	4.829
T-1-11	1022.161	1007.746	6.656
T-12	1021.292	1026.855	10.195
T-13	1024.112	1036.443	14.179
T-14	1024.556	1043.591	12.044
T-15	1027.576	1053.162	18.189
T-16	1041.821	1045.293	25.610
T-17	1034.271	1040.029	23.399
T-18	1035.157	1048.418	22.164
T-19	1028.431	1061.901	20.824
T-20	1022.867	1071.649	19.766
T-21	1030.965	1034.393	22.984
T-22	1018.271	1056.970	10.201
T-23	992.569	1055.900	4.813

測点座標一覧表

点名	X座標	Y座標
NO. 0	1015.713	1062.555
NO. 0+3.00	1014.575	1065.331
NO. 0+7.00	1013.057	1069.032
NO. 0+10.00	1011.919	1071.807
NO. 0+13.00	1010.781	1074.583

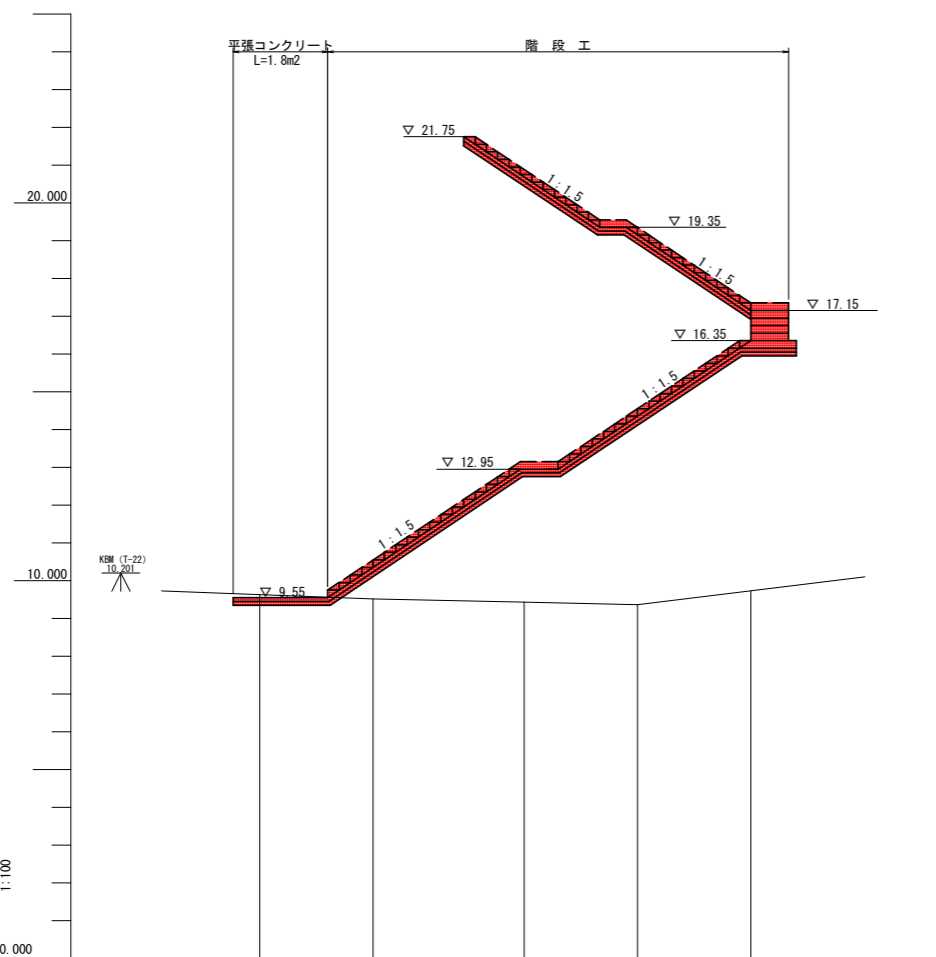
控え杭座標一覧表

点名	X座標	Y座標
NO. 0+13.00L1	1011.706	1074.962
NO. 0L11.5	1026.353	1066.918
NO. 0+3.00L11.5	1025.215	1069.694
NO. 0+7.00L11.5	1023.697	1073.395
NO. 0+10.00L11.5	1022.559	1076.170
NO. 0+13.00L11.5	1021.421	1078.946

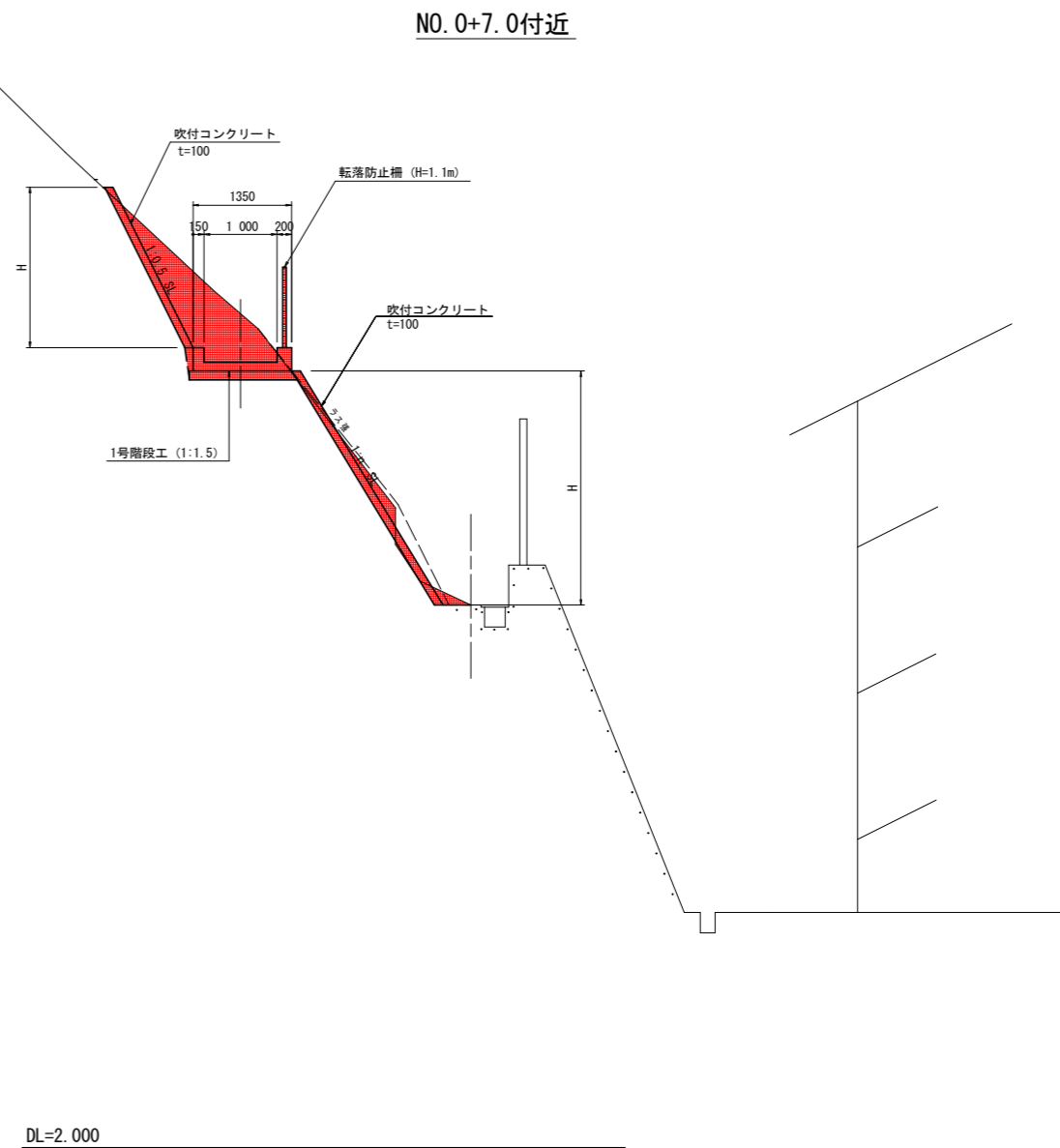
【田井】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷地 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷地		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	平面図		
縮尺	S=1:200	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〉		

縦断面図 S=1:100

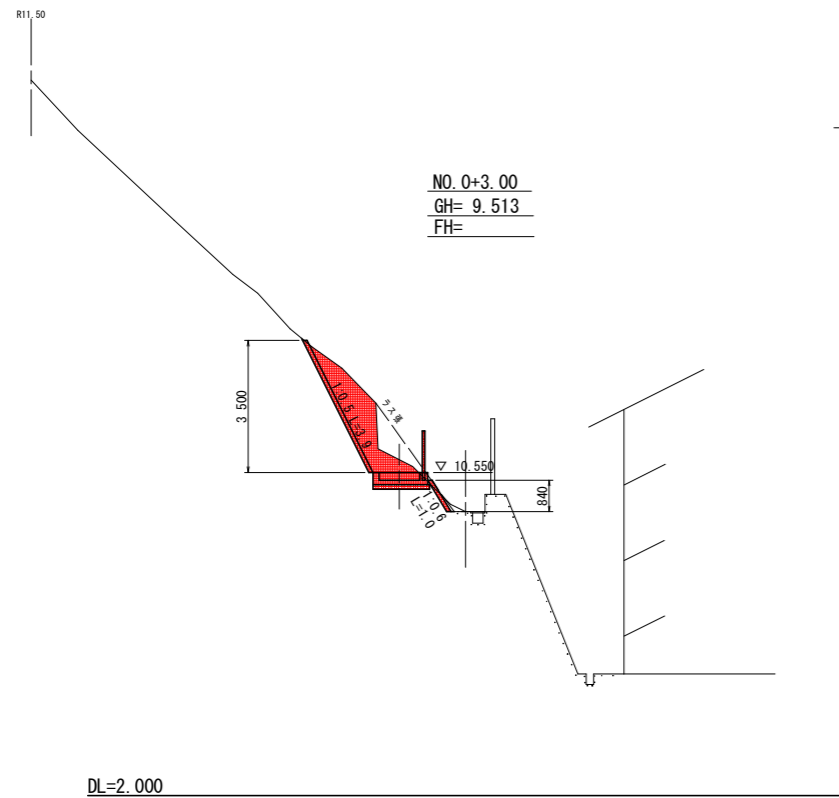


標準断面図 S=1:50

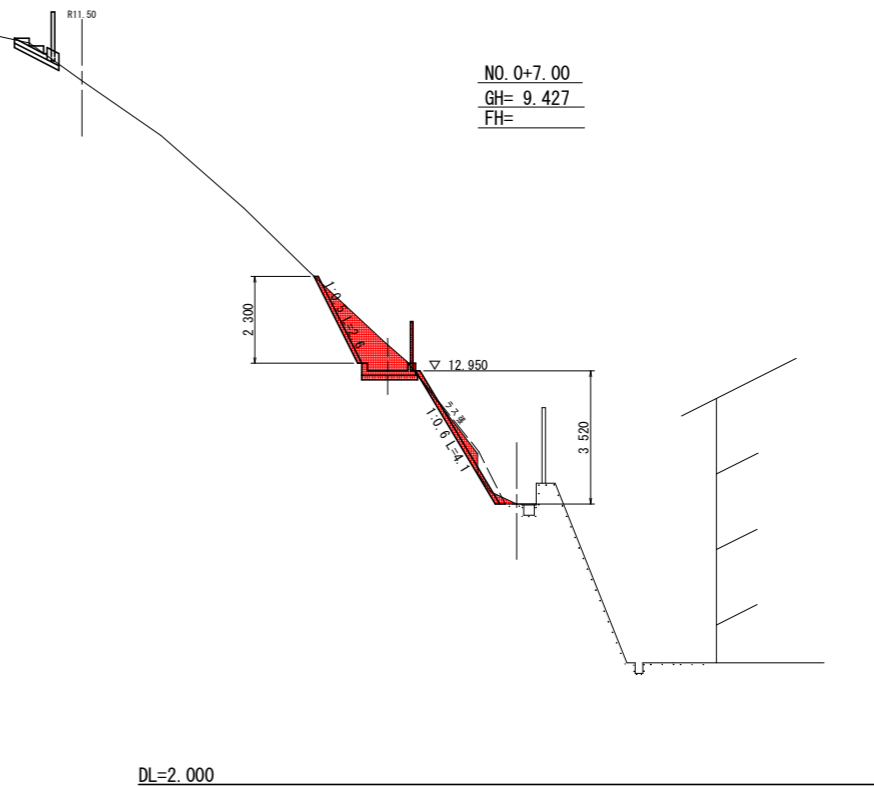


【田井】 当初設計図面

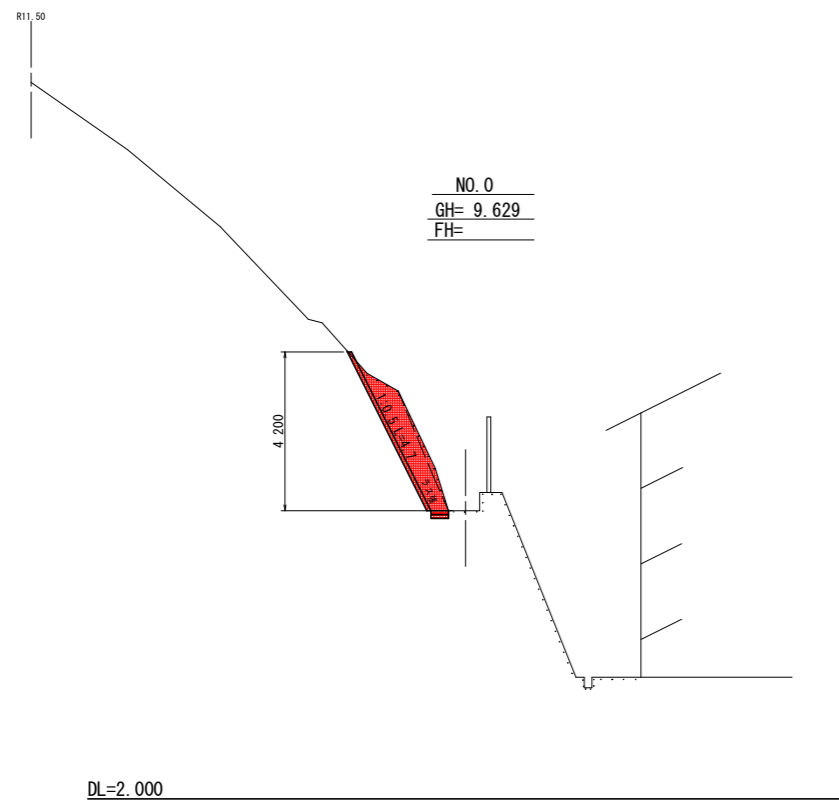
工事名	R2波土 池ノ内谷地 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷地		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	縦断面、標準断面図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局〈美波〉		



盛土	0.0
掘削 (土砂)	3.5
埋戻 (流用土)	0.0



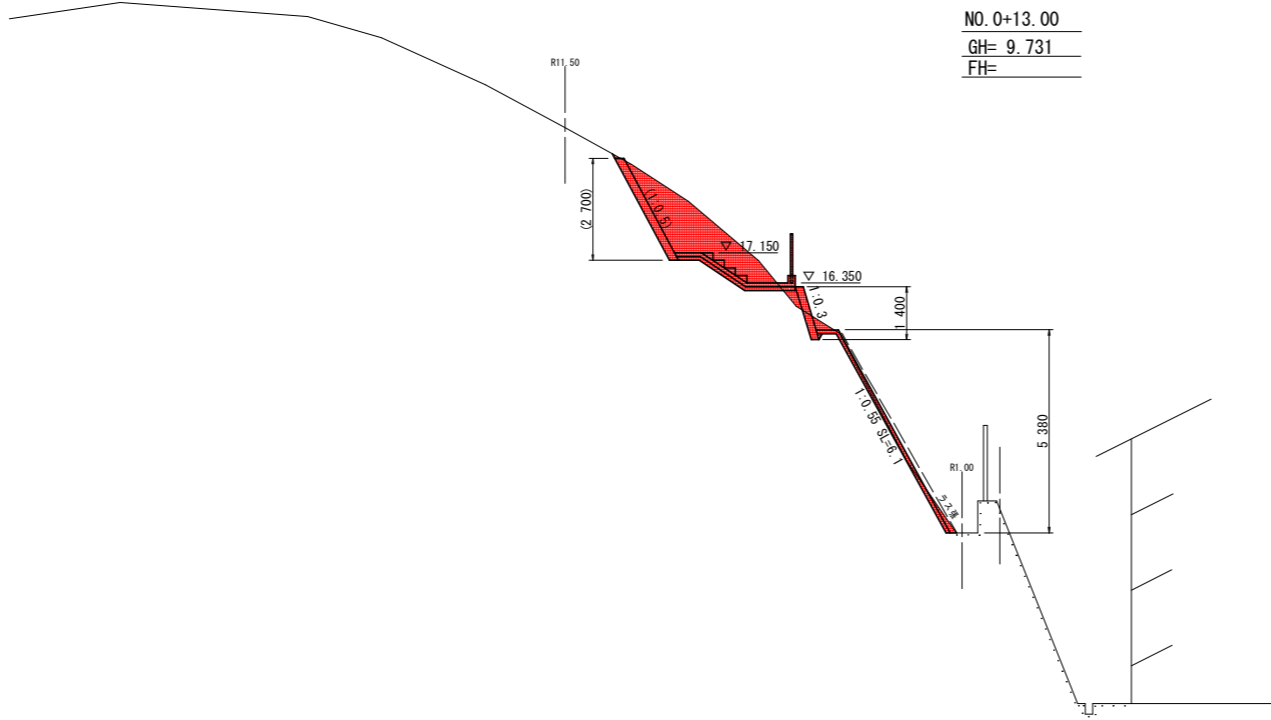
盛土	0.0
掘削 (土砂)	2.7
埋戻 (流用土)	0.0



盛土	0.0
掘削 (土砂)	2.8
埋戻 (流用土)	0.0

【田井】 当初設計図面

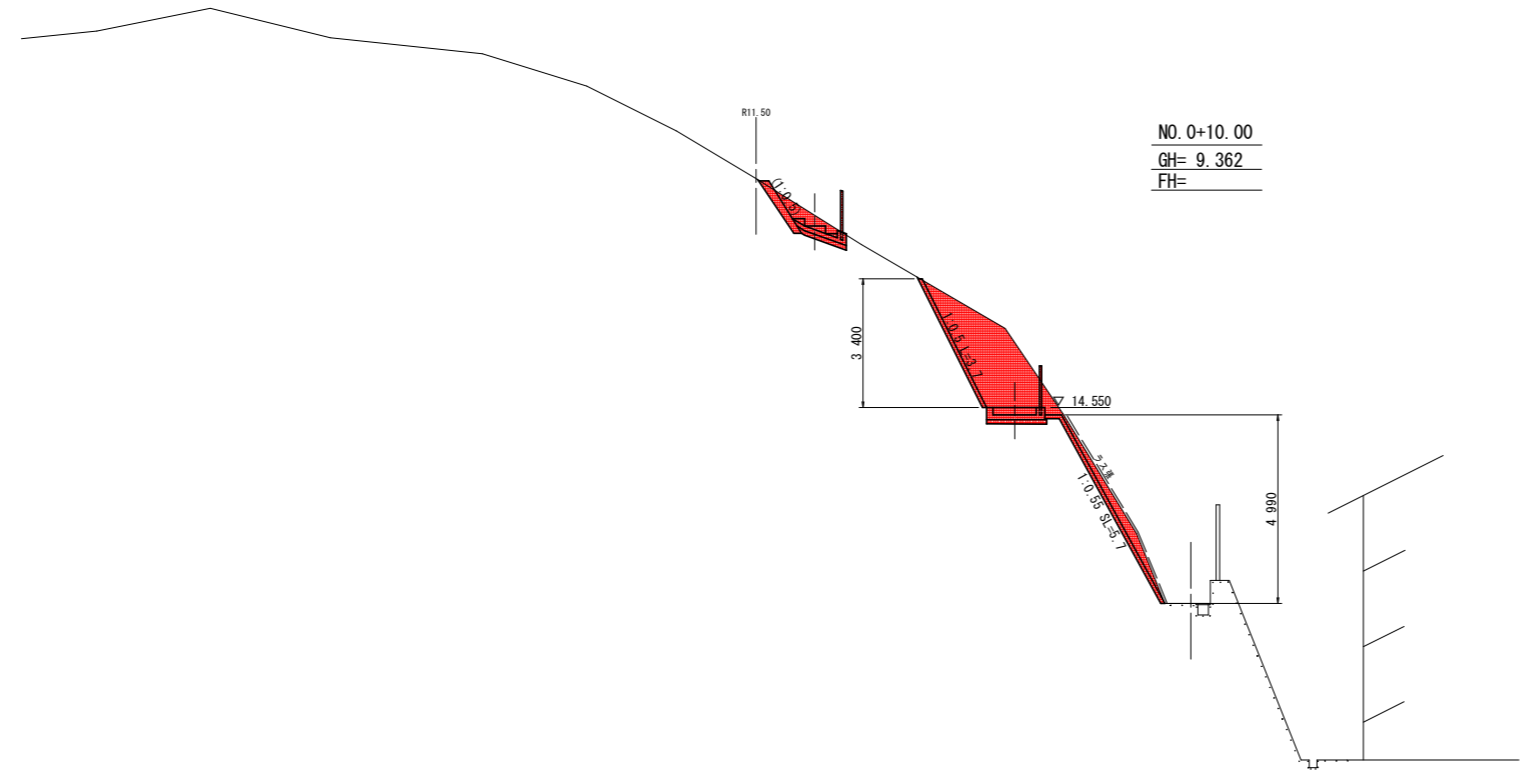
工事名	R2波土 池ノ内谷他 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷他		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	横断面 (1/2)		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 <美波>		



NO. 0+13.00
 GH= 9.731
 FH=

盛土	0.1
掘削 (土砂)	3.3
埋戻 (流用土)	0.0

DL=2.000



NO. 0+10.00
 GH= 9.362
 FH=

盛土	0.0
掘削 (土砂)	7.1
埋戻 (流用土)	0.0

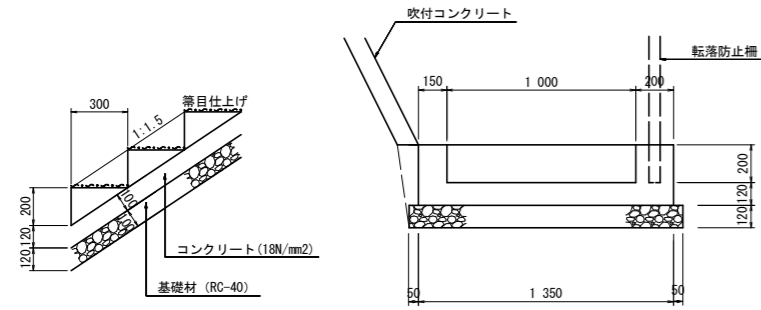
DL=2.000

【田井】 当初設計図面

工事名	R 2 波土 池ノ内谷地 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷地		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	横断面 (2/2)		
縮尺	S=1:100	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〉		

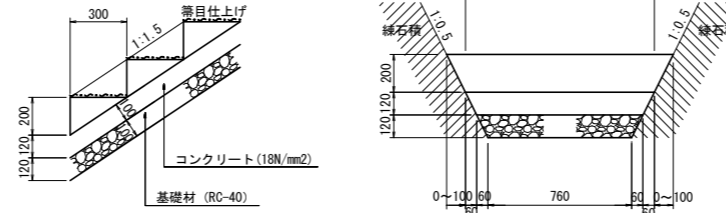
構造図

1号階段工(1:1.5) S=1:20



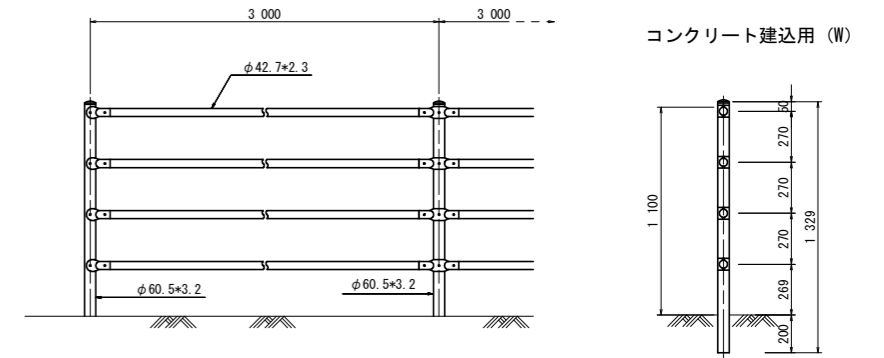
1m当り				
名称	規格	数量	単位	
コンクリート	18N/mm2	0.33	m3	
型枠	一般 小型	1.95	m2	
基礎材	RC-40	1.74	m2	
基面整正	土砂	1.74	m2	

2号階段工(1:1.5) S=1:20

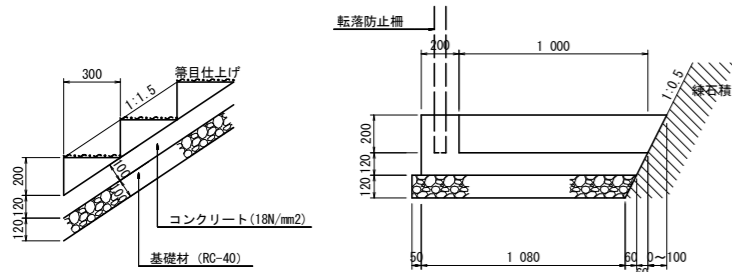


1m当り				
名称	規格	数量	単位	
コンクリート	18N/mm2	0.22	m3	
型枠	一般 小型	0.73	m2	
基礎材	RC-40	0.99	m2	
基面整正	土砂	0.91	m2	

転落防止柵 S=1:20

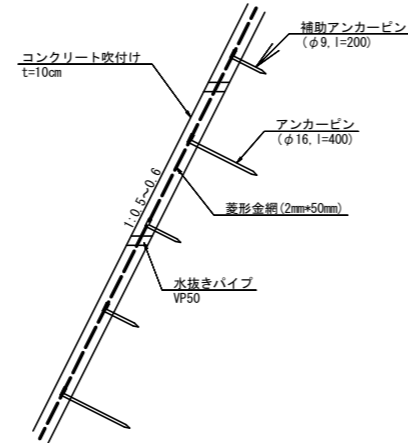


3号階段工(1:1.5) S=1:20

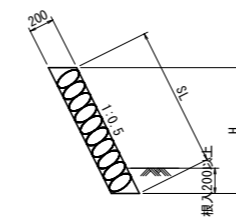


1m当り				
名称	規格	数量	単位	
コンクリート	18N/mm2	0.29	m3	
型枠	一般 小型	1.34	m2	
基礎材	RC-40	1.39	m2	
基面整正	土砂	1.36	m2	

吹付コンクリート S=1:20

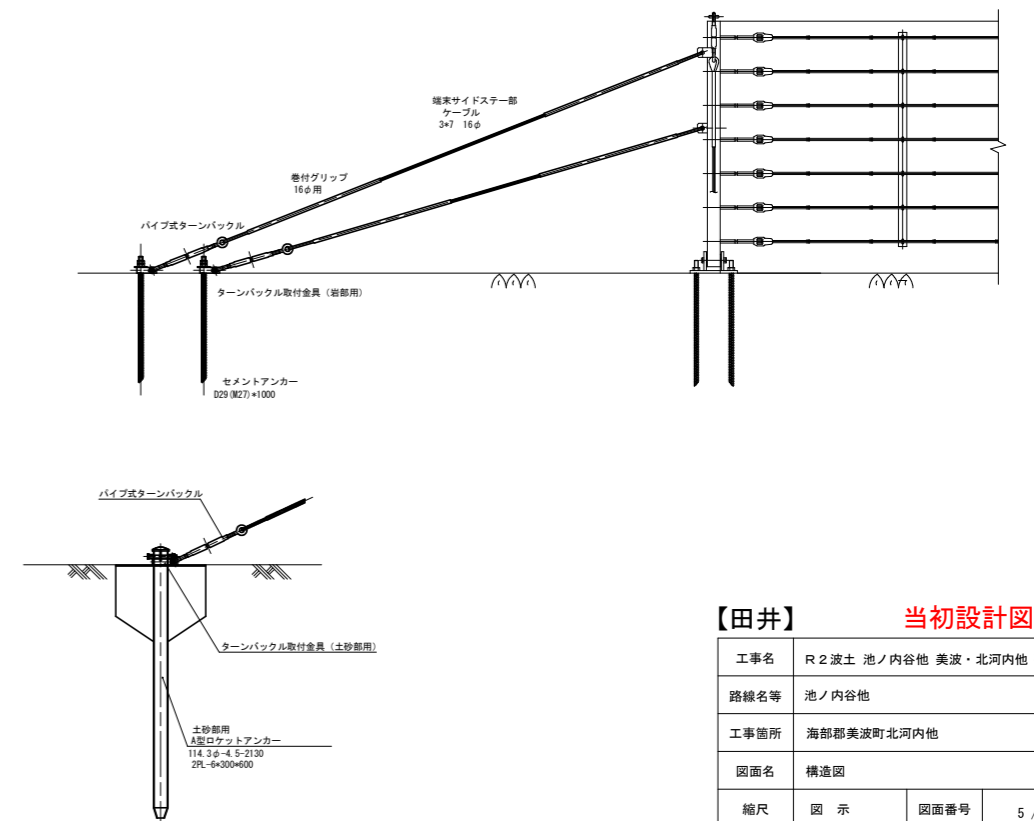


練石積 S=1:20



1m当り				
名称	規格	算式	単位	
練石積	t=200	1.118*H	m2	
水抜きパイプ	VP65	3.0m2に1箇所 L=0.22m/本	m	

落石防止柵(ヒンジ式 h=2.0m) 標準図 S=1:30



※ アンカーは、再設置箇所の土質により岩部用、土砂部用を使い分けること。

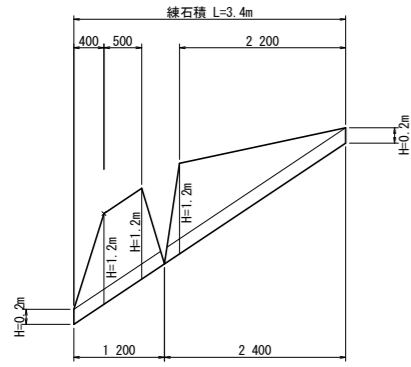
【田井】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷地 美波・北河内他 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷地		
工事箇所	海部郡美波町北河内他		
図面名	構造図		
縮尺	図示	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〉		

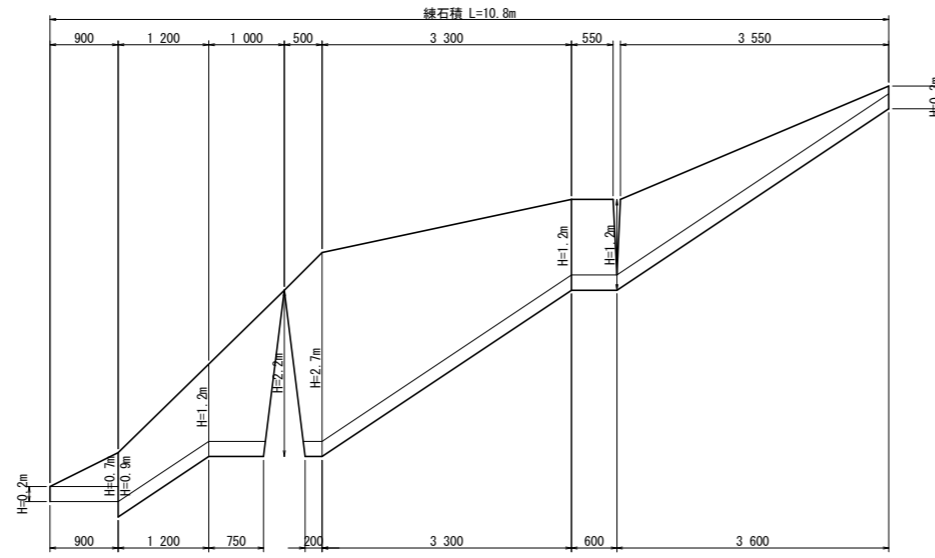
展開図

練石積展開図 S=1:50

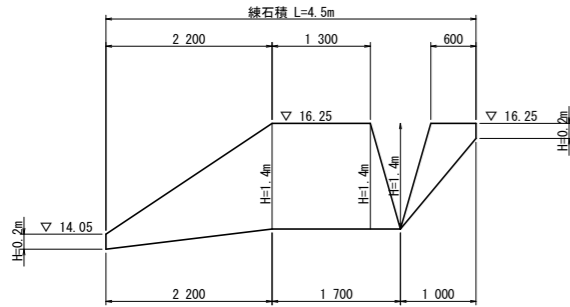
左側
(No. 0+10.0~No. 0+13.0付近)



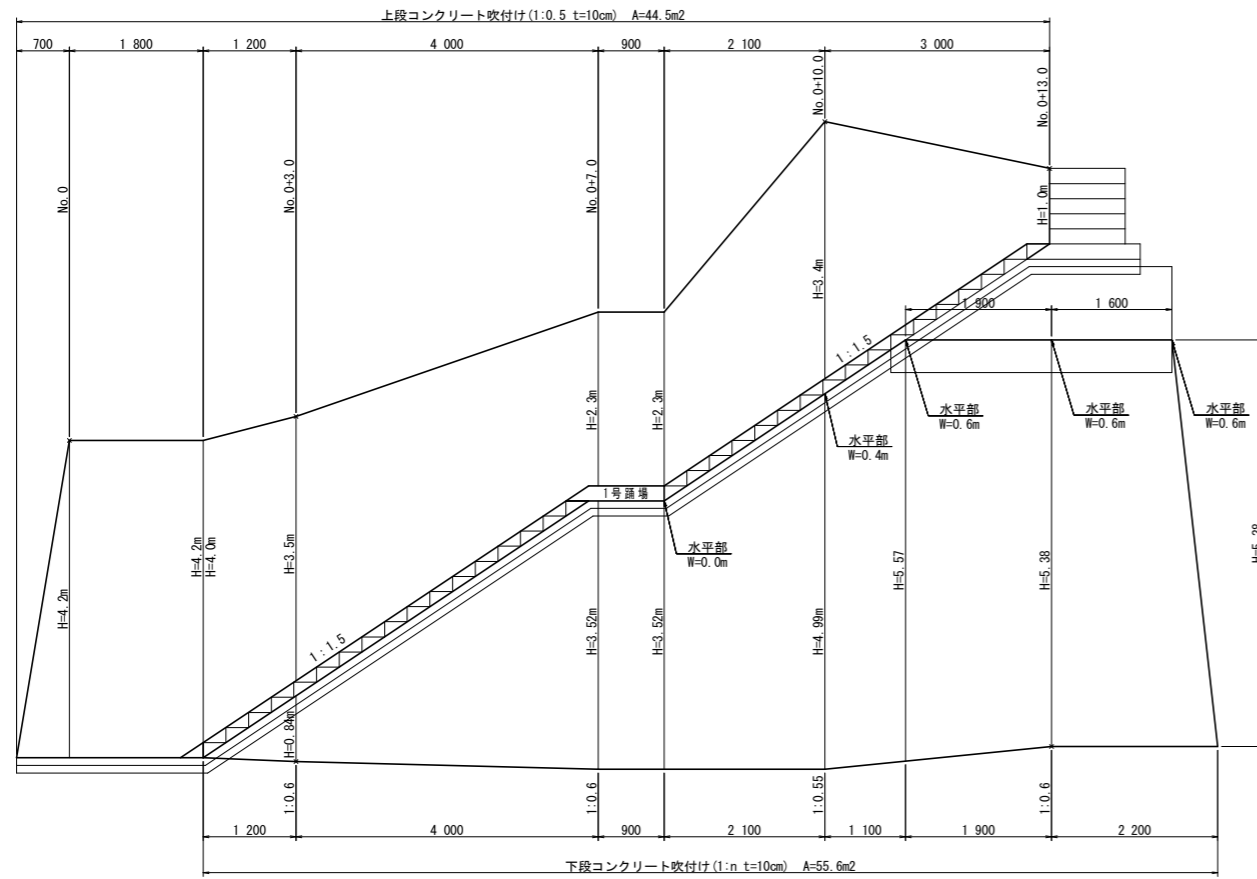
右側
(No. 0+7.0~No. 0+15.0付近)



右側
(No. 0+10.0~No. 0+15.0付近)

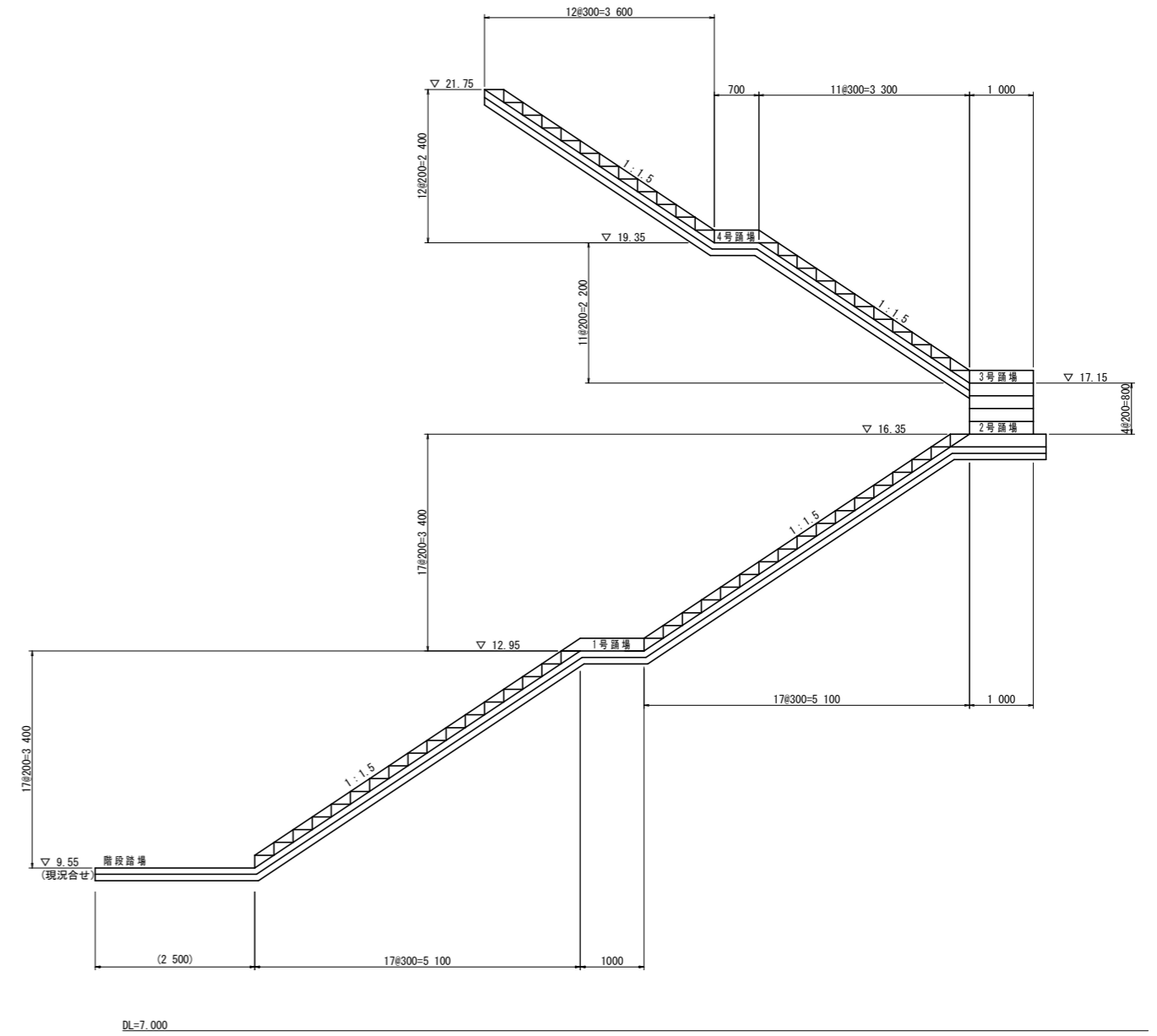


吹付コンクリート展開図 S=1:100

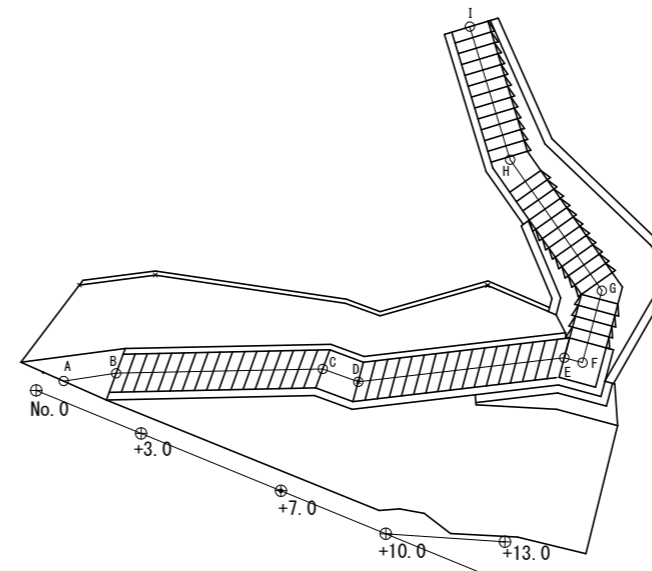


DL=7.000

階段工展開図 S=1:50



階段工平面図 S=1:50

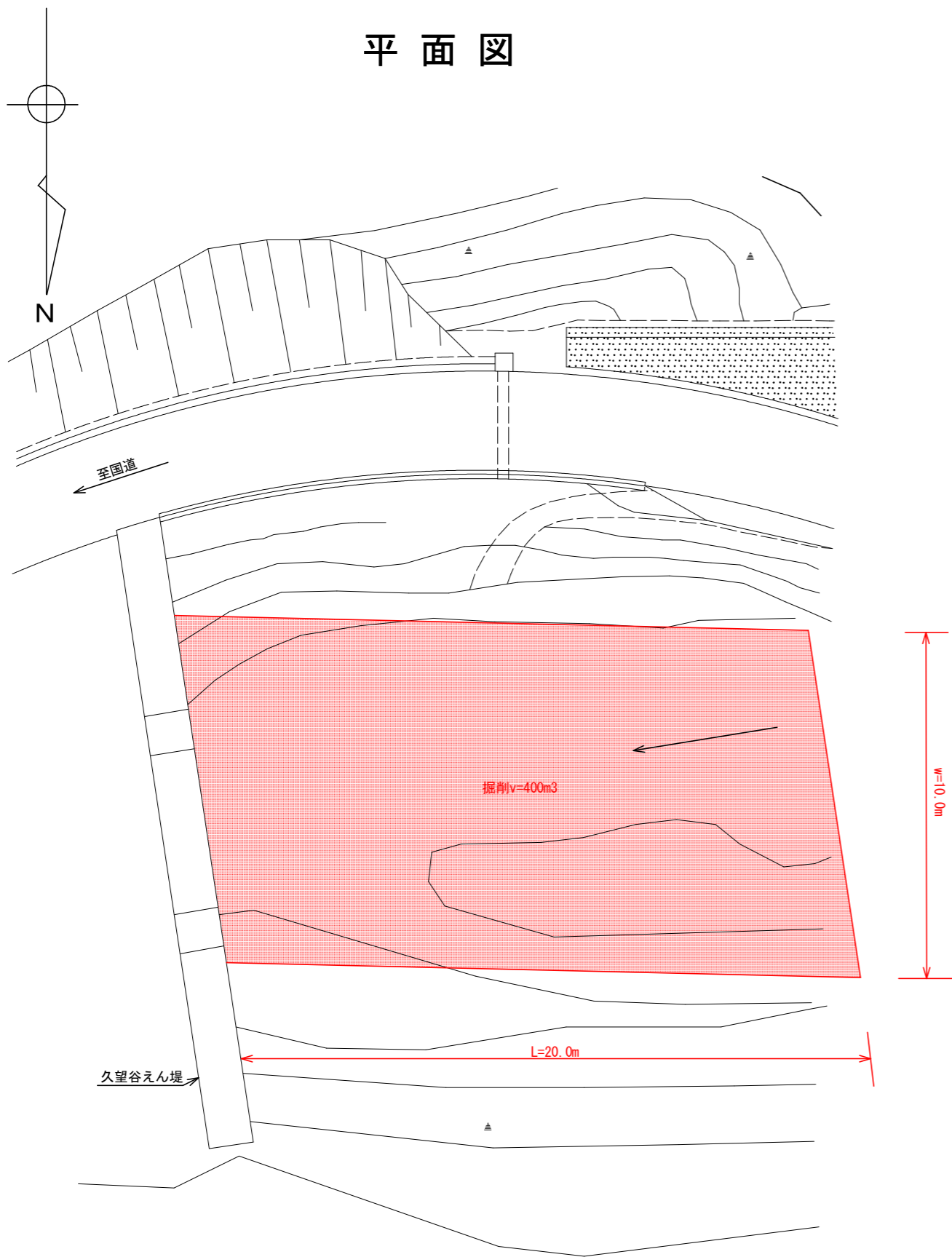


点名称	X座標	Y座標
A	1015.960	1063.281
B	1016.167	1064.671
C	1016.281	1070.139
D	1015.939	1071.079
E	1016.577	1076.532
F	1016.447	1077.014
G	1018.351	1077.526
H	1021.819	1075.098
I	1025.341	1074.032

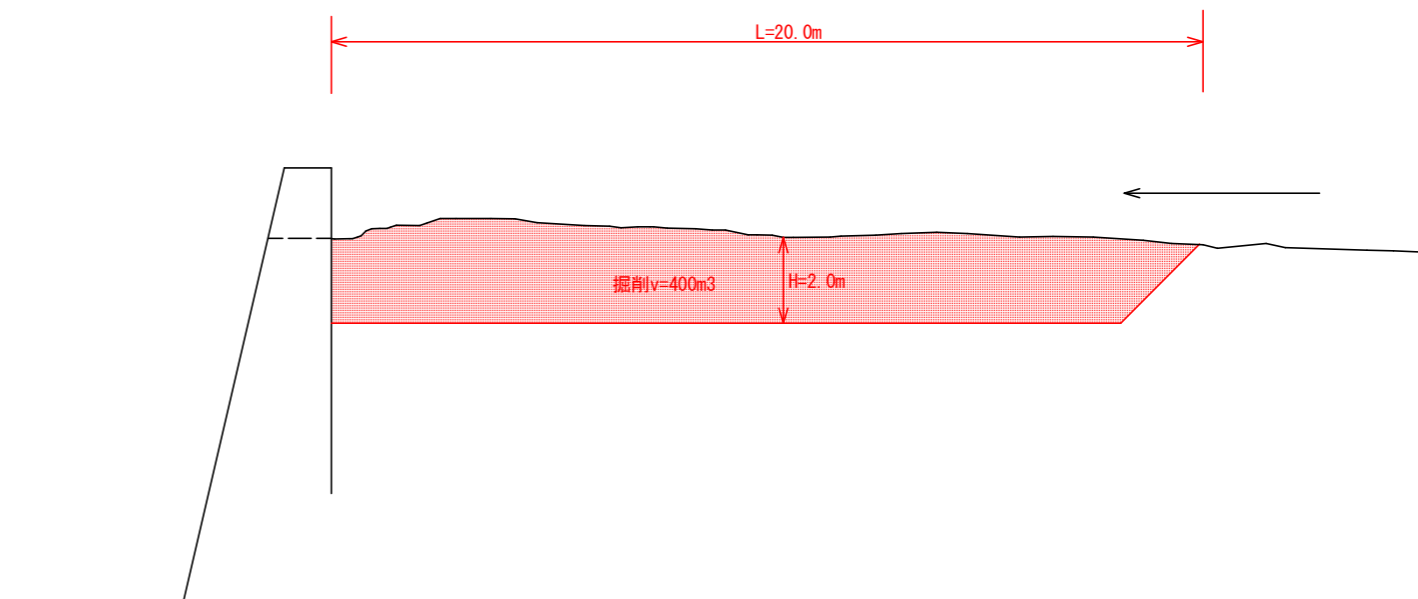
【田井】 当初設計図面

工事名	R2波土 池ノ内谷地 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷地		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	展開図		
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〉		

平面図



縦断図



【久望】 当初設計図面

工事名	R2波土池ノ内谷池 美波・北河内池 砂防工事		
路線名等	池ノ内谷池		
工事箇所	海部郡美波町北河内池		
図面名	平面図、縦断図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 1
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 <美波>		