計画平面図 S=1:500

基準点座標

点　名	X座標	Y座標	Z座標(TP)
H26-201	104908.977	95407.869	
H26-202	104468.402	95805.719	64.774
H26-301	104701.790	95673.016	
T-1	104503.213	95805.285	
T-2	104477.083	95831.780	
T-3	104463.560	95885.875	
T-4	104435.010	95883.112	
T-5	104404.725	95876.316	
T-6	104387.485	95900.532	
T-7	104376.976	95926.646	
T-8	104371.732	95949.795	
T-9	104340.147	95950.492	
T-10	104311.029	95933.177	
T-11	104277.834	95935.704	118.868
T-12	104275.781	95905.822	111.695
T-13	104291.694	95890.610	107.538
T-14	104318.110	95887.923	101.619
T-15	104343.377	95874.251	97.243
T-16	104379.338	95860.000	90.158
T-17	104410.196	95819.070	82.425
T-18	104446.725	95816.940	74.103
T-19	104300.166	95899.794	
T-20	104327.904	95896.835	
T-21	104346.279	95893.375	
T-22	104367.406	95907.167	
T-23	104424.237	95702.826	

帯工　垂直壁　床固工 h=5.0m　帯工　帯工　帯工　帯工　帯工　本堤

流路工　床固工　渓流保全工（流路工、帯工）　流路工（取り合わせ部）　砂防堰堤工

9 000　12 000　57 500　34 500

700 8 300 700 9 300 2 000 8 800 700 11 300 700 11 300 700 11 300 700 11 300 700 28 500 6 000

補助基準点 A=0.26km2
透過型堰堤工
堤高：H=12.0m,堤長：L=87.0m

◇凡 例◇

計画えん堤	
計画堆砂高	
H.W.L	
余裕高	

仮置土砂搬去 V=1200m3

仮置土砂搬去 V=1200m3

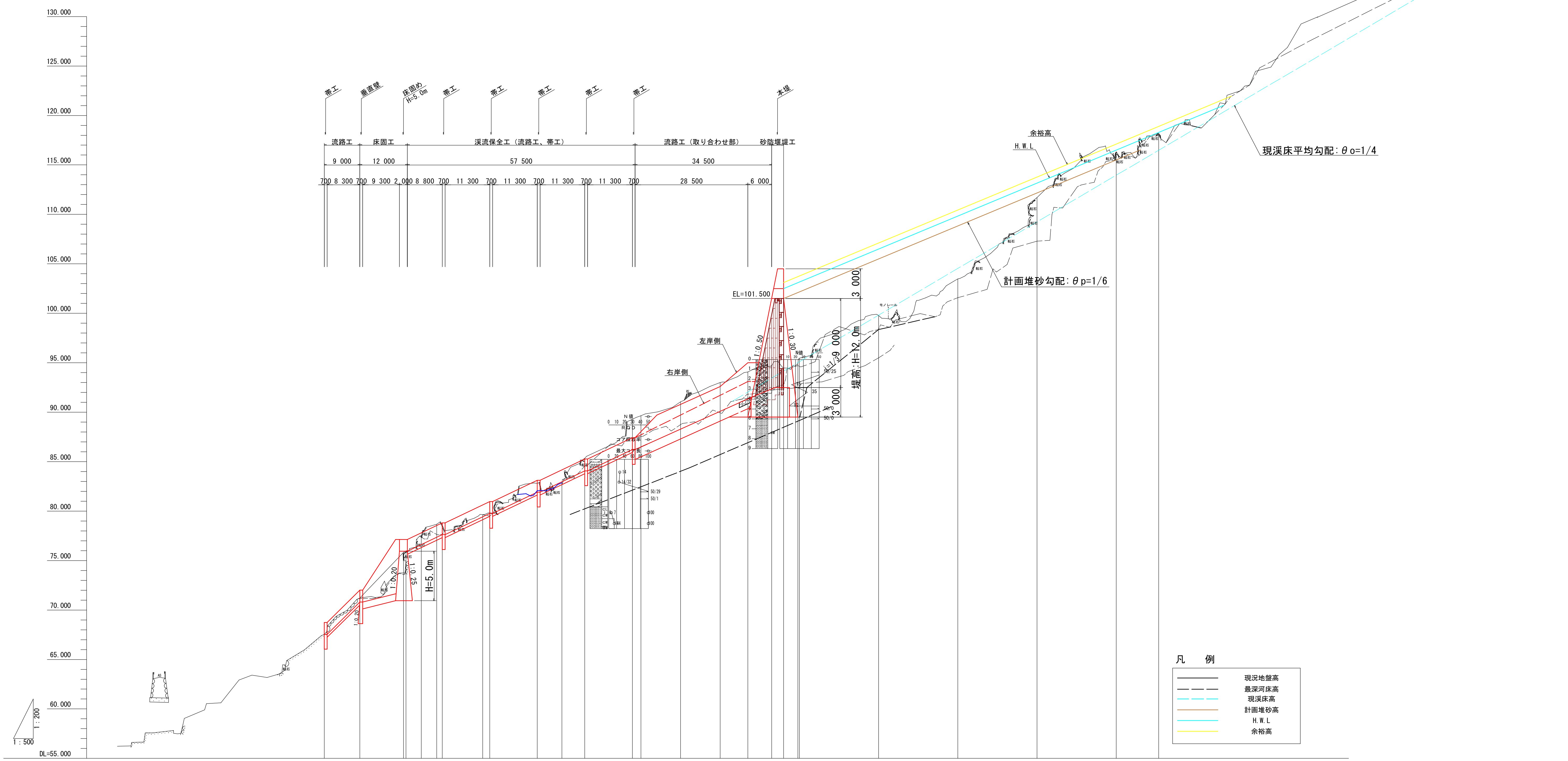
0m　10m　20m　30m　40m　50m

【当初設計図面】

工事名	R7徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（担い手確保型）		
路線名等	前山谷		
施工箇所	勝浦郡勝浦町中角字前山		
図面名	計画平面図		
縮尺	1/500	図面番号	1/7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局＜徳島＞		

計画縦断図

V=1:200
H=1:500



測点	追加距離	単距離	地盤高	最深河床高	計画河床高
BP	0.000	0.000	67.540	67.540	67.540
NO.0+9.00	9.000	9.000	71.220	71.171	70.810
NO.1	20.000	11.000	75.821		75.940
BC.1	20.636	0.636	75.975		
SP.1	24.511	3.875	77.524		
EC.1	28.386	3.875	78.680		
NO.1+9.80	29.800	1.414	78.598	77.640	77.616
NO.2	40.000	10.200	79.633		
NO.2+1.80	41.800	1.800	79.823	79.504	79.768
NO.2+13.80	53.800	12.000	82.800	82.065	81.920
NO.3	60.000	6.200	82.860		
NO.3+5.80	65.800	5.800	85.345	84.558	84.072
NO.3+17.80	77.800	12.000	89.281	87.408	86.224
NO.4	80.000	2.200	89.650		
NO.4+10.00	90.000	10.000	91.045	88.748	88.295
NO.5	100.000	10.000	93.009	89.924	90.095
NO.5+7.00	107.000	7.000	94.071	91.432	91.356
NO.5+13.00	113.000	6.000	94.706	91.944	101.500
NO.5+16.00	116.000	3.000	94.473	92.784	101.500
NO.5+19.60	119.600	3.600	94.891	94.718	
NO.6	120.000	0.400	95.455		
NO.7	140.000	20.000	99.776	98.357	67.540
NO.8	160.000	20.000	103.474	101.575	67.540
NO.9	180.000	20.000	111.703	107.300	67.540
NO.10	200.000	20.000	116.330	115.509	
IP.2	210.725	10.725	118.201	117.968	

曲線

IP.1　IA=22° 12′04″
R =20.000　TL= 3.924
CL= 7.750　SL= 0.381

IP.2
IA=26° 38′20″

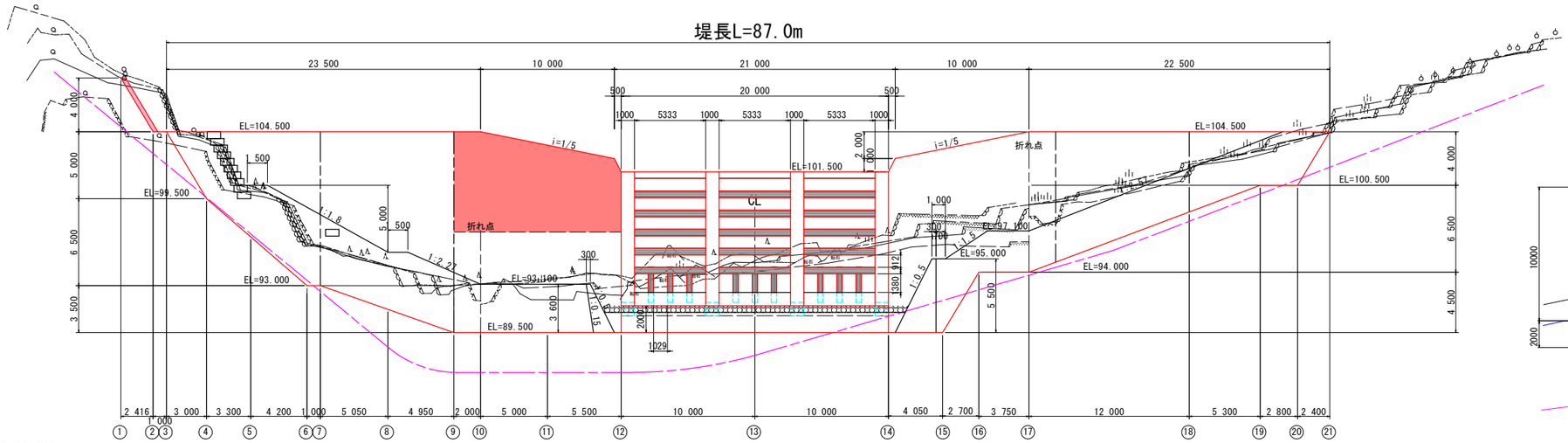
【当初設計図面】

工事名	R７徳土　前山谷　勝・中角　砂防工事（担い手確保型）
路線名等	前山谷
施工箇所	勝浦郡勝浦町中角字前山
図面名	計画縦断図
縮尺	H＝１／５００ V＝１／２００ ／ 図面番号 2/7
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局＜徳島＞

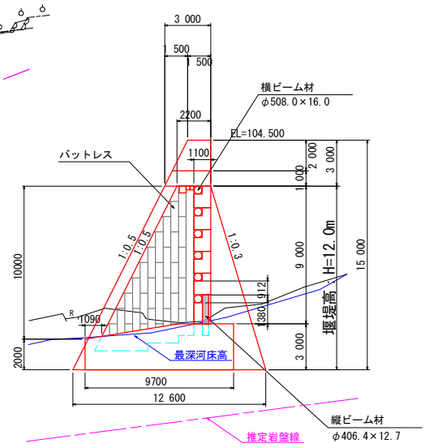
砂防堰堤構造図　S=1:200

●上流側　NO.5+19.60　GH=95.221
●天端上流側　NO.5+16.00　GH=94.859
●ダム軸　NO.5+13.000　GH=94.725
●下流側　NO.5+ 7.00　GH=94.054
●推定岩盤線

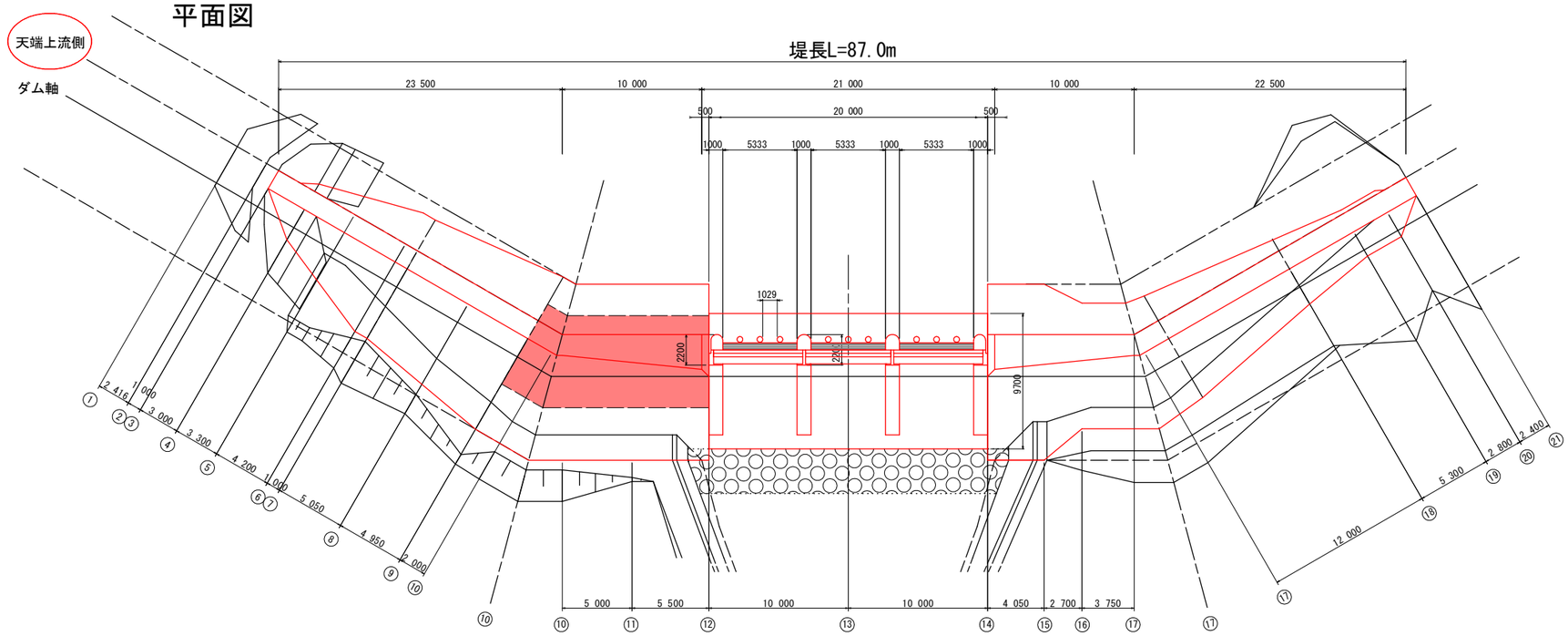
正面図



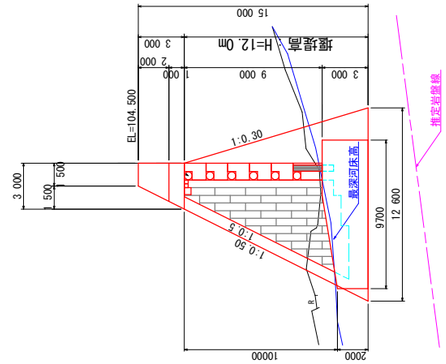
側面図



平面図



側面図



【当初設計図面】

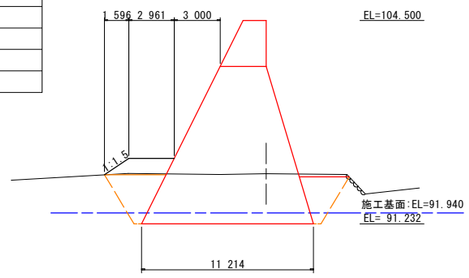
工事名	R7徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（担い手確保型）		
路線名等	前山谷		
施工箇所	勝浦郡勝浦町中角字前山		
図面名	砂防堰堤構造図		
縮尺	1/200	図面番号	3/7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局＜徳島＞		

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)	
床　堀	土　砂	
床　堀	軟　岩Ⅰ	
埋　戻	B	
埋　戻	C	
埋　戻	D	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

横　断　⑧

GH = 94.500

FH =104.500



DL = 85.000

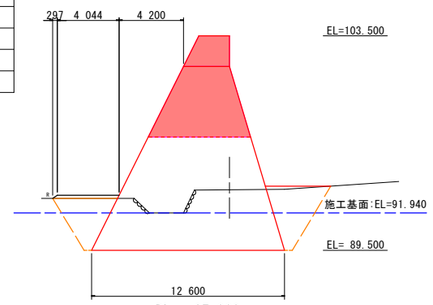
名　称	規　格	数　量
盛　土		
掘　削	土砂（H≧5.0m）	
掘　削	土砂（H＜5.0m）	
掘　削	軟岩Ⅰ(H≧5.0m)	
床　堀	土　砂	
床　堀	軟　岩Ⅰ	
埋　戻	B	
埋　戻	C	
埋　戻	D	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

※（）は、上流側埋戻

横　断　⑪

GH = 93.457

FH =103.500



DL = 85.000

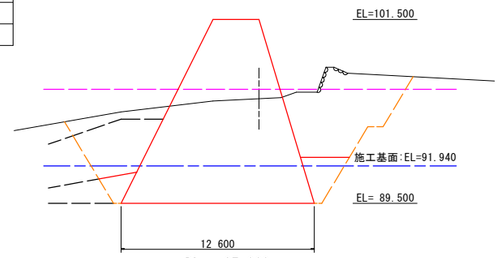
名　称	規　格	数　量
盛　土		
掘　削	土砂（H≧5.0m）	
掘　削	土砂（H＜5.0m）	
掘　削	軟岩Ⅰ(H≧5.0m)	
床　堀	土　砂	
床　堀	軟　岩Ⅰ	
埋　戻	B	
埋　戻	C	
埋　戻	D	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

※（）は、上流側埋戻

横　断　⑭

GH = 96.330

FH =101.500



DL = 85.000

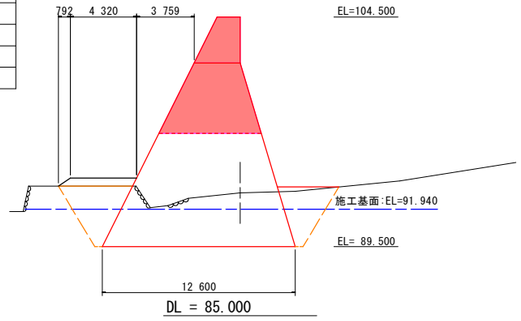
名　称	規　格	数　量
盛　土		
掘　削	土砂（H≧5.0m）	
掘　削	土砂（H＜5.0m）	
掘　削	軟岩Ⅰ(H≧5.0m)	
床　堀	土　砂	
床　堀	軟　岩Ⅰ	
埋　戻	B	
埋　戻	C	
埋　戻	D	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

※（）は、上流側埋戻

横　断　⑨

GH = 93.015

FH =104.500



DL = 85.000

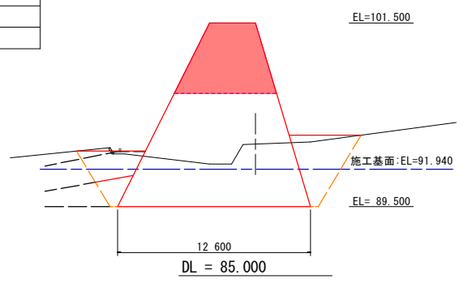
名　称	規　格	数　量
盛　土		
掘　削	土砂（H≧5.0m）	
掘　削	土砂（H＜5.0m）	
掘　削	軟岩Ⅰ(H≧5.0m)	
床　堀	土　砂	
床　堀	軟　岩Ⅰ	
埋　戻	B	
埋　戻	C	
埋　戻	D	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

※（）は、上流側埋戻

横　断　⑫

GH = 93.587

FH =101.500



DL = 85.000

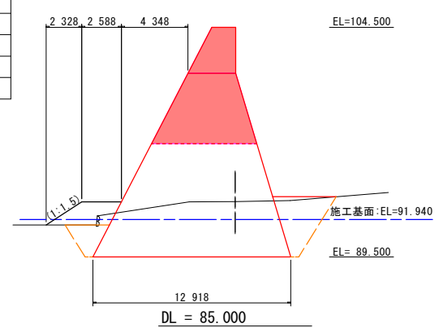
名　称	規　格	数　量
盛　土		
掘　削	土砂（H≧5.0m）	
掘　削	土砂（H＜5.0m）	
掘　削	軟岩Ⅰ(H≧5.0m)	
床　堀	土　砂	
床　堀	軟　岩Ⅰ	
埋　戻	B	
埋　戻	C	
埋　戻	D	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

※（）は、上流側埋戻

横　断　⑩

GH = 93.111

FH =104.500



DL = 85.000

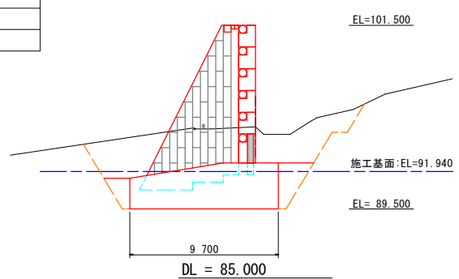
名　称	規　格	数　量
盛　土		
掘　削	土砂（H≧5.0m）	
掘　削	土砂（H＜5.0m）	
掘　削	軟岩Ⅰ(H≧5.0m)	
床　堀	土　砂	
床　堀	軟　岩Ⅰ	
埋　戻	B	
埋　戻	C	
埋　戻	D	
基面整正		
岩盤清掃		
取壊し	無筋コンクリート	

※（）は、上流側埋戻

横　断　⑬

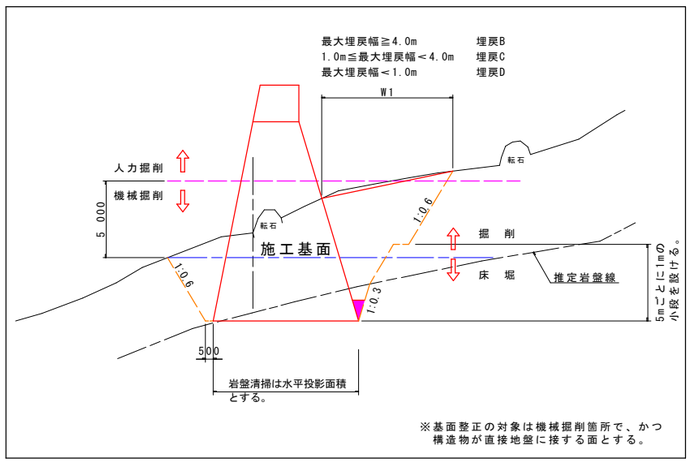
GH = 94.859

FH =101.500



DL = 85.000

土工算出要領図（一般図）



【当初設計図面】

工事名	R7徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（担い手確保型）		
路線名等	前山谷		
施工箇所	勝浦郡勝浦町中角字前山		
図面名	土工算出用横断図		
縮尺	1/200	図面番号	4/7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局＜徳島＞		

足場工算出要領図（本堤-1）

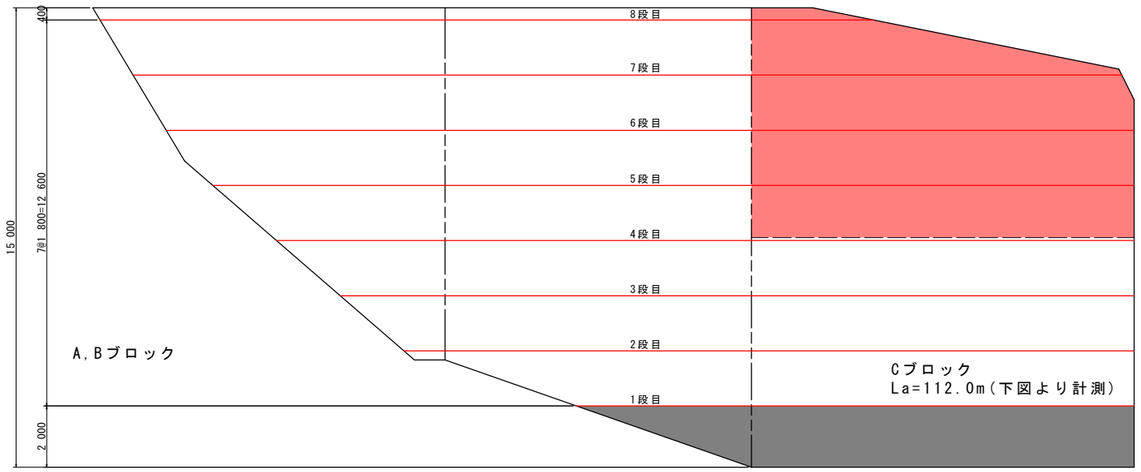
足場（キャットウォーク）延長

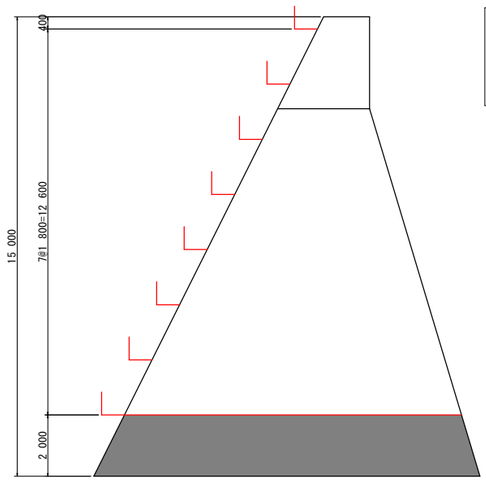
足場延長の算出方法は、足場の高さ方向の標準設置間隔を1.8mとして段数を決定し算出する。

足場延長算出式　La = Aa/1.8m
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。

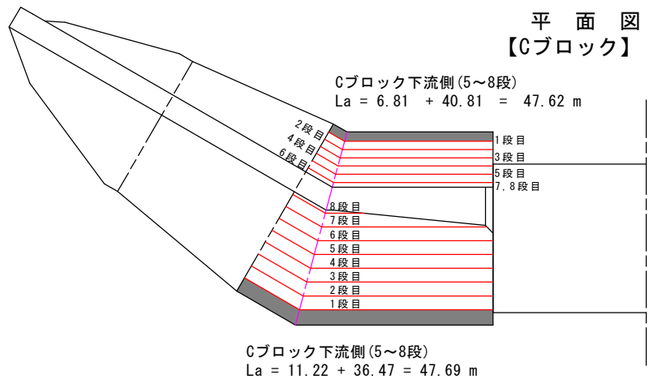
注意事項
1. 間詰がない場合は基盤から2mのところより計上する。
（足場の不要となる基礎地盤とは、平坦（i=1/10以内）が5.0m以上の箇所をいう）
2. 斜線部分は計上しない。
3. 1ブロック（目地の間）内では段差はつけない。
4. ジョイント部は各年度の最終リフト差が2mを越える場合に計上する。

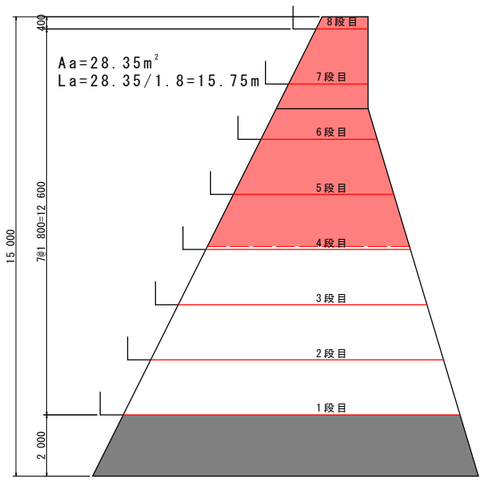
正　面　図 【下流側】 S=1/100



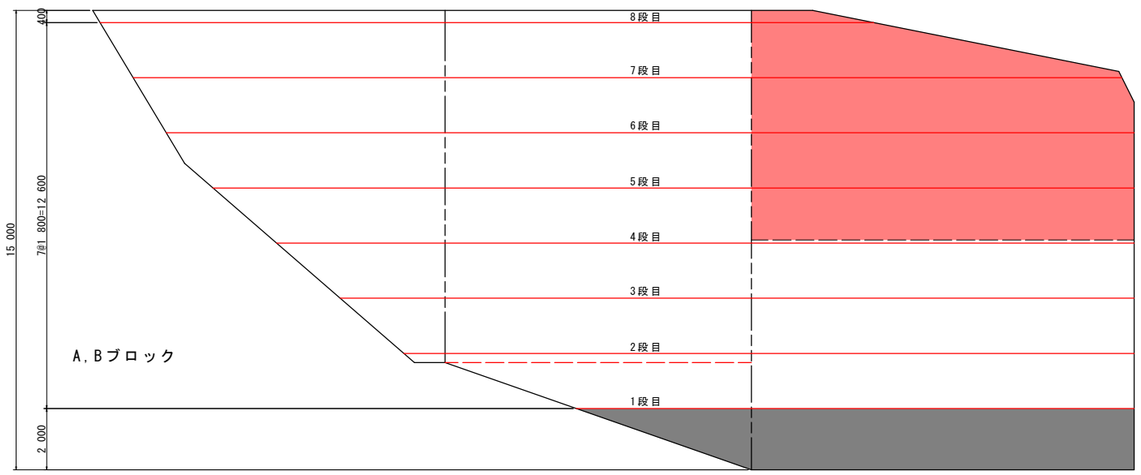


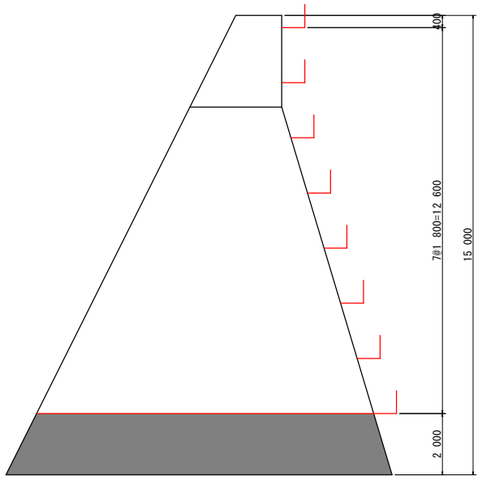
平　面　図 【Cブロック】 S=1/200





正　面　図 【上流側】 S=1/100





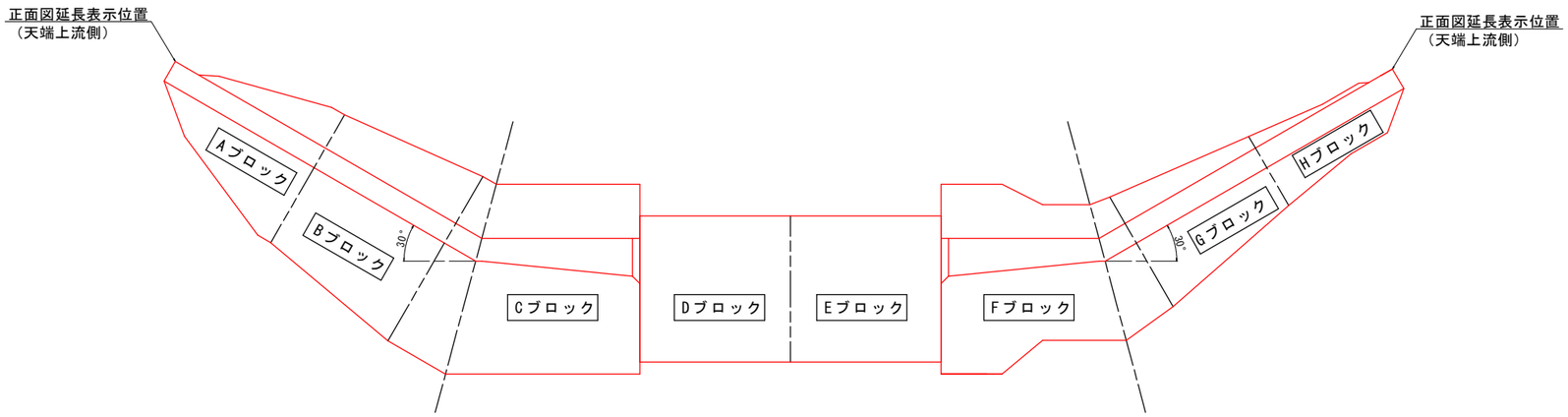
本堤(Cブロック)　足場合計

15.75 + 47.62 + 47.69
= 111.06 m

【当初設計図面】

工事名	R7徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（担い手確保型）		
路線名等	前山谷		
施工箇所	勝浦郡勝浦町中角字前山		
図面名	足場工算出要領図（本堤-1）		
縮尺	図示	図面番号	5/7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局＜徳島＞		

コンクリート打設参考図(本堤-1)　S=1/200

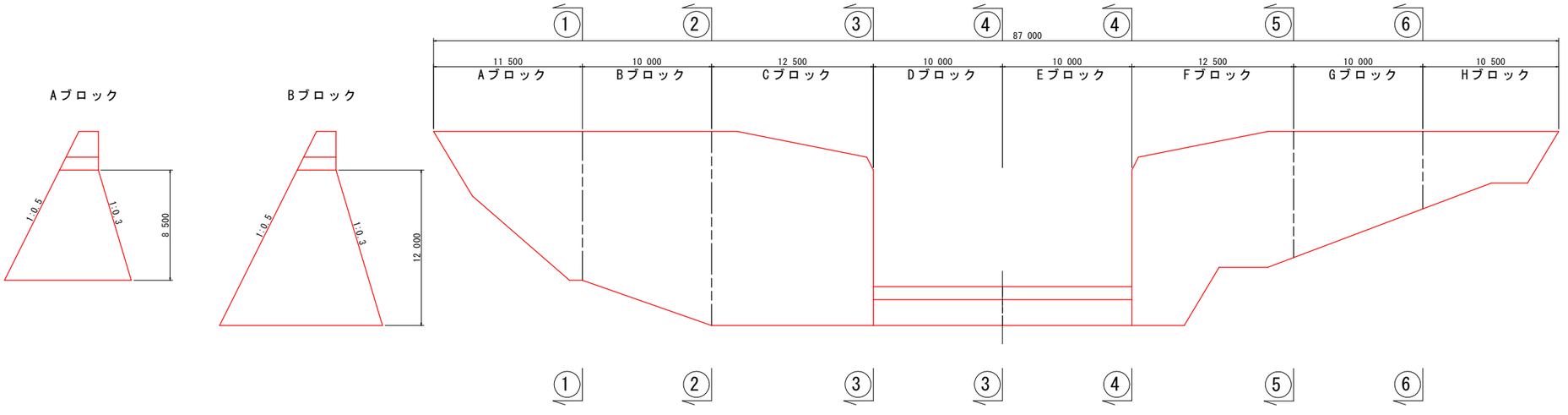


堤体施工に関する留意事項

1　リフト高
1）1 リフトの打設高さは0.75～2.0m を標準とする。
2）岩盤上及びや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0.75～1.0m のリフトで数リフト打つのがよい。
3）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4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。
4）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8リフト以下とする。
2　打設計画
1）施工に先立ち全体の打設計画を立て、日々打設のブロック割を決定し、打設する。
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。
3）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上で、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。
4）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、湿潤状態にした上で、モルタルを塗り込むように敷均さなければならない。
5）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。
6）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、雑物を取り除くとともに清掃しなければならない。
7）1 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、40～50cm 以下を標準となるように打込まなければならない。
8）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。
9）水通し部は、なるべく計画洪水量を流過させる断面を確保できる打設計画とする。
10）水通し部と前庭部の打設計画は、水叩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、本堤水通し幅は側壁幅以下とする。
11）前庭部側壁の打継は水叩上面と同一高さで打継いではならない。
12）コンクリートの打込みはコンクリートバケットの使用を標準とし、コンクリート打込み用バケットを、その下端が打込み面上1m 以下に達するまで降ろし、打込み箇所のできるだけ近くに、コンクリートを排出しなければならない。
3　新旧年度の打継
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0.5～1.0cm程度とする。
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8～24 時間後（一般に12～14 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。

※　徳島県　砂防技術指針(案)　平成29年4月　P.VIII-13

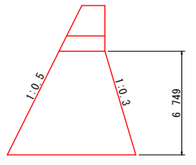
※袖折れブロック(C,F)については、別途詳細図により数量算出根拠を示す。



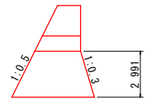
Aブロック

Bブロック

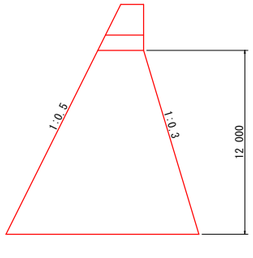
Gブロック



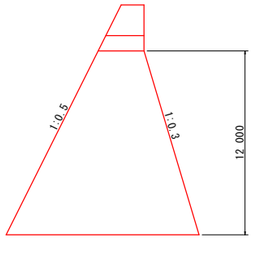
Hブロック



Cブロック



Fブロック



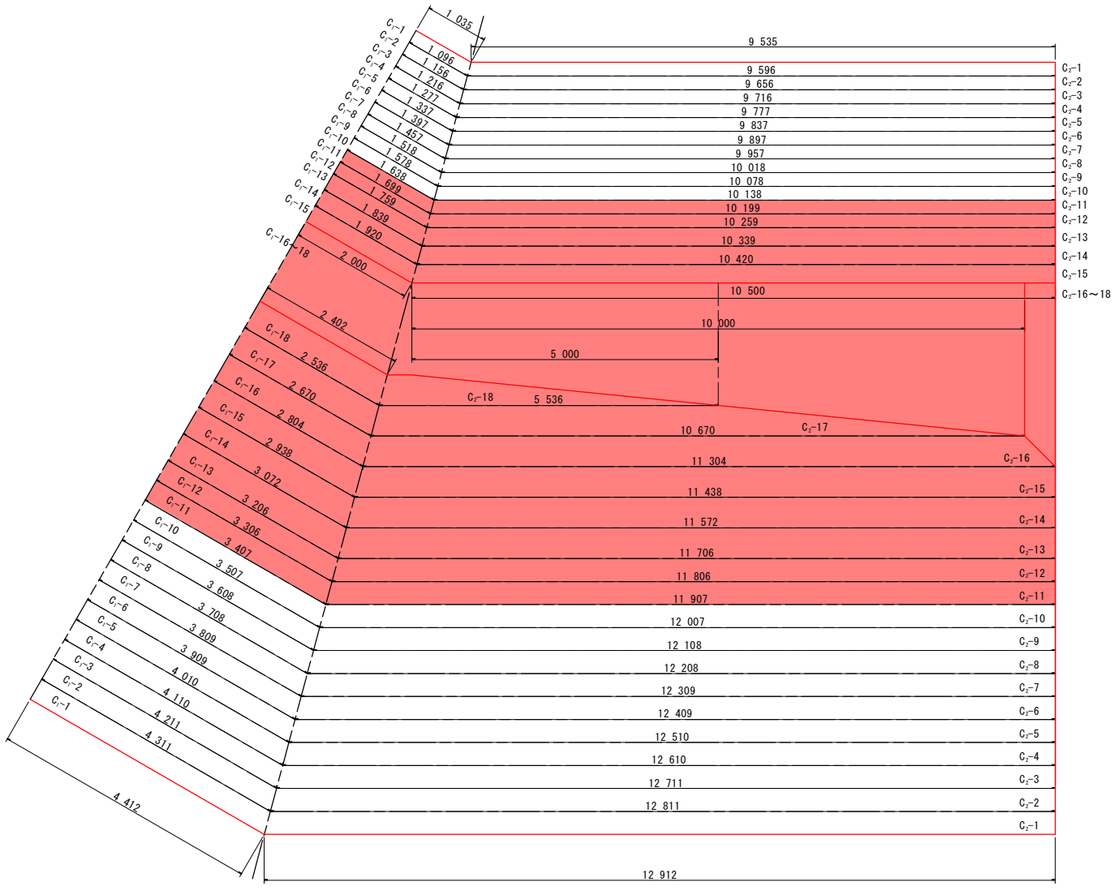
【当初設計図面】

工事名	R7徳土　前山谷　勝・中角　砂防工事（担い手確保型）		
路線名等	前山谷		
施工箇所	勝浦郡勝浦町中角字前山		
図面名	コンクリート打設参考図（本堤-1）		
縮尺	1/200	図面番号	6/7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局＜徳島＞		

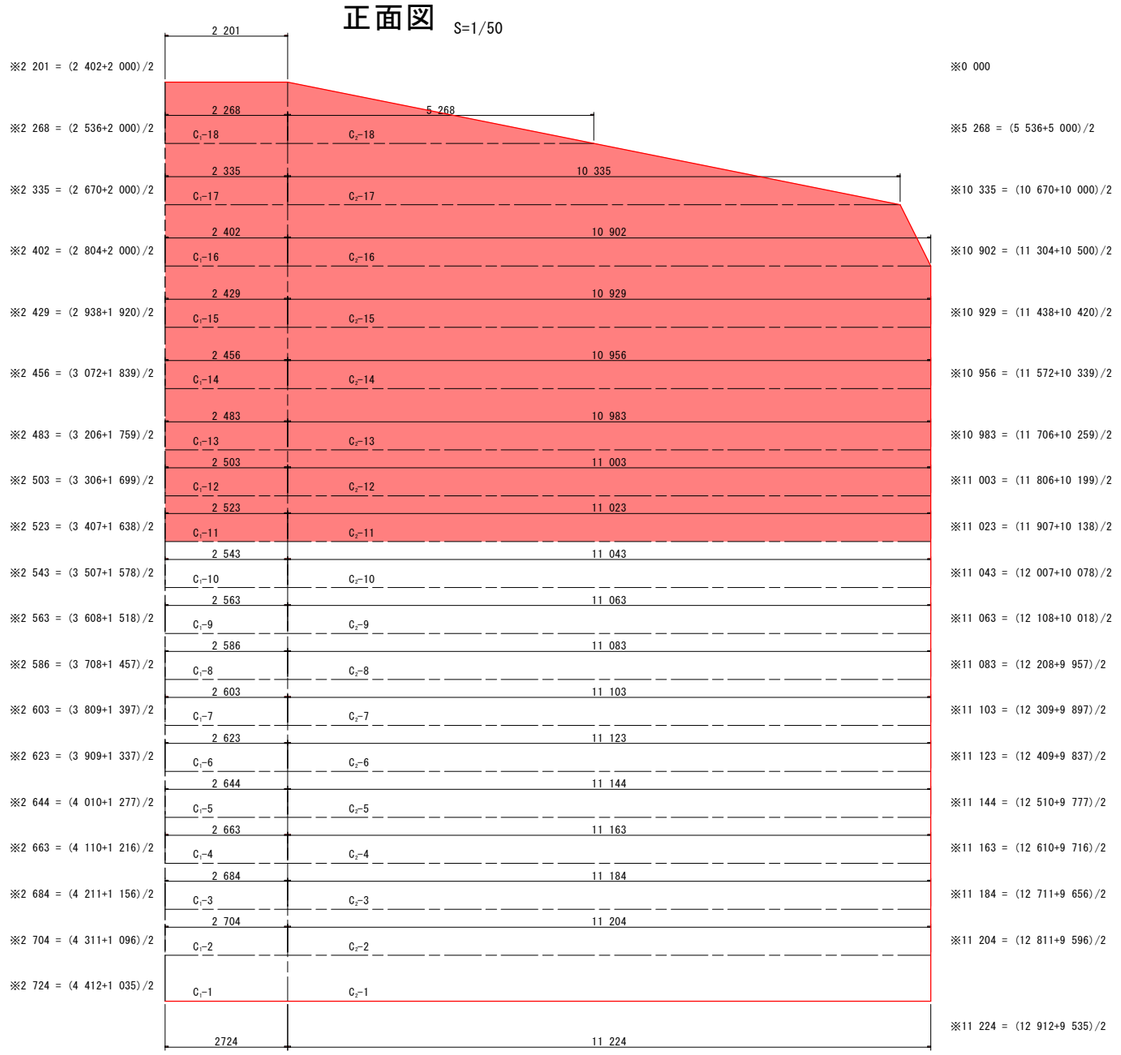
コンクリート打設参考図(本堤-4)

Cブロック

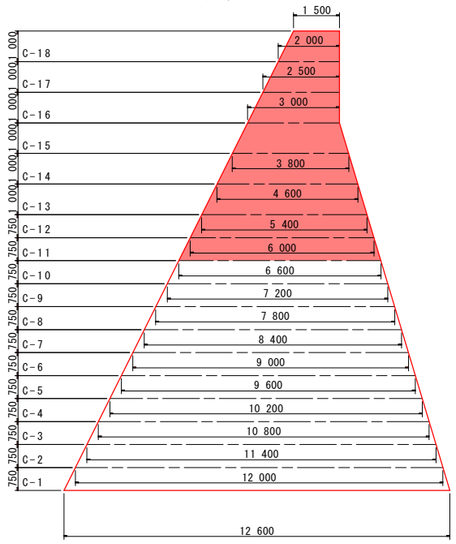
平面図 S=1/50



正面図 S=1/50



側面図 S=1/100



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
	C_1- 1	25.04	25.04
	C_1- 2	23.64	48.68
	C_1- 3	22.26	70.94
	C_1- 4	20.90	91.84
	C_1- 5	19.55	111.39
	C_1- 6	18.23	129.62
	C_1- 7	16.93	146.55
	C_1- 8	15.64	162.19
	C_1- 9	14.36	176.55
	C_1- 10	13.11	189.66
	C_1- 11	11.87	201.53
	C_1- 12	10.66	212.19
	C_1- 13	12.35	224.54
	C_1- 14	10.26	234.80
	C_1- 15	8.21	243.01
	C_1- 16	6.52	249.53
	C_1- 17	5.18	254.71
	C_1- 18	3.91	258.62
	小 計		258.62

打設順序	ブロック番号	コンクリート設計数量	累計
	C_2- 1	103.45	103.45
	C_2- 2	98.23	201.68
	C_2- 3	93.02	294.70
	C_2- 4	87.83	382.53
	C_2- 5	82.67	465.20
	C_2- 6	77.51	542.71
	C_2- 7	72.38	615.09
	C_2- 8	67.27	682.36
	C_2- 9	62.17	744.53
	C_2- 10	57.10	801.63
	C_2- 11	52.04	853.67
	C_2- 12	47.00	900.67
	C_2- 13	54.85	955.52
	C_2- 14	45.96	1001.48
	C_2- 15	37.11	1038.59
	C_2- 16	29.22	1067.81
	C_2- 17	17.76	1085.57
	C_2- 18	4.83	1090.40
	小 計		1090.40
	合 計		1323.98

【当初設計図面】

工事名	R7徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（担い手確保型）		
路線名等	前山谷		
施工箇所	勝浦郡勝浦町中角字前山		
図面名	コンクリート打設参考図(本堤-4)		
縮尺	図示	図面番号	7/7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局＜徳島＞		