

見積参考資料

工事名 R3徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（1）

◇経費情報◇

工種区分	砂防・地すべり等工事
単価地区	徳島3
施工地域・工事場所	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書 (本01)

工事名	R3徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事(1)				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 砂防堰堤	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
砂防堰堤		式	1				
砂防土工		式	1				
掘削工		式	1				
掘削(砂防)	土質:土砂,施工数量:3,000m3未満,障害:無し	m3	2,000				単 1号
土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	2,000				単 2号
盛土工		式	1				
盛土(流用土)	施工幅員:4.0m以上	m3	110				単 3号
残土処理工		式	1				
積込(ルーズ)	土質:土砂,作業内容:土量50,000m3未満	m3	2,000				単 4号
土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	2,000				単 5号
残土等処分		m3	2,000				単 6号
コンクリート堰堤工		式	1				
作業土工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R3徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事(1)				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 砂防堰堤	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
床掘り(掘削(砂防))	土質:土砂	m3	360				単 7号
埋戻し 1m≦W<4m	土質:土砂	m3	240				単 8号
基面整正		m2	170				単 9号
コンクリート堰堤本体工		式	1				
コンクリート	コンクリート規格:18-5-40(高炉B),養生費:一般養生,生 コンクリート割増額:有り	m3	389				単 10号
型枠		m2	282				単 11号
足場		m	130				単 12号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	40				単 13号
築堤・護岸		式	1				
構造物撤去工		式	1				
構造物取壊し工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 3 徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事 (1)				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 築堤・護岸	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
石積取壊し		m2	50				単 14号
コンクリート構造物取壊し	構造物区分:無筋構造物, 工法区分:機械施工	m3	14				単 15号
運搬処理工		式	1				
殻運搬		m3	14				単 16号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	14				単 17号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費 (率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 3 徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（1）				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 築堤・護岸		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
消費税額及び地方消費税額		式	1					
工事費計		式	1					

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	掘削(砂防)	土質:土砂,施工数量:3,000m3未満, 障害:無し	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削(砂防)		土砂,3,000m3未満,無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土砂等運搬		小規模,バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,4.0km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	盛土(流用土)	施工幅員:4.0m以上	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
路体(築堤)盛土		4.0m以上, 10,000m3未満, 無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	積込(ルース)	土質:土砂, 作業内容:土量50,000m3未満	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
積込(ルース)		土砂, 土量50,000m3未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土砂等運搬	標準,バックホ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,49.5km以下	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	残土等処分		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	残土等処分		m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	床掘り(掘削(砂防))	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削(砂防)		土砂, 3,000m3未満, 無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	埋戻し 1m≦W<4m	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
埋戻し		最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	基面整正		m2	1				
	基面整正		m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	コンクリート	コンクリート規格:18-5-40(高炉B),養生費:一般養生,生コンクリート割増額:有り	m3	1				
	一般部コンクリート打設	10m3/日以上50m3/日未満,無,18-5-40(高炉B),有,一般養生,無し,無,標準(1.0)	m3	1				単 18号
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	型枠		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	型枠工[砂防]	標準(1.0)	m2	1				単 19号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	足場		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場設置・撤去[砂防]		m	1				単 20号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	交通誘導警備員		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人日	1			単 21号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	石積取壊し		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	掘削	土砂, 上記以外(小規模), 小規模(標準以外)	m3	0.1				
	掘削	岩塊・玉石, 現場制約あり	m3	0.1				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	概要
	コンクリート構造物取壊し	構造物区分:無筋構造物,工法区分: 機械施工	単位	m3	単位数量	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		概要
	構造物とりこわし	無筋構造物,機械施工,無し,無し,不要	m3	1				単 22号
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	概要
	殻運搬		単位	m3	単位数量	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		概要
	土砂等運搬	小規模,バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,10.0km以下	m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費(m3)		m3	1			単 23号	
合計							
単価						円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	一般部コンクリート打設	10m3/日以上50m3/日未満, 無, 18-5-40 (高炉B), 有, 一般養生, 無し, 無, 標準(1.0)	単位	m3	単位数量	100	単価	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	生コンクリート 18-5-40 高炉		m3	104				
	生コンクリート割増額 4t車		m3	104				
	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ｼﾌﾞ型] 25t吊		日	1.7				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	型枠工[砂防]	標準(1.0)	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	型わく工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	2.3				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	足場設置・撤去[砂防]		単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量		1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額		摘要	
	交通誘導警備員B		人						
	諸雑費(まるめ)		式	1					
	合計								
	単価								円/人日

2次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛適用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	構造物とりこわし	無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不要	単位	m3	単位数量		1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額		摘要	
	無筋構造物 昼間 機械施工 制約無		m3	1					
	諸雑費(まるめ)		式	1					
	合計								
	単価								円/m3

2次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 無筋コンクリート処分費		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

機労材集計リスト（機械）

工事名	R3徳土 前山谷 勝・中角 砂防工事（1）					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001005006	ブルドーザ〔湿地〕	7t級	日	0.451	3,267	
L001010007	バックホウ(クローラ)〔標準〕	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	42.256	422,440	
L001070002	振動ローラ(舗装用)〔ハンドガイト式〕	運転質量0.8～1.1t	日	4.64	9,045	
L001071001	振動ローラ(土工用)フラット・シングルドラム型	運転質量11～12t	日	0.152	1,747	
L001130006	ラフテレンクレーン〔油圧伸縮シブ型〕	25t吊	日	13.099	560,637	
L001180001	タンク及びポンプ	質量 60～80kg	日	0.915	578	
M000201034	小型バックホウ(クローラ)〔標準〕	排出ガス対策型(第2次基準) 山積0.13m3	供用日	0.44	2,689	
M000202019	バックホウ(クローラ)〔標準〕	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	供用日	11.932	219,540	
M000301002	ダンプトラック〔オンロード・ディーゼル〕	4t積級	供用日	106.572	767,837	
M000301005	ダンプトラック〔オンロード・ディーゼル〕	10t積級	供用日	156.27	3,186,000	
	合計額				5,173,780	

土工数量内訳表 1 (砂防堰堤部)

	盛土工	掘削工				作業土工						
	盛土	掘削	掘削	掘削	掘削	床堀	床堀	埋戻B	埋戻C	埋戻D	基面整正	岩盤清掃
	流用土	±砂 H \geq 5.0m	±砂 H $<$ 5.0m	軟岩 I H \geq 5.0m	軟岩 I H $<$ 5.0m	±砂	軟岩 I	±砂 W \geq 4.0m	±砂 4.0m $>$ W \geq 1.0m	±砂 1.0m $>$ W		
本堤工	105.9	717.2	1304.8	0.0	0.0	359.9	0.0	0.0	242.2	0.0	165.99	0.00
合計	105.9	717.2	1304.8	0.0	0.0	359.9	0.0	0.0	242.2	0.0	166.0	0.00

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	掘 削 (土砂 H \geq 5.0m)			掘 削 (土砂 H<5.0m)			盛 土			摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	
1 + 0.000											
2 + 0.000	2.416										
3 + 0.000	1.000										
4 + 0.000	3.000										
5 + 0.000	3.300										
6 + 0.000	4.200										
7 + 0.000	1.000										
8 + 0.000	5.050										
9 + 0.000	4.950										
10 + 0.000	2.804										
11 + 0.000	5.804										
12 + 0.000	5.500										
13 + 0.000	10.000	0.0			0.0	0.00	0.0				
14 + 0.000	10.000	6.1	3.05	30.5	81.9	40.95	409.5				
15 + 0.000	4.050	17.5	11.80	47.8	91.4	86.65	350.9	0.0	0.00		
16 + 0.000	2.700	7.8	12.65	34.2	32.1	61.75	166.7	0.0	0.00	0.0	
小 計	65.774			112.5			927.1			0.0	

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	掘 削 (土砂 H \geq 5.0m)			掘 削 (土砂 H<5.0m)			盛 土			摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	
16 + 0.000		7.8			32.1			0.0			
17 + 0.000	4.554	23.6	15.70	71.5	35.1	33.60	153.0	2.9	1.45	6.6	
18 + 0.000	12.804	27.7	25.65	328.4	0.0	17.55	224.7	1.0	1.95	25.0	
19 + 0.000	5.300	16.1	21.90	116.1				13.7	7.35	39.0	
20 + 0.000	2.800	24.6	20.35	57.0				3.7	8.70	24.4	
21 + 0.000	2.400	1.8	13.20	31.7				5.4	4.55	10.9	
小 計	27.858			604.7			377.7			105.9	
合 計	93.632			717.2			1304.8			105.9	

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	床 掘 (土砂)			断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m2)	平均断面 (m2)	数 量 (m3)							
7 + 3.029											
8 + 0.000	2.021										
9 + 0.000	4.950										
10 + 0.000	2.804										
11 + 0.000	5.804										
12 + 0.000	5.500										
13 + 0.000	10.000	0.0									
14 + 0.000	10.000	36.8	18.40	184.0							
15 + 0.000	4.050	36.8	36.80	149.0							
15 + 1.464	1.464	0.0	18.40	26.9							
合 計	46.593			359.9							

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	埋戻B (4.0m ≤ W : 締固め有)			埋戻C (1.0m ≤ W < 4.0m : 締固め有)			埋戻D (1.0m > W : 締固め有)			摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	
3 + 0.000											
4 + 0.000	3.000										
5 + 0.000	3.300										
6 + 0.000	4.200										
7 + 0.000	1.000										
8 + 0.000	5.050										
9 + 0.000	4.950										
10 + 0.000	2.804										
11 + 0.000	5.804										
12 + 0.000	5.500										
12' + 0.000	0.000										
13 + 0.000	10.000										
14 + 0.000	10.000										
15 + 0.000	4.050										
16 + 0.000	2.700										
17 + 0.000	4.554										
小 計	66.912			0.0			0.0				

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	埋戻B (4.0m ≤ W : 締固め有)			埋戻C (1.0m ≤ W < 4.0m : 締固め有)			埋戻D (1.0m > W : 締固め有)			摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	
17 + 0.000		15.5			4.5						
18 + 0.000	12.804	0.0			14.6	9.55	122.3				
19 + 0.000	5.300	0.0	0.00	0.0	9.1	11.85	62.8				
20 + 0.000	2.800				16.4	12.75	35.7				
21 + 0.000	2.400				1.4	8.90	21.4				
小 計	23.304			0.0			242.2				
合 計	90.216			0.0			242.2				

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	基面整正			断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)							
3 + 0.000											
4 + 0.000	3.000										
5 + 0.000	3.300										
6 + 0.000	4.200										
7 + 0.000	1.000										
8 + 0.000	5.050										
9 + 0.000	4.950										
10 + 0.000	2.804										
11 + 0.000	5.804										
12 + 0.000	5.500										
12' + 0.000	0.000										
13 + 0.000	10.000	0.00	0.000	0.00							
14 + 0.000	10.000	0.00	0.000	0.00							
14' + 0.000	0.000	12.60	6.300	0.00							
15 + 0.000	4.050	12.60	12.600	51.03							
16 + 0.000	2.700	9.00	10.800	29.16							
小 計	62.358			80.19							

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	基面整正			断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)							
16 + 0.000		0.00									
17 + 0.000	0.000	3.80	1.900	0.00							
18 + 0.000	12.804	3.80	3.800	48.66							
19 + 0.000	5.300	3.80	3.800	20.14							
20 + 0.000	2.800	3.80	3.800	10.64							
21 + 0.000	2.400	1.50	2.650	6.36							
小 計	23.304			85.800							
合 計	85.662			165.990							

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	取壊し(石積)			取壊し(無筋コンクリート)			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)				
3 + 0.000											
4 + 0.000	8.100										
5 + 0.000	1.000										
6 + 0.000	9.000										
7 + 0.000	2.900										
8 + 0.000	2.100										
9 + 0.000	5.750										
9' + 0.000	0.000										
10 + 0.000	10.000										
11 + 0.000	10.000										
11' + 0.000	0.000										
12 + 0.000	2.750										
13 + 0.000	1.800	0.00	0.000	0.00							
14 + 0.000	9.200	1.81	0.905	8.33	1.87						
15 + 0.000	1.200	0.97	1.390	1.67	3.63	2.750	3.30				
16 + 0.000	5.800	1.37	1.170	6.79	0.00	1.815	10.53				
小 計	69.600			16.79			13.83				

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (コンクリート堰堤)

測 点	距 離 (m)	取壊し(石積)			取壊し(無筋コンクリート)			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)				
16 + 0.000		1.37									
17 + 0.000	11.500	1.84	1.605	18.46							
18 + 0.000	8.100	1.33	1.585	12.84							
19 + 0.000	2.700	0.00	0.665	1.80							
小 計	22.300			33.10					0.00		
合 計	91.900			49.89					13.83		

● 本 堤

コンクリート

オペリスク公式により算出を行う。

(1) 本ダム・副ダム・垂直壁工
 継続工事を含め、全体数量、当年度数量ともオペリスク公式で算出のこと。

図 5 - 19 立積・面積算出図

オペリスク

$$V = \frac{H}{6} \{ (2 A_1 + A_2) B_1 + (2 A_2 + A_1) B_2 \} \dots\dots\dots (5 - 7)$$

$$= \frac{H}{6} \{ A_1 B_1 + (A_1 + A_2)(B_1 + B_2) + A_2 B_2 \} \dots\dots\dots (5 - 8)$$

●集計表

Aブロック			
Bブロック			
Cブロック			小計
Dブロック			
Eブロック			小計
Fブロック			
Gブロック	273.15		
Hブロック	115.51	小計	388.66

小計 388.66 m³

合計 388.66 m³

非越流部（右岸側）合計 m³
 越流部（底版コンクリート）合計 m³
 非越流部（左岸側）合計 388.66 m³

● 本 堤

型 枠

オペリスク公式により算出を行う。

(1) 本ダム・副ダム・垂直壁工
 継続工事を含め、全体数量、当年度数量ともオペリスク公式で算出のこと。

図 5 - 19 立積・面積算出図

オペリスク

$$V = \frac{H}{6} \{ (2 A_1 + A_2) B_1 + (2 A_2 + A_1) B_2 \} \dots\dots\dots (5 - 7)$$

$$= \frac{H}{6} \{ A_1 B_1 + (A_1 + A_2)(B_1 + B_2) + A_2 B_2 \} \dots\dots\dots (5 - 8)$$

●集計表

Aブロック	
Bブロック	
Cブロック	
D, Eブロック (底版部)	
Fブロック	
Gブロック	126.46
Hブロック	90.56
側面部	64.51
小計	281.53 m ³
合計	281.53 m ³

コンクリート (本 堤 部) 【Gブロック】

オベリスク公式により算出を行う。(前頁参照)

番 号	A1	A2	B1	B2	H	数量
G-1	3.346	0.000	7.393	8.399	1.257	16.25
G-2	6.673	3.346	6.393	7.393	1.250	42.82
G-3	10.000	6.673	5.393	6.393	1.250	61.06
G-4	10.000	10.000	4.600	5.393	0.991	49.52
G-5	10.000	10.000	3.800	4.600	1.000	42.00
G-6	10.000	10.000	3.000	3.800	1.000	34.00
G-7	10.000	10.000	2.500	3.000	1.000	27.50
G-8	10.000	10.000	2.000	2.500	1.000	
G-9	10.000	10.000	1.500	2.000	1.000	
合 計						273.15 ^{m³}

コンクリート (本 堤 部) 【Hブロック】
 オベリスク公式により算出を行う。(前頁参照)

番 号	A1	A2	B1	B2	H	数量
H-1	2.638	0.000	4.600	5.393	0.991	6.36
H-2	5.300	2.638	3.800	4.600	1.000	16.49
H-3	8.700	8.100	3.000	3.800	1.000	28.52
H-4	9.300	8.700	2.500	3.000	1.000	24.73
H-5	9.900	9.300	2.000	2.500	1.000	21.58
H-6	10.500	9.900	1.500	2.000	1.000	17.83
合 計						115.51 m ³

型 枠 (本堤部)

下流側 : $1/2 \times (A1+A2) \times H1$ (下流法長)

上流側 : $1/2 \times (A1+A2) \times H2$ (上流法長)

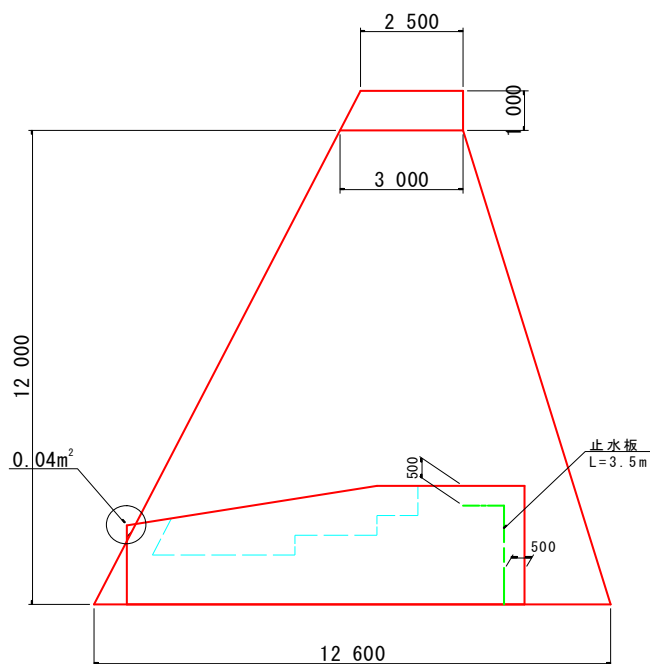
番 号	A1	A2	H1	H2	下流勾配	上流勾配	H	下流側	上流側
G-1	3.346	0.000	1.405	1.312	0.50	0.30	1.257	2.35	2.19
G-2	6.673	3.346	1.398	1.305	0.50	0.30	1.250	7.00	6.54
G-3	10.000	6.673	1.398	1.305	0.50	0.30	1.250	11.65	10.88
G-4	10.000	10.000	1.108	1.035	0.50	0.30	0.991	11.08	10.35
G-5	10.000	10.000	1.118	1.044	0.50	0.30	1.000	11.18	10.44
G-6	10.000	10.000	1.118	1.044	0.50	0.30	1.000	11.18	10.44
G-7	10.000	10.000	1.118	1.000	0.50	0.00	1.000	11.18	10.00
G-8	10.000	10.000	1.118	1.000	0.50	0.00	1.000		
G-9	10.000	10.000	1.118	1.000	0.50	0.00	1.000		
								65.62	60.84
小計								65.62	60.84

上下流合計 126.46 m²

水通し部：1/2 × (A1 + A2) × H1 (法長)

番号	A1	A2	H1	法勾配	H	
1	2.500	3.000	1.118	0.5	1.000	3.07
2	3.000	12.600	12.000	0.0	9.000	93.60
小計						96.67
合計					×0	0.00

D, Eブロック
(水通し部)



●目地型枠部 $A = 45.21 + 19.30 = 64.5 \text{ m}^2$

※図面番号31 (コンクリート打設参考図-3) 参照

側面部合計	64.51	m ²
-------	-------	----------------