

見積参考資料

工事名 R1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事

◇経費情報◇

工種区分	砂防・地すべり等工事
単価地区	美馬1
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	R1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事				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				
コンクリート堰堤工		式	1				
コンクリート堰堤本体工		式	1				
コンクリート (本提工) 18-5-40 BBoN W/C≦60%		m3	183				単 1号
チッピング	t=2cm程度	m2	36				単 2号
殻運搬処理	Co殻	m3	1				単 3号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	120				単 4号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	15				単 5号
足場	安全ネット:無し	m	59				単 6号
仮設工		式	1				
コンクリート製造設備工		式	1				
ケーブルクレーン設備 (砂防) 本提工		基	1				単 7号
流路		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 流路	
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
砂防土工		式	1				
掘削工		式	1				
掘削	土質:土砂,施工方法:オープンカット,押土:無し,障害:無し,施工数量:5,000m3未満	m3	140				単 8号
盛土工		式	1				
盛土(流用土)	施工幅員:2.5m以上4.0m未満	m3	4				単 9号
残土処理工		式	1				
土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	110				単 10号
残土等処分		m3	110				単 11号
流路護岸工 2号溪流保全工		式	1				
作業土工		式	1				
床掘り	土質:土砂	m3	80				単 12号
埋戻し C	土質:土砂	m3	20				単 13号
埋戻し D	土質:土砂	m3	60				単 14号

設計内訳書 (本01)

工事名	R1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 流路	
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
コンクリート擁壁工		式	1				
コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≤60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費:一般養生,コンクリート夜間割増:無し	m3	17				単 15号
目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚10mm	m2	3				単 16号
水抜パイプ	VP-65	m	4				単 17号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	51				単 18号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	49				単 19号
コンクリート 底版 18-8-40 BBorN W/C≤60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費:一般養生,コンクリート夜間割増:無し	m3	9				単 20号
目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚10mm	m2	13				単 21号
植石工	栗石φ300内外	m2	30				単 22号
コンクリート擁壁工		式	1				
コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≤60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費:一般養生,コンクリート夜間割増:無し	m3	19				単 23号
目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚10mm	m2	2				単 24号
水抜パイプ	VP-65	m	5				単 25号

設計内訳書 (本01)

工事名	R1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 流路	
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
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	56				単 26号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	54				単 27号
コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≦60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費:一般養生,コンクリート夜間割増:無し	m3	5				単 28号
目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚10mm	m2	12				単 29号
植石工		m2	15				単 30号
床固め工 2号帯工		式	1				
垂直壁工		式	1				
コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≦60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費:一般養生,コンクリート夜間割増:無し	m3	8				単 31号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	23				単 32号
足場	安全ネット:無し	m	8				単 33号
垂直壁工		式	1				
コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≦60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費:一般養生,コンクリート夜間割増:無し	m3	13				単 34号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	26				単 35号

設計内訳書（本01）

工事名	R 1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 流路	
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
足場		m	8				単 36号
仮設工		式	1				
土留・仮締切工		式	1				
土のう		袋	6				単 37号
仮水路工		式	1				
暗渠排水管		m	60				単 38号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 B		人日	40				単 39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				

設計内訳書 (本01)

工事名	R1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 流路	
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
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
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	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1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 (本提工) 18-5-40 BBoRN W/C≦60%		単位	m3	単位数量	1	単価	
	コンクリート投入 (ケーブルクレーン両端固定式)	無, 18-5-40 (高炉B), 無, 30m, 3m, 8.6m	m3	1				単 40号
	コンクリート締固め・打継面清掃	50m3/日未満	m 3	1				単 41号
	コンクリート養生	自然水利用	m 3	1				単 42号
	生コンクリート 小型車割増 4t車		m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	チッピング	t=2cm程度	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
	チッピング		m 2		1			単 43号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	殻運搬処理	Co殻	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
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし, 機械積込, 無し, 15.5km以下, 全ての費用	m3		1			
	処分費(m3)		m3		1			単 44号
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	足場	安全ネット:無し	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 45号	
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	ケーブルクレーン設備(砂防) 本提工	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ケーブルクレーン設備(両端固定式)基礎	D駆動式2.9t スパン75m以下, 不要, 無	基	1			単 46号
	ケーブルクレーン設備(両端固定式)据付	D駆動式2.9t スパン75m以下, エンジン	基	1			単 47号
	ワイヤロープ 損耗費	3月, 75m, 75m, 117m	式	1			単 48号
	材料費(m3)		m3	2			単 49号
	ケーブルクレーン設備(両端固定式)解体	D駆動式2.9t スパン75m以下, エンジン	基	1			単 50号
	支柱設備設置・撤去		基	1			単 51号
	ウインチ小屋設置・撤去	設置+撤去	基	1			単 52号
	合計						
	単価						円/基

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	掘削	土質:土砂,施工方法:オープンカット,押土:無し,障害:無し,施工数量:5,000m3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	
掘削		土砂,オープンカット,無し,無し,5,000m3未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	盛土(流用土)	施工幅員:2.5m以上4.0m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	
路体(築堤)盛土		2.5m以上4.0m未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10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,バックホ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,5.0km以下	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1 次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11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	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	床掘り	土質:土砂	単位	m3	単位数量	80	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
床掘り		土砂,標準,無し,無し	m3	80				
基面整正			m2	82				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	埋戻し C	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	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	埋戻し D	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未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≦60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費: 一般養生,コンクリート夜間割増: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	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物,バックホウ(クレーン機能付)打設,18-8-40(高炉),一般養生,全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚10mm	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	
	目地板	瀝青質目地板t=10	m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	水抜パイプ	VP-65	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	
	硬質塩化ビニル管(一般管) VP-65		m	1				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	コンクリート 底版 18-8-40 BBoRN W/C≤60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費: 一般養生,コンクリート夜間割増: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	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物,バックホウ(クレーン機能付)打設,18-8-40(高炉),一般養生,全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目 地板厚さ:厚10mm	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	
目地板		瀝青質目地板t=10	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	植石工	栗石 φ300内外	単位	m2	単位数量	30	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	栗石		t	3.3				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	コンクリート 18-8-40 BBoN W/C≦60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費: 一般養生,コンクリート夜間割増: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	
	コンクリート	無筋・鉄筋構造物,バックホウ(クレーン機能付)打設,18-8-40(高炉),一般養生,全ての費用	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚10mm	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	
	目地板	瀝青質目地板t=10	m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	水抜パイプ	VP-65	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	
	硬質塩化ビニル管(一般管) VP-65		m	1				
	合計							
	単価							円/m

1 次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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]	無,標準(1.0)	m2	1			単 53号	
	合計							
	単価						円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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]	無,標準(1.0)	m2	1			単 53号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≤60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費: 一般養生,コンクリート夜間割増: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	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物,バックホウ(クレーン機能付)打設,18-8-40(高炉),一般養生,全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚10mm	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	
目地板		瀝青質目地板t=10	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	植石工		単位	m2	単位数量	15	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	栗石		t	1.7				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	コンクリート 18-8-40 BBoN W/C≦60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費: 一般養生,コンクリート夜間割増: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	
	コンクリート	無筋・鉄筋構造物,バックホウ(クレーン機能付)打設,18-8-40(高炉),一般養生,全ての費用	m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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]	無,標準(1.0)	m2	1			単 53号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	足場	安全柵:無し	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 45号	
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	コンクリート 18-8-40 BBorN W/C≤60%	コンクリート規格:18-8-40(高炉B),養生費: 一般養生,コンクリート夜間割増: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	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物,バックホウ(クレーン機能付)打設,18-8-40(高炉),一般養生,全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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		一般型枠,鉄筋・無筋構造物	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36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 45号	
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	土のう		単位	袋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 6m以下	袋	1			単 54号	
	大型土のう工	撤去, 6m以下	袋	1			単 55号	
	合計							
	単価						円/袋	

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	暗渠排水管		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	
	暗渠排水管	据付, 波状管及び網状管, 200~400mm , 不要, 全ての費用	m	1				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39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		人日	1				単 56号
	合計							
	単価							円/人日

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	概要
	コンクリート投入 (ケーブルクレーン両端固定式)	無, 18-5-40(高炉B), 無, 30m, 3m, 8.6m	単位	m3	単位数量	100	単価	
	生コンクリート 18-5-40 高炉		m3	104				
	コンクリート投入 (ケーブルクレーン両端固定式)		時間					単 57号
	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	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	コンクリート締固め・打継面清掃	50m3/日未満	m 3		10			
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m 3	

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	コンクリート養生	自然水利用	単位	m ³	単位数量	10	単価	
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m ³

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	チッピング		単位	m ²	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					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m ²

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44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 Co殻			m3	100				
合計								
単価							円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	足場設置・撤去[砂防]	条件	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	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46号	ケブルクレーン設備(両端固定式)基礎	D駆動式2.9t スパン75m以下, 不要, 無	単位	基	単位数量	1	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					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/基

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 47号	名称・規格	条件	単位	基	単位数量	金額	単価	摘要
	ケーブルクレーン設備(両端固定式)据付	D駆動式2.9t スパン75m以下,エンジン	人		1			
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	ケーブルクレーン(両端固定式)・ウインチ運転	ケーブルクレーン基礎・据付・解体,ディーゼル 駆動式2.9t,エンジン	日		3			単 58号
	諸雑費(まるめ)		式		1			
	合計							
	単価							円/基

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48号	ワイロープ 損耗費	3月, 75m, 75m, 117m	単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ワイロープ 主索		m	75				
	ワイロープ 巻上索		m	75				
	ワイロープ 横行索		m	117				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	材料費(m3)	条件	単位	m3	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
材料費 18-8-40 高炉		m3	1					
合計								
単価							円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 50号	名称・規格	条件	単位	基	単位数量	金額	単価	摘要
	ケーブルクレーン設備(両端固定式)解体	D駆動式2.9t スパン75m以下,エンジン	人			1		
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	ケーブルクレーン(両端固定式)・ウインチ運転	ケーブルクレーン基礎・据付・解体,ディーゼル駆動式2.9t,エンジン	日		2			単 58号
	諸雑費(まるめ)		式		1			
	合計							
	単価							円/基

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	支柱設備設置・撤去	条件	単位	基	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	土木一般世話役		人					
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	普通作業員		人					
	ケーブルクレーン運転 (両端固定式DE式2.9t)		日	2				単 59号
	ケーブルクレーン運転 (両端固定式DE式2.9t)		日	1				単 59号
	四角支柱損料 等辺山形鋼		t	0.9				
	H形鋼 賃料 200*200*8*12		t	0				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	支柱設備設置・撤去		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
単価							円/基	

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52号	名称・規格	条件	単位	基	単位数量	金額	単価	摘要
	ウチ小屋設置・撤去	設置+撤去				1		
	普通作業員		人					
	とび工		人					
	材料費 亜鉛鉄板 波板0.25*762*1829mm		枚	2.9				
	材料費		m3	0.01				
	足場丸太損料 長さ6.0cm 末口4.5cm		本	1.1				
	切丸太損料 長さ4.0cm 末口9.0cm		本	4.2				
	材料費 丸釘 N100*8*100		kg	0.4				
	なまし鉄線 #8 径4.0		kg	3.2				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/基	

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 53号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	型枠工[砂防]	無, 標準(1.0)	単位	m2	単位数量	100	単価	
	型枠工[砂防工](一般型枠)	標準(1.0)	m2	100				単 60号
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 54号	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 6m以下	単位	袋	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					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	大型土のう袋材 H=1.08m W=1.1m		袋	10				
	バックホ運転	製作・設置, 6m以下	日	0.278				単 61号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/袋

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 55号	大型土のう工	撤去, 6m以下	単位	袋	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					
	特殊作業員		人					
	バックホリ運転	撤去, 6m以下	日	0.069				単 62号
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/袋

2次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 56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					
	合計							
	単価							円／人日

3次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 57号	コンクリート投入 (ケーブルクレーン両端固定式)		単位	時間	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	ケーブルクレーン運転 (両端固定式)	6.9h/日(コンクリート投入打設)	日	0.145				単 63号
	コンクリートバケット [両開コンシール付ローラゲート型]1.0m3	0, 岩石工の割増対象にしない, 普通, 0日, 交替制を適用しない, 0, しない, しない, 0時間	日	0.145				単 64号
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/時間

3次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 58号	ケーブルクレーン(両端固定式)・ウインチ運転	ケーブルクレーン基礎・据付・解体, ディーゼル 駆動式2.9t, エンジン	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人					
	軽油 1.2号		L	37.41				
	ケーブルクレーン 両端固定・ディーズィル駆動式 2.9t		日	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 59号	ケーブルクレーン運転 (両端固定式DE式2.9t)		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人					
	ケーブルクレーン 両端固定・ディーゼル駆動式 2.9t		日	1				
	軽油 1.2号		L	37.41				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 60号	型枠工[砂防工](一般型枠)	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					
	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

3次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 61号	ハックホリ運転	製作・設置, 6m以下	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手(特殊)		人					
	軽油 1.2号		L	98				
	ハックホリ(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊		日	1.39				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 62号	ハックホリ運転	撤去, 6m以下	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手(特殊)		人					
	軽油 1.2号		L	74				
	ハックホリ(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊		日	1.26				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

4次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 63号	ケーブルクレーン運転 (両端固定式)	6.9h/日(コンクリート投入打設)	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人					
	軽油 1.2号		L	60.03				
	ケーブルクレーン 両端固定・ディーゼル駆動式 2.9t		日	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

4次単価表

単価使用年月	2019.12
歩掛適用年月	2019.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 64号	名称・規格	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
	コンクリートバケット [両開ゴムシール付ローラゲート型]1.0m3	0, 岩石工の割増対象にしない, 普通, 0日, 交替制を適用しない, 0, しない, しない, 0時間	単位	日			1	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	コンクリートバケット [両開ゴムシール付ローラゲート型]1.0m3		日	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

見積単価一覧表

工事名	R1馬土 広瀬北谷 つ・貞光長瀬 砂防堰堤工事			
名称	規格	単位	単価	備考
高密度ポリエチレン管	φ300シングル(損料率50%)	m	1,640	
等辺山形鋼	6*50*50(損料率20%)	t	17,000	
H形鋼	200*200*8*12(損料率20%)	t	17,100	
亜鉛鉄板	波板0.25*762*1829(損料率90%)	枚	545	
杉板	特1等4.0m*1.8cm*24cm(損料率40%)	m3	20,000	
足場丸太	長さ6m 末口4.5cm(損料率40%)	本	408	
切丸太	長さ4m 末口9.0cm(損料率40%)	本	440	
栗石	φ300内外	t	4,200	
処分費	土砂	m3	550	L=4.9km
処分費	co殻	m3	2,100	L=15.5km

土工数量内訳表（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	埋戻	埋戻	基面整正	岩盤清掃
	流用土	土砂 H \geq 5.0m	土砂 H $<$ 5.0m	軟岩 IH \geq 5.0m	軟岩 IH $<$ 5.0m	土砂	軟岩 I	B	C	D		
溪流保全工	3.5		135.4			77.1			23.2	64.8	82.40	
合計	3.5		135.4			77.1			23.2	64.8	82.40	

残土処理：土工収支参照

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (溪 流 保 全 工)

測 点	距 離 (m)	盛 土			掘 削 (土 砂 H \geq 5.0m)			掘 削 (土 砂 H $<$ 5.0m)			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 + 3.500		0.1						5.4			
1 + 4.500	1.000	0.1	0.10	0.1				5.4	5.40	5.4	
1 + 4.500		0.1						3.9			
1 + 10.000	5.500	0.1	0.10	0.6				3.9	3.90	21.5	
2 + 0.000	10.000	0.2	0.15	1.5				4.5	4.20	42.0	
2 + 2.300	2.300	0.2	0.20	0.5				4.5	4.50	10.4	
2 + 2.300		1.1						7.0			
2 + 3.000	0.700	1.1	1.10	0.8				7.0	7.00	4.9	
2 + 3.000		0.0						2.5			
2 + 10.000	6.873	0.0						2.5	2.50	17.2	
2 + 15.000	4.984	0.0						4.1	3.30	16.4	
2 + 19.300	4.300	0.0						4.1	4.10	17.6	
小 計	36.357			3.5						135.4	
累 計	36.357			3.5						135.4	

第 号 計 算 書		土 工 計 算 書 (溪 流 保 全 工)									
測 点	距 離 (m)	床 掘 (土 砂)			床 掘 (軟 岩 I)			断 面	平 均 断 面	数 量	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)				
1 + 3.500		7.0									
1 + 4.500	1.000	7.0	7.00	7.0							
1 + 4.500		0.6									
1 + 10.000	5.500	0.6	0.60	3.3							
2 + 0.000	10.000	0.7	0.65	6.5							
2 + 2.300	2.300	0.7	0.70	1.6							
2 + 2.300		6.6									
2 + 3.000	0.700	6.6	6.60	4.6							
2 + 3.000		3.4									
2 + 10.000	6.873	3.4	3.40	23.4							
2 + 15.000	4.984	2.7	3.05	15.2							
2 + 19.300	4.300	4.5	3.60	15.5							
小 計	36.357			77.1							
累 計	36.357			77.1							

第 号 計 算 書

土 工 計 算 書 (溪 流 保 全 工)

測 点	距 離 (m)	埋 戻(C)			埋 戻(D)			断 面	平均断面	数 量	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)				
1 + 3.500		0.0			0.4						
1 + 4.500	1.000	0.0			0.4	0.40	0.4				
1 + 4.500		0.0			2.0						
1 + 10.000	5.500	0.0			2.0	2.00	11.0				
2 + 0.000	10.000	1.0	0.50	5.0	1.9	1.95	19.5				
2 + 2.300	2.300	1.0	1.00	2.3	1.9	1.90	4.4				
2 + 2.300		0.0			0.5						
2 + 3.000	0.700	0.0			0.5	0.50	0.4				
2 + 3.000		0.8			1.8						
2 + 10.000	6.873	0.8	0.80	5.5	1.8	1.80	12.4				
2 + 15.000	4.984	1.4	1.10	5.5	1.8	1.80	9.0				
2 + 19.300	4.300	0.9	1.15	4.9	1.8	1.80	7.7				
小 計	36.357			23.2			64.8				
累 計	36.357			23.2			64.8				

測 点	距 離 (m)	基面整正			岩盤清掃			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)				
1 + 3.500		5.68									
1 + 4.500	1.000	5.68	5.68	5.7							
1 + 4.500		1.58									
1 + 10.000	5.500	1.58	1.58	8.7							
2 + 0.000	10.000	1.58	1.58	15.8							
2 + 2.300	2.300	1.58	1.58	3.6							
2 + 2.300		5.57									
2 + 3.000	0.700	5.57	5.57	3.9							
2 + 3.000		2.40									
2 + 10.000	6.873	2.40	2.40	16.5							
2 + 15.000	4.984	2.99	2.70	13.5							
2 + 19.300	4.300	3.86	3.43	14.7							
小 計	36.357			82.40							
累 計	36.357			82.40							

本 堤 数 量 内 訳 表

		コンクリート (m ³)	型 枠 (m ²)	目地型枠 (m ²)	足場工 (m)	止水板 (m)	水抜き管 (HP φ 600) (m)	チップング (m ²)	
		本 体	本体	183.04	109.68	---	58.6	---	---
水通し部	---		8.96	---	---	---	---		
側面部	---		---	14.55	---	---	---		
埋戻コンク リート (下流側)	左 岸	---	---	---	---	---	---		
	右 岸	---	---	---	---	---	---		
	控 除	---	---	---	---	---	---		
埋戻コンク リート (上流側)	左 岸	---	---	---	---	---	---		
	右 岸	---	---	---	---	---	---		
	控 除	---	---	---	---	---	---		
合 計		183.04	118.64	14.55	58.6	0.0	0.00		

● 本 堤

1. コンクリート

オベ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、当年度数量ともオベリスク公式で算出のこと。

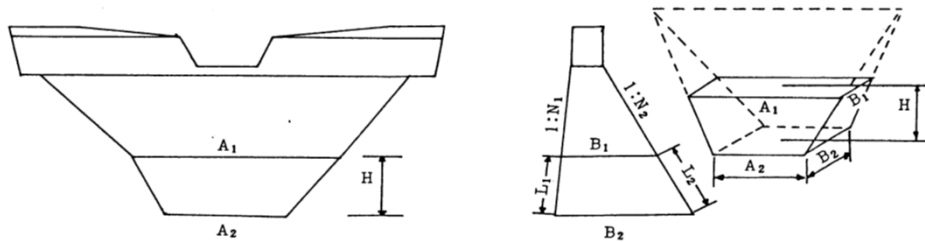


図 5 - 19 立積・面積算出図

オベリスク

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

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

● 集計表

Aブロック	※埋戻コン含む	
Bブロック	※埋戻コン含む	184.89
Cブロック	※埋戻コン含む	

小計 184.89 m³

控除数量 -1.85

合計 183.04 m³

水抜き管今回施工 L=4.8m ただし半管は施工済み
(水抜き管は設置済み：計上無)

水抜き管コンクリート控除 V=0.352*π*4.80 1.85 m³

2. 型枠

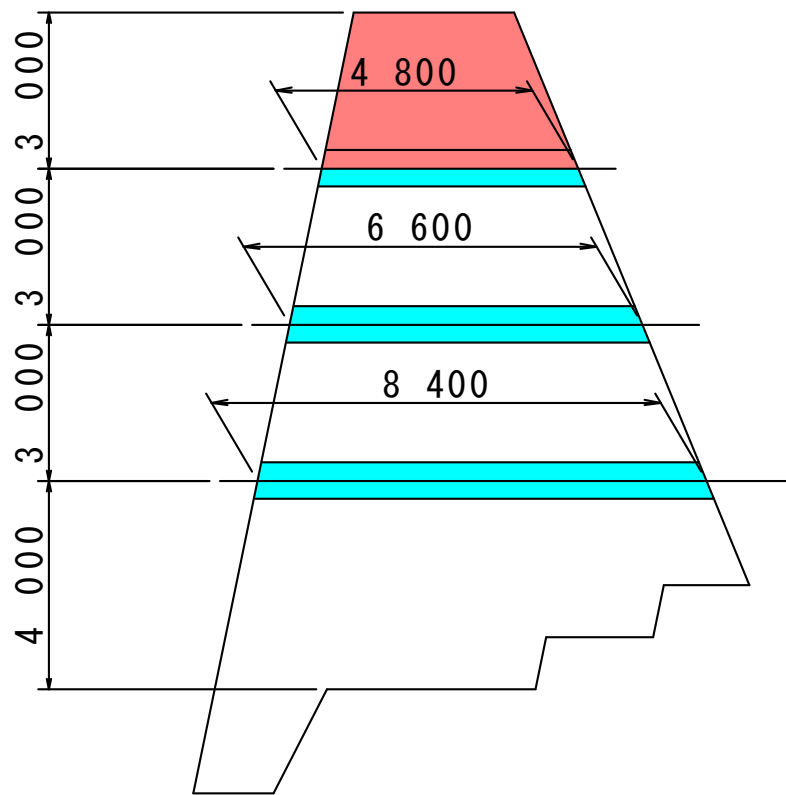
型枠計算書より 118.6 m³

3. 足場工(キャットウォーク)

58.6 m

●コンクリート控除数量（水抜き管設置箇所）

水抜き位置 $S=1/200$



水通し部 : $1/2 \times (A1+A2) \times H1$ (法長)

番 号	A1	A2	H1	法勾配	H	
1	2.720	3.000	1.565	0.5	1.400	4.48
小計						4.48
合計					× 2	8.96

型枠合計	118.64	m ²
------	--------	----------------

目地型枠

●Bブロック部③-③断面

$$A = (3.00+3.90)/2 \times 1.50 = 5.175 \text{ m}^2$$

●Bブロック部④-④断面

$$A = (3.00+4.50)/2 \times 2.50 = 9.375 \text{ m}^2$$

$$\text{目地型枠合計} = 14.550 \text{ m}^2$$

フビ°ンク 数量t=2cm程度

※コンクリート打設参考図参照

①-① $A = (2.593 + 3.000) / 2 * 2.034 + (3.000 + 3.900) / 2 * 1.500 = 10.863 \text{ m}^2$

②-② $A = (2.529 + 3.000) / 2 * 2.354 + (3.000 + 4.500) / 2 * 2.500 = 15.883 \text{ m}^2$

③-③ $A = (3.900 + 4.800) / 2 * 1.500 = 6.525 \text{ m}^2$

④-④ $A = (4.500 + 4.800) / 2 * 0.500 = 2.325 \text{ m}^2$

合計= 35.596 m²

殻運搬処理 無筋

$V = 35.596 * 0.02 =$

0.71 m³

1号床固め工数量内訳表

	コンクリート	型 枠	裏型枠	単管傾斜足場	収縮目地	水抜パイプ	
	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(掛 m^2)	(m^2)	(m)	
側壁護岸【左岸】	2.48	5.78	5.48	5.78	2.23	0.53	
側壁護岸【右岸】	2.48	5.78	5.48	5.78	2.23	0.53	
合 計	4.96	11.56	10.96	11.56	4.46	1.06	
水 叩 き 工	1.75				4.90		
合 計	1.75	0.00	0.00	0.00	4.90	0.00	

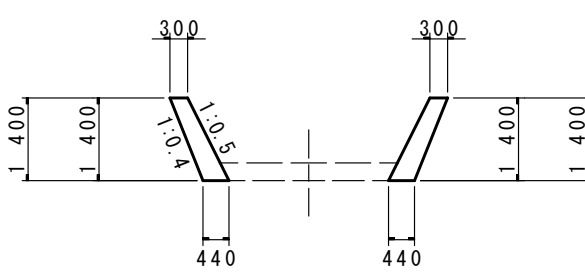
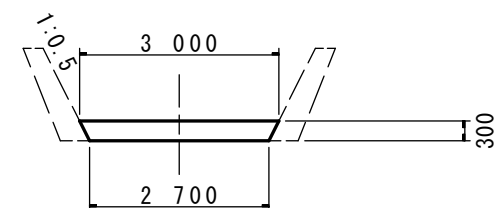
2号溪流保全工数量内訳表

	コンクリート	型 枠	裏型枠	収縮目地	水抜パイプ	植石	
	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m^2)	
側壁護岸【左岸】	8.11	24.48	23.54	1.56	2.03		
側壁護岸【右岸】	8.73	26.34	25.34	1.56	2.18		
合 計	16.84	50.82	48.88	3.12	4.21		
底 版	9.05			12.51		30.2	
合 計	9.05	0.00	0.00	12.51	0.00	30.2	

3号溪流保全工数量内訳表

	コンクリート	型 枠	裏型枠	収縮目地	水抜パイプ	植石	
	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m^2)	
側壁護岸【左岸】	9.26	27.95	26.88	1.04	2.32		
側壁護岸【右岸】	9.26	27.95	26.88	1.04	2.32		
合 計	18.52	55.90	53.76	2.08	4.64		
底 版	4.63			11.93		15.4	
合 計	4.63	0.00	0.00	11.93	0.00	15.4	

第 号 計算書 溪流保全工 計算書 (2号)

種 別	側壁護岸・水叩き	名 称	算 式	単位	小 計	合 計	
		護 岸 部			片岸当り	箇所当り	
<p>●上流側</p>  <p>●上流側</p> 		コ ン ク リ ー ト	$1/2 \times (0.1 \times H + 0.60) \times H$	m^3			
		型 枠	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} \times H$	m^2			
		裏 型 枠	$\sqrt{(1^2 + 0.4^2)} \times h$	m^2			
		単管傾斜足場	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} \times H$	掛 m^2			
		目 地 材	t=10mm 上・下流部に2.0ヶ所				
			上流部 (H=1.40m)	$1/2 \times (0.10 \times 1.40 + 0.60) \times 1.40$	m^2	0.52	
			中間部 (H=1.40m)	$1/2 \times (0.10 \times 1.40 + 0.60) \times 1.40$	m^2	0.52	
			下流部 (H=1.40m)	$1/2 \times (0.10 \times 1.40 + 0.60) \times 1.40$	m^2	0.52	
			水抜パイプ	$1/3 \times 1/2 \times \{0.1 \times H' + 0.6\} \times H'$	m		
				* 底版より上部に配置する。			
			底 版 部				
			コ ン ク リ ー ト	図面、断面計算書参照	m^3		
			目 地 材	t=10mm 上・下流部に2.0ヶ所			
				上流部 0.86	m^2		0.86
			中間部 $(0.86 + 0.26) / 2$	m^2		0.56	
			下流部 0.26 側壁部 断面計算書参照	m^2		0.26	
		植石面積	9.05/0.30	m^2		30.2	
		植石体積	$9.05 / 0.30 \times 3 \text{個} / m^2 \times 4/3 \times \pi \times r^3$	m^3		1.28	
		植石質量	10.24*2.6 2.6t/m ³ (算出要領 I - I -45 石材)	t		3.33	

※下流側については前庭保護工詳細図参照

第 号 計算書 溪流保全工 計算書 (3号)

種 別	側壁護岸・水叩き	名 称	算 式	単位	小 計	合 計
		護 岸 部			片岸当り	箇所当り
●上流側		コンクリート	$1/2 \times (0.1 \times H + 0.60) \times H$	m ³		
		型 枠	$\sqrt{1^2 + 0.5^2} \times H$	m ²		
		裏 型 枠	$\sqrt{1^2 + 0.4^2} \times h$	m ²		
		単管傾斜足場	$\sqrt{1^2 + 0.5^2} \times H$	掛m ²		
		目 地 材	t=10mm 上・下流部に2.0ヶ所			
			上流部 (H=1.40m) $1/2 \times (0.10 \times 1.40 + 0.60) \times 1.40$	m ²	0.52	
			下流部 (H=1.40m) $1/2 \times (0.10 \times 1.40 + 0.60) \times 1.40$	m ²	0.52	
		水抜パイプ	$1/3 \times 1/2 \times \{0.1 \times H' + 0.6\} \times H'$	m		
			* 底版より上部に配置する。			
●上流側		底 版 部				
		コンクリート	図面、断面計算書参照	m ³		
		目 地 材	t=10mm 上・下流部に2.0ヶ所			
			上流部 0.26	m ²		0.26
			下流部 0.26	m ²		0.26
		側壁部	断面計算書参照	m ²		
		植石面積	4.63/0.30	m ²		15.4
		植石体積	4.63/0.30*3個/m2*4/3*π*r ³	m ³		0.65
		植石質量	5.24*2.6 2.6t/m3(算出要領 I-I-45 石材)	t		1.69

※下流側については前庭保護工詳細図参照

第 号 計算書 床 固 工 計 算 書 (1号)

種 別	側壁護岸・水叩き	名 称	算 式	単位	小 計	合 計
		護 岸 部			片岸当り	箇所当り
<p>●上流側</p>	コンクリート	$1/2 \times (0.15 \times H + 0.60) \times H$	m^3			
	型 枠	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} \times H$	m^2			
	裏 型 枠	$\sqrt{(1^2 + 0.35^2)} \times h$	m^2			
	単管傾斜足場	$\sqrt{(1^2 + 0.5^2)} \times H$	掛 m^2			
	目 地 材	t=10mm 上・下流部に2.0ヶ所				
		上流部 (H=1.10m) $1/2 \times (0.15 \times 1.10 + 0.6) \times 1.10$				
		上流部 (H=1.70m) $1/2 \times (0.15 \times 1.70 + 0.93) \times 1.70$ $\times \sqrt{(1^2 + 0.2^2)}$	m^2	1.45		
		下流部 (H=1.80m) $1/2 \times (0.15 \times 1.80 + 0.60) \times 1.80$	m^2	0.78		
		水抜パイプ	$1/3 \times 1/2 \times \{0.15 \times H' + 0.6\} \times H'$	m		
			* 底版より上部に配置する。			
<p>●上流側</p>	底 版 部					
	コンクリート	図面、断面計算書参照	m^3			
	目 地 材	t=10mm 上・下流部に2.0ヶ所				
		上流部 $1.23 \times \sqrt{(1^2 + 0.2^2)}$	m^2	1.25		
		下流部 0.46	m^2	0.46		
		側壁部 断面計算書参照	m^2			
※下流側については前庭保護工詳細図参照						

測 点	距 離 (m)	コンクリート			型 枠			裏 型 枠			摘 要	
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)		
2 + 3.000		0.52			1.57			1.51			H=1.40m h=1.40m	
2 + 10.000	6.510	0.52	0.520	3.39	1.57	1.570	10.22	1.51	1.510	9.83	H=1.40m h=1.40m	
2 + 15.000	4.770	0.52	0.520	2.48	1.57	1.570	7.49	1.51	1.510	7.20	H=1.40m h=1.40m	
2 + 19.300	4.310	0.52	0.520	2.24	1.57	1.570	6.77	1.51	1.510	6.51	H=1.40m h=1.40m	
合 計	15.590			8.11			24.48			23.54		
測 点	距 離 (m)	水抜パイプ									摘 要	
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m)	断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量		
2 + 3.000		0.13									H=1.40m H'=1.10m	
2 + 10.000	6.510	0.13	0.130	0.85							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 15.000	4.770	0.13	0.130	0.62							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 19.300	4.310	0.13	0.130	0.56							H=1.40m H'=1.10m	
		収縮目地：=0.52 + 0.52 + 0.52 = 1.56 m ²					合計=1.56m ²					
合 計	15.590			2.03								

測 点	距 離 (m)	コンクリート			型 枠			裏 型 枠			摘 要	
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)		
2 + 3.000		0.52			1.57			1.51			H=1.40m h=1.40m	
2 + 10.000	7.250	0.52	0.520	3.77	1.57	1.570	11.38	1.51	1.510	10.95	H=1.40m h=1.40m	
2 + 15.000	5.230	0.52	0.520	2.72	1.57	1.570	8.21	1.51	1.510	7.90	H=1.40m h=1.40m	
2 + 19.300	4.300	0.52	0.520	2.24	1.57	1.570	6.75	1.51	1.510	6.49	H=1.40m h=1.40m	
合 計	16.780			8.73			26.34			25.34		
測 点	距 離 (m)	水抜パイプ									摘 要	
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m)	断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量		
2 + 3.000		0.13									H=1.40m H'=1.10m	
2 + 10.000	7.250	0.13	0.130	0.94							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 15.000	5.230	0.13	0.130	0.68							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 19.300	4.300	0.13	0.130	0.56							H=1.40m H'=1.10m	
		収縮目地：=0.52 + 0.52 + 0.52 = 1.56 m ²					合計=1.56m ²					
合 計	16.780			2.18								

測 点	距 離 (m)	コンクリート			収縮目地(側壁側)			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)				
2 + 3.000		0.26			0.67						図面参照
2 + 19.300	16.157	0.86	0.560	9.05	0.67	0.670	10.83				図面参照
					※ $\sqrt{(1^2+0.5^2)} \times \text{底版厚} \times 2$ (両側)						
合 計	16.157			9.05			10.83				

収縮目地：側壁部+水叩き上・中間・下流部=10.83+0.86+0.56+0.26=12.51 m²

第 号 計 算 書

溪流保全工計算書 【3号：側壁左岸側】

測 点	距 離 (m)	コンクリート			型 枠			裏 型 枠			摘 要	
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)		
1 + 4.500		0.52			1.57			1.51			H=1.40m h=1.40m	
1 + 10.000	5.500	0.52	0.520	2.86	1.57	1.570	8.64	1.51	1.510	8.31	H=1.40m h=1.40m	
2 + 0.000	10.000	0.52	0.520	5.20	1.57	1.570	15.70	1.51	1.510	15.10	H=1.40m h=1.40m	
2 + 2.300	2.300	0.52	0.520	1.20	1.57	1.570	3.61	1.51	1.510	3.47	H=1.40m h=1.40m	
合 計	17.800			9.26			27.95			26.88		
測 点	距 離 (m)	水抜パイプ									摘 要	
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m)	断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量		
1 + 4.500		0.13									H=1.40m H'=1.10m	
1 + 10.000	5.500	0.13	0.130	0.72							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 0.000	10.000	0.13	0.130	1.30							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 2.300	2.300	0.13	0.130	0.30							H=1.40m H'=1.10m	
		収縮目地：=0.52 + 0.52 = 1.04 m ²					合計=1.04m ²					
合 計	17.800			2.32								

第 号 計 算 書

溪流保全工計算書 【3号：側壁右岸側】

測 点	距 離 (m)	コンクリート			型 枠			裏 型 枠			摘 要	
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)		
1 + 4.500		0.52			1.57			1.51			H=1.40m h=1.40m	
1 + 10.000	5.500	0.52	0.520	2.86	1.57	1.570	8.64	1.51	1.510	8.31	H=1.40m h=1.40m	
2 + 0.000	10.000	0.52	0.520	5.20	1.57	1.570	15.70	1.51	1.510	15.10	H=1.40m h=1.40m	
2 + 2.300	2.300	0.52	0.520	1.20	1.57	1.570	3.61	1.51	1.510	3.47	H=1.40m h=1.40m	
合 計	17.800			9.26			27.95			26.88		
測 点	距 離 (m)	水抜パイプ									摘 要	
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m)	断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量		
1 + 4.500		0.13									H=1.40m H'=1.10m	
1 + 10.000	5.500	0.13	0.130	0.72							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 0.000	10.000	0.13	0.130	1.30							H=1.40m H'=1.10m	
2 + 2.300	2.300	0.13	0.130	0.30							H=1.40m H'=1.10m	
		収縮目地 : =0.52 + 0.52 = 1.04 m ²					合計 = 1.04m ²					
合 計	17.800			2.32								

第 号 計 算 書

溪流保全工計算書 【3号：底版】

測 点	距 離 (m)	コンクリート			収縮目地(側壁側)			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)				
1 + 4.500		0.26			0.67						図面参照
2 + 2.300	17.800	0.26	0.260	4.63	0.67	0.670	11.93				図面参照
					※ $\sqrt{(1^2+0.5^2)} \times \text{底版厚} \times 2$ (両側)						
合 計	17.800			4.63			11.93				

収縮目地：側壁部+水叩き上・下流部=11.93+0.26+0.26=12.45 m²

測 点	距 離 (m)	コンクリート			型 枠			裏 型 枠			摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	
1 + 1.200		0.78			2.01			1.91			H=1.80m h=1.80m
1 + 3.160	1.960	1.43	1.105	2.17	3.13	2.570	5.04	2.97	2.440	4.78	H=2.80m h=2.80m
1 + 3.500	0.340	0.42	0.925	0.31	1.23	2.180	0.74	1.16	2.065	0.70	H=1.10m h=1.10m
合 計	2.300			2.48			5.78			5.48	
測 点	距 離 (m)	単管傾斜足場			水抜パイプ						摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (掛m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m)	断 面	平均断面	数 量	
1 + 1.200		2.01			0.14						H=1.80m H'=1.10m
1 + 3.160	1.960	3.13	2.570	5.04	0.32	0.230	0.45				H=2.80m H'=2.10m
1 + 3.500	0.340	1.23	2.180	0.74	0.14	0.230	0.08				H=1.10m H'=1.10m
		収縮目地：=1.45 + 0.78 = 2.23 m ²						合計=2.23m ²			
合 計	2.300			5.78			0.53				

測 点	距 離 (m)	コンクリート			型 枠			裏 型 枠			摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)	
1 + 1.200		0.78			2.01			1.91			H=1.80m h=1.80m
1 + 3.160	1.960	1.43	1.105	2.17	3.13	2.570	5.04	2.97	2.440	4.78	H=2.80m h=2.80m
1 + 3.500	0.340	0.42	0.925	0.31	1.23	2.180	0.74	1.16	2.065	0.70	H=1.10m h=1.10m
合 計	2.300			2.48			5.78			5.48	
測 点	距 離 (m)	単管傾斜足場			水抜パイプ						摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (掛m ²)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m)	断 面	平均断面	数 量	
1 + 1.200		2.01			0.14						H=1.80m H'=1.10m
1 + 3.160	1.960	3.13	2.570	5.04	0.32	0.230	0.45				H=2.80m H'=2.10m
1 + 3.500	0.340	1.23	2.180	0.74	0.14	0.230	0.08				H=1.10m H'=1.10m
		収縮目地：=1.45 + 0.78 = 2.23 m ²						合計=2.23m ²			
合 計	2.300			5.78			0.53				

測 点	距 離 (m)	コンクリート			収縮目地(側壁側)			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m ²)				
1 + 1.200		0.46			1.57						図面参照
1 + 3.160	1.960	1.23	0.845	1.66	1.57	1.570	3.08				図面参照
1 + 3.300	0.140	0.00	0.615	0.09	0.00	0.785	0.11				図面参照
					※ $\sqrt{(1^2+0.5^2)} \times \text{水叩き厚} \times 2(\text{両側})$						
合 計	2.100			1.75			3.19				

収縮目地：側壁部+水叩き上・下流部=3.19+1.25+0.46=4.90 m²

2 号 帯 工 数 量 内 訳 表

		コンクリート (m ³)	型 枠 (m ²)	足場工 (m)					
本 体	本体	7.54	21.56	8.0					
	水通し部	---	1.72	---					
	側面部	---	---	---					
埋戻コンク リート (下流側)	左 岸	---	---	---					
	右 岸	---		---					
	控 除	---	---	---					
埋戻コンク リート (上流側)	左 岸	---	---	---					
	右 岸	---		---					
	控 除	---	---	---					
合 計		7.54	23.28	8.0					

● 2号帯工

コンクリート

オベ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、当年度数量ともオベリスク公式で算出のこと。

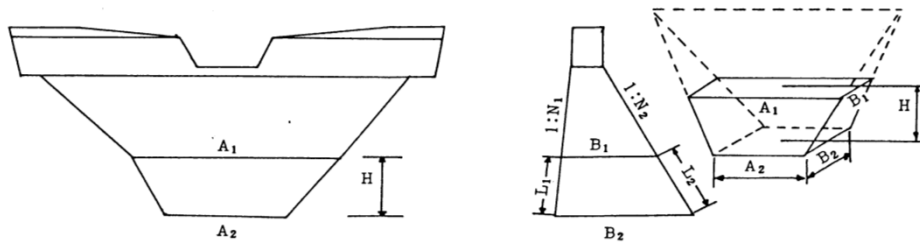


図 5 - 19 立積・面積算出図

オベリスク

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

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

●集計表

Aブロック	※埋戻コン含む	7.54
Bブロック	※埋戻コン含む	
Cブロック	※埋戻コン含む	

小計	<input type="text" value="7.54"/>	m ³
控除数量		
合計	<input type="text" value="7.54"/>	m ³

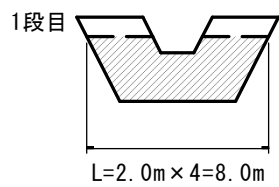
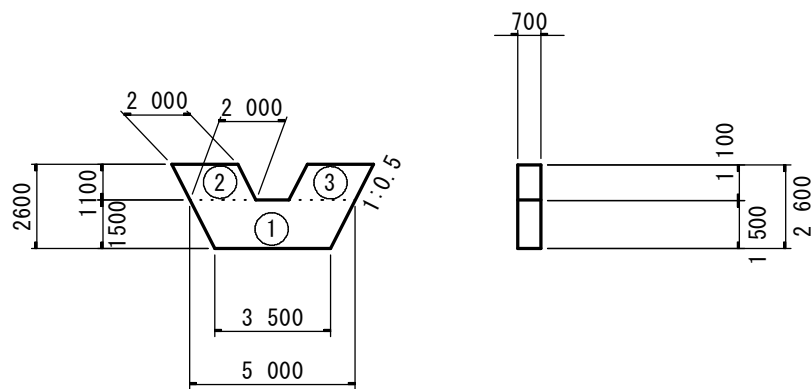
コンクリート (2号帯工)

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
①	5.000	3.500	0.700	0.700	1.500	4.46
②	2.000	2.000	0.700	0.700	1.100	1.54
③	2.000	2.000	0.700	0.700	1.100	1.54
合計						7.54^{m³}

水通し部 : $1/2 \times (A1 + A2) \times H1$ (法長)

番号	A1	A2	H1	法勾配	H	
1	0.700	0.700	1.230	0.5	1.100	0.86
小計						0.86
合計					× 2	1.72



1 号 床 固 工 数 量 内 訳 表

		コンクリート (m ³)	型 枠 (m ²)	足場工 (m)					
本 体	本体	12.57	23.06	8.0					
	水通し部	---	2.46	---					
	側面部	---	---	---					
埋戻コンク リート (下流側)	左 岸	---	---	---					
	右 岸	---		---					
	控 除	---		---					
埋戻コンク リート (上流側)	左 岸	---	---	---					
	右 岸	---		---					
	控 除	---		---					
合 計		12.57	25.52	8.0					

● 1号床固工

コンクリート

オベ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、当年度数量ともオベリスク公式で算出のこと。

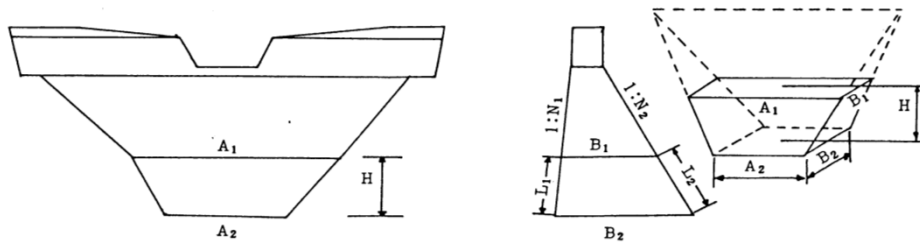


図 5 - 19 立積・面積算出図

オベリスク

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

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

●集計表

Aブロック	※埋戻コン含む	12.57
Bブロック	※埋戻コン含む	
Cブロック	※埋戻コン含む	

控除数量

小計 12.57 m³

合計 12.57 m³

コンクリート (1号床固工)

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
①	5.000	3.300	1.000	1.340	1.700	8.17
②	2.000	2.000	1.000	1.000	1.100	2.20
③	2.000	2.000	1.000	1.000	1.100	2.20
合 計						12.57 m ³

型 枠 (1号床固工)

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

上流側 : $\frac{1}{2} \times (A1 + A2) \times H2$ (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
①	5.000	3.300	1.734	1.700	0.20	0.00	1.700	7.20	7.06
②	2.000	2.000	1.100	1.100	0.00	0.00	1.100	2.20	2.20
③	2.000	2.000	1.100	1.100	0.00	0.00	1.100	2.20	2.20
小 計								11.60	11.46

上下流合計 23.06 m2

水通し部 : $1/2 \times (A1 + A2) \times H1$ (法長)

番号	A1	A2	H1	法勾配	H	
1	1.000	1.000	1.230	0.5	1.100	1.23
小計						1.23
合計					× 2	2.46

