

階段水路 数量集計表

名 称	工 種 ・ 規 格								
	コンクリート 18-25-8	型 枠 小構造物	養 生 小構造物	基礎栗石 t=20cm	補ロハ イ° φ 50mm				
1号階段水路	2.17	14.38	2.17	2.97	3.14				
2号階段水路	2.02	13.56	2.02	4.08	2.96				
3号階段水路	5.80	39.15	5.80	11.77	8.53				
4号階段水路	8.52	58.96	8.52	13.19	12.90				
5号階段水路	1.65	8.88	1.65	3.51	3.67				
6号階段水路	3.21	21.66	3.21	6.53	4.73				
合 計	23.37	156.59	23.37	42.05	35.93	-	-		

急勾配排水路 数量計算 (階段水路)

【設計カ所】

年 度	平成30年度
番 号	—
地 区 名	横野
事 業 名	農村地域防災減災事業
路 線 名	—
水 路 名	1号階段水路
区 分	—
運 搬 方 法	モノレール
区 間	P, 2.1~P, 5.0

【入力条件】

① 内 幅 : B = 0.60

② 水路高 (斜) : H = 0.70 《勾配に直角方向の高さ》

③ 水路勾配 : 1 / I (m)

測 点 間	帯工含む		LS×I	水路のみ 斜延長: L
	延長: LS	勾配: I		
P. 2.1~P. 5.0付近	3.58	2.42	8.66	3.14
計	3.58	—	8.66	3.14
平均勾配	I = 2.42			

【設計条件】

①水路 内法勾配 : S = 0.200
 天幅厚 : T = 0.150 m
 水路底厚 : T t = 0.150 m
 内上幅 : B i u = 0.880 m
 内下幅 : B i d = 0.508 m
 外上幅 : B o u = 1.180 m
 外斜高 : B o = 1.081 m

②階段 鉛直高 : h = 0.250 m
 水平幅 : W = 0.605 m
 斜 比 : C = 1.082
 斜 高 : h s = 0.231 m
 階段数 : N = 4 カ所

③基礎 部材厚 : TK = 0.20 m (L= 2.15 m)

【材料数量】

材料名	区分	m当	設計当	単位
コンクリート (18-25-8)	水路	0.63	1.98	m3
	階段	0.06	0.19	//
	計	0.69	2.17	//
型 枠	水路	4.37	13.72	m2
	階段カ所	0.21	0.66	//
養 生		0.69	2.17	//
栗 石	5 ~ 1 5	0.28	0.60	m3
		1.38	2.97	m2
目 地 材	1ヶ所当	0.63	0.22	m2
床 均		1.380	4.33	//
集 水 管 (φ 50)	1/3無孔管	1.00	3.14	m

急勾配排水路 数量計算 (階段水路)

【設計カ所】

年 度	平成30年度
番 号	—
地 区 名	横野
事 業 名	農村地域防災減災事業
路 線 名	—
水 路 名	2号階段水路
区 分	—
運 搬 方 法	モノレール
区 間	P, 5.0~P, 7.5

【入力条件】

① 内 幅 : B = 0.60

② 水路高 (斜) : H = 0.70 《勾配に直角方向の高さ》

③ 水路勾配 : 1 / I (m)

測 点 間	帯工含む		LS×I	水路のみ 斜延長: L
	延長: LS	勾配: I		
P. 5.0~P. 7.5付近	3.14	1.52	4.77	2.96
計	3.14	—	4.77	2.96
平均勾配	I = 1.52			

【設計条件】

①水路 内法勾配 : S = 0.200
 天幅厚 : T = 0.150 m
 水路底厚 : T t = 0.150 m
 内上幅 : B i u = 0.880 m
 内下幅 : B i d = 0.516 m
 外上幅 : B o u = 1.180 m
 外斜高 : B o = 1.059 m

②階段 鉛直高 : h = 0.250 m
 水平幅 : W = 0.380 m
 斜 比 : C = 1.197
 斜 高 : h s = 0.209 m
 階段数 : N = 6 カ所

③基礎 部材厚 : TK = 0.20 m (L = 2.96 m)

【材料数量】

材料名	区分	m当	設計当	単位
コンクリート (18-25-8)	水路	0.62	1.84	m3
	階段	0.06	0.18	//
	計	0.68	2.02	//
型 枠	水路	4.28	12.67	m2
	階段カ所	0.30	0.89	//
養 生		0.68	2.02	//
栗 石	5 ~ 1 5	0.28	0.83	m3
		1.38	4.08	m2
目 地 材	1ヶ所当	0.62	0.20	m2
床 均		1.38	4.08	//
集 水 管 (φ 50)	1/3無孔管	1.00	2.96	m

急勾配排水路 数量計算 (階段水路)

【設計カ所】

年 度	平成30年度
番 号	—
地 区 名	横野
事 業 名	農村地域防災減災事業
路 線 名	—
水 路 名	3号階段水路
区 分	—
運 搬 方 法	モノレール
区 間	P, 7.5～P, 16.7

【入力条件】

① 内 幅 : B = 0.60

② 水路高 (斜) : H = 0.70 《勾配に直角方向の高さ》

③ 水路勾配 : 1 / I (m)

測 点 間	帯工含む		LS×I	水路のみ 斜延長: L
	延長: LS	勾配: I		
P. 7.5～P. 16.7付近	11.25	1.80	20.25	8.53
計	11.25	—	20.25	8.53
平均勾配	I = 1.80			

【設計条件】

①水路 内法勾配 : S = 0.200
 天幅厚 : T = 0.150 m
 水路底厚 : T t = 0.150 m
 内上幅 : B i u = 0.880 m
 内下幅 : B i d = 0.512 m
 外上幅 : B o u = 1.180 m
 外斜高 : B o = 1.069 m

②階段 鉛直高 : h = 0.250 m
 水平幅 : W = 0.450 m
 斜 比 : C = 1.144
 斜 高 : h s = 0.219 m
 階段数 : N = 16 カ所

③基礎 部材厚 : TK = 0.20 m (L = 8.53 m)

【材料数量】

材料名	区分	m当	設計当	単位
コンクリート (18-25-8)	水路	0.62	5.29	m3
	階段	0.06	0.51	//
	計	0.68	5.80	//
型 枠	水路	4.32	36.85	m2
	階段カ所	0.27	2.30	//
養 生		0.68	5.80	//
栗 石	5～15	0.28	2.39	m3
		1.38	11.77	m2
目 地 材	1ヶ所当	0.62	0.59	m2
床 均		1.38	11.77	//
集 水 管 (φ50)	1/3無孔管	1.00	8.53	m

急勾配排水路 数量計算 (階段水路)

【設計カ所】

年 度	平成30年度
番 号	—
地 区 名	横野
事 業 名	農村地域防災減災事業
路 線 名	—
水 路 名	4号階段水路
区 分	—
運 搬 方 法	モノレール
区 間	P, 16.7～P, 28.1

【入力条件】

① 内 幅 : B = 0.60

② 水路高 (斜) : H = 0.70 《勾配に直角方向の高さ》

③ 水路勾配 : 1 / I (m)

測 点 間	帯工含む		LS×I	水路のみ 斜延長: L
	延長: LS	勾配: I		
P. 16.7～P. 28.1付近	5.05	1.39	7.02	4.56
	9.26	1.39	12.87	8.34
計	14.31	—	19.89	12.90
平均勾配	I = 1.39			

【設計条件】

①水路 内法勾配 : S = 0.200
 天幅厚 : T = 0.150 m
 水路底厚 : T t = 0.150 m
 内上幅 : B i u = 0.880 m
 内下幅 : B i d = 0.519 m
 外上幅 : B o u = 1.180 m
 外斜高 : B o = 1.053 m

②階段 鉛直高 : h = 0.250 m
 水平幅 : W = 0.348 m
 斜 比 : C = 1.232
 斜 高 : h s = 0.203 m
 階段数 : N = 30 カ所

③基礎 部材厚 : TK = 0.20 m (L = 9.56 m)

【材料数量】

材料名	区分	m当	設計当	単位
コンクリート (18-25-8)	水路	0.61	7.87	m3
	階段	0.05	0.65	//
	計	0.66	8.52	//
型 枠	水路	4.25	54.83	m2
	階段カ所	0.32	4.13	//
養 生		0.66	8.52	//
栗 石	5～15	0.28	2.68	m3
		1.38	13.19	m2
目 地 材	1ヶ所当	0.61	0.87	m2
床 均		1.380	17.80	//
集 水 管 (φ50)	1/3無孔管	1.00	12.90	m

急勾配排水路 数量計算 (階段水路)

【設計カ所】

年 度	平成30年度	※片壁のみ
番 号	—	
地 区 名	横野	
事 業 名	農村地域防災減災事業	
路 線 名	—	
水 路 名	5号階段水路	
区 分	—	
運 搬 方 法	モノレール	
区 間	P, 34.4～P, 37.9	

【入力条件】

① 内 幅 : B = ② 水路高 (斜) : H = 《勾配に直角方向の高さ》

③ 水路勾配 : 1 / I (m)

測 点 間	帯工含む		LS×I	水路のみ 斜延長: L
	延長: LS	勾配: I		
P. 34.4～P. 37.9付近	3.66	3.18	11.64	3.67
計	3.66	—	11.64	3.67
平均勾配	I = 3.18			

【設計条件】

①水路 内法勾配 : S = 0.200
 天幅厚 : T = 0.150 m
 水路底厚 : T t = 0.150 m
 内上幅 : B i u = — m
 内下幅 : B i d = — m
 外上幅 : B o u = m
 外斜高 : B o = 1.088 m

②階段 鉛直高 : h = 0.250 m
 水平幅 : W = 0.795 m
 斜 比 : C = 1.048
 斜 高 : h s = 0.238 m
 階段数 : N = 4 カ所

③基礎 部材厚 : TK = 0.20 m (L = 3.67 m)

【材料数量】

材料名	区分	m当	設計当	単位
コンクリート (18-25-8)	水路	0.37	1.36	m3
	階段	0.08	0.29	//
	計	0.45	1.65	//
型 枠	水路	2.20	8.07	m2
	階段カ所	0.22	0.81	//
養生		0.45	1.65	//
栗 石	5～15	0.19	0.70	m3
		0.96	3.51	m2
目 地 材	1ヶ所当	0.37	0.15	m2
床 均		0.91	3.33	//
集 水 管 (φ50)	1/3無孔管	1.00	3.67	m

急勾配排水路 数量計算 (階段水路)

【設計カ所】

年 度	平成30年度
番 号	—
地 区 名	横野
事 業 名	農村地域防災減災事業
路 線 名	—
水 路 名	6号階段水路
区 分	—
運 搬 方 法	モノレール
区 間	P, 45. 2～P, 50. 0

【入力条件】

① 内 幅 : B = 0.60

② 水路高 (斜) : H = 0.70 《勾配に直角方向の高さ》

③ 水路勾配 : 1 / I (m)

測 点 間	帯工含む		LS× I	水路のみ 斜延長: L
	延長: LS	勾配: I		
P. 45. 2～P. 50. 0付近	4. 80	1. 85	8. 88	4. 73
計	4. 80	—	8. 88	4. 73
平均勾配	I = 1. 85			

【設計条件】

①水路 内法勾配 : S = 0.200
 天幅厚 : T = 0.150 m
 水路底厚 : T t = 0.150 m
 内上幅 : B i u = 0.880 m
 内下幅 : B i d = 0.512 m
 外上幅 : B o u = 1.180 m
 外斜高 : B o = 1.070 m

②階段 鉛直高 : h = 0.250 m
 水平幅 : W = 0.463 m
 斜 比 : C = 1.137
 斜 高 : h s = 0.22 m
 階段数 : N = 8 カ所

③基礎 部材厚 : TK = 0.20 m (L= 4.73 m)

【材料数量】

材料名	区分	m当	設計当	単位
コンクリート (18-25-8)	水路	0.62	2.93	m3
	階段	0.06	0.28	//
	計	0.68	3.21	//
型 枠	水路	4.32	20.43	m2
	階段カ所	0.26	1.23	//
養 生		0.68	3.21	//
栗 石	5～15	0.28	1.32	m3
		1.38	6.53	m2
目 地 材	1ヶ所当	0.62	0.33	m2
床 均		1.38	6.53	//
集 水 管 (φ50)	1/3無孔管	1.00	4.73	m

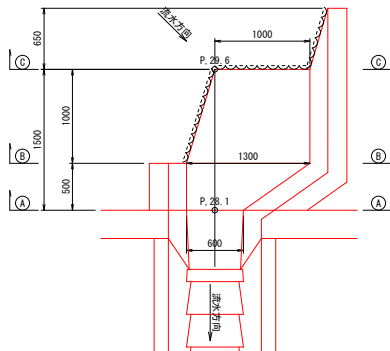
平滑水路 数量集計表

名 称	工 種 ・ 規 格								
	コンクリート 18-40-8	型 枠 小構造物	養 生 小構造物	均しコンクリート C-170	均し型枠 均し用				
1号平滑水路	1.12	5.26	1.12	0.13	0.10				
合 計	1.12	5.26	1.12	0.13	0.10	-	-		

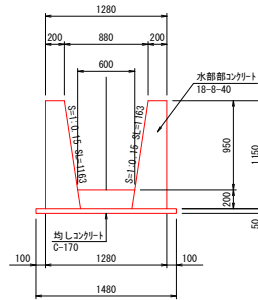
1号平滑水路

数 量 計 算 書

(平面図)

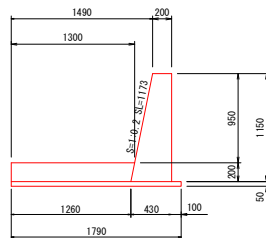


(A-A断面)

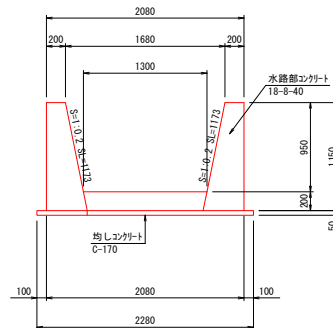


1.0m当り		
工 種	勾 配	平 滑 水 路 A-A 断面
コ ン ク リ ー ト	(m3)	1/37.5
型 枠	(m2)	4.63
均 し コ ン ク リ ー ト	(m3)	0.07
均 し 型 枠	(m2)	0.10
養 生	(m3)	0.77
基 面 整 正	(m2)	1.48

(B-B断面) 同断

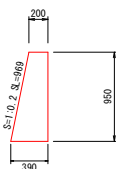


(B-B断面)

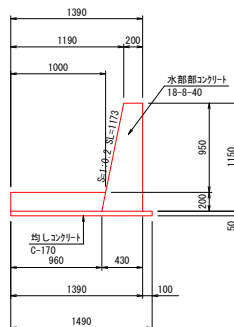


1.0m当り		
工 種	勾 配	平 滑 水 路 B-B 断面 (同断)
コ ン ク リ ー ト	(m3)	1/37.5
型 枠	(m2)	4.65
均 し コ ン ク リ ー ト	(m3)	0.11
均 し 型 枠	(m2)	0.10
養 生	(m3)	0.98
基 面 整 正	(m2)	2.28

(C-C断面) 摺付部



(C-C断面)



1.0m当り		
工 種	勾 配	平 滑 水 路 C-C 断面 摺付部
コ ン ク リ ー ト	(m3)	1/37.5
型 枠	(m2)	2.32
均 し コ ン ク リ ー ト	(m3)	0.07
均 し 型 枠	(m2)	0.05
養 生	(m3)	0.56
基 面 整 正	(m2)	1.49

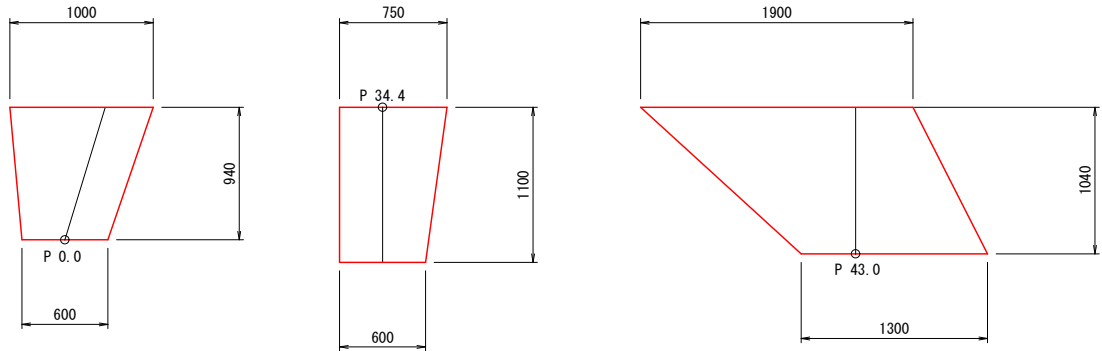
名 称	規 格	数 量 計 算	数 量	単 位	備 考
水路工					
コンクリート	18-8-40	$(0.77 + 0.98) \div 2 \times 0.50 + (0.62 + 0.56) \div 2 \times 1.00 + 0.28 \div 2 \times 0.65$	1.12	m3	
型枠	無筋構造物	$(4.63 + 4.65) \div 2 \times 0.50 + (2.32 + 2.32) \div 2 \times 1.00 + 1.92 \div 2 \times 0.65 =$	5.26	m2	
養生		コンクリート数量と同じ	1.12	m3	
均しコンクリート	C-170	$(0.07 + 0.11) \div 2 \times 0.50 + (0.09 + 0.07) \div 2 \times 1.00$	0.13	m3	
均し型枠		$0.10 \times 0.5 + 0.05 \times 1.00$	0.10	m3	
基面整正	均し用	$(1.48 + 2.28) \div 2 \times 0.50 + (1.79 + 1.49) \div 2 \times 1.00 + (0.39 + 0.20) \div 2 \times 0.65$	2.77	m2	

床張工

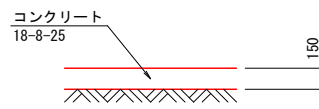
数 量 計 算 書

床張コンクリート

(平 面 図)



(断 面 図)



名 称	規 格	数 量 計 算	数 量	単位	備 考
床張コンクリート					
P 0.0付近					
コンクリート	18-8-25	$(0.60 + 1.00) \div 2 \times 0.94 \times 0.15 =$	0.11	m3	
養生	無筋構造物	コンクリート数量と同じ	0.11	m3	
P 34.4付近					
コンクリート	18-8-25	$(0.60 + 0.75) \div 2 \times 1.10 \times 0.15 =$	0.11	m3	
養生	無筋構造物	コンクリート数量と同じ	0.11	m3	
P 43.0付近					
コンクリート	18-8-25	$(1.30 + 1.90) \div 2 \times 1.04 \times 0.15 =$	0.25	m3	
養生	無筋構造物	コンクリート数量と同じ	0.25	m3	
合計					
コンクリート	18-8-25	$0.11 + 0.11 + 0.25 =$	0.47	m3	
養生	無筋構造物	コンクリート数量と同じ	0.47	m3	