数量総括表

工事区分・工種・種別		規格	計算式	単位	数量	設計数量	摘要
道路土工							
掘削工							
掘削	C1	土砂	土のう控除：C1-土のう	m3	463.9	460	
人力掘削	C4	土砂		m3	1337.2	1300	
法面整形							
法面整形　切土部	L2	土砂		m2	167.2	170	
残土処理工							
土砂等運搬		土砂	(C1+C3+C4)-(B5)/0.9	m3	1861.3	1860	
残土等処分		土砂		m3	1861.3	1860	
法面工							
作業土工							
床掘	C3	〃		m3	104.5	100	
埋戻し	B5	〃		m3	39.8	40	
基面整正	W1	土砂		m2	85.6	90	
浸食防止用植生マット							
浸食防止用植生マット		養生マット		m 2	7959.2	7960	
ブロック積み							
ブロック積擁壁		控長35cm　JIS粗面		m2	198.41	198	
胴込コンクリート		18-8-25BB		m3	36.31	36	
裏込め材		RC-40		m3	97.55	98	
基礎コンクリート		18-8-40BB		m	44.93	45	
天端コンクリート		18-8-25BB		m3	3.83	4	
小口止工		18-8-25BB		m3	3.63	4	
目地材　ブロック積		遮青繊維質目地板t＝20㎜		m2	10.04	10	
目地材　天端		遮青繊維質目地板t＝20㎜		m2	0.34	0.3	
水路工							
自由勾配側溝		300×400		m	46.13	46	
撤去工							
大型土のう		対候性大型土のう	L=55.0m　×　3袋　＝　165袋	袋	165	165	
処分費		対候性大型土のう	1.85kg/袋×165袋÷1000÷0.35t/m3	m3	0.87	0.9	
準備費							
処分費		木根		m3	5	5	想定
運搬		木根		t	4	4	想定

土工数量総括表

参照資料：土工数量計算書

名称		規格	計算式	単位	数量	備考
機械掘削	C1	土砂		m3	628.9	
機械床掘	C3	土砂		m3	104.5	
人力掘削	C4	土砂		m3	1337.2	
盛土	B4	土砂		m3	0.0	
埋戻し	B5	土砂		m3	39.8	
切土法面整形	L1	土砂		m2	167.2	
法面清掃工	L3	土砂		m2	7959.2	展開図より
基面整正	W1	土砂		m2	85.6	
不陸整正	W3	土砂		m2	521.3	
浸食防止用植生マット		養生マット		m2	7959.2	展開図より

土工数量計算書

土工数量　　参照資料：　横断図

測点	距離	機械掘削　C1			機械床掘　C3			備考
	（m）	面積 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)	面積 (m2)	平均 (m2)	面積 (m3)	
NO. 45.90		12.7			1.3			
	7.60		12.70	96.5		1.30	9.9	
NO. 53.50		12.7			1.3			
	26.50		6.35	168.3		0.90	23.9	
NO. 80.00		0.0			0.5			
	20.00		0.00	0.0		0.50	10.0	
NO. 100.00		0.0			0.5			
	7.70		0.00	0.0		0.50	3.9	
NO. 107.70		0.0			0.5			
	12.30		3.75	46.1		0.45	5.5	
NO. 120.00		7.5			0.4			
	20.00		6.25	125.0		0.40	8.0	
NO. 140.00		5.0			0.4			
	20.00		6.75	135.0		0.85	17.0	
NO. 160.00		8.5			1.3			
	9.20		4.85	44.6		1.30	12.0	
NO. 169.20		1.2			1.3			
	11.10		1.20	13.3		1.30	14.4	
NO. 180.30		1.2			1.3			
	134.4			628.9			104.5	

土工数量計算書

土工数量　　参照資料：　横断図

測点	距離 (m)	人力掘削　C4 面積 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)	面積 (m2)	平均 (m2)	面積 (m3)	備考
NO. 45.90		5.7						
	7.60		5.70	43.3				
NO. 53.50		5.7						
	26.50		7.85	208.0				
NO. 80.00		10.0						
	20.00		9.60	192.0				
NO. 100.00		9.2						
	7.70		11.90	91.6				
NO. 107.70		14.6						
	12.30		12.40	152.5				
NO. 120.00		10.2						
	20.00		6.75	135.0				
NO. 140.00		3.3						
	20.00		16.05	321.0				
NO. 160.00		28.8						
	9.20		16.35	150.4				
NO. 169.20		3.9						
	11.10		3.90	43.3				
NO. 180.30		3.9						
	134.4			1337.2			0.0	

土工数量計算書

土工数量　　参照資料：　横断図

測点	距離 (m)	盛土　B4 面積 (m2)	盛土　B4 平均 (m2)	盛土　B4 体積 (m3)	埋戻し　B6 面積 (m2)	埋戻し　B6 平均 (m2)	埋戻し　B6 面積 (m3)	備考
NO. 45.90		0.0			0.3			
	7.60		0.00	0.0		0.30	2.3	
NO. 53.50		0.0			0.3			
	26.50		0.00	0.0		0.35	9.3	
NO. 80.00		0.0			0.4			
	20.00		0.00	0.0		0.40	8.0	
NO. 100.00		0.0			0.4			
	7.70		0.00	0.0		0.40	3.1	
NO. 107.70		0.0			0.4			
	12.30		0.00	0.0		0.30	3.7	
NO. 120.00		0.0			0.2			
	20.00		0.00	0.0		0.20	4.0	
NO. 140.00		0.0			0.2			
	20.00		0.00	0.0		0.25	5.0	
NO. 160.00		0.0			0.3			
	9.20		0.00	0.0		0.25	2.3	
NO. 169.20		0.0			0.2			
	11.10		0.00	0.0		0.20	2.2	
NO. 180.30		0.0			0.2			
	134.4			0.0			39.8	

土工数量計算書

土工数量　　参照資料：　横断図

測点	距離 (m)	切土法面整形　L1			法面清掃工　L3			備考
		法長 (m)	平均 (m)	面積 (m2)	法長 (m)	平均 (m)	面積 (m2)	
NO. 45.90		5.12			66.2			
	7.60		5.12	38.9		66.20	503.1	
NO. 53.50		5.12			66.2			
	26.50		2.56	67.8		59.60	1579.4	
NO. 80.00		0.00			53.0			
	20.00		0.00	0.0		48.85	977.0	
NO. 100.00		0.00			44.7			
	7.70		0.00	0.0		43.95	338.4	
NO. 107.70		0.00			43.2			
	12.30		0.00	0.0		43.45	534.4	
NO. 120.00		0.00			43.7			
	20.00		0.00	0.0		43.45	869.0	
NO. 140.00		0.00			43.2			
	20.00		1.64	32.8		67.30	1346.0	
NO. 160.00		3.28			91.4			
	9.20		2.26	20.8		60.75	558.9	
NO. 169.20		1.24			30.1			
	11.10		0.62	6.9		30.10	334.1	
NO. 180.30		0.00			30.1			
	134.4			167.2			7040.4	

土工数量計算書

土工数量　　参照資料：　横断図

測点	距離 (m)	基面整正　W1 幅 (m)	基面整正　W1 平均 (m)	基面整正　W1 面積 (m2)	不陸整正　W3 幅 (m)	不陸整正　W3 平均 (m)	不陸整正　W3 面積 (m2)	備考
NO. 45.90		0.71			6.21			
	7.60		0.71	5.4		6.21	47.2	
NO. 53.50		0.71			6.21			
	26.50		0.69	18.3		4.69	124.2	
NO. 80.00		0.67			3.16			
	20.00		0.67	13.4		3.31	66.1	
NO. 100.00		0.67			3.45			
	7.70		0.67	5.2		3.55	27.3	
NO. 107.70		0.67			3.65			
	12.30		0.58	7.1		3.43	42.1	
NO. 120.00		0.49			3.20			
	20.00		0.49	9.8		3.28	65.5	
NO. 140.00		0.49			3.35			
	20.00		0.60	12.0		3.52	70.4	
NO. 160.00		0.71			3.69			
	9.20		0.71	6.5		3.81	35.0	
NO. 169.20		0.71			3.92			
	11.10		0.71	7.9		3.92	43.5	
NO. 180.30		0.71			3.92			
	134.4			85.6			521.3	

土工数量計算書

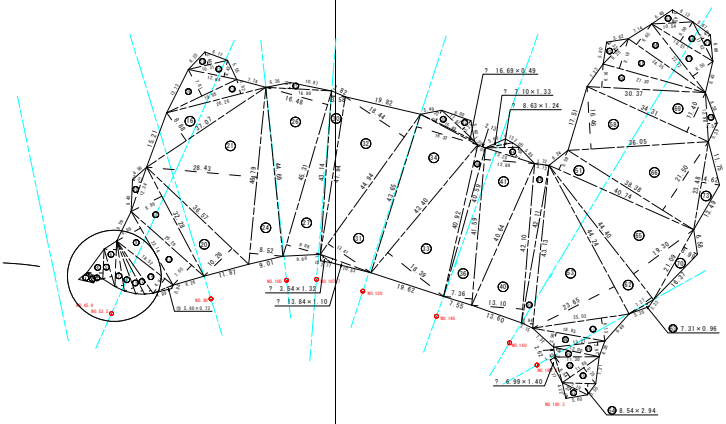
土工数量　　浸食防止用植生マット（養生マット）　　参照資料：　横断図

測点	距離 (m)	幅 (m)	平均 (m)	面積 (m2)	幅 (m)	平均 (m)	面積 (m2)	備考

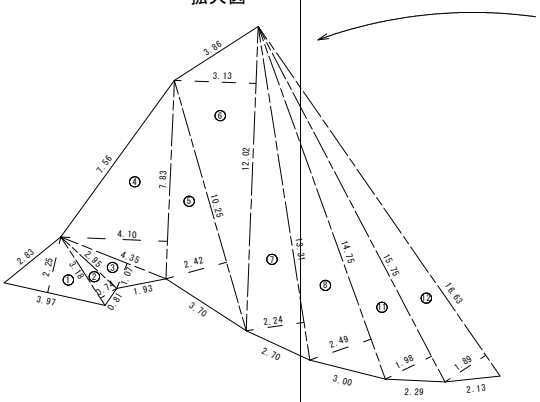
地番 記号	底辺	高さ	倍面積 ㎡
1	3.97	2.25	8.933
2	3.18	0.74	2.353
3	4.35	1.07	4.655
4	7.83	4.10	32.103
5	10.25	2.42	24.805
6	12.02	3.13	37.623
7	13.31	2.24	29.814
8	14.75	2.49	36.728
9	22.14	6.99	154.759
10	12.34	2.37	29.246
11	15.75	1.98	31.185
12	16.63	1.89	31.431
13	32.28	8.86	286.001
14	18.52	4.94	91.489
15	5.60	0.73	4.088
16	37.07	8.88	329.182
17	25.29	7.05	178.295
18	19.98	7.81	156.044
19	10.31	3.46	35.673
20	36.57	10.26	375.208
21	46.79	28.43	1330.240
22	12.64	4.43	55.995
23	26.26	3.92	102.939
24	46.79	8.52	398.651
25	16.90	1.61	27.209
26	45.31	16.48	746.709
27	45.31	9.08	411.415
28	3.54	1.32	4.673
29	13.84	1.10	15.224
30	43.14	3.58	154.441
31	44.94	13.41	602.645
32	44.94	18.44	828.694
33	43.40	18.39	798.126
34	43.65	16.33	712.805
35	15.49	3.39	52.511
36	41.59	7.36	306.102
37	11.67	3.21	37.461
38	16.69	0.49	8.178
39	40.92	2.09	85.523
40	42.10	13.10	551.510
41	41.59	12.89	536.095
42	7.10	1.33	9.443
43	8.63	1.24	10.701
44	13.25	2.85	37.763
45	43.13	2.94	126.802
46	42.11	3.72	156.649
47	6.99	1.40	9.786
48	18.83	3.96	74.567
49	12.00	2.44	29.280
50	11.69	6.54	76.453
51	40.74	5.59	227.737
52	7.19	3.28	23.583
53	44.24	23.65	1046.276
54	8.54	2.94	25.108
55	11.69	5.25	61.373
56	13.27	3.91	51.886
57	25.02	6.13	153.373
58	36.05	16.46	593.383
59	30.37	6.15	187.079
60	9.28	3.33	30.902
61	27.30	8.19	223.587
62	44.40	7.27	322.788
63	7.31	0.96	7.018
64	24.35	6.65	161.928
65	44.40	19.30	856.920
66	38.38	21.50	825.170
67	10.54	3.45	36.363
68	18.51	6.08	112.541
69	34.31	11.40	391.134
70	21.09	3.99	84.149
71	22.72	6.50	147.680
72	11.62	2.49	28.934
73	23.48	4.62	108.478
74	12.96	2.53	32.789
		倍面積 ㎡	15918.384
		面積 ㎡	7959.192
		地積 ㎡	7959.19

NO.45.9～NO.180.3　法面部

展開図



拡大図



7959.2

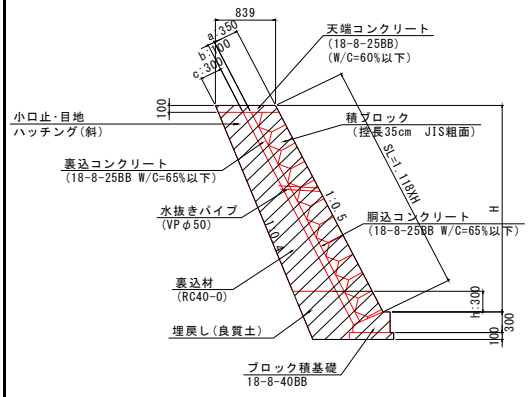
構造物数量総括表

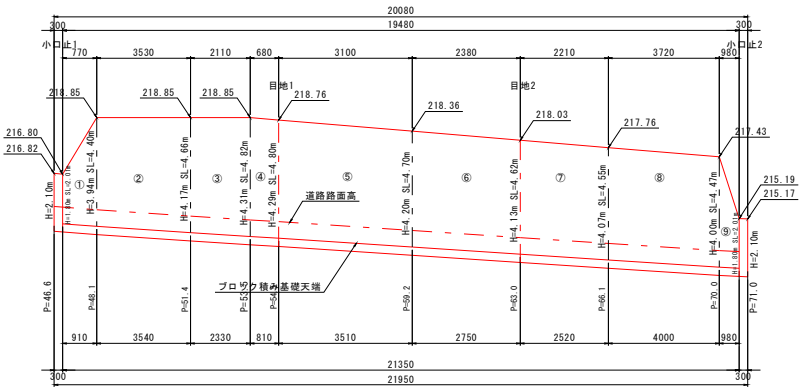
参照資料：構造物数量計算書

名称	規格	計算式	単位	数量
ブロック積擁壁				
ブロック積擁壁	控長35cm　JIS粗面	ΣA= 91.89 ＋ 106.52	m2	198.41
裏込め材	RC-40	ΣV= 45.39 ＋ 52.16	m3	97.55
胴込コンクリート	18-8-25BB	ΣV= 16.82 ＋ 19.49	m3	36.31
裏込コンクリート	18-8-25BB	ΣV= 9.19 ＋ 10.65	m3	19.84
天端コンクリート	18-8-25BB	ΣV= 1.68 ＋ 2.15	m3	3.83
水抜きパイプ	VPφ50	ΣV= 25.27 ＋ 29.29	m	54.56
基礎コンクリート	18-8-40BB	ΣL= 21.35 ＋ 23.58	m	44.93
小口止工				
コンクリート	18-8-25BB		m3	3.63
目地材	瀝青繊維質目地板t＝20㎜		m2	10.04
目地材（天端部）	瀝青繊維質目地板t＝20㎜		m2	0.34

構造物数量計算書

ブロック積擁壁工　数量計算書1　　参照資料：構造図





面積算出表-1　P=46.6～P=71.0

区間	区間長　(m)			H：高さ　(m)			斜長　(m)			面積 (m2)
	基礎	天端	平均	起点	終点	平均	起点	終点	平均	
①	0.91	0.77	0.840	1.80	3.94	5.74	2.01	4.40	3.205	2.692
②	3.54	3.53	3.535	3.94	4.17	8.11	4.40	4.66	4.530	16.014
③	2.33	2.11	2.220	4.17	4.31	8.48	4.66	4.82	4.740	10.522
④	0.81	0.68	0.745	4.31	4.29	8.60	4.82	4.80	4.810	3.583
⑤	3.51	3.10	3.305	4.29	4.20	8.49	4.80	4.70	4.750	15.699
⑥	2.75	2.38	2.565	4.20	4.13	8.33	4.70	4.62	4.660	11.953
⑦	2.52	2.21	2.365	4.13	4.07	8.20	4.62	4.55	4.585	10.844
⑧	4.00	3.72	3.860	4.07	4.00	8.07	4.55	4.47	4.510	17.409
⑨	0.98	0.98	0.980	4.00	1.80	5.08	4.47	2.01	3.240	3.175
合計										91.891

数量計算式―m当り

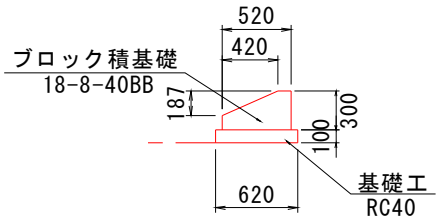
裏込材　RC-40　　A=1/2×(H-h-0.1)×{2c(√(1+N1^2))+0.1(H-h+0.1)}

天端コンクリート 18-8-25BB　　A=0.1(a+b+c)√(1+N1^2)

型枠　　A=0.1×1.118＝0.11m2/m

裏込コンクリート 18-8-25BB　　A=ブロック積み面積×0.1

水抜きﾊﾟｲﾌﾟ VUφ50　　L=ブロック積み面積/2×0.55



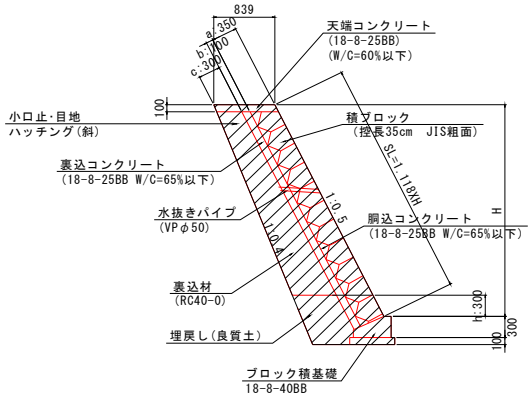
その他数量―m当り

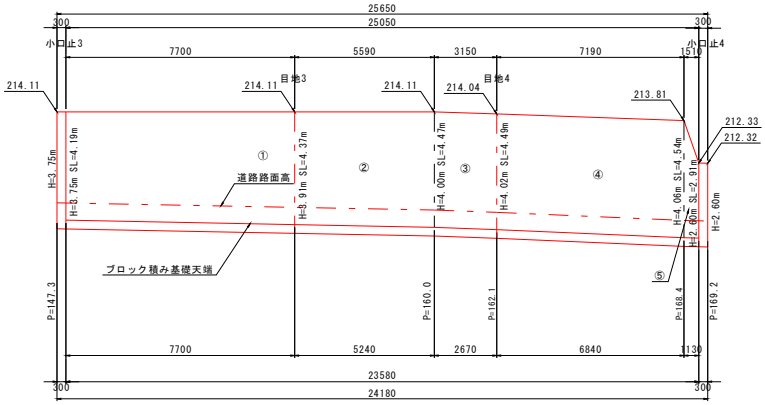
胴込コンクリート 18-8-25BB　　0.183 m3/m2

種別	規格	計算式	単位	数量
ブロック積擁壁		面積算出表-1より		
ブロック積擁壁工	控長35cm　JIS粗面	A=91.891m2	m2	91.89
		平均高(H)＝91.89 / ((20.08+21.95)/2)=4.37m		
		平均区間長(L)＝(20.08+21.95) / 2=21.02m		
裏込め材	RC-40	V=1/2×(4.37-0.30-0.1)×(2×0.30√(1+0.5^2))+0.10×(4.37-0.30+0.10)×21.02	m3	45.39
胴込コンクリート	18-8-25BB	V=0.183　×　91.89	m3	16.82
裏込コンクリート	18-8-25BB	V=91.89　×0.10	m3	9.19
天端コンクリート	18-8-25BB	V=0.10×　(0.35+0.10+0.30)×√(1+0.5^2)×20.08	m3	1.68
水抜きパイプ	VUφ50	L=91.89 / 2 × 0.55	m	25.27
基礎コンクリート		L=　21.35　m		10m当たり
基礎コンクリート	18-8-40BB	V=1.14×10.0	m3	1.14
基礎砕石	RC-40　t=100	A=0.62×10.0	m2	6.20

構造物数量計算書

ブロック積擁壁工　数量計算書2　　参照資料：構造図



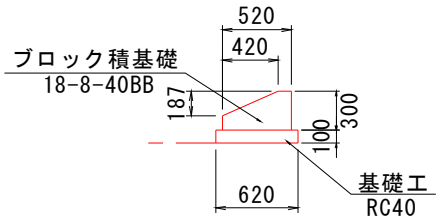


面積算出表-2　P=147.3～P=169.2

区間	区間長　(m)			斜長　(m)			面積 (m2)
	基礎	天端	平均	起点	終点	平均	
①	7.70	7.70	7.700	4.19	4.37	4.280	32.956
②	5.24	5.59	5.415	4.37	4.47	4.420	23.934
③	2.67	3.15	2.910	4.47	4.49	4.480	13.037
④	6.84	7.19	7.015	4.49	4.54	4.515	31.673
⑤	1.13	1.51	1.320	4.54	2.91	3.725	4.917
合計							106.517

数量計算式—m当り

裏込材　RC-40	A=1/2×(H-h-0.1) ×｛2c(√(1+N1^2))+0.1(H-h+0.1)｝
天端コンクリート 18-8-25BB	A=0.1(a+b+c)√(1+N1^2)
型枠	A=0.1×1.118＝0.11m2/m
裏込コンクリート 18-8-25BB	A=ブロック積み面積×0.1
水抜きﾊﾟｲﾌﾟ VUφ50	L=ブロック積み面積/2×0.55



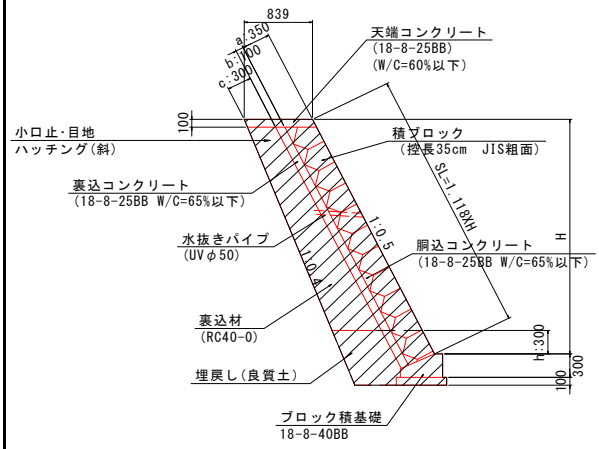
その他数量—m当り

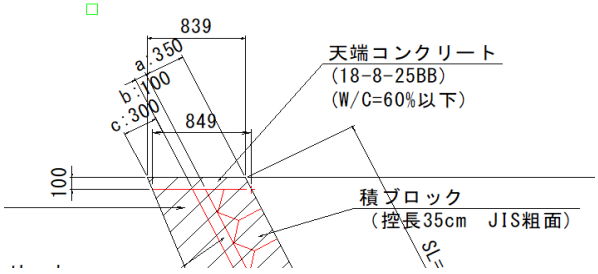
胴込コンクリート 18-8-25BB	0.183 m3/m2
ブロック積み基礎工　300型	
基礎材　RC-40	0.62 m2
基礎型枠	0.40 m2
基礎コンクリート 18-8-40BB	0.114 m3

種別	規格	計算式	単位	数量
ブロック積擁壁		面積算出表-2より		
ブロック積擁壁工	控長35cm　JIS粗面	A=106.517m2	m2	106.52
		平均高(H)＝106.52 / ((25.65+23.58)/2)=4.28m		
		平均区間長(L)＝(25.65+23.58) / 2=24.92m		
裏込め材	RC-40	$V=1/2\times(4.28-0.30-0.10)\times(2\times0.30\sqrt{(1+0.5^2)})+0.10\times(4.28-0.30+0.10)\times24.92$	m3	52.16
胴込コンクリート	18-8-25BB	V=0.183　×　106.52	m3	19.49
裏込コンクリート	18-8-25BB	V=106.52　×0.10	m3	10.65
天端コンクリート	18-8-25BB	$V=0.10\times(0.35+0.10+0.30)\times\sqrt{(1+0.5^2)}\times25.65$	m3	2.15
水抜きパイプ	VUφ50	L=106.52 / 2 × 0.55	m	29.29
基礎コンクリート		L=　23.58　m		10m当たり
基礎コンクリート	18-8-40BB	V=1.14×10.0	m3	1.14
基礎砕石	RC-40　t=100	A=0.62×10.0	m2	6.20

構造物数量計算書

ブロック積擁壁工　数量計算書3　　参照資料：構造図





区分	断面積(m2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ(m3)	型枠(m2)
小口止1	2.414	0.724	5.65
小口止2	2.414	0.724	5.65
小口止3	4.346	1.304	10.07
小口止4	2.971	0.891	6.93

区分	断面積(m2)
目地1	5.038
目地2	4.830
目地3	4.548
目地4	4.688

コンクリート：断面積×0.30
型枠　　：直高×(斜長+0.40)×0.30+断面積×2

種別	規格	計算式	単位	数量
小口止工	18-8-25BB	ΣV=0.72+0.72+1.30+0.89	m3	3.63
型枠		ΣV=5.65+5.65+10.07+6.93	m2	28.30
目地材	瀝青繊維質目地板t＝20㎜	目地板①　4.80×0.45×1.22＝2.63		
		目地板②　4.62×0.45×1.22＝2.54		
		目地板③　4.37×0.45×1.22＝2.40		
		目地板④　4.49×0.45×1.22＝2.47		
		計　10.04	m2	10.04
		※ロス率1.22		
目地材（天端部）	瀝青繊維質目地板t＝20㎜	ΣA=（0.84+0.85）/2×0.1×4	m2	0.34

構造物数量計算書

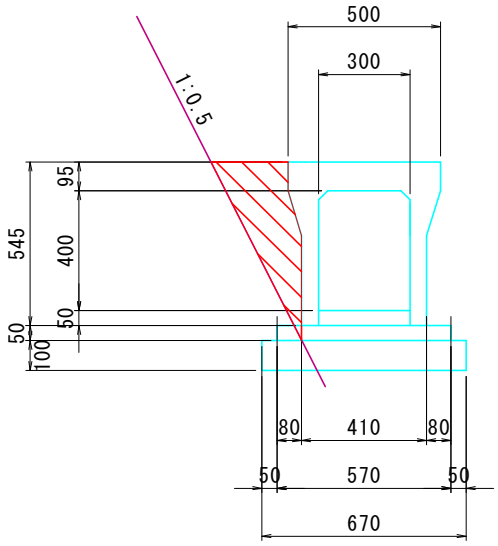
水路工　数量計算書　　参照資料：平面図・構造図

自由勾配側溝−右側
(300×400)

ブロック積L1＝　21.95 m

ブロック積L2＝　24.18 m

計　46.13 m



縦断用自由勾配側溝材料表（1個−2m当たり）

呼　び　名 (幅×高)	参考重量 (kg/個)	ｲﾝﾊﾞｰﾄ (m3)	基礎コン (m3)	基礎砕石 (m2)	L (m/個)	間詰コン (m3)
300×400	399	0.030	0.057	1.340	2.0	0.162

10m当たり

種別	規格	計算式	単位	数量
自由勾配側溝	縦断用		m	10
インバート	モルタル1：3	V=0.030/2×10	m3	0.15
基礎コンクリート	18-8-25BB	V=0.057/2×10	m3	0.29
基礎砕石	RC-40	V=1.340/2×10	m2	6.70
間詰コンクリート	18-8-25BB	V=0.162/2×10	m3	0.81