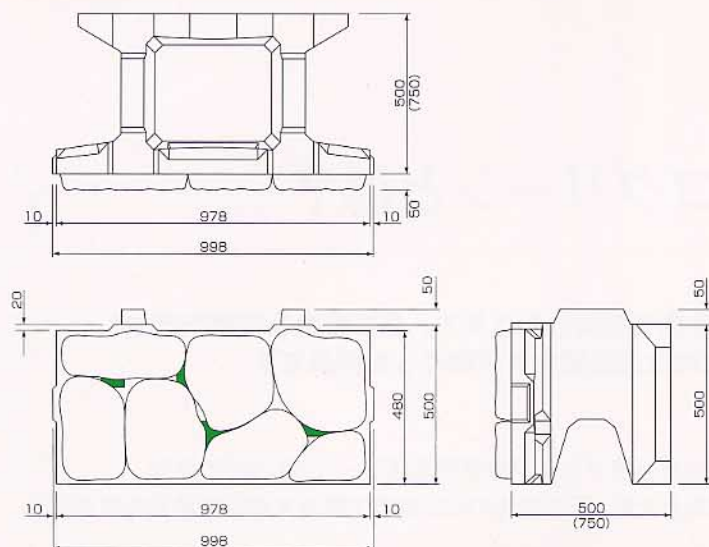


規格寸法図

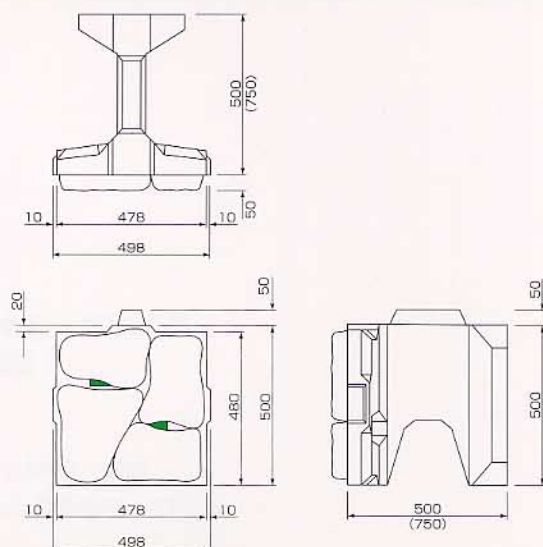
A形



()内の数字は75型です。

型	主要部寸法(mm) 高さ×幅×控長	体 積 (m³)	参考質量 (kg)
50型	500×998×500	0.1054	242
75型	500×998×750	0.1413	324

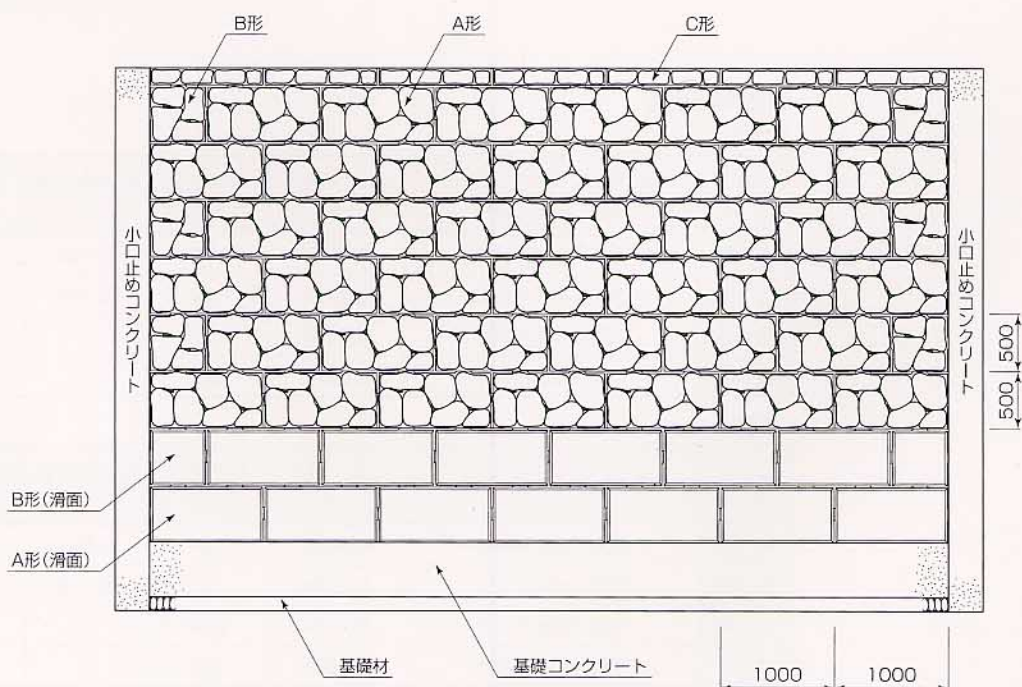
B形



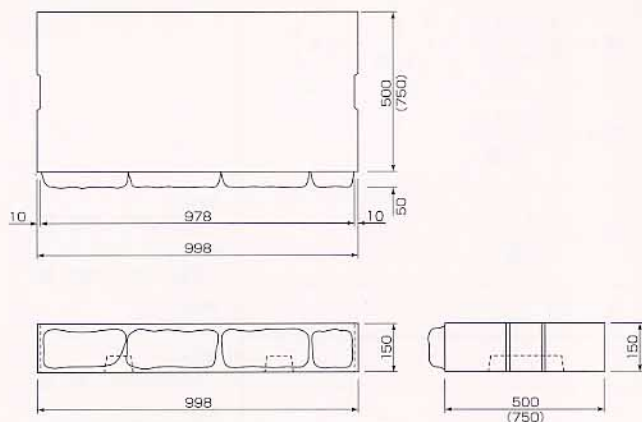
()内の数字は75型です。

型	主要部寸法(mm) 高さ×幅×控長	体 積 (m³)	参考質量 (kg)
50型	500×498×500	0.0543	124
75型	500×498×750	0.0744	171

標準組積図



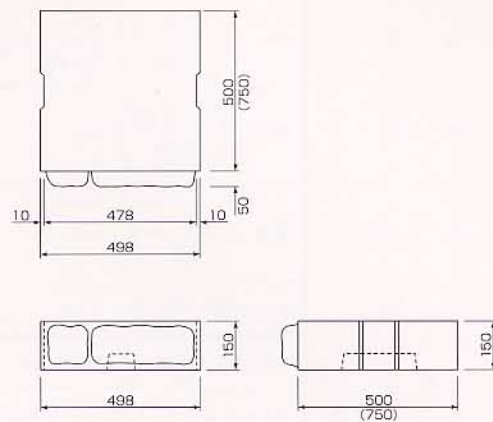
C形



()内の数字は75型です。

型	主要部寸法(mm) 高さ×幅×控長	体 積 (m ³)	参考質量 (kg)
50型	150×998×500	0.0750	172
75型	150×998×750	0.1124	258

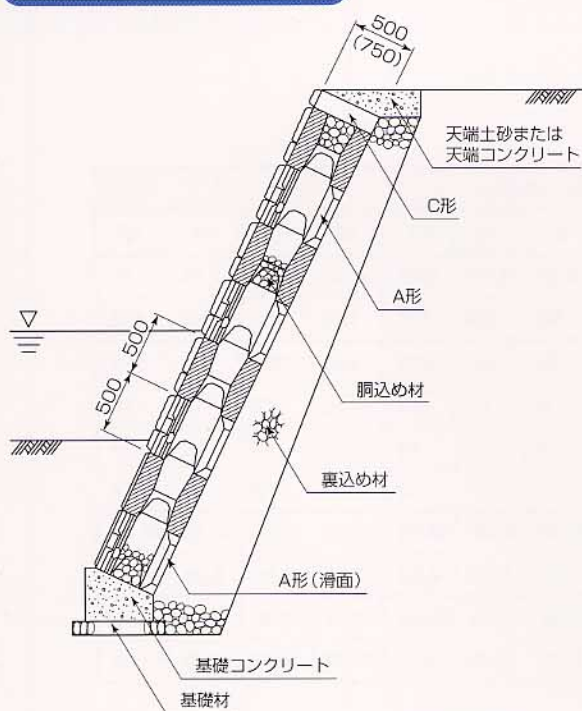
D形



()内の数字は75型です。

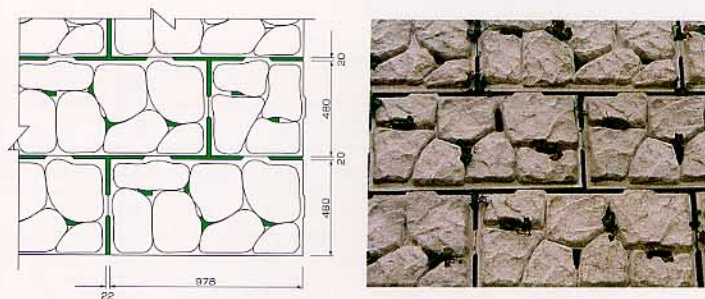
型	主要部寸法(mm) 高さ×幅×控長	体 積 (m ³)	参考質量 (kg)
50型	150×498×500	0.0372	85
75型	150×498×750	0.0559	128

標準断面図



()内の数字は75型です。

詳細図



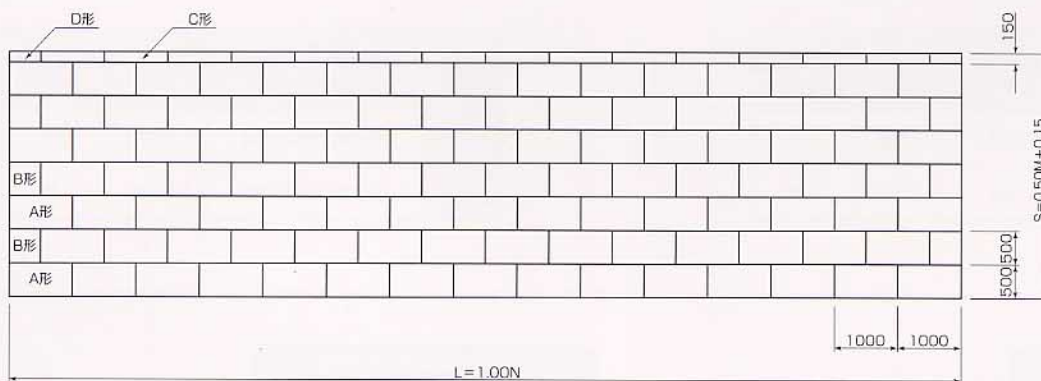
※ブロック相互の合端の間隙約2cmは、河川に通常生育する草木の茎径、昆虫の大きさを考慮して決めています。さらに、ブロック表面にも約2cmの孔部を複数設けているので、植物の繁茂が期待できます。

数量算出式

施工区間に対するブロックおよび胴込め材の標準所要数量は次式によって求めます。

呼 び 名			A形施工段数が奇数の場合	A形施工段数が偶数の場合
A 形			$N_A = \left(\frac{S-0.15}{0.50} \right) \cdot \left(\frac{L}{1.00} - 0.5 \right) + 0.5$	$N_A = \left(\frac{S-0.15}{0.50} \right) \cdot \left(\frac{L}{1.00} - 0.5 \right)$
B 形			$N_B = \left(\frac{S-0.15}{0.50} \right) - 1$	$N_B = \frac{S-0.15}{0.50}$
C 形			$N_C = \frac{L}{1.00} - 1$	$N_C = \frac{L}{1.00}$
D 形			$N_D = 2$	$N_D = 0$
胴込め材量	50型	栗石	$V_C = 0.155 N_A + 0.076 N_B$	
		砕石	$V_C = 0.2 \times (0.155 N_A + 0.076 N_B)$	
	75型	栗石	$V_C = 0.244 N_A + 0.118 N_B$	
		砕石	$V_C = 0.2 \times (0.244 N_A + 0.118 N_B)$	

- NA: A形のブロック数(個)
- NB: B形のブロック数(個)
- NC: C形のブロック数(個)
- ND: D形のブロック数(個)
- S: 施工法長
- L: 施工延長
- VC: 胴込め材量(m³)



- N: 延長方向の施工列数
 - M: 法長方向の施工段数
- 注) 施工区画は方形を標準とし、曲線部の場合は別途算出します。

数量算出例

区 分	単位	施 工 延 長 20.00m														
施工段数	段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
施工法長	m	0.65	1.15	1.65	2.15	2.65	3.15	3.65	4.15	4.65	5.15	5.65	6.15	6.65	7.15	7.65
施工面積	m²	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153
ブロック	A形	個	20	39	59	78	98	117	137	156	176	195	215	234	254	273
	B形	個	0	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
	C形	個	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20	19	20
	D形	個	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
胴込め材量	50型	栗石	m³	3.10	6.20	9.30	12.39	15.49	18.59	21.69	24.79	27.89	30.99	34.09	37.18	40.28
		砕石	m³	0.62	1.24	1.86	2.48	3.10	3.72	4.34	4.96	5.58	6.20	6.82	7.44	8.06
	75型	栗石	m³	4.88	9.75	14.63	19.50	24.38	29.26	34.14	39.01	43.89	48.76	53.64	58.51	63.39
		砕石	m³	0.98	1.95	2.93	3.90	4.88	5.85	6.83	7.80	8.78	9.75	10.73	11.70	12.68

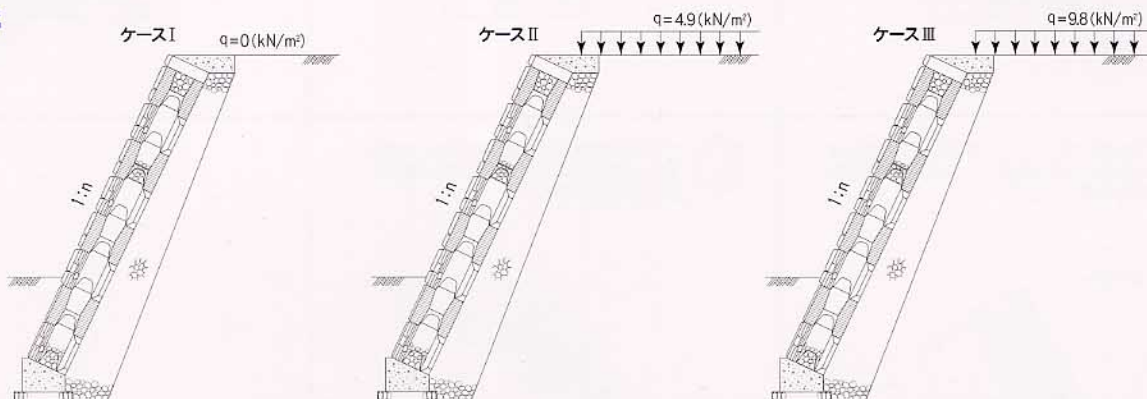
許容限界高

法勾配	土の内部 摩擦角 (ϕ)	q=0(kN/m ²) (0t/m ²)		q=4.9(kN/m ²) (0.5t/m ²)		q=9.8(kN/m ²) (1.0t/m ²)		
		法長(S)	直高(H)	法長(S)	直高(H)	法長(S)	直高(H)	
50型	1:0.3	35°	2.65	2.54	2.65	2.54	2.65	2.54
		30°	2.65	2.54	2.15	2.06	1.65	1.58
		25°	2.15	2.06	1.65	1.58	1.15	1.10
	1:0.4	35°	5.15	4.78	5.15	4.78	4.65	4.32
		30°	4.15	3.85	3.65	3.39	3.15	2.93
		25°	3.15	2.93	2.65	2.46	2.15	2.00
	1:0.5	35°	5.15	4.61	5.15	4.61	5.15	4.61
		30°	5.15	4.61	5.15	4.61	5.15	4.61
		25°	5.15	4.61	4.15	3.71	3.65	3.27

法勾配	土の内部 摩擦角 (ϕ)	q=0(kN/m ²) (0t/m ²)		q=4.9(kN/m ²) (0.5t/m ²)		q=9.8(kN/m ²) (1.0t/m ²)		
		法長(S)	直高(H)	法長(S)	直高(H)	法長(S)	直高(H)	
75型	1:0.3	35°	5.15	4.93	4.65	4.45	4.15	3.98
		30°	4.15	3.98	3.65	3.50	3.15	3.02
		25°	3.15	3.02	2.65	2.54	2.15	2.06
	1:0.4	35°	7.15	6.64	7.15	6.64	7.15	6.64
		30°	6.65	6.17	6.15	5.71	5.65	5.25
		25°	5.15	4.78	4.65	4.32	4.15	3.85
	1:0.5	35°	7.65	6.84	7.65	6.84	7.65	6.84
		30°	7.65	6.84	7.65	6.84	7.65	6.84
		25°	7.15	6.40	6.65	5.95	6.15	5.50

注) 示力線がミドルサードより背面側に位置することを条件として検討しました。

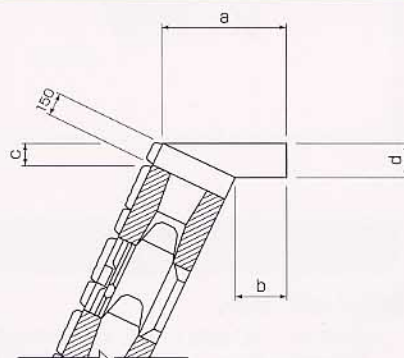
背面条件



天端工

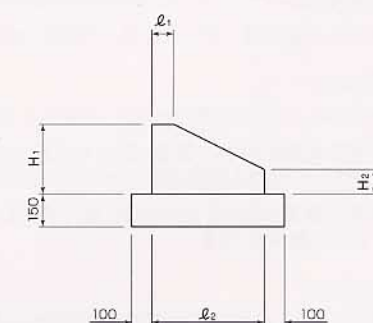
	法勾配 1：n	寸 法 （mm）				10m当たり	
		a	b	c	d	コンクリート量(m³)	型枠面積 (m²)
50型	1：0.3	792	313	144	144	0.796	1.440
	1：0.4	787	323	139	186	1.032	1.860
	1：0.5	782	335	134	224	1.251	2.240
75型	1：0.3	1031	313	144	216	1.452	2.160
	1：0.4	1019	323	139	279	1.872	2.790
	1：0.5	1006	335	134	335	2.246	3.350

注) 天端部には天端用ブロック上に天端土砂、または天端コンクリートを充填する。



基礎工

	法勾配 1：n	寸 法 （mm）				10m当たり		
		H ₁	H ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	コンクリート量(m³)	型枠面積 (m²)	基礎材量 (m³)
50型	1：0.3	250	106	100	579	1.103	3.560	1.169
	1：0.4	300	114	100	564	1.260	4.140	1.146
	1：0.5	350	126	100	547	1.414	4.760	1.121
75型	1：0.3	400	184	200	920	2.902	5.840	1.680
	1：0.4	450	170	200	900	3.070	6.200	1.650
	1：0.5	500	160	200	880	3.244	6.600	1.620



目地間隔表

(単位: mm)

法勾配	半径(m)	段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1:0.3	30		5	10	14	19	24	29	34	38	43	48	53
	50		3	6	9	11	14	17	20	23	26	29	32
	80		2	4	5	7	9	11	13	14	16	18	20
1:0.4	30		6	12	19	25	31	37	43	50	56	62	68
	50		4	7	11	15	19	22	26	30	33	37	41
	80		2	5	7	9	12	14	16	19	21	23	26
1:0.5	30		7	15	22	30	37	45	52	60	67	75	82
	50		4	9	13	18	22	27	31	38	40	45	49
	80		3	6	8	11	14	17	20	22	25	28	31

