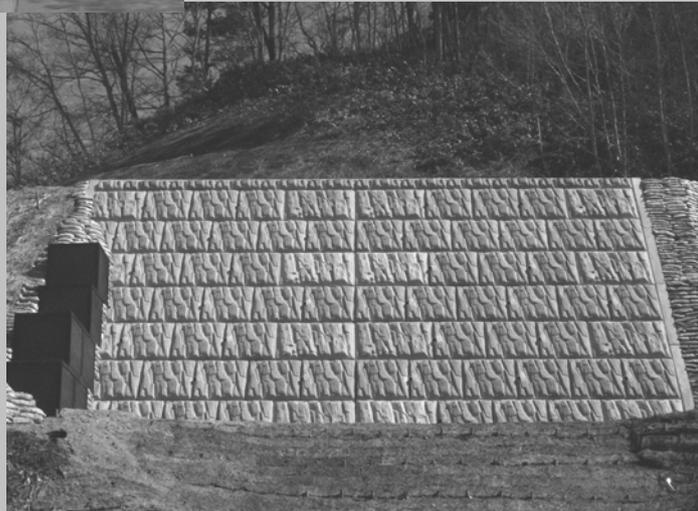
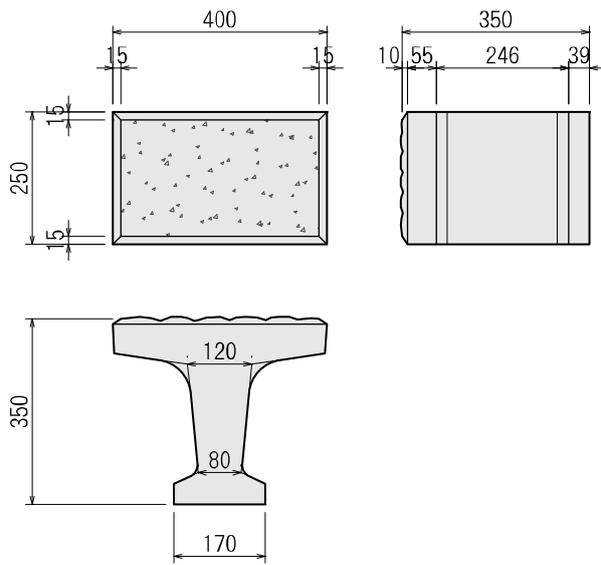


擁壁類

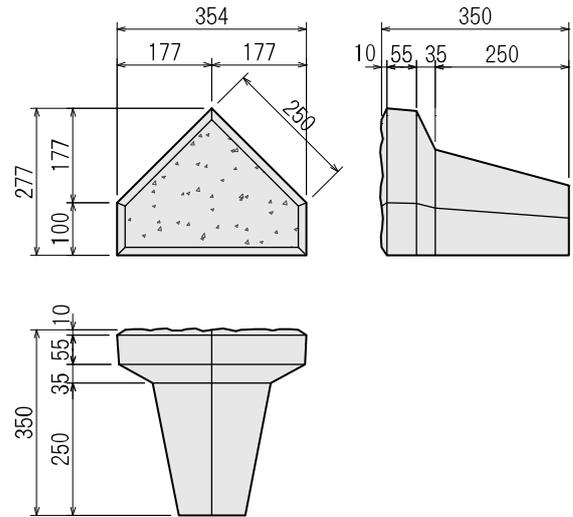
スプリット間知型
大型積ブロック
ツインブロック
L型擁壁



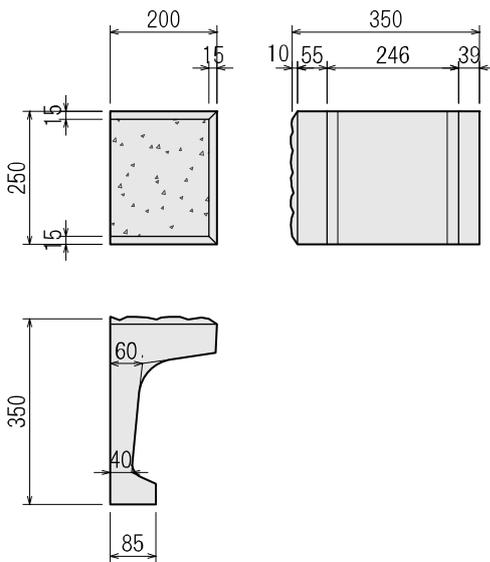
A型(基本)



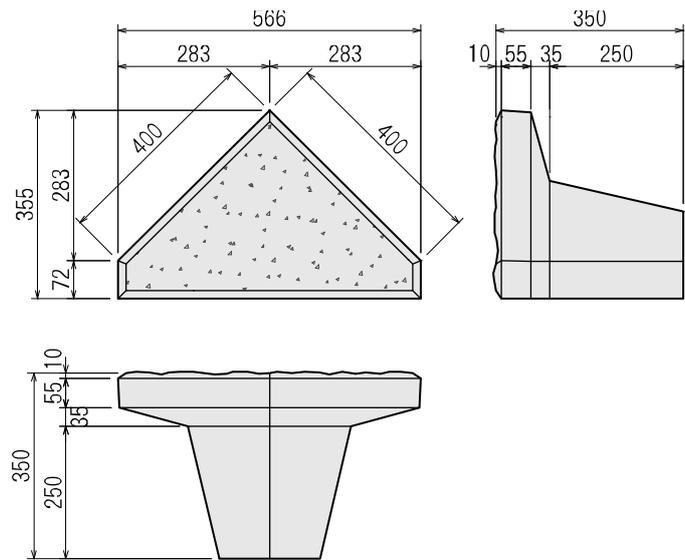
C型(根石および天端)



B型(基本半)



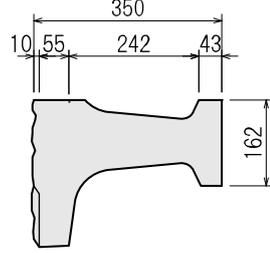
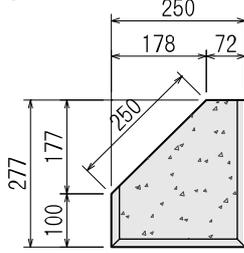
D型(袖石)



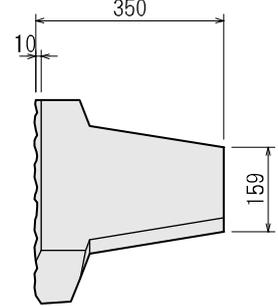
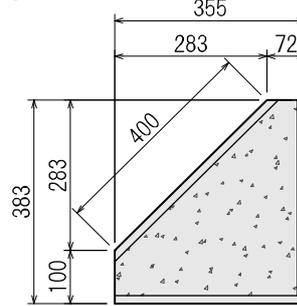
諸数値表

呼び名	体積(m ³)	質量(kg)	表面積(m ²)	寸法(mm)	平米当り個数 (個/m ²)	胴込量 (m ³ /m ²)
A型(基本)	0.0154	35.4	0.1000	400×250×350	10.0	0.195
B型(基本半)	0.0077	17.7	0.0500	200×250×350	20.0	0.195
C型(根石・天端)	0.0112	25.8	0.0667	354×277×350	15.0	0.176
D型(袖石)	0.0187	43.0	0.1208	566×355×350	8.3	0.194
角石小(A・B)	0.0087	20.0	0.0535	250×277×350	18.7	0.186
角石大(A・B)	0.0146	33.6	0.0959	355×383×350	10.4	0.197

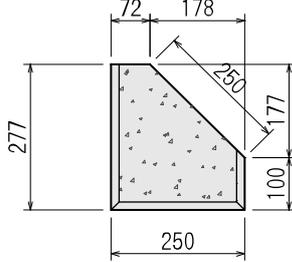
角石小A



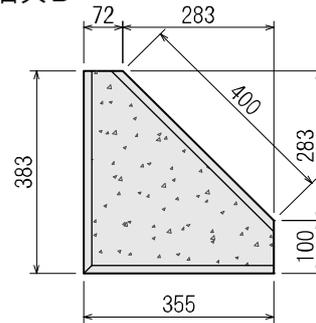
角石大A



角石小B

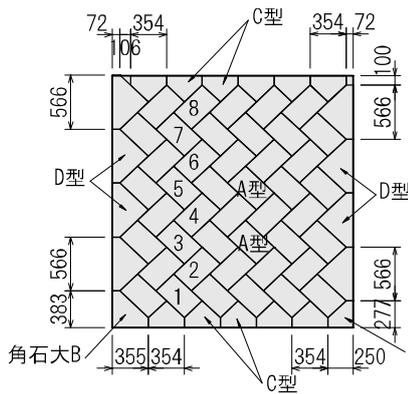


角石大B

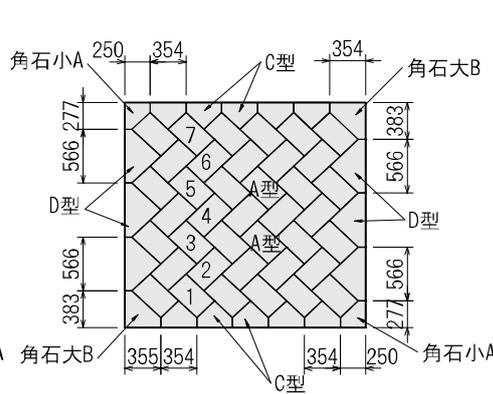


標準布設図

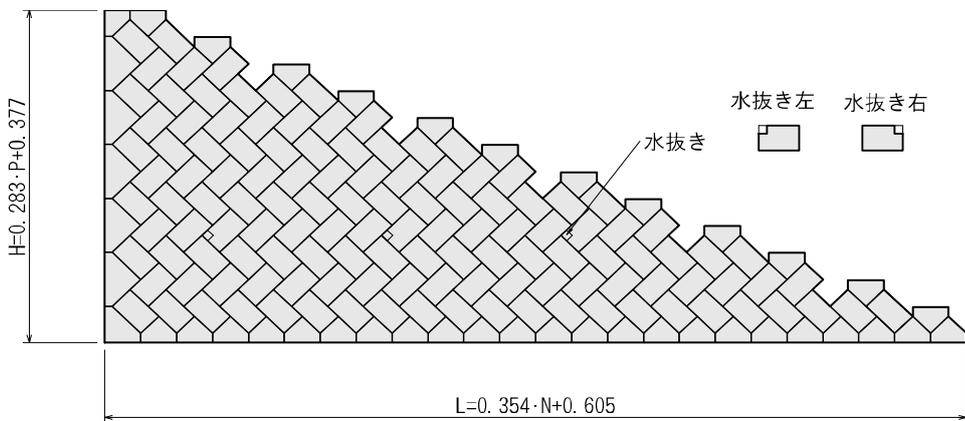
偶数段 (P=8 段)



奇数段 (P=7 段)

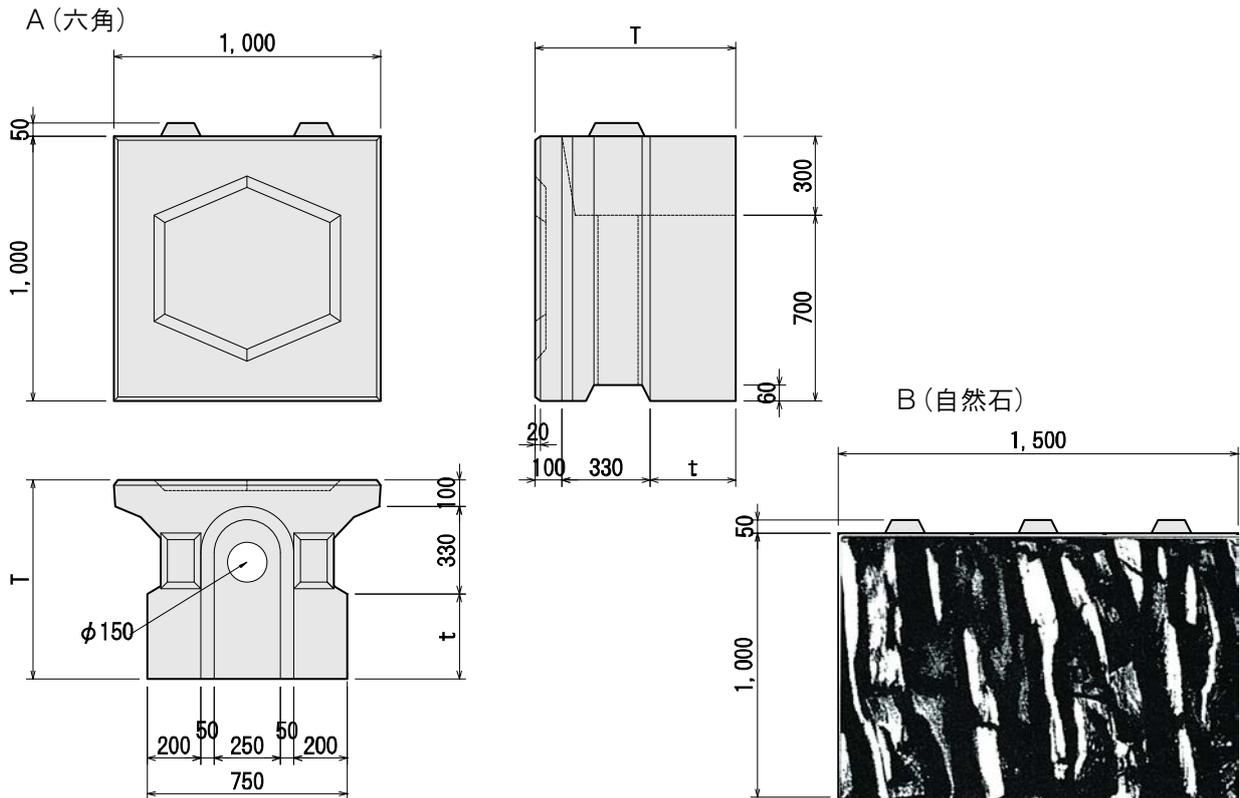


P: A 型の段数
 N: C 型の根石数
 $H=0.283 \cdot P+0.377$
 $L=0.354 \cdot N+0.605$



18	5.471
17	5.188
16	4.905
15	4.622
14	4.339
13	4.056
12	3.773
11	3.490
10	3.207
9	2.924
8	2.641
7	2.358
6	2.075
5	1.792
4	1.509
3	1.226
2	0.943
1	0.660
段数	H(m)

根石数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
L(m)	0.959	1.313	1.667	2.021	2.375	2.729	3.083	3.437	3.791	4.145	4.499	
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	4.852	5.207	5.561	5.915	6.269	6.623	6.977	7.331	7.685	8.039	8.393	8.747

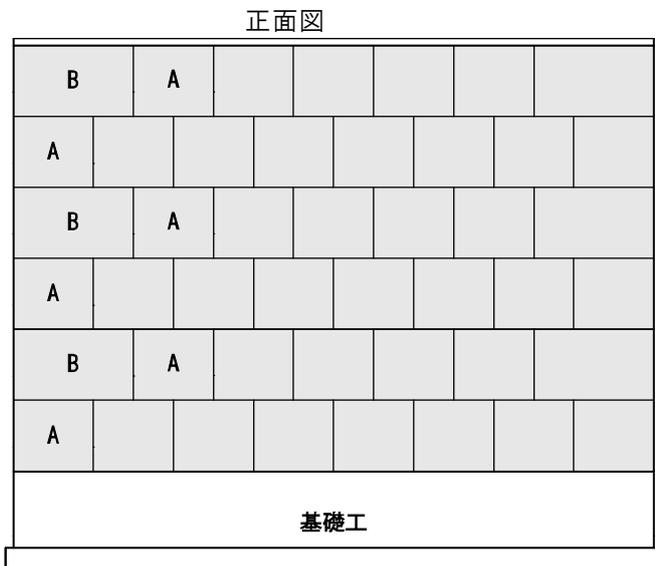


諸数値表

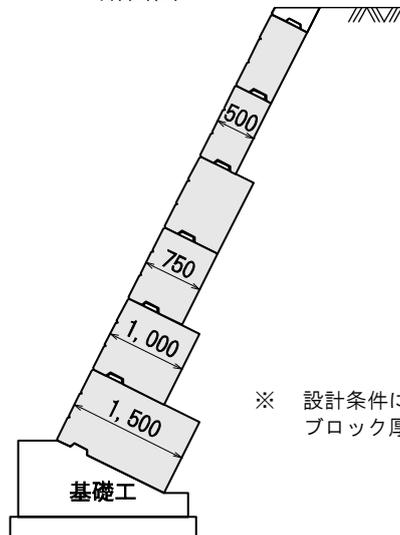
呼び名	模様	T (mm)	t (mm)	体積 (m ³)	質量 (kg)	中込量 (m ³)
500A (B)	六角	500	70	0.3215(0.5194)	739.4(1,194.6)	0.1642 (0.2116)
	自然石			0.3543(0.5658)	814.9(1,301.3)	
750A (B)	六角	750	320	0.4865(0.7869)	1,190.0(1,809.9)	0.2492 (0.3191)
	自然石			0.5193(0.8333)	1,194.4(1,916.6)	
1,000A (B)	六角	1,000	570	0.6515(1.0544)	1,498.4(2,425.1)	0.3342 (0.4266)
	自然石			0.6843(1.1008)	1,573.9(2,531.8)	
1,500A (B)	六角	1,500	1,070	1.0544(1.5894)	2,257.4(3,655.6)	0.5042 (0.6416)
	自然石			1.0143(1.6358)	2,332.9(3,762.3)	

※()は、Bタイプを示す。

布設図

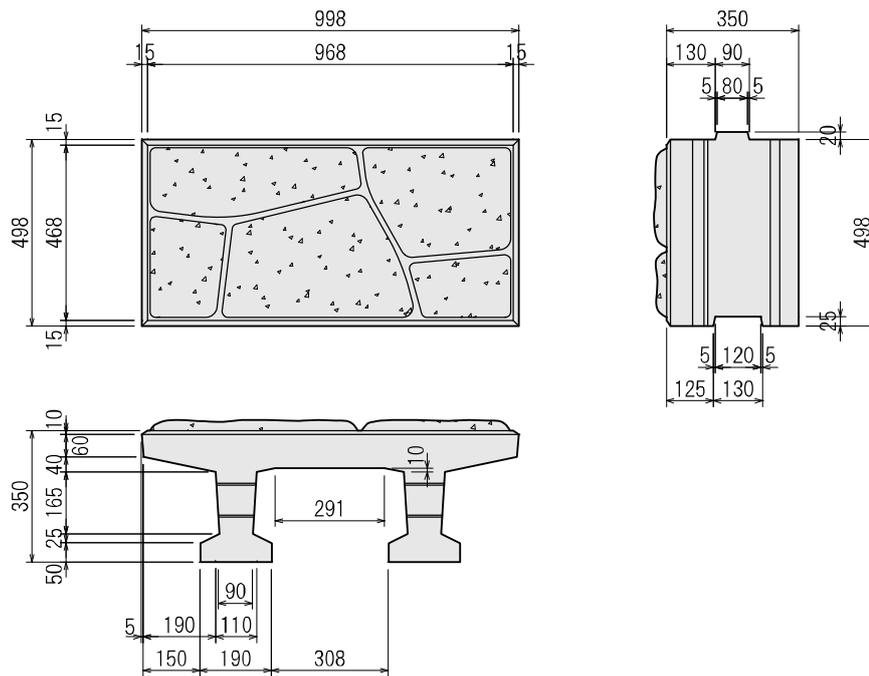


断面図



※ 設計条件により経済的なブロック厚を設定します。

擬石タイプ 基本

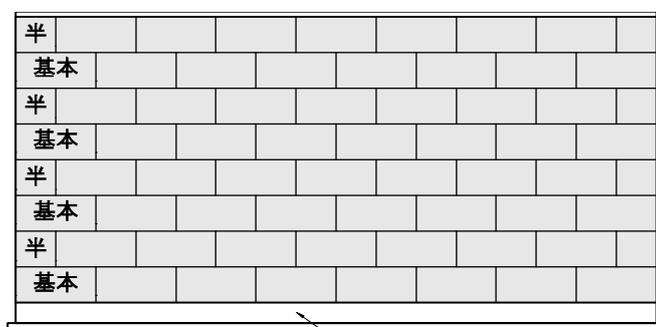


諸数値表

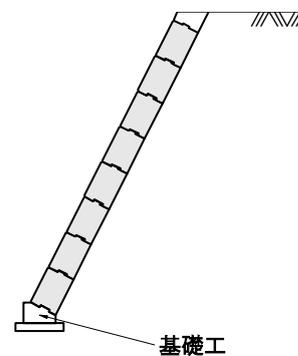
呼び名	体積 (m ³)	質量 (kg)	使用個数 (個/m ²)	胴込量 (m ³ /m ²)
擬石 基本	0.0783	180.1	2	0.194
// 半	0.0392	90.2	4	

布設図

正面図

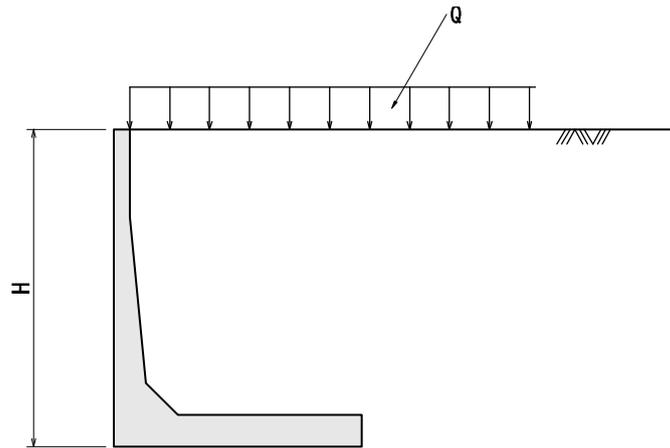


断面図



基礎工

基礎工



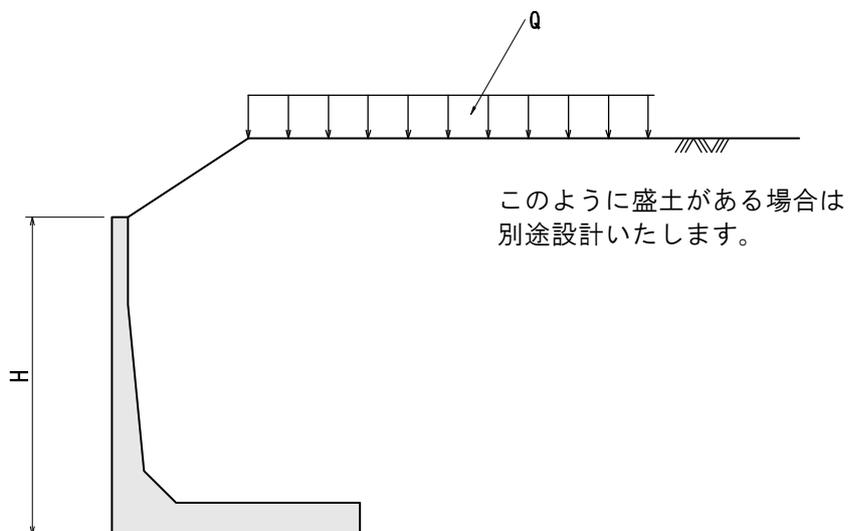
設計条件

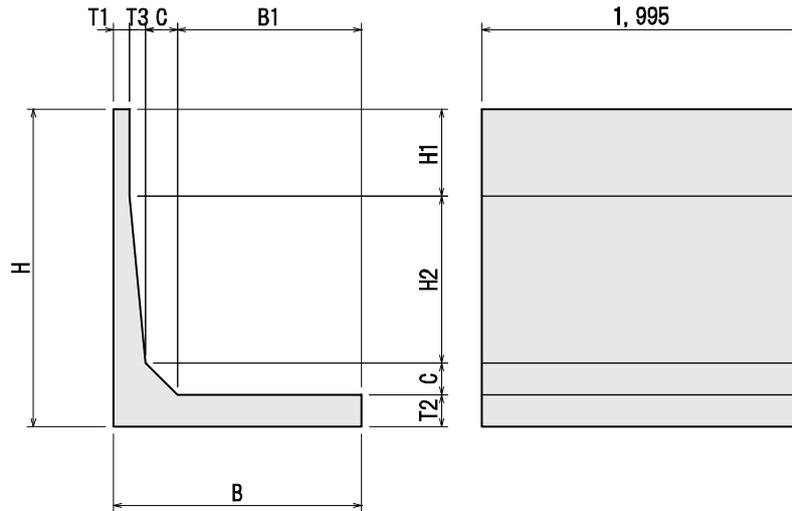
		条件 1	条件 2	条件 3
土の単位体積質量	γt (kN/m ³)	19.0	19.0	18.0
内部摩擦角	ϕ (°)	30	30	25
上載荷重	Q (kN/m ²)	10.0	10.0	10.0
鉄筋コンクリートの単位体積質量	γc (kN/m ³)	24.5	24.5	24.5
摩擦係数	μ (tan ϕ)	0.577	0.466	0.466

安定計算検討項目

1. 転倒に対する検討
 $|e| \leq \frac{B}{6}$ 合力が底面の中央 1/3 の中に入ること
2. 滑動に対する検討
 滑動安全率 $F_s \geq 1.5$ 以上(常時)
3. 地盤支持力に対する検討
 許容地盤支持力 (q_a) \geq 地盤反力 ($q_1 \cdot q_2$)

※次ページの断面は、上記の設計条件によるもので土質、上載荷重、背面土の断面などが異なれば別途設計いたします。

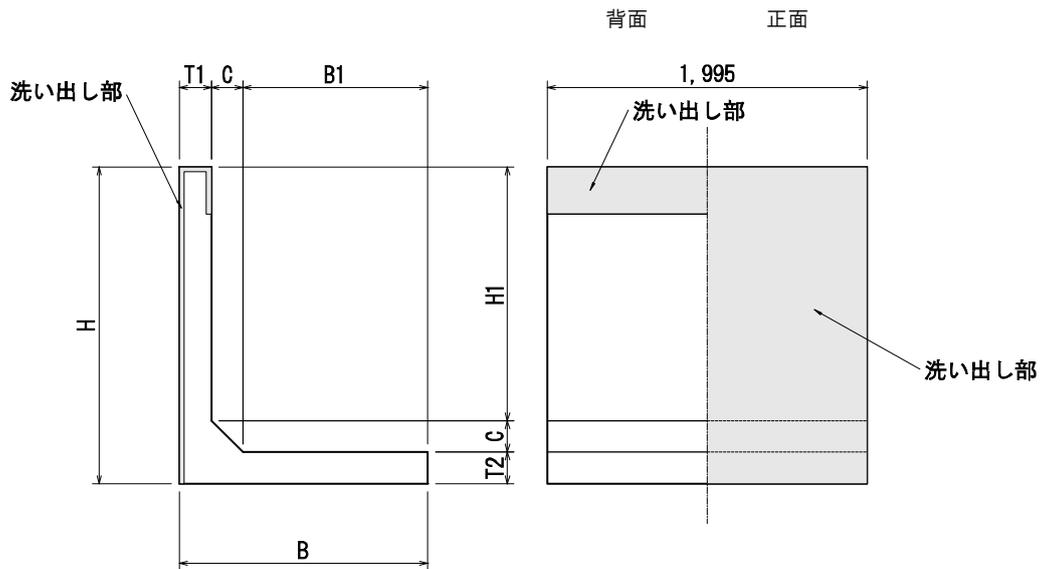




諸数値表

呼び名	寸法(mm)										質量(kg)		
	H	B			T1	T2	T3	C	H1	H2	条件 1	条件 2	条件 3
		条件 1	条件 2	条件 3									
500	500	650	800	950	100	100	20	100	150	150	532	602	673
600	600	700	850	1,050	100	100	20	100	250	150	602	673	766
700	700	750	900	1,100	100	100	20	100	150	350	682	752	846
800	800	750	950	1,200	100	100	20	100	250	350	729	823	940
900	900	800	1,000	1,250	100	100	20	100	350	450	799	893	1,010
1,000	1,000	900	1,100	1,400	100	100	20	100	450	650	893	987	1,127
1,100	1,100	950	1,100	1,400	100	100	20	200	150	650	1,057	1,127	1,268
1,200	1,200	1,000	1,200	1,500	100	100	20	200	250	650	1,127	1,221	1,362
1,300	1,300	1,050	1,250	1,500	100	100	20	200	350	650	1,198	1,292	1,409
1,400	1,400	1,100	1,300	1,600	100	100	20	200	450	650	1,268	1,362	1,502
1,500	1,500	1,200	1,400	1,700	100	100	20	200	550	650	1,362	1,456	1,596
1,600	1,600	1,250	1,400	1,700	100	150	50	200	150	1,100	1,828	1,934	2,145
1,700	1,700	1,300	1,450	1,750	100	150	50	200	250	1,100	1,910	2,016	2,227
1,800	1,800	1,350	1,500	1,850	100	150	50	200	350	1,100	1,992	2,098	2,344
1,900	1,900	1,400	1,550	1,900	100	150	50	200	450	1,100	2,074	2,180	2,426
2,000	2,000	1,500	1,600	2,000	100	150	50	200	550	1,100	2,192	2,262	2,543
2,100	2,100	1,550	1,650	2,000	100	200	100	200	150	1,550	2,895	2,989	3,317
2,200	2,200	1,600	1,700	2,050	100	200	100	200	250	1,550	2,989	3,082	3,411
2,300	2,300	1,650	1,750	2,200	100	200	100	200	350	1,550	3,082	3,176	3,598
2,400	2,400	1,700	1,800	2,200	100	200	100	200	450	1,550	3,176	3,270	3,645
2,500	2,500	1,800	1,900	2,300	100	200	100	200	550	1,550	3,317	3,411	3,786
2,600	2,600	1,800	1,900	2,300	100	250	150	200	150	2,000	4,149	4,266	4,735
2,700	2,700	1,900	1,950	2,400	100	250	150	200	250	2,000	4,313	4,372	4,899
2,800	2,800	1,950	2,000	2,450	100	250	150	200	350	2,000	4,418	4,477	5,005
2,900	2,900	2,000	2,050	2,500	100	250	150	200	450	2,000	4,524	4,583	5,110
3,000	3,000	2,100	2,200	2,600	100	250	150	200	550	2,000	4,688	4,805	5,274
3,100	3,100	2,100	2,150	2,600	100	350	250	250	150	2,350	6,552	6,634	7,372
3,200	3,200	2,150	2,200	2,650	100	350	250	250	250	2,350	6,681	6,763	7,501
3,300	3,300	2,250	2,250	2,750	100	350	250	250	350	2,350	6,892	6,892	7,712
3,400	3,400	2,300	2,300	2,800	100	350	250	250	450	2,350	7,021	7,021	7,841
3,500	3,500	2,400	2,400	2,900	100	350	250	250	550	2,350	7,231	7,231	8,052

※ 必要により他の条件の製品も製作致します。
 ※ 上記以外の高さ(H)につきましても御相談に応じます。



設計条件

			条件 1
土の単位体積質量	γ_t	(kN/m ³)	19.0
内部摩擦角	ϕ	(°)	30
上載荷重	Q	(kN/m ²)	10.0
鉄筋コンクリートの単位体積質量	γ_c	(kN/m ³)	24.5
摩擦係数	μ	(tan ϕ)	0.577

諸数値表

呼び名	寸法 (mm)							質量 (kg)
	H	B	T1	T2	C	B1	H1	
500	500	600	150	150	200	250	150	762
600	600	650				300	250	868
700	700	700				350	350	973
800	800	750				400	450	1,079
900	900	800				450	550	1,184
1,000	1,000	850				500	650	1,290
1,100	1,100	950				600	750	1,430
1,200	1,200	1,000				650	850	1,536
1,300	1,300	1,050				700	950	1,641
1,400	1,400	1,100				750	1,050	1,747
1,500	1,500	1,150				800	1,150	1,852
1,600	1,600	1,250				900	1,250	1,993
1,700	1,700	1,300				950	1,350	2,098
1,800	1,800	1,350				1,000	1,450	2,204
1,900	1,900	1,400				1,050	1,550	2,309
2,000	2,000	1,450				1,100	1,650	2,415

※ 必要により他の条件の製品も製作致します。