

## 積み（間知）ブロック

製造工場名

所在地・連絡先

新垣産業（株）	（本社）	名護市字為又1219-87
		TEL 0980-52-2632 FAX 0980-53-5988
	（工場）	名護市字屋部1813-1
		TEL 0980-52-3677 FAX 0980-54-3595

## 積み（間知）スプリットン

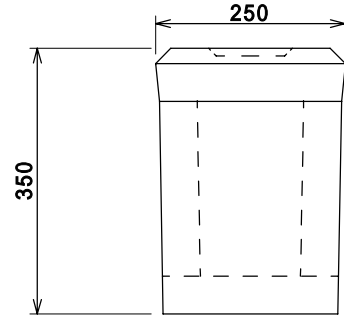
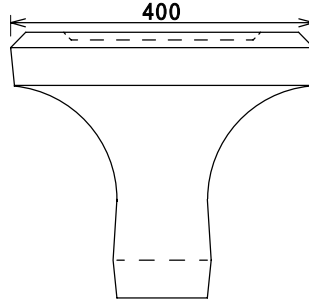
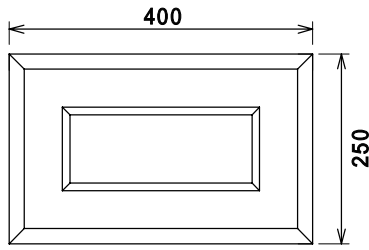
製造工場名

所在地・連絡先

沖縄セメント工業(株)	中城村添石69-1
	TEL(098)895-6609
	FAX(098)895-6554

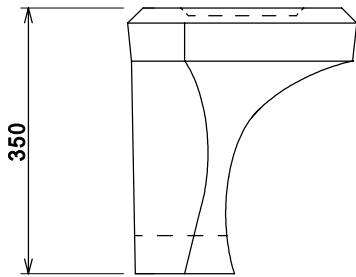
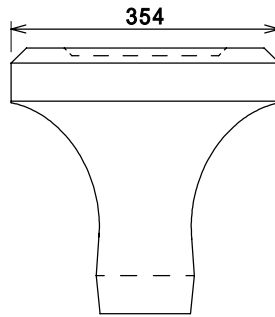
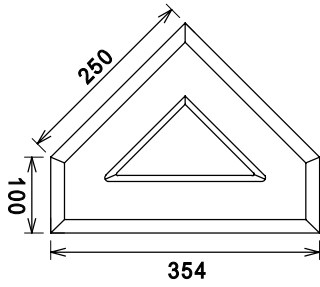
# 積み(間知)ブロック寸法図

## A型(基本型)



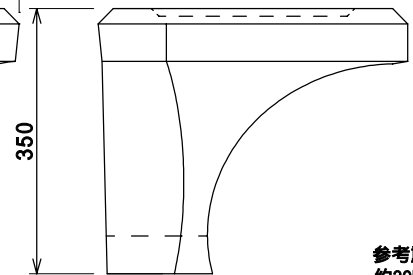
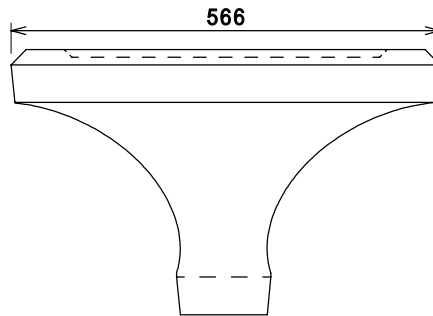
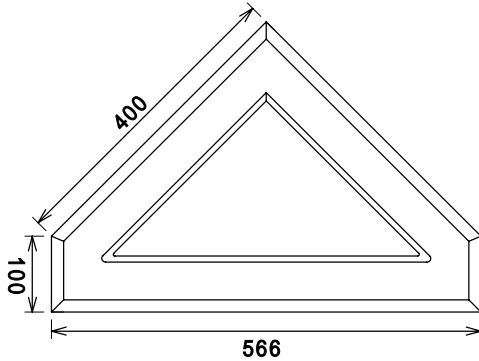
参考重量  
35kg以上

## B型(根石)



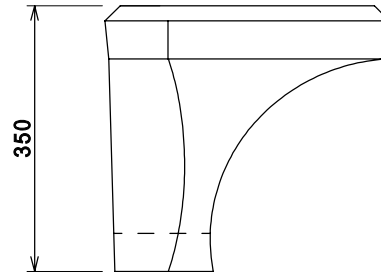
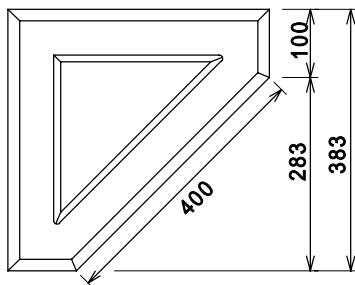
参考重量  
約21kg

## C型(袖石)



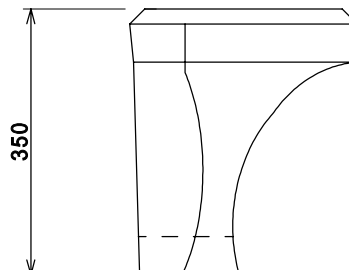
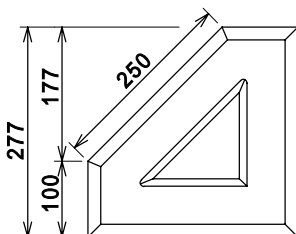
参考重量  
約39kg

## D型(隅石・大)



参考重量  
約30kg

## E型(隅石・小)

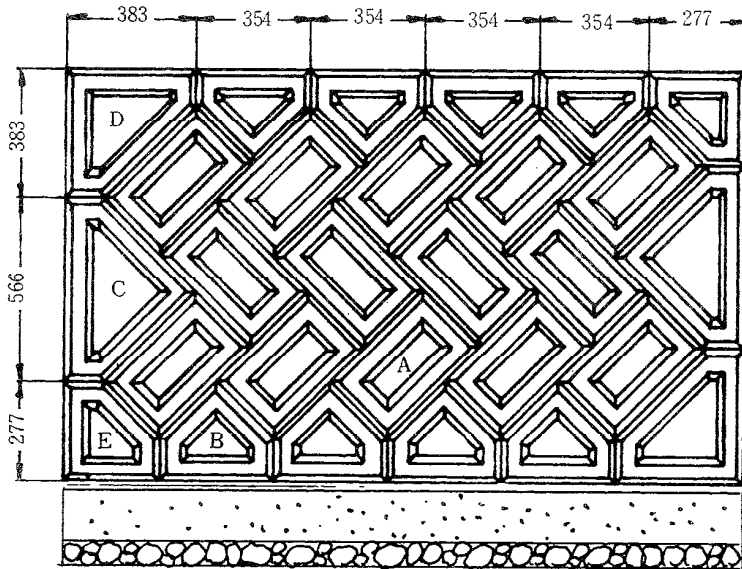


参考重量  
約21kg

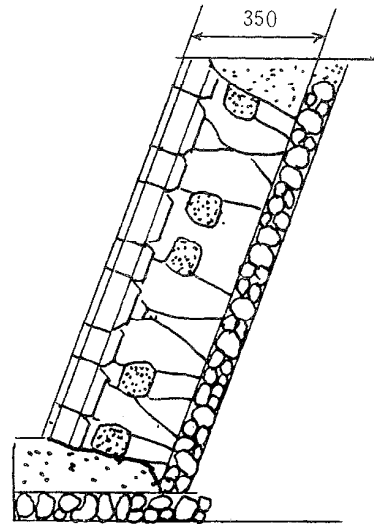
新垣産業(株)

100mm型

谷積施工図



正面図



断面図

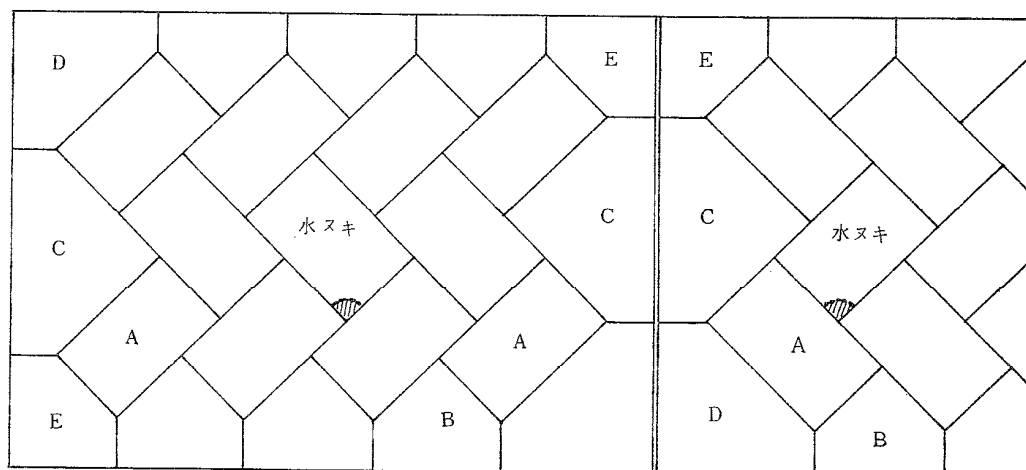
谷積法長表 計算式 法長 $H = \frac{1}{\sqrt{2}} (0.4P + 0.25) + 0.20$  P = 積上段数

段数	法長	段数	法長	段数	法長	段数	法長	段数	法長
1	660 mm	7	2,357 mm	13	4,054 mm	19	5,751 mm	25	7,448 mm
2	942	8	2,640	14	4,337	20	6,034	26	7,731
3	1,225	9	2,922	15	4,619	21	6,316	27	8,014
4	1,508	10	3,205	16	4,902	22	6,599	28	8,296
5	1,791	11	3,488	17	5,185	23	6,882	29	8,579
6	2,074	12	3,771	18	5,468	24	7,165	30	8,862

歩掛表 (参考) < 100mm型 >

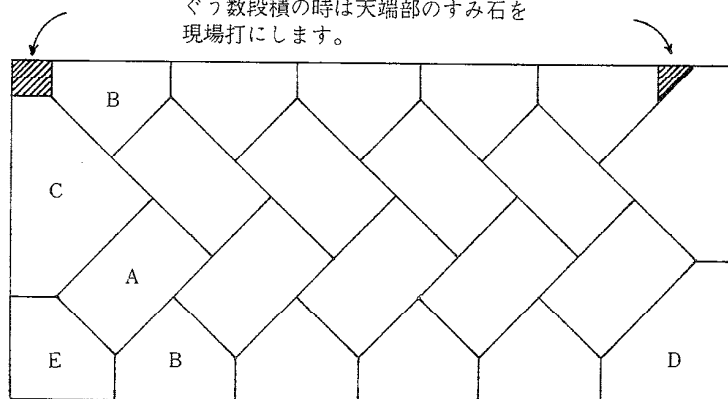
1㎡当り

谷 積 (練積工法)							
種 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 要	
間 知 A 型	25×40×35	ヶ	10			少々増減あり	
胴込コンクリート		㎡	0.19				
裏込栗石		ヶ	0.30				
石 工		人					
人 夫		ヶ					
基 礎							
合 計							



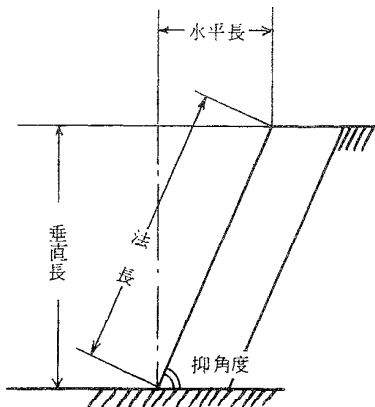
偶 数 段 積

ぐう数段積の時は天端部のすみ石を現場打にします。



### 法勾配及角度対照表

勾配	垂直に対し		水平に対し		法長に対し		抑角度
	法長	水平長	法長	垂直長	垂直長	水平長	
0.05	1.00123	0.04978	20.11207	20.08719	0.99876	0.04972	87° -09
0.10	1.00497	0.09981	10.06489	10.01870	0.99506	0.09932	84 -18
0.15	1.01115	0.14774	6.75232	6.67786	0.98897	0.14810	81 -26
0.20	1.01977	0.19981	5.10344	5.00451	0.98061	0.19595	78 -42
0.25	1.03083	0.25025	4.11914	3.99572	0.97008	0.24277	75 -57
0.30	1.04403	0.30001	3.4799	3.33317	0.95782	0.28736	73 -18
0.35	1.05943	0.34986	3.02810	2.85821	0.94390	0.33024	70 -43
0.40	1.07702	0.39977	2.69274	2.50017	0.92849	0.37137	68 -12
0.45	1.09649	0.44996	2.43790	2.22237	0.91200	0.41019	65 -47
0.50	1.11803	0.50112	2.28204	1.99550	0.89402	0.44802	63 -23
0.55	1.14115	0.54975	2.07574	1.81897	0.87631	0.48175	61 -12
0.60	1.16622	0.60006	1.94348	1.66537	0.86747	0.51454	59 -02
0.65	1.19258	0.64912	1.83523	1.53338	0.83891	0.54488	56 -59
0.70	1.22077	0.70010	1.74344	1.42814	0.81915	0.57358	55 -00
0.75	1.24994	0.74001	1.66679	1.33349	0.80003	0.59995	53 -08
0.80	1.28074	0.80989	1.60054	1.24969	0.78079	0.62479	51 -20
0.85	1.31248	0.85956	1.54398	1.17638	0.76192	0.64768	49 -38
0.90	1.34536	0.89007	1.49495	1.11126	0.74334	0.66881	48 -01
0.95	1.37897	0.94071	1.45229	1.05316	0.72517	0.68857	46 -29
1.00	1.41211	1.00020	1.41421	1.00000	0.70711	0.70711	45 -00
1.10	1.48800	1.10002	1.35131	0.90909	0.67258	0.74002	42 -16
1.20	1.56233	1.20023	1.30160	0.83333	0.64011	0.76828	39 -48
1.30	1.64199	1.30039	1.26414	0.76923	0.60968	0.79264	37 -34
1.40	1.72644	1.40032	1.22883	0.71428	0.58118	0.81378	35 -32
1.50	1.80099	1.50998	1.20175	0.66666	0.55460	0.83212	33 -41
1.60	1.88077	1.60033	1.17917	0.62500	0.52992	0.84805	32 -00
1.70	1.97244	1.69062	1.16019	0.58823	0.50704	0.86192	30 -28
1.80	2.05422	1.80004	1.14390	0.55555	0.48557	0.87420	29 -03
1.90	2.14699	1.90968	1.12995	0.52631	0.46561	0.88499	27 -45
2.00	2.23944	2.00930	1.11804	0.50000	0.44724	0.89441	26 -34
2.10	2.32655	2.09988	1.10762	0.47619	0.42999	0.90284	25 -28
2.20	2.41044	2.19038	1.09851	0.45454	0.41390	0.91032	24 -27
2.30	2.50844	2.29014	1.09044	0.43481	0.39875	0.91706	23 -30
2.40	2.60344	2.40037	1.08330	0.41666	0.38456	0.92310	22 -37
2.50	2.69744	2.50017	1.07702	0.40000	0.37137	0.92849	21 -48



## 谷積所要数算式

a = A型長辺 (0.400m)      L = ブロック壁長      n = B型最下段所要数  
 b = A型短辺 (0.250m)      P = 積上段数

$$\text{一段毎に伸長する法長} = \frac{0.400}{\sqrt{2}} \dots\dots\dots ①$$

$$\text{最下段のB型所要数 } n = \frac{L - I_2 - I_3}{\sqrt{2} \times b} \dots\dots\dots ②$$

$$\text{A型所要数} = \frac{P}{2} (2n + 1) \dots\dots\dots ③$$

担しPが奇数のときの所要数は端数0.5を切り上げたものとする。

$$\text{C型所要数} = \left(\frac{P}{2}\right) \times 2 \dots\dots\dots ④$$

担しPが奇数のときは ( ) 内の  $\frac{P}{2}$  の端数 0.5 を切捨てる。

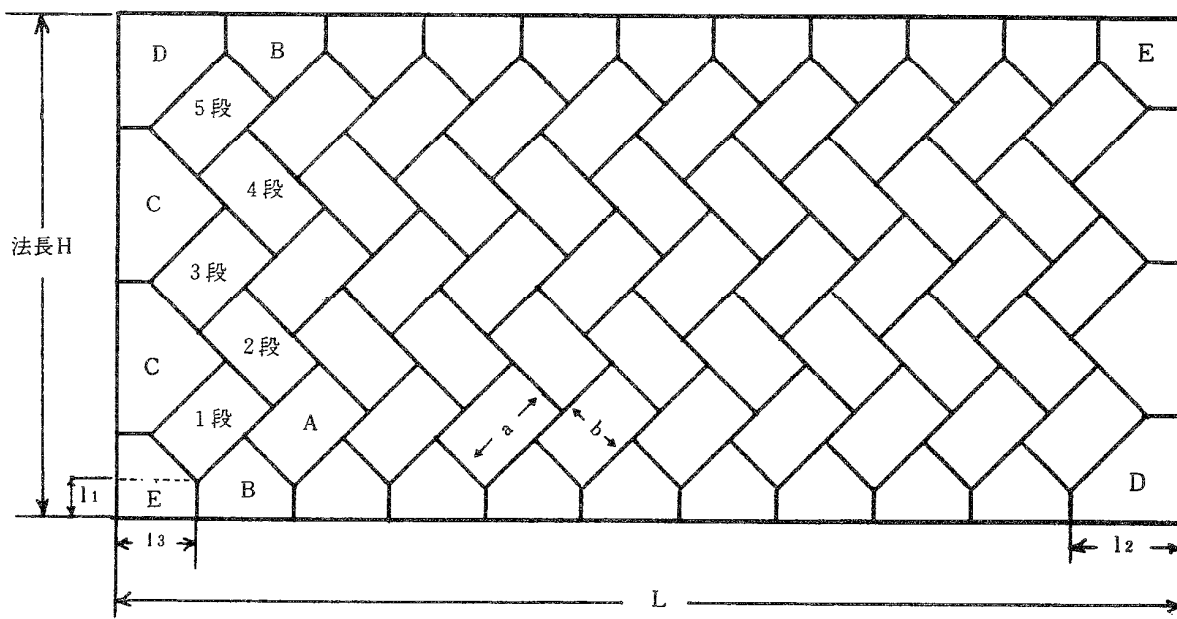
$$\text{B型の所要数} = \begin{cases} 2n + 1 & (\text{偶数段}) \\ 2n & (\text{奇数段}) \end{cases} \dots\dots\dots ⑤$$

$$\text{D型の所要数} = \begin{cases} 1 & (\text{偶数段}) \\ 2 & (\text{奇数段}) \end{cases} \dots\dots\dots ⑥$$

$$\text{E型の所要数} = \begin{cases} 1 & (\text{偶数段}) \\ 2 & (\text{奇数段}) \end{cases} \dots\dots\dots ⑦$$

$$\text{ブロック壁長 } L = n (\sqrt{2} \times b) + I_2 + I_3 \dots\dots\dots ⑧$$

$$\text{ブロック法長 } H = \frac{1}{\sqrt{2}} (Pa + b) + 2I_1$$



谷積法長表 計算式 法長 $\frac{1}{\sqrt{2}}(0.4P+0.25) + 2I_1$ P=積上段数					
段数	法長 (mm)		段数	法長 (mm)	
		100mm型			100mm型
1		660	16		4902
2		942	17		5185
3		1225	18		5468
4		1508	19		5751
5		1791	20		6034
6		2074	21		6316
7		2357	22		6599
8		2640	23		6882
9		2922	24		7165
10		3205	25		7448
11		3488	26		7731
12		3771	27		8014
13		4054	28		8296
14		4337	29		8579
15		4619	30		8862

注) 法長の計算式で (I<sub>1</sub>は0.1) で計算する。

### 谷積表

