

9

バタフライ (大型連節ブロック)



美作県民局 (吉野川)



特 長

- ・河川・水路・遊水池等の護岸工に使用する大型の連節ブロックです。
- ・法面の勾配が1:1.5より緩い護岸に使用します。
- ・ブロック相互は連結線により一体化する構造です。

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝 (V型側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般・側溝蓋

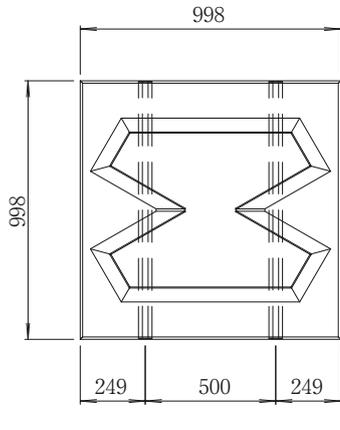
6 水路・農業

7 法面・河川・海岸
8 その他・特殊工法

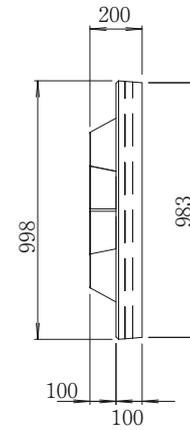
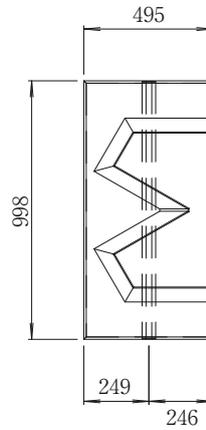
9 下水道

形状寸法

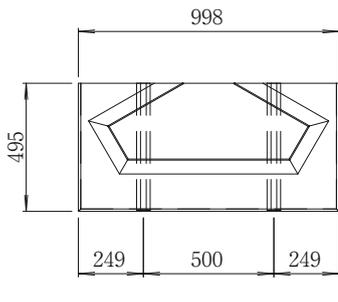
標準タイプ



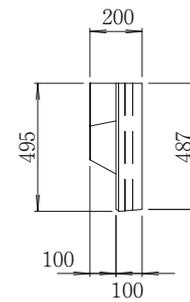
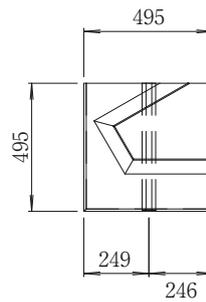
縦1/2タイプ



1/2タイプ



1/4タイプ



呼 び 名		参考質量 (kg)	単 価 (円)
300型	標準タイプ	316	
	1/2タイプ	157	
	縦1/2タイプ	156	
	1/4タイプ	77	

※600型も製造できます。営業担当者までお問い合わせ下さい。

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝(VS側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸

8 その他・特殊工法

9 下水道

護岸ブロックの水理特性値

1. ブロック諸元

諸元項目	原型値
ブロック質量 (kg)	315.1
ブロック寸法 (m)	0.998×0.998×0.200
揚力作用面積 A_b (㎡)	0.996
抗力作用面積 A_d (㎡)	0.165
横揚力作用面積 A_{bx} (㎡)	0.996

2. ブロックの水理特性値

単体・群体ブロックの抗力・揚力・横揚力係数

測定項目	単体ブロック特性値	群体ブロック特性値
揚力係数 C_L	0.151	0.047
抗力係数 C_D	0.525	0.161
横揚力係数 C_{Ls}	-0.001(右方向)	0.000(右方向)

群体上流端ブロックの抗力・揚力・回転半径

測定項目	特性値
揚力係数 C_L	0.257
抗力係数 C_D	0.413
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.532
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.142

群体ブロックの相当粗度

測定項目	特性値
相当粗度 K_s (m)	0.567

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝(VS側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸
8 その他・特殊工法

9 下水道