

カルバート

環境

擁壁

道路用オリジナル

道路用一般

貯留システム

法面

水路用・農業用

下水道

工法紹介

1

エコボックス

大型積みブロック

建設物価掲載

NETIS掲載期間終了技術

岡山

山陰

広島

山口

近畿

四国

- 特長
1. ブロックの組み合わせにより擁壁高さを任意に選べ、重力式、もたれ式及び緑化型の階段積みの擁壁が構築できます。

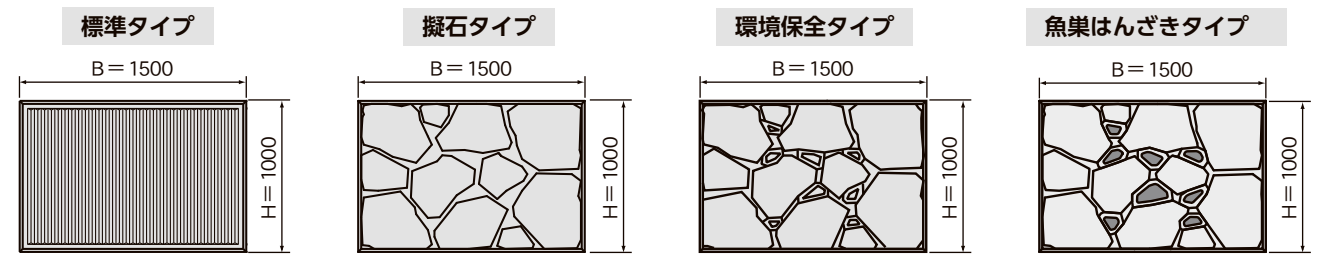
2. 箱型の製品を据付け、隣り合う製品の間にコンクリートを打設して強固に一体化することができるので、高擁壁や自動車荷重が作用する場所でも利用できます。

3. 箱内には、建設残土、碎石及びコンクリート殻等の中詰材として利用でき、環境負荷低減・処理費の低減が図れます。

4. 環境保全タイプは地下水との連続による水質の改善が図れ、魚巢タイプと組み合わせることで生態系にも配慮された護岸を構築できます。

5. 逆台形式直積み擁壁は、掘削量が最小となるため大幅な工期短縮が図れます。また掘削幅を抑えることで背面側が道路の場合の工事中の交通開放も可能にすることができます。

製品バリエーション



積み方バリエーション

1. もたれ式階段積み擁壁

天端調整コンクリート
プレキャスト製品の場合もあります。

エコボックス

1:n

裏込碎石

中詰材
土砂・碎石
又は
コンクリート

吸出防止材
2. 逆台形式直積み擁壁

床版

天端調整コンクリート
プレキャスト製品の場合もあります。

エコボックス

300mm

中詰材
土砂・碎石
又は
コンクリート

吸出防止材
3. もたれ式かさね積み擁壁

天端調整コンクリート

エコボックス

1:n

裏込碎石

中詰材
土砂・碎石
又は
コンクリート
4. 重力式かさね積み擁壁

天端調整コンクリート
プレキャスト製品の場合もあります。

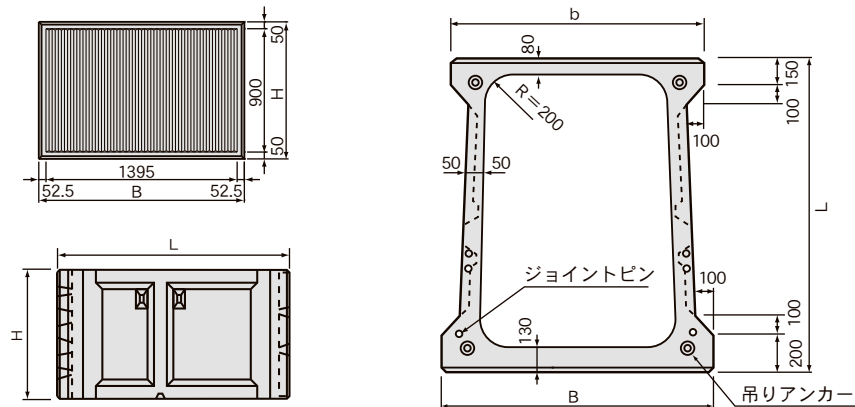
エコボックス

300mm

中詰材
土砂・碎石
又は
コンクリート

※後側の壁面を揃え、前側を階段状にすることで緑化も可能です。

標準型

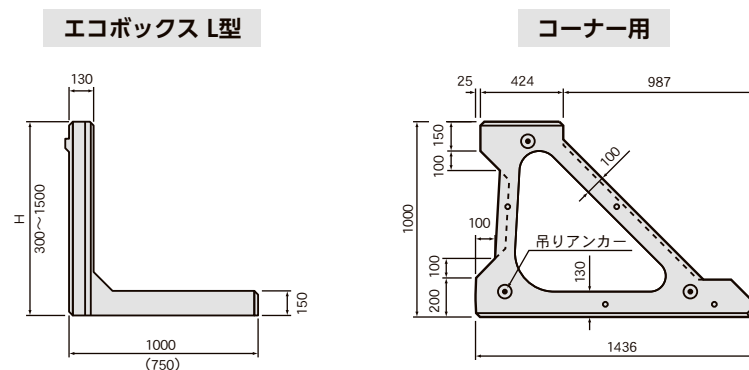


※上図は1800型を参考にしています。

規格表

呼 名	単 価 (円)				参考質量 (kg)				形状寸法 (mm)			
	標 準 タイプ	擬 石 タイプ	環境保全 タイプ	魚樂はんざき タイプ	標 準 タイプ	擬 石 タイプ	環境保全 タイプ	魚樂はんざき タイプ	正面幅 B	高さ H	控長 L	背面幅 b
750型	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	980	1070	1050	—	1500	1000	750	1460
1000型半高	〃	〃	〃	〃	650	695	685	—	1500	500	1000	1450
1000型	〃	〃	〃	〃	1230	1320	1300	1290	1500	1000	1000	1450
1200型	〃	〃	〃	〃	1280	1370	1350	—	1500	1000	1200	1440
1400型半高	〃	〃	〃	〃	690	735	725	—	1500	500	1400	1430
1400型	〃	〃	〃	〃	1345	1435	1415	1405	1500	1000	1400	1430
1600型	〃	〃	〃	〃	1420	1510	1490	—	1500	1000	1600	1420
1800型半高	〃	〃	〃	〃	765	805	795	—	1500	500	1800	1410
1800型	〃	〃	〃	〃	1490	1580	1560	1550	1500	1000	1800	1410
2000型	〃	〃	〃	〃	1530	1620	1600	—	1500	1000	2000	1400
2200型半高	〃	〃	〃	〃	835	880	870	—	1500	500	2200	1390
2200型	〃	〃	〃	〃	1610	1700	1680	1670	1500	1000	2200	1390
2600型	〃	〃	〃	〃	1730	1820	1800	1790	1500	1000	2600	1370
3000型	〃	〃	〃	〃	2000	2090	2070	2060	1500	1000	3000	1350
3500型	〃	〃	〃	〃	2430	2520	2500	2490	1500	1000	3500	1325
4000型	〃	〃	〃	〃	2585	2675	2655	2645	1500	1000	4000	1300

エコボックスL型・コーナー用



呼 名	単 価 (円)	参考質量 (kg)	形状寸法 (mm)			
		標準タイプ	正面幅 B	高さ H	控長 L	背面幅 b
エコボックスL型	別途見積	—	1500	300~1500	750・1000	1450
コーナー用	〃	1025	1436	1000	1000	424

※エコボックスL型は、縦断勾配に対応できるようにH=300~H1500まで100ピッチで製品化することができます。

カルバート

環境

擁壁

道路用オリジナル

道路用一般

貯留システム

法面

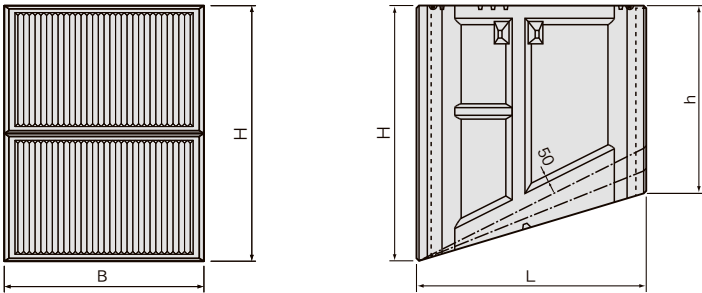
水路用・農業用

下水道

工法紹介

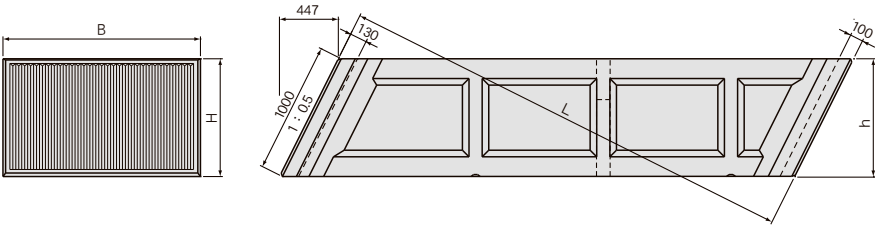
勾配調整ブロック

750～3000型



※上図は1800型を参考にしています。

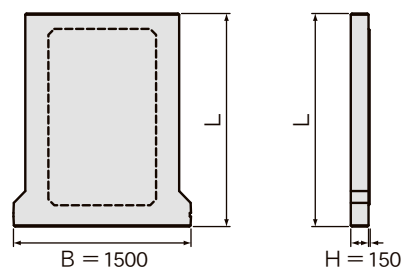
3500～4000型（5分勾配専用）



※上図は3500型を参考にしています。

呼 名		単 価 (円)				参考質量 (kg)				形状寸法 (mm)				
		標 準 タイプ	擬 石 タイプ	環境保全 タイプ	魚巢はんざき タイプ	標 準 タイプ	擬 石 タイプ	環境保全 タイプ	魚巢はんざき タイプ	正面幅 B	高さ H	控長 L	背面幅 b	背面高さ h
750型	3分	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	895	985	965	—	1500	1000	750	1460	787
	4分	〃	〃	〃	〃	860	950	930	—	1500	1000	750	1460	716
	5分	〃	〃	〃	〃	825	915	895	—	1500	1000	750	1460	645
1000型	3分	〃	〃	〃	〃	1073	1163	1143	—	1500	1000	1000	1450	712
	4分	〃	〃	〃	〃	1008	1098	1078	—	1500	1000	1000	1450	616
	5分	〃	〃	〃	〃	946	1036	1016	—	1500	1000	1000	1450	520
1200型	3分	〃	〃	〃	〃	1100	1190	1170	—	1500	1000	1200	1440	652
	4分	〃	〃	〃	〃	1020	1110	1090	—	1500	1000	1200	1440	536
	5分	〃	〃	〃	〃	949	1039	1019	—	1500	1000	1200	1440	420
1400型	3分	〃	〃	〃	〃	1123	1213	1193	—	1500	1000	1400	1430	592
	4分	〃	〃	〃	〃	1018	1108	1088	—	1500	1000	1400	1430	456
	5分	〃	〃	〃	〃	917	1007	987	—	1500	1000	1400	1430	320
1600型	3分	〃	〃	〃	〃	1160	1250	1230	—	1500	1000	1600	1420	532
	4分	〃	〃	〃	〃	1050	1140	1120	—	1500	1000	1600	1420	376
	5分	〃	〃	〃	〃	936	1026	1006	—	1500	1000	1600	1420	220
1800型	3分	〃	〃	〃	〃	2582	2762	2722	2702	1500	2000	1800	1410	1472
	4分	〃	〃	〃	〃	2429	2609	2569	2549	1500	2000	1800	1410	1296
	5分	〃	〃	〃	〃	2282	2462	2422	2402	1500	2000	1800	1410	1119
2000型	3分	〃	〃	〃	〃	2690	2870	2830	2810	1500	2000	2000	1400	1412
	4分	〃	〃	〃	〃	2530	2710	2670	2650	1500	2000	2000	1400	1216
	5分	〃	〃	〃	〃	2370	2550	2510	2490	1500	2000	2000	1400	1020
2200型	3分	〃	〃	〃	〃	2770	2950	2910	2890	1500	2000	2200	1390	1352
	4分	〃	〃	〃	〃	2566	2746	2706	2686	1500	2000	2200	1390	1136
	5分	〃	〃	〃	〃	2359	2539	2499	2479	1500	2000	2200	1390	918
2600型	3分	〃	〃	〃	〃	2882	3062	3022	3002	1500	2000	2600	1370	1232
	4分	〃	〃	〃	〃	2616	2796	2756	2736	1500	2000	2600	1370	976
	5分	〃	〃	〃	〃	2352	2532	2492	2472	1500	2000	2600	1370	720
3000型	3分	〃	〃	〃	〃	3142	3322	3282	3262	1500	2000	3000	1350	1112
	4分	〃	〃	〃	〃	2798	2978	2938	2918	1500	2000	3000	1350	816
	5分	〃	〃	〃	〃	2450	2630	2590	2570	1500	2000	3000	1350	519
3500型・5分		〃	〃	〃	〃	2410	2500	2480	2470	1500	894	3500	1325	894
4000型・5分		〃	〃	〃	〃	2570	2660	2640	2630	1500	894	4000	1300	894

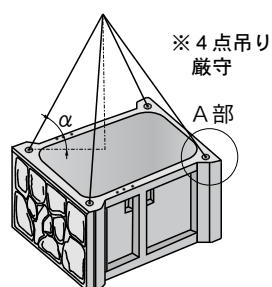
床版



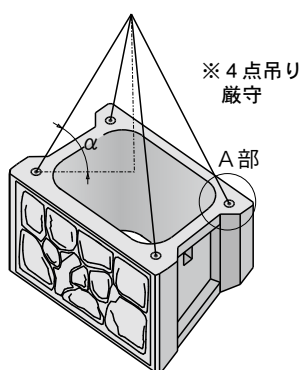
呼 名	単 価 (円)	参考質量 (kg)	形状寸法 (mm)			
		標準タイプ	正面幅 B	高さ H	控長 L	背面幅 b
1000型	別途見積	500	1500	150	1000	1300
1400型	〃	695	1500	150	1400	1300
1800型	〃	890	1500	150	1800	1300
2200型	〃	1080	1500	150	2200	1300
2600型	〃	1275	1500	150	2600	1300
3000型	〃	1470	1500	150	3000	1300
3500型	〃	1710	1500	150	3500	1300
4000型	〃	1950	1500	150	4000	1300
3500型 (5分用)	〃	1750	1500	150	3500	1300
4000型 (5分用)	〃	1995	1500	150	4000	1300

※3500型・4000型の床版は2枚一組となっています。

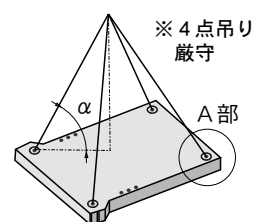
吊り方

標準ブロック
1000～4000型

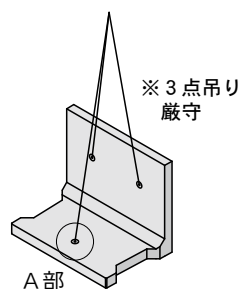
勾配調整ブロック



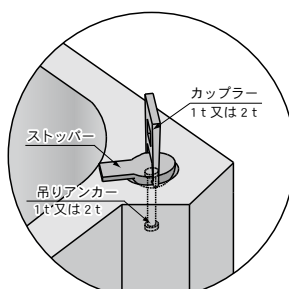
床 版



エコボックスL型



A部詳細



注) 吊り角度 (α) は45°以上となる長さのワイヤーを使用してください。

カルバート

環境

擁壁

道路用オリジナル

道路用一般

貯留システム

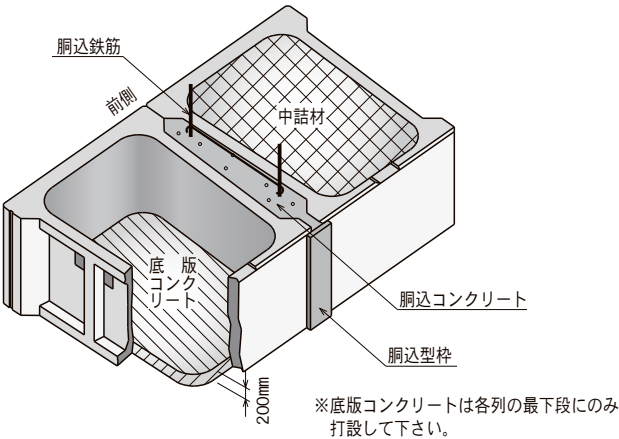
法面

水路用・農業用

下水道

工法紹介

●部材数量表（製品1個当り）



●標準製品数量表

呼 名	中 詰 材 (㎡)			胴込 コンクリート (㎡)	胴込型枠 (㎡)
	標 準 部	最下段の場合			
		コンクリート	中 詰 材		
750型	0.561	0.112	0.449	0.131	0.040
1000型半高	0.407	—	—	0.077	0.025
1000型	0.814	0.163	0.651	0.163	0.050
1200型	1.024	0.205	0.819	0.230	0.060
1400型半高	0.616	—	—	0.139	0.035
1400型	1.233	0.247	0.986	0.297	0.070
1600型	1.437	0.287	1.150	0.357	0.080
1800型半高	0.821	—	—	0.202	0.045
1800型	1.643	0.329	1.314	0.429	0.090
2000型	1.843	0.369	1.474	0.503	0.100
2200型半高	1.022	—	—	0.272	0.055
2200型	2.045	0.409	1.636	0.578	0.110
2600型	2.439	0.488	1.951	0.736	0.130
3000型	2.804	0.561	2.243	0.884	0.150
3500型	3.154	0.628	2.526	1.067	0.175
4000型	3.612	0.720	2.892	1.293	0.200

●エコボックスL型・コーナー用製品数量表

呼 名	中 詰 材 (㎡)			胴込 コンクリート (㎡)	胴込型枠 (㎡)
	標 準 部	最下段の場合			
		コンクリート	中 詰 材		
エコボックスL型	—	—	—	0.020	0.007
コーナー用	0.352	—	—	0.207	0.075

●床版製品数量表

呼 名	胴込コンクリート (㎡)	胴込型枠 (㎡)
1000型	0.022	0.030
1400型	0.034	0.030
1800型	0.046	0.030
2200型	0.058	0.030
2600型	0.070	0.030
3000型	0.082	0.030
3500型	0.097	0.030
4000型	0.112	0.030
3500型 (5分用)	0.093	0.030
4000型 (5分用)	0.108	0.030

●参考歩掛り

- もたれ式階段積み, 逆台形式直積み,
重力式かさね積みの場合

名 称	数量	単位	備 考
世 話 役	0.286	人	1人/日
特殊作業員	0.286	人	1人/日
普通作業員	0.571	人	2人/日
ラフテレーンクレーン(15~16t吊り)	0.286	日	1日35個据付

●勾配調整ブロック製品数量表

呼 名		中 詰 材 (㎡)			胴込 コンクリート (㎡)	胴込型枠 (㎡)
		標 準 部	最下段の場合			
			コンクリート	中 詰 材		
750型	3分	0.500	0.117	0.383	0.116	0.031
	4分	0.480	0.121	0.359	0.111	0.028
	5分	0.459	0.126	0.333	0.107	0.025
1000型	3分	0.692	0.170	0.522	0.131	0.035
	4分	0.651	0.175	0.476	0.124	0.030
	5分	0.610	0.182	0.428	0.117	0.025
1200型	3分	0.839	0.214	0.625	0.175	0.038
	4分	0.777	0.221	0.556	0.164	0.031
	5分	0.716	0.229	0.487	0.152	0.024
1400型	3分	0.975	0.257	0.718	0.214	0.040
	4分	0.889	0.266	0.623	0.196	0.030
	5分	0.803	0.276	0.527	0.178	0.021
1600型	3分	1.093	0.300	0.793	0.246	0.042
	4分	0.978	0.310	0.668	0.220	0.029
	5分	0.864	0.321	0.543	0.195	0.016
1800型	3分	2.846	0.343	2.503	0.725	0.131
	4分	2.700	0.354	2.346	0.690	0.115
	5分	2.552	0.367	2.185	0.656	0.099
2000型	3分	3.136	0.385	2.751	0.833	0.140
	4分	2.953	0.397	2.556	0.788	0.120
	5分	2.770	0.412	2.358	0.744	0.100
2200型	3分	3.424	0.427	2.997	0.931	0.146
	4分	3.203	0.441	2.762	0.875	0.123
	5分	2.979	0.457	2.522	0.817	0.099
2600型	3分	3.944	0.509	3.435	1.126	0.157
	4分	3.633	0.525	3.108	1.040	0.124
	5分	3.321	0.545	2.776	0.954	0.091
3000型	3分	4.382	0.585	3.797	1.291	0.164
	4分	3.973	0.604	3.369	1.170	0.119
	5分	3.564	0.627	2.937	1.048	0.075
3500型(5分用)		3.173	0.707	2.466	1.060	0.175
4000型(5分用)		3.630	0.809	2.821	1.284	0.210

- もたれ式かさね積みの場合

名 称	数量	単位	備 考
世 話 役	0.357	人	1人/日
特殊作業員	0.357	人	1人/日
普通作業員	0.714	人	2人/日
ラフテレーンクレーン(15~16t吊り)	0.357	日	1日28個据付