

ネクストーン 環境保全型ブロック

従来のコンクリートブロック積護岸と同等の耐浸食強度が期待でき、可能な限り自然環境の保全に配慮した製品。

しかも、経済性・施工性等を総合的に勘案した製品。

そんな願いから生まれた環境保全型ブロック『ネクストーン』です。



ネクストーンの特徴

- ① 法勾配が1:0.3~1:0.6程度に適應し、コンクリート積みブロック以上の控長(410mm)とほぼ同等の壁体重量を有するため、土圧に対する安定性、流体力に対する安定性は十分に確保されます。
- ② 壁体内部に中詰めされた土砂とブロック一段ごとに設けられる溝部に覆土した土砂より草木が繁茂できる場所、ホタル・昆虫等の生息できる場が提供できます。また、水面から下は水棲生物の生息巣孔にもなり、生態系を保護します。
- ③ 一段195mmごとに、形成される溝部平場100mm(ずらさない場合60mm)により、小動物が法面を自由に上り下りしたり、往来したりできます。また、平場からの草木の成長によりコンクリートの見えない護岸になります。
- ④ 製品代を含む積み手間は、コンクリート積みブロックと比べほとんど変わりなく、従来の環境保全型ブロックとの比較では50%~30%のコスト縮減がはかれます。

天水川



河川・砂防

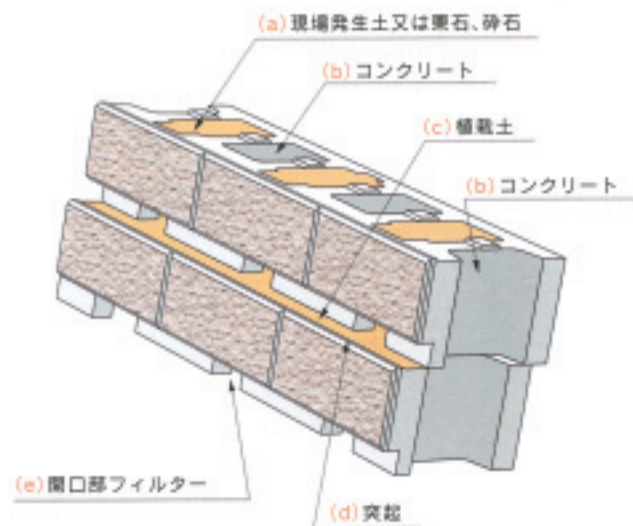
ネクストーン 環境保全型ブロック

構造概要

ブロックを右図に示すように積み、壁体内部に形成されるブロック中空部 (a) に現場発生土又は栗石、砕石を、またブロック相互の中空部 (b) にコンクリートを充填します。

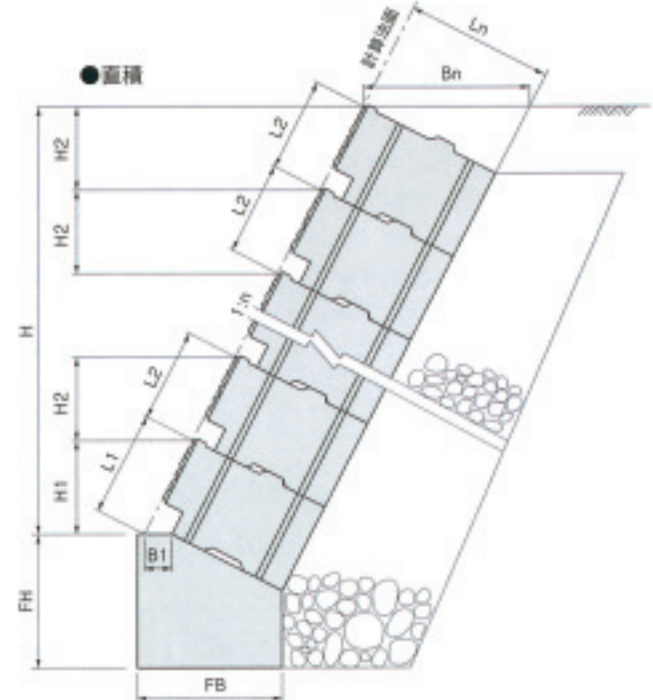
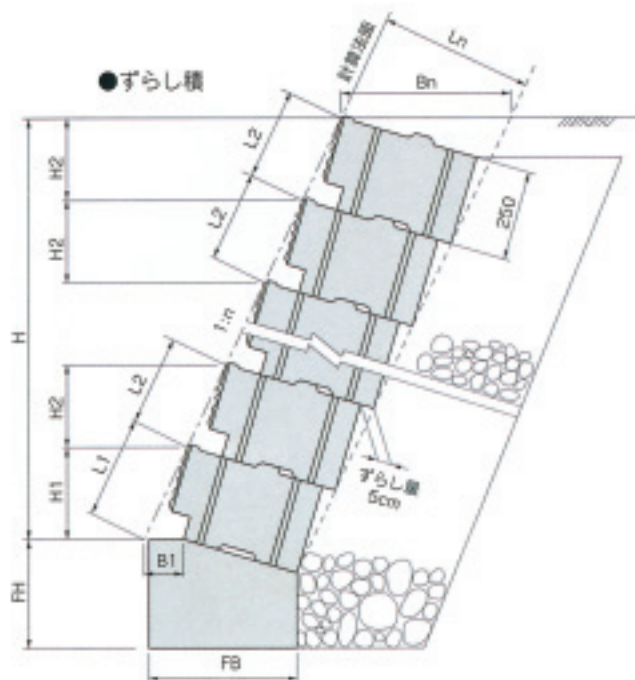
上段にくるブロックを50mmずらして積むことにより形成される平場 (c) に植栽土を盛ります。(c) 部に盛られた植栽土は、突起 (d) により流失が防げます。

また、開口部を (e) には中詰材の流失を防ぐため、フィルターをセットします。



注) 1 段目 (最下段) は、胴込材投入部にもコンクリートを打設

◆敷設寸法図 I・II型共通



■1段当たり敷設寸法 (ずらし積)

単位: mm

法勾配	1段目 (根石工)			2段目以上		仮想最大控長	
	H1	L1	B1	H2	L2	Ln	Bn
1:0.3	225	266	118	244	225	251	471
1:0.4	258	278	121	237			486
1:0.5	258	289	126	228			504
1:0.6	257	300	132	219			526

※プレキャスト基礎ブロックもあります。

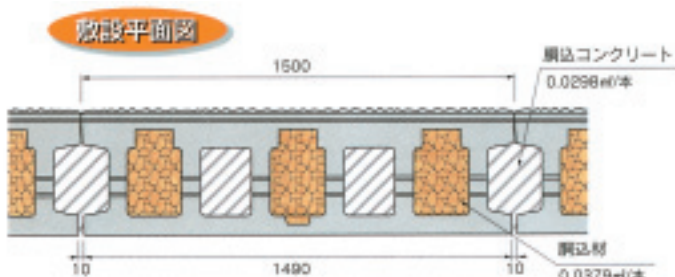
■1段当たり敷設寸法 (直積)

単位: mm

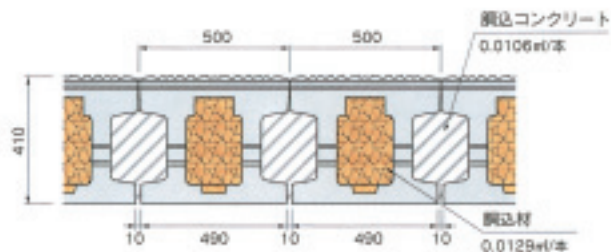
法勾配	1段目 (根石工)			2段目以上		仮想最大控長	
	H1	L1	B1	H2	L2	Ln	Bn
1:0.3	258	270	68	239	250	410	428
1:0.4	256	276	70	232			442
1:0.5	253	283	73	224			458
1:0.6	248	289	76	214			478

※プレキャスト基礎ブロックもあります。

◆敷設面図 I 型



◆敷設面図 II 型



■1㎡当り数量

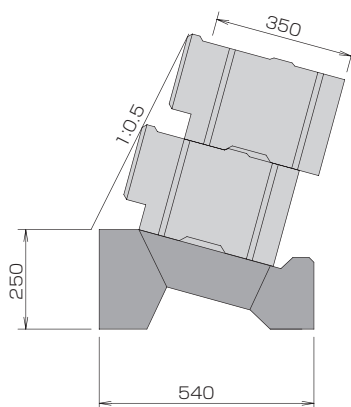
名称	規格寸法(mm)	参考重量(kg)	個数(個)	胴込コンクリート(㎡)	胴込材(㎡)
I 型	1500×250×410	185	2.67	0.080	0.101
II 型	500×250×410	62	8.00	0.085	0.103

※胴込材は14kN/㎡以上の材料を使用して下さい。

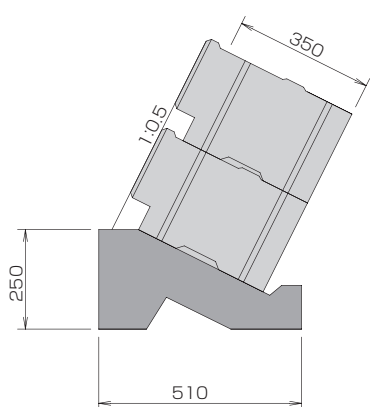
基礎ブロック

5分勾配用専用基礎ブロック（ずらし積、直積）を用意してあります。

基礎ブロックA型
(5分勾配ずらし積)
(製品重量230kg/W=1500)



基礎ブロックB型
(5分勾配直積)
(製品重量205kg/W=1500)



■5分用基礎数量表

規格寸法(mm)	参考重量(kg)	胴込コンクリート(㎡)	敷モルタル(㎡)	基礎碎石(㎡)
A: ずらし積用	153	0.040	0.160	0.74
B: 直積用	137	0.025	0.150	0.71

1.0m当り

◆水理定数

粗度係数: 0.030 (参考値)

◆安定検討について

ネクストンは、1㎡当たりの壁体重量が控長35cmのコンクリート積みブロックとほぼ同等のため、設計はブロック積擁壁に準じて行います。そのため、直高5m以下での安定検討は特に必要ありませんが、ご希望の場合は検討書を作成いたします。尚、胴込土砂は単位重量14kN/㎡以上の材料を使用して下さい。

ご注意: 製造方法の違いにより、寸法の一部および重量が本カタログと異なる場合がありますのでご了承下さい。