



グリーンインフラ
自然と共に創る社会インフラ

大型ブロック張・覆土護岸工法

Block Nets

ブロックネット工法[®]

～自然を活かす安全な川づくり～



Environmental
Engineering



環境工学株式会社

金網とコンクリートを一体化した金網付大型ブロック工法

Block Nets ブロックネット工法®

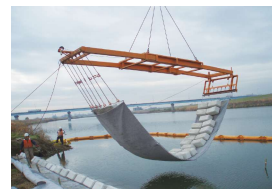
<特許>

適用勾配 1:1.5～ 代表流速 ～6m/s程度

NNTD1179
旧NETIS番号 (KT-990540-VE)

特長

- ◆ 優れた施工性・水中施工も可能
 - ・従来のブロックに比べ1枚の敷設面積が4m²と大きいため、施工性に優れています。
 - ・水中施工により、水替費の軽減もはかれます。
- ◆ フレキシブル
 - ・個々のブロックは金網に固定しているため、法勾配の変化や自然のカーブに柔軟に対応できます。
- ◆ 多孔質
 - ・ブロック間の多孔質でランダムな空隙が覆土を流れにくくします。
- ◆ リサイクル
 - ・中詰タイプは、コンクリート廃材や現場発生の自然石などを有効活用できます。



水中施工



コンクリートタイプ(ほうき掃き仕様)

コンクリートタイプ

コンクリートタイプは、コンクリートの高強度と金網のフレキシブル性及び経済性も兼ねそなえた製品です。



ポーラスタイプ

ポーラスタイプは、多孔質なコンクリートを使用しており、土砂や植物根がブロックと一体化することによって流出を防止することができます。



材質/仕様

名称	材質	仕様	
コンクリート	普通ポルトランドセメントまたは高炉セメント	コンクリート	設計基準強度 $f'_{ck} = 18\text{N/mm}^2$
		ポーラス	設計基準強度 $f'_{ck} = 10\text{N/mm}^2$
金網	亜鉛アルミ合金メッキ鉄線(300g/m ² , アルミニウム10%含有)	網目:50mm 線径:金網4mm, 骨線6mm	

※コンクリート二次製品の仕様対象外となります。

コンクリートタイプ 規格/数量

規格	形状(mm)	数量(枚/m ²)	重量(kg/m ²)	間詰量(m ³ /m ²)	ブロック数
標準タイプ200型	幅2,000×長さ2,000×高さH160	0.25	200以上	0.063	12個/枚
標準タイプ350型	幅2,000×長さ2,000×高さH260	0.25	350以上	0.107	12個/枚
中詰タイプ150型	幅2,000×長さ2,000×高さH160	0.25	150以上	0.095	8個/枚
中詰タイプ230型	幅2,000×長さ2,000×高さH260	0.25	230以上	0.158	8個/枚
Ⅱ型タイプh200型	幅2,000×長さ2,000×高さH200	0.25	250以上	0.088	12個/枚

ポーラスタイプ 規格/数量

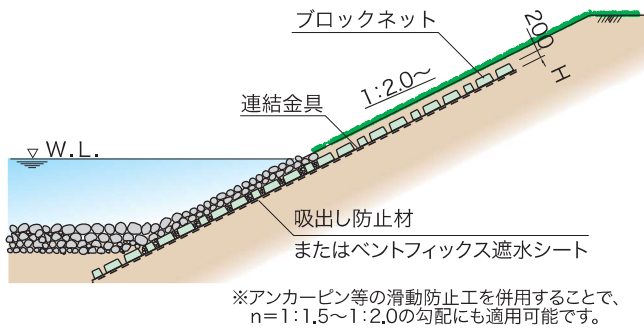
規格	形状(mm)	数量(枚/m ²)	重量(kg/m ²)	間詰量(m ³ /m ²)	ブロック数
標準タイプ200型	幅2,000×長さ2,000×高さH160	0.25	200以上	0.059	12個/枚
標準タイプ300型	幅2,000×長さ2,000×高さH260	0.25	300以上	0.107	12個/枚
中詰タイプ140型	幅2,000×長さ2,000×高さH160	0.25	140以上	0.092	8個/枚
中詰タイプ200型	幅2,000×長さ2,000×高さH260	0.25	200以上	0.158	8個/枚
Ⅱ型タイプh200型	幅2,000×長さ2,000×高さH200	0.25	200以上	0.088	12個/枚

※その他の規格は、最寄りの営業所にお問い合わせください。

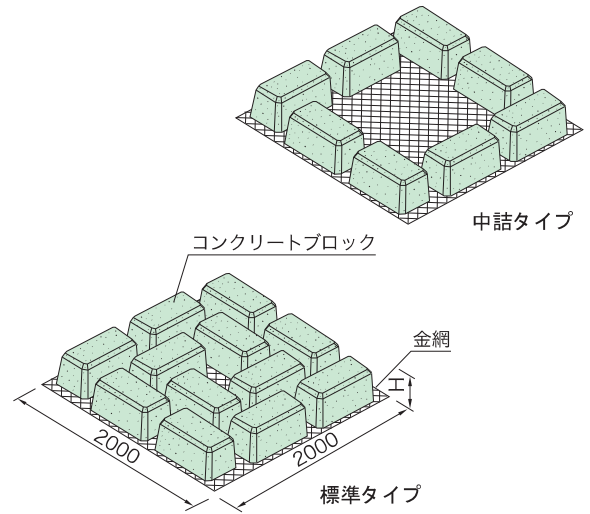
※表紙の実績写真は国土交通省 吉野川(徳島県)

図面

標準断面図 ※覆土をした場合



単体図



施工順序



1 法面整形

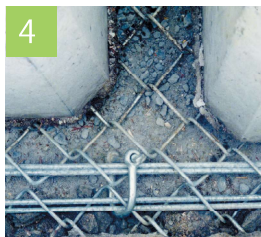


2 吸出し防止材または遮水シート敷設



3 ブロックネット敷設

専用吊り金具を利用してブロックネットを下端より順次指定の位置に敷設します。



4 連結金具で結束

連結金具を使用し、製品外周部の骨線を連結します。



5 覆土・詰石



中詰タイプ



6 植生回復

施工実績

■ 河畔樹木の保全

ブロックネットは透水性・通気性に優れ、樹木の生育を阻害しにくいフレキシブルな構造です。



施工1年後

護岸：ブロックネット中詰タイプ
樹木廻り：ストーンネット標準タイプ



施工中

ブロックネット標準タイプ

施工実績



施工中

施工3ヶ月後 ▶



施工3年後 ▶



国土交通省 千曲川 ポーラス標準タイプ300型



施工中

施工直後 ▶



施工1年後 ▶



国土交通省 大和川 ポーラス中詰タイプ140型



施工中

施工3ヶ月後 ▶



国土交通省 山田川 コンクリート標準タイプ350型



施工中

施工6ヶ月後 ▶



国土交通省 淀川 ポーラス標準タイプ200型



施工中

施工1年後 ▶



国土交通省 高屋川 コンクリート標準タイプ200型

施工実績



国土交通省 利根川 コンクリート中詰タイプ260型

施工3年後 ▶



埼玉県 倉松川 コンクリート中詰タイプ150型

施工4年後 ▶



千葉県 端沢川 ポーラス標準タイプ200型

施工1年後 ▶



山口県 真綿川 ポーラス標準タイプ200型

施工17年後 ▶



施工実績



国土交通省 球磨川 コンクリート標準タイプ350型(小レキ仕様)



国土交通省 加古川 コンクリート標準タイプ200型



国土交通省 仁淀川 コンクリート標準タイプ350型



山形県 宇野津沢川 ブロックネット特殊タイプ120型



NEXCO中日本 静岡県 三栗川 ポーラス標準タイプ200型



京都府 綾部用水路 コンクリート標準タイプ200型



和歌山県 日高川 コンクリート標準タイプ350型



高知県 日下川 ポーラス特殊タイプ100型



京都府 森池 ポーラス標準タイプ200型



徳島県 新明池 コンクリート標準タイプ200型



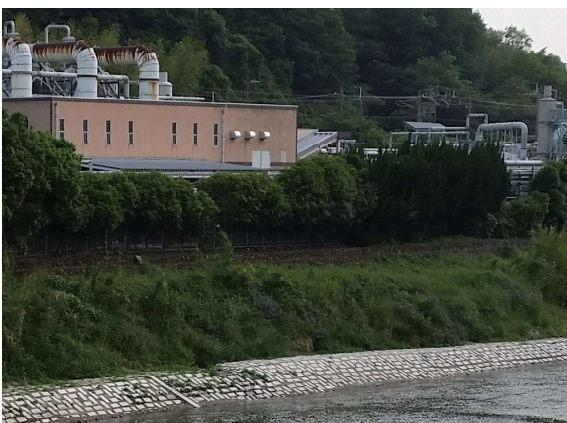
埼玉県 下赤岩遊水池 コンクリート標準タイプ200型



山形県 沼川 コンクリート標準タイプ200型



茨城県 青木古川 コンクリート中詰タイプ150型



国土交通省 大和川 コンクリート標準タイプ350型



福岡県 山見川 コンクリート標準タイプ200型

※裏表紙の実績写真は国土交通省 江戸川



環境工学株式会社

<https://www.kankyo-kogaku.co.jp/>
e-mail eigyo@kankyo-kogaku.co.jp



本社	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5	立川三恵ビル4F
		TEL.042-525-7151	FAX.042-525-7033
環境防災事業部	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5	立川三恵ビル4F
		TEL.042-525-7151	FAX.042-525-7033
盛岡営業所	〒020-0021	岩手県盛岡市中央通1-7-35	
		コアフィールドモリオカ(旧三井生命盛岡ビル)1F	
		TEL.022-267-1065	FAX.022-267-1953
仙台営業所	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1-13-24	錦ビル6F
		TEL.022-267-1065	FAX.022-267-1953
東京営業所	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5	立川三恵ビル4F
		TEL.042-525-7050	FAX.042-526-6313
大阪営業所	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島3-10-12	サムティ西中島202
		TEL.06-6307-6921	FAX.06-6307-6923
福岡営業所	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前2-12-9	第6グリーンビル4F
		TEL.092-418-1451	FAX.092-418-1452

岩手県二戸工場	秋田県大館工場	秋田県男鹿工場	宮城県登米工場	宮城県気仙沼工場	福島県南相馬工場
福島県双葉工場	群馬県伊勢崎工場	千葉県山武工場	千葉県横芝工場	長野県安曇野工場	静岡県川根工場
三重県阿山工場	三重県三田工場	三重県大紀工場	奈良県御所工場	奈良県御所櫛羅工場	和歌山県和歌山工場
岡山県和気工場	鳥取県八頭工場	山口県阿東工場	山口県徳地工場	高知県吉川工場	高知県須崎下分工場
高知県四万十町地工場	高知県安芸工場	高知県本山工場	愛媛県長浜工場	徳島県海部工場	佐賀県鳥栖工場
熊本県あさぎり工場	熊本県秋津工場	熊本県菊池大津工場	熊本県小川工場	熊本県宇土工場	熊本県甲佐工場
福岡県鞍手工場	福岡県うきは工場	鹿児島県鹿屋工場			

※このカタログの記載内容は、製品改良等により予告無しに変更する場合がございます。