

大型ブロック張・覆土護岸工法



グリーンインフラ
自然と共に創る社会インフラ

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

ブロックネット工法[®]

<特許> NETIS番号(KT-990540-VE)掲載終了
NNTD1179

適用勾配 1:1.5～ 代表流速 ～6m/s程度

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。
- ◆ 水理特性値取得
 - ・(財) 土木研究センターにて水理実験を行い、製品独自の水理特性値を取得しています。



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

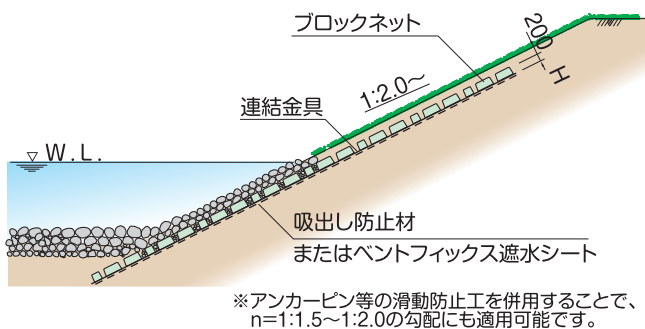
ポーラスタイプ 規格/数量

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

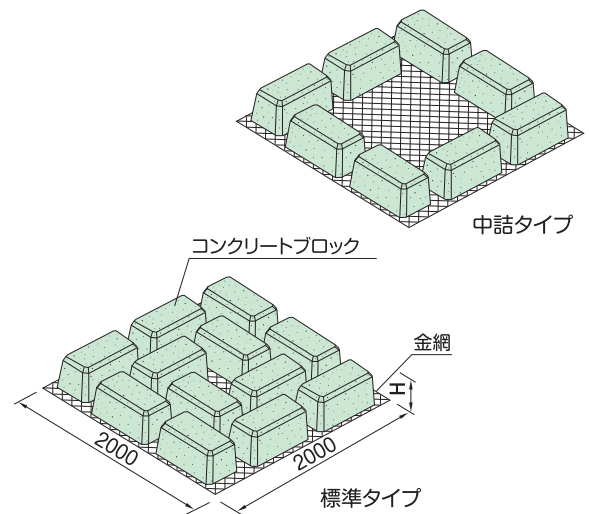
※その他の規格は、最寄りの営業所にお問い合わせください。

図面

標準断面図 ※覆土をした場合



単体図



施工順序



法面整形



吸出し防止材または遮水シート敷設



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。



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。



標準タイプ

覆土・詰石



中詰タイプ



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

施工中



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 ▶



施工中



埼玉県 倉松川 コンクリート中詰タイプ150型

施工4年後 ▶



施工直後



和歌山県 左会津川 コンクリート標準タイプ200型

施工3ヶ月後 ▶



施工中



山口県 真締川 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 大和川 コンクリート標準タイプ350型



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 吉野川 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 特殊タイプ120型



茨城県 青木古川 コンクリート中詰タイプ150型



栃木県 秋山沢川 コンクリート標準タイプ200型



神奈川県 恩田川 コンクリート標準タイプ200型



NEXCO中日本 三栗川(静岡県) ポーラス標準タイプ200型



京都府 森池 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



奈良県 吉野川 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



徳島県 新明池 コンクリート標準タイプ200型



高知県 日下川 ポーラス特殊タイプ100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
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	福島県南相馬工場	群馬県伊勢崎工場	千葉県山武工場
長野県安曇野工場	静岡県川根工場	三重県三田工場	三重県大紀工場	奈良県御所工場	奈良県御所御羅工場
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	高知県四万十下分地工場	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	熊本県熊本工場	大分県日田工場	福岡県鞍手工場	福岡県うきは工場	宮崎県都城工場
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。