

シビックマット

NETIS CB-030077-A

シビックマットは、「美しい山河を守る災害復旧基本方針」のブロックマットに適合する製品です。設計流速は、4m/sまで適応可能です。また、土木研究センターにおいて、護岸ブロックの水力特性値証明書を取得しています。



特長

(1)スピーディな施工

シビックマットは、吸出し防止材(フィルターシート)の敷設とブロックの設置を同時に行えるため、迅速な施工が可能です。

(2)浸食防止工

シビックマットは、コンクリートブロックの形状により流速が低減され、また、吸出し防止機能を有するシートをコンクリートブロックで抑えているため浸食防止工に最適です。

(3)緑化可能

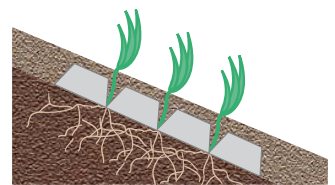
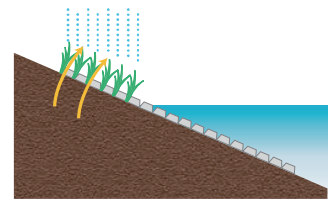
ブロック間や開口部に覆土、または客土を行うことによって、植生が可能です。

(4)シートとブロックの固定機構

シビックマットのシートは、特殊な構造をしており、コンクリートの硬化によって、シートとブロックが強固に固定されています。

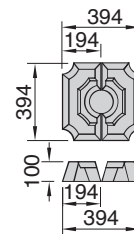
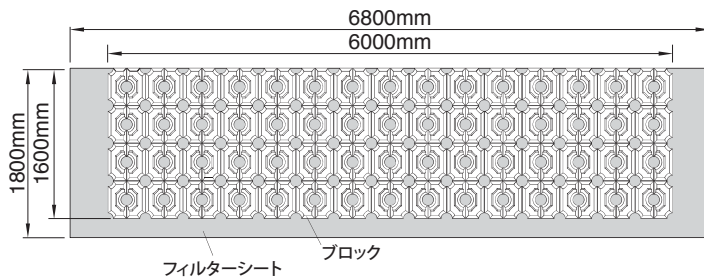
(5)シビックマット特有の幾何学模様が足掛けとなり、階段の機能を有します。

※混和材としてフライアッシュ、カーボン、高炉スラグを使用している地域があります。



製品規格

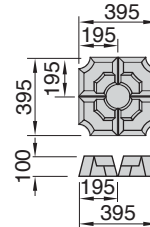
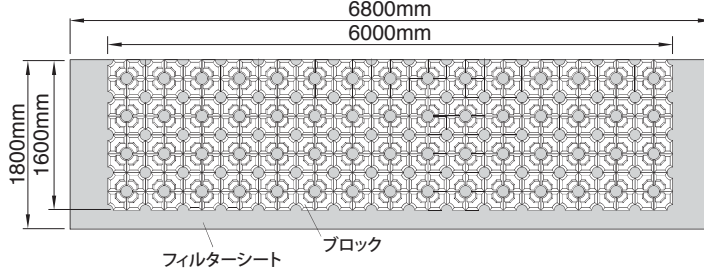
■CVM 01-2-160*600 (標準タイプ)



■ブロック寸法



■L-CVM 01-4-160*600 (標準タイプ)



■ブロック寸法



品番		CVM 01-2-160*600	L-CVM 01-4-160*600
ブロック	ブロック寸法(縦×横×高さ)	mm	194×394×100
	圧縮強度	N/mm ²	18以上
	製品単位質量	kg/ m ³	125以上
	標準タイプ1枚当り：質量	t/ 枚	1.2以上
	ブロック個数	個 / m ²	12.5
フィルターシート	フィルターシートとの付着強さ	N/ 個	500以上
	素材		ポリエステル
	たて方向引張強さ	kN/5cm	2.94以上

※一部地域では供給できる規格が限定されます。

用途例

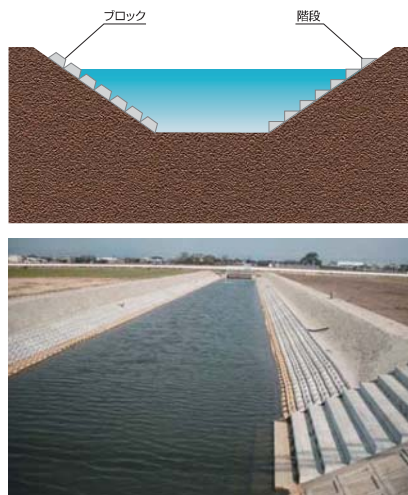
「美しい山河を守る災害復旧基本方針」に記載された留意事項

- 適用できる設計流速は4m/sである。
- のり勾配が1:1.5より緩い場所に適用する。
- めくれ対策を確実にし、特に上下流端部のすりつけ部の処理を確実にし行う。
- 寄せ石や覆土を確実にし、植生の復元をはかる。
- 転石が少ない河川や水衝部以外の場所に適用。

■桜堤(堤防強化)根切り用



■農業用水路のり面保護 (ブロックマット+階段)



※階段ブロックも御用意できます。

■調整ため池 (遮水シート+ブロックマット)



施工例

■環境護岸



施工中



施工後3ヶ月経過

■排水樋管改修工事



施工直後



施工後

■ため池



施工中



施工後

シビックマット

■クレーク防災



施工直後



施工後

施工手順



整地

施工面は平滑に整形します。

製品搬入 仮置き

製品荷降ろしは施工用吊り具を用い平坦な場所に仮置きします。
仮置きは敷設計画に従って、敷設箇所付近に計画的に配置します。

敷設

施工用吊り具、施工重機の選定を行い、施工用吊り具を用いて製品を把持し、所定位置に敷設します。必要に応じてアンカーピンを打設します。



敷設完了

シビックマット敷設後、その上から10~30cm程度の厚さで覆土します。
覆土後自然植生を図りますが、積極的に緑化する場合は植生工を実施します。

覆土 植生工



すき間部処理

景観、施工性を考慮して、以下の2通りの方法をご検討下さい。



現場打ちコンクリートによる処理



間詰めブロックによる処理

施工歩掛

(300㎡当り)

名称	規格・品番	単位	数量
世話役		人	1.0
普通作業員		人	5.0
シビックマット		㎡	300
アンカーピン(コの字)	D16×600L	本	150
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型 25t 吊り	日	1.0
施工用吊り具損料		日	1.0
諸雑費		式	1.0

- 条件 ①のり勾配 1:2.0
 ②製品サイズ 1.6×6.0m (CVM 01-2-160*600)、1.6×6.0m (L-CVM 01-4-160*600)
 ③施工区間 直線

のり勾配と必要なアンカーピン本数の目安

のり勾配	1:1.5	1:1.8	1:2.0	1:3.0
必要アンカーピン本数(本/㎡)	0.7	0.6	0.5	0.3

出展：「河川災害復旧護岸工法技術指針(案)」



護岸ブロックの水理特性値証明書

注) 本書に記載されている製品のデザイン、規格やサービスの内容等は、改良等のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。