

施工歩掛

(1) 施工歩掛について

1. 製品サイズと標準作業能力の目安(直線部、法面勾配1:2.0~)

- 6m 300m²/日
- 5m 280m²/日
- 4m 260m²/日
- 3m 240m²/日

2. 次の場合は施工歩掛の作業能力が落ちます。

- ① 超軟弱地盤、急勾配、曲線部、隅角部での施工や現場カットが多い場合
- ② 施工面積が300m²以下の場合
- ③ 水中施工の場合

(2) ゴビマット単独の場合

前提条件	法面勾配 1:2.0		施工区間：直線部			
	標準作業能力	1日当り：300m ²				
	製品サイズ	標準サイズ：1.6m×6.0m				
	名称	単位	数量	単価	金額	備考
材料費	ゴビマット	m ²	300			
	安定用杭	本	150			
	雑材料	式	1			
工事費	敷設重機	日	1			クレーン(運転員共)15~25トン
	世話役	人	1			
	普通作業員	人	5			
	クランプ損料	日	1			
	諸経費	式	1			
合計						

NETIS登録NO. KT990407-V 設計比較対象技術



ゴビマット®

土壤侵食防止ブロックマット



三菱ケミカルインフラテック株式会社

土木・防水補強部

取扱店

本社 〒103-0021 東京都中央区日本橋本町一丁目2番2号 三菱ケミカル東日本ビル ☎03(3279)3073(直通)
 関西支店 〒541-0044 大阪府中央区住吉東丁1番1号 明治安田生命大塚南堂館ビル ☎06(6204)8472(直通)
 中部支店 〒450-6419 名古屋市中村区名駅3-28-12 大名古里ビルディング ☎052(565)3825(直通)
 九州支店 〒812-0028 福岡市博多区上川瀬町12番20号 ふくぎん博多ビル ☎092(262)9406(直通)
 北海道支店 〒060-0807 札幌市北区北七条西四丁目3番1号 新北海道ビル ☎011(748)6195(直通)
 東北支店 〒980-0014 仙台市青葉区本町一丁目2番20号 KDX仙台ビル ☎022(261)2315(直通)

三菱ケミカルインフラテックのホームページ <http://www.mp-infratec.co.jp/>

- 本リーフレット記載の内容については、予告なく変更する場合があります。
- 色調については、印刷の特性上、現物と異なる場合があります。
- 本リーフレットから無断転載を禁じます。

三菱ケミカルインフラテック

ゴビマット®

平型・軽量型

ゴビマットは、「美しい山河を守る災害復旧基本方針」C表に設計流速4m/sまで適応可能と規定され、護岸ブロックの水利特性値証明((財)土木研究センター 護性証第0041号~0042号)を取得したブロックマットです。

ゴビマットは、多数のコンクリートブロックを、耐久性に優れたフィルターシート(吸出し防止シート)と一体化したブロックマットです。水際をはじめとする盛土法面に直接敷設することにより、施工効率を大幅に向上します。短工期・低コストで、土壌表面侵食防止に優れた効果を発揮します。



特徴

植生工の併用が可能

開口部に客土または覆土をすることにより、植生工が可能です。

優れたコスト縮減工法

ゴビマット工法はコストに優れており、建設コスト縮減対策として適した工法です。

優れた侵食防止効果

フィルターシートとブロックの相乗効果により、雨滴や流水などによる侵食に対して優れた防止効果を発揮します。

水中施工、半水中施工が可能

ゴビマットは水面下の箇所にも直接敷設が可能で、仮締切りや排水対策の必要がありません。

あらゆる地面形状に対応

ゴビマットは屈撓性を有しており、河床の変化や背後地盤の変形に対し追従できます。

護岸ブロックの水利特性値証明書取得済

ゴビマットは、(財)土木研究センターより護岸ブロックの水利特性値証明書を取得しており、護岸の力学設計法に基づいた合理的な護岸設計が可能です。

現場施工の大幅な省力化・短期化が可能

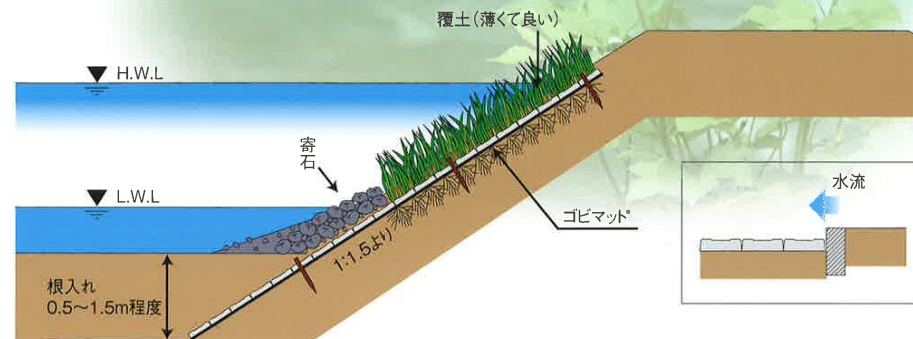
大型マットを重機で法面に直接敷設が可能で、現場施工が省力化でき、工期の大幅な短縮が可能です。

消波効果

ゴビマット表面の凹凸は、波浪の這い上がる力を打ち消す働きがあります。

国土交通省の新技术情報提供システム(NETIS)に登録
NETIS登録NO. KT-990407-V 設計比較対象技術 名称「ゴビマット」土壌侵食防止ブロックマット

ゴビマット 護岸の構造



- (注)
- (1) 下端はめくれ防止のため0.5~1.5m程度突っ込み、寄石をする。
 - (2) 残土等により覆土を行い植生の復元を図る。
 - (3) 上流めくれ防止として、帯コンまたはかごを設置。
 - (4) 杭やアンカーピンにより、滑り止め対策を施す。

ゴビマット 護岸の適用範囲

- 設計流速4m/sec以下の河川護岸に適用されます。

「美しい山河を守る災害復旧基本方針」護岸工法設計流速関係表(C表)参照

- 原則として法面勾配は、1:1.5より緩い勾配に適用されます。

敷設時の滑動に注意し、杭やアンカーピン等による滑り止め対策を施します。

- 河床材料が転石などで構成され、ゴビマットの耐久性に著しく支障を及ぼす恐れのある箇所を除く区間。

河床材料が人頭大以上の大きさの転石や玉石で構成される区間では、洪水時に転石や玉石がゴビマットに衝突し傷つける可能性があるので適用を避けて下さい。



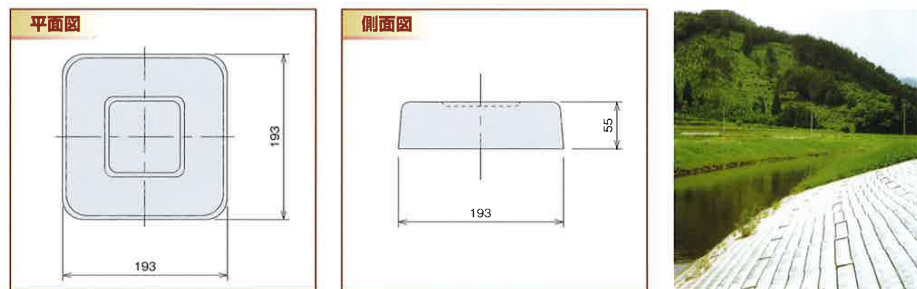
ゴビマットの仕様

平型

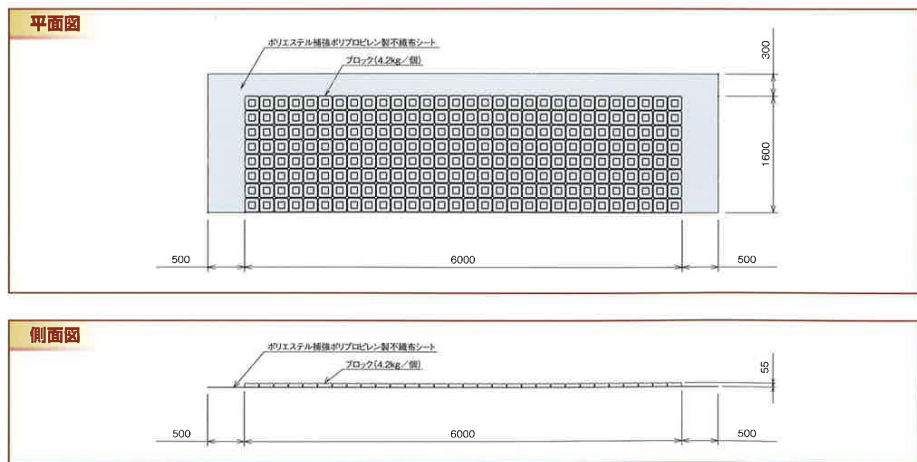
ブロックマットとしては開口率が比較的少なく、植生繁茂を比較的抑えたい場合に使われます。水路の護岸工として適しております。

マット質量	105kg/m ² (1.03kN/m ²)
ブロック部標準有効寸法	1.6m×6.0m(7.0mまで製造可能です)
シート標準寸法	1.9m×7.0m
コンクリートブロック質量	4.2kg/個(41.2N/個)
開口率	10%
シート特性	
・引張強度	縦300kgf/5cm(2.94kN/5cm)以上
・耐久性	海水・水中浸漬に対し異常なし。
・縦透水係数	0.01cm/sec以上
単位面積ブロック数	25個/m ²

●ブロック形状 詳細図



●ブロック形状 製品図



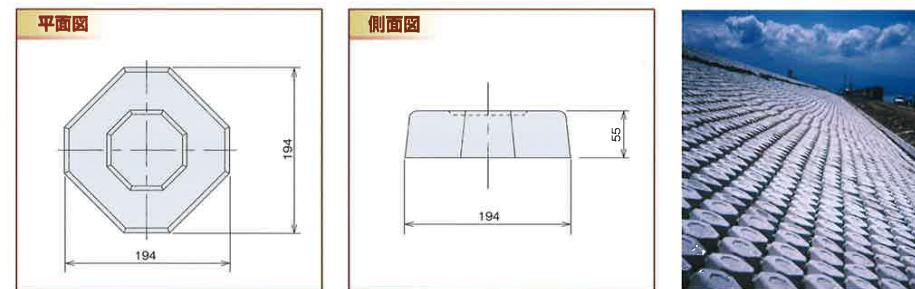
ゴビマットの仕様

軽量型

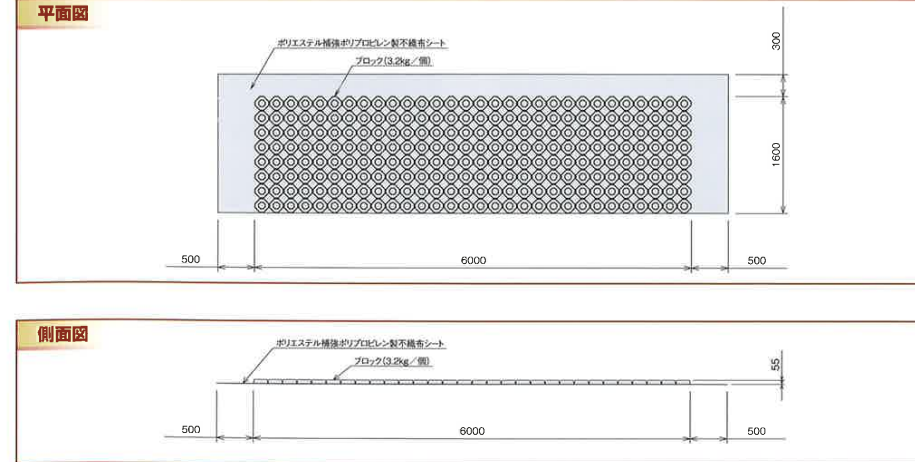
標準型に比較し、流速条件等が比較的厳しくない条件で使うよう作られたタイプです。標準型に比較し、経済性に優れております。

マット質量	80kg/m ² (0.78kN/m ²)
ブロック部標準有効寸法	1.6m×6.0m(7.0mまで製造可能です)
シート標準寸法	1.9m×7.0m
コンクリートブロック質量	3.2kg/個(31.3N/個)
開口率	30%
シート特性	
・引張強度	縦200kgf/5cm(1.96kN/5cm)以上
・耐久性	海水・水中浸漬に対し異常なし。
・縦透水係数	0.01cm/sec以上
単位面積ブロック数	25個/m ²

●ブロック形状 詳細図



●ブロック形状 製品図



平型施工事例

●河川護岸

工事名：八田部川改修工事
施主：滋賀県木之本土木事務所



●用排水路

工事名：ほ場整備(担い手育成型)河東西部地区
施主：福島県会津農林事務所



工事名：地盤対策工事大和町
施主：佐賀県中部農林事務所



工事名：佐賀空港外周排水路工事
施主：佐賀県空港建設課



軽量型施工事例

●河川護岸

工事名：(一)来光川河川災害復旧等関連緊急事業
施主：静岡県沼津土木事務所



●海浜護岸

工事名：諫早湾潮受堤防(裏堤)
施主：農林水産省九州農政局



●調整池

工事名：富谷町上桜木地区画整理事業造成工事
施主：富谷町上桜木地区区画整理組合



工事名：押谷野池築造工事
施主：都市基盤整備公団関西支社大阪文化公園
都市開発事務所



ゴビマットの用途

河川	法覆工、高水敷保護工、護床工、堤防裏法面保護工、側帯および桜づつみの縁切材
用排水路	用排水路護岸工
ダム・調整池・溜池	法面保護工
盛土法面	宅地・学校用地の法面緑化
海岸	海浜護岸工、海浜護岸裏法面保護工
道路・鉄道	法面保護工、法尻の排水側溝

ゴビマットの施工手順

1 土工



床堀り、法面整形を行います。できるだけ平坦に仕上げてください。

2 現場搬入



敷設計画に従い、敷設箇所付近に仮置きします。

3 敷設



専用吊金具(クランプ)を用いて所定の位置に設置します。

4 敷設完了



敷設後、杭やアンカーピンを打設し、すべり止め対策を行います。

5 客土・覆土



ブロックが隠れる程度に覆土します。

6 植生完了



場合により種子吹き付けや、張芝を行います。