

GOBIMAT



ゴビマット

土壌侵食防止ブロックマット



 三菱樹脂株式会社

ゴビマット

標準型

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、護岸ブロックの水理特性値証明（(財)土木研究センター 護性証第 0040 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等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。

護岸ブロックの水理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理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

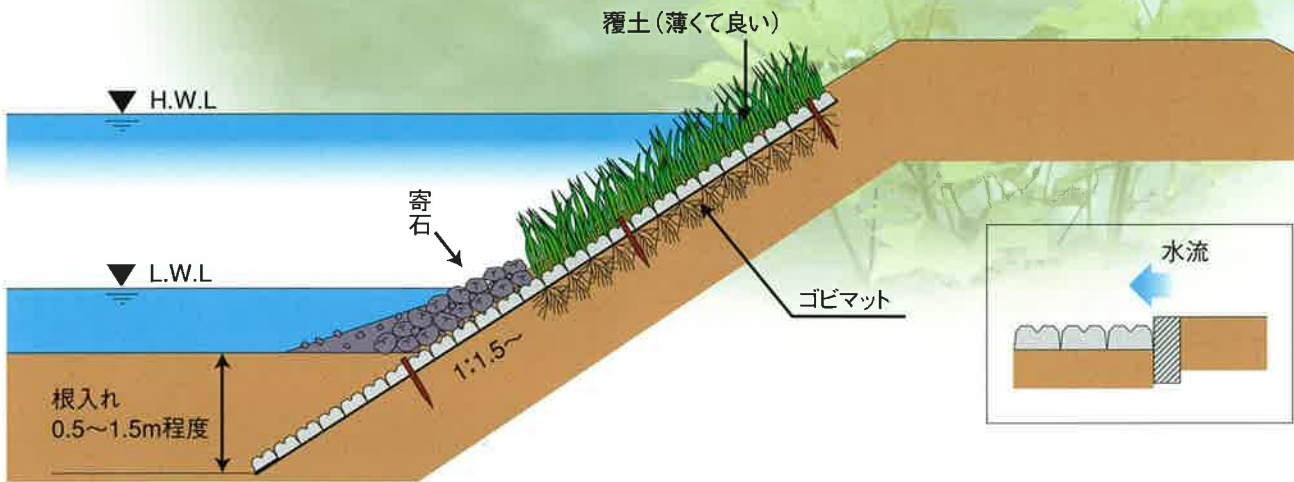
大型マットを重機で法面に直接敷設が可能で、現場施工が省力化でき、工期の大幅な短縮が可能です。

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 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ため適用を避けて下さい。



河川護岸施工例

工事名：後藤川災害復旧助成工事
 施主：青森県十和田土木事務所



工事名：第2遊水池敷地内河川下流地区護岸工事
 施主：国土交通省東北地方整備局岩手工事事務所



工事名：福島潟放水路西水路
 施主：新潟県新潟土木事務所



工事名：国庫補助河川災害復旧助成工事（小貝川）
 施主：栃木真岡土木事務所



工事名：天竜川伊久間築堤工事
 施主：建設省中部地方建設局（現：国土交通省中部地方整備局）天竜川上流工事事務所



工事名：激甚災害対策特別緊急河川工事一級河川新川
 施主：愛知県河川工事事務所



工事名：紀ノ川大堰高水敷保護工事
 施主：国土交通省近畿地方整備局和歌山工事事務所



工事名：城北地区耐震対策緩傾斜地盤改良（その3工事）
 施主：国土交通省近畿地方整備局淀川工事事務所



河川護岸施工例

工事名：宍道湖斐川環境護岸工事
 施主：建設省中国地方建設局（現：国土交通省中国地方整備局）出雲工事事務所



工事名：清武川災害復旧工事
 施主：宮崎県宮崎土木事務所



多自然型川づくりの事例

ゴビマットは、他の法覆工と組み合わせて多様な河川環境を実現します

巨石寄石工との併用



広瀬川（岩手県）

◎平水位以下に巨石寄石を行い、法尻部のめくれ対策を施しました。

杭柵工との併用



宿野辺川（北海道）

◎護岸の下部を杭柵工とし、護岸の上部をゴビマットとした複合型護岸です。

連柴柵工との併用



身洗川（宮城県）

◎平水位以下に連柴柵を設け、法尻部のめくれ対策を施しました。

ジオテキスタイルシート工との併用



一関第2遊水池敷地内河川（岩手県）

◎護岸の上部をジオテキスタイルシート工とし、護岸の下部および河床部をゴビマットとしました。

寄石や木杭等を用いて法尻部のめくれ対策を行うとともに、多孔質な空間を確保して水生生物の生息空間とします。

その他の用途例

●堤防裏法面保護

工事名：草場築堤護岸工事
 施主：国土交通省九州地方整備局筑後川工事事務所



●側帯（縁切材）

工事名：木曾川西川側帯工事
 施主：建設省中部地方建設局（現：国土交通省中部地方整備局）木曾川下流工事事務所



●用排水路

工事名：三次左岸水路改修工事
 施主：国土交通省関東地方整備局霞ヶ浦工事事務所



工事名：クリーク防災機能保全対策事業 城島南部
 施主：福岡県筑後川水系農地開発事務所



●調整池

工事名：日出バイパス速水地区調整池造成工事
 施主：国土交通省九州地方整備局大分国道工事事務所



工事名：健康作り支援中核的施設（調整池）
 施主：千葉県袖ヶ浦市役所



●桜づつみ堤体護岸

工事名：寒河江川桜づつみモデル事業
 施主：山形県河北町



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、側帯および桜つつみの縁切材
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



床掘り、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



平水位以下となる法尻部には、寄石を行います。

5 客土・覆土



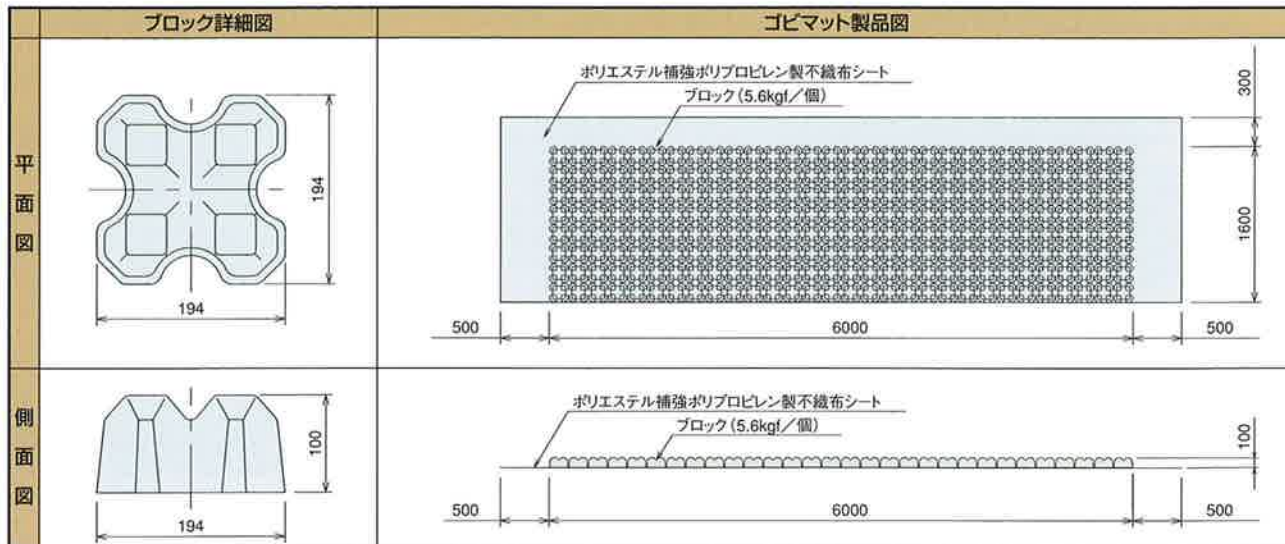
ブロックが隠れる程度に覆土します。

6 植生完了



場合により種子吹き付けや、張芝を行います。

ゴビマット 標準型



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

2. 次の場合は施工歩掛の作業能率が落ちます。

- 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 300 m²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 標準作業能力 製品サイズ	1:2.0 1日当り: 300m ² 標準サイズ: 1.6m×6.0m	施工区間: 直線部			
	名称	単位	数量	単価	金額	備考
材料費	ゴビマット	m ²	300			140kg/m ²
	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						

 三菱樹脂株式会社

環境資材事業部 土木資材グループ

本社 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町一丁目2番2号 三菱樹脂ビル
TEL.03-3279-3073 FAX.03-3279-6638

関西支社 〒541-0044 大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル
TEL.06-6204-8472 FAX.06-6204-8475

中部支社 〒450-0002 名古屋市中村区名駅三丁目28番12号 大名古屋ビル
TEL.052-565-3825 FAX.052-565-3835

九州支社 〒812-0026 福岡市博多区上川端町12番20号 ふくぎん博多ビル
TEL.092-262-9406 FAX.092-262-9409

北海道支社 〒060-0807 札幌市北区北七条西四丁目3番1号 新北海道ビル
TEL.011-746-6195 FAX.011-746-7427

無機・複合材
開発センター 〒300-0332 茨城県稲敷郡阿見町中央八丁目3番2号
TEL.029-887-1018 FAX.029-887-7509

Home Page <http://www.yes-mpi.com> E-mail #MPI-HO-DOBOKU@cc.mpi.co.jp