

グングリーンマット工法 用途

道路、鉄道、宅地造成、治山、空港、林道、ゴルフ場などの切土法面の緑化その他、緑化が困難とされていた下記のような箇所に適用できる。

1. ダムサイト帯状裸地、河川護岸等の緑化
2. 木本植物の導入を必要とする法面の緑化
3. 寒冷地、高標高地等の霜柱対策が必要とされる法面の緑化
4. 降雨、凍上融解等により浸食の激しい地質の法面緑化
5. レキ混じり土、硬質土壌、軟岩等の緑化の困難な法面の緑化
6. 獣害対策が必要な法面の緑化
7. コンクリートブロック、モルタル、コンクリート吹付面等の無土壌法面の緑化
8. 都市部など屋上の緑化



植生基材注入工

グングリーンマット工法

NETIS登録番号：CG-170003-A



●総販売元



<http://www.norimen.com/>

〒590-0021 大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町8丁7-7 TEL 072-232-6060 FAX 072-232-6008
E-mail info@norimen.com



人と自然の調和をはかる

株式会社 西日本グリーンメンテナンス

<http://ng-m.com/>

〒733-0003 広島県広島市西区三篠町3丁目16-24 TEL 082-230-0088 FAX 082-230-6688
E-mail info@ng-m.com

MakMax

太陽工業株式会社
TAIYO KOGYO CORPORATION
土木エンジニアリングカンパニー

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東4-8-4
代表 TEL 06 (6306) 3056 FAX 06 (6306) 1755

●一級建築士事務所

●特定建設業者大臣許可(特-18)第381号

●(社)日本膜構造協会正会員

●海洋環境保全技術協会会員

●東京 〒154-0001 東京都世田谷区池尻2-33-16 TEL 03-3714-3361

●名古屋 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-8-11 TEL 052-541-5118

●宮城 〒980-0022 仙台市青葉区五橋2-11-1 TEL 022-227-1364

●広島 〒732-0052 広島市東区光町1-12-16 TEL 082-261-1251

●福岡 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19 TEL 092-411-8003

のり面に安定した植生基盤層を造成させる画期的な新工法

グリングリーンマット工法

砂質土・岩盤等無土壌地での植物の育成には、植生基盤材の造成が不可欠であり、客土吹付工や厚層基材吹付工等により、緑化工事が実施されてきました。

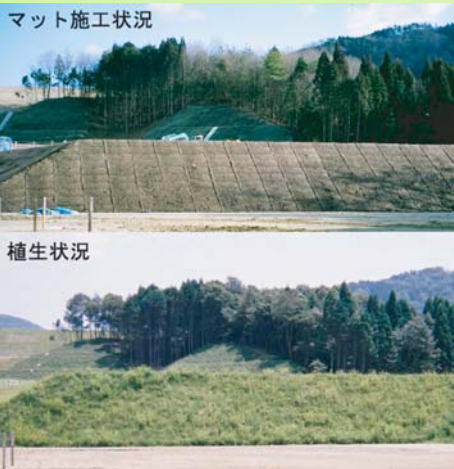
しかし、降雨や湧水による植生基盤の流亡や、急勾配なり面や凍結・融解の激しいところでは植生基盤が滑落する等の問題も多く、根が地山に根付くまでの期間、安定した植生基盤をどのように保持させるかが課題でした。

グリングリーンマット工法は、袋状のマット内へ植生基盤材・種子等を注入しそれらを保護しますので、基盤流亡を起こさせません。

そのため、侵食防止を高めるための草本類の播種量を抑え、育成の遅い木本類を播種したり、地域に自生する自然植物を導入させたりすることができ、良好な育成環境を整えることができる工法です。

グリングリーンマット工法の特徴

- 1. 厳しい自然環境下でも適用が可能。
寒冷地・無土壌地・既設モルタル面・急勾配斜面・湧水箇所など
- 2. 植生基盤が流亡しない。
耐久性に優れた合成繊維マットを使用する為、注入した基盤材が流亡しない。
- 3. 草本類の種子配合を少なくできる。
基盤が流亡しないので、早期緑化に頼る事なく侵食防止効果を発揮でき、外来草種の配合を最小限に抑えられる。
- 4. 木本類の双葉が通芽しやすいマット構造。
特徴あるマット構造の為、目合いから双葉でも通芽しやすい。
- 5. メンテナンスは原則不要。
場合によっては水の補給が必要な場合もあるが、基盤が安定しているため、原則不要。
- 6. 獣害対策としても効果を発揮。
シカ、イノシシなどの踏み荒らしによる植生基盤の流失を最小限に抑えることができる。



厚層基材吹付工の崩落状況



雨水により基盤材が流亡
ラス網が露出している。

崩落した厚層基材吹付工

グリングリーンマット工法

施 工 手 順



施工前



1. マットの敷設



2. アンカー打設



3. マットに注入開始



4. 施工完了



施工後5ヶ月



施工後1年

グリングリーンマット



グリングリーンマット 標準規格

タイプ	原反幅	原反長さ	目安厚み
GG-5	2.1m	30m	5cm
GG-7	2.1m	30m	7cm

※引張強度(縦×横)は、1.7×1.7kN/5cmです。
※3cm・9cm厚タイプも製造可能。(受注生産)
※厚み選定は植生基材吹付工に準じます。



1. 敷 設



2. 植生基材注入

