

明日のために緑の貢献を 考えています。

環境問題への姿勢が問われている時代、
ヒートアイランド現象や地球温暖化対策
あるいは良好な都市景観形成という視点からも注目され、
また集客効果や不動産価値の向上といった
ソフト面での効果も実感されている
緑化の決定版「モスグラス」。
モスグラスは、約2,500種類あるコケの中でも
特に日向に強い「スナゴケ」を採用して
開発された緑化製品です。

緑化用 人工芝一体型スナゴケシート

MRC モスグラス®

スナゴケ+人工芝で
最強の緑化製品「**MRC モスグラス®**」



モスグラスの特長

POINT 01 軽量

●乾燥時約2kg/m²、湿潤時約12kg/m²と非常に軽量です。

POINT 02 省メンテナンス

●長期間の無降雨に耐え、生命を維持します。刈り込み等の管理が不要です。

POINT 03 土が不要

●植栽基盤の環境を選ばないため、培土が不要です。

POINT 04 ヒートアイランド緩和効果

●取り込んだ水を蒸発させ、ヒートアイランド抑止効果があります。

POINT 05 地球温暖化抑止効果

●二酸化炭素を固定するため、地球温暖化抑止の効果があります。

スナゴケのウィークポイントもモスグラス化によって克服

湿度が低いと萎凋休眠状態になることや、仮根しかもたないために括着力が弱い等のスナゴケのウィークポイントは、人工芝と不織布による一体化によって解決されるだけでなくモスグラスの大きな特長ともなっています。



人工芝の効果

- 1.人工芝が防風林の役目を果たし、風によるスナゴケの脱落を防止します。
- 2.さらに、スナゴケ近傍の保湿効果が高まり、乾燥休眠状態を緩和します。
- 3.スナゴケが生育するまでの期間、人工芝により美観を維持します。
- 4.スナゴケは括着力が弱く、単体では外力によりはがされてしまいますが、人工芝が外力を防ぎ、さらに踏圧からもスナゴケを守ります。



人工芝なし(コケ脱落あり)



人工芝あり(コケ脱落なし)

製品構造

モスグラスは積層された不織布構造の中にスナゴケを織り込むことによりスナゴケが外力(風など)により飛散してしまうのを防ぎます。



人工芝
保護層
スナゴケ
基盤(不織布)
排水材

- モスグラスは、保湿機能、排水機能、植栽基盤をすべて一体化し、平面であればその他の副資材なく用いることができます。
- スナゴケは、自らの生理機能を、その場所の環境に適応させて生きていく能力を持っています。

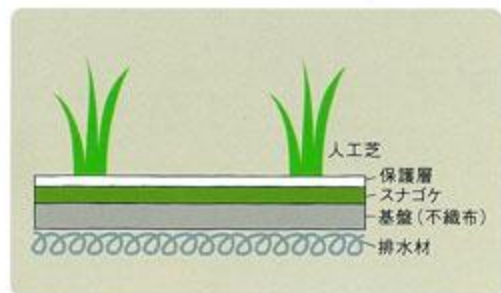


保護層(非水溶性繊維)は水溶せず残り、スナゴケの生長を阻害せず、風による飛散も防ぎます。

製品アップ

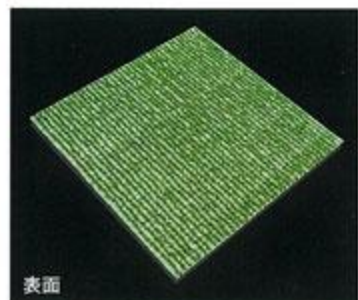


柔軟性があるため二次加工も容易です。

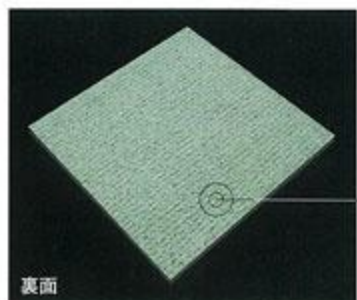


断面図

製品規格



表面



裏面



※排水材拡大写真

【重量】
出荷時・乾燥時:約2kg/m²
湿潤時:約12kg/m²
排水材と一体化した製品で、サイズは600mm×600mmと300mm×300mmの2種類用意しております。
※仕様は予告なしに変更することがあります。

スナゴケとは…

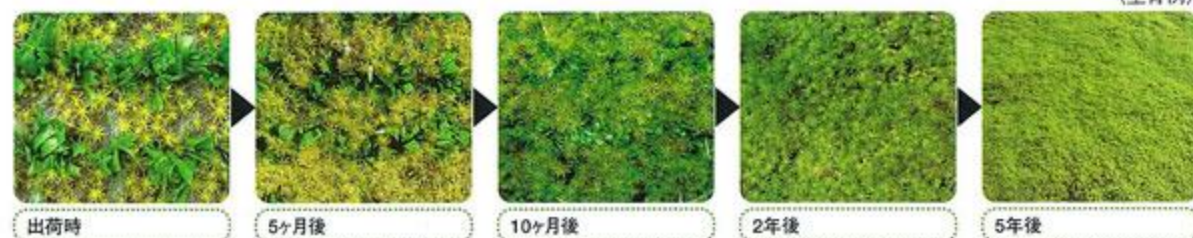


キボウシゴケ科のコケで、山地の日当たりの良い場所の乾いた岩の上に生育します。コケ植物は世界中に約25,000種、わが国には約2,500種もあります。モスグラスはその中で、特に日向と乾燥に強い「スナゴケ」を採用しています。

生育

モスグラスは、その年の環境に合わせて生長します。
スナゴケは、無降雨が続くと表面が茶色く変色いたします。(枯死しているわけではありません)

(生育例)



モスグラスの表面は保護層で覆われています。所定の場所に設置が完了後、スナゴケが成長を開始します。保護層と人工芝に守られ雨水と太陽光だけで、ゆっくりと生長を開始したスナゴケは3ヶ月後には発芽が始まり、5ヶ月後から1年後には瑞々しい緑が目立ってくるようになり、1年を経過すると一面モスグリーンへのじゅうたんにまで生長します。

※モスグラスの生長は施工時期、設置環境、気象条件により多少の差異があります。
※スナゴケの生育は、非常に緩やかです。
また、施工時期や降雨量によっても大きく左右されます。夏期・冬期には生長を止めています。上記は、あくまでも目安として参考にしてください。

灌水

灌水設備や培土が無い場所でも、人工的に灌水すること無しに、自然降雨の水分だけで生育させることができます。(ただし条件によっては、全くの自然環境に委ね生育した場合、部分的に生長・色合い・健康度に差異が生じる可能性があることをご了承ください。)

※より安定した生育、美観の維持等をご希望される場合は灌水システムもあわせてご検討ください。



設置

芝やセダム等の従来の製品に比べ、設置場所の制限を大幅に軽減いたしました。

〈設置場所について〉

- 屋上面
- コンクリート面
などに設置していただけます。
- また、大きな特徴として下記のような場所にも施工していただけます。
- 耐荷重制限の厳しい場所。
- 普段、人の出入りが難しい場所。
- ルーバーの上。
- ゆるやかなR形状の屋根。

〈不適切な施工場所について〉

スナゴケは一般の植物と比べ乾燥に強い特徴がありますが、生物ですので下記のような極端に生育にふさわしくない環境では発芽しないか発芽・生長が損なわれる可能性があります。

- 頻繁歩行が行われる場所
- 直上に屋根があり、自然雨水、日光のあたらない場所。
- 屋内など直接日光が当たらない場所。
- 自然雨滴ではなく、樋や軒先などから雨滴が集中的に落ちる場所。
- 屋上面に不陸があったり、水勾配がなく、排水が行われない場所。
- 排水溝などから汚染された水が流れ込む場所。
- 強酸・強アルカリ・錆・油・アンモニアなどにふれる場所。(セメント・石灰・ガソリン・灯油など)
- 動物の糞尿などにふれる場所。

