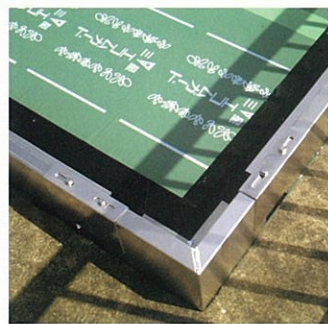


## 使用・施工手順



① 自着型耐根シートの設置  
※必要に応じて下地処理を行います。



② 見切り材の設置



③ エコグリーンマット敷き並べ



④ 灌水装置の設置



⑤ 人工軽量土壌



⑥ 芝張り



⑦ 目土の散布



⑧ 完成

## エコグリーンマットシステムの管理方法

### 水やり

施工直後約3~4週間は、1日一度たっぷり水やりします。芝生がマットに根付きまると早朝か夕方1日一度十分に水を与えます。

### 施肥

マット内に1~2年間効果の持続する肥料が入っています。その後は化成肥料や有機質肥料を適時追肥します。

### 芝刈り

芝生の葉が密集することで通気性が悪くなり発病の原因となりますので定期的に刈り込みを行います。

### 目土

芝生のランナーが表面に飛び出す前に、適量の目土(目砂)を均一にまきます。

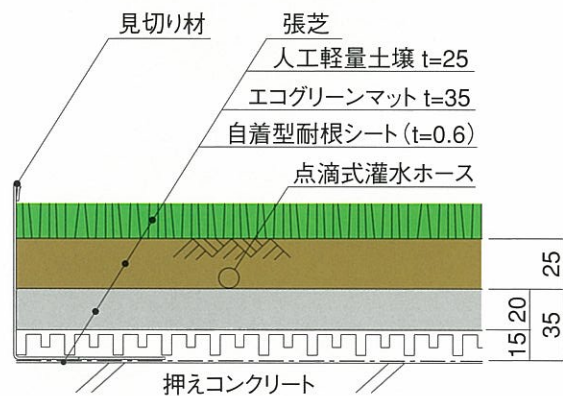
### 芝生の張り替え

枯れた場合の張り替えは非常に簡単で、枯れた部分の芝生をカマで削ぎ取り、マットと分離します。そのマット上に新しい芝生をのせるだけです。

### 病虫害防除

病虫害の発病・発生の際もしくは予防処置として薬剤を散布する場合は、市販の薬剤を正しく使用してください。

## ディテール



### (注意事項)

- 自動灌水システムが標準装備となります。給水が確保できない場所には施工できません。
- 弊社の責任施工および、メンテナンス契約をしていただいた場合、一年間の枯れ保障とします。
- 地域によっては施工できない場合があります。以上、詳しくは各営業窓口にご相談ください。

### 【販売・開発】

## しあわせ環境クリエイター 東邦レオ株式会社

建設コンサルタント登録(造園部門)国土交通大臣許可(特19-1531号)  
URL: <http://www.toho-leo.co.jp>

### ●緑化関連事業部

東京事務所 〒170-0004 東京都豊島区北大塚1丁目15番5号 ☎(03)5907-5500(代) FAX(03)5907-5510  
名古屋事務所 〒451-0041 名古屋市西区幡下1丁目10番10号 ☎(052)581-6911(代) FAX(052)581-6929  
大阪事務所 〒540-0005 大阪市中央区上町1丁目1番28号 ☎(06)6767-1110(代) FAX(06)6767-1263  
福岡事務所 〒810-0888 福岡市博多区板付5丁目10番18号 ☎(092)687-7120(代) FAX(092)687-1650

### 【製造・開発】

## 山崎産業株式会社、アースコンシャス株式会社

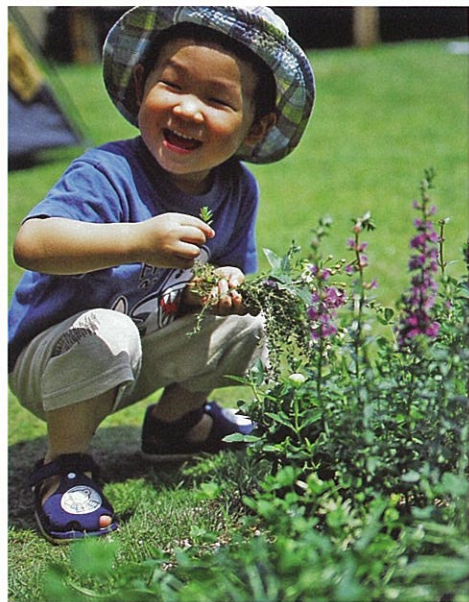
※ご紹介する商品は印刷のため、お手もとに届く商品とは多少色味が異なる場合があります。 ※商品仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

リサイクル軽量芝生マットシステム

# エコグリーンマットシステム

60kg/m以下という厳しい条件でも、本格的な芝生緑化が実現できる屋上緑化システムです。





ひとにも、  
環境にも、  
建物にも、  
やさしい芝生緑化。

リサイクル  
100%素材  
※エコグリーンマット

1m<sup>2</sup>当り  
60kg以下

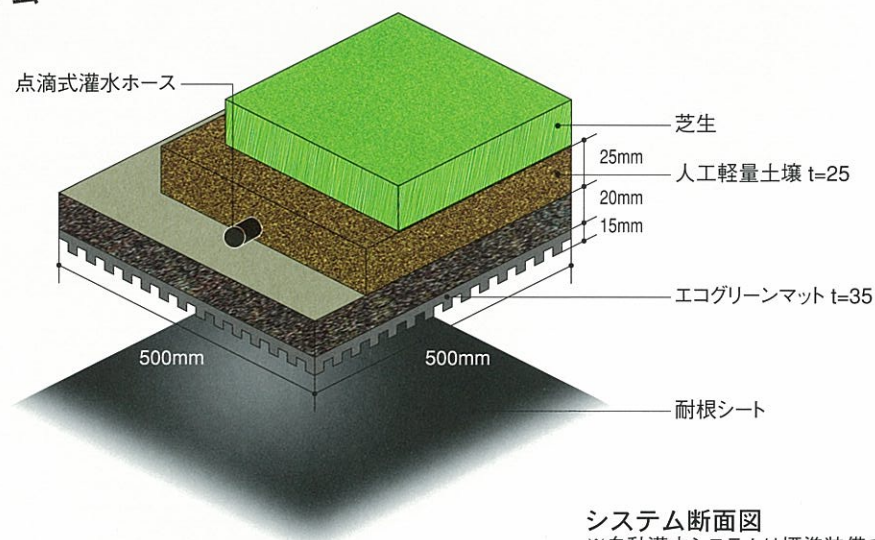
## エコグリーンマットシステムとは？

リサイクル軽量芝生マットシステム

60kg/m<sup>2</sup>以下  
(厚み60mm)

リサイクル100%  
素材のマットを採用

低コストで  
施工も簡単



システム断面図  
※自動灌水システムは標準装備です。

## 緑化によるメリット

緑化でヒンヤリ、最大3℃もある室内の温度差。

夏の最も暑い時間帯なら「エコグリーンマット」の施工・未施工時の室内温度差が最大で3℃もあり、緑化による冷却効果が実証されています。

■エコグリーンマット敷設による室内温度変化

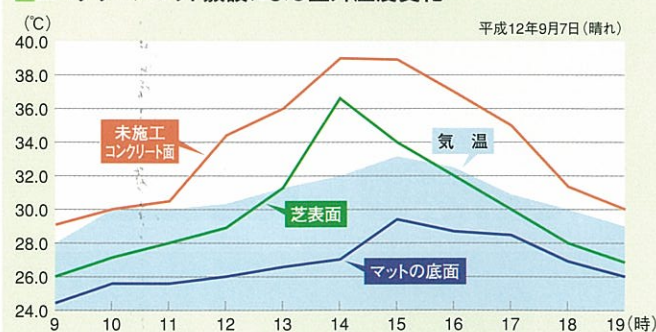


測定は鉄筋コンクリート造の屋上で、エコグリーンマット芝生植栽部と未施工部の直下の部屋において、計測器を床に設置して測定。

植物の蒸散作用、エコグリーンマットの断熱効果などで、夏季・冬季の冷暖房費を節減します。

省エネ効果

■エコグリーンマット敷設による室外温度変化



屋上コンクリート面は、かなり高温になり膨張と収縮を繰り返します。さらに緑化していない表面は直接紫外線や酸性雨が当たるため、緑化している場合と比べ建物の劣化が早くなり寿命を縮めます。

植物とエコグリーンマットによりコンクリートの蓄熱を防止。「ヒートアイランド現象」を抑制します。

ヒートアイランドの緩和

## エコグリーンマットシステム 構成部材

エコグリーンマット

エコグリーンマット 特許登録済



サイズ:500×500×35mm



(社)公共建築協会 認定書  
平成20年11月1日  
評価第 081-04402308号

## 荷重に関する詳細情報

	エコグリーンマットシステム (エコグリーンマット+人工軽量土壌)	備考
①乾燥重量	15.2kg/m <sup>2</sup>	耐根シート含む・人工軽量土壌0.39
②湿潤重量	38.5kg/m <sup>2</sup>	人工軽量土壌比重0.85
③厚み	60mm	基盤のみの厚み・芝厚は含まず
④最大含水量	35.0ℓ/m <sup>2</sup>	水を与えた直後の水分量
⑤湿潤時保水量	21.0ℓ/m <sup>2</sup>	水を与えた安定後の水分量
⑥張り芝重量	約15.0kg/m <sup>2</sup>	コウライ芝参考重量

※植栽基盤重量としては、②湿潤重量を参考としてください。  
※屋上緑化荷重としては、②+⑥で算出ください。

## 人工軽量土壌



有機物を含む自然の風合いをもった人工軽量土壌です。日本でもっとも多く使われている、信頼性の高い人工土壌です。(比重0.8)

## 見切り材

条件に合わせて見切り材をお選び下さい。



レンガ風見切り材  
※関西地区のみの取り扱いとなります。



アルミ製見切り材

公共建築協会 評価認定品 グリーン購入法適合品

軽量(マット1枚当たり875g)

乾燥時のエコグリーンマットは1枚当たり875g。1m<sup>2</sup>で3.5kgと超軽量です。軽くて持ち運びやすくエレベーターでの搬入も容易。施工性に優れ経済的です。

リサイクル100%

衣料廃棄物や縫製裁断屑、使用済みペットボトルやプラスチックを再利用した環境にやさしい資材。撤去の場合はサーマルリサイクル原料としての活用も可能です。

製品構成	素材	原料構成
フェルト保水部①	ポリエステル繊維	衣料用品 リサイクル
フェルト保水部②	ポリエチレンテレフタレート	ペットボトル リサイクル
骨材排水部	再生ポリエチレン樹脂	プラスチック リサイクル



高い保水性

水分を9.5ℓ/m<sup>2</sup>保持できるマットです。また、水平状態では水が落ちない特殊繊維構造です。



適度な排水性

水分を含んだマットを傾けると水が流れます。水を水平方向に移動させる構造となっているためです。これにより点滴式灌水でも水がまんべんなく広がります。

## ジョイント部材



ジョイントH  
マット間の固定ジョイント。マット表面に設置します。  
サイズ:136×136×8.8mm  
重量 :21.1g  
素材 :ポリプロピレン



ジョイントF  
マットと耐根シートを接着するためのジョイント。マット裏面に設置します。  
サイズ:48×48×14mm  
重量 :5.75g  
素材 :ABS

## 自動灌水システム

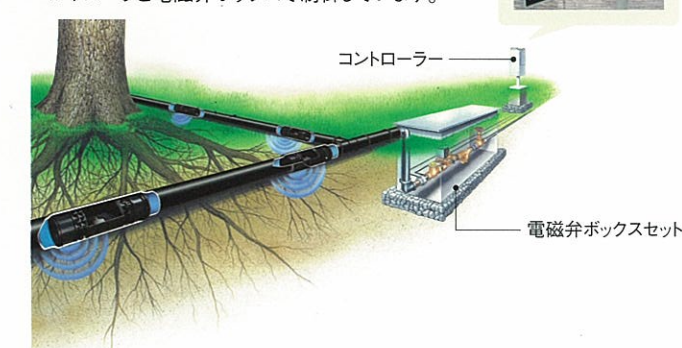
点滴式灌水ホース



内部にあるラビリンズ構造で水圧を調整し一定量を散水するので、ムラのない灌水が可能です。目詰まり防止機能も備えています。

## 自動灌水システムイメージ図

植栽地に敷設した点滴灌水ホースをコントローラと電磁弁ボックスで制御しています。



コントローラ

電磁弁ボックスセット