

### 【製品①】 屋上緑化の植生資材「エコグリーンマット®」を開発

- 2014年までの18年間で約1,870カ所の屋上緑化で採用されております
- 「エコグリーンマット」はリサイクル資源のポリエステル繊維で作られております
- 薄く超軽量ながら、高い保水性と排水性の両立により植物をいきいきと育てます



エコグリーンマット



芝の植生状況

### 【製品②】 超軽量リサイクル繊維培地「生産革命®」を開発

- 「生産革命」は、リサイクル資源のポリエステル繊維を原料とした人工培地です
- 保肥性を高める人工ゼオライト、各種土壌改良材を特殊混合しております
- 「連作による経年劣化を克服」「安定した保水性」等、機能性の高い培地を開発



「生産革命」※農業用培地としても採用実績



### エコグリーンマットと生産革命による「屋上緑化」をご提供

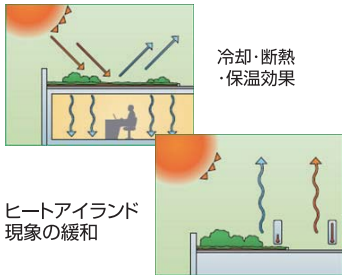
- 日本国内最軽量(湿潤時:約39Kg/m<sup>2</sup>)、国内最薄層(75mm)の「屋上緑化システム」
- システムは建築基準法によるもっとも厳しい条件である60Kg/m<sup>2</sup>以内をクリア
- 超軽量のシステムで、屋上緑化で困難とされてきた芝生の育成を容易にしました



屋上緑化

## アースコンシャスの屋上緑化「エコグリーンマット」の「導入メリット」

### メリット①「冷却・断熱・保温効果で省エネ」



ヒートアイランド現象の緩和

冷却・断熱  
保温効果

植物の蒸散作用、エコグリーンマットの断熱効果で、夏場では直階下の温度を平均3℃低減、天井裏では平均7℃低下(当社調べ)。夏季・冬季での冷暖房費を削減します。また、ヒートアイランド現象を緩和します。

### メリット②「癒し効果」



屋上緑化

緑の空間は、ストレス解消など癒しの効果があり、屋上緑化により、ストレス指標である交換神経活動の抑制、うつへの緩和、攻撃性が低下されることが検証されてます。

### メリット③ エコグリーンマットは「既存ビルにも施工が可能」



「エコグリーンマット」

自然の土壌で屋上芝緑化を行う場合約160Kg/m<sup>2</sup>の加重がかかり、建築基準法により、補強工事が必要となります。エコグリーンマットは39Kg/m<sup>2</sup>で既存ビルにも施工が可能です。

### 「簡単な施工と改修」および「長期の植生」による「コスト削減」



「簡単な施工と改修」  
および「長期の植生」

エコグリーンマットは、土を用いての植栽と比べ、軽量で、厚さも約1/5の為、施工(最短2日)・改修が簡単。耐用年数も12年(2014年時点で16年の実績)と一般の土と比べ長く「導入・維持費用の削減」ができます。

## 愛する地球へ アースコンシャス株式会社

【住所】〒770-0866  
徳島県徳島市末広一丁目 4-10

【電話】088-602-0781

【FAX】088-602-0782

【問合せ】山本 一也 (Yamamoto Kazuya)

【メール】office@earth-con.co.jp

まずは電話またはFAX、メールにてお問い合わせ下さい。

アースコンシャスは開発メーカーとして、  
皆様からの信頼と実績を積み重ねてきました。

これからも、お客様にとって  
かけがえのないパートナーと  
なることを目指します。



本社屋上

青山