



-屋上緑化システム-

Smart Green Wall

スマートグリーンウォール(パネルタイプ)



施工2年7ヵ月後 (2007年7月)

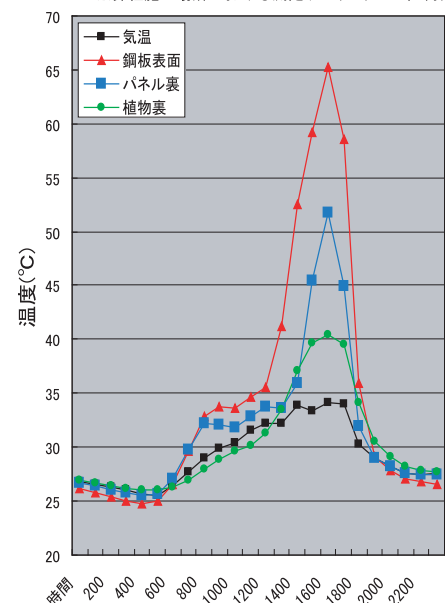
トケイソウはわずか2年半で23mまで成長

パネルタイプの特徴

1. 低価格
他工法と比較してイニシャルコスト・ランニングコストともに1/2~1/3で施工することが可能です。
2. 簡単施工
緑化パネル1基当りの重量は約5.0kgと非常に軽く、人力で搬入・設置が可能です。
3. 省メンテナンス
剪定や害虫駆除などの必要性が少ないため、メンテナンスが低減されます。
4. 室内温度の低減

パネルタイプによる一日の壁面温度経時変化

※弊社施工場所における測定データ (2004年8月)



システムの特徴

1m×2mの壁面緑化パネルを直接壁にアンカー固定し、ヘデラなどの植物を登ハンさせる工法。ヤシマットと立体金網を一体化させたことにより、強風や自重による剥離落下を防止し、スピーディで確実な植物の登ハンを実現しました。



付着根の吸着状況

ヘデラ類の吸着形態に合った天然ヤシマットを採用。



壁面緑化パネル

(2000mm×1000mm)

ツル植物の参考例



ヘデラ・カナリエンシス

- ・登ハン形態：付着根
- ・常緑で省管理型
- ヘデラ類の中で最も成長が早い
- ・ボリューム感があり、広い面積での利用が効果的



ヘデラ・ヘリックス

- ・登ハン形態：付着根
- ・常緑で省管理型
- ヘデラ類の中で比較的成長が早い
- ・小葉で密な景観をつくる



ノウゼンカズラ

- ・登ハン形態：付着根、巻つる
- ・本システムの採用により、登ハン成長がより早くなる
- ・花期が長い
- ・落葉かつ成長に伴い下部が疎となり易いため、他の樹種との混植がお勧め



トケイソウ

- ・登ハン形態：巻ひげ
- ・成長が早い
- ・成長に伴い下部が疎となり易いため、他の樹種との混植がお勧め

施工事例



工場壁面（施工3年後）



商業施設 立体駐車場の壁面
(2年5ヵ月後)



建屋壁面（施工1年3ヵ月後）



商業施設階段袖壁（施工2年7ヵ月後）



公園施設階段袖壁（施工5ヵ月後）



建屋壁面（施工直後）



TOYOTA Roof Garden

トヨターフガーデン株式会社

●お問い合わせは

本社：〒470-0201 愛知県みよし市黒笹町丸根1099番地
TEL(0561)33-0757 FAX(0561)33-0756

東京：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-25-9 トヨタ八丁堀ビル7F
TEL(03)5540-6611 FAX(03)5540-0577

E-mail：info@toyota-roofgarden.co.jp