

報道関係者各位

平成 23 年 4 月 21 日

会社名 株式会社 ノザワ

代表者名 取締役社長 野澤 俊也

問合せ先 技術本部 開発部

03 5540 6511

業界初！！新発想の壁面緑化を実現

外壁一体型ビルトイン壁面緑化 を共同開発

株式会社ノザワ(本社：神戸市中央区浪花町 15 番地)は、壁面緑化メーカー株式会社杉孝と共同で、パネル一体型壁面緑化(特許出願済)を開発いたしました。本商品は、壁面と緑化部を一体にする事により、緑化取り付け金物の設置の必要が無く、従来の壁面緑化に比べ低コスト・高パフォーマンスを実現しております。

建築物等の壁面緑化は、ヒートアイランド現象緩和、美観向上、環境負荷低減等の観点より、近年注目を集めてきております。しかし、従来の壁面緑化は、導入時のイニシャルコストが高く、植物の維持管理が難しいなどの理由により、採用を取りやめてしまうケースが発生している状況です。

その様な状況の中、市場から壁面緑化商品に対する要望として、従来の性能を向上させつつ、コスト軽減・緑化の簡易施工による工期短縮・薄型軽量等を行った新しいタイプの壁面緑化が求められています。

今回、開発した商品は、当社の押出成形の特徴を活かした自由な形状成形により、パネル自体に植栽用のポット機能を付加する事で、従来の壁面緑化で必要であった植栽を固定する為の下地金物材を無くす事により、コストの低減・施工効率化を図る事ができます。更に、緑化を含めた壁面の軽量化を実現し構造躯体への負担も軽減する事が可能となりました。又、植栽用土壌は、本商品専用の形状・製法(特許出願済)にて製造され、土壌単体がセパレート化している為、任意の場所での取替えが可能であり、植栽配置のデザインも自由に設計できます。

本商品は、従来の壁面緑化に比べ簡易に且つ安価に構築する事をコンセプトに開発を行い、実現化することに成功いたしました。この度、新たな壁面緑化の提案として、低コスト・高パフォーマンスを実現した本商品の技術開発が完了し、現在最終確認を行っております。平成 23 年 10 月より出荷を開始する予定です。

当社は、「やすらぎと安心の創造」という企業理念の基、重点・成長分野の環境対応事業の取り組みを行い、壁面緑化システムを始めとする太陽電池一体型システムやルーバー等これからも環境負荷低減に貢献できる商品を開発・販売していきます。

従来の壁面緑化とは、現在市場にある早期被覆式のユニット型壁面緑化と比較しています。

<特 徴>

押出成形の特徴を活かした自由な形状形成によりパネルに土壌ポットの機能を付加し、従来、緑化で必要であった下地金物材を無くすことができ、コスト低減、施工効率化が図れます。又、緑化を形成する上で金属を使用しない為、植栽に対しての熱負荷を軽減でき植栽の育成向上に寄与します。

従来のユニット式壁面緑化に比べ、緑化部の重量を約 80%軽減する事ができ、構造躯体への負担を軽減できます。【・従来品 70~100 kg / m² (緑化部+下地) ・本商品 15 kg / m² (緑化部のみ)】

従来のユニット式壁面緑化に比べ、壁総厚(緑化部含)を約 60%薄くする事ができます。

【・従来品 RC150 mm + 下地材 + 緑化部の場合 300~350 mm ・本商品 100 mm】

植栽の蒸散効果により、緑化面の表面温度が低くなり、室内への熱貫流や大気加熱量が小さくなる事で、省エネやヒートアイランド現象の緩和効果が期待できます。

本システム専用植栽土壌を設計する事により、設置後の取替えが可能であり、土壌がセパレートタイプである為様々な植栽の配置も自由に設計できます。

<システム概要>

・植栽用パネル

植栽用パネルは、押出成形セメント板 総厚 100 mm × 幅 590 mm に特殊形状リブを配置する事により植栽土壌を入れるポットとしての機能を持たせたパネルです。(植栽土壌の保持及び壁面緑化構造の特許並びにパネル形状の意匠登録を出願済)

・植栽用土壌

植栽用土壌は、繊維補強を行った専用固化培土を使用し、その周りに不織布を巻く事により施工の効率化を図っております。サイズは、厚 30 mm × 幅 90 mm × 長 300 mm の固化培土に植栽を配置できる穴を 4ヶ所設けております。植栽は、温室管理された場所にて植栽の育成・定着を行い出荷されます。(植栽土壌の構成及び製法の特許を出願済)

・灌水システム

供給は、全自動で管理します。ホースは押出成形セメント板の横目地に配置し、上部より土壌に供給します。又、土壌へは正確に必要な分のみを供給する為、無駄な水を極力抑えております。

<対応植栽>

ヘデラゴールデンチャイルド,ヘデラピッツバーグ,オオイタビ,オタフクナンテン,ハツユキカズラ等多彩な植物が育成できます

< 価 格 > 材工設計価格 165,000 円 / m² (壁面・植栽・灌水設備含む)

< 計 画 > 平成 23 年 10 月 出荷開始

<会社概要>

株式会社ノザワ(大証2部上場)	
本社	兵庫県神戸市中央区浪花町15番地
資本金	24億4900万円
代表取締役	野澤 俊也
事業概要	押出成形セメント板「アスロック」他不燃建材の製造・加工・販売

株式会社杉孝	
本社	神奈川県横浜市神奈川区金港町1番地4 横浜イーストスクエア5F
資本金	2億6019万円
代表取締役	杉山 信夫
事業概要	足場機材のレンタル・販売・コンサルティングおよび壁面緑化の生産・設計・販売・施工・メンテナンス

お問い合わせ先
株式会社ノザワ 技術本部 開発部
〒104 0033 東京都中央区新川1-24-8(東熱新川ビル8F)
担当:山本 03 5540 6511
Email:yamamoto.kh@nozawa-kobe.co.jp

【添付資料：壁面緑化システム縦張り参考写真】

壁面緑化システム縦張り正面写真



壁面緑化システム縦張り構成写真



植栽用土壌

灌水ホース

植栽用パネル

壁面緑化システム部分写真



【添付資料：壁面緑化システム横張り参考写真】

壁面緑化システム横張り正面写真



壁面緑化システム横張り構成写真



植栽用パネル

植栽用土壌

植栽設置イメージ

植栽用パネル断面形状

