Ｎｅｗｓ　Ｒｅｌｅａｓｅ

報道関係者各位

平成 24 年 8 月 28 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！！壁面と緑化の融合
2011 年グッドデザイン賞受賞　壁面緑化

アスロックグリーンウォールビルトインタイプ全国発売

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アスロックグリーンウォールビルトインタイプ（※特許出願済）を昨年 23 年 4 月に開発発表し、同年 5 月より先行 PR 活動を行ってまいりました。本年 4 月には採用物件の施工が完了し、お客様からの高評価を受け正式販売を致します。

また、お客様より要望が高かった横張り仕様の開発を平行して行ない開発確認が完了しましたので、併せて本製品の全国発売を開始します。

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、発売します商品は、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。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高意匠性の壁面緑化を表現することが出来ます。この壁面と緑化ブロックを一体にした新たな壁面緑化の提案が高く評価され 2011 年グッドデザイン賞を受賞しました。

また、安全性の面でも壁面緑化としては、初の試みである公的確認機関において、耐風圧試験や振動試験等にて大型台風や大地震等の災害に対しての確認を行なっており、安全安心なシステムである事を検証しております。

※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＞

① 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。

② 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。【・本商品 15 ㎏／㎡（緑化部のみ）　　・従来品 70～100 ㎏／㎡（緑化部＋下地）　】

③ 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。
【・本商品 100 ㎜　　・従来品 RC150 ㎜＋下地材＋緑化部の場合 300～350 ㎜　　】

④ 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の加熱量が小さくなる事で、室内環境改善による省エネ効果やヒートアイランド現象の緩和効果の検証を千葉大学、建材試験センターと共同で検証を行っております。

⑤ 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。

⑥ 耐風圧試験（大型台風を想定した風速 50m/s）や振動試験（阪神淡路大震災、東日本大震災の地震波）によりパネル及び植栽用土壌の破損落下が無い事を検証しておりシステムの安全性を確認しております。

＜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 ㎜×幅 590 ㎜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出願済、パネル形状の意匠登録済)

・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 ㎜×幅 90 ㎜×長 300 ㎜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出願済）

・灌水システム

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。又、水量監視システムを標準搭載しており万が一水が止まった際の枯れを未然に防ぐ機能が付いております。

＜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／㎡（壁面・植栽・灌水設備含む）

＜計　画＞　平成 23 年度　1,200 ㎡
平成 24 年度　2,000 ㎡
平成 25 年度　2,500 ㎡

＜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

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