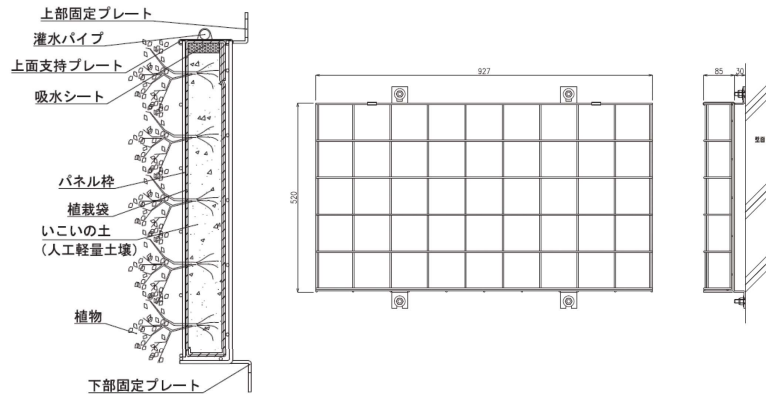


倍土量確保パネル型

概要

- 持続性が高く、デザイン自由度の高いパネル型壁面緑化システムです。植栽の植え替えを前提にせず、宿根草や多年草を主体に木本植物などを組み合わせることにより、初期被覆率70～90%の高い完成度と持続性を実現します。



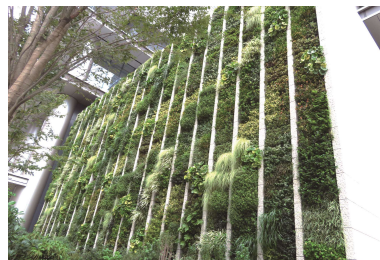
みどころ

- 長期間の設置を前提とした堅牢な構造、草本類から低木類まで植栽可能な自由度の高いデザイン性。
- 1枚あたり約 0.5㎡ (H520×W927×D85) の基本パネルを組み合わせることを標準としつつ、多様なサイズ対応も可能。
- パネルを構成する金網は亜鉛10%アルミ合金めっき鉄線に黒色粉体焼付塗装を施した堅牢なもので、培養土を入れる植栽袋はリサイクルPET繊維の不織布を六面体立体縫製した環境に配慮したものを使用。
- 培養土は独自配合の人工軽量土を用い、多様な植物から配植をデザインすることが可能。
- 植栽袋に植付穴を後施工し、デザインや植栽密度の設定は自在に設定可能。

施工例



豊洲フォレシア



大手町プレイスイーストタワー

使用植栽

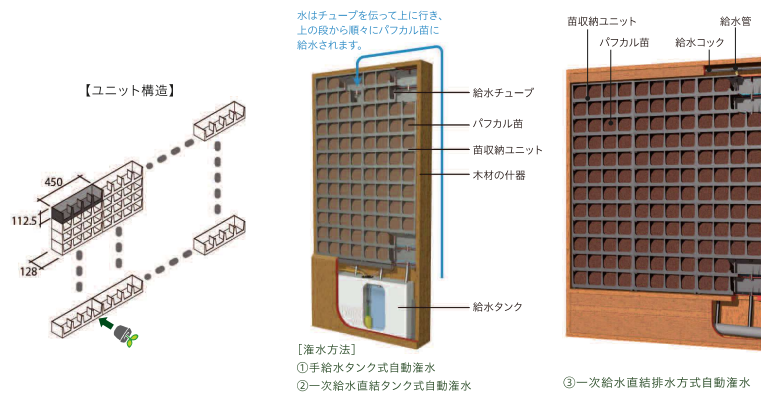
ヒューケラ、フッキソウ、ローズマリー、カレックス、ペニセツム、プテリス、紅シダ、紅花トキワマンサク、銅葉ツツジ、紫オモト、アジュガ ほか



固化培地ポット差込み型

概要

- 植物支持材に土を使用せず、新素材「パフカル」で育てた花や緑をセットする新壁面緑化システムです。自然素材で環境に優しいのも特徴です。



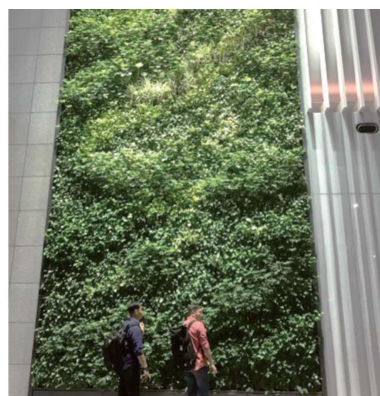
みどころ

- 新素材「パフカル」は、土のように飛び散ったり付近を汚すことが無く、また自然素材のため燃えるゴミとして処分可能、土に還ります。
- ポットは固形状のため、ポットの交換が容易です。交換する事で、季節の花や緑を楽しむことができます。
- 厚さ180mmの薄型（灌水時約55kg/m²）。そして、80苗/m²の植物密度の高い壁面緑化を実現しています。

施工例



THE WESTIN YOKOHAMA



大手町パーク

使用植栽

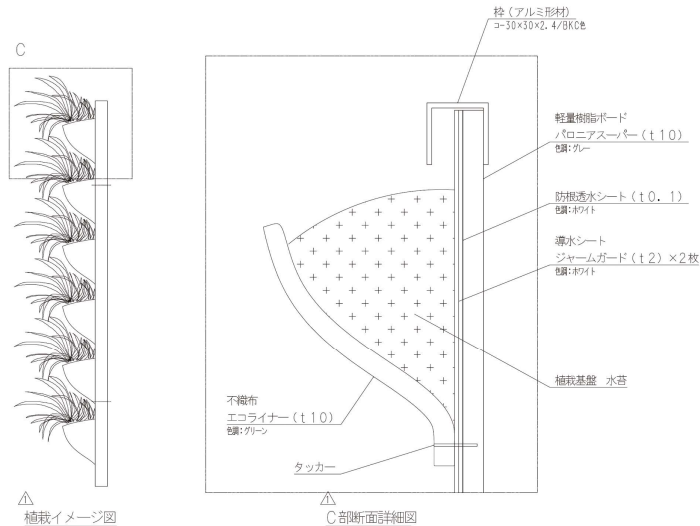
オオイタビ、ハツユキカズラ、カレックス、エバーゴールド
ヤブコウジ斑入（白斑）、ヘデラ、ライトフィンガー ほか



シートポケット型

概要

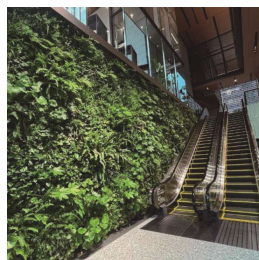
- bio-Wall(ビウォール) は、30mmの薄層植栽基盤を使ったデザイン性の高い壁面緑化です。
- 季節の変化を楽しめる多様な植栽を提供します。
- 環境条件によって、弊社オリジナルの植物育成用のLED照明も合わせてコーディネートします。



みどころ

- 薄くて軽く、優れた施工性を実現。
- バリエーション豊富な植物が使用可能なデザイン性の高い壁面緑化。
- 植物が健全に生育できる環境を実現。

施工例



御堂筋ダイビル



京急ストア川崎店



アミュプラザ熊本

使用植栽

ポトス、ブミラ、ライムポトス、タマンダ、ノシラン
シェフレラコンバクタ、カラテア(赤)
フィロデンドロン(赤)、プテリス(白)
ホンコンカボック、モンステラ
アンズリウムクラリネルビウム、キセログラフィカ

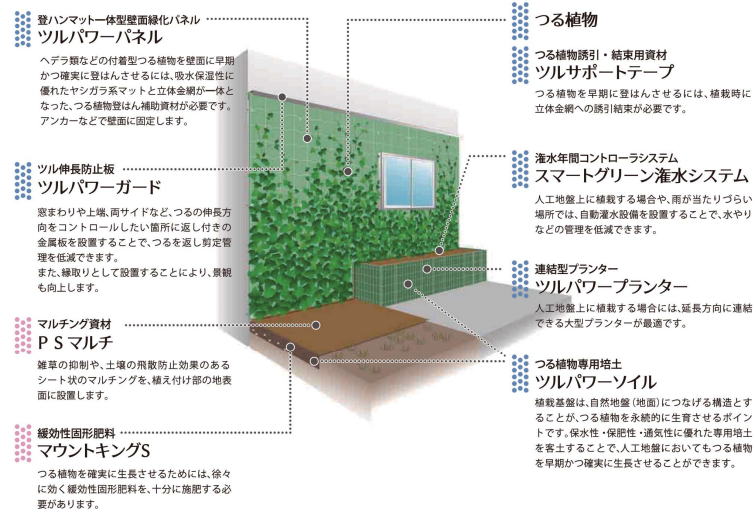
秋：ソラナムパンプキン、ヒューケラワ、レモコウ ほか
春：ビオラ、ストック、イチゴ ほか



ヘデラ登はんシステム型

概要

- 「ヘデラ登はんシステム」は、つる植物を用いた壁面緑化システムです。
- 『早期被覆』『省メンテナンス』『永続性』『低コスト』の実現に向けて、常緑の付着型つる植物（ヘデラ類）の登はんを促進させるための資材として開発・改良を重ね誕生しました。



みどころ

- 吸水保湿性に優れた天然ヤシ繊維（長期耐久難燃加工）を利用した自然な風合いのマット。
- 付着根、巻つるなど全てのタイプのつる植物に対応。
- 育成型の楽しむ緑化。

施工例



千種文化小劇場（名古屋市）



東急電鉄（東急東横線）

使用植栽

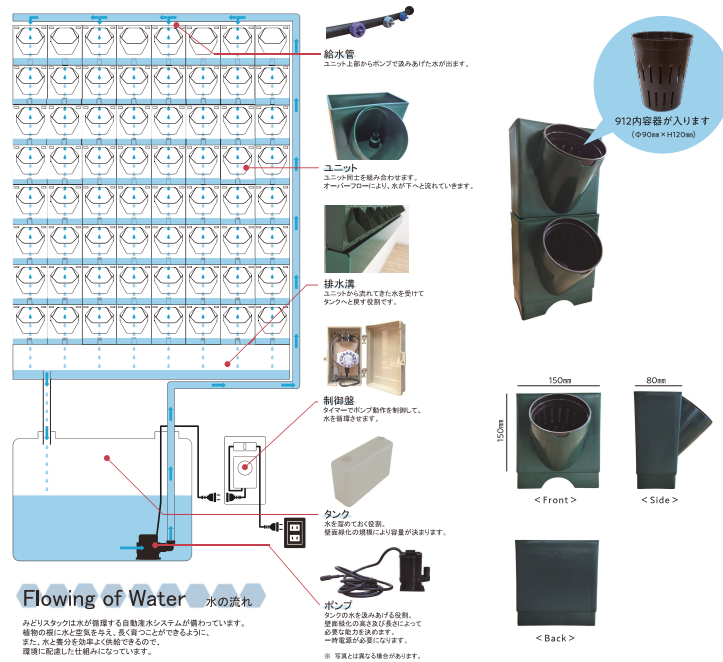
ヘデラ類



ハイドロカルチャー水循環型

概要

- ユニートを積み重ねて簡単に設置できるカセット式壁面緑化システム。
- サイズ調整可能で平面や円柱の緑化も対応。
- カセット交換や植物の配置変更が容易で、自動水循環機能により“せせらぎ音”がするなど五感への癒し効果も提供します。



みどころ

- 簡単設置：ユニット積み上げ式で、シンプルな組立方法。
- カセット式：植物の交換や配置変更が容易。
- 自動水循環：上から下へ水が流れ、せせらぎ音でリラックス効果も。

施工例



屋内事例



屋外事例

使用植栽

ヘデラ、ノシラン、ヒューケラ、シクラメン、ツワブキ、ロニセラ
シロタエギク、カレックス、ハツユキカズラ、ナンテン、パンジー ほか



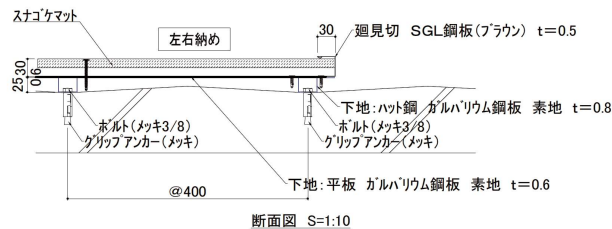
コケシート型

概要

- コケ植物は乾燥に強く、土壌がなくても生育できるため、軽量で既存の建物にも施工できます。壁面緑化としては、安価で施工ができます。
- 灌水の水量は1日約30分で水道代も軽減でき、デザインとして擬岩・流木・植物を配置することもできます。



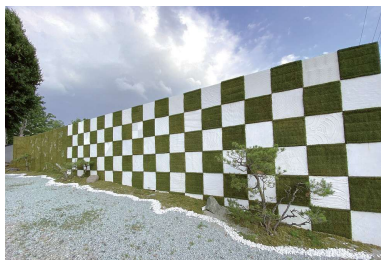
縫製されたコケマット
(幅1m・長さ5mまで)



みどころ

- 大自然をイメージしたデザイン。
- コケによる癒し。
- 薄層基盤による緑化技術。

施工例



山形県山形市



山形県西置賜郡

使用植栽

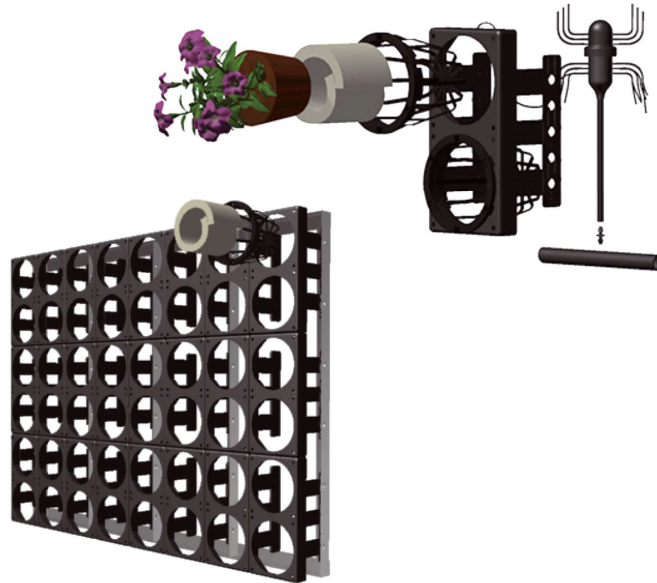
コケ植物、シダ類



カセット式ポット差込み型

概要

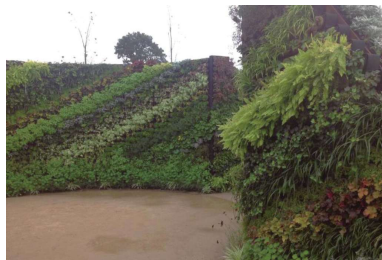
- カセット式壁面緑化システムは、専用カセットに植替えた植物を壁面パネル躯体に簡単に脱着することが出来る構造になります。
- 壁面パネル躯体には内径 1mmの灌水用マイクロチューブが配管されており、各植物に確実な灌水を施します。
- 壁面緑化用擬岩 (FRP製) を緑化デザインに組み込むことでインパクトの強い壁面緑化を作ることができます。



みどころ

- 完成株を使う事で完成当初からクオリティーの高い壁面緑化が出来ます。
- 擬岩とシダ系植物との組み合わせ。
- 凹凸のある壁面緑化デザイン。

施工例



都市緑化フェアTOKYO



都市緑化はちおうじフェア

使用植栽

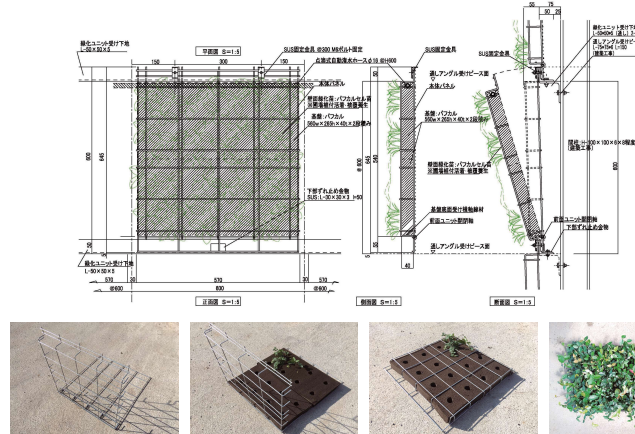
ヘデラ類、アキランサス、シダ類、ヒューケラ、ヤブラン、ツブキ



固化培地ブロック型

概要

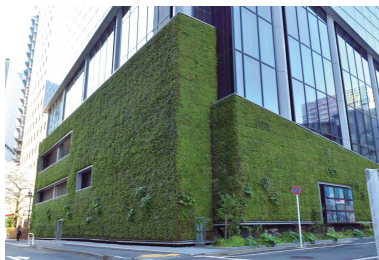
- 自然由来の有機系固化培土による特殊な緑化基盤により、
 - ① 建築構造に追従する薄型軽量
 - ② 健全な植物生育と維持に必要な構造
 - ③ 保水排水性の最適性による水の省使用化を実現した、環境最適性を目指す緑化技術です。



みどころ

- (1) パネルユニット：パネル形状のユニットタイプで、連続性の高い、大規模な壁面緑化に対応が可能です。また、SUSメッシュのフレームに基盤を挟み込むだけの軽量ユニットとなっています。
- (2) 自動灌水仕様：季節や時間帯に合わせた灌水時間の設定ができ、余剰水排水量を極力縮減できます。また、緑化基盤の溝に管を内接設置することができ、外れる心配もありません。
- (3) 緑化基盤：天然繊維系素材ピートモス等を使用した土に代わる新素材です。繊維と繊維は融着しているため崩れません。水と空気を良好なバランスで保ち、均一な保水性と優れた排水性で植物生育を維持します。
- (4) Ozoeater：温室効果ガスであるオゾンを半永久的に酸素に直接分解する浄化塗料をパフカルに塗布し、空気浄化や消臭をすることで大気汚染物質の削減機能を備えた特殊緑化技術に取り組み、さらなる大気環境改善を目指します。

施工例



T-LITE (虎ノ門エリア)



NEW WORLD CENTER

使用植栽

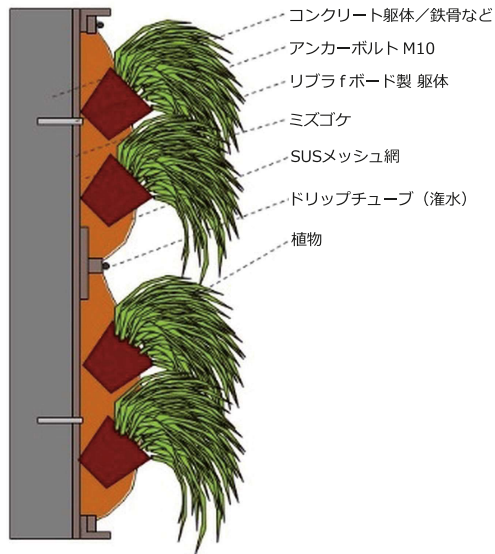
オオイタビ、テイカカズラ、ニシキテイカ、ヤブコウジ、ツワブキ、リュウノヒゲ



壁面直植え型

概要

- 初期から完成形に近く、形状の自由度の高い壁面緑化システムです。
- 植物の根の生育範囲が広いため、植物の枯れ率が低く、旺盛に生育します。
- 培地の補充が可能で長期間使用に向きます。
- 日陰の場所にも植物を選定すれば対応可能です。



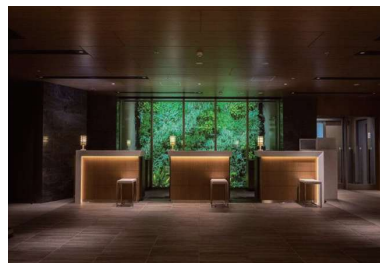
みどころ

- この展示では形状の自由度の限界に挑み、有機的なカーブを施工。
- 植栽の自由度を表すべく、園芸品種を多種植栽。
- 擬岩とのコラボレーションでデザインの自由度を表現。

施工例



金沢文庫 マンション



愛知 ホテルエントランス

使用植栽

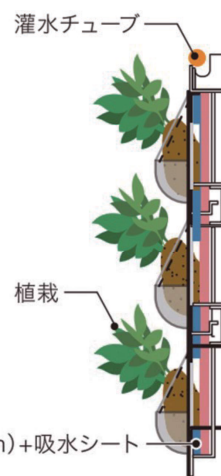
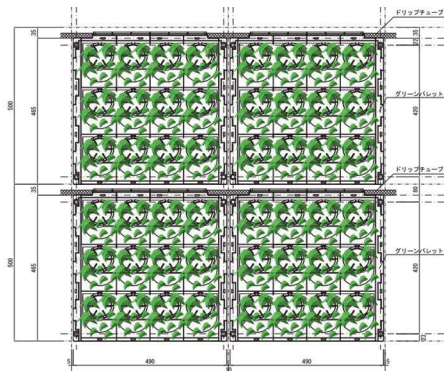
カレックス、ルコテーパーニングラブ、矮性ナンテンオブセス、トキワマンサク、ルビーランナー、テマリシモツケ、タケシマキリンソウ、ロニセラ ホワイトマジック、ツワブキ、ヒューケラ、ヤブラン、フッキソウ ほか



軽量パネル型

概要

- 薄層・軽量で建物にやさしい壁面緑化です。
- 湿潤時 30kg/m²と超軽量で薄型で建物への負担を減らす事が可能です。
- 植栽を事前に養生するため、施工直後でもボリュームのある緑豊かな壁面が演出できます。



みどころ

- 1m²あたりに 48ポットを設置可能で、1ポットずつ異なった植栽を入れる事が出来るため、細かなデザインを実現できます。

施工例



フレスポ桶川(埼玉県桶川市)



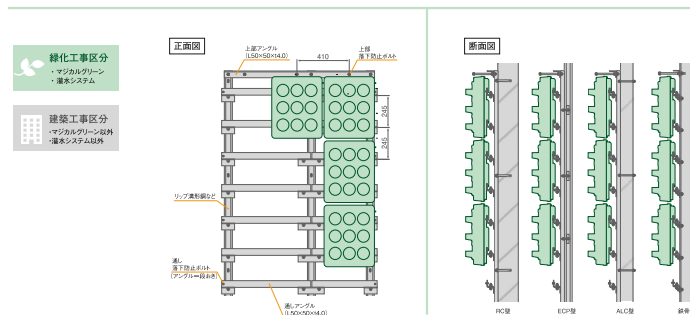
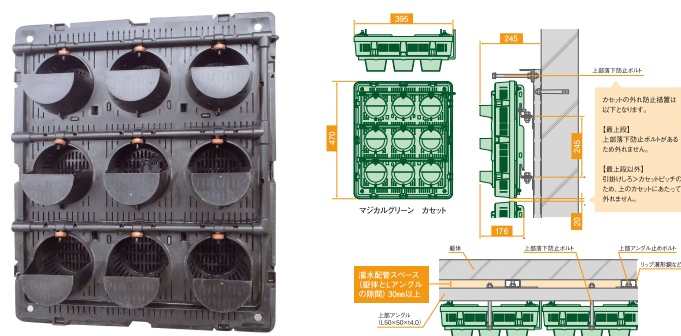
店舗(福岡県福津市)

使用植栽

ヤブラン、セイヨウイワナンテンレインボー、アキシラリス
フィリフェラオーレア、ノシランビッタータス、ローズマリー、ヤブコウジ



- 植物の育成を考え十分な培土量と構造、植栽ホルダーなどの特徴により多様な植物の採用が可能です。
- 本体は環境に配慮し、リサイクル樹脂を採用するとともに、対候性も高く長期間の運用実績や、高所での採用実績も数多くあります。



- 「建築構造設計指針」をクリア。
- 十分な土量を確保し良好な植物育成。
- 高密度な緑量を実現。

丸の内パークビル

ミュージアムタワー京橋

キズタ類、ヤブラン、テイカカズラ、シダ類、ローズマリー ほか



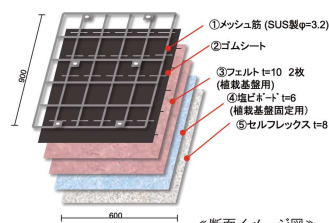
薄層パネル型

概要

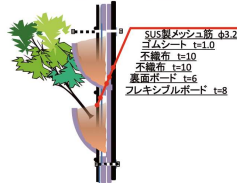
- 樹木を本格的に壁面緑化に取り入れた工法でリサイクルの不織布を使用した連続基盤で根域制限をせず植物が健全に生育可能です。
- 20mmの薄い植栽基盤を使用、40kg /㎡と軽量なパネルには、繊維強化セメント板、ステンレス、加硫系防水ゴムシートを使用しており、耐久性に優れます。
- 金型を使用しないため特殊形状にも対応でき様々な所に設置できます。
- 上部からの灌水により基盤から植物に水分・養分が供給されます。
- パネルには木本系樹種を使用するため永続的な緑量の保持が可能です。

パネルが連結し、緑化範囲が連続した植栽基盤を形成する工法

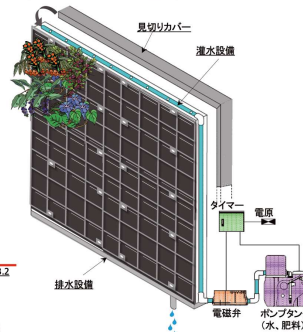
《基本構造》



《断面イメージ図》



《システムイメージ図》



- 重量（植物込み） 約40kg /㎡
- 必要水圧 0.2～0.3MPa
- 必要電圧 100V

みどころ

- 全体がつながった基盤になっていることで根が自由に伸び、植物の寿命が長くなり継続的に緑量の維持が可能です。
- ほぼすべての樹木（木本、草本）が使用でき、様々な緑の演出が可能（谷戸のような自然風、季節の花が咲く風景、トロピカル風など）です。
- パーテーションやベンチに組み込んで緑化空間の創造も可能です。

施工例



大手町FMC



東京都港区（パーティカルフォレスト）

使用植栽

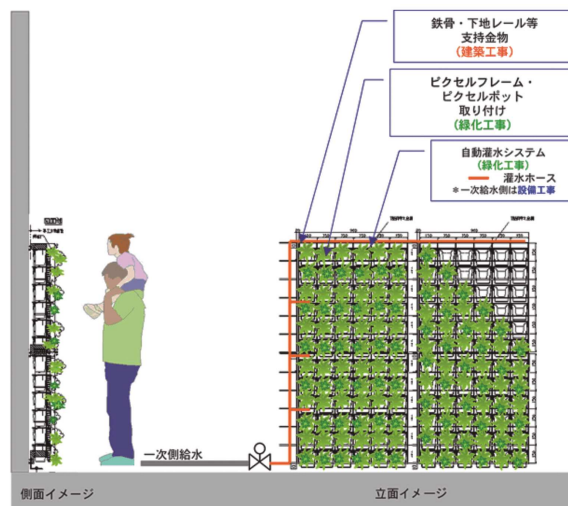
ハクサンボク、西洋ヒイラギ、西洋シャクナゲ、常緑ガマズミ
ロシアンオリーブ、常緑ブルーベリー、ウエストリングア、ギンバイカ
レッドロビン ほか



カセット差込み型

概要

- 高密度で多種多様なデザインが実現できるグリーンファサードです。
- 商業施設やエントランスなど、人の目線に近く、手の触れられるような近景でのご計画に最適です。
- 導入当初から緑量が豊かな景観をつくることができます。



みどころ

- 独立したポットの配置により、地面のお庭がそのまま壁面に出現したかのような景観が楽しめます。多様な植物達による美しい景観をお楽しみください。
- 春～夏にかけて、ハツユキカズラの淡いピンク色の新芽、ピンカマジョールの青い花、爽やかなカレックスやフィリフェラオーレアの緑が楽しめます。
- 秋～冬にかけてツワブキの黄色い花、オタフクナンテンの赤い紅葉、ヤブコウジの可愛い実が楽しめます。

施工例



新風館

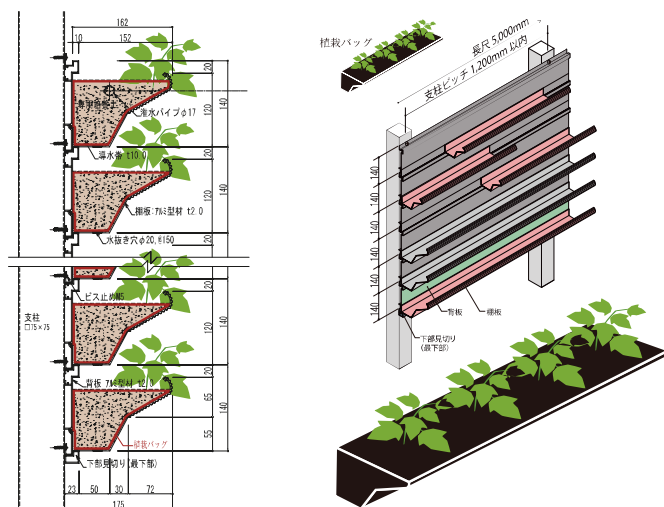


miele 美術館

使用植栽

カボック、ツワブキ、マホニアコンフューサ、フィリフェラオーレア
ヤブコウジ、ピンカ・マジョール、セイヨウイワナンテン、カレックス
ハツユキカズラ



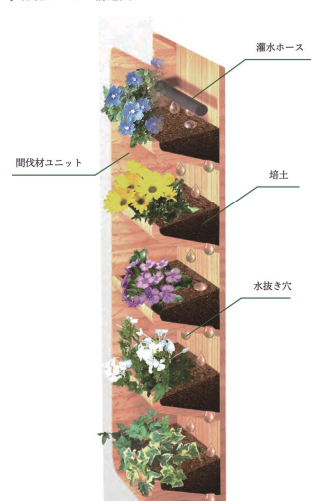


多段式プランター型

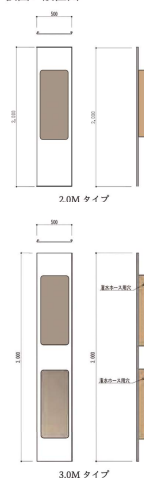
概要

- 基板となるパネルユニットは、使用率の高い「アドフラット」を使用し、容易に建設現場の仮囲いに設置でき耐久性・耐候性に優れた壁面緑化システムです。
- ドリップ式の自動水遣りシステムは、水が下段へと順次流れ落ちます。季節ごとの水量変化をセットすることで動で水量調整を行います。
- 森林を健全に守るサステナブルな資材の杉間伐材を用いたプランターユニットは、仮囲い鋼鉄の小窓から見える植栽に変化のある木肌が良く似合います。

緑化ユニット構造図



仮囲い設置図



みどころ

- 無機質になりがちな建設現場の仮囲い鋼鉄に植栽の窓を開けました。緑と花々が通行する方、近くにお住まいの方々にひと時の安らぎを感じて頂けます。
- システムでコントロールされた灌水は効率の良い水の循環で水量の低減と維持管理の軽減を実現します。

施工例



マンション建設現場仮囲い



ホテル建設現場仮囲い

使用植栽

サツキ、ウンナンオウバイ、カナリエンシス、ブミラ(緑)、ツバキ、ハツユキカズラ、ヘデラ、テイカカズラ、リシマキアリッシーアセビ(斑入り)、センリョウ、マンリョウ、ヤブコウジ、ヤブラン(緑)

