



デザインと機能を高次元で融合した
「壁面緑化システム」です。

EPS Green Wall
EPSグリーンウォール

壁面緑化システム「EPSグリーンウォール」は
設計およびプランター等の資材製造を当社・
マリンフLOATが行う他、各専門領域で協力会社
と連携してご提案・施工などを行う事業です。

年を経るごとに実力の差が出る 本格的「壁面緑化」技術。

商業施設や各種ビル、マンション、さらにはショップなどの壁面緑化を手がけて、すでに8年。「EPSグリーンウォール」は、デザインと機能を両立させた「壁面緑化」技術として、すでに数多くの実績を重ねています。竣工時はもちろん、1年、2年と年を経ることに差が出てくる確かな品質が信頼の証（あかし）です。



もくじ Contents

構造と特徴	1
施工	3
実績	
下垂(直植)方式 施工事例	4
下垂(入替)方式 施工事例	7
常緑低木 施工事例	9
登坂方式 施工事例	11
その他 施工事例	12
Q&A	14

構造と特徴 Structure & Peculiarity

理想的な壁面緑化を 特殊発泡プランターで実現。

当社のEPSグリーンウォールは、特殊コーティングを施した発泡スチロール製のプランターを使用する点に大きな特徴があります。このプランターは強度・耐久性がありながら、加工性がよいので自由なデザインが可能です。加えて、軽量なので施工性にも優れています。また、発泡スチロールは素材自体に断熱性があり、夏には熱を放射し、冬には地温低下を防ぐ「生育環境」としても、大変優れた素材です。

プランター工法及び植栽誘引については、特許及び実用新案取得済みです。
(弊社を含めた複数の企業体による共同取得)

POINT

- ① 高耐候性**
表皮樹脂コーティングにより耐候性に優れています。
- ② 超軽量・簡単施工**
軽量ですからさまざまな場所に設置可能です。
- ③ 水だれ防止機構**
プランター表面から水が染み出ることがなく、表面浸水・床面汚れ・凍結懸念等に有効です。
- ④ 植物の生育に好環境**
基材発泡スチロールには、耐薬品性及び高い断熱効果があり、健全育成の要、植物の根を高温・低温から守ります。
- ⑤ 高デザイン性**
プランターのデザインも自由設計。設置場所に合わせてご提案させていただきます。

良好な発育経過も特徴

EPSグリーンウォールの断熱性(夏に熱放射・冬は保温)は植物本来が持つ性質にマッチしており、植物の発育経過も良好です。



竣工時



2カ月後(春)



3年後(夏)



竣工時



4カ月後(冬～春)

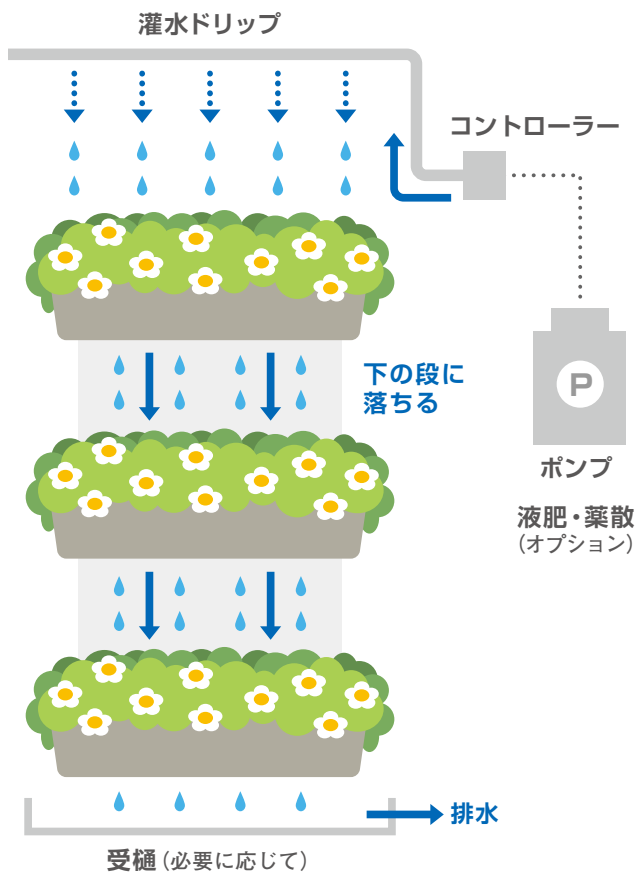


6カ月後(春)

構造と特徴 Structure & Peculiarity

○ 灌水システムイメージ

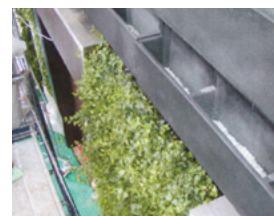
上部よりドリップホースを設置し、段落ち方式でプランター内を通過させ、受樋で排水させる仕組みです。



植栽工事の風景。生産地で適切に生育した植物を搬入し、丁寧に植え込みを行います。



プランター取付工事の風景。軽量な素材特性を活かして、短時間で完了します。



プランターを上部から見る。内部は灌水に適した砂を敷き詰めています。

施工 Construction

**少人数・短期間で完了。
その施工性の良さも大きな特徴。**

特殊コーティングした発泡スチロールによるプランターは、画期的な施工性の良さを誇ります。工場にて仕上げられ、施工現場に搬入されたプランターは、少人数・短時間で取り付けが完了します。それを可能にするのが、素材としての圧倒的な軽量さ。軽量だからこそ、壁面への取付方法も簡易で、建物自体への加工なども最小限です。



● 施工の流れ



1 施工前の状態です。ここにプランターを設置します。



2 1㎡あたり8kgと超軽量なので取り付けも簡単。



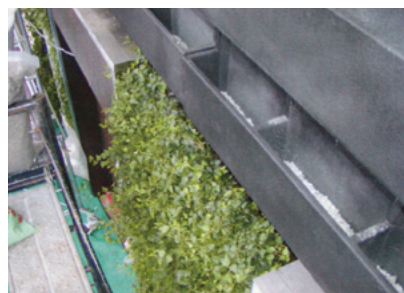
3 植栽土をプランターに詰めていきます。



4 灌水システムを設置します。この工事も簡単です。



5 植込みを行った後、風で飛ばないように固定します。



6 プランターは上部より植込むので、取り替えも容易です。

実績 Results

一つひとつの仕事にこころをこめて、丁寧な施工を続けています。

当社がこれまでに担当させていただきました「壁面緑化」工事を実績としてまとめました。

いずれの工事も、誠心誠意、こころをこめて施工させていただいた物件です。お客様のご信頼にお応えすべく、これからも良い仕事を積み重ねてまいります。

下垂(直植)方式 施工事例

【商業施設】

アトリウム外壁

所在地	宮城県仙台市	方位	東
竣工	2009年7月	最高高さ	20.0m
緑化面積	17.8m ²		



【葬儀場】

外壁

所在地	神奈川県川崎市	方位	南
竣工	2008年11月	最高高さ	6.0m
緑化面積	89.0m ²		



【商業施設】

立体駐車場外壁

所在地	愛知県名古屋市	方位	北・西
竣工	2009年3月	最高高さ	20.0m
緑化面積	1100.0m ²		



【企業】

研修センター外壁

所在地	愛知県名古屋市	方位	西
竣工	2008年10月	最高高さ	3.6m
緑化面積	15.7m ²		



実績 Results

下垂(直植)方式 施工事例

【企業】

外壁壁面

所在地 東京都港区

方位 南・東

竣工 2008年8月

最高高さ 5.0m

緑化面積 83.0m²



【企業】

外壁壁面

所在地 東京都港区

方位 北・東

竣工 2006年11月

最高高さ 5.0m

緑化面積 40.3m²



【企業】

研修施設外壁・内壁

所在地 千葉県柏市

方位 西

竣工 2008年7月

最高高さ 3.0m

緑化面積 32.0m²



【企業】

中庭広場“緑の柱”

所在地 愛知県豊田市

方位 四角柱

竣工 2005年2月

最高高さ 3.0m

緑化面積 24.0m²



実績 Results

下垂(直植)方式 施工事例

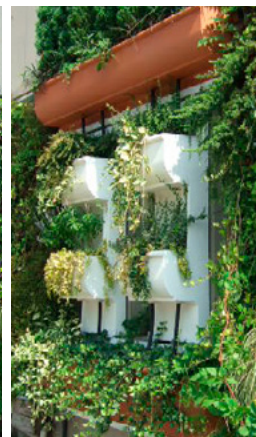
【商業施設】 ファサード

所在地	千葉県浦安市	方位	北西
竣工	2004年11月	最高高さ	4.5m
緑化面積	13.3m ²		



【官公庁】 壁面緑化展示

所在地	東京都墨田区	方位	—
竣工	2004年7月	最高高さ	3.5m
緑化面積	3.4m ²		



実績 Results

下垂(入替)方式 施工事例

【官公庁施設】

外壁

所在地	愛知県愛知郡	方位	東
竣工	2010年5月	最高高さ	4.5m
緑化面積	42.0m ²		

Coming Soon

【官公庁施設】

外壁(改修)

所在地	富山県富山市	方位	南
竣工	2010年3月	最高高さ	5.0m
緑化面積	101.8m ²		



【官公庁施設】

中央広場内(改修)

所在地	富山県富山市	方位	東・西
竣工	2009年12月	最高高さ	5.0m
緑化面積	98.5m ²		



【専門学校】

バルコニー手摺壁

所在地	愛知県名古屋市	方位	南
竣工	2009年8月	最高高さ	22.0m
緑化面積	22.6m ²		



実績 Results

下垂(入替)方式 施工事例

【緑化イベント】

展示

所在地	岡山県岡山市	方位	南
竣工	2009年2月	最高高さ	3.3m
緑化面積	19.5m ²		



【展示会向】

展示

所在地	東京都江東区	方位	室内展示
竣工	2007年5月	最高高さ	2.2m
緑化面積	8.6m ²		



【企業】

屋上庭園壁面

所在地	愛知県刈谷市	方位	南・東
竣工	2007年10月	最高高さ	3.5m
緑化面積	73.0m ²		



【商業施設】

駐輪場

所在地	東京都千代田区	方位	東・北・西
竣工	2007年3月	最高高さ	3.5m
緑化面積	74.3m ²		



実績 Results

常緑低木 施工事例

【官公庁施設】 外壁(改修)

所在地	東京都中央区	方位	南・東
竣工	2010年4月	最高高さ	6.0m
緑化面積	230.7m ²		



【商業施設】 商業棟外壁

所在地	愛知県名古屋市	方位	南・東
竣工	2009年2月	最高高さ	25.0m
緑化面積	868.0m ²		



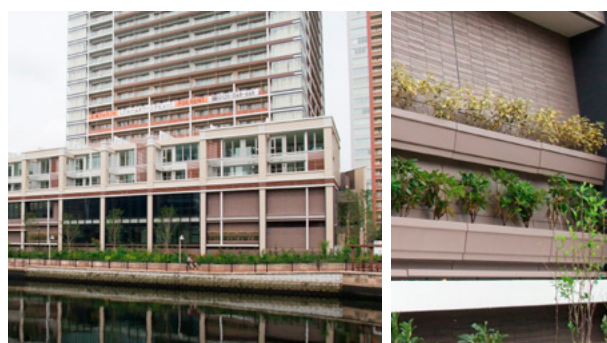
【官公庁施設】 外壁

所在地	東京都千代田区	方位	北・西
竣工	2009年7月	最高高さ	36.0m
緑化面積	247.2m ²		



【マンション】 外壁

所在地	東京都港区	方位	東
竣工	2008年7月	最高高さ	3.6m
緑化面積	34.2m ²		



実績 Results

常緑低木 施工事例

【官公庁イベント】

入口ゲート

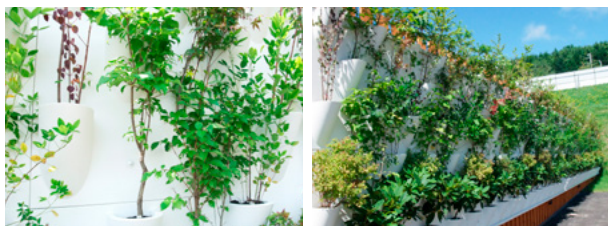
所在地 北海道虻田郡

方位 北東

竣工 2008年5月

最高高さ 2.5m

緑化面積 25.8m²



実績 Results

登坂方式 施工事例

【官公庁施設】

外壁登坂(改修)

所在地	東京都中央区	方位	北・東
竣工	2010年10月	最高高さ	20.0m
緑化面積	326.0m ²		



【金網格子】

登坂植栽

所在地	千葉県浦安市	方位	南東
竣工	2008年4月	最高高さ	2.5m
緑化面積	5.0m ²		



【幼稚園】

外壁・屋上登坂緑化

所在地	千葉県松戸市	方位	南・西
竣工	2006年10月	最高高さ	10.0m
緑化面積	21.6m ²		



実績 Results

その他 施工事例

【企業住宅】

エントランス内EVホール(改修)

所在地	東京都江東区	方位	南(室内)
竣工	2009年9月	最高高さ	3.0m
緑化面積	15.0m ²		



【レストラン】

外壁(木柵除く)

所在地	東京都渋谷区	方位	南・北
竣工	2009年1月	最高高さ	6.0m
緑化面積	226.0m ²		



【商業施設】

中庭柱(バラ段部のみ)

所在地	東京都千代田区	方位	円形(一周)
竣工	2009年4月	最高高さ	2.8m
緑化面積	5.0m ²		



【官公庁】

壁面緑化展示

所在地	東京都品川区	方位	—
竣工	2006年2月	最高高さ	40.0m
緑化面積	2.0m ²		



実績 Results

その他 施工事例

【展示会向】

展示

所在地 東京都江東区

方位 室内展示

竣工 2005年5月

最高高さ 1.7m

緑化面積 9.6m²



Q&A Question & Answer

壁面緑化についてお問い合わせいただくご質問の中から、
多くのお客様が疑問や不安にお感じになられているものをまとめました。

Q EPS発泡スチロール製のプランターの耐久性はどれくらいですか？

A 発泡スチロールに塗布する表皮特殊コーティングは、実験値2,000時間（約10年間想定）の暴露試験において、物性保持率95%（※）という成績を得ています。また、当社の基幹製品として30年の実績を持つ海洋用フロートも同仕様で製造されています。

※実験測定値であり、保障値ではありません。

Q 上部プランターから段落ち式の灌水は機能的に不十分では？

A 段落ち式灌水は、他社壁面緑化とはまったく異なる当社独自の排水方式です。この方式は、プランターの設置方式や植える植物、土壌などにより機能面での成果が異なります。したがって、物件毎に仕様をご提案しています。また、壁面緑化の仕様によっては、段落ち式灌水以外の方法でご提案させていただく場合もございます。

Q 完成後の植物のメンテナンスについて不安なのですが？

A メンテナンスは完成後の状態維持のための重要な要件になりますので、設計時点でメンテナンス手法について打ち合わせ、確認させていただきます。場合によっては、可能なメンテナンス手法に応じた壁面緑化のご提案を行います。また、物件完成時には、メンテナンス提案表（剪定・各保持について等）を作成いたします。

Q 壁面緑化の高さの限界はどれくらいでしょうか。

A 壁面におけるプランターの高さの上限については、一概に申し上げることはできません。設置の条件・部位（高さ・方位・環境等）、およびプランター環境や植物の種類などにより異なります。構造計算は完全別途です。（依頼主がゼネコンの場合、ゼネコンにお願いします）

Q 植物の選び方についての相談には応じていただけますか？

A 使用する植物は、壁面緑化の視覚的イメージを大きく左右します。当社ではコンセプトおよび予算などに応じて、植栽に深いノウハウを持つ専門企業と連携して植栽品種をご提案させていただきます。