

壁面緑化あれこれ

壁面緑化で圧倒的に多いのが屋外外壁への取付ではないでしょうか

大きく分けて2種類あり、圧倒的に多いのがメッシュパネル式、次にパネル式です。

施工実績の多い方式を解説します。

実績の多いメッシュパネル式でよく利用されているのが「ヤシマット付きのメッシュパネル」続いて「ワイヤー式」、「ワイヤーメッシュ方式」です。どちらも一長一短があり、設置する前に検討が必要です。

「ヤシマット付きメッシュパネル＝ツルパワーパネル」は、多様なツル植物が安定して登坂できる優れた壁面緑化資材です。実績も数多くで屋外の壁面緑化の半数がこのパネルを使用されています。

欠点としては、ヤシマットの耐候性と可燃性が上げられます。ヤシマットは自然材料のため出荷時の防災処理は経時変化で低下し、可燃となります。設計では、経年後の建築物外壁の可燃性について検討する必要があります。

「ワイヤーメッシュパネル」壁面緑化は、壁面にスペース固定具を介してワイヤーメッシュパネルを取り付ける壁面緑化でシンプルな構造が特徴です。

利点としては、①低価格、②壁面に可燃物を取り付けない ③下地塗装・石材・タイルと組み合わせた緑化できます。

注意としては、植物の品種指定を巻きつける植物にする必要があります。

「ワイヤー式」は、縦に緊張したワイヤーにツル植物を巻き登坂させる方式です。

利点としては、縦ストライプ上に緑化され綺麗

欠点としては、外周にアングルを組み、ワイヤーを緊張させる必要があり、予想より価格が高くなる傾向にあります。

「ネット式」壁面緑化は、建築躯体よりアイナット取り付けボルトを設置しこれを介してネットを取り付ける低コスト・シンプルな構造が特徴です。

利点としては、①低価格、②速施工

注意としては、ネットの振れ、植物の品種指定を、巻きつける植物を利用する必要があります。

「パネル式」壁面緑化は、即緑化・デザイン緑化・美観を迫及した灌水装置を備えたメンテナンス込の緑化スタイルが特徴です。

利点としては、①即緑化・美観重視、②自動灌水装置で枯損低減 ③メンテナンス契約

注意としては、灌水装置、排水設備、メンテナンス契約の締結が可能であることが条件です。

いずれも一長一短があり、良く比較検討してお選び下さい。

要望に合った商品をお選び下さい。

形式	ヤシマット付きメッシュパネル		Mi'sワイヤーメッシュ壁面緑化		Mi'sワイヤー壁面緑化		Mi'sネット壁面緑化		Mi'sプランター式壁面緑化	
方式	ツルパワーパネル		ワイヤーメッシュ式		ワイヤー式		ネット式		ジュピオール式	
推薦設置場所	擁壁・ヘデラ緑化		量販店の通路面		縦長緑化面		緑地面積確保		商業施設壁面	
価格	○	2～3万円/㎡	◎	1～2万円/㎡	○	2～3万円/㎡	◎	～1～万円/㎡	○	～15～万円/㎡
設置場所	◎	壁面取付可能	◎	壁面取付可能	△	下地強度必要	△	アンカー強度必要	△	設置枠必要
施工日数	◎	20～50㎡/日	◎	20～50㎡/日	△	20～50㎡/日	◎	50～100㎡/日	◎	10～20㎡/日
施工難易度	◎	比較的容易	○	位置出し必要	△	経験必要	△	経験必要	△	経験必要
植物品種	◎	ほとんど対応	○	品種限定	○	品種限定	○	品種限定	◎	植物全種
耐風性	◎	建築基準風速対応	◎	建築基準風速対応	○	基準対応、風切り音有り	○	基準対応、振れ	◎	基準対応
耐荷重性	◎	固定点数で決定	◎	固定点数で決定	◎	固定点数で決定	◎	固定点数で決定	◎	取り付け枠・枠
防火性	△	経年低下有り	◎	可燃物無し	◎	可燃物無し	○	可燃物	○	可燃物
考慮事項	ヤシマット劣化		巻きつる植物の選定		縦ストライプ緑化		ネット経年劣化		灌水装置必要	

ポイント

形式	ヤシマット付きメッシュパネル		Mi'sワイヤーメッシュ壁面緑化		Mi'sワイヤー壁面緑化		Mi'sネット壁面緑化		Mi'sプランター式壁面緑化	
方式	ツルパワーパネル		ワイヤーメッシュ式		ワイヤー式		ネット式		ジュピオール式	
値段										
施工速さ										
緑化速さ										
適用品種										

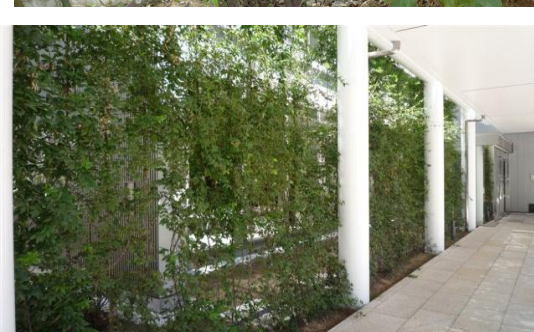
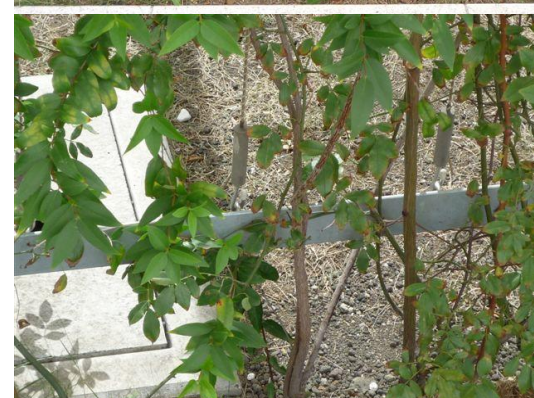
成長の仕方
ツルパワーパネル



Mi'sワイヤーメッシュ壁面緑化
ワイヤーメッシュ式



Mi'sワイヤー壁面緑化
ワイヤー式



Mi'z ネット壁面緑化



Mi'sプランター式壁面緑化
ジュピオパワースタイル



株式会社三稲ガーデン
〒130-0024 東京都墨田区菊川2-2-14
TEL:03-3634-5820 / FAX:03-3634-5851 <http://www.mitsuine.jp>