

業界初「アルティマ緑化レールシステム_{PAT.P}」を独自開発。

アルミ製緑化レールに専用のスパイラルワイヤーセットを取付、緑化レールシステムを完成させます。

軽量薄型でスリムなレール形状は目立たずに建物や周辺空間と同化し、緑化環境と調和します。

従来仕様のスチール製Lアングル※1の施工性、コスト、質感、全てを見直した緑化に最適な支持材です。

低コストでレールの連結(縦×横)が容易で、小規模から大規模まで設置のバリエーションと共に自由なデザインに対応します。※1当社従来品比較

2種類の緑化専用レール



標準型緑化レール

※下段レールには側面用ゴム製保護シート付



灌水型緑化レール

※灌水装置を組み込む専用の緑化レール

優れた主な特長

① 設置コストを大幅ダウン↓

- アルミ製緑化レールはスチール製Lアングルに比べm単価が下がり、材料費のm単価を軽減。
- アルミ製緑化レールは軽量で、運搬・搬入・設置などの負担と諸経費を軽減。
- 通常スチール製Lアングルと比較し、孔明などの事前加工を省きコストを軽減。
- レールの連結が容易で低コストを維持し、小規模から大規模の緑化デザインに対応。

② 現場施工の負担をダウン↓

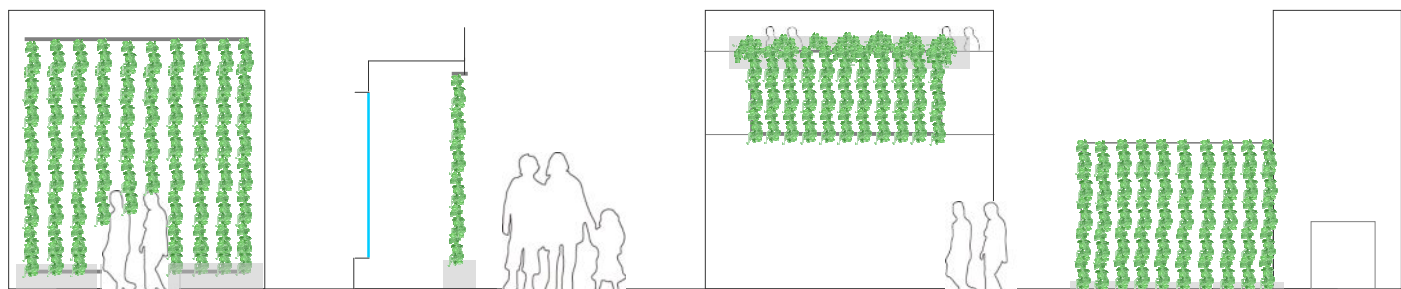
- 軽量で作業員一人でも取付が可能※2。
※2下地M10アンカーボルトは建築工事。
- スチール製Lアングルの重量と比較し、1/3に軽量化。
壁面への負担と取扱負担を軽減。
- 現場カットが可能。
急な寸法変更にも柔軟に対応。
※アルミ用のカッターをご用意下さい。

③ 質感・景観をアップ↑

- 他の補助支持材のステンレスの質感と統一し、ステンレスカラーを採用。
- 高級感のある材質と質感は、屋内外でも安心採用。
- 屋外使用に対応した、厚みのあるアルマイト仕上。
- 緑化レール内に取付金具類、灌水設備、電気配線などが収まり景観性を向上。

緑化レールの活用バリエーション

アルミ製緑化レールに専用のスパイラルワイヤーセットを自由に設置できます。高×横の寸法、ワイヤーピッチも自由なデザイン設計が可能です。
※全てストライプ仕様で表示しています。その他、ワイヤー張りパターンは「張りパターン例」をご参照下さい。 ※縦と横のワイヤーピッチは任意。



1) 壁面緑化

通常の壁面緑化。
規模は自由にご計画頂けます。

2) 天井吊緑化①

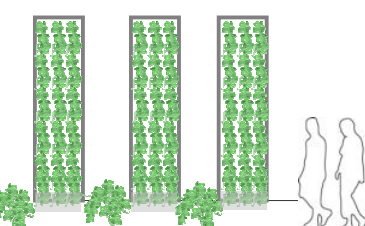
開口部などの遮光として緑陰を楽しめます。建物から持出し設置が可能です。

3) 吊緑化②

レールをフレームに組み、固定することも可能です。

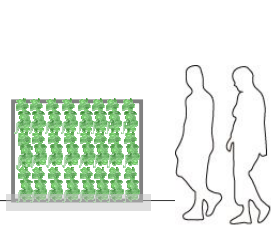
4) 立体・自走式駐車場緑化

景観向上と緑陰で場内の温度の上昇を緩和します。



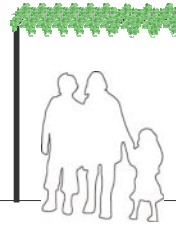
4) 自立型フレーム(屋外)①

レールをフレームに組み、自立させ、緑地のアクセントにご計画頂けます。



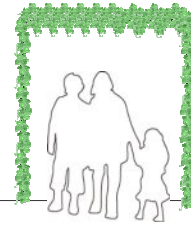
5) 自立型フレーム(屋内)②

レールをフレームに組み、自立させ、室内のパーテーションとしてご計画頂けます。



6) パーゴラ(天井部)

藤棚などの上部張りにも適しています。(フレーム別途)



7) パーゴラ(天井部×側面部)

上部から側面を覆う緑化にも適しています。(フレーム別途)

※ プランター配置

※各バリエーションには自動点滴灌水装置及び木質ルーバー、LED照明のオプション追加設置が可能です。 ※高さがある場合は中間の連結が必要です。

新工法 レールスライド方式を新開発

業界初の「新工法 レールスライド方式」の新発想で緑化システムの価値を高めます。

アルミ製緑化レールに設けたスリットに用途に応じた各種スライド金具を挿入し、固定するだけで組立が完了する画期的な新工法で工期＆作業負担の軽減を実現しました。

スライド金具の材質は全てステンレスに統一し、耐食性を高め、屋外でも安心してご採用いただけます。

3種類のスライド金具



アイランナー
緑化レールにスパイラルワイヤーセットを固定する専用のスライド金具



M8ボルトセット
M10アンカーボルトに緑化レールを取付けるためのL型ブラケットに固定する専用のスライド金具



プレート止めボルトセット
緑化レールにコーナープレートとジョイントプレートを固定する専用のスライド金具

優れた主な特長

① ワンタッチ簡単施工

- 緑化レールスリットに必要なスライド金具を取付け組立が完成。
- スライド金具は**緑化レール上途中からでも挿入が可能**。またワンタッチで仮固定もでき施工性を高めます。※3
- ※3 M8ボルトは途中挿入及び仮固定不可。
- ワイヤーピッチの変更はアイランナーの移動だけで自在。ワイヤー本数の増減も自在。

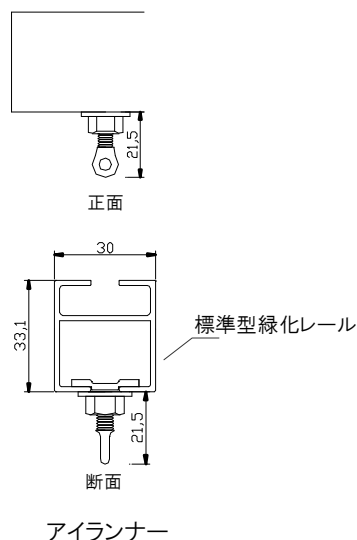
② 最小の部材数

- 構成部材数が少なく省コスト。細かな部材の拾い出しの手間を軽減。
- 構成部材数が少なく㎡当りの重量を軽量化。建物負担を軽減。
- 完全現場完結施工。**緑化完成に必要なボルト類全てが付属**し、現場調達の備品や専用工具が不要。

③ 納入＆工期＆人工の短縮

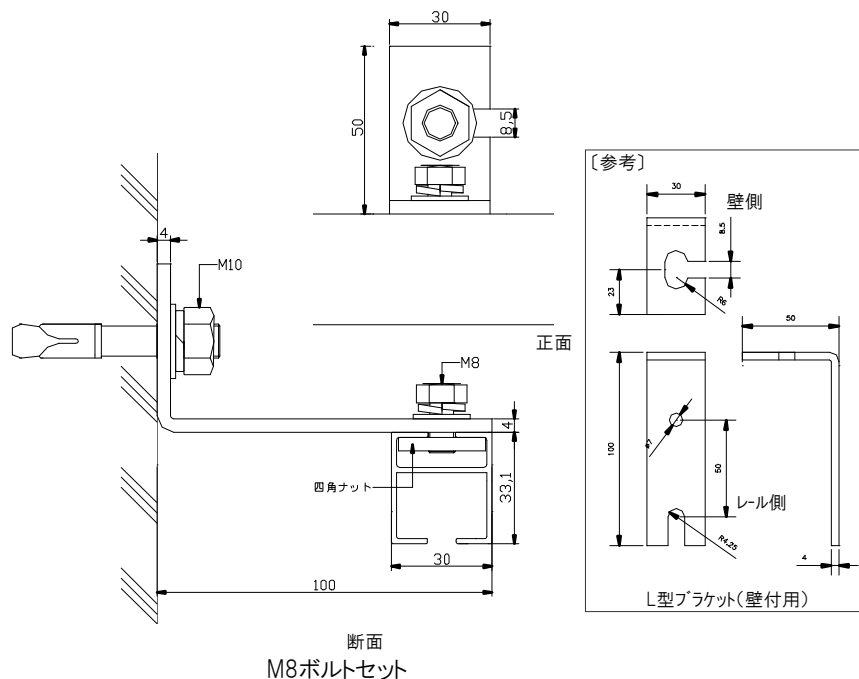
- 通常スチール製Lアングルと比較し、孔明などの事前加工が無く、早期納入を実現。
- 現場での施工が容易で工期＆作業負担を大幅に軽減。
- 取付後もワイヤーの緩みが生じず、省メンテナンス。(弊社独自開発「グリップ」内蔵)

スライド金具の取まり



緑化レールにスパイラルワイヤーセットを固定する専用スライド金具。
ボルト内にスプリングが内蔵され、位置固定のための仮止めがワンタッチで簡単に行なえる。
位置確認後はナットの締め込みで完全固定になります。
レール上スリットの途中からでも挿入可能。
レール上で仮固定し、メジャーなどで位置をマーキングした後、位置固定が出来ます。
固定＆解除が容易で、ワイヤー位置の変更も現場で自由に調整が出来ます。設置するワイヤーの本数の増減も簡単に行なえます。

アイを正面向きにしたことで、引掛けたワイヤーフックが背面を向き目立たず、また引掛け易く作業効率を向上させました。



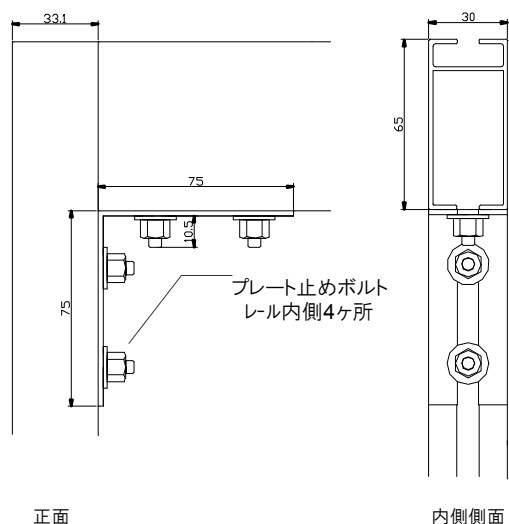
M10アンカーボルト(建築工事)とL型ブラケット、緑化レールを固定する専用スライド金具。
レールの端部から四角ナットを挿入し、L型ブラケットのスリット部にM8ボルト部を差込み固定します。

適用L型ブラケット

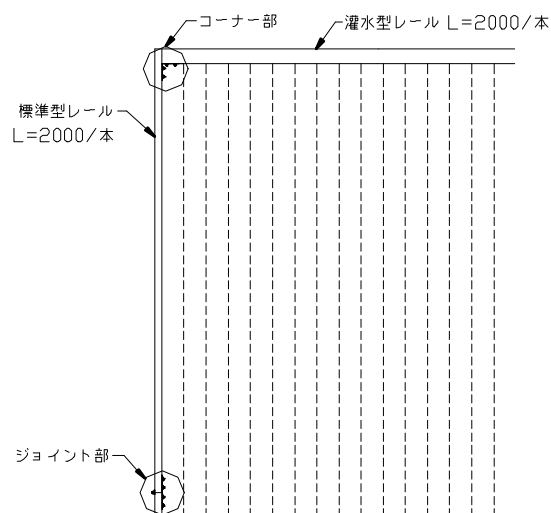
- ① L型ブラケット(標準) (M8ボルトセット1個付属)
- ② コの字ブラケット(天吊り専用) (M8ボルトセット1個付属)
- ③ L型ブラケット(ルーバー下部専用)

コーナー部

コーナープレート使用

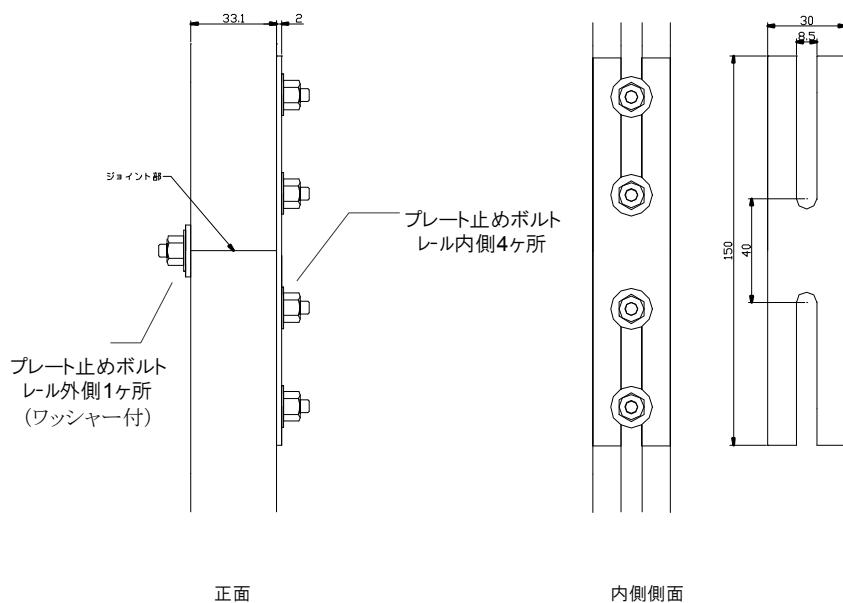


灌水型緑化レール × 標準型緑化レール (コーナー部)
※標準型緑化レール同士の連結も可能



ジョイント部

ジョイントプレート使用



標準型緑化レール × 標準型緑化レール (連結部)

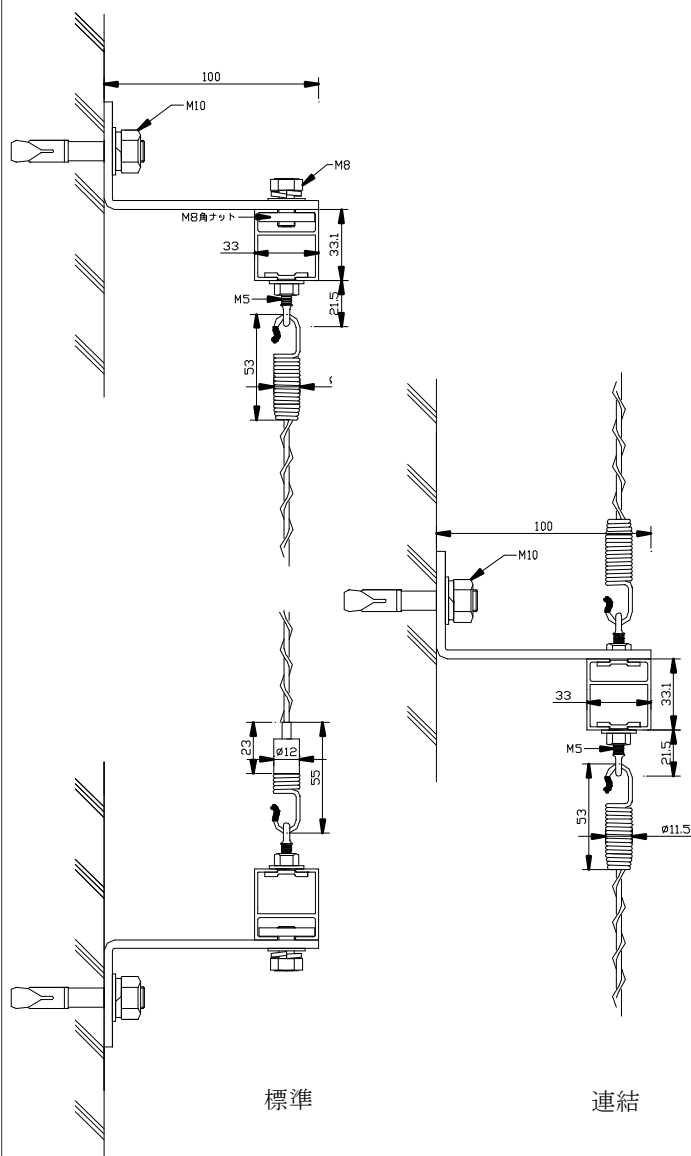
プレート止めボルト

緑化レール同士の接続部をプレートで固定する専用スライド金具。
ボルト内にスプリングが内蔵され、位置固定のための仮止めがワンプッシュで行なえる。
位置確認後はナットの締め込みで完全固定になります。
レール上スリットの途中からでも挿入可能。
レール上で仮固定した上で位置固定が確定出来ます。

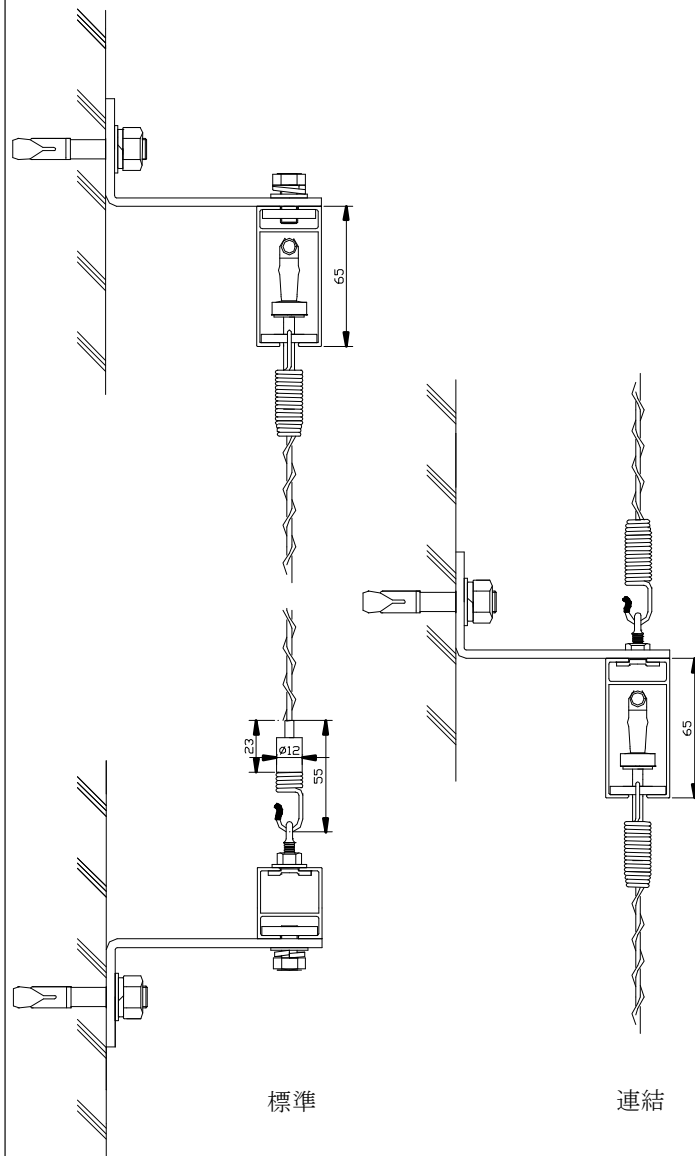
プレート種類

- ①コーナープレート (プレート止めボルト4ヶ付属)
- ②ジョイントプレート (プレート止めボルト5ヶ付属)

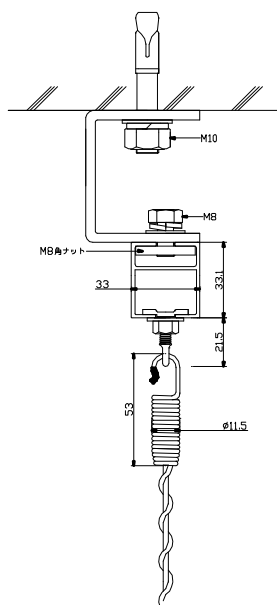
〔標準型緑化レールパターン(壁付)〕



〔灌水型緑化レールパターン(壁付)〕



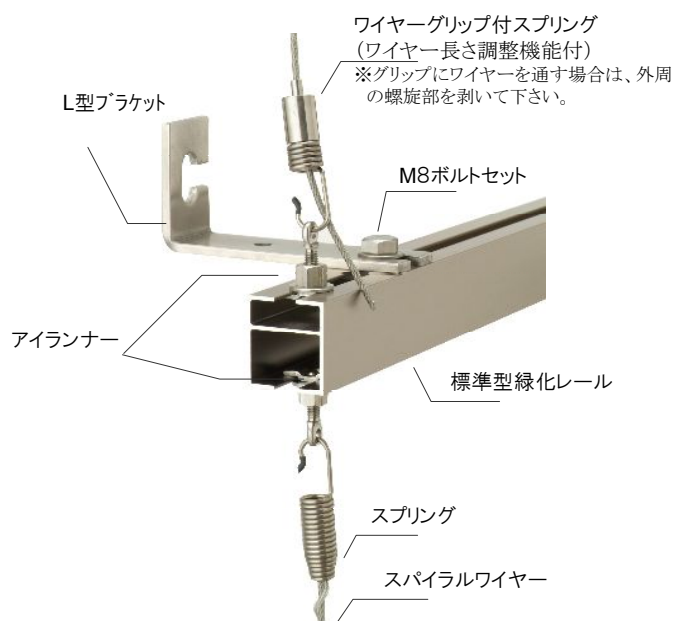
〔天井付パターン(標準／灌水共通)〕



- ※注1 L型ブラケットの取付ピッチは600mmを標準とします。(標準、灌水型共通)
- ※注2 縦ワイヤーピッチは任意です。(標準、灌水型共通)
- ※注3 縦ワイヤー寸法は4000mmの定尺まで対応。4000mmを超える場合は連結になります。(標準、灌水型共通)
- ※注4 灌水を使用する場合、高さ10m(ワイヤーの連結が必要)、横10m(レールの連結必要)程度の規模まで可能。
- ※注5 灌水を使用する場合、縦は標準緑化レールとなり、その中には給水チューブが内蔵されます。
- ※注6 緑化レールの定尺はL=2000mmです。カット及び連結は自由に行なえます。
- ※注7 下段側の標準型緑化レールの側面にはゴム製保護シートが付属。
- ※注8 標準型緑化レールパターンを横配置にすることで、四方をレールで囲み横段のワイヤーも同じ要領で張ることが出来ます。

〔標準型緑化レール（ジョイント使用例）〕

※ジョイントをしない場合は、上部のワイヤーグリップ付スプリング及びアンランナーは省かれます。

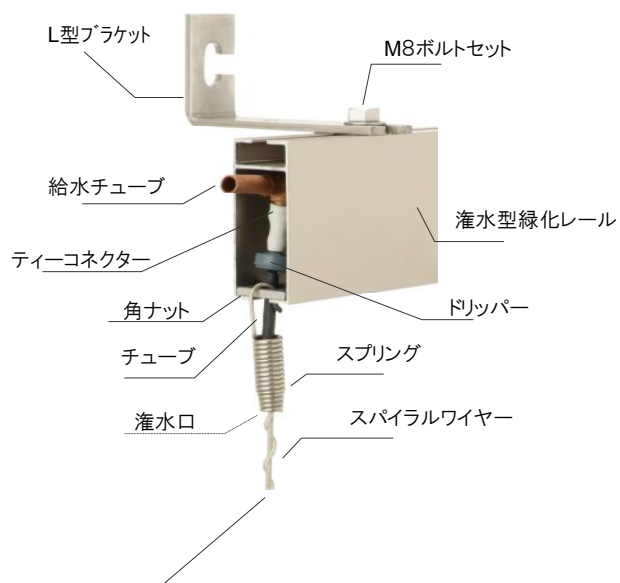


断面



正面

〔灌水型緑化レール〕



断面



正面

緑化専用ワイヤー「スパイラルワイヤー」

「いかに植物に優しく」、「いかに植物との相性が良いか(効果を発揮できるか)」を探究し、植物に最も適するオリジナルの緑化専用ワイヤー「スパイラルワイヤー」を開発しました。(2004年より発売開始し、6年間に多数の実績があります。)

① 植物が「スパイラルワイヤー」に良く巻きつき、自然な伝い上がりの手助けをします

蔓科植物は北半球では右方向に巻き、南半球では左方向に巻き付きます。日本では右巻き付きになります。その自然の法則を活かし、ワイヤーと植物の系着力をより強固にすることが出来ます。

② 風による植物の垂れを防ぎます

台風などの強風が吹くような時、通常のステンレスワイヤーと比べ、スパイラルワイヤーはスパイラル状(らせん状)に植物がしっかりと絡み付いているので、風による被害を軽減できます。

③ 日照による熱やけを低減します

オーステナイト系ステンレス鋼線に特殊技術により樹脂コーティングを施すことで、金属線に比べて熱伝導率が極めて低く、日照時における植物の熱焼けを低減することが出来ます。

オーステナイト系ステンレス鋼線材SUS304材の熱伝導率は、 $14\text{Kcal/m}\cdot\text{h}\cdot\text{r}\cdot^{\circ}\text{C}$ で一般炭素鋼の約2分の1で温まり難く、冷めにくい材料であり、さらに当社の技術により撚り線をし、表面積を増大させ、樹脂コーティングを施すことにより植物への熱伝導率を大幅に低減いたしました。

④ より建物に同化し、建物景観に優れています

樹脂コーティングされていることで、ステンレスワイヤーに比べ太陽光の乱反射が少なくより建物壁面へ馴染み、建物景観を活かします。

⑤ 灌水効果を高めます

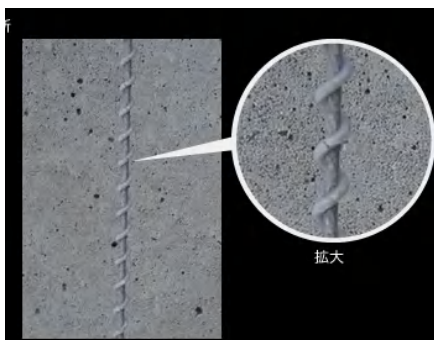
上段緑化レールより降下式に灌水を行う際(オプション)、スパイラルワイヤーのらせんに沿って水が伝い落ち、やがて遠心力により水が拡散することで、植物の葉の表面全体にも水が行き渡ります。



落葉樹などのように一年で枯れて葉が落ちても、翌年にはしっかりと新芽を出し既存の枝と共に巻き付いて登攀していきます。しっかりと巻き付き、風で飛ぶ、植物が外れるなどの心配は見受けられません。

「スパイラルワイヤー」の耐候性

屋外へ施工後、5年が経過したスパイラルワイヤーを目視で確認



2004年7月の取付日から5年が経過したスパイラルワイヤーの劣化の有無を確認。

所々、外周スパイラル部にクラックが入っていることを目視にて確認。

触ってみた所、クラックが入った箇所が崩れるなどの脆さや損壊は見られなかった。

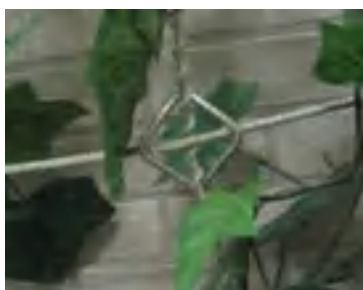
ワイヤー芯部から外周スパイラル部も剥離することなく、しっかりと固着している。

ワイヤー(樹脂部)の変色も確認はされなかった。

5年間屋外にて設置した耐性の結果、クラックは確認されたものの、スパイラルワイヤーの性能には問題は見られなかった。

また、植物もしっかりと絡み付き、成長に影響を与えていないことを目視にて確認した。

いたずら防止対策



ワイヤー交差部にはオリジナルのリング金具を使用。(※ワイヤー両端を支柱で支持しない場合)交差部を強固に固定するのではなく、リング金具で編むように固定することで、よじ登ろうとするとずれ落ちる「いたずら防止」機能の役割を果たし、防犯性・安全性にも配慮しています。

緑化ルールシステムには緑化の納まり以外にも設置ニーズに合わせ、オプションを自由に組合せることで多彩に用途が拡大します。

汎用性に優れ、多様な機能を自由に組み合わせる緑化を設置することで建物の付加価値を高めます。また従来は個別対応していた施工をシステムとして組み込むことで、工程管理を一元化でき施工をスムーズにします。

OPTION
1

木質ルーバー (材工共)

標準型ルールまたは灌水型ルールへ専用アタッチメントを用いて木質ルーバーの取付けが可能です。

木質ルーバーを設置することで、建物外観の景観デザインが向上すると共に、潤いのある建築外観を創り出します。

ルーバー機能自体に日射遮蔽効果があり、緑化と組み合わせることで、さらに日射遮蔽効果を高めます。

立体駐車場や自走式駐車場などへの壁面へ汎用することで、駐車場内への日差しを遮り、場内温度を抑える効果を果たします。

また建物開口部へ設置することで、遮蔽と共に室内外からの緑化効果を高めます。

落葉性ツル植物を植栽した場合、秋～冬には落葉し、室内へ日差しのみを取り込むことが出来ます。

※指定メーカー及び他素材ルーバー (金属製含む) などの取付はご相談下さい。

木質ルーバー材 type1 (縦型)

❗ 詳細についてはお問合せ下さい。

重量など安全についての詳細は事前にご相談下さい。

カラーバリエーション



ブラウン (Br)

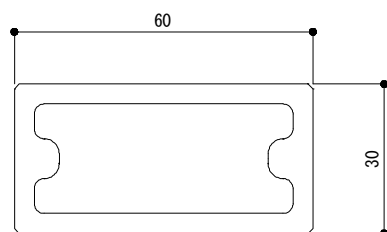
サンディーブラウン (Sb)

グレー (Gr)

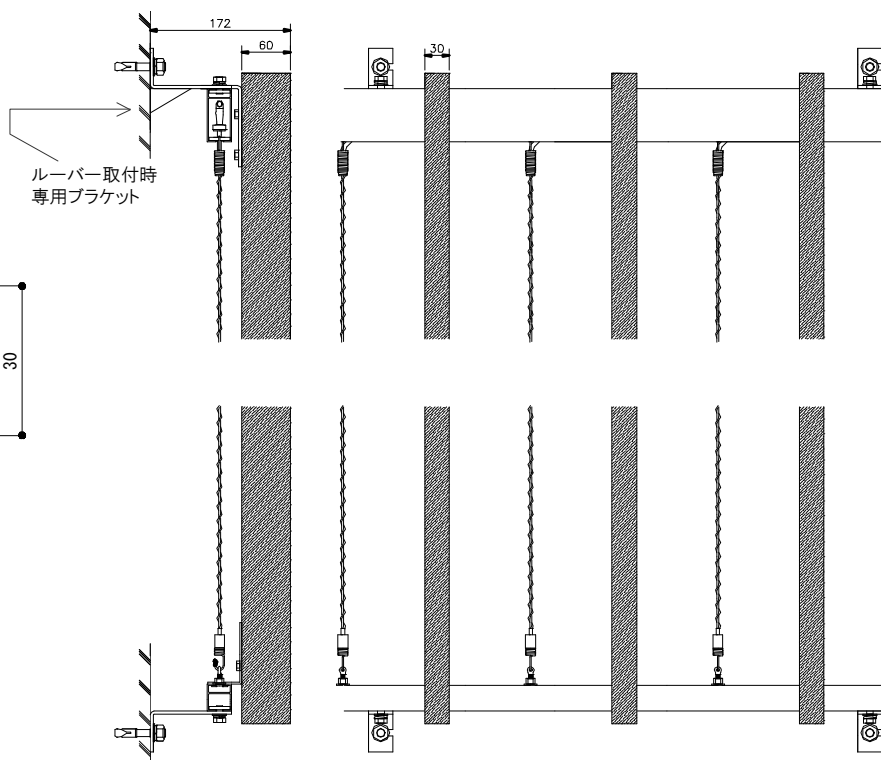
※色見本は印刷のため実物と多少異なる場合があります。

【取付例】

【断面図】



※必ず補強材を併用してください。



【設計上のご注意】

※必ず補強材を併用してください。

※L=4000mm以下

※ルーバー支柱ピッチ 1400mm以下

※ルーバー下部フタ無し 又は 水抜き孔

※ルーバー、ワイヤーピッチは自由設計です。

主な特長

- ① 主たる原材料が100%リサイクルの環境にやさしい新素材
- ② 天然木に近いテクスチャーと手触り
- ③ 高い耐久性能と強度
- ④ トゲ、ささくれが起きない安心、安全素材
- ⑤ 天然木に比べ、メンテナンスが容易
- ⑥ エクステリア、建築外装に適したカラーバリエーション
- ⑦ 天然木に比べて経年による変退色が少なく、長期間安心

耐候性

サンシャインウェザーメーター促進耐候性試験結果



例：ブラウン(Br) 目安500h＝1年程度
※地域や日照条件などにより異なります。

材 質

廃木材とリサイクルプラスチックで作られた100%リサイクル素材(木材・プラスチック再生複合材)

公的機関による認定実績

【エコマーク認定】

認定番号 第08137011号

【NETIS(新技術情報提供システム)登録】

登録番号 KT-020013:M-Wood2エクステリア

登録番号 KT-030002:M-Wood2立入防止柵

【木材・プラスチック再生複合材 新JISマーク表示製品認証 第1号取得】

認定番号 TC0307021号(テクノエフアンドシー㈱取得)

【再生有機系建材認定基準 第1号認定】

認定番号 BCJ-AIBT-25



木質ルーバー材 type2(平面型)

❗ 詳細についてはお問合せ下さい。
重量など安全についての詳細は事前にご相談下さい。

カラーバリエーション

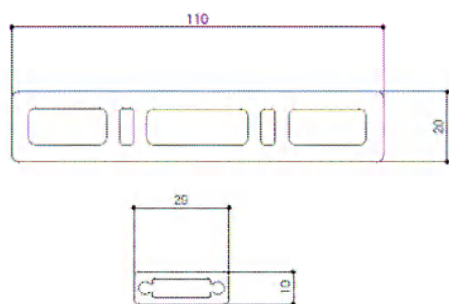


天然木色

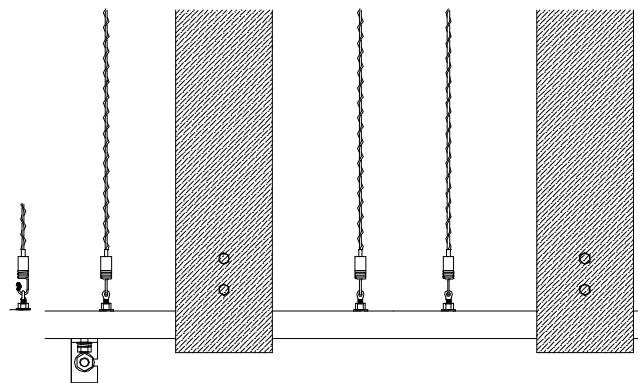
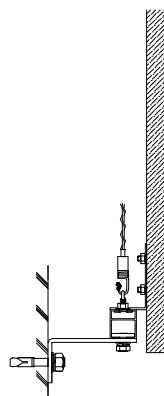
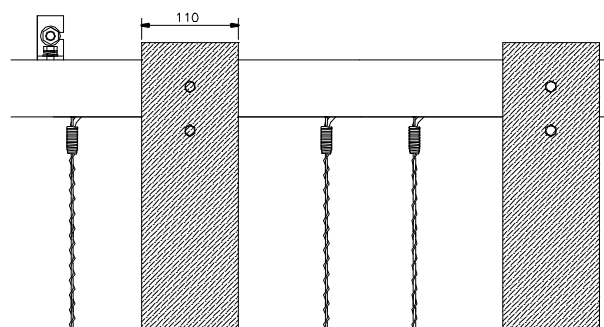
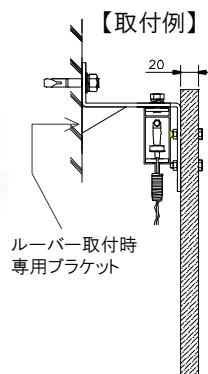
※他の色につきましてはご相談下さい。

※色見本は印刷のため実物と多少異なる場合があります。

【断面図】



【取付例】



主な特長

- ① 吸収率が低い
- ② 生物劣化に強い
- ③ 耐候性に優れている
- ④ 天然木に近い手触り
- ⑤ トゲ、ささくれがおきない
- ⑥ 天然木に比べ、メンテナンスが容易
- ⑦ 天然木に比べ、経年による退色が少ない

【設計上のご注意】

- ※ルーバーを設置する場合には、**中間に振れ止めのステー等が必要です。**
取り付けについては事前にご相談下さい。
- ※ L=3000mm以下(ジョイント可能)
- ※ルーバー、ワイヤーピッチは自由設計です。

耐候性

サンシャインウェザオメーター促進耐候性試験結果

2000時間暴露しても劣化なし。(天然木一般防腐塗装品は500時間で劣化)

材 質

木粉60wt%、樹脂(オレフィン系) 40wt%

自動点滴式灌水装置 (材工共)

灌水型緑化ルール内には専用の点滴式灌水装置の組込が可能です。

緑化ルール内に給水チューブを通し、上段緑化ルールに接続するワイヤー端部バネ内に組込んだ給水ドリッパーから水を点滴的に垂らし落とし、上段緑化ルールよりスパイラルワイヤーを伝い落ちながら降下式に灌水を行います。

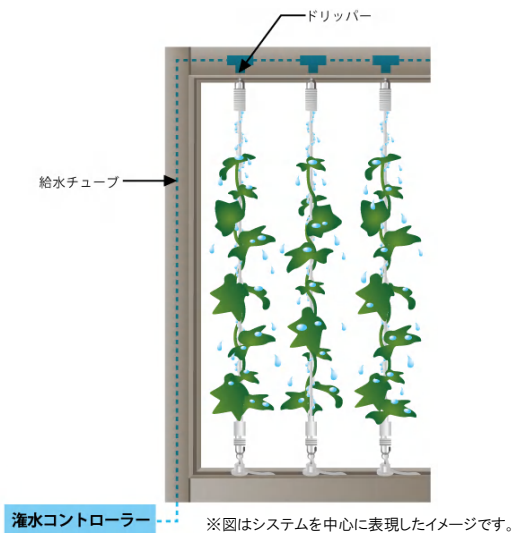
上段緑化レールより降下式に灌水することで、スパイラルワイヤーのらせんに沿って水が伝い落ち、やがて遠心力により水が拡散し、植物の葉の表面にも水が行き渡ります。灌水された水は地上またはプランターへと落ちて行きます。

従来の灌水方法はプランター内または地上面に設置し、植物の根の部分だけが主流でしたが、上部からの灌水を組み合わせることで土壌の灌水と共に植物の葉全体に水が行き渡り、健やかな植物の成長を手助けします。

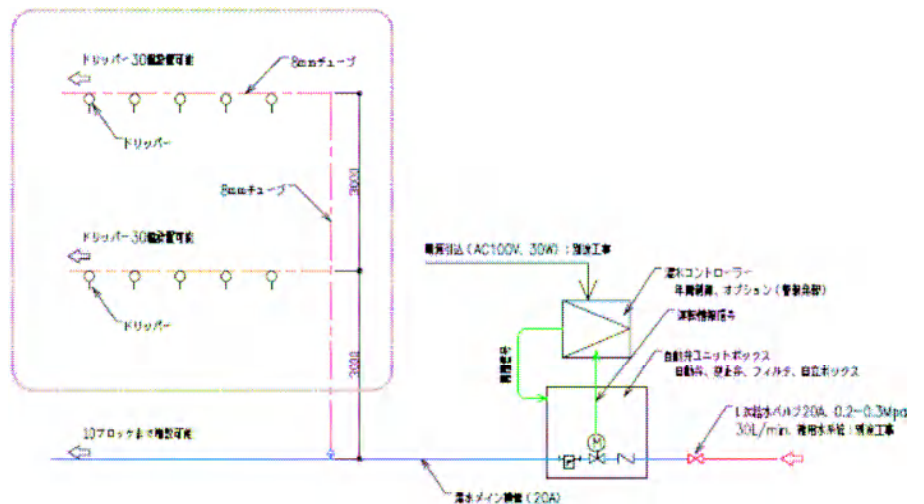
また水と接する植物の表面積が大きくなることから、葉から出る水分の蒸散作用と灌水からの水の蒸発による気化熱により周辺気温を抑え温暖化防止に貢献します。

給水チューブは地上高さ10m程度(緑化レール3段程度)まで取付可能です。また横方向は10m程度の範囲で取付可能です。水の供給源は水道タンクまたは雨水タンクに対応します。

**【自動点滴式灌水装置を用いた
緑化システムのイメージ図】**



【自動点滴式灌水図】



Point

水は灌水コントローラーから給水チューブへと伝わり、上段緑化レールへと送られます。

上部ワイヤー端部各バネ内に給水ドリッパーが内蔵され、ドリッパーでは適度な水圧(0.1~0.5kg)により一定量の水を給水します。

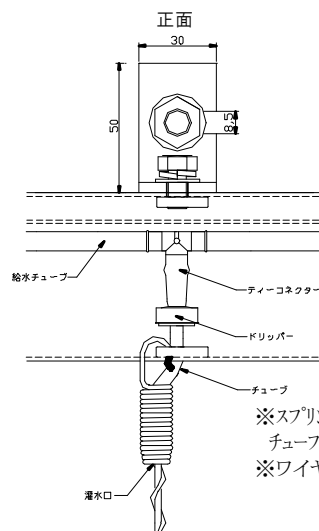
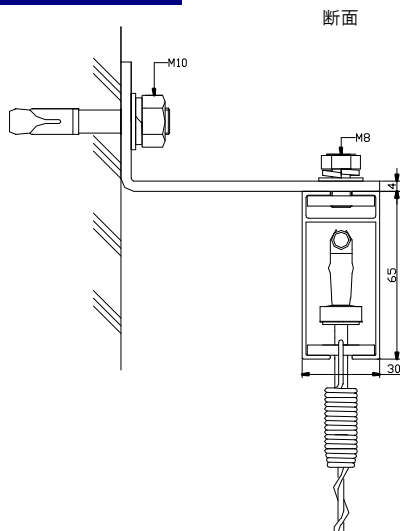
上部ワイヤーバネ内から給水される水は、スパイラルワイヤーのらせんに沿って伝い落ちていきます。

さらに水は遠心力により少しづつ拡散し、植物の葉や全体へと散水されます。

植物全体に水が散水されることで、「植物の健やかな成長」と「日射しによる熱枯れを防ぎ」ます。

また植物の葉から出る水分の蒸散作用と水の蒸発による気化熱により周辺気温を抑える効果が期待できます。

納まり詳細図



※スプリングフックを引掛けた後、チューブを差し込んで下さい。

※ワイヤー1セットにつき、灌水装置も1セット付帯

LED照明(材工共)

緑化ルールに専用アタッチメントを用いて専用の屋外用LED照明も取付可能です。
緑化ルール内に照明設備のための電気配線などが収納でき景観に配慮しています。

壁面緑化に加え、広告サイン用照明、防犯照明、植栽の間接照明としてご活用いただけます。
LED照明は下部緑化ルール上、上部緑化ルール上のどちらからでも取付が可能です。



設置イメージ

※他のメーカー、品番はご相談下さい。

品番 DOL-2681YS(DAIKO)

LED 5W

ダイクロハロゲン25Wタイプ

■防雨型

■白色 4200K

・アルミダイカストシルバー塗装

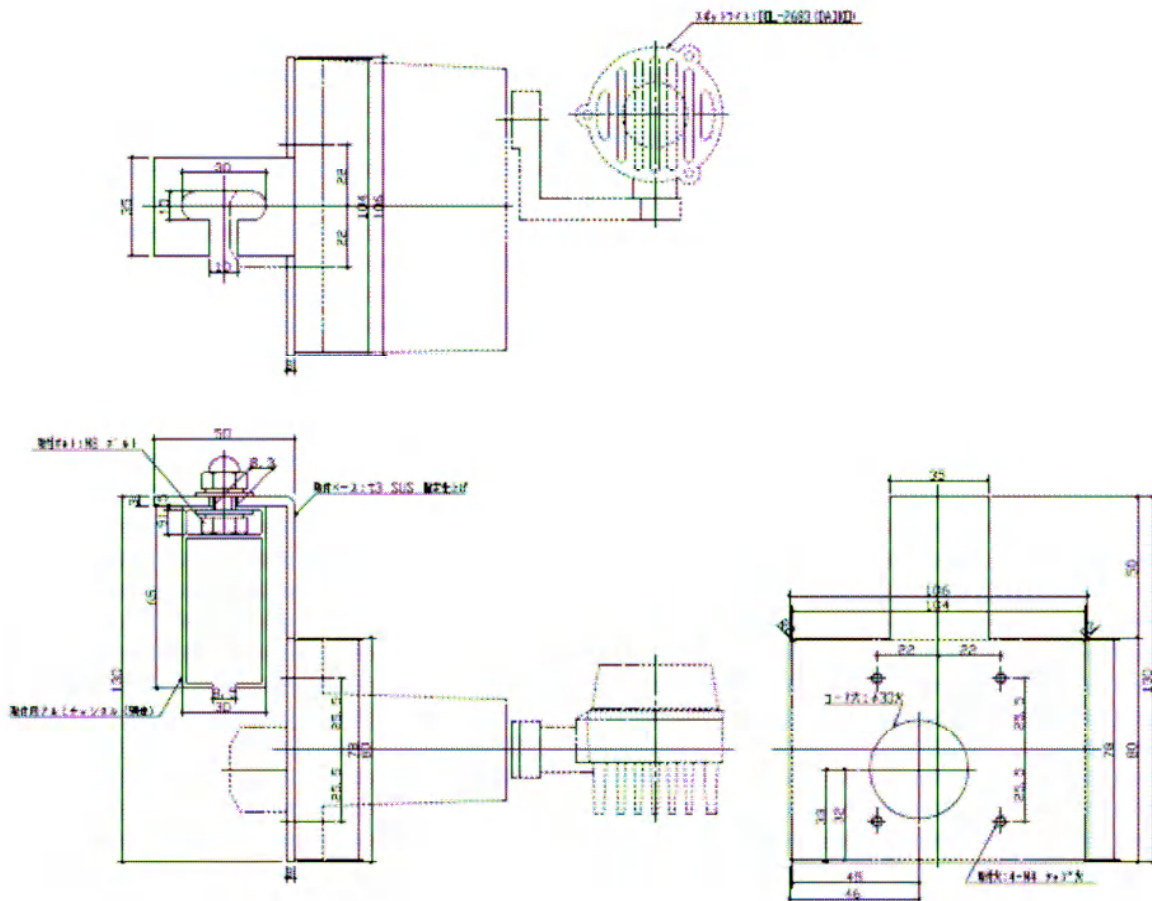
・ガラス 透明

■首振壁向68° 外向112° 回轉340°

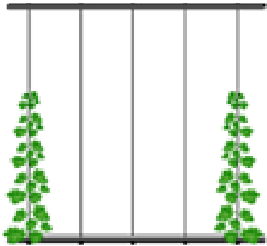
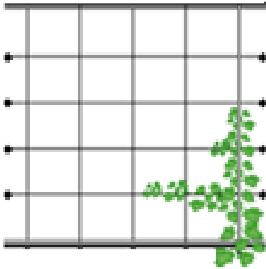
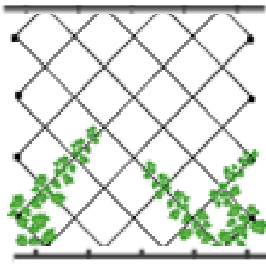
■制御レンズ付

■ AC100V

■調光器併用不可



！ 詳細についてはお問合せ下さい。

ストライプ Stripe	チェッククロス Check cross	ダイヤクロス Dia cross
		
ワイヤーを上下に直線に張ったデザイン。植栽が直上に上る勢いを楽しめます。また十分に成長した後の植栽の生き生きとしたラインを楽しめます。	ワイヤーを直角にクロス状に張ったデザイン。植栽が上下左右に自由に登はんで、自然な成長過程を楽しめます。また十分に成長した後の整然としたラインを味わえます。	ワイヤーを斜めにクロス状に張ったデザイン。植栽が自由に登はんで、自由な成長過程を楽しめます。また十分に成長した後の植栽のボリューム感も存分に味わえます。
Point 上下の緑化レールからスパイラルワイヤーを張ります。常にテンションが効いており、取付後も緩み補正などのメンテナンスの必要がありません。	Point 横段のワイヤーとの交差部は専用のリング金具で編んでいきます。交差部を強固に固定せず、ワイヤーを伝って登ろうとしたりすると”ずれる”いたずら防止機能を持っています。 横段ワイヤーの端部をボルト支柱で固定することも可能です。その場合は、リング金具設置の必要はありません。(ボルト支柱にはM10アンカーボルトが必要になります。) 両端はボルト支柱の代わりに、標準型緑化レールを取付ける事も可能です。	Point 上下の緑化レールと両サイドのボルト支柱により、スパイラルワイヤーを張ります。 上下は緑化レールの代わりに、ボルト支柱を取付ける事も可能です。



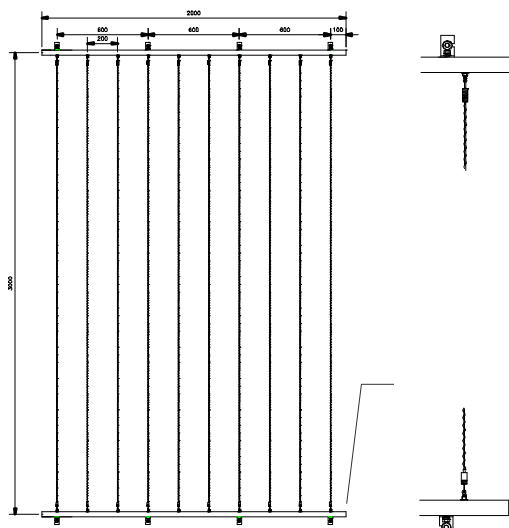
※ワイヤーピッチ数などはイメージです。
※ワイヤーピッチ、高さ×幅の寸法は自由設計になります。

墨田区役所「壁面緑化見本コーナー」にて常設展示

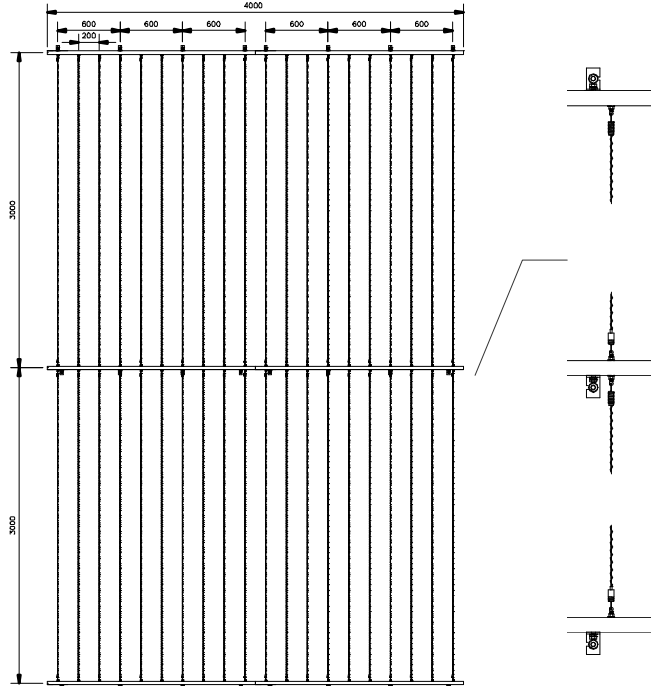
パターン別設計価格の目安

※工事費(M10アンカーボルト)別途
取付工事については専門業者へご相談ください。

Pattern1 [標準型ストライプ仕様]



Pattern2 [標準型ストライプ仕様×連結の場合]



例) H3000mm × W2000mm ※ワイヤーピッチ@200mm

商品名	数量	単価	小計
標準型レール L=2000	2本	4,600	9,200
L型ブラケットセット	8組	1,650	13,200
アイランナー	20個	500	10,000
スパイラルワイヤーセット L=3000	10セット	6,000	60,000

設計価格 92,400 円

※同条件にて当社製品従来比較 設計価格 136,600円(32%減)

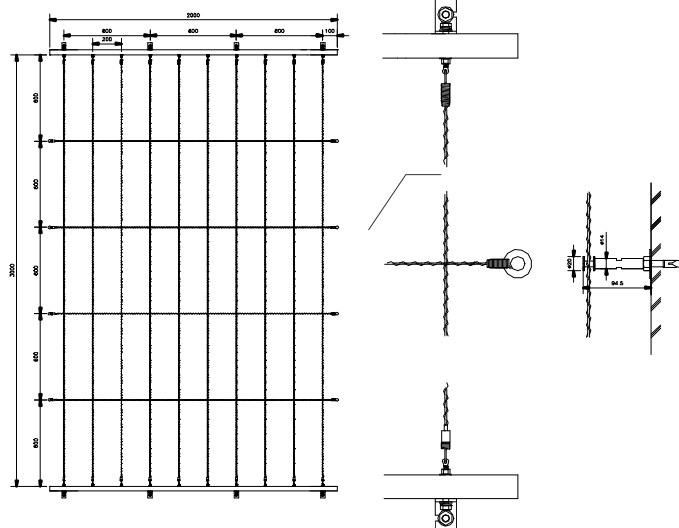
例) H6000mm × W4000mm ※ワイヤーピッチ@200mm

商品名	数量	単価	小計
標準型レール L=2000	6本	4,600	27,600
L型ブラケットセット	24組	1,650	39,600
アイランナー	80個	500	40,000
スパイラルワイヤーセット L=3000	40セット	6,000	240,000

設計価格 347,200 円

※同条件にて当社製品従来比較 設計価格 488,000円(29%減)

Pattern3 [標準型チェッククロス仕様/ボルト支柱固定]



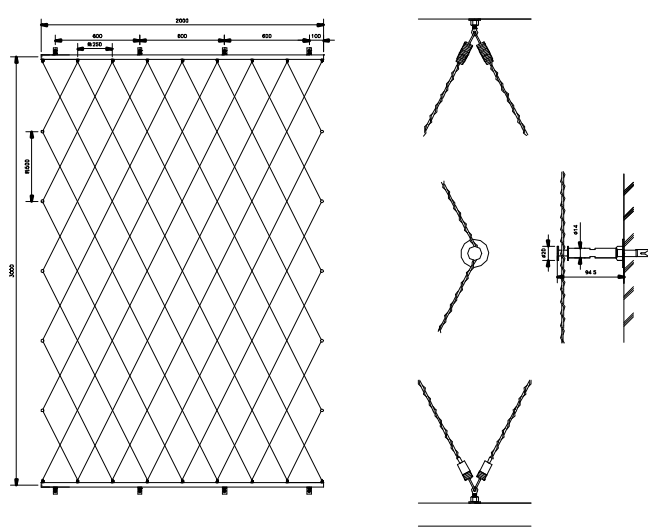
例) H3000mm × W2000mm ※ワイヤーピッチ@200 × @600

商品名	数量	単価	小計
標準型レール L=2000	2本	4,600	9,200
L型ブラケットセット	8組	1,650	13,200
アイランナー	20個	500	10,000
スパイラルワイヤーセット L=3000	10個	6,000	60,000
スパイラルワイヤーセット L=2000	4本	5,400	21,600
ボルト支柱	8本	2,600	20,800

設計価格 134,800 円

※同条件にて当社製品従来比較 設計価格 180,680円(25%減)

Pattern4 [標準型ダイヤクロス仕様]



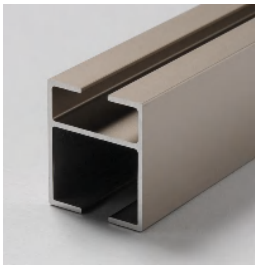
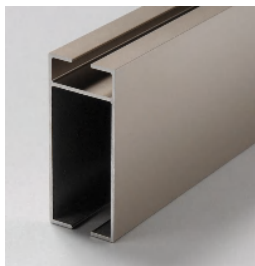
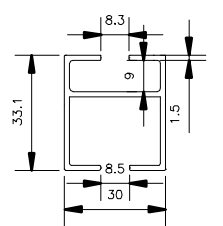
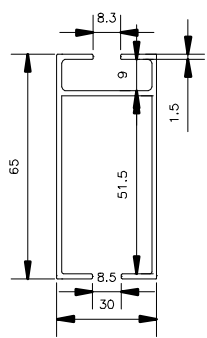
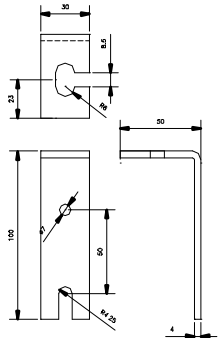
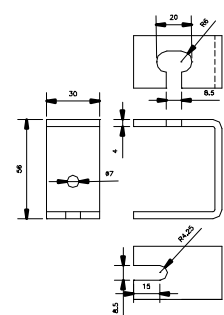
例) H3000mm × W2000mm ※ワイヤーピッチ@200mm × @500

商品名	数量	単価	小計
標準型レール L=2000	2本	4,600	9,200
L型ブラケットセット	8個	1,650	13,200
アイランナー	18個	500	9,000
スパイラルワイヤーセット L=4000	16個	6,600	105,600
ボルト金具	10本	2,600	26,000

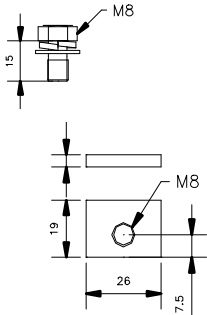
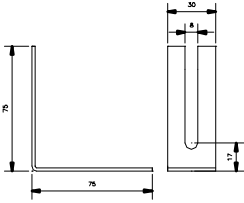
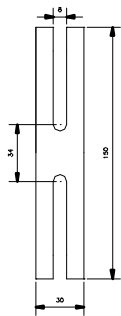
設計価格 163,000 円

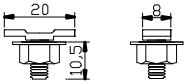
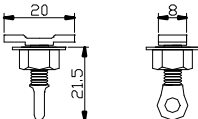
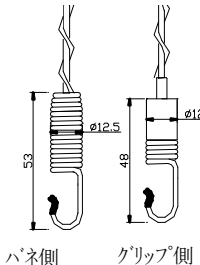
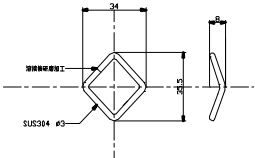
※同条件にて当社製品従来比較 設計価格 179,600円(9%減)

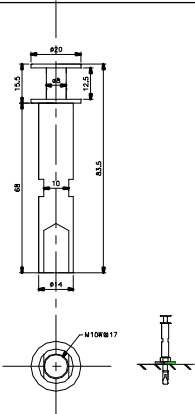
※注1 横レールがL=2000を超える場合は連結になります。L=2000以下は自由に調整可能。 ※注2 縦スパイラルワイヤーセットがL=4000を超える場合は連結が必要になります。 L=4000以下は自由に調整可能(現場カット可)。 ※注3 縦と横のワイヤーピッチは任意。
※レールカット加工費別(200円/1面) ※自動点滴式灌水装置及び木質ルーバー、LED照明のオプションは材工別途。

部材名称	標準型緑化レール (縦横共通)	灌水型緑化レール (横専用)	L型ブラケット (壁付用)	コの字型ブラケット (天井付用)
製品写真				
材 質	アルミニウム合金押出型材 A6063S-T5 (ステンレス色) アルマイト仕上 ※屋外対応加工	アルミニウム合金押出型材 A6063S-T5 (ステンレス色) アルマイト仕上 ※屋外対応加工	SUS	SUS
寸 法	L=2000 (W=30mm、H=33.1mm)	L=2000 (W=30mm、H=65mm)	—	—
重 量(g)	1062	1642	116	116
機能・効果	スパイラルワイヤーセットを取付ける専用緑化レール。内部が上下に二分され、上下それぞれの長手方向にスリットが入り、各種スライツ金具の取付が出来る。中段のジョイント(上下からのワイヤーの連結)や縦にも兼用できる。レール内部には、照明設備のための電気配線などの設備線も収納できる。従来品のスチール製Lアンクルと比較し、軽量で扱いやすく、建物への負担を大幅に軽減。スパイラルワイヤーセットを取付けるアイランナーの着脱がレール上どの位置からも自由に行なえ、孔あけ加工などの手間が省け、大幅なコストダウンと施工性を高めている。レール側面は安全対策としてゴム製保護シート付。カラーは高級感のあるステンレス色を採用。	点滴式灌水装置を組み込む専用緑化レール。二分されたレール内部に灌水のための給水ホースや照明設備のための電気配線などの設備線も収納できる。従来であれば、露出していたこれらの設備線がレール内に一体化することで、景観が一層向上する。ワイヤー取付方法は標準型レールと共通。 カラーは高級感のあるステンレス色を採用。	壁面に緑化レール(標準・灌水型)を取付ける専用ブラケット。壁面に取付けたM10アンカーボルトを楕円孔で固定する。緑化レールの取付は長孔スリットに専用M8ボルトセットを差込み固定する。壁面からの持ち出し距離は85mm程度あり、壁面からの距離を確保し、空気層を作ることによって断熱効果を高める。	天井面や軒下に緑化レール(標準・灌水型)を取付ける専用ブラケット。天地面に取付けたM10アンカーボルトを楕円孔で固定する。レールの取付は長孔スリットにM8ボルトセットを差込み固定する。取付位置はM10アンカーボルトの位置で自由に調整が出来る。
付 属	下段用／側面用ゴム製保護シート付属	—	M8ボルトセット(1セット付)	M8ボルトセット(1セット付)
備 考	現場カット可／連結可 (専用ジョイントプレート別売)	現場カット可／連結可 (専用ジョイントプレート別売)	専用ルーバー取付用兼用 (※ルーバーはオプション)	—
姿 図				

製品仕様－②

部材名称	L型ブラケット (ルーバー用)	M8ボルトセット	コーナープレート	ジョイントプレート
製品写真				
材 質	SUS	SUS	SUS	SUS
寸 法	—	—	—	—
重 量(g)	—	27.4	53	53
機能・効果	ルーバーを下部レールに取り付ける専用ブラケット。 長孔スリットによりルーバー側孔位置をレールに柔軟に合わせることが出来る。	M10アンカーボルトに緑化レール(標準型・灌水型)を取付けるL型ブラケットを固定する専用のスライド金具。 レール端部のスリットより四角ナットを送り込み、L型ブラケットの長孔にM8 ボルトを差込み固定する。	四方をレールでフレーム状に組む場合のコーナー部を納める専用プレート。 両端部の長孔スリットに専用のプレート止めボルトを差込み双方のレールを固定する。	緑化レール(標準)をジョイントする場合の専用プレート。緑化レール内側に両端部の長孔スリットに専用のプレート止めボルトを差込み双方のレールを固定する。 緑化レール外側のジョイント箇所にもプレート止めボルトで固定する。 縦連結、横連結共通
付 属	—	—	プレート止めボルト(4セット付)	縦:プレート止めボルト5セット付 横:プレート止めボルト2セット付
備 考	—	—	—	—
姿 図				

部材名称	プレート止めボルト	アイランナー	スパイラルワイヤーセット	リング金具
製品写真				
材 質	SUS	SUS	ワイヤー部=SUS304 7×7 (12ナイロン樹脂被覆) 金具部=SUS	SUS
寸 法	—	—	L= 1000mm以上 L=4000mm以下	—
重 量(g)	7.4	8.7	両端金具 35／一組 ワイヤー25／m毎	5.1
機能・効果	コーナープレートとジョイントプレートを緑化レールに固定する専用のスライド金具。ボルト内にスプリングが内蔵され、位置固定のための仮止めがワンタッチで簡単に行なえる。位置確認後はナットの締め込みで完全固定。プレート長孔のどの位置からでもスライド金具が挿入でき、簡単にプレートの固定が出来る。	緑化レールにスパイラルワイヤーセットを取付けるための専用スライド金具。レールスリット上のどの位置からでも付属するスライド金具が入り、ワイヤーの取付ができる。ワイヤーを取付ける為の穴明けの必要が無く、ワイヤー取付の位置固定や増減がレール上で自由に行なえる。 付属するアイがレールスリットに平行に空いて、引掛けたフックが背面を向き目立たず、また引掛け易く作業効率を向上させた。 ボルト内にスプリングが内蔵され、位置固定のための仮止めがワンタッチで簡単に行なえる。位置確認後はナットの締め込みで完全固定。スピーディーなワイヤー取付を実現する。	緑化レール上に取付けたアイランナーにバネ先端のフックを引掛け固定する。フック付きバネには緑化専用ワイヤー「スパイラルワイヤー」が付属する。バネの作用により、テンションを均一化。たわみを防ぎ、過度な負荷を軽減します。 片方には、当社独自のグリップを採用し、ワイヤーの着脱がピン操作で簡単に行なえると共に長さ調整が自由に行なえるなど、加工の手間がなく施工性を高めている。 螺旋状のワイヤーに植物が良くからみ、風による植物の垂れを防ぎます。樹脂皮膜により熱伝導率が低減され、日照による植物の熱枯れ防ぎます。 螺旋状のスパイラルワイヤーは灌水の水が良く伝い、灌水効果を高めると共に、気化熱の作用により周辺気温の低下に寄与します。	チェッククロス用の水平方向ワイヤー交差部の固定に使用します。 (ワイヤー両端を支柱で支持しない場合) ワイヤーを伝って登ろうとしたりすると“ずれる”いたずら防止機能を持っています。
付 属	—	—	片バネ 片グリップ(ワイヤー調整器)付	—
備 考	—	—	呼び径 φ6(芯線φ2.4)	—
姿 図				

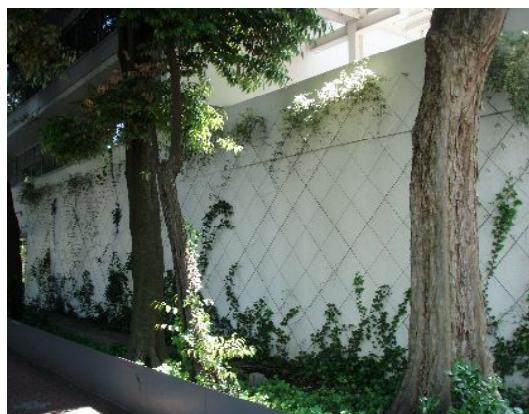
部材名称	ボルト支柱
製品写真	
材 質	SUS
寸 法	支柱部L=68mm
重 量(g)	78.7
機能・効果	ダイヤクロスの際に、左右のワイヤーの引き回しや横段ワイヤーの端部の固定などに使用します。 壁面からの距離を作り、空気層を作ることによって断熱効果を高めます。 また植栽から壁面を守ります。
付 属	Φ40ワッシャー×1 ゴムワッシャー×1
備 考	—
姿 図	

	価 格	適 用
標準型緑化レール	4,600円 (寸法カット工賃 1カット×200円)	定尺 L=2000mm
灌水型緑化レール	7,800円 (寸法カット工賃 1カット×200円)	定尺 L=2000mm
L型ブラケット(壁付用)	1,650円	M8ボルトセット付(1ヶ)
コの字ブラケット(天井付用)	1,750円	M8ボルトセット付(1ヶ)
L型ブラケット(下部ルーバー用)	500円	—
ボルト支柱	2,600円	—
コーナープレート	2,300円	プレート止めボルト付(4ヶ)
ジョイントプレート	2,700円	プレート止めボルト付(5ヶ)
アイランナー	500円	—
スパイラルワイヤーセット 1000	4,800円	適応寸法 L=1000mm以下
スパイラルワイヤーセット 1500	5,100円	適応寸法 L=1001mm～L=1500 mm以下
スパイラルワイヤーセット 2000	5,400円	適応寸法 L=1501mm～L=2000 mm以下
スパイラルワイヤーセット 2500	5,700円	適応寸法 L=2001mm～L=2500 mm以下
スパイラルワイヤーセット 3000	6,000円	適応寸法 L=2501mm～L=3000 mm以下
スパイラルワイヤーセット 3500	6,300円	適応寸法 L=3001mm～L=3500 mm以下
スパイラルワイヤーセット 4000	6,600円	適応寸法 L=3501mm～L=4000 mm以下
横段用φ3両溶断ワイヤー L=1000	600円	
横段用φ3両溶断ワイヤー L=2000	700円	
横段用φ3両溶断ワイヤー L=3000	1,000円	
横段用φ3両溶断ワイヤー L=4000	1,300円	
横段ワイヤー専用 端末キャップ	300円	20個入／1袋
リング金具	220円	—
自動点滴式灌水装置	オプション	別途お問合せ下さい。
木質ルーバー	オプション	別途お問合せ下さい。
LED照明	オプション	別途お問合せ下さい。

主な使用例①



主な使用例②



パーゴラ、その他の一例



パーゴラ



ブーゲンビリア押さえ

主な使用例③



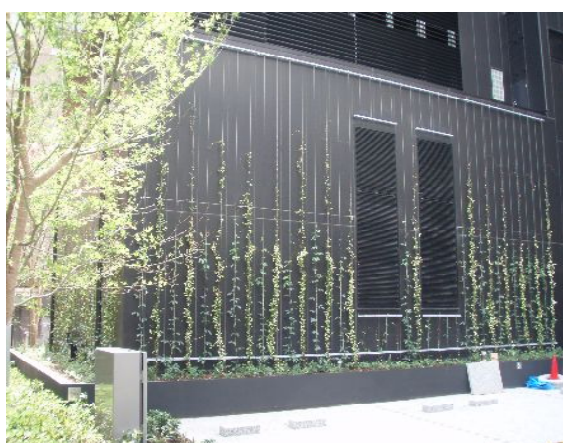
主な使用例④



主な使用例⑤



主な使用例⑥



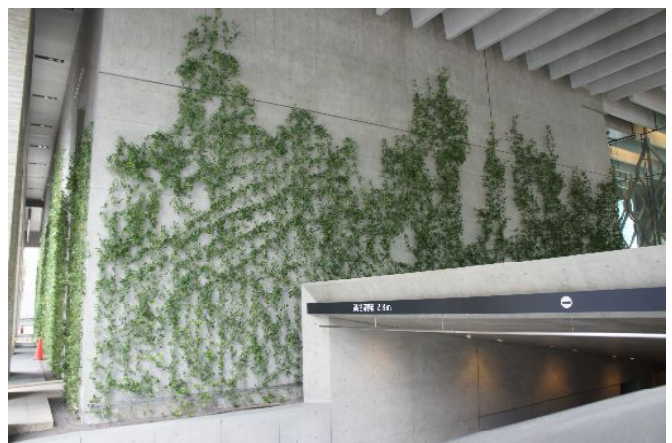
主な使用例⑦



主な使用例⑧



主な使用例⑨



主な使用例⑩

