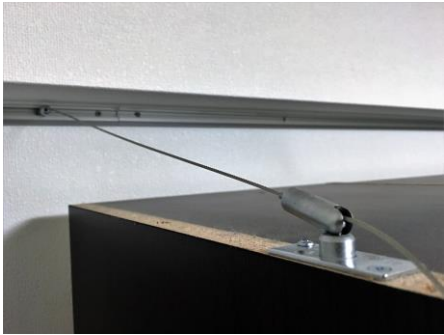
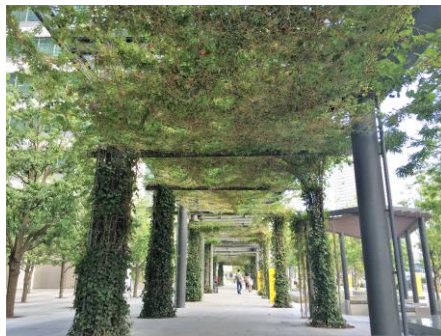
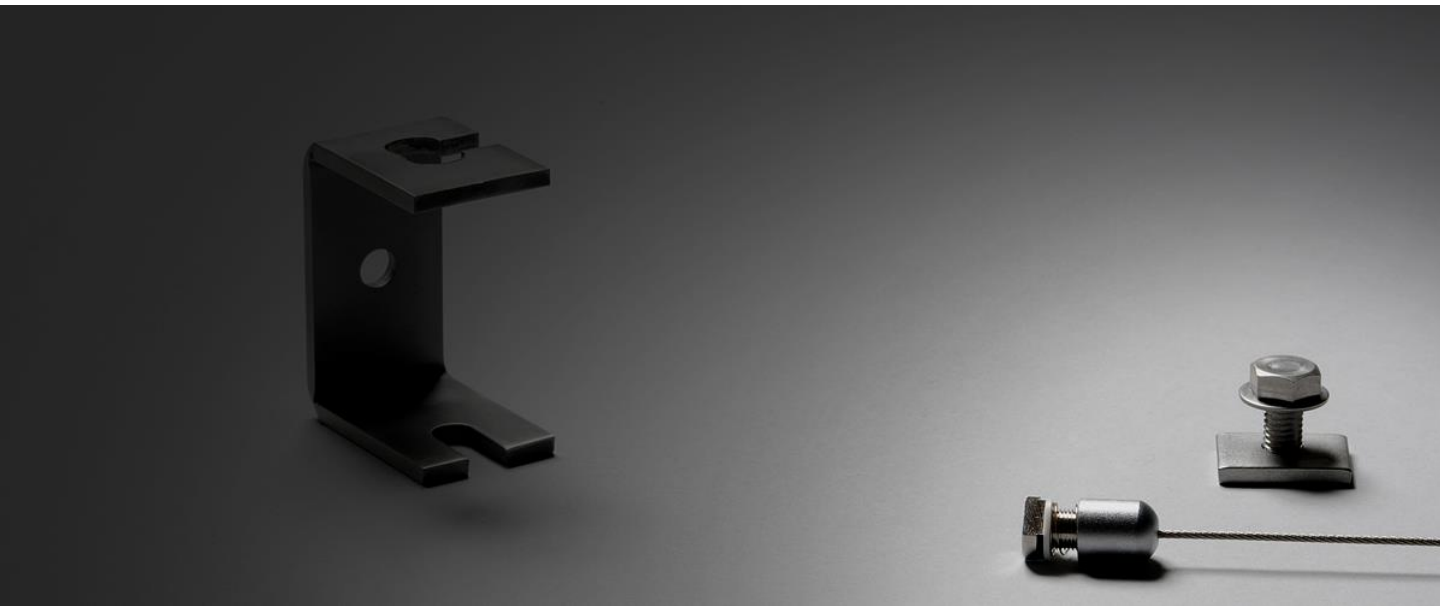


CATALOG

アルティマ商材総合カタログ



株式会社 **アルティマ**
<https://www.ultima-grip.co.jp>



強靱でしなやかなワイヤー、その用途は幅広く、多くの可能性を秘めています。

株式会社アルティマは、弊社代表取締役 青鹿孝行がこれまでに携わってきた経験と考え方をもとに、ワイヤー等線材の調整止め金具の開発メーカーとして、1986年6月に創業致しました。

安全性、効率化の追求、熟練作業者の減少、新素材の台頭などの社会的変化を考える一方、強度・仕様・コスト・汎用性などの金具としてのニーズの原点を探り、独自の技術で製品開発をいたしております。

その製品は、美術品、照明、空調ダクト等の【吊下げ調整止め金具】として、また、【ワイヤー式手摺・防護柵】や【耐震用家具転倒防止システム】と様々な製品を開発し、多くのご採用実績を積み重ねております。さらに、その技術は地球温暖化防止策の一つとして【壁面・緑化サポート材】の応用にも結びつき、さらに技術の向上と拡大に努めております

我々は、創業以来培ってきた技術と経験を活かしながら、常に新しい商品の開発に努めると共に、時代が求める様々なニーズに応えるべく、より一層の努力で前進致します。

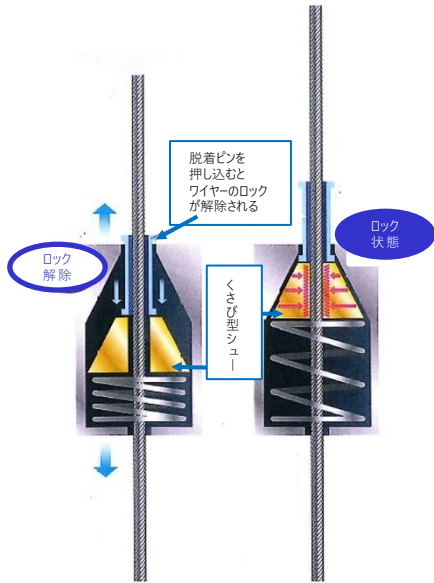


目次

• シュー型グリップ	P.5
• 製品紹介	P.6 ~
□ 振れ止め・吊り金具	
➤ 「アルティマ振れ止めワイヤーシステム」	P.8 ~
➤ ワイヤー調整吊り金具 「アルティマ ライン グリップ」	P.10 ~
□ 家具転倒防止・ディスプレイ	
➤ ワイヤー式家具転倒防止システム 「インテリア・アンカー」	P.12 ~
➤ ピクチャーハンガー 「セイフティーフックシリーズ」	P.14 ~
□ 鳥害・防鳥	
➤ ワイヤー式防鳥システム 「アルティマ(Uグリップ)防鳥ワイヤー」	P.16 ~
□ 手摺・防護柵	
➤ ワイヤー式手摺・防護柵 「ワイヤーテンド(N)」	P.20 ~
➤ 「アルティマ投物防止ワイヤーシステム」	P.22 ~
□ 屋外緑化	
➤ ワイヤー式壁面緑化工法 「アルティマ壁面緑化システム」	P.24 ~
□ 屋内緑化	
➤ 屋内緑化・ディスプレイレールシステム 「アルティマ グリュネ・フェンスター」	P.34 ~
➤ 緑化パーテーション 「Leaflex (リーフラックス)」	P.42 ~
• よくある質問	P.44
• 施工実績	P.45 ~

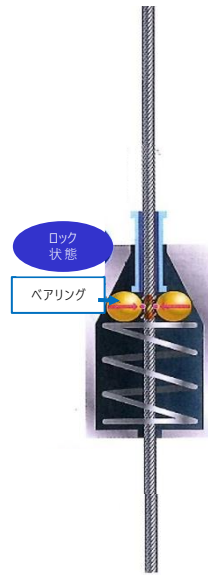


シュー型グリップ



アルティマ製グリップ：シュー型

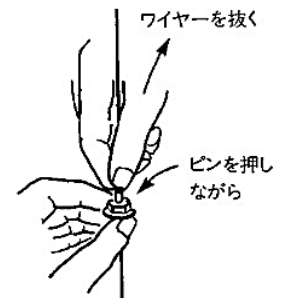
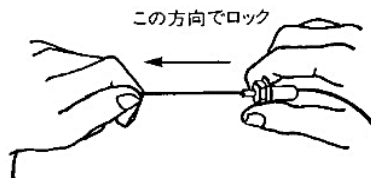
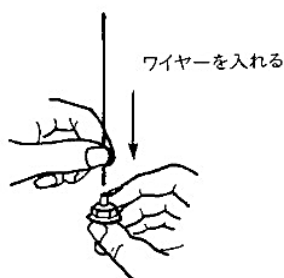
シュー型 (面接点)は、ワイヤーを面で挟む事で荷重を分散させ、ワイヤーへの負担を軽減出来ます。ワイヤー本来の強度を維持出来ます。
 シュー型グリップは、アルティマ独自の技術です



一般的なグリップ：ベアリング型

ベアリング型 (点接点)は、力が1点に集中する為に制動力が弱く、ワイヤーが損傷しやすい

安全	○	<ul style="list-style-type: none"> 強度が高く、安全率を高く取れる 工業品で活用されている 	△	<ul style="list-style-type: none"> ディスプレイやインテリアに活用されることが多い
強度	○	<ul style="list-style-type: none"> 面接触 グリップ力が強く、特に衝撃や振動に強い ※1 	×	<ul style="list-style-type: none"> 点接触 グリップ力は低い。衝撃や振動にも弱い ※2
解除	×	<ul style="list-style-type: none"> グリップ力が強い為 手(指)での解除が難しい ※3 	○	<ul style="list-style-type: none"> グリップ力が低い 手(指)での解除は容易
ワイヤーへの負担	○	<ul style="list-style-type: none"> 面固定 分散荷重の為、負担が少ない 素線切れや、ささくれなどの破損・圧痕が少ない 	×	<ul style="list-style-type: none"> 点固定 集中荷重のため負担がかかる 素線切れや、ささくれなどの破損・圧痕は避けられない ワイヤーのメンテナンスが必要
生産	○	<ul style="list-style-type: none"> 既製品ではないオリジナル設計 他社は容易に製造出来ない(同等品を製造しにくい) 	×	<ul style="list-style-type: none"> 既製品のベアリングを使用 容易に製造出来る



製品紹介

□ 振れ止め・吊り金具



アルティマ振れ止めワイヤーシステム
※アルティマ ターンバックルを統合しております



ワイヤー調整吊り金具
アルティマ ライン グリップ (PAT)

□ 家具転倒防止・ディスプレイ



ワイヤー式家具転倒防止システム
インテリア・アンカー (PAT.P)



ピクチャーハンガー
セイフティーフックシリーズ

□ 鳥害・防鳥



ワイヤー式防鳥システム
アルティマ(Uグリッパ)防鳥ワイヤー (PAT)

□ 手摺・防護柵



ワイヤー式手摺・防護柵
ワイヤーテンド (N) (PAT.P)



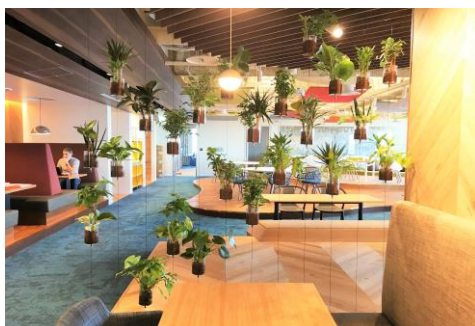
アルティマ投物防止ワイヤーシステム (PAT.P)

□ 屋外緑化



ワイヤー式壁面緑化工法
アルティマ壁面緑化システム (PAT.P)

□ 屋内緑化



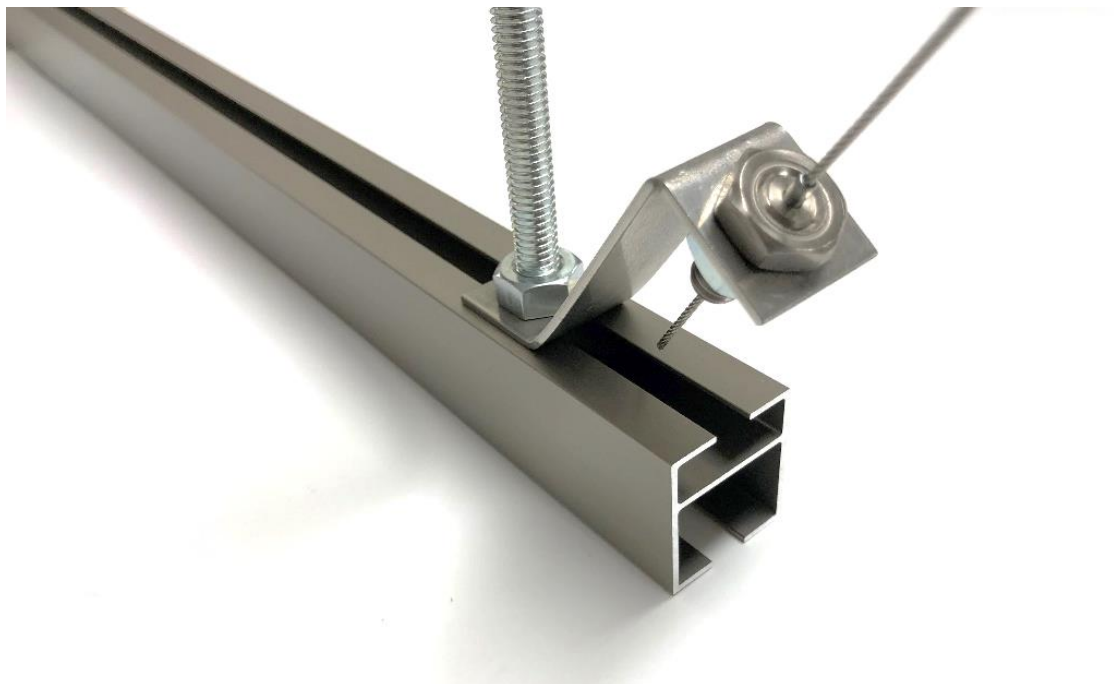
屋内緑化・ディスプレイレールシステム
アルティマ グリューネ・フェンスター (PAT.P)



緑化パーテーション
Leafflax (リーフラックス)
※生産中止 (2022年11月より)

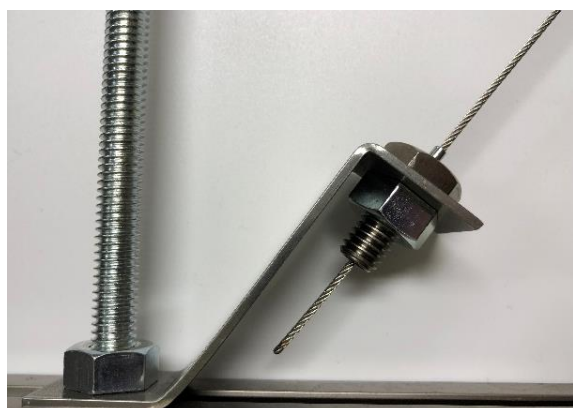


「アルティマ振れ止めワイヤーシステム」



- 照明・空調器具等の設備に使用するワイヤー振れ止めとして、100万個以上の出荷実績
- ワイヤーの着脱、位置調整が簡便なため、産業機械部品や工事用部品として様々な分野で利用されています。
- 特にロックが強い、強度が高い、組み込みやすい形状など、他に見ない使い勝手の良さで評価をいただいています。

ワイヤー線径	φ1.5、φ3.0
許容荷重値	55kg 以内～170kg 以内 ※ワイヤーの線径により、許容荷重値は異なります ※許容荷重値は、最大静荷重値の約1/3の安全率でみています
主な用途例	設備の固定、振れ止めなど
主な納入先	各電設資材企業、各照明設備企業 その他多数

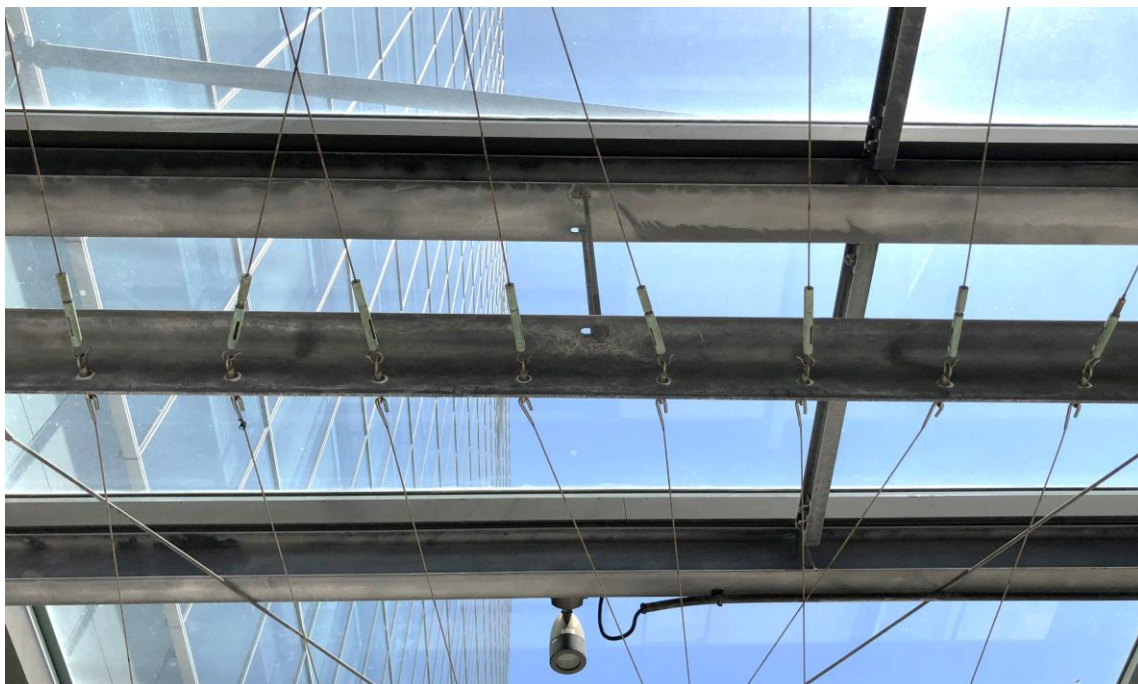


グリップ (ワイヤー止め金具)



ワイヤー (端部各種)

振れ止め専用ワイヤー 「アルティマ ターンバックル」 ※



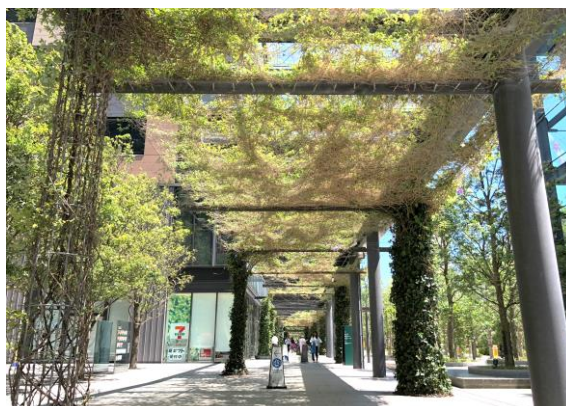
※ アルティマ ターンバックルは【アルティマ振れ止めワイヤーシステム】に統合致しました。

- ターンバックル部分と接続ワイヤーグリップが一体化したことで、スリムで空間にすっきりとした印象を与えます。
- ワンタッチロック機能採用でワイヤーグリップの着脱がピンの操作で行え、設置作業が大幅に軽減されます。
- 強度ある水平張りで植物の荷重に耐える適度なテンションを保持します。

ワイヤー線径	φ3.0
許容荷重値	65kg 以内～100kg 以内 ※許容荷重値は、最大静荷重値の約1/3の安全率でみています
主な用途例	公共施設等のサインの振れ止め
主な納入先	駅構内、公共施設、商業施設、パーゴラ その他多数



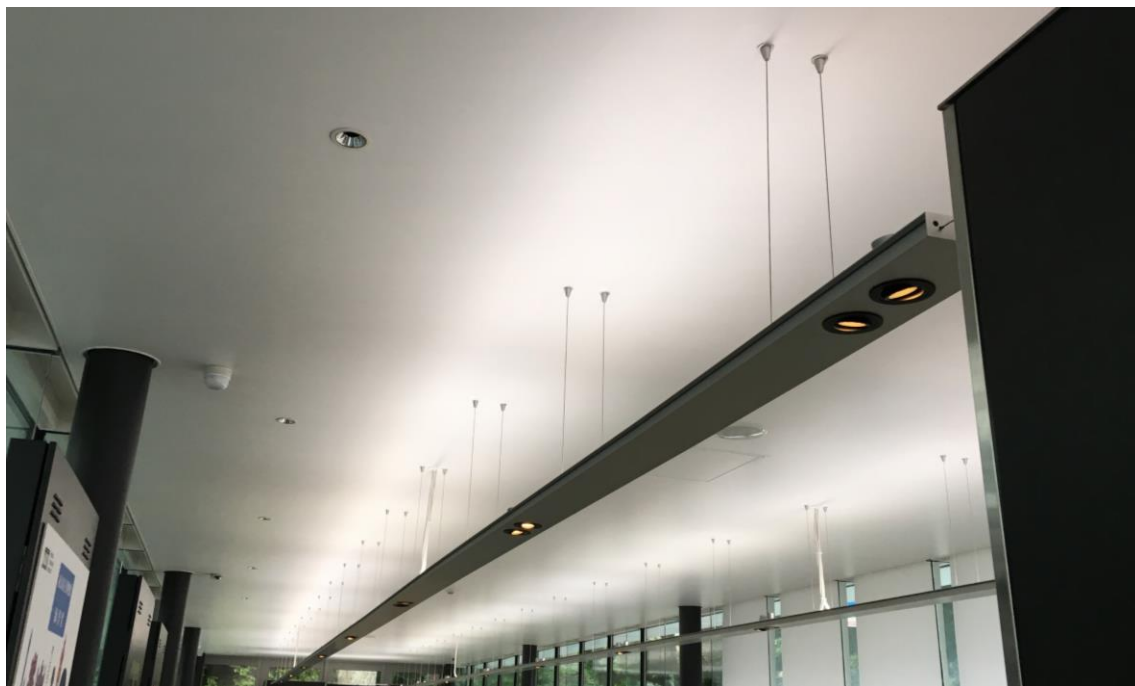
駅構内振れ止め



豊洲ファザード



ワイヤー調整吊り金具 「アルティマ ライン グリップ」 PAT



- 重いものに対応するだけでなく、「衝撃」や「揺れ」など現実の使用条件をより大きな安全率の中で吸収し、安心してご使用いただけるよう設計されています。
- ワイヤーの着脱、位置調整が簡便なため、産業機械部品や工事用部品として様々な分野で利用されています。
- 特にロックが強い、強度が高い、組み込みやすい形状など、他に見ない使い勝手の良さで評価をいただいています。

ワイヤー線径	Φ0.3～φ0.81、φ1.2、φ1.5、φ2.5
許容荷重値	600g 以内～150kg 以内 ※ワイヤーの線径により、許容荷重値は異なります ※許容荷重値は、最大静荷重値の約1/3の安全率でみています
主な用途例	照明の吊り下げ、設備の固定、店舗演出、検査治具など
主な納入先	銀行、ホテル、空港、駅、病院、大学、各電設資材企業、各照明設備企業、その他多数



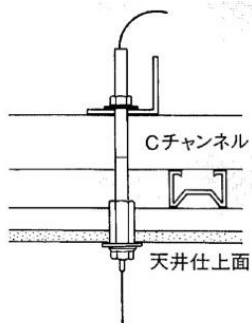
装飾の吊り下げ



照明器具の吊り下げ

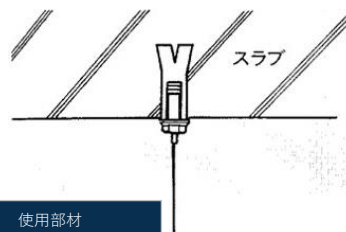
主な使用用途

軽鉄下地への取付



グリップ品番号	使用部材
ULG-1508 B	-
ULG-1508 BS	

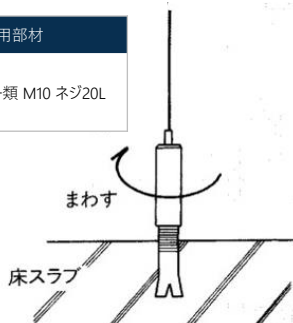
スラブへの取付



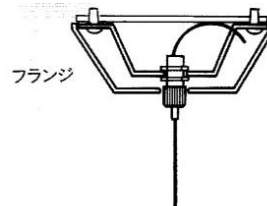
グリップ品番号	使用部材
ULG-1508	メネジアンカー類 M8 ネジ13L
WG-1509	メネジアンカー類 W3/8 (3分)

コンクリート床への取付 (張線)

グリップ品番号	使用部材
ULG-1560	オネジアンカー類 M10 ネジ20L
ULG-1560 S	

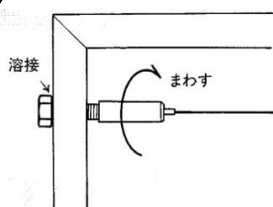


照明器具用フランジへの取付



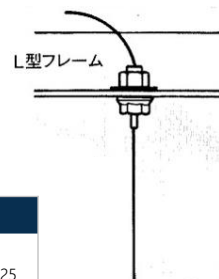
グリップ品番号	使用部材
ULG-1208 G	OP: 化粧ナット 管ナットM8 P=0.75
ULG-1208	

横張への取付 (張線)



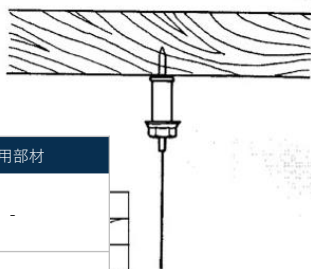
グリップ品番号	使用部材
ULG-1560	ボルト (溶接) M10 ネジ20L
ULG-1560 S	

フレーム等への取付 / 張線する場合はE



グリップ品番号	使用部材
ULG-1508	ナット M8 P=1.25
ULG-1508 S	

木への取付



グリップ品番号	使用部材
ULG-1570	-
ULG-1570 S	
ULG-1508	三穴Tナット M8 P=1.25
ULG-1508 S	

使用例以外にも、アイナット類、六角穴付止めネジ (イモネジ)、Tナット類などの一般市販品が利用できます。

また、グリップは許容荷重で使用出来ませんが、固定方法の強度が低い場合はその強度に規定されますのでご注意ください。



ワイヤー式家具転倒防止システム 「インテリア・アンカー」



- [2005年度 東京都墨田区による新商品・新技術開発支援事業開発製品](#)
- [コンサルタントに株式会社GKインダストリアルデザインを迎え開発](#)
- [静岡県防災局防災情報室発行の機関紙「自主防災」推奨製品](#)

業界初、【家具転倒防止】と【ピクチャーレール】の複合型

どのような空間にも溶け込むインテリア性を最重視し、性能・デザイン・機能性に徹底的にこだわった従来にはない一般家庭・オフィス向けの家具転倒防止レールシステムです。

- 家具転倒防止として使用しなくても、ピクチャーレールとして使用出来ます。
- 家具転倒防止が普及しない最大の理由である取付に関しても、家具を固定したい壁にピクチャーレールを取付、ワイヤーで家具を固定する為、家具と壁下地の位置を気にする必要がありません。
- ワイヤーの長さ調整で家具の奥行にも対応出来、レール上であれば家具の左右への移動も出来ます。

ワイヤー線径	φ1.5
カラー	シルバー、 ブロンズ
許容荷重値	50kg 以内 ※壁側レール値の数値です ※許容荷重値は、最大静荷重値の約1/3の安全率でみています
用途	一般家庭の家具やオフィスの什器・OA機器類などの転落・落下・暴走を防止する補助支持材
主な納入先	企業、大学、銀行、公共施設、一般家庭 その他多数

システムの特長



ストッパーの選択は、固定する家具、什器、OA機器類に合わせて金具を選択して下さい

- レール上のアタッチメントが左右自由にスライドし、移動調整が簡単に行えます
- 取付家具の奥行寸法も、ワイヤーの長さ調整機能で簡単に行えます
- 施工時の位置出しの必要もなく、レイアウト変更も簡単に行えます
- コンクリート造、木造など、あらゆる壁に固定できます。
- 大きな揺れを壁全体で受けるため、高い強度を保持します。
- 壁面に取付けた転倒防止レールと家具ストッパーで家具類をトータルに固定できます。
- レールはピクチャーレールとして、絵画や時計などの吊下げにもご活用いただけます。
- 無駄を省いたコンパクトなデザインは、違和感なく居室内に溶け込みます。
- 家具の奥行き調整は、ワイヤーの長さ調整(調整グリップ付) 機能で簡単に行えます。
- 家具の移動は自由で、レール上の固定金具を左右にスライドさせるだけで簡単に行えます。
- ワンタッチロック・アジャスト機能の採用で着脱が簡単に行え、家具のレイアウト変更にも自在に対応します。
- レールカラーは、シルバーとブロンズの2色のラインアップ。居室の雰囲気に合わせて、ご選択いただけます。
- ビスが効く位置に限られるL型金具に比べ、複数のビスで固定したレールは自由な位置で家具を固定できます。



ピクチャーハンガー 「セーフティフックシリーズ」



- コンパクトな機構部と高い強度を活かし、ピクチャーハンガーなど安全性を求められる分野でも応用されています。
- 絵画や額、パネルの吊りにワンタッチで位置調整ができるシンプルな吊り金具です。
- ワンタッチロック・アジャスト機能採用。
- 衝撃に強い構造を活かしワイヤーを差し込むだけでロック、ピンの操作でロックを解除。
- 簡単操作でスムーズにレベル移動が行えます。

ワイヤー線径	φ0.80、φ1.2、φ1.5
許容荷重値	5kg 以内～65kg 以内 ※ワイヤーの線径により、許容荷重値は異なります ※許容荷重値は、最大静荷重値の約1/3の安全率でみています
主な用途例	絵画、額、パネルなどの美術品の吊り専用金具、屋内緑化インテリア・ディスプレイ システム「アルティマ グリューネ・フェンスター(ディスプレイ)」にも応用
主な納入先	美術館、博物館、図書館、画廊、公共施設、DIY その他多数





美術品の吊り下げ



屋内緑化商材の吊り下げ

ピクチャーハンガーセイフティーフックシリーズ製品組み合わせ一覧表

① レール種類	② 取付箇所	③ 許容荷重	
		許容荷重	製品コード
 UIA-PR S (シルバー)	レール壁付	65kg以内	A
		50kg以内	B
		40kg以内	C
		2kg以内	D
 UIA-PR B (ブロンズ)	レール天井付	65kg以内	E
		50kg以内	F
		40kg以内	G
		2kg以内	F
他社レール *ワイヤーループを引っかけるフック金具が必須	レール壁付	65kg以内	I
		50kg以内	J
		40kg以内	K
	レール天井付	65kg以内	I
		50kg以内	J
		40kg以内	K

A: UGS-F	B: U-150F	C: 1540-F	D: UIA-PFF
E: UGS-RA	F: U-150RA	G: 1540-RA	H: UIA-PFRA
I: UGS-1	J: U-150	K: 1540-BS	



ワイヤー式防鳥システム 「アルティマ(Uグリップ)防鳥ワイヤー」



- [都営住宅\(JKK\)耐震強化整備採用製品](#)
- 世界で一番ワイヤー取付が簡単
- 簡単施工により、人工時間を削減
- 人工時間削減により、トータルコストダウンを期待出来る

ハトなどの鳥類は建築構造物内に侵入しようとする時、いったん構造物の縁に止り、安全であるかを観察した後、侵入する習性があります。

構造物の縁にアルティマ(Uグリップ)防鳥ワイヤーを設置することでハトは止まれなくなり、侵入を諦めます。

ハトが羽をバタつかせた時に羽が当たる位置にワイヤーが張られていることで、ハトが嫌がり侵入を諦めます。

またハトが止まりやすい場所に設置することで、不安定な足元になり鳥は止ることが出来なくなります。

駅舎内H鋼部、制震ダンパーを用いた制震工法H鋼部など振動が想定される箇所にも対応しています。

どの環境や場所にも適応するアルティマ(Uグリップ)防鳥ワイヤーを設置することで糞害被害を大幅に軽減します。

※一般的な現場カシメ工法と比較して、グリップ工法は現場取付が容易で、高所作業も安全に短時間で行えます。

UBS-Fシリーズ(H鋼用専用支柱)は、地震や振動によるネジのゆるみを防ぐ、緩み止めネジを独自工夫で採用しています。

ワイヤー線径	φ1.2、φ0.8～0.6
用途	鳥類のバネ付停留防止専用金具
主な設置場所	住宅、バス停留所、商業施設、学校、駅舎などの建物屋上、ベランダ手摺、フェンス、庇、梁などに取り付ける事で鳥の侵入や底流を防止
主な納入先	都営住宅、多摩ニュータウン、JR駅舎、京成電鉄駅舎、企業、学校、公共施設、一般家庭、その他多数

設置効果



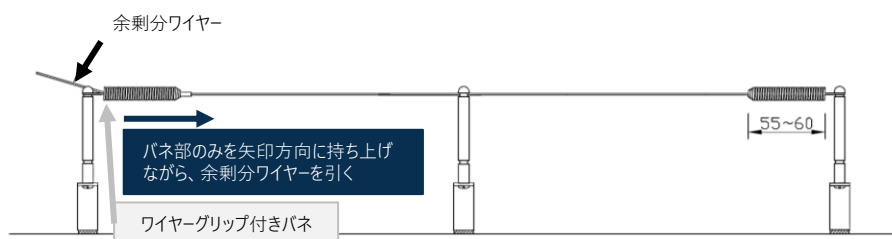
アルティマ(Uグリップ)防鳥ワイヤーの設置対策に効果がある事を目視にて確認

2009年12月にマンション底部にアルティマ(Uグリップ)防鳥ワイヤーを設置。底部に奥行があるため、2列配置にて設置。

設置エリアは糞害の影響がないことから鳩の侵入は認められなかった。

一方、開口部下の未設置エリアは糞害が見受けられることから 鳩の侵入が認められる。

世界一ワイヤー取付が簡単な防鳥ワイヤー

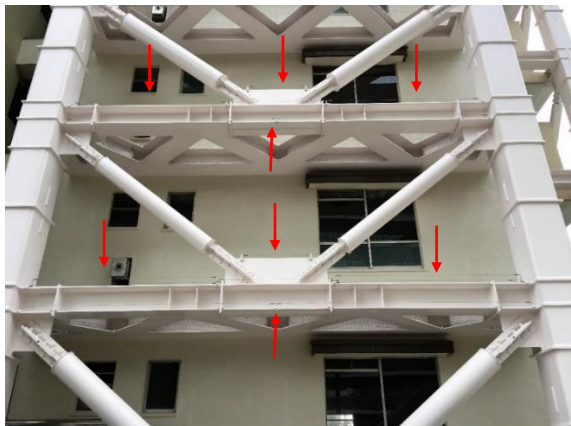


アルティマ (Uグリップ) 防鳥ワイヤーは、

- 部材の紛失がほぼない (ワイヤーセットなので)
- 施工手間削減になる
 - ✓ 現場でのワイヤーカット不要
 - ✓ ワイヤーテンションにバラつきが出ない
 - ✓ 世界一ワイヤー取り付けが簡単
- 作業効率化になる



施工事例



多摩ニュータウン (H鋼タイプ)



池袋ラッシュ

※ 防鳥ワイヤーを設置している箇所に、鳩は止まっていない



京成日暮里駅

従来の駅舎は剣山型やネットが多かったが、動物愛護や見た目の環境配慮からワイヤーの採用が増えている。



都営住宅 耐震改修工事 (コンクリート打ちタイプ)

都営住宅の耐震改修工事では、防鳥ワイヤーが設計仕様で指定される。取付躯体に応じて、専用支柱を選択する。

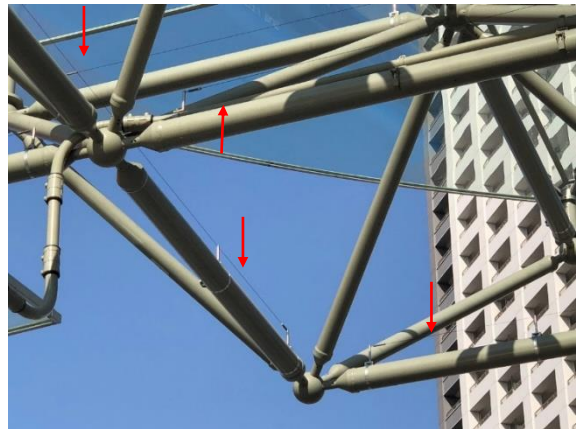
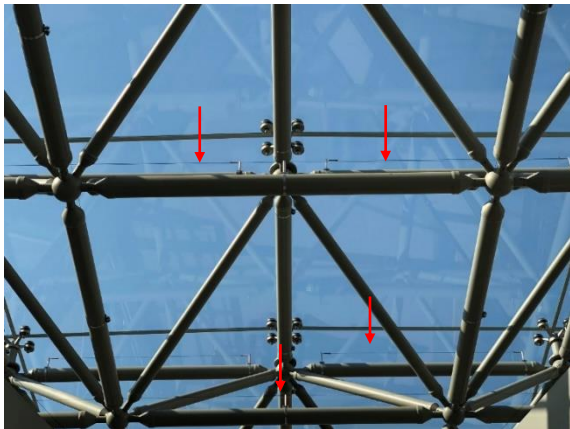




JR川崎駅北口



JR川崎駅北口 (クランプタイプ FNシリーズ使用)



JR川崎駅北口 (丸パイプに取付)



JR御徒町駅



ワイヤー式手摺・防護柵 「ワイヤーテンド (N)」



空間を美しく区切り、また景観と一体化する美しいフォルムの手摺用ワイヤーシステム
 独自技術により、より強い強度と施工性を実現
 取付後もたわみの出ない安心設計

- 施工が早く、工期短縮
- 支柱間寸法に応じて製作する為、施工時間を大幅に短縮
- 現場で長さ調整や加工の必要なし
- スレッド式でありながら、一人での施工が可能

ワイヤー線径	ネジスリーブ式：φ3、φ4 スレッド式：φ5、φ6
強度試験	JIS規格値 (ワイヤー破断荷重=25.2KN)の概ね80% ※ワイヤー本来の持っている強度に限りなく近い
主な用途例	手摺用転落防止用 (テラス、スロープ、階段など) 安全柵やフェンス用 (公園まわり、緑地、各種施設など) 防護柵用 (海岸沿いなど) 転落防止柵用 (施設内開口部など)
主な納入先	東京スカイツリー、大阪道頓堀、横浜みなとみらい、横浜ポートサイド、横浜赤レンガ倉庫、ゆりかもめ汐留駅、 商業施設、公園、海浜公園、病院、美術館、大学、高校、専門学校、個人邸、マンション その他多数

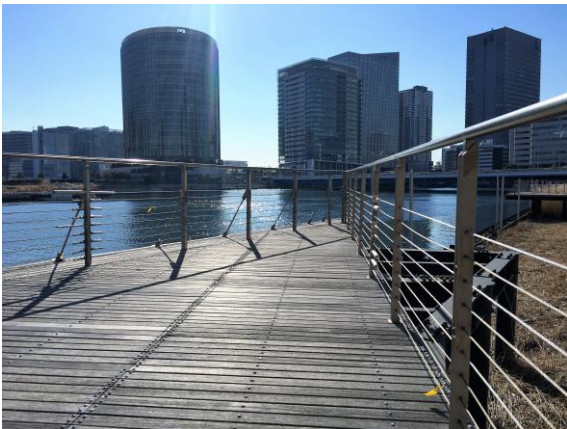
施工事例



東京スカイツリー



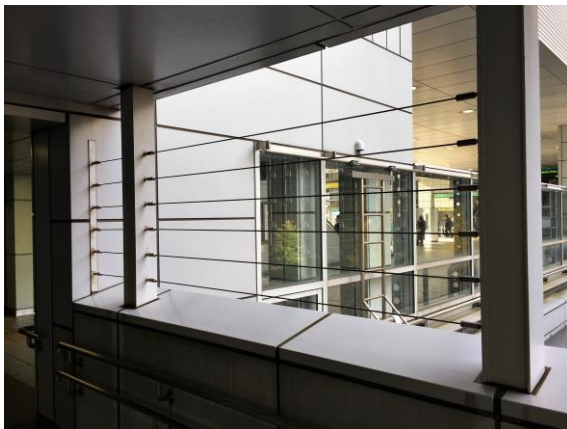
横浜みなとみらい



横浜ポートサイド



横浜赤レンガ倉庫



ゆりかもめ汐留駅



大阪道頓堀

その他の施工事例は、右上のQRコードでご確認下さい。



「アルティマ投物防止ワイヤーシステム」



ジェイアール東日本コンサルタンツ(株)と共同開発、共同出願した製品を発展させ、壁面緑化、防鳥ワイヤーのノウハウを投物防止に応用。より完成度を高めたシステムになりました

JR某駅自由連絡通路、JR某駅南口ご線橋などで採用

従来の金網やフェンス施工と比べて……

- 空気の流れや見通しを妨げません
- 景観に同化し、周辺美観と同調します
- 開放感を与え、閉鎖感を軽減させます
- 材工のコストを大幅に軽減できます
- 取付スパンに合わせて自由な製作ができます。自由な取付ピッチで設計できます
- 両端のグリップでワイヤーの張り調整が行え、簡単に確実な取り付けができます

主な用途例

- 駅構内外自由連絡通路、自動車専用道路を横断する陸橋からの投込み防止
- 商業施設内の連絡通路、アトリウム、吹き抜けなど建物内の開口部からの投込み防止
- 住宅ベランダなどの小児用転落防止

施工事例



既存高欄を嵩上げし、支柱部にワイヤーを取付。
投物防止としての機能とワイヤーにより景観を損なわない納まりとなりました



ワイヤー式壁面緑化工法 「アルティマ壁面緑化システム」



ワイヤーならではの自由な張りパターンと様々な納まりに対応！

① 安全性

- グリップ機能により、ゆるみのないテンションを維持出来、少ない部材の構成で低コストで施工することができます。

② 施工性

- ワイヤーは、標準ワイヤー（SUSφ3）と被膜φ6 スパイラルワイヤーの2種類をご用意。
- ワイヤーの両端部には支柱に合わせ、主に被膜φ6 スパイラルワイヤーセットをセットします。
- 事前に現場に合わせてワイヤー寸法をカットします。現場での設置は容易です。

③ 機能性

- ワイヤー片端金具部にはバネが内臓され、均一で適度なテンションを保持した施工ができます。
- グリップ機能により、ワイヤーを差込むだけで簡単にロックします。
- ワイヤーが自然な植物の伝い上がりを手助けし、建物を傷めたり、汚す心配がありません。
- 高さは最大10mのロングスパンまで対応します。（風圧の問題がありますので、中間に振れ止め対応を推奨します。）
- 壁面からのワイヤー持出し距離は約80～90mm。
- 壁面と植栽との間に十分な距離を確保するので、壁面を傷めずまた外断熱効果を高めます。

④ デザイン性

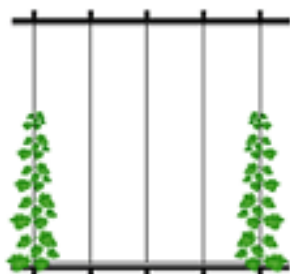
- 緑化完成までシステムが壁面に同化し、建物景観を活かします。
- ワイヤーシステムは柔軟性に富み、美しく自由なデザイン表現が可能です。
- 植栽の種類は登攀型・下垂型植物（ツル植物）が適し、上下いずれからも植物を生育させることが出来ます。

⑤ 業界初の「新工法レールスライド方式」の採用

- アルミ製緑化レールに専用の被膜φ6 スパイラルワイヤーセットを取付、システムを完成。
- 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。
- 従来仕様のスチール製Lアングルの施工性、コスト、質感、全てを見直した緑化に最適な支持材システム。
- 低コストでレールの連結(縦×横)を容易にし、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。

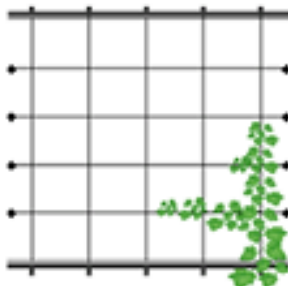
ワイヤー張りパターン

ストライプ



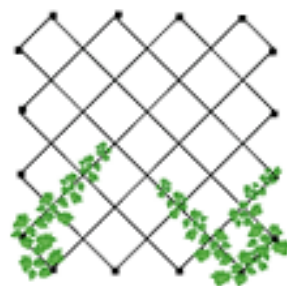
ワイヤーを上下に直線に張ったデザイン。
植栽が直上に上る勢いを楽しめます。
また十分に成長した後の植栽の生き生きとした
ラインを楽しめます。

チェッククロス



ワイヤーを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出来、その自然
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。

ダイヤクロス



ワイヤーを状に張ったデザイン。
植栽が自由に登はん出来、その自然な成長過程を
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。

- 柔軟で扱いやすいワイヤー使いだからこそ、建物へ自由なデザインを楽しめます。
またシステムは事前に現場に合わせて寸法をカットするので、現場での設置が簡単です。
- プランターや地面に植栽した蔓性植物を地上から生育させるか、屋上から垂れさげのためのワイヤー及びワイヤー補助支持材で構成させるシステムです。
- 壁面からの持出し距離は80～90cmです。
このため壁面とシステムの間に十分な空気層を設けることが出来、登攀する植栽が日射を遮るので、空気層が熱の緩衝帯の働きをし、壁への熱伝達を防ぎます。
- 取付ワイヤーピッチは植栽とのバランスもありますが、150mm～300mmピッチを推奨しています。
あまりピッチが開いてしまうと、植栽が登攀する面積が減少してしまい見栄えも美しくありません。
ある程度ピッチが細かいほうが、植栽が登攀した時の壁面緑化の効果にもなります。また植栽の種類によっても異なります。

※ワイヤーピッチ、高さ×幅の寸法は自由設計になります。

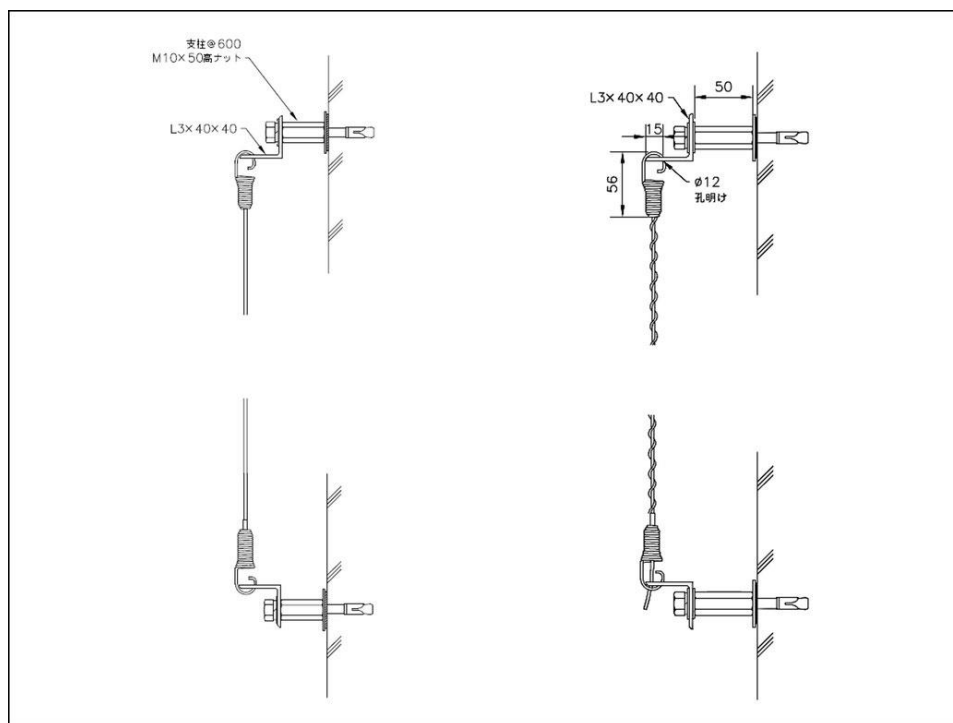


① 被膜φ6 スパイラルワイヤーがφ3 ステンレスワイヤーよりもお得な3つの理由



壁面緑化に関するお問い合わせで一番多い質問は、一番安価な構成で見積を下さいになります。
 弊社の回答は、被膜φ6 スパイラルワイヤーセットでのご提案です。
 大半の皆様の誤解は、φ3 ステンレスワイヤーに比べて、スパイラルワイヤーは高いと思われている事です。
被膜φ6 スパイラルワイヤーがφ3 ステンレスワイヤーよりもお得な3つの理由をご説明いたします。

理由①：コストが安価!! 被膜φ6スパイラルワイヤーセットとφ3スパイラルワイヤーセットの比較

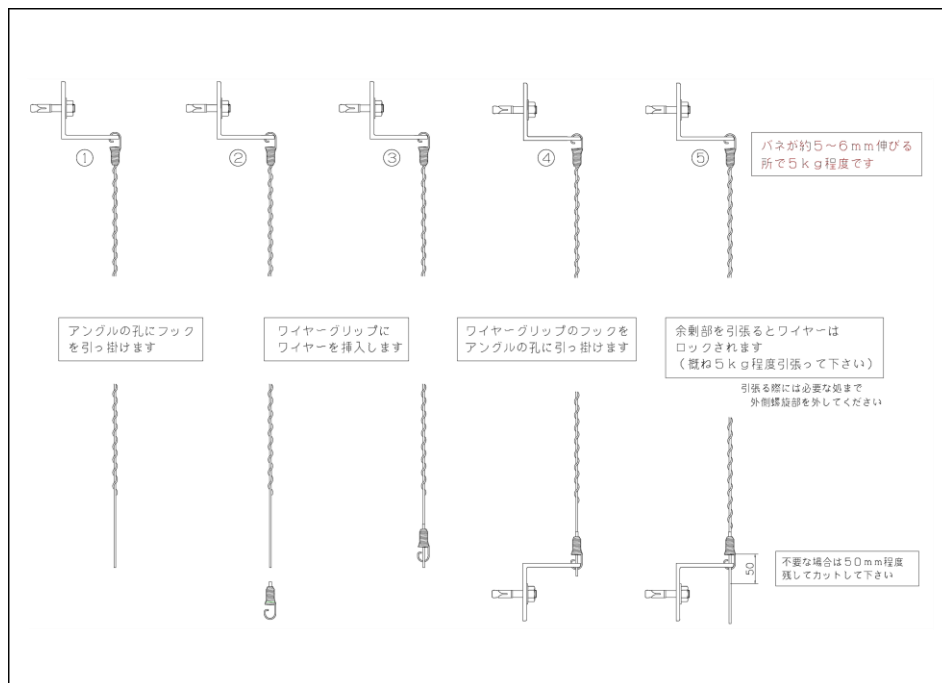


納まり支持材：Lアングル

左図：φ3 ステンレスワイヤーセット (L=1,000) ￥5,040 (設計価格)

右図：被膜φ6スパイラルワイヤーセット (L=1,000) ￥3,600 (設計価格)

理由②：圧倒的な施工性!! 世界一ワイヤー取付が簡単!!



理由③：壁面緑化の為に製作された緑化専用ワイヤー!!

造園業者、施工業者からのお問い合わせから、被膜φ6 スパイラルワイヤーは誕生しました

造園業者、施工会社の困り事、懸念事項

- ❑ 風圧と植物の自重で植栽が落下する事がある・・・ 植栽に引っ掛かりやすいワイヤーはないか・・・
- ❑ 夏場の壁面西側で壁面が熱くなり、熱を持ったワイヤーに絡んだ植物が熱枯れする例がある。 金属製ワイヤーが何とかならないか・・・
- ❑ 経年でワイヤーテンションが緩んでワイヤーを張り直しや交換が大変・・・
- ❑ ターンバックルやスレッド金具でのワイヤーテンションは施工手間がかかる・・・ もっと簡易的な施工方法はないか・・・



被膜φ6 スパイラルワイヤーの特徴は、

- ❑ 植物が「被膜φ6 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
- ❑ スパイラルに植物が絡むので、風による植物の垂れを防ぎます
- ❑ 被膜した樹脂コーティングを施したスパイラルに植物が絡む事で、日照による熱やけを低減します
- ❑ 両端部共にパネ形状なのでより建物に同化し、建物景観に優れています
- ❑ 灌水効果を高めます
- ❑ ワイヤー端部のパネフックを各支柱に直接取り付ける事で簡単に施工が出来ます



② 大型複合施設【有明ガーデン】に被膜φ6 スパイラルワイヤーセット採用



2019年3月より、有明ガーデンの立体駐車場に約9,000本の被膜φ6 スパイラルワイヤーセットを納入しました。

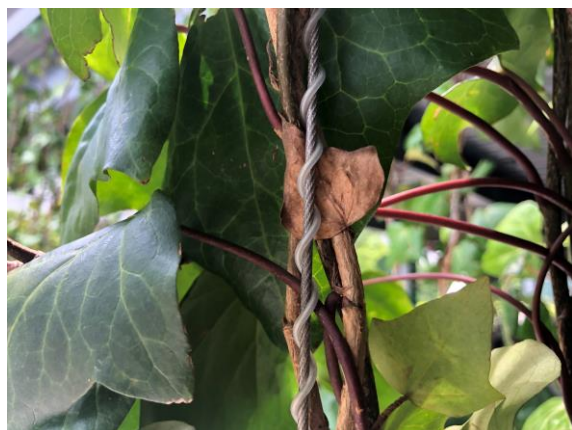
導入にあたり、先方様から求められた条件

1. 限られた工期内で完了出来る施工性
2. 立体駐車場という風圧を受けやすい環境の為、植栽が剥がれない様な耐候性
3. コスト



導入後の先方様からのフィードバック

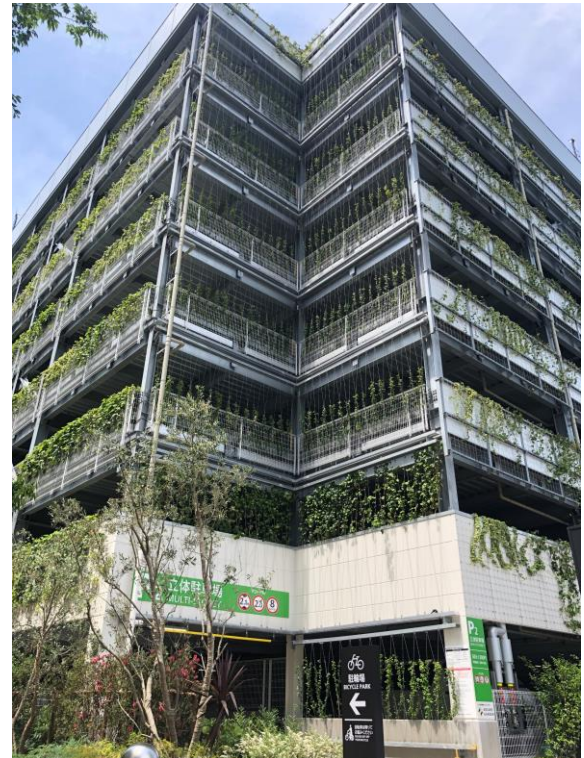
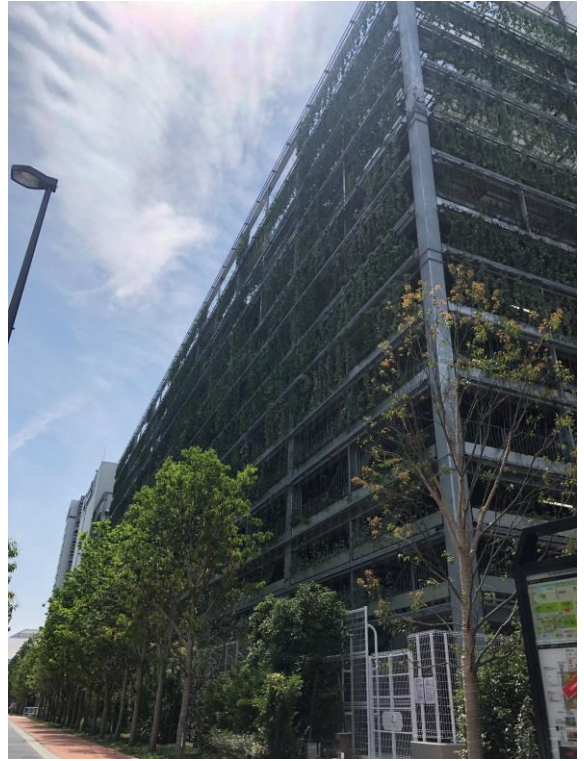
- アンクル穴にバネフック (バネグリップ)を引っ掛け、テンションをかけるだけなので、工期短縮に繋がった
- スパイラル部に植栽が絡むので、風圧による剥がれの心配が少ないのではないか
- スパイラルワイヤーセットは割高なイメージがあったが、想定しているよりも随分安価だった



被膜φ6 スパイラルワイヤーセット



アンクル穴にバネフックを引っ掛け、簡単に取付が出来ます



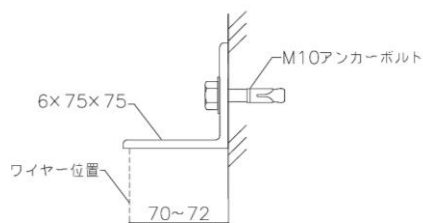
スパイラルワイヤーセットをクロス状に張る事で景観性が良く、風圧による植栽の剥がれ防止にも繋がっています



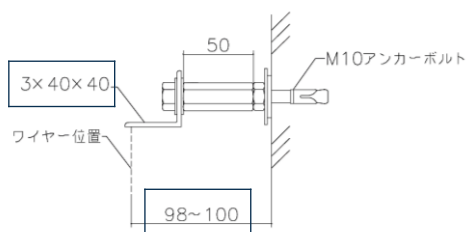
③ 躯体にLアングル直付けではなく、Lアングル持ち出しをお勧めする理由

納まり支持材：Lアングル仕様の壁面緑化において、ほとんどの場合、大きなLアングルを躯体に直付けする納まりがほとんどです。
弊社の場合、小さなLアングルを持ち出し高ナットを使用して躯体に取り付ける納まりを推奨しております。

アングル75×75×6を躯体直付け



アングル40×40×3を持ち出し高ナットを使用して躯体取り付け



持ち出し高ナットを使用するメリットは、

- ❑ 大きなアングル直付けと比較して、30%程度材料コストを削減出来る
- ❑ 大きなアングル直付けと比較して、景観美を保つ事が出来る
- ❑ 小さなアングル+持ち出しなので、躯体への負荷が少ない
- ❑ 躯体からワイヤー位置までの距離があるので、空気の通り道が出来、植栽にとって良いコンディションを保ちやすい

基本的には、Lアングル、持ち出し支柱、M10アンカーボルトは建築工事となりますが、Lアングル、持ち出し支柱、スパイラルワイヤーセットをオールインワンとした構成の御見積提案も可能です。※

ご不明な点等がございましたら、弊社までお問い合わせ下さい。

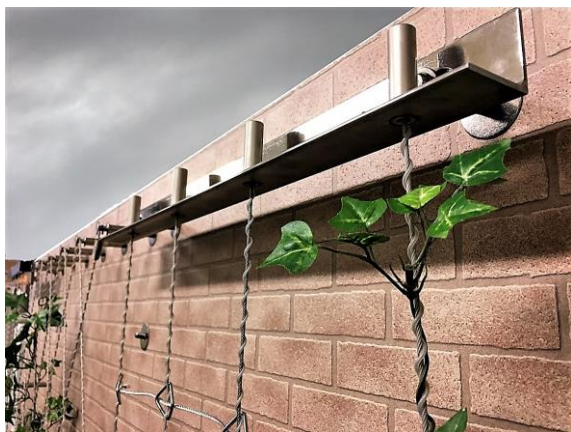
※ Lアングル配送可能地域に限ります

④ 納まり資材をLアングルではなく、【アルミ製緑化レール】をお勧めする理由



ワイヤー種類	被膜φ6 スパイラルワイヤーセット	ワイヤー張りパターン	ストライプ仕様 (縦のみ)	寸法例	W2,000mm × H3,000mm ※ワイヤーピッチ@200mm
Lアングル	アルミ製緑化レール	アイボルト付き支柱	ボルト支柱		
¥172,000	¥86,000	¥112,000	¥129,000		

- ※ 概算設計価格となります
- ※ M10アンカーボルト及び取付工事費用は含まれておりません
- ※ 植栽費用も含まれておりません



従来仕様 Lアングルの場合

- 自重がある。重い。
- 職人が左右に二手に分かれる
- 事前にワイヤー穴あけ必須、途中変更が出来ない

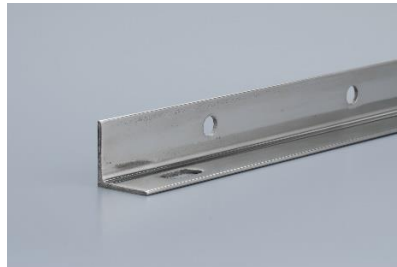
アルミ製緑化レールの場合

- Lアングルに比べ、自重約1/3。
- 2mレールの取付は、職人1人でも可能
- 事前にレールへの穴あけ不要
- 部材コストが安価
- 工期短縮に繋がる

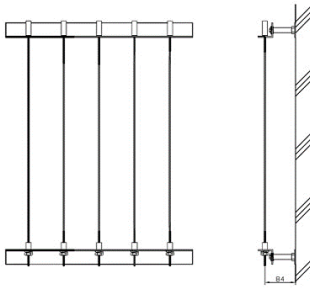


納まり・張りパターン_パターン①、②共通

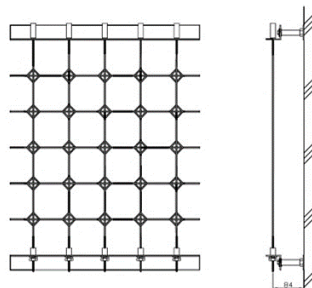
Lアンゲル



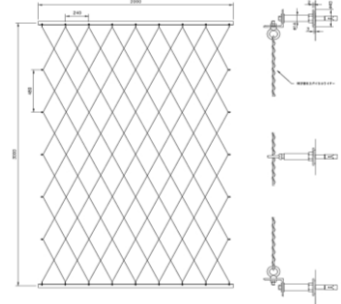
ストライプ仕様



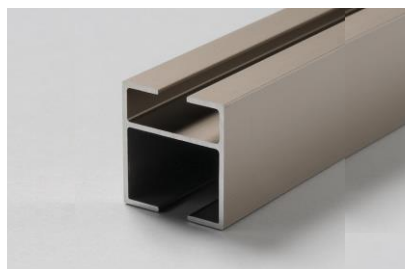
チェッククロス仕様



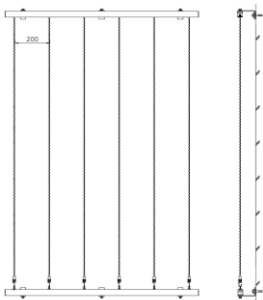
ダイヤクロス仕様



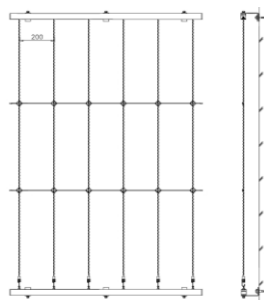
アルミ製緑化レール



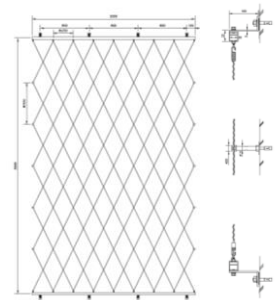
ストライプ仕様



チェッククロス仕様

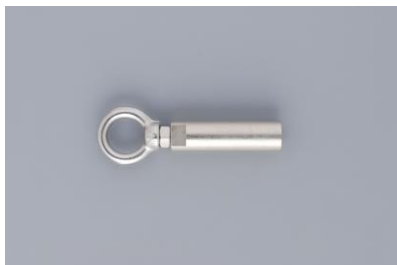


ダイヤクロス仕様

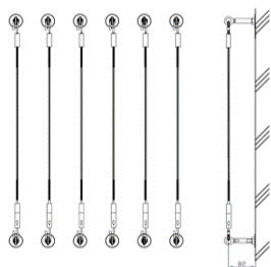


※ 納まり、コスト、張りパターン、ワイヤー長等によって、端部金具の構成は変わります。詳細は、お問い合わせ下さい

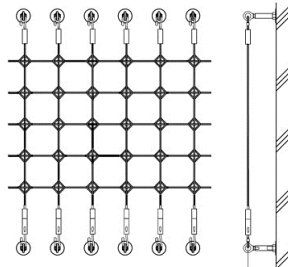
アイボルト付き支柱



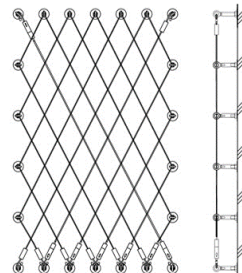
ストライプ仕様



チェッククロス仕様



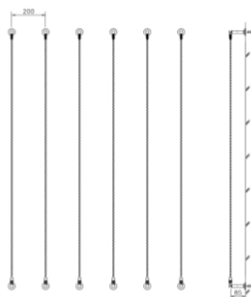
ダイヤクロス仕様



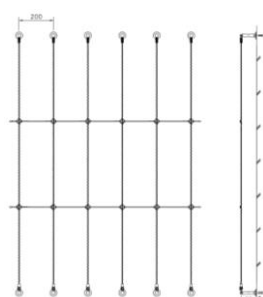
ボルト支柱



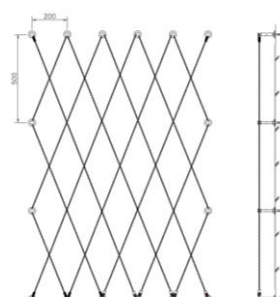
ストライプ仕様



チェッククロス仕様



ダイヤクロス仕様





屋外緑化・ディスプレイレールシステム 「アルティマ グリューネ・フェンスター (グリーン)」



- 屋内緑化コンクール2017【(一社)日本ハンギングバスケット協会理事長賞】受賞
- 窓枠の内寸法を測り、内寸法に合わせてカットしたレールを窓枠にはめ込むだけで世界の何処にもない窓際緑化を実現
- 上端、下端にビス止め可能、または天井部と上端レールをアジャスターで取付可能であれば屋内空間の何処でも緑化が実現
- 窓枠(アルミサッシ)に直接設置するので、光がいっぱい入り、植栽の成長を促す
- 窓枠(アルミサッシ)に直接設置するので、ブラインドやカーテンがあっても設置可能
- 上端、下端にビス止めが可能、もしくは天井部と上端レールをアジャスターで取付可能であれば、窓に限らず、何処でも緑化が可能
- ワイヤーに植物を誘引するので、植物によるブラインド効果が期待出来る
- ワイヤーは取り外し可能なので、植物が枯れたり、交換したい時に容易
- 緑化専用ワイヤー『被膜φ6スパイラルワイヤー』を使用する事で、植栽が絡みやすく生育を楽しめる
- テナントビルでも、マンションでも、商業施設でも、一戸建てでも設置可能窓枠にはめ込むだけなので、ビス止めしたり、穴あけをする必要なし、工具を使う必要もなし
- ワイヤーは位置調整が可能ですので、室内からの窓掃除も出来る
- 他の室内緑化商材とは違い、少ない部材での構成なので、低コストでの提案が出来る
- フレームは窓内寸法に応じて作成可能

緑化はしたいが、メンテナンスが・・・



植物



フェイクグリーン

屋内緑化の不安点

- 水遣りは誰がするのか・・・
- 水遣りのタイミング、あげる水の量が分からない・・・
- 植栽が枯れたら、どうしよう・・・
- 掃除は誰がするのか・・・
- 枯葉除去は誰がするのか・・・

フェイクグリーン (光触媒フェイクグリーン)の活用

- 枯れてしまう本物の植物とは違い、永久的にその状態を保っていることが出来る
- 水やり等の世話の必要性はなく、温度、明るさなどの設置する場所の環境を考慮する必要なし
- コバエ等の害虫の心配が皆無
- メンテナンス不要、メンテナンス費もかからない
- 本物の植物に比べて、交換が容易
- プランターが不要となるので、レールを取付られる窓なら使用可能
- 本物の植栽と見分けがつかないほど精度が高い

光触媒フェイクグリーンとは

- 光 (太陽光、蛍光灯) に含まれる紫外線を当てる事により触媒作用が働き、悪臭やシックハウス症候群の原因となる有害物質を除去する効果あり
- 抗菌効果もあり、光触媒作用により、気付かないうちに空気が清浄化され、長時間に渡り効果を発揮

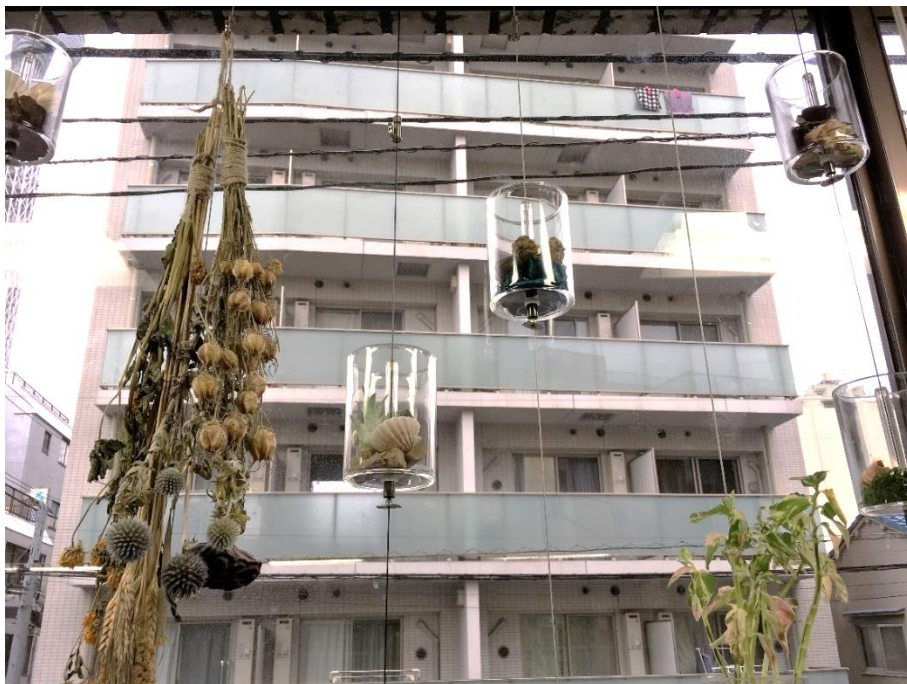


屋外緑化・ディスプレイレールシステム 「アルティマ グリューネ・フェンスター (ディスプレイ)」



- 屋内緑化コンクール2017【(一社)日本ハンギングバスケット協会理事長賞】受賞
- 窓枠の内寸法を測り、内寸法に合わせてカットしたレールを窓枠にはめ込むだけで世界の何処にもない窓際緑化を実現
- 上端、下端にビス止め可能、または天井部と上端レールをアジャスターで取付可能であれば屋内空間の何処でも緑化が実現
- 上端、下端にビス止めが可能、もしくは天井部と上端レールをアジャスターで取付可能であれば、窓に限らず、何処でもディスプレイが可能
- 窓ガラスにシールを貼る事無く、広告を取り付けたり、デコレーションを飾る事が出来る
- レール内にLEDを内蔵する事でインテリア (植物)を際立たせる事が出来る
- テナントビルでも、マンションでも、商業施設でも、一戸建てでも設置可能窓枠にはめ込むだけなので、ビス止めしたり、穴あけをする必要なし、工具を使う必要もなし
- ワイヤーは位置調整が可能ですので、室内からの窓掃除も出来る
- 他の室内緑化商材とは違い、少ない部材での構成なので、低コストでの提案が出来る
- フレームは窓内寸法に応じて作成可能

屋内ディスプレイの特長



取り付けしているワイヤー上なら、取付商材 (アクリル容器、テラリウム、インテリア商材など)の位置を上下に移動出来ます

雑貨店、インテリアショップで、照明やグリーンインテリアを吊るしている光景をよく目にしますが、同システムなら、ただ吊るすだけでなく、自由に、誰でも、好きな様にレイアウト変更が可能です



Before



After



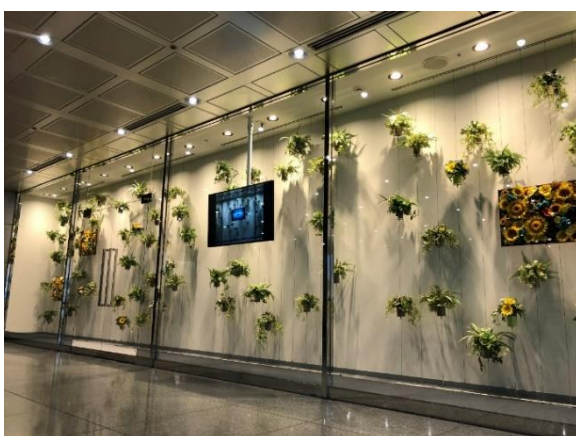
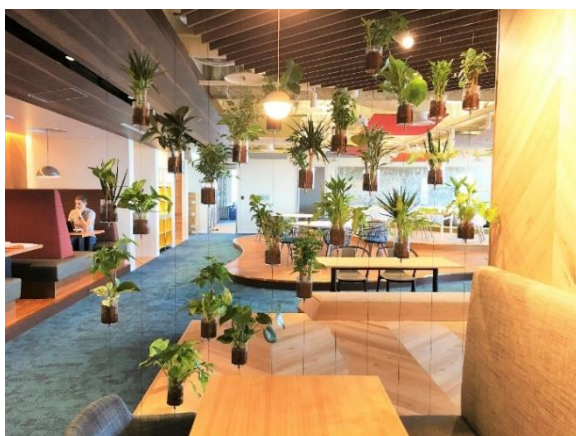
ラインアップ

① アジャスター突っ張りタイプ



仕様	アルミ製緑化レール	2×4材
設置場所条件	設置場所にビス止め、穴あけが出来ない 例：テナントビル、マンションなど	
標準寸法	幅1,200mm以内 × 高さ2,800mm以内 (2×4材仕様は高さ2,440mm以内) ※ 幅1,200mm以上の場合、レール本数、2×4材数を増やす事で対応可能	

② ビス止め取付タイプ



仕様	アルミ製緑化レール	インテリア・アンカーレール
設置場所条件	設置場所にビス止め、穴あけが出来る	
標準寸法	幅2,000mm以内 × 高さ 制限なし ※ 幅2,000mm以上の場合、レール本数を増やす事で対応可能	

③ 自立・移動タイプ



自立



移動

仕様	自立	移動
設置場所 条件	どこでも	
標準寸法	幅1,000mm以内 × 高さ2,000mm以内 × 奥行300mm ※ 幅1,000mm以上の場合、レール本数を増やす事で対応可能	

※ 梱包費・送料は別途となります

※ 寸法及びワイヤー本数等の諸条件により、設計価格は変動します

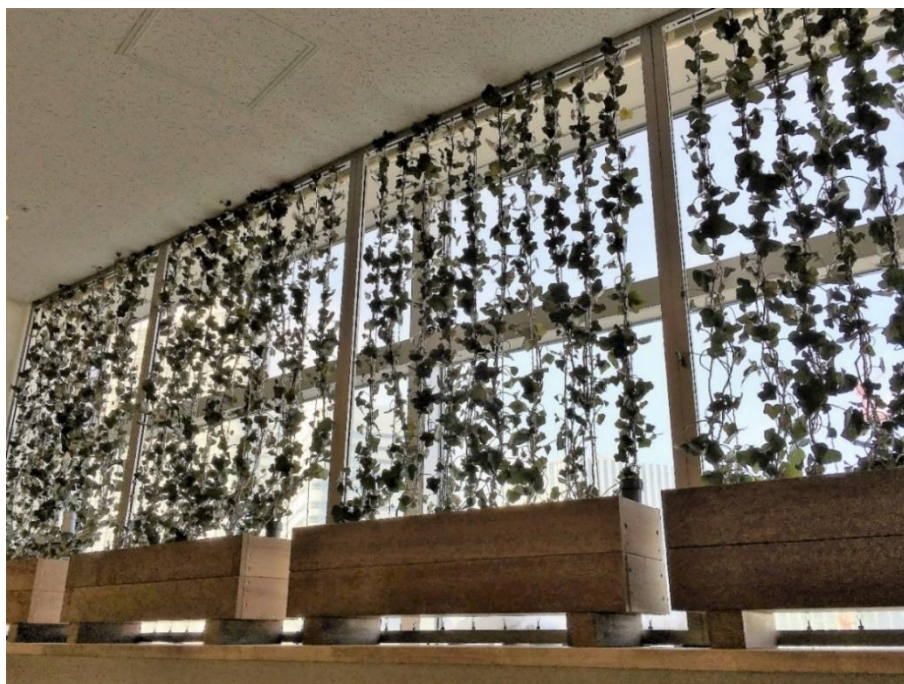
※ 植栽は含まれておりません



施工事例 「アルティマ グリーネ・フェンスター (グリーン)」



幅2,000mm以上の為、フレーム歪み防止用の縦レールをジョイントし対応 窓枠：幅4,038×高さ1,938、ワイヤーピッチ@200、100



ブラインドの手前に設置 窓枠：幅1,210×高さ1,780、ワイヤーピッチ@100

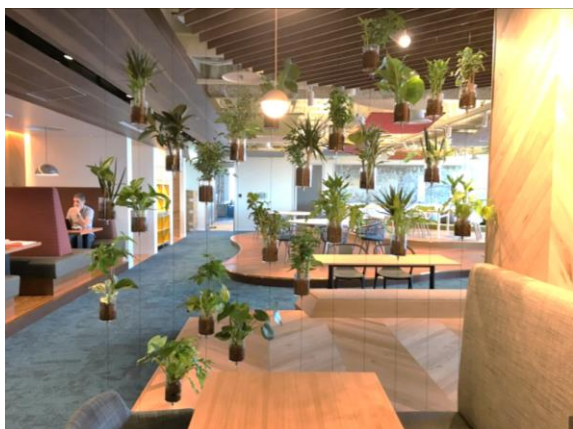
施工事例 「アルティマ グリューネ・フェンスター (ディスプレイ)」



上端下端にインテリア・アンカーレールをビス止めで取り付け。
ハンギングポット以外に、ピクチャレールで使用するハンガーフックを取付け、フラワーディスプレイも同じワイヤー上に吊るしています



クリニックのエレベーターホールに、空間デザインとして設置。2×4材を使用し、アジャスターで天井部に取付。幅2,400×高さ2,500、ワイヤーピッチ@150



窓際ではなく、空間デザインとして設置
幅1,904×高さ3,760、ワイヤーピッチ@160

ワイヤー1本にハンギングポッド2個設置
ハンギングポッド計24個設置



緑化パーテーション 「Leafflax (リーフフラックス)」 ※生産中止：2022年11月より



Leaf × Relax = 植物 × リラックス

- 本体ユニット、植物、土壌をセットにしたシステム
- ユニット化により簡易 & 早期に緑化が可能
- 植物によるスクリーンパーテーションとして使用可能
- 窓際の設置で、植物によるブラインド効果が期待
- 室内緑化・屋外緑化に対応
- プランターの仕上げ(色)、サイズ、ワイヤー張りパターン、植栽を自由に組み合わせ可能
- 本体ユニットはオプションにより、オプション部材を利用して連結が可能で、利用目的に合わせた空間づくりが可能
- 本体ユニットはオプションにより、LED照明、灌水装置の組込が可能で、利用目的に合わせた空間づくりが可能
- 本体ユニットはオプションにより、広告サインとしても活用

外形サイズ	W900/W1200 × H2100 × D300
重量	15kg (土壌、植物は別途)
材質	プランター：FRPサンドイッチパネル + 樹脂製シート貼 フレーム：アルミ製アルマイト仕上げ ワイヤー：被膜φ6 スパイラルワイヤー
植物	環境に応じて各種ご提案 (植栽専門業者からのご提案になります)
オプション	キャスター、LED照明、ミスと、アクリル板



よくある質問

Q1.製品について、詳細な情報を知りたい。

弊社ホームページから各製品ページをご覧くださいか、カタログダウンロードが可能です。

また、各製品についてのお問合せをまとめた【ご質問】をご確認下さい

【製品一覧】



【ダウンロード】カタログ



【ご質問】



Q2. 設置現場の条件・仕様に合わせるというくらいになるか？

ワイヤーピッチ、取付場所、仕様によって価格は異なりますので、直接ご連絡をいただくか、弊社ホームページの【お問い合わせ】からメールにてお問合せ下さい。

- 電話でのお問合せ：03-5608-6838(代表)
- メールでのお問合せ：【お問い合わせ】

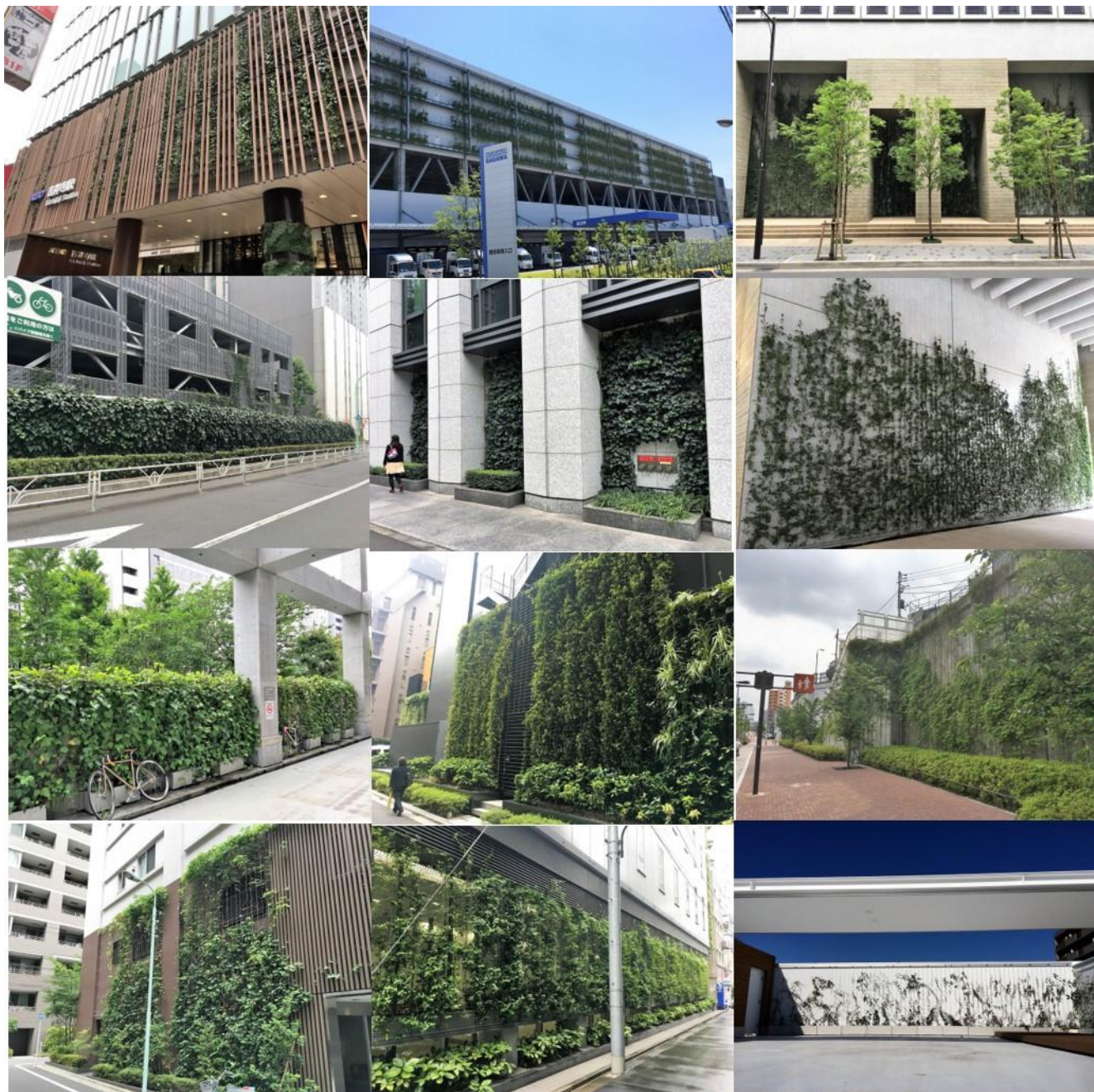
Q3. CADデータを提供してもらう事は出来るか？

可能です。弊社ホームページ【ダウンロード】内の【CAD図面】に各製品毎のCADデータがございます。

【ダウンロード】CAD図面



施工事例



JR吉祥駅

佐川急便

清水建設

JR東京総合病院

虎ノ門第一ビル

清水建設

トルナーレ浜町

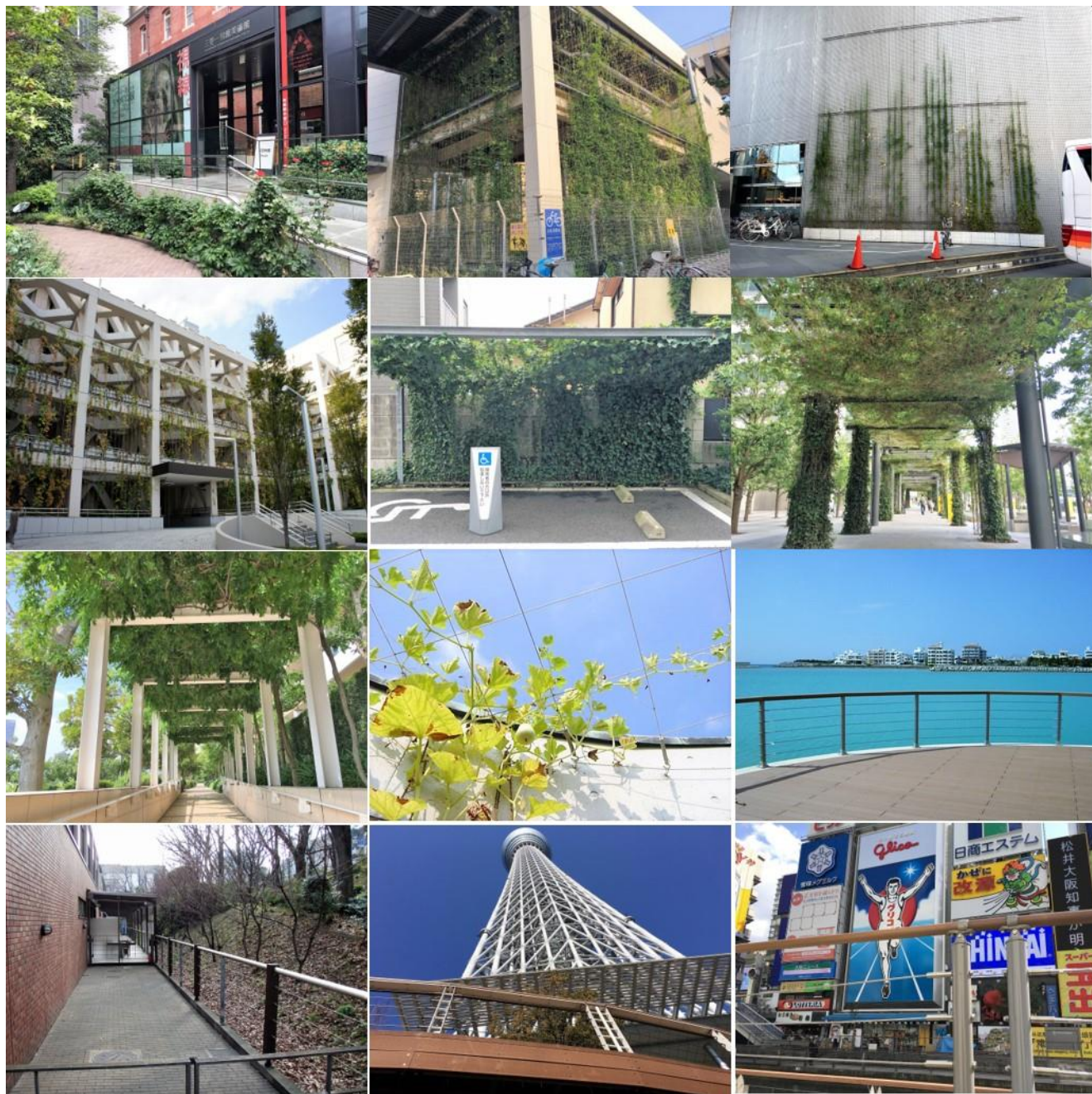
虎ノ門ファーストガーデン

新宿擁壁

エコビレッジ日本橋 水天宮

京阪神不動産御成門ビル

美容専門学校



丸の内三菱一号館

埼玉県庁

豊洲集合住宅

土木会館

イオン東久留米

四谷TNビル

夢の島熱帯植物園

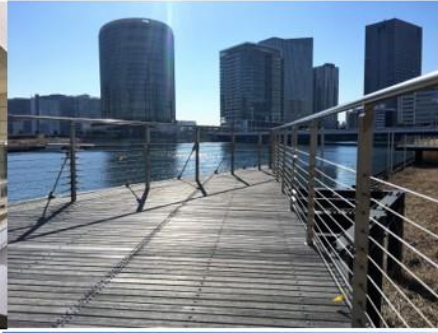
東京スカイツリー

新宿コスミックセンター

豊洲ファザード

沖縄 浜川漁港

大阪道頓堀



ゆりかもめ汐留駅

横浜ポートサイド

横浜みなとみらい

アワズイン阪急

JR津田沼駅

竜王駅

JR御徒町駅

JR池袋駅

都営住宅

ストーク両国

多摩ニュータウン

JR武蔵小杉駅



株式会社 アルティマ

〒130-0002 東京都墨田区業平3-4-8 豊ビル 2F

Tel: 03-5608-6838 / Fax: 03-5608-6837

<https://www.ultima-grip.co.jp>

アルティマ公式WEBサイト



アルティマ公式Instagram



アルティマ公式Facebookページ



各製品 施工事例



オンラインショップ

