

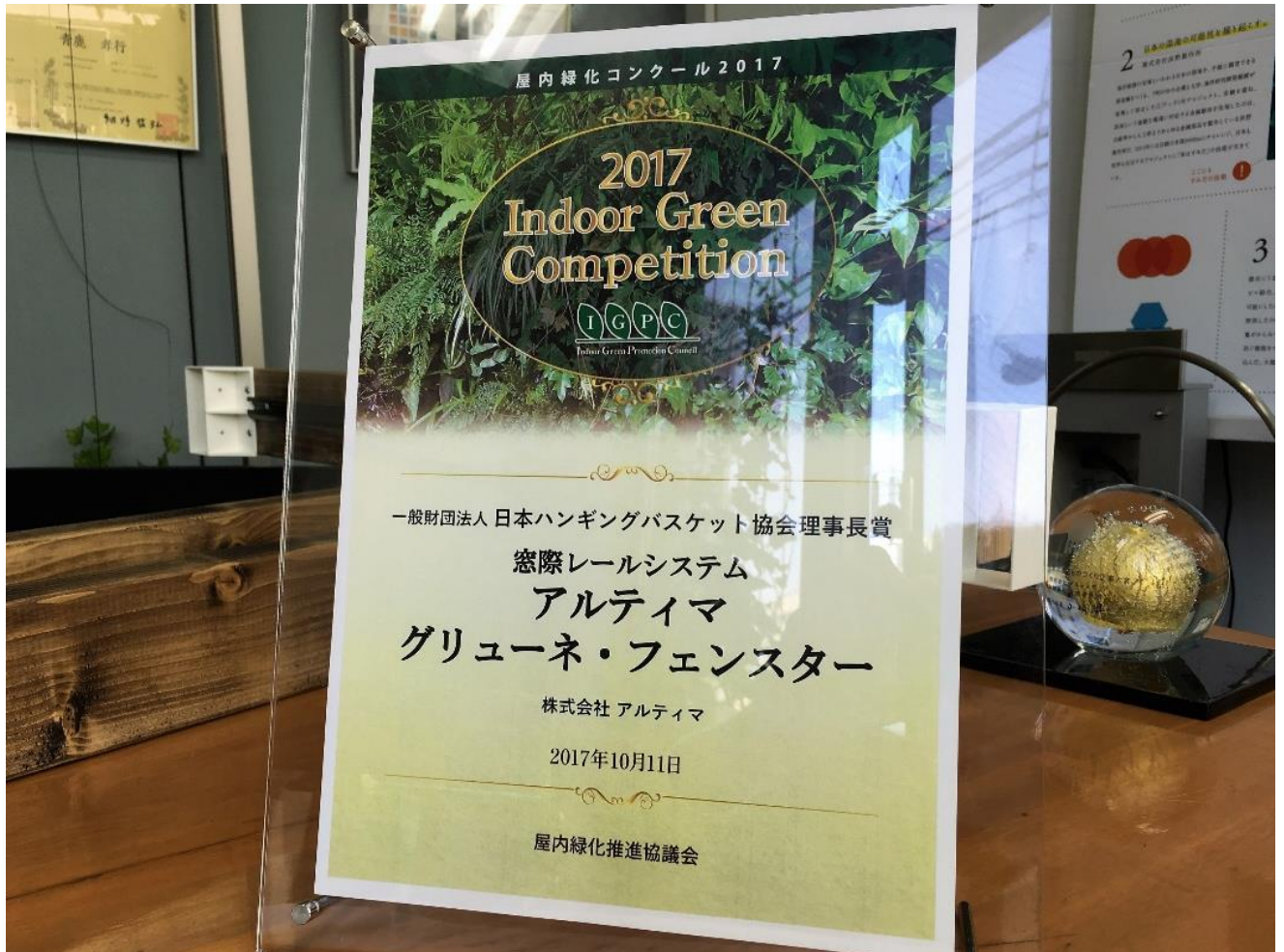
屋内緑化・ディスプレイレールシステム

アルティマ グリューネ・フェンスター 【グリーン】



株式会社 **アルティマ**

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



屋内緑化コンクール2017 【一般財団法人 日本ハンギングバスケット協会理事長賞】を受賞

窓際レールシステムとしてスタートした同システムも、現在は基本的に屋内空間のどこでも設置が可能となり、また一般家庭やパーティション代わりなど多様なシステムに進化しています。

今回の賞をきっかけに屋外緑化、インテリアディスプレイの分野に新しい付加価値を提供していければと思っています。

目次

• ラインアップ	P. 6 ~
□ <u>重要：事前準備</u>	P. 8 ~
□ ① アジャスター突っ張りタイプ	P. 12 ~
• アルミ製レール仕様	
• 2×4材仕様	
□ ② ビス止め取付タイプ	P. 20 ~
• アルミ製レール仕様	
• インテリア・アンカーレール仕様	
□ ③ 自立タイプ・移動タイプ	P. 24 ~
• 施工事例	P. 27 ~
• よくある質問	P. 30 ~



- 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、メンテナンスフリーもかからない
- 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

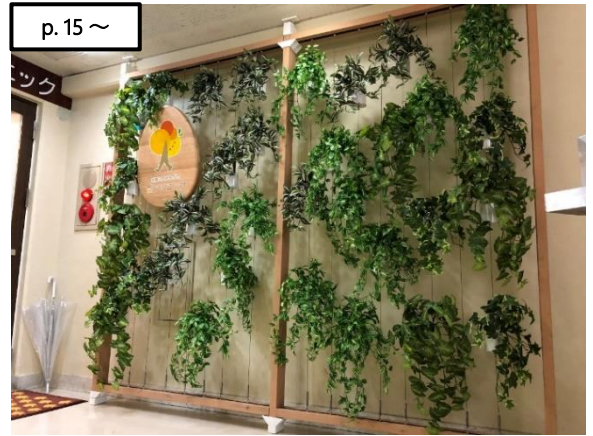
光触媒フェイクグリーンとは

- 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



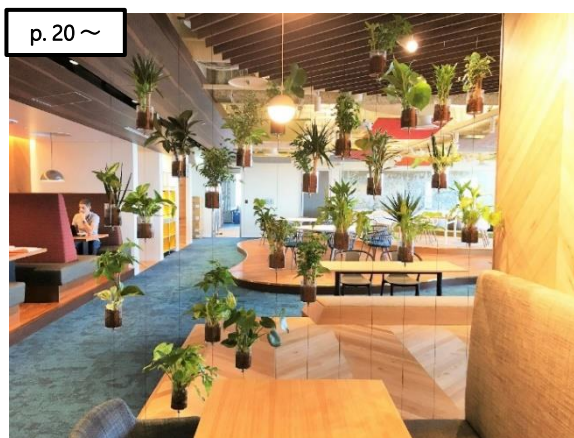
ラインアップ

① アジャスター突っ張りタイプ



仕様	1-1: アルミ製緑化レール	1-2: 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	2-1: アルミ製緑化レール	2-2: 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

p. 24 ~



p. 24 ~



仕 様	3-1：自立	3-2：移動
設置場所 条件	<u>どこでも</u>	
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



重要：事前準備

① アジャスター突っ張りタイプ



※ 設置個所にビス止め、穴あけ等が出来ない場合の納まり仕様です

取り付ける場所の【高さ】を採寸して下さい！

レールを設置したい場所の天井高をメジャーなどを使い採寸します。

場所によって天井の高さが変わる恐れがあるため、必ずレールを設置したい場所の天井高を測ってください。

天井の採寸は天井に対しまっすぐ垂直にメジャーを伸ばし、ミリ単位で細かく採寸してください。

- 【高さ】は、2,800mm以内になります。
- 【長さ】は、1,200mm以内になります。

1,200mm以上をご希望の場合は、レール本数を増やす事で対応可能です。

取り付けるワイヤー本数をご確認下さい。

標準仕様

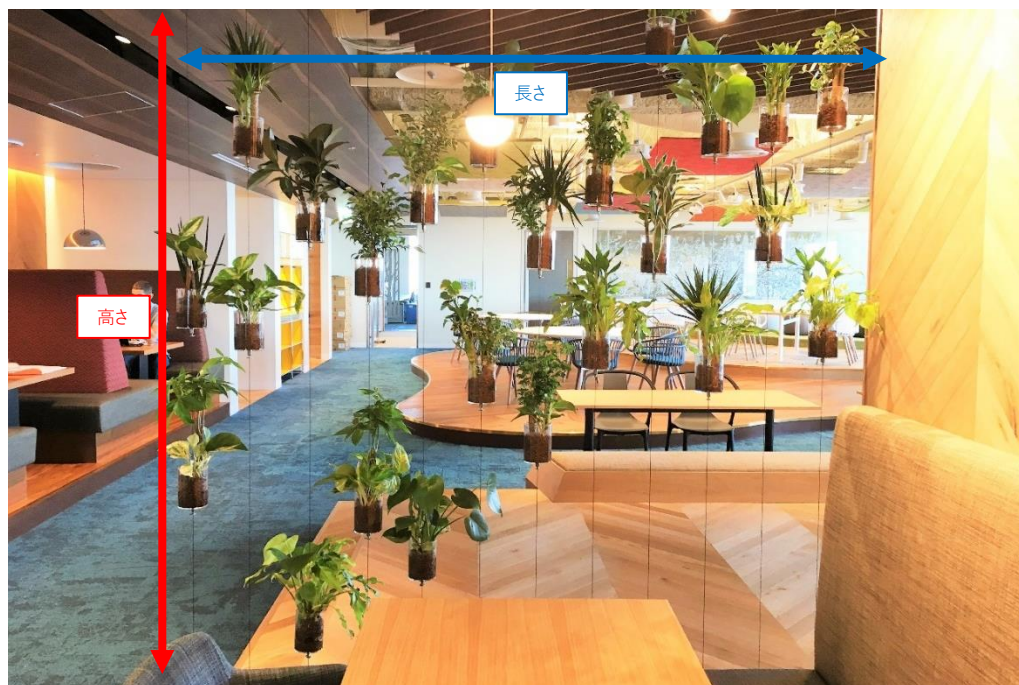
寸法：幅1,200mm以内 × 高さ2,800mm以内 (2×4材は2,440mm以内)

※空間に設置する場合：天井部とアルミ製レールもしくは、2×4材をアジャスターで突っ張る事が出来る箇所に限ります。

※幅1,200mm以上に関しても、対応は可能です。その場合、レール本数もしくは、2×4材数が増えますので、別途ご相談ください。

※高さ2,800mm以上に関しては、安全上の問題もあり、対応出来ません。

② ビス止め取付タイプ



※ 設置個所にビス止め、穴あけ等が出来る場合の納まり仕様です

取り付ける場所の【高さ】を採寸して下さい！

設置したい場所の天井高をメジャーなどを使い採寸します。

場所によって天井の高さが変わる恐れがあるため、必ず設置したい場所の天井高を測ってください。

天井の採寸は天井に対しまっすぐ垂直にメジャーを伸ばし、ミリ単位で細かく採寸してください。

- 【高さ】に制限はありません。
- 【長さ】は、2,000mm以内になります。

2,000mm以上をご希望の場合は、レール本数を増やす事で対応可能です。

取り付けるワイヤー本数をご確認下さい。

標準仕様	寸法：幅2,000mm以内 × 高さ 制限なし
------	-------------------------

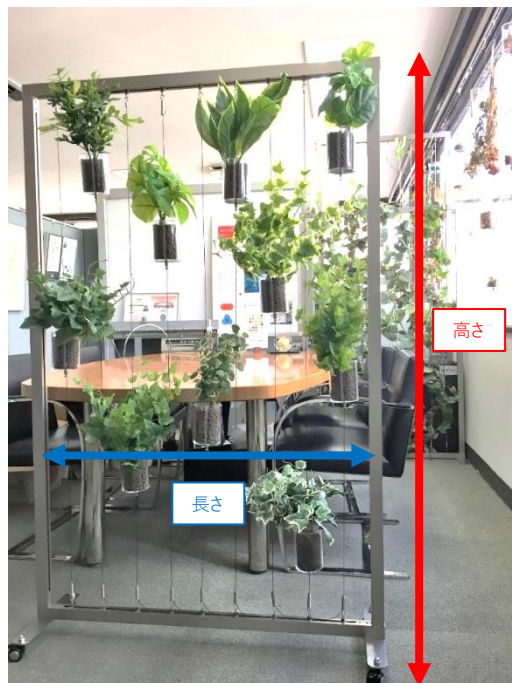
※幅2,000mm以上に関しても、対応は可能です。その場合、レール本数が増えますので、別途ご相談ください。

取付力所	<ul style="list-style-type: none">❑ 上端(天井部)から吊りボルトが出ている場合、緑化レールで施工❑ 上端に直接取り付ける場合、インテリア・アンカーレールで施工※❑ 下端(床部)に取り付ける場合、インテリア・アンカーレールで施工
------	---

※ 下端(床部)にレールを施工せず、上端(天井部)のみのレール施工も可能



③ 自立タイプ・移動タイプ



※ パーティションの代わりに自立式、移動式ディスプレイとして使用する場合の納まり仕様です

- 【高さ】は、2,000mm以内になります。
- 【長さ】は、1,000mm以内になります。

1,000mm以上をご希望の場合は、レール本数を増やす事で対応可能です。
取り付けるワイヤー本数をご確認下さい。





1-1：アジャスター突っ張りタイプ：アルミ製緑化レール仕様



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
植物：ポトス、パッションフルーツ等
窓枠：幅2,440×高さ1,510、ワイヤーピッチ@120



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

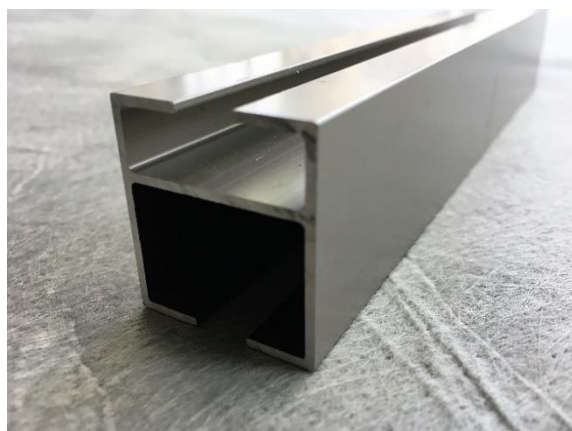


植物：パッションフルーツ
窓枠：幅1,530×高さ1,680 ワイヤーピッチ@120



植物：ヘデラ等
窓枠：幅1,600×高さ1,490 ワイヤーピッチ@100

□ 使用パーツ



標準緑化レール

仕様用途：枠組

対応寸法：2,800mm以内



コーナーピース

仕様用途：枠組連結パーツ



アジャスター

仕様用途：天井(上端)取付パーツ



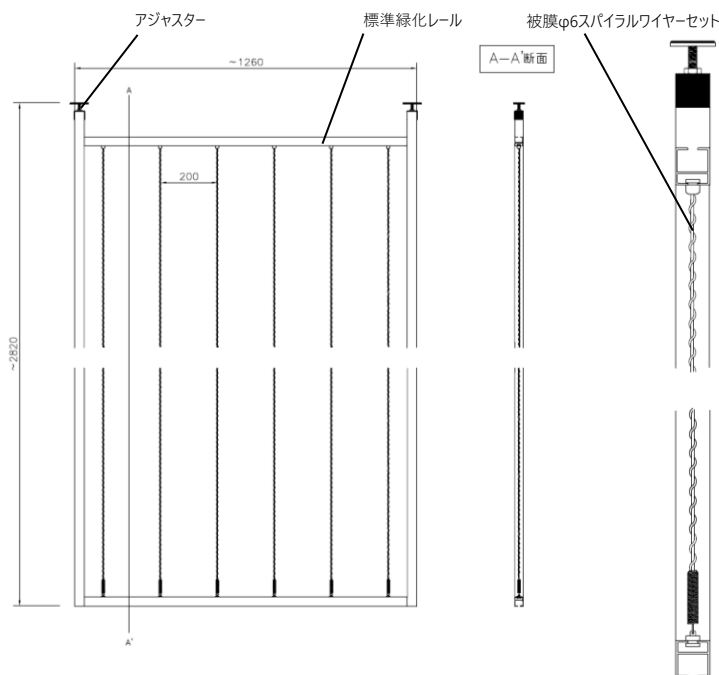
被膜φ6スパイラルワイヤーセット

仕様用途：植栽誘引用






対応寸法：2,800mm以内



□ 参考納まり図 (Bタイプの場合)



アルティマグリーネ・フェンスター【グリーン】製品組み合わせ一覧表_1-1: アジャスター突っ張りタイプ: アルミ製緑化レール仕様

	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ
幅	1,000mm	1,200mm	2,000mm	2,400mm
高さ	2,800mm以内			
 標準型緑化レール L=2,000	1本	2本	4本	4本
 標準型緑化レール L=4,000	2本	2本	3本	3本
 コーナーピース	4個	4個	8個	8個
 アジャスター	2個	2個	3個	3個
 被膜φ6 スパイラルワイヤーセット L=3,000	5本	6本	10本	12本

Cタイプ: 幅 2,000mmをレール L=1,000mm×2とし、高さ 2,800mmのレールを中間に入れます

Dタイプ: 幅 2,400mmをレール L=1,200mm×2とし、高さ 2,800mmのレールを中間に入れます

セットラインアップには、プランター、植栽等は含まれておりません。

1-2 : アジャスター突っ張りタイプ : 2×4材仕様

□ 使用パーツ



2×4材

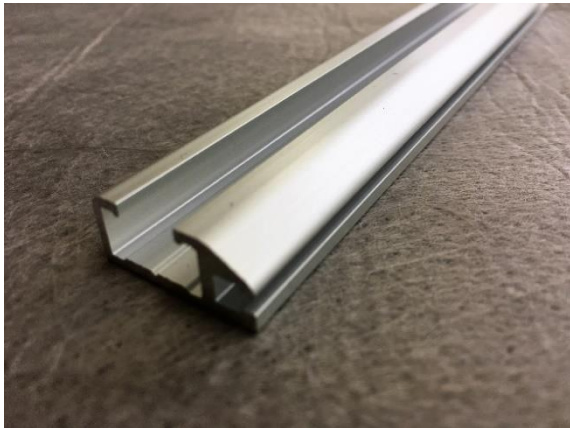
仕様用途 : 枠組

対応寸法 : 2,440mm以内



無塗装と塗装仕上げ(7色)から選択

左から無塗装 / マロン / ナツ / ハニー / ナチュラル / ホワイトベージュ /
グレイッシュグリーン / チャコールブラック



インテリア・アンカーレール

仕様用途 : ワイヤピッチ取付用

対応寸法 : 2,000mm以内
色 : シルバー / ブロンズ



被膜φ6スパイラルワイヤースセット

仕様用途 : 植栽誘引用

対応寸法 : 2,800mm以内



2×4 アジャスター

仕様用途：木材突っ張り

色：オフホワイト / ブロンズ / マットブラック



2×4 棚受シングル

仕様用途：板材取付

色：オフホワイト / ブロンズ / マットブラック



2×4 棚受ダブル

仕様用途：板材取付

色：オフホワイト / ブロンズ / マットブラック

□ 2×4材アジャスター



ジャッキを回すだけで2×4材をしっかり固定出来ます
さらに、緩み防止のパネがあるので、長期間安心して使えます



上キャップと下キャップを2×4材に挿し込むだけで、簡単に取付出来ます

□ 2×4棚受シングル



木材をはめ、棚板の高さを決めるだけで、ねじ位置の計測や下穴加工がいりません



正面から見て、ねじが隠れるようなデザイン。
アジャスターとセットで使う事で、統一感を出せます

□ 2×4棚受ダブル



間の支柱に使用する事で棚を連結できます。
よりワイドな棚を作ったり、統一感のある空間を作れます



両側のねじが当たらない様になっているので、面倒なねじの位置決めがいりません



□ 2×4材はどの長さで用意すれば良いのか

手順1 天井高の採寸

- ※ 2×4 材を設置したい場所の天井高をメジャーなどを使い採寸します。
- ※ 場所によって天井の高さが変わる恐れがあるため、必ず 2×4 材を設置したい場所の天井高を測ってください。
- ※ 天井の採寸は天井に対しまっすぐ垂直にメジャーを伸ばし、ミリ単位で細かくメモしてください。

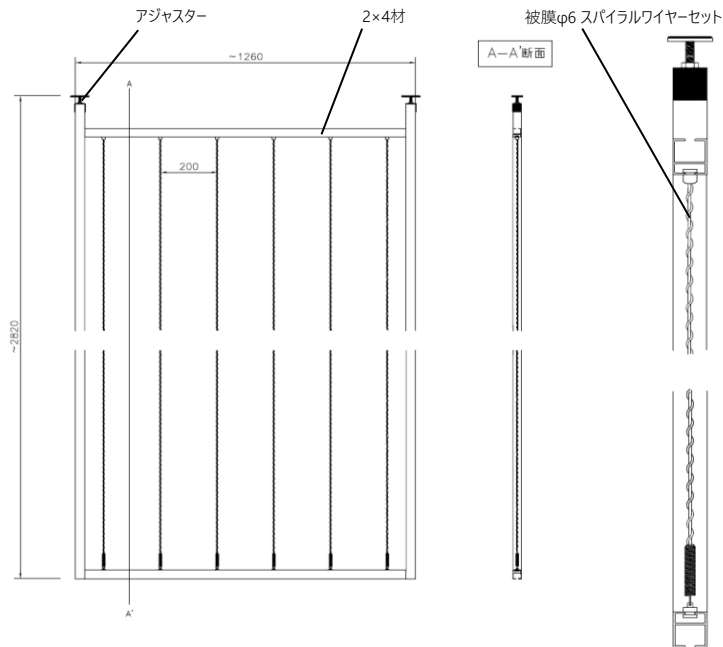
手順2 天井高の長さから95mmを引く

- 採寸した天井高の長さから95mmマケした数字を出します。
- 例：天井高2302mmの場合
- $2302\text{mm} - 95\text{mm} = 2207\text{mm}$









□ ご使用時の注意事項

- ※ 柱に対し片側に荷重がかかる場合は20kgまでとしてください。倒れる恐れがあります。(棚板を使用する場合は棚板の重さも含まれます。)
- ※ 設置場所や使用木材によって条件が変わる為、保証するものではありません。
- ※ 2×4 アジャスター、2×4 棚受シングルは屋内用です。
- ※ 2×4 アジャスターは2×4材(38×89mm)に装着することでねじ・釘を使わず柱を床と天井に突っ張ることを目的とした商品です。
- ※ 下地のしっかりした場所に設置してください。下地の弱い所に設置すると転倒の原因となったり、天井を破損したりする恐れがあります。
- ※ 傾斜した天井、床面には設置しないでください。転倒の原因になります。
- ※ 床と垂直に設置してください。斜めに設置すると、転倒の原因になります。
- ※ 2×4 アジャスターは一般家庭の天井の高さを想定した商品です。
- ※ 2×4 アジャスターは縦突っ張り専用です。横向きには使用しないでください。
- ※ 2×4 棚受シングルは平たい方が上になるように設置してください。
- ※ 棚板は両端を固定してください。
- ※ 直射日光の当たる所、高温となる所、浴室の様な湿度の高い所では使用しないで下さい。
- ※ 万が一に備え、危険物、貴重品、破損の恐れのあるものを載せないでください。
- ※ よじ登ったり、ぶら下がったりしないでください。
- ※ 消臭剤、芳香剤、化粧品、整髪料、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、油脂、有機洗剤の付着は変質劣化の原因となります。直ちに取り除いてください。
- ※ 天災等の不可抗力、経年劣化、改造、誤った使用方法による故障、破損、事故などに対する補償等はいたしかねます。

□ 参考納まり図 (Fタイプの場合)



アルティマグリーン・フェンスタ【グリーン】製品組み合わせ一覧表_1-2：アジャスター突っ張りタイプ：2×4材仕様

		Eタイプ	Fタイプ	Gタイプ	Hタイプ
幅		1,000mm	1,200mm	2,000mm	2,400mm
高さ		2,400mm以内			
	2×4材 (無塗装) L=1,000	1本	-	4本	-
	2×4材 (無塗装) L=1,200	-	2本	-	4本
	2×4材 (無塗装) L=2,400	2本	2本	3本	3本
	インテリア・アンカーレール	2本	2本	2本	4本
	2×4 アジャスター	2個	2個	3個	3個
	2×4 棚受シングル	2組	2組	2組	2組
	2×4 棚受ダブル	-	-	2組	2組
	被膜φ6 スパイラルワイヤーセット L=3,000	5本	6本	10本	12本

Gタイプ：幅 2,000mmを2×4材 L=1,000mm×2とし、高さ 2,400mmの2×4材を中間に入れます

Hタイプ：幅 2,400mmを2×4材 L=1,200mm×2とし、高さ 2,400mmの2×4材を中間に入れます

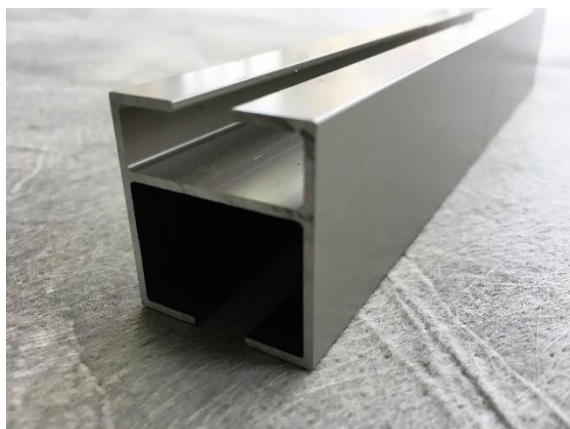
セットラインアップには、プランター、植栽等は含まれておりません。

上記セットラインアップ外の寸法等については、別途ご相談下さい。



2-1：ビス止め取付タイプ：アルミ製緑化レール仕様

□ 使用パーツ



標準緑化レール

仕様用途：枠組

対応寸法: 2,800mm以内



被膜φ6 スパイラルワイヤーセット

仕様用途：植栽誘引用

対応寸法：2,800mm以内

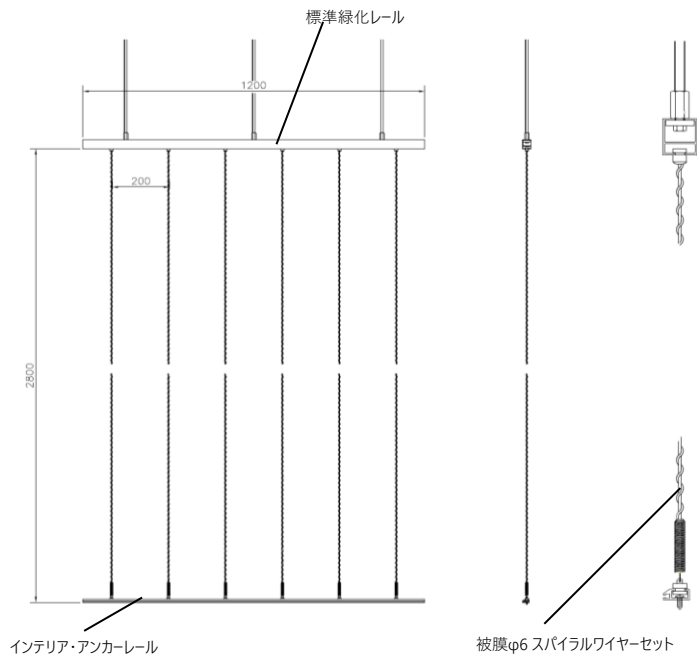


インテリア・アンカーレール

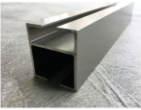
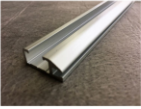

仕様用途：ワイヤーピッチ取付用

対応寸法: 2,000mm以内
色：シルバー / ブロンズ

□ 参考納まり図



アルティマグリーン・フェンスター【グリーン】製品組み合わせ一覧表_2-1：ビス止め取付タイプ：アルミ製緑化レール仕様

		ビス止め取付タイプ：アルミ製緑化レール仕様	
幅		1,200mm	
高さ		2,800mm以内	
 上端：標準型緑化レール L=1,200		1本	
 下端：インテリア・アンカーレール L=1,200		1本	
 被膜φ6 スパイラルワイヤーセット L=3,000		6本	

セットラインアップには、プランター、植栽等は含まれておりません。
上記セットラインアップ外の寸法等については、別途ご相談下さい。



2-2：ビス止め取付タイプ：インテリア アンカーレール仕様

□ 使用パーツ



インテリア・アンカーレール

仕様用途：ワイヤ-ピッチ取付用

対応寸法：2,000mm以内
色：シルバー / ブロンズ

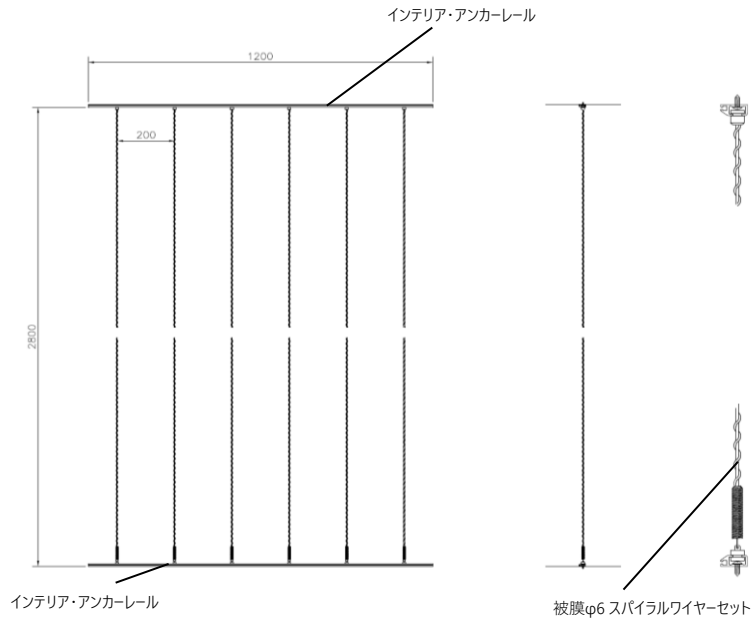


被膜φ6 スパイラルワイヤ-セット

仕様用途：植栽誘引用

対応寸法：2,800mm以内

□ 参考納まり図 (Jタイプの場合)



アルティマグリーン・フェスター【グリーン】製品組み合わせ一覧表_2-2：ビス止め取付タイプ：インテリア・アンカーレール仕様

	Iタイプ	Jタイプ	Kタイプ
幅	1,000mm以内	1,200mm以内	2,000mm以内
高さ	3,000mm以内		
 インテリア・アンカーレール L=2,000	1本	2本	2本
 被膜φ6 スパイラルワイヤーセット L=3,000	5本	6本	10本

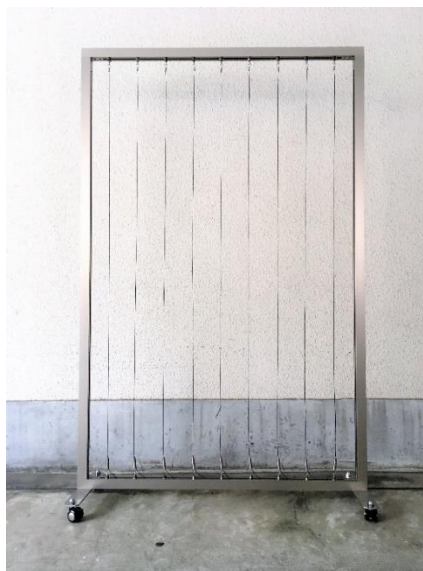
セットラインアップには、プランター、植栽等は含まれておりません。
 上記セットラインアップ外の寸法等については、別途ご相談下さい。



3：自立タイプ・移動タイプ

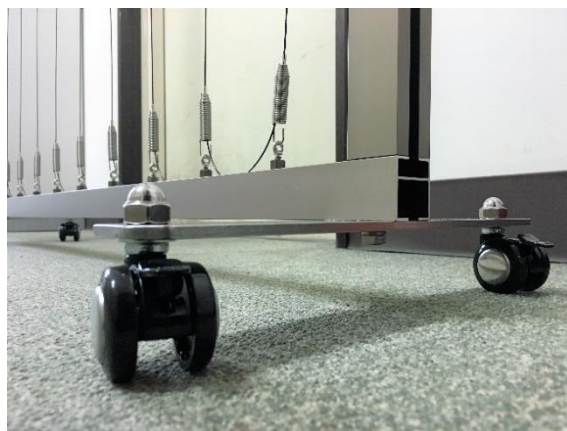


自立タイプ



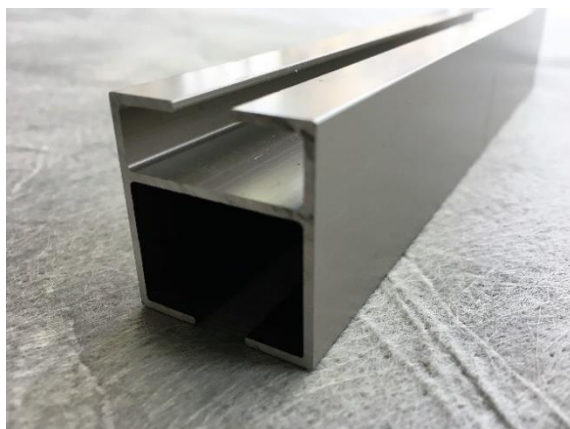
移動タイプ

※ キャスターにはストッパーが付いています



※ 幅1,000mm以上に関しても、対応は可能です。その場合、レール本数が増えますので、別途ご相談ください。

□ 使用パーツ



標準緑化レール

仕様用途：枠組

対応寸法：2,800mm以内



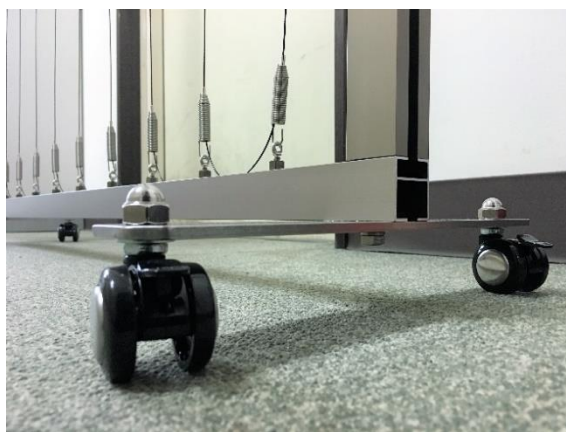
コーナーピース

仕様用途：枠組連結パーツ



レール脚

仕様用途：自立仕様



レール脚 (キャスター付き)

仕様用途：移動仕様



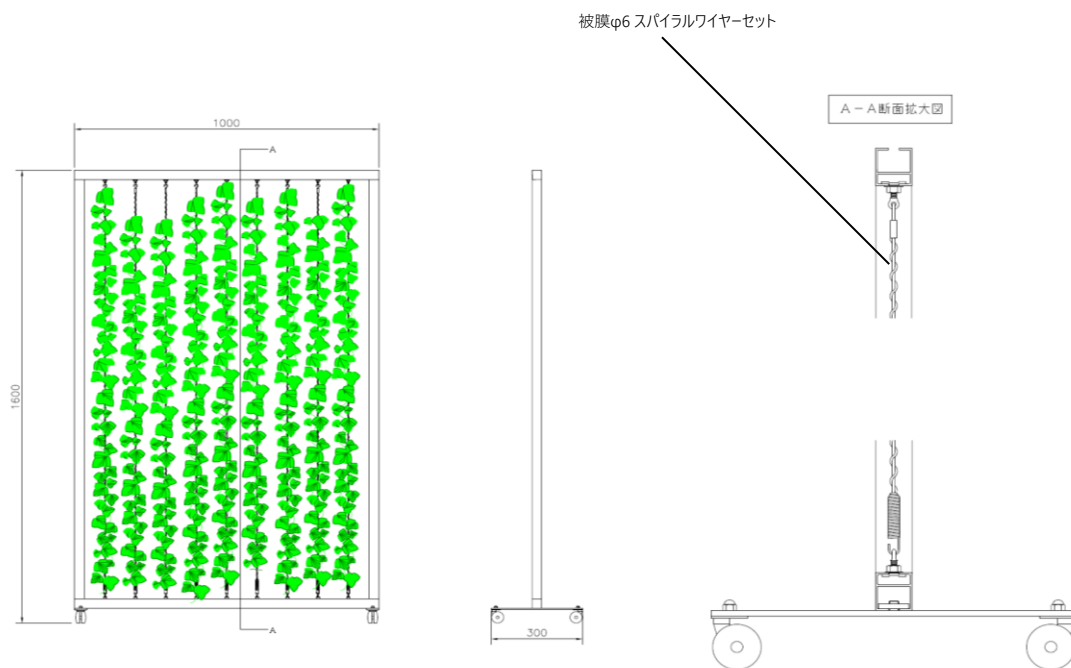
被膜φ6 スパイラルワイヤーセット

仕様用途：植栽誘引用

対応寸法：2,800mm以内



□ 参考納まり図 (移動タイプの場合)



アルティマグリーネ・フェンスター【グリーン】製品組み合わせ一覧表_3：自立・移動タイプ

	自立タイプ	移動タイプ
幅	1,000mm以内	
高さ	2,000mm以内	
奥行	300mm	
 標準型緑化レール L=2,000	3本	3本
 コーナーピース	4個	4個
 レール脚	2脚	-
 レール脚 (キャスター付き)	-	2脚
 被膜φ6 スパイラルワイヤーセット L=2,000	5本	5本

セットラインアップには、プランター、植栽等は含まれておりません。
 上記セットラインアップ外の寸法等については、別途ご相談下さい。

施工事例



植物：パッションフルーツ
窓枠：幅1,530×高さ1,680 ワイヤーピッチ@120



植物：パッションフルーツ
窓枠：幅1,600×高さ1,490 ワイヤーピッチ@100



植物：ポトス等
窓枠：幅830×高さ1,510 ワイヤーピッチ@100



植物：ヘデラ等
窓枠：幅1,600×高さ1,490 ワイヤーピッチ@100



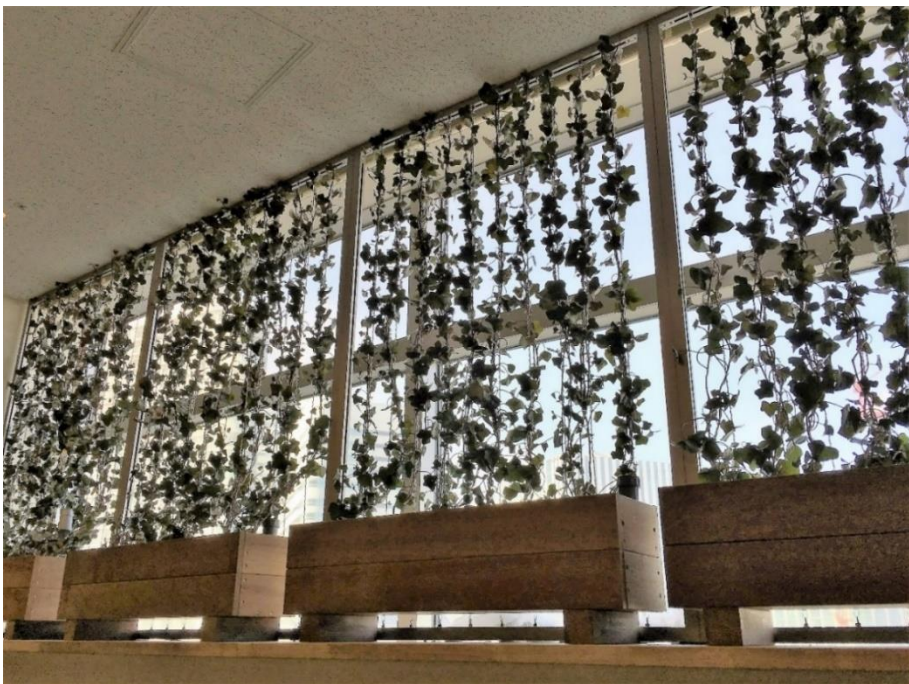
幅2,000mm以上の為、フレーム歪み防止用の縦レールをジョイントし対応
植物：ポトス、パッションフルーツ等、窓枠：幅2,440×高さ1,510、ワイヤーピッチ@120



窓枠：幅1,650×高さ1,455、ワイヤーピッチ@100



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



よくある質問

Q1. 注文する際の確認事項は何ですか？

はめ込み式で設置する場合、設置箇所の上端と下端までの高さを測っていただき、必要なワイヤー本数と一緒にご連絡いただければ別途御見積をいたします。
ビス止め取付式で設置する場合、対象の空間の横寸法と必要ワイヤー本数をご連絡下さい。

Q2. どのような場所でも設置は可能ですか？

はめ込み式の場合、アルミ製レール仕様は高さ2,800mm以内、2×4材仕様は高さ2,440mm以内、幅は1,200以内になります。
幅1,200mm以上に関しても、対応は可能です。その場合、レール本数もしくは、2×4材数は増えます。

ビス止め取付式の場合、高さ、幅の制限はありません。上端下端に緑化レールもしくは、インテリア・アンカーレールを取付出来れば基本的に、どのような場所でも設置出来ます。

Q3. ワイヤーの取付ピッチはどの程度ですか？

植栽とのバランスもありますが、80mm～200mm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、植栽が伝い上が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方が、植栽が十分に伝った時の窓際緑化の効果にもなります。

Q4. 施工もしてもらえますか？

東京近郊での工事に付きましては、施工業者をご紹介させていただいております。

部材をご購入いただきましたお客様が施工される場合、ご不明な点などがありましたらご相談ください。ワイヤーは現場に合わせた寸法で出荷します。

施工は簡単でどなたにでも簡単に確実な取り付けができます。

Q5. 植栽のメンテナンスも出来ますか？

植栽やメンテナンスはお受けしていません。底面灌水プランター等を使っていただきますと、基本的には給水口に水を注入して頂くだけとなります。

また、設置時に植栽をワイヤーに誘引していただくだけでですので、あとは家庭菜園の要領で楽しんでいただければと思います。

□ ご注意

- ・ レール1枠にかかる耐荷重は20kgまでとして下さい。重さにより横レールが歪み、倒れる可能性がございます。これは実験値であり、設置場所等によって条件が変わる為、保証するものではありません。
- ・ アルティマ グリューネ・フェenster【グリーン】は屋内用です。
- ・ アジャスターはレールに装着する事でビス、ネジ、釘を使わずレールを床と天井に突っ張る事を目的にした商品です。
- ・ 下地のしっかりした場所に設置してください。下地の弱いところに設置すると転倒の原因となったり、天井を破損する恐れがあります。
- ・ 傾斜した下地、床面には設置しないでください。転倒の原因となります。
- ・ 床と垂直に設置してください。斜めに設置すると転倒の原因となります。
- ・ 適用レール高さ+アジャスターは一般家庭の天井の高さを想定した商品です。
- ・ レール+アジャスターは縦突っ張り専用です。横向きには使用しないでください。





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>