

MACE RIB GREEN

※=スリブグリーン工法

- メースの中空を利用して簡単施工
- 緑化ユニット使用で植替え簡単
- 植物が生い茂った状態で納入可能

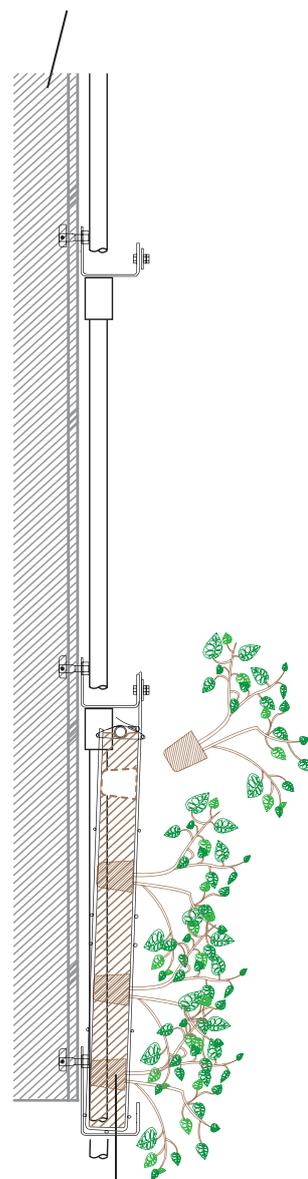
ヒートアイランド対策
省エネルギー対策



メースリブグリーンで 環境にやさしい建物へ



リブ付押出成形セメント板
「メースやまなみ」



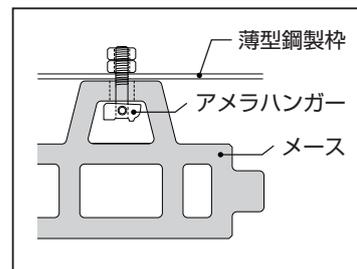
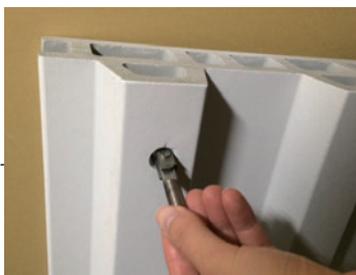
ユニット型壁面緑化システム
「Caverde™～カベルデ～」

※みのる産業(株)製。詳しくはP3をご参照ください。

環境への配慮・企業イメージの向上目的等で、壁面緑化のニーズが増えております。アイカテック建材(株)は、「メースリブグリーン工法」で鉄骨造建築物にマッチした壁面緑化のソリューションをご提案致します。

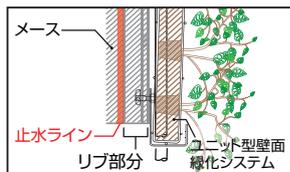
簡単施工

メースやまなみのリブにアメラハンガーでメースの中空部に薄型鋼製枠を固定します。緑化ユニットは、みのる産業(株)の「カベルデ™」を採用し、薄型鋼製枠にボルト・ナットで固定するだけの簡単施工です。従来、取り付けに必要であったH鋼等の支柱やRC壁面が不要な為、コスト低減が可能です。

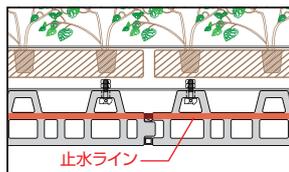


安心設計その1 「止水ラインを確保」

メースのリブ部分を利用して薄型鋼製枠を取り付けるため、止水ラインを保つことができます。



▲断面図



▲平面図

安心設計その2 「重量・壁厚を低減」

緑化ユニットを取り付ける為のH鋼等の支柱やRC壁面が不要になることで、緑化を含めた壁面の軽量化を実現し、構造躯体への負担を軽減します。また、緑化ユニットは、崩れない基盤材「エクセルソイル*」でできており、風雨による土の飛散や流出の心配がありません。



*詳しくはP5をご参照ください。

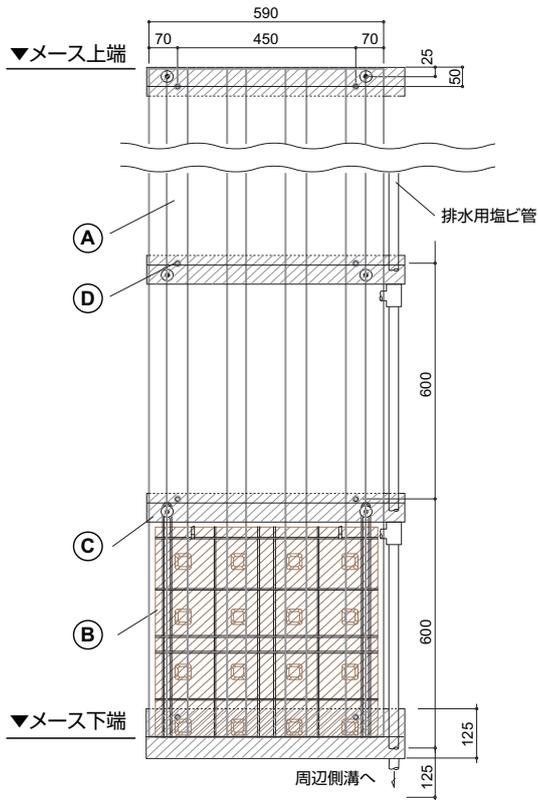
様々な植栽配置が可能

緑化ユニットの移動や交換が可能で、自由な植物配置が可能です。また、植物をあらかじめ圃場で育てることができるため、施工時に生い茂った状態で納入可能です。

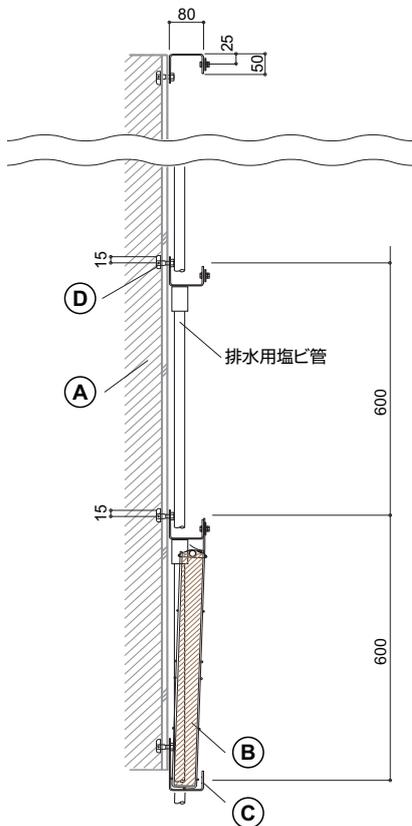


※写真はイメージです。

構成図



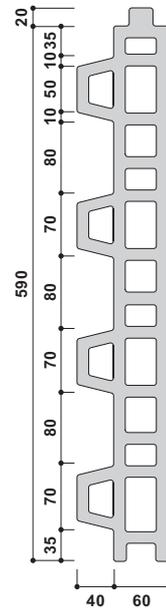
<立面図>



<側面図>

● 使用メース製品

① 「やまなみ」 MNP3-10060



断面性能

- ・重量
 $W=85.4\text{kg/m}^2$
- ・断面係数
 $Z=385.8\text{cm}^3$
- ・断面2次モーメント
 $I=2268.5\text{cm}^4$

● 壁面緑化用資材

② 緑化基盤ユニット「カベルデ™」



サイズ
高：560mm
幅：560mm
厚：50mm

重量
15kg/枚 (ユニット)

③ 緑化パネル固定金物 (排水受け兼用)



サイズ
高：50mm
幅：80mm
厚：2mm

重量
3kg/枚 (ユニット)

④ アメラハンガー



M10
ゴムパッキン・ナット共

施工の流れ

● メース工事



1
メース建込み・板間シーリングの打設



2
穴あけ・アメラハンガーの取り付け

● 緑化工事



3
緑化パネル固定金物の取り付け



4
緑化ユニットの取り付け



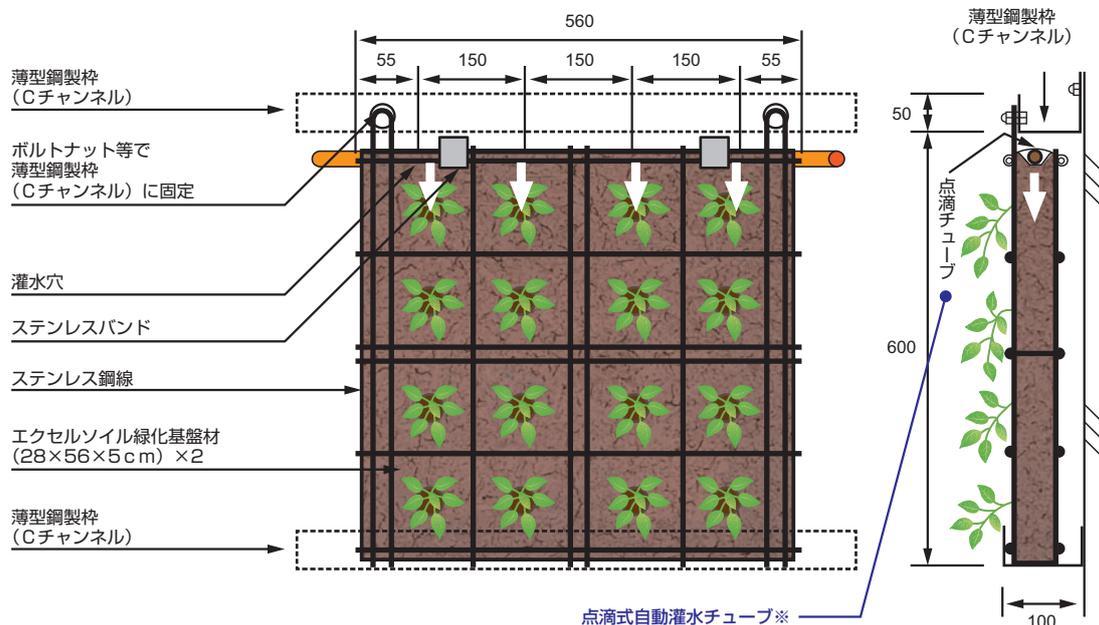
5
自動灌水装置の取り付け



6
完成

ユニット型壁面緑化システム

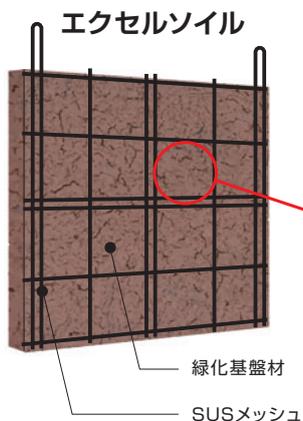
「Caverde™～カベルデ～」の構造



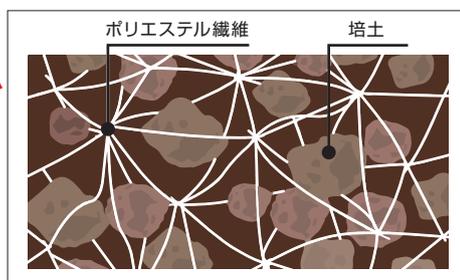
緑化基盤ユニット仕様: サイズ 560mm (高) × 560mm (幅) × 50mm (厚)
 重量: 15kg/枚 (ユニット)

土の代わりに崩れない緑化基盤材「エクセルソイル」で健全に植物が生育できる環境を実現

緑化基盤材 (エクセルソイル) を SUSメッシュフレームに挟み込んだユニット形状です。



エクセルソイルのメカニズム



1. 特殊な繊維で三次元の網状の構造を形成しています。
2. 網状になった繊維がスポンジ形状を長期間保持し、目詰まりしにくく、植物にとって必要な“空気”を確保します。

土を使わない特殊な繊維により形成され、土壌本来の特性を保持し、通気性、保水性、排水性に優れた緑化基盤材です。

使用可能な植物

● 多年草



ヒューケラ
キャラメル



ヒューケラ
ファイヤチーフ



ヒューケラ
シトロネル



ヒューケラ
プラムプディング



タマシダ



フィリノシラン



セキシヨウ

● 木本性植物



フィリフェラ
オーレア



ロニセラティダ



アペリア
エドワードゴージャ



アペリア
ホープブレイズ

● つる性植物



オウゴンテイカ



ハツユキカズラ



テイカカズラ



オオイタビ



ヘデラヘリックス
ピッツバーグ



ビナンカズラ



カロライナ
ジャスミン

留意点

- メースの取り付けは、縦張り工法とします。
(取り付けについては、メースガイドブックをご参照下さい)

- メースの長さは、支持スパンを検討の上決定下さい。

【メース支持スパンの目安】

風圧力(N/m ²)	1,200	1,500	1,800	2,000	2,500
支持スパン(cm)	492	438	400	380	339

- メース表面は塗装することをお勧め致します。
- 本工法は、低層部でご使用下さい。
- 壁面緑化部のメースに設備開口等の穴をあけることは、漏水の原因となる場合がありますので原則対応できません。
- 緑化工事はみのる産業(株)が行います。
- 本商品は、土壌及び灌水ホースに長期的な凍結が発生した場合、植物育成が出来ないため、寒冷地でのご使用はお問い合わせ下さい。
- 水遣りには、自動灌水装置の設置をお勧めします。
- 定期的な施肥、除草、刈り込みの実施が必要となります。
- 植物によっても異なりますが、エクセルソイルに苗を植えてから6ヶ月～1年をかけて養生していきます。
- 本工法は、予告なく仕様を変更する場合がありますので、ご了承下さい。

アイカテック建材株式会社

				TEL.	FAX.
本社	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0740	FAX.03-5912-0750
営業グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0742	FAX.03-5912-0750
東京支店・営業グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0743	FAX.03-5912-0747
				TEL.03-5912-0744	
東京支店・直需グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0745	FAX.03-5912-0747
東京支店・業務グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0746	FAX.03-5912-0747
北海道営業所	〒003-0006	北海道札幌市白石区東札幌六条5丁目1番4号		TEL.03-5912-0743	FAX.03-5912-0747
仙台営業所	〒984-0015	宮城県仙台市若林区卸町3丁目5番地の11		TEL.03-5912-0743	FAX.03-5912-0747
名古屋支店・営業グループ	〒464-0821	愛知県名古屋市中種区末盛通2丁目1番1		TEL.052-757-5177	FAX.052-757-5192
金沢営業所	〒920-0031	石川県金沢市広岡2丁目13番23号	AGSビル3階	TEL.076-261-0104	FAX.076-261-0187
大阪支店・営業グループ	〒542-0081	大阪府大阪市中央区南船場1丁目13番27号	アイカビル8階	TEL.06-6264-1411	FAX.06-6264-1422
四国営業所	〒790-0878	愛媛県松山市勝山町2丁目17-7	ツカサスズランビル302号	TEL.089-934-7147	FAX.089-934-7225
九州支店・営業グループ	〒812-0007	福岡県福岡市博多区東比恵1-60		TEL.092-477-6271	FAX.092-477-6285
明野工場	〒300-4506	茨城県筑西市鍋山738		TEL.0296-52-5700	FAX.0296-52-0188
市川工場	〒679-2333	兵庫県神崎郡市川町神崎769		TEL.0790-28-0212	FAX.0790-28-0383

弊社商品に関するご相談は

テクニカルセンター



0120-584728

受付時間／平日(月～金)9:00～17:00
土・日・祝日は定休とさせていただきます。

<http://www.aica-tech.co.jp/>

ユニット型壁面緑化システム「Caverde™ ~カベルデ~」に関するお問い合わせは

 **三光産業株式会社**

エクセルソイル事業部

086-955-1653