

PRODUCT CATALOG

総合力タログ



INDEX

こだわりの素材

▶ダブル断熱	05
▶外断熱システム『フォルテボード』『ディバネート』	09
▶高性能 EPS『グラファイトボード』	16
▶内断熱材『ファイバーエース』	19
▶内壁塗材『ピアコート』	27
▶室内建具『バインドア』『ツガドア』	31
▶無垢材	47
▶床用塗材『ベルシモコート』	63
▶コーティング材『オスティナコート』	67

こだわりの性能

▶減震装置『UFO-E』『ねこ免震バッキン』	71
▶排水機能付き 透湿・防水シート『タイベックドレインラップ』	79
▶遮熱シート	84
▶防蟻性能付き EPS 断熱材『防蟻ボード』	86
▶ディバネート用コーティング材『ピュアード』	87
▶外壁洗浄材『ジョリバット専用洗浄剤』	88
▶ディバネート改修材『ジョリバットフレッシュ』	89
▶サイホン雨樋システム『ジェットライン』	90
▶軒先換気部材『デネブ』	92
▶高性能樹脂サッシ『シャノンウインド』『オリジナル玄関ドア』	93
▶高性能気密シート『調湿すかっとシートプレミアム』『VCLスマート』	107
▶外構フェンス『フォルテフェンス』	115

こだわりのアイテム

▶洗面・アクセサリ『メキシコシンク』『水回りアクセサリ』	119
▶装飾材『スタンドグラス』	135
▶外部装飾材『フラワーボックス』『アンティークシャッター』『妻飾り』	144
▶内部装飾材『リクレイドビーム』	145
▶外壁タイル・床タイル	146
▶キッチン『コンパクトキッチン』	151
▶床下蓄熱暖房システム『スマート・サーマ』	155
▶浴槽用循環金具『ウルプロ Z』	160
▶建築資材『ミナダン養生シート』『エサノン養生シート』『ミナキーパー』『ミナフォームマルマル』	161
▶外断熱リフォーム『フォルテリフォーム』	163



Double Insulation



ダブル断熱

日本で快適に住むための断熱システム
厳しい防火試験に合格した安心の工法「ダブル断熱」

風の通る家

一生涯にわたって快適に暮らせる家のために

昔ながらの日本の家づくりは、夏涼しく過ごせるように、風を多く取り入れるつくりになっていました。しかし戦後の高度経済成長期の家づくりは、冬暖かく過ごせるように、風を遮った隙間のない住宅をつくるようになりました。

その当時、室内外の温度差を緩和するための断熱材として主に使用されていたのがグラスウールです。

コスト重視の家づくりでは安価なグラスウールばかりが使用され、その結果、壁内結露（建物の壁内部に発生する水滴のこと）が起こるようになり、建物の主要な部分に影響を与え、家の寿命を短くしてしまいました。

今では技術も進歩し、コスト重視の短命な家づくりは見直され、高断熱、高気密の家がたくさん建てられています。けれども、そういった家では風はますます通りません。

オーパスは提案します。

断熱性の高い快適な家。自然素材をふんだんに使った風の通る家、家の呼吸を感じられる家。さらには、家の寿命のことを考えて、壁内結露も防ぎたい。

そのためにオーパスが開発したのがダブル断熱工法です。日本の気候にあわせて快適に過ごせるように、日本の昔ながらの家づくりのよさ、家自体に呼吸させる工夫をしながらも、欧米の高い技術をも取り入れた信頼性の高い独自の工法です。

自然を感じながら、家の呼吸を感じながら、一生涯にわたって快適に暮らせる家のために。

ダブル断熱

なぜダブル断熱なの？

オーパスの推奨する「ダブル断熱」は、外断熱を外断熱システム「フォルテ」、内断熱を内断熱材「ファイバーエース」の二つの断熱(ダブルの断熱)を組み合わせた工法です。

「フォルテ」で外側からまるごと家を囲い込むことで内と外の温度差を緩和し、調湿効果の優れた「ファイバーエース」で室内を快適な湿度に保ちます。

それによって「壁内結露」(室内外の温度差が大きいときに窓際に水滴が発生する現象が壁の中で起こること)を防ぎ、構造体への負担を軽減します。日本のような湿度の高い環境において、最適な工法と言えます。

内断熱材

「ファイバーエース」

セルローズ専用シート

内装下地材

内装仕上材

ディバネートトップコート

ディバネートアンダーコート

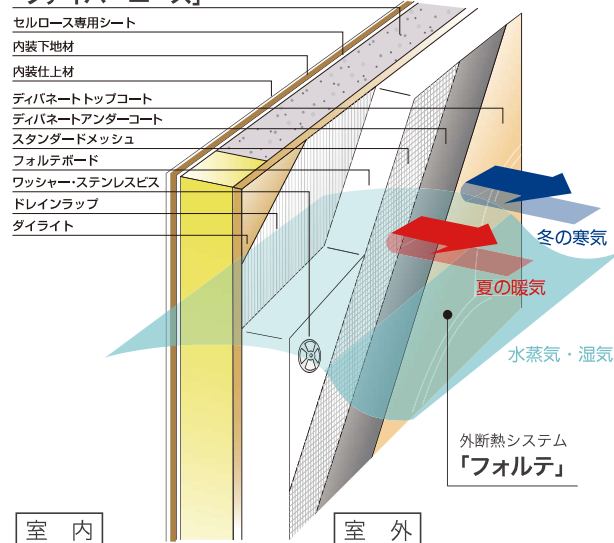
スタンダードメッシュ

フォルテボード

ワッシャー・ステンレスビス

ドレインラップ

ダイライト



※ダブル断熱イメージ

ダブル断熱8つのポイント

- 断熱効果** 2つの断熱で冬暖かく、夏涼しい家になり、快適な生活を送ることができます。
- 結露防止** 通気性と調湿性に優れた構造で壁内結露から家を守り、長寿命の家を実現します。
- 調湿効果** 木質繊維の内断熱材が優れた調湿効果を発揮し、梅雨の時期でも快適に生活できます。
- 防火** 自己消火性と難燃性の断熱材を使用し、国土交通省から防火認定を取得しています。※
- 防虫効果** ホウ素系薬剤20%含有のファイバーエースが虫から家を守ります。
- 防音効果** 国土交通省から界壁の遮音認定を取得しています。
- 安心安全** 国土交通省などから数々の認定を取得しているため安心です。
- 省エネ** 高い断熱性能によって光熱費を抑え省エネ効果を発揮します。

※外壁30分防火構造認定・外壁・界壁45分準耐火構造認定



OPUS CATALOGUE
OUTSIDE INSULATION SYSTEM

FORTE

[外断熱システム フォルテ]



ディバネート色：ホワイト



ディバネート色：ホワイト



ディバネート色：ホワイト

外断熱システム「フォルテ」がつなぐ
暖かい家と温かい家族。

ディバネート色：カシミヤ





ディバネート色：クラシッククリーム



ディバネート色：カシミア

ディバネート色：クリアリネン



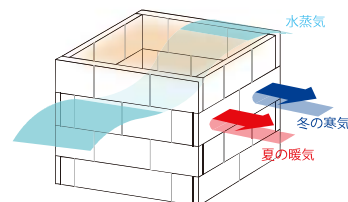
ディバネート色：ホワイト



熱を逃がさない、夏涼しく冬暖かい家

- A house keeps warm in winter and cool in summer -

オーバスの外断熱システム「フォルテ」は外壁塗り下地材と断熱材を一体化した外壁材のフォルテボード(ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板・EPS)に、弾力性が高く強靱な塗り壁材ディバネートで仕上げた外断熱システムです。



【フォルテボードの断熱イメージ】

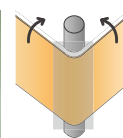
フォルテボードは保温にとてもすぐれた性能を持っています。フォルテボードで家全体を囲い込むことにより、熱の出入りを抑え、高断熱の家を実現します。また、他の断熱材(ウレタンなど)と違い透湿する性能をもっているため、日本の気候に適した断熱システムといえるのです。

フォルテ4つのポイント

- Four points of Forte -

割れに強い

非常に高い弾力性があるため躯体の変化や歪み等による目地割れやクラック(ひび割れ)や剥離の心配が少なくなります。たわみや曲げに対する耐性試験(可とう性試験)をクリアしています。



【可とう性試験】
JIS A 6909 準拠

結露防止

通気性の優れたフォルテボードにより結露を防ぎ、ダニ・カビの発生を減少させます。「結露試験(※1)」をクリアし、結露しないことを証明しています。

●木造外壁の結露試験

試験機関：財団法人建築総合試験所

湿度 (%)	60	70	80
構造体の状態	結露なし	結露なし	結露なし

湿度 60%・・・人の肌に一番適した状態

湿度 70%・・・梅雨の時期の状態

湿度 80%・・・シャワーを浴びた後のお風呂の状態

※1. この試験はオーバスダブル断熱の構造体で取得したものです。

省エネ効果

外断熱システム「フォルテ」は高い断熱性能をもっているため、真夏や真冬などでも建物が外気温に左右されにくく、室内の温度を一定に保ちやすいため、冷暖房の省エネルギー化をはかり快適な住居空間を作ります。また、断熱性能の経年劣化は非常に少なくなります。断熱性能の経年劣化に関しては南極の試験で証明されています。

国が認めた防火認定

外断熱システム「フォルテ」に使用する断熱材は、材料自体燃焼を継続しない性質(自己消火性)をもちます。また、構造一体で国土交通省の外壁30分防火構造認定・外壁45分準耐火構造認定を取得している国が認めた安全な工法です。



「フォルテ」のポテンシャルを最大限引き出す、最高水準の建材。

永く美しさを保つ、クラックに強い塗り壁材

DIVINATE[®]

【ディバネート】

優れた意匠性

- ・サイディングのように目地がなく、美しい外観になります。
- ・職人の手によって世界に1つだけのオリジナルの外壁となります。

割れに強い

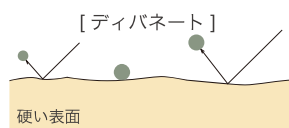
- ・たわみや曲げに対する耐性試験（可とう性試験）をクリアしています。（JIS A 6909 準拠）

F☆☆☆☆

- ・規制対象外の建材ですので、内装にもお使いいただける安心な材料です。

低汚染性

- ・表面をより強固にすることで、より低汚染の塗り壁材となりました。（汚染性 ΔE= 約 1.0）



硬い表面は結合が強く、
汚れが入り込みにくくなります。
そのため、柔らかい表面よりも
汚染から防ぐことができます。
※イラストはイメージです。

強い下地材

- ・ディバネートアンダーコートは高い引張り強度をほこります。（従来品の約2倍の強度）

	ディバネートアンダーコート	従来品
引張り強度(MPa)	15.5	8.4

※自社試験による



長く美しい外壁を実現する耐アルカリ性メッシュ

STANDARD MESH

【スタンダードメッシュ】

耐アルカリ性により割れに強い強靱な外壁をつくる

- ・耐アルカリ性をもっているため、アルカリ（セメントなど）によるメッシュの劣化を長期間にわたって防ぎます。
- ・ディバネートアンダーコートをメッシュで補強することによって、クラックを発生させにくくし、長く美しい外壁を実現します。



しわ加工された防水シート

DRAIN RAP

【ドレインラップ】

しわ加工によるすぐれた排水機能

	しわ加工された防水シート（ドレインラップ）	フラットな防水シート※1
外壁から水が 浸入してきた場合	構造用面材まで水が到達しないまま、 下に排水することができます。	構造用面材まで水が到達し、構造体に大きな ダメージを与えてしまいます。
室内から水蒸気等が 浸入してきた場合	水蒸気（水分）の逃げ場があるため、構造 体にダメージを与えることはありません。	構造用面材に密着し、水蒸気（水分）の逃げ場がないた め、吸収され、構造体に大きなダメージを与えてしまいます。



サビに強い SUS304 ステンレス製のビスと躯体とフォルテボードをつなぎとめるワッシャー

STAINLESS STEEL SCREW/FORTE WASHER

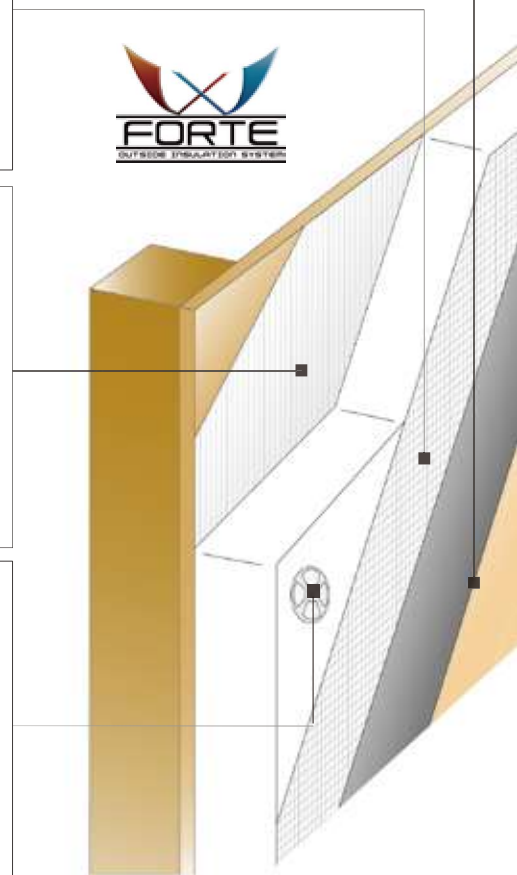
【ステンレスビス / フォルテワッシャー】

高級ステンレス SUS304

- ・高級ステンレス SUS304 を使用しているため、サビに対する絶大な効果を発揮します。
- ・SUS304 はリサイクルに適した、環境に配慮したステンレスです。

すぐれた耐久性と施工性

- ・直径 50mm のサイズで、耐久性と施工性に優れたフラットなワッシャーです。



※1. 一般的なフラットな防水シートは使用できませんのでご注意ください。

下地材兼用 EPS 断熱材

FORTE BOARD/ANTI ANT BOARD

[フォルテボード・防蟻ボード]

	フォルテボード	防蟻ボード
EPS の種類	ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板	ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板
密度	15kg/ m ³	15kg/ m ³
熱伝導率	0.04w/(m・k)	0.04w/(m・k)

優れた通気性

- ・水蒸気を透過する特殊な素材「ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板 3 号相当」を使用しています。

エコ商品

- ・他の断熱材に比べて製造時にフロンが発生しないため、地球にやさしいエコ商品です。

優れたメンテナンス性

フォルテボード	サイディング
非常に軽く自重で垂れ下がることがないため、構造体まで貫通する長いビスは必要ありません。長期間良い状態を保ち、メンテナンスが簡単です。	重さがあるため、サイディング、胴縁、断熱材を構造体まで貫通する長いビスが必要となり、メンテナンス性に優れていません。

施工性

- ・サイディングに比べ、非常に軽く施工性に優れています。柔らかい素材なのでビス留めも簡単です。

防蟻性

※防蟻ボードのみの性能となります。

- ・八ホウ酸二ナトリウム四水和物が添加されているため高い防蟻性を発揮します。

※オーパスは防蟻ボードを推奨します。

シロアリについて

木造建築の害虫であるシロアリ。日本では、ヤマトシロアリ、イエシロアリが有名です。温暖で湿潤を好むシロアリが北海道まで被害をもたらしていますが、このことは地球温暖化と、間違った断熱材の使い方による高断熱・高气密施工によるものです。雑食性昆虫のシロアリは、強靱なコロニーを形成し、木材はもちろんプラスチック、ゴム、せっこうボードの紙、時にはレンガ、コンクリートにもかじりつき、最近ではマンションの高層部にも被害が確認されています。オーパスの防蟻ボードは、クロルピリホスやクロルデンなど有害な毒物を使用せず、自然界に存在する無機質の物質と、環境を害さない発泡ポリスチレンとでできています。



家を破壊するシロアリ

シロアリの脅威

防蟻処理している防蟻ボード

防蟻処理していないボード

EPS の断熱効果の経年変化について

南極昭和基地の無線棟に EPS 断熱材を使用（出典：建築雑誌 /VOL. 112, NO. 1411/1997 年 9 月号）

●経緯

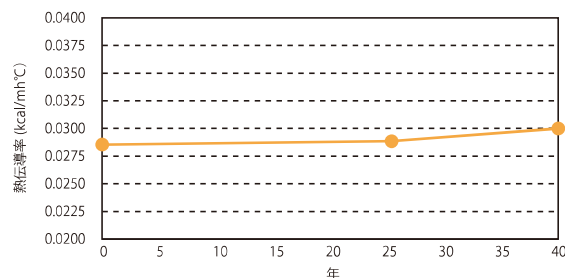
1957 年、日本建築学会、南極建築委員会が設計、(株)竹中工務店が実施設計、製作しました。

●EPS 断熱材の熱伝導率変化

熱伝導率測定は JIS A 1412（保温材の熱伝導率測定法）に準じて行われ、創建当時から熱伝導率の変化はほとんど見られませんでした。セルの状態も確認したが、異常はありませんでした。

●まとめ

南極で 40 年間経過したこの建屋の EPS 断熱材は、非常に厳しい気象現象にもかかわらず、断熱性が建設当初に比べてほとんど劣化していないことがわかりました。



各種認定について

●外壁 30 分防火構造認定・外壁 45 分準耐火構造認定

オーパスの外断熱システム「フォルテ」を用いた構造体で国土交通省より「外壁 30 分防火構造認定」「外壁 45 分準耐火構造認定」を取得しました。

●結露試験

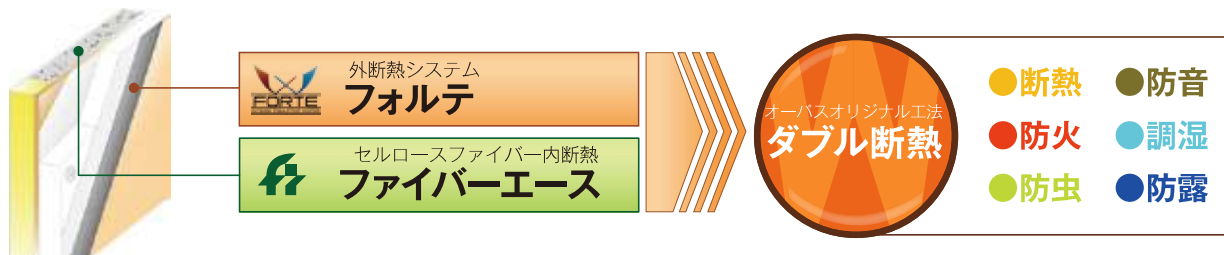
財団法人日本建築総合試験所の試験にて、結露試験をクリアしました。日本の住宅の寿命が短い原因のひとつである「壁内結露」を防止する、とてもすぐれた工法であることを証明しました。（※2）



※2.結露試験はダブル断熱の構造体で試験したものです。

ダブル断熱でさらに暖かく。さらに省エネ。

外断熱(フォルテ)と内断熱(ファイバーエース)の2つ(ダブル)の断熱



オーバスダブル断熱は、外断熱システム「フォルテ」と内断熱材「ファイバーエース(セルロースファイバー)」を合わせた理想的な断熱工法です。オーバスのダブル断熱は、国土交通省の防火構造認定を受けている工法なので安全・安心。ダブルの断熱効果で、階段やロフト・吹き抜けのある大空間を楽しみながら、快適な室内環境を実現し、冷暖房費削減など省エネ効果も期待できます。また、ダブル断熱は、室内の快適性を実現するだけでなく、建物を湿気から守り、経年劣化を抑制し、建物の寿命を延ばします。長い間、安心して健康に住める家を作るには、構造体の外側に断熱材を設置する外断熱工法を施工し、さらに壁内にも断熱材を施工するダブル断熱を行うのが理想的なのです。皆様に長く健康的に暮らせる家に住んでいただきたと考え、オーバスでは「フォルテ」と「ファイバーエース(セルロースファイバー)」のダブル断熱を採用しています。

結露と準耐火の証明

オーバスのダブル断熱が外壁30分防火構造として国に認められました。また、公的機関にて結露試験を行い、結露しにくい事が実証されています。ファイバーエースでも様々な認定を取得しているため、より信頼できる工法となっております。

【その他、フォルテ・ファイバーエースが取得している認定一覧】

- 外壁45分準耐火構造認定※ ●界壁45分準耐火構造認定 ●準不燃材料認定(ファイバーエース湿式の場合)
- 界壁の遮音認定 ●ホルムアルデヒド飛散性能(F☆☆☆☆)

フォルテ工法 クラック保証

新築でフォルテ工法を採用の物件に対して、クラック保証をいたします。

《クラック保証の保証範囲と内容》

保証期間 施工完了後5年間

保証内容: フォルテ工法にて施工された外壁で構造上問題となるクラックが発生した場合(いわゆるヘアークラックを除く)

※保証期間の始期は施工完了日といたします。

保証対象地域: 北海道・沖縄県および離島を除く日本国内

指定部材: タイベックドレインラップ・フォルテワッシャー・ステンレスビス・フォルテボード・スタンダードメッシュシート・ディバネートアンダーコート・ディバネートトップコート

詳細は別紙資料をご用意しております。お問合せください。

全30色

Standard スタンダード

									
Y10111101 ホワイト	Y10111102 スノーパール	Y10111103 ナチュラルアイボリー	Y10111104 クラシッククリーム	Y10111105 クリアリネン	Y10111106 ミルクティーベージュ	Y10111107 アプリコット	Y10111108 カントリーオレンジ	Y10111109 カシミア	Y10111110 ツンドラ

Japanese ジャパニーズ

				
Y10111111 チャメル	Y10111112 チョコレート	Y10111113 深緑(しんりよく)	Y10111114 青翠(せいすい)	Y10111115 藍蓼(あいたて)

Stylish スタイリッシュ

				
Y10111121 チャコールブラウン	Y10111122 ブラックセサミ	Y10111123 サファイアブラック	Y10111124 ベージュタン	Y10111125 シャモア

Stylish スタイリッシュ

				
Y10111116 アイスグレー	Y10111117 スカイグレー	Y10111118 ニュートラルグレー	Y10111119 マットグレー	Y10111120 ムーングレー

Spanish スパニッシュ

				
Y10111126 スパニッシュレッド	Y10111127 スパニッシュオレンジ	Y10111128 スパニッシュイエロー	Y10111129 スパニッシュグリーン	Y10111130 スパニッシュブルー

※ファイバーエースの詳細に関しては別紙「ファイバーエースカタログ」をご参照ください。

フォルテ 商品情報

	クラックに強く美しい外壁を作り出す塗り壁材 DIVINATE® TOPCOAT 【ディバネート トップコート】 商品コード：左記参照 規 格：20kg/ 缶 施 工：9～10㎡（推奨配合の場合） オーバス推奨配合データ <table><tr><td>施工目安：9～10㎡</td></tr><tr><td>寒 水 石：1厘 2kg</td></tr><tr><td>3厘 4kg</td></tr><tr><td>水：600～800ml</td></tr></table>	施工目安：9～10㎡	寒 水 石：1厘 2kg	3厘 4kg	水：600～800ml		強い外壁をつくる下地材 DIVINATE® UNDERCOAT 【ディバネート アンダーコート】 商品コード：Y10111000 規 格：20kg/ 缶 施 工：18～20㎡
施工目安：9～10㎡							
寒 水 石：1厘 2kg							
3厘 4kg							
水：600～800ml							
	割れに強い外壁を作る耐アルカリメッシュ STANDARD MESH 【スタンダードメッシュ】 商品コード：Y10122001 規 格：1000mm×100m		施工性と耐久性に優れたフラットなワッシャー FORTE WASHER 【フォルテワッシャー】 商品コード：Y10122011 規 格：50×50×10mm 1000個/箱 (ビスなし)				
	水を排水する防水シート DRAIN RAP 【ドレインラップ】 商品コード：Y10122021 規 格：1000mm×50m		高級ステンレス SUS304 仕様のビス STAINLESS STEEL SCREW 【ステンレスビス】 商品コード：Y10122032 規 格：4×57mm SUS304 18-8ステン 320本/箱 商品コード：Y10122033 規 格：4×65mm SUS304 18-8ステン 250本/箱				
	ハロウ酸二ナトリウム四水和物を含有した防蟻 EPS ANTI ANT BOARD 【防蟻ボード】 商品コード：Y10121011 規 格：25×910×1820						
	断熱性にすぐれ、透湿作用もある EPS ボード FORTE BOARD 【フォルテボード】 商品コード：下記参照 規 格：下記参照						

フォルテボード 商品コード／規格 下記参照

M10121101	15×910×1820	M10121111	65×910×1820	M10121307	45×1000×2000
M10121102	20×910×1820	M10121112	70×910×1820	M10121308	50×1000×2000
M10121103	25×910×1820	M10121113	75×910×1820	M10121309	55×1000×2000
M10121104	30×910×1820	M10121114	80×910×1820	M10121310	60×1000×2000
M10121105	35×910×1820	M10121301	15×1000×2000	M10121311	65×1000×2000
M10121106	40×910×1820	M10121302	20×1000×2000	M10121312	70×1000×2000
M10121107	45×910×1820	M10121303	25×1000×2000	M10121313	75×1000×2000
M10121108	50×910×1820	M10121304	30×1000×2000	M10121314	80×1000×2000
M10121109	55×910×1820	M10121305	35×1000×2000		
M10121110	60×910×1820	M10121306	40×1000×2000		

※ご注文は10枚以上からになります。

GRAPHITE BOARD

グラファイトボード

高性能 EPS

高性能EPS 【グラファイトボード】

特 長

- ☑ 熱伝導率0.031W/(m・K)の優れた断熱性能
- ☑ ノンフロン・ノンホルムアルデヒド断熱材
- ☑ グリーン購入法適合資材

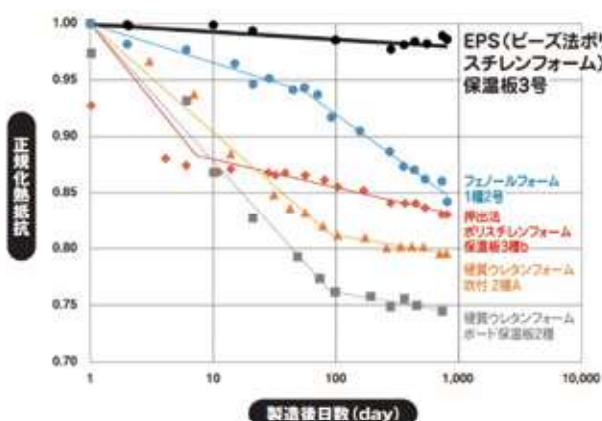


規 格

幅 910mm × 長さ 1820mm × 厚み 25mm

熱伝導率0.031W/(m・K)

発泡プラスチック断熱材の製造直後からの 正規化熱抵抗の経時変化



EPS 断熱材の熱伝導率の経時変化

出典名 建築技術 2001.2月号



※発砲スチロール協会 JEPSAより引用

他の断熱材に比べて経時変化が大幅に少なく施工後も高い断熱性能を保ちます。
そのため施工完了後も、快適な居住空間の実現が可能です。

《グラファイトボード取扱上の注意事項》

■火気注意

火気に接触すると燃えます。燃えると黒煙を発生します。従って輸送・保管・施工に際しては、火気に十分注意するとともに適切に養生して下さい。特に付近で溶接・溶断を行う際は、火花等があたらないよう確実に養生して下さい。

■紫外線注意

直射日光に長時間（2～3日以上）さらすと徐々に表面から変色・劣化し、接着不良、厚み減少等の原因になりますので、保管に当っては養生シートでおおい施工後は仕上げを速やかに行ってください。

■高温注意

使用温度は80℃以下です。80℃を越えると徐々に変形し始めますので、高温での使用はさけて下さい。

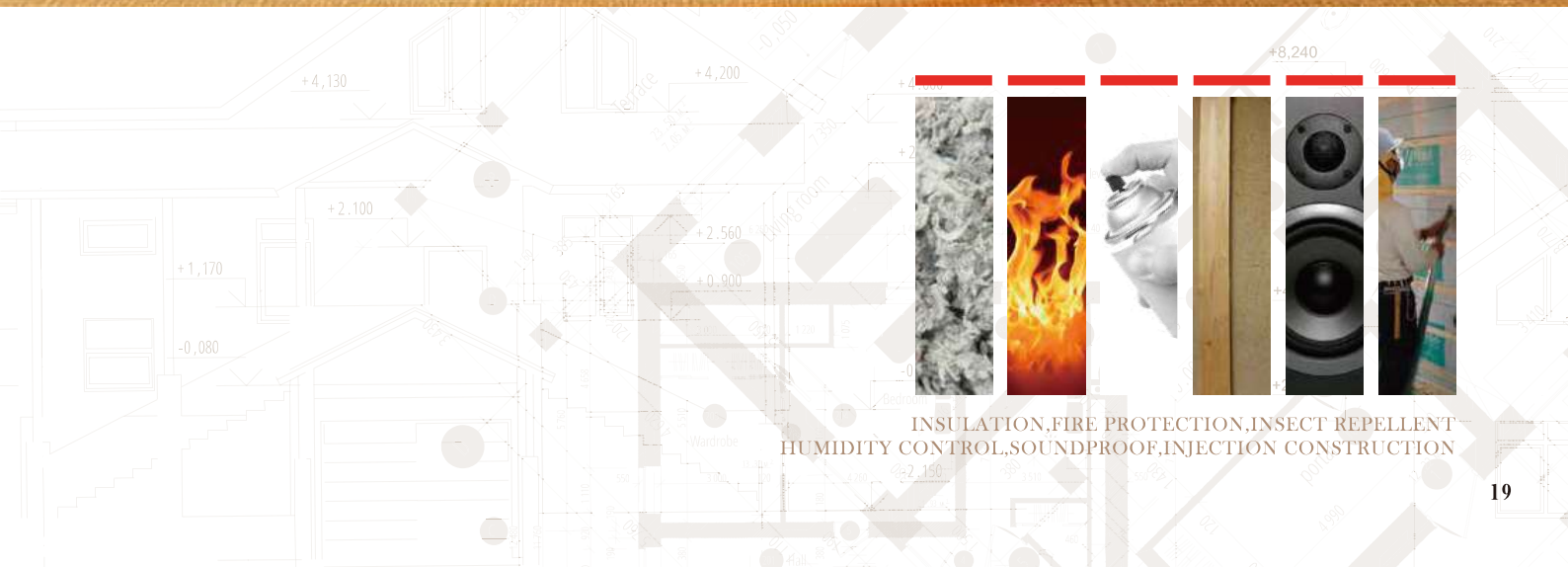
注意事項に関しては、一般的取扱いを対象としたものです。グラファイトボードは主として断熱材として使われることを想定しています。それ以外の使用については、お問合せください。



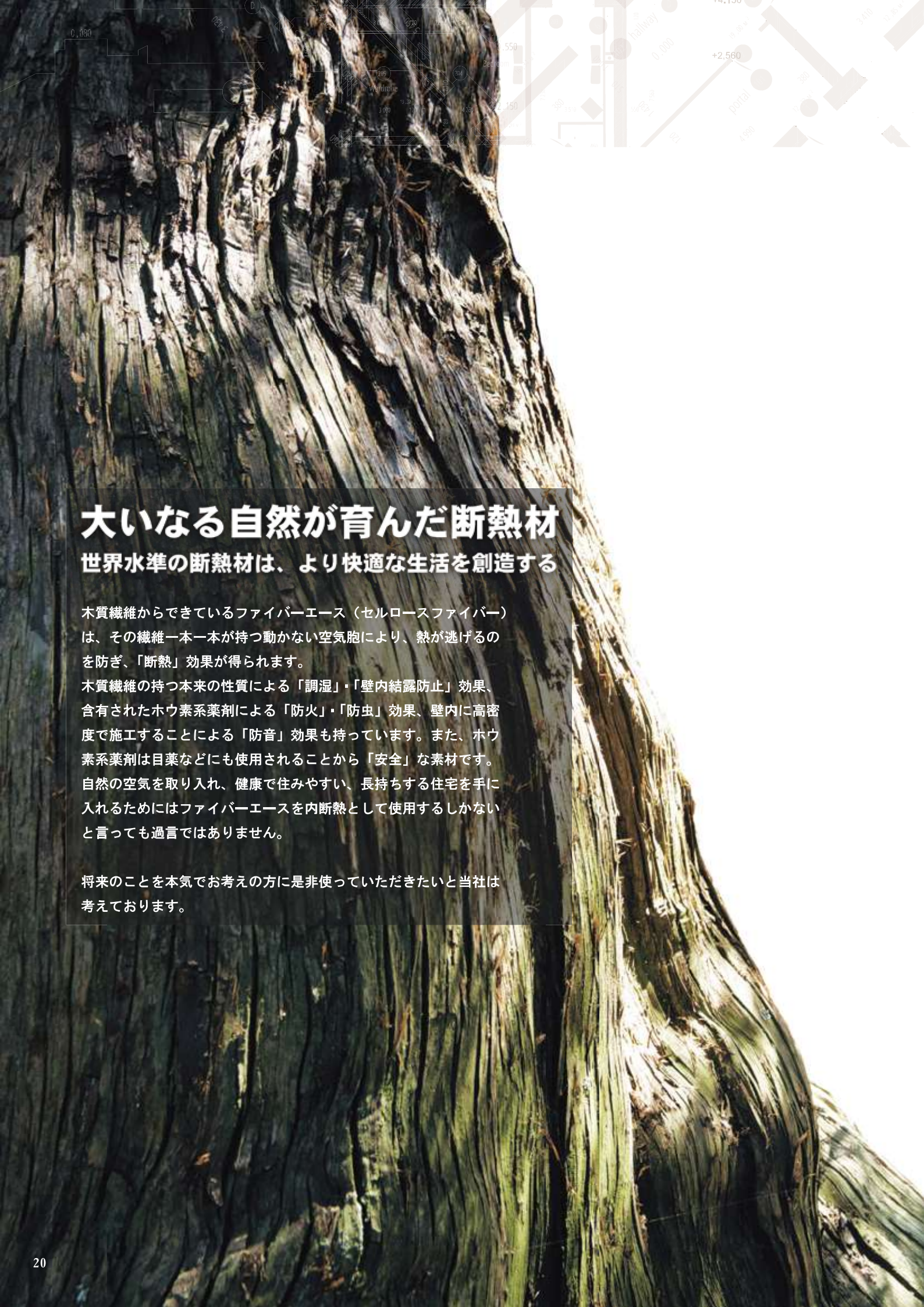
OPUS CATALOGUE
NATURE INSIDE INSULATION MATERIAL

FIBER ACE

[ファイバーエース]



INSULATION, FIRE PROTECTION, INSECT REPELLENT
HUMIDITY CONTROL, SOUNDPROOF, INJECTION CONSTRUCTION



大いなる自然が育んだ断熱材

世界水準の断熱材は、より快適な生活を創造する

木質繊維からできているファイバーエース（セルローズファイバー）は、その繊維一本一本が持つ動かない空気胞により、熱が逃げるのを防ぎ、「断熱」効果が得られます。

木質繊維の持つ本来の性質による「調湿」・「壁内結露防止」効果、含有されたホウ素系薬剤による「防火」・「防虫」効果、壁内に高密度で施工することによる「防音」効果も持っています。また、ホウ素系薬剤は目薬などにも使用されることから「安全」な素材です。自然の空気を取り入れ、健康で住みやすい、長持ちする住宅を手に入れるためにはファイバーエースを内断熱として使用するしかないと言っても過言ではありません。

将来のことを本気でお考えの方に是非使っていただきたいと当社は考えております。

The inside insulation FIBER ACE

—— 将来を本気で考えている人に使ってほしい ——

結露から構造体を守る！人も家も地球も長生きできる断熱材

これからの住宅資材は、地球環境にやさしくなくてははいけません。セルロースファイバーは新聞紙をリサイクルした断熱材です。製造過程でもグラスウール製造時の何十分の一かの製造エネルギーしか必要としません。現在アメリカでは約35%のシェアを持ち、グラスウールを抜いて普及率トップです。ファイバーエースの成分は木質繊維のため水分を吸ったり吐いたりします。(調湿機能) その効果により、日本の住宅の寿命を短くしている原因といわれている「壁内結露」を徹底的に抑え、家の寿命を延ばすことができます。



他断熱材とは違う！断熱、防火、防音、調湿、防虫の5拍子

他の断熱材にも断熱、防音性能にすぐれているものがありますが、防火性能に乏しかったり、調湿効果が低かったりと多くの性能を持ち合わせた断熱材はなかなかありません。しかし、ファイバーエースは、高い断熱性能はもちろんのこと、その最大の特徴でもあるホウ素系薬剤を20% (通常は5%程度) 含ませることにより、防火 (準耐火構造認定、外壁30分防火構造認定)、防虫性能 (防カビ試験) も得られます。また、原料の木質繊維の性質による高い調湿機能 (調湿試験) や、隙間なく施工できることによる防音性能 (界壁の遮音認定) も発揮します。それでいてエコロジーであるという大変優れた断熱材です。

一生に一度の買い物だから安心と安全を

ファイバーエースは多くの人に安心してご使用していただけるように数々の厳しい試験に合格し、認定を取得しています。

国土交通大臣認定

- 準不燃材料認定 (NM-9045) (湿式の場合)
- 界壁の遮音認定
- ホルムアルデヒド飛散性能 (F☆☆☆☆)
- 外壁45分準耐火構造認定
- 外壁30分防火構造認定
- 界壁45分準耐火構造認定

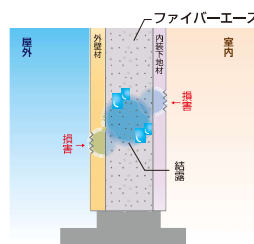
その他試験による認定・評定

- エコマーク商品認定
- グリーンマーク表示承認
- 沈降試験
- 防カビ試験
- 結露試験
- 吸湿試験
- 難燃3級試験 (乾式の場合)

ファイバーエース 無結露30年延長保証

オーバスで販売するセルロースファイバー断熱材「ファイバーエース」の性能に対し、最長30年間 (10年毎更新型) 保証を付与することができます。通常の使用状況において、施工認定店によって施工されたファイバーエースが原因で、ファイバーエースだけでなく壁体内の構造体、その他造作材などへの波及損害※が起きた場合、最大500万円までを保証します。

※ファイバーエースに結露がたまり、ファイバーエースだけでなく、柱や壁内の面材などに損害が出た場合。(波及損害)



【保証制度の流れ】



【施工認定店制度】

協会が実施する、規定の講習会で正しい知識・施工方法を習得し、終了された施工業者様を「CEGA 施工認定店」とし、講習を受けられた施工担当者様又は、現場担当者様等を「CEGA 施工認定士」として、協会から認定する制度です。施工認定店が施工した物件に対して、ファイバーエースの保証を行います。



CEGA 一般社団法人 セルロースファイバー保証協会 CELLULOSE FIBER GUARANTEE ASSOCIATION

- セルロースファイバー断熱材の正しい知識と、より高い施工技術を指導・周知を強化し、日本の住宅市場の中での定着を目指します。
- セルロースファイバーで初めての「無結露30年延長保証※」を、推進しています。※10年毎更新、最長30年まで延長出来ます。
- 安心・安全な家造りを日々追求し、幸せな暮らしの要素 (優良建材、施工、適切な保険等) を積極的に推奨していきます。

協会推奨の事業

セルロースファイバーの普及啓蒙を図るため、優良商品の調査、研究、検証をし、中でも協会の認定する工務店で正しく施工されたファイバーエースに対し、最長30年までの「無結露30年延長保証」を行います。その他、優良建材・工法、適切な保険など、消費者様に望まれるものを厳選し、紹介していきます。

●認定が適用される工法に関しては、別紙資料をご用意しております。お問い合わせください。

Photo by © Tomo.Yun (http://www.yunphoto.net)



FIBER ACE PERFORMANCE

断熱

熱の出入りを軽減する断熱材

一年中温度一定をめざす！

綿状のファイバーエースは隙間なく、密度 55kg/m³という高密度で施工するため、断熱欠損が少なく（下図参照）、高い断熱性能を発揮します。夏は外部からの熱の進入を抑え、冬は室内の熱を逃しません。よって、家の中の温度差が少なく、快適な住環境を創り出します。

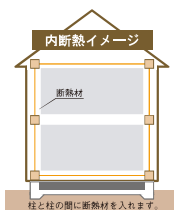
また、その高い断熱性能により、光熱費等のランニングコストを抑制することができます。



■断熱性能

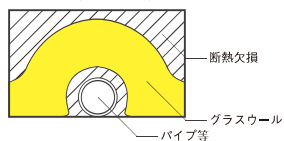
設定項目	性能等
熱伝導率	0.038W/(m・K)
断熱材の区分	C同等

※断熱材の区分に関しては、「木造住宅工事仕様書」をご参照ください。



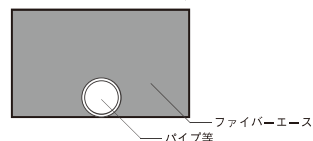
■断熱欠損のイメージ

●グラスウールの場合



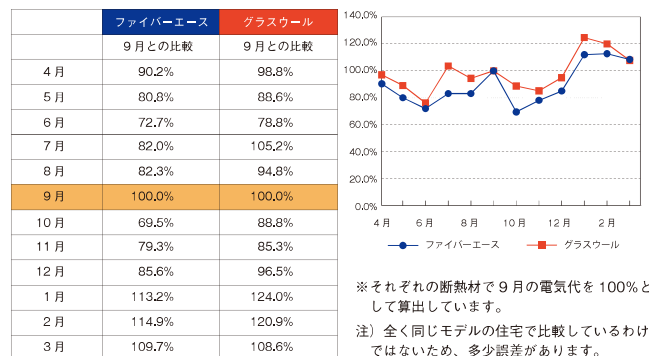
ファイバーエースに比べ、断熱欠損が多く見られます。

●ファイバーエースの場合



隙間なく吹き込めるため断熱欠損が少なく、高い断熱性能が得られます。

■9月基準の電気代比較

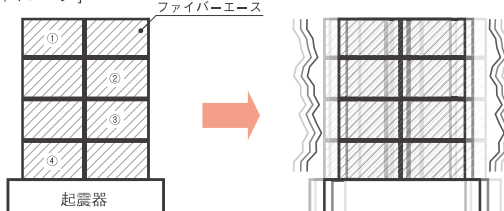


■沈降試験

●試験機関：財建材試験センター

設定位置	①	②	③	④
密度 kg/m ³	60	59	59	61

[試験体イメージ]



ファイバーエースを平均 50～55 m³吹き込まれている。
※図の試験体はイメージです。実際の試験体の構造とは多少異なります。

周波数 25Hz で 24 時間連続して振動を与え、ファイバーエースの密度を測定する。
※周波数 25Hz 24 時間＝経年 30 年程度

【試験結果】沈降は見られなかった

防火

火から家を守る断熱材

含有率 20%のホウ素系薬剤が火から家を守る！

他社製品と比べ約 4 倍ものホウ素系薬剤を含んでいるため、高い難燃性をもっています。ホウ素系薬剤は吸着すると一瞬にして相手から水分（正しくはマイナスイオン）を奪う性質があり、乾いた相手（この場合新聞紙）はすぐ燃えます。表面だけが燃えると今度はホウ素系薬剤がまた水を相手に戻す性質があるため、それ以上燃え広がらないのです。（自己消火性）



■界壁の45分準耐火試験



【試験】

ファイバーエースを充填し両面にせっこうボード重貼、木製枠組造間仕切壁の仕様の実験体に 800 度超のガスバーナーの火をあて、実験体上部から住宅の 1 階部分の柱 5 本（実験体が柱 5 本で造られているため）に対してかかる荷重力と同等の荷重力約 2.8 トンをかけていきます。



【試験後】

ホウ素系薬剤の難燃により、延焼を防ぎ、室内側のセルロース専用シートや柱は燃えることはありませんでした。

防虫

虫が寄りつきにくい断熱材

カビ・虫から家を守り、やさしい清潔な空間！

ファイバーエースには、ホウ酸団子でお馴染みのホウ素系薬剤が入っており、ゴキブリさえ嫌う防虫（殺菌）効果があります。ゴキブリ以外に、カビ、ダニ、ネズミ等の多くの害虫を寄せつけにくくなります。

また、ファイバーエースは他社製品の約 4 倍のホウ素系薬剤の含有率 20%を誇るため効果も絶大です。



■カビ抵抗性試験

●試験機関：大阪市立工業研究所

試料	カビの育成（培養日数）				カビ抵抗性の表示
	4日	5日	6日	7日	
ファイバーエースの状態	—	—	—	—	3

評価：1・・・試料片菌糸の発育部分が全面積の 1/3 を超えて認められる。

2・・・試料片上に菌糸の発育部分が全面積の 1/3 以内で認められる。

3・・・試料片上に菌糸の発育が認められない。

※2000 年以前の JIS をご参照ください。（JIS Z 2911, 6.2.2）

【試験結果】カビの発育が認められずクリア（評価 3）しました。

結露知らずの家 日本が求めていた断熱材

欧米の住宅は 50 年・100 年住宅とわれています。

日本においては、古き良き建築が多く現存する中、現代の日本の住宅寿命は 20 年から 30 年程度です。

その原因の 1 つとして「壁内結露」が挙げられます。

昔は、日本の高温多湿な気候に合った建物が造られていました。例えば「土壁」。土壁は吸放湿効果が非常に高い素材のため、結露を起こしにくくします。

ところが、現代の日本の住宅のほとんどは「グラスウール」という断熱材を使用しており、この断熱材では壁内結露（室内外の温度差が大きいときに窓際に水滴が発生する現象が壁の中で起こること）が発生しやすくなります。「グラスウール」は、吸湿性能はありますが、放湿性能が少ないため、湿気により膨張し、壁の内部で結露が発生してしまいます。その結露によって柱にカビが生え、腐りやすくなり、家としての機能を失っていくのです。

壁内結露を防ぎ、長持ちする住宅を実現するためには、吸放湿効果を持つ断熱材が不可欠でした。そこで力を発揮するのが、「ファイバーエース（セルロスファイバー）」。

ファイバーエースは吸湿と放湿を合わせ持つため、湿度を一定に保つことが可能となります。「壁内結露」を防ぐばかりでなく、乾燥や高湿度のジメジメした感じを抑え快適な生活をご提供いたします。

ファイバーエースはいわば、土壁にとってかわる断熱材と言えるのです。

※結露は室内の使用環境により異なるため、試験データに基づいた範囲となります。

FIBER ACE PERFORMANCE

調 湿

吸放湿する断熱材

快適な湿度で心地よい生活！

原料が木質繊維のため、湿気を吸ったり吐いたりしてくれます。(調湿機能)

そのため、建物は常に快適な湿度に保たれ、乾燥しすぎた状態やジメジメした不快な状態、構造体の腐りを防ぎます。また、結露から家を守る効果もあります。

その吸放湿性能は、土壁に代わるほど優れており、日本の気候にとても合うといえます。



■木造外壁の結露試験

●試験機関：財日本建築総合試験所

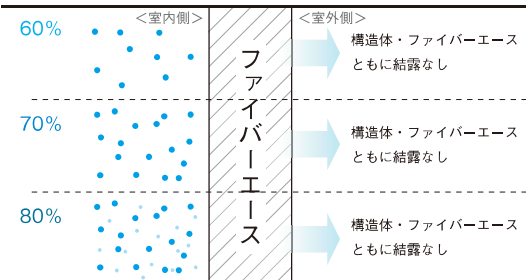
湿度 (%)	60	70	80
構造体およびファイバーエースの状態	結露なし	結露なし	結露なし

湿度 60%・・・肌に一番適した状態

湿度 70%・・・梅雨の時期の状態

湿度 80%・・・シャワーを浴びた後のお風呂の状態

[試験体イメージ]



※この試験はオーパスダブル断熱の構造体でクリアしたものです。

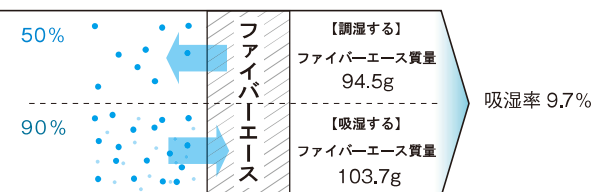
■吸湿性能試験

●試験機関：財日本建築総合試験所

	順序		温度	相对湿度	継続時間
実 測 平 均 温 湿 度 及 び 継 続 時 間	1	乾燥	50℃	8%	6 時間
	2	調湿	50℃	50%	24 時間
	3	吸湿	50℃	90%	24 時間
試験体番号			No.1	No.2	No.3
調湿後質量 W0(g)			94.9	94.4	94.2
吸湿後質量 W1(g)			104.0	103.3	103.7
吸湿率 $H = \frac{W1 - W0}{W0} \times 100(\%)$			9.6	9.4	10.1
平均吸湿率 (%)			9.7		

※吸湿率とは湿気を繊維内部に取り込む量のこと。

[試験体イメージ]



【試験結果】

1棟 250㎡のファイバーエースを吹き込むとして

250㎡×4.75kg=1187.5kg 1187.5kg×9.7%=115.2kg (115.2ℓ)

1棟あたり湯船の半分以上の水分を調湿できることになります。

防 音

遮音する断熱材

外からの騒音をやわらげる、静かな生活！

ファイバーエースの多孔性と高密度充填の施工により、車の音や話し声などの騒音を吸収し、外側から室内へ伝わる音をやわらげます。

その防音効果は、アメリカで空港周辺の吸音材として使われるほど優れています。

セルロースファイバーを使った遮音構造は国内でオーパスが初めて国土交通省から認定を受けています。(界壁の遮音試験)



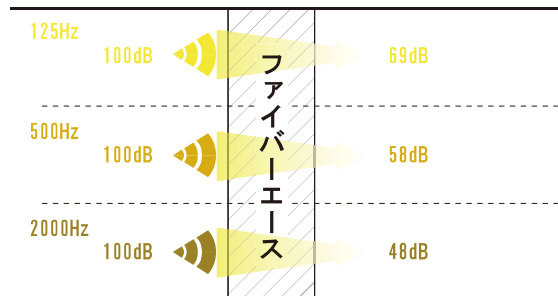
■界壁の遮音認定

●試験機関：財日本建築総合試験所

設定項目	中心周波数 (Hz)		
	125	500	2000
音響透損失	31.6	42.7	51.3
遮音性能基準	25 以上	40 以上	50 以上

(単位: dB)

[試験体イメージ]



●騒音レベルの例

割合 (%)	騒音レベル	身近な騒音
聴力障害	100 ~	自動車の警笛 (2m)
きわめてうるさい	80 ~	電車、バスの中
うるさい	60 ~	電気掃除機
日常的に望ましい範囲	40 ~	人の話、通常の事務所
静か	20 ~	郊外の深夜
きわめて静か	0 ~	呼吸の音

吹込施工

専用シート、専用マシンが施工をサポート

隙間のない施工が高断熱を生み出す！

ファイバーエースの壁施工は吹き込みで行います。そのときに吹き込む量は密度 55kg/㎡と高密度で、バンバンになるまで吹き込みます。高密度で吹き込むことによってファイバーエースの優れた性能をさらに高いものへと押し上げます。

また、グラスウールでは配管やコンセントなどの箇所は十分に施工できないのに対し、ファイバーエースは隙間なく施工することができるため断熱欠損が少なく、より高い断熱効果を発揮します。



FIBER ACE MATERIAL DATA

※施工に関しては、別紙施工要領書を必ずご覧ください。



FIBER ACE

品質、性能すべてにおいて優れたホウ素系薬剤 20%含有セルロースファイバー。

[ファイバース]

規 格：15kg / 袋 900mm×300mm×450mm

商品コード：M10411001

■ファイバーエース成分表

	割合 (%)
新聞紙	77.5
ホウ素系薬剤	20
撥水剤	2.5

※他社のセルロースと比べ、ホウ素系薬剤の含有量が多いです。

■ファイバーエース物性表

	性 能 項 目	性 能 及 び 性 能 値	試 験 方 法
1	熱 伝 導 率 (平均温度 25℃)	$\lambda = 0.038W / (m \cdot K)$	JIS A 1420
2	比 熱	1,26J (kg・K) {0,30kcal / (kg・℃)}	工業会資料
3	吸 湿 性	吸放湿特性がよい。40～80%RH における水分は 5～15%。	JIS A 9523
4	撥 水 性	撥水処理がなされている。少量の水分はファイバー表面に水滴状態で保持される。(吹き込み用)	JIS A 9523
5	燃 焼 性	防熱処理がされている。また発煙量が少なく有害ガスの発生がない。吹き付け施工は建設省認定の準不燃材料、折板屋根耐火30分材料である。	JIS A 9523
6	防 カ ビ ・ 防 菌 性	木質繊維なので長期耐久性をもっている。ホウ素系薬剤処理により、カビや腐朽菌の生育を阻止する働きを持っている。	JIS A 2911
7	防 錆 性	薬剤処理により、金属腐食を生じさせない。	JIS A 9304
8	遮 音 性	9mm 合板に 100mm 厚施工した場合 500～2,000Hz では、8～10dB の遮音効果がある。	JIS A 1416



丈夫でエアーが抜けやすく、カットしやすいマス目が印刷された専用シート。

[セルロース専用シート]
規格：1000mm×100m

商品コード：M10412001

はがれにくく、白色で見た目もキレイに仕上がる、丈夫な専用テープ。

[セルロース専用シート用テープ]
規格：50mm×20m

商品コード：M10412007

ホッパーと攪拌部分も分解でき、メンテナンス性や利便性に優れたマシン。

[セルロースファイバーマシン]

規格：670mm×690mm×960mm ※マシン は有線式と無線式がございます。

セット内容：ブロアー 1 台 / ブローイングホース 1 本 / 透明ホース 1.5m (Φ50) 1 本 / ホースジョイントニップル (Φ50) 1 本

※[有線式] 遠方スイッチ (コード 30m) 1 個または [無線式] 遠方スイッチ 1 個

有線式

商品コード：M10413001

無線式

商品コード：M10413002

[セルロースファイバーマシン部品]

セルロースファイバーマシンの高い性能を引き出すパーツ。

※下記の各部材別商品コードは、マシン購入後、追加発注の場合にご利用ください。



ブロアー
外すことのできるブロアー。
メンテナンスができます。

商品コード：M10413011



カーボンブラシ
(ブロアーの部品) 2 個セット
★

商品コード：M10413012



遠方スイッチ (コード 30m)
丈夫で壊れにくい構造。
ON/OFF の手元スイッチです。

有線式

商品コード：M10413015

無線式

商品コード：M10413016



ホースジョイントニップル (Φ50)

商品コード：M10413020



中間ブロアー作動用
アダプタコンセント

商品コード：M10413013

★※マシン購入時には、ブロアーにセットされて納品されます。

[セルロースファイバーマシンオプション]

セルロースファイバーマシンの施工性をさらに高める部品オプション品。



透明ホース 1.5m (50Φ)

商品コード：M10413018



ブローイングホース
50m (50Φ)

商品コード：M10413022



ホースジョイント
(50Φ→30Φ径変換ジョイント)
Φ30 に変更することにより、
狭いところでも施工が楽になります。

商品コード：M10413019



透明ホース 1.5m (30Φ)

商品コード：M10413017



中間ブロアー
ジョイント口金

商品コード：M10413014

●認定が適用される工法に関しては、別紙資料をご用意しております。お問い合わせください。Photo by © Tomo.Yun (http://www.yunphoto.net)



Pia coat

Catalog

「塗り壁」をもっと身近に。

抜群のコストパフォーマンスを実現した
天然系塗り壁材。



ピアコート
Pia coat

天然成分で圧倒的に求めやすい価格の塗り壁材をつくること
これが開発にあたってのコンセプトです。

「塗り壁にしたいけれど高いから・・・」今までいろんな方からそんな声を聞いてきました。

その答えが「ピアコート」です。天然素材にこだわった塗り壁材「ピアコート」は、日本では採取の難しい、ドイツ製「天然ミネラルファイバー」を加え、従来の塗り壁材の強度を大幅に向上させました。

今まで扱いづらいつられていた天然系塗り壁材のイメージを変えるこれからのスタンダードです。



ピアコート 4つのこだわり

こだわり1

コストパフォーマンス

「塗り壁の家に住む」夢を実現

高品質でありながら抜群のコストパフォーマンスでお施主様の「塗り壁の家に住みたい」夢をかなえます。

こだわり2

安心10年サポート

家は長く住むものだから、サポート充実

塗り壁最大の敵であるクラックに対し、「クラック10年サポート」をご用意しました。10年間、クラック発生時に補修材(チューブ500ml)を無償提供します。

こだわり3

多彩な表現力

豊富なカラーバリエーションとパターン

おおすすめの基本30色に加えて、約400色の中から特別色を作成できます。パターンはどのようにでも施工可能で、珪砂、ワラなどの混入も自由にできます。

こだわり4

優れた施工性

作業の効率化と高いクオリティを発揮

高い性能に加え、塗りやすさや、扱いやすさにはプロ目線と素人目線の両方からアプローチしました。DIYでの施工も可能です。

ピアコート主な特徴

●天然素材へのこだわり

ピアコートは炭酸カルシウムを主原料とし、様々なミネラル(鉱物)などを配合して作られています。つなぎとしてわずかに一部有機化合物を使っていますが、ほぼ無機質で安心です。

●ひび割れしにくい塗り壁材

クラック防止のため、ドイツ製「天然ミネラルファイバー」や、子供用玩具にも使われる安全性重視のEVA樹脂を配合し、材料の強度を大幅に向上させました。また、補修は上塗りが可能で部分補修も出来ます。

●押入れやクローゼットにもOK

仕上がった壁には粉っぽさがなく、こすれに強いので、使用する場所を選びません。衣類への汚れを防いでくれますので、押入れやクローゼットなどの本来調湿が必要な場所にも塗ることができます。

●防火性

成分のほとんどが無機質のため不燃性であり、キッチンなどの火気使用室への施工も可能※です。万が一でも、煙や有毒ガスの発生ありません。※不燃認定番号を取得しています。

●湿度調節効果 多孔質材料の特性1

ピアコートは、無数の小さな穴がある多孔質性のため、室内の湿気を吸収、放散することで湿度を一定に保ちます。

●消臭効果 多孔質材料の特性2

お部屋にこもるタバコやペットの臭いも吸着、消臭してくれ、お部屋の空気を快適にしてくれます。

●断熱効果 多孔質材料の特性3

室内の断熱性、保温性にも優れており、夏涼しく、冬暖かい良質な室内環境を実現してくれます。

●防カビ性

塗り壁の素材はカビが苦手なアルカリ性PH9。カビはPH9以上の環境では繁殖できません。

●安全性

シックハウス症候群などの原因になるホルムアルデヒドや防腐剤は一切使用していません。試験でもF☆☆☆☆をしのぐ安全性の高い塗り壁材であることが証明されました。

Interior Door

木製室内ドア





PINE DOOR パインドア

豊かさ、暖かさを表現する木目の美しいパイン内装ドア

パイン内装ドアは、自然な木目の美しさ・豊かさ・暖かさを伝統的な技術により表現することで、
住みやすい空間と季節に応じた住環境をお届けします。



開戸

*ウレタン仕上げ

●レバーハンドル

シンプルで使い勝手を重視した、レバーハンドルです。

サテンゴールド



空錠

表示錠

使い勝手・安全性も配慮しています。



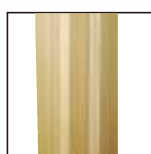
●調整付ストライクプレート

施工後にラッチの掛かり具合がよくない時にラッチの受け座を調節することができます。



●消音ラッチ

ドアの開閉音を減らす消音ラッチ付です。



●戸当りクッション

開閉時の衝撃を吸収するクッション付です。(ラッチ側のみ)

●枠

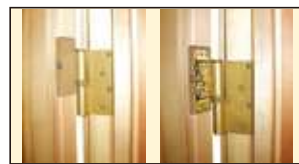
差込枠仕様のためケーシングまたは額縁をお選びください

節有りタイプ



●3次元ヒンジ

施工性を重視した、三次元調整ヒンジになります。



3次元ヒンジの特徴

- ワンタッチ着脱式ですので、施工時の扉の吊り込みが容易になります。
- 吊り込み後の上下方向／左右方向／前後方向もブラスドライバーで微調整できます

ドア吊元



●框・パネル部分

パイン無垢集成材

※但し一部、
単板+集成材仕上げ



引戸

*ウレタン仕上げ

●片引戸用レールセット

●引違い戸用レールセット



※上吊仕様になります。床面がフラットで綺麗な仕上がります。



●縦枠

戸が納まる部分に凹みを設けることにより、光の漏れ・隙間風を軽減できます。

●引手

シンプルで使い勝手を重視した、引手です。

サテンゴールド



空錠

表示錠



●框・パネル部分

パイン無垢集成材 ※但し一部、単板+集成材仕上げ

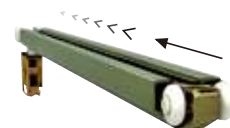
節有りタイプ



●枠

差込枠仕様のためケーシングまたは額縁をお選びください

●ソフトクローザー (オプション)



引戸の開閉の際、枠に扉が当たる衝撃を和らげるためブレーキを備えています。
※戸先、戸尻の両側へ機能します。

●下ガイド

戸のふらつきを抑えるガイドローラー付きです。



※取付例

開戸各種

*ウレタン仕上げ

パネルドア



トイレドア (表示錠)



スモールライト

6枚ガラスドア



*表示錠への変更はできません。

親子ガラスドア



吊元のご指定をお願いします。

*サイズ：
ドア厚36mm×高さ2,040mm
(寸法はドアサイズ)

*各詳細パーツ・納まりについては、
別冊の「商品詳細」をご参照下さい。

*仕上げ：ウレタン仕上げ

*レバー用穴加工済みです。

*12mmの戸当りが入ります。

*主扉左右兼用の商品です。

*上枠はドアサイズ1,235mm用に

セットしています。1,135mm用は

現場にてカット加工となります。

●見切りセット

壁厚	ケーシング	額 縁
113 ~ 153	113~153 	113~153
143 ~ 183	143~183 	143~183

●ハンドル

*L/Rの指定をお願いします。



サテンゴールド (標準色)



ゴールド



シルバーS



シルバーR

●スモールライト



サテンゴールド (標準色)



パールニッケル

●ドアストッパー



ゴールド (標準色)



シルバー

*アンダーカット
9~13mm まで対応します。

商品コード	商品名				規格	
	バイン開戸 本体セット					
M10621001	バイン開戸	パネルドア	W625	左吊	W625 × H2,040	枠・金物セット付き
M10621002				右吊		
M10621003			W725	左吊	W725 × H2,040	
M10621004				右吊		
M10621005			W825	左吊	W825 × H2,040	
M10621006				右吊		
M10621007		トイレドア (表示錠)	W625	左吊	W625 × H2,040	枠・金物セット・ スモールライト付き
M10621008				右吊		
M10621009			W725	左吊	W725 × H2,040	
M10621010				右吊		
M10621011			W825	左吊	W825 × H2,040	
M10621012				右吊		
M10621013		6枚ガラスドア	W725	左吊	W725 × H2,040	枠・金物セット付き
M10621014				右吊		
M10621015			W825	左吊	W825 × H2,040	
M10621016				右吊		
M10621017		親子ガラスドア	W1135	左右兼用	W1,135 × H2,040	
M10621018			W1235	左右兼用	W1,235 × H2,040	
	バイン開戸 見切りセット					
M10622001	バイン見切り	ケーシング113-153	開戸用	W52 × H25 × L2,200	5本/セット	
M10622002		ケーシング143-183		W52 × H40 × L2,200		
M10622003		ケーシング113-153	親子戸用	W52 × H25 × L2,200	6本/セット	
M10622004		ケーシング143-183		W52 × H40 × L2,200		
M10622005		額縁 113-153	開戸用	W21 × H25 × L2,200	5本/セット	
M10622006		額縁 143-183		W21 × H40 × L2,200		
M10622007		額縁 113-153	親子戸用	W21 × H25 × L2,200	6本/セット	
M10622008		額縁 143-183		W21 × H40 × L2,200		

商品コード	商品名			規格
	パイン開戸 変更・追加			
M10622011	変更	レバーハンドル	ゴールド	
M10622013			シルバー S	
M10622015			シルバー R	
M10622025	追加	スモールライト	シルバー	加工代込み
M10622026		ドアストッパー	ゴールド	
M10622027			シルバー	

引戸各種 *ウレタン仕上げ

パネルドア



トイレドア (表示錠)



スモールライト

6枚ガラスドア



吊元のご指定をお願いします。

*サイズ：
ドア厚36mm × 高さ 2,040mm
(寸法はドアサイズ)
*各詳細パーツ・納まりについては、
別冊の「商品詳細」をご参照下さい。
*仕上げ：ウレタン仕上げ

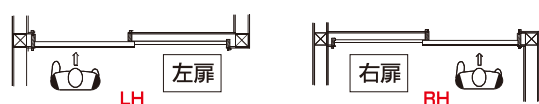
パネルドア



6枚ガラスドア



吊元のご指定をお願いします。



●引手

サテンゴールド (標準色)

ニッケル



空錠

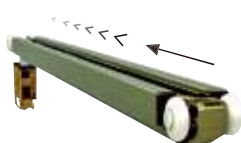
表示錠



空錠

表示錠

●ソフトクローザー



●見切りセット

壁厚	ケーシング	額縁
113 ~ 121	113~121 	113~121
122 ~ 153	122~153 *122~144は、 カットして調節 してください。	122~153 *122~144は、 カットして調節 してください。
154 ~ 183	154~183 *154~174は、 カットして調節 してください。	154~183 *154~174は、 カットして調節 してください。

商品コード	商品名				規格	
	バイン引戸 本体セット					
M10621019	バイン片引戸	パネルドア	W625		W625×H2,040	枠・金物セット付き
M10621020			W725		W725×H2,040	
M10621021			W825		W825×H2,040	
M10621022		トイレドア(表示錠)	W625	左扉	W625×H2,040	枠・金物セット・ スモールライト付き
M10621023				右扉		
M10621024			W725	左扉	W725×H2,040	
M10621025				右扉		
M10621026			W825	左扉	W825×H2,040	
M10621027				右扉		
M10621028		6枚ガラスドア	W725		W725×H2,040	枠・金物セット付き
M10621029			W825		W825×H2,040	
M10621030	バイン引違い戸	パネルドア	W625		W625×H2,040	
M10621031			W725		W725×H2,040	
M10621032			W825		W825×H2,040	
M10621033		ガラスドア	W725		W725×H2,040	
M10621034			W825		W825×H2,040	
			バイン引戸 見切りセット			
M10622028	バイン見切り	ケーシング 113-121		片引・引違い戸用	W52×H9×L2,200	6本 / セット
M10622029		ケーシング 122-153			W52×H25×L2,200	
M10622030		ケーシング 154-183			W52×H40×L2,200	
M10622031		額縁 113-121			W21×H9×L2,200	
M10622032		額縁 122-153	親子ドア用・122-153	片引	W21×H25×L2,200	
M10622033		額縁 154-183	親子ドア用・154-183	引違い戸用	W21×H40×L2,200	
	バイン引戸 変更・追加					
M10622034	変更	引手			ニッケル	
M10622025		スモールライト			シルバー	加工代込
M10622036	追加	ソフトクローザー			片引用	
M10622037					引違い用	

折戸各種

*ウレタン仕上げ

パネル

●取手

サテンゴールドを標準とすることにより、他の装飾との統一を図ることができます。

使い勝手・安全性も配慮しています。

固定式 四方枠になります。

2枚折戸・3枚折戸・4枚折戸

* 四方枠のセットになります。

観音開戸

*サイズ: ドア厚 27mm × 高さ 2,026mm (寸法はドアサイズ)
 *各詳細/パーツ・納まりについては、別冊の「商品詳細」をご参照ください。

*ピボット穴加工済
 *縦枠は W756 (パネル 2 枚分) の長さです。カットしてご使用下さい。また入隅用は上枠、レールをカットしてご使用下さい。

●見切りセット

ケーシング	額 縁
高さ 2,026mm	高さ 2,026mm

壁の片側に寄せた場合の納まりとなります。

●取手

サテンゴールド (標準色)

プラス

シルバー

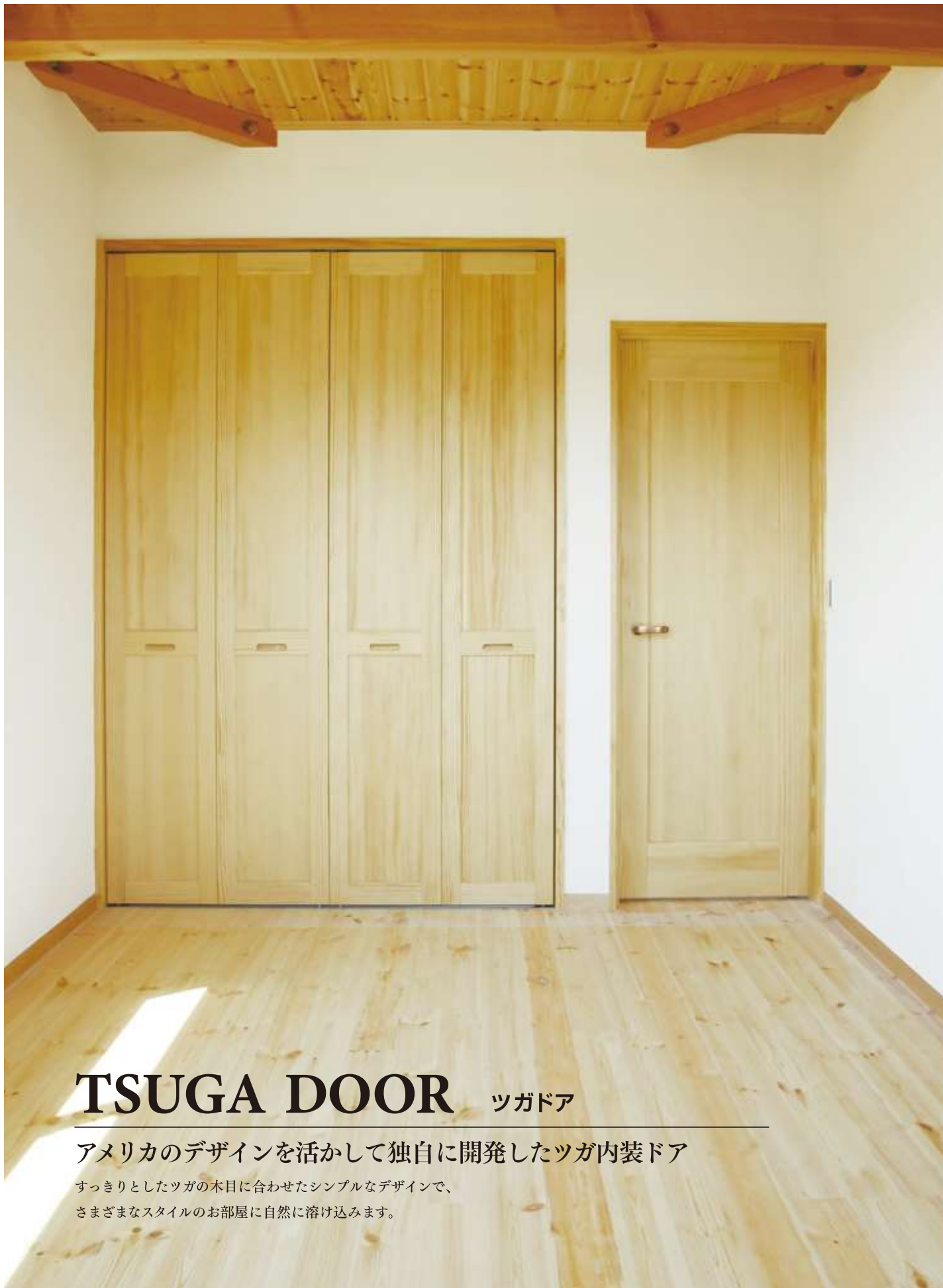
ホワイト

はな

37

商品コード	商品名			規格	
	パイン折戸 本体セット				
M10621035	パイン 2 枚折戸	W377×2 枚		W756 ×H2,026	枠・金物セット付き
M10621036	パイン 3 枚折戸	W377×3 枚		W1135×H2,026	
M10621037	パイン 4 枚折戸	W377×4 枚		W1514×H2,026	
M10621038	パイン観音開戸	W377×2 枚		W756×H2,026	枠・レールセット付き
M10621039		入隅用 W360×2 枚		W725×H2,026	
	パイン折戸 見切りセット				
M10622038	パイン見切り	ケーシング	2 枚折戸用	W52×H9×L2,200	2.5 本 / セット
M10622039			3 枚・4枚折戸用		3 本 / セット
M10622040		額縁	2 枚折戸用	W21×H9×L2,200	2.5 本 / セット
M10622041			3 枚・4枚折戸用		3 本 / セット
	パイン折戸 変更・追加				
M10622042	変更	取手	プラス		
M10622043			シルバー		
M10622044			ホワイト		
M10622045			はな		





TSUGA DOOR ツガドア

アメリカのデザインを活かして独自に開発したツガ内装ドア

すっきりとしたツガの木目に合わせたシンプルなデザインで、
さまざまなスタイルのお部屋に自然に溶け込みます。

開戸

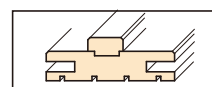
*無塗装品

●レバーハンドル

シンプルで使い勝手を重視した、レバーハンドルです。



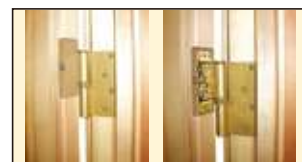
●枠



差込型のため、施工も容易になり壁厚も113~183mm まで対応しています

●3次元ヒンジ

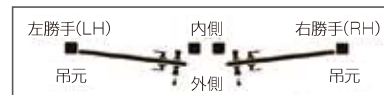
施工性を重視した、三次元調整ヒンジになります。



3次元ヒンジの特徴

- ワンタッチ着脱式ですので、施工時の扉の吊り込みが容易になります。
- 吊り込み後の上下方向／左右方向／前方向もブラスドライバーで微調整できます

ドア吊元



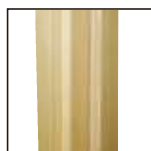
●調整付ストライクプレート

施工後にラッチの掛かり具合がよくない時にラッチの受け座を調節することができます。



●消音ラッチ

ドアの開閉音を減らす消音ラッチ付です。



●戸当りクッション

開閉時の衝撃を吸収するクッション付です。(ラッチ側のみ)

引戸

*無塗装品

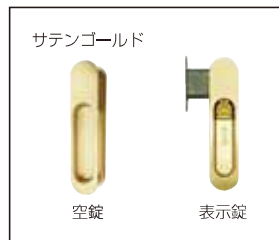
●片引戸用レールセット



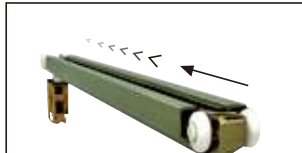
※上吊仕様になります。
床面がフラットで綺麗な仕上がります。

●引手

シンプルで使い勝手を重視した、引手です。



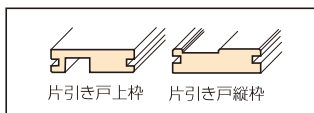
●ソフトクローザー (オプション)



引戸の開閉の際、枠に扉が当たる衝撃を和らげるためブレーキを備えています。
※戸先、戸尻の両側へ機能します。

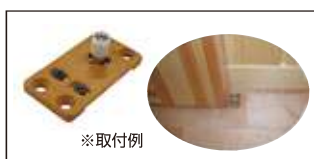
●枠

差込型のため、施工も容易になり壁厚も115~183mm まで対応しています。(片引戸、引違い戸のみ)

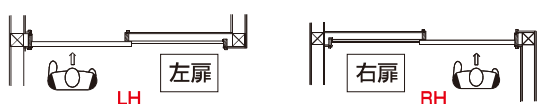


●下ガイド

戸のふらつきを抑えるガイドローラー付きです。



吊元のご指定をお願いします。



開戸各種 *無塗装品

パネルドアA



パネルドアB



パネルドアC



パネルドアD



2枚ガラスドア



9枚ガラスドア



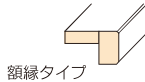
親子ガラスドア



吊元のご指定をお願いします。

- *サイズ：ドア厚35mm×高さ2,032mm（寸法はドアサイズ）
- *各詳細/パーツ・納まりについては、別冊の「商品詳細」をご参照下さい。
- *仕上げ：ウレタン仕上げ
- *レバー用穴加工済みです。

●見切りセット



壁厚	内部ドア用	親子ドア用
115 ~ 153	115~153 	115~153
143 ~ 183	143~183 	143~183

●ハンドル

※L/Rの指定をお願いします。



サテンゴールド（標準色）



ゴールド



シルバーS



シルバーR

●スモールライト



サテンゴールド（標準色）



パールニッケル

●ドアストッパー



ゴールド（標準色）



シルバー

*アンダーカット
9~13mm まで対応します。

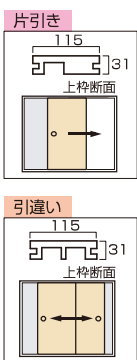
商品コード	商品名				規格	
	ツガ開戸 本体セット					
M10631001	ツガ開戸	パネルドアA	W610	左吊	W610×H2,032	枠・金物セット付き
M10631002				右吊		
M10631003			W711	左吊	W711×H2,032	
M10631004				右吊		
M10631005			W813	左吊	W813×H2,032	
M10631006				右吊		
M10631007		パネルドアB	W610	左吊	W610×H2,032	
M10631008				右吊		
M10631009			W711	左吊	W711×H2,032	
M10631010				右吊		
M10631011			W813	左吊	W813×H2,032	
M10631012				右吊		
M10631013		パネルドアC	W610	左吊	W610×H2,032	
M10631014				右吊		
M10631015			W711	左吊	W711×H2,032	
M10631016				右吊		
M10631017			W813	左吊	W813×H2,032	
M10631018				右吊		
M10631019		パネルドアD	W610	左吊	W610×H2,032	
M10631020				右吊		
M10631021			W711	左吊	W711×H2,032	
M10631022				右吊		
M10631023			W813	左吊	W813×H2,032	
M10631024				右吊		

商品コード	商品名				規格	
	ツガ開戸 本体セット					
M10631025	ツガ開戸	2 枚ガラスドア	W610	左吊	W610×H2,032	枠・金物セット付き
M10631026				右吊		
M10631027			W711	左吊	W711×H2,032	
M10631028				右吊		
M10631029			W813	左吊	W813×H2,032	
M10631030				右吊		
M10631031		9 枚ガラスドア	W711	左吊	W711×H2,032	
M10631032				右吊		
M10631033			W813	左吊	W813×H2,032	
M10631034				右吊		
M10631035		親子ガラスドア	W1016	主扉左吊	W1,016×H2,032	
M10631036				主扉右吊		
M10631037			W1118	主扉左吊	W1,113×H2,032	
M10631038				主扉右吊		
	ツガ開戸 見切りセット					
M10632001	ツガ見切り	ケーシング 115-153		開戸用	W44×H25×L2,133 : 4 本、L965 : 2 本 / セット	
M10632002		ケーシング 143-183			W44×H40×L2,133 : 4 本、L965 : 2 本 / セット	
M10632003		ケーシング 115-153 親子戸用・125-153		引違い戸用	W44×H25×L2,133 : 6 本 / セット	
M10632004		ケーシング 143-183 親子戸用・154-183			W44×H40×L2,133 : 6 本 / セット	
M10632005		額縁 115-153		開戸用	W24×H25×L2,200 : 5 本 / セット	
M10632006		額縁 143-183			W24×H40×L2,200 : 5 本 / セット	
M10632007		額縁 115-153 親子戸用・125-153		引違い戸用	W24×H25×L2,200 : 6 本 / セット	
M10632008		額縁 143-183 親子戸用・154-183			W24×H40×L2,200 : 6 本 / セット	
	ツガ開戸 変更・追加					
M10632011	変更	レバーハンドル	ゴールド			
M10632013			シルバー S			
M10632015			シルバー R			
M10632017			ブラック			
M10632051	追加	スモールライト		ゴールド	加工代込	
M10632052				シルバー		
M10632033		ドアストッパー	ゴールド			
M10632034			シルバー			

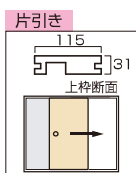
引戸各種

*無塗装品

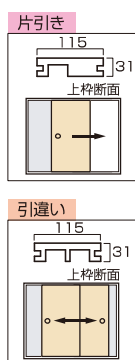
パネルドア A



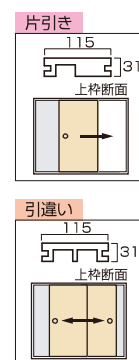
パネルドア B



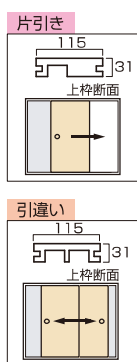
パネルドア C



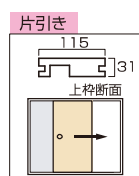
パネルドア D



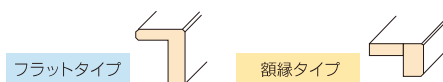
9枚ガラスドア



2枚ガラスドア



●見切りセット



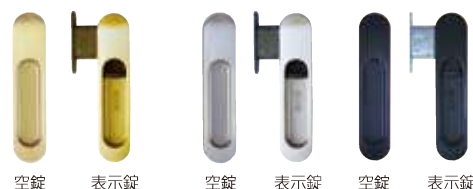
壁厚	片引き戸用	引き違い戸用
115 と 124	115~124 フラットタイプ 額縁タイプ	115~124 フラットタイプ 額縁タイプ
125 と 153	125~153 フラットタイプ 額縁タイプ 125~141は、カットして調整してください。	125~153 フラットタイプ 額縁タイプ 125~141は、カットして調整してください。
154 と 183	154~183 フラットタイプ 額縁タイプ 154~171は、カットして調整してください。	154~183 フラットタイプ 額縁タイプ 154~171は、カットして調整してください。

●引手

サテンゴールド(標準色)

ニッケル

ブラック



商品コード	商品名			規格	
	ツガ引戸 本体セット				
M10631039	ツガ片引戸	パネル A	W610	W610×H2,032	枠・金物セット付き
M10631040			W711	W711×H2,032	
M10631041			W813	W813×H2,032	
M10631042		パネル B	W610	W610×H2,032	
M10631043			W711	W711×H2,032	
M10631044			W813	W813×H2,032	
M10631045		パネル C	W610	W610×H2,032	
M10631046			W711	W711×H2,032	
M10631047			W813	W813×H2,032	
M10631048		パネル D	W610	W610×H2,032	
M10631049			W711	W711×H2,032	
M10631050			W813	W813×H2,032	
M10631051		2 枚ガラスドア	W610	W610×H2,032	
M10631052			W711	W711×H2,032	
M10631053			W813	W813×H2,032	
M10631054	9 枚ガラスドア	W711	W711×H2,032		
M10631055		W813	W813×H2,032		

商品コード	商品名			規格	
	ツガ引戸 本体セット				
M10631086	ツガ引違い戸	パネル A	W610	W610×H2,032	枠・金物セット付き
M10631087			W711	W711×H2,032	
M10631088			W813	W813×H2,032	
M10631089		パネル C	W610	W610×H2,032	
M10631090			W711	W711×H2,032	
M10631091			W813	W813×H2,032	
M10631092		パネル D	W610	W610×H2,032	
M10631093			W711	W711×H2,032	
M10631094			W813	W813×H2,032	
M10631095		9 枚ガラスドア	W711	W711×H2,032	
M10631096			W813	W813×H2,032	
ツガ引き戸 見切りセット					
M10632035	ツガ見切り	ケーシング (フラット) 115-124	片引戸用	W44×H9×L2,133	5 本 / セット L965×1 本
M10632036		ケーシング (フラット) 125-153		W44×H25×L2,133	
M10632037		ケーシング (フラット) 154-183		W44×H40×L2,133	
M10632038		ケーシング (フラット) 115-124	引違い戸用	W44×H9×L2,133	6 本 / セット
M10632039		ケーシング (フラット) 125-153		W44×H25×L2,133	
M10632040		ケーシング (フラット) 154-183		W44×H40×L2,133	
M10632063		額縁 115-124	片引戸用	W44×H9×L2,200	5.5 本 / セット
M10632041		額縁 125-153		W44×H25×L2,200	
M10632042		額縁 154-183		W44×H40×L2,200	
M10632064		額縁 115-124	引違い戸用	W44×H9×L2,200	6 本 / セット
M10632043		額縁 125-153		W44×H25×L2,200	
M10632044		額縁 154-183		W44×H40×L2,200	
ツガ引戸 変更・追加					
M10632045	変更	引手	ニッケル		
M10632046			ブラック		
M10632062			サテンゴールド		
M10632047			ニッケル		
M10632048			ブラック		
M10632051	追加	スモールライト	ゴールド	加工代込	
M10632052			シルバー		
M10632049		ソフトクローザー	片引用		
M10632050			引違い用		

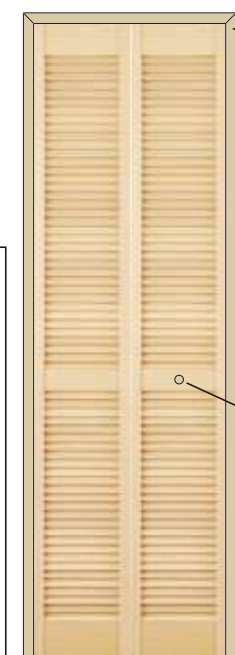
折戸各種

* 無塗装品

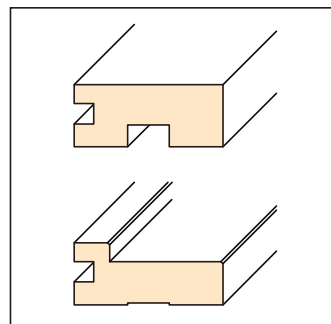


●扉のふらつきを抑える マグネット式振れ止め

付属している取付金具は床面をバリアフリーにすることが出来ます。また、振れ止め金具を使用することにより、扉のふらつきを軽減できます。



●枠 差込型のため施工も容易です



●取手



●折戸用レールセット



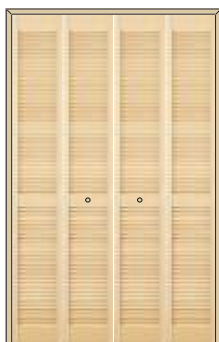
吊元のご指定をお願いします。

* サイズ：
ドア厚30mm × 高さ2,013mm
(寸法はドアサイズ)
* 各詳細 パーツ・納まりについては、
別冊の「商品詳細」をご参照下さい。
* 仕上げ：ウレタン仕上げ
* レバー用穴加工済みです。

2枚折戸 A
(ルーバー)



4枚折戸 A
(ルーバー)



2枚折戸 B
(パネル)



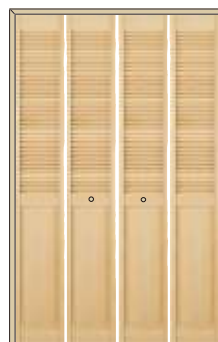
4枚折戸 B
(パネル)



2枚折戸 C
(ハーフルーバー)



4枚折戸 C
(ハーフルーバー)



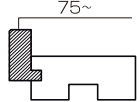
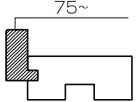
観音開戸 A
(ルーバー)



観音開戸 B
(パネル)



●見切りセット

壁厚	2枚折戸・観音開戸	3枚折戸・4枚折戸
75 }	75~ フラットタイプ 	75~ フラットタイプ 

●取手



木製(標準色)



サテンゴールド



ブラス



シルバー



ホワイト



はな



ブラック

商品コード	商品名			規格		
	ツガ折戸 本体セット					
M10631097	ツガ 2 枚折戸	A(ルーバー)	枠外 W757	W710×H2,013	枠・金物セット付き	
M10631098		B(パネル)				
M10631099		C(ハーフルーバー)				
M10631100	ツガ 4 枚折戸	A(ルーバー)	枠外 W1,356	W1,309×H2,013		
M10631101		B(パネル)				
M10631102		C(ハーフルーバー)				
M10631103		A(ルーバー)	枠外 W1,652	W1,605×H2,013		
M10631104		B(パネル)				
M10631105		C(ハーフルーバー)				
M10631106	ツガ観音開戸	A(ルーバー)	枠外 W757	W710×H2,013		
M10631107		B(パネル)				
	ツガ折戸 見切りセット					
M10632054	ツガ見切り	ケーシング(フラット)	2 枚折戸用	W44×H9×L2,133 : 2 本、L965 : 1 本 / セット		
M10632055			4 枚折戸用	W44×H9×L2,133 : 3 本 / セット		
	ツガ折戸 変更・追加					
M10632056	変更	取手	サテンゴールド			
M10632057			ブラス			
M10632058			シルバー			
M10632059			ホワイト			
M10632060			はな			
M10632061			ブラック			



Flooring

床

Finland Pine [フィンランドパイン]

温もりと香りに癒され、手でさわると、無垢独特のあたたかみを感じることができます。
座っても寝ころんでも気持ちいいフローリングです。

赤松



レッドパイン

商品コード:M10711302
無塗装 ワンピース 裏溝なし
エンドマッチなし
30×138×3,900
3枚 (1.615㎡) /束



レッドパイン

商品コード:M10711303
無塗装 ワンピース

30×138×3,893
3枚 (1.612㎡) /束

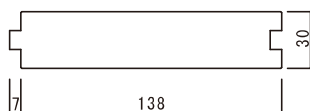


レッドパイン

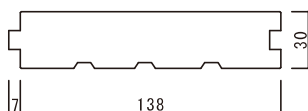
商品コード:M10711301
無塗装 ワンピース

19×135×3,850
6枚 (3.119㎡) /束

※節が入ります。
※二筋・ヤニ壺・黒節・死節・欠け節・
抜け節・節割れ・軽微な割れ等が若干
入ります。



※節が入ります。
※二筋・ヤニ壺・黒節・死節・欠け節・
抜け節・節割れ・軽微な割れ等が若干
入ります。



※節が入ります。
※二筋・ヤニ壺・黒節・死節・欠け節・
抜け節・節割れ・軽微な割れ等が若干
入ります。



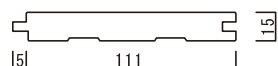


レッドパイン

商品コード:M10711009
無塗装 ワンピース

15×111×3,850
8枚 (3.419㎡) /束

※節が入ります。
※二筋・ヤニ壺・黒節・死節・欠け節・
抜け節・節割れ・軽微な割れ等が若干
入ります。

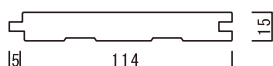


レッドパイン

商品コード:M10711010
無塗装 ワンピース

15×114×2,050
7枚 (1.636㎡) /束

※節が入ります。
※二筋・ヤニ壺・黒節・死節・欠け節・
抜け節・節割れ・軽微な割れ等が若干
入ります。



竹

Antique Bamboo

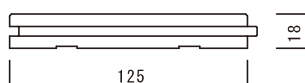
【アンティークバンブー】

表層部にエイジング加工は施していませんが、
塗装工程で微妙に配色を変え、何層かに重ね塗りすることで、
経年変化でできたような色の濃淡や自然な色ムラを表現しています。



アンティークバンブー ブラック 三層

商品コード：M10711401
18×125×1,210
10枚 (1.510㎡) /束



只今欠品中

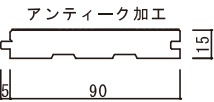




アンティークグリー

商品コード:M10711304
(幅90mm)
ウレタン着色塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

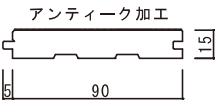
※表面にアンティーク加工を施しています。
※パテ補修があります。



アンティーククロ

商品コード:M10711306
(幅90mm)
ウレタン着色塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

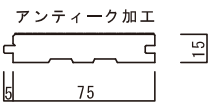
※表面にアンティーク加工を施しています。
※パテ補修があります。



アンティーククロ【床暖房対応】

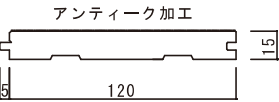
商品コード:M10711308
(幅75mm)
ウレタン着色塗装 ユニ
15×75×1,818
12枚 (1.636㎡) /束

※表面にアンティーク加工を施しています。
※パテ補修があります。



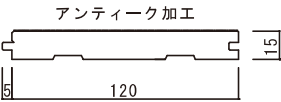
商品コード:M10711305
(幅120mm)
ウレタン着色塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束

※表面にアンティーク加工を施しています。
※パテ補修があります。



商品コード:M10711307
(幅120mm)
ウレタン着色塗装 ユニ
15×90×1,820
7枚 (1.529㎡) /束

※表面にアンティーク加工を施しています。
※パテ補修があります。



Antique Series

「アンティークシリーズ」

自然な凹凸と手塗りの塗装が、古風な質感を作り出しています。
独特の存在感やデザイン性を出したフローリングです。

古風



Chestnut

「クリ」

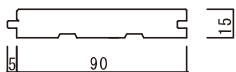
落ち着いた色合いになごみます。硬さもあり耐久性に優れた素材です。
年月とともに深みを増し、味わい深い色に変わっていくフローリングです。



クリ

商品コード:M10711311
(幅90mm)
ウレタンクリア塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

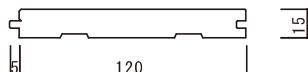
※葉節が入ります。



クリ

商品コード:M10711313
(幅120mm)
ウレタンクリア塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束

※葉節が入ります。

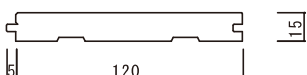


栗



クリ

商品コード:M10711314
(幅120mm)
無塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束





櫟

Oak 「ナラ」

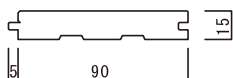
素朴で自然な木目なので、あまり主張しすぎることがなく、他の建材や家具ともコーディネートしやすいフローリングです。



ナラ Hグレード

商品コード：M10711317
(幅90mm)
オスモオイルクリア塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

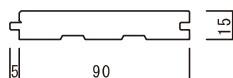
※節・白太が入り、色差があります。
※パテ補修が入ります。



ナラ Hグレード

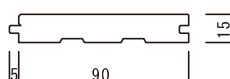
商品コード：M10711318
(幅90mm)
無塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

※節・白太が入り、色差があります。
※パテ補修が入ります。



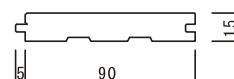
ナラ Aグレード

商品コード：M10711315
(幅90mm)
ウレタンクリア塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束



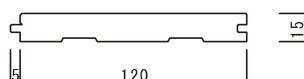
ナラ Aグレード

商品コード：M10711316
無塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束



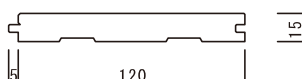
ナラ Aグレード

商品コード：M10711319
(幅120mm)
オスモオイルクリア塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束



ナラ Aグレード

商品コード：M10711320
(幅120mm)
無塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束



ナラ Hグレード

商品コード：M10711321
(幅120mm)
オスモオイルクリア塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束

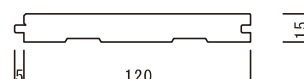
※節・白太が入り、色差があります。
※パテ補修が入ります。



ナラ Hグレード

商品コード：M10711322
(幅120mm)
無塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束

※節・白太が入り、色差があります。
※パテ補修が入ります。





Birch

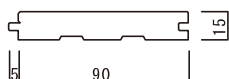
[カバ]

明るい色合いのため、空間を広く見せる床材です。
濃淡やかすりがあるものは、より表情のある空間を作り上げます。



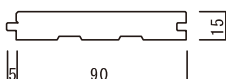
カバ Aグレード

商品コード:M10711323
(幅90mm)
オスモオイルクリア塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束



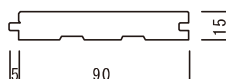
カバ Aグレード

商品コード:M10711324
(幅90mm)
ウレタンクリア塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束



カバ Aグレード

商品コード:M10711325
(幅90mm)
無塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束



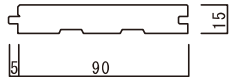
樺



カバ Hグレード

商品コード:M10711328
(幅90mm)
オスモオイルクリア塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

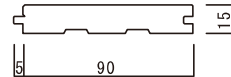
※節・かすり・芯部が入り、色差があります。
※パテ補修があります。



カバ Hグレード

商品コード:M10711329
(幅90mm)
ウレタンクリア塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

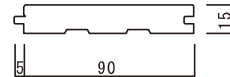
※節・かすり・芯部が入り、色差があります。
※パテ補修があります。



カバ Hグレード

商品コード:M10711330
(幅90mm)
無塗装 ユニ
15×90×1,820
10枚 (1.638㎡) /束

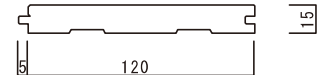
※節・かすり・芯部が入り、色差があります。
※パテ補修があります。



カバ ABグレード

商品コード:M10711331
(幅120mm)
無塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束

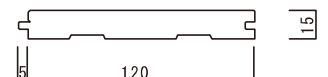
※かすりが入ります。



カバ CDグレード

商品コード:M10711332
(幅120mm)
無塗装 ユニ
15×120×1,820
7枚 (1.529㎡) /束

※節・かすり・芯部が入り、色差があります。
※パテ補修があります。



Herring Bone

「ヘリンボーン」

ヘリンボーンとは、開きにした魚の骨に形状が似ていることが起因しています。
ヘリンボーン張りのほかにも、ダブルヘリンボーン張り、市松張りなど
デザインに合わせオリジナル製の高い空間つくることができます。



ナラヘリンボーン

ABグレード

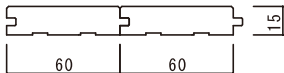
商品コード：M10711405

無塗装 三方雌実

15×60×420

65枚 (1.64㎡) /束

※若干の白太・小節が含まれる場合があります。



床暖房対応

含水率を 8%前後に保つために、人工乾燥後の養生期間を長めにしています。

それに加えてクリア商品は、フローリング 6 面全面をウレタン塗装することで、木材の水分変動を抑えています。

メープルは、特殊な実加工を施し、万一収縮が起こった際、隙間が目立ちにくい形状になっています。



ブラックウォールナット

A グレード

商品コード:M10711402

クリア

15×90×1,820

10枚 (1.64㎡) /束



カリン

A グレード

商品コード:M10711404

クリア

15×90×1,820

10枚 (1.64㎡) /束



レッドパイン

BC グレード

商品コード:M10711405

無塗装

15×110×1,818

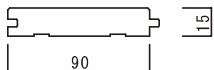
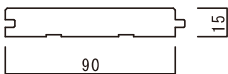
8枚 (1.60㎡) /束

商品コード:M10711403

オイル

15×90×1,818

10枚 (1.64㎡) /束



商品コード:M10711406

クリア

15×110×1,818

8枚 (1.60㎡) /束

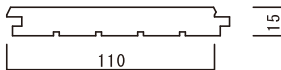
商品コード:M10711407

オイル

15×110×1,818

8枚 (1.60㎡) /束

※節・流節・欠節・節割れ・死節・偽心・ヤニ節が含まれます。



不燃・準不燃木材

国土交通省認定 不燃・準不燃材料です。自然な風合いを残したまま、
難燃薬剤を入れることで防火性能をもった木材となっています。

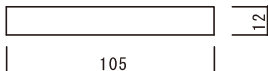


杉不燃ボード

A グレード

商品コード:M10712401
12×105×1,900

※受注生産品
※若干の曲り・反りが混入する場合がございます。
※外部や多湿な場所に施工した場合、防火成分が浮き出ることがありますが、安全な成分ですので、布等でふき取ってご使用下さい。
※難燃薬剤を注入しているため、弱酸性の特性をもちますのでステンレス製の金物にて取り付けをお願いします。
※難燃薬剤を注入しているため、通常の木材より比重が重くなっています。天井に施工する場合は、ビスでの取り付けをお願いします。
※寸法誤差、栈木跡、表面に薬剤の付着がございます。



桧不燃パネリング

A グレード

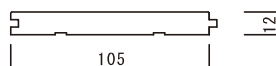
商品コード:M10712402
12×105×1,900

桧準不燃パネリング

A グレード

商品コード:M10712403
12×105×1,900

※受注生産品
※若干の曲り・反りが混入する場合がございます。
※外部や多湿な場所に施工した場合、防火成分が浮き出ることがありますが、安全な成分ですので、布等でふき取ってご使用下さい。
※難燃薬剤を注入しているため、弱酸性の特性をもちますのでステンレス製の金物にて取り付けをお願いします。
※難燃薬剤を注入しているため、通常の木材より比重が重くなっています。天井に施工する場合は、ビスでの取り付けをお願いします。



パネリング

内装に使用されると、視覚的な優しさや調湿機能を与え

外装に使用されると、デザイン性を高め、個性的な表情を作り出します。



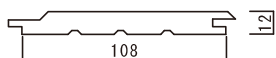
フィンランドパイン

商品コード:M10712001

無塗装 目透し

12×108×3,900

8枚 (3.370㎡) /束



柳杉

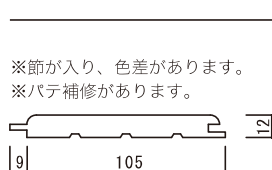
商品コード:M10712301

源平

無塗装 目透し

12×105×3,900

8枚 (3.276㎡) /束



※節が入り、色差があります。

※パテ補修があります。

無垢 6mm厚フローリング F☆☆☆☆(規制対象外製品) なので安心して使用できます。

チークは耐久性と寸法安定性に優れた木材です。ウレタン塗装とオイル塗装がご選び頂けます。

無 垢

サステナブルな
チーク無垢材を使用した
環境に優しいエコ建材です。

簡 単 施 工

既存床の上にそのまま
貼ることができます。

低 価 格

高級木のチークを
リーズナブルな価格で
ご提供しております。



チーク

商品コード:M10714301
ウレタンクリア塗装
ユニ (一部ソリッド)
6×90×910
40枚 (3.276㎡) /束



リフォーム框

商品コード:M10714303
102×165×1,950

商品コード:M10714304
102×165×2,950

※タモ単板の色合わせになります。
※ウレタン塗装のみとなります。
※専用の見切材、及び専用接着剤のご
用意もしております。

玄関框

フローリングにあわせてお選びいただけるよう無塗装に加え、ウレタン塗装も用意しました。
表面は単板貼り(2面)で、芯は針葉樹集成材です。



ウレタン塗装

ナラ クリア色

商品コード:M10723301
商品コード:M10723325



タモ クリア色

商品コード:M10723302
商品コード:M10723326



カバ クリア色

商品コード:M10723303
商品コード:M10723327



ブラックウォールナット クリア色

商品コード:M10723304
商品コード:M10723328



チーク色

商品コード:M10723308
商品コード:M10723332



ブラックチェリー色

商品コード:M10723309
商品コード:M10723333



レッドパイン P色

商品コード:M10723315
商品コード:M10723339



レッドパイン WQ色

商品コード:M10723316
商品コード:M10723340



レッドパイン OC色

商品コード:M10723317
商品コード:M10723341



レッドパイン PN色

商品コード:M10723318
商品コード:M10723342



無塗装

ナラ

商品コード:M10723319
商品コード:M10723343



タモ

商品コード:M10723320
商品コード:M10723344



カバ

商品コード:M10723321
商品コード:M10723345



メープル

商品コード:M10723322
商品コード:M10723346



ブラックウォールナット

商品コード:M10723323
商品コード:M10723347

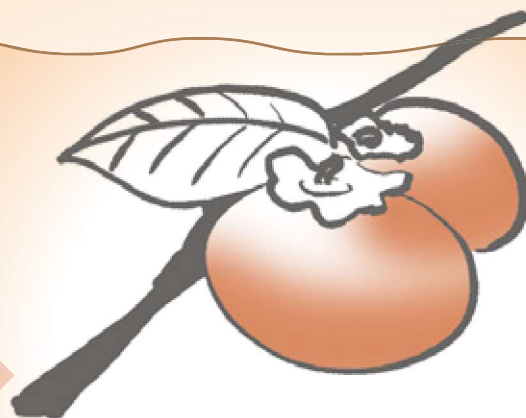


レッドパイン

商品コード:M10723324
商品コード:M10723348



商品コード
上段: 90×150×1,950
下段: 90×150×2,950



ペルシモコート

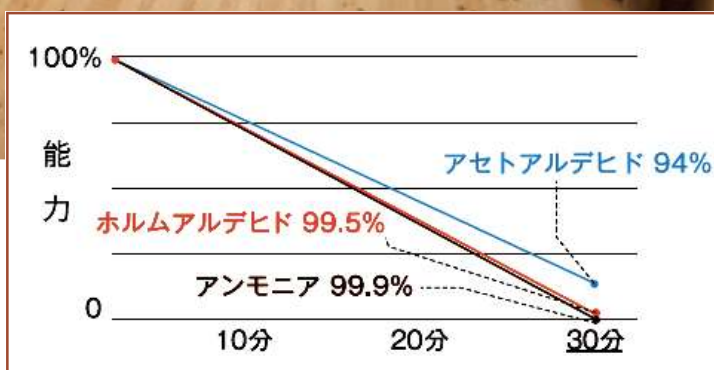
天然柿渋塗料

柿渋タンニンと植物素材から生まれた「人と環境」にやさしい100%自然塗料。
シックハウスの原因物質ホルムアルデヒドの吸着・中和を実現！

Opus



パールシェルコートは
室内の空気を浄化します。



【成分】

柿渋エキス

古来より木材保護塗料として用いられた柿渋より、柿渋タンニン※1を抽出。臭いや、色といった柿渋の難点を無くし、高い効能だけを取り出しました。

荏胡麻油

荏胡麻油の種から得られる植物油

α -リノレン酸を主成分とした乾性油で、食用にも用いられる。

ひまし油

ヒマの種子から得られる植物油

保湿性、湿潤性に優れる。薬品にも用いられる。

桐油

湯桐の種子から得られる植物油

撥水性に優れた皮膜を作る。古くから神仏仏閣のお堂の修理に使われた。

米ロウ

米ヌカから得られる植物蠟

ツヤがあり、シットリした仕上がりになる。

カルナバロウ

ブラジルロウヤシの葉から得られる植物蠟

大理石のような光沢を持ち、お菓子のコーティング等にも用いられる。

水

飲用も可能な特殊マイナスイオン還元水

高アルカリ性で、多量のマイナスイオンを含み、防カビ・消臭・除菌作用など高い機能を持つ。

※1 柿渋タンニン: 有害物質や悪臭の原因を吸着し中和します。ホルムアルデヒドなどの吸着・分解・中和・消臭する優れた機能を持っています。700 年前の平安時代より奈良法隆寺などの歴史的建造物の木材保護としても使用されていました。また、食品や酒類の防腐剤・薬に使用される安全な自然由来の素材です。

ペルシモコートは柿渋による色の経年変化がおこりにくい

柿渋エキスを使用!!

だから出来る! 豊富なカラーバリエーション!!

[カラーラインナップ 15 色]



クリア



ホワイト



アイボリー



イエロー



オリーブ



さくら



ネービーブルー



ぶどう



ブラウン



ユーロブラウン



朱色



ライトグリーン



ライトグレー



ライトブラウン



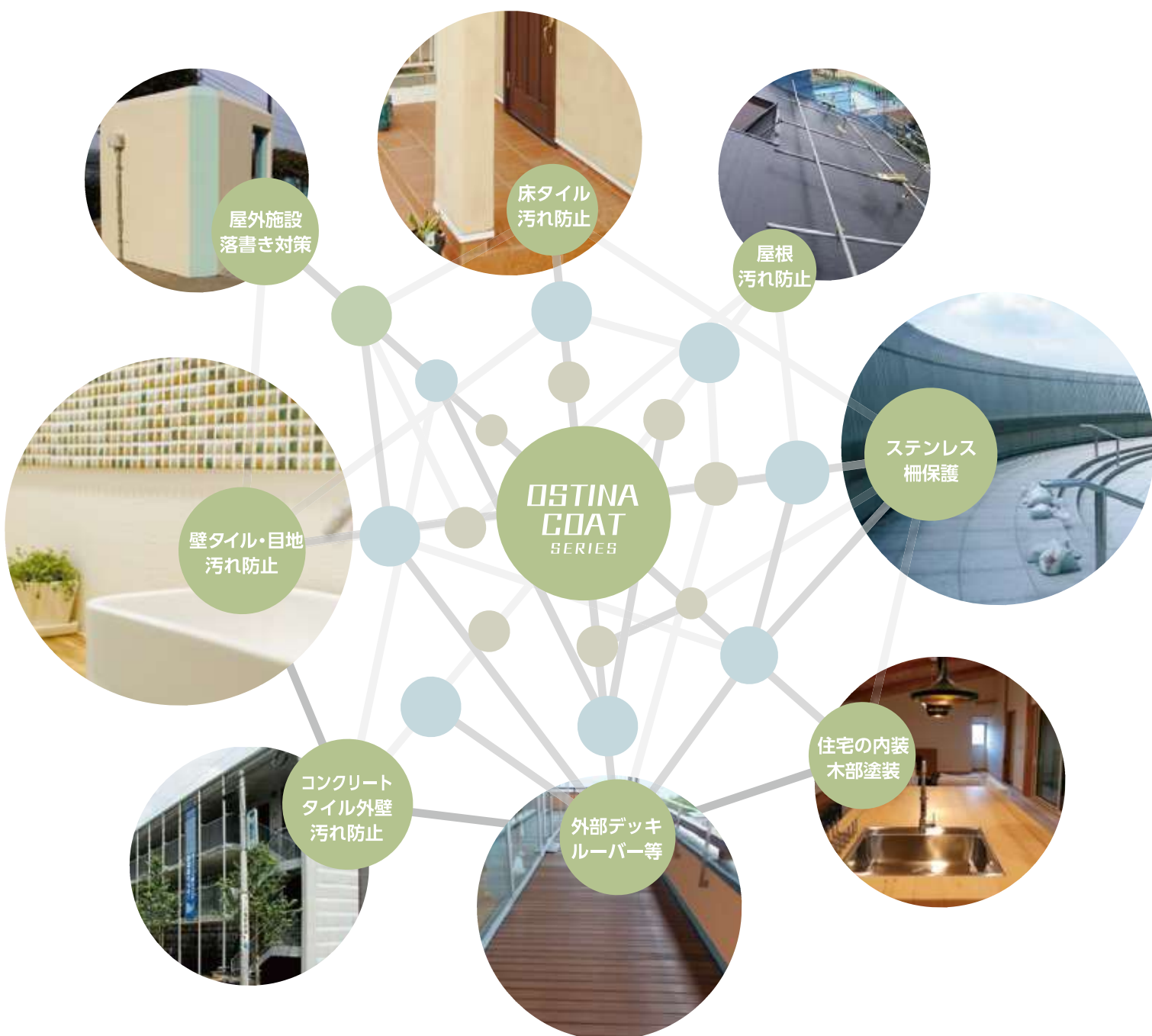
ライトブルー

[ペルシモコートの消臭力]

悪臭の原因	アンモニア	トリメチルアミン	硫化水素	メチルメルカプタン	酢酸	ホルムアルデヒド	アセトアルデヒド
柿渋タンニン	99.9%	98.5%	94.0%		98.0%	99.5%	99.5%
イオン還元水		81.3%	99.9%	90.0%			

屋内外の汚れや腐食リスクから建物を守る

OSTINA COAT SERIES



Opus

[汚れを防ぎ安全性を高めるー OSTINA COAT]

テリオスコート シリーズ

テリオスコートは、無機 100%の 1 液性コーティング材料で、コンクリート・モルタル・スレート・金属・タイル・石材・木材など、各種基材表面に常温でホーロー質被膜を形成します。

この被膜は、ガラスや石と同様の安定した物性を持ち、紫外線に強く超耐久性を発揮すると共に無機質特有の不燃性の他、耐水性・耐薬品性・耐汚染性の向上等、有機塗料ではなしえなかった長期的な耐久効果が実証されています。

また、完全硬化後の被膜は無機以外の物質を含まず、人体（使用者や施工者）、環境（VOCの削減）に配慮したコーティング材料でもあります。テリオスコートシリーズは無機質特有の防汚性能と光沢保持特性で基材を紫外線や雨水から保護し、耐薬品性、耐溶剤性に優れた効果を発揮することから落書き防止用のコーティング剤、内外装防汚コーティング剤として土木、建築分野で広く使用されています。

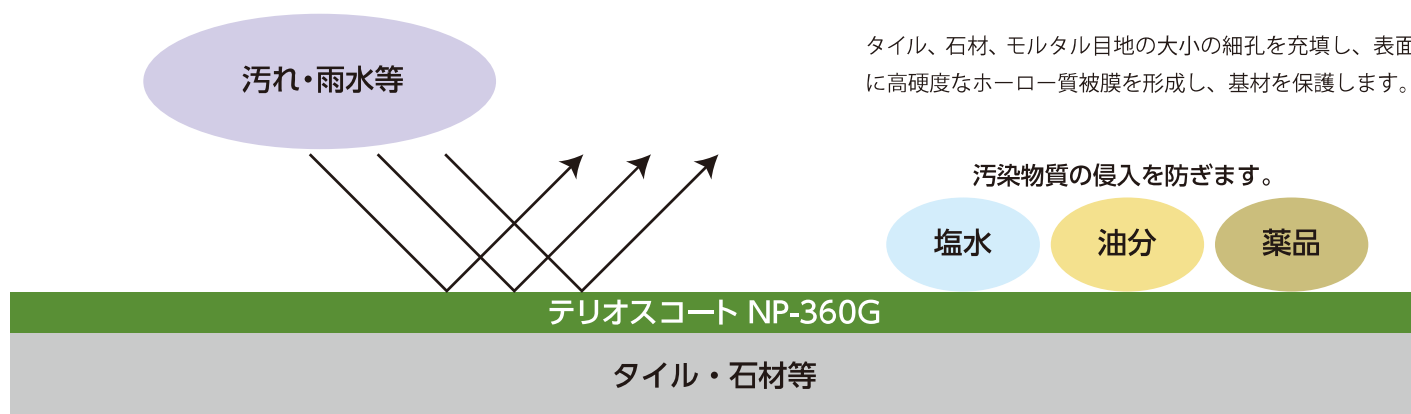
[タイル・石材・ステンレス用防汚コーティング材料]

テリオスコート NP-360G

[商品概要]

NP-360Gは、高硬度被膜を形成する 1 液性コーティング材で、タイルや石材、付随モルタル目地やステンレス等の基材に対し、汚れ防止・表面保護コートとして使用されています。

特にトイレ床タイル面へのコーティングは防汚効果の他、防臭効果（臭いの元を表面コートでブロック）、カビ、菌類の抑制効果、汚れても簡単に除去できることからメンテナンス費用削減効果が期待できます。また、耐熱性、絶縁性も高く、精密機器の絶縁部としても使用されています。



[物質特性]

外 観	無色透明
臭 気	溶剤臭
沸 点	80℃(参考値)
比 重	0.9

[乾燥時間]

(JIS K 5600 下地鋼板 20℃)

乾 燥	時 間
指触乾燥	2 時間
硬化乾燥(硬度 3H)	24 時間
完全硬化(硬度 9H)	1 週間

テリオスコート NP-360 施工事例



床タイル汚れ防止



壁タイル・目地汚れ防止

テリオスコートの効果・特徴

1

長期耐久性

テリオスコートの被膜は紫外線や酸性雨等の劣化因子から基材を保護し、長期的に美観を維持することが可能です。光沢保持率はメタリングウェザオメーター 2000 時間で 95% を保持しています。



2

密着性

専用プライマー（アクリルシリコン系高耐久下塗材：SSプライマー、ウレタンシリコン系金属用下塗材：ASプライマー、セメント系下地用無機質弱溶剤型下塗材：テリオスコートTSK）を必要に応じ使用することで、様々な素材にホーロー質被膜を形成することが可能です。



3

耐汚染性

無機質の被膜は有機汚染物質との相溶性がありません。排気ガスによる汚れは勿論、ラッカースプレー等による落書きに対しても被膜と汚れの一体化がない為、洗浄が容易です。テリオスコートは土木用防汚材料評価試験Ⅰ、Ⅱ種合格品です。



4

高硬度被膜

テリオスコートシリーズは鉛筆硬度 2 H からの高い硬度を有します。拭き傷が付にくい高硬度被膜は洗浄回復性に優れます。また、床材としての使用にも耐え、下地材の保護コートとしても有効です。



5

カビ・菌類の抑制

無機質で形成されるテリオスコートの被膜は、カビ等の餌となる有機物が含まれていない為、カビや菌類の繁殖を抑制することで、生物汚染に対する効果も実証されています。



6

エコロジー

汚れを簡単に落とすことができ、長持ちする被膜は、長期的に水や洗剤の使用量を減らすことによる清掃コスト削減に加え、塗り替えの頻度が少なくなることによるライフサイクルコストの低減をもたらし、更には環境対策にも繋がります。



7

安全性

テリオスコートはホルムアルデヒド、キシレン、トルエン、鉛等の化学物質を使用しておりません。完全硬化後の被膜も無機質以外の物質を含みません。化学的・生理的に安定しており、不活性で、人体に影響がありません。



その他 テリオスコートシリーズ 施工事例



キッチンタイル・目地汚れ防止



玄関床タイル・目地汚れ防止



コンクリート・タイル外壁汚れ防止



屋外施設落書き対策

[環境に優しく木材を守るー OSTINA COAT]

COWS-N コート

COWS-N は、常温で硬化するガラス質技術を用いて有機複合セラミック質で木材を保護する水性無機ハイブリッド塗料です。施工性・安全性に優れた水溶性でありながら溶剤系塗料と同じレベル以上の硬度を兼ね備えています。

[特 徴]

1. 美しい仕上がりで優れた安全性
2. 確実なシロアリ忌避効果
3. 無機系だからできる難燃性能

[商品概要]

- COWS-N はハイブリッド水性シリケート塗料です。
- COWS-N は JASS18M307 に適合しています。(JASS18M307 A 種 [耐候塗リ] 3 回塗装 [財団法人日本塗料工業会東支部にて試験])
- 国土交通省 NETIS QS-090029 に登録されています。
- COWS-N は玩具安全基準 (ST) に合格しています。(財団法人日本文化用品安全試験所 玩具安全基準 塗装された塗料の重金属 8 元素)
- COWS-N は防災試験により防災性能があることが証明されています。(財団法人日本防災協会 防災協 NUI09003 号)

施工事例



一般住宅の内装木部 (キッチン天端含む) 塗装



一般住宅の外部ウッドデッキ塗装



公園ベンチ塗装



施設の外部デッキ

製造元

株式会社 日興

〒167-0043 東京都杉並区上荻
1-24-19 シャイン荻窪ビル B1F
TEL. 03-3393-7641
FAX.03-3393-7632
<https://www.nikko-gp.co.jp>

代理店

株式会社オーパス

〒461-0001 愛知県名古屋市東区
泉 1-16-7 K21 ビル 4F
TEL : 052-212-8777
FAX : 052-212-8778
<https://www.opus-net.co.jp>

お問い合わせ

摩 擦 ゲ ン シ ン パ ッ キ ン
エン プラ UFO-E
ユ ー フ ォ ー イ ー



摩擦による**減震!**
地震による倒壊から家を守る



震度7が2度発生した 熊本地震で

損壊被害①

住宅被害 155,902棟（全壊8,697棟）※2017年4月13日内閣府発表 熊本地震地域UFO-E仕様の住宅 30棟 ※開発元「SMRC様」調べ

1階の床の揺れから小さくなります

建物に伝わる揺れを床下から低減する分散免震効果によりご家族が集う1階という大切な空間をより安全にできます。

間取りやプランニングに影響しません

床下に設置するので、お施主様がこだわった大型LDK等の間取りやプランニングに影響しません。ご希望の家が建てられます。

共振現象から建物を守ります

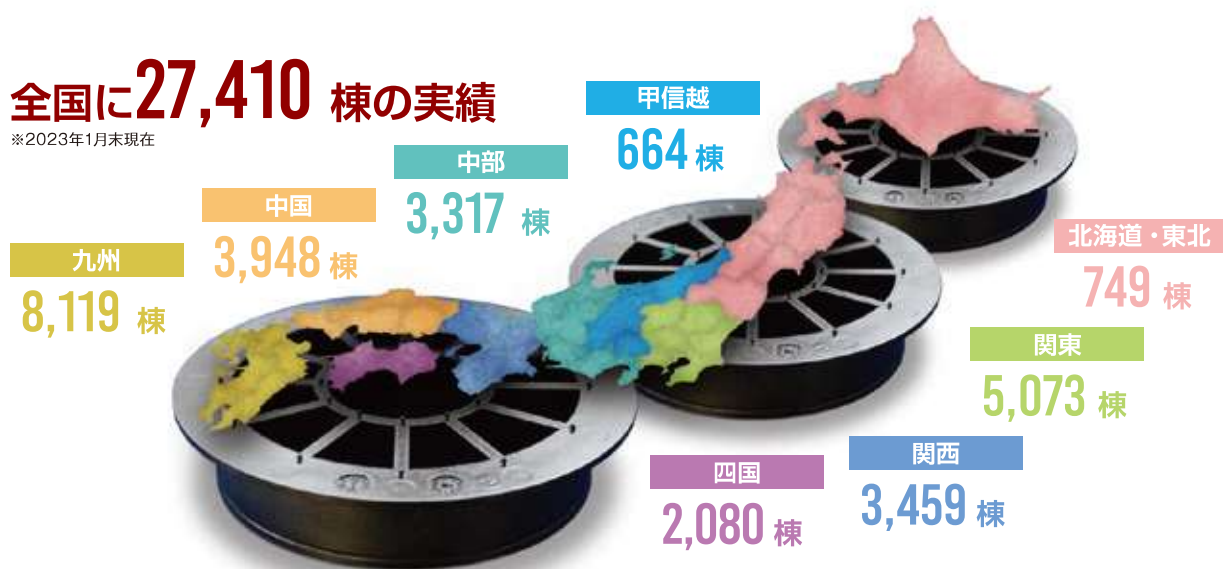
近年明らかになってきた建物倒壊メカニズムの大きな要因とされるのが共振現象です。

阪神淡路大震災、熊本地震で多くの建物倒壊被害をもたらしました。

UFO-Eを設置すると、変位・速度が不規則なランダム波となり、共振現象が発生しづらくなります。

全国に27,410 棟の実績

※2023年1月末現在



熊本地震を経験し、さらに進化したエンブラUFO-E

- 進化① スクリュー座金に対応した新バージョン
- 進化② 材質、形状を改良することにより、さらに性能が上がりました。
- 進化③ アンカーボルトに設置する必要がなくなり、施工性・メンテナンス性が向上しました。

進化する構造解析と地震



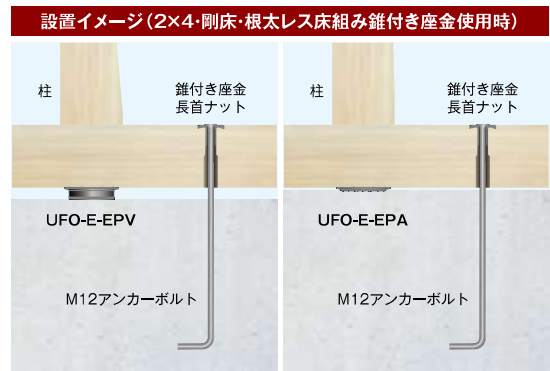
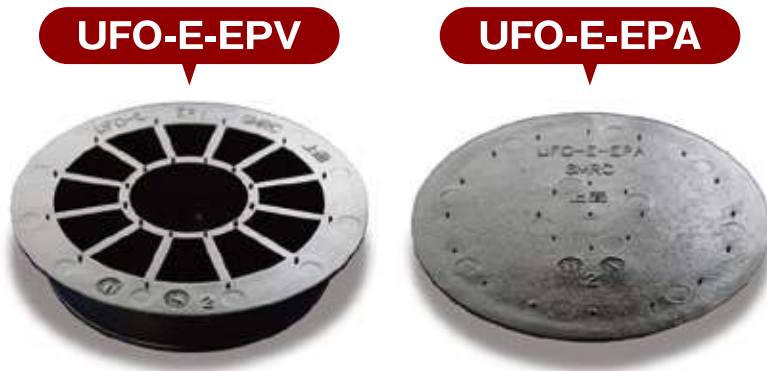
パソコン上での解析モデルを作成。地震動を与えた場合の挙動をシミュレーション。赤い部分は損傷の恐れがあることを示している。

WALLSTAT（ウォールスタット）は、耐震倒壊メカニズムを見える化した、建物倒壊シミュレーションソフトです。UFO-Eのパラメーターデータは、「一般社団法人 耐震性能見える化協会」のデータベースの「制振装置」及び「金物」に登録され、wallstatで利用できるようになりました。

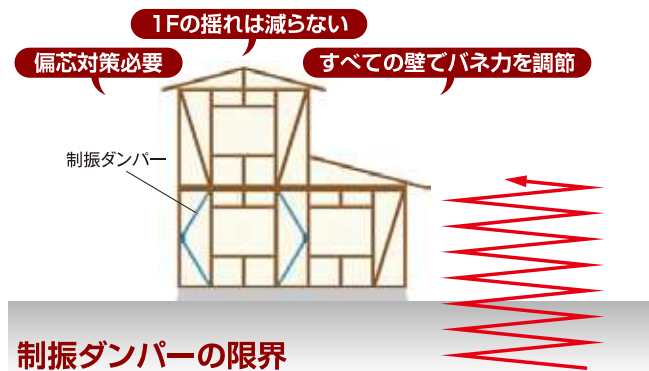


耐震等級3の建物における、UFO-Eの有無の比較シミュレーション動画はこちらをご覧ください。

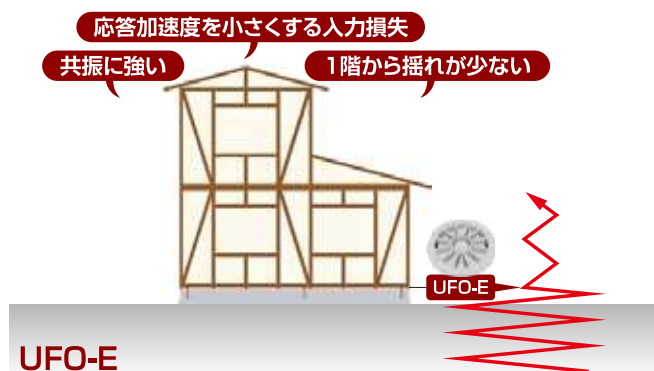




地震倒壊メカニズムから地震対策が見えてくるキーワードは「層間変形角」



- 従来の「住宅制振ダンパー」はゴムの揺れ(変位)が心配、ブレース(筋交い)で変位を止めています。
- 最近の制振ダンパーは剛性を上げ壁倍率認定を受けて、耐震化。



- 土台下の小さなスライドは応答が小さくなるので層間変形角は常に安全範囲。
- 応答解析シミュレーションで確認できます。



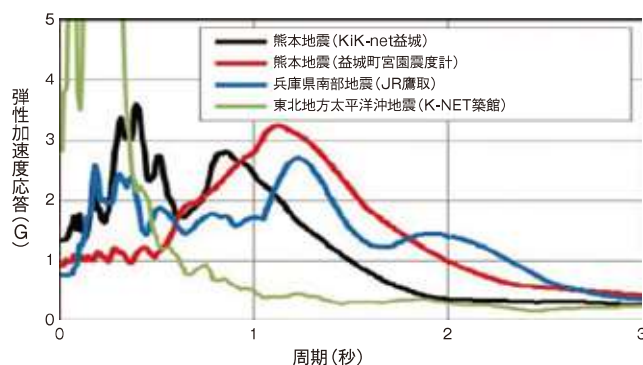
東洋大学 理工学部 建築学科 教授 香取慶一様

熊本地震での被災地、益城町で行った被害住宅と「UFO-E」が採用されていた熊本市内の複数の戸建て住宅の建物内部・外部を比較調査しましたが、「UFO-E」を使用した住宅は全くの無被害であったことが確認できました。また、施主様にインタビューした結果、住宅内部の揺れも想定より小さく、一方で周囲の「UFO-E」非採用の建物ではかなり大きな被害が出たことも伺いました。減震パッキン「UFO-E」を入れたことで確実に揺れが小さくなったことは事実であり、その有効性を示した格好の実例といえます。震度7の地震を2回立て続けに経験するという、まさに想定外の災害でも効果を発揮した「UFO-E」の実力に、いまさらながら感嘆しております。

阪神淡路大地震・熊本地震の地震動を分析

筑波大・境教授の地震動分析(2) 2016.4.16 益城町 加速度応答スペクトル比較

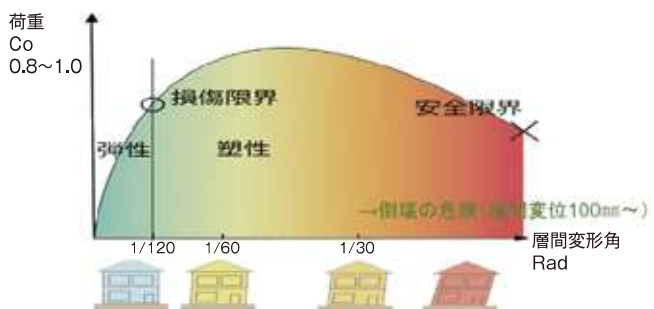
阪神淡路大地震・熊本地震本震は共振で2倍以上に増幅



地震倒壊メカニズムを徹底解剖

筑波大・境有紀教授の1995年兵庫県南部地震地震動分析(日本地震工学会誌:第9号 2009年1月)

- ①柱の傾斜(層間変形角)が大きくなると倒壊 黄色～赤
- ②共振(地震周期≒建物周期)は応答加速度(応答変位)を増幅させ倒壊
- ③層間変形角が大きくなると周期が大きくなり(1～2s) 黄色
→キラールパルス(脅威)＝大量建物倒壊(阪神淡路大地震・熊本地震)



固有周期	最近の頑丈な木造家屋	0.1～0.3秒ほど
	古い木造家屋	0.3～0.5秒ほど
	地震周期	0.1～5秒越え
	キラールパルス	1～2秒



凍結に強く圧縮強度・耐摩耗性に優れる新開発の 硝子繊維補強エンジニアリングプラスチックを採用しました。

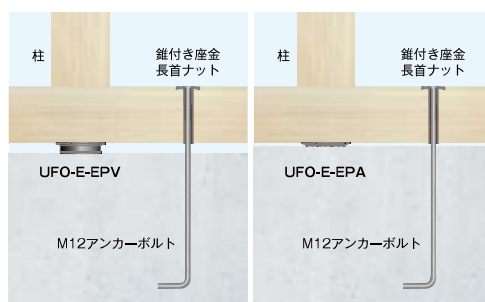
UFO-E-EPV 一般基礎・通気タイプ

UFO-E-EPA 断熱基礎・気密タイプ

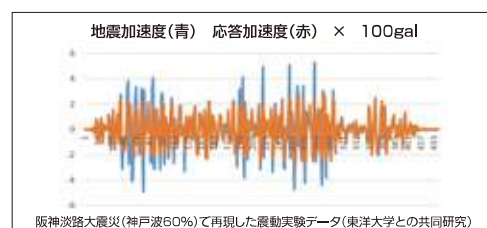


錐付座金ナットが使えるようになり施工性が向上しました。 安定した分散免震効果を発揮します。

設置イメージ (2×4・剛床・根太レス床組み錐付き座金使用時)



大型地震を震度5強へ分散免震



地震加速度(青)が示している最大500gal以上に対し、UFO-Eの応答加速度(赤)は最大でも300gal以内で推移しており、高い分散免震効果が得られます。

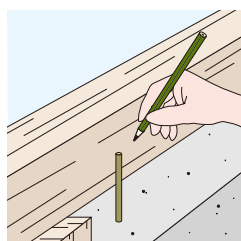


これまで設置箇所としていたアンカーボルトへの設置をやめ、 建物荷重の80%がかかる柱下へ集中的に設置します。 設置箇所が合理化され、トータルコストが低減しました。

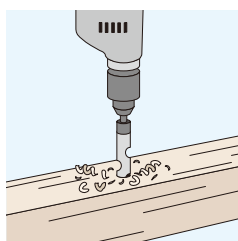


施工方法

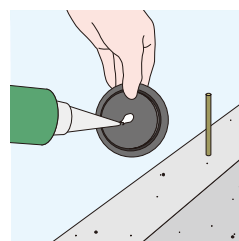
詳細は標準仕様書をご覧ください



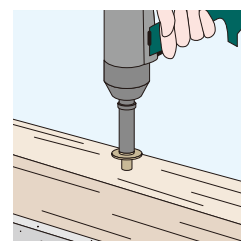
①土台下部からアンカーボルト用孔位置を墨出し



②土台下側から削孔



③接着剤を塗布して設置



錐付座金で締付

ねこ免震で守る家

～大型地震からしなやかに家屋を守ります～

NEW

ねこ免震パッキン

ねこ免震で
長持ち住宅



戸建て分譲住宅・2×4住宅に

基礎と土台の間にねこ（基礎と土台の間に挟む部材の総称）を挟んで隙間を設け、床下換気を行う工法をねこ土台といい、家屋の建築に広く用いられています。

現代のねこ土台の主流はプラスチック製で、旧来の様な通気性は無く、気密型ではカビの心配もあります。

ねこ免震パッキンは、旧来の耐久性を取り戻した上に免震機能を付加した特許製品で、それを用いて基礎から土台への揺れの伝わりを小さくすることで新耐震基準を超える大型地震による家屋の倒壊を防ぐ—それがSMRCが提案する“ねこ免震”です。

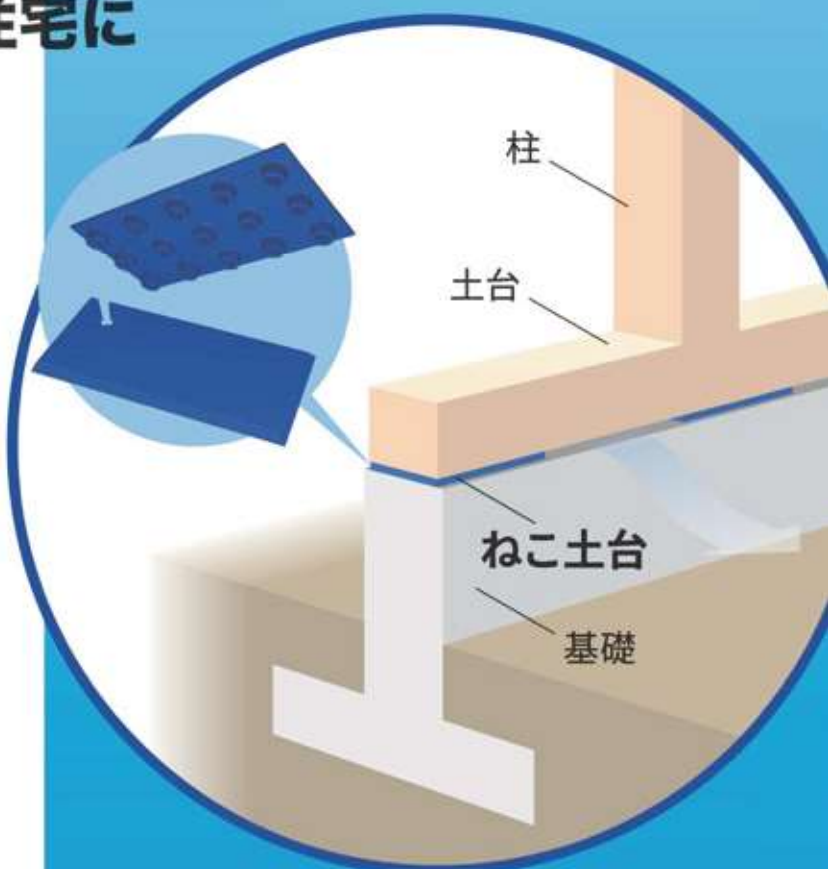
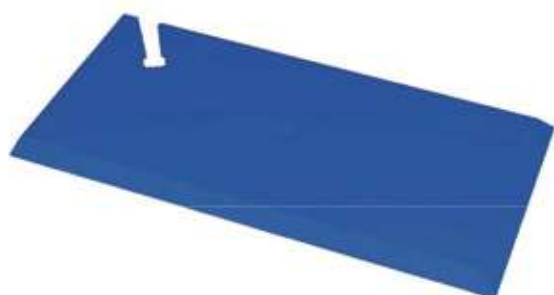
CAT-EPV

一般基礎・床下通気用



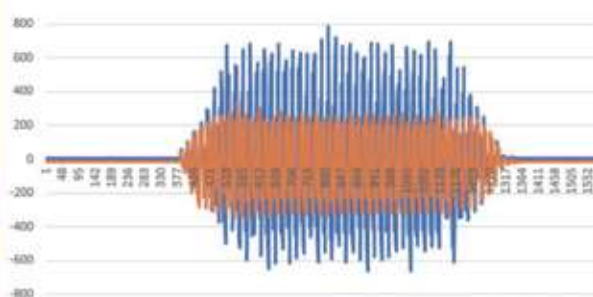
CAT-EPA

基礎断熱（気密）用



土台+免震パッキン+バネで
大きな免震効果

400～300gal免震（震度6弱から免震）



最大入力加速度 800gal

応答加速度 400～300gal

地震対策と長持ち住宅は土台から

NEW

ねこ免震パッキン

ねこ土台を変えるだけで
免震と長持ち住宅の一挙両得



素材は、木材にやさしい吸水性と高強度のポリアミド系エンジニアリングプラスチック「Leona™14G33」

圧縮強度 檜めり込み強度の**30倍**以上 コンクリートの**5倍**以上 一般的なプラスチック製土台パッキンの**2倍**以上

CAT-EPV

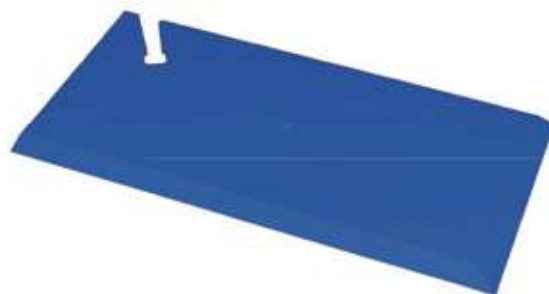
一般基礎・床下通気用



- ◎アンカーボルト貫通無で簡単取り換えの長持ち住宅
- ◎大量通気乾燥で腐朽、シロアリしらずの長持ち住宅
- ◎高さ13mmで防鼠材が不要

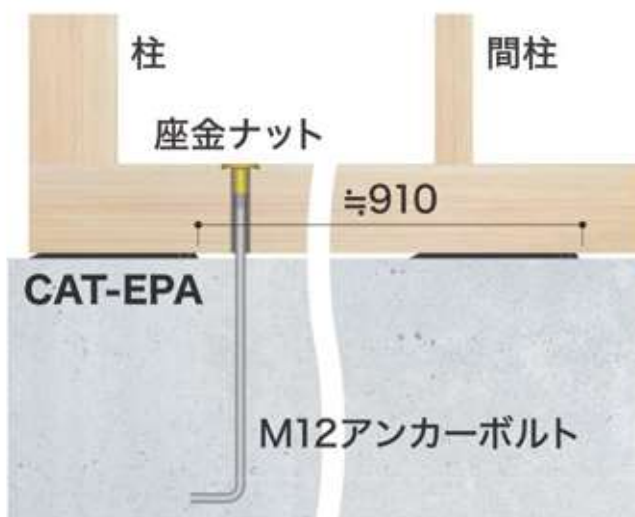
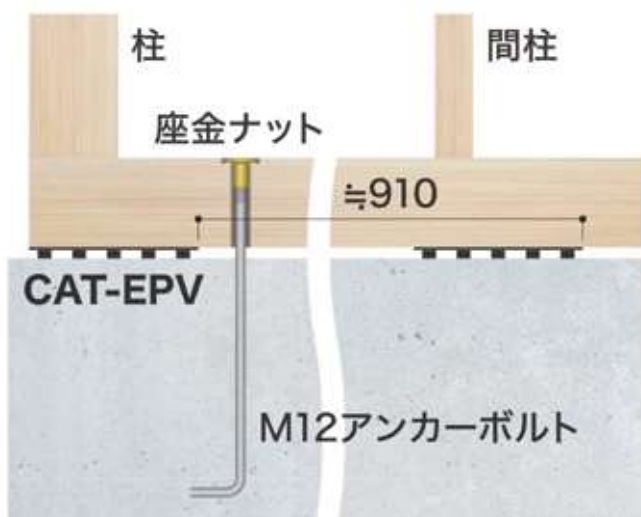
CAT-EPA

基礎断熱(気密)用



- ◎スリット断熱で内部結露無の乾燥土台
- ◎基礎断熱の耐久性を向上
- ◎設置が簡単、メンテが簡単

施工は簡単!どちらも約910mm間隔で置くだけ



製造元 スマーク

SMRC株式会社
STRUCTURE of MESH REINFORCED CONCRETE

〒166-0015 東京都杉並区成田東 5-39-11 ビジネスハイツ阿佐ヶ谷306

TEL: 03-6276-9350 FAX: 03-3392-9351

<https://www.smrco.jp>

代理店

株式会社オーパス

〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉 1-16-7 K21 ビル4F

TEL: 052-212-8777 FAX: 052-212-8778

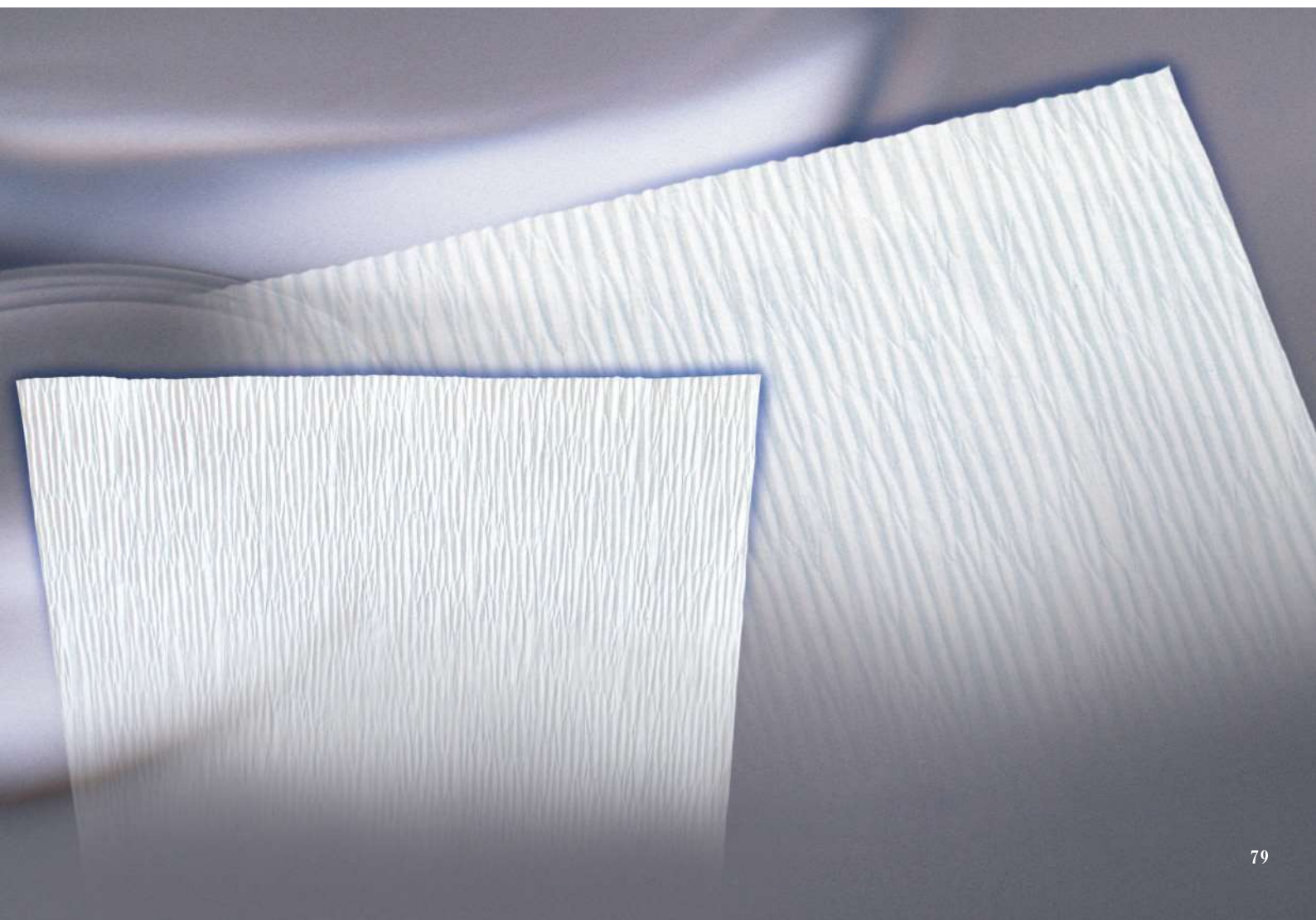
<https://www.opus-net.co.jp>

DuPont™ Tyvek® DrainWrap



排水機能付き 透湿・防水シート

デュポン™ タイベック® ドレインラップ



排水機能付き 透湿・防水シート

施工用途

窓廻り

窓廻りの防水強化に有効な排水機能付き透湿・防水シート

デュポン™ タイベック® ドレインラップ

タイベック®ドレインラップは横胴縁や、外張り断熱工法に最適な排水機能付きの透湿・防水シートです。
胴縁やウレタンフォームが密着した状態でも、表面のシワ加工が排水を促進します。

外張り断熱住宅の雨水の浸入を抑える

外張り断熱材のジョイント部分等から雨水が浸入した場合、独自のシワ加工で排水を促進させます。

デュポン™ タイベック® ドレインラップ

柱

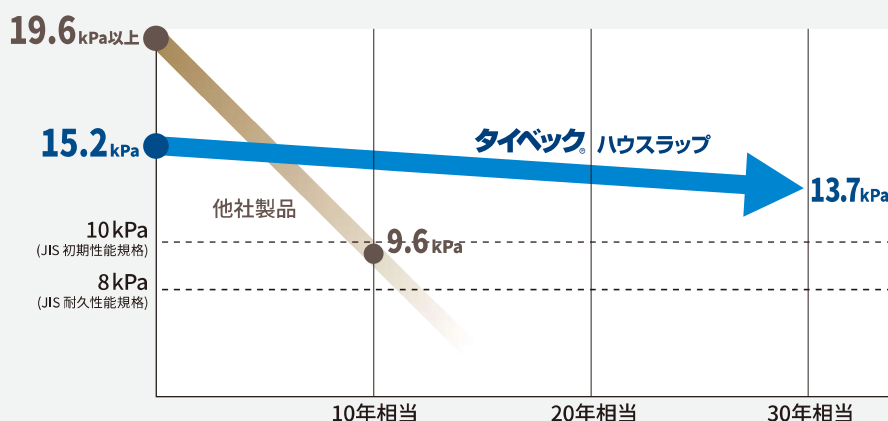
サイディング

断熱材

合板

タイベック®ドレインラップは、抜群の耐久性と強度を誇るタイベック®ハウスラップにシワ加工を施し排水機能を付加したものですので、基本性能はタイベック®ハウスラップと同様です。

■ タイベック®ハウスラップ 30年相当耐久性試験 結果



(10年相当)
44mJ/m²の紫外線照射+90℃
7週間の加熱試験

(20年相当)
44mJ/m²の紫外線照射+90℃
14週間の加熱試験

(30年相当)
44mJ/m²の紫外線照射+90℃
21週間の加熱試験

試験機関
デュポン株式会社テクニカル
サービスセンター

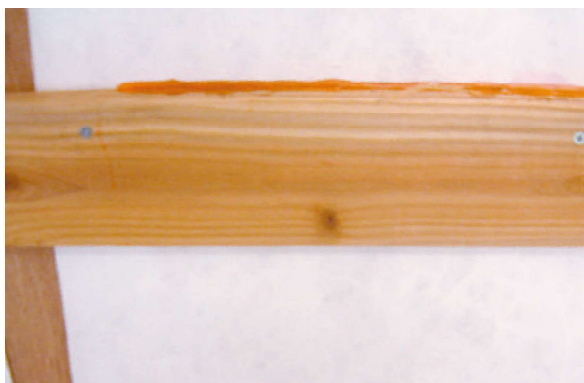
※紫外線照射は、一般財団法人
カケンテストセンターにて実施

検証

横胴縁（縦張りサイディング）施工時の雨水の浸入防止に貢献

横胴縁を施工したタイベック®ドレインラップに着色水を流し込み、排水状況を確認しました。

従来のタイベック®ハウスラップ



胴縁に水が溜まり、浸水の原因になる恐れがあります。

タイベック®ドレインラップ



シワの隙間から排水されます。

窓廻り 防水強化 施工手順

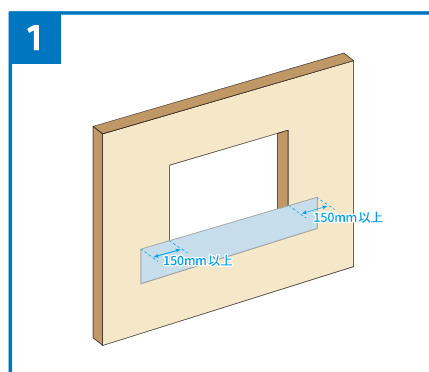
デュポン™ タイベック® シリーズで販売しているフラッシングシートやストレッチガード®を併用し、タイベック® ドレインラップを窓廻りへ施工する際の施工手順を解説致します。独自のシワ加工によって排水機能を持つ透湿・防水シートタイベック® ドレインラップは、外張り断熱や横胴縁を採用する壁構造に対して有効な製品です。

開口部での施工について

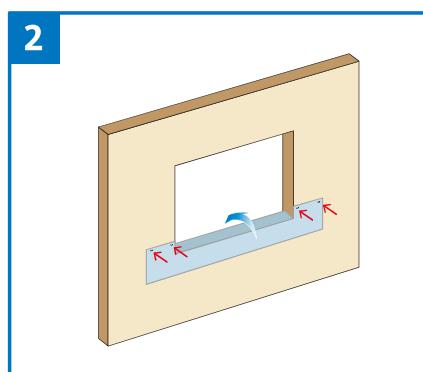
■ 使用部材

- ・タイベック® ドレインラップ
- ・タイベック® ハウスラップテープ 両面ブチル 75 mm 幅
- ・ストレッチガード® 一般部用
- ・タイベック® フラッシングシート 300 mm 幅

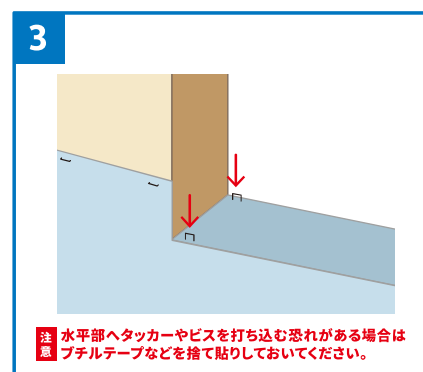
窓廻りの防水強化 施工手順



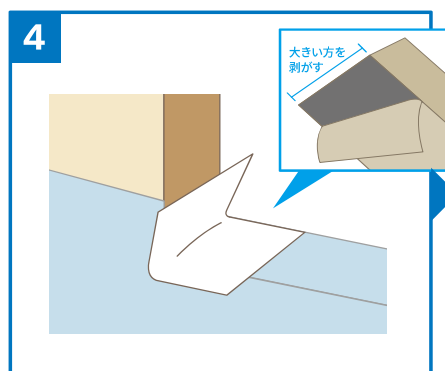
フラッシングシートを窓へ施工します。開口部左右より、それぞれ150mm以上確保してください。また、開口窓台を全て覆うことができるようにしてください。



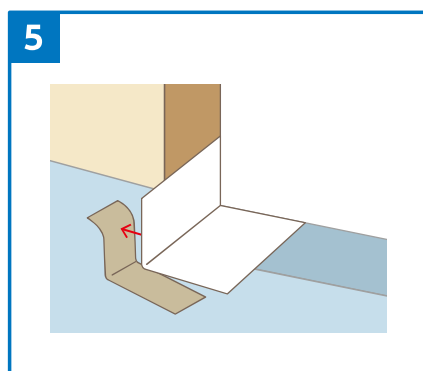
後からタイベック®を差し込むことができるような位置にタッカーで留め付け左右の開口側部に沿ってフラッシングシートをカットし、開口窓台へカットされた部分を倒します。



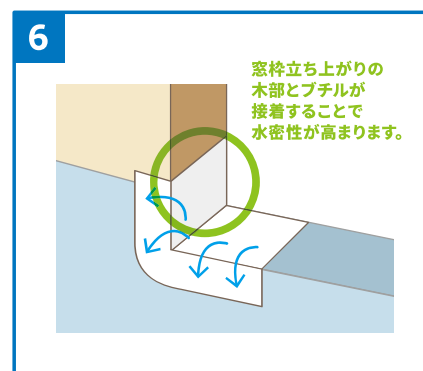
窓台部分へタッカー留めする場合はストレッチガード®で覆われる部分にのみ打ち込みます。



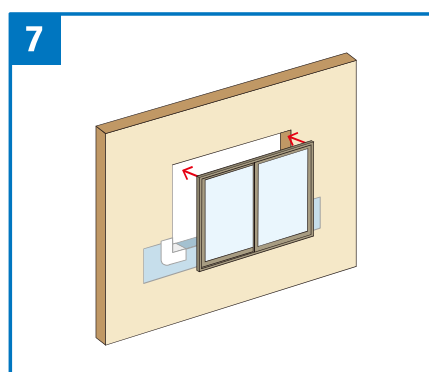
ストレッチガード®を施工します。剥離紙の大きい方を剥がし窓台角部へ圧着します。



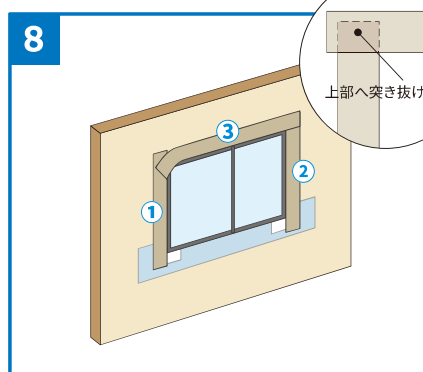
ストレッチガード®の残りの剥離紙を取り、立ち下げます。



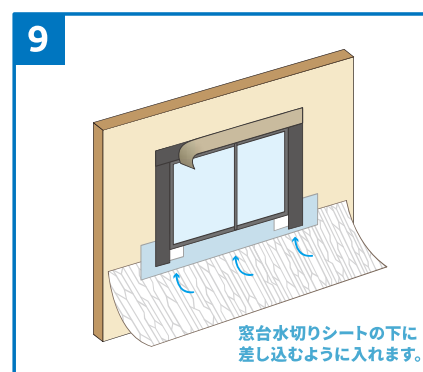
コーナー中心部から外側へ向かって伸ばしながら貼ります。貼り付け後、完全に密着していることを確認します。



サッシをメーカーの施工要領に従って取り付けてください。



両面防水テープをサッシフランジに貼り付けます。順番は両端①、②を先に貼り、最後に上部③を貼り付けます。



フラッシングシートの下にタイベック® ドレインラップを差し込むように施工します。フラッシングシートとタイベック® ドレインラップの重なりは90 mm以上とします。

省エネ効果

遮熱シート

防蟻性能を備えたEPS断熱材

防蟻ボード

外壁の美観を長期間保持するトップコート

ピュアード

ディバネートの外壁に最適

ジョリパット専用洗剤

ディバネートの改修に

ジョリパットフレッシュ

サイホン雨どいシステム

ジェットライン

軒下換気部材 雨水浸入を防止

デネブ



遮熱シート heat shield sheet

省エネ効果抜群の高遮熱材 ラミパックSD



- ・暑さ、寒さを快適に過ごすことに寄与した環境に優しい材料です。
- ・不燃認定試験に合格した商品です。
取扱いには、端面を破損・剥離のないようアルミ箔テープで処理してください。
- ・室内外の温度差を小さくすることで結露対策にも有効です。

夏は涼しく
冬は暖かく

省エネ・電気代の
節電に

リフォームにも
オススメ



商品コード：M10311007

ラミパックSD-S
4×1,200×42m(50.4㎡/本)



商品コード：M10311008

ラミパックSD-W
8×1,200×42m(50.4㎡/本)



商品コード：M10312005

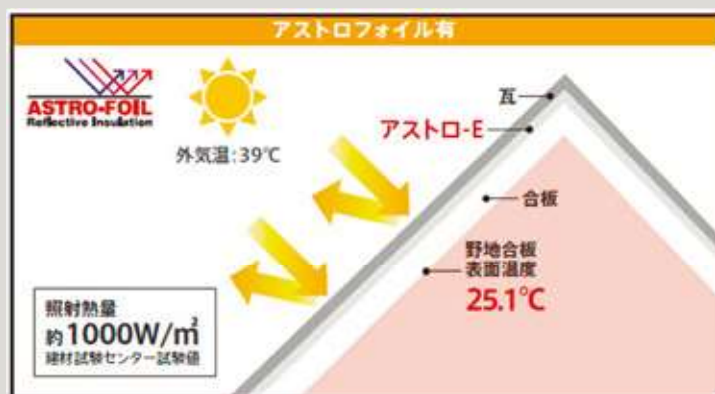
アルミテープ(24巻/ケース)
巾50mm×長さ50m



商品コード：M10312006

アルミテープ(18巻/ケース)
巾75mm×長さ50m

新時代の遮熱材 アストロfoil



宇宙服やロケットが受ける電磁波の研究を経て「アルミと空気層」を使った遮熱理論が確立され、現在では航空機等にも使われています。この理論に基づき住宅向けに開発されたものが「アストロfoil」です。ポリエチレン樹脂製エアキャップの両面に純度99%のアルミ箔を貼った5層もしくは7層構造になっています。両面のアルミ箔が内外の輻射熱を97%反射しエアキャップの持つ空気層が熱伝導を抑える役割を果たしています。



商品コード：M10311002

アストロE
4×1,220×38.1m
(46.482㎡/本)



商品コード：M10311003

アストロF
8×1,220×38.1m
(46.428㎡/本)



商品コード：M10312001

2"テープ
巾48mm×長さ45.7m



商品コード：M10312002

3"テープ
巾73mm×長さ45.7m

外壁下地・小屋裏施工用 透湿・防水・遮熱シート デュポン™タイベック® シルバー

タイベック®シルバーは、高密度ポリエチレン不織布タイベック®にアルミニウムを蒸着させ、さらに繊維の一本いっぽんにアルミニウムの劣化を防ぐ抗酸化樹脂コーティングを施した遮熱シートです。薄い防水フィルムに透湿アルミニウムを挟んだだけの他社製品とは異なり、長期間使用しても遮熱性、防水性の劣化が少ない、強靱な建材です。

8つの優れた性能

- ✓ 遮熱性 赤外線の約85%を反射
- ✓ 遮熱耐久性 アルミニウムの酸化劣化を防止
- ✓ 透湿性 湿気を逃がす無数の隙間
- ✓ 防水性 高密度繊維が水をブロック
- ✓ 防水耐久性 防水性残存率97%
- ✓ 強靱性 施工による損傷にも強い
- ✓ 夏型結露にも有効な遮熱
- ✓ 防蟻防腐材の影響を受けにくい



商品コード：M10311001
タイベック®シルバー
0.17×1,000×50m



商品コード：M10312007
タイベック®シルバーテープ
巾75mm×長さ20m

防 蟻 性 能 を 備 え た E P S 断 熱 材



防 蟻 ボ ー ド

シロアリ被害から住まいを守り
防蟻性能を備えたEPSボードです！

特 徴

✓ 防蟻性能

八ホウ酸二ナトリウム四水和物が添加
されているため高い防蟻性を発揮します。

商品コード：Y10121011

防蟻ボード規格：910×1820×25

✓ 断熱性

発砲ビーズで熱を伝わりにくくします。

✓ 吸水性が低い

吸水性が低く水分の多い部位にも使用できます。

✓ 施工性

フォルテボード同様、カッター等で加工が可能です。



シロアリのリスクに悩まされることなく
安心・快適な家づくりを！！

●防蟻ボード物性表

保証値ではありません。

項目	単位	JIS規格	測定値
密度	kg/m ³	15以上	15.7
曲げ強度	N/cm ²	10以上	17
圧縮強度	N/cm ²	5以上	9.2
熱伝導率	W/(m・K)	0.043以下	0.038
透湿係数	Ng/(m ² ・s・Pa)	290以下	112
吸水量	g/100cm ³	1.5以下	0.08
酸素指数	-	26%以上	29.4
燃焼性	-	3秒以内に炎が消えて残じんがなく、かつ燃焼限界指示線を越えて燃焼しない	1.6秒
防虫処理	-	AFM 指定ホウ酸化合物、AFM 指定濃度 7500PPM	9000PPM

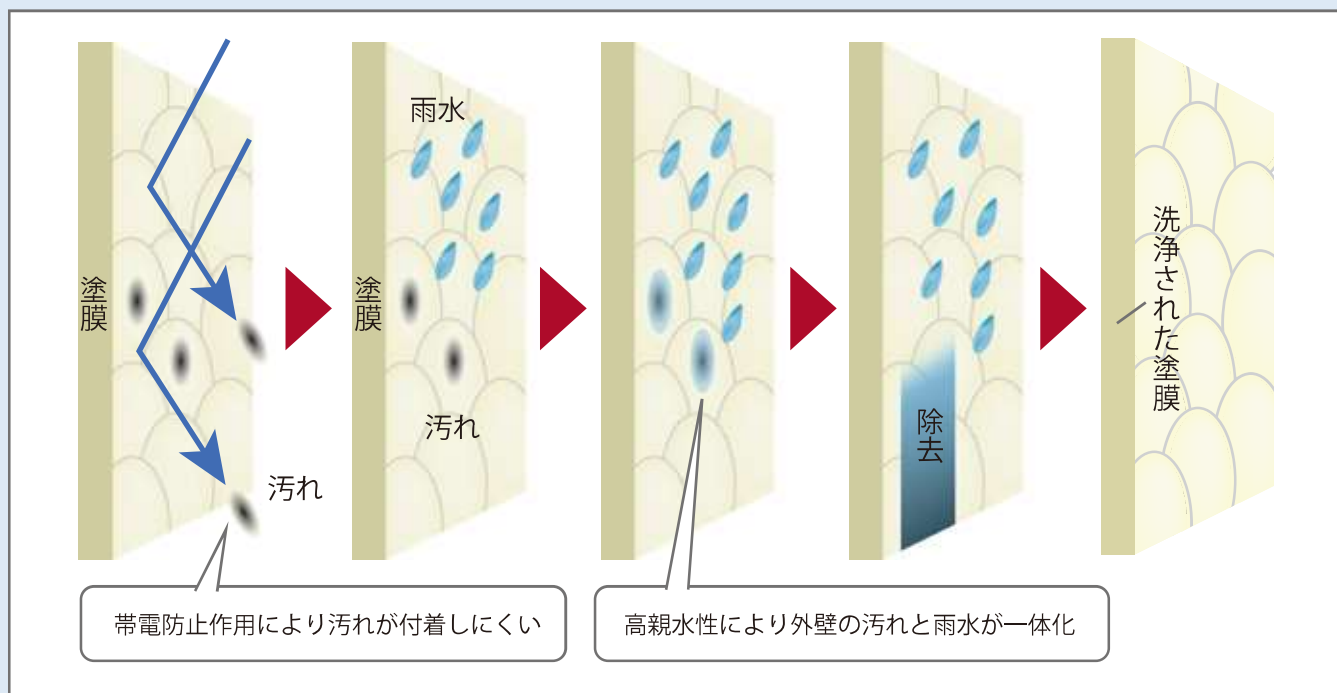
《注意事項》

- ・ 防蟻ボードにシロアリの忌避効果はありません。木材等の防蟻措置は適切に実施してください。
- ・ 防蟻ボードは紫外線によって劣化します。保管にあたっては養生シートで覆い、施工後は速やかに仕上げを行ってください。
- ・ 防蟻ボードの使用温度は80℃以下です。高温での使用並びに高温になる場所での保管はさけてください。

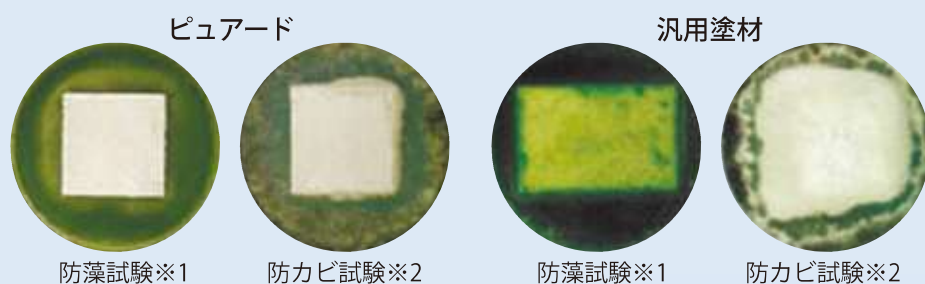
外壁の美観を長期間保持するトップコート ピュアード

〔ディバネート用コーティング材〕

●汚れ防止：帯電防止作用と高親水性で汚れを防止！



●防藻・防カビ性：長期にわたって繁殖防止！



防藻・防カビ性

防藻・防カビ作用により、
長期にわたって繁殖を防ぎます。

※1：自社試験方法。

※2：JIS Z 2911 カビ抵抗性試験に準拠。

商品情報

■商品名：ピュアード (商品コード：Y10211001)

■施工方法

○スプレー施工

○ローラー施工 (小面積)

■施工面積

100~150 m² / セット (目安となります)

※施工する際は必ず 1 液と 2 液を指定の配合比で混合したものを
使用してください。

※施工に関しては別途「施工要領書」を必ずご確認ください。



防 蟻 性 能 を 備 え た E P S 断 熱 材



防 蟻 ボ ー ド

シロアリ被害から住まいを守り
防蟻性能を備えたEPSボードです！

特 徴

✓ 防蟻性能

八ホウ酸二ナトリウム四水和物が添加
されているため高い防蟻性を発揮します。

商品コード：Y10121011

防蟻ボード規格：910×1820×25

✓ 断熱性

発砲ビーズで熱を伝わりにくくします。

✓ 吸水性が低い

吸水性が低く水分の多い部位にも使用できます。

✓ 施工性

フォルテボード同様、カッター等で加工が可能です。



シロアリのリスクに悩まされることなく
安心・快適な家づくりを!!

●防蟻ボード物性表

保証値ではありません。

項目	単位	JIS規格	測定値
密度	kg/m ³	15以上	15.7
曲げ強度	N/cm ²	10以上	17
圧縮強度	N/cm ²	5以上	9.2
熱伝導率	W/(m・K)	0.043以下	0.038
透湿係数	Ng/(m ² ・s・Pa)	290以下	112
吸水量	g/100cm ²	1.5以下	0.08
酸素指数	-	26%以上	29.4
燃焼性	-	3秒以内に炎が消えて残じんがなく、かつ燃焼限界指示線を越えて燃焼しない	1.6秒
防虫処理	-	AFM 指定ホウ酸化合物、AFM 指定濃度 7500PPM	9000PPM

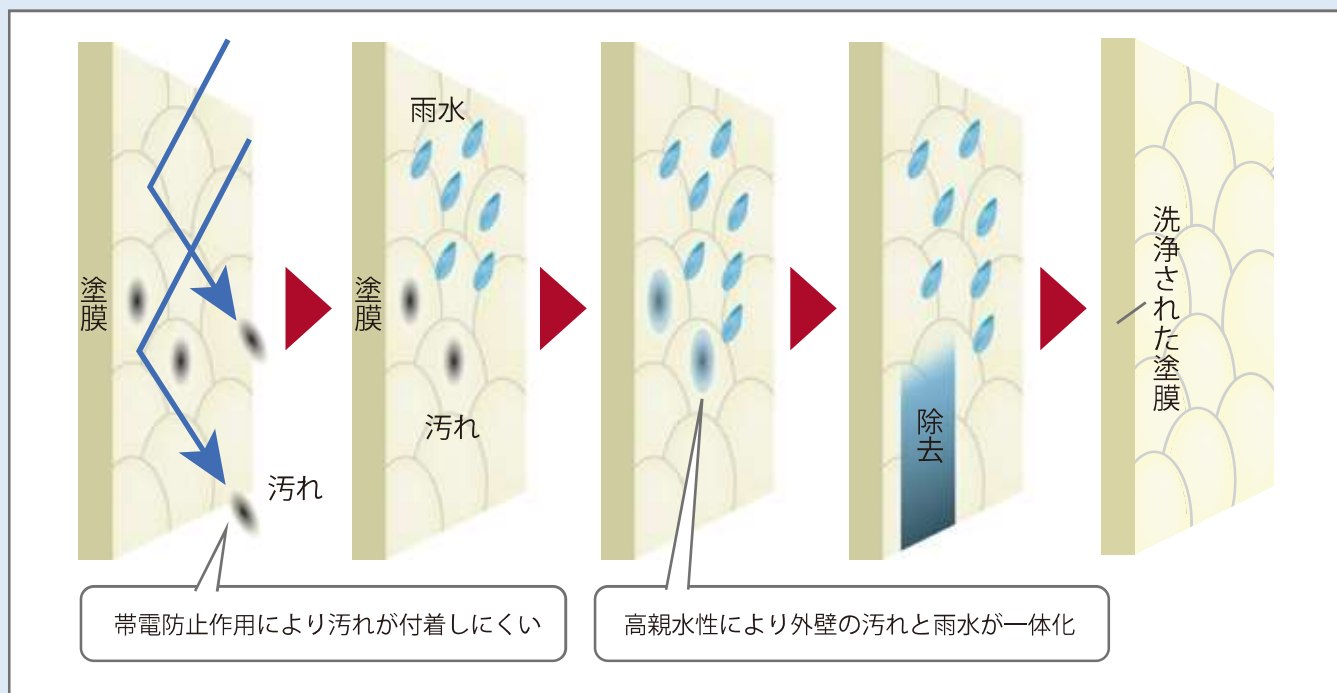
《注意事項》

- ・ 防蟻ボードにシロアリの忌避効果はありません。木材等の防蟻措置は適切に実施してください。
- ・ 防蟻ボードは紫外線によって劣化します。保管にあたっては養生シートで覆い、施工後は速やかに仕上げを行ってください。
- ・ 防蟻ボードの使用温度は80℃以下です。高温での使用並びに高温になる場所での保管はさけてください。

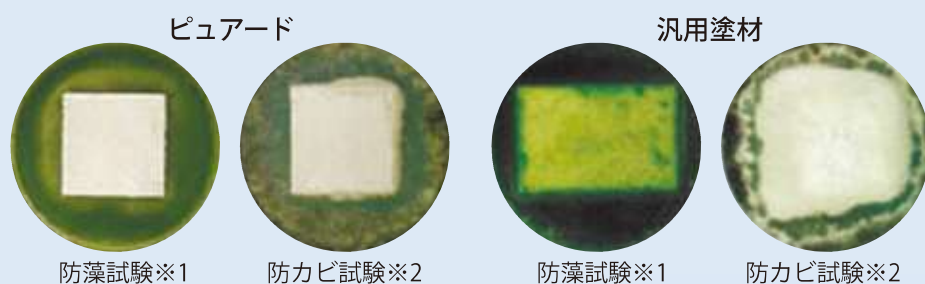
外壁の美観を長期間保持するトップコート ピュアード

〔ディバネート用コーティング材〕

●汚れ防止：帯電防止作用と高親水性で汚れを防止！



●防藻・防カビ性：長期にわたって繁殖防止！



防藻・防カビ性

防藻・防カビ作用により、
長期にわたって繁殖を防ぎます。

※1：自社試験方法。

※2：JIS Z 2911 カビ抵抗性試験に準拠。

商品情報

■商品名：ピュアード（商品コード：Y10211001）

■施工方法

○スプレー施工

○ローラー施工（小面積）

■施工面積

100~150 m² / セット（目安となります）

※施工する際は必ず 1 液と 2 液を指定の配合比で混合したものを
使用してください。

※施工に関しては別途「施工要領書」を必ずご確認ください。



ディバネートの外壁に最適!!

ジョリパット専用洗剤

商品コード：M10221002

ジョリパット専用洗剤 規格：20kg/缶(ポリ容器)

主成分：次亜塩素酸ソーダ



カビ・藻類は、外壁汚れの70%を占めるといわれ、直径0.01mmにも満たないピンホールまで繁殖します。そのため、通常の高圧洗浄では、これらを分解除去することができません。また、カビ・藻類は施工後に再び繁殖をはじめ、塗装面をいとも簡単に破壊します。そのような外壁の表面に発生した藻類、カビ類、塵埃、泥等を徹底除去、かつ殺菌するための洗剤です。塗替えの下地の洗浄にも最適です。

使用用途

外壁のクリーニング

外壁の洗浄に定期的に使用することでキレイな美観を維持することができます。

外壁塗装時の下地処理

青カビや黒カビなど外壁の汚れを根こそぎ、塗装前に徹底的に落とします。

門や塀、インターロッキングなど外構の洗浄

ブロックや土間、コンクリート製品にも広範囲に渡り洗浄することが可能です。



《施工方法》

※効果は状況により異なりますのでご了承ください。

01

建物周囲の保護

洗剤が周囲の樹木、洗濯物、小動物に付着しないよう、除去又はカバー等をおこなう。

02

洗剤の塗布

ローラー刷毛、刷毛、噴射器等で前面に流れ落ちるまで塗布します。藻類の多発している箇所はブラッシングしてください。

03

水洗い

塗布したのち、30～60分後に水洗いしてください。
1回で完全に除去できない場合は塗布と水洗いを2～3回繰り返してください。

ディバネートの改修に ジョリパットフレッシュ



旧塗膜（ディバネート）を洗浄し、シーラー処理してから施工してください。
※下地に微細なクラックがある場合はセーフフィラー（微弾性フィラー）を使用してください。
別紙「ディバネート塗り替え」「施工の手引き」参照

商品コード：M10222101

ジョリパットフレッシュ JQ-800

性 能

ディバネートの風合いを残したまま、ローラーで簡単に施工できる改修用塗料です。

質感維持！

美しさ長持ち！

紫外線に強い！



セーフシーラー

優れた密着性・耐水性、耐アルカリ性があり
環境に優しい一液水系浸透型カチオンシーラーです。



商品コード：M10222201

セーフシーラー JS-800
塗布面積：約80～320㎡/缶
（刷毛・ローラー・スプレー）
注意）塗布面積、所要量は下地の種類や
状態によって異なります。

セーフフィラー

微弾性の塗膜がヘアークラックに追従し
仕上げ塗材への付着も良好な微弾性フィラーです。



商品コード：M10222202

セーフフィラー JM-600
塗布面積：約13～53㎡/缶
（ローラー・吹付け）
注意）塗布面積、所要量は下地の種類や
状態によって異なります。

たてどいを消したのは、 タキロンシーアイの「ジェットライン」です。

It's MAGIC!

屋根負担面積、最大離隔距離、軒どいの勾配、etc.

制約の多い雨どい設計を、

シンプルでフレキシブルなものに転換させました。

タキロンシーアイの「ジェットライン」は、

今までにない柔軟な発想から生まれた画期的な雨どい。

飛躍的な排水能力を実現し、

たてどいの数を従来の半分以下に抑えることを可能にしました。

しかもたてどいは40mm×40mm角型というスリムな形状。

雨どい設計の自由度を高めたのはもちろん、

建物の外観デザインへの影響を抑えるという

メリットを生み出しています。

なぜ？

サイホン雨どいシステム

ジェットライン

どうして？

Before

屋根負担面積や最大離隔距離を確保するには、一般的な45坪程度の住まいでこの程度の数のたてどいが必要です。



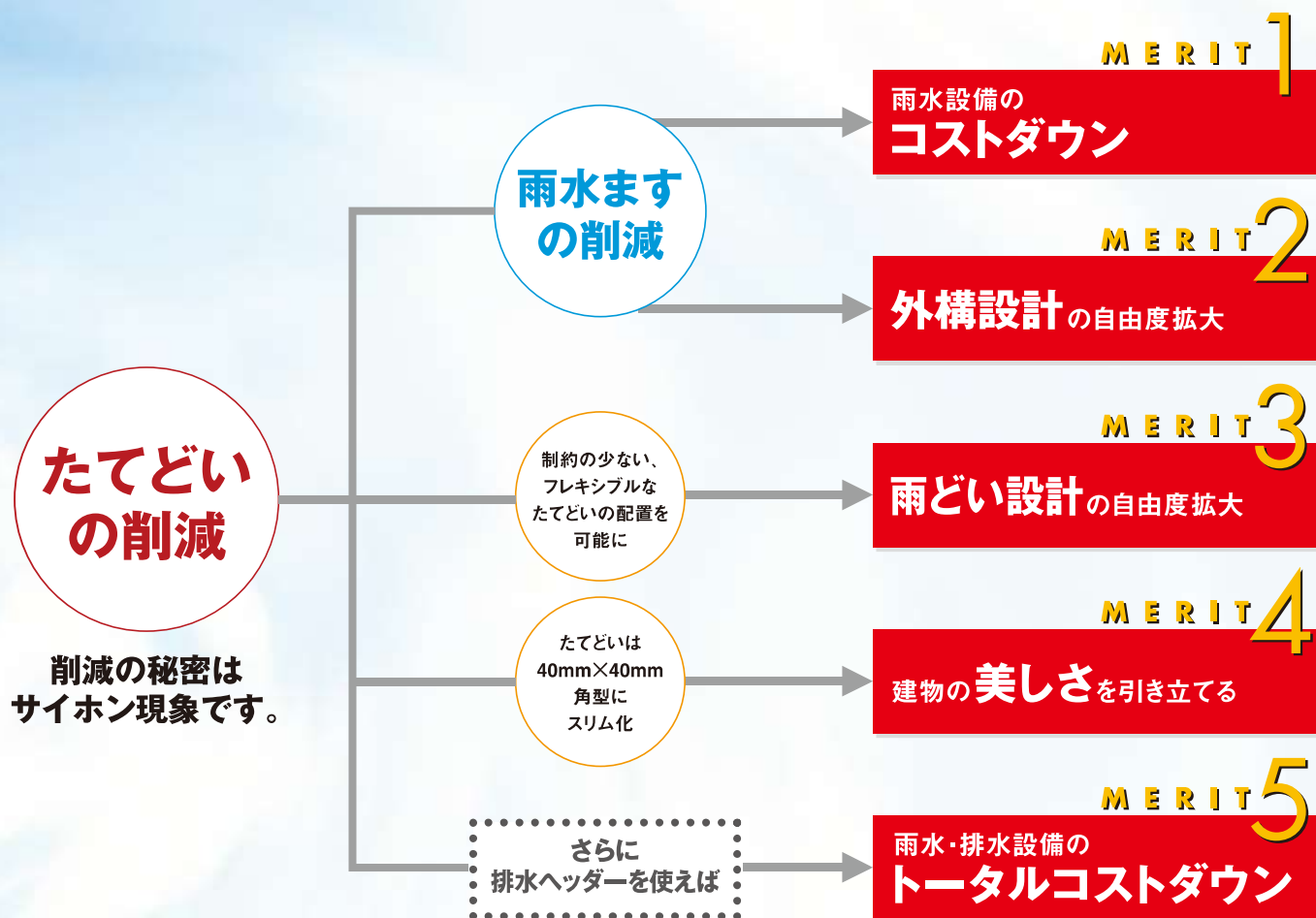
After

「ジェットライン」なら、たてどいの数をこれだけに減らせます。コストダウンはもちろん、建物の外観を損ないません。

たてどいの数を大幅に削減。多彩なメリットを生み出します。

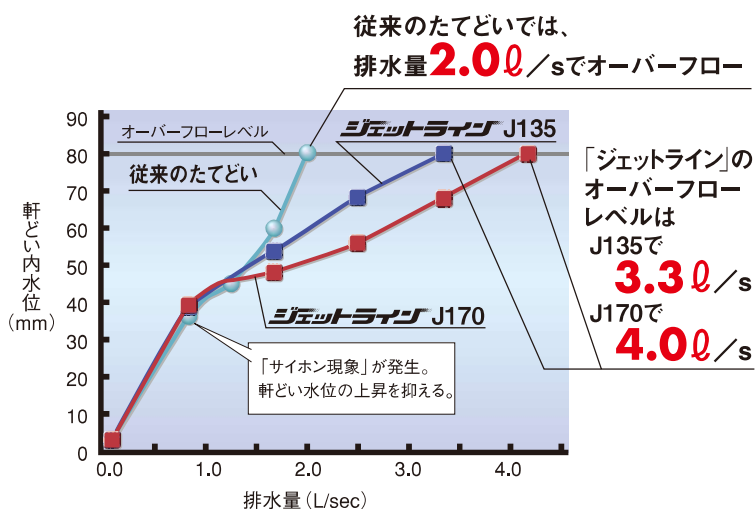


ジェットラインが持つ多くのメリット。



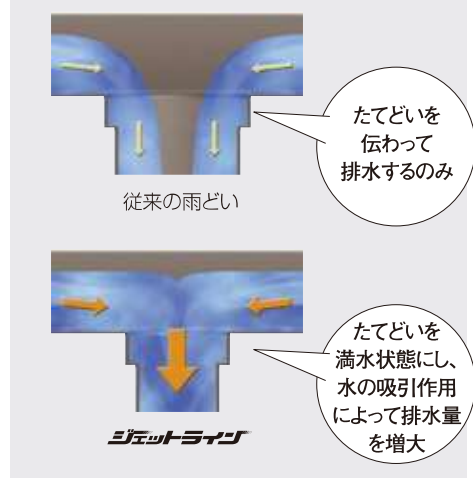
「サイホン現象」の活用により驚異的な排水能力を実現。

排水能力は従来の
1.5倍以上



従来の雨どいとの決定的な性能の差。それは排水能力が象徴します。「ジェットライン」の排水能力は従来の1.5倍以上。そして、この優れた排水能力をもたらした決め手が「サイホン現象」です。

「サイホン現象」とは



「サイホン現象」とは、たてどい内部を満水状態にすることで吸引作用を発生させること。水が塊となって勢いよく落下するため、飛躍的に排水量が増大します。浴槽の排水などで起こるこの現象を応用しました。

デネブB

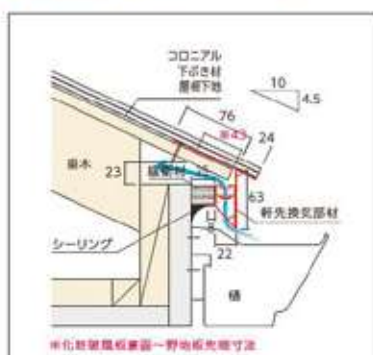
DENEB B



- 受 YY7003B-1 0.5寸-2.5寸
- YY7003B-2 3寸-6.5寸
- 受 YY7003B-3 7寸-10.5寸
- 受 YY7003B-4 11寸-15寸

- 軒先換気の吸排気に有効
- デネブBは切起こし通気部材で雨水の浸入を防止
- 軒先がスッキリと納まり、高い意匠性
- 防水試験合格
- 劣化対策等級3(住宅金融支援機構)の必要項目
- 特注対応が可能

35m/s
防水
社内試験合格



品番	品名	長さ	入数	単位	有効開口面積	有効天井面積	対応勾配	試験番号
受 YY7003B-1	デネブB 標準勾配(軒先換気部材)	1820mm	10	本	180.4cm ² /本	16.2m ² /本	0.5寸~2.5寸	防水試験番号 2層3室 第1-185号
YY7003B-2	デネブB 標準勾配(軒先換気部材)						3寸~6.5寸	
受 YY7003B-3	デネブB 急勾配(軒先換気部材)						7寸~10.5寸	
受 YY7003B-4	デネブB 急勾配(軒先換気部材)						11寸~15寸	
受 YY7003B-1KD	YY7003B-1用出隅	100x100mm	4	個	—	—	0.5寸~2.5寸	—
YY7003B-2KD	YY7003B-2用出隅						3寸~6.5寸	
受 YY7003B-3KD	YY7003B-3用出隅						7寸~10.5寸	
受 YY7003B-4KD	YY7003B-4用出隅						11寸~15寸	
受 YY7003B-1KI	YY7003B-1用入隅	40mm	10	個	—	—	0.5寸~2.5寸	—
YY7003B-2KI	YY7003B-2用入隅						3寸~6.5寸	
受 YY7003B-3KI	YY7003B-3用入隅						7寸~10.5寸	
受 YY7003B-4KI	YY7003B-4用入隅						11寸~15寸	
受 YY7003B-1J	YY7003B-1用ジョイント	30mm	右5左5	個	—	—	0.5寸~2.5寸	—
YY7003B-2J	YY7003B-2用ジョイント						3寸~6.5寸	
受 YY7003B-3J	YY7003B-3用ジョイント						7寸~10.5寸	
受 YY7003B-4J	YY7003B-4用ジョイント						11寸~15寸	
受 YY7003B-1E	YY7003B-1用エンドキャップ	30mm	右5左5	個	—	—	0.5寸~2.5寸	—
YY7003B-2E	YY7003B-2用エンドキャップ						3寸~6.5寸	
受 YY7003B-3E	YY7003B-3用エンドキャップ						7寸~10.5寸	
受 YY7003B-4E	YY7003B-4用エンドキャップ						11寸~15寸	

※弊社受注入力は品番により行われております。品名ではなく品番にてご注文頂きますようお願い申し上げます。受 = 受注生産品
●商品改良のため仕様・外観などは、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

デネブアジャスト

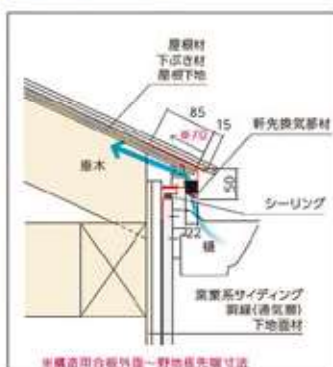
DENEB ADJUST



受 YY7013

35m/s
防水
社内試験合格

- 軒先換気の吸排気に有効
- 軒出に合わせて10mmの調整が可能
- ポリプロピレン製の通気部材で雨水の浸入を防止
- 軒先がスッキリと納まり、高い意匠性
- 防水試験合格
- 劣化対策等級3(住宅金融支援機構)の必要項目
- 特注対応が可能



品番	品名	長さ	入数	単位	有効開口面積	有効天井面積	対応勾配	特許番号	試験番号
受 YY7013	デネブアジャスト(軒先換気部材)	1820mm	10	本	127.4cm ² /本	11.46m ² /本	—	5724016号	建築技術研究所 気密性能試験 24年度 第2-18号
受 YY7013KD	YY7013用出隅	100x100mm	4	個	—	—	3寸~6.5寸	—	—
受 YY7013KI	YY7013用入隅	40mm	10	個	—	—	—	—	—
受 YY7013J	YY7013用ジョイント	30mm	右5左5	個	—	—	—	—	—
受 YY7013E	YY7013用エンドキャップ	30mm	右5左5	個	—	—	—	—	—

※弊社受注入力は品番により行われております。品名ではなく品番にてご注文頂きますようお願い申し上げます。受 = 受注生産品
●商品改良のため仕様・外観などは、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

■デネブB・デネブアジャスト
標準色(t=0.35mm)

ブラック シルバー

※カラーサンプルは実際の色と異なる場合があります。

■デネブB・デネブアジャスト 平型化粧スレート対応表

ハウセコ	ケイミュー
ブラック	ネオ・ブラック
シルバー	パール・グレイ
	シルバー・ホワイト

デネブB・デネブアジャスト用部材

出隅	入隅	ジョイント	エンドキャップ

シャノンウインド

総合カタログ

トリプルシャノンⅡ_x

シャノウインドⅡ_S



Line up

超断熱三層ガラス樹脂サッシ

トリプルシャノンⅡx



Uw=
0.94
W/(m²·K)
※1

※1 縦すべり出し窓（開き+FIX）スマートシリーズ（W1,690×H1,370）
ガラス構成：LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3（グリーン）

快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ

シャノウインドⅡs

since 1976

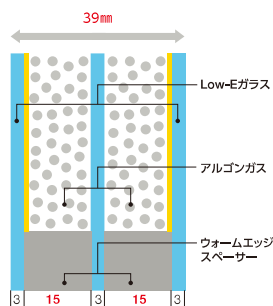


Uw=
1.4
W/(m²·K)
※2

※2 縦すべり出し窓（開き+FIX）スマートシリーズ（W1,690×H1,370）
ガラス構成：FL3-Ar16-LowE3（グリーン）

特徴・ガラス仕様

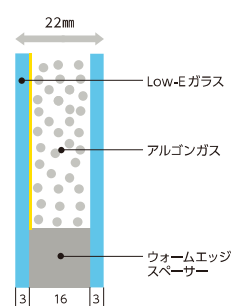
トリプルシャノンⅡx Low-E三層複層ガラス



ガラス総厚 開き系39mm、引違い系31mm
クリプトン仕様31mm

- アルゴンガス仕様（標準）
- ウォームエッジスペーサー

シャノウインドⅡs Low-E複層ガラス



ガラス総厚 開き系、引違い系22mm
ファンライト、アーチ窓は18mm

- アルゴンガス仕様（標準）
- ウォームエッジスペーサー

*サッシの熱貫流率は、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値(※1,3)、JIS A4710に基づく試験値(※2,4)であり、製品の性能を保証するものではありません。
*性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。 *窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスペーサーの場合があります。

超断熱三層ガラス樹脂サッシ
トリプルシャノンⅡx



Uw=
0.68
W/(m²・K)
※3

※3 縦すべり出し窓（開き+FIX）スマートシリーズ（W1,690×H1,370）
ガラス構成：LowE3-Kr11-FL3-Kr15-LowE3（ESクリアスーパー）

国内メーカー初※5
トリプルガラス樹脂製防火窓

網無しトリプルガラス樹脂製防火窓

Type TG 遮炎性能



Uw=
1.25
W/(m²・K)
※4

※4 縦すべり出し窓（W780×H1,370）
ガラス構成：LowE3-Ar11-耐熱結晶化3-Ar11-Low3（グリーン）

UF-H

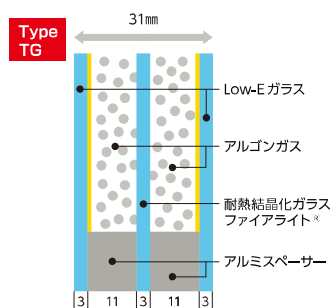
UF-L



堅牢な樹脂サッシのフレーム内部に、硬質ウレタンフォームを充填し防露性を更に向上させたUFシリーズ。2種類のシリーズからお選びいただけます。

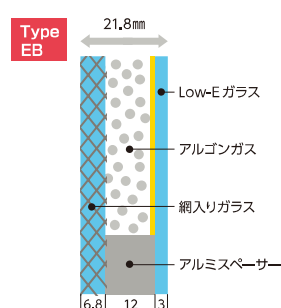
網無しトリプルガラス樹脂製防火窓

Type TG 遮炎性能



Low-E複層ガラス樹脂製防火窓

Type EB 遮炎性能



防火地域、準防火地域に対応した樹脂製防火窓。国内メーカー初の網なしの「防火用トリプルガラス」を採用したTypeTGをはじめ、網入り複層ガラスのTypeEB/ECを設定。

※5 エクセルシャノン調べ。EB認定品として、国内樹脂サッシメーカー比較（2018年3月現在）。 * 「シャノンウインドUFシリーズ」、「シャノンウインドType TG/EB/EC」についての詳細は、専用カタログをご参照ください。

選ばれる理由X

性能

シャノンウインドの名前の由来は、
遮温(断熱)、**遮音**(気密・遮音)
住環境に寄与する快適性能に“こだわり”続けます。

追究し続ける断熱性能

主なサッシの断熱性能値: 熱貫流率(Uw値)

窓 種	熱貫流率(Uw値)	ガラス構成
●縦すべり出し窓 スマートシリーズ (開き+FIX) W1,690×H1,370	0.8 W/(m²・K) ※1 0.94 W/(m²・K) ※2	LowE3-Kr11-FL3-Kr11-LowE3 グリーンタイプ: Ug値=0,54 LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3 グリーンタイプ: Ug値=0,61
●引違い窓 (2枚建 半外付) スリム障子タイプ W1,690×H1,370	1.07 W/(m²・K) ※1 1.25 W/(m²・K) ※1	LowE3-Kr11-FL3-Kr11-LowE3 グリーンタイプ: Ug値=0,54 LowE3-Ar11-FL3-Ar11-LowE3 グリーンタイプ: Ug値=0,78

*サッシの熱貫流率(Uw値)は、JIS A4710に基づく試験値(※1)、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づき計算値(※2)であり、製品の性能を保証するものではありません。

*ガラス中央部の熱貫流率(Ug値)は、JIS R3107に基づき、アルゴンガス/クリプトンガスの充填率85%で算出した値です。

*性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。

*窓種、サイズ、地域、ガラスメーカー等により、アルミスペーサー場合があります。

*クリプトンガスは生産工場が限定されます。

熱貫流率(Uw値、Ug値)とは・・・数値が小さいほど、断熱性が高い

Uw値: サッシの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、サッシ1㎡を通過する熱量を表します。

Ug値: ガラスの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、ガラス1㎡を通過する熱量を表します。

“こだわり”の気密性能

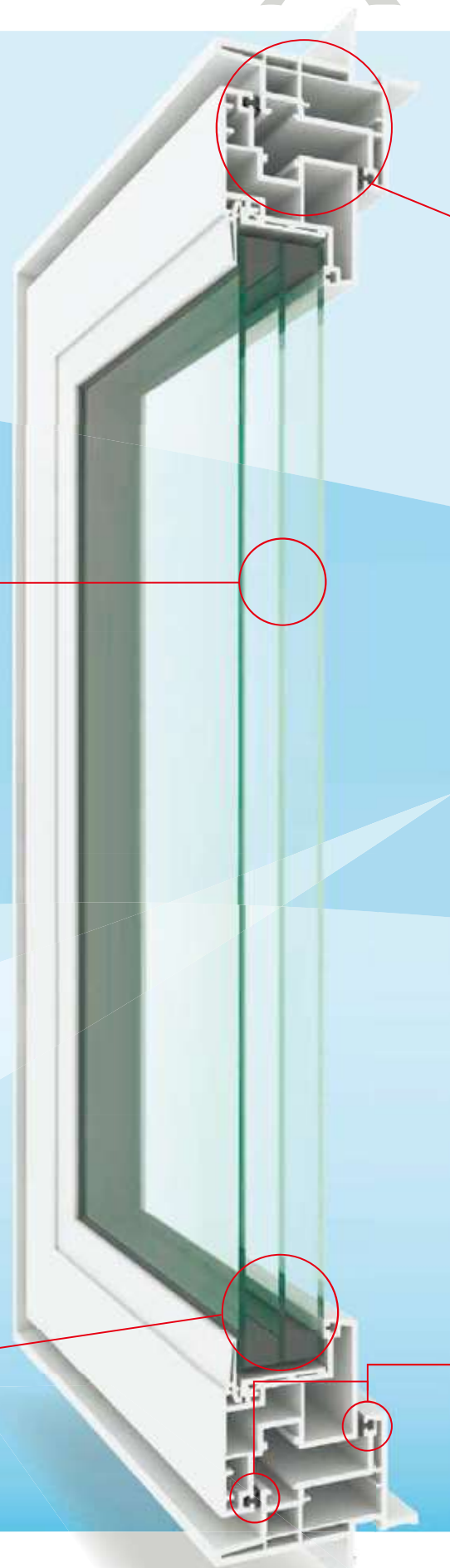
“こだわり”の気密性能が、隙間風に代表されるような空気の漏れや熱ロスを防ぎます。

Low-Eガラス、アルゴンガスを標準採用

Low-Eガラスはガラス面に特殊金属膜をコーティングしたものです。この金属膜が遠赤外線の反射率を高め、中空層の放射による熱伝達を低減し、高断熱性能を実現させています。(Low Emissivity=低放射)

ウォームエッジスペーサー

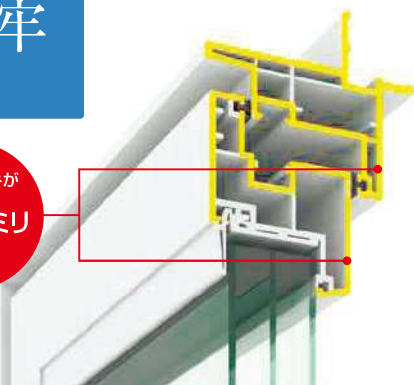
断熱性が高いウォームエッジスペーサーは、ガラス端部の熱損失や結露などを抑制します。



圧倒の実力

堅牢

樹脂の厚みが
2.5ミリ
以上※



堅牢なフレーム

長寿命で頑丈な樹脂フレーム

シャノンウインドはフレームの厚みにもこだわりがあります。フレームの構造体となる外周部は、2.5mm以上の厚さで成型しています。これは、「公共建築工事標準仕様書」ならびに、「木造建築工事標準仕様書」に適合した堅牢な樹脂サッシです。
※一部、該当しない品種もあります。

デザイン

“こだわり”のデザイン・カラー

多彩なラインナップでデザイン自在

ドイツで一般的に使われているドレーキップ窓をはじめ、引違い窓や縦すべり出し窓、デザイン窓など樹脂サッシ専門メーカーならではの多彩な品種をラインナップ。

シャノンウインドは握りやすさを追及したアールデザインハンドルやセーフティグリーン・調整機能付きの新型クレセントを標準採用。

スリムデザインの スマートシリーズ



メンテ ナンス

ガラス交換が可能

万が一、ガラスが割れてしまった場合や、ガラス品種を変えたい場合でも、ガラスの交換のみで対応できる設計です。

豊富な調整が可能

窓は建付け調整が重要です。各窓種に様々な調整機能を標準装備しています。

多彩な機能部品、交換も可能

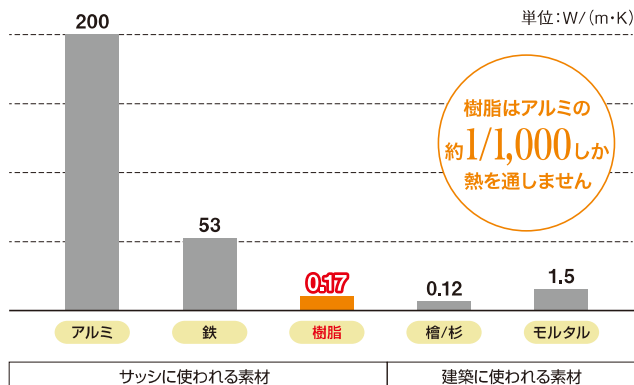
長期にわたって窓を使用すると気密材等の部品が経年劣化します。シャノンウインドは部品単体で交換可能な安心設計です。

窓から逃げる熱を大きく削減します。

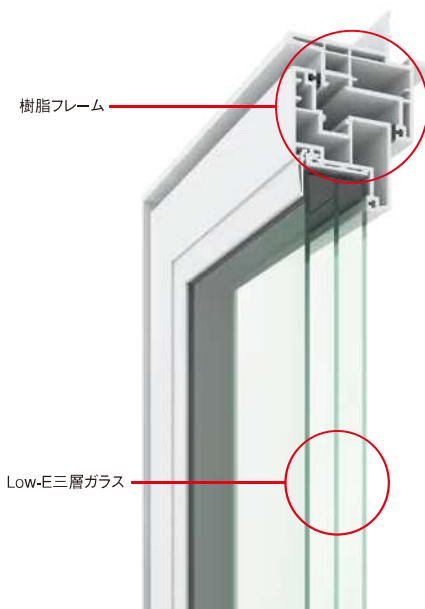
トリプルシャノンⅡxは、熱の伝わりにくい樹脂フレームとLow-E三層複層ガラスの組み合わせにより、優れた断熱性能を発揮します。

*シャノンウインドⅡsはLow-E複層ガラスになります。

■熱を伝えにくい樹脂素材



■窓の断熱性能比較

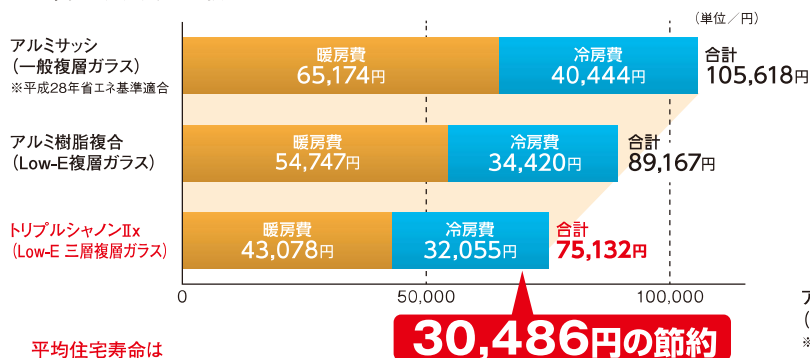


※1. 断熱性能値は、一般社団法人 日本サッシ協会『「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率(建具の仕様とガラス性能から算出)』より引用。
アルミサッシ+一般複層ガラス(A8mm未満) …… 4.65W/(㎡・K)
アルミ樹脂複合サッシ+Low-E複層ガラス(Ar14mm以上) …… 2.33W/(㎡・K)

※2. 断熱性能値は、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値
縦すり出し窓スマートシリーズ(開き+FIX) W1,690×H1,370
ガラス構成: LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3(グリーン)

冷暖房費やCO₂排出量を大きく削減。

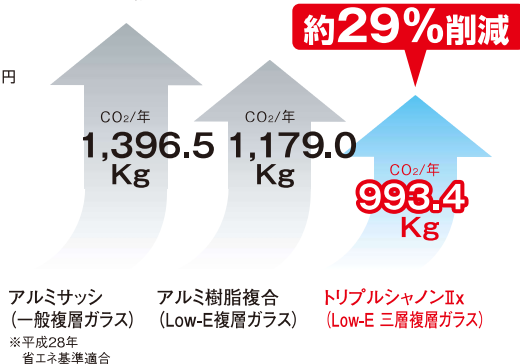
■年間冷暖房費の比較



平均住宅寿命は32.1年(※3)と言われていますが…



■CO₂排出量



※3. 国土交通省「平成30年度 住宅経済関連データ」に基づく。

*お住まいの諸条件により、得られる数値は異なります。目安の1つとしてご利用ください。

【負荷計算前提条件】

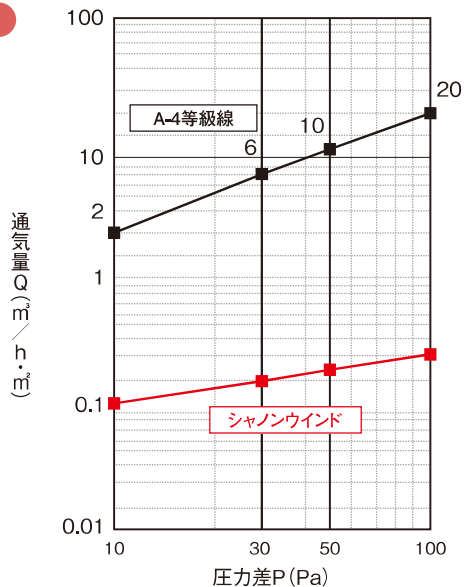
●使用ソフト: AE-Sim/Heat / 株式会社建築環境ソリューションズ ●計算地点: 東京 ●住宅モデル: 「平成28年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説Ⅱ住宅」標準住戸のプラン2階建て/延べ床面積120.08㎡、開口率1・2地域21%・3地域以降26.8% ●住宅断熱仕様: 平成28年基準UA値適合レベル ●気象データ: 拡張アメダス気象データ 標準年データファイル 2001-2010(株)気象データシステム ●想定生活者: 4人(夫婦+子供2人)(在室者スケジュールは「住宅事業主の判断基準」の設定と同じ)・勝手口ドア、浴室窓以外に熱抵抗の無いレースカーテンを設定(暖房期のAM6~PM6時は開放) ●空調対象部屋: LDK/主寝室/子供室 ●空調機器: ルームエアコン/暖房COP3.0 冷房COP2.8 / LDK…14畳用、寝室・子供室…6~8畳用 ●空調スケジュール: 連続運転(暖房24℃湿度なりゆき冷房25℃湿度60%) ●電力量単価: 27円/kWh(税込み) / (公社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価

“こだわり”の気密性能

枠と障子の両方に備えた2重シール構造と、独自のロック機構により、JISの最高等級【A-4等級】を大きく上回る優れた性能を発揮します。

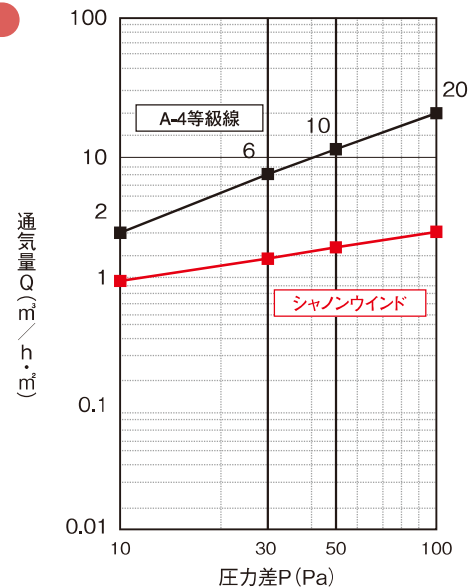
縦すべり出し窓(開き+FIX) W1,690×H1,370

通気量線図



引違い窓(半外付) W1,690×H1,370

通気量線図



●上記の通気量線図は、空気の漏れを表したもので、数値が小さいほど気密性能が優れます。※JIS A1516 に基づく自社試験結果

屋外の騒音を気にしない静かな暮らし

気密性能が高いシャノンウインドは、同時に遮音性能も優れています。そのため、高い遮音効果を生み出し、屋外からの騒音から守り、安らぎある室内空間を実現します。

◎ガラス仕様を変更することで、より高い遮音性能も可能です。



基本性能

断熱性能 JIS H-8等級

オール樹脂製フレームと高性能ガラスにより優れた断熱性を実現しました。

※性能値は縦すべり出し窓(開き+FIX)スマートシリーズ (W1,690×H1,370) JIS A4710に基づく試験結果による。

耐風圧性能 JIS S-2等級

遮音性能 住宅性能表示(音環境)等級3／平均音圧レベル25db

屋外の騒音から守り、安らぎの室内空間を実現します。

※性能値は、引違い窓(2枚建 半外付 W1,730×H1,370) JIS A1416の試験結果による。

●上記性能等級は、品種、サイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。●JIS4706 に規定されている上記性能以外の項目については、別途お問い合わせください。

気密性能 JIS A-4等級

こだわりの気密性能が、冷暖房の熱損失を大幅に低減させます。

※性能値は、引違い窓(2枚建 半外付 W1,695×H1,355) JIS A1516の試験結果による。

水密性能 JIS W-4等級

強い風雨にも耐える優れた水密性能を発揮します。

※引違い窓は下枠のレール部に水が溜まることによって水密性能を高める構造となっています。

※性能値は、引違い窓(2枚建 半外付 W1,695×H1,355) JIS A1517の試験結果による。

シンプルで使いやすいパーツデザイン

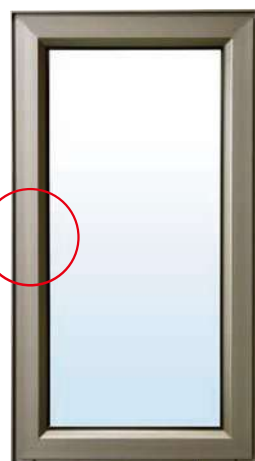
■窓の操作性を考えたデザイン設計



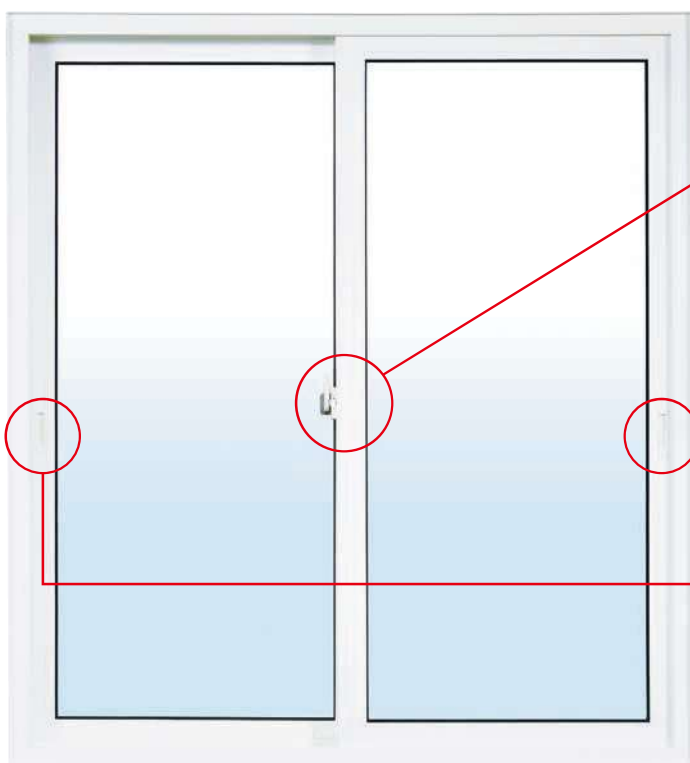
締まりハンドル



握りやすいアールデザインを採用。
外からハンドルが見えずらく、
意匠性を高めたデザインです。



外観からハンドルが
見えすっきりします。



クレセント錠



従来の調整機能に加え、
サブロックの施錠が確認
できるセーフティグリーン
を標準採用。手がけ部を
使いやすい長さにし、デ
ザイン性と操作性を向上
しました。

引手



スクエアデザインを採用。
しっかりと指がかかる深
さで、障子の開閉をサポ
ートします。

カラーバリエーション

外観色は、高級感があり多様な外壁とマッチする金属光沢のあるルーセントシルバーをはじめ、洋風デザインの家などにもあう人気のホワイト、深みのあるブラックやブラウンなど全4色。

外観色(4色)



ホワイト



ルーセントシルバー



ブラック



ブラウン

内観色(2色)



ホワイト



スチールブラック

※窓タイプにより対応できない
バリエーションがあります

樹脂サッシ専門メーカーだからできる、
カスタムオーダーメイドの樹脂サッシ



断熱性能の追求から、断熱性能+αの時代へ

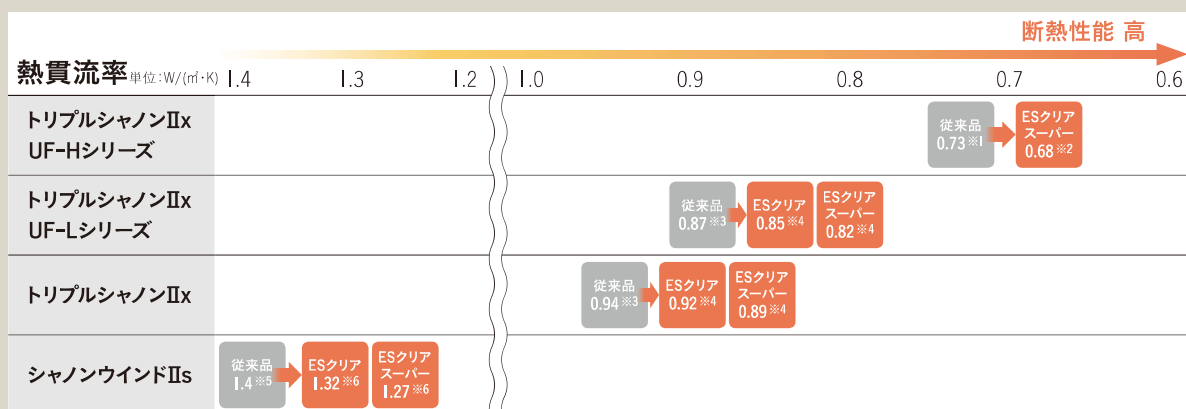
これまでの高断熱サッシは、“断熱”が“日射取得(熱と光)”の二者択一でした。

次世代ガラス「ESクリアスーパー/ESクリア」を採用した高性能樹脂サッシ「シャノンウインド」は、断熱性能や日射熱取得といった従来の性能を両立・向上させると共に、眺望性という価値を改めてご提案いたします。

進化

国内最高クラスの断熱性能が更に向上

ESクリアスーパー、ESクリアは、高性能樹脂サッシ「トリプルシャノンⅡx」と「シャノンウインドⅡs」に対応。各種ラインアップを取り揃えており、ニーズに合わせてお選びいただけます。



*上記性能値は、JIS A2102-1、-2及びJIS R3107に基づく計算値(※3、5、8)、JIS A4710に基づく試験値(※4、6、7)を一般的数値として示したものであり、性能を保証するものではありません。

※1、2 縦すべり出し窓(開き+FIX) スマートシリーズ(W:1,690×H:1,370) LowE3-Kr11-FL3-Kr11-LowE3 クリプトンガス入り

※3、4 縦すべり出し窓(開き+FIX) スマートシリーズ(W:1,690×H:1,370) LowE3-Ar15-FL3-Ar15-LowE3 アルゴンガス入り

※5、6 縦すべり出し窓(開き+FIX) スマートシリーズ(W:1,690×H:1,370) FL3-Ar16-LowE3 アルゴンガス入り

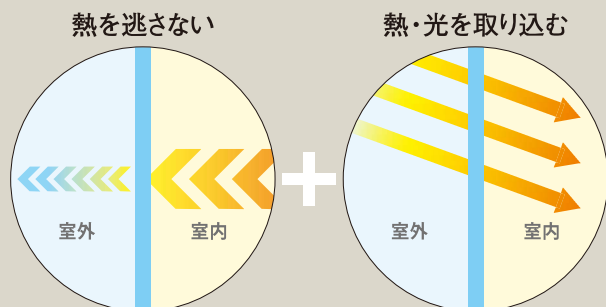
*上記性能値は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー、ガラス構成等によって異なります。

*従来品の性能値は、「グリーン」ガラスを採用した場合です。

特長

断熱と日射熱取得を両立

ESクリアスーパー、ESクリアは、断熱性能と日射熱取得を高い次元で両立。従来の高断熱タイプ(グリーン/ブロンズ)、日射取得タイプ(クリア/CVDクリア)の長所を兼ね備えています。



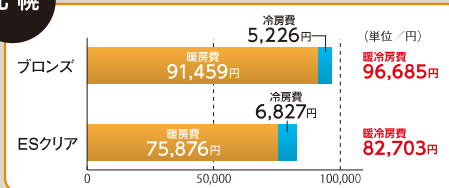
価値

ESクリア採用でこんなにお得!

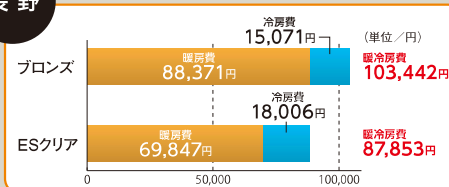
ESクリアはその日射熱取得の高さから、冬には太陽の熱を取り入れ“暖房機”のような働きをします。従来のLow-Eガラスを採用する場合より、更に住宅の省エネを前進させます。

※季節や地域特性、日差しに応じた、日射対策をご検討ください。

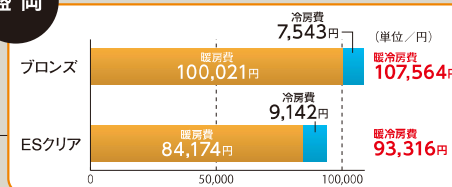
札幌



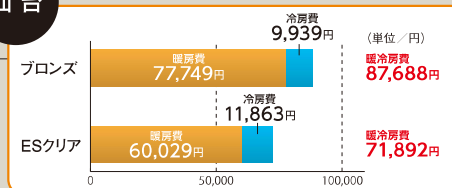
長野



盛岡



仙台



※お住まいの諸条件により、得られる数値は異なります。目安の1つとしてご利用ください。

【負荷計算前提条件】

- 使用ソフト：AE-Sim/Heat／株式会社建築環境ソリューションズ
- 計算地点：札幌、盛岡、仙台、長野
- 住宅モデル：「平成28年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説Ⅱ住宅」標準住戸のプラン2階建て／延床面積120.08㎡、開口率1・2地域21% 3地域以降26.8%
- 住宅断熱仕様：平成28年基準 UA値適合レベル
- 気象データ：拡張アメダス気象データ 標準年データファイル 2001-2010 (株)気象データシステム
- 想定生活者：4人(夫婦+子供2人)(在室者スケジュールは「住宅事業主の判断基準」の設定と同じ)
・勝手口ドア、浴室窓以外に熱抵抗の無いレースカーテンを設定(暖房期のAM6～PM6時は開放)
- 空調対象部屋：LDK／主寝室／子供室
- 空調機器：ルームエアコン／暖房COP3.0 冷房COP2.8 / LDK…14畳用、寝室・子供室…6～8畳用
- 空調スケジュール：連続運転(暖房24℃湿度なりゆき冷房25℃湿度60%)
- 電力単価：27円/kWh(税込み)／(公社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価

■ガラスの比較写真



ブロンズ (トリプル) | ESクリア (トリプル)

視点:内観から外観



ESクリアスーパー (トリプル) | ESクリア (トリプル)

視点:内観から外観



ブロンズ (トリプル) | ESクリアスーパー (トリプル)

視点:内観から外観

※写真は透過光の色調です。透過光と反射光で色調が異なります。＊写真は印刷のため、実際の色調とは異なります。

エクセルシャノンオリジナル玄関ドア



KG70W88(T)-1022 

- ①素材・仕上げ : チーク・オイル
- ②枠外寸法 (W×H) : 988×2180 mm
- ③ガラスタイプ : 標準カスミガラス
- ④ガラス寸法 (W×H) : 100×100 mm×3 枚



KG60W73(T)-1022 

- ①素材・仕上げ : チーク・オイル
- ②枠外寸法 (W×H) : 988×2180 mm
- ③ガラスタイプ : 標準カスミガラス
- ④ガラス寸法 (W×H) : 571×571 mm×3 枚



KG90(T)-1022 

- ①素材・仕上げ : チーク・オイル
- ②枠外寸法 (W×H) : 988×2180 mm

アクセサリー品

標準セット品

▶ ハンドル



シルバータイプ BM-02



シルバーストレートタイプ BM-03

※ハンドルは「シルバータイプ」と「シルバーストレートタイプ」の2種類からお選びいただけます。
なお、ハンドルタイプの指定が無い場合は、「シルバータイプ」を出荷させていただきます。

▶ ドアクローザー



YZ 05-SV

▶ ドアガード



DG-102-N-SV

オプション品

▶ ドアスコープ



DS-GH-030-SV

▶ ドアチェーン



DC-201-SV

▶ キックプレート



CPP&SCR
銅製 (ビス付)



STP&SCR
ステンレス製 (ビス付)

木製玄関ドアラインナップ

①素材・仕上げ ②枠外寸法 (W×H) ③ガラスタイプ ④ガラス寸法 (W×H)

 このマークのある商品は CP (防犯建物部品) 認定錠標準商品です。  このマークのある商品は防火設備部品です。

※天然木を使った製品のため、色味、節、木目は均一になりませんのでご了承ください。

H21



KG94(T)-1021 

①チーク・オイル
②988×2080mm

KG94F(T)-1021 

防火設備品



KG66W66(T)-1021 

①チーク・オイル
②988×2080mm
③標準カスミガラス
④438×782(749)mm



KG50W73(T)-1521 

①チーク・オイル
②1488×2080mm
③標準カスミガラス
④371×571mm×2 枚



KG94(O)-1021 

①オーク・未塗装
②988×2080mm

KG94F(O)-1021  

防火設備品

H22



KG00(T)-1022 

①チーク・オイル
②988×2180mm



KG93(T)-1022 

①チーク・オイル
②988×2180mm

KG93F(T)-1022 

防火設備品



KG94(T)-1023 

①チーク・オイル
②988×2280mm

KG94F(T)-1023 

防火設備品

H23



防火設備認定商品

「防火地域」、「準防火地域」、「耐火建築物」にも使用可能。



KG94F(T)-1021
W988×H2080mm



KG94F(O)-1021
W988×H2080mm



KG93F(T)-1022
W988×H2180mm



KG94F(T)-1023
W988×H2280mm

認定番号 EB-2245

※左記の商品は、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項 (同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む) の規定に基づき、同法第 2 条第 9 号の二口及び同法施行令第 109 条の 2 の規定に適合しています。

※左記の商品は特定防火設備の使用を求められる場合には、ご使用いただけません。



構造と性能の特徴

世界最高レベルの性能と品質の秘密

▶ ハンドル



マット仕上げで手になじむハンドルは、高品質ドアにふさわしい、落ち着いた風格を与えてくれます。

▶ CP 錠



上下同一ディンプルシリンダーキーを採用。ピッキングに高い防犯効果を発揮します。

▶ 3次元蝶番



3次元蝶番を採用することにより、上下左右の調整は勿論、奥行き調整も可能になりました。



安心の10年保証

玄関ドアにとって大切な、形状安定性にも絶対の自信を持つエクセルシャノンオリジナル玄関ドア。通常の使用条件で納入後10年以内に4mm以上反りが扉に生じた場合には、無償で代替品を提供いたします。

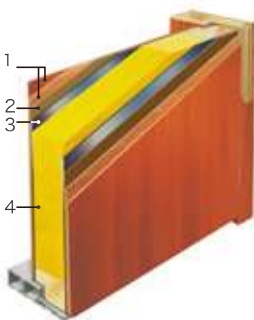


防犯性能の証、CP マーク

CP マークは、警察庁・国土交通省・経済産業省と建物部品の民間会社が定めた「防犯性能確認試験」に合格した製品にのみ与えられます。エクセルシャノンオリジナル玄関ドアは、防犯建物部品 (CP 錠) を標準装備しております。

優れた断熱性能を実現するガラス構成

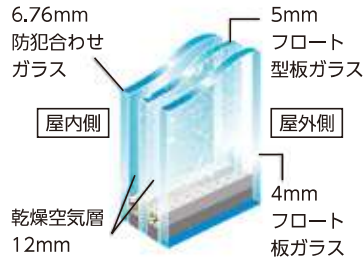
標準ドアの断面構成



扉の単板とガルバリウム鋼板をサンドイッチすることにより、扉の反りを防ぎます。また、ドアに硬質ウレタンを充填することにより高い断熱性を保ちます。

1. 表面単板
2. 耐水 HDF
3. ガルバリウム鋼板
4. 硬質ウレタン

防犯ガラス構成



断熱性に優れたトリプルガラスを使用。三層のガラスと防犯合わせガラスで、防犯効果も飛躍的に向上させます。
※70W88、60W73、66W66、50W73(T)1521 は防犯合わせガラスは採用していません。

標準ガラス構成



素材、性能に対する最高の認定を取得

ホルムアルデヒド発散建築材料に対する国土交通省の認定

ドアタイプ	表面材質	表面仕上げ	認定クラス	認定番号
チーク	チーク	オイル	F☆☆☆☆	MFN-2893
オーク	オーク	未塗装		MFN-2893
カラー	HDF	塗装		MFN-2485

優れた基本性能 (全タイプ)

性能区分	JIS 等級	試験方法
水密性	W-2	JIS A4702
気密性	A-4	JIS A4702
耐風圧性	S-4	JIS A4702
遮音性能	T-2(30)	JIS A4702
断熱性能 (標準ドア)	H-6	JIS A4710 熱貫流率 0.943W/m ² K※ ※ガラスありのデータです。
断熱性能 (防火ドア)	H-6	JIS A4710 熱貫流率 1.19W/m ² K
断熱性能 (親子ドア)	H-6	JIS A4710 熱貫流率 1.31W/m ² K

メーカー



日本の四季と
温暖化に対応した
スマートな調湿機能で

家もあなたも健康に

調湿気密シート
SUKATTO SHEET
調湿 すかっとシートプレミアム PREMIUM

STOP!!

壁内結露

2025年 新築住宅の省エネ基準適合が義務化されます。省エネ住宅には高気密・高断熱が必要ですが、通常の気密シートで気密性を高めると湿度調整ができず壁の中の断熱材に壁内結露が発生することがあります。すかっとシートプレミアムは気密シートでありながら“防湿”と“透湿”の2つの機能を併せ持つ省エネ住宅に不可欠なシートです。住宅性能と住む人の健康のために四季を通じて住宅内の湿度を適切に保ち 壁内結露を防ぐことができる、省エネ住宅の気密シートには “すかっとシートプレミアム” が新常識です。

省エネ住宅の新常識 高気密・高断熱 **+** 調湿の3つのポイント

+ポイント

健康

夏も冬も壁内の湿度を調整し、カビ・結露防止

■ 調湿機能でカビ・結露を防ぐ

< 防湿機能 > と < 透湿機能 > が湿度によって変化する調湿機能が特徴です。

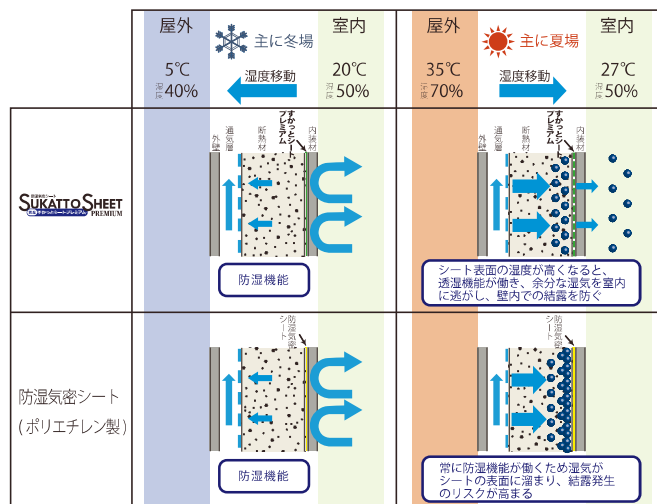
< 防湿機能 >

冬季（低湿度時）は湿気をストップさせて、室内から壁内への湿気の侵入を防ぎます。

< 透湿機能 >

夏季（高湿度時）は湿気を通して、外から侵入した湿気を室内へ逃がします。

一年中いつでも壁内のカビ・結露を防ぐことで、壁も室内も健康な環境を保ちます。



+ポイント

品質

日本製ならではの商品設計

■ 100mm×100mm の格子柄

透明性のある素材で柱が透けてみえます。

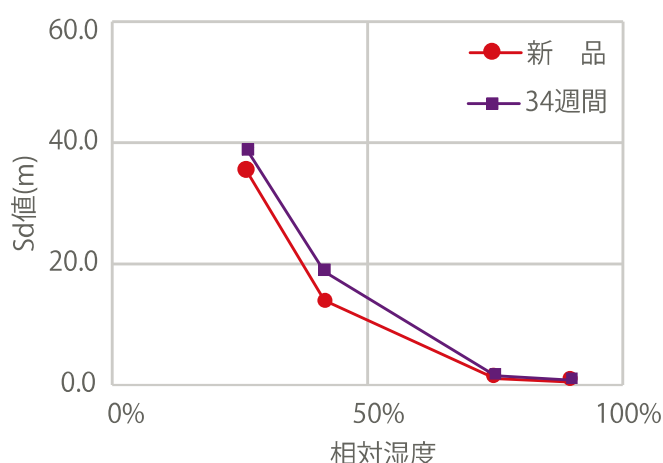
100mm 角の格子柄で施工がしやすい設計です。



■ 欧州規格より厳しい JIS 耐久性試験に対応

JIS A 6930 耐久性試験 (90℃34 週間) の劣化処理後に測定した結果、新品と比べても透湿性能に大きな低下はみられません。

90℃34 週間の劣化処理は 50 年に相当します。



+ポイント

見える化

WUFI Pro を使用した壁内結露シミュレーション

■ 外皮構造と地域別アメダス気象データによる 3 年間のシミュレーション

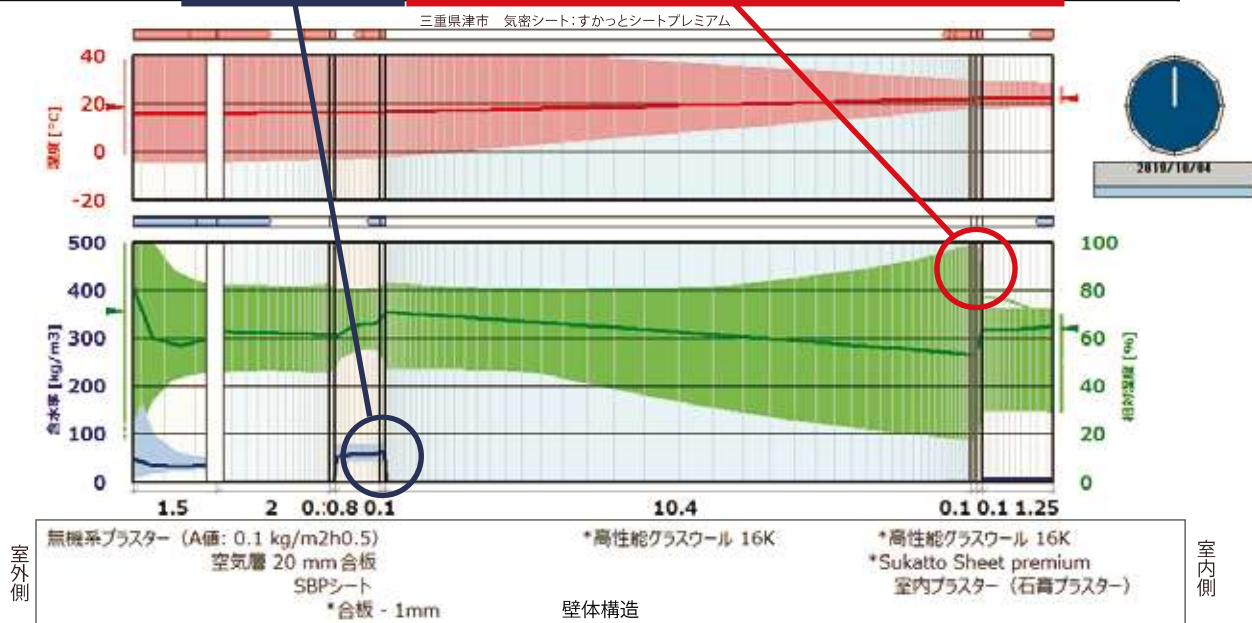
住宅の壁の構成は無限にあります。すべてのお客様に安心して使用していただけるよう、WUFI Pro を使用して非定常計算での壁内結露シミュレーションを実施しています。

※WUFI Pro とはドイツ Fraunhofer 建築物理研究所 (IBP) で開発された「非定常熱湿気同時移動解析プログラム」です。様々な気象条件で、壁や屋根を構成する各建材の熱・湿気挙動を正確に予測することが可能です。

WUFI Proを使用した 壁内結露シミュレーションの紹介

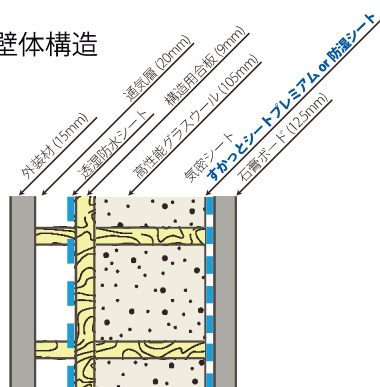
■ シミュレーション結果

気密シートの種類	冬型結露判定	夏型結露判定			総合判定
	構造用合板 平均含水率 (%)	2年目以降の相対湿度 90%以上となる割合 (%) ※2	断熱材最大結露発生量 (g/m ²)	カビINDEX ※4	
すかっとシート プレミアム	14.0	2.4	8.1	1.4	OK
防湿シート (ポリエチレンシート)	14.6	5.4	36.5	2.8	NG
良判定基準値	18.0%以下 ※1	—	30g/m ² 以下 ※3	2 未満	



■ シミュレーション条件

■ 壁体構造



■ 気候条件

三重県津市 アメダス気象データ (365日24時間)
温度シフト: +1.5° C

■ 室内環境

エアコン設定: 除湿も行う冷房
(暖房設定: 20° C、冷房設定: 27° C)
相対湿度制御: 70%
換気回数: 0.5回/h、建物容積: 358.4m³

■ シミュレーション期間

3年間

※1 構造用合板 (木質系材料) の含水率は18%を超えると、腐朽する恐れがあります。

※2 湿度90%以上となると結露発生・カビの繁殖活動が活発化します。2年間の総時間 (17, 520時間) のうち湿度90%を超える時間の割合です。

※3 断熱材の最大結露発生量が30g/m²を超えると、水滴が滴り落ちる状態です。(BSI 5250:2011イギリス基準参照)

※4 カビINDEXはカビの成長度を示す数値です。カビINDEXの数値が2を超えるとカビの成長が想定されます。

■ WUFI Pro によるシミュレーションのご依頼を承ります

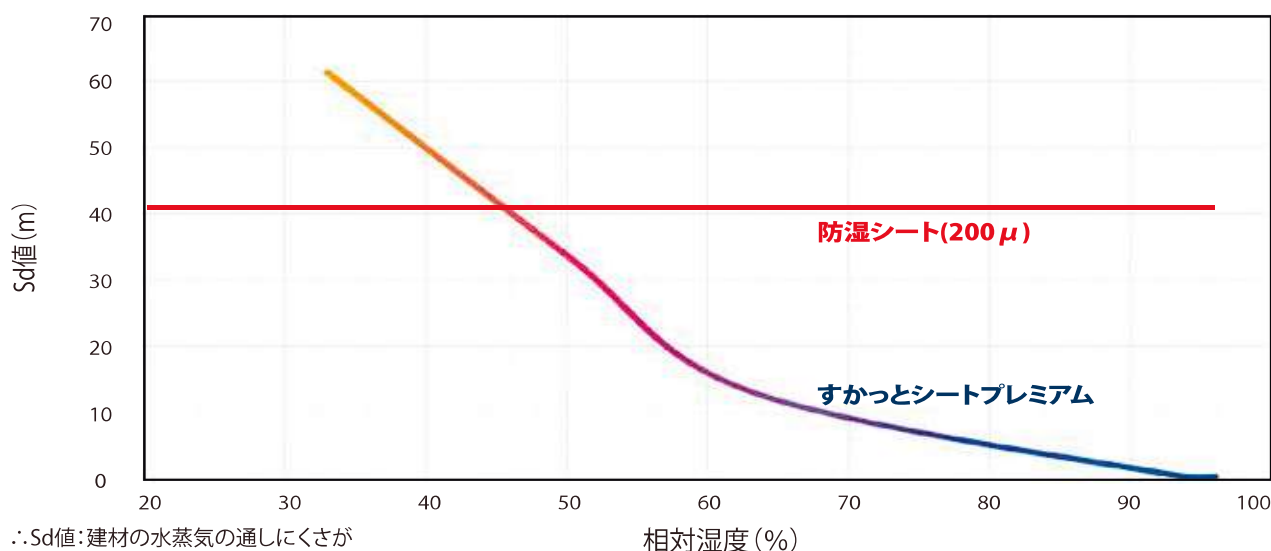
製品規格

品名	品種	銘柄	規格	重量	梱包形態
調湿すかっとシート プレミアム	TS	TSP10	約0.3mm×1000mm巾×50m巻	約4.2kg/本	1本PE袋入
		TSP15	約0.3mm×1500mm巾×50m巻	約6.4kg/本	

物性表

測定項目	測定値	JIS A 6930規格 B種	単位	測定方法
透湿抵抗値	0.273 23°C×50%RH (カップ内3%RH)	0.144以上	m ² ・s・Pa/ng	EN ISO 12572
つづり針 保持強度	23°C MD	15以上	N	JISA 6930
	23°C TD			
耐久性 (加熱処理後の縦方向切断伸び残率)	100	50以上	%	JISA 6930
耐久性 (アルカリ処理後の縦方向切断伸び残率)	95	80以上	%	JISA 6930
発火性	発火なし	発火しないこと	—	JISA 6930

水蒸気の通し難さ(Sd値)と相対湿度の相関グラフ



注意事項

- ・本カタログに掲載のデータは測定値であり保証値ではありません。
- ・本製品は直接火気にさらすと、木材・紙・繊維や、多くの合成樹脂製品同様に燃焼しますので、ご使用の際はご注意ください。
- ・透湿性のある内装材のご採用により、可変透湿機能がより発揮されます。
- ・屋内側から印刷内容が読み取れるよう、光沢面を屋内側にして施工してください。
- ・施工の際は気密になるように、気密テープをご使用ください。
- ・施工中に製品フィルム面にキズなどを付けない様に注意してください。万一、製品に穴や欠損ができた場合は気密テープで補修してください。



酒井化学工業株式会社

本 社 〒916-0088 福井県鯖江市川去町32字2-1
TEL.0778-62-3700 FAX.0778-62-3701
URL: <https://www.sakai-grp.com>

営業所 大阪営業所 TEL.06-6263-2307 東京営業所 TEL.03-6231-7137
北陸営業所 TEL.0776-38-3439 福岡営業所 TEL.092-472-5700
名古屋営業所 TEL.052-932-6701 仙台出張所 TEL.022-217-3971

ホームページはこちら



代理店

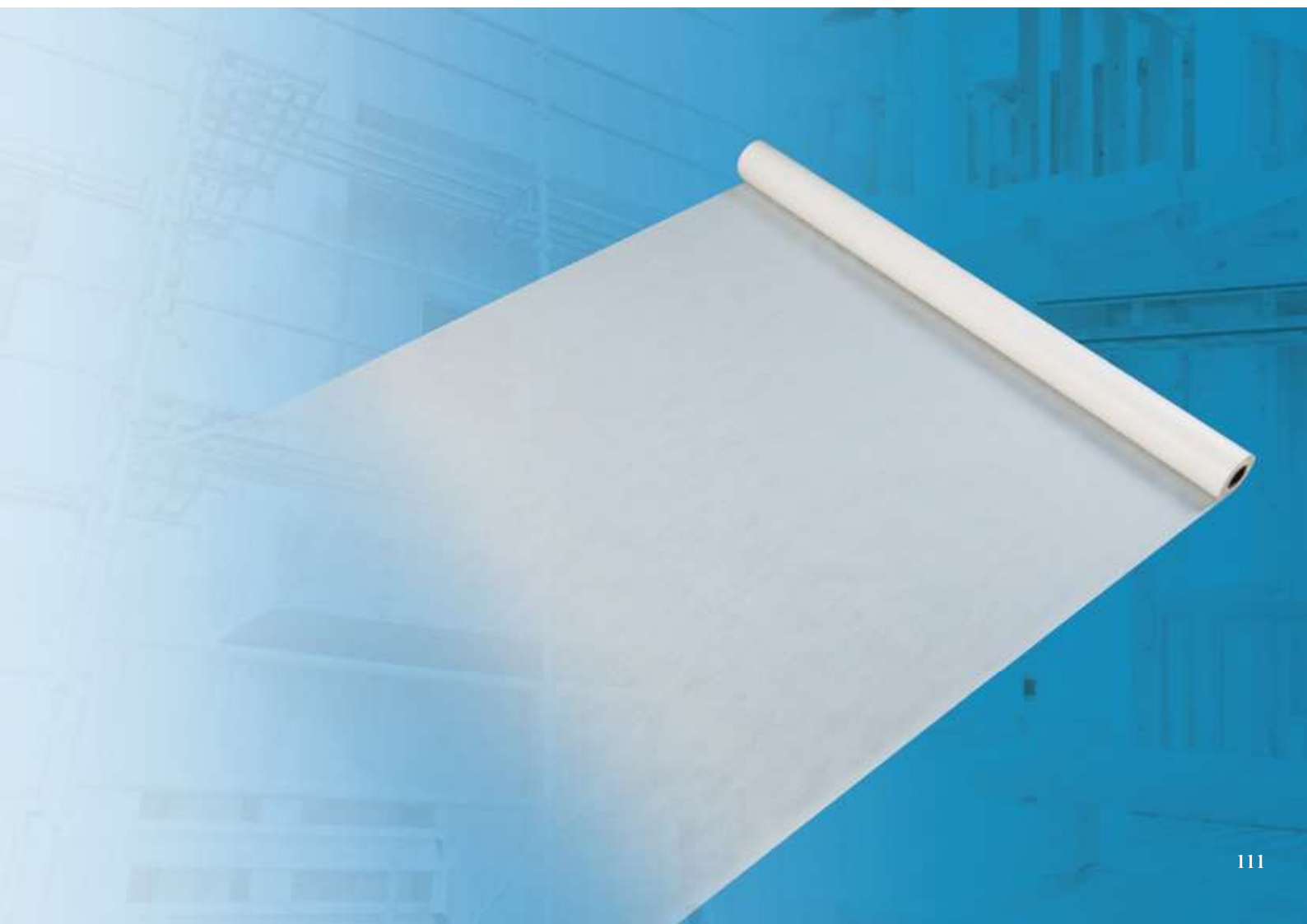
株式会社オーパス

〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉 1-16-7 K21 ビル4F
TEL : 052-212-8777 FAX : 052-212-8778 <https://www.opus-net.co.jp>

VCL Smart

スマートペーパーバリア(可変透湿・気密シート)

VCLスマート®



スマートペーパーバリア(可変透湿・気密シート)

施工用途 内装下地

高気密高断熱住宅に向けた高性能気密シート

VCLスマート®

スパンボンド不織布に湿度条件に応じて変化する特殊樹脂がコーティングされた可変透湿・気密シートです。気密性を確保し省エネ性を高めるだけでなく、冬は「防湿」、夏は「透湿」し、年間を通して結露を抑制させ、壁体内の乾燥を促し住宅の耐久性を向上させます。また、製品仕様が半透明に生まれ変わり、施工性が向上しました。

■可変性

VCLスマート®は、空気中の水分が少ない冬場は湿気を通さず、空気中の水分が多い夏場は湿気を通します。気密をしっかり確保することで省エネ性を高め、季節を問わず結露を抑制し、壁体内の乾燥を促すことで住宅の耐久性を向上させます。

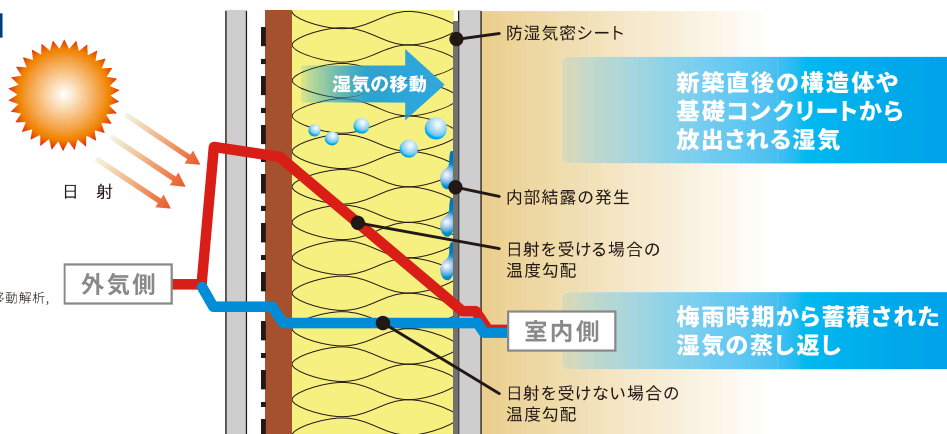


■VCLスマート®が必要な理由

高気密高断熱住宅における天敵は、壁体内で発生する夏型結露です。VCLスマート®は気密性を保ちつつ、高湿度環境下では、湿気を通し夏型結露の発生を抑制させます。

夏型結露のメカニズム

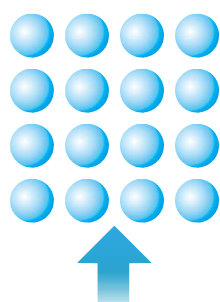
参考文献
本間義規：通気層内の放射伝熱および通気風量を考慮した断熱壁体の熱水分同時移動解析，日本建築学会大会学術講演梗概集，301-302，2012年9月



■可変性を実現するしくみ

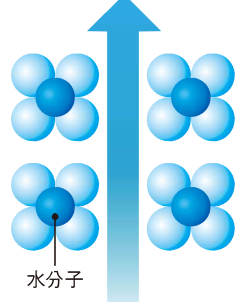
VCLスマート®は、湿度条件に応じて変化する特殊樹脂を施しているため、夏の高温多湿条件においては、透湿抵抗が低下し、壁体内の湿気を室内側へ放出することが可能になります。

《湿気が少ない場合》



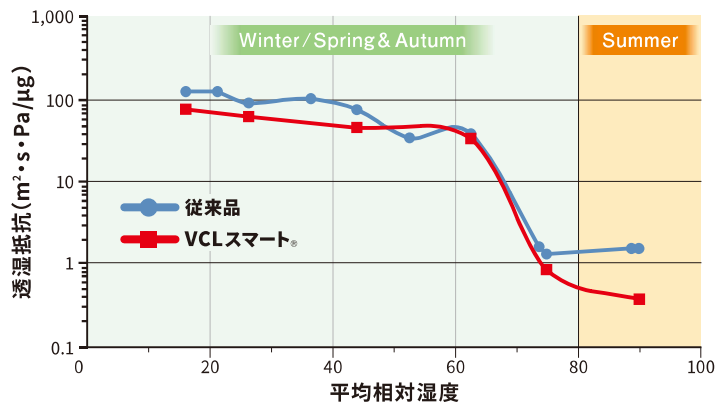
湿気が通る隙間は無く防湿性能を発揮します。

《湿気が多い場合》



分子が結合し、湿気を通す隙間ができます。

※空気は通りません。



※従来品と比較してもほぼ変わらない性能を有しておりより夏型結露に配慮した性能を示しています。
※測定条件：23℃

■施工性の向上

VCLスマート®は、半透明な可変透湿・気密シートであるため、従来品と比べ施工性が格段に向上しました。

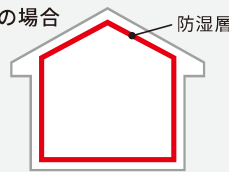


簡易施工要領

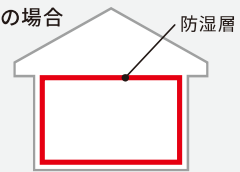
施工に関する基本的な考え方

建物全体の気密性や結露防止性を保つために、**断熱材の内側**で、切れ目なく連続した状態でシートを施工することが基本です。

屋根断熱の場合



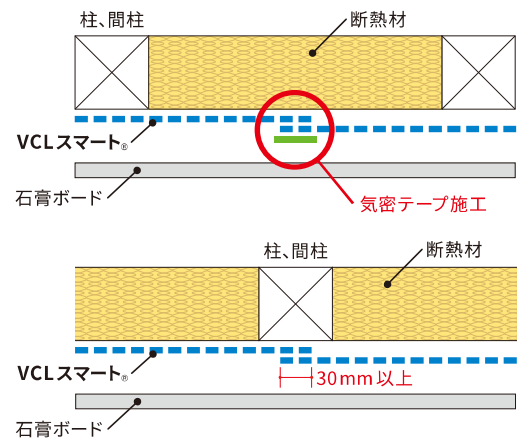
天井断熱の場合



施工例 本施工要領は一般的な施工参考例とし、建築様式や現場に応じて適宜、応用願います。

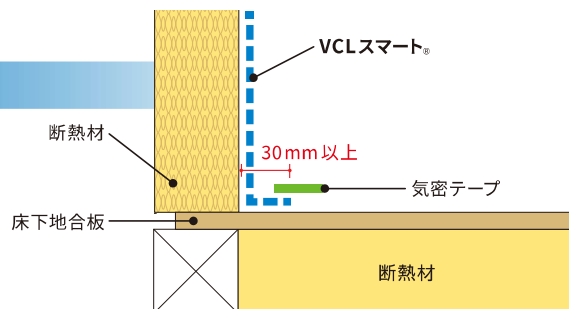
基本的な施工方法

- 柱、間柱等の下地が濡れている場合、十分に乾燥させてから施工開始します。
- 製品巻き内側を室内側に向け**VCLスマート®**をたるみやしわがないように施工します。
- 縦張り、横張り共に施工することが可能です。
- 柱、間柱等の下地がある箇所に、タッカー釘もしくは両面テープ等を用いて固定します。
- タッカー釘は200～300mm程度間隔を目安として下地材に打ち込みます。
- 気密テープは幅50mm以上を推奨します。
- 継ぎ目は30mm以上重ね、下地材がある箇所で固定します。
- 下地材のある箇所で十分な重ねをとることができない場合は、気密テープ等で固定します。
尚、横張りの場合、上下方向の重ね部では下地材がないため、気密テープでしっかりと気密を確保してください。
- タッカー釘等で強く打ち込んだ場合、**VCLスマート®**が破れる恐れがあります。
万が一破れた場合、気密テープ等を用いて補修します。
大きな破れの場合、**VCLスマート®**で張りなおします。



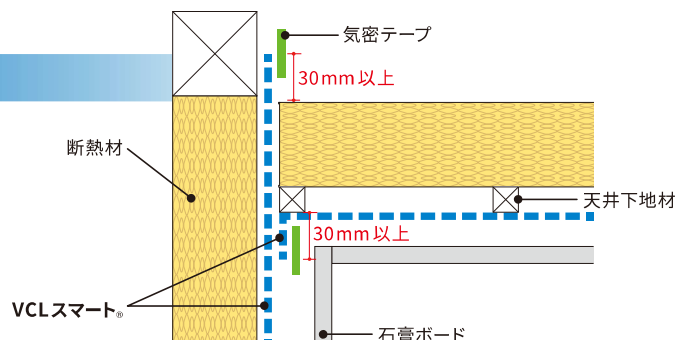
床と壁との取り合い部分の施工方法

- 壁に施工する**VCLスマート®**を床下地合板に30mm以上折り返し、気密テープで固定します。



天井(または屋根)と壁との取り合い部分の施工方法

- 壁に施工する**VCLスマート®**は胴差または桁、梁まで張り上げ、端部を気密テープ等で固定します。
- 天井に**VCLスマート®**を張り、壁に30mm以上折り返し、気密テープで固定します。



■ 施工例



開口廻りの気密処理例



床下の気密処理例

■ 物性値

項 目	測定値	試験方法(準拠)
坪量	75g/m ²	JIS-L1096
厚み	0.26mm	JIS-L1096
引張り強度	縦 209 N/5cm 横 76 N/5cm	JIS-L1096
伸び率	縦 47% 横 37%	JIS-L1096
湿気性	漏気なし	JIS-A1324
防湿性	0.096 m ² ・s・Pa/ng	JIS-A1324 23℃・50%RH(カップ内0%RH)

※各数値は基準値・測定値であり、保証値ではありません。

■ 規格

名称	サイズ／梱包単位
VCLスマート®	幅1,500mm × 長さ30m巻

VCLスマート®と合わせて使いたい透湿・防水シート推奨品

デュポン™ タイベック® シルバー

タイベック®シルバーはデュポン™ タイベック®にアルミニウムを蒸着し、「湿気を逃して防水する」機能に加え、夏は涼しく、冬は暖かく室内を快適に保つ「遮熱」機能を持たせた透湿・防水・遮熱シートです。また、遮熱機能によって壁体内の温度勾配を小さくするため、一年を通して結露の発生を抑制します。

■ 規格

名称	サイズ／梱包単位
デュポン™ タイベック® シルバー	■ 幅1m × 長さ50m巻 2巻/箱 ■ 幅3m × 長さ40m巻 1巻/袋



⚠ VCLスマート®製品および施工上の注意

- 透湿性のある内装材の使用を推奨します。
- 湿式構法の浴室には使用しないでください。
- 特に浴室や脱衣所の換気は十分に行ってください。
冬場に高温多湿になった場合壁体内に湿気を入れてしまう恐れがあります。
- 煙突等の高温になる箇所では、VCLスマート®が直接触れないようにしてください。
- VCLスマート®の保管中は高温多湿を避け、施工中は水に濡らさないでください。
- VCLスマート®は外壁下地用透湿防水シートとして使用できません。
- 製品の特性上カールしていることがございますが、品質に問題ありません。

- 物性値、仕様及び標準寸法は、予告なく変更させていただくことがあります。
- 本カタログの内容についてのお問い合わせは、当社に直接お尋ねください。
- 本カタログに記載の数値は測定値であり、保証値ではありません。

旭・デュポン フラッシュスパン プロダクツ 株式会社

〒100-6111 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー

☎ 0120-300355 E-mail: Tyvek.Japan@dupont.com

デュポン™、デュポンオーバル・ロゴ、および™、SM、又は®表示のあるすべての標章は、別段の記載がない限り、DuPont de Nemours, Inc.の関連会社の商標又は登録商標です。

VCLスマート®は、旭・デュポンフラッシュスパン プロダクツ株式会社の登録商標です。

Copyright ©2022 DuPont-Asahi Flash Spun Products Co.,Ltd. All rights reserved.

<https://www.tyvek.co.jp>

MU 2022.03.5000

プライベート空間を美しく確保する

フォルテフェンス

塀・門柱

モール

倉庫

ディスプレイ



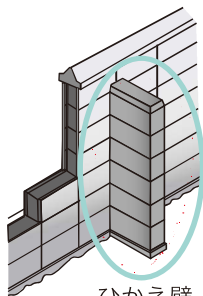
フォルテフェンス

高い塀でも施工が簡単

プライバシー確保のため道路からの視線を完全に遮るには約1,600mm以上の目隠しが必要です。フォルテフェンスは、従来のコンクリートブロックでは難しい高さも簡単に施工可能です。

フォルテフェンスは

2m以上の塀を施工する場合でも
ひかえ壁不用で施工が出来ます。



ひかえ壁



フォルテフェンスは

超軽量ですので塀や門柱以外にも
使われています。



フォルテフェンスは安全を第一に考え開発された商品です



フォルテフェンスの3つのポイント

POINT
1

省コスト・効率性

従来に比べて工期を大幅に短縮。

コンクリートに比べて素材が軽く取り扱いやすいため施工効率がよく、工期も大幅に短縮できました。

POINT
2

安全性・耐久性

軽量でしかも衝撃にも強い。

従来のコンクリート壁に比べて安全性が飛躍的に高まり、しかも耐震性にも優れています。

POINT
3

デザイン性・嗜好性

オーダーデザインにも対応。

加工しやすい特性を活かして、お客さまのイメージに合った自由なデザイン製作が可能です。

構造

フォルテボードを芯に用い、アンダーコートとスタンダードメッシュを重ねた堀材。

スタンダードメッシュ

- ジョイント部にメッシュを重ねることにより商品が一体化となりジョイント部が目立たない
- 不燃である

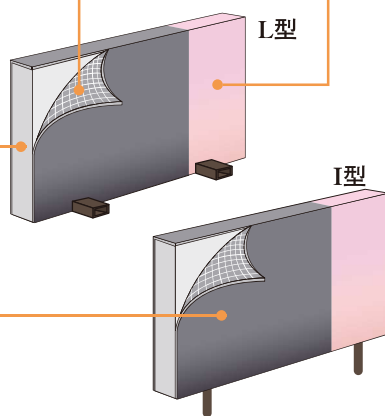
フォルテボード

- 空気を包む独立気泡なので緩衝性に優れています
- 発想自由・ユニークなデザインも可能です

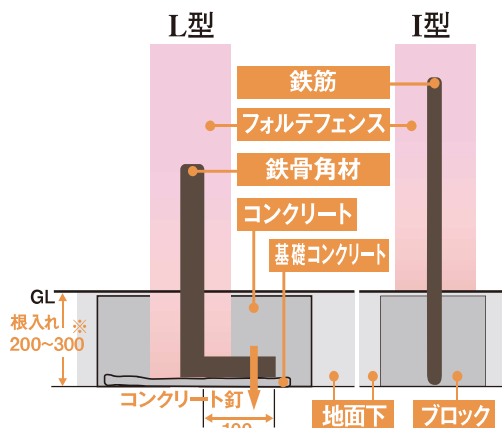
ディバネートアンダーコート

- ジョイントクラック防止
- 抜群の長期付着性、柔軟性、且つ仕上材への緩衝材の役割をする

ディバネートトップコート



フォルテフェンス概略図



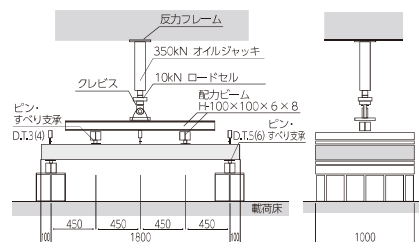
※L型のH1600mmの場合

性能

フォルテフェンス 強度テスト・結果一覧 ※参考値

具体的な数値で表す、フォルテフェンスの優れた強度が数値でも読み取れます。強度テストは公的機関で約3ヶ月間行われ2007年1月正式に強度性能が確認されました。下記にて一部テスト及び結果をご紹介します。

●試験装置 (寸法単位:mm)

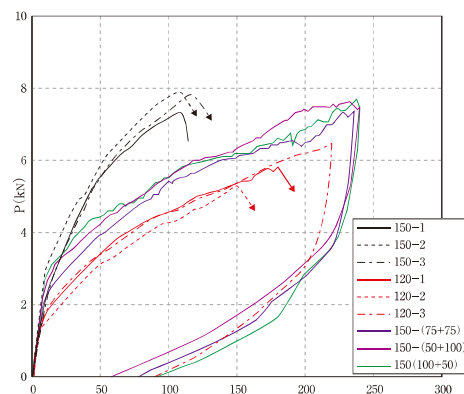


注) 図中のD.T.1は変位計の測定番号を示す

変位計	感度	非直線性	F.S.
D.T.1, D.T.2	50×10 ⁻⁶ /mm	0.2% F.S	200 mm
D.T.3 ~ D.T.6	500×10 ⁻⁶ /mm	0.1% F.S	25 mm

●試験結果一覧

試験体		最大荷重時		破壊状況
		P (kN)	δ l (mm)	
150	No. 1	7.35	108	引張側の繊維が切れ、試験体が破断した。
	No. 2	7.90	107	
	No. 3	7.81	116	
120	No. 1	5.83	180	たわみ量が増大し、試験装置の限界(ピンの回転限界)に達したためこの時点で試験を終了した。
	No. 2	5.30	150	
	No. 3	6.48以上	219	
150(75+75)		7.36以上	236	
150(50+100)		7.60以上	232	
150(100+50)		7.70以上	238	



曲げ試験の諸量の定義
P: 荷重 (kN)
δ l: スパン中央のたわみ量 (mm)

$$\delta l = \frac{(D1+D2)}{2} - \frac{(D3+D4+D5+D6)}{4}$$

強度

フォルテフェンス 板の強度 板寸法: 500 (巾) × 910 (長さ)

厚さ: 25mm



厚さ: 50mm



厚さ: 100mm



表面

裏面



トラックで踏んでも割れません

フォルテフェンスは2タイプ

L 型タイプ 地面を掘削して基礎部分をうめる 基礎一体型のタイプ

L 型 工程

① 設置場所の確認後、掘削

掘削した部分に敷きコンクリートを打ちレベルが取れるよう均します。



② フォルテフェンスの設置

鉄骨角材部分（赤色）にコンクリート釘にて固定します。



③ 埋め戻し

コンクリートで埋め戻して養生します。



④ 表面の整え・外装仕上げ

ジョイント部分にメッシュを巻き、樹脂モルタルで塗り接着します。表面を樹脂モルタルで塗った後、メッシュを貼りつけその上から樹脂モルタルを塗って表面を整えます。養生後仕上げを塗り完成です。



I 型タイプ コンクリートブロックの上 または擁壁の上に設置するタイプ

I 型 工程

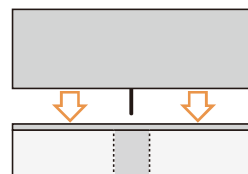
① 設置場所の確認後、 モルタル詰め

設置場所を確認の上、設置部分にモルタルを詰めます。



② フォルテフェンスの設置

設置面に樹脂モルタルを塗りフェンスを設置します。



③ 表面の整え

ジョイント部分にメッシュを巻き、樹脂モルタルで塗り接着します。表面を樹脂モルタルで塗った後、メッシュを貼りつけその上から樹脂モルタルを塗って表面を整えます。



④ 外装仕上げ

養生後仕上げを塗り完成です。



フォルテフェンスはお客さまのイメージに基づいたオーダー感覚で塀や門柱、モール、倉庫等数々のバリエーションに自由設計で対応できる商品です！



Mexico Sink & Accessories

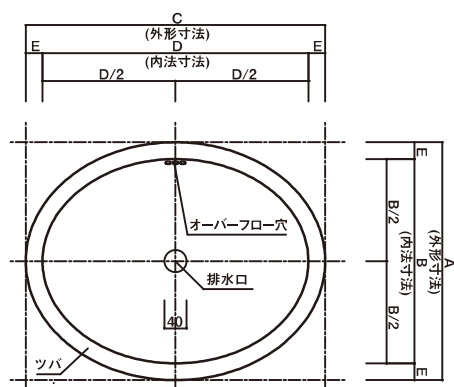
メキシコシンクと水回りアクセサリー



手作りならではの味わいと100種を超える
バリエーションが魅力のメキシコシンク。



色彩豊かなメキシコシンクは、現地メキシコで直接デザインを依頼しています。



メキシコシンク目安寸法

	シンク(大)	シンク(小)
A	約 440 mm	約 370 mm
B	約 380 mm	約 305 mm
C	約 540 mm	約 450 mm
D	約 480 mm	約 390 mm
E	約 30 mm	約 30 mm

※左記寸法は目安寸法となります。取り付けの際は必ず現場合わせをお願いいたします。その他の寸法の詳細図や注意事項については、お問い合わせください。

※色・柄・サイズはひとつひとつ手作りのため誤差がございます。
オーバーフロー部分に多少のバリ等がございます。輸送には細心の注意を払っておりますが到着後は速やかにご検品ください。
破損がある場合はすぐに代替品を出荷させていただきます。その際に希望の納期に間に合わない場合がございます。ご了承ください。



メキシコシンクラインナップ [ホワイト地シリーズ]



No.10

大 商品コード: Y25012010

小 商品コード: Y25011010



No.27

大 商品コード: Y25012027

小 商品コード: Y25011027



No.73

大 商品コード: Y25012073

小 商品コード: Y25011073



No.76

大 商品コード: Y25012076

小 商品コード: Y25011076



No.79

大 商品コード: Y25012079

小 商品コード: Y25011079



No.82

大 商品コード: Y25012082

小 商品コード: Y25011082



No.105

大 商品コード: Y25012105

小 商品コード: Y25011105



No.131

大 商品コード: Y25012131

小 商品コード: Y25011131



No.132

大 商品コード: Y25012132

小 商品コード: Y25011132



No.135

大 商品コード: Y25012135

小 商品コード: Y25011135



No.144

大 商品コード: Y25012144

小 商品コード: Y25011144



No.156

大 商品コード: Y25012156

小 商品コード: Y25011156



No.157

大 商品コード: Y25012157

小 商品コード: Y25011157



No.159

大 商品コード: Y25012159

小 商品コード: Y25011159



No.163

大 商品コード: Y25012163

小 商品コード: Y25011163



No.166

大 商品コード: Y25012166

小 商品コード: Y25011166



No.171

大 商品コード: Y25012171

小 商品コード: Y25011171



No.179

大 商品コード: Y25012179

小 商品コード: Y25011179



No.180

大 商品コード: Y25012180

小 商品コード: Y25011180



No.181

大 商品コード: Y25012181

小 商品コード: Y25011181



No.182

大 商品コード: Y25012182

小 商品コード: Y25011182



No.183

大 商品コード: Y25012183

小 商品コード: Y25011183



No.184

大 商品コード: Y25012184

小 商品コード: Y25011184



No.185

大 商品コード: Y25012185

小 商品コード: Y25011185



No.186

大 商品コード: Y25012186

小 商品コード: Y25011186



No.188

大 商品コード: Y25012188

小 商品コード: Y25011188



No.189

大 商品コード: Y25012189

小 商品コード: Y25011189



No.190

大 商品コード: Y25012190

小 商品コード: Y25011190



No.191

大 商品コード: Y25012191

小 商品コード: Y25011191



No.192

大 商品コード: Y25012192

小 商品コード: Y25011192



No.193

大 商品コード: Y25012193

小 商品コード: Y25011193



No.195

大 商品コード: Y25012195

小 商品コード: Y25011195



No.196

大 商品コード: Y25012196

小 商品コード: Y25011196



No.197

大 商品コード: Y25012197

小 商品コード: Y25011197



No.198

大 商品コード: Y25012198

小 商品コード: Y25011198



No.201

大 商品コード: Y25012201

小 商品コード: Y25011201



No.202

大 商品コード: Y25012202

小 商品コード: Y25011202



No.203

大 商品コード: Y25012203

小 商品コード: Y25011203



No.204

大 商品コード: Y25012204

小 商品コード: Y25011204



No.205

大 商品コード: Y25012205

小 商品コード: Y25011205

White



No.206

大 商品コード: Y25012206

小 商品コード: Y25011206



No.208

大 商品コード: Y25012208



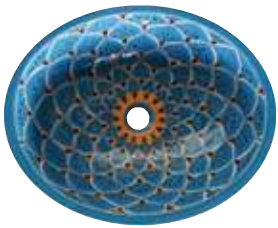
No.209

大 商品コード: Y25012209



No.211

大 商品コード: Y25012211



No.212

大 商品コード: Y25012212



No.213

大 商品コード: Y25012213



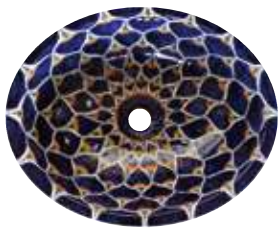
No.214

大 商品コード: Y25012214



No.215

大 商品コード: Y25012215



No.217

大 商品コード: Y25012217



No.219

大 商品コード: Y25012219



No.221

大 商品コード: Y25012221



No.222

大 商品コード: Y25012222



No.225

大 商品コード: Y25012225



No.226

大 商品コード: Y25012226



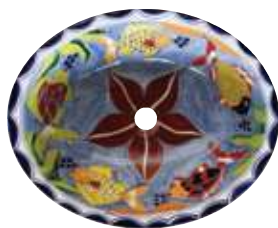
No.228

大 商品コード: Y25012228



No.229

大 商品コード: Y25012229



No.231

大 商品コード: Y25012231



No.232

大 商品コード: Y25012232



No.233

大 商品コード: Y25012233



No.234

大 商品コード: Y25012234



No.235

大 商品コード: Y25012235



No.236

大 商品コード: Y25012236



No.237

大 商品コード: Y25012237



No.238

大 商品コード: Y25012238



No.239

大 商品コード: Y25012239



No.240

大 商品コード: Y25012240



No.242

大 商品コード: Y25012242



No.246

大 商品コード: Y25012246



No.248

大 商品コード: Y25012248



No.302

大 商品コード: Y25012302

小 商品コード: Y25011302



No.303

大 商品コード: Y25012303

小 商品コード: Y25011303



No.304

大 商品コード: Y25012304

小 商品コード: Y25011304



No.305

大 商品コード: Y25012305

小 商品コード: Y25011305



No.306

大 商品コード: Y25012306

小 商品コード: Y25011306



No.307

大 商品コード: Y25012307

小 商品コード: Y25011307



No.308

大 商品コード: Y25012308

小 商品コード: Y25011308



No.309

大 商品コード: Y25012309

小 商品コード: Y25011309

メキシコシンクラインナップ [アイボリー地シリーズ]



No.11

大 商品コード: Y25022011

小 商品コード: Y25021011



No.12

大 商品コード: Y25022012

小 商品コード: Y25021012



No.13

大 商品コード: Y25022013

小 商品コード: Y25021013



No.14

大 商品コード: Y25022014

小 商品コード: Y25021014



No.20

大 商品コード: Y25022020

小 商品コード: Y25021020



No.22

大 商品コード: Y25022022

小 商品コード: Y25021022



No.25

大 商品コード: Y25022025

小 商品コード: Y25021025



No.27

大 商品コード: Y25022027

小 商品コード: Y25021027



No.28

大 商品コード: Y25022028

小 商品コード: Y25021028



No.29

大 商品コード: Y25022029

小 商品コード: Y25021029



No.30

大 商品コード: Y25022030

小 商品コード: Y25021030



No.31

大 商品コード: Y25022031

小 商品コード: Y25021031



No.32

大 商品コード: Y25022032

小 商品コード: Y25021032



No.35

大 商品コード: Y25022035

小 商品コード: Y25021035



No.36

大 商品コード: Y25022036

小 商品コード: Y25021036



No.38

大 商品コード: Y25022038

小 商品コード: Y25021038



No.39

大 商品コード: Y25022039

小 商品コード: Y25021039



No.61

大 商品コード: Y25022061

小 商品コード: Y25021061



No.64

大 商品コード: Y25022064

小 商品コード: Y25021064



No.66

大 商品コード: Y25022066

小 商品コード: Y25021066



No.67

大 商品コード: Y25022067

小 商品コード: Y25021067



No.71

大 商品コード: Y25022071

小 商品コード: Y25021071



No.79

大 商品コード: Y25022079

小 商品コード: Y25021079



No.80

大 商品コード: Y25022080

小 商品コード: Y25021080



No.81

大 商品コード: Y25022081

小 商品コード: Y25021081



No.82

大 商品コード: Y25022082

小 商品コード: Y25021082



No.88

大 商品コード: Y25022088

小 商品コード: Y25021088



No.105

大 商品コード: Y25022105

小 商品コード: Y25021105



No.131

大 商品コード: Y25022131

小 商品コード: Y25021131



No.134

大 商品コード: Y25022134

小 商品コード: Y25021134



No.136

大 商品コード: Y25022136

小 商品コード: Y25021136



No.138

大 商品コード: Y25022138

小 商品コード: Y25021138



No.139

大 商品コード: Y25022139

小 商品コード: Y25021139



No.140

大 商品コード: Y25022140

小 商品コード: Y25021140



No.141

大 商品コード: Y25022141

小 商品コード: Y25021141



No.144

大 商品コード: Y25022144

小 商品コード: Y25021144



No.149

大 商品コード: Y25022149

小 商品コード: Y25021149



No.158

大 商品コード: Y25022158

小 商品コード: Y25021158



No.159

大 商品コード: Y25022159

小 商品コード: Y25021159



No.161

大 商品コード: Y25022161

小 商品コード: Y25021161

Ivory



No.162

大 商品コード: Y25022162

小 商品コード: Y25021162



No.164

大 商品コード: Y25022164

小 商品コード: Y25021164



No.165

大 商品コード: Y25022165

小 商品コード: Y25021165



No.166

大 商品コード: Y25022166

小 商品コード: Y25021166



No.167

大 商品コード: Y25022167

小 商品コード: Y25021167



No.168

大 商品コード: Y25022168

小 商品コード: Y25021168



No.170

大 商品コード: Y25022170

小 商品コード: Y25021170



No.171

大 商品コード: Y25022171

小 商品コード: Y25021171



No.172

大 商品コード: Y25022172

小 商品コード: Y25021172



No.173

大 商品コード: Y25022173

小 商品コード: Y25021173



No.174

大 商品コード: Y25022174

小 商品コード: Y25021174



No.175

大 商品コード: Y25022175

小 商品コード: Y25021175



No.176

大 商品コード: Y25022176

小 商品コード: Y25021176



No.301

大 商品コード: Y25022301

小 商品コード: Y25021301

水まわりをオシャレに演出するアイテム。

リズ混合栓

安心感のあるカタチ。古典映画の世界を想わせるエレガントなライン。ずっとここに居たかのようなさりげない完成度。



クローム

商品コード:M25041001

ブラス ※

商品コード:M25041002

ブロンズ ※

商品コード:M25041003

コンスタンティン単水栓

置型の鉢器に合わせるトールタイプ。スレンダーな少しエキゾチックな印象。成形後の磨きを職人が手作業で施すため、工場製造ながらクラフトの風情を感じさせる魅力があります。



クローム

商品コード:M25041011

ブラス ※

商品コード:M25041012

ブロンズ ※

商品コード:M25041013

吐水管オプション

▶吐水管オプションについて



スパウトプラス50

【リズ混合栓／コンスタンティン単水栓用】

設置環境によりスパウト長が不足する場合はスパウトプラス50をご利用ください。従来のタイプより奥行が50mm長くなります。受注後組み立て発送となるため納期は約3週間かかります。スパウト50はリズ混合栓、コンスタンティン単水栓をご注文時のみにご利用いただけます。

商品コード	商品名	色
M25041021	スパウト付きリズ混合栓	クローム
M25041022		ブラス ※
M25041023		ブロンズ ※
M25041031	スパウト付きコンスタンティン単水栓	クローム
M25041032		ブラス ※
M25041033		ブロンズ ※

リズ単水栓

「上質感と普遍性」がコンセプトのリズ単水栓。混合栓とは違い、ワンポイントの水洗ハンドルがよりエレガントなラインを際立たせる。クロスタイプ、レバータイプの水洗ハンドルと合わせてどうぞ。



クローム

商品コード:M25041041

ブラス ※

商品コード:M25041042

ブロンズ ※

商品コード:M25041043

※【ブラス仕上げ、ブロンズ仕上げの経年変化について】

素材の風合いと変化を楽しむために変色防止の加工（メッキ等）を施していないものがあります。

このページのブロンズ、ブラスと記載されているものは時間と共に腐食等の変化をするものです。予めご了承ください。

ブロンズタイプは、メッキした上に特殊なステイン加工を施してクラシックな風合いを出しています。

お手入れに研磨剤を含んだ洗剤を使用しないでください。ご使用環境により変化の具合が異なります。

水栓ハンドル・ピヴォクロスタイプ



イングリッシュH



イングリッシュC



ホワイト

商品コード	商品名	色
M25041051	イングリッシュ H	クローム
M25041052		プラス ※
M25041053		ブロンズ※
M25041061	イングリッシュ C	クローム
M25041062		プラス ※
M25041063		ブロンズ※
M25041071	ホワイト	クローム
M25041072		プラス ※
M25041073		ブロンズ※

水栓ハンドル・レバータイプⅡ



オールドイングランドH



オールドイングランドC



コレクティブルズH



コレクティブルズC



チーク



アイボリー



あけぼの



ねごろ



商品コード	商品名	色
M25041081	オールドイングランド H	クローム
M25041082		プラス ※
M25041083		ブロンズ※
M25041091	オールドイングランド C	クローム
M25041092		プラス ※
M25041093		ブロンズ※
M25041101	コレクティブルズ H	クローム
M25041102		プラス ※
M25041103		ブロンズ※
M25041111	コレクティブルズ C	クローム
M25041112		プラス ※
M25041113		ブロンズ※
M25041121	チーク	クローム
M25041122		プラス ※
M25041123		ブロンズ※
M25041131	アイボリー	クローム
M25041132		プラス ※
M25041133		ブロンズ※
M25041141	あけぼの	クローム
M25041142		プラス ※
M25041143		ブロンズ※
M25041151	ねごろ	クローム
M25041152		プラス ※
M25041153		ブロンズ※

水栓ハンドル・レバータイプⅣ



クローム



プラス



ブロンズ

商品コード	商品名
M25041161	水栓ハンドル レバーⅣ クローム
M25041162	水栓ハンドル レバーⅣ ブロンズ ※
M25041163	水栓ハンドル レバーⅣ プラス ※

飾り栓



飾り栓

オールディングランド

商品コード:M25041301



飾り栓

コレクティブルズ

商品コード:M25041302



飾り栓

ブランカ

商品コード:M25041303



飾り栓

亜麻色

商品コード:M25041304

※水を溜めるものではありませんのでご了承ください。

排水ストラップ

Sトラップ



▶Sトラップ

商品コード	商品名	色
M25042001	32mm	クローム
M25042002	32mm	ブラス ※
M25042003	32mm	ブロンズ※

Pトラップ



▶Pトラップ

商品コード	商品名	色
M25042011	32mm	クローム
M25042012	32mm	ブラス ※
M25042013	32mm	ブロンズ※

排水金具



排水金具

クローム

商品コード:M25042021



排水金具

ブラス ※

商品コード:M25042022



排水金具

ブロンズ ※

商品コード:M25042023



32mm洗面器用（横穴付）
※M25042021～M25042023を
横から見たものです。

洗面・トイレ小物



ペーパーホルダー

ゴールド

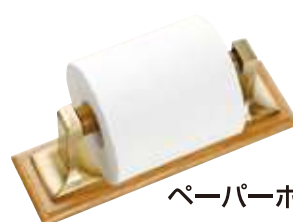
商品コード:Y25043001



ペーパーホルダー

シルバー

商品コード:Y25043002



ペーパーホルダー

オーク

商品コード:Y25043003



タオルリング

ゴールド

商品コード:Y25043011



タオルリング

シルバー

商品コード:Y25043012



タオルバー

シルバー

商品コード:Y25043022



タオルバー

オーク

商品コード:Y25043023

トイレタリーグッズ

A オールドイングランド	B コレクティブルズ	E ノルディカ オビ
 トイレブラシ ペーパーホルダー サニタリーペール		
	D ブランカ	F ノルディカ トビ
		

バスルームグッズ

A オールドイングランド	B コレクティブルズ	E ノルディカ オビ
 ソープボトル タンブラー 歯ブラシホルダー ソープディッシュ		
	D ブランカ	F ノルディカ トビ
		

商品コード	商品名	規格
M25043111	A オールドイングランド	サニタリーペール D120×W150×H190
M25043112		トイレブラシ カバー：D120×W115×H175、ブラシ：最大径 80×H400
M25043113		ペーパーホルダー D95×W190×H140
M25043114		ソープディッシュ D100×W140×H55
M25043115		歯ブラシホルダー 径 75×80
M25043116		ソープボトル D65×W80×H155 250ml
M25043117		タンブラー 径 70×H85 150ml
M25043121	B コレクティブルズ	サニタリーペール 最大径 110×W120×H190
M25043122		トイレブラシ カバー：最大径 110×H180、ブラシ：最大径 80×H400
M25043123		ペーパーホルダー D95×W170×H160
M25043124		ソープディッシュ D90×W130×H30
M25043125		歯ブラシホルダー 径 75×H85
M25043126		ソープボトル D60×W90×H120 230ml
M25043127		タンブラー 径 70×H90 220ml
M25043131	D ブランカ	サニタリーペール 最大径 130×H170
M25043132		トイレブラシ カバー：最大径 125×H125、ブラシ：最大径 70×H350
M25043133		ペーパーホルダー D110×W180×H100
M25043134		ソープディッシュ D90×W140×H25
M25043135		歯ブラシホルダー 最大径 80×H100
M25043136		ソープボトル 最大径 75×H145 160ml
M25043137		タンブラー 径 70×H85 150ml
M25043141	E ノルディカ オビ	サニタリーペール 最大径 130×H170
M25043142		トイレブラシ カバー：最大径 125×H125、ブラシ：最大径 70×H350
M25043143		ソープボトル 径 75×H135 250ml
M25043151	F ノルディカ トビ	サニタリーペール 最大径 130×H170
M25043152		トイレブラシ カバー：最大径 125×H125、ブラシ：最大径 70×H350
M25043153		ソープボトル 径 75×H135 250ml

アクセサリー



アイアンマルチホルダー

規格 D70×W280×H85
壁付・吊付可能

商品コード: M25043181



W600

アイアンタオルバー W600

規格 D115×W600×H70

商品コード: M25043182



W450

アイアンタオルバー W450

規格 D75×W450×H70

商品コード: M25043183

●カウンター前下部に取り付けてください。600→バスタオル用 450→フェイスタオル用



タオルハンガーA オールドイングランド

規格 D55×W450×H100

商品コード: M25043191



タオルハンガーB コレクティブルズ

規格 D55×W450×H100

商品コード: M25043192



タオルハンガーブラケット ブランカ (左右セット)

規格 D80×W60×H100

商品コード: M25043194



タオルバー W450

規格 径18×W450

商品コード: M25043195



タオルバー W650

規格 径18×W650

商品コード: M25043196

●450mmバー→フェイスタオル用 650mmバー→バスタオル用 用途に合わせてお選びください。



Stained glass

ステンドグラス



▶200×200 Series



ステンドグラス
No.8A

規格 18×200×200

商品コード:Y10911101

※この商品のみ裏表あり



ステンドグラス
No.8B

規格 18×200×200

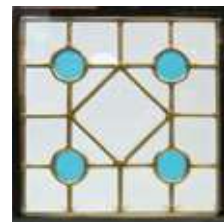
商品コード:Y10911102



ステンドグラス
No.8C

規格 18×200×200

商品コード:Y10911103



ステンドグラス
No.8D

規格 18×200×200

商品コード:Y10911104



ステンドグラス
No.8E

規格 18×200×200

商品コード:Y10911105



ステンドグラス
No.8F

規格 18×200×200

商品コード:Y10911106



ステンドグラス
No.8G

規格 18×200×200

商品コード:Y10911107



ステンドグラス
No.8H

規格 18×200×200

商品コード:Y10911108

▶475×300 Series



ステンドグラス
No.7A

規格 18×475×300

商品コード:Y10911301



ステンドグラス
No.7B

規格 18×475×300

商品コード:Y10911302



ステンドグラス
No.7C

規格 18×475×300

商品コード:Y10911303



ステンドグラス
No.7D

規格 18×475×300

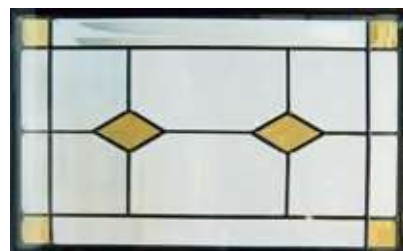
商品コード:Y10911304



ステンドグラス
No.7E

規格 18×475×300

商品コード:Y10911305



ステンドグラス
No.7F

規格 18×475×300

商品コード:Y10911306

▶ Square 200 Series



**ステンドグラス
SH-D03**

規格 18×200×200
ケーム：ブラック

商品コード：M10911201



**ステンドグラス
SH-D05**

規格 18×200×200
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911202



**ステンドグラス
SH-D10**

規格 18×200×200
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911203



**ステンドグラス
SH-D16**

規格 18×200×200
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911204



**ステンドグラス
SH-D22**

規格 18×200×200
ケーム：ブラック

商品コード：M10911205



**ステンドグラス
SH-D24**

規格 18×200×200
ケーム：ブラック

商品コード：M10911207



**ステンドグラス
SH-D27**

規格 18×200×200
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911208



**ステンドグラス
SH-D30**

規格 18×200×200
ケーム：ブラック

商品コード：M10911209



**ステンドグラス
SH-D38**

規格 18×200×200
ケーム：ブラック

商品コード：M10911210

▶ 450×750 Series



**ステンドグラス
No.5 (楕円)**

規格 22×450×750

商品コード：Y10911401



▶Regular Series



**ステンドグラス
SH-G01**

規格 18×177×913
ゲーム：ゴールド

商品コード：M10911501



**ステンドグラス
SH-G02**

規格 18×177×913
ゲーム：ゴールド

商品コード：M10911502



**ステンドグラス
SH-G03**

規格 18×177×913
ゲーム：ゴールド

商品コード：M10911503



**ステンドグラス
SH-G04**

規格 18×177×913
ゲーム：ブラック

商品コード：M10911504

▶300×900 Series



**ステンドグラス
No.3A**

規格 22×300×900

商品コード：Y10911601



**ステンドグラス
No.3B**

規格 22×300×900

商品コード：Y10911602



**ステンドグラス
No.3C**

規格 22×300×900

商品コード：Y10911603



**ステンドグラス
No.3D**

規格 22×300×900

商品コード：Y10911604



**ステンドグラス
No.3E**

規格 22×300×900

商品コード: Y10911605



**ステンドグラス
No.6**

規格 22×300×900

商品コード: Y10911606



▶Long Series



**ステンドグラス
SH-B01**

規格 20×480×1625
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911701



**ステンドグラス
SH-B09**

規格 20×480×1625
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911702



**ステンドグラス
SH-B11N**

規格 20×480×1625
ケーム：ブラック

商品コード：M10911703



**ステンドグラス
SH-B12**

規格 20×480×1625
ケーム：ブラック

商品コード：M10911704



**ステンドグラス
SH-B14N**

規格 20×480×1625
ケーム：シルバー

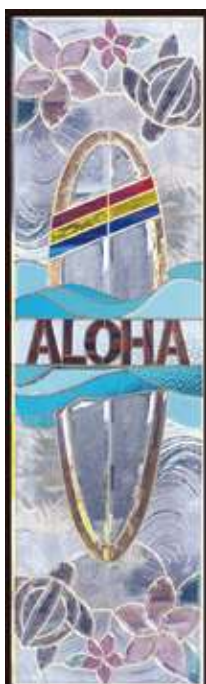
商品コード：M10911705



**ステンドグラス
SH-B20**

規格 20×480×1625
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911706



**ステンドグラス
SH-B22**

規格 20×480×1625
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911707



**ステンドグラス
SH-J01**

規格 20×177×1625
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911708



**ステンドグラス
SH-J02**

規格 20×177×1625
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911709



**ステンドグラス
SH-J03**

規格 20×177×1625
ケーム：ゴールド

商品コード：M10911710

▶室内壁専用木枠



Regular Series 専用
枠外サイズ 217×953×150*
商品コード:M10911901

Square 200 Series 専用
枠外サイズ 240×240×150*
商品コード:M10911902

▶エクステリア専用ステンレス枠



Square 200 Series 専用
枠外サイズ 208×208×100*
色: ブラック焼付塗装
商品コード:M10911911



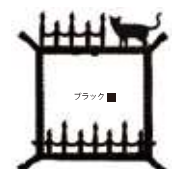
Square 200 Series 専用
枠外サイズ 208×208×100*
色: シルバー(無塗装)
商品コード:M10911912

* 手作り品の為寸法誤差のある場合があります。(±2 mm程度)

▶ピュアデコプラス



**ピュアデコ
PDP-A**
規格 W330×H330×D110
商品コード:M10911921



**ピュアデコ
PDP-F**
規格 W310×H320×D100
商品コード:M10911923



**ピュアデコ
PDP-J**
規格 W310×H340×D100
商品コード:M10911925



**ピュアデコ
PDP-C**
規格 W310×H340×D110
商品コード:M10911922



**ピュアデコ
PDP-H**
規格 W310×H310×D110
商品コード:M10911924



**ピュアデコ
PDP-K**
規格 W320×H320×D100
商品コード:M10911926



- ガラスは「Square 200 Series」の中からお選びください。
- ピュアデコプラスの脚部にはビス穴が空いております。壁面に取り付ける場合、下地材にあったビスをお選びください。
- 商品にライトは付属していません。
- 手作り品のため、ひとつひとつ大きさ・形状に誤差があります。
- スタンドガラスのシール材は粘着力が強いため、直接フレーム内部に触れると外せなくなります。ピュアデコプラスに装着する場合はテープ等で覆い、フレームに直接当たらないようにご注意ください。

▶ピュアスタンド



**ピュアスタンド
PSD-01**
商品コード:M10911941



**ピュアスタンド
PSD-02**
商品コード:M10911942



- ガラスは「Square 200 Series」の中から好きなものをお選び下さい。
- 置き型のアイアンフレームです。
- 手作り品のため、ひとつひとつ大きさ・形状に誤差があります。

明るく丈夫で安全なステンドグラスです。

三層構造ステンドグラスの特徴

安全性
Safety



断熱性
Insulation



防犯性
Security



遮音性
Silent

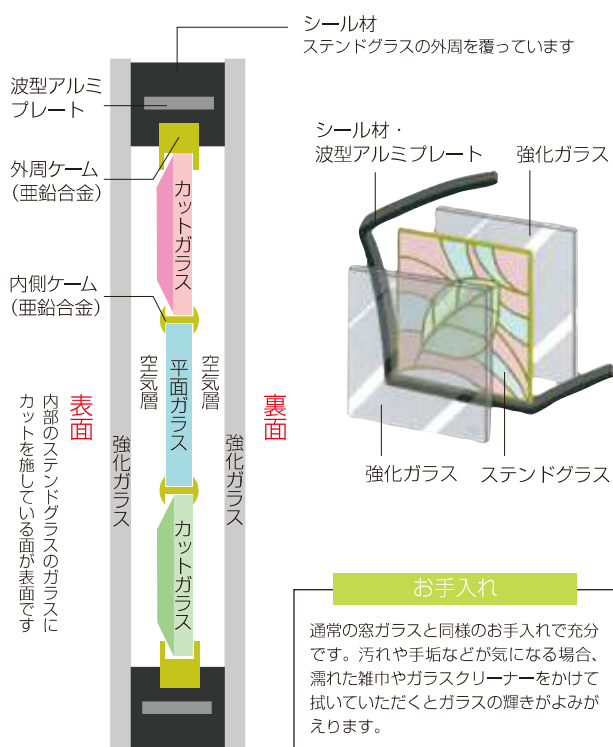


実用性
Practical

三層構造のメリット

- もともと意匠性の高いステンドグラスは頑丈なものではありません。そこで両面を強化ガラスで覆うことにより断熱性や遮音性を高め、実用性を格段にアップします。
- ステンドグラスに使われる枠材は汚れやすいので、汚れにくくする効果があります。
- 弊社のステンドグラスはサッシや建具に入れたり、間仕切壁の明かり取りとしてなど屋内屋外を問わず様々な用途でお使いいただけるように、安全性・防犯性・耐火性を配慮し強化ガラスによる三層構造としました。

▶三層構造図



安全にお使いいただくために

▶強化ガラスの特徴

- 強化ガラスは万一割れても破片が細かい粒状となり、フロート板ガラスの鋭角的な破損状況と違い危険性が少なく、より安全性の高いガラスです。強度は一般的なガラスに比べ、3～5倍の強度がありますが、その反面先の尖ったもので衝撃を加えると簡単に破損する場合があります。
- 強化ガラスはガラス表面にできたキズなどが原因で破損することがあります。この場合の破損は経年劣化し、尚且つ外力が加わっていない状態で不意に起こることがあります。
- 破損の際は、一瞬にしてガラスの全面が細かく粒状に破砕します。破片は粒状にバラバラなることもありますが、破砕しても離れずに破片の塊になる場合もあります。

▶商品について

- 弊社の商品はハンドメイドのため各個体によりサイズや形状・色合いなどに差異が生じたり、製作過程で微細な異物（埃や塵など）の混入や細かなキズが付く場合がありますが、これらはハンドメイド商品としての持ち味であり、工業製品と違い職人が手間をかけてひとつひとつ作製した証でもあります。商品として不良ではありませんのでご了承ください。
 - 納品時の破損や一見して美観を損ねるような不具合が発生した場合には、お客様に商品・クオリティ・プライスともに満足いただけるようにとの考えから原則的に代替品の発送もしくは再作製とさせていただきます。納期は必要となりますが、ガラス製品・ハンドメイド製品としてのご理解をよろしくお願い致します。
- ※本カタログ掲載の商品は予告なくサイズまたはデザインを変更することがございます。ご了承ください。

外部装飾材

フラワーボックス / アンティークシャッター / 妻飾り

内部装飾材

リクレイドビーム

BRICK & STONE

スライスレンガ / スタックドレッジストーン / コブルストーン

床タイル

プロヴァンス / ヘブンコッタ / スパニッシュ / 新テラコッタ



外部装飾材

Flower Box

フラワーボックス

毎朝、窓を開けるたび笑顔になれる。

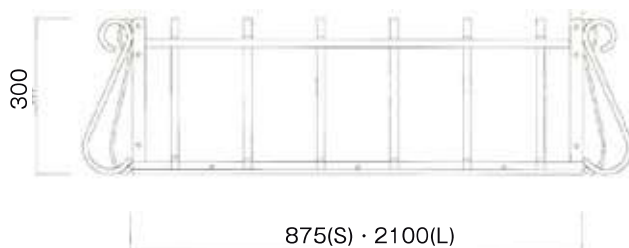
材質
アルミ



※イメージ画像です。



味わい深い質感や曲線が外観を格調高いものにしてくれます。ローメンテナンス、軽量のアルミタイプのフラワーボックスです。



商品コード：Y10811012

フラワーボックスAL(S)

規格：W875×H300×D337

商品コード：Y10811013

フラワーボックスAL(L)

規格：W2100×H300×D337

Antique Shutter

アンティークシャッター(よろい戸)

ヨーロッパの住宅の古木調よろい戸を再現

材質
硬質ウレタン



商品コード：Y10811131

アンティークシャッターAS1035

規格：W1000×H350×D20



商品コード：Y10811132

アンティークシャッターAS1235

規格：W1200×H350×D20



※イメージ画像です。

アンティークシャッターは、本物の木のような質感で、窓のよろい戸を演出。材質はウレタンでできているため、非常に軽く外壁に負担もかけません。

※経年変化によって、塗膜の色落ちがでる場合がございます。

Wife Ornament

妻飾り

切妻や玄関の個性を表現するアクセント装飾

材質
アルミ鋳物



商品コード：M10811015

妻飾りAタイプ



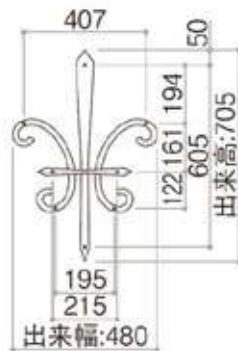
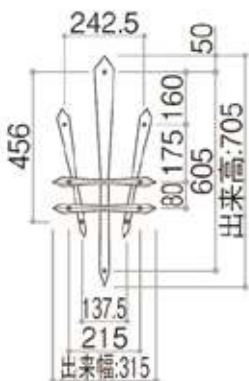
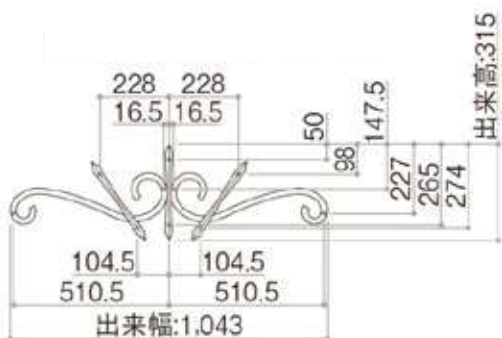
商品コード：M10811016

妻飾りBタイプ



商品コード：M10811017

妻飾りCタイプ



内部装飾材

Reclaimed Beam

リクレイムドビーム

隠す梁ではなく、魅せる梁を

材質
木



商品コード：M10761104

梁に照明を装着し、その照明の配線は梁の中にすっきりと通すことができます。



U型



L型



BOX型
(カバータイプ)

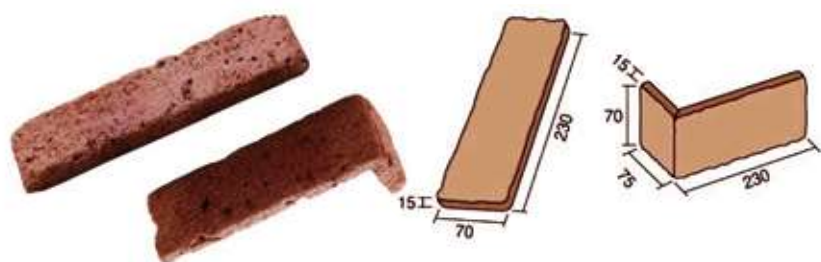
※サイズ・形状・色等、別途お問合せください。



BRICK & STONE

スライスレンガ Slice Brick

本物のレンガをスライスしているため年数を重ねるごとに、風合いが増します。



※イメージ画像です。

商品コード：Y10851001

スライスレンガ フラット

規格：230×70×15

色：オールド・ファッシュョンド・ピンク

商品コード：Y10851002

スライスレンガ コーナー

規格：(230+75)×70×15

色：オールド・ファッシュョンド・ピンク

スタックドレッジストーン Stacked Ledge Stone

材質：軽量骨材セメント

外装はもちろん、内装にも。実績豊富な施工性抜群の人造石です。



ホワイト

商品コード：M10951019 (フラット)
商品コード：M10951020 (コーナー)



グレー

商品コード：M10951021 (フラット)
商品コード：M10951022 (コーナー)



ベージュ

商品コード：M10951023 (フラット)
商品コード：M10951024 (コーナー)



ランダムベージュ

商品コード：M10951025 (フラット)
商品コード：M10951026 (コーナー)



ランダムアイボリー

商品コード：M10951027 (フラット)
商品コード：M10951028 (コーナー)



クリーム

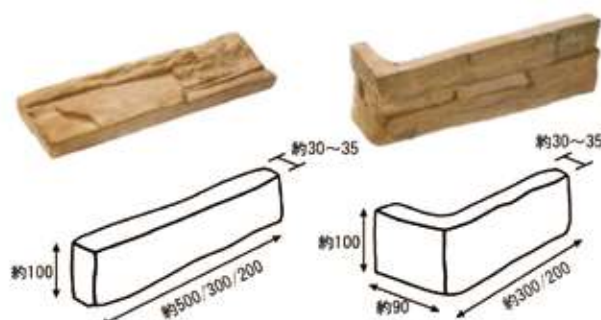
商品コード：M10951029 (フラット)
商品コード：M10951030 (コーナー)

規格：フラット 約500/300/200×100×30~35

0.7m²/ケース・30kg

コーナー 約300/200×90×100×30~35

1.4m/ケース・18kg



コブルストーン Gable Stone

材質：軽量骨材セメント

大自然をイメージした人気のタイルです。



ベージュ



ブラウン



グレー

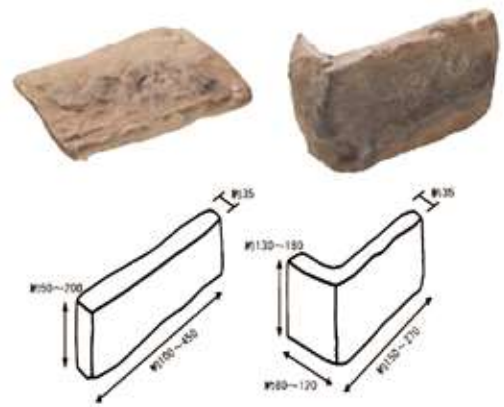
商品コード：M10951031（フラット）
商品コード：M10951032（コーナー）

商品コード：M10951033（フラット）
商品コード：M10951034（コーナー）

商品コード：M10951035（フラット）
商品コード：M10951036（コーナー）

規格：フラット 約100~450×50~200×約35
0.8m²/ケース・32.2kg

コーナー 約150~270×80~120×130~180×約35
2.0m/ケース・30kg



【共通注意事項】

- 一枚ごとに色ムラのある商品です。ケースによっては色ムラが片寄る場合がありますので、施工の前に必ず複数のケースの材料を混ぜ合わせて仮置き、割付をしてご利用ください。
- 実寸法の表示は標準寸法です。ロットにより寸法誤差がでます。
- 寒冷地や常に水が伝う場所や湿度の高い場所への施工をする場合、表面の撥水処理をおこなってください。
- 施工のまえに必ず裏の粉を取り除いてください。
- ご注文はケース単位となります。

■石材・タイル商品について

石材やタイルについては、カタログ掲載商品以外にも各種豊富に取り揃えております。

ご要望にあわせた商品をご提案させていただくことも可能ですので、お気軽にお問合せください。



※イメージ画像です。

床タイル Floor Tile

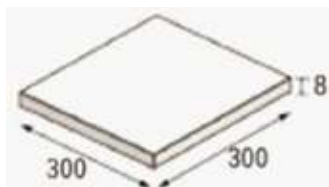


耐凍害性能を有し、寒冷地でも使用可

プロヴァンスタイル Provence Tile

材質：磁器質（無釉）

大地の素材感を生かしたタイルです。



規格：300×300mm、8mm厚
11枚/箱、11枚/㎡



商品コード：Y10952031

クラシックイエロー



商品コード：Y10952032

マーブルオレンジ



商品コード：M10952033

シルキーホワイト



商品コード：M10952034

ライトグレー



商品コード：M10952035

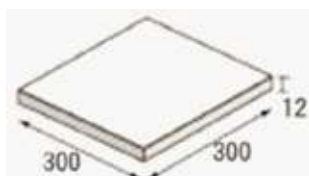
マットブラック

ヘブンコッタタイル Heavencotta Tile

材質：せっ器質（無釉）

撥水処理品、メンテナンスも簡単です。

※撥水効果については、永久的ではないため、定期的なメンテナンスをしてください。酸・アルカリによる洗浄はお止めください。



規格：300×300mm、12mm厚
11枚/箱、11枚/㎡



商品コード：M10952011

カプチーノ



商品コード：M10952012

ライトレッド



商品コード：M10952013

ダークレッド



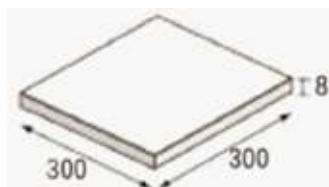
商品コード：M10952014

チョコレート

スパニッシュタイル Spanish Tile

材質：磁器質（施釉）

マーブル調の質感が、柔らかな表情を創り出します。



規格：300×300mm、8mm厚
15枚/箱、11枚/㎡



商品コード：M10952041

マーブルスノー



商品コード：M10952042

ランダムモカ



商品コード：M10952043

クエイトブラウン



商品コード：M10952044

アッシュピーチ



商品コード：M10952045

モスグリーン



商品コード：M10952046

シャドウグレー



商品コード：M10952047

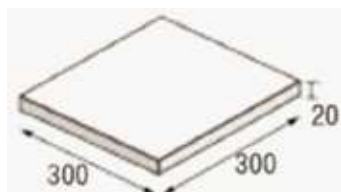
サンドベージュ

新テラコッタタイル New Terracotta Tile

材質：陶器質（無釉）

素朴な土の匂いを漂わせる素焼きのタイル。手作りによる伝統製法の味わいを感じさせます。

※セミハンドメイドのため、微妙な寸法違い、反り、欠け、ねじれ等が素焼きの味わいを深めています。



規格：300×300mm、20mm厚
6枚/箱、11枚/㎡



商品コード：M10952001



コンパクトキッチン

賃貸住宅や2世帯住宅に！

豊富なデザインとカラーバリエーションで
お客様の夢をかなえます。

彩

Compact Kitchen

Compact kitchen

コンパクトキッチン



機能的な上質のスタンダードな小型キッチン。間口も5パターン揃えました。

コンパクト
ミニ

Compact 50

コンパクト50



スリムな奥行き50cm。モダンでハイクオリティの小型キッチンです。
"広くお洒落に"を叶えます。

コンパクト
ミニ

Premium Compact 50



システムキッチンクラスのグレードをコンパクトサイズで実現しました。

コンパクト
ミニ

Smile Kitchen IF 対面式スマイルキッチン「エフ」



人気の対面式小型キッチンで、"会話を楽しむ"を演出します。間口150と180をご用意しました。

コンパクト
ミニ

Albero コンパクトキッチンアルベロ



「使う」キッチンから「観せる」キッチンへ。美しい木目を強調した家具のようなキッチン。

コンパクト
ミニ

Compact Kitchen REVERSI コンパクトキッチン リ・バーシ



キッチンであり、テーブルである。テーブルであり、キッチンでもある。使う向きから、その機能と表情をくくると変えるキッチンです。

コンパクト
ミニ

Mini Kitchen FLOAT ミニキッチンフロート



ミニキッチンが宙に浮かんじゃいました。鮮やかなカラーでPOPに仕上がりました。

コンパクト
ミニ

Elegance ミニキッチン「エレガンス」



優雅。そして個性的なアーバンスタイル。曲面仕様のステンレスフードがハイセンスなデザインキッチンです。

コンパクト
ミニ

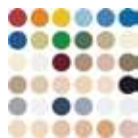
Counter Kitchen カウンターキッチン



"カッコイイ"を追求したデザイン!革新的なスタイルの小型キッチン。モダンなインテリア空間になじみます。

コンパクト
ミニ

Compact Kitchen
Oasis1
コンパクトキッチン オアシス1



オフィス給湯室向けミニキッチン。
機能一体型で快適な水廻り空間を。

コンパクト
ミニ

OASIS2
給湯室キッチン「オアシス2」



オフィスの新設、リフォームに!機能
性とセンスが一体化したお洒落な
キッチンです。

コンパクト
ミニ

OASIS3
給湯室キッチン「オアシス3」



オフィスの給湯室や二世帯のサブ
キッチンに!大容量の収納スペース
が特徴です。

コンパクト
ミニ

New Mini **FULL**
ミニキッチン「ニューミニ」



若い世代のスマホ派やお洒落に敏
感なこだわり派に。タブレットやスマ
ホが置けるスタンド付き。

コンパクト
ミニ

Mini **FULL & HALF**
ミニキッチン「ミニ」



リーズナブルで機能性を追求し
た、ご愛顧NO.1の小型キッチン
「ミニ」。

コンパクト
ミニ

Mini Kitchen **プレミアム Mini**
ミニキッチン プレミアムミニ



電子レンジや冷蔵庫の収納スペー
スを完備。ご使用者の目線にたった
ミニキッチンです。

コンパクト
ミニ

Poche
ミニキッチン ポツシュ



高いデザイン性を備えたファニ
チャーキッチン。家具のような高級
感を備えたキッチンです。

コンパクト
ミニ

Mini Kitchen
ミニキッチン
サスビィ **SUS-B**



美しい外観と高い強度を併せて持
つステンレス製のキッチン。デザイ
ナーズマンションにもピッタリな上
質な空間を作り上げます。

コンパクト
ミニ

NEW **Silky**
ニューシルキー
コンパクト「ニューシルキー」



お元氣なシニア世代のキッチンライフを彩ります。立って使える、座って使える、優しくお洒落なコンパクトキッチン。

アクティブ
シニア

Smile KitchenS
対面式スマイルキッチン「エス」



シニア世代や小家族のご家庭に最適。椅子に座って使える足元空間のあるシニア優先設計。

アクティブ
シニア

Carehouse Kitchen
ケアハウスキッチン



シルバー優先設計で天板を低めに、座ったままお使いいただけます。便利さ、使いやすさを優先しました。

アクティブ
シニア

Table Kitchen
テーブルキッチン



オープンスタイルの足下でスッキリとした見た目を実現。アクティブシニア向けのキッチンです。

アクティブ
シニア

特許(工法)出願中

割安な夜間電力★+地中蓄熱で

快適床暖房

電力小売り自由化の新時代では、
スマート・サーマでスマートライフ!!

スマート・サーマTM



スマート・サーマ™

床下蓄熱暖房システム

3つのメリットによる安心の対応力

1部屋だけの暖房から全体暖房まで、お客様のご予算に応じて計画できます。さらに電力小売り自由化による多種多様なメニューから割安な夜間電力料金メニューをお選びいただき、コストダウンを図れます。

また、施工が簡単で、リフォームにもご利用いただけます。

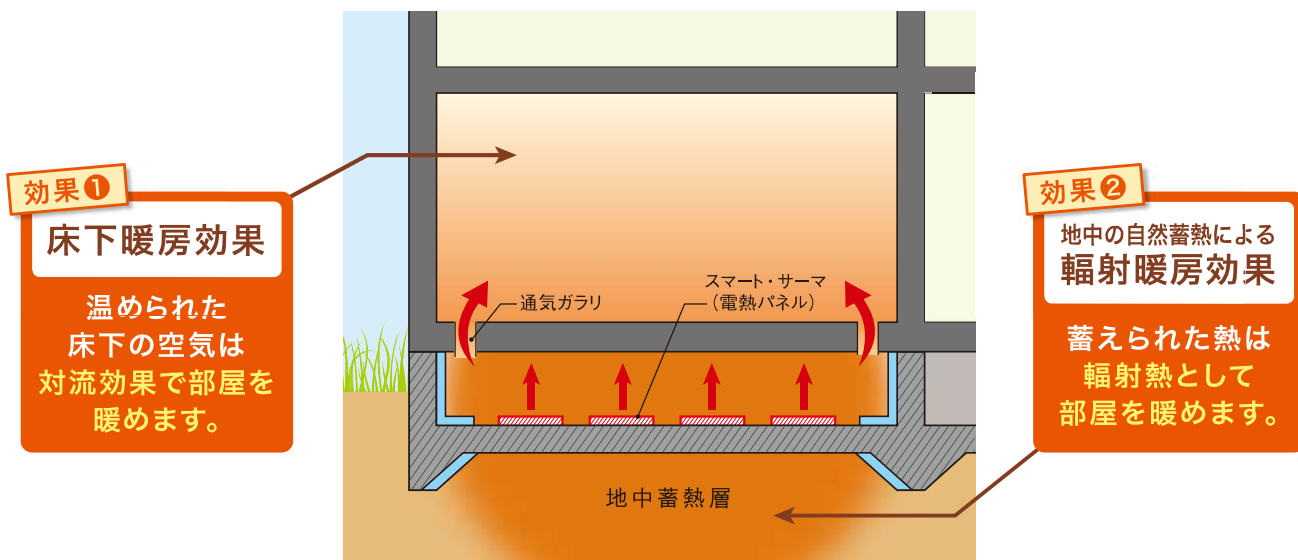
夜間電力
利用

効率的な
暖房

リフォーム
対応

割安な夜間電力利用による2つの効果

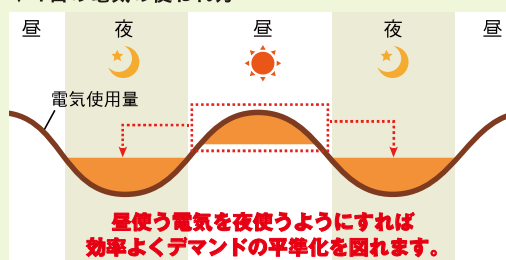
スマート・サーマ™はヒーターパネルで床下の空気を直接温めながら、同時に地中に熱を蓄えます。



2016年4月からの電力自由化で何が変わったの？

2016年4月からの電力小売り自由化は我々の生活パターンを大きく変えます。全国どの電力会社も『電力需要の負荷平準』という概念を家庭にも広め、その為に多くの契約メニューの基本料金が30分毎の「電力使用量」(デマンド)に基づいて適用されます。つまり一度にたくさんの電気を使うのではなく、24時間の中でできるだけ電力使用を分散することが基本料金抑制のポイントとなります。『スマート・サーマ™』では他の電気機器をあまり使わない夜間に稼働することでデマンドを抑えて基本料金抑制に役立ちます。

▼1日の電気の使われ方



低イニシャル・ランニングコストを実現

24時間暖房を低コストで実現できます。

イニシャル・コスト (初期導入費用)

仕組みがシンプルな電気式なので、温水式床暖房に比べ機器費用や工事費は割安です。例えば、8畳の場合、設置費用は約35～40万円程度、30㎡の場合は約50～55万円程度が目安です(工事代別途)。

ランニング・コスト (暖房費)

使うのは割安な夜間電力なので経済的。いろいろな料金メニューからお得なメニューを選んでコストダウンを図れます。

メンテナンス・コスト (維持費用)

メンテナンスの必要はありません。耐久性に優れたヒーター線の耐用年数は半永久的です。

メリット

イニシャルもランニングも **低コスト!!**

とにかく割安な夜間電力を最大限に利用。さらにデマンド抑制により基本料金を抑える効果もあります。また、太陽光発電を設置の方は、昼間の暖房用の電力使用量を削減できるため、太陽光発電による売電量が増えてさらにおトクです。

費用に合わせたプランニング

▶ 1部屋から対応できます。

ご予算に応じて計画できます。

▶ リフォームでの施工も可能です。

現況や改修工事の内容により制約がございますが、設置工事そのものは簡単です。まずはお問い合わせください。

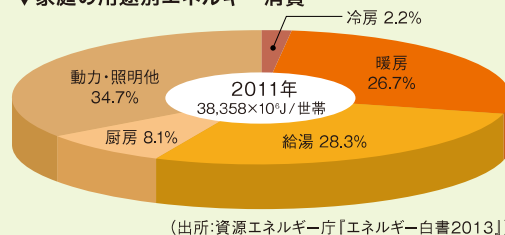
▶ 全体暖房にも。

「廊下」「洗面所」なども含めた1階部分の全体暖房も可能です。

家庭で使うエネルギーにおける暖房の割合って知っていますか？

意外と知られていない家庭の用途別エネルギーの割合。特に暖房と冷房を比較した場合に、暖房は冷房の12倍以上のエネルギーが必要だとは驚きかも知れません。暖房費を抑えることは家計に大きく影響します。しかし快適な住環境で家族の団らんを演出したいとお考えの方がほとんど。そんなお考えの皆さんの期待に応えるのが『スマート・サーマ™』です。割安な夜間電力を最大限に利用して快適な生活環境を演出します！

▼家庭の用途別エネルギー消費



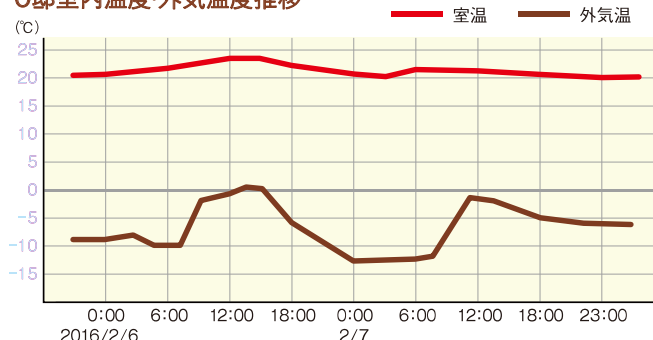
実績 (温度測定グラフ)

0邸

建物構造 ■ 木造在来工法2階建
施工場所 ■ 北海道札幌市
暖房面積 ■ 65㎡ (1F)



0邸室内温度・外気温度推移



▶ とても快適です！

札幌市中心部より100m程高い場所で旭川並みに寒い地域です。1階はスマート・サーマ™のみで、2階はパネルヒータを2台設置しています。毎朝外に出るのですが、あまりの寒さに驚き車の温度計を見るとなんと-16度でした。しかし、部屋に戻り室温を見ると21度で寒さ知らずです。帰宅後も変わらぬ環境で快適に過ごしています。

シンプル構造だから施工もスマート

施工はきわめて簡単です。シンプル構造でメンテナンスも必要ありません。

(もちろん万が一の場合のメンテナンスも可能です。)

新築の場合

基礎断熱を行った基礎土間部分にヒーターパネルを敷設します。その後は簡単な結線作業を行うだけです。床下部分に設置する温度センサーで運転温度を調整します。

1 パネル設置前



2 基礎には断熱材を施工



3 結線作業



4 結線後



リフォームの場合

基礎断熱を行います。その後はヒーターパネルを敷設・結線するだけ。点検口からヒーターパネルを挿入して設置することもできるので、必ずしも床をはがす必要はありません。(通常、事前に現場をチェックして施工方法をアドバイスします。また詳細な施工打ち合わせは工務店・リフォーム会社のご担当者と打ち合わせします。)

1 パネル敷設



2 結線



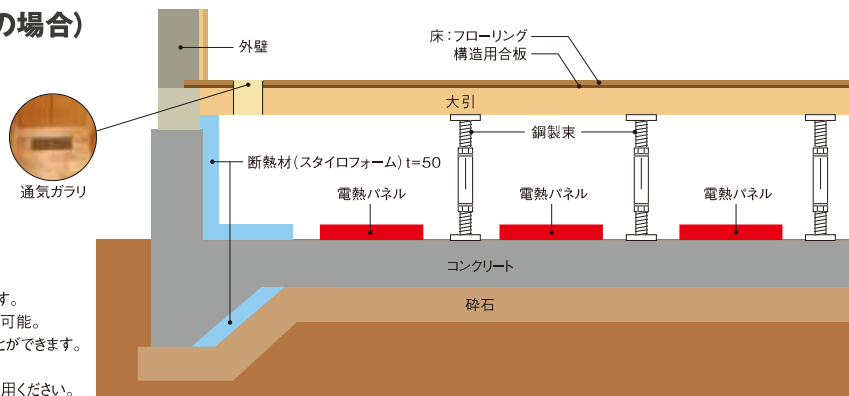
3 回路毎に並列に結線



4 結線後



基礎の例 (ベタ基礎の場合)



※ベタ基礎以外、布基礎などにも施工できます。
 ※上記断面は内断熱ですが外断熱でも対応可能。
 ※地域や構造等の諸条件により変更することができます。
 お問い合わせください。
 ※フローリング材は床暖房仕様の材料をご使用ください。

K邸

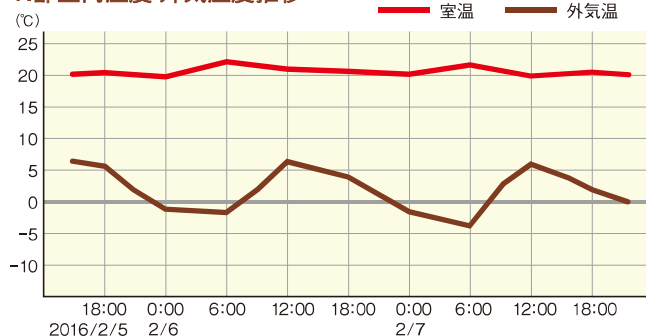
建物構造 ■ 木造在来工法2階建
 施工場所 ■ 岐阜県瑞浪市
 暖房面積 ■ 95.6㎡(1F)の内15.7㎡



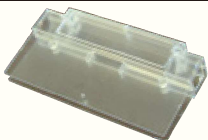
みんなが笑顔に!

岐阜県の瑞浪市は夏は暑く、冬もそこそこ寒くて最低気温で-6~7度ぐらいになる地域です。75歳になる母は大変寒がりです。エアコン嫌いのため、部屋の中でも厚着をして我慢していました。しかしスマート・サーマ™をリフォームで設置した後は、冷え込みの厳しい朝でも温かく一日中笑顔です。母の健康で元気な姿に家族みんなもハッピーです!

K邸室内温度・外気温度推移



部品仕様

スマート・サーマ 電熱パネル(200V)		品 番	出力(W)	サイズ(L×W×T)	重量(kg)	
		MNS280-200	280	1365×380×12.5mm	4.4	
		SNS210-200	210	1055×380×12.5mm	3.4	
エンドキャップ		品 番		サイズ(W×L×H)		
		PC-1		200×100×30mm		
コントローラ		品 番	仕 様	機 能	サイズ(W×H×D)	備 考
		DFCN151	ON/OFF 制御型	1系統制御	116×120×50mm	
継電型制御盤	 SRB08型 SRB15型	品 番	仕 様	機 能	サイズ(W×H×D)	備 考
		SRB08	2系統8回路	8回路まで制御	250×350×100mm	1系統制御にも対応 ※専用分電盤が別途必要
		SRB15	2系統15回路	15回路まで制御	300×500×100mm	
制御盤	 SCU2型 SCUX型	品 番	仕 様	機 能	サイズ(W×H×D)	備 考
		SCU204	2系統4回路	ON/OFF 制御型 主幹開閉器は別途必要 ※端子台受け	400×600×160mm	1系統制御にも対応 コントローラは扉以外にも 取付可能(要打合せ) 分岐開閉器は回路分内蔵
		SCU206	2系統6回路			
		SCU208	2系統8回路			
		SCU210	2系統10回路	ON/OFF 制御型 主幹開閉器付き	500×750×150mm	オプション ※要打合せ 主幹開閉器付きに変更 三相受けに変更 系統数の変更 通電制御(マイコン)型に変更 17回路以上は製作特殊盤
		SCUX10	2系統10回路			
		SCUX12	2系統12回路			
		SCUX14	2系統14回路			
		SCUX16	2系統16回路			
センサー		型 式		抵抗体	サイズ	
		STS02-06		サーミスタ	VCTF0.3sq-2C 6m	

17年を超える弊社の《地中蓄熱暖房》の実績！

弊社の〈サーマ・スラブ〉では、北海道から九州まで住宅だけでなく医療・高齢者施設、保育園、学校、工場などさまざまな建物に**8,000棟**以上の実績があります。保育園では**政府の補助金対象**として利用されています。

ウルトラファインバブルアダプター

Hatano

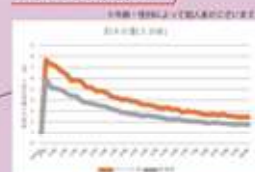
ウルプロ



保湿
効果UP

Point 1

やさしい肌触り



・肌水分量が増します。

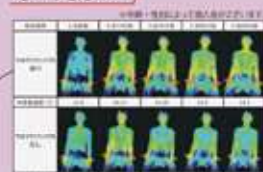
ウルトラファインバブルにより角質が潤うことで、キメが整い、透明感が高まる物があります。

ウルトラファインバブルの発生機構図（第三液膜理論）
発生装置：吐出圧力 20bar、水温 40℃、20分間、20分間、20分間
測定方法：浴槽の深さ 100mm、浴槽の深さ 100mm、浴槽の深さ 100mm

保湿
効果UP

Point 2

あったかい



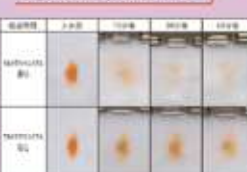
ウルトラファインバブルが
浴槽のなままで温めるので、
冬場も快適です。

ウルトラファインバブルの発生機構図（第三液膜理論）
発生装置：吐出圧力 20bar、水温 40℃、20分間、20分間、20分間
測定方法：浴槽の深さ 100mm、浴槽の深さ 100mm、浴槽の深さ 100mm

洗浄
効果UP

Point 3

汚れが落ちやすい



更に高圧洗浄機で
油分の汚れ落ちを
比較検証

ウルトラファインバブルの発生機構図（第三液膜理論）
発生装置：吐出圧力 20bar、水温 40℃、20分間、20分間、20分間
測定方法：浴槽の深さ 100mm、浴槽の深さ 100mm、浴槽の深さ 100mm

ウルプロZは、ウルトラファインバブルを
発生させることが出来る循環金具です。

毎日の入浴に、保湿効果UP、保湿効果UP、
洗浄効果UPの更なる付加価値を与え、
より快適な時間へと変化させることが可能です。

入浴に更なる楽しみを。

保湿
効果UP

保湿
効果UP

洗浄
効果UP



品番： OMA60P-3
品名： ウルプロZ (ホワイト)

品番： OMA60P-3S
品名： ウルプロZ (シルバー)

ウルトラファインバブルとは？



100μm～
・上昇速度が速い
・水面で破裂



1μm～100μm
・小さな泡が白く濁って見える
・非常にゆっくりと上昇し、破裂する
・水中で消滅



1μm未満
・泡が小さくて目に見えない(透明)
・浮力が小さく、浮上しないので長時間残る
・ブラウン運動(ランダム運動)



超微細なウルトラファインバブルが毛穴に入り込みます。

体験者の声

お湯が柔らかく感じ、体が温まり汗が良く出ます。
柔らかくしっとりしてきます。

(50代 男性)

顔も髪も全身濡るように浸かっています。全身の毛穴がスッパリし、
湯上がり後はさっぱりします。

(40代 男性)

バブルのボコボコ泡が思った以上に勢いがあって子供たちが喜んで
います。

(30代 女性)

※実際に使用していただいた感想であり、効果・効能を保証するものではありません。

販売元

株式会社オーパス

〒461-0001 愛知県名古屋市中区泉 1-16-7 K21 ビル 4F
TEL.052-212-8777 FAX.052-212-8778 Web : <https://www.opus-net.co.jp>

製造元

株式会社ハタノ製作所

〒584-0023 大阪府富田林市若松町東 2 丁目 33 番地 (富田林企業団地)
TEL.07212-25-6338 FAX.07212-25-4943 Web : <https://hatano-s.com>

※「ファインバブル」「ウルトラファインバブル」「FINE BUBBLE」は、一般社団法人ファインバブル産業会の登録商標です。



ポリプロピレン中空構造シート

ポリプロピレンを原料とした一体中空構造のプラスチックダンボールです。中空構造なので軽くて丈夫、しかもローコスト。耐水性・耐久性・経済性に優れた画期的な素材です。対象物にキズを付ける心配もなく作業効率が大幅にアップ。さらに他素材とラミネートすることにより、緩衝性も優れたものになります。

■ミナダン養生シート 規格品(サイズ/巾910mm×長さ1820mm)

〈ミナダン養生シートの特長〉

- 一体押出成形によるポリプロピレン製ダンボールです。
- 中空構造なので軽くて丈夫、しかもローコストです。
- 軽量かつ耐水性・耐久性に優れた画期的な素材です。
- 対象物にキズを付ける心配もなく作業効率が大幅にアップします。
- 発泡材(ミナフォーム)をラミネートすることでより緩衝性に優れたものになります。



発泡ポリエチレンシート「ミナフォーム®」と青色ポリラミネート品

エサノン養生シートは、ミナフォームと青色ポリエチレンフィルムを熱溶着した緩衝性に優れた建築用資材です。建築現場の養生や引越時の保護材に使用できます。

〈養生シートの特長〉

- 発泡製品のため、非常に軽く、緩衝性に優れています。
- 独立気泡のため、撥水性・防湿性に優れています。
- 使用場所にあわせて、カッター・ハサミ等で簡単にカットできます。
- 燃やしてもダイオキシン等の有毒ガスは発生しません。
- 紙管レスの為、ゴミが出ません。
- 逆巻き(ブルー面内側)ですので施工が便利です。

〈養生シートの用途〉

- 建築現場の床・壁養生用、木材の梱包用
- 引越時の保護材・家具や家電製品の梱包材

厚み	巾	巻長	備考
約2mm	1000mm	30m	青内巻



無架橋高発泡ポリエチレン異形品(ダイオキシン抑制剤入)

ミナキーパーは、ポリエチレンを原料とし特殊技術によって異形状に成形されたマルチ保護カバーです。建築時及び引越し時の養生用に使用できます。

<ミナキーパーの規格>

※商品改良のため、仕様外観は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

品番	色	適用サイズ	カット長	入数
K 120	オレンジ	巾 75mm～120mm (2.5寸～4寸用)	1.7m	25本
K 160	オレンジ	巾105mm～160mm (3.5寸～5.5寸用)	1.7m	25本
K 200	オレンジ	巾135mm～200mm	1.7m	20本
K 280	オレンジ	巾190mm～230mm	2.1m	20本

※「品名入り」もできますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

<ミナキーパーの特長>

- 発泡製品のため、非常に軽く、耐衝撃性に優れています。
- 適度な腰があり、はめ込みやすく、はずれにくい形状になっています。
- テープ等を使用せずに、しっかり固定できます。
- より開きやすくするため、先端に丸みを持たせてあります。
- 使用個所にあわせて、カッター・ハサミ等で簡単にカットできます。
- 活性フェロキサイド配合により、焼却処理時、他のゴミから出るダイオキシンを抑制します。

<ミナキーパーの用途>

- 化粧柱、ドア、手すり、開口枠等の破損防止
- H鋼、ボール等の安全対策
- K200はドア枠保護に最適です。



ロッド(丸棒)状高発泡ポリエチレン

ミナフォームマルマルは、ポリエチレンを原料とし、特殊技術によってロッド(丸棒)状に成形された高発泡体です。緩衝性、断熱性、浮力性にすぐれ、包装資材から、雑貨、土木建材などの用途は多岐にわたっています。

ミナフォームマルマルの特長

- 柔軟性、復元性にすぐれています。
- 軽量で緩衝性、弾力性にすぐれています。
- 撥水性、防湿性、浮力性にもすぐれています。
- 無毒性であり、耐薬品性にすぐれています。
- 断熱性にすぐれ、保温、保冷材に適しています。

ミナフォームマルマルの用途

- 弱電製品、精密機械の包装緩衝材。
- ガラスなどの弾性シーラントバックアップ材。
- 食品、薬品などガラスビン等のバックアップ材。
- 土木建材用目地材。
- 水産用ロープ、注連縄用芯材。
- 各種浮力材など幅広い分野に使用されています。



OPUS CATALOGUE
OUTSIDE INSULATION RC SYSTEM

FORTE *REFORM*

[外断熱リフォーム フォルテリフォーム]

リ
フ
ォ
ー
ム
も
断
熱
の
時
代
へ

断熱リフォームはフオ

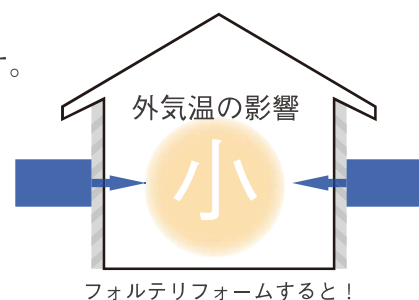
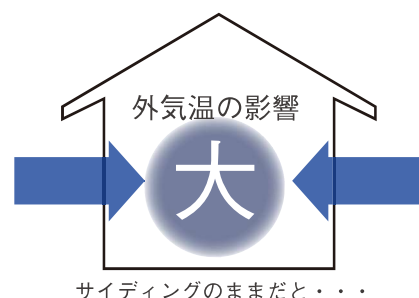
冬暖かく、夏涼しい家にするには外断熱リフォームが最適

フォルテボード（EPS）で外部の熱を遮断

フォルテボードで家全体を外張りすることで、外部の熱を遮断します。フォルテボードは優れた断熱性能をほこる断熱材で、その断熱の耐久性は南極で40年間経過しても性能がほとんど劣化していないことで証明されています。

断熱することによって生まれるポイント

- ・ **快適** 断熱効果で冬暖かく、夏涼しい快適な生活を送ることができます。
- ・ **省エネ** 断熱効果で冷暖房の消費を抑えます。
- ・ **エコ** 冷暖房の消費を抑え地球環境に優しいエコ住宅になります。
- ・ **健康** 断熱材が家全体を囲いこむため、室内温度差を減らし、ヒートショックを抑えます。



外壁材が軽いので建物に負担をかけません

リフォームに適したフォルテボードの軽さ

フォルテボードは1枚の重量が約60g（1820×910×25mm）と非常に軽いため、構造体への負担を最小限に抑えることができます。そのため、老朽化した物件のリフォームに適した材料と言えます。

サイディング重ね貼りの危険性

劣化したサイディングの上に、重いサイディングを重ねるということは、ケガ人に重い荷物を背負わせるようなものです。何らかの外的要素（例：地震・台風・洪水等）が加わることによって、外壁が剥がれ落ちる可能性があります。

外壁材が重いことの不安

外壁材に重いものを張るということは、劣化したサイディング部分だけでなく、老朽化した構造体への負担も大きく、地震のときに一気に倒壊する危険性があります。

軽い外壁材を使用することで少しでも構造体への負担を減らし、安全性を確保することが大切です。



劣化したサイディングにサイディングを2重貼りするイメージ



劣化したサイディングにフォルテボードを2重貼りするイメージ

ルテ

高いパフォーマンスを誇るオーパスオリジナル外断熱システム「フォルテ」はリフォームに適しています。外観や劣化の修復だけでなく、住宅性能を飛躍的に伸ばすことができます。

外壁のリフォームで簡単にイメージを一新します

目地のない美しい外観へ

サイディングを利用した工法だと必ず目地が発生してしまいます。しかし、フォルテなら目地のない美しい外観へと変貌します。

施工例



モダンな雰囲気に変身。フォルテリフォームをおこなってから入居者が満室になりました。



劣化がひどい外壁が真新しい洋風に変身。お施主様も変貌ぶりに感動しておりました。



空き地に開けたガレージを増築。塗り替えも行い、美しい外壁に蘇りました。

新しくなるだけじゃない、快適な生活を求める人に最適なりフォーム フォルテリフォームは劇的な断熱効果を生み出す

断熱リフォームシステム「フォルテリフォーム」

サイディング・ALC・RCに対応した美しい塗壁と高い断熱性能を兼ね備えた外断熱システムです。

躯体に負担をかけず、経年劣化に優れた性能を持つEPS断熱材に、同じく経年劣化に優れた塗壁ディバネートを施工する工法です。



【フォルテボード (EPS断熱材)】

経年劣化ににくい、とても優れたEPS断熱材フォルテボードを施工します。とても軽量なため、躯体に負担をかけずに断熱することが可能です。



フォルテボード

【スタンダードメッシュ】

耐アルカリ性に優れたスタンダードメッシュをアンダーコートに挟みこみます。経年による塗壁のクラックを抑制することで、クラック補修を軽減し、リフォームコストを抑えます。



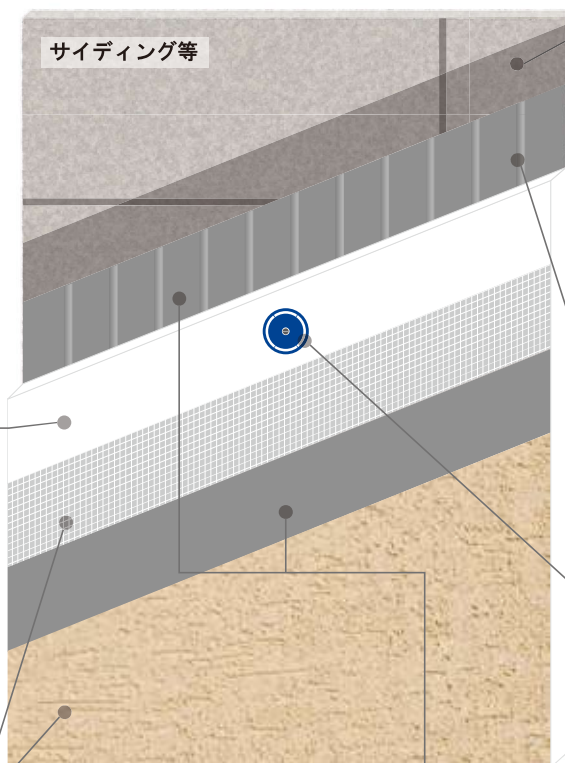
スタンダードメッシュ

【ディバネートトップコート】

高い柔軟性を持ちながら、表面硬度を高くすることが実現した仕上げ材ディバネートトップコートを施工します。表面硬度が高いため、汚れが付着しにくく、高い柔軟性によりクラックが入りにくくなっています。カラーバリエーションも30色と豊富で、美しい外壁で仕上げることが可能となります。



ディバネートトップコート



サイディング等

【下地調整】

下地の状態を整えるために、下地調整剤を塗布します。

【接着貼り】

接着貼りできる櫛引ゴテを使用し、ディバネートアンダーコート（樹脂モルタル）を塗布して接着貼りをを行います。引張り強度の高いアンダーコートがフォルテボードをしっかりつつなぎ留めます。

【ディバネートアンダーコート】

高い引張り強度を誇る下地材ディバネートアンダーコートを接着用と、仕上げ材の下地としてフォルテボードに施工します。高い引張り強度が強い下地を作り、下地からのクラックを抑えます。



ディバネートアンダーコート

【フォルテワッシャー】

施工性と耐久性に優れたフラットのワッシャーで躯体とフォルテボードをしっかりつつなぎとめます。



フォルテワッシャー

- カタログは予告なく価格及び内容等を変更することがありますのでご了承ください。
- 改良のため、予告なく仕様及び価格を変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物につき、写真と実物は多少相違することがございます。
- 本パンフレットに記載されている、写真・文字等の無断転載を禁じます。

☐ お問い合わせ



株式会社オーパス

〒461-0001 愛知県名古屋市中区泉1-16-7 K21ビル4F TEL:052-212-8777 FAX:052-212-8778 <https://www.opus-net.co.jp>



catalogue ver.20250101