

凍害に強い！

耐凍害性

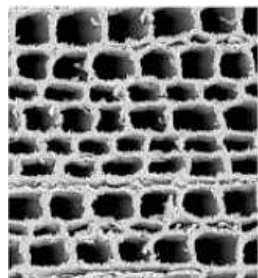
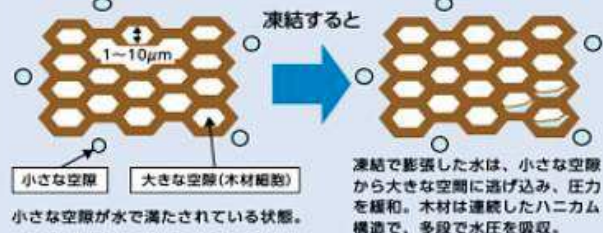
サイディングの微細な空隙に含まれた水は凍結すると膨張し、膨張した体積分の空間がないとその圧力に耐えられず、サイディングが膨張して凍害が発生します。

オフセットサイディングの原材料の木材は、「ハニカム構造」で凍結時の圧力を吸収緩和しています。

また、サイディングは過剰に水分が含まれると塗膜剥離や亀裂など起こる場合があります。

オフセットサイディングは吸収をできるだけ抑えた基材設計で、表裏面塗装がしっかりと行われているので、水分の影響を受けにくくなっています。耐凍結融解試験（JIS試験方法）を600サイクル繰り返しても表面の塗膜剥離や層間剥離、厚み変化は

凍結融解のメカニズム



パイプのような細胞が連続した木材細胞のハニカム構造

ニチハ外壁材耐凍害性実験

風雪や伝い水を防ぐ軒のない、厳しい曝露実験（自然環境での実験）も行い、優れた耐凍害性を確認しています。



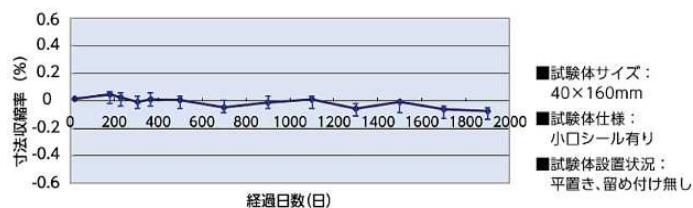
厳冬期の実験小屋（北海道）

寸法安定性に優れている！そして高強度！

寸法安定性

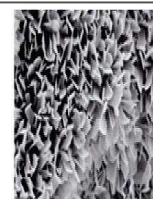
高温高压の窯で一気に硬化させるオートクレープ養生を施すことにより、乾燥による収縮や熱・給水による膨張が起こりにくい安定した基材組織が形成される上、表裏面塗装がしっかりと行われており、水分や乾燥の影響を受けづらい設計となっております。

5年曝露板の寸法収縮試験結果 弊社試験値(平均値)です。



オートクレープ養生

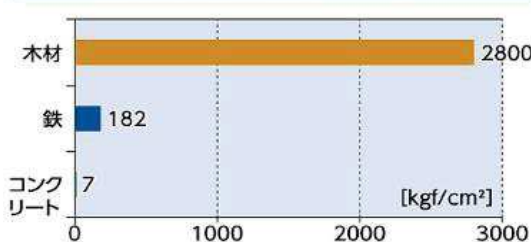
オートクレープ養生で生成が促進されるトバモライト結晶。この結晶構造体は、強度に優れ、乾燥による収縮や熱による化学変化の少ない安定した性質を持っています。



高強度

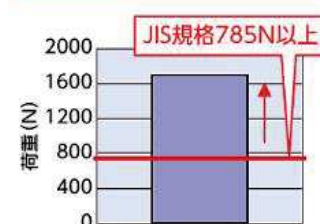
オフセットサイディングは補強繊維として木質系材料を使用しています。一般的には鉄やコンクリートの方が木材よりも強度が高いと考えがちですが、比強度で比較すると曲げでは、木材は鉄の15.4倍、コンクリートの400倍となります。（比強度とは強度を比重で割った値であり、比強度が高い同じ比重でもより高い強度が得られます。）

建築材料の比強度(曲げの強さ)



出典：木と日本の住まい（公財）日本住宅・木材技術センター

曲げ破壊荷重





受け継がれる、住まいの「美しさ」。

建てたときが一番きれいという認識の住まい。
ニチハのマイクロガードは、雨で汚れを洗い落とす
セルフクリーニング機能で家の美しさを持続させます。

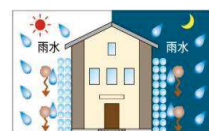


1 雨水で汚れを洗い落とす「セルフクリーニング機能」。

マイクロガードは、付着した汚れを雨水で繰り返し落とせる「セルフクリーニング機能」。
親水性の効果で空気中の水分子を取り込んで外壁表面に薄い水分子膜を作り、汚れを浮かせて、雨で洗い落とします。



2 日陰だって、夜だって効果を発揮。



マイクロガードは、光に関係なく
親水性を発揮。日当たりや夜間、
季節に関係なく効果が持続します。

3 施工直後から効果を発揮！

マイクロガード品は、当社工場から出荷された時から防汚機能が
発現しているので安心。摩耗などの外的要因がなければ
塗膜の耐候性同様の期間、その効果が期待できます。

4 プラチナコート+マイクロガード！ ダブルできれい。

プラチナコートによる超高耐候性とマイクロガードによる
「セルフクリーニング機能」を組み合わせれば、長期間の防
汚性を持続させ、家の美しさを長く保つことができます。

5 マイクロガード品に防藻・ 防カビ剤を配合。

マイクロガードの「セルフクリーニング機能」は、
藻・カビに対して十分な洗浄効果を発揮しません。
そのためマイクロガード品には防藻・防カビ剤を
配合し、塗膜表面での藻・カビの生育を
抑制しております。

但し、防藻・防カビ剤の効果は社内試験結果に基づく
比較であり、効果を保証するものではありません。
また、永久的なものでもありません。

ご注意

マイクロガードの防汚効果は以下のとおりです。
外壁面のこまめな点検・清掃をお願いします。

汚れの種類	防汚効果
排気ガス、ばい煙、ほこり、土汚れ	効果を発揮します。※
錆、高濃度・高粘度な汚れ	効果は低くなります。

※いずれも多量に供給される環境下では効果が発揮されない場合があります。

将来的に外壁を塗り替える際は クリア塗装によって、新築時の風合いを再現。

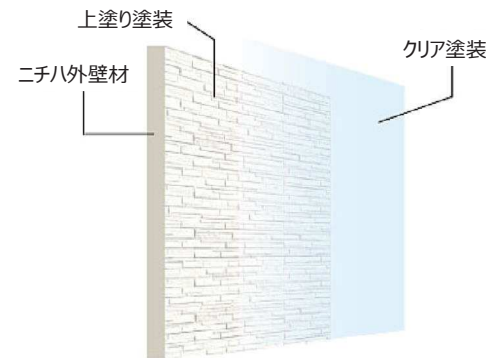
ずっと住み続けている
大好きなわが家の外観。
だからこそ、
風合いをそのままに…



将来的に塗り替える際にも、既存の色や模様は残したい。
お気に入りの外壁材の表情や風合いを持続できる「クリア塗装」がおすすめです。

窯業系サイディングの塗り替えは、有色塗料によるエナメル塗装（単色仕上げ）が一般的ですが、無色透明なクリア塗装によって、既存の色のまま元の外観を再現する方法もあります。

最近のサイディングは、繊細な質感や自然な風合いを再現しているため、「お気に入りの現在の外壁デザインをそのままにしたい」という方にはクリア塗装による塗り替えが最適です。



ニチハ製品の塗り替えイメージ図

■ 同一製品（モエンエクセラード16 コルモストーン調での塗り替え後の比較イメージ

一般的な塗り替え 単色塗装 の場合



ニチハ製品の塗り替え クリア塗装 の場合



風合いが持続!

クリア塗装によって新築時の風合いを再現。※1

ニチハでは、石やタイル等の繊細な質感や表情を活かしたまま、新築当初の風合いを再現できる「クリア塗装」に全商品対応しています。
(メモリアのホワイトと、現場塗装仕上げの製品を除く)

※1 表面の劣化状況によっては、クリア塗装ではなく単色仕上げによる塗り替えとなる場合がございます。また、クリア塗装が可能な場合でも、塗膜劣化の進行具合により、新築時の見え方と異なる場合がございます。
※ 塗り替えは単色仕上げが一般的ですが、他の仕上げが可能な場合もございます。詳しくは専門業者様へお問い合わせください。
※ 水洗洗浄等により壁面を清掃していただいたうえで塗り替えを行ってください。
※ メンテナンス工事は元請け会社様や、専門業者様にご相談のうえ、早めのお手入れを行うことをおすすめします。
※ 性能維持のためには、必ず適切な点検とメンテナンスを行ってください。



■ルシェルド



■リシェルストーン



■クリレタイル



■ブリティッシュブリック調



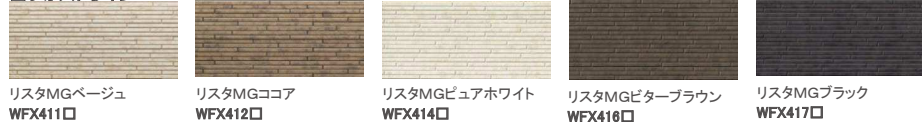
■ステディストーン



■フェルティ



■フォストライン



ニチハ独自の塗装技術

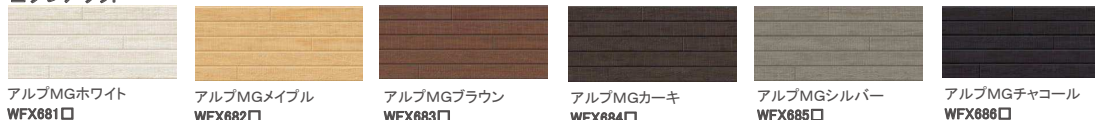
「ワイピング塗装」を使用

グッドデザイン賞を受賞したキャストイングウッドと同じ塗装技術です。
パティナウッドは縦にも横にも使い勝手の良いリアルな5段木目柄が外観デザインの可能性を広げます。

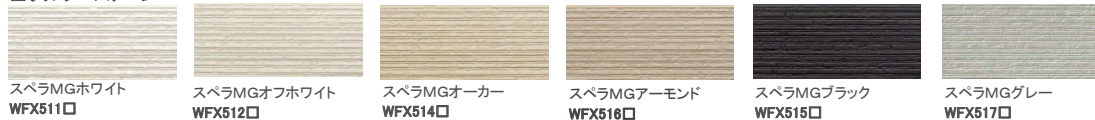
■パティナウッド



■グレアウッド



■ソルジェストーン



■ネピアストーン調



■ブリーレ



リープMGクリアホワイト
WKG741□



リープMGプリミエホワイト
WKG742□

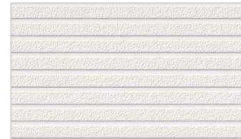


リープMGチャコール
WKG743□

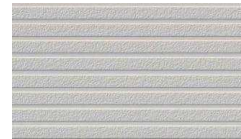


リープMGブラック
WKG744□

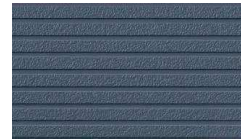
■ラフストライプ



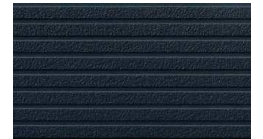
ジェネルMGホワイト
WKG761□



ジェネルMGグレー
WKG762□



ジェネルMGアッシュブルー
WKG753□



ジェネルMGブラック
WKG764□

■フリディア



ディアMGホワイト
WFX611□



ディアMGオフホワイト
WFX617□



ディアMGベージュ
WFX618□



ディアMGグレー
WFX615□



ディアMGブラック
WFX616□

■ハッシュウォール調



スノーMGホワイトV
WFX561□



ムーンMGベージュV
WFX562□



セジュールMGクリームV
WFX563□



ランドMGブラウンV
WFX564□



ベイクMGチャコールV
WFX565□

■シャットウォール調



スノーMGホワイトV
WFX2013□



ムーンMGベージュV
WFX2014□



セジュールMGクリーム
WFX2017□

■マルシェウォール調



スノーMGホワイト
WFX4612□



ムーンMGベージュ
WFX4613□



ランドMGブラウン
WFX4615□



ゼストMGチャコール
WFX4620□



フェルMGグレー
WFX4616□



ベルMGホワイト
WFX4617□



ミニオンMGホワイト
WFX4618□



ゼストMGディーブルー
WFX4622□

■ルスコミュール調



パーゼMGホワイト
WFX591□



パーゼMGプラチナ
WFX592□



パーゼMGアイボリー
WFX593□



パーゼMGクリーム
WFX594□



パーゼMGブラウン
WFX595□



パーゼMGグレー
WFX596□



セルベスMGチャコール
II
WFX5921□

■スタッコ調



ダークMGブラウンV
WFX231□



オブザMGブラウンV
WFX233□



ムーンMGベージュV
WFX236□



■コシユカV



マテレMGネイビー
EFA1951□



マテレMGブラック
EFA1952□



マテレMGホワイト
EFA1953□



マテレMGクリアホワイト
EFA1954□

■コンクリート打ちっ放し16V



コンクリートMGライトグレー
EFA4351□

■グレインウッドV



スベリオMGナチュラル
EFA2251□



スベリオMGウォルナット
EFA2256□



スベリオMGブラック
EFA2255□



スベリオMGネイビー
EFA2258□

■ディスタシェイドV



ストレムMGホワイト
EFA5451□



ストレムMGクリーム
EFA5452□



ストレムMGブラウン
EFA5453□



ストレムMGセビア
EFA5454□



ストレムMGネイビー
EFA5456□

■キアンカV



アイリオMGホワイト
EFA5651□



アイリオMGベージュ
EFA5652□

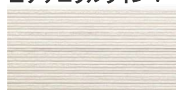


アイリオMGブラウン
EFA5653□



アイリオMGチャコール
EFA5654□

■ナチュラルラインV



ブラムMGホワイトⅡ
EFX3751□



ブラムMGアイボリーⅡ
EFX3752□

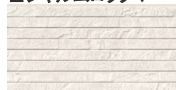


ブラムMGチャコールⅡ
EFX3754□



ブラムMGブルー
EFX3757□

■シャルムロックV



コンティMGホワイト
EFA2851□



コンティMGアッシュ
EFA2852□



コンティMGアイボリー
EFA2853□



コンティMGブラウン
EFA2854□



コンティMGグレー
EFA2856□

■コロモストーン調V



フオンドMGシュガー
EFX3351□



フオンドMGリーフ
EFX3352□



フオンドMGショコラ
EFX3353□



フオンドMGダーク
EFX3355□

■シェードブリック調V



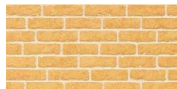
コットMGミルク
EFX3253□



コットMGボルド
EFX3254□



コットMGグレー
EFX3256□



コットMGオレンジ
EFX3257□

■ボメロストーン調V



エアルMGスノー
EFX4051□



エアルMGリュフ
EFX4052□



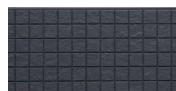
エアルMGショコラ
EFX4053□



エアルMGプラチナ
EFX4054□



エアルMGアッシュグレー
EFX4055□



エアルMGブラック
EFX4057□

■ミラージュスタイルV



エメMGホワイト
EFX3951□



エメMGブラウン
EFX3953□



エメMGチャコール
EFX3954□

■スプリットストーン調V



アブラMGクリーム
EFX1651□

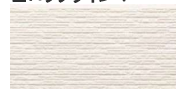


アブラMGワイン
EFX1652□



アブラMGキャロット
EFX1653□

■ロックラインV



ブラムMGホワイトⅡ
EF9051□



ブラムMGアイボリーⅡ
EF9052□



ブラムMGアッシュⅡ
EF9053□



ブラムMGクリームⅡ
EF9054□

■アフエットV



ブリジェMGセビア
EFA5351□



ブリジェブラック
EDA5352□ (マイクロガードなし)

■モノバストーンV



フローMGクリアホワイト
EFA5251□



フローMGホワイト
EFA5252□



フローMGクリーム
EFA5253□



フローMGネイビー
EFA5254□



フローMGグレー
EFA5256□



フローMGブラック
EFA5257□

■バルブストーン調V



エアルMGスノー
EFX3151□



エアルMGラテ
EFX3152□



エアルMGリュフ
EFX3153□

■セリオスタイルV



ブラムMGホワイト
EFX1351□



ブラムMGアイボリー
EFX1352□



ブラムMGチャコール
EFX1354□

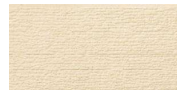
■しぶきV



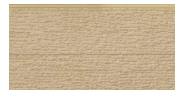
ブラムMGバニラホワイトⅡ
EFA5361□



ブラムMGアッシュⅡ
EFA5357□



ブラムMGクリームⅡ
EFA5358□



ブラムMGブラウンⅡ
EFA5359□



ブラムMGセビアⅡ
EFA5362□

■マイスターウッド調V



イデアルMGキャメル
EF9351□



イデアルMGボルドー
EF9355□



イデアルMGチャコール
EF9356□



イデアルMGブラウン
EF9357□



イデアルMGグレー
EF9358□



イデアルMGグリーン
EF9359□

■リーガストーン調V



ランダMGラテ
EFX3451□



ランダMGリュフ
EFX3452□



ランダMGパウダー
EFX3453□



ランダMGプラチナ
EFX3455□



ランダMGブラック
EFX3457□



モノカラーシリーズ

特性 S造防火
認定品 全長10m
全幅10m
穴あき
18mm
2m
梱包対応
特注長さ
対応品 縦・横
兼用

■NS型 ネオスパンPH



ジェニュインホワイト
1NS2G03S (3000mm)
1NS2L03S (4000mm)



アイボリーホワイト
1NS2G017 (3000mm)
1NS2L017 (4000mm)



ハバナブラウン
1NS2G03R (3000mm)
1NS2L03R (4000mm)



ジェットブラック
1NS2G03T (3000mm)
1NS2L03T (4000mm)



ガンメタルシルバーP
1NS2G088 (3000mm)
1NS2L088 (4000mm)



ネイビーブルーP
1NS2G089 (3000mm)
1NS2L089 (4000mm)



ミストグリーンP
1NS2G08A (3000mm)
1NS2L08A (4000mm)



ジェットブラックイメージ

■M型 スマートフラットPH



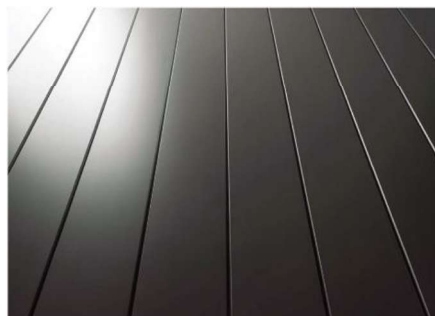
ピュアホワイト
1CM2G03L (3000mm)
1CM2L03L (4000mm)



ダークブラウン
1CM2G03K (3000mm)
1CM2L03K (4000mm)



ブルクラブラック
1CM2G04D (3000mm)
1CM2L04D (4000mm)



ブルクラブラックイメージ



長尺品標準対応!! (※ 縦張り仕様 最長 7,000mmまで)

厚さ0.35mmの表面材を使用。

力強さと繊細さを併せ持つ、スタイリッシュな外観を演出。



長尺特注品上下接合部が無く、すっきりした一体感のある仕上がり!

新しいかん合形状を採用。美しいつなぎ目を演出。

■NS型 ネオスパンPH ネイビーブルーP (写真はイメージです)

■メンテナンススケジュール

※このメンテナンススケジュールは、あくまで目安としてご活用ください。

メンテナンススケジュールは、お客様がメンテナンス計画の目安とするためのご提案です。適切な維持管理(日常点検とメンテナンス)を行えば外壁の美観や機能などをより良い状態に保つことができます。適切なメンテナンスを怠るとセンターサイディングのみならず、建築物そのものの寿命を縮めることになりかねません。建築物を長持ちさせるためにも、日常的な点検と定期的なメンテナンスを実施することがとても重要になります。

経過年数	5年	10年	15年	20年	25年	30年	35年
クリーニング	年数回程度						
日常点検	年1回程度						
定期点検	●	●	●	●	●	●	●
iシリーズ※2							
本体							
プレミアムシリーズ※3							
モノカラーシリーズ※4 FN型 ダイヤシェイプBSII							
シーリング							