

### 1 優れた基材「耐凍害性と寸法安定性」

#### ■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はく離や亀裂などが起こる場合があります。  
オフセットサイディングは吸水をできるだけ抑えた基材設計で、表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。  
耐凍結融解性試験(JIS試験方法)※1を600サイクル繰り返しても、表面の塗膜はく離や層間はく離、厚み変化はほとんどありません。

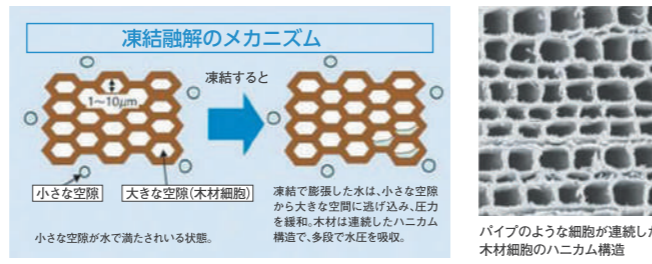
※1 JIS A 5422窯業系サイディングの耐凍結融解性能: 空気中(-20℃)での凍結と水中での融解を200サイクル繰り返す耐凍結融解性試験にて、表面のはく離面積率は2%以下、著しい層間はく離が無く、厚み変化率10%以下に適合すること。



#### オフセットサイディングの

ニチハのオフセットサイディングは、木質系材料を補強繊維とした乾式成型法を採用した、耐凍害性、寸法安定性、成型性に優れた基材です。乾式成型とは、木質系材料とセメントに少量の水を加えて混合し、プレス成型する製造方法です。

道内で  
曝露試験を実施  
しております。

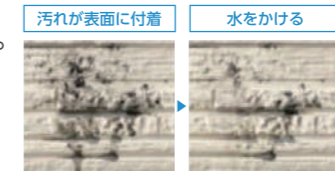


### 2 汚れに強い『ナノ親水マイクロガード』

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。

#### ■マイクロガード品



※「マイクロガード」は株式会社LIXILの登録商標です。

#### ■非マイクロガード品



特性

マイクロガード

製品本体

プラチナシール

保証対応

15年

準耐火

45分

耐火

3等級

施工

釘

### 3 道内最大級の 外装材展示場

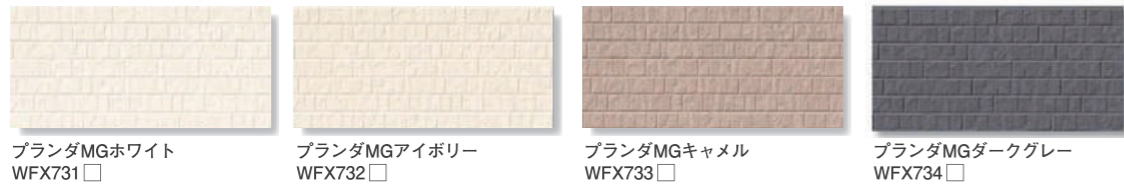


パース作成完成後(事前依頼が必要)ニチハショールームで自宅の外装シミュレーション(ご予約は必要です)を行い同時にサンプルを見て頂く事が可能です。全ての商品をご確認いただけます。

ニチハ札幌ショールーム  
札幌市東区北42条東15丁目1番1号  
TEL (011) 753-7775  
FAX (011) 753-6666  
開館時間/10:00~17:00 休館日/毎週水曜日



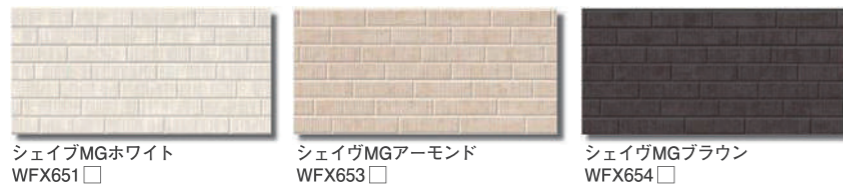
#### ■ルシェルド



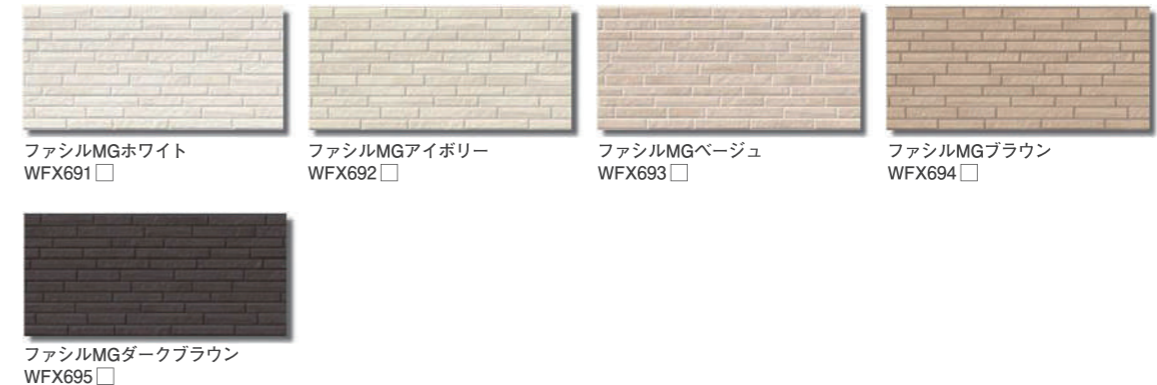
#### ■グレアウトッド



#### ■クリレタイル



#### ■リシェルストーン



#### ■ブリティッシュブリック調

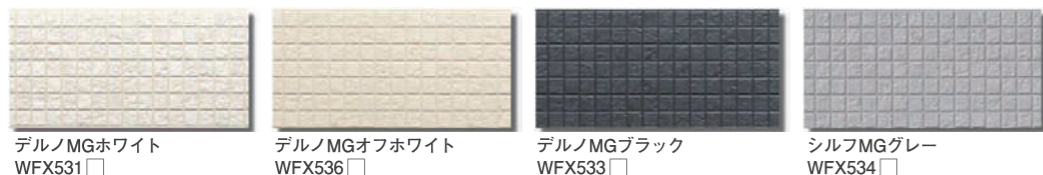


◆お願い ・商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。 ・商品写真は印刷のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。 ・商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物等を置かれる場合は、落下等の事故がないよう取り扱いにご注意ください。 ・表示価格は、商品代みのメーカー希望小売価格で、取付費・工事費、消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。 ・掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)

■ステディストーン



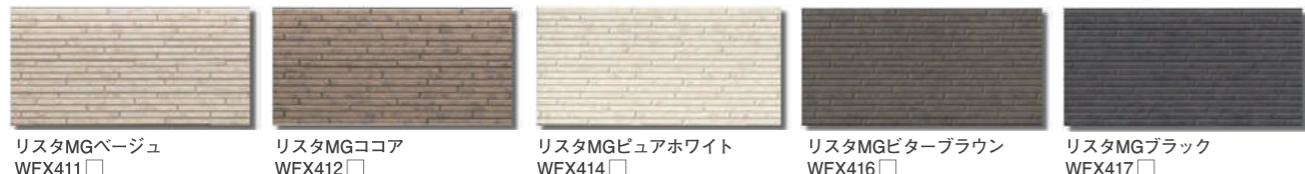
■フェルティ



■ソルジェストーン



■フォストライン



■ネピアストーン調



■ブリーレ

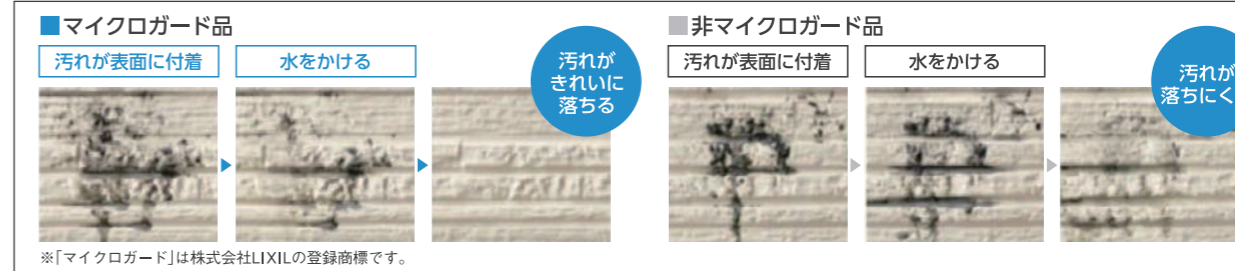


**os オフセットサイディング** ニチハのオフセットサイディングは、木質系材料を補強繊維とした乾式成型法を採用した、耐凍害性、寸法安定性、成型性などに優れた基材です。乾式成型とは、木質系材料とセメントに少量の水を加えて混合し、プレス成型する製造方法です。

汚れに強い **マイクロガード** マイクロガード

特性

- 保証対応: 製品本体
- プラチナシール
- 保証対応: 15年
- 準耐火: 45分
- 耐火: 3等級
- 施工: 釘



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ため安心。摩耗などの外的要因がなければ塗膜の耐水性同様の期間、その効果が期待できます。

4 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。

◆お願い ・商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。 ・商品写真は印刷のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。 ・商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物等を置かれる場合は、落下等の事故がないよう取り扱いにご注意ください。 ・表示価格は、商品代りのメーカー希望小売価格で、取付費・工事費、消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。 ・掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)

1 優れた基材「耐凍害性と寸法安定性」

■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はく離や亀裂などが起こる場合があります。  
オフセットサイディングは吸水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。  
耐凍結融解性試験(JIS試験方法)※1を600サイクル繰り返しても、表面の塗膜はく離や層間はく離、厚み変化はほとんどありません。

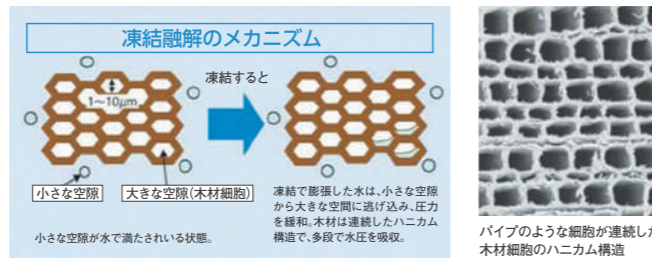
※1 JIS A 5422窯業系サイディングの耐凍結融解性:空気中(-20℃)での凍結と水中での融解を200サイクル繰り返す耐凍結融解性試験にて、表面のはく離面積率は2%以下、著しい層間はく離が無く、厚み変化率10%以下に適合すること。



オフセットサイディング

ニチハのオフセットサイディングは、木質系材料を補強繊維とした乾式成型法を採用した、耐凍害性、寸法安定性、成型性に優れた基材です。乾式成型とは、木質系材料とセメントに少量の水を加えて混合し、プレス成型する製造方法です。

道内で  
曝露試験を実施  
しております。

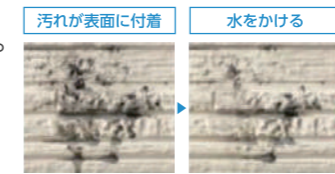


2 汚れに強い『ナノ親水マイクロガード』

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。

■マイクロガード品



※「マイクロガード」は株式会社LIXILの登録商標です。

■非マイクロガード品



特性

マイクロガード

製品本体

プラチナシール

保証対応

15年

準耐火

45分

耐火

3等級

施工

釘

3 道内最大級の  
外装材展示場

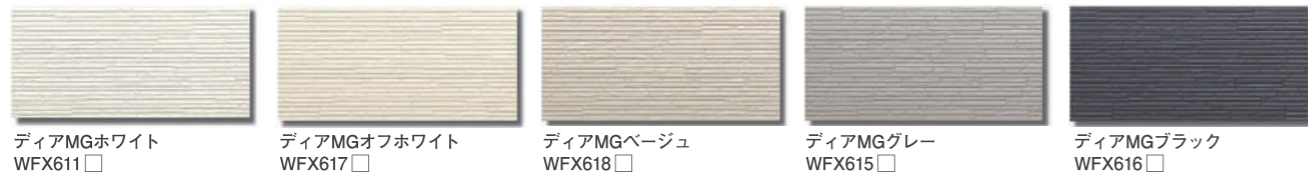


ベース作成完成後(事前依頼が必要)ニチハショールームで自宅の外装シミュレーション(ご予約は必要です)を行い同時にサンプルを見て頂く事が可能です。全ての商品をご確認いただけます。

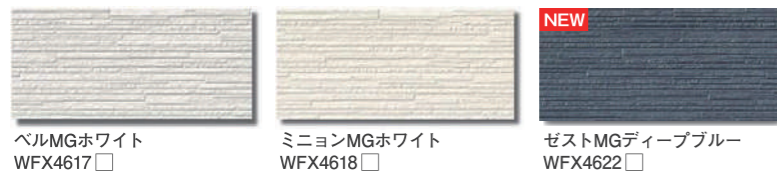
ニチハ札幌ショールーム  
札幌市東区北42条東15丁目1番1号  
TEL(011)753-7775  
FAX(011)753-6666  
開館時間/10:00~17:00 休館日/毎週水曜日



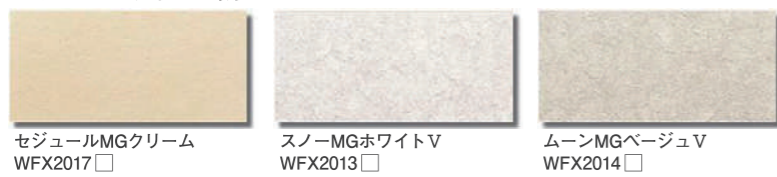
■フリディア



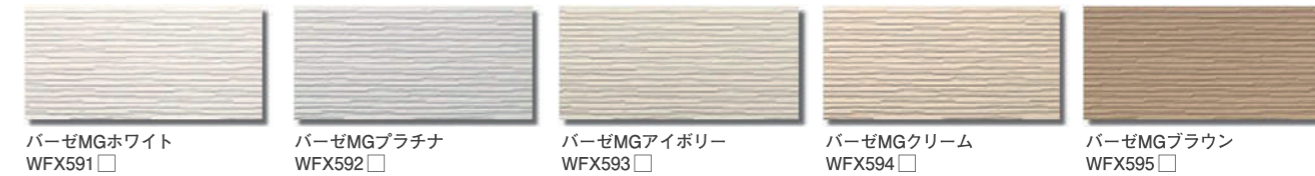
■マルシェウォール調



■シャトーウォール調



■ルスコミュニケーション



■ハッシュウォール調



■スタッコ調



◆お願い ・商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。 ・商品写真は印刷のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。 ・商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物等を置かれる場合は、落下等の事故がないよう取り扱いにご注意ください。 ・表示価格は、商品代りのみのメーカー希望小売価格で、取付費・工事費、消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。 ・掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)

### 1 優れた基材「耐凍害性と寸法安定性」

#### ■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はく離や亀裂などが起こる場合があります。

オフセットサイディングは吸水をできるだけ抑えた基材設計で、表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。

耐凍結融解性試験 (JIS試験方法)※1を600サイクル繰り返しても、表面の塗膜はく離や層間はく離、厚み変化はほとんどありません。

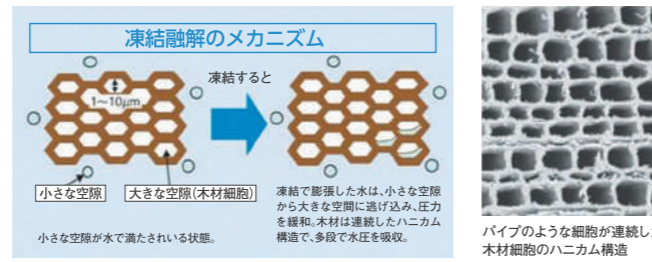
※1 JIS A 5422窯業系サイディングの耐凍結融解性能: 空気中(-20℃)での凍結と水中での融解を200サイクル繰り返す耐凍結融解性試験にて、表面のはく離面積率は2%以下、著しい層間はく離が無く、厚み変化率10%以下に適合すること。



#### オフセットサイディングの

ニチハのオフセットサイディングは、木質系材料を補強繊維とした乾式成型法を採用した、耐凍害性、寸法安定性、成型性に優れた基材です。乾式成型とは、木質系材料とセメントに少量の水を加えて混合し、プレス成型する製造方法です。

道内で  
曝露試験を実施  
しております。



#### 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。

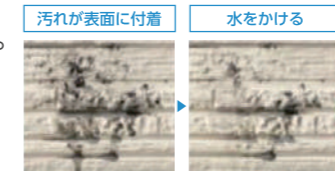


### 2 汚れに強い『ナノ親水マイクロガード』

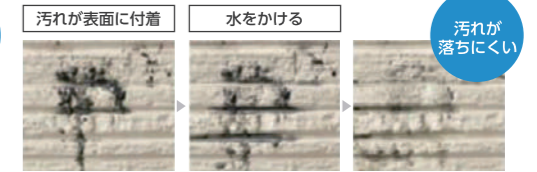
受け継がれる、住まいの「美しさ」。

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。

#### ■マイクロガード品



#### ■非マイクロガード品



※「マイクロガード」は株式会社LIXILの登録商標です。

特性

マイクロガード

製品本体

プラチナシール

保証対応 15年

準耐火 45分

耐火 3等級

施工 釘

### 3 道内最大級の 外装材展示場



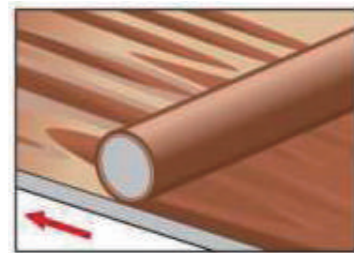
パース作成完成後(事前依頼が必要)ニチハショールームで自宅の外装シミュレーション(ご予約は必要です)を行い同時にサンプルを見て頂く事が可能です。全ての商品をご確認いただけます。

ニチハ札幌ショールーム  
札幌市東区北42条東15丁目1番1号  
TEL (011) 753-7775  
FAX (011) 753-6666  
開館時間/10:00~17:00 休館日/毎週水曜日



### ニチハ独自の塗装技術「ワイピング塗装」

キャストウッド(16mm品)ではグットデザインを受賞した



加工技術  
ワイピング

全面塗装を施し、塗料が乾ききる前に、柄の凸部の塗料をかきとることで、柄で凹凸による濃淡を表現します。

#### ■パティナウッド



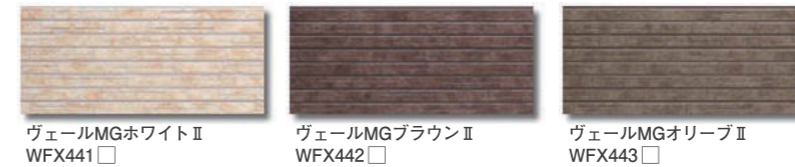
#### ■レンガ調RM



#### ■無垢板型枠RCウォール



#### ■ティンバーストーン調



#### ■クランストーン調



◆お願い ・商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。 ・商品写真は印刷のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。 ・商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物等を置かれる場合は、落下等の事故がないよう取り扱いにご注意ください。 ・表示価格は、商品代だけのメーカー希望小売価格で、取付費・工事費、消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。 ・掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)