SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

11 住み続けられるまちづくりを

13 気候変動に具体的な対策を

15 陸の豊かさも守ろう

張るだけで環境に貢献する外壁材。※
それが、ニチハのオフセットサイディング。

※製品が廃棄された時点で CO_2 排出量を計上するため、固定化の効果は永久に持続するものではありません。

国産材
一部製品を除く

GOOD DESIGN
オフセットサイディングはグッドデザイン賞を受賞しています。

使われている国産木材チップは、外壁材の体積比50%以上にも及びます。

「オフセットサイディング」は、セメントと木材チップを独自の技術で混ぜ合わせ、乾式でプレス成型して生産する外壁材です。柱を製材した後に残る背板、端材など本来不要となる部分を加工した国産木材チップの量は、外壁材の体積の50%以上にも及んでいます。その結果、木の有効活用につながるとともに、木が成長過程で吸収した多くのCO_2の放出を防止(炭素の固定化)。森林の保全・育成を通じてカーボンニュートラルや地球温暖化の抑制に大きく貢献しています。



間伐材・国産木材の端材を活用。



製材後の端材を木材チップにし、外壁材の原料に。ニチハが50年以上培ってきた技術。



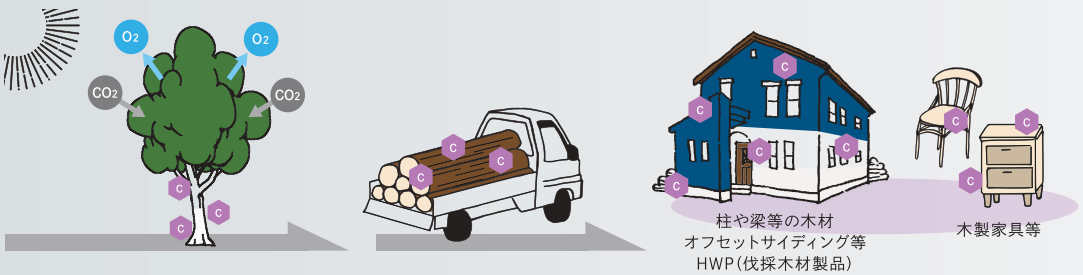


外壁材として使用することで、木材が吸収したCO_2の放出を防止(固定化)。

炭素の固定化とは

木は太陽の光を浴びてCO_2を吸収し、内部でC(炭素)に変えて成長します(光合成)。木を木材として使用すれば、木が吸収した分のCO_2はCとして内部に閉じ込められたままとなり、大気中に放出されません。これを炭素の固定化と呼びます。

2011年の「COP17(気候変動枠組条約締約国会議)」において、国際ルール化されたHWP(伐採木材製品)の適用※により国産木材を使用した外壁材は廃棄されるまで炭素の貯蔵庫として認められることになりました。 ※「伐採された国産の木材中の炭素については、木材製品が廃棄された時点で排出量を計上する」ことが合意されました。





国産木材とセメントで、

CO_2を閉じ込める外壁材を。



1軒※の住まいに閉じ込めた

CO_2は、約800kg

※1軒とは延床面積30坪、外壁材約170㎡使用想定。一部製品を除く。







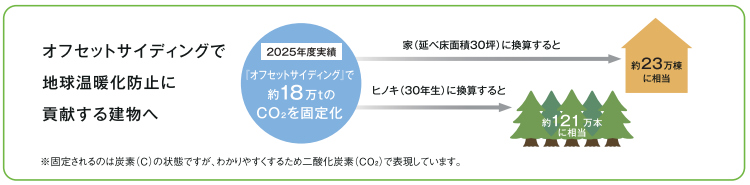
※写真はイメージです

CO_2を吸収し固定化。
オフセットサイディングが
地球に優しい証です。

1年間に固定化する量は、
約121万本のヒノキ30年間分の吸収量に匹敵します。

国産木材チップを外壁材の中に混ぜ合わせた「オフセットサイディング」は、地球温暖化防止にどれくらい貢献しているのでしょうか。例えば、2025年度1年間にCO_2を固定化した量は約18万トン。これは約121万本のヒノキが30年間かけて吸収したCO_2に相当する量と考えられます。
また、延床面積30坪の住宅1軒でオフセットサイディングを使用した場合、CO_2の固定量は約800kg※1に。この結果は自動車で約6,400㎞、北海道・稚内から沖縄・那覇までの直線距離約2,500㎞より長い距離を走行した場合のCO_2排出量を削減※2したことになります。

※1 オフセットサイディング（モエンエクセラード16mm厚品）約120枚使用の場合。
※2 国土交通省ホームページより CO_2排出量1kgは自家用乗用車で約8㎞走行した時の排出量と同じくらいとして計算。



●オフセットサイディング（モエンエクセラード16mm厚品）使用の場合…



※一部製品を除く。

※製品が廃棄された時点でCO_2排出量を計上するため、固定化の効果は永久に持続するものではありません。



オフセットサイディングは、

SHK制度の算定対象品です。

「オフセットサイディング」を外壁材として選択することで、CO_2排出量の調整が可能に。
カーボンニュートラル実現に向けた取り組みとして、高い評価につながります。

CO_2排出量の削減へ。
ニチハの取り組みを後押しするSHK制度とは。

SHK制度は、CO_2排出量の報告を義務付けした国内唯一の制度。

SHK制度の正式名称は、「温室効果ガス排出量算定（S）・報告（H）・公表（K）制度」。CO_2などの温室効果ガスを一定量排出する企業や自治体に排出量の報告を義務付けし、その内容は広く公表されます。2006年4月に施行されたこの制度は、企業や自治体に温室効果ガスを削減するための努力を促し、持続可能な社会への移行を後押しすることを目的としています。

SHK制度の改正で、CO_2固定量もカウントに。

これまでの制度では、CO_2を吸収・蓄積する固定化は直接的な排出量削減分としてカウントの対象外でした。しかし、2026年4月のSHK制度改正によって、企業や自治体が合法性の確認された国産木材（またはそれを使用した建材）を使って自社が所有する建築物を新築・リフォームした際、木材使用分に応じたCO_2固定量を排出量から差し引いて報告できるようになりました。※この改正によって、従来の省エネ、再生エネルギーの活用などに加え、ニチハが「オフセットサイディング」で実践している合法性の確認された国産木材の活用が、CO_2排出量削減、そしてカーボンニュートラル実現に向けて有効な方法になると期待されています。

※報告義務がない事業者でも任意報告制度により、CO_2固定化による環境への貢献をPRすることができます。

カーボンニュートラルの実現に結びつく、
オフセットサイディングの活用を。

木材を活用したCO_2固定化は、企業評価の向上にも直結。

使用する木材は、SHK制度において定められた「合法伐採された国産木材」である条件に適合。ニチハは「クリーンウッド法の第2種木材関連事業者※」として、合法性の確認が取れた国産木材を使用しています。そのため「オフセットサイディング」の面積に応じたCO_2の固定量をカウントできます。住まいや事業所の外壁材として「オフセットサイディング」を選択する。それはカーボンニュートラル実現に向けた取り組みとして、高い評価にもつながります。

※事業者登録番号 「JPIC-CLW-Ⅱ-295号」「JPIC-CLW-Ⅱ-296号」「JPIC-CLW-Ⅱ-297号」



CO_2を
閉じ込めた量を
見える化

固定量証明書による
確かなエビデンス



オフセットサイディング対象商品一覧

COOL

GOOD DESIGN

窯業系サイディングでは不可能といわれた
「鏡面仕上げ」を実現した常識を覆す内外壁材。

耐候性 ※1 プラチナコート
防汚性 ※2 ナノテクガードによる防汚 マイクロガード 外壁の汚れを雨できれいにします
施工 接合 四方合いじゃくり

※1 ミライア、メモリアの一部商品を除く。 ※2 ミライア、メモリア・イルミオの一部商品を除く。

詳細はこちら


撮影：スターリン エルメンドルフ

PREMIUM SERIES

美しさ※3が40年以上続く、塗膜の変色・褪色30年保証に対応した、
住み続ける人のことを、考えて、考えて、考えて誕生した外壁材。

耐候性 プラチナコート30
防汚性 ナノテクガードによる防汚 マイクロガード 外壁の汚れを雨できれいにします
施工 接合 四方合いじゃくり ※4

※3 美しさとは「変色・褪色」が目立たないことを指します。 ※4 Fu-ge(60) PUREMIUMのみ対象

詳細はこちら



Fuge

GOOD DESIGN

シーリングレス仕様の美しい仕上がりと
メンテナンスコスト削減を実現した新世代の外装材。

耐候性 プラチナコート
防汚性 ナノテクガードによる防汚 マイクロガード 外壁の汚れを雨できれいにします
施工 接合 四方合いじゃくり

詳細はこちら



モエンエクセラード16

優れた性能と多彩なバリエーションを有する、ニチハの高品質素材。
リアルで再現性の高い柄表現が自慢です。

耐候性 ※5 プラチナコート
防汚性 ※6 ナノテクガードによる防汚 マイクロガード 外壁の汚れを雨できれいにします

※5 Vシリーズ(60)を除く ※6 一部商品を除く。

詳細はこちら



モエンサイディング"W14

木質系材料を基材の補強繊維とした乾式プレス製法の採用で、
耐凍害性、寸法安定性に加え、柄表面の成型性にも優れます。

防汚性 ※6 ナノテクガードによる防汚 マイクロガード 外壁の汚れを雨できれいにします

※6 一部商品を除く。

詳細はこちら



オフセットサイディングは中高層建築にも対応　外壁1時間耐火構造

鉄骨造 プラスター・モエン外壁耐火構造

「COOL・モエンエクセラード(6尺・10尺品)」と「強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)」2重張りで屋内側被覆材不要の鉄骨造外壁1時間耐火構造に対応。柱・梁の合成被覆の2時間耐火構造認定も取得。

- 下地材は汎用品の強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)
- 省施工・工期短縮
- 屋内側被覆材が不要
- 意匠性に優れ、メンテナンスコスト軽減
- 柱・梁の合成被覆
  1時間および2時間耐火構造認定を取得
- 吹付け硬質ウレタンフォーム仕様の
  外壁耐火構造認定を取得

窯業系サイディングメーカー初。柱・梁の合成被覆2時間耐火構造認定取得!

外壁(非耐力) 1時間 耐火構造

柱・梁の合成被覆 1時間・2時間耐火構造 どちらも認定取得!



※写真はイメージです。

詳細はこちら

鉄骨造 センチュリー・モエン外壁耐火構造

「COOL・モエンエクセラード(6尺・10尺品)」と「センチュリー耐火野地板」で鉄骨造外壁1時間耐火構造に対応。

- 居室を要する建築物に最適
- 優れた遮音性
- 柱・梁の取り合い部も簡単施工
- 豊富なラインナップで、意匠性に優れた外観を演出



※写真はイメージです。

詳細はこちら

鉄骨造 プラスター・メタル外壁耐火構造

強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)の厚さ21mm以上(下張り)+15mm以上(上張り)の2重張りで屋内側被覆材不要の外壁1時間耐火構造に対応。(NS型※7限定)

※7 芯材:イソシアヌレートフォーム(HFO)

- 金属ならではの個性的な意匠を実現
- 下地に汎用品を使用
- 省施工・工期短縮
- 屋内側被覆材が不要
- 柱・梁の合成被覆1時間耐火構造認定を取得
- 施工高さ30mまで対応可能



※写真はイメージです。

詳細はこちら

木造 枠組壁工法 タイガーモエンEX-B1 軸組工法 タイガーモエンEX-B2

「COOL・モエンエクセラード(6尺・10尺品)」と吉野石膏「タイガーボード」で木造外壁1時間耐火構造に対応。

- 雨にも強い高い防水性
- 住まいを守る高耐久外壁
- 簡単施工を実現
- 豊富なラインナップで、意匠性に優れた外観を演出



※写真はイメージです。

詳細はこちら

外壁1時間耐火工法 軽量外断熱システム Feather External Insulation System FEISタイガーモエン

「COOL・モエンエクセラード(6尺・10尺品)」と吉野石膏「タイガーボード」と旭ファイバーグラス「ライザーボード」で外壁1時間耐火構造に対応。

- [軽い] RC造外壁重量比約85%減
- [暖かい] RC造内断熱工法に比べ約3倍の断熱性能
- [施工を簡略化] 構造スリット不要
- [騒音を遮る] TLD-55R(RC260mm厚相当)の優れた遮音性能
- [コスト軽減] 建築&メンテナンスコストを削減



※写真はイメージです。

詳細はこちら