



マークの商品は、すべてカーボンオフセットサイディング対象商品です。

# 100% 間伐材 + セメント = COS



※カーボンオフセットサイディングへの間伐材チップの使用は、グリーン購入法における「森林認証材・間伐材に係るクレジット方式運用ガイドライン」に定められた内容に基づき、見なし方式を採用しています。間伐材の入荷量に応じて、製品に間伐材が配合されていると見なしているため、実際の配合と異なる場合があります。

カーボンオフセットサイディングをご購入いただくことで、日本の森林資源を守り、地球温暖化を防止するプロジェクトに参加することができます。

### ポイント①

間伐材の利用促進が、林業の活性化と森林保全による土砂崩れなどの災害対策や地球温暖化防止(低炭素化)につながります。

### ポイント②

カーボンオフセットサイディングに付加されたクレジットの購入代金を森林整備事業等に還元することで、ご家庭から排出されるCO<sub>2</sub>の相当分をオフセット(相殺)することができます。

※ニチハでは、森林育成により生み出されたCO<sub>2</sub>の排出権を活用したカーボン・オフセットを行っています。カーボンオフセットサイディングを通じて購入されたオフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権)をニチハが無効化することで、お客様自身が地球温暖化防止に貢献することができます。

カーボンオフセットサイディングを購入されたお客様にはカーボン・オフセット証明書を進呈します。

## クレジット量算出方法

カーボンオフセットサイディング1枚あたりに付加されるクレジット量は、製品に含まれる間伐材の割合から算出します。

クレジット量  
(CO<sub>2</sub>排出権)

=

固定量  
間伐材が生長過程で吸収したCO<sub>2</sub>を閉じこめた量

+

吸収量  
間伐により森林側で新たに確保されたCO<sub>2</sub>の吸収源の量(1年分)

製品別のクレジット量

製品名	製品寸法(mm)			固定量(kg-CO <sub>2</sub> )	吸収量(kg-CO <sub>2</sub> )	クレジット量(kg-CO <sub>2</sub> /枚)
	厚	幅	長			
風光	21	455	3030	8.5	4.5	13.0
モエンエクセラード(※)	18	455	1818	4.4	2.6	7.0
	16	455	3030	6.6	3.4	10.0
モエンエクセラード Fu-ge	16	455	1820	4.0	2.0	6.0
モエンエクセラード アドヴァンス	16	455	3030	8.5	4.5	13.0
モエンサイディングW	14	455	3030	5.8	3.2	9.0
	14	910	3030	11.6	6.4	18.0
センチュリー耐火野地板	18	910	1820	12.8	7.2	20.0
	25	910	1820	19.2	10.8	30.0

※モエンエクセラードアドヴァンスを除く

## カーボンオフセットサイディングご購入例

モエンエクセラード Fu-ge(16×455×1820)を200枚購入いただく場合

(「Fu-ge」本体代金 + 「オフセットクレジット」代金) × 200枚 = 購入代金

**Fu-geのクレジット量 6.0kg-CO<sub>2</sub> × クレジット単価(円/kg-CO<sub>2</sub>)**

カーボンオフセットサイディング専用発注書をご用意しています。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

### カーボン オフセット ハウス

カーボンオフセットサイディングに「オフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権)」を追加してご購入いただくと、ご家庭から排出されるCO<sub>2</sub>を一定期間、完全にオフセット(相殺)する「カーボンオフセットハウス」にすることもできます。

カーボンオフセットサイディング + 追加オフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権) = カーボンオフセットハウス

期間	追加クレジット量
1年	4,000kg-CO <sub>2</sub>
2年	8,000kg-CO <sub>2</sub>
3年	12,000kg-CO <sub>2</sub>
4年	16,000kg-CO <sub>2</sub>
5年	20,000kg-CO <sub>2</sub>

× クレジット単価  
(円/kg-CO<sub>2</sub>)

カーボンオフセットハウス1棟あたりの「オフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権)」の追加代金

※ご家庭から排出されるCO<sub>2</sub>を相殺(オフセット)する期間をお選びいただけます(最大5年)。



～森のために、木を使おう～

ニッポンに元気な森を取り戻すために、ニチハは新しい取り組みをはじめます。間伐材の利用を促進して森林育成に貢献したい、その願いをカタチにしたのが、

国産間伐材を原料に使った外壁材「カーボンオフセットサイディング」。

家づくりが、森づくりにつながっていきます。



ニチハは創業以来培ってきた木材資源の活用技術を生かし、エコ外壁「カーボンオフセットサイディング」などの生産・普及によって、日本の森林資源を守り、地球温暖化防止に貢献しています。

2012



国産木材を原料に使用した外壁材

2014



国産木材の占める割合を50%以上に高めた外壁材

2015



国産木材の中でも間伐材のみを使用した外壁材

# 森を育てる「エコ外壁」です。ニチハのカーボンオフセットサイディング。

## 100%間伐材+セメント=COS カーボンオフセットサイディング

### 木を使うほど、森が育つ。 間伐材と森のイイ関係。

きちんと間伐すれば森の木に日光が行き渡り、深く根を張り大きく育ちます。それによってCO<sub>2</sub>の吸収量がアップ。さらに、地盤が強くなり、土砂災害などを防ぐことができます。つまり、間伐材の活用は、森林の育成に大きく貢献するのです。

カーボンオフセットサイディング購入で

#### CO<sub>2</sub>削減量を「見える化」

カーボンオフセットサイディングを採用された施主様に、「カーボン・オフセット証明書」を進呈。CO<sub>2</sub>を削減した量を見える化することで、環境貢献を実感していただけます。



#### ニチハの取り組みが、高く評価されました。

「第1回ジャパン・レジリエンス・アワード(強靱化大賞)2015」  
企業・産業部門 優秀賞

「ニチハエコ外壁プロジェクト」の取り組みが、国産木材資源の利用推進のみならず、外壁自体の強度向上、森林保全による土砂崩れなどの災害対策、低炭素化など、国土強靱化に多角的に貢献するものとして、高い評価を受けました。



※全国各地で開催されている「強靱化」に関する先進的な活動を発掘して評価し、表彰する制度。(主催:一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会)

CO<sub>2</sub>の吸収量がアップ  
適切な間伐を行った山林では木々が生長しやすくなり、CO<sub>2</sub>がぐんぐん吸収されます。



間伐によってアップしたCO<sub>2</sub>吸収量をクレジットに。  
※CO<sub>2</sub>削減量を数値化して取引できるかたちにしたもの

オフセットクレジット (CO<sub>2</sub>排出権)

CO<sub>2</sub>を固定できる  
間伐材を外壁材に使用することで、間伐された木が生長過程で吸収したCO<sub>2</sub>の放出を防止(固定化)します。



### 家づくりが、森づくりにつながっていきます。

1軒の住宅で  
カーボンオフセットサイディングを使用した場合  
CO<sub>2</sub>固定量 約800kg-CO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>吸収量 約400kg-CO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>削減量合計 約1,200kg-CO<sub>2</sub>

冷暖房の使用を1日2時間×54年間ストップした場合と同じだけ、CO<sub>2</sub>排出量を削減したことになります。  
※モエンエクセラード16mm厚品約120枚使用の場合  
※「家庭の省エネ大辞典」(財団法人省エネルギーセンター/2007年版)が示す条件に基づき、冷暖房1時間使用によるCO<sub>2</sub>排出量を約30gとして計算。



オフセットクレジット (CO<sub>2</sub>排出権)

日本の森林資源を守り地球温暖化を防止するプロジェクトに参加。

### カーボンオフセットサイディングとは?

私たち人間は、毎日CO<sub>2</sub>(カーボン)を排出しながら暮らしています。残念ながら、その量を今すぐ大きく減らすことは難しいのが現状です。そこで、自分たちがCO<sub>2</sub>を出してしまう分だけ、別のCO<sub>2</sub>削減活動にお金を出すことでCO<sub>2</sub>を減らしていこう、埋め合わせよう(オフセット)とする取り組みを「カーボン・オフセット」と呼んでいます。また、カーボン・オフセットによって削減されるCO<sub>2</sub>の量を算定し、数値化して取引できるかたちにしたものが「オフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権)」。ニチハの「カーボンオフセットサイディング」に使われる木材チップは、100%オフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権)付の国産間伐材。つまり、住まいの外壁材に「カーボンオフセットサイディング」を選ぶ人が増えれば増えるほど、CO<sub>2</sub>の削減と森林の育成に貢献できるのです。

### カーボンオフセットハウス

カーボンオフセットサイディングに「オフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権)」を追加してご購入いただくと、ご家庭から排出されるCO<sub>2</sub>を一定期間、完全にオフセット(相殺)する「カーボンオフセットハウス」にすることもできます。



ニチハが購入

ニチハ  
カーボンオフセットサイディングに製品化!

オフセットクレジット (CO<sub>2</sub>排出権)

※製品に含まれる間伐材の割合に応じたオフセットクレジット(CO<sub>2</sub>排出権)がついてきます。

施主様ご購入

オフセットクレジット (CO<sub>2</sub>排出権)