

キレイに発電する屋根

# ハイブリッドセネター

ハイブリッドセネターとは、耐久性に優れた屋根材を製造するデクラ屋根システムと住宅用に高品質な太陽光発電を提供している株式会社カネカ共同開発により生まれました。両者の良さを生かして、美観性・安全性・施工性に優れ、太陽光パネルが載っても軽い擬似一体型ソーラー屋根システムです。新築、既築の両方の屋根へ簡単に取り付けられる高付加価値商品となっています。

**DECRA**  
ROOFING SYSTEMS



サンプル  
ティーク

石付金属屋根材「セネター」



デクラ屋根システム  
株式会社カネカ  
共同開発



専用取付金具



**Kaneka**



薄膜シリコン太陽電池「SoltileX」

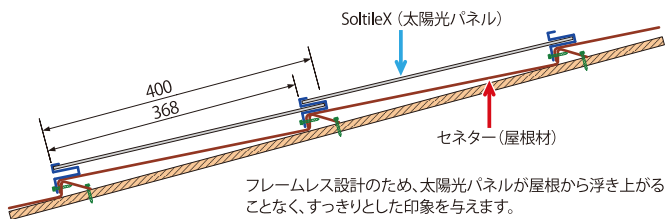


# ハイブリッドセネターの4つのメリット

## メリット ①

### 美観性

セネターとSoltileXのサイズがほぼ同じであり、太陽光パネルを1枚ずつセネターに取り付けるため、建物の外観デザインを損ねることなく、屋根材と太陽光パネルが一体的に見えて、高い美観性を実現します。またSoltileXはブラックフェイス、薄型、フレームレス設計のため、セネター自体の色彩にもなじんで、さらに美しさを向上させます。



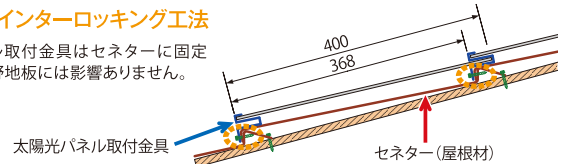
## メリット ②

### 高い防水性&安全性

ハイブリッドセネターは、デクラ屋根システム・株式会社カネカの共同開発によるアフターインターロッキング工法(特許出願中)により、下葺材や野地板に穴をあけることなく施工をすることが可能です。太陽光パネル施工による雨漏りの心配がありません。

#### ◆アフターインターロッキング工法

太陽光パネル取付金具はセネターに固定されるので、野地板には影響ありません。



1枚の太陽光パネルを4つの金具で屋根材に固定。太陽光パネル同士も金具で固定されているため、複数の太陽光パネルが一体化されます。

## メリット ③

### メンテナンスの簡単さ

太陽光パネルが寿命をむかえる等、交換が必要になる場合にも、ハイブリッドセネターであれば屋根材を取り外すなど、屋根にダメージを与えることなく、簡単に太陽光パネルを取り外すことができるため、後々のメンテナンスが圧倒的に簡単で、かつ雨漏りなどが生じる恐れがありません。太陽光パネルを外した後も安全に屋根としての機能を果たします。

#### ◆ハイブリッドセネター用の金具の取付作業



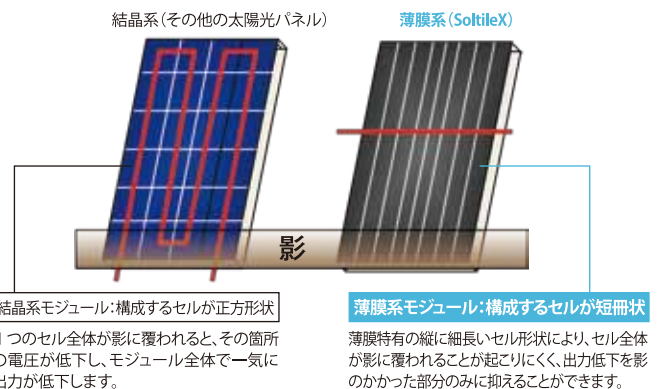
取付金具がセネターの小口部分につく設計のため、屋根材をはがすことなく太陽光パネルを取り外し、以後もメンテナンスフリーの屋根としてご利用いただけます。

## メリット ④

### しっかり発電

薄膜シリコンタイプの太陽電池であるSoltileXは、構造上、影の影響を受けにくいので、日陰においても大幅な出力減が見られず、しっかりと発電します。また太陽光パネルのサイズが小さいため、複雑な屋根形状にも対応することができ、大判太陽光パネルと同等の搭載容量を確保することも可能。住宅にお使い頂く太陽光パネルとして十分な発電能力をそなえています。

#### ◆影の影響を受けにくいセル構造



結晶系モジュール:構成するセルが正方形状

1つのセル全体が影に覆われると、その箇所の電圧が低下し、モジュール全体で一気に出力が低下します。

薄膜系モジュール:構成するセルが短冊状

薄膜特有の縦に細長いセル形状により、セル全体が影に覆われることが起こりにくく、出力低下を影のかかった部分のみに抑えることができます。

製品に関する資料など、詳しくは下記営業所へお気軽にお問い合わせください。

## デクラ屋根システム 営業部

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-8 第2紀尾井町ビル7階  
Tel:(03) 3264-8701 Fax:(03) 3264-8726

東京営業所 Tel:(03) 3264-8727 大阪営業所 Tel:(06) 6532-8121  
札幌営業所 Tel:(011) 281-6717



Decra

検索

[www.decra-roof.jp](http://www.decra-roof.jp)

ご注意

- ◆屋根下地が傷んでる場合は、下地の補強・補修を行う必要があります。
- ◆製品保証の対象に苔・藻・カビ等はありません。
- ◆天然石なので色合いや質感が写真とは異なる場合があります。