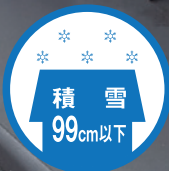


太陽光発電システム用鳥害対策補助品

# GRID GUARD

特許  
出願中

【グリッドガード】



ワンタッチスピード施工

高耐久・長寿命

侵入防止効果

美観良好

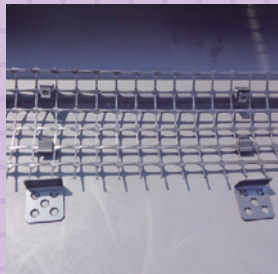
スマートコスト

鳥の巣が  
できてしまうと...

- 鳥の鳴き声がうるさい。
- 糞や羽の悪臭が発生。
- 雨で糞や巣が流れて雨どいが詰まる。
- ソーラーパネルに糞がかり、発電量が低下する。

近年、屋根とソーラーパネルの間から鳥が入り込む被害が増えています。鳥が侵入してソーラーパネルの下に巣を造って住みついてしまうと、騒音・糞害・ソーラーパネルの故障・発電効率の低下などの原因になります。

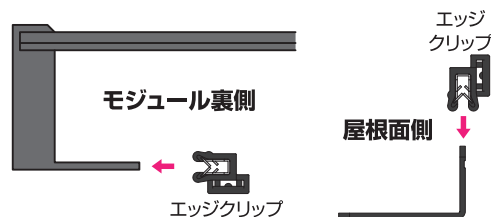
『GRID GUARD(グリッドガード)』は鳥害対策補助品として開発され、簡単に、しかも安価に設置できます。



## ワンタッチスピード施工

## 専用部材で取付簡単!

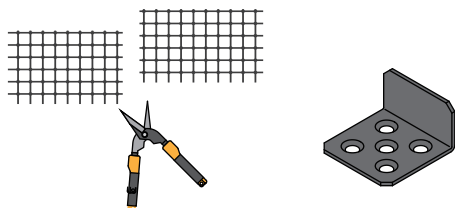
ネット部の取付は、エッジクリップを標準採用し、太陽電池モジュールとL型固定金具に差し込むだけのワンタッチスピード施工。差込式だから太陽電池モジュールへの接着やビス打ちは一切なく、手間のかかる結束バンドによる緊結もありません!※1



## 高耐久・長寿命

## 高性能・高耐久素材を採用!

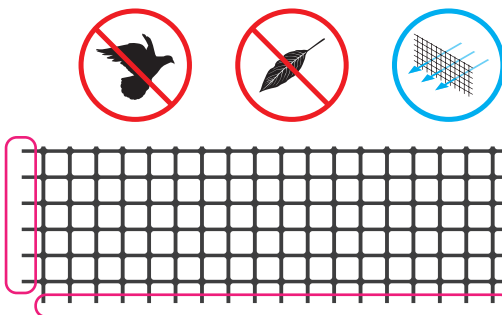
ネット部は高性能な“高密度ポリエチレン”を使用。L型固定金具にはSUS304を使用しており、長期耐久性に優れています。※2  
また樹脂製のネットなので、切断したり折り曲げたりなど現場加工が容易です。※3



## 侵入防止効果

## ネット構造+剣山機能のW効果!

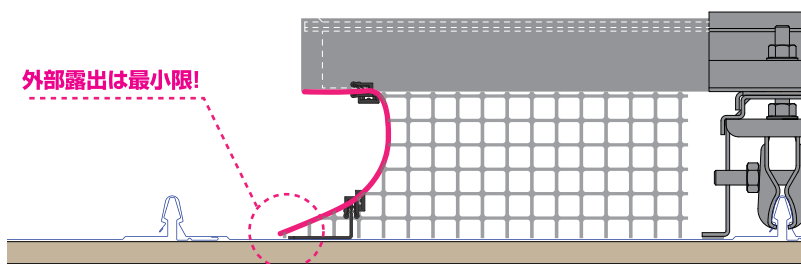
ネット部の網目サイズは20mm×20mmとし、スズメやハトなどの侵入防止効果に期待できます。※4  
同様に小枝・落ち葉などが太陽電池モジュール下面に溜まることも抑制します。※5  
また、グリッドガードは最大限通気性に配慮した設計の為、高温による発電効率低下を抑える効果も期待できます。  
さらにネット部の端部をクシ状に外側へ向けることで、動物の嫌がる“尖ったもの”を設け、外敵を威嚇します!



## 美観良好

## ネットの外部露出を最小限に!

独自に研究開発された施工方法により、ネット部が外部へ露出することを最小限にとどめ、太陽光発電システムの外観意匠性を損なわないように配慮致しました。※6



## スマートコスト

## スマート価格(安価)を実現!

細部までこだわった設計によって部材を必要最小限のセットとし、余分な部材が残らないことで、スマートな価格(安価)を実現!

- ※1 L型固定金具の屋根への固定方法のみ付属接着材による接着となります。また隣接するネットの連結として結束バンドを使用することを推奨しております。
- ※2 積雪などの大きな負荷が掛かる恐れがある場合は別途対策を施してください。
- ※3 切り屑などは、各自治体が定める方法で処分してください。
- ※4 あくまで補助的な機能であり、完全な防止を保証するものではありません。
- ※5 ネット部に小枝・落ち葉などが堆積した場合は適宜除去してください。
- ※6 屋根勾配・日射角度等の条件によっては若干目立つ場合があります。

本体

横葺・段葺

石付段葺

立平・立ハゼ

瓦棒

重ね式折版

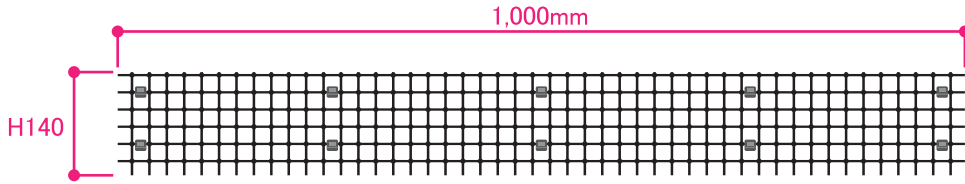
ハゼ式折版

カンゴウセキイン  
嵌合折版

予備部品  
オプション

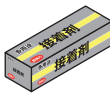
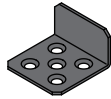
D-SWAT

グリッドガード H140(クリップ付) 1m×10枚 10mセット



L型固定金具×55ヶ

接着剤 135ml×1ヶ



予備部品:エッジクリップ×10ヶ

横葺

立平・立ハゼ

瓦棒

重ね式折版

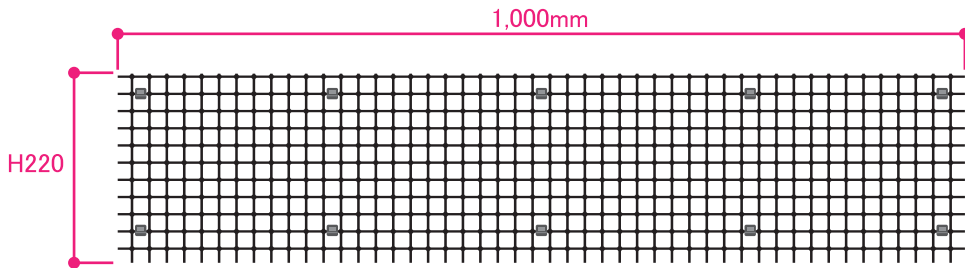
ハゼ式折版

カンゴウセキイン  
嵌合折版

オプション

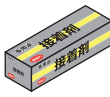
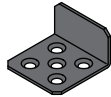
SWALLOW-PV

グリッドガード H220(クリップ付) 1m×10枚 10mセット



L型固定金具×55ヶ

接着剤 135ml×1ヶ



予備部品:エッジクリップ×10ヶ

本体

立平・立ハゼ

瓦棒

重ね式折版

ハゼ式折版

オプション  
予備部品

SK FRAME

立平・立ハゼ

瓦棒

重ね式折版

ハゼ式折版

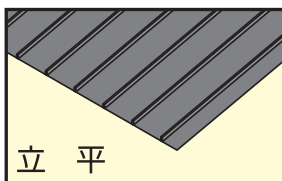
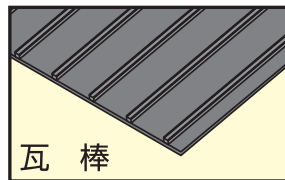
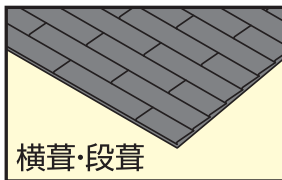
ハゼ式  
カンゴウセキイン  
嵌合折版

INB折版

オプション

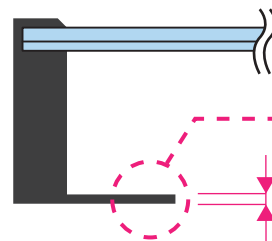
D-FOURS

適合屋根(金属屋根)



適合モジュール断面形状

⚠️ 下記に注意してください。



モジュール裏のフレーム部に左図のようなエッジクリップを取付け出来る箇所があることを事前にご確認ください。

1.0~3.0mm  
(エッジクリップの取付可能厚)

本体

オプション

横葺

嵌合立平  
瓦棒

スレート  
平板瓦

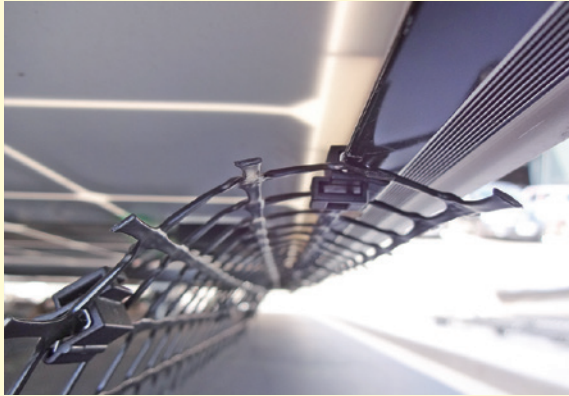
SNOW TRUSS

グリッドガード

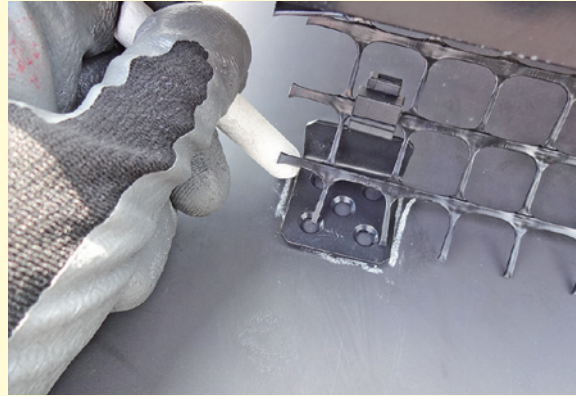
瓦・スレート  
シングル

## グリッドガード施工の流れ

①モジュールへの取付



②固定金具の墨出し



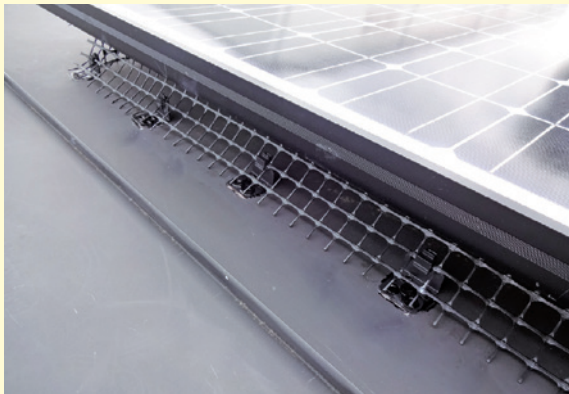
③固定金具の貼付



④固定金具への取付



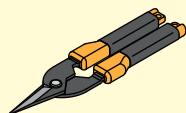
⑤取付完了



- 詳しい施工方法については、別途専用説明書をご参照ください。
- 写真では白色の接着剤を使用していますが、実際には黒色の接着剤となります。

### 使用工具・現場調達品

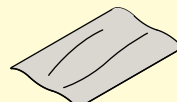
ハサミ



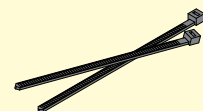
養生テープ



ウエス



結束バンド  
(必要に応じて)



D-SWAT	横葺・段葺
	石付段葺
	立平・立ハゼ
	瓦葺
	重ね式折版
SWALLOW-PV	ハゼ式折版
	カンゴウセツイン 嵌合折版
	予備部品 オプション
	横葺
	立平・立ハゼ
SK-FRAME	瓦葺
	重ね式折版
	ハゼ式折版
	カンゴウセツイン 嵌合折版
	オプション 予備部品
D-FOURS	立平・立ハゼ
	瓦葺
	重ね式折版
	ハゼ式折版
	ハゼ式 カンゴウセツイン 嵌合折版
SNOW TRUSS	INB折版
	オプション
	本体
	オプション
	横葺
グリッドガード	嵌合立平 瓦葺
	スレート 平板瓦
	瓦・スレート シングル