



**日鉄物産**

NIPPON STEEL TRADING

# Sunman 輕量パネル製品紹介

**SUNMAN**

轻质光伏开拓者

# SUNMAN会社紹介

設立：2014

設立者：Dr. Shi Zhengrong (施正荣博士)

登記：Sunman (HongKong) Co., Ltd

住所：Room 1401, 14/F., World Commerce  
Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,  
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong.

資本金：34.8 million USD (約52億円)

出資企業：SoftBank China Venture、  
Clean Energy Finance Corp(Aus)等

工場拠点：中国/江蘇省鎮江市  
米国/インディアナ州インディアナポリス

\*2024年11月稼働開始

従業員：430人

生産能力：中国：1GW/年 米国：300MW/年

出荷実績：700MW(2016～2024'6)



## 施正荣博士

元中国最大手の太陽光電池・太陽光発電システム製造メーカーSUNTECの創業者。中国太陽光発電の父とも言われている。学者として、施博士は100以上の論文を発表し、60の特許の所有者です。また、ニューサウスウェールズ大学の教授、オーストラリア工学アカデミーの学者でもあります。



**日鉄物産**

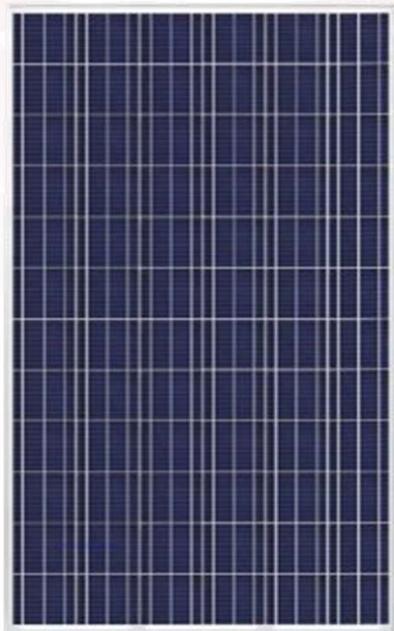
NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**

轻质光伏开拓者

# コンセプト

結晶シリコン系と薄膜系の特長を組み合わせた軽量パネル  
(高変換効率) × (軽量)



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**  
轻质光伏开拓者

# SUNMAN軽量パネル -製品ラインナップ-



## ①フレームなし

品名：SMF520F-12X12UW

出力：520W

寸法：2246 x 1197 x 2mm

重量：7.7kg(2.9kg/m<sup>2</sup>)



## ②樹脂フレーム一体型

品名：SMH520J-12 X 12UW

出力：520W

寸法：2246 x 1227.8 x 2mm

重量：11.1kg(4.0kg/m<sup>2</sup>)



**日鉄物産**

NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**

轻质光伏开拓者

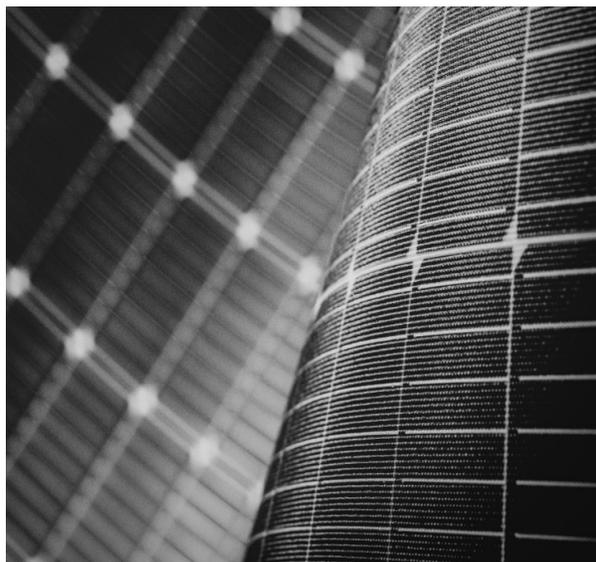
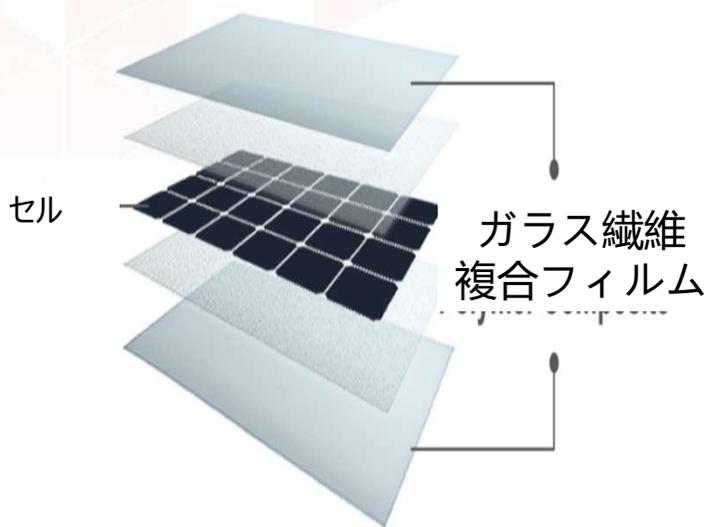
# 特徴 - ガラスフリー

特許取得済み

ガラス繊維を組み合わせた  
複合材フィルム

フィルム熱圧着時に  
表面に凹凸を転写

光害の軽減



日鉄物産  
NIPPON STEEL TRADING

SUMAN  
轻质光伏开拓者

# 特徴 - 超軽量



サンマン  
**eArche**

軽量化  
ガラスモジュール

一般的な  
ガラスモジュール

フレームなし:  $2.9\text{kg/m}^2$   
樹脂フレーム:  $4.0\text{kg/m}^2$

**7.8**  
kg/m<sup>2</sup>

**約  $10.8\text{kg/m}^2$**



輸送費や導入・操作にかかるコストも削減。



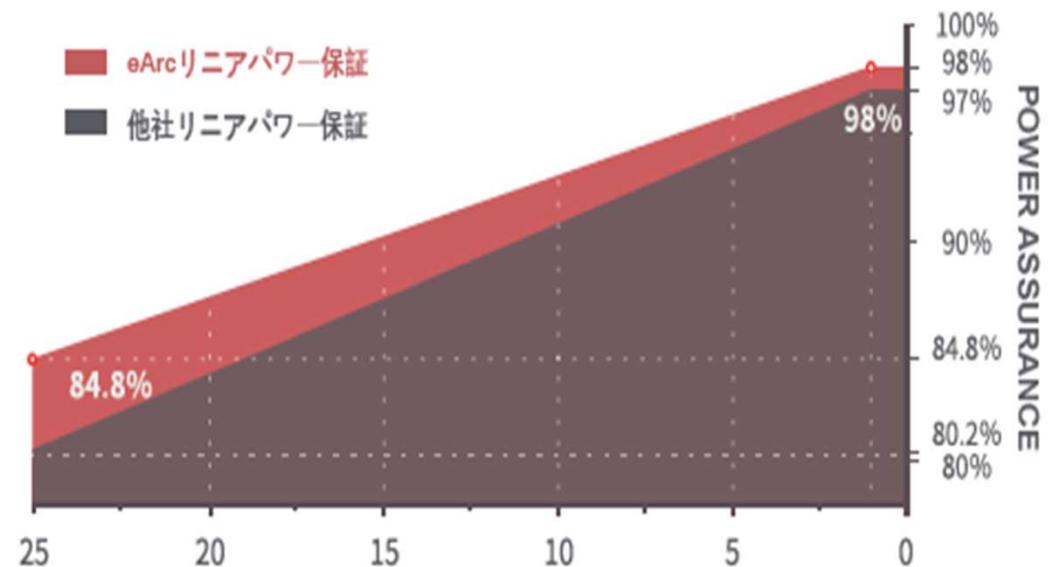
**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**  
轻质光伏开拓者

# SUNMAN軽量パネル – 製品・出力保証

業界トップクラスの長期保証 -製品保証12年、出力保証25年-

初年度 1 年間における最大出力の  
下限値は 98% 以上、それ以降  
年間の出力低下率 0.55 以下を保証。  
25 年後も 84.8% 以上の出力保証。



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**  
轻质光伏开拓者



# SUNMAN軽量パネル – 設置方法・例

## ①シリコングルー

メーカー推奨接着材での  
取り付け。

対象：ハゼなし折半屋根



## ②樹脂フレーム+金具 専用留め具及び市販 金具で取り付け。

対象：ハゼ付き折半屋根



## ③樹脂フレーム+金具+接着材 専用金具及び接着材で 取り付け。

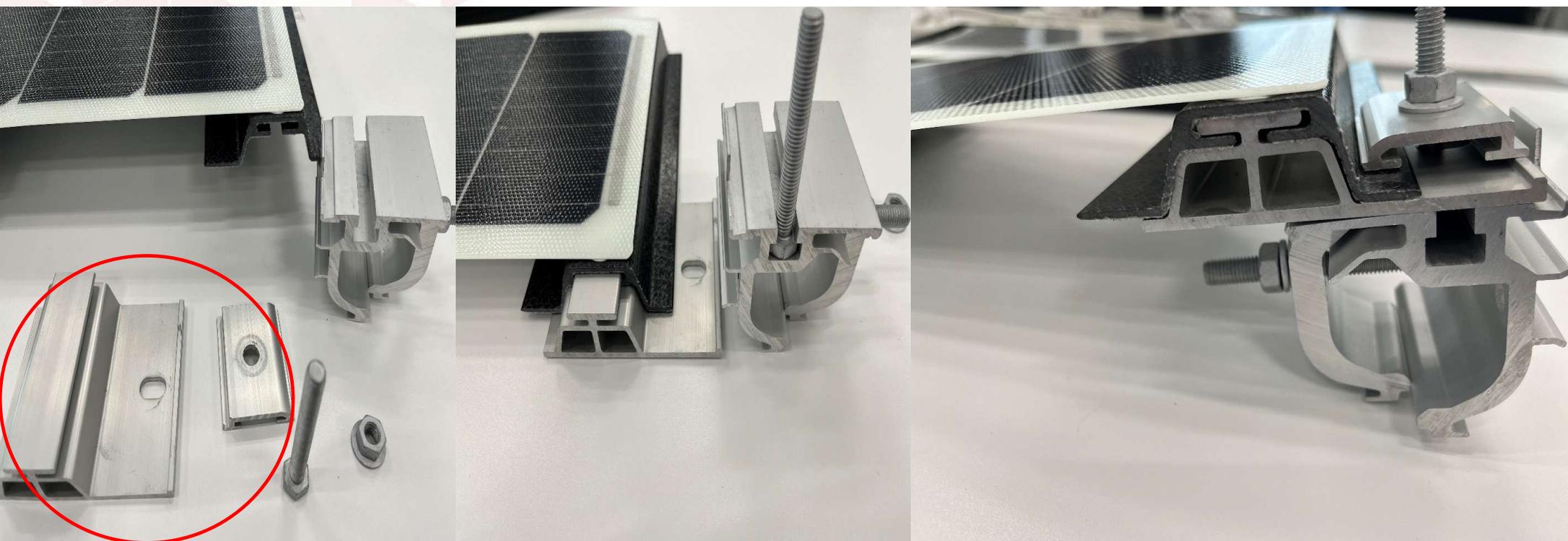
対象：陸屋根



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**  
轻质光伏开拓者

# 樹脂フレーム金具 写真



赤丸部はSUNMANより支給される金具。

その他は、一般の太陽光パネルに使用する金具(市販品)と組み合わせての施工が可能。



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**  
轻质光伏开拓者

# 施工事例集



日本



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUMAN**  
轻质光伏开拓者

# 折半屋根



オランダ 2MW



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUMAN**  
轻质光伏开拓者



中国，浙江



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SVMAN**  
轻质光伏开拓者

## 樹脂フレーム一体型



中国江蘇省 10MW



**日鉄物産**  
NIPPON STEEL TRADING

**SUNMAN**  
轻质光伏开拓者



Thank you!



**日鉄物産**

NIPPON STEEL TRADING

---

**SVMAN**  
轻质光伏开拓者