



Sunman軽量パネル製品紹介

< お問い合わせ先 >

日鉄物産株式会社
機能マテリアル部

TEL:03-6772-5033

E-mail: nst_solar@nst.nipponsteel.com



日鉄物産
NIPPON STEEL TRADING

SUNMAN
轻质光伏开拓者

SUNMAN軽量パネル

太陽光発電業界の2つの重要な技術（結晶シリコン技術と薄膜技術）の組み合わせ



日鉄物産
NIPPON STEEL TRADING

SUNMAN
轻质光伏开拓者

特徴 - 超軽量

一般的なガラスモジュールの**半分以下**の平米荷重を実現

太陽光パネル	SUNMAN社	一般ガラスパネル
平米荷重(m ² /kg)	約2.83	約11.0
重量(kg/枚)	約6.3	約22.0
外形寸法	2.0 x 1084 x 2054 (2.22m ² /枚)	30.0 x 1134 x 1722 (1.95m ² /枚)

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

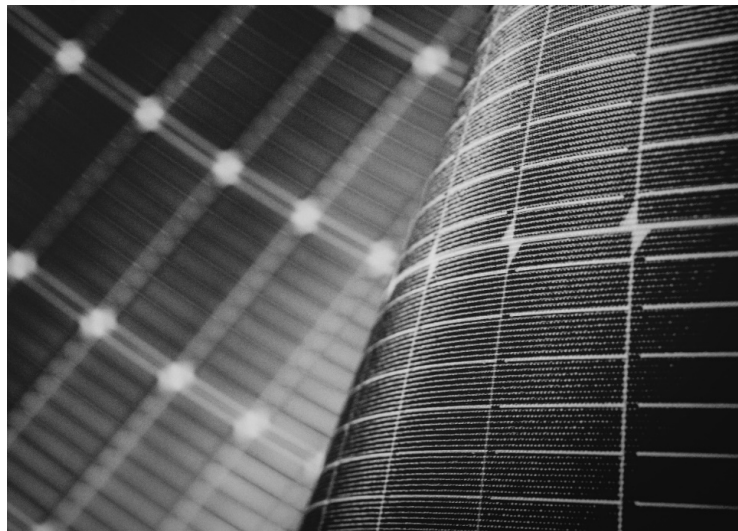
特許取得済み

特徴 - ガラスフリー

ガラス繊維などの複合材
を組み合わせた表面



光害の軽減



従来の太陽光パネルの
反射によるトラブル



部屋の中が
高温になる



パネルの
反射が
まぶしい

中には訴訟に発展するケースも!



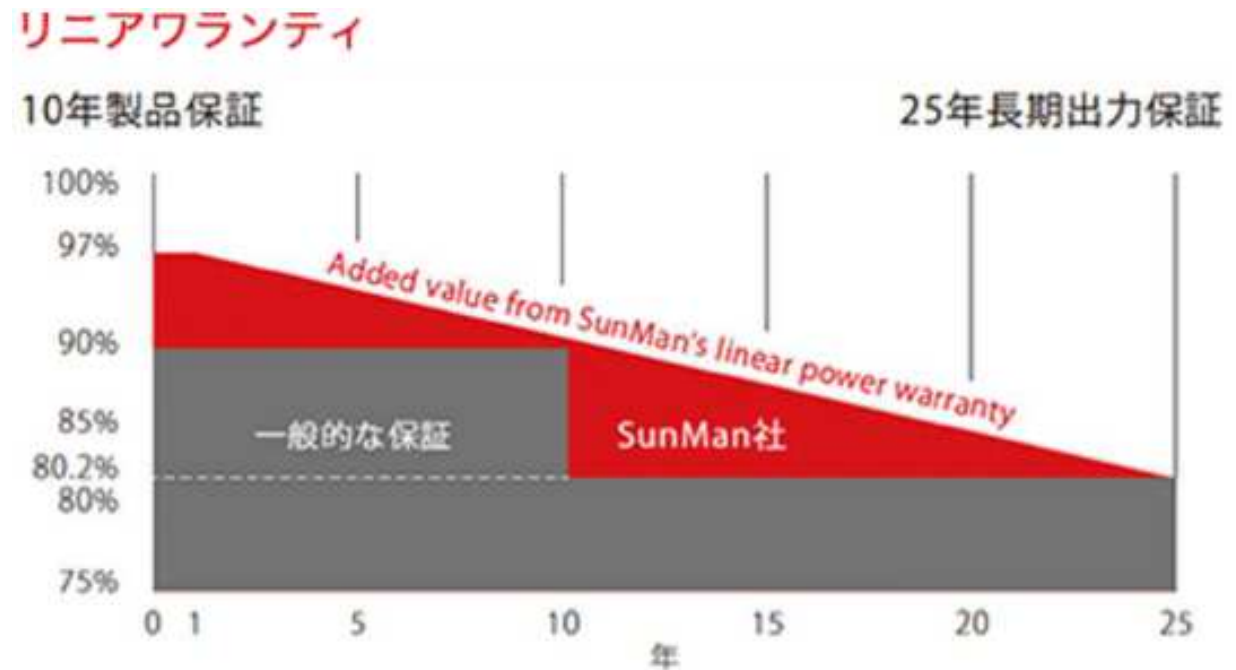
日鉄物産
NIPPON STEEL TRADING

SUMAN
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10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 97% 以上、それ以降
年間の出力低下率 0.7 以下を保証。
25 年後も 80.2% 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 – 認証・評価

IEC 61215および61730国際規格認証、米国UL1703認証、日本JET認証、オーストラリアCEC認証の2016年版を取得。塩水噴霧、アンモニア、PIDなどの試験も合格。



SUNMAN軽量パネル – 設置方法・例

- シリコングルー

メーカー推奨の太陽電池モジュール専用シリコンシーラントでの取り付け。



- フレーム+金具

35 mm 厚のアルミフレームが装備、従来の金具で取り付け可能。



日鉄物産
NIPPON STEEL TRADING

SUNMAN
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



日鉄物産
NIPPON STEEL TRADING

SVMAN
轻质光伏开拓者



日鉄物産
NIPPON STEEL TRADING

SUMAN
轻质光伏开拓者