

超軽量。ガラス製パネルの4分の1の重さ。

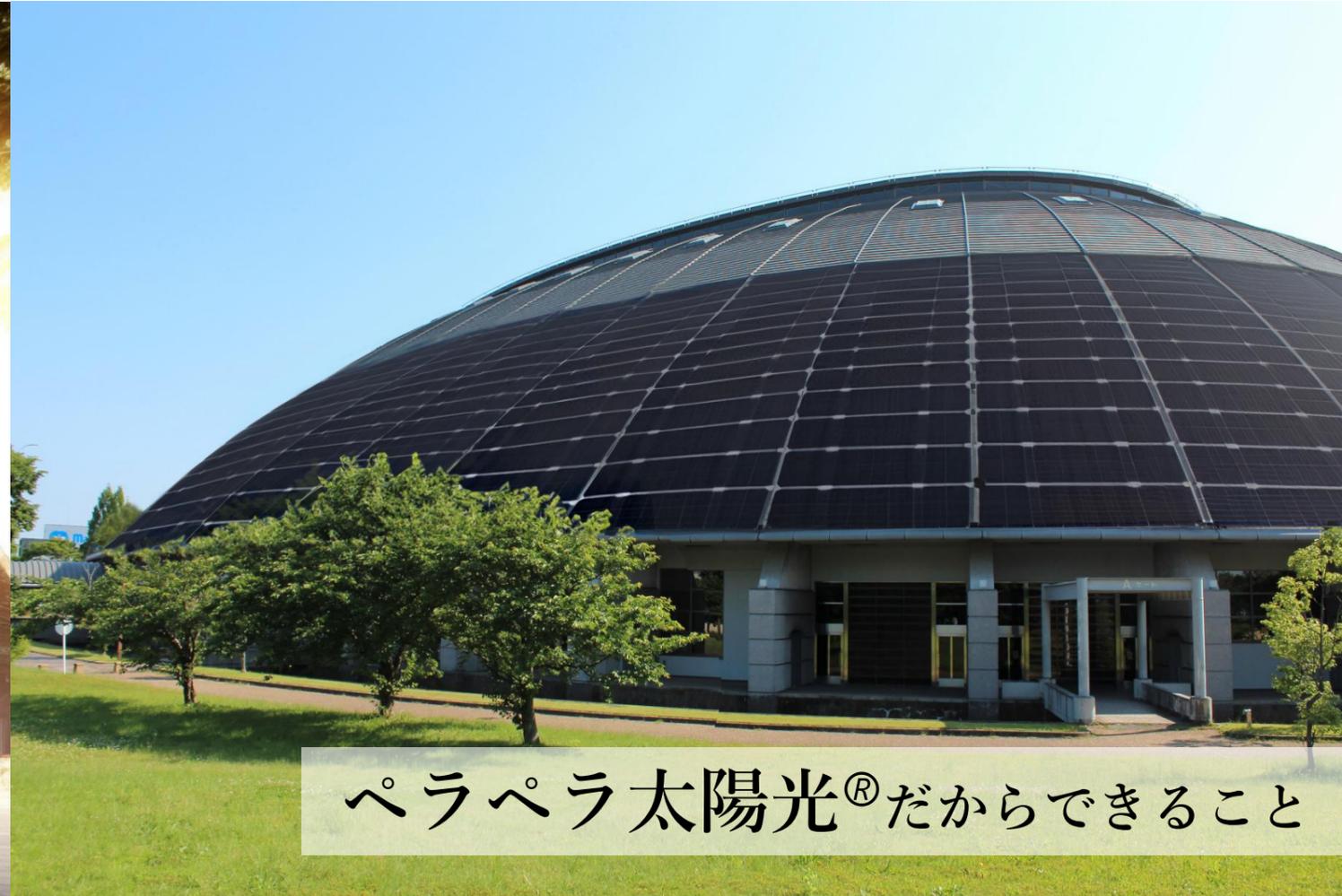
ペラペラ太陽光

貼れる、太陽光パネル

薄さ3mm。屋根以外に、あらゆる場所に設置可能。

ガラス製パネルの設置にお困りの事業者様に向けた

超軽量の太陽光パネル



ペラペラ太陽光[®]だからできること

屋根と壁に対応

スレート・折板・陸屋根

軽量で、両面テープで設置できるため、通常の屋根やR屋根などの特殊な形状の屋根、壁面にも設置可能です。

スレート屋根など、接着面が少ない場合には、特殊な架台や掴み金具で設置します。※1



このようなお困りごとに対応

- ・ 室外機等により、屋上スペースが取れない
- ・ 積雪エリアのため、屋上に設置できない
- ・ 建物の強度が弱い(旧耐震)
- ・ 海から近く(塩害で)、設置できない
- ・ 5階建て以上で、パネルや機材が運べない
- ・ 古いスレート屋根で太陽光設備が設置できない



ニーズに合わせて自由に設置

ビルなど建物の壁面、農業用のビニールハウス、カーポート、体育館などのR屋根、冷蔵トラック、コンテナハウス、博覧会パビリオンなど、どこにでも設置できることがペラペラ太陽光の最大の特徴です。

※1: 屋上の防水工法や壁面素材により、設置できない場合もあります。

ペラペラ太陽光®の特徴

屋上スペースがなくても、建物強度が弱くてもペラペラ太陽光で対応可能。

重量 ※210Wの場合

3.7 kg/枚~

1平米あたり2.7kg~
※詳細は製品一覧を参照

曲げ

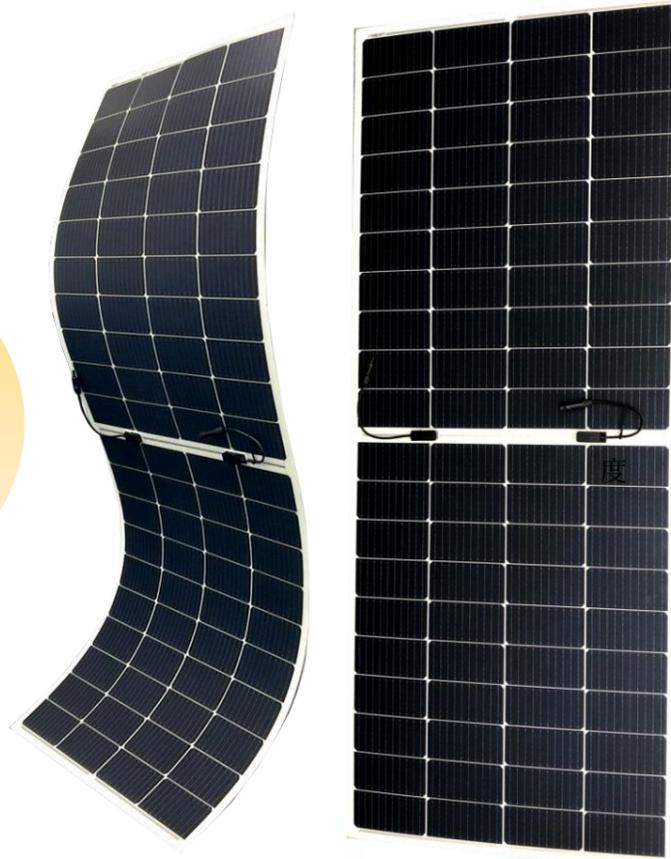
120°

R屋根など特殊な形状の
屋根にも対応

薄さ

約 3 mm

薄さと軽さで耐震強度の
弱い建物にも設置可能に



ガラス製太陽光パネルの4分の1の重さ。
両面テープで設置すれば、架台不要&工事期間短縮。

- ・重塩害地域対応
- ・曲げに強く、120度まで曲がる
- ・積雪 2.5m(5400Pa)まで
- ・風速 60m/sまで
- ・フッ素樹脂加工による耐熱、耐火、割れに強い

風速耐用

接着剤 対応年数

塩害保証

60 m/s

接着剤による設置の
風洞試験

20 年以上

メーカーによる
ラボ試験

50 m以上

海岸からの距離が
50m以上離れていれば
メーカーの保証範囲

● 両面テープでの貼り付け設置の他、専用架台での設置も可能。



施工後、メンテナンス期間中、ご安心いただける保証内容

製品保証 10~15年間 (補修・交換・返金)

リア性能保証

最大出力保証 25~30年間

施工保証 最長20年



※N型TOPConの場合、
製品保証15年、出力保証30年

● 既存の太陽光パネルの上から重ね貼りして
発電量回復(リパワリング)も可能

- ・リパワリング専用モデル
- ・既存のパネルを撤去せずに、上からペラペラ太陽光を貼りつけて発電量回復 or 増大
- ・アルミ架台の耐久性を考慮した、2.7kg/m²、厚さ2mmのリパワリング専用モデル
- ・簡易施工により、ローコストで設置可能



※限定製品保証：モジュール製品（生産工場を組み立てられたDCコネクタ及びケーブルも含む）『以下製品と称す』に対し、製品の材料並びにその製造について、本取扱説明書に規定される通常の用途、設置、使用及び稼働条件のもと製品に欠陥がないことを保証致します。もし製品が本保証書の定める仕様に適合していない事が確認された場合、販売日から180ヶ月内（10年保証の場合120ヶ月内）に施工会社の判断により、当該製品の補修或いは交換、又は当該製品販売時の価格を返金致します。修理或いは交換又は返金の対応は、本保証書の下で提供された唯一および排他的な救済策であり本保証書に規定される180ヶ月の期間を延長することはできません。本保証は特定の出力について保証するものではありません。当該項目は「限定最大出力保証」で規定致します。

※リア性能保証：単結晶製品：1年目3.0%以上、2年目以降毎年0.68%以上の出力低下が発生せず保証開始日から30年間（25年保証の場合25年間）80.2%を下回らない事を保証致します。

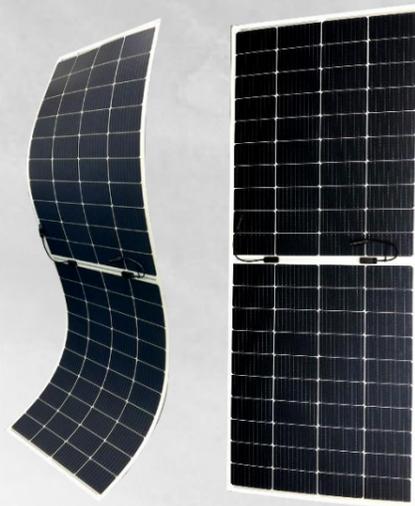
※限定最大出力保証：保証が有効となる日から30年間（25年保証の場合は25年間）出力低下が下記に表示された範囲を越えないことを保証致します。出力低下とは、最大出力Pmax(Wp) + 最大出力Pmax(Wp) x 出力公差の下限値 Pmax(%) で算出します。最大出力と出力公差は標準テスト条件下(STC)で測定されその結果は関連製品データシートに記載されます。

※施工保証：保証条件は、①ライセンス保有者が施工すること、②施工完了報告書を施工会社に提出頂き施工に問題ないと確認できたもの、③保証継続のため年1回の保守点検が必須となります。車やバスといったモビリティへの太陽光設置は施工保証の対象外となっておりますのでご注意ください。

●EPCリスク：接着したモジュールが剥がれた場合の補修、屋根から水漏れが発生した場合の賠償・補修・立証 ●事業者リスク：自然災害時の補修（火災・台風・物体の飛来など）、モジュールが近隣に飛散した場合の賠償

ペラペラ太陽光が 選ばれる理由

ペラペラ太陽光は、
安全性と法令順守を徹底し、
環境と社会に配慮した製品です。



ペラペラ太陽光の法令・人権等のガイドラインについて

環境への配慮:有害物質の徹底管理

環境省が発行する「使用済み太陽電池モジュールの適正処理に資する情報提供のガイドライン」を順守し、有害物質含有量を厳格に管理しています。

これにより、環境保護に貢献する製品として安心してご利用いただけます。

ガイドラインに示された有害物質の含有量 (ガイドラインの指定量以下)

鉛:0.1wt%	ヒ素:0.1wt%
カドミウム:0.1wt%	セレン:0.1wt%



消防基準適合:安全性の追求

消防庁発令の「危険物施設に太陽光発電設備を設置する場合の安全対策等に関するガイドライン」に適合しています。

防爆設計

1㎡あたりの荷重は3kg程度と非常に軽く、屋根の防爆性能を維持します。

低燃焼性

製品に含まれる可燃物の量を厳密に制限。1㎡あたりの可燃物含有量は2000g以下です。

火災試験クリア

UL790(JIS C 8993※太陽電池モジュールの耐火試験を定めた国内基準)をクリアしています。



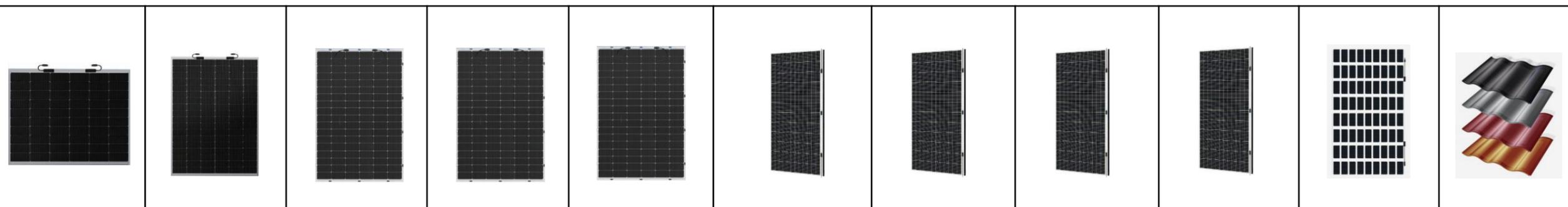
ウイグル問題:人権に配慮した調達方針

製品開発だけでなく、材料調達にも倫理的な視点を取り入れています。
『強制労働を伴う商品、製品、物品を採掘、生産、製造する事業者のリスト』に記載されている企業からの材料、部材の購入を行っておりません。



ペラペラ太陽光
スパック比較

※本カタログに
掲載していない
パネルもございます。



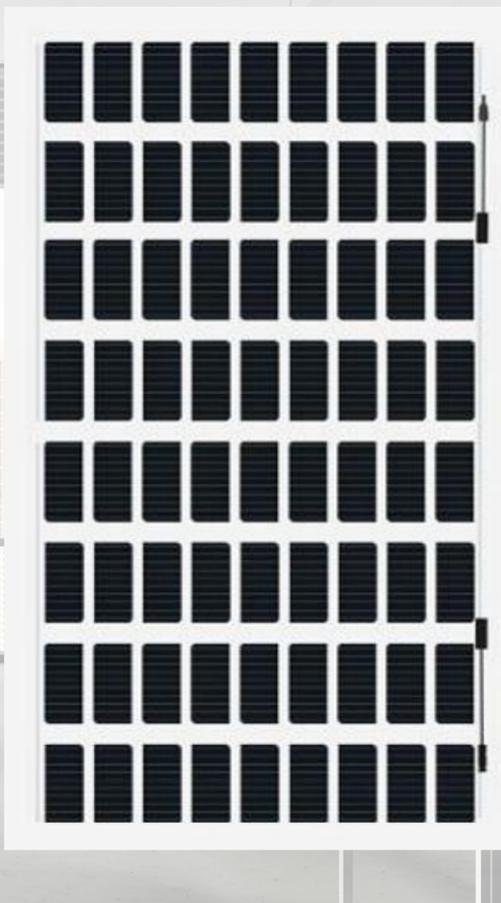
最大出力(Pmax)	210W	390W	430W (架台有)	430W (鳩目有)	430W (フレーム有)	520W (架台無)	520W (架台有)	560W (架台無)	560W (架台有)	290W (シャイン)	50W (瓦)
太陽電池セル	単結晶シリコン	単結晶シリコン	単結晶シリコン (N型TOP CON)	単結晶シリコン (N型TOP CON)	単結晶シリコン (N型TOP CON)	単結晶シリコン	単結晶シリコン	単結晶シリコン (N型TOP CON)	単結晶シリコン (N型TOP CON)	単結晶シリコン (N型TOP CON)	単結晶シリコン (N型TOP CON)
セルサイズ	182×91mm	182×91mm	182×91mm	182×91mm	182×91mm	182×91mm	182×91mm	182×91mm	182×91mm	182×91mm	210×105mm
セル数	60	108	108	108	108	144	144	144	144	144	9
モジュールサイズ	L:1006 W:1142 H:3mm	L:1735 W:1142 H:3mm	L:2260 W:918 H:30mm	L:2260 W:918 H:2.7mm	L:2260 W:918 H:2.7mm	L:2246 W:1223.8 H:2.7mm	L:2246 W:1223.8 H:40.5mm	L:2260 W:1219 H:2.7mm	L:2260 W:1219 H:30mm	L:2260 W:1219 H:2.7mm	L:685 W:420 H:9.0mm
重量	3.7 kg	6.4 kg	11.0kg	9.0kg	12.0kg	8.5 kg	11.1 kg	8.5kg	12.0kg	7.44kg	5.5kg
m ² 荷重	3.22 kg/m ²	3.23 kg/m ²	5.32kg/m ²	4.34kg/m ²	5.79kg/m ²	3.19 kg/m ²	4.03 kg/m ²	4.03kg/m ²	4.36kg/m ²	2.7kg/m ²	19.12kg/m ²
最大出力動作電圧(Vmp)	17.11V	31.22V	32.76V	32.76V	32.76V	42.3V	42.3V	43.18V	43.18V	22.11V	5.98V
最大出力動作電流(Imp)	12.27A	12.49A	13.13A	13.13A	13.13A	12.31A	12.31A	12.97A	12.97A	12.31A	8.37A
開放電圧(Voc)	20.55V	37.33V	39.58V	39.58V	39.58V	49.5V	49.5V	52.58V	52.58V	26.52V	6.69V
短絡電流(Isc)	13A	13.22A	13.84A	13.84A	13.84A	13.56A	13.56A	13.69A	13.69A	13.86A	8.62A
モジュール変換効率(%)	18.27%	19.68%	23.50%	23.50%	23.50%	19.30%	19.30%	23.50%	23.50%	23.50%	23.80%
動作温度	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃
最大システム電圧	1500VDC	1500VDC	1500VDC	1500VDC	1500VDC	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)
直列ヒューズ定格	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A
適用等級	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A
出力交差	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +5W	0 ⁻ +3%
バックシート	ホワイトPVバックシート	ホワイトPVバックシート	ホワイトPVバックシート	ホワイトPVバックシート	ホワイトPVバックシート	ホワイト	ホワイト	ホワイト	ホワイト	透明(透光率43%)	多色カスタマイズ対応
J-Box	IP68、2ダイオード	IP68、2ダイオード	IP68	IP68	IP68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
出力ケーブル	4mm ² 、300mm	4mm ² 、300mm	4mm ²	4mm ²	4mm ²	業務用ケーブル4mm ²	業務用ケーブル4mm ²	業務用ケーブル4mm ²	業務用ケーブル4mm ²	業務用ケーブル4mm ²	業務用ケーブル4mm ²
ケーブル長さ	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 450mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm	(+)/(-) 500mm
コネクタ	MC4互換	MC4互換	MC4互換	MC4互換	MC4互換	MC4適合	MC4適合	MC4適合	MC4適合	MC4適合	MC4適合
基本最低ロット数	70	70	70	70	70	34	34	34	34	70	70

窓発電

新モデル



※設置イメージ図



光を通しながら、発電する。
超薄型&軽量・貼れる、次世代の太陽光パネル。

ペラペラ太陽光® (シャイン)

ペラペラ太陽光®(シャイン)は、透過性と発電性能を両立。
新しい「光の活用」と「電力の創出」を両立します。

薄さと軽さで耐震強度の弱い建物にも設置可能に



15年品質保証

30年出力保証

瓦発電

新モデル



※設置イメージ図

神社仏閣や戸建住宅に新提案。
建材一体型の瓦型太陽光パネル。



ペラペラ太陽光® (瓦)

ペラペラ太陽光®(瓦)は、和瓦の意匠性を保ちながら、
高い発電性能と設置性を兼ね備えた建材一体型パネルです。



15年品質保証

30年出力保証

<想定される設置場所>

大型の商業ビルに、屋上+窓ガラス発電、ビニルハウスに、採光性を保ちつつ設置、
テントハウスに自由に設置、雪がふるエリアには、壁面+窓ガラス発電

● ペラペラ太陽光®(シャイン)スペック



最大出力(Pmax)	290W
最大出力動作電圧(Vmp)	22.11V
最大出力動作電流(Imp)	13.13A
開放電圧(Voc)	26.52V
短絡電流(Isc)	13.86A
動作温度	-40℃ ~ +85℃
最大システム電圧	DC1000/1500V(IEC)
直列ヒューズ定格	25A
出力交差	0~+3W

太陽電池セル	単結晶シリコン(N型TOP CON)
モジュールサイズ	L:2260 × W:1209 × H:2.7mm
重量	7.44 kg (2.7kg/㎡)
J-Box	IP 68
出力ケーブル	4mm ² , 500mm
モジュール変換効率(%)	23.50%
適用等級	Class II
コネクタ	MC4適合

<想定される設置場所>

景観条例や文化財指定のある神社仏閣。
たとえば戸建住宅では、一部に赤や金のペラペラ太陽光(瓦)を使い、外観のアクセントにも。

● ペラペラ太陽光®(瓦)スペック



最大出力(Pmax)	46W	48W	50W
最大出力動作電圧(Vmp)	5.86V	5.95V	5.98V
最大出力動作電流(Imp)	7.85A	8.07A	8.37A
開放電圧(Voc)	6.64V	6.67V	6.69V
短絡電流(Isc)	8.44A	8.49A	8.62A
動作温度	-40℃ ~ +85℃		
最大システム電圧	DC1000/1500V(IEC)		
直列ヒューズ定格	25A		
出力交差	0~+5W		

太陽電池セル	単結晶シリコン(N型TOP CON)
モジュールサイズ	L:685 × W:420 × H:9mm
重量	5.5 kg
J-Box	IP 68
出力ケーブル	4mm ² , 500mm
モジュール変換効率(%)	23.8%
適用等級	Class II
コネクタ	MC4適合