

SOLAR WALL

FLEXIBLE CIGS Photovoltaic Module
フレキシブル CIGS 太陽電池モジュール

ASLOC SOLAR WALL

PowerFLEX



—不燃建材のリーダー—
株式会社 **アサヒ**
やすらぎと安心の創造

PARAKA
習志野化工株式会社

ASLOC SOLAR WALL PowerFLEX

アスロックソーラーウォールの概要



太陽光発電システム導入によるメリット

企業としての環境 対策への取り組み

CO₂排出量の大きい公共・産業分野で太陽光発電を導入し、環境保全に対する取り組みを具体的に実行することは、イメージの向上に貢献します。

電力需要量の 削減

太陽光発電によって得られた電力を使用することにより、電力需要量を削減することができます。

環境への貢献

発電時にCO₂などを排出しないクリーンで環境に優しい太陽光発電。火力発電から切り替えることで燃料やCO₂を削減できます。

災害時などの 非常用電源確保

自立併用システムを導入すると、災害時などで電力供給が途絶えた場合でも、昼間であれば太陽光発電による電力を使う事ができます。

エネルギー資源 問題の解決

太陽光は、無尽蔵なエネルギー源。石油資源の枯渇化に対応する、代替エネルギーの本命といえます。

■ デザイン性の向上

外壁と一体化したことで、すっきりとしたファサードの実現を可能にしました。

■ コストパフォーマンス

出力1kw当たりの材工コストが、当社従来品に比べ約50%と大幅なコストダウンを実現しました。

■ 太陽電池モジュール設置のための 架台が不要

軽量のフィルム型の太陽電池を採用したことで、結晶系太陽電池モジュールに必要な取付架台が不要になります。

■ 太陽電池モジュールの取り替えが可能

アスロックのスリット部分に組み込まれているので、太陽電池部分のみの取り替えが可能です。

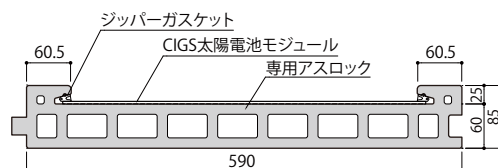
■ 配線取付やメンテナンスが容易

専用の配線収納ボックスを採用しているため、外部からの配線取付やメンテナンスが可能です。

製品仕様

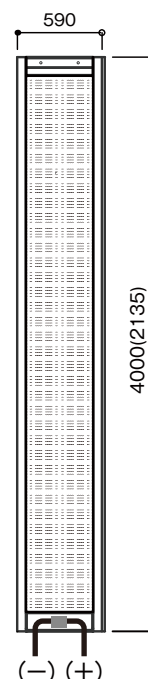
出力ワット	185W	90W
パネルサイズ	85×590×4,000	85×590×2,135
表面仕上げ	有機ハイブリッド型変性無機塗料(遮熱タイプ) 2コート 2ベーク	

■ 形状



■ 塗装

- 無機・有機のハイブリッド効果により、無機の高い耐候性・低汚染性・高硬度の性能に有機のフレキシブル性を付加した画期的な塗料です。
- 徹底した品質管理が行われている工場内で、ロボットにより均一に塗装した上、焼付け乾燥して仕上げています。

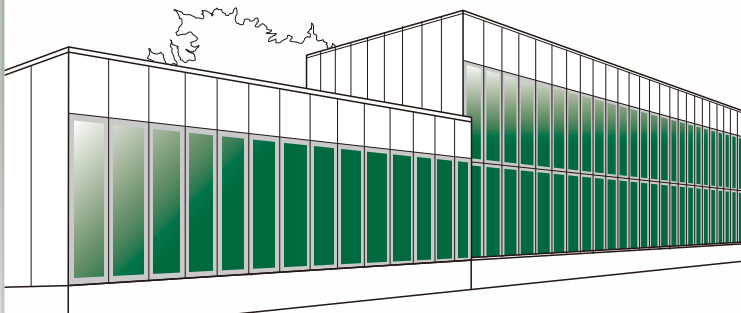


FLEXIBLE CIGS Photovoltaic Module 押出成形セメント板太陽電池一体型外壁システム

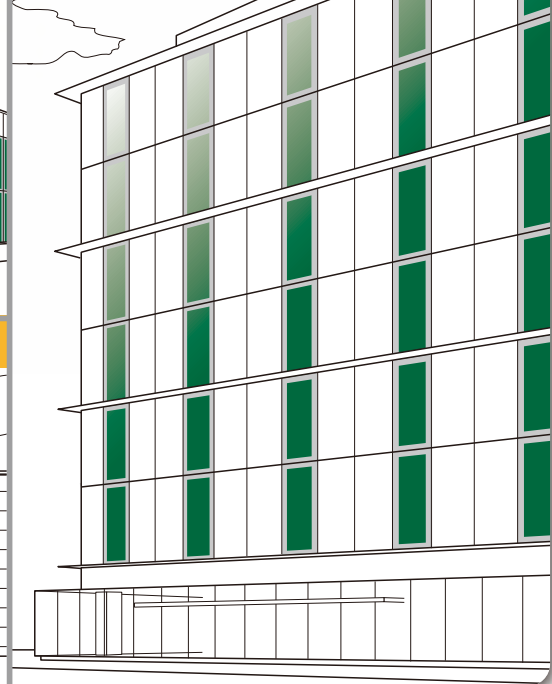
壁面デザイン

アスロックソーラーウォールは様々な建物のスマートなデザインを演出します。
外壁はもちろん、ルーバーなどでの採用をご検討ください。

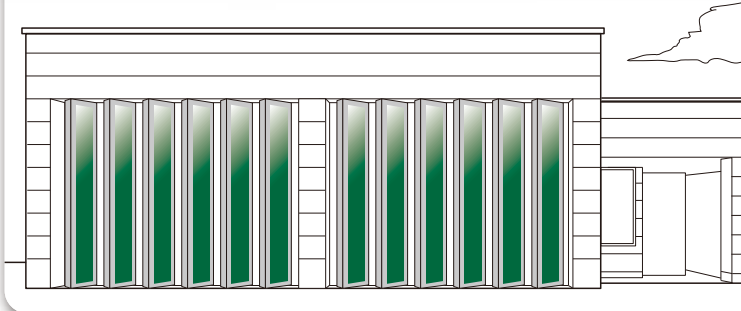
A 水平方向デザインのイメージ



B 垂直方向デザインのイメージ



C ルーバーデザインのイメージ



太陽電池 (PowerFLEX)

太陽電池にはPowerFLEX (GLOBAL SOLAR ENERGY社製)を採用。セル変換効率は最大12.5% (185w)。幅広い光吸収波長帯、影による発電量の低下の防止など高性能を発揮します。

電気特性	PowerFLEX 4m	PowerFLEX 2m
公称最大出力(Pm)	185W	90W
許容範囲	±7%	±7%
セル変換効率	11.7%	11.4%
公称開放電圧(Voc)	45.6V	23.6V
公称短絡電流(Isc)	6.3A	6.3A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	34.7V	16.4V
公称最大出力動作電流(Ipm)	5.3A	5.5A
外形寸法(長さ×幅×厚み)	3881×495×2.6mm	2013×495×2.6mm
重量	2.6kg/m ²	2.6kg/m ²

動作環境	PowerFLEX 4m	PowerFLEX 2m
最大システム電圧	600V	
動作温度	-40℃~+85℃	

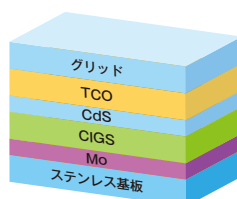
認証及び保証	PowerFLEX 4m	PowerFLEX 2m
取得認証	UL1703, IEC 61646/61730, JET (2012年取得予定)	
製品保証	2年	
出力保証	10年 (90%出力保証)	

GLOBAL SOLAR ENERGY CIGS セル及びモジュール構成

フレキシブルCIGSセル構成

ステンレス基板への同時蒸着法

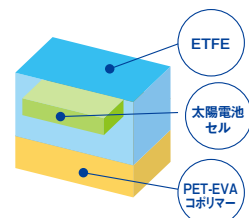
ロールtoロールプロセスによる
オリジナルの量産体制



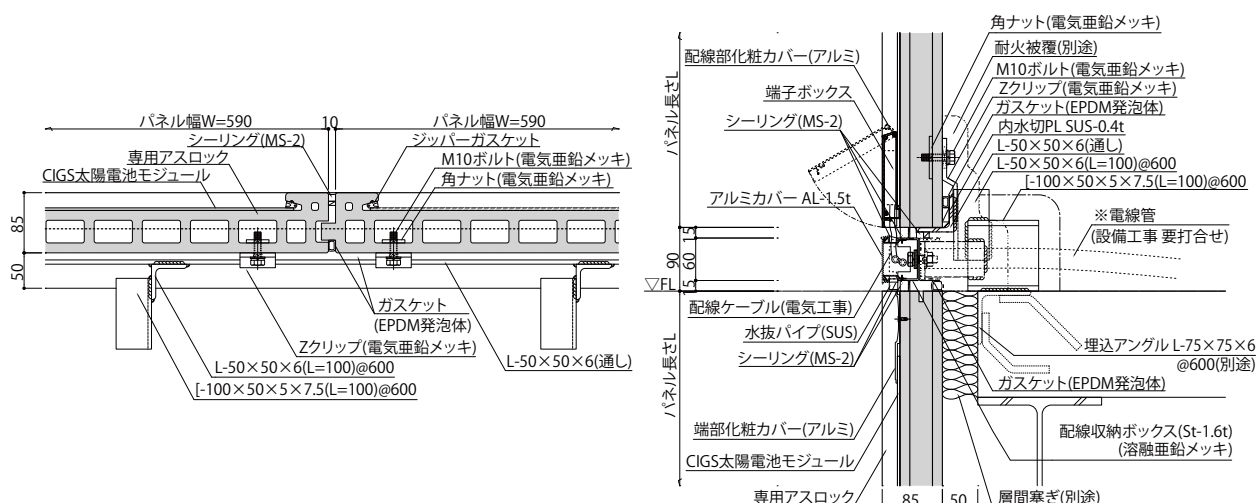
モジュール構成

モジュール最表面のETFE、
最裏面のPET-EVAコポリマー

耐候性及び接着性に
優れた特長



アスロックソーラーウォール取付詳細図



注意事項

- パネル寸法は、幅590mm、長さは4000mmまたは2135mmの2種類となります。割付は、パネル長さ+配線収納ボックス+目地となります。階高等に合わせて長さ調整が必要な場合は、お近くの営業所にご相談ください。
- 太陽電池は、アスロックの耐火認定上の「防火上支障のない表面仕上げ」に該当すると判断していますが、詳しくは確認検査機関等にご確認ください。
- 配線収納ボックスは、耐火上裏面に吹付けロックウールが必要ですので、施工が可能な位置(床下など)に取り付けてください。
- 発電量は立地条件により、必ずしも公称最大出力値を発揮しません。
- 助成制度には、建物用途・出力値などにより制限がありますので、直接所轄官庁までお問合せください。
- 塗装面にワックスやコンパウンドをかけると、その部分だけが時間の経過とともに変色してきますので注意願います。油の付着したウェスで拭いたり、純正以外の塗料で補修したりしても同様な現象が起きますのでご注意ください。



※お問い合わせはお近くの支店・営業所までお願い致します。

札幌支店	〒060-0042 札幌市中央区大通西1丁目14番地2号(第2有楽ビル)	☎ 011-261-8291	FAX 011-207-6380
仙台支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目8番15号(太陽生命仙台ビル)	☎ 022-225-7986	FAX 022-217-3734
東京支店	〒104-0033 東京都中央区新川1丁目24番8号(東熱新川ビル)	☎ 03-5540-6711	FAX 03-5540-6712
名古屋支店	〒451-0045 名古屋市中区名駅3丁目10番17号(IT名駅ビル2号館)	☎ 052-541-5700	FAX 052-541-5707
北陸営業所	〒920-0853 金沢市本町1丁目5番1号(リファール)	☎ 076-260-1135	FAX 076-260-1255
関西支店	〒650-0035 神戸市中央区浪花町15番地	☎ 078-391-1651	FAX 078-333-4143
広島支店	〒730-0041 広島市中区小町3番25号(三共広島ビル)	☎ 082-245-3257	FAX 082-504-0368
松山営業所	〒790-0067 松山市大手町2丁目9番4号(石丸ビル)	☎ 089-933-5828	FAX 089-933-5834
九州支店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1丁目4番4号(JPR博多ビル)	☎ 092-474-0868	FAX 092-437-2626
開発部 商品設計部	〒104-0033 東京都中央区新川1丁目24番8号(東熱新川ビル)	☎ 03-5540-6511	FAX 03-3552-4820
本社	〒650-0035 神戸市中央区浪花町15番地	☎ 078-333-4111	FAX 078-393-7019

ノザワホームページアドレス <http://www.nozawa-kobe.co.jp>