

# FLEX (フレックス) シリーズ-03M(1m\*2.6m)

## CIGSフレキシブルモジュール： 高出力密度フレキシブルフォームファクター

### 重要な特長

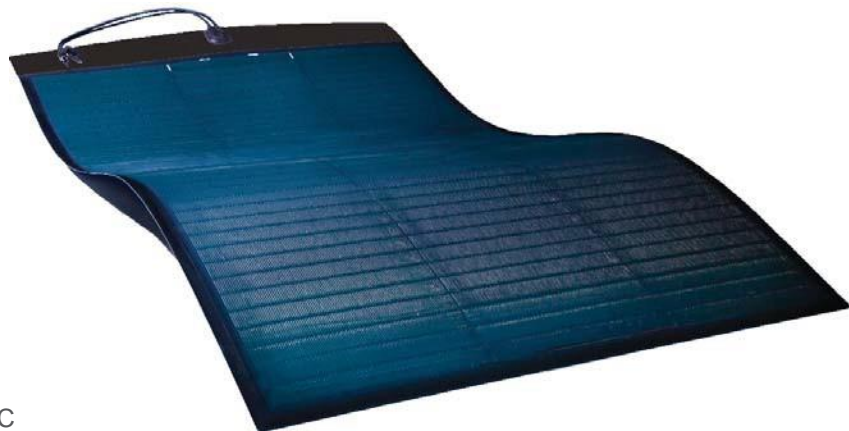
- ▶ フレキシブルフォームファクターで記録的な有効変換効率レベルを達成
- ▶ 設置重量が $2.0\text{kg/m}^2$  ( $<0.5\text{lb/ft}^2$ ) 以下と軽い
- ▶ 設置基板、バラスト及び架台が不要で簡単設置可
- ▶ 強風荷重や地震の危険性が高い場所に適用可能
- ▶ 内蔵バイパスダイオードにより影によるPVシステム
- ▶ 出力低下の影響を低減
- ▶ 多くの承認済み屋根面に直接貼付設置可能

### 信頼性と安全性

- ▶ IEC 61646, IEC 61730, IEC 62716, Australia CEC
- ▶ UL 1703, cUL 1703, IEC 61701 (塩水噴霧)
- ▶ Class A, B, or C per UL E320778 and E483778(火災試験)

### 保証

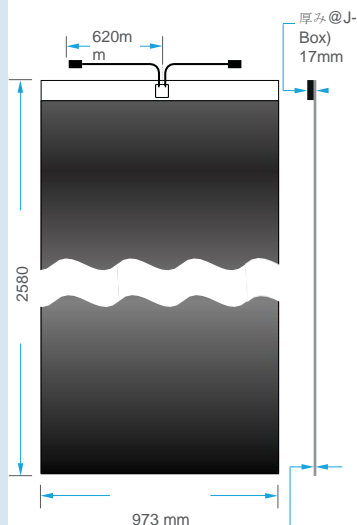
- ▶ 製造上の欠陥については5年
- ▶ 電力ロスについては10/25年



# FLEX (フレックス) シリーズ

## FLEX-03M シリーズCIGSモジュール

### 電気性能 STC<sup>1</sup>



接着剤ありの厚2.5mm  
接着剤なしの厚1.5mm

			FLEX-03 380M	FLEX-03 390M	FLEX-03 400M	FLEX-03 410M	FLEX-03 420M
公称出力	$P_{MPP}$	[W]	380	390	400	410	420
開口面変換効率	$\eta$	[%]	16.6%	17.0%	17.4%	17.9%	18.3%
発電出力許容差		[W]	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0
最大出力電圧	$V_{MPP}$	[V]	31.5	32.1	32.7	33.3	33.9
最大出力電流	$I_{MPP}$	[A]	12.09	12.17	12.25	12.33	12.41
開放電圧	$V_{OC}$	[V]	38.8	39.4	39.9	40.4	40.9
短絡電流	$I_{SC}$	[A]	13.56	13.47	13.39	13.31	13.22
最大シリーズヒューズ定格		[A]	25				
最大システム電圧		[V]	1000/1000				

<sup>1</sup>標準試験条件(STC): 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C セル温度, AM 1.5スペクトラム

### 温度特性

NOCT	[°C]	48
$P_{MPP}$ の温度係数	[%/°C]	-0.38
$V_{OC}$ の温度係数	[%/°C]	-0.28
$I_{SC}$ の温度係数	[%/°C]	0.008

### 物理的仕様と機械的仕様

長さ	2580 mm
幅	973 mm
厚さ*(ジャンクションボックス最大厚さ/モジュール厚さ)	17 mm, 2.5 mm
質量(粘着剤無し of モジュール)	5.1 kg
質量(粘着剤有りのモジュール)	6.2 kg
単位面積当たり質量(粘着剤無し of モジュール)	1.7 kg/m <sup>2</sup>
単位面積当たり質量(粘着剤有りのモジュール)	2.0 kg/m <sup>2</sup> IP
ジャンクションボックスの種類	68
ケーブル接続	MC4
セルのタイプ	CIGS
保証**	製造上の欠陥5年間、出力保証10又は25年間
認証	UL 1703, IEC 61646, IEC 61730, cUL 1703, IEC 62716, Australia CEC, IEC 61701 (塩水噴霧), Class A, B, or C per UL E320778 and E483778(火災試験)

\*粘着剤有りのモジュール2.5mm (0.1 in)

\*粘着剤無し of モジュール1.6mm (0.06 in)

\*\*詳細は保証書を参照して下さい