

# FLEX (フレックス) シリーズ-03NS (0.35m\*1.7m)

## 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

- ▶ CIGS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 $2.2\text{kg}/\text{m}^2$  ( $<0.5\text{ lb}/\text{ft}^2$ )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

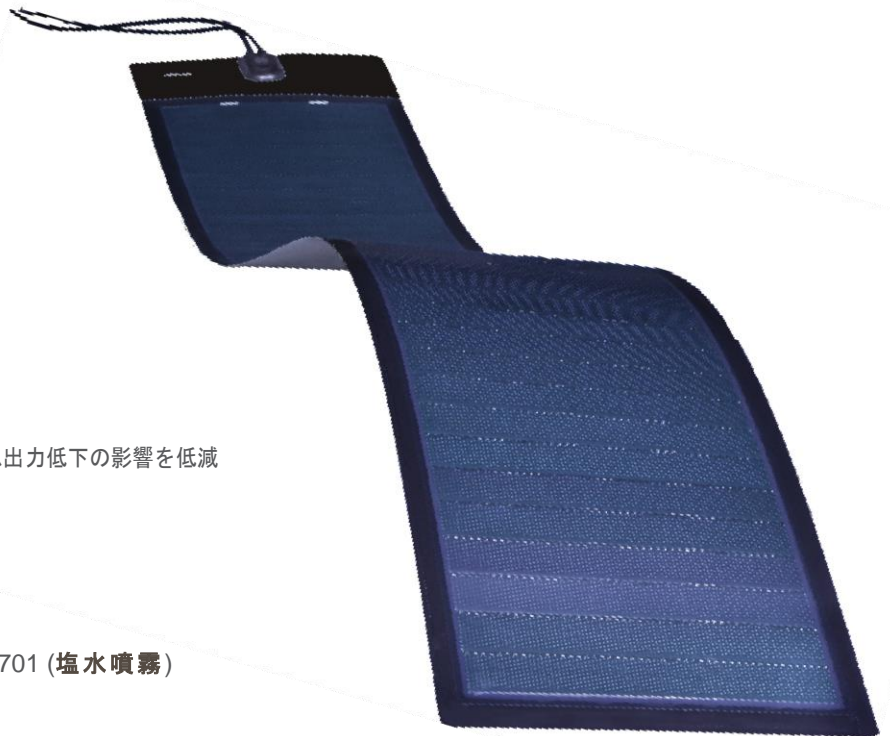
多くの承認済み屋根面に直接貼付設置可能

### 信頼性と安全性

- ▶ IEC 61646, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701 (塩水噴霧)  
UL 1703, cUL 1703

### 保証

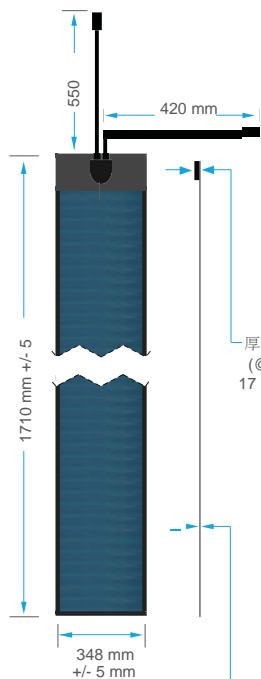
- ▶ 製造上の欠陥については5年間保証
- ▶ 電力ロスについては10又は25年間保証



# FLEX (フレックス) SERIES

## FLEX-03NS シリーズ CIGS モジュール

### 電気性能 (STC<sup>1</sup>)



			FLEX-03 75NS	FLEX-03 80NS	FLEX-03 85NS	FLEX-03 90NS
公称出力	$P_{MPP}$	[W]	75	80	85	90
開口面変換効率	$\eta$	[%]	15.3%	16.3%	17.3%	18.3%
発電出力許容差		[W]	+5/-0	+5/-0	+5/-0	+5/-0
最大出力電圧	$V_{MPP}$	[V]	19.1	20.0	20.9	21.8
最大出力電流	$I_{MPP}$	[A]	3.95	4.01	4.07	4.14
開放電圧	$V_{OC}$	[V]	24.0	24.7	25.5	26.3
短絡電流	$I_{SC}$	[A]	4.60	4.54	4.47	4.41
最大シリーズヒューズ定格		[A]			10	
最大システム電圧		[V]			1000/1000	

(@ J-Box) 1 標準試験条件(STC):1000W/m<sup>2</sup>,25°Cセル温度,AM1.5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

粘着剤有りの厚さ  
2.5 mm (0.1 in)

粘着剤無しの厚さ  
1.6 mm (0.06 in)

長さ	1709 mm
幅	348 mm
厚み(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(粘着剤無しのモジュール)	1.1 kg
質量(粘着剤有りのモジュール)	1.3 kg
単位面積当たり質量(粘着剤無しのモジュール)	1.8 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)	2.2 kg/m <sup>2</sup>
ジャンクションボックスの種類	IP68
ケーブル接続	M C 4
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	UL1703, cUL1703, IEC 61646, IEC 61730, IEC 62716, IEC61701 (塩水噴霧)
梱包情報	各クレートに10モジュール、各パレットに80モジュール

\*\*粘着剤有りのモジュール2.5mm (0.1 in)

\*粘着剤無しのモジュール1.6mm (0.06 in)

\*\*詳細は保証書を参照して下さい