

高効率軽量フレキシブルパネル

IBCセル使用

FRUBC57I

415~435W



セル最大変換効率

22.5%

初年度減衰率

≤2%



IBCセル

バックコンタクト導電式、セルの変換効率が22%以上、低照度下でも発電に優れております



超軽量・超薄い設計

2.5kg/m²、厚み2.0mm



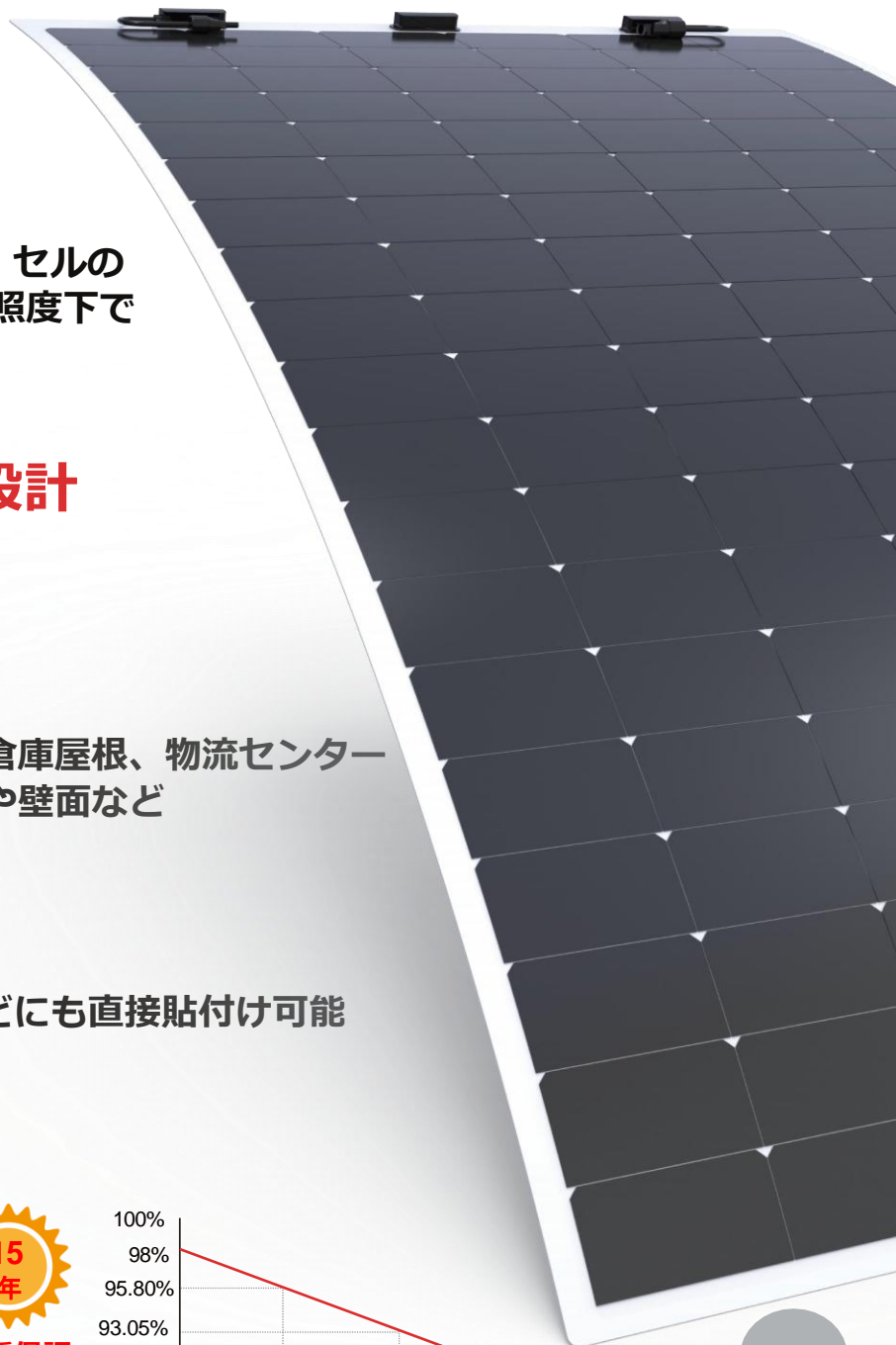
設置個所多様

耐荷重が不十分な工場・倉庫屋根、物流センター・農業ハウス、カーポートや壁面など



簡単設置

固定金具不要、陸屋根などにも直接貼付け可能



認証関連

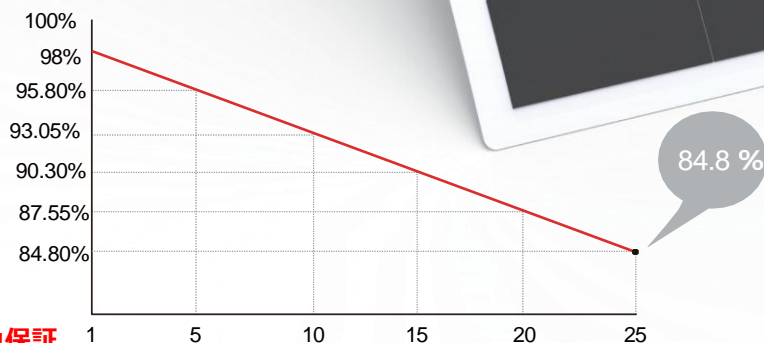
- ・ IEC61215, IEC61730
- ・ ISO9001:2015品質管理規定
- ・ ISO14001:2015環境管理規定
- ・ ISO45001:2018職業健康安全管理体系
- ・ IEC62941:2019太陽電池製造品質規定



品質保証



リニア出力保証



電気特性

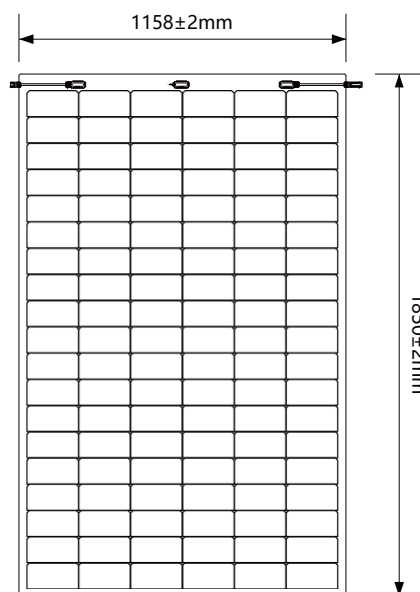
型 式	FRUBC57I415		FRUBC57I420		FRUBC57I425		FRUBC57I430		FRUBC57I435	
測 定 条 件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
出力 (Pmpp) /W	415	313	420	317	425	320	430	323	435	327
最大動作電流 (Impp) /A	12.03	9.63	12.10	9.68	12.16	9.74	12.23	9.79	12.30	9.85
最大動作電圧 (Vmpp) /V	34.53	32.50	34.74	32.71	34.96	32.91	35.18	33.11	35.40	33.31
短絡電流 (Isc) /A	12.88	10.53	12.95	10.60	13.03	10.66	13.11	10.73	13.19	10.79
開放電圧 (Voc) /V	41.18	39.18	41.39	39.39	41.61	39.59	41.83	39.80	42.04	40.01
セル変換効率(η) /%	21.4%		21.7%		21.9%		22.2%		22.5%	

STC (標準測定条件) : 照度1000W/m、大気圧1.5、温度25℃、測定公差±3%

NOCT (動作温度条件) : 照度800W/m、大気圧1.5、環境温度20℃、風速1m/s

動作条件

動作温度範囲	-40~+85℃
最大ヒューズ定格電流	25A
安全等級	Ⅱ
防火等級 (IEC 61730)	C
最大システム電圧	DC 1500V

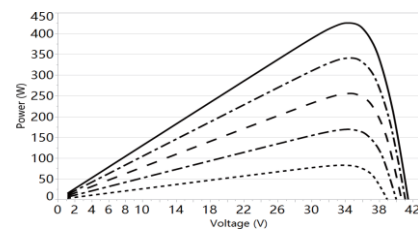
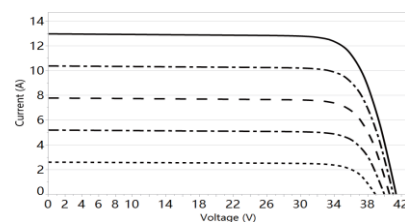


機械的性能

セル種類	単結晶 IBC182mm×91.9mm,114 (6×19)
外径寸法(L×W×H)	1850mm×1158mm×2mm
重 量	5.2±0.5kg
ケーブル	4mm2(IEC) 長さ300mm、カスタム可能
ジャンクションボックス	IP68 等級
コネクタ	MC4互換

温度係数

電圧温度係数	-0.220%/℃
電流温度係数	+0.050%/℃
出力温度係数	-0.240%/℃
公差範囲	0~+5W
セル動作温度	43±2℃



梱包

規格	1パレット枚数	パレット数	モジュール総数
40ftコンテナ	126	18	2268