

# 高効率軽量フレキシブルパネル

## 景観への配慮オールブラックパネル

IBCセル使用

FRUBC57J

410~430W



### 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います



### 超軽量・超薄い設計

2.5kg/m<sup>2</sup>、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

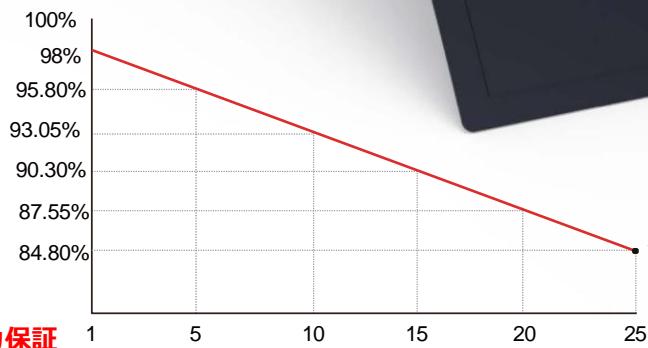
- IEC61215, IEC61730
- ISO9001:2015品質管理規定
- ISO14001:2015環境管理規定
- ISO45001:2018職業健康安全管理規定
- IEC62941:2019太陽電池製造品質規定



品質保証



リニア出力保証

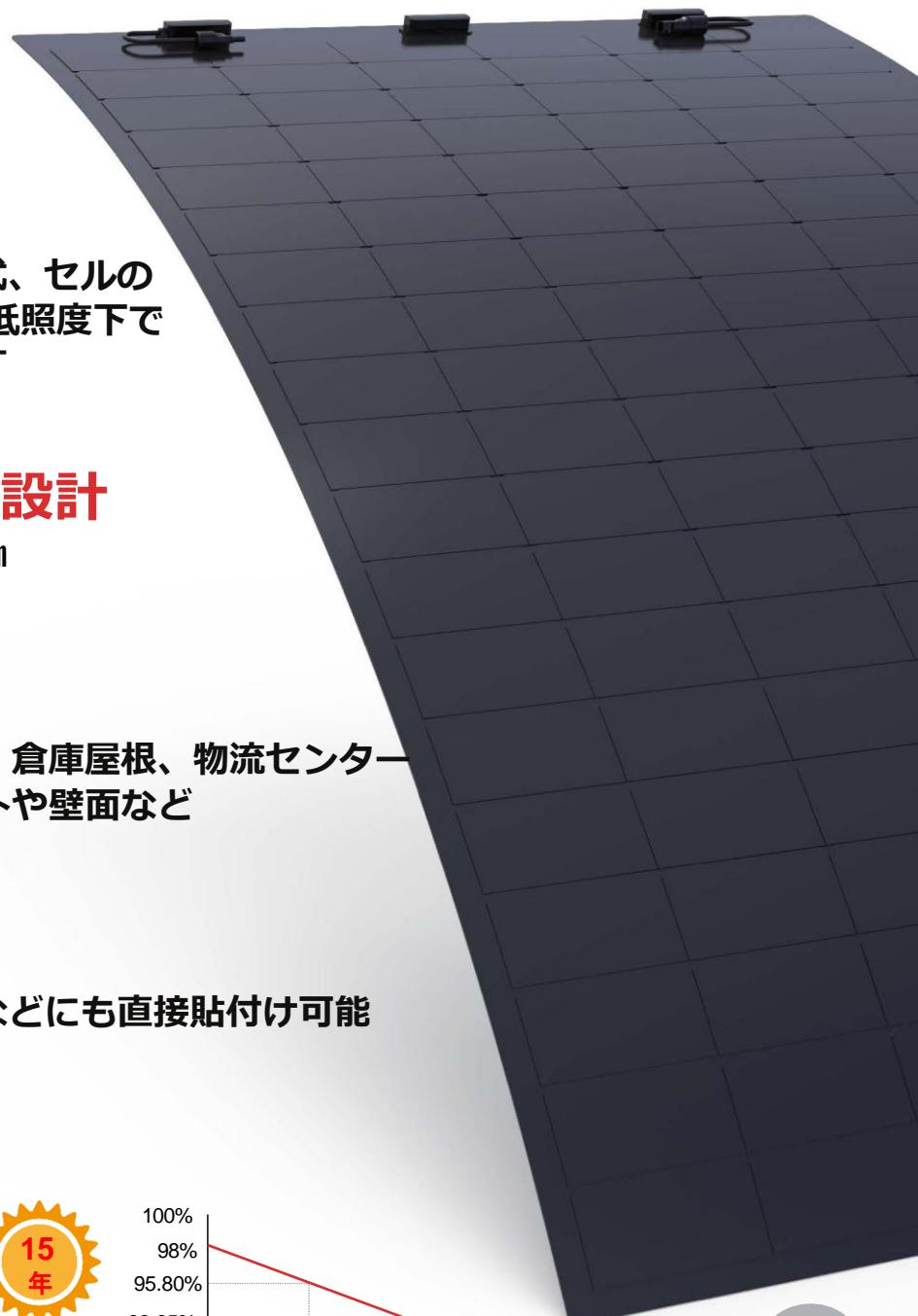


セル最大変換効率

22.2%

初年度減衰率

≤2%





FRUBC57J

410~430W

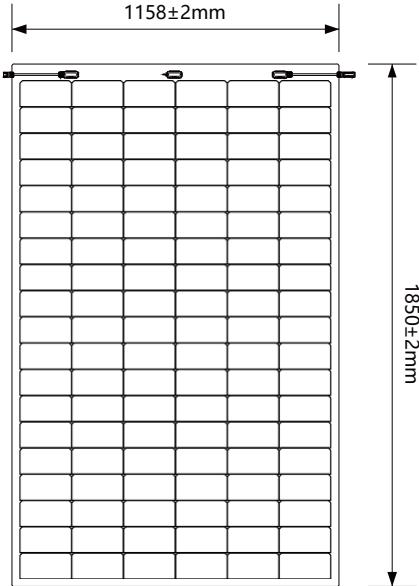
## 電気特性

型式	FRUBC57J410	FRUBC57J415		FRUBC57J420		FRUBC57J425		FRUBC57J430		
測定条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
出力 (Pmpp) /W	410	309	415	313	420	317	425	320	430	323
最大動作電流 (Impp) /A	11.97	9.57	12.03	9.63	12.10	9.68	12.16	9.74	12.23	9.79
最大動作電圧 (Vmpp) /V	34.31	32.30	34.53	32.50	34.74	32.71	34.96	32.91	35.18	33.11
短絡電流 (Isc) /A	12.80	10.47	12.88	10.53	12.95	10.60	13.03	10.66	13.11	10.73
開放電圧 (Voc) /V	40.96	38.97	41.18	39.18	41.39	39.39	41.61	39.59	41.83	39.80
セル変換効率(η) /%	21.17%		21.43%		21.69%		21.94%		22.20%	

STC (標準測定条件) : 照度1000W/m<sup>2</sup>、大気圧1.013hPa、温度25°C、測定公差±3%NOCT (動作温度条件) : 照度800W/m<sup>2</sup>、大気圧1.013hPa、環境温度20°C、風速1m/s

## 動作条件

動作温度範囲	-40~+85°C
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

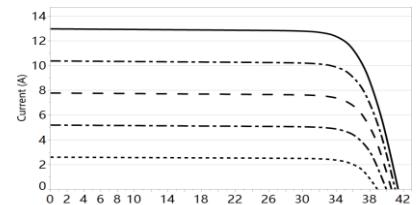


## 機械的性能

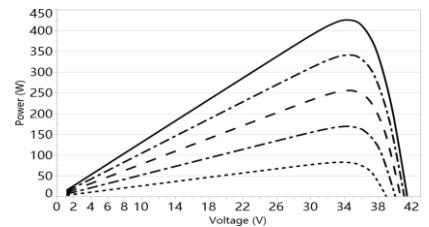
セル種類	単結晶 IBC182mm×91.9mm, 114 (6x19)
外径寸法(L×W×H)	1850mm×1158mm×2mm
重量	5.2±0.5kg
ケーブル	4mm <sup>2</sup> (IEC) 長さ300mm、カスタム可能
ジャンクションボックス	IP68 等級
コネクタ	MC4互換

## 温度係数

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



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



IEC 61215

IEC 61730



本仕様の記載内容は、製品の改善・改良のため予告なく変更を行うことがありますので、予めご了承下さい。