



**DAON™ 5.0**

両面発電ダブルガラスモジュール  
DAS-DH132NE

**635W~650W**

製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は24.1%以上達成



優れた外観と性能を兼ねる

両面発電モジュール、対称的な仕組みによりクラックの発生リスクが低減



高信頼性

3倍の新IEC規格試験に合格、15年製品保証、30年リニア出力保証



両面発電

裏面発電効率は80%以上に達成、通常の製品より発電量は30%以上増加



優れた低照度応答性

スモッグや曇りなどの低照度環境においても、通常の製品より高出力が得られる



幅広い応用

BIPVや垂直取付、積雪、高温地域、風砂地帯にも対応可能

最大出力

**650W**

最高変換効率

**24.1%**

出力公差

**0~+5W**

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

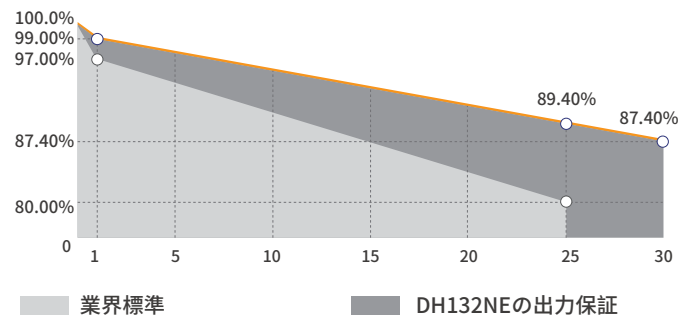
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

ISO 14001: 環境マネジメントシステム

ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム

IEC 62716, IEC 61701: アンモニア腐食試験、塩水噴霧試験

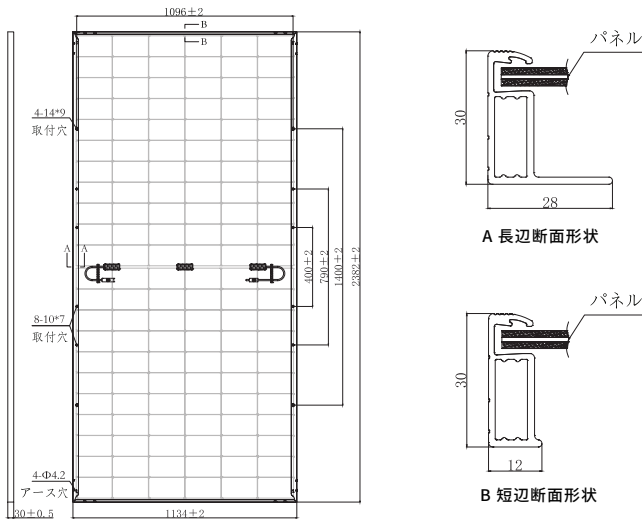
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



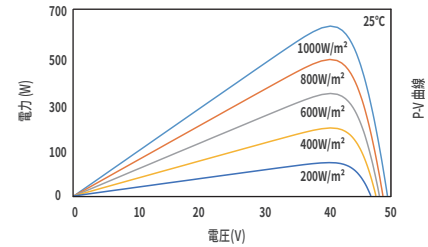
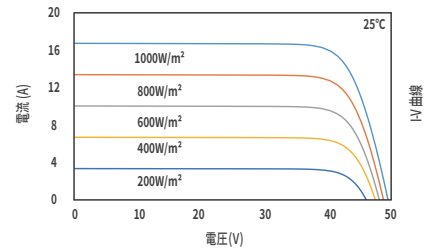
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-1.00%初年度劣化率 -0.40%/年 2年目以降劣化率 15年製品保証 30年リニア出力保証

## 外形寸法 (mm)



## 特性図(640W)



## 電気特性 (STC \*)

	635	640	645	650
最大出力 (Pmax/W)	635	640	645	650
開放電圧 (Voc/V)	48.88	49.06	49.22	49.38
短絡電流 (Isc/A)	16.29	16.35	16.41	16.47
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	41.00	41.18	41.33	41.49
最大出力動作電流 (Imp/A)	15.49	15.55	15.61	15.67
変換効率 (%)	23.5	23.7	23.9	24.1

STC\*(標準試験条件):放射照度=1000 W/m<sup>2</sup>,セル温度25°C,スペクトルAM=1.5  
試験条件は表面を例にしております

## 機械的特性

セルタイプ	N型単結晶
モジュール寸法	2382×1134×30mm
ガラス厚み	2.0mm + 2.0mm
モジュール質量	31.9Kg
出カケーブル	4mm <sup>2</sup> , 長さ+400mm/-200mm (カスタマイズ可能)
コネクタ	PV-DA02M2-XY (カスタマイズ可能)
ジャンクションボックス	IP68, バイパスダイオード×3
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金

## 電気特性 (NMOT \*)

	484	488	491	495
最大出力 (Pmax/W)	484	488	491	495
開放電圧 (Voc/V)	46.80	46.97	47.13	47.28
短絡電流 (Isc/A)	13.13	13.18	13.23	13.28
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	38.75	38.90	39.05	39.21
最大出力動作電流 (Imp/A)	12.49	12.54	12.58	12.63

NMOT\*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/m<sup>2</sup>,環境温度20°C,  
スペクトルAM=1.5,風速1m/s  
試験条件は表面を例にしております

## 温度係数

短絡電流(Isc)温度係数	+0.045%/°C
開放電圧(Voc)温度係数	-0.250%/°C
最大出力(Pmax)温度係数	-0.280%/°C
公称動作セル温度 (NMOT)	42±2°C

## 裏面パワーゲイン (640W場合の計算値)

裏面パワーゲイン	10%	15%	20%	25%	30%
最大出力 (Pmax/W)	704.0	736.0	768.0	800.0	832.0
開放電圧 (Voc/V)	49.06	49.06	49.06	49.06	49.06
短絡電流 (Isc/A)	17.99	18.80	19.62	20.44	21.26
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	41.18	41.18	41.18	41.18	41.18
最大出力動作電流 (Imp/A)	17.10	17.87	18.65	19.43	20.20

## 動作環境/梱包

最大システム電圧	DC1500V
出力公差	0 ~ +5 W
動作温度	-40°C ~ +85°C
最大ヒューズ定格電流	35A
両面係数	80%±5%
静止荷重	正面5400 Pa, 裏面 2400 Pa
梱包仕様	36枚/パレット;144枚/20'GPコンテナ;720枚/40'HCコンテナ