

# 技 術 仕 様 書

## 型式

NERP156 × 156-60-P SI 265W  
NERP156 × 156-60-P SI 270W

承認	確認	作成
小沢	近藤	林

# NERP156×156-60-P SI \*\*\*W シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03019

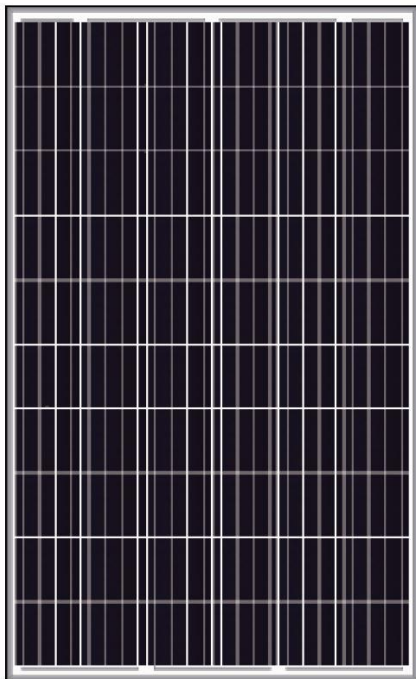
Rev.001A

Page 2 of 5

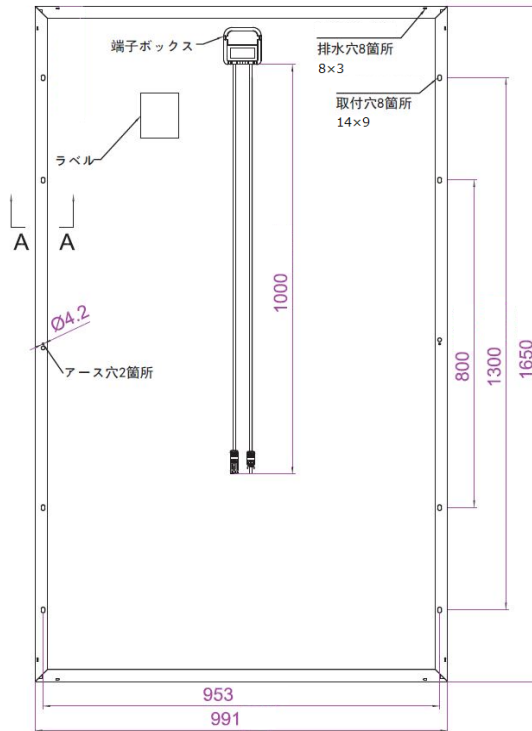
## 1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NERP156×156-60-P SI \*\*\*W シリーズ」について適用する。  
 なお、本仕様書に明記されていない項目については、IEC61215 及び IEC61730 に基づくものとする。

## 2. 太陽電池モジュール外観図



正面外観図



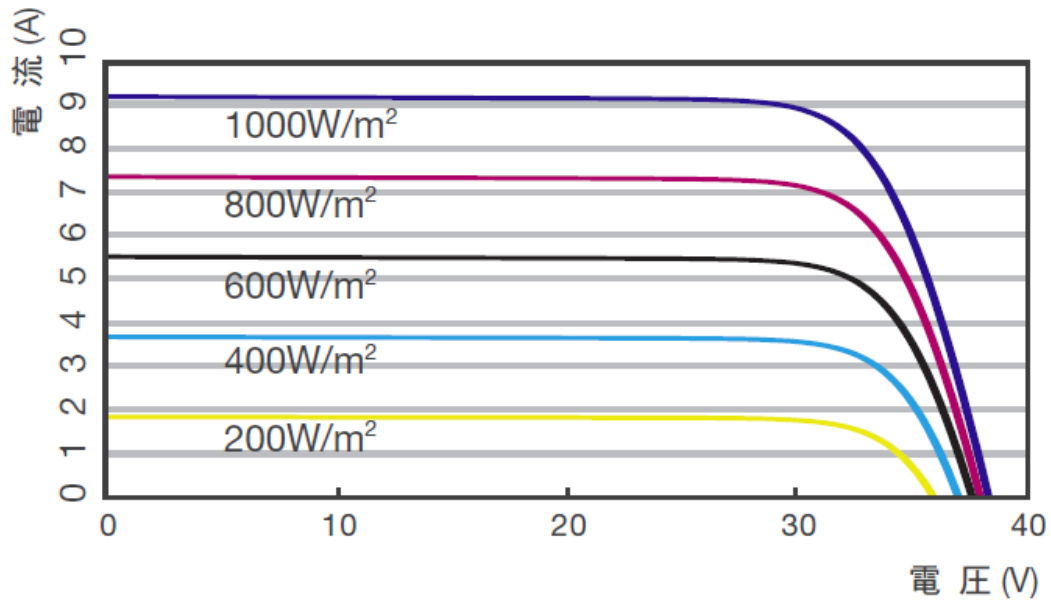
背面図



側面図

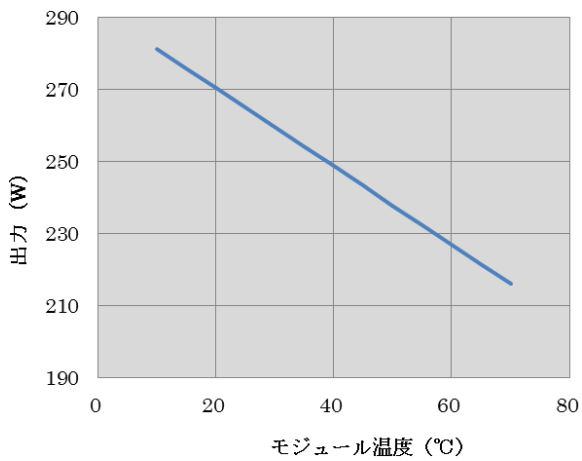
断面図

### 3. 照度特性

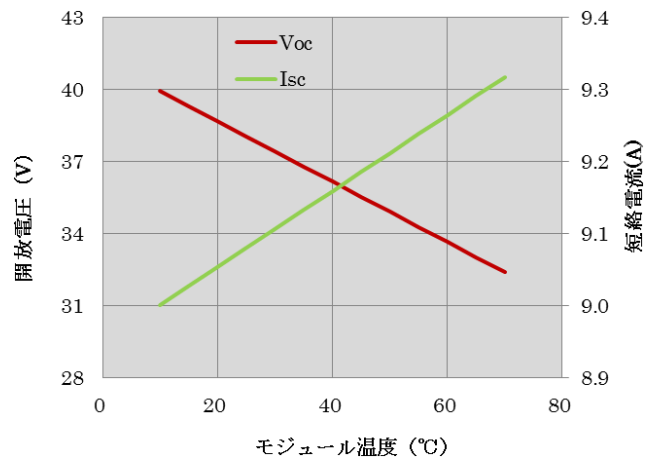


日射量と発電特性の関係 (265W)

### 4. 温度特性



温度と出力の関係 (265W での例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (265W での例)

#### 温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	45±2°C
開放電圧温度係数	-0.330%/°C
短絡電流温度係数	+0.058%/°C
最大出力温度係数	-0.410%/°C

## NERP156×156-60-P SI \*\*\*W シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03019

Rev.001A

Page 4 of 5

## 5. 製品仕様

太陽電池セル	多結晶 156×156 mm (6 インチ)	
使用セル枚数	60 枚(6×10)	
寸法	W991×H1650mm(±3mm) D40mm	
重量	18.2kg	
表面ガラス	厚み 3.2mm 以下 強化ガラス	
フレーム	アルミニウム合金 アルマイト処理	
出力ケーブル	CE ケーブル 4.0 mm <sup>2</sup> , 1000 mm長	
コネクタ	MC4 コンパチブル	
機械的荷重	積雪荷重	5400Pa(表面/風圧荷重含む)
	風圧荷重	2400Pa(裏面)

## 6. 電気特性

項目	公称値		許容差
公称最大出力 (Pmax) (W)	265	270	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	38.05	38.27	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.08	9.16	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	31.02	31.23	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	8.54	8.65	—
モジュール変換効率 <sup>*1</sup>	16.2%	16.5%	—
セル実効変換効率 <sup>*2</sup>	18.1%	18.4%	—

最大システム電圧	1000 VDC
動作温度	-40°C ~ +85°C
最大直列電流	15A

標準試験条件: 日射照度 1,000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度 25°C、AM=1.5

\*1 モジュール面積を基に計算、\*2 発電領域(セルの総面積)を基に計算

7. 連絡先

ネクストエネルギー・アンド・リソース株式会社

〒399-4117

長野県駒ヶ根市赤穂 11465-6

Tel: 0265-98-6800 / Fax: 0265-98-6809

<http://www.nextenergy.jp/>

(電話受付 平日 9:00 - 17:00)