

# 技 術 仕 様 書

## 型式

NER660P275

NER660P280

NER660P285

# NER660P\*\*\* シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS02008

Rev.004A

Page 2 of 4

## 1. 適用範囲

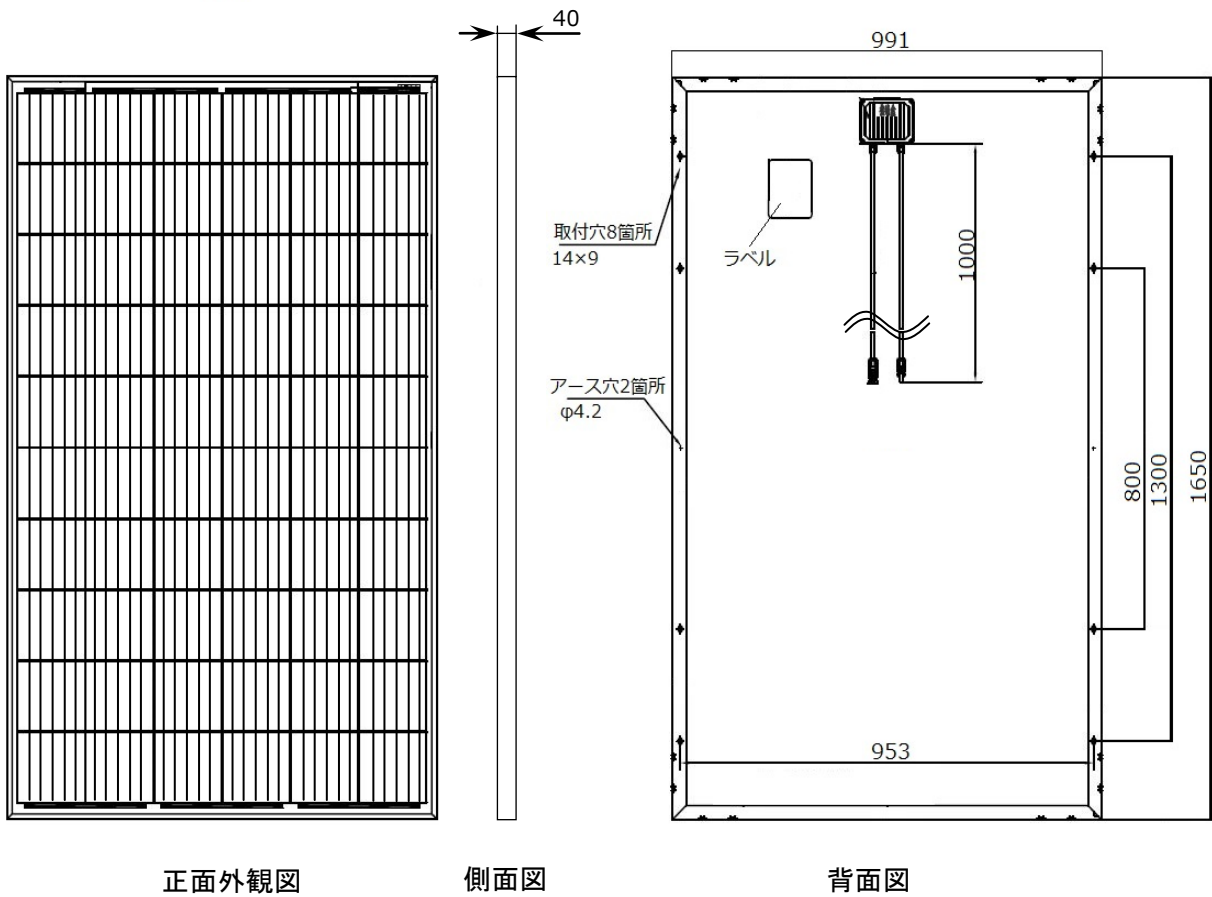
本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NER660P\*\*\*シリーズ」について適用する。

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

※図はイメージであり、実物と異なる場合があります。

単位 : mm

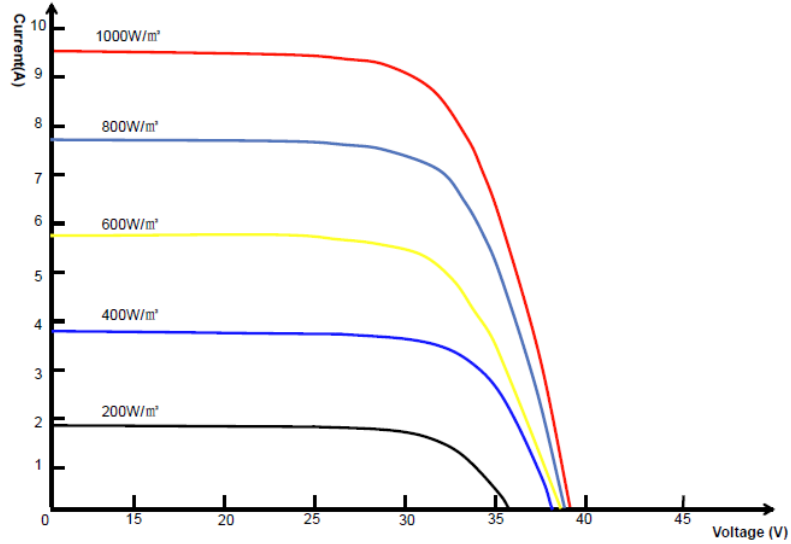


正面外観図

側面図

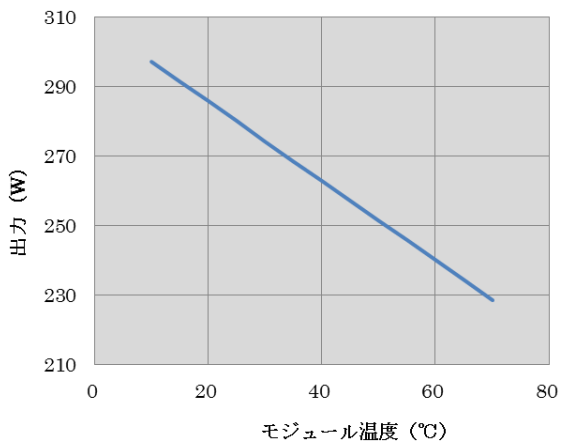
背面図

### 3. 照度特性

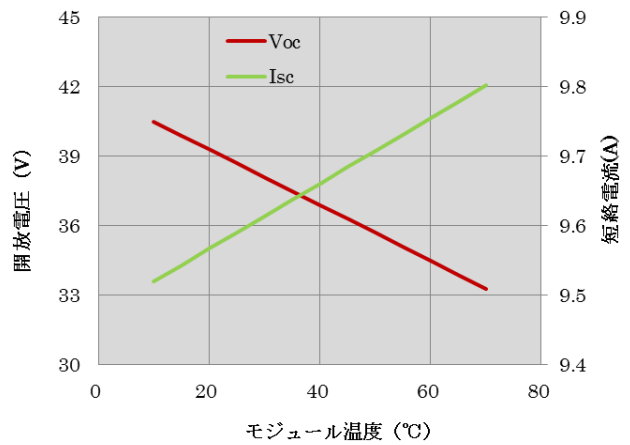


日射量と発電特性の関係 (280W)

### 4. 温度特性



温度と出力の関係 (280W)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (280W)

#### 温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	43±2°C
開放電圧温度係数	-0.310%/°C
短絡電流温度係数	+0.049%/°C
最大出力温度係数	-0.407%/°C

**NER660P\*\*\* シリーズ 技術仕様書**

文書番号	NEPVGS02008	Rev.004A	Page 4 of 4
------	-------------	----------	-------------

**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 強化ガラス AR コート付	
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)	275	280	285	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	38.45	38.69	38.8	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.52	9.59	9.47	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	31.12	31.20	31.5	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	8.85	8.99	9.05	—
モジュール変換効率 <sup>*1</sup>	16.8%	17.1%	17.4%	—
セル実効変換効率 <sup>*2</sup>	18.8%	19.1%	19.3%	—

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 または 20A

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