

NERP-CS6612P-***W シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS03020	Rev.008A	Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NERP-CS6612P-320W
NERP-CS6612P-325W
NERP-CS6612P-330W

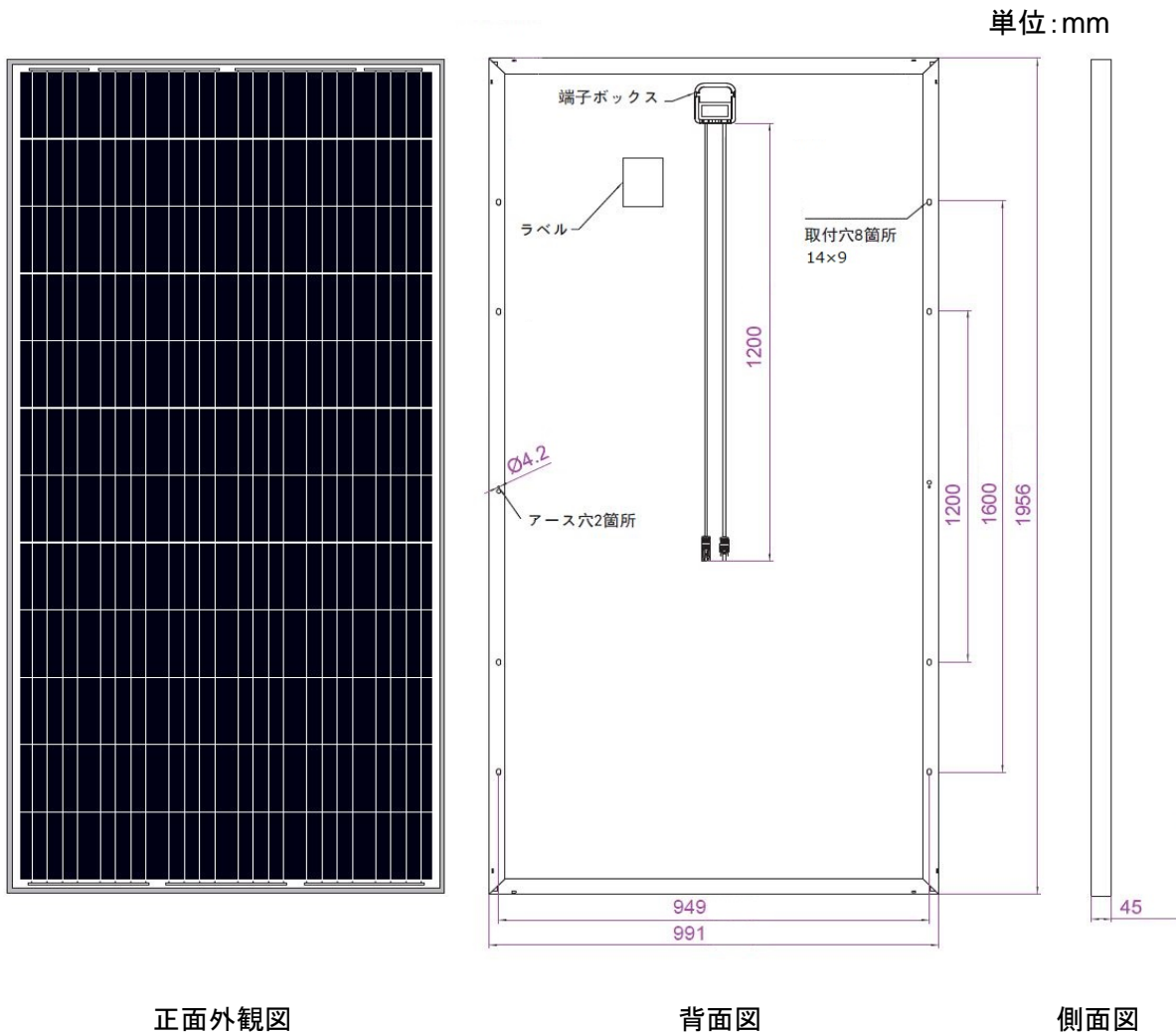
NERP-CS6612P-***W シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS03020	Rev.008A	Page 2 of 4

1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NERP-CS6612P-***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

※図はイメージであり、実物と異なる場合があります。

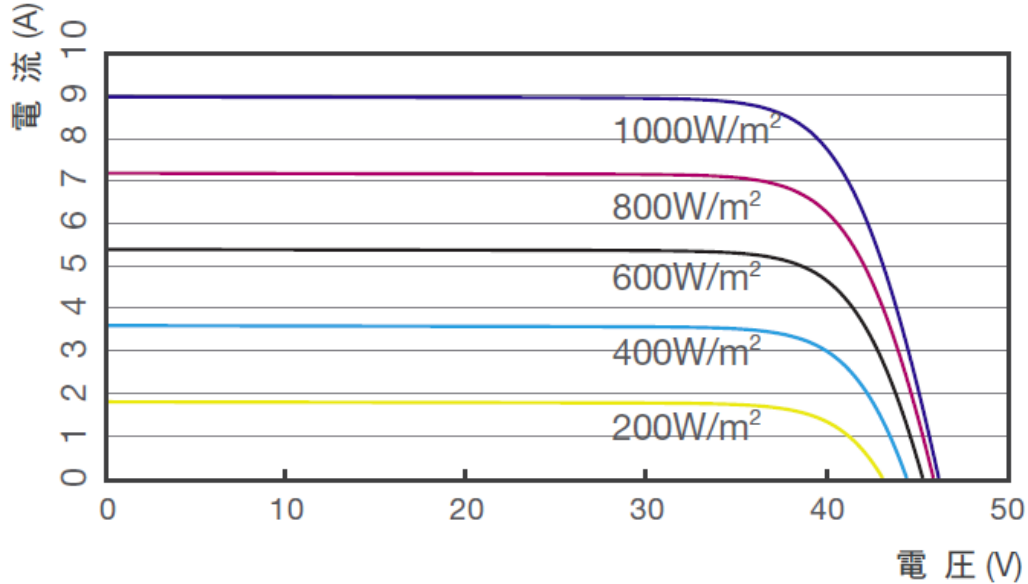


正面外観図

背面図

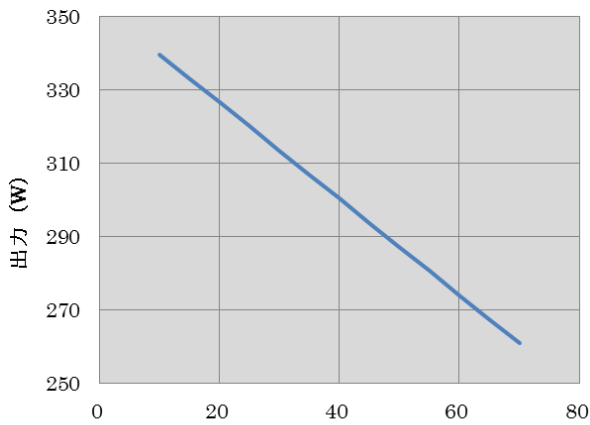
側面図

3. 照度特性

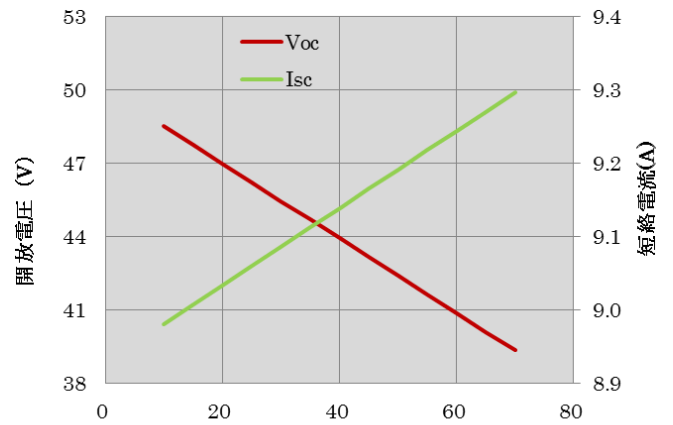


日射量と発電特性の関係 (320W)

4. 温度特性



温度と出力の関係 (320W での例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (320W での例)

温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	46 ± 3°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

NERP-CS6612P-***W シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS03020	Rev.008A	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	72 枚 (6×12)		
寸法	W991×H1956mm(±3mm) D45mm		
重量	23.0kg		
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 ² , 1200 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)	320	325	330	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	46.22	45.7	45.7	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.06	9.36	9.38	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp)(V)	37.38	36.9	37.1	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	8.56	8.81	8.89	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.5%	16.7%	17.0%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	18.2%	18.5%	18.6%	—

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/m²、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