

技 術 仕 様 書

型式

NERP156 × 156-60-P SI 265W

NERP156 × 156-60-P SI 270W

NERP156 × 156-60-P SI 275W

NERP156×156-60-P SI ***W シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03019

Rev.007A

Page 2 of 4

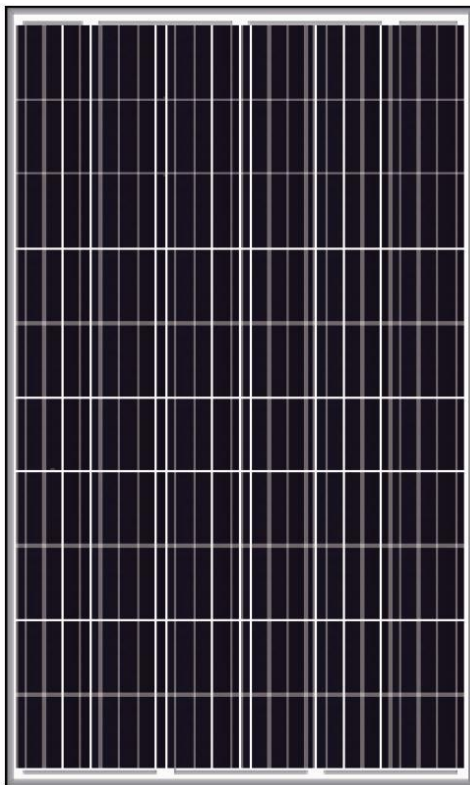
1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「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。

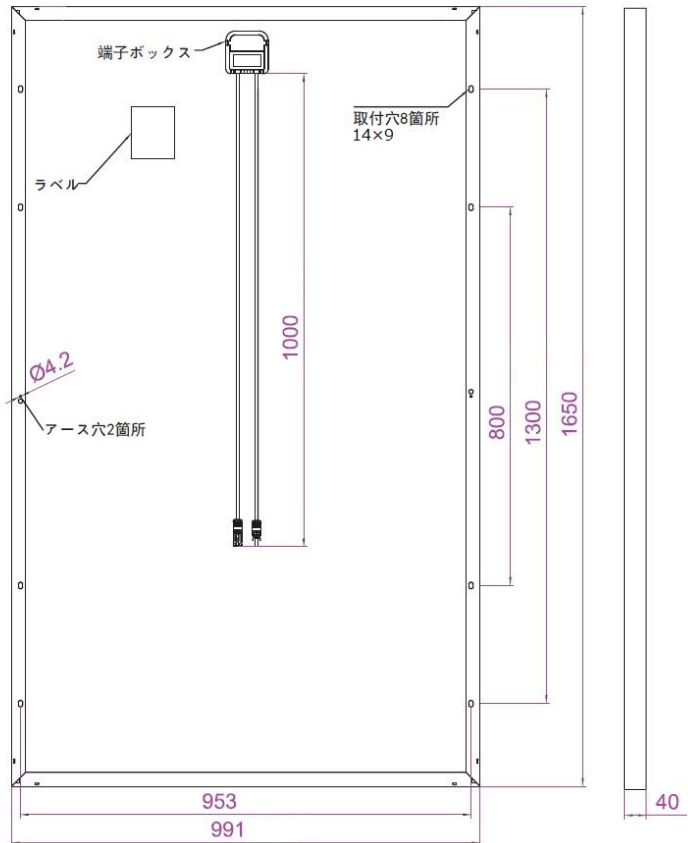
2. 太陽電池モジュール外観図

※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



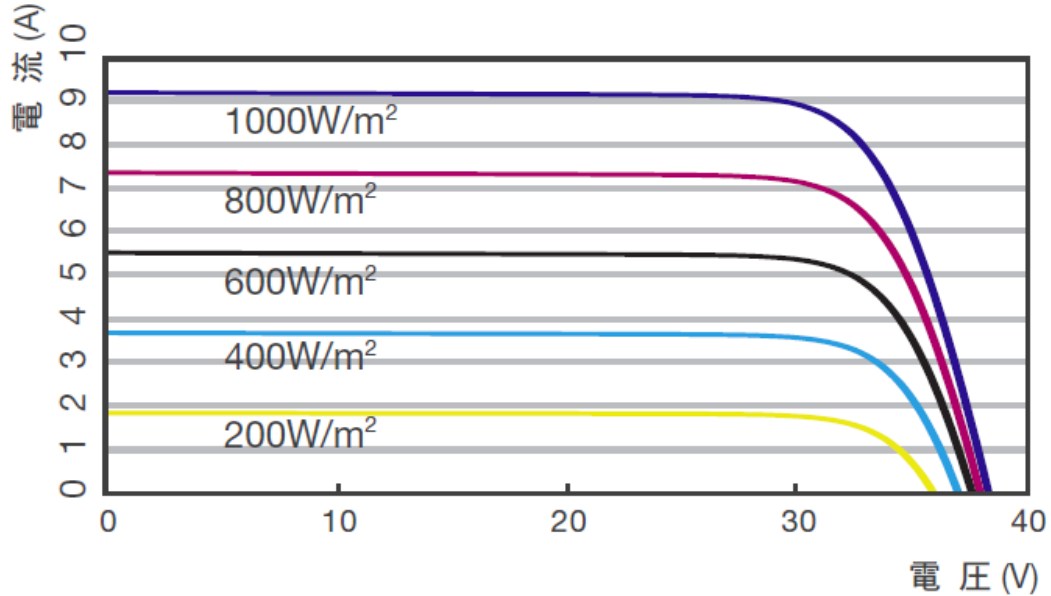
正面外観図



背面図

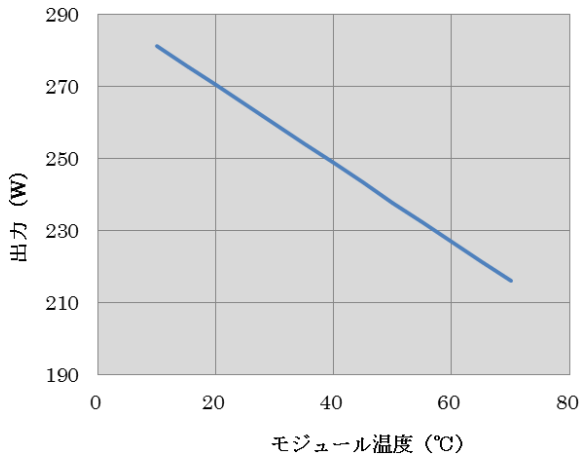
側面図

3. 照度特性

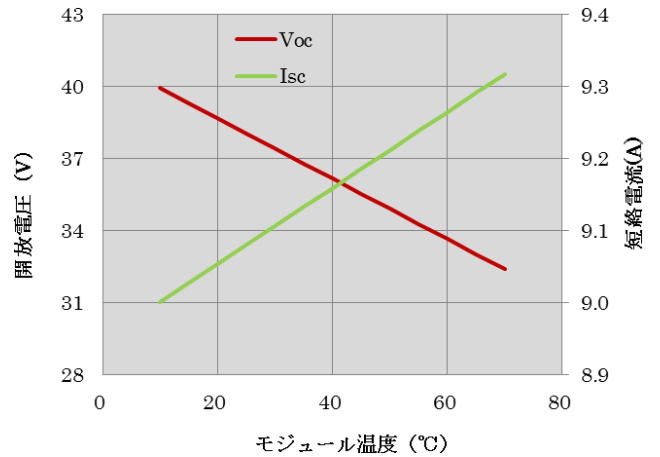


日射量と発電特性の関係 (265W)

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)	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

NERP156×156-60-P SI ***W シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03019

Rev.007A

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 以下 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 , 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	275	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	38.05	38.27	38.2	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.08	9.16	9.35	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	31.02	31.23	30.9	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	8.54	8.65	8.90	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.2%	16.5%	16.8%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	18.1%	18.4%	18.8%	—

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 / 20A

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