

NER660M***シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS02007

Rev.005A

Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NER660M295

NER660M300

NER660M305

NER660M310

NER660M***シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS02007

Rev.005A

Page 2 of 4

1. 適用範囲

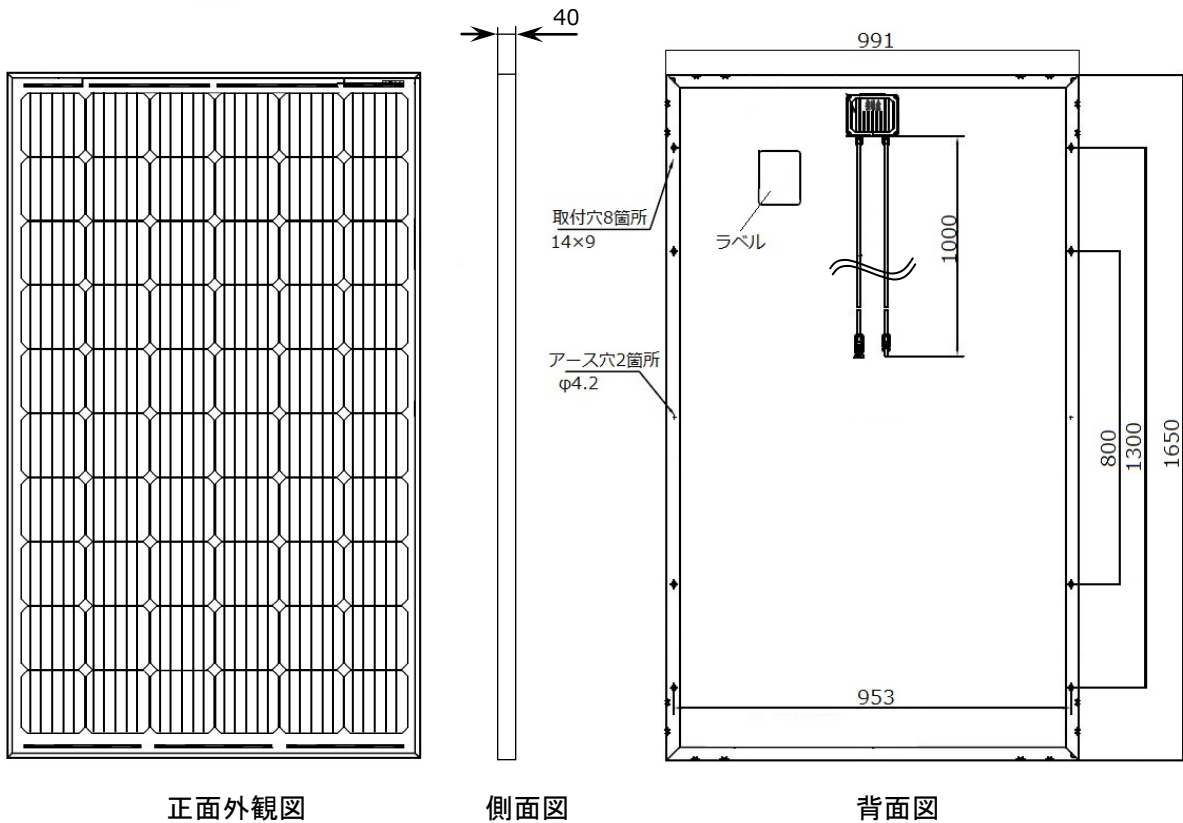
本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NER660M***シリーズ」について適用する。

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

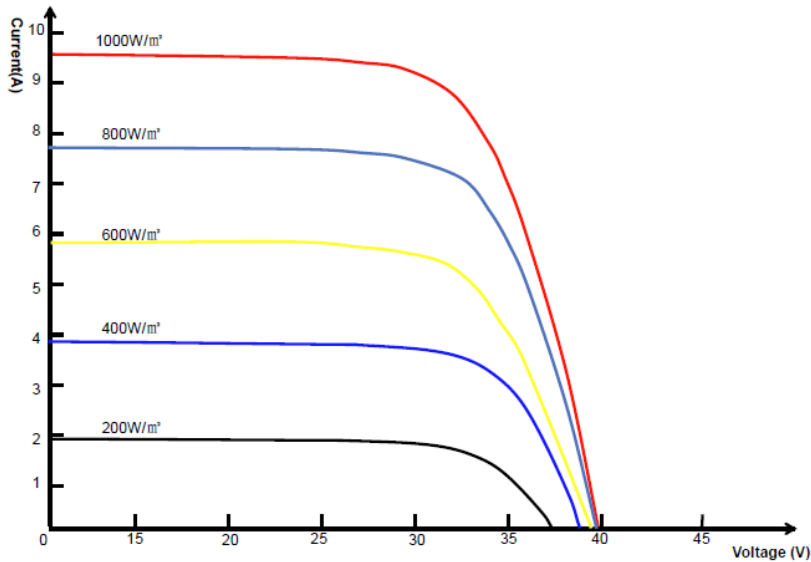


正面外観図

側面図

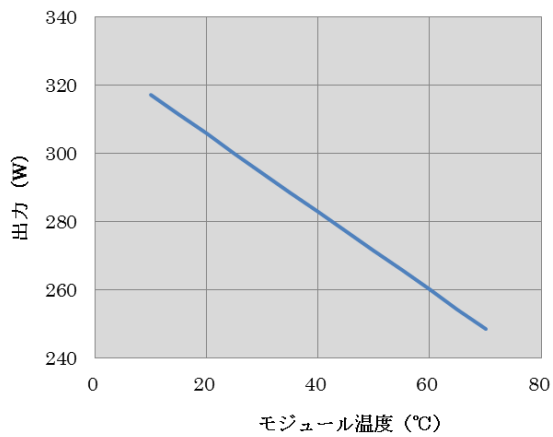
背面図

3. 照度特性

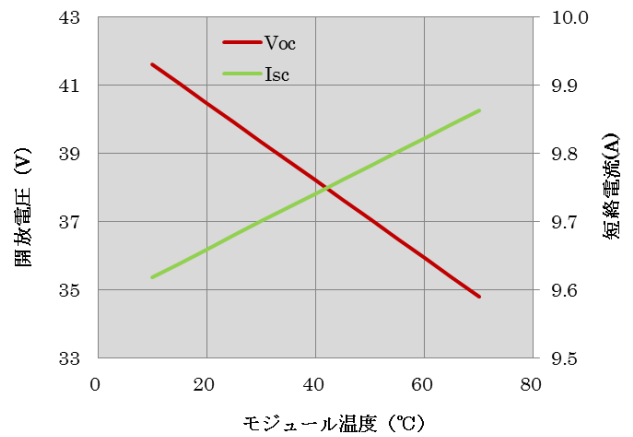


日射量と発電特性の関係 (300W)

4. 温度特性



温度と出力の関係 (300W)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (300W)

温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	45±3°C
開放電圧温度係数	-0.30%/°C
短絡電流温度係数	+0.06%/°C
最大出力温度係数	-0.39%/°C

NER660M*シリーズ 技術仕様書**

文書番号	NEPVGS02007	Rev.005A	Page 4 of 4
------	-------------	----------	-------------

5. 製品仕様

太陽電池セル	単結晶 156.75×156.75 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	
出カケーブル	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)	295	300	305	310	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	39.81	39.90	39.9	40.5	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.59	9.68	9.97	10.02	±10%
公称最大出力動作電圧(Vmp) (V)	32.38	32.59	32.1	33.1	—
公称最大出力動作電流(Imp) (A)	9.12	9.21	9.50	9.36	—
モジュール変換効率 ^{*1}	18.0%	18.3%	18.6%	18.9%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	20.1%	20.4%	20.8%	21.1%	—

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