

NER660M***シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS03002	Rev.004A	Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型 式

NER660M290

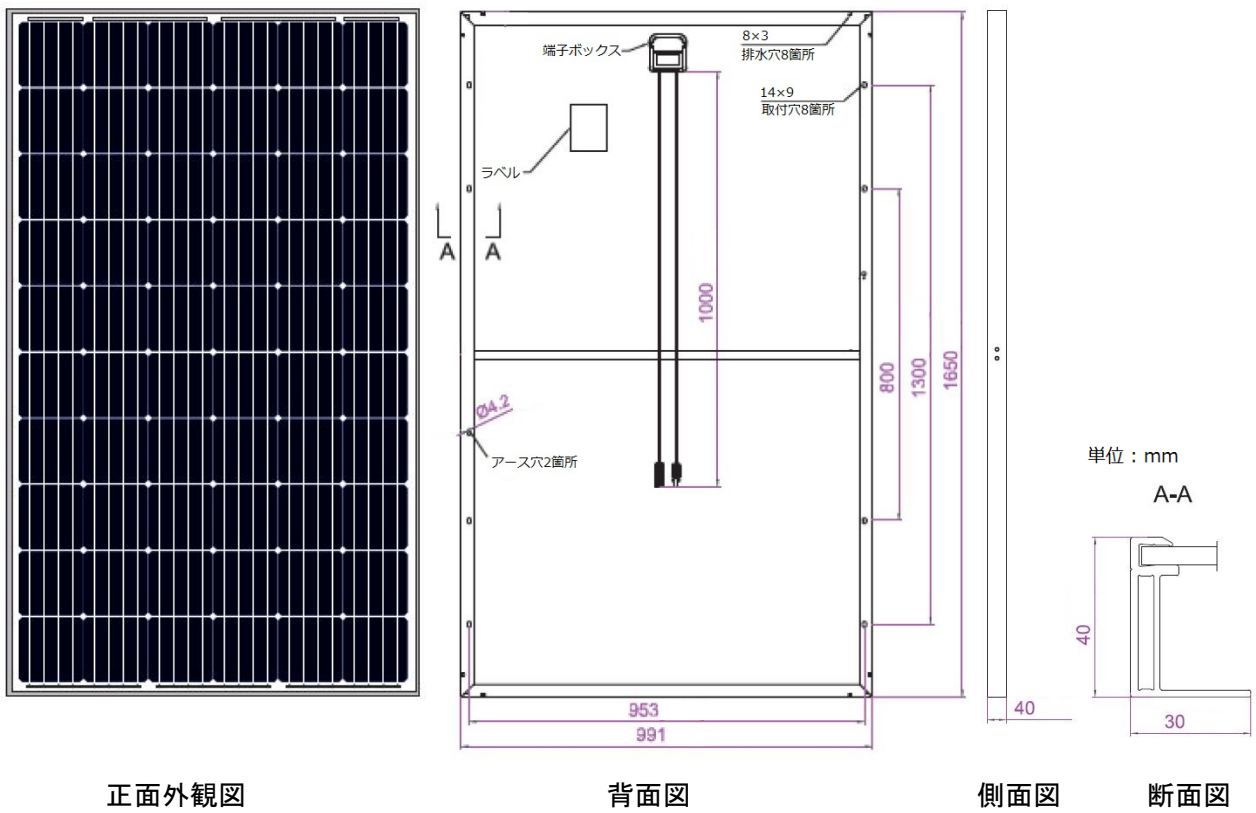
NER660M295

NER660M***シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS03002	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「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



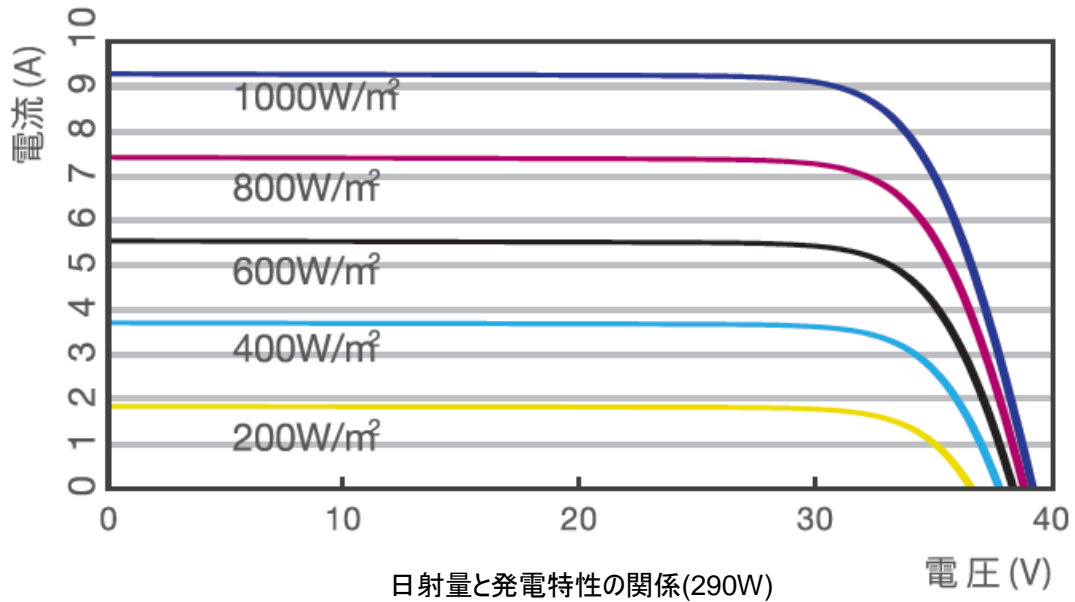
正面外観図

背面図

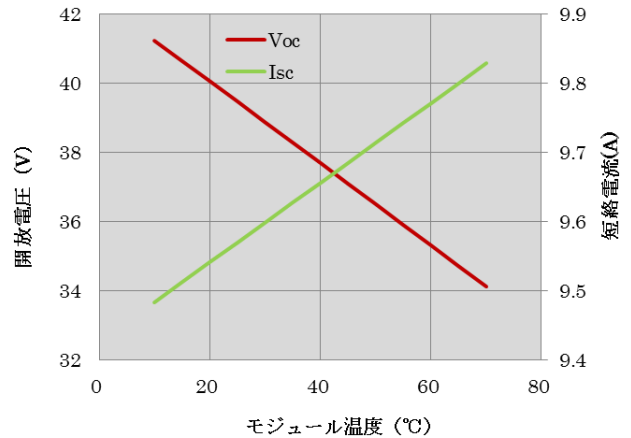
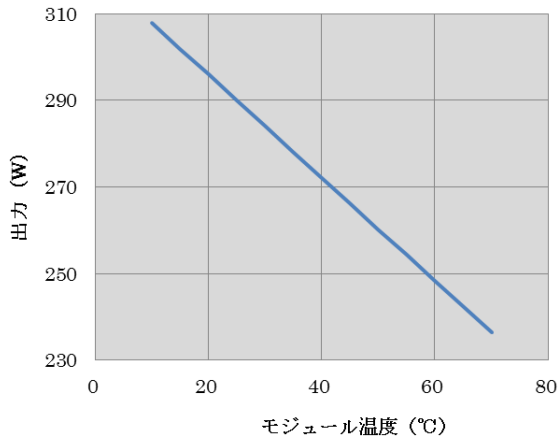
側面図

断面図

3. 照度特性



4. 温度特性



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	-0.300%/°C
短絡電流温度係数	+0.060%/°C
最大出力温度係数	-0.390%/°C

NER660M***シリーズ 技術仕様書

文書番号	NEPVGS03002	Rev.004A	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	19.0kg		
表面ガラス	厚み 3.2mm、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 ² , 1000 mm長		
コネクタ	MC4 コンパチブル		
機械的荷重	積雪荷重	6500Pa(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)	290	295	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	39.46	39.64	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.57	9.66	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	31.80	32.03	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	9.12	9.21	—
モジュール変換効率 ^{*1}	17.7%	18.0%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	19.7%	20.1%	—

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

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