

NERP156×156-72-P シリーズ 仕様書			
文書番号	NEPVGS01004	Rev.011A	Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NERP156 × 156-72-P SI 315W

NERP156×156-72-P シリーズ 仕様書

文書番号

NEPVGS01004

Rev.011A

Page 2 of 4

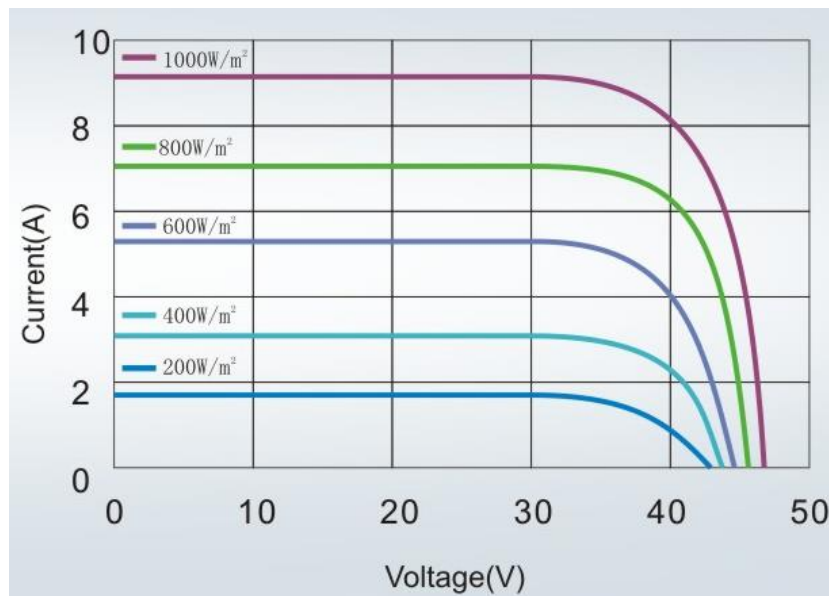
1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NERP156×156-72-P 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

詳細は添付図面参照。

3. 照度特性



日射量と発電特性の関係 (315W での例)

NERP156×156-72-P シリーズ 仕様書

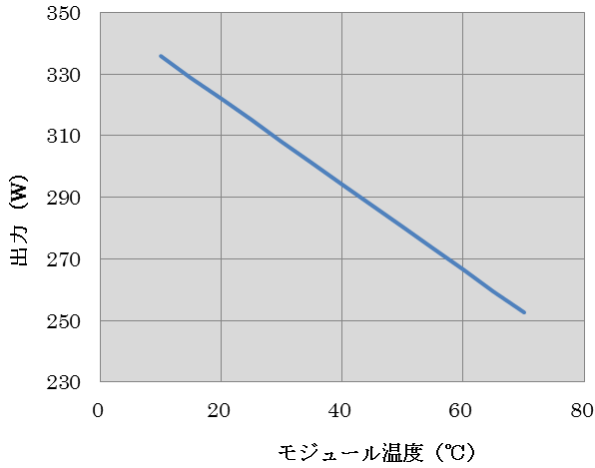
文書番号

NEPVGS01004

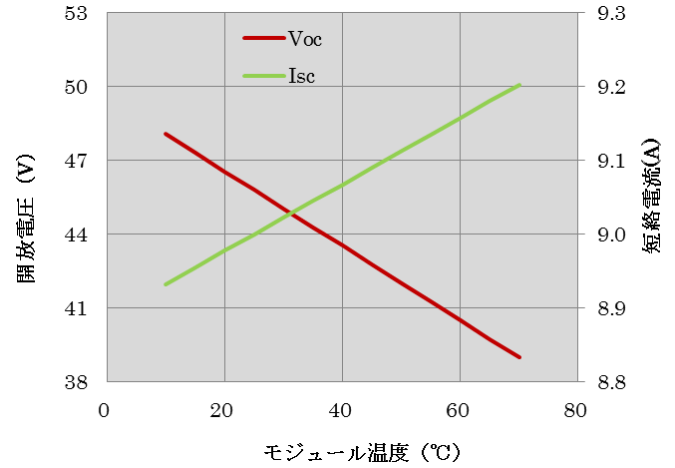
Rev.011A

Page 3 of 4

4. 温度特性



温度と出力の関係 (315W での例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (315W 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	-0.33%/°C
短絡電流温度係数	+0.05%/°C
最大出力温度係数	-0.44%/°C

NERP156×156-72-P シリーズ 仕様書

文書番号	NEPVGS01004	Rev.011A	Page 4 of 4
------	-------------	----------	-------------

5. 製品仕様

太陽電池セル	多結晶 156×156mm (6 インチ)	
使用セル枚数	72 枚(6×12)	
寸法	W992×H1966mm (±3mm) D50mm	
重量	23.0kg	
表面ガラス	厚み 3.2mm 以下 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 4.0mm ² , 1100mm 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)

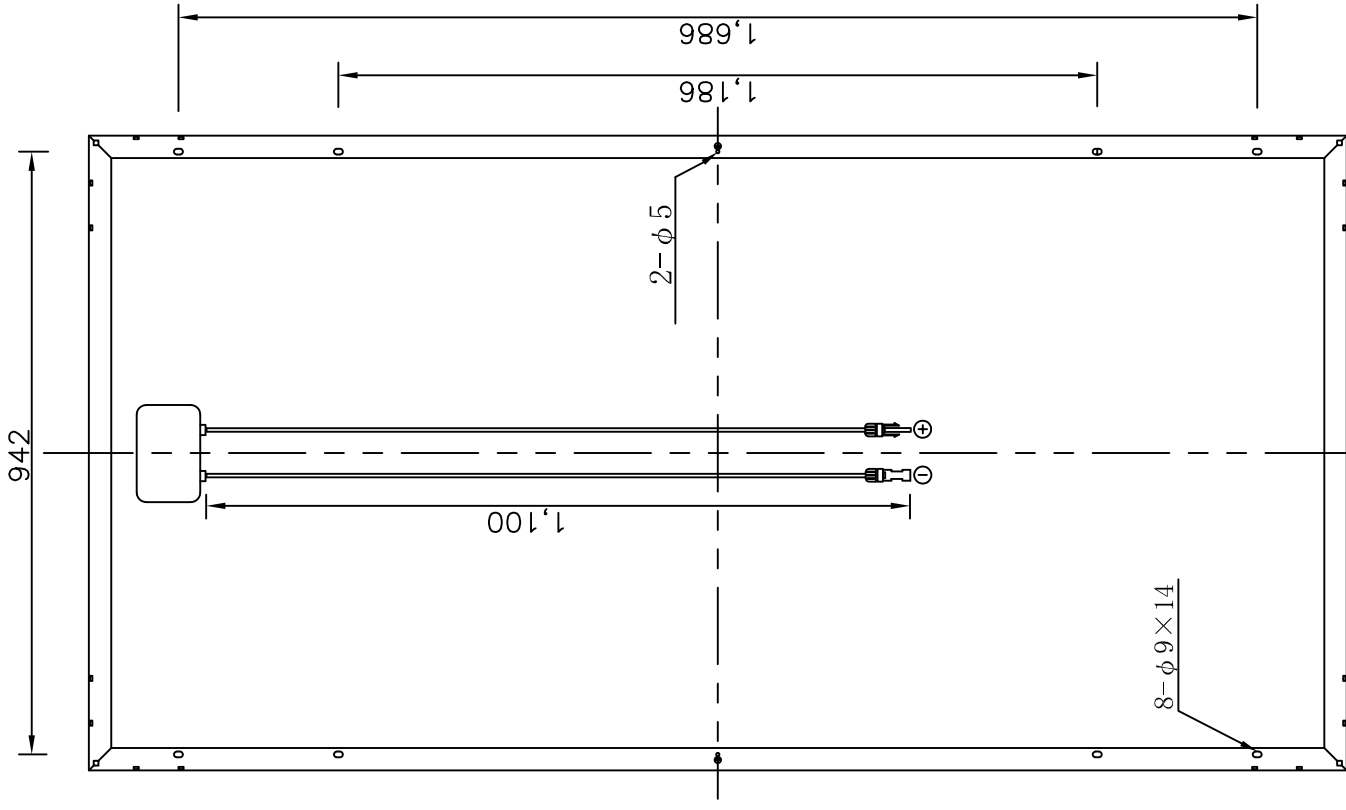
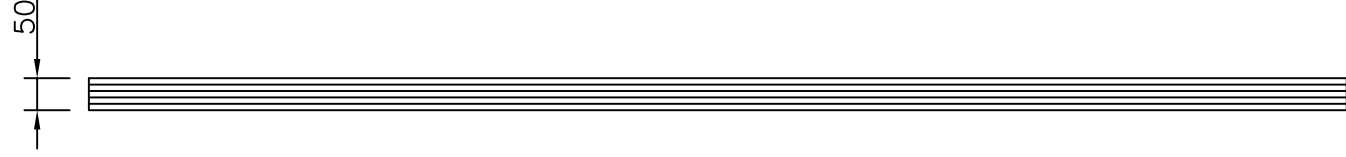
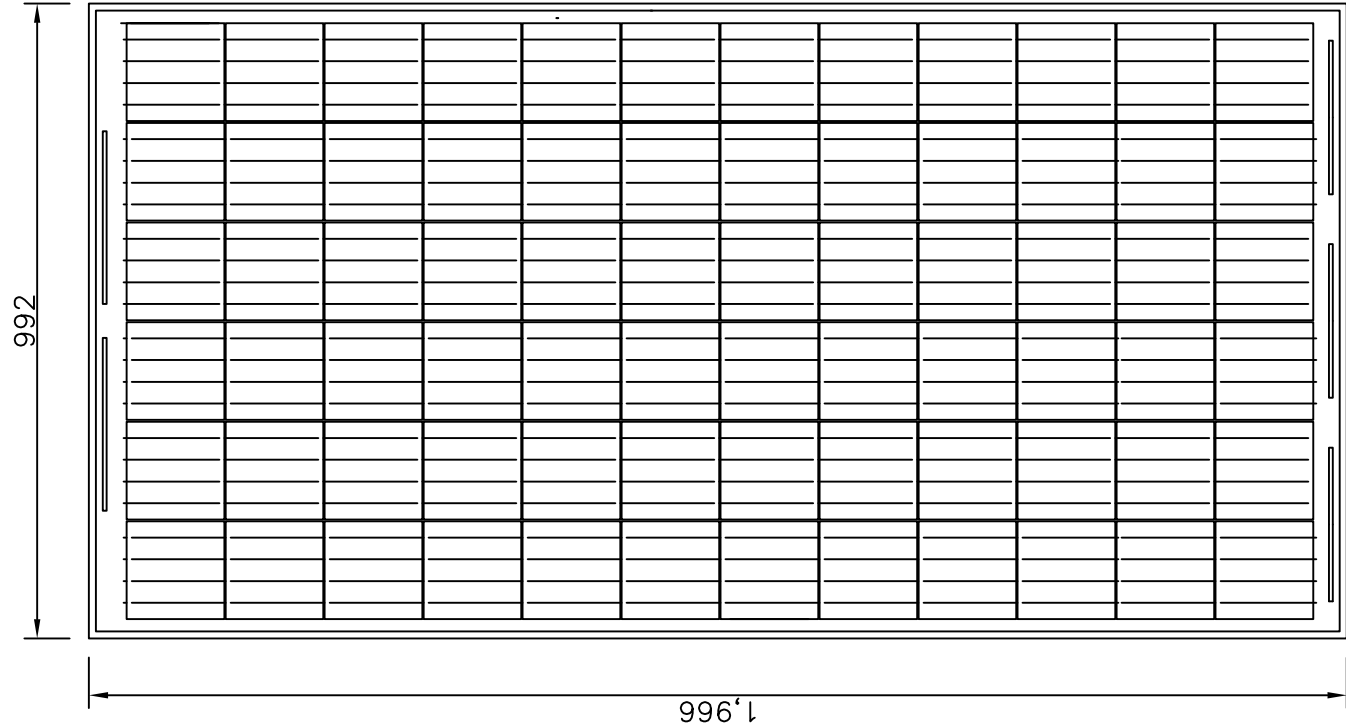
6. 電気特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 (Pmax) (W)	315	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	45.8	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.00	±10%
公称最大出力動作電圧(Vmp) (V)	37.4	—
公称最大出力動作電流(Imp) (A)	8.41	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.1%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	17.9%	—

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



*セル上のバスバー本数については、3本の場合と4本の場合があります（図は4本の場合）

訂	改		内		部		図		面		名	
番号	日付	内容	理由	検図	承認	製図	検図	承認	製図	検図	承認	名称
						近藤	小沢	小沢	小沢	小沢		太陽電池モジュール 外形図
												NERP156×156-72-P シリザ

縮尺	A4	シート数	1	承認	小沢
付		日付			


 明日を未来にする。
Next Energy
 ネットエンジニアリング・アンボンドリソース株式会社

番号	日付	内容	理由	検図	承認	製図	検図	承認	製図	検図	承認	名称
												太陽電池モジュール 外形図
												NERP156×156-72-P シリザ