

NERP-CS6612P シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS02004

Rev.005A

Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NERP-CS6612P-310
NERP-CS6612P-315

NERP-CS6612P シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS02004

Rev.005A

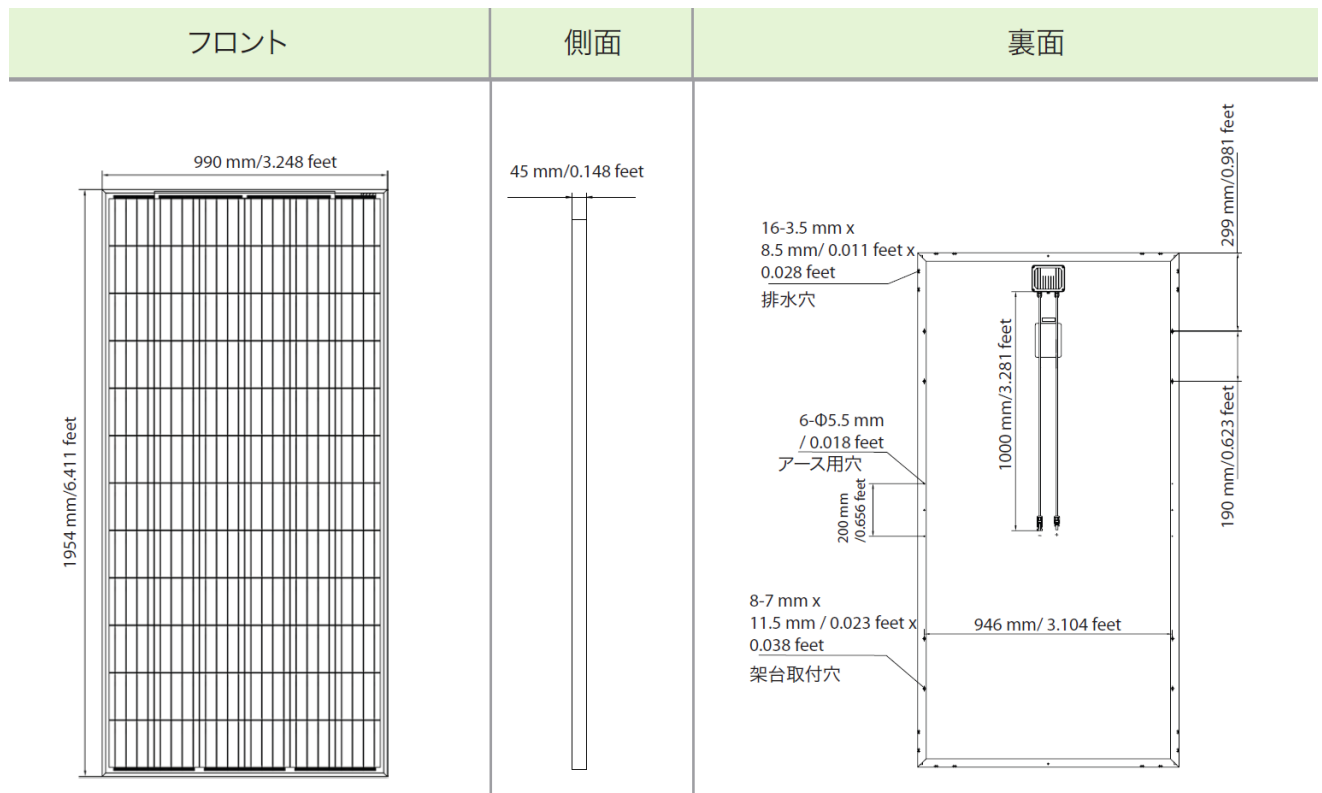
Page 2 of 4

1. 適用範囲

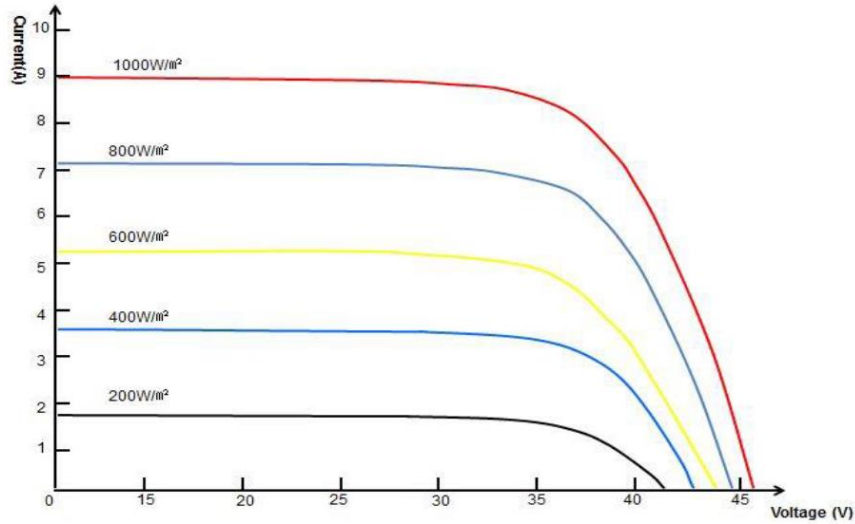
本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NERP-CS6612P シリーズ」について適用する。

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

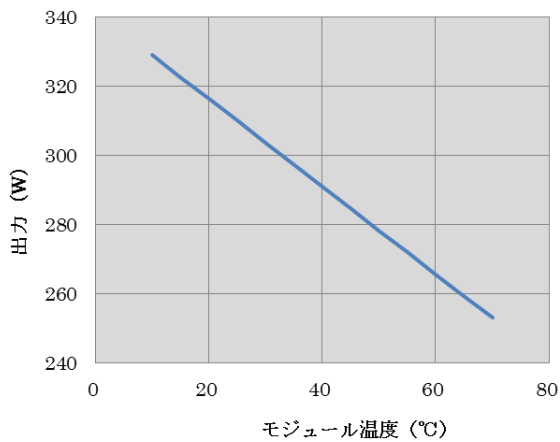


3. 照度特性

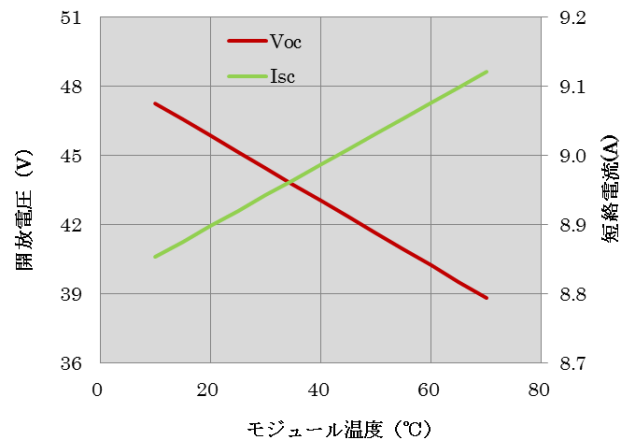


日射量と発電特性の関係 (310W での例)

4. 温度特性



温度と出力の関係 (310W での例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (310W での例)

温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	46±2°C
開放電圧温度係数	-0.311%/°C
短絡電流温度係数	+0.050%/°C
最大出力温度係数	-0.408%/°C

NERP-CS6612P シリーズ 技術仕様書

文書番号	NEPVGS02004	Rev.005A	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	W990×H1954mm(±3mm) D45mm	
重量	22.5kg	
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 4.0 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)	310	315	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	45.15	45.30	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	8.92	9.04	±10%
公称最大出力動作電圧(Vmp) (V)	36.91	36.99	—
公称最大出力動作電流(Imp) (A)	8.40	8.53	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.0%	16.3%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	17.6%	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