

NER144M\*\*\*J-MB シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03038

Rev.001A

Page 1 of 4

# 技 術 仕 様 書

## 型式

NER144M405J-MB

# NER144M\*\*\*J-MB シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03038

Rev.001A

Page 2 of 4

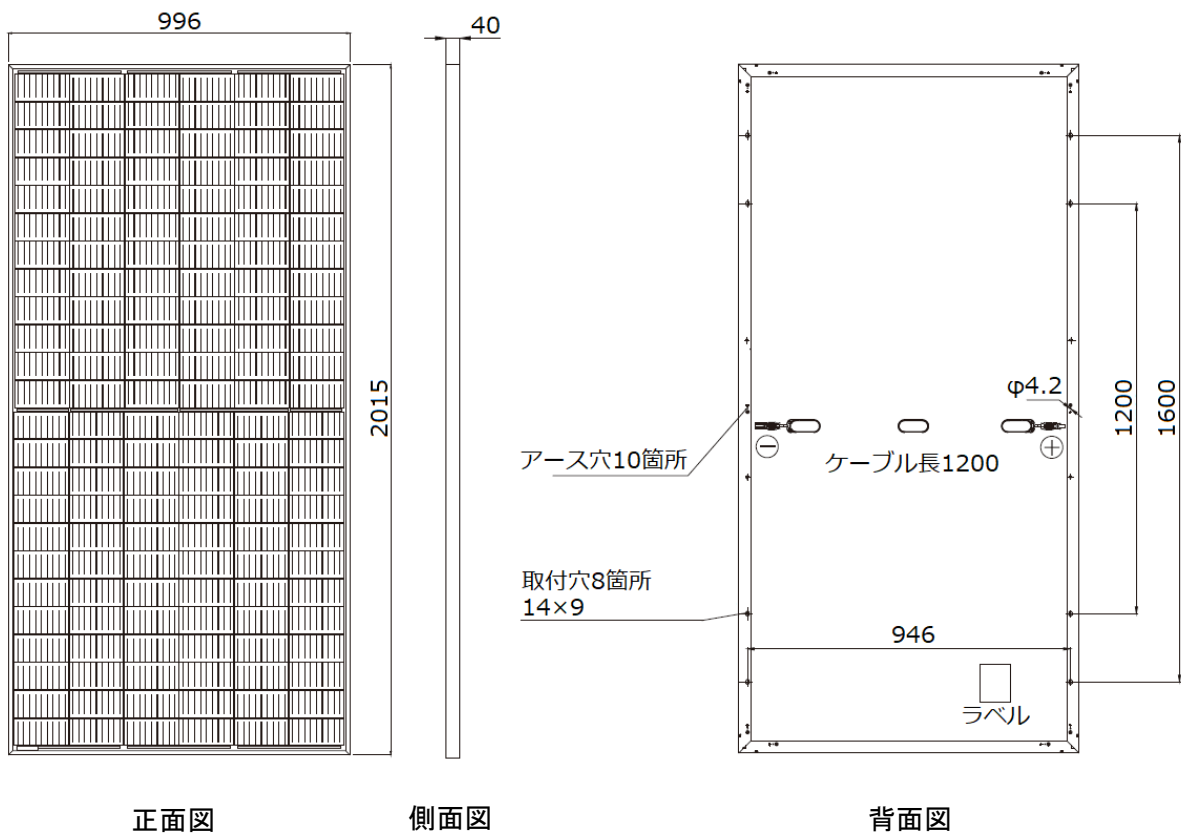
## 1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NER144M\*\*\*J-MB 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。

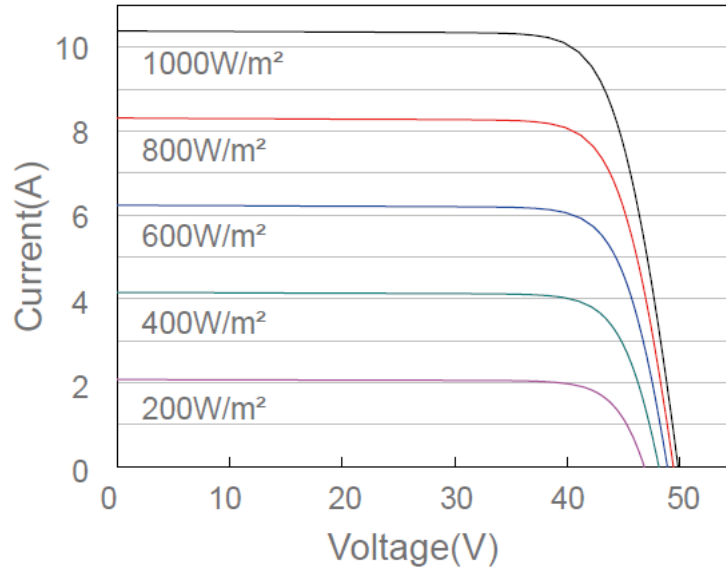
## 2. 太陽電池モジュール外観図

※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

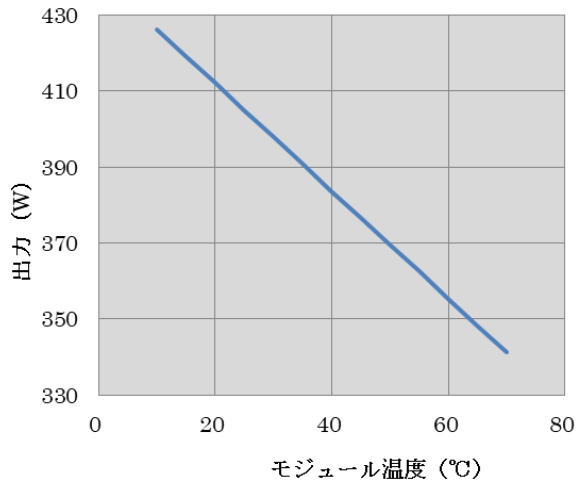


### 3. 照度特性

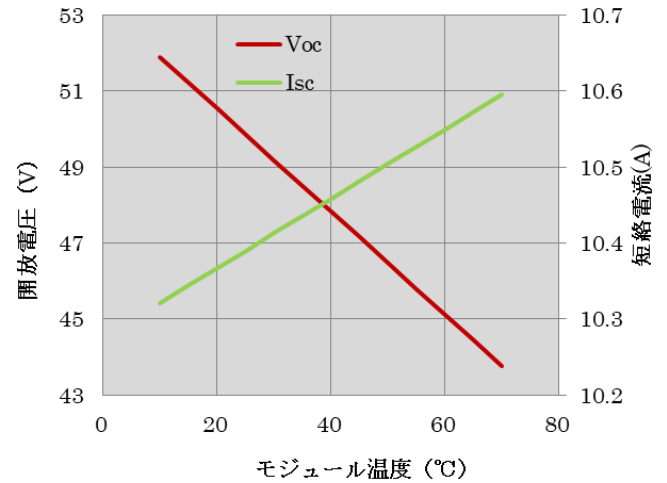


日射量と発電特性の関係 (405W)

### 4. 温度特性



温度と出力の関係 (405W)



温度と開放電圧、短絡電流の関係 (405W)

#### 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	-0.272%/°C
短絡電流温度係数	+0.044%/°C
最大出力温度係数	-0.350%/°C

## NER144M\*\*\*J-MB シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS03038

Rev.001A

Page 4 of 4

## 5. 製品仕様

太陽電池セル	単結晶 158.75×79.375 mm	
使用セル枚数	144 枚 (6×12+6×12)	
寸法	W996 × H2015mm (±3mm) D40mm	
重量	22.7kg	
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 <sup>2</sup> , 1200 mm長	
コネクタ	MC4	
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)	405	0 ~+3%
公称開放電圧 (Voc) (V)	49.86	±2%
公称短絡電流 (Isc) (A)	10.39	±4%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	41.60	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	9.74	—
モジュール変換効率 <sup>*1</sup>	20.1%	—
セル実効変換効率 <sup>*2</sup>	22.3%	—

最大システム電圧	1500 VDC
動作温度	-40°C ~ +85°C
最大直列電流	20A

標準試験条件: 日射照度 1,000W/m<sup>2</sup>、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