

NE125×125-36-M(L)シリーズ 仕様書			
文書番号	NEPVGS01008	Rev.007A	Page 1 of 3

# 技 術 仕 様 書

## 型式

NE125 × 125-36-M(L) SI 100W

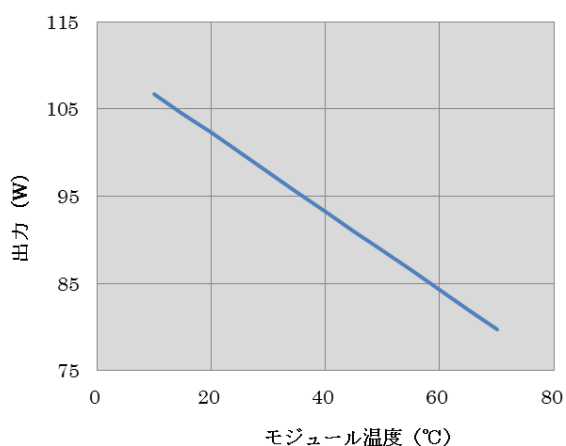
## 1. 適用範囲

本仕様書は結晶系太陽電池モジュール「NE125×125-36-M(L) 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。

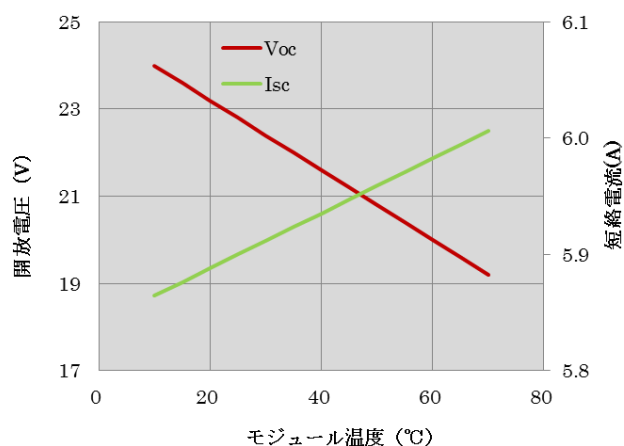
## 2. 太陽電池モジュール外観図

詳細は添付図面参照。

## 3. 温度特性



温度と出力の関係(100W での例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係(100W での例)

### 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	-0.35%/°C
短絡電流温度係数	+0.04%/°C
最大出力温度係数	-0.45%/°C

NE125×125-36-M(L)シリーズ 仕様書			
文書番号	NEPVGS01008	Rev.007A	Page 3 of 3

#### 4. 製品仕様

太陽電池セル	単結晶 125×125 mm (5 インチ)	
使用セル枚数	36 枚(4×9)	
寸法	W551×H1199mm(±3mm) D35mm	
重量	9.0kg	
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 4.0 mm <sup>2</sup> , 1500 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)

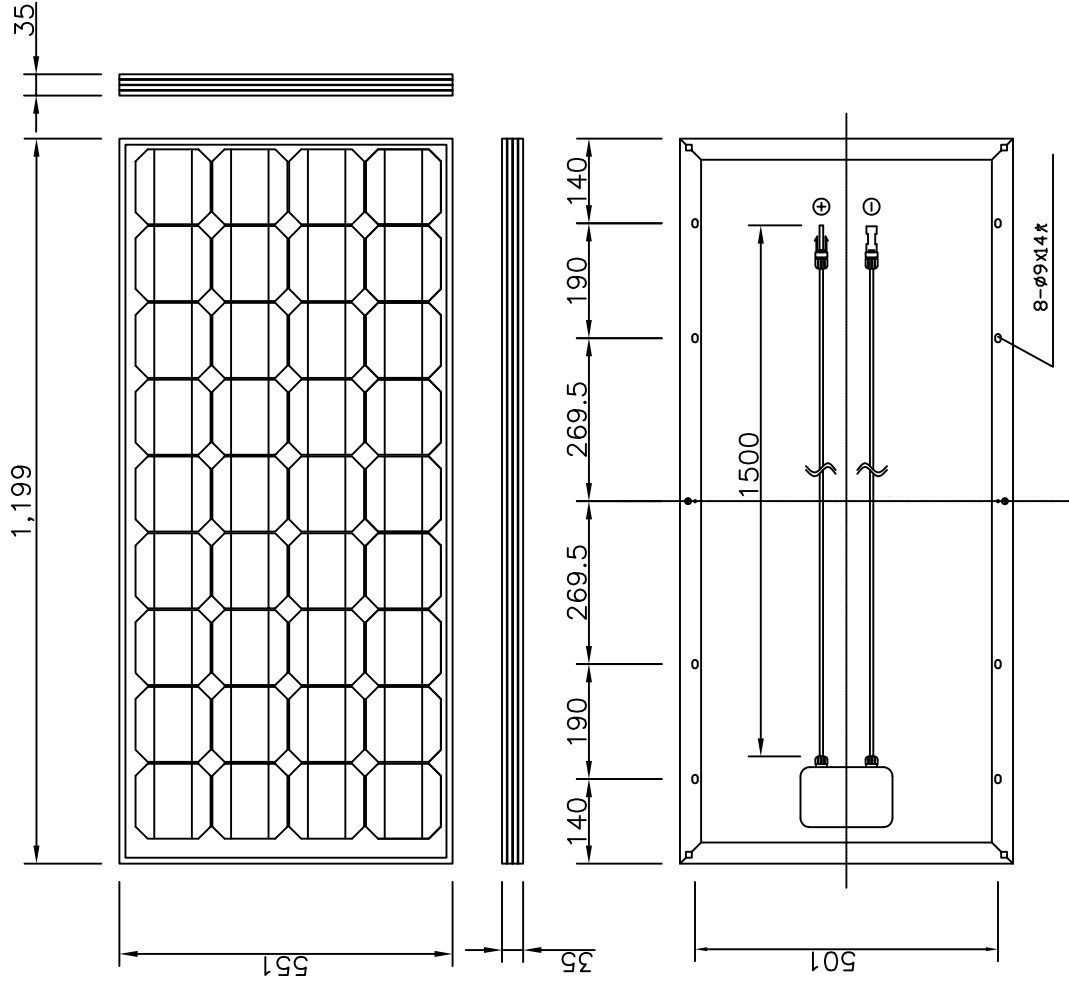
#### 5. 電気特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 (Pmax) (W)	100	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	22.8	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	5.90	±10%
公称最大出力動作電圧 (Vmp) (V)	18.1	—
公称最大出力動作電流 (Imp) (A)	5.53	—
モジュール変換効率 <sup>*1</sup>	15.1%	—
セル実効変換効率 <sup>*2</sup>	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	10A

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



番号	日付	改	内	容	訂

図面  
名称

太陽電池モジュール 外形図  
NE125×125-36-M(L) シリズ


  
 甲田を基準にする  
**Next Energy**  
 ネットワークエンジニアリング・システム株式会社

製図 石田  
 検図 YJT  
 承認 酒井

シート 日付  
 A4 2016-02-12  
 縮尺