

**株式会社 太陽工房**

〒141-0021 東京都品川区上大崎 2-10-34 シティコート目黒 1-101

Tel: 03-5423-6801 Fax: 03-5423-6802

E-mail: sales@violetta.com Url: http://www.violetta.com

お客様各位

株式会社 太陽工房  
代表取締役 須藤 誠**太陽電池モジュールの信頼性について**

弊社の太陽電池モジュールは、JIS C 8990 に定められた、以下の太陽電池モジュールの信頼性に関する要求事項を満たしています。

節番号	試験項目	試験条件
10.1	目視検査	10.1.2 の詳細検査項目を参照すること。
10.2	基準状態(STC)における性能	セル温度: 25 °C ; 放射照度: IEC 60904-3 の基準分光放射照度分布において 1 000 W/m <sup>2</sup> 。
10.3	絶縁試験	直流 1 000 V + (2 × STC におけるシステム開放電圧) を 1 分間。 絶縁抵抗は直流 500 V で 50 MΩ を下回らないこと。
10.4	温度係数の測定	10.4 の詳細を参照すること。
10.5	NOCT の測定	傾斜面放射照度: 800 W/m <sup>2</sup> 。 周囲温度: 20 °C 。 風速: 1 m/s <sup>1</sup> 。
10.6	NOCT における特性	セル温度: NOCT。 放射照度: IEC 60904-3 基準分光放射照度において 800 W/m <sup>2</sup> 。
10.7	低放射照度における特性	セル温度: 25 °C 放射照度: IEC 60904-3 基準分光放射照度において 200 W/m <sup>2</sup>
10.8	屋外曝露試験	積算日射量 60 kWh/m <sup>2</sup>
10.9	ポットスポット耐久試験	最悪ホットスポット条件において、1 000 W/m <sup>2</sup> の放射照度に 1 h さらすことを 5 回繰り返す。
10.10	紫外線照射試験	IEC 61215 に従う。
10.11	温度サイクル試験	- 40 °C から + 85 °C のサイクルを 50 回と 200 回。
10.12	結露凍結試験	+ 85 °C , 相対湿度 85 % から - 40 °C のサイクル 10 回。 + 85 °C , 相対湿度 85 % において 1 000 h 。
10.13	高温高湿試験	
10.14	端子強度試験	IEC 60068-2-21 に従う。
10.15	ねじり試験	変形角: 1.2 °C
10.16	機械的荷重試験	前面, 背面交互に 2 400 Pa の均一荷重を 1 h 加える試験を 2 サイクル。
10.17	降ひょう試験	11 か所に直径 25 mm の氷球を 23.0 m /s <sup>1</sup> の速度であてる。