

# ソーラシミュレータ

Compact Solar Simulator

XES-40S3-TT

## 仕様書



1. 概要
2. 構成
3. 諸機能
4. 電氣的仕様
5. 光学的仕様
6. 外観図
7. 性能維持環境条件
8. 保証
9. 波長スペクトル
10. オプション品

株式会社 三永電機製作所

〒533-0006 大阪市東淀川区上新庄3丁目19番50号

TEL (06) 6379-0010

FAX (06) 6379-0070

<http://www.san-eielectric.co.jp>

 **SAN-EI ELECTRIC**

2019/6/11

## 1. 概要

本装置はキセノンランプ、高精度インテグレートレンズおよびエアマスフィルタを使用した、小型で高性能なソーラシミュレータです。

JIS C 8904-9 A-A-A(結晶系) A-A-A(アモルファス系) 等級の製品です。

## 2. 構成

本体 型式	XES-40S3-TT
本体 寸法	W204x H278 x D600 mm
本体 重量	約 11.5 kg
ランプ	150Wキセノンランプ 1本 (L150NN)
その他	<ul style="list-style-type: none"><li>・ AC 電源入力ケーブル(100V仕様 0.75sq 3芯 アース端子付)</li><li>・ ランプ固定用レンチ 1本</li><li>・ 取扱説明書</li></ul>

## 3. 諸機能

シャッター機能	手動及び、ツインタイマーによる開閉
光量調節機能	約 70~100%光量調節
冷却ファン自動停止機能	ランプ消灯後約 20 分間作動後自動停止
過熱保護機能	光源装置内部異常過熱時(80℃以上)ランプ自動消灯
インターロック機能	カバー取り外し時ランプ点灯不可
アワーメーター機能	ランプ点灯累積時間表示
減光機能(オプション)	減光メッシュフィルタを装着できるスロットを用意。 メッシュフィルタの種類 約 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 75% 別売
追加フィルタ機能 (オプション)	AMフィルタの他にフィルタを装着できるスロットを用意。 フィルタのサイズは□50mm t=2mm 専用フィルタフォルダ、フィルタは別売

#### 4. 電氣的仕様

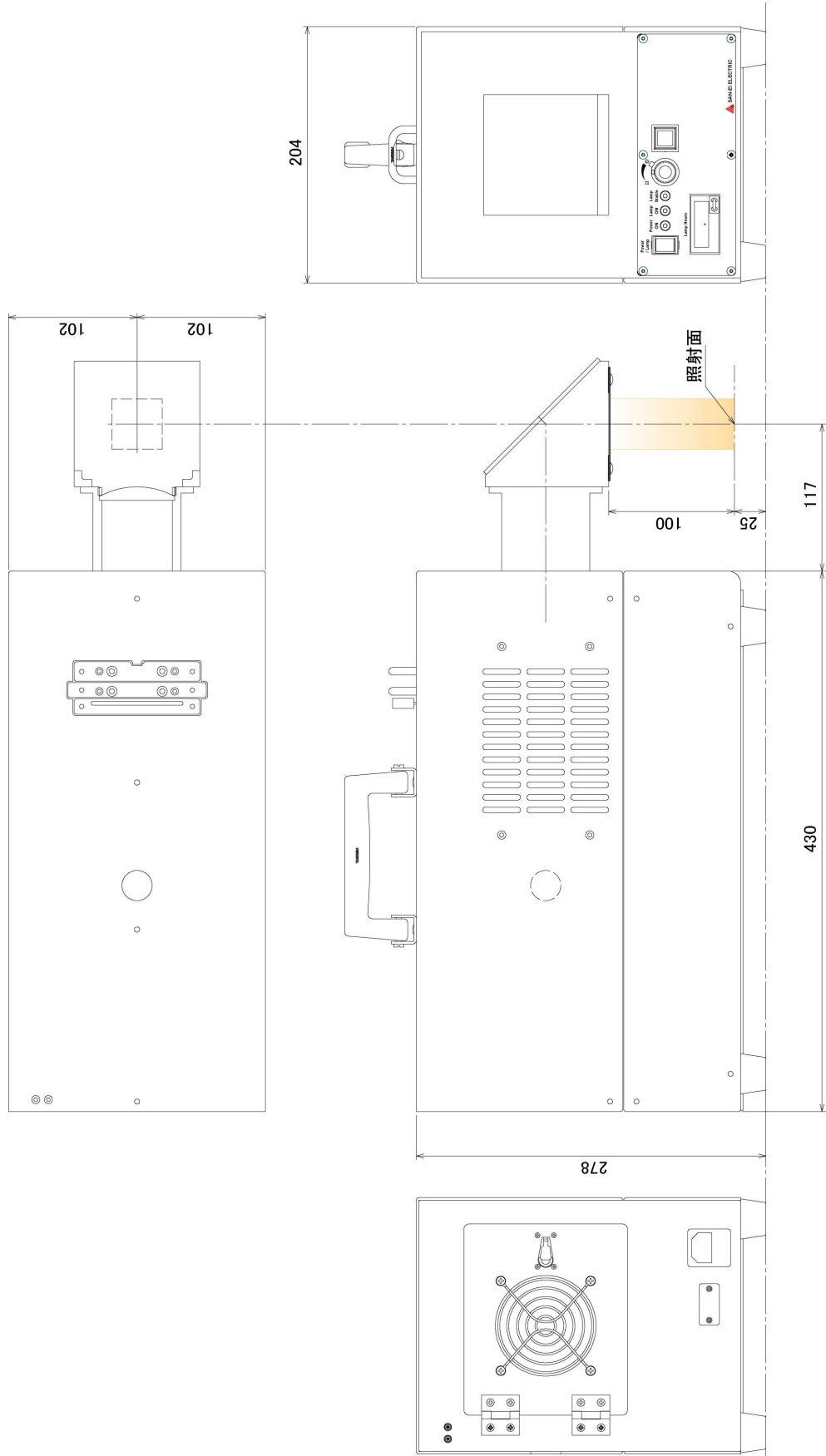
定格入力	AC100V 50/60Hz 1φ 320W(MAX)
ランプ電圧	約 DC24±1V (ランプによる固体差有り)
ランプ電流	DC8.0±0.5A
絶縁	DC500V 20MΩ以上 入力～出力・FG間出力～FG間 出力～FG間
耐圧	入力～出力・FG間 AC1000V 1分間 出力～FG間 AC500V 1分間

#### 5. 光學的仕様

放射照度	1000W/m <sup>2</sup>
有効照射エリア	□40mm (照射距離 100mm) ※□50mm にも別途対応可能
放射照度場所むら	2%以内 JIS C 8904-9 <b>等級 A</b>
放射照度時間変動率	放射照度短時間変動率 (STI) 0.5%以内 JIS C 8904-9 <b>等級 A</b> 放射照度長時間変動率 (LTI) 2%以内 JIS C 8904-9 <b>等級 A</b>
スペクトル合致度	AM1.5G ±25%以内 JIS C 8904-9 (結晶系) <b>等級 A</b> JIS C 8904-9 (アモルファス系) <b>等級 A</b>
ランプ寿命	平均 2000 時間、□50mm タイプは平均 1000 時間

※有効照射エリア内でのデータ

6. 外觀圖



## 7. 性能維持環境条件

性能維持環境温度	20°C～30°C (RT 値) (但し温度変化は 5°C以内)
性能維持環境湿度	20%～85% (RH 値 但し結露なし)

## 8. 保証

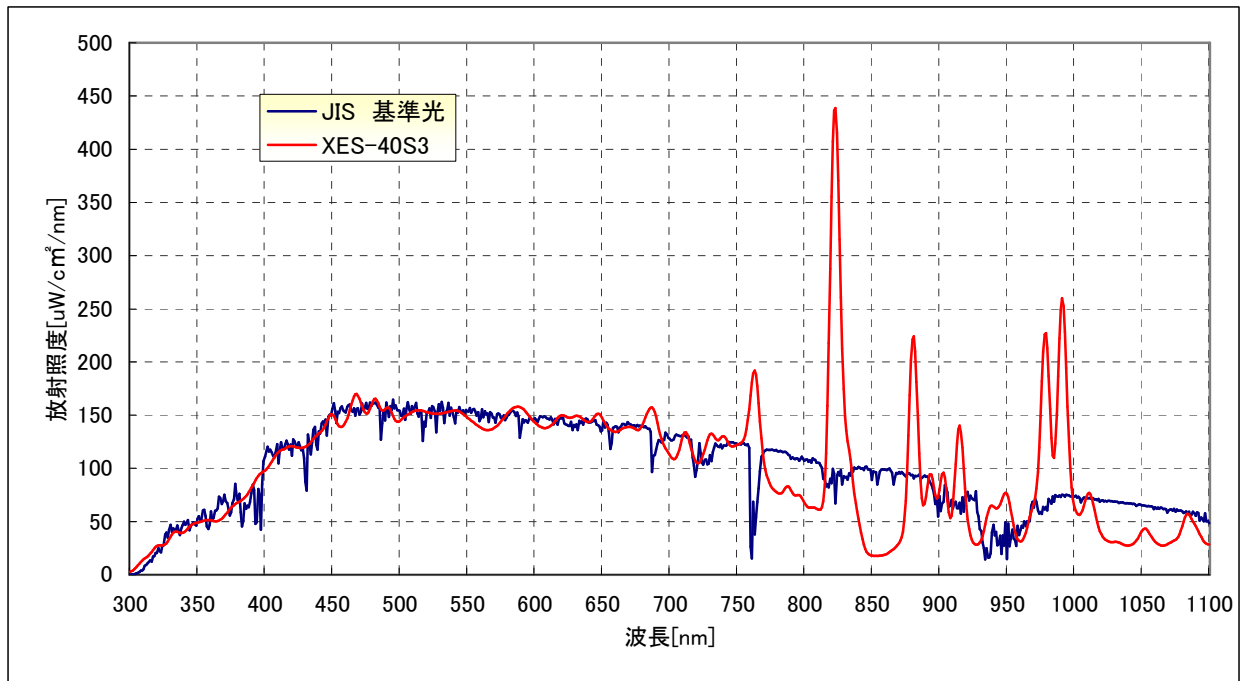
納入後 1 年未満かつ使用時間(ランプ点灯累積時間)が 2000 時間未満のものを保証対象とします。ランプの保証については別途お打ち合わせによることとします。

上記の保障期間中に弊社の設計または製造上の原因による故障が生じた場合は、本機の修理もしくは交換を限度として補償いたします。

故障品は故障内容を明記の上、弊社まで送ってくださるようお願いいたします。

取扱説明書に基づかない誤った使用によって生じた事故・故障・弊社の承諾なしに改造等をされたもの、弊社の出荷検査なしのランプを使用されたものについては上記の対象外とします。

## 9. 波長スペクトル



### ■ スペクトル合致度

#### JIS C 8904-9 (結晶系)

波長	JIS 基準 (%)	測定値 (%)	合致度 (%)	合致度評価
400~500	18.4	17.8	<b>96.96</b>	<b>A</b>
500~600	19.9	19.2	<b>96.69</b>	<b>A</b>
600~700	18.4	18.3	<b>99.52</b>	<b>A</b>
700~800	14.9	14.7	<b>98.74</b>	<b>A</b>
800~900	12.5	12.9	<b>103.45</b>	<b>A</b>
900~1100	15.9	17.0	<b>106.68</b>	<b>A</b>

#### JIS C 8904-9 (アモルファス系)

波長	JIS 基準 (%)	測定値 (%)	合致度 (%)	合致度評価
350~400	6.2	6.3	<b>101.72</b>	<b>A</b>
400~450	11.8	11.7	<b>99.38</b>	<b>A</b>
450~500	14.9	14.7	<b>98.79</b>	<b>A</b>
500~550	14.6	14.5	<b>99.60</b>	<b>A</b>
550~600	14.3	14.0	<b>97.77</b>	<b>A</b>
600~650	13.8	13.9	<b>100.79</b>	<b>A</b>
650~700	12.9	13.2	<b>102.61</b>	<b>A</b>
700~750	11.5	11.6	<b>100.69</b>	<b>A</b>

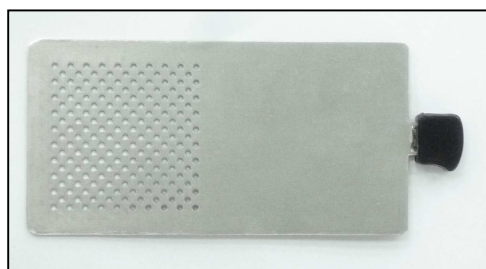
※代表的なデータです。

## 10. オプション品

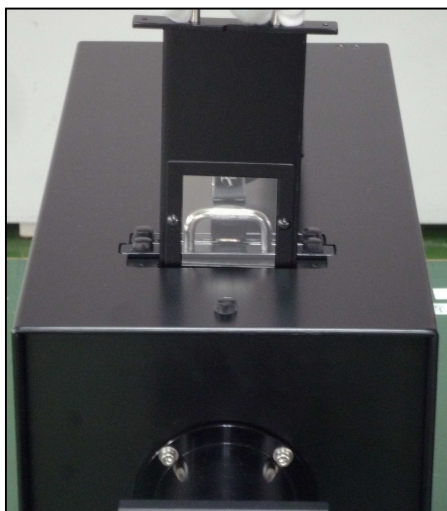
### 減光メッシュフィルタ



約 75%, 70%, 60%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10% 用の  
減光メッシュフィルタをご用意しています。



### 追加フィルタホルダ



サイズ □50mm , 厚さ 2mm のフィルタを装着でき  
る専用フィルタホルダです。  
フィルタは付属しておりません。

