

スーパーソーラシミュレータ

(定常光 二光源)

WXS-90S-L2,AM1.5GMM
WXS-156S-L2,AM1.5GMM
WXS-220S-L2,AM1.5GMM



W A C O M

スーパーソーラシミュレータ (定常光 二光源)

本装置は、キセノンランプとハロゲンランプ、2種類の光源を特殊ミラーで合成することにより、従来のキセノンランプだけのソーラシミュレータに比べ、更に自然太陽光の分光分布に近似した光を照射することが可能です。

ハロゲンランプの光源を追加したことにより、長波長域のスペクトル合致度が上がり、タンデム型の太陽電池など、高効率な太陽電池の特性評価にも活用できます。

用途

太陽電池の特性評価

光反応素子の評価

光触媒の反応試験

耐光性試験、劣化試験、暴露試験

基本スペック

型式	WXS-90S-L2.AM1.5GMM	WXS-156S-L2.AM1.5GMM	WXS-220S-L2.AM1.5GMM
有効照射面	90 [mm] × 90 [mm]	156 [mm] × 156 [mm]	200 [mm] × 200 [mm]
JIS、IEC等級	AAA	AAA	AAA
照射方向	下向き	下向き	下向き
放射照度	100 [mW/cm ²]	100 [mW/cm ²]	100 [mW/cm ²]
分光分布	AM1.5Gに近似	AM1.5Gに近似	AM1.5Gに近似
スペクトル合致度	±10 [%]	±10 [%]	±10 [%]
放射照度場所むら	±2 [%]	±2 [%]	±2 [%]
放射照度時間変動率	±1 [% / h]	±1 [% / h]	±1 [% / h]
使用ランプ	Xe 500 [W]、Ha 150 [W]	Xe 1,000 [W]、Ha 400 [W]	Xe 2,000 [W]、Ha 1000 [W] × 3灯
設備電源	単相AC200 [V] 20 [A]	単相AC200 [V] 20 [A]	三相AC200 [V] 38 [A]

※ 宇宙用太陽電池向け装置(AM0仕様)も対応可能です。

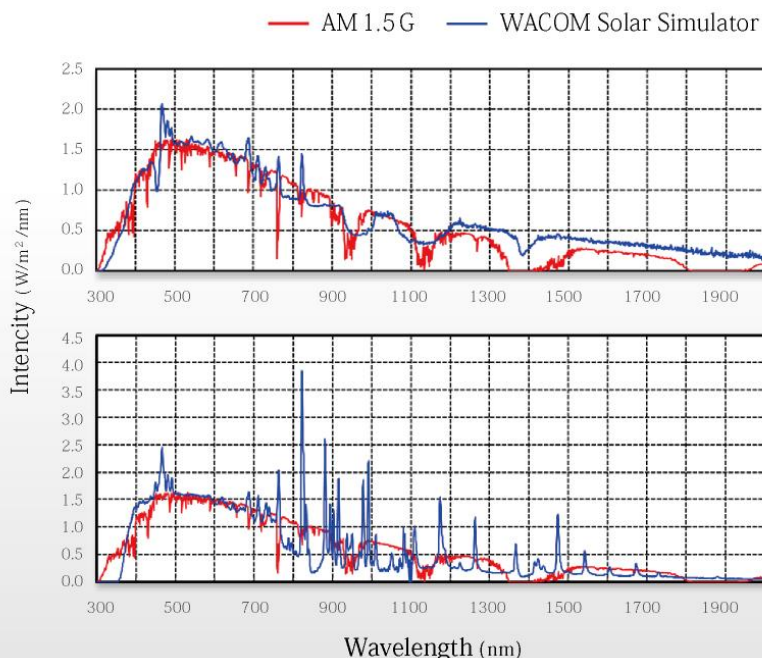
スペクトルデータ

定常光 二光源

Super AM1.5G Solar Simulator Spectral Irradiance ▶

定常光

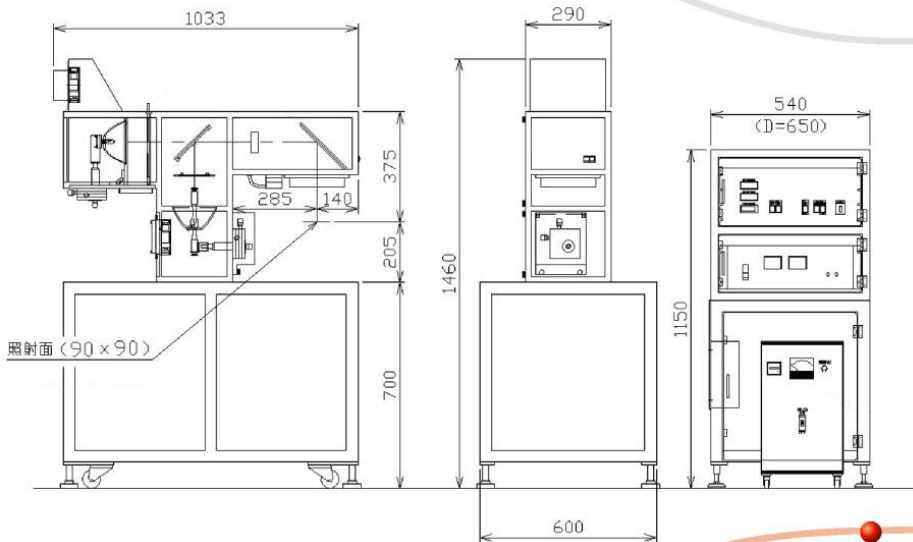
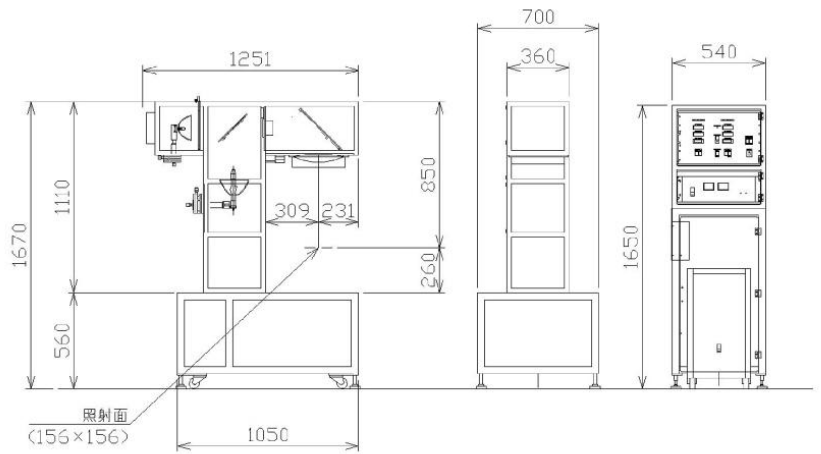
AM1.5G Solar Simulator Spectral Irradiance ▶



装置外形図



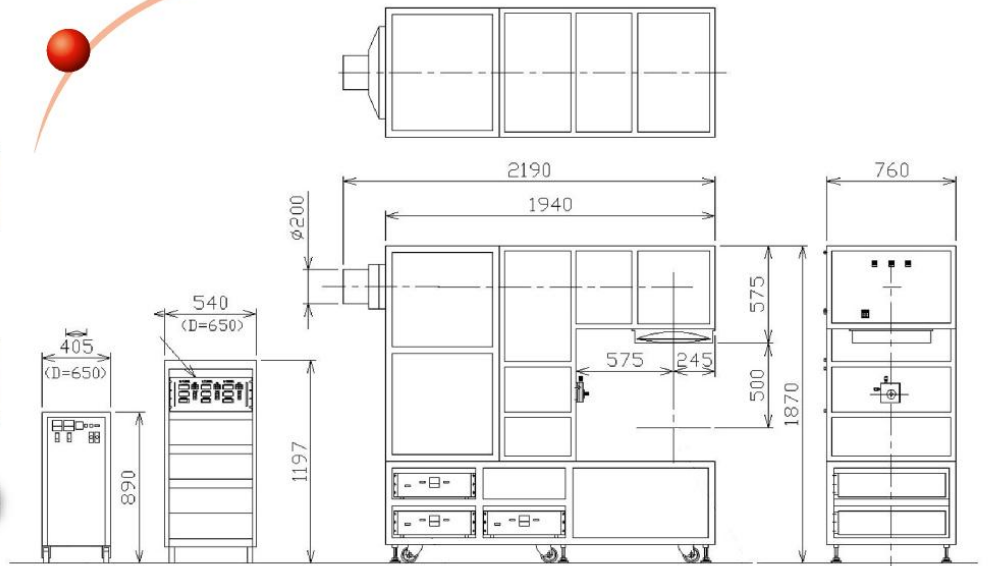
WXS-156S-L2,AM1.5GMM



WXS-90S-L2,AM1.5GMM



WXS-220S-L2,AM1.5GMM



オプション

サンプルステージ

弊社にて太陽電池セル(サブモジュール)用の**サンプルステージ**をご用意することが可能です。詳細はお問い合わせください。

【STG-250VP】

概略仕様：ステージ温調機能(チラーによる)、セル吸着機能、プローブ昇降機構、サンプル温度測定用熱電対



放射強度計

弊社では場所むら測定などに使用する放射強度計は**エプ्रेसーモパイルJ3**を推奨しております。弊社でも取り扱っております。お問い合わせください。

W A C O M

<http://www.wacom-ele.co.jp/>

販売・製造元

株式会社ワコム電創

WACOM ELECTRIC CO., LTD.

営業部

〒336-0027

埼玉県さいたま市南区沼影 1-10-1

ラムザタワー 4階

TEL : 048 - 872 - 1702

FAX : 048 - 872 - 1700