

化粧品 日焼け防止効果試験用
紫外部ソーラーシミュレータ
WBS-10C×6F-5UV

- 使用ランプ キセノンショートアークランプ
- 有効照射面 φ8mm
- 照射面数 直列3ヶ所×2ブロック
- 導光方式 光ファイバーケーブル×6本
- スペクトル
 - ISO 24444に準拠
UVA I (340nm~400nm)
UVA II (320nm~340nm)
UVB (290nm~320nm)
※ SPFフィルター装着時
 - ISO 24442に準拠
UVA I (340nm~400nm)
UVA II (320nm~340nm)
※ PAフィルター装着時
- シャッター タイマー制御 1秒~99分59秒
- 電源 単相AC100V 10A

幅広い光源を再現

ワコム電創はUVランプ、キセノンランプをベースに太陽電池の特性評価用の疑似太陽光源装置から材料や製品の疑似太陽光劣化、UV劣化試験用光源など数多くの光源装置を製造・販売してきました。

これらに対応することにより、太陽光のスペクトルに高近似的な疑似太陽光源やある波長帯のスペクトルが特化した光源装置を製作可能とし、この技術に応用してISO、IEC、JISなどの規格にあるスペクトル、照度を持つ光源装置から、お客様が必要とする光質を持つ光源装置まで幅広く対応させていただいております。

ISO規格に準拠

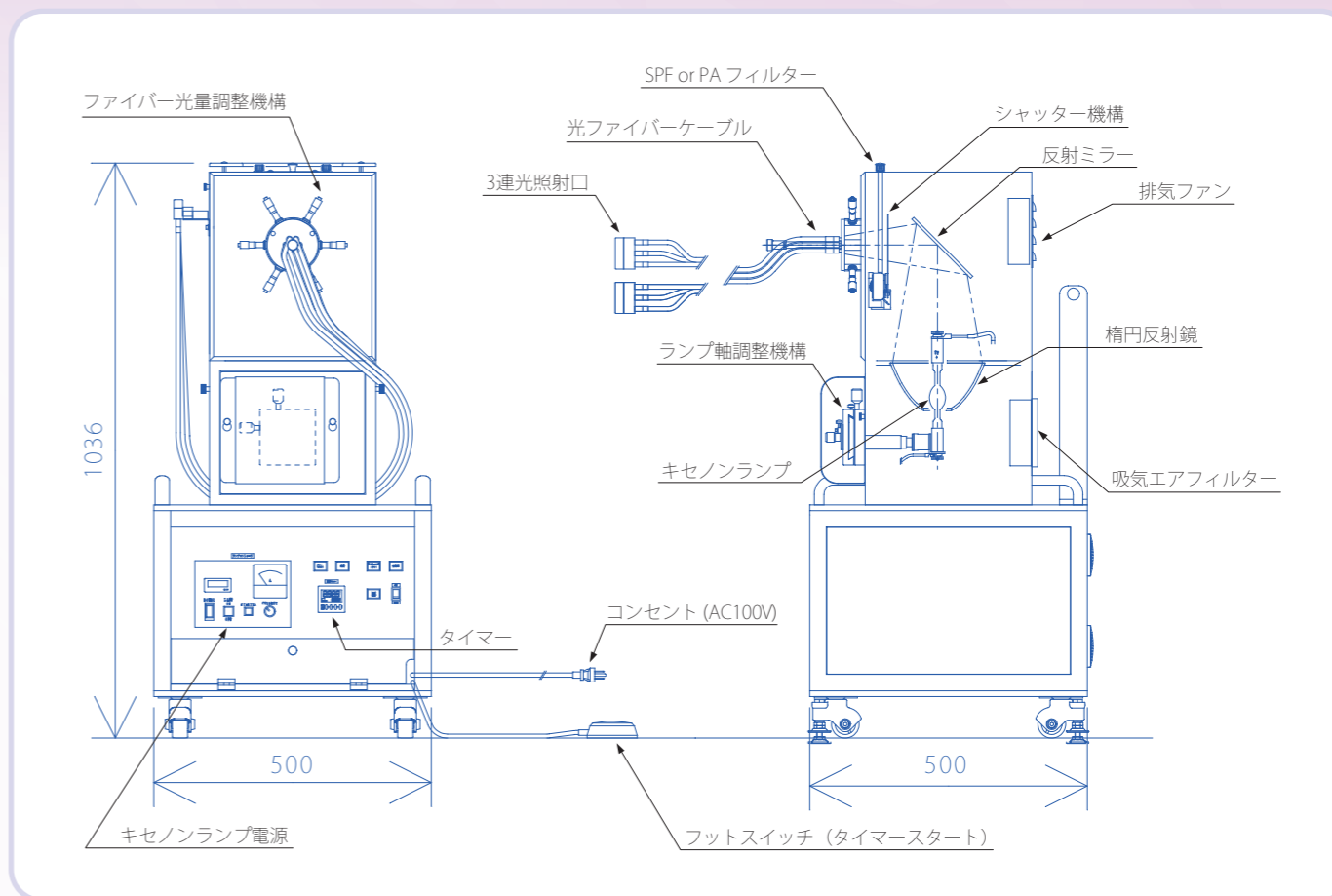
日焼け防止化粧品には「SPF~」、「PA~」の表示があります。これらの表示値を決める試験はISOにおいて規格化されています。規格内には試験に使用する光源、「紫外部ソーラーシミュレータ」が定義されています。

本装置は、上記2種の規格 [ISO 24444] [ISO 24442] に準拠した光源装置、紫外部ソーラーシミュレータです。

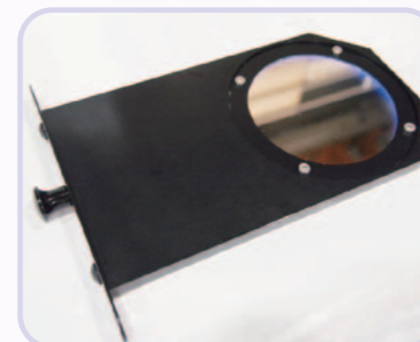
注) ISO 24444
化粧品-日焼け防止効果の試験法 - 日焼け防止指数(SPF)のインビボ測定
ISO 24442
化粧品-日焼け防止効果の試験法 - 日焼け止めのUVA防止効果のインビボ測定

本装置は肌試験、臨床試験の専門企業である(株)SOUKEN(総合健康開発研究所)の協力により開発されました。

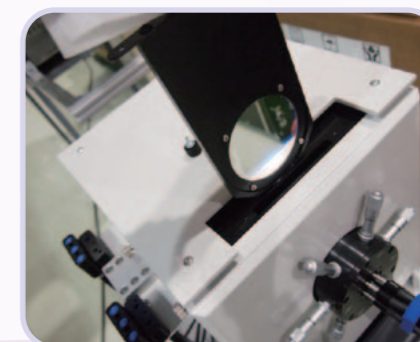
- 1 フィルターの入替により、装置1台でISO 24444、ISO 24442、2種の規格試験法に対応
- 2 光ファイバーケーブル6本は独自に光量調整可能
- 3 専用アタッチメントにより、光出口を6連または3連×2に簡単セット



ファイバー光量調整機構



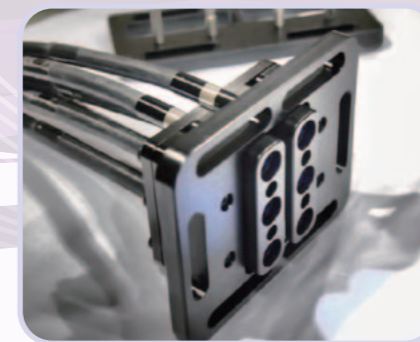
SPF or PAフィルター



SPF or PAフィルター挿入口



ファイバー出口アタッチメント



3連×2アタッチメント装着時



6連アタッチメント装着時