

## ◆特徴

Xe ランプ光源の光を分光器に効良く導き、分光器からは「明るさが均一な平行光束」を取り出すことができます。イメージセンサの分光感度や量子効率測定等に最適なシステムになっています。

同時に、A4 サイズまでの種々の大きさのイメージセンサー用ボードを保持できる装置も備えており、お客様の多様なニーズにお応えできます。

## ◆仕様

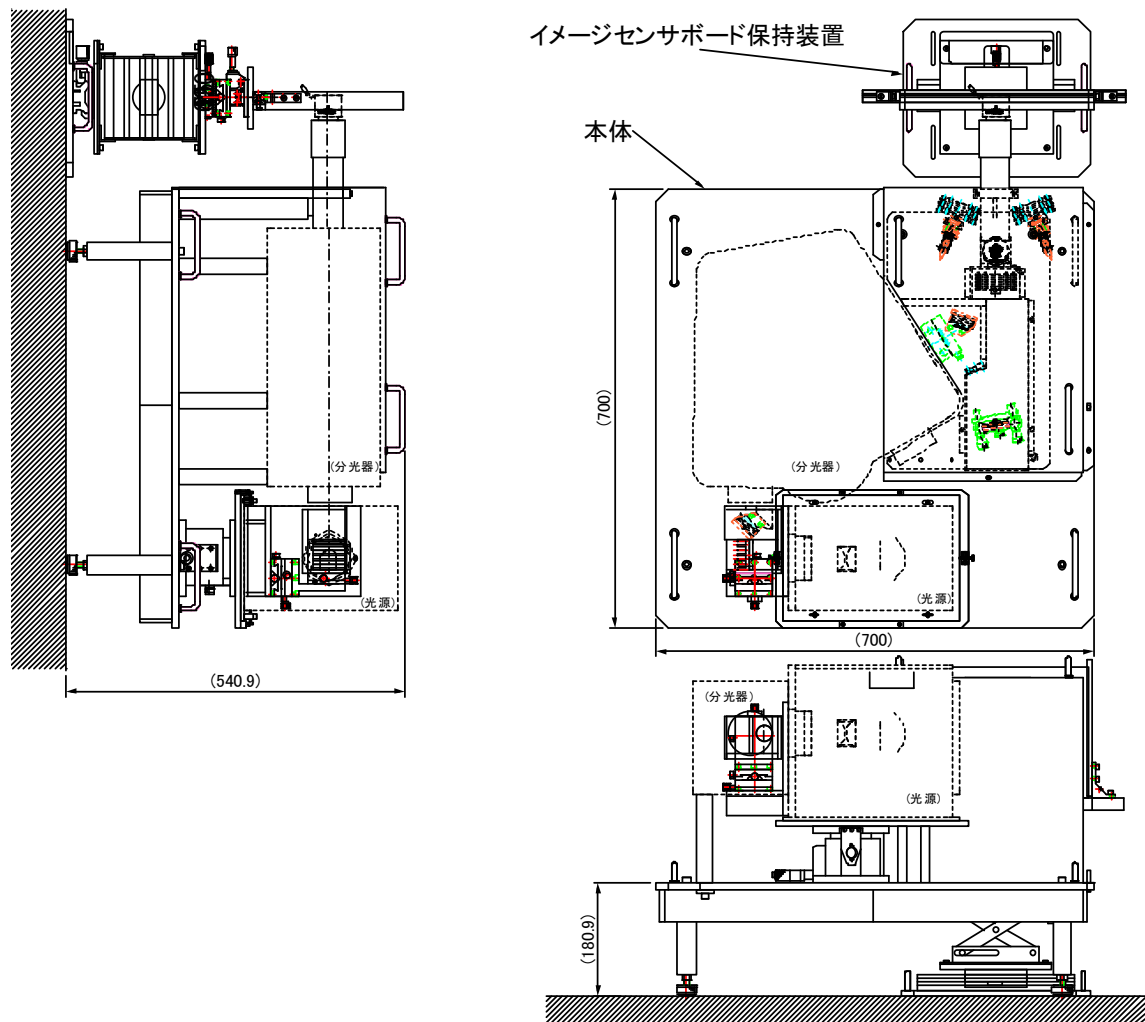
### 【本体部】

対応波長	380nm～2.0 $\mu$ m
照明サイズ	均一照明サイズは直径 20mm 以上あります。
照明サイズ調整	照明サイズを調整する可変絞りを有しています。
照明位置	接地面からの高さは 420mm $\pm$ 10mm であり、また装置端面から照明面までのクリアランスは 30mm 以上あります。
分光光源	ホリバ・ジョバンイボン製分光器 iHR320MST3-2XX-S により分光された光を入力とし、均一化することができます。
分光光源サイズ調整	分光光源サイズを調整する XY 可変スリットを備えています。
均一化素子	分光光源を均一化するために、焦点距離 200 $\pm$ 10mm の凹面ミラーを備えています。
光量調整	照明光量を調整する ND フィルタを装着するホルダを備えています。
遮光	迷光を抑えるために、照明装置内部が遮光されおり、また均一化光学系全体を遮光する取り外し可能な取手付きカバーを有しています。
位置マーカ	均一照明面を示す位置マーカとして、2つの光路が直交するレーザ光源を備えています。また、目の安全性を確保するために、クラス 1 相当であり、光量調整のために ND フィルタ用ホルダを有しています。
環境光の遮断	イメージセンサへの環境光の入射を防ぐために、黒色加工したチューブを備えており、チューブは取り外し可能で光軸方向に位置が可変できます。また、チューブ先端には取り外し可能な位置マーカ調整用機構があります。
光量のモニタリング	照明光量を常時モニタするために、光路上にビームスプリッタを有し、ニューポート製高性能光パワーメータ 2935T-C の固定機構を有しています。
光源の分光器への導入	ウシオスペック製300Wクセノンランプ光源装置からの光を反射型光学系により、ホリバ・ジョバンイボン製分光器 iHR320MST3-2XX-S の入射スリット上に結像する機構を有しています。また、放熱のために反射光学系の入射側ミラーはヒートシンクを有しています。
高さ・水平調整	装置の高さと水平を調整する機構を有しています。

### 【イメージセンサボード保持装置】

保持高さ	基準状態（全ての位置制御機構が、制御範囲の中心にある時）において、A4サイズのイメージセンサボード中心が、接地面から 420mm±10mm の高さにあります。
保持方法	任意の大きさのイメージセンサボードを保持するために、2mm 幅以上の溝を有するレールとL字固定機構を有しています。
位置調整機構	±80mm 以上の粗動高さ調整機構、±3mm 以上の高精度高さ調整機構、横・奥行き方向±5mm 以上の高精度調整機構を有しています。
光量校正	照明光量の校正のために、ニューポート製高性能光パワーメータ 2935T-C の固定機構を有しています。

### ◆外観図（但し、本装置には分光器及び光源は含まれません）



お問い合わせ先



株式会社 オプトメカ エンジニアリング

〒434-0015 静岡県浜松市浜北区於呂 3923-10

TEL/FAX:053-583-0682