



## 吸収測定システム

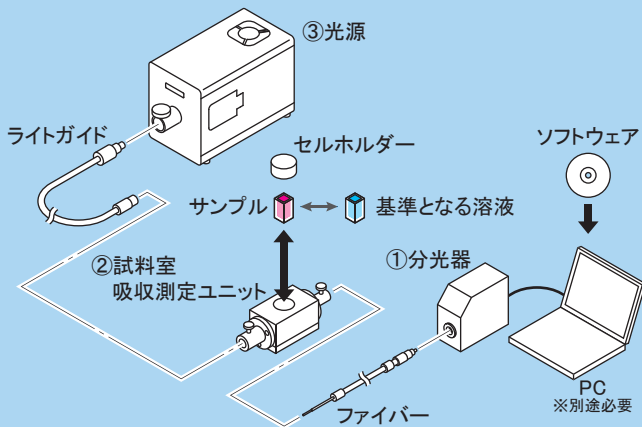
マルチチャンネル分光器を使った吸収測定システムです。

- 吸光度・透過分光特性を瞬時に測定
- 250～1000nmまでの広い波長域をカバー
- シャッター内蔵

マルチチャンネル分光器を使用して、主に液体サンプルの吸光度・透過分光特性を測定するシステムです。

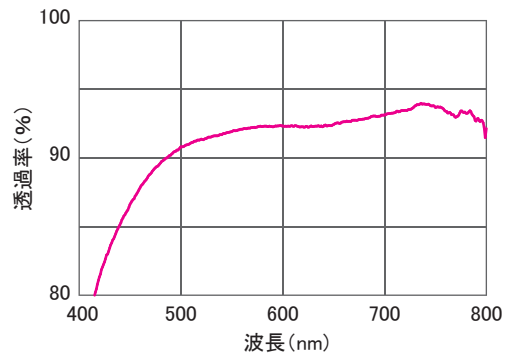


### <システム構成>

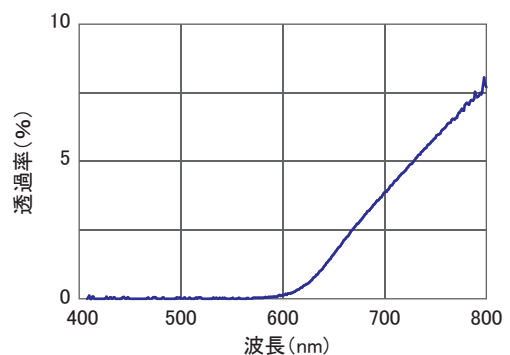


### <実測データ>

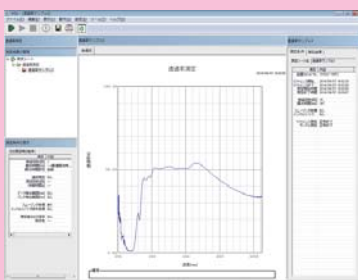
洗剤の透過率



ブドウジュースの透過率



### <ソフトウェア>

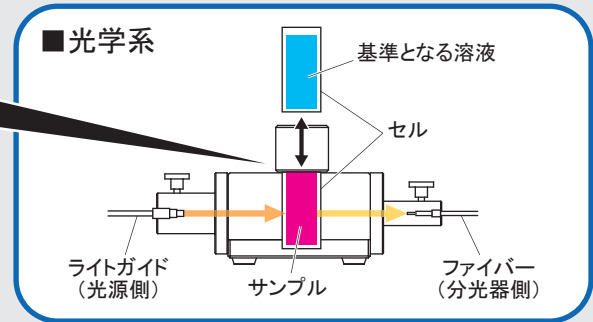


初めての方でも分かりやすい、シンプルな操作性です。

- 表示内容
- ・スペクトル
  - ・数値
  - など

## ＜測定原理＞

測定は、シングルビーム方式です。  
 石英セル容器に基準となる溶媒を注ぎ、参照光を測定します。次に測定対象となる溶媒と交換して、サンプル測定を行ないます。  
 紫外を測定する場合、参照用として水は純水を、有機溶媒は吸光度が保証されている、HPLC用などの使用をお勧めします。



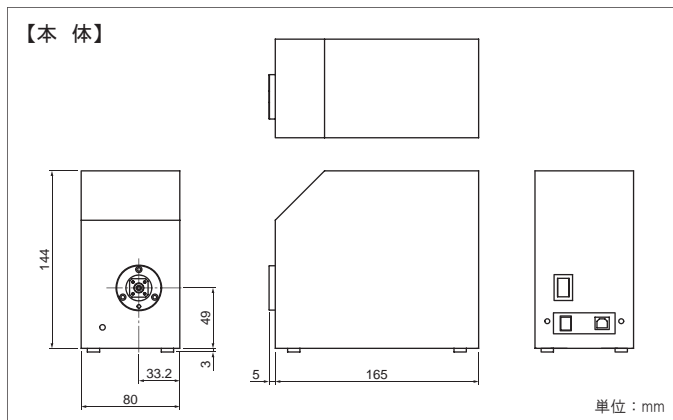
## 製品詳細

### ①分光器

#### 高速分光ユニット HSU-100F



型 式：HSU-100F  
 分 光 方 式：クロスドツェルニーター型  
 焦 点 距 離 ( f )：100mm  
 F 値：F3.8  
 波 長 範 囲：250～1000nm  
 逆 線 分 散 値：49nm/mm (546.1nm)  
 分 解 能：5.5nm (スリット0.1mm、546.1nm)  
 波 長 精 度：±1.2nm  
 波 長 再 現 性：±0.6nm  
 グレーティング：溝本数 200本/mm  
 プレーズ波長 300nm  
 C P U：16bit、20MHz  
 A / D コ ン バ ー タ：12bit  
 受 光 素 子：NMOS リニアイメージセンサ 1024素子  
 露 光 時 間：20msec～30sec  
 積 算 回 数：1～15回  
 インターフェース：USB2.0、12Mbps (Full speed)  
 光 入 力 方 法：ファイバー  
 入 力 電 圧：定格DC5V (ACアダプタ入力範囲 AC100-120V 50/60Hz)  
 皮 相 電 力：13VA以下 ※AC100V入力/50Hz時  
 使 用 環 境：温度 推奨25°C (10～35°C) \*1  
 湿度 70%以下 ※結露なきこと  
 寸 法：80(W)×165(D)×144(H)mm ※突起物を除く  
 重 量：1.9kg  
 ソフトウェアの動作条件：Windows 7 (32bit/64bit) 日本語版  
 \*1 上限付近下で使用する場合、露光時間によっては測定出来ないことがあります。



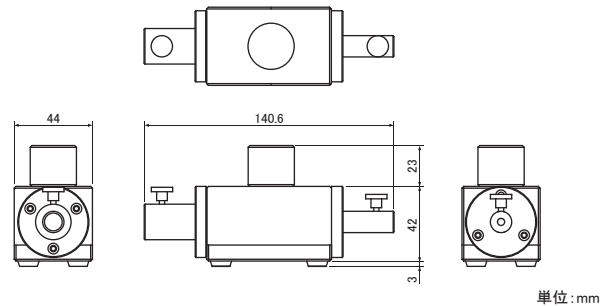
### ②試料室

#### 吸収測定ユニット

●適応セル：12.5×12.5mm (外形)



#### ＜寸法図＞



### ③光源

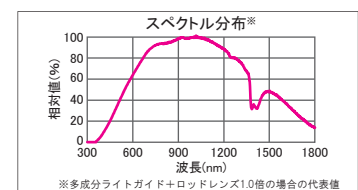
ご用途や波長域に応じてお選び頂けます。

#### ハロゲン光源



ALA-100

可視～近赤外域において安定性の良い光を得ることができます。

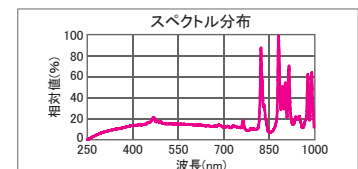


#### キセノン光源



LAX-C100

紫外～近赤外域において明るい光を得ることができます。



■本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.

## 朝日分光株式会社

本 社 / 営業部 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F  
 tel:03-3909-1151 fax:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp  
 東 日 本 営 業 所 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576  
 tel:0287-37-4763 fax:0287-37-4001 E-mail:info.tochigi@asahi-spectra.co.jp  
 大 阪 営 業 所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F  
 tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info.osaka@asahi-spectra.co.jp  
 ホームページ [www.asahi-spectra.co.jp](http://www.asahi-spectra.co.jp)