

KV202-GDD 真空紫外分光照射システム（低迷光タイプ）



真空紫外域から紫外域（波長 120 ～ 400nm）の単色光照射が可能なシステムです。

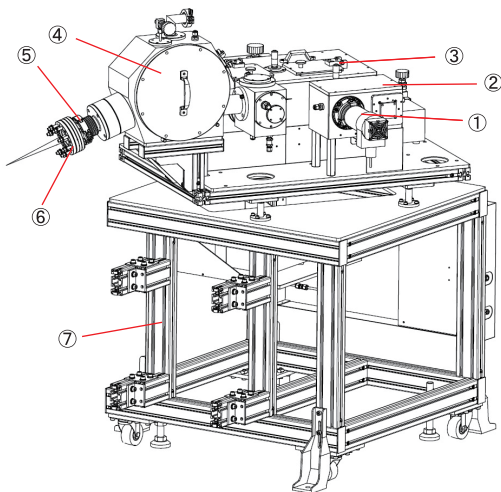
UPS や XPS などの装置に接続し、サンプルに真空紫外光を照射する事が可能です。

低迷光を重視した零分散ダブルモノクロメータを採用し、各波長毎の照射光量を確保するため、複数の回折格子をラインナップし、高効率な単色光照射が可能です。

■ 波長 120 ～ 400nm（10.3 ～ 3.1eV）の真空紫外単色光照射が可能です。

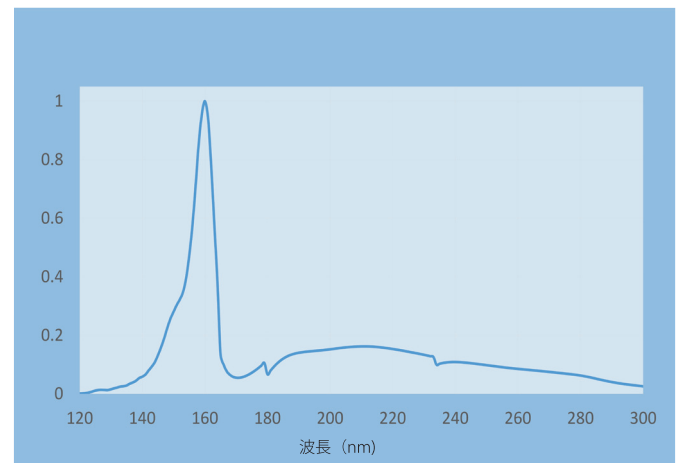
■ UPS や XPS などに接続対応可能です。

装置構成図



- ①H2D2 光源
- ②光源集光光学系
- ③分光器部
- ④照射光学系
- ⑤ICF114-NW50 変換フランジ
- ⑥MgF2 ビューポート（ICF114）
- ⑦全体架台

装置光量データ



真空紫外域から紫外域（波長 120 ～ 300nm）を 1nm 間隔で測定した光量データです。

一般的な照射装置では不可能な波長 200nm 以下（120 ～ 200nm）も強力な単色光が照射が出来る事がわかります。

仕様

光源	高輝度・高性能重水素ランプ (H2D2 ランプ)
光学系式	零分散ダブル 収差補正クロス型ツェルニターナ配置
焦点距離	200mm
口径比	F=5.8
回折格子	1200本/150nm ブレーズ (MgF ₂ コート) 2式 交換可能構造
光学的波長範囲	120 ~ 400nm
機械的波長範囲	0 ~ 650nm
分解能	0.2nm (半値幅)
波長走査方式	サインバー機構・波長リニア走査
波長精度	±0.2nm (長波長側より設定)
波長表示	カウンタ表示 最小1nm、最小目盛0.2nm
波長再現性	±0.2nm (長波長側より設定)
照射光の大きさ	1×1mm
照射角度	20°
照射焦点距離	203mm (窓フランジ部より)
チャンバ接続窓	ICF114 MgF ₂ ビューポートフランジ
総合コントローラ	波長駆動 (波長リニア)・フィルタ切換 GP-IB 外部制御可能

標準構成

- 高輝度・高性能重水素ランプ (H2D2 ランプ)
- 重水素ランプ電源
- 重水素ランプ用ホルダ
- 光源集光系
- 零分散ダブル真空紫外域分光器
- 回折格子 1200本/150nm ブレーズ (MgF₂ コートタイプ) 2枚
- 各種高次光カットフィルタ及びシャッタ
- 折返し光学ユニット
- 照射光学系
- チャンバ接続部
- ICF114 MgF₂ ビューポートフランジ
- 総合コントローラ (波長駆動・フィルタ切換)
- 全体架台

オプション

- 光量モニター検知器
- 各種回折格子
- 各種高次光カットフィルタ
- 各種照射光学系 【ご希望の照射角度・照射距離・接続フランジに対応】

ユーティリティ

- ・電源： AC100V 2A
- ・窒素： 純度 99.999% 以上を推奨
導入圧力：0.2MPa(2Kgf/cm²)
窒素 IN 継手：Swegelok1/4 1箇所
窒素 OUT 継手：Swegelok3/8 1箇所
- ・本体： 約 W660×D460×H500mm*突起部を除く

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

< KV202-GDD-1902055N >

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881

東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1
TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023

西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5
TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

●お問い合わせは