

研究室で最大0.1気圧環境下のオペランド測定が可能

環境制御 X線光電子分光装置

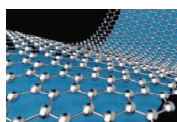
EnviroESCA™



- ✓ 世界初！イノベーション技術
- ✓ 溶液、バイオ試料、2次電池、燃料電池、触媒材料 etc.
- ✓ 用途拡張

特長

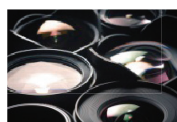
- 試料環境を0.1気圧～高真空まで制御
- 固体から溶液、バイオ試料も測定可能
- 大型試料測定 最大Ø 60 mm、高さ 40 mm
- 試料環境の制御(雰囲気・温度)、測定が全自動
- 簡単試料導入
- 全自動で試料搬送から測定までをバッチ処理
- ロボットによる無人自動搬送&自動測定
- デレイライン検出器 最大400ch
- グローブボックスと接続可能
- オールインワン設計



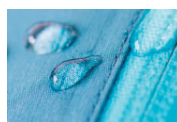
ナノマテリアル



エレクトロニクス



塗膜、メッキ膜



繊維・布



医療・生体適合材料



腐食



エネルギー材料とデバイス



触媒



気液界面の化学反応分析



溶液分析



磁気記録媒体



宇宙科学と宇宙生物学



樹脂、プラスチック



土壌、鉱物



バイオ材料



金属

EnviroESCA

| | |
|---------------|---|
| エネルギー分析器 | 静電半球型エネルギー分析器 半径 150 mm 差動排気レンズシステム ディレライン検出器 最大 400 チャンネル |
| X線源 | Al-K α マイクロフォーカス・モノクロメータ ローランド円直径 600 mm 測定位置でのスポットサイズ 200 μ m ~ 1 mm (可変) |
| 中和銃 | 低エネルギー電子銃 (差動排気) |
| イオン銃 | 微小スポット・イオン銃 (走査可能、200 eV ~ 5 keV) (差動排気) クラスターガスイオンガン |
| 排気システム | ターボ分子ポンプ オイルフリーポンプ 化学耐性ポンプシステム (オプション) |
| 試料環境圧力 | アナライザのアーチャー径で調整 (直径 300 μ m の時、最大圧力 100 mbar、他のアーチャー径にも特注対応) |
| ガス導入システム | 試料分析部分に 2 系統のガス導入 マスフローコントローラ |
| カメラ | 試料観察用デジタル顕微鏡 3 台 |
| 自動制御 / ソフトウェア | 完全自動排気・ガス導入システム 最新のソフトウェアパッケージ |
| 占有面積 | 2.1 m \times 1.7 m (高さ 2.7 m) |
| 重量 | 1800 kg |

試料・スマートドック (標準およびオプションを含む)

| | |
|----------|---|
| 試料ステージ | 高精度 3 軸ステージ |
| 試料サイズ | 直径 60 mm、高さ 40 mm |
| 導入ガス | プロセス用 パーズ用 |
| 試料クリーニング | ダウンストリーム RF プラズマ |
| 観察カメラ | デジタル顕微鏡 |
| 予備ポート | DN40CF (2,75") \times 2 例) 電気配線、溶液導入 |