

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

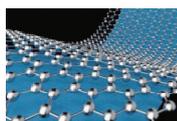
EnviroESCA™



- ✓ 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 μm ~ 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 μm 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