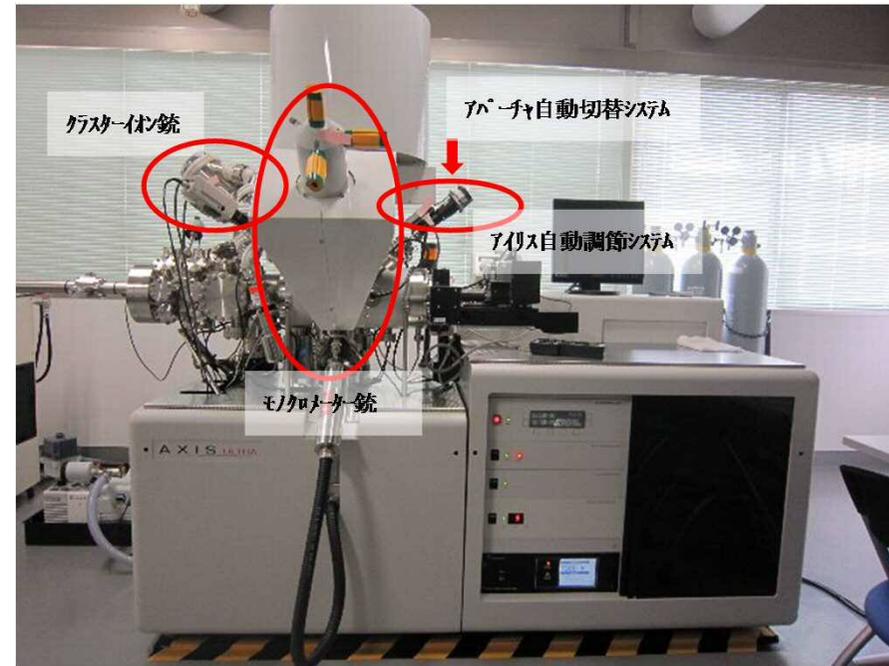


<設備名称> X線光電子分光分析装置

<管理担当者> 秋田大学大学院 工学資源学研究科
環境応用化学専攻 准教授 加藤純雄

<設備構成>

| 名称 | 型番 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. X線光電子分光分析装置 本体 (制御PC, プリンター付) | AXIS-ULTRA (フリンター: HP Officejet PRO8000) |
| 2. クラスタイオン銃(PAHイオン銃) | Minibeam5 |
| 3. モノクロメータX線銃(AI) | |
| 4. アパーチャ自動切換システム | |
| 5. アイリス自動調節システム | |



<測定原理・その他の詳細>

測定試料にX線を照射した時に放出される光電子のエネルギーを測定することにより, 測定試料中の電子の結合エネルギー, 試料中に含まれる元素の種類(Li~U)や化学状態(酸化状態など)がわかる. 使用X線: AlK α , MgK α .

<使用料(税抜)> 1,570円/時

<設置場所>

秋田大学
ベンチャーインキュベーションセンター 104研究室

<使用例> 試料の構成元素とその電子状態の分析(極表面分析). 新規な自動車排ガス浄化触媒の開発において, 貴金属触媒の特性評価および活性発現機構の解明のための貴金属の化学状態および酸塩基特性の評価.