

～ 装置更新ご検討の方へ ～

JSX-1000S 特長紹介

新型蛍光X線分析装置 JSX-1000S Element Eye™



◆ 従来機との比較

| 機種 | JSX-1000S | 従来機 |
|----------|------------|---------------|
| 立ち上げ時間 | 15分 | 65分 |
| 試料室排気時間 | 30秒 | 3分 |
| 検出器 | SDD/液体窒素不要 | Si(Li)/液体窒素必要 |
| 計数率 | 60,000cps | 25,000cps |
| コリメータ | 自動交換 | マニュアル交換 |
| フィルター | 4種/9種 | 4種 |
| フィルターFP法 | 可能 | 不可能 |

◆ 4つの開発コンセプト

保守性 up

- EDSの**液体窒素レス化**により、立ち上げ時間約15分となり、簡便&迅速に装置をお使いいただけます。
- **日常チェック機能**を搭載することで、簡単に日々の装置点検が行えます。
- **3重監視システム**により、X線漏洩を防ぎ、危険から身を守ります。

操作性 up

- **洗練されたGUI&タッチパネル**により、直感的な操作が可能になります。
- 測定条件を**ソリューション機能**により登録することで、ワンボタンで誰でも簡単に操作ができます。これにより、人的ミスを防ぐことができます。

JEOL ONLY

機能性 up

- 新機能**“スマートFP法”**を開発
Point① 標準試料の準備が不要
Point② 自動で材質&厚さを補正
- 新アタッチメント**“低真空液体試料カプセル”**を開発
Point① ヘリウム置換不要で液体軽元素分析が可能

感度 up

- 従来機と比べて、**最大8倍の高感度化**を実現しました。
- **最大9種類のフィルター**により、全エネルギー範囲に対して微量元素の高感度検出が可能になりました。

| 金属(真鍮) | 従来機 | Element Eye™ | 時間短縮機能 |
|----------|------|--------------|--------|
| OPEN | 50秒 | 10秒 | 10秒 |
| Cd用フィルター | 120秒 | 30秒 | 4秒 |
| Pb用フィルター | 200秒 | 20秒 | 4秒 |
| Cr用フィルター | 120秒 | 10秒 | 2秒 |

◆ 装置の主な仕様 (※オプション)

- 検出元素 : Mg~U, F~U(真空)*
- フィルター : OPEN, ND, Cr, Pb, Cd, Cl*, Cu*, Mo*, Sb*
- コリメータ : 0.9mm, 2mm, 9mm
- 標準ソフトウェア : 簡易分析ソリューション, RoHSソリューション, 日常チェック用ソフトウェア, バルクFP法, 検量線法



http://www.jeol.co.jp/products/detail/JSX-1000S.html