

RoHS 用途ユーザー向け

旧モデルから Element Eye™ へ装置更新のご提案

Element Eye™では旧モデルと比較して、より簡単に・より速く・より正確に RoHS スクリーニングが行えるようになりました。RoHS スクリーニングにおいての、旧モデルとの比較概要をまとめました。

■ 更新ご提案モデル：JSX-3202EV、JSX-3000、JSX-3400R、JSX-3100R、JSX-3400RII、JSX-3100RII



エネルギー分散形蛍光 X 線分析装置
JSX-1000S Element Eye™

ハイスループット

旧モデルよりも、格段に感度が向上し測定時間の大幅な短縮が図れます。下表は旧モデルと同じ精度を得るための測定時間です。

金属（真鍮）	Element Eye™	旧モデル
OPEN フィルター	10s	50s
Cd フィルター	30s	120s
Pb フィルター	20s	200s
Cr フィルター	10s	120s

プラスチック	Element Eye™	旧モデル
OPEN フィルター	20s	50s
Cd フィルター	7s	40s
Pb フィルター	2s	30s
Cr フィルター	3s	60s

直感的な操作

タッチ・パネルとソリューションアプリにより、スマートフォンのような直感的な操作で測定ができるようになりました。



高精度分析

■ スマート FP 法

新開発のスマート FP 法により、標準試料を準備することなく RoHS スクリーニングが行えます。

■ サムピーク軽減機能

鉄鋼中の Pb と As の分離等、以前できなかった試料の定量できるようになりました。

全エネルギー帯に対応したフィルター

フィルター数が4種（OPEN 含む）から9種*に増えました。すべてのエネルギー範囲で高感度検出が可能になります。

ハロゲンフリー対応など、RoHS 以外の元素も高感度に分析することが可能になり、汎用的に使用できます。

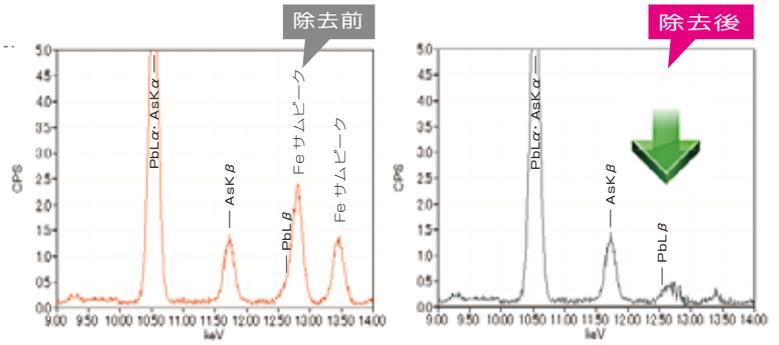
*オプション装着時。標準5種

おすすめオプション

■ サムピーク除去ソフトウェア

旧モデルよりサムピークの影響が少ないElement Eye™ですが、サムピーク除去ソフトを併用することにより、試料本来のスペクトルが現出できます。

測定が難しかった鉄鋼中のPbとAsの分離・定量等、いままでできなかった分析が可能です。



(スペクトル：鋼鉄試料 Pb 38ppm, As 920ppm)

■ ニッケルめっき / スズめっきスクリーニングソリューション

めっき厚さの補正を自動で行い、精度の高い分析結果を簡単に出力します。



■ ハロゲンスクリーニングソリューション

ハロゲンフリーの要望にも対応が可能です。

スマート FP 法により、PPS 樹脂のような S (硫黄) が多く含まれた試料でも高精度に分析できます。



Element Eye™・旧モデル比較表

	Element Eye™	旧モデル	備考
検出元素	Mg ~ U F ~ U (真空排気オプション)	Al ~ U Na ~ U (真空排気オプション)	高感度になり検出元素が広くなりました。
X線発生装置	50kV 1mA	50kV 1mA	
コリメーター	3種自動交換	3種手動交換	自動で交換になりました。
フィルター	9種自動交換 (OPEN, ND, Cr, Pb, Cd オプション Cl, Cu, Mo, Sb)	4種自動交換 (OPEN, Cr, Pb, Cd)	最大9種になり、RoHS元素以外の用途にも対応できます。また、2次フィルターが付属しており、サムピークも少なくなっております
検出器	シリコンドリフト検出器 ・高速起動 ・高計数率 ・高分解能 ・液体窒素フリー	Si(Li) 検出器 液体窒素冷却モデル JSX-3202EV, JSX-3400R, JSX-3400RII 液体窒素フリーモデル JSX-3000, JSX-3100R, JSX-3100RII	・液体窒素フリーで供給の手間が不要です。 ・高速起動で10分で冷却が完了します。 ・計数率、分解能の基本性能が向上分析精度が向上します。
真空排気時間	60秒以下	120秒、180秒	排気時間が短くなり、スルーブックが向上します。
試料室サイズ	300mmφ × 80mmH	300mmφ × 150mmH	試料室、高さが低くなっています。ご注意ください。
定量手法	・FP法 ・薄膜FP法(オプション) ・検量線法 ・フィルターFP法(オプション) ※FP法には、有機物補正機能付き	・FP法 ・薄膜FP法 ・検量線法	フィルターFP法追加により、微量元素の定量もFP法でできるようになりました。 有機物の補正機能により、樹脂などの分析も簡単に分析ができるようになりました。



本社・昭島製作所

〒196-8558 東京都昭島市武蔵野 3-1-2
TEL: (042)542-1111 (大代表) FAX: (042)546-3353

東京事務所・科学・計測機器営業本部

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-1-1 大手町野村ビル 13階
TEL: (03)6262-3567 FAX: (03)6262-3577

このカタログに掲載した商品は、外国為替および外国貿易法の安全輸出の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社まで御問い合わせください



Element Eye™ を動画で紹介しています

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

