

Niton 携帯型成分分析計

Handheld XRF Analyzer for Materials

各種素材の元素スクリーニング分析に



RoHS 規制対応用：XL2-700/XL2-970S Plus/XL3t-970S
各種素材用：XL2-500/XL2-950S Plus/XL3t-500/XL3t-950S



Rigaku

Leading With Innovation

オンサイトでの簡易有害重金属測定など環境 コンクリート・文化財まで幅広く対応

用途

- RoHS規制、ハロゲンフリー、ST/SGへの対応
- 樹脂中や汚染土壤中の重金属スクリーニング・モニタリング等 環境分析
- 産業廃棄物の中間処理における元素スクリーニング分析
- コンクリートや紙樹脂等廃棄物中のCI測定
- 文化財の無機鉱物顔料調査

安全性確保

- 誤動作防止のインターロック機構
- 空中放射防止機能搭載

大きくて分かりやすいアイコンで楽々操作
言語表示も日本語・英語その他9カ国語に切り換え可能



特長

- 粉体・塊状・礫まで最小限の試料調整で簡易測定
- スタンダードレスのFP法を用い短時間で測定可能
- 補正係数もユーザーが簡単に設定可能
- リアルタイム結果表示、その場でプリントアウト出力可能
- 充電式バッテリー駆動で冷媒も不要
- ハンドヘルドでも台に装着し簡易卓上型としても可搬可能な軽量設計
- 防塵防滴構造のタフ設計

サポート体制

- サポートセンターの常設
- 国内完全修理体制(管球・検出器含む)

RoHS規制、ハロゲンフリー、ST/SG、汚染土壤の 重金属スクリーニングなど

- 数値と色別による閾値設定で、判定を迅速により分かりやすく
- 樹脂に於いては厚み補正もあり



仕様

用途		RoHS規制対応用			
モデル名		XL2-700	XL2-970S Plus ^{※3}	XL3t-970S	
寸法		108(W)×270(D)×265(H)mm		96.5(W)×244(D)×230(H)mm	
質量		約1.65 kg (バッテリー装着時)			
原理 / 演算手法		エネルギー分散型蛍光X線分析法 FP (ファンダメンタルパラメーター) 法			
本体部	測定視野	8 mmφ			
	CCDカメラ機能	標準			
	X線発生部	最大定格	45 kV-2 W		50 kV-2 W
		ターゲット			
	検出器部	Si-PIN	Ag SDD	SDD	
	表示部	角度固定式カラー液晶パネル		可倒式カラー液晶パネル	
	入力部	同上、ならびにPC接続による外部入力			
データ記憶部	最大9,999回測定分のデータ(定量測定結果・定性分析用プロファイル)を記録 接写式CCDカメラ画像の記録も可能				
電源部	リチウムイオンバッテリー(脱着式) / ACアダプター直結				
測定モード	規制対応合金	標準			
	プラスチック	標準			
	土壌 ^{※2}	△		○	
	鉱物 ^{※1}	Mg~Cl	—		○
		K~Bi	△		○
	希土類元素 ^{※1}	—		○	
	自動車用触媒 ^{※1}	—		○	
	合金	Mg~S	—		○
		Ti~Bi		○	
	貴金属		○		
メッキ厚	△		○		
アクセサリ (オプション)	スモールスポット機能(3 mmφ) ^{※2}	—		○	
	ポータブルテストスタンド		○		
	モバイルテストスタンド		○		
	Heガスフロー機構	—		○	
	防X線マスク		○		
溶接部簡易測定マスク		○			

※1 鉱物、希土類元素、自動車触媒は何れか1つ搭載可能

※2 土壌は内蔵検査線法でありスモールスポット機能は使用不可

※3 検出器密保護用グリッド、ホットスワップ機能を搭載

※4 ○: 対応可能、—: 対応不可、△: 要相談

* 標準付属品等、詳細は仕様書をご参照下さい。

検出器窓保護用グリッド

※ XL2-970S Plus, XL2-950S Plus 対応



アクセサリ：オプション

拡張アーム

フィールドで装置の届く範囲が拡大。三脚を活用し固定する事も可能。



スモールスポット機能

通常φ8 mmの測定視野をφ3 mmに切換えて測定可能。

使用例
プラスチック中にはめこまれた
金属片(φ3 mm)



カメラ画像

Ele	%	±2σ	3mm
Ag	0.041	0.015	
Ba	0.096	0.028	
Cu	99.06	0.12	
Ti	0.657	0.085	
Complete List			
Cd	0.000	0.004	

測定データ

ポータブルテストスタンド

PC連動機能による長時間測定により、高感度測定も可能。



モバイルテストスタンド

組み立て式。分解してケースに収納でき、運搬しやすい。



本装置の使用に際しては届出が必要です。詳細についてはお問い合わせください。

* カタログ中の社名、製品名は各社の商標および登録商標です。

製品改良にともない、やむをえず仕様・外観などを予告なく変更させていただく場合があります。ご了承ください。

thermo
scientific

E-mail: niton@rigaku.co.jp

株式会社 **リガク**

携帯分析機器事業部
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4 ☎(03)3479-3065 FAX.(03)3479-6171
●東京支店 ●東北営業所 ●大阪支店 ●名古屋営業所 ●九州営業所

URL <https://www.rigaku.com>