

装置の概要

【型式等】

- 装置名称：波長分散型蛍光エックス線分析装置
- メーカー：(株)リガク
- 型式：ZSX Primus II

【仕様】

- 測定元素範囲：O (酸素) ~ U (ウラン)
- 管球出力：3 kW (Rhターゲット)
- 照射方式：上面照射方式
- 試料寸法：Φ 51 mm×H 30 mm (最大)



材料の成分組成を非破壊で分析できます！

【装置の特徴】

工業製品の成分組成を把握することは、製品開発、品質保証など様々な工程において重要です。本装置では、製品を破壊せずに材料の成分組成（構成元素と大まかな含有量）を分析することができます。得られたデータを不良解析や生産管理に反映することが可能です。

【主な用途】

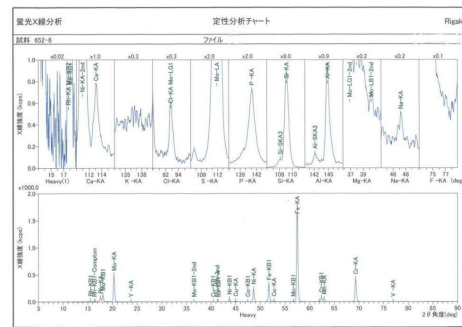
- 材料のJIS適合性試験
- 異材の判別試験
- 破損、腐食などの不良解析
- 材料の機械的特性（引張強度、硬さ等）との相関確認 etc…



＜試料＞ステンレス（SUS316）材

SX分析結果							
試料名：652-6		試料タイプ：金属 & 合金		分析日時：			
アプリケーション：F-U_Solid_N.001		試料フィルム吸収補正：ファイル：		残分：Fe			
		マッピングタイプ：マッピング補正：		不純物補正：			
No.	成分名	分析値	単位	検出下限	分析値	X線強度	規格化前
1	Si	0.700	mass%	0.00307	Si-KA	7.0121	0.7003
2	P	0.0240	mass%	0.00313	P-KA	1.2993	0.0240
3	V	0.0412	mass%	0.00587	V-KA	0.5824	0.0412
4	Cr	17.8	mass%	0.01153	Cr-KA	414.7390	17.8053
5	Mn	1.69	mass%	0.01274	Mn-KA	46.4906	1.6850
6	Co	0.208	mass%	0.01399	Co-KA	7.4096	0.2053
7	Ni	10.4	mass%	0.00949	Ni-KA	232.0981	10.4082
8	Cu	0.299	mass%	0.00928	Cu-KA	5.4977	0.2878
9	Mu	2.40	mass%	0.00264	Mu-KA	493.4101	2.3989
10	Fe	66.4	mass%				66.4408

半定量分析結果



定性分析結果

料金・問い合わせ先

	区分	単位	料金(円)
設備使用	波長分散型蛍光エックス線分析装置 (ZSX Primus II)	1時間ごと	3,950
依頼試験	分析 - 元素分析 - 定性分析 - 蛍光エックス線分析 (WDX)	1試料につき	8,180

〒963-0297

郡山市待池台1丁目12番地

TEL：024-959-1738 (分析・化学科)

FAX：024-959-1761

併せて使うと効果的です！

水平型エックス線回折装置
(6,460円/時間)エックス線光電子分光装置
(14,580円/時間)

県外企業は料金が2倍となります。詳しくは担当科までご確認ください。