

株式会社MITOMIN 御中

2016年12月07日

受注番号 8573813

SCAS Sumika Chemical
Analysis Service

株式会社 住化分析センター 愛媛ラボトリー
〒792-0801
愛媛県新居浜市菊本町一丁目7番5号
TEL 0897(32)8977 FAX 0897(32)9644



分析・試験報告書

2016年12月05日 ご依頼を受けました分析・試験の結果を下記のとおり
ご報告いたします。

記

1. 件 名：蛍光X線分析

ご依頼者 村田 美和 様

2. 分析・試験項目：蛍光X線分析 (WDX)

3. 分析・試験方法：添付のとおりです。

以上

本件につきご質問などございましたら、下記担当者または責任者までお問い合わせ
ください。

責任者	担当者

TEL 0897(37)2584

FAX 0897(34)2846

2016年12月07日

受注番号

8573813

蛍光 X 線分析 結果

1. 目的

組成分析

2. 試料及び試料数 (分析試験対象物)

MITOMIN

計 1 検体

3. 分析・試験方法

3. 1 分析・試験方法及び分析・試験項目

FP 法 (ファンダメンタルパラメーター法) による定性・半定量分析

測定元素範囲: ${}^9\text{F} \sim {}^{92}\text{U}$

3. 2 前処理方法

受領試料を 30mm φ アリミリングに充填、加圧成形し、測定した。

3. 3 使用装置

蛍光 X 線分析装置: ZSX Primus II (リガク製)

3. 4 測定条件

- ・ターゲット : Rh
- ・出力 : 3kW
- ・測定径 : 30mm φ
- ・分析室雰囲気 : 真空

4. 分析・試験結果

蛍光 X 線分析結果を表 1 に示す。

表1 元素半定量結果

試料名	mass%				
	XX	X	0.X	0.0X	0.0X >
MITOMIN	Ca, Si	Fe, Al, Mg, K	Na, Ti, Mn	Ba, Cr, Ni, P, Sr, V, Zr, S, Zn, Cu	Rb, Cl

検出オーダー: 濃度水準

5. 添付資料

SQX 分析結果、ピーク同定結果、定性分析チャート: 3 枚

以上

SQX分析結果

試料名 : MITOMIN
アプリケーション : EZS001MSV

試料モデル : バルク

分析日時 : 2016-12- 7 12:53

バランス成分 :

マッチングライブラリ:

ファイル : EZ2016-12-07-01

No.	成分名	分析値	単位	検出下限	分析線	X線強度	規格化前
1	Ca	42.4	mass%	0.00741	Ca-KA	1432.9534	26.9404
2	Si	27.5	mass%	0.00641	Si-KA	537.2548	17.4938
3	Fe	13.1	mass%	0.00789	Fe-KA	337.2540	8.3365
4	Al	8.62	mass%	0.00676	Al-KA	183.0274	5.4771
5	Mg	2.93	mass%	0.00702	Mg-KA	22.6941	1.8629
6	K	1.88	mass%	0.00294	K-KA	79.7259	1.1937
7	Na	1.52	mass%	0.01021	Na-KA	3.8618	0.9645
8	Ti	1.03	mass%	0.01090	Ti-KA	4.5067	0.6558
9	Mn	0.248	mass%	0.00701	Mn-KA	4.1272	0.1575
10	Ba	0.148	mass%	0.04003	Ba-KA	2.8432	0.0942
11	Cr	0.134	mass%	0.05431	Cr-KB1	0.3498	0.0849
12	Ni	0.105	mass%	0.00441	Ni-KA	4.0454	0.0669
13	P	0.0973	mass%	0.00117	P-KA	3.1605	0.0618
14	Sr	0.0791	mass%	0.00224	Sr-KA	17.8548	0.0502
15	V	0.0363	mass%	0.01157	V-KA	0.3572	0.0231
16	Zr	0.0300	mass%	0.00211	Zr-KA	13.0364	0.0191
17	S	0.0243	mass%	0.00126	S-KA	0.7632	0.0155
18	Zn	0.0205	mass%	0.00343	Zn-KA	1.3625	0.0130
19	Cu	0.0171	mass%	0.00387	Cu-KA	0.8544	0.0108
20	Rb	0.0137	mass%	0.00238	Rb-KA	2.7048	0.0087
21	Cl	0.0127	mass%	0.00396	Cl-KA	0.0841	0.0081

Rigaku

ピーク同定結果

試料: MITOMIN

分析日時: 2016-12- 7 12:53

アプリケーション: EZS001MSV

ファイル: EZ2016-12-07-01

スペクトル	No.	ピーク位置 (deg)	ピーク強度 (kcps)	BG強度 (kcps)	線種
Heavy	1	11.043	2.843	17.964	Ba-KA
	2	15.568	21.085	21.517	Rh-KB1
	3	16.398	18.718	24.340	Rh-KB1-Compton
	4	17.546	108.617	26.744	Rh-KA
	5	18.419	64.957	40.156	Rh-KA-Compton
	6	22.498	13.036	10.633	Zr-KA Sr-KB1
	7	23.768	2.625	9.025	Rb-KB1
	8	25.128	17.855	7.783	Sr-KA
	9	26.602	2.705	6.687	Rb-KA
	10	41.781	1.363	1.564	Zn-KA
	11	43.748	1.009	1.243	Ni-KB1
	12	45.022	0.854	1.124	Cu-KA
	13	48.649	4.045	0.888	Ni-KA
	14	51.736	66.125	0.896	Fe-KB1
	15	56.675	0.940	1.038	Mn-KB1
	16	57.502	337.254	1.292	Fe-KA
	17	62.374	0.350	0.462	Cr-KB1
	18	62.957	4.127	0.420	Mn-KA
	19	69.333	1.809	0.227	Cr-KA V-KB1
	20	76.947	0.357	0.145	V-KA
	21	77.255	0.906	0.138	Ti-KB1
	22	86.124	4.507	0.071	Ti-KA
Ca-KA	1	113.146	1432.953	4.786	Ca-KA
K-KA	1	136.695	79.726	1.199	K-KA
Cl-KA	1	92.892	0.084	0.132	Cl-KA
S-KA	1	110.889	0.763	0.172	S-KA
P-KA	1	141.192	3.160	0.175	P-KA
Si-KA	1	109.135	537.255	1.901	Si-KA
Al-KA	1	144.818	183.027	2.486	Al-KA
Mg-KA	1	38.665	22.694	0.555	Mg-KA
Na-KA	1	46.981	3.862	0.109	Na-KA

Rigaku

2016-12-7 13:21

蛍光X線分析

定性分析チャート

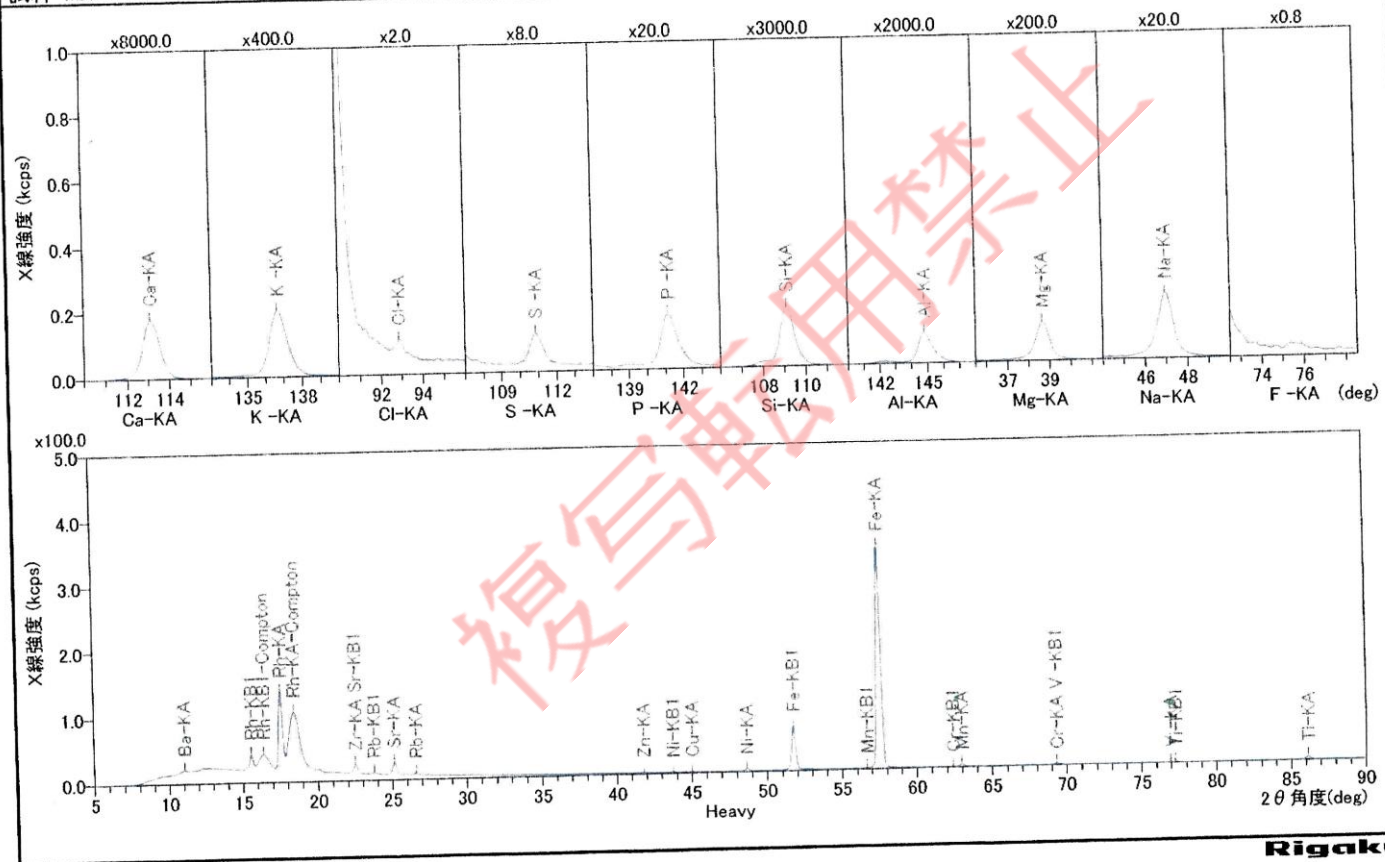
Rigaku

試料 MITOMIN

ファイル EZ2016-12-07-01

2016-12-7 12:53

-λ/c-



Rigaku