

# 火山灰の蛍光X線分析

## 浅間山の火山灰の測定

Key Word: 浅間山, 火山灰, 試料リング, 加圧成形

### ●はじめに

2009年2月2日未明に浅間山で発生した噴火で、降灰が東京都心、横浜市をはじめ関東南部を含む幅広い地域で確認されました。

採取した降灰を蛍光X線分析装置にて測定し、FP法にて定量しました。



車に積もった浅間山の火山灰

### ●測定方法

装置 : エネルギー分散型蛍光X線装置  
JSX-3400R

試料 : 収集した降灰を円盤状に加圧成形

測定条件

ターゲット	Rh
管電圧	50kV
コリメータ	7mmφ
雰囲気	真空
測定時間	60秒



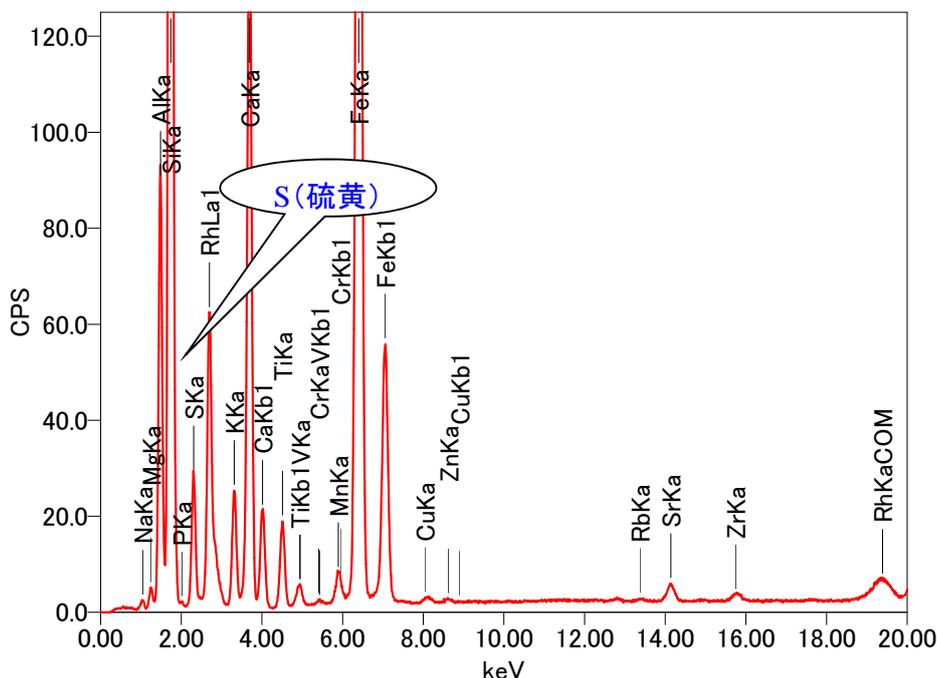
火山灰



加圧成形した試料

### ●測定結果

測定チャートとFP法による定量結果を示します。岩石の組成の他にS(硫黄)が多く検出されました。



化学式	質量%
Na <sub>2</sub> O	2.52
MgO	2.09
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16.98
SiO <sub>2</sub>	58.56
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.12
SO <sub>3</sub>	1.84
K <sub>2</sub> O	1.41
CaO	7.62
TiO <sub>2</sub>	0.83
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.06
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.02
MnO	0.15
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7.70
SrO	0.05