

# リサイクル原燃料試験

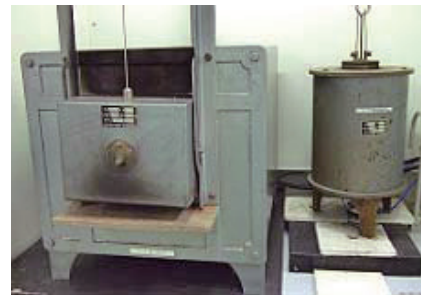
廃棄物の処理にお困りではありませんか？  
私どもの行う原燃料試験結果によって、セメント工場へのリサイクル活用の判断ができます。

## 対象品目

- 建設発生土
- 建設廃材・産業廃棄物
  - ・ 焼却灰・飛灰・PS灰
  - ・ がれき
  - ・ 木屑
  - ・ 土壌
  - ・ 鋳さい
  - ・ 動植物性残さ
  - ・ 製品くず
- 汚泥
- 廃プラ、油分を含む無機系の混合廃材

## 試験項目

- 燃料用途
  - ・ 発熱量
  - ・ 硫黄
  - ・ 塩素
  - ・ 水分・灰分
  - ・ 揮発分・固定炭素など
- 原料用途
  - ・ 蛍光X線分析装置による半定量分析



● 灰分・揮発分・固定炭素試験



● 塩素・硫黄分析



● 発熱量試験

お問い合わせ先

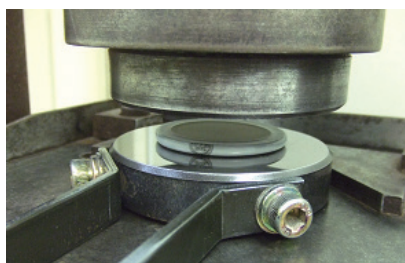
## 材料分析

### 蛍光 X 線分析のフロー

塊状試料の場合は粗砕、中砕を経て、自動粉碎装置にて微粉碎後、加圧成型によりブリケット試料を作製します。



● 試料粉碎



● ブリケット試料成型



● 試料ホルダー装着

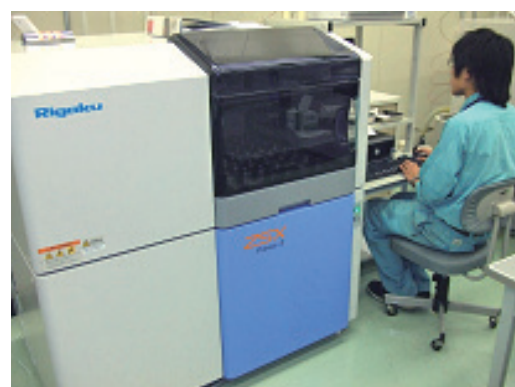
蛍光 X 線分析により検出される全てのピークを解析し、理論値に対する相対強度から元素成分を定量します。



● サンプラーセット

成分名	分析値	単位
Na <sub>2</sub> O	0.6395	mass%
MgO	0.8176	mass%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11.0898	mass%
SiO <sub>2</sub>	79.2520	mass%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.1058	mass%
SO <sub>3</sub>	0.3257	mass%
K <sub>2</sub> O	1.8492	mass%
CaO	0.2428	mass%
TiO <sub>2</sub>	0.5190	mass%
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.0148	mass%
MnO	0.0146	mass%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.0195	mass%
Co <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.0043	mass%
NiO	0.0044	mass%
CuO	0.0044	mass%
ZnO	0.0093	mass%
Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.0023	mass%
As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.0029	mass%
Br	0.0006	mass%
Rb <sub>2</sub> O	0.0092	mass%
SrO	0.0117	mass%

● 定量結果(例)



● 蛍光X線分析

循環型社会に貢献するセメント産業を側面的にサポートしています。