

Inorganic Application 銅鉱石精鉱中の硫黄分析



CS844

分析条件

|           |   |
|-----------|---|
| ルツボ       | セラミックスルツボ (P/N:528-018HP)   |
| ルツボ前処理    | 1200°C、20 分   |
| 助燃剤       | Lecocel II (P/N:501-008) 1.2 g<br>Iron chip accelerator (P/N:501-077) 0.8 g |
| 試料前処理     | 均一な粉状に粉碎、攪拌しておく。乾燥が必要な場合は 105°C1 時間乾燥。                                      |
| 試料量       | 0.05 g-0.2 g  |
| 炉パワー      | 100%  |
| 分析パラメーター  |   |
| ページ       | 10 秒  |
| アナリシスディレイ | 20 秒  |
| 積分時間      | 55 秒  |
| コンパレータレベル | 使用しない   |
| エンドライン    | 使用する 2 秒  |

分析例

| 試料                          | 試料量(g) | 硫黄(wt %) |
|-----------------------------|--------|----------|
| 標準化試料<br>硫化亜鉛<br>S:32.91 %  | 0.0508 | 32.62    |
|                             | 0.0498 | 32.99    |
|                             | 0.0503 | 32.98    |
|                             | 0.1012 | 33.12    |
|                             | 0.1024 | 32.95    |
|                             | 0.1000 | 33.02    |
|                             | 0.1513 | 32.79    |
|                             | 0.1493 | 33.01    |
|                             | 0.1520 | 32.84    |
|                             | 0.2001 | 33.60    |
|                             | 0.2006 | 33.28    |
|                             | 0.2020 | 33.61    |
|                             | 平均     | 33.07    |
|                             | 標準偏差   | 0.30     |
| 銅鉱石精鉱<br>CCU-1c<br>S:33.3 % | 0.0515 | 33.56    |
|                             | 0.0523 | 33.59    |
|                             | 0.0490 | 33.32    |
|                             | 0.1025 | 33.71    |
|                             | 0.0997 | 33.58    |
|                             | 0.1000 | 33.29    |
|                             | 0.1506 | 33.63    |
|                             | 0.1496 | 33.34    |
|                             | 0.1511 | 33.23    |
|                             | 0.2011 | 33.32    |
|                             | 0.1998 | 33.25    |
|                             | 0.2003 | 33.40    |
|                             | 平均     | 33.44    |
|                             | 標準偏差   | 0.17     |