

# ◆ 五酸化タンタル中の不純物分析 ◆

## 分析概要

§ 難溶解性物質である五酸化タンタルをマイクロウェーブにより完全溶解し、ICP法により測定することで不純物元素が確認できます。密閉容器を使用するマイクロウェーブ分解のため、揮発性の高いAsやSeなどの元素も測定可能です。

## マイクロウェーブ分解

### 装置外観

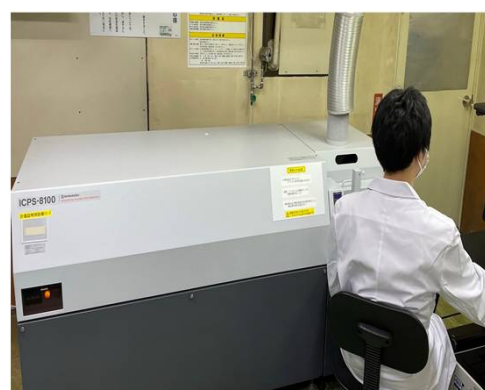
テフロン製の容器に試料と酸を入れ、密閉後容器にマイクロ波を照射することで水分子が振動し、その摩擦熱により、容器内の温度と圧力が上昇することで分解する方法です。



## ICP法

溶液試料に含まれる測定対象元素を誘導結合プラズマ(ICP)によって気化励起し、得られる原子の発光スペクトルの波長から元素の同定を、強度から元素濃度を定量します。

### 装置外観



§ 弊社では豊富な経験・実績・高い技術力で試料の材質、測定項目等によりお客様の要求に合った適切な精密化学分析の方法をご提案します。

お問い合わせ先

株式会社 分析センター URL <https://www.analysis.co.jp/>

材料評価事業部 〒131-0032 東京都墨田区東向島1丁目12番2号  
TEL 03-3616-1612 FAX 03-3616-1615

会社HP

分析無料ご相談

