



鉛、カドミウムを迅速に分析

要約

樹脂や酸化チタンを用いた工業材料に含まれる、微量の鉛とカドミウムを迅速に分析する方法を確立しました。

研究成果の概要

1. 背景・目的

世界的に有害元素に関する規制が厳しくなっていますが、これらに関係する分析を行う場合は、試料を完全に溶解させる必要があります。技術的に難しいものとなっています。弘前地域研究所で実施するこれらの依頼分析へ対応するために、試料の処理方法を確立しました。

2. 内容

- 工業材料として用いられる樹脂や酸化チタンを用いた材料を、短時間で完全に溶解させる処理方法を確立しました。
- 試料中に含まれる微量の鉛とカドミウムが定量できるようになりました。

3. 活用等

弘前地域研究所の依頼分析サービスとして実施していますので、各種工業材料の評価や製品管理等にご活用ください。

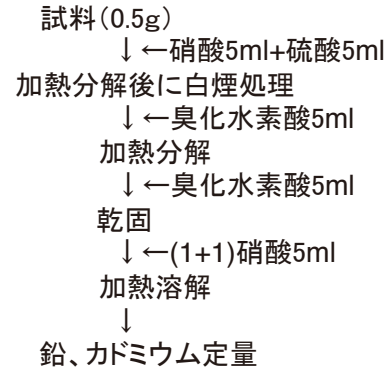


図1 樹脂の分析フローチャート例

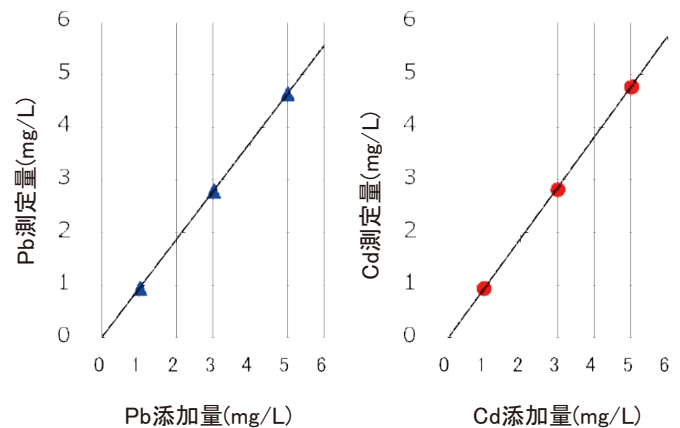


図2 鉛、カドミウムの検量線

関連情報

- 鉛とカドミウムを分析する場合の手数料は10,100円/検体です。
- RoHS分析に対応できます。
- 地域企業の製品開発や品質管理で必要とされる、素材中の微量元素の定量や組成分析にも応用できる技術です。

弘前地域研究所 技術支援部

Tel. 0172-32-1466

E-mail kou_hirosaki@aomori-itc.or.jp

Aomori Prefectural Industrial Technology Research Center
地方独立行政法人 青森県産業技術センター

