

## 調査事例：プラスチック製品切断作業者〔血中鉛が高値〕

### 環境・健康

安定剤として鉛化合物を添加したプラスチック製品を製造しているA社の鉛健康診断の結果、血中鉛濃度は、粉状の鉛化合物を取り扱っている作業場から最も離れているプラスチック製品の切断作業者が高い値となりました。作業場に向いて、この原因を調査したところ、鉛化合物を添加したプラスチック成型品の切断作業時に発生する粉じん（鉛含有）を吸入していることが明らかとなりました。鉛化合物が添加されたプラスチック製品、ガラス製品などの加工作業についても、鉛作業に準じた管理が必要です。

### 鉛含有プラスチック製品切断作業者の血中鉛濃度高値の調査事例

#### 1. 鉛健康診断

A社では、粉状の鉛化合物を取り扱う作業者以外に周辺の作業者を含め鉛健康診断を実施しています。周辺作業者（製品の切断作業者）の血中鉛濃度が  $57 \mu\text{g/dl}$  と高値となりました。

#### 2. 原因調査

A社から、上記について相談を受け、当社の労働衛生コンサルタントが作業場に出向き調査した結果、鉛化合物を添加したプラスチック成型品の切断作業時に発生する粉じん（鉛含有）を吸入していることが明らかとなりました。なお、A社では、成型されたプラスチック製品の切断等の加工については、鉛作業との認識はなく鉛作業の周辺業務としていました。

### kes サポート

課 題	kes サポート
有害物質の体内ばく露状況の調査	生物学的モニタリング
有害物質の体外ばく露状況の調査	個人ばく露モニタリング
有害物質の体外ばく露の情報	作業環境測定
衛生診断、リスクアセスメント	作業環境測定、健康診断結果等に基づく衛生診断 リスクアセスメントの実施