

調査事例：脱脂洗浄作業者〔メンテナンス時のばく露〕

環境・健康

A 社でのトリクロルエチレンによる脱脂洗浄作業者（89 名）の尿中総三塩化物濃度は、異常に高い値（440mg/l）の 1 名を除き 10～150mg/l の範囲内でした。

非ばく露者の尿中総三塩化物は存在せず（濃度ゼロ）、各作業者ともトリクロルエチレンに明らかにばく露されています。この中で異常に高い値（440mg/l）の作業者について調査したところ、洗浄設備のメンテナンス作業時に高濃度のばく露を受けたことが明らかとなりました。

このように、検査値の分布からの異常値に着目することによって、非定常的作業でのばく露などの有用な情報が得られることがあります。

脱脂洗浄作業者尿中総三塩化物の分布からの異常値の調査事例

	脱脂洗浄作業者
使用有機溶剤	トリクロルエチレン
例 数	89
幾何平均値（mg/l） （高値 1 名除く）	53
幾何標準偏差 （高値 1 名除く）	2.00
濃度範囲（mg/l） （高値 1 名除く）	10～150
メンテナンス作業者（mg/l）	440

kes サポート

課 題	k e s 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