

## 衛生診断：有機溶剤健康診断〔分布区分「2」、 「3」〕

### 環境・健康

当社の労働衛生コンサルタントが実施した、中小企業等安全衛生診断事業の衛生診断で、有機溶剤健康診断の尿中馬尿酸の分布区分が「2」、「3」となった塗装作業者の状況調査から、尿中馬尿酸の分布区分が「2」、「3」となった原因がトルエンのばく露以外の飲食によると考えられた事例を下記に示しました。

尿中馬尿酸は、飲食の影響によっても分布区分が「2」或いは「3」となることがあります。有機溶剤健康診断時に配慮する必要があります。

#### 尿中馬尿酸の分布区分が「2」、「3」の受診者の状況調査事例

	状 況
有機溶剤健康診断	尿中馬尿酸：分布区分「2」、分布区分「3」
当該作業者の有機溶剤業務の状況	配電盤等の塗装作業を行っている（被塗装物の洗浄作業等、塗装以外の有機溶剤を用いた作業は行っていない） 有機溶剤を用いた塗装作業は、分布区分「3」の作業者が約0.5時間/日、分布区分「2」の作業者が約2時間/日である
環境気中有機溶剤濃度（作業環境測定結果）	管理区分は、毎回第1管理区分であり、トルエン濃度は管理濃度の10分の1未満である
特記事項	分布区分「2」、「3」の作業者は、親子であり、食事が共通し、また、親子ともコーヒーをよく飲む
尿中馬尿酸の管理区分「2」「3」の原因	当該物質トルエンのばく露は低い ⇒尿中馬尿酸の管理区分「2」「3」の原因はコーヒー等の飲食による影響 <sup>1)</sup> が考えられる

1) kes Information No.83 尿中馬尿酸コーヒー〔クロロゲン酸類〕の摂取

### 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