

## 調査事例：管理区分と分布区分の乖離

### 環境・健康

当社が測定した作業環境測定結果の管理区分と尿中代謝物等の分布区分の乖離の原因について調査した事例を下記に示しました。作業環境測定のみではフォローできない事例や、尿中代謝物等の検査のみでもフォローできない事例が多くあり、有機溶剤健康診断等ではばく露について評価する場合は、作業状況等、尿中代謝物等の検査結果、作業環境測定結果、個人ばく露モニタリング結果等の総合的な情報のもとに行う必要があります。

#### 管理区分と分布区分の乖離の原因調査事例

作業	管理区分	分布区分	乖離の原因
塗装	3	1	大型製品の塗装で局排が未設置あるいは効果小⇒管理区分〔3〕 防毒マスク着用（効果的）⇒分布区分〔1〕
塗装	3	1	局排が未設置あるいは効果小⇒管理区分〔3〕 作業時間が短い⇒分布区分〔1〕
塗装	3	1	多成分溶剤使用：管理区分〔換算値：相加値〕⇒管理区分〔3〕 分布区分：成分ごと⇒分布区分〔1〕
塗装	1	3	定常作業：局排（発散抑制）⇒管理区分〔1〕 不良品塗装洗い流し（非定常作業）：局排外⇒分布区分〔3〕
印刷	1	3	定常作業：局排（発散抑制）⇒管理区分〔1〕 床にこぼれたインクの払拭（トラブル）⇒分布区分〔3〕
印刷	3	1	印刷治具洗浄（局排外）⇒管理区分〔3〕 作業時間短時間⇒分布区分〔1〕
成型	1	3	作業場を掛け持ち：各作業場作業時間短い⇒管理区分〔1〕 累積ばく露⇒分布区分〔3〕
洗浄	1	3	定常作業：局排（発散抑制）⇒管理区分〔1〕 洗浄設備のメンテナンス（非定常作業）⇒分布区分〔3〕
接着	1	3	接着剤の吹き付け作業：局排（発散抑制）⇒管理区分〔1〕 測定終了後製品運搬作業等（溶剤発散）⇒分布区分〔3〕

### 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