

## 衛生診断：接着作業〔手指のしびれ〕

### 環境・健康

ノルマルヘキサンを含有する接着剤を用いてプラスチック製品の組み立てを行っている作業員から「手指のしびれ」の訴えがあり、ノルマルヘキサンによる末梢神経障害が疑われた事業所について、当社の労働衛生コンサルタントが調査した結果、接着作業員の「手指のしびれ」の原因が、ノルマルヘキサンのばく露によるものではなく、プラスチック容器の組み込み作業時の手指の負担によると考えられた事例を下記に示しました。

有機溶剤の末梢神経系への影響で生じる症状については、有機溶剤以外の原因によっても生じることがあり、作業状況の調査などが必要です。

接着作業員の〔手指のしびれ〕の状況調査事例

	状 況
作業員の自覚症状	手指のしびれ
作業の状況	プラスチック製品を組み込み方式により組み立てているが、外れ防止のため少量の接着剤を用いている。組み込み作業時に手指に負担がかかる。
有機溶剤のばく露状況	作業環境測定結果は毎回第1管理区分であり、有機溶剤（ノルマルヘキサン、トルエン、メチルエチルケトン、アセトン）の気中濃度は各物質とも管理濃度の10分の1未満である。
手指のしびれの原因	末梢神経障害（手指のしびれ）の原因となる有機溶剤〔ノルマルヘキサン〕のばく露は低い。 ⇒手指のしびれは、組み込み作業時の手指への負担が原因と考えられる。

### 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