

リスクアセスメント：リスクの見積り例〔騒音：木材切断〕

環境・健康

厚生労働省の化学物質・粉じん、騒音、暑熱に関するリスクアセスメントのすすめ方に基づく、騒音のリスクの見積り（作業環境測定を実施していない場合）によっても騒音のリスクの見積りが行えますが、本事例では木材の切断作業での騒音を、等価騒音計を用いて騒音のばく露レベルを測定し、日本産業衛生学会の騒音の許容基準により評価した、リスクの見積り例を下記表に示しました。

騒音〔木材の切断作業〕リスクの見積り例

作業の状況	化粧版の製造工程で切断機により木材を切断している （セット⇒切断⇒取り外し⇒セット⇒の繰り返し作業） 測定時、比較的薄い木材を切断していた
等価騒音レベル	切断作業時 : 87 dB(A) 一連の作業時（繰り返し作業）：82 dB(A)
作業時間	8 時間／日（切断作業：一連の作業を含む）
騒音の許容基準	日本産業衛生学会（2010） 騒音レベル（A 特性音圧レベル） ばく露時間：8 時間⇒85 dB(A)
ばく露騒音レベルの評価	今回の測定時では、許容基準〔85 dB(A)〕に対し、ばく露騒音レベル〔82 dB(A)〕は下回っていたが、厚い木材を切断する場合には騒音レベルがさらに高くなることが考えられ、厚い木材切断作業時に測定し再評価する
リスクの見積り	リスク〔中（大）〕 ・今回測定時の作業状況ではリスク〔中〕 ・厚い木材を切断する場合など状況によってはリスク〔大〕

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