

# 対策は万全ですか?有機ガスのリスクアセスメント!

個人の有機ガスばく露によるリスクを見える化し、管理基準を設けるお手伝いをします。

## ■3M<sup>TM</sup> 有機ガスモニター

高度なサンプリング機能をもつ小型・軽量サンプラー。  
襟元に留めるだけの簡単操作で、作業のじゃまになりません。



### 3M<sup>TM</sup> 有機ガスモニター

トルエン、キシレンなど  
600種以上の有機ガス・蒸気の  
サンプリングが行えます。



### 3M<sup>TM</sup> 有機ガスモニター 3520 (高容量型)

活性炭ディスクが2層になった高容量型  
サンプラー。アセトンなど低沸点の有機溶剤や  
高濃度の有機ガス・蒸気の発生が予想される  
作業、高湿度下でのサンプリングに適しています。

### ■製品概要

製品名	品番	製品概要	メーカー希望小売価格
3M <sup>TM</sup> 有機ガスモニター 3500	3500	有機ガスモニター (標準型)	3,640円/個
3M <sup>TM</sup> 有機ガスモニター 3520	3520	有機ガスモニター (高容量型)	6,400円/個

## ■3M<sup>TM</sup> 有機ガスモニター分析サービス

個人のリスクの見える化 >>

>> 管理基準の設定

**STEP 1** 3M<sup>TM</sup> 有機ガスモニターの  
分析予約票を分析機関へFAX  
→個人ばく露測定を行う

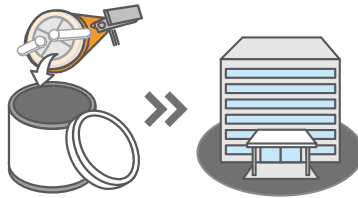
分析機関へ下記情報を記載した予約票をFAX  
した後、3M<sup>TM</sup> 有機ガスモニター\*を作業者の呼  
吸域に近い襟元などにこめて測定する。

\*有機ガス用バッチャーサンプラーです。



**STEP 2** 3M<sup>TM</sup> 有機ガスモニター  
を分析機関へ送る

測定終了後すみやかに、3M<sup>TM</sup> 有機ガス  
モニターを分析機関へ送る。



**STEP 3** 分析結果によりリスクの  
低減措置を実施する

### 分析結果で得られる情報

- 物質毎の個人ばく露量がわかります
- 個人ばく露量の有害性度合いをばく露区分にて示します\*
- 3M<sup>TM</sup> サービスライフソフトにて吸収缶の使用限度時間がわかります
- 推奨保護具のご案内を致します

\*日本産業衛生学会「化学物質の個人ばく露測定のガイドライン」による

### ■製品概要

製品名	品番	製品内容
3M <sup>TM</sup> 有機ガスモニター 3500 A3	3500 A3	分析料金 (3成分まで※) + 分析結果レポート ※脱着溶媒が同一で最大3物質まで
3M <sup>TM</sup> 有機ガスモニター 3520 A3	3520 A3	分析料金 (3成分まで※) + 分析結果レポート ※脱着溶媒が同一で最大3物質まで

「化学物質の個人ばく露測定のガイドライン\*」では個人ばく露測定の特徴として「**作業者の呼吸域の気中濃度をばく露限界値と比較して健康リスクが直接評価できることは最大の長所である**」と記載されています。

\*出典：日本産業衛生学会 産業衛生技術部会 ([http://joh.sanei.or.jp/pdf/J57/J57\\_2\\_09.pdf](http://joh.sanei.or.jp/pdf/J57/J57_2_09.pdf))

[注意] ●キシレンは異性体(o-, m-, p-)毎に1つの物質と見なします。どの異性体か不明の場合は、3物質として分析しますのでご了承ください。  
●短時間ばく露限界値のある物質に関しては、原則15分の測定の場合、短時間ばく露限界値と比較した管理区分の結果をご報告致します。  
詳細については弊社ホームページ (<http://go.3M.com/riskassessmentgv>) をご覧ください。]



# リスクアセスメントとは…

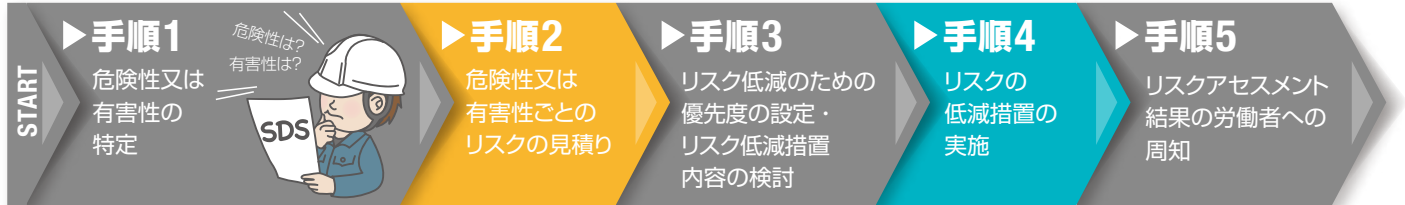
職場の潜在的な危険性又は有害性を見つけ出し、これを除去、低減するための手法です。

## ●リスクアセスメントの基本的な手順

出典：厚生労働省資料「事例でわかる職場のリスクアセスメント」  
(<http://www.mhlw.go.jp/new-info/kobetu/roudou/gyousei/anzen/dl/110405-1.pdf>)

実施時期

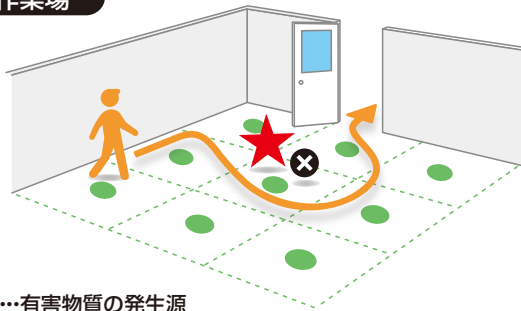
- ・設備、原材料、作業方法などを新規に採用し、又は変更するなどリスクに変化が生じたとき実施
- ・機械設備等の経年劣化、労働者の入れ替わり等を踏まえ、定期的実施
- ・既存の設備、作業については計画的実施



手順2 個人ばく露測定が“正確”に個人のリスクを評価します

### 有害性の測定方法の比較

作業場



★…有害物質の発生源

場の測定

- …(A測定)単位作業場の濃度を測定する
- ⊗…(B測定)発生源に近い場の濃度を測定する

個人ばく露測定

- 個人の動きに合った個人ばく露濃度を測定する

★★★ お役立ちアイテム  
3M™ 有機ガスモニター※  
で個人ばく露量を調べてみよう

3M™ 有機ガスモニターを作業者の襟元に装着することで、作業時間内に個人がばく露した濃度の測定(サンプリング)ができます。



※3M™ 有機ガスモニターは測定終了後2週間以内に自社または、外部の分析機関に依頼して定量分析を行ってください。

手順4 適切な保護具を選択してリスクを低減しよう!

定常作業におすすめ

3M™ 防毒マスク 6500シリーズ

左右に吸気口が2つあるので呼吸が楽



3M™ 吸収缶 6000シリーズ



3M™ 吸収缶 3000シリーズ

3M™ 面体3100 S/Mサイズ  
3M™ 面体3200 M/Lサイズ

小型で軽量なので疲れにくい

非定常作業におすすめ

3M™ 防毒マスク 1000シリーズ

使い切りタイプで衛生的&経済的



3M™ 吸収缶 3000シリーズ

★★★ お役立ちアイテム  
吸収缶の使用限度時間を調べてみよう

3M™ サービスライフソフト

3M™ サービスライフソフトを使用し、防毒マスク用吸収缶の使用限度時間を推定します。これにより適切な吸収缶の交換目安がわかります。

アドレスはこちら

<http://go.3m.com/svls>

※3M™ 吸収缶6000シリーズのみです。他シリーズにつきましてはお問い合わせください。

3Mは3M社の商標です。

**3M**

スリーエム ジャパン株式会社  
安全衛生製品事業部  
<http://www.mmm.co.jp/ohesd/>

Please Recycle. Printed in Japan  
© 3M 2016. All rights reserved  
OHS-1519-B(0616)BS

カスタマーコールセンター  
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで  
**0570-011-321**  
ナビダイヤル※市内通話料金でご利用いただけます。  
受付時間/8:45～17:15月～金(土・日・祝・年末年始は除く)

販売店