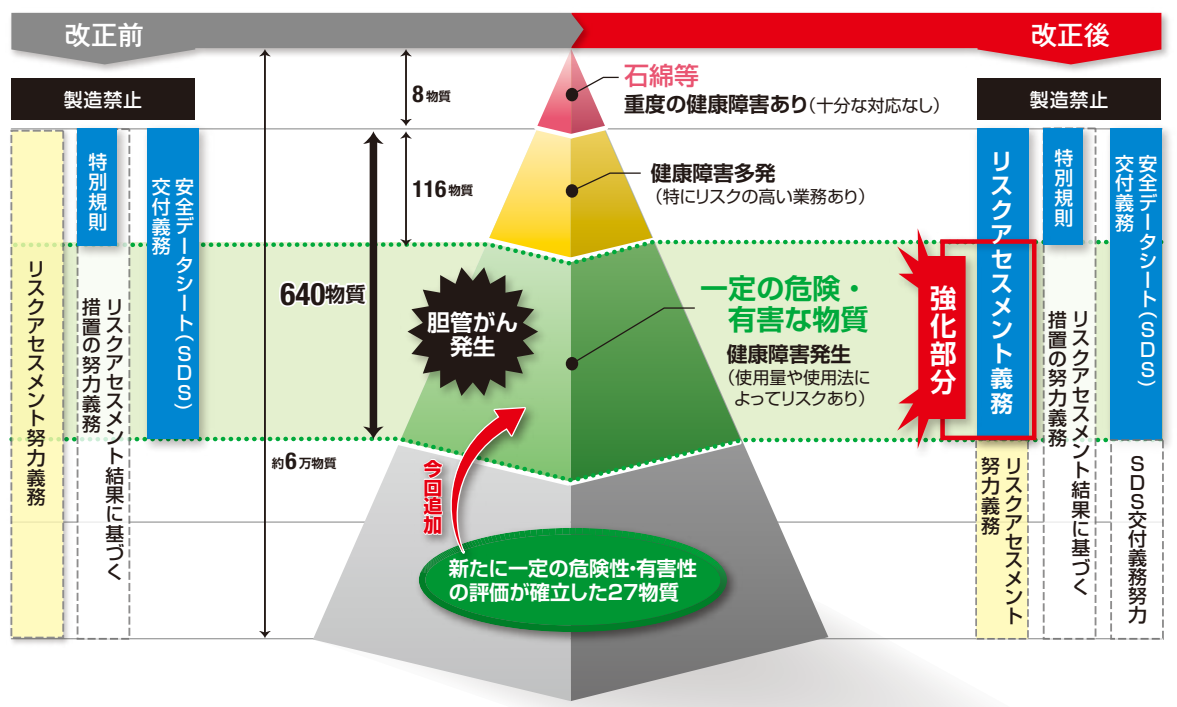


対策は万全ですか？

労働安全衛生法の改正により、一定の危険性・有害性が確認されている化学物質※によるリスクアセスメントの実施が事業者の義務となります。

※安全データシート(SDS)の交付義務対象である640物質。

労働安全衛生法の改正内容(640物質:2016年6月1日施行／27物質:2017年3月1日施行)



出典：厚生労働省資料「化学物質のリスクアセスメントの義務化」
(http://www.jisha.or.jp/international/exchange/pdf/report06_01_japan.pdf)

半面形タイプ **3M™ 面体 3100 S/Mサイズ**
3M™ 面体 3200 M/Lサイズ

視野を妨げにくい小型タイプ。
2サイズの面体はともに60g以下を実現し、軽量で疲れにくい。部品点数が少なくメンテナンスも簡単です。

吸収缶 **3M™ 吸収缶 3000シリーズ**

有機ガス用 酸性ガス用

3M™ 吸収缶 3301J-55 3M™ 吸収缶 3301J-100 3M™ 吸収缶 3311J-55-S1 3M™ 吸収缶 3311J-100-S1 3M™ 吸収缶 3302J

半面形タイプ **3M™ 防毒マスク 6500シリーズ**

防毒マスク・防じんマスクとして共用できる！ 1個で2役！

吸収缶を装着すれば 有機溶剤作業に… ろ過材を装着すれば 粉じん作業に…

区分2用 3M™ ろ過材 2071
【防毒マスクの作業用途】 塗装、有機溶剤等化学物質取扱作業

区分3用 3M™ ろ過材 2091
【防毒マスクの作業用途】 塗装、有機溶剤等化学物質取扱作業、ダイオキシン類作業、保護具区分レベル1、2、アスベスト除去作業、保護具区分3・ナノマテリアル取扱作業

全面形タイプ **3M™ 面体6000F ミディアム・ラージ**

「のれん型排気弁」を採用した全面形面体は排気抵抗を低くおさえるので、呼吸の熱気やムレもスムーズに排出し、不快感を軽減します。

吸収缶 **3M™ 吸収缶 6000シリーズ**

有機ガス用 水銀蒸気用 (インジケーター付き)

3M™ 吸収缶 6001 3M™ 吸収缶 6001/5911-S1 3M™ 吸収缶 6001/2091-L3 3M™ 吸収缶 60921-L3 3M™ 吸収缶 6009S

コンビネーション用 アンモニア用 臭化メチル用/ヨウ化メチル用 (放射性ヨウ素対応)

適応ガス：有機ガス 亜硫酸ガス ハロゲンガス 酸性ガス

3M™ 吸収缶 6002 3M™ 吸収缶 6002/5911-S1 3M™ 吸収缶 6004 3M™ 吸収缶 60928J-L3

デュアルタイプの6000シリーズは、吸収缶を2個装着します。吸収缶の着脱はバヨネット方式で、簡単におこなえます。

素敵グッズがもらえる//ヘルス・イズ・オール倶楽部

手続きカンタン、入会金・会費無料

ヘルス・イズ・オール倶楽部は、3M™ 安全衛生製品をご使用いただいている皆様のご愛顧に感謝して、素敵グッズプレゼントなど、皆様との相互コミュニケーションをご提供・ご提案できるように生まれた倶楽部です。

●ポイントを集めてご応募ください。素敵グッズをプレゼントいたします。

ヘルス・イズ・オール倶楽部のホームページよりオンライン入会が可能です。

入会登録はこちら <http://www.mmm.co.jp/hiac/>

●上記URLから簡単に登録が可能です。 ●入会登録された会員様には、「会員様専用ページ」で、会員様限定の情報をご覧いただけます。また、特典として労働安全衛生に関するお役立ち情報や新製品、キャンペーンのご案内などのお得情報を、メールマガジンでお送りいたします。 ●流通関係者のご入会はお断りさせていただきます。

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますのでご了承ください本書に記載してある事項技術上のデータ並びに推奨はすべて当社の信頼している実験に基づいていますがその正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するかどうかを判断しそれに伴う危険と責任のすべてを負うものとします売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることに限定されそれ以外の責任を負いません本書に記載されていない事項若しくは推奨は売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

3M、スコッチガード、スピードグラスは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-1515-C(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

3M

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に実施



リスクの見積りの方法……労働者が化学物質等にはく露される程度と化学物質等の有害性の程度を考慮します。

定量的な方法

「ばく露量^{※1}」を「ばく露限界値^{※2}」と比較する

メリット 個人ばく露測定では、作業者の呼吸域で環境空気を測定し、その結果をばく露限界値と比較することから**正確なリスクの見積りが可能**です。

デメリット 個人ばく露測定をする必要があります。

※1 個人ばく露測定の結果を使用します。
※2 ばく露限界値は、その濃度までの環境下であれば1日8時間、週5日、長い年月にわたりはく露されてもほとんどすべての労働者に健康影響を生じない値です。日本産業衛生学会の許容濃度と米国産業衛生専門家会議（ACGIH）のTLV-TWA値の原則として低い方の値を採用します。

コントロールバンディングで高いリスクレベルが出た際、より正確にリスクを見積りたい時

定性的な方法

コントロールバンディングを用いる

メリット ばく露量を測定する必要がなく、コストをかけずに簡単に実施できます。

デメリット 換気などすでに行われている環境改善対策の効果がばく露レベルの推定に反映されないため、定量的な方法に比べてリスクレベルが高く出ます。簡易的な方法であるため、正確なリスクの見積りが困難です。

「化学物質の有害性」、「物理的形態（揮発性・飛散性）」、「取扱量」の3つの要素の情報から、リスクの程度を4段階に分けてランク付けし、各ランクに応じた一般的な管理対策を示す簡易ツールです。厚生労働省が「職場の安全サイト」内に「リスクアセスメント実施支援ツール」として公表しています。
http://anzeninfo.mhlw.go.jp/ras/user/anzen/kag/ras_start.html

3M™ Gas Solution

3M™ 有機ガスモニター

拡散現象を利用した小型・軽量サンブラー。作業のあいだ襟元に留めるだけで、メンブランシートと活性炭ディスクが有機ガス・蒸気をキャッチし、作業を中断することなく個人ばく露測定に必要なエアーサンプリングが行えます。



3M™ 有機ガスモニター 3500

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



3M™ 有機ガスモニター (高容量型) 3520

活性炭ディスクが2層になった高容量型サンブラー。高濃度の有機ガス・蒸気の発生が予想される作業や高湿度下でのサンプリングに適しています。



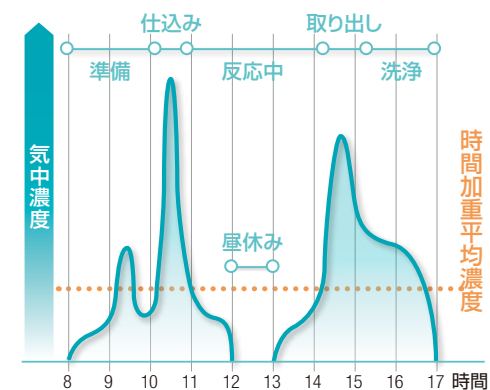
3M™ エチレンオキシドモニター 3551

エチレンオキシド製造及びガス滅菌の作業現場でのエチレンオキシドのサンプリングが行えます。

STEP 1

3M™ 有機ガスモニターで個人ばく露測定をする

3M™ 有機ガスモニターを作業者の襟元に留めることにより、作業時間内の時間加重平均濃度をサンプリングします。サンプリング後、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い、個人ばく露測定値を出します。



1日の単位作業時間では時間帯により有機ガス・蒸気の濃度は大きく変化しています。そのため作業時間中は常に3M™ 有機ガスモニターを装着し、一日の単位時間加重平均濃度を測定する必要があります。

STEP 2

3M™ サービスライフソフトを使用する

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™ サービスライフソフトの使用方法

- 1 汚染物質を入力します。
- 2 個人ばく露測定の結果を入力します。
- 3 吸収缶を選択します。
- 4 環境状況を入力します。
- 5 吸収缶の使用限度時間が表示されます。

STEP 3

適切な防毒マスクを選択する

安全で快適な呼吸用保護具で、リスク低減措置をしましょう。

有害物質の濃度は **A** および **B** を両方とも満足しますか？
A 0.1%(100ppm)以下
B ばく露限界値の50倍以下(全面形) 10倍以下(半面形)
※3M社では、直結式小型防毒マスクのみ取り扱っているため、直結式小型防毒マスクの使用を限界とする。また酸素濃度は18%ある前提です。

はい
直結式小型防毒マスク
いいえ
または不明
送気マスク

■サイズ選択の目安



■サイズチェッカー

製品についてのお問い合わせは

カスタマーコールセンター
0570-011-321



リスクの低減措置の優先順位

リスク低減措置は、法令で定められた事項がある場合には、それを必ず実施することを前提とした上で、図のような優先順位で可能な限り高い優先順位の実施します。

設計や計画の段階における措置

危険な作業の廃止・変更、危険性や有害性の低い材料への代替、より安全な施行方法への変更等

工学的対策

防爆装置、安全装置、局所排気装置等

管理的対策

マニュアルの整備、立ち入り禁止措置、ばく露管理、教育訓練等

個人用保護具の使用

上記の措置を講じた場合においても、除去・低減しきれなかったリスクに対して実施するものに限る

3Mのカスタマーサポートサービス

■マスクの装着指導

各製品毎の装着方法/パネルをご用意しています。YouTubeで「3Mマスク装着方法」と検索しますとマスクの装着方法の動画をご覧頂けます。



■フィットテスト

フィットテストで密着性検査が行えます。



■安全・衛生教育ツール

体験型の講習会。簡単なツールをご提供、安全・衛生管理についての理解が深まります。



■日常管理

各製品毎に「取り扱いガイドブック」をご用意しています。

