

**3M** Science.  
Applied to Life.™

## 3M™ 破過時間推定サービス

防毒マスクの使用方法にお悩みはありませんか？

吸収缶の正しい選定方法や交換方法を

3Mは独自のアプローチで

より安全安心な作業環境の実現を

ご提案させていただきます。



# 防毒マスクをお使いの皆様 こんなお悩み、ありませんか？

吸収缶で、  
いつ交換すれば  
いいんだろう？

臭いがしてきたら  
交換で  
大丈夫かな？



そんなお悩み  
3Mがサポート  
いたします！

使う溶剤が  
変わったけど、  
今まで通りの  
使い方で大丈夫？

ちょっと作業が  
変わったんだけど、  
今まで通りの  
使い方で大丈夫？

## Step 2 使用時間を調べる

環境について分かったら、  
次は使用時間を推定してみましょう！

### 3M™ サービスライフソフトウェア

3M™ 独自のソフトウェアにより、インターネット上で作業環境に合わせた吸収缶の使用時間の計算が無料で行えます。さまざまな溶剤、湿度、温度に対応した無料でお使いいただけるサービスです。

#### 1 まずはこちらにアクセス

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

#### 2 シミュレーションに必要な情報を入力します

必要な情報を準備

1. 推測したい化学物質名とそのばく露濃度 (または作業環境測定の結果)※
2. 使用する吸収缶
3. 作業場の湿度
4. 作業場の気圧
5. 作業場の温度
6. 作業者の呼吸量

情報を入力

環境の質問

吸収缶 3M™ 有機ガス用吸収缶 6001

湿度 <65%

気圧 1.0

温度 20

仕事率

軽作業

中作業

重作業

解決

警告

入力画面例

※推定したい化学物質は複数入力が可能です。

#### 3 シミュレーション結果が出ます

吸収缶 3M™ 有機ガス用吸収缶 6001

湿度 <65%

気圧 1.0

温度 20

仕事率 中作業

計算

解決策

警告: これらの結果は、推定値であり、注意して使用する必要があります。汚染物質のばく露濃度は、シミュレーションの結果に基づいて推定されています。計算は最も厳格な影響のある物質に基づいて行われます。ヘルプドキュメントの汚染物質の吸収缶内部のマイクろ過剤の交換スケジュールを設定してください。(例えば、1日、1週間など)

推定のサービスライフは、17 時間

計算速度: 基準境界の1.00倍 10 ppm

サービスライフ計算の標準トルエン暴露濃度 = 200.0 ppm

具体的な時間がわかります！

# Step 1

## リスクレベルを確認する

まずは各作業者のばく露濃度を把握することからはじめましょう！

作業環境測定あるいは個人ばく露測定を行きましょう\*。個人ばく露測定には以下の方法があります。

### 3M™ 有機ガスモニター

高度なサンプリング機能を持つ小型・軽量サンプラー。襟元に留めるだけで、作業の邪魔になりません。



#### 3M™ 有機ガスモニター 3500

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™ 有機ガスモニター 3520 (高容量型)

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。



#### 3M™ ホルムアルデヒドモニター 3721

ホルムアルデヒドのサンプリングが行えます。

\*対象の物質によって、作業環境測定が義務付けられているものがあります。詳しくは関連する安全衛生法令をご確認ください。

### 3M™ 分析パック

3M™ 有機ガスモニターを使用した分析サービスがセットになった製品です。依頼書、発送用袋、発送伝票も含まれており、初めてでも簡単に個人ばく露測定が行えます。

- 1 3M™ 有機ガスモニターの分析予約票を FAX → 個人ばく露測定を行う
- 2 3M™ 有機ガスモニターを分析機関へ送る
- 3 分析機関から送られてきた結果を確認しリスク低減措置を実施する。

分析機関へ予約票を FAX した後、3M™ 有機ガスモニターを作業者の呼吸域に近い襟元などにとめて測定する。

測定終了後すみやかに、3M™ 有機ガスモニターを分析機関へ送る。

#### 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™ サービスライフソフトウェア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

※脱着溶媒が同一で最大3物質まで

製品名	品番	製品内容
3M™ 分析パック 3500 MA3	3500 MA3	3M™ 有機ガスモニター 3500 1個 分析料金(3成分まで*)、分析結果レポート
3M™ 分析パック 3520 MA3	3520 MA3	3M™ 有機ガスモニター 3520 1個 分析料金(3成分まで*)、分析結果レポート

# Step 3

## 確認する

最後に、正しい使い方ができているか、確認してみましょう！

### 3M™ 有機ガス用吸収缶 6001i-J

3M™ 有機ガス用吸収缶 6001i-J は破過確認ウインドウにより吸収缶の使用状況が目視で分かる吸収缶です。作業員ごと、作業環境ごとに正しく交換がされているかのご確認にお使いください。

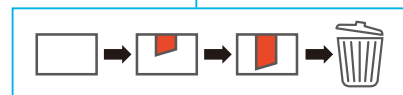
**性能表** 3M™ 有機ガス用吸収缶 6001i-J  
3M™ 防じん機能を有する有機ガス用吸収缶 6001i-J/5911-S1

	平均実測値		性能	
	6001i-J	6001i-J/5911-S1	6001i-J	6001i-J/5911-S1
適応ガス	有機ガス		有機ガス	
粒子捕集効率	-	98.9%	-	80.0% 以上
通気抵抗	134Pa	186Pa	220Pa 以下	280Pa 以下
除毒能力	319分	319分	50分以上	50分以上
重量	87g	100g	-	-

装着可能な面体：3M™ 面体 6500 シリーズ、3M™ 面体 6000 シリーズ  
3M™ 面体 FF-400 シリーズ

※重要：本製品は規定される条件、環境を満たす場合にのみ破過確認ウインドウの表示を交換の目安に使用することが可能です。使用環境・条件を必ずご確認の上、適切にご使用ください。詳しくはスリーエム ジャパン(株)安全衛生製品事業部へお問い合わせください。

破過確認ウインドウは、吸収缶の破過に伴って破過確認バーが現れてきます。この破過確認バーが破過ラインまで到達したときが、吸収缶の交換時期です。



破過確認ウインドウの変化 (イメージ)

# 3M™ 面体 6500 シリーズ

3M™ 面体6500シリーズは吸収缶、ろ過材を付け替えることで、防毒マスクとしても防じんマスクとしてもご使用いただける、フィット性に優れた軽量シリコン面体です。

## 区分2用

### 3M™ 面体 6500

(防じんマスク兼用面体：区分2用)

選べる  
3サイズ



	平均実測値			性能
	スモール	ミディアム	ラージ	3サイズ共通
吸気抵抗	18Pa	18Pa	17Pa	50Pa以下
排気抵抗	35Pa	37Pa	35Pa	80Pa以下
重量	97g	99g	105g	—

### 3M™ 面体 6500QL

(防じんマスク兼用面体：区分2用)

選べる  
3サイズ

マスクの下部に搭載のクイックラッチ機能により、マスクをすばやく簡単に顔から着脱可能です。



	平均実測値			性能
	スモール	ミディアム	ラージ	3サイズ共通
吸気抵抗	16Pa	18Pa	15Pa	50Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重量	110g	113g	118g	—

### 3M™ ろ過材 2071

フィルターケースがなく、面体に直接取り付けるラウンドフィルターです。ろ過材の全面から空気を取り込むため吸気抵抗も低く、呼吸がとても楽なおこなえます。RL2に合格し、オイルミストの存在する環境下でも安心してご使用いただけます。

3M™ ろ過材 2071



## 区分3用

### 3M™ 面体 6500

(防じんマスク兼用面体：区分3用)

選べる  
3サイズ



	平均実測値			性能
	スモール	ミディアム	ラージ	3サイズ共通
吸気抵抗	18Pa	18Pa	17Pa	50Pa以下
排気抵抗	35Pa	37Pa	35Pa	80Pa以下
重量	97g	99g	105g	—

### 3M™ 面体 6500QL

(防じんマスク兼用面体：区分3用)

選べる  
3サイズ

マスクの下部に搭載のクイックラッチ機能により、マスクをすばやく簡単に顔から着脱可能です。



	平均実測値			性能
	スモール	ミディアム	ラージ	3サイズ共通
吸気抵抗	16Pa	18Pa	15Pa	50Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重量	110g	113g	118g	—

### 3M™ ろ過材 2091

RL3に合格したろ過材です。3M™ ろ過材 2091は、有機臭を除去する防臭機能付きです。

### 3M™ ろ過材 2097

### 3M™ ろ過材 7093

※取り扱い上の注意：3M™ ろ過材 2097をご使用の場合、労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。

3M™ ろ過材 2091



3M™ ろ過材 2097



3M™ ろ過材 7093



## 3M™ 吸収缶 6000シリーズ

有機ガス用



6001



6001/  
5911-S1



6001/  
2091-L3



60921-L3



6001i-J



6001i-J/  
5911-S1

コンビネーション用

水銀蒸気用

アンモニア用

有機ガス  
ホルムアルデヒド用

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



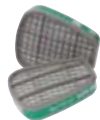
6002



6002/  
5911-S1



6009S



6004



6005



60928J-L3

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

安全衛生製品事業部

<http://go.3M.com/psd/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2018. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)  
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます

OHS-398-B(0318)