

# そのワークシーンに バイリーンマスク。 DS1/DS2

## Structure & Features

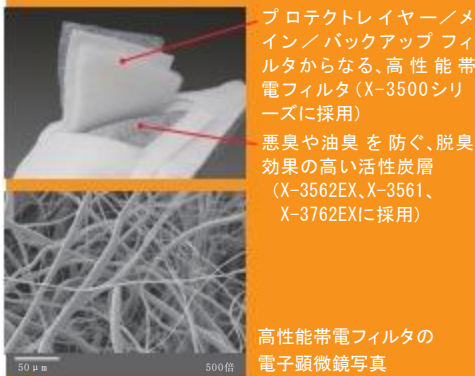
### 》国家検定合格防じんマスク 構造と主な特長

#### 1 プロテクトレイヤー

毛羽立ちにくい長繊維のカバー材を採用。フィルタを保護するとともに、繊維の脱落を防止します。

#### 2 高性能帯電フィルタ

特殊帯電技術で高い捕集効率と呼吸のしやすさを両立。フィルタが目詰まりしにくく、呼吸のしやすさが長続きます。



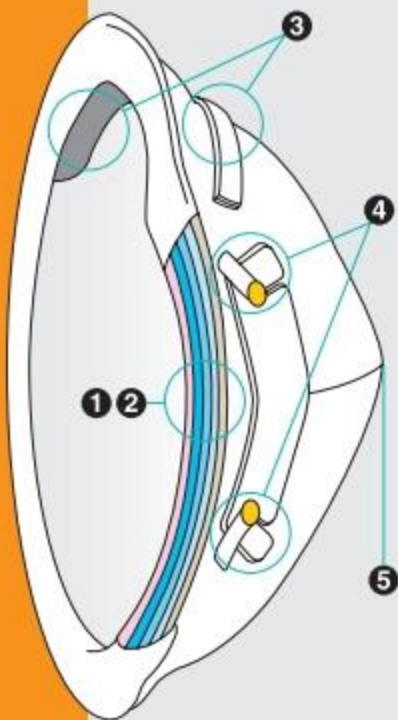
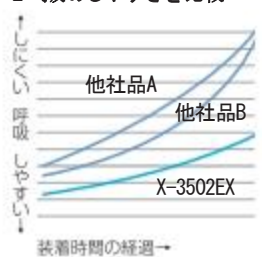
#### 呼吸のしやすいマスクは、なぜ安全？

粉じんやミストによってマスクのフィルタが目詰まりを起こすと、フィルタを通れない吸気は別の通り道（顔とマスクのすき間）から入ろうとします。これが「漏れ」で、吸気と一緒に有害物質を吸い込む危険性が増大します。逆に、使い続けても目詰まりしにくいフィルタであれば、それだけ「漏れ」が発生しにくくなります。つまり、性能の優れたフィルタを採用したマスクほど呼吸がしやすく、安全であるといえるのです。



フィルタを通れない吸気は、顔とマスクのすき間から入ろうとする。

#### ■ 呼吸のしやすさを比較



#### 3 ノーズピース& 鼻当てスポンジ

空気が漏れやすい鼻の部分は、マスク内側のソフトなスポンジと鼻の形に合わせて押し曲げることのできるノーズピースによって、顔とマスクの密着性を高めます。

#### 4 アジャストクリップ

ゴムバンドの長さをワンタッチで調節可能。自分の顔に合わせてマスクをぴったりとフィットさせることができ、空気の漏れを発生しにくくします。



#### 5 コンパクト設計

日本人の顔に合わせたコンパクトな面体。つぶりが少ないので、下方視野も良好。

#### 全素材を非金属化& 安心の日本製

環境に配慮し、マスクの全素材を非金属化。廃棄の際、分解・分別の必要がありません。

また、フィルタからマスク本体まで国内の自社工場で製造・加工しているため安心です。

#### ■ 防じんマスクの国家検定と12の分類

平成12年に施行された国家検定では、まずマスクを使い捨て式(D)と取替え式(R)の2つに分類。それぞれについて、固体粒子(S)あるいは液体粒子(L)による性能試験を行い、その結果(粒子捕集効率)によってグレードを3段階に分類しています。作業内容や粉じんの種類に応じた使い分けが必要です。

##### ● 国家検定の試験条件

| 試験粒子           | 濃度         | 粒径          | 流量    | 試験時間        |
|----------------|------------|-------------|-------|-------------|
| 塩化ナトリウム(NaCl)  | 50mg/m 以下  | 0.06~0.10μm | 毎分85ℓ | 100mg供給するまで |
| フタル酸ジオクチル(DOP) | 100mg/m 以下 | 0.15~0.25μm | 毎分85ℓ | 200mg供給するまで |

##### ● 防じんマスク12の分類

|                               | S (solid)<br>試験粒子に個体の<br>塩化ナトリウムを用い測定 | L (Liquid)<br>試験粒子に液体の<br>フタル酸ジオクチルを用い測定 | 粒子捕集効率      |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| D (Disposable)<br>使い捨て式防じんマスク | DS1                                   | DL1                                      | 区分1 80%以上   |
|                               | DS2                                   | DL2                                      | 区分2 95%以上   |
|                               | DS3                                   | DL3                                      | 区分3 99.9%以上 |
| R (Replaceable)<br>取替え式防じんマスク | RS1                                   | RL1                                      | 区分1 80%以上   |
|                               | RS2                                   | RL2                                      | 区分2 95%以上   |
|                               | RS3                                   | RL3                                      | 区分3 99.9%以上 |

##### ● 作業内容によるマスクの使用区分

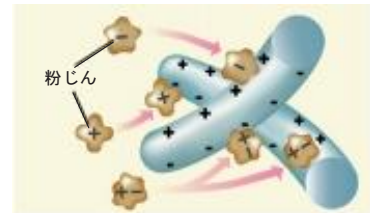
| 区分  | 作業内容および粉じんの種類                                                                                  | 性能区分                                                                   | 該当する<br>バイリーンマスク                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 区分3 | ●放射性物質がこぼれたときなどによる汚染の恐れがある区域内の作業、または緊急作業<br>●ダイオキシン類のばく露の恐れのある作業<br>●その他上記作業に準ずる作業             | オイルミストが存在しない。<br>RS3 RL3                                               | —                                                             |
|     | オイルミストが存在する。                                                                                   | RL3                                                                    | —                                                             |
| 区分2 | ●金属ヒュームを発生する場所における作業(溶接ヒュームを含む)<br>●管理濃度が0.1mg/m3以下の物質(※)の粉じんなどを発生する場所における作業<br>●その他上記作業に準ずる作業 | オイルミストが存在しない。<br>DS2 DL2 DS3 DL3<br>RS2 RL2 RS3 RL3                    | X-3502EX X-3562EX<br>X-3702EX X-3762EX<br>X-1302EX X-1302EX-H |
|     | オイルミストが存在する。                                                                                   | RL2 DL3<br>RL2 RL3                                                     | —                                                             |
| 区分1 | ●上記以外の一般粉じん作業                                                                                  | オイルミストが存在しない。<br>DS1 DL1 DS2 DL2<br>DS3 DL3 RS1 RL1<br>RS2 RL2 RS3 RL3 | X-3501 X-3561                                                 |
|     | オイルミストが存在する。                                                                                   | DL1 DL2 DL3<br>RL1 RL2 RL3                                             | —                                                             |

※石綿、カドミウム、クロム酸、重クロム酸、ベリリウム、鉛およびその化合物など(石綿に関しては石綿障害予防則などもご参照ください) ●表内の青字で表記した商品が弊社取り扱い品です。

#### ■ バイリーンマスクQ&A

##### Q1 粉じんなどを 捕集できるのはなぜ？

**A1** 帯電したマスクの繊維と粉じんなどが、静電気力で引き合うからです。粉じんなどは通常、+または-、あるいは+と-の両方の電気を帯びています。一方、マスクのフィルタにも+と-に帯電した繊維が使われています。粉じんなどは静電気力によって引きつけられ、フィルタを通過する間に吸着・捕集されます。

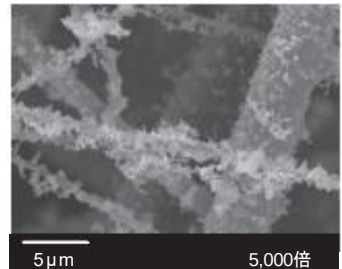


##### Q2 溶接ヒュームって、何ですか？

**A2** アーク溶接時に、火花と一緒に発生する白い煙が「溶接ヒューム」と呼ばれるものです。溶接ヒュームは、金属の一部が気化して空中に飛び散り、空気中で一気に冷やされた非常に細かい金属の粉じん、現代のじん肺の主要な原因となっています。



アーク溶接時に発生する白い煙が溶接ヒューム



高性能帯電フィルタが捕集した溶接ヒューム

#### 製造・販売元

**vilene 日本バイリーン株式会社**

http://www.vilene.co.jp/

メディカル資材本部  
ヘルスケア営業部産業資材担当

東京：TEL 03-4546-1184  
大阪：TEL 06-6121-9700

# マスク総合カタログ

あなたにぴったりのマスクが見つかります。



鑄造・精錬



溶接・溶射



穿孔・破砕  
はつり



鍛造・圧延



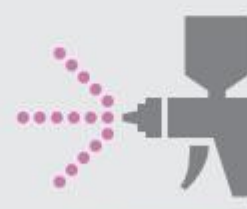
切削・木工



研磨  
ばり取り



建設・採石



塗装



感染症対策  
PM2.5



解体  
ゴミ処理



