

そのワークシーンに バイリーンマスク。

DS1/DS2

Structure & Features

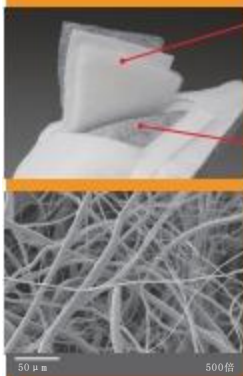
》国家検定合格防じんマスク 構造と主な特長

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

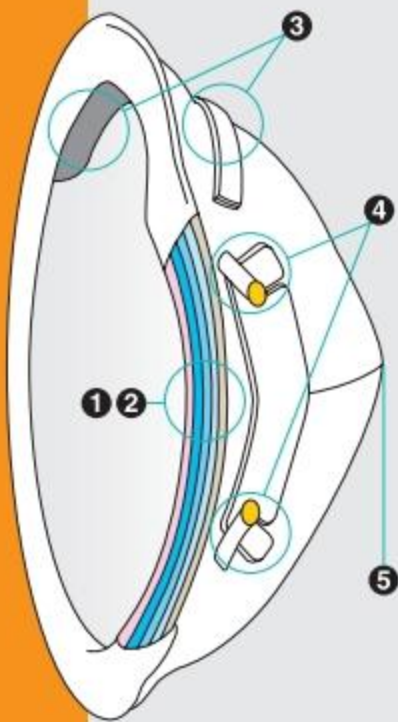
特殊帯電技術で高い捕集効率と呼吸のしやすさを両立。フィルタが目詰まりしにくく、呼吸のしやすさが長続きます。



プロテクトレイヤー／メイン／バックアップフィルタからなる、高性能帯電フィルタ

悪臭や油臭を防ぐ、脱臭効果の高い活性炭層（X-3562FT、X-3561、X-3762FTに採用）

高性能帯電フィルタの電子顕微鏡写真



厚生労働省の「粉じん障害防止総合対策」でも示されているように、屋内外を問わず、粉じんやヒューム、オイルミストなどが発生する現場では、国家検定合格防じんマスクの着用が義務付けられています。優れたフィルタリングテクノロジーと現場の声に応える開発姿勢から生まれたバイリーンマスクは、働く方それぞれに最適な1枚を選んでいただけるよう、豊富なラインアップをご用意しています。あなたの健康を守るため、マスクは正しく選び、ご着用ください。

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。でっぱりが少ないので、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。

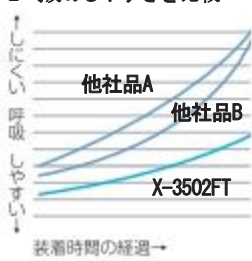
呼吸のしやすいマスクは、なぜ安全？

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



■ 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) 試験粒子に個体の 塩化ナトリウムを用い測定	L (Liquid) 試験粒子に液体の フタル酸ジオクチルを用い測定	粒子捕集効率
D (Disposable) 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) 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

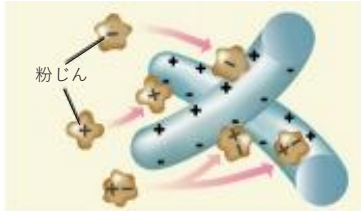
区分	作業内容および粉じんの種類	性能区分	該当する バイリーンマスク
区分3	●電離則第38条 放射性物質がこぼれたとき等による汚染のおそれがある区域内の作業 又は緊急作業 ●安衛則第592条の5 廃棄物の焼却施設に係る作業で、ダイオキシン類の粉じんばく露のおそれのある作業 ●その他上記作業に準ずる作業	オイルミストが存在しない。 オイルミストが存在する。	RS3 RL3 RL3
区分2	●鉛則第58条、特化則第38条の21、特化則第43条及び粉じん則第27条 金属のヒューム（溶接ヒュームを含む。）を発生する場所における作業 ●鉛則第58条及び特化則第43条 管理濃度が0.1 mg/m3以下の物質の粉じんを発生する場所における作業 ●除染則第16条 高濃度汚染土壌等を取り扱う作業（粉じん濃度が十ミリグラム毎立方メートルを超える場所） ●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。 オイルミストが存在する。	DS2 DL2 DS3 DL3 RS2 RL2 RS3 RL3 X-3502FT X-3562FT X-3702FT X-3762FT X-1302FT
区分1	●上記以外的一般粉じん作業	オイルミストが存在しない。 オイルミストが存在する。	DS1 DL1 DS2 DL2 DS3 DL3 RS1 RL1 RS2 RL2 RS3 RL3 X-3501 X-3561 DL1 DL2 DL3 RL1 RL2 RL3

※防じんマスクの選択の詳細については、厚生労働省通達「防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について」（令和5年5月25日基発0525第3号）を参照してください。

■ 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。

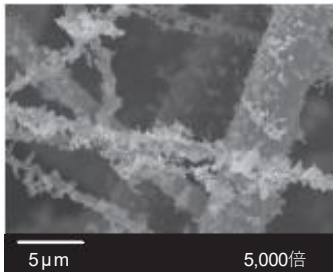


Q2 溶接ヒュームって、何ですか？

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

2025バイリーンマスク 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。



铸造・精錬



溶接・溶射



穿孔・破碎
はつり



鍛造・圧延



切削・木工



研磨
ばり取り



建設・採石



感染症対策
PM2.5



解体
ゴミ処理

DS2（指定防護係数10）

二本掛け式

国家検定合格防じんマスクの定番

- 優れた捕集効率とソフトで快適な装着感を高レベルで両立。
- 溶接・ヒュームが発生する現場で使用可能。

X-3502FT

型式検定合格番号	国家検定合格第TM839号
使用限度時間	12時間
粒子捕集効率	95.0%以上（平均99.7%）
吸気抵抗値	50Pa以下（平均29Pa）
排気抵抗値	50Pa以下（平均28Pa）
梱包単位	20枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118603104

X-3562FT

型式検定合格番号	国家検定合格第TM872号
使用限度時間	12時間
粒子捕集効率	95.0%以上（平均99.6%）
吸気抵抗値	50Pa以下（平均29Pa）
排気抵抗値	50Pa以下（平均28Pa）
梱包単位	10枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118603128

二本掛け式

暑熱の現場に！排気弁付きマスク

- マスク内の熱気や湿気をスムーズに排出。
- 暑熱の現場や活動量の多い作業に最適！

X-3702FT

型式検定合格番号	国家検定合格第TM858号
使用限度時間	12時間
粒子捕集効率	95.0%以上（平均99.5%）
吸気抵抗値	70Pa以下（平均35Pa）
排気抵抗値	45Pa以下（平均27Pa）
梱包単位	10枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118603111

X-3762FT

型式検定合格番号	国家検定合格第TM873号
使用限度時間	12時間
粒子捕集効率	95.0%以上（平均99.6%）
吸気抵抗値	70Pa以下（平均34Pa）
排気抵抗値	45Pa以下（平均32Pa）
梱包単位	10枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118603135

二本掛け式

シリーズ最軽量の12g

- 建設・解体やゴミ処理の現場から溶接・研磨 作業まで幅広く対応
- 高い捕集性能を保ちながら、フィット性に優れ、快適な装着感を実現。

X-1302FT

型式検定合格番号	国家検定合格第TM857号
使用限度時間	9時間
粒子捕集効率	95.0%（平均99.8%）
吸気抵抗値	50Pa以下（平均33Pa）
排気抵抗値	50Pa以下（平均32Pa）
梱包単位	20枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118603081

Point !

下方換気でメガネが曇りにくい！

着脱がラクなフック式マスク

活性炭フィルタ層を搭載

熱気を排出する排気弁付きマスク

オイルミスト対応マスク

感染症対策用N95適合品

DS1（指定防護係数4）

二本掛け式

一般粉じん作業に使えるDS1適合品

- 安心の国家検定合格防じんマスク。
- 高い捕集性能を保ちながら、フィット性に優れ、快適な装着感を実現。

X-3501

型式検定合格番号	国家検定合格第TM595号
使用限度時間	18時間
粒子捕集効率	85.0%（平均93.5%）
吸気抵抗値	28Pa（平均20Pa）
排気抵抗値	28Pa（平均20Pa）
梱包単位	20枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118601223

X-3561

型式検定合格番号	国家検定合格第TM596号
使用限度時間	18時間
粒子捕集効率	85.0%（平均94.1%）
吸気抵抗値	32Pa（平均23Pa）
排気抵抗値	32Pa（平均23Pa）
梱包単位	10枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118601247

二本掛け式

感染症対策にはN95適合品を！

- インフルエンザやノロウイルス、SARSなどの感染症対策に。
- BFE（バクテリア捕集効率）99.9%以上を誇る高性能フィルタ搭載。

※MIL-M369554C（JISL 1912）

V-1003N

粒子捕集効率	97.0%
使用限度時間	50Pa以下（40ℓ /分）、105Pa（85ℓ /分）
粒子捕集効率	97.0%
吸気抵抗値	50Pa以下（40ℓ /分）、105Pa（85ℓ /分）
排気抵抗値	50Pa以下（40ℓ /分）、105Pa（85ℓ /分）
梱包単位	10枚／箱、10箱／梱
JANコード	4976118322265

How to fit ▶▶ 装着の手順

1



マスクを顔に当てる

右手でフックを持ち、反対側のゴムバンドに左手の指を掛け、マスクを顔に当てます。

Putting a mask on your face.

Hold the hook with your right hand, hang your finger on the opposite rubber band with your left hand, put the mask on your face.

2



ゴムバンドをフックで留める

ゴムバンドが耳の上・下を通るように回し、後頭部で左右のゴムバンドをフックで留めます。ゴムバンドにねじれがないことを確認します。

Hooking the rubber band.

Bring the rubber band through the upper and lower of ears and hook the left and right rubber bands at the back of the head. Make sure there are no twists in the rubber band.

3



ゴムバンドの長さを調節

片手でマスクを押さえながら、下のゴムバンドの端を持って引っ張り、長さを調整します。その後、同様に上のゴムバンドの長さを調節します。

Adjusting the length of rubber band.

While holding the mask with one hand, adjust the length by pulling with the end of the lower rubber band. Then adjust the length of the upper rubber band as well.

4



ノーズピースを押し曲げる

両手の指でノーズピースを鼻の形に合わせて押し曲げ、密着させます。

Making the nosepiece into a nose shape.

Make the nosepiece into a nose shape with your fingers and bring it close.

5



密着性の確認

両手をマスクに当て、息を吐き出して顔とマスクのすき間から空気の漏れがないかチェックしマスクの位置やゴムバンドの長さを調節し顔に密着させます。

Checking the seal of the mask and your face.

Put both hands on the mask, exhale and check for air leaks through the gap between face and mask. If there is air leakage, adjust the position of the mask and the length of the rubber band and bring it close to the face.

簡易成形マスク

耳掛け式

ホコリや臭いが気になる軽作業に！

- ホコリや花粉対策に気軽に使える簡易成形マスク。
- カップ型で呼吸も会話もラク。

X-301

梱包単位	20枚／箱、20箱／梱
JANコード	4976118302106

プリーツマスク

耳掛け式

ヤシガラ活性炭×静電気で悪臭とホコリをブロック

- 悪臭や油臭に対して優れた吸着効果を発揮するヤシガラ活性炭を搭載。
- 耳が痛くなりにくい丸ゴムを採用。

フルシャットマスク

梱包単位	50枚／箱、6箱／梱
JANコード	4976118315779

汗取りパッド

汗取りパッド

- 使い方は簡単。ヘルメットや防止、作業着の襟首につけるだけでOK！
- 額に当たる部分に不織布を採用。汗を速やかに吸収します。
- 使い捨てタイプのため、いつもサラッと清潔なパッドを使用可能。

汗取りパッド

梱包単位	100本/箱、10箱/梱
JANコード	弱粘着 4976118304117 強粘着 4976118315786 襟首用 4976118304131

二本掛け式: Mask with two rubber bands.

1



上下の確認

ノーズピースの付いている方を上にして、上のゴムバンドを手に通してマスクを持ちます。

Checking the the up and down.

Hold the mask with the nosepiece up. Place the upper band on hand.

2



ゴムバンドを掛ける

マスクを顔に当て、まず下のゴムバンドを首の後ろに掛け、次に上のゴムバンドを後頭部に掛けます。

Positioning of rubber band on head.

Put a mask on your face. Pull the lower band over your head and position it around the neck first, and then pull the upper band over your head and position it around the back of your head.

3



ゴムバンドの長さを調節

片手でマスクを押さえながら、下のゴムバンドの端を持って引っ張り、長さを調整します。その後、同様に上のゴムバンドの長さを調節します。

Adjusting the length of rubber band.

While holding the mask with one hand, adjust the length by pulling with the end of the lower rubber band. Then adjust the length of the upper rubber band as well.

4



ノーズピースを押し曲げる

両手の指でノーズピースを鼻の形に合わせて押し曲げ、密着させます。

Making the nosepiece into a nose shape.

Make the nosepiece into a nose shape with your fingers and bring it close.

5



密着性の確認

両手をマスクに当て、息を吐き出して顔とマスクのすき間から空気の漏れがないかチェックしマスクの位置やゴムバンドの長さを調節し、顔に密着させます。

Checking the seal of the mask and your face.

Put both hands on the mask, exhale and check for air leaks through the gap between face and mask. If there is air leakage, adjust the position of the mask and the length of the rubber band and bring it close to the face.

Internal