

そのワークシーンに バイリーンマスク。 DS1/DS2

Structure & Features

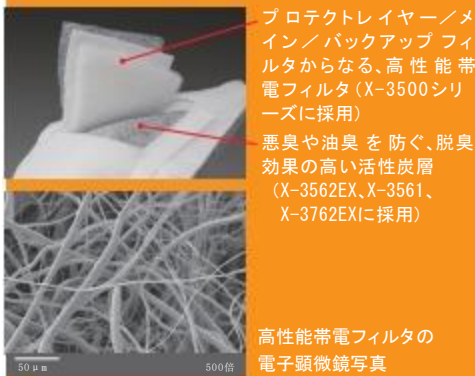
》国家検定合格防じんマスク 構造と主な特長

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 (X-3500シリーズに採用)
悪臭や油臭を防ぐ、脱臭効果の高い活性炭層 (X-3562EX、X-3561、X-3762EXに採用)

高性能帯電フィルタの電子顕微鏡写真

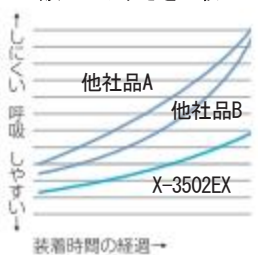
呼吸のしやすいマスクは、なぜ安全？

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



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。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) 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

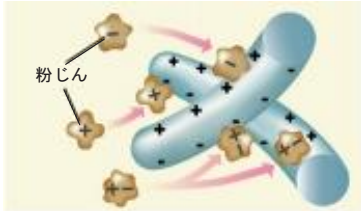
区分	作業内容および粉じんの種類	性能区分	該当するバイリーンマスク
区分3	●放射性物質がこぼれたときなどによる汚染の恐れがある区域内の作業、または緊急作業 ●ダイオキシン類のばく露の恐れのある作業 ●その他上記作業に準ずる作業	オイルミストが存在しない。 RS3 RL3	—
	オイルミストが存在する。	RL3	—
区分2	●金属ヒュームを発生する場所における作業(溶接ヒュームを含む) ●管理濃度が0.1mg/m3以下の物質(※)の粉じんなどを発生する場所における作業 ●その他上記作業に準ずる作業	オイルミストが存在しない。 DS2 DL2 DS3 DL3 RS2 RL2 RS3 RL3	X-3502EX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

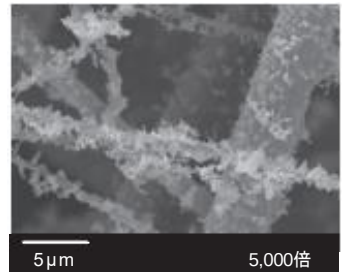


Q2 溶接ヒュームって、何ですか？

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で、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



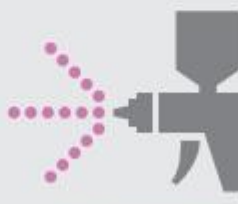
切削・木工



研磨
ばり取り



建設・採石



塗装



感染症対策
PM2.5



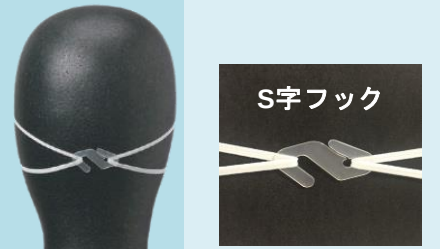
解体
ゴミ処理

DS2

フック式
ヘルメットをかぶったままでも
着脱ラクラク！
・ヘルメット使用時にオススメ！
・手袋をはめたままでも使いやすいオリジナルの大きめS字フック



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-1302EX-H), Approval (TM817), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (20/box).



ヘルメットのまま
マスク着脱可能！
Point !
長い髪でも
絡みにくい

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！



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-3702EX), Approval (TM803), Usage (12h), Filtration (95.0%), Resistance (60Pa), and Packaging (10/box).



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-3762EX), Approval (TM804), Usage (12h), Filtration (95.0%), Resistance (60Pa), and Packaging (10/box).



Icons and text describing features: easy removal with hook, exhaust valve, and activated carbon layer.

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。



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-3502EX), Approval (TM801), Usage (12h), Filtration (95.0%), Resistance (38Pa), and Packaging (20/box).



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-3562EX), Approval (TM802), Usage (12h), Filtration (95.0%), Resistance (40Pa), and Packaging (10/box).



Icons and text describing features: easy removal with hook, exhaust valve, and activated carbon layer.

二本掛け式
シリーズ最軽量の10g
・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
・マスク初心者にもうれしい軽快な装着感！



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-1302EX), Approval (TM817), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (20/box).



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-1302EX), Approval (TM817), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (20/box).

How to fit

フック式：Mask with Hook.

Diagram 1: Putting a mask on your face. Diagram 2: Hooking the rubber band. Diagram 3: Adjusting the length of the rubber band.

DS1

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。



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-3501), Approval (TM595), Usage (18h), Filtration (85.0%), Resistance (28Pa), and Packaging (20/box).



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-3561), Approval (TM596), Usage (18h), Filtration (85.0%), Resistance (32Pa), and Packaging (10/box).

How to fit

装着の手順

Diagram 4: Making the nosepiece into a nose shape. Diagram 5: Checking the seal of the mask and your face.

N95

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。



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (V-1003N), Approval (MIL-M369554C), Usage (97.0%), Filtration (50Pa), Resistance (50Pa), and Packaging (10/box).



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (V-1003N), Approval (MIL-M369554C), Usage (97.0%), Filtration (50Pa), Resistance (50Pa), and Packaging (10/box).

How to fit

装着の手順

Diagram 1: Putting a mask on your face. Diagram 2: Hooking the rubber band. Diagram 3: Adjusting the length of the rubber band.

N95

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。
・悪臭・油臭の防止にはX-631を。



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-301), Approval (TM801), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (20/box).



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (X-631), Approval (TM801), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (20/box).

How to fit

装着の手順

Diagram 1: Putting a mask on your face. Diagram 2: Hooking the rubber band. Diagram 3: Adjusting the length of the rubber band.

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。



Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (Pleated Mask), Approval (TM801), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (50/box).

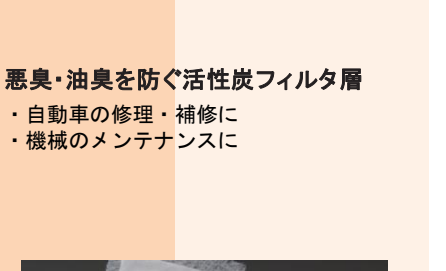


Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (Pleated Mask), Approval (TM801), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (50/box).

How to fit

装着の手順

Diagram 1: Putting a mask on your face. Diagram 2: Hooking the rubber band. Diagram 3: Adjusting the length of the rubber band.

汗取りパッド

流れる汗から目を守る。
・使い方は簡単。ヘルメットや防止につけるだけで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。
・弱粘着タイプと強粘着タイプをラインナップ。

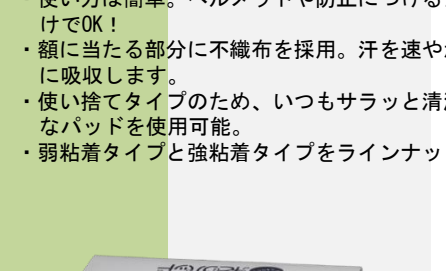


Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (Sweat Absorbing Pad), Approval (TM801), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (100/box).

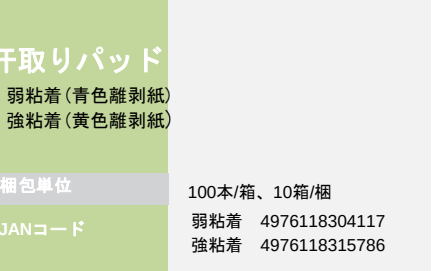


Table with 2 columns: Specification, Value. Rows include Model (Sweat Absorbing Pad), Approval (TM801), Usage (9h), Filtration (95.0%), Resistance (50Pa), and Packaging (100/box).

How to fit

装着の手順

Diagram 1: Putting a mask on your face. Diagram 2: Hooking the rubber band. Diagram 3: Adjusting the length of the rubber band.