

# 使い捨て式防じんマスク 取扱説明書

**YAMAMOTO 3100**  
 国家検定合格 第TM375号  
(区分DS2) 使用限度時間12時間

**YAMAMOTO 3400**  
 国家検定合格 第TM413号  
(区分DS2) 使用限度時間18時間  
 排気弁付き

**YAMAMOTO 3600**  
 国家検定合格 第TM414号  
(区分DS2) 使用限度時間14時間  
 活性炭入り

ご使用前に必ず取扱説明書を精読され、使用期間中は大切に保管してください。この取扱説明書は本使い捨て式防じんマスク使用者以外が取り除いてはなりません。製造元、販売店は本製品に破損が生じないこと、及び本製品の使用によって身体の損傷の可能性がなくなる事を保証するものではありません。この取扱説明書は「**危険**」「**警告**」「**注意**」を記載しています。以下が定義ですので内容をよく理解した上で、本文をお読みください。

**危険** 取扱を誤った場合、使用者が死亡または、重傷に至る可能性のある危険な状態を指す。  
**警告** 取扱を誤った場合、使用者が死亡または、重傷に至る可能性のある危険な状態を指す。  
**注意** 取扱を誤った場合、使用者が軽症を負うか又は、物的損害のみが発生する可能性のある危険な状態を指す。

**危険** 酸素濃度が18%未満の場所では、絶対に使用しないでください。酸素欠乏のため、死亡もしくは酸素欠乏症になる危険性があります。  
**危険** 有毒なガスが存在する場所では、絶対に使用しないでください。まったく効果がありません。ガス中毒のため死亡、もしくは急性障害になる危険性があります。

**注意** オイルミスト等が混在する場所では使用しないでください。

## 1. 使用前の注意

本製品は弊社品質基準に合格しておりますが、輸送途上等で製品にキズや変形などが生じるおそれがあります。ご使用になるときは、必ず事前に点検してください。

## 2. 用途

空中に飛散・浮遊する有害な粉じんなどが発生する作業に役立ちます。

溶接・研磨・研削作業、グラインダー作業、粉碎作業、セメント・粉末薬品などの粉体取扱作業、バフ作業、鋳造の砂処理作業、農業散布(粉剤)など。  
 管理濃度が0.1mg/m<sup>3</sup>以下の作業に適しています。

**警告** 上記以外の用途にご使用しないでください。  
**危険** グラインダー作業などで火花、スパッタがマスクに当たる場合は防災面・溶接面を併用してください。マスクが破損する可能性があります。

## 3. 装着の方法

### ■ヘッドバンドタイプ (Aタイプ)

図のようにマスクを、あごを包むように当て、下側のゴムベルトを首の後ろに回し、上側のゴムベルトを後頭部上方につけてください。

**ノーズブリッジ** 両手の指でマスクの鼻部分が鼻に密着するように、ノーズブリッジを軽く押しつけてください。

両手でマスク全体を覆い、強く息を吐いて空気漏れのチェックをし、密着の良い位置にマスクを合わせ、ゴムベルトの位置も調節してください。

### ■サイドバンドタイプ (Bタイプ)

図のようにマスクを、あごを包むように当て、左右のゴムベルトを耳の上下に通して後頭部に回し、ベルトフックにゴムベルトを引っかけてください。

図の様にベルトを引っ張り、マスクが顔にフィットするように調節してください。(ノーズブリッジの調節も行ってください)

両手でマスク全体を覆い、強く息を吐いて空気漏れのチェックをし、密着の良い位置にマスクを合わせ、ゴムベルトの位置も調節してください。

**警告** マスクが顔に密着するように装着方法の図に従って確実に装着してください。  
**危険** 作業中は正しい位置に装着してください。タオルやガーゼの上から装着しないでください。  
 どうしてもフィットしない場合は使用しないでください。

## 4. 使用 - 保守 - 保管

マスクを着脱する場合、マスク内側に粉じん等が入らないよう清潔な場所で行ってください。使用中は何時間使用したかをよく把握してください。

**注意** 直射日光・高温多湿な場所を避け、乾燥した冷暗所で保管してください。  
**危険** る過材に付いた粉じんを取るために、強くたく、エアーで吹く、吸い込む、水洗い等をしないでください。性能の低下、破損につながります。  
**警告** マスクは常に清潔にしてください。ノーズシール及びゴムベルトに汚れがある場合は、肌荒れや、かぶれの原因となります。  
**警告** マスクの使用により顔面に肌荒れ、湿疹などアレルギー症状を起こした場合は使用を中止してください。

## 5. 廃棄のめやす

本製品は使い捨て式です。下記の場合は必ず廃棄してください。また廃棄する際、付着した粉じんが飛散しないように袋等につめて廃棄してください。

**警告** 使用限度時間(3100/12時間、3400/18時間、3600/14時間)に達した場合は廃棄してください。  
**警告** 使用限度時間内であっても、収縮・破損・著しい形崩れを起こした場合は廃棄してください。  
**警告** 目づまりによって著しく息苦しくなってきた場合は廃棄してください。

## 6. 改造・修理

**警告** ご使用者による改造、修理等は事故、破損の原因となります。絶対におこなわないでください。

## 7. 管理責任者による指導

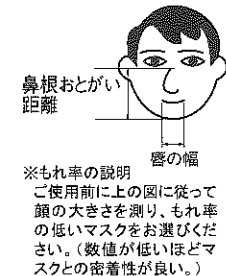
労働衛生に関する知識、経験等を有する人を、各作業場ごとに管理責任者として選任し、適正な装着、取り扱い方法について指導を行ってください。

## 8. 性能

項目	検定規格値	3100		3400		3600	
		社内基準値	実測値(平均)	社内基準値	実測値(平均)	社内基準値	実測値(平均)
粒子捕集効率	95.0%以上	95.0%以上	99.1%	95.0%以上	98.1%	95.0%以上	99.1%
吸気抵抗値	規格値なし	50Pa以下	26.8Pa	70Pa以下	26.2Pa	50Pa以下	29.2Pa
排気抵抗値	規格値なし	50Pa以下	26.8Pa	70Pa以下	26.2Pa	50Pa以下	29.2Pa
吸気抵抗上昇値	規格値なし	200Pa以下	135.0Pa	190Pa以下	66.5Pa	150Pa以下	91Pa
ぬれ抵抗値	同上	50Pa以下	27.4Pa	70Pa以下	25.1Pa	50Pa以下	30.0Pa
もれ率	同上	5.0%以下	A:1.8%/B:1.6%	5.0%以下	A:1.9%/B:1.6%	5.0%以下	A:1.8%/B:1.7%
二酸化炭素濃度上昇値	1.0%以下	1.0%以下	0.49%	1.0%以下	0.49%	1.0%以下	0.49%
排気弁作動気密	15秒以上	—	—	15秒以上	99秒	—	—
質量	規格値なし	16g以下	A:8.5g/B:9.7g	19g以下	A:14.7g/B:16.0g	17g以下	A:10.7g/B:12.5g
使用限度時間	同上	12時間	12時間	18時間	18時間	14時間	14時間

## 9. もれ率(社内測定値)

唇の幅 (cm)	鼻根おとがい距離 (cm)	3100		3400		3600	
		Aタイプ	Bタイプ	Aタイプ	Bタイプ	Aタイプ	Bタイプ
3.5以上 4.5未満	10.5以上 11.5未満	2.0	2.0	2.6	2.2	2.6	2.0
	11.5以上 12.5未満	1.9	2.2	1.9	2.2	1.8	1.8
	12.5以上 13.5未満	1.3	1.3	1.4	1.2	1.5	1.2
4.5以上 5.5未満	10.5以上 11.5未満	1.3	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4
	11.5以上 12.5未満	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7
	12.5以上 13.5未満	1.8	1.0	1.8	1.2	1.3	1.2
5.5以上 6.5未満	13.5以上 14.5未満	2.7	2.4	2.8	1.9	2.7	2.7
	11.5以上 12.5未満	2.8	2.3	2.3	1.9	2.4	2.6
	12.5以上 13.5未満	2.0	1.4	2.0	1.8	2.0	2.0
	13.5以上 14.5未満	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4



## 10. フィットチェック装置(別売)による確認

QUALITATIVE FIT TEST KITS 苦みを感じるバイタルックスを使用する事によりフィットチェックを容易に行えます。

企画・製造責任元: **山本光学株式会社**

本社 〒577-0056 大阪府東大阪市長堂 3-25-8 TEL(06)6783-1101(代)  
 東京支店 〒113-0034 東京都文京区湯島 2-1-13 TEL(03)3834-1876(代)



■防じんマスクの選択、使用等に当たっての留意点

防じんマスクの選択、使用および保守管理上の留意点については厚生労働省通達基発第0207006号（平成17年2月7日付け）

「防じんマスクの選択、使用等について」に従ってください。

作業内容による防じんマスクの使用区分

粉じん等の種類及び作業内容	防じんマスクの性能の区分
○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のばく露のおそれのある作業において使用する防じんマスク	
・オイルミスト等が混在しない場合	RS3、RL3
・オイルミスト等が混在する場合	RL3
○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において使用する防じんマスク	
・オイルミスト等が混在しない場合	RS3、RL3
・オイルミスト等が混在する場合	RL3
○鉛則第58条、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において使用する防じんマスク	
・オイルミスト等が混在しない場合	RS2、RS3、DS2、DS3、 RL2、RL3、DL2、DL3
・オイルミスト等が混在する場合	RL2、RL3、DL2、DL3
○鉛則第58条及び特化則第43条 管理濃度が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下の物質の粉じんを発生する場所における作業において使用する防じんマスク	
・オイルミスト等が混在しない場合	RS2、RS3、DS2、DS3、 RL2、RL3、DL2、DL3
・オイルミスト等が混在する場合	RL2、RL3、DL2、DL3
○上記以外の粉じん作業	
・オイルミスト等が混在しない場合	RS1、RS2、RS3、DS1、DS2、DS3 RL1、RL2、RL3、DL1、DL2、DL3
・オイルミスト等が混在する場合	RL1、RL2、RL3、DL1、DL2、DL3