

株式会社 労働安全衛生保護具  
総合ガイド

A Guidebook of Occupational  
Health & Safety  
Protective Products

■ 防じんマスク

■ 電動ファン付き呼吸用保護具

■ 防毒マスク

■ 送気マスク

■ 空気呼吸器

■ 聴覚保護具

■ 保護面・その他保護具

クリーン、ヘルス、セーフティで社会に

 興研株式会社

2024年3月現在

有害物質が発生する作業では、

# マスクの装着が必要です。

呼吸用保護具にはいくつか種類があり、選択と使用について欠かせないポイントがあります。

発生する有害物質による健康障害を防ぐには、作業環境の改善と、個人に対するばく露防止対策としての呼吸用保護具の使用が求められています。作業環境中に発生する有害物質は作業内容によってさまざまであり、その種類や発生する濃度等に対し、正しく呼吸用保護具を選ばなくてはなりません。皆様の作業環境に合った呼吸用保護具を正しく選んでいただけるようその使用の範囲、製品の特徴などについてご紹介いたします。

本カタログでは、各保護具について代表的な製品を紹介しており、保護具選択の第一歩となるガイドライン的な内容となっています。それぞれの保護具の詳細につきましては、個別カタログをご用意しておりますので、ご請求ください。

## 呼吸用保護具選択のポイント①

高い捕集性能通りの効果を得るためには顔との密着性が大切です。

○顔に合うマスクを選んで使用していますか？

○有毒なガス、有害な粉じんがマスク内に漏れ込む原因の多くは「接顔部に生じるすき間」です。

「顔の形状にあったマスクを選ぶ」

「キチンと密着した状態で使用する」

「漏れ込みを防ぐ機能を持つマスクを選ぶ」

以上について注意することが呼吸用保護具を有効に使用するポイントです。

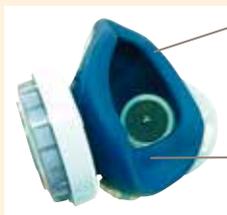
## ■漏れ込みを防止するための興研の技術

### フィットチェッカー内蔵



フィットチェッカーが内蔵されていていつでも密着性の確認ができます。

### シリコン面体



シリコンは肌に刺激が少なく、顔の動きにもしなやかに追随し、安定した装着感を得られます。

### フリーポジションアンダーチン

アゴの下まですっぽりと覆う接顔部の形状が、密着性を飛躍的に高めます。様々な人の顔にフィットする構造の面体です。

### FFリップ



独特なカーブを持った曲面が顔面との密着性を高めます。

### ホーブ HAWCリップ



装着時にしっかりと顔面に吸い付くよう「吸盤効果」が得られる設計で、高い密着性を実現します。

### プレスリンクブローマスク



マスク面体の内圧が陽圧に保たれているため、顔面と面体との間にすき間が生じた場合でも、面体内に粉じんが漏れ込みにくいマスクです。

# 作業環境を確認して対応するマスクを選ぶ

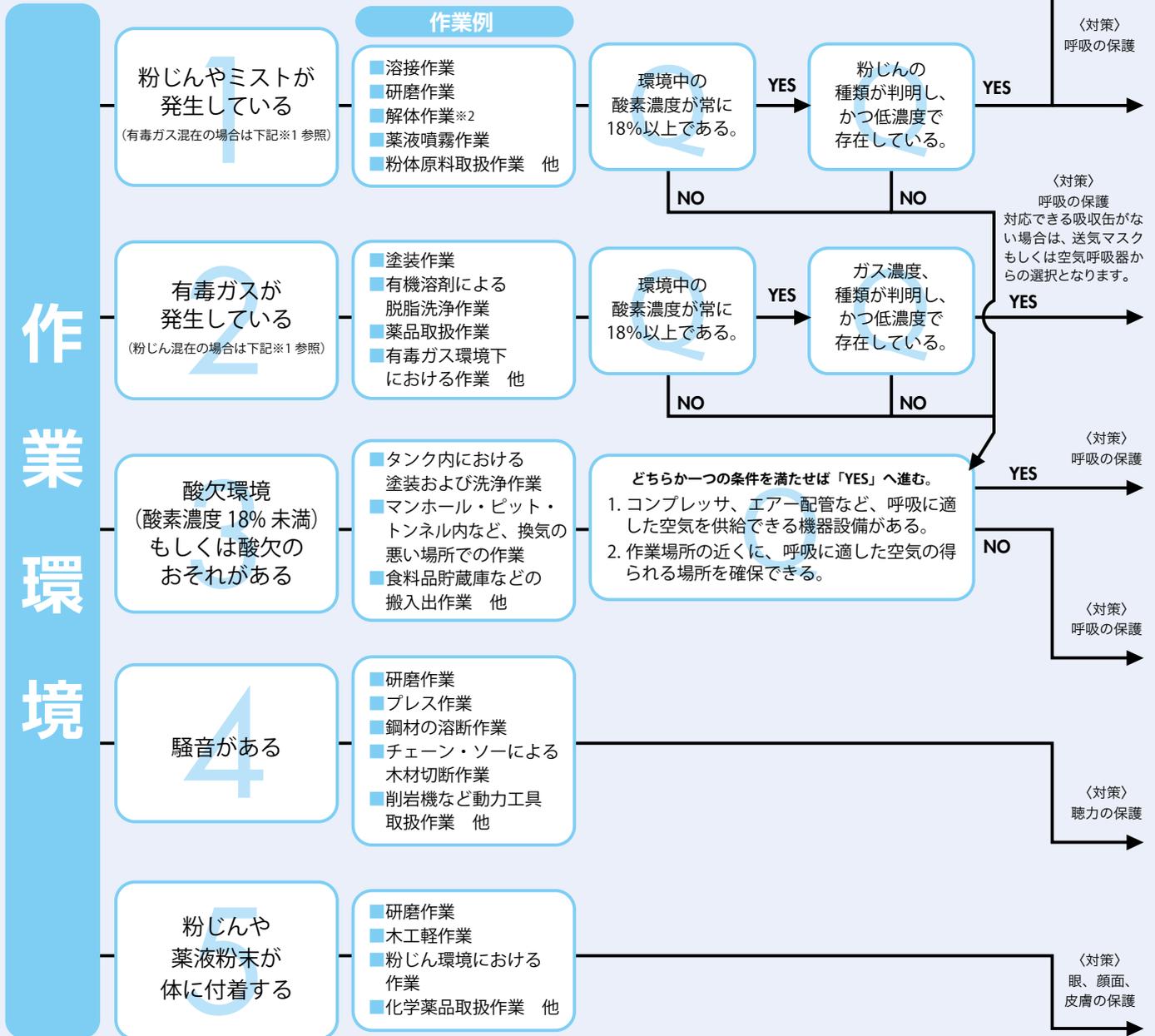
作業環境中に発生する有毒なガス・蒸気、有害な粉じんなどは作業の内容によってさまざまであり、有害物質の「種類」や「発生濃度」等の作業環境を知ることが必要です。対象となる物質の危険性をよく理解したうえで、適切な種類の呼吸用保護具を選定していきます。

下のチャートを参考に、作業に適した保護具を選択してください。

## KOKEN オリジナル 保護具選択チャート

注意：作業環境等、保護具選択の際にご不明な点がある場合は弊社までお問い合わせください。

該当する作業環境を選択し、矢印にそって進んでください。また、途中設問があるものについては、その内容が合っていれば「YES」、合っていなければ「NO」へ進んでください。



※1 「粉じん (またはミスト)」と「有毒ガス」の混在環境では……  
オプションフィルタやフィルタ内蔵吸引缶を使用した防毒マスク、または、防じん機能付き防毒マスク (P13) などがあります。ただし、これらで対応できない場合は、「送気マスク」 (P15~P17) または「空呼吸器」 (P18、P19) を選択してください。  
※2 廃棄物焼却施設における解体作業については、厚生労働省基発第 401 号によるダイオキシン類対策呼吸用保護具をご使用ください。解体等の作業等で石綿を取り扱う作業においては、「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」 (厚生労働省労働基準局化学物質対策課、環境省水・大気環境局大気環境課) に基づきご使用ください。

注：上記の作業例は一例です。また、保護具の選択はあくまで参考です。

作業環境をクリーンに改善する開放式プッシュプル型換気装置などの設計・施工も承っております。詳しくは、弊社までお問い合わせください。

防じんマスク

電動ファン付き呼吸用保護具

防毒マスク

送気マスク

バイパス・空呼吸器

聴覚保護具

その他保護具  
保護面

# 取替え式 防じんマスク

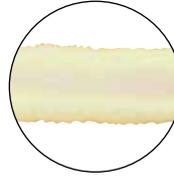
# 高い捕集効率と低い吸気抵抗を実現 「マイティ/ユニーミクロンフィルターシリーズ」

羊毛フェルトを基材として特殊な樹脂加工により帯電させた静電気力により粉じんを捕集するミクロンフィルター。高い捕集効率・低い吸気抵抗という相反する性能を、「静電気による捕集」システムによって同時に満たすことができます。

国家検定規格・性能の詳細は「防じんマスク」カタログをご確認ください。

## マイティ/ユニー ミクロンフィルター構造

●三層から構成されるフィルタ構造によって、薄くても高い捕集効率を実現します。



## 1010/1015

軽量コンパクトなベーシックモデル。ビギナーの方にも使いやすいシンプル構造。



フィットチェッカー内蔵。  
最軽量約75g。  
(弊社製取替え式防じんマスク比較)



サカサ式  
**1010A-06型**  
国家検定合格第TM560号  
指定防護係数4



フィットチェッカー内蔵。  
溶接作業<sup>※</sup>に使用可能。  
※要求防護係数10未満の溶接作業



サカサ式  
**1015-02型**  
国家検定合格第TM570号  
指定防護係数10

### フィットチェッカー内蔵

シールチェックをより簡単に、手軽に行えるフィットチェッカー内蔵タイプのマスクを国内で初めて開発しました。フィットテスターを携帯する必要がなく、すぐにフィットの状態をチェックできます。現場で働く作業の方々に、フィットの確認を必ず行っていたくために実現したマスクです。



## 1005シリーズ

溶接作業用のプロユース仕様。要求防護係数10未満の溶接作業で使用可能。



フィットチェッカー内蔵。  
溶接作業用のベーシックモデル。



サカサ式  
**1005R-08型**  
国家検定合格第TM540号  
指定防護係数10



フィットチェッカー内蔵。  
オゾン臭・有機臭を除去する活性炭フィルタ併用可能。



サカサ式  
**1005RR-05型**  
国家検定合格第TM541号  
指定防護係数10  
※装着安定性に優れる1005RRX-05型もあります。



輻射熱のある現場で使用可能なアルミコート加工。フィットチェッカー内蔵。



サカサ式  
**1005R-AL-02型**  
国家検定合格第TM543号  
指定防護係数10

## 性能

	1010A-06型	1015-02型	1005R-08型	1005RR-05型	1005R-AL-02型
使用フィルタ	マイティミクロンフィルター 1010用-02	ユニーミクロンフィルター 1015用-02			マイティミクロンフィルター 1005用-02
しめひも	タイプRB				
フィットテスター	—				
粒子捕集効率	80.0%以上(平均94.0%)	95.0%以上(平均98.6%)	95.0%以上(平均99.1%)	95.0%以上(平均99.0%)	95.0%以上(平均98.9%)
吸気抵抗	70Pa以下(平均56Pa)	80Pa以下(平均66Pa)	75Pa以下(平均58Pa)	73Pa以下(平均56Pa)	75Pa以下(平均58Pa)
排気抵抗	63Pa以下(平均36Pa)	60Pa以下(平均28Pa)	52Pa以下(平均31Pa)	52Pa以下(平均31Pa)	52Pa以下(平均29Pa)
吸気抵抗上昇値	— (平均100Pa)	— (平均107Pa)	— (平均68Pa)	— (平均66Pa)	— (平均70Pa)
質量	83g以下(平均75g)	129g以下(平均113g)	155g以下(平均143g)	157g以下(平均145g)	165g以下(平均143g)

**フィットチェッカー** レバーを引き上げるだけでフィットテストができる。

**アンダーチン** 独特のカーブにより接顔の密着性を高める。

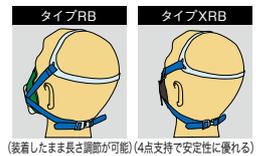
**シリコン** 肌に優しいツツな装着感。シリコン面体使用のマスク。

**Sサイズ有** 顔が小さい方のためのSサイズもあります。

**伝声器** マスクをしたまま会話や指示が可能。伝声器付マスク。

**ミクロン** "RL区分に対応"驚異の静電フィルタ。ミクロンフィルター使用のマスク。

# した驚異の静電フィルタ



しめひもの種類

しめひもは定期的に交換してください。

(装着したまま長さ調節が可能) (4点支持で安定性に優れる)

## 関連機器

### 定性的フィットテストキット FIT-II型

マスクが顔にフィットしている(密着性が良好)かを評価するために定性的フィットテストを行うためのキットです。(JIS T 8150 準拠)



## 関連機器

### フィルタ交換テスター

フィルタの交換時期がわかります。吸気抵抗の上昇を測定することにより、明確に交換時期を判断することができます。

1005、1021、1121、1122、1181型(Mサイズ面体用)・・・7M型  
1005、1021、1121、1122、1181型(Sサイズ面体用)・・・7S型

●オプション治具で1010A用、1111、1180型用があります。

●1015型は1180型用の治具を使用します。●1180型のSサイズはご使用になれません。

■消費電力50W ■電源AC100V ■質量6.5kg



## 1021シリーズ

トータルバランスに優れたダブルタイプ。



下方視野に優れた幅広い作業に対応。



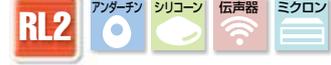
サカ式  
**1021R-07型**  
国家検定合格第TM545号  
指定防護係数10



装着安定性に優れた4点式しめひも。



サカ式  
**1021RX-05型**  
国家検定合格第TM546号  
指定防護係数10



会話ができる伝声器付き。



サカ式  
**1091D-04型**  
国家検定合格第TM548号  
指定防護係数10  
※頭もタイプRBの1091SD型もあります。

## 低濃度一酸化炭素対応

低濃度一酸化炭素+粉じん



粉じんと同時に低濃度一酸化炭素(許容濃度50ppm以下)を除去。



⚠危険  
防毒マスクではありません。

サカ式  
**6061G-03型**  
国家検定合格第TM615号  
指定防護係数4

## オプション

### 防じん頭巾

頭部・肩への粉じん付着を防止。  
詳細はP.22をご覧ください。



### 防じんメガネ

粉じんによる目の障害を防止。  
詳細はP.21をご覧ください。



### 防じん保管庫

マスクを適切に保管。  
詳細は巻末の最寄りの営業所までお問合せください。



### フィットテスター各種

マスクとの密着性を確認。  
マスクの吸気口にはめ込んで使用します。  
(マスクにより使用する型が異なります。)



## 性能

	1021R-07型	1021RX-05型	1091D-04型	6061G-03型
使用フィルタ		マイティミクロンフィルター 1021用-02(2枚1組)		ろ過材セット 6061G用-02
しめひも	タイプRB		タイプXRB	タイプRB
フィットテスター		フィットテスターF型(別売)		フィットテスター60型(別売)
粒子捕集効率	95.0%以上(平均98.0%)	95.0%以上(平均98.0%)	95.0%以上(平均98.1%)	80.0%以上(平均95.3%)
吸気抵抗	80Pa以下(平均51Pa)	80Pa以下(平均53Pa)	80Pa以下(平均55Pa)	70Pa以下(平均58Pa)
排気抵抗	52Pa以下(平均29Pa)	52Pa以下(平均29Pa)	35Pa以下(平均17Pa)	47Pa以下(平均31Pa)
吸気抵抗上昇値	— (平均87Pa)	— (平均86Pa)	— (平均85Pa)	— (平均91Pa)
質量	160g以下(平均149g)	163g以下(平均154g)	178g以下(平均173g)	286g以下(平均259g)

防じんマスクカタログをご請求ください。

防じんマスク

# 取替え式 防じんマスク

# 広いろ過面積をコンパクトに成型、 「アルファリングフィルタシリーズ」

フィルタの繊維密度を上げることによって捕集効率を高めることができるろ紙フィルタは、吸気抵抗の規格をクリアするためにろ過面積を広げることがあります。

国内で初めて極細径の繊維をラウンドプリーツ状に一体抄紙成型して誕生したのがアルファリングフィルタ。現在はさらにろ過面積を広げること成功し、コンパクトな形状はそのまま、より低い吸気抵抗を実現しています。国家検定規格・性能の詳細は「防じんマスク」カタログをご確認ください。



## 高性能フィルタRL3シリーズ



ナノマテリアル作業対応、  
粒子捕集効率99.999% (平均値)  
マスクをつけたまま会話のできる  
伝声器付き。

### サカマ式 7191DKU-03型

国家検定合格第TM789号  
指定防護係数10



ナノマテリアル作業対応。  
高い密着性を生み出すHAWCリップ採用。

### サカマ式 1521U型

国家検定合格第TM675号  
指定防護係数50



RL3クラスのベーシックモデル。

### サカマ式 7121R-03型

国家検定合格第TM644号  
指定防護係数10

防毒マスク7121RG (国家検定合格第TN237号/  
区分L3)としても使用できます。(吸収缶別売)



マスクをつけたまま  
会話のできる伝声器付き。

### サカマ式 7191DK-03型

国家検定合格第TM645号  
指定防護係数10

防毒マスク7191DKG (国家検定合格第TN179  
号/区分L3)としても使用できます。(吸収缶別売)



全面形でさらに安全性の高いタイプ。  
耐久性に優れ清掃のしやすい  
シリコン面体。

### サカマ式 1521H型

国家検定合格第TM534号  
指定防護係数50

防毒マスク1521HG (国家検定合格第TN399号/  
区分L3)としても使用できます。(吸収缶別売)



軽量な全面形モデル。  
フィットチェッカー内蔵。

### サカマ式 1821H-02型

国家検定合格第TM647号  
指定防護係数50

防毒マスク1821HG (国家検定合格第TN260号/  
区分L3)としても使用できます。(吸収缶別売)



## 全面形面体



高い密着性を生み出すHAWCリップ採用

### サカマ式 1781DW-02型

国家検定合格第TM405号  
指定防護係数14



防臭・長時間タイプのフィルタ採用。

### サカマ式 1781DWC-02型

国家検定合格第TM426号  
指定防護係数14

⚠️危険  
防毒マスクではありません。

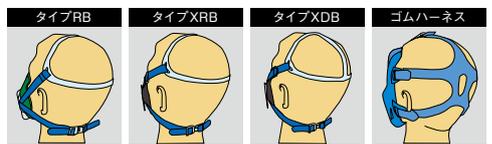


## 性能

	7191DKU-03型	1521U型	7121R-03型	7191DK-03型	1521H型	1821H-02型	1781DW-02型	1781DWC-02型
使用フィルタ	アルファリングフィルタ RD-6U型 (2個1組)		アルファリングフィルタ RD-6型 (2個1組)			アルファリングフィルタ LAS-52型 (2個1組)		アルファリングフィルタ LAS-52C型 (2個1組)
しめひも	タイプXDB	ゴムハーネスH-VII型用	タイプRB	タイプXDB	ゴムハーネスH-VII型用	ゴムハーネスH-VII型用	ゴムハーネスHV型用	
フィットテスター	—		フィットテスターV型 (別売)			—	フィットテスターF型 (別売)	
粒子捕集効率	99.99%以上 (平均99.999%)		99.9%以上 (平均99.99%)			—	95.0%以上 (平均99.4%)	95.0%以上 (平均99.0%)
吸気抵抗	105Pa以下 (平均69Pa)	137Pa以下 (平均98Pa)	85Pa以下 (平均68Pa)	85Pa以下 (平均69Pa)	115Pa以下 (平均90Pa)	120Pa以下 (平均95Pa)	80Pa以下 (平均60Pa)	80Pa以下 (平均52Pa)
排気抵抗	35Pa以下 (平均20Pa)	60Pa以下 (平均33Pa)	52Pa以下 (平均30Pa)	35Pa以下 (平均18Pa)	45Pa以下 (平均33Pa)	45Pa以下 (平均28Pa)	60Pa以下 (平均36Pa)	60Pa以下 (平均34Pa)
吸気抵抗上昇値	— (平均85Pa)	— (平均112Pa)	— (平均85Pa)	— (平均84Pa)	— (平均108Pa)	— (平均106Pa)	— (平均74Pa)	— (平均63Pa)
質量	203g以下 (平均183g)	625g以下 (平均589g)	172g以下 (平均157g)	198g以下 (平均183g)	625g以下 (平均595g)	412g以下 (平均394g)	565g以下 (平均539g)	565g以下 (平均535g)

# 楽な呼吸と高い捕集効率を実現

しめひもの種類  
しめひもは定期的に変換してください。



防じんマスク

## 1180/1181シリーズ

RL2対応の低吸気抵抗シリーズ。



フィットチェッカー内蔵。  
軽量シングルタイプ。排気弁を守るボンネット  
二重構造。

サカサ式  
**1180-05型**

国家検定合格第TM538号  
指定防護係数10

防毒マスクG-7(国家検定合格第TN382号)  
としても使用できます。(吸収缶別売)



フィットチェッカー内蔵。  
コンパクトなシングル防臭タイプ。

サカサ式  
**1180C-05型**

国家検定合格第TM539号  
指定防護係数10

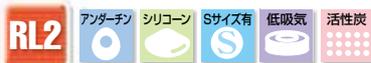
⚠危険  
防毒マスクではありません。



より長時間使用の経済的なダブルタイプ。

サカサ式  
**1181R-03型**

国家検定合格第TM224号  
指定防護係数10



フィルタを2個使用した防臭・  
長時間タイプ。

サカサ式  
**1181RC-02型**

国家検定合格第TM230号  
指定防護係数10

⚠危険  
防毒マスクではありません。



## 1121/1191シリーズ

より長時間使用できるダブルタイプ。



フィルタを2個使用した長時間タイプ。

サカサ式  
**1121R-08型**

国家検定合格第TM231号  
指定防護係数10



会話のできる伝声器付き。

サカサ式  
**1191D-03型**

国家検定合格第TM232号  
指定防護係数10



## 1111/1122シリーズ

低吸気抵抗アルファリングフィルタ使用のベーシックシリーズ。



シングルタイプでも低吸気抵抗。  
排気弁を守るボンネット二重構造。

サカサ式  
**1111-03型**

国家検定合格第TM208号  
指定防護係数10



より長時間使用可能で  
経済的なダブルタイプ。

サカサ式  
**1122R-03型**

国家検定合格第TM209号  
指定防護係数10



### 性能

	1180-05型	1180C-05型	1181R-03型	1181RC-02型	1121R-08型	1191D-03型	1111-03型	1122R-03型
使用フィルタ	アルファリングフィルタ LAS-51型	アルファリングフィルタ LAS-51C型	アルファリングフィルタ LAS-52型(2個1組)	アルファリングフィルタ LAS-52C型(2個1組)	アルファリングフィルタ LAS-1型(2個1組)		アルファリングフィルタ LAS-11型	アルファリングフィルタ LAS-12型(2個1組)
しめひも	タイプRB				タイプXRB		タイプRB	
フィットテスター	—		フィットテスターF型(別売)				フィットテスターG型(別売)	フィットテスターF型(別売)
粒子捕集効率	95.0%以上(平均98.0%)	95.0%以上(平均98.8%)	95.0%以上(平均99.4%)	95.0%以上(平均99.0%)	95.0%以上(平均98.8%)	95.0%以上(平均98.9%)	95.0%以上(平均98.5%)	95.0%以上(平均98.8%)
吸気抵抗	80Pa以下(平均72Pa)	80Pa以下(平均71Pa)	50Pa以下(平均37Pa)	50Pa以下(平均35Pa)	64Pa以下(平均44Pa)	64Pa以下(平均47Pa)	80Pa以下(平均63Pa)	55Pa以下(平均37Pa)
排気抵抗	45Pa以下(平均25Pa)	45Pa以下(平均27Pa)	52Pa以下(平均29Pa)	52Pa以下(平均31Pa)	52Pa以下(平均29Pa)	35Pa以下(平均18Pa)	55Pa以下(平均32Pa)	52Pa以下(平均31Pa)
吸気抵抗上昇値	—(平均123Pa)	—(平均133Pa)	—(平均45Pa)	—(平均41Pa)	—(平均71Pa)	—(平均73Pa)	—(平均131Pa)	—(平均45Pa)
質量	114g以下(平均99g)	113g以下(平均98g)	165g以下(平均143g)	165g以下(平均141g)	167g以下(平均144g)	188g以下(平均168g)	104g以下(平均88g)	170g以下(平均145g)

●高性能フィルタRL3シリーズ、1781DWC、1180C、1181RCを使用し、溶接作業や研磨作業などを行う際にスパッタや火花などが発生する場合は、専用の吸気口キャップ(別売)を必ずる過材に取り付けてご使用ください。

取付可能な吸気口キャップ対応表はこちら。→



**活性炭** 低濃度のオゾンと同時に除去する。活性炭ブレンドフィルタ使用のマスク。

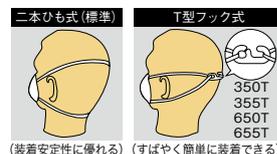
**表面硬化** 目ガラス表面を硬化処理し、キズがつきにくい。

**特殊表面硬化** 特殊コーティングにより、従来の表面硬化より防臭効果が向上。

防じんマスクカタログをご請求ください。

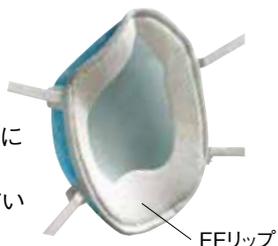
# 使い捨て式 防じんマスク

# 使い捨て式防じんマスクでも 漏れ込ませないFFリップ



## FFリップ(フリーフィットリップ)

使い捨てマスクを選ぶ最大のポイントは、顔にしっかりフィットすること。ハイラックシリーズがフィットに優れた理由は、多くの人の顔の大きさや形に合いやすい形状を持つFFリップがあるからです。面積が広くしなやかなFFリップは、密着性が高く、顔の動きに追従しやすい設計のため、顔に自然になじんでぴったりフィットを実現しました。



## ハイラックシリーズの特長

- 密着性に優れたFFリップ。
- 金属部品不使用で完全焼却可能。
- マスクを着けたまま、しめひも調整可能。
- 吸湿性に優れた肌荒れしにくいゴムひも。

## ハイラックシリーズ



一般粉じん作業用。折りたためる保型構造。マスクを装着したまましめひもの調節が可能。

### サカサ式ハイラック 350型

国家検定合格第TM339号  
国家検定合格第TM609号  
指定防護係数 10



排気弁から呼気が排出。ムレにくい。マスクを装着したまましめひもの調節が可能。

### サカサ式ハイラック 355型

国家検定合格第TM340号  
国家検定合格第TM628号  
指定防護係数 10



ハイプロマイクロンフィルター採用。マスクを装着したまましめひもの調節が可能。

### サカサ式ハイラック 650-02型

国家検定合格第TM597号  
指定防護係数 10



ハイプロマイクロンフィルター採用。排気弁付き。マスクを装着したまましめひもの調節が可能。

### サカサ式ハイラック 655-02型

国家検定合格第TM598号  
指定防護係数 10



カーボンフィルタで有機溶剤系の臭気を脱臭。有機溶剤作業の周辺作業で使用します。

### サカサ式ハイラック 550型

国家検定合格第TM383号  
指定防護係数 4



カーボンフィルタで有機溶剤系の臭気を脱臭。排気弁付き。

### サカサ式ハイラック 555型

国家検定合格第TM384号  
指定防護係数 4



⚠危険  
防毒マスクではありません。

⚠危険  
防毒マスクではありません。

## 性能

	350 / 350T型	355 / 355T型	650 / 650T型	655 / 655T型	550型	555型	
しめひものタイプが選べます	350型(二本ひも式) 350T型(フック式)	355型(二本ひも式) 355T型(フック式)	650型(二本ひも式) 650T-02型(フック式)	655型(二本ひも式) 655T-02型(フック式)	550型(二本ひも式)	555型(二本ひも式)	
粒子捕集効率	95.0%以上(平均98.4%)	95.0%以上(平均97.9%)	95.0%以上(平均99.4%)	95.0%以上(平均99.0%)	80.0%以上(平均88.2%)	80.0%以上(平均88.1%)	
吸気抵抗	50Pa以下(平均35Pa)	50Pa以下(平均37Pa)	50Pa以下(平均39Pa)	52Pa以下(平均40Pa)	40Pa以下(平均29Pa)	43Pa以下(平均32Pa)	
排気抵抗	50Pa以下(平均35Pa)	36Pa以下(平均21Pa)	50Pa以下(平均40Pa)	36Pa以下(平均19Pa)	40Pa以下(平均28Pa)	28Pa以下(平均19Pa)	
吸気抵抗上昇値	— (平均135Pa)	— (平均203Pa)	— (平均90Pa)	— (平均113Pa)	— (平均91Pa)	— (平均122Pa)	
二酸化炭素濃度上昇値/死積	1.0%以下/400cm <sup>3</sup> 以下 (0.45%/178cm <sup>3</sup> )	1.0%以下/400cm <sup>3</sup> 以下 (0.41%/165cm <sup>3</sup> )	1.0%以下/400cm <sup>3</sup> 以下 (0.37%/149 cm <sup>3</sup> )	1.0%以下/400cm <sup>3</sup> 以下 (0.39%/156 cm <sup>3</sup> )	1.0%以下/400cm <sup>3</sup> 以下 (0.73%/293cm <sup>3</sup> )	1.0%以下/400cm <sup>3</sup> 以下 (0.71%/283cm <sup>3</sup> )	
ぬれ抵抗値	— (平均31Pa)	— (平均22Pa)	— (平均30Pa)	— (平均17Pa)	— (平均23Pa)	— (平均15Pa)	
質量	2本ひも式	350型: 12.1g以下 (9.1g)	355型: 14.1g以下 (11.1g)	650型: 12.6g以下 (9.9g)	655型: 14.5g以下 (11.8g)	12.3g以下(平均9.8g)	14.1g以下(平均11.8g)
	フック式	350T型: 12.7g以下 (9.7g)	355T型: 14.5g以下 (11.5g)	650T型: 13.1g以下 (10.9g)	655T型: 15.0g以下 (12.4g)	—	—
使用限度時間	13時間	15時間	20時間	25時間	12時間	13時間	



FFリップにより密着性が向上し顔にぴったりフィット。



休憩時や持ち運び時など、一時的に折りたたむことができる。



排気弁から呼気が排気されるため呼吸がラク。



型抜き後の余った原反を再加工するエコロジー構想によるフィルタ。



低濃度のオゾンと同時に除去する、活性炭フィルタ使用のマスク。

防じんマスクカタログをご請求ください。

## ブレスリンクシリーズ

電動ファン付き呼吸用保護具は面体内が陽圧であるため、接顔部に隙間が生じて粉じん等が面体内に漏れ込むのを防ぎ、高い安全性が得られること、また送風によりフィルタを介して吸気することによる息苦しさを解消できることが特長の呼吸用保護具です。興研のブレスリンクシリーズは、着用者の呼吸に対し「十分かつ無駄のない送風」を行います。呼吸にぴったりと追従する送風技術を追求め、高い安全性はもちろん、より快適な呼吸感でご使用いただけます。長時間作業にも負担が少ない軽量設計タイプも豊富にラインナップしています。

### バッテリー内蔵タイプ BL-711/BL-351Xシリーズ

BL-711/BL-351Xの面体部は電動ファン付き呼吸用保護具(PAPR)、有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具(G-PAPR)共用です。用途に応じてフィルタを防じん機能付き吸収缶に、または防じん機能付き吸収缶をフィルタに付け替えることにより、フィルタを付けた時は国家検定合格品のPAPRとして、防じん機能付き吸収缶を付けた時は国家検定合格品のPAPRとして、またJIS T 8154に準拠したG-PAPRとしてご使用できます。

電動ファン付き呼吸用保護具

BL-711  
面体部



フィルタBRD-82を取り付けた時



国家検定合格品のPAPR (BL-711H、BL-351HX) としてご使用できます

BL-351X  
面体部



防じん機能付き吸収缶RDG-82を取り付けた時



国家検定合格品のPAPR (BL-711HG、BL-351HGX) として、またJIS T 8154準拠品のG-PAPR※としてご使用できます

※IS級、有機ガス用、L級 PL3

大風量形 PL3 S級



石綿除去作業、インジウム対策に。  
サカマ式  
BL-711H-03 電池・充電器付  
国家検定合格第TP81号  
指定防護係数1000



大風量形 PL3 S級



石綿除去作業、インジウム対策に。

サカマ式  
BL-351HX-02 電池・充電器付  
国家検定合格第TP103号  
指定防護係数300\*  
※弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを証明します。



大風量形 PL3 S級



ダイオキシン類対策、有機ガスと粉じんが混在する環境に。  
サカマ式  
BL-711HG 電池・充電器付  
国家検定合格第TP65号 (JIS T 8154準拠)  
指定防護係数1000



大風量形 PL3 S級



ダイオキシン類対策、有機ガスと粉じんが混在する環境に。

サカマ式  
BL-351HGX-02 電池・充電器付  
国家検定合格第TP102号 (JIS T 8154準拠)  
指定防護係数300\*  
※弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを証明します。



## 性能

	BL-711H-03	BL-711HG	BL-351HX-02	BL-351HGX-02
使用フィルタ	アルファリングフィルタ BRD-82型	防じん機能付き吸収缶 RDG-82型	アルファリングフィルタ BRD-82型	防じん機能付き吸収缶 RDG-82型
質量(バッテリー含む)	753g以下(平均723g)	805g以下(平均772g)	343g以下(平均323g)	415g以下(平均373g)
マスク本体質量				
電池仕様	リチウムイオン二次電池 定格電圧:7.2V 定格容量:2000mAh 充電時間:約3時間*3 充電可能回数:約300回*3			
公称稼働時間*1	約6時間	約5時間	約8時間	約6時間
実勢稼働時間*2	約6.5~10時間	約6~9時間	約8~17時間	約6~13時間
電動ファンの耐久時間*3	約2,000時間			

\*1. 国家検定規格の呼吸条件において、通常の室内で面体内圧が陽圧を維持できる時間 \*2. 実作業中の作業者の呼吸データを用いて、粉じん環境下で面体内圧が陽圧を維持できる時間 \*3. 使用状況により短くなる場合があります。

●溶接作業や研磨作業などを行う際にスパッタや火花などが発生する場合は、専用の吸気口キャップ(別売)を必ずする過材に取り付けてご使用ください。

取付可能な吸気口キャップ対応表はこちら。→



電動ファン付き呼吸用保護具カタログを  
ご請求ください。

# 電動ファン付き呼吸用保護具 (PAPR※) ※Powered Air Purifying Respiratorsの略

# 呼吸にリンクする送風で 漏れを防ぐ・装着負担を軽減

## バッテリー内蔵タイプ

電池を面体に内蔵。作業性に優れるコードレス。

### 大風量形 PL1 B級



軽量



大風量形コードレスPAPR、最軽量モデル※

※日本国内発売コードレスPAPR  
※2021年10月現在(当社調べ)

サカマ式  
**BL-321S-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP100号  
指定防護係数 14

### 大風量形 PL3 S級



軽量



トンネル建設工事※、RCF取扱い作業に。

※トンネル建設工事にはBL-321H-02  
電池・充電器・カバー付をご使用ください。

サカマ式  
**BL-321H-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP101号  
指定防護係数 300※

※弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、  
指定防護係数が300を上回ることを証明します。

### 通常風量形 PL1 A級



軽量



溶接※・研磨等に。

※要求防護係数14未満の溶接作業

サカマ式  
**BL-1005-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP1号  
指定防護係数 14

### 通常風量形 PL1 A級



軽量



溶接※・研磨等に。

輻射熱対応のアルミコート仕様。

※要求防護係数14未満の溶接作業

サカマ式  
**BL-1005AL-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP1号  
指定防護係数 14

### 通常風量形 PL2 A級



軽量



溶接※・研磨等に。

※要求防護係数33未満の溶接作業

サカマ式  
**BL-7005** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP122号  
指定防護係数 33

●アルミコート仕様のBL-7005ALもあります。

### 大風量形 PL1 B級



長時間



粉じん濃度が高い作業で活躍する  
長時間タイプ。

サカマ式  
**BL-351S-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP104号  
指定防護係数 14

### 大風量形 PL3 S級



長時間



石綿除去作業、インジウム対策に。

サカマ式  
**BL-351H-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP105号  
指定防護係数 300※

※弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、  
指定防護係数が300を上回ることを証明します。

### 大風量形 PL3 S級



長時間



ナノマテリアル対策に。

粒子捕集効率99.999% (実測平均値)

サカマ式  
**BL-351U-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP106号  
指定防護係数 300※

※弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、  
指定防護係数が300を上回ることを証明します。

## 性能

	BL-321S-02	BL-321H-02	BL-1005-02	BL-1005AL-02	BL-7005	BL-351S-02	BL-351H-02	BL-351U-02
使用フィルタ	アルファリングフィルタ BLA-62型	アルファリングフィルタ BRD-82型	マイティマイクロンフィルター BL-1005用		マイティマイクロンフィルター BL-7005用	アルファリングフィルタ BLA-62型	アルファリングフィルタ BRD-82型	アルファリングフィルタ BRD-82U型
質量(バッテリー含む)	252g以下(平均244g)	265g以下(平均257g)	278g以下(平均271g)		298g以下(平均288g)	325g以下(平均305g)	338g以下(平均318g)	
電池仕様	リチウムイオン二次電池 定格電圧:3.7V 定格容量:1100mAh 充電時間:約3時間※3 充電可能回数:約300回※3				リチウムイオン二次電池 定格電圧:7.2V 定格容量:2000mAh 充電時間:約3時間※3 充電可能回数:約300回※3			
公称稼働時間※1	約3.5時間	約3時間	約8.5時間		約6.7時間	約9時間	約8時間	
実勢稼働時間※2	約5~9時間	約3~6時間	約3.5~11時間		約4~9時間	約13~22時間	約8~17時間	
電動ファンの耐久時間※3	約2,000時間							

※1. 国家検定規格の呼吸条件において、通常の室内で面体内圧を維持できる時間 ※2. 実作業中の作業者の呼吸データを用いて、粉じん環境下で面体内圧が陽圧を維持できる時間 ※3. 使用状況により短くなる場合があります。

**高シクロ** 送風効率を向上させ呼吸追従性能を高めた次世代モデル。

**内圧監視** 面体内圧を監視しフィルタやバッテリーの交換時期を送風ランプで警報。

**フィットチェッカー** レバーを引き上げるだけでフィットテストができる。

**アンダーチン** 独特のカープにより接続の密着性を高める。

**シリコーン** 肌に優しいソフトな装着感。シリコーン面体使用のマスク。

**マイクロン** "PL区分に対応"驚異の静電フィルタ。マイクロンフィルタ使用のマスク。

# セパレートタイプ

電池を面体から離すことで軽量の面体に。

**大風量形 PL3 S級**

高シクロ 内圧監視 伝声器  
ホックリップ 表面硬化

軽量&長時間



石綿除去作業、インジウム対策に。

**サカ式 BL-700HA-03** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP20号  
指定防護係数 1000

**大風量形 PL1 B級**

高シクロ 内圧監視 アンダーチン  
シリコーン 伝声器

軽量&長時間



騒音下でも会話しやすい伝声器付き。

**サカ式 BL-200S-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP16号  
指定防護係数 14

**大風量形 PL3 S級**

高シクロ 内圧監視 アンダーチン  
シリコーン 伝声器

軽量&長時間



石綿除去作業、インジウム対策に。

**サカ式 BL-200H-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP13号  
指定防護係数300\*  
\*弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを証明します。

**大風量形 PL3 S級**

高シクロ 内圧監視 アンダーチン  
シリコーン 伝声器

軽量&長時間



ナノマテリアル対策に。  
粒子捕集効率99.999%(実測平均値)

**サカ式 BL-200U-02** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP17号  
指定防護係数300\*  
\*弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを証明します。

**大風量形 PL1 B級**

高シクロ 内圧監視 アンダーチン シリコーン

軽量&長時間



溶接\*時のオゾン臭を除去する活性炭配合フィルタ。

\*要求防護係数14未満の溶接作業

**サカ式 BL-100SC-05** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP9号  
指定防護係数 14  
●吸気口キャップ付属

危険  
防毒マスクではありません。

**大風量形 PL1 B級**

高シクロ 内圧監視 アンダーチン  
シリコーン

軽量&長時間



面体部最軽量PAPR\*  
\*弊社製PAPR比較

**サカ式 BL-100S-05** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP8号  
指定防護係数 14

**大風量形 PL3 S級**

高シクロ 内圧監視 アンダーチン  
シリコーン

軽量&長時間



石綿除去作業、インジウム対策に。

**サカ式 BL-100H-05** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP5号  
指定防護係数300\*  
\*弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを証明します。

**大風量形 PL3 S級**

高シクロ 内圧監視 アンダーチン  
シリコーン

軽量&長時間



ナノマテリアル対策に。  
粒子捕集効率99.999%(実測平均値)

**サカ式 BL-100U-03** 電池・充電器付  
国家検定合格第TP12号  
指定防護係数300\*  
\*弊社による模擬作業場所防護係数(SWPF)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを証明します。

## 性能

	BL-700HA-03	BL-200S-02	BL-200H-02	BL-200U-02	BL-100SC-05	BL-100S-05	BL-100H-05	BL-100U-03
使用フィルタ	アルファリングフィルタ BRD-7型	アルファリングフィルタ BLA-6型	アルファリングフィルタ BRD-7型	アルファリングフィルタ BRD-8U型	アルファリングフィルタ BLA-6C型	アルファリングフィルタ BLA-6型	アルファリングフィルタ BRD-7型	アルファリングフィルタ BRD-8U型
質量(バッテリー含む)	774g以下	395g以下	409g以下		383g以下		397g以下	
マスク本体質量	平均591g	平均219g	平均234g		平均206g		平均222g	
電池仕様	リチウムイオン二次電池 定格電圧:7.2V 定格容量:2000mAh 充電時間:約3時間*3 充電可能回数:約300回*3							
公称稼働時間*1	約7.5時間	約10.5時間	約9.5時間		約10時間		約9時間	
実稼働時間*2	約8~14.5時間	約12~22時間	約10~18時間		約12~22時間		約10~18時間	
電動ファンの耐久時間*3	約2,000時間							

\*1. 国家検定規格の呼吸条件において、通常の室内で面体内圧が陽圧を維持できる時間 \*2. 実作業中の作業者の呼吸データを用いて、粉じん環境下で面体内圧が陽圧を維持できる時間  
\*3. 使用状況により短くなる場合があります。

●溶接作業や研磨作業などを行う際にスパッタや火花などが発生する場合は、専用の吸気口キャップ(別売)を必ずる過材に取り付けてご使用ください  
(BL-7005シリーズ、BL-1005シリーズを除く)。ただしBL-700HA、BL-200H/U、BL-100H/Uは、スパッタや火花などが発生する場合は使用できません。

伝声器 マスクをしたまま会話や指示が可能。伝声器付マスク。

ホックリップ HAWC "吸盤効果"によって高い密着性を生み出すHAWCリップ採用の全面形マスク。

表面硬化 アイピース表面を硬化処理し、キズがつきにくい。

取付可能な吸気口キャップ対応表はこちら。→  
電動ファン付き呼吸用保護具カタログをご請求ください。



電動ファン付き呼吸用保護具

# 防毒マスク

**直結式小型吸収缶の使用範囲** 必ず、以下の条件をいずれも超えない濃度内でご使用ください。

- ・使用可能な有毒ガス等の濃度は1,000ppm(0.1%)以下。
- ・半面形防毒マスクの場合、ばく露限界の10倍まで。全面形防毒マスクの場合、防護係数の測定をすれば100倍を上限とするばく露限界の防護係数倍まで。防護係数の測定をしなればばく露限界の50倍まで。(1日の使用時間が30分未満の場合、それぞれのさらに3倍まで。)[日本呼吸用保護具工業会基準による]
- ※防護係数についての詳細は、「防毒マスクカタログ」をご確認ください。

## 高い安全性と豊富なバリエーションを持つ防毒マスク。

防毒マスクは有毒ガス、蒸気の吸入による健康障害を防止するための呼吸用保護具です。マスクの重要な部品である排気弁をプラスチック面体内に格納することにより、ミストや外気の影響を受けにくくしたボンネット二重構造をはじめとする安全設計の防毒マスクに豊富なバリエーションの吸収缶が取り付けられます。環境中に存在するガスの濃度・種類によって使用可能な防毒マスク、吸収缶の種類が変わります。国家検定規格・性能の詳細は「防毒マスク」カタログをご確認ください。

### 直結式小型防毒マスク

#### KGC-10型シリーズ使用タイプ



フィットチェッカー内蔵。  
塗装作業に適した軽量シングルタイプ。  
排気弁を守るボンネット二重構造。

#### サカサ式 G-7-06型

国家検定合格第TN382号  
指定防護係数10

防じんマスク1180(国家検定合格第TM538号)としても使用できます。(フィルタ別売)



軽量ダブルタイプ。

#### サカサ式 GW-7-03型

国家検定合格第TN230号  
指定防護係数10



全面形面体でさらに安全性の高いタイプ。目ガラスは表面硬化でキズがつきにくい。

#### サカサ式 HV-7型

国家検定合格第TN159号  
指定防護係数50



**KGC-10型シリーズ**  
(有機ガス、ハロゲンガス、酸性ガス他)  
フィットテスターU型使用(別売)

・マイティミクロン10型用-02を取り付けて、防じん機能付き吸収缶(S1)としてご使用できます。(フィルタ-挿え10型用が必要です。)



**KGC-10型L**  
フィットテスターI型使用(別売)

・マイティミクロン10型L用-02を取り付けて、防じん機能付き吸収缶(S1)としてご使用できます。(フィルタ-挿え10型L用が必要です。)



#### KGC-1,5型シリーズ使用タイプ



フィットチェッカー内蔵。  
吸収缶のバリエーションが豊富。

#### サカサ式 R-5-08型

国家検定合格第TN421号  
指定防護係数10



会話のできる伝声器付き。

#### サカサ式 DD-3-03型

国家検定合格第TN298号  
指定防護係数10

※伝声器なしのRR-7型もあります。



耐久性に優れ、清掃のしやすいシリコン製、ハイスコープVII型面体。

#### サカサ式 1551G型

国家検定合格第TN453号  
指定防護係数50



**KGC-1型有機ガスシリーズ**  
(M、S、L使用時間の異なる3種類)  
フィットテスターR型使用(別売)

・マイティミクロン1型用-02を取り付けて、防じん機能付き吸収缶(S1)としてご使用できます。(フィルタ-挿え1型用が必要です。)



**KGC-1型L無機ガスシリーズ**  
フィットテスターR型使用(別売)

**KGC-5MC型**  
フィットテスターR型使用(別売)

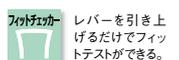
・マイティミクロン1型用-02を取り付けて、防じん機能付き吸収缶(S1)としてご使用できます。(フィルタ-挿え1型用が必要です。)

#### 吸収缶の選択について

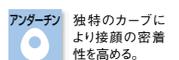
作業環境中に存在しているガスの種類により、対応できる吸収缶が異なります。ガスの種類に合った吸収缶をお選びのうえ、別途お求めください。対応吸収缶がよくわからない場合は弊社にお問い合わせください。また性質の異なるガスが2種類以上存在する場合や、環境中のガスの種類や濃度がはっきりとわからない場合は、送気マスクまたは空気呼吸器をご使用ください。

#### 性能

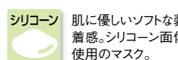
	G-7-06型	GW-7-03型	HV-7型	R-5-08型	DD-3-03型	1551G型
質量(面体のみ)	100g以下	133g以下	530g以下	137g以下	194g以下	570g以下
対応吸収缶(別売)	KGC-10型シリーズ、KGC-10型L、KGC-10MC型、KGC-10型LMC	KGC-10型シリーズ、KGC-10型L、KGC-10MC型、KGC-10型LMC(各2個必要)		KGC-1型シリーズ、KGC-5MC型	KGC-1型シリーズ、KGC-5MC型(各2個必要)	
しめども	タイプRB	タイプRB	ゴムハーネスHV型用	タイプRB	タイプXR	ゴムハーネスH-VII型用



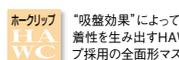
レバーを引き上げるだけでフィットテストができる。



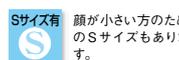
独特のカーブにより接顔の密着性を高める。



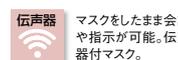
肌に優しいソフトな装着感。シリコン面体使用のマスク。



"吸盤効果"によって高い密着性を生み出すHAWCリップ採用の全面形マスク。



顔が小さい方のためのSサイズもあります。



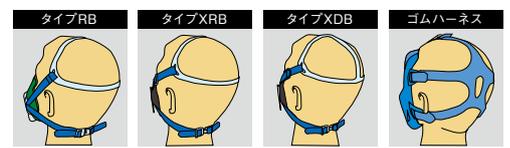
マスクをしたまま会話や指示が可能。伝声器付マスク。



目ガラス表面を硬化処理し、キズがつきにくい。

**直結式吸収缶の使用範囲** 必ず、以下の条件をいずれも超えない濃度内でご使用ください。

- ・使用可能な有毒ガス等の濃度は10,000ppm(1.0%)以下。
- ・HV-22型の場合、ばく露限界の50倍まで。(1日の使用時間が30分未満の場合150倍まで。)
- 【日本呼吸用保護具工業会基準による】
- ※防護係数についての詳細は、「防毒マスクカタログ」をご確認ください。



（しめひもの種類） しめひもは定期的に交換してください。



フィットチェッカー内蔵。  
長時間タイプ吸収缶を使用。

**サカサ式 R-6-02型**

国家検定合格第TN423号  
指定防護係数10

防じんマスク1160(国家検定合格第TM589号/区分RL2)としても使用できます。(フィルタ別売)



耐久性に優れたハイスコープVII型面体。  
ダブルタイプで使用時間がシングルタイプの2倍。

**サカサ式 1561G型**

国家検定合格第TN454号  
指定防護係数50

防じんマスク1561(国家検定合格第TM614号/区分RL2)としても使用できます。(フィルタ別売)



**防じん機能付き防毒マスク**

**有機ガス+粉じん**

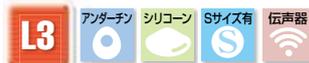


高性能フィルタ付き防毒マスク。  
有害性の高い粉じん環境での使用も可能。

**サカサ式 7121RG-02型**

国家検定合格第TN237号  
指定防護係数10

防じんマスク7121R(国家検定合格第TM644号/区分RL3)としても使用できます。(フィルタ別売)



マスクを装着したまま会話や指示が行える伝声器付き。

**サカサ式 7191DKG-02型**

国家検定合格第TN179号  
指定防護係数10

防じんマスク7191DK(国家検定合格第TM645号/区分RL3)としても使用できます。(フィルタ別売)



耐久性に優れたシリコン面体の全面形モデル。

**サカサ式 1521HG型**

国家検定合格第TN399号  
指定防護係数50

防じんマスク1521H(国家検定合格第TM534号/区分RL3)としても使用できます。(フィルタ別売)



フィットチェッカー内蔵。  
軽量タイプの全面形モデル。

**サカサ式 1821HG型**

国家検定合格第TN260号  
指定防護係数50

防じんマスク1821H(国家検定合格第TM647号/区分RL3)としても使用できます。(フィルタ別売)



**L3** 高性能フィルタ内蔵(区分L3)有機ガス用吸収缶ダイオキシソ環境(レベル1、2)等に対応。

専用フィルタの「アルファリング15型用-02」を取り付けることで区分L3となり、ダイオキシソ作業レベル1、2で使用できます。フィルタと吸収缶が別々に交換管理することができます。

**L3** 土壌汚染対策法に掲げられた特定有害物質全種類に対応した土壌用マルチ吸収缶



フィットテスターM型使用(別売)



フィットテスターR型使用(別売)



フィットテスターR型使用(別売)

**サカサ式 RDG-5型**

国家検定合格第TN116号  
●通気抵抗 220Pa以下  
●質量 48g以下

**サカサ式 KGC-15型有機ガス用**

国家検定合格第TN352号

**アルファリング 15型用-02取付時**

国家検定合格第TN521号  
●質量 61g以下

**サカサ式 RDG-7型-02**

国家検定合格第TN580号

- 通気抵抗 280Pa以下
- 質量 68g以下

試験対象物質と性能

対象ガス(蒸気)	ガス濃度	破過時間	破過基準
シクロヘキササン(C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	300ppm	50分以上	5ppm
シアン化水素(HCN)	47ppm	2.5時間以上	4.7ppm
水銀(Hg)	0.25mg/m <sup>3</sup>	8時間以上	0.025mg/m <sup>3</sup>
フッ化水素(HF)	30ppm	8時間以上	3ppm
ヒ化水素(AsH <sub>3</sub> )	0.5ppm	8時間以上	0.05ppm



フィットテスターF型使用(別売)

**直結式防毒マスク**



高気密・広視界ハイスコープV型面体。

**サカサ式 HV-22-03型**

国家検定合格第TN303号  
指定防護係数50



・二眼式の0-22型もあります。

**サカサ式 KGC-70型有機ガス用(C)**

国家検定合格第TN218号  
フィットテスター70型使用(別売)  
●質量 142g以下



**S1**

**サカサ式 KGC-70型有機ガス用(C) フィルター付(区分S1)**

国家検定合格第TN445号  
フィットテスター70型使用(別売)  
●質量 155g以下



**性能**

	R-6-02型	1561G型	7121RG-02型	7191DKG-02型	1521HG型	1821HG型	HV-22-03型
質量(面体のみ)	154g以下	605g以下	146g以下	165g以下	590g以下	390g以下	480g以下
対応吸収缶(別売)	KGC-1型Lシリーズ	KGC-1型Lシリーズ(2個必要)	RDG-5型、KGC-15型、RDG-7型(各2個必要)				直結式吸収缶 KGC-70型シリーズ
しめひも	タイプRB	ゴムハーネスH-VII型用	タイプRB	タイプXDB	ゴムハーネスH-V型用	ゴムハーネスH-V型用	ゴムハーネスHV型用

●7121RG、7191DKG、1521HG、1821HGを使用し、溶接作業や研磨作業などを行う際にスパッタや火花などが発生する場合は、専用の吸気口キャップ(別売)を必ずる過材に取り付けてご使用ください。

取付可能な吸気口キャップ対応表はこちら。→



特殊表面硬化 特殊コーティングにより、従来の表面硬化より防キズ効果が向上。

防毒マスクカタログをご請求ください。

防毒マスク

# 吸収缶 種類と性能

●記号の ACHS は国家検定のあるもの

適応ガス		ハロゲンガス用	酸性ガス用	有機ガス用	アンモニア用	亜硫酸ガス用	硫化水素用	エチレンオキシド用	ホルムアルデヒド用	備考	
記号及び外周の色 (記号)		A	B	C	H	S	K				
試験ガス		塩素	塩化水素	シクロヘキサン	アンモニア	亜硫酸ガス	硫化水素	エチレンオキシド	ホルムアルデヒド シクロヘキサン		
試験濃度		0.02% (200ppm)	0.03% (300ppm)	0.03% (300ppm)	0.1% (1000ppm)	0.03% (300ppm)	0.02% (200ppm)	0.003% (30ppm)	0.002% (20ppm) 0.03% (300ppm)		
直結式小型	形状による吸収缶の種類 使用可能マスク 最大許容透過限度(濃度)※1	1ppm	5ppm	5ppm	50ppm	5ppm	10ppm	1ppm	0.1ppm 5ppm		
	 KGC-1型M R-5,R-5X RR-7,DD-3 1551G,1621G			KGC-1型M 有機ガス用 200分以上							軽量、 低通気抵抗
	 KGC-1型L シリーズ R-5,R-5X RR-7,DD-3 R-6,R-6X,1761G 1551G,1621G, 1561G	KGC-1型L ハロゲンガス用 250分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	KGC-1型L 酸性ガス用 430分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	KGC-1型L 有機ガス用 260分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	KGC-1型L アンモニア用 140分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	KGC-1型L 亜硫酸ガス用 70分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	KGC-1型L 硫化水素用 300分以上 フィルタ取付 時(80%以上)				長時間タイプ、 フィルタ付は S1
	 KGC-1型S R-5,R-5X RR-7,DD-3 1551G,1621G			KGC-1型S 有機ガス用 85分以上 フィルタ取付 時(80%以上)							軽量薄型、 フィルタ付は S1
	 KGC-5MC型 R-5,R-5X RR-7,DD-3 1551G,1621G			KGC-5MC型 有機ガス用 85分以上/ 80%以上							薄型、高性能 フィルタ内蔵 (S1)
	 KGC-10型 シリーズ G-7,GW-7,HV-7	KGC-10型A ハロゲンガス用 100分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	KGC-10型B 酸性ガス用 130分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	KGC-10型C 有機ガス用 100分以上 フィルタ取付 時(80%以上)					KGC-10EOG 30分以上	KGC-10FA 250分以上 フィルタ取付 時(80%以上)	軽量小型、 ねじ込み式、 フィルタ付は S1
	 KGC-10MC型 G-7,GW-7,HV-7			KGC-10MC型 有機ガス用 80分以上/ 80%以上							軽量小型、 高性能フィル タ内蔵 (S1)、 ねじ込み式
	 KGC-10型L シリーズ G-7,GW-7,HV-7			KGC-10型L 有機ガス用 200分以上 フィルタ取付 時(80%以上)						KGC-10型Lホルムアル デヒド・有機ガス用 480分以上 70分以上 フィルタ取付時(80%以上)	軽量小型、 ねじ込み式、 フィルタ付は S1
	 KGC-10型LMC G-7,GW-7,HV-7			KGC-10型LMC 有機ガス用 150分以上/ 80%以上							軽量小型、 高性能フィル タ内蔵 (S1)、 ねじ込み式
	 RDG-5型 7121RG, 7191DKG, 1721HG, 1521HG, 1821HG			RDG-5型 50分以上/ 99.9%以上							軽量薄型、 高性能フィル タ内蔵 (L3)、 ねじ込み式
 KGC-15型 7121RG, 7191DKG, 1721HG, 1521HG, 1821HG			KGC-15型 50分以上 フィルタ取付 時(99.9%以上)							高性能フィル タ (L3) 取付可 ねじ込み式	
 RDG-7型 7121RG, 7191DKG, 1721HG, 1521HG, 1821HG			RDG-7型 50分以上/ 99.9%以上 ※3							高性能フィル タ内蔵 (L3)、 ねじ込み式	

※1 最大許容透過限度(濃度)……吸収缶に試験ガス含有空気を通した場合、吸収側における試験ガスの濃度が破過と判定されない最高限度。

※2 有効時間は社内基準値 ※3 対象物質と性能についてはP.13をご覧ください。

適応ガス		ハロゲンガス用	酸性ガス用	有機ガス用	アンモニア用	亜硫酸ガス用	シアン化水素(青酸ガス)用	硫化水素用
記号及び外周の色 (記号)		A	B	C	H	S	J	K
試験ガス		塩素	塩化水素	シクロヘキサン	アンモニア	亜硫酸ガス	シアン化水素	硫化水素
試験濃度		0.3% (3000ppm)	0.3% (3000ppm)	0.3% (3000ppm)	1.0% (10000ppm)	0.3% (3000ppm)	0.3% (3000ppm)	0.3% (3000ppm)
直結式	KGC-70型 	1ppm	5ppm	5ppm	50ppm	5ppm	5ppm	10ppm
	HV-22,Q-22 最大許容透過限度(濃度)※1 適応吸収缶の名称及び試験ガス(粉じん)に対する有効時間(捕集効率)※2	KGC-70型 ハロゲンガス用 20分以上 (80%以上)	KGC-70型 酸性ガス用 80分以上 (80%以上)	KGC-70型 有機ガス用 56分以上 (80%以上)	KGC-70型 アンモニア用 20分以上 (80%以上)	KGC-70型 亜硫酸ガス用 20分以上 (80%以上)	KGC-70型 シアン化水素(青酸ガス)用 40分以上 (80%以上)	KGC-70型 硫化水素用 70分以上 (80%以上)

※1 最大許容透過限度(濃度)……吸収缶に試験ガス含有空気を通した場合、吸収側における試験ガスの濃度が破過と判定されない最高濃度。 ※2 有効時間は社内基準値

## 未使用吸収缶の保管 直結式小型吸収缶

外気と遮断し、乾燥した冷暗所に保管してください。

吸収缶は1個毎に袋で密封しており、製造年月より2年間は性能低下はほとんどありませんが、2年を経過したものは使用を避けてください。また、袋に穴が空いていたり破れていると空気中の水分やガスを吸着してしまい除毒能力が低下、もしくは無くなっている場合がありますので、注意してください。

また未開封の状態でも缶体に大きなキズ、へこみや穴などがあいていたり、その他異常が認められた場合は、危険ですので廃棄してください。

## 未使用吸収缶の保管 直結式吸収缶

外気と遮断し、乾燥した冷暗所に保管してください。

弊社の直結式吸収缶の場合、未開封の場合は、除毒能力はほとんど低下することはありませんが、製造年月より4年を経過したものについての使用は避けてください。

また未開封の状態でも缶体に大きなキズ、へこみや穴などがあいていたり、その他異常が認められた場合は、危険ですので廃棄してください。

# 送気マスク

# 作業環境外から清浄空気を供給するタイプのマスク。

着用者自身の肺力や電動送風機・コンプレッサエアーなどを用いてホースを通じ、着用者に清浄な空気を供給するシステムの呼吸用保護具です。酸欠環境や有毒ガス・有害粉じんが高濃度で存在する環境で使用することができます。外部の空気供給源から清浄空気を供給できるため、呼吸が楽で、長時間作業を可能にします。  
 ※著しく有害性の高い環境などでは対応できないタイプもあります。

## エアラインマスク

### プレッシャデマンド形

空気圧縮機(コンプレッサ)、圧縮空気管、高圧空気容器などから耐圧ホースを通じて空気を供給するタイプのマスクです。面体部の形状は、面体形、フード形、フェイスシールド形の3種類。

**サカサ式 17号HVG-ZW型**  
 (ホイッスル付) (定置式ろ過筒型) JIS T 8153:2002準拠 指定防護係数1000

ホークリップ HA WC 伝声器 表面硬化

**別売**

- ・コーケン エアラインホース (内径8mm)
- ・空気清浄装置TM型
- ・スーパーカプラー 両バルブ付きソケット

厚生労働省基発第401号「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止要綱」対応。

**サカサ式 17号HVF-ZW型**  
 (ホイッスル付) (定置式ろ過筒型) JIS T 8153:2002準拠 指定防護係数1000

ホークリップ HA WC 伝声器 表面硬化

**別売**

- ・コーケン エアラインホース (内径8mm)
- ・空気清浄装置TM型
- ・スーパーカプラー 両バルブ付きソケット

粉じん環境、石綿の除去作業レベル1に対応。

**サカサ式 17号HV-ZW型**  
 (ホイッスル付) (定置式ろ過筒型) JIS T 8153:2002準拠 指定防護係数1000

ホークリップ HA WC 伝声器 表面硬化

**別売**

- ・コーケン エアラインホース (内径8mm)
- ・空気清浄装置TM型
- ・オートロックカプラーソケットオネジ + アダプターFT-4

面体内は常に陽圧。外気の侵入をおさえます。

**危険**

本品は空気供給が停止した際、防じん防毒カートリッジから呼吸を行いますので、  
 ●酸欠環境またはそのおそれのある環境では使用できません。  
 ●ガスまたは粉じんの状態が次の場合には使用できません。  
 ・有機ガス用吸収缶で除毒できないガスの場合  
 ・有毒ガスの種類・濃度が不明の場合  
 ・有害物質の濃度がIDLH環境(生命および健康に直ちに危険を及ぼす環境空気の状態)  
 ・性質の異なるガスが混在する場合

※土壌汚染特定有害物質対応の17号HVM-ZW、17号HVM-Z型もあります。※ホイッスルなしの17号HVG-Z型もあります。

**危険**

本品は空気供給が停止した際、カートリッジ(ろ過材)から呼吸を行いますので、  
 ●酸欠環境またはそのおそれのある環境では使用できません。  
 ●有毒ガスが存在する場合には使用できません。

※ホイッスルなしの17号HVF-Z型もあります。

※供給弁カバーはオプションです。

**危険**

有害物質の濃度がIDLH環境(生命および健康に直ちに危険を及ぼす環境空気の状態)では使用できません。

※ホイッスルなしの17号HV-Z型もあります。

送気マスク

### エアラインマスク 関連機器

エアラインマスクをより快適に、安全に使用するために。

#### エアラインマスクへ清浄空気を供給するコンプレッサ KSC-III TM型

- 圧縮機本体、接続用耐圧ホース及び空気清浄装置でのセット販売となります。
- オイルフリースクロール方式。
- エアドライヤー内蔵形。
- 移動が楽にできるキャスター付き。
- 一定流量形(面体形)4人まで、一定流量形(フード形)・プレッシャデマンド形・デマンド形3人まで接続可能。
- 供給される「クリーンエアー」は、OSHA(米国労働安全衛生庁)が推奨するグレードD空気に準拠します。



#### 空気清浄装置

**サカサ式 TM型**  
 コンプレッサから送られる空気に含まれる微細粉じんやオイルミスト等をろ過し、清浄空気を送気する空気清浄装置です。



#### 定置式ろ過筒

**サカサ式 TR-02型 圧力計付**  
 コンプレッサから送られる空気に含まれる微細粉じんやオイルミストを除去します。



### オプション

#### ハイスコープV型用メガネ

普通のメガネに近い状態で使用可能な専用メガネ。  
 ●ハイスコープV型用メガネは、フレーム自身の構造とハイスコープV型面体との相乗作用によって、目とレンズとの距離を常に一定に保つことができます。



#### 視野カバーHV用

塗装飛沫、キズ等から全面形面体のアイピースを守ります。



# 送気マスク

# 作業環境外から清浄空気を供給するタイプのマスク。

## エアラインマスク

空気圧縮機(コンプレッサ)、圧縮空気管、高压空気容器などから耐圧ホースを通じて空気を供給するタイプのマスクです。面体部の形状は、面体形、フード形、フェイスシールド形の3種類。

**危険**

- 酸欠環境またはそのおそれのある環境では半面形およびフード形は使用できません。全面形エアラインマスクを使用してください。
- 有害物質の濃度がIDLH(生命および健康に直ちに危険を及ぼす環境空気の状態)ではエアラインマスクは使用できません。

### 面体形(一定流量形)



伝声器 **サカ式**  
**12号D-Z型**

(2本蛇管式定置式過筒型)  
JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数50

コンパクトな半面形面体使用の一定流量型エアラインマスク。

別売



コーケン  
エアラインホース  
(内径8mm)

空気清浄  
装置TM型



ホークリップ **HA WC** 伝声器 表面硬化

**サカ式**  
**12号HV-Y型**

(1本蛇管式携帯式過筒型)  
JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数1000

安全性の高い全面形面体使用の一定流量型エアラインマスク。

別売



コーケン  
エアラインホース  
(内径8mm)



伝声器 **サカ式**  
**10号D-Z型**

(定置式過筒型)  
JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数50

コンパクトな面体と、体にしっかり装着できるベルト形状は狭所における作業に適したマスク。

別売



コーケン  
エアラインホース  
(内径8mm)

空気清浄装置TM型



### 逃電アース形

ホークリップ **HA WC** 伝声器 表面硬化

**サカ式**  
**18号HVT-Y型**

(1本蛇管式携帯式過筒型)  
JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数1000

静電気の放電火花による爆発災害を防止するために開発された、静電気帯電防止用エアラインマスクです。静電気の放電火花による爆発の危険性がある環境での安全対策としておすすめします。

別売



耐圧ホース  
逃電アース形  
(内径8mm)

**危険**

水素やアセチレンなど最小着火エネルギーが0.1mJ(ミリジュール)未満の可燃性物質環境下では使用できません。

## フード形(一定流量形)

サカサ式 **SB-1HZ型** JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数1000



プラスチック研削材により強いタイプ。指定防護係数1000\*  
\*弊社による模擬作業場所防護係数(SWPP)測定の結果、指定防護係数が1000を上回ることを証明します。



保護帽用(製品には含まれません) 研削材の跳ね返りに強いゴム引き生地  
風量調節コック付き(回転ミス防止構造)  
フード部:ゴム引き 目ガラス:ガラス 金網:ステンレス

呼吸の保護だけでなく、顔、肩なども保護します。

サカサ式 **S2-Z型** JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数25



サンドブラスト・ショット  
プラスト用。



ヘッドギア式 丈夫な帆布製フード  
風量調節コック付き(回転ミス防止構造)  
フード部:帆布 目ガラス:アクリル 金網:真ちゅう

携帯式ろ過筒(Y型)、  
定置式ろ過筒(Z型)の  
ベルトの違い

携帯式ろ過筒型(Y型)



流量調節コック  
(1口コック)

定置式ろ過筒型(Z型)



流量調節コック  
(1口コック)

\*写真はS2型です。

サカサ式 **M5-Y型** JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数25



広視界の  
スタンダードタイプ。  
(耐薬品性生地使用)



MP型保護帽用(製品には含まれません)  
供給エアに含まれるオイルミスト等を除去する携帯式ろ過筒付  
風量調節コック付き(回転ミス防止構造)  
フード部:軟質塩化ビニル 目ガラス:アクリル

サカサ式 **NB-4Y型** JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数25



広視界の  
スタンダードタイプ。



ヘッドギア式  
供給エアに含まれるオイルミスト等を除去する携帯式ろ過筒付  
風量調節コック付き(回転ミス防止構造)  
生地:ゴム引き 目ガラス:アクリル プレガラス:セルロース樹脂

## フェイスシールド形(一定流量形)

サカサ式 **AFP-1型**



装着圧迫感の少ない  
フェイスシールド形。



ヘッドギア式 風量調節コック付き  
頭部、肩への塗装飛沫等の付着を防ぐタイプバック製フード取付け可能(別売)  
目ガラス:アクリル

送気マスク

## ホースマスク

⚠ 危険

- 酸素欠乏環境またはそのおそれのある環境ではホースマスクは使用できません。
- 有害物質の濃度がIDLH(生命および健康に直ちに危険を及ぼす環境空気の状態)ではホースマスクは使用できません。

## 電動送風機形



ホークリップ HA WC 伝声器 表面硬化  
サカサ式 **SHV-105型**  
(1本蛇管式) JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数1000

小型の送風機(AC100V使用)から  
清浄空気を供給する電動送風機形。

軽量で、広視野・高気密の得られるハイスコープ型面体(伝声器付き)  
1本蛇管式タイプ(作業性に優れた2本蛇管式タイプもあります。)  
ダイヤル式風量調節コック付き  
ブルーの携帯袋付き



\*装着写真例の作業衣、手袋等は製品に含まれません。

## 肺力吸引形



ホークリップ HA WC 伝声器 表面硬化  
サカサ式 **1号H-C型**  
(2本蛇管式) JIS T 8153:2002準拠  
指定防護係数50

自己肺力により作業環境外の  
清浄空気を吸引する肺力吸引形。

車載、持ち運びに適したトランクケース一体型  
素早く繰り出せるホースリール採用  
電源不要 ホース長約10m  
ケース寸法 H450xW580xD265 (mm)

送気マスクカタログをご請求ください。

清浄空気を充てんした高圧空気容器から2段階の減圧を行って環境圧に戻し、着用者に供給する自給式呼吸器です。環境中の有害な空気を吸入しないため、酸欠環境・火災時の緊急避難など危険・有害性の高い環境で使用できます。(使用時間は高圧空気容器(ボンベ)の携行空気量により変わります。)

注)ご注文時には別売のボンベの品番をご指定ください。  
詳しくは「空気呼吸器カタログ」をご覧ください。

## バイタスⅢシリーズ

抜群の荷重バランスを持ち、作業者の腰、肩への負担を大きく軽減しました。汎用性が高く、作業性・安全性の高いシリーズです。



### サカサ式 バイタスⅢ-A型

プレッシャデマンド形<オート>  
JIS T 8155:1994準拠  
指定防護係数10000

緊急作業、長時間の作業などに優れた機能性、作業性を発揮するプレッシャデマンド形<オート>

対応ボンベ  
14.7MPa

対応ボンベ  
29.4MPa



### サカサ式 バイタスⅢ-P型

プレッシャデマンド形  
JIS T 8155:1994準拠  
指定防護係数10000

プレッシャデマンド形の基本モデル。

対応ボンベ  
14.7MPa

対応ボンベ  
29.4MPa

### バイタスⅢ-A

#### バイタス プレッシャデマンド形 <オート>

面体装着後の最初の一呼吸で面体内が陽圧に切り替わるため、切替え忘れを防止します。

プレッシャデマンド弁  
(オート)



#### 抜群の荷重バランスで 作業性UP!

ハーネスプレートは軽量で装着感に優れた3次元曲面を持つ、高強度ポリエチレン樹脂製です。幅広の腰パット、肩パットにより着用者の背中、肩、胸、腰へかかる負担を大幅に減少。フィット性を向上させます。



最高充てん圧力29.4MPaボンベ対応
難燃性クラス2(JIS T 8155)に準拠
軽量で、広視野・高気密の得られるハイスコープV型面体(伝声器付き)
暗所でも視認ができる蓄光表示板採用の圧力指示計(胸部)
素早い装着を可能にするワンタッチバックル
救助活動等に役立つセーバー取付可能(別売)。専用ジョイントが必要です。
●使用時間※約10~91分、質量 約3.6kg(ボンベ含まず)
※使用時間はボンベの種類・充てん圧力、作業状態、呼吸量によって異なります。

## 14.7MPa対応タイプ



### サカサ式 HVP-S型<オート>

プレッシャデマンド形<オート>  
JIS T 8155:1994準拠  
指定防護係数10000

対応ボンベ  
14.7MPa

最高充てん圧力14.7MPaボンベ対応

軽量で、広視野・高気密の得られるハイスコープV型面体(伝声器付き)

暗所でも視認ができる蓄光表示板採用の圧力指示計(腰部)

素早い装着を可能にするワンタッチバックル  
救助活動等に役立つセーバー取付可能(別売)  
専用ジョイントが必要です。

●使用時間※約10~63分

※使用時間はボンベ種類、ボンベ充てん圧力、作業状態、呼吸量によって異なります。

## 逃電

呼吸器からの放電を防止する仕様の逃電バイタスは、可燃物が存在する爆発環境下においても使用が可能です。



### サカサ式 逃電バイタスⅡ型

プレッシャデマンド形  
JIS T 8155:1994準拠  
指定防護係数10000

ハンドルカバーに導電処理を施している専用の逃電バイタス用ボンベ(8.4ℓ)を使用

面体、供給弁、ホース部等に静電気の帯電・放電を抑える導電性素材使用。金属部からの放電や衝撃による火花の発生を防止するボンベカバー採用(帯電防止素材)

暗所でも視認ができる蓄光表示板採用の圧力指示計(胸部)

素早い装着を可能にするワンタッチバックル

●使用時間※約21~63分、質量 約4.2kg(ボンベ含まず)

※使用時間はボンベ充てん圧力、作業状態、呼吸量によって異なります。

#### ⚠危険

- 静電気帯電防止性能を得るために、必ず静電気帯電防止用安全靴・作業服(抵抗値が $10^5 \sim 10^7 \Omega$ の範囲にあるもの)と併用してください。
- 水素・アセチレンなど最小着火エネルギーが0.1mJ(ミリジュール)未満の可燃性物質環境では使用できません。

※装着写真例の作業衣は製品に含まれません。

## 自給式避難用保護具



### サカサ式 バイタスミニP型

プレッシャデマンド形

緊急時、火災時など、  
個人避難用として開発された  
コンパクトタイプ。

簡単に装着できるショルダータイプ

軽量で、高視界・高気密の得られる

ハイスコープV型面体(伝声器付き)

専用2ℓボンベ使用

●使用時間※約5～10分

質量 約6.0kg(ボンベ含む)

専用バッグ付き(ナイロン製)

※使用時間は作業状態・呼吸量、ボンベ  
充てん圧力によって異なります。

※装着写真例の作業衣は製品に含まれません。

### オプション

#### ハイスコープV型用メガネ



ハイスコープV型面体の専用メガネ。  
面体の気密性を損なうことなく、安全に作業を進めることができます。

フレーム: 洋白

レンズ: プラスチックレンズ(可視光線透過率93%、UVカット率90%以上)

ケース付き

注: レンズ付きでのご注文に際しましては医師発行の眼鏡処方箋が必要となります。  
フレームのみの販売も致しております。

## 注文装備

### 発光HV面体

#### 暗所で発光する全面形の面体

作業中にお互いの位置が確認  
できるなど、安全性が向上し  
ます。

- 発光入りシリコンゴム使用
- ネットハーネス式しめりも



暗所での発光HV面体

### セーバー・セーバージョイント

#### バイタス本体に接続して使う被災者用サブマスク

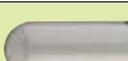
事故や火災などの救助に、被災者にボンベ内の空気を供給するこ  
とができます。(ただし使用時間は約半分になります。)

※セーバーの使用にはセーバージョイントが必要です。

※写真はバイタスⅢ用



## バイタス用高圧空気容器(ボンベ)

型式※1	記号	ボンベ	容器(ℓ)	材質	圧力(MPa)	携行空気量(ℓ)	使用時間(分)	長さ(mm)※3	外径(mm)	質量(kg)※4					
ASG815	843	 ※5	8.4	ガラス繊維FRPアルミニウム 複合容器	14.7	約1260	約21～63	約507	174	約6.2					
NS851A	-		8.5	CFRP (カーボン繊維・アルミニウム合金)	14.7	約1270	約21～63	約495	約173.5	約5.2					
NS473A	-		4.7								約1260 ※2	約21～63	約470	約138	約4.7
NS683A	-		6.8								約1830 ※2				
8	8		8	クロムモリブデン銅	14.7	約1200	約20～60	約520	約165	約9.7					

※1: 圧力指示計(ゲージ)付きもあります。※2: 最高充てん圧力が29.4MPaの容器の携行空気量は圧縮係数を加味してあります。※3: そく止弁は含みません。※4: 質量は、そく止弁を含み、最高充てん圧力時の参考質量です。※5: マーヴェリックASG815  
逃電用はマーヴェリックASG815のそく止弁部のハンドルにゴムカバーが付いたもので、それ以外の仕様は、マーヴェリックASG815と同じです。

- 危険
- 使用可能時間は作業状態、呼吸量、ボンベ充てん圧力などによって異なります。上記の使用時間(大気圧下)は呼吸量が約20ℓ～60ℓ/min程度の作業に相当する場合の時間です。
  - 高気圧下での使用時間は環境圧力に反比例して短くなりますので十分に気をつけてください。
  - バイタスには空気以外のガスを使用しないでください。特に酸素ボンベを取り付けることは絶対にしないでください。

### 便利でお得な、ボンベ下取りサービスのご案内

ご不要になった空気呼吸器ボンベの処理にご利用いただけます。

CFRP複合容器のボンベをご購入いただいたお客様のご不要になった空気呼吸器ボンベを下取りするサービスです。

CFRPボンベお買い上げ1本につき、不要の空気呼吸器ボンベ1本を下取りします。

## 耳栓

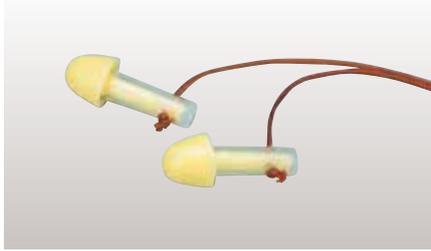
形状・材質の違いにより様々な耳の形にも対応できます。SNR値が大きいほど遮音性能が高くなります。

### コーケンNO.1型



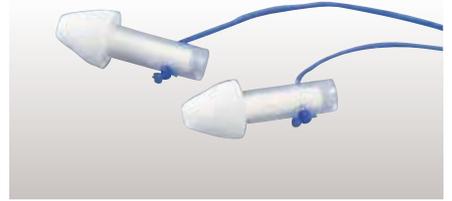
SNR:12dB 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー  
1組入/専用ケース入 20組入/箱

### コーケンNO.10型



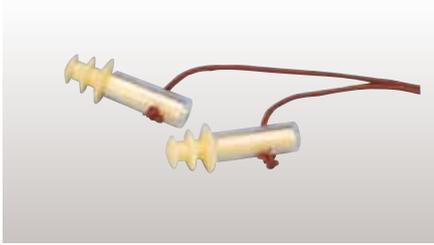
SNR:18dB 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー  
1組入/専用ケース入 20組入/箱

### コーケンNO.15型



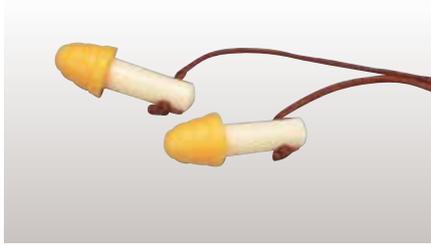
SNR:14dB 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー  
1組入/専用ケース入 20組入/箱

### コーケンNO.30型



SNR:13dB 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー  
1組入/専用ケース入 20組入/箱

### コーケンNO.50型



SNR:8dB 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー  
1組入/専用ケース入 20組入/箱

### コーケンNO.60型



SNR:17dB 材質:ABS樹脂 サイズ:フリー  
1組入/専用ケース入 20組入/箱

### コーケンNO.60E型



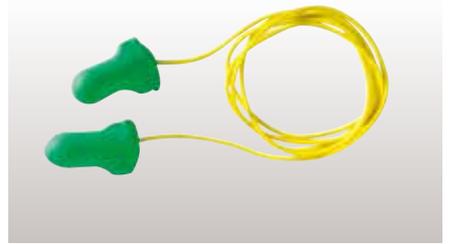
SNR:19dB 材質:エラストマー サイズ:フリー  
1組入/専用ケース入 20組入/箱

### サイレンス-70



SNR:34dB 材質:ポリウレタン サイズ:フリー  
10組入/袋 100組入/箱 製造元:パカー社

### サイレンス-71



SNR:34dB 材質:ポリウレタン サイズ:フリー  
10組入/袋 100組入/箱 製造元:パカー社

## イヤーマフ

クッション部が耳全体を覆い、ぴったりとフィットします。装着時に性能上の個人差が少なく、高い遮音性能が得られます。

### ベリシールド vs110F



- コンパクト設計 (折りたたみ式)

NRR24dB  
ヘッドバンドタイプ  
保護帽併用可能  
質量 約220g  
製造元:ハネウェル社

### ゼファー



- ヘッドバンドの下方取付けが可能 (保護帽併用可能)
- 金属部品を使用しません

NRR23dB  
ヘッドバンドタイプ  
質量 約142g  
製造元:タスコ社

#### NRR.SNRについて

耳栓の遮音性能を表す公的な数値でEPA(米国環境保護庁)が査定したものの、SNRはJIS T 8161-2によるものです。この数値が大きいほど、遮音性能が高いことを示します。

# 保護面

飛来物や飛沫から目や顔を守る。  
透明度が高いから安全性も向上。

## 防災面

飛来物などから顔をガードします。

サカサ式  
31型



面:アクリル MP型保護帽用 質量 約170g

サカサ式  
31型Lグリーン



面:アクリル MP型保護帽用 質量 約175g

**警告**  
強烈な光の発生する  
作業では使用しない  
ください。目を傷つ  
けます。

サカサ式  
33型



面:アクリル MP型保護帽用 質量 約215g

サカサ式  
35型



面:アクリル MP型保護帽用 質量 約210g

サカサ式  
37型



※マスクとの併用が可能な形状の防災面です。  
※ヘルメット・マスクは製品に含まれません。

面:アクリル MP型保護帽用 質量 約225g

サカサ式  
37型  
グリーン



**警告**  
強烈な光の発生  
する作業では使  
用しないでくだ  
さい。目を傷つ  
けます。

※マスクとの併用が可能な形状の防災面です。  
※ヘルメット・マスクは製品に含まれません。

面:アクリル MP型保護帽用 質量 約230g

サカサ式  
41型



面:ポリカーボネイト MP型保護帽用 質量 約175g

サカサ式  
45型



面:ポリカーボネイト MP型保護帽用 質量 約240g

サカサ式  
スライダー



収納時



※保護帽使用義務のある場所・作業ではご使用になれません。  
※ヘルメットは製品に含まれません。

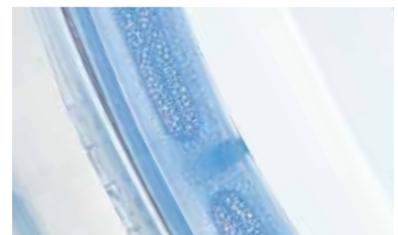
面:アクリル MP型保護帽用 質量 約145g

## 防じんメガネ

粉じんによる目の障害を防止。

サカサ式  
KR-11型

弊社防じんマスク(半面形)と併用しやすいように設計した、ゴーグルタイプの防じんメガネです。通気性に優れたベンチレーター、両面防曇加工の目ガラスを採用。また視力矯正用メガネとの併用が可能なため、より安全に作業ができます。(一部大きなタイプのメガネは併用できないことがあります。)



### 通気性に優れたベンチレーター

- 目ガラス/セルロース系樹脂(両面防曇加工)
- 目枠/軟質塩化ビニル
- しめひも/ナイロン

その他保護具  
保護面

# その他保護具

## 避難用保護具

火災避難はもちろん特殊災害(NBCテロ、火山噴火、化学工場等の災害)にも対応! ホイッスル機能付き。



ライフマスター  
MFN-15  
(大人向け)

火災・特殊災害避難用マスク。(避難用ろ過式呼吸用保護具)  
(一財)日本消防設備安全センター評定合格品 評定番号 評17-058号



### ■性能(MFN-15/MFJ-15)

試験ガス	試験濃度 (ppm)	破過基準 (ppm)	使用可能時間
クロルピクリン	500	5	15分
塩素	750	塩素 1 又は塩化水素 5 <sup>*1</sup>	
シクロヘキサン	1,300	10	
アンモニア	1,250	12.5	
二酸化いおう	750	5	
シアン化水素	470	4.7	
硫化水素	500	5	
一酸化炭素	2,500	350	

粒子捕集効率(DOP):99.9%以上 有効期限:製造年月から10年  
<sup>\*</sup>1 塩素1ppmまたは塩化水素5ppmいずれか先に達した時点を破過とする。  
 ●MFN-15とMFJ-15はフード内の面体サイズが異なります。MFJ-15は、顔の小さい人・子ども向けです。

## クールブローウェア



CB1構成:送風ユニットCBU1、アルファリングフィルタBRD-72型、防護服CBW1(サイズM~4L)、充電機L16、充電器L16用-02  
 ※装着写真例のマスクは製品に含まれておりません。

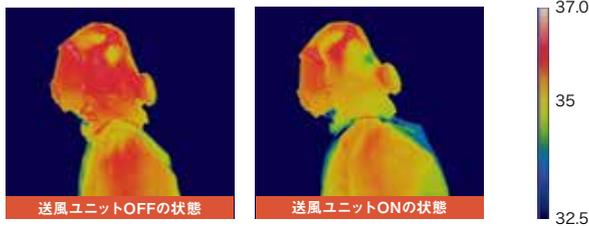
使い捨て式防護服の熱中症対策と防護性能向上のために

クールブローウェアCB1は防護服内に99.97%以上の粒子捕集効率を有するフィルタでろ過した清浄空気を送風し冷却効果を発揮します。さらに、防護服内が陽圧となり、防護服とマスクなど接合部からの漏れ込みを大幅に低減することで、防護性能が向上します。

### ■サーモグラフィによる冷却効果確認試験

WBGT<sup>\*</sup>30°C(温度 35°C 湿度 50%RH) の環境下において、試験を行った結果、十分な冷却効果が確認されました。

※WBGT: 暑さ指標(湿球黒球温度)



送風ユニットOFFの状態: 頭部から首および腕部まで温度が高いことが認められます。  
 送風ユニットONの状態: 頭部から首および腕部の温度が下がることが確認されました。

## パーソナルクーラー

あらゆる暑熱作業での熱中症防止に。



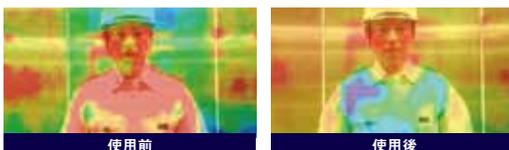
※写真はベストタイプです。

パーソナルクーラーVP-300は、圧縮空気を冷却し送風することで作業着内を涼しく快適に保ちます(送風調節機能付き)。圧縮空気は、お持ちのコンプレッサやエア配管から利用するため電源不要です。ベストタイプ/チューブタイプから選べます。

【2タイプ共通】パーソナルクーラー VP-300本体(ベルト部分)  
 【ベストタイプ】本体+パーソナルクーラー用ベスト  
 【チューブタイプ】本体+パーソナルクーラー用チューブ  
 本体+パーソナルクーラー用チューブL

※本体・ベスト・チューブはそれぞれ別売りです。  
 ※装着写真例のエアラインホース、ホース接続用カプラ(ソケット)は製品に含まれません。

### ■サーモグラフィによる冷却効果確認試験



### ■参考性能 ※空気調整バルブをMAXにした時の測定値です。

入気圧力 (MPa)	使用空気量 (L/min)	冷風量 (L/min)
0.3	260	約 240
0.4	340	約 310
0.5	410	約 380

## 防じん頭巾

頭部・肩への粉じん付着を防止。

### サカサ式 A型



使用可能マスク ハイラック、1010A等  
 目ガラス セルロース系樹脂  
 生地 帆布

### サカサ式 C型



使用可能マスク ハイラック、1010A、1021R、1121R、1005R等  
 目ガラス セルロース系樹脂  
 生地 帆布

⚠注意  
 防水加工は施してありません。

※装着写真例のマスクは製品に含まれません。

## ケミカルスーツ

酸・アルカリ、鉱・植物油、化学薬品などを取り扱う作業に。



### サカサ式 CS-1型

スタンダードタイプ  
 ■サイズ:M,L,LL

※装着写真例のヘルメット、手袋、長靴は製品に含まれません。

⚠注意  
 すべての薬品に対して不浸透であるという訳ではありません。

# 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」

厚生労働省基発 0525 第3号 令和5年5月25日

通達の「基本的考え方」で示される内容(要約)は以下のとおりです。

- 事業者は、化学物質リスクアセスメント指針に規定されている優先順位に従い、リスク低減措置を実施すること。その際、保護具については、適切に選択され、使用されなければ効果を発揮しないことを踏まえ、最も低い優先順位が設定されていることに留意すること。
- 事業者は、リスク低減措置を講じてもなお、リスクが高い場合、有効な呼吸用保護具を選択し、労働者に適切に使用させること。また呼吸用保護具が適切に選択及び管理されているかの確認を行うこと。

## 労働安全衛生法について

保護具着用も含め、労働安全衛生法 第22条により健康障害を防止するための措置が必要であることが定められています。

**第22条 事業者は、次の健康障害を防止するため必要な措置を講じなければならない。**

- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 1 原材料、ガス、蒸気、粉じん、酸素欠乏空気、病原体等による健康障害 | 3 計器監視、精密工作等の作業による健康障害 |
| 2 放射線、高音、低音、超音波、騒音、振動、異常気圧等による健康障害 | 4 排気、排液または残さい物による健康障害  |

各規則等で、事業者は保護具を着用させる義務があるのにそれを怠ったり、もしくは作業者に着用義務(安衛法第26条)があるにもかかわらずそれを使用しなかった場合、罰則が定められています。

労働安全衛生法に基づいて、粉じん則、有機則、酸欠則といった様々な規則が、より具体的に必要な措置を規定しています。

## 国家検定規格について

防じんマスク、防毒マスク、電動ファン付き呼吸用保護具については厚生労働省による型式検定に合格したものを使用しなければなりません。

### 「防じんマスクの規格」

労働省告示第19号(昭和63年3月30日)  
(最新改正)厚生労働省告示 第214号(平成30年4月25日)  
国家検定では、防じんマスクを使い捨て式と取替え式に分類し、粉じん、ミストに対する性能試験を行い、その性能によりグレードに区分しています。(下表)

#### ●防じんマスクの種類(区分)に関する内容

種類	試験粒子が NaCl の場合			試験粒子が DOP の場合		
	RS1	RS2	RS3	RL1	RL2	RL3
取替え式防じんマスク	RS1	RS2	RS3	RL1	RL2	RL3
使い捨て式防じんマスク	DS1	DS2	DS3	DL1	DL2	DL3

#### ●粒子捕集効率に関する内容(抜粋)

試験粒子	種類	NaCl 粒子 (塩化ナトリウム)		DOP 粒子 (フタル酸ジオクチル)	
	粒径	0.06 μm 以上 0.1 μm 以下		0.15 μm 以上 0.25 μm 以下	
	濃度	50mg/m <sup>3</sup> 以下		100mg/m <sup>3</sup> 以下	
	試験流量	85 L /min		85 L /min	
粒子捕集効率 (連続的に測定し、右欄の値であること)	取替え式	NaCl の場合 100mg 供給まで		DOP の場合 200mg 供給まで	
		RS1	80.0%以上	RL1	80.0%以上
		RS2	95.0%以上	RL2	95.0%以上
	使い捨て式	RS3	99.9%以上	RL3	99.9%以上
		DS1	80.0%以上	DL1	80.0%以上
		DS2	95.0%以上	DL2	95.0%以上
	DS3	99.9%以上	DL3	99.9%以上	

### 「防毒マスクの規格」

労働省告示第68号(平成2年9月26日)  
(最新改正)厚生労働省告示 第299号(平成13年9月18日)  
国家検定では、防毒マスクの吸収缶をハロゲンガス用、有機ガス用、一酸化炭素用、アンモニア用、亜硫酸ガス用の5種類に区分しています。  
また、粉じん、ヒューム、ミスト等が混在している場合ではその有害性に合わせて、下記のようなフィルタが必要となります。

#### ●粒子捕集効率について

国家検定規格防じん機能に関する内容(抜粋)

試験粉じん (試験粒子)	種類	NaCl 粒子 (塩化ナトリウム)		DOP 粒子 (フタル酸ジオクチル)	
	粒径	0.06μm 以上 0.1μm 以下		0.15μm 以上 0.25μm 以下	
	濃度	50mg/m <sup>3</sup> 以下		100mg/m <sup>3</sup> 以下	
	試験流量	85 L /min		85 L /min	
粒子捕集効率 (連続的に測定し、右欄の値であること)	NaCl の場合 100mg 供給まで		DOP の場合 200mg 供給まで		
	S1	80.0%以上	L1	80.0%以上	
	S2	95.0%以上	L2	95.0%以上	
	S3	99.9%以上	L3	99.9%以上	

## JIS規格について

防じんマスク	JIS T 8151	防毒マスク	JIS T 8152
電動ファン付き呼吸用保護具	JIS T 8157	送気マスク	JIS T 8153

### 「電動ファン付き呼吸用保護具の規格」

厚生労働省告示第455号(平成26年11月28日)  
国家検定では、電動ファン付き呼吸用保護具を面体形とルーズフィット形に分類し、粉じん、ミストに対する性能試験を行い、その性能によりグレードに区分しています。(下表)

#### ●電動ファン付き呼吸用保護具の種類(区分)に関する内容

電動ファンの性能	漏れ率	ろ過材の性能	
		試験粒子がNaClの場合	試験粒子がDOPの場合
通常風量形	B級	PS1	PL1
	A級	PS2	PL2
大風量形	S級	PS3	PL3

#### ●粒子捕集効率に関する内容(抜粋)

試験粒子	種類	NaCl粒子(塩化ナトリウム)		DOP粒子(フタル酸ジオクチル)	
	粒径	0.06 μm 以上 0.1 μm 以下		0.15 μm 以上 0.25 μm 以下	
	濃度	50mg/m <sup>3</sup> 以下		100mg/m <sup>3</sup> 以下	
試験流量	通常風量形	104L/min			
	大風量形	138L/min			
粒子捕集効率 (連続的に測定し、常に右欄の値であること)	NaClの場合200mg供給まで		DOPの場合400mg供給まで		
	PS1	95.0%以上	PL1	95.0%以上	
	PS2	99.0%以上	PL2	99.0%以上	
	PS3	99.97%以上	PL3	99.97%以上	

#### ●漏れ率に関する内容(抜粋)

試験粒子	種類	NaCl粒子(塩化ナトリウム)	
	粒径	0.06 μm 以上 0.2 μm 以下	
	濃度	18mg/m <sup>3</sup> 以下	
模擬呼吸	種類	通常風量形	大風量形
	波形	正弦波	
	換気量	1.5±0.075L/回	1.6±0.08L/回
	回数	20回/min	25回/min
漏れ率 (2分間連続的に測定し、最高値が右欄の値であること)	B級	5.0%以下	
	A級	1.0%以下	
	S級	0.1%以下	
人頭模型の揺動 (右欄のそれぞれについて漏れ率を算定すること)	箇所及び範囲		回数
	頭部	前後30度	17回/min
		左右回転50度	11回/min
	腕部	左右上方10~130度	7回/min

空気呼吸器	JIS T 8155	呼吸用保護具の選択、使用及び保守管理方法	JIS T 8150
聴覚保護具	JIS T 8161		

# KOKEN化学物質マスクサイト



新たに始まる化学物質等のばく露対策に取り組む事業場に向けて、呼吸用保護具を正しく選択、使用、管理するために必要な次の情報を公開しています。

## ■マスクを選ぶ

(新たな選択方法・要求防護係数から選ぶ)

## ■マスクの使用と保守管理

(フィルタ・吸収缶交換、正しい装着、保守管理のポイント)

## ■フィットテストを実施する

(機器の準備・設定、不合格時の措置など)

化学物質  
マスクサイトはこちら▼



## 情報誌「CHSニュース」のご案内

弊社では、安全衛生関連情報を掲載した情報誌「CHSニュース」を毎月発行しております。保護具の新製品紹介や、研究レポート、性能データのご紹介、行政関連情報のほか職場改善まで幅広い内容で、安全衛生に係わる企業の皆様をサポート致します。是非、お役立てください。(購読無料)



## 興研株式会社

本社 東京都千代田区四番町7番地  
URL <https://www.koken-ltd.co.jp>

弊社の製品は代理店・特約店等にてお求めになれます。 ●製品に関するお問い合わせは、最寄りの営業所までお願いいたします。

■営業所	北海道営業所	〒060-0001	札幌市中央区北一条西 8-2-8 ビールセンタービル1F	TEL.011 (212) 1527	FAX.011(212)1528
	仙台営業所	〒981-3121	仙台市東区上谷川 1-1-20 グランビュー-川乙女中央 102	TEL.022 (374) 0420	FAX.022(374)0427
	新潟営業所	〒950-0087	新潟市中央区東大通 2-4-1 東大通アクシスビル 6F	TEL.025 (255) 0121	FAX.025(255)0122
	千葉営業所	〒266-0031	千葉市緑区おゆみ野 3-19-4 オーシャンビュー老舗館 102	TEL.043 (293) 0411	FAX.043(293)0410
	熊谷営業所	〒360-0012	熊谷市上之 8 0 6 - 1	TEL.048 (524) 2928	FAX.048(525)7501
	東京営業所	〒102-0081	千代田区四番町7山名ビル	TEL.03 (5276) 8063	FAX.03(5276)8091
	横浜営業所	〒220-0061	横浜市西区久保町 5-20	TEL.045 (242) 6566	FAX.045(242)6580
	名古屋営業所	〒464-0850	名古屋市千種区今池 1-26-29 ウイングオカドビル	TEL.052 (753) 7872	FAX.052(753)7882
	北陸営業所	〒921-8155	金沢市高尾台 4-1 2 4	TEL.076 (298) 1010	FAX.076(298)1013
	大阪営業所	〒533-0033	大阪市東淀川区東中島 1-17-18	TEL.06 (6326) 9223	FAX.06(6326)9227
	神戸営業所	〒652-0804	神戸市兵庫区塚本通 6-2-24	TEL.078 (511) 0414	FAX.078(515)0360
	倉敷営業所	〒710-0842	倉敷市吉岡 2 7 3	TEL.086 (423) 2321	FAX.086(425)4751
	広島営業所	〒730-0015	広島市中区橋本町 7-14 橋本町ビル 1F	TEL.082 (511) 1281	FAX.082(223)1117
	四国営業所	〒792-0012	新居浜市中須賀町 1-2-34	TEL.0897 (34) 8927	FAX.0897(37)1858
	九州営業所	〒830-0037	久留米市諏訪野町 1903-20	TEL.0942 (38) 1651	FAX.0942(38)1477

テクノヤード：狭山／群馬／所沢／中井／嵐山 研究所：飯能 配送センター：埼玉

### ISO 14001

①防じん・防毒マスク用フィルターの設計、開発及び製造  
②全自動内視鏡洗浄消毒装置の設計、開発、製造及び修理サービス  
③空気浄化装置用フィルターの製造

送気マスク、空気呼吸器、電動ファン付き呼吸用保護具、防災面、防音保護具及び防じん・防毒マスク用しめひも等の設計、開発・製造並びに空気呼吸器の補修サービス

防じんマスク、防毒マスク及びプッシュプル型換気装置の開発設計、製造

防じんマスク及び磁気を利用した液体・気体の浄化等の汚染防止機器の設計・開発・製造



狭山テクノヤードにて環境マネジメントシステム審査登録  
JIS Q 14001  
ISO 14001  
JSAE 1668

所沢テクノヤードにて環境マネジメントシステム審査登録  
JIS Q 14001  
ISO 14001  
JSAE 1079

群馬テクノヤードにて環境マネジメントシステム審査登録  
JIS Q 14001  
ISO 14001  
JSAE 465

中井テクノヤードにて環境マネジメントシステム審査登録  
JIS Q 14001  
ISO 14001  
JSAE 677

### ISO 9001

防じんマスク、防毒マスク、送気マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の設計及び製造



品質マネジメントシステム審査登録  
JIS Q 9001  
ISO 9001  
JSAQ 405

### 代理店

■製品の仕様及びデザインは改良等のため、予告なく変更することがあります。  
■製品の色は印刷または撮影の都合により、実際の色とは多少異なる場合があります。  
■装着の写真は着用例を説明するためのものです。