

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

■ 防音保護具

■ 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

2020年11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

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。

次ページ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。

呼吸用保護具選択のポイント②

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



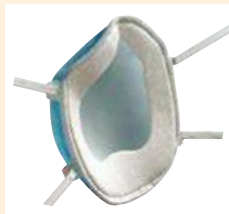
アゴの下まですっぽりと覆う接顔部の形状が、密着性を飛躍的に高めます。様々な人の顔にフィットする構造の面体です。

ホープ 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。

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。

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。

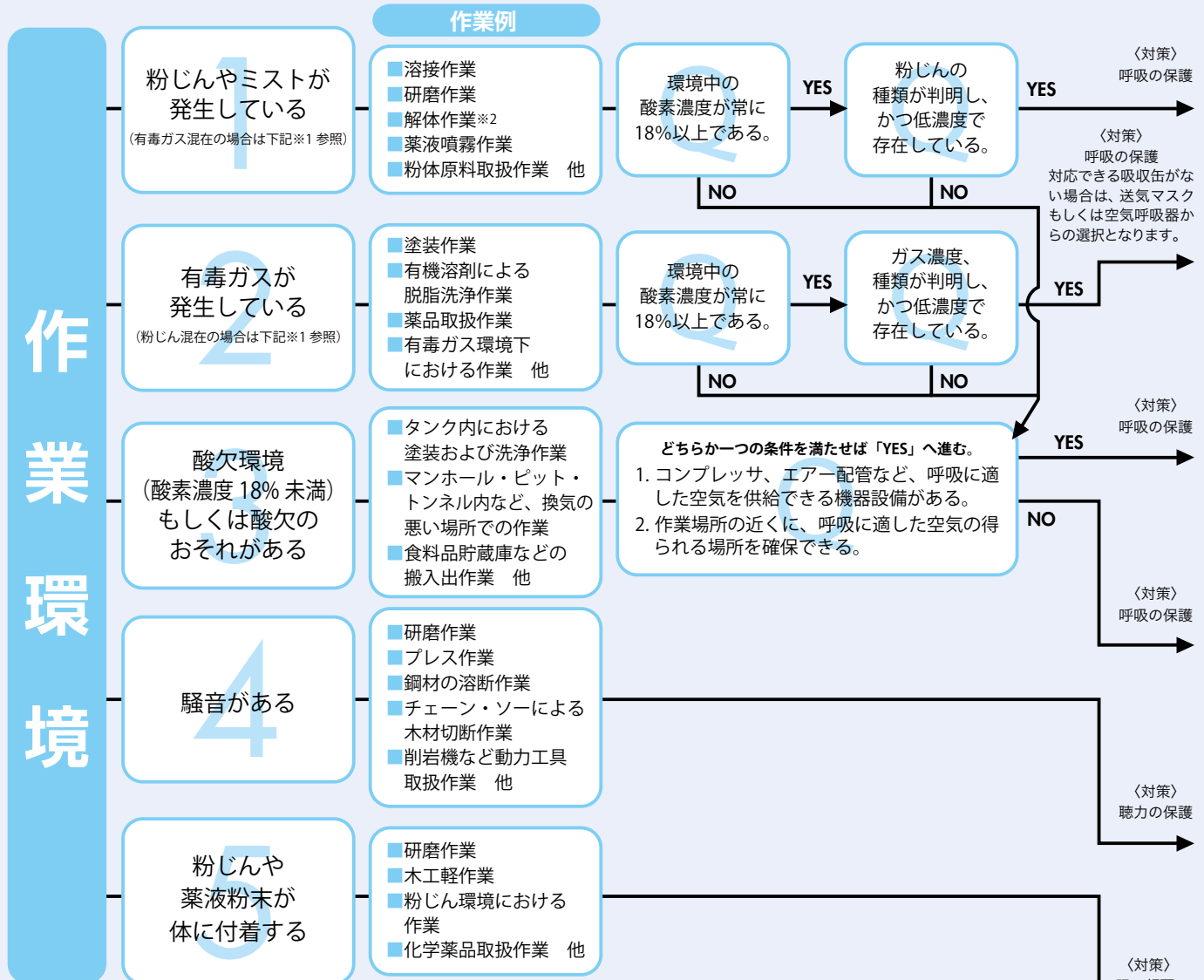
プレスリンクブローマスク



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。

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。



- 電動ファン付き呼吸用保護具
防じんマスク
- 防毒マスク
- 送気マスク
- バイパス・空気呼吸器
- 防音保護具
- その他保護具
保護面

※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収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（P11）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」（P12、P13）または「空気呼吸器」（P14、P15）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、「石綿粉じんへのばく露防止マニュアル」（建設業労働災害防止協会発行）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。

フィッティング測定サービス

■ マスク着用の教育に
■ マスク選定時のフィットの確認に

マスク選定の際には、そのマスクが顔にフィットしやすい製品であるかどうかの確認を行うことが必要です。そこで活用できるのが漏れ率を測定するマスクフィッティングテスターです。（写真）短時間で装着の状態を数値化して把握でき、正しい装着方法の指導に役立ちます。



※装着時のマスクの密着性の状態を確認していただくサービスを行っておりますので、最寄りの営業所または本社までお問い合わせください。



頭の形状に合わせた三次元立体形状ポリバンドのしめひも採用。すっぽりと頭に納まり、フィット感、密着性がさらに向上していきます。

フィッティング測定サービスも行ってまいります。

取替え式 防じんマスク

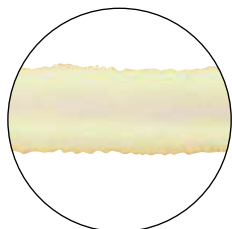
高い捕集効率と低い吸気抵抗を実現 「マイティ/ユニーミクロンフィルターシリーズ」

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。



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。

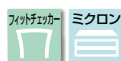
RL1

フィットチェッカー内蔵。
最軽量約76g。(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



| | |
|--------|---------------------------|
| 粒子捕集効率 | 80.0%以上 (平均94.4%) |
| 吸気抵抗 | 70Pa以下 (平均59Pa) |
| 排気抵抗 | 63Pa以下 (平均38Pa) |
| 質量 | 83g以下 (平均76g) |
| 使用フィルタ | マイティミクロン フィルタ-1010用-02 |
| しめひも | タイプRB |

RL2

フィットチェッカー内蔵。
溶接作業に使用可能。



サカサ式
1015-02型

国家検定合格第TM570号



| | |
|--------|--------------------------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均98.6%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 (平均66Pa) |
| 排気抵抗 | 60Pa以下 (平均28Pa) |
| 質量 | 129g以下 (平均113g) |
| 使用フィルタ | ユニーミクロン フィルタ-1015用-02 |
| しめひも | タイプRB |

1005シリーズ

溶接作業用のプロユース仕様。

RL2

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



| | |
|--------|---------------------------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均99.1%) |
| 吸気抵抗 | 75Pa以下 (平均58Pa) |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 (平均31Pa) |
| 質量 | 155g以下 (平均143g) |
| 使用フィルタ | マイティミクロン フィルタ-1005用-02 |
| しめひも | タイプRB |

RL2

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



| | |
|--------|---------------------------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均99.0%) |
| 吸気抵抗 | 73Pa以下 (平均56Pa) |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 (平均31Pa) |
| 質量 | 157g以下 (平均145g) |
| 使用フィルタ | マイティミクロン フィルタ-1005用-02 |
| しめひも | タイプRB |

※装着安定性に優れた1005RRX-05型もあります。

フィットチェッカー内蔵

フィットテストをより簡単に、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だくために実現したマスクです。



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。



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。

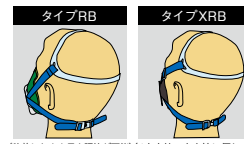


“RL区分に対応”驚異の静電フィルタ。ミクロンフィルター使用のマスク。

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変えてください。



(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)

防じんマスク

1021シリーズ

トータルバランスに優れたダブルタイプ。

RL2 下方視野に優れ
幅広い作業に対応。



サカサ式
1021R-07型
国家検定合格第TM545号

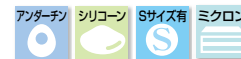


| | |
|----------|-----------------------------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均98.0%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 (平均51Pa) |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 (平均29Pa) |
| 質量 | 160g以下 (平均149g) |
| 使用フィルタ | マイティミクロンフィルタ-1021用-02(2枚1組) |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) |
| しめひも | タイプRB |

RL2 装着安定性に優れる
4点式しめひも。



サカサ式
1021RX-05型
国家検定合格第TM546号



| | |
|----------|-----------------------------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均98.0%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 (平均53Pa) |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 (平均29Pa) |
| 質量 | 163g以下 (平均154g) |
| 使用フィルタ | マイティミクロンフィルタ-1021用-02(2枚1組) |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) |
| しめひも | タイプXRB |

RL2 会話ができる伝声器付き。



サカサ式
1091D-04型
国家検定合格第TM548号



| | |
|----------|-----------------------------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均98.1%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 (平均55Pa) |
| 排気抵抗 | 35Pa以下 (平均17Pa) |
| 質量 | 178g以下 (平均173g) |
| 使用フィルタ | マイティミクロンフィルタ-1021用-02(2枚1組) |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) |
| しめひも | タイプXRB |

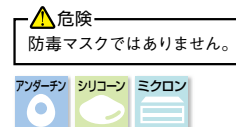
※頭ひもタイプRBの1091SD型もあります。

低濃度一酸化炭素対応 低濃度一酸化炭素+粉じん

RL1 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。



サカサ式
6061G-03型
国家検定合格第TM615号



| | |
|----------|----------------------|
| 粒子捕集効率 | 80.0%以上 (平均95.3%) |
| 吸気抵抗 | 70Pa以下 (平均58Pa) |
| 排気抵抗 | 47Pa以下 (平均31Pa) |
| 質量 | 286g以下 (平均259g) |
| 使用フィルタ | ろ過材セット6061G用-02 |
| フィットテスター | フィットテスター60型(別売) |
| しめひも | タイプRB |

⚠危険
防毒マスクではありません。

関連機器・製品

防じんマスクをより有効にご使用いただくためにお役立てください。

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

フィットテスター各種

マスクとの密着性を確認するために必要なフィットテスターです。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。)

F型(2個1組)



V型(2個1組)



G型



取替え式 防じんマスク

広い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

RL3 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。

サカサ式
7191DKU-02型
国家検定合格第TM674号



| | | |
|----------|-------------------------|-----|
| アンダーチン | シリコン | 伝声器 |
| 粒子捕集効率 | 99.99%以上 (平均99.999%) | |
| 吸気抵抗 | 105Pa以下 (平均69Pa) | |
| 排気抵抗 | 35Pa以下 (平均20Pa) | |
| 質量 | 203g以下 (平均183g) | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタRD-6U型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターV型(別売) | |
| しめひも | タイプXDB | |

RL3 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。

サカサ式
1521U型
国家検定合格第TM675号



| | | | |
|----------|-------------------------|-----|--------|
| シリコン | ホックリップ HAWC | 伝声器 | 特殊表面硬化 |
| 粒子捕集効率 | 99.99%以上 (平均99.999%) | | |
| 吸気抵抗 | 137Pa以下 (平均98Pa) | | |
| 排気抵抗 | 60Pa以下 (平均33Pa) | | |
| 質量 | 625g以下 (平均589g) | | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタRD-6U型(2個1組) | | |
| フィットテスター | フィットテスターV型(別売) | | |
| しめひも | ゴムハーネスH-VII型用 | | |

RL3 RL3クラスのベーシックモデル。

サカサ式
7121R-03型
国家検定合格第TM644号



| | | |
|----------|------------------------|-------|
| アンダーチン | シリコン | Sサイズ有 |
| 粒子捕集効率 | 99.9%以上 (平均99.99%) | |
| 吸気抵抗 | 85Pa以下 (平均68Pa) | |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 (平均30Pa) | |
| 質量 | 172g以下 (平均157g) | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタRD-6型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターV型(別売) | |
| しめひも | タイプRB | |

RL3 マスクをつけたまま会話のできる伝声器付き。

サカサ式
7191DK-03型
国家検定合格第TM645号



| | | |
|----------|------------------------|-----|
| アンダーチン | シリコン | 伝声器 |
| 粒子捕集効率 | 99.9%以上 (平均99.99%) | |
| 吸気抵抗 | 85Pa以下 (平均69Pa) | |
| 排気抵抗 | 35Pa以下 (平均18Pa) | |
| 質量 | 198g以下 (平均183g) | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタRD-6型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターV型(別売) | |
| しめひも | タイプXDB | |

RL3 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。

サカサ式
1521H型
国家検定合格第TM534号



| | | | |
|----------|------------------------|-----|--------|
| シリコン | ホックリップ HAWC | 伝声器 | 特殊表面硬化 |
| 粒子捕集効率 | 99.9%以上 (平均99.99%) | | |
| 吸気抵抗 | 115Pa以下 (平均90Pa) | | |
| 排気抵抗 | 45Pa以下 (平均33Pa) | | |
| 質量 | 625g以下 (平均595g) | | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタRD-6型(2個1組) | | |
| フィットテスター | フィットテスターV型(別売) | | |
| しめひも | ゴムハーネスH-VII型用 | | |

RL3 軽量な全面形モデル。フィットチェッカー内蔵。

サカサ式
1821H-02型
国家検定合格第TM647号



| | | |
|-----------|------------------------|-----|
| フィットチェッカー | ホックリップ HAWC | 伝声器 |
| 粒子捕集効率 | 99.9%以上 (平均99.99%) | |
| 吸気抵抗 | 120Pa以下 (平均95Pa) | |
| 排気抵抗 | 45Pa以下 (平均28Pa) | |
| 質量 | 412g以下 (平均394g) | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタRD-6型(2個1組) | |
| しめひも | ゴムハーネスH-VI型用 | |

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。(吸気缶別売)

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。(吸気缶別売)

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。

RS2 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



| | | |
|----------|--------------------|-----|
| アンダーチン | シリコン | 低吸気 |
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均98.5%) | |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 (平均63Pa) | |
| 排気抵抗 | 55Pa以下 (平均32Pa) | |
| 質量 | 104g以下 (平均88g) | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-11型 | |
| フィットテスター | フィットテスターG型(別売) | |
| しめひも | タイプRB | |

RS2 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

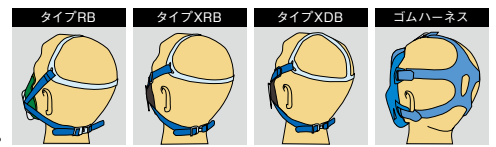


| | | | |
|----------|--------------------------|-------|-----|
| アンダーチン | シリコン | Sサイズ有 | 低吸気 |
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 (平均98.8%) | | |
| 吸気抵抗 | 55Pa以下 (平均37Pa) | | |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 (平均31Pa) | | |
| 質量 | 170g以下 (平均145g) | | |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-12型(2個1組) | | |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) | | |
| しめひも | タイプRB | | |

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 肌に優しいソフトな装着感。シリコン面体使用のマスク。
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。
Sサイズ有 顔が小さい方のためのSサイズもあります。
低吸気 長時間使用を可能にする低吸気抵抗アルファリングフィルタ使用のマスク。
伝声器 マスクをしたまま会話や指示が可能。伝声器付きマスク。

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

1121/1191シリーズ

RL2 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

アンダーチン シリコーン Sサイズ有

| | | |
|----------|-------------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均98.8%) |
| 吸気抵抗 | 64Pa以下 | (平均44Pa) |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 | (平均29Pa) |
| 質量 | 167g以下 | (平均144g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-1型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) | |
| しめひも | タイプRB | |

RL2 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

アンダーチン シリコーン 伝声器

| | | |
|----------|-------------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均98.9%) |
| 吸気抵抗 | 64Pa以下 | (平均47Pa) |
| 排気抵抗 | 35Pa以下 | (平均18Pa) |
| 質量 | 188g以下 | (平均168g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-1型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) | |
| しめひも | タイプXRB | |

1180/1181シリーズ

RL2対応の低吸気抵抗シリーズ。

RL2 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。



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)

サカサ式
1180-05型
国家検定合格第TM538号

フィットチェッカー アンダーチン シリコーン Sサイズ有 低吸気

| | | |
|--------|--------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均98.0%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 | (平均72Pa) |
| 排気抵抗 | 45Pa以下 | (平均25Pa) |
| 質量 | 114g以下 | (平均99g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-51型 | |
| しめひも | タイプRB | |

RL2 フィットチェッカー内蔵。
コンパクトなシングルタイプの防臭タイプ。



危険
防毒マスクではありません。

サカサ式
1180C-05型
国家検定合格第TM539号

フィットチェッカー アンダーチン シリコーン Sサイズ有 低吸気 活性炭

| | | |
|--------|---------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均98.8%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 | (平均71Pa) |
| 排気抵抗 | 45Pa以下 | (平均27Pa) |
| 質量 | 113g以下 | (平均98g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-51C型 | |
| しめひも | タイプRB | |

RL2 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

アンダーチン シリコーン Sサイズ有 低吸気

| | | |
|----------|--------------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均99.4%) |
| 吸気抵抗 | 50Pa以下 | (平均37Pa) |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 | (平均29Pa) |
| 質量 | 165g以下 | (平均143g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-52型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) | |
| しめひも | タイプRB | |

RL2 フィルタを2個使用した防臭・長時間タイプ。



危険
防毒マスクではありません。

サカサ式
1181RC-02型
国家検定合格第TM230号

アンダーチン シリコーン Sサイズ有 低吸気 活性炭

| | | |
|----------|---------------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均99.0%) |
| 吸気抵抗 | 50Pa以下 | (平均35Pa) |
| 排気抵抗 | 52Pa以下 | (平均31Pa) |
| 質量 | 165g以下 | (平均141g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-52C型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) | |
| しめひも | タイプRB | |

全面形面体

RL2 高い密着性を生み出すHAWCリップ採用。



サカサ式
1781DW-02型
国家検定合格第TM405号

ホークリップ HAWC 低吸気 伝声器 表面硬化

| | | |
|----------|--------------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均98.8%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 | (平均56Pa) |
| 排気抵抗 | 60Pa以下 | (平均32Pa) |
| 質量 | 565g以下 | (平均537g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-52型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) | |
| しめひも | ゴムハーネスHV型用 | |

RL2 防臭・長時間タイプの
フィルタ採用。



危険
防毒マスクではありません。

サカサ式
1781DWC-02型
国家検定合格第TM426号

ホークリップ HAWC 低吸気 伝声器 活性炭 表面硬化

| | | |
|----------|---------------------------|-----------|
| 粒子捕集効率 | 95.0%以上 | (平均99.0%) |
| 吸気抵抗 | 80Pa以下 | (平均52Pa) |
| 排気抵抗 | 60Pa以下 | (平均34Pa) |
| 質量 | 565g以下 | (平均535g) |
| 使用フィルタ | アルファリングフィルタLAS-52C型(2個1組) | |
| フィットテスター | フィットテスターF型(別売) | |
| しめひも | ゴムハーネスHV型用 | |

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。

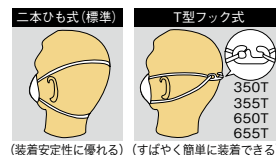
表面硬化 自ガラス表面を硬化処理し、キズが付きにくい。

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キズ効果が向上。

防じんマスクカタログをご請求ください。

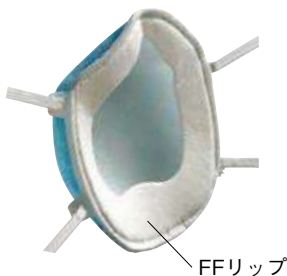
使い捨て式 防じんマスク

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る理由は、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、顔の動きに追随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。



装着しやすい
T型 (フック式)

●髪型に干渉しにくい



頭頂部からひもをかぶらずに、左右にまわしてフックで留めるだけ

ハイラックシリーズ

DS2 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締めひもの調節が可能。

DS2 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締めひもの調節が可能。

サカマ式ハイラック 350型

国家検定合格第TM339号
国家検定合格第TM609号



| |
|--|
| 吸湿性に優れたFFリップ付き |
| 締めひも調節可能 |
| 粒子捕集効率 95.0%以上 (平均98.4%) |
| 吸気抵抗 50Pa以下 (平均35Pa) |
| 排気抵抗 50Pa以下 (平均35Pa) |
| 質量 12.1g以下 (平均9.1g) |
| 使用限度時間 13時間 |
| 梱包単位 10枚入/箱 |
| 締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) |

サカマ式ハイラック 355型

国家検定合格第TM340号
国家検定合格第TM628号



| |
|--|
| 吸湿性に優れたFFリップ付き |
| 締めひも調節可能 |
| 粒子捕集効率 95.0%以上 (平均97.9%) |
| 吸気抵抗 50Pa以下 (平均37Pa) |
| 排気抵抗 36Pa以下 (平均21Pa) |
| 質量 14.1g以下 (平均11.1g) |
| 使用限度時間 15時間 |
| 梱包単位 10枚入/箱 |
| 締めひものタイプが選べます 355型(二本ひも式) 355T型(フック式) |

DS2 バイプロミクロンフィルター採用。マスクを装着したまま締めひもの調節が可能。

DS2 バイプロミ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締めひもの調節が可能。

サカマ式ハイラック 650-02型

国家検定合格第TM597号



| |
|--|
| 吸湿性に優れたFFリップ付き |
| 締めひも調節可能 |
| 粒子捕集効率 95.0%以上 (平均99.4%) |
| 吸気抵抗 50Pa以下 (平均36Pa) |
| 排気抵抗 50Pa以下 (平均36Pa) |
| 質量 12.6g以下 (平均9.9g) |
| 使用限度時間 20時間 |
| 梱包単位 10枚入/箱 |
| 締めひものタイプが選べます 650-02型(二本ひも式) 650T-02型(フック式) |

サカマ式ハイラック 655-02型

国家検定合格第TM598号



| |
|--|
| 吸湿性に優れたFFリップ付き |
| 締めひも調節可能 |
| 粒子捕集効率 95.0%以上 (平均99.0%) |
| 吸気抵抗 52Pa以下 (平均40Pa) |
| 排気抵抗 36Pa以下 (平均19Pa) |
| 質量 14.5g以下 (平均11.8g) |
| 使用限度時間 25時間 |
| 梱包単位 10枚入/箱 |
| 締めひものタイプが選べます 655-02型(二本ひも式) 655T-02型(フック式) |

DS1 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。

DS1 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。

サカマ式ハイラック 550型

国家検定合格第TM383号



| |
|--------------------------|
| 吸湿性に優れたFFリップ付き |
| 締めひも調節可能 |
| 粒子捕集効率 80.0%以上 (平均88.2%) |
| 吸気抵抗 40Pa以下 (平均29Pa) |
| 排気抵抗 40Pa以下 (平均28Pa) |
| 質量 12.3g以下 (平均9.8g) |
| 使用限度時間 12時間 |
| 梱包単位 10枚入/箱 |
| 締めひも 550型(二本ひも式) |

サカマ式ハイラック 555型

国家検定合格第TM384号



| |
|--------------------------|
| 吸湿性に優れたFFリップ付き |
| 締めひも調節可能 |
| 粒子捕集効率 80.0%以上 (平均88.1%) |
| 吸気抵抗 43Pa以下 (平均32Pa) |
| 排気抵抗 28Pa以下 (平均19Pa) |
| 質量 14.1g以下 (平均11.8g) |
| 使用限度時間 13時間 |
| 梱包単位 10枚入/箱 |
| 締めひも 555型(二本ひも式) |

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。

電動ファン付き呼吸用保護具 (PAPR)

呼吸にリンクする送風で 漏れを防ぐ・装着負担を軽減

電動ファン付き呼吸用保護具

ブレスシンクロナイズド・エアフローシステム (BSFS)

Breath Synchronized-Air Flow System

BSFS

息苦しさを解消



息を吸うと送風

息を吐くと送風を抑える

※全てのBLマスクに搭載しています。

高・シンクロ

呼吸への応答性能を従来より高めたことで、ブローの呼吸追従性が大幅に向上。呼吸が楽になるだけでなく、フィルタへのムダな粉じんの堆積やバッテリーの消費をさらに抑える効果が期待できます。

内蔵ファンの動作を着用者の呼吸にシンクロ (同調) させ、呼吸にぴったりと追隨する送風を行うブローマスク。

バッテリー内蔵タイプ

アスベスト (石綿) 対策



サカマシ BL-711H-03

電池・充電器付
国家検定合格第TP81号

大風量形
PL3 S 級

伝声器付
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BRD-82型

ダイオキシン対策



サカマシ BL-351HGX-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP102号
JIST8154準拠

大風量形
PL3 S 級

伝声器付 除毒機能付き
使用フィルタ:アルファリングフィルタ RDG-82型

トンネル建設工事



サカマシ BL-321S-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP100号

大風量形
PL1 B 級

伝声器付
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BLA-62型

溶接・研磨 他



サカマシ BL-1005-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP1号

通常風量形
PL1 A 級

伝声器付
使用フィルタ:マイティマイクロンフィルタ-BL-1005用

ナノマテリアル対策



サカマシ BL-351U-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP106号

大風量形
PL3 S 級

伝声器付
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BRD-82U型

セパレートタイプ

アスベスト (石綿) 対策

すべてのアスベスト除去作業に対応!



サカマシ BL-700HA-03

電池・充電器付
国家検定合格第TP20号

大風量形
PL3 S 級

伝声器付 内圧監視
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BRD-7型



サカマシ BL-100H-05

電池・充電器付
国家検定合格第TP5号

大風量形
PL3 S 級

内圧監視
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BRD-7型

ナノマテリアル対策



サカマシ BL-200U-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP17号

大風量形
PL3 S 級

伝声器付 内圧監視
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BRD-8U型

※フィルタの粒子捕集効率99.999% (実測平均値)

溶接・研磨・トンネル建設工事 他



サカマシ BL-200S-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP16号

大風量形
PL1 B 級

伝声器付 内圧監視
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BLA-6型



サカマシ BL-100S-05

電池・充電器付
国家検定合格第TP8号

大風量形
PL1 B 級

内圧監視
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BLA-6型

活性炭配合



サカマシ BL-100SC-05

電池・充電器付
国家検定合格第TP9号

大風量形
PL1 B 級

内圧監視
使用フィルタ:アルファリングフィルタ BLA-6C型

⚠ 危険
防毒マスクではありません。

ご注文方法 BL-100S-05の場合

注文名 BL-100S-05電池・充電器付
(●面体部 ●フィルタ ●交換用排気弁 ●吸湿スポンジ ●充電器 ●バッテリーケース(カバー付) ●充電器)

注文名 BL-100S-05
(●面体部 ●フィルタ ●交換用排気弁 ●吸湿スポンジ)

- 頭ひもタイプRB (交換用は5本入)
- 吸湿スポンジ 卵型 (交換用は50枚入)
- アルファリングフィルタBLA-6型 (交換用は1個入)
- 吸湿スポンジD型 (交換用は10枚入)
- 充電器L16用-02
- バッテリーケースL16用
- バッテリーケースカバーL16用

●排気弁 T-8K型 (5枚入)

●吸気弁 小判型04 (5枚入)

※あらかじめ本体に取り付けている排気弁とは別に、交換用部品として1つ入っています。

その他の交換用部品

| 品名 | BL-321S | BL-1005 | BL-711H | BL-351HGX (BL-351U) | BL-700HA | BL-200U (BL-200S) | BL-100H (BL-100S・BL-100SC) |
|------------------|---|-----------|-----------|---|-----------|---------------------|----------------------------|
| 質量 (バッテリー含む) | 252g以下 | 278g以下 | 753g以下 | 415g以下 (338g以下) | 774g以下 | 409g以下 (395g以下) | 397g以下 (383g以下) |
| マスク本体質量 | 平均245g | 平均271g | 平均723g | 平均373g (平均319g) | 平均591g | 平均234g (平均219g) | 平均222g (平均206g) |
| 電池仕様、充電時間、充電可能回数 | 専用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 充電可能回数: 約300回 | | | 専用リチウムイオン二次電池 (定格電圧: 7.4V 定格容量: 1620mAh) 充電時間: 約3時間 充電可能回数: 約300回 | | | |
| 公称稼働時間 | 約3.5時間 | 平均8.5時間 | 約6時間 | 約6時間 (約8時間) | 約7.5時間 | 約9.5時間 (約10.5時間) | 約9時間 (約10時間) |
| 実稼働時間 | 約5~9時間 | 約3.5~11時間 | 約6.5~10時間 | 約6~13時間 (約8~17時間) | 約8~14.5時間 | 約10~18時間 (約12~22時間) | |
| 電動ファンの耐久時間 | 約2000時間 | | | | | | |

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



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)

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

フィットチェッカー アンダーチン シリコン Sサイズ有

| | |
|-----------|--|
| 質量(面体のみ) | 100g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 |
| しめひも | タイプRB |

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

アンダーチン シリコン Sサイズ有

| | |
|-----------|---|
| 質量(面体のみ) | 133g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(各2個) |
| しめひも | タイプRB |

全面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

ホークリップ 伝声器 表面硬化

| | |
|-----------|---|
| 質量(面体のみ) | 530g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(各2個) |
| しめひも | ゴムハーネスHV型用 |



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

・マイティミクロン10型用-O2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。(フィルター押え10型用が必要です。)



KGC-10MC型
フィットテスターJ型使用

フィルタ内蔵



KGC-10型L
フィットテスターT型使用

・マイティミクロン10型L用-O2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。(フィルター押え10型用が必要です。)



KGC-10型LMC
フィットテスターT型使用

フィルタ内蔵

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

フィットチェッカー アンダーチン シリコン

| | |
|-----------|----------------------|
| 質量(面体のみ) | 137g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | :KGC-1型シリーズ、KGC-5MC型 |
| しめひも | タイプRB |



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

アンダーチン シリコン 伝声器

| | |
|-----------|---------------------------|
| 質量(面体のみ) | 194g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | :KGC-1型シリーズ、KGC-5MC型(各2個) |
| フィットテスター | :フィットテスターR型(2個必要) |
| しめひも | タイプXRB |

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

シリコン ホークリップ HA WC 伝声器 特殊表面硬化

| | |
|-----------|---------------------------|
| 質量(面体のみ) | 570g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | :KGC-1型シリーズ、KGC-5MC型(各2個) |
| フィットテスター | :フィットテスターR型(2個必要) |
| しめひも | ゴムハーネスH-VII型用 |



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)

・マイティミクロン1型用-O2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。(フィルター押え1型用が必要です。)



KGC-5MC型

フィルタ内蔵



KGC-1型L無機ガスシリーズ

・マイティミクロン1型用-O2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。(フィルター押え1型用が必要です。)

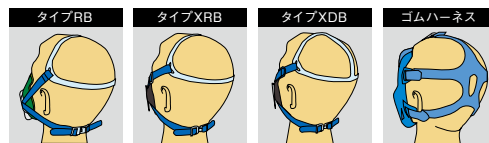
吸収缶の選択について

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。

- 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** 肌に優しいソフトな装着感。シリコン面体使用のマスク。
- ホークリップ** "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。
- 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。伝声器付きマスク。
- 表面硬化** 目ガラス表面を硬化処理し、キズがつきにくい。

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変えてください。

長時間タイプ吸収缶を使用。



防じんマスク1160-02型(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)

サカサ式 R-6-02型

国家検定合格第TN423号
フィットチェッカー アンダーチン シリコン

| | |
|-----------|-------------|
| 質量(面体のみ) | 154g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | KGC-1型Lシリーズ |
| しめひも | タイプRB |

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。



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)

サカサ式 1561G型

国家検定合格第TN454号
シリコン ホックアップ 伝声器 特殊表面硬化

| | |
|-----------|-------------------|
| 質量(面体のみ) | 605g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | KGC-1型Lシリーズ(2個必要) |
| しめひも | ゴムハーネスH-VII型用 |

防毒マスク

防じん機能付き防毒マスク

有機ガス+粉じん

L3

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。



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)

サカサ式 7121RG-02型

国家検定合格第TN237号
アンダーチン シリコン Sサイズ有

| | |
|-----------|----------------------------|
| 質量(面体のみ) | 146g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | RDG-5型、KGC-15型、RDG-7型(各2個) |
| しめひも | タイプRB |

L3

マスクを装着したまま会話や指示が行える伝声器付き。



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)

サカサ式 7191DKG-02型

国家検定合格第TN179号
アンダーチン シリコン Sサイズ有 伝声器

| | |
|-----------|----------------------------|
| 質量(面体のみ) | 165g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | RDG-5型、KGC-15型、RDG-7型(各2個) |
| しめひも | タイプXDB |

L3

耐久性に優れたシリコン面体の全面形モデル。



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)

サカサ式 1521HG型

国家検定合格第TN399号
シリコン ホックアップ 伝声器 特殊表面硬化

| | |
|-----------|----------------------------|
| 質量(面体のみ) | 590g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | RDG-5型、KGC-15型、RDG-7型(各2個) |
| しめひも | ゴムハーネスH-VII型用 |

L3

フィットチェッカー内蔵。軽量タイプの全面形モデル。



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)

サカサ式 1821HG型

国家検定合格第TN260号
フィットチェッカー ホックアップ 伝声器

| | |
|-----------|----------------------------|
| 質量(面体のみ) | 390g以下 |
| 対応吸収缶(別売) | RDG-5型、KGC-15型、RDG-7型(各2個) |
| しめひも | ゴムハーネスH-VI型用 |

L3

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



サカサ式 RDG-5型

国家検定合格第TN116号

| | |
|----------|-----------------|
| 除毒能力 | 50分以上 |
| 粒子捕集効率 | 99.9%以上 |
| 通気抵抗 | 220Pa以下 |
| 質量 | 48g以下 |
| フィットテスター | :フィットテスターM型(別売) |

サカサ式 KGC-15型有機ガス用

国家検定合格第TN352号



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、ダイオキシン作業レベル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

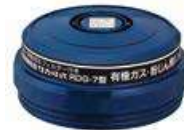
アルファリング15型用-02取付時
国家検定合格第TN521号

| | |
|----------|--------------------------------|
| 除毒能力 | 50分以上 |
| 粒子捕集効率 | 99.9%以上* |
| 質量 | 61g以下* |
| フィットテスター | :フィットテスターR型(別売) フィルタ取付時と同じ。 |

*フィルタ取付時

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



サカサ式 RDG-7型-02

国家検定合格第TN580号

| | |
|----------|-----------------|
| 除毒能力 | 50分以上(有機ガス用として) |
| 粒子捕集効率 | 99.9%以上 |
| 通気抵抗 | 280Pa以下 |
| 質量 | 68g以下 |
| フィットテスター | :フィットテスターF型(別売) |

直結式防毒マスク

KGC-70型シリーズ



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。

高気密・広視野
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

ホックアップ HA WC 伝声器 表面硬化

| | |
|----------|-----------------------|
| 質量(面体のみ) | 480g以下 |
| 対応吸収缶 | 直結式吸収缶KGC-70型シリーズ(別売) |
| しめひも | ゴムハーネスHV型用 |

・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



| | |
|----------|--------------|
| 除毒能力 | 56分以上 |
| 質量 | 142g以下 |
| フィットテスター | :フィットテスター70型 |

・有機ガス用以外の吸収缶としてハロゲンガス用、酸性ガス用、アンモニア用、シアン化水素(青酸ガス)用、亜硫酸ガス用、硫化水素用があります。
・マイティミクロン70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。(フィルター押え70型用が必要です。)

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



| | |
|----------|--------------|
| 粒子捕集効率 | 80.0%以上 |
| 質量 | 155g以下 |
| フィットテスター | :フィットテスター70型 |

防毒マスクカタログをご請求ください。

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

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。

面体形(一定流量形)

サカサ式 10号D-Z型

(定置式ろ過筒型)
JIS T 8153準拠



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)



定置式ろ過筒 TR-02 型
(写真は圧力計付き)

サカサ式 12号HV-Z型

(定置式ろ過筒型)
JIS T 8153準拠



安全性の高い
全面面体使用の
一定流量形
エアラインマスク。



とうてん 逃電アース形

(1本蛇管式)
サカサ式 18号HVT-Y型 JIS T 8153準拠



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

※酸素欠乏環境(酸素濃度14%未満)では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険のある場合には使用できません。

⚠️ 危険

※酸素欠乏環境(酸素濃度14%未満)では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険のある場合には使用できません。

⚠️ 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。※酸素欠乏環境(酸素濃度14%未満)では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険のある場合には使用できません。

プレッシャデマンド形

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準拠



別売



コーケン
エアラインホース(内径8mm)



スーパークリップ
両バルブ付きソケット
(別売)

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。(別売)

⚠️ 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、
●酸素欠乏環境(酸素濃度18%未満)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・濃度が不明または高濃度の場合
・短時間ばく露で生命に危険のある場合
・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。

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準拠



別売



コーケン
エアラインホース(内径8mm)



スーパークリップ
両バルブ付きソケット
(別売)

粉じん環境、
石綿の除去作業レベル1に対応。

⚠️ 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、
●酸素欠乏環境(酸素濃度18%未満)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。

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準拠



別売



コーケン
エアラインホース(内径8mm)



オートロックカプラー
ソケットオネジ(別売)
+アダプター-FT-4(別売)

面体内は常に陽圧。
外気の侵入をおさえます。

※供給弁カバーはオプションです。

⚠️ 危険

酸素濃度14%未満で使用の場合は、ABU-10型を併用して無電源緊急時切替警報装置付エアラインマスクとしてご使用ください。

※ホイッスルなしの17号HV-Z型もあります。



「吸盤効果」によって高い密着性を生み出すHAWCリップ採用の全面マスク。



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。

※装着写真例のヘルメット、保護衣、作業衣、手袋等は製品に含まれません。

フード形(一定流量形)

呼吸の保護だけでなく、顔、肩なども保護します。



サカ式 M5-Y型

JIS T 8153準拠

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

別売



コーケン
エアラインホース (内径8mm)



危険

※酸素欠乏環境 (酸素濃度 14%未満) では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険がある場合には使用できません。



サカ式 S2-Z型

JIS T 8153準拠

サンドブラスト・ショットブラスト用

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

別売



コーケン
エアラインホース (内径8mm) 定置式ろ過筒 TR-02型
(写真は圧力計付)



危険

※酸素欠乏環境 (酸素濃度 14%未満) では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険がある場合には使用できません。

送気マスク

フェイスシールド形(一定流量形)

サカ式 AFP-1型

装着圧迫感の少ないフェイスシールド形。



別売



コーケン
エアラインホース (内径8mm)



定置式ろ過筒 TR-02型
(写真は圧力計付)

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バック製フード取付け可能(別売)
目ガラス: アクリル



危険

※酸素欠乏環境 (酸素濃度 18%未満) では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険がある場合には使用できません。

オプション

エアラインマスクをより快適に、安全に使用するためのオプション。

KSC-II TM型

エアラインマスクへ清浄空気を供給するコンプレッサです。

- 圧縮機本体、接続用耐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)・プレッシャダイヤモンド形・ダイヤモンド形 3人まで接続可能。
- 供給される「クリンエア」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。



ホースマスク

電動送風機形

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。



サカ式 SHV-105型

(1本蛇管式)

JIS T 8153準拠



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 (作業性に優れる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

別売



サカ式電動送風機 105型



スパイラルホース (内径15mm)



危険

※酸素欠乏環境 (酸素濃度 14%未満) では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険がある場合には使用できません。

※装着写真例の作業衣等は製品に含まれません。

肺力吸引形

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。



サカ式 1号H-C型

(2本蛇管式)

JIS T 8153準拠



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)



危険

※酸素欠乏環境 (酸素濃度 14%未満) では使用できません。有毒ガスが高濃度で存在する環境または短時間ばく露で生命に危険がある場合には使用できません。

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。

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<オート>自動陽圧タイプ。

対応ボンベ
29.4MPa



バイタスⅢ-A型

プレッシャデマンド形<オート>
JIS T 8155準拠



対応ボンベ
29.4MPa



バイタスⅢ-P型

プレッシャデマンド形
JIS T 8155準拠



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。



14.7MPa対応タイプ



対応ボンベ
14.7MPa

HVP-S型<オート>

プレッシャダイヤモンド形<オート>
JIS T 8155準拠



最高充てん圧力14.7MPaボンベ対応

軽量で、広視界・高気密の得られるハイスコープV型面体(伝声器付き)

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。



逃電バイタス II 型

プレッシャダイヤモンド形
JIS T 8155準拠



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)

⚠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。

※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。

自給式避難用保護具

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。

バイタスミニP型



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。

オプション品

ハイスコープV型用メガネ 発光HV面体



暗所での発光HV面体



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。

暗所で発光する全面形の面体です。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。

■蓄光入りシリコンゴム使用

■ネットハーネス式しめひも



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。

JIS(T8161)では、耳栓の性能によって「第1種」「第2種」に区分されています。

■JIS第1種

低音から高音まで全般的に遮音するもの。

■JIS第2種

主として高音を遮音するもので、会話域程度の低音を比較的通すもの。

耳栓

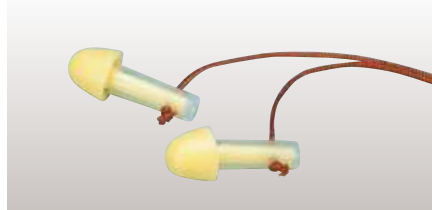
形状・材質の違いにより様々な耳の形にも対応できます。

コーケンNO.1型



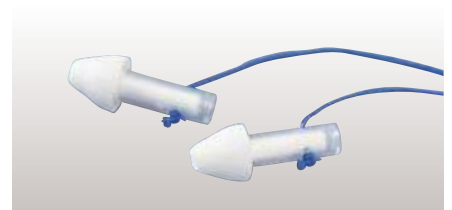
JIS T 8161 準拠 第1種型 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー
1組入/専用ケース入 20組入/箱

コーケンNO.10型



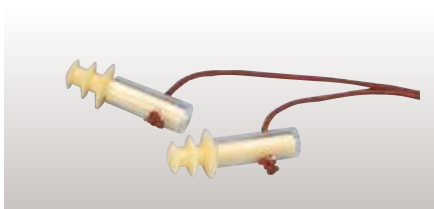
JIS T 8161 準拠 第1種型 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー
1組入/専用ケース入 20組入/箱

コーケンNO.15型



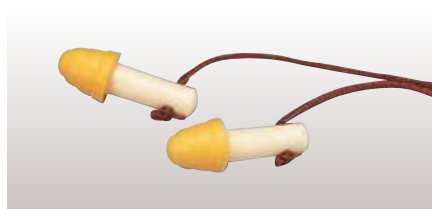
JIS T 8161 準拠 第1種型 材質:ポリ塩化ビニル サイズ:フリー
1組入/専用ケース入 20組入/箱

コーケンNO.30型



JIS T 8161 準拠 第1種型 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



JIS T 8161 準拠 第2種型 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



JIS T 8161 準拠 第1種型 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



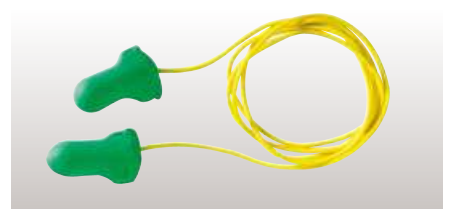
JIS T 8161 準拠 第1種型 材質:エラストマー サイズ:フリー
1組入/専用ケース入 20組入/箱

サイレンス-70



JIS T 8161 準拠 第1種型 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

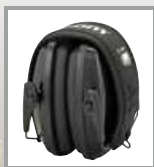


JIS T 8161 準拠 第1種型 材質:ポリウレタン サイズ:フリー
10組入/袋 100組入/箱 製造元:パカー社

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。

ライトニング MODEL LOF



- コンパクト設計 (折りたたみ式)
- NRR23dB
- ヘッドバンドタイプ
- 保護帽併用可能
- 質量 約176.5g
- 製造元:スベリアン社

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)が査定した数値です。この数値が大きいくほど、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



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。

面:アクリル MP型保護帽用 質量 約175g

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
35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
ください。目を傷つ
けます。

面:アクリル MP型保護帽用 質量 約205g

サカサ式
41型



面:ポリカーボネイト MP型保護帽用 質量 約180g

サカサ式
45型



面:ポリカーボネイト MP型保護帽用 質量 約245g

サカサ式
スライダー



※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140g

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235g

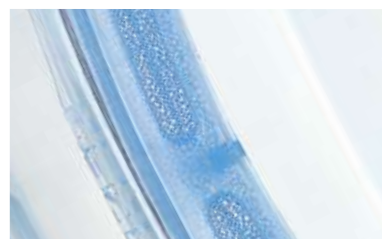
その他保護具
保護面

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のため、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

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 ^{*1} | |
| 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
^{*}1 塩素1ppmまたは塩化水素5ppmいずれか先に達した時点を超過とする。
 ●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。

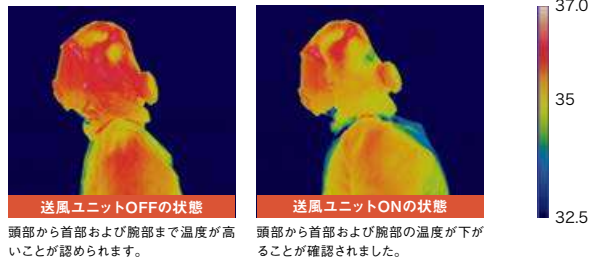
使い捨て式防護服の熱中症対策と防護性能向上のために

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^{*}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)



パーソナルクーラー



※写真はベストタイプです。青い線は送風のイメージです。

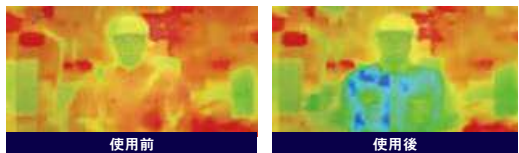
パーソナルクーラーV-200は、圧縮空気を冷却し送風することで作業着内を涼しく快適に保ちます(送風調節機能付き)。圧縮空気は、お持ちのコンプレッサやエア配管から利用するため電源不要です。ベストタイプ/チューブタイプから選べます。

【2タイプ共通】パーソナルクーラー V-200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

※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、ホース接続用コブラ(ソケット)は製品に含まれません。

あらゆる暑熱作業での熱中症防止に。

■サーモグラフィによる冷却効果確認試験



■性能

| 入気温度 | 圧縮空気圧 | 使用空気量(L/min) | 調節バルブ | 送风量(L/min) | 送風温度(降下温度) |
|-----------|--------|--------------|-------|------------|------------------|
| 36.8°Cの場合 | 0.3MPa | 260L | MAX時 | 約202L | 22.7°C (-14.1°C) |
| | | | MIN時 | 約133L | 10.1°C (-26.7°C) |
| | 0.4MPa | 340L | MAX時 | 約274L | 22.2°C (-14.6°C) |
| | | | MIN時 | 約185L | 7.4°C (-29.4°C) |

防じん頭巾

頭部・肩への粉じん付着を防止。

サカサ式 A型



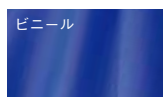
使用可能マスク ハイラック、1010A等
 目ガラス セルロース系樹脂

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

<生地の種類>



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「防じんマスクの選択、使用等について」 「防毒マスクの選択、使用等について」

厚生労働省基発第0207006号
平成17年2月7日
厚生労働省基発第0207007号
平成17年2月7日

両通達ではいずれも冒頭で「事業者が留意する事項」が追加されています。同項目中の「全体的な留意事項」(項目)で示される内容(要約)は以下のとおりです。
○事業者は、各作業場ごとに保護具着用管理責任者を指名し、適切な選択、着用及び取扱方法について必要な指導を行わせるとともに、適正な保守管理に当たらせること。
○事業者は、作業に適したマスクを選択し、また、マスクの適切な装着方法、使用方法及び顔面と面体との密着性の確認方法について十分な教育や訓練を行うこと。

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
- 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
- 3 計器監視、精密工作等の作業による健康障害
- 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、酸素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 ³ 以下 | | 100mg/m ³ 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、防毒マスクの吸収剤をハロゲンガス用、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 ³ 以下 | | 100mg/m ³ 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 ³ 以下 | | 100mg/m ³ 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 ³ 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 |
| 防音保護具 | JIS T 8161 | | |

