

KOKEN

Powered Air
Purifying Respirators
(PAPR)

サカヰ式 電動ファン付き 呼吸用保護具



BLシリーズ

BL-321シリーズ

BL-1005シリーズ

BL-711シリーズ

BL-351Xシリーズ

BL-351シリーズ

BL-700シリーズ

BL-200シリーズ

BL-100シリーズ



クリーン、ヘルス、セーフティで社会に

 **興研株式会社**

2020年12月現在

呼吸用保護具はPAPRの時代へ

なぜ、今、電動ファン付き呼吸用保護具(Powered Air Purifying Respirators:以下、『PAPR』)が必要とされているのでしょうか。
法令によるマスク使用の義務付けなどを背景として、安全衛生対策の意識はさらに高まり、
より高性能なマスクが求められています。しかし、フィルタの捕集性能が高性能の99.9%レベルに達しているだけでは、
高い防護性能を持つマスクとはいえません。マスクの防護性能はトータル性能で決まるのです。

$$\text{マスクの防護性能} = \text{フィルタの捕集性能} + \text{面体と顔の密着性}$$

PAPRであれば、万が一、顔とマスクの間にすき間が生じた場合でも電動ファンの送風によりマスク内へ粉じんを漏れ込ませない高い防護効果を発揮します。PAPRは、「本当に高性能なマスク」として作業者の健康を守ります。

すでに法令や通達により様々な作業に対してPAPRの使用が義務付けられています

過去の労働災害を教訓とする疾病対策として

厚生労働省により、「粉じんを吸入することによる疾病」を防ぐための粉じん対策強化アイテムとして、安全性の高いPAPRの使用が義務付けられています。

トンネル建設工事作業

法令「粉じん障害防止規則」

対象：ずい道等建設作業のうち「動力を用いて掘削する場所」、「動力を用いて鉱物等を積み込み又は積み卸す場所」、「コンクリート等を吹き付ける場所」における作業

PAPRの要件：国家検定合格品（大風量形）

面体形は電池を取り外して雷管取扱作業にも使用可能

石綿除去作業

法令「石綿障害予防規則」

対象：石綿除去作業のうち、「石綿除去作業用マスク区分1」を使用する作業

PAPRの要件：国家検定合格品の面体形及びフード形（大風量形、S級、PL3又はPS3）

ナノマテリアル取扱い作業

通達「ナノマテリアルに対するばく露防止等のための予防的対応について」

対象：ナノマテリアルを製造・取り扱う作業※

PAPRの要件：国家検定合格品（大風量形、PL3又はPS3）

予想される作業者のばく露量等に応じ形状を限定

※作業環境によっては、PAPR以外の呼吸用保護具を使用できる場合もあります。

インジウム取扱い作業

通達「インジウム・スズ酸化物等の取扱い作業による健康障害防止対策の徹底について」

対象：インジウム・スズ酸化物等の取扱い作業※

PAPRの要件：国家検定合格品（大風量形、PL3又はPS3）

作業環境測定結果に応じ形状、漏れ率を限定

※作業環境測定の結果によっては、PAPR以外の呼吸用保護具を使用できる場合もあります。

ダイオキシソ類取扱い作業

通達「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシソ類ばく露防止対策要綱の改正について」

対象：ダイオキシソ類等のばく露のおそれのある作業のうち、レベル1に該当する作業※

PAPRの要件：国家検定合格品（大風量形、PL3又はPS3）

※区分PL3又は区分RS3の防じんマスクも使用可能ですが、より防護性能の高いPAPRの使用をおすすめします。

リフラクトリーセラミックファイバー(RCF)取扱い作業

法令「特定化学物質障害予防規則」

対象：RCF等を窯、炉等に張り付ける等の「断熱又は耐火の措置」を講ずる作業、

同措置を講じた窯・炉等の「補修」、「解体・破砕等」の作業

PAPRの要件：国家検定合格品（PL3又はPS3）

第9次粉じん障害防止総合対策では、より防護係数の高いマスクとしてPAPRの着用が勧奨されています。

じん肺減少のために、さらなる粉じん対策の強化が求められています。

第9次粉じん障害防止総合対策では、業種や職種を問わず、粉じんのばく露対策に効果的な呼吸用保護具の適正な使用を求めています。また、PAPRは「より有効な健康障害防止措置」とされ、活用が勧奨されています。

電動ファン付き呼吸用保護具の使用は、防じんマスクを使用する場合と比べて、一般的に防護係数が高く身体負荷が軽減されるなどの観点から、より有効な健康障害防止措置である。

第9次粉じん障害防止総合対策より一部抜粋

また、PAPRはその性能の高さから、特定の作業において使用が義務付けられていますが、特定の作業以外についても着用が勧奨されています。

電動ファン付き呼吸用保護具は、粉じん則等において、特定の作業に労働者を従事させる場合に着用させることが義務付けられているが、その性能の高さから、当該特定の作業においても、これを活用することが望ましいことに鑑み、指導・審査時において、事業者に対し電動ファン付き呼吸用保護具の着用について勧奨する。

第9次粉じん障害防止総合対策より一部抜粋

作業とこだわりの機能で選ぶ豊富なラインナップ

※表の中の製品写真は本体部のみの写真です。

シリーズ名	PAPRの種類	面体の種類	機能		製品名	使用フィルタ	一般粉じん	溶接	トンネル	石綿除去 インジウム RCF	ダイオキシン	ナノ マテリアル
			電池	こだわりの機能								
BL-321シリーズ 大風量型コードレスPAPR、 最軽量モデル※ ※日本国内発売コードレスPAPR 2019年6月現在(当社調べ)	大風量型	半面形	内蔵	シリコン面体 伝声器 お知らせ送風	BL-321S	BLA-62	◎	○	◎	×	×	×
					BL-321H	BRD-82	○	○	○	◎	◎	○
BL-1005シリーズ バッテリー内蔵ながら、首への負担が少ない次世代モデル	通常風量型	半面形	内蔵	シリコン面体 伝声器 フィットチェッカー お知らせ送風	BL-1005 BL-1005AL BL-1005X BL-1005XAL	マイティミクロン フィルター BL-1005用	◎	◎3	×	×	×	×
BL-711シリーズ フィルタを付替えて有機ガスや粉じんが存在する環境で使用できる、有毒ガス用全面形PAPR	大風量型	全面形	内蔵	シリコン面体 スピーカー HAWCリップ お知らせ送風	BL-711HG	RDG-82	○	○	○	◎4	◎4	○
					BL-711H	BRD-82	○	○	○	◎	◎	○
					BL-711U	BRD-82U	○	○	○	○	○	◎1
BL-351Xシリーズ フィルタを付替えて有機ガスや粉じんが存在する環境で使用できる、有毒ガス用半面形PAPR	大風量型	半面形	内蔵	シリコン面体 伝声器 お知らせ送風	BL-351HGX	RDG-82	○	○	○	◎4	◎4	○
					BL-351HX	BRD-82	○	○	○	◎	◎	○
BL-351シリーズ あらゆる粉じん作業に使用できるPAPR粉じん濃度が高い作業で活躍する長時間タイプ	大風量型	半面形	内蔵	シリコン面体 伝声器 お知らせ送風	BL-351S	BLA-62	◎	○	◎	×	×	×
					BL-351H	BRD-82	○	○	○	◎	◎	○
					BL-351U	BRD-82U	○	○	○	○	○	◎1
BL-700シリーズ 防護性の高い全面形面体 内圧監視ランプ付き	大風量型	全面形	セパレート	内圧監視ランプ 伝声器 HAWCリップ	BL-700HA	BRD-7	○	○	○	◎	◎	○
					BL-700U	BRD-8U	○	○	○	○	○	◎1
BL-200シリーズ 伝声器と内圧監視ランプの付いたハイグレードモデル	大風量型	半面形	セパレート	内圧監視ランプ シリコン面体 伝声器	BL-200S	BLA-6	◎	○	◎	×	×	×
					BL-200H	BRD-7	○	○	○	◎	◎	○
					BL-200U	BRD-8U	○	○	○	○	○	◎1
BL-100シリーズ 内圧監視ランプで陽圧管理が可能	大風量型	半面形	セパレート	内圧監視ランプ シリコン面体	BL-100S	BLA-6	◎	○	◎	×	×	×
					BL-100SC	BLA-6C	○	◎2	○	×	×	×
					BL-100H	BRD-7	○	○	○	◎	◎	○
					BL-100U	BRD-8U	○	○	○	○	○	◎1

- ◎：適している（当社推奨品）
○：使用できます
×：この作業では使用できません
- ◎1 使用フィルタのBRD-82U・BRD-8Uは粒子捕集効率99.999%（実測平均値）の性能があります。ただし、BL-351U・BL-100U・BL-200Uは作業環境によっては使用できない場合があります。
- ◎2 使用フィルタのBLA-6Cには溶接時に発生する低濃度のオゾン臭に対応できる活性炭がブレンドされています。
- ◎3 低濃度のオゾン・有機臭に対応できるKBCフィルタ（別売）を取り付けられます。
- ◎4 使用フィルタのRDG-82取付け時、有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具（JIS T 8154準拠）となります。有機ガスと粉じんが混在する環境での使用が可能です。

求められる「高い安全性」と「快適な装着感」を実現する

興研の呼吸追随形PAPR BLシリーズ

興研の 送風技術

呼吸に高・シンクロする新BSFSの送風

BLシリーズは、より呼吸にぴったりと追隨する送風を行うブレスシンクロナイズドエアフローシステム(新BSFS)を搭載し、「高・シンクロ」モデルに進化しています。

Breath Synchronized-Air Flow System

BSFS

高・シンクロ

息苦しさを解消



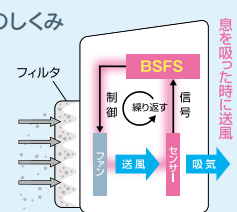
息を吸うと
送風



息を吐くと
送風を抑える

高・シンクロに進化したBSFSのしくみ

呼吸感知センサーを搭載したファンにより、マスク着用者の呼吸量に対して「必要かつ十分な量の送風」を行います。呼吸への応答性を高め、呼吸への同調(シンクロ)精度が大幅に向上しました。



さらに 快適性 UP

呼吸にぴったり追隨する送風で

マスク着用時のわずらわしさを解消

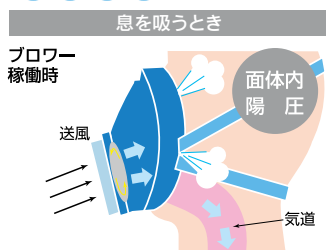
- 作業者の作業負担を軽減
- 暑熱職場での息苦しさや暑さを解消

さらに 安全性 UP

常に陽圧を保つ高い防護性で

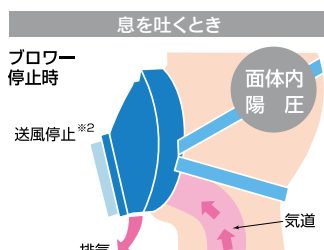
マスク内への漏れ込みを防ぐ

呼吸追隨 “呼吸にリンク”するブローによる防護性能



- 息を吸うと面体内の空気が吸引されるが、送風することで陰圧の状態になることを防ぐ。

(すき間が生じた場合はエアが噴き出す※1)
※1 接顔部の密着性の状態によって噴き出すエアの量に違いがあります。



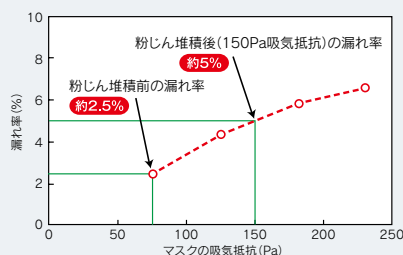
- 息を吐く際は面体内圧が低下する要因がないため、その分送風を抑える。それにより「フィルタ」や「電力」の消費を抑えることができる。

※2 送風が完全に停止するものではありません。

フィットが悪い場合、粉じんの堆積進行時に高まる漏れリスクをPAPRが回避

一般的な防じんマスクの場合

フィルタに粉じんが堆積すると、吸気抵抗が上がり吸気時に漏れこみのリスクが増大します。さらに粉じん堆積が進むと、すき間は同じ状態のままで、漏れ率は約2倍に増加します。(下図)



防じんマスクの粉じん堆積に伴う吸気抵抗と漏れ率の変化
漏れ率測定: 粉じん堆積前の漏れ率が約2.5%になるよう意図的にすき間を作って面体内外のNaCl濃度をデジタル粉じん計にて計測

さらに ECO

送風ロスを低減したECO送風で

無駄なくを追求

- 「無駄な粉じん堆積」を抑え、フィルタの使用量を抑える

送風ロスを極限まで減らし、フィルタの目詰まりを低減させます。

- バッテリー消費量を抑える

低呼吸時におけるバッテリー消費電力の低減により、稼働時間を延長します。

新BSFSと従来BSFSの稼働時間比較



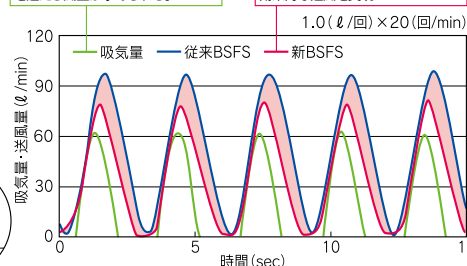
1.4倍
長持ち

従来モデルに
比べ送風量を
約35%カット
(BL-100シリーズの場合)

高・シンクロが生み出すECO送風

面体内を陽圧にするにはこの吸気量を超える風量が求められる。

従来モデルに比べより呼吸量に近い効果的な送風を実現



実際の呼吸波形に対して高精度に追隨するBSFSの送風の様子

BL-321シリーズ

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 2019年6月現在(当社調べ)

大風量形



- 水の浸入を防ぐ、高い防水性「IP55相当」
- 会話を明瞭にする「伝声器」内蔵
- 呼吸を始めると自動でファンが稼働する「オートON/OFF」機能
- バッテリーの残量低下を装着中に「お知らせ送風」で警告

最軽量 約240g

面体共通

用途に応じてフィルタを交換して使用可能。

- ・BLA-62 取付けて BL-321S
- ・BRD-82 取付けて BL-321H

サカヰ式 BL-321S-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP100号

PL1 B級

一般粉じん

トンネル建設工事

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BLA-62



BL-321Sは粉じんの付着を防ぐBLカバー1型が付属しています。



サカヰ式 BL-321H-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP101号

PL3 S級

石綿除去

インジウム取扱い

RCF取扱い

ダイオキシン(レベル1)

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-82

BL-1005シリーズ

バッテリー内蔵ながら 首への負担が少ない次世代モデル

通常風量形



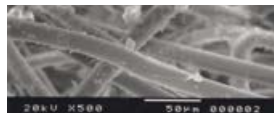
軽量 約270g

軽量バッテリー内蔵

- 会話を明瞭にする「伝声器」内蔵
- 「フィットチェッカー」内蔵でいつでも密着性の確認が可能
- 呼吸を始めると自動でファンが稼働する「オートON/OFF」機能
- バッテリーの残量低下を装着中に「お知らせ送風」で警告
- 溶接面との相性がいいデザイン、下方視野も抜群

PAPRに初めて静電フィルタを採用

捕集効率は高く、通気抵抗は低い特性のマイティミクロンフィルタが「BSFS」の送風効果をさらに高めます。電力消費の低減効果により、バッテリーの小型化を実現。



独自の技術によって原反である羊毛に静電気を帯電させ、静電気力によって粒子を捕集します

サカヰ式 BL-1005-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP1号

PL1 A級

一般粉じん

溶接

交換フィルタ

マイティミクロンフィルタ
BL-1005用

オプション

KBCフィルタ
BL-1005用

活性炭配合フィルタ
オゾン臭・有機臭に
(5枚入)



風量チェッカー
3型

隔圧を保つ風量の
確認可能



装着安定性に優れる
4点式しめひも

サカヰ式 BL-1005X-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP4号

PL1 A級

一般粉じん

溶接



輻射熱を軽減
アルミコート仕様

サカヰ式 BL-1005AL-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP1号

PL1 A級

溶接

※装着安定性に優れる
4点式しめひもの
BL-1005XALもあります。

BL-711シリーズ

フィルタを付替えて、有機ガスや粉じんが存在する環境で使用できる全面形PAPR

大風量形



サカサ式 BL-711HG

電池・充電器付 国家検定合格第TP65号 (JIS T 8154準拠)

PL3 S級

石綿除去作業(ガス混在) インジウム取扱い(ガス混在)

RCF取扱い(ガス混在) ダイオキシソ(レベル2)

交換フィルタ

防じん機能付き吸収缶
RDG-82

オプション

メガネクリップ
A型

常用メガネを取り
付けるクリップ

視野カバー
H-VII用

アイピース保護に
使用する

風量チェッカー
2型

陽圧を保つ風量の
確認可能

- フィルタの付替えて、有機ガス対策も粉じん対策もできる
- バッテリー内蔵タイプ
- 視野が広い全面アイピース。特殊コーティングにより、防キズ効果が向上
- バッテリーの残量低下を装着中に「おしらせ送風」で警報
- 耐久性に優れ、洗浄効果が高い「シリコン面体」
- 会話を明瞭にする「スピーカー」内蔵
- テーピングしやすい形状

面体共通

用途に応じてフィルタを
交換して使用可能。

- ・RDG-82取付けでBL-711HG
- ・BRD-82取付けでBL-711H
- ・BRD-82U取付けでBL-711U



サカサ式 BL-711H-03

電池・充電器付 国家検定合格第TP81号

PL3 S級

石綿除去

インジウム取扱い

RCF取扱い

ダイオキシソ(レベル1)

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-82



高性能

フィルタの粒子
捕集効率
99.999%
(実測平均値)

サカサ式 BL-711U

電池・充電器付 国家検定合格第TP83号

PL3 S級

ナノマテリアル取扱い

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-82U

BL-351Xシリーズ

フィルタを付替えて、有機ガスや粉じんが存在する環境で使用できる半面形PAPR

大風量形



- フィルタの付替えて、有機ガス対策も粉じん対策もできる
- 水の浸入を防ぐ、高い防水性「IPX4相当」
- 会話を明瞭にする「伝声器」内蔵
- 呼吸を始めると自動でファンが稼働する「オートON/OFF」機能
- バッテリーの残量低下を装着中に「お知らせ送風」で警報

面体共通

用途に応じてフィルタを
交換して使用可能。

- ・RDG-82取付けで
BL-351HGX
- ・BRD-82取付けで
BL-351HX

サカサ式 BL-351HGX-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP102号 (JIS T 8154準拠)

PL3 S級

石綿除去作業(ガス混在) インジウム取扱い(ガス混在)

RCF取扱い(ガス混在)

ダイオキシソ(レベル2)

交換フィルタ

防じん機能付き吸収缶
RDG-82



サカサ式 BL-351HX-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP103号

PL3 S級

石綿除去

インジウム取扱い

RCF取扱い

ダイオキシソ(レベル1)

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-82

ダイオキシソ類対応(レベル1・2)、有機ガスが存在する環境での石綿除去作業に！ 防じん機能付き吸収缶 サカサ式RDG-82型

取り付け可能マスク BL-711シリーズ、BL-351Xシリーズ

RDG-82取付け時、有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具(JIS T 8154準拠)となります。有機ガスと粉じんが存在する環境での使用が可能です。



廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシソ類ばく露防止対策要綱では「レベル2」の呼吸用保護具は、「防じん機能を有する防毒マスク又はそれと同等以上の性能を有する呼吸用保護具」が示されています。ダイオキシソ類対策(レベル2)には、RDG-82をお勧めします。

性能	
除毒能力*	55分以上
粒子捕集効率(DOP粒子)	99.97%以上
質量	95g以下

*試験条件：シクロヘキサン300ppm、温度20℃、相対湿度50%



肌に優しいソフトな装着感。シリコン面体使用のマスク。



マスクをしたまま会話や指示が可能。伝声器付マスク。



面体内圧が陽圧を保てなくなるとランプが点滅し警報。



“吸盤効果”によって高い密着性を生み出すHAWCリッパ採用の全面形マスク。



アイピース表面を硬化処理し、キズがつきにくい。

BL-351シリーズ

あらゆる粉じん作業に使用できるPAPR
粉じん濃度が高い作業で活躍する長時間タイプ

大風量形



サカマ式 BL-351S-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP104号

PL1 B級

一般粉じん

トンネル建設工事

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BLA-62



BL-351Sは粉じんの付着を防ぐBLカバー2型が付属しています。

- 3つの区分のフィルタが取り付けられる
- 水の浸入を防ぐ、高い防水性「IPX4相当」
- 会話を明瞭にする「伝声器」内蔵
- 呼吸を始めると自動でファンが稼動する「オートON/OFF」機能
- バッテリーの残量低下を装着中に「お知らせ送風」で警告



サカマ式 BL-351H-02

電池・充電器付 国家検定合格第TP105号

PL3 S級

石綿除去

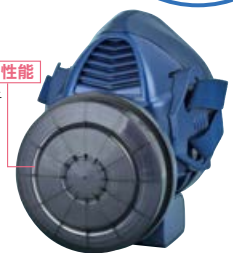
インジウム取扱い

RCF取扱い

ダイオキシン(レベル1)

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-82



サカマ式 BL-351U-02

電池・充電器付 国家検定合格第TP106号

PL3 S級

ナノマテリアル取扱い

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-82U

高性能
フィルタの粒子
捕集効率
99.999%
(実測平均値)

面体共通

用途に応じてフィルタを交換して使用可能。

- ・BLA-62取付けでBL-351S
- ・BRD-82取付けでBL-351H
- ・BRD-82U取付けでBL-351U



水の浸水を防ぐ※1 高い防水性

現場に求められる「防水性」を高め、防水等級IPX4またはIP55に相当※2。あらゆる方向からの散水に対して保護するように設計されています。突然の雨や散水を伴う作業などでの使用も可能です。

※1 防水性能はすべての使用状況について保証するものではありません。
※2 JIS C 0920電気機器の外郭による保護等級(IPコード)準拠。



対応機種

BL-321シリーズ
BL-351シリーズ
BL-351Xシリーズ

粉じんで汚れたら、手軽にメンテナンス

拭き取りだけでは清掃しきれない粉じんの付着に対し、粉じんを水で流して清掃することができます※。

※必ず別売のメンテナンス用密栓を使用してください。バケツ等への浸漬や面体内への放水は行わないでください。バッテリー、フィルタは水洗いできません。各製品の取扱説明書に従って使用してください。

BL-711シリーズ、BL-700シリーズ



マスク部

ファンユニット部とスピーカー部※
をはずし、水をかけての清掃ができます
※BL-711シリーズのみ

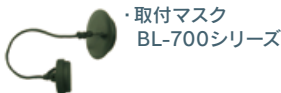


ファンユニット部

密栓を使用し、濡れたウエスなどで
清掃できる

密栓各種

メンテナンス用密栓A型



・取付マスク
BL-700シリーズ

メンテナンス用密栓B型



・取付マスク
BL-711シリーズ

BL-321シリーズ、BL-351Xシリーズ、BL-351シリーズ



密栓を使用し、汚れを水で流して
清掃できる

密栓各種

メンテナンス用密栓C型



・取付マスク
BL-321シリーズ、BL-351シリーズ、
BL-351Xシリーズ



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。



レバーを引くだけで手軽
にフィットテストができる。



独特のカーブにより接続
の密着性を高める。



驚異の静電フィルタ。ミク
ロンフィルター使用のマ
スク。



会話用の小型スピーカーに
より、クリアな会話が可能。



特殊コーティングにより、
従来の表面硬化より防キ
ス効果が向上。

BL-700シリーズ

アスベスト除去作業で実績の高い、
高い防護性をもつ全面形PAPR

大風量形



サカサ式 BL-700HA-03

電池・充電器付
国家検定合格第TP20号

PL3 S級

石綿除去

インジウム取扱い

RCF取扱い

ダイオキシン(レベル1)

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-7

オプション

ハイスコープ
V型用メガネ

視野カバー
HV用

面体の気密性を損
なわない専用メガネ

アイピース保護に

■ 面体内の内圧監視機能により、常に陽圧管理



点滅してお知らせ

フィルタ交換



点灯してお知らせ

バッテリー交換

■ 会話を明瞭にする伝声器内蔵

BL-700HAは石綿除去作業に
合わせた部品が付属

防滴カバー
水滴や汗からバッテリー部を
守る。



ファンユニットカバー-BL用
ファンユニット部への粉じん
付着を防ぐ。



吸湿スポンジE型
面体内に溜まる湿気や汗を
吸収。



高性能
フィルタの粒子
捕集効率
99.999%
(実測平均値)



サカサ式 BL-700U-03

電池・充電器付
国家検定合格第TP21号

PL3 S級

ナノマテリアル取扱い

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-8U

BL-200シリーズ

騒音下でも会話しやすい伝声器付きPAPR
面体部が軽いバッテリーセパレートタイプ

大風量形



サカサ式 BL-200S-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP16号

PL1 B級

一般粉じん

トンネル建設工事

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BLA-6

■ コミュニケーションをスムーズにする伝声器

伝声器内蔵でも軽量!

リスク対策! 現場の管理・指導時にマスクを外さずに指示が可能

■ 面体内の内圧監視機能により、常に陽圧管理



点滅してお知らせ

フィルタ交換



点灯してお知らせ

バッテリー交換

オプション 半面形専用※フード
粉じんの発生量が高い現場での装着に。

フード1型(1枚入)

・使い捨て
・防曇加工あり
・常用メガネ併用可能
防曇加工なしのフード2型
(10枚1組)もあります。



※BL-100Sシリーズを除く



サカサ式 BL-200H-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP13号

PL3 S級

石綿除去

インジウム取扱い

RCF取扱い

ダイオキシン(レベル1)

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-7

高性能
フィルタの粒子
捕集効率
99.999%
(実測平均値)



サカサ式 BL-200U-02

電池・充電器付
国家検定合格第TP17号

PL3 S級

ナノマテリアル取扱い

交換フィルタ

アルファリングフィルタ
BRD-8U



肌に優しいソフトな装着
感。シリコン面体使用の
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。



面体内圧が陽圧を保てな
くならないとランプが点滅し
警告。



"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。



アイピース表面を硬化処理
し、キズがつきにくい。

BL-100シリーズ

面体部が軽い
バッテリーセパレートタイプ

大風量形



サカサ式 BL-100S-05

電池・充電器付
国家検定合格第TP8号

PL1	B級	一般粉じん
交換フィルタ		
アルファリングフィルタ BLA-6		
トンネル建設工事		

BL-100S, BL-100SC
面体共通※
用途に応じてフィルタを交換して使用可能。
・BLA-6取付けで
BL-100S
・BLA-6C取付けで
BL-100SC



サカサ式 BL-100SC-05

電池・充電器付
国家検定合格第TP9号

PL1	B級
溶接	
交換フィルタ	
アルファリングフィルタ BLA-6C	
吸気口キャップ付属	
⚠危険 防毒マスクではありません	

■面体内の内圧監視機能により、常に陽圧管理

点滅してお知らせ
フィルタ交換

点灯してお知らせ
バッテリー交換

■常用めがねが使用可能な専用フードあり(別売)

サカサ式 BL-100H-05

電池・充電器付
国家検定合格第TP5号

PL3	S級
石綿除去	
インジウム取扱い	
RCF取扱い	
ダイオキシン(レベル1)	
交換フィルタ	
アルファリングフィルタ BRD-7	

サカサ式 BL-100U-03

電池・充電器付
国家検定合格第TP12号

PL3	S級
ナノマテリアル取扱い	
交換フィルタ	
アルファリングフィルタ BRD-8U	

※ BL-100H, BL-100Uは面体共通ではありません。

性能

製品名	種類			粒子捕集効率	質量 (バッテリー含む)	マスク 本体質量	電池仕様	公称稼動時間 ^{※1}	実勢稼動時間 ^{※2}	電動ファンの 耐久時間	掲載 ページ		
	電動ファンの性能	漏れ率	ろ過材の性能										
BL-321S	大風量形	B級 (5.0%以下)	PL1	95.0%以上	252g以下(平均244g)		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}	約3.5時間	約5～9時間		P.6		
BL-321H		S級 (0.1%以下)	PL3	99.97%以上	265g以下(平均257g)			約3時間	約3～6時間				
BL-100S BL-100SAL	通常風量形	A級 (1.0%以下)	PL1	95.0%以上	278g以下(平均271g)			平均8.5時間	約3.5～11時間				
BL-100SX BL-100SXAL					285g以下(平均278g)								
BL-711HG	大風量形	S級 (0.1%以下)	PL3	99.97%以上	805g以下(平均772g)		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 ^{※3} 充電可能回数:約300回 ^{※3}	約5時間	約6～9時間	約2,000時間 ^{※3}	P.7		
BL-711H				99.99%以上	753g以下(平均723g)			約6時間	約6.5～10時間				
BL-711U				753g以下(平均720g)		約6時間		約6～13時間					
BL-351HG		S級 (0.1%以下)	PL3	99.97%以上	415g以下(平均373g)			約8時間	約8～17時間				
BL-351HX				343g以下(平均323g)		約9時間		約13～22時間					
BL-351S		B級 (5.0%以下)	PL1	95.0%以上	325g以下(平均305g)			約8時間	約8～17時間			P.8	
BL-351H		S級 (0.1%以下)	PL3	99.97%以上	338g以下(平均318g)			約7.5時間	約8～14.5時間				
BL-351U				99.99%以上	774g以下			平均591g	約10.5時間		約12～22時間	P.9	
BL-700HA		S級 (0.1%以下)	PL3	99.97%以上	395g以下			平均219g	約9.5時間		約10～18時間		
BL-700U				99.99%以上	409g以下			平均234g	約10時間		約12～22時間		
BL-200S		B級 (5.0%以下)	PL1	95.0%以上	383g以下			平均206g	約9時間		約10～18時間		P.10
BL-200H		S級 (0.1%以下)	PL3	99.97%以上	397g以下			平均222g					
BL-200U				99.99%以上									
BL-100S		B級 (5.0%以下)	PL1	95.0%以上	383g以下			平均206g					
BL-100SC				99.97%以上	397g以下			平均222g					
BL-100H				99.99%以上									
BL-100U		S級 (0.1%以下)	PL3	99.97%以上	397g以下			平均222g					

※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アータを用いて、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。

ご注文方法(例)※ BL-321S-02の場合

※ 製品によって付属する部品は異なります。

完成品 注文名 BL-321S-02電池・充電器付

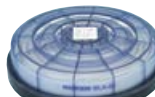
内容 ●面体セット BL-321S-02
●充電機L11
●充電器L11用
●BLカバー1型

面体セット 注文名 BL-321S-02

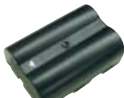
内容 ●面体部
●アルファリングフィルタ BLA-62型
●吸湿スポンジ卵形
●吸湿スポンジD型

交換部品

マスクは部品を交換して、きちんとお手入れをしてご使用ください。

	フィルタ※1				
品名			 ねじ込み		
	マイティミクロンフィルター BL-1005用	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 BLA-62型	アルファリングフィルタ BLA-6C型	
特徴	溶接作業、その他一般粉じん作業対応。静電フィルタ。 詳細▶P.6	研磨作業・その他一般粉じん作業対応。雷管取扱い作業対応。		溶接作業対応の活性炭配合フィルタ。低濃度のオゾン臭に対応	
	フィルタ※1				
品名		 ねじ込み		 ねじ込み	 ねじ込み
	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-82型	アルファリングフィルタ BRD-80U型	アルファリングフィルタ BRD-82U型	除毒機能付きフィルタ RDG-82型
特徴	石綿除去作業、インジウム作業、ダイオキシン類対策(レベル1)対応		ナノマテリアル対応。高性能フィルタ。粒子捕集効率(実測平均値) 99.999%		ダイオキシン類対策(レベル2)対応

※1 対応マスクは各ページでご確認ください。

しめひも															
品名	タイプ SBW	タイプ SAW	タイプ XSB	タイプ XSA	タイプ SB	タイプ SA	タイプ XRB	タイプ XRA	タイプ RB	タイプ RA	ゴムハーネスHV用	ゴムハーネスH-VII用	使用頻度によってしめひもが伸びたり、汚れてきた場合には交換してください。		
対応マスク	BL-321シリーズ BL-351シリーズ		BL-351Xシリーズ		BL-1005 BL-1005AL		BL-1005X BL-1005XAL		BL-200シリーズ BL-100シリーズ		BL-700シリーズ	BL-711シリーズ			
吸湿スポンジ マスク内に溜まる湿気等を吸収し不快感を防ぎます。			吸気弁 (5枚入)						隔障吸気弁 (5枚入)		排気弁 (5枚入)		ご使用前に必ず排気弁に粉じんや汚れが付着していないことを確認してください。 ファンの作動に影響を及ぼす恐れがあります。		
品名															
	(10枚入)		(50枚入)												
対応マスク	BL-321シリーズ BL-351シリーズ BL-351Xシリーズ BL-1005シリーズ BL-200シリーズBL-100シリーズ				BL-200シリーズ BL-100シリーズ		BL-321シリーズ BL-351シリーズ BL-351Xシリーズ		BL-711シリーズ BL-700シリーズ		BL-1005シリーズ			BL-711シリーズ BL-700シリーズ	全シリーズ共通
充電電池					充電器					バッテリーケース(カバー付※2)		BL電源コード			
品名															
	充電電池L16		充電電池L11		充電器L16用-02			充電器L11用		バッテリーケースL16用		BL電源コード交換用 (20cm)			
対応マスク	BL-711シリーズ BL-700シリーズ BL-351シリーズ BL-351Xシリーズ BL-200シリーズ BL-100シリーズ				BL-321シリーズ BL-1005シリーズ		BL-711シリーズ BL-700シリーズ BL-351シリーズ BL-351Xシリーズ BL-200シリーズ BL-100シリーズ			BL-321シリーズ BL-1005シリーズ		BL-700シリーズ BL-200シリーズ BL-100シリーズ		BL-200シリーズ BL-100シリーズ	

※2 カバーのみも販売しています。

オプション品

吸気口キャップ フィルタへの飛来物やスパッタの飛込みを低減				プレフィルタ フィルタへの粉じん堆積を抑えます		フィットテスター マスクと顔の密着性を確認するために	
品名							
	吸気口キャップC型		吸気口キャップB型	吸気口キャップ	プレフィルタB型	フィットテスターP型	フィットテスターN型
取付可能フィルタ	BRD-82型 BRD-82U型 RDG-82型		BRD-8U型 BRD-7型	BLA-6型 BLA-6C型 BLA-62型	BRD-8U型 BRD-7型	BRD-82型 BRD-82U型 RDG-82型	BLA-6型 BLA-6C型 BLA-62型
メガネ		メガネクリップ		視野カバー アイピース保護に		面体カバー	
品名							
	ハイスコープV型用メガネ		メガネクリップA型	視野カバーHV用	視野カバーH-VII型	視野カバーH-VII用A型	BLカバー1型
対応マスク	BL-700シリーズ		BL-711シリーズ	BL-700シリーズ	BL-711シリーズ	BL-711シリーズ 耐溶剤性あり	BL-321シリーズ (BL-321Sにはあらかじめ付属)
フード		腰ベルト		防滴カバー		充電器	
							
フード1型		腰ベルト BL用		バッテリーケース 防滴カバー-BL用		充電器 L16-10	
対応マスク	BL-321シリーズ BL-351シリーズ BL-100シリーズ BL-351Xシリーズ		BL-700シリーズ BL-200シリーズ BL-100シリーズ		BL-700シリーズ BL-200シリーズ BL-100シリーズ		BL-711シリーズ BL-351シリーズ BL-700シリーズ BL-351Xシリーズ BL-200シリーズ BL-100シリーズ

電動ファン付き呼吸用保護具の規格	電動ファン付き呼吸用保護具はJIS規格とは別に、国家検定規格に基づく型式検定が実施されています。規格の内容は多岐にわたり、安全性が厳しく求められた製品がつくられています。
------------------	---

※下表は「電動ファン付き呼吸用保護具の規格」より抜粋

電動ファン付き呼吸用保護具の種類

■形状による種類

面体形	隔離式	・全面形 ・片面形
	直結式	・全面形 ・片面形
ルーズフィット形 ・フード ・フェイスシールド	隔離式	
	直結式	

電動ファン付き呼吸用保護具の性能に係る試験

■粒子捕集効率

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/ml以下		100mg/ml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

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

■性能による種類

電動ファンの性能による区分	漏れ率に係る性能による区分	ろ過材の性能による区分	
通常風量形	B 級	試験粒子が ^g NaClの場合	試験粒子が ^g DOPの場合
	A 級	PS1	PL1
大風量形	S 級	PS2	PL2
		PS3	PL3

■内圧 / 最低風量ほか

内圧(面体形に限る)	漏れ率試験の模擬呼吸と同条件にて 0Pa<面体内圧<400Pa	
最低必要風量 (ルーズフィット形に限る)	通常風量形	104L/min以上
	大風量形	138L/min以上
吸気抵抗(面体形に限る)	160Pa以下 (試験流量40L/min、電動ファン停止状態)	
排気抵抗(面体形に限る)	80Pa以下 (試験流量40L/min、電動ファン停止状態)	
排気弁の作動気密 (面体形に限る)	・空気を吸引した場合に直ちに内部が減圧すること ・内部の圧力が常圧に戻るまでの時間が15秒以上であること	
二酸化炭素濃度上昇値 (面体形に限る)	電動ファンを停止したもので、試験用人頭で人工肺により二酸化炭素含有空気を吸排気させ、マスク使用時とマスク未使用時の吸気における二酸化炭素濃度の差が2.0%以下	
騒音	試験用人頭の耳部における騒音が左右ともに80dB以下	

興 研 株 式 会 社
安全衛生ディビジョン

本社 〒102-8459 東京都千代田区四番町 7 番地
TEL.03 (5276) 1911 (大代表) FAX.03 (3261) 0589
URL <https://www.koken-ltd.co.jp>

●製品に関するお問い合わせは、本社または最寄りの営業所までお願いいたします。

北海道営業所	〒062-0904	札幌市豊平区豊平四条8-2-16グレース1ビル1F	TEL.011 (832) 3911	FAX.011(814)1941
仙台営業所	〒981-3121	仙台市泉区上谷刈1-1-20グランビューハ乙女中央102	TEL.022 (374) 0420	FAX.022(374)0427
新潟営業所	〒950-0914	新潟市中央区紫竹山 2-4-49 渡辺ビル 2F	TEL.025 (255) 0121	FAX.025(255)0122
千葉営業所	〒266-0033	千葉市緑区おゆみ野南 2-20-1	TEL.043 (293) 0411	FAX.043(293)0410
熊谷営業所	〒360-0012	熊谷市上之806-1	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	名古屋市中千種区今池 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 4-1-24	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
長崎駐在員事務所	〒852-8134	長崎市大橋町 15-8	TEL.095 (844) 8406	FAX.095(844)8426
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				ISO 9001	代理店
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空気浄化装置の製造 ③全自動内槽洗浄消毒装置の設計、開発、製造及び修理サービス	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、防毒保護具及び防じん・防毒マスク用しめも等々の設計・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、防毒マスク及びブッシュプル型換気装置の開発・設計・製造	防じんマスク及び騒音を利用した液体・気体の浄化等の汚染防止機器の設計・開発・製造	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	
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	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	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	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	品質マネジメントシステム審査登録	
JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 1668	JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 1079	JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 465	JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 677	JIS Q 9001 ISO 9001 JSAQ 405	
■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。					