

KOKEN

サカサ式

防じんマスク

DUST RESPIRATORS



取替え式防じんマスク

マイティ(ユニー)ミクロンフィルターシリーズ

アルファリングフィルタシリーズ

使い捨て式防じんマスク

ハイラックシリーズ



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

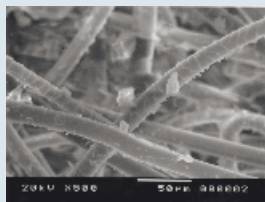
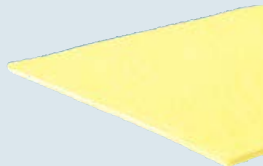
マスクを装着するうえで大切なこと

防じんマスクは有害な粉じんの吸入を防ぐため、捕集効率が高いフィルタが使用されています。防じんマスクを装着して粉じんの吸入を防ぐためには、このフィルタ性能と、さらにマスクと顔との「密着性」の確保が重要な役割を果たしています。

1. 高い粒子捕集効率を誇るフィルタ技術

マイティ(ユニー)ミクロンフィルター

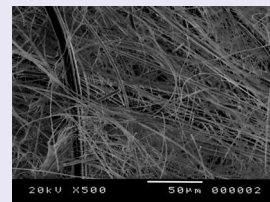
独自の技術によって原反である羊毛に静電気を帯電させ、その静電気力によって粒子を繊維表面に導く。これが主な働きとなって粒子を捕集します。高密度の繊維構造を必要とせず、「捕集効率は高く」、「吸気抵抗は低く」、この相反する性能を兼ね備えています。常に最高水準の性能と品質を保持し、類まれなフィルタとして長きにわたってご愛用いただいています。



使用する製品はP.4～6、P.11

アルファリングフィルタ

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はろ過面積を広げる必要があります。そして、国内で初めて極細径の繊維をラウンドブ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的成功し、コンパクトな形状を実現しています。



使用する製品はP.8～11

防じんマスクの規格

防じんマスクは 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けられています。

※下表は「防じんマスクの規格」より抜粋

取替え式防じんマスク	隔離式防じんマスク
使い捨て式防じんマスク	直結式防じんマスク

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 μ m 以上 0.1 μ m 以下		0.15 μ m 以上 0.25 μ m 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	試験粒子が NaCl の場合 100mg 供給まで		試験粒子が 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
吸気抵抗 (試験流量 40 ℓ /min)	取替え式		使い捨て式		
	RS1 RL1	70Pa 以下	DS1 DL1	60Pa 以下 (45Pa 以下)	
	RS2 RL2	80Pa 以下	DS2 DL2	70Pa 以下 (50Pa 以下)	
	RS3 RL3	160Pa 以下	DS3 DL3	150Pa 以下 (100Pa 以下)	
排気抵抗 (試験流量 40 ℓ /min)	取替え式		使い捨て式		
	RS1 RL1	70Pa 以下	DS1 DL1	60Pa 以下 (45Pa 以下)	
	RS2 RL2	70Pa 以下	DS2 DL2	70Pa 以下 (50Pa 以下)	
	RS3 RL3	80Pa 以下	DS3 DL3	80Pa 以下 (100Pa 以下)	

() は排気弁を有さないもの

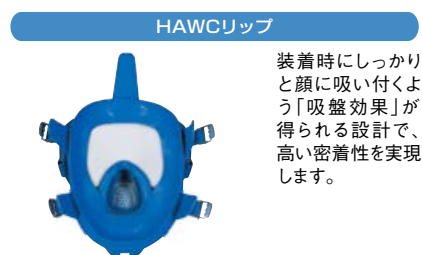
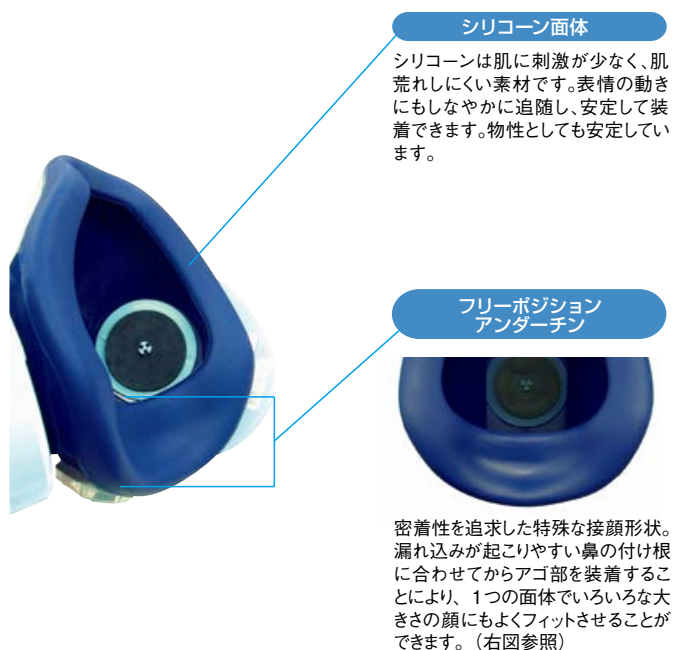
排気弁の気密	排気弁の作動気密試験	●空気を吸引した場合に直ちに内部が減圧すること ●内部の圧力が常圧に戻るまでの時間が 15 秒以上であること
二酸化炭素濃度上昇値	試験用人頭で、人工肺により二酸化炭素含有空気を吸・排気させ、マスク使用時とマスク未使用時の、吸気における二酸化炭素濃度の差が 1.0% 以下	
死積	(二酸化炭素濃度上昇値試験) より算定した値	
吸気抵抗 上昇値	試験粒子	NaCl (塩化ナトリウム)
	試験流量	85 ℓ / min で試験粉じんを堆積後、40 ℓ / min で測定
	防じんマスクへの堆積量	100mg

試験粒子と捕集効率		S	L	区分 (粒子捕集効率)
		試験粒子は固体塩化ナトリウム	試験粒子は液体フタル酸ジオクチル	
R	取替え式防じんマスク	RS1	RL1	区分1 (80.0%以上)
		RS2	RL2	区分2 (95.0%以上)
		RS3	RL3	区分3 (99.9%以上)
D	使い捨て式防じんマスク	DS1	DL1	区分1 (80.0%以上)
		DS2	DL2	区分2 (95.0%以上)
		DS3	DL3	区分3 (99.9%以上)

「高性能フィルタ+フィットしやすい面体」

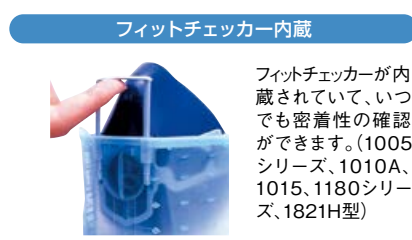
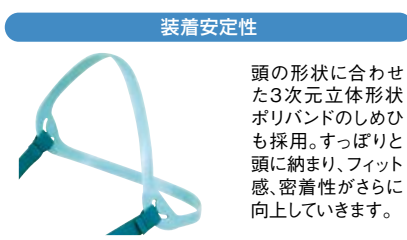
2. 顔へフィットしやすい面体技術

防じんマスクの高い捕集性能をもってしても、装着時に接顔部から粉じんが漏れ込んでしまっただけでは意味がありません。有害な粉じんがマスクの中へ漏れ込んでしまう原因の多くは、装着した際に生じた「接顔部のすき間」です。マスクの「フィット」は「性能」と同じく重要な要件であるとの考えから、弊社では早くから接顔部の密着性を高めるための技術を製品化しています。



■フリーポジションアンダーチン面体のフィットの状態

(アゴ部の接顔の様子をわかりやすくするためにマスクを半分カットしたイメージ図です)

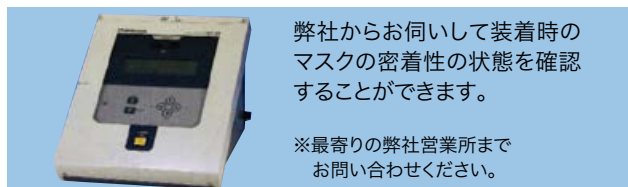


作業員の方のマスクの装着状態は大丈夫？

フィッティング測定サービス

マスクが正しく装着されているか数字で判断

マスクを装着して、その密着性の状態を測定してみましょう。マスク内に漏れ込んだ粉じんをカウントして漏れ率を測定することができます。作業員の方が有効にマスクを使用できるよう、装着指導にお役立てください。

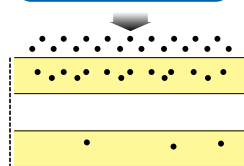


取替え式防じんマスク マイティ(ユニー)ミクロンフィルター

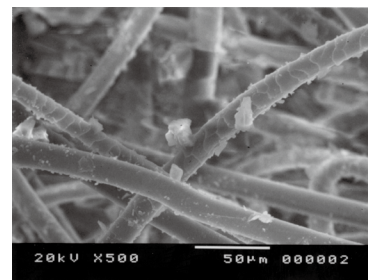
黄色いフィルタが目印 マイティ(ユニー)ミクロンフィルター

独自技術によって、原反である羊毛に静電気を帯電させたフィルタです。強力な静電気力に加え、二つの捕集層の間に空隙層を設けた3層構造によって低い繊維密度を実現し、「高い捕集効率」と「低い吸気抵抗」、この相反する性能を兼ね備えています。

捕集イメージ



3層から構成されるフィルタ構造が、薄くとも高い捕集効率を実現する。



溶接面にぴったりの溶接作業用
フィットチェッカー内蔵

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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均68Pa)
質量	155g以下	(平均143g)
しめひも	タイプRB	



オゾン臭・有機臭除去の
KBCフィルタが併用可能
フィットチェッカー内蔵

サカサ式
1005RR-05型

国家検定合格第TM541号

KBCフィルタ
併用可能



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均66Pa)
質量	157g以下	(平均145g)
しめひも	タイプRB	



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



粒子捕集効率	95.0%以上	(平均98.9%)
吸気抵抗	75Pa以下	(平均58Pa)
排気抵抗	52Pa以下	(平均29Pa)
吸気抵抗上昇値	—	(平均70Pa)
質量	165g以下	(平均143g)
しめひも	タイプRB	



オゾン臭・有機臭除去の
KBCフィルタが併用可能
フィットチェッカー内蔵
4点式しめひも

サカサ式
1005RRX-05型

国家検定合格第TM542号

KBCフィルタ
併用可能



粒子捕集効率	95.0%以上	(平均99.0%)
吸気抵抗	73Pa以下	(平均55Pa)
排気抵抗	52Pa以下	(平均30Pa)
吸気抵抗上昇値	—	(平均66Pa)
質量	168g以下	(平均155g)
しめひも	タイプXRB	



▲4機種共通の交換部品…

吸気弁
丸型

排気弁
T-6K型

吸湿スポンジ
卵型

接顔メリヤス
Pタイプ

交換用フィルタ・オプション品



マイティミクロンフィルター1005用-02

KBCフィルタ1005用(オゾン臭・有機臭除去に(5枚入))

オプション

1005RR/1005RRX型



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。



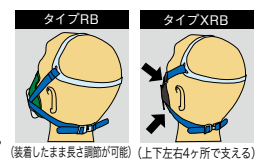
肌に優しいソフトな装着感。シリコン面体使用のマスク。



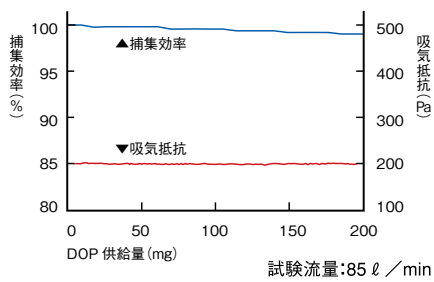
顔が小さい方のためのSサイズもあります。



“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。

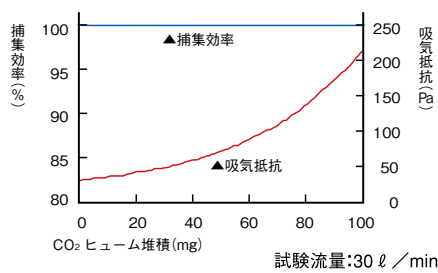


DOP粒子による粒子捕集性能(1005R 使用)



DOP 粒子 200mg を堆積するまでの最低捕集効率は 98.74%。他のオイルミストに比べて静電気を低下させやすい DOP 粒子に対しても、高い粒子捕集効率を維持するマイティミクロンフィルター。

溶接ヒューム (30mg / m³) に対する粒子捕集性能(1005R 使用)



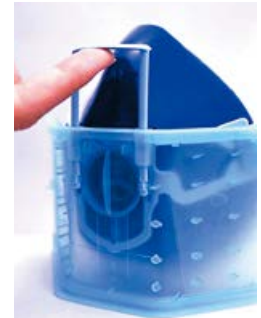
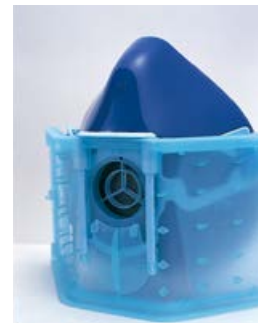
溶接ヒューム100mgを堆積するまでの間に最低捕集効率は99.27%となりますが、その後またささげり効果のメカニズムが相乗効果となり、捕集効率は高いまま維持されます。(堆積100mg時点で99.993%)



すばやくフィットを確認できる フィットチェッカーを内蔵

いくら捕集効率が高いマスクを使用しても、確実に装着されていないからマスクを装着する意味がありません。このため、国家検定規格においても、取替え式防じんマスクには「フィットテストが容易にできる事」と規定されています。弊社では、この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日本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、素早くフィットの状態を確認できます。現場で働く作業者的の方に、フィットの確認を必ず行っていただく、そのために実現したマスクです。

1005シリーズ、1010A、1015、1180シリーズ、1821H型



レバーを引き上げるだけのシンプルな動作で吸気口を閉じ、陰圧法のフィットテストができます。

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

RL2

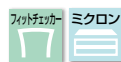
フィットチェッカー内蔵

シリコン面体

サカサ式

1015-02型

国家検定合格第TM570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)
吸気抵抗上昇値	— (平均109Pa)
質量	83g以下 (平均76g)
しめひも	タイプRB



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)
吸気抵抗上昇値	— (平均107Pa)
質量	129g以下 (平均113g)
しめひも	タイプRB

交換部品			
吸気弁 小判型	排気弁 T-6K型	吸湿スポンジ 卵型	接顔メリヤス Pタイプ

交換部品			
吸気弁 小判型	排気弁 T-6K型	吸湿スポンジ 卵形	接顔メリヤス Pタイプ

交換用フィルタ

1010A型の交換用フィルタ



マイティミクロンフィルター1010用-02

1015型の交換用フィルタ

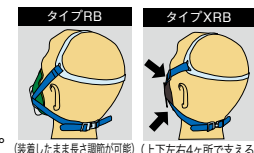


ユニミクロンフィルター1015用-02

取替え式防じんマスク マイティミクロンフィルター

頭ひもの種類

頭ひもの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) (上下左右4ヶ所で支える)



フィットにこだわる興研ならではの「接顔部」

かたち



素材



フリーポジションアンダーチン面体 しなやかで、安定した素材「シリコン」

「フリーポジションアンダーチン面体」は装着する際に先に鼻部を適切な位置に決めることで、アゴを受ける部分は自動的に適正なポジションに位置してフィットが得られます。顔の大きさにかかわらず1つのサイズの面体で、ほとんどの人がよいフィットとソフトな装着感を得られる面体です。

素材のシリコンは肌に刺激が少なく、肌荒れしにくい面体です。表情の動きにもしなやかに追従し、安定して装着できます。物性としても安定し、皮脂などの汚れにも強く清掃しやすい面体です。

RL2

薄いフィルタの形状により
十分な下方視野を確保できる



KBCフィルタ
併用可能

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)
吸気抵抗上昇値	— (平均87Pa)
質量	160g以下 (平均149g)
しめひも	タイプRB

交換部品

排気弁
T-6K型

RL2

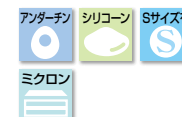
マスクがずれにくい4点式しめひも



KBCフィルタ
併用可能

サカサ式
1021RX-05型

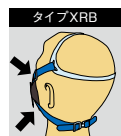
国家検定合格第TM546号



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)
吸気抵抗上昇値	— (平均86Pa)
質量	163g以下 (平均154g)
しめひも	タイプXRB

交換部品

排気弁
T-6K型



上下左右の4ヶ所でマスクを支え、顔にフィットさせるしめひも。頭部の動きの多い作業などでもマスクがずれにくく、フィットを持続させることができます。

4点支持

4点式しめひも
頭ひもタイプXRB
(1021RX / 1091D)

RL2

4点式しめひも
伝声器で会話や指示の伝達が可能



KBCフィルタ
併用可能

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)
吸気抵抗上昇値	— (平均85Pa)
質量	178g以下 (平均173g)
しめひも	タイプXRB

交換部品

排気弁
T-1K型

●頭ひもタイプRBを使用する
1091SD-03型もあります。

▲3機種共通の交換部品…

吸気弁
丸型

吸湿スポンジ
卵形

接顔メリヤス
Pタイプ

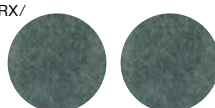
交換用フィルタ・オプション品



マイティミクロンフィルター1021用-02

KBCフィルタ1021/1091用 (オプション)
(オゾン臭・有機臭除去に(5組入))

1021R/1021RX/
1091D型



フィットテスターF型 (オプション)



(左右組み)



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
ィルタ使用のマスク。

関連保護具

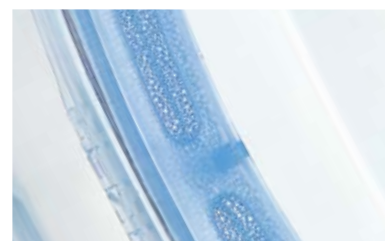
防じんメガネ

粉じんによる眼の障害を防止。



サカ式 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）
- 眼枠／軟質塩化ビニル
- しめひも／ナイロン

防じん頭巾

頭部・肩への粉じん付着を防止。

サカ式 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

サカ式 C型



吸気口付、前ボタン式	
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

※装着写真例のマスクは製品に含まれません。

<使用用途に合わせて選べる3つの生地>



帆布 一般的な粉じん作業に

ビニール 耐薬品性タイプ

ナイロン 軽量タイプ

⚠注意
防水加工は施していません。

関連機器

フィルター交換テスター 7M型／7S型

7M型（Mサイズ面体用）1005、1021、1091、1121、1191、1122、1181、7191、7121、6061型

7S型（Sサイズ面体用）1005、1021、1121、1122、1181、7121型

マイティミクロンフィルター、アルファリングフィルタのマスク共に使用できるテスターです。フィルタへの粉じん堆積の状態を色分けされた目盛りで確認して、明確に交換基準を判断することができます。

（使用できるマスクは上記の通り）

オプション

治具のみ 1010用
治具のみ 1111/1180用（1015型使用可）
治具のみ M面体用（Mサイズ面体用）
治具のみ S面体用（Sサイズ面体用）

※1180 型の S サイズはご使用になれません。



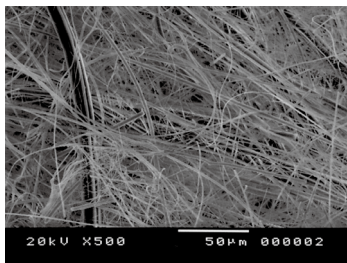
●消費電力50W 電源AC100V 質量6.5kg

取替え式防じんマスク アルファリングフィルタ

コンパクトな同心円 アルファリングフィルタ

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。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必要があります。

国内で初めて極細径の繊維をラウンドブ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に成功し、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。



フィットチェッカー内蔵
軽量な全面形モデル

RL3 サカ式 1821H-02型
国家検定合格第TM647号

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



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均106Pa)
質量	412g以下	(平均394g)
しめひも	ゴムハーネスH-VI型用	

交換部品	吸気弁 29型	隔障吸気弁 NC型
	排気弁 T-6K型	



高耐久性の目ガラスと面体素材

RL3 サカ式 1721H-03型
国家検定合格第TM646号

防毒マスク(1721HG・区分L3)
としても使用できます。(吸収缶別売)
(国家検定合格第TN175号)



粒子捕集効率	99.9%以上	(平均99.99%)
吸気抵抗	115Pa以下	(平均91Pa)
排気抵抗	60Pa以下	(平均34Pa)
吸気抵抗上昇値	—	(平均106Pa)
質量	554g以下	(平均536g)
しめひも	ゴムハーネスHV型用	

交換部品	吸気弁 丸型	隔障吸気弁 NC型
	排気弁 T-6K型(白)	



耐久性に優れ、清掃のしやすい
シリコン面体

RL3 サカ式 1521H型
国家検定合格第TM534号

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



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均108Pa)
質量	625g以下	(平均595g)
しめひも	ゴムハーネスH-VII型用	

交換部品	吸気弁 29型	隔障吸気弁 NC2型
	排気弁 T-6K型	

弊社製RL3クラス最軽量157g
Sサイズ面体あり



RL3 サカ式 7121R-03型
国家検定合格第TM644号

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



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均85Pa)
質量	172g以下	(平均157g)
しめひも	タイプRB	

交換部品	吸気弁 丸型	排気弁 T-6K型
	吸湿スポンジ 卵型	



伝声器で会話や指示の伝達が可能

RL3 サカ式 7191DK-03型
国家検定合格第TM645号

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



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均84Pa)
質量	198g以下	(平均183g)
しめひも	タイプXDB	

交換部品	吸気弁 丸型	排気弁 T-1K型
	吸湿スポンジ 卵型	

交換用フィルタ・オプション品

RD-6型(1821H型、1721H型、1521H型、7121R型、7191DK型)
RD-6U型(7191DKU型、1521U型)



(2個入)

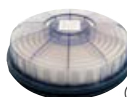
ねじ込み



(2個入)

ねじ込み

LAS-52型(1781DW型)



(2個入)

ねじ込み

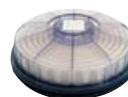
LAS-52C型(1781DWC型)



(2個入)

ねじ込み

LAS-51型(1180型)



ねじ込み



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。

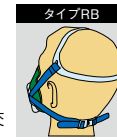


長時間使用を可能にする低吸気抵抗アルファリングフィルタ使用のマスク。

頭ひもの種類

頭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) (上下左右4カ所で作える) (上下左右4カ所で作える)



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

RL3

サカサ式
7191DKU-02型

国家検定合格第TM674号



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均85Pa)
質量	203g以下	(平均183g)
しめひも	タイプXDB	

交換部品



吸湿スポンジ
卵型



ナノマテリアル作業対応、
粒子捕集効率99.999% (平均値)
安全性の高い全面形面体
高い密着性を生み出す
HAWCリップ採用

RL3

サカサ式
1521U型

国家検定合格第TM675号



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均112Pa)
質量	625g以下	(平均589g)
しめひも	ゴムハーネスH-VII型用	

交換部品



排気弁
T-6K型



高耐久性の目ガラスと面体素材
高い密着性を生み出す
HAWCリップ採用

RL2

サカサ式
1781DW-02型

国家検定合格第TM405号



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均70Pa)
質量	565g以下	(平均537g)
しめひも	ゴムハーネスHV型用	

交換部品



排気弁
T-6K型(白)



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。

RL2

サカサ式
1781DWC-02型

国家検定合格第TM426号



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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均63Pa)
質量	565g以下	(平均535g)
しめひも	ゴムハーネスHV型用	

交換部品



排気弁
T-6K型(白)



排気弁を守るボンネット二重構造
フィットチェッカー内蔵
小型軽量モデル99g
Sサイズ面体あり

RL2

サカサ式
1180-05型

国家検定合格第TM538号

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



オプション

吸湿スポンジA型



吸気弁
小判03型

排気弁
T-7K型

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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均123Pa)
質量	114g以下	(平均99g)
しめひも	タイプRB	



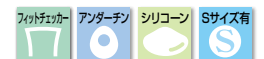
活性炭フィルタ使用
許容濃度以下の有機臭やオゾン臭に
フィットチェッカー内蔵

⚠危険
防毒マスクではありません。

RL2

サカサ式
1180C-05型

国家検定合格第TM539号



オプション

吸湿スポンジA型



吸気弁
小判03型

排気弁
T-7K型

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)
吸気抵抗上昇値	—	(平均133Pa)
質量	113g以下	(平均98g)
しめひも	タイプRB	

LAS-51C型(1180C型)



ねじ込み

オプション

フィットテスターV型

1721H, 1521H, 1521U, 7121R,
7191DK, 7191DKU型



オプション

フィットテスターF型

1781DW, 1781DWC型



ホーク
HAWC※リップ

幅広い凹面を持つ接顔部が顔を
囲み、しめひもを締め込んでい
くと吸盤効果が生じて高い密着
性を得ることができます。



※写真はい821H型の
接顔部です。

※High Adaptable Wide Concave の略



マスクをしたまま会話
や指示が可能。伝声
器付マスク。



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。



目ガラス表面を硬化
処理し、キズがつきに
くい。



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。

交換部品、フィルタなどは、必ず早めの交換を行ってください。
(詳しい交換時期については取扱説明書をご参照ください。)

取替え式防じんマスク アルファリングフィルタ

RL2

吸気抵抗が低い37Pa
長時間の作業に向くダブルタイプ



交換部品

排気弁
T-6K型

サカサ式
1181R-03型

国家検定合格第TM224号

アンダーチン シリコン 低吸気
Sサイズ有

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)
吸気抵抗上昇値	— (平均45Pa)
質量	165g以下 (平均143g)
しめひも	タイプRB

RL2

吸気抵抗が低いダブルタイプ
活性炭ブレンドフィルタ使用

⚠危険
防毒マスクでは
ありません。



交換部品

排気弁
T-6K型

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)
吸気抵抗上昇値	— (平均41Pa)
質量	165g以下 (平均141g)
しめひも	タイプRB

RL2

呼吸が楽なダブルフィルタ

KBCフィルタ
併用可能



交換部品

排気弁
T-6K型

サカサ式
1121R-08型

国家検定合格第TM231号

アンダーチン シリコン Sサイズ

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)
吸気抵抗上昇値	— (平均71Pa)
質量	167g以下 (平均144g)
しめひも	タイプRB

RL2

4点式しめひもで装着安定

KBCフィルタ
併用可能



交換部品

排気弁
T-6K型

サカサ式
1121RX-04型

国家検定合格第TM311号

アンダーチン シリコン Sサイズ

粒子捕集効率	95.0%以上 (平均99.0%)
吸気抵抗	64Pa以下 (平均48Pa)
排気抵抗	47Pa以下 (平均29Pa)
吸気抵抗上昇値	— (平均68Pa)
質量	172g以下 (平均150g)
しめひも	タイプXRB

RL2

装着しやすいタイプRBひも

KBCフィルタ
併用可能



交換部品

排気弁
T-1K型

サカサ式
1191SD-03型

国家検定合格第TM318号

アンダーチン シリコン 伝声器

粒子捕集効率	95.0%以上 (平均99.1%)
吸気抵抗	64Pa以下 (平均48Pa)
排気抵抗	33Pa以下 (平均20Pa)
吸気抵抗上昇値	— (平均77Pa)
質量	185g以下 (平均166g)
しめひも	タイプRB

RL2

伝声器で会話や指示の伝達が可能

KBCフィルタ
併用可能



交換部品

排気弁
T-1K型

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)
吸気抵抗上昇値	— (平均73Pa)
質量	188g以下 (平均168g)
しめひも	タイプXRB

▲6機種共通の交換部品…

吸気弁
丸型

吸湿スポンジ
卵型

接顔メリヤス
Pタイプ

交換用フィルタ・オプション品

LAS-52型
(1181R型)



ねじ込み

(2個入)

LAS-52C型
(1181RC型)



ねじ込み

(2個入)

LAS-1型
(1121R型、1121RX型、
1191SD型、1191D型)



(2個入)

KBCフィルタ1121/1191用
(オゾン臭・有機臭除去に(5組入))
1121R/1121RX/1191SD/1191D/1122R型

オプション



フィットテスターF型

1181R、1181RC、1121R、1121RX、
1191SD、1191D型

オプション



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。



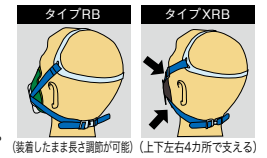
長時間使用を可能にする
低吸気抵抗アルファリ
ングフィルタ使用のマスク。



マスクをしたまま会話や指
示が可能。伝声器付マ
スク。



低濃度のオゾンをも
同時に除去する。活性
炭フィルタ使用のマ
スク。



フィルタ交換についてのご注意

フィルタへの粉じん堆積が進むと、上昇した「通気抵抗」によって吸気が息苦しくなります。
また、苦しくなるだけではなく、マスクがしっかりと顔に密着せず、すき間が生じていた場合、そこから粉じんが侵入してしまいます。

- 使用前に必ずフィットテストを行って、顔にしっかりと密着させて装着しましょう。
- 息苦しさをを感じる前にフィルタを交換しましょう。
(「通気抵抗」が著しく上昇しないようにする)

フィルタの交換時期を把握し、交換基準を決めて管理することは第9次粉じん障害防止総合対策にも示されている重要事項です。(P.14 参照)

●交換に関するご不明な点は弊社営業所までお問い合わせください。

すべてのアルファリングフィルタに

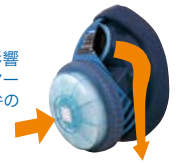
撥水加工

ミストや水滴の付着によって呼吸が苦しくなりにくくように撥水性を施しています。オイルミストに対しても効果を発揮します。



ボンネット二重構造

ボンネット内に格納した排気弁は、風などの外的要因に影響を受けず、その上ボンネット内に滞留した呼気が、バリアーのように常時外気に干渉し、排気弁を守りますので排気弁の優れた作動気密性を実用状態において高めます。
(1180シリーズ、1111型)



RS2 低吸気抵抗フィルタの効果をさらに高めるダブルタイプ



KBCフィルタ併用可能

サカサ式 1122R-03型

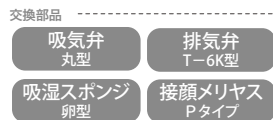
国家検定合格第TM209号



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)
吸気抵抗上昇値	— (平均45Pa)
質量	170g以下 (平均145g)
しめひも	タイプRB

交換用フィルタ
LAS-12型

オプション
フィットテスターF型



RS2 排気弁を守るボンネット二重構造 小型軽量モデル88g



サカサ式 1111-03型

国家検定合格第TM208号



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)
吸気抵抗上昇値	— (平均131Pa)
質量	104g以下 (平均88g)
しめひも	タイプRB

交換用フィルタ
LAS-11型

オプション
フィットテスターG型
吸湿スポンジA型



取替え式防じんマスク マイティミクロンフィルター

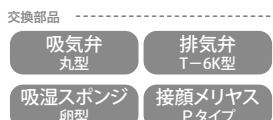
RL1 極低濃度のCO対策に

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)
吸気抵抗上昇値	— (平均91Pa)
質量	286g以下 (平均259g)
しめひも	タイプRB



6061G使用環境について

ずい道、炉前作業等で発生する極低濃度の一酸化炭素を粉じんと同時に除去します。

6061G-03型は防毒マスクではありません。

危険

- 酸素欠乏環境(酸素濃度が18%未満)または不明な環境、有毒ガス環境では、絶対に使用しないでください。
酸素欠乏、ガス中毒のため、死亡もしくは急性障害などになります。
- 一酸化炭素濃度が50ppm以上の環境では絶対に使用しないでください。
一酸化炭素中毒のため死亡するおそれがあります。

交換用部品・オプション品

ろ過材セット6061G用-02(フタも付きます)



ろ材押さえ
6061G用
(バラ売りあります)

ろ過材 (1)
マイティ MF6061G 用-02
(バラ売りあります)

ろ過材 (2)
CO カートリッジ 6061G 用
(バラ売りあります)

オプション

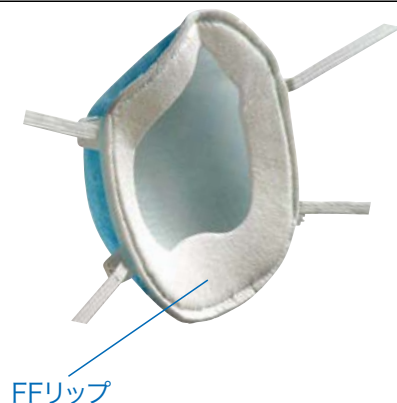


フィットテスター-60型

使い捨て式 防じんマスク

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、
顔の動きに追従しやすい設計のため、
表情の変化によるすき間の発生までも抑えることができます。
FFリップが、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

DS2

国家検定DS2 (95.0%以上)。N95*にも合格
幅広くご使用いただけるモデルです



サカイ式ハイラック 350型

国家検定合格第T M339号
国家検定合格第T M609号



* N95 米国 NIOSH (The National Institute for Occupational Safety and Health) による
規格。粒子捕集効率が 95% 以上 (NaCl 粒子: $0.075 \pm 0.02 \mu\text{m}$)
なお、NIOSH 合格のモデルは 2 本ひも式の 350 型のみです。(フック式の 350T
型は含まれません。)

DS2

350型に排気弁がついたタイプ
呼吸によるマスク内のムレを抑えてさらに呼吸がラク



サカイ式ハイラック 355型

国家検定合格第T M340号
国家検定合格第T M628号



DS2

高性能フィルタの原反型抜き後の、
余ったフィルタを再加工したバイプロミクロンフィルターを使用



サカイ式ハイラック 650-02型

国家検定合格第T M597号



DS2

650型に排気弁がついたタイプ
呼吸によるマスク内のムレを抑えてさらに呼吸がラク



サカイ式ハイラック 655-02型

国家検定合格第T M598号



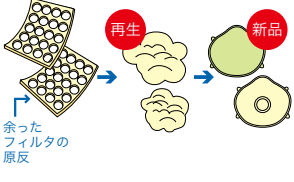
バイプロミクロンフィルター

(650、655型)

高性能フィルタの原反を
型抜き後に、余ったフィル
タの原反を再加工した高
性能フィルターです。

再利用しています

ゴミを出さずに資源を有効
利用。エコロジー構想から
生まれたフィルターです。



形状復元構造

(550、555型を除く)

面体内側を保形ネットで補強しているため、休憩時など
で一時的に折り曲げても型崩れしません。

衛生的です

一時的に使用しないときにマスクを閉じて、マスク内
に粉じんなどが入るのを防ぐことができます。

●季節や気温によってマスク内に呼吸による水滴が
付着することがありますが、性能上問題はありせん。



完全焼却可能

材質には塩素系化合物を含
まないため、燃やしてもダイオ
キシン類が発生しません。



金属部品は使用していません

FFリップにより漏れ込みを防ぐことができるため、鼻部
のクリップなど金属部品を使用していません。



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
ことができます。



排気弁から呼吸が排気
されるため呼吸がラク。

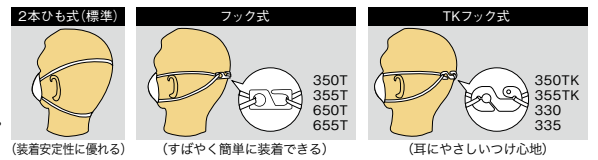


型抜き後の余った原反
を再加工するエコロジー
構想によるフィルター。



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。

選べるしめひも 3 タイプ



しっかりと顔に密着させるために しめひもの長さを 調節する

密着性を良好に保つために欠かせない注意点として、「しめひもの長さ調節を行う」ことが大切になります。作業中にマスクがずれたり、すき間が生じたりしている状態は適切ではありません。

- しめひもは正しい位置で安定させる。
- 長さをぴったりに合わせる。

ウレタンゴムしめひも採用
吸湿性に優れ、肌触り良く、ゴムアレルギーによる肌荒れを防ぎます。



装着したまましめひもを短く調節することができます。

装着しやすい T型(フック式)

- 髪型に干渉しにくい
- しめひもの長さを調節可能



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。

さらにソフトな つけ心地(TKフック式)

- 髪型に干渉しにくい
- しめひもの長さ、張り具合を調節可能



上ひもと下ひもをそれぞれ最適な締め具合に調節可能。耳上部の圧迫を軽減。

DS1

カーボンフィルタをプラスして
有機溶剤系の悪臭を脱臭



⚠危険
防毒マスクではありません。

サカマチ式ハイラック 550型
国家検定合格第TM383号



DS1

550型に排気弁がついたタイプ
呼気によるマスク内のムレを抑えて呼吸がラク



⚠危険
防毒マスクではありません。

サカマチ式ハイラック 555型
国家検定合格第TM384号



DS1

女性にぴったりの小さい接顔サイズ
ソフトな装着感のTKフック採用



サカマチ式ハイラック 330型
国家検定合格第TM729号



DS2

330型に排気弁がついたタイプ
呼気によるマスク内のムレを抑えて呼吸がラク



サカマチ式ハイラック 335型
国家検定合格第TM730号



性能

	350 / 350T型	355 / 355T型	350TK型	355TK型	650 / 650T型	655 / 655T型	550型	555型	330型	335型
粒子捕集効率 (NaCl 粒子)	95.0%以上 (98.4%)	95.0%以上 (97.9%)	95.0%以上 (98.31%)	95.0%以上 (98.18%)	95.0%以上 (99.4%)	95.0%以上 (99.0%)	80.0%以上 (89.3%)	80.0%以上 (88.6%)	80.0%以上 (89.73%)	95.0%以上 (98.46%)
吸気抵抗	50Pa 以下 (35Pa)	50Pa 以下 (37Pa)	50Pa 以下 (36Pa)	50Pa 以下 (39Pa)	50Pa 以下 (36Pa)	52Pa 以下 (40Pa)	40Pa 以下 (29Pa)	43Pa 以下 (32Pa)	45Pa 以下 (28Pa)	70Pa 以下 (50Pa)
排気抵抗	50Pa 以下 (35Pa)	36Pa 以下 (21Pa)	50Pa 以下 (35Pa)	36Pa 以下 (21Pa)	50Pa 以下 (36Pa)	36Pa 以下 (19Pa)	40Pa 以下 (29Pa)	28Pa 以下 (18Pa)	45Pa 以下 (29Pa)	40Pa 以下 (22Pa)
吸気抵抗上昇値	— (135Pa)	— (203Pa)	— (131Pa)	— (160Pa)	— (90Pa)	— (113Pa)	— (97Pa)	— (147Pa)	— (122Pa)	— (208Pa)
二酸化炭素濃度 上昇値 / 死積	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.45%/178cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.41%/165cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.42%/166cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.39%/156cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.37%/149cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.39%/156cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.73%/293cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.71%/283cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.38%/152cm ³)	1.0%以下/400cm ³ 以下 (0.34%/136cm ³)
ぬれ抵抗値	— (31Pa)	— (22Pa)	— (29Pa)	— (18Pa)	— (30Pa)	— (17Pa)	— (25Pa)	— (16Pa)	— (24Pa)	— (18Pa)
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 (10.1g)	14.1g 以下 (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 (10.2g)	655T型: 15.0g 以下 (12.4g)	—	—	—	—
	TKフック式 —	—	13.3g 以下 (10.4g)	15.3g 以下 (12.3g)	—	—	—	—	12.5g 以下 (9.9g)	14.5g 以下 (11.7g)
使用限度時間	13 時間	15 時間	13 時間	15 時間	20 時間	25 時間	12時間	13時間	10 時間	8 時間

350TK, 355TK, 330, 335 型は TK フック式のしめひもです。 350T, 355T, 650T, 655T 型はフック式のしめひもです。
() 内は平均値です

使用限度時間について

使い捨て式防じんマスクには、日本呼吸用保護具工業会において使用限度時間の基準が定められています。

●NaCl粒子を0.1mg/分で供給した時、通気流量40L/分での吸気抵抗が、使い捨て式防じんマスクの国家検定の規格値の1.5倍を超えるまでの時間。

ただし、この時間に達する前に以下の状態になったら交換する必要があります。

●息苦しくなった場合 ●破損や著しい汚れがある場合 ●型崩れが生じた場合 など

漏れ率

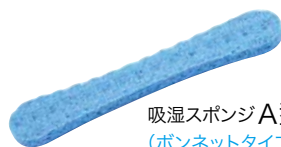
被験者	唇の幅 (cm)		鼻根おとがい距離 (cm)		漏れ率 (%)													
	規定		規定		350型	350T型	355型	355T型	350TK型	355TK型	650型	650T型	655型	655T型	550型	555型	330型	335型
A	3.5 以上	4.5 未満	10.5 以上	11.5 未満	0.15	0.24	0.18	0.27	0.19	0.30	0.07	0.11	0.47	0.14	1.83	1.63	0.26	0.34
B	3.5 以上	4.5 未満	11.5 以上	12.5 未満	0.42	0.32	0.57	0.41	0.36	0.27	0.08	0.20	0.31	0.36	1.29	1.85	0.57	0.13
C	3.5 以上	4.5 未満	12.5 以上	13.5 未満	0.18	0.19	0.25	0.19	0.38	0.36	0.14	0.26	0.16	0.26	1.43	2.45	1.65	0.24
D	4.5 以上	5.5 未満	10.5 以上	11.5 未満	0.35	0.26	0.27	0.24	0.18	0.29	0.11	0.08	0.34	0.25	1.68	1.88	0.73	0.14
E	4.5 以上	5.5 未満	11.5 以上	12.5 未満	0.58	0.44	0.41	0.37	0.42	0.19	0.21	0.72	0.26	0.86	1.74	1.78	1.06	0.13
F	4.5 以上	5.5 未満	12.5 以上	13.5 未満	0.06	0.17	0.09	0.11	0.14	0.48	0.37	0.22	0.38	0.39	1.98	1.37	1.53	0.56
G	4.5 以上	5.5 未満	13.5 以上	14.5 未満	0.09	0.05	0.08	0.12	0.35	0.57	0.11	0.27	0.59	0.70	1.22	1.95	1.33	0.62
H	5.5 以上	6.5 未満	11.5 以上	12.5 未満	0.15	0.07	0.25	0.13	0.12	0.55	0.07	0.19	0.20	0.33	1.35	1.98	2.33	0.32
I	5.5 以上	6.5 未満	12.5 以上	13.5 未満	0.12	0.14	0.15	0.17	0.21	0.44	0.14	0.08	0.41	0.64	1.45	1.78	2.02	0.39
J	5.5 以上	6.5 未満	13.5 以上	14.5 未満	0.41	0.35	0.27	0.19	0.48	0.45	0.39	0.05	0.15	0.20	2.27	2.04	1.76	0.35

オプション品 (取替え式防じんマスク)

●吸湿スポンジ

マスク内に溜まる湿気等が
気になる場合に使用します。
(使い捨てタイプ)

吸湿スポンジ
卵型
(50枚入)



吸湿スポンジ A型
(ボンネットタイプ用) (10枚入)

●接顔メリヤス

マスク着用の際に皮膚に湿しん等を起すおそれがある場合で、かつ、顔と面体との密着性が良好であるときに限り使用できます。

汗による肌荒れを防ぐためのカバーです。



接顔メリヤス Pタイプ (5枚入)

●視野カバー

粉じんなどの付着による
キズや、汚れなどから目ガラスを保護する
カバーです。



視野カバー HVI用 (10枚入)
1521H、1521U型



視野カバー HVI用 (5枚入)
1821H型



視野カバー HV用 (5枚入)
1721H、1781DW、1781DWC型

●全面形面体専用メガネ

視力矯正が必要な場合は専用のメガネが必要です。



全面形面体用R型メガネ
1821H型



ハイスコープV型用メガネ
1721H、1781DW、1781DWC型

●全面形面体専用 メガネクリップ

ハイスコープVII型面体は、専用クリップの
併用で常用めがねが
使用できます。



メガネクリップA型
1521H、1521U型

●吸気口キャップ

フィルタへの飛来物の直接飛び込みを低減する
キャップです。スパッタや火花などの多い作業に使用
できます。



以下のマスクには
取り付けられません
1005 シリーズ、
1010A、1015型
ハイラックシリーズ

(2個1組)

●KBCフィルタ

溶接作業で発生するオゾン臭の除去、許容濃度以下の
有機溶剤などのおいに対応する補助フィルタです。



KBCフィルタ1005用
1005RR、1005RRX型



KBCフィルタ1021/1091用
1021R、1021RX、1091D型



KBCフィルタ1121/1191用
1121R、1121RX、1191SD、
1191D、1122R型

（取替え式防じんマスク）

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。
交換部品、オプション類についてはマスクごとに異なりますので、各ページでご確認ください。

● 吸気弁

吸気弁
(5枚入)



● 排气弁

排気弁
(5枚入)



排気弁には、粉じんや汚れの付着などが生じやすいため、常に状態をチェックしてください。排気弁の作動に不良があると、ここから粉じんなどが漏れ込んでしまうおそれがあります。

●しめひも

使用頻度によってしめひもが伸びたり、汚れてきた場合は交換してください。

頭ひも
タイプRB
(標準)
(5本入)



頭ひも
タイプRA
(5本入)



- ・ハイスコープV面体には
ゴムハーネスHV用(1本入)
- ・ハイスコープVI面体には
ゴムハーネスH-VI用(1本入)
- ・ハイスコープVII面体には
ゴムハーネスH-VII用(1本入)

交換部品、フィルタなどは、必ず早めの交換を行ってください。
詳しい交換時期については取扱説明書をご参照ください。

フィルタ交換台帳の活用について

「第9次粉じん障害防止総合対策」では、粉じん作業において、事業者は、労働者に有効な呼吸用保護具を使用させるために保護具着用管理責任者を選任するとともに、次の措置を講じることとしています。

平成 17 年 2 月 7 日付基発第 0207006 号「防じんマスクの選択、使用等について」に基づき、「保護具着用管理責任者」に対し、次の適正な選択、使用及び保守管理を行わせること。

- [1] 呼吸用保護具の適正な選択、使用、顔面への密着性の確認等に関する指導
- [2] 呼吸用保護具の保守管理及び廃棄
- [3] 呼吸用保護具のフィルタの交換の基準を定め、フィルタの交換日等を記録する台帳を整備すること等フィルタ交換の管理

「第9次粉じん障害防止総合対策」の「粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置」の「第2 具体的実施事項 3 呼吸用保護具の使用の徹底及び適正な使用の推進」より抜粋

[illegible]

フィルタの交換の記録(台帳)

防じんマスクは発生する粉じんの有害性に応じて、適切な区分のマスクを選択するよう「防じんマスクの選択、使用等について」（厚生労働省基発第 0207006 号）で示されています。（右表）

SDSには16に及ぶ記載項目があり、マスクの選定のために直接必要な情報として「8.ばく露防止及び保護措置」の項目があります。この項目には、使用する原料等に含まれる有害物質の成分とその許容濃度値（ばく露限界値）が記されています。

●職場のあんぜんサイト HP（厚生労働省）

●国際化学物質安全性カード（ICSC）

国際化学物質安全性計画（IPCS）が作成している国際化学物質安全性カード（ICSC）を国立医薬品食品衛生研究所（日本のIPCS 担当研究機関）がIPCS の許可を得て日本語に翻訳しているもの

粉じんなどの種類及び作業内容		防じんマスクの性能の区分				
廃棄物の焼却施設に係る作業で、ダイオキシン類の粉じんのばく露のおそれのある作業において使用する防じんマスク 安衛則第 592 条の 5	オイルミスト等が混在しない場合	R53	RL3			
	オイルミスト等が混在する場合	RL3				
放射性物質がこぼれたとき等による汚染のおそれがある区域内の作業又は緊急作業において使用する防じんマスク 電離則第 38 条	オイルミスト等が混在しない場合	R53	RL3			
	オイルミスト等が混在する場合	RL3				
金属のヒューム（溶接ヒュームを含む）を発生する場所における作業において使用する防じんマスク 鉛則第 58 条及び特化則第 43 条及び粉じん則第27条	オイルミスト等が混在しない場合	R52 RL2	R53 RL3	DS2 DL2	DS3 DL3	
	オイルミスト等が混在する場合	RL2	RL3	DL2	DL3	
管理濃度が 0.1mg / m ³ 以下の物質の粉じんを発生する場所における作業において使用する防じんマスク 鉛則第 58 条及び特化則第 43 条	オイルミスト等が混在しない場合	R52 RL2	R53 RL3	DS2 DL2	DS3 DL3	
	オイルミスト等が混在する場合	RL2	RL3	DL2	DL3	
上記以外の粉じん作業	オイルミスト等が混在しない場合	R51 DS2 RL3	R52 DS3 DL1	R53 RL1 DL2	DS1 RL2 DL3	
	オイルミスト等が混在する場合	RL1	DL1	RL2 DL2	RL3 DL3	

「JIS T 8150 呼吸用保護具の選択、使用及び保守管理方法」による防じんマスクが使用できる濃度の上限

面体等の種類 (※1)	酸素濃度 18%以上			有害物質の濃度がばく露限界濃度以下
	50<有害物質の濃度倍率	10<有害物質の濃度倍率 ≤ 50 (※2)	有害物質の濃度倍率 ≤ 10 (※2)	
全面形	× (※3)	○ (※4)	○ (※4)	○ (※4)
半面形	×	×	○ (※4)	○ (※4)

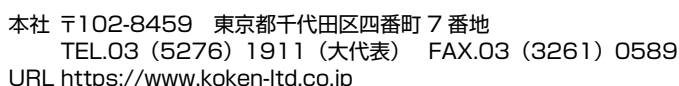
(※4) 対象物質を除去できる種類とする。

●防護係数 (protection factor : PF)

$$\text{防護係数の求め方} \quad \text{防護係数 (PF)} = \frac{100}{Lm + Lf} \quad \begin{array}{l} Lm: \text{面体等の漏れ率 (\%)} \\ Lf: \text{フィルタの透過率 (\%)} \end{array}$$

(大気じんを用いる場合)

■ここでいうばく露限界は、ほとんどすべての労働者が連日繰り返しばく露されても健康に有害な影響を受けないと考えられる有害な粒子状物質の濃度の限界です。表に記すばく露限界には日本産業衛生学会の勧告する許容濃度値等が適用します。ただし許容濃度が定められていない有害な粒子状物質等にあつてはACGIH（American Conference of Governmental Industrial Hygienists）の勧告するTLV-TWA値を適用します。



北海道営業所	F062-0904	札幌市豊平区豊平西4条8-216階1Fビル1F	TEL.011(832) 3911	FAX.011(814) 1941	大阪営業所	F533-0033	大阪市東淀川区東中島1-17-18	TEL.06(6326) 9223	FAX.06(6326) 9227
仙台営業所	F981-3121	仙台市青区1-120274階12F	TEL.022(374) 0420	FAX.022(374) 0427	神戸営業所	F652-0904	神戸市兵庫区塚本通6-2-24	TEL.078(511) 0414	FAX.078(515) 0360
新潟営業所	F950-0914	新潟市中央区紫竹山2-4-43 渡辺ビル2F	TEL.025(255) 0121	FAX.025(255) 0122	倉敷営業所	F710-0842	倉敷市吉岡2-2-2	TEL.086(423) 2321	FAX.086(425) 4751
千葉営業所	F266-0303	千葉市緑区おゆみ野南2-20-1	TEL.043(293) 0411	FAX.043(293) 0410	広島営業所	F730-0015	広島市中区本町7-14 橋本町ビル1F	TEL.082(511) 1281	FAX.082(223) 1117
熊谷営業所	F360-0012	熊谷市上之8-06-1	TEL.048(524) 2928	FAX.048(525) 7501	四国営業所	F792-0012	新居浜市中須賀町1-2-34	TEL.0897(34) 8927	FAX.0897(37) 1858
東京営業所	F102-0081	千代田区四番町7山名ビル	TEL.03(5276) 8063	FAX.03(5276) 8091	九州営業所	F830-0037	久留米市馬防町1903-20	TEL.0942(38) 1651	FAX.0942(38) 1477
横浜営業所	F220-0061	横浜市西区久保町5-20	TEL.045(242) 6566	FAX.045(242) 6580	長崎駐在事務所	F852-8134	長崎市大橋町15-8	TEL.095(844) 8406	FAX.095(844) 8426
名古屋営業所	F464-0850	名古屋市中区白1-26-29 ウイングカナルビル	TEL.052(753) 7872	FAX.052(753) 7882	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		
北陸営業所	F921-8155	金沢市高尾台4-1-24	TEL.076(298) 1010	FAX.076(298) 1013					

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全自動内視鏡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、防火面、防毒保護具及び防じん・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	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	
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	品質マネジメントシステム審査登録
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。				