

塗膜除去工法ごとのマスクの選定例

下表は、改正剥離剤通達に準じて呼吸用保護具の選定例を施工方法ごとにまとめたものです。下表及び剥離剤や塗膜に含まれる化学物質のSDSに記載されているばく露防止措置及び保護措置を参考に適切な保護具を選定しましょう。

主に通達にて密閉空間（隔離区域内）で作業を行う場合の措置として示されている呼吸用保護具の種類を記載しています。

◎:当社推奨 ○:使用可 空欄:使用不可または推奨しない

ベンジルアルコール含有の剥離剤 (水系・溶剤系など)	塗膜除去			素地調整	塗装	
	塗布		かき落とし		吹き付け	吹き付け以外
	吹き付け	吹き付け以外				
送気マスク	◎	○	○		○	○
ブラスト用 送気マスク				◎		
有毒ガス用 電動ファン付き呼吸用保護具※1		◎	◎			
防じん機能を有する 防毒マスク		○	○		◎	○
防毒マスク		○				◎

ジクロロメタン含有の剥離剤 (塩素系など)	塗膜除去			素地調整	塗装	
	塗布		かき落とし		吹き付け	吹き付け以外
	吹き付け	吹き付け以外				
送気マスク	◎	○	○		○	○
ブラスト用 送気マスク				◎		
有毒ガス用 電動ファン付き呼吸用保護具※1		◎	◎			
防じん機能を有する 防毒マスク	○	○	○		◎	○
防毒マスク		○				◎

動力工具※2	塗膜除去 （かき落とし）	素地調整	塗装	
			吹き付け	吹き付け以外
送気マスク	○		○	○
ブラスト用 送気マスク		◎		
電動ファン付き呼吸用保護具	◎			
防じん機能を有する 防毒マスク			◎	○
防毒マスク				◎

ブラスト	塗膜除去 （かき落とし）	素地調整	塗装	
			吹き付け	吹き付け以外
送気マスク			○	○
ブラスト用 送気マスク	◎	◎		
防じん機能を有する 防毒マスク			◎	○
防毒マスク				◎

※ 1 有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具（JIS T8154準拠品）は通達にて示されている型式検定合格品の防毒マスクではありませんが、直結式小型防毒マスク（有機ガス用・防じん機能を有するもの/区分L3）と同等以上の性能を有しているため、当社の推奨品として掲載しています。

※ 2 改正剥離剤通達には示されていない工法ですが、「鉛等有害物を含有する塗料の剥離やかき落とし作業における労働者の健康障害防止について」（平成26年5月30日基安化発0530第1号）にて示されている隔離区域内で作業をする場合の措置に準じて掲載しています。

興 研 株 式 会 社
本社 〒102-8459 東京都千代田区四番町7番地
URL <http://www.koken-ltd.co.jp>

製品に関するお問い合わせは、最寄りの営業所までお願いいたします。

営業所
北海道011(832)3911 熊 谷048(524)2928 北 陸076(298)1010 広 島082(511)1281
仙 台022(374)0420 東 京03(5276)8063 大 阪06(6326)9223 四 国0897(34)8927
新 潟025(255)0121 横 浜045(242)6566 神 戸078(511)0414 九 州0942(38)1651
千 葉043(293)0411 名古屋052(753)7872 倉 敷086(423)2321 長 崎095(844)8406

ISO 14001				ISO 9001	
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全自動内装機洗浄装置の設計、 開発、製造及び修理サービス 茨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	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 めも等の設計・開発・製造並びに 空気呼吸器の補修サービス 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	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 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	防じんマスク及び爆気を利用した液体・気体の浄化等の汚染防止機器の設計・開発・製造 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	JIS Q 9001 ISO 9001 JSAQ 405	

●製品の仕様及びデザインは改良のため、予告なく変更することがあります。

0362KK2・22.06(101) 989770

KOKEN

令和4年改正
剥離剤通達対応

橋梁の塗替え塗装作業 呼吸用保護具ガイド

橋梁の塗替え塗装作業では、
塗膜粉じんに含まれる鉛、クロム、PCB等のほか、
剥離剤使用時や塗装時に発生するガス・蒸気の
吸入防止対策が必要です。

工程や施工方法ごとに異なる
有害物質の種類と発散状況に応じて、
「剥離剤を使用した塗料の剥離作業における
労働災害防止について」(令和4年5月18日 基安化発0518第1号)
を参考に適切なマスクを選定し使用しましょう。



クリーン、ヘルス、セーフティで社会に
興 研 株 式 会 社

2022年6月現在

塗膜除去

剥離剤使用

送気マスク

JIS T 8153 準拠

QR コンプレッサへの接続例／
価格表／交換部品／オプション品

吹き付けによる塗布／かき落としに

給気・ろ過両用式呼吸用保護具

サカヰ式 **17号HVG-Z型**

ホースを外して短時間移動可能。

吹き付け作業時にはプレッシャデマンド形
エアラインマスクとして、短時間の移動時
には粉じん・有機ガスを除去するろ過式マ
スクとして機能します。

防じん機能付き・有機ガス用 吸収缶
RDG-5型 (除毒能力 50分以上*1)
(付属)

供給圧力低下時に警告するホイッスル付き
の17号HVG-ZW型もあります。



危険

給気・ろ過両用式呼吸用保護具は、供給される空気量が低下
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、
次の環境では使用できません。

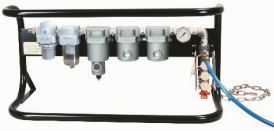
- 酸素欠乏環境（酸素濃度18%未満）
- 有機ガス用吸収缶で除毒できないガスの場合
- 有毒ガスの種類・濃度が不明又は高濃度の場合
- 短時間ばく露で生命に危険のある場合
- 性質の異なるガスが混在する場合

関連機器

送気マスクの使用には別途、ホース及び 関連
機器が必要です

空気清浄装置 TM型

コンプレッサエアに含まれる
微細粉じん等を除去



クリーンエア供給ユニット KSC-II TM型

空気清浄装置TM型付きの
オイルフリーコンプレッサ



QR 仕様の詳細



注意

- 塗料や剥離剤を使用する作業では、以下の注意事項を守って使用してください。
 - ・塗料や剥離剤が付着する可能性のある作業で本製品を使用する場合は、必ず
本製品に付着しないように保護対策を行ってください。
 - ・万一、本製品に塗料や剥離剤が付着した場合は、直ちに布などで除去し水洗
いをしてください。また、膨潤または溶解している場合は使用を中止してく
ださい。
- 粉じんや土埃・砂塵等異物のある環境では、必ず供給弁カバーを使用してく
ださい。

有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具

JIS T 8154 準拠

吹き付け以外の塗布／かき落としに

サカヰ式 **BL-711HG**

性能：大風量形／IS級／
有機ガス用／L級／PL3

もしもの時に明瞭な発話が
できる「スピーカー」付き。
耐久性に優れ、清掃のしやすい
シリコン面体。

防じん機能付き・有機ガス用 吸収缶
RDG-82型 (除毒能力 55分以上*1)
(別売)

粉じん用の電動ファン付き呼吸用保護具としても規格に適合しています。
国家検定合格：第TP65号

性能：大風量形／S級／PL3

サカヰ式 **BL-351HGX-02**

性能：大風量形／IS級／
有機ガス用／L級／PL3

軽量の半面形。自前のメガネが
併用可能。

防じん機能付き・有機ガス用 吸収缶
RDG-82型 (除毒能力 55分以上*1)
(別売)

粉じん用の電動ファン付き呼吸用保護具としても規格に適合しています。
国家検定合格：第TP102号

性能：大風量形／S級／PL3

QR 価格表／交換部品
／オプション品

剥離剤使用時の吸収缶の
交換については最寄りの営業所まで
お問い合わせください。



危険

- 有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具および防毒マスクは、下記の環境では使用できません。
 - ①作業環境中の酸素濃度が18%未満の環境。
 - ②有機ガス以外の有毒ガスが存在する環境。
 - ③作業環境中の有毒ガス濃度0.1%以上の環境。
- ④防毒マスクは、全面形の場合は有毒ガス等の平均濃度がばく露限界の50倍（1日の作業時間が30分未満の場合は150倍）を超える環境、半面形の場合は有毒ガス等の平均濃度がばく露限界の10倍（1日の作業時間が30分未満の場合は30倍）を超える環境。
- 使用環境が常温・常温及び常圧から大きくはずれずる場合は、著しく能力が低下する場合がありますので使用できません。
- 有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具は、国家検定合格品の防毒マスクではありません。ただし、直結式小型防毒マスク（有機ガス用・防じん機能を有するもの／区分L3）と同等以上の性能を有しています。
- 有効時間は呼吸量や湿度、温度等に影響されるため、余裕を持って吸収缶を新品と交換してください。
- 有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具は防爆構造ではありません。引火性の物の蒸気または可燃性ガスが、爆発の危険のある濃度に達するおそれのある場合は使用しないでください。

製品の詳細など、**QR**マークが
付いている情報を確認できます。



動力工具

電動ファン付き呼吸用保護具

型式検定合格

隔離空間での鉛対策に

サカヰ式 **BL-711H-03**

型式検定合格：第TP81号
性能：大風量形／S級／PL3



フィルタを吸収缶に付け替えれ
ば、有毒ガス用電動ファン付き
呼吸用保護具（BL-711HG）に変身。

防じん用フィルタ
アルファリングフィルタ **BRD-82型**
(付属)

ブラスト

ブラスト用 送気マスク

JIS T 8153 準拠

サンドブラスト時の 研削材対策に

フード形
一定流量形エアラインマスク

サカヰ式 **SB-1H型**

QR 価格表／製品詳細



塗装

吹き付け・ローラー・刷毛塗りなど

防毒マスク

型式検定合格

QR 価格表／交換部品
／オプション品

サカヰ式 **1551G型**

型式検定合格：第TN453号

耐久性に優れ、清掃の
しやすいシリコン面体。

長時間タイプの吸収缶が
使用可能。

サカヰ式 **G-7-06型**

型式検定合格 第TN382号

軽量小型モデル。
フィットチェッカー内蔵。



サカヰ式 **R-5-08型**

型式検定合格 第TN421号

長時間タイプ。
フィットチェッカー内蔵。



素地調整

ブラスト

サンドブラスト用 送気マスク

JIS T 8153 準拠



フード形
一定流量形エアラインマスク

サカヰ式 **SB-1H型**

- 耐久性に優れたゴム引き生地を使用。
- フードを装着したまま目ガラスの交換が可能。
- 指定防護係数1000*3の高い防護性能。
- 半面形電動ファン付き呼吸用保護具と併用可能。
フードを外しての移動時も粉じん対策ができる。

*3 本製品は弊社による模擬作業場所防護係数（SWPF）測定の結果、指定防護係数が1,000以上であることを証明します。



危険

- 酸素欠乏環境では使用できません。
- 有毒ガスが高濃度で存在する場合には使用できません。

吸収缶（別売）

1551G、R-5用

●防じん用フィルタ 内蔵タイプ

KGC-5MC-06型
有機ガス・粉じん用
(除毒能力 85分以上*1)



●防じん用フィルタ 外付けタイプ

KGC-1型L有機ガス用
(除毒能力 260分以上*1)



フィルタ取付時
イメージ*4

G-7用

●防じん用フィルタ 内蔵タイプ

KGC-10MC-04型
有機ガス・粉じん用
(除毒能力 80分以上*1)



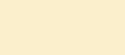
●防じん用フィルタ 外付けタイプ

KGC-10型-03有機ガス用
(除毒能力100分以上*1)



フィルタ取付時
イメージ*4

KGC-10型LMC-02
有機ガス・粉じん用
(除毒能力150分以上*1)



KGC-10型L有機ガス用
(除毒能力200分以上*1)



フィルタ取付時
イメージ*4

*1 試験条件：シクロヘキサン300ppm、温度20℃、相対湿度50％での破過時間
*4 それぞれオプション品の外付けフィルタ「マイティミクロン1型有機用-02」「マイティミクロン10型用-02」「マイティミクロン10型L用-02」を、同じくオプション品の「フィルタ押え1型用」「フィルタ押え10型用」「フィルタ押え10型L用」で取り付けます。



危険

- 防毒マスクは、下記の環境では使用できません。
 - ①作業環境中の酸素濃度が18%未満の環境。
 - ②有機ガス以外の有毒ガスが存在する環境。
 - ③作業環境中の有毒ガス濃度0.1%以上、もしくは全面形の場合は有毒ガス等の平均濃度がばく露限界の50倍（1日の作業時間が30分未満の場合は150倍）を超える環境、半面形の場合は有毒ガス等の平均濃度がばく露限界の10倍（1日の作業時間が30分未満の場合は30倍）を超える環境。
- 使用環境が常温・常温及び常圧から大きくはずれずる場合は、著しく能力が低下する場合がありますので使用できません。
- 有効時間は呼吸量や湿度、温度等に影響されるため、余裕を持って吸収缶を新品と交換してください。