

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。



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	◎	○	○		○	○
プラスト用 送気マスク				◎		
防毒用 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		○				◎

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	◎	○	○		○	○
プラスト用 送気マスク				◎		
防毒用 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		○				◎

動力工具*	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		吹き付け	吹き付け以外
送気マスク		○		○	○
プラスト用 送気マスク			◎		
防じん用 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					◎

プラスト	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		吹き付け	吹き付け以外
送気マスク				○	○
プラスト用 送気マスク		◎			
防じん機能を有する 防毒マスク				◎	○
防毒マスク					◎

* 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 東京都千代田区四番町7番地
URL <https://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(212)1527 熊谷048(524)2928 北陸076(298)1010 広島082(511)2811
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

ISO 14001	
防じん・防毒マスク用フィルター の設計、開発及び製造 完全無塵室の設置 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造並びに 品質管理システムの構築 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造並びに 品質管理システムの構築	送気マスク、空気呼吸器、電動ファン 付き呼吸用保護具、防じん・防毒 マスクの設計、開発及び製造 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造並びに 品質管理システムの構築
JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 1668	JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 1079

ISO 9001		代理店
防じん・防毒マスク及び 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造並びに 品質管理システムの構築	防じん・防毒マスク及び 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造並びに 品質管理システムの構築	防じん・防毒マスク及び 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造 防じん・防毒マスクの設計、 開発及び製造並びに 品質管理システムの構築
JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 465	JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 677	JIS Q 9001 ISO 9001 JSAE 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。

塗膜除去

剝離剤使用



製品の仕様など、QRマークが付いている情報を確認できます。

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
サカサ式 17号HVG-Z型
指定防護係数：1,000
ホースを外して短時間移動可能。
吹き付け作業時にはフレッシュアエア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*4)
(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去できないガスの場合
 - 有機ガスの種類・濃度が不明又は高濃度の場合
 - 長時間に亘り発生する危険のある場合
 - 性質の異なるガスが混在する場合
- 注意**
- 塗料や剝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。
 - 塗料や剝離剤が付着する可能性が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保護対策を行ってください。
 - 万一、本製品に塗料や剝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。

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-ⅢTM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

動力工具

防じん用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

サカサ式 BL-711H-03
型式検定合格：第TP81号
性能：大風量形/S級/PL3
指定防護係数：1,000
フィルタを吸収缶に付け替えれば、防毒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

フード形一定流量型エアラインマスク
サカサ式 SB-1H型
指定防護係数：1,000*4

QR 価格表／製品詳細

防毒用電動ファン付き呼吸用保護具

型式検定合格

吹き付け以外の塗布／かき落としに



サカサ式 BL-711HG-02
型式検定合格：第TP147号
性能：大風量形／有機ガス用／PL3
指定防護係数：1000
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 BRDG-82型 (別売)
(除毒能力 50分以上*1)



サカサ式 1521HG型
型式検定合格：第TN399号
性能：有機ガス用／L3
指定防護係数：50
高性能フィルタ。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-5型 (別売) *2
(除毒能力 50分以上*1)



サカサ式 1821HG-02型
型式検定合格：第TN260号
性能：有機ガス用／L3
指定防護係数：50
軽量モデル。フィットチェッカー内蔵で顔への密着性の確認が簡単。

防じん機能付き・有機ガス用吸収缶 RDG-5型 (別売) *2
(除毒能力 50分以上*1)



サカサ式 BL-351HGX-04
型式検定合格：第TP150号
性能：大風量形／有機ガス用／PL3
指定防護係数：300*3
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 BRDG-82型 (別売)
(除毒能力 50分以上*1)

*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
*2 吸収缶RDG-5型の代わりに、有機ガス用吸収缶 KGC-15型（除毒能力*1：50分以上）と防じん用フィルタ アルファリング15型用-02の組み合わせでも同性能になります。
*3 本製品は弊社による模擬作業場所防護係数(SWPP)測定の結果、指定防護係数が300以上であることを証明します。

QR 価格表／交換部品／オプション品

危険

- 防毒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15%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作業環境中の有機ガス濃度0.1%以上の環境。④要求防護係数が指定防護係数以上の環境。
- 使用環境が常温・常湿及び帯圧から大きくはずれない場合は、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。
- 防毒用電動ファン付き呼吸用保護具は防備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。

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



サカサ式 1551G型
型式検定合格：第TN453号
指定防護係数：50
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。

サカサ式 G-7-06型
型式検定合格 第TN382号
指定防護係数：10



軽量小型モデル。フィットチェッカー内蔵。

サカサ式 R-5-08型
型式検定合格 第TN421号
指定防護係数：10
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



フード形一定流量型エアラインマスク
サカサ式 SB-1H型
指定防護係数：1,000*4

- 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1,000*4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。

*4 本製品は弊社による模擬作業場所防護係数(SWPP)測定の結果、指定防護係数が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。
- 有機ガスが高濃度で存在する場合には使用できません。

1551G、R-5用 吸収缶（別売）

●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*5
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*5
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*5

*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
*5 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型用L-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型用L」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15%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要求防護係数が指定防護係数以上の環境。
- 使用環境が常温・常湿及び帯圧から大きくはずれない場合は、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。