

土壌地下水汚染処理作業で活躍

土壌汚染 特定有害物質対応 呼吸用保護具

HIGH QUALITY & PERFORMANCE

土壌汚染物質の吸入を防ぐ

土壌用マルチ吸収缶

主な特定有害物質例

V O C | トリクロロエチレン・ジクロロメタン等

重金属等 | カドミウム・シアン・六価クロム・砒素・水銀等

農薬等 | チウラム・シマジン・有機リン等の農薬類



クリーン、ヘルス、セーフティで社会に



興研株式会社

2021年12月現在

土 壌 汚 染 対 策 法 に つ い て

近年、企業の工場跡地等の再開発等に伴い、重金属、揮発性有機化合物、農薬、油等による土壌汚染が顕在化してきています。これらの汚染物質は自然には分解しにくく、汚染された土壌をそのまま放置しておくとな人の健康を害したり生活環境や生態系を悪化させるなどの影響を与えます。これらの汚染対策として、立入制限、覆土、汚染土壌の封じ込め、浄化等の措置が行われています。また、土壌汚染対策の実施を図り、国民の健康を保護することを目的とする「土壌汚染対策法」が平成14年から制定されています。（最終改正平成29年6月2日）

この土壌汚染対策法において、次の際には原則として「土地所有者」が調査を行い、汚染があった場合には措置を行わなければならないことが明文化されています。

- 有害物質を製造、使用又は処理する水質汚濁防止法・下水道法の特定施設の使用が廃止されたとき
 - 3,000㎡以上の土地改変を行う場所に、土壌汚染のおそれがあると都道府県知事が認めるとき
 - 土壌汚染により健康被害が生ずるおそれがあると都道府県知事が認めるとき
また、第一種から第三種までの特定有害物質とその基準等が指定されています。
- いずれも発がん性物質など有害性が非常に高いものが多いため、送気マスクや高性能な防じん機能を有した防毒マスクを正しくご使用いただくことで、発がん性物質など、有害性の高いこれらの汚染物質から身を守ることができます。

●土壌汚染対策法に掲げられた特定有害物質

			物 質 名	主 な 用 途
土 壌 汚 染 対 策 法	第一種特定有害物質	揮発性有機化合物（VOC）	クロロエチレン	合成樹脂、化学合成原料、合成中間体
			四塩化炭素	溶剤、洗浄剤、消火剤、しみ抜き、ドライクリーニング洗剤
			1,2-ジクロロエタン	溶剤、洗浄剤、殺虫剤、医薬品、くん蒸剤
			1,1-ジクロロエチレン	溶剤、合成樹脂、麻酔剤
			シス-1,2-ジクロロエチレン	顔料、塗料、香料、溶剤、洗浄剤
			1,3-ジクロロプロペン	農薬（土壌くん蒸剤）
			ジクロロメタン	溶剤、洗浄剤、抽出材、脱脂剤、剥離剤、化学合成原料
			テトラクロロエチレン	溶剤、洗浄剤、殺虫剤、ドライクリーニング洗剤
			1,1,1-トリクロロエタン	溶剤、洗浄剤、繊維のしみ抜き
			1,1,2-トリクロロエタン	溶剤、洗浄剤、繊維のしみ抜き
			トリクロロエチレン	冷媒、洗浄剤、脱脂洗浄、殺虫剤
			ベンゼン	溶剤、塗料、抽出剤、食品、各種有機合成
	第二種特定有害物質	重 金 属 等	カドミウム及びその化合物	半導体、塗料、合金、電池、写真薬剤、メッキ
			六価クロム化合物	酸化剤、顔料、染料、写真、メッキ、防腐剤
			シアン化合物	メッキ、医薬、触媒、合成中間体、蛍光塗料
			水銀及びその化合物	医薬品、触媒、乾電池、蛍光灯、顔料、温度計、整流器
			セレン及びその化合物	半導体、顔料、塗料、光電池、メッキ、特殊ガラス
			鉛及びその化合物	セラミックス、電池、合金、ハンダ、水道管、活版印刷
			砒素及びその化合物	半導体、合金、農薬、防腐剤、殺虫剤
			フッ素及びその化合物	防腐剤、メッキ、光学ガラス、歯科用セメント、半導体
			ほう素及びその化合物	医薬、脱酸素剤、半導体、ガラス、電気絶縁体
	第三種特定有害物質	農 薬 等	シマジン	除草剤
			チウラム	殺菌剤、医薬、加硫促進剤
			チオベンカルブ	除草剤
			PCB	コンデンサーの絶縁油、熱媒体、塗料、合成樹脂
			有機りん化合物	殺虫剤、除草剤、洗剤

土壌用マルチ吸収缶



L3

特定有害物質
全種類に対応

RDG-7型-02

高性能フィルタ内蔵
国家検定合格 第TN580号※1

- 粒子捕集効率 99.9%以上
- 通気抵抗 280Pa以下
- 質量 68g以下

●試験対象物質と性能

対象ガス(蒸気)	ガス濃度※2	破過時間	破過基準※3
シクロヘキサン(C ₆ H ₁₂)	300ppm※3	50分以上	5ppm
シアン化水素(HCN)	47ppm	2.5時間以上	4.7ppm
水銀(Hg)	0.25mg/m ³	8時間以上	0.025mg/m ³
フッ化水素(HF)	30ppm	8時間以上	3ppm
ヒ化水素(AsH ₃)	0.5ppm	8時間以上	0.05ppm

※1 「有機ガス粉じん用(L3)」として検定合格

※2 許容濃度(ACGIH)の10倍(日本呼吸用保護具工業会基準による)

※3 有機ガスについては国家検定規格による

※4 破過基準は許容濃度(ACGIH)を適用。ただし、フッ化水素は最大許容濃度(日本産業衛生学会)を適用

粉じん・ガス濃度が高濃度と判明した時(あるいは濃度不明時)に使用

発ガン性物質に対するばく露は、最小限に抑えなければなりません。また、ヒトに対する発ガン性と分類しかねる物質にばく露されるおそれのある作業員に対しても、ばく露を可能な限り取り除く対策が必要なため、エアラインマスクを推奨いたします。

土壌用マルチ吸収缶使用

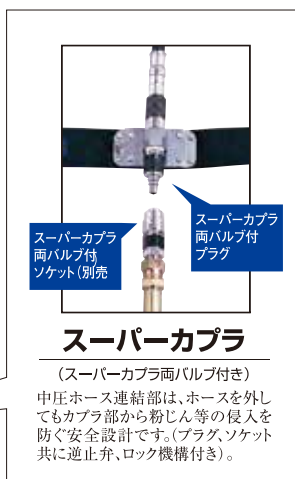


プレッシャデマンド形エアラインマスク
サカ式17号HVM-ZW型
ホイッスル付

JIS T 8153 送気マスク準拠

通常は、プレッシャデマンド形エアラインマスクとして使用し、空気供給停止時には防じん防毒併用の高性能マスクへと自動的に切り替わります。

※国家検定合格の防毒マスクではありません。
※ホイッスルなしの17号HVM-Z型もあります。



スーパーカブラ

(スーパーカブラ両バルブ付き)

中圧ホース連結部は、ホースを外してもカブラ部から粉じん等の侵入を防ぐ安全設計です。(プラグ、ソケット共に逆止弁、ロック機構付き)。

クリーンエア供給ユニット

KSC-ITM型

作業環境外の清浄な空気を圧縮して、エアラインマスク装着時に送気するためのオイルフリーの清浄空気供給装置で、接続用耐ホース・空気清浄装置のセットです。供給される「クリーンエア」はOSHA(米国労働安全衛庁)が推奨するグレードD空気に準拠。



プレッシャデマンド形空気呼吸器
バイタスⅢ-A

JIS T 8155 空気呼吸器準拠

幅広い腰パッド、肩パッドでポンペを支える形で、着用者の背中、肩、胸、腰にかかる重量を分散させ、作業時の負担を大幅に減少。

緊急作業場などで



無電源緊急給気警報装置・
自動バックアップユニット
サカ式ABU-10型

万一空気の供給が止まった場合、瞬時にボンベの空気をエアラインマスクに送ります。同時に警告音で作業員に異常を知らせます。

万一の際に

粉じん・ガス濃度が低濃度と判明した時に使用



(Sサイズ有)

サカ式7121RG型

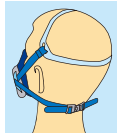
国家検定合格 第TN237号

●特長

三次元立体形状ポリウレタンの頭ひもでフィット感がさらに向上。

●マスクの性能(吸収缶を除く)

吸気抵抗 15Pa以下
排気抵抗 47Pa以下
使用吸収缶 RDG-7型-02(2個必要)



(Sサイズ有)

サカ式7191DKG-XRB型

国家検定合格 第TN179号

●特長

伝声器付き。装着安定性に優れた4点式しめひもを採用。

●マスクの性能(吸収缶を除く)

吸気抵抗 15Pa以下
排気抵抗 35Pa以下
使用吸収缶 RDG-7型-02(2個必要)



サカ式1521HG型

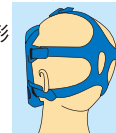
国家検定合格 第TN399号

●特長

耐久性に優れたシリコン面体。全面形面体でさらに安全性の高いタイプ。

●マスクの性能(吸収缶を除く)

吸気抵抗 50Pa以下
排気抵抗 45Pa以下
使用吸収缶 RDG-7型-02(2個必要)



(注) 吸収缶はすべて別売となります。

◆参考資料あります◆

製品カタログの他、各種教育資料も準備しております。
その他、保護具に関するお問い合わせ等、お気軽にご相談ください。



興研株式会社

本社 〒102-8459 東京都千代田区四番町7 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、最寄りの営業所までお願いいたします。

営業所											
北海道	〒062-0904	札幌市豊平区豊平四条62-16グレースビル1F	TEL.011(832)3911	FAX.011(814)1941	北陸	〒921-8155	金沢市高尾台4-1-24	TEL.076(298)1010	FAX.076(298)1013		
仙台	〒981-3121	仙台市泉区上谷町1-50グランビユーハ乙女中央102	TEL.022(374)0420	FAX.022(374)0427	大阪	〒533-0033	大阪市東淀川区東中島1-17-18	TEL.06(6326)9223	FAX.06(6326)9227		
新潟	〒950-0914	新潟市中央区紫竹山2-49渡辺ビル2F	TEL.025(255)0121	FAX.025(255)0122	神戸	〒652-0804	神戸市兵庫区塚本通6-2-24	TEL.078(511)0414	FAX.078(515)0360		
千葉	〒266-0033	千葉市緑区おゆみ野南2-20-1	TEL.043(293)0411	FAX.043(293)0410	倉敷	〒710-0842	倉敷市吉岡2-7-3	TEL.086(423)2321	FAX.086(425)4751		
埼玉	〒360-0012	熊谷市上之806-1	TEL.048(524)2928	FAX.048(525)7501	広島	〒730-0015	広島市中区橋本町7-14橋本町ビル1F	TEL.082(511)1281	FAX.082(223)1117		
東京	〒102-0081	千代田区四番町7山名ビル1F	TEL.03(5276)8063	FAX.03(5276)8091	四国	〒792-0012	新居浜市中須賀町1-2-34	TEL.0897(34)8927	FAX.0897(37)1858		
横浜	〒220-0061	横浜西区久保町5-2-0	TEL.045(242)6566	FAX.045(242)6580	九州	〒830-0037	久留米市諏訪野町1903-20	TEL.0942(38)1651	FAX.0942(38)1477		
名古屋	〒464-0850	名古屋市中千種区今池1-26-29	TEL.052(753)7872	FAX.052(753)7882	長崎	〒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	
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 ③空気浄化装置用フィルターの製造	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、防音保護具及び防じん・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、防毒マスク及びブランチ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	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 JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 1668	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 JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 1079	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 JIS Q 14001 ISO 14001 JSAE 465	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 677	環境マネジメントシステム審査登録 JIS Q 9001 ISO 9001 JSAQ 405	

代理店

- 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。
- 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。
- 装着の写真は着用例を説明するのためのものです。

0371AS7・21.12(0151)988600