

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

2024年11月現在

土 壌 汚 染 対 策 法 に つ い て

企業の工場跡地等の重金属、揮発性有機化合物、農薬、油等による土壤汚染は自然には分解しにくく、汚染された土壤をそのまま放置しておくとな々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、汚染土壤の封じ込め、浄化等の措置が行われています。また、土壤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「**土壤汚染対策法**」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）

この土壤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・下水道法の特設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、土壤汚染のおそれがあると都道府県知事が認めるとき
 - 土壤汚染による健康被害が生ずるの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。

●土壤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
			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
型式検定合格 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※4
シクロヘキサン(C ₆ H ₁₂)	300ppm※3	50分以上	5ppm※3
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 破過基準の10倍

※3 シクロヘキサンについては、労働安全衛生法に基づく規格による試験条件

※4 破過基準は開発時の許容濃度(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

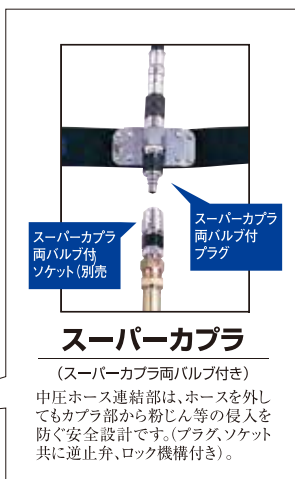


プレッシャデマンド形エアラインマスク
サカヰ式17号HVM-ZW型
ホイッスル付

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ろ過式マスクへと自動的に切り替わります。

※型式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。



スーパーカプラ

(スーパーカプラ両バルブ付き)

中圧ホース連結部は、ホースを外してもカプ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-ⅢTM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(米国労働安全衛生)が推奨するグレードD空気に準拠。



緊急作業場などで

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

幅広の腰パッド、肩パッドでボンベを支える形で、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。



万一の際に

無電源緊急時給気切替警報装置
自動バックアップユニット
サカヰ式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。

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)

サカヰ式 7121RG型

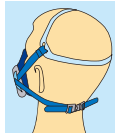
型式検定合格 第TN237号

●特長

三次元立体形状ポリバンド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)

サカヰ式 7191DKG-XRB型

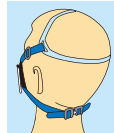
型式検定合格 第TN179号

●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)



サカヰ式 1521HG型

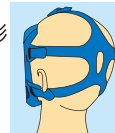
型式検定合格 第TN399号

●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 東京都千代田区四番町7

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 〒060-0001 札幌市中央区北一条西8-2-8ビーアールセンタービル1F TEL.011(212)1527 FAX.011(212)1528	仙台 〒981-3121 仙台市泉区上谷刈1-1-20グランビュールハ乙女中央102 TEL.022(374)0420 FAX.022(374)0427	新潟 〒950-0087 新潟市中央区東大通2-4-1東大通アクシスビル6F TEL.025(255)0121 FAX.025(255)0122	長野 〒360-0012 熊谷市上之806-1 TEL.048(524)2928 FAX.048(525)7501	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	横浜 〒220-0061 横浜市西区久保町5-20 TEL.045(242)6566 FAX.045(242)6580	名古屋 〒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	大阪 〒921-8155 金沢市高尾台4-1-24 TEL.076(298)1010 FAX.076(298)1013	神戸 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-17-18 TEL.06(6326)9223 FAX.06(6326)9227	倉敷 〒652-0804 神戸市兵庫区塚本通6-2-24 TEL.078(511)0414 FAX.078(515)0360	広島 〒710-0842 倉敷市吉岡2-7-3 TEL.086(423)2321 FAX.086(425)4751	四国 〒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	九州 〒792-0012 新居浜市中須賀町1-2-34 TEL.0897(34)8927 FAX.0897(37)1858	九州 〒830-0037 久留米市諏訪野町1903-20 TEL.0942(38)1651 FAX.0942(38)1477
---	---	---	--	--	--	---	--	---	---	--	---	--	---

テクノード: 茨山／群馬／所沢／中井／嵐山 研究所: 飯能 配送センター: 埼玉

ISO 14001

①防じん・防汚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・防汚マスク用しめいも等の設計・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、防汚マスク及びブッシュ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装置の設計・開発・製造
茨山テクノードにて 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

ISO 9001

防じんマスク、防汚マスク、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	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ためのものです。

0371AS8・24.11(011)988600