2019年 1月現在

創業1917年

ダイオキシン類ばく露防止用保護具

改訂

厚生労働省通達「廃棄物焼却施設関連作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」

労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)第42条の規定に基づき、「電動ファン付き呼吸用保護具の規格」(平成26年11月28日 厚生労働省告示第455号)が定められ、平成26年12月1日から適用されました。

これに伴い、厚生労働省通達「電動ファン付き呼吸用保護具の規格の適用等について」(平成26年11月28日 基発1128第12号)において、『「廃棄物焼却施設関連作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」の改正について』(平成26年1月10日 基発0110第1号)が改正され、電動ファン付き呼吸用保護具は、型式検定合格品であり、大風量形であり、かつ粒子捕集効率が99.97%以上(区分PS3 又はPL3)のものに変更されました。

■保護具の区分 ※廃棄物焼却施設関連作業以外であっても、ダイオキシン類汚染土壌処理等においては、下表の保護具の区分の準用をお勧めします。

		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		作業の種類		
		体設兵の位力	解体	運転、点検等		
バル <mark>1</mark>	呼吸用保護具作業着等	防じんマスク 又は 電動ファン付き呼吸用保護具(PAPR) 呼吸用保護具は、解体作業及び残留灰を除去する作業においては、 電動ファン付き呼吸用保護具の使用が望ましいこと。 なお、防じんマスクは、 ①型式検定合格品であり、 ②取替え式であり、かつ ③粒子捕集効率が99.9%以上(区分RL3又はRS3)のものを使用すること。 また、電動ファン付き呼吸用保護具は、 ①型式検定合格品であり、 ②大風量形であり、かつ ③大風量形であり、かつ ③大風量形であり、かつ ③粒子捕集効率が99.97%以上(区分PS3又はPL3)のものを使用すること。 粉じんの付着しにくい作業着、保護手袋等	保護具選定に 係る第1管理区域	炉等外 ガス体の 測定値 < 1 pg-TEQ/m³)		
	安全靴					
	保護帽(ヘルメット)					
		マ 全帯、耐熱服、溶接用保護メガネ等は作業内容に応じて適宜使用すること。				
ノベル	呼吸用保護具	防じん機能を有する防毒マスク 又は それと同等以上の性能を有する呼吸用保護具(1) なお、防じん機能を有する防毒マスクは、 ①型式検定合格品であり、 ②取替え式であり、 ③粒子捕集効率が99.9%以上(区分L3又はS3)であり、かつ ④有機ガス用のものを使用すること。		炉等外 (1pg-TEQ/m³ (イガス体の 測定値 又は 炉等内 第3管理区域除く		
2	保護衣	浮遊固体粉じん防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ5) で 耐水圧1,000 mm以上を目安とすること。 ただし、直接水にぬれる作業については、スプレー防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ4) で耐水圧2,000mm 以上を目安とすること。	保護具選定に 係る第2管理区域			
	保護手袋	化学防護手袋 (JIS T 8116)				
	安全靴または保護靴					
	作業着等	長袖作業着(又は長袖下着)、長ズボン、ソックス、手袋等 (これらの作業着等は、綿製が望ましい。)				
	保護帽(ヘルメット)					
	保護靴、安全帯、而	対熱服、溶接用保護メガネ等は作業内容に応じて適宜使用すること。				
	呼吸用保護具	プレッシャデマンド形エアラインマスク (JIS T 8153) 又は プレッシャデマンド形空気呼吸器 (JIS T 8155) (面体は全面形面体)		第3管理区域		
ベル 3	保護衣	浮遊固体粉じん防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ5) で 耐水圧1,000 mm以上を目安とすること。 ただし、直接水にぬれる作業については、スプレー防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ4) で耐水圧2,000mm 以上を目安とすること。	における 炉等外 / 1pg-TEQ/m³ \			
J	保護手袋	化学防護手袋 (JIS T 8116)	- 又は 汚染状況が	(< ガス体の)		
	保護靴	化学防護長靴 (JIS T 8117)	判明しない	測定値 /		
		長袖作業着(又は長袖下着)、長ズボン、ソックス、手袋等		又は 炉等内		
	作業着等	(これらの作業着等は、綿製が望ましい。)		炉等内		
	作業着等保護帽(ヘルメット)			炉等内		
	保護帽(ヘルメット)		_	炉等内		
. ^: 11	保護帽(ヘルメット)	(これらの作業着等は、綿製が望ましい。)		炉等闪		
ベル	保護帽(ヘルメット) 安全帯、耐熱服、落	(これらの作業着等は、綿製が望ましい。) 密接用保護メガネ等は作業内容に応じて適宜使用すること。 送気形気密服 (JIS T 8115 タイプ1c)、 自給式呼吸器内装形気密服 (JIS T 8115 タイプ1a) 、及び	高濃度汚染物	炉寺内		
رانه. 4	保護帽(ヘルメット) 安全帯、耐熱服、落 保護衣	(これらの作業着等は、綿製が望ましい。) R接用保護メガネ等は作業内容に応じて適宜使用すること。 送気形気密服 (JIS T 8115 タイプ1c)、 自給式呼吸器内装形気密服 (JIS T 8115 タイプ1a)、及び自給式呼吸器外装形気密服 (JIS T 8115 タイプ1b)	(3,000 pg-TEQ/g< d)	炉		
رانه 4	保護帽(ヘルメット) 安全帯、耐熱服、落 保護衣 保護手袋	(これらの作業着等は、綿製が望ましい。) R接用保護メガネ等は作業内容に応じて適宜使用すること。 送気形気密服 (JIS T 8115 タイプ1c)、 自給式呼吸器内装形気密服 (JIS T 8115 タイプ1a)、及び自給式呼吸器外装形気密服 (JIS T 8115 タイプ1b) 化学防護手袋 (JIS T 8116)		炉		
ベル 4	保護帽(ヘルメット) 安全帯、耐熱服、落 保護衣 保護手袋 保護靴	(これらの作業着等は、綿製が望ましい。) R接用保護メガネ等は作業内容に応じて適宜使用すること。 送気形気密服 (JIS T 8115 タイプ1c)、 自給式呼吸器内装形気密服 (JIS T 8115 タイプ1a)、及び自給式呼吸器外装形気密服 (JIS T 8115 タイプ1b) 化学防護手袋 (JIS T 8116) 化学防護長靴 (JIS T 8117) 長袖作業着 (又は長袖下着)、長ズボン、ソックス、手袋等	(3,000 pg-TEQ/g< d) を常時直接	炉		

注(1) 「廃棄物焼却施設解体作業マニュアル」(平成30年8月 第4版第1刷 日本保安用品協会発行)では、JIS T 8154「有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具(G-PAPR) に適合するもののうち、「大風量形 有機ガス用 粒子捕集効率PL3」を例示しています。中面「レベル2の呼吸用保護具について」をご参照ください。

安全のためのサポートマスクの正しい装着をMNFTver.2 がサポートします。





リアルタイムで マスク内圧・漏れ率を確認

1 測定結果の記録が簡単!

POINT JIS 5種類の動作を順に 音声アナウンス

サポート内容

1.装着指導 2.マスクの選定 3.講習会 シケマツ 担当者へご相談ください。

MNFT ver.2 (マスク内圧・フィッティングテスター)とは、顔とマスクの密着性の良否を確認するための装置です。 漏れ率と同時にマスク内圧をリアルタイムに確認できます。

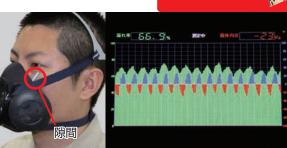
ストローを面体と顔の間に挟み、隙間を作っても陽圧を保ち、漏れ込みはほとんどありません。



陽圧を保ち、漏れ込みはほとんどありません。 隙間があるため、正しい装着時よりマスク内圧は低くなります。

取替え式防じんマスク TW02SX2





隙間から粉じん等が面体に入り、漏れ率が高くなります。 隙間があるため、マスク内圧の**陽圧陰圧** の大きさは小さくなります。

グラフの表示 マスク内圧……陽圧:青 陰圧:赤 漏れ率:緑

密閉服(使い捨て式)



マイクロガード® 1800PLUS マイクロガード® 2000PLUS JIST 8115:2015 タイプ4.5.6適合品 JIST 8115:2015 タイプ4.5.6適合品

マイクロガード。共通特長



首の動きによる服地の突っ張りを改善! 隙間からの外気の漏れ込みを軽減します



ファスナーのスライダー (つまみ) が2個付きで、 上下どちらからでも開閉できます。 レベル

Synchro と Two Way は、ひとつの面体で、レベルに応じて、フィルタ・吸収缶が交換できます!



電動ファン付き 呼吸用保護具 (PAPR) 有毒ガス用電動ファン付き 呼吸用保護具(G-PAPR)

JIST8154:2018適合品 区分大風量形/ PL3 / IS級 防じん機能付き有機ガス用(L級)

伝声器

本体とフィルタを 購入してください。

拡声器付

マスクを付けた ままでも、指示を 確実に伝達し、安全性 を高めます。

型式検定合格番号 第TP89号 保護等級 IP65*1





交換可

※1 JIS C 0920:2003 「電気機械器具の外郭による保護等級(IPコード)」 外来固形物及び水に対する保護等級



取替え式防じんマスク (区分 RL3)

直結式小型防毒マスク 防じん機能付き 有機ガス用吸収缶(区分 L3)







呼吸が楽

防じんマスクより 安全性が高い

経済的

呼吸連動形なので、呼吸に合わせて清浄空気を供給します。 面体内圧を陽圧(正圧)に保持するため、安全性が高いです。



面体がズレてもファンが作動 しているので粉じん等を吸入 する恐れを低減します。



一定流量形PAPRよりも、防じんマスクよりも、フィルタが長持ちします。

スイッチレス



- 呼吸で送風開始。



マスクを外すと 5秒後に 自動OFF

コードレス

断線の心配なし。



レベル2の呼吸用保護具について

レベル2の呼吸用保護具については、「防じん機能を有する防毒マスク又はそれと同等以上の性能を有する呼吸用保護具」とし、 これについて通達(¹)では、「日本工業規格(JIS)の動向その他技術開発を踏まえて判断すること。」としています。

これを受けて「廃棄物焼却施設解体作業マニュアル(?)」では、「それと同等以上の性能を有する呼吸用保護具」として、JIS T 8154 「有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具(G-PAPR)」に適合するもののうち、「大風量形 有機ガス用 粒子捕集効率PL3」を例示しました。 **■ プェマツ** では、防じん機能を有する有機ガス用吸収缶**V3/OV**(区分PL3、L級)を取付けた大風量形の有毒ガス用電動ファン 付き呼吸用保護具(G-PAPR)が該当します。

注(1) 厚生労働省通達「「廃棄物焼却施設関連作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」の運用に当たり留意すべき事項について」(平成26年1月10日 基安化発0110第1号) (2) 平成30年8月 第4版第1刷 日本保安用品協会発行

JIS T 8154:2018 「有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具(G-PAPR)」 適合品のフィルタ



■フィルタV3/OVの性能

[試験ガス流量:63L/min]

試験ガス	最高許容透過濃度(1) [ppm]	試験濃度 [%]	規格値 [分以上]	破過時間(²) [分以上]
シクロヘキサン	5	0.03	50	50

- 注(1)最高許容透過濃度:吸収缶に試験ガス含有空気を通した場合、吸収缶を通過した空気中の試験ガスの 濃度が破過と判定されない最高の濃度。
- 破過時間:有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具の吸収缶に、一定濃度の有毒ガスを連続して 通気した際、通気の開始から破過までの時間。
- 破過:有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具の吸収缶に有毒ガスを通気した際、透過側から 最高許容透過濃度を超える有毒ガスが漏出する現象。





Syx099は、 ファンユニットを 外して、面体が 水洗いできます。



HD-EDS (10枚入) 粉じんが顔や面体に付着する

のを防止します。



ハイブリッドエアラインシステム (HAS)

JIS T 7101 [医療ガス配管設備] 及び厚生労働省空気清浄度基準に適合

最適な呼吸用空気を供給するシステム

エア・ウォーター防災では、 Z-ALDの修理施設を設け、 メンテナンスを実施しています。

給気・ろ過両用式呼吸用保護具 **Z-ALD(CS)**

- フィルタを備えていますので、 面体を外さずに除染シャワーが 使用できます。
- 給気が止まっても呼吸が可能です。 ●万一、給気が途絶した場合には、 キャップを外して、避難するまでの間 ろ過式呼吸用保護具として使用できます。

- エアラインマスクの面体に取付けたフィルタは、 次の条件下では、使用しないでください。
- . 酸素濃度が18%未満又は不明の環境。
- 2. 有毒ガス又は蒸気の種類や濃度が不明の環境。 3.性質の異なる複数種の有毒ガス又は蒸気が 混在する環境。
- 4. 本品で除去できない種類の有毒ガス又は蒸気 が存在する環境。
- 5. 汚染物質が生命・健康に直ちに影響を及ぼす環境。

密閉服(使い捨て式) マイクロガード **2000PLUS**



KB型ホースリール 20mと5mのホース付きです。

■清浄空気供給ユニット「KAU037N2」(パッケージ型)標準仕様

	型式(型番)	電源電圧(¹) [V (Hz)]	寸法 [約 W × H × D mm]	質量 [約 kg]	最高吐出圧力 [MPa]	吐出空気量 [約 L/min (MPa)]	運転方式
	KAU037N2-205	三相 200 (50)	970 × 1.350 × 680	220	0.93	405 (0.93)	電子式
	KAU037N2-206	三相 200又は220(60)	970 ^ 1,550 ^ 000				

注(1)電源コードは付いていません。

[エア・ウォーター防災 製]

複合式エアラインマスク



Z-AL(CS)-CMPA

- ●エア供給源の自動切替えタイプ
- 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ます。
- ●エアライン供給圧力が 0.2 MPa以下になると、自動的に、緊急脱出用 ボンベからのエア供給に切り替わります。

プレッシャデマンド形空気呼吸器



■ライフゼム *A1-12*

- ACT/ハーネス採用!高圧空気容器(ボンベ)の背負い位置を極限まで 身体に近づけ、コンパクト化を実現しました。
- 上下・回転・前後する3つの動きで、身体の負担を軽減します。
- 視界が広いCX面体3サイズ(S、M、L)

自給式呼吸器内装形気密服



長靴等を装着してください。

全身化学防護服(限定使用) マイクロケム 6000-GTS

• 胴周り130cmまで調節可能。体形に合わせられます。

冷気孔と排気孔があり、冷気を噴出させます。

JIS T 8115:2015 タイプ 1a 適合品

熱中症対策

CS-7

冷却服(クールスーツ)

個人用冷却器(クーレット) **VT-7K II** 標準タイプ

化学防護手袋



02-100

JIS T 8116:2005適合品

- ポリエチレン製
- ・インナー手袋として使用可能
- ●全長:380 mm~410 mm



58-435

JIS T 8116:2005適合品

- ニトリル製
- ●裏地がコットンで快適
- •全長:380 mm



193-260

JIS T 8116:2005適合品

- ニトリル、ネオプレン製 取出しやすいケース入り
- •全長:300 mm



GL-11-37

JIS T 8116:2005適合品

- ・天然ゴム製
- •全長:370 mm 全長:260 mmの

GL-11-26もあります。



LX-22 JIS T 8147:2016適合品

- ●顔との密着性が良いゴグル
- 強力な防曇性能

保護めがね

RS-2 JIS T 8117:2005適合品

- ・天然ゴム製
- 滑り止め強化(靴底)



保護具保管庫 **BP-01**

(寸法)W900×H1,500×D535 mm

www.sts-japan.com

大阪 06(6953)8521 姫路 079(267)6788 倉敷 086(450)2221 広島 082(871)5510

新居浜 0897(33)8666

福 岡 092(431)1265

長崎 095(883)1713

本 社 〒114-0024 東京都北区西ケ原1-26-1

TEL 03(6903)7525(代表)

札 幌 011(743)6001

仙 台 022(235)7733 熊 谷 048(529)7566

横 浜 045(314)0921

名古屋 052(682)4798

京 03(3915)8081

葉 043(301)3004

越 025(545)4350



チューブタイプの

VT-7KIITもあります。

呼吸器保管庫 (寸法)

上部 W880×H900×D400 mm

下部 W880×H750×D400 mm





「光葉スチール 製)

マスク保管庫 BM-120KC-T7

(寸法)W458×H1,360×D410 mm ● 半面形マスク24個収納

- ●殺菌灯・除湿機能・ファン・タイマー付



[光葉スチール 製]

マスク保管庫 **BM-60KC-T7**

(寸法)W458×H950×D410 mm ● 半面形マスク12個収納

● 殺菌灯・除湿機能・ファン・タイマー付

●改良のため仕様の一部を予告なく変更することがあります。 ●カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。



JMI-0196

ISO 9001登録活動範囲:

150 9001号球/出動制部・ 本社(埼玉事業所、船引事業所、姫路製造部 含む)における、防じんマスク、防毒マスク、 電動ファン付き呼吸用保護具及び送気 マスクの設計・開発、製造及びサービス 提供(防じんマスク用ろ過材の水洗再生)



ISO 14001の認証も取得しています。 (船引事業所を含む埼玉事業所)

2022.1.0B.ib/23