

ダイオキシン類 ばく露防止用保護具

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

■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。

保護具の区分			作業の種類	
			解体	運転、点検等
レベル 1	呼吸用保護具	防じんマスク 又は P-PAPR：防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具 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、防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（P-PAPR）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、防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（P-PAPR）は、 ①型式検定合格品であり、 ②大風量形であり、かつ ③粒子捕集効率が99.97%以上（区分PL3又はPS3）のものを使用すること。	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/m^3
	作業着等	粉じんの付着しにくい作業着、保護手袋等		
	安全靴	—		
	保護帽(ヘルメット)	—		
	保護衣、保護靴、墜落制止用器具、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。			
レベル 2	呼吸用保護具	防じん機能を有する防毒マスク 又は G-PAPR：防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具(防じん機能を有する)* 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。 また、防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（G-PAPR）は、 ①型式検定合格品であり、 ②大風量形であり、 ③粒子捕集効率が99.97%以上（区分PL3又はPS3）であり、かつ ④有機ガス用のものを使用すること。	保護具選定に係る第2管理区域	炉等外 1 pg-TEQ/m^3 < ガス体の 測定値 又は 炉等内 第3管理区域除く
	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、墜落制止用器具、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。			
レベル 3	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）	保護具選定に係る第3管理区域 又は 汚染状況が判明しない	第3管理区域における 炉等外 1 pg-TEQ/m^3 < ガス体の 測定値 又は 炉等内
	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。		
	保護手袋	化学防護手袋（JIS T 8116）		
	保護靴	化学防護長靴（JIS T 8117）		
	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)	—		
	墜落制止用器具、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。			
レベル 4	保護衣	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）	高濃度汚染物 ($3,000\text{ pg-TEQ/g} < d$) を常時直接取り扱う	—
	保護手袋	化学防護手袋（JIS T 8116）		
	保護靴	化学防護長靴（JIS T 8117）		
	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)	—		
	墜落制止用器具、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。			

※厚生労働省通達「労働安全衛生法施行令及び労働安全衛生法関係手数料令の一部を改正する政令等の施行について」(令和5年3月27日 基発0327第16号)では、関係通達において「防毒マスク」と規定されているものは、「防毒マスク又は防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具」と読み替えた上で適用されることになりました。

レベル 1



取替え式防じんマスク (区分 RL3)

- 新設計のアイピースで視野を拡大
 - 傷つきにくく、曇りにくいアイピース
- 外側：表面硬化処理
内側：防曇処理

伝声器



指定防護係数 **50**

面体
TW099

フィルタ
X3+

フィルタ**X3**も取付けられます。

TW099X3+

型式検定合格番号 第TM666号

レベル 2

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)

伝声器



吸収缶
XPL3+/OV

吸収缶**XL3/OV**も取付けられます。

TW099

型式検定合格番号 第TN520号

XPL3+/OV

型式検定合格番号 第TN527号

指定防護係数 **10**

面体
TW08SF II

伝声器



フィルタ
X3

- 伝声器付きで、マスクを付けたままでも会話が明瞭。

TW08SF II X3

型式検定合格番号 第TM796号

吸収缶
XL3/OV

TW08SF II

型式検定合格番号 第TN593号

XL3/OV

型式検定合格番号 第TN515号

指定防護係数 **10**

面体
TW02SF



フィルタ
X3

- TW08SF IIの伝声器なしタイプ。

TW02SFX3

型式検定合格番号 第TM800号

吸収缶
XL3/OV

TW02SF

型式検定合格番号 第TN594号

XL3/OV

型式検定合格番号 第TN515号

フィルタ・吸収缶は別売です

レベル 1

レベル 2



**P-PAPR：防じん機能を有する
電動ファン付き呼吸用保護具**
(区分 大風量形/PL3/S級)

**G-PAPR：防毒機能を有する
電動ファン付き呼吸用保護具**
(区分 大風量形/PL3/防じん機能付き有機ガス用)

指定防護係数 **1,000**

本体
Syx099P-H-1



拡声器

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。

伝声器

フィルタ
V3

レベルに合わせて
選択可

吸収缶
V3/OV

Syx099P

型式検定合格番号 第TP145号
保護等級 IP65^{※3}

V3/OV

型式検定合格番号 第TP143号

Syx099PV3-H-1

型式検定合格番号 第TP111号
保護等級 IP65^{※3}

指定防護係数 **300^{※2}**

本体
Sy11F



伝声器

フィルタ
V3

レベルに合わせて
選択可

吸収缶
V3/OV

Sy11F

型式検定合格番号 第TP144号
保護等級 IP55^{※3}

V3/OV

型式検定合格番号 第TP143号

Sy11FV3

型式検定合格番号 第TP18号
保護等級 IP55^{※3}

フィルタ・吸収缶は別売です



より安全に、より快適に。

呼吸が楽

防じん・防毒マスクより
安全性が高い

経済的 (P-PAPRの場合)

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。

安心

面体がズレてもファンが作動
しているので粉じん等を
吸入するリスクを低減します。



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。

※1 吸収缶の交換時期は、破過時間も参照してください。
※2 指定防護係数「300」を上回ることを明らかにする書面を、製品に添付しています。

※3 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

← **Synchro** と **TW** は、レベルに合わせてフィルタ又は吸収缶が交換できます! →

防じん **にも** **防毒** **にも対応可**



防じん

防じん

ひとつの本体又は面体で、
防じん と **防毒** の国家検定に合格しています。
このため、レベルに合わせて
フィルタ又は吸収缶のどちらも取付けられます。

本体又は面体はひとつ

レベルに合わせて

選択可

写真はSyx099Pの例です。



防毒

レベル 1

フィルタ
V3

区分 PL3

レベル 2

吸収缶
V3/OV

防じん機能付き
有機ガス用
(区分 PL3)

■Syx099Pの特長

水洗
可能



面体
FP-099P-1



Syx099は、
ファンユニットを
外して、面体が
水洗いできます。

■Sy11Fのオプション



半面形面体用カバー
[別売]
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。



リーフレット
はこちら



JIS T 8150:2021 フィットテスト対応

フィットテスト時間を短縮

CNC(凝縮核カウンタ)方式のため、短縮定量的
フィットテスト(2分29秒)を行うことができます。
標準の定量的フィットテスト(7分)に比べ、
フィットテスト時間を約1/3に短縮できます。



MNFT PRO は、呼吸用保護具の内側
と外側の大气じんの個数を測定する装置
です。フィットテスト用としてフィット
ファクタを求めることができます。
また、**フィットファクタ又は漏れ率と
面体内圧をリアルタイムで表示**できる
ので、日常の装着訓練や呼吸用保護具
の教育用としても使用できます。

**密着性を
視覚化**



被験者

フィットテストの例

実施者

ハイブリッドエアラインシステム (HAS)

給気・ろ過両用式呼吸用保護具 Z-ALD(CS)

JIS T 8153:2023適合品

- フィルタを備えていますので、面体を外さずにエアシャワーが使用できます。
- 万一、給気が途絶した場合には、黄色のゴムプラグを外して、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。

JIS T 7101「医療ガス配管設備」に適合
最適な呼吸用空気を供給するシステム

区分L3 防じん機能付き吸収缶
CA-27L3/OV

パッケージ型清浄空気供給ユニット
KAU037N3

延長ホース
5m

アウトレット
4口

- 圧力低下アラーム付

化学防護手袋
GL-11-37

KB型ホースリール

- 20mと5mのホース付きです。

指定防護係数 **1,000**

※エアラインマスクとして使用した場合

密閉服 (使い捨て式)

マイクロガード®
2000PLUS

化学防護長靴
RS-2

■清浄空気供給ユニット「KAU037N3」(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
KAU037N3-205	三相 200 (50)	970 × 1,350 × 680	223	0.93	405 (0.93)	電子式
KAU037N3-206	三相 200又は220 (60)					

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]

プレッシャデマンド形 複合式エアラインマスク

緊急脱出用ボンベ
(高圧空気容器)

指定防護係数 **1,000**

※エアラインマスクとして使用した場合

緊急脱出可能
使用可能時間: 約5分

112CZ

[別売]

(エア・ウォーター防災 製)

Z-AL(CS)-CMPA

JIS T 8153:2023適合品 (緊急脱出用ボンベ112CZ使用時はJIS T 8155:2014適合品)

- エア供給源の自動切り替えタイプ
- 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

指定防護係数 **10,000**

活動性の向上!
身体との一体化!

高圧空気容器
(ボンベ) [別売]

(エア・ウォーター防災 製)

ライフゼム A1-12

JIS T 8155:2014適合品

- ACT^{アウト}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)

密閉服 (使い捨て式)

(レベル 1 対応)



[アンセル 製]

全身化学防護服 (限定使用)
マイクロガード® 1500

JIS T 8115:2015 タイプ5.6 適合品

(レベル 2 3 対応)

湿潤作業に!

直接水にぬれる
作業OK!



[アンセル 製]

耐水圧 2,000 mm以上

全身化学防護服 (限定使用)
マイクロガード® 2000PLUS

JIS T 8115:2015 タイプ4.5.6 適合品

熱中症対策

冷却服 (クールスーツ)

CS-7

- 胸周り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。

個人用冷却器クーレット®

VT-7K II



←交換可能→

- チューブタイプのVT-7KITもあります。

冷却服タイプ



保護めがね



革新的な視界

LX-92

JIS T 8147:2016 適合品

- 非常に強い防曇性能
- ベンチレーター (換気口) がないので、粉じんが内部に入りにくい構造です。

動画公開中



化学防護長靴



RS-2

JIS T 8117:2005 適合品

- 材質:天然ゴム
- 踏み抜き防止板入り
- 滑り止め強化 (靴底)

化学防護手袋



優れた耐透過性

02-100

JIS T 8116:2005 適合品

- 材質:LLDPE (直鎖低密度ポリエチレン)
- 全長:380 mm
- インナー手袋として使用可能



優れたグリップ力

58-435

JIS T 8116:2005 適合品

- 材質:ニトリル
- 裏地:コットン (吹付け加工)
- 全長:380 mm
- 裏地がコットンで快適



3層構造で薄手

93-260

JIS T 8116:2005 適合品

- 材質:ニトリル、ネオプレン
- 全長:285 mm
- 取出しやすいケース入り



滑り止め付

GL-11-37

JIS T 8116:2005 適合品

- 材質:天然ゴム
- 全長:370 mm
- 全長:260 mmのGL-11-26もあります。

保管庫



全面形マスクも収納できます。

[光葉スチール 製]

マスク保管庫
BM-120KC-T8

- 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
- 寸法:W458×H1,360×D410 mm



[光葉スチール 製]

マスク保管庫
BM-60KC-T8

- 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
- 寸法:W458×H950×D410 mm



引き出し式

保護具保管庫
BP-01

- 寸法:W900×H1,500×D535 mm



呼吸器保管庫

- 寸法:上部 W880×H900×D400 mm
下部 W880×H750×D400 mm

●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。

株式会社 重松製作所
SHIGEMATSU WORKS CO., LTD.
www.sts-japan.com

本 社 〒114-0024 東京都北区西ヶ原1-26-1 TEL 03 (6903) 7525 (代表)

札幌 011 (743) 6001 横浜 045 (314) 0921 倉敷 086 (450) 2221
仙台 022 (235) 7733 上越 025 (545) 4350 広島 082 (871) 5510
熊谷 048 (529) 7566 名古屋 052 (682) 4798 新居浜 0897 (33) 8666
東京 03 (3915) 8081 大阪 06 (6953) 8521 福岡 092 (431) 1265
千葉 043 (301) 3004 姫路 079 (267) 6788