

# Challenge for the Earth

地球のこと総て、その「環境と安全」に挑戦する

## AZEARTH®

### ダイオキシン類処理マニュアル

～防護服・保護具・資機材～

#### ▲ 免責事項:

※本カタログ掲載の防護服は、1回使用のみの使い切りタイプになっています。  
もし再使用する場合は、どの程度の期間使用できるか、  
また再使用のために適切に汚染を除去できるかどうか、などについても  
使用者の責任においてご判断ください。

※本カタログ掲載の防護服は、耐熱性や防炎性はありません。  
炎・熱源に直接近づくこと、または高温下での使用は避けてください。

※取扱説明書が製品に添付してある商品につきましては、  
使用前に取扱説明書をよく読み、理解してからご使用ください。

※弊社は本カタログ掲載の防護服・保護具の不適切な使用に関して、  
一切の責任を負えないことを、予めご了承ください。

#### ▲ 注意事項:本カタログ掲載の防護服について

※洗濯/ドライクリーニングは防護性能に影響を与えます。

洗濯/ドライクリーニングにより、生地が収縮し、耐水度が低下します。

帯電防止剤は、洗濯/ドライクリーニングによって落ちるため、

有害粉じん等が防護服に付着しやすくなり、それを吸入してしまう危険性があります。

※低温(80℃)でも収縮し、135℃で溶融します。

#### ▲ 廃棄について:

汚染された防護服・保護具は汚染廃棄物と同じ方法で廃棄されるべきであり、  
必ず国及び各自治体の規則に従って処理してください。

※本カタログに掲載されている製品、パッケージは、予告なく仕様変更されることがあります。

※デュポン™、タイベック®、タイケム®は米国デュポン社の商標または登録商標です。

※シルバースーールド®はHoneywell社の登録商標です。

**アゼアス株式会社** <http://www.azearth.co.jp>

本 社 〒111-8623 東京都台東区蔵前4-13-7  
TEL (03) 3861-3537 FAX (03) 3861-2485

札幌事務所 〒003-0827 札幌市白石区菊水元町七条2-9-16  
TEL (011) 879-1621 FAX (011) 874-7805

仙台営業所 〒981-0924 仙台市青葉区双葉ヶ丘1-22-5 ガーデンシティ3階  
TEL (022) 727-5285 FAX (022) 274-5122

名古屋事務所 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30 錦マルエムビル7階  
TEL (052) 201-3161 FAX (052) 201-3165

大阪事業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-7-6 心斎橋中央ビル2階  
TEL (06) 6244-1222 FAX (06) 6244-1737

岡山事業所 〒719-0301 岡山県浅口郡里庄町里見9065-1  
TEL (0865) 64-4090 FAX (0865) 64-4091

九州事務所 〒830-0003 福岡県久留米市東櫛原町1502-3 坂田ビル1階  
TEL (0942) 30-3010 FAX (0942) 30-3012

関東物流センター 〒345-0023 埼玉県北葛飾郡杉戸町大字本郷字東中464  
TEL (0480) 34-5331 FAX (0480) 34-5348

西日本物流センター 〒719-0301 岡山県浅口郡里庄町里見9065-1  
TEL (0865) 64-5776 FAX (0865) 64-5836



第1章:防護服・保護具・資機材の選定

■概要  
 ダイオキシン類ばく露防止対策概要……………4  
 測定結果による保護具の選定  
 ○ 運転、点検等作業における空気中のダイオキシン類濃度の測定結果による保護具の選定……………6  
 ○ 解体作業における焼却施設の測定結果等による保護具の選定……………7  
 ■防護服・保護具の選定基準  
 レベル1……………8  
 レベル2……………9  
 レベル3……………10  
 レベル4……………11

第2章:作業者をダイオキシン類から守る防護服・保護具

■防護服  
 化学防護服・密閉服・気密服  
 ○ デュポン™タイベック。ソフトウェアII型……………12  
 ○ デュポン™タイベック。ソフトウェアIII型……………12  
 ○ デュポン™タイケム®C……………13  
 ○ デュポン™タイケム®TK……………13  
 ■保護具  
 呼吸用保護具  
 ○ 防じんマスク(半面形)(全面形)……………14  
 ○ 電動ファン付き呼吸用保護具……………14  
 ○ 防じん機能を有する防毒マスク(半面形)(全面形)……………14  
 ○ プレッシャデマンド形空気呼吸器……………14  
 ○ プレッシャデマンド形エアラインマスク……………14  
 ○ 視野カバー……………14  
 ○ TM型空気清浄装置……………14  
 ○ 定置式ろ過筒……………14  
 保護めがね  
 ○ 保護めがね……………15  
 保護手袋  
 ○ ビニール製保護手袋……………15  
 ○ ニトリルラテックス製化学防護手袋……………15  
 ○ シルバーシールド®ガス対策用手袋……………15  
 保護靴  
 ○ ケミテックブーツ……………15

第3章:環境をダイオキシン類から守る資機材

■機器・用品  
 集じん・排気装置(移動式局所排気装置)  
 ○ AT-2000D……………16  
 ○ AT-5000D……………16  
 エアシャワー  
 ○ 両吹据置型エアシャワー……………17  
 ○ 三方向吹据置型エアシャワー……………17  
 ○ 片吹分割分解型エアシャワー……………17  
 ○ 使い捨て足拭きマット……………17  
 高性能掃除機  
 ○ 乾式高性能掃除機(HEPAフィルタ付)GM80P……………18  
 ○ 高性能掃除機(HEPAフィルタ付)GD930S2……………18  
 散布機  
 ○ エアレススプレーヤー スーパー60……………18  
 測定器  
 ○ 負圧監視装置 PL10ルームインスペクタ……………18  
 作業区域養生用品  
 ○ 養生用ポリシート……………19  
 ○ 養生用ブルーシート……………19  
 ○ 養生用スプレーアドヘッシブ……………19  
 ○ 養生隙間用発泡ウレタンスプレー……………19  
 ○ 養生用布テープ……………19  
 ○ 養生用布両面テープ……………19  
 汚染物保管用品  
 ○ 廃棄物用スチールオープンドラム缶……………19  
 ○ 廃棄物用ステンレスオープンドラム缶……………19  
 ○ 廃棄物用プラスチックドラム缶……………19  
 ○ ダイオキシン類汚染廃棄物用ポリ袋……………19  
 ○ 廃棄物用ポリ袋……………19

第4章:防護服・保護具の着脱方法

■防護服・保護具の装着方法  
 ○ 通常作業時の防護服・保護具の装着方法例(レベル2,3)……………20  
 ■防護服・保護具の脱衣方法  
 ○ 防護服・保護具の脱衣方法例(レベル2,3)……………22

レベル別 防護服・保護具・機器・用品一覧

品目	レベル	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
防護服		● タイベック。ソフトウェア II型 (P12)	● タイベック。ソフトウェア III型 [通常作業用] (P12) ● タイケム®C [直接水に濡れる作業用] (P13)	● タイケム®C [直接水に濡れる作業用] (P13) ● タイベック。ソフトウェア III型 [通常作業用] (P12)	● タイケム®TK 自給式呼吸器内装形気密服 (P13)
保護具	呼吸用保護具	● 防じんマスク(半面形) (P14) ● 防じんマスク(全面形) (P14) ● 電動ファン付き呼吸用保護具 (P14) ● 視野カバー (P14)	● 防じん機能を有する防毒マスク(半面形) (P14) ● 防じん機能を有する防毒マスク(全面形) (P14) ● 視野カバー (P14)	● プレッシャデマンド形エアラインマスク (P14) ● プレッシャデマンド形空気呼吸器 (P14) ● TM型空気清浄装置 (P14) ● 定置式ろ過筒 (P14)	
	保護めがね	● 保護めがね (P15)			
	保護手袋	● ビニール製保護手袋 (P15)	● ニトリルラテックス製化学防護手袋 (P15) ● シルバーシールド®ガス対策用手袋 (P15)		
	保護靴	● 安全靴		● ケミテックブーツ (P15)	
機器	集じん・排気装置	● AT-2000D (P16) ● AT-5000D (P16)			
	エアシャワー	● 両吹据置型エアシャワー (P17) ● 三方向吹据置型エアシャワー (P17)		● 片吹分割分解型エアシャワー (P17) ● 使い捨て足拭きマット (P17)	
	掃除機・散布機・測定器	● 乾式高性能掃除機(HEPAフィルタ付)GM80P (P18) ● 高性能掃除機(HEPAフィルタ付)GD930S2 (P18)		● エアレススプレーヤー スーパー60 (P18) ● 負圧監視装置 PL10ルームインスペクタ (P18)	
用品	養生資材	● 養生用ポリシート (P19) ● 養生用ブルーシート (P19) ● 養生用布テープ (P19)		● 養生用布両面テープ (P19) ● 養生隙間用発泡ウレタンスプレー (P19)	
	保管資材	● 廃棄物用スチールオープンドラム缶 (P19) ● 廃棄物用ステンレスオープンドラム缶 (P19) ● 廃棄物用プラスチックドラム缶 (P19)		● ダイオキシン類汚染廃棄物用ポリ袋 (P19) ● 廃棄物用ポリ袋 (P19)	

※デュポン™、タイベック、タイケム®は米国デュポン社の商標または登録商標です。  
 ※シルバーシールド®は Honeywell社の登録商標です。

### ダイオキシン類ばく露防止対策概要

本マニュアルは、平成26年1月10日に改正された厚生労働省「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」を参照し、安全に廃棄物焼却施設内での運転、点検等作業及び解体作業等を行うための保護具及び機器類について、適切な選択方法及び使用方法についてご案内しています。

作業実施にあたっては、上記を参考にし細部に至るまでよく理解した上で行ってください。

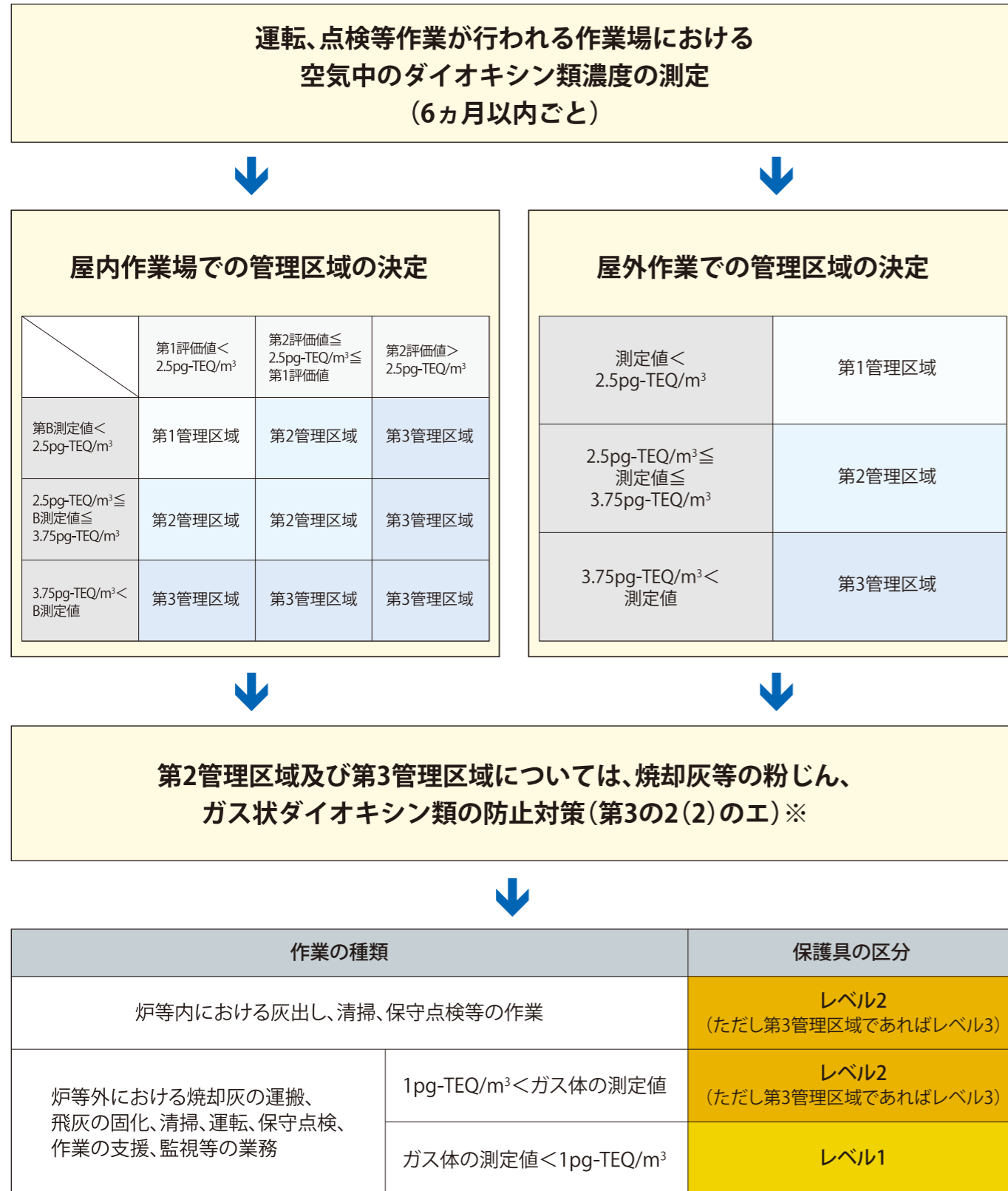
	運転、点検等作業	解体作業等
作業の分類	(1) 廃棄物の焼却施設におけるばいじん及び焼却灰その他の燃え殻の取り扱いの業務に係る作業 (2) 廃棄物の焼却施設に設置された廃棄物焼却炉、集じん機等設備の保守点検等の業務に係る作業	(1) 廃棄物の焼却施設に設置された廃棄物焼却炉、集じん機等の設備の解体等の業務及びこれに伴うばいじん及び焼却灰その他の燃え殻の取り扱いの業務に係る作業 <u>(2) 移動解体の対象となる設備を処理施設に運搬する作業</u>
ばく露防止対策概要	(1) 特別教育 (2) 作業指揮者の選任 (3) 発散源の湿潤化 (4) 健康管理 (5) 就業上の配慮 (6) 保護具の管理・選定 (7) 休憩室使用の留意事項 (8) 喫煙等の禁止	
	(1) 安全衛生管理体制の確立 (2) 空気中のダイオキシン類濃度の測定	<b>解体作業において構ずべき措置</b> (1) 対象施設の情報提供 (2) 安全管理体制の確立 <u>(3) 移動解体を採用する場合の要件</u> (4) 空気中のダイオキシン類の測定及びサンプリング (5) 解体作業の計画の届出 (6) 解体方法の選択 (7) 付着物除去作業の実施 (8) 作業場所の分離・養生 <u>(9) 移動解体における留意事項</u> <u>(10) 残留灰を除去する作業</u> (11) 周辺環境への対応 <b>運搬作業において構ずべき措置</b> <u>(1) 対象設備の情報提供</u> <u>(2) 荷の積み込み及び積下ろし時における措置</u> <u>(3) 運搬時の措置</u>
ダイオキシン類の測定	(1) 空気中のダイオキシン類の測定 (2) 測定結果の保存 (3) 管理区域の決定 (4) 焼却灰等の粉じん、ガス状ダイオキシン類の発散防止対策	(1) 空気中のダイオキシン類の測定 (2) 解体対象設備の汚染物のサンプリング調査

※下線の項目は、「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」(平成26年1月)の主な改正点です。

	運転、点検等作業	解体作業等
測定及びサンプリング調査についての分析	国が行う精度管理指針等に基づき、適切に精度管理が行われている機関において実施するとともに、その結果については、関係労働者に周知すること。	
保護具の管理・選定	<b>保護具の管理</b> (1) 保護具の着用状況の管理 (2) 作業後における保護具の取り外し等 (3) 保護具の日常の保守点検 (4) 保護具の洗浄 (5) 治具・工具及び重機等機材の洗浄 (6) 溶解したダイオキシン類によるばく露防止措置 (7) プレッシュダイヤモンド形エアラインマスクへの空気供給 <b>保護具の選定</b> 「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」の別紙3「保護具の区分」に示す保護具について、同じく別紙4「運転、点検等作業における空気中のダイオキシン類濃度の測定結果による保護具の選定」及び別紙5「解体作業における焼却施設の測定結果等による保護具の選定」に掲げてある方法で使用しなければなりません。 「運転、点検等作業における空気中のダイオキシン類の測定」及び「解体作業における空気中のダイオキシン類の測定及びサンプリング調査」に基づき、作業区域における管理区域の分類及び作業の種類により規定された保護具のレベルに従い、適正な保護具を選定してください。	
特別教育	(1) ダイオキシン類の有害性 (2) 作業の方法及び事故の場合の措置 (3) 作業開始時の設備の点検 (4) 保護具の使用方法 (5) その他ダイオキシン類のばく露防止に関し必要な事項 ※(1)～(5)の各科目につき、規定の時間以上特別教育を行うこと。各科目の範囲、時間は「改正安全衛生特別教育規定」参照	

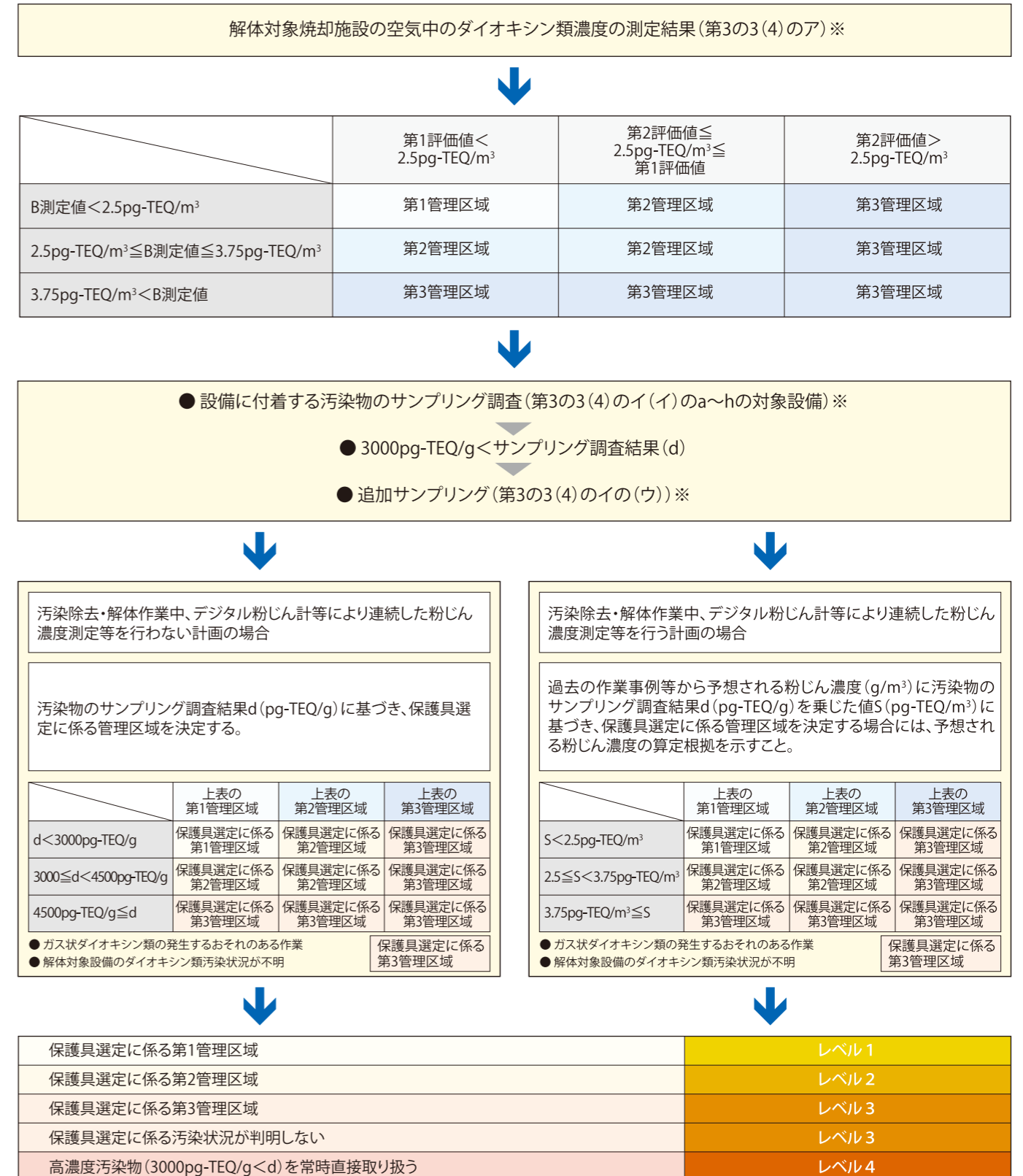
### 測定結果による保護具の選定

運転、点検等作業における空気中のダイオキシン類濃度の測定結果による保護具の選定



※「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」該当項目参照

### 解体作業における焼却施設の測定結果等による保護具の選定



※「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」該当項目参照

# レベル 1

## 防護服

### ■ 化学防護服

・粉じんの付着しにくい防護服。

## 呼吸用保護具

### ■ 防じんマスク

・型式検定合格品かつ取替え式、粉じん捕集効率が99.9%以上のものであることが要求されます。

### ■ 電動ファン付き呼吸用保護具 (JIS T 8157適合品)

・標準型であり、かつ粉じん捕集効率が99.97%以上のものであることが要求されます。

## 保護手袋

### ■ 保護手袋

## 保護靴

### ■ 安全靴

## その他の対応保護具

保護帽・安全带・耐熱服・溶接用保護めがね等は作業内容に応じて適宜使用すること。



防じんマスク

保護めがね

化学防護服  
(デュボン™タイベック®ソフトウェアII型)

化学防護手袋  
(ニトリルラテックス製)

安全靴



防じんマスク (全面形)



電動ファン付き呼吸用保護具



ビニール製保護手袋

「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」より引用

# レベル 2

## 防護服

### ■ 化学防護服 (JIS T 8115適合品)

・通常作業では浮遊固体粉じん防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ5) で、耐水圧1,000mm以上を目安とします。  
・直接水に濡れる作業ではスプレー防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ4) で、耐水圧2,000mm以上を目安とします。

## 呼吸用保護具

浮遊固体粉じん防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ5)  
(デュボン™タイベック®ソフトウェアIII型)

### ■ 防じん機能を有する防毒マスク

・防じんマスク及び防毒マスクの両方の型式検定に合格しているもの又は防じん機能を有する防毒マスクを使用します。  
・取替え式、粉じん捕集効率が99.9%以上のもの、かつ有機ガス用のものであることが要求されます。

## 保護手袋

### ■ 化学防護手袋 (JIS T 8116適合品)

## 保護靴

### ■ 安全靴または保護靴

## その他の対応保護具

保護帽・安全带・耐熱服・溶接用保護めがね等は作業内容に応じて適宜使用すること。



防じん機能を有する防毒マスク

化学防護手袋  
(ニトリルラテックス製)

保護靴



スプレー防護用密閉服 (JIS T 8115 タイプ4)  
(デュボン™タイケム®C / 直接水に濡れる作業用)



防じん機能を有する防毒マスク (半面形)



保護めがね



ニトリルラテックス製化学防護手袋

※デュボン™、タイベック®、タイケム®は米国デュボン社の商標または登録商標です。

「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」より引用

# レベル 3

プレッシャデマンド形  
エアラインマスク

スプレー防護用密閉服  
(デュポン™タイケム®C)

化学防護手袋  
(ニトリルラテックス製)

化学防護長靴  
(ケミテックブーツ)

## 防護服

### ■ 化学防護服(JIS T 8115適合品)

- ・通常作業では浮遊固体粉じん防護用密閉服(JIS T 8115 タイプ5)で、耐水圧1,000mm以上を目安とします。
- ・直接水に濡れる作業ではスプレー防護用密閉服(JIS T 8115 タイプ4)で、耐水圧2,000mm以上を目安とします。

## 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適合品)

### ■ プレッシャデマンド形空気呼吸器 (JIS T 8155適合品)

・面体は全面形面体のものに限ります。

## 保護手袋

### ■ 化学防護手袋 (JIS T 8116適合品)

## 保護靴

### ■ 化学防護長靴 (JIS T 8117適合品)

## その他の対応保護具

保護帽・安全帯・耐熱服・溶接用保護めがね等は作業内容に応じて適宜使用すること。



浮遊固体粉じん防護用密閉服  
(JIS T 8115 タイプ5)(通常作業用)  
(デュポン™タイベック®ソフトウェアⅢ型)



プレッシャデマンド形  
エアラインマスク



# レベル 4

自給式呼吸器内装形  
気密服(デュポン™タイケム®TK)

プレッシャデマンド形  
空気呼吸器

化学防護手袋  
タイケム®TKの手袋部分はJIS T  
8116適合ではありません。適合品  
を併用してください。

化学防護長靴  
装着例の長靴はJIS T8117適合品で  
はありません。タイケム®TKは、  
ソックブーツ一体型防護服です。



化学防護長靴  
(ケミテックブーツ)



ニトリルラテックス製  
化学防護手袋



## 防護服 / 呼吸用保護具

- 自給式呼吸器内装形気密服(JIS T 8115 タイプ1a)
- 自給式呼吸器外装形気密服(JIS T 8115 タイプ1b)
- 送気形気密服(JIS T 8115 タイプ1c)

## 保護手袋

### ■ 化学防護手袋 (JIS T 8116適合品)

## 保護靴

### ■ 化学防護長靴 (JIS T 8117適合品)

## その他の対応保護具

・送気式気密服タイケム®TKエアラインについては別途お問い合わせください。

「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」より引用

※デュポン™、タイベック®、タイケム®は米国デュポン社の商標または登録商標です。

「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」より引用

化学防護服・密閉服・気密服

身体へのダイオキシソ類付着を防止すると同時に、身体、作業衣に付着したダイオキシソ類を作業領域から外部へ持ち出すこと、運転、点検等の作業から解体作業に至るまで、作業領域に入る場合は必ず着用してください。

●サイズ対応表

	身長(cm)	胸囲(cm)
M	168～176	92～100
L	174～182	100～108
XL	180～188	108～116
XXL	186～194	116～124

化学防護服 レベル 1  
デュポン™タイベック®ソフトウェアⅡ型



- 特長**
- ・素材のタイベック®は耐水圧1,000mm以上です。
  - ・素材のタイベック®は0.5μm以上の粉じんを98%防護します。
  - ・表面の平滑性が高く、帯電防止加工が施してありますので、生地表面の粉じんが簡単に脱落します。
  - ・焼却処分時に有害ガスが発生しません。
- 仕様**
- ・袖口ゴム入
  - ・背ウエストゴム入
  - ・フードゴム入
  - ・裾口ゴム入
  - ・ジッパーカバー付
  - ・縫い目は外縫い
- サイズ**
- ・M/L/XL/XXL

浮遊固体粉じん防護用密閉服 レベル 2 レベル 3  
デュポン™タイベック®ソフトウェアⅢ型



- 特長**
- ・素材のタイベック®は耐水圧1,000mm以上です。
  - ・素材のタイベック®は0.5μm以上の粉じんを98%防護します。
  - ・表面の平滑性が高く、帯電防止加工が施してありますので、生地表面の粉じんが簡単に脱落します。
  - ・焼却処分時に有害ガスが発生しません。
- 仕様**
- ・袖口ゴム入
  - ・背ウエストゴム入
  - ・フードゴム入
  - ・裾口ゴム入
  - ・接着可能なジッパーカバー付
  - ・接着可能なあでカバー付
  - ・縫い目にシームテープ
- サイズ**
- ・M/L/XL/XXL

スプレー防護用密閉服 レベル 2 レベル 3  
デュポン™タイケム®C



- 特長**
- ・耐水圧は2,000mm以上です。
  - ・タイベック®素材にポリマーコートした構造で、液体・水等に対して優れたバリア性を発揮します。
  - ・微粒子の有害粉じんを完全に遮断します。
  - ・焼却処分時に有害ガスが発生しません。
- 仕様**
- ・袖口ゴム入
  - ・背ウエストゴム入
  - ・フードゴム入
  - ・裾口ゴム入
  - ・二重の接着可能なジッパーカバー付
  - ・接着可能なあでカバー付
  - ・縫い目にシームテープ
- サイズ**
- ・M/L/XL/XXL

自給式呼吸器内装形気密服 レベル 4  
デュポン™タイケム®TK



- 特長**
- ・耐水圧は2,000mm以上です。
  - ・不織布を非ハロゲン系の特種樹脂フィルム層でサンドイッチした構造で、260種類に及ぶ化学物質に対する透過データがあります。
  - ・機動性を高める軽量(4kg)タイプです。
- 仕様**
- ・カラー:ライマイエロー
  - ・排気弁付
  - ・PVC+テフロン+PVCフェイスシールド
  - ・前面気密ジッパー、密閉可能ジッパーカバー付
  - ・縫い目にシームテープ
  - ・ブチル+防護フィルムグローブ付
  - ・ブーティ、フラップ付
  - ・キャリアバッグ付
- サイズ**
- ・M/L/XL

※ブーツ、自給式呼吸器は別売です。

※デュポン™、タイベック®、タイケム®は米国デュポン社の商標または登録商標です。

呼吸用保護具

廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類対策の保護具については、ダイオキシン類の濃度や作業内容によって、作業区分がレベル1から4に分けられており、レベルに応じた保護具を使用しなければなりません(厚生労働省基発第401号)。

<p>レベル1</p> <p>7191DK 防じんマスク(半面形) 1721H 防じんマスク(全面形)</p>	<p>レベル1</p> <p>BL-700HA 電動ファン付き 呼吸用保護具(全面形)</p>	<p>レベル2</p> <p>7191DKG 防じん機能を有する 防毒マスク(半面形)</p>	<p>レベル2</p> <p>1721HG 防じん機能を有する 防毒マスク(全面形)</p>
---	---	---	--

- 交換用フィルタ:RD-5型(2個1組)
- 交換用フィルタ:BRD-7型(1個)
- 標準型
- JIS T 8157に準拠
- 吸収缶別売:RDG-5型(1個\*)
- 吸収缶別売:RDG-5型(1個\*)



※初回フィルタ付。 ※初回フィルタ付。 ※マスク本体には吸収缶は付属していません。2個お買い求めください。 ※マスク本体には吸収缶は付属していません。2個お買い求めください。

<p>レベル3 レベル4</p> <p>パイタスIII-A型 プレッシャデマンド形空気呼吸器</p>	<p>レベル3</p> <p>17号HVG-Z プレッシャデマンド形エアラインマスク</p>
--	--

- ボンベ内の圧縮空気を使用するため、ホース等を必要とせず、行動範囲が制限されません。
- 使用時間に限度があります。
- JIS T 8155に準拠
- 納期をご相談ください。
- 防じん防毒フィルタ付きです。
- 通常は、プレッシャデマンド形エアラインとして使用し、エア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。
- スーパーカブラー、ホース別売(長さ10、20、30mがあります)
- JIS T 8153に準拠
- 納期をご相談ください。

<p>HV用 視野カバー</p>	<p>TM型空気清浄装置</p>	<p>TR-02 定置式ろ過筒</p>
----------------------	------------------	-------------------------

- 全面形呼吸用保護具の面体を傷や汚れから保護します。
- 5枚入
- エア源に接続し高性能エアフィルタを使用してオイルミスト等をろ過する圧力計付き空気清浄装置です。
- エアラインマスク用の空気清浄装置で内筒には高性能ミクロンフィルタと吸収剤が内蔵されています。(圧力計付きと圧力計無しがあります)



※納期をご相談ください。 ※納期をご相談ください。

保護めがね

レベル1・2の作業環境において、作業者の眼を保護するための「めがね」です。

<p>レベル1 レベル2</p> <p>YG-504N 保護めがね</p>	
---	--



保護手袋

作業者の手にダイオキシン類やその他の化学物質を付着させないための手袋です。

<p>レベル1</p> <p>V6010 ビニール製保護手袋</p>	<p>レベル2 レベル3</p> <p>シルバーシールド®ガス対策用手袋</p>	<p>レベル2 レベル3 レベル4</p> <p>LA132 ニトリルラテックス製 化学防護手袋</p>
--	--	--

- 水、油に強いビニール製手袋です。
- サイズ:L
- 10双入/パック
- 必ずニトリルラテックス製化学防護手袋(JIS T 8116適合品)と併用してください。
- 焼却しても有害ガスが発生しません。
- サイズ:フリー
- 10双入/パック
- 合成ゴム製、焼却しても有害ガスが発生しません。
- サイズ:L



保護靴

ダイオキシン類をはじめ、化学薬品への耐性のある長靴です。安全靴としても機能します。

<p>レベル3 レベル4</p> <p>ケミテックブーツ 化学防護長靴</p>	
---	--

- つま先スチール入り、中底貫通防止スチール入り。
- 化学防護長靴(JIS T 8117)
- 安全靴(JIS T 8101) 普通作業用S合格品。
- サイズ:25cm、26cm、27cm、28cm



※シルバーシールド®は Honeywell社の登録商標です。



集じん・排気装置(移動式局所排気装置)

ダイオキシン類の汚染拡大を防止するため、隔離・養生した作業区域の内部を負圧に保ち、作業区域の汚染された空気を外部に漏出しないと同時に、プレフィルタ、チャコールフィルタ、HEPAフィルタで適切に処理し、外部に排出します。

集じん・排気装置(移動式局所排気装置)  
AT-2000D

- ・風量:HIGH 32m<sup>3</sup>/分、LOW 20m<sup>3</sup>/分
- ・フィルタ:プレフィルタ、チャコールフィルタ、HEPAフィルタ(別売)
- ・電圧・電流:AC100V 50/60Hz 15A
- ・寸法(mm):830(縦)×690(横)×1,100(奥行)
- ・重量:75kg



集じん・排気装置(移動式局所排気装置)  
AT-5000D

- ・風量:HIGH 64m<sup>3</sup>/分、LOW 40m<sup>3</sup>/分
- ・フィルタ:プレフィルタ、チャコールフィルタ、HEPAフィルタ(別売)
- ・電圧・電流:AC200V3相 50/60Hz 18.5A
- ・寸法(mm):1,480(縦)×760(横)×1,280(奥行)
- ・重量:165kg



・納期をご相談ください。  
※集じん・排気装置 製造元:株式会社アメンティ・テクノロジー

エアシャワー

セキュリティゾーンの洗浄室に設置し、作業現場から作業場外へ退出する作業者の身体に付着した粉じんを除去するための装置です。吹出口から吹出されたエアで、付着した粉じんを除去し、内蔵されたHEPAフィルタで適切に処理し、清浄な空気に変換します。

AS-EX-D  
両吹据置型エアシャワー

- ・左右各6ヶ所、計12ヶ所の吹出口からの20m/秒以上のクリーンエアが、防護服に付着した粉じんを吹き飛ばします。
- ・内蔵のHEPAフィルタは、0.3μm以上の粉じんを、99.97%以上捕集します。
- ・電気容量:100V 620W/840W 50/60Hz
- ・寸法(mm):2,000(縦)×1,350(横)×1,000(奥行)
- ・重量:180kg



・納期をご相談ください。

AS-SX-D  
三方向吹据置型エアシャワー

- ・天井2ヶ所、左右各6ヶ所の吹出口を持つ省スペースタイプエアシャワーです。
- ・内蔵のHEPAフィルタは、0.3μm以上の粉じんを、99.97%以上捕集します。
- ・電気容量:100V 620W/840W 50/60Hz
- ・寸法(mm):2,000(縦)×1,350(横)×1,000(奥行)
- ・重量:180kg



・納期をご相談ください。

AS-PX-D  
片吹分割分解型エアシャワー

- ・6ヶ所の吹出口を持つ分割分解型です。
- ・内蔵のHEPAフィルタは、0.3μm以上の粉じんを、99.97%以上捕集します。
- ・電気容量:620W/840W 50/60Hz
- ・寸法(mm):1,952(縦)×1,350(横)×750(奥行)
- ・重量:210kg



※エアガンからのエアは作業現場でクリーンエアを供給してください。  
・納期をご相談ください。  
※エアシャワー 製造元:株式会社アメンティ・テクノロジー

使い捨て足拭きマット

- ・作業区域から休憩所・更衣室などに入る前室のエアシャワー設備の入口に置き、水分を十分に含ませて、作業者の足部に付着した焼却灰などを除去します。
- ・寸法(mm):1,000(横)×800(奥行)
- ・10枚入



### 高性能掃除機

ダイオキシン類を残留させないため、HEPAフィルタ付きの真空掃除機が必要です。作業中の清掃、最終掃除時における使用はもちろん、作業領域を作る（養生する前）の事前清掃にも使用します。

乾式高性能掃除機 (HEPAフィルタ付)  
**GM80P**

- ・HEPAフィルタで、0.3μm以上の粉じんを99.97%捕集する高性能掃除機です。
- ・定格電圧：100V
- ・消費電力：850W
- ・吸引仕事率：200W
- ・最大静圧：18kPa
- ・最大風量：33ℓ/秒
- ・騒音レベル (ISO3744)：61dB (A)
- ・メインフィルタ面積：2,100㎡
- ・ダストパック容量：9ℓ
- ・電源コード：9m
- ・寸法 (mm)：390 (長さ) × 300 (幅) × 530 (高さ)
- ・重量：約5.8kg
- ・交換用ダストパック別売 (5枚入/パック)



※GM80Cの取扱いもございます。  
(ノズルがプラスチック製等、一部パーツが異なります。)

高性能掃除機 (HEPAフィルタ付)  
**GD930S2**

- ・HEPAフィルタで、0.3μm以上の粉じんを99.97%捕集する高性能掃除機です。
- ・定格電圧：100V
- ・消費電力：1,000W
- ・吸引仕事率：270W
- ・最大静圧：23kPa
- ・最大風量：24ℓ/秒
- ・騒音レベル (BS5415)：45dB (A)
- ・メインフィルタ面積：4,900㎡
- ・ダストパック容量：15ℓ
- ・電源コード：15m
- ・寸法 (mm)：450 (長さ) × 330 (幅) × 390 (高さ)
- ・重量：7.5kg
- ・交換用ダストパック別売 (10枚入/パック)



### 散布機

ダイオキシン類を撒き散らすことなく、飛散防止剤や封じ込め処理剤を散布できます。

粉じん飛散防止剤および粉じん封じ込め処理剤散布機  
**エアレススプレーヤー スーパー60**

- ・高出力モーターと大きな油圧室で作業効率をアップします。特許機構の高粘度対応のエアレスガンを採用しています。
- ・最大吐出量：6.0ℓ/分
- ・常用最大圧力：24MPa (240kgf/cm<sup>2</sup>)
- ・電源・出力：AC100V・750W
- ・寸法 (mm)：520 (長さ) × 380 (幅) × 480 (高さ)
- ・重量：35kg



### 測定器

作業領域内が適切な負圧状態に維持されているかを測定する装置で、記録式のものが推奨されます。

負圧監視装置  
**PL10ルームインスペクタ**

- ・風などのノイズの影響を軽減
- ・省電力設計
- ・パソコンでの記録保管が簡単
- ・本体負圧警報とワイヤレス遠隔警報\*1で安心
- \*1ワイヤレス遠隔警報はオプションです。
- ※1年に一度を推奨している再検査証明書発行の取り扱いも実施しております。
- ・寸法 (mm)：モニタ本体158 (縦) × 95 (横) × 40 (奥行)

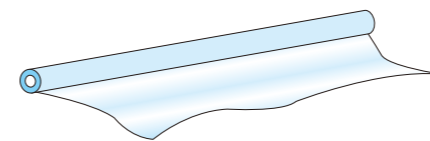


### 作業区域養生用品

ダイオキシン類の処理現場では、外部への環境汚染を防ぐため、適切な養生用資材、補修用資材をご使用ください。

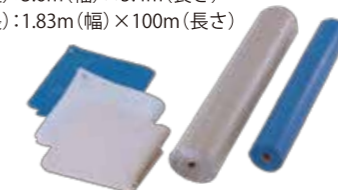
養生用ポリシート

- ・寸法 (幅狭)：0.15mm (厚さ) × 1.8m (幅) × 50m (長さ)
- ・寸法 (幅広)：0.15mm (厚さ) × 3.6m (幅) × 50m (長さ)



養生用ブルーシート

- ・寸法 (短)：3.6m (幅) × 5.4m (長さ)
- ・寸法 (長)：1.83m (幅) × 100m (長さ)



養生用スプレー  
アドヘッシブ

- ・養生シートを貼り付けるスプレーのりです。
- ・12本入/箱
- ・340g



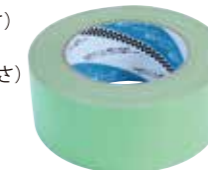
養生隙間用  
発泡ウレタンスプレー

- ・養生時の隙間を埋めるための発泡ウレタンスプレーです。
- ・ショートタイプ：340g
- ・ロングタイプ：570g



No.148A  
養生用布テープ

- ・50mm (幅) × 25m (長さ) 30巻入/箱
- ・100mm (幅) × 25m (長さ) 18巻入/箱



No.711  
養生用布両面テープ

- ・寸法 (幅狭)：0.5mm (厚さ) × 25mm (幅) × 15m (長さ) 60巻入/箱
- ・寸法 (幅広)：0.5mm (厚さ) × 50mm (幅) × 15m (長さ) 30巻入/箱



### 汚染物保管用品

ダイオキシン類の処理現場では、外部への環境汚染を防ぐため、適切な汚染物・廃棄物処理用資材をご使用ください。

廃棄物用スチールオープンドラム缶

- ・内面を樹脂加工した腐食に強いタイプもあります。
- ・容量200ℓ



・納期はご相談ください。

廃棄物用ステンレスオープンドラム缶

- ・容量200ℓ

廃棄物用プラスチックドラム缶

- ・容量200ℓ

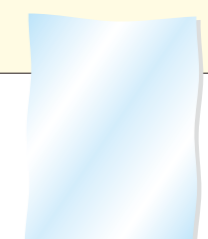
ダイオキシン類汚染廃棄物用ポリ袋

- ・黄色大寸法 (mm)：0.15 (厚さ) × 1,280 (縦) × 850 (横) (50枚入)
- ・黄色中寸法 (mm)：0.15 (厚さ) × 850 (縦) × 650 (横) (100枚入)
- ・黄色小寸法 (mm)：0.15 (厚さ) × 600 (縦) × 450 (横) (200枚入)
- ・「特別管理産業廃棄物」の表示入り (表示のないものもあります。)
- ※受注生産品 (各サイズ2000枚〜) です。納期はご相談ください。



廃棄物用ポリ袋

- ・透明大寸法 (mm)：0.15 (厚さ) × 1,280 (縦) × 850 (横) (50枚入)
- ・透明中寸法 (mm)：0.15 (厚さ) × 850 (縦) × 650 (横) (100枚入)
- ・透明小寸法 (mm)：0.15 (厚さ) × 600 (縦) × 450 (横) (200枚入)



通常作業時の防護服・保護具の装着方法例（レベル2, 3）

装着は更衣室の中において、下記の手順を必ず作業員2名以上で行います。一度使用した防護服は決して再使用しないでください。

使用する保護具

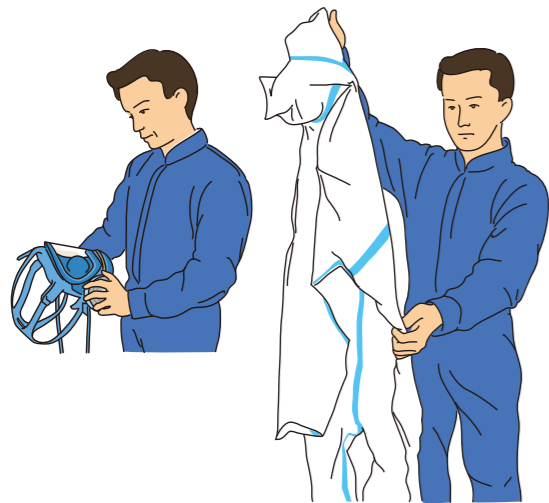
- 1) 防護服
- 2) 防じん機能を有する防毒マスク（レベル2の場合）  
プレッシャードiamond形エアラインマスク（レベル3の場合）
- 3) 保護手袋
- 4) 保護靴

【備品】

- 1. ウェットティッシュ（保護具着脱所に設置）
- 2. 密閉型廃棄容器または同等のもの（使用装備品の廃棄用）

1 防護服・保護具の点検

保護具（未使用の防護服、マスク、未使用の保護手袋<sup>\*</sup>、保護靴）に不良（破れ損傷等）がないか目視により確認をします。  
\*再利用可能な保護手袋は、保護靴の扱いに準じます。



2 取扱説明書の確認

各装備品について、それぞれの「取扱説明書」を熟読して装着準備をします。

3 作業着の選定・確認

装着前に次のことに注意してください。  
二重に防護服を着る場合でヒートストレスの危険がある場合は、その下に長袖のアンダーウェアと裾まである（股引のような）下着を着用してください。下着は吸汗性のある素材を選んでください。一重の場合は下着の上に作業着を着用し、その上に防護服を着てください。作業着は軽量であることも重要です。



4 防護服の装着

防護服の装着前に、工具類他の鋭利な物を身に付けていないことを作業員同士で確認します。防護服のファスナーを首の下まで引き上げます。この時はまだフードを頭に掛けません。

5 マスクの装着

【レベル2の場合】  
防じん機能を有する防毒マスクを装着します。全面形または半面形マスクを装着後、フィットテストを行い、気密性が保たれているかを確認します。

【レベル3の場合】  
プレッシャードiamond形エアラインマスクを装着します。防護服の上に付属ベルトを締め、エアラインを全面形マスクに接続します。装着後、フィットテストを行い、気密性が保たれているかを確認します。



6 頭部の密閉

全面形マスクを着けた後、防護服のフードを頭に掛けます。防護服のファスナーカバーに粘着テープがあるものは、必ず隙間のないように貼り付けます。その際、作業員同士で協力し、密閉されたことを確認します。



7 保護手袋・保護靴の装着

保護手袋をはめ、保護靴を履きます。



8 接合部分のテーピング

防護服のフードとマスク、袖と保護手袋、裾と保護靴などの接合部分に隙間ができないようにテープで止めます。但し、フードとマスクのテーピングは他の作業員が手伝います。



9 保護帽の装着

最後にフードの上に保護帽をかぶります。



⚠ 休憩室使用の留意事項

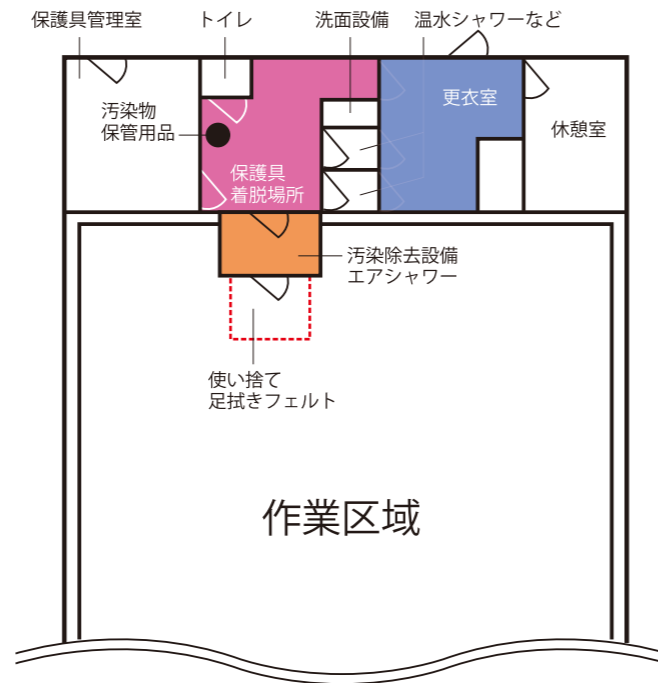
「廃棄物焼却施設対策要綱」第3-1(7)に「対象作業を行う事業者は、労働者の作業衣等に付した焼却灰等により、休憩室が汚染されない処置を講ずること。」とされています。休憩時や食事の時に脱いだ防護服は必ず廃棄してください。

防護服・保護具の脱衣方法例(レベル2, 3)

脱衣は、下記の手順で必ず作業員2名以上で行います。

セキュリティゾーンの設置

セキュリティゾーンは、作業区域の出入りに圧縮空気によるエアシャワーなど付着物除去設備を配置します。また、これに隣接して保護具の更衣場所や、さらに汚染のおそれのない場所に休憩室などを設置します。



1 汚染除去設備 エアシャワー

呼吸用保護具および身体に付着したダイオキシン類を除去する部屋。

- 〔必要な設備〕
- ・エアシャワーもしくはウォーターシャワー

2 保護具着脱場所

作業場から退出する際に呼吸用保護具を除く防護服・保護具を脱衣する部屋。

- 〔必要な設備〕
- ・ダイオキシン類汚染廃棄物用ポリ袋
- ・HEPAフィルタ付真空掃除機
- ・ウェットティッシュ

3 更衣室

通勤衣から新しい防護服・保護具に着替える部屋。

- 〔必要な設備〕
- ・廃棄袋
- ・簡易洗浄設備
- ・収納棚
- ・ドライクロス
- ・ウェットティッシュ

脱衣手順例

汚染除去設備 エアシャワー

1: 汚染物質の除去

安全に防護服を脱ぐためにエアシャワーで防護服表面の汚染物質を十分に除去します。



保護具着脱場所

2: 保護具に付着した汚染物質の除去

保護具着脱場所にて保護帽をとりず。粉じんがついてないか確認しウェットティッシュで拭きます。同様にマスクの表面と保護靴の表面も拭き取ります。



保護具着脱場所

3: テーピングの取り外し

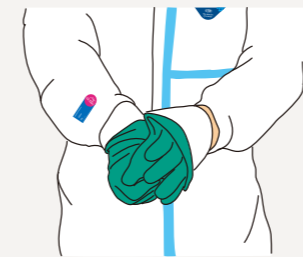
保護手袋・保護靴のテーピングをはがし、マスクのテープは作業員同士ではがします。はがしたテープは指定の密閉型廃棄容器(または同等のもの)に納めます。



保護具着脱場所

4: 保護靴・保護手袋の脱衣

保護靴を脱ぎます。保護手袋\*の汚染面を内側に巻き込みながらはずします。はずした保護手袋を速やかに指定の密閉型廃棄容器(または同等のもの)に納めます。  
※再利用可能な手袋は、長靴の扱いに準じます。



保護具着脱場所

5: 防護服の脱衣

2名以上で防護服の汚染面を内側に巻き込みながら脱衣し、速やかに指定の密閉型廃棄容器(または同等のもの)に納めます。



更衣室

6: マスクの脱衣

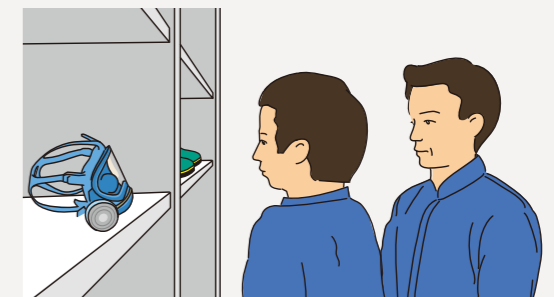
更衣室に移り、最後にマスクをはずします。指定の洗浄機にて洗い、指定の保管場所に置きます。



更衣室

7: 保管状態の確認

装着品(マスク・保護靴及び再利用可能な保護手袋)が指定の場所に納められていることを作業員2名以上にて確認します。



⚠ 休憩室使用の留意事項

「廃棄物焼却施設対策要綱」第3-1(7)に「対象作業を行う事業者は、労働者の作業衣等に付着した焼却灰等により、休憩室が汚染されない処置を講ずること。」とされています。休憩時や食事の時に脱いだ防護服は必ず廃棄してください。