

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ 安全衛生製品

アスベスト取り扱い作業向け推奨製品



アスベストを取り扱う作業に使用する保護具

●●●●●は使用できる保護具

	除去対象製品		除去等工法		呼吸用保護具の種類				保護衣等の種類	
					区分①	区分②	区分③	区分④	保護衣	作業衣
レベル1	吹付け材	<ul style="list-style-type: none"> 吹付けアスベスト アスベスト含有吹付けロックウール 	<ul style="list-style-type: none"> 掻き落とし、破碎 切断、穿孔、研磨 	●						
			<ul style="list-style-type: none"> 封じ込め 囲い込み（破碎・切断・穿孔・研磨を伴うもの） 	●					●	
			<ul style="list-style-type: none"> グローブバッグ 	●	●	●			●	●
			<ul style="list-style-type: none"> 囲い込み（破碎・切断・穿孔・研磨を伴わないもの） 	●	●	●				
			<ul style="list-style-type: none"> その他特殊工法 	粉じんの飛散等の実情に応じて個別に判断する						
レベル2	耐火被覆材	<ul style="list-style-type: none"> アスベスト耐火被覆板 アスベスト含有けい酸カルシウム板2種 アスベスト含有耐火被覆塗り材 	<ul style="list-style-type: none"> 切断、穿孔、研磨等を伴う除去作業 	●					●	
			<ul style="list-style-type: none"> グローブバッグ 	●	●	●			●	●
			<ul style="list-style-type: none"> 封じ込め 囲い込み（破碎・切断・穿孔・研磨を伴うもの） 	●					●	
			<ul style="list-style-type: none"> 囲い込み（破碎・切断・穿孔・研磨を伴わないもの） 	●	●	●	●		●	●
	断熱材	<ul style="list-style-type: none"> 屋根用折版アスベスト断熱材 	<ul style="list-style-type: none"> 切断、穿孔、研磨等を伴う除去作業 	●					●	
			<ul style="list-style-type: none"> 封じ込め 囲い込み（破碎・切断・穿孔・研磨を伴うもの） 	●					●	
			<ul style="list-style-type: none"> 囲い込み（破碎・切断・穿孔・研磨を伴わないもの） 	●	●	●	●		●	●
			<ul style="list-style-type: none"> 特殊工法 	粉じんの飛散等の実情に応じて個別に判断する						
		<ul style="list-style-type: none"> 煙突アスベスト断熱材 	<ul style="list-style-type: none"> 切断、穿孔、研磨等を伴う除去作業 	●					●	
			<ul style="list-style-type: none"> 特殊工法 	粉じんの飛散等の実情に応じて個別に判断する						
保温材	<ul style="list-style-type: none"> アスベスト保温材 けいそう土保温材 パーライト保温材 けい酸カルシウム保温材 水練り保温材 	<ul style="list-style-type: none"> 切断、穿孔、研磨等の作業を伴う場合 	●					●		
		<ul style="list-style-type: none"> グローブバッグ 	●	●	●			●	●	
		<ul style="list-style-type: none"> 切断等の作業を伴わない場合：原形のままの取り外し 	●	●	●					
		<ul style="list-style-type: none"> 非アスベスト部での切断 	●	●	●					
レベル3	成形板	<ul style="list-style-type: none"> アスベスト含有スレート アスベスト含有サイディング アスベスト含有岩綿吸音板 アスベスト含有ビニール床タイル 	<ul style="list-style-type: none"> 切断、穿孔、研磨等を伴う除去作業 	●	●	●			●	●
			<ul style="list-style-type: none"> 原形のままの取り外し 	●	●	●	●			
その他		<ul style="list-style-type: none"> アスベスト取り扱い準備作業及び後始末作業 準備作業、隔離養生 足場の組立・解体等 清掃、片付け 	<ul style="list-style-type: none"> 隔離空間の構築・解体及び内部での作業 	●					●	●
			<ul style="list-style-type: none"> 隔離空間外側での作業 	●	●	●	●		●	●

呼吸用保護具の区分と種類	区分	区分①	自給式呼吸器	<ul style="list-style-type: none"> 空気呼吸器 圧縮酸素形循環式呼吸器
		区分①	送気マスク	<ul style="list-style-type: none"> プレッシャデマンド形エアラインマスク 一定流量形エアラインマスク 送風機形ホースマスク
		区分②	面体形及びフード形の電動ファン付き呼吸用保護具 （粒子捕集効率 99.97% 以上）：PL3/PS3 （漏れ率 0.1% 以下）：S 級 （大風量形）国家検定合格品	
		区分③	全面形取替式防じんマスク（粒子捕集効率 99.9% 以上）：RL3/RS3 国家検定合格品	
		区分④	半面形取替式防じんマスク（粒子捕集効率 99.9% 以上）：RL3/RS3 国家検定合格品	

- (注) 1. 「石綿等が吹き付けられた建築物の解体等の作業を行う場合における、当該石綿を除去する作業」には、吹き付けられたアスベスト等を除去する作業に伴う一連の作業が含まれるため、たとえば、隔離された作業場所における、現場監督に係る作業、除去したアスベスト等を袋等に入れる作業についても同様の措置が必要である。
2. 隔離された作業場所で足場の変更または解体作業においても、粉じん飛散防止処理剤の吹き付け、粉じん飛散抑制剤の散布、十分な換気等を行った後が望ましいが、その場合にあってはアスベスト等の粉じん量に見合った保護具の使用が必要である。

区分
①

隔離空間内部の作業

電動ファン付き
呼吸用保護具

3M™ パワーフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 6800PFJ

国家検定合格品

3M™ パワーフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 6800PFJ は全面形面体・大風量形・漏れ率 S 級・ろ過材の区分 PL3 の安心性能です。

広い視野を確保し、安全・快適に作業を行えます。



区分
②

隔離空間外部の作業

全面形取替え式
防じんマスク

3M™ 取替え式防じんマスク 6000F/2091-RL3

国家検定 RL3 合格品



- シリコン製の面体は、顔へのあたりも柔らかく、しなやかにフィットします。
- 傷のつきにくい樹脂性レンズにより、広い視野とクリアな視界を確保します。
- ミディアム / ラージの2サイズの面体を選択できます。

	性能	平均実測値
粒子捕集効率	99.9% 以上	99.99%

3M™ 取替え式防じんマスク FF-400J/2091-RL3

国家検定 RL3 合格品



- 声の通りやすい伝声板付きの面体です。
- 柔らかいシリコン製のノーズカップや、大きなレンズで快適な作業環境と良好な視界を実現します。
- スコッチガード™ プロテクター加工を施し、傷、汚れに強いレンズです。
- ミディアム / ラージの2サイズの面体を選択できます。

	性能	平均実測値
粒子捕集効率	99.9% 以上	99.99%

区分
③

隔離空間外部の作業

半面形取替え式
防じんマスク

3M™ 面体 6500 (防じんマスク兼用：区分3用)



- **わずか99g! 軽量シリコン面体**
装着時の顔あたりが柔らかいシリコン素材を採用、長時間の作業も快適に行えます。重量はわずか 99g (ミディアムサイズ) となっています。
- **3 サイズ展開**
顔の大きさに合わせて選択できる 3 サイズのラインアップとなっています。

	性能	平均実測値
粒子捕集効率	99.9% 以上	99.99%

	3M™ 面体 6500 (防じんマスク兼用面体：区分3用)			
	平均実測値			性能
	スモール	ミディアム	ラージ	3サイズ共通
吸気抵抗	18Pa	18Pa	17Pa	50Pa 以下
排気抵抗	35Pa	37Pa	35Pa	80Pa 以下
重量	97g	99g	105g	—

3M™ ろ過材 2091 との
組み合わせ例



3M™ ろ過材 2091

RL3に合格し、オイルミストの存在する環境下でも安心してご使用いただけるラウンドフィルターです。ろ過材の全面から空気を取り込むため吸気抵抗も低く、呼吸がとても楽におこなえます。

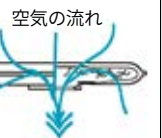


BMF フィルター

3M™ 取替え式防じんマスクは、BMFフィルターでミクロの粉じんを捕集します。不織布技術を活かし繊維の目を細かく緻密にした繊維層フィルターに静電気を帯電させ、高い粒子捕集効率を持たせたフィルターです。高温多湿の環境においても長期間にわたり、その電気的な性能は低下しません。

フィルター断面図

フィルター両面 (表 / 裏) から
空気を取り込める構造



この防じんマスクの面体は、防毒マスクの面体としても使用可能です。

—— 「ろ過材」・「吸収缶」どちらも装着可能 ——

3M™ 面体6500(区分3用)は3M™ ろ過材2091と組み合わせることでアスベスト取り扱い作業における呼吸用保護具の区分3としての使用のみならず、防じん機能を有する有機ガス用吸収缶(L3)を装着することでプライマー処理作業に適した防毒マスクとしても使用できます。

防じんマスク

3M™ 面体6500に
3M™ ろ過材2091を取り付けた状態



防毒マスク

3M™ 面体6500(区分3用)



区分
③

隔離空間外部の作業

半面形取替え式
防じんマスク

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/2091-RL3

国家検定 RL3 合格品



- 4点支持しめひもで、鼻周りやアゴの密着に優れています。
- 排気弁を口の正面に配置し、低排気抵抗を実現しています。
- 3M™ ろ過材 2091 は、目詰まりしにくく長い寿命で、呼吸もラクに行えます。
- スモール / ミディアム / ラージの3サイズ。

	性能	平均実測値
粒子捕集効率	99.9% 以上	99.99%

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/2097-RL3

国家検定 RL3 合格品



- 4点支持しめひもで、鼻周りやアゴの密着に優れています。
- 排気弁を口の正面に配置し、低排気抵抗を実現しています。
- 3M™ ろ過材 2097 は、活性炭フィルター層で有機臭・悪臭を除去します。
- スモール / ミディアム / ラージの3サイズ。

	性能	平均実測値
粒子捕集効率	99.9% 以上	99.99%

△ 防毒マスクではありませんので、使用に関しては、ご注意ください。

区分
④

石綿等の切断を伴わない隔離空間外部の作業

半面形取替え式
防じんマスク

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/2071-RL2

国家検定 RL2 合格品



- 4点支持しめひもで、鼻周りやアゴの密着に優れています。
- 95g*の軽量化を実現した取替え式防じんマスクです。
(※ミディアム)
- 3M™ ろ過材 2071 は、目詰まりしにくく長い寿命で、呼吸もラクに行えます。
- スモール / ミディアム / ラージの3サイズ。

	性能	平均実測値
粒子捕集効率	95.0% 以上	98.9%

3M™ 取替え式防じんマスク 3753-RS2

国家検定 RS2 合格品

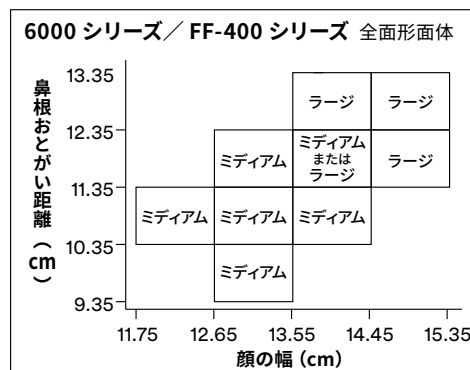
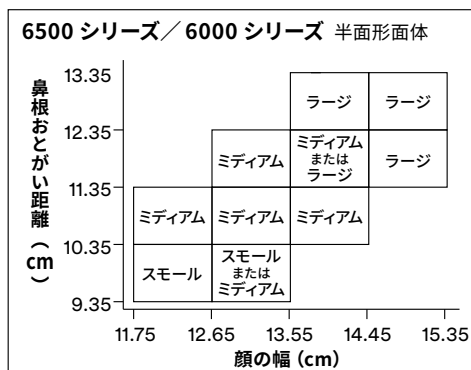
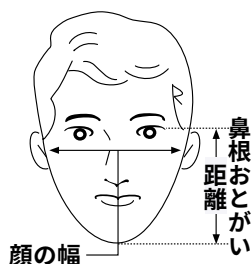


- 部品点数を抑えた軽量・小型のシングルタイプです。
- 面体は、不快感を軽減するためのテクスチャード処理や密着性を高めるためのデザインが施されています。
- RS2 に合格し、溶接等の作業にも適した防じんマスクです。
- S/M、M/L の2サイズ。

	性能	平均実測値
粒子捕集効率	95.0% 以上	97.4%

マスクの選択手順

1. レベルと除去等工法から呼吸用保護具の種類(区分)を確認します。
2. 適合する区分から製品(マスク)を選びます。
3. 下図を参考に、大まかなサイズを決定します。
4. フィットテストなどで使用者の顔にフィットしていることを確認します。
5. 装着、メンテナンス保管方法などの教育を受けてください。
必要に応じて装着パネルやビデオなども参考にしてください。



3M™ 化学防護服 4520

軽量・高い通気性

- 通気性の良い SMMMS 生地で内部のむれを軽減、経済的な防護服を実現させました。
- 袖口にはニットカフ加工を施し、快適性の向上を高めます。
- 上下から開閉可能なダブルファスナー
- EN 規格タイプ 5 (表参照)、タイプ 6 (ミスト防護用密閉服) 合格
- アスベスト作業「保護衣」該当



3M™ 化学防護服 4515

エントリーモデル

- 通気性の良い SMS 生地で内部のむれを軽減します。
- 3M™ 化学防護服製品の中で最も経済的なモデルです。
(※ 2017年6月現在)
- 上下から開閉可能なダブルファスナー
- EN 規格タイプ 5 (表参照)、タイプ 6 (ミスト防護用密閉服) 合格
- アスベスト作業「保護衣」該当



EN 規格規格値

	規格		製品	
			4520	4515
EN 化学防護服の規格	EN 13034	タイプ 6 (ミスト防護用密閉服)	適合	適合
	EN ISO 13982-1	タイプ 5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服)	適合	適合
	EN 1073-2	放射性物質からの防護	適合	適合
	EN 1149-5	静電気からの防護	適合	—
完成品試験	EN ISO 17491	スプレイミスト試験	合格	合格
材料試験	EN 530	磨耗強さ	クラス 1	クラス 1
	ISO 7854	屈曲強さ	クラス 5	クラス 5
	ISO 9073-4	引裂き強さ	クラス 1	クラス 2
	EN ISO 13934-1	引張強さ	クラス 1	クラス 1
	EN 863	突刺し強さ	クラス 1	クラス 1
	EN 13274-4	耐着火性		
	EN ISO 13935-2	縫合部強さ	クラス 2	クラス 3
生地素材	—	—	ポリプロピレン	ポリプロピレン

注：クラスは、数字が大きいくほど、性能が高くなります。

サイズ表

サイズ	身長 (cm)	胸囲 (cm)
M	167-176	92-100
L	174-181	100-108
XL	179-187	108-115
XXL	186-194	115-124

※ 4520 及び 4515 の各サイズは同仕様です。

3M™ オーバーブーツ 440

有害粉じんなどの化学物質から足元をガード

- 安全性の高いポリエチレンフィルムで高い防護性を発揮します。
- ひもで縛ることで、足首のダブつきを軽減します。
- 上部にはゴムを編み込み、高いフィット性を実現します。
- フリーサイズ。
- アスベスト作業・放射性粉じん作業などに。



3M™ ゴグル 334AF

クリアで広い視界を確保

- アスベスト処理作業での安全性を確保するとともに快適に作業がおこなえます。
- インダイレクトベンチレーションを採用し、ムレや熱気を排出します。
- メガネ、マスクの併用が可能です。
- 重量：69g



各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載している事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、パワーフロー、スコッチガードは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
安全衛生製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/ohesd>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

お問い合わせはこちらへ

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

8:45～17:15 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます