

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



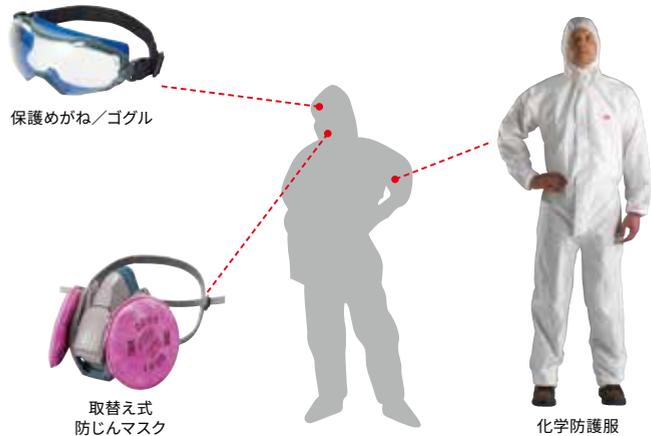
アスベストを取り扱う作業に使用する保護具

厚生労働省は、石綿障害予防規則を制定し、平成17年7月1日より施行しました。

有害性の高いアスベストから身を守るため、作業レベルに応じた適切な呼吸用保護具を選定し、ご使用ください。

アスベストが粉じんとなって空気中に飛散すると、呼吸と共に肺の中に入り石綿肺、肺ガン、中皮腫等の疾病の原因となる可能性があります。

製品群	品番	呼吸用保護具の区分
3M™ 取替え式防じんマスク	6000F/2091-RL3	区分②
	6500QL/2091-RL3	区分③
	6000/2091-RL3	区分③
	6000/2097-RL3	区分③
	6000/7093-RL3	区分③
3M™ 保護めがね／ゴグル	GG6001NSGAF-BLU	—
3M™ 化学防護服	4520	—
	オーバーブーツ440	—



※石綿等の除去等の作業に使い捨て式防じんマスクはご使用いただけません。
 ※作業環境によって呼吸用保護具の選択が変わります。

呼吸用保護具・保護衣の選定

作業	石綿等の除去等の作業 (吹き付けられた石綿等の除去、石綿含有保温材等の除去、石綿等の封じ込めもしくは囲い込み、石綿含有成形板等の除去、石綿含有仕上塗材の除去)		石綿含有成形板等及び石綿含有仕上塗材の除去等作業を行う作業場で石綿等の除去等以外の作業を行う場合
作業場所	負圧隔離養生および隔離養生(負圧不要)の内部	負圧隔離養生及び隔離養生(負圧不要)の外部(又は負圧隔離及び隔離養生措置を必要としない石綿等の除去等を行う作業場) 石綿等の切断等を伴わない囲い込み／石綿含有成形板等の切断等を伴わずに除去する作業	
呼吸用保護具	電動ファン付き呼吸用保護具又はこれと同等以上の性能を有する空気呼吸器、酸素呼吸器もしくは送気マスク (区分①)	電動ファン付き呼吸用保護具又はこれと同等以上の性能を有する空気呼吸器、酸素呼吸器もしくは送気マスク又は取替え式防じんマスク(RS3又はRL3) ※電動工具により石綿等を切断等する場合は、①に限る。 (区分①～③)	取替え式防じんマスク(RS2又はRL2) (区分①～④)
保護衣	フード付き保護衣	保護衣又は作業着	取替え式防じんマスク又は使い捨て防じんマスク (区分①～④等) 保護衣又は作業着

区分	呼吸用保護具の種類
区分①	<ul style="list-style-type: none"> ●面体形及びフルーフット形(フードをもつもの)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又はPS3)、漏れ率0.1%以下(S級)、大風量形)(電動工具により石綿等を切断等する場合は、電動ファン付き呼吸用保護具(漏れ率に係る性能区分がS級であり、ろ過材の性能区分がPS3又はPL3のものであり、かつ、呼吸用保護具の製造事業者により指定防護係数が300以上であることを証明する型式に限る。) ●複合式エアラインマスク(プレッシャデマンド形) ●送気マスク(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、電動送風機形ホースマスク) ●自給式呼吸器(空気呼吸器、圧縮酸素形循環式呼吸器)
区分②	全面形面体を有する取替え式防じんマスク(粒子捕集効率99.9%以上、RS3又はRL3)
区分③	半面形面体を有する取替え式防じんマスク(粒子捕集効率99.9%以上、RS3又はRL3)
区分④	取替え式防じんマスク(粒子捕集効率95.0%以上、RS2又はRL2RL2)

「建築物等の解体等に係る石綿ばい露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル(令和6年2月改正)」
 (厚生労働省・環境省)(<https://www.env.go.jp/air/asbestos/202402zenbun.pdf>)を参考にして作成

区分② / 全面形取替え式防じんマスク (粒子捕集効率 99.9% 以上)

3M™ 取替え式防じんマスク 6000F/2091-RL3

国家検定 RL3 合格品



	性能	平均実測値
粒子捕集効率	99.9% 以上	99.99%

- 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。
- ミディウム/ラージの2サイズの面体を選択できます。

区分③ / 半面形取替え式防じんマスク (粒子捕集効率 99.9% 以上)

3M™ 取替え式防じんマスク 6500QL/2091-RL3 スモール・ミディウム・ラージ (防じんマスク兼用：区分 2/3 兼用)



- 一体成型によるシンプルでコンパクトなシリコン製面体のみでの重量はわずか 113 g (ミディウム) のため、長時間の着用でも負荷の少ない設計となっています。
ろ過材は、3 種類 (3M™ ろ過材 2091 又は 3M™ ろ過材 2097 < 防臭機能付き > 又は 3M™ ろ過材 7093) 装着することができます。
- 3M™ 吸収缶 6000 シリーズ (別売り) を装着することにより、防毒マスクとしてもご使用いただけます。

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。



カット図

	平均実測値			性能
	スモール	ミディウム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9% 以上
吸気抵抗	84Pa	83Pa	79Pa	160Pa 以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa 以下
重量	127g	130g	135g	—

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

空気の流れ



クイックラッチ



クイックラッチの
動画配信中



マスク下部の「クイックラッチ」を操作するだけで、ヘルメットは装着したままワンタッチですばやくマスクを顔から外し、正しく簡単に再装着が可能です。

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 ——

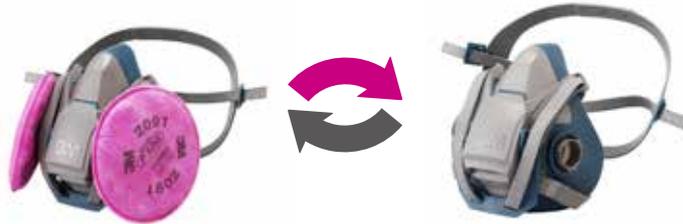
3M™ 面体6500QL(防じんマスク兼用:区分2/3兼用)は3M™ ろ過材2091と組み合わせることでアスベスト取り扱作業における呼吸用保護具の区分③としての使用のみならず、防じん機能を有する有機ガス用吸収缶(L3)を装着することでプライマー処理作業に適した防毒マスクとしても使用できます。

防じんマスク

3M™ 取替え式防じんマスク
6500QL/2091-RL3
3M™ 面体6500QLに
3M™ ろ過材2091を取り付けた状態



3M™ ろ過材 2091



防毒マスク

3M™ 面体6500QL
(防じんマスク兼用:区分2/3兼用)



3M™ 吸収缶 6001/2091-L3
国家検定合格品(防じん機能を有するもの、L3)

区分③ / 半面形取替え式防じんマスク (粒子捕集効率 99.9% 以上)

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/2091-RL3

国家検定 RL3 合格品



- 表裏の両面吸気により呼吸を楽に行えます。
- 3M™ 面体 6000 シリーズは、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。
- スモール / ミディウム / 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

防臭機能付

国家検定 RL3 合格品



- 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。
- 3M™ 面体 6000 シリーズは、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。
- スモール / ミディウム / 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 / 半面形取替え式防じんマスク (粒子捕集効率 95.0% 以上)

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、呼吸も楽に行えます。
- 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	99.99%

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%

3M™ 化学防護服 4520

軽量・高い通気性

- 通気性が高く快適な SMMMS 生地の防護服です。
- 袖口にはニットカフス加工を施し、快適性の向上を高めます。
- EN ISO 13982-1タイプ5 (JIS T 8115タイプ5 浮遊固体粉じん防護用密閉服同等品)
- 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 生地です。内部のむれを軽減します。
- EN ISO 13982-1タイプ5 (JIS T 8115タイプ5 浮遊固体粉じん防護用密閉服同等品)
- 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 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、数字が大きいほど、性能が高くなります。

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。
- フリーサイズです。
- アスベスト作業にご使用いただけます。



3M™ ゴグル GG6001NSGAF-BLU

- 耐久性が高いスコッチガード™ 防曇コーティングが曇りづらい状態を当社従来品より長く保持。
- 額部分のカーブを当社従来品よりも日本人の顔にフィットするよう設計。
- コンパクトながら広い視野を確保。



重量：92g
規格：ANSI Z87.1：2015



低発じんのクロロレンバンドを採用

眼鏡併用可

お問い合わせはこちらへ

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。本書に記載してある事項、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, Scotchgard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 2024. All Rights Reserved.
OHS-957-F

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

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)