

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ 安全衛生製品 総合カタログ

Personal Safety Division

Products Catalog 2025.

3Mのビジョン

**Make what is indispensable
to empower modern life,
advance human progress,
and deliver a brighter future
through 3M Science.**

3Mのサイエンスを通じて、
現代の人びとの暮らしにより活力を与え、
人類の進歩をうながし、
より明るい未来を実現するために、
必要不可欠なものを創り出す。

A culture built on a century of bold innovation

100年にわたる大胆なイノベーションによって築かれた文化

3Mの概要

1つのアイデアを、次のアイデアに。一人ひとりのアイデアを結集して、世の中にないアイデアに。1902年、3Mのサイエンスカンパニーとしての歴史が始まりました。

3Mの歴史は約1世紀前の1902年、米国ミネソタ州で始まりました。設立の目的は、研磨ホイールに適したコランダム（銅玉）を発掘することでした。しかし、採掘できたのは質の悪いやわらかい石であったため、サンドペーパーの製造販売へ事業転換。1921年に発売した世界初の耐水サンドペーパーは、水を使っても砥粒が取れないのが特徴で、水研ぎすることで作業中に粉じんが立たず、作業環境を大幅に改善する製品として大ヒットしました。この開発をきっかけに、研磨材技術、接着・接合技術、コーティング技術がスタートしました。現在は約62,000人の社員が、50か国、290拠点で約135,000の特許技術と共に55,000もの多彩な製品、サービスを創出しています。



セーフティ& インダストリアル

仕事の進め方を変革する

2024年売上高

110億ドル

トランスポート& エレクトロニクス

お客様の課題を解決し、
コネクテッドワールドを前進させる

2024年売上高

84億ドル

コンシューマー

仕事の進め方を変革する

2024年売上高

49億ドル

3M ジャパングループの概要

1960年代、高度成長期を支える数々の製品をお届けしてきた3M ジャパングループは、日本発・グローバル市場に向けた新たな価値の創造に挑戦し続けています。

スリーエムジャパン（株）は1960年、3Mのアジア初の現地法人として創業しました。粘着テープや反射材、接着剤、研磨材などの輸入販売を行い日本の高度成長に貢献するとともに、1961年には相模原事業所を設立し、現在の研究開発活動の拠点となっています。1970年にはスリーエムジャパンプロダクツ（株）山形事業所（旧・山形スリーエム（株））を設立し、国内最大の製造拠点として3M ジャパングループはもとより、グローバルの「スーパーハブ」として海外の3M各社へも製品を提供しています。

2024年売上高

3,178億円



セーフティ&インダストリアルビジネス

安全衛生製品

3M™ 防じんマスク

防じんマスクは、BMF (Blown Micro Fiber) という不織布フィルターに静電気を帯電させ、高い粒子捕集効率をもった、国家検定に合格したマスクです。使い捨て式、取替え式タイプ共に複数種類から作業環境・着用者の好みに合ったものを選択いただけます。



3M™ 防毒マスク

防毒マスクは環境中のガス・蒸気の種類や濃度等を考慮して適切な面体や吸収缶を選定することが重要です。複数のラインナップから作業環境や使用時間に応じた製品をお選びいただけます。



3M™ 防護マスク

米国労働安全衛生研究所 (NIOSH) の N95 クラス認証品。ウィルス・地震・水害などによる「予期せぬ災害」に対する事業継続計画 (BCP) には、防護マスクの事前準備が不可欠です。



3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具

電動ファンによりフィルターでろ過した空気を送り込み、ヘッドギア内を陽圧に保つことで有害物質の侵入を防ぎます。国家検定に合格した様々な機能を併せ持った製品を取り揃えています。



3M™ 聴覚保護具 (防音保護具)

作業に関わる方々の負担を軽減する素材、形状、フィット感。個人で異なる耳の大きさや形に心地よいフィット感と確かな遮音性能を発揮させる聴覚保護具をラインアップしています。



3M™ 化学防護服

安全性、快適性、作業性という3つのニーズをキーコンセプトに製品開発を行い、それぞれの特性を高めた製品をラインアップしています。



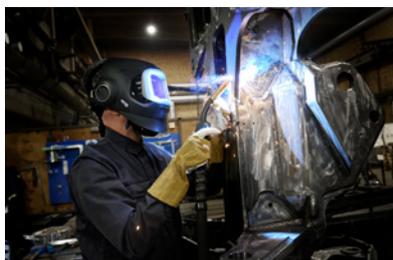
3M™ 保護めがね / 3M™ ゴグル

職業性疾病の多くが眼に関係しています。保護めがねはかけがえのないあなたの眼を守る保護具です。何か事故が起きてしまった後ではもう遅い。だからこそ作業に合わせた確かな製品を選ぶ必要があります。3Mは、「お求めやすい価格」で「確かな機能性」「優れたデザイン」を兼ね備えた製品を皆様にご提供いたします。



3M™ 自動遮光溶接面

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面は、自動で遮光する液晶フィルターと溶接フードを組み合わせた溶接面です。溶接時の強い光線から目や顔面を保護するだけでなく、電動ファン付き呼吸用保護具や送気マスクとして使用することも可能で、溶接ヒュームから呼吸も同時に保護します。



3M™ 墜落防止用製品

墜落防止用製品を80年以上、フルハーネスを40年以上、トップメーカーとして全世界に提供してきた信頼の安全性。さらに機能性も追求し、様々なお客様のニーズに最適化された製品を提供いたします。



安全衛生製品事業部

PSD Personal Safety Division

「より安全に、より快適に」を実現する
ユニークな発想と確かな技術。

私達は「さらなる安全と快適」を目指しています。

スリーエム ジャパン株式会社 安全衛生製品事業部では、
1976年以來長年にわたり、安全衛生に関連する多くの製品をご提供してまいりました。
安全衛生製品事業部では、様々な安全衛生製品を必要とする方々の負担を軽減し、
どなたにでも受け入れられる身近な製品の開発とご提供を目指しています。
国内初として知られている「使い捨て式防じんマスク」に代表される
メンテナンスフリーの考え方は、「作業に関わる方々の健康を守ることはもとより、
肉体的、精神的な負担を軽減させ作業性の向上をはかる。」ものとして
現在でも多くの支持を受けています。
また、ユーザー様の安全衛生教育をサポートするための
独自の教育支援ツールも開発し、安全衛生意識の向上に役立てるよう努めています。

製品とカスタマーサポートの融合によるトータル支援

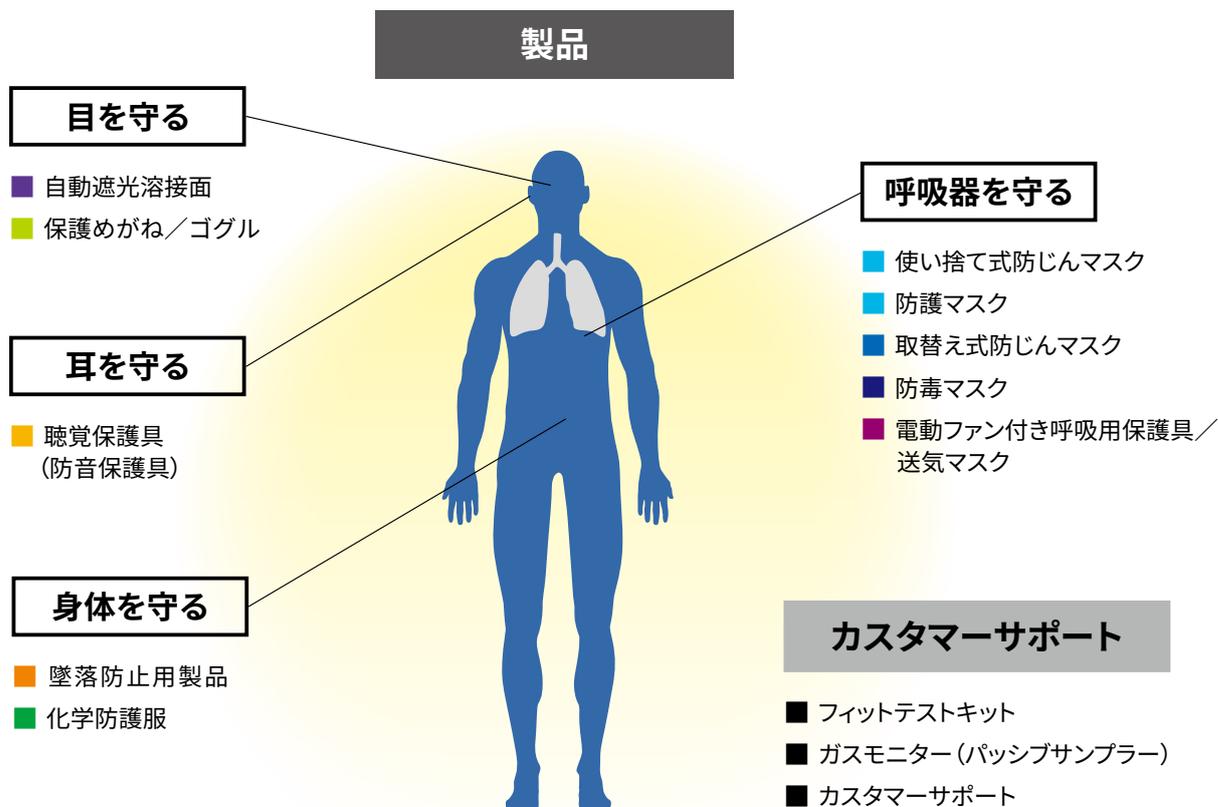
Solution Provide

日々変化する社会環境や、
ビジネスシーンにおける
ユーザーの高いニーズに応えるため、
充実した製品群に加え、
安全衛生活動をサポートする
様々なサービスをご用意。
ハードとソフト両面からの
トータルソリューションを提供します。



保護具一覽

3Mは、使用環境、対象有害物質に合わせた保護具を各種揃えています。用途に合った保護具をご選択ください。



様々なカスタマーサポート

フィットテスト (マスク・耳栓)

マスク・耳栓のフィットを可視化

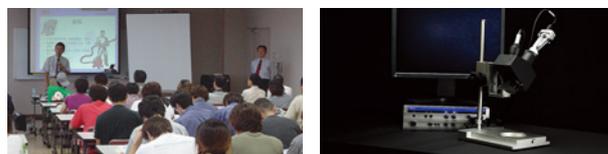
- 感覚や数値によって、効果を確認できます。



安全・衛生教育ツール

体験型の講習会

- 簡単なツールをご提供、安全・衛生管理についての理解が深まります。



環境診断・現場測定

現場に合った適切な保護具をご提案します。

- 粉じん・ガスの簡易測定
- 作業現場に同行しアドバイス



性能測定・シミュレーション

安全とコストの最適化をご提案

- 使用後性能評価
- 環境測定結果から、破過時間を推測 (サービスマイフソフトウェア)



作業別推奨製品

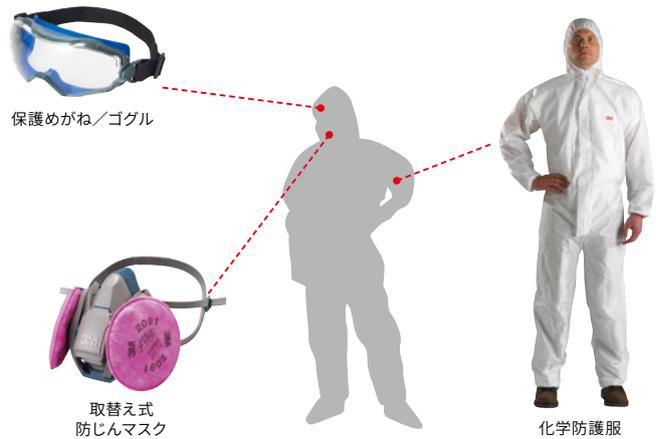
空気中の汚染物質を体内に取り込まないためには、保護具が重要な役割を担っています。そのためには防護性能の高い保護具を選択する必要がありますが、いかに性能の良い製品を使用しても、その使用方法が不適切な場合や、体にフィットしていなかった場合は、その効果は損なわれてしまいます。作業内容や用途に適した製品を選択し、いつも正しく装着することが重要です。

アスベスト 有害性が高いアスベスト。作業レベルに適した製品の選定は重要です。

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	—
	オーバースーツ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かわります。



呼吸用保護具・保護衣の選定

作業	作業場所		呼吸用保護具	保護衣
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)	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	取替え式防じんマスク(RS2又はRL2)	保護衣又は作業着
負圧隔離養生および隔離養生(負圧不要)の内部	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	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(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。	取替え式防じんマスク(RS2又はRL2)	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	保護衣又は作業着
	(区分①)	(区分①～③)	(区分①～④)	(区分①～④等)
	フード付き保護衣	保護衣又は作業着	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"> 面体形及びブリーズフィット形(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)、大流量形) 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) ※電動工具により石綿等を切断する場合は、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。)又はこれと同等以上の指定防護係数を有する呼吸用保護具
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はく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

ダイオキシン類 環境汚染物質と問題にされているダイオキシン類。作業レベルに合わせた製品を。

廃棄物を比較的低温で焼却するとき、ゴミに含まれるプラスチックや生ゴミなどの有機物等が化学反応を起こし、ダイオキシン類に姿を変えます。作業の種類とダイオキシン類濃度の測定結果により管理区域が指定され、それにより使用するべき呼吸用保護具が指定されています。平成26年1月10日発行の基発0110第1号において、従来の防じんマスクに加え(区分3)、電動ファン付き呼吸用保護具の使用も認められました。



製品群	品番	レベル
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具	アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JADM-307J	①
	アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JADM-407J	①
3M™ 取替え式防じんマスク	6500QL/2091-RL3	①
	6000/2091-RL3	①
	6000F/2091-RL3	①
	6000/7093-RL3	①
3M™ 防毒マスク	6500QL(面体)	②
	6000(面体)	②
	6000F(面体)	②
	6001/2091-L3(吸収缶)	②
	60921-L3(吸収缶)	②
3M™ 保護めがね/ゴグル	GG6001NSGAF-BLU	① ②
3M™ 化学防護服	4520	①
	4565	② *1
	4570	③



※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かわります。

*1 直接水にぬれない場合

ダイオキシン類作業と呼吸用保護具の種類

作業	ガス体の測定値	管理区域	レベル	使用する呼吸用保護具の種類
運転・点検等 炉外作業 炉等外における焼却灰の運搬、飛灰の固化、清掃、運転、保守点検、作業の支援、監視等の業務	1pg-TEQ/m ³ 未満	第1管理区域	①	<ul style="list-style-type: none"> 取替え式防じんマスク (RL3/RS3: 粒子捕集効率99.9%以上) 電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上)
		第2管理区域	①	<ul style="list-style-type: none"> 取替え式防じんマスク (RL3/RS3: 粒子捕集効率99.9%以上) 電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上)
		第3管理区域	①	<ul style="list-style-type: none"> 取替え式防じんマスク (RL3/RS3: 粒子捕集効率99.9%以上) 電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上)
	1pg-TEQ/m ³ 以上	第1管理区域	②	<ul style="list-style-type: none"> 防じん機能を有する防毒マスク (有機ガス用、L3/S3: 粒子捕集効率99.9%以上) 有機ガス用の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もの)
		第2管理区域	②	<ul style="list-style-type: none"> 防じん機能を有する防毒マスク (有機ガス用、L3/S3: 粒子捕集効率99.9%以上) 有機ガス用の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もの)
		第3管理区域	③	<ul style="list-style-type: none"> プレッシャデマンド形エアラインマスク
解体作業 炉等内における灰出し、清掃、保守点検等の作業	.....	第1管理区域	②	<ul style="list-style-type: none"> 防じん機能を有する防毒マスク (有機ガス用、L3/S3: 粒子捕集効率99.9%以上) 有機ガス用の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もの)
		第2管理区域	②	<ul style="list-style-type: none"> 防じん機能を有する防毒マスク (有機ガス用、L3/S3: 粒子捕集効率99.9%以上) 有機ガス用の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もの)
		第3管理区域	③	<ul style="list-style-type: none"> プレッシャデマンド形エアラインマスク
	.....	保護具選定に係わる第1管理区域	①	<ul style="list-style-type: none"> 取替え式防じんマスク (RL3/RS3: 粒子捕集効率99.9%以上) 電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上、大風量型のもの)
		保護具選定に係わる第2管理区域	②	<ul style="list-style-type: none"> 防じん機能を有する防毒マスク (有機ガス用、L3/S3: 粒子捕集効率99.9%以上) 有機ガス用の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もの)
保護具選定に係わる第3管理区域	③	<ul style="list-style-type: none"> プレッシャデマンド形エアラインマスク 		
高濃度汚染物を常時直接取り扱う	.....	④	<ul style="list-style-type: none"> 送気式気密服 自給式呼吸用保護具内装形気密服 自給式呼吸用保護具外装形気密服 	

インジウム化合物

インジウム化合物は薄型ディスプレイ等の透明電極材料、化合物半導体などとして使われています。
 一方、リン化インジウムは国際がん研究機関 (IARC) の区分2A (ヒトに対しておそらく発ガン性がある) であり、インジウム・スズ酸化物はラットを使った2年間の試験で発ガン性が認められました。吸入による重篤な障害 (ヒトの間質性肺炎等) の症例が報告されており、死亡例もあります。こういった背景から、インジウム化合物は、安衛法による表示対象物質、特定化学物質の第2類物質・特別管理物質になりました。

製品群	製品名/品番				
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具 / 3M™ 送気マスク	アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JADM-407J				
	バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRM-407J + バーサフロー™ 送気マスク				
3M™ 送気マスク + 3M™ 面体	デュアルエアライン+全面形面体 6000F				
	デュアルエアライン+半面形面体 6500QL or 半面形面体 6000				
3M™ 取替え式防じんマスク	6000F/2091-RL3				
	6500QL/2091-RL3				
	6000/2091-RL3				
	6000/7093-RL3 6000/2097-RL3				
3M™ 化学防護服	4520				

※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異なります。



インジウム化合物取り扱い作業に対する呼吸用保護具の選定 (平成26年より義務化、令和5年改正)

作業環境測定1結果 ^{※1}	選定すべき呼吸用保護具 (以下のもの又はこれらと同等以上の性能を有するもの ^{※2})
300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上	<ul style="list-style-type: none"> 全面形プレッシャデマンド形空気呼吸器 全面形圧縮酸素形陽圧形酸素呼吸器
30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上	<ul style="list-style-type: none"> 全面形の面体を有する電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上、大風量形、漏れ率の区分がS級であって、労働者ごとに防護係数が1,000以上であることが確認されているもの^{※3}) 全面形プレッシャデマンド形エアラインマスク
15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上	<ul style="list-style-type: none"> 全面形の面体を有する電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上) 半面形の面体を有する電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上、大風量形、漏れ率の区分がS級又はA級であって、労働者ごとに防護係数が100以上であることが確認されているもの^{※3}) 全面形の一定流量形エアラインマスク
7.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上	<ul style="list-style-type: none"> 半面形の面体を有する電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上、大風量形) 全面形取替え式防じんマスク (粒子捕集効率: 99.9%以上)
3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上	<ul style="list-style-type: none"> フード、フェイスシールドの電動ファン付き呼吸用保護具 (国家検定合格品: 粒子捕集効率99.97%以上、大風量形)
0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上	<ul style="list-style-type: none"> 半面形取替え式防じんマスク (粒子捕集効率: 99.9%以上)
0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満	定めなし

※1 作業環境測定結果は作業環境評価基準に準じ算出した第1評価値またはB測定値の何れか高い方を指す。
 ※2 基本的にJIS規格の指定防護係数が同等以上のもの (使い捨て式のものを除く)
 ※3 労働者ごとの防護係数の確認は、初めて使用させるとき、およびその後6ヶ月間以内ごとに1回、定期的に、JIS T8150で定める方法により行い、その確認の記録 (労働者氏名・マスクの種類・年月日・防護係数の値) を30年間保存する。

〈特定化学物質障害予防規則等の改正 (インジウム化合物、コバルト及びその無機化合物、エチルベンゼン、くん蒸作業等対象物質の追加) に係るパンフレットに平成26年11月28日 基発1128第12号 電動ファン付き呼吸用保護具の規格の適用等についての内容を反映させて作成〉

ナノマテリアル

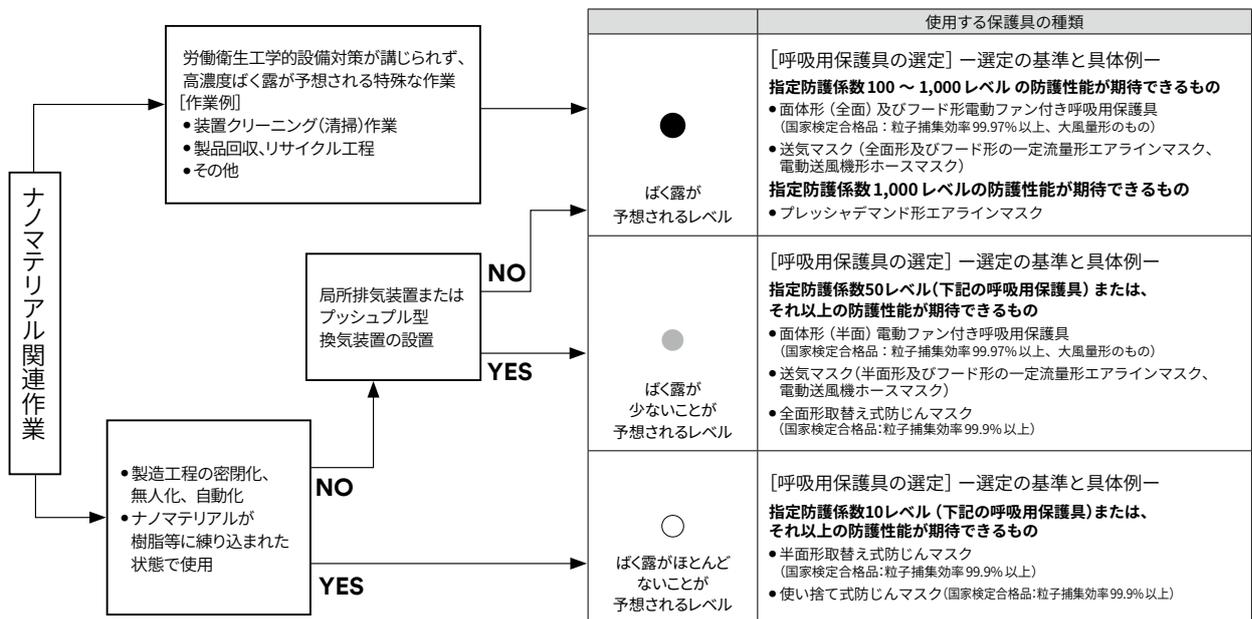
近年、積極的な研究開発がされているナノマテリアルとは、大きさを示す三次元の内、少なくとも1つが1~100ナノメートルの大きさであるもの、また、それらが集まったものと定義されます。平成21年3月31日厚生労働省基発0331013号には人体への影響が懸念されるため保護具に関しても具体的な指示が明記されています。呼吸器だけでなく、皮膚や粘膜を保護することも求められます。

製品群	製品名/品番	
3M™ 使い捨て式防じんマスク	8233-DS3	○
3M™ 取替え式防じんマスク	6000F/2091-RL3	●
	6500QL/2091-RL3	○
	6000/2091-RL3	○
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具 / 3M™ 送気マスク	SA-2100	●●
3M™ 保護めがね / ゴグル	GG6001SGAF-BLK	○
3M™ 化学防護服	4565	●
	4520	●○

※作業環境によって呼吸用保護具の選択がわかります。



ナノマテリアル関連作業と呼吸用保護具の種類 基発0331013号より



溶接ヒューム/マンガン

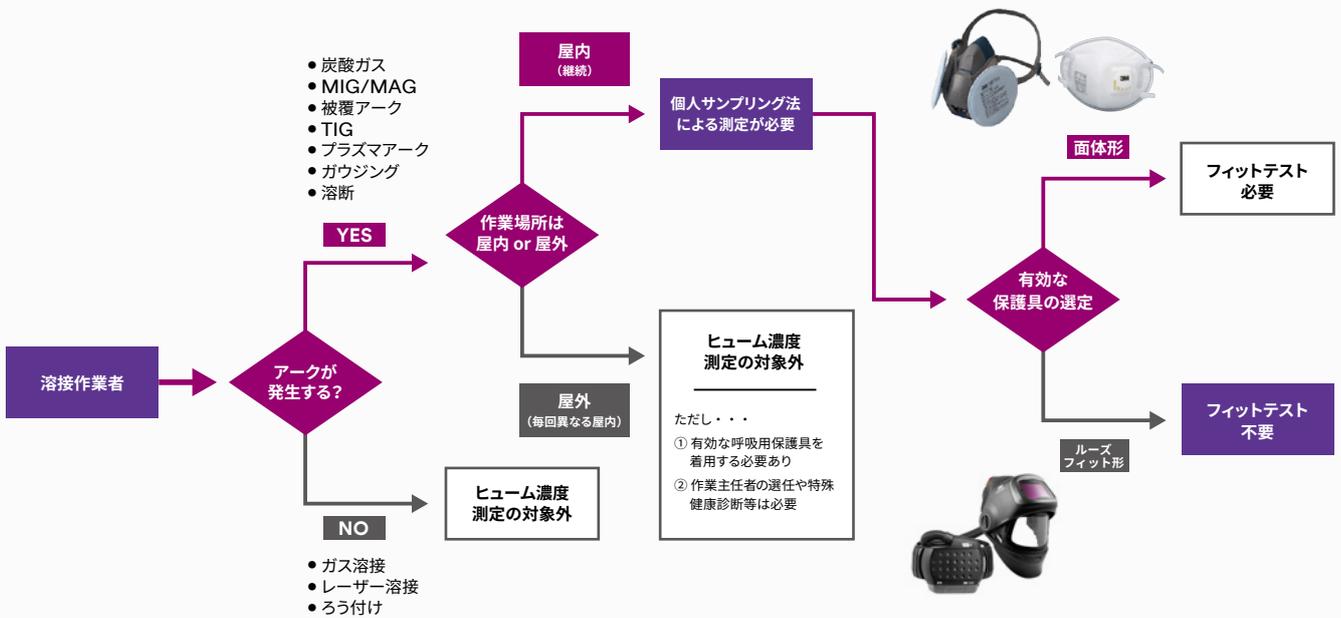
2021年4月より溶接ヒューム/マンガンに関する改正法令が施行されました。
溶接作業者は健康障害防止措置を実施する必要があり、以下4点が従来から変更された主な点となります。

主な変更点

- 1 「溶接ヒューム」は現在 **特定化学物質** として規制されています。
- 2 金属アーク溶接等作業を継続して行う屋内作業場では、「個人サンプリング法」(個人ばく露測定)により **溶接ヒューム濃度の測定** が義務となっています。
- 3 測定結果に応じ、**有効な呼吸用保護具を選び**、作業者に使用させる必要があります。
- 4 面体形のマスク(防じんマスク、面体形 PAPR* など)を選択した場合、**年に一度のフィットテスト**が義務となっています。*PAPR: 電動ファン付き呼吸用保護具



溶接作業者対応確認チャート



指定防護係数と対応可能なマンガン濃度一覧

個人ばく露測定で測定したマンガン濃度をもとに計算した要求防護係数を上回る指定防護係数を有する呼吸用保護具を選択する必要があります。

3Mがご提供可能な防じんマスク及び電動ファン付き呼吸用保護具ですと以下のチャートのような環境下での使用が可能です。

マンガン濃度 mg/m ³	要求防護係数	使用可能製品例	指定防護係数
0.5 未満	10 未満	区分2以上防じんマスク	10
0.5 以上	300 未満	S級 PL3 フェイスシールド形 PAPR	300*
	1000 未満	S級 PL3 フード形 PAPR	1000*

* 2021年4月以降、25よりも高い指定防護係数を有することが製造者により明らかにされている特定の呼吸用保護具については、その高い値が認められます。

高所作業 墜落・転落による労働災害を防ぐために。

厚生労働省より報告された「令和2年労働災害統計」によると墜落、転落による死傷災害は年間約2万件。これは一日あたり50人もの作業者が墜落、転落により被災していることになります。こうした背景を受けて厚生労働省は、安全帯の性能要件見直しと適切な使用方法習得の義務化を主な柱とした法令改正を実施しました。



製品群	製品名/品番
3M™ 墜落制止用器具	3M™ フルハーネス 3M™ ランヤード
3M™ 使い捨て式防じんマスク	9322J+ DS2
3M™ 取替え式防じんマスク	6500QL/2071-RL2
3M™ 防毒マスク	6500QL (面体)
	6001 (吸収缶)
3M™ 保護めがね/ゴグル	SF401SGAF-BLU

※作業環境によって呼吸用保護具の選択がかわります。

BCP (事業継続計画) 「いざというときにあわてない」を、安全衛生の面からお手伝い。

災害や事故が発生しても企業・団体が被害を最小限に食い止め、事業を継続できるような対策や準備が今、求められています。新興感染症、自然災害の発生に備え、社員や関係者のための備蓄品を揃えるだけでなく、事前のトレーニングも必要です。



製品群	製品名/品番
3M™ 防護マスク	9211+ N95
	9210+ N95
3M™ 保護めがね/ゴグル	334AF (40661-00000)
3M™ 化学防護服	4565

※作業環境によって呼吸用保護具の選択がかわります。

研磨 研磨作業では、粉じんが多量に発生。対策には性能の高い製品が必要です。

研磨作業では目に見えないほど小さな粉じんが発生します。それだけでなく、飛来物や騒音から身体を守る聴覚保護具や保護めがね等の保護具も必要です。

製品群	品番
3M™ 使い捨て式防じんマスク	8710-DS1
	8812J-DS1
3M™ 取替え式防じんマスク	3753-RS2
	6500QL/2071-RL2
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具	JADM-407J
3M™ 聴覚保護具	1270
3M™ 保護めがね/ゴーグル	SF401SGAF-BLU

※作業環境によって呼吸用保護具の選択がかわります。



塗装 刷毛塗りや吹付塗装で発生する、有機溶剤蒸気と塗料粒子からなる液体ミストは、人体への影響があります。

塗装作業時には、有機溶剤蒸気やミストが発生します。これらから身体を保護するには送気マスクや防毒マスクの着用が必要です。防毒マスクや快適性の高い送気マスクをお選びください。

製品群	製品名/品番
3M™ 防毒マスク	3100 S/M (面体)
	3200 M/L (面体)
	3311J-100-S1 (吸収缶)
	6500QL (面体)
	6001/5911-S1 (吸収缶)
3M™ 送気マスク	Sシリーズ、M-207
3M™ 保護めがね/ゴーグル	GG6001SGAF-BLK
3M™ 化学防護服	4540PLUS

※作業環境によって呼吸用保護具の選択がかわります。



3M Science.
Applied to Life.™



3M™ 呼吸用保護具製品

呼吸用保護具とは

粉じんや有害ガスから呼吸器を守る。

呼吸用保護具の種類

ろ過式呼吸用保護具

防じんマスク・防毒マスク・電動ファン付き呼吸用保護具

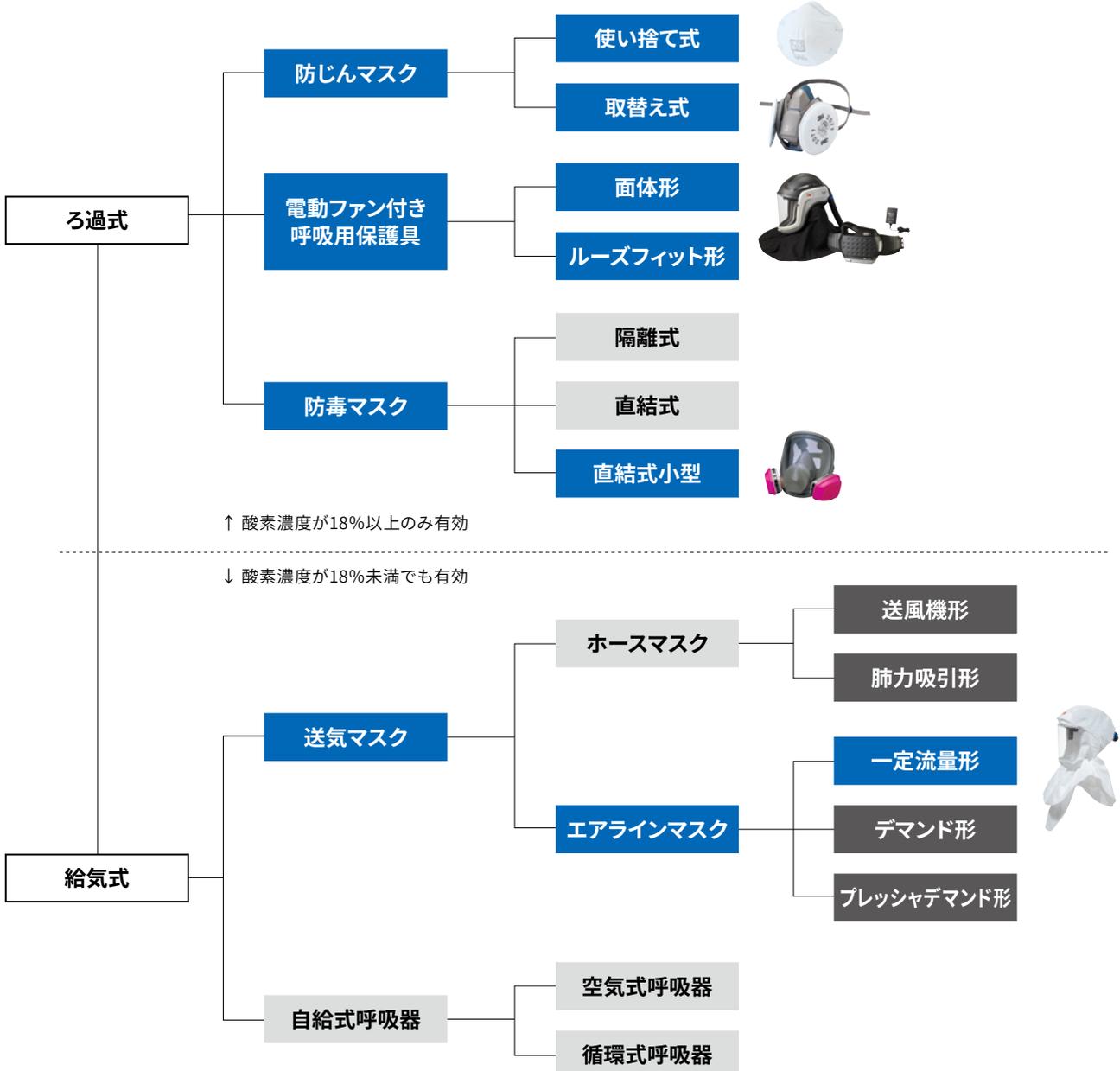
ろ過材・吸収缶を通して、粉じんや有害ガスなどを除去して外気を吸う仕組みになっています。酸素欠乏の恐れのある場所での使用は命にかかわる場合があるので、酸素濃度が18%以上の場所でないとい使用できません。

給気式呼吸用保護具

送気マスク・自給式呼吸器

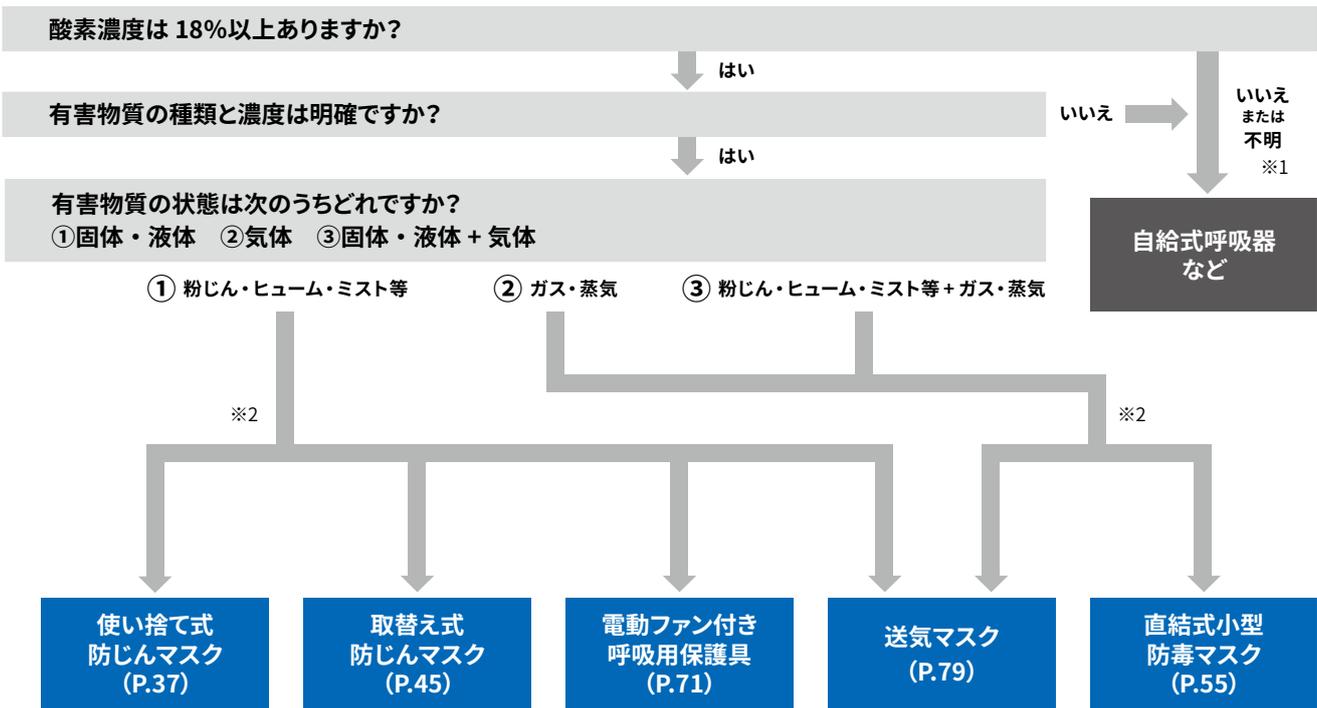
給気式はホースにより清浄な空気を供給する送気式と、空気や酸素を自分で携行する自給式に分けられます。給気式は酸素濃度18%未満でも使え、ろ過式に比べ有害物質を吸入する危険性が抑えられます。

呼吸用保護具の種類



※送気マスクの種類と形式によって使用条件に制限がありますのでご相談ください。

呼吸用保護具選択の流れ



※1 ただちに生命にかかわる危険性があるため、3M社では自給式呼吸器を推奨します。

※2 関係法令、有害物質の種類や濃度を考慮して選定する必要があります。詳しくは3M担当者またはカスタマーコンタクトセンターにお問い合わせください。

防護係数と呼吸用保護具

呼吸用保護具を選択する際に「防護係数」という概念があります。この防護係数は、保護具によって得られる防護効果を表す係数で、環境中の有害物質濃度と吸気中の有害物質濃度を測定し下記の式で算出されます。

- ① ろ過材、吸気弁等からの透過 (%)
- ② 排気弁などの隙間からの漏れ込み (%)
- ③ 顔とマスクの隙間からの漏れ込み (%)
- この3つの合計を全漏れ率 (%)

防護係数は上記漏れ率 (%) すべてが含まれた数値となります。

下記の式よりこの防護係数が高ければ高いほどその呼吸用保護具の保護効果が高いことになります。

$$\text{防護係数} = \frac{100 (\%) }{\text{全漏れ率} (\%) } = \frac{\text{環境中の有害物質濃度 (マスクの外側)}}{\text{吸気中の有害物質濃度 (マスクの内側)}}$$

呼吸用保護具を着用したときに、許容ばく露限界[®]以下の濃度の空気を吸うために、環境濃度 (マスクの外側) と許容ばく露限界 (吸気中の濃度) の比よりも大きな指定防護係数を有する呼吸用保護具を着用しなければなりません。

※許容ばく露限界とは：日本産業衛生学会や米国産業衛生専門家会議 (ACGIH) が勧告値を発表している、労働現場で所定の時間労働者がばく露しても、環境中の有害物質濃度がこの数値以下であれば、ほとんどすべての労働者に健康上の悪影響がみられないと判断される濃度のことをいいます。

指定防護係数とは 各機関により規定された呼吸用保護具の種類ごとの防護係数のこと

以下、労働安全衛生局 (OSHA:Occupational Safety & Health Administration) と、日本産業規格により規定された指定防護係数

JIS T8150で定められている指定防護係数は、呼吸用保護具の種類 (規格の規定による区分) によって異なります。

呼吸用保護具の種類	使い捨て式		半面形面体		全面形面体		フード		フェイスシールド			
	OSHA	JIST8150	OSHA	JIST8150	OSHA	JIST8150	OSHA	JIST8150	OSHA	JIST8150		
ろ過式	防じんマスク・防毒マスク		10	4, 10	10	4, 10	50	4, 14, 50	-	-	-	-
	電動ファン付き呼吸用保護具		-	-	50	14, 33, 50/300 [®]	1,000	19, 90, 1,000	25/1,000 [®]	11, 20, 25/1,000 [®]	25	11, 20, 25/300 [®]
給気式	送気マスク		プレッシャデマンド形		-	-	50	50	1,000	1,000	-	-
			デマンド形		-	-	10	10	50	50	-	-
			一定流量形		-	-	50	50	1,000	1,000	25/1,000 [®]	25/1,000 [®]

※呼吸用保護具の製造者により測定された防護係数が300もしくは1000以上であることを示す技術資料が提供される場合に適用可能

空気中の汚染物質の種類

気体

ガス

常温、常圧で気体のもの

蒸気

常温、常圧で液体または固体の物質が、蒸気圧に応じて揮発または昇華して気体となっているもの

粒子状物質

ヒューム

気体（例えば金属蒸気）が空气中で凝固し、固体の微粒子となって空气中に浮遊しているもの

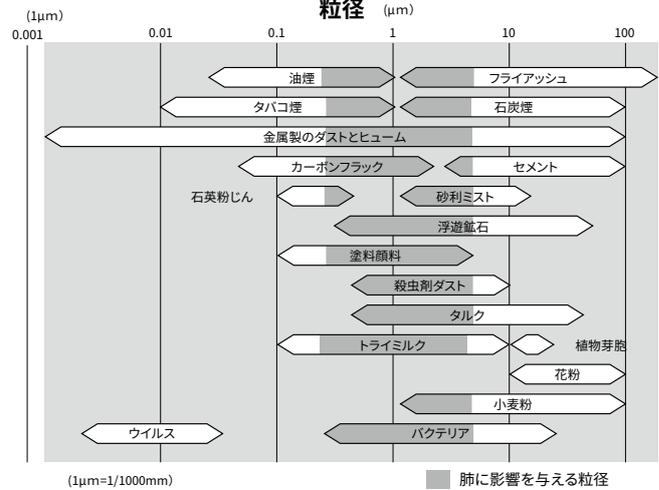
ミスト

液体の粉碎によって生じた微細な粒子が空气中に浮遊しているもの

粉じん

固体に研磨、切削、粉碎などの機械的な作用が加わって生じた固体の微粒子が空气中に浮遊しているもの

粉じんの種類と大きさ



現在の医学では根治しない「じん肺」の恐怖。

粉じんは、呼吸と共に肺に吸い込まれじん肺の原因となります。じん肺は、発症までに長期間を要し、現代の医学では根治させることができません。

代表的な有害物質

石綿（アスベスト）

鉱物性ケイ酸塩の総称で、長期間の吸入により、石綿肺と呼ばれる肺機能障害を引き起こします。急性の吸入障害もある発がん性の高い物質です。各種の保温材、断熱材、防音材として使用されていました。



アスベスト顕微鏡写真

カドミウム

亜鉛鉱に含まれた形で産出され、各種の化合物として金属被膜、鍍金、顔料、触媒として利用されています。粉じんやヒュームを吸入すると、せき、胸痛、呼吸困難をきたし気管支炎、肺炎を起こすこともあります。

クロム酸及び重クロム酸

クロム酸塩及び重クロム酸塩は強い酸化性を持ち、皮膚・粘膜を強く腐食し、皮膚炎、クロム潰瘍を引き起こします。粉じんやミストを吸入すると、鼻粘膜の炎症、また、潰瘍や鼻中隔穿孔を起こします。発がん性も高い物質です。

鉛及びその化合物

はんだ、防錆ペイント、顔料など、多岐に使われている物質ですが、発がん性があると考えられている物質です。過剰に摂取された鉛は体内で骨組織に沈着し、その後血液中に遊離して毒性を表します。慢性症状は、疲労、頭痛、四肢の感覚障害などですが、急性中毒の場合には腎障害により1～2日で死亡する場合があります。

金属ヒューム

各種の金属が加熱され、蒸気となった後、空气中で凝固し微粒子として浮遊しているものです。粒径が小さく、肺胞に沈着する割合も多く、じん肺を引き起こし易い物質になります。加熱される金属材料によっては、その材料を原因とした急性中毒も引き起こされます。

インジウム・スズ酸化物

薄型ディスプレイ、タッチパネル、太陽電池等の透明電極原料として用いられています。ラットにおいて、細気管支－肺胞上皮癌及び細気管支－肺胞上皮腺腫の発生増加が認められ、ヒトに対してもおそらく発がん性があるとされています。試算された許容ばく露濃度は極めて低く(3.0×10⁻⁴mg/m³)、作業環境濃度がこの値以下であっても、呼吸用保護具の使用が望ましいとされています。

コバルト

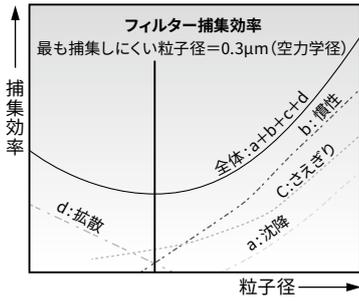
電池材料、超硬合金、磁性材料、めっき等に多く使われるコバルトは、発がん性があり、皮膚炎、ぜんそく、肺炎、肺機能異常の原因となることが分かっています。また、動物実験では遺伝子異常や性巣萎縮、精子数の減少などもみられ、現在も人体への影響が調査されています。

リフラクトリーセラミックファイバー（RCF）

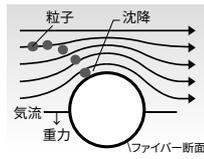
シリカとアルミナを主成分とした、平均繊維径2～4μmの非晶質の人造鉱物繊維です。国際がん研究機関（IARC）では2Bに分類され、ヒトに対する発がんの可能性があるとされています。耐熱性に優れ、特に炉や窯の断熱材として使用されています。

粒子状物質の捕集のメカニズム

ろ過材捕集効率と粒子径

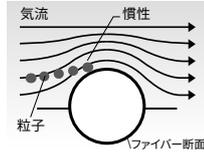


一般的に空力学径0.3マイクロメートルの粒径の粒子が最もフィルターの透過性が高く、これより小さかったり、大きかったりする粒子は比較的良好に捕集されます。



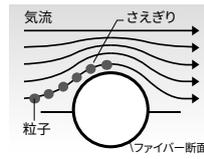
沈降効果

大きな粒子径の(重い)粒子は、自らの重力の影響を受け、気流から外れ、ファイバー上に沈降し捕集されます。



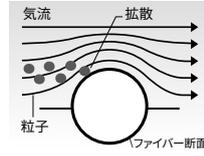
慣性効果

やや大きな粒子径の(やや重い)粒子は、ファイバーによって方向を変える気流に乗り切らず、自らの慣性によってファイバーに衝突し捕集されます。



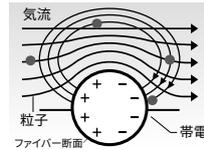
さえぎり効果

ファイバーによって方向を変える気流に乗った粒子も、ファイバーから粒子半径以内の距離を通過しようとしても、粒子がファイバーに触れて捕集されます。



拡散効果

より微細な粒子は、空気の流れに関係なくランダムな動きをしています。この動きにより、ファイバーに触れて捕集されます。



帯電効果

ファイバーを電氣的に+、-に帯電させ、静電気力で粒子を引き寄せ捕集します。

防じんマスク12種類の分類

試験粒子と捕集効率 使い捨て式/ 取替え式	試験粒子に固体の塩化ナトリウム (NaCl) を用い測定		試験粒子に液体のフタル酸ジオクチル (DOP) を用い測定		区分 (粒子捕集効率)
	S	L	S	L	
D 使い捨て式 防じんマスク	DS1	DL1	区分1: 80.0% 以上		
	DS2	DL2	区分2: 95.0% 以上		
	DS3	DL3	区分3: 99.9% 以上		
R 取替え式 防じんマスク	RS1	RL1	区分1: 80.0% 以上		
	RS2	RL2	区分2: 95.0% 以上		
	RS3	RL3	区分3: 99.9% 以上		

防じん機能を有する吸収缶のフィルタ規格

S 試験粒子に固体の塩化ナトリウム (NaCl) を用い測定	L 試験粒子に液体のフタル酸ジオクチル (DOP) を用い測定	区分 (粒子捕集効率)
S1	L1	区分1: 80.0% 以上
S2	L2	区分2: 95.0% 以上
S3	L3	区分3: 99.9% 以上

防じんマスクの分類のされ方は上記のようになっていきます。まず形状により、使い捨て式と取替え式の2種類に大きく分かれています。また、それぞれを粒子捕集効率により3段階に分類し、最も捕集効率の高いものを区分3、低いものを区分1としています。さらに、その捕集効率試験を固体粒子である塩化ナトリウム (NaCl) で行うか、液体粒子であるフタル酸ジオクチル (DOP) で行うかにより、合計12種類に分類されています。

粉じん等の種類及び作業内容	防じんマスクの性能の区分						
安衛則第592条の5 廃棄物の焼却施設に係る作業で、ダイオキシン類の粉じんのばく露のおそれがある作業において使用する防じんマスク	オイルミスト等が混在しない場合	RS3	RL3				
	オイルミスト等が混在する場合			RS3	RL3		
電離則第38条 放射性物質がこぼれたとき等による汚染のおそれがある区域内の作業又は緊急作業において使用する防じんマスク	オイルミスト等が混在しない場合	RS3	RL3				
	オイルミスト等が混在する場合			RS3	RL3		
鉛則第58条、特化則第38条の21、特化則第43条及び粉じん則第27条 金属のヒューム (溶接ヒュームを含む。) を発散する場所における作業において使用する防じんマスク	オイルミスト等が混在しない場合	RS2	RL2	RS3	RL3	DS2 DL2 DS3 DL3	
	オイルミスト等が混在する場合			RL2	RL3	DL2 DL3	
鉛則第58条及び特化則第43条 管理濃度が0.1mg/m ³ 以下の物質の粉じんを発散する場所における作業において使用する防じんマスク	オイルミスト等が混在しない場合	RS2	RL2	RS3	RL3	DS2 DL2 DS3 DL3	
	オイルミスト等が混在する場合			RL2	RL3	DL2 DL3	
除染電離則 高濃度汚染土壌等 (50万Bq/kg超) での高濃度粉じん作業 (10mg/m ³ 超)	オイルミスト等が混在しない場合	RS2	RL2	RS3	RL3	DS2 DL2 DS3 DL3	
	オイルミスト等が混在する場合			RL2	RL3	DL2 DL3	
高濃度汚染土壌等 (50万Bq/kg超) での高濃度粉じん作業以外の作業	オイルミスト等が混在しない場合	RS1	RL1	RS2	RL2	RS3	DL1 DL2 DL3
	オイルミスト等が混在する場合			RL1	RL2	RL3	DL1 DL2 DL3
高濃度汚染土壌等以外での高濃度粉じん作業 (10mg/m ³ 超)	オイルミスト等が混在しない場合	RS1	RL1	RS2	RL2	RS3	DL1 DL2 DL3
	オイルミスト等が混在する場合			RL1	RL2	RL3	DL1 DL2 DL3
高濃度汚染土壌等以外での高濃度粉じん作業以外の作業	オイルミスト等が混在しない場合	RS1	RL1	RS2	RL2	RS3	DL1 DL2 DL3
	オイルミスト等が混在する場合			RL1	RL2	RL3	DL1 DL2 DL3
上記以外の粉じん作業	オイルミスト等が混在しない場合	RS1	RL1	RS2	RL2	RS3	DL1 DL2 DL3
	オイルミスト等が混在する場合			RL1	RL2	RL3	DL1 DL2 DL3

※ 鉱物性粉じんが発生する作業のみ

厚生労働省労働基発0525第3号「防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について」より

電動ファン付き呼吸用保護具の種類と区分

労働安全衛生法の一部を改正する法律(平成26年法律第82号)の施行に伴い、平成26年12月1日より、電動ファン付き呼吸用保護具が検定対象となりました。

種類と区分

形状による種類

面体形	隔離式	電動ファン、ろ過材又は吸収缶、連結管、面体、排気弁及びしめひもからなり、かつ、ろ過材又は吸収缶によって粉じん又はガス若しくは蒸気をろ過した清浄空気を電動ファンにより連結管を通して面体内に送気し、呼気は排気弁から外気中に排出するもの。
	直結式	電動ファン、ろ過材又は吸収缶、面体、排気弁及びしめひもからなり、かつ、ろ過材又は吸収缶によって粉じん又はガス若しくは蒸気をろ過した清浄空気を電動ファンにより面体内に送気し、呼気は排気弁から外気中に排出するもの。
ルーズフィット形	隔離式	電動ファン、ろ過材又は吸収缶及び連結管並びにフード又はフェイスシールドからなり、かつ、ろ過材又は吸収缶によって粉じん又はガス若しくは蒸気をろ過した清浄空気を電動ファンにより連結管を通してフード内もしくはフェイスシールド内に送気するもの。
	直結式	電動ファン及びろ過材又は吸収缶並びにフード又はフェイスシールドからなり、かつ、ろ過材又は吸収缶によって粉じん又はガス若しくは蒸気をろ過した清浄空気を電動ファンによりフード内もしくはフェイスシールド内に送気するもの。

面体等の種類

面体形	全面面体
	半面形面体
ルーズフィット形	フード
	フェイスシールド

最低必要風量 (ルーズフィット形)

区分	最低必要風量(L/min)
大風量形	138
通常風量形	104

ろ過材の性能による区分

ろ過材の粒子捕集効率に応じて下記の区分に分類されます。

区分		粒子捕集効率
DOP (フタル酸ジオクチル)	NaCl (塩化ナトリウム)	[%以上]
PL3	PS3	99.97
PL2	PS2	99.0
PL1	PS1	95.0

漏れ率による区分

(ルーズフィット形、防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具)

区分	漏れ率[%以下]
S級	0.1
A級	1.0
B級	5.0

騒音

頭の耳部における騒音レベルが左右ともに 80dB 以下であること

3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具® 種類と区分

※防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具

製品名	種類	粒子捕集効率による区分	漏れ率による区分
3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JADM-307J	隔離式 ルーズフィット形 (フェイスシールド、 大風量形)	PL3 (99.97%以上)	S級 (0.1%以下)
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRM-307J +			
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-133J +			
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-333J +			
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-655J +	隔離式 ルーズフィット形 (フード、大風量形)	PL3 (99.97%以上)	S級 (0.1%以下)
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-657J +			
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-855J +			
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-433J +			
3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRM-407J +			
3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JADM-407J			

3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具の使用可能な作業環境および使用用途

注) 本表は法令、通達の概要です。対応する法令、通達を確認し、正しくご使用ください。

(2019年3月現在)

粉じん等の種類及び作業内容	性能の区分		
	PL3		
	S級		
	大風量形		
	フード形	フェイスシールド形	
石綿則第14条 吹き付け石綿の除去作業等	○	○	
ナノ材料に対するばく露防止等のための予防的対応について (基発第331013号) ばく露が予想されるレベル	○	○	
安衛則第592条の5 ダイオキシン類の粉じんのばく露のおそれがある廃棄物焼却施設関連作業 (レベル1に限る)	○	○	
電離則第38条 放射性粉じんによる汚染のおそれがある区域内の作業又は緊急作業	○	○	
特化則第38条 インジウム化合物を製造、又は取り扱う場所での作業	300 µg/m³ 以上	×	×
	300 µg/m³ 未満	×	×
	30 µg/m³ 未満	×	×
	7.5 µg/m³ 未満	○	○
鉛則第58条 鉛業務	○	○	
特化則第43条 特化物の粉じんを吸入するおそれのある作業	○	○	
粉じん則第27条 金属のヒューム（溶接ヒュームを含む）を発生する場所における作業	○	○	
粉じん則第27条第2項 ずい道等の建設の作業のうち、掘削や積み込み、コンクリート等を吹き付ける場所における作業	○	○	
除染電離則第16条 粉じんを発生する場所での除染作業	○	○	
安衛則第593条、 粉じん則第7条・第8条・第9条・第24条第2項・第27条 粉じんを発生する有害な場所での作業	○	○	
特化則第38条の20 リフラクトリーセラミックファイバー等を製造し、又は取り扱う作業	○	○	

○：使用可、×：使用不可

目次 Contents

会社概要	
セーフティ&グラフィックス事業	
安全衛生製品事業部	
保護具一覧	
3M™ 作業別推奨製品	
呼吸用保護具とは	
3M™ 墜落防止用製品	21
3M™ 使い捨て式防じんマスク	41
3M™ 防護マスク	47
3M™ 取替え式防じんマスク	49
3M™ 防毒マスク	57
3M™ フィットテストキット	69
3M™ ガスモニター (パッシブサンプラー)	74
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具/送気マスク	75
3M™ 自動遮光溶接面	91
3M™ 保護めがね/ゴーグル	103
3M™ 聴覚保護具 (防音保護具)	115
3M™ 化学防護服/塗装用防護服	129
3M™ 安全衛生製品カスタマーサポート	135
索引	140



3M™ 墜落防止用製品

Security and confidence at height

1940年に世界で最初の安全ブロックを開発して以来、
墜落防止ソリューションを世界で75か国以上の国々に
約80年間提供してきました。

フルハーネス製品についても1970年代からこれまで世界中の
様々なお客様のニーズに最適化された製品を作り続けています。

3M™ フルハーネス・ランヤード

1940年に世界で最初の安全ブロックを開発して以来、墜落防止ソリューションを世界で75か国以上の国々に約80年間提供してきました。

フルハーネス製品についても1970年代からこれまで世界中の様々なお客様のニーズに最適化された製品を作り続けています。

高所作業ではフルハーネス型の使用が原則です

墜落・転落による労働災害を防ぐために

厚生労働省より報告された「令和2年労働災害統計」によると墜落、転落による死傷災害は年間約2万件。

これは一日あたり50人もの作業者が墜落、転落により被災していることになります。

こうした背景を受けて厚生労働省は、安全帯の性能要件見直しと適切な使用方法習得の義務化を主な柱とした法改正を実施しました。

安全帯は「墜落制止用器具」に変わりました

墜落制止用器具には「フルハーネス（一本つり）」「胴ベルト（一本つり）」およびそれらと取付け設備とを接続させる「ランヤード」が含まれます。

従来安全帯に含まれていた「胴ベルト（U字つり）」は単独での使用ができなくなりました。ワークポジショニング作業には上記の墜落制止用器具にU字つりロープ等の器具を付加してご使用ください。

改正前	改正後	
ハーネス型（一本つり）	→	ハーネス型（一本つり） 原則
胴ベルト型（一本つり）	→	胴ベルト型（一本つり） 使用高さによる
胴ベルト型（U字つり）	→	胴ベルト型（U字つり） 使用不可



高所作業では、フルハーネスの着用が原則となりました

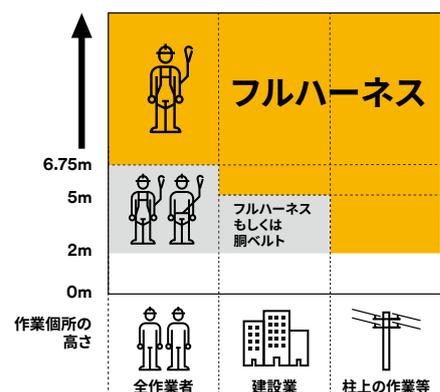
フルハーネスは複数のベルトで身体を支えることができるため、墜落制止の際に衝撃を分散し、胴ベルトに比べて身体保護の観点でより安全性が高くなります。そのため、墜落制止用器具はフルハーネス型が原則となります。

事業者は取付け設備の高さ、作業者の体重と装備品の合計の質量、作業内容等を確認して適切な墜落制止用器具を選択する必要があります。作業箇所の高さによっては胴ベルトの使用が可能な場合があります。

作業箇所の高さが6.75mを超える場合はフルハーネス着用必須

※柱上の作業等、建設業のフルハーネス着用必要高さは、墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドラインによる

フルハーネス使用範囲のイメージ※



安全衛生特別教育の受講が必要です

過去に安全帯を着用したにも関わらず使い方が誤っていて重大事故につながった事例があります。高所で安全に作業を行うため、製品および作業に関する知識、正しい使用方法を理解することが重要です。2019年2月以降にフルハーネスを着用して作業に従事する場合には、事前に安全衛生特別教育を受講し、製品および作業に関する知識、正しい使用方法を習得する必要があります。

フルハーネス・ランヤードの構造規格も変わりました

墜落制止用器具（安全帯）の要件を国際規格に整合させ、より確実に安全を担保するため、構造規格およびその測定方法が示される JIS 規格も改訂されました。性能の数値だけでなくテストの方法自体が変わった項目、新設された項目もあります。フルハーネスであっても新規格に適合していない製品は 2022 年 1 月 2 日以降は高所作業で使用することができなくなります。

使用可能な最大質量をご確認ください

フルハーネス、ランヤードの各製品には、85kg、100kg、100kg 超のいずれかの使用可能な最大質量が設定されました。事業者は、作業者の体重と装備品の合計の質量が、それぞれの墜落制止用器具の使用可能な最大質量以下となるように、選択する必要があります。

ランヤードはタイプ 1・2 から選択が必要です

ショックアブソーバを備えたランヤードは、そのショックアブソーバの種別がフックを取付ける設備の高さ等に応じたものを選択する必要があります。腰以上の高さにフックを掛ける場合はタイプ 1 のランヤード（第一種ショックアブソーバ付）、腰より下の高さに掛ける場合はタイプ 2 のランヤード（第二種ショックアブソーバ付）をご選択ください。

3M™ フルハーネスの共通の特長

安全性と優れた作業性を実現する共通した基本設計

身体を守るフルハーネスだからこそ、安全性能が重要です。3Mのハーネスは墜落制止時にかかる荷重をしっかりと分散することが可能なだけでなく、衝撃に耐えられる構造や、長期使用に備えたメンテナンスにも工夫が施されています。

骨盤サポート構造

骨盤を広く支える構造により衝撃荷重をでん部全体に効果的に分散させます。墜落制止時だけでなく、救助を待つ際にも身体への局所的な圧迫や痛みを軽減します。また、ベルトが腿の動きを妨げないためしゃがみこみ作業でも邪魔になりません。



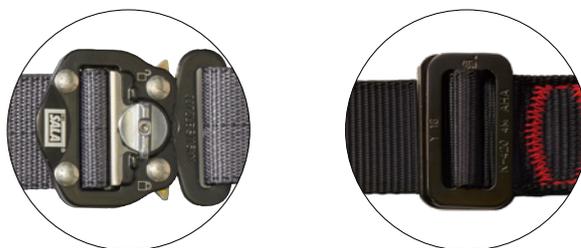
X型背面ベルト

前屈時にも背中中のベルトが突っ張らない構造により、現場での多様な動きにフルハーネスが追従して作業性・快適性を維持します。落下時には、腰を左右二方向から支持するため姿勢が安定しやすく、落下時には腰を両側から指示するため、姿勢が安定しやすくなり荷重の集中を和らげます。



金属製バックル

頑丈な金属製のバックルを採用しています。



縫製技術

糸の一部が切れても伝播しにくい縫製技術により、落下衝撃に耐える十分な強度があります。



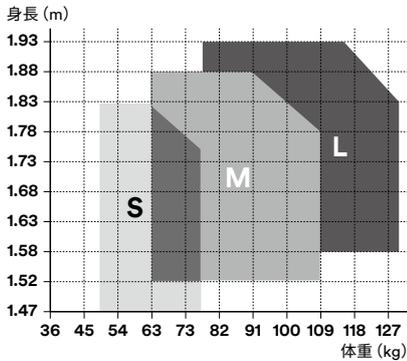
ループ型腰部ベルト

作業時の多様な動きに追従してスライドする構造のため、作業時にもベルトが突っ張りません。



3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット ネックス™ フルハーネス 1112971N / 1112972N / 1112984N

身体の負担を和らげる充実の快適性能



サイズ	S	M	L
製品番号	1112971	1112972	1112984
発注品番	1112971N	1112972N	1112984N
使用可能な質量	128kg	128kg	128kg
重量	1.9kg	1.9kg	1.9kg

※調整幅を大きめにとっているためMサイズで身体が大きめの方にも対応できます。



うっ血対策ストラップ

万一の宙吊り時に股部の圧迫を和らげ、うっ血のリスクを低減させます。



回転式ベルト調整機能

ノブを回すだけで簡単にベルト調整できます。巻取り構造のためベルト端が余りません。



スタンドアップDリング

Dリングがスプリング機構により自立し、ランヤードなどとの接続をよりスムーズにします。



ベルトロック機能

調整後にロックすることで着用中の不要なベルトの緩みを軽減します。

クイックコネクトバックル

簡単にワンタッチで着脱ができるため、着用にかかる時間を短縮できます。

大きなDリング

大きく手が届きやすいため、ランヤードなどとの接続をよりスムーズにします。

反射材

暗い環境でも作業者の存在が分かりやすいように腿・胸・肩・背に取り付けられています。

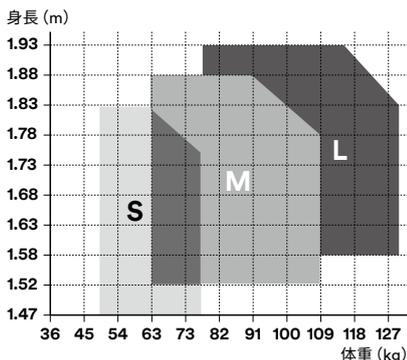
骨盤サポート構造

落下時に衝撃荷重をでん部全体に効果的に分散し、局所的な荷重集中を軽減します。

しなやかなベルト

肩や股部への当たりが柔らかいベルトです。現場での多様な動きに追随し快適な着心地です。

3M™ DBI - サラ™ エグゾフィットネックス™ フルハーネス フロントDリング付き 1113837 / 1113838 / 1113839



サイズ	S	M	L
製品番号	1113837	1113838	1113839
発注品番	1113837	1113838	1113839
使用可能な質量	130kg	130kg	130kg
重量	1.9kg	1.9kg	1.9kg



3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライト フルハーネス 回転式ベルトアジャスターモデル

1114080N / 1114081N / 1114101N

素早く装着できて身体にフィット

回転式ベルト調整機能

ノブを回すだけで簡単にベルト調整できます。
巻取り構造のためベルト端が余りません。



可動式胸ベルト

個々の体格に合わせて胸ベルトの高さを
適切な位置に調整できます。

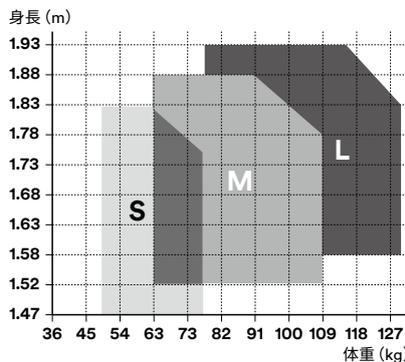
ラベルキーパー

製造年月や規格など重要なラベル情報を汚れ
や磨耗から長期間保護することができます。

イージーリリースランヤードキーパー



瞬時にフックを外す
ことができる構造。
ロープが周囲に引っ
掛かった際の転倒を
防止する効果もあ
ります。



サイズ	S	M	L
製品番号	1114080	1114081	1114101
発注品番	1114080N	1114081N	1114101N
使用可能な 質量	128kg	128kg	128kg
重量	1.3kg	1.3kg	1.3kg

※調整幅を大きめにとっているためMサイズで身体の
大きめの方にも対応できます。

墜落制止用製品

3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライト フルハーネス パラシュート式ベルトアジャスターモデル

1114078N / 1114079N / 1114100N

調整しやすいパラシュート式ベルト

パラシュート式ベルト調整機能



上部に引っ張る
だけでベルトを
締めることが
できます。薄型で
周囲の突起に
引っかかりにくい
構造です。

道具ベルトと併用可能

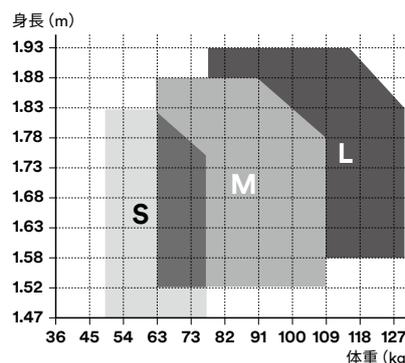
道具ベルトと併用可能です。ハーネスのループに
通して使用することも可能です。

骨盤サポート構造

落下時に衝撃荷重をでん部全体に効果的に
分散し、局所的な荷重集中を軽減します。

しなやかなベルト

肩や股部への当たりが柔らかいベルトです。
現場での多様な動きに追従し快適な着心地です。



サイズ	S	M	L
製品番号	1114078	1114079	1114100
発注品番	1114078N	1114079N	1114100N
使用可能な 質量	128kg	128kg	128kg
重量	1.2kg	1.2kg	1.3kg

※調整幅を大きめにとっているためMサイズで身体の
大きめの方にも対応できます。

3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライト フルハーネス H型 1114112N / 1114113N / 1114114N

作業時の腿の動きを妨げない、
サイドループH型腿ベルト製品

サイドループ

腿部の大きな動きに対し自由度が高い構造です。
ベルトが突っ張らず快適な動作をサポートします。



骨盤サポート構造

落下時に衝撃荷重をでん部全体に効果的に
分散し、局所的な荷重集中を軽減します。

イージーリリース ランヤードキーパー

ランヤード使用時に瞬時にフックを外すことができる
構造です。ロープが周囲に引っ掛かった際の転倒を
防止する効果もあります。



道具ベルトと併用可能

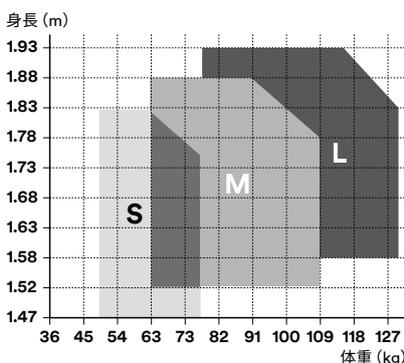
道具ベルトと併用可能です。ハーネスのループに
通して使用することも可能です。

パラシュート式ベルト調整機能

引っ張るだけでベルトを締めることができます。
薄型で周囲の突起に引っかかりにくい構造です。

インパクトインジケータ

衝撃を受けるとインジケータ部の糸が剥がれる
構造です。墜落履歴のあるハーネスを簡単に判別
し誤用を防ぎます。



サイズ	S	M	L
製品番号	1114112	1114113	1114114
発注品番	1114112N	1114113N	1114114N
使用可能な 質量	128kg	128kg	128kg
重量	1.4kg	1.4kg	1.4kg

※調整幅を大きめにとっているためMサイズで身体の
大きめの方にも対応できます。

3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライト フルハーネス フロントDリング付 1114102N / 1114103N / 1114104N

はしご昇降時、垂直親綱に接続可能

フロントDリング

胸ベルト部のDリングを、垂直親綱に接続できます。
はしご昇降時の墜落制止策として最適です。



回転式ベルト調整機能

ノブを回すだけで簡単にベルト調整できます。
巻取り構造のためベルト端が余りません。

クイックコネクトバックル

簡単にワンタッチで着脱ができるため、
着用にかかる時間を短縮できます。

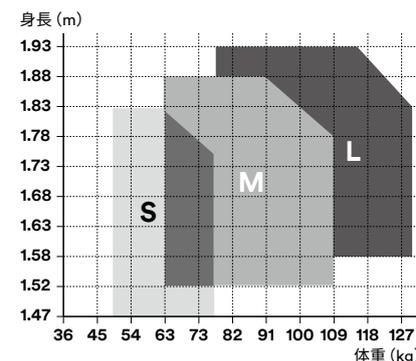


ループ型腰部ベルト

作業時の多様な動きに追従してスライドする
構造のため作業時にベルトが突っ張りません。

しなやかなベルト

肩や股部への当たりが柔らかいベルトです。現場
での多様な動きに追従し快適な着心地です。



サイズ	S	M	L
製品番号	1114102	1114103	1114104
発注品番	1114102N	1114103N	1114104N
使用可能な 質量	128kg	128kg	128kg
重量	1.4kg	1.5kg	1.5kg

※調整幅を大きめにとっているためMサイズで身体の
大きめの方にも対応できます。

3M™ プロテクタ™ フルハーネス 1161648N / 1161649N / 1161650N

着用中の負担を減らす、軽量・経済的なモデル

大きなDリング

Dリングが大きく手が届きやすいため、ランヤードや安全ブロックとの接続をよりスムーズにします。



金属製バックル

頑丈な金属製のバックルを採用しています。

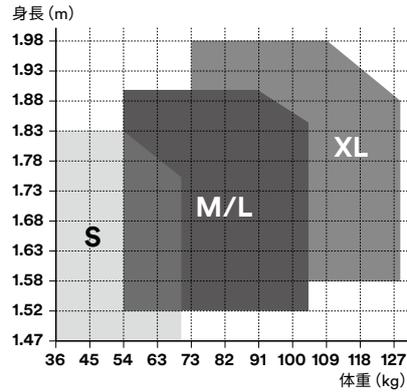
骨盤サポート構造

落下時に衝撃荷重をでん部全体に効果的に分散し、局所的な荷重集中を軽減します。



ループ型腰部ベルト

作業時の多様な動きに追従してスライドする構造のため作業時にベルトが突っ張りません。



サイズ	S	M/L	XL
製品番号	1161648	1161649	1161650
発注品番	1161648N	1161649N	1161650N
使用可能な質量	128kg	128kg	128kg
重量	0.80kg	0.85kg	0.85kg

※調整幅を大きめにとっているためM/Lサイズで身体が大きめの方にも対応できます。

墜落制止用製品

3M™ プロテクタ™ フルハーネス H型 1161654N / 1161655N / 1161656N

作業中の様々な動きに追従する腿ベルト水平型モデル

サイドループ

腿部の大きな動きに対し自由度が高い構造です。ベルトが突っ張らず快適な動作をサポートします。



金属製バックル

太陽光や雨水による劣化が起こりにくい頑丈な金属製のバックルを採用しています。

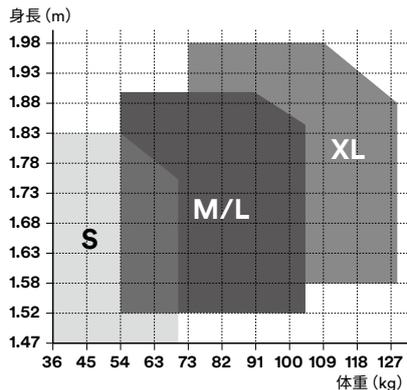
骨盤サポート構造

落下時に衝撃荷重をでん部全体に効果的に分散し、局所的な荷重集中を軽減します。



大きなDリング

大きく手が届きやすいため、ランヤードなどとの接続をよりスムーズにします。



サイズ	S	M/L	XL
製品番号	1161654	1161655	1161656
発注品番	1161654N	1161655N	1161656N
使用可能な質量	128kg	128kg	128kg
重量	1.3kg	1.4kg	1.4kg

※調整幅を大きめにとっているためM/Lサイズで身体が大きめの方にも対応できます。

3M™ DBI-サラ™ Nano-Lok™ Light 巻取り式ランヤード

墜落制止用器具の規格適合品
タイプ1

軽量・作業性・落下距離の最小化に優れた新製品
高さ5m 以下でも条件の工夫でフルハーネスを標準装備に

墜落制止用製品

落下時のロック・ 落下距離の最小化

万一の落下時のロックが非常にすばやく働き、落下距離を短く抑えます。



巻取り機能

常に最短のランヤード長さを保つため、作業時に邪魔になりません。

軽量フック

アルミニウム合金製の軽量設計のため、作業中・装着時の負担を軽減します。



3101763
(シングルタイプ)



3101764
(ツインタイプ)



新ショックアブソーバ

ツインでも1つのショックアブソーバのコンパクト設計。破れづらい高耐久性のカバーにより長持ちに寄与します。



ねじれ防止

フック・巻取り器の2か所にねじれを抑制するスイベルループを備えており、ストレスフリーな作業実現のサポートをします。

製品番号	3101763	3101764
ランヤードの識別	タイプ1	タイプ1
シングル/ツイン	シングル	ツイン
使用可能な質量	130 kg	130 kg
ランヤード長さ	1.6 m	1.6 m
重量	820 g	1450 g

※落下距離図等の確認、お問合せ等で使用可能な高さ条件をご確認ください
※3Mの現行巻取り式ランヤード(3101741)比較で約35%軽量

落下距離図

使用可能な高さ・移動範囲を把握することができる落下距離図を提供します。



3M™ DBI-サラ™ Nano-Lok™ 巻取り式ランヤード

墜落制止用器具の規格適合品
タイプ1・タイプ2

作業時は常にランヤード長が最短に
墜落制止時にはロック機能で落下距離を抑制

巻取り機能

常に最短のランヤード長さを保つため、作業時に邪魔になりません。

衝撃吸収性

ショックアブソーバにより、落下時の衝撃を効果的に吸収します。タイプ2製品には、第二種ショックアブソーバを採用しています。

スイベル機構

フックとウェブの接続にスイベル機構を採用し、ランヤードのねじれによる作業時のわずらわしさを軽減します。

落下時のロック機能

万一の落下時には、すばやくロックがかかり落下距離を短く抑えます。

高耐久の巻取り器

過酷な環境での使用や、落下の際の外部からの衝撃で破損しにくい耐衝撃設計です。

高強度ウェブ

しなやかで高強度のウェブを採用しています。また、ランヤード長が1.8mあり、広い行動範囲を確保します。



製品番号	3101743	3101744	3101741	3101742
ランヤードの種別	タイプ2		タイプ1	
シングル/ツイン	シングル	ツイン	シングル	ツイン
使用可能な質量	128kg		128kg	
ランヤード長さ	1.8m (最大伸長時)		1.8m (最大伸長時)	
重量	1.4 kg	2.7 kg	1.3 kg	2.5 kg



3101743
(シングルタイプ2)



3101744
(ツインタイプ2)



3101741
(シングルタイプ1)

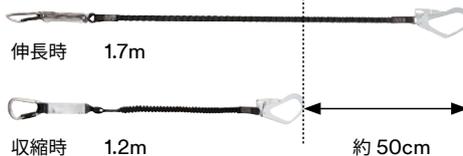


3101742
(ツインタイプ1)

3M™ DBI - サラ™ EZ-Stop™ 伸縮式ランヤード 軽量で邪魔になりにくい 伸縮式ランヤード

伸縮式ウェブ

未使用時にはコンパクトに、
使用時は伸びるため
作業時に邪魔になりにくい
構造です。



1246507 (シングル)



スライド付きフック

1246508 (シングル)



1246510 (ツイン)



スライド付きフック

1246511 (ツイン)

衝撃吸収性

折りたたみ式のショックアブソーバにより、
落下時の衝撃を効果的に吸収します。

軽量

シングルタイプでは、800g 以下の軽量設
計で作業時の負担を軽減します。

製品番号	1246507	1246508	1246510	1246511
ランヤードの種別	タイプ 1			
シングル/ツイン	シングル		ツイン	
使用可能な質量	130 kg			
ランヤード長さ	1.2 m (収縮時) / 1.7 m (最大伸長時)			
フック材質	合金鋼			
スライド付きフック	-	○	-	○
重量	780 g	880 g	1,300 g	1,500 g

スライド機構

フックにスライド機構を採用し、
作業時のランヤードのねじれを
抑制します。



3M™ プロテクタ™ ロープランヤード 頑丈で経済的なロープランヤード

シンプルなロープランヤード

しなやかで高い強度を持った、キンクしにくい
ロープランヤードです。

衝撃吸収性

折りたたみ式のショックアブソーバにより、
落下時の衝撃を効果的に吸収します。



1260323N
(ツインタイプ 2)

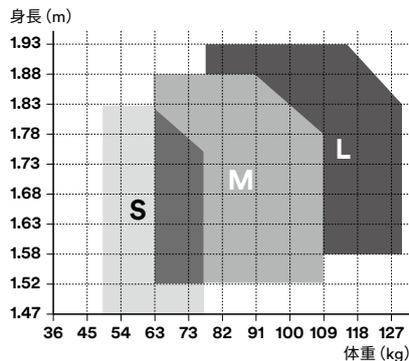


1260322N
(シングルタイプ 2)

製品番号	1260322	1260323
発注品番	1260322N	1260323N
ランヤードの種別	タイプ 2	
シングル/ツイン	シングル	ツイン
使用可能な質量	100kg	
ランヤード長さ	2.0m	1.8m
スライド付きフック	-	
重量	1.1kg	1.7kg

柱上作業用製品 配電作業用

3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライト 柱上作業用フルハーネス



※フルハーネスにワークポジショニングベルト、アダプターは付属していません。



- 動きやすい脚部構造。落下時には効果的に衝撃を分散する骨盤サポートベルトを配置
- 独自の回転式ベルト調整により、レバーを回すだけで片手で簡単にベルト長さの調整が可能
- 装着時に上下判別が容易な上半身・下半身で異なるベルトカラー

サイズ	S	M	L
製品番号	1113848	1113849	1113850
使用可能な質量	130kg	130kg	130kg
重量	1.3kg	1.3kg	1.4kg

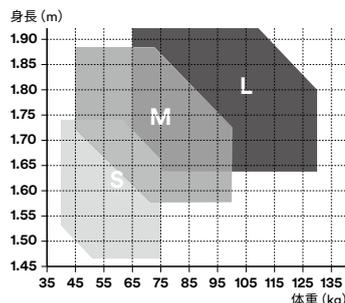


- 配電作業時の感電事故抑制のため胸部・背中部のランヤード接続部を非金属・ベルトループ型に
- 作業時に動きやすい快適な着心地を実現するしなやかなベルト
- 日々の管理のためのインパクトインジケータ・ラベルキーパー

3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライト 柱上作業用フルハーネス SV型

* 電力用規格 C-901 準拠

※ワークポジショニングベルトや接続用パーツはフルハーネスに付属していません。



サイズ	S	M	L
製品番号	1113851	1113852	1113853
使用可能な質量	130kg	130kg	130kg
重量	1.4kg	1.4kg	1.4kg

※本ページのフルハーネス2製品は、フルハーネスとの接続側がベルトループ型、もしくはカラビナ型のランヤードとご使用ください。小口径フックタイプのランヤードとの組み合わせでは使用できません。

3M™ DBI - サラ™ EZ-Stop™ 柱上作業用ランヤード



- 3M™ DBI- サラ™ エグゾフィット™ 柱上作業用 フルハーネスと合わせて使用可能
 - フルハーネス接続側には金属を使用せずベルトループ型
 - ランヤードねじれ防止のためのスィベル付フック
 - 構造物側のフック開口径：19mm
 - ロープの強度を上げ、交換時期の目安になるロープカバー付き
- * ロープカバーが擦れてロープ本体が見えた場合は交換してください

製品番号	1234112
ランヤード種別	タイプ 1
ランヤード長	1.7 m
使用可能な質量	130 kg
重量	0.9 kg

柱上作業用ランヤード

3M™ DBI - サラ™ EZ-Stop™ ロープランヤード



- 電柱等、柱上作業向けのランヤード
- フックのかけ間違いを防止するため、フルハーネス側とアンカー側に開口サイズが異なるフック
- ランヤードねじれ防止のためのスイベル付フック
- 構造物側のフック開口径：19mm
- ロープの強度を上げ、交換時期の目安になるロープカバー付き

製品番号	1234110	1234111
シングル/ツイン	シングル	ツイン
ランヤード種別	タイプ 1	
ランヤード長	1.65 m	
使用可能な質量	130 kg	
重量	1.0 kg	1.6 kg

ワークポジショニング用ベルト・ロープ・アダプター

3M™ DBI- サラ™ エグゾフィット™ ライト ワークポジショニング用ベルト

製品番号	1112988	1112990	1112989	1112991
サイズ	M	M	L	L
利き手	右利き用	左利き用	右利き用	左利き用
重量	1.0kg	1.0kg	1.0kg	1.0kg



※フルハーネス、アダプターは別売りです。

※本製品は墜落制止用器具としては使用できません。
墜落制止用器具としてはフルハーネスを使用してください。

コンフォート パッド

幅広でしっかりとした構造のパッドにより、ワークポジショニング時の腰部をしっかりと保持し、快適な作業をサポートします

3M™ DBI- サラ™ ワークポジショニング用ロープ

- ロープの摩耗・交換時期が目視で確認できるインジケータ付。
- ロープに赤い部分が見えた場合は交換の目安になります。

製品番号	1112992	1112993	1112994	1112995
ロープ長	2.1m		3m	
利き手	右利き用	左利き用	右利き用	左利き用
重量	1.4kg	1.4kg	1.5kg	1.5kg

※本製品は墜落制止用ランヤードとしては使用できません。



3M™ DBI- サラ™ エグゾフィット™ ライト ワークポジショニング用ベルトアダプター

ワークポジショニングベルトと、フルハーネスの背中部のベルトに装着することにより、フルハーネスとワークポジショニングベルトを接続することができます。

製品番号	9515637
重量 (1組)	80g



フルハーネス・ランヤード用オプション

3M™ DBI- サラ™ 墜落防止時うっ血対策ストラップ

宙吊り状態で時間が経過するとフルハーネスを着用していても股部に負担がかかります。万一の宙吊りの場合に落下者自身で股部の圧迫を和らげ、うっ血のリスクを低減することができます。

3M™ DBI- サラ™ エグゾフィット ネックス™ フルハーネスには標準装備しています。

品番	9513442
----	---------



9513442

3M™ プロテクタ™ 接続ストラップ

フルハーネスの D リングに装着し、安全ブロックと接続して使用可能です。ストラップをフルハーネスのベルトに仮留めすることが可能です。

品番	1150909
ストラップ長さ	40cm
重量	220g
引張強度	22kN 以上 (EN354:2010)



1150909

3M™ DBI- サラ™ フルハーネス用肩パッド

フルハーネスの肩部ベルトに装着することにより、肩部のベルト締め付け感を緩和し、フルハーネス装着時の快適性の向上が期待できます。

9502006



3M™ DBI- サラ™ フルハーネス用反射パッド

フルハーネスのベルトに装着することにより、装着者の周囲からの視認性が向上します。

1150512



3M™ DBI- サラ™ ランヤードキーパー



9511632

イージーリリース機能(スリット)付き

3M™ プロテクタ™ ランヤードキーパー



9514756

フルハーネスのベルトに装着し、ランヤードのフックを掛けておくことができます。

3M™ ランヤードフック用視認性シール



高所作業現場でランヤード装着を目視で確認できるシールです。3M のランヤードのフックに貼付できます。

※一部、フックの凹凸によりシールに歪みがでるランヤード製品もあります。

品番	シールカラー
5902898	オレンジ
5902899	イエロー

3M™ DBI-サラ™ 工具落下防止用製品

3M™ DBI-サラ™ スモールパーツポーチ

ボルト、ナット、ねじなど現場で使用する小さな部品の収納に便利なポーチです。ポーチの口に、開封弁構造を用いることで、中に入れた部品の落下を防ぎます。



1500119

品番	1500119
サイズ	スモール
素材	キャンバス

3M™ DBI-サラ™ デュアルツールホルスター ハーネス用／ベルト用（リトラクター付）

作業性と安全性を兼ね備えた工具収納用のホルスターです。2つのポケットそれぞれにリトラクターが内蔵されており、工具を取り付けることで、工具の落下を防ぎます。ホルスターの上部に磁石が内蔵されており、工具の落下を防止します。



品番	1500107	1500109
サイズ（縦×幅×厚さ）	29cm×10.5cm×9cm	20.5cm×10.5cm×9cm
用途	道具ベルト用	フルハーネス用
リトラクター / D 環数	2 / 2	2 / 2

3M™ DBI-サラ™ メジャーホルスターキット

メジャー専用の落下防止用ホルスターです。リトラクターにより、メジャーの落下を防ぎます。スリーブにリトラクターが直結しているので、使用時に取り外しの手間が省けます。お手持ちのメジャーと組み合わせてご使用いただけます。



品番	1500100
サイズ（縦×幅×厚さ）	22cm×11cm×10cm

3M™ DBI-サラ™ ツールポーチ

ポーチの内部には大小3つのポケットがついているため、工具を整理して収納することができます。ポーチの外側には耐久性の高いキャンバス素材を用い、内側は穴あき防止のために裏地を設けています。面ファスナーのふたにより、ホルスターに接続した工具を使用中、内部の工具の落下を防止します。



品番	1500125
サイズ（縦×幅）	28cm×19cm
リトラクター / D 環数	2 / 2

3M™ DBI-サラ™ ツールリトラクター 0.7kg

下記の品番の3M™ DBI-サラ™ 工具落下防止用製品の交換用のリトラクターです。



品番	1500069
交換該当品番	1500107 / 1500109 / 1500100 / 1500125

3M™ DBI-サラ™ ツールベルト

3M™ DBI-サラ™ 工具落下防止用製品を使用するための道具ベルトとして、3Mのフルハーネスとともに使用できます。

品番	1500113
サイズ (幅)	71cm~117cm



1500113

使用例



3M™ DBI-サラ™ ツールバケツ

開口部の一部が赤と青に色分けされており、指を入れ込まないと開封ができない「ロックモード」と、取手を引っ張るだけで簡単に開封が可能な「簡易開封モード」になります。

品番	1500140
サイズ (高さ×内径)	38cm×32cm



1500140



ロックモード (赤)

赤色の箇所をはり合わせると面ファスナーの間に指を入れ込まないと開封できません。高所へつり上げる時にも中身の重さで開口部が勝手に開かないので、工具や部材の落下を防ぐことができます。



簡易開封モード (青)

青色の箇所をはり合わせると取手を引っ張るだけで簡単に開封が可能。頻繁に物の出し入れをする時に便利です。

3M™ アンカー製品

3M™ 固定式ビームアンカー

アンカーポイントが無い場所でも、強度のあるH鋼に取り付けることでアンカーポイントを作ることができます。垂直方向、水平方向に設置されているH鋼に対応しています。H鋼のサイズに合わせて4種類のサイズから選択可能です。

品番	2108425	2108426
重量	2.7kg	3.0kg
使用可能H鋼幅	6.35 - 45.72cm	6.35 - 60.96cm
使用可能H鋼厚	3.81cm 以下	3.81cm 以下



2108424

3M™ アンカースリング

アンカーポイントが無い場所でも、強度のある柱に巻きつけることで簡単にアンカーポイントを作ることができます。

品番	AM450 / 150
長さ	150cm
重量	160g



AM450/150

3M™ カラビナ

亜鉛メッキ鋼。セルフロック式。

品番	2000112
仕様	破断強度：22kN 以上 (ゲートオープニング部 16kN 以上) ゲートオープニング：17.5mm
重量	250g



2000112

3M™ DBI-サラ™ Lad-Saf™ 垂直親綱シリーズ

高所作業での墜落防止ソリューションとしてフルハーネス・ランヤードをご提供する3Mが、既存の固定はしご・タラップなどの昇降設備に後付け可能な墜落防止ソリューションをご提案します。

墜落制止用製品

現場の運用を考慮した安全性 スムーズな昇降を実現する機能性

■ 安全性に配慮した製品設計

- スリーブは短い墜落距離と墜落時の衝撃を吸収する構造により体への負担を軽減
- ブラケットは衝撃吸収機能を有し、万が一の墜落時にはしごへの負担を軽減
- 3M™ DBI-サラ™ Lad-Saf™ 垂直親綱シリーズはANSI Z359.16の規格に適合

■ 作業性を実現する製品設計

- 操作性の高いスリーブによりスムーズなはしご昇降を実現
- どの位置でもスリーブをケーブルから脱着可能で高い作業性を実現

■ 施工性に配慮したシンプルな製品構成

- 設備への加工が不要で、Uボルトとナットでのシンプルな施工を実現
- ケーブルははしご長に合わせて調整可能



製品選定方法

① ブラケットセット、② ケーブル、③ スリーブを組み合わせて使用します。作業にあったものを下表よりお選びください。

1 ブラケットセット

ブラケットセットの素材を選びます

3M™ DBI- サラ™ Lad-Saf™ 垂直親綱用 ブラケットセット

製品番号	製品仕様
● 6116631	亜鉛メッキ鋼 最大2名同時使用
6116632	ステンレス鋼 最大2名同時使用

※ブラケットセットは、トップブラケットおよびボトムブラケットで構成されています。

+

2 ケーブル

ケーブル長と素材を選びます

3M™ DBI- サラ™ Lad-Saf™ 垂直親綱用 ケーブル

製品番号	製品仕様
● 6104040	亜鉛メッキ鋼 長さ：12 m
6105040	ステンレス鋼 長さ：12 m
6104070	亜鉛メッキ鋼 長さ：21 m
6105070	ステンレス鋼 長さ：21 m
6104100	亜鉛メッキ鋼 長さ：30 m
6105100	ステンレス鋼 長さ：30 m

● ケーブルは施工するはしごの長さに合わせて、ケーブルカッターなどの器具を用いて、カットできます。

[9 mを超える場合]

3M™ DBI- サラ™ Lad-Saf™ 垂直親綱用 ケーブルガイド

製品番号	製品仕様
● 6100400	亜鉛メッキ鋼
6100457	ステンレス鋼

※施工するケーブル長が9mを超える場合は、ケーブルのテンションを維持するため、ケーブル長9mに対して、ケーブルガイドを1つご用意頂くことを推奨致します。

+

3 スリーブ

スリーブの数を決めます

ご使用方法やご利用人数に応じて必要数をご確認ください。

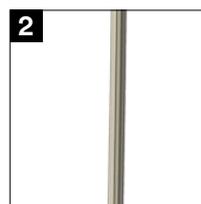
3M™ DBI- サラ™ Lad-Saf™ 垂直親綱用脱着式スリーブ

製品番号
● 6160054

● この印がついている製品番号は3Mの標準在庫品です。標準在庫品以外の製品番号につきましては、弊社営業担当者もしくはコールセンターにお問い合わせください。



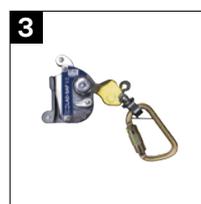
1 トップブラケット



2 ケーブル



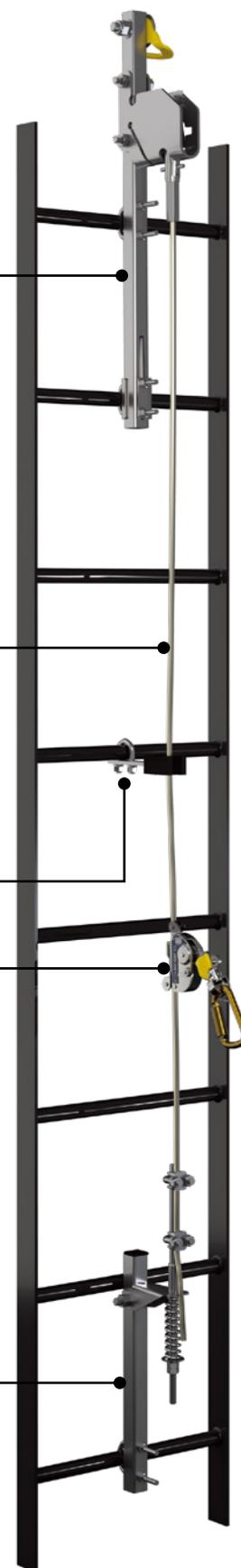
2 ケーブルガイド



3 スリーブ



1 ボトムブラケット



墜落制止用製品

3M™ DBI- サラ™ Lad-Saf™ 垂直親綱シリーズにご使用いただける固定はしご

設置可能な固定はしご、タラップの仕様を下記の図でご確認ください。また、本製品が装着される構造体（はしご）には15kNの耐荷重（2人用）が必要です。

踏棧間隔	踏棧形状				
200mm-310mm	直径 13mm-40mm	13mm-40mm	13mm-40mm	13mm-40mm	高さ 13mm-40mm 幅 13mm-48mm



3M™ 使い捨て式防じんマスク

Get more comfortable with Value

3M™ 使い捨て式防じんマスクは、

国家検定規格の区分1から区分3までの基準を満たす製品をラインアップ。

使い捨て式防じんマスクの、軽量で、安全性が高く、確実にフィットするデザインには3M独自の技術力が活用されています。

溶接作業や研磨作業をはじめ、

様々な作業や環境に合わせてお選びいただけます。

3M™ 使い捨て式防じんマスク

3M™ 使い捨て式防じんマスクは、国家検定規格の区分1から区分3までの基準を満たす製品をラインアップ。溶接作業や研磨作業をはじめ、様々な作業や環境に合わせてお選びいただけます。

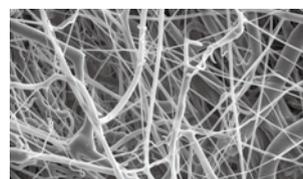
	DS3	DL3
区分3 粒子捕集効率 99.9%以上	 8233-DS3	 8293-DL3
区分2 粒子捕集効率 95.0%以上	DS2  8511-DS2  8955J-DS2 / 8955JH-DS2  9322J+ DS2  8822E-DS2  9913JV-DS2  9926-DS2	DL2  8577-DL2
区分1 粒子捕集効率 80.0%以上	DS1  8812J-DS1  8710-DS1  9913-DS1	

使い捨て式防じんマスク

3M™ 使い捨て式防じんマスクのポイント

BMF フィルター

3M™ 使い捨て式防じんマスクは、BMFフィルターでミクロの粉じんを捕集するとともに型くずれしにくい構造です。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。



ノーズクリップ



3M™ 使い捨て式防じんマスクには、すべてノーズクリップが配されています。ノーズクリップは、簡単に曲がり、軽く鼻に押し付けるだけで鼻の形に合い、鼻の周りからの漏れ込みを軽減します。



ループシステム



しめひもをループ型にすることで、ヘルメットの上からの装着を可能にしたモデルもラインアップ。装着方法も簡単で、メガネをかけたままの装着や髪型の乱れが気になる方にもお勧めできる防じんマスクです。



カップ型防じんマスク



カップ型の防じんマスクは、あごを優しく包み込み、フィット性を確保しています。また、唇にマスクが触れること無く、衛生的にご使用いただけます。3M™ 使い捨て式防じんマスクは、BMFフィルターでミクロの粉じんを捕集するとともに型くずれしにくい構造です。



3面立体構造／2面立体構造



3面立体構造や2面立体構造のマスクは、保管時や携帯時には便利な平面形状で、使用時にはカップ型となり、あごを優しく包み込み、フィット性を確保しています。



ドッグイヤー



ドッグイヤーとはマスクのまわりのふちのことです。ドッグイヤーをつけることによりフィルターが顔を優しく包み込み、マスクのフィット性を向上させます。



活性炭フィルター層



不快な臭いに対応するために、活性炭フィルター層を加えた製品もラインアップしています。活性炭にはミクロの穴が多数開いており、その穴の中に臭い成分を吸着させます。不快な臭いをこの活性炭が除去し、フィルター層が粉じんを捕集します。

※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。



カット写真

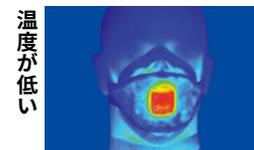
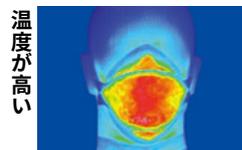
のれん型排気弁



のれん型排気弁は3Mが独自に開発した排気弁です。排気弁は口の正面にあり、息を吐き出す力によって、熱気や湿気をマスクの外に排出します。排気弁の取り付けデザインに特徴を持たせ、下を向いても弁が開かない構造です。



温度の違いを色で表すサーモグラフィー実験により、マスクの表面温度の変化を測定しました。左側の排気弁なしのマスクでは、マスク内に呼気による熱がこもり温度が上昇したことを示す赤色になっています。一方、右側の排気弁付きマスクでは、呼気がスムーズに排出されたため、温度が低いことを示す青色になっています。3Mののれん型排気弁付き防じんマスクは、ムレや熱気を軽減するため、暑熱作業や動きの多い作業に適しています。また、下方排気設計なのでメガネの曇りもなく、安心して作業が行えます。



フェイスシール



8955J-DS2/8955JH-DS2, 8233-DS3及び8293-DL3の裏側には、フェイスシールがあり、より高いフィット性を実現しています。



DS1

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8812J-DS1



- のれん型排気弁が呼気の熱気やムレを排出。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	98.4%	80.0%以上
吸気抵抗	32Pa	60Pa以下
排気抵抗	25Pa	60Pa以下
重量	13g	15.5g以下
使用限度時間	-	12時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8710-DS1



- スタンダードタイプのカップ型。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	96.1%	80.0%以上
吸気抵抗	23Pa	45Pa以下
排気抵抗	23Pa	45Pa以下
重量	9g	10.5g以下
使用限度時間	-	14時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 9913-DS1



- 活性炭フィルターを加え、有機臭を除去。

※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	91.0%	80.0%以上
吸気抵抗	29Pa	45Pa以下
排気抵抗	29Pa	45Pa以下
重量	14g	17g以下
使用限度時間	-	11時間

DS2

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8955J-DS2/8955JH-DS2



- 速乾性のある薄いフェイスシールが快適な着け心地をサポート。
- ヘッドバンドタイプ (8955J) とフックタイプ (8955JH) の2種類。
- 金属を使用していないため、廃棄が楽。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.8%	95.0%以上
吸気抵抗	40Pa	70Pa以下
排気抵抗	29Pa	70Pa以下
重量	16g(8955J) / 17g(8955JH)	19g以下
使用限度時間	-	13時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8511-DS2



- 呼吸がしやすく、フィット感も抜群。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.5%	95.0%以上
吸気抵抗	29Pa	70Pa以下
排気抵抗	27Pa	70Pa以下
重量	14g	19g以下
使用限度時間	-	18時間

3M™ Aura™ 使い捨て式防じんマスク 9322J+ DS2



- 3面立体構造で、携帯・保管にも便利。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.8%	95.0%以上
吸気抵抗	33Pa	70Pa以下
排気抵抗	26Pa	70Pa以下
重量	13g	15.5g以下
使用限度時間	-	19時間

DS2

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8822E-DS2



- ループシステムを採用。
- ヘルメットの上からの装着が可能。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.5%	95.0%以上
吸気抵抗	38Pa	70Pa以下
排気抵抗	29Pa	70Pa以下
重量	16g	17g以下
使用限度時間	-	16時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 9913JV-DS2



- 排気弁がついてDS2になっても呼吸がラク。

※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.5%	95.0%以上
吸気抵抗	49Pa	70Pa以下
排気抵抗	32Pa	70Pa以下
重量	19g	20g以下
使用限度時間	-	9時間

3M™ VFlex™ 防じんマスク 9105J-DS2 / 9105JS-DS2

装着方法の
動画配信中



レギュラー



スモール

- 口の周りに空間があり会話がしやすく快適な装着感。
- 顔の大きさに合わせて選べる2種類のサイズ。
- 携帯時には折りたんでポケットへ収納でき便利。
- 安心と信頼の日本製。



	9105J-DS2		9105JS-DS2	
	平均実測値	性能	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.8%	95.0%以上	99.6%	95.0%以上
吸気抵抗	20Pa	50Pa以下	23Pa	50Pa以下
排気抵抗	21Pa	50Pa以下	24Pa	50Pa以下
重量	10g	12g以下	9g	12g以下
使用限度時間	-	16時間	-	12時間

3M™ VFlex™ 防じんマスク (除じん加工済み) 9105J-DS2-CR

- 業界初※1低発じん量※2の、国家検定合格品。

※1 3M調べ

※2 開封直後の当社別製品の発じん量との比較



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.8%	95.0%以上
吸気抵抗	20Pa	50Pa以下
排気抵抗	21Pa	50Pa以下
重量	10g	12g以下
使用限度時間	-	16時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 9502+ DS2



- 装着簡単。
- 経済的モデル。
- 携帯時には折りたんでポケットへ収納でき便利。

	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.3%	95.0%以上
吸気抵抗	35Pa	50Pa以下
排気抵抗	36Pa	50Pa以下
重量	6g	10g以下
使用限度時間	-	9時間
入れ目	50枚/袋 10袋/ケース	

DS2

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8210J-DS2



- スタンダードタイプで、高い粒子捕集効率を実現。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	98.7%	95.0%以上
吸気抵抗	30Pa	50Pa以下
排気抵抗	30Pa	50Pa以下
重量	10g	12g以下
使用限度時間	-	13時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8805-DS2



- 排気弁付き、呼吸がラクな経済的モデル。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	98.0%	95.0%以上
吸気抵抗	32Pa	70Pa以下
排気抵抗	29Pa	70Pa以下
重量	14g	16g以下
使用限度時間	-	11時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8205-DS2



- 経済的なスタンダードタイプのDS2。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	98.0%	95.0%以上
吸気抵抗	34Pa	50Pa以下
排気抵抗	34Pa	50Pa以下
重量	11g	12.5g以下
使用限度時間	-	9時間

3M™ 使い捨て式防じんマスク 9926-DS2



- 刺激臭・有機臭に対応する活性炭フィルター付き。

※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.8%	95.0%以上
吸気抵抗	58Pa	70Pa以下
排気抵抗	36Pa	70Pa以下
重量	19g	23g以下
使用限度時間	-	9時間

DL2

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8577-DL2



- オイルミストの存在する環境でも使用可能。
- 活性炭フィルターを加え、有機臭を除去。

※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.7%	95.0%以上
吸気抵抗	64Pa	70Pa以下
排気抵抗	41Pa	70Pa以下
重量	20.5g	23g以下
使用限度時間	-	14時間

DS3

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8233-DS3



- 99.9%の粒子捕集効率を実現した最高レベルの使い捨て式防じんマスク。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	66Pa	150Pa以下
排気抵抗	34Pa	80Pa以下
重量	28.5g	30.5g以下
使用限度時間	-	38時間

DL3

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8293-DL3



- オイルミストが存在する環境でも99.9%の粒子捕集効率を実現した最高レベルの使い捨て式防じんマスク。



	平均実測値	性能
粒子捕集効率	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	83Pa	150Pa以下
排気抵抗	39Pa	80Pa以下
重量	30g	36.0g以下
使用限度時間	-	23時間

N95

3M™ Aura™ 防護マスク 9211+ N95



- 折りたたみ式3面立体構造。
- 排気弁付きで呼吸がラク。



	性能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH ₂ O (343Pa) 以下
排気抵抗	25mmH ₂ O (245Pa) 以下

3M™ Aura™ 防護マスク 9210+ N95



- 折りたたみ式3面立体構造。
- 携帯・保管に便利。



	性能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH ₂ O (343Pa) 以下
排気抵抗	25mmH ₂ O (245Pa) 以下

3M™ 防護マスク 8210 N95



- カップ型のスタンダードタイプ。



	性能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH ₂ O (343Pa) 以下
排気抵抗	25mmH ₂ O (245Pa) 以下

3M™ VFlex™ 防護マスク 9105 N95 /9105S N95



- 顔の大きさに合わせて選べる、レギュラー・スモールの2種類のサイズ
- 携帯時には折りたたんでポケットへ収納でき便利。

装着方法の
動画配信



9105 N95

	性能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH ₂ O (343Pa) 以下
排気抵抗	25mmH ₂ O (245Pa) 以下

※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防じんマスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。





3M™ 取替え式防じんマスク

**Comfort, Trust, Versatility
Respirators For Your Workplace**

3M™ 取替え式防じんマスクは、
国家検定規格の区分2,3に合格した製品をラインアップ。
すべての面体は、鼻やあごにピッタリとフィットする
デザインで、高いフィット性を実現。
ろ過材を前面に配するシングルタイプと左右に配する
デュアルタイプがあります。
デュアルタイプには半面形と全面形があり、様々な作業に対応します。

3M™ 取替え式防じんマスク

3M™ 取替え式防じんマスクは、国家検定規格の区分2,3の基準を満たす製品をラインアップ。ろ過材を前面に配するシングルタイプと左右に配するデュアルタイプがあります。デュアルタイプには半面形と全面形があり、様々な作業に対応します。

	シングルタイプ	デュアルタイプ		
区分 3 粒子捕集効率 99.9%以上		RL3		
		 6500QL/ 2091-RL3	 6000/ 2091-RL3	 6000/ 2097-RL3
		 6000F/ 2091-RL3	 6000/ 7093-RL3	
区分 2 粒子捕集効率 95.0%以上	RS2		RL2	
	 3753-RS2	 6500QL/ 2071-RL2	 6000/ 2071-RL2	 6000F/ 2071-RL2

取替え式防じんマスク

取替え式防じんマスク 選択のフロー



3M™ フィットテストキット FT-10

人の味覚を利用して、自身の顔に合ったマスクを選定し、正しく装着できているかを判定できる定性的フィットテストキットです。マスクの選定時および定期的にフィットテストを実施することで使用方法のトレーニングや確認をすることができます。本製品は JIS T8150:2021 で規定されるフィットテストに対応しており、法令でフィットテストが求められている場合にも使用可能です。

FT-10 は半面形体のフィットテストにご利用いただけます。



補充用フィットテスト溶液 FT-12
FT-10用のフィットテスト溶液(甘味)の補充用ボトルです。1本あたり約55ml入りです。

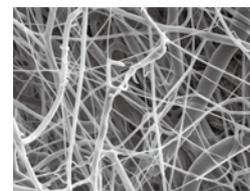
3M™ 取替え式防じんマスクのポイント

BMF フィルター

3M™ 取替え式防じんマスクは、BMF フィルターでマイ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。



カット写真



面体デザイン

面体は、鼻の周りにピッタリとフィットするようデザインされています。あごをマスクに乗せるように装着することで高い密着性を実現します。また、シングルタイプ、デュアルタイプともに視野が広く、安全に作業がおこなえます。



顔あたりの柔らかい面体

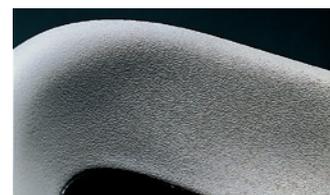
3753-RS2 の面体は、顔にあたる折り返し部分から徐々に薄くなり、顔へのあたりが柔らかくなるように工夫されています。



カット写真

テクスチャード処理

3753-RS2、6500QL シリーズの面体は、顔にあたる部分にテクスチャード処理加工が施されており、ぬめり等による不快感を軽減しています。



選べるサイズ

全面形 6000F シリーズ及び半面形 3753-RS2 は2サイズ、半面形 6500QL シリーズ、6000 シリーズは3サイズをご用意。

ろ過材

取替え式防じんマスクシングルタイプろ過材は区分2に、デュアルタイプろ過材は区分2や区分3に合格した高い性能を誇ります。ろ過材にはBMFフィルター等を用い、高い捕集効率を実現しています。



ろ過材の装着

シングルタイプろ過材はフィルターホルダーに入れ、カバーを閉めるだけです。デュアルタイプは、ろ過材と面体の凹凸を合わせ、時計方向に90度回すだけのバヨネット方式で、どなたにも簡単に装着できます。



RL3

3M™ 取替え式防じんマスク 6500QL/2091-RL3 スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ

じん・毒
両用



- 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重量はわずか113g(ミディアム)なので、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。

クイックラッチ



クイックラッチの
動画配信中

性能に関する平均実測値及び規格値

3M™ろ過材 2091との組合せ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	84Pa	35Pa	127g
ミディアム		83Pa	34Pa	130g
ラージ		79Pa	40Pa	135g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

3M™ろ過材 2097(防臭機能付き)との組合せ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	100Pa	35Pa	134g
ミディアム		100Pa	34Pa	137g
ラージ		94Pa	40Pa	141g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

3M™ろ過材 7093との組合せ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	109Pa	37Pa	180g
ミディアム		110Pa	38Pa	184g
ラージ		109Pa	34Pa	188g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

※本製品は、3M™吸収缶 6000シリーズ(別売り:P68参照)を装着することにより、防毒マスクとしてもご利用いただけます。

性能に関する平均実測値及び規格値は防じんマスクの規格(昭和63年労働省告示第19号)に基づく



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。

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/2091-RL3 スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ



- RL3に合格した半面形取替え式防じんマスクです。4点支持しめひもで、高い密着性が得られます。ろ過材は、2種類(3M™ろ過材2091又は3M™ろ過材2097<防臭機能付き>)装着することができます。

3M™ろ過材 2091との組合せ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	86Pa	46Pa	97g
ミディアム		87Pa	55Pa	99g
ラージ		92Pa	51Pa	100g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/2097-RL3 スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ



- 活性炭フィルター層をサンドし、有機臭を除去する防臭機能付きのろ過材を採用した防じんマスクです。ろ過材は、2種類(3M™ろ過材2091又は3M™ろ過材2097<防臭機能付き>)装着することができます。

※取り扱い上の注意: 労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。

3M™ろ過材 2091との組合せ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	94Pa	46Pa	104g
ミディアム		89Pa	60Pa	106g
ラージ		96Pa	50Pa	106g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

RL3

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/7093-RL3

スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ



- プリーツ状のろ過材をカートリッジに納めたチャンネル・フロー方式を採用し、スパッタ等からろ過材の損傷を防ぎます。面体は4点支持しめひもで、高い密着性が得られます。

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	101Pa	33Pa	148g
ミディアム		101Pa	36Pa	152g
ラージ		100Pa	35Pa	154g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

3M™ 取替え式防じんマスク 6000F/2091-RL3

ミディアム・ラージ

選べる
2サイズ
じん・毒
両用



- RL3合格のろ過材を採用した全面形取替え式防じんマスクです。シリコン製の面体は、顔あたりも柔らかく、しなやかにフィットします。また、傷のつきにくい樹脂製レンズにより、広い視野とクリアな視界を確保します。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。

※本製品は、3M™ 吸収缶6000シリーズ（別売り：P68参照）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との組合せ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
ミディアム	99.99%	96Pa	37Pa	424g
ラージ		95Pa	37Pa	433g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

3M™ ろ過材2097との組み合わせ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
ミディアム	99.99%	122Pa	29Pa	426g
ラージ		124Pa	33Pa	429g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

3M™ ろ過材7093との組み合わせ

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
ミディアム	99.99%	103Pa	35Pa	473g
ラージ		103Pa	37Pa	477g
規格値	99.9%以上	160Pa以下	80Pa以下	—

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、呼吸がとて楽におこなえます。



3M™ ろ過材 2097

RL3に合格し、有機臭を除去する防臭機能付きのろ過材です。

※取り扱い上の注意：2097をご使用の場合、労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。



3M™ ろ過材 7093

プリーツ形状のろ過材をカートリッジに納めたチャンネル・フロー方式のRL3に合格したろ過材です。カートリッジはポリカーボネート製で、熱や火花などからろ過材を守るとともにウェットな条件下でも乾燥した状態を保ちます。



空気の流れのイメージ図

RL2

3M™ 取替え式防じんマスク 6500QL/2071-RL2

スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ

じん・毒
両用



- 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重量はわずか113g (ミディアム) なので、長時間の着用でも負荷の少ない設計となっています。

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	53Pa	35Pa	121g
ミディアム		53Pa	34Pa	125g
ラージ		49Pa	40Pa	129g
規格値	95.0%以上	80Pa以下	70Pa以下	—

3M™ 取替え式防じんマスク 6000/2071-RL2

スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ



- フィルターケースのないラウンドフィルターを採用。取替え式でわずか94g (ラージ) という軽量化を実現し、呼吸もラクで長時間使用しても負担がかりにくいです。

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	99.99%	47Pa	33Pa	89g
ミディアム		51Pa	36Pa	93g
ラージ		47Pa	37Pa	94g
規格値	95.0%以上	80Pa以下	70Pa以下	—

3M™ 取替え式防じんマスク 6000F/2071-RL2

ミディアム・ラージ

選べる
2サイズ

じん・毒
両用



- RL2合格のろ過材を採用した吸気抵抗の低い全面形取替え式防じんマスクです。シリコン製の面体は、顔あたり良くしなやかにフィットします。傷のつきにくい樹脂製レンズにより、広い視野とクリアな視界を確保します。

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
ミディアム	99.99%	53Pa	36Pa	415g
ラージ		57Pa	37Pa	420g
規格値	95.0%以上	80Pa以下	70Pa以下	—

3M™ 取替え式防じんマスク 3753-RS2

S/M・M/L

選べる
2サイズ

じん・毒
両用



- 軽量・小型のシングルタイプ。面体は、不快感を軽減し密着性を高めます。溶接等の作業に適しています。
- 防じん、防毒両方の国家検定に合格しているため、3M™ 吸収缶3000シリーズを装着することで防毒マスクとしてもご使用いただけます。

	粒子捕集効率	吸気抵抗	排気抵抗	重量
ミディアム	97.4%	74Pa	63Pa	93g
ラージ		68Pa	63Pa	96g
規格値	95.0%以上	80Pa以下	70Pa以下	—

取替え式防じんマスク

3M™ ろ過材 2071J

フィルターケースがなく、面体に直接取り付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。RL2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ます。



カット図

3M™ ろ過材 3753

溶接などの金属ヒューム等が発生する作業に適した粒子捕集効率95.0%以上のRS2に合格しています。ろ過材ホルダーが全体を覆っているため、スパッタ等による損傷を防いでいます。



性能に関する平均実測値及び規格値は防じんマスクの規格(昭和63年労働省告示第19号)に基づく

3M™ 面体交換部品

3753-RS2

	しめひも 381N 	吸気弁 382 	排気弁 383 	ろ過材 ホルダー 3700 
---	--	--	--	---

6500QLシリーズ

	しめひも 6582 	吸気弁 6893 	排気弁 6583 	
---	--	---	---	--

6000シリーズ

	しめひも 6000HB 	吸気弁 6893 	排気弁 383 	ガスケット 6895 
---	--	---	--	---

6000Fシリーズ

	しめひも 6897 	吸気弁 6893 	排気弁 6583 	ガスケット 6895 
	ノーズ カップ 6894 	レンズ カバー 6885J-25 		

取替え式防じんマスク オプション製品

3M™ 取替え式防じんマスク 3753-RS2 用

3M™ 取替え式防じんマスク6000シリーズ、6500QLシリーズ用

				
3M™ 吸水パッド 386J	3M™ 吸水スポンジ 65J	3M™ ワイブパッド 504	3M™ フィルターカバー 200J	3M™ 吸水パッド 60N





3M™ 防毒マスク

Comfort, Trust, Versatility
Respirators For Your Workplace

3M™ 防毒マスクには、吸収缶を一つ装着するシングルタイプ4種類と左右に装着するデュアルタイプ3種類、吸収缶は様々な種類のガスに対応する製品をラインアップしています。

3M™ 防毒マスク

3M™ 防毒マスクは、呼吸する空気環境中の有害ガス・蒸気を吸着・除去し、清浄な空気で呼吸が行えるようにするための呼吸用保護具です。

吸収缶に入っている活性炭が有害ガス・蒸気を除去します。

※本製品は、環境中に酸素が18%以上含まれていない現場では使用できません。

また、有害ガスの種類や濃度がわからない場合も使用できません。

有機溶剤とは

一般に他の物質を溶解させる性質を持つ液体有機化合物を有機溶剤と言います。酒の成分であるエチルアルコールも有機溶剤の一つです。現在の「有機溶剤中毒予防規則」では、この内の44種類を規制対象としています。また、有機溶剤そのものではなくてもトルエン入り塗料などのように有機溶剤が入っているものを有機溶剤含有物と呼び、併せて規制の対象としています。

日本での使用量は石油化学工業の発展や需要の増加で1960年代から急増し、実際には500種近くが使われていると言われています。これらの有機溶剤は、様々な製品の製造過程において必要不可欠なものとして広く使用されています。しかし、その便利さの反面、有機溶剤は体内に取り込まれることによって急性・慢性の中毒を引き起こすという一面を持っています。

第1,2種有機溶剤

アセトン
イソブチルアルコール
イソプロピルアルコール
イソペンチルアルコール
エチルエーテル
エチレンジクロールモノエチルエーテル
エチレンジクロールモノエチルエーテルアセテート
エチレンジクロールモノノルマルブチルエーテル
エチレンジクロールモノメチルエーテル
オルト-ジクロロベンゼン
キシレン
クレゾール
クロロベンゼン

酢酸イソブチル
酢酸イソプロピル
酢酸イソペンチル
酢酸エチル
酢酸ノルマルブチル
酢酸ノルマルプロピル
酢酸ノルマルペンチル
酢酸メチル
シクロヘキサノール
シクロヘキサノン
1,2-ジクロロエチレン
N,N-ジメチルホルムアミド
テトラヒドロフラン

1,1,1-トリクロロエタン
トルエン
二硫化炭素
ノルマルヘキサン
1-ブタノール
2-ブタノール
メタノール
メチルエチルケトン
メチルシクロヘキサノール
メチルシクロヘキサノン
メチルノルマルブチルケトン

第3種有機溶剤

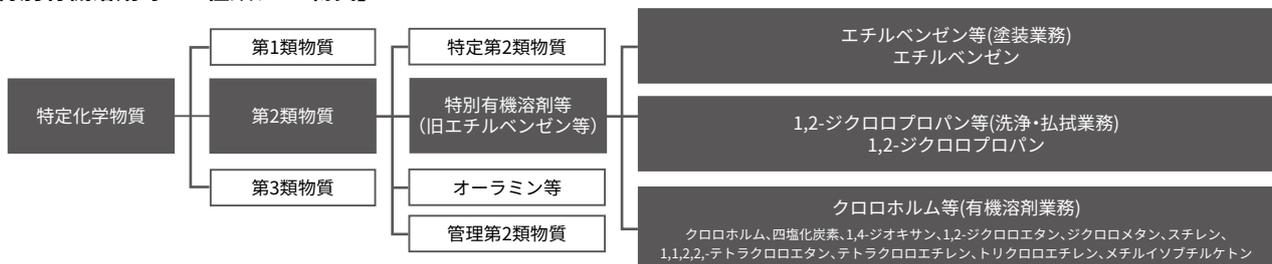
ガソリン
コールタールナフサ(ソルベントナフサを含む)
石油エーテル
石油ナフサ
石油ベンジン
テレピン油
ミネラルスピリット

2025年1月現在

特定化学物質（特別有機溶剤等）とは

特定化学物質とは、労働者に健康障害を発生させる（可能性が高い）物質として、労働安全衛生法施行令別表第3で定められた化学物質です。発がん性を踏まえた改正（2014年11月施行）により、特定化学物質の第2類物質に、「特別有機溶剤等」が新設され特別管理物質になりました。改正前に有機溶剤中毒予防規則の有機溶剤に位置づけられてきた物質のうちクロロホルムを含む10物質も、この特定化学物質 特別有機溶剤等に分類されます。「特別有機溶剤等」に位置付けられた物質は、特定化学物質障害予防規則（特化則）が適用されます。

【特別有機溶剤等：3種類、12物質】

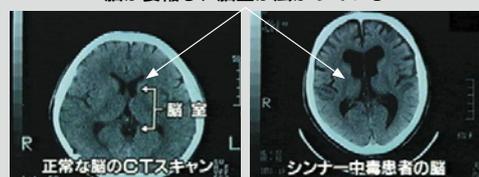


有機溶剤中毒

有機溶剤中毒は、急性中毒と慢性中毒に分けられています。高い濃度の有機ガス・蒸気を吸入することで起こる急性中毒は、中枢神経に作用し麻酔作用を示し、意識を失って倒れることがあります。そのまま有機ガス・蒸気を吸い続けることになり、死に至ることや中毒による後遺症が残ることが多いと言われています。慢性中毒は、比較的低濃度の有機ガス・蒸気を長期間吸入することで肝臓障害、腎臓障害、中枢神経障害、呼吸器障害などを引き起こすと言われています。また、目や鼻咽喉の炎症などもおこることがあります。

脳の障害（精神障害等の原因）例

脳が萎縮し、脳室が広がっている



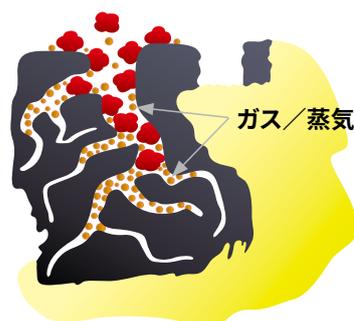
悪化するまで気づかないことが多い。気づいたときには手遅れ。

吸収缶について

吸収缶は活性炭の吸着現象を利用して、環境中の空気から有害ガス・蒸気を除去するものです。

吸収缶の吸着能力は有限であり、ある量の有害ガス・蒸気を吸着すると吸収缶の飽和現象が起こり、有害ガス・蒸気が吸収缶を通過してしまいます。

この現象を「吸収缶が破過する」といいます。「破過した」吸収缶のまま防毒マスクを装着していても、有害ガス・蒸気は吸着されず、吸入してしまうことになります。それを防ぐためには各作業場所の環境濃度や個人ばく露濃度を測定し、使用濃度に適する吸収缶の有効時間を計算・推定し「破過」する前に新しい吸収缶に取り替えることが必要です。



穴が埋まったらもう使えません

吸収缶の交換

吸収缶の有効時間は使用する有害物質の種類や作業場所の濃度、温度、湿度、作業者の呼吸量、保管方法などにより左右されます。作業環境・作業時間から推測し、十分な吸着能力のある吸収缶を選択してください。

吸収缶の使用時間については、当該防毒マスクの取扱説明書及び破過曲線図、メーカーへの照会結果等に基づいて、作業場所の空气中に存在する有害物質の濃度、温度や湿度に対して余裕のある使用限度時間を予め設定し、その設定時間を限度に交換してください。また、使用中に臭気等の異常を感知した場合は直ちに安全な場所へ退避してください。

※臭いに頼った吸収缶の交換は適切ではありません。

交換時期と廃棄の目安	
物理的な目安	感覚的な目安
<ul style="list-style-type: none"> 有効期限が過ぎたもの 保存の状態がわからないもの 破損／変形したもの 	<ul style="list-style-type: none"> 息苦しさを感じた時（防じん機能を有する吸収缶の場合） 臭気等の異常を感知した時

理論計算上の有効時間を過ぎた吸収缶は絶対に使用しないでください。

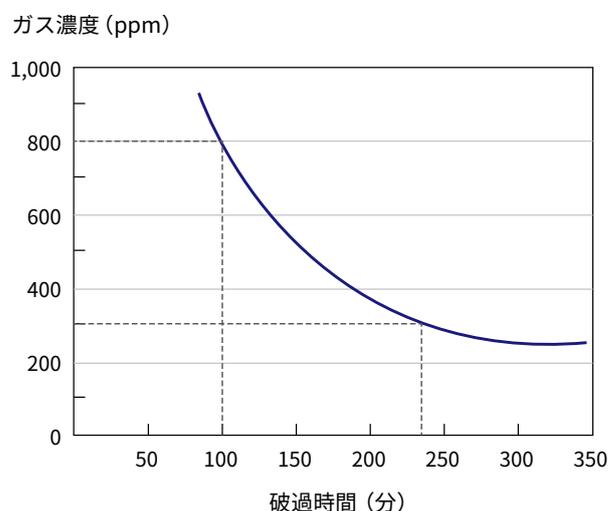
破過曲線の見方

右のグラフから、この吸収缶はシクロヘキサン濃度300ppmの環境下で約230分、800ppmの環境下では約100分使用できることが分かります。このように、吸収缶の有効時間はガスの濃度により大きく変化します。また、ガスの種類によっても有効時間は異なりますので、防毒マスクを使用する際には事前の測定や調査が必要です。

有機ガス用吸収缶

試験条件（厚生労働省国家検定試験）
 試験流量：30 l / 分
 破過時間：5ppm の濃度を検出するまでの時間
 試験ガス：シクロヘキサン
 試験温度：20℃
 試験湿度：50%

破過曲線図（例）



防毒マスク吸収缶の種類

防毒マスクの吸収缶にはいくつかの種類があり、国家検定等で性能の下限値が規定されています。作業で発生するガスや蒸気の種類によって適正な吸収缶を選択することが大切です。環境中に存在するガスや蒸気に対応しない吸収缶を使用した場合、防毒マスクとしての機能が発揮されません。また、粒子状物質が存在する環境下では防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶をご使用ください。この吸収缶に対しては防じんマスクと同様の粒子捕集効率試験を行い、6種類の分類がされています。

有機ガス用	ハロゲンガス用	亜硫酸ガス用	アンモニア用	酸性ガス用 等
-------	---------	--------	--------	---------

防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶の〈ろ過材〉の必要性

吹き付け塗装等で使用される有機溶剤は、ガス・蒸気の状態と液滴の細かい粒、すなわち霧状の飛沫（ミスト）の状態で存在しています。防毒マスクの活性炭は、有機ガス・蒸気を吸着し除去しますが、ミストは活性炭に吸着させることはできません。粒子状物質であるこのミストは、活性炭の目づまりを起こすだけでなく、活性炭の粒と粒の間を通り抜けマスク内へと入りこみます。吸収缶の内側に塗料の色が現れたりするのはミストが吸収缶を通過したという証拠です。「防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶」の〈ろ過材〉は、有機ガス・蒸気とミスト等の粒子状物質が混在する環境下において粒子状物質（ミスト等）を捕集する役割を果たすとともに、活性炭の目づまりを防ぎます。防じんマスクで培われた不織布技術により高性能のろ過材をご提供し皆様の健康を守っています。

防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶の捕集効率と区分

S	L	区分
試験粒子に固体の塩化ナトリウム (NaCl) を用い測定	試験粒子に液体のフタル酸ジオクチル (DOP) を用い測定	(粒子捕集効率)
S1	L1	区分 1 : 80.0% 以上
S2	L2	区分 2 : 95.0% 以上
S3	L3	区分 3 : 99.9% 以上



防毒マスク選択のフロー

個人ばく露測定／環境測定

3M™ ガスモニター（パッシブサンプラー）で個人ばく露測定が行えます。



呼吸用保護具の選択※

有害物質の濃度が[A]および[B]を両方とも満足するか確認

[A] 0.1% (1000ppm) 以下

[B] 許容ばく露限界の50倍未満（全面形面体を選択）
10倍未満（半面形面体を選択）

※ 15 ページの呼吸用保護具選択チャートを参照。防毒マスクが選択された場合本選択フローを参照してください。

吸収缶の破過時間推定／マスクのサイズを確認

データをサービスマイソフウェアに入力



サービスマイソフウェアはこちら



サービスマイソフウェアについて

装着指導

装着方法パネルをご用意しています。

フィットテスト

3M™ フィットテストキットで密着性検査が行えます。

日常管理

各製品ごとに「取扱いガイドブック」をご用意しています。

3M™ ガスモニター（パッシブサンプラー）

3M™ ガスモニターは、細孔を有する拡散フィルターで覆われた容器の中に、吸着ディスクを組み込んだ構造です。拡散フィルターを通して有機溶剤蒸気をモニター内部の吸着ディスクに吸着させて捕集します。吸着された物質を溶媒で抽出してガスクロマトグラフにて定量分析を行い、濃度を算出します。3M™ ホルムアルデヒドモニターは、化学反応によりディスクに吸着したホルムアルデヒド類を溶媒で抽出後、高速液体クロマトグラフにて分析します。

3M™ ガスモニター（パッシブサンプラー）は作業のあいだ衿元に留めておくだけの、パッシブサンプラーです。作業を中断することなく、個人ばく露濃度測定に必要なエアースAMPLINGが行えます。



3M™ 有機ガスモニター
3500+



3M™ 有機ガスモニター
3501+ (低濃度用)



3M™ ホルムアルデヒドモニター
3721+

3M™ 防毒マスク ラインアップ

	シングルタイプ				デュアルタイプ		
面体							
	3000 シリーズ	HF-50 シリーズ	1200	7700J	6500QL	6000 シリーズ	
吸収缶							
	3000 シリーズ			7000 シリーズ	6000 シリーズ		

吸収缶は活性炭の吸着現象を利用して、環境中の空気から有害ガス・蒸気を除去するものです。シングルタイプ、デュアルタイプともにさまざまなガスに対応する吸収缶を準備しています。ガスの種類に合わせて適切な面体、吸収缶をお選びください。

3M™ 防毒マスクのポイント

面体デザイン

防毒マスクの面体は、鼻の周りにピッタリとフィットするようデザインされています。あごをマスクに乗せるように装着することで高い密着性を実現します。また、シングルタイプ、デュアルタイプともに視野が広く、安全に作業がおこなえます。



顔へのあたりの柔らかい面体

防毒マスクの面体は、顔にあたる折り返し部分から徐々に薄くなり、顔へのあたりが柔らかくなるように工夫されています。



カット写真

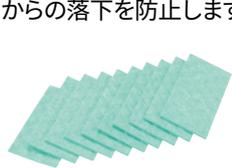
テクスチャード処理

3000シリーズ、HF-50シリーズ、7700J、6500QLの面体は、顔にあたる部分にテクスチャード処理加工が施され、ぬめり等による不快感を軽減しています。



吸水パッド

6000シリーズ、6500QLの面体の内側に吸水パッド60Nを装着することにより、面体内にたまった水滴などを吸水し、排気弁からの液滴を防止することが可能です。3000シリーズ、7700J、HF-50シリーズでは、吸収缶と面体の間に吸水カバーを取り付け、下側に吸水パッドを装着し、排気弁からの落下を防止します。



3M™ 吸水パッド386J



3M™ 吸水パッド 60N

のれん型排気弁

HF-50シリーズ、6500QLの排気弁はのれん型で、わずかな呼気の力で下向きに熱気や湿気を排出。メガネの曇り低減、排気抵抗値の低減にもつながっています。



3M™ 面体 HF-50 シリーズ

3M™ 面体 HF-51 (S / Mサイズ)
3M™ 面体 HF-52 (M / Lサイズ)

選べる
2サイズ
本体重量
わずか
94g



- 本体重量わずか94gの軽量小型シリコン面体です。
- 吸収缶は3M™ 吸収缶 3000シリーズをご使用いただけます。

面体の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	吸気抵抗	排気抵抗	重量
S / M	10Pa (50Pa 以下)	30Pa (80Pa 以下)	89g
M / L	9Pa (50Pa 以下)	29Pa (80Pa 以下)	94g

3M™ 面体 3000 シリーズ

3M™ 面体 3100 (S / Mサイズ)
3M™ 面体 3200 (M / Lサイズ)

選べる
2サイズ
本体重量
わずか
54g
じん・毒
両用



- 小型・軽量・無金属の面体です。顔の大きさに合わせて選択できる2サイズの面体は、ともに60g以下を実現しています。
- 防じん防毒両方の国家検定に合格しているため、3M™ ろ過材ホルダー 3700、3M™ ろ過材3753ををお使いいただくことで防じんマスクとしてもご使用いただけます。

面体の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	吸気抵抗	排気抵抗	重量
S / M	12Pa (50Pa 以下)	63Pa (80Pa 以下)	51g
M / L	9Pa (50Pa 以下)	63Pa (80Pa 以下)	54g

3M™ 吸収缶 3000 シリーズ



有機ガスに対応する2タイプ4種類の吸収缶は作業環境、作業時間に合わせて選択できます。特に3311JタイプはS1に合格した粒子捕集効率80.0%以上のろ過材があらかじめ装備され、粉じんやミストをとまなう作業に効果を発揮します。

3M™ 吸収缶3000シリーズは、3M™ 面体3000シリーズ及び3M™ 面体HF-50シリーズにご使用いただけます。

有機ガス用

酸性ガス用

コンビネーション用



3301J-55



3301J-100



3311J-55-S1



3311J-100-S1



3302J



3303J

3M™ リテイナー 774

3M™ ろ過材7711Jシリーズ



3M™ 有機ガス用吸収缶 3301Jシリーズ及び、3M™ 酸性ガス用吸収缶3302J、及び、3M™ コンビネーション吸収缶3303Jをご使用の際は、S1グレードの3M™ ろ過材7711Jシリーズを装着することで、ミストや有害粉じんのばく露を低減できます。3M™ ろ過材 7711Jシリーズの粒子捕集効率は80.0%以上となり、安心して作業を行えます。

吸収缶の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	適用ガス	通気抵抗	除毒能力	粒子捕集効率	重量
3301J-55	有機ガス	75Pa (220Pa 以下)	146分 (50分以上)	—	55g
3301J-100		92Pa (220Pa 以下)	244分 (50分以上)	—	77g
3311J-55-S1		162Pa (280Pa 以下)	162分 (50分以上)	97.1% (80.0%以上)	61g
3311J-100-S1		165Pa (280Pa 以下)	314分 (50分以上)	96.9% (80.0%以上)	83g
3302J	酸性ガス	81Pa (220Pa 以下)	570分 (80分以上)	—	93g
3303J	有機ガス	99Pa (220Pa 以下)	185分 (50分以上)	—	90g
	亜硫酸ガス		336分 (35分以上)		
	ハロゲンガス		480分 (40分以上)		
	酸性ガス		755分 (80分以上)		

※有機ガス・ハロゲンガス・亜硫酸ガス：防毒マスクの規格（平成2年労働省告示第68号）

酸性ガス：社内規格（【試験条件】試験ガス：塩化水素、試験環境温度湿度：20℃・50%RH、試験流量：30L/min、試験濃度：300ppm、破過濃度：5ppm）

3M™ 面体 7700J ミディアム・ラージ

選べる
2サイズ



- 装着時の不快感を軽減するテクスチャード処理を施した小型・無金属の面体です。1/4回転させるだけで簡単・確実に着脱できるクイックロック方式を採用。簡単・確実に吸収缶を装着できます。シリコン製で皮膚への刺激が少なく、高い耐久性を誇ります。

吸収缶の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	吸気抵抗	排気抵抗	重量
ミディアム	5Pa (50Pa以下)	34Pa (80Pa以下)	116g
ラージ	5Pa (50Pa以下)	35Pa (80Pa以下)	118g

有機ガス用

7001J-55 7001J-100

コンビネーション用

7007J

適応ガス
●有機ガス ●亜硫酸ガス
●ハロゲンガス ●酸性ガス

7011J-55-S1 7011J-100-S1

3M™ 吸収缶 7000シリーズ



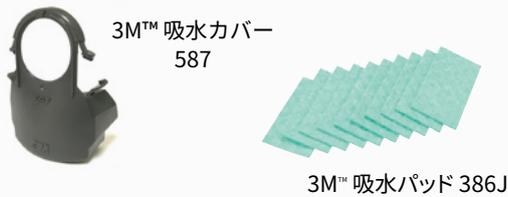
- 有機ガス用吸収缶2種類と防じん機能を有する有機ガス用吸収缶2種類をご用意しています。また、有機ガスをはじめハロゲンガス等にも対応するコンビネーション吸収缶をラインアップしています。

吸収缶の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

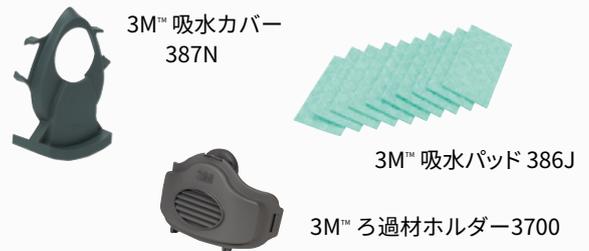
	適用ガス	通気抵抗	除毒能力	粒子捕集効率	重量
7001J-55	有機ガス	105Pa (220Pa以下)	131分 (50分以上)	—	62g
7001J-100		108Pa (220Pa以下)	327分 (50分以上)	—	86g
7011J-55-S1		176Pa (280Pa以下)	159分 (50分以上)	97.0% (80.0%以上)	68g
7011J-100-S1		178Pa (280Pa以下)	310分 (50分以上)	96.8% (80.0%以上)	91g
7007J	有機ガス	116Pa (220Pa以下)	141分 (50分以上)	—	101g
	亜硫酸ガス		242分 (35分以上)		
	ハロゲンガス		507分 (40分以上)		
	酸性ガス		585分 (80分以上)		

※有機ガス・ハロゲンガス・亜硫酸ガス：防毒マスクの規格（平成2年労働省告示第68号）
酸性ガス：社内規格（【試験条件】試験ガス：塩化水素、試験環境温度湿度：20°C・50% RH、試験流量：30L/min、試験濃度：300ppm、破過濃度：5ppm）

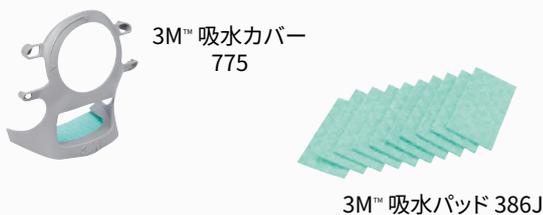
3M™ 面体 HF-50 シリーズ用オプション製品



3M™ 面体 3000 シリーズ用オプション製品



3M™ 面体 7700J 用オプション製品



3M™ 吸収缶 3311J-55-S1、3311J-100-S1、7011J-55-S1、7011J-100-S1 用オプション製品



※7011J-55-S1、7011J-100-S1、3311J-55-S1、3311J-100-S1にご使用いただけます。

3M™ 面体 6500QL

(防じんマスク兼用：区分2/3兼用)
 スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ

じん・毒
両用



- 3M™ ろ過材 2071J (区分2用) (別売り) あるいは3M™ ろ過材 2091、3M™ ろ過材 2097、3M™ ろ過材 7093 (区分3用) (別売り) を装着することで、防じんマスクとしてもご使用いただけます。

面体の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	16Pa (50Pa以下)	35Pa (80Pa以下)	110g
ミディアム	18Pa (50Pa以下)	34Pa (80Pa以下)	113g
ラージ	15Pa (50Pa以下)	40Pa (80Pa以下)	118g

新機能：クイックラッチ



クイックラッチ

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。



クイックラッチの動画配信中▶



3M™ 面体 6000

スモール・ミディアム・ラージ

選べる
3サイズ



- 4点支持しめひもは、マスクの前面で上下の調整が独立して行えるので、鼻回りやアゴからの漏れ込みを軽減します。

面体の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	吸気抵抗	排気抵抗	重量
スモール	13Pa (50Pa以下)	32Pa (80Pa以下)	77g
ミディアム	12Pa (50Pa以下)	35Pa (80Pa以下)	81g
ラージ	12Pa (50Pa以下)	37Pa (80Pa以下)	83g

3M™ 面体 6000F

ミディアム・ラージ

選べる
2サイズ

じん・毒
両用



- 「のれん型排気弁」を採用した全面形面体は排気抵抗を低くおさえるので、呼吸の熱気やムレもスムーズに排出し、不快感を軽減します。3M™ ろ過材 2071J (別売り) 3M™ ろ過材 2091、3M™ ろ過材 2097または3M™ ろ過材 7093 (別売り) を装着することで、防じんマスクとしてもご使用いただけます。

面体の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	吸気抵抗	排気抵抗	重量
ミディアム	22Pa (50Pa以下)	35Pa (80Pa以下)	409g
ラージ	29Pa (50Pa以下)	37Pa (80Pa以下)	413g

3M™ 吸収缶 6000シリーズ

デュアルタイプの6000シリーズは、吸収缶を2個装着します。各吸収缶の測定値は吸収缶1個で測定したもので（酸性ガス用を除く）、実際に6000シリーズをご使用になるときは、通気抵抗はデータの約1/2に、除毒能力は約2倍になるため、呼吸の負担を軽減し、快適に作業が行えます。また、吸収缶の着脱はパヨネット方式で、簡単におこなえます。



吸収缶の性能に関する平均実測値及び規格値 ※カッコ内は規格値

	適用ガス	通気抵抗	除毒能力	粒子捕集効率	重量
6001	有機ガス	110Pa (220Pa 以下)	270分 (50分以上)	—	84g
6001/5911-S1		168Pa (280Pa 以下)	270分 (50分以上)	97.7% (区分1: 80.0%以上)	97g
6001/2091-L3		286Pa (370Pa 以下)	326分 (50分以上)	99.97% (区分3: 99.9%以上)	109g
60921-L3		267Pa (370Pa 以下)	242分 (50分以上)	99.98% (区分3: 99.9%以上)	115g
6002	有機ガス	120Pa (220Pa 以下)	133分 (50分以上)	—	98g
	ハロゲンガス		537分 (40分以上)		
	亜硫酸ガス		237分 (35分以上)		
	酸性ガス		1370分 (80分以上)		
6002/5911-S1	有機ガス	176Pa (280Pa 以下)	133分 (50分以上)	98.3% (区分1: 80.0%以上)	112g
	ハロゲンガス		537分 (40分以上)		
	亜硫酸ガス		237分 (35分以上)		
	酸性ガス		1370分 (80分以上)		
6004	アンモニア	102Pa (220Pa 以下)	78分 (40分以上)	—	110g
6005	有機ガス	112Pa (220Pa 以下)	287分 (50分以上)	—	87g
	ホルムアルデヒド		175分 (50分以上)		
6007	水銀蒸気	— (40mmH ₂ O 以下)	5800分 (480分以上)	—	92g
60928J-L3	有機ガス	281Pa (370Pa 以下)	132分 (50分以上)	99.99% (区分3: 99.9%以上)	123g

※有機ガス・ハロゲンガス・亜硫酸ガス：防毒マスクの規格（平成2年労働省告示第68号）

酸性ガス：社内規格（【試験条件】試験ガス：塩化水素、試験環境温度湿度：20℃・50%RH、試験流量：15L/min、試験濃度：300ppm、破過濃度：5ppm）

ホルムアルデヒド・水銀蒸気：NIOSH規格

吸収缶とろ過材の組み合わせ一覧

一部の吸収缶は、ろ過材を装着して使用することも可能です。

吸収缶		対応可能なろ過材	
		3M™ ろ過材 5911N (区分: S1)	3M™ ろ過材 2091 (区分: L3)
有機ガス用	6001	○	○
有機ガス用 (ホルムアルデヒド)	6005	○	×
コンビネーション用 (有機ガス、亜硫酸ガス、ハロゲンガス、酸性ガス)	6002	○	○
アンモニア用	6004	×	○
水銀蒸気用	6007	○	○

対応可能なろ過材	
3M™ ろ過材 5911N (区分: S1)	3M™ ろ過材 2091 (区分: L3)
 吸収缶に3M™ ろ過材 5911Nを装着するには、3M™ リテーナー 501が必要でです。	 吸収缶に3M™ ろ過材 2091を装着するには、3M™ 吸収缶用アダプター 502J-20が必要です。

防毒マスク オプション製品

3M™ 半面形面体 6000・6500QL用

3M™ 全面形面体 6000F用

						
3M™ 吸水スポンジ 65J	3M™ ワイブパッド 504	3M™ ろ過材 5911N	3M™ ろ過材 2091	3M™ リテーナー 501	3M™ 吸収缶用アダプター 502J-20	3M™ 吸水パッド 60N

3M™ 塗装作業用防毒マスクセット 1200/3311J-55-S1



- 吸収缶と面体のセット製品なので、組み合わせを考える手間なく、スピーディーに装着・作業が出来ます。
- 短期間作業や使用機会の限られている方は特に、使い切りでご使用いただくと簡単・衛生的にご使用いただけます。
- 軽量面体 (54g) で長時間装着しても疲れにくく、また小型なので作業の邪魔になりにくいつくりになっています。

3M™ 有機溶剤作業用防毒マスクセット 1200/3301J-55



- 3M™ 吸収缶 3000 シリーズに対応していますが、吸収缶とセットで使用後は面体ごとの交換を推奨します。
- 有機ガスに対応する2タイプの吸収缶は作業環境に合わせて選択できます。3311JタイプはS1に合格した粒子捕集効率80.0%以上のろ過材があらかじめ装備され、粉じんやミストをとまなう作業に効果を発揮します。
- コンビネーションガスに対応する吸収缶は有機ガス、亜硫酸ガス、ハロゲンガス、酸性ガスに対応します。詳細は前ページをご確認ください。

3M™ コンビネーションガス作業用 防毒マスクセット 1200/3303J



面体の性能に関する平均実測値及び規格値
※カッコ内は規格値

吸気抵抗	排気抵抗	重量
8Pa (50Pa以下)	53Pa (80Pa以下)	54g

※各種面体の規格値：防毒マスクの規格（平成2年労働省告示第68号）

3M™ 面体交換部品

3000シリーズ

	しめひも 381N 	吸気弁 382 	排気弁 383 	
---	--	--	--	--

HF-50シリーズ

	吸気弁 382 	排気弁 573 		
---	--	--	--	--

7700J

	しめひも 770 	吸気弁 772 	排気弁 773 	
---	---	--	--	--

6500QL

	しめひも 6582 	吸気弁 6893 	排気弁 6583 	
---	--	---	---	--

6000シリーズ／面体6000用

	しめひも 6000HB 	吸気弁 6893 	排気弁 383 	ガスケット 6895 
---	--	---	--	---

6000シリーズ／面体6000F用

	しめひも 6897 	吸気弁 6893 	排気弁 6583 	ガスケット 6895 
	ノーズ カップ 6894 	レンズ カバー 6885J-25 		





3M™ フィットテストキット 3M™ ガスモニター (パッシブサンプラー)

**Comfort, Trust, Versatility
Respirators For Your Workplace**

どんなに高性能のマスクを選んでも
そのマスクが作業環境に合っていなかったり、
正しく装着されていないければ、その効果は発揮できません。
マスクの性能を最大限に引き出すためには、
作業内容や用途に適したマスクを選択し、
自分に合ったマスクをいつも正しく装着することが重要です。

3M™ フィットテストキット FT-10

どんなに高性能のマスクを選んでもそのマスクが顔に合っていなかったり、正しく装着されていなければ、その効果を発揮できません。3M™ フィットテストキット FT-10は、安全で確実に密着性の良否が判定できるフィットテストキットです。マスクの選択時とその後の定期的な着用訓練でご使用ください

※フィットテストキットは、日本産業規格(JIS) T8150:2021の付属書JD.5.1に規定される「エアロゾル定性的フィットテスト」のキット製品です。

FT-10 の構成

- A. フード FT-14
- B. カラー FT-15
- C. ネブライザー FT-13 (No.1感度テスト用)
- D. ネブライザー FT-13 (No.2フィットテスト用)
- E. 感度テスト溶液 FT-11*
(Sensitivity Test Solution)
- F. フィットテスト溶液 FT-12*
(Fit Test Solution)

*サッカリン溶液であり、人体に有害ではありません。



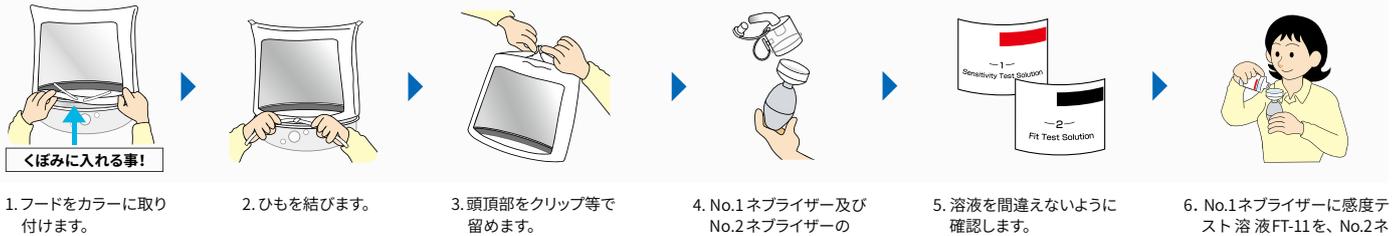
フィットテストの流れや実施方法について簡単に動画にてまとめておりますので、こちらもご参照ください。



フィットテストキット製品および付属製品のご案内

	製品名	製品概要	入れ目
	3M™ フィットテストキット FT-10	使い捨て式防じんマスクや防護マスク、半面形取替え式防じんマスク他、半面形の防じん機能を有する防毒マスクにもご使用いただけます。	1キット / 箱
	3M™ 感度テスト溶液 FT-11	FT-10 用の感度テスト溶液 (甘味) の補充用ボトルです。1本あたり約 55ml 入りです。	1本 / パック 6 パック / 箱
	3M™ フィットテスト溶液 FT-12	FT-10 用のフィットテスト溶液 (甘味) の補充用ボトルです。1本あたり約 55ml 入りです。	1本 / パック 6 パック / 箱
	3M™ 感度テスト溶液 (苦味) FT-31	FT-10 用の苦味剤の感度テスト溶液です。甘味を感じにくい方にもご使用になれます。1本あたり約 55ml 入りです。	1本 / パック 6 パック / 箱
	3M™ フィットテスト溶液 (苦味) FT-32	FT-10 用の苦味剤のフィットテスト溶液です。甘味を感じにくい方にもご使用になれます。1本あたり約 55ml 入りです。	1本 / パック 6 パック / 箱
	3M™ ネブライザー FT-13	FT-10 用のネブライザーです。専用のラベル、アトマイザー、掃除用ピン付属。	1個 / パック 3 パック / 箱
	3M™ フード FT-14	FT-10 用のフードです。交換用としてご使用ください。	2個 / パック 5 パック / 箱
	3M™ カラー FT-15	FT-10 用のカラーです。交換用としてご使用ください。	1個 / 箱

1 準備



くぼみに入れる事!

1. フードをカラーに取り付けます。

2. ひもを結びます。

3. 頭頂部をクリップ等で留めます。

4. No.1 ネブライザー及び No.2 ネブライザーのキャップを取り外します。

5. 溶液を間違えないように確認します。

6. No.1 ネブライザーに感度テスト溶液 FT-11 を、No.2 ネブライザーにフィットテスト溶液 FT-12 をティースプーン1杯程度を注ぎます。

注意 テストを受ける時は、テストの少なくとも 15 分前から飲食を控えてください。テストは汚染物質の無い安全な場所で行ってください。

2 感度テスト

被験者が「甘味」を感じるかどうかをテストします。マスクを着用せずにおこないます。
(感度テスト溶液は、フィットテスト溶液を約 100 倍に希釈したものです)

Step. 1 フードをかぶります。この時はまだマスクは装着しません。

Step. 2 フードの透明窓と顔は、約 10-15cm ほど離してください。

感度テスト溶液を入れた No.1 ネブライザーを透明窓の穴から差し込み、ゴム球を押してエアロゾルを発生させます。

Step. 3 この時、ネブライザーの角度に注意して、被験者に直接かからないようにし、被験者に「口から息を吸い込み、味わうように」と指示してください。ゴム球が完全に戻るように操作して、エアロゾルを発生させます。

被験者が甘みを感じたかどうかを確認してください。

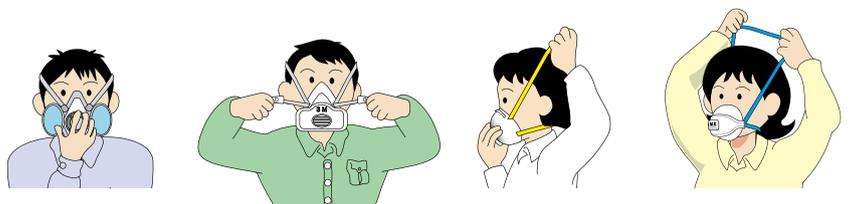
Step. 4 「感じた」時には記録用紙にゴム球を押した回数を記録します。甘みを感じない場合には、さらにゴム球を押し「感じた」時点での回数を記録します。ただし、30 回を超えた場合には、感度テストを中止し、他の方法を試みてください。

Step. 5 終了したらフードをとり、新鮮な空気での呼吸を 2 ~ 3 分ほど程度行うか、水を口に含んで口内の甘味を取り去ってください。

3 マスクの装着

マスクを正しい手順で、装着してください。

この 3M™ フィットテストキット FT-10 は、使い捨て式防じんマスク、半面形の取替え式防じんマスクの他、半面形の防じん機能を有する防毒マスクにもご使用いただけます。



4 フィットテストの実施

マスクを着用して、フードをかぶります。

フードの透明窓と顔は、約10-15cm程離し、被験者に「口から息を吸い込み、味わうように」と指示してください。

フィットテスト溶液を入れたNo.2ネブライザーを透明窓の穴から差し込み、ゴム球を押してエアロゾルを発生させます。この時ネブライザーの角度に注意して、被験者に直接かからないようにしてください。

感度テストにて記録した「噴霧回数」に応じて、ゴム球を以下の回数押してエアロゾルを発生させます。

感度テストでの噴霧回数	フィットテストでの初回噴霧回数	フィットテスト中の追加噴霧回数
1～10回	10回	5回
11～20回	20回	10回
21～30回	30回	15回

次のA～Gの動作を60秒ずつ行います。フード内の濃度を一定に保つため、30秒経過ごとに、初回噴霧回数の半分の回数を追加噴霧してください。

- A 普通に呼吸をする
- B ゆっくり深く呼吸をする
- C 頭をゆっくりと左右に振る
(頭が左右両端を向いたときに息を吸い、頭を動かしている間に息を吐く)
- D 頭をゆっくりと上下に動かす
(頭が上下にあるときに息を吸い、頭を動かしている間に息を吐く)
- E ゆっくり大きな声で発声する
(50音をゆっくり発声する、声に出して100から逆に数える、など)
- F ゆっくりと深くおじぎをする
- G 普通に呼吸をする

上述のA～Gの動作中に甘味を感じた場合には、フィットが適切ではありません。テストを終了して、約15分後に感度テストから再開してください。

最後まで甘味を感じなければ、マスクの装着が適切におこなわれ、確実にフィットしている状態と言えます。



○ 「甘味」を感じない!

- 正しくフィットし、漏れ込みの心配ありません。
- この感覚を忘れずに、いつも正しく装着してください。



× 「甘い」と感じる。

- マスクのサイズや形状は顔に合っていますか?
- 正しく装着していますか? 約15分後に、感度テストから再開してください。

「苦味」を利用したフィットテスト方法

別売の感度テスト溶液（苦味）FT-31、フィットテスト溶液（苦味）FT-32を用いて、苦味を利用したフィットテストを行えます。これは、安息香酸デナトニウムのエアロゾルを使用する方法で、安息香酸デナトニウムの苦味を利用して行います。サッカリンの感度テストで甘味を感じなかった被験者にも用いることができます。

* テスト方法はサッカリンの場合と同様です。

* 感度テストにおいて30回を超えて噴霧しても被験者が苦味を感じない場合には、感度テストを中止して他のフィットテスト方法を用いてください。

* サッカリンの溶液と混合しないようご注意ください。

ネブライザーをよく洗浄し乾燥させてから使用するか、交換用ネブライザー FT-13をご使用ください。

* 安息香酸デナトニウム溶液は人体に有害ではありません。



テスト終了後

ネブライザーに残った液は廃棄してください。

サッカリンは凝固しやすいのでテスト終了後には、直ちにネブライザーを分解し、温水で洗浄してください。

※フィットテスト溶液および感度テスト溶液の安全データシート(SDS)はこちらのインターネットを使用したSDS検索を通じてご提供しております。
(http://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/company-jp/SDS-search/)

今すぐアプリを 無料ダウンロード



フィットテスト支援アプリ「3M™ Wear it Right アプリ」を使用することで、手順に従って進めるだけで簡単にJIS T8150に沿ったフィットテストが実施でき、記録の管理も簡単です。ぜひ、App StoreまたはGoogle Playストアからダウンロードのうえご活用ください。



3M™ 定量フィットテストアダプター

3M™ 定量フィットテストアダプター 601

定量的フィットテスト装置と取替え式防じんマスク
あるいは防毒マスク (6000 シリーズ、6500 シリーズ) の
接続に使用するアダプターです。



3M™ 定量フィットテストアダプター FT-301

定量的フィットテスト装置と取替え式防じんマスクあるいは
防毒マスク (3000 シリーズ、HF-50 シリーズ、1200) の
接続に使用するアダプターです。



3M™ ガスモニター

パッシブサンプラー

高度なサンプリング機能をもつ小型・軽量ガスモニター。吸引ポンプを必要とせず、襟元に留めてキャップを開閉するだけの簡単操作で、作業のじゃまになりません。個人ばく露測定や個人サンプリング法のC,D測定、室内空気質測定（シックハウス測定）にご使用になれます。

3M™ 有機ガスモニター 3500+

トルエン、キシレン、アセトンなど多くの有機ガス・蒸気のサンプリングが行えます。



3M™ 有機ガスモニター 3501+ (低濃度用)

有機ガスモニターの高サンプリング速度タイプ。濃度の低い環境での測定や短時間測定、室内空気質測定に最適です。



3M™ ホルムアルデヒドモニター 3721+

ホルムアルデヒドなどアルデヒド類のサンプリングが行えます。



分析費用を含むパッシブサンプラー

パッシブサンプラーをご使用いただいたのち、同封の封筒で指定分析機関にお送りいただくことで、最大3物質までの定量分析結果を受け取ることが可能です。

3M™ 有機ガスモニター 分析パック 3500+A3



3M™ 有機ガスモニター 分析パック (低濃度用) 3501+A3



構造

3M™ 有機ガスモニターは、細孔を有する拡散フィルターで覆われた容器の中に、活性炭ディスクを組み込んだ構造です。拡散フィルターを通して有機溶剤蒸気をモニター内部の活性炭ディスクに吸着させて捕集します。この活性炭ディスクに吸着した有機溶剤を抽出してガスクロマトグラフにて分析を行い、濃度を算出します。3M™ ホルムアルデヒドモニターはDNPH (2,4-ジニトロフェニルヒドラジン) 処理をした吸着ディスクを組み込んでいます。化学反応によりディスクに吸着したアルデヒド類を溶媒で抽出後、高速液体クロマトグラフにて分析します。

拡散現象を利用したパッシブサンプラー。
活性炭ディスクが測定したい有機ガス・蒸気をキャッチします。



※シラー棒の色は変更となる場合があります。

ガスモニター（パッシブサンプラー）

分析方法

① 外部分析機関に分析を依頼する場合

外部分析機関に分析を依頼する場合は、必ず事前に直接分析機関にお問い合わせください。なお、分析機関については当社HP（右記二次元コード）に掲載の提携機関リストをご参照ください。

② 自社で分析を行う場合

自社で分析を行う場合には、当社HP（右記二次元コード）にて資料を掲載していますので、ご確認ください。

3M™ 有機ガスモニターは自社または、外部の分析機関に依頼して測定終了後2週間以内に定量分析を行ってください。





3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具 3M™ 送気マスク

Work in a world of comfort

3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具は、電動ファンによりろ過材でろ過した清浄な空気をヘッドギア内に送り込み、ヘッドギア内を陽圧に保つことで粉じん等有害物質の漏れ込みを抑え着用者を保護します。

3M™ 送気マスクは、エアーコンプレッサー等から供給される清浄な圧縮空気をヘッドギア内に送り込み、ヘッドギア内を陽圧に保つことで有害物質の漏れ込みを抑え着用者を保護します。

3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具

3M™ 送気マスク

電動ファン付き呼吸用保護具は、電動ファンによりろ過材でろ過した清浄な空気をヘッドギア内に送り込み、ヘッドギア内を陽圧に保つことで粉じん等有害物質の漏れ込みを抑え着用者を保護します。また、送り込まれる空気により頭部が涼しく感じられます。

送気マスクは、エアーコンプレッサー等から供給される清浄な圧縮空気をヘッドギア内に送り込み、ヘッドギア内を陽圧に保つことで有害物質の漏れ込みを抑え着用者を保護します。作業場所とは別の空気をホースを通して着用者に供給するため、粉じんとガス蒸気に対応可能で、一定の場所で長時間の作業を行う場合に適しています。また、冷房機能と組み合わせることもでき、暑熱作業にも適しています。

危険と隣り合わせにある現場に、快適な作業環境を

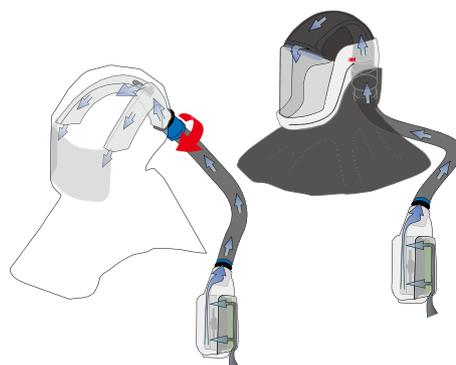
様々な用途に応じた適切な保護具の選択をし、作業用途に合った呼吸保護システムを構築することが、作業者の健康を守ります。

3M™ 呼吸保護システム

「使いやすく快適」という、新しい選択。

3M™ 呼吸保護システムは、作業中に感じる様々な「不快」を解決し、快適な作業環境へ導きます。

軽い	付け心地がよい	装備しやすい
快適なエアフロー	メンテナンスしやすい	



電動ファン付き呼吸用保護具	送気マスク
3M™ パーサフロー™ 呼吸保護システム	
 <p>3M™ パーサフロー™ 電動ファン TR-300シリーズ</p>	 <p>3M™ パーサフロー™ 電動ファン TR-800シリーズ</p>
 <p>3M™ パーサフロー™ ヘッドギア Sシリーズ</p>	 <p>3M™ パーサフロー™ ヘッドギア Mシリーズ</p>
	 <p>3M™ パーサフロー™ 連結管 BTシリーズ</p>
	 <p>3M™ パーサフロー™ 送気マスク用 レギュレーター Vシリーズ</p>
3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具	
	
3M™ 塗装用送気マスク	
	
3M™ 送気マスク デュアルエアライン	
	

多彩な組み合わせ。用途に合わせた選択が可能です



作業別推奨製品

- ◎ 第一推奨製品
- 第二推奨製品
- × 推奨外

	掲載ページ	粉体 取扱い	ナノマテリアル 取扱い	研 磨	溶 接	その他 粉じん作業	液体化学物質 取扱い	塗 装 (有機)	感染症 対策	
		製薬、 食品、 化学など	製造業 全般	輸送機器・ 部品製造 金属加工 など	輸送機器・ 部品製造等 一般製造業 など	一般製造業、 解体業、 リサイクル業 など	化学 など	輸送機器・ 部品製造等 一般製造業 など	病院 など	
*電動ファン付き呼吸用保護具	3M™ パーサフロー™ フェイスシールド S シリーズ	P84	◎	○	—	×	○	—	×	◎
	3M™ パーサフロー™ フード S シリーズ	P85	◎	◎	—	×	○	◎ S-800 シリーズ	×	◎
	3M™ パーサフロー™ フェイスシールド M シリーズ	P84	○	○	◎	×	○	—	×	—
	3M™ パーサフロー™ フード M シリーズ	P84	○	◎	◎	×	○	—	×	—
	3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100MP	P102	—	—	◎	◎	—	—	×	—
送気マスク	3M™ パーサフロー™ フェイスシールド S シリーズ	P89	◎	○	—	×	○	—	○	—
	3M™ パーサフロー™ フード S シリーズ	P89	◎	◎	—	×	○	◎ S-800 シリーズ	◎	—
	3M™ パーサフロー™ フェイスシールド M シリーズ	P91	○	○	◎	×	○	—	○	—
	3M™ パーサフロー™ フード M シリーズ	P91	○	◎	◎	×	○	—	○	—
	3M™ 送気マスク デュアルエアライン	P92	○	◎	◎	×	○	◎ 全面形面体	◎	—
3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100MP	P102	—	—	◎	◎	—	—	—	—	

※ガス、蒸気には対応しません。

3M™ バーサフロー™ 電動ファン TR-800シリーズ

本質安全防爆構造の電動ファン付き呼吸用保護具



3Mは安全衛生製品を提供するグローバルサプライヤーとして、本質防爆構造の電動ファン付き呼吸用保護具をラインアップいたしました。

この製品は、特別危険箇所でも使用可能な本質防爆構造であり、中でも最も高い保護レベルで認証を取得しております。

専用のオプションパーツを使用することで、電動ファンおよびバッテリーが流水で洗えたり、水に浸漬させて洗浄することが可能です。

電動ファンとバッテリーの水洗が可能

専用カバー（オプションパーツ）を使用するとIP67が適用されます。

3M™ バーサフロー™ クリーニング保管キット TR-653



粉じんが内部に侵入しない
水深1mで30分浸漬しても有害な影響を受けない

電動ファンとバッテリーに装着すると水洗いが可能になります。

※ IP規格（防水・防じん規格）：IEC（国際電気標準化会議）によって定められた規格で、JIS（日本産業規格）でも採用されている電気製品の防水・防塵性能を表す規格のこと。

性能

粒子捕集効率（DOP）	99.97%以上（PL3）
風量	138 リットル以上（大風量形）
漏れ率	0.1%以下（S級）
公称稼働時間	4時間

構成内容

製品名	
3M™ バーサフロー™ プロアーユニット（非売品）	
3M™ バーサフロー™ フィルターカバー	TR-6700FC
3M™ バーサフロー™ ろ過材	TR-6710J
3M™ バーサフロー™ プレフィルタ	TR-6600（オプション）
3M™ バーサフロー™ スパッタカバー	TR-662（オプション）
3M™ バーサフロー™ 風量計	TR-971

3段階の風量調節機能



風量低下・電圧低下を音と光で警告

設定風量毎の稼働時間目安

標準風量：7.0 時間
中風量：5.5 時間
高風量：4.0 時間

※稼働時間は新品のバッテリー及び新品のろ過材を用い、20℃にて試験した結果に基づいています。実際の稼働時間はシステムの構成や状態、環境等によって長くなったり短くなったりする可能性があります。

メンテナンス

フィルターが入っていることが外から確認できる



※ろ過材のラベルが、カバーの窓から見えます。

交換部品およびオプション製品

3M™ バーサフロー™ バッテリー
TR-830



3M™ バーサフロー™ 充電器
TR-641J



3M™ バーサフロー™ ろ過材
TR-6710J



3M™ バーサフロー™ プレフィルタ
TR-6600



3M™ バーサフロー™ スパッタカバー
TR-662



3M™ バーサフロー™ 風量計
TR-971



3M™ バーサフロー™ イージークリーンベルト
TR-627



3M™ バーサフロー™ バックパックBPK-01用アダプター
TR-655



3M™ バーサフロー™ クリーニング 保管キット
TR-653



3M™ バーサフロー™ フィルターラッチ
TR-851



3M™ バーサフロー™ バッテリーアタッチメントツール
TR-838



3M™ スピードグラス™ バックパックヘビーデューティータイプ
BPK-HD



3M™ バーサフロー™ バックパックイージークリーンタイプ
TR-927



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800シリーズ

キット製品

高い安全性と快適性を実現したキット製品。

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-133J

隔離式ルーズフィット形（フェイスシールド、大風量形）区分：PL3、S級

広視野のバイザーとサイズ調整可能なヘッドサスペンションが組み込まれた不織布製のフェイスシールドです。



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-333J

隔離式ルーズフィット形（フェイスシールド、大風量形）区分：PL3、S級

広視野のバイザーとサイズ調整可能なヘッドサスペンションが組み込まれた不織布製のフェイスシールドです。



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-433J

隔離式ルーズフィット形（フード、大風量形）区分：PL3、S級

広視野のバイザーとサイズ調整可能なヘッドサスペンションが組み込まれた不織布製のフードです。



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-657J

隔離式ルーズフィット形（フード、大風量形）区分：PL3、S級

ネック部が二重構造になっており、内側のカバーをウェアの中に入れることで、電動ファンから送り込まれた空気を胸元に取り込めます。ヘッドサスペンションはそのまま、フード部分のみ交換が可能です。



性能	粒子捕集効率(区分)	漏れ率(区分)	風量	騒音	公称稼働時間
	99.97%以上 (PL3)	0.1%以下 (S級)	138%/毎分以上	80dB以下	4時間

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 構成内容

	TR-800-133J	TR-800-333J	TR-800-433J	TR-800-657J
電動ファン	3M™ バーサフロー™ 電動ファン TR-802J			
バッテリー	3M™ バーサフロー™ バッテリー TR-830			
充電器	3M™ バーサフロー™ 充電器 TR-641J			
ベルト	3M™ バーサフロー™ イージークリーンベルト TR-627			
フード	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-133JL	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-333JL	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-433JL	3M™ バーサフロー™ フードセット S-657J
連結管	3M™ バーサフロー™ 連結管 BT-30			

3M™ バーサフロー™ 電動ファン TR-300シリーズ

長時間使っても負担が少ない軽量タイプ。
狭い場所でもスムーズに作業できます。



完成イメージ

性能

粒子捕集効率 (DOP)	99.97% 以上 (PL3)
風量	138リットル毎分以上 (2段階に切り替え可能) ※
公称稼働時間 (ロングバッテリー)	8時間
警報	風量低下アラーム、電圧低下アラーム

※標準風量時185リットル毎分、高風量時205リットル毎分 (技術仕様)

安全性

- 実測値170%毎分以上の風量を一定に保ちます。
- 2種類の警報を備えています。
電圧低下と風量低下を音と光で知らせます。
- フィルターが装着されているかどうか、フィルターカバー越しに確認できます。
- 空気取り入れ口が下向きで、座っての作業でも空気の取り入れを阻害しません。
- 専用の充電器でバッテリーの状態を管理します。

使いやすさ

- ① 防じんフィルター目詰まり表示 (目詰まりすると点灯が減り、交換が必要になると赤く点滅)
- ② バッテリー残量表示 (少なくなると点灯が減り、残量10%になると赤く点滅)
- ③ 風量表示 (2段階)



メンテナンス

- バッテリーやろ過材は工具なしで交換できます。
- 電動ファンの表面は滑らかに仕上げられており、クリーニングが容易です。



用途にあわせて装備を選択

3M™ バーサフロー™ 電動ファン TR-302J+



メンテナンスしやすいイージークリーンベルト

完成例



耐久性に優れたレザーベルトもあります。

構成内容	
—	3M™ バーサフロー™ プロワーユニット (非売品)
TR-371+	3M™ バーサフロー™ フィルターカバー
TR-3712J	3M™ バーサフロー™ ろ過材
TR-3600	3M™ バーサフロー™ プレフィルター (オプション)
TR-362	3M™ バーサフロー™ スパッタカバー (オプション)
TR-971	3M™ バーサフロー™ 風量計

TR-300シリーズ交換部品及びオプション製品

 3M™ バーサフロー™ ろ過材 TR-3712J	 3M™ バーサフロー™ プレフィルター TR-3600 (10枚入り)	 3M™ バーサフロー™ スパッタカバー TR-362 (2枚入り)	 3M™ バーサフロー™ ロングバッテリー TR-332	 3M™ バーサフロー™ バックパックイージークリーンタイプ TR-927
 3M™ バーサフロー™ ウェストベルト 標準タイプ TR-325	 3M™ バーサフロー™ ウェストベルト レザータイプ TR-326	 3M™ バーサフロー™ ウェストベルトイージークリーンタイプ TR-327	 3M™ バーサフロー™ フィルターカバー TR-371+	 3M™ バーサフロー™ 充電器 TR-342J

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 | 国家検定合格品

キット製品

長時間使っても負担が少ない軽量タイプ。狭い場所でもスムーズに作業できます。

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRM-307J+

隔離式ルーズフィット形
(フェイスシールド、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:300



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRM-407J+

隔離式ルーズフィット形
(フード、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:1000



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-655J+

隔離式ルーズフィット形
(フード、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:1000



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-657J+

隔離式ルーズフィット形
(フード、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:1000



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-855J+

隔離式ルーズフィット形
(フード、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:1000



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-133J+

隔離式ルーズフィット形
(フェイスシールド、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:300



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-333J+

隔離式ルーズフィット形
(フェイスシールド、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:300



3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRS-433J+

隔離式ルーズフィット形
(フード、大風量形)
区分:PL3、S級
指定防護係数:1000



性能	粒子捕集効率(区分)	漏れ率(区分)	風量	騒音	公称稼働時間
	99.97%以上 (PL3)	0.1%以下 (S級)	138ℓ/毎分以上	80dB以下	3M™ バーサフロー™ ロングバッテリー TR-332 8時間

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 構成内容

	JTRM-307J+	JTRM-407J+	JTRS-655J+	JTRS-657J+	JTRS-855J+	JTRS-133J+	JTRS-333J+	JTRS-433J+
電動ファン	3M™ バーサフロー™ 電動ファン TR-302J+							
バッテリー	3M™ バーサフロー™ ロングバッテリー TR-332							
充電器	3M™ バーサフロー™ 充電器 TR-342J							
ベルト	3M™ バーサフロー™ レザーベルト TR-326			3M™ バーサフロー™ イージークリーンベルト TR-327				
フード	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド M-307J	3M™ バーサフロー™ フード M-407J	3M™ バーサフロー™ フードセット S-655J	3M™ バーサフロー™ フードセット S-657J	3M™ バーサフロー™ フードセット S-855J	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-133JL	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-333JL	3M™ バーサフロー™ フード S-433JL
連結管	3M™ バーサフロー™ 連結管 BT-30							

3M™ バーサフロー™ ヘッドギア Mシリーズ

頭部を保護するヘルメットに、
顔と目を保護する耐衝撃性に優れたバイザーの組み合わせ。

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具や3M™ バーサフロー™ 送気マスク用レギュレーターから送られた空気でヘッドギア内を陽圧に保ち、有害物質の侵入を防ぎます。エアディフレクターによる風向調整機能付きです。



軽量／コンパクト／
最適重心設計のヘルメットが頭部を
保護します。
保護帽国家検定合格品 飛来・落下物用

着脱・調整が容易に
行えるダイヤル式調整
ヘッドバンド。



耐衝撃性に優れた広視野のバイザー
が顔や目を飛来物から守ります。

バイザー部 ANSI Z87.1-2010 適合

3M™ バーサフロー™ フェイスシールド
M-307J

3M™ バーサフロー™ フード
M-407J



バイザーを跳ね上げられる
フリップアップ機能付き

Mシリーズ交換部品及びオプション製品

 3M™ バーサフロー™ シュラウド M-447	 3M™ バーサフロー™ インナーシュラウド M-444	 3M™ バーサフロー™ スウェットバンド M-957	 3M™ バーサフロー™ ヘッドサスペンション M-350	 3M™ バーサフロー™ バイザー M-927
 3M™ あごひも2 AGOHIMO2	 3M™ バーサフロー™ ガスケット M-921	 3M™ バーサフロー™ フェイスシールド M-937	 3M™ バーサフロー™ バイザーカバー M-928	

3M™ バーサフロー™ ヘッドギア Sシリーズ

インテグレイテッドサスペンションタイプと、プレミアムヘッド
サスペンションタイプ、2つのタイプから選択可能。

インテグレイテッドサスペンションタイプ

サイズ調整可能なヘッドサスペンションがフード・フェイスシールドに組み込まれた
一体型。

- 3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-133JL、S-333JL、および3M™ バーサフロー™ フード S-433JLは広視野のバイザーと顔周りを密封する弾性体（フェイスシールド）を持ち、サイズ調整可能なヘッドサスペンションが組み込まれています。

3M™ バーサフロー™ フェイスシールド
S-133JL



3M™ バーサフロー™ フェイスシールド
S-333JL



3M™ バーサフロー™ フード
S-433JL



プレミアムヘッドサスペンションタイプ

風向調整機能付きのヘッドサスペンションと視界の広い軽量フードをセットアップして使用するタイプ。

3M™ バーサフロー™
フード
S-605-10



カラータイプ

3M™ バーサフロー™
フードセット
S-655J

- ネック部分はカラータイプデザインです。

S-655J <構成部品>	
S-605	フード (カラータイプ) 1 枚
付属品	プレミアムヘッドサスペンション 1個
S-953	コンフォートパッド 1個
S-922	バイザーカバー 1枚
S-955	風向調整カバー 1個

3M™ バーサフロー™
フード
S-607-10



インナーカバータイプ

3M™ バーサフロー™
フードセット
S-657J

- ネック部分が2重構造になっており、内側のカバーをウェア内に納めることで送られた空気を胸元に取り込めます。

S-657J <構成部品>	
S-607	フード (インナーカバータイプ) 1 枚
付属品	プレミアムヘッドサスペンション 1個
S-953	コンフォートパッド 1個
S-922	バイザーカバー 1枚
S-955	風向調整カバー 1個

3M™ バーサフロー™
フード
S-805-5



カラータイプ

3M™ バーサフロー™
フードセット
S-855J

- 耐薬品性に優れた素材を使用。フードの縫い目からの薬品の侵入も防ぎます。

S-855J <構成部品>	
S-805	フード (カラータイプ) 1 枚
付属品	プレミアムヘッドサスペンション 1個
S-953	コンフォートパッド 1個
S-922	バイザーカバー 1枚
S-955	風向調整カバー 1個

3M™ プレミアムヘッドサスペンション
S-950 (非売品)



- プレミアムヘッドサスペンションは、フード内の風向を変えて、快適なバランスに調節することが可能です。ブルーの回転式風向調整カバーを回すことにより頭頂部のV字部分の吹き出し口を開閉できます。



開放時



閉切時

Sシリーズ交換部品及びオプション製品



3M™ バーサフロー™ バイザーカバー
インテグレイテッドサスペンションタイプ用
S-920L



3M™ バーサフロー™ バイザーカバー
プレミアムヘッドサスペンションタイプ用
S-922



3M™ バーサフロー™
コンフォートパッド
S-953



3M™ バーサフロー™
風向調整カバー
S-955

3M™ バーサフロー™ 連結管 BTシリーズ

ワンタッチで装着できる接続口と、動きにあわせて連結管が回転するQRS (Quick Release Swivel) システムを搭載。

※3M™ バーサフロー™ 送気マスク用レギュレーター Vシリーズへの接続には、3M™ バーサフロー™ 送気マスク用アダプター V-199 をご使用ください。

3M™ バーサフロー™ 連結管
BT-20S/BT-20L



BT-20S
スタンダードタイプ (ショート)



BT-20L
スタンダードタイプ (ロング)

3M™ バーサフロー™ 連結管
BT-30
伸縮タイプ



3M™ バーサフロー™ 連結管
BT-40
高耐久タイプ
(耐候性、耐オゾン性、耐熱性に優れたチューブ素材)



BTシリーズオプション製品

3M™ バーサフロー™
呼吸チューブカバー 透明タイプ
BT-922

※連結管は含まれません。



3M™ バーサフロー™
呼吸チューブカバー 高温対応タイプ
BT-926



3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 | 国家検定合格品

キット製品

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具

隔離式ルーズフィット形 (フェイスシールド、大風量形) 区分：PL3、S級

3M™ アドフロー™
電動ファン付き呼吸用保護具
(3M™ スピードグラス™ 溶接シールド
9100MP 付き)

577700J

隔離式ルーズフィット形
(フェイスシールド、大風量形)
区分：PL3、S級
指定防護係数：300



※液晶フィルターは別売りです。

構成部品
3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MP
3M™ アドフロー™ 電動ファン 832005J
3M™ アドフロー™ ろ過材 837010J*
3M™ アドフロー™ ウェストベルト 835000
3M™ スピードグラス™ 連結管 834016
3M™ アドフロー™ ロングバッテリー 837631
3M™ アドフロー™ 充電器 833111

※電動ファンに組込

3M™ アドフロー™
電動ファン付き呼吸用保護具
JADM-307J

隔離式ルーズフィット形
(フェイスシールド、大風量形)
区分：PL3、S級
指定防護係数：300



構成部品
3M™ パーサフロー™ フェイスシールド M-307J
3M™ アドフロー™ 電動ファン 832005J
3M™ アドフロー™ ろ過材 837010J*
3M™ アドフロー™ ウェストベルト 835000
3M™ スピードグラス™ 連結管 834016
3M™ アドフロー™ ロングバッテリー 837631
3M™ アドフロー™ 充電器 833111

※電動ファンに組込

3M™ アドフロー™
電動ファン付き呼吸用保護具
JADM-407J

隔離式ルーズフィット形
(フード、大風量形)
区分：PL3、S級
指定防護係数：1000



構成部品
3M™ パーサフロー™ フード M-407J
3M™ アドフロー™ 電動ファン 832005J
3M™ アドフロー™ ろ過材 837010J*
3M™ アドフロー™ ウェストベルト 835000
3M™ スピードグラス™ 連結管 834016
3M™ アドフロー™ ロングバッテリー 837631
3M™ アドフロー™ 充電器 833111

※電動ファンに組込

性能	粒子捕集効率(区分)	漏れ率(区分)	風量	騒音	公称稼働時間
	99.97%以上 (PL3)	0.1%以下 (S級)	138ℓ毎分以上	80dB以下	3M™ アドフロー™ ロングバッテリー 837631 8時間

3M™ アドフロー™ 電動ファン 830000シリーズ

3M™ アドフロー™ 電動ファン 830000シリーズは、3M™ アドフロー™ ヘッドギア Mシリーズ、及び3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Airや3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MPとも組み合わせご使用いただけます。



仕様	ロングバッテリー 使用時	バッテリー 使用時
粒子捕集効率	99.97%以上 (PL3)	
公称稼働時間	8時間	5時間
充電時間	4時間	
風量	138ℓ毎分以上※2段階に切り替え可能	
警報	風量低下、電圧低下	

バッテリー残量計付き

電動ファン付き呼吸用保護具 / 送気マスク

830000 シリーズ交換部品及びオプション製品

 <p>3M™ アドフロー™ 電動ファン 832005J</p>	 <p>3M™ アドフロー™ 充電器 833111</p>	 <p>3M™ アドフロー™ ロングバッテリー 837631</p>	 <p>3M™ スピードグラス™ 連結管 834016</p>	 <p>3M™ スピードグラス™ 呼吸チューブ用カバー 834018</p>
 <p>3M™ アドフロー™ ウエストベルト 835000</p>	 <p>3M™ アドフロー™ プレフィルター 836010</p>	 <p>3M™ アドフロー™ スパッタカバー 836000</p>	 <p>3M™ アドフロー™ ろ過材 837010J</p>	 <p>3M™ アドフロー™ フィルターカバー 838031</p>
 <p>3M™ スピードグラス™ キャリーバッグ 790101</p>	 <p>3M™ スピードグラス™ バックパックヘビーデューティータイプ BPK-HD</p>			

3M™ バーサフロー™ 送気マスク

3M™ バーサフロー™ 送気マスク用レギュレーター

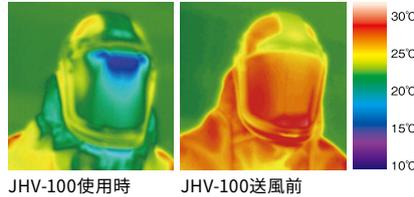
Vシリーズ

騒音を軽減するサイレンサー機能付き。

3M™ バーサフロー™
ボルテックスクーラー
JHV-100



- 暑熱職場や夏場の作業も快適に行えるクーラー機能付き。



エアコンプレッサーなどから供給される清浄な圧縮空気とボルテックスクーラーの組み合わせにより、暑さを軽減。快適な作業環境が作業者の健康を守ります。

3M™ バーサフロー™
ボルテンプ™ ヒーター
JHV-200



- 寒冷地や冬場の作業に適したヒーター機能付き。

3M™ バーサフロー™
エアレギュレーター
JHV-300



- 空気流量調整機能付き。

3M™ バーサフロー™ ヘッドギア

Mシリーズ

頭部を保護するヘルメットに、顔と目を保護する耐衝撃性に優れたバイザーの組み合わせ。

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具や送気マスク用レギュレーターから送られた空気中でヘッドギア内を陽圧に保ち、有害物質の侵入を防ぎます。エアディフレクターによる風向調整機能付きです。



軽量/コンパクト/最適重心設計のヘルメットが頭部を保護します。

保護帽国家検定合格品 飛来・落下物用

塗装作業の汚れ防止にM-307J / 407J 共用のヘッドカバーとM307J専用フードカバーを準備。

着脱・調整が容易に行えるダイヤル式調整ヘッドバンド。



バイザーを跳ね上げられるフリップアップ機能付き

耐衝撃性に優れた広視野のバイザーが顔や目を飛来物から守ります。

バイザー部 ANSI Z87.1-2010 適合

3M™ バーサフロー™ フェイスシールド
M-307J

3M™ バーサフロー™ フード
M-407J

Mシリーズ交換部品及びオプション製品

 3M™ バーサフロー™ ヘッドカバー(送気マスク専用) M-972	 3M™ バーサフロー™ フードカバー(送気マスク専用) M-976	 3M™ バーサフロー™ シュラウド M-447	 3M™ バーサフロー™ インナーシュラウド M-444	 3M™ バーサフロー™ スウェットバンド M-957	 3M™ バーサフロー™ ヘッドサスペンション M-350
 3M™ バーサフロー™ バイザー M-927	 3M™ あごひも2 AGOHIMO2	 3M™ バーサフロー™ ガスケット M-921	 3M™ バーサフロー™ フェイスシールド M-937	 3M™ バーサフロー™ バイザーカバー M-928	

3M™ バーサフロー™ ヘッドギア Sシリーズ

インテグレイテッドサスペンションタイプと、プレミアムヘッドサスペンションタイプ、2つのタイプから選択可能。

インテグレイテッドサスペンションタイプ

サイズ調整可能なヘッドサスペンションがフード・フェイスシールドに組み込まれた一体型。

- 3M™ バーサフロー™ フェイスシールドS-133JL、S-333JL、および3M™ バーサフロー™ フードS-433JLは広視野のバイザーと顔周りを密封する弾性体（フェイスシールド）を持ち、サイズ調整可能なヘッドサスペンションが組み込まれています。

3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-133JL



3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S-333JL



3M™ バーサフロー™ フード S-433JL



プレミアムヘッドサスペンションタイプ

風向調整機能付きのヘッドサスペンションと視界の広い軽量フードをセットアップして使用するタイプ。

3M™ バーサフロー™ フード S-605-10



3M™ バーサフロー™ フードセット S-655J

- ネック部分はカラータイプデザインです。

カラータイプ

S-655J <構成部品>	
S-605	フード (カラータイプ) 1枚
付属品	プレミアムヘッドサスペンション 1個
S-953	コンフォートパッド 1個
S-922	バイザーカバー 1枚
S-955	風向調整カバー 1個

3M™ バーサフロー™ フード S-607-10



3M™ バーサフロー™ フードセット S-657J

- ネック部分が2重構造になっており、内側のカバーをウェア内に納めることで送られた空気を胸元に取り込めます。

インナーカバータイプ

S-657J <構成部品>	
S-607	フード (インナーカバータイプ) 1枚
付属品	プレミアムヘッドサスペンション 1個
S-953	コンフォートパッド 1個
S-922	バイザーカバー 1枚
S-955	風向調整カバー 1個

3M™ バーサフロー™ フード S-805-5



3M™ バーサフロー™ フードセット S-855J

- 耐薬品性に優れた素材を使用。フードの縫い目からの薬品の侵入も防ぎます。

カラータイプ

S-855J <構成部品>	
S-805	フード (カラータイプ) 1枚
付属品	プレミアムヘッドサスペンション 1個
S-953	コンフォートパッド 1個
S-922	バイザーカバー 1枚
S-955	風向調整カバー 1個

3M™ プレミアムヘッドサスペンション S-950 (非売品)



- プレミアムヘッドサスペンションは、フード内の風向を変えて、快適なバランスに調節することが可能です。ブルーの回転式風向調整カバーを回すことにより頭頂部のV字部分の吹き出し口を開閉できます。



開放時



閉切時

Sシリーズ交換部品及びオプション製品



3M™ バーサフロー™ バイザーカバー
インテグレイテッドサスペンションタイプ用
S-920L



3M™ バーサフロー™ バイザーカバー
プレミアムヘッドサスペンションタイプ用
S-922



3M™ バーサフロー™
コンフォートパッド
S-953



3M™ バーサフロー™
風向調整カバー
S-955

3M™ バーサフロー™ 連結管 BTシリーズ

ワンタッチで装着できる接続口と、動きにあわせて連結管が回転するQRS (Quick Release Swivel) システムを搭載。

※3M™ バーサフロー™ 送気マスク用レギュレーターシリーズへの接続には、レギュレーター製品に付属の3M™ バーサフロー™ 送気マスク用アダプター V-199をご使用ください。

3M™ バーサフロー™ 連結管 BT-20S/BT-20L



BT-20S
スタンダードタイプ (ショート)

BT-20L
スタンダードタイプ (ロング)

3M™ バーサフロー™ 連結管 BT-30 伸縮タイプ



3M™ バーサフロー™ 連結管 BT-40 高耐久タイプ (耐候性、耐オゾン性、耐熱性に優れたチューブ素材)



BTシリーズオプション製品

3M™ バーサフロー™ 呼吸チューブカバー 透明タイプ BT-922

※連結管は含まれません。



3M™ バーサフロー™ 呼吸チューブカバー 高温対応タイプ BT-926



キット製品

3M™ バーサフロー™ 送気マスクレギュレーターキット JHS-600

軽量型のS-655Jフードセット (カラータイプ) と連結管、レギュレーターを組み合わせたキット製品です。レギュレーターは標準タイプのレギュレーターを使用。



構成部品

3M™ バーサフロー™ フードセット S-655J
3M™ バーサフロー™ 連結管 BT-20L
3M™ バーサフロー™ エアレギュレーター JHV-300 (V-199付)

3M™ バーサフロー™ 送気マスククーラーキット JHS-600C

軽量型のS-655Jフードセット (カラータイプ) と連結管、レギュレーターを組み合わせたキット製品です。レギュレーターは暑熱作業に適したボルテックスクーラーを使用。



構成部品

3M™ バーサフロー™ フードセット S-655J
3M™ バーサフロー™ 連結管 BT-20L
3M™ バーサフロー™ ボルテックスクーラー JHV-100 (V-199付)

3M™ 送気マスク用 耐圧ホース

3M™ 送気マスク用 耐圧ホース
JHW-9436 長さ: 10m

3M™ 送気マスク用 耐圧ホース
JHW-9437 長さ: 20m

3M™ 送気マスク用 耐圧ホース
JHW-9438 長さ: 30m



3M™ 送気マスク用 空気清浄パネルシステム

3M™ 空気清浄パネル JHW-2806

- コンプレッサーエアに含まれる粉じん、嫌な臭いを除去します。

3M™ コアレササー JHW-3012

- コンプレッサーエア内の水、オイルを除去します。



JHW-2806 JHW-3012

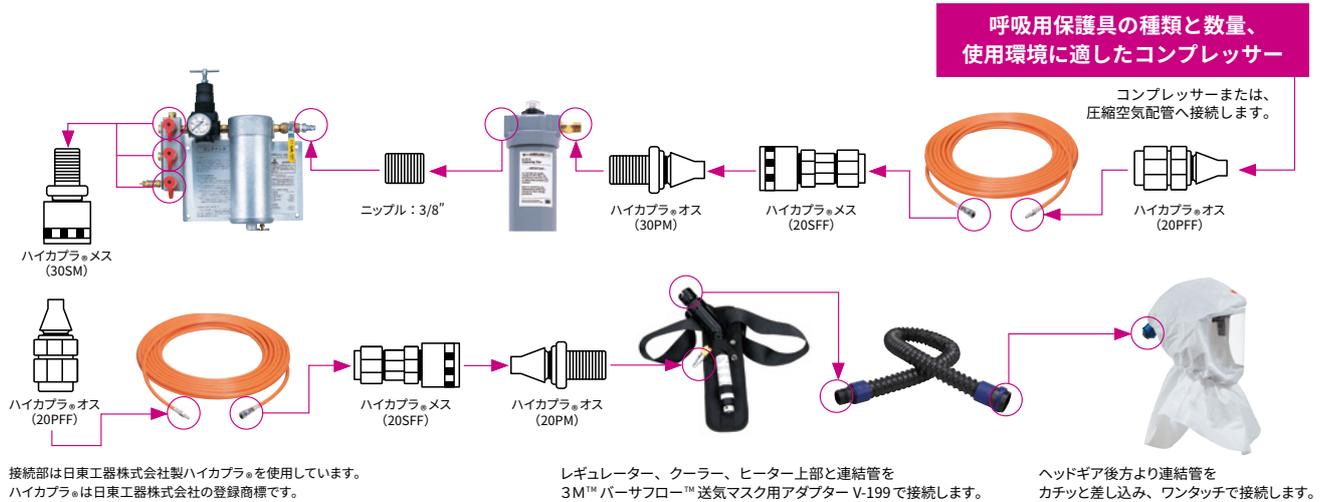
3M™ 送気マスク用 空気清浄システム

3M™ 空気清浄パネル用フィルター JHW-2811

3M™ コアレササー用フィルターエレメント JHW-3013



接続経路



3M™ 塗装用送気マスク

3M™ バーサフロー™ フェイスシールド M-207



- 防傷に優れたバイザー ANSI Z87.1-2010 に適合。
- 広視野のバイザーが飛来物から目や顔を守ります。
- 軽量・コンパクトなので作業者の負担を軽減します。
- 脱着・調整が安易に行えるダイヤル式ヘッドバンドです。

※本製品は電動ファン付き呼吸用保護具の一部としては使用できません。
また、保護帽（ヘルメット）ではありませんので、保護帽が必要な場所ではご使用いただけません。

交換部品及びオプション製品

 <p>3M™ バーサフロー™ ヘッドサスペンション M-150</p>	 <p>3M™ バーサフロー™ フードカバー（送気マスク専用） M-976</p>	 <p>3M™ バーサフロー™ ヘッドカバー（送気マスク専用） M-972</p>	 <p>3M™ バーサフロー™ スウェットバンド M-957</p>	 <p>3M™ バーサフロー™ バイザー M-927</p>
 <p>3M™ あごひも2 AGOHIMO2</p>	 <p>3M™ バーサフロー™ ガスケット M-921</p>	 <p>3M™ バーサフロー™ フェイスシールド M-937</p>	 <p>3M™ バーサフロー™ バイザーカバー M-928</p>	

3M™ 送気マスクデュアルエアライン

3M™ 送気マスクデュアルエアライン SA-2100



- 3M™ 送気マスク用デュアルエアライン SA-2100は、送気口が2口のデュアルタイプ一定流量形送気マスクです。
- 6000シリーズ全ての面体との組み合わせが可能です。
- 6000シリーズのろ過材や吸収缶をバックアップ用として使用でき、送気停止などの緊急時にも安心して退避できます（酸欠環境を除く）。



※面体は別売りです。

組み合わせ可能な面体



3M™ 面体 6000
(半面形面体)



3M™ 面体 6500QL
(半面形面体)



3M™ 面体 6000F
(全面形面体)

デュアルエアラインバックアップ用ろ過材、吸収缶

作業中の送気停止など、緊急事態が発生した場合にも送気口の外側に適切なる過材や吸収缶を装着することで、汚染された空気を吸うことなく退避が可能になります。作業環境に合わせて装着するバックアップ機能がお選びいただけます。

粉じん対策用ろ過材			コンビネーション用 適応ガス：有機ガス／亜硫酸ガス／ハロゲンガス／酸性ガス		アンモニア用
 3M™ ろ過材 2091	 3M™ ろ過材 2071J	 3M™ ろ過材 7093	 3M™ 吸収缶 6002	防じん機能を有する吸収缶  3M™ 吸収缶 6002/5911-S1	 3M™ 吸収缶 6004
有機ガス用			有機ガス用 (ホルムアルデヒド)		水銀蒸気用
 3M™ 吸収缶 6001	防じん機能を有する吸収缶  3M™ 吸収缶 6001/2091-L3	防じん機能を有する吸収缶  3M™ 吸収缶 6001/5911-S1	防じん機能を有する吸収缶  3M™ 吸収缶 60921-L3	 3M™ 吸収缶 6005	 3M™ 吸収缶 6007
臭化メチル用／ヨウ化メチル用 (放射性ヨウ素対応)					
 3M™ 吸収缶 60928J-L3					



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面

Optimum Comfort Trusted Protection

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面は、
自動で遮光する液晶フィルターと溶接フードを組み合わせた
自動遮光溶接面です。

溶接時の強い光線から目を保護するだけでなく、
電動ファン付き呼吸用保護具や送気マスクとして使用することも可能で、
溶接ヒュームから呼吸も同時に保護します。
作業の種類や製品特長から様々なセットアップが可能です。

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面は、自動で遮光する液晶フィルターと溶接フードを組み合わせた自動遮光溶接面です。

溶接時の強い光線から目を保護するだけでなく、電動ファン付き呼吸用保護具や送気マスクとして使用することも可能で、溶接ヒュームから呼吸も同時に保護します。

作業の種類や製品特長から様々なセットアップが可能です。

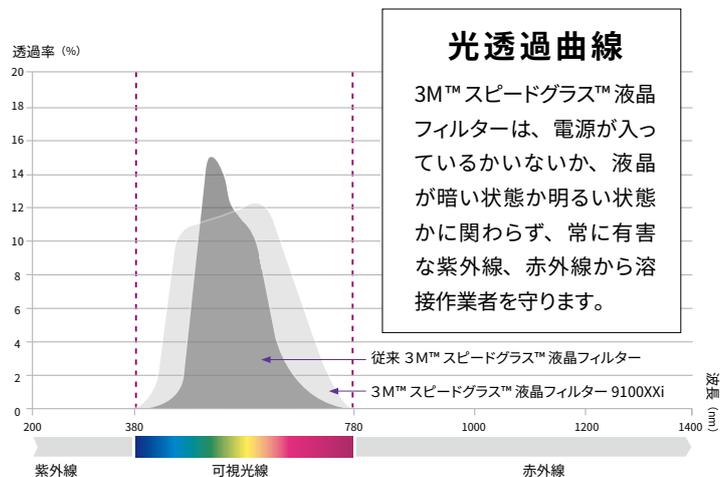
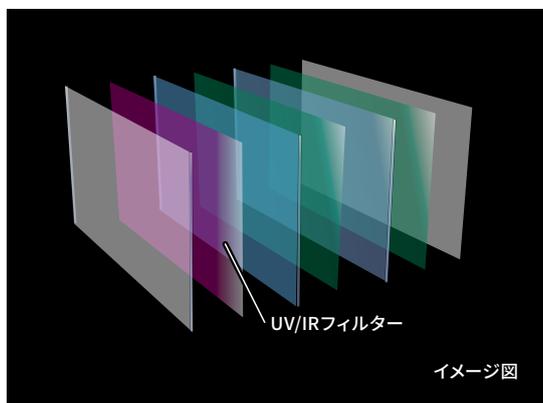


溶接作業は強い光（可視光、紫外線、赤外線）、熱、ヒューム、騒音等にさらされる過酷な作業です。

溶接時に発生する強い光（可視光、紫外線、赤外線）に直接さらされると、紫外線による角膜の炎症、赤外線による網膜や角膜のやけど、可視光による一時的な視界の欠落や不快感が発生します。

直接溶接光に慢性的にさらされ続けると、白内障になったり、網膜が損傷を受けることがあります。

紫外線 (UV)・赤外線 (IR) を常時シャットアウト



自動遮光溶接面

溶接の種類と遮光度の目安 (EN379による推奨遮光度)

溶接方法等	使用電流 (A)																			
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
被覆アーク溶接	8				9				10	11			12			13			14	
MAG溶接	8				9				10	11			12			13				
TIG溶接		8	9		10			11			12		13							
MIG溶接							9	10			11			12		13		14		
MIG溶接 (軽合金)										10	11			12		13		14		
エアアーク・ガウジング	10											11	12		13		14		15	
プラズマ・ジェット切断								9	10	11	12			13						
マイクロプラズマ・アーク溶接	4	5	6	7	8	9	10	11			12									

※ JIS規格もあわせて参照して使用時の遮光度を設定してください。

溶接が呼吸器に及ぼす影響

溶接作業において発生する白い煙のようなもの、これを「ヒューム」と呼びます。ヒュームとは金属を高温に熱したときに金属が気体となって空气中に蒸発したものが酸素と結合し、冷えて固体に戻ったものです。

成分は、元の金属の種類が鉄であれば酸化鉄、アルミニウムであれば酸化アルミニウムです。

ヒュームのほとんどは大きさが1 μ m以下であり、呼吸によって肺まで到達すると、じん肺等の疾病の原因となります。



溶接種類とヒューム発生量			
溶接方法	ヒューム発生量 (mg/min)	溶接電流 (A)	棒、ワイヤ径 (Ø = mm)
無被包アーク	2000-3500	400	3.2
被包アーク溶接	1000-1500	380	8.0
	450-700	300	6.0
	350-600	210	5.0
	250-400	170	4.0
MIG 溶接 (アルミ合金) (ステンレス鋼)	700-1200	380	1.6
	550-1100	350	1.6
MAG 溶接 (軟鋼)	900-1100	400	1.6
	500-1000	330	1.6
CO ₂ アーク溶接 (フラックス入り) (ソリッド)	700-800	280	1.6
	350-400	280	1.6
TIG 溶接 (ステンレス鋼)	50-100	280	1.6

(テストチャンバーにおける実験成績)
出典：産業保健 篠原出版株式会社



溶接を行うとこんなに大量のヒュームが発生し、多くの成分が含まれます。ばく露限界の基準値はわずか0.05mg/m³（日本産業衛生学会により提示）です。

第10次粉じん障害防止総合対策(厚生労働省 令和5年3月30日付け基発0330第3号)では、粉じんにさらされる作業において、電動ファン付き呼吸用保護具(PAPR)の使用が推奨されています。

自動遮光溶接面がもたらす作業性と生産性の向上

自動遮光溶接面を装着することにより、両手が自由に使えます。作業箇所がよく見え、仕上りの品質向上の助けとなります。

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面の場合

フードをかぶったまま溶接以外の作業をすることが可能



かぶり面の場合

溶接以外の作業をする場合は、面を持ち上げなければならない



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 Pro シリーズ

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 Pro VC 631830



- 自然色・寒色・暖色に調整可能
- 明状態の遮光度：#3
- 暗状態：# 5、# 8-14
- 液晶サイズ：109 x 73mm
- センサー数：4
- 遮光速度：0.1 ミリ秒 (23°C時)
- タップ機能で溶接 / 研磨モードを簡単に切替え



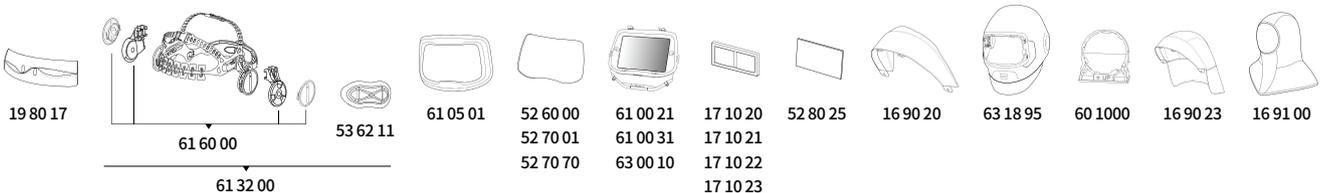
3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 Pro TW 631820



- 明状態の遮光度：#2.5
- 暗状態：# 5、# 8-13
- 液晶サイズ：109 x 73mm
- センサー数：4
- 遮光速度：0.1 ミリ秒 (23°C時)
- タップ機能で溶接 / 研磨モードを簡単に切替え



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 Pro 用 交換部品及びオプション製品

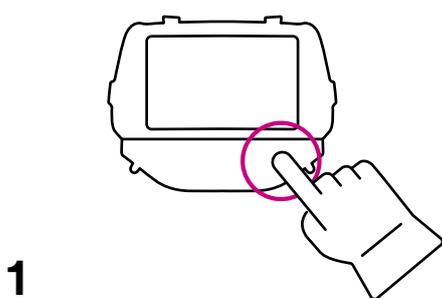


品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
169020	ヘッドカバー	528025	内側保護プレート (5個入り)	613200	ヘッドバンド
171020	拡大レンズ 1.0	610501	フロントカバー (液晶フィルター用)	169023	ヘッドカバー-L
171021	拡大レンズ 1.5	613200	ヘッドバンド	169100	難燃性フード
171022	拡大レンズ 2.0	616000	ヘッドバンド取り付け具	601000	バッテリーホルダー
171023	拡大レンズ 2.5	610021	液晶フィルター G5-01/03TW	169030	シュラウド
198017	スウェットバンド (3個入り)	610031	液晶フィルター G5-01/03VC		
526000	外側保護プレート (標準、10個入り)	630010	液晶フィルター G5-01/03NC		
527001	外側保護プレート (表面硬化、5個入り)	631820	G5-03 Pro TW (液晶フィルター付き)		
527070	外側保護プレート (耐熱、10個入り)	631830	G5-03 Pro VC (液晶フィルター付き)		
		631895	溶接フード		

タップするだけで簡単に切替可能



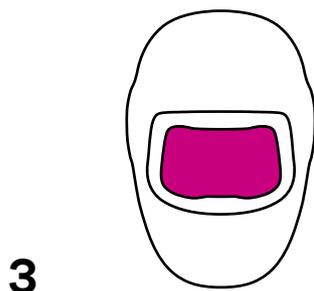
- ▶ 手袋を着用していてもタップ操作が可能
- ▶ 溶接作業モードと研磨/切断作業モードの面倒な切替作業が、G5-01/03VCとG5-01/03TWに搭載されているタップ機能によって簡単に実施でき、作業効率の向上に寄与 ※お好みでタップ機能は無効にすることもできます。



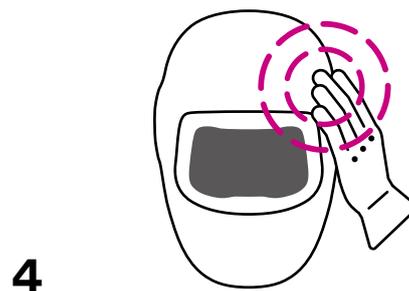
1
GRINDまたはCUTに遮光度を設定し、+ボタンと-ボタンを同時に押すとTAPのLEDインジケータが点滅し、タップ機能が有効となります。



2
溶接シールドを軽く3回たたきます。



3
選択されたGRINDまたはCUTから、選択された遮光度へ切り替えることができます。



4
再度溶接シールドを軽く3回たたくと、選択されたGRINDまたはCUTへ切り替えることができます。

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 E 631010

3M™ スピードグラス™ ブランドの品質を備えた、多用途で費用対効果の高い自動遮光溶接面をお探しなら、3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 E をご検討ください。

ナチュラルカラーテクノロジーにより自然な色調でワークを確認することを可能に、さらに研磨作業用モード・切断作業用モードも備えており、様々な作業に幅広く対応可能です。

軽量 (約 500 g) &
重心バランスの良い設計

角度・抵抗等を簡単に調整できる
アジャスター

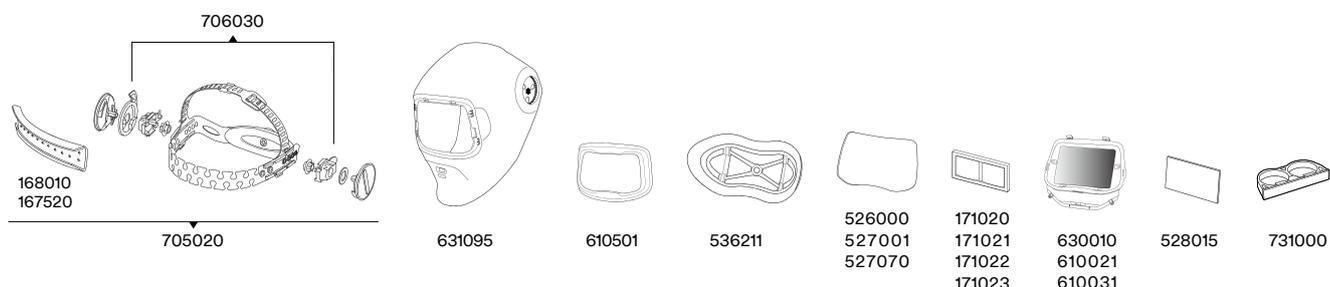
はっきりと見える
自然な色彩

研磨 / 切断作業用モード搭載
3つのセンサー搭載



自動遮光溶接面

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 E用 交換部品及びオプション製品



品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
705020	ヘッドバンド	526000	外側保護プレート (標準、10 個入り)	731000	バッテリーホルダー
706030	ヘッドバンド取り付け具	527001	外側保護プレート (表面硬化、5 個入り)	630010	液晶フィルター G5-01/03NC
168010	スウェットバンド (フリース)	527070	外側保護プレート (耐熱、10 個入り)	631010	G5-03 E (液晶フィルター付き)
167520	スウェットバンド (タオル)	528015	内側保護プレート	610021	液晶フィルター G5-01/03TW
601095	溶接フード	171020	拡大レンズ 1.0	610031	液晶フィルター G5-01/03VC
610501	フロントカバー	171021	拡大レンズ 1.5	169001	ネックカバー
536211	ラージヘッドレスト (オプション品)	171022	拡大レンズ 2.0	169005	ヘッドカバー
		171023	拡大レンズ 2.5	169100	フード

技術仕様



3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01/03シリーズ	G5-01/03VC	G5-01/03TW	G5-01/03NC
被覆アーク溶接	✓	✓	✓
MIG溶接/MAG溶接	✓	✓	✓
TIG溶接 (>20A)	✓	✓	✓
TIG溶接 (1A~20A)	✓	✓	✓
プラズマ (溶接・切断)	✓	✓	✓
タック溶接		✓	
研磨作業	✓	✓	✓
液晶画面サイズ	73×109mm	73×109mm	55×107mm
3M™ スピードグラス™ ナチュラルカラーテクノロジー	✓	✓	✓
色調変更機能 (3種類: 自然色・寒色・暖色)	✓		
タップ機能	✓	✓	
Bluetooth実装	✓	✓	
バッテリー寿命	1500~2000時間	1500~2000時間	2500時間
暗状態の遮光度	#8~14	#8~13	#8~12
切断作業用モード	#5	#5	#5
タック溶接モード		✓	
明状態の遮光度	#3	#2.5	#3
紫外線/赤外線からの保護	常時#14相当で保護	常時#13相当で保護	常時#12相当で保護
自動電源オン	✓	✓	
遮光速度	0.1ミリ秒 (23°C時)	0.1ミリ秒 (23°C時)	0.1ミリ秒 (23°C)
メモリー機能	あり (モバイル機器用アプリ経由)	あり (モバイル機器用アプリ経由)	
戻り速度	50~1300ミリ秒 (可変)	50~1300ミリ秒 (可変)	40~470ミリ秒 (可変)
センサー数	4	4	3

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-02 621120

自動遮光溶接面

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-02

- 3M™ スピードグラス™ G5-02は、液晶フィルターが曲面になっており広い視野を確保します。
- 明状態遮光度が# 2.5のため、視界が鮮明です。
- 弊社既存品と比較し、軽量で長時間作業でも疲れにくい製品です。



部品番号：621120



約**2**倍の視野

(弊社既存製品の最大液晶フィルターとの比較)*

*3M™ スピードグラス™ 9100XXI用 500026

液晶フィルター

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-02用 620020

- 3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-02用 620020は、溶接したい箇所をより明るく、より鮮やかに、よりはっきりと認識できるため、溶融池の広がりやビートが溶接線からズレないように操作をサポートします。
- 今までになく“はっきり”と溶接の状態を認識できるので、より高いレベルに仕上がります。



部品番号：620020

自動遮光溶接面

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-02 621120	
3M™ スピードグラス™ カーブグラステクノロジー	あり
3M™ スピードグラス™ ナチュラルカラーテクノロジー	あり
戻り速度	50-1000ミリ秒 (可変)
遮光速度	0.1ミリ秒 (23°C時)
暗状態の遮光度	#8-12
明状態の遮光度	#2.5
紫外線／赤外線からの保護常時	常時 #12相当で保護
液晶画面サイズ	50 x 76 mm
重量 (液晶フィルターを含む)	535 g
自動電源オン	あり
Bluetooth 実装	あり
バッテリー寿命 (参考値)	1500時間
センサー数	4

3M™ スピードグラス™ 自動溶接面 9002NC



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9002NCは、より明るく、はっきりとした、自然に近い色彩「ナチュラルカラー」で見える液晶フィルターを搭載しています。スリムな設計の溶接シールドを使用しており、485gという軽量タイプ。液晶フィルターの曇りを防ぎ、蒸れや熱気による不快感を軽減する排気口を採用。快適で高いレベルの溶接作業を可能にし、かつ今までよりお求めになりやすい価格を実現させた待望のモデルです。

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9002NC 401385



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9002NC 400085

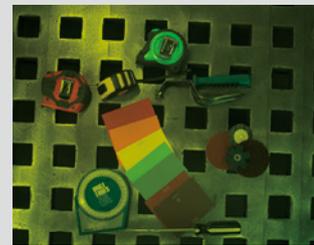


見え方が大幅に変わりました

従来の液晶に比べてより明るく、はっきりと、また自然に近い色彩を実現しています。溶接したい箇所をしっかりと認識できるため、溶融池の広がりやビートが溶接線からズレないように操作をサポートします。



9002NC 遮光度 3



9100X 遮光度 3

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9002NC 交換部品及びオプション製品

3M™
スピードグラス™
外側溶接フード
9002NC用
432002



3M™
スピードグラス™
溶接フード
9002NC用
401395



3M™
スピードグラス™
内側保護プレート
9002NC用
428010



3M™
スピードグラス™
外側保護プレート
9002NC用
(標準)
426000
(表面硬化)
427000



3M™
スピードグラス™
拡大レンズ
1.0 : 171020
1.5 : 171021
2.0 : 171022
2.5 : 171023



3M™
スピードグラス™
ヘッドバンド
SL/100V/9002NC用
705015



3M™
スピードグラス™
難燃性
ネックカバー
169001



3M™
スピードグラス™
難燃性フード
169100



3M™
スピードグラス™
難燃性
ヘッドカバー
164009



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 100V

低価格で必要な機能をお求めのかたへ

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 100V シリーズは、ポリアミド素材を使用した溶接シールドと実用的な機能を追求した自動遮光液晶フィルターを組み合わせた経済的な遮光面です。ビジュアルグラフィックタイプのシールドもラインアップ。

3M™ スピードグラス™
自動遮光溶接面
100V
751120



3M™ スピードグラス™
液晶フィルター 100V シリーズ用
750020



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 100V シリーズ用 交換部品及びオプション製品

3M™
スピードグラス™
溶接フード
ヘッドバンド無し
751190



3M™
スピードグラス™
外側溶接フード
772000



3M™
スピードグラス™
外側保護プレート
100V用 (標準)
776000



3M™
スピードグラス™
外側保護プレート
100V用
(表面硬化)
777000



3M™
スピードグラス™
難燃性
ヘッドカバー
164009



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9002 NC、SL 及び 100V シリーズ用 交換部品及びオプション製品

3M™
スピードグラス™
内側保護プレート
SL/100V用
428000



3M™
スピードグラス™
ヘッドバンド
705015



3M™
スピードグラス™
ヘッドバンド
取り付け具
706000



3M™
スピードグラス™
スウェットバンド
(タオル)
167520



3M™
スピードグラス™
スウェットバンド
(フリース)
168010



3M™
スピードグラス™
難燃性フード
169100



3M™
スピードグラス™
難燃性
ネックカバー
169001



3M™ スピードグラス™
拡大レンズ 1.0 171020 拡大レンズ 1.5 171021
拡大レンズ 2.0 171022 拡大レンズ 2.5 171023

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 SL で 3M™ スピード
グラス™ 拡大レンズを使用する際は、3M™ スピードグラス™
拡大レンズホルダー 171031 が必要です。



3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01



3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01/03VC は、好評な3M™ スピードグラス™ ナチュラルカラーテクノロジーを導入し、溶接作業の前、途中から終了後まで、一貫して明瞭な視界を確保しています。



3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01 は、3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具ならびに3M™ パーサフロー™ 送気マスクの両方に組み合わせて使用が可能な製品です。組み合わせ対象となる製品の詳細は電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスクのページをご覧ください。

電動ファン付き呼吸用保護具

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01VC を含む電動ファン付き呼吸用保護具のキット製品

部品番号 617800J

溶接シールド (液晶フィルター別売り)

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01

部品番号 611100

液晶フィルター

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01/03VC

部品番号 610031



遮光度設定 #5、#8-#14 (可変)
*#5設定時は常時遮光

色調変更機能 3種類 (自然色・寒色・暖色)

品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
16 90 20	ヘッドカバー	19 80 17	スウェットバンド (3個入り)	61 05 01	フロントカバー (液晶フィルター用)
16 90 30	シュラウド	52 60 00	外側防護プレート (標準、10個入り)	61 11 00	溶接シールド G5-01 (液晶フィルターなし)
16 92 00	タスクライト	52 70 01	外側防護プレート (表面硬化、5個入り)	61 30 00	バイザープレート (5個入り)
17 10 20	拡大レンズ 1.0	52 70 70	外側防護プレート (耐熱、10個入り)	61 32 00	ヘッドバンド
17 10 21	拡大レンズ 1.5	52 80 25	内側保護プレート (5個入り)	61 37 00	エアダクト (ホルダー付き)
17 10 22	拡大レンズ 2.0	53 62 11	ヘッドレスト G5シリーズ用	61 40 00	フェイスシール
17 10 23	拡大レンズ 2.5	60 10 00	バッテリーホルダー G5シリーズ用	61 60 00	ヘッドバンド取り付け具
17 10 35	拡大レンズホルダー	61 00 31	液晶フィルター G5-01/03VC	61 78 00	電動ファン付き呼吸用保護具 (液晶フィルター付きキット製品)
19 71 55	ヒンジメカニズム (1組)	61 05 00	フロントカバー (バイザープレート用)		

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MP

液晶フィルター部を跳ね上げられるフレックスビュータイプの溶接シールドで、溶接後の確認や研磨作業時など遮光の必要がない時に大変便利な機能です。フィルター部を跳ね上げた時にも、内側に組込まれたバイザーが顔面、目を保護します。呼吸保護のニーズから、3M™ アドフロー™ 電動ファンや3M™ バーサフロー™ 送気マスク用レギュレーター Vシリーズとの組み合わせが可能です。

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具

隔離式ルーズフィット形（フェイスシールド、大風量形）区分：PL3、S級

3M™ アドフロー™
電動ファン付き呼吸用保護具
(3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MP 付き)
577700J

隔離式ルーズフィット形
(フェイスシールド、大風量形)
区分：PL3、S級
指定防護係数：300



※液晶フィルターは別売りです。

構成部品	
3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MP	
3M™ アドフロー™ 電動ファン 832005J	
3M™ アドフロー™ ろ過材 837010J*	
3M™ アドフロー™ ウェストベルト 835000	
3M™ スピードグラス™ 連結管 834016	
3M™ アドフロー™ ロングバッテリー 837631	
3M™ アドフロー™ 充電器 833111	
※電動ファンに組込	

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100シリーズ



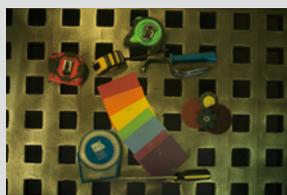
3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター 9100XXi はより自然な色彩を実現。溶接したい箇所をよりはっきりと認識できるため、溶融池の広がりや溶接線からズレないように操作をサポートします。そのため、位置合わせから仕上げ作業まで精度がより高まり、溶接品質や生産性の向上が期待できます。

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター
9100XXi
500026



こんなに違う見え方

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター 9100XXi は従来製品の緑色がかった見え方と異なり、より自然な色合いではっきりと見えます。



9100XXi ADF Shade 3



9100XX ADF Shade 3

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター 9100XXi 500026 性能表

画面サイズ	73mm × 107mm	UV / IR 保護	#13 (常時)
遮光速度	0.1ms (23°C時)	電源オフ時遮光度	#5
戻り速度	0.04 ~ 0.80 秒 (可変、23°C時)	電源	CR2032 リチウム電池 2個
遮光度 (明状態)	#3	バッテリー寿命	約1,800時間
遮光度 (暗状態)	#5, #8 及び #9 ~ 13 (可変)	自動電源オフ	約2分間動かさないと自動的に電源がオフになります。
感度調整	5段階 +2モード	重量	約200 g
センサー数	3	適応温度範囲	-5 ~ +55°C (使用時)



3M™ 保護めがね / 3M™ ゴグル

Safety Glasses with Cool Design

職業性疾病の多くが眼に関係しています。

保護めがねはかけがえのないあなたの眼を守る保護具です。

何か事故が起きてしまった後ではもう遅い

だからこそ作業にあった確かな製品を選ぶ必要があります。

3Mは、「お求めやすい価格」で「確かな機能性」

「優れたデザイン」を兼ね備えた製品を皆様にご提供いたします。

3M™ 保護めがね／3M™ ゴグル

3M™ 保護めがね／3M™ ゴグル製品は、米国規格ANSIや日本産業規格JISに適合した確かな品質と機能性を誇り、皆様の安全をお守りしています。

目を守って、“見えるしあわせ” いつまでも。

幼い娘が、はじめてパパと呼んだとき。

妻が、嬉しそうな笑顔を見せてくれたとき。

私たちの毎日には、目にして感じる色々な“しあわせ”があります。

目を守ることは、その“しあわせ”を守ることと同じこと。

働く人の目に確かな安心を。

3M™ 保護めがね／3M™ ゴグルの特長

優れたデザイン

海外のデザイナーによるスタイリッシュなデザイン!



アメリカ生まれ

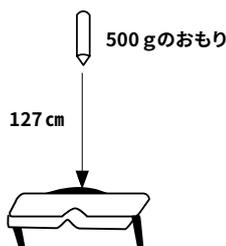
お求めやすい価格帯

あなたの用途に合った機能を持つ保護めがねをお求めやすい価格で。

確かな機能性

米国規格ANSI Z87.1：2020に適合した確かな品質と機能性。

米国規格ANSI Z87.1：2020は、目や顔面への危険が存在する現場等に適用される保護装具について最低限の性能条件を制定したものです。基本的な要求項目として光学的特性、耐衝撃性、耐高速衝撃性、耐食性、防曇性などがあります。

	耐高質量衝撃性能試験	耐高速衝撃性能試験
試験内容	 <p>500 gのおもり 質量500 g・ミサイル形のおもりを127 cmの高さから人頭模型に装着した保護めがねのレンズに落とす。</p>	 <p>直径6.35 cm、質量1.06gの鋼球を秒速45.7m (時速164.5 km) の速度でぶつける。</p>
合格基準	衝撃を受けてもレンズやフレームが壊れず、人頭の目にレンズが当たらないこと。	衝撃を受けてもレンズやフレームが壊れず、人頭の目にレンズが当たらないこと。

顔にフィット

3つの調整機能

ツルの長さ調整機能



3M™ セキュアフィット™ 保護めがねシリーズは顔にかかる圧力が分散するように設計されたツルにより、快適なフィット感が得られます。

レンズ角度調整機能



ツルの付け根部分が可動し、つるに対してレンズの角度を上下方向に変えることができます。耳の位置との相関関係により、ご自分のベストポジションが得られます。

ノーズパッド



鼻にあたる部分には、素材の柔らかなノーズパッドで不快感を軽減。

独自レンズ

ポリカーボネート製のレンズは表面にコーティングを施し、防傷機能及び防曇機能を持っています。200-380nmのUVA、UVB、UVCを99.9%カット。スコッチガード™ コーティングはさらに防曇性能が長持ちします。



防曇加工



防傷加工

様々な機能

カラーレンズ



作業環境に合わせて、複数のレンズをご用意しています。



環境対応

オーバーグラスタイプ



視力矯正用のメガネをかけた上から装着できます。*



眼鏡併用可

サイド付き



正面と左右からの飛来物質に対応し、安全性が向上します。



拡大鏡付き



細かい文字や手元を拡大し作業効率を上げます。



ゴグル



密着度が高く安全。視力矯正用メガネとの併用も可能です。

*視力矯正用のメガネの大きさ、形状によっては保護めがねと干渉する場合がございます。

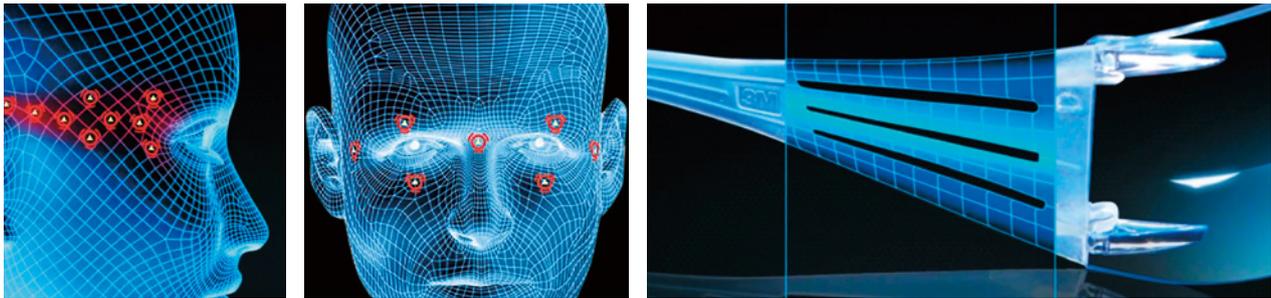
圧力分散技術

保護めがねをかけた時の不快感の多くは特定箇所に圧力が集中することで起こります。

特に耳の上に圧力が集中することが多くあります。

3Mでは顔を600箇所に分けて、保護めがねをかけた際の圧力を測定し、一定ポイントに圧力がかかり過ぎないように製品を設計しました。

ツルの長さ、厚さ、角度、柔軟性を最適化することより圧力を分散する構造を作り上げました。



ユニバーサルなフィット感

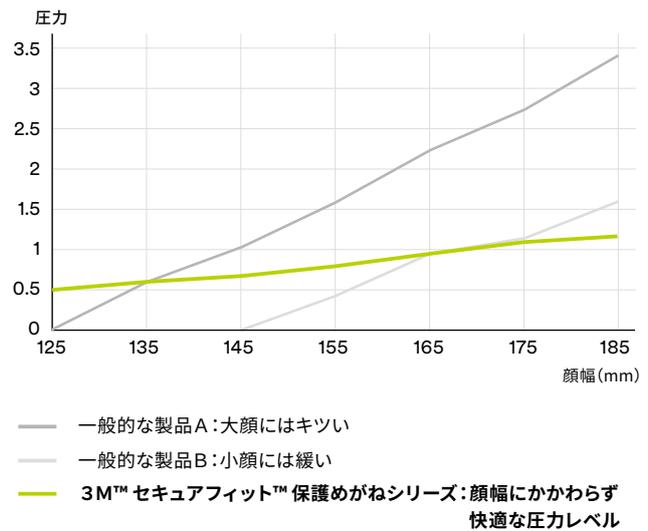
ツルが顔幅に合わせて自動的に追従する独自の設計になっており、顔幅に関わらずフィット感が得られます。

一般的な製品では快適に着用できる顔幅が一定範囲に留まり、各自に合う保護めがねを選定するのが手間でした。

3M™ セキュアフィット™ 保護めがねシリーズは小顔でもズレづらく、大顔でもきつくない装着感で、多くの方に快適にお使いいただけます。



顔にかかる圧力(顔幅別)

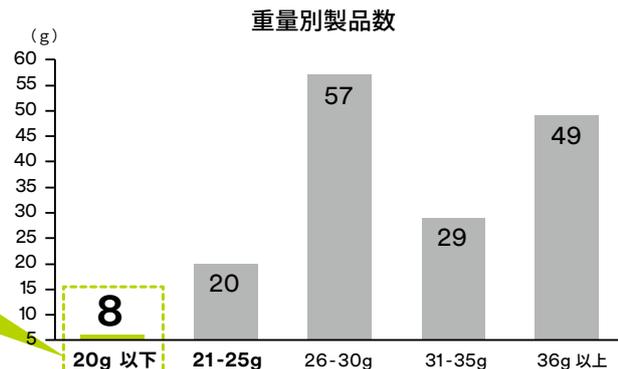


業界トップクラスの軽量性

保護めがねの材質、形状を見直し、20gを切る圧倒的な軽量性を実現しました。圧力分散技術とあいまって着用負荷が軽減され、長時間つけても疲れづらい製品です。ガasket装着状態でも25g、ひさし付タイプでも23gと防護性と軽量性のバランスに優れています。



20g 以下の
半が 3M 製品



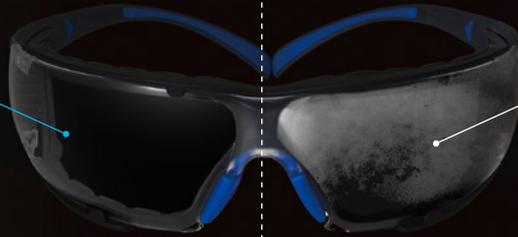
※自社及び競合メーカー保護めがね 計163製品調査 (2019年)
機能的レンズ除くクリアレンズ製品が対象

防曇性 | 高い耐久性の防曇コーティング

当社従来コーティングと比較して曇りづらい状態が長持ち

スコッチガード™ 防曇コーティング

25回の洗浄※に耐える密着性。
親水膜により水滴を平滑にし、留まるのを防ぐ。



通常の防曇コーティング

繰り返しの洗浄※によりコーティングが剥がれ
レンズ上に水滴が留まる。



※<洗浄試験条件>
22度(常温)の流水に5秒間あて、レンズを洗うその後室温乾燥する。この2つのサイクルを25回行う。5分以内にお湯の蒸気にあてて評価する。(お湯温度は50度)

写真はイメージです

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア ガスケット付 SF501SGAF-BLK-F

- ガスケットにより保護めがね上部、下部の防護性UP
- ツルの角度調整機能付き
- 非常に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。



重量: 27g
規格: ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね I/O グレー SF507SGAF-BLK

- 屋内外を行き来する作業に適したグレーレンズ
- ツルの角度調整機能付き
- 非常に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。



重量: 22g
規格: ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア SF501SGAF-BLK

- 多くの作業に適したクリアレンズ
- ツルの角度調整機能付き
- 非常に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。



重量: 22g
規格: ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね ガスケット SF500-FORM

- 3M™ セキュアフィット™ 保護めがねに簡単取り付け可能※
- レンズ外周を360度囲って、粉じん等の流入を軽減

※ SF500SGAFシリーズに取り付け可能



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア ガスケット付 SF401SGAF-BLU-F

- 非常に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。
- ガスケットにより保護めがね上部、下部の防護性UP。
- ガスケットが付いても軽量25g。



重量：25g
規格：ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア ガスケット付 SF401SGAF-RED-F JIS

- 非常に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。
- ガスケットにより保護めがね上部、下部の防護性UP。
- 待望のセキュアフィット™ シリーズ初のJIS適合品。



重量：25g
規格：JIS T 8147：2016



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア SF401SGAF-BLU

- 非常に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。



重量：19g
規格：ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア SF401SGAF-RED JIS

- 非常に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。
- 待望のセキュアフィット™ シリーズ初のJIS適合品。



重量：19g
規格：JIS T 8147：2016



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね I/O グレー SF407SGAF-BLU

- 非常に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。
- 屋内外行き来する作業者に適したグレーレンズ。



重量：19g
規格：ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア SF401XSGAF-BLU

- ひさしが上部から流入する粉じんを軽減。
- 非常に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。



重量：23g
規格：ANSI-ISEA Z87.1-2020



通常 (スタンダード)



ひさし付タイプ



上方の隙間を埋める

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア ガスケット付 SF401AF-FM

- 3M独自の圧力分散技術によりパーツを調整することなく、快適フィット。
- ガスケットにより保護めがね上部、下部の防護性UP。
- ガスケットが付いても軽量25g。



重量：25g
規格：ANSI-ISEA Z87.1-2020



SF401AF



ガスケット装着

SF401AF-FM



上下からの飛来物をガード
*顔の形状によってはフィットしないケースがあります

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね ミラー SF410AS

- まぶしい屋外・薄暗い屋内を行き来する作業に適度な視認性。



重量：19g
規格：ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ セキュアフィット™ ガスケット SF-FOAM

- 3M™ セキュアフィット™ 保護めがね SF400シリーズ、SF200シリーズに付け外し可能。



重量：6g

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね ルーペ付

SF415AF (+1.5)
SF420AF (+2.0)
SF425AF (+2.5)

- レンズ下部には拡大鏡が付いており、小さい文字の確認や、製品の細かい仕上げ・検査に最適。



重量: 20g
規格: ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリアレンズ SF201AF

- 3M独自の圧力分散技術によりパーツを調整することなく、快適フィット。
- あらゆる作業に適した無色のレンズ。
- 紫外線 (UVA・UVB) を99.9%カット。



重量: 18g
規格: ANSI Z87.1: 2015



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね グレーレンズ SF202AF

- 3M独自の圧力分散技術によりパーツを調整することなく、快適フィット。
- 紫外線 (UVA・UVB) を99.9%カット。
- 眩しさを抑え、目の疲労を軽減します。



重量: 18g
規格: ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね 検査用 SF203AF

- 青みを抑えてコントラストがはっきりと見えるので、屋内での細かい検査、検品、組立作業に最適。
- 黄色レンズが視野を明るくし、目の疲れを軽減します。



重量: 18g
規格: ANSI Z87.1: 2015



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね オーバーグラスタイプ

SF3700 シリーズ

快適性・安全性を高めた、新しい着用感のオーバーグラス。
顔幅を選ばない快適なフィット感を実現します。

SF3700シリーズは、旧来オーバーグラス着用時の不満として多く挙げられた耳上の圧力を軽減。

ツルで頭を挟み込み支える構造で、ズレが起こりにくく、快適なかけ心地が得られます。

ツルの角度調整機能 (5段階)



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア SF3701XSGAF-BLU

- ひさしが上部から流入する粉じんを軽減



重量: 43g
規格: ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリア SF3701SGAF-BLU

3M™ スコッチガード™ 防曇コーティング

SF3701AS-BLU

防傷コーティング



重量: 43g
規格: ANSI-ISEA Z87.1:2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね 検査用 SF3703SGAF-GRN

- 黄みを抑えてコントラストがはっきりと見えるので、屋内での細かい検査、検品、組み立て作業に最適



重量: 43g
規格: ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ セキュアフィット™ 保護めがね I/O グレー SF3707SGAF-BLU

- 屋内外を行き来する作業者に適したグレーレンズ



重量: 43g
規格: ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ バーチャア™ 保護めがね AF 11329-00000

- 工場見学者用としても使用可能。
- 長時間でも疲れにくい軽量タイプ (24g)。



重量: 24g
規格: ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ BX™ 保護めがね ルーペ (+ 1.5D) 付きレンズ 11374-00000

3M™ BX™ 保護めがね ルーペ (+ 2.0D) 付きレンズ 11375-00000

- レンズ下部には拡大鏡が付いており、作業現場等で小さな文字を読み込む際に便利。

※+ 2.0は、+ 1.5よりレンズ越しの文字サイズが大きく見えます。



重量: 32g
規格: ANSI Z87.1: 2015



選べる
2つの倍率

3M™ ヌーボ™ 保護めがね スポーツグリップ 11411-00000

- 定番タイプのデザインで、サイド部分が横からの飛来物の入り込みを防ぎます。



重量: 35g
規格: ANSI Z87.1: 2015



3M™ OX™ 保護めがね 12166-00000

- 回転式耳アテがメガネの脱落を防止。



重量: 46g
規格: JIS T8147: 2016



眼鏡
併用可

3M™ GoggleGear™ 保護ゴーグル

GG3000 シリーズ

多くの矯正めがねに対応するよう設計された保護ゴーグル。

アジア人向けに設計され、快適な装着感を実現。

多くの矯正めがねとの相性も良く、安全、快適に作業いただけます。



防曇コーティング、3M™ Scotchgard™ 防曇コーティングのモデルからお選びいただけます。

U6等級のポリカーボネートレンズは、200nmから380nmの間のUVA、UVB、UVCの紫外線を99.9%吸収。

3M™ GoggleGear™ 保護ゴーグル GG3301A-SGAF

- シュラウドが顔にフィットしやすく、装着時の安全性と快適性が実現。
- 3M™ Scotchgard™ 防曇コーティングにより防曇性能が長持ちします。



重量：105g
規格：ANSI/ISEA Z87.1: 2020



PVCまたはTPV*製をご用意しています。

PVCモデルは、半透明のシュラウドにより明瞭な視野が確保できます。

柔軟なブラックTPVシュラウドが快適性とフィット感を高めます。

多くの矯正めがねに対応するスリット付きシュラウドデザイン。

スリット付きノーズブリッジにより、フィット感と快適性が実現。

3M™ GoggleGear™ 保護ゴーグル GG3101A-SGAF

- シュラウドが顔にフィットしやすく、装着時の安全性と快適性が実現。
- 3M™ Scotchgard™ 防曇コーティングにより防曇性能が長持ちします。
- クリアなシュラウドとカーブしたレンズで広い視野を実現。



重量：95g
規格：ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ GoggleGear™ 保護ゴーグル GG3001A-AF

- シュラウドが顔にフィットしやすく、装着時の安全性と快適性が実現。
- クリアなシュラウドとカーブしたレンズで広い視野を実現。

重量：95g
規格：ANSI/ISEA Z87.1: 2020



3M™ ゴグル GG6001SGAF-BLK

- 非常に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：84g
規格：ANSI-ISEA Z87.1-2020



3M™ ゴグル GG6001NSGAF-BLU

- 非常に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-ISEA Z87.1-2020



3M™ ゴグル 334AF 40661-00000

- 工場見学者用としても使用可能。
- インダイレクトベンチレーション採用。

重量：69g
規格：ANSI Z87.1：2015





3M™ 聴覚保護具（防音保護具）

Leading the Advancement of Hearing Conservation

あなたの耳と騒音環境に合った聴覚保護具がきっと見つかります。

聴覚保護具には、耳栓とイヤーマフがあり、製品ごとに遮音性能が違います。

騒音の環境に合った聴覚保護具を選択し、正しく装着することが重要です。

3Mでは幅広い聴覚保護具をラインアップ。

あなたの耳と環境に合った聴覚保護具をお選びいただけます。

騒音障害防止のためのガイドライン

令和5年4月に改訂された「騒音障害防止のためのガイドライン」では、騒音作業を行う職場では、定期的に騒音の測定をおこない測定結果が85dB以上になる場合には、事業者は騒音発生源対策や伝ば経路対策など作業環境の改善の努力をし、作業者に必要に応じて聴覚保護具の使用など受音者対策を行うことが定められています。また、騒音障害防止対策の管理者は聴覚保護具の正しい使用方法を指導し、正しく使用されているか確認することが求められます。

適切な聴覚保護具とは？

騒音レベルの測定をおこない、その測定値（C特性重み付け音圧レベル）から各聴覚保護具に記されているSNR値を引いた数字が概ね70-80dBになるような聴覚保護具が適切な保護具となります。SNR値とはJIS T 8161-1に基づく測定で得られる遮音値の1つです。SNRの他にHML、オクターブバンド法による遮音値があります。

※製品に表示される遮音値は正しく装着することで得られる値です。

オーバードプロテクションとは

遮音性能が騒音レベルに対して過剰であることを指し、以下のリスクにつながります。遮音性能は、高ければ高いほどいいというものではありません。騒音レベルに合った聴覚保護具の選定が必要です。

リスク1 周囲の音まで遮音しすぎること、危険察知が遅れる

例

作業環境測定結果

実際の遮音値

オーバードプロテクション

リスク2 話し声を遮音しすぎ、コミュニケーションに支障がでる

88dB

(管理区分II)

29dB

= 59dB*

※概ね70-80dBが適切

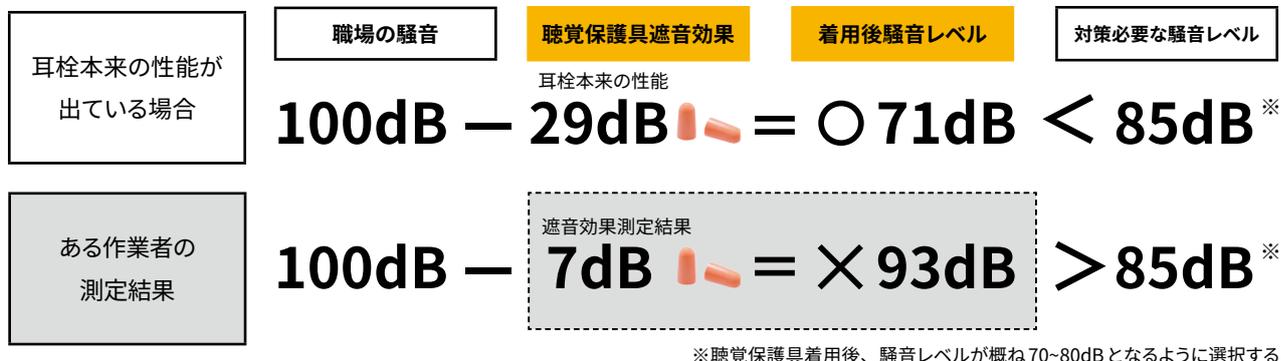
耳栓をしてるだけで安心していませんか？

聴覚保護具フィットテストの重要性

対策をしているつもりが、実は騒音性難聴のリスクにさらされている可能性があります。

考えられるリスク

耳栓本来の遮音効果と実際に着用したときの遮音効果測定結果例



遮音効果が出ない原因例

- 耳のサイズに合わない
- 着用方法の誤り
- 利き手の反対側がうまくつけられない



フィットテストは騒音性難聴防止のための重要なステップです。

聴覚保護具遮音効果の可視化ツールのご提案

こんなお悩みありませんか？

「耳栓を支給しているが遮音効果が出ているか把握していない」
労働安全衛生管理者

「聴力検査結果の管理だけでなく、騒音性難聴の対策をしたい」
産業医

「今の耳栓で聴力が守られているか心配」
作業者

3M™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具遮音性能測定器なら…

特徴 1 測定が簡単 短時間で測定可能

特徴 2 結果が定量的 客観的な数値データが得られます

特徴 3 記録に残せる 個人別の結果が自動データベース化

遮音効果が低い場合の改善策

<p>正しい装着方法の習得</p>  <p>23 dB 個人遮音性能</p>	<p>耳に合うサイズへの変更</p>  <p>28 dB 個人遮音性能</p>	<p>効果が出やすい製品へ変更</p>  <p>27 dB 個人遮音性能</p>
--	---	--

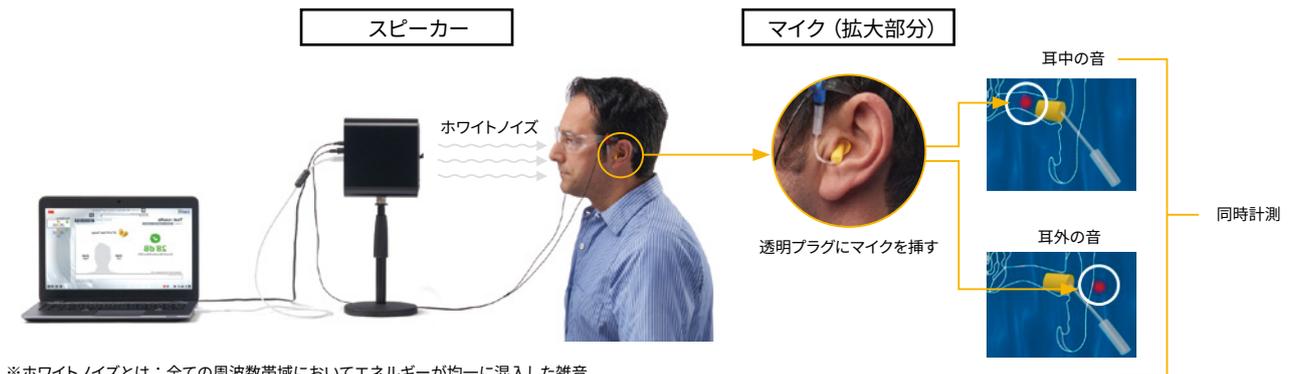
聴覚保護具遮音効果の可視化ツール

3M™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具遮音性能測定器 393-1100



測定器の特徴

<p>測定が簡単</p> <p>お手持ちのPCで利用可能 場所を選ばない（会議室等） 短時間で測定できる</p>	<p>結果が定量的</p> <p>被験者の聴力に依存しない 測定結果が得られる</p>	<p>結果管理が容易</p> <p>結果は自動データベース化</p>
---	--	---



※ホワイトノイズとは：全ての周波数帯域においてエネルギーが均一に混入した雑音

職場の騒音レベルを元に適切な保護具を選定していきます。

聴覚保護具（防音保護具）

3M™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具遮音性能測定器用テストプラグ

3M™ E-A-R™ スカルスクリュー™
テストプラグ 393-2012-100



3M™ E-A-Rsoft™ イエローネオン™
テストプラグ 393-2000-100



3M™ E-A-R™ ウルトラフィット™
テストプラグ 393-2001-100



3M™ 1100 用テストプラグ
393-2010-100



3M™ E-A-R™ プッシュインズ™
ミニ テストプラグ 393-2002-100



3M™ 1270 用テストプラグ
393-2016-100



聴覚保護具のご紹介

職場の騒音レベルは、何デシベルですか？

【代表的な騒音レベル例】の表を参考に、皆様の職場環境の騒音レベルを確認してください。(騒音職場では、騒音測定が必要です。下記の表はあくまで参考としてご参照ください。)



105dB以上は

耳栓とイヤーマフ製品の併用を推奨します。

105dB以下は

耳栓あるいはイヤーマフから適切な製品を選択ください。

耳栓の装着が面倒だ、煩わしいと感じることがありますか？

3Mの耳栓には、潰して装着するタイプとは別に柄をつまんで装着できる簡単装着タイプがあります。



芯のついた簡単装着タイプをお選びください。



耳栓を付けたり、外したりすることが多いですか？

1日に3回付け外しを行った場合、年平均で最低12時間の作業時間短縮が可能といわれています。



使い捨てだけでなく、洗って再利用できる耳栓をご存知ですか？

再利用できるので、ゴミの排出やトータルコストを抑えることが可能です。



水で洗って再使用可能なリユーズブルタイプをお選びください。



フォームタイプ

柄付きで簡単装着

3M™ E-A-R™
プッシュインズ™ 耳栓 ミニ



318-1001



耳にやさしくフィット

3M™ E-A-R™ E-A-Rsoft™
イエローネオン™ 耳栓



312-1250 311-1250



柄付きで簡単装着

3M™ E-A-R™
エクспレス™ 耳栓



321-2200



耳にやさしくフィット

3M™ E-A-R™
クラシック™ 耳栓



310-1001 311-1101



3M™ 耳栓
1100 / 1110



1100 1110

成型型

洗って繰り返し使える

3M™ E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓



340-4003 340-4004

3M™ 耳栓 1270



1270

3M™ 耳栓 1290



1290



特殊な機能で耳を保護

3M™ E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓



340-4007



イヤーマフ

3M™ PELTOR™
イヤーマフ X5



X5A

3M™ PELTOR™
イヤーマフ X4



X4A

3M™ PELTOR™
イヤーマフ



X2A

3M™ PELTOR™
イヤーマフ X1



X1A

3M™ PELTOR™
イヤーマフ H10



H10A



H10B

3M™ PELTOR™
イヤーマフ H6



H6F/V



H6B/V

3M™ PELTOR™
イヤーマフ H7



H7A



H7B

3M™ PELTOR™
イヤーマフ H9A



H9A



柄付きで簡単装着
簡単に装着できる柄のついた耳栓



耳にやさしくフィット
耳の大きさに合う、優しい肌ざわりの耳栓



特殊機能タイプ
特殊機能で耳を保護



洗って繰り返し使用可能
簡単に装着できる柄のついた耳栓



洗えないタイプ



1日 交換推奨
取り替えの目安は、約1日です。

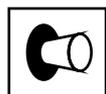


1週 交換推奨
取り替えの目安は、約1週間です。



1ヶ月 交換推奨
取り替えの目安は、約1ヶ月です。

3M™ E-A-R™ スカルスクリュー™ 耳栓 P1300



- クールなメタリックカラー。
- 装着しやすい柄付きフォームタイプ。

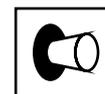


JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	31.9	30.2	30.7	34.1	37.1	44.4	43.7
標準偏差 (dB)	5.2	6.5	5.5	7.0	4.1	5.1	5.6
APV (dB)	26.7	23.7	25.2	27.1	33.0	39.3	38.1

高域周波遮音値 H=33dB、中域周波遮音値 M=28dB、低域周波遮音値 L=26dB

3M™ E-A-R™ スカルスクリュー™ 耳栓 P1301



- クールなメタリックカラー。
- 装着しやすい柄付きフォームタイプ。



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	31.9	30.2	30.7	34.1	37.1	44.4	43.7
標準偏差 (dB)	5.2	6.5	5.5	7.0	4.1	5.1	5.6
APV (dB)	26.7	23.7	25.2	27.1	33.0	39.3	38.1

高域周波遮音値 H=33dB、中域周波遮音値 M=28dB、低域周波遮音値 L=26dB

3M™ E-A-R™ エクスプレス™ 耳栓 321-2200



- 片手で挿入できるフォームタイプ。

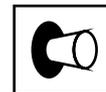


JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	24.1	27.3	26.7	29.1	35.3	38.0	39.7
標準偏差 (dB)	5.2	5.0	4.8	5.0	3.3	4.4	3.5
APV (dB)	18.9	22.3	21.9	24.1	32.0	33.6	36.2

高域周波遮音値 H= 31dB、中域周波遮音値 M=25dB、低域周波遮音値 L=23dB

3M™ E-A-R™ エクスプレス™ 耳栓 311-1115



- 片手で挿入できるフォームタイプ。
- ひも付き。

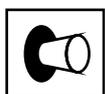


JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	24.1	27.3	26.7	29.1	35.3	38.0	39.7
標準偏差 (dB)	5.2	5.0	4.8	5.0	3.3	4.4	3.5
APV (dB)	18.9	22.3	21.9	24.1	32.0	33.6	36.2

高域周波遮音値 H= 31dB、中域周波遮音値 M=25dB、低域周波遮音値 L=23dB

3M™ E-A-R™ プッシュインズ™ 耳栓ミニ 318-1001



- フォームをつぶさずに簡単に装着ができます。
- 耳に入れる部分のフォームが小さめなので、耳の小さい方でも着け心地良好。
- 紛失しづらいひも付きです。



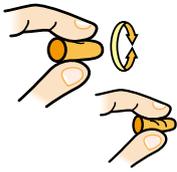
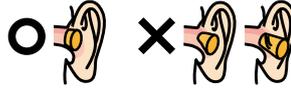
JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	31.3	35.3	36.5	35.7	37.8	39.4	40.4
標準偏差 (dB)	4.4	5.0	4.9	4.2	4.5	3.2	3.9
APV (dB)	26.9	30.3	31.6	31.5	33.3	36.2	36.5

高域周波遮音値 H= 34dB、中域周波遮音値 M=32dB、低域周波遮音値 L=31dB

フォームタイプ耳栓装着方法

耳の穴を真直ぐにしたらしっかり奥まで確実に挿入しましょう。



step1.

耳せん全体を指で押しつぶすようにしながら、丸めて細くします。



step2.

耳の上の部分を目と反対側の手で上に引っ張り上げるようにして、外耳道をまっすぐにします。



step3.

細くした耳せんを耳を引っ張った状態のまま、挿入します。



step4.

耳せんの復元力で、外耳道にぴったりとフィットするまで、耳せんが落ちないように約30秒程押さえます。

3M™ E-A-R™ E-A-Rsoft™ イエローネオン™ 耳栓 312-1250



- 装着が確認しやすい蛍光色。



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	32.7	34.3	37.9	37.6	33.9	43.8	40.1
標準偏差 (dB)	7.4	6.5	5.4	3.7	3.7	4.0	4.0
APV (dB)	25.3	27.8	32.5	33.9	30.2	39.8	36.1

高域周波遮音値 H= 33dB、中域周波遮音値 M=33dB、低域周波遮音値 L=30dB

3M™ E-A-R™ E-A-Rsoft™ イエローネオン™ 耳栓 311-1250



- 装着が確認しやすい蛍光色。
- ひも付き。



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

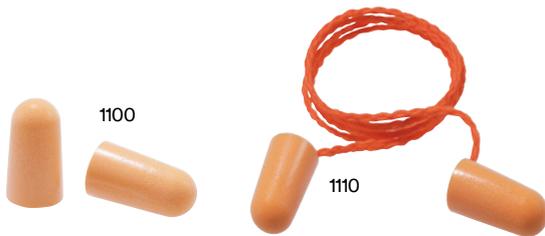
周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	32.7	34.3	37.9	37.6	33.9	43.8	40.1
標準偏差 (dB)	7.4	6.5	5.4	3.7	3.7	4.0	4.0
APV (dB)	25.3	27.8	32.5	33.9	30.2	39.8	36.1

高域周波遮音値 H= 33dB、中域周波遮音値 M=33dB、低域周波遮音値 L=30dB

3M™ 耳栓 1100/1110



- フォームタイプのスタンダード。



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
標準偏差 (dB)	5.0	7.4	6.2	5.6	5.3	4.5	4.4
APV (dB)	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

高域周波遮音値 H= 37dB、中域周波遮音値 M=34dB、低域周波遮音値 L=31dB

3M™ E-A-R™ クラシック™ 耳栓 310-1001/311-1101



- 3M™ E-A-R™ 耳栓の初期型定番モデル。



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	29.0	30.4	33.1	32.4	33.6	43.1	38.3
標準偏差 (dB)	4.8	6.0	5.9	6.4	3.4	2.3	3.3
APV (dB)	24.2	24.4	27.2	26.0	30.2	40.8	35.0

高域周波遮音値 H= 31dB、中域周波遮音値 M=27dB、低域周波遮音値 L=26dB

3M™ 耳栓 1290



- 会話のしやすい低遮音タイプ。



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	21.1	22.1	21.3	24.9	28.0	27.7	34.9
標準偏差 (dB)	6.5	7.4	5.8	7.3	4.4	5.1	6.4
APV (dB)	14.6	14.7	15.5	17.6	23.6	22.6	28.5

高域周波遮音値 H=23dB、中域周波遮音値 M=18dB、低域周波遮音値 L=16dB

3M™ 耳栓 1270



- 柔らかいフランジで快適な装着感。



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	27.7	28.4	29.5	29.6	35.6	35.6	38.9
標準偏差 (dB)	9.9	10.9	9.6	8.2	6.8	9.8	6.7
APV (dB)	17.8	17.5	19.9	21.4	28.8	25.8	32.2

高域周波遮音値 H=27dB、中域周波遮音値 M=22dB、低域周波遮音値 L=20dB

3M™ E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓 340-4004



- 柔らかいフランジで快適な装着感
- ひも付き。

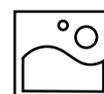


JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	27.0	26.3	27.7	28.7	32.0	37.8	41.1
標準偏差 (dB)	4.9	4.2	4.5	4.4	3.7	4.5	4.4
APV (dB)	22.1	22.1	23.2	24.3	28.3	33.3	36.7

高域周波遮音値 H=30dB、中域周波遮音値 M=25dB、低域周波遮音値 L=24dB

3M™ E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓 340-4003



- 柔らかいフランジで快適な装着感



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	27.0	26.3	27.7	28.7	32.0	37.8	41.1
標準偏差 (dB)	4.9	4.2	4.5	4.4	3.7	4.5	4.4
APV (dB)	22.1	22.1	23.2	24.3	28.3	33.3	36.7

高域周波遮音値 H=30dB、中域周波遮音値 M=25dB、低域周波遮音値 L=24dB

3M™ E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓 340-4007



- 異物混入防止に。
- 金属探知機反応タイプ。
- ひも付き。



カット図



JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	27.0	26.3	27.7	28.7	32.0	37.8	41.1
標準偏差 (dB)	4.9	4.2	4.5	4.4	3.7	4.5	4.4
APV (dB)	22.1	22.1	23.2	24.3	28.3	33.3	36.7

高域周波遮音値 H=33dB、中域周波遮音値 M=28dB、低域周波遮音値 L=25dB

Xシリーズ ヘッドバンドタイプ 製品特長

耐久性

バンド部分、カップ部分に硬質・高耐久性素材を採用

快適性

ツインヘッドバンドが頭頂部の放熱を助け、且つ長期間快適な加力をキープ

クッション部分が柔らかく、開放部が広い

デザイン性

海外デザイン賞 受賞

2013年reddot design award 受賞、2013年iDSA (アメリカ工業デザイン協会) 銅賞



reddot design award
winner 2013

3M™ PELTOR™ イヤーマフ X5A

- 業界トップクラスの高遮音イヤーマフ。



SNR 37dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
標準偏差 (dB)	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
APV (dB)	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

高域周波遮音値 H=37dB、中域周波遮音値 M=35dB、低域周波遮音値 L=27dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ X4A

- コンパクトさと高い遮音性を両立。



SNR 33dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
標準偏差 (dB)	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
APV (dB)	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

高域周波遮音値 H=36dB、中域周波遮音値 M=30dB、低域周波遮音値 L=22dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ X1A

- 軽量モデルで、長く着けても疲れづらい。



SNR 27dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
標準偏差 (dB)	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
APV (dB)	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

高域周波遮音値 H=32dB、中域周波遮音値 M=24dB、低域周波遮音値 L=16dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ X2A

- 遮音性と重量のバランスのいいモデル。



SNR 31dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
標準偏差 (dB)	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
APV (dB)	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

高域周波遮音値 H=34dB、中域周波遮音値 M=29dB、低域周波遮音値 L=20dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ H10A

- 二重構造のカップで高い遮音性能を実現。
- ヘッドバンドタイプ。



**SNR
35dB**

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
標準偏差 (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
APV (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

高域周波遮音値 H=40dB、中域周波遮音値 M=32dB、低域周波遮音値 L=23dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ H10B

- 二重構造のカップで高い遮音性能を実現。
- ネックバンドタイプ。



**SNR
35dB**

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
標準偏差 (dB)	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
APV (dB)	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

高域周波遮音値 H=40dB、中域周波遮音値 M=32dB、低域周波遮音値 L=23dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ H7A

- ヘッドバンドタイプ。



SNR
31dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
標準偏差 (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
APV (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

高域周波遮音値 H=34dB、中域周波遮音値 M=29dB、低域周波遮音値 L=20dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ H7B

- ネックバンドタイプ。



SNR
31dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
標準偏差 (dB)	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
APV (dB)	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

高域周波遮音値 H=34dB、中域周波遮音値 M=29dB、低域周波遮音値 L=20dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ H6F/V

- ヘッドバンドタイプ。



SNR
28dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	12.2	18.7	27	32.9	35	36.5	34.4
標準偏差 (dB)	3.4	3.2	2.9	2.1	4.0	2.9	3.9
APV (dB)	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

高域周波遮音値 H=32dB、中域周波遮音値 M=25dB、低域周波遮音値 L=16dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ H6B/V

- ネックバンドタイプ。



SNR
26dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.1	34.8
標準偏差 (dB)	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.2	3.6
APV (dB)	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

高域周波遮音値 H=30dB、中域周波遮音値 M=24dB、低域周波遮音値 L=15dB

3M™ PELTOR™ イヤーマフ H9A

- ヘッドバンドタイプ。



NRR
25dB

JIS T 8161-1:2020による遮音性能より

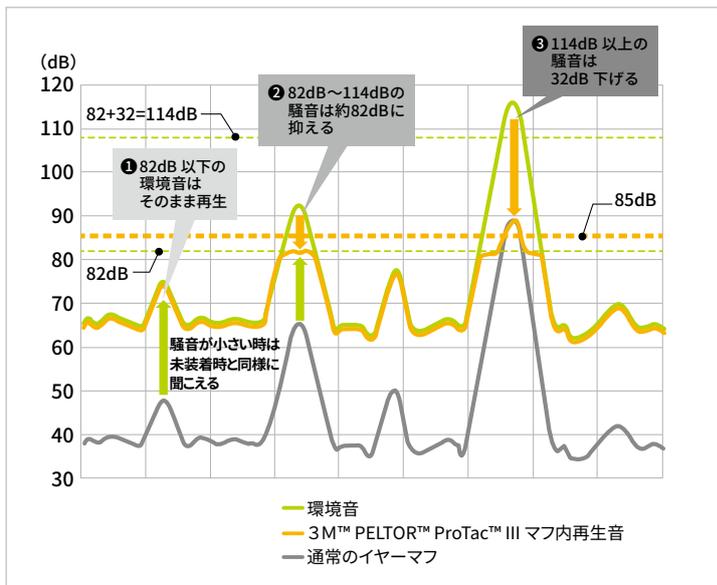
周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
平均遮音値 (dB)	32.6	31.2	31.8	35	36.9	44.6	46.7
標準偏差 (dB)	4.6	5.2	5.4	5.4	3.4	3.9	3.7

騒音制御型イヤーマフ

Level Dependent Function (音量従属制御機能)

集音マイクを通して外部音が聞こえる仕組みで、
外部の騒音レベルに応じて、内部で聞こえる音をコントロール。

音圧レベルごとの聞こえ方 (MT13H221A の例)



発生騒音
レベル

耳に到達する
音圧レベル



※ MT13H221A の場合 (NRR:26dB)

電池・電源関連

- 電池式: 単三電池 2本で稼動 (着用時左側のカップに)
- 自動電源off機能: 4時間不使用で電源off
- 電池残量低下警告機能



- ① 集音マイク
- ② On/Off ボタン
- ③ ボリュームアップボタン
- ④ ボリュームダウンボタン
- ⑤ オーディオ入力 (3.5mm ジャック)

外部接続

- 3.5mm ジャック: 無線機や携帯電話と接続することで音声が入る※
※コードは付属しません。



3M™ PELTOR™ Pro Tac™ III 騒音制御型イヤーマフ

レギュラータイプ
MT13H221A

SRN
32dB



スリムタイプ
MT13H220A

SNR
27dB



騒音制御型イヤープラグ

外部の騒音レベルに応じて、聞こえる音をコントロール。
集音マイクを通して外部音が聞こえる仕組みなので騒音の著しい環境でも周囲とのコミュニケーションが容易になります。



ケース

管理用のケースで耳栓を充電出来ます。



- Micro B USB 充電
- IP54 の防じん、防水性性能
(ケース蓋、USB ポートを閉めた状態)
- ポケットサイズのポータブルケース

3M™ PELTOR™ 騒音制御型耳栓 EEP-100 EU

騒音制御型耳栓：1組、充電ケース：1個、交換プラグ4種類：各1組、TEP-CORD：1個、Micro B USBコード：1個

各部の名称



用途例

騒音の作業環境測定結果や騒音発生状態をご確認の上、ご使用ください。

金属加工



プレス音、研磨音等

部品組立・輸送機製造



組立時の電動工具音、
エンジン音のテスト、リベット打ち等

食品



食品原料の破碎音、
ビン等の容器の衝突音等



3M™ 化学防護服

Built for protection. Designed for comfort

化学防護服における安全性、快適性、作業性、経済性という
4つのニーズをキーコンセプトに製品開発を行い、
それぞれの特性を高めた製品をラインアップいたしました。

3M™ 化学防護服

3M™ 化学防護服における安全性、快適性、作業性、経済性という4つのニーズをキーコンセプトに製品開発を行い、それぞれの特性を高めた製品をラインアップいたしました。

化学防護服の特長 (4570を除く)

フード前面にゴムひもを縫い込み顔の周りからの危険物の侵入を防ぎます。

ファスナーカバーがファスナー部分からの危険物の侵入を防ぎます。ファスナーカバー内側には予め両面テープが貼ってあります。

※4510、4515、4520を除く

腰の部分にゴムひもを縫い込み防護服のダブつきを抑え、動きの妨げを軽減します。

マタの部分には大きめのマチがあり、動きやすさを実現しています。*



※4510、4515、4520、4565を除く

ロック機構付きファスナー



押すとパチッとした感触があります。

左右にひっぱっても開きません。

ファスナーは、つまみが2個あり上下どちらからでも開閉できます。



柔らかなポリエステルニットの袖口で、快適性を高めます。



※4510、4515を除く

足首の部分にゴムひもを縫い込み危険物の侵入を防ぎます。

- 当製品は、無塵衣ではありません。
- 製品に使用されているポリエチレンフィルムは経時的に黄変することがありますが、製品の性能や品質には影響はありません。

◎ 推奨製品 ○ 適切製品 △ 使用可能製品 - 使用不可製品

(2025年7月現在)

対応作業	4510	4515	4520	4532PLUS	4540PLUS	4565	4570
作業着の汚れ防止	◎	◎	△	△	△	△	△
アスベスト(石綿)除去作業	○	◎	◎	○	○	△	△
ダイオキシン：レベル1	△	△	△	○	◎	○	○
ダイオキシン：レベル2	◎	-	-	-	◎	◎	○
ダイオキシン：レベル3	-	-	-	-	-	-	◎
塗装作業	△	△	△	○	◎	○	○
化学工場のメンテナンス	-	-	-	-	-	○	◎
工場の清掃・メンテナンス	◎	◎	○	○	◎	○	○
油脂類を含む粉塵作業	○	-	-	◎	○	△	△
薬品製造	△	△	△	△	○	◎	◎
感染症対策	-	-	-	-	-	◎	◎
農薬散布作業	○	○	○	◎	○	△	△
家畜扱い作業	○	○	○	◎	○	△	△

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

				4510	4515	4520	4532 PLUS	4540 PLUS	4565	4570
	EN /ISO/ ANSI 規格	対応 JIS 規格	項目							
生地構造				ポリエチレン フィルムラミ ネット不織布	SMS (ポリプ ロピレン製不 織布積層)	SMMMS (ポリ プロピレン製 不織布積層)	SSMS (ポリプ ロピレン製不 織布積層)	ポリエチレン フィルムラミ ネット不織布 +SMMMS (ポ リプロピレン 製不織布積層)	ポリエチレン フィルムラミ ネット不織布	ポリエチレン フィルムラミ ネット不織布
目付け (g/m ²)				47	50	43	52	49	49	92
縫製部シール加工				—	—	—	—	—	○	○
ニットの袖口				—	—	○	○	○	○	—
股下マチ構造				—	—	—	○	○	—	—
親指ループ				—	—	—	—	—	—	○
ダブルファスナー構造				—	—	—	—	—	—	○
化学防護服の規格	EN 14605	JIS T 8115	タイプ3 液体防護用密閉服	—	—	—	—	—	—	適合
	EN 14605	JIS T 8115	タイプ4 スプレー防護用密閉服	—	—	—	—	—	—	適合
	EN ISO 13982-1	JIS T 8115	タイプ5 浮遊固体粉じん防護用 密閉服	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	EN 13034	JIS T 8115	タイプ6 ミスト防護用密閉服	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	EN 1149-5		静電気からの防護	適合	—	適合	適合	適合	適合	適合
	EN 1073-2		放射性物質からの 防護	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
EN 14126 感染性物質 からの防護	EN ISO 16603	JIS T 8060	血液及び体液の接触に 対する防護服-防護服 材料の血液及び体液に 対する浸透性の求め方 -人工血液を用いる 方法	—	—	—	—	—	クラス6	クラス6
	EN ISO 16604	JIS T 8061	血液及び体液の接触に 対する防護服-防護服 材料の血液媒介性病原 体に対する浸透性の求 め方-Phi-X174バクテ リオファージを用いる 試験方法	—	—	—	—	—	—	クラス6
	EN ISO 22612		病原菌に対する保護の ための衣類-乾燥病原 菌浸入に対する耐性の 試験方法	—	—	—	—	—	クラス3	クラス3
	EN ISO 22611		感染性病原体の接触に 対する防護服-防護服 材料の生物学的汚染物 質エアロゾルに対する 浸透性の試験方法	—	—	—	—	—	クラス3	クラス3
	EN ISO 22610		医療従事者、患者、医 療スタッフが使用する 手術用ドレープ、ガウ ン、医療衣などの医療 器具-医療器具の細菌 に対する耐浸透性の試 験方法	—	—	—	—	—	クラス6	クラス6
完成品試験	EN ISO 13982-2	JIS T 8124-2	全漏れ率試験 個別漏 れ率 (30%未満)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
			全漏れ率 (15%未満)	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
	EN ISO 17491	JIS T 8032	スプレイミスト試験	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
材料試験	EN 530	JIS T 8115	磨耗強さ	クラス1	クラス1	クラス1	クラス2	クラス2	クラス1	クラス5
	ISO 7854	JIS T 8115	屈曲強さ	クラス5	クラス5	クラス5	クラス6	クラス4	クラス1	クラス2
	ISO 9073-4	JIS T 8115	引裂き強さ	クラス1	クラス2	クラス1	クラス2	クラス1	クラス1	クラス3
	ASTM D5733/ ISO 9073-4	JIS T 8115	引裂き強さ	—	—	—	—	—	—	MD 71N 以上 /CD75N 以上
	EN ISO13934-1	JIS T 8115	引張強さ	クラス1	クラス1	クラス1	クラス1	クラス1	クラス1	クラス1
	EN 863	JIS T 8115	突刺し強さ	クラス1	クラス1	クラス1	クラス1	クラス1	クラス1	クラス2
	ASTM D2582/ ISO13995		突刺し強さ	—	—	—	—	—	—	MD 36N 以上 /CD41N 以上
	EN ISO 13938-2	JIS T 8115	耐破裂性	クラス1	クラス3	クラス2	—	クラス1	クラス1	クラス3
	ASTM D751/ ISO 4676		耐破裂性	—	—	—	—	—	—	150N 以上
	EN ISO 13935-2	JIS T 8115	縫合部強さ	クラス1	クラス3	クラス2	クラス3	クラス1	クラス2	クラス4
	ASTM D751		縫合部強さ	—	—	—	—	—	—	35N/2.54cm 以上
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体反発性-硫酸30%	クラス3	クラス3	クラス3	クラス2	クラス3	クラス3	クラス3
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体浸透性-硫酸30%	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体反発性- 水酸化ナトリウム10%	クラス3	クラス3	クラス3	クラス2	クラス3	クラス3	クラス3
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体浸透性- 水酸化ナトリウム10%	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3	クラス3
備考				透湿性のあるポリエチレンフィルムラミネット	通気性の良い不織布	通気性の良い不織布	撥油処理された生地	透湿性のあるポリエチレンフィルムラミネット+背部分には通気性の良い不織布	安全性の高い無孔ポリエチレンフィルム	タイプ3適合の安全性の高い無孔ポリエチレンフィルム

3M™ 化学防護服 4510 M / L / XL / XXL

耐油性エントリモデル

プラントメンテナンス作業推奨

- 油脂類を含んだ粉じんの浸透が少なく、肌や作業着への油污れを軽減。
- ポリエチレンフィルムをラミネートしたポリプロピレン不織布生地を採用。
- 目付47 g/m²と軽量でしなやかな着心地。



EN規格: タイプ6 (ミスト保護用密閉服) 適合品
EN規格: タイプ5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合品
EN規格: 静電気防護 適合品

3M™ 化学防護服 4515 M / L / XL / XXL

エントリーモデル

防じん作業・プラントメンテナンス作業推奨

- 通気性が高く、ムレや暑さによる身体へのリスクを軽減。
- SMS構造のポリプロピレン不織布生地を採用。
- 生地目付が50g/m²と破れにくい。(当社比)



EN規格: タイプ6 (ミスト保護用密閉服) 適合品
EN規格: タイプ5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合品

3M™ 化学防護服 4520 M / L / XL / XXL

軽量・高い通気性

除染・アスベスト作業推奨

- 高い通気性をもち、快適性に優れる、SMMMS構造の防護服。
- 目付43g/m²と軽量でしなやかな着心地。



EN規格: タイプ6 (ミスト防護用密閉服) 適合品
EN規格: タイプ5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合品
EN規格: 静電気防護 適合品

3M™ 化学防護服 4532PLUS M / L / XL / XXL

通気性+撥油性+強度=付加価値モデル

プラントメンテナンス作業推奨

- 撥油処理した生地を採用。
- マルチブローン不織布 (M) とスパンボンド不織布 (S) のSSMMS構造を採用。



EN規格: タイプ6 (ミスト防護用密閉服) 適合品
EN規格: タイプ5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合品
EN規格: 静電気防護 適合品

3M™ 化学防護服 4540PLUS M / L / XL / XXL

安全性+快適性=作業性

塗装・工場清掃メンテナンス作業推奨

- 背中のブリーザブルパネルでムレを軽減。
- 本体生地はポリプロピレン+ポリエチレン不織布にポリエチレンフィルムをラミネートし、高い防護性能を発揮。



EN規格: タイプ6 (ミスト防護用密閉服) 適合品
EN規格: タイプ5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合品
EN規格: 静電気防護 適合品

3M™ 化学防護服 4565 M / L / XL / XXL

高い安全性を誇るモデル

ダイオキシン作業・感染症対策・製薬作業推奨

- シールドシーム加工により、縫い目からの危険物の侵入を阻止し、バリアー性を強化。
- 本体生地は安全性の高い無孔質のポリエチレンフィルムをラミネート。



EN規格: タイプ6 (ミスト防護用密閉服) 適合品
EN規格: タイプ5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服) 適合品
EN規格: タイプ4 (スプレー防護用密閉服) 適合品
EN規格: 静電気防護 適合品

3M™ 化学防護服 4570

有害な化学物質を取り扱う作業でも安心して
ご使用いただける高い防護性を持つ化学防護服です。

フードは、あご付き
3面構造

使いやすいWファスナー構造

リング状の引き手により手袋装着時でも操作が簡単
引き手部分は、手を離すとストッパー機能が働く

親指ループ付きで袖のずれ防止

EN Type3 (液体防護用密閉服)、
Type4、5、6及びEN14126 感染性物質
からの防護に適合

- 通高積層ポリエチレンの外層で、化学薬品にも強い。
- 帯電防止処理 (EN1149-5 適合)

しなやかな生地

袖口、裾口が伸縮して密着性向上

シールドシーム加工により、縫い目からの危険物の侵入を防ぎ、バリアー性を強化

- 5層の化学保護テープ
- 液体や微粒子の進入を保護します。

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。
- ひもで縛ることで、足首のダブつきを軽減。
- 上部にはゴムを編み込み、高いフィット性を実現。
- アスベスト作業・放射性粉じん作業などに。



生地構造	ポリエチレンフィルムラミネート不織布
目付け (g/m ²)	55

※クラスは、数字が大きいほど、性能が高くなります。

	EN/ISO/NSI規格	対応JIS規格	項目	
化学防護服の規格	EN 1149-5	—	静電気からの防護	適合
材料試験	EN 530	JIS T 8115	磨耗強さ	クラス1
	ISO 7854	JIS T 8115	屈曲強さ	クラス1
	ISO 9073-4	JIS T 8115	引裂き強さ	クラス1
	EN ISO13934-1	JIS T 8115	引張強さ	クラス1
	EN 863	JIS T 8115	突刺し強さ	クラス1
	EN ISO 13938-2	JIS T 8115	耐破裂性	クラス1
	EN ISO 13935-2	JIS T 8115	縫合部強さ	クラス1
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体反発性—硫酸30%	クラス3
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体浸透性—硫酸30%	クラス3
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体反発性—水酸化ナトリウム10%	クラス3
	EN ISO 6530	JIS T 8033	液体浸透性—水酸化ナトリウム10%	クラス3

3M™ リューザブル塗装用防護服 50425

3M™ リューザブル塗装用防護服 50425 は、主に自動車塗装作業に適した防護服です。ポリエステル100%の長繊維を使用した低発じん性の生地*¹に帯電防止処理*²を施しているため、ほこりの付着軽減に効果があり、作業効率を高めます。洗濯して繰り返し使用できるため使い捨て防護服より経済的です。

※1 リントフリーを保证するものではありません。 ※2 帯電防止処理は、洗濯によって効果が薄まります。

ひざの負担を軽減する膝パッドを標準装備。

柔らかいフォーム状の膝パッド*が付いているので、グレーチングの上に膝をついての作業でもひざの負担を軽減できます。

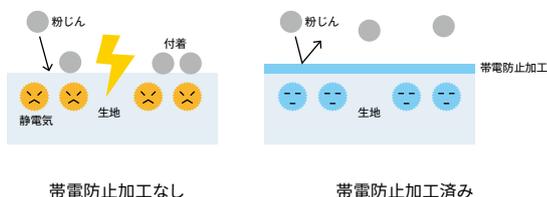
※サイズ：13cm × 20.5cm



低発じん&帯電防止加工した生地を採用。

帯静電防止加工が施されていることで、生地に粉じんが付着しにくくなっています。また、ポリエステル100%長繊維の低発じん性生地を使用しているため、塗装面にほこりなどが付着することを軽減する効果があります。

※帯電防止処理は、洗濯によって効果が薄まります。



洗濯して繰り返し使用できます。

家庭用洗濯が可能です。使い捨ての防護服とは異なり繰り返し使用できるので経済的です。ゴミの軽減にも役立ちます。

JIS 取扱表示マーク（本製品の洗濯マーク）



作業者のニーズを考えた仕様。

夏場の作業を考え、通気性を上げ着衣内のムレを軽減することを目的としたデザイン、3つのポケット、上下開閉式2ウェイジッパーなど便利な機能が付いています。作業者のニーズを考えた仕様です。



	製品名	サイズ	身長(目安)	胸囲(目安)
50425 M	3M™ リューザブル塗装用防護服 50425	M	167~176cm	92~100cm
50425 L		L	174~181cm	100~108cm
50425 XL		XL	179~187cm	108~115cm



3M™ 安全衛生製品カスタマーサポート

Personal Safety Division, Technical Support Service for Customer

「製品をご提供する」という従来のサービスにとどまることなく、多岐にわたる3Mのその技術力や専門の知識、技能をフルに活用し、お客様との信頼関係を礎に、日頃から感じられる問題点、疑問点などの早期解決を図る技術サービスを展開してまいりました。それが、私たちの役割「テクニカル・コンセルジュ」です。

テクニカル・コンセルジュとして特化したサービス

「3M™ 安全衛生製品カスタマーサポート」のコンテンツをご利用いただくことで、安全性はもとより、作業効率、生産性、品質性を高め、コストを削減するなど様々なサポートをおこなってまいります。

3M™ 安全衛生製品カスタマーサポート

3M独自の「3M™ 安全衛生製品カスタマーサポート」は、安全衛生活動をより円滑におこなえるようサポートすることにより、作業者の安全を守り、安心して作業ができるよう新たな情報のご提供と安全教育、トレーニング等を複合的に組み合わせておこなうものです。

また、安全教育では講義だけにとどまらず、最新機器を駆使して「目で見て確認」できる教育システムや実体験が可能なテストシステムを導入し、作業者の方々によりわかりやすい教育をおこなうことが特長です。

技術サポート

現場診断

3Mの安全衛生に係わる技術者が、作業現場を訪問させて頂くことにより、問題点の早期解決を図り、コスト削減にも繋がるサポートサービスです。また、測定機器を用いず、安全パトロールへの同行や現場視察を実施し、安全衛生対策、環境ISO対策等が必要な多くのお客様にご利用いただき好評をいただいています。



現場測定

様々な測定機器を駆使して、簡易的な現場測定をおこない、現場の危険物質の特定やその濃度などを計測し、ご報告をおこなうサービスです。

(※この測定は法令で認められた環境測定とは異なりますので、ご注意ください)

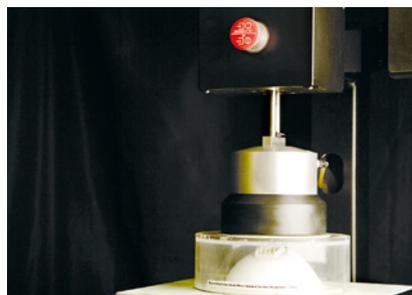
有機溶剤対策	携帯型大気分析機器やガスモニターを使用して、有害蒸気・ガスの種類の特定やその濃度測定をおこないます。
粉じん対策	粉じん専用の特殊機器を用い、作業現場の粉じん濃度測定をおこないます。



保護具の適正使用時間の計算と製品選択支援

現場で測定した結果から保護具の適正使用時間などの計算をおこないます。また、それぞれの作業現場に適した保護具のご提案をおこない、安全性の向上とコスト削減を図ります。

有機溶剤対策	破過時間の計算をおこない、吸収缶の適切な交換時期をご報告するとともに、さらに高い安全性向上のためのご提案をいたします。
粉じん対策	粉じん濃度測定結果により、防じんマスクの使用限度時間を算出することで、適切なる過材の交換時期や安全性／快適性の高い防じんマスクをご提案いたします。
騒音対策	騒音測定結果より、適切な聴覚保護具のご提案をいたします。



墜落制止デモンストレーション

3Mは高所作業に携わる皆様の安全に対する知識や意識の向上、また、フルハーネス型墜落制止用器具の装着技術の向上のために、墜落制止デモトラックを準備しました。専門のスタッフが皆様の現場やご指定の場所にお伺いし、実際に墜落が制止される様子を再現し、より安全な墜落制止ソリューションを提案します。ぜひご活用ください。

※ご要望によりデモンストレーション内容は追加変更させていただきます。



デモトラック

吊下げ体験

墜落制止用製品を正しく使用方法の紹介

- 墜落制止姿勢による、フルハーネスと胴ベルトの身体への負担の違い
- 正しいフルハーネスサイズ、使用、点検方法
- ランヤードの正しい使い方
- 墜落制止後に安全に救助を待つ方法（墜落制止時うっ血対策ストラップの効果）



墜落制止後に吊り下げられた状態になったとき、股部のうっ血を防止し、安全に救助を待つためのハーネスオプションを実際に体験できます。

落下デモ

墜落制止様相のデモンストレーション

- ランヤードショックアブソーバの有無による衝撃の違い
- ロック装置付き巻取式ランヤードの落下距離
- 墜落距離の計算方法



講習会

安全衛生講習会の実施

特殊機器や3M独自のツール等を使用した体験・体感型の講習会です。実際に保護具を使用した装着方法や目で見て確認できるシステムを利用し、初心者にもわかりやすく解説いたします。講師は各種公的資格所有者が責任を持って務めます。詳細は弊社営業担当者へご相談ください。

受講者様からの感想

- 期待以上の楽しさだった。器材が充実していて、圧倒された。
- 参加しなかったメンバーにも、ぜひ聞かせたい。
- 定期的な講習会を開催してほしい。
- 身体への影響がよく理解できた。他の有害物質や保護具に関しても学びたい。
- 「寝ている人がいなかった講習会」は、初めての経験でした。
- 保護具の使用方法を間違っていたことに気づかされた。すぐに直したい。
- 保護具を装着していなかった作業者が、仲間に着用を訴えるようになった。

フィットテスト支援サービス

フィットテストトレーナー育成コース

定性/定量のフィットテストを自社でおこなえるトレーナー育成コースは、世界で初めて3Mが実施しているものです。防じんマスクや防毒マスクでのフィットテストをおこなうことで、作業者の方々が正しくマスクを装着できているか否かを確認でき、安全性の向上に繋がります。

支援サービスアプリ

3MではJIS T8150に沿ったプロセスでのフィットテストを簡単に実施いただくためのアプリ 3M™ Wear it Right アプリをご用意しております。無料ダウンロードをお試しください。

今すぐアプリをダウンロード

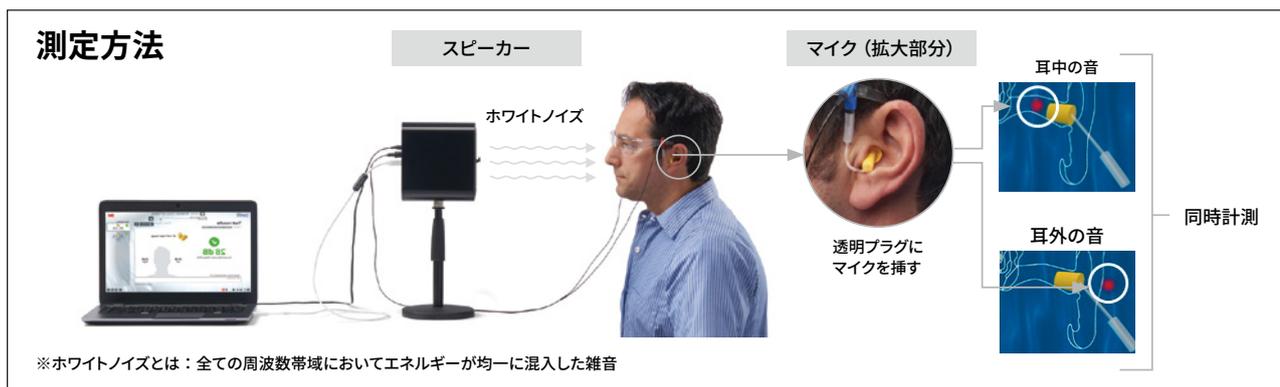
iPad® でこちらの二次元コードをスキャンすれば、3M™ Wear it Right アプリを無料でダウンロードできます。



聴覚保護具遮音効果の可視化ツール

十分な遮音性能を有する耳栓を支給しても、装着方法が悪く騒音性難聴のリスクにさらされてしまう場合があります。また、遮音値を重視するあまり、過剰に遮音することで周囲の音が聞こえにくくなったり危険察知が遅れることもあります。現場の騒音値、作業時間、作業内容に加えて聴覚保護具の実際の遮音効果を把握して適切なものを選定する必要があります。3M™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具遮音性能測定器を使うことで選定が可能です。

測定が簡単	結果が定量的	結果管理が容易
<ul style="list-style-type: none">● お手持ちの PC で利用可能● 場所を選ばない（会議室等）● 短時間で測定可能	<ul style="list-style-type: none">● 被験者の聴力に依存しない測定結果が得られる	<ul style="list-style-type: none">● 結果は自動でデータベース化される



無料貸出しサービス

3M™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具遮音性能測定器の無料貸出を行っています。ご用命、貸出条件については弊社営業担当までお問い合わせください。
※機材の予約状況によっては、ご対応までお時間をいただく場合があります。

デモンストレーション

騒音作業 (85dB 以上) で働く方が一定条件以上いる職場を対象に、3M™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具遮音性能測定器のデモンストレーションを行っています。詳細は弊社営業担当までお問い合わせください。

3M™ カスタマーテクニカルセンターは
 私たちの技術・人材を使って
 お客様の課題解決のイノベーションを起こすための
 コラボレーションの場です。

1 シアタールーム

高精細な大画面LEDディスプレイにて、3Mの歴史からイノベーションを生み出すカルチャーについてご紹介します。



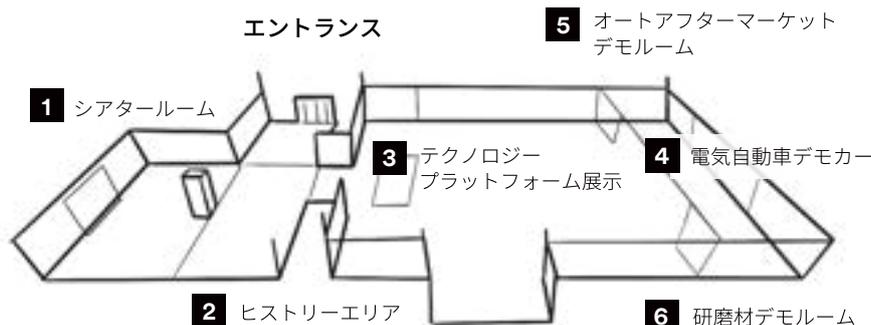
2 ヒストリーエリア

3Mの歴代ブランドロゴや、数十年前の製品などを展示しているコーナーです。こちらで来場記念写真も撮っていただけます。



3 テクノロジープラットフォーム展示

動画や資料を表示しながら、実際に製品や体験デモを通じて各技術をご紹介します。



多目的デモ
 展示エリア

4 電気自動車デモカー

実車の中に3Mソリューションを盛り込んだ展示です。電気自動車のモーターやバッテリーへのソリューションまで現物にてご説明いたします。



私たちは目的を持ってイノベーションを起こし、世界中のあらゆる生活において真のインパクトを生み出すために、日々科学を活用しています。

CTCでは、デジタルとアナログのハイブリッドな展示やインタラクティブな体験型展示を通して、3Mの技術をご紹介します。私たちのユニークで刺激的な生活を改善する革新的なソリューションを、楽しみながらご理解いただけます。

各種設備をそろえた多目的エリア・デモルームでは、ワークショップや実験を通して、お客様に実際に3Mソリューションを体験いただくことも可能です。私たちがどのように戦略的パートナーとなり、お客様の課題解決に貢献できるか、ぜひCTCでお確かめください。

6 研磨材デモルーム

研磨用設備及び各種想定機器をそろえたデモルームです。お客様の要望に応じて、各種研磨評価が可能です。

5 オートアフターマーケットデモルーム

自動車補修工場と同じ設備を揃えたデモルームです。実車を使って3Mソリューションを体験、トレーニングも可能です。



索引

1

1100/1110	P122
1100	P120,122
1110	P120,122
1112971N	P25
1112972N	P25
1112984N	P25
1112988	P35
1112989	P35
1112990	P35
1112991	P35
1112992	P35
1112993	P35
1112994	P35
1112995	P35
1113837	P25
1113838	P25
1113839	P25
1113848	P34
1113849	P34
1113850	P34
1113851	P34
1113852	P34
1113853	P34
1114078N	P26
1114079N	P26
1114080N	P26
1114081N	P26
1114100N	P26
1114101N	P26
1114102N	P27
1114103N	P27
1114104N	P27
1114112N	P27
1114113N	P27
1114114N	P27
11329-00000	P112
11374-00000	P112
11375-00000	P112
11411-00000	P112
1150512	P36
1150909	P36
1161648N	P28
1161649N	P28
1161650N	P28
1161651N	P29
1161652N	P29
1161653N	P29
1161654N	P28
1161655N	P28
1161656N	P28
1200	P61,73
1200/3301J-55	P66
1200/3303J	P66
1200/3311J-55-S1	P66
12166-00000	P112
1234110	P35
1234111	P35
1234112	P34
1246507	P33
1246508	P33
1246510	P33
1246511	P33
1260322N	P33
1260323N	P33
1270	P12,120,123
1290	P120,123
1390438	P29
1500069	P37
1500100	P37
1500107	P37
1500109	P37
1500113	P38
1500119	P37

1500125	P37
1500140	P38
164009	P99,100
167520	P96,100
168010	P96,100
169001	P96,99,100
169005	P96
169020	P94,101
169023	P94
169030	P94,101
169100	P94,96,99,100
169200	P101
171020	P94,96,99,100,101
171021	P94,96,99,100,101
171022	P94,96,99,100,101
171023	P94,96,99,100,101
171035	P101
197155	P101
198017	P94,101

2

200J	P55
2000112	P38
2071J	P54,64,90
2091	P52,53,64,65,66,90
2097	P52,53,64
2108424	P38
2108425	P38
2108426	P38

3

3000 シリーズ	P61,62,63,66,67,73
300J	P63
3100 S/M	P12,P62
310-1001/311-1101	P122
310-1001	P120,122
3101741	P32
3101742	P32
3101743	P32
3101744	P32
3101763	P31
3101764	P31
311-1101	P120,122
311-1115	P120,121
311-1250	P120,122
312-1250	P120,122
318-1001	P120,121
3200 M/L	P12,P62
321-2200	P120,121
3301J-100	P62
3301J-55	P62
3302J	P62
3303J	P62
3311J-100-S1	P12,62,63
3311J-55-S1	P62,63
334AF (40661-00000)	P11
340-4003	P120,123
340-4004	P120,123
340-4007	P120,123
3500+	P60,74
3500+A3	P74
3501+	P60,74
3501+A3	P74
3700	P55,63
3721+	P60,74
3753	P54
3753-RS2	P12,50,51,54,55
381N	P55,67
382	P55,67
383	P55,67
386J	P55,61,63
387N	P63
388	P63
393-1100	P118

393-2000-100	P119
393-2001-100	P119
393-2002-100	P119
393-2010-100	P119
393-2012-100	P119
393-2016-100	P119

4

400085	P99
401385	P99
401395	P99
40661-00000	P114
426000	P99
427000	P99
428000	P100
428010	P99
432002	P99
440	P6,133
4510	P130,131,132
4515	P130,131,132
4520	P6,7,8,9,130,131,132
4532PLUS	P130,131,132
4540PLUS	P12,130,131,132
4565	P7,9,11,130,131,132
4570	P7,130,131,133

5

500026	P102
501	P65,66
502J-20	P65,66
504	P55,66
50425	P134
526000	P94,96,101
527001	P94,96,101
527070	P94,96,101
528015	P96
528025	P94,101
536211	P96,101
573	P67
577700J	P84,102
587	P63
589	P63
5900W	P154
5902898	P36
5902899	P36
5911N	P65,66

6

6000 シリーズ	P60,61,65,67,73
6000	P7,8,51,55,64,66,67,90
6000/2071-RL2	P50,54
6000/2091-RL3	P6,7,8,9,50,52
6000/2097-RL3	P6,8,50,52
6000/7093-RL3	P6,7,8,50,53
6000F	P7,8,51,55,64,66,90
6000F/2071-RL2	P50,54
6000F/2091-RL3	P6,7,8,9,50,53
6000HB	P55,67
6001	P11,65,90
6001/2091-L3	P7,65,90
6001/5911-S1	P12,65,90
6002	P65,90
6002/5911-S1	P65,90
6004	P65,90
6005	P65,90
6007	P65,90
601	P73
601000	P94,101
601095	P96
60921-L3	P7,65,90
60928J-L3	P65,90
60N	P55,61,66

610021	P94,96
610031	P94,96,101
6100400	P40
6100457	P40
6104040	P40
6104070	P40
6104100	P40
610500	P101
610501	P94,96,101
6105040	P40
6105070	P40
6105100	P40
611100	P101
6116631	P40
6116632	P40
613000	P101
613200	P94,101
613700	P101
614000	P101
616000	P94,101
6160054	P40
617800	P101
617800J	P101
620020	P98
621120	P98
630010	P94,96
631010	P96
631820	P94
631830	P94
631895	P94
6500 シリーズ	P73
6500QL	P7,8,11,12,51,55,61,64,66,67,90
6500QL/2071-RL2	P11,12,50,54
6500QL/2091-RL3	P6,7,8,9,50,52
6582	P55,67
6583	P55,67
65J	P55,66
6885J-25	P55,67
6893	P55,67
6894	P55,67
6895	P55,67
6897	P55,67

7

7000 シリーズ	P61,63
7001J-100	P63
7001J-55	P63
7007J	P63
7011J-100-S1	P63
7011J-55-S1	P63
702J	P63
705015	P99,100
705020	P96
706000	P100
706030	P96
7093	P52,53,64,90
731000	P96
750020	P100
751120	P100
751190	P100
770	P67
7700J	P61,63,67
7711J シリーズ	P62
772	P67
772000	P100
773	P67
774	P62
775	P63
776000	P100
777000	P100
790101	P85

索引

8

8205-DS2	P42,46
8210J-DS2	P42,46
8210 N95	P47
8233-DS3	P9,42,43,47
8293-DL3	P42,43,47
830000 シリーズ	P77,84,85
832005J	P84,102
833111	P84,85,102
834016	P84,85,102
834018	P85
835000	P84,85,102
836000	P85
836010	P85
837010J	P84,85,102
837631	P84,85,102
838031	P85
8511-DS2	P42,44
8577-DL2	P42,46
8710-DS1	P12,42,44
8805-DS2	P42,46
8812J-DS1	P12,42,44
8822E-DS2	P42,45
8955J-DS2 / 8955JH-DS2	P42,43,44

9

9002NC	P99
9100 シリーズ	P102
9100MP	P77,84,102
9105J-DS2/ 9105JS-DS2	P42,45
9105J-DS2-CR	P42,45
9105 N95/ 9105S N95	P47
9210+ N95	P11,47
9211+ N95	P11,47
9322J+ DS2	P11,42,44
9502+DS2	P42,45
9502006	P36
9511632	P36
9513442	P36
9514756	P36
9515637	P35
9913-DS1	P42,44
9913JV-DS2	P42,45
9926-DS2	P42,46

A

AGOHI02	P82,86,89
AM450/150	P38

B

BPK-HD	P78,85
BT シリーズ	P76,77
BT-20L	P77,83,88
BT-20S	P83,88
BT-30	P77,79,81,83,88
BT-40	P77,83,88
BT-922	P83,88
BT-926	P83,88

E

EEP-100 EU	P128
------------	------

F

FT-10	P50,70,71
FT-11	P70

FT-12	P70
FT-13	P70,72
FT-14	P70
FT-15	P70
FT-301	P73
FT-31	P70,72
FT-32	P70,72

G

G5-01/03NC	P97
G5-01/03TW	P97
G5-01/03VC	P97
G5-03 Pro シリーズ	P94
GG3000 シリーズ	P113
GG3001A-AF	P113
GG3101A-SGAF	P113
GG3301A-SGAF	P113
GG6001NSGAF-BLU	P6,7,114
GG6001SGAF-BLK	P9,12,114

H

H10A	P120,125
H10B	P120,125
H6B/V	P120,126
H6F/V	P120,126
H7A	P120,126
H7B	P120,126
H9A	P120,126
HF-50 シリーズ	P61,62,63,67,73
HF-51	P62
HF-52	P62

J

JADM-307J	P7,18,84
JADM-407J	P7,8,12,18,84
JHS-600	P88
JHS-600C	P88
JHV-100	P77,86,88
JHV-200	P77,86
JHV-300	P77,86,88
JHW-2806	P77,88
JHW-2811	P88
JHW-3012	P77,88
JHW-3013	P88
JHW-9436	P77,88
JHW-9437	P88
JHW-9438	P88
JTRM-307J+	P18,81
JTRM-407J+	P8,18,81
JTRS-133J+	P18,81
JTRS-333J+	P18,81
JTRS-433J+	P18,81
JTRS-655J+	P18,81
JTRS-657J+	P18,81
JTRS-855J+	P18,81

M

M シリーズ	P76,77,82
M-150	P89
M-207	P12,89
M-307J	P77,81,82,84,86
M-350	P82,86
M-407J	P77,81,82,84,86
M-444	P82,86
M-447	P82,86
M-921	P82,86,89
M-927	P82,86,89
M-928	P82,86,89
M-937	P82,86,89
M-957	P82,86,89
M-972	P86,89
M-976	P86,89

MT13H220A	P127
MT13H221A	P127

P

P1300	P120,121
P1301	P120,121

S

S シリーズ	P76,77,82,87
S-133JL	P77,79,81,82,87
S-333JL	P79,81,82,87
S-433JL	P79,81,82,87
S-605	P83,87
S-605-10	P83,87
S-607	P83,87
S-607-10	P83,87
S-655J	P81,83,87,88
S-657J	P77,79,81,83,87
S-805	P83,87
S-805-5	P83,87
S-855J	P81,83,87
S-920L	P83,87
S-922	P83,87
S-950	P83,87
S-953	P83,87
S-955	P83,87
SA-2100	P8,9,90
SF201AF	P110
SF202AF	P110
SF203AF	P110
SF3700 シリーズ	P111
SF3701AS-BLU	P111
SF3701SGAF-BLU	P111
SF3701XSGAF-BLU	P111
SF3703SGAF-GRN	P111
SF3707SGAF-BLU	P111
SF401AF-FM	P109
SF401SGAF-BLU	P11,12,108
SF401SGAF-BLU-F	P108
SF401SGAF-RED JIS	P108
SF401SGAF-RED-F JIS	P108
SF401XSGAF-BLU	P109
SF407SGAF-BLU	P108
SF410AS	P109
SF415AF (+1.5)	P110
SF420AF (+2.0)	P110
SF425AF (+2.5)	P110
SF500-FORM	P107
SF501SGAF-BLK	P107
SF501SGAF-BLK-F	P107
SF507SGAF-BLK	P107
SF-FOAM	P109

T

TR-300 シリーズ	P76,77,80
TR-302J+	P77,80,81
TR-325	P80
TR-326	P80,81
TR-327	P80,81
TR-332	P80,81
TR-342J	P80,81
TR-3600	P80
TR-362	P80
TR-371+	P80
TR-3712J	P80
TR-627	P78,79
TR-641J	P78,79
TR-653	P78
TR-655	P78
TR-6600	P78
TR-662	P78
TR-6700FC	P78
TR-6710J	P78

TR800 シリーズ	P76,77,78
TR-800-133J	P79
TR-800-333J	P79
TR-800-433J	P79
TR-800-657J	P79
TR-802J	P79
TR-830	P78,79
TR-838	P78
TR-851	P78
TR-927	P78,80
TR-971	P78,80

V

V シリーズ	P76,77
V-199	P77

X

X1A	P120,124
X2A	P120,124
X4A	P120,124
X5A	P120,124

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。

※製品の仕様・外観は改良のため予告なく変更することがございます。
※カタログ中の色と実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。

3M、スピードグラス、アドフロー、パーサフロー、DBFサラ、エグゾフィットネックス、エグゾフィット、プロテクタ、Nano-Lok、EZ-Stop、Lad-Saf、Aura、VFlex、セキュアフィット、パーチュア、BX、ヌーゴ、OX、GoggleGear、E-A-Rfit、E-A-R、スカルスクリュー、E-A-Rsoft、ウルトラフィット、プッシュインス、イエローネオン、エクスプレス、クラシック、PELTOR、Pro Tac は3M社の商標です。

Appleは、米国およびその他の国や地域で登録されたApple Inc.の商標です。App StoreはApp Inc.のサービスマークです。Google Playは、Google LLCの商標です。

3M

スリーエム ジャパン株式会社
安全衛生製品事業部
<http://go.3M.com/psd>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2025. All Rights Reserved.
OHS-585-R

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**

9:00～12:00/13:00～17:00 月～金(土日祝年末年始は除く)