3M™ 安全衛生製品 総合カタログ

3M™ 安全衛生製品 総合カタログ

2015.Jun

Products Catalog

3M

2015

Profile
Technology Company

会社概要

多角的で多様な技術を駆使し、
常に変化し続ける会社
それが３Ｍです。

３Ｍでは、「テクノロジープラットフォーム」と呼ばれる
独自の技術基盤を研究開発の中核としています。
これらは多様な製品を生み出す可能性を持ち、
汎用性の高い独自のコア技術を派生分化させることによって、
さまざまな市場での製品化を追求しようとするものです。
現在は45を超えるプラットフォームがあり、これらの技術を組み合わせることで、
そのシナジー効果からユニークなイノベーションをお届けしています。

3M Company

アメリカのミネソタ州セントポール市に本拠を置いています。エジソンがトーキー映画を、ライト兄弟が飛行機を開発したころ、ミネソタ州スペリオル湖岸のツーハーバーで、研磨ホイールや砥石用に使われるコランダム（鋼玉）が発見されました。1902年7月、5人の起業家がそのコランダムの採掘を目的とする会社を設立、社名をミネソタ マイニング アンド マニュファクチャリング カンパニーと名付けました。3M社の誕生です。耐水サンドペーパーの製品化で軌道に乗り、今日までに、5万種を越える製品を開発。コンシューマーおよびオフィス、電気・通信、ヘルスケア、産業用などといった、技術体系や市場によって5つのマーケットセンターで事業展開しています。

スリーエム ジャパン株式会社

スリーエム ジャパン㈱は 1960 年、3M のアジア初の現地法人として設立されました。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、国内生産を開始しました。1970 年には山形スリーエムを設立し、1975 年には日本発のイノベーション第1号となる水性接着剤を開発。社会問題となっていた公害や労働安全面から有機溶剤規制に対応した接着剤として注目を集めました。以来、３Mジャパングループは日本発の３M製品を全世界に向けて供給し、グローバルの中核を担うとともに、進展著しいアジア市場全体を支援する地域リーダーとしての役割も果たしています。

セーフティ＆グラフィックス事業

建築、サイン、ディスプレイから社会の安全まで幅広い分野で
暮らしを支えています

安全衛生製品事業部

有害な物質や事故から作業者をまもるための製品やサービスをご提案しております。危険が伴う作業に関わる方々に「さらなる安全と快適」をお届けします。

コマーシャルケア事業部

ビルサービス市場・フードサービス市場・店舗市場など、様々な業界でお客様の作業効率・美観・安全性の向上に役立つ革新的な製品やサービスをお届けします。

安全衛生製品

3M™ 防じんマスク 3M™ 防毒マスク

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製品です。防毒マスクは装着する吸収缶の数や面体の材質によって、4つのシリーズに分かれており、作業環境や使用時間に応じて適切な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クラス認定品。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決です。

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。昨年より開始された国家検定に合格した製品も揃えています。

3M™ スコッチライト™ 反射布

交通を確保しながら行われる道路工事など危険な現場環境では作業員の姿をドライバーにはっきりと視認させることが重要です。そこで、工事用ユニフォームの安全向上に視認性にすぐれたスコッチライト™ 反射布製品が活躍します。

3M™ 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防音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。

業務用メンテナンス用品

3M™ セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ製品

階段やスロープ、車両のステップ等に貼るだけでスリップ事故を未然に防ぎます。用途に応じた豊富な製品群が揃い、低コストで安全が確保できます。

3M™ マット製品

3Mのマット製品はいずれも「6歩の歩行で90%以上の土砂を除去する」という機能が実証され、外部からの汚れの侵入を防ぎ建物美観を守ります。

スコッチ・ブライト™ ハンドパット製品

厨房の食器洗浄からがんこな汚れおとしまで、用途にあった製品を、豊富なラインアップからお選びいただけます。食品への異物混入軽減にもお役立ていただけます。

コンストラクション マーケット事業部

建築物の内外装を美しく仕上げ、また機能性を付加することによって快適な空間づくりに貢献し、バリューアップするフィルム製品をご提供しています。

トラフィック セーフティ・セキュリティ事業部

道路標示用反射シート、交通事故対策製品、路面標示材、保安工事用製品、車両用製品など様々な製品と技術で皆様の安全な暮らしを支えています。

コマーシャル グラフィックス事業部

ブランディングの為のサイン、商品広告、店づくり、行先案内や誘導サインなど、様々なグラフィックスコミュニケーションを実現するフィルム・ライティング製品をご提供しています。

建築・サイン・ディスプレイ関連

3M™ スコッチカル™ フィルム

長期に渡り初期の美しさを保ち、看板やフリートマーキングなど多様な用途に適した不透過タイプと、内照サインやウインドウディスプレイ用の透過タイプがあります。

3M™ ダイノック™ フィルム

木目、単色、抽象柄など設計者・デザイナーを刺激する上質で豊富なデザインを誇る建築内装仕上げ材です。耐久性・施工性に優れ、不燃認定も取得しています。

3M™ ファサラ™ ガラスフィルム

ガラスの装飾用デザインフィルムです。ガラスのデザイン性を高めながら透過する光の質と量をコントロールして、多彩な空間設計を可能にします。

セーフティ・セキュリティ関連

3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³反射シート

夜でも遠くから明るく光って見える道路標識を実現するための反射シートです。耐候性に優れ、長期間文字が見やすい状態を維持します。

3M™ eパスポートリーダー

パスポート、eパスポート、ビザなどのID文書をスピーディ、簡単、正確に読み取り、認証を行うパスポートリーダーです。

グラフィック製品

3M™ スコッチカル™ グラフィックフィルム

広告をカラフルに彩るグラフィック製品です。看板・ディスプレイからバス・鉄道車両・航空機に至るまで幅広い対象に貼ることができます。

ペイントフィルム

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム シリーズ

コンクリートのような凹凸下地の壁面・床面へ直接施工できるフィルムです。不燃認定取得品もラインアップし、装飾や広告の展開場所を拡大します。

PSD

Personal Safety Division

安全衛生製品事業部

「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年以来長年にわたり、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。

The Power to Protect Your World℠

Solution Provide 製品とカスタマーサポートの融合によるトータル支援

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。

幅広いニーズに応える製品群

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・騒音等の簡易測定
・作業現場に同行しアドバイス

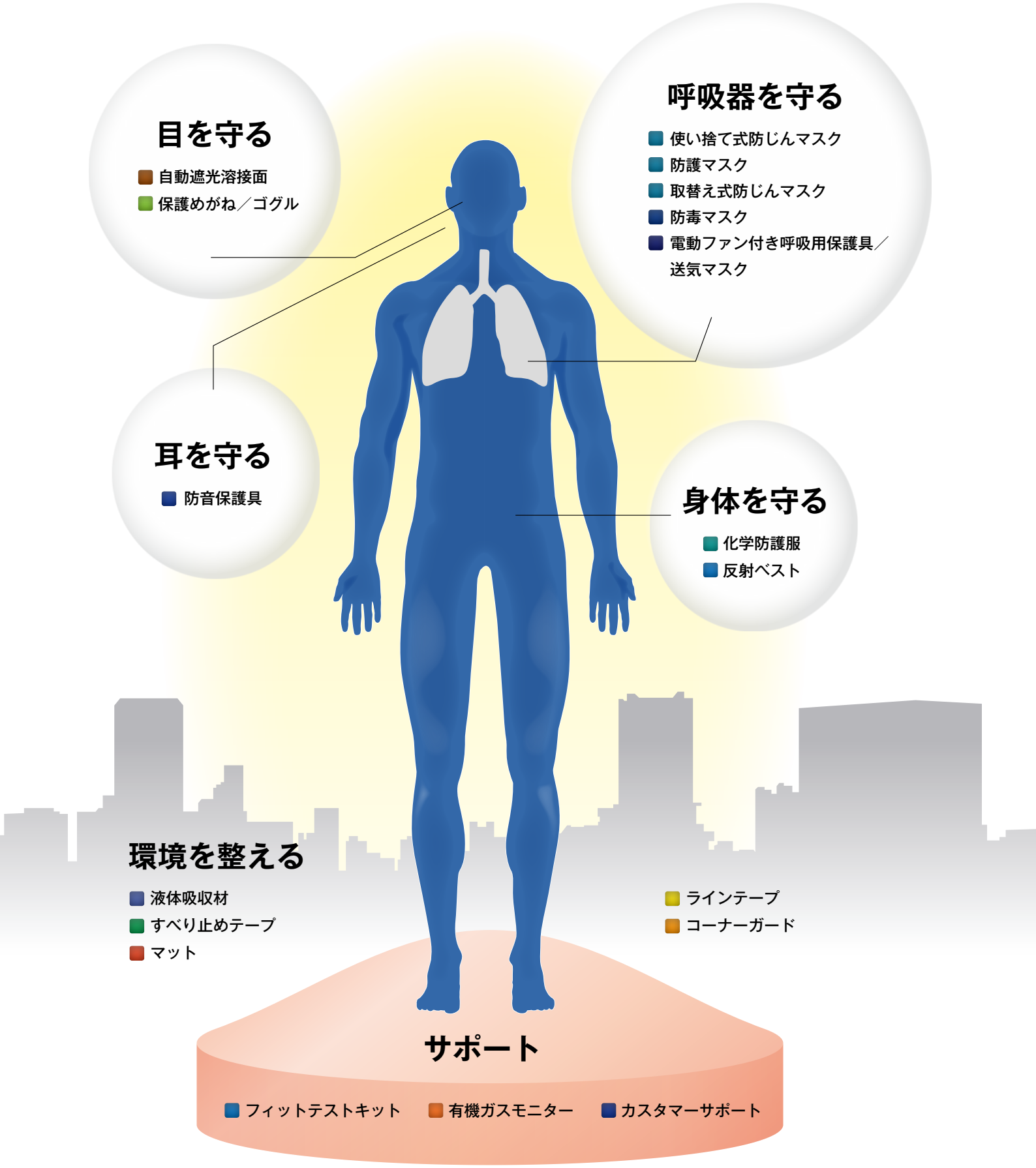
性能測定・シミュレーション

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
（サービスライフソフトウェア）

保護具一覧

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。



3M™ 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いても、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。
直近では平成26年11月に改正されました。
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	対応レベル
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具	6800PFJ	1
3M™ 取替え式防じんマスク	6000F/2091-RL3	2
	6000F/7093-RL3	2
	FF-400J/2091-RL3	2
	6500QL/2091-RL3	3
	6000/2091-RL3	3
	6000DDSR/2091-RL3	3
	6000/2097-RL3	3
	6000/7093-RL3	3
3M™ めがね／ゴグル	40671-00000	1、2、3
3M™ 化学防護服	4520	1、2、3
	オーバーブーツ 440	1、2、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。

アスベスト除去作業レベルと呼吸用保護具の区分

作業レベル	除去対象製品	除去工法		呼吸用保護具の区分
レベル1	**吹付け材** ・吹付け石綿 ・石綿含有吹付けロックウール ・石綿含有吹付けバーミキュライト ・石綿含有吹付けパーライト	・掻き落とし、破砕　・切断、穿孔、研磨		区分1
		・封じ込め　・囲い込み（破砕、切断、穿孔、研磨を伴うもの）		区分1 区分2
		・グローブバック　・囲い込み（破砕、切断、穿孔、研磨を伴わないもの）		区分1 区分2 区分3
		・その他特殊工法		
レベル2	**耐火被覆材** ・石綿耐火被覆板 ・石綿含有けい酸カルシウム板２種 ・石綿含有耐火被覆塗り材	・切断、穿孔、研磨等の作業を伴う場合		区分1 区分2
		・グローブバック　・封じ込め　・囲い込み（破砕、切断、穿孔、研磨を伴うもの）		区分1 区分2 区分3
		・囲い込み（破砕、切断、穿孔、研磨を伴わないもの）		区分1 区分2 区分3 区分4
	断熱材 ・屋根用折版石綿断熱材	・切断、穿孔、研磨等の作業を伴う場合		区分1 区分2※1
		・封じ込め　・囲い込み（破砕、切断、穿孔、研磨を伴うもの）		区分1 区分2 区分3
		・囲い込み（破砕、切断、穿孔、研磨を伴わないもの）		区分1 区分2 区分3 区分4
		・特殊工法（審査証明取得工法）		区分1 区分2 区分3
	断熱材 ・煙突石綿断熱材	・切断、穿孔、研磨等の作業を伴う場合		区分1 区分2
		・特殊工法（審査証明取得工法）	・遠隔作業場内の作業	区分1 区分2※2
			・その他の作業	区分1 区分2 区分3
	保温材 ・石綿保温材　・けいそう土保温材・パーライト保温材 ・けい酸カルシウム保温材・水練り保温材	・切断、穿孔、研磨等の作業を伴う場合		区分1 区分2
		・グローブバック・切断等の作業を伴わない場合:原形のままの取り外し・石綿取扱作業以外:非石綿部での切断		区分1 区分2 区分3
レベル3	**成形板** ・石綿含有スレート　・石綿含有サイディング ・石綿含有岩綿吸音板　・石綿含有ビニル床タイル	・切断、穿孔、研磨等の作業を伴う場合		区分1 区分2 区分3
		・原形のまま取り外し		区分1 区分2 区分3 区分4
その他		・準備作業　・足場、隔離養生作業　・片付け、清掃作業	・隔離空間の構築・解体及び内部での作業	区分1
			・隔離空間外側での作業	区分1 区分2 区分3 区分4

※1 石綿耐火被覆板の除去作業では、区分1を使用するのが望ましい　※2 煙突断熱材の除去作業では、区分1を使用するのが望ましい

呼吸用保護具の区分と種類			
	区分1	自給式呼吸器	・空気呼吸器　・圧縮酸素形循環式呼吸器
		送気マスク	・ブレッシャデマンド形エアラインマスク　・一定流量形エアラインマスク　・送風機形ホースマスク
		電動ファン付き呼吸用保護具（面体形及びフード形）	
	区分2	全面形取替え式防じんマスク（粒子捕集効率 99.9%以上）：RL3 ／ RS3 国家検定合格品	
	区分3	半面形取替え式防じんマスク（粒子捕集効率 99.9%以上）：RL3 ／ RS3 国家検定合格品	
	区分4	取替え式防じんマスク（粒子捕集効率 95%以上）：RL2 ／ RS2 国家検定合格品	

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-307KIT	1
	アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JADM-407KIT	1
	パワーフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 6800PFJ	1
3M™ 取替え式防じんマスク	6500QL/2091-RL3	1
	6000/2091-RL3	1
	6000DDSR/2091-RL3	1
	6000F/2091-RL3	1
	6000/7093-RL3	1
	6000F/7093-RL3	1
	FF-400J/2091-RL3	1
3M™ 防毒マスク	6500QL（面体）	2
	6000（面体）	2
	6000DDSR（面体）	2
	6000F（面体）	2
	FF-400J（面体）	2
	6001/2091-L3（吸収缶）	2
	60921-L3（吸収缶）	2
3M™ めがね／ゴグル	40671-00000	1 2
3M™ 化学防護服	4520	1
	4565	2 3 注1

※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。
注1）直接水に濡れない場合

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/m³ 未満	第1管理区域	1	●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
			第2管理区域	1	●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
			第3管理区域	1	●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
		1pg-TEQ/m³ 以上	第1管理区域	2	●防じん機能を有する防毒マスク（L3：粒子捕集効率99.9%以上）
			第2管理区域	2	●防じん機能を有する防毒マスク（L3：粒子捕集効率99.9%以上）
			第3管理区域	3	●プレッシャデマンド形エアラインマスク
	炉内作業 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	●防じん機能を有する防毒マスク（L3：粒子捕集効率99.9%以上）
			第2管理区域	2	●防じん機能を有する防毒マスク（L3：粒子捕集効率99.9%以上）
			第3管理区域	3	●プレッシャデマンド形エアラインマスク
解体作業		……	保護具選定に係わる第1管理区域	1	●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
			保護区選定に係わる第2管理区域	2	●防じん機能を有する防毒マスク（L3：粒子捕集効率99.9%以上）
			保護具選定に係わる第3管理区域	3	●プレッシャデマンド形エアラインマスク
			保護区選定に係わる汚染状況が判明しない	3	●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	●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年間の試験で発がん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	パワーフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 6800PFJ
	アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JADM-407KIT バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 JTRM-407KIT 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 or 全面形面体 FF-400J
	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	FF-400J/2091-RL3 6000F/2091-RL3 6000F/7093-RL3
	6500QL/2091-RL3 6000/2091-RL3 6000DDSR/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かわります。

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1月1日から義務化）

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）
300μg/m³以上	●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
30μg/m³以上	● 全面形電動ファン付き呼吸用保護具（粒子捕集効率 :99.97% 以上）（JIS 規格による漏れ率がS 級であって、労働者ごとの防護係数が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
15μg/m³以上	●全面形電動ファン付き呼吸用保護具（粒子捕集効率:99.97%以上） ●半面形電動ファン付き呼吸用保護具（粒子捕集効率:99.97%以上）（JIS規格による漏れ率がA級以上であって、労働者ごとの防護係数が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
7.5μg/m³以上	●半面形電動ファン付き呼吸用保護具（粒子捕集効率:99.97%以上） ●全面形取替え式防じんマスク（粒子捕集効率:99.97%以上）
3μg/m³以上	●フード形またはフェイスシールド形の電動ファン付き呼吸用保護具（粒子捕集効率:99.97%以上）
0.3μg/m³以上	●半面形取替え式防じんマスク（粒子捕集効率:99.9%以上）
0.3μg/m³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測定の最大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、定期に、JIST8150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、くん蒸作業対象物質の追加）に係るパンフレットより抜粋〉

ナノマテリアル

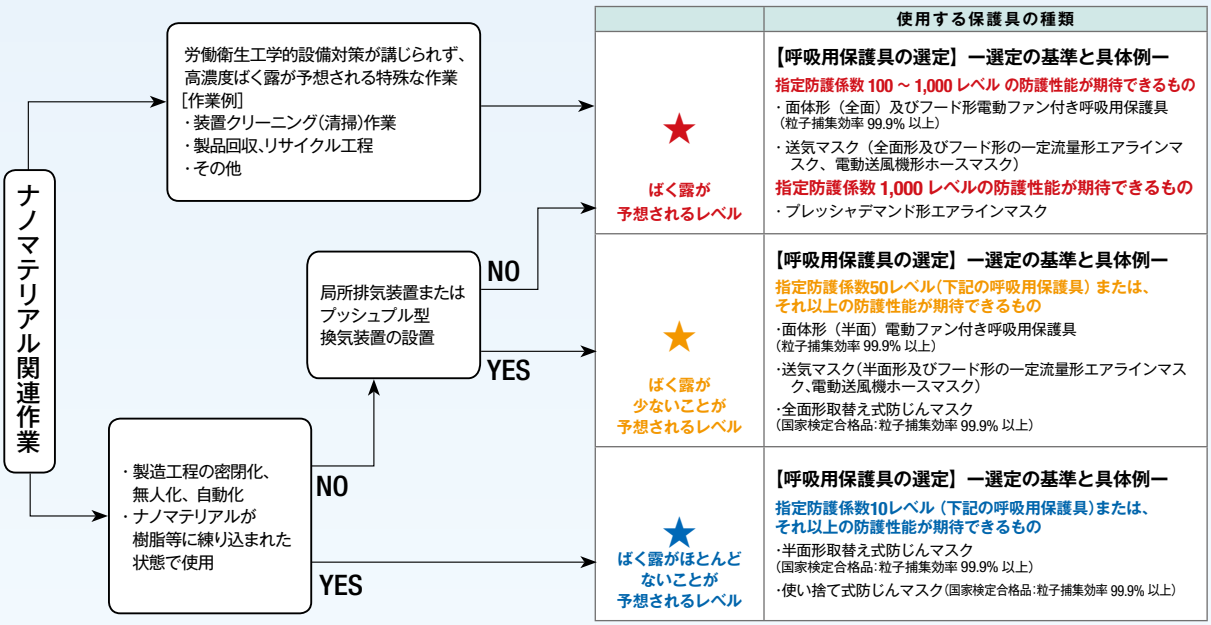
近年、積極的な研究開発がされているナノマテリアルとは、
大きさを示す三次元の内、少なくとも1つが1～100ナノメートルの大きさであるもの、
また、それらが集まったものと定義されます。
平成21年3月31日厚生労働省基発0331013号には人体への影響が
懸念されるため保護具に関しても具体的な指示が明記されています。
呼吸器だけでなく、皮膚や粘膜を保護することも求められます。

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	★
	FF-400J/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	6800PFJ	★
	バーサフロー™ 呼吸保護システム	★ ★
	SA-2100	★ ★
3M™ 保護めがね／ゴグル	40671-00000	★
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かわります。

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



除 染　汚染物質を取り扱う場合には、快適かつ安心の製品を。

平成24年1月1日より除染等業務に従事する労働者の
放射線障害防止のための省令が施行され、
東日本大震災で生じた放射性物質により
汚染された土壌等を除染するための業務に関わる
事業者が講ずべき措置が示されました。
汚染物質を体内に取り込まないためには
呼吸用保護具の使用が効果的です。
できるだけ快適かつ作業現場の汚染度合いに
応じた製品で身体を護りましょう。

めがね／ゴグル

使い捨て式防じんマスク

取替え式防じんマスク

化学防護服

製品群	製品名 / 品番
3M™ 使い捨て式防じんマスク	9105J-DS2
	9105JS-DS2
3M™ 取替え式防じんマスク	6500QL/2091-RL3
	6000/2091-RL3
3M™ 保護めがね／ゴグル	40661-00000
3M™ 化学防護服	4520

※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。

めがね／ゴグル

オイルスピルキット

ケミカルスピルキット

化学防護服

防護マスク

高視認性反射ベスト

製品群	製品名／品番
3M™ 防護マスク	9211 N95
	9010 N95
3M™ 保護めがね／ゴグル	40661-00000
3M™ 化学防護服	4565
3M™ 高視認性反射ベスト	SVP-02R、SVP-02Y
3M™ 液体吸収材	オイルスピルキット※、ケミカルスピルキット※

※JSK12080、JSK12080P及びJSK6040、JSK6040Pには、防毒マスク、化学防護服、ゴグルがセットされています。
※作業環境によって呼吸用保護具の選択がかわります。

溶　接　ヒュームと呼ばれる粉じんと強い光から身体を保護する最適な製品を。

アーク溶接を行うと、白い煙が上がりますが、これがヒュームです。
溶接作業では、多量のヒュームと呼ばれる粉じんが発生します。ヒュームは、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、発症までに長期間要し、現代の医学では根治させることができません。溶接作業には、国家検定区分２合格以上の防じんマスクがご使用いただけます。さらに強い光から目を守りながら作業性を向上させる自動遮光溶接面や、合わせて呼吸器をも保護できる製品ラインアップを取り揃えています。
平成24年4月より、粉じん障害防止規則等が改正され、屋内だけでなく、屋外で金属をアーク溶接する作業も呼吸用保護具の使用対象作業となりました。

製品群	品番
3M™ 防じんマスク	8511-DS2
	9913JV-DS2
	8577-DL2
	6500QL/2071-RL2
	7780J/7753-RL2
3M™ 自動遮光溶接面	9100 シリーズ
	9100FX シリーズ
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具	546625J
3M™ 耳栓	1290

※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耳栓やめがね等の保護具も必要です。

製品群	品番
3M™ 防じんマスク	8710-DS1
	8812J-DS1
	3753-RS2
	6500QL/2071-RL2
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具	JADM-407KIT
3M™ 耳栓	1290
3M™ めがね／ゴグル	11471-00000

※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。
マスクのレンズ部分に塗料がつきにくい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	7700J（面体）
	7001J-100（吸収缶）
	6500QL（面体）
	FF-400J（面体）
	6001/5911-S1（吸収缶）
3M™ 送気マスク	S シリーズ
3M™ めがね／ゴグル	40671-00000
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™ 安全衛生製品総合カタログ

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
- 作業別推奨製品

3M™ 呼吸用保護具		P. 14 ～ 18
3M™ 使い捨て式防じんマスク	防護マスク　簡易マスク	P. 19 ～ 26
3M™ 取替え式防じんマスク		P. 27 ～ 36
3M™ 防毒マスク		P. 37 ～ 48
3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク		P. 49 ～ 60
3M™ 自動遮光溶接面		P. 61 ～ 68
3M™ 保護めがね／ゴグル		P. 69 ～ 78
3M™ 防音保護具		P. 79 ～ 88
3M™ 化学防護服／塗装用防護服		P. 89 ～ 95
3M™ 高視認性反射ベスト		P. 96
3M™ 液体吸収材		P. 97 ～ 105
3M™ セーフティ･ウォーク™ すべり止めテープ		P. 106 ～ 111
3M™ マット製品		P. 112 ～ 113
3M™ ラインテープ		P. 114
3M™ ダイヤモンドグレード™ コーナーガード		P. 115
3M™ フィットテストキット		P.116 ～ 117
3M™ 有機ガスモニター		P. 118
安全衛生製品カスタマーサポート		P. 119 ～ 123
ヘルス・イズ・オール 倶楽部		P. 124
カタログ No. 索引		P. 125 ～ 126

呼吸用保護具

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

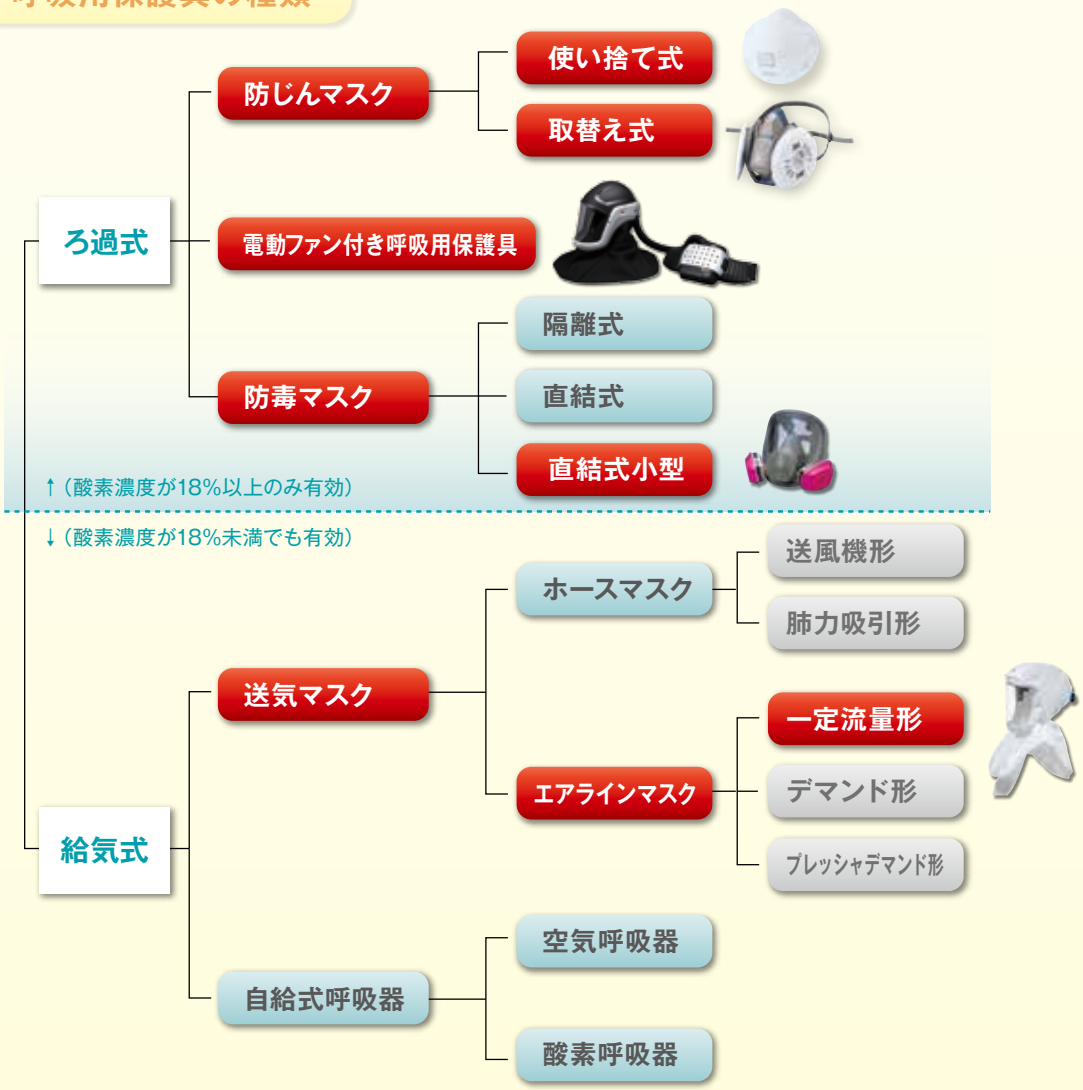
ろ過式マスク 防じんマスク・防毒マスク・電動ファン付き呼吸用保護具

ろ過材・吸収缶を通して、粉じんや有毒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使用できません。

給気式マスク 送気マスク・自給式呼吸器

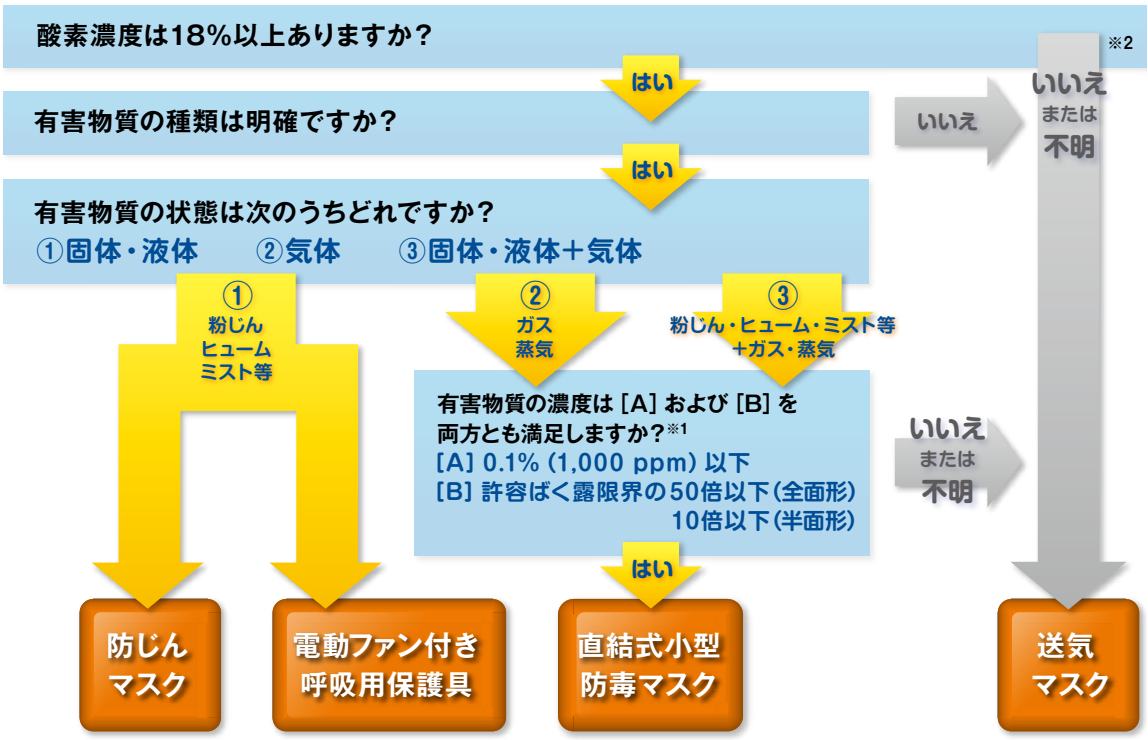
給気式はホースにより新鮮な空気を供給する送気式と、空気や酸素を自分で携行する自給式に分けられます。給気式は酸素濃度18%未満でも使え、ろ過式に比べ有害物質を吸入する危険性が抑えられます。

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。

呼吸用保護具選択チャート



※1　3M社では、直結式小型防毒マスクのみ取り扱っているため、直結型小型防毒マスクの使用の限界とする。
※2　ただちに生命にかかわる危険があるため、3M社では自給式呼吸器を推奨します。

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、吸収缶等からの透過(%)
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(%)**

防護係数は上記全漏れ率 (%) 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。

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

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：日本産業衛生学会が勧告値を発表している、労働現場で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、日本工業規格JISにより規定された指定防護係数

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		JIS T 8157 漏れ率
			OSHA	JIS T 8150	OSHA	JIS T 8150	OSHA	JIS T 8150	OSHA	JIS T 8150	OSHA	JIS T 8150	
ろ過式	粒子状物質用・ガス・蒸気用		10	3~10	10	3~10	50	4~50	-	-	-	-	S級: ≦0.1%
ろ過式	電動ファン付き呼吸用保護具		-	-	50	4~50	1,000	4~100	25/1,000	4~25	25	4~25	A級: ≦1%
給気式	送気マスク	デマンド形	-	-	10	10	50	50	-	-	-	-	B級: ≦5%
給気式	送気マスク	一定流量形	-	-	50	50	1,000	100	25/1,000	25	25	25	C級: ≦10%
給気式	送気マスク	プレッシャデマンド形	-	-	50	50	1,000	1,000	-	-	-	-	

実際、各事業者が個々の防護係数を算出するのはかなり困難なことと言えます。なぜなら、全漏れ率のなかの「顔とマスクの隙間からの漏れ込み」についてはマスク装着者ごとに異なってしまうためです。したがって、指定防護係数と比べ、それより小さい防護係数しか得られない場合もあれば、大きな防護係数を得られる場合もあります。

使い捨て式 防じんマスク
防護マスク 簡易マスク
取替え式 防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き 呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光 溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止め テープ
マット
ラインテープ
コーナー ガード
フィット テストキット
有機ガス モニター
カスタマー サポート
ヘルス・イズ・オール 倶楽部
索引

空気中の汚染物質の種類

気体

ガス
常温、
常圧(25℃、1気圧)で
気体のもの

蒸気
常温、常圧(25℃、1気圧)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

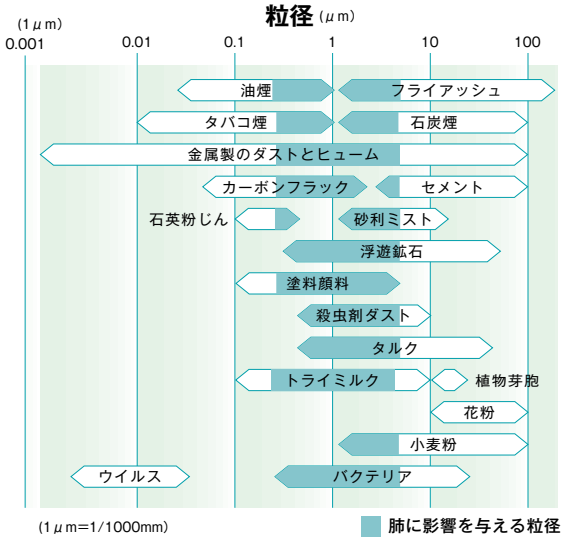
粒子状物質

ミスト
液体の粉砕によって
生じた微細な粒子が
空気中に浮遊しているもの
粒径:5~150
マイクロメートル程度

ヒューム
気体(例えば金属蒸気)が
空気中で凝固し、
固体の微粒子となって
空気中に浮遊しているもの
粒径:0.1~1
マイクロメートル程度

粉じん
固体に研磨、切削、粉砕
などの機械的な作用が
加わって生じた固体の微粒子が
空気中に浮遊しているもの
粒径:0.5~150
マイクロメートル程度

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。

健康な人の肺

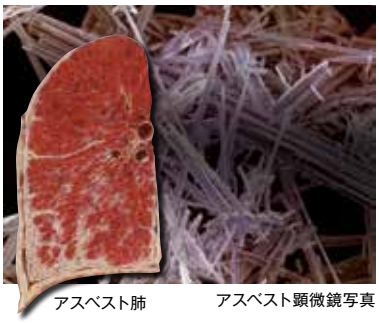
シリカ肺　カドミウム肺　陶磁器肺

出典:Dr.F.Netter.Ciba

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。


アスベスト肺　アスベスト顕微鏡写真

出典:Dr.F.Netter.Ciba

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日で死亡する場合もあります。

金属ヒューム

各種の金属が加熱され、蒸気となった後、空気中で凝固し微粒子(0.1~1マイクロメートル程度)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、細気管支ー肺胞上皮癌及び細気管支ー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^{-4} mg/m^3)、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。

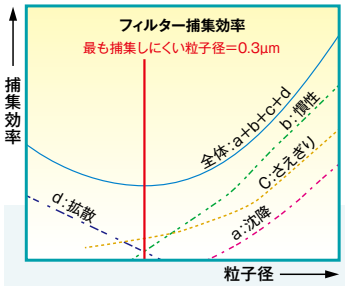
コバルト

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。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具/送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね/ゴグル
防音保護具
化学防護服/塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

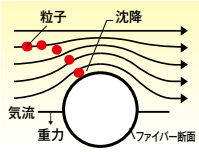
粒子状物質の捕集のメカニズム

ろ過材捕集効率と粒子径



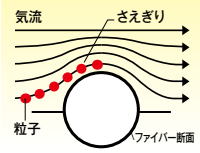
沈降効果

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。



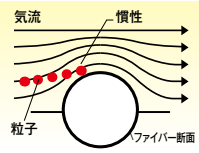
さえぎり効果

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。



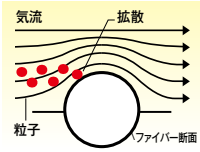
慣性効果

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。



拡散効果

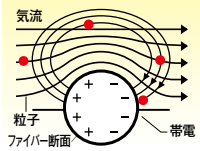
より微細な粒子は、空気の流れに関係なくランダムな動きをしています。この動きにより、ファイバーに触れて捕集されます。



一般的に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よく捕集されます。

帯電効果

ファイバーを電気的に＋、－に帯電させ、静電気の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

使い捨て式／取替え式 ＼ 試験粒子と捕集効率	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）
D 使い捨て式防じんマスク	DS1	DL1	区分１：80.0%
	DS2	DL2	区分２：95.0%
	DS3	DL3	区分３：99.9%
R 取替え式防じんマスク	RS1	RL1	区分１：80.0%
	RS2	RL2	区分２：95.0%
	RS3	RL3	区分３：99.9%

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%
S2	L2	区分２：95.0%
S3	L3	区分３：99.9%

防じんマスクの分類のされ方は上記のようになっています。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	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	RL3					
鉛則第58条、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/m³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/m³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 高濃度汚染土壌等以外での高濃度粉じん作業（10mg/m³超） 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 RL3	DS1 DL1	DS2 DL2	DS3 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 RL3	DS1 DL1	DS2 DL2	DS3 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

厚生労働省基発第0207006号「防じんマスクの選択・使用等について」より

JIST8157:2009　電動ファン付き呼吸用保護具(PAPR) 概要

PAPRの種類と使用できる面体等

PAPRには標準形と呼吸補助型の2つの種類があります。標準形は、面体の場合には内部が常に陽圧になるもの、フード、フェイスシールドの場合には想定する呼吸量のピーク値を上回る基準値を超える送風量の物を指します。呼吸補助型は着用者の吸気の負担を軽減するもので、面体内部が一時的に陰圧になることがあります。

PAPRの種類	面体等の種類
標準形	全面形面体
	半面形面体
	フード
	フェイスシールド
呼吸補助型	全面形面体
	半面形面体

作業強度による区分

PAPRは作業強度を想定して2つの区分に分かれています。重作業用は毎分40リットル、通常作業用は毎分30リットルの呼吸を想定しています。PAPRと面体の種類に応じて右表の条件を満たします。

PAPRの種類	面体等の種類	条件
標準形	全面形面体	面体内圧 P_f が $0 < P_f < 400$ (Pa) (模擬呼吸器にて試験)
	半面形面体	
	フード	給気量が下記以上 重 作 業 用 : 毎分 138 リットル 通常作業用 : 毎分 104 リットル
	フェイスシールド	
呼吸補助型	全面形面体	面体内圧 P_f が $0 \leqq P_f$ (Pa) (一定流量の吸引器にて試験)
	半面形面体	

フィルターの捕集効率による等級

フィルターの捕集効率に応じて下記の等級に分かれます。また、試験する粒子がフタル酸ジオクチル (DOP) の場合はPLタイプ、塩化ナトリウム (NaCl) の場合にはPSタイプとなります。PLタイプはミストにも対応します。フィルターの捕集効率が大きいほど、フィルターを通過する粉じんが少なく、安全性が高くなります。

等級		粒子捕集効率(%)
PLタイプ (DOP)	PSタイプ (NaCl)	
PL100	PS100	≧ 99.97
PL99	PS99	≧ 99
PL95	PS95	≧ 95
PL90	PS90	≧ 90

漏れ率による等級

PAPRには漏れ率によっても等級があります。漏れ率が小さいほど、面体等の隙間やフィルターを通って侵入する粉じんが少なく、安全性が高くなります。

等級	漏れ率 (%)
S 級	≦ 0.1
A 級	≦ 1
B 級	≦ 5
C 級	≦ 10

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 使い捨て式防じんマスク

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。
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。

Disposable＝使い捨て式
S：試験粒子：塩化ナトリウム（NaCl）
L：試験粒子：フタル酸ジオクチル（DOP）

区分3
粒子捕集効率 99.9%以上

DS3 S

8233-DS3

DL3 L

8293-DL3

区分2
粒子捕集効率 95.0%以上

DS2 S

8511-DS2

9322J-DS2

8822E-DS2

DL2 L

8577-DL2

9913JV-DS2

9926-DS2

8210J-DS2

8805-DS2

8205-DS2

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

区分1
粒子捕集効率 80.0%以上

DS1 S

8812J-DS1

8710-DS1

8000J

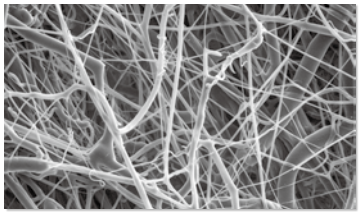
9913-DS1

3M™ VFlex™ 防じんマスク
9102J-DS1
3M™ VFlex™ 防じんマスク
9102JS-DS1

機能充実！ 3M™ 使い捨て式防じんマスク ここがポイント！

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。

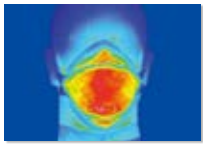
※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。

のれん型排気弁

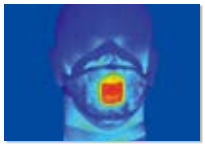
のれん型排気弁は3M社が独自に開発した排気弁です。排気弁は口の正面にあり、息を吐き出す力によって、熱気や湿気をマスクの外に排出します。排気弁の取り付けデザインに特徴を持たせ、下を向いても弁が開かない構造です。

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。

温度が高い→



温度が低い→



使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

DS1

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

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

8000J

簡単・便利な
最軽量防じんマスク。（当社比）

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	94.0%	80.0%以上
吸気抵抗	30Pa	45Pa以下
排気抵抗	30Pa	45Pa以下
重　量	6g	7.5g以下
使用限度時間	-	3時間

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

3M™ VFlex™ 防じんマスク
9102J-DS1 レギュラー／9102JS-DS1 スモール

顔の大きさに合わせて選べる2種類のサイズ。
収納できる折りたたみ式で、呼吸もしやすい。

装着方法の
動画配信中

	9102J-DS1		9102JS-DS1	
	平均実測値	性　能	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	97.2%	80.0%以上	95.2%	80.0%以上
吸気抵抗	16Pa	45Pa以下	21Pa	45Pa以下
排気抵抗	16Pa	45Pa以下	21Pa	45Pa以下
重　量	10g	12g以下	9g	12g以下
使用限度時間	-	18時間	-	14時間

9102J-DS1

DS2

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	99.1%	95.0%以上
吸気抵抗	29Pa	70Pa以下
排気抵抗	24Pa	70Pa以下
重　量	14.5g	16g以下
使用限度時間	-	27時間

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に！

	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

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	99.7%	95.0%以上
吸気抵抗	36Pa	70Pa以下
排気抵抗	27Pa	70Pa以下
重　量	14g	15.5g以下
使用限度時間	-	19時間

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

9913JV-DS2

9913-DS1のアップグレード版。
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 レギュラー／9105JS-DS2 スモール

フィット感が抜群で、呼吸もしやすい。

装着方法の
動画配信中

	9105J-DS2		9105JS-DS2	
	平均実測値	性　能	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	98.2%	95.0%以上	99.0%	95.0%以上
吸気抵抗	14Pa	50Pa以下	26Pa	50Pa以下
排気抵抗	14Pa	50Pa以下	26Pa	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

9105J-DS2

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

DS2

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

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

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	47Pa	70Pa以下
排気抵抗	29Pa	70Pa以下
重　量	19g	22g以下
使用限度時間	-	11時間

DL2

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	99.6%	95.0%以上
吸気抵抗	55Pa	70Pa以下
排気抵抗	29Pa	70Pa以下
重　量	20.5g	23g以下
使用限度時間	-	23時間

DS3

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

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

フェイスシール

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。

3M™ 防護マスク

※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。

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	35mmH2O（343Pa）以下
排気抵抗	25mmH2O（245Pa）以下

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	35mmH2O（343Pa）以下
排気抵抗	25mmH2O（245Pa）以下

9010V N95

2つ折りタイプの排気弁付き。
熱気やムレを排出。
マスク容積が大きいので呼吸がラク。

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH2O（343Pa）以下
排気抵抗	25mmH2O（245Pa）以下

9010 N95

2つ折りタイプの軽量モデル。

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH2O（343Pa）以下
排気抵抗	25mmH2O（245Pa）以下

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	35mmH2O（343Pa）以下
排気抵抗	25mmH2O（245Pa）以下

3M™ VFlex™ 防護マスク
9105 N95 レギュラー
9105S N95 スモール

装着方法の
動画配信中

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH2O（343Pa）以下
排気抵抗	25mmH2O（245Pa）以下

9105N95

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 簡易マスク

CR-1800

Class100でエアークリーニングされたマスクです。
クリーンルーム内での作業にお使いください。

	平均実測値
吸気抵抗	10Pa ※40L/分での測定
重　量	3.7g

- ●口からのバクテリアの飛散を防ぎます。
- ●使い捨て式なので衛生的です。
- ●全面フィルターで呼吸がラクに行えます。
- ●マスクをしたままでも声がよく通ります。

※取扱い上の注意：このマスクは労働安全衛生法に定める防じんマスクではありません。有害粉じんなどが発生する作業では、必ず用途にあった防じんマスクをご使用ください。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 取替え式防じんマスク

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。
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

シングルタイプ

3000 シリーズ　7000 シリーズ

デュアルタイプ

半面形 6500 シリーズ　半面形　半面形 6000 シリーズ　全面形　全面形 FF-400 シリーズ

Replaceable＝取替え式
S：試験粒子：塩化ナトリウム(NaCl)
L：試験粒子：フタル酸ジオクチル(DOP)

区分3

粒子捕集効率 99.9%以上

L RL3

- 6500QL/2091-RL3
- 6000/2091-RL3
- 6000DDSR/2091-RL3
- 6000F/2091-RL3
- 6000/7093-RL3
- 6000F/7093-RL3
- FF-400J/2091-RL3
- 6000/2097-RL3

区分2

粒子捕集効率 95.0%以上

S RS2

- 3753-RS2

L RL2

- 6500QL/2071-RL2
- 7780J/7753-RL2
- 6000/2071-RL2
- 6000DDSR/2071-RL2
- 6000F/2071-RL2

機能充実！ 3M™ 取替え式防じんマスク ここがポイント！

BMFフィルター

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

面体デザイン

取替え式防じんマスクの面体は、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。

顔あたりの柔らかい面体

3000シリーズ、7000シリーズの面体は、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。

テクスチャード処理

3000シリーズ、7000シリーズ、6500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6000シリーズ、FF-400シリーズ及び半面形3000シリーズは2サイズ。半面形6500シリーズ、6000シリーズ、7000シリーズは3サイズをご用意。

サイズチェッカー

独自に顔の計測器を開発。顔の幅、唇の幅、鼻の付け根からアゴの先端までの長さをこれ一つで計測できます。取替え式防じんマスクを選定する際には、このサイズチェッカーを使用してご自分のサイズをご確認ください。

お問い合わせは　カスタマーコールセンター：0570-011-321

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

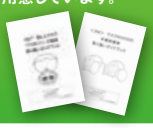
シングルタイプろ過材はフィルターホルダーに入れ、カバーを閉めるだけです。デュアルタイプは、ろ過材と面体の凹凸を合わせ、時計方向に90度回すだけのバヨネット方式で、どなたにも簡単に装着できます。

取替え式防じんマスク 選択のフロー

区分とステップの選択 ▶ **マスクのサイズを確認**（顔のサイズに合ったマスクを選択します。） ▶ **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**（各製品毎に「取扱いガイドブック」をご用意しています。）

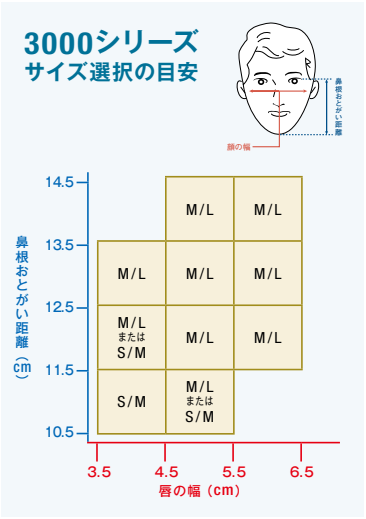


▶ **健康診断**

RS2

3753-RS2
S/M・M/L

3000シリーズ サイズ選択の目安



選べる 2サイズ

3753-RS2は、部品点数を抑えた軽量・小型のシングルタイプの防じんマスクです。面体の顔にあたる部分には、不快感を軽減するためのテクスチャード処理や密着性を高めるためのデザインが施されています。RS2に合格し、溶接等の作業に適した防じんマスクです。

	平均実測値		性　能
	S/M	M/L	サイズ共通
粒子捕集効率	97.4%	97.4%	95.0%以上
吸気抵抗	74Pa	68Pa	80Pa以下
排気抵抗	63Pa	63Pa	70Pa以下
重　量	93g	96g	-

3M™ ろ過材 3753

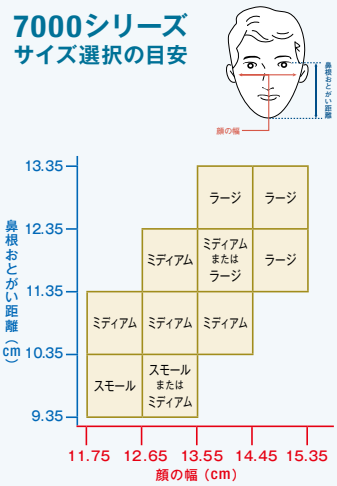
3M™ ろ過材 3753は、溶接などの金属ヒューム等が発生する作業に適した粒子捕集効率95.0%以上のRS2に合格しています。ろ過材ホルダーが全体を覆っているため、スパッタ等による損傷を防いでいます。

RL2

7780J/7753-RL2
スモール・ミディアム・ラージ

選べる 3サイズ

7000シリーズ サイズ選択の目安



3M™ ろ過材 7780J/7753-RL2は、高い快適性と作業性を両立した取替え式防じんマスクです。1つの面体で2種類のろ過材(3M™ ろ過材 7753、3M™ ろ過材 7753C<防臭機能付き>) から選択してご使用いただけます。作業環境や内容により、ろ過材を使い分けすることができ、溶接や鋳造作業など臭いを伴う粉じん作業にも快適にご使用いただけます。面体下部にフィットチェックツールが組み込まれ、フィットの確認が簡単に行えます。

3M™ ろ過材 7753との組合せ

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.6%	99.6%	99.6%	95.0%以上
吸気抵抗	66Pa	63Pa	63Pa	80Pa以下
排気抵抗	34Pa	34Pa	34Pa	70Pa以下
重　量	187g	189g	191g	-

3M™ ろ過材 7753C（防臭機能付き）との組合せ

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.7%	99.7%	99.7%	95.0%以上
吸気抵抗	67Pa	71Pa	68Pa	80Pa以下
排気抵抗	34Pa	33Pa	34Pa	70Pa以下
重　量	189g	191g	193g	-

3M™ ろ過材 7753

3M™ ろ過材 7753は、オイルミストが発生する作業現場にも適した粒子捕集効率95.0%以上のRL2に合格しています。表面積が大きく、目詰まりしにくい構造により、吸気抵抗の上昇を低く抑えています。

3M™ ろ過材 7753C

3M™ ろ過材 7753Cは、オイルミストにも対応可能なRL2に合格しています。活性炭フィルター層をサンドした防臭機能付きろ過材です。表面積が大きく、目詰まりしにくい構造により、吸気抵抗の上昇を低く抑えています。

※取り扱い上の注意：7753C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。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

RL2

6500QL/2071-RL2
スモール・ミディアム・ラージ

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.9%	99.9%	99.9%	95.0%以上
吸気抵抗	53Pa	53Pa	49Pa	80Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	70Pa以下
重　量	121g	125g	129g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

新機能：クイックラッチ

6500QL/2071-RL2は、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。
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の重量はわずか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。

クイックラッチの動画配信中

本製品は、3M™ 吸収缶 6000シリーズ(別売り：P45参照)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。

6000/2071-RL2
スモール・ミディアム・ラージ

フィルターケースのないラウンドフィルターを採用した6000/2071-RL2は、取替え式でわずか96g（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かりにくい、半面形取替え式防じんマスクです。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	98.9%	98.9%	98.9%	95.0%以上
吸気抵抗	57Pa	58Pa	59Pa	80Pa以下
排気抵抗	49Pa	49Pa	44Pa	70Pa以下
重　量	94g	95g	96g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

6000DDSR/2071-RL2
スモール・ミディアム・ラージ

6000DDSR/2071-RL2は、ドロップダウン方式の面体で着脱がとても簡単に行えます。ろ過材はオイルミストにも対応するため、安心して作業がおこなえます。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	98.6%	98.6%	98.6%	95.0%以上
吸気抵抗	67Pa	68Pa	69Pa	80Pa以下
排気抵抗	46Pa	52Pa	49Pa	70Pa以下
重　量	114g	114g	116g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

6000F/2071-RL2
ミディアム・ラージ

＊メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

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、顔へのあたりも柔らかく、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、広い視野とクリアーな視界を確保します。

	平均実測値		性　能
	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.96%	99.96%	95.0%以上
吸気抵抗	55Pa	57Pa	80Pa以下
排気抵抗	36Pa	37Pa	70Pa以下
重　量	415g	420g	-

※サイズ選択の目安は、P35を参照してください。

3M™ ろ過材 2071

3M™ ろ過材 2071は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

RL3

6500QL/2091-RL3
スモール・ミディアム・ラージ

新機能：クイックラッチ

6500QL/2091-RL3は、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。
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の重量はわずか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、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。

クイックラッチの動画配信中

本製品は、3M™ 吸収缶 6000シリーズ(別売り:P45参照)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

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	84Pa	83Pa	79Pa	160Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重　量	127g	130g	135g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

3M™ ろ過材 2097（防臭機能付き）との組合せ

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	100Pa	100Pa	94Pa	160Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重　量	134g	137g	141g	-

3M™ ろ過材 2091

3M™ ろ過材 2091はRL3に合格し、オイルミストの存在する環境下でも安心してご使用いただけるラウンドフィルターです。ろ過材の全面から空気を取り込むため吸気抵抗も低く、呼吸がとても楽におこなえます。

3M™ ろ過材 2097

カット図

3M™ ろ過材 2097は、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。

6000/2091-RL3
スモール・ミディアム・ラージ

6000/2091-RL3は、DOPミスト捕集効率99.9%以上の高い性能を誇るろ過材を採用し、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 2097

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	86Pa	87Pa	92Pa	160Pa以下
排気抵抗	46Pa	55Pa	51Pa	80Pa以下
重　量	97g	99g	100g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

6000DDSR/2091-RL3
スモール・ミディアム・ラージ

6000DDSR/2091-RL3は、DOPミスト捕集効率99.9%以上を誇る取替え式防じんマスクです。本製品は3M™吸収缶6000シリーズを装着することにより、防毒マスクとしても使用可能です。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	91Pa	91Pa	95Pa	160Pa以下
排気抵抗	53Pa	57Pa	51Pa	80Pa以下
重　量	118g	118g	120g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

RL3

6000F/2091-RL3
ミディアム・ラージ

＊メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

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、顔へのあたりも柔らかく、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、広い視野とクリアーな視界を確保します。

	平均実測値		性　能
	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	96Pa	95Pa	160Pa以下
排気抵抗	37Pa	37Pa	80Pa以下
重　量	424g	433g	-

※サイズ選択の目安は、P35を参照してください。

FF-400J/2091-RL3
ミディアム・ラージ

＊メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

スコッチガード™ プロテクター加工を施したレンズは、塗料や粉じんからレンズ表面をガードします。柔らかいシリコン製のノーズカップや大きなレンズで快適な作業環境と良好な視野を実現します。また、快適な作業環境を保つために、交換部品を豊富に取り備えています。

	平均実測値		性　能
	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	108Pa	112Pa	160Pa以下
排気抵抗	26Pa	29Pa	80Pa以下
重　量	596g	602g	-

※サイズ選択の目安は、P35を参照してください。

6000/2097-RL3
スモール・ミディアム・ラージ

※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。

6000/2097-RL3は、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。4点支持の半面形面体は高いフィット性を実現しています。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	94Pa	89Pa	96Pa	160Pa以下
排気抵抗	46Pa	60Pa	50Pa	80Pa以下
重　量	104g	106g	106g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

3M™ ろ過材 2097

カット図

3M™ ろ過材 2097は、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。

6000/7093-RL3
スモール・ミディアム・ラージ

6000/7093-RL3は、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。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	95Pa	92Pa	95Pa	160Pa以下
排気抵抗	53Pa	53Pa	48Pa	80Pa以下
重　量	147g	150g	151g	-

※サイズ選択の目安は、P34を参照してください。

6000F/7093-RL3
ミディアム・ラージ

＊メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

6000F/7093-RL3は、チャンネル・フロー方式の3M™ろ過材7093とシリコン製の全面形面体を組み合わせた取替え式防じんマスクです。コンパクトなカートリッジ式ろ過材は視野を妨げず、また、樹脂製のレンズによりクリアーな視界を確保しています。

	平均実測値		性　能
	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	103Pa	102Pa	160Pa以下
排気抵抗	35Pa	37Pa	80Pa以下
重　量	473g	477g	-

※サイズ選択の目安は、P35を参照してください。

3M™ ろ過材 7093

3M™ ろ過材7093は、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。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

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

3M™ 面体交換部品 7000 シリーズ

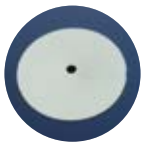
しめひも
770

吸気弁
772

排気弁
773

3M™ 面体交換部品 6500 シリーズ

しめひも
6582

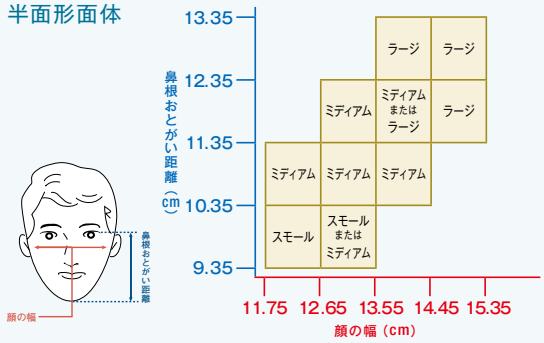


吸気弁
6893

排気弁
6583

6500シリーズ・6000シリーズ サイズ選択の目安

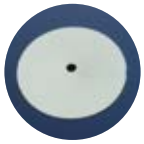
半面形面体



3M™ 面体交換部品 6000 シリーズ

面体6000用

しめひも
6000HB



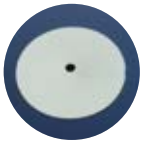
吸気弁
6893

排気弁
383

ガスケット
6895

面体6000DDSR用

しめひも
6000DDHB



吸気弁
6893

排気弁
383SR

ガスケット
6895

3M™ オプション製品

3000 シリーズ・7000 シリーズ

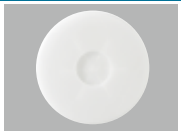
6000 シリーズ・6500 シリーズ

吸水パッド
386J

メリヤスカバー
30型

吸水スポンジ
65J

ワイプパッド※
504



フィルターカバー
200J

吸水パッド
60N

※ FF-400J シリーズにもご使用いただけます。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 面体交換部品 6000 シリーズ

面体6000F用

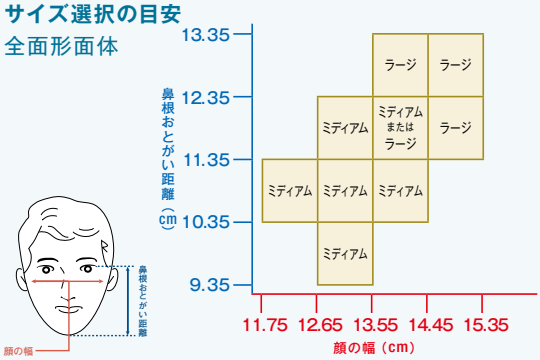
吸気弁 6893	ノーズカップ 6894
ガスケット 6895	しめひも 6897
排気弁 7583	レンズ 6898
レンズカバー 6885J-25	

3M™ 面体交換部品 FF-400 シリーズ

吸気弁 7582	排気弁 7583
バックル FF-400-01	吸気口アッセンブリ FF-400-08
ボタン FF-400-02	フロントカバーA型 FF-400-09
レンズ FF-400-03	フロントカバーB型 FF-400-10
しめひも FF-400-04	ノーズカップ FF-400-11
フレームアッセンブリ FF-400-05	伝声板アッセンブリ FF-400-13
コンフォートクレイドル FF-400-06	レンズカバー FF-400-15
排気弁アッセンブリ FF-400-07	高耐久レンズカバー FF-400-17

6000シリーズ・FF-400 シリーズ サイズ選択の目安

全面形面体



3M™ フィットテストキット FT-10

3M™フィットテストキットFT-10は、人の味覚を利用してマスクが顔に正しく装着されているか否かを判定できる定性フィットテストキットです。マスクの選択時には必ずフィットテストを行い、選択したマスクがそれぞれの作業者の方に合っているかどうかを確認してください。また、正しく装着されているかどうかのトレーニングの一つとして、年に一度はフィットテストの実施をお勧めします。このフィットテスト方法は、厚生労働省基発第0207006号でも推奨されています。

FT-10は、防じんマスク及び防じん機能を有する防毒マスク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
キット内のフィットテスト溶液1本で約300人のフィットテストが行えます。

The Power to Protect Your World℠

3M™ 防毒マスク

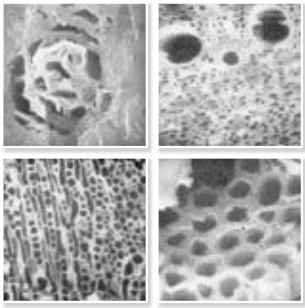
Comfort, Trust, Versatility

Respirators For Your Workplace

3M™ 防毒マスク

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。
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2種類と左右に装着するデュアルタイプ5種類、吸収缶の種類は全部で19種類をラインアップしています。
用途や作業内容、作業時間に合わせてお選びいただけます。

※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。



活性炭

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
エチレングリコールモノエチルエーテル
エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート
エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル
エチレングリコールモノメチルエーテル
オルト-ジクロルベンゼン
キシレン
クレゾール
クロルベンゼン
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（別名酢酸アミル）
酢酸メチル
シクロヘキサノール
シクロヘキサノン
1,2-ジクロルエチレン
N,N-ジメチルホルムアミド
テトラヒドロフラン
1,1,1-トリクロルエタン
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
テレビン油
ミネラルスピリット

2015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（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今回の改正(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。改正前に有機溶剤に位置付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、有機溶剤中毒予防規則（有機則）に準じた措置が義務づけられます。

【特別有機溶剤等：3種類、12物質】

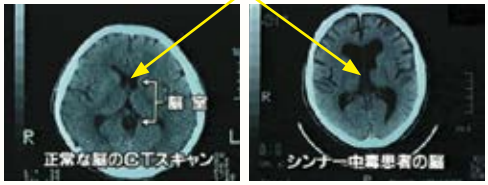
- 特定化学物質
  - 第1類物質
  - 第2類物質
    - 特定第2類物質
    - 特別有機溶剤等（旧エチルベンゼン等）
      - エチルベンゼン等(塗装業務)
        エチルベンゼン
      - 1,2-ジクロロプロパン等(洗浄･払拭業務)
        1,2-ジクロロプロパン
      - クロロホルム等(有機溶剤業務)
        クロロホルム、四塩化炭素、1,4-ジオキサン、1,2-ジクロロエタン、ジクロロメタン、スチレン、1,1,2,2,-テトラクロロエタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、メチルイソブチルケトン
    - オーラミン等
    - 管理第2類物質
  - 第3類物質

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

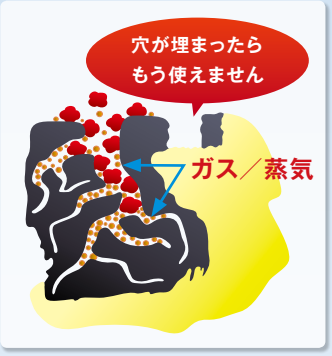
脳が萎縮し、脳室が広がっている



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

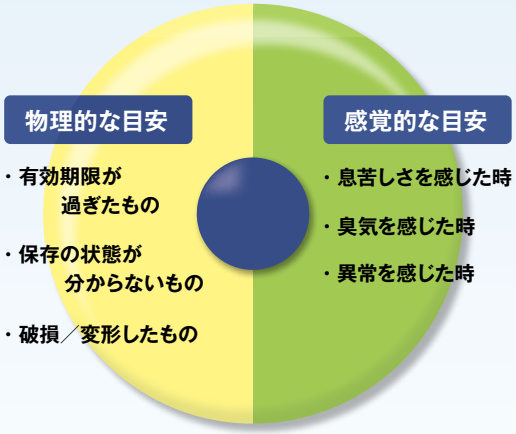
吸収缶は活性炭の吸着現象を利用して、環境中の空気から有害ガス・蒸気を除去するものです。吸収缶の吸着能力は有限であり、ある量の有害ガス・蒸気を吸着すると吸収缶の飽和現象が起こり、有害ガス・蒸気が吸収缶を通過してしまいます。この現象を「吸収缶が破過する」といいます。「破過した」吸収缶のまま防毒マスクを装着していても、有害ガス・蒸気は吸着されず、吸入してしまうことになります。それを防ぐためには各作業場所の環境濃度や個人ばく露濃度を測定し、使用濃度に適する吸収缶の有効時間を計算・推定し「破過」する前に新しい吸収缶に取り替えることが必要です。



吸収缶の交換

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。

吸収缶の交換時期の目安



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、充分な吸収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、作業場所の空気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、使用中に臭気を感じたり、異常を感じた場合には直ちに新しい吸収缶にお取り替えください。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

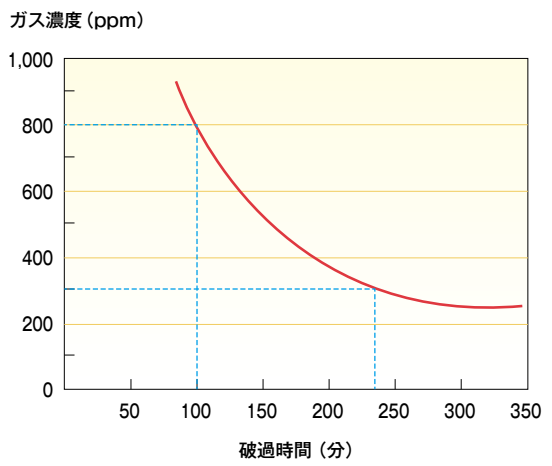
破過曲線の見方

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：30ℓ/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

- ●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

防毒マスクの吸収缶にはいくつかの種類があり、国家検定及びJIS規格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ないことがあります。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が使用できます。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。

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

吹き付け塗装や農薬散布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 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%
S2	L2	区分 2：95.0%
S3	L3	区分 3：99.9%

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 防毒マスク

シングルタイプ

3000 シリーズ　7000 シリーズ

デュアルタイプ

6500 シリーズ　6000 シリーズ　FF-400 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有機ガス用吸収缶、酸性ガス用吸収缶を準備しています。さらに3M™ 吸収缶 6000シリーズにはアンモニア用、水銀用の吸収缶もラインアップ。ガスの種類に合わせてお選びいただけます。

シングルタイプ

吸収缶
3000 シリーズ

吸収缶
7000 シリーズ

デュアルタイプ

吸収缶
6000 シリーズ
※デュアルタイプの面体に装着できます。

防毒マスク選択のフロー

個人ばく露測定／環境測定

3M™ 有機ガスモニターで個人ばく露測定が行えます。

破過時間推定及び保護具の選択／マスクのサイズを確認

データをサービスライフソフトウェアに入力

※3M™ 吸収缶 6000シリーズのみです。他シリーズにつきましてはお問い合わせください。

アドレスはこちら↓
http://csrv.3m.com/csrv/

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

各製品毎に「取扱いガイドブック」をご用意しています。

健康診断

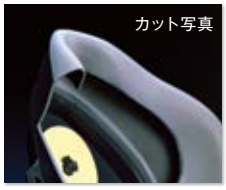
機能充実！ 3M™ 防毒マスク ここがポイント！

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。

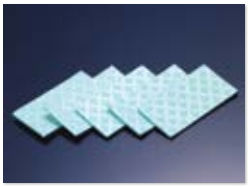


テクスチャード処理

3000シリーズ、7000シリーズ、6500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、ぬめり等による不快感を軽減しています。

吸水パッド 60N／吸水パッド 386J

6000シリーズ、6500シリーズ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シリーズと7000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。



吸水パッド386J

吸水パッド
60N

サイズチェッカー

独自に顔の計測器を開発。顔の幅、唇の幅、鼻の付け根からアゴの先端までの長さをこれ一つで計測できます。防毒マスクを選定する際には、このサイズチェッカーを使用してご自分のサイズをご確認ください。

お問い合わせは　カスタマーコールセンター：0570-011-321

3M™ 有機ガスモニター

拡散現象を利用したサンプラー。メンブランシートと活性炭ディスクが有機ガス・蒸気をキャッチします。

3M™ 有機ガスモニターは、白色のメンブランシートで覆われたバッチ型の容器の中に活性炭ディスクを組み込んだ構造です。このメンブランシートには約0.1～0.3マイクロメートルという小さな穴が無数にあいています。分子の拡散現象により、この小さな穴を通して入ってくる有機ガス・蒸気は活性炭ディスクに吸着されます。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。

有機ガスモニターは作業のあいだ衿元に留めておくだけ。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サンプリングが行えます。

有機ガスモニター
3500

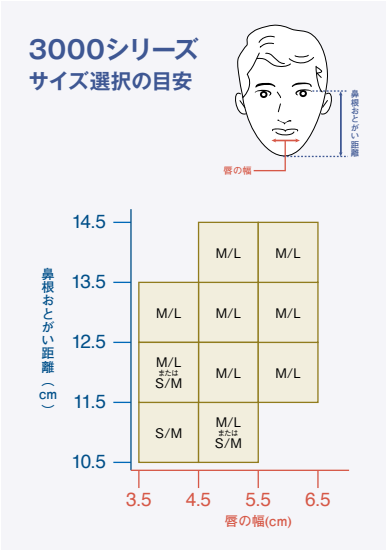
有機ガスモニター（高容量型）
3520

エチレンオキサイドモニター
3551

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

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



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・軽量・無金属の面体です。部品点数が少なくメンテナンスも容易に行えます。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。

	平均実測値		性　能
	S/M	M/L	サイズ共通
吸気抵抗	12Pa	9Pa	50Pa以下
排気抵抗	63Pa	63Pa	80Pa以下
重　量	51g	54g	-

3M™ 吸収缶 3000シリーズ

有機ガス用

3301J-55

3301J-100

3311J-55-S1

3311J-100-S1

酸性ガス用

3302J

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もなう作業に効果を発揮します。酸性ガス用吸収缶は、JIS規格に適合しています。

	平均実測値				
	3301J-55	3301J-100	3311J-55-S1	3311J-100-S1	3302J
適応ガス	有機ガス用				酸性ガス用
粒子捕集効率	-	-	91.6%	92.3%	-
通気抵抗	75Pa	92Pa	159Pa	180Pa	81Pa
除毒能力	146分	244分	156分	317分	570分
重　量	55g	77g	61g	82g	93g

	性　能				
	3301J-55	3301J-100	3311J-55-S1	3311J-100-S1	3302J
適応ガス	有機ガス用				酸性ガス用
粒子捕集効率	-	-	80.0%以上	80.0%以上	-
通気抵抗	220Pa以下	220Pa以下	280Pa以下	280Pa以下	220Pa以下
除毒能力	50分以上	50分以上	50分以上	50分以上	80分以上
重　量	-	-	-	-	-

3M™ オプション製品 3000シリーズ

■吸水キット 302JN

■吸水カバー 387N

■吸水パッド 386J

■フロントキャップキット 303J※

■フロントキャップ 388※

■オーバースプレーガード 300J

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

3M™ 面体 7700J スモール・ミディアム・ラージ

選べる 3サイズ

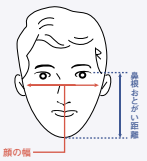
装着時の不快感を軽減するテクスチャード処理を施した小型・無金属の面体です。1/4回転させるだけで簡単・確実に着脱できるクイックロック方式を採用。簡単・確実に吸収缶を装着できます。シリコン製で皮膚への刺激が少なく、高い耐久性を誇ります。

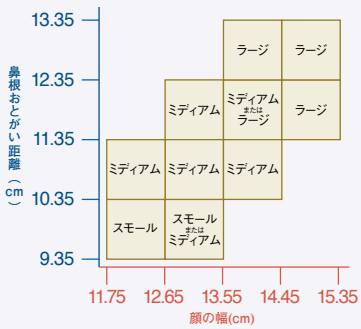
	平均実測値		
	スモール	ミディアム	ラージ
吸気抵抗	5Pa	5Pa	5Pa
排気抵抗	33Pa	34Pa	35Pa
重　量	114g	116g	118g

	性　能
	サイズ共通
吸気抵抗	50Pa以下
排気抵抗	80Pa以下
重　量	-

7000シリーズ サイズ選択の目安

半面形面体





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。

	平均実測値							
	7001J-55	7001J-100	7011J-55-S1	7011J-100-S1	コンビネーション用 7007J			
適応ガス	有機ガス用				有機ガス用	亜硫酸ガス用	ハロゲンガス用	酸性ガス用
粒子捕集効率	-	-	92.6%	92.9%	-			
通気抵抗	105Pa	108Pa	193Pa	194Pa	116Pa			
除毒能力	131分	327分	163分	323分	141分	242分	507分	585分
重　量	62g	86g	69g	92g	101g			

	性　能							
	7001J-55	7001J-100	7011J-55-S1	7011J-100-S1	コンビネーション用 7007J			
適応ガス	有機ガス用				有機ガス用	亜硫酸ガス用	ハロゲンガス用	酸性ガス用
粒子捕集効率	-	-	80.0%以上	80.0%以上	-			
通気抵抗	220Pa以下	220Pa以下	280Pa以下	280Pa以下	220Pa以下			
除毒能力	50分以上	50分以上	50分以上	50分以上	50分以上	35分以上	40分以上	80分以上
重　量	-	-	-	-	-			

有機ガス用

7001J-55

7001J-100

7011J-55-S1

7011J-100-S1

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

7007J

3M™ オプション製品 7000シリーズ

リテイナー 774
ろ過材 7711J

3M™ 有機ガス用吸収缶 7001J及び3M™ コンビネーション吸収缶 7007Jをご使用の際は、S1グレードの3M™ ろ過材 7711J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の粒子捕集効率は80%以上となり、安心して作業を行えます。

吸水キット 702J

吸水カバー 775

吸水パッド 386J

フロントキャップキット 303J※

フロントキャップ 388※

オーバースプレーガード 300J

3M™ 吸水キット 702Jは、3M™ 吸水カバー 775と3M™ 吸水パッド 386Jを組み合わせた、液滴落下防止キットです。面体に直接装着して使用します。3M™ 吸水カバー 775、3M™ 吸水パッド 386Jはそれぞれ単体でもご購入いただけます。

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

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 防毒マスク面体 6500QL（防じんマスク兼用：区分2用）

スモール・ミディアム・ラージ

新機能：クイックラッチ

クイックラッチの動画配信中

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

本製品は、3M™ ろ過材 2071（別売り：P31参照）を装着することにより、防じんマスクとしてもご使用いただけます。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
吸気抵抗	16Pa	18Pa	15Pa	50Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重　量	110g	113g	118g	-

※サイズ選択の目安は、P46を参照してください。

3M™ 防毒マスク面体 6500QL（防じんマスク兼用：区分3用）

スモール・ミディアム・ラージ

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。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。

本製品は、3M™ ろ過材 2091、または3M™ ろ過材 2097（別売り：P32参照）を装着することにより、防じんマスクとしてもご使用いただけます。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
吸気抵抗	16Pa	18Pa	15Pa	50Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重　量	110g	113g	118g	-

※サイズ選択の目安は、P46を参照してください。

3M™ 吸収缶 6000 シリーズ

有機ガス用

6001

6001/5911-S1

6001/2091-L3

60921-L3

水銀蒸気用（インジケーター付き）

6009S

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

6002

6002/5911-S1

アンモニア用

6004

臭化メチル用／ヨウ化メチル用（放射性ヨウ素対応）

60928J-L3

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、実際に6000シリーズをご使用になる時には、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、快適に作業がおこなえます。また、吸収缶の着脱はバヨネット方式で、簡単におこなえます。

	平均実測値														
	6001	6001/5911-S1	6001/2091-L3	60921-L3	6002 コンビネーション用				6002/5911-S1 コンビネーション用				6004	6009S（インジケーター付き）	60928J-L3
適応ガス	有機ガス用				有機ガス用	ハロゲンガス用	亜硫酸ガス用	酸性ガス用	有機ガス用	ハロゲンガス用	亜硫酸ガス用	酸性ガス用	アンモニア用	水銀蒸気用	有機ガス用
粒子捕集効率	-	97.7%	99.97%	99.98%	-	-	-	-	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	-	-	99.99%
通気抵抗	110Pa	168Pa	294Pa	267Pa	120Pa	120Pa	120Pa	120Pa	176Pa	176Pa	176Pa	176Pa	102Pa	110Pa	281Pa
除毒能力	270分	270分	270分	242分	133分	537分	237分	1370分	133分	537分	237分	1370分	78分	4800分	132分
重　量	84g	97g	107g	115g	98g	98g	98g	98g	112g	112g	112g	112g	110g	100g	123g

	性　能														
	6001	6001/5911-S1	6001/2091-L3	60921-L3	6002 コンビネーション用				6002/5911-S1 コンビネーション用				6004	6009S（インジケーター付き）	60928J-L3
適応ガス	有機ガス用				有機ガス用	ハロゲンガス用	亜硫酸ガス用	酸性ガス用	有機ガス用	ハロゲンガス用	亜硫酸ガス用	酸性ガス用	アンモニア用	水銀蒸気用	有機ガス用
粒子捕集効率	—	80.0%以上	99.9%以上	99.9%以上	-	-	-	-	80.0%以上	80.0%以上	80.0%以上	80.0%以上	-	-	99.9%以上
通気抵抗	220Pa以下	280Pa以下	370Pa以下	370Pa以下	170Pa以下	170Pa以下	170Pa以下	170Pa以下	280Pa以下	280Pa以下	280Pa以下	280Pa以下	220Pa以下	150Pa以下	350Pa以下
除毒能力	220分以上	220分以上	220分以上	220分以上	50分以上	300分以上	170分以上	830分以上	50分以上	300分以上	170分以上	830分以上	40分以上	1800分以上	100分以上
重　量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

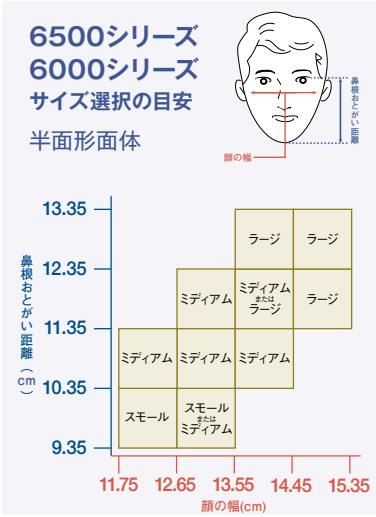
使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

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。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
吸気抵抗	14Pa	14Pa	13Pa	50Pa以下
排気抵抗	53Pa	64Pa	47Pa	80Pa以下
重　量	80g	81g	82g	-



3M™ 面体 6000DDSR
スモール・ミディアム・ラージ

選べる 3サイズ

ドロップダウン方式面体で、しめひもを引っ張るとマスクが顔に近づき、首の後ろでフックを留めるだけで簡単に装着できます。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
吸気抵抗	16Pa	18Pa	15Pa	50Pa以下
排気抵抗	56Pa	54Pa	50Pa	80Pa以下
重　量	99g	101g	102g	-

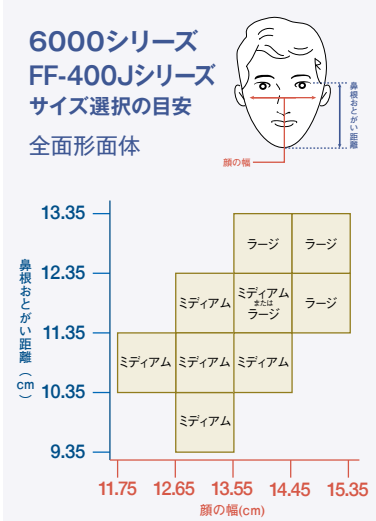
3M™ 面体 6000F
ミディアム・ラージ

選べる 2サイズ

※メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

「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。

	平均実測値		性　能
	ミディアム	ラージ	サイズ共通
吸気抵抗	22Pa	29Pa	50Pa以下
排気抵抗	35Pa	37Pa	80Pa以下
重　量	409g	413g	-



3M™ 面体 FF-400J
ミディアム・ラージ

選べる 2サイズ

＊メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

スコッチガード™ プロテクター加工を施したレンズは、塗料や粉じんからレンズ表面をガードします。柔らかいシリコン製のノーズカップや大きなレンズで快適な作業環境と良好な視野を実現します。また、快適な作業環境を保つために、交換部品を豊富に取り備えています。

	平均実測値		性　能
	ミディアム	ラージ	サイズ共通
吸気抵抗	41Pa	44Pa	50Pa以下
排気抵抗	27Pa	29Pa	80Pa以下
重　量	578g	585g	-

3M™ 吸収缶 6000 シリーズ

有機ガス用

6001

6001/ 5911-S1

6001/ 2091-L3

60921-L3

水銀蒸気用（インジケーター付き）

6009S

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

6002

6002/ 5911-S1

アンモニア用

6004

臭化メチル用／ヨウ化メチル用（放射性ヨウ素対応）

60928J-L3

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、実際に6000シリーズをご使用になる時には、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、快適に作業がおこなえます。また、吸収缶の着脱はバヨネット方式で、簡単におこなえます。

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

3M™ 面体交換部品 7000 シリーズ

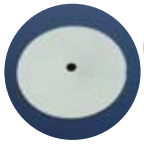
しめひも
770

吸気弁
772

排気弁
773

3M™ 面体交換部品 6500 シリーズ

しめひも
6582

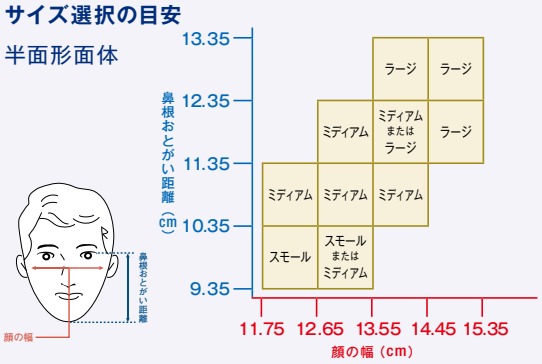


吸気弁
6893

排気弁
6583

6500シリーズ・6000シリーズ サイズ選択の目安

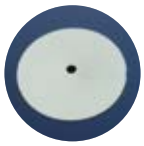
半面形面体



3M™ 面体交換部品 6000 シリーズ

面体6000用

しめひも
6000HB



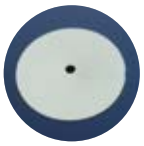
吸気弁
6893

排気弁
383

ガスケット
6895

面体6000DDSR用

しめひも
6000DDHB



吸気弁
6893

排気弁
383SR

ガスケット
6895

3M™ オプション製品 6000 シリーズ・6500 シリーズ

ろ過材 **5911N**

ろ過材 **2091**

リテイナー **501**

吸収缶用アダプター **502J-20**

吸水パッド **60N**

ワイプパッド **504**※

吸水スポンジ **65J**※

※3000シリーズ・7000シリーズにもご使用になれます。

3M™ 面体交換部品 6000 シリーズ

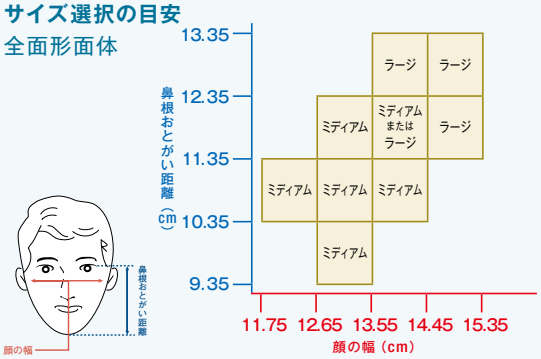
面体6000F用

吸気弁 6893	ノーズカップ 6894
ガスケット 6895	しめひも 6897
排気弁 7583	レンズ 6898
レンズカバー 6885J-25	

3M™ 面体交換部品 FF-400 シリーズ

6000シリーズ・FF-400 シリーズ サイズ選択の目安

全面形面体



吸気弁 7582	排気弁 7583
バックル FF-400-01	吸気口アッセンブリ FF-400-08
ボタン FF-400-02	フロントカバーA型 FF-400-09
レンズ FF-400-03	フロントカバーB型 FF-400-10
しめひも FF-400-04	ノーズカップ FF-400-11
フレームアッセンブリ FF-400-05	伝声板アッセンブリ FF-400-13
コンフォートクレイドル FF-400-06	レンズカバー FF-400-15
排気弁アッセンブリ FF-400-07	高耐久レンズカバー FF-400-17

3M™ オプション製品 6000 シリーズ・FF-400 シリーズ

ろ過材 5911N

ろ過材 2091

リテイナー 501

吸収缶用アダプター 502J-20

ワイプパッド 504

3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具
3M™ 送気マスク

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粉じん等有害物質の侵入を防ぎます。
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侵入を防ぎます。
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ので、
有害物質濃度の高い場所や、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。

電動ファン付き呼吸用保護具

3M™ バーサフロー™ 呼吸保護システム シリーズ

電動ファン TR-300シリーズ

ヘッドギア Sシリーズ

ヘッドギア Mシリーズ

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 シリーズ

詳細はP56～57へ

3M™ パワーフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 シリーズ

詳細はP58へ

3M™ エアーストリーム™ 電動ファン付き呼吸用保護具 シリーズ 交換部品

詳細はP58へ

送気マスク

呼吸チューブ BTシリーズ

送気マスク用 レギュレーター Vシリーズ

詳細はP52～55へ

3M™ 塗装用送気マスク

詳細はP60へ

3M™ 送気マスク デュアルエアライン

詳細はP60へ

3M™ 空気清浄 パネルシステム

3M™ 送気マスク用 耐圧ホース

詳細はP59へ

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™ バーサフロー™ フェイスシールド S シリーズ	P54								
	3M™ バーサフロー™ フード S シリーズ	P54						S-800 シリーズ		
	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド M シリーズ	P54								
	3M™ バーサフロー™ フード M シリーズ	P54								
	3M™ エアーストリーム™ 電動ファン付き呼吸用保護具	P58								
	3M™ パワーフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具	P58								
	3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Air	P66								
送気マスク	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド S シリーズ	P54								
	3M™ バーサフロー™ フード S シリーズ	P54						S-800 シリーズ		
	3M™ バーサフロー™ フェイスシールド M シリーズ	P54								
	3M™ バーサフロー™ フード M シリーズ	P54								
	3M™ 塗装用送気マスク TI HOOD V4	P60								
	3M™ 送気マスク デュアルエアライン	P60						全面形面体		
	3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Air	P66								

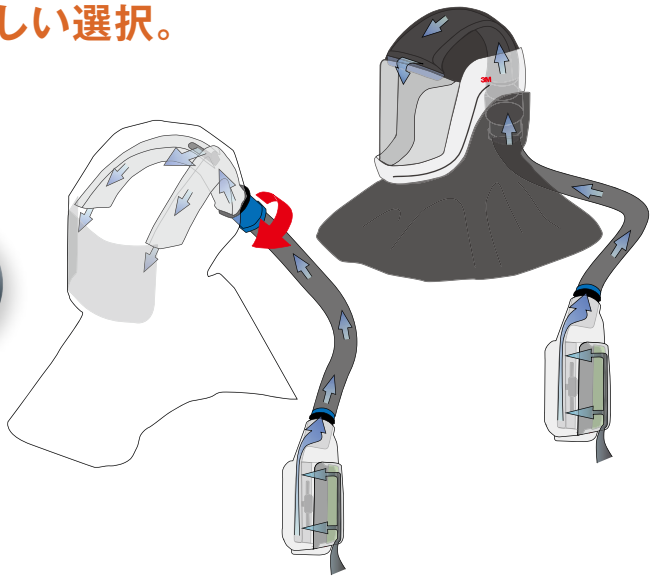
※ガス、蒸気には対応しません。

3M™ バーサフロー™ 呼吸保護システム

「使いやすく快適」という、新しい選択。

3M™ バーサーフロー™ 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
- 快適なエアーフロー
- メンテナンスしやすい



組み合わせ自由。用途に合わせた選択が可能です。

粉体・薬品などを扱う際に

3M™ バーサフロー™
ヘッドギア Sシリーズ

S-133EL　JHS-657

研磨などに

3M™ バーサフロー™
ヘッドギア Mシリーズ

M-307J　M-407J

溶接などに

3M™ スピードグラス™
自動遮光溶接面 9100FX Air

詳細は
P56～57,P66へ

3M™ バーサフロー™
呼吸チューブ BTシリーズ

BT-20L　BT-40　BT-30

3M™ バーサフロー™
電動ファン
TR-300シリーズ

TR-302J　TR-307J

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

JHV-100　JHV-200　JHV-300

3M™ アドフロー™
電動ファン
セットL
832531

3M™ 送気マスク用
耐圧ホース

JHW-9436

3M™
空気清浄パネル
システム

コアレッサー
JHW-3012

空気清浄パネル
JHW-2806

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

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。

仕　様	ロングバッテリー使用時	エコノミーバッテリー使用時
粒子捕集効率	99.97%以上（PL100）	
稼働時間	8-12時間	5-6時間
充電時間	3.5時間以下	3.0時間以下
流　量	170ℓ/分以上	170ℓ/分以上
警　報	電圧低下、風量低下	
重　量	約1080g	約920g
サイズ	197mm x 210mm x 85mm	197mm x 190mm x 85mm
	バッテリー残量計付き	

安全性

- ●170ℓ/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が、窓部から確認できます。
- ●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つのボタンで操作できます。
- ●操作部は青に統一されています。
- ●リチウムイオンバッテリーを採用。
- ●電池単体でも残量が確認できます。

メンテナンス

- ●バッテリーやフィルター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てあり、クリーニングが容易です。

用途にあわせて装備を選択

電動ファンユニット

TR-302J

〈構成部品〉	
TR-301N	*ブローワーユニット
TR-370	フィルターカバー
TR-970N	*風量計

※単品での販売はいたしておりません

耐久性にすぐれたレザーベルト

電動ファンユニットアッセンブリー

TR-306J

〈構成部品〉	
TR-302J	電動ファンユニット
TR-3710	防じんフィルター
TR-362	スパッタカバー
TR-332	ロングバッテリー
TR-326	ウェストベルトレザータイプ
TR-341J	充電器

メンテしやすいイージークリーンベルト

電動ファンユニットアッセンブリー

TR-307J

〈構成部品〉	
TR-302J	電動ファンユニット
TR-3710	防じんフィルター
TR-3600	プレフィルター
TR-332	ロングバッテリー
TR-327	ウェストベルトイージークリーンタイプ
TR-341J	充電器

TR-300 シリーズ交換部品及びオプション製品

3M™ 防じんフィルター
TR-3710

3M™ 防じんフィルター防臭機能付き
TR-3800

3M™ プレフィルター
TR-3600 (10枚入り)

3M™ スパッタカバー
TR-362 (2枚入り)

3M™ エコノミーバッテリー
TR-330

3M™ ロングバッテリー
TR-332

3M™ バックパック
BPK-01

3M™ ウェストベルト標準タイプ
TR-325

3M™ ウェストベルトレザータイプ
TR-326

3M™ ウェストベルトイージークリーンタイプ
TR-327

3M™ フィルターカバー
TR-370

3M™ 充電器
TR-341J

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。

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。

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。

エアーレギュレーター

JHV-300

空気流量
調整機能付き。

交換部品　3M™ ウェストベルト **W-2963**　3M™ エアーレギュレーターリペアキット **W-3036**

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。

バイザーを跳ね上げられる
フリップアップ機能付き

フェイスシールド
M-307J

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。

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

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。

フード
M-407J

Mシリーズ交換部品及びオプション製品

ヘッドカバー
M-972

フードカバー
M-976

シュラウド
M-447

インナーシュラウド
M-444

スウェットバンド
M-957

ヘッドサスペンション
M-350

バイザー
M-927

チンストラップ
M-958

ガスケット
M-921

フェイスシール
M-937

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

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

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。

開放時

閉切時

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。

プレミアムヘッドサスペンション
S-950

フード
S-605-10
カラータイプ
フードセット
JHS-655

ネック部分はカラータイプ
デザインです。

フード
S-607-10
インナーカバータイプ
フードセット
JHS-657

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。

フード
S-805-5
カラータイプ
フードセット
JHS-855

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。

JHS-655〈構成部品〉	
S-605	フード（カラータイプ）1 枚
S-950	プレミアムヘッドサスペンション 1個
付属品	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
S-958	チンストラップ 1個

JHS-657〈構成部品〉	
S-607	フード（インナーカバータイプ）1 枚
S-950	プレミアムヘッドサスペンション 1個
付属品	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
S-958	チンストラップ 1個

JHS-855〈構成部品〉	
S-805	フード（カラータイプ）1 枚
S-950	プレミアムヘッドサスペンション 1個
付属品	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
S-958	チンストラップ 1個

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。

フェイスシールドS-133EL、S-333ELG、およびフー
ドS-433EL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）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。

フェイスシールド
S-133EL

フェイスシールド
S-333ELG

フード
S-433EL

Sシリーズ交換部品及びオプション製品

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

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

コンフォートパッド
S-953

風向調節カバー
S-955

チンストラップ
S-958

3M™ バーサフロー™
呼吸チューブ
BTシリーズ

ワンタッチで装着できる接続口と、動きにあわせてチューブが回転するQRSシステムを搭載。

※送気マスク用レギュレーターVシリーズへの接続には、付属品のアダプターV-199をご使用ください。

呼吸チューブ
BT-20S／BT-20L

呼吸チューブ
BT-30
伸縮タイプ

呼吸チューブ
BT-40
ヘビーデューティータイプ

呼吸チューブカバー
透明タイプ
BT-922
※呼吸チューブは含まれません。

呼吸チューブカバー
高温対応タイプ
BT-926

3M™ バーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具　キット製品 「JIS T8157 : 2009適合」

ヘッドギア Mシリーズ採用

JTRM-307KIT
（標準形PAPR／フェイスシールド／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-306J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
M-307J	フェイスシールド

JTRM-407KIT
（標準形PAPR／フード／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-306J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
M-407J	フード

ヘッドギア Sシリーズ採用

JTRS-655KIT
（標準形PAPR／フード／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-307J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
JHS-655	フードセット

JTRS-657KIT
（標準形PAPR／フード／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-307J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
JHS-657	フードセット

JTRS-855KIT
（標準形PAPR／フード／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-307J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
JHS-855	フードセット

JTRS-133EL KIT
（標準形PAPR／フェイスシールド／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-307J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
S-133EL	フェイスシールド

JTRS-333ELG KIT
（標準形PAPR／フェイスシールド／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-307J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
S-333ELG	フェイスシールド

JTRS-433EL KIT
（標準形PAPR／フード／重作業用／PL100, S級）

〈キット内容〉	
TR-307J	電動ファンユニットアッセンブリー
BT-30	呼吸チューブ（V-199付き）
S-433EL	フード

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具

「JIS T8157 : 2009適合」

3M™ アドフロー™ 電動ファン セットL

832531

3M™ アドフロー™ 電動ファン セットLは、
3M™ バーサフロー™ ヘッドギア Mシリーズ、
Sシリーズ及び3M™ スピードグラス™
溶接シールド 9100Air及び9100FX Airと
組み合わせてご使用いただけます。

〈構成部品〉	
832531	電動ファンセット L
	電動ファン／呼吸チューブ／風量計／アダプター／ロングバッテリー／充電器／ウェストベルト

仕様・基本性能	
粒子捕集効率	99.97% 以上（PL100）
流　　量	一定流量　170ℓ/min、200ℓ/minの2段階切換え
稼働時間	風量200ℓ/minで8時間以上、風量170ℓ/minで10時間以上
バッテリー残量計付き	
流量低下及び電圧低下アラーム付き	
充電時間	4時間
重　　量	1440g

交換部品及びオプション製品

電動ファン
832005

充電器
833102

バッテリー
837620

ロングバッテリー
837621

呼吸チューブ
834016

アダプター9000用
533506

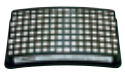
呼吸チューブ用カバー
834018

ウエストベルト
835000

スパッタカバー
836000

プレフィルター
836010

防じんフィルター
837010



フィルターカバー
838030

防臭フィルターカセット
837110

キャリーバッグ
790101

防臭詰め替えフィルター
837120

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具　キット製品

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面との組み合わせ

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Air（標準形PAPR／フェイスシールド／重作業用／PL100, A級）

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具
キット製品 スピードグラス™ 自動遮光溶接面
フレックスビュータイプ付き

546625J

500025

〈構成部品〉	
スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Air	542800
アドフロー™ 電動ファンセット L	832531
スピードグラス™ 液晶フィルター 9100XX用	500025

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具
キット製品 スピードグラス™
溶接シールド9100FX Air付き

546600J

※液晶フィルターは別売です。
9100 シリーズ用液晶フィルターからお選びください。

〈構成部品〉	
スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Air	542800
アドフロー™ 電動ファンセット L	832531

3M™ バーサフロー™ ヘッドギアとの組み合わせ

JADM-307KIT

（標準形PAPR／フェイスシールド／重作業用／PL100, S級）

ヘルメットタイプのバーサフロー™ フェイスシールド M-307Jと
アドフロー™ 電動ファン セットLを組み合わせた製品です。

〈キット内容〉		
電動ファンセット	832531	アドフロー電動ファンセットL
ヘッドギア	M-307J	フェイスシールド

JADM-407KIT

（標準形PAPR／フード／重作業用／PL100, S級）

シュラウド付きヘルメットタイプのバーサーフロー™ フード
M-407JとアドフローTM 電動ファン セットLを組み合わせた
キット製品です。

〈キット内容〉		
電動ファンセット	832531	アドフロー電動ファンセットL
ヘッドギア	M-407J	フード

3M™ パワーフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具

「JIS T8157 : 2009適合」

6800PFJは、全面形面体にPL100のろ過材、
エアーフィルターユニットを組み合わせた一体型の
JIS適合電動ファン付き呼吸用保護具です。

6800PFJ （標準形PAPR／全面形面体／重作業用／PL100, S級）

〈主な製品内容〉		
6000DIN 面体	ブローワーユニット	ろ過材(HEPAフィルター)
スーパーバッテリー	ウェストベルト	充電器
風量チェッカー		

交換部品及びオプション製品

6800PFJ用 全面形面体	6800FF-PFJ	ブローワーユニット	024-00-02R01
スーパーバッテリー	007-00-03P	標準バッテリー	007-00-01P
ろ過材 (HEPAフィルター)	450-01-01R20	ウェストベルト	W-3217
充電器	520-03-73J	DIN用アダプター	6884
DIN用 エアーディレクター	6881	DIN用 排気弁カバー	6882
ガスケット	6876	バヨネットキャップ	6880
レンズカバー	6885J-25	交換用しめひも	6897
交換用レンズ	6898	交換用排気弁	383
交換用吸気弁	6893		

3M™ エアーストリーム™ 電動ファン付き呼吸用保護具

交換部品及びオプション製品

交換部品及びオプション製品

標準フィルター	060-23-06P	高性能フィルター	060-23-04P	防臭フィルター	060-23-11P	プレフィルター	060-22-00P
プレフィルター 止めグリル	060-20-00P3	モーターファン アッセンブリー（標準）	060-04-00P	モーターファン アッセンブリー（強力）	060-04-04P	エキスパンダー	060-07-04P
標準バッテリー	007-00-01P	スーパーバッテリー	007-00-03P	充電器	003-00-00PJ	フェイスシール (標準)	061-17-00P1
ヘッドシール	060-28-03P	ヘッドシール スポンジ	060-49-02P	バイザー（標準）	060-75-00P	バイザー (表面硬化)	060-75-01P
バイザー枠キット （一般用）	060-10-00P	バイザー枠止めネジ （一般用）	061-37-00P10	フェイス & ヘッドシール	060-45-14P		

3M™ 送気マスク

3M™ バーサフロー™ 送気マスク

粉体・薬品などを扱う際に

3M™ バーサフロー™ ヘッドギア S シリーズ

フード
S-605-10
フードセット
JHS-655
カラータイプ

ネック部分はカラータイプデザインです。

JHS-655（構成部品）	
S-605	フード（カラータイプ）1枚
S-950	プレミアムヘッドサスペンション 1個
付属品	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
S-958	チンストラップ 1個

フード
S-607-10
フードセット
JHS-657
インナーカバータイプ

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。

JHS-657（構成部品）	
S-607	フード（インナーカバータイプ）1枚
S-950	プレミアムヘッドサスペンション 1個
付属品	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
S-958	チンストラップ 1個

フード
S-805-5
フードセット
JHS-855
カラータイプ

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。

JHS-855（構成部品）	
S-805	フード（カラータイプ）1枚
S-950	プレミアムヘッドサスペンション 1個
付属品	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
S-958	チンストラップ 1個

フェイスシールド
S-133EL

フェイスシールド
S-333ELG

フード
S-433EL

研磨などに

3M™ バーサフロー™
ヘッドギア M シリーズ

M-307J

M-407J

※詳細は、P54へ

3M™ バーサフロー™
呼吸チューブ BT シリーズ

ワンタッチで装着できる接続口と、動きにあわせてチューブが回転するQRSシステムを搭載。

BT-20L

BT-40

BT-30

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

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。

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。

エアーレギュレーター
JHV-300

空気流量調整機能付き。

JHV-100使用時　JHV-100送風前

エアー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™ 送気マスク用
耐圧ホース

JHW-9436 長さ：10m
JHW-9437 長さ：20m
JHW-9438 長さ：30m

3M™ 送気マスク用
空気清浄パネルシステム

空気清浄パネル
JHW-2806

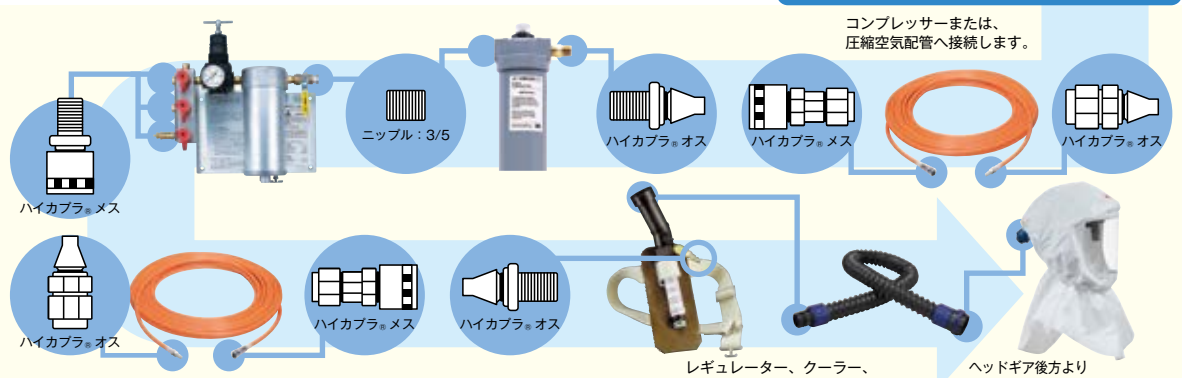
コンプレッサーエアーに含まれる粉じん、臭気を除去します。
※防毒マスクではありません。

コアレッサー
JHW-3012

コンプレッサーエアー内の水、オイルを除去します。

接続経路

呼吸用保護具の種類と数量、使用環境に適したコンプレッサー



接続部は日東工器株式会社製ハイカプラ® を使用しています。
ハイカプラ® は日東工器株式会社の登録商標です。

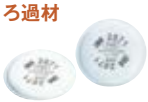
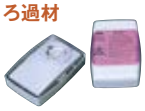
3M™ 送気マスク デュアルエアライン

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FF-400シリーズとの組み合わせが可能です。
また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。

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ろ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 2091	有機ガス用 6001	有機ガス用 防じん機能を有する吸収缶 60921-L3	アンモニア用 6004
粉じん対策用 ろ過材  2071	有機ガス用 防じん機能を有する吸収缶 6001/ 2091-L3	有機ガス用 防じん機能を有する吸収缶 6001/ 5911-S1	水銀蒸気用 （インジケーター付き） 6009S
粉じん対策用 ろ過材  7093	コンビネーション用 6002 適応ガス：有機ガス／亜硫酸ガス／ハロゲンガス／酸性ガス	コンビネーション用 防じん機能を有する吸収缶 6002/ 5911-S1	臭化メチル用／ヨウ化メチル用 （放射性ヨウ素対応） 60928J-L3

デュアルエアライン
SA-2100

組合せ可能な面体

半面形面体
6000

ドロップダウン面体
6000DDSR

半面形面体
6500QL

全面形面体
6000F

全面形面体
FF-400J

3M™ 塗装用送気マスク

塗装用送気マスク
TI HOOD V4

特に塗装作業での安全性・快適性・
生産性を重視したフードです。
耐溶剤性に優れた平面状のバイザーが
高品質な仕上がりをサポートします

交換部品及びオプション製品

塗装用送気マスク用 フード V4	TI HOOD V4
呼吸チューブ	BT-20S
レギュレーターV4	TI REG V4
汚れ防止カバー V3・V4フード兼用	PHTI H V3
汚れ防止カバー チューブ用	PHTI T V3

TI HOOD V3関連部品

塗装用送気マスク用 フードV3	TI HOOD V3
呼吸チューブ TIフードV3と旧Wシリーズレギュレーター/TI REG V3の接続用	JHW-5114
呼吸チューブ TIフードV3とレギュレーターVシリーズ及びTI REG V4の接続用	GVP-122
呼吸チューブ Sシリーズフード/TI HOOD V4と旧Wシリーズレギュレーター/TI REG V3の接続用	JHW-5115

3M™ 自動遮光溶接面

Optimum Comfort

Trusted Protection

3M™ 自動遮光溶接面

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面は、
自動遮光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の組み合わせにより、
溶接ヒュームから呼吸も保護します。
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。

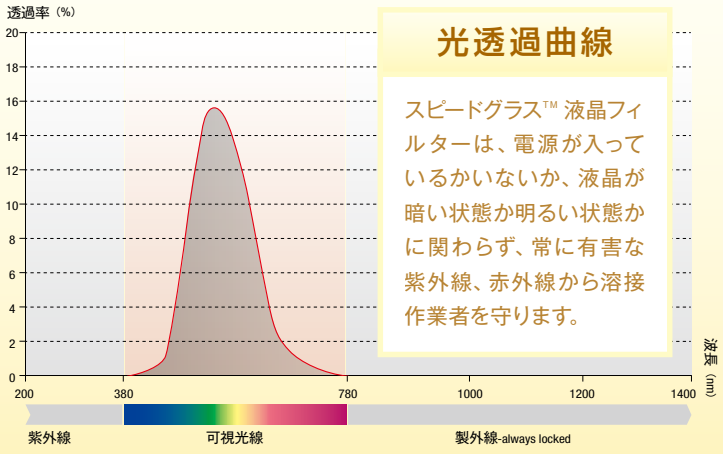
溶接作業は強い光（可視光、紫外線、赤外線）、熱、ヒューム、騒音等にさらされる過酷な作業です。
溶接時に発生する強い光（可視光、紫外線、赤外線）に直接さらされると、紫外線による角膜の炎症、赤外線による網膜や角膜のやけど、可視光による一時的な視界の欠落や不快感が発生します。
直接溶接光に慢性的にさらされ続けると、白内障になったり、網膜が損傷を受けることがあります。

アークの光による障害

光の種類	目に対する障害	皮膚に対する障害
紫外放射	角結膜炎※ 白内障	皮膚炎 皮膚癌 皮膚の老化
可視光	青光障害※	—

※発生が確認されている障害

©㈳日本溶接協会, 2004



光透過曲線

スピードグラス™ 液晶フィルターは、電源が入っているかいないか、液晶が暗い状態か明るい状態かに関わらず、常に有害な紫外線、赤外線から溶接作業者を守ります。

溶接の種類と遮光度の設定例

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		
エアーアーク・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						

EN-379

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気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1μm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)	700-1200	380	1.6
	(ステンレス鋼)	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)	700-800	280	1.6
	(ソリッド)	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ますが、ヒュームの成分の一つである酸化鉄の許容ばく露濃度はわずか1mg/m³（日本産業衛生学会により提示）です。

第8次粉じん障害防止総合対策（厚生労働省 平成25年2月19日付け基発第0219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）の使用が勧奨されています。

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、
仕上がりの品質向上の
助けとなります。

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

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面の種類

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド

	3M™スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100FX ／ 9100FX Air	3M™スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100	3M™スピードグラス™ 自動遮光溶接面 SL	3M™スピードグラス™ 自動遮光溶接面 100V シリーズ
溶接シールド重量	9100FX 565g / 9100FX Air 775g	9100 410g	360g（液晶フィルター含む）	450g（液晶フィルター含む）
排気口	あり（Air タイプはなし）	エアロダイナミック構造排気口あり	なし	なし
ヘルメットとの併用	不可	可	可	可
送気マスク及び電動ファンの併用	Air タイプにて可	不可	不可	不可
適合規格（呼吸保護）※	9100FX Air JIS T8157：2009 電動ファン付き呼吸用保護具	-	-	-

※3M指定の電動ファンとの組み合わせが必要です。

被覆アーク溶接	◎	◎	○	○
MIG/MAG 溶接	◎	◎	○	○
TIG 溶接（>20A）	◎	◎	○	○
TIG 溶接（1A-20A）	◎	◎	△	△（>10A）
プラズマ（溶接 and カット）	◎	◎	△	×
タック溶接	◎	◎	△	△
研磨作業（液晶フィルター）	○	○	×	△
研磨作業（クリアーバイザー）	◎	-	-	-

◎：非常に適している　○：適している　△：使用可　×：適していない

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター

	9100XX用 500025	9100X用 500015	9100V用 500005	SL 用 700020	100V用 750020
画面サイズ	73mm × 107mm	54mm × 107mm	45mm × 93mm	42mm × 93mm	44mm × 93mm
バッテリー寿命	約2,000時間	約2,500時間	約2,800時間	約1,500時間	約1,500時間
電源	リチウム3V×2個	リチウム3V×2個＋太陽電池	リチウム3V×2個＋太陽電池	リチウム3V×2個	リチウム3V×2個
遮光度（暗状態）	#5、#8、#9-#13（可変）	#5、#8、#9-#13（可変）	#5、#8、#9-#13（可変）	#8-#12（可変）	#8-#12（可変）
遮光度（明状態）	#3	#3	#3	#3	#3
オフ時遮光度	#5	#5	#5	#3	#3
UV/IR 保護	#13（常時）	#13（常時）	#13（常時）	#12（常時）	#12（常時）
自動電源オン	なし	なし	なし	あり	なし
遮光速度	0.1ms（23℃時）	0.1ms（23℃時）	0.1ms（23℃時）	0.1ms（23℃時）	0.1ms（23℃時）
戻り速度	40-1300ms（可変/23℃時）	40-1300ms（可変/23℃時）	40-1300ms（可変/23℃時）	60-250ms（可変/23℃時）	60-250ms（可変/23℃時）
センサー数	3	3	3	2	2
液晶フィルター重量	180g	165g	150g	-	-
適応温度範囲（使用時）	−5℃～＋55℃	−5℃～＋55℃	−5℃～＋55℃	−5℃～＋55℃	−5℃～＋55℃（使用）
感度調整	5段階＋2モード	5段階＋2モード	5段階＋2モード	4段階	3段階
保護プレート	標準・表面硬化・耐熱	標準・表面硬化・耐熱	標準・表面硬化・耐熱	標準・表面硬化	標準・表面硬化

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

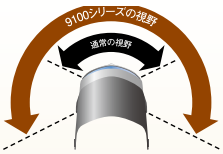
3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100 シリーズの特長

溶接フードの特長

最適重心設計
溶接面全体の重心が耳の上にくるように設計され、首や背中への負担を軽減しています。

エアロダイナミック構造 排気口採用
4カ所に設けた排気口により、呼気を速やかに排出。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します。

安全性を高めるフードデザイン
内側溶接フードは溶接の熱やスパッタなどからアゴや首、耳までをカバーします。



広い視野を確保するサイドウインドー

サイドウインドーにより、視野は未装着時とほぼ同様です。周囲を見渡すことができ、他の作業者や周囲の動きを把握でき安全性が高まります。サイドウインドーには遮光度5のレンズを採用し、眼を保護しています。また、人体に有害な紫外線、赤外線を常時遮断します。

ヘッドバンドの特長

顔と面の距離調整
スナップ部分を前後にスライドさせる事で、顔（目）と液晶フィルター裏面との距離を調整する事が可能です。

ラチェット機構ヘッドバンドバッグパーツ
ラチェット機構により、締め付け具合を的確に調整できます。

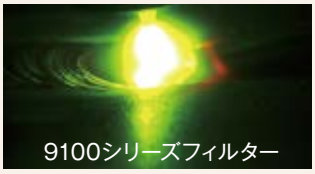
バックパーツの上下反転
帽子を着用する場合、バックパーツを取り外し、上下を反転させて装着することで安定感を得られます。

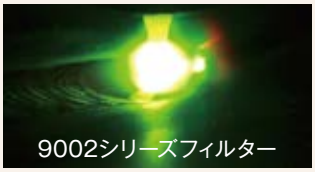
2本のアーチ型ストラップ
2本のアーチ型ストラップの採用により、ほとんどの頭の大きさ、形にフィットさせる事が可能です。

ヘッドハンドフロントパーツ調整
フロントパーツのループ部分をS.M.Lの3段階に調整することが可能です。

9段階の角度調整機能
フードをかぶったまま溶接面の角度を9段階に調整でき、手元の上下視野を微調整できます。

実際の溶接時のフィルター画像





液晶フィルター9100シリーズ用と当社従来品9002シリーズ用の液晶フィルターを使用して、TIG溶接時の見え方を撮影しました。液晶フィルター9100シリーズ用は、ビードもはっきりと見え溶融池の溶け出しや、固まりはじめもクッキリと見えています。

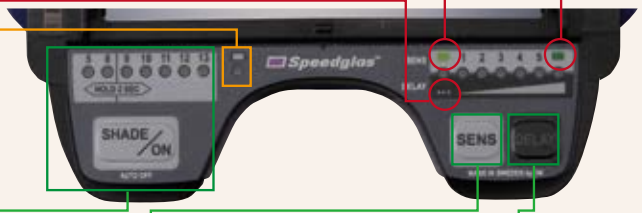
液晶フィルター（9100シリーズ用）の特長

仮溶接モード　3モード設定機能
▶ **遮光度5に戻る機能**
仮溶接モードでは溶接終了時に#3ではなく、中間の明るさの#5に戻ります。2秒以内にアーク光が発生しない時には、#3に戻ります。

研磨作業モード　3モード設定機能
▶ **遮光度3に限定設定機能**
常に#3に固定された状態です。研磨作業など溶接以外の作業時に使用します。

常時遮光モード　3モード設定機能
▶ **常に設定遮光度を保つ機能**
常に遮光された液晶フィルターと同じ遮光度に固定された状態を保ちます。

電池残量
▶ **電池の残量と電池交換の知らせ**
このLEDが点滅しているときやいずれかのボタンを押してもLEDが点灯しないときは電池を新しいものに交換してください。



シェード　SHADE/ON
▶ **遮光度の調整：7段階調整**
遮光度は#5、#8または#9～#13の2つのグループが設定されています。溶接の種類や電流値によって7段階の設定変更が可能です。また、人体に有害な紫外線、赤外線に対しては、#13のレベルで永久的に保護しています。

センシティビティー　SENS
▶ **光感度の調整：5段階+2モード調整**
低感度から高感度までの光感度レンジがさらに広がりました。低電流TIG溶接や配管TIG溶接時等には、光感度を上げ、より敏感に反応させる機能です。研磨作業モード、常時遮光モードなどの新機能が追加されました。

ディレイ　DELAY
▶ **戻り時間の調整：0.04秒～1.3秒**
#3に戻るまでの時間を調整します。
従来品に比べ、戻り時間の設定幅が拡大され、様々な状況に応じた調整が可能です。また、仮溶接時の目の疲れを抑えるために仮溶接モード機能が追加されました。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド
9100FXシリーズ

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。また、溶接シールド FXシリーズには、呼吸保護のニーズから、アドフロー™ 電動ファンやバーサフロー™ 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なスピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Air も用意しております。

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

広い視野を確保するサイドウインドー遮光度#5のレンズ

17×10cmの大きさを持つクリアーバイザーが、研磨等の作業時に飛来物から顔面、目を保護します。

呼吸チューブの取り付け口が回転し、チューブの捩れが起こりません。

口の前から清浄な空気が入り、呼吸を保護します。

9100FX Air
清浄空気の流れ（イメージ図）

9100FX Airは、アドフロー™ 電動ファンやバーサフロー™ 送気マスク用 レギュレーターVシリーズから溶接シールド内に送り込まれた清浄な空気により呼吸を保護します。

9100FX
541800

写真は、スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX 541800と液晶フィルター9100XX用 500015を組み合わせた参考例です。

9100FX Air
542800

写真は、スピードグラス™ 溶接シールド 9100FX Air 542800と液晶フィルター9100XX用 500025を組み合わせた参考例です。

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具　キット製品
スピードグラス™ 自動遮光溶接面フレックスビュータイプ付き

546625J JIS T 8157: 2009 適合
（標準形 PAPR/ フェイスシールド / 重作業用 /PL100、A 級）

バーサフロー™
送気マスク用レギュレーター及び
呼吸チューブとの組み合わせ

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面

9100シリーズ

スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100シリーズは、3タイプの液晶フィルターをラインアップした、ポリアミド素材の最適重心設計の自動遮光溶接面です。9100シリーズ液晶フィルターは光学特性に優れ、#5、#8および#9～#13までの7段階の遮光度調整機能や戻り時間設定幅の拡大、仮溶接モードなどの機能が搭載され、作業に合わせた設定が行えます。

エクストラワイドビュー

9100XX
501825

ワイドビュー

9100X
501815

スタンダードビュー

9100V
501805

3M™ スピードグラス™ ヘルメットアタッチメント

197135

スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100シリーズ完成品をお持ちの方が、ヘルメットをご使用になる場合には、ヘルメットアタッチメント197135をご購入いただければMP型およびツバ付きヘルメットに装着が可能です。

※形により装着できない場合もございます。事前にご確認ください。

自動遮光溶接面9100シリーズに装着したイメージ

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター 9100シリーズ用

9100XX用
500025

9100X用
500015

9100V用
500005

スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100シリーズ／9100Air／9100FXシリーズ　交換部品及びオプション製品

外側保護プレート 9100用（標準）	526000	外側保護プレート 9100用（表面硬化）	527001	外側保護プレート 9100用（耐熱）	527070	内側保護プレート 9100V用	528005	内側保護プレート 9100X用	528015
内側保護プレート 9100XX用	528025	溶接フード	501890	外側溶接フード	532000	ヘッドバンド	533000	ヘッドバンド 取り付け具	536000
スウェットバンド	168015	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

スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100シリーズ 交換部品及びオプション製品

難燃性 ヘッドカバー	169005	難燃性 ネックカバー	169010	難燃性フード	169100	ヘルメット アタッチメント	197135

スピードグラス™ 溶接シールド 9100FXシリーズ　交換部品

フェイスシール	534000	バイザー プレート	523000	フロント カバーキット	540500
ヘッドカバー	169006	エアダクト	533500		

スピードグラス™ 溶接シールド 9100Air　交換部品

エアダクト	533700	フェイスシール	534100

使い捨て式 防じんマスク
防護マスク 簡易マスク
取替え式 防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き 呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光 溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止め テープ
マット
ラインテープ
コーナー ガード
フィット テストキット
有機ガス モニター
カスタマー サポート
ヘルス・イズ・オール 倶楽部
索引

長時間の作業に
軽さを優先されるかたへ

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面
SL

スピードグラス™ 自動遮光溶接面 SLは、ポリアミド素材の溶接シールドと薄型液晶フィルターの採用により360gという軽量の溶接面です。溶接シールドとの前後位置可変機能や溶接シールドの角度調整機能を備えたヘッドバンドを採用しています。

701120

SLシリーズ用
液晶フィルター
SL
700020

SL／100V兼用
ヘルメットアタッチメント
197137

ヘルメットアタッチメントはMP型およびツバ付きヘルメットに装着が可能です。
※形により装着できない場合もございます。事前にご確認ください。

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

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。

751120

100Vシリーズ用
液晶フィルター
100V
750020

SL／100V兼用
ヘルメットアタッチメント
197137

ヘルメットアタッチメントはMP型およびツバ付きヘルメットに装着が可能です。
※形により装着できない場合もございます。事前にご確認ください。

100Vグラフィックタイプ

プレイズ
751220

ウォーリア
751620

自動遮光溶接面 9100シリーズに
装着したイメージ

スピードグラス™ 自動遮光溶接面 SL用　交換部品							
内側保護プレート 9002V／9002D SL用	428000	外側保護プレート SL用（標準）	726000	外側保護プレート SL用（表面硬化）	727000	溶接フード	701190

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							
溶接フード ヘッドバンド無し	751190	外側溶接フード	772000	外側保護プレート 100V用（標準）	776000	外側保護プレート 100V用（表面硬化）	777000

スピードグラス™ 自動遮光溶接面 SL及び100Vシリーズ用　交換部品及びオプション製品							
内側保護プレート	428000	ヘッドバンド	705015	ヘッドバンド 取り付け具	706000	スウェットバンド（タオル）	167520
スウェットバンド（フリース）	168010	ヘルメット アタッチメント	197137	難燃性フード	169100	難燃性 ネックカバー	169001

※スピードグラス™ 自動遮光溶接面をお使いになる前に

自動遮光溶接面はセンサーが何かで遮られていたり、溶接アーク光が完全に遮られるような場合には反応しないことがあります。点滅する光源（例えば回転灯や一部の蛍光灯など）が近くに存在すると、溶接していない場合でもその光に反応して液晶フィルターがちらついたりするという「干渉」が起こることがあります。この干渉は光源が遠くにあっても発生することがありますし、何かに反射した光でも発生することがあります。正常な動作をさせるために溶接場所にこのような光が入ってこないようにしてください。

※購入時には製品に同封されています保証書の登録をお願いいたします。

使い捨て式 防じんマスク
防護マスク 簡易マスク
取替え式 防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き 呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光 溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止め テープ
マット
ラインテープ
コーナー ガード
フィット テストキット
有機ガス モニター
カスタマー サポート
ヘルス・イズ・オール 倶楽部
索引

3M™ 保護めがね／ゴグル

Safety Glasses
with Cool Design

3M

3M™ 保護めがね／ゴグル

3M™ 保護めがね／ゴグル製品は、
米国規格ANSIや日本工業規格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／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に適合した確かな品質と機能性。

米国規格 ANSI Z87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、難熱性などがあります。

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

機能充実！ 3M™ 保護めがね／ゴグル ここがポイント！

顔にフィット

3つの調整機能

ツルの長さ調整機能

ツルの中心部がスライドしてツルの長さを調整できます。耳とノーズブリッジの距離を変える事でご自分のベストポジションが得られます。

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。

スポーツグリップ

ツルが直線的なデザインで、ヘルメットをかぶったままでも装着が可能です。

独自レンズ

最先端技術を誇る DX™ レンズ

ポリカーボネートの表面にコーティングを施した、耐擦傷機能および防曇機能を合わせ持つレンズです。99.9%UVカット加工。耐薬品性にも優れています。

防曇加工　防傷加工　耐薬品性

様々な機能

カラーレンズ

作業環境に合わせ、複数のレンズをご用意しています。

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。

サイド付き

正面だけではなく、左右からの飛来物質にも対応するサイド付き。安全性が向上します。

レンズ交換

工具を一切使用せずに、レンズの交換が簡単に行えます。

ゴグル

密着度の高いゴグルは、高い安全性を発揮。視力矯正用メガネとの併用も可能です。

皆さんの こんなお悩み・お望みにお応えします！

デザイン性に優れた、フィット感のある保護めがねを着用したい！

STYLISH

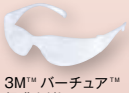
スタイリッシュな保護めがね

3M™ バーチュア™ 保護めがね V4

3M™ バーチュア™ 保護めがね ＋

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね

3M™ マキシム™ 保護めがね GT


3M™ バーチュア™ 保護めがね AF

ヘルメット着用時に、かけやすい保護めがねがほしい！

つるのまっすぐな保護めがね

3M™ QX™ 保護めがね スポーツグリップ

3M™ エックス.スポーツ™ 保護めがね

メガネの上から直接かけて、見やすさも、目の安全も確保したい！

眼鏡と併用できる保護めがね

3M™ OX™ 保護めがね

3M™ ツアーガード™ 保護めがね 3

作業環境に合わせて、レンズの色を選びたい！

作業環境対応保護めがね

3M™ BX™ 保護めがね クリアレンズ

3M™ BX™ 保護めがね アドバンスト ミラーレンズ

3M™ 保護めがね 調光レンズ

3M™ BX™ 保護めがね イエローレンズ

3M™ BX™ 保護めがね ブルーレンズ

仕様書や工程表の細かい文字を拡大して読みたい！手元の細かい作業を拡大し、作業効率を上げたい！

拡大鏡付き保護めがね

3M™ BX™ 保護めがね ルーペ付き

サイドカバー／上ひさしのついた保護めがねがほしい！

安全性のより高い保護めがね

3M™ KX™ 保護めがね

3M™ シープロ™ 保護めがね ＋

3M™ マキシム™ 保護めがね ＋

レンズを交換して、ゴミを最小限にしたい！

レンズ交換型保護めがね

3M™ QX™ 保護めがね スポーツグリップ

3M™ QX™ 保護めがね

粉じん、ミストが多く、目へ入り込むリスクを低減したい！

ゴグル

3M™ ゴグル334AF

3M™ レクサ™ ゴグル

3M™ マキシム™ ゴグル

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

オススメ商品！

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね クリアレンズ
SF201AF

STYLISH　いち押し！

3M独自の応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

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね グレーレンズ
SF202AF

STYLISH　いち押し！

3M独自の応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

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね 検査用
SF203AF

STYLISH　いち押し！

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

3M™ バーチュア™ 保護めがね V4
11672-00000

STYLISH　いち押し！

フィット感が抜群。
長時間でも疲れにくい軽量タイプ（23g）。

重量：23g　規格：ANSI

3M™ マキシム™ 保護めがね GT
14246-00000

STYLISH　いち押し！

保護めがねを顔にフィットさせる方法 動画配信中

ツルの部分のベンチレーションがムレを軽減。
3つの調整機能で顔によくフィットします。
上部プロテクト付き。

JIS Q1000に基づき、JIS T8147適合
重量：30g　規格：ANSI

3M™ QX™ 保護めがね スポーツグリップ
12115-10000

グリップの曲がりが少なくヘルメットをしたままでも装着可。
レンズ交換が簡単。

重量：35g　規格：ANSI

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。

メガネ併用可

JIS Q1000に基づき、JIS T8147適合
重量：46g　規格：ANSI

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

選べる2つの倍率　いち押し！

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

High level 高機能レンズ　防曇加工　防傷加工　耐薬品性　ツル長さ調整　ノーズパッド付　レンズ角度調整　上ひさしサイド付　レンズ交換可

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ BX™ 保護めがね シリーズ

いち押し!

BX™ 保護めがね クリアレンズ

通常使用

11471-00000

あらゆる作業に適した無色透明のレンズです。
屋外の作業でも、
UVカット効果に優れたレンズが
有害な紫外線から眼を守ります。

JIS Q1000に基づき、JIS T8147適合
重量：31g　規格：ANSI

BX™ 保護めがね イエローレンズ

暗い所での作業用

11524-00000

自動車のフォグランプや射撃用のメガネに使用されている、
黄色をレンズに使用しました。
薄暗い所でも明るく、
コントラストがクッキリ見え
視認性を高めます。

重量：31g　規格：ANSI

BX™ 保護めがね ブルーレンズ

電球光源下での使用

11523-00000

薄ブルーのレンズが電球光源特有の赤味を抑え、
対象物をより一層自然な色に
近づける効果があります。
ミラーレンズ加工が
ファッション性にも優れます。

重量：31g　規格：ANSI

BX™ 保護めがね アドバンストミラーレンズ

明るい所での作業用

11472-00000

晴天下の屋外や、明るく眩しい場所での作業に向いています。
グレーレンズが透過光量をEV換算－0．6カットし
眩しさを抑え眼の疲労を軽減します。
ミラーレンズ加工が
ファッション性にも優れます。
※溶接には不可

重量：31g　規格：ANSI

High level 高機能レンズ　防曇加工　防傷加工　耐薬品性　ツル長さ調整　ノーズパッド付　レンズ角度調整　上ひさしサイド付　レンズ交換可

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ バーチュア™ 保護めがね ＋
11394-00000

STYLISH

ノーズパッド・ツルの先端に
クッション素材を使用しているので快適。

重量：32g　規格：ANSI

3M™ バーチュア™ 保護めがね AF
11329-00000

STYLISH

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

3M™ エックス.スポーツ™ 保護めがね
15182-00000

グリップの曲がりが少なく
ヘルメットをしたままでも装着可能。

重量：30g　規格：ANSI

3M™ ツアーガード™ 保護めがね 3
41120-00000

工場見学者用としても使用可能。

メガネ
併用可

重量：42g　規格：ANSI

3M™ 保護めがね 調光レンズ
13407-00000

紫外線に反応し、屋外に出た時はクリアーからグレーに、
屋内に入った時はグレーからクリアーにレンズの色が変色。
ストラップ、専用バッグ付。

重量：25g　規格：ANSI

3M™ プリボ™ 保護めがね クリアレンズ
12261-00000

軽量で耳のあたりが柔らかいので
長時間の装着でも疲れにくい。

重量：25g　規格：ANSI

3M™ プリボ™ 保護めがね ミラーレンズ
12264-00000

屋外と屋内を行き来する方に。

重量：25g　規格：ANSI

3M™ シープロ™ 保護めがね ＋
15950-00000

サイド付。ツルの長さが調整可能。

DX™

重量：33g　規格：ANSI

High level 高機能レンズ　防曇加工　防傷加工　耐薬品性　ツル長さ調整　ノーズパッド付　レンズ角度調整　上ひさしサイド付　レンズ交換可

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ QX™ 保護めがね
12109-10000

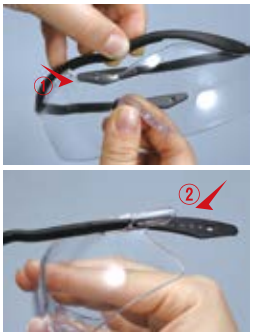
レンズ交換が簡単。

重量：34g　規格：ANSI

3M™ QX™ 交換レンズ（品番12115／12109 対応）
12132-10000

【取り外す時】
●グリップ（①赤い矢印部分）を
　つかみ上に引き上げる。
●グラスをしっかりと持ち、
　サイドの穴（②赤い矢印部分）から
　ツル部分を引き抜く。
【取り付ける時】
●グラスの両サイドの穴（②）に
　ツル部分を通す。
●グラスをしっかりと持ち
　グリップ（①）を差し込む。

※グレーレンズには交換レンズはありません



重量：26g　規格：ANSI

3M™ マキシム™ 保護めがね ＋
12282-00000

非球面レンズが広角でゆがみの
少ない視野を確保。上部フレームには、
ソフトな素材を一体成型し快適性と安全性を両立。

重量：32g　規格：ANSI

3M™ KX™ 保護めがね
12155-10000

サイド付。ツルの長さ調整が可能。

重量：33g　規格：ANSI

3M™ ヌーボ™ 保護めがね
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

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

High level 高機能レンズ　防曇加工　防傷加工　耐薬品性　ツル長さ調整　ノーズパッド付　レンズ角度調整　上ひさしサイド付　レンズ交換可

3M™ ゴグル

3M™ 保護ゴグル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。

メガネ併用可　マスク併用可

重量：69g　規格：ANSI

3M™ レクサ™ 保護ゴグル 16645-00000

インダイレクトベンチレーション採用。
長時間でも疲れにくい軽量タイプ（56g）。

マスク併用可　ワンタッチ着脱ヘッドベルト

重量：56g　規格：ANSI

3M™ マキシム™ 保護ゴグル 40671-00000

インダイレクトベンチレーション採用。
接顔部にソフトな熱可塑性エラストマーを使用し、
快適な装着感を実現すると共に衝撃を吸収。

メガネ併用可　マスク併用可

重量：96g　規格：ANSI

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

High level 高機能レンズ　防曇加工　防傷加工　耐薬品性　ツル長さ調整　ノーズパッド付　レンズ角度調整　上ひさしサイド付　レンズ交換可

The Power to Protect Your World℠

3M™ 防音保護具

3M

3M™ 防音保護具

3M™ 防音保護具は、
JIS規格（JIS T8161）やANSI（S3-19-1974）に適合し、
耳栓とイヤーマフに区分されています。
騒音測定の結果が85dB以上の場合、
事業者は騒音障害防止のため必要に応じ作業者に
防音保護具を使用させることが法令で定められています。
騒音レベルに応じて選択でき、様々な耳の形や大きさにも
フィットするデザインや素材など豊富なラインアップをご用意しております。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

■ 耳を守って、“聞こえるよろこび” いつまでも。

幼い娘が、はじめて呼んだ「パパ」。妻が、嬉しそうに笑う声。
私たちの毎日には、耳にして感じる色々な“よろこび”があります。
耳を守ることは、その“しあわせ”を守ることと同じこと。
働く人の耳に確かな安心を。

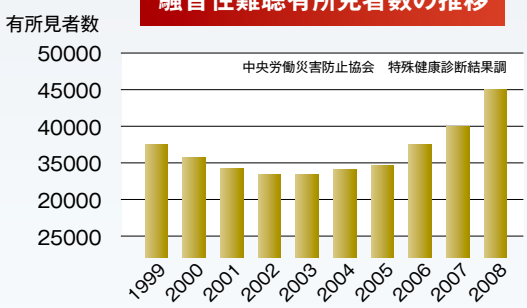
騒音の影響…

騒音の影響には、難聴などの耳への直接的影響だけでなく、心理的作用や、ストレスとして自律神経や内分泌系に作用して起こる身体的作用（動悸や血管の収縮、胃腸の運動への影響）のような間接的影響があります。時にこれらが高血圧症や胃潰瘍等の原因になることもあります。

日本では推定 16 万人以上の作業者の方々が
「騒音性難聴」に罹患している可能性があります！

全国で等価騒音レベル85dB以上の騒音職場に働く方は、100万人以上といわれています。しかし、騒音職場で働いている方向けの特殊健康診断の受診者数は年間27万人程度にすぎません。その中の有所見率はおよそ16%、約4万5千人が**騒音性難聴**の兆候ないしは、既に**騒音性難聴**であると診断されているのです。
100万人以上の方が騒音職場で働いていることを想定するとその約16%、実に16万人以上という膨大な数が推測されます。

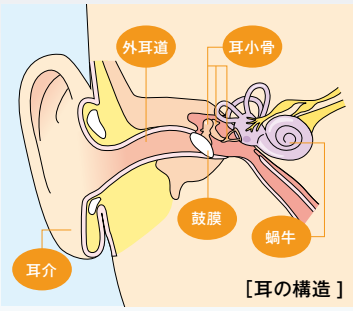
騒音性難聴有所見者数の推移



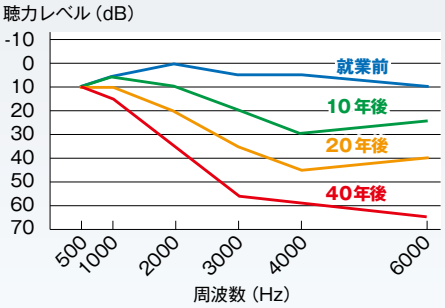
「騒音性難聴」は、治療が難しく
防止するには「予防」が最も大切です。

騒音性難聴とは

騒音レベルが85dBを超える職場で長年働いていると徐々に蝸牛の中にある有毛細胞が消耗し、音を感じにくくなります。これが騒音性難聴です。ただし、音の特性（大きさ、高さ、衝撃性）、ばく露条件（作業時間、勤続年数）などによって聴力低下の程度は違い、また、個人差もあります。



［耳の構造］



ダメージを受けた
有毛細胞と消滅した跡

正常な有毛細胞

有毛細胞とは… 耳介から入った音は、鼓膜を振動させ、耳小骨で増幅され内耳の蝸牛と呼ばれる器官に伝えられます。この蝸牛の中のリンパ液と聴覚神経に繋がっているのが有毛細胞です。耳小骨からの振動がリンパ液に伝わりこの有毛細胞を動かす事で私たちは音を認識しています。

騒音障害防止のためのガイドライン

平成4年10月に施行された「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、事業者は作業環境の改善の努力をし、作業者に必要に応じて防音保護具を使用させることが定められています。

【騒音許容基準】 騒音ばく露がこの基準を超える場合は対策が必要であり、基準を超えた分が対策目標すなわち必要遮音量となります。

各ばく露時間に対する許容オクターブバンドレベル(dB)	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
30分	120	117	103	90	91	105
40分	120	112	99	88	89	101
60分	118	105	95	86	87	97
120分	108	99	91	85	85	92
240分	102	95	88	84	83	89
480分	98	92	86	83	82	87

（日本産業衛生学会勧告より）

騒音性難聴予防対策フロー

作業環境測定から健康診断まで、適切な騒音管理を総合的に行うことが重要です。

作業環境測定
↓
騒音対策
↓
防音保護具の選択
↓
装着指導
↓
フィットテスト
↓
日常管理
↓
健康診断

■ 教育支援ツール

騒音対策の重要性をご理解いただくための様々な支援ツールを準備しています。

防音保護具の必要性について「大切な耳を守るために、騒音性難聴を考える」
携帯電話からはご覧いただけませんので予めご了承ください。
http://www.mmm.co.jp/ohesd/storm/hps/
防音保護具の必要性について、音声付きの資料で分かりやすくご説明しています。

09年度 Japan Web Grandprix 授賞
http://www.mmm.co.jp/kikimimi/
「音」「再現」「体験」「製品」に分けて聴力の大切さを知っていただけるスペシャルサイトです。

Protect You 10 身近にある危険「騒音性難聴」DVD
騒音性難聴の発生メカニズムやその対策などを解説したDVDを差し上げています。

適切な防音保護具とは？

過度な遮音は求めず、85dB未満になるように！

騒音レベルの測定をおこない、その測定値から各防音保護具に記されているNRR値を引いた数字が80から84.9dBになるような防音保護具が適切な保護具となります。NRR値とは遮音性能を表す指標で、米国環境保護長（米国EPA）が査定し、防音保護具を着用した時に98%の人がこの値以上の遮音効果を得られるというものです。※

※正しい装着をすることによって得られる値です。

測定値 − NRR ＜ 85dB
（NRR : Noise Reduction Rating）

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。）

100dB～115dBは
高い遮音性能の耳栓や騒音防止対策が必要です。

100dB以下は
過剰な遮音を避け、
適度な遮音性能の耳栓をご使用ください。

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。

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。

100~115dB 推奨製品
100dB以下 推奨製品
の中から、片手で装着できる芯のついた**簡単装着タイプ**をお選びください。

カンタン

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。

100~115dB 推奨製品
の中から、**水で洗って再使用可能**なリユーザブルタイプをお選びください。

洗える

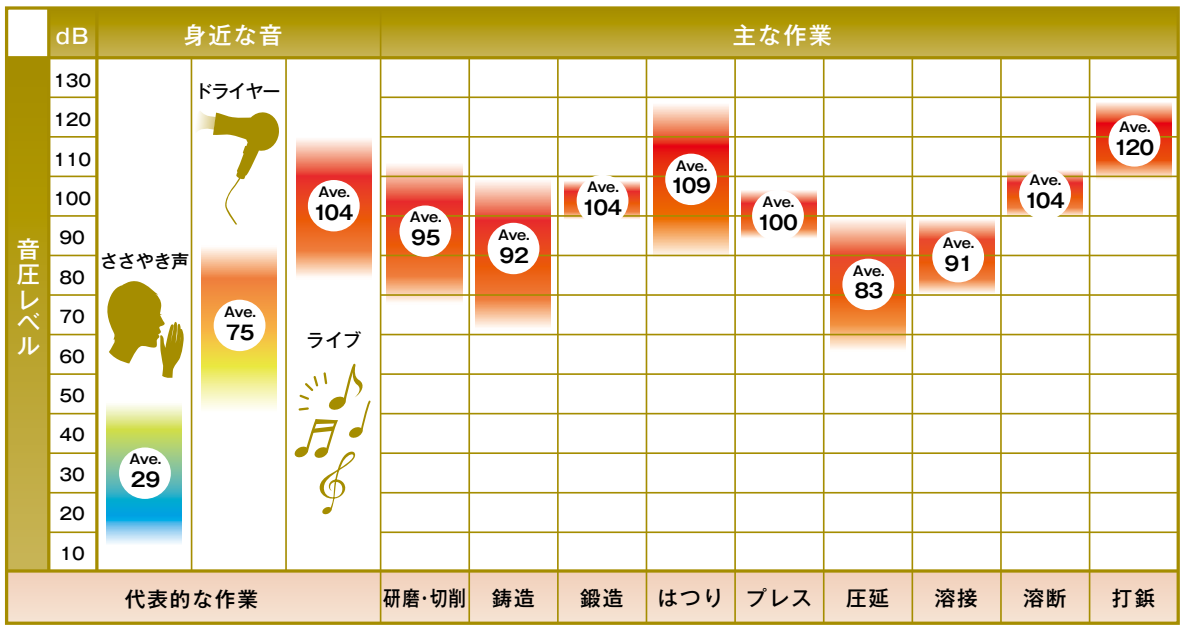
特性のある耳栓をご存知ですか？

異物混入防止や衝撃音に対応する機能を持った特性のある耳栓をご存知ですか？素材に金属を練りこんだり、特別な部品を組み合わせることによって、衝撃音のみ遮音できる特殊な耳栓があります。

100~115dB 推奨製品
の中から、**特殊タイプ**をお選びください。

特殊

【代表的な騒音レベル例】



※http://www.e-a-r.com/pdf/hearingcons/Noise%20Nav%201.6.xls より抜粋

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

100~115dB 推奨製品

片手でかんたん装着

カンタン

E-A-R™ プッシュインス™ 耳栓

いち押し!

318-4000

318-4001

E-A-R™ プッシュインス™ 耳栓ミニ

318-1000

318-1001

耳にやさしくフィット

フィット

E-A-R™ E-A-Rsoft™ スーパーフィット™ 耳栓

いち押し!

312-1256

311-1254

E-A-R™ E-A-Rsoft™ イエローネオン™ 耳栓

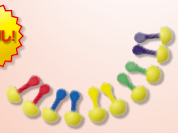
312-1250

311-1250

100dB 以下 推奨製品

E-A-R™ エクスプレス™ 耳栓

いち押し!



321-2200

311-1115

E-A-R™ クラシック™ 耳栓

310-1001

311-1101

耳栓 1100／1110

1100

1110

E-A-R™ イージーフィット™ 耳栓

312-1208

洗ってくり返し使える

洗える

E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓

340-4003

340-4004

E-A-R™ イージーイン™ 耳栓

350-4001

耳栓 1290

いち押し!

1290

特殊な機能で耳を保護

特殊

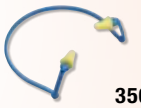
E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓

340-4007

E-A-R™ UltraFit™ コンバットアーム™ 耳栓

370-1000

E-A-R™ イヤーフレックス™ イヤーバンド



350-1001

イヤーマフ

イヤーマフ

PELTOR™ イヤーマフ H10

H10A

H10B

PELTOR™ イヤーマフ H6

H6F/V

H6B/V

PELTOR™ イヤーマフ H7

H7A

H7B

PELTOR™ イヤーマフ H9A

H9A

カンタン 片手で簡単装着タイプ
片手で装着できる芯のついた耳栓

特殊 特殊機能タイプ
特殊機能で耳を保護

1日 交換推奨 1日 交換推奨
取り替えの目安は、約1日です。

フィット 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

イヤーマフ イヤーマフタイプ

1週 交換推奨 1週 交換推奨
取り替えの目安は、約1週間です。

洗える 洗って繰り返し使用可能
汚れたら洗って再利用可能な耳栓

洗えない 洗えないタイプ

1ヶ月 交換推奨 1ヶ月 交換推奨
取り替えの目安は、約1ヶ月です。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

100~115dB 推奨製品

簡単スピーディー! しっかりとした装着を可能にする柄つきフォームタイプ

片手でクイック2秒装着!

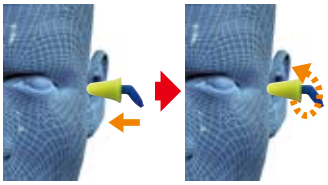
ソフトフォームタイプは装着に 片耳 30秒以上

▼

柄つきフォームタイプなら装着に 片耳 2秒

ねじ込み式で簡単フィット!

耳に差し込み
ぐるっとねじ込むだけ

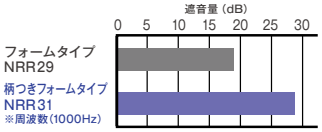


フォーム部分をつぶす必要はありません。

初めてでもしっかりとした装着!

装着の指導を受ける前でも
安定した性能を発揮

耳栓の装着指導を受けなかった方が
初めて装着した場合の遮音量の比較



※健康診断における聴力診断は 1000Hz を中心とした、500Hz~2000Hz の聴力レベルを基準に評価しています。

E-A-R™ プッシュインス™ 耳栓 318-4000 (ひもなし)

カンタン

装着方法の動画配信中

いち押し!

初めての方でも
しっかり装着できる簡単装着タイプです。
フォームをつぶさず耳に
挿入できます。
グローブをつけたままの
着脱も簡単、
だから汚れにくい。

使えない　1週 交換推奨　NRR 31dB　JIS T8161 EP-1 (1種) 適合

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値 (dB)	30.5	28.8	33.5	34.6	35.2	44.8	48.4
標準偏差 (dB)	5.5	3.9	3.1	3.4	3.9	3.3	6.6

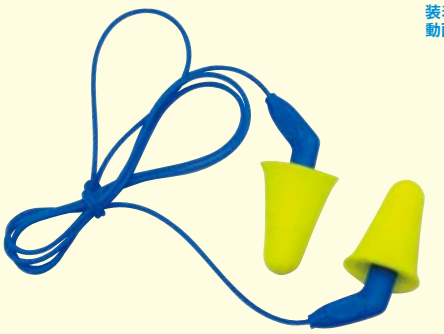
E-A-R™ プッシュインス™ 耳栓 318-4001 (ひもあり)

カンタン

装着方法の動画配信中

いち押し!

初めての方でも
しっかり装着できる簡単装着タイプです。
フォームをつぶさず耳に
挿入できます。
グローブをつけたままの
着脱も簡単、
だから汚れにくい。
ひも付き。



使えない　1週 交換推奨　NRR 31dB　JIS T8161 EP-1 (1種) 適合

周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値 (dB)	30.5	28.8	33.5	34.6	35.2	44.8	48.4
標準偏差 (dB)	5.5	3.9	3.1	3.4	3.9	3.3	6.6

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

100~115dB 推奨製品

オレンジ色のフィットライン付き！

フィットラインが見えなくなるまで
確実に挿入しましょう。

E-A-R™ E-A-Rsoft™ スーパーフィット™ 耳栓
312-1256

フィット

いち押し！

オレンジの
フィットラインで
正しい装着を確認
できます。

1日 交換推奨　NRR 33dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

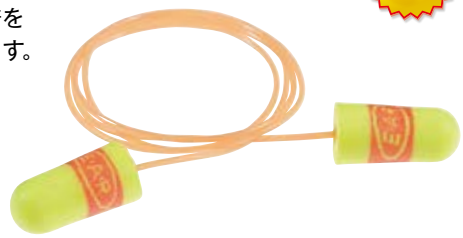
周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.0	36.0	37.3	36.8	40.9	46.4	47.7
標準偏差（dB）	5.1	3.9	3.9	3.8	4.5	5.4	2.8

E-A-R™ E-A-Rsoft™ スーパーフィット™ 耳栓
311-1254

フィット

いち押し！

オレンジの
フィットラインで
正しい装着を
確認できます。
ひも付き。



1日 交換推奨　NRR 33dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	36.8	36.6	38.4	37.0	37.6	47.1	46.1
標準偏差（dB）	5.4	4.3	3.8	4.0	2.6	4.3	3.5

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

フィット

装着が確認しやすい
蛍光色。

1日 交換推奨　NRR 33dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.7	37.7	37.1	35.6	39.2	46.3	47.1
標準偏差（dB）	4.1	4.8	4.3	3.3	3.6	4.2	5.7

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

フィット

装着が確認しやすい
蛍光色。ひも付き。

1日 交換推奨　NRR 33dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.9	36.9	37.3	36.3	39.9	46.8	46.3
標準偏差（dB）	4.1	4.6	4.3	3.4	3.2	3.9	4.2

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

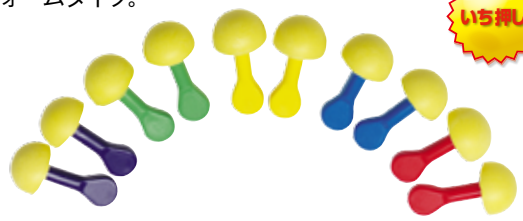
100dB 以下 推奨製品

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。

装着方法の動画配信中

カンタン　いち押し!



洗える　1週 交換推奨　NRR 25dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	29.0	29.8	29.4	31.5	35.0	35.6	38.9
標準偏差（dB）	3.9	4.5	3.8	3.7	3.5	3.9	3.4

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。

装着方法の動画配信中

カンタン　いち押し!

洗える　1週 交換推奨　NRR 25dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	30.0	31.5	31.5	31.2	36.1	35.6	38.6
標準偏差（dB）	3.9	4.6	4.5	3.4	2.7	3.0	3.4

耳栓
1100

フォームタイプの
スタンダード型。

フィット

洗える　1日 交換推奨　NRR 29dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	34.4	39.9	41.7	40.7	37.5	43.7	47.2
標準偏差（dB）	4.8	4.9	5.4	3.8	3.2	3.6	6.5

耳栓
1110

フォームタイプの
スタンダード型。
ひも付き。

フィット

洗える　1日 交換推奨　NRR 29dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	34.9	37.4	40.7	38.1	37.7	44.7	46.2
標準偏差（dB）	4.7	4.5	5.2	4.3	3.1	3.8	3.5

E-A-R™ クラシック™ 耳栓
310-1001

E-A-R™ 耳栓の
初期型定番モデル。

フィット

洗える　1日 交換推奨　NRR 29dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.6	36.8	38.7	37.4	38.0	45.9	46.6
標準偏差（dB）	4.6	4.4	2.9	3.8	3.2	4.1	4.2

E-A-R™ クラシック™ 耳栓
311-1101

E-A-R™ 耳栓の
初期型定番モデル。
ひも付き。

フィット

洗える　1日 交換推奨　NRR 29dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.6	36.5	38.0	36.9	38.1	45.2	47.0
標準偏差（dB）	5.6	4.1	3.7	4.2	3.5	4.7	3.6

E-A-R™ イージーフィット™ 耳栓
312-1208

ソフトな着け心地。

フィット

洗える　1日 交換推奨　NRR 28dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	32.6	33.8	34.8	34.2	36.9	44.1	46.1
標準偏差（dB）	4.4	4.4	4.5	4.3	3.7	5.1	4.6

E-A-R™ イージーイン™ 耳栓
350-4001

装着が簡単な
フレアータイプ。

洗える

カンタン　1ヶ月 交換推奨　NRR 22dB　JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	29.0	28.7	29.2	34.1	31.3	37.4	43.1
標準偏差（dB）	4.6	4.3	4.1	3.7	4.8	5.3	5.4

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

100dB 以下 推奨製品

E-A-R™ プッシュインス™ 耳栓ミニ
318-1000

カンタン

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。

洗える 1週 交換推奨 NRR 28dB JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	31.3	28.1	31.0	30.6	35.0	39.1	41.8
標準偏差（dB）	5.4	5.6	7.1	7.0	2.0	2.9	7.2

E-A-R™ プッシュインス™ 耳栓ミニ
318-1001

カンタン

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。
紛失しずらいひも付きです。

洗える 1週 交換推奨 NRR 28dB JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	31.3	28.1	31.0	30.6	35.0	39.1	41.8
標準偏差（dB）	5.4	5.6	7.1	7.0	2.0	2.9	7.2

E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓
340-4003

洗える

人の声が聞き取りやすい
低遮音タイプ。
（当社比）

カンタン 1ヶ月 交換推奨 NRR 25dB JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	26.1	24.6	27.4	24.8	31.3	34.3	41.6
標準偏差（dB）	4.8	4.1	4.6	3.3	2.0	4.9	5.2

E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓
340-4004

洗える

人の声が聞き取りやすい
低遮音タイプ。
ひも付き。
（当社比）

カンタン 1ヶ月 交換推奨 NRR 25dB JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	26.1	24.6	27.4	24.8	31.3	34.3	41.6
標準偏差（dB）	4.8	4.1	4.6	3.3	2.0	4.9	5.2

耳栓
1290

洗える いち押し!

会話のしやすい
低遮音タイプ。

※会話域で使用される 1000Hz に対する遮音量が他の耳栓より低めの為、聞きとりやすくなり会話がし易い

カンタン 1ヶ月 交換推奨 NRR 25dB JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	31.1	31.1	32.6	29.7	30.9	35.2	44.3
標準偏差（dB）	3.5	4.6	5.2	2.7	3.5	4.3	4.2

E-A-R™ ウルトラフィット™ 耳栓
340-4007

特殊

異物混入防止に！
金属探知機反応タイプ。
ひも付き。

カンタン 1ヶ月 交換推奨 NRR 25dB JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	26.4	24.6	27.9	24.9	30.7	32.8	41.3
標準偏差（dB）	4.9	4.8	6.2	4.3	3.3	4.4	5.5

E-A-R™ UltraFit™ コンバットアーム™ 耳栓
370-1000

特殊

2種類の使い方を
持った耳栓。
黄色を挿入している時は
衝撃音に対して遮音。

カンタン 1ヶ月 交換推奨 NRR 22dB JIS T8161 EP-1（1種）適合は深緑色を入れた場合

コンバットアーム深緑色

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	26.9	24.3	28.9	25.1	28.8	34.6	47.0
標準偏差（dB）	3.7	2.9	2.9	3.6	4.8	7.0	4.3

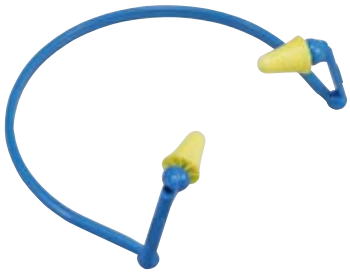
コンバットアーム黄色

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	5.5	5.6	8.6	14.7	21.3	20.4	23.3
標準偏差（dB）	3.8	3.1	2.8	2.1	2.2	3.1	4.6

E-A-R™ イヤーフレックス™ イヤーバンド
350-1001

特殊

角度調節でき
柔軟に動く
イヤーバンド。



カンタン 1ヶ月 交換推奨 NRR 25dB JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	29.0	29.6	30.3	31.8	40.0	44.4	45.8
標準偏差（dB）	4.7	4.5	6.3	5.3	4.9	4.3	4.9

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

100dB 以下 推奨製品

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。

NRR 30dB　JIS T8161 EM 適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	22.2	25.7	36.8	38.0	34.9	38.2	38.6
標準偏差（dB）	7.0	4.9	3.5	2.6	1.9	2.5	2.3

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。

NRR 29dB　JIS T8161 EM 適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	20.3	24.3	36.6	37.6	36.4	38.9	41.4
標準偏差（dB）	1.9	2.8	2.1	2.6	2.2	3.2	3.3

PELTOR™ イヤーマフ H7A

101dBまでの
騒音環境下に。
ヘッドバンドタイプ。

NRR 27dB　JIS T8161 EM 適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	17.1	24.4	32.3	37.9	37.7	35.2	37.5
標準偏差（dB）	2.8	2.1	3.2	3.0	3.3	2.6	3.6

PELTOR™ イヤーマフ H7B

101dBまでの
騒音環境下に。
ネックバンドタイプ。

NRR 26dB　JIS T8161 EM 適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	17.5	23.7	30.6	36.5	37.6	38.2	40.0
標準偏差（dB）	2.9	2.6	2.6	3.4	3.5	3.1	3.2

PELTOR™ イヤーマフ H9A

98dBまでの
騒音環境下に。
ヘッドバンドタイプ。

NRR 25dB　JIS T8161 EM 適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	16.1	22.4	31.0	36.8	38.5	36.6	37.7
標準偏差（dB）	3.1	2.1	2.9	3.8	3.9	3.0	4.1

PELTOR™ イヤーマフ H6F/V

95dBまでの
騒音環境下に。
ヘッドバンドタイプ。

NRR 21dB　JIS T8161 EM 適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	12.8	17.5	28.3	31.8	34.5	35.8	33.9
標準偏差（dB）	2.9	2.0	2.3	2.8	3.4	2.4	6.0

PELTOR™ イヤーマフ H6B/V

95dBまでの
騒音環境下に。
ネックバンドタイプ。

NRR 21dB　JIS T8161 EM 適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	14.3	18.1	28.1	30.2	33.6	36.2	37.7
標準偏差（dB）	3.1	2.9	2.4	2.9	2.1	3.9	2.5

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 化学防護服
3M™ リユーザブル塗装用防護服
3M™ 高視認性反射ベスト

3M

3M™ 化学防護服

化学防護服における
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いたしました。

EN規格 規格値

製品	適合規格		4520	4532PLUS	4540PLUS	4565
① EN 化学防護服の規格	EN 14605: 2005	タイプ4（スプレー防護用密閉服）適合品	―	―	―	適合
	EN ISO 13982-1: 2004	タイプ5（微粒子防護用密閉服）適合品	適合	適合	適合	適合
	EN 13034: 2005 +A1:2009	タイプ6（ミスト防護用密閉服）適合品	適合	適合	適合	適合
	EN 1149	静電気からの防護	適合	適合	適合	適合
② EN 14126: 2003 感染性物質からの防護	EN16603: 2004	人口血液に対する浸透性	―	―	―	クラス6
	EN22612: 2005	感染性病原体の接触に対する防護服ー防護服材料の生物学的汚染物質に対する浸透性の試験方法	―	―	―	クラス3
	ISO/ DIS 22611: 2003	感染性病原体の接触に対する防護服ー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
	EN ISO 22610: 2006	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ー医療器具の細菌に対する耐浸透性の試験方法	―	―	―	クラス6
③ 完成品性能試験	EN ISO 13982	全漏れ率試験　個別漏れ率	30%未満	30%未満	30%未満	30%未満
		全漏れ率	15%未満	15%未満	15%未満	15%未満
	EN 13034	防護服着用でのスプレイミスト試験	合格	合格	合格	合格
④ 材料試験	EN530: 1994	摩耗強さ	クラス1（10回）	クラス2（100回）	クラス1（10回）	クラス1（10回）
	ISO 7854: 1995	屈曲強さ	クラス5（40,000回）	クラス6（100,000回）	クラス4（15,000回）	クラス1（1000回）
	ISO 9073-4: 1997	引裂強さ	クラス1（10N以上）	クラス2（20N以上）	クラス1（10N以上）	クラス1（10N以上）
	EN ISO 13934-1: 1999	引張強さ	クラス1（30N以上）	クラス1（30N以上）	クラス1（30N以上）	クラス1（30N以上）
	EN863: 1995	突刺強さ	クラス1（5N以上）	クラス1（5N以上）	クラス1（5N以上）	クラス1（5N以上）
	EN13274-4: 2001	耐着火性	合格	合格	合格	合格
	EN ISO 13935-2: 1999	縫合部強さ	クラス2（50N以上）	クラス3（75N以上）	クラス1（30N以上）	クラス2（50N以上）
	EN ISO 6530: 2005	液体反発性ー硫酸30%	クラス3（95%以上）	クラス3（95%以上）	クラス3（95%以上）	クラス3（95%以上）
	EN ISO 6530: 2005	液体浸透性ー硫酸30%	クラス3（1%未満）	クラス3（1%未満）	クラス3（1%未満）	クラス3（1%未満）
	EN ISO 6530: 2005	液体反発性ー水酸化ナトリウム10%	クラス3（95%以上）	クラス3（95%以上）	クラス3（95%以上）	クラス3（95%以上）
	EN ISO 6530: 2005	液体浸透性ー水酸化ナトリウム10%	クラス3（1%未満）	クラス3（1%未満）	クラス3（1%未満）	クラス3（1%未満）
	EN 374-3: 2003	薬品透過抵抗ー硫酸30%　素材／縫目	―	―	―	クラス6（480分）
	EN 374-3: 2003	薬品透過抵抗ー水酸化ナトリウム10%　素材／縫目	―	―	―	クラス6（480分）
	EN ISO 13982-2: 1999	耐破裂性	―	―	クラス1（40kPa）	クラス1（40kPa）

※クラスは、数字が大きいほど、性能が高くなります。

JIS T8115（化学防護服ー分類、表示及び性能要求事項）

製品			4520	4532PLUS	4540PLUS		4565	試験方法
部位			ポリプロピレン不織布	ポリプロピレン不織布	ポリプロピレン不織布（背面三角 青色部分）	フィルムラミネート部（白色部分）	フィルムラミネート不織布（全本体）	
項目			縦　横	縦　横	縦　横	縦　横	縦　横	
引張強さ		性能	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	JIS T 8115
		平均実測値	90.7　42.5	100　55.5	88　33	60　31	102　42	
引裂強さ		性能	10以上	20以上	10以上	10以上	10以上	
		平均実測値	27.4　20.4	36.8　25.1	57　24	48　23	62　37	
耐液体浸透性	硫酸30%濃度水溶液	性能	1%以下	1%以下	1%以下	1%以下	1%以下	
		平均実測値	0.08%	0%	0.15%	0%	0%	
	水酸化ナトリウム10%濃度水溶液	性能	1%以下	1%以下	1%以下	1%以下	1%以下	
		平均実測値	0.20%	0%	0.15%	0%	0%	
耐液体反発性	硫酸30%濃度水溶液	性能	95%以上	95%以上	95%以上	95%以上	95%以上	
		平均実測値	97.52%	96.3%	97%	96.8%	99.13%	
	水酸化ナトリウム10%濃度水溶液	性能	95%以上	95%以上	95%以上	95%以上	95%以上	
		平均実測値	98.02%	97.3%	97.1%	97.11%	99.29%	
生地の素材		不織布	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン	
		フィルム	―	―	―	ポリエチレンフィルム（ポーラス）	ポリエチレンフィルム	

化学防護服の特長

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。

ファスナーは、つまみが2個あり上下どちらからでも開閉できます。

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

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。

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。

◎: 推奨製品　○: 適切製品　△: 使用可能製品　ー: 使用不可製品

対応作業	4520	4532PLUS	4540PLUS	4565
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	ー	ー	ー	◎
塗装作業	△	△	◎	○
工場の清掃・メンテナンス	△	○	◎	○
油脂類を含む粉じん作業	ー	◎	○	△
製薬製造	△	△	○	◎
感染症対策	ー	ー	ー	◎
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

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 化学防護服 4520 M/L/XL/XXL

コストパフォーマンスモデル

除染・アスベスト作業推奨

- 軽くて薄い、SMMMS構造の防護服
- 経済的な防護服

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（微粒子防護用密閉服）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

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

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（微粒子防護用密閉服）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

- 本体生地はポリプロピ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
- 背中のブリーザブルパネルでムレを軽減

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（微粒子防護用密閉服）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（微粒子防護用密閉服）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™ 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

アスベスト作業・放射性粉じん作業などに

- 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

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 化学保護服 4510 M/L/XL/XXL

耐油性 エントリーモデル

プラントメンテナンス作業推奨

- 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45g/㎡と軽量でしなやかな着心地
- 油脂類を含んだ粉じんの浸透が少なく、肌や作業着への油汚れを軽減

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（微粒子保護用密閉服）適合品
EN規格：静電気防護 適合品

3M™ 化学保護服 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

- 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/㎡と破れにくい（当社比）
- 通気性が高く、ムレや暑さによる身体への リスクを軽減

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（微粒子保護用密閉服）適合品

		4510		4515	
試験項目	試験方法	試験結果	クラス	試験結果	クラス
耐液体浸透性	EN ISO 6530 (JIS T8115)	1% < (30% 硫酸) 1% < (10% 水酸化ナトリウム)	クラス3/3 クラス3/3	1% < (30% 硫酸) 1% < (10% 水酸化ナトリウム)	クラス3/3 クラス3/3
耐液体反発性	EN ISO 6530 (JIS T8115)	>90% (30%硫酸) >90% (10%水酸化ナトリウム)	クラス2/3 クラス2/3	>90% (30%硫酸) >90% (10%水酸化ナトリウム)	クラス2/3 クラス2/3
耐ミスト浸透性	EN 13034: 2005	ミスト防護用密閉服　合格	—	ミスト防護用密閉服　合格	—
耐微粒子浸透性	EN ISO 13982-1: 2004	微粒子防護用密閉服　合格	—	微粒子防護用密閉服　合格	—
磨耗強さ	EN 530 Method 2	>100 回	クラス1/6	>100 回	クラス1/6
屈曲強さ	EN ISO 7854 Method B	>40,000 回	クラス5 /6	>40,000 回	クラス5/6
引裂強さ	EN ISO 9073-4 (JIS T8115)	>10N	クラス1 /6	>10N	クラス1/6
引張強さ	ENISO 13934-1 (JIS T8115)	>30 N	クラス1 /6	>30 N	クラス1/6
縫合部引張強さ	EN ISO 13935-2	>30 N	クラス1 /6	>30 N	クラス1/6
突刺強さ	EN ISO 863	5Nを超え10N以下	クラス1/6	5Nを超え10N以下	クラス1/6
破裂強さ	EN ISO 13938-1	40Kpaを超え80pa以下	クラス1 /6	160Kpaを超え320Kpa以下	クラス3/6
耐着火性	EN 13274-4 Method B	合格	—	合格	—

使い捨て式 防じんマスク
防護マスク 簡易マスク
取替え式 防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き 呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光 溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止め テープ
マット
ラインテープ
コーナー ガード
フィット テストキット
有機ガス モニター
カスタマー サポート
ヘルス・イズ・オール 倶楽部
索引

3M™ リユーザブル塗装用防護服 50425

3M™ リユ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 リントフリーを保証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

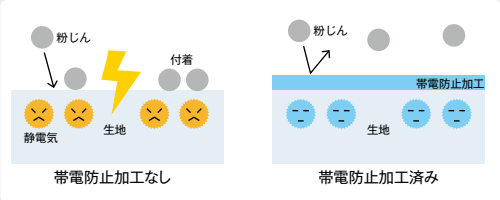
柔らかいフォーム状の膝パッド※が付いているので、グレーチングの上に膝をついての作業でもひざの負担を軽減できます。

※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ので、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。

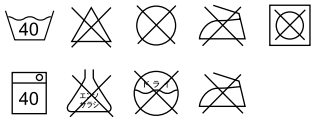


洗濯して繰り返し使用できます

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。

ISOマーク
（本製品の洗濯マーク）

JISマーク



JIS L0217 103 繊維製品の洗濯試験方法により50 回まで洗濯し、生地の破れ等は認められませんでした。

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ウエ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™ リユ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

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 高視認性反射ベスト

3M™ 高視認性反射ベストは、
信用のグローバルブランドであり、
欧米のEN471やANSI107基準の認証を取得している
3M™ スコッチライト™ 反射布を使用した高機能でありながら、
リーズナブルな価格を実現した高視認性反射ベストです。
昼夜を問わず視認性を高め作業者を交通災害から守ります。

EN471とANSI107※に適合しているスコッチライト™反射布を使用しています。

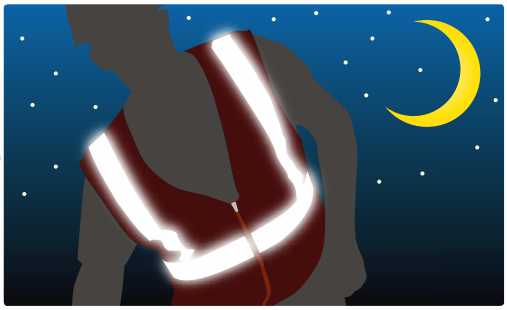
※ 高視認性安全作業衣に関する欧州及び米国の規格

ソフトで体にフィットしますので作業の邪魔になりません。

汚れた場合は洗濯が可能なので、長くご使用いただけます。

生地
ポリエステル 100%
反射材
3M™ スコッチライト™ 反射布
洗濯可能回数
30回

昼間は蛍光色の生地素材が視認性を高めます。



夜間は反射材で視認性を高めます。

3M™ 高視認性反射ベスト
SVP-02R／SVP-02Y

生地拡大写真

仕様

- 生地：100%ポリエステル メッシュ
  （ネットタイプ、黒色バイピング）
- 反射布：スコッチライト™ 反射布

	生地色	サイズ
SVP-02R	レッドオレンジ	フリー
SVP-02Y	ライムイエロー	フリー

The Power to Protect Your World℠

3M™ 液体吸収材
3M™ セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ
3M™ マット製品
3M™ フロアラインテープ
3M™ ダイヤモンドグレード™ コーナーガード

3M

3M™ 液体吸収材

コンプライアンスが求められる時代。
作業にかかわる方々の健康はもとより、作業場の環境改善、
危険物の管理・監督、そして地域の環境への配慮が
企業の責任として強く求められるようになっています。
一方でこれらの対策は企業任せになってしまっているのが現状です。
3M™ 液体吸収材はこうしたお悩みに
確かな解決策をご提供することができます。
液体吸収材の守る「環境」は普段、見落としやすくなりがちです。
私たち3Mは今後も皆様の
守るべき「環境」への対応・対策をサポートしてまいります。

地域の環境を守る

「法令を守る」ことは「環境を守る」に繋がります

3M™ 液体吸収材はオイルなどをはじめとする液体危険物質の小規模漏えいを防止し、地域の環境を守るとともに、責任ある企業として環境関連法令の遵守のお手伝いをします。

環境関連法令の例

① 水質汚濁防止法
② 土壌汚染対策法
③ 毒物及び劇物取締法

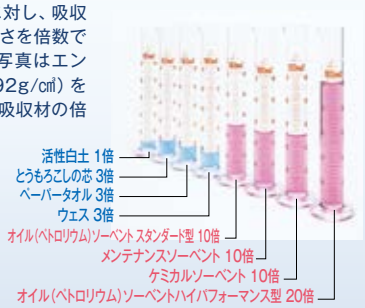
作業現場の安全を守る

ウエスの3倍以上の吸収力、だから廃棄物量を削減できる環境に優しい製品です

3M™ 液体吸収材は作業現場の安全性とクリーンな環境の保全をサポートするとともにゴミとなる廃棄物の量を軽減した地球環境にも優しい製品群です。

吸収材の吸収倍率比較

吸収材の自重に対し、吸収された液体の重さを倍数で比較しました。写真はエンジンオイル（0.92g/㎤）を例にした様々な吸収材の倍率比較です。



3M™ 液体吸収材

3M™ オイル（ペトロリウム）ソーベント

オイル（ペトロリウム）ソーベントは、親油性とはっ水性を有しているため、水をほとんど吸収することなく、オイル・有機溶剤などを速やかに吸収します。吸収力別にハイパフォーマンスタイプとスタンダードタイプをラインアップしています。

3M™ ケミカルソーベント

ポリオレフィン系不織布の耐薬品性に優れた吸収材です。酸・アルカリやオイル・有機溶剤などの多様な液体危険物を吸収します。吸収量の目安は自重の約10倍です（フォールデッドタイプ除く）。

3M™ メンテナンスソーベント

オイル・有機溶剤に加え、水も吸収するので水と混濁したオイルや水溶性オイルの吸収に効果を発揮します。

流出事故対策製品：3M™ スピルキット

ISO14001「緊急事態への準備及び対応」の対策基準の一つを満たす、流出事故対策緊急キットです。耐薬品性に優れたドラムタイプ、持ち運びが可能なボックスタイプなど、使用している液体危険物の種類と量に合わせて選べる2種類8タイプをラインアップしています。

3M™ 油とりマット

作業場の歩行通路や出入り口の床面に敷いて使用するマットタイプの吸収材です。機械周りや通路に飛散したオイルや靴底に付いたオイル等を吸い取り、汚れの拡大を最小限にとどめ、スリップ事故の防止に効果的です。

3M™ 大規模流出事故対策製品

海上や河川での大規模流出事故に対応する大型の吸収材です。水をほとんど吸収せず、沈むことなくオイルだけを吸収します。用途に応じた4タイプをラインアップしています。

用途に合わせた液体吸収材ラインアップ

	オイル（ペトロリウム）ソーベント	ケミカルソーベント	メンテナンスソーベント
シートタイプ 液体の拭取りや机上での作業に適したサイズです。	T-151J HP-156 T-156J HP-255 HP-556	P-110	
ロールタイプ 必要に応じてカットして使用できる長尺タイプです。	T-100J HP-100		
ブームタイプ 流出した液体の囲い込みなどに適しています。	T-4	P-200	M-4 M-12
ピロータイプ 吸収量が多く、オイルパンなどの代用としても使用可能です。	T-30	P-300	M-30（M-PL715）
チップタイプ 輸送時の緩衝材や狭い場所に入り込んだ液体の吸収時に適しています。	T-210		
マットタイプ 吸収材に強度を持たせた床敷きタイプの吸収材です。			油とりマット
フォールデッドタイプ フォールデッドは、シート、ロール、ブーム、ピロータイプとしての機能を備えています。	P-FL550DD	C-FL550DD	M-FL550DD
ドラム/ボックスタイプ 吸収材を詰め合わせ、保管にも便利な事故対策用です。	JSK 12080P JSK 6040P JSK 3020P オイルスピルパック	JSK 12080 JSK 6040 JSK 3020 ケミカルスピルパック	
大規模流出事故対策製品群 海上や河川などでの大規模流出事故対策用です。	T-240 T-270 T-280		

作業の効率を守る液体吸収材

使い方色々なフォールデッドタイプ

3M™ 液体吸収材 フォールデッドタイプは幅約48cmの吸収材を4つ折りにしてロール状に巻き、箱に入れた3M 独自の製品です。フォールデッドひとつで、ブーム、ピロー、ロール、シートの４つの形状でお使いいただける多機能タイプです。ミシン目がついていてカットできるのでさまざまな油・薬品こぼれに対応できます。約40cm毎に付いているミシン目で簡単に手でカットでき、必要な量だけお使いになれます。吸収力が高いので作業効率が上がり、使う量が少ないので廃棄コストも少なくなります。

3M™ オイルソーベント（ハイパフォーマンスタイプ）

3Mのマイクロバンダル技術を利用したハイパフォーマンスタイプは、スタンダードタイプの約2倍、自重の約20倍の吸収量を誇ります。片面にラミネート処理を施し、強度を高めています。

P-FL550DD
フォールデッドタイプ

油のみ吸収するタイプです。この一箱で様々な形状のウェス、吸収材をお使いの現場に、対応することができます。

厚さは広げる前の厚さを測定

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
127mm×15.2m	1600g/巻	1巻/箱	38ℓ/箱	約12.6mm

HP-156／HP-255
シートタイプ（片面ラミネート）

片面にラミネート加工を施し、柔らかく、破れにくいので油水分離層や工場の床にこぼれた油のふき取りに適しています。
厚みの違う2種類からお選びいただけます。

HP-156

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	45g/枚	100枚/箱	108ℓ/箱	約4.5mm

HP-255

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	88g/枚	50枚/箱	96ℓ/箱	約7.5mm

HP-556
シートタイプ（帯電防止処理加工）

帯電防止処理加工を施したHP-556は、湿度が低く乾燥した環境下でガソリン等の引火性の強い液体危険物の吸収に適しています。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	45g/巻	100枚/箱	108ℓ/箱	約4.5mm

HP-100
ロールタイプ（片面ラミネート）

長さがあるので人があまり通らないラインや大きな機械の周りに敷くことができ、準備、片付けがラクにおこなえ、作業性が向上します。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
965mm×43.9mm	9100g/巻	1巻/袋	218ℓ/箱	約4.5mm

3M™ オイルソーベント（スタンダードタイプ）

スタンダードタイプは、自重の約10倍の吸収力があり、5つのタイプから用途に合わせてお選びいただけます。

T-151J／T-156J シートタイプ

油を吸っても水に沈みにくいので油水分離層での使用や、工場の床にこぼれた油のふき取りに適しています。
厚みの違う2種類から作業環境に合わせてお選びいただける製品です。

T-151J

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	44g/枚	50枚/箱	23ℓ/箱	約2.7mm

T-156J

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	83g/枚	50枚/箱	54ℓ/箱	約4.8mm

3M™ オイルソーベント（スタンダードタイプ）

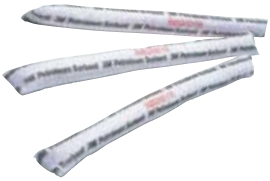
T-100J ロールタイプ

人があまり通らないラインや機械の下に
敷くことで、ウェスやシートものを敷くのに比べ、
準備片付けがラクにおこなえ、作業性が向上します。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
965mm×20m	7800g/巻	1巻/袋	102ℓ/巻	約5.6mm

T-4 ブームタイプ

機械周りでの漏えい予防や漏えい時の
拡散防止用途に用いる、長さのあるブームタイプです。



サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
径76mm×1200mm	360g/本	12本/箱	47ℓ/箱	―

T-30 ピロータイプ

厚みがあるので油垂れが予測される場所に
配置することで油の広がりを予防することができます。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
177mm×380mm	170g/個	16個/箱	30ℓ/箱	―

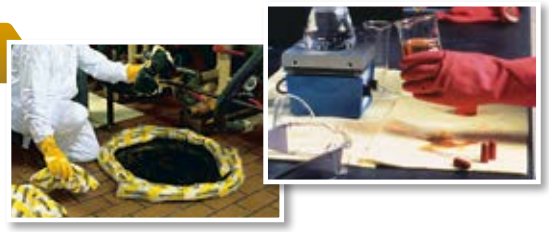
T-210 チップタイプ

チップタイプは小さい隙間に入り込みやすく、
凹凸のある床、コンクリートでの
油吸収に適しています。
弾力性もあるので油関係の
危険物輸送時の緩衝材にも
使用できます。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
―	11000g/袋	1袋	120ℓ/袋	―

3M™ ケミカルソーベント

オイル　水　酸 アルカリ



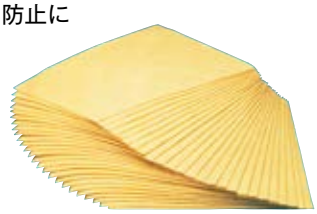
C-FL550DD フォールデッドタイプ

酸・アルカリ・油・水を
吸収するタイプです。
この一箱で様々な
形状のウェス、吸収材を
お使いの現場に対応
することができます。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
127mm×15.2m	1600g/巻	1巻/箱	38ℓ/箱	約12.6mm

P-110 シートタイプ

液体危険物の漏えい防止に
効果を発揮する
シートタイプです、
柔らかいので
様々な現場の用途に
対応できます。



サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
280mm×330mm	26g/枚	50枚/箱	14ℓ/箱	約2.7mm

P-200 ブームタイプ

機械の周りでの漏えい予防や漏えい時の
拡散防止に用いる、長さのあるブームタイプです。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
径76mm×1200mm	360g/本	12本/箱	47ℓ/箱	―

P-300 ピロータイプ

厚みがあるので、液垂れが予測される場所に
配置することで液体の広がりを
予防することができます。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
177mm×380mm	170g/個	16個/箱	30ℓ/箱	―

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ メンテナンスソーベント

オイル　水　酸/アルカリ

M-FL550DD フォールデッドタイプ

水と油を吸収するタイプです。
この一箱で様々な形状のウェス、
吸収材をお使いの現場に
対応することができます。
水のみの吸収も可能です。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
127mm×15.2m	1600g/巻	1巻/箱	38ℓ/箱	約12.6mm

M-30（M-PL715）ピロータイプ

厚みがあるので、水溶性の切削油の液垂れが予測される
場所に配置することで油の広がりを予防することが
できます。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
177mm×380mm	170g/個	16個/箱	30ℓ/箱	ー

M-4／M-12 ブームタイプ

機械の周りでの漏えい予防や漏えい時の
拡散防止に用いる、ブームタイプです。
水溶性の切削油の対応に用いることができます。
サイズは選べる2サイズをご用意しております。

M-4

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
径76mm×1200mm	360g/本	12本/箱	47ℓ/箱	ー

M-12

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
径76mm×3600mm	1080g/本	4本/箱	47ℓ/箱	ー

3M™ オイルスピルキット

オイル　水　酸/アルカリ

親油性とはっ水性を有したオイルソーベントを
詰め合わせ、水をほとんど吸収することなくオイル、
有機溶剤系の流出事故に対応します。
JSK12080P及びJSK6040Pには、
防毒マスク、化学防護服、ゴグルがセットされています。

JSK 12080P／JSK 6040P／JSK 3020P ドラムタイプ

	JSK 12080P	JSK 6040P	JSK 3020P
ドラムサイズ	φ489mm×H793mm 容量120ℓ	φ400mm×H620mm 容量60ℓ	φ314mm×H498mm 容量30ℓ
内容物	HP-156×40枚 T-4×12本 T-30×8個 回収用ポリ袋×2枚 結束バンド×2本 危険物ラベル×1枚 半面形面体6000（M）×1個 有機ガス用吸収缶6001×1組 ゴグル334AF×1個 化学防護服4565（L）×1着	HP-156×20枚 T-4×6本 T-30×4個 回収用ポリ袋×2枚 結束バンド×2本 危険物ラベル×1枚 半面形面体6000（M）×1個 有機ガス用吸収缶6001×1組 ゴグル334AF×1個 化学防護服4565（L）×1着	HP-156×10枚 T-4×3本 T-30×2個 回収用ポリ袋×1枚 結束バンド×1本 危険物ラベル×1枚
吸収量	80ℓ/ドラム	40ℓ/ドラム	20ℓ/ドラム
重量	15.2kg	8.5kg	5kg

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ オイルスピルキット

オイルスピルキット ボックスタイプは、重量わずか2kg。
ハンディータイプのキットで約15ℓのオイル・有機溶剤を吸収できます。

オイルスピルキット 詰め替えセット

	オイルスピルキット 詰め替えセット
箱サイズ	–
内容物	HP-156×10枚 T-4×3本 T-30×2個 回収用ポリ袋×1枚 結束バンド×1本 危険物ラベル×1枚
吸収量	20ℓ
重量	–

オイルスピルパック SRP-PETRO ボックスタイプ

	オイルスピルパック SRP-PETRO
箱サイズ	W520mm×H310mm D150mm
内容物	HP-156×5枚 T-4×3本 回収用ポリ袋×1枚 結束バンド×1本 危険物ラベル×1枚
吸収量	15ℓ/箱
重量	2kg

3M™ ケミカルスピルキット

オイル、有機溶剤はもとより酸・アルカリなど
多種多様の液体に対応可能なケミカルソーベントのキットです。
多くの液体危険物を一同に取り扱う事業所などに適しています。
JSK12080及びJSK6040には、防毒マスク、化学防護服、
ゴグルがセットされています。

JSK 12080／JSK 6040／JSK 3020 ドラムタイプ

	JSK 12080	JSK 6040	JSK 3020
箱サイズ	φ489mm×H793mm 容量120ℓ	φ400mm×H620mm 容量60ℓ	φ314mm×H498mm 容量30ℓ
内容物	P-110×100枚 P-208×6本 P-300×8個 回収用ポリ袋×2枚 結束バンド×2本 危険物ラベル×1枚 半面形面体6000（M）×1個 ｺﾝﾋﾞﾈｰｼｮﾝ用吸収缶6002×1組 ゴグル334AF×1個 化学防護服4565（L）×1着	P-110×50枚 P-208×3本 P-300×4個 回収用ポリ袋×2枚 結束バンド×2本 危険物ラベル×1枚 半面形面体6000（M）×1個 ｺﾝﾋﾞﾈｰｼｮﾝ用吸収缶6002×1組 ゴグル334AF×1個 化学防護服4565（L）×1着	P-110×25枚 P-200×3本 P-300×2個 回収用ポリ袋×1枚 結束バンド×1本 危険物ラベル×1枚
吸収量	80ℓ/ドラム	40ℓ/ドラム	20ℓ/ドラム
重量	15.2kg	8.5kg	5kg

ケミカルスピルキット ボックスタイプは、重量わずか2kg。
ハンディータイプのキットで約13ℓの酸・アルカリやオイル・有機溶剤を吸収できます。

ケミカルスピルキット 詰め替えセット

	ケミカルスピルキット 詰め替えセット
箱サイズ	–
内容物	P-110×25枚 P-208×2本 P-300×2個 回収用ポリ袋×1枚 結束バンド×1本 危険物ラベル×1枚
吸収量	20ℓ
重量	–

ケミカルスピルパック SRP-CHEM ボックスタイプ

	ケミカルスピルパック SRP-CHEM
箱サイズ	W520mm×H310mm D150mm
内容物	P-110×10枚 P-200×3本 回収用ポリ袋×1枚 結束バンド×1本 危険物ラベル×1枚
吸収量	13ℓ/箱
重量	2kg

使い捨て式 防じんマスク
防護マスク 簡易マスク
取替え式 防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き 呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光 溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止め テープ
マット
ラインテープ
コーナー ガード
フィット テストキット
有機ガス モニター
カスタマー サポート
ヘルス・イズ・オール 倶楽部
索引

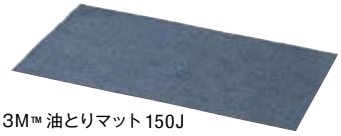
3M™ 油とりマット

3M™ 油とりマット60J／3M™ 油とりマット150J 3M™ 油とりマットT60（厚手タイプ）

スタンダード型（マット）

広さに合わせて選べる3タイプの
スタンダード型マット。
3M™ 油とりマット60J/T60はマットベース60と、
3M™ 油とりマット150Jはマットベース150と
合わせてご使用いただけます。
厚手タイプのものについては、
往来の多い場所でご使用ください。

3M™ 油とりマット 60J


3M™ 油とりマット 150J

	形状	サイズ	重さ(目安)	荷姿	吸収量
3M™ 油とりマット 60J	マット	912mm×601mm	160g/枚	10枚/袋	9.6ℓ/袋
3M™ 油とりマット 150J	マット	912mm×1501mm	390g/枚	5枚/袋	12ℓ/袋
3M™ 油とりマット T60	マット（厚手タイプ）	914mm×600mm	300g/枚	5枚/袋	9ℓ/袋

3M™ 油とりマット T60（厚手タイプ）

3M™ 油とりマット91490J／3M™ 油とりマット 91430J 3M™ 油とりマットM-RG3649J（厚手タイプ）

スタンダード型（ロール）

スタンダード型マットを
ロール状にした油取りマットです。
約90m、30m、
厚手タイプは15mの
長尺タイプです。

3M™ 油とりマット 91490J

3M™ 油とりマット 91430J

3M™ 油とりマット M-RG3649J
（厚手タイプ）

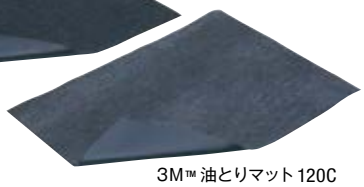
	形状	サイズ	重さ(目安)	荷姿	吸収量
3M™ 油とりマット 91490J	ロール	912mm×90m	24kg/巻	1巻/袋	140ℓ/袋
3M™ 油とりマット 91430J	ロール	912mm×30m	8kg/巻	1巻/袋	46ℓ/袋
3M™ 油とりマット M-RG3649J	ロール（厚手タイプ）	914mm×14.9m	7.4kg/巻	1巻/袋	44ℓ/袋

3M™ 油とりマット60C 3M™ 油とりマット120C

ラミネート型（マット）

裏面にラミネート加工を施したタイプです。
滑り止めの効果があります。

3M™ 油とりマット 60C


3M™ 油とりマット 120C

3M™ 油とりマット 60C

形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
マット（ラミネートタイプ）	914mm×600mm	170g/枚	10枚/袋	8ℓ/袋

3M™ 油とりマット 120C

形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
マット（ラミネートタイプ）	914mm×1200mm	340g/枚	15枚/箱	25ℓ/箱

3M™ 油とりマット M-RGC36100E

ラミネート型（ロール）

裏面にラミネート加工を施したロールタイプです。
滑り止めの効果があります。約30mの長尺タイプです。

形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
ロール（ラミネートタイプ）	914mm×30m	8.8kg/巻	1巻/袋	43ℓ/袋

吸収量は平均実測値です。

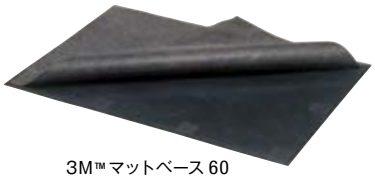
使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 油とりマット

3M™ マットベース60／3M™ マットベース150

マットベースは、油取りマットの下に
敷くことにより、マットのズレを防ぐとともに
足や腰の疲労を軽減するクッション性を
持ったゴム製のベース板です。
（ラミネートタイプにはご使用になれません）

3M™ マットベース 150


3M™ マットベース 60

	形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
3M™ マットベース 60	マットベース	645mm×966mm	3kg/枚	1枚/箱	ー
3M™ マットベース 150	マットベース	955mm×1544mm	9kg/枚	1枚/箱	ー

3M™ 大規模流出事故対策製品

3M™ 液体吸収材 ピロータイプ T-240

大量のオイルを吸収できる
ピロータイプ。
回収用のループ付きです。

形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
ピロー	630mm×350mm	1000g/個	10個/袋	109ℓ/袋

3M™ 液体吸収材 ブームタイプ T-270

水面に浮遊するオイルを囲い込みながら吸収し、
汚染の拡大を防ぎます。

形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
ブーム（フェンス）	径200mm×3m	4800g/本	4本/袋	209ℓ/箱

3M™ 液体吸収材 ダブルブームタイプ T-280

120mm径のブームを２本一組にした
ダブルブームタイプです。

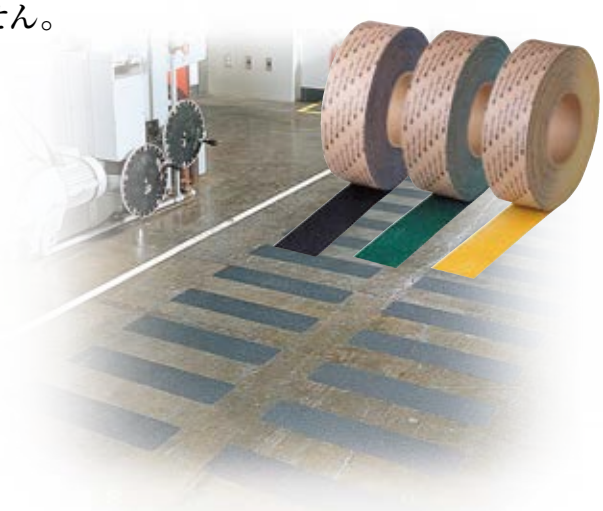
T-270／T-280は、ロープとフックが
あらかじめ装備されており、
必要な長さにつなぎ合わせることが可能です。

形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
ダブルブーム（フェンス）	径120mm（ダブル）×3m	3000g/本	4本/袋	130ℓ/袋

使い捨て式 防じんマスク
防護マスク 簡易マスク
取替え式 防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き 呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光 溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止め テープ
マット
ラインテープ
コーナー ガード
フィット テストキット
有機ガス モニター
カスタマー サポート
ヘルス・イズ・オール 倶楽部
索引

3M™ セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ

3M™ セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープは、
裏紙を剥がして貼るだけの簡単な作業ですべりの事故防止に効果的で、
水や油がかかってもその効果は変わりません。



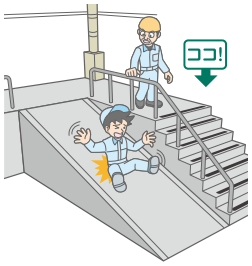
特　長

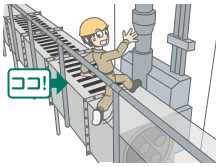
- ●裏紙を剥がして貼るだけの簡単な施工ですべりの事故を防止します。
- ●水や油がかかっても確実なすべり止めの効果を発揮します。
- ●わずかな経費で安全が確保できます。
- ●用途に応じた、豊富な製品ラインがそろっています。

街のあらゆる所にすべりやすい場所は潜んでいます。

工 場

工場はすべりやすい場所がたくさんあります。特に階段の上り下りや荷物を運搬するスロープ等のすべり防止は必須です。



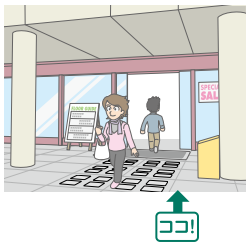


駅及び関連施設

人が集まる駅は大事故が起きやすい場所です。ラッシュ時でも安全をキープするために、セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープは活躍しています。

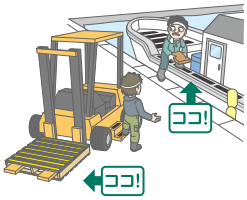
商業施設

一見安全そうな商業施設内でも転倒の危険は潜んでいます。セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープで、すべり防止の対策を。



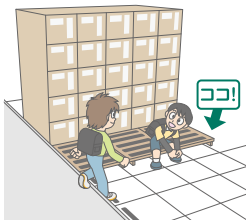
乗り物関連

暮らしの中で活躍する特殊車輌・大型車・運搬重機・船舶等は、いたる所に危険が潜んでいますので、安全対策が重要です。



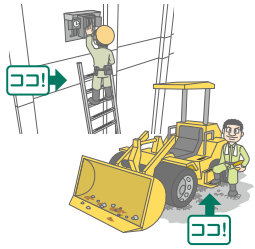
学 校

子どもたちのやんちゃな行動は予想外のことが多いものです。学校のすべりそうな場所には、そういったことも考えて安全対策をお願いします。



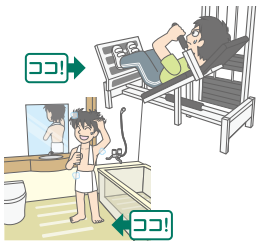
工事現場

工事現場では、道具を使った建材運搬作業を効率よく進めなければなりません。いかなる環境でも安全に作業ができるようなすべり防止の対策を。



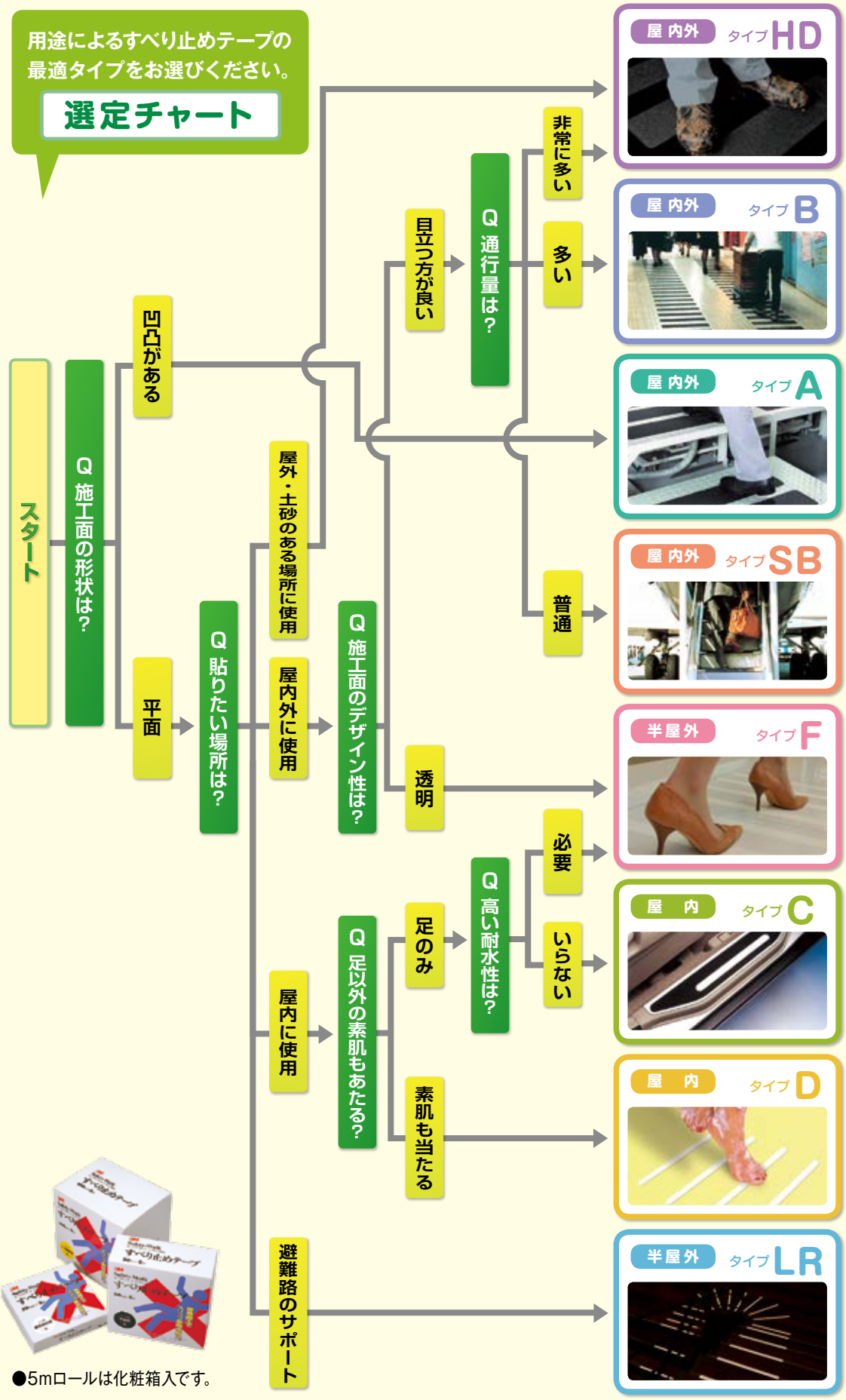
その他

スポーツクラブやホテル等は、利用客の出入口が多いものです。汗、水、ドリンク等が飛び散ることも考えてすべり防止対策を施しましょう。



用途によるすべり止めテープの
最適タイプをお選びください。

選定チャート



●5mロールは化粧箱入です。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

製品概要

タイプ HD 平面・重歩行用	タイプ B 平面用・エキストラ	タイプ A 凹凸面、シマ鋼板用	タイプ SB 平面用・スタンダード
色：■	色：■■■■	色：■■■	色：■■■
表面砥粒：鉱物粒子 基　　材：プラスチック	表面砥粒：鉱物粒子 基　　材：プラスチック	表面砥粒：鉱物粒子 基　　材：アルミホイル	表面砥粒：鉱物粒子 基　　材：プラスチック
◆土砂・泥などが多い場所。 ◆建設現場事務所・詰所の階段に。 ◆建機・農機などのステップに	◆一般平面用の高耐久タイプ。 ◆通行量の多いスロープ・階段や車輌・航空機・建設機械などのステップに	◆シマ鋼板などの凹凸面の床、階段などに。（アルミホイルなので凹凸面によく追従します。） ◆特殊車輌のステップ・タンクローリーなどの点検口のまわりにも。	◆一般平面用。スロープ、階段。車輌・航空機・建設機械などのステップに。 ※通行量の多い所や、使用条件の厳しいところには、タイプBをおすすめします。

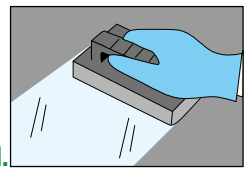
タイプ LR 平面用・蓄光・反射	タイプ F 平面・屋内外用	タイプ C 平面・室内軽歩行用	タイプ D 平面・室内素足歩行用
色：□白	色：□クリア	色：■■	色：□白
表面砥粒：鉱物粒子 基　　材：プラスチック	表面砥粒：鉱物粒子 基　　材：プラスチック	表面砥粒：プラスチック 基　　材：プラスチック	表面砥粒：プラスチック 基　　材：プラスチック
◆蓄光・反射機能付き。 ◆停電時の暗闇避難のサポートに。 ◆階段・非常口・出入口・通路などに。	◆オフィスビル・商業施設などの玄関、廊下に。（クリアタイプなので床材のデザイン性を損ないにくい。）	◆主に室内用。 ◆遊戯施設、アスレチックマシーンなどに。 ◆素足での歩行面、緩衝用途としてもお使いいただけます。	◆主に室内用。 ◆バスタブ。（常時、水に浸る場所での使用はおひかえください。） ◆シャワー室等、素足での歩行面に。

耐久性（貼り替え時期）の目安

通行量	多い							少ない
種類	タイプHD	タイプB	タイプA	タイプSB	タイプLR	タイプF	タイプC	タイプD
目安	約3年	約2～3年	約1～2年	約1～2年	約1～2年	約1～2年	約1年程度（屋内）	約1年程度（屋内）
参考使用条件	通路・階段・ステップ	通路・階段・ステップ	通路・階段・ステップ	通路・階段・ステップ	通路・階段・ステップ	通路・階段・ステップ	ステップ	シャワールーム
	一般歩行量 1,000～3,000人/日を想定	一般歩行量 1,000～3,000人/日を想定	一般歩行量 1,000～3,000人/日を想定	一般歩行量 1,000～3,000人/日を想定	一般歩行量 1,000～3,000人/日を想定	一般歩行量 1,000～3,000人/日を想定	軽歩行量 200～300人/日を想定	数回/日を想定

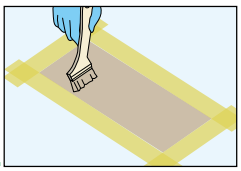
※上記は一般使用条件における耐久性の目安です。施工面の状態、通行量その他の条件により大きな差が出ることがあります。
※施工面の経過時間にかかわらず、表面砥粒がすり減ってきたり、端部にめくれが発生したら、貼り替えてください。
※タイプC、Dは主に室内用であり、日光に曝される場所で使用した場合は、貼り替えの期間が短くなります。

一般的な施工方法



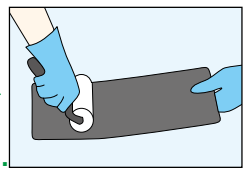
1. 施工表面を完全に清潔にして乾燥させます。汚れや油が付着している場合は、洗剤または溶剤とブラシなどを併用して完全に洗浄してください。

※施工は温度が１０℃以上で実施して下さい。冬季などの低温施工では、１０℃以上でも施工面の状態によっては、貼り付きつらい場合があります。このような場合には、ドライヤーやバーナー等のヒーターですべり止めテープと施工面の温度を上げて施工して下さい。

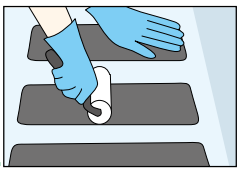


2. 貼り付ける大きさ、位置を決めてマーカー、マスキングテープなどで印を付けます。水回りなどでの使用時や、付きにくい下地面での施工には、貼り付け前にプライマーを塗ってください。プライマーを使用する場合は、貼り付け面からプライマーがはみ出さない様にマスキングテープを使用してください。プライマーは均一に塗布し、溶剤を乾燥させてください。

※詳しくは施工マニュアルのプライマーの使用方法をご確認ください。



3. すべり止めテープのライナー紙を剥がし、ゴムローラーで貼り付けます。いっぺんに全面に貼ると、糊面に気泡が残り、剥がれ、シワなどの原因になりますので、一端を貼り付け後、ゴムローラーで一方向に圧着し、空気を追い出す様に貼り付けてください。



4. 完全に粘着させるためにはローラー等ですべり止めテープの中心部から外側へ力を入れて下地と完全に密着させてください。シマ鋼板の場合、ゴムハンマーで上からたたき、凹凸になじませてください。（タイプ A）

※壁の立ち上がり近くに施工する場合、圧着が出来る様に、壁より離して施工して下さい。（目安１ｃｍ以上）
※階段の段鼻等に貼る場合、角にかかることは避け、端部より内側に 1cm 以上空けて貼ってください。

労働現場での、ヒヤリ・ハットに、お役立てください。

3M™ セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ グラフィックス

【安全標語】と【イラスト】が入ったすべり止め機能をもつ路面表示材です。『とまれ』・『足もと注意』・『指差呼称』『左右確認』の中から、現場に適したメッセージをお選びいただき、工場など事業所内の労働災害防止にお役立てください。

●サイズ：250mm × 370mm　●表面砥粒：鉱物粒子　●基材：プラスチック　●厚み：0.8mm

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

タイプ HD　屋 内外

◆土砂・泥などが多い場所のための高耐久タイプ。
◆建設現場事務所・詰所の階段に。
◆建機・農機などのステップに

平面・重歩行用	表面砥粒	基材	色
	鉱物粒子	プラスチック	黒

黒

	ロール												シート						
黒	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm

タイプ B　屋 内外

◆一般平面用の高耐久タイプ。
◆通行量の多いスロープ・階段や
車輌・飛行機・建設機械などのステップに

平面用・エキストラ	表面砥粒	基材	色
	鉱物粒子	プラスチック	黒・緑・赤・グレー

黒

緑

赤

グレー

	ロール												シート						
黒	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm
緑・赤・グレー	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm

タイプ A　屋 内外

◆シマ鋼板などの凹凸面の床、階段などに。
（アルミホイル基材のため凹凸面によくなじんで付きます。）
◆特殊車輌のステップ・タンクローリーなどの
点検口のまわりにも。

凹凸面・シマ鋼板用	表面砥粒	基材	色
	鉱物粒子	アルミホイル	黒・緑・黄

黒

緑

黄

	ロール												シート						
黒・緑・黄	25mm×3m	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm

タイプ SB　屋 内外

◆一般平面用の標準タイプ。
◆スロープ・階段・車輌・
航空機・建設機械などのステップに。
※通行量の多い所や、使用条件の厳しいところには、タイプBをおすすめします。

平面用・スタンダード	表面砥粒	基材	色
	鉱物粒子	プラスチック	黒・茶・黄

黒

茶

黄

	ロール												シート						
黒・黄・茶	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

タイプ LR　半屋外

◆蓄光・反射機能付き。
◆暗闇で、すべり止めテープが光るので、
停電時の避難誘導サポートに。
※水まわりでの長時間連続使用は蓄光性能を低下させる可能性があります。

平面用・蓄光・反射	表面砥粒	基材	色
	鉱物粒子	プラスチック	白

白

	ロール												シート							
白	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	30mm×300mm	30mm×600mm

タイプ F　半屋外

◆オフィスビル・商業施設などの玄関、廊下に。
（クリアタイプなので床材のデザイン性を損ないにくい。）

平面・屋内外用	表面砥粒	基材	色
	鉱物粒子	プラスチック	クリア

クリア

	ロール												シート							
クリア	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm

タイプ C　屋　内

◆主に室内用。遊戯施設、
アスレチックマシーンなどに。
◆素足での歩行面、緩衝用途としても
お使いいただけます。

平面・室内軽歩行用	表面砥粒	基材	色
	プラスチック	プラスチック	黒・グレー

黒

グレー

	ロール												シート						
黒・グレー	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm

タイプ D　屋　内

◆主に室内用。
◆バスタブ。
（常時、水に浸る場所での使用はおひかえください。）
◆シャワー室等、素足での歩行面に。

平面・室内素足歩行用	表面砥粒	基材	色
	プラスチック	プラスチック	白

白

	ロール												シート						
白	20mm×5m	50mm×5m	100mm×5m	19mm×18m	25mm×18m	50mm×18m	100mm×18m	150mm×18m	305mm×18m	455mm×18m	610mm×18m	915mm×18m	63mm×63mm	19mm×431mm	140mm×140mm	100mm×610mm	150mm×610mm	S 35mm×35mm	M 70mm×70mm

注：ロールには2ヵ所以内の接合部分が入ることがあります。（その場合は1ヶ所につき350mmが追加されます。）　注：5mロールのカラーは、タイプA（黒・黄・緑）、タイプSB（黒・黄）、タイプC（グレー）タイプD（白）のみです。
※製品の種類、色、サイズによっては受注製造品となりますので、納期のご確認をお願いいたします。※上記以外の特殊サイズに関しましても、製造を承っております。詳しくは当社までお問い合わせください。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

施工用アクセサリー

3M™ 速乾性クロロプレン系接着剤 EC-1368NT

特長	凹凸面向き耐水性が高い
色	黄色
容量	1L（缶）
処理面積	凹凸面 3 ～ 5㎡/L 平　面 8 ～ 15㎡/L

3M™ プライマー N-200

特長	鏡面向き耐水性が高い
色	褐色透明
容量	1L（缶）
処理面積	20㎡/L

適用タイプ：A,B,SB,C,D, グラフィックス

製品特性

			タイプHD	タイプB	タイプA	タイプSB	タイプSB	タイプLR	タイプF	タイプC	タイプD
色			黒	黒・赤・緑・グレー	黒・黄・緑	黒	茶・黄	白	クリア	グレー・黒	白
表面砥粒			鉱物粒子	鉱物粒子	鉱物粒子	鉱物粒子	鉱物粒子	鉱物粒子	鉱物粒子	樹脂エンボス加工	樹脂エンボス加工
基材			プラスチック	プラスチック	アルミホイル	プラスチック	プラスチック	プラスチック	プラスチック	プラスチック	プラスチック
粘着剤			ゴム系	アクリル系	ゴム系	ゴム系	ゴム系	アクリル系	アクリル系	ゴム系	ゴム系
重量　g/㎡			1500	800	940	800	670	14g/枚 サイズ：30mm×600mm	500	820	710
厚み　mm			1.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.6	1.2	0.7
引っ張り強度　N/25mm		タテ方向	280	280	300	280	100	-	300	280	210
引っ張り強度　N/cm		タテ方向	110	110	120	110	40	-	120	110	80
粘着剤90度剥離強度　N/25mm		ステンレス面	29	30	36	30	37	35	19	31	10
剪断接着力　N/c㎡		ステンレス面	100	70	70	70	70	-	70	90	40
動摩擦係数 ※1	ゴム	乾燥	1.2	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4
		水	1.0	1.2	0.9	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5
		油	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	1.3	0.2	0.4
	皮革	乾燥	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	0.6
		水	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	0.9
すべり抵抗係数　CSR' ※2		乾燥	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.786	1.1	0.8	-
		水+ダスト	1.0	0.8	1.0	0.8	0.9	0.558	0.9	0.7	-
施工温度 ※3			10℃以上（目安60℃以下）								
実用温度 ※4			-40℃～60℃								

※　上記データは代表値及び測定値であり，保証値ではありません。
※　3M™ セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープの接着力は圧着後すぐに発生しますが、接着力は圧着後時間経過とともに増加する傾向を示し概ね3日で安定した接着力となります。
※1 動摩擦係数は、水平な製品面に置かれた物を一定の速さで動かした時に生じる抵抗力です。すべり難さを表します。
※2 CSR' は携帯型すべり試験機（ONO・PPSM）を使用した JIS A1509相当の試験条件で当社が測定した試験結果です。高い数値ほど滑りにくいことを示し、0.4以上で足元が滑りにくい事を表すとの報告があります。
※3 3M所定の試験条件で環境条件5℃で貼り付け可能性を確認した結果です。（施工温度=貼り付け面，粘着剤温度）しかし、施工面の材質や表面状態によっては施工が困難な場合もありますので事前の確認をお願いします。
※4 実用温度域の上限は，粘着剤の軟化を考慮した場合の使用温度の目安になります。すべり止めテープ本体の耐熱温度ではありません。なお，上限温度以上でも短時間ならば使用できる場合があります。粘着剤を温めると軟化して、粘着強度は一時的に低下しますが、温度が下がると元の粘着強度に戻ります。また、低温環境では表面樹脂，粘着剤は硬くなり衝撃等で割れ等を生じ易くなります。確認のうえ御使用をお願いします。

耐薬品特性

	タイプHD	タイプB	タイプA	タイプSB	タイプLR	タイプF	タイプC	タイプD
水（熱水）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩水（4%）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩素水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩酸（1%）	○	○	×	○	○	○	○	○
苛性ソーダ（1%）	×	×	×	×	×	×	○	○
工業用洗剤	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
逆性石けん（塩化ベンザルコニウム液）（0.2%）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
中性洗剤	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
アルコール	○	○	○	○	○	○	○	○
モーターオイル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
植物油	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ガソリン	×	×	×	×	×	×	×	×
軽油	×	×	×	×	×	×	×	×
MEK	×	×	×	×	×	×	×	×
シンナー	×	×	×	×	×	×	×	×

◎：使用可能　○：短時間での使用可能　×：使用不可
※この試験は弊社での試験条件下でのテスト結果によるもので、全ての使用可能性を示すものではありません。
※施工面の材質や表面状態によっては、上記とは違った結果になる可能性もあります。事前にテストを行うことをおすすめします。
※施工にあたっては、当社が指定する施工方法を守り、貼付け後も隙間などから水・油・薬剤などが侵入しないように正しく施工してください。

3M™ マット製品

土砂、水、油・・・汚れの種類はさまざまです。
「汚れを捕えて逃さない」3Mのマット製品は、
汚れの種類に応じて機能を発揮する構造に設計されています。
また、疲労防止・すべり止め用マットは
安全で快適な作業環境づくりをお約束します。
3Mのマット製品ならお客様に満足いただけます。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

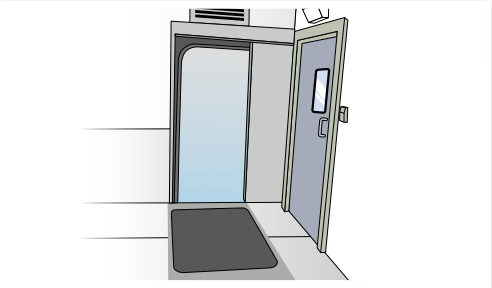
3M™ マット製品

3M™ ノーマッド™ マット

通行の激しいビルの玄関や、
工場の出入口や立ち作業場などに。

3M™ マット 疲労防止用

工場などの立ち作業での疲労防止に。



3M™ ノーマッド™ ベーシックマット

工場の生産ラインや出入口での
油分・水分吸収用途に。

3M™ ソールマット

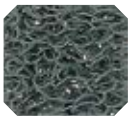
クリーンルームの品質維持、
ダスト管理に。

3M™ ノーマッド™ マット

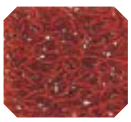
3M™ ノーマッド™ マット エキストラ・デューティー

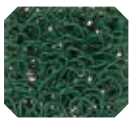
[特長] コイルが太く耐久性の高いエントランス用のマットです。裏地がなく、除去した土砂がマットの下に落ちるため、お手入れも簡単です。

断面図


グレー

茶


赤


ダークグリーン

シート	ロール
900 × 600mm	900mm × 6m
900 × 750mm	1200mm × 6m
900 × 1200mm	900mm × 18m
900 × 1500mm	1200mm × 18m
900 × 1800mm	
1200 × 1500mm	
1200 × 1800mm	

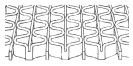
※上記以外のサイズについては、お問い合わせください。

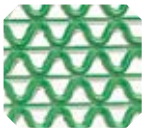
仕様
- 素材：塩化ビニール
- 構造：コイル構造
- 重量：5.0kg/㎡（標準）
- 厚み：約14mm
- 色：グレー、茶、赤、ダークグリーン
- 防炎性能試験合格品

3M™ マット　疲労防止用

3M™ セーフ・ティーグ™ マット

[特長] 工場などの立ち作業での疲労防止、滑り防止用のマットです。オープン構造なのでメンテナンスも簡単です。


断面図

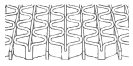

緑

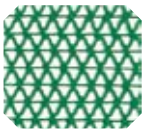
シート	ロール
900 × 600mm	900mm × 3m
900 × 750mm	900mm × 6m
900 × 1250mm	
900 × 1500mm	
900 × 1800mm	

仕様
- 素材：塩化ビニール
- 構造：オープンZ型構造
- 重量：6.9kg/㎡（標準）
- 厚み：約12mm
- 色：緑
- 防炎性能試験合格品

3M™ セーフ・ティーグ™ マットⅡ

[特長] 工場などの立ち作業での疲労防止、滑り防止用のエコノミータイプのマットです。オープン構造なのでメンテナンスも簡単です。


断面図


緑

シート	ロール
900 × 600mm	900mm × 6m
900 × 750mm	900mm × 18m
900 × 1250mm	
900 × 1500mm	
900 × 1800mm	

※上記以外のサイズについては、お問い合わせください。

仕様
- 素材：塩化ビニール
- 構造：オープンZ型構造
- 重量：3.5kg/㎡（標準）
- 厚み：約5.5mm
- 色：緑
- 防炎性能試験合格品

3M™ ノーマッド™ ベーシックマット

3M™ ノーマッド™ ベーシックマット

[特長] 不織布が水分を吸収・保持し、裏面の特殊粘着剤が広げて置くだけの簡単な設置、交換を可能にし、床からマットの移動、めくれを防ぎます。あらゆるシーンにお使いいただける置くだけ簡単マットです。

● 製品特性

- プラスチックメッシュが、靴底の汚れを除去しながら、不織布の傷みを軽減します。
- 不織布が、水分を吸収し保持します。
- 特殊粘着剤が床からのマットの移動、めくれを防ぎます。

シート
900 × 690mm
900 × 1380mm

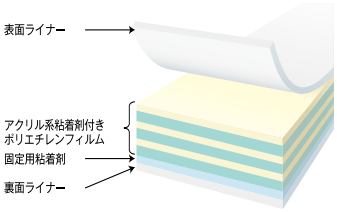
グレー

仕様
- 素材：ポリプロピレン
- 重量：900×690mm／0.6kg（標準）
  900×1380mm／1.2kg（標準）
- 厚み：約8mm
- 色：グレー

3M™ ソールマット

3M™ ソールマット 5900W

[特長] 靴底や車輪に付着したチリやホコリを、特殊粘着剤で強制的に引きはがしてとらえ、汚れの侵入を防ぎます。汚れたシートは簡単にはがすことができます。60枚積層のおトクな汎用タイプで、人の出入りが多い場所の衛生面をサポートします。



60 枚積層 エッジタブ 高接着力

サイズ
小：600 × 900mm
大：600 × 1,200mm

仕様
- 基材：ポリエチレン
- 粘着剤：アクリル
- フィルム厚：0.06mm
- 総厚：3.8mm
- 色：ライトグリーン

3M™ ラインテープ

作業靴や台車などに負けない強い構造を持っています。
丈夫で長持ちするので、工場内はもちろんのこと、
荷物の出入が多いオフィスビルの
通用口付近や病院の通路、
スーパーやコンビニなど通行量の多い
床面などで役立っています。

3M™ フロアラインテープ

特長

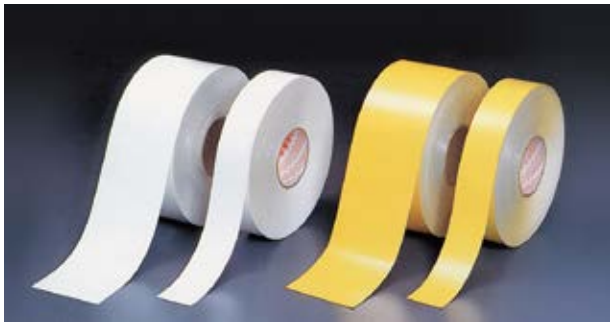
- 貼って、転圧するだけの簡単施工。
- テープの表面は汚れにくく、洗浄が容易です。
- 耐久力は卓越し、カートやフォークリフトの走行にも耐えます。
- 直線が、しっかり簡単に施工できます。
- カッターを使い、ライン以外の矢印や文字加工も可能です。
- 施工後、すぐに通行が出来ます。
- メッシュ入なので、ちぎれることなく、きれいに剥がせます。

3M™ フロアラインテープ FLT-50W／FLT-50Y FLT-100W／FLT-100Y

仕様

●テープの基材：塩化ビニール　●接着剤：合成ゴム系
●テープ厚：0.7mm

	色	サイズ
FLT-50	白・黄	50mm × 30m
FLT-100	白・黄	100mm × 30m



3M™ プラスチックフィルムテープ 3M™ ストライプテープ

特長

- テープ自体に着色しているので、苛酷に摩擦しても色に変化が起こりません。
- 簡単に貼れます。凹凸や曲面にもよくなじみます。
- 糊のはみ出しがなく、またテープを貼り直すとき、糊残りなくはがすことができます。
- 耐候性にすぐれています。
- カーブを描きやすい。
- 追従性がよく、はがれにくい。

3M™ プラスチックフィルムテープ 471

仕様

●テープの基材：塩化ビニール　●接着剤：ゴム
●テープ厚：0.13mm

	色	サイズ
471	黄・白・黒・赤・青・緑・茶・紫・オレンジ・透明	50.8mm × 32.9m

3M™ ストライプテープ 5702

仕様

●テープの基材：塩化ビニール　●接着剤：ゴム
●テープ厚：0.13mm

	色	サイズ
5702	黒／黄 ストライプ	50.8mm × 32.9m

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ ダイヤモンドグレード™ コーナーガード

3M™ ダイヤモンドグレード™ コーナーガードは、
超高輝度反射シートを採用し、
ドライバーから分かりやすく
施工が簡単で素早く行え、新設駐車場のみならず
駐車場リニューアルにも適します。
貼り付け式なので、柱を傷つけません。

ビル型駐車場

自然光でも視認性が向上します。

郊外型店舗駐車場

蛍光反射材が車のヘッドライトを反射して
柱・壁の位置を示します。

施工手順

1.
貼り付け位置を決めて、接着面の汚れ・ホコリ・セメントエフロ・レイダンス等を取り除きます。

2.
貼り付け位置を確認しプライマーを塗布します。貼位置をマスキングするとプライマーをきれいに塗布できます。
（スプレーの場合、5cm程度の距離でしっかり塗布してください。）

3.
プライマーによる下地処理が指で触れて、べとつかない程度まで乾燥を待ちます。

4.
裏紙をはがし取り付けます。はじめに片側の裏紙をはがし、片面を押し付けて支柱に取りつけた後、もう片側の裏紙をはがすときれいに施工できます。

5.
よく支柱に押し付けて、十分圧着していることが確認できたら完成です。

3M™ ダイヤモンドグレード™ コーナーガード DGC-1000YFY

仕様

- ●色：黄
- ●形状：L字型棒状
- ●サイズ：50mm（L字型の内寸）×長さ1000mm
  厚さ 16mm　キャップ1個つき
- ●本体材質：軟質塩化ビニール
- ●反射材：3M™ ダイヤモンドグレード™
  反射シート蛍光黄色
- ●接合部：3M™ アクリル系強力両面接合材

推奨プライマー

3M™ スプレーのり99

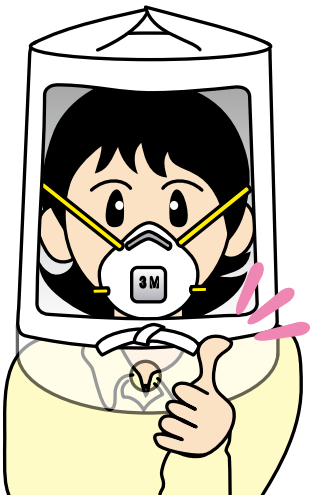
3M™ プライマー C-100

表側
（蛍光反射材付き）

裏側
（強力両面接合材付き）

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

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。
フィットテストキット　FT-10は、サッカリンエアロゾルによって
安全で確実に密着性の良否が定性的に判定できる
フィットテストキットです。
マスクの選択時や着用訓練時にご活用ください。

フィットテストキットは、厚生労働省基発第0207006号でも推奨されています。

1 FT-10の構成

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

※サッカリン溶液であり、人体には有害ではありません。

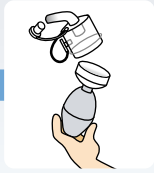
補充用 FT-12
フィットテスト溶液
セット内のフィットテスト
溶液1本で約300人の
フィットテストが行えます。

2 準備

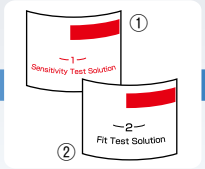
くぼみに入れる事！
フードをカラーに
取り付けます。

ひもを結びます。

フードをふくらませ
形をととのえます。



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。

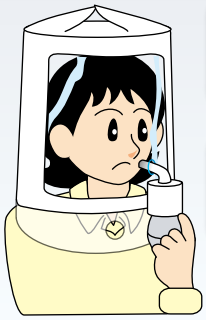


溶液を間違えない！

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

3 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。）



フードをかぶります。この時マスクは装着しません。

フードの透明窓と顔は、約15cm程度離してください。

No.1ネブライザーを透明窓の穴から差し込み、ゴム球を10回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。

被験者が甘味を感じたかどうかを確認してください。「感じた」時には記録用紙にゴム球押し回数を「10回」と記録します。甘味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て、他の方法を試みてください。

終了したらフードをとり、新鮮な空気で口からの呼吸を2~3分程度おこない口中の甘味を取り去ってください。

厚生労働省基発第0207006号　２防じんマスクの選択に当たっての留意事項

（4）防じんマスクの顔面への密着性の確認
……（前略）防じんマスクの面体は、着用者の顔面に合った形状及び寸法の接顔部を有するものを選択すること（中略）……
なお、大気中の粉じん、塩化ナトリウムエアロゾル、サッカリンエアロゾルを用いて密着性の良否を確認する機器もあるので、これらを可能な限り利用し良好な密着性を確保すること。（厚生労働省基発第0207006号　平成17年2月7日　第1より抜粋）

4 マスクの装着

マスクを正しい手順で、装着してください。
このフィットテストキット　FT-10は、使い捨て式防じんマスク、
N95防護マスク、取替え式半面形防じんマスクの他
防じん機能を有する半面形防毒マスクでもご使用いただけます。

5 フィットテストの実施

マスクを装着してテストを実施します。
マスクと顔の隙間から漏れ込みが無く、確実に装着されていれば、
甘味成分は口の中に入らないため「甘味」を感じることはありません。
もし、「甘味」を感じた時には装着が不完全といえます。

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。

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。ゴム球は感度テストと同じ方法で感度テストと同じ回数だけ押して、エアロゾルを発生させます。

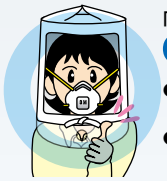
フード内の濃度を一定に保つため、30秒ごとに前手順で押した回数の半分の回数だけゴム球を押し、エアロゾルを発生させます。

次の動作を30秒ずつ行います。

- A　普通に呼吸をする。
- B　深呼吸をする。（5秒に1回程度）
- C　頭を左右に振る。（右を向いて呼吸を1回、左を向いて呼吸を1回）
- D　頭を上下に降る。（上を向いて呼吸を1回、下を向いて呼吸を1回）
- E　声を発する。（五十音を読み上げる）
- F　普通に呼吸をする。

上述のA～F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！
OK! Good.
●正しくフィットし、漏れ込みの心配もありません。
●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。
Oh, no!
●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。

6 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。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

3M™ 有機ガスモニター

有機ガスモニターは作業のあいだ衿元に留めておくだけ。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サンプリングが行えます。

有機ガスモニター
3500

トルエン、キシレン、アセトンなど140種以上の有機ガス・蒸気のサンプリングが行えます。

有機ガスモニター（高容量型）
3520

活性炭ディスクが2層になった高容量型サンプラー。吸着容量は3500の4倍で、高濃度の有機ガス・蒸気の発生が予想される作業や高湿度下でのサンプリングに適しています。

エチレンオキサイドモニター
3551

エチレンオキサイド製造及びガス滅菌の作業現場でのエチレンオキサイドのサンプリングが行えます。

有機ガスモニター

拡散現象を利用したサンプラー。メンブランシートと活性炭ディスクが有機ガス・蒸気をキャッチします。

3M™ 有機ガスモニターは、白色のメンブランシートで覆われたバッチ型の容器の中に活性炭ディスクを組み込んだ構造です。このメンブランシートには約0.1～0.3マイクロメートルという小さな穴が無数にあいています。分子の拡散現象により、この小さな穴を通して入ってくる有機ガス・蒸気は活性炭ディスクに吸着されます。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。

有機ガスモニターの構造

使用方法	測定現場に於いてアルミ缶のふたを開け有機ガスモニターを取り出します。この時点からサンプリングが開始されます。	▶	「個人ばく露濃度測定」の場合には、被験者の衿元などの顔に近いところに装着します。「場の濃度測定」の場合には、三脚等のスタンドにモニターを固定して測定してください。
測定後の処理	測定終了時間に達したら、コインなどを利用して速やかにプラスチックとメンブランシートを取り外します。	▶	代わりに半透明のキャップをはめ込み、栓をします。モニターをアルミ缶に入れ冷暗所で保存し、なるべく早く分析を行ってください。

※（有機ガスモニター3500の場合）

分析方法

自分で分析を行う場合

詳細なデータはスリーエム ジャパン（株）のウェブサイトでご覧頂けます。

http://www.mmm.co.jp/ohesd/

外部分析機関に分析を依頼する場合

- 事前に外部分析機関へご照会ください。
- 測定終了後にできるだけ早くアルミ缶に入れたまま外部分析機関にお送りください。
- 定量分析に必要な下記の情報をご記入の上、必ず同封してお送りください。

1. 測定実施者の住所、氏名、電話番号
2. 測定日時（測定開始時刻-測定終了時刻）
3. 測定中の気温、湿度
4. 分析を依頼する物質名
5. 共存していた蒸気、ガス名
6. 作業の概要

カスタマーコールセンター
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-321
ナビダイヤル® 市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間／8:45～17:15 月～金（土・日・祝・年末年始は除く）

Q&A

Q 複数の溶剤があるときでも測定できる？
A 有機溶剤の種類により3～5種類程度までは同時に測定が可能です。

Q 湿度はサンプリング時間に影響を与える？
A 有機溶剤の種類によってはサンプリング時間に影響を与えます。3M™ 有機ガスモニターは水分も同時に吸着しますので、一般的に湿度が50%以上ある時は、有機ガスモニターのばく露時間（サンプリング時間）を短くして測定してください。

Q 測定後、何日以内に分析を行えばいい？
A 測定後できるだけ早く分析を行ってください。冷暗所に保存した時でも最長2週間以内に分析を行ってください。

Q メンブランシートに汚れが付着しても大丈夫？
A 3M™ 有機ガスモニターの測定原理からメンブランシート（白色シート）は、とても大切な働きをしています。塗料に限らずメンブランシートが汚れた場合には、測定結果に大きな誤差を生じます。

3M™ 安全衛生製品カスタマーサポート

Safety, Security & Protection Services

Technical Support Service for Customer

3M

3M™ 安全衛生製品カスタマーサポート

お客様の安全、安心のための技術専門サービス、
それが3M™ 安全衛生製品カスタマーサポートです。

Technical Support Service for Customer

テクニカル・コンセルジュの役割

お客様の顔と名前を覚え、
信頼関係に基づき様々なリクエストに応える「ホテル・コンセルジュ」。
その歴史はヨーロッパの優良ホテルの歴史と重なると言われています。
３M社は、100年以上にわたり多種多様な製品を開発してきた
豊富な技術力を有しています。
「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。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

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衛生教育、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、衛生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。

1 技術サポート

1-1：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。

1-2：現場測定

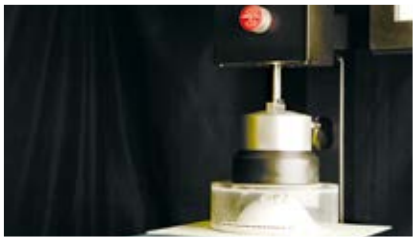
様々な測定機器を駆使して、簡易的な現場測定をおこない、現場の危険物質の特定やその濃度などを計測し、ご報告をおこなうサービスです。
（※この測定は法令で認められた環境測定とは異なりますので、ご注意ください）

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。
騒音対策	騒音計を使用して、現場の騒音レベルの測定や周波数ごとの騒音レベルの測定をおこないます。

1-3：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、取替え式防じんマスクの使用限度時間を算出することで、適切なろ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、適切な防音保護具のご提案をいたします。



2 教育

2-1：特別教育の実施

法令（則36条）に従った特別教育（粉じん作業従事者特別教育、有機溶剤作業従事者特別教育）を中心にを3M製品ユーザーの方に限り、実施いたします。様々なツールを用いた特色ある教育システムです。修了証の発行も可能です。

今、社会的責任として「法令遵守」が企業に求められています。

事業主は、労働者の従事させる業務によっては、労働安全衛生法第59条労働安全衛生規則第36条，第29号、粉じん則22条により、当該労働者に対し特別教育を実施することが義務付けられています。

法令に定める講習内容
粉じん特別教育の例

1. 粉じんの発散及び作業場の換気方法
2. 作業場の管理
3. 呼吸用保護具の使用方法
4. 粉じんに係る疾病及び健康管理
5. 関係法令

4時間30分

2-2：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努めます。どなたにでもお申し込みいただけるサービスです。

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。

2-3：オリジナルDVD／ビデオ & パネル

教育サポートツールとして、防じんマスク・防毒マスクの選択方法や正しい装着方法、フィットテストの実施、騒音性難聴の危険性などを解説したDVDやビデオなどの貸し出し、ご提供をおこなっています。また、保護具の正しい装着方法解説パネルもございます。

2-4：各種セミナーの開催

工業関連に限らず、感染症対策や危機管理など様々なセミナーを実施します。

3 フィットテストサービス

3-1：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。

3-2：フィットテストサービス

フィットテストサービスでは、3M社が開発した3M™ フィットテストキット　FT-10などを用いた定性フィットテストやMT-03などを用いた定量フィットテストをおこないます。3M製品に限らず、タイトフィット型の防じんマスクに適用できる密着性検査です。また、3M独自の防音保護具のフィットテストもおこなっています。

厚生労働省も推奨している3M™ フィットテストキット FT-10

厚生労働省基発第0207006号
2. 防じんマスクの選択に当たっての留意事項
(4) 防じんマスクの顔面への密着性の確認
・・・・・（前略）防じんマスクの面体は、着用者の顔面に合った形状及び寸法の接顔部を有するものを選択すること（中略）・・・・・なお、大気中の粉じん、塩化ナトリウムエアロゾル、サッカリンエアロゾルを用いて密着性の良否を確認する機器もあるので、これらを可能な限り利用し良好な密着性を確保すること。
（厚生労働省基発第 0207006 号　平成17年2月7日　第1より抜粋）

4 技術展示会／CTC見学コース

4-1：技術展示会の開催

眼で見て、手で触り、確かめられる技術展示会を弊社技術部が開催します。可視化装置、破過時間シミュレーションソフト、通気抵抗測定機器、大気分析機器、騒音性難聴疑似体験、耳栓フィットテスト等をご覧いただけます。

4-2：社内製品展示会の開催

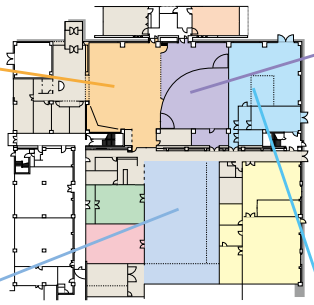
様々な最新技術を取り入れた新製品や高機能製品等の展示をおこないます。また、保護具製品のサンプル提供もおこなっています。

4-3：CTC 見学コース (Customer Techinical Center)

CTCは、お客様の技術的諸問題の解決を目指し、新しいコンセプトの下でつくられたソリューションセンターです。３Mの約50,000種類におよぶ製品とその開発力のベースとなっている45を超えるテクノロジープラットフォームを統合し、研究スタッフとともに独自の解決の方向をご検討いただけます。なお、ご来館は予約制とさせていただいております。当社関連の営業・マーケティング部門等を通じてお申し込み下さい。

技術的諸問題の解決の「場」としてご活用ください。３Mのテクノロジーを提供します。

コーポレート ディスプレイ エリア
３Mをよりよくご理解いただくためのエリアです。



プレゼンテーション エリア
多数のお客様との技術的ディスカッションの場。

多目的デモ／展示エリア
お客様の生産性向上、品質向上、コスト削減等の問題解決を具体化するエリアです。

オートアフターマーケットデモルーム
AAD Demo Room

３M™ 保護具導入ステップ

保護具の選択時に、３Mでは、独自の導入ステップを用いています。これが安全、安心への最短距離なのです。

防じんマスク導入ステップ

01 有害物質の特定と濃度確認
02 法令で定められた区分の確認
03 マスクタイプ決定
04 マスクサイズ確認
05 装着のトレーニング
06 フィットテスト実施
07 メンテナンス方法

防毒マスク選択のステップ

01 有害物質の特定と濃度確認
02 ミスト/粉じんの有無確認
03 破過時間計算
04 マスクサイズ確認
05 装着のトレーニング
06 フィットテスト実施
07 メンテナンス方法

防音保護具選択のステップ

01 騒音値の確認
02 適正耳栓種類の選択
03 装着のトレーニング
04 フィットテスト実施

ヘルス・イズ・オール倶楽部

■ヘルス・イズ・オール倶楽部とは

手続きカンタン、入会金・会費無料、ユーザー様を対象とした倶楽部です。

ヘルス・イズ・オール倶楽部は、3M™安全衛生製品をご使用いただいている皆様のご愛顧に感謝して、素敵グッズプレゼントなど、皆様との相互コミュニケーションをご提供・ご提案できるように生まれた倶楽部です。

※流通関係者のご入会はお断りさせていただきます。

■入会方法　入会金、会費は一切不要です。

ヘルス・イズ・オール倶楽部のホームページよりオンラインで入会登録が可能です。

http://www.mmm.co.jp/hiac/

●上記URLから簡単に登録が可能です。
●入会登録された会員様には、「会員様専用ページ」で、会員様限定の情報をご覧いただけます。また、特典として労働安全衛生に関するお役立ち情報や新製品、キャンペーンのご案内などのお得情報を、メールマガジンでお送りいたします。

素敵グッズがもらえる

ポイントを集めてご応募ください。素敵グッズをプレゼントいたします。

製品パッケージについているポイントマークを集めて応募すると、ポイント数に応じて“素敵グッズ”と交換いたします。応募の際は「素敵グッズ注文書」に必要事項を記入し、ポイントと一緒に事務局までご送付ください。（ポイントは、専用の台紙に貼ってご応募ください。）

ポイントマーク対象商品

- ●3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面（完成品、液晶フィルター）
- ●3M™ 使い捨て式防じんマスク（小口パックを除く）
- ●3M™ 取り替え式防じんマスク（一部商品を除く）
- ●3M™ 防毒マスク（3000シリーズ、7000シリーズ）
- ●3M™ 耳栓 1100、1110
- ●3M™ 簡易マスク

素敵グッズの獲得方法

1 3M™ 安全衛生製品の対象商品（上記参照）についている「ポイントマーク」を集めます。

ポイントマーク→ ヘルス・イズ・オール倶楽部 20 ポイント SAMPLE 6000/2091-RL3

2 ご希望商品のポイントが集まりましたら、「ポイントマーク台紙」に貼り、必要事項を記入します。（ポイントマーク台紙・素敵グッズカタログは上記ヘルス・イズ・オール倶楽部ホームページよりダウンロードしていただけます）

3 ダウンロードした素敵グッズカタログに掲載されている「素敵グッズ注文書」をコピーし、必要事項をご記入のうえ、「ポイントマーク台紙」と共に倶楽部事務局までお送りください。所定の手続き終了後、ご希望の商品を発送させて頂きます。

※景品交換の際は、所要ポイント分のポイントマークを「ポイントマーク台紙」に貼り、注文書と一緒に事務局までお送りください。
※掲載景品はメーカーの都合により製造中止、または機種変更、デザイン・色等が変わる場合があります。
※ご記入いただいたお客様の個人情報は、当社安全衛生製品事業部の製品情報や今後開催される各種イベントをご案内するためにご利用させていただく予定です。
なお、当社ではご記入いただいた情報を適切に管理し、原則としてお客様のご了承なく第三者に開示・提供することはありません。

倶楽部についてのお問い合わせは、事務局またはカスタマーコールセンターまで。

E-mail 3mhiac@gmail.com　URL http://www.mmm.co.jp/hiac/

ナビダイヤル **0570-011-321**
受付時間／8:45～17:15 月～金（土・日・祝・年末年始は除く）

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

カタログNo.索引

0

003-00-00PJ	P58
007-00-01P	P58
007-00-03P	P58
024-00-02R01	P58
060-04-00P	P58
060-04-04P	P58
060-07-04P	P58
060-10-00P	P58
060-20-00P3	P58
060-22-00P	P58
060-23-04P	P58
060-23-06P	P58
060-23-11P	P58
060-28-03P	P58
060-45-14P	P58
060-49-02P	P58
060-75-00P	P58
060-75-01P	P58
061-17-00P1	P58
061-37-00P10	P58

1

1100	P83,86
1110	P83,86
11329-00000	P75
11374-00000	P73
11375-00000	P73
11394-00000	P75
11411-00000	P76
11471-00000	P12,74
11472-00000	P74
11523-00000	P74
11524-00000	P74
11672-00000	P73
12109-10000	P76
12115-10000	P73
12132-10000	P76
12155-10000	P76
12166-00000	P73
12261-00000	P75
12264-00000	P75
12282-00000	P76
1290	P12,83,87
13407-00000	P75
14246-00000	P73
15182-00000	P75
15950-00000	P75
16645-00000	P77
167520	P68
168010	P68
168015	P67
169001	P68
169005	P67
169006	P67
169010	P67
169100	P67,68
171020	P67
171021	P67
171022	P67
171023	P67
197135	P67
197137	P68

2

200J	P34
2071	P31,60
2091	P32,47,48,60
2097	P32,33

3

30 型	P34
300J	P43,44
302JN	P43
303J	P43
3100	P43
310-1001	P83,86
311-1101	P83,86
311-1115	P83,86
311-1250	P83,85
311-1254	P83,85
312-1208	P83,86
312-1250	P83,85
312-1256	P83,85
318-1000	P83,87
318-1001	P83,87
318-4000	P83,84
318-4001	P83,84
3200	P43
321-2200	P83,86
3301J-100	P43
3301J-55	P43
3302J	P43
3311J-100-S1	P43
3311J-55-S1	P43
334AF	P72,73,102,103
340-4003	P83,87
340-4004	P83,87
340-4007	P83,87
3500	P42,118
350-1001	P83,87
350-4001	P83,86
3520	P42,118
3551	P42,118
370-1000	P83,87
3753	P30
3753-RS2	P12,28,30
381N	P34,47
382	P34,47
383	P34,47,58
383SR	P34,47
386J	P34,42~44
387N	P43
388	P43,44

4

40661-00000	P11,77
40671-00000	P7,8,10,12,77
41120-00000	P75
428000	P68
440	P7,92
450-01-01R20	P58
4510	P93
4515	P93
4520	P7~11,90~92
4532PLUS	P90~92
4540PLUS	P12,90~92
4565	P8,10,11,90~92,102,103
471	P114

5

500005	P64,67
500015	P64,67
500025	P57,64,67
501	P47,48
501805	P67
501815	P67
501825	P67
501890	P67
502J-20	P47,48
504	P34,35,47,48
50425	P94
520-03-73J	P58
523000	P67
526000	P67
527001	P67
527070	P67
528005	P67
528015	P67
528025	P67
532000	P67
533000	P67
533500	P67
533506	P56
533700	P67
534000	P67
534100	P67
536000	P67
540500	P67
541800	P66
542800	P52,57,66
546600J	P57
546625J	P12,57,66
5702	P114
5900W	P113
5911N	P47,48

6

6000	P8,9,46,60,102,103
6000/2071-RL2	P28,31
6000/2091-RL3	P7~11,28,32
6000/2097-RL3	P7,9,28,33
6000/7093-RL3	P7,8,9,28,33
6000DDHB	P34,47
6000DDSR	P8,34,46,60
6000DDSR/2071-RL2	P28,31
6000DDSR/2091-RL3	P7,8,9,28,32
6000F	P8,9,46,60
6000F/2071-RL2	P28,31
6000F/2091-RL3	P7~10,28,33
6000F/7093-RL3	P7,8,9,28,33
6000HB	P34,47
6001	P45,46,60,102
6001/2091-L3	P8,45,46,60
6001/5911-S1	P12,45,60
6002	P45,46,60,103
6002/5911-S1	P45,46,60
6004	P45,46,60
6009S	P45,46,60
60921-L3	P8,45,46,60
60928J-L3	P45,46,60
60N	P34,42,47
6500QL/2071-RL2	P12,28,31
6500QL/2091-RL3	P7~11,28,32
6500QL	P8,9,12,45,60
6582	P34,47
6583	P34,47
65J	P34,47
6800FF-PFJ	P58
6800PFJ	P7~10,58
6876	P58
6880	P58
6881	P58
6882	P58
6884	P58
6885J-25	P35,48,58
6893	P34,35,47,48,58
6894	P35,48
6895	P34,35,47,48
6897	P34,48,58
6898	P34,48,58

7

700020	P64,68
7001J-100	P12,44
7001J-55	P44
7007J	P44
701120	P68
701190	P68
7011J-100-S1	P44
7011J-55-S1	P44
702J	P44
705015	P68
706000	P68
7093	P33,60
726000	P68
727000	P68
750020	P64,68
751120	P68
751190	P68
751220	P68
751620	P68
7582	P35,48
7583	P35,48
770	P34,47
7700J	P12,44
7711J	P44
772	P34,47
772000	P68
773	P34,47
774	P44
775	P44
7753	P30
7753C	P30
776000	P68
777000	P68
7780J/7753-RL2	P12,28,30
790101	P56

8

8000J	P20,22
8205-DS2	P20,23
8210J-DS2	P20,24
8210 N95	P25
8233-DS3	P10,20,24
8293-DL3	P20,24
832005	P56
832531	P52,56,57
833102	P56
834016	P56
834018	P56
835000	P56
836000	P56
836010	P56
837010	P56
837110	P56
837120	P56
837620	P56
837621	P56
838030	P56
8511-DS2	P12,20,23
8577-DL2	P12,20,24
8710-DS1	P12,20,22
8805-DS2	P20,23
8812J-DS1	P12,20,22
8822E-DS2	P20,23

9

9010 N95	P11,25
9010V N95	P25
9102J-DS1	P20,22
9102JS-DS1	P20,22
9105J-DS2	P11,20,23
9105JS-DS2	P11,20,23

カタログNo.索引

9105 N95 P25
9105S N95 P25
9210 N95 P25
9211 N95 P11,25
9322J-DS2 P20,24
9913-DS1 P20,22
9913JV-DS2 P12,20,23
9926-DS2 P20,24

B

BPK-01 P53
BT-20L P52,55,59
BT-20S P55,60
BT-30 P52,55,59
BT-40 P52,55,59
BT-922 P55
BT-926 P55

C

C-100 P115
C-FL550DD P99,101
CR-1800 P26

D

DGC-1000YFY P115

E

EC-1368NT P111

F

FF-400-01 P35,48
FF-400-02 P35,48
FF-400-03 P35,48
FF-400-04 P35,48
FF-400-05 P35,48
FF-400-06 P35,48
FF-400-07 P35,48
FF-400-08 P35,48
FF-400-09 P35,48
FF-400-10 P35,48
FF-400-11 P35,48
FF-400-13 P35,48
FF-400-15 P35,48
FF-400-17 P35,48
FF-400J P8,9,12,46,60
FF-400J/2091-RL3 P7~10,28,33
FLT-100W P114
FLT-100Y P114
FLT-50W P114
FLT-50Y P114
FT-10 P35,116
FT-11 P116
FT-12 P35,116

G

GVP-122 P60

H

H10A P83,88
H10B P83,88
H6B/V P83,88
H6F/V P83,88
H7A P83,88
H7B P83,88
H9A P83,88
HP-100 P99,100
HP-156 P99,100,102,103
HP-255 P99,100
HP-556 P99,100

J

JADM-307KIT P8,57
JADM-407KIT P8,9,12,57
JHS-655 P54,55,59
JHS-657 P52,54,55,59
JHS-855 P54,55,59
JHV-100 P52,53,59
JHV-200 P52,53,59
JHV-300 P52,53,59
JHW-2806 P52,59
JHW-3012 P52,59
JHW-5114 P60
JHW-5115 P60
JHW-9436 P52,59
JHW-9437 P59
JHW-9438 P59
JSK 12080 P99,103
JSK 12080P P99,102
JSK 3020 P99,103
JSK 3020P P99,102
JSK 6040 P99,103
JSK 6040P P99,102
JTRM-307KIT P55
JTRM-407KIT P9,55
JTRS-133EL KIT P55
JTRS-333ELG KIT P55
JTRS-433EL KIT P55
JTRS-655KIT P55
JTRS-657KIT P55
JTRS-855KIT P55

M

M-12 P99,102
M-30 (M-PL715) P99,102
M-307J P52,54,55,57,59
M-350 P54
M-4 P99,102
M-407J P52,54,55,57,59
M-444 P54
M-447 P54
M-921 P54
M-927 P54
M-928 P54
M-937 P54
M-957 P54
M-958 P54
M-972 P54
M-976 P54
M-FL550DD P99,102

N

N-200 P111

P

P-110 P99,101,103
P-200 P99,101,103
P-208 P103
P-300 P99,101,103
P-FL550DD P99,100
PHTI H V3 P60
PHTI T V3 P60

S

S-133EL P52,54,55,59
S-333ELG P54,55,59
S-433EL P54,55,59
S-605 P54,59
S-605-10 P54,59
S-607 P54,59
S-607-10 P54,59
S-805 P54,59
S-805-5 P54,59
S-920L P54
S-922 P54,59
S-950 P54,59
S-953 P54
S-955 P54,59
S-958 P54,59
SA-2100 P10,60
SF201AF P72,73
SF202AF P73
SF203AF P73
SRP-CHEM P103
SRP-PETRO P103
SVP-02R P11,P96
SVP-02Y P11,P96

T

T-100J P99,101
T-151J P99,100
T-156J P99,100
T-210 P99,101
T-240 P99,105
T-270 P99,105
T-280 P99,105
T-30 P99,101~103
T-4 P99,101~103
TI HOOD V3 P60
TI HOOD V4 P60
TI REG V4 P60
TR-301N P53
TR-302J P52,53
TR-306J P53,55
TR-307J P52,53,55
TR-325 P53
TR-326 P53
TR-327 P53
TR-330 P53
TR-332 P53
TR-341J P53
TR-3600 P53
TR-362 P53
TR-370 P53
TR-3710 P53
TR-3800 P53
TR-970N P53

W

W-2963 P53
W-3036 P53
W-3217 P58

あ

油とりマット 120C P104
油とりマット 150J P104
油とりマット 60J P104
油とりマット 60C P104
油とりマット 91490J P104
油とりマット 91430J P104
油とりマット M-RG3649J P104
油とりマット M-RGC36100E P104
油とりマット T60 P104

さ

スプレーのり 99 P115
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ A P107,109
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ B P107,109
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ C P107,110
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ D P107,110
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ F P107,110
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ HD P107,109
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ LR P107,110
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ タイプ SB P107,109
セーフティ・ウォーク™ すべり止めテープ グラフィックス P108
セーフティーグ™ マット P113
セーフティーグ™ マットⅡ P113

な

ノーマッド™ ベーシックマット P113
ノーマッド™ マット エキストラ・デューティー P113

ま

マットベース 150 P105
マットベース 60 P105

カスタマーコールセンター
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

ナビダイヤル® 市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間／8:45 ～17:15 月～金(土･日･祝･年末年始は除く)

※ナビダイヤルはNTTコミュニケーションズ（株）のサービス名称です。
ナビダイヤルは全国どこからでも市内料金でご利用いただけます。
携帯電話からでもご利用いただけます。PHS（最初の３桁が070）からはご利用いただけません。

安全衛生製品ラインアップについては、下記URLでご覧いただけます
http://www.mmm.co.jp/ohesd/

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、スコッチライト、セーフティ・ウォーク、スコッチ・ブライト、ダイヤモンドグレード、VFlex、スコッチガード、バーサフロー、エアーストリーム、パワーフロー、ダストマスター、スピードグラス、アドフロー、ボルテンプ、DX、バーチュア、マキシム、QX、エックス.スポーツ、OX、ツアーガード、BX、プリボ、KX、ヌーボ、シープロ、レクサ、E-A-R、E-A-Rsoft、スーパーフィット、イエローネオン、エクスプレス、クラシック、イージーフィット、ウルトラフィット、イージーイン、UltraFit、コンバットアーム、イヤーフレックス、PELTOR、ノーマッド、セーフティーグ、スコッチカル、ダイノック、ファサラ、プッシュインス、セキュアフィットは、3M社の商標です。

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

Please Recycle.Printed in Japan
Copyright © 2015 3M. All Rights Reserved.
OHS-585-H(051512)BS