

3M Science.
Applied to Life.™



3M™ 安全衛生製品 溶接作業向け保護具カタログ

安全かつ快適、さらに作業効率を両立させた
保護具をご提案します。



溶接作業は危険がいっぱい!

アーク溶接を行うと白っぽい煙が上がります。

これがヒュームと呼ばれるもので、アークの熱によって溶かされた金属が蒸気となり、その蒸気が空気中で冷却され固体状の細かい粒子となったものです。

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。

じん肺は現代の医学では根治させることのできない深刻な疾病です。

これからも健康であり続けるために、現場の作業や環境に適した安全で快適な保護具をご提案いたします。

呼吸用保護具のタイプ	使い捨て式防じんマスク	取替え式防じんマスク		電動ファン付き呼吸用保護具
	着用者の呼吸する力(肺活力)で空気をろ過する			ファンが電動で常時作動し、清浄空気を供給
推奨製品	3M™ 使い捨て式防じんマスク (排気弁付き)	3M™ 取替え式防じんマスク 3000 シリーズ	3M™ 取替え式防じんマスク 6500 シリーズ	3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具
				
主な特長	息が下向きに排出されるので、めがねや溶接面が曇りにくい	ろ過材を1枚はめるだけのエントリーモデル	吸気抵抗が低く、呼吸がラクで長持ちなろ過材を使用	外部から清浄な空気が供給されるため、呼吸が非常にラクで涼しく感じることができる
	非常に軽量	最軽量モデル※1	ろ過材のでっぱりが少ないため、溶接面と干渉しにくい	マスク内の密着性を確認するフィットチェックが不要
	使い捨てのため、交換目安が分かりやすく、衛生的	面体は防毒用にも兼用可能	面体は防毒用にも兼用可能	自動溶接遮光面も一体化されているので、装着するだけで呼吸器や目も簡単に守れる
特に推奨する作業内容	とにかく軽くて呼吸のラクなマスクをお探しの方に	作業時間の多くをヒューム等の粉じんが発生する環境で働く方に	大量のヒューム等の粉じんが発生する環境で長時間働く方に	今よりも呼吸をラクにするだけでなく、快適な涼しさを得たいと思う方に

※1 弊社の取替え式防じんマスクラインアップ内

現場の環境や作業内容に適した保護具選びにお困りの際は、弊社営業担当者もしくは、コールセンターにお問い合わせ下さい。

使い捨て式防じんマスク

あまり知られていませんが、3Mは日本で初めて使い捨て式防じんマスクの販売を開始したメーカーです。用途に応じて様々なラインアップがありますが、特におススメの製品を4つご紹介いたします。

3M™ 使い捨て式防じんマスク 8511-DS2

マスクのまわりにふちがついているので、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たフラッグシップモデル。

入れ目：10枚／箱 使用限度時間：27時間



3M™ Aura™ 使い捨て式防じんマスク 9322J+ DS2

3面折りたたみ式立体構造で携帯に便利。柔らかな幅広ノーズフォームが高い密着性を実現しました。

入れ目：10枚／箱 使用限度時間：19時間



3M™ 使い捨て式防じんマスク 9913JV-DS2

防臭機能を持つ活性炭フィルターを挟み込んであるので、溶接や研磨、溶解の作業で生じる焼けの臭いを除去します。

※使用上の注意 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。局所排気措置を行い、許容濃度以下でご使用ください。

入れ目：10枚／箱 使用限度時間：9時間



3M™ 使い捨て式防じんマスク 8805-DS2

カップ型のスタンダードな形状のDS2合格品。快適性を高めた排気弁付きタイプの中でも、経済的なエントリーモデルです。

入れ目：10枚／箱 使用限度時間：11時間

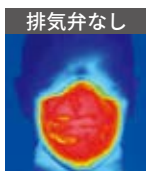


共通スペック

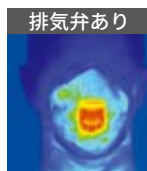
1. 国家検定区分2合格品（粒子捕集効率95.0%以上）
2. 下向きに息が排出されるのれん型の排気弁付き



めがねの曇りを減らすため下方向に空気を排出、下を向いても弁が開かない安心構造



温度が高い



温度が低い

左の排気弁なしの画像は、マスク内の温度が高い赤色を示し、右の排気弁付きの画像は熱がこもらずマスク内の表面温度が低いことを示す青色になっています。

取替え式防じんマスク

3M™ 取替え式防じんマスク 3753-RS2

軽量・小型のシングルタイプ。面体は、装着時の不快感を軽減し密着性を高めています。選べる2サイズ展開です。

サイズ：S / M、M / L



3M™ 取替え式防じんマスク 6500QL/2071-RL2

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素早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。

サイズ：S、M、L



※3M™ 吸収缶6000シリーズを装着すると、防毒マスクとしても使用可能

共通スペック

1. 国家検定区分2合格品（粒子捕集効率95.0%以上）
2. 防じん、防毒両方の国家検定に合格しています。
3. 接顔部をテクスチャード加工することで、汗や湿気による不快なぬめり感を軽減します。
4. 3M独自のサイズチェッカーをご用意しました。顔に合った面体サイズをお選びいただけます。

※詳しくは弊社営業担当者もしくは、コールセンターにお問い合わせ下さい。

●クイックラッチ



自動遮光溶接面

溶接を終えるたびに、溶接面をずらしたり、上げ下げするその簡単で短時間な作業でも繰り返し行われると意外な時間を損失しています。自動遮光溶接面はいつでも両手が自由に使え、作業時間を短縮でき作業性を向上させます。

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9100XXi 501826

9100シリーズ最上位グレードモデル。
溶接と研磨2つのモードにワンタッチで切り替えが可能です。
またサイドウィンドーにより左右の視野が広く確保できます。



3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 9002NC 401385

9100XXiと同等の自然な色彩を実現した液晶フィルターを搭載。
デザインも価格もスリムなモデルです。



共通スペック

1. 新しい光学系の導入でより自然な色彩を再現

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

従来製品



新型
フィルター



2. エアロダイナミック構造で曇りと蒸れを軽減

4カ所に設けた排気口により、呼吸を速やかに排出。液晶フィルターの曇りを防ぎ、蒸れや蒸気による不快感を軽減します。



※上記の他にも、軽量モデルのSL、エコノミーモデルの100V等のラインナップがございます。詳しくは弊社営業担当者もしくは、コールセンターにお問い合わせ下さい。

電動ファン付き呼吸用保護具

電動ファンによりろ過材でろ過した清浄な空気を溶接フード内に送り込み、溶接ヒュームや粉じん等有害物質の侵入を防ぎます。電動ファン付き呼吸用保護具の区分ではPL3(捕集効率99.97%以上)、S級(漏れ率0.1%以下)の性能があり、防じんマスクを必要とせず安心して快適に作業が行えます。

3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 (3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面9100FX Air付) 547725J

液晶フィルター部を跳ね上げられるのでクリアな視界を確保。
溶接後の研磨作業にも便利です。あらかじめ3M™ スピードグラス™
液晶フィルター 9100XXが付属されたキットです。



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

液晶フィルター部を跳ね上げられるのでクリアな視界を確保。
溶接後の研磨作業にも便利です。飛来・落下物用保護帽検定を
取得しているので、ヘルメット着用現場でも使用できます。



※液晶フィルターは別売りとなります。

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

3M、アドフロー、Aura、スピードグラスは、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://go.3M.com/psd>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2018. All Rights Reserved.

OHS-1506-C(0318)

お問い合わせはこちらへ

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 0570-011-321

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