

**3M** Science.  
Applied to Life.™

**3M™ スピードグラス™**  
**自動遮光溶接面**

**総合カタログ**

# 3M™ スピードグラス™ 製品一覧

	G5-01 617800J	G5-02	G5-03 Pro VC	G5-03 Pro TW	G5-03 E	9100MP 577700J (9100XXi 液晶フイ ルターは別売り)
電動ファン付き呼吸用保護具	○					○
ヘルメット仕様 (保護帽 飛来・落下物用)						○
自然な色彩	○	○	○	○	○	○
色調選択	○		○			
明状態でより明るく視認可能		○		○		
曲面レンズでコンパクト		○				
軽量		○			○	
タップ機能	○		○	○		
サイドウィンドー			○	○		

## 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面

# G5-03 Pro

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

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

当社の3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面は長年業界のパイオニアとしてお客様のニーズにあった製品を提供し続けてまいりました。第5世代の3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 Proはより見やすい視界にこだわり、作業効率、品質にも貢献します。

お好みの色調 (自然色、寒色、暖色) を  
選択可能 (G5-03 Pro VCのみ)

4つのセンサー搭載



タップ機能で溶接モードと  
研磨モード間を簡単に切替が可能

明状態の遮光度が#2.5のため  
視界が鮮明  
(G5-03 Pro TWのみ)

3M™ スピードグラス™ ナチュラルカラーテクノロジーにより、通常時でも遮光時でもより明るくリアルな視界が得られます。

### 精度

色とコントラストを認識することができ、  
細部まで確認できます。

### 生産性

溶接箇所の確認もしやすく、溶接作業に集  
中できることで生産性向上につながります。

### 品質

溶接の精度や品質の向上につながります。

A: 自然色 (遮光度#8)

B: 寒色 (遮光度#8)

C: 暖色 (遮光度#8)



## お好みの色調をお選びいただける 3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01/03VC

溶融池をこれまで以上にはっきり視認し、コントロールするのに適した3M™ スピードグラス™ 色調変更機能を搭載しています。

自然色(A)、寒色(B)、暖色(C)のいずれかを選択して、溶接作業を行えます。これによりそれぞれの作業者が、最適なコントラストで溶接箇所を確認し、目に最も優しい色調を指定できます。

# タップするだけで簡単に切替可能

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



タップ機能を使用することで研磨/  
切断作業モードと溶接作業モードの間を  
簡単に切替可能

- \* 研磨作業モード: 常に#3(G5-01/03VC)もしくは#2.5(G5-01/03TW)に固定された状態
- \*\* 切断作業モード: 常に#5に固定された状態



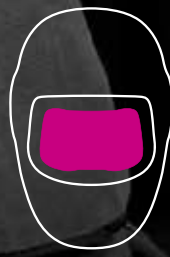
1

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



2

溶接シールドを軽く3回たたきます。



3

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



4

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

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面

G5-03 E 631010

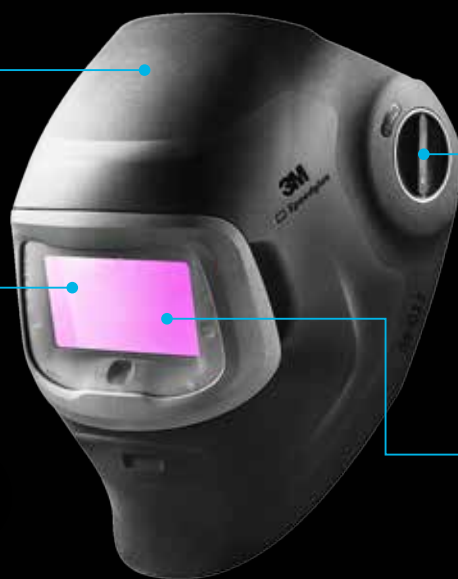
3M™ スピードグラス™ ブランドの品質を備えた、多用途で費用対効果の高い自動遮光溶接面をお探しなら、3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 E をご検討ください。ナチュラルカラーテクノロジーにより自然な色調でワークを確認することを可能に、さらに研磨作業用モード・切断作業用モードも備えており、様々な作業に幅広く対応可能です。

軽量(約 500g) &  
重心バランスの良い設計

角度・抵抗等を簡単に調整できる  
アジャスター

はっきりと見える  
自然な色彩

研磨 / 切断作業用モード搭載  
3つのセンサー搭載



# 作業内容、お好みに合わせて最適な液晶フィルターを ご選択ください。

※下記の液晶フィルターはG5-01シリーズ、G5-03シリーズ兼用です。



3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター  
G5-01/03VC

- ▶ 遮光度設定 #3, #5, #8-#14
- ▶ 色調変更機能 3種類(自然色・寒色・暖色)
- ▶ 4つのセンサーを搭載
- ▶ Bluetooth実装



3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター  
G5-01/03TW

- ▶ 明状態の遮光度 #2.5
- ▶ 遮光度設定 #2.5, #5, #8-#13
- ▶ 4つのセンサーを搭載
- ▶ Bluetooth実装



3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター  
G5-01/03NC

- ▶ 明状態の遮光度 #3
- ▶ 遮光度設定 #5, #8-#12
- ▶ 3つのセンサーを搭載
- ▶ 研磨モード(#3) 切断モード(#5)を設定可能

## 技術仕様



3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01/03シリーズ	G5-01/03VC	G5-01/03TW	G5-01/03NC
被覆アーク溶接	✓	✓	✓
MIG溶接/MAG溶接	✓	✓	✓
TIG溶接 (>20A)	✓	✓	✓
TIG溶接 (1A~20A)	✓	✓	✓
プラズマ(溶接・切断)	✓	✓	✓
タック溶接		✓	
研磨作業	✓	✓	✓
液晶画面サイズ	71×108mm	71×108mm	55×107cm
3M™ スピードグラス™ ナチュラルカラーテクノロジー	✓	✓	✓
色調変更機能(3種類:自然色・寒色・暖色)	✓		
タップ機能	✓	✓	
Bluetooth実装	✓	✓	
バッテリー寿命	1500~2000時間	1500~2000時間	2500時間
暗状態の遮光度	#8~14	#8~13	#8~12
切断作業用モード	#5	#5	#5
タック溶接モード		✓	
明状態の遮光度	#3	#2.5	#3
紫外線/赤外線からの保護	常時#14相当で保護	常時#13相当で保護	常時#12相当で保護
自動電源オン	✓	✓	
遮光速度	0.1ミリ秒(23°C時)	0.1ミリ秒(23°C時)	0.1ミリ秒(23°C時)
メモリー機能	あり(モバイル機器用アプリ経由)	あり(モバイル機器用アプリ経由)	
戻り速度	50~1300ミリ秒(可変)	50~1300ミリ秒(可変)	40~470ミリ秒(可変)
センサー数	4	4	3

# 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面

## G5-02 621120

### 自動遮光溶接面

#### 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-02

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



### 液晶フィルター

#### 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-02 用 620020

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



部品番号：620020

#### 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-02 621120

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



より見やすく、より自然な色合いに

# 3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 617800J

## 3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01

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



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

### 電動ファン付き呼吸用保護具

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01/03VC を  
含む電動ファン付き呼吸用保護具のキット製品

部品番号 617800J

### 溶接シールド (液晶フィルター別売り)

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01

部品番号 611100

### 液晶フィルター

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01/03VC

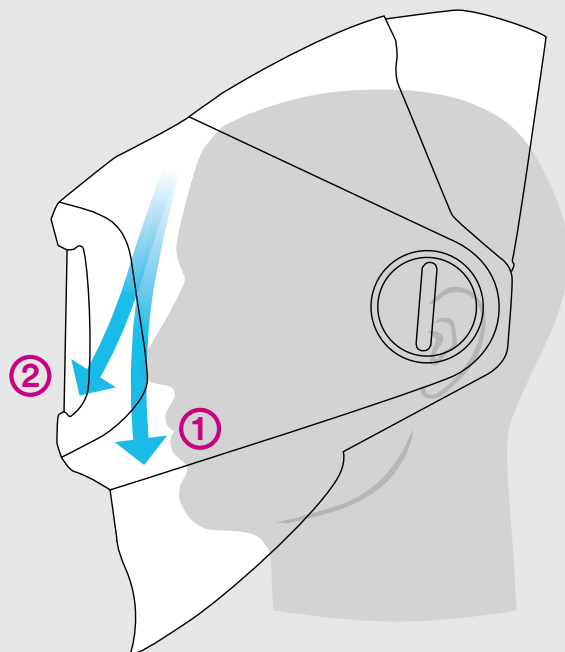
部品番号 610031



遮光度設定 #3、#5、#8-#14 (可変)  
\*#3、#5設定時は常時遮光

色調変更機能 3種類 (自然色・寒色・暖色)

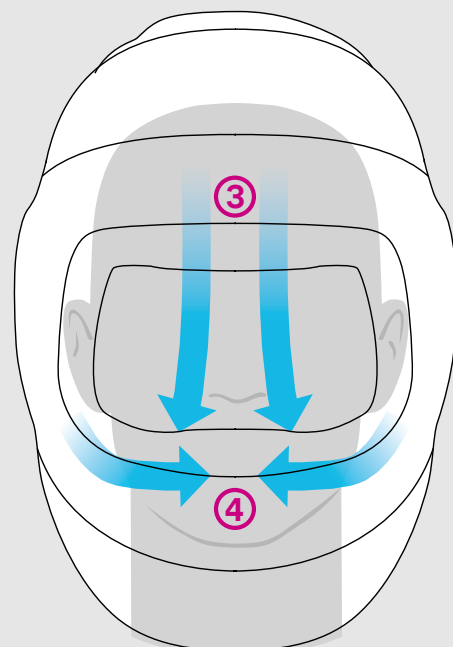
# 給気の流れを コントロールする



新たな3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01の送気システムは、顔面側①、バイザー側②、またはその両方に空気流を導いて調整が可能です。

さらに、上部吹き出し口③と側面の2つの吹き出し口④の風量を個別に調整、または両方を混合することも可能です。

すべての気流の調整は、目や顔、呼吸器の保護を中断することなく、ヘルメットを装着したまま継続して行えます。



詳細は、  
こちらのQRコード  
からご確認ください。



## 継続的な保護

フリップアップ機能を使用することで、呼吸器を保護しつつ溶接作業と研磨作業を簡単に切り替えられます。クリアバイザーを使用することで、複数の保護具を使用することなく、セットアップや点検、作業場内の移動など様々な作業を簡単に行えます。

# 3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MP

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

## 3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具

(3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MP 付き)

### 577700J

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



※液晶フィルターは別売りです。

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

※電動ファンに組込

# 3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター 9100XXi

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

## 3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター

9100XXi

### 500026



## こんなに違う見え方

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



9100XXi ADF Shade 3



9100XX ADF Shade 3

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

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

3M™ スピードグラス™  
バックパック ヘビーデューティタイプ

BPK-HD

研磨作業や溶接作業を  
より快適に

長さの調整が可能なベルト

火花やスパッタへの耐久性がある  
難燃性\*のベルト

装着時にバランスの良いデザイン

背中との接触を最小限に抑えて通気性を  
高める設計

\*ISO 16321-1 § 7.8 Resistance to ignition



# 交換部品・オプションパーツ

## 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 Pro



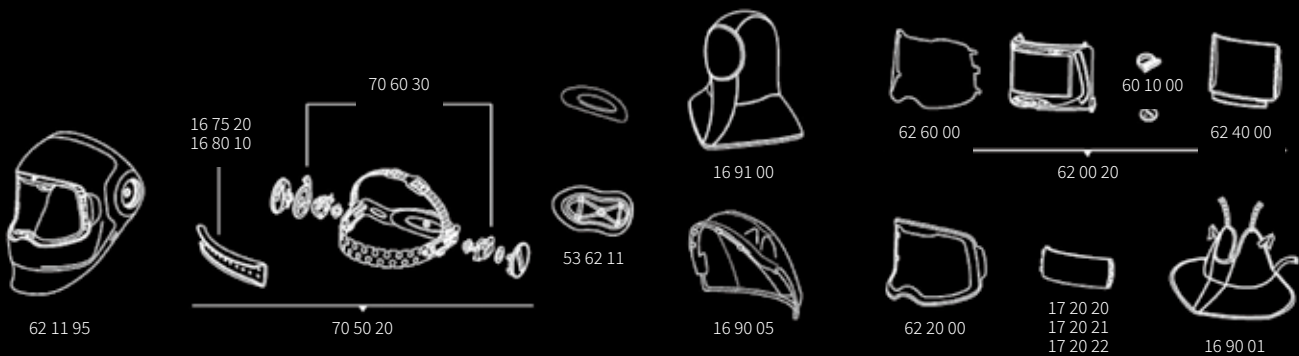
品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
16 90 20	ヘッドカバー	52 70 70	外側保護プレート(耐熱、10個入り)	63 18 20	G5-03 Pro TW (液晶フィルター付き)
17 10 20	拡大レンズ 1.0	52 80 25	内側保護プレート(5個入り)	63 18 30	G5-03 Pro VC (液晶フィルター付き)
17 10 21	拡大レンズ 1.5	61 05 01	フロントカバー(液晶フィルター用)	63 18 95	溶接フード
17 10 22	拡大レンズ 2.0	61 32 00	ヘッドバンド	61 32 00	ヘッドバンド
17 10 23	拡大レンズ 2.5	61 60 00	ヘッドバンド取り付け具	16 90 23	ヘッドカバー
19 80 17	スウェットバンド(3個入り)	61 00 21	液晶フィルター G5-01/03TW	16 91 00	難燃性フード
52 60 00	外側保護プレート(標準、10個入り)	61 00 31	液晶フィルター G5-01/03VC	60 10 00	バッテリーホルダー
52 70 01	外側保護プレート(表面硬化、5個入り)	63 00 10	液晶フィルター G5-01/03NC		

## 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-03 E



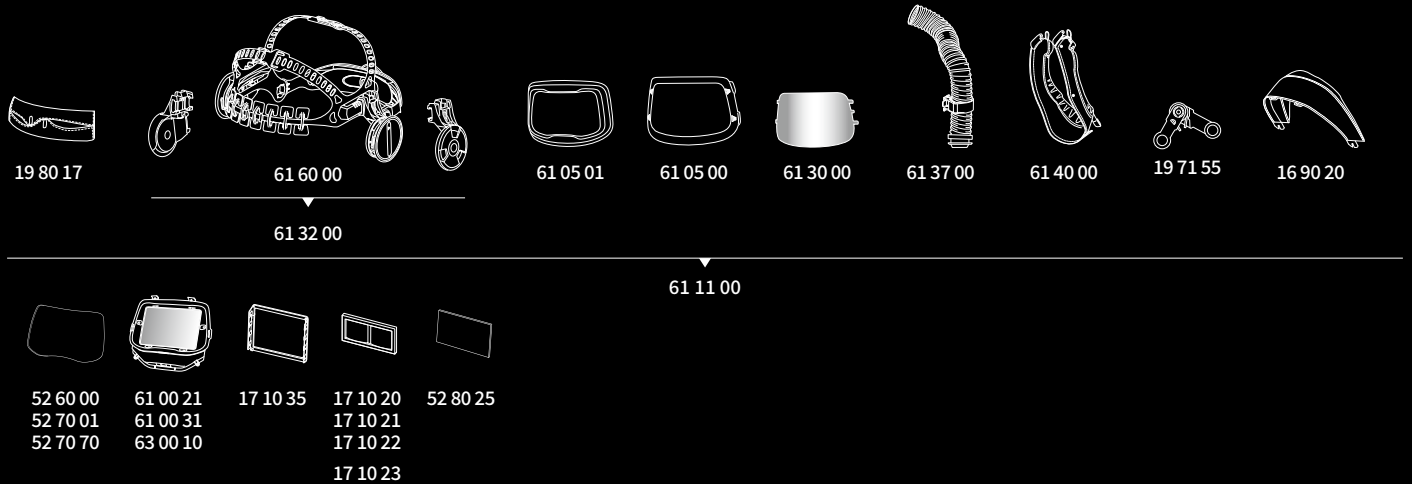
品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
70 50 20	ヘッドバンド	52 60 00	外側保護プレート(標準、10個入り)	17 10 23	拡大レンズ 2.5
70 60 30	ヘッドバンド取り付け具	52 70 01	外側保護プレート(表面硬化、5個入り)	73 10 00	バッテリーホルダー
16 80 10	スウェットバンド(フリース)	52 70 70	外側保護プレート(耐熱、10個入り)	63 00 10	液晶フィルター G5-01/03NC
16 75 20	スウェットバンド(タオル)	52 80 15	内側保護プレート	63 10 10	G5-03 E (液晶フィルター付き)
60 10 95	溶接フード	17 10 20	拡大レンズ 1.0	61 00 21	液晶フィルター G5-01/03TW
61 05 01	フロントカバー	17 10 21	拡大レンズ 1.5	61 00 31	液晶フィルター G5-01/03VC
53 62 11	ラージヘッドレスト(オプション品)	17 10 22	拡大レンズ 2.0		

## 3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-02



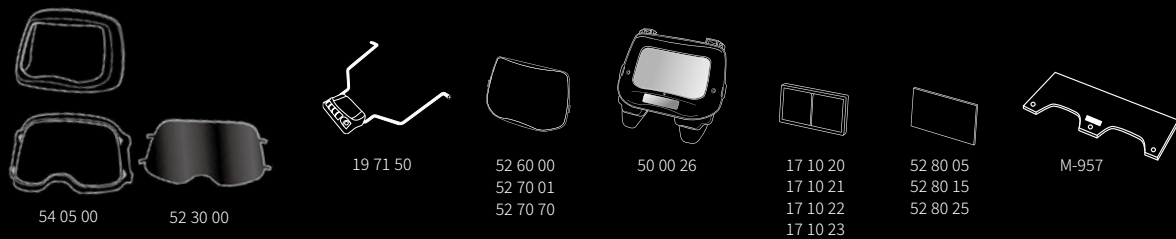
品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
62 00 20	液晶フィルター	62 40 00	内側保護プレート	16 75 20	スウェットバンド(タオル)
62 11 95	溶接フード	62 60 00	外側保護プレート	16 80 10	スウェットバンド(フリース)
70 50 20	ヘッドバンド	17 20 20	拡大レンズ 1.5	16 90 01	難燃性ネックカバー
70 60 30	ヘッドバンド取り付け具	17 20 21	拡大レンズ 2.0	16 90 05	難燃性ヘッドカバー
62 20 00	外側溶接フード	17 20 22	拡大レンズ 2.5	16 91 00	難燃性フード
60 10 00	バッテリーホルダー G5 シリーズ用	53 62 11	ヘッドレスト		

# 3M™ 電動ファン付き呼吸用保護具 617800J



品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
16 90 20	ヘッドカバー	52 60 00	外側防護プレート (標準、10個入り)	61 05 01	フロントカバー (液晶フィルター用)
17 10 20	拡大レンズ 1.0	52 70 01	外側防護プレート (表面硬化、5個入り)	61 11 00	溶接シールド G5-01 (液晶フィルターなし)
17 10 21	拡大レンズ 1.5	52 70 70	外側防護プレート (耐熱、10個入り)	61 30 00	バイザープレート (5個入り)
17 10 22	拡大レンズ 2.0	52 80 25	内側保護プレート (5個入り)	61 32 00	ヘッドバンド
17 10 23	拡大レンズ 2.5	61 00 21	液晶フィルター G5-01/03TW	61 37 00	エアダクト (ホルダー付き)
17 10 35	拡大レンズホルダー	61 00 31	液晶フィルター G5-01/03VC	61 40 00	フェイスシール
19 71 55	ヒンジメカニズム (1組)	63 00 10	液晶フィルター G5-01/03NC	61 60 00	ヘッドバンド取り付け具
19 80 17	スウェットバンド (3個入り)	61 05 00	フロントカバー (バイザープレート用)	61 78 00	電動ファン付き呼吸用保護具 (液晶フィルター付きキット製品)

# 3M™ スピードグラス™ 溶接シールド 9100MP



品番	製品概要	品番	製品概要	品番	製品概要
54 05 00	フロントカバーキット	52 70 70	外側防護プレート (耐熱、10個入り)	53 42 00	フェイスシール
19 71 50	ブリップアップメカニズム	52 80 25	内側保護プレート 9100XXi 用	19 71 51	ピボットキット
52 60 00	標準外側防護プレート	17 10 20	拡大レンズ 1.0	16 91 00	難燃性フード
52 70 01	表面硬化保護プレート	17 10 21	拡大レンズ 1.5	16 90 01	ネックカバー
50 70 70	耐熱保護プレート	17 10 22	拡大レンズ 2.0	M-350	ヘッドサスペンション
50 00 26	液晶フィルター 9100XXi	17 10 23	拡大レンズ 2.5	AGOHI02	あごひも 2
52 60 00	外側防護プレート (標準、10個入り)	M-957	スウェットバンド		
52 70 01	外側防護プレート (表面硬化、5個入り)	52 30 00	バイザープレート		

仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。本製品は消費生活用製品安全法の登山ロープの認定規格を取得していませんので、ホルダリングおよび登山用途には使用しないでください。

3M、スピードグラス、Speedglas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 2025. All Rights Reserved.

OHS-8006-A

カスタマーコンタクトセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

**0570-011-321**

9:00~12:00/13:00~17:00 月~金 (土日祝年末年始は除く)