



 **Speedglas**<sup>TM</sup>

Welding Safety

3M<sup>TM</sup> スピードグラス<sup>TM</sup> 溶接シールド G5-01

一步先の安全性を

3M Science. Applied to life.<sup>TM</sup>

# 溶接時に発生する アーク光に反応し、 自動で遮光する ことで作業者の目を 保護します。

3M™ スピードグラス™ 自動遮光溶接面 G5-01は  
高電流値での溶接やその後の研磨を実施される  
作業者からの声を基に開発されました。





視野の広さを重視したヘルメット形状で火花やスパッタから作業者を保護します。より快適にご使用いただくための様々なオプション製品もご用意しております。詳しくは10-11ページをご確認ください。

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、溶接を行う母材の様子を自然な色調で認識できます。新たに色調変更機能を搭載し、自然色・寒色・暖色からお好みに合わせた見え方へ調整可能です。4-5ページをご確認ください。

高い指定防護係数300を実現する電動ファン付き呼吸用保護具としてご使用いただけます。詳しくは7ページをご確認ください。

作業者の快適性を追求し、様々なアクセサリをご用意しております。新に開発された給気コントロールシステムによってお好みの風向に調整が可能です。詳しくは6ページをご確認ください。



明状態の遮光度 3

## より自然な明視野設定

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01VC 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。

スムーズな自動遮光で安心して溶接作業が可能です。

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01VC は、暗視野から明視野への移行時に 7 段階の遮光度を使用し、眼精疲労を最小限に抑えるよう設計されています。



### 3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01VC

- 遮光度設定 5 (固定)、8-14 (可変)
- 色調変更機能 3種類 (自然色・寒色・暖色)



A:自然色



B:寒色



C:暖色

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01VC

# お好みの色調を 選択いただけます。

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™ 色調変更機能を導入しました。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。



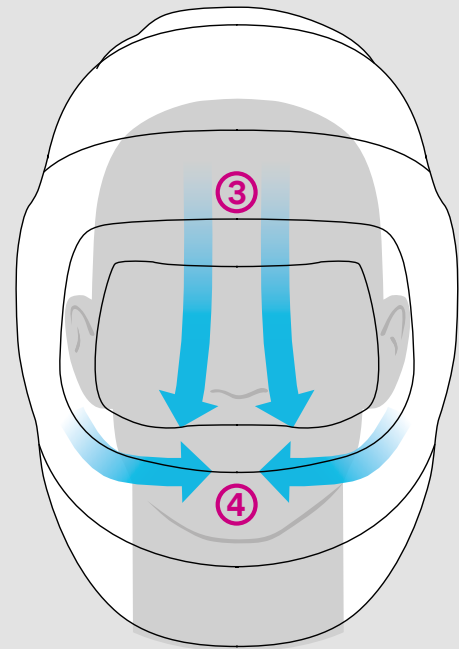
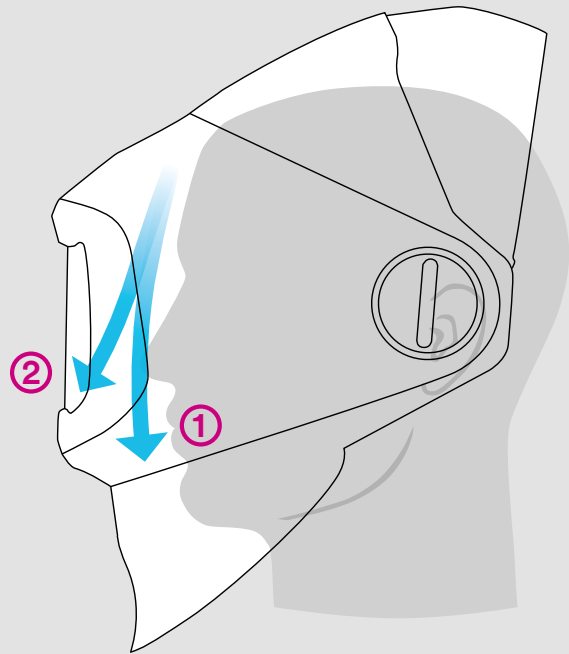
詳細は、  
こちらのQRコード  
からご確認ください。

# 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。

## 様々なニーズに対応するシステム


3M™ スピードグラス™ 溶接シールドG5-01は、高負荷、高電流条件下の溶接作業・研磨作業用に設計されており、3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具に接続することで、指定防護係数300を実現します。3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具は最上級のシステムに期待される使いやすさと性能を含め、充実した機能を有します。

送気マスクが必要とされる環境では、3M™ パーサフロー™ Vシリーズのレギュレーターをご使用ください。



下方から見た状態の溶接シールド

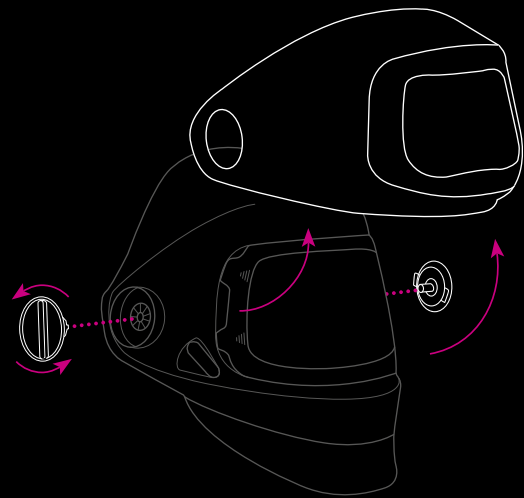
新開発の溶接シールドには、新設された2箇所のタブにより、保護めがねの上にフェイスシールを簡単に押し上げられるようになりました。溶接シールドに設けられた取り付けタブは、フェイスシールの脱着を容易にします。


 詳細は、  
 こちらのQRコード  
 からご確認ください。

技術仕様については、12ページをご確認ください。

保護具としての頑丈さを損なうことなく、スリムにデザインされています。

**3M™ スピードグラス™ 溶接シールドG5-01は厳しい作業環境下でもご使用いただけるよう想定し設計されています。**



溶接以外の作業を長時間行う場合、2箇所のダイヤルを外せば、溶接用バイザーを取り外し、クリアバイザーのみで使用できます(送気マスクシステムとして使用する場合のみ)。この状態でダイヤルをねじ込めば、ヘルメットの重量を最大36%軽減できます。



簡単に調整できる高い操作性:すべての機能調整方法はヘルメットに刻印されており、装着したまま、またグローブを装着したままでも調整可能です。



# 手元を明るく 照らします

溶接シールドに装着でき、バッテリーパックで駆動する新型の作業用ライト(オプション製品)は、光の乏しい暗い場所でも溶接作業者の手元を照らし出します。

- 溶接用に設計された作業用ライト
- 軽量 - 3M™ アドフロー™ バッテリーで駆動
- 溶接物を広く照らすことができる位置に配置
- 通常の溶接距離で均一な光を照射できるように設計
- 光量設定可能



## 好みに合わせたカスタマイズ

### ① 新デザインのヘッドバンド

額に沿って自動的に、そして快適な状態へ調整されるようにヘッドバンドを改良。新しいラチェットノブを採用し、溶接シールドの装着を容易にしました。

### ② 調整オプション

目からクリアバイザー、液晶フィルターまでの距離・角度を調整できます。

### ③ 大きなパッド

大きなサイズのパッドを用意しております。



## 充実したラインナップ

適切な保護性能を提供するだけでなく、過酷な環境下での作業者に対して快適性を向上させる溶接シールドには、個々のニーズや好みに合わせて最適化できるよう、多くのオプションをご用意しています。





標準的な構成の溶接シールドには、硬い頸部保護構造と、布製のヘッドカバーが付属。



大きめの布製ヘッドカバー16 90 23を追加することで、頭部の被覆率を向上できます。(送気マスク専用)



布製シュラウド16 90 30と拡張された大きな布製のヘッドカバー16 90 23を使用することで、火花から最大限に保護できます。(16 90 23は送気マスク専用)

# 技術仕様



3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01	G5-01VC
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)	✓
研磨作業	✓
液晶画面サイズ (液晶フィルター)	73 × 109 mm
視野範囲 (クリアバイザー)	170 × 104 mm
3M™ スピードグラス™ ナチュラルカラーテクノロジー	あり
色調変更機能 (3種類: 自然色・寒色・暖色)	あり
Bluetooth実装	あり
バッテリー寿命 (参考値)	1500時間
暗状態の遮光度	#8-14
切断作業用モード	#5 (固定)
明状態の遮光度	#3
紫外線/赤外線からの保護	常時#14相当で保護
自動電源オン	あり
遮光速度	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)
戻り速度	50-1300ミリ秒 (可変)
二段階での戻り	あり (遮光度7を経由)
センサー数	4
適合海外規格	
溶接シールド	EN175:B
溶接フィルター	EN379
外側保護プレート	EN166:B
バイザープレート	EN166:B
国家検定/指定防護係数	
3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具	隔離式ルーズフィット形 (フェイスシールド, 大風量形)、PL3、S級 / 指定防護係数 300

# 今までにない、 より高い快適性、 安全性の実現

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。



## 3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01VC

電動ファン付き呼吸用保護具

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

部品番号 617800J

溶接シールド(液晶フィルター別売り)

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01

部品番号 611100

液晶フィルター

3M™ スピードグラス™ 液晶フィルター G5-01VC

部品番号 610030

専用の収納バック(日本未導入)



詳細は、  
こちらのQRコード  
からご確認ください。



\*3M™ アドフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具617800Jはリチウムイオンバッテリーを搭載したモデルで、フル充電されたバッテリーと新しい過材を使用した場合、動作時間(公称稼働時間)は8時間です。実際の稼働時間は、構成や環境によって異なります。

# 快適性を高める

3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01では、お客様のお好みや用途に合わせて、様々なアクセサリーをご用意しています。



16 92 00



16 90 20



16 90 30



16 91 00



BPK-01



16 90 23

品番	製品概要
16 90 20	ヘッドカバー
16 90 23	ヘッドカバーL (送気マスク専用)
16 90 30	シュラウド

品番	製品概要
16 92 00	タスクライト (取り付け部品、ケーブルを含む)
BPK-01	バックパック

## 3M™ バーサフロー™ 送気マスク用レギュレーター



JHV-100



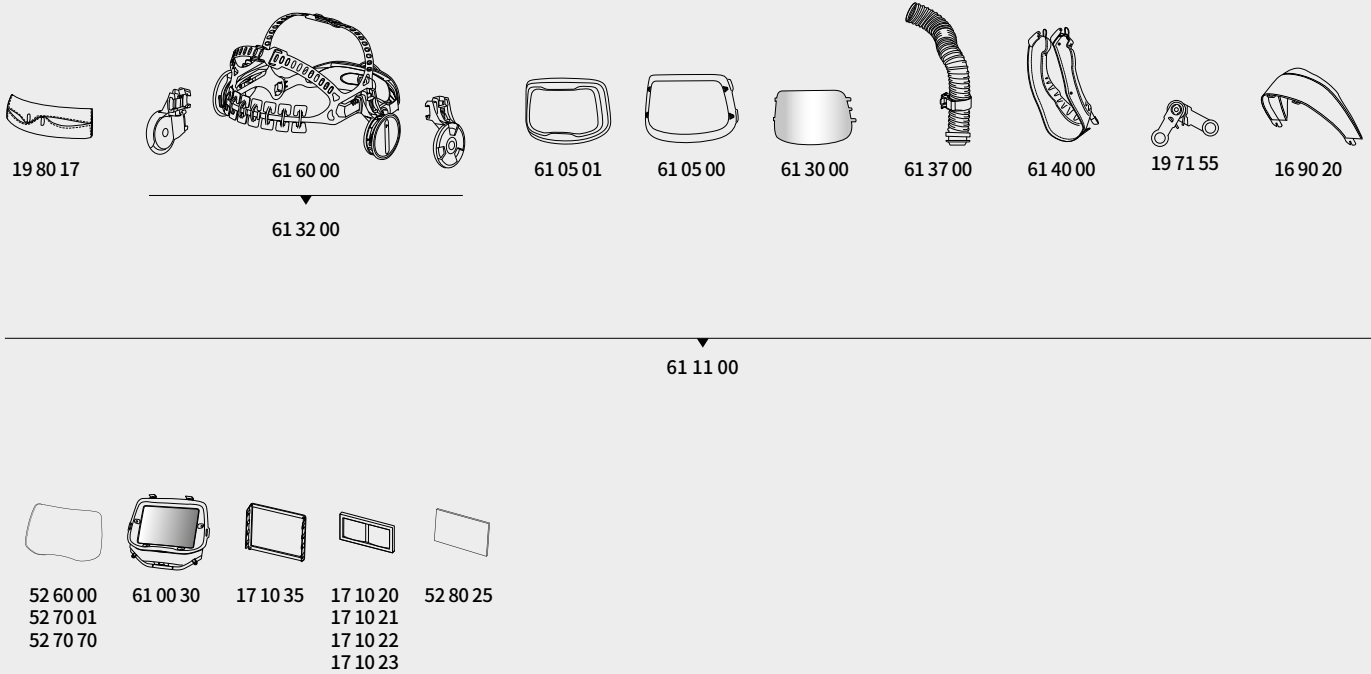
JHV-200



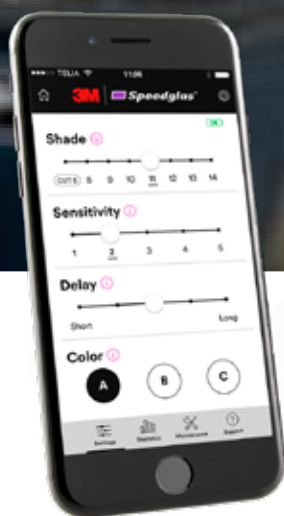
JHV-300

送気マスクシステムの詳細については、3M 安全衛生製品カタログをご確認ください。

# スペアパーツおよび交換部品



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	外側防護プレート(耐熱、10個入り)	61 40 00	フェイスシール
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)	61 60 00	ヘッドバンド取り付け具
17 10 21	拡大レンズ 1.5	61 00 30	液晶フィルター G5-01VC	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)
17 10 22	拡大レンズ 2.0	61 05 00	フロントカバー(バイザープレート用)		
17 10 23	拡大レンズ 2.5	61 05 01	フロントカバー(液晶フィルター用)		
17 10 35	拡大レンズホルダー	61 11 00	溶接シールド G5-01(液晶フィルターなし)		
19 71 55	ヒンジメカニズム(1組)	61 30 00	バイザープレート(5個入り)		
19 80 17	スウェットバンド(3個入り)	61 32 00	ヘッドバンド		
52 60 00	外側防護プレート(標準、10個入り)	61 37 00	エアダクト(ホルダー付き)		
52 70 01	外側防護プレート(表面硬化、10個入り)				



# 3M Connected Equipmentアプリ

• 3M Connected Equipmentアプリによりスマートフォンと3M™ スピードグラス™ 溶接シールドG5-01用の液晶フィルターを安全にペアリングできます。

• 液晶フィルターの総作動時間、明状態・暗状態の総時間、暗状態への切替回数、オン/オフ回数などの統計情報を確認可能です。

• スマートフォン上で、最大10件までの設定（遮光度、感度、戻り速度など）を保存可能です。

• ユーザーマニュアルやパーツリストにアクセス可能（英語文書のみ）

• 溶接シールドのパーツ交換履歴を簡単にアプリで記録できます。



3M™ スピードグラス™ 溶接シールド G5-01の詳細はこちら

QRコードを読み取るか、[youtube.com/3MSpeedglas](https://www.youtube.com/3MSpeedglas)にアクセスしてください。



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 2021. All Rights Reserved.  
OHS-896-A

カスタマーコールセンター  
製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-321**

9:00~17:00 /月~金(土日祝年末年始は除く)