

3M Science.
Applied to Life.™

本質安全防爆構造

3 M™ バーサフロー™
電動ファン付き呼吸用保護具
TR-800 シリーズ



本質安全防爆構造の 電動ファン付き呼吸用保護具

3M は安全衛生製品を提供するグローバルサ
この製品は、特別危険箇所でも使用可能な本
電動ファンおよびバッテリーが流水で洗えた

作業者の呼吸等をより高いレベルで守る 3M™ 電動フ 製薬企業などにおける粉体取扱作業に適しています。

スリムで身体に
合うフォルム

汚れの拭き取りが容易

除染シャワーに好適 (IP54※)

※ IP54：粉じんが内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響をうけない。

使用中に座っても
空気の導入を妨げない

電動ファンとバッテリーの水洗が可能

専用カバー(オプションパーツ)を使用すると IP67 が適用されます。

3M™ クリーニング保管キット
TR-653



電動ファンとバッテリーに装着すると
水洗いが可能になります。

I	P	6	7
---	---	---	---

粉じんが
内部に侵入しない

水深 1m で 30 分浸漬
しても有害な影響を受
けない

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

プレイヤーとして、本質防爆構造の電動ファン付き呼吸用保護具をラインアップいたしました。
本質防爆構造であり、その中でも最も高い保護レベルで認証を取得しております。専用のオプションパーツを使用することで、
水に浸漬させて洗浄することが可能です。

ファン付き呼吸用保護具 TR-800 シリーズは、

3 段階の風量調節機能



風量低下・電圧低下を音と光で警告

設定風量毎の稼働時間目安

標準風量	： 7.0 時間
中風量	： 5.5 時間
高風量	： 4.0 時間

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

フィルターが入っていることが外から確認できる



※ろ過材のラベルが、カバーの窓から見えます。

充電時間は 4.5 時間以下

3 M™ バーサフロー™ 電動ファン TR-802J



性能

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

構成内容

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

キット製品

3M™ パーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-133J

隔離式ルーズフィット形（フェイスシールド、大風量形）区分：PL3、S級

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



構成部品

3M™ パーサフロー™ 電動ファン TR-802J
3M™ パーサフロー™ バッテリー TR-830
3M™ パーサフロー™ 充電器 TR-641J
3M™ パーサフロー™ イージークリーンベルト TR-627
3M™ パーサフロー™ フェイスシールド S-133J
3M™ パーサフロー™ 連結管 BT-30

3M™ パーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-333J

隔離式ルーズフィット形（フェイスシールド、大風量形）区分：PL3、S級

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



構成部品

3M™ パーサフロー™ 電動ファン TR-802J
3M™ パーサフロー™ バッテリー TR-830
3M™ パーサフロー™ 充電器 TR-641J
3M™ パーサフロー™ イージークリーンベルト TR-627
3M™ パーサフロー™ フェイスシールド S-333J
3M™ パーサフロー™ 連結管 BT-30

3M™ パーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-433J

隔離式ルーズフィット形（フード、大風量形）区分：PL3、S級

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



構成部品

3M™ パーサフロー™ 電動ファン TR-802J
3M™ パーサフロー™ バッテリー TR-830
3M™ パーサフロー™ 充電器 TR-641J
3M™ パーサフロー™ イージークリーンベルト TR-627
3M™ パーサフロー™ フェイスシールド S-433J
3M™ パーサフロー™ 連結管 BT-30

3M™ パーサフロー™ 電動ファン付き呼吸用保護具 TR-800-657J

隔離式ルーズフィット形（フード、大風量形）区分：PL3、S級

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



構成部品

3M™ パーサフロー™ 電動ファン TR-802J
3M™ パーサフロー™ バッテリー TR-830
3M™ パーサフロー™ 充電器 TR-641J
3M™ パーサフロー™ イージークリーンベルト TR-627
3M™ パーサフロー™ フードセット S-657J
3M™ パーサフロー™ 連結管 BT-30



交換部品およびオプション製品

3M™ パーサフロー™ フィルターカバー
TR-6700FC



3M™ パーサフロー™ バッテリー
TR-830



3M™ パーサフロー™ 充電器
TR-641J



3M™ パーサフロー™ ろ過材
TR-6710J



3M™ パーサフロー™ プレフィルター
TR-6600



3M™ パーサフロー™ スパッタカバー
TR-662



3M™ パーサフロー™ 風量計
TR-971



3M™ パーサフロー™ イージークリーンベルト
TR-627



3M™ パーサフロー™
バックパックBPK-01用アダプター
TR-655



3M™ パーサフロー™ サスペンダー
TR-329



3M™ パーサフロー™
クリーニング 保管キット
TR-653



3M™ パーサフロー™ フィルターラッチ
TR-851



3M™ パーサフロー™
バッテリーアタッチメントツール
TR-838



3M™ パーサフロー™ バックパック
BPK-01



3M™ パーサフロー™ フェイスシールド
S-133JL



3M™ パーサフロー™ フェイスシールド
S-333JL



3M™ パーサフロー™ フード
S-433JL



3M™ パーサフロー™ フードセット
S-657J



3M™ パーサフロー™ フード
S-607-10 (S-657J 交換用フード)



防爆構造電気機械器具

TR-800 シリーズは海外で IECEx 認証を取得済みです。IECEx 認証は潜在的爆発性雰囲気に設置する機器の安全性のための国際的なシステムで、IEC 60079 シリーズの規格に基づいています。

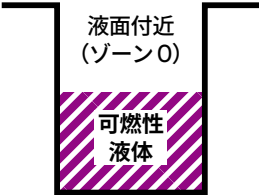
また、海外で認証を受けていても、日本国内での防爆認証を取る必要があり、TR-800 はこちらも認証取得済みです。

TR-800 が取得している認証の内容は以下の通り

Ex マーキング	詳細
Ex ia IIB T4 Ga	●本質防爆構造(電気火花や温度が爆発性雰囲気に対して点火源とならない電気回路方式) ●グループ IIB：グループ IIA と IIB の分類に属する爆発性ガスに適応(= グループ IIC に属する水素、アセチレン、二硫化炭素以外には対応可能) ●T4：最高表面温度が 135° C を超えない機器 ●Ga (EPL)：最も高い保護レベルで、特別危険箇所で使用可
Ex ia IIIC T135° C Da	●本質防爆構造(電気火花や温度が爆発性雰囲気に対して点火源とならない電気回路方式) ●T135° C：最高表面温度が 135° C を超えない機器 ●グループ IIIC：グループ IIIA, IIIB, IIIC の分類に属する粉じん(可燃性浮遊物、非導電性粉じん、導電性粉じん)に適応(= 規格で定められている全ての種類の粉じんに対応) ●Da (EPL)：最も高い保護レベルで、空气中に粉じん雲状で、連続又は長期間若しくは頻繁に存在する場所で使用可

特別危険箇所(ゾーン 0)とは

- 爆発性雰囲気が通常の状態において連続して、または長時間にわたって、もしくは頻繁に存在する場所を指します。
- API RP505※では、爆発性雰囲気の生成時間が年間 1000 時間を越える場合をゾーン 0 という目安を示しています。
- ゾーン 0 になりやすい場所の例としては、容器内の引火性液体の液面があります。
- ゾーン 1 や 2 は爆発性雰囲気が生成される可能性がゾーン 0 より低い場所を指します。



※ API: American Petroleum Institute (米国石油学会)

防爆構造の種類と適用例※※

危険場所	本質安全防爆構造	耐圧防爆構造	内圧防爆構造	安全増防爆構造	油入安全防爆構造
ゾーン 0	○				
ゾーン 1	○	○	○		
ゾーン 2	○	○	○	○	○

※※労働安全衛生総合研究所技術指針 ユーザーのための工場防爆設備ガイドより引用

電動ファン TR-800 シリーズは本質安全防爆構造なので、全てのゾーンで使用可能です。

本カタログに記載される製品の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アンケート・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、バーサフローは、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 2019. All Rights Reserved.
OHS-974-B(1019)

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)