

TW01SCシリーズ取扱説明書

2021年 3月現在

本品をお買い上げいただき、ありがとうございました。使用前に必ずこの説明書をよく読み、内容を十分ご理解のうえ、正しくお使いください。この説明書は、いつでも読めるように大切に保管してください。もし、紛失された場合は、当社又は販売店へお申し出ください。

作業環境に応じて、ろ過材・吸収缶が取り付けられます。

有害物質の状態は次のうちどれですか？

Ⓐ 固体・液体：粒子状物質
(粉じん・ヒューム※・ミスト等)
※区分RL2以上のマスクを使用してください。

Ⓑ 気体：ガス・蒸気
Ⓒ 混在 (Ⓐ+Ⓑ)

Ⓐ

Ⓑ又はⒸ



このマスクには防じんマスクと防毒マスクの型式検定合格標章が複数枚貼付されています。

△ 注意

ろ過材及び吸収缶は別売りです。
ご使用前に、■使用の範囲を必ず確認のうえ作業内容に合ったろ過材又は吸収缶を取り付けてください。

■警告表示の定義

本文中に記載されている「危険」「警告」「注意」の表示は、誤った取扱いによる事故を未然に防ぐための重要な内容を示していますので、よく読み安全にお使いください。各表示の意味は次のとおりです。

△ 危険	取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は健康上重大な危害を被る可能性が極めて高いことを示します。
△ 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は健康上重大な危害を被る可能性があることを示します。
△ 注意	取扱いを誤った場合、使用者が健康を害するか又は物的損害が生じる可能性があることを示します。

■使用上の注意事項

本品を安全にお使いいただくために、下記の注意事項をお守りください。

誤った取扱いをした場合、着用者の生命が危険な状態にさらされることがあります。

△ 危険	1. 次の条件下では、使用しないでください。 ・吸収缶の濃度が不明又は18%未満の環境。
△ 警告	2. 本品の用途及び使用の範囲以外に使用しないでください。 3. 初めて本品を使用される方は、必ず作業責任者の指導を受けてください。 ・作業責任者の指導によれば、この取扱説明書をよく読み、不明な点があれば、当社又は販売店へお問い合わせください。
△ 注意	4. 1.防じんマスクとしてお使いの場合は、次の条件下でも使用しないでください。 ・汚染物質が小量の環境。 ・有害なガス又は蒸気が存在する環境。
△ 注意	5. 防毒マスクとしてお使いの場合は、次の条件下でも使用しないでください。 ・ガス又は蒸気の種類や濃度が不明の環境。 ・性質の異なる複数種のガス又は蒸気が混在する環境。 ・吸収缶で除去できない種類のガス又は蒸気が存在する環境。

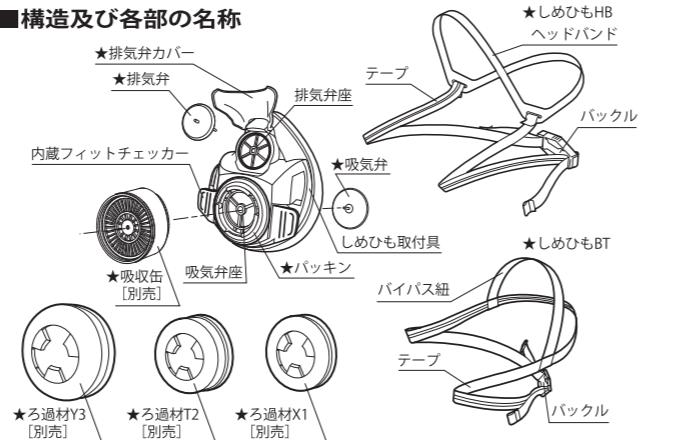
△ 警告	1. 精度等の部品が外れたり破損するおそれがありますので、マスクを折り曲げたり、変形させたり、過度な力を加えることはしないでください。 2. 分解・改造を行わないでください。 3. 新たな部品以外は使用しないでください。 4. ハードカバーに該当する接頭部は、本品を使用しないでください。 ・面材と接頭部との間にタオル等のアダプターを装着する場合。 ・掛け置きの作業をする場合。
△ 注意	5. 使用前点検を必ず実施してください。 6. 面材・頭部との間にタオル等のアダプターを装着する場合。 7. 使用中に次のことが生じた場合は、直ちに作業を中止し、安全な場所でマスクを外してください。 ・吸収缶が増加し、息苦しくなった場合。 ・部品が破損した場合。 ・体温に不調を感じた場合。

△ 警告	1. 作業中に粉じんの漏れ込みを感じた場合は、直ちに作業を中止し、安全な場所でマスクを外してください。 2. クライマー作業、溶接作業等の作業を行った後は、フィルターガード〔別売〕を併用してください。 3. ろ過材の吸気口にスパッタ等が飛び込むと、ろ過材が燃えるおそれがあります。
△ 注意	4. 1. 目に刺激性のあるガス等が存在する環境では、全面面体の防毒マスクを使用してください。 2. 「接頭メリヤス」等も使用しないでください。 3. 使用中に臭気、刺激又は味覚を感じた場合は、直ちに作業を中止し、安全な場所でマスクを外してください。 4. 保存期限を過ぎた吸収缶は、使用しないでください。 5. 吸収缶に破損、変形、さび等がある場合は、使用しないでください。

△ 注意	1. 本品の使用により、人によってはアレルギー反応や、また環境中の有害物質や汗などのため、発疹、発赤、かゆみ等の症状が現れることがあります。 そのような場合には使用を中止し、皮膚科医等へご相談ください。 （そのまま使用を続けると症状が悪化することがあります） 特に、アレルギー体质の方は、発疹、発赤、かゆみ等の症状が現れた場合、直ちに使用を中止してください。
△ 注意	2. マスク本体や部品が変形するような高温や高熱の作業場所では、使用しないでください。

△ 注意	1. 接頭カバー又はメリヤスカバー〔別売〕は、マスク着用時に皮膚に湿疹を起すおそれがある場合に限って使用してください。必ず顔面との密着性が良好であることを確認した上で、使用してください。 2. 防毒マスクには接頭カバー又はメリヤスカバー〔別売〕は使用できません。
-------------	--

■構造及び各部の名称



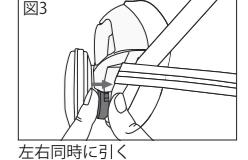
△ 注意 未使用かつ適正な状態であっても、長期間保管されたものは、吸・排気弁等ゴム部品の劣化等が考えられますので、必ず使用前点検を実施して、不良の部品等を交換するか、使用しないでください。

■点検内容及び不具合の処置

点検箇所	点検内容	不具合の処置
接頭体	破損、亀裂、孔あき、裂け、変形等の異常がないか。	新しいマスクと交換してください。
排気弁、吸気弁	弁がめくれていないか。 正しく取り付けているか。	正しく取り付け直してください。
吸気弁座	汚れ、粉じん等が付着していないか。 破損、亀裂、変形、粘着等がないか。	汚れを落としてください。 新しい弁と交換してください。
バックル	弾力性は十分か。	新しいバックルと交換してください。
ろ過材	汚れ、粉じん等が付着していないか。 傷や変形等はないか。	汚れを落としてください。 新しいろ過材と交換してください。
パッキン	確実に取り付けられているか。	正しく取り付け直してください。
吸気弁	汚れ、粉じん等が付着していないか。 破損、亀裂、変形、粘着等がないか。	汚れを落としてください。 新しい吸気弁を、吸気弁座の穴に取り付けてください。
吸気弁座	汚れ、粉じん等が付着していないか。 傷や変形等はないか。	汚れを落としてください。 新しい吸気弁座と交換してください。
ヘッドバンド	装着時に息苦しくないか。 異臭がないか。	新しいヘッドバンドと交換してください。
シメヒモ	正しく取り付けられているか。	正しく取り付け直してください。

4.

内蔵フィットチェックカーパーを解除するには、両手の指で面体左右の内蔵フィットチェックカーパーと面体の突起部をつまみ、内蔵フィットチェックカーパーを面体側に引いて元の位置に戻してください。(図3)



△ 注意 内蔵フィットチェックカーパーを強く又は速く押したり引いたりすると破損するおそれがあります。

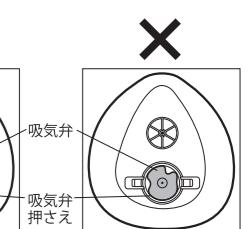
1. 使用前に密着性の良否の検査を、必ず実施してください。
2. 密着性が良好であることを確認できない場合は、使用を中止してマスクの着用状態を直してください。それでも密着性が良好であるか確認できない場合は、安全な場所でマスクの各部分を点検してください。
3. 不具合の処置を行っても正常に機能しない場合は、マスクを廃棄又は修理を依頼してください。

■部品の交換方法

《排気弁》

1. 排気弁カバーを開けてください。
(TW01SCY3の場合は、ろ過材を取り外してから排気弁カバーを開けてください。)
2. 排気弁をつまんで取り外してください。
3. 新しい排気弁を、排気弁座の穴に取り付けてください。
4. 排気弁の中心の軸を持って、くるくる回してください。くるくる回れば正しく付いています。(正しく付いていることを必ず確認してください。)
5. 排気弁カバーを閉めてください。

△ 注意 排気弁を交換する時は、排気弁座を傷付けないように注意してください。排気弁座に傷が付くと氣密不良の原因となり、マスク本来の性能が著しく低下します。



△ 注意 平行に押し当て回さないと、ろ過材が斜めに取り付けられ、粉じんが侵入します。

△ 注意 ろ過材が面体に正しく取り付いていることを確認してください。
隙間

【ろ過材が斜めに取り付いている様子】

△ 注意 お手持ちのろ過材が斜めに取り付けられており、隙間があります。

ろ過材T2のみ

水洗再生リターナブルシステムによる再生方法

本品に使用しているろ過材は水洗再生が可能でリユース(再使用)製品として認定されたエコマーク認定商品です。

当社では、「水洗可」と表示のあるろ過材については、有償で、水洗再生(含む性能検査)を実施しています。

概要は、下記のとおりです。

詳しくは、当社営業所までお問い合わせください。

1.水洗再生回数は無制限

性能が低下したろ過材は、当社負担で新品と交換

2.お預かりする数量

1回につき100個以上

3.お預かりできるもの

次の4種類の粒子状物質(粉じん)を捕集したものに限ります。

①ヒューム ②土砂 ③岩石 ④セメント

4.水洗再生をお断りする場合

①ろ過材(ケース、フィルタ)が破損しているもの

②ろ過材に油脂類が付着しているもの

③ひ素、クロム等の有害性が高い粉じん等に対して使用したろ過材



■保管方法

清潔な冷暗所で、乾燥した状態で保管してください。

△ 注意	積み重ねたり、折り曲げて保管すると、亀裂、変形等の異常の原因になります。
-------------	--------------------------------------

■交換の目安

次の項目に該当する場合は、ろ過材又は部品を交換してください。

《ろ過材》

1.収縮、破損もしくは著しい変形等が生じたとき。

2.著しい吸気抵抗の上昇又は粉じん捕集効率の低下が認められたとき。

《排気弁、吸気弁》

破損、亀裂、著しい変形又は粘着性が認められたとき。

《しめひも》

1.老化により弾力を失い、伸縮不良の状態が認められたとき。

2.亀裂、破損等が認められたとき。

《パッキン》

破損、亀裂、著しい変形又は老化により弾力を失ったとき。

■廃棄方法

(1) 廃棄する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(廃棄物処理法)に従って適切に処理してください。

(2) 使用済みのろ過材(又は吸收缶)は、付着した有害物質等が再飛散しないように容器又は袋に詰めた状態で廃棄してください。

(3) 廃棄物処理法で規定している特別管理産業廃棄物を捕集したろ過材(又は吸收缶)は、特別管理産業廃棄物として廃棄物処理法に従って、適切に処理してください。

■オプション部品【別売】

最後の■オプション部品【別売】を参照してください。

防毒マスク TW01SC

■用途

本品は、有害なガスもしくは蒸気又はこれらのものと混在する粉じん等から人体を守る目的で使用する直結式小型防毒マスクです。

■使用の範囲

本品は、作業環境中のガスや粉じんの種類に適した吸收缶を取り付けて使用してください。

吸収缶の取扱説明書をごく読み、作業環境に適した吸収缶であることを確認して使用してください。

■使用上の注意事項の△危険に示す環境では、絶対に使用しないでください。

本品が使用できるガス又は蒸気の濃度の上限は、次のとおりです。

0.1% [労働安全衛生法による]

ばく露限界は10倍。1日の使用時間が30分未満の場合は30倍。

【日本呼吸用保護具工業会による】

(ばく露限界は、日本産業衛生学会の勧告する許容濃度を適用してください。ただし、許容濃度が定められていない場合は、ACGIH(米国産業衛生専門家会議)の勧告するTLV-TWA値を適用してください。)

■性能

項目	社内基準値
吸気抵抗 (Pa)	50 以下
排気抵抗 (Pa)	70 以下
排気弁の作動気密 (秒)	15 以上
二酸化炭素濃度上昇値 (%)	1.0 以下
重量 (g)	90 以下

※社内基準値は、吸収缶等を取り付けていない時の数値です。

■使用前の点検項目

点検項目
吸気弁、排気弁、しめひも、接頭体等に、破損、亀裂、著しい変形等がないか。
吸気弁、排気弁及び弁座に粉じん等が付着していないか。
吸気弁及び排気弁が弁座に適切に固定され、排気弁の気密性が保たれているか。
吸収缶が適切に取り付けられているか。
吸収缶に水が浸入したり、破損、変形等がないか。
吸収缶から異臭が出ていないか。
ろ過材が分離できる吸収缶の場合、ろ過材が適切に取り付けられているか。
未使用の吸収缶の場合、保存期限を過ぎていないか。また、包装が破損していないか。

△ 注意	未使用かつ適正な状態であっても、長期間保管されたものは、吸・排気弁等ゴム部品の劣化等が考えられますので、必ず使用前点検を実施して、不良の部品等を交換するか、使用しないでください。
-------------	---

■点検内容及び不具合の処置

点検箇所	点検内容	不具合の処置
接頭体	破損、亀裂、孔あき、裂け、変形等の異常がないか。	新しいマスクと交換してください。
排気弁、吸気弁	弁が開かない、正しく取り付けられてないか。	正しく取り付け直してください。
排気弁	汚れ、粉じん等が付着していないか。	汚れを落としてください。
排気弁	破損、亀裂、変形、粘着等がないか。	新しい弁と交換してください。
排気弁座	彈力性は十分か。	新しいマスクと交換してください。
バッキン	汚れ、粉じん等が付着していないか。	汚れを落としてください。
バッキン	傷や変形等はないか。	新しいバッキンと交換してください。
バッキン	確実に取り付けられているか。	正しく取り付け直してください。
バッキン	汚れ、粉じん等が付着していないか。	汚れを落としてください。
バッキン	破損、亀裂、変形、粘着等がないか。	新しいバッキンと交換してください。
バッキン	弾力性は十分か。	新しいバッキンと交換してください。
吸收缶	環境中のガスに適応した吸収缶が取り付けられているか。	適応した吸収缶と交換してください。
吸收缶	使用時間記録カードの記録と破過曲線図で比較して、有効時間が十分残っているか。	新しい吸収缶と交換してください。
吸收缶	保存期限を過ぎていないか。	新しい吸収缶と交換してください。
吸收缶	異臭がしないか。	正しく取り付けられているか。
しめひも	弾力性は十分か。	新しいしめひもと交換してください。
しめひも	汚れ、亀裂、変形等がないか。	新しいしめひもと交換してください。

■装着及び着脱の方法

△ 注意 新品時や保管後は、一時的に排気弁が弁座に貼り付いている場合があります。着脱前に、排気弁カバーを開け、排気弁の中心部の突起を持ってくるくるしてください。排気弁が貼り付いていると、一時的に排気抵抗が高くなる場合があります。

《付け方》



△ 注意	しめひもを強くしめすぎないでください。 密着性が悪くなったり、長時間の作業では不快になったりしますので注意してください。
-------------	---

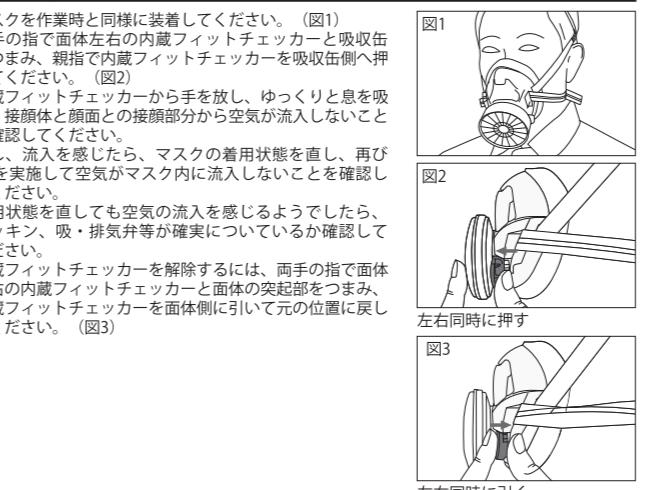
《外し方》

1.首の後ろで接続しているバックルを外してください。
2.片手でマスクを持ち、頭頂部に掛けたヘッドバンドを外してください。

■密着性の良否の検査方法

防毒マスク本来の性能を十分に発揮させるためには、密着性が良好でなければなりません。内蔵フィットチェック器を用いて、次に示す手順で着用者自身で密着性の良否の検査を行い、密着性が良好なことを確認することができます。

△ 注意	必ず、吸収缶を取り付けた状態で密着性の良否の検査を行ってください。 必ず、左右同時に、両手で内蔵フィットチェック器を動かしてください。 内蔵フィットチェック器を片側のみ動かすと、破損するおそれがあります。
-------------	--



△ 注意	内蔵フィットチェック器を強く又は速く押したり引いたりすると破損するおそれがあります。 破損すると正しい密着性の検査ができません。
-------------	---

△ 警告	1. 使用前に密着性の良否の検査を、必ず実施してください。 2. 密着性が良好であることを確認できない場合は、使用を中止してマスクの着用状態を直してください。それでも密着性が良好であるか確認できない場合は、安全な場所でマスクの各部分を点検してください。 (「点検内容及び不具合の処置」参照) 3. 不具合の処を行っても正常に機能しない場合は、マスクを廃棄又は修理を依頼してください。
-------------	--

■部品の交換方法

部品の交換方法は「防じんマスク」に記載してある■部品の交換方法を参照してください。

■手入れの方法

手入れの方法は「防じんマスク」に記載してある■手入れの方法を参照してください。

■保管方法

1. 清潔な冷暗所で乾燥した状態で保管してください。
2. 吸収缶は、マスクと別にして、ポリ袋や缶等に密封し、湿気や外気にさらされないように保管してください。

△ 注意	積み重ねたり、折り曲げて保管すると、亀裂、変形等の異常の原因になります。
-------------	--------------------------------------

■交換の目安

次の項目に該当する場合は、吸収缶又は部品を交換してください。

《吸収缶》