

LIFE SAVER YK YAMAMOTO LS-880 シリーズ 取替え式防じんマスク (吸気補助具付き) 取扱説明書

LS-880 吸気補助具付き 国家検定合格番号 第 TM716 号 区分 RL2	LS-880H 吸気補助具付き 国家検定合格番号 第 TM717 号 区分 RL3
---	--

本製品はフィルタでろ過された新鮮な空気を吸気補助具によりマスク内部に送り込み、作業者が粉じんにも暴露されるのを効率的に防ぎます。




この度は吸気補助具付き防じんマスク Life Saver LS-880 シリーズをお買い上げいただきありがとうございます。

ご使用前に必ずこの取扱説明書をご精読の上、正しくご使用ください。この取扱説明書は読み終わった後も大切に保管してください。


● 使用上の注意

この取扱説明書は使用者以外が取り除いてはなりません。製造元、販売店は本製品に破損が生じないこと、および本製品の使用によって身体の損傷の可能性がなくなることを保証するものではありません。


この取扱説明書は **危険** **警告** **注意** を記載しています。以下が定義ですので内容をよく理解した上で本文をお読みください。

 危険 取扱いを誤った場合、使用者が死亡または、重傷に至る切迫した危険な状態を指す。	 警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡または、重傷に至る可能性のある危険な状態を指す。	 注意 取扱いを誤った場合、使用者が軽症を負うかまたは、物的損害のみが発生する可能性のある危険な状態を指す。
---	--	--

危険 酸素濃度が 18%未満の場所では、絶対に使用しないでください。酸素欠乏のため、死亡もしくは酸素欠乏症になる危険性があります。

 有害なガスが存在する場所では、絶対に使用しないでください。まったく効果がありません。ガス中毒のため死亡、もしくは急性障害になる危険性があります。


警告 ご使用中に吸気補助具が停止した場合は、粉じんが侵入し呼吸保護の機能が失われますので、すみやかに吸気補助具を稼働させてください。

 鉛直に落下する水滴では破損しないことを確認しておりますが、ICなどを組み込んでいますので水洗等はしないでください。絶対に充電端子をショートさせないでください。落としたり、ぶつけたりしないでください。バッテリーの充電は必ず専用の充電器を使用してください。バッテリーの端子部分は絶対にショートさせないでください。

警告 フィルターユニットの取扱は以下の事項を必ず守ってください。

- ・絶対に洗わない
- ・物を差し込んだり指でつかない
- ・落とさない
- ・取付方向を間違わない
- ・高圧エアを吹き付けない

注意 本製品は弊社品質基準に合格しておりますが、輸送途上等で製品にキズや変形などを生じる場合があります。ご使用前に必ず点検を行ってください。

 ・本体、フィルタ等に破損がないか確かめてください。
・排気弁、排気弁座の表面に異物や傷等がないか確認してください。

■ バッテリーユニットの取扱いについて

本製品に使用しているニッケル水素電池は、ご使用されなくても自然に放電します。ご使用前には必ず充電してからご使用ください。スイッチの切り忘れ等で長期に過放電されますと、一時的に充電効率が低下する場合があります。長い間ご使用にならなかった場合、初回充電では容量が少ない場合がありますが、数回充放電を繰り返すことにより容量は回復します。

■ バッテリーの取扱い温度

充電時：10℃～35℃ 使用時：-10℃～40℃
保存時：-30℃～35℃




ニッケル水素電池は「リサイクル法」にて製品指定を受けています。再利用しますので、廃棄せずリサイクルにご協力をお願いいたします。ご不要になった電池は弊社宛にご返却ください。

● 用途

空中に飛散・浮遊する有害な粉じんなどが発生する作業に役立ちます。

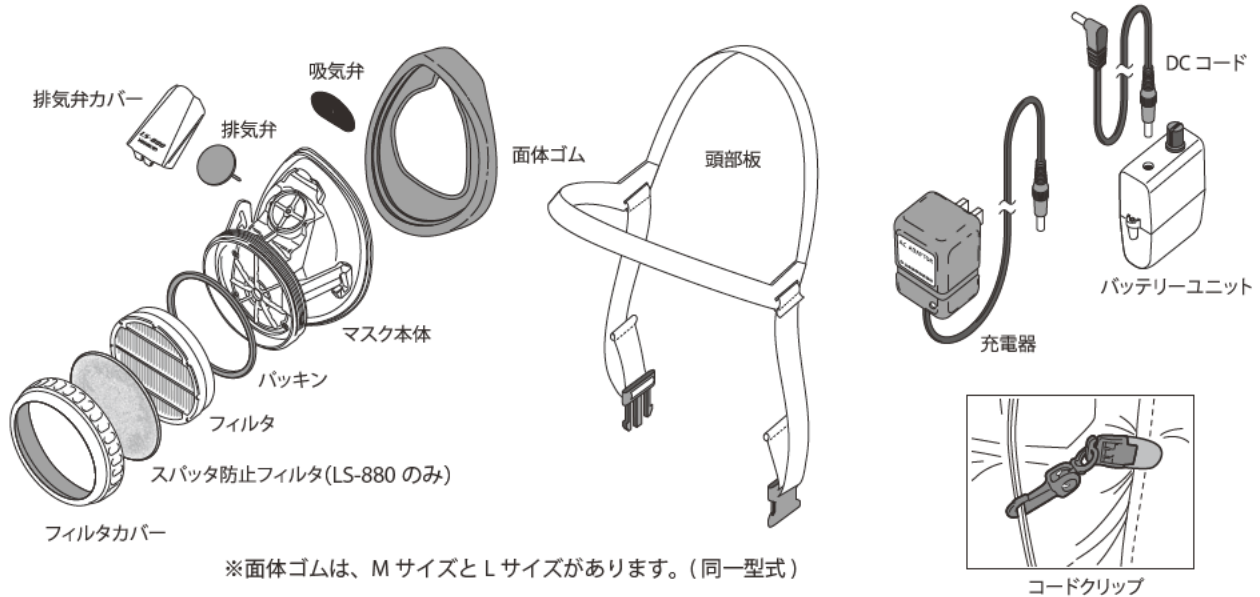
溶接、研磨・研削作業、グラインダー作業、粉碎作業、セメント・粉末薬品などの粉体取扱作業、パフ作業、鑄造の砂処理作業、農業散布など。

警告 上記以外の用途に使用しないでください。
 グラインダー作業などで火花、スパッタがマスクに当たる場合は防災面・溶接面を併用してください。マスクが破損する可能性があります。

● 性能

項目	LS-880			LS-880H		
	検定規格値	社内基準値	実測値 (平均)	検定規格値	社内基準値	実測値 (平均)
DOP 粒子捕集効率	95.0%以上	95.0%以上	97.7%	99.9%以上	99.9%以上	99.98%
吸気抵抗値	160Pa以下	160Pa以下	116.6Pa	160Pa以下	160Pa以下	142.6Pa
排気抵抗値	80Pa以下	80Pa以下	50.0Pa	80Pa以下	80Pa以下	55.0Pa
吸気抵抗上昇値	規格値なし	500Pa以下	335Pa	規格値なし	500Pa以下	257Pa
二酸化炭素濃度上昇値	1.0%以下	1.0%以下	M:0.6% L:0.6%	1.0%以下	1.0%以下	M:0.6% L:0.6%
排気弁作動気密	15秒以上	15秒以上	99.99秒	15秒以上	15秒以上	99.99秒
騒音レベル	規格値なし	80dB以下	72dB	規格値なし	80dB以下	69dB
質量	規格値なし	500g以下	434g	規格値なし	500g以下	442g

● 各部の名称



● ご使用前に

ご使用前に製品に破損がないか確かめてください。バッテリー、フィルターについては下記をご参照の上、破損がないか確かめてください。

■ バッテリーの充電方法

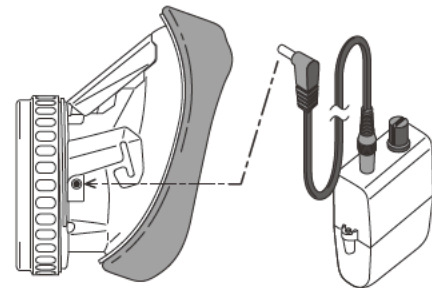
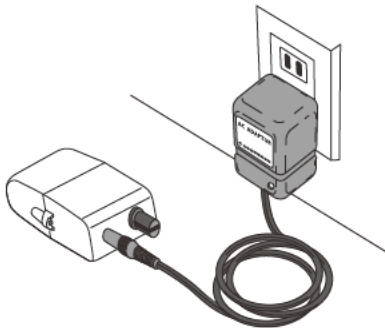
充電器 (BC-880) をコンセントに差し込み、バッテリーユニットに DC ジャックを繋げて充電を行ってください。充電中は通電ランプ (赤色) が点灯します。約 12 時間で満充電となります。充電完了後は充電器をコンセントから抜いてください。過充電防止のために約 16 時間で充電が終了し、通電ランプが消灯します。※充電時はバッテリーユニットの電源を OFF にしてください。

■ バッテリーユニットとマスク本体の接続

マスク本体側の DC ジャックとバッテリーユニット側の DC ジャックを DC コード (DC-880) で図のように接続してください。

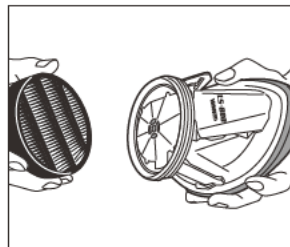
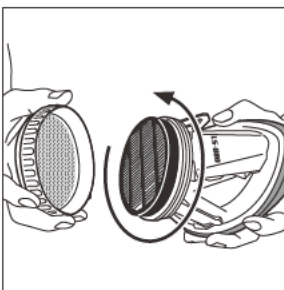
※細いプラグが本体側です。

警告	ご使用前の風量確認： 電源を ON にし、吸気弁が開いて風が送風されていることを確認してください。
-----------	--



■ フィルターの交換方法

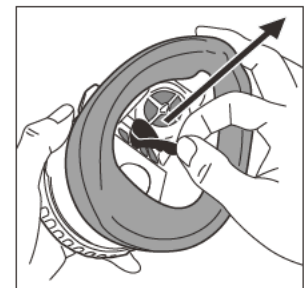
1. フィルターカバーを反時計方向に回し本体から外してください。
2. フィルターに付着している粉じんがマスク本体に入らないよう交換してください。フィルター交換後はフィルターカバーを時計方向に回して取り付け、元の状態に戻してください。



※フィルターカバー及びスパッタ防止フィルタは水洗いが可能です。

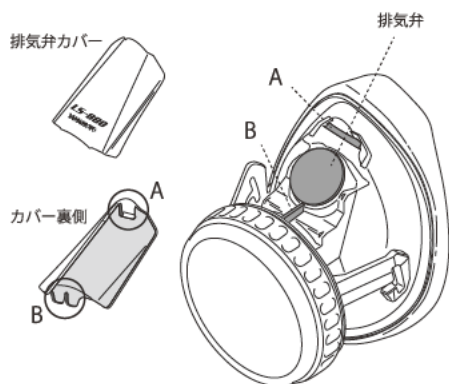
■ 吸気弁の交換方法

吸気弁の端を持ち、本体からゆっくり引っ張って取り外し、新しい吸気弁と交換してください。

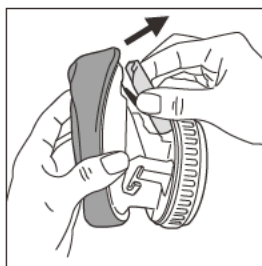


吸気弁

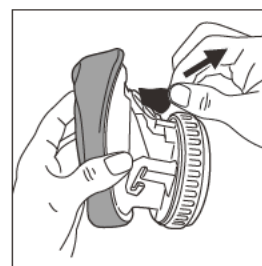
■排気弁・排気弁カバーの交換方法



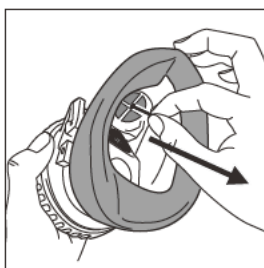
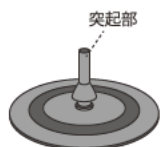
1, 排気弁カバーの取り外し
排気弁カバーの左右を持ち、斜め上に引っ張りながら A 部のツメを取り外してください。



2, 排気弁の取り外し
排気弁の端を持ち、斜め上に引っ張りながら取り除いてください。



3, 排気弁の取り付け
排気弁の突起部をマスクの外側より差し込み、マスクの内側よりしっかり引っ張り固定してください。
※パチッと音がするまで引っ張ってください。



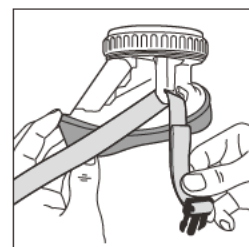
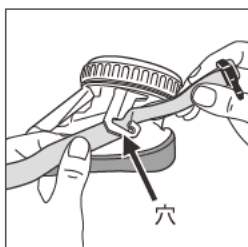
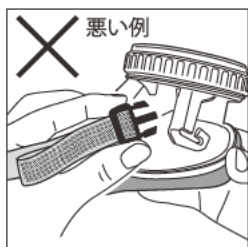
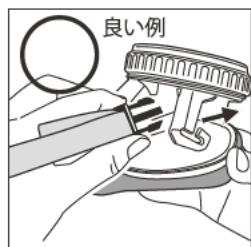
4, 排気弁カバーの取り付け
排気弁カバーの B 部を本体に差し込み、次に A 部を本体に押し込んでください。
※パチッと音がするまで押し込んでください。

■しめひもの交換方法 (取り付け方)

1, ストラップのバックル部分をマスク本体のアームにくぐらせてください。その際、しめひもの表裏が逆にならないようご注意ください。

2, くぐらせたしめひものをアームの穴に差し込んでください。

3, 図の状態です。反対側も同様に行ってください。
※バックルのオス側がマスクの右側になるように取り付けてください。



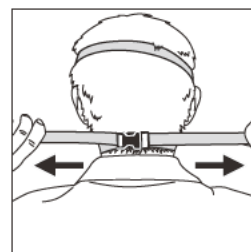
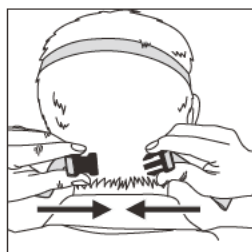
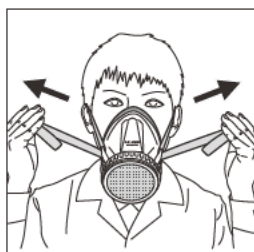
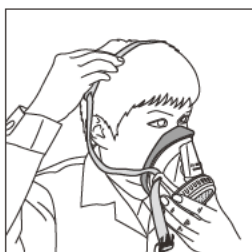
● 装着方法

1, 図のように頭部板を頭に掛けてください。

2, ストラップを左右に引っ張り、マスクを顔に当ててください。

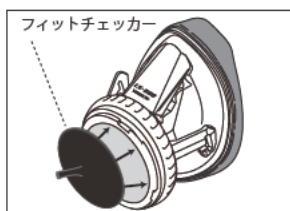
3, バックルを首の後ろに回し、接続してください。

4, 図のようにストラップの端を持ち、左右に引っ張り、マスクを顔に密着させてください。

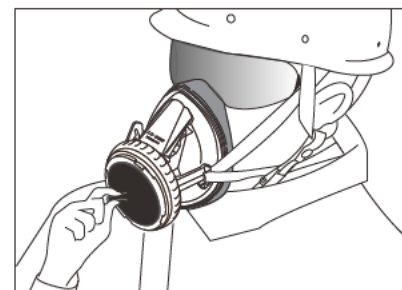


● フィットチェック

1, 電源を切った状態でマスクを装着し、フィットチェッカー (別売) を本体正面のフィルターカバーの溝に沿うようにはめこんでください。



2, フィットチェッカー先端部の穴をつまんだ状態で息を吸い込んでください。マスクが顔に強く吸い付けばフィットしています。空気の漏れが感じられましたら密着が確認できるまで装着状態や各部取付状態を再チェックし 1. を繰り返してください。



● 基本仕様と主要交換パーツ

■基本仕様

定格電圧	DC3.6V (Ni-MH 電池)
公称稼働時間	約 4.5~8.5 時間 (風量調整により変動)
初期送風量	45 ~ 65 l / min (風量調整により変動)
使用温度範囲	5~40° C
モーター寿命	約 2,000時間 (使用環境により異なります)
質量	マスク本体: 約 160g フィルター: 約 29g バッテリー: 約 215g DC コード: 約 30g

■主要交換パーツ一覧

項目	LS-880	LS-880H
フィルター	NMF-880	NMF-880H
バッテリー	BA-880	
充電器	BC-880	
DC コード	DC-880	
面体ゴム	LS-880 用面体ゴム (Mサイズ/Lサイズ)	
排気弁カバー	LS-880 用排気弁カバー	
排気弁	LS-880 用排気弁	
吸気弁	LS-880 用吸気弁	
しめひも	LS-880 用しめひも一式	
マスク本体 (電動ファン内蔵)	LS-880 用 マスク本体	LS-880H 用 マスク本体

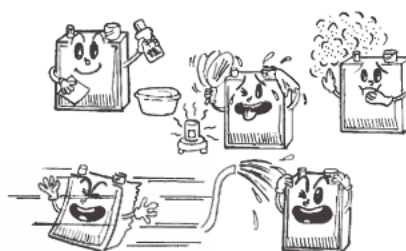
△【注意】 パーツは必ずメーカー指定品をご使用ください。

● 保守・保管

■表面が汚れた場合は、柔らかい布で拭くか、水で薄めた中性洗剤に浸した布を軽く絞り拭き取ってください。アルコール、シンナー、ベンジン等の揮発性があるものは変質する場合がありますので絶対に使用しないでください。

■保管場所は、高温な所、多湿な所、粉じんの多い所、極端に低温な所などは避けてください。

■本体、フィルターを高圧エアで吹き飛ばしたり、水洗は絶対に行わないでください。



● 改造・修理等

ご使用者による改造・変形等は事故、破損の原因となり危険ですので絶対におやめください。主要交換パーツについては「主要交換パーツ一覧」をご参照ください。その他交換パーツや修理等につきましては当社へお問い合わせいただくか、カタログをご参照ください。

● 廃棄方法

製品およびフィルターの廃棄は、付着した粉じんが飛散ないように袋等に入れて廃棄してください。

● MEMO (ご自由にお使いください)

※本製品に関するお問い合わせおよび修理・メンテナンスに関するご依頼はこちらまで

YK 山本光学株式会社

〒577-0056 大阪府東大阪市長堂3-25-8
本社 TEL 06-6783-1101 東京支店 TEL 03-3868-5503
URL <https://www.yamamoto-kogaku.co.jp>