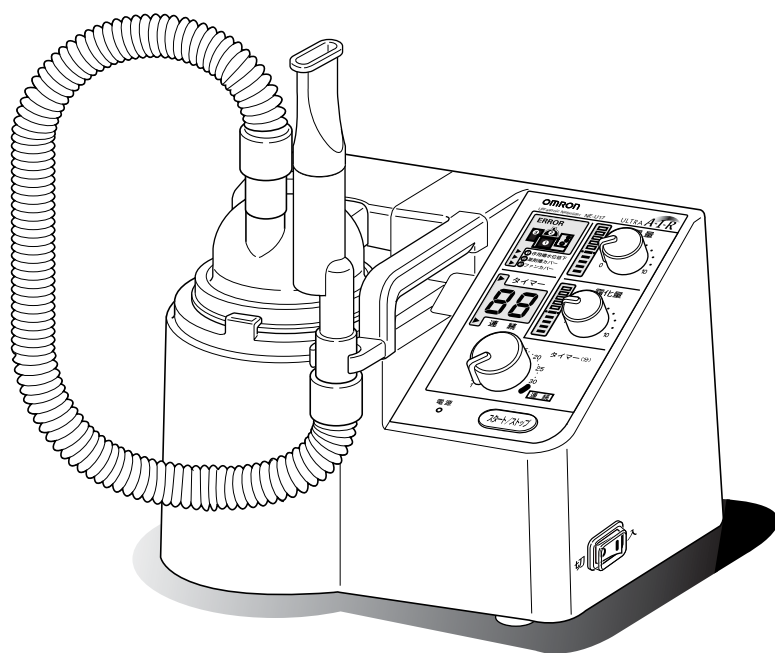


オムロン 超音波式ネブライザ NE-U17

ULTRA *A-I-R*™

取扱説明書

- このたびは、オムロン商品をお買い上げいただきましてありがとうございました。
- 安全に正しくお使いいただくため、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。
- 本書はいつもお手元においてご使用ください。
- 本書は品質保証書を兼ねています。紛失しないように保管してください。



- 本機は医療用機器です。専門の医師の指導に従って正しくご使用ください。
また、薬液の種類、用量、用法についても専門の医師、薬剤師の指示に従ってください。
- のど鼻の粘膜の加湿を目的とした家庭用吸入器の用途には適しません。

もくじ

必ずお読みください

免責事項.....	1
安全上のご注意.....	1
安全事項説明記録.....	5

商品について

商品の特長.....	6
商品の構成.....	7
液晶表示の説明.....	7
各部の名称.....	8

使い方

吸入前の準備.....	9
吸入方法.....	11
吸入方法（別売品を使用する）....	13

お手入れなど

お手入れ.....	15
消毒.....	17
保管.....	18

仕様／保証など

故障かな？と思ったら.....	19
仕様.....	20
別売品一覧.....	21
お問い合わせ先.....	22
保証規定／品質保証書.....	裏表紙

本書に記載しているイラストはイメージ図です。

免責事項

下記の記載内容につきましては当社では、責任を負いかねますのでご了承ください。

1. 当社または当社の指定した業者以外による保守及び修理に基づく故障、損傷が発生した場合。
2. 当社が納入した製品以外の他社製品が原因で当社製品が受けた故障、損傷の場合。
3. 当社指定以外の補修用部品の使用による保守及び修理に基づく故障、損傷の場合。
4. この取扱説明書に記載されている安全上の注意や操作方法を守らなかった結果に基づく故障、損傷、事故の場合。
5. この取扱説明書に記載されている電源、設置環境など本装置の使用条件を逸脱した場合。
6. 製品を改造あるいは、不当な修理をされた結果に基づく故障、損傷の場合。
7. 火災、地震、水害、落雷など天災による故障、損傷の場合。

1. 本書の内容について、改良のため予告なく変更することがあります。
2. 本書の内容については万全を期して作成していますが、万が一不備な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡ください。
3. 本書の一部または全部を無断で複製することは禁止されています。また、個人（法人）としてご利用になる他は、著作権法上、当社に無断で使用出来ません。

安全上のご注意

お使いになる前に必ずお読みください。

■ここに示した内容は、商品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人や、他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。

■表示と意味は次のようになっています。

警告、注意について	
 警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示します。
 注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害*の発生が想定される内容を示します。

*物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットに関わる拡大損害を示します。

図記号の例	
●記号は強制（必ず守ること）を示します。（右図は“必ず守る”）	 必ず守る
○記号は禁止（してはいけないこと）を示します。（右図は“禁止”）	 禁止

警告

（使用にあたって）

薬液の種類、用量、用法については、必ず専門の医師、薬剤師の指導に従ってください。

- ・症状悪化の原因になります。

乳幼児やお子様の手の届かないところに置いてください。

- ・乳幼児やお子様小さな部品を飲み込む恐れがあります。飲み込んだ場合は、すぐに医師の治療を受けてください。



⚠ 警告

(使用にあたって)

水を用いての吸入はしないでください。 ・症状悪化の原因になります。 自動呼吸装置を本体に接続して使用しないでください。 ・呼吸装置からの圧力が本体を通ることで低下し、呼吸装置がエラーとなる恐れがあります。 ・人工呼吸器（麻酔器に組み入れたものを含む）の呼吸回路呼吸器側にフィルタを装着し本機を使用すると、フィルタが目詰まりし、患者が呼吸困難を起こす可能性があります。 コンセントに電源プラグを差した状態で振動子に触れないでください。 ・感電やけがの原因になります。 可燃性ガス雰囲気内で使用しないでください。 ・火災やけがの原因になります。	 禁止
浴室など湿気の多い場所では使用や保管などしないでください。 ・漏電や感電の原因になります。	 水場禁止

(電源について)

傷んだ電源コードや電源プラグは使用しないでください。 ・感電やショート、発火の原因になります。 コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100 V以外では使用しないでください。 ・タコ足配線などにより定格を超えると、火災の原因になります。	 禁止
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 ・感電やけがの原因になります。	 ぬれ手禁止

(お手入れと保管について)

次のときは洗浄、消毒してください。 ・初めて使用するとき ・長期間使用しなかったとき ・噴霧部が汚れているとき ・雑菌が繁殖し、症状悪化の原因になります。 使用後は毎回、洗浄してください。 ・次のような事柄の原因になります。 ・雑菌の繁殖による症状悪化 ・正常に噴霧しなくなることによる症状悪化 ・古い薬液が混ざることによる症状悪化 複数の人が使用するとき、使用する人ごとに洗浄、消毒してください。 ・感染の原因になります。 薬液消毒後は、水で十分に消毒液を洗い流してください。 ・消毒液が残ったまま吸入すると症状悪化の原因になります。 一度使用した薬液は廃棄し、吸入ごとに新たな薬液を使用してください。 ・雑菌が繁殖し、症状悪化の原因になります。 洗浄、消毒した部品は汚染しないように清潔な場所に保管してください。また、十分に乾燥させてから組み立ててください。 ・雑菌が繁殖し、症状悪化や感染の原因になります。 薬剤槽は消耗品です。薬剤槽に破れや穴があるときは、使用前に新しいものに交換してください。 ・冷却水が薬液に混入し、症状悪化の原因になります。	 必ず守る
部品の組み立て時は、薬液・霧の通る部分は直接手で触らないでください。 ・感染の原因になります。	 禁止
本体や電源コードは水洗いしたり、水に浸したり薬液をこぼしたりしないでください。 ・漏電や感電、故障の原因になります。こぼした場合は、すみやかにガーゼでふき取ってください。	 水ぬれ禁止

必ずお読みください

商品について

使い方

お手入れなど

仕様／保証など

安全上のご注意

⚠ 注意

(使用にあたって)

耐熱吸気ホースはたわまないようにしてください。 ・薬液がホースにたまり、霧化量が低下し、症状悪化の原因になります。 使用直前に毎回新しい水を作用槽へ入れてください。 ・雑菌が繁殖し、感染する恐れがあります。 ・振動子が汚れ霧化機能の低下の原因になります。 お子様が使用の場合は保護者の方が必ず付き添ってください。 ・使い方を誤り、症状悪化の原因になります。	 必ず守る
噴霧された薬液を直接目に当てないでください。 ・多量の薬液が目に入って、目を痛める原因になります。 薬剤槽を空のまままで動作させないでください。 ・発熱や故障の原因になります。 人以外に使用しないでください。 ・症状悪化の原因になります。 本商品の付属品および別売品以外は使用しないでください。 ・正常に噴霧せず症状悪化の原因になります。 薬液は150 mL以上入れないでください。 ・正常に噴霧せず症状悪化の原因になります。 本体を落としたり、強い衝撃を加えたりしないでください。 ・破損し、感電や故障の原因になります。 本体のすき間から内部に指やものを入れないでください。 ・感電や故障、けがの原因になります。	 禁止
分解や修理、改造をしないでください。 ・発火や故障、事故の原因になります。	 分解禁止

(電源について)

電源プラグはしっかり根元まで差し込んでください。 ・感電やショート、発火の原因になります。 電源プラグのほこりはふき取ってください。 ・ほこりに湿気が加わると、感電やショート、発火の原因になります。 電源コードの取り扱いは以下の項目に注意してください。 ■傷つけない ■破損させない ■加工しない ■無理に曲げたり、引っ張らない ■ねじらない ■使用時は束ねない ■重い物を載せない ■挟み込ませない ・感電や火災、故障の原因になります。 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らず、電源プラグを持って抜いてください。 ・電源コードの断線やショートにより、火災や感電の原因になります。	 必ず守る
長時間で使用にならないときは、電源プラグを抜いてください。 ・絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。 お手入れの前には、電源プラグを抜いてください。 ・感電やけがの原因になります。 使用中に停電したときは、ただちに電源スイッチを「切」にし、電源プラグを抜いてください。 ・事故やトラブルの原因になります。	 電源プラグを抜く

(お手入れと保管について)

作用槽内の水は吸入後、毎回廃棄してください。 ・振動子が汚れ霧化能力が低下し、十分な薬液吸入ができず、症状悪化の原因になります。 ファン取付軸に薬液が付いたときは、ふき取ってください。 ・モーターが加熱、停止し、十分な薬液吸入ができず、症状悪化の原因になります。	 必ず守る
部品の煮沸や乾燥などに電子レンジを使用しないでください。 ・高温により変形し、正常に噴霧せず症状悪化の原因になります。 ・火災の原因になります。 部品の乾燥にドライヤーを使用しないでください。 ・高温により変形し、正常に噴霧せず症状悪化の原因になります。	 禁止

お願い

作用槽内には、水（水道水もしくは蒸留水）以外の液体などはいれないでください。

- 振動子が劣化し、破損の原因になります。

本体を頭より高い位置において耐熱吸気ホースを用いて吸入しないでください。

- 薬液がたれて、顔や服を汚すことがあります。

薬剤槽に薬液を入れたまま、放置したり、移動させたりしないでください。

- 薬液がこぼれ、本体の故障や周囲を汚す原因になります。

吸入以外の目的で使用しないでください。

作用槽を洗浄するとき、振動子を損傷しないようにしてください。

オートクレーブ滅菌をするときは、滅菌器のヒーター部分及びヒーターに接している金属部分に部品が接触しないように滅菌をおこなってください。

- ヒーター部分は高熱のため、接触すると部品が溶けたり変形する恐れがあります。

本体をベンジンやシンナーなどの揮発性の薬品でふかないでください。

保守点検について

使用前に必ず本体が正常かつ安全に動作することを確認してください。

故障・事故発生時の処置法

装置エラー（E1）が発生したときは、すみやかに次の手順に従ってください。（19ページ参照）

- (1) 電源プラグを抜いて、完全に使用できないようにしてください。
- (2) 本体に「故障中」の表示をして、使用しないようにしてください。
- (3) ご購入された特約店またはオムロンお客様サービスセンターまでお問い合わせください。

安全事項説明記録

安全事項説明記録

製造番号

設置年月日

お客様名称		電話番号		FAX番号	
所在地	〒	内線番号			
装置名		室名			
説明者所属		電話番号		FAX番号	

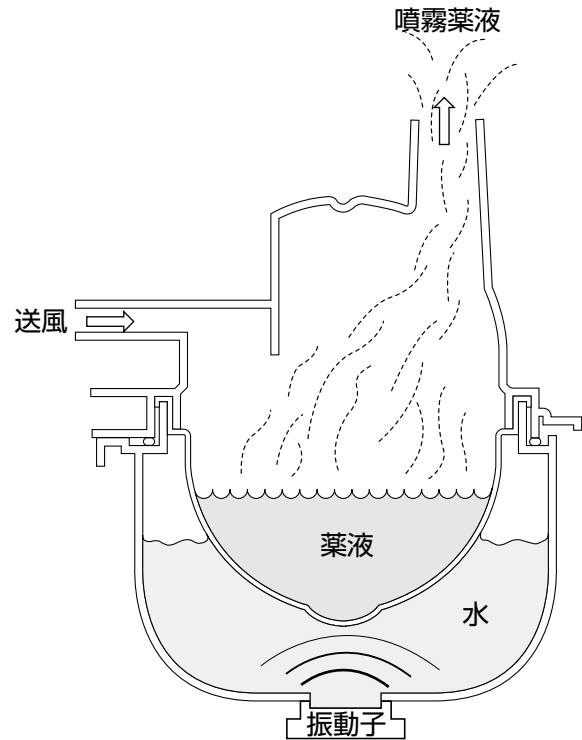
説明 年月日	安全事項説明内容 (具体的に記入)	保守管理責任者		操作者 お名前	説明者	
		お名前	認印		氏名	認印
	1. 操作者および保守管理責任者 へのお願い 免責事項の説明 2. 安全上のご注意 1～4ページのすべての説明					

NE-U17の霧化原理について

- ①超音波振動のエネルギーを作用槽底部の振動子から水中に伝えます。
- ②超音波は作用槽内の水を通して、薬剤槽内の薬液に伝わります。
- ③薬剤槽内の薬液は、超音波の振動作用で噴水状に上がり、霧状になって飛散します。
- ④霧化された薬液はファンから送られてきた風とともに外部に噴霧されます。

※霧化……薬液が霧状になること

※噴霧……霧状になった薬液が外部に噴出されること



商品の特長

- 1 小容量の薬液も付属の小容量霧化セットで効率よく霧化します。
- 2 見やすく大きな液晶表示。風量・霧化量・設定時間・残り時間・連続時間およびエラー箇所を表示します。暗い場所でも表示内容の確認が容易なバックライト付です。
- 3 72時間連続噴霧も可能。(別売の長時間霧化用セット・補液セットを使用のとき)
- 4 安心のお知らせブザー付。エラーが発生したときや、タイマーの設定時間が終了したときにブザー音でお知らせします。
- 5 ダイヤルスイッチを採用することで、簡単に素早く、風量・霧化量・時間が設定できます。また豊富な別売品と組み合わせれば様々な吸入治療に対応できます。

必ずお読みください

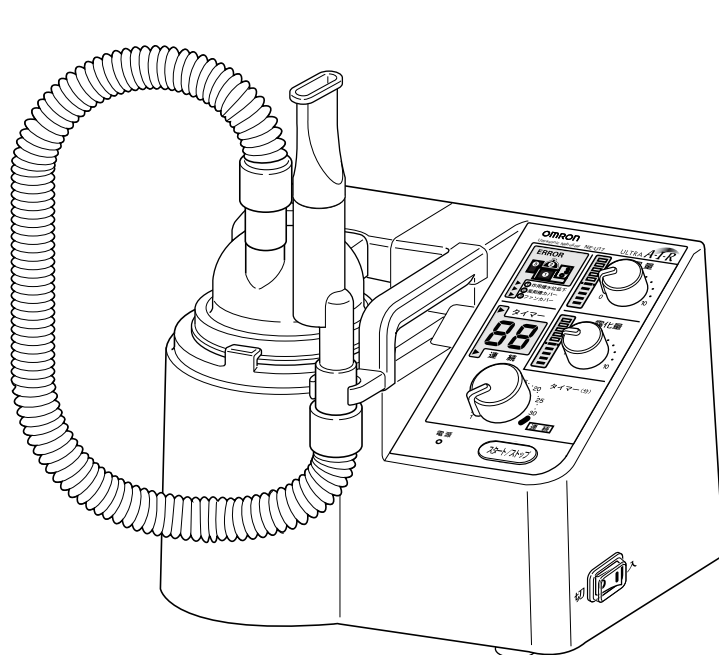
商品について

使い方

お手入れなど

仕様／保証など

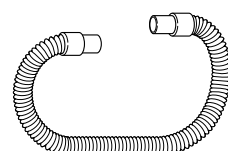
商品の構成／液晶表示の説明



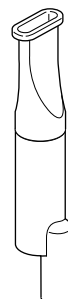
本体



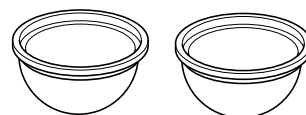
小容量霧化セット



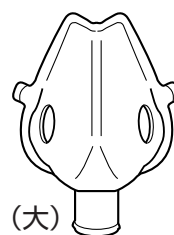
耐熱吸気ホース (M) 70cm
(カフ付)



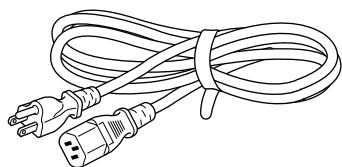
マウスピースセット



薬剤槽2個



吸入マスク (大)



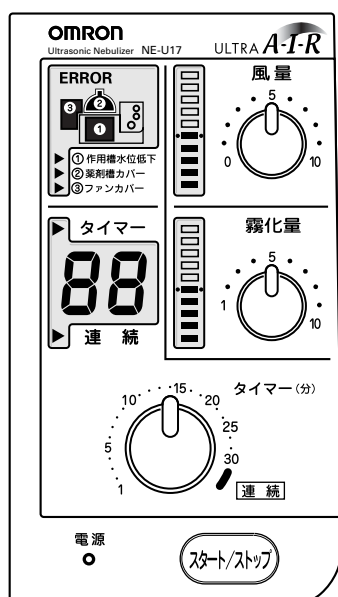
専用電源コード

※本機は電撃に対する保護の型式がクラスⅠに該当するため、専用のアース付コード以外は使用しないでください。

- 取扱説明書 (品質保証書付).....1部 (本書)
- 「オムロンネブライザ 別売パーツの消毒について」.....1部
- コーションシール.....1部
- 医療機器添付文書.....1部
- ユーザー登録カード.....1部

別売品は、21ページ「別売品一覧」を参照してください。

液晶表示の説明



風量レベル表示

「風量」のレベルを11段階で表示します。

霧化量レベル表示

「霧化量」のレベルを10段階で表示します。

タイマー使用時

タイマー▶が点灯し、終了時間をブザー音 (ピピピピ) でお知らせします。

連続運転時

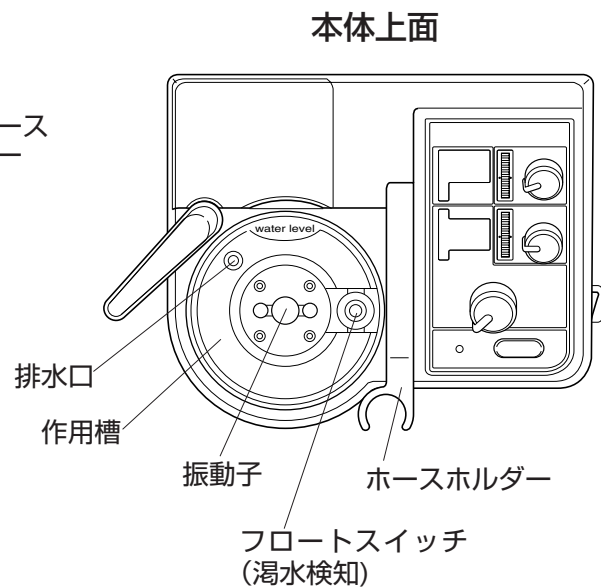
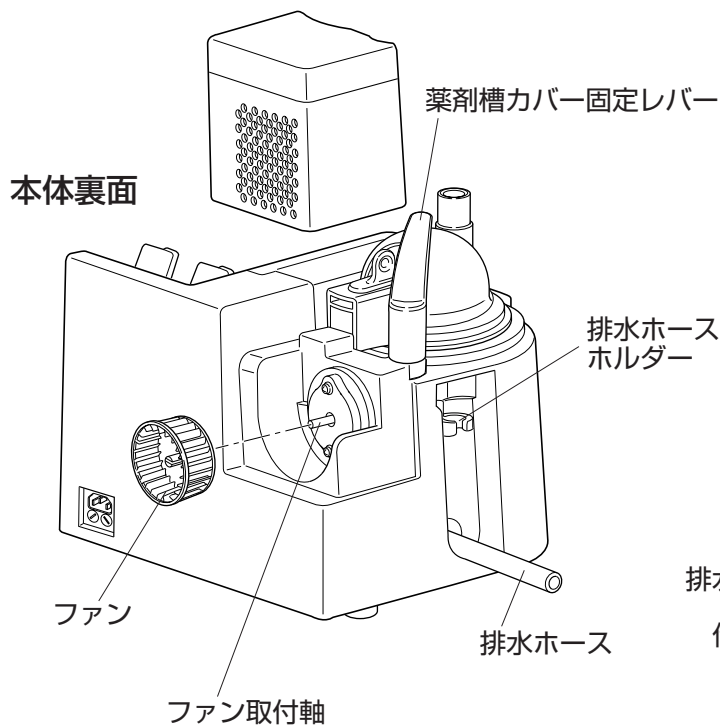
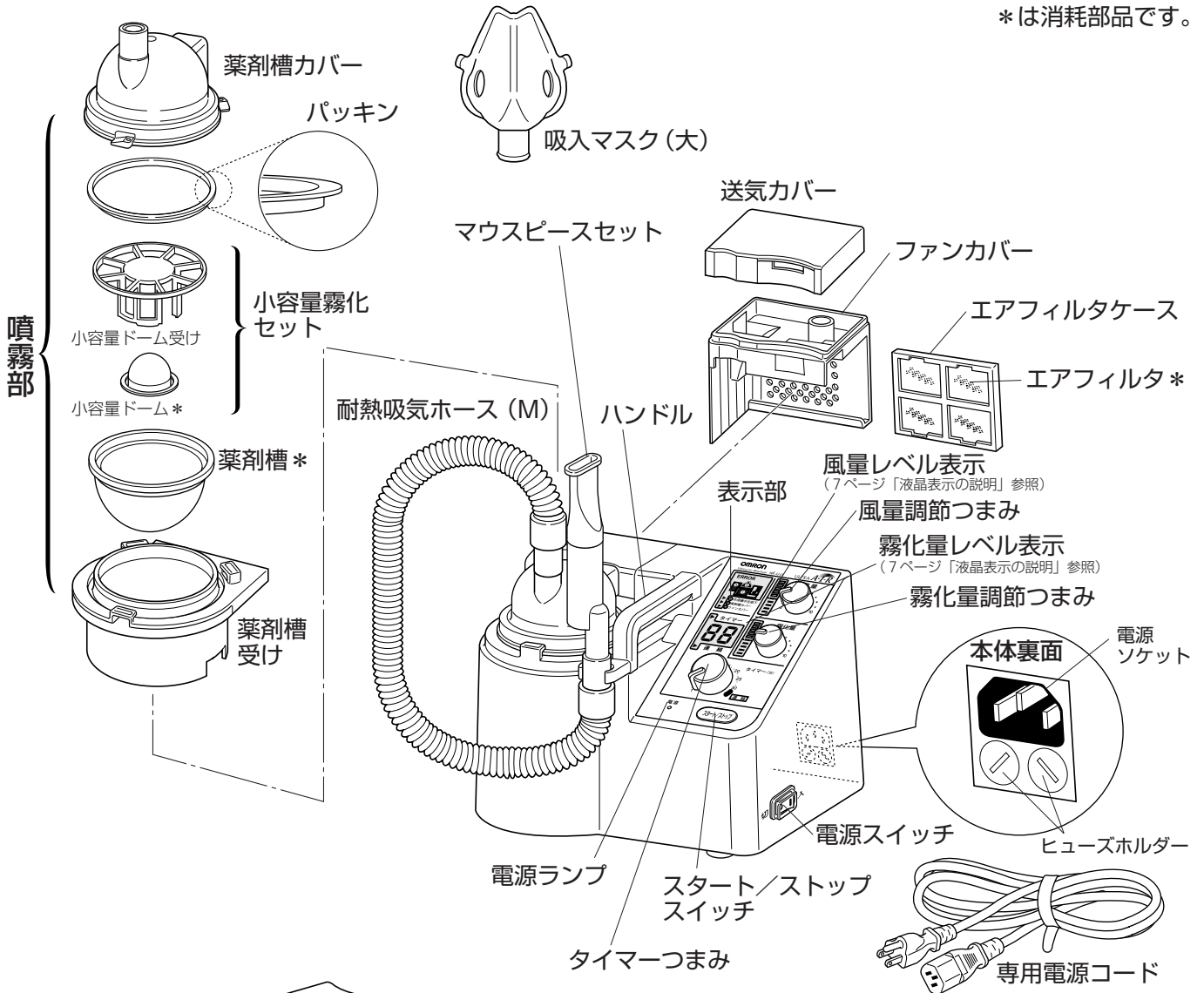
連続▶が点灯し、デジタル表示部でお知らせします。

ERROR表示

作用槽の水位低下、薬剤槽カバー・ファンカバー未装着時にはパネルの左上部にエラー箇所をお知らせします。
(エラー表示については19ページ参照。)

各部の名称

*は消耗部品です。



必ずお読みください

商品について

使い方

お手入れなど

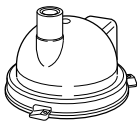
仕様／保証など

吸入前の準備

※吸入前には各部品を洗浄し清潔にしてからご使用ください。

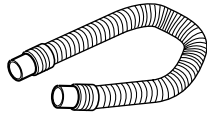
【煮沸消毒できる部品】 (方法は17ページを参照してください)

薬剤槽カバー

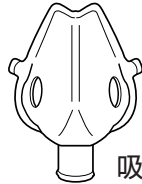


これらの部品類を十分な水を入れた容器の中に沈め沸騰します。

パッキン

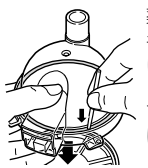


耐熱吸気ホース (M)

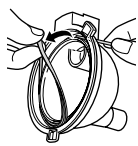


吸入マスク

パッキンの取り外し方

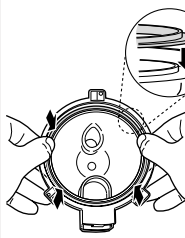


薬剤槽カバーのパッキン取り外し用穴に、細い棒（ゼムクリップなど）を入れてパッキンを押し下げます。

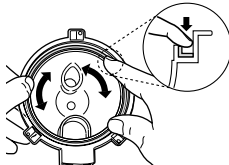


薬剤槽カバーを横にして、離れたパッキンをつまみ、静かに取り外します。

パッキンの取り付け方



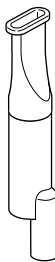
薬剤槽カバーを図のようにして、新しいパッキンを取り付けます。
※パッキンには取り付け方向があります。ツバのある方を内側の壁にぴったり合わせてください。
※ねじれたり、逆向きにするとパッキンを傷つける恐れがあります。



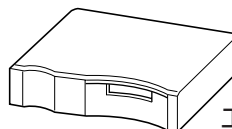
パッキンが確実に入ったことを指先で確認します。
※ねじれがないか、取り付け方向の向きが正しいかを確認してください。

【煮沸消毒できない部品】

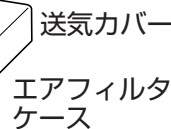
(お手入れ、消毒については16、17ページを参照してください)



マウスピースセット



ファンカバー



送気カバー
エアフィルタケース

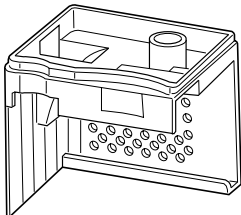
小容量ドーム受け



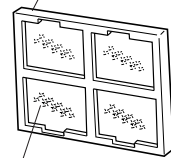
小容量ドーム



小容量霧化セット



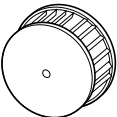
ファン



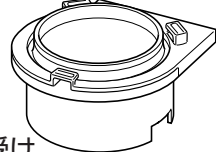
エアフィルタ



薬剤槽



薬剤槽受け



警告

次のときは洗浄、消毒してください。

- ・初めて使用するとき
- ・長期間使用しなかったとき
- ・噴霧部が汚れているとき
- ・雑菌が繁殖し、症状悪化の原因になります。

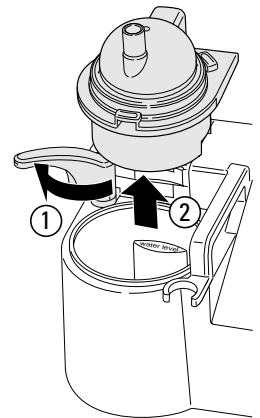


必ず守る

1

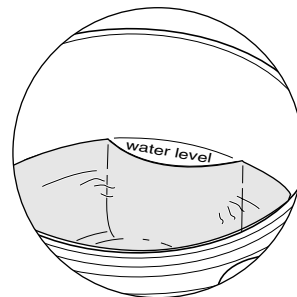
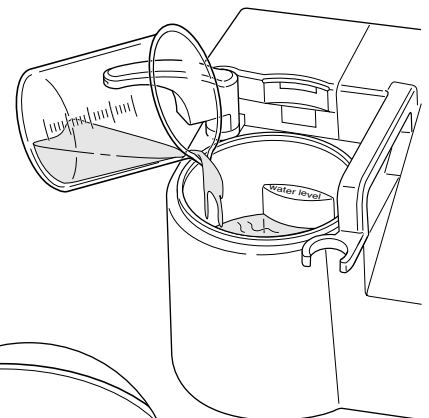
冷却水を入れます

- 1) 薬剤槽カバー固定レバーを時計回りに回し、噴霧部を取り外します。



- 2) 冷却水を入れます。

冷却水は、作用槽内の指定水位レベルマーク「water level」まで注水してください。適量は約375mLです。



※作用槽に水を入れるときは、静かに入れてください。勢いよく入れると水圧により排水ホース口から水が飛び出すことがあります。

※作用槽内の水位が「water level」を下回ると「作用槽水位低下」のERRORとなります。

※作用槽内の水の温度が低いと霧化能力が低下する場合があります（推奨温度は約26℃です）。

※作用槽の水はご使用ごとに毎回新しいものと入れ替えてください。

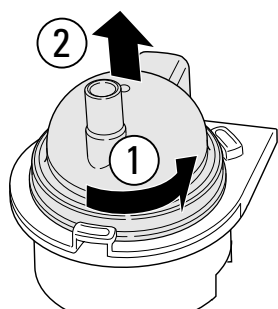
※作用槽内には、水（水道水もしくは蒸留水）以外の液体は入れないでください。振動子が劣化し、破損の原因になります。

※長時間連続で使用するときは最低でも24時間ごとに交換してください。

(長時間連続使用については13ページ参照。)

2 薬液を入れます

- 1) 薬剤槽カバーを反時計回りに回して外します。



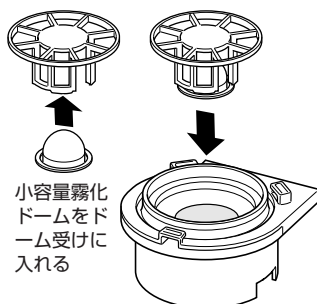
- 2) 薬剤槽に薬液を入れます。



注射器を使用する場合は針で薬剤槽を傷つけないでください。

※薬剤槽に薬液を入れる前に薬剤槽に破損、破れ、穴がないことを確認してください。
 ※薬液が少量（5mL以下）の場合に付属の小容量霧化セットをご使用になると薬液の残液を少なく吸入できます。ただし、噴霧量は通常時に比べ少なくなりますので、マウスピース、ガラスオリーブ、小児用オリーブ、ノーズピースとの併用はできません。小容量霧化セットをご使用になる場合は、吸入マスクをご使用ください。5mL以上薬液を入れると霧化できない場合があります。
 ※5mLすべての薬液を霧化することはできません。薬液の種類によりませんが、多少の薬液は残ります。（生理食塩水の噴霧時で約2mLは残ります。）

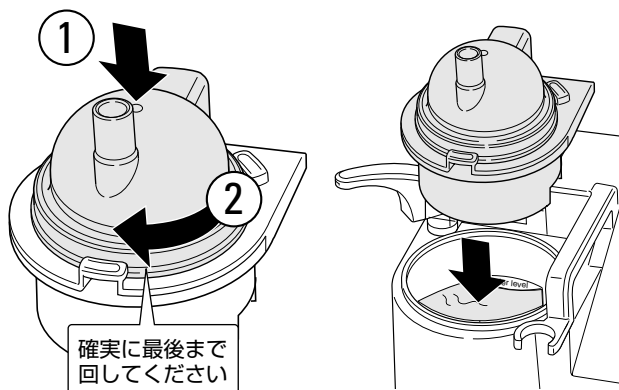
小容量霧化セットの使い方



薬剤槽の上に小容量霧化セットを図のように乗せ、使用します。

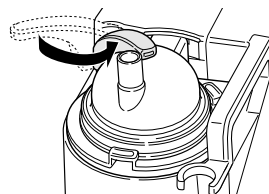
少量の薬液を効率良く霧化させるためには霧化量「6」、風量「10」での調節をおすすめします。

- 3) 薬剤槽カバーを時計回りに回して組み立て、本体に取り付けます。



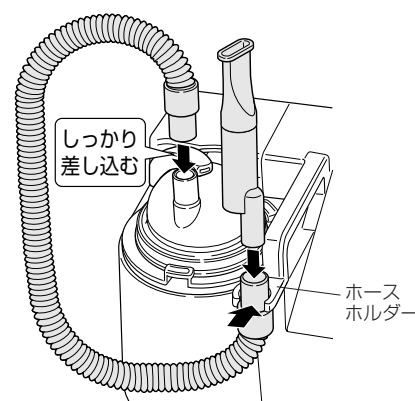
3 本体に噴霧部を組み立てます

- 1) 薬剤槽カバー固定レバーを反時計回りに回して、噴霧部を固定します。

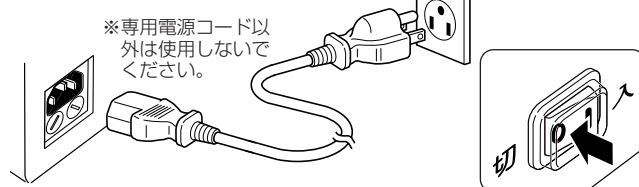


※噴霧部は必ず固定レバーで固定してください。固定しないと噴霧中に噴霧部が外れることがあります。

- 2) 耐熱吸気ホース（M）、マウスピースセットを取り付けます。

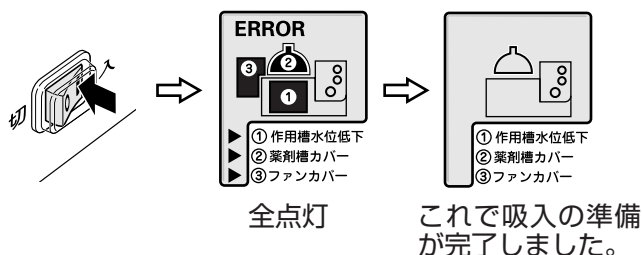


- 3) 本体右側の電源スイッチが「切」になっていることを確認し、電源コードを接続します。



- 4) 電源スイッチを「入」にします。液晶表示部が全点灯後、「ERROR表示」に点滅のないことを確認します。

「ERROR表示」のあるときは、19ページを参照してエラー表示番号の箇所を確認してください。



電源スイッチを「入」にすると同時に、本体内部で部品を冷却させるためのファンが回ります。異常ではありません。

必ずお読みください

商品について

使い方

お手入れなど

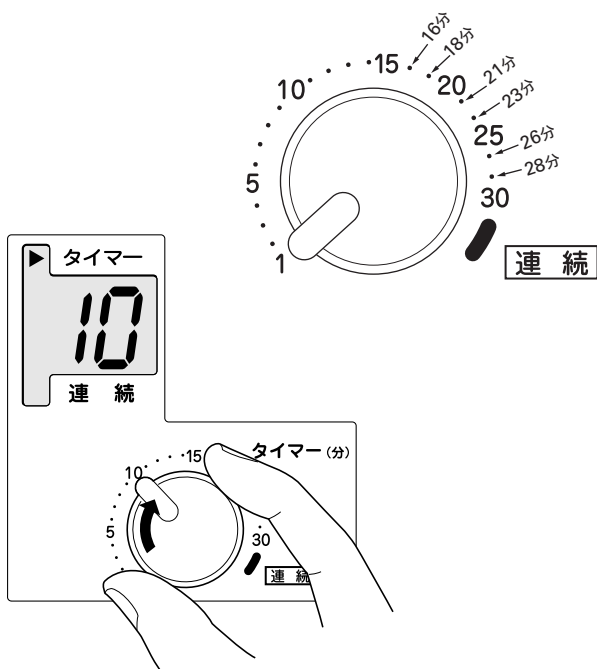
仕様／保証など

1 吸入時間を設定します

タイマーつまみを時計回りに回して、吸入時間を設定します。

1) タイマーを設定するとき

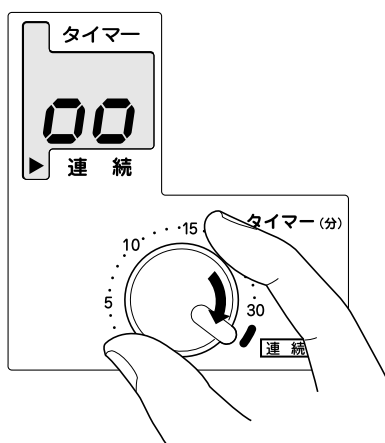
15分までは、1分間隔で調整できます。
15分から30分までは、1～2分間隔のタイマー設定になります。



2) 連続使用するとき

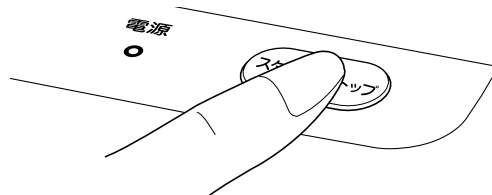
タイマーつまみを時計回りに、連続の位置まで回します。

タイマー表示部の「連続」が点灯し、デジタル表示文字が回転して連続使用中であることをお知らせします。



2 「スタート/ストップ」スイッチを押します

ファンが回転し噴霧がスタートします。



タイマーを使用しているとき

表示は1分ごとにカウントダウンします。

使用中に設定変更したいとき

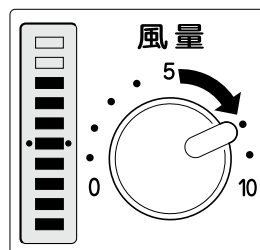
タイマーつまみを回すと、その時間に再設定されてスタートします。

風量と霧化量の調節をします。

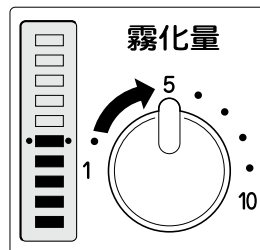
耐熱吸気ホースから出てくる霧を見ながら「風量調節つまみ」と「霧化量調節つまみ」で風量と霧化量の調節をします。

※マウスピースなど、付属の部品を使って吸入するときは、使用する部品に合わせて風量、霧化量を調節してください。

風量（11段階）と霧化量（10段階）は各つまみと連動した「レベル表示部」でも確認できます。



風量とは、薬剤槽カバー内に送り込まれる風の量のことです。

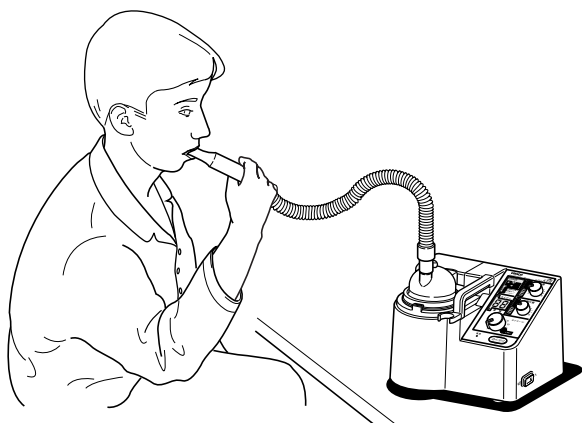


霧化量とは、薬液が霧状になったときの霧の量のことです。

※使用する薬液を一度、噴霧させて確認してください。
※薬液の種類によって噴霧にムラが生じることがあります。
※粘度や表面張力の高い薬液は噴霧能力が低下する場合があります。
※薬液が150mL、風量、霧化量ともに「10」で使用しはじめたときは、噴霧が断続的になります。
このようなときは霧化量調節つまみで霧化量を調節してください。

3 吸入します

〈使用例〉

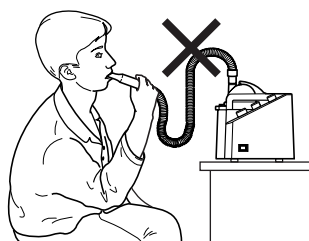


マウスピースセットのかわりに吸入マスクや別売のガラスオリーブなども使用できます。

吸入時のお願い

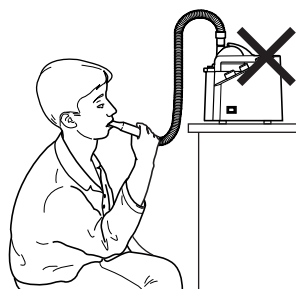
耐熱吸気ホースは折り曲げたり、吸気口をふさいだりしないでください。

- ・薬液がホースにたまり、霧化量が低下することがあります。



本体を頭より高い位置において、使用しないでください。

- ・薬液がたれて、顔や衣服を汚すことがあります。



こんなときにはブザーが鳴り、運転を停止します。

- ・吸入中に薬剤槽カバーを取り外したとき
- ・作用槽の水が少なくなったとき
- ・ファンカバーを取り外したとき

ブザー音とともにエラー表示部が点滅します。「スタート/ストップ」スイッチを押すとブザー音が止まります。

このようなときはエラー表示部を確認して19ページに従い点検してください。

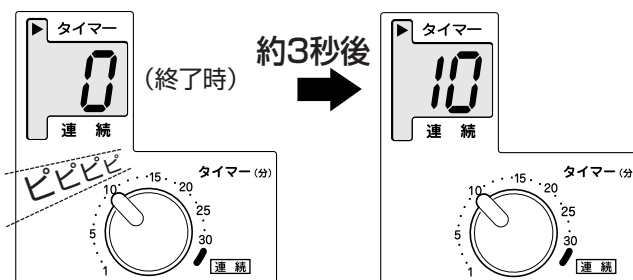
4 終了します

タイマーを使用していたとき

タイマー終了時間をブザー音（ピピピピ）でお知らせし、運転を停止します。

終了すると表示部に「0」が点灯し、はじめの設定時間表示に戻ります。

タイマーを10分に設定していたときの表示例

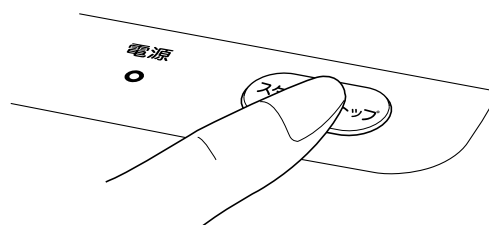


タイマー使用中に吸入を中止したいとき

「スタート/ストップ」スイッチを押すと、運転を中止します。

このとき残り時間はリセットされて、はじめに設定されていた時間に戻ります。

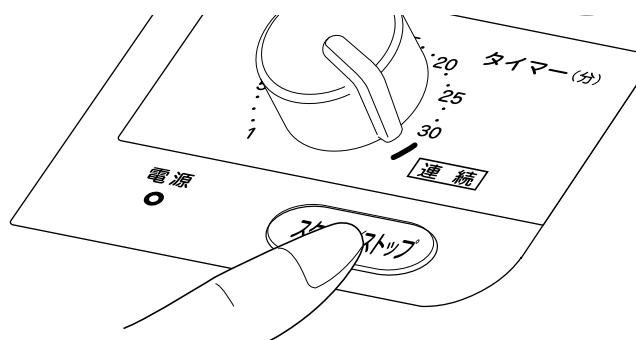
再び吸入を開始するときは「スタート/ストップ」スイッチを押します。



連続使用中に中断したいとき

「スタート/ストップ」スイッチを押すと、運転を中止します。

再び吸入を開始するときは「スタート/ストップ」スイッチを押すと、連続運転でスタートします。



吸入が終わったら電源スイッチを「切」にして、電源コードを抜いてください。

必ずお読みください

商品について

使い方

お手入れなど

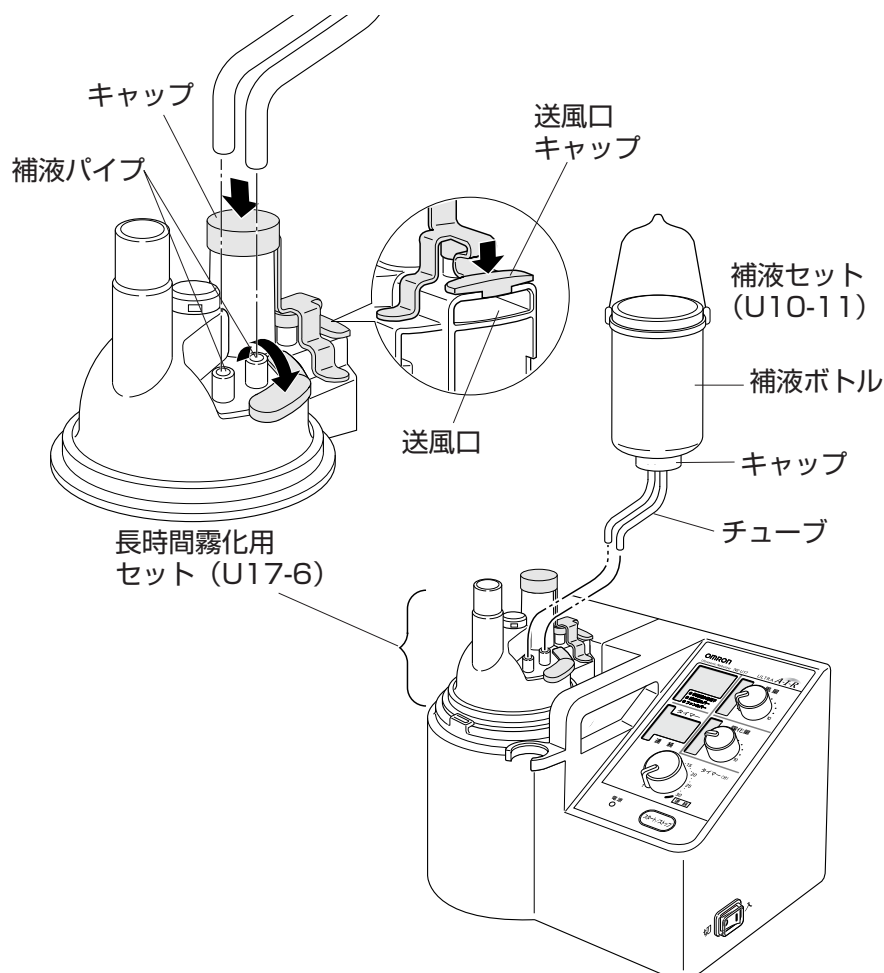
仕様／保証など

吸入方法（別売品を使用する）

1 長時間使用するとき

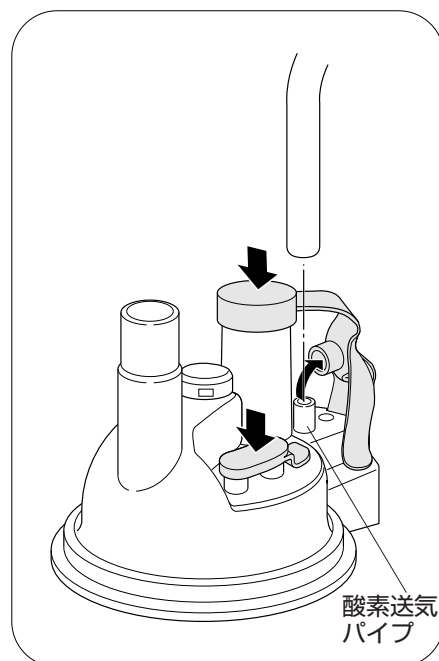
別売の「長時間霧化用セット U17-6」と「補液セット U10-11」を利用すると長時間連続噴霧できます。

- ① 本体の薬剤槽カバーを取り外します。薬剤槽カバーのかわりに別売の長時間霧化用セットを使い、10ページの手順で組み立ててください。
このとき送風口キャップで送風口がふさがっていないことを確認してください。
- ② 補液ボトルに薬液を入れてください。
- ③ キャップ内側にパッキンが入っていることを確認し、しっかりキャップを締め付けてください。
※しっかり締められず、キャップから空気が入ると液が止まらずこぼれます。
- ④ 長時間霧化用セットの補液パイプ部のキャップを外し、補液セットのチューブを接続します。
- ⑤ 補液ボトルを点滴台など適切なところに掛けてください。
このとき、チューブが折れ曲がっていないことを確認してください。折れ曲がったりしていると薬液が供給されません。チューブが長い場合は適切な長さに切断してください。
耐熱吸気ホースをしっかりと付けます。
- ⑥ タイマーを「連続」にセットします。
- ⑦ 風量調節つまみを一番右（10の位置）まで回します。
※長時間使用しているとホース内に薬液がたまり、噴霧量が低下します。その場合はホース内にたまった薬液を排出してください。別売品としてホース内にたまる薬液を低減させる「水滴受けセット U12-12」もあります。
- ⑧ 「スタート/ストップ」スイッチを押して吸入をはじめてください。



2 ガス加湿に使用するとき

酸素療法、麻酔の吸気加湿をおこなう場合は、使用する機器を「長時間霧化用セット U17-6」（別売）の酸素送気パイプに接続してください。

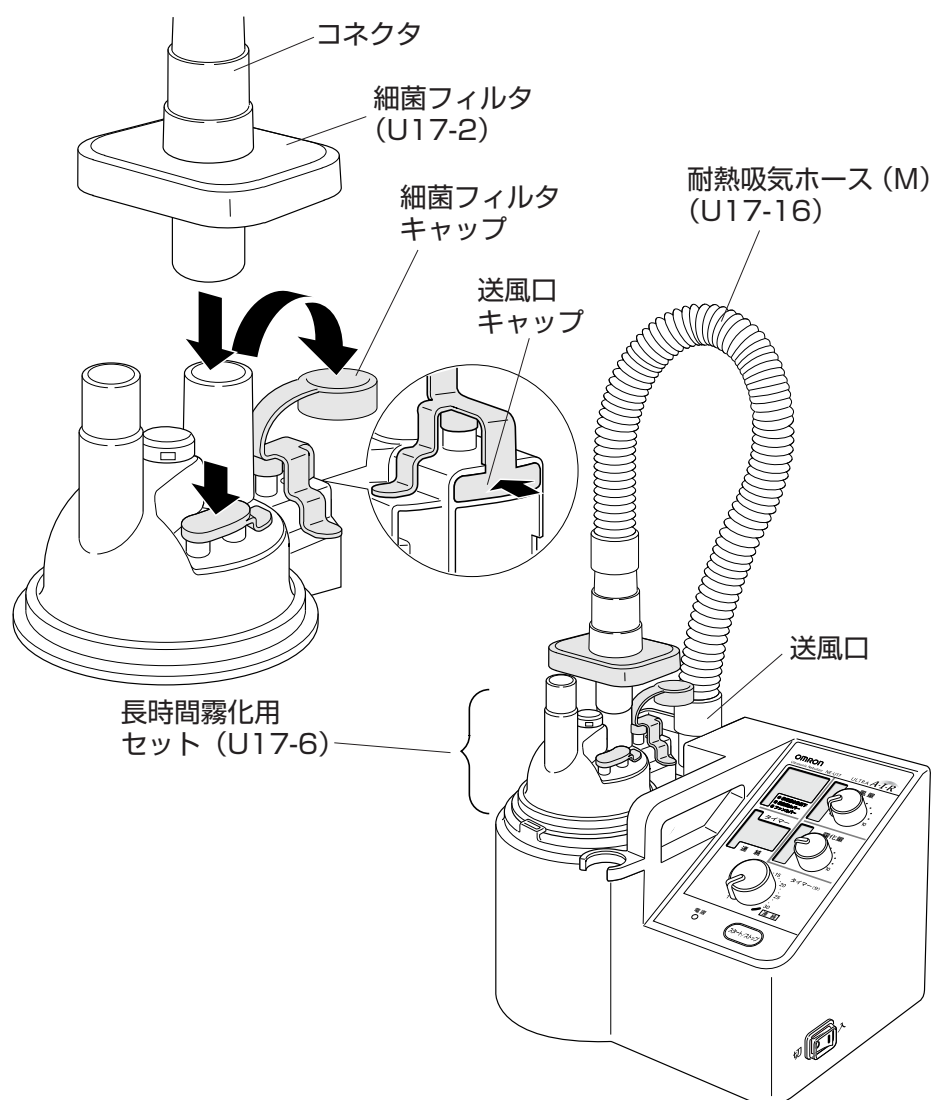


吸入方法（別売品を使用する）

3 細菌フィルタを使用するとき

細菌フィルタを使用することにより、細菌を除去した空気を長時間霧化用セット内部に送り込むことができます。

- ①薬剤槽カバーを取り外して、長時間霧化用セットを本体に組み立てます。
組み立て方は、薬剤槽カバーのかわりに長時間霧化用セットを使い、10ページの手順でおこなってください。
このとき、送風口キャップで送風口を閉じてください。
 - ②本体の送気カバーを取り外します。
 - ③長時間霧化用セットの細菌フィルタキャップを外します。
 - ④長時間霧化用セットに細菌フィルタを取り付けます。
 - ⑤細菌フィルタにコネクタを取り付けます。
 - ⑥耐熱吸気ホースをコネクタに取り付け、ホースの反対側をファンカバーの送風口に接続します。
- ※細菌フィルタを使用する場合は、「風量調節つまみ」を「10」にしてご使用ください。



酸素療法などで本体のファンからの送風を止める場合は、「風量」調節つまみを「0」にし、長時間霧化用セットの送風口に送風口キャップを取り付けてください。

操作方法と吸入方法は通常の操作手順と同じです。

※機器によっては本機と接続できない場合があります。ご注意ください。

必ずお読みください

商品について

使い方

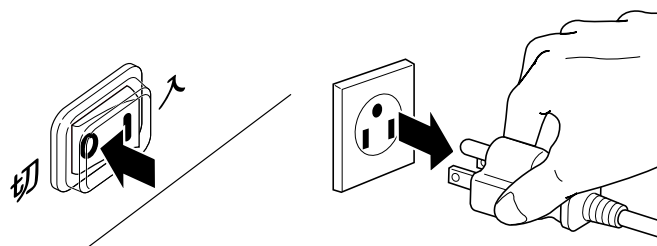
お手入れなど

仕様／保証など

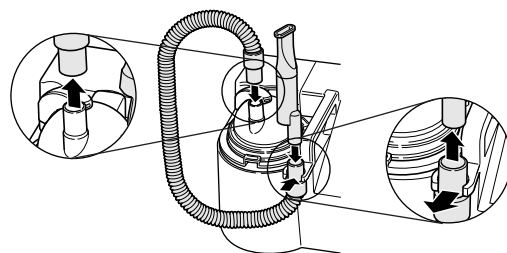
お手入れ

各部品のお手入れ

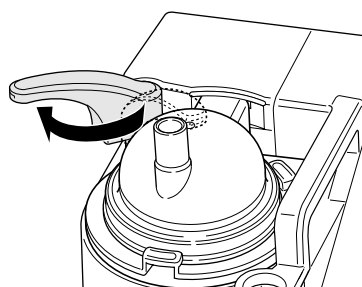
- 1 電源スイッチを「切」にして、電源プラグを抜きます。



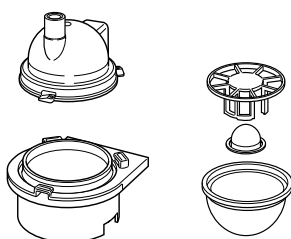
- 2 耐熱吸気ホース、マウスピースセット、吸入マスクなどを外します。



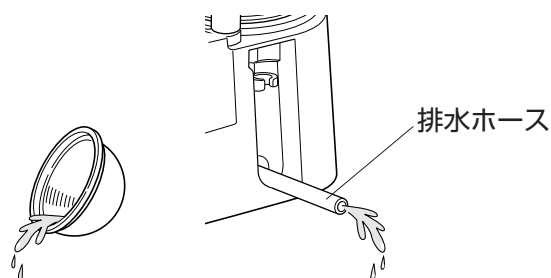
- 3 薬剤槽カバー固定レバーを時計回りに回します。



- 4 噴霧部を外し分解します。



- 5 残った薬液、作用槽の冷却水を捨てます。作用槽の冷却水は、排水ホースを使って捨ててください。



- 6 各部品を洗浄、消毒します。

- ・作用槽内は消毒用アルコールで清拭ください。
- ・薬剤槽カバー、薬剤槽受け、薬剤槽、小容量霧化セット、耐熱吸気ホース、マウスピースセット、吸入マスクなどを洗浄、消毒し、速やかに乾燥させてください（消毒方法は17ページを参照）。

⚠ 警告

部品の組み立て時は、薬液・霧の通る部分は直接手で触らないでください。

- ・感染の原因になります。

コンセントに電源プラグを差した状態で振動子に触れないでください。

- ・感電やけがの原因になります。

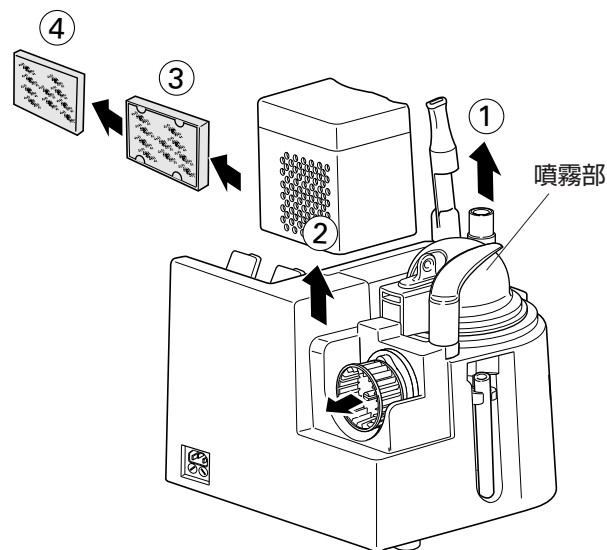


禁止

エアフィルタのお手入れ

汚れが目立ってきたら交換してください。

- ① 噴霧部を本体から取り外します。
 - ② ファンカバーを持ち上げて取り外します。
 - ③ ファンカバーの内側から、エアフィルタケースを取り外します。
 - ④ エアフィルタケースから、エアフィルタを取り出して、新しいものと交換します。
- 組み立ては逆順にして、おこないます。



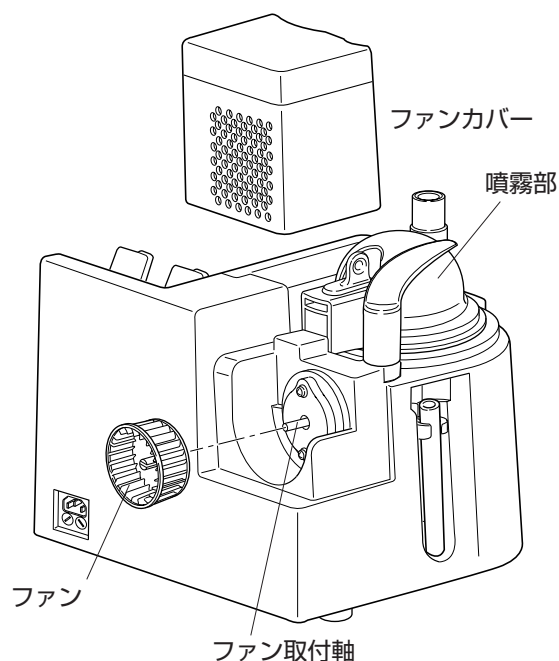
ファンのお手入れ

ファンカバーを開けて、ファンを取り出します。
汚れは、水洗いもしくは中性洗剤で洗浄してください。

※ファン取付軸に薬液が付着している場合は、取り除いてください。

ファンカバーは、噴霧部を本体から外した後、持ち上げて外します。汚れは、水洗いもしくは中性洗剤などで洗浄してください。

取付時、ファンはファン取付軸に最後までしっかりとセットしてください。



本体のお手入れ

本体の汚れは、水か消毒用アルコールで湿らせて軽くしぼった布でふいてください。

本体作用槽部の水を排水ホースから排水した後、残った水滴は清潔でよく乾いた布などできれいにふき取ってください。

※本体をベンジンやシンナーなどの揮発性の薬品でふかないでください。

必ずお読みください

商品について

使い方

お手入れなど

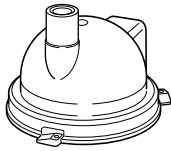
仕様／保証など

煮沸消毒について

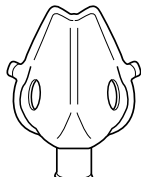
煮沸消毒は、できる部品とできない部品があります。下図の煮沸消毒できない部品は煮沸消毒をおこなわないでください。変形する可能性があります。

【煮沸消毒できる部品】

薬剤槽カバー



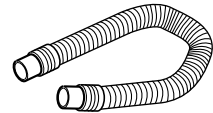
吸入マスク (大)



パッキン

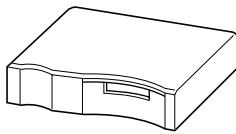


耐熱吸気ホース (M)

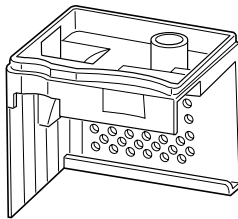


【煮沸消毒できない部品】

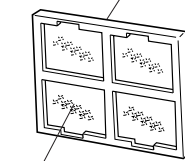
送気カバー



ファンカバー

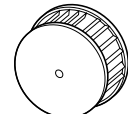


エアフィルタケース

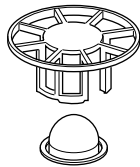


エアフィルタ

ファン



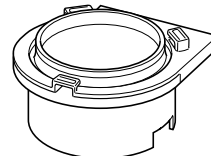
小容量霧化セット



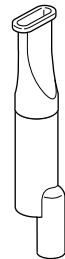
薬剤槽



薬剤槽受け



マウスピースセット



薬液消毒について

消毒薬によって殺菌・消毒の対象となる菌が異なります。殺菌・消毒については各種消毒液の取扱説明書、注意事項に従ってください。

消毒液の浸け置き時間は消毒液の種類により異なりますが、一般的に30～60分以上となっています。

浸け置き後は十分に水洗いし、速やかに乾燥させます。感染がないよう保管にもご注意ください。

着色された消毒液（ヒビテンなど）を使用すると、パーツにより経年にて多少変色することがありますが、物性上問題はありません。

【使用できる代表的な消毒液】

- ・消毒用エタノール
- ・次亜塩素酸ナトリウム：ミルトン（0.1%）、ピューラックス（0.1%）（他同等品）（※エアフィルタには使用できません）
- ・塩化ベンザルコニウム：オスバン（0.1%）
- ・クロルヘキシジン：ヒビテン（0.5%）、マスキン（0.5%）
- ・両性界面活性剤：テゴール51（0.2%）（他同等品）

⚠ 警告

洗浄、消毒した部品は汚染しないように清潔な場所に保管してください。また、十分に乾燥させてから組み立ててください。

- ・雑菌が繁殖し、症状悪化や感染の原因になります。



必ず守る

本体や電源コードは水洗いしたり、水に浸したり薬液をこぼしたりしないでください。
・漏電や感電、故障の原因になります。こぼした場合は、すみやかにガーゼでふき取ってください。



水ぬれ禁止

E.O.G.（エチレンオキサイド）滅菌について

滅菌器の取扱説明書を十分遵守し、詳細はE.O.G. 滅菌器メーカーとご相談ください。

ネブライザの各ゴム部品やプラスチック部品には、エチレンオキサイドガスが残留・残存します。滅菌後は、E.O.G. 滅菌器メーカーとご相談の上、人体に安全なレベルまで十分エアレーション（空気置換）をおこなってください。

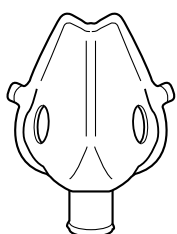
E.O.G. 滅菌をおこなう機器やパーツは、あらかじめ十分に乾燥させておいてください。

パーツは洗浄、乾燥後、E.O.G. 滅菌をおこなってください。

オートクレーブ滅菌について

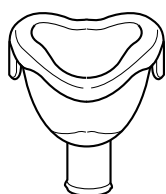
滅菌器の取扱説明書、取扱注意事項を十分参照してください。

【オートクレーブ滅菌できる別売部品】

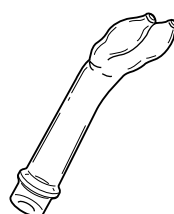


吸入マスク（大）
U10-1

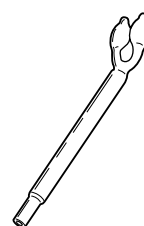
（付属品としても同梱されています）



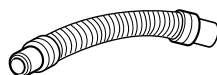
吸入マスク（小）
U10-2



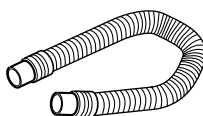
ガラスオリーブ
U10-12



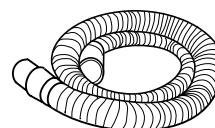
小児用オリーブ（ガラス）
U10-21



耐熱吸気ホース（S）
30cm（カフス付）
U17-15



耐熱吸気ホース（M）
70cm（カフス付）
U17-16



耐熱吸気ホース（L）
150cm（カフス付）
U17-17

※オートクレーブ滅菌をするときは、滅菌器のヒーター部分及びヒーターに接している金属部分に部品が接触しないように滅菌をおこなってください。ヒーター部分は高熱のため、接触すると部品が溶けたり変形する原因になります。

保管について

部品を十分に乾燥させて保管してください。

保管に際しては、感染には十分ご注意ください。

直射日光のあたるところ、高温、多湿、ほこりの多いところ、水のかかりやすいところ、振動や衝撃などが加わりやすいところには保管しないでください。

必ずお読みください

商品について

使い方

お手入れなど

仕様／保証など

故障かな？と思ったら

現 象	点検箇所	処置方法
電源ランプが点灯しない	電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていますか？	正しくコンセントに差し込んでください。 (10ページ参照)
噴霧しない	作用槽内の水が不足してERROR表示の①が点滅していませんか？	作用槽内の指定水位レベルマークまで水を入れてください。 (9ページ参照)
	薬剤槽が本体に正しくセットされていますか？	正しくセットしてください。 (10ページ参照)
	ファンカバーが開いていませんか？	正しく閉めてください。
	ファンがセットされていますか？	正しくセットしてください。
	薬剤槽の薬液が多すぎませんか？	薬液の量を150mL以下に減らしてください。 (10ページ参照)
	耐熱吸気ホースがたわんで内部に液がたまっていますか？	耐熱吸気ホースのたわみを直し、たまっている薬液を排出してください。 (12ページ参照)
噴霧量が少ない 霧化能力の低下	薬剤槽の薬液が少なすぎませんか？	薬液の量を5mL以上に増やしてください。5mL以下のときは小容量霧化セットをご使用ください。 (10ページ参照)
	薬剤槽の下部が破損・変形していませんか？	新しい薬剤槽に取り替えてください。
	薬剤槽内の薬液が多すぎませんか？	薬液の量を150mL以下に減らしてください。 (10ページ参照)
	霧化量調節つまみ、または風量調節つまみの設定値が低くなっていますか？	つまみを右に回し、調整してください。 (11ページ参照)
	室温・水温が低くありませんか？	作用槽の水を26℃程度の水に交換してください。
	薬剤槽が汚れていませんか？	中性洗剤で洗浄後、流水で洗剤を十分に洗い流し、ご使用ください。
噴霧が不安定	薬液が150mLを越えていますか？	薬液を150mL以下にしてください。 (10ページ参照)
	薬液が150mLで風量・霧化量ともに最大レベルになっていませんか？	霧化量を調節してください。 (11ページ参照)

現 象	点検箇所	処置方法
	①が点滅	作用槽の水量が低下しています。 作用槽に水位レベルまで水を入れてください。
	②が点滅	薬剤槽カバーが開いています。 薬剤槽カバーを確実に閉めてください。
	③が点滅	ファンカバーが開いています。 ファンカバーを確実に閉めてください。
 E1表示	本体内部のファンが停止しています。	オムロンお客様サービスセンターへ連絡してください。

※上記の方法でも正常に動作しない場合は、内部機構にさわらずにオムロンお客様サービスセンターまでお問い合わせください。

仕 様

医療機器届出番号：26B1X10002000002	
類 別	：機械器具76医療用吸入器
一般的名称	：超音波ネブライザ
医療機器分類	：一般医療機器
販 売 名	：オムロン超音波式ネブライザ NE-U17
電 源	：AC100V 50／60Hz
消費電力	：約80VA
ヒューズ定格値	：1.25A（遅延型）
超音波発振周波数	：約1.7MHz
噴霧能力	：3mL／分以上*
噴霧粒子径	：1～8 μ m（全体積粒子径分布の80%）
送 風 量	：最大17L／分
冷却水量	：約375mL
薬剤槽容量	：最大使用容量：150mL（小容量霧化セット使用時：5mL）
外形寸法	：約幅276×高さ243×奥行き226（mm）
本体質量	：約4.0kg
使用温湿度	：5～40℃（ただし、結露のないこと）25～85%RH
付 属 品	：耐熱吸気ホース（M）（70cm、カフス付）、マウスピースセット、吸入マスク（大）、 小容量霧化セット、薬剤槽2個、専用電源コード、取扱説明書（品質保証書付）、 「オムロンネブライザ別売パーツの消毒について」、コーションシール、 医療機器添付文書、ユーザー登録カード
製造販売元	：オムロンヘルスケア株式会社 住所：〒617-0002 京都府向日市寺戸町九ノ坪53番地 電話：0120-84-6606（オムロンお客様サービスセンター（ネブライザ窓口））

*周囲温度23℃、水温26℃、風量最大、霧化量最大、吸気ホース（M）のみ接続した状態で水（30mL）を用いて測定した社内データの代表値

※改良のため、仕様および外観を予告なく変更することがあります。

※薬剤は残液として薬剤槽に残ります。小容量霧化セット使用時約2mL、小容量霧化セットを使用しない場合は、10mL程度残液になることがあります。

残液量は使用する薬液や、風量／霧化量調節によって異なります。

※薬液種類、使用する付属品、吸入される患者様の呼吸動作によって変化します。

※ノーズピース使用時は噴霧能力が低下します。

 = タイプB  = 取扱説明書をお読みください。

必ずお読みください

商品について

使い方

お手入れなど

仕様／保証など

別売品一覧

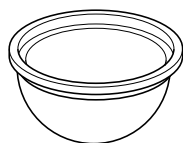
※材質は記号で記入しています。

ABS (アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂) PE (ポリエチレン樹脂) PC (ポリカーボネート樹脂) PMP (ポリメチルペンテン)
PP (ポリプロピレン樹脂) PS (ポリスチレン樹脂) PUF (ポリウレタン樹脂フォーム) PVC (ポリ塩化ビニール系樹脂) SEBS (スチレン系エラストマ)

薬剤槽

U12-1

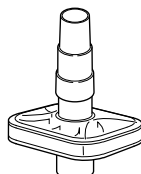
超音波振動を伝えるためのものです(破損変形があると霧化しないことがあります。ていねいにお取り扱いください)。
材質/PP 梱包単位/5枚



細菌フィルタ

U17-2

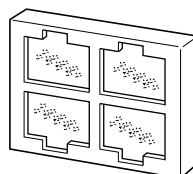
気道洗浄などの吸入時に使用します。
材質/フィルタ部分: PP、コネクタ: PMP 梱包単位/1個
※使用時は『長時間霧化用セット』、『耐熱吸気ホース (M)』が必要となります。
使用方法は14ページを参照してください。



エアフィルタセット

U17-4

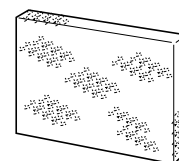
空気中のほこりなどを防ぎます。
材質/ケース: PP、フィルタ: PS 梱包単位/1個



エアフィルタ

U17-4P2

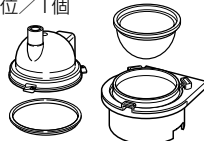
U17-4とセットで使用します。
材質/PS 梱包単位/5個



霧化セット

U17-5

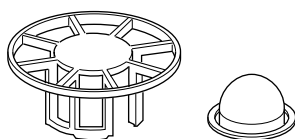
通常霧化時に使用します。
材質/薬剤槽: PP、薬剤槽受け: ABS、薬剤槽カバー: PMP、キャップ: シリコン、パッキン: シリコン 梱包単位/1個



小容量霧化セット

U17-1

5mL以下の薬液の霧化時に使用します。
材質/小容量ドーム受け: ABS、小容量ドーム: PP 梱包単位/1個



小容量ドーム

U17-1P2

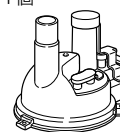
U17-1とセットで使用します。
材質/: PP 梱包単位/5個



長時間霧化用セット

U17-6

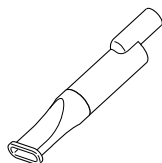
連続霧化時に使用します。補液セット (U10-11) と併用してください。
材質/カバー部: PMP、キャップ部: シリコン、パッキン: シリコン 梱包単位/1個



マウスピースセット (逆止弁付)

U12-8

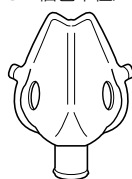
口にくわえて吸入をおこないます。
材質/PE 梱包単位/5個



吸入マスク (大) セット

U10-1

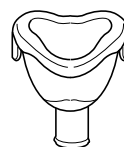
固定ゴムヒモつきです。口と鼻との同時吸入ができます。
材質/SEBS 梱包単位/3個



吸入マスク (小) セット

U10-2

固定ゴムヒモつきです。口からの吸入専用です。小児にも使えるサイズです。
材質/SEBS 梱包単位/3個



補液セット

U10-11

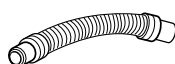
薬槽内の薬液を一定量に保つために補液をおこないます。長時間の加湿や吸入時に使用します。
材質/PP 梱包単位/1本



耐熱吸気ホース (S) 30cm

カフス付 U17-15

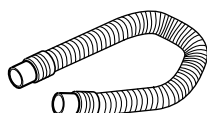
材質/ホース: SEBS、カフス: SEBS 梱包単位/1本



耐熱吸気ホース (M) 70cm

カフス付 U17-16

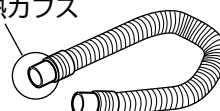
材質/ホース: SEBS、カフス: SEBS 梱包単位/1本



耐熱カフス U17-16P

このカフスは吸気ホースと耐熱吸気ホースのどちらでも共通に使えます。
材質: SEBS 梱包単位/1個

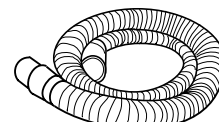
耐熱カフス



耐熱吸気ホース (L) 150cm

カフス付 U17-17

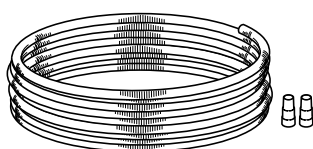
材質/ホース: SEBS、カフス: SEBS 梱包単位/1本



ディスポース (使い捨てタイプ) (30m、コネクタ付)

U17-13S

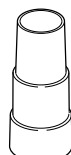
材質/ホース: PE、コネクタ: PMP 梱包単位/1個



コネクタ

U17-13P2

材質/PMP 梱包単位/1個
ディスポース (使い捨てタイプ) と細菌フィルタの先端部分に使用します。



ガラスオリーブ

U10-12

鼻孔からの吸入に使用します。大人向けです。
材質/ガラス製 梱包単位/1個



小児用オリーブ (ガラス)

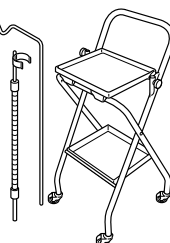
U10-21

鼻孔からの吸入に使用します。小児専用です。
材質/ガラス製 梱包単位/1個



架台 U17-9

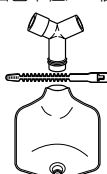
ベッドサイドで吸入する場合や移動が多い場合、補液するときに便利です。
材質/ステンレス製 梱包単位/1台



水滴受けセット

U12-12

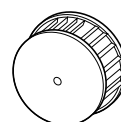
ホース内にたまる薬液を低減させます。
材質/分岐管: PC、バンド: PP、袋: PVC 梱包単位/1個



ファン

U17-11

材質/PP 梱包単位/1個
※軸固定用ばねは付属なし



故障かな？と思ったら

「故障かな？と思ったら」19ページをもう一度ご確認ください。
それでもお分かりいただけなかった場合は、下記のお客様サービスセンターにお問い合わせください。



修理・商品に関するお問い合わせ
別売品・消耗部品のお求めは

オムロンお客様サービスセンター（ネブライザ窓口）



 **電話** ^{むろんオムロン} **0120-84-6606** **通話料無料**
FAX **0120-10-1625** **通信料無料**

受付時間 9:00～19:00（土・日・祝日は9:00～17:00、年末年始除く）

※システムのメンテナンスなど都合によりお休みをいただいたり、受付時間を変更させていただくことがありますのでご了承ください。

修理には、便利な引き取りサービスをご利用ください。



別売品・消耗部品は、インターネットでもお求めいただけます。

オムロンインターネットパーツセンター
<http://store.healthcare.omron.co.jp>

24時間受け付けています。（通信料、送料はお客様ご負担となります。）

オムロンヘルスケアホームページ
<http://www.healthcare.omron.co.jp/>

※通信料はお客様ご負担となります。

保証規定

- 1.取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書にしたがった正常な使用状態で、お買い上げ後1年以内に故障した場合には無償修理または交換いたします。
- 2.無償保証期間内に故障して修理を受ける場合は、オムロンお客様サービスセンターにご連絡ください。
- 3.無償保証期間内でも次の場合には有償修理になります。
 - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - (ロ) お買い上げ後の落下などによる故障および損傷。
 - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や電源の異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷。
- (ニ) 品質保証書の提示がない場合。
- (ホ) 品質保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
- (ヘ) 消耗部品。
- (ト) 故障の原因が本商品以外に起因する場合。
- (チ) その他取扱説明書に記載されていない使用方法による故障および損傷。
- 4.品質保証書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
- 5.品質保証書は本規定に明示した期間、条件のもとにおいて無償保証をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- 6.補修用部品は製造打ち切り後、最低8年間保有しています。

品質保証書

このたびは、オムロン商品をお買い求めいただきありがとうございました。商品は厳重な検査をおこない高品質を確保しております。しかし通常のご使用において万一、不具合が発生しましたときは、保証規定によりお買い上げ後、一年間は無償修理または交換いたします。

※商品の保証は、日本国内での使用の場合に限ります。
This warranty is valid only in Japan.

※以下につきましては、必ず販売店にて、記入捺印
していただってください。

販売名 オムロン超音波式ネブライザ NE-U17

ご芳名

ご住所

Tel. ()

お買い上げ店名

印

住所

Tel. ()

お買い上げ年月日 年 月 日

製造販売元

オムロンヘルスケア株式会社

〒617-0002 京都府向日市寺戸町九ノ坪53番地

