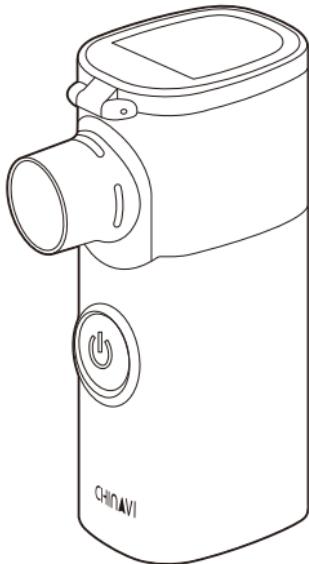


メッシュ式ネブライザ SH-M11

取扱説明書



- ・本品は医療用吸入器です。必ず医師の指示に従い、正しく使用してください。
- ・薬液の種類、投与量等については、必ず医師の指示に従ってください。
- ・本品の噴霧特性は、薬液の性質や使用環境により異なります。
- ・粘度の高い薬液や、薬液の温度が低い場合は噴霧速度が低下する場合があります。
- ・本品の仕様と本取扱説明書の内容について、予告なしに変更することがあります。予めご了承ください。

- * 本取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- * ご使用前にこの取扱説明書、特に安全上の警告及び注意部分を必ずお読みください。
- * この取扱説明書は大切に保管してください。いつでも読み返すことができるよう、本体と一緒に保管してください。
- * 本書の最終ページは保証書になっています。再発行できかねますので大切に保管してください。

もくじ

はじめに

安全上の警告・注意	3
使用上の注意	5
各部の名称	6
セット内容	6

使用方法

1. 電源の準備	7
2. 薬液カップの取り付け	8
3. 薬液の充填	8
4. 吸入マスクまたはマウスピースの取り付け	9
5. 吸入方法・操作方法	10

使用後・お手入れ

クリーニングモード	11
使用後のお手入れ	12
各部の原材料と洗浄・消毒方法	13
保管方法および使用期間	14
別売部品	14

困った時など・仕様

トラブルシューティング	15
定格・仕様	16
保証条項及び保証書	17

本品を使用するときは必ず以下の注意事項をよく守り、正しくお使いください。



警告

患者やユーザの死亡、傷害、有害事象など、重大な結果をもたらす可能性を警告します。

- 医師が処方していない薬液は使用しないでください。薬液の種類、用量、用法については必ず医師の指示に従ってください。
症状が悪化するおそれがあります。
- 使用後には薬液カップに残った薬液を捨て、薬液カップと吸入マスクまたはマウスピースを洗浄・消毒してください。
洗浄・消毒後は完全に乾燥させてから、清潔な場所で保管してください。感染症を発症するおそれがあります。
- 他の人が使用した薬液カップや吸入マスクまたはマウスピースを使用する場合には、必ず洗浄・消毒してから使用してください。
感染症を発症するおそれがあります。



禁止

本品の使用に際して、禁止される行為を示します。

- 幼児やお子様だけで使用させないでください。ケガや症状が悪化するおそれがあります。
- 本品の材質に対して過敏症のある患者に使用しないでください。
<患者に接触する構成品の材質>
 - ・吸入マスク：ポリ塩化ビニル
 - ・マウスピース：ポリプロピレン
- 本品は屋内で、清潔な水または生理食塩水の使用に適するように設計されています。それ以外の薬液を使用する場合には、必ず医師の指示に従ってください。メッシュのつまりや、故障の原因となります。
- 薬液カップ内に水または薬液が入っていない状態で、電源をオンにしないでください。破損や故障の原因となります。
- 分解、修理、改造は絶対に行わないでください。

本品を使用するときは必ず以下の注意事項をよく守り、正しくお使いください。



注意

本品を安全かつ効果的に使用するために必要な配慮を行うための注意を促します。

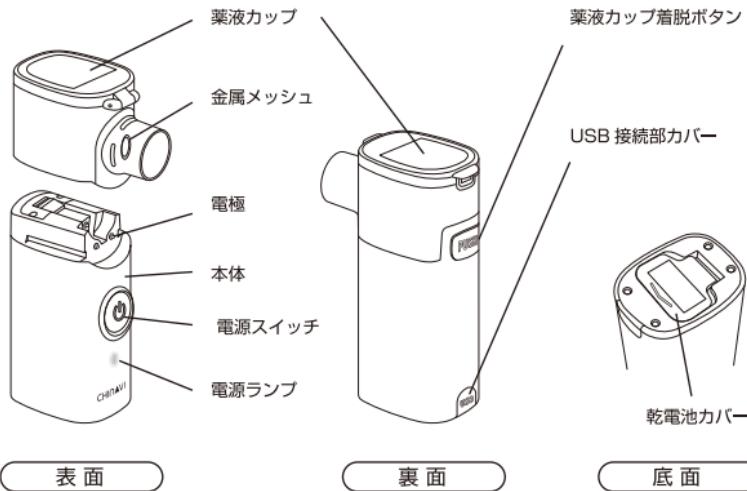
- 使用前に取扱説明書をよく読み、本品を正しく使用してください。
- 本品は医療用吸入器です。使用前に医師の指示を受け、医師の指導に従い正しくお使いください。
- 子供が吸入する場合は必ず大人が付き添い、目を離さないでください。
- 本品を使用しても効果が現れない場合は、医師又は専門家に相談してください。
- 適用対象者（患者）
次の人は、使用前に医師に相談してください。
 - ・呼吸器に疾患のある人
 - ・耳鼻咽喉（いんこう）に疾患のある人
 - ・その他、医療機関で治療中の
- 他の医療機器と同時に使用しないでください。

使用方法等における注意事項

- ・ 吸入は付属の吸入マスクかマウスピースを使用し、吸入中は本体をしっかりと手で持って吸入してください。
- ・ 付属の吸入マスクまたはマウスピース以外は、使用しないでください。
- ・ 使用前に、本体と各部品に破損や汚れが無いことを確認してからお使いください。破損や汚れがある場合は使用しないでください。
- ・ 乾電池は 1.5V、単 3 形アルカリ乾電池 ×2 本以外は使用しないでください。
- ・ 乾電池はプラスとマイナスの方向をよく確認して、極性を間違えないように取り付けてください。
- ・ 使用後には薬液カップと吸入マスク、マウスピースを洗浄し、乾燥させてから使用してください。
※洗浄をしなかった場合、前回使用的薬液が混ざることにより症状悪化のおそれがあります。
- ・ 洗浄剤や消毒液を用いて洗浄・消毒を行った後には、十分に水洗いをして洗浄剤や消毒液を完全に洗い流してください。
- ・ 消耗品の推奨交換時期をお守り下さい。交換時期を経過した場合、正常動作に不具合が発生し、症状を悪化させることができます。
- ・ 人以外に使用しないでください。
- ・ 薬液の吸入以外の目的で使用しないでください。
- ・ 薬液カップに規定容量（最大 8mL/ 最少 1mL）を超える薬液を入れないでください。薬液の量が、それ以上やそれ以下のときには、正常な噴霧ができない場合があります。
- ・ 薬液カップに薬液を入れたまま保管したり、携帯したりしないでください。

その他の注意事項

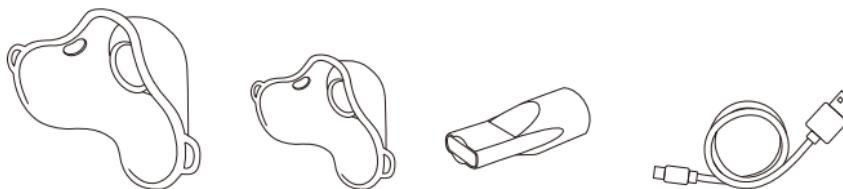
- ・ 本品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。誤作動や故障の原因となります。
- ・ 本体の落下などにより破損、変形、亀裂などが生じた際は使用しないでください。
- ・ 浴室などの湿度の高いところでは、使用しないでください。
- ・ 本体は水洗いしないでください。（本体は防水構造ではありません。）
- ・ 金属メッシュは衝撃や圧力に弱いので、水流を直接あてたり綿棒などで強くこすったりしないでください。
- ・ アルコール液で消毒するときは、金属メッシュには直接触れないでください。
- ・ 付属品以外のマイクロ USB ケーブルは使用しないでください。
- ・ マイクロ USB ケーブルは加熱防止のため必ず伸ばして使用してください。
- ・ 適切な使用環境で使用し、適切な保管環境で保管・輸送してください。
- ・ 温度、湿度、気圧などが通常と極端に異なる環境下で使用すると、正常に作動しない場合があります。
- ・ 煮沸消毒、高温滅菌、高温蒸気滅菌、ガス滅菌はしないでください。
- ・ 食器洗浄機は使用しないでください。
- ・ 本体や付属品の汚れは、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤や揮発性の液体で拭かないでください。
- ・ 長期間（3ヶ月以上）使用しない場合は、乾電池を取り外してください。
- ・ 乾電池は火中に投入すると、火災や爆発のおそれがあります。危険ですので焼却しないでください。
- ・ 本品を廃棄するときには、各自治体の取り決めに従ってください。



表面

裏面

底面



吸入マスク(大)

吸入マスク(小)

マウスピース

マイクロ USB ケーブル
(A-MicroB)

※吸入マスクは、山型の方が上になります。

セット内容

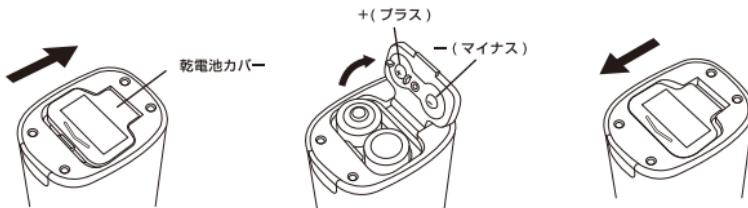
1. 本体
2. 薬液カップ
3. 吸入マスク(大)/(小)
4. マウスピース
5. アルカリ乾電池(単3形×2本)
(お試し用)
6. マイクロ USB ケーブル(A-MicroB)
7. 保管用ケース

1. 電源の準備

使用方法

本品はアルカリ乾電池（単3形×2本）または、外部電源に接続したマイクロUSBケーブル（A-MicroB）を電源としています。

乾電池の場合



1 乾電池カバーを押し下げて、カバーを開けてください。

2 プラスとマイナスの絵表示の方向に合わせて、1.5V 単3形アルカリ乾電池 ×2本を挿入します。

3 乾電池カバーを押し下げて戻し、カチッと音がするまで、しっかりと閉じてください。

付属品の乾電池はお試し用となります。お早めに新しい乾電池に交換してください。

！ 注意

- 乾電池を取り付ける前に、本体の電極端子の接触面がきれいであることを確認して下さい。
- 乾電池と電極端子（プラスとマイナス）の間に隙間ができないように、しっかりと挿入してください。
- 乾電池が入っている状態でマイクロUSBを使用しても問題ありません。電源はマイクロUSBを優先で使用します。
- 乾電池は1.5V、単3形アルカリ乾電池以外は使用しないでください。
- 長期間（3ヶ月）使用しない場合は、乾電池を外してください。
- 乾電池を正しく装着しないと、健康や環境への危険を招く恐れがあります。

マイクロUSBケーブル接続の場合



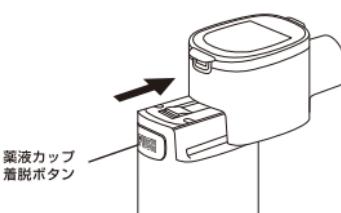
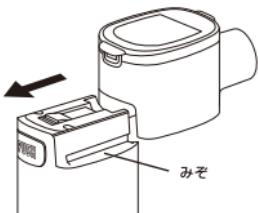
1 本体のUSB接続部カバーを下から押し上げるように外してください。

2 付属のマイクロUSBケーブル（MicroB）を本体に接続してください。

3 もう片方のケーブルを外部電源に接続してください。

2. 薬液カップの取り付け

使用方法



- 1 薬液カップを本体上部のみぞに沿って、スライドさせてカチッと音がするまで押し込んで取り付けてください。

- 2 取り外すときには、薬液カップ着脱ボタンを押して、薬液カップを本体の前面に引き出します。

3. 薬液の充填

使用方法



- 1 薬液カップの蓋を開けてください。
薬液カップ蓋のタブ部分を少し持ち上げるようにして開けます。



！ 注意
薬液は最大量 (8mL) を越えない様にしてください。



- 2 お手持ちのスポット等で薬液を充填します。



- 3 薬液の充填が終わったら、カチッと音がするまで薬液カップの蓋をしっかりと閉じてください。

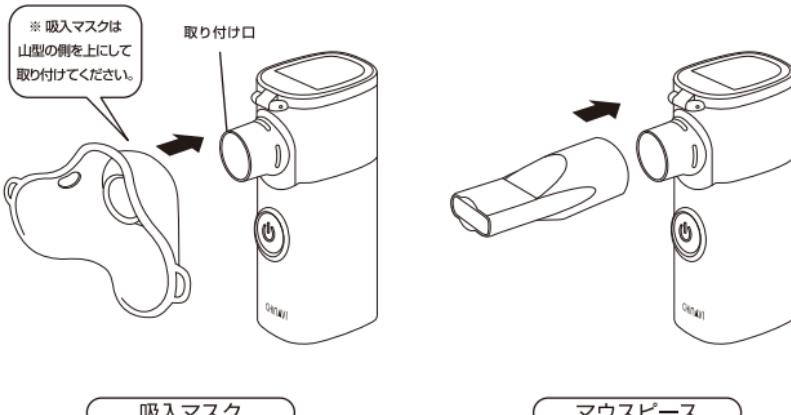
！ 注意

- ・薬液は、最大 8mL / 最少 1mL まで入れることができます。
- ・薬液の量がそれ以上やそれ以下のときは、正常に噴霧できない場合があります。
- ・薬液カップへ注入する際は、薬液または水がこぼれないようご注意ください。
- ・本品は、清潔な水または生理食塩水の使用に適するように設計されています。それ以外の薬液を使用する場合には、必ず医師の指示に従ってください。
- ・医師が処方していない薬液は、薬液カップに入れないでください。

4. 吸入マスクまたはマウスピースの取り付け

使用方法

吸入マスクまたはマウスピースを、薬液カップの取り付け口に奥まで押し込んで取り付けます。
吸入マスクまたはマウスピースが、取り付け口に確実に取り付けられていることを確認してください。



吸入マスク

マウスピース

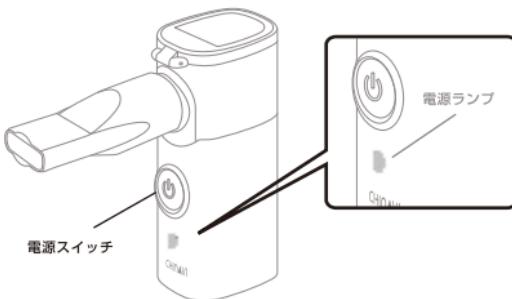
！注意

- ・吸入マスクには（大）と（小）があります。取り付ける前に正しいサイズを選択してください。
- ・5歳未満のお子様に使用するときには、吸入マスクの使用をお勧めします。
- ・付属の吸入マスク、マウスピース以外は使用しないでください。
- ・マウスピース等の小さな部品は誤飲のおそれがありますので、乳幼児や子供の手の届かないところで保管してください。

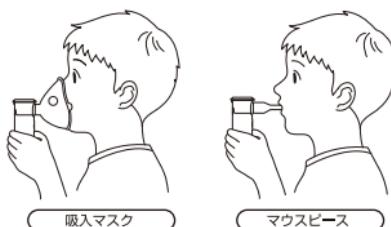
5. 吸入方法・操作方法

使用方法

- 1** 電源スイッチを1回押すと
電源がオンになり、噴霧を開始します。
噴霧中は電源ランプが緑色
にゆっくり点滅します。



- 2** 噴霧された薬液を吸入マスクまたは
マウスピースで吸入します。



- 3** 吸入を終了するときは、再び電源スイッチを1回押すと噴霧
が停止し、電源がオフになり、電源ランプが消灯します。

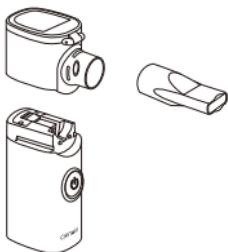


電源ランプの種類

緑色 LED が点滅	電源がオンになり、正常に噴霧中
緑色 LED が点灯	クリーニングモード
緑色 LED が消灯	電源スイッチを押してオフ 薬液が無くなった場合、自動的にオフになり消灯
青色 LED が点滅	電池残量が少なくなっています。新しい1.5V、単3形アルカリ乾電池×2本に交換してください ※乾電池交換は2本同時に行ってください

! 使用後はクリーニングモードで、金属メッシュの洗浄を毎回実施してください。

クリーニングモードの運転方法（金属メッシュの洗浄）



1 本体から薬液カップと吸入マスクまたはマウスピースを取り外します。

2 薬液カップを開き、薬液を捨て薬液カップを水でよくすすいでください。

3 本体に薬液カップを取り付けてから、薬液カップに水を注入してください。

4 電源スイッチを5秒以上長押しして緑色LEDが点灯してから、電源スイッチを離すと噴霧がスタートします。30秒～1分間運転してください。

5 電源スイッチを押して電源をオフにしてください。



! 注意

- ・薬液カップの耐用期間は3ヵ月（標準使用時）です。
- ・薬液カップは消耗品です。金属メッシュ部の汚れが取れなくなったり、クリーニングしても噴霧が改善しなくなったときは、新しい薬液カップに交換してください。

使用後には、下記の手順で本体、薬液カップと吸入マスクまたはマウスピースを洗浄・消毒してから保管してください。

「クリーニングモード（p.11）」が終わってから、お手入れをしてください。

！ 消毒する際は必ず洗浄をしてから行ってください。

1. 洗浄方法

1 薬液カップと吸入マスクまたはマウスピースを清潔な水で洗浄します。



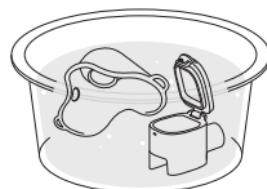
2 本体に汚れや水分が残っている場合は、清潔な水で湿らせたガーゼなどで拭き取ってください。
※本体は水洗いしないでください。

**！ ほこりや糸くずが残らないように、注意して拭き取ってください。
金属メッシュ部に残ったほこりや糸くずは噴霧に影響を与えるおそれがあります。**

**！ 薬液カップの耐用期間は3ヵ月（標準使用時）です。
薬液カップは消耗品です。金属メッシュ部の汚れが取れなくなったり、クリーニングしても噴霧が改善しなくなったときは、新しい薬液カップに交換してください。**

2. 消毒方法

- 最初に、通常の「洗浄方法」の手順で、本体と各部品を洗浄してください。
- 本体と各部品を75%アルコール液に浸した柔らかい布生地で、やさしく拭いてください。
- 浸け置き消毒をする際は各種消毒液の注意事項に従ってください。
- 浸け置き消毒後に、もう一度通常の洗浄方法の手順で本体と各部品を洗浄し、消毒液を清潔な水で十分に洗い流してください。
- 完全に乾燥させてから、清潔な環境で保管してください。



使用可能=○ 使用不可=×

部品名称	原材料	耐熱温度	消毒方法		
			薄めた 消毒用 アルコール	次亜塩素 酸ナトリ ウム	煮沸
薬液カップ (全部品)	ポリカーボネート	60～85°C	○	×	×
吸入マスク	ポリ塩化ビニル	65～85°C	○	○	×
マウスピース	ポリプロピレン	60～70°C	○	○	×

① 注意

- 煮沸消毒または電子レンジでの消毒はできません。変形や故障、破損の原因となります。
- 食器洗浄機での洗浄はしないでください。
- 金属メッシュ部に直接触れないでください。金属メッシュが破損し、使用できなくなる場合があります。
- 金属メッシュ部に汚れがあるときは「クリーニングモード(p.11)」を参照し、金属メッシュ部を洗浄してください。
- 本体は水洗いしないでください。(本体は防水構造ではありません)
- 電極部が汚れてしまった場合は、綿棒などできれいに拭き取ってください。
- 薬液カップの耐用期間は3ヵ月(標準使用時)です。金属メッシュ部の汚れが取れなくなったり、クリーニングしても噴霧が改善しなくなったときは、新しい薬液カップに交換してください。
- 長期間(3ヵ月)使用していなかったときには、洗浄・消毒を行ってから使用してください。

1. 保管方法

- 直射日光および、高温高湿度での保管を避け、清潔な場所で保管してください。
- 本品を保管したり、携帯したりするときには、本体とすべての部品を保管用ケースに収納してください。
- 電源を入れたままでは保管しないでください。必ず電源をオフにしてから保管してください。
- 長期間（3ヶ月）使用していなかったときには、洗浄・消毒を行ってから使用してください。

2. 保管と輸送環境

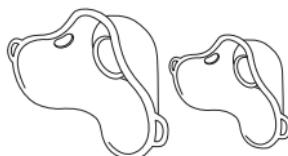
- 温度：-20°C～50°C
- 湿度：30%～85%
- 気圧：86 kPa～106 kPa

3. 保守・点検

- 長期間（3ヶ月以上）使用しないときは、電池を取り外してください。
- 長期間（3ヶ月以上）使用していなかったときには、洗浄・消毒を行ってから使用してください。また、機器が正常かつ安全に作動することを確認してから使用してください。



薬液カップ



吸込マスク（大 / 小 × 各1個入セット）



マウスピース（2個入セット）

！ 注意

- 薬液カップの耐用期間は3ヶ月（標準使用時）です。
- 薬液カップは消耗品です。金属メッシュ部の汚れが取れなくなったり、クリーニングしても噴霧が改善しなくなったときは、新しい薬液カップに交換してください。

トラブルシューティング

困った時など・仕様

症状	考えられる原因	解決方法
電源ランプが 点灯せず 噴霧しない	乾電池の電極が逆方向に取り付けられていたり	乾電池を正しい向きで取り付けてください
	乾電池が電極に接触していない	乾電池が電極に接触するように、正しく取り付けてください
	電池残量がない	新しい乾電池に交換してください (交換は2本同時にしてください)
	薬液カップに薬液が入っていない	薬液を入れてから電源をオンにしてください
	薬液カップの電極が汚れている	薬液カップを取り外し、電極の汚れを綿棒などできれいに拭き取ってください
電源ランプの 緑色LEDランプ が点滅するが、 噴霧が出ないか、 わずかしか 出ない	薬液カップのメッシュが詰まっている	クリーニングモード(p.11)を参照して、金属メッシュを洗浄してください
	薬液カップが汚れている	洗浄、消毒を行ってください
	薬液カップのメッシュの耐用期間が 過ぎている	新しい薬液カップに交換してください
	薬液カップが完全に取り付けられていない	薬液カップを正しく取り付けてください (本体の安全ロックがカチッと音がするまで、薬液カップを奥まで押し込んでください)
	薬液カップの薬液濃度(粘度)が 高すぎる	医師の指示に従って、薬液を選定してください
薬液カップの 蓋から薬液が あふれる	薬液カップの蓋が正しく閉じられていない	薬液カップの蓋をしっかりと閉じてください
	薬液カップが破損している	新しい薬液カップに交換してください
使用中に噴霧が 止まる (電源ランプ消灯)	薬液がなくなった	薬液を補充するか、吸入を終了してください
	金属メッシュ部に薬液が浸っていない	本体を傾けずにまっすぐにしてください
	電池残量が少ない、 もしくは電池残量がない	新しい乾電池に交換してください (交換は2本同時にしてください)

定格・仕様

困った時など・仕様

販売名	メッシュ式ネプライザ SH-M11
類別	機械器具 76 医療用吸入器
一般的名称	超音波ネプライザ (12719000)
医療機器の種類	一般医療機器
医療機器届出番号	14B2X10045022300
本体の寸法・重量	(約) 縦 65 × 横 35 × 高さ 105mm、(約) 80g (乾電池を除く)
電気的定格	定格入力 DC3V、2.0W
	消費電力 (約) 2.0W (薬液の粘度などにより異なります)
	電 源 (1) アルカリ乾電池 1.5V、単3形×2本 (2) マイクロUSBケーブル (A-MicroB) 5V
超音波発振周波数	(約) 114kHz
噴霧能力	0.2mL / 分 以上
噴霧粒子径	MMAD (約) 5μm (EN13544-1に準拠)
薬液カップ容量	最大: (約) 8mL / 最少: (約) 1mL
耐用期間	本体: 2年 薬液カップ: 3ヵ月 (標準使用時)
オートパワーオフ	(約) 20分
乾電池寿命	(約) 2時間 (連続使用) / (約) 8日 (1日15分使用時) (薬液の粘度などにより異なります)
使用環境	温度: 10°C ~ 40°C / 湿度: 30% ~ 85% / 気圧: 86kPa ~ 106kPa
製造販売元	株式会社ちやいなび 〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町 7-1-10F TEL: 044-276-8741 FAX: 044-276-8742
製造元	VAPO Healthcare Co., Ltd. (中国)

* 本製品は EMC 規格 IEC 60601-1-2 : 2014 に適合している。

機器の分類

- 電撃に対する保護形式の分類: 乾電池使用時: 内部電源機器 / USB ケーブル使用時: クラス II 機器
- 電撃に対する保護の程度による装着部分の分類: BF 形装着部
- 水の有害な浸入に対する保護の程度に関する分類:
 - 乾電池使用時: IP22
 - マイクロ USB ケーブル使用時: IPX2

* 改良などのためには予告なく仕様変更することがございます。あらかじめご了承ください。

* 返品、交換、修理に関しましては、直接お買い求めになった販売店にお問い合わせください。

* お買い求めになった販売店の保証規定がある場合は、メーカー保証より販売店の保証規定が優先されますので、販売店の保証規定をご確認のうえ、販売店にご相談ください。

お問い合わせ先

CHINAVI 株式会社ちゃいなび

〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町7-1 川崎日進町ビルディング10F

TEL:044-276-8741 (受付時間:10:00~17:00/土日祝は除く) chinavi.co.jp

