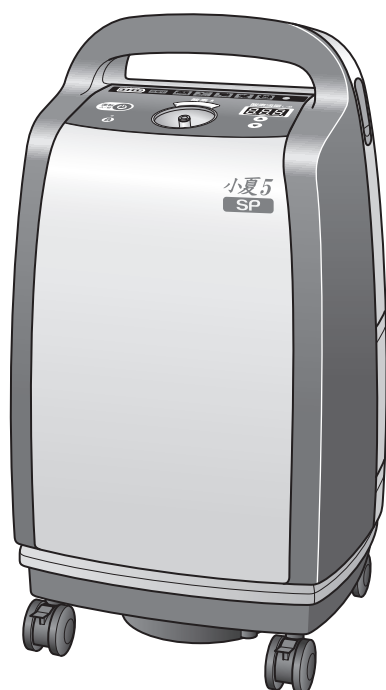


## 酸素濃縮装置

# 小夏5

## SP

## 取扱説明書



## ■お願い■

- 本装置は医師の処方および指示に従ってお使いください。
- ご使用前に必ず取扱説明書をよく読み、よく理解をしてお使いください。
- この取扱説明書に記載した方法以外での使用をなさらないでください。
- 本装置に故障や異常が起きた場合には、運転スイッチを切り、緊急連絡先にご連絡ください。
- 本取扱説明書はお読みになった後、いつでもご覧になれるよう、お手元に保管してください。

はじめに .....	2
安全上のご注意 .....	6
次のものがそろっていますか ....	14
各部の名称 .....	15

ご使用前に

準備 .....	18
電源を接続する .....	18
カニューラを接続する .....	19
酸素吸入 .....	21
停止のしかた .....	24
バッテリーで使用する .....	25

ご使用方法

お手入れ .....	26
仕様 .....	30

お手入れ・その他

酸素が出てこない .....	31
警報とランプが異常を知らせたら ..	32
緊急連絡先 .....	裏表紙

こんなときには

# はじめに

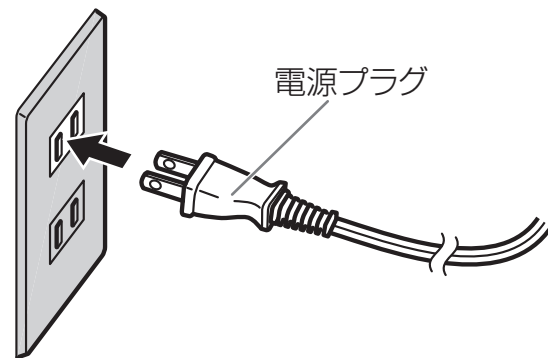
ご使用前に

ご使用前に

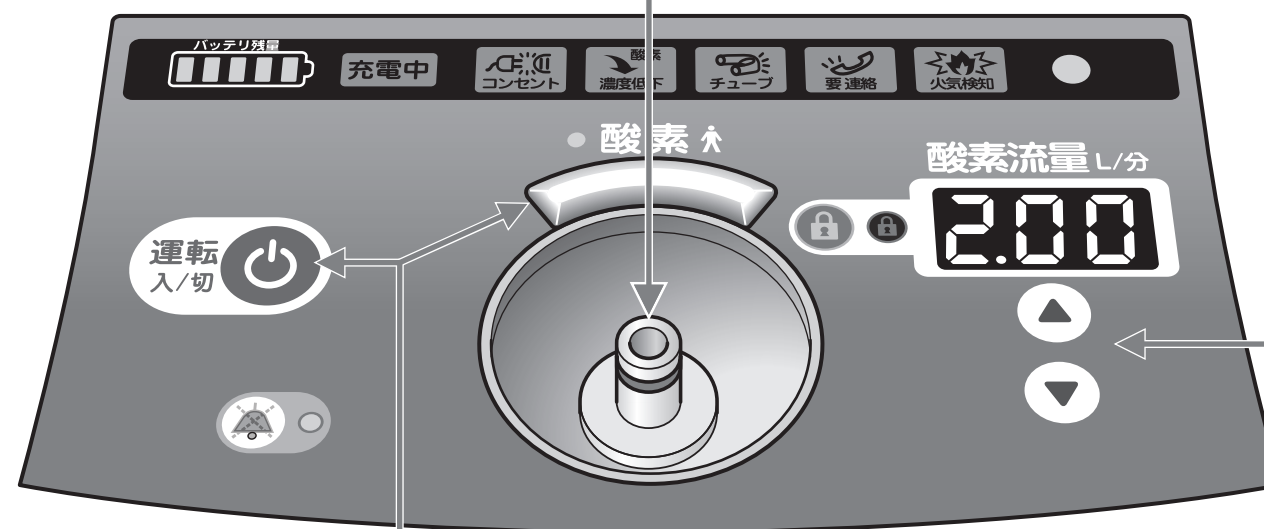
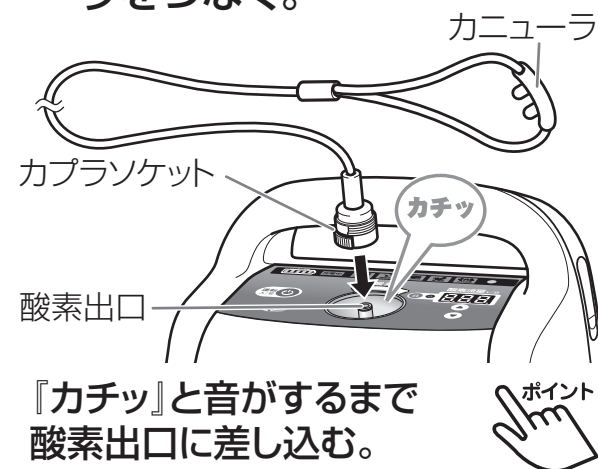
● ご使用方法では、こんなことを説明しています。

● 詳しくは18～25ページをお読みください。

① 電源コード（巻取式）を引き出し、電源プラグをコンセントに差し込む。



② カプラソケットにカニューラをつなぐ。



## ⚠ 禁忌・禁止

落下、転倒など衝撃が加わった場合は使用しないでください。破損していることがあります。

## ⚠ 警告

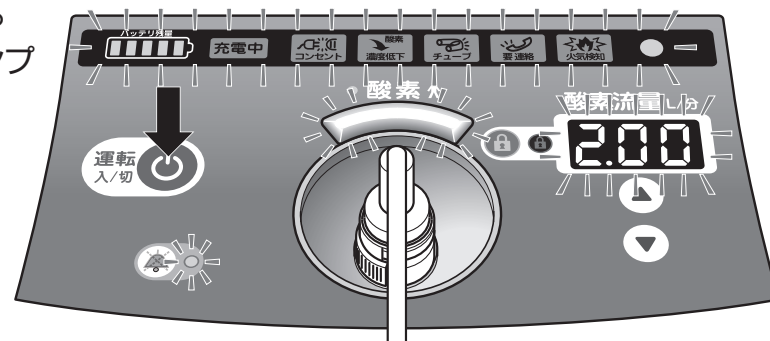
運転中は熱器具など火気から離し、喫煙しないでください。やけど、火災の原因になります。

## ⚠ 注意

医師の処方および指示に従って使用してください。

③ 電源スイッチを入れる。

※ブザーが鳴り、すべてのランプが2秒間点灯する。



④ ボタンを押して酸素流量を設定する。



⑤ 酸素ランプが緑色に点灯することを確認する。



⑥ カニューラを鼻に装着して吸入する。

## はじめに

ご使用前に

### ● 使用目的

本装置は酸素吸入療法を行う患者さまが、酸素を吸入するために使用します。また、この装置は室内の空気を独自のプロセスを通すことにより、高濃度の酸素として供給するものです。




### ● 特長

住み慣れた環境のもとで、よりよい酸素吸入療法を行っていただくために、操作性、安全性、ランニングコストの面にも十分に配慮したコンパクトな酸素濃縮装置です。

- 小型・軽量の酸素濃縮装置です。
- 省エネを追求した酸素濃縮装置です。
- 本装置は、AC電源使用時、停電や電源プラグがはずれた場合には自動的にバッテリーによる動作に切り替わります。
- 万一、カニューラや延長チューブに引火し、本体の酸素出口が過熱した場合、自動的に装置を停止させる安全機能を装備しています。













### ● 本書に使われている表示について

本取扱説明書では表示内容に従わず、誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

 <b>禁忌・禁止</b>	絶対に行ってはいけないことを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本装置の性能を超える、または不適切な使いかたにより、死亡または重傷を負う危険性があります。</li> </ul>
 <b>警告</b>	特に注意していただきたいことを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 適正に使用しても、注意を怠ると死亡または重傷を負う可能性が想定されます。</li> </ul>
 <b>注意</b>	使用にあたり、一般的な注意を示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 誤って使うと、傷害を負う可能性、または物的損害*のみの発生が想定されます。</li> </ul> <small>*物的損害とは、家屋、家財、および家畜、ペットにかかわる拡大損害を示します。</small>

### ● 機器に使われている表示について

ご使用前に

	交流(AC)であることを示しています。
	直流(DC)であることを示しています。
	保護の程度がB形装着部であることを示しています。
	クラスII機器の安全基準を満たしていることを示しています。
	火気を近づけてはいけないことを示しています。
	タバコを吸ってはいけないことを示しています。
	機器を分解してはいけないことを示しています。
	グリース・油などを使用してはいけないことを示しています。
	カニューラや延長チューブを折り曲げたり、踏みつけたりしてはいけないことを示しています。
	携帯電話、無線機などの電磁波を発生する機器を使用してはいけないことを示しています。
	無線機能を有していることを示しています。
	以下のことを示しています。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2.4GHz帯を使用している。</li> <li>・ 変調方式がその他の方式である。</li> <li>・ 電波干渉距離が10m以下である。</li> <li>・ 2.400GHz～2.4835GHzの全帯域を使用している。</li> </ul>
	取扱説明書に従うことを示しています。

# 安全上のご注意

ご使用前の  
前に

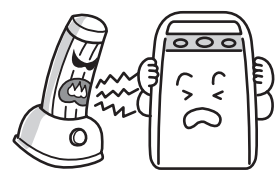
## ⚠️ 禁忌・禁止

本装置は、主として慢性閉塞性肺疾患などの呼吸機能障がいのある方の呼吸を補助するために使用するもので、**生命維持装置ではありません。**

本装置に**床への落下**や**転倒**などによる**衝撃が加わった場合は使用しないで**ください。

外観に異常がなくても、内部が破損していることがあります。点検を依頼してください(本書裏表紙記載の緊急連絡先)。

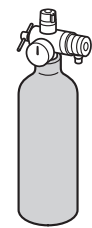
## ⚠️ 警告



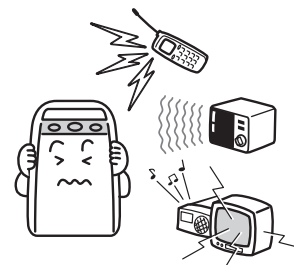
本装置およびカニューラから2m以内に**熱器具などの火気を近づけない**でください。また、**火花および炎が発生する可能性のある場所**で使用しないでください。**やけど、火災の原因**になります。



酸素吸入しているときは、周囲の人を含めて**喫煙しないで**ください。また**本装置が停止しても喫煙しないで**ください。**本装置およびカニューラと同じ室内でも喫煙しないで**ください。**やけど、火災の原因**になります。



停電や故障などの**緊急時に備えて**、あらかじめ医師と相談して**緊急用酸素ボンベをすぐに使用できるようにご用意**ください。緊急時の備えが不十分で酸素吸入を十分に行えない場合、低酸素血症などの症状があらわれることがあります。



**携帯電話、無線機器など、電磁波を発生する機器から30cm以上はな**しててください。また**電源は、これらの機器とは別のコンセント**を使用してください。誤作動や故障の原因になります。

本装置の周辺で**超音波式加湿器**を使用しないでください。**故障の原因**となります。

ご使用前の  
前に

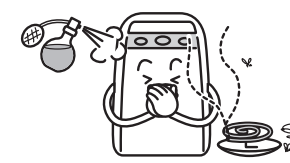
## ⚠️ 警告



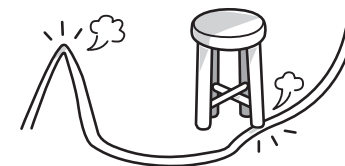
**タコ足配線はしない**でください。AC100V、定格15A以上のコンセントを本装置だけで使用してください。コンセントの分岐部から発熱して発火し、**火災の原因**になります。



**ゆるみのないコンセント**を使用し、**奥までしっかりと差し込んで**ください。コンセントの接触不良により、**火災および故障の原因**になります。



スプレーなど、**可燃性ガス、腐食性ガスがある環境**で使用しないでください。**火災および故障の原因**になります。



**カニューラや延長チューブを踏みつけたり、折り曲げない**でください。**酸素が吸入ができなくなり**ます。



**本装置の空気取入口**を布などで覆ったり、**ふさいだり**しないでください。また、**カーテンなどの近くに設置**しないでください。



**本装置の排気口**をふさいだり、**ふさぐような状態**で設置しないでください。発熱し、**火災および故障の原因**になります。



本装置を**分解・改造・修理**はしないでください。**感電・故障の原因**になります。



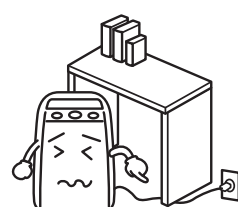
本装置およびカニューラ・延長チューブなどに、**オイル、グリース**または**潤滑油類**を使用しないでください。**火災の原因**になります。



## 安全上のご注意

ご使用前の  
前に

### ⚠警告



本装置の電源コードを傷つけたり、引っぱったり、本装置の下敷きにしないでください。また、電源コードの上に重い物をのせないでください。電源コードが破損し、**火災、感電などの原因**になります。



電源プラグを抜くときは、電源コードを持って抜き差ししないでください。**感電・ショート・発火の原因**になります。



ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。**感電の原因**になります。



電源プラグは、**根元まで確実に差し込んで**ください。コンセントとプラグのすき間にホコリがたまると絶縁不良となり、**火災の原因**になります。

定期的にコンセントの差込口周辺と電源プラグのホコリなどを掃除機で取り除いてください。

ホコリなどがたまると絶縁不良となり、**火災の原因**になります。

所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、**電源プラグをはずし、充電を中止**してください。

本装置を火の中に投入したり、火のそば、ストーブのそば、炎天下、高温になった車の中など、**45℃以上になるところに放置**しないでください。また同様の環境下で使用しないでください。**破損・発熱・発火・破裂の原因**になります。

本装置を水や海水に浸けたり、水中に投げ入れないでください。

塩害、海水、酸、アルカリ、腐食ガスなどの環境では本装置を使用しないでください。**腐食する可能性**があります。

### ⚠警告

ご使用前の  
前に

本装置は、**AC100V、50-60Hz**で使用してください。**破損・発熱・発火・破裂などの原因**になります。

**お子様や乳幼児が触れたり、操作しない**ように注意してください。取りはずしのできる部品などを誤飲する可能性があります。

本装置にて酸素吸入している間は、**清掃・点検・保守**などのお手入れは行わないでください。

本装置にて酸素吸入する前および吸入中は、**油性のローション**または軟こうは使用しないでください。**やけどおよび火災の原因**となります。

本装置を運転しているとき、**カニューラを外した状態**で寝具やクッションなどの上に置かないでください。**酸素吸入していないときは、本装置を停止**してください。**やけどおよび火災の原因**となります。

患者さまの症状に応じた酸素吸入をするために、**必ず医師の処方にしたがって**使用してください。また、**取扱説明書に記載された付属品を必ず**使用してください。

本装置を使用中に**体に異常があらわれたときは、医師へ連絡**してください。

ご自身の症状を伝えることができない患者さまには、必要に応じて、**モニタリング装置**を使用してください。

本装置を**他の機器と隣り合わせに設置**することは避けてください。**隣接する必要がある場合は、本装置と他の機器が正常に作動**することを確認のうえ使用してください。

**標高1000mを越える場所、35℃を越える温度**または**相対湿度75%を越える環境**で使用しないでください。酸素流量および酸素濃度に悪影響を及ぼし、**処方通りの酸素を吸入できない**可能性があります。

## 安全上のご注意

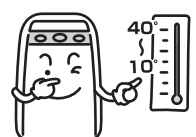
ご使用前の  
前に

### ⚠注意

本装置を設置するときは、次のことに注意してください。



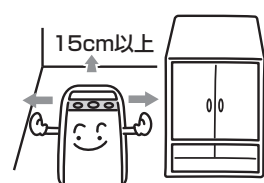
傾斜、振動のない安定した場所で使用してください。



低温下で保管していた場合は、**常温になじませてから使用**してください。(使用条件 周囲温度：5～35℃、湿度範囲：30～75% RH)



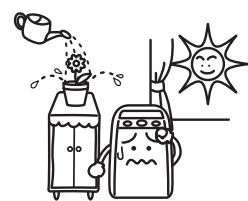
屋外から屋内に持ち込むときは、温度差により**結露を生じさせない**でください。



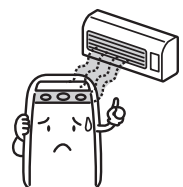
本装置の吸排気を妨げないよう**周囲に15cm以上の空間**をとってください。  
本装置と床面の間に物を置かないでください。



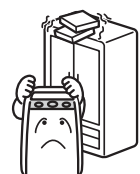
湿気やホコリ、タバコの煙、線香の煙、油煙(台所の近く)の**あたる場所**で使用しないでください。  
また本装置は、**汚染された空気や煙のないところに設置**してください。空気清浄機能は備えていません。



直射日光の**あたる場所**、水や液体のかかる場所では**使用**しないでください。故障の原因になります。  
水や液体がかかった場合は、**電源プラグを抜いて緊急連絡先に連絡**してください。



エアコンなどの風が**直接あたる場所**では**使用**しないでください。



ものが**落ちてくる可能性のある場所**では**使用**しないでください。

### ⚠注意

必ず**キャスターをロック**して使用してください。

**キャスターをロックしたまま移動**しないでください。

本装置の**電源コード、カニューラまたは延長チューブに足を引っかけるとケガや転倒の原因**となります。十分に注意して設置してください。

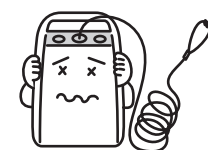
本装置を設置するときは、次のことに注意してください。

**付属品以外のものを使用すると本装置の性能が低下する**可能性があります。必ず付属品を使用してください。

本装置の近くで**テレビやラジオを使用**しないでください。  
**テレビやラジオに雑音が入る**ことがあります。



カニューラ、延長チューブを接続したときは、**軽く引っ張り、抜けないことを確認**してから使用してください。



カニューラを含む延長チューブは、**15m以内で使用**してください。15m以上では、酸素が十分に供給できない場合があります。

患者さまに適した**サイズのカニューラ**を使用してください。



空気取入口フィルタにホコリがたまったり、**湿ったまま使用**しないでください。故障の原因になります。



汚れがついた空気取入口フィルタを、**裏返して使用する**ことは**絶対におやめ**ください。



空気取入口フィルタを**はずしたまま**で使用することは**絶対におやめ**ください。

ご使用前の  
前に



## 安全上のご注意

ご使用前に

### ⚠️ 注意



本装置から煙、異常音、においなどがあるときは、すぐに**装置の運転を中止**して、**緊急連絡先に連絡**してください。



使用中に雷がなっているときは、電源コードをコンセントから抜いて、**バッテリーまたは緊急用酸素ボンベ**を使用してください。



長時間使わないときは、**電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因になります。**長期間(1カ月以上)ご使用にならない場合は、装置の維持のため**月に1度は24時間、装置を運転**してください。



**本装置に異物を差し込まない**てください。

正しく充電されたのにもかかわらず**著しくバッテリーで使用できる時間が短くなったとき(新品時の約60%以下)**は、**バッテリーの寿命**です。バッテリーが使用できなくなる前に、**担当者までご連絡**ください。

本装置の上に**物を置かない**てください。

本装置の**運転中は、装置本体を移動しない**てください。

電源コードは、**赤い印が見えたら、それ以上引き出さない**てください。**故障の原因**になります。

電源コードを巻き取るときは、**電源プラグとコードを持って巻き取って**ください。電源プラグが当たって、**けがの原因**になります。

本装置はBluetooth通信の2.4GHz帯域の電波を使用しています。電子レンジ、ペースメーカーなど、2.4GHz帯の電波を使用する産業・科学-医療機器、また工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局やアマチュア無線局(免許を要する無線局)、および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)などの近くで使用しないでください。万一、移動体識別用の構内無線局などに電波干渉が発生した場合には、すみやかに本装置の使用を停止するか、場所を変えてください。

## ● 医療スタッフの皆さまへ

### ⚠️ 注意

- 本装置および患者さまに異常が発見された場合は、患者さまに安全な状態で本体の作動を止めるなど適切な措置を講じてください。
- 本装置を使用する前に、併用する医療機器の添付文書をお読みください。

### ■ 医用電気機器の使用上(安全及び危険防止)の注意事項 ■

1. 熟練した者以外は機器を使用しないでください。
2. 機器を設置するときは、次の事項にご注意ください。
  - (1) 水のかからない場所に設置すること。
  - (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオウ等を含んだ空気等により悪影響の生ずるおそれのない場所に設置すること。
  - (3) 傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)等の安定状態に注意すること。
  - (4) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に設置しないこと。
  - (5) 電源の周波数と電圧及び許容電流値(または消費電力)に注意すること。
  - (6) 電池電源の状態(放電状態、極性等)を確認すること。
3. 機器を使用する前には次の事項にご注意ください。
  - (1) スイッチの接触状況、極性、ダイヤル設定、メータ類等の点検を行い、機器が正確に作動することを確認すること。
  - (2) 全てのコードの接続が正確でかつ安全であることを確認すること。
  - (3) 機器の併用は正確な診断を誤らせたり、危険をおこすおそれがあるので、十分に注意すること。
  - (4) 患者に直接接続する外部回路を再点検すること。
  - (5) 電池電源を確認すること。
4. 機器の使用中は次の事項にご注意ください。
  - (1) 診断、治療に必要な量・時間をこえないように注意すること。
  - (2) 機器全般及び患者に異常のないことを絶えず監視すること。
  - (3) 機器及び患者に異常が発見された場合には、患者に安全な状態で機器の作動を止める等の適切な措置を講ずること。
5. 機器の使用後は次の事項にご注意ください。
  - (1) 定められた手順により操作スイッチ、ダイヤル等を使用前の状態に戻したのち電源を切ること。
  - (2) コード類の取り外しに際しては、コードを持って引き抜く等の無理な力をかけないこと。
  - (3) 保管場所については次の注意事項に注意すること。
    - 1 水のかからない場所に保管すること。
    - 2 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオウ分等を含んだ空気等により悪影響の生ずるおそれのない場所に保管すること。
  - 3 傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)等安定状態に注意すること。
  - 4 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないこと。
  - (4) 付属品、コード、導線等は清掃したのち、整理してまとめておくこと。
  - (5) 機器は次回の使用に支障がないよう必ず清浄にしておくこと。
6. 故障したときは状態を詳しく明示して、修理をお申し付けください。
7. 機器は改造しないでください。
8. 保守点検は次の事項をお守りください。
  - (1) 機器及び部品は必ず定期点検を行うこと。
  - (2) しばらく使用しなかった機器を再使用するときは、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動することを確認すること。

ご使用前に

# 次のものがそろっていますか

# 各部の名称

ご使用前に

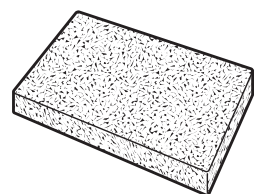
ご利用の前に、不足しているものがないか、お確かめください。  
不足しているものがある場合には、すみやかに担当者までご連絡ください。

## 本体



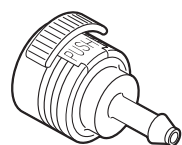
## 付属品

● 空気取入口フィルタ (予備用 1 枚)

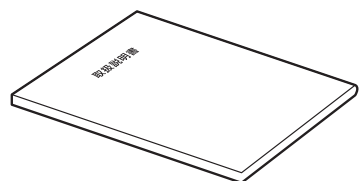


● カプラソケット (1 個)

酸素出口とカニューラをつなぎます。



● 取扱説明書 (1 冊)



使用にあたり、最新の注意事項等情報を必ず確認すること

※ 酸素を吸入するためのカニューラは、別売りです。  
アトムメディカル製「アトム酸素鼻孔カニューラ OX-20」および「アトム酸素鼻孔カニューラ OX-28」の接続を確認しています。

ご使用前に

## 本体前面

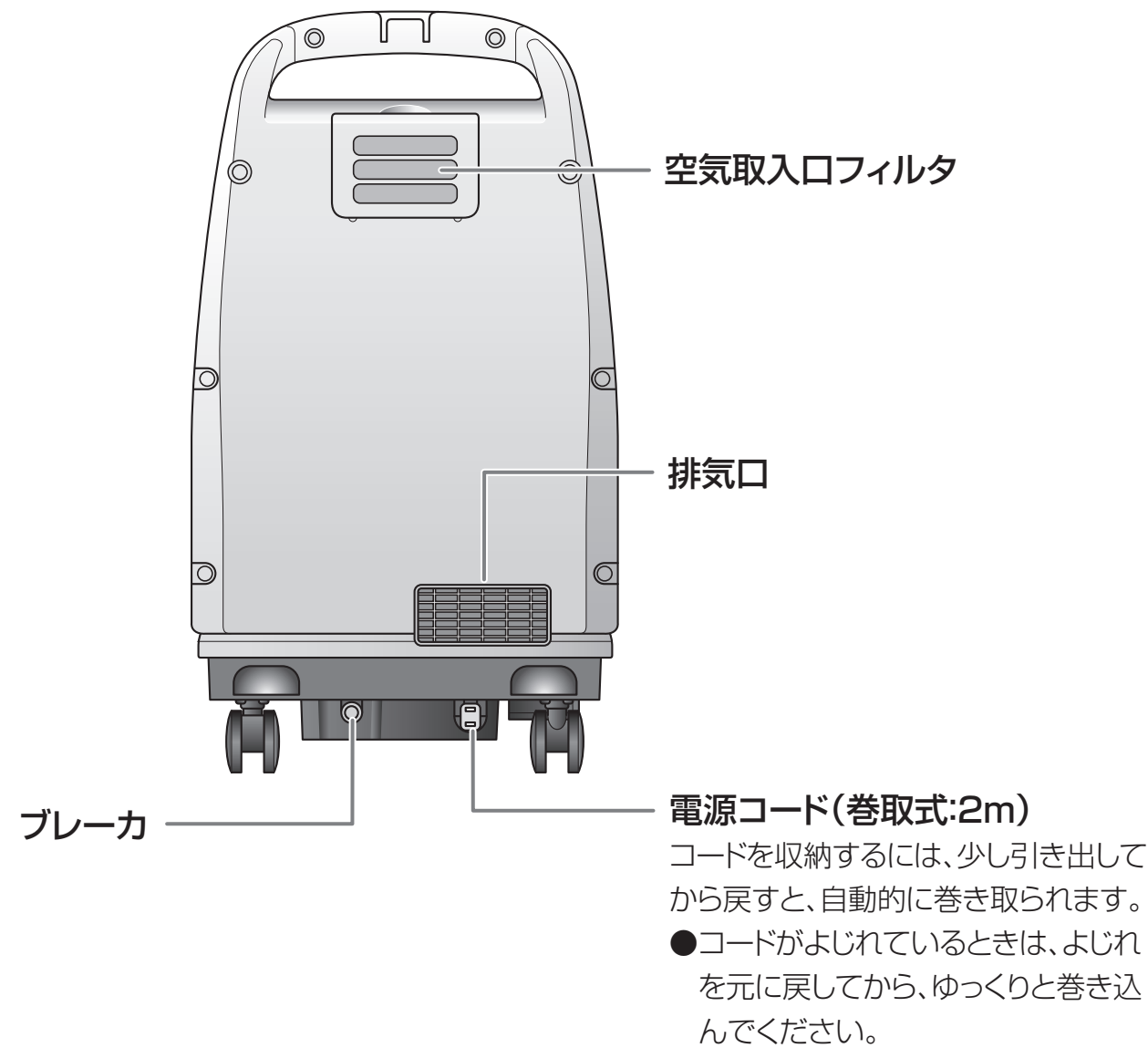




# 各部の名称

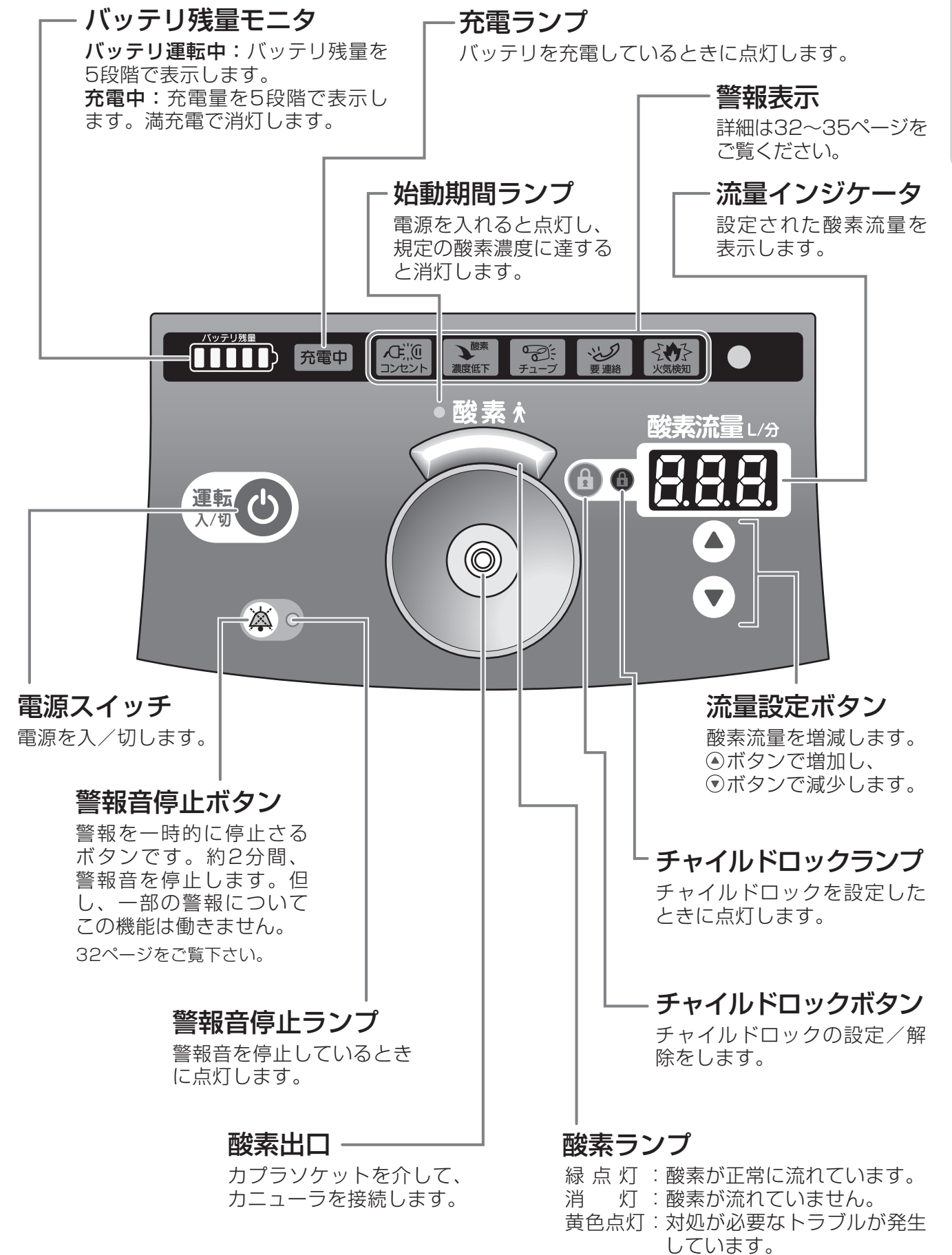
ご使用前に

## 本体背面



ご使用前に

## 操作部

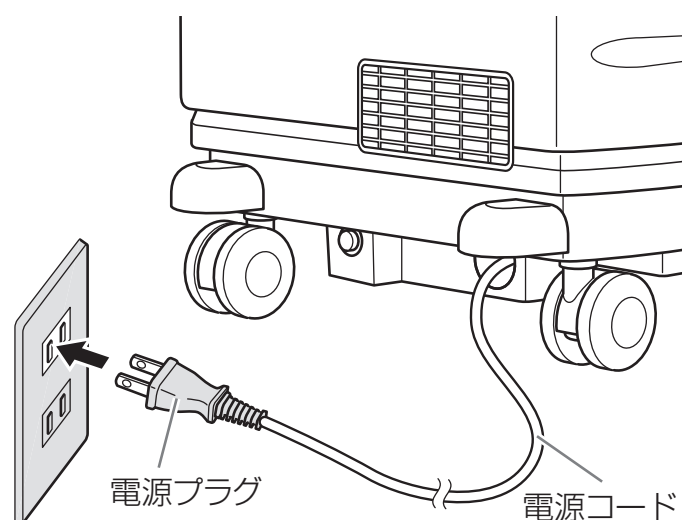


## 準備（電源を接続する）

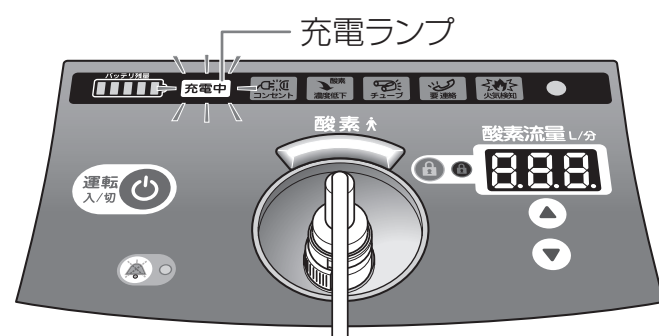
- 1 本体背面、下部の電源コードを引き出す。

### ⚠ 注意

- 電源コードは巻取式です。赤い印が見えたら、それ以上は引き出さないでください。



- 2 電源プラグを電源コンセント(AC100V)にしっかりと差し込む。



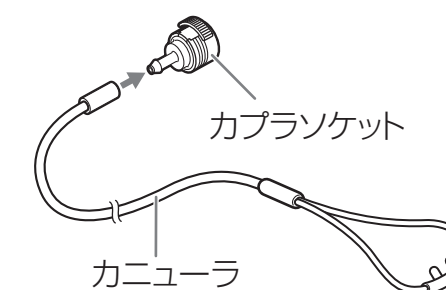
- 初めてご使用になる場合、[充電ランプ]が青色に点灯し、バッテリーが自動的に充電されます。
- 充電が終了すると[充電ランプ]は消灯します。
- バッテリーが空の状態から満充電されるまでに、約24時間かかります。
- 電源プラグ操作の妨げにならないような空間を設けて、本装置を設置してください。

### ⚠ 警告

- 電源プラグは、**根元まで確実に差し込んでください**。コンセントとプラグの間にホコリがたまると絶縁不良となり、火災の原因になります。

## 準備（カニューラを接続する）

- 1 カプラソケットにカニューラをつなぐ。



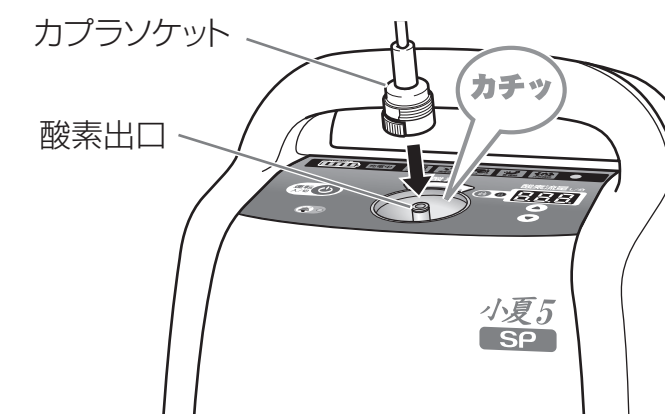
### ● カニューラ(装着部)

酸素を吸入するためのカニューラは、別売りになります。

アトムメディカル製「アトム酸素鼻孔カニューラ OX-20」および「アトム酸素鼻孔カニューラ OX-28」については、本装置での動作を確認しています。

※ その他の酸素吸入用具についても、軽く引っ張り、抜けないことを確認いただければ、ご使用いただくことができます。

- 2 カプラソケットを、『カチッ』と音がするまで酸素出口に差し込む。



### ⚠ 注意

- カニューラ、延長チューブを接続したときは、**軽く引っ張り、抜けないことを確認してから使用してください**。接続が完全でないと、**酸素が漏れる原因**となります。

## 準備（カニューラを接続する）

### ■延長チューブをご使用の場合

延長チューブおよび接続コネクタは付属品に含まれておりません。

使用される場合は、裏表紙の「連絡先」へ問合せてください。

### ⚠ 注意

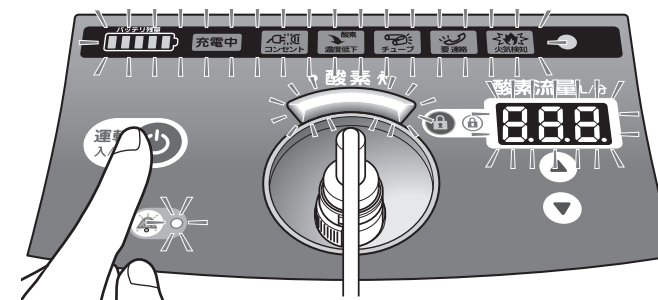
- カニューラを含む延長チューブは、**15m以内**で使用してください。15m以上では、酸素が十分に供給できない場合があります。

## 酸素吸入

### 1 電源スイッチを押して、電源を入れる。

電源スイッチを、『ポン』と音が鳴るまで押してください。

- 操作部のすべてのランプが、約2秒間点灯し、本装置のセルフチェック（警報機能含む）を行います。



### 始動期間ランプ点灯



### 酸素ランプ点灯

設定流量は  
1.5リッターです

- [酸素ランプ]が緑色に点灯し、[始動期間ランプ]が点灯します。

- 現在の酸素流量が表示され、音声メッセージでアナウンスされます。

- 電源を入れてから、約5分で規定の酸素濃度に達します。規定の酸素濃度に達すると、[始動期間ランプ]が消灯します。



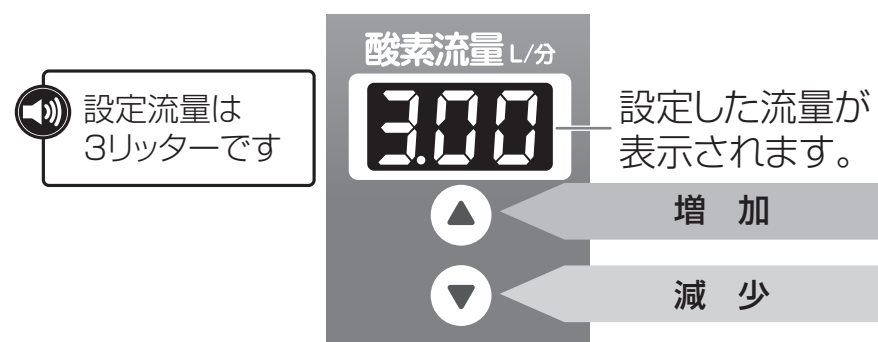
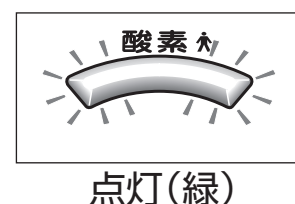
- 酸素ランプ、酸素流量の表示は、室内の明るさにより、照度が変わります。



## 酸素吸入

### 2 主治医の処方に従い、[流量設定ボタン]を押し、酸素流量を設定する。

- 流量設定は、[▲] ボタンで増加、[▼] ボタンで減少します。設定した酸素流量は[流量インジケータ]に表示されます。



- ボタンは1度押しと『酸素流量を設定します』とアナウンスし、2秒以内にもう1度押しと設定流量が変更できます。(アナウンスの途中で操作してもかまいません)
- ボタンを離してから約2秒後に、設定流量が確定し、流量がアナウンスされます。  
例：3.00L/分に設定した場合、『設定流量は3リッターです』とアナウンスします。
- 流量設定範囲は、0.25～5.00L/分です。
- 処方される酸素流量は変更になることがあります。定期的に医師の診察を受けるようにしてください。

### 3 カニューラを装着して、酸素を吸入する。



- ご使用になるカニューラの添付文書にしたがって正しく装着してください。装着が正しくないと治療効果に影響する場合があります。

#### 警告

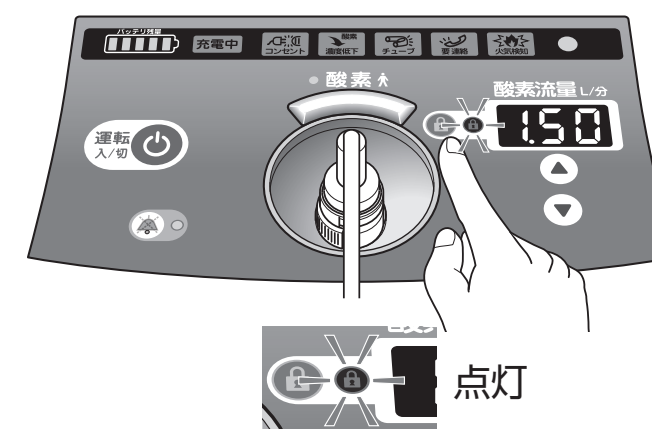
- 患者さまの症状に応じた酸素を吸入するために、必ず医師の処方にしたがって使用してください。また、取扱説明書に記載された付属品を必ず使用してください。

#### 注意

- 運転中は、常にカニューラや延長チューブに傷や破れ、折れ曲がりがないことを確認してください。
- 患者様に適したサイズのカニューラを使用してください。

### 4 チャイルドロックを設定する。

チャイルドロックは、いたずらなどによる流量設定の変更を防ぐ機能です。チャイルドロックを設定すると、流量設定ができなくなります。(運転の停止はできます。)



- チャイルドロックを設定するには、[チャイルドロックボタン]を[チャイルドロックランプ]が点灯するまで押し続ける。  
『ピ!』と音が鳴り、ロック状態になります。  
ロック状態で流量設定ボタンを押すと『ピ!ピ!ピ!』と音が鳴り、チャイルドロックが設定されていることを知らせます。  
※設定流量が確定していないと、チャイルドロックは設定できません。
- チャイルドロックを解除するときは、[チャイルドロックボタン]を[チャイルドロックランプ]が消灯するまで押し続ける。  
『ピ!』と音が鳴り、チャイルドロックが解除されます。  
※本装置を停止させたときも、チャイルドロックが解除されます。

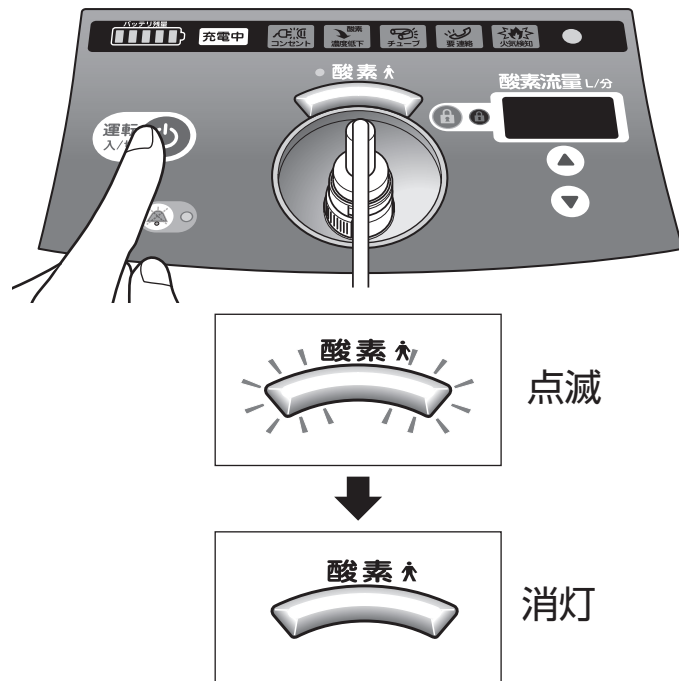
# 停止のしかた

1 電源スイッチを、『ピッ  
ピー』と音が鳴るまで  
押す。

- [酸素ランプ]が点滅し、『停止  
します』と音声メッセージが流  
れます。
- しばらくすると、再び『ピッ  
ピー』と音が鳴り、すべてのラ  
ンプが消灯して停止します。

**注意**

- [酸素ランプ]が点滅している間は、電源コードを抜かないでください。

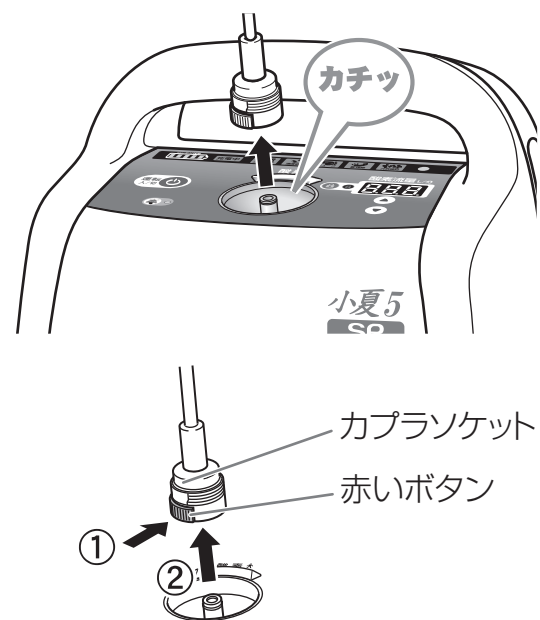


2 酸素出口からカニュー  
ーラを外し、清潔に保管  
してください。

- カプラソケットの赤いボタ  
ンを押しながら、上方に引っ  
ぱってはずします。

**注意**

- 長期間使用しない場合、電源プラグをコンセントから抜いてください。



# バッテリーで使用する

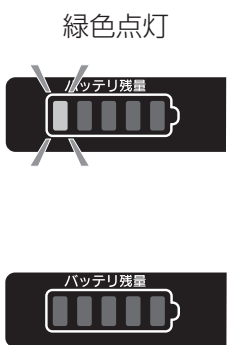
本装置は、バッテリー運転に切り替わると、『バッテリーで運転しています』と音声  
メッセージが流れます。

**バッテリー運転で使用できるおおよその時間**

流量	3.00L/分	5.00L/分	(新品満充電時 23℃環境の場合)
運転時間	約70分	約40分	

バッテリー使用時は、[バッテリー残量モニタ]で常に残量を確認してご使用ください。

- バッテリー残量が15%以下になると、バッテリー残量警報(35ページ  
参照)が5分ごとに作動し、[流量インジケータ]に「E.08」が表示さ  
れます。バッテリー残量警報が作動したら、すみやかに電源プラグ  
を接続するか、酸素ボンベなど他の酸素吸入手段に切り替えられ  
るように準備してください。(5L/分のときやバッテリーの劣化状態  
により、バッテリー残量警報作動後、数分で運転を停止することがあ  
ります。)
- バッテリーが空の状態になると、電源供給停止警報(34ページ参照)  
が作動し運転を停止します。



**警告**

- 正しく充電したにもかかわらず、使用できる時間が著しく短くなった  
とき(新品時の約60%以下)は、バッテリーの寿命です。バッテリー使用  
ができなくなる前に、バッテリーの交換を担当者までご依頼ください。

**注意**

- バッテリーが空の状態では放置すると、バッテリーの故障につながるおそ  
れがあります。電源プラグを接続し、すみやかに充電を開始し、[充  
電ランプ]が消灯するまで充電してください。

- 停電が解消したり、電源プラグが正しく接続されると、自動的にAC電源による動  
作に復帰します。『コンセントが接続されました』と音声メッセージが流れます。

**充電するには**

電源プラグをコンセントに接続すると、自動的に充電を開始します。

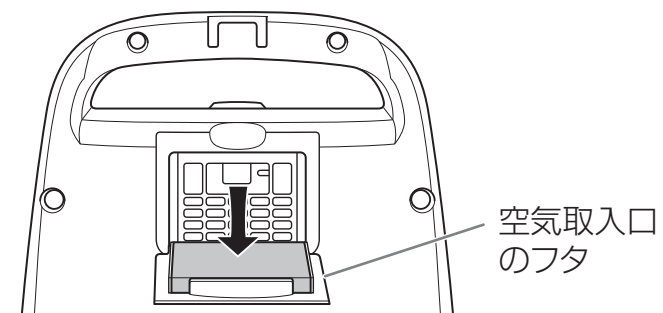
- 充電中は[充電ランプ]が点灯します。
- バッテリーが空の状態から満充電されるまでの充電時間は、約24時間かかります。
- AC電源運転時でも[充電ランプ]が点灯することがありますが、電池の自然放電を  
補うために装置が自動的に充電を行っている表示です。[充電ランプ]および[バッ  
テリー残量モニタ]が消灯するまでは**電源プラグを外さない**でください。
- [バッテリー残量モニタ]は、充電中には充電量を5段階表示し、満充電になると、[充  
電ランプ]と共に消灯します。

# お手入れ

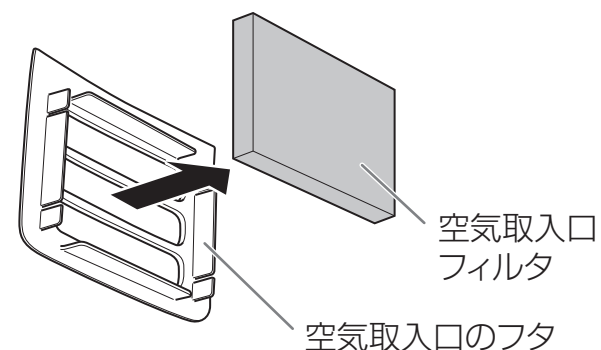
## ● 毎日 行っていただきたいこと

### <空気取入口フィルタの清掃>

- 1 電源スイッチを押して電源を切り、空気取入口(本体背面)のフタを取りはずす。



- 2 空気取入口フィルタをはずし、付着したゴミやホコリを掃除機などで取り除く。清掃後、元に戻す。



#### ⚠ 注意

- 空気取入口フィルタのお手入れは、本体の電源を切ってから行ってください。
- 汚れがついた空気取入口フィルタを、裏返して使用することは絶対におやめください。

### <日常の点検>

- 外装のキズ・破損・汚れがないことを確認してください。
- 使用前に本装置が正常に、かつ安全に作動することを確認してください。

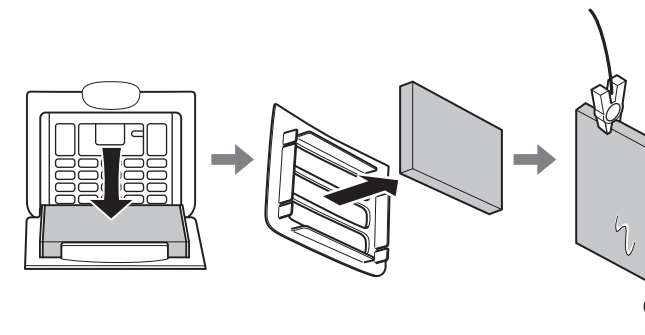
#### ⚠ 警告

- 分解・改造はしないでください。

## ● 1週間に1度 行っていただきたいこと

### <空気取入口フィルタの洗浄>

空気取入口フィルタは週に1度は水洗いをして、十分乾燥させてから使用してください。



- 乾燥させている間は、予備の空気取入口フィルタをご使用ください。

#### ⚠ 警告

- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因になります。

#### ⚠ 注意

- 汚れがついた空気取入口フィルタを、裏返して使用することは絶対におやめください。
- 湿ったままの空気取入口フィルタを使用することは絶対におやめください。

## ● 定期的に行っていただきたいこと

### <コンセントの差込口周辺とプラグの清掃>

コンセントの差込口や電源プラグのゴミやホコリを、掃除機などで取り除きます。

#### ⚠ 警告

- コンセントの差込口周辺や電源プラグのすき間のホコリを掃除してください。ホコリがたまると絶縁不良となり、**火災の原因**になります。



## お手入れ

### ● バッテリーの充電

本装置をご使用にならない場合でも、バッテリーの消耗を防ぐため、月に1度は電源プラグをコンセントに差し込み、充電が完了するまではずさないでください。(25ページ参照)

### ● 本体のお手入れ

電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてから、乾いた布かよく水を絞った布で拭いてください。



#### ⚠ 警告

- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因になります。

#### 🙏 お願い

- アルコール、シンナー、ベンジン、洗剤、漂白剤、潤滑剤などで拭くと印刷が消えたり、変色したりすることがありますので使用しないでください。

### ● カニューラのお手入れ

ご使用になるカニューラの使用方法にしたがいお手入れしてください。

### ● 保管について

- 周囲温度が5℃～35℃の場所で、直射日光のあたらない場所に保管してください。
- 湿気の多い場所には保管しないでください。
- 装置の上には物を載せないでください。
- 長期間ご使用にならない場合には、電源プラグをコンセントから抜いておいてください。その場合でも、月に1度は24時間本装置を運転してください。

### ● 保守・点検

保守・点検は、納入業者(設置業者)が定期的の実施します。本装置にはバッテリーが内蔵されており、保守・点検時に機能確認を実施します。

### ● 廃棄について

本装置を廃棄する場合は、担当者までご連絡ください。



- バッテリーを廃棄する場合は、担当者までご連絡ください。

# 仕様

クラス分類	: クラスⅡ (管理医療機器)
一般的名称	: 酸素濃縮装置 (特定保守管理医療機器)
販売名	: 小夏5SP
医療機器認証番号	: 229AGBZX00028000
寸法	: 高さ625×幅350×奥行295mm
重量	: 19kg
電源	: 【AC電源使用時】
	• 定格電圧 AC100V
	• 周波数 50 - 60Hz
	• 電源入力 240VA以下(AC100V)
	• 消費電力
	流量5.00L/分 175W
	流量3.00L/分 98W
	【バッテリー使用時】
	• 電圧 DC25.9V
	• 連続使用時間 約40分(5L/分)～約70分(3L/分)
	新品満充電時、23℃にて測定
電撃に対する保護※	: クラスⅡ 回 および内部電源機器 B形装着部 †
EMC	: JIS T 0601-1-2 : 2018に適合
運転音(騒音レベル)	: 酸素流量 5.00L/分 : 42dB(A)
(JIS T 7209:2018に準拠)	: 酸素流量 3.00L/分 : 39dB(A)
運転音(音響パワーレベル)	: 酸素流量 5.00L/分 : 53dB(A)
(JIS T 7209:2018に準拠)	: 酸素流量 3.00L/分 : 49dB(A)
運転音(無響室平均値)	: 酸素流量 5.00L/分 : 32dB(A)
	: 酸素流量 3.00L/分 : 27dB(A)
使用条件	: 周囲温度 5～35℃
	相対湿度 30～75%(結露のないこと)
	使用気圧 900～1,060hPa(標高約1,000mまで)
設置環境	: 住宅環境を意図している。
接触部の最高温度	: 60℃以下
輸送および保管条件	: 周囲温度 -10～45℃(梱包状態にて)
酸素濃度	: 88～95%
酸素流量(L/分)	: 0.25、0.50、0.75、1.00、1.25、1.50、1.75、 2.00、2.50、3.00、3.50、4.00、4.50、5.00
酸素流量精度	: 0.25～2.00L/分(±0.2L/分)
	2.50～5.00L/分(±10%)
酸素出力最高出力	: 35kPa
警報	: 警報表示と音により、お知らせします。
	【電源供給停止】、【装置異常】、【流量異常】、【圧力異常】、【酸素濃度低下】、 【バッテリー残量】、【チューブ折れ】、【火気検知】
警報状態の優先度	: 低優先度
作動モード	: 連続作動

●装置の仕様は予告なく、変更となる場合があります。

※ 回 : クラスⅡ 機器の安全基準を満たしていることを示しています。

† : 保護の程度がB形装着部であることを示しています。

技術的な情報及び業者が実施する保守・点検については、「小夏5SP保守・点検マニュアル」をご覧ください。

お手入れ・その他

# こんなときには 酸素が出てこない

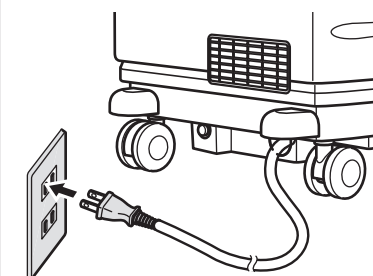
電源が入っていないときは、電源スイッチを押して『入』にしてください。



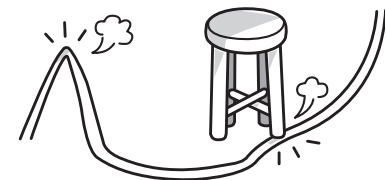
酸素出口の延長チューブ、カニューラがゆるんでいたり、外れているときは『カチッ』と音がするまで接続し直してください。



電源コードがコンセントに接続されていないときは、電源コードをコンセントに正しく接続し直してください。



カニューラ、延長チューブの折れ曲がり、つぶれている部分を直し、やぶれている場合は新品と取り替えてください。



ポイント



酸素が流れていない？

と思える場合には、水を入れたコップにカニューラの先端を入れ、気泡が出るか確認してください。出ていない場合には、途中のチューブ経路がつぶれていたり、傷や穴があいていないか確認してください。確認後は、カニューラ内部の水をよくきってください。

こんなときは

# こんなときには 警報とランプが異常を知らせたら


## ● 警報が表示されたら

表示			原因	処置
警報表示	酸素ランプ	エラー表示		
① 	消灯	—	電源がなくなりました。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。(→P34) ※警報音停止ボタンは動きません。
② 	黄色で点灯	E.11	火気等により異常な高温を検知しました。	身の安全を確保したうえで、緊急連絡先に連絡してください。(→P35) ※警報音停止ボタンは動きません。
③ 	黄色で点灯	E.01	装置の異常です。	電源スイッチを押して電源を切り、緊急用酸素ボンベをご使用になり、緊急連絡先へ連絡してください。(→P34) ※警報音停止ボタンは動きません。
		E.02		
		E.04		
		E.09		
④ 	黄色で点灯	E.06	十分な量の酸素が流れていません。	カニューラ、延長チューブが折れていないか、確認してください。(→P33)
⑤ 	黄色で点灯	E.08	バッテリー残量が少なくなりました。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。(→P35)
⑥ 	黄色で点灯	E.05	酸素濃度が低下しています。	電源スイッチを押して電源を切り、緊急用酸素ボンベをご使用になり、緊急連絡先へ連絡してください。(→P33)

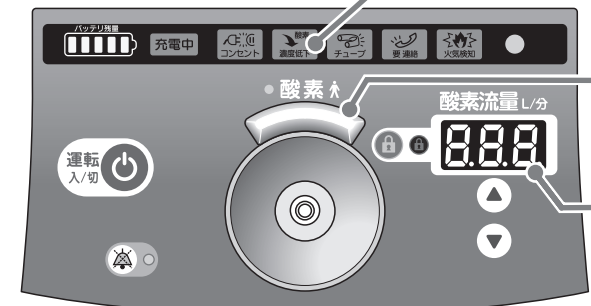
①～⑥：複数の警報が発生した場合の優先順位を示しています。  
警報の履歴は、電源がなくなっても不揮発性メモリに保存されます。 警報音量:60dB(A)


こんなときには

## ● こんなときには

 **酸素濃度が低下しています。**

異常を検知してから警報が発生するまでの時間は最大30分です。酸素濃度が規定値を下回った場合に発生します。




[警報表示] : 

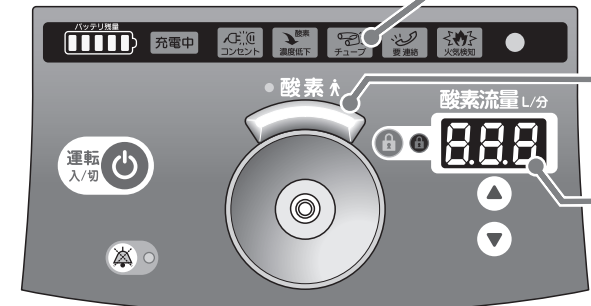
[酸素ランプ] : **黄色点灯**


[エラー表示] : **E.05**

原因	処置方法
酸素濃度の低下です。	緊急用酸素ボンベをご使用になり、緊急連絡先に連絡してください。

 **酸素流量が低下しています。  
カニューラとチューブの折れを確認してください。**

異常を検知してから警報が発生するまでの時間は最大3分です。カニューラまたは延長チューブが折れている場合に発生します。



[警報表示] : 

[酸素ランプ] : **黄色点灯**

[エラー表示] : **E.06**

原因	処置方法
酸素が流れていません。	カニューラ、延長チューブが折れていないか確認してください。




こんなときには



# 警報とランプが異常を知らせたら

**電源を切ってから、緊急連絡先に連絡してください。**

異常を検知してから警報が発生するまでの時間は最大2分です。  
 E.01：装置内部の圧力が規定値を超えた場合に発生します。  
 E.02：装置内部の圧力が動作圧力まで上がらない場合に発生します。  
 E.04：酸素流量が規定範囲から外れた場合に発生します。  
 E.09：装置内部の温度が規定値を超えた、または制御回路に異常が発生した場合に発生します。

[警報表示]：  要連絡


[酸素ランプ]：黄色点灯

[エラー表示]： **E.01 E.02**  
**E.04 E.09**

原因	処置方法
装置の異常です。	電源スイッチを押して電源を切り、緊急用酸素ボンベをご使用になり、緊急連絡先へ連絡してください。


**ピッピッピッ (ブザー音)**

電源が遮断されてすぐに警報が発生します。

[警報表示]：  コンセント


[酸素ランプ]：消灯

[エラー表示]：なし

原因	処置方法
電源プラグの差し忘れや抜けです。	電源プラグがコンセントにしっかりと差し込まれているかを確認してください。
ブレーカが落ちています。	本体背面のブレーカが飛び出していたら、押し込んでください。何度もブレーカが落ちるようでしたら、緊急連絡先に連絡してください。  ブレーカ
電源の異常です。	停電の有無や電源プラグの差し忘れを確認してください。それでも動作しないときは、緊急用酸素ボンベを使用してください。

**火気を検知しました。緊急連絡先に連絡してください。**

酸素出口の温度が規定値を超えてすぐに発生します。

[警報表示]：  火気検知

[酸素ランプ]：黄色点灯

[エラー表示]： **E.11**

原因	処置方法
火気等により異常な高温を検知しました。	身の安全を確保して、緊急連絡先に連絡してください。

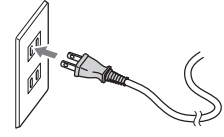
**バッテリー残量が少なくなりました。コンセントを接続してください。**

バッテリー残量を監視して残量15%になってすぐに発生します。

[バッテリー残量モニタ]：1個緑色点灯

[酸素ランプ]：黄色点灯

[エラー表示]： **E.08**

原因	処置方法
バッテリーの残量が少なくなっています。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。 

こんなときは

こんなときは

## ● 故障や異常のときは

「酸素が出てこない」、「警報とランプが異常を知らせたら」(31～35ページ)の方法で異常が解消できない場合は、装置の故障が考えられます。

ただちに使用を中止し、緊急連絡先にご連絡ください。

### <緊急連絡先>

- 下記の連絡先または、装置に表示されている緊急連絡先にご連絡ください。

連絡先シール貼付位置

販売

製造販売業者

エア・ウォーター・メディカル株式会社

〒350-1165 埼玉県川越市南台一丁目5番地1

- 取扱説明書に乱丁・落丁などございましたら、お手数ではございますが取扱店までご連絡ください。
- 取扱説明書の全部または一部を無断で転載、複製することを禁止します。
- 取扱説明書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。

MT00551B

©エア・ウォーター・メディカル株式会社 2023年9月