



警告

本資材は、取扱説明書の一部を抜粋したものです。
医師の処方および指示に従い、ご使用前に取扱説明書をよく読み、
正しくお使いください。

TEIJIN



今日から始める！

エヌ ピー ピー ブイ

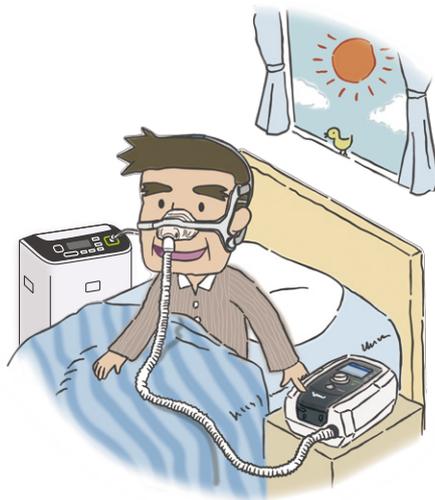
NPPV療法

(マスクを使った補助換気療法)

Noninvasive Positive Pressure Ventilation

NIP ネーザル V-E* をお使いになる方へ

— 機器編 —



1 治療開始の準備

2 マスクの装着

3 NIP ネーザル V-E の使い方

4 お手入れの仕方

5 故障かなと思ったら…

6 内蔵バッテリー

7 ご使用にあたっての注意点

監修：日本赤十字社 古河赤十字病院
院長 小山信一郎

*「NIP ネーザル V-E」は販売名「NIP ネーザル V」のタイプ名です。取扱説明書は「NIP ネーザル V」のものをご参照ください。

1 治療開始の準備



『DVD/ 機器編 (NIPネーザルV-E)』
1. NIPネーザルV-Eの構成と準備 参照

● NIPネーザルV-Eの構成

NIPネーザルV-Eは、機器本体、エアチューブ、マスク、加温加湿器によって構成されています。



マスクには、鼻マスクと口鼻マスクの2種類があります。
マスクは主治医が選択します。

鼻マスク



鼻だけを覆います。

口鼻マスク (フルフェイスマスク)



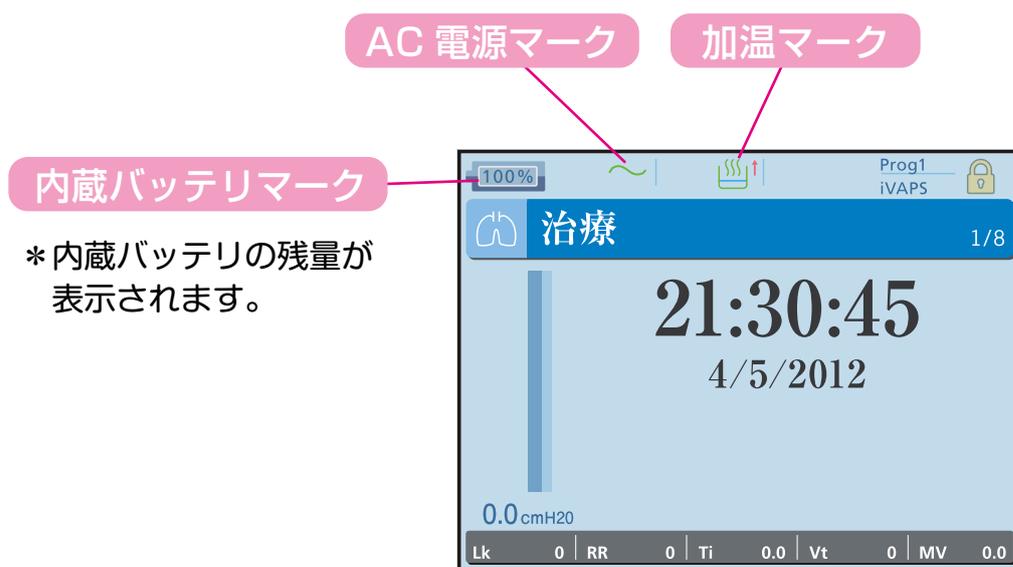
口と鼻を覆います。

● 操作パネル

機器本体の操作パネルには、液晶画面、プッシュダイヤル、スタート/ストップボタン、アラーム消音ボタンがあります。また、各種状況をお知らせする電源ランプ、アラームランプ、運転ランプがあります。



● 液晶画面

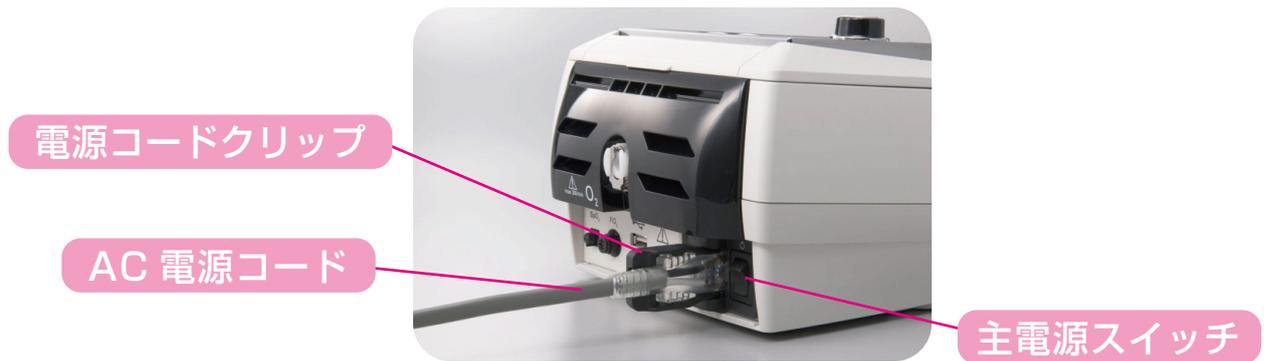




1 治療開始の準備

● 機器本体の背面

機器本体の背面には、AC電源コード差し込み口と主電源スイッチがあります。
電源コードクリップはしっかりとめましょう。



● 酸素濃縮装置を使用する場合

酸素の投与方法は、2通りあります。酸素の投与方法および酸素流量は主治医の指示に従ってお使いください。

・ 本体背面から直接入れる



低圧酸素コネクタ

・ 酸素ポートコネクタから入れる



酸素ポートコネクタ

● 加温加湿器への給水の仕方

- ① 加湿器フロントカバーを上方に開いて、水チャンバーを加温加湿器本体から取り外します。



- ② 精製水*を注水口から水チャンバーの注水上限ラインまで入れます。



*水道水を使用すると、水チャンバー内が白くなることがあるので、精製水をお使いください。

2 マスクの装着（額パッドのないタイプ）

※マスクには、鼻マスク・口鼻マスクともに、額パッドのあるタイプとないタイプがあります。

チェックポイント

- マスクを着けたり外したりできますか
- ヘッドギアの調節はできますか
- マスクからの空気漏れを確認できますか

● マスクの着け方（例：AirFit™ N20 マスク）

STEP① マスクをつける

- ・ 下側のストラップをマグネットクリップから外します。
- ・ ヘッドギアを頭からかぶせるようにおきます。
- ・ 下側のストラップを前がマグネットと吸着するように手前にもってきます。



STEP② ストラップを調整する

- ・ 上部の両側のストラップを外方向に引き、マスクの当たり具合を左右均等にして、面ファスナーを固定します。
- ・ 下側のストラップも同様に行います。





STEP③ エルボーを接続する

- ・ エルボーをマスクに接続します。
- ・ クリック音が鳴り、しっかり接続が固定されていることを確認してください。



エルボー

● マスクの外し方

- ・ マグネットクリップを外し、マスクとヘッドギアを頭から外します。



こんな場合は・・・

調整しても

- ・ マスクから空気が漏れる場合
- ・ 口から空気が漏れる場合
- ・ 皮膚が赤くなったり、鼻が痛くなる場合 など

主治医に相談してください。

- ★ 鼻マスク使用時に口を開けてしまう場合は、チンストラップを使用することもできます。



チンストラップ

2 マスクの装着（額パッドのあるタイプ）

チェックポイント

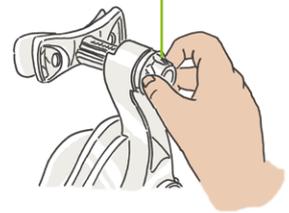
- マスクを着けたり外したりできますか
- 額アームの角度を調整ダイヤルで調整することができますか
- ヘッドギアの調節はできますか
- マスクからの空気漏れを確認できますか

● マスクの着け方（例：アクティバLT マスク アクティブセルタイプ）

STEP① マスクを着ける

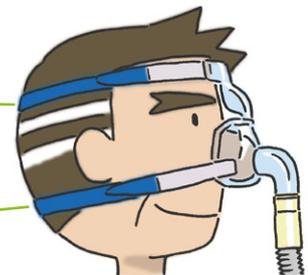
- ・ダイヤルを回して、額アームを一番高くします。
- ・左右どちらかのクリップを外し、マスククッションを鼻にあて、ヘッドギアをかぶります。
- ・横ヒモの上段が耳の上、下段が耳の下になるように調整します。

ダイヤル



上段のヒモは耳の上

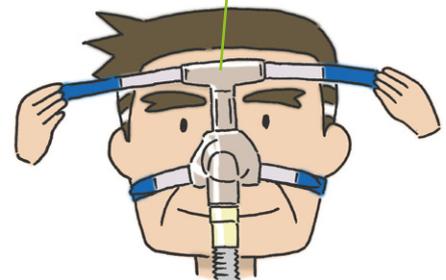
下段のヒモは耳の下



STEP② マスクを調整する

- ・額パッドが軽く額に当たる程度に上段の横ヒモを締めます。
- ・下段の横ヒモは、軽く締めます。

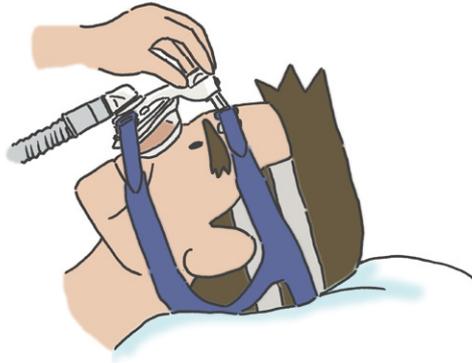
額パッド





STEP③ 空気漏れを確認する

- ・エアチューブをマスクにつないで空気を流し、横になります。
- ・空気漏れがなくなるようにダイヤルを回転させて額アームを調整します。

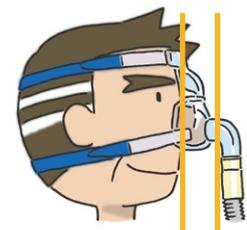


● マスクの着け方のポイント

- ・マスクは、本体から流れてくる空気によって膨らむので、柔らかく顔にのせましょう。



- ・額アームは顔とマスクフレームが平行になるように調整します。



平行に

- ・正しくつけるとヘッドギアの後頭部がきれいな逆三角形になります。

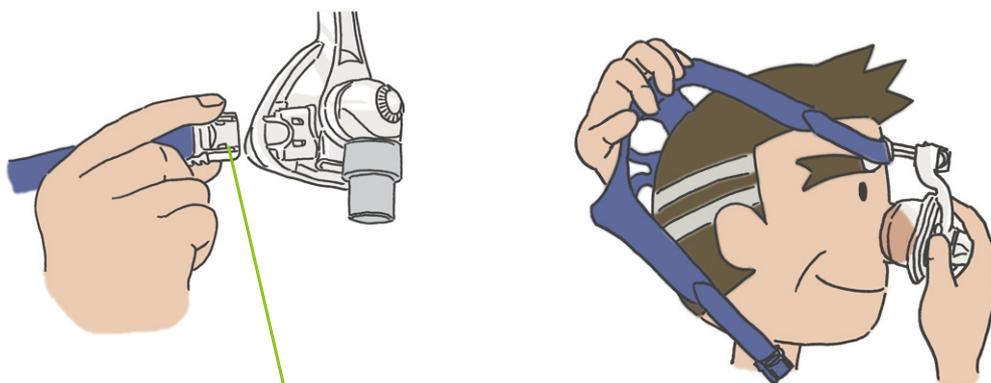


- ★ 正しく装着するために鏡を見ながら確認したり、ご家族の方に確認してもらいましょう。

2 マスクの装着（額パッドのあるタイプ）

● マスクの外し方

- ・ 左右どちらかのヘッドギアグリップを外し、頭から取り外します。



ヘッドギアクリップ

こんな場合は・・・

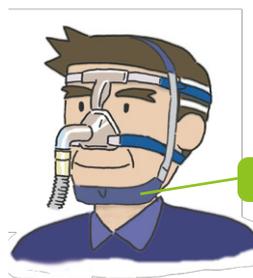
調整しても

- ・ マスクから空気が漏れる場合
- ・ 口から空気が漏れる場合
- ・ 皮膚が赤くなったり、鼻が痛くなる場合 など

主治医に相談してください。



- ★ 鼻マスク使用時に口を開けてしまう場合は、チンストラップを使用することもできます。



チンストラップ



MEMO



Handwriting practice area with horizontal dashed lines.



● 開始の手順

チェックポイント

- 本体のコンセントが入っているかを確認し、主電源を入れることができますか
- 加温加湿器の水量を確認し、セットすることができますか
- スタート/ストップボタンを押して、治療を始めることができますか
- 酸素チューブの接続ができますか(酸素濃縮装置を使用する場合)

- ① 本体背面にある主電源スイッチを押し、電源を入れます。



主電源スイッチ

- ② 加温加湿器のコントロールダイヤルを回し、湿度を調整します。

△印を目盛りに合わせる



コントロールダイヤル

*コントロールダイヤルの設定は、低い値から試し、徐々に上げてください。
必要以上の加湿は、結露(チューブやマスク内に水滴がつく)の原因となります。

- ③ マスクを装着し、スタート/ストップボタンを押して、
運転を開始します。



スタート/ストップボタン

運転ランプ

本体の運転ランプが青色に点灯します。

加温加湿器の表示ランプが点灯します。

(水温が安定すると表示ランプは、ゆっくり点滅します。)



表示ランプ

- ④ 酸素チューブをつなぎ、酸素を供給します。
(酸素濃縮装置を使用しない場合は⑤にお進みください。)



★ 酸素の流量は主治医の指示通りに設定してください。

* 本体背面の酸素コネクタ接続口から酸素を供給する場合、酸素濃縮装置の加湿器には水を入れないでください。

- ⑤ 最後にマスクからの空気漏れがないか確認します。

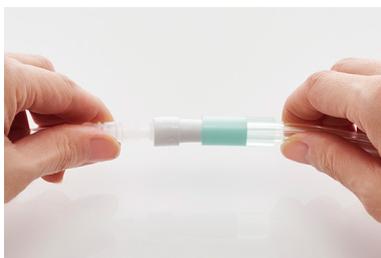


● 停止の手順

チェックポイント

- 酸素の供給を停止し、酸素チューブを外すことができますか (酸素濃縮装置を使用する場合)
- スタート/ストップボタンを押して運転を停止し、マスクを外すことができますか
- カニユーラに付け替えることができますか (昼間、酸素を使う場合)
- 加温加湿器を1時間冷却した後、本体の主電源を切ることができますか

- ① 酸素の供給を止め、酸素チューブを外します。
(酸素濃縮装置を使用しない場合は②にお進みください。)



- ② スタート/ストップボタンを押し、運転を停止します。

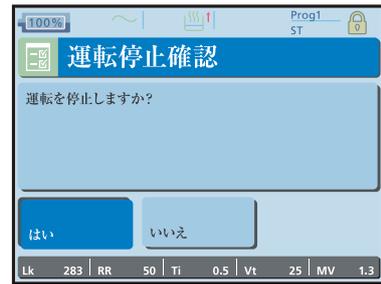
スタート/ストップボタン



プッシュダイヤル

こんな場合は・・・

「運転を停止しますか？」の表示が出たら、プッシュダイヤルを押して、運転を停止します。



③ マスクを外して、カニューラに付け替えます。

④ 運転を停止した後、水チャンバー内の水を冷却するため、自動的に冷却運転を約1時間行います。

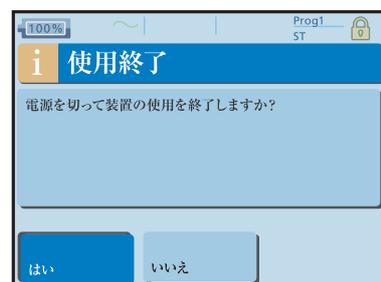
★ 冷却運転の間は電源を切らないようにしてください。

⑤ 冷却運転終了後、本体背面の主電源スイッチを押します。



主電源スイッチ

⑥ 「電源を切って装置の使用を終了しますか？」の表示が出たら、プッシュダイヤルを押して、電源を切ります。



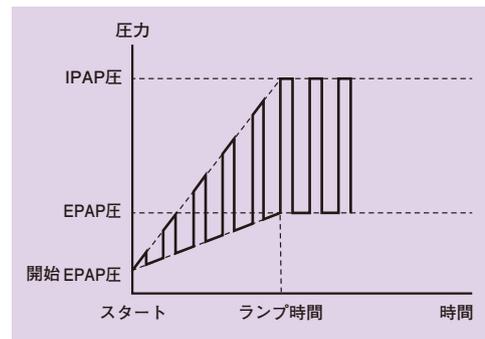
3 NIP ネーザルV-E の使い方



『DVD/ 機器編 (NIPネーザルV-E)』
3. NIPネーザルV-Eの使用法 参照

● ランプ時間の設定 (あらかじめ医療者の設定が必要です)

- ・ 入眠時に高い圧力でなかなか眠れない方はランプ時間機能をご使用になれます。
- ・ この機能を使用すると、開始圧力から設定圧力まで、ランプ時間で設定した時間をかけて、供給圧力が徐々に上がります。(最大ランプ時間45分の間で5分刻みで設定できます)



- ① プッシュダイヤルを回し、「ランプ時間設定」を選択します。



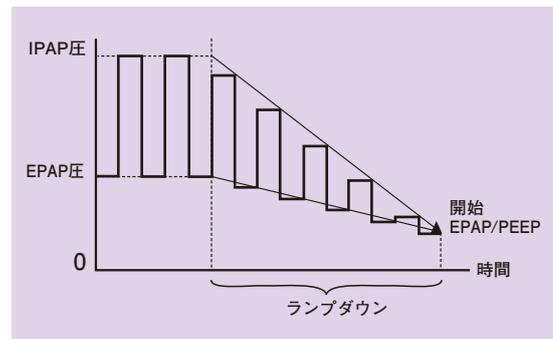
- ② プッシュダイヤルを押すと、オレンジ色になり、時間が表示されます。

- ③ プッシュダイヤルを回して時間を設定します。

- ④ プッシュダイヤルを押すと、項目が青色に戻り、変更内容が確定されます。

● ランプダウン機能 (あらかじめ医療者の設定が必要です)

- ・ 治療を終えて、装置を停止する際に息苦しさを感ずる方はランプダウン機能をご使用になれます。
- ・ この機能は、圧力を開始EPAP/PEEP圧まで5分かけて低下させ、5分経過後に治療が停止します。



★治療はランプダウン中含めて、いつでもスタート/ストップボタンを押すことで停止できます。

① プッシュダイヤルを回し、「ランプダウン」を選択します。

② プッシュダイヤルを押すと、ランプダウンマークが表示されます。

ランプダウンマーク



③ 徐々に圧力が低下し、5分後に治療が終了します。



4 お手入れの仕方

チェックポイント

- マスククッションは、毎日湿った布で拭くことを知っていますか
- マスクは分解し、中性洗剤を使って、洗うことを知っていますか
- エアチューブは毎日陰干し、週1回中性洗剤を使って、洗うことを知っていますか
- 加温加湿器は、毎日すすぎ洗いし、週1回分解して洗うことを知っていますか

● 毎日行うこと

- ・ マスククッションを湿った布で拭きます。
- ・ エアチューブを外し、陰干しします。



- ・ 加温加湿器の水チャンバーにクリーニングキャップを取り付けて、すすぎ洗いします。

クリーニングキャップ

水チャンバー



マスクは毎日、あるいは週に一度洗浄してください。
お手入れは製品によって異なりますので、お使いのマスクの取扱説明書をご参照ください。

● 週1回行うこと

- ・ マスクは分解して、各部品を中性洗剤を使用し、洗います。
洗淨後はよく水で流し、日陰干しします。
- ・ ヘッドギアは手洗いします。



- ・ エアチューブは、中性洗剤を使用し、洗います。
洗淨後はよく洗い流し、日陰干しします。



- ・ 水チャンバーのチャンバースプレートを外し、中性洗剤で洗います。洗淨後は、よく水で洗い流し、日陰干しします。

チャンバースプレート



Oリング

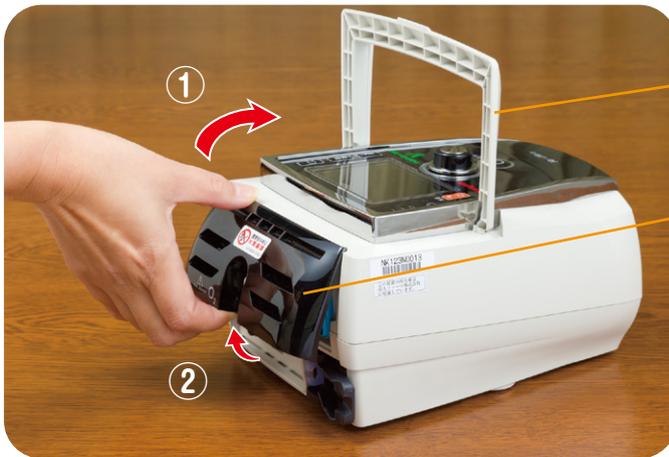




4 お手入れの仕方

● フィルターの交換

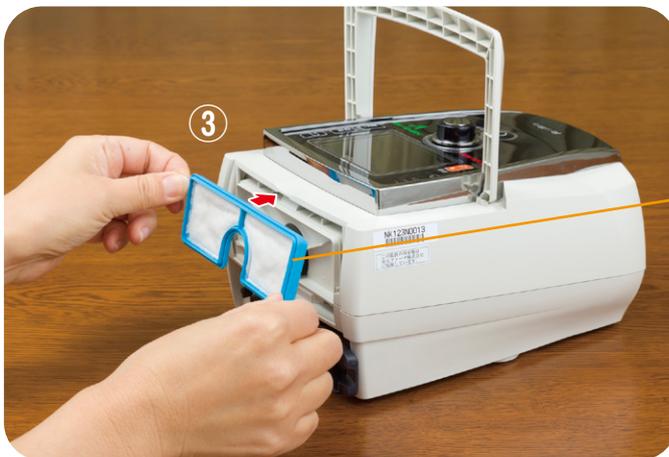
- ・ 6ヶ月に一度、定期点検時に業者が交換します。
- ・ 月一回程度、汚れや破れを確認してください。汚れがひどい場合は早めに取り替えてください。



キャリーハンドル

フィルタカバー

- ① キャリーハンドルを起こす
- ② 背面にあるフィルタカバー下部を手前に引き、取り外す



エアフィルタ

- ③ 新しいエアフィルタを本体に取り付ける

● 定期点検について (今日から始める NPPV 療法 (導入編) P.9 参照)

- ・ 機器の定期点検は、6ヶ月に一度、業者が行います。
- ・ 機器に関する質問、故障などのトラブル発生時は、機器に貼付している連絡先または裏表紙の連絡先までご連絡ください。24時間体制のコールセンターが対応します。

5 故障かなと思ったら…



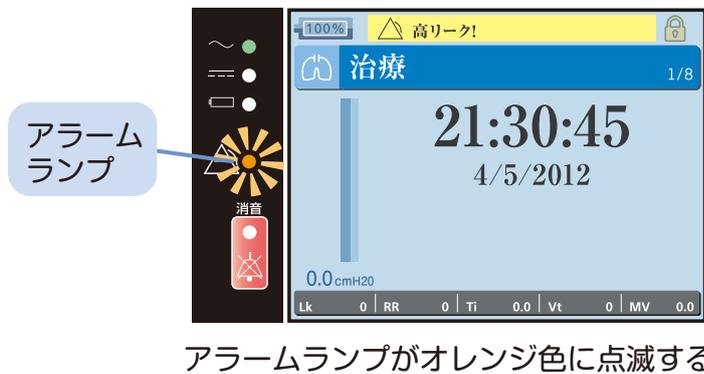
『DVD/ 機器編 (NIPネーザルV-E)』
5. 異常のときの対処方法 参照

チェックポイント

- アラームランプ、液晶画面のアラームメッセージの位置がわかりますか
- 異常時に取扱説明書を参照できますか
- 緊急連絡先はわかりますか

アラームが鳴り、アラームランプがオレンジ色に点灯・点滅した場合は、アラームのメッセージを確認し、取扱説明書P.36-39、75-76をご参照ください。

● アラーム音が鳴って、「高リーク！」のメッセージが表示されたら…



チューブが外れて
いませんか？

マスクから空気が
漏れていませんか？

● アラーム音が鳴って、「内蔵バッテリー使用中」のメッセージが表示されたら…



停電していませんか？

コンセントが
抜けていませんか？

電源コードが
外れていませんか？

- ★ アラームが作動したときに「アラーム消音ボタン」を押すとアラーム音は解除されます。
- ★ 取扱説明書に従っても解決できない場合や処置の方法がわからない場合は、機器に貼付している連絡先または裏表紙の連絡先までお問い合わせください。



6 内蔵バッテリー

● 内蔵バッテリー

- ・ NIPネーザルV-Eは、停電などにより電源の供給が停止した場合に、自動的に内蔵バッテリーに切り替わります。
- ・ 内蔵バッテリーでの運転時間は、およそ2時間です。
(内蔵バッテリーの状態、使用環境、本装置の運転条件等によって、内蔵バッテリーの運転時間は変わります。)

<充電方法>

- ・ 内蔵バッテリーは、本体のAC電源コードをコンセントに接続している時に充電されます。



<内蔵バッテリー残量確認> 内蔵バッテリーマーク

- ・ 液晶画面の左上「内蔵バッテリーマーク」に内蔵バッテリー残量が表示されます。
- ・ 突然の停電などに備え、常に充電した状態にしてください。



<内蔵バッテリーに関するアラーム> (取扱説明書 P.37-38参照)

アラームの種類	液晶画面の表示		内蔵バッテリーの状況
	色	メッセージ	
内蔵バッテリー使用中アラーム	青	内蔵バッテリー使用中	内蔵バッテリーで運転中
内蔵バッテリー残量低下アラーム	黄色	内蔵バッテリー残量低下!	内蔵バッテリーの残量が30%以下
内蔵バッテリー残量なしアラーム*	赤	内蔵バッテリー残量なし!	内蔵バッテリーの残量が15%以下

*「内蔵バッテリー残量なしアラーム」が作動すると、約2分後に運転を停止します。

7 ご使用にあたっての注意点



『DVD/機器編 (NIPネーガルV-E)』
7. 使用上の注意点 参照



● ご使用にあたっての注意

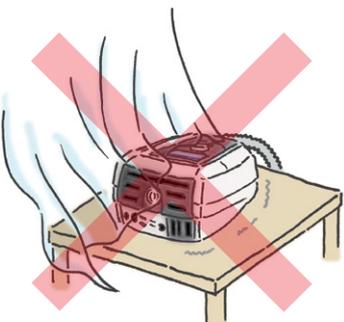
- ・ ご使用前に取扱説明書(P.7-14)をよくお読みください。



水気や湿気のある場所に
設置しないでください。



高い所、不安定な所には
置かないでください。

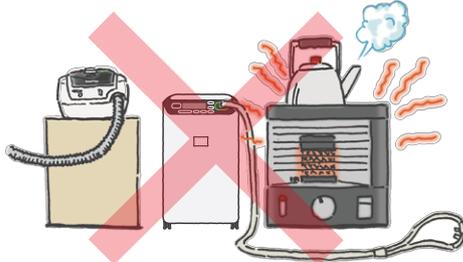


カーテンや布団で空気出入り
口をふさがないでください。



機器本体を分解しないで
ください。

● 酸素濃縮装置を使用する場合



酸素を使用する場合は、**酸素濃縮
装置と酸素チューブを火のそばに
置かないようにしてください。**

連絡先

在宅用医療機器の操作に関する動画および操作ガイドを掲載しています。

帝人ファーマ 一般 [検索](#)



承認番号：22300BZX00433000
製造販売業者：レスメド株式会社
販売名：NIPネーザル® V