

スマートベンチレータ Vivo 45

【警告】

<使用方法>

- 患者の状態は警報機能付きパルスオキシメータ又は警報機能付きカプノメータでモニタすること。[患者の安全確保のため。本装置のアラームは患者の生体情報をモニタするものではない。]
- いつでも使用可能な手動式人工呼吸器を準備しておくこと。[本装置不具合時の患者の安全確保のため]
- 本装置の使用前、使用中及び使用後には適切な点検を行うこと。点検や使用中に異常が認められたときは使用を中止し、適切な処置を行うこと。[患者の安全確保のため]
- 本装置を複数の患者で共用する場合は、空気供給口と患者回路の間に低抵抗性バクテリアフィルタを使用すること。[二次感染の予防のため]

【禁忌・禁止】

<適用対象>

- 次の患者には使用しないこと。
自発呼吸のない患者
- 次の症状を有する患者には使用しないこと。
異常低血圧症
重症心不整脈
不安定狭心症
非代償性心不全又は低血圧症、特に血管内容量の減少を伴う場合
未治療の気胸症
気縦隔
大量の鼻出血又は大量鼻出血の既往歴 [再発の恐れあり]
気脳症、最近の外傷又は外科手術による頭蓋骨や鼻咽頭の瘻孔

<併用医療機器>

- 次の装置とは併用しないこと。
高気圧酸素治療室内での使用 [爆発又は火災を起こすことがある]
可燃性麻酔ガスおよび高濃度酸素雰囲気下での使用 [爆発又は火災を起こすことがある]
磁気共鳴画像診断装置 [誤動作して正しい換気ができないことがある]
加温加湿器使用時の人工鼻の併用 [人工鼻のフィルタは、加温加湿器との併用により閉塞し、換気が困難となるおそれがある]

<使用方法>

- 本装置は生命維持を目的に使用しないこと。[自発呼吸のある患者にのみ使用できる]
- 患者の周囲に医療従事者がいない状態でアラーム消音機能は使用しないこと。[患者の安全確保のため]
- 本装置は夜間及び昼間の一部に、長期人工呼吸管理が必要な患者のために設計されている。
- 以下の構成部品は単回使用であるため再使用しないこと。
シングルリム用 15mm ヒータワイヤ (ディスポーザブル)
CO₂ センサ用アダプタ
フィルタ (白色) ディスポーザブル

【形状・構造及び原理等】

[構成]

本装置の構成は以下のとおり。

本体

シングルリム用 15 mm ヒータワイヤ (ディスポーザブル) / リモートアラーム本体 / リモートアラームケーブル / ナースコールケーブル / リモートスタート / ストップ / FiO₂ センサ / SpO₂ / 呼気 CO₂ センサ / 経皮 CO₂ ケーブル (センテック社) / エフォートベルト接続ボックス / エフォートベルト・ワイヤセット / エフォートベルト / AC コード / AC アダプタ / フィルタ (灰色) リニューサブル / フィルタ (白色) ディスポーザブル / 冷却用空気取入口フィルタ / キャリーバッグ / 低圧酸素供給用アダプタ / 着脱式バッテリー / 着脱式加温加湿チャンバ / バッテリーケーブル / DC12V / DC24V コンバータ / 外部 DC-呼吸器接続ケーブル / 主電源 AC / 外部 DC-呼吸器接続 Y 型ケーブル / サイドパネル / エア・バイパス・ユニット / メモリカード / PC 用ソフト / USB ケーブル / 架台取り付けブラケット / 保護バッグ

[機器の分類]

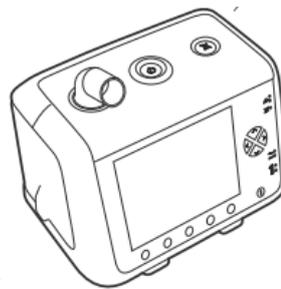
電撃に対する保護の形式による分類: クラス II 機器
内部電源機器

電撃に対する保護の程度による装着部の分類: BF 形装着部
水の有害な浸入に対する保護の程度による分類: IP22

[電気的定格]

AC アダプタ: AC100V~240V、50/60Hz、1.0~2.0 A
DC19 V、6.31A
本体: DC12-24 V、最大 90W

[形状]



[使用環境]

温度: 5~40℃
湿度: 10~95% (結露のないこと)
気圧: 700~1100 hPa

[動作原理]

ブロー ON スイッチが押されブローが回転すると、室内空気はフィルタを介して装置内に吸い込まれ、これが予め設定された圧力にまで加圧され、着脱式加温加湿チャンバ又はエア・バイパス・ユニット-呼吸管-マスクを通して患者に供給される。装置から供給される圧力の制御は装置内部に設置された圧力センサと圧力調整弁を使って行われる。即ち当該圧力センサは呼吸管内の圧力を検出し、設定圧力になるようブローの羽根が取り付けられたモータの軸の回転数を制御する。また装置内部には患者のフローを測定するためのフローセンサが設置されているが、これにより患者の呼気/吸気

を判別し、呼気圧/吸気圧の切り替えを行う。更にまた同じ圧力センサがもう一つバックアップ用に用意されている。装置装着時から高い圧力に晒されると寝付けないため、徐々に圧力を高めていくランプタイム設定、呼気圧から吸気圧への圧力の切り替えの速さを調整するライズタイム設定機構がある。

本装置が動作中のデータはメモリカードで保存できる。又外部の PC に USB ケーブルで接続しデータを転送することもできる。

本装置は通常 AC 電源で動作するが、AC 電源の供給が停止した場合には自動的に着脱式バッテリー或いは内蔵バッテリーに切り替わり動作を続ける。これ以上の時間を AC 電源無しで動作させる場合は着脱式バッテリーを使用する。

患者の状態により基本的に下記の換気モードの選択ができる。

①PCV モード：予め設定された時間毎に装置から患者にガスが送られ(吸気)、吸気圧に到達すると以後その圧力を保つ。呼気のタイミングになると当該圧力は解除され患者の肺の弾性収縮力により呼出が行われる。この際の装置圧力呼気圧も設定できる。

②PSV モード：PCV モードでは吸気は設定した時間毎に行われるが、本換気モードでは患者の吸気フローをトリガーとした換気が可能である。他の動作は PCV と同様である。

③CPAP モード：装置からは患者の呼気/吸気に関係なく、予め設定された一定の圧力でガスが供給される。

リモートアラーム、ナースコールを接続すれば本装置と離れた場所で警報等を知ることができる。また作動中のデータはパソコンに転送可能である。

酸素接続口に低圧酸素源を接続して酸素と空気の混合ガスを供給し、その酸素濃度は FiO₂ センサをモニターして得られる。更に呼気・吸気の炭酸ガス濃度は CO₂ センサをモニターして得られる。また患者の経皮的酸素飽和度 (SpO₂) をモニターする SpO₂ も選択できる。

その他、患者回路の結露防止のヒータ付きの呼吸回路や腹呼吸及び胸呼吸をインピーダンスにより動きを検出するセンサも選択できる。

【使用目的又は効果】

本装置は、肺胞低換気のある患者に対して呼吸補助を行い、肺内に余分な炭酸ガスが貯留しないようにする装置であり、このための換気モードとして、PCV (圧力規定換気) 及び PSV (圧力支持換気) を有している。また主に睡眠時無呼吸患者の治療を目的とする CPAP (持続的陽圧換気) モードも具備している。

【使用方法等】

詳細は別途用意されている取扱説明書を参照のこと。

1. 使用前の準備

- 1) 本体の空気取入口にフィルタ (灰色) (白色) を取り付ける。
- 2) 本体に冷却用空気取入口フィルタを取付ける。
- 3) 呼吸回路を組み立て、本体に呼吸回路を取り付ける。
リークポートを使用する場合
 - ・空気吹き出し口に呼吸管 (シングル) * を接続する。
 - ・もう一端にリークポート* を接続する。
 - ・リークポート* にマスク* 等を接続する。

使用する機器は次の条件を満たすこと。

- ・呼吸管* : ISO 5367 及び ISO 5356-1 適合品
 - ・マスク* : ISO 5356-1 適合品
 - ・人工呼吸器フィルタ* : ISO 23328-1 適合品
 - ・人工鼻* : ISO 9360-1 及び ISO 9360-2 適合品
 - ・加温加湿器* : ISO 80601-2-74 適合品
- 4) 本体に AC アダプタと AC コードを接続して、商用電源に AC コードを接続する。
 - 5) スタンバイボタンを押し電源を入れる。
 - 6) 各設定が正しいか確認及び各バッテリーの充電状況を確認する。
 - 7) 表示に従い Pre-use テストを実施する。

8) 液晶表示に従いスタート/ストップボタンを押し、電子音が鳴ることを確認する。

9) 電源コードを取り外し、5 秒間放置する。装置への電源供給が内部バッテリーに切り替わり、警告音とともに、メッセージが液晶に表示されることを確認する。

10) 電源コードを再度接続し、装置への電源供給が商用電源に切り替わり、警告音とともに、メッセージが液晶に表示されることを確認する。

必要に応じて選択できる構成部品、付属品を使用する。

①ナースコールシステムと連動させる場合。

- ・ナースコールケーブルをナースコール接続部に接続する。
- ・本装置のアラームを発生させ、ナースコールシステムが作動することを確認する。

②FiO₂をモニターする場合。

- ・本体の底面の FiO₂ センサカバーを外し、FiO₂ センサを挿入する。
- ・FiO₂ センサカバーを取付け、FiO₂ センサの校正を行う。

③炭酸ガス濃度をモニターする場合。

- ・CO₂ センサ用アダプタに CO₂ センサを取付ける。
- ・CO₂ センサ本体のケーブルを本体に接続する。
- ・患者回路のリークポートより患者側に CO₂ センサ用アダプタを接続する。(CO₂ センサの LED が上になるように配置すること。)
- ・本体の液晶に表示されているかを確認する。

④PtCO₂をモニターする場合。

- ・併用医療機器 販売名：センテック デジタル モニター システム (認証番号：21600BZY00658000) を使用する場合は、本体と併用医療機器を経皮 CO₂ ケーブル (センテック社) で接続する。

⑤ 遠隔でアラームを操作する場合。

- ・本体とリモートアラーム本体をリモートアラームケーブルで接続する。
- ・スタート/ストップボタンを 1 秒間押し続け電源を入れる。
- ・内部バッテリー LED が点灯していないかを確認する。
- ・本装置のアラームを発生させ、リモートアラームが作動することを確認する。

⑥遠隔でスタート/ストップの操作する場合

- ・本体にリモートスタート/ストップを接続する。

⑦SpO₂及び脈拍数をモニターする場合。

- ・患者の指にフィンガークリップ SpO₂ センサを装着、あるいは、マルチサイト SpO₂ センサを患者に装着する。
- ・センサと SpO₂ モジュールを接続する。
- ・本体に SpO₂ モジュールを接続する。
- ・本体の液晶に表示されているかを確認する。

⑧エフォートベルトを使用する場合。

- ・エフォートベルト・ワイヤセットの黒いピンをエフォートベルトに接続する。
- ・エフォートベルト・ワイヤセットのコネクターをエフォートベルト接続ボックスに接続する。
- ・エフォートベルト接続ボックスを本体に接続する。
- ・本体の液晶に表示されているかを確認する。

⑨着脱式加温加湿チャンバを使用する場合。

- ・本体のハンドルの下にあるボタンを押してサイドパネルを外す。
- ・本体からエア・バイパス・ユニットを取り外す。
- ・着脱式加温加湿チャンバの最大レベルまで水を入れる。
- ・着脱式加温加湿チャンバを本体に取り付ける。

⑩移動時に使用する場合。

- ・着脱式バッテリーの使用
 - 本体のハンドルの下にあるボタンを押してサイドパネルを外す。
 - 着脱式バッテリーを取付ける。

(着脱式バッテリーは内蔵電池が充電されていれば、治療中での交換可能。)

- サイドパネルを取付ける。
 - ・外部 DC 電源の使用
 - DC12V の外部電源を使用する場合は DC12V/DC24 コンバータを本体に接続し DC12V 外部電源に接続する。
 - DC24V の外部電源を使用する場合はバッテリーケーブルを本体に接続し DC24V 外部電源に接続する。
 - 商用電源と外部の DC 電源の両方を使用する場合は主電源 AC/外部 DC-呼吸器接続 Y 型ケーブルを本体に接続し、商用電源と外部の DC 電源に接続する。
- 施設内移動等においては、移動用専用架台を使用する。また、衝撃や防滴対策に保護カバーを使用する。

- ⑪ パソコンと接続して使用する場合。
 - ・パソコンに PC ソフトをインストールする。
 - ・本体とパソコンを USB ケーブルで接続する。パソコンは患者環境に設置しないこと。
- ⑫ メモリカードを使用する場合。
 - ・本体のハンドルの下にあるボタンを押してサイドパネルを外し、メモリカードスロットにメモリカードを挿入する。

2. 使用開始

- 1) オペレーティングモードにする。
本体のスタート/ストップボタンを押す。
- 2) 患者回路の設定を変更した場合は Pre-use テストを実施する
- 3) 必要に応じてフロントパネル上のファンクションボタンを押して、パラメータの設定・確認を行う。
- 4) 陽圧の供給開始。
表示に従いスタート/ストップボタンを押し続ける。
- 5) 使用を中止又は中断する。
スタート/ストップボタンを画面の指示に従い押し続け、画面の指示に従いアラーム音休止ボタンを押す。

3. 使用後

- 1) スタンバイボタンを押し電源を切る。
- 2) 本体から呼吸回路、電源コード、構成品等を外す。
- 3) 本体、空気取入口のフィルタ、呼吸回路の手入れを行う。
 - ① 本体
きれいな布に中性洗剤を塗布して装置の外装を拭いた後、乾燥させる。
 - ② 呼吸回路
使用する呼吸管^{*}、マスク^{*}等の添付文書又は取扱説明書に従うこと。
CO₂ センサ
 - 滅菌しないこと。CO₂ センサ用アダプタ
 - 再使用禁止 (単回使用)。
 - ③ 空気取入口のフィルタ
フィルタ (灰色) 少なくとも週に一回洗い、年に一度交換する。
フィルタ (白色) は目が細かいため少なくとも月に一度交換する。再使用禁止。
 - ④ 冷却用空気取入口フィルタ
フィルタは週に一回は洗い、年に一度交換する。
 - ⑤ 着脱式加温加湿チャンバ
洗剤なしでの食器洗い機での洗浄若しくは指定の洗剤にて洗浄する。
患者毎に交換すること。

^{*} 本品の構成品には含まれない。

【使用上の注意】

<使用注意>

- ・ 節板異常や頭部外傷の既往歴のある、影響を受けやすい患者には慎重に処方すること。
- ・ 下記症状が出た場合は直ちに使用を中止し、医師に相談すること。

目覚めているときに吸い込む空気の量が多すぎて膨脹した感じがする
眠っているときに空気が絶えず口から漏れる
気道や鼻の乾燥
耳痛、鼻水又は鼻腔の不快感
日中の眠気
見当識障害や度忘れ
情緒不安定や易怒性
皮膚の過敏性

- ・ 副鼻腔感染や中耳感染などの症状が出た場合は一時的に使用できない場合がある。

<重要な基本的注意>

装置本体

- ・ 本装置を使用する前に添付文書および取扱説明書を読み、内容を充分理解してから使用すること。
- ・ 本装置に異常が認められる場合は使用を中止し、使用禁止など適切な表示をした上で修理に出すこと。
- ・ 本装置の設定、操作は医師又は医師の指示に基づき資格のある医療従事者および訓練された患者又は患者の家族が行うこと。
- ・ 携帯電話端末等 (スマートフォン、タブレット端末等を含む。) を 30cm 程度以内に近づけた場合、電波干渉を受け不具合が発生する可能性があるため、動作状況を注意深く確認すること。また、使用患者やその家族に対しては日常の観察を指導すること。[本装置は IEC 60601-1-2:2014 への適合を確認している。]
- ・ 本装置を移動させる際は両手でしっかりと持ち、落とさないよう注意すること。[機器の落下によりケガをすることがある]
- ・ 本装置で使用する部品、消耗品はすべて当社指定品を使用すること。[性能維持するため]
- ・ 設定または部品の変更をした場合はその都度アラーム内容の再調整を行うこと。
- ・ 本装置は直射日光が当たる場所には置かないこと。
- ・ 本装置は使用される方、周囲の方の頭の高さより低い、安定した平らな場所に置くこと。[機器の転倒・落下によりケガをすることがある]
- ・ 本装置は使用される方、周囲の方の耳元には置かないこと。[機器の作動音により耳に支障をきたすことがある]
- ・ 本装置は濡れた手で操作しないこと。[感電や機器の故障の原因になることがある]
- ・ 本装置は高温、多湿な場所 (ストーブやヒーターの近く、サウナ等) では使用しないこと。
- ・ 本装置の周りに液体の入った容器 (コップ、ペットボトル、花瓶等) を置かないこと。[液体が機器にかかると、故障の原因となることがある]
- ・ 本装置は電磁波を発する機器 (電子レンジ、携帯電話等) の近くには置かないこと。[機器の誤作動の原因となることがある]
- ・ 本装置を持ち運ぶ際は、専用のキャリーバッグを使用すること。また、着脱式加温加湿チャンバを使用していた場合は、水を捨てるか、あるいはチャンバを取り外すこと。[水が装置内部に入り込むことにより、機器の故障の原因になることがある]
- ・ 本装置をキャリーバッグに入れたままで使用しないこと。使用する場合は、保護バッグに入れること。
- ・ 本装置を分解したり、直接液体をかけて洗浄したりしないこと。
- ・ 本装置はガス滅菌しないこと。
- ・ 室内加湿器を使用する場合は本装置から 2 メートル以上離すこと。
- ・ 本装置からのデータ出力は USB データケーブルを使用していること。メモリカードを使用する場合、本体のメモリカードスロットに挿入する。
- ・ 空気吹出口に低抵抗性のバクテリアフィルタを使用すると、呼吸回路外れアラーム及び低圧アラーム機能が妨げられる恐

れがあるので注意すること。

- CPAP 圧が低い場合、マスクのリークポートを通る気流がマスクからの呼吸ガスを完全に排出できないことがあるので注意すること。
- 本装置を一ヶ月以上保管した場合は、AC 電源につなぎ内部電池を再充電すること。
- 本装置の使用を終える時は〈スタート/ストップボタン〉と〈スタンバイボタン〉の操作により正しく停止させること。
- 本装置が動作中に電源コードを抜かないこと。
- 指定された付属品 (AC 電源、コード、呼吸管、マスク、加湿器等) 以外は接続しないこと。[電気的安全性が保証できなくなる、また故障、動作不良の原因になる]

* 患者回路

- 本装置と接続することを指定していない製品を接続する必要が生じた場合は、患者に接続する前に、全てを接続した状態で回路外れがあった際の警報が発生することを必ず確認すること。
- 本装置の使用状況に応じて経皮的動脈血酸素飽和度 (SpO₂) 又は呼気終末二酸化炭素分圧 (濃度) (EtCO₂) を警報機能付き生体情報モニターで連続的にモニタリングすること。
- 使用する前にマスクのリークポートの確認を行うこと。[塞がっていると窒息する恐れがある]
- フルフェイスマスクを使用する場合は、必ず安全弁を使用すること、また使用する前にこれの動作を確認すること。[塞がっていると窒息する恐れがある]
- 呼吸管をベッドの上に放置しないこと。[寝ている時に頭や首に巻き付くことがある]
- 装置の出力口に高抵抗のバクテリアフィルタを使用しないこと。[患者切断機能やトリガー機能が妨害されることがある]
- 本装置が停止している場合は、患者から呼吸回路を取り外すこと。[塞がっていると窒息する恐れがある]
- 呼吸管内部に水が貯留した場合は、これを取り除くこと。
- 酸素療法装置からの呼吸管を呼吸回路に接続している場合は、機器を停止させる前に酸素療法装置からの呼吸管を外して機器を停止させること。引き続き酸素療法を行う場合は機器を呼吸回路から外した後、再度行うようにすること。[機器内部や呼吸回路中に酸素が充満し、火災の原因となることがある]
- 患者回路の設定が変更されたら必ず Pre-use テストを実行すること。

アラーム

- アラーム音のレベルを周囲の音のレベルより低く設定しないこと [アラーム状態の認識を妨げるため]
- アラームが発生した場合は患者の安全を確保した後に発生原因を解消すること。
- 患者に接続する前に必ずアラームの設定内容を確認すること。詳細は取扱説明書を参照のこと。

空気入りロフィルタ

- 本装置を使用するときは必ず空気入りロフィルタを取り付けること。
- 本装置の使用時は空気入りロフィルタを塞がないこと。
- 空気入りロフィルタは定期的に交換または清掃すること。[本装置が加熱することがある]

内部バッテリー及び着脱式バッテリー

- 内部バッテリー及び着脱式バッテリーを主要電源として使用しないこと。また充電状態に注意すること。[内部バッテリー及び着脱式バッテリーは短時間の電源バックアップ用として設計されている。]
- 内部バッテリー及び着脱式バッテリーには寿命があるので、定期的に変換すること。[交換時期を過ぎて使用すると、漏液、発煙、火災、爆発の原因になる。]

加湿加湿器

- 加湿器の使用にあたっては医師の指示に従うこと

- 侵襲的な治療のときは外部加湿加湿器または人工鼻を使用すること。
- 加湿加湿器は非侵襲的な治療のときにのみ使用すること。
- 着脱式加湿加湿チャンバ又は外部加湿器を使用するときは、当該装置は患者より低い場所に置くこと。[水が流出したとき火傷を負う恐れがある]
- 着脱式加湿加湿チャンバには精製水を使用すること。
- 着脱式加湿加湿チャンバにはお湯を入れないこと。
- 着脱式加湿加湿チャンバに注水するときは MAX の線を越えないようにすること。
- 注水する際は必ず本装置から着脱式加湿加湿チャンバを外し行うこと。
- 輸送時には着脱式加湿加湿チャンバを取外すこと。
- 着脱式加湿加湿チャンバを装着した状態でキャリーバッグにいれないこと。
- バクテリアフィルタを使用するときは加湿加湿器を使用しないこと。[目詰まりを起こす]
- 本装置が内部バッテリー又は外部電源で作動されると加湿加湿器のスイッチは自動的に切れるので、必要ならば再度手動で始動させること。[電池の消耗を防ぐため]
- 着脱式加湿加湿チャンバの取り外し、取付ける際は必ず治療を中止すること。
- 着脱式加湿加湿チャンバを使用しない場合は、エア・パイパス・ユニットを挿入すること。

外部電源

- 外部電源の接続は必ず専用の外部 DC ケーブルを使用すること。

SpO₂

- SpO₂を使用する前に、血圧計カフなどの、パルス測定を妨げて血流を制限するものがないことを確認すること。[パルス測定を妨げると、モニタリングの欠落の原因となるため]
- センサを正しい位置に適切に装着すること。[誤った使用は不正確な測定値の原因となるため]
- センサのリードワイヤが、患者の腕、足、首等に巻きついていないことを確認すること。[締め付けの原因となるため]
- センサが正しい位置に装着されていること及び皮膚に異常がないことを確認するため、少なくとも6から8時間ごとにセンサ装着部位を調べる。[皮膚のかぶれ、血流の障害を生じることがあるため]
- 患者の感受性は、医学的状態や皮膚の状態により変化することがある。患者が粘着剤にアレルギー反応を示した場合には、粘着テープの使用を中止すること。
- メトヘモグロビンのような病的ヘモグロビンが有意に高い水準である場合は、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 測定中に、センサに強い光を当てないこと。[本装置の測定精度に影響を与える恐れがあるため]
- 激しい体動により本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 動脈カテーテル、血圧計カフ、血管チューブなどによる血流の障害は本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 濡れたセンサを使用した場合、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 適切でない型のセンサを使用した場合、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 静脈拍動は、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 貧血、低ヘモグロビン濃度、カルボキシヘモグロビン、病的ヘモグロビンは、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 血液中にカルディオグリーン等の色素を注入している場合には、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- 付け爪もしくはマニキュアは、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。
- センサが患者の心臓と同じ高さになっていない場合、本装置の測定精度に影響を与える恐れがある。

取扱説明書を必ず参照してください

酸素の併用

- ・酸素を併用する場合は本装置にオプションの酸素供給アダプタを取り付け、このポートに酸素供給管を接続すること。
- ・酸素を併用する場合は火気を近づけないこと。[火傷、火災の原因となることがある]
- ・喫煙しないこと。[火傷、火災の原因となることがある]
- ・スプレー等、可燃性ガス・腐食性ガスがある環境で使用しないこと。[火災の原因となることがある]
- ・部屋の換気を充分行うこと。
- ・吸入される酸素濃度は圧力、呼吸パターン、マスクの種類、リーク量等で異なるので注意すること。
- ・本装置を使用しない時は、酸素の供給も止めること。[内部に貯まった酸素が火災の原因になることがある]

パソコンとの接続

- ・パソコンは患者環境の外側（患者から2メートル以上離れた場所）に設置すること。

<妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用>

- ・本装置は体重10kg以上の患者を対象としている。[体重10kg未満の患者に対する有効性・安全性の確認は実施されていない]

【保管方法及び有効期間等】

耐用期間

- 8年 [自己認証データによる]
(指定された保守・点検を実施した場合)

保管環境

- 温度：-20～60℃
- 湿度：10～95%（結露のないこと）
- 気圧：700～1100hPa

【保守・点検に係る事項】

[使用者による保守点検事項]

1. 清掃、消毒等について
 - ・本体外装の清掃(適宜)
 - ・フィルタ<灰色>の洗浄(週に一度)
 - ・冷却用空気取入口フィルタの洗浄(週に一度)
 - ・各患者回路(各患者回路の添付文書参照)
 - ・CO₂センサは滅菌しないこと
 - ・CO₂センサ用アダプタは再使用禁止
2. 交換
 - ・フィルタ<白色>ディスポーザブル(月に一度/再使用禁止)
 - ・フィルタ<灰色>リユーズブル(年に一度)
 - ・各呼吸回路(各患者回路の添付文書参照)

[業者による保守点検事項]

1. 各機能確認
2. 精度確認
3. 安全確認

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：チェスト株式会社
TEL：03-3813-7200

製造業者：Breas Medical AB
スウェーデン