

酸素発生器

# 酸吸

さんぎゅう

ご自宅で簡単に高濃度酸素吸入

## CLEAN NEW WORLD

Enjoy free breathing wherever you want

非医療機器

酸素流量 (毎分)	酸素濃度
1L~5L	<b>固定</b> 93%(±3%)
5L~8L	<b>可変</b> 93%~ 75%(±3%)

※1~5Lまでは酸素濃度は固定93%  
(±3%)です。5L以上は可変します。

M102 酸吸/エムワンオーツは  
㈱神戸メディケアの登録商標です。



### TYPE-B

さんぎゅう  
酸吸  
M10

【定価】536,000円(税込)



新型コロナ支援品TYPE-B



【お知らせ】

本製品は、「新型コロナ支援モデルTYPE-B」です。  
コロナ禍でお困りの方々へ「業販価格」で一般向けに  
販売を開始致しました。ご家庭でも簡単にご使用頂け  
ます。是非、ご検討くださいませ。  
限定販売となりますので数に限りがございます。

株式会社神戸メディケア 医療卸販売部



## もしもの時に家族を守る!

たっぷり流量(勢い)5Lで高濃度93%以上

一般的な酸素発生器と違い、5Lの固定式で酸素濃度が低下しません。最大8Lの余裕のパワーで安定供給します。付属の分配キットを使用すれば、お二人同時に高濃度酸素吸入も可能です。



### 自宅支援モデル 酸素発生器 酸吸(さんきゅう)



- 国内専用の自宅支援モデル
- 5L時に93±3%の高濃度酸素を発生
- W冷却ファン付きオイルレス圧縮ポンプ
- 大型除湿冷却コントロール
- フランス製大型ゼオライトタワー
- 24時間以上 長時間連続運転対応
- 18,000時間以上の長寿命を実現
- 360°回転4輪キャスター

## シンプルで簡単に使える

主電源 ON にしスタートボタンを ON すれば高濃度酸素が発生します。次に流量つまみを回し調整するだけです。短時間の利用の場合はワンボタンでタイマー設定が可能。



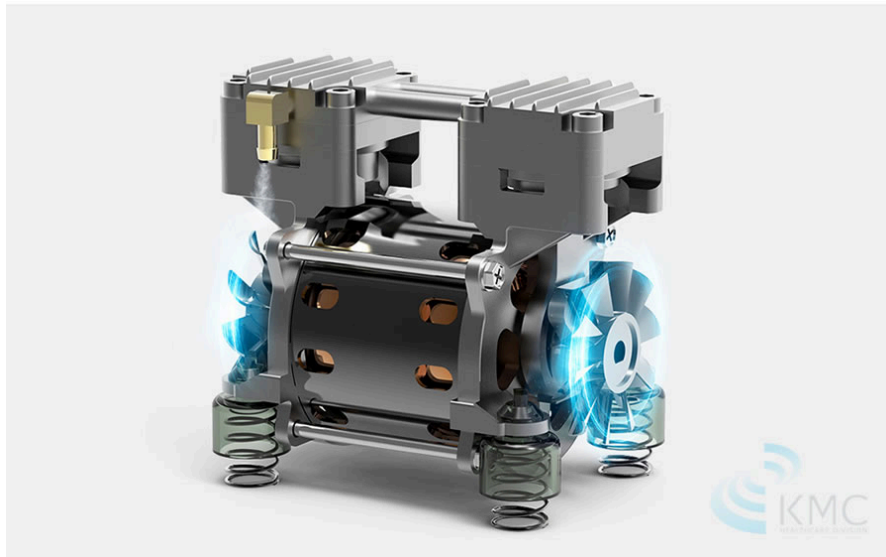
## シンプルなLCDディスプレイ



シンプル設計で優れた操作性を実現しました

タイマー設定が簡単に操作できます。視認性の高いLCDディスプレイには運転表示・タイマー・累積時間がクリアに表示されます。

## 安心の大型オイルレス圧縮ポンプ



オイルミストが発生しない  
高性能オイルレス圧縮ポンプを採用

オイルミストが混入した酸素吸入は非常に危険です。また空気を圧縮すると必ず熱が発生しますので冷却する必要があります。大型冷却ファンを左右に配置し強力に冷却し長時間運転を実現しました。

## HEPAフィルターを採用



酸素生成には外気を酸素発生器の中に取り入れる必要があります。HEPA フィルター《high efficiency particulate air filter》は、外気の空気中のゴミ、塵埃、ウイルスを濾過して清浄化する高性能エアフィルターです。

## PSEマーク取得製品

電気用品安全法（電安法）は、電化製品による火災や感電などから消費者を守るために施行された日本の法律です。

特定電気用品・電気用品は、適合性検査を受け証明書の交付を受けた後、電安法への適合を示す「PSEマーク」が義務付けられています。

厳しい基準に合格し、各種安全規格の適合試験・認証をクリアし、公に安全性が認められた製品の証です。

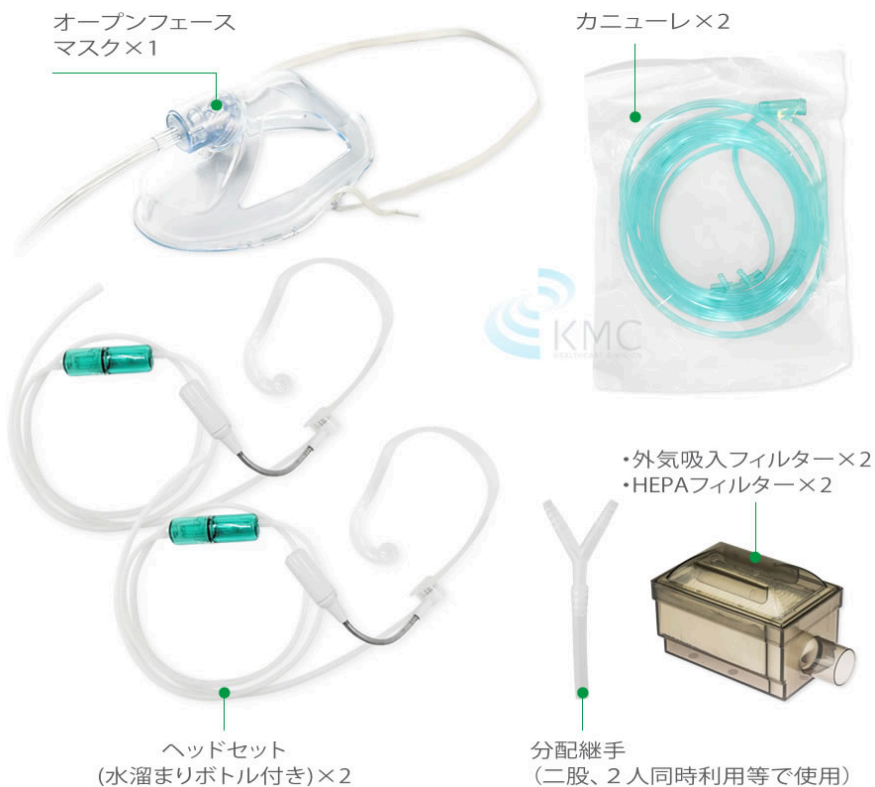
電気用品安全法（PSEマーク）未承認・不適合製品には十分ご注意ください。

電気用品安全法（PSEマーク）  
適合製品



Product + Safety + Electrical appliance & materials

## 〈 付属パーツ 〉



# 酸素発生器の基礎知識

## 実際に取り入れる酸素濃度は著しく低い

成人の換気量は1回に約400～500ml  
1分間/毎分、14～17回の呼吸をし  
1分間に約8L(毎分)の空気を吸入しています。

家庭用の酸素発生器は酸素濃度90%～・流量1～2L/毎分です。人間の吸入量約8L(毎分)よりも6L以上低く、吸入時には大量に周辺の空気(酸素濃度21%)と一緒に吸入しますので実際に取り入れる酸素は「空気21%と混ざり酸素濃度30%程度」です。

しかし、これは直接鼻から吸入する場合のことでマイク式等の酸素が一度空気に触れてから吸入する場合は、空気と混ざりさらに薄くなります。



## 小型

## 家庭用の健康酸素の場合

### 酸素濃度は酸素流量に比例して低下

酸素流量だけでは判断できません。  
小型・卓上型の殆どが「可変式」となり  
酸素流量を増やすと空気が混ざり  
酸素濃度が下がります。

例えば、酸素発生器の性能が濃度90%・流量1L/分と濃度40%・5Lでは酸素生成能力は殆ど同じです。

酸素生成能力は殆ど同じです

濃度 90%  
流量 1L/分

=

濃度 40%  
流量 5L/分

※流量に比例し酸素濃度が薄くなる小型酸素発生器「可変式」の場合



### 健康酸素の吸入は2L以上は必要

吸入方法や風・気流などの使用環境の影響を受けやすく、周辺の空気も同時に吸い込んでしまい取り入れる酸素は必ず薄くなります。

酸素吸入を体感するには流量1～2L・酸素濃度90%以上は必要です。

### 健康酸素の性能目安値

酸素流量 1～2L毎分の時

酸素濃度 90%以上

※「可変式」小型酸素発生器の目安値です。  
酸素生成方式や吸入方法により変動します。

酸素濃度は可変式

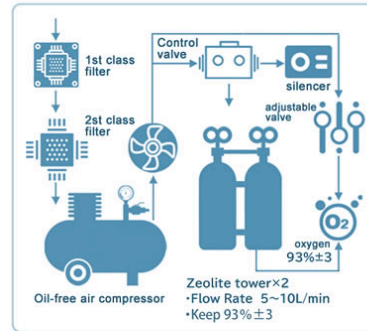
## 大型

## 医療用酸素の代替目的の場合

### 海外への医療支援・医療用酸素代替品の条件

(インド政府・マレーシア・ミャンマー・商社から求められる機器性能)

- 酸素濃度 **93%±3 (一定・固定式)**  
(流量に比例して酸素濃度が下がる可変式不可)
- 酸素流量 **5L ~ 10L (5L 未満不可)**
- 酸素生成方式 **PSA 方式 (富化膜不可)**  
(交換可能な大型ゼオライト 2 基)
- 粉塵フィルターが 2 か所以上**  
(10L タイプは HEPA フィルター)
- 大型冷却・除湿システム機能**を有すること  
(10 時間以上の連続運転可能)
- 本体縦サイズ **55 cm 以上の大型**  
(小型・卓上・コンパクトは不可)



大型酸素濃縮装置の仕組み

※薬事法上の医療機器ではなく健康機器に分類されるものに限定するが、医療機器製造・ISO13485工場での生産及びPSEマークを取得した日本基準の酸素発生器に限定する。  
(医療機器は輸出時の通関規制が多く、1台単価が高額な為)

※日本では医療機器である医療用酸素(酸素濃縮装置・酸素ガス)は医師の処方がないと利用出来ません。個人では購入できません。

### 高性能 酸素発生器選びのポイント

#### 酸素濃度93%±3を最大何Lまでキープ出来るか？

1. 流量5L(毎分)時に酸素濃度93%±3が最低基準です。  
空気を混ぜて薄くなる **可変式の最大流量表示に注意!**  
(例)酸素濃度93%・流量1~8L⇒1~2Lの時だけ93%。空気が混ざり8Lの時には30%。
2. 酸素生成能力は**ゼオライトタワーのサイズに比例**します。  
酸素発生器の高さ・縦サイズ55cm以上 = **大型** が絶対条件。
3. 酸素発生器の酸素生成能力は  
流量OLだけでは判断できません。可変式の場合、  
最大流量は空気を混ぜる量が増えているだけで無意味です。



#### 流量1~8L・酸素濃度93%等の表示にはご注意ください!

(例)1L、2Lの時にだけ濃度93%で8L時には空気を混ぜ濃度30%程度

酸素発生器の酸素生成能力は流量OLだけでは判断できません。

家庭用の小型・卓上タイプは「流量を増やす=空気を混ぜる」意味です。

流量5Lまで93%のまま高濃度をキープ出来る「**一定・固定式**」と大きく異なります。

「5L時・93%の固定式」は「1L時・93%の可変式」と比べると「5台分」の能力差です。

利用場所別の性能条件 ※参考：海外の代替条件

**A 医療機関向け**

酸素流量 **1L~10L**毎分の時 酸素濃度 **93%±3**  
 連続運転 **24時間(1440分)以上** 酸素濃度は固定式

**B 自宅療養向け**

酸素流量 **1L~5L**毎分の時 酸素濃度 **93%±3**  
 連続運転 **10時間(600分)以上** 酸素濃度は固定式

酸素発生器 酸吸(さんきゅう)は  
**上記条件 B をクリア**しています。

国内では**施設**を中心に**新型コロナ支援品**として採用されています。

性能比較表

製品名									
性能レベル 5段階評価	★	★★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
静音性 5段階評価	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
代替酸素 条件クリア	×	×	×	●	●	●	●	●	●
サイズタイプ	小型	小型	小型	大型5L	大型5L	大型10L	大型10L	大型5L	大型10L
縦・高さ 55cm以上	×	×	×	●	●	●	●	●	●
HEPA フィルター	×	×	×	×	●	×	●	●	●
最大濃度%(±3)	35%	90%	90%	93%	93%	93%	93%	93%	93%
93%時の 最大流量	×	1L	2L	5L・固定	5L・固定	10L・固定	10L・固定	5L・固定	10L・固定
最大流量・濃度	3.5L・36%	5L・30%	6L・45%	8L・70%	8L・70%	13L・70%	13L・70%	8L・75%	13L・75%
連続運転時間	90分	300分	480分	10時間	24時間	12時間	24時間以上	24時間	24時間以上
酸素圧力 吐出圧	≥20KPa ≥3PSIG	≥40KPa ≥6PSIG	≥40KPa ≥6PSIG	≥80KPa ≥12PSIG	≥60KPa ≥12PSIG	≥80KPa ≥12PSIG	≥60KPa ≥9PSIG	≥60KPa ≥9PSIG	≥60KPa ≥9PSIG
アルミニウム ゼオライト ケース	×	×	●	●	●	●	●	●	●
冷却機能	×	●	●	●	●	●	●	●	●
除湿機能	×	×	●	●	●	●	●	●	●
圧縮ポンプ 冷却ファン	×	シングル	シングル	ダブル	ダブル	ダブル	ダブル	ダブル	ダブル
4輪 キャスター	×	×	×	●	●	●	●	●	●
サイズ (mm)	W360× D150× H360	W325× D200× H320	W308× D200× H282	W400× D365× H650	W344× D306× H565	W400× D365× H650	W344× D306× H565	W350× D270× H650	W350× D270× H650
重量(kg)	9.1	6.1	7.5	27	15	30	18.5	23	28
希望小売価格 (税込)	198,000円	168,000円	248,000円	410,000円	431,000円	520,000円	561,000円	536,000円	778,000円
KMC割引 販売価格 (税込)	128,000円	86,000円	96,000円	179,000円	188,000円	298,000円	286,000円	210,000円	380,000円

※5段階評価は酸素発生器選びの参考として弊社独自の評価です。

※連続運転時間の時間内で使用して頂くとゼオライトが長持ちします。連続運転時間を超えても使用可能です。

※酸素圧力は本体の酸素出口の吐出圧力です。圧力数は酸素生成に影響はありません。酸素バーナー・酸素エステ等の一定の圧力が必要な特殊な使い方をする場合に適合かの確認をする為の数値です。

## ペットに利用される場合

動物は、口をすぼめて「ふうーと息を吹きかける」と同じで強い風を怖がる・嫌がります。チューブからヘッドセット吸入器を外し、流量(勢い)を調整してご利用ください。

酸素ハウスの二酸化炭酸ガス再吸入の不安も無くストレスを与えず最も安全で効果的な酸素供給方法は「口鼻付近の酸素濃度を上げること」です。

お気に入りの場所で流量(勢い)を抑えて「やさしく酸素供給」することをお勧め致します。



### ペット用の酸素ハウス・酸素ルーム 対応機種

- 🐾 M102-酸吸5Lは、流量1~5Lまで濃度93%の固定式で12時間連続運転が可能なので、ペット用の酸素ハウス・酸素ルームでも多数利用されています。
- 🐾 空気を混ぜる可変式の場合は、流量が多くても送り込む酸素が薄いので、酸素ハウス・酸素ルームのご利用はおすすめ致しません。

# 酸素発生器 酸吸（さんきゅう） 製品仕様

製品名	酸素発生器 酸吸（さんきゅう） ※新型コロナ支援品TYPE-B
電源	AC100V 消費電力：550W
酸素濃縮方式	PSA方式（Pressure Swing Adsorption）圧力変動吸着 ※大型ゼオライトタワー2基
酸素濃度	・1L～5L時：93%(±3%)※固定式 ・5L～8L時：93%(±3%)～75%(±3%)
流量	1～8L/分 流量調整可能 ※1～5Lまで酸素濃度93%(±3%)は一定・固定です。5～8Lまでは可変します。
酸素圧力・吐出圧	≥60KPa ≥9PSIG
稼働音	約45dB
重量	約23kg
カラー	ライトグレー
サイズ	350(W)×250(D)×670(H)mm
タイマー	・0～180分 ※1ボタンで簡単に設定可 ・連続運転モードの場合、24時間（1440分）※運転後は30分以上クールダウンが必要です。
保証期間	1年
付属部品(同梱)	・本体・吸入器 / ヘッドセット（水溜まりボトル付き）×2 ・カニューレ（直接鼻から吸入するチューブ）×2 ・マスク（オープン型）×1 ・分配継手（二股、2人同時利用等で使用）×1 ・外気吸入フィルター（本体セット×1・予備×1） ※交換目安約3000時間 ・HEPAフィルター（本体セット×1・予備×1） ※交換目安約3000時間 ・取扱説明書・保証書
機能	本体、吐出流量計、流量調整つまみ、インジケータランプ、大型加湿ボトル、タイマー、持ち手、4輪キャスター付き
定価	536,000円(税込)
備考	日本製 製造・メンテナンスは医療機器産業に特化した品質マネジメントシステムの国際規格「SO13485I」を導入している日本国内の医療機器製造会社です。  本製品は健康機器です。薬事法で規定した医療機器ではありません。 医療機関の医師が判断する在宅酸素療法（HOT）ではご利用いただけません。 本製品は予告なく仕様変更される場合があります。ご了承ください。 海外輸出についてはご相談ください。
注意事項	使用中にたばこなどの火気を近づけないこと。 チューブや衣服に引火し、重症のやけど火災の原因になります。 装置の周囲2メートル以内にストーブやガスコンロ、仏壇のろうそく、線香、たばこ等の火気を置かないこと。

# よくあるご質問 Q&A

## Q 加湿ボトルに必ず水は必要ですか？

A 加湿ボトルは水を入れなくても問題無くご利用いただけます。  
但し、乾燥し易くなりますので長時間の吸入は避けてください。

## Q 水溜まりボトルの意味を教えてください。

A 室内の湿度が高い場合や加湿ボトルを通ると湿度が上がった酸素となり、連続使用によりチューブ内に水滴が溜まることとなります。吸入器の先から水が出ない様に水溜まりボトルで水滴をキャッチします。また、水溜まりボトルにアロマを入れてアロマ酸素としてもご利用いただけます。

## Q 吸入時に口鼻付近が痒い・こそばゆいです。

A 本体の流量（勢い）を調整して下さい。また、付属のヘッド式吸入器は流量（勢い）を2段階まで切り替え可能です。切替し口鼻から少し離してご利用ください。

## Q チューブは洗えますか？

A はい。洗えます。水、又はお湯（60℃以下）に2～3分浸してチューブの中に水を通すように洗ってください。

## Q 日常のメンテナンス、清掃はどのようにしたら良いですか？

A 加湿ボトルは出来れば毎日※最長2日、吸気口フィルターは月2回程度清掃してください。

## Q 故障した場合は、どうしたら良いですか？

A 弊社にメール又はお電話でご連絡下さい。迅速に対応させていただきます。

## Q 購入してすぐに使えますか？また、使い方は簡単ですか？

A 完成品となりますので、組立は必要ありません。開梱して吸入器を繋げ、家庭用100Vコンセントに差し込んで頂ければすぐにご利用頂けます。※ご使用前には必ず製品の取扱説明書をご参照ください。

## Q ゼオライトとは何ですか？

A ゼオライト（zeolite）は、酸素には欠かせない特殊な粒子です。大気中には窒素約78%、酸素約20%、その他多数各数%があります。大気中の大部分を占める窒素を取り除き、高濃度酸素を生成する為に必要な粒子です。

## Q ゼオライトを長く持たせる使い方を教えてください。

A ゼオライトは「**湿気と熱**」に弱く、湿度の高い日本では長時間の連続運転によりモーターポンプも含めて劣化します。M102シリーズは「**除湿&冷却システム**」を備えていますが、長くご使用いただくには長時間運転を出来るだけ避け加湿器の近くでは利用しないでください。使用後は電源を切って30分以上クールダウンしてください。

## Q ゼオライト交換時期と連続運転時間の目安を教えてください。

A 交換目安は約10,000時間です。連続運転時間は約24時間（1440分）となります。連続運転による熱や湿度の影響等、使用環境や使用状況によって大きく異なります。ペット利用等の特殊な事情を除き、安定的にご利用いただく為に出来るだけタイマーの範囲内での利用をおすすめいたします。24時間以内に30分以上機器を休めてから、再稼働して頂くことをおすすめします。

## Q 酸素が出なくなりました、ゼオライトは交換できますか？

A はい。M102シリーズは交換可能です。ゼオライトとゼオライトホースを新品交換し酸素濃度テスト・内部チェック、清掃を致します。お預かりから4-5日で完了します。費用の目安は、コンパクトタイプと違い大型のゼオライトタワーの為、工賃含め45,100円（税込）送料別です。

## Q 1.外気吸入フィルターと 2.HEPAフィルターの交換目安は？

A どちらも約3000時間です。予備が各1個付属していますので6000時間は購入不要です。

## Q その他、不明点があれば問合せしていいですか？

A もちろんです。どのような事でもお気軽にお電話又はメールにてご連絡くださいませ。弊社は、20年前より酸素発生器・酸素濃縮器・高気圧酸素カプセル・酸素ルームを開発・販売し、医療機器・高度医療機器も多数取扱いしております。酸素専門スタッフが迅速丁寧に対応させていただきます。

## [ 動物編 ]

### Q ペットに使っても大丈夫ですか？

A はい。安心してご利用いただけます。M102シリーズは、動物病院からの推奨もあり多数ご紹介がございます。約3割のお客様がペットへの酸素供給としてのご利用されております。  
S-5Lは海外では医療用酸素（自宅療養）の代替モデルとして活躍している高性能・高耐久モデルです。

### Q コンパクトな酸素発生器は長時間の連続運転は出来ますか？

A 日本国内の酸素機器において長時間連続稼働が出来る製品は医師管理の元で使用する「**大型の医療機器クラス**」のみであり、家庭用の健康機器(非医療機器)で特に卓上(コンパクトタイプ)は長時間連続稼働をそもそも想定しておりません。日本製のコンパクトタイプは必ずタイマーが付いており、運転時間は殆どが1時間以内です。  
中国製のコンパクトタイプで運転時間が12時間以上と販売している商品には注意が必要です。

動物病院でも大型を利用しているように長時間連続運転するには耐久性が求められ、必ず高耐久・大型モーターポンプ・熱や湿度がこもらない大型の放熱・冷却機能が必要になり、必然的に据え置き大型タイプになります。もちろん一時的には長時間使用できますが、耐久限界を超えて長時間連続使用すると急激に器機(ポンプやゼオライト等)が劣化し、3日間持つのか1週間後に故障するのか分かりません。

大事なペットにご利用頂いているお客様も多く、弊社でご紹介しておりますM102シリーズは「命に関わる」製品と考え開発し販売しています。長時間連続運転をご希望の場合は大型の酸素発生器をご利用ください。

現在、雑貨扱いである中国製の家庭用(フリータイマー付き、制限時間なし)や連続運転可能等のセールス内容に不可解な点が多い製品が多数流通しておりますので、機器選定の際は充分にご注意してください。

## < お知らせ >

「酸素発生器M102シリーズ」の類似品や海外直輸入品にご注意ください。

他社製品の小型酸素発生器を利用されているお客様より

「異音がする・酸素が出ない・レンタル品を濃度チェックして欲しい」等のご相談が急増しており、濃度測定すると8割以上が酸素が発生しておりません。

酸素生成不可能な製品の殆どは、除湿・冷却・放熱機能の有無やモーター等の耐久性に問題があり「長時間運転し温度上昇によるモーター各部破損や湿気混入によるゼオライト破損」が原因です。類似品やフリータイマー付き中国製品等のメンテナンス・サポートやご購入に関するトラブルの対応は致しかねます。

連続運転可能等のセールス内容に不可解な点が多い製品が多数流通しており「流量・濃度・耐久性能等の不正表記」も多数確認しております。酸素は無味無臭の為、「空気を吸っていた」などとならない様に機器選定の際は十分にご注意頂けますようお願い申し上げます。



総販売元：株式会社神戸メディケア



**酸素濃度93%(±3%) 流量5L(固定式)  
自宅支援モデル 24時間連続運転**

**酸素発生器 酸吸 (さんきゅう)  
(新型コロナ支援品TYPE-B)**

【定価】536,000円(税込)

▶ 【販売価格】210,000円(税込)

◆送料サービス ◆納期はお問い合わせください

## お問い合わせ

「酸素発生器 酸吸 (さんきゅう)」についてのお問い合わせは

(株)神戸メディケア東京銀座支店まで



**0120-778-158** 受付時間：9時～18時(平日のみ)

● FAX : 03-3248-3425 (24時間受付)