



酸素濃度93%(±3%) 大流量5Lを実現  
M102-V5L 高濃度&高耐久モデル

大型加湿ボトル  
10時間連続運転

M102  
V5L

酸素発生器

酸素流量(毎分)	酸素濃度
1L~5L	固定 93%(±3%)
5L~8L	可変 93%~70%(±3%)

1~5Lまでは酸素濃度93%(±3%)です。  
5L以上は可変します。

M102 V5L/エムワンオーツは  
(株)神戸メディケアの登録商標です。



## 大型・高耐久モデル M102-V5L



最大流量 **8L/毎分**

2人同時に利用可能 簡単に2つに分配出来ます。

酸素濃度 **93% (±3%)**

流量1L時93%~5L時93% 調整による濃度低下を防止。

静音性能 **45dBクラス**

新・静音設計 寝室でも安心「サイレントフォルム」を採用。

## 高耐久と高濃度を徹底追求



5Lまで90%以上の高濃度酸素を安定供給する為に最新の大型冷却装置や高耐久ポンプユニットを採用、高濃度酸素を生成するALLアルミ製の大型ゼオライトタワーを2機配置しました。流量調整による濃度低下を防ぎ安定した高濃度酸素を供給します。

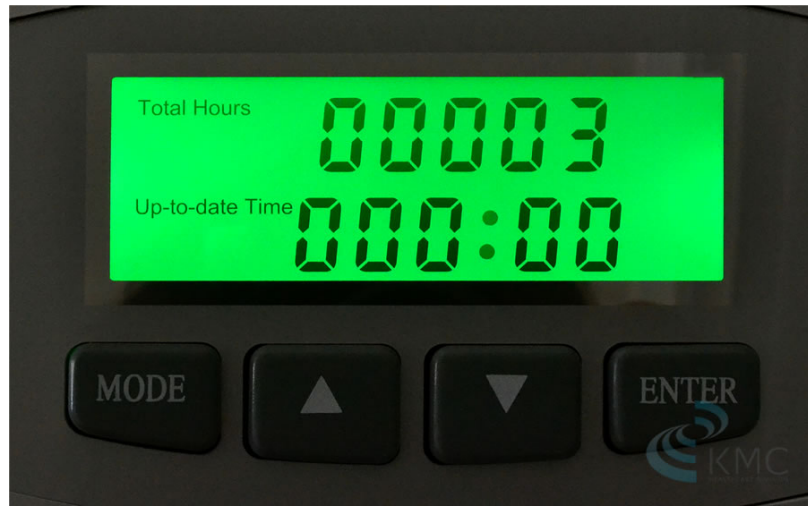
## 2人同時に利用可能な高性能モデル

たっぷり流量（勢い）5Lで高濃度90%以上

一般的な酸素発生器と違い、5Lまで流量調整により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。



目にやさしいグリーンパネル



### シンプル設計で優れた操作性を実現しました

モード変更・タイマーが簡単に操作できます。スタート時には視認性の高いグリーンパネルに現在の使用時間と現在までの累積時間がクリアに表示されます。約10秒ほどで省エネモードに入りランプが消灯します。

### 乾燥から守る大型加湿ボトル



### 衛生的な医療用の大型加湿ボトルを採用

酸素生成時の酸素は乾燥しています。吸入直前に大型の加湿ボトルに酸素をくぐらせることで加湿されしっとりとした酸素が鼻孔や喉を乾燥から守ります。また、小さなボトルは菌が繁殖し易い為、医療用としても使用されている大型の加湿ボトルを採用しました。

## 4輪キャスター付きで運びやすい

女性でもらくらく  
4輪キャスター&持ち手

室内のお好きな所へいつでも  
簡単に移動ができます。



4輪キャスター



持ち手

## 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にご注意ください。

電気用品安全法（PSEマーク）  
適合製品



Product + Safety + Electrical  
appliance & materials

## 各部の名称



## 〈 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%)を一緒に吸入します。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

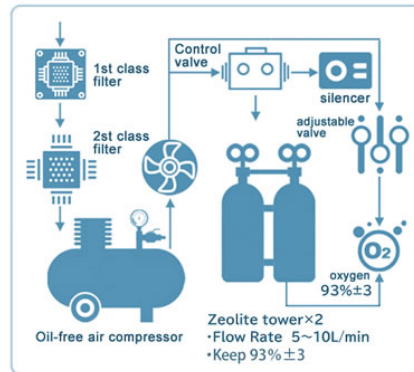
## 大型

## 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。

## コロナ禍での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

M102 V5Lは上記条件 B をクリアしています。



## ペット用の酸素ハウス・酸素ルーム対応機種



M102-V5Lは、流量1～5Lまで濃度93%の固定式で10時間連続運転が可能な為、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為、酸素ハウス・酸素ルームのご利用はおすすめ致しません。

## M102-V5L 製品仕様

製品名	酸素発生器 M102-V5L（静音対策・業務用対応モデル）
電源	AC100V 消費電力：350W
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%） ・5L～8L時：93%（±3%）～70%（±3%）
流量	1～8L/分 流量調整可能 ※1～5Lまで酸素濃度は一定です。5Lからは可変します。
稼働音	45dB
重量	27kg
サイズ	400(W)×365(D)×650(H)mm
タイマー	0～600分 ※連続運転時間は600分/10時間（最大）
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 ・分配継手（二股、2人同時利用等で使用） ・外気吸入フィルター×2（左右 各1） ・円柱フィルター×1 ・電源コード×1 ・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（作動確認灯、警告灯1、警告灯2）、大型加湿ボトル、タイマー 吸入器：流量調整2段階調整切り替え（強・弱）、水吹き出し防止
定価	410,000円（税込）
備考	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。
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。

## 性能比較表

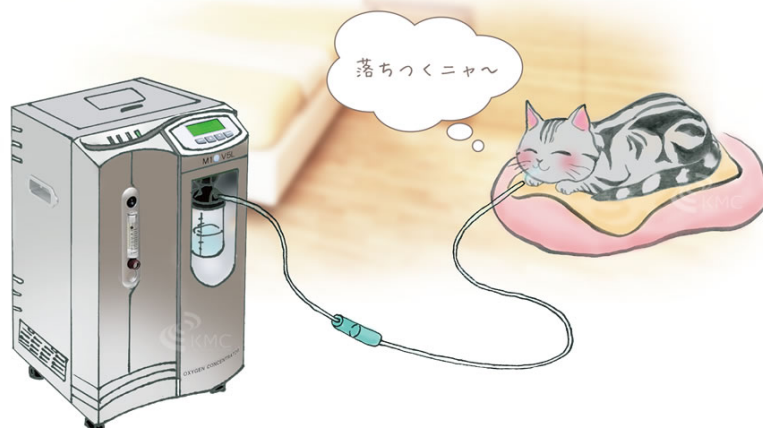
製品名	 オキシファーム	 M102-Silent	 M102-Hybrid	 M102-V5L	 M102-S5L	 M102-V10L	 M102-S10L	 酸素発生器酸吸	 酸素発生器SUPER酸吸
性能レベル 5段階評価	★	★★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
静音性 5段階評価	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★
代替酸素 条件クリア	×	×	×	●	●	●	●	●	●
サイズタイプ	小型	小型	小型	大型5L	大型5L	大型10L	大型10L	大型5L	大型10L
縦・高さ 55cm以上	×	×	×	●	●	●	●	●	●
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
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	98,000円	173,000円	183,000円	278,000円	286,000円	210,000円	380,000円

## ペットに利用される場合

口をすぼめて「ふうーと息を吹きかける」の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大切なペットに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大好きな飼い主様が近くにいる安心した状態で流量（勢い）を抑え「やさしく酸素供給」することをお勧め致します。



お気に入りの場所でやさしく、、、安全で効果的な酸素を供給しましょう。

# 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場合があります。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。長くご利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の目安を教えてください。

A M102シリーズの最大運転時間は、Silent：2500時間、HYBRID：3000時間、V5：8000時間、V10L：9000時間となります。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。

## 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32,400円（税込）送料別です。

## Q 酸素カプセルとの違いは酸素量ですか？

A 酸素は「**結合型酸素**」と「**溶解型酸素**」の2種類あります。酸素発生器で取り込むことが可能な酸素は口鼻より酸素を吸入し肺呼吸によって取り込む「**結合型酸素**」となり、濃度と流量で変わります。酸素カプセルはカプセル内の気圧を高めることで血液中に溶解する酸素「**溶解型酸素**」となり内部の気圧で変わります。

## Q 酸素カプセルに接続すると何が良いのですか？

A 酸素カプセルに接続することで高気圧環境下で酸素吸入出来ます。カプセル内の酸素濃度を上げ、「**高気圧・酸素カプセル（溶解型酸素）+高濃度/酸素吸入（結合型酸素）の相乗効果**」が期待できます。

人間を全身均一に加圧出来る機器は酸素カプセルだけです。お部屋(1.0気圧)での酸素吸入と比べ体感数は数倍と言われ、血中酸素濃度・サチュレーション(SpO<sub>2</sub>)上昇も期待できます。

※酸素カプセルは、ソフト型anion O2・ADJUST O2、ハード型OXYRIUMシリーズに対応

## Q 海外製の安い酸素濃縮器との違いは何ですか？

A M102シリーズは静音性と酸素生成能力を追求し騒音を閉じ込める静音設計「**サイレントフォルム**」、専用設計の「**一体型アルミニウム製ゼオライトケース**」やゼオライトや内部を湿度と熱から守る「**除湿&冷却装置**」そして高出力・高耐久「**アルミニウム製ポンプユニット**」により高耐久・高濃度酸素の安定供給を実現したこだわりの製品です。

## 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せ。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。

飼い主様へ / ペットの

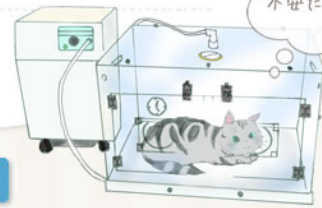
本当に  
必要ですか？

## 酸素ケアハウス & 酸素ルーム



について

詳しくはこちら ▶



### < 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%) 大流量5Lを実現  
高濃度&高耐久・業務用対応モデル1人又は2人で利用可能

**M102-V5L (エムワンオーツェイ5エル)**  
(静音対策・業務用対応モデル)

【定価】 410,000円(税込) ▶ 【販売価格】 173,000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

「M102-V5L (エムワンオーツェイ5エル)」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)