

マイクロCOモニターに関する Q&A

機器本体について

1. 禁煙外来でどのようにマイクロCOモニターを使用しますか。
保険適用としてニコチン依存症管理料を算定する医療機関には呼気CO測定器を備えていることが必須です。詳細は、厚生労働省の[ガイドライン](#)をご参照ください。
2. 機器の名前と製造元を教えてください。
機器の名前は一酸化炭素ガス分析装置「マイクロ CO モニター」、製造元は Vyarie Medical Inc 社です。
3. 機器のシリアル番号はどこで確認できますか。
シリアル番号は本体の後ろのラベルか、乾電池を入れるところをご確認ください。



4. 機器の保守点検は必要ですか。
センサーは非常に繊細なものです。従って、信頼性のある値を得るためには年に 1 度の定期キャリブレーションを強くお勧めします。
センサーは 2~5 年を目安に交換することをお勧めします。詳細は本装置をご購入頂いた代理店へお問い合わせください。
5. 機器の修理や点検はどのようにしますか。
修理や保守点検は、弊社の関連会社 DENIS ファーマ株式会社で行っております。
[こちらのウェブサイト](#)をご参照ください。
弊社からの修理中の貸出器はございませんので、ご購入頂いた代理店にご確認ください。
6. 電源を立ち上げたときに表示される数字とBLOW表示の位置について。
電源を立ち上げた時に表示される数字は機器のバージョンです。バージョンによって測定時のBLOWという文字の表示位置が異なります。
バージョン 3.03→BLOWは液晶の左上部に表示されます。
バージョン 4.07→BLOWは液晶の中央上部に表示されます。

7. 本体にエラーが出ています。



:内蔵リチウム電池の消耗が考えられます。ご購入いただいた代理店へ保守点検をご依頼ください。

:9V の四角乾電池の消耗が考えられます。市販されていますので、新しい乾電池と取り換えください。

:電源を切り、5分ほど放置してから、再度測定を行ってください。

:センサーの故障が考えられます。ご購入いただいた代理店へ修理をご依頼ください。

8. シリアル番号が8000番台以下のマイクロCOモニターについて

センサーが既に製造中止となり、保管在庫もございません。定期キャリブレーションのみの対応となります。センサー交換が必要な機器については、買換え対応をさせていただきます。

詳細はご購入頂いた代理店にお問い合わせください。

消耗品、洗浄方法について

9. 消耗品はどこで買えますか。

本装置をご購入頂いた代理店もしくは、医療施設に出入りしている代理店からお買い求めください。

10. サンプルコネクタを付ける理由は何ですか。

逆流弁の付いたサンプルコネクタ(one-way valve)を付けることによって、被験者が機器から空気を吸い込むのを防ぎます。逆流弁が取れたものは使用できません。新しくご購入ください。また、約250回ご使用を目途に交換することをお勧めしています。

11. 本体やサンプルコネクタの洗浄方法はありますか。

アルコールを含むもので洗浄を行うとセンサーが故障しますので、禁忌です。やわらかい布に中性洗剤または水を含ませた後、固く絞ったものでふき取ってください。水や洗剤を直接本体に使用しないでください。サンプルコネクタは、1日の診療が終わった後に水で洗浄し自然乾燥させてください。水でよく洗い流した後に、自然乾燥させてください。本体と同じくアルコールを含むものでの洗浄は禁忌です。

また、感染症予防対策として、日本呼吸器学会よりステートメント(2020年3月27日付)が出されていますので、下記参照ください。

https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/information/20200327_statement.pdf

数値について

12. 測定値(CO ppm)が意味するものは何ですか。
0-7ppm ノンスモーカー、8-14ppm ライトスモーカー、15-24ppm ミドルスモーカー、25-34ppm ヘビースモーカー、35ppm 以上 超ヘビースモーカーと位置付けています。
これらは、呼気中の一酸化炭素濃度を数値化したもので、数値が高い程、呼気中の一酸化炭素が多く含まれています。
13. 一酸化炭素の半減期はどれくらいですか。
3~4 時間と言われていますが、個人差があります。
14. たばこを吸っていないのに数値が 0ppm ではないのですが。
ノンスモーカーであっても、周りの環境・外気等の影響により、必ずしも 0ppm になるとは限りません。
15. 電源スイッチをスライドさせて PPM と%COHb を選べるが、違いは何ですか。
PPM は一酸化炭素(CO)の濃度の表示単位です。%COHb は一酸化炭素が血中ヘモグロビンと結びついて、カルボキシルヘモグロビンを形成している数値を表します。%COHb は、実測定値 CO ppm から計算された参考値になります。
16. 測定値を記入出来る用紙はありますか。
弊社のウェブサイトにありますので、[ご参照ください](#)。

専用プログラム COBRA(コブラ)について

17. コブラは必ず検査に必要ですか。
必ずしも必要ではありません。但し、患者さんにグラフで測定を見せられること、測定データを word ファイルとして保存管理が出来るメリットがあります。
18. コブラにエラーが出ました。
別途コブラのトラブルシューティングをご参照ください。
19. コブラが対応している Windows のバージョンを教えてください。
対応 OS は Window 7、8.1 及び 10 です。Word は 95 以上 2010 までとなっております。
弊社で Word2013 までは動作確認を行っていますが、こちらは海外製造元の保証はありませんのでご了承ください。
20. 測定値が 0ppm の場合はどのように表示されますか。
過去のバージョンでは測定結果が 0ppm の場合はコブラ上で『No Blow』と表示されていましたが、最新バージョンでは測定結果が 0ppm の場合はそのまま『0ppm』と表示されます。

21. コブラのバージョンアップ方法を教えてください。

現在、コブラのバージョンアップ対応は行っておりません。

その他

22. 製品の JAN コードを教えてください。

マイクロ CO モニター 457120627 237 0

マイクロ CO チェック 457120627 238 0

マウスピース 457120627 239 4

サンプルコネクタ 457120627 236 3

23. 電子たばこ及び加熱式たばこのご使用後の測定について

いずれも最近の製品である為、製造元でもデータがなく、測定への影響について申し上げますことができません。ご了承ください。