AIR CHECKER　MB-530型

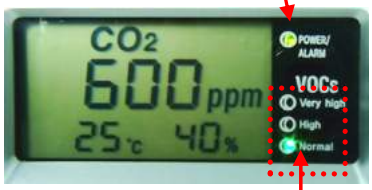
二酸化炭素（CO2）濃度・VOC・温度・湿度チェッカー

快適な室内環境の維持に最適！！

- ■ CO2（二酸化炭素）、温度、湿度、VOC（揮発性有機化合物）をリアルタイムに監視
- ■ **小型**で長期間のモニタリングにでも**安定的**
- ■ 独自開発の拡散吸気型 NDIR（非拡散赤外線吸収方式）による CO2 センサーを使用
- ■ **乾電池**（単三電池 8 本）パックにて**可搬対応**（オプション）
- ■ **効率の良い換気**、温度調節を行い、**より良い居住空間**を作り出すことが可能

表示 ： CO2濃度 ・ 温度 ・ 湿度 ・ VOC

警報LED点灯：**CO2 2,500ppm以上の場合**
赤色LED点灯
（正常点灯 ： **青色**）



VOCセンサー点灯基準
非常に高い（**赤色LED点灯**）
高い（**黄色LED点灯**）
普通（**青色LED点灯**）

乾電池パック

電源の使用が困難な場所でも使用できるように乾電池パック(オプション)をご用意致しました。

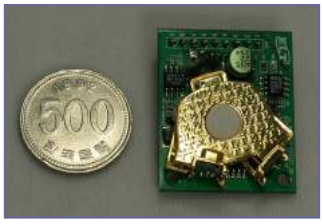
- 単三電池 8 本で、連続約 36 時間の長持ち対応(警報アラーム無しの状態)
- 電源の無いビニルハウス等でも隅々までムラ無くエアーチェック
- 車内に持ち込みも可能

世界に誇れる極小のCO2モジュール

- 極小(500 円玉程度の大きさ)の NDIR 型 CO2 センサーを使用
- 様々な CO2 モニターに内蔵

B-530 型モジュール

B-530h 型モジュール



H-550 型モジュール

このような場所で使用されております

- 室内環境のチェック(家庭住宅、ビル・オフィス、学校、工場、等、建物全般)
- 農業用(ビニールハウス内)CO2 濃度コントロール
- Home Network　ユビキタス用室内 CO2 濃度測定
- 室内空気換気システム
- エアコン、ストーブ等、家電製品
- 病院、学校用監視システム

あなたの周りのCO2濃度は大丈夫ですか？

CO2 単体では、下記の表のように高濃度でなければ、直接人体への有毒性はありません。 しかし、室内における CO2 の発生源は、人の呼吸、喫煙、台所のガスレンジ、暖房器具（ガスストーブ、石油ストーブ）等で、他の有害物質と共に発生しています。
CO2 の濃度を監視する事は、室内の空気汚染を知るための指標となります。

CO2 の人体への影響

CO2 濃度(ppm)	人体への影響
360	一般大気濃度
400～600	市街地外気
700	多人数、長時間在室の場合の許容濃度
1,000	ビル管理法等の基準濃度
1,500	学校環境衛生の基準濃度
5,000	長期暴露限界濃度
20,000	呼吸量増加
50,000	呼吸困難
100,000	10 分で意識不明

一般的に CO2 濃度が 1,000ppm 以上になると、思考能力が低下したり、眠くなったりすると言われております。 日常生活において 1,000ppm を超えてしまう要因は沢山あり、特に冬場に締め切った室内でストーブを付けたりすると、すぐに 1,000ppm を越えてしまいます。
皆様も、換気の悪い部屋に居て、頭がボーとした経験があるのではないでしょうか？
家庭の居間だけでなく、お子様の勉強部屋、職場等で CO2 濃度を監視し、適切な換気を行なえば、勉強、仕事の効率を上げる事になるでしょう。
また、車の中も CO2 濃度が高くなる環境にあります。CO2 濃度が高いまま運転を続けると、判断力が低下し、眠くなり、重大な事故につながる可能性が高いと言えます。

製品仕様

製品コード		500-40530
型　　式		MB-530
CO2 センサー	測定方式	非分散赤外線吸収方式（NDIR）
	感度	±20ppm ±1%
	精度	±30ppm ±5%
	分解能	1ppm
	アラーム	2,500ppm 以上（・赤色LED　・点滅LCD　・メロディ）
	測定範囲	0～9,999ppm（保証濃度0～5,000ppm）
温度センサー	測定範囲	-20℃～60℃
	精度	±2℃
湿度センサー	測定範囲	0%～100%
	精度	20%～80%；±5%　（その他範囲；±8%）
VOC センサー	測定対象	トルエン、ベンゼン、炭化水素、煙草煙等
	測定方式	半導体センサー
	表示濃度	青；0～59ppm、黄；60～99ppm、赤；100ppm 以上
メロディアラーム OFF	一時的に OFF	右側のボタンを押す
	継続的に OFF	右側のボタンを 3 秒以上押し続ける （VOC の 3 つの LED が同時に点滅）
最適使用環境	温度	0℃～50℃
	湿度	0%～95% RH　（結露なきこと）
反応速度（90%）		120 秒以内
寸法		幅 135mm x 高さ 100mm x 奥行 30mm
重量		約 200 g
電源		DC12V、AC アダプター（100V、300mA） DC12V、乾電池パック：590-40250　（オプション）

※　CO2 センサーは、販売元にて校正可能です。（オプション）
　　正確な濃度表示を維持するために定期的（年 1 回程度）な校正を行うことをお勧め致します。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
TEL. 044-738-0622　FAX. 044-738-0623
http://www.ureruzo.com
測定器の専門商社 SATO測定器.COM　http://satosokuteiki.com
工業用内視鏡・管内カメラ J-SCOPE　http://www.j-scope.com
商品の詳細などはこちらをご覧ください
www.ureruzo.com

このカタログの記載内容は 2016 年 1 月現在のものです。(160128-2)　SATO SHOUJI INC.