

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)
- きのこ栽培等、農業用(ビニルハウス内)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のでしょうか？

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LED ・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