

“ppm” 二酸化炭素濃度の値について

ppm とは百万分率を意味する割合の単位です。主に微量物質の濃度を表すのに用いられます。例えば、二酸化炭素濃度が 400 ppm の場合、パーセントに変換すると、0.04 % となり、二酸化炭素濃度を表す単位の一つです。

二酸化炭素濃度の基準値について

二酸化炭素濃度基準値とは、2020 年に厚生労働省より、集団感染発生リスクの高い状況の回避のための良好な換気状態の基準として二酸化炭素濃度 (CO2 濃度) 1,000ppm 以下が提示されており、室内の換気を行うための基準とされている値の一つとされています。

二酸化炭素濃度の検知方法

CO2 マネージャーの検知方法は、非分散型赤外線吸収法 (NDIR) という原理で、空気中に存在する二酸化炭素を検出しています。

本製品は良好な選択性、無酸素依存性、使用寿命が長いなどの特徴を持っています。

製品仕様

<商品名>CO2 マネージャー	CO2 濃度測定範囲: 400~5000ppm
製品サイズ: 約 136 x 78 x 86mm	電池容量: 2000mAh リチウムイオン電池
製品質量: 約 220g	充電方式: microUSB
素材: ABS	入力電圧: DC5V
モニター: LCD モニター	充電時間: 約 4~5 時間
予備時間: 約 35 秒	使用時間: 約 9 時間
リフレッシュレート: 約 2 秒	校正: 自動校正・手動校正
温度測定範囲: 約 -10℃~60℃	
湿度測定範囲: 約 5%~99%RH	
測定範囲以下: Lo 表示	商品内容:
測定範囲以上: Hi 表示	CO2 濃度測定器×1、USB ケーブル×1、説明書×1

使用上のご注意

製品を使用する前に、次の内容にご確認ください。

1. 本製品の充電には市販の USB 充電器をご使用ください。
2. 測定精度に影響がでるおそれがあるため、通気口を塞がないでください。
3. 長くご使用いただくために、ほこりの多い環境など空気が悪いところでは、頻繁に使用しないでください。
4. 高温・高湿度環境や強い磁場の近くで、本製品を使用しないでください。本製品に障害が起こる可能性があります。
5. 本製品は温度測定範囲内、および湿度測定範囲内でご使用ください。
6. 正しい測定を行うために、本製品を水平に置いてください。横置き、手持ちでのご利用はご遠慮下さい。

⚠ 注意

- ⚠ 本製品に破損や異常がみられる場合は、すぐに使用を中止してください。ショートなどによる感電や火災の原因になります。
- ⚠ USB プラグの付近に、ホコリが溜まらないようにご注意ください。火災の原因になります。
- ⚠ 本製品は水平な場所に置き、振動する場所では使用しないでください。故障の原因、落下による怪我の原因となります。
- ⚠ 本製品の周囲には十分なスペースを確保してください。換気が悪い場所では正しい測定値が出ない場合があります。
- ⚠ 本製品での測定値、またそれを利用した研究や結果を当社が保証するものではありません。
- ⚠ 本製品を次のような場所で使用、設置、保管しないでください。
 - ・直射日光が当たる場所
 - ・高温になる場所
 - ・急激な温度変化のある場所 (結露しそうな場所)
- ⚠ 本製品は二酸化炭素濃度の危機管理や人や動物の健康管理、生命維持、またその他医療関連施設での使用は意図していません。
 - ・静電気の発生する場所
 - ・磁気や電磁波が発生する装置、ものが近くにある場所。
 - ・ホコリが多い場所

表示される二酸化炭素濃度が異常に高い場合

狭い空間では、すぐに数値が上昇する場合があります。また、本製品を手につくなどした場合、ご自身の呼気を感じて値が急上昇する場合があります。一旦濃度が上昇すると、本体内部に二酸化炭素が残り、数値が下がらない場合があります。このような場合には通気口へ空気を送り込むことによりリフレッシュすることが可能です。

安全上のご注意

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」、「注意」に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

⚠ 警告 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容	⚠ 注意 人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容
絵表示の例	左図の記号は、「強制」の行為を示しています。必ず守っていただく内容です。
	左図の記号は、「禁止」の行為を示しています。してはならない「禁止」内容です。

⚠ 警告

- ⊘ 分解したり、修理・改造をしない。異常動作して、発火、火災、感電の原因になります。
- ⊘ USB ポートはショート (短絡) させない。発熱、破裂、発火の原因になります。
- ⊘ 異常・故障時には直ちに使用を中止。
 - 異常な音や焦げ臭いにおいがする
 - 電源コードを動かすと通電したり、しななかりする
 - USB コードが異常に熱い
 - 本体や操作部が異常に熱い
 以上のような場合は発熱、発火、感電のおそれがあります。充電中は電源コードを抜いてください。
- ⊘ 本体を火中に投入しない。破裂や発火の原因になります。
- ⊘ 高温、長時間直射日光が当たる場所、及び高温・水のかかる場所では使用、保管しない。液もれ、発熱、破裂、発火の原因になります。
- ⊘ USB ポートはショート (短絡) させない。発熱、破裂、発火の原因になります。
- ⊘ 高温・高湿度環境や強い磁場の近くで、本製品を使用しないでください。本製品に障害が起こる可能性があります。
- ⊘ 本機を子供だけで使わせたり、乳幼児の手の届くところで使用、保管しない。
- ⊘ 水につけたり、水をかけない。ショートなどによる感電や火災の原因になります。
- ⊘ 濡れた手で、USB プラグの抜き差し、操作をしない。感電の原因になります。
- ⊘ 落としたり、強い振動、衝撃を与えない。発熱、破裂、発火の原因になります。
- ⊘ 傷んだ USB プラグは使わない。傷んだまま使用すると、感電やショートして火災の原因になります。
- ⊘ USB プラグは根元まで確実に差し込む。差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。



シーオーツーマネージャー
CO2 Manager
 コンパクト CO2 濃度測定器