

DAC(Direct Air Capture)用 CO₂測定器

高精度・小型

MAX CO₂ 測定器

本機に使用していますCO₂センサーは、空調管理基準に関する最新基準「ANSI/ASHRAE Standard 62.1-2022 Addendum d」に対応しています。



FCD500型
(ハンディタイプ)



USB500型
(USB接続タイプ)

ほぼ実寸です

- 小型・軽量
- 測定範囲 0～10,000ppm
- 500ppm以下も高精度で測定(±30ppm±3%)
- CO₂センサーは旭化成(Senseair)製を採用

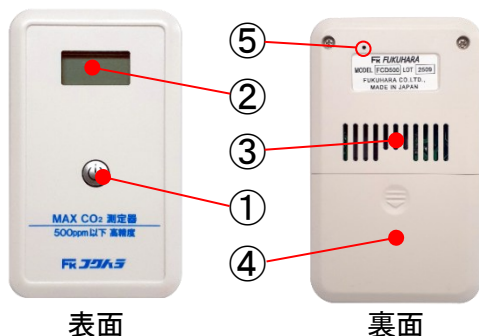
■製品仕様

型 式	FCD500 (ハンディタイプ)	USB500 (USB接続タイプ)
用 途	二酸化炭素(CO ₂)濃度の測定	
動作原理	非分散型赤外線法(NDIR方式) ※旭化成(Senseair)製	
測定範囲／測定精度	0～10,000ppm / 0～5,000ppm: ±(30ppm+測定値の3%)・5,001～10,000ppm: ±10%	
動作範囲	温度: 0～50℃ 湿度: 0～85%RH(結露なきこと)	
材 質	難燃性ABS樹脂 UL94V-0	
外形寸法・質量・付属品	69(W)×28(D)×115(H)mm・約166g(電池含む) 単3乾電池 2本	50(W)×27.5(D)×70(H)mm・約47g(本体のみ) USBケーブル(AオスーMicroオス) 1.5m 1本

※本機に搭載してますCO₂センサーは空調管理基準に関する最新基準「ANSI/ASHRAE Standard 62.1-2022 Addendum d」に対応しています。

■各部の名称・使用方法

■FCB500型



①電源ボタン

電源をON/OFFするボタンです。0.5秒以上押しすると電源が入ります。30分経ちますと自動で電源はOFFとなります。電源ON中に0.5秒以上押しすると電源はOFFになります。

②表示部

CO₂の濃度が表示されます。安定して測定するまでに2～3分ほどかかります。

(表示例)

CO₂
460ppm

③センサー感知口

機器内部のCO₂センサーにCO₂ガスが導かれます。

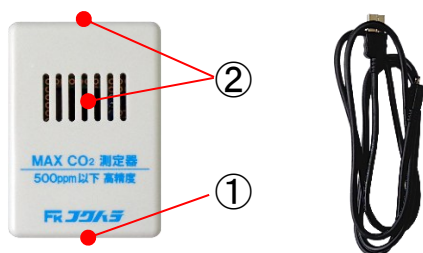
④電池ボックス

単3電池2本を入れます。

⑤キャリブレーションSW

CO₂の測定値にずれが生じた場合、クリップやピンなどを使用して1秒以内に中のSWを押してください。450ppmに校正されます。

■USB500型



①USB接続部(MicroB)

付属のUSBケーブルでUSB500本体のUSB接続部(microB)とパソコンUSB端子(USB2.0 TypeA)を接続してください。

②センサー感知口

機器内部のCO₂センサーにCO₂ガスが導かれます。測定中は塞がないようにしてください。

パソコンで測定する

- ①パソコンで測定するためのソフトウェア「UIP5」をダウンロードしてください。
- ②ダウンロードした「UIP5」を起動してください。CO₂の濃度が表示されます。
- ③「UIP5」のダウンロード方法、「UIP5」の起動/使用方法については製品同封の取扱説明書をご参照ください。

【参考】気象庁発表の2025年日本(綾里、南鳥島、与那国島)のCO₂濃度は約430ppmです。東京都環境科学研究所のデータによると都会では上記より約20ppm高い値を示しています。
【注意】キャリブレーションする時は道路際等CO₂の多い場所を避けてください。

■他社製品との比較

※価格は2026年1月時点

メーカー	型番	測定範囲	測定精度	外形(mm)	質量(g)	電源	インターフェース	価格(税別)
A社	—	0～1,000ppm	±80ppm	68×42×178	470	単3×6	USB/RS232C	要問合せ
B社	—	0～1,000ppm	±40ppm	68×42×178	470	単3×6	USB/RS232C	
C社	—	0～3,000ppm	±70ppm	80×22×165	180	単3×4	—	
D社	—	0～5,000ppm	±30ppm±5%	70×57×210	275	単3×4	RS232C	
E社	—	0～1,000ppm	±40ppm	80×32×145	240	単4×6	SD カード/RS232C	
F社	—	0～5,000ppm	±75ppm±3%	65×38.5×284.5	304	006P	USB	
フクハラ	FCD500	0～5,000ppm	±30ppm±3%	69×28×115	166	単3×2	—	65,000 円※
フクハラ	USB500	0～5,000ppm	±30ppm±3%	50×27.5×70	47	—	USB	56,000 円※

省エネ、環境、CO₂回収・削減に貢献する

FR FUKUHARA

株式会社フクハラ

神奈川県優良工場認定・横浜知財みらい企業認定

検索サイトからは

本社・工場 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西 1-15-5

TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275

URL: www.fukuhara-net.co.jp/ E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp



ご用命は