

HCHO Flux Monitor

ホルムアルデヒド放散量測定器

取扱説明書

F-01



ストローブ株式会社

HCHO Flux Monitor 取扱説明書

本製品をご使用の前には必ず本書をよくお読みになり、正しく安全にお使い下さい。
特に「安全上のご注意」は必ずお読み下さい。

- ・本書の全部または一部を弊社に無断で複製、転載、改変などを行うことは禁じられています。
- ・本書に記載された内容については、製品改良のために予告なしに変更することがあります。
- ・本製品は建材や家具等から発生するホルムアルデヒド放散量の測定器です。人命や危害に関わる用途にはお使いにならないで下さい。
- ・ホルムアルデヒドの放散量は温湿度により変化しますのでご注意下さい。
- ・本書は再発行致しませんので、読み終わったあとは大切に保管して下さい。
- ・保証書、保証規定をよくお読み下さい。

安全上のご注意

本製品の性能維持及びお客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の警告・注意事項を守って下さい。表示の意味と内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

表示について

警告

この表示は取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重症を負う可能性が想定される場合を表しています。

注意

この表示は取扱いを誤った場合に、使用者が障害および物的損害の発生が想定される場合を表しています。

警告

- ・本製品の分解や回路、構造等の改造、修理を自分でしないで下さい。
- ・柳沢センサー交換などの際に本製品内部に塵、ゴミ等が混入しないように注意して下さい。内部に異物が入ってしまった場合は、すぐに電池を抜き、使用を中止して下さい。そのまま使い続けると、火災や感電の原因になります。
- ・本製品は防水構造ではありません。風呂場など、水分や湿気が多い場所では、使用しないで下さい。
- ・水が直接かからないようにして下さい。火災や感電、故障の原因になります。
- ・本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないで下さい。また、故意にゆらしたり振動を与えないで下さい。故障の原因になります。
- ・測定器、柳沢センサー、電池等を幼児やお子様の手の届く範囲に放置しないで下さい。さわって怪我をしたり、部品等を飲み込むと危険です。

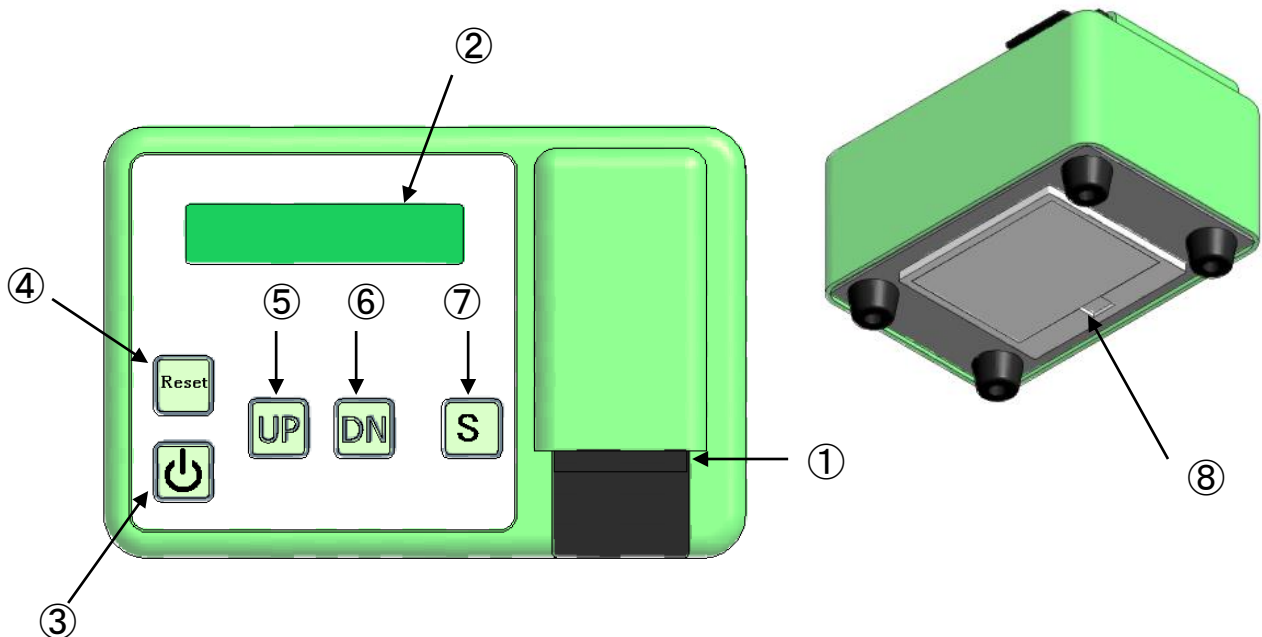
注意

- ・次のような場所での使用や保管は感電や火災、動作不良や故障の原因になりますので絶対に避けて下さい。
 - ・長時間直射日光が当たる場所
 - ・強い磁界が発生する場所
 - ・水に濡れやすい場所
 - ・振動が発生する場所
 - ・温度および湿度変化の激しい場所
 - ・ほこりやちりの多い場所
 - ・極端に高温、低温、多湿になる場所
 - ・火気のある場所
- ・乾電池の寿命は種類、周辺温度、性能等により異なります。
- ・柳沢センサーの廃棄は各地域の規制に従って行って下さい。

目次

● 安全上のご注意	i
● 各部の名称とはたらき	1
● 電池を入れる	2
● 電源を入れる(ゼロ補正を行う)	2
● 柳沢センサーの装着方法	3
● 測定方法	4
● 測定結果の表示単位切替	4
● 測定記録データの表示	4
● 測定データの消去	4
● 故障かなと思ったら	5
● 製品仕様	6
● パッケージ内容	6
● 保証書	7
● 保証規定	7

各部の名称とはたらき



①スライダ

スライダを引き出して柳沢センサーを装着します。

②液晶表示器(LCD)

ホルムアルデヒド放散量を表示します。($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{hr}$ ・ mg/L)

③ スイッチ

電源のONに使用します。

④ スイッチ

ゼロ補正や表示単位の切替、データ消去に使用します。

⑤ スイッチ

決定の時や表示単位の切替、記録データ表示の移動に使用します。

⑥ スイッチ

キャンセルの時や記録データ表示の移動に使用します。

⑦ スイッチ

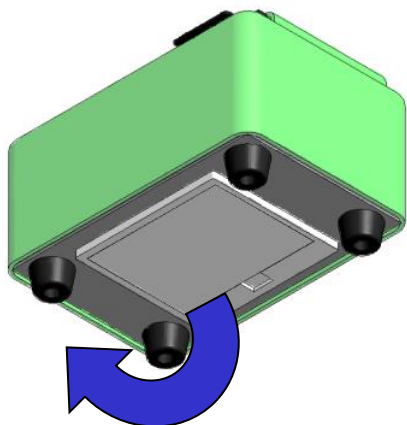
測定を開始するときやデータの消去に使用します。

⑧電池蓋

準備

◆電池を入れる

1. 裏蓋のタブを押しながら矢印の方向へ開く。
2. ケース内に表記されている極性に＋／－を合わせて乾電池を正しく入れる。
3. 蓋を逆の手順で元通りにします。



⚠ 注意

- ・新しい乾電池と一度使用した乾電池を混せて使用しないで下さい。
- ・種類の違う乾電池を混せて使用しないで下さい。
- ・必ず指定の乾電池を使用して下さい。

◆電源を入れる(ゼロ補正を行う)

1.  スイッチを押すと **"Correct ZERO"** と表示されます。
2. **Reset** スイッチを押すと **"Zero Measure"** と表示されます。
3. スライダをストッパに当るまで、手前に引き出して下さい。
4. **UP** スイッチを押すと **"START"** と表示され、約3秒後にブザーが鳴りゼロ補正が行われます。
5. 液晶表示器に **"READY"** (測定データが無い時) または、**"最新測定データ"** が表示されます。

※本製品では電源ON毎にゼロ補正処理を行います。
必ずスライダを引き出した状態でゼロ補正を行って下さい。
スライダを引き出さないでゼロ補正を行うと、正しい測定結果が得られない原因となります。

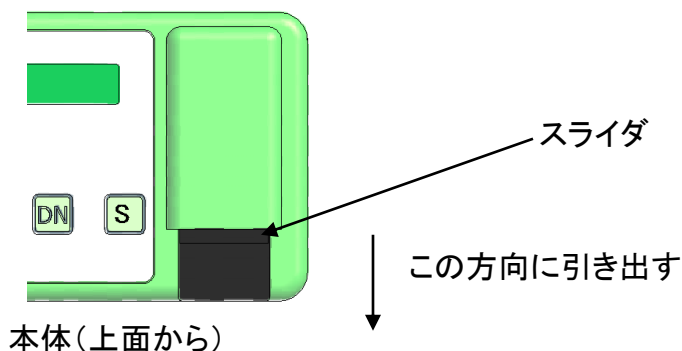
◆電源の切り方

- ・2分間、操作をしないと自動的に電源が切れます。

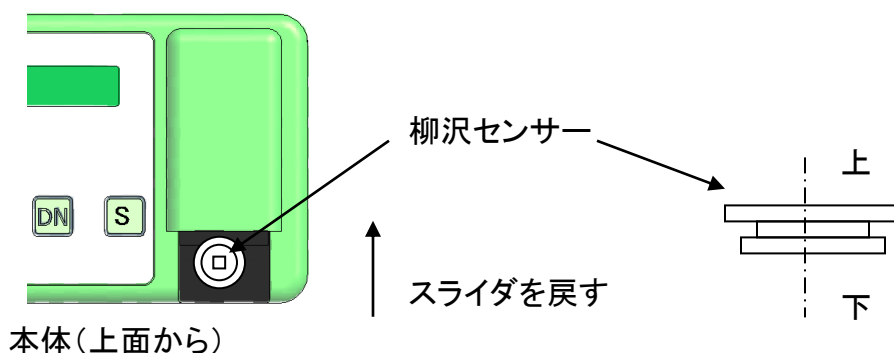
柳沢センサー（別売品）の装着方法

※柳沢センサーの取り扱いについては、別売の「柳沢センサーの使用方法」を参照してください。

①スライダを引き出します。



②柳沢センサーをスライダにセットし、スライダを戻します。



⚠ 注意

以下のことを守らない場合には正しい測定値が出ません。

- ・スライダを強引に引いたり押したりしないようにして下さい。
- ・柳沢センサーの穴が下向きになるように入れて下さい。入れる際、斜めにしたたり逆さまにしないで下さい。
- ・測定後は柳沢センサーを速やかに取り出して下さい。
- ・**START** スイッチを連続で押すのは止めて下さい。
- ・柳沢センサーを装着する際には、本体内部に水滴や粉塵などが混入しないように注意して下さい。
- ・測定中は本体を水平な状態に保ち、移動したり振動を加えないで下さい。

測定方法

◆測定

1. 柳沢センサー装着後、**START** スイッチを押すと、“**START**” と表示され、測定が開始されます。
2. 約3秒後にブザーが鳴り、“測定データ”が表示されます。
※ゼロ補正は電源ON時に正しく行っていれば測定ごとには必要ありません。

◆測定結果の表示単位切替

- ・ **Reset** スイッチと **UP** スイッチを同時に押すと、表示単位が切り替わります。
($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{hr}$ または、 mg/L)

◆測定記録データの表示

- ・測定結果は最大99件まで記録できます。過去の測定データを **UP** **DN** スイッチで表示できます。また、電源が切れても過去の測定データは保存されています。
- ・電源ON(ゼロ補正終了)時、測定終了後は“最新測定データ”が表示されています。一番左の数字はデータの番号が表示されます。
UP スイッチを押すと、“1データ前のデータ”が表示されます。
DN スイッチを押すと、“1データ後のデータ”が表示されます。
- ・測定結果が99件を超えた場合、“**Warning DATA FULL**” と表示されます。
新たに測定する場合は測定データの消去を行って下さい。

◆測定データの消去

1. **Reset** スイッチと **START** スイッチを同時に押すと、“**DATA CLEAR SURE?**” と表示されます。
2. **UP** スイッチを押すと測定データが消去され、“**READY**” と表示されます。

※測定データを個別に消去することはできません。全ての測定結果を同時に消去しますのでご注意ください。また一度消去した測定データを復帰させることはできません。

故障かなと思ったら

◆修理をご依頼される前に、次のことを確認して下さい。

異常表示

エラーメッセージ	原因	対策
Error LED	投光用LED不良	電池を入れ直し、ゼロ補正を再度行って下さい。(2ページ参照)
Error H/W	測定不良	
Error EEPROM	システム不良	

※異常が検出された場合、ブザーが3回鳴り液晶表示器に 表示されます。
異常の場合、復旧されるまで使用できません。

警告表示

エラーメッセージ	原因	対策
Warning BATT LOW	バッテリー電圧低下	電池を4本とも新品に交換して下さい。 (2ページ参照)
Warning DATA FULL	記録データ99件	測定データを消去して下さい。 (4ページ参照)
Warning MEMORY	チェックサム異常	電池を入れ直し、ゼロ補正を再度行って下さい。

※警告レベルに達した場合、ブザーが2回鳴り液晶表示器に表示されます。
警告は、測定時及び電源ON時に行われます。

その他

症状	原因	対策
電源が入らない	電池が入っていない 電池が消耗している 電池の極性が違う	電池を4本とも新品に交換して下さい。 (2ページ参照)
電源が落ちない	操作後、2分間経過していない	2分間、操作をせずに放置して下さい。 (4ページ参照)

製品仕様

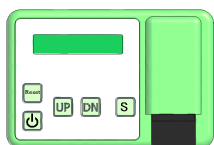
形 式	F-01
測定表示範囲	チャンバー 0.00～650
	デシケーター 0.000～9.000
測 定 時 間	3秒
測 定 原 理	45° 照射、垂直検出
有効測定範囲	チャンバー 1.3～240
	デシケーター 0.011～2.50
放散量表示方式	LCDによるデジタル表示
サンプリング方式	柳沢センサーによる
メモリー機能	99件(測定終了時、自動記憶)
電 源	単3形 アルカリ乾電池4本
自己診断機能	光電及び受光部の不良、電池・電圧低下、システム異常
外 形 寸 法	約 149mm(W)×105mm(D)×84mm(H)
質 量	約 560g(本体、単3形乾電池4本含む)
表 示	チャンバー $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{hr}$
	デシケーター mg/L
使用温度範囲	0℃～35℃

※本仕様は将来予告なしに変更することがあります。

パッケージ内容

- ① HCHO Flux Monitor 1台
- ② 取扱説明書(保証書) 1部

①



②



保証書

製 品 名

HCHO Flux Monitor

機 種 名

F-01

シリアルナンバー

ご購入日		年 月 日
保証期間		お買い上げの日から1年間
お 客 様	お 名 前	
	ご 住 所	
	電話番号	

保証規定

- 取扱説明書に従い正常な使い方保証期間内に故障した場合には、本書の記載内容により1年間無料で修理いたします。修理に際しては本書をご提示下さい。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理となります。
 - ①お取扱上の不注意による故障。
 - ②弊社及び弊社指定技術者以外の方が、修理・改造などをされたもの。
 - ③お買い上げ後の輸送、移動、落下、保管上の不備による故障及び損傷。
 - ④火災、地震、風水害、落雷その他の天変地異などによる故障及び損傷。
 - ⑤本書のご提示がない場合、または本書に必要事項の記入がない場合。
 - ⑥消耗品及び付属品。
 - ⑦取扱説明書に記載された内容とは異なる方法で、ご使用された場合の故障及び損傷。
- 本製品に対する保証は前記の範囲に限られます。本製品の故障に起因する他への影響に付きましては一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承下さい。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。また、本書の再発行は致しません。
This warranty is valid only in Japan.

- ・本製品に関しては保証期間中においても出張修理は行いません。
- ・本保証書は、本保証書に記載された内容により、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

MEMO

ストローク株式会社
〒716-0045 岡山県高梁市中原町1542-1
TEL 0866-56-0211 FAX 0866-22-0468