

# PM2.5測定器 取扱説明書

この度はPM2.5測定器「CHE-PM25」(以下本製品)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

## 最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

### セット内容

- ①PM2.5測定器 ..... 1台      ③取扱説明書・保証書(本書) ..... 1部
  - ②USB充電ケーブル ..... 1本
- ※欠品や破損があった場合は、品番(CHE-PM25)と上記の番号(①~③)と名称(USB充電ケーブルなど)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

## サンワサプライ株式会社

### リサイクルについて

本製品はリチウムイオン電池を内蔵しています。ご使用済みのリチウムイオン電池は、貴重な資源ですので、充電式電池リサイクル協力店にご持参いただくか、設置してある「充電式電池リサイクルBOX」に入れてください。充電式電池の回収リサイクルおよびリサイクル協力店については、一般社団法人JBRCのホームページ「<https://www.jbrc.com/>」を参照してください。

### 安全にお使いいただくために

#### ■絵表示の意味

	<b>警告</b> 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容
	注意していただきたいことを記載しています。

#### 警告

- 本製品の分解、加熱、火中への投棄等は絶対に行わないでください。内蔵電池の破裂・発火等の原因になります。
- 製品を廃棄する時以外は絶対に分解しないでください。

#### 取扱い上のご注意

- 本製品は防水構造ではありません。屋外で測定する際には、製品は必ず雨の当たらない場所に設置してください。
- 本製品は直射日光の当たらない場所でご使用ください。直射日光が当たる場所に置くと、センサー内に取り込まれたホコリを正しく検知することができず、測定結果に誤差が出る原因となります。また製品の故障や外装プラスチックの変形の原因となる恐れがあります。
- 本製品は非常に精密に設計された製品です。過度な衝撃や振動が加わりますと、測定誤差や故障の原因となることがあります。
- 製品の上他に他の物を乗せた状態での保管は故障の原因となりますのでおやめください。
- お手入れの際は乾いた布で本体を乾拭きしてください。水に濡らしたり、洗剤や揮発性の溶剤のご使用は避けてください。
- 内蔵の充電電池の交換はできません。
- 本製品はPM2.5、HCHO、TVOCの質量速度のおおよその目安を示すものです。従って一般に公表されているPM2.5、HCHO、TVOC質量速度の値との一致を保証するものではありません。
- 本製品を使用することでPM2.5、HCHO、TVOCの影響による健康被害を防ぐことができるとは限りません。室内のPM2.5、HCHO、TVOC濃度が高く表示される時は、換気や空気清浄機を使用してPM2.5、HCHO、TVOC物質を減らしてください。屋外のPM2.5濃度が高い時は外出を控えたり、マスクをする等で室内へPM2.5、HCHO、TVOCを取り込まないように対策をしてください。
- PM2.5、HCHO、TVOCの質量速度は測定場所の周囲環境によって大きく変化します。たとえば、車の排気ガスやたばこの火の煙、その他の細かいちり等様々なものに影響を受けるとあります。
- 本製品は外装を効果的に取り除くように、風通しの良い場所に設置してください。空気のごった場所、狭い場所、ホコリの多い場所、高温多湿、強い風のある場所でのご使用は、周囲の環境と異なり測定精度が悪くなる恐れがありますので、お避けてください。
- 本製品は改良、改善のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

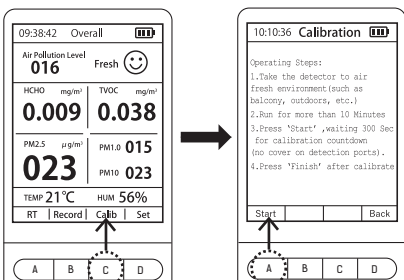
## 4.使用手順

初めて使用する場合は3ヶ月以上使用していない場合は電源を入れ涼しく換気のいい場所に1時間以上放置してください。

- (1) 電源を入れ、日時の設定、システムの設定を行います。(本書裏面「7.各種設定を参照」ください。)
- (2) 10分以上動作させてください。
- (3) 補正を行います。※数値の誤差を補正するための機能です。
- (4) 補正終了後、測定したい場所へ移動し、5分間動作させると安定した測定結果が表示されます。チャートの表示やチャートの記録もできます「5.リアルチャートを表示」「6.チャートを記録する」を参照ください。

### <補正の手順>

1. 空気のきれいな場所に測定器を持って行きます。
2. トップ画面より「モード選択ボタンC」を押しCalibを選択します。次にCalibration画面で「モード選択ボタンA」を押すとStartが選ばれ補正が開始されます。5分その場に置いてください。



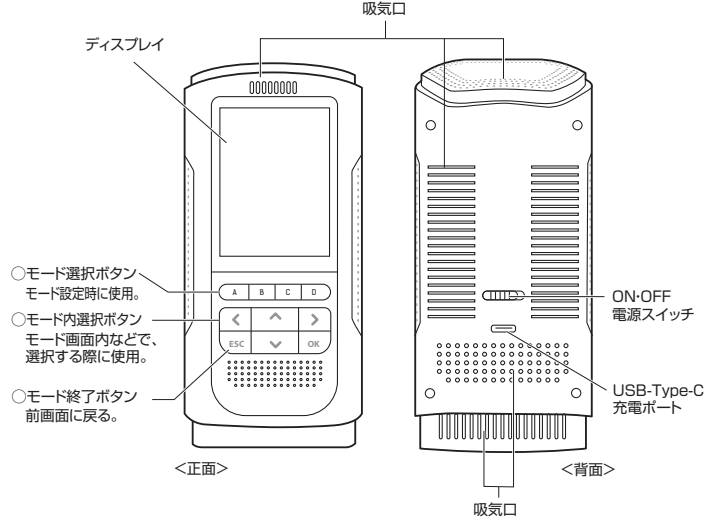
モード選択ボタン

3. 補正終了後、「モード選択ボタンD」を押すと完了します。

## 1.特長

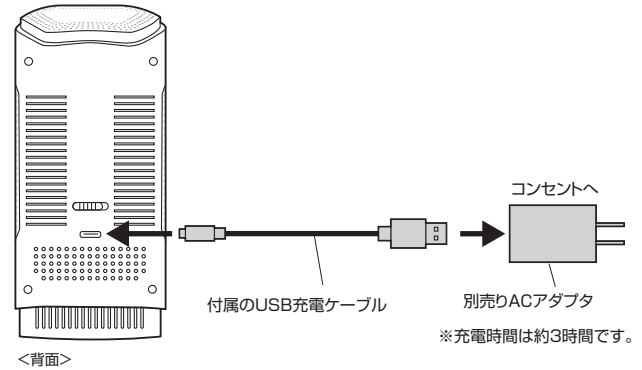
- 屋内、屋外環境で人体に良くない微粒子状物質を測定します。
- PM2.5、PM1.0、PM10の濃度、HCHO(ホルムアルデヒド)やTVOC(総揮発性有機化合物)の濃度を測定表示します。また、温度、湿度の空気環境を測定表示します。
- PM2.5、HCHO(ホルムアルデヒド)の測定結果を数値と色(緑:安全~赤:危険)とアイコンで表示します。
- 暗いところでも表示が見やすいバックライト表示機能が付いています。
- 内蔵バッテリーで持ち運ぶこともできます。
- 電池残量アイコンが表示されていますので、充電の目安をお知らせします。
- 充電はUSB充電ケーブルで簡単に充電ができます。※ACアダプタは付属していませんので、別途準備してください。

## 2.各部の名称と動き



## 3.充電方法

測定器にACアダプタと付属のUSB充電ケーブルを接続し、充電します。



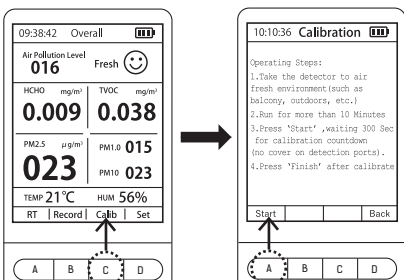
## 4.使用手順

初めて使用する場合は3ヶ月以上使用していない場合は電源を入れ涼しく換気のいい場所に1時間以上放置してください。

- (1) 電源を入れ、日時の設定、システムの設定を行います。(本書裏面「7.各種設定を参照」ください。)
- (2) 10分以上動作させてください。
- (3) 補正を行います。※数値の誤差を補正するための機能です。
- (4) 補正終了後、測定したい場所へ移動し、5分間動作させると安定した測定結果が表示されます。チャートの表示やチャートの記録もできます「5.リアルチャートを表示」「6.チャートを記録する」を参照ください。

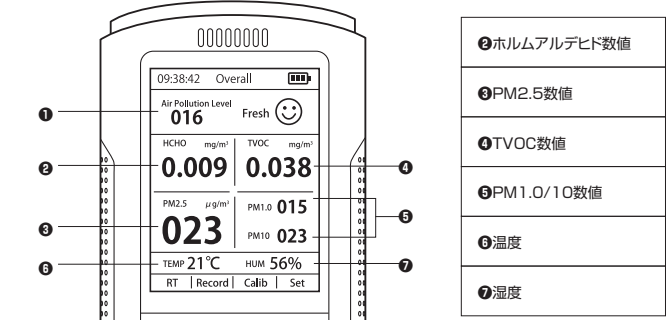
### <補正の手順>

1. 空気のきれいな場所に測定器を持って行きます。
2. トップ画面より「モード選択ボタンC」を押しCalibを選択します。次にCalibration画面で「モード選択ボタンA」を押すとStartが選ばれ補正が開始されます。5分その場に置いてください。



モード選択ボタン

3. 補正終了後、「モード選択ボタンD」を押すと完了します。



### ①大気汚染レベル

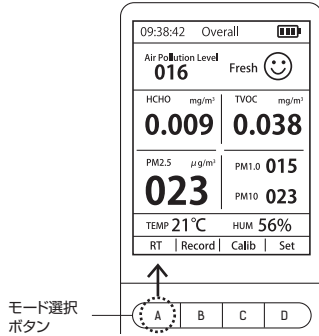
※大気汚染レベルは[HCHO]、[PM2.5]に依存しています。

HCHO(mg/m³)	PM2.5(µg/m³)	カラーバー	危険レベル	顔のアイコン
0.061以下	35以下	緑	きれい	😊
0.100以下	75以下	ライトグリーン	正常	😊
0.370以下	115以下	黄	悪い	😞
0.775以下	150以下	ライトオレンジ	有害	😞
1.181以下	250以下	オレンジ	深刻	😞
1.181以上	250以上	赤	危険	😞

## 5.リアルチャートを表示

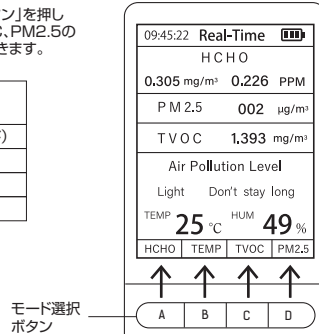
HCHO(ホルムアルデヒド)、温度、TVOC、PM2.5のチャートを表示できません。

- (1)トップ画面より「モード選択ボタンA」を押すと「RT」が選択され「Real-Time画面」が表示されます。



- (2)「Real-Time画面」より「モード選択ボタン」を押しHCHO(ホルムアルデヒド)、温度、TVOC、PM2.5のそれぞれのリアルチャート画面を表示できます。

モード選択ボタン	リアルチャート表示
A	HCHO(ホルムアルデヒド)
B	TEMP(温度)
C	TVOC
D	PM2.5

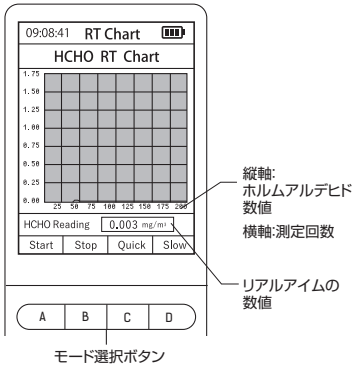


- (3)それぞれのチャート画面を表示し「モード選択ボタンA」を押すと測定開始します。「モード選択ボタンB」を押すと測定が停止します。

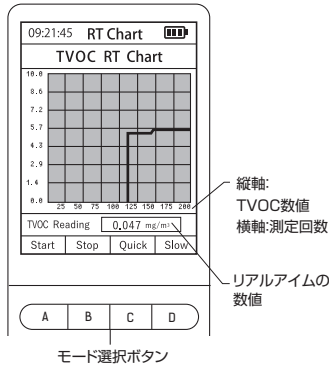
モード選択ボタン	動作
A	Start...測定開始
B	Stop...測定停止
C	Quick...1秒ごとの測定に設定できます。
D	Slow...3秒ごとの測定に設定できます。

各記録チャート画面

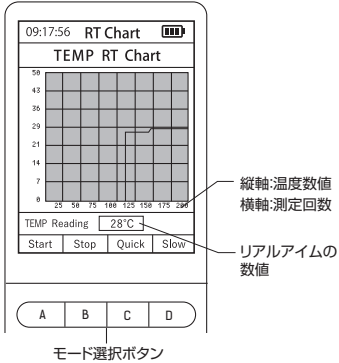
### ■HCHO(ホルムアルデヒド)チャート



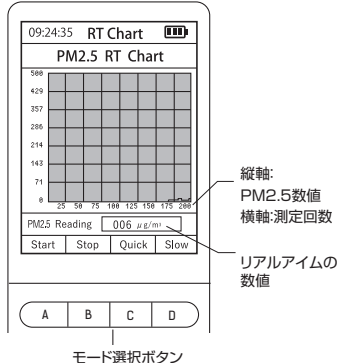
### ■TVOCチャート



### ■TEMP(温度)チャート



### ■PM2.5チャート

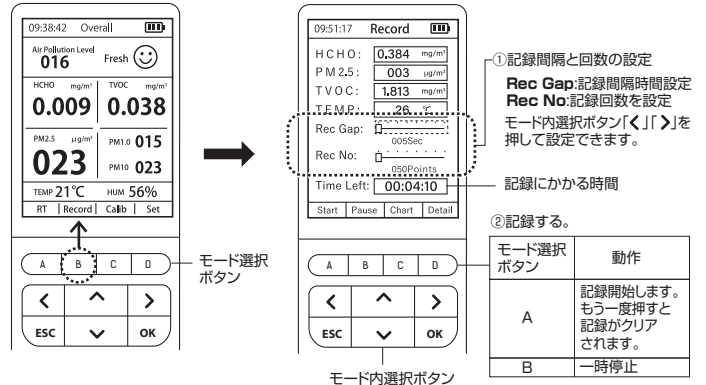


## 6.チャートを記録する

HCHO(ホルムアルデヒド)、温度、TVOC、PM2.5のチャートを記録できます。

### <記録方法>

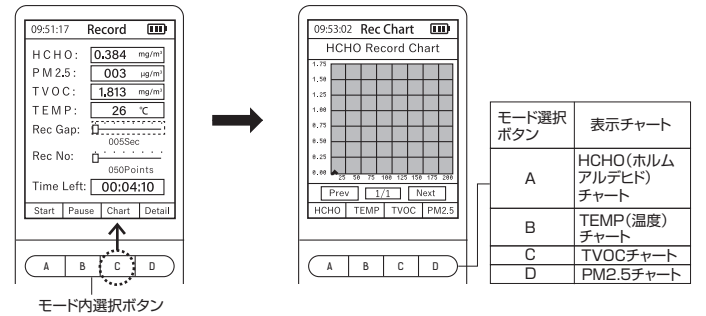
- (1)トップ画面より「モード選択ボタンB」を押すと「Record」画面が選択されます。
- (2)「Record」画面より、記録間隔と回数を設定し、記録開始します。(HCHO、温度、TVOC、PM2.5のチャートが一度に記録されます。)



※測定記録中に画面を切替えると測定が中断してしまいます。その場合は最初からとなります。

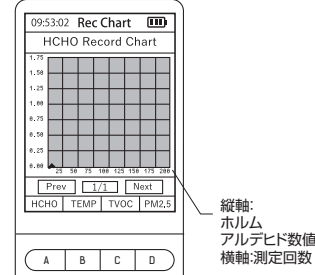
### <記録したチャートを表示する>

- (1)「Record」画面より「モード選択ボタンC」を押すと「Chart」が選択され、記録チャート画面が表示されます。
- (2)「Chart」画面よりモード選択ボタンで各チャートを切替えて表示できます。

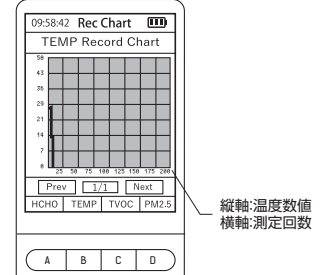


各記録チャート画面

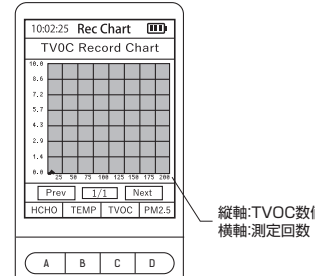
### ■HCHO(ホルムアルデヒド)チャート



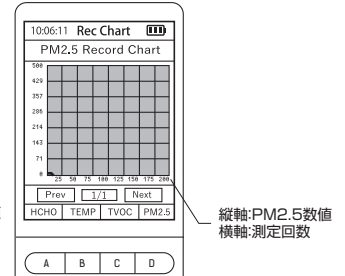
### ■TEMP(温度)チャート



### ■TVOCチャート

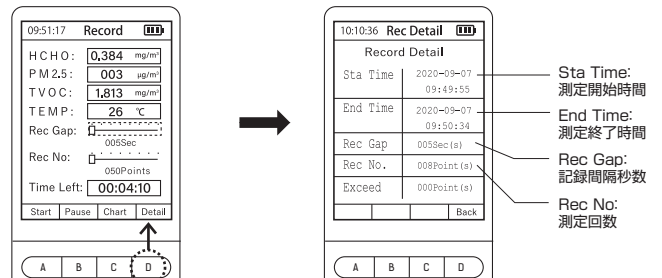


### ■PM2.5チャート



### <チャートを記録した日時や設定を確認する>

- (1)Record画面より「モード選択ボタンD」を押すと「Detail」が選択され、チャートを記録した日時や設定が表示されます。



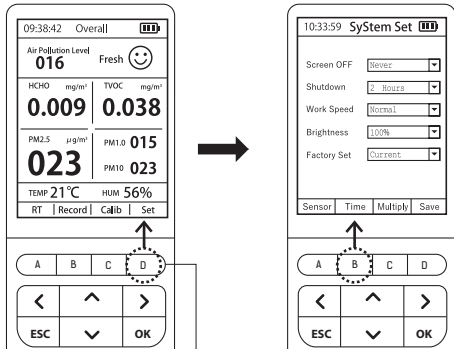
## 7.各種設定

### <日時の設定>…現在の日時を設定できます。

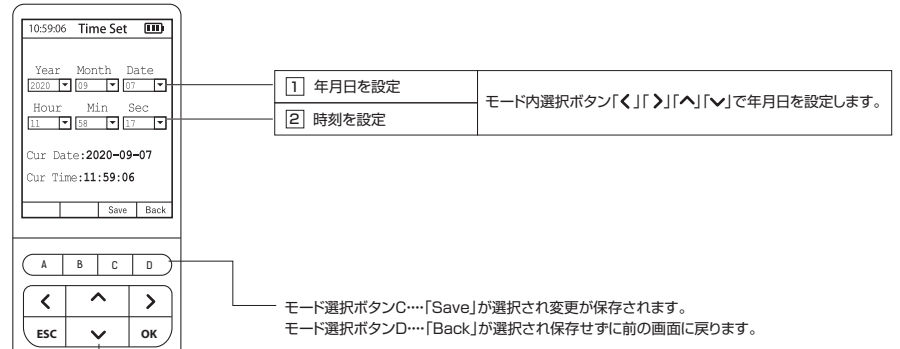
(1) トップ画面より「モード選択ボタンD」を押すと「System Set画面」が表示されます。「モード選択ボタンB」を押すと「Time」が選択され「Time Set画面」が表示されます。

(2) 「Time Set画面」より現在の日時が設定できます。

①～② 設定後「モード選択ボタンC」を押すと「Save」が選択され変更が保存されます。



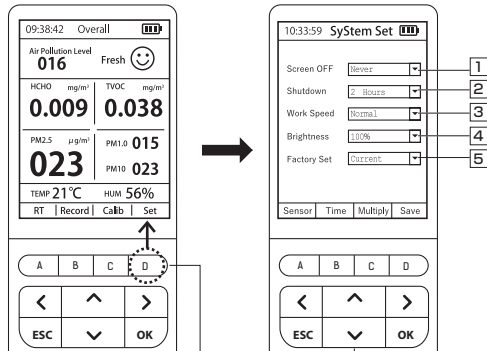
モード選択ボタン



モード内選択ボタン

### <システムの設定>

トップ画面より「モード選択ボタンD」を押すと「Set」が選ばれ「System Set画面」が表示され各種設定ができます。



モード選択ボタン

モード内選択ボタン

① Screen OFF…自動画面OFF/スリープモードの設定	モード内選択ボタン「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「Screen OFF」を選び「OK」を押し設定時間を選びます。選択後「OK」を押してください。
② Shutdown…自動電源OFF機能の設定	モード内選択ボタン「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「Shutdown」を選び「OK」を押し設定時間を選びます。選択後「OK」を押してください。
③ Work Speed…測定速度の設定	モード内選択ボタン「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「Work Speed」を選び「OK」を押し設定速度を選びます。選択後「OK」を押してください。
④ Brightness…画面の明るさの設定	モード内選択ボタン「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「Brightness」を選び「OK」を押し明るさを選びます。選択後「OK」を押してください。
⑤ Factory Set…初期設定	モード内選択ボタン「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「Restore」を選び「OK」を押すと初期設定に戻ります。※初期設定に戻ると以前に設定したデータが消去されます。

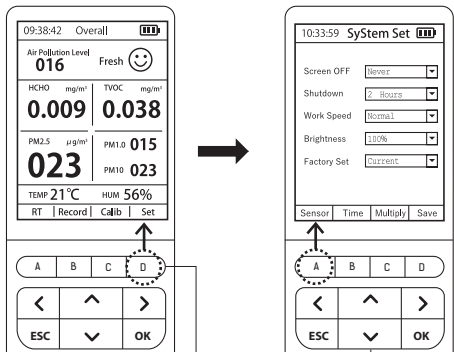
### <センサーの設定>

この設定は正しい測定値と実際の測定値が異なる場合に手で測定値の補正を設定するための機能です。(本製品以外の設定が済んだ正確な測定ができる機械などで測った数値と誤差がある場合手で補正を設定できます。)

(1) トップ画面より「モード選択ボタンD」を押すと「System Set画面」が表示されます。「モード選択ボタンA」を押すと「Sensor Set画面」が表示されます。

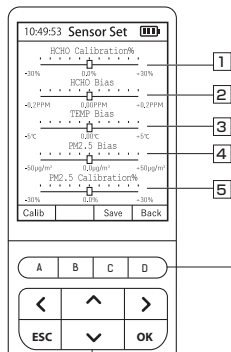
(2) 「Sensor Set画面」より各設定ができます。

①～⑤ 設定後「モード選択ボタンC」を押すと「Save」が選択され変更が保存されます。



モード選択ボタン

モード内選択ボタン



モード内選択ボタン

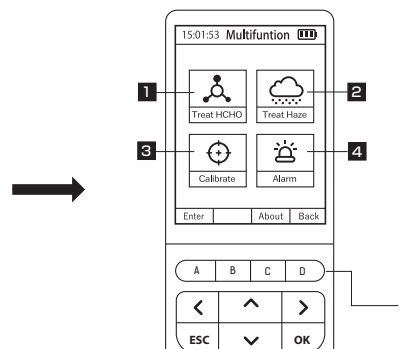
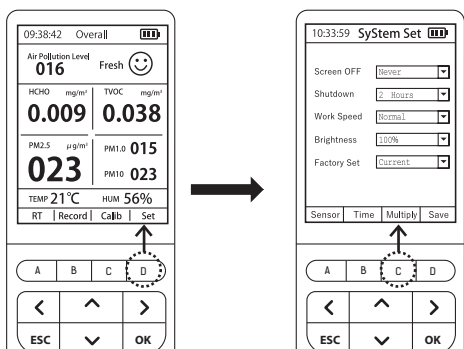
① HCHO Calibration…ホルムアルデヒドの補正	モード内選択ボタン「 <b>←</b> 」「 <b>→</b> 」「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「HCHO Calibration」を選び設定します。
② HCHO Bias…ホルムアルデヒドの偏り補正	モード内選択ボタン「 <b>←</b> 」「 <b>→</b> 」「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「HCHO Bias」を選び設定します。
③ TEMP Bias…温度の偏り補正	モード内選択ボタン「 <b>←</b> 」「 <b>→</b> 」「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「TEMP Bias」を選び設定します。
④ PM2.5 Bias…PM2.5の偏り補正	モード内選択ボタン「 <b>←</b> 」「 <b>→</b> 」「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「PM2.5 Bias」を選び設定します。
⑤ PM2.5 Calibration…PM2.5の補正	モード内選択ボタン「 <b>←</b> 」「 <b>→</b> 」「 <b>↑</b> 」「 <b>↓</b> 」で「PM2.5 Calibration」を選び設定します。

モード選択ボタンA…「Calib」が選択されCalibration画面に移動します。  
モード選択ボタンC…「Save」が選択され変更が保存されます。  
モード選択ボタンD…「Back」が選択され保存せずに前の画面に戻ります。

### <多機能設定画面>

(1) トップ画面より「モード選択ボタンD」を押すと「Set」が選ばれ「System Set画面」が表示されます。「System Set画面」より「モード選択ボタンC」を押すと「Multiply」が選択され「Multifun画面」が表示されます。

(2) 「Multifun画面」で各設定が選べます。モード内選択ボタン「**←**」「**→**」「**↑**」「**↓**」で選んでください。



各設定	設定内容
① Treat HCHO	ホルムアルデヒドの除去設定…ホルムアルデヒドを除去するための時間を算出できます。
② Treat Haze	微粒子の除去設定…微粒子を除去するための時間を算出できます。
③ Calibrate	補正…数値の誤差を補正するための機能です。
④ Alarm	アラーム設定…アラームを鳴らすホルムアルデヒドの数値を設定できます。

モード選択ボタンA…各設定を選んだ後の決定ボタンです。  
モード選択ボタンC…「About」が選択され製品情報画面が表示されます。  
モード選択ボタンD…「Back」が選択され前の画面に戻ります。

モード内選択ボタン

## 各設定画面

- 1** **Treat HCHO** Treat HCHO設定…ホルムアルデヒドを除去するための時間、コスト、選択した素材がどの程度必要なかを算出することができます。  
各設定 [1]～[4] をモード内選択ボタン「<」>「|」>「^」>「v」>で選び「モード選択ボタン」を押すと「CALC」が選択され結果が表示されます。表示された結果に基づいて、必要な対策を行ってください。

- 2** **Treat Haze** Treat Haze設定…微粒子を除去するための時間を算出することができます。  
各設定 [1]～[4] をモード内選択ボタン「<」>「|」>「^」>「v」>で選び「モード選択ボタン」を押すと「CALC」が選択され決定され微粒子を除去するための時間が表示されます。  
空気清浄機を使用して室内の微粒子を除去してください。

各設定	設定内容
1 Room Area	使用する部屋の面積を設定します。
2 Room Type	使用する部屋のタイプを設定します。
3 HCHO Density	ホルムアルデヒドの密度 …現在のホルムアルデヒドの濃度を設定します。
4 Clear Mode	クリアモード …除去する方法や何をを使用してHCHOを除去するかを選択します。 Ventilate:換気 Acticarbon:活性炭 Enzymes:酵素 Plants:植物 Scavenger:スカベンジャー(物質) photoCAT:光触媒

モード選択ボタン  
モード内選択ボタン

HCHOを除去するための時間  
(例えば「Clear Mode」で選んだ「Ventilate(換気)」を選択した場合はどの程度の時間が必要なのかが表示されます。)

HCHOを除去するために必要なおおよそコスト

「4 Clear Mode」で選んだ必要量が表示されます。

- 3** **Calibrate** 補正…数値の誤差を補正するための機能です。  
本書表面の「4.使用手順」の「(3) 補正を行います。」を参照の上設定してください。

- 4** **Alarm** Alarm設定…アラームを鳴らすホルムアルデヒドの数値を設定できます。  
モード内選択ボタン「<」>「|」>でアラームを鳴らしたいホルムアルデヒド数値を設定します。  
設定した数値を超えるとアラームが鳴ります。アラームのON/OFFは下記ボタン設定をご参照ください。

ホルムアルデヒドの現在の値  
ホルムアルデヒド数値設定バー  
設定した中央値(赤色)の数値を超えるとアラームがなります。

モード選択ボタンA…「Stop」が選択されアラームが停止  
モード選択ボタンB…アラーム時間の設定  
モード選択ボタンC…アラーム音の設定  
モード選択ボタンD…アラームON/OFF

モード選択ボタン  
モード内選択ボタン

## 8.仕様

表示画面	LCD
HCHO範囲	0.000~1.999 mg/m <sup>3</sup>
TVOC範囲	0.000~9.999 mg/m <sup>3</sup>
PM1.0/PM2.5 /PM10測定範囲	0~999µg/m <sup>3</sup>
温度測定範囲	0~50℃
湿度測定範囲	20~90%RH

バッテリー容量	1200mAh
USBタイプ	USB Type-C
入力	5.0V / 1A
充電時間	約3時間
持続時間	約4時間
サイズ	W68×D44×H150mm
重量	217g

## 9.保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - (1)保証書をご提示いただけない場合。
  - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
  - (3)故障の原因が取扱上の不注意による場合。
  - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
  - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
  - (6)譲渡や中古販売・オークション・転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理で依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書	サンワサプライ株式会社
型番: <b>CHE-PM25</b>	
お客様・お名前・ご住所・TEL 販売店名・住所・TEL	
担当者名	
保証期間 6ヶ月	お買い上げ年月日 年 月 日

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



**本製品の詳細情報はこちら!**

スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!



**弊社サポートページはこちら!**

■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)  
■ソフトウェアロード ■各種対応表  
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

## サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-1-0-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123  
東京サブライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033  
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633  
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区権町16-7カザヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033  
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区京原4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315  
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078