

多機能測定機器 (1台5役) 取扱説明書

この度は、多機能測定機器 (1台5役)「CHE-MULTI-1」(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り扱いいただくための注意事項を記載しております。ご使用前によくご覧ください。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

- ①本体 1台
 - ②温度・湿度センサー 1個
 - ③風速センサー 1個
 - ④光センサー 1個
 - ⑤ドライバー 1台
 - ⑥006P型 9V乾電池テスト用 1本
 - ⑦収納ケース 1個
 - ⑧取扱説明書・保証書(本書) 1部
- ※欠品や破損があった場合は、品番(CHE-MULTI-1)と上記の番号(①~⑧)と名称(ドライバーなど)をお知らせください。

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

取扱い上の注意

- 本製品の故障、またはその使用によって生じた事故や直接、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。あらかじめご了承ください。
- 用途以外には使用しないでください。
- 本製品を分解・修理・加工・改造はしないでください。
- 本製品に強い振動や衝撃、無理な力を与えないでください。
- 本製品を高湿・多湿となる場所や、ホコリや油煙などの多い場所で使用・保管しないでください。
- 本製品を水中で使用・保管しないでください。また、濡れた手で触れないでください。
- お子様には本製品や付属品を触れさせないでください。
- 本製品が汚れた場合は、乾いた柔らかい布で汚れを拭き取ってください。濡れた布などで拭くと故障の原因になります。また、アルコール、シンナー、ベンジン、洗剤などで拭くと変形や変色することがありますので使用しないでください。

保証規定

- 1)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。
- 2)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)故障の原因が取扱い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)天災地災、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の場合。
 - (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。
- 3)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。
- 4)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。
- 5)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。
- 6)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。
- 7)修理ご依頼品を郵送、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。
- 8)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。
- 9)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: CHE-MULTI-1	
シリアルナンバー:	
お客様のお名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
担当者名	保証期間 1年 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!

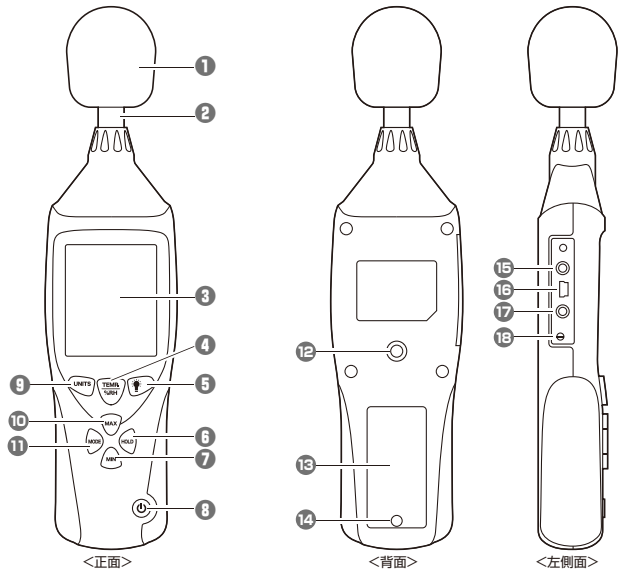
サポート情報 ソフトダウンロード
 各種対応表 OSA(よくある質問) など、最新情報を随時更新しています。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

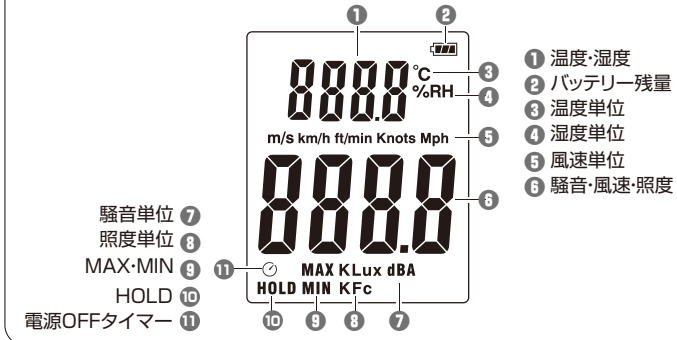
岡山サプラセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町 1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サプラセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井 6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
 札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
 仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区植田 1-6-37 TM 仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
 名古屋営業所 / 〒453-0014 愛知県名古屋市中区則武 1-16-18 CUBE MEIEKI TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2030
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
 広島営業所 / 〒732-0826 広島県広島市南区京橋町 7-1-8 新井ビル TEL.082-264-2716 FAX.082-264-2717
 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.092-471-8079
 CD/AE/THD/No

各部の名称と働き



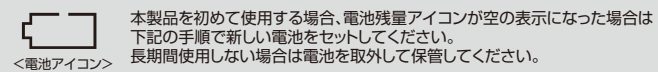
- ① マイクカバー
- ② マイク
- ③ 液晶ディスプレイ
- ④ 温度・湿度切替ボタン
- ⑤ バックライト ON/OFFボタン
- ⑥ HOLDボタン
- ⑦ MIN表示ボタン
- ⑧ 電源ボタン
- ⑨ UNITS(単位)ボタン
- ⑩ MAX表示ボタン
- ⑪ MODE切替ボタン
- ⑫ 三脚用ねじ取付け穴 (1/4インチネジ)
- ⑬ 電池フタ
- ⑭ 電池フタ開閉ねじ
- ⑮ DCジャック (使用しません)
- ⑯ 温度・湿度センサー入力ジャック
- ⑰ 風速・光センサー入力ジャック
- ⑱ 騒音計レベル調整ツマミ (使用しません)

ディスプレイ

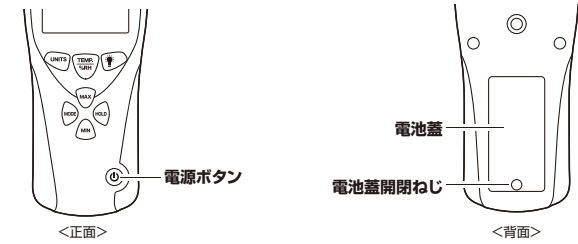


※電源をONにした際、表示されますが、仕様欄記載の測定単位以外には機能しません。

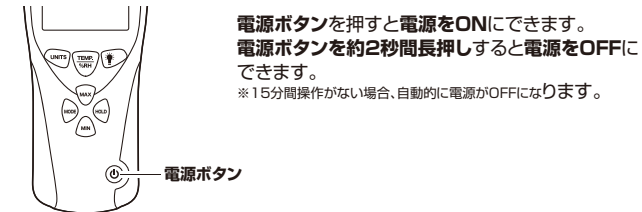
1.電池のセット



- ① 電源ボタンを押して電源をOFFにしてください。(電池交換の際)
- ② 電池蓋開閉ねじを付属のドライバーで緩め、電池蓋を開けてください。
- ③ 006P型 9V乾電池をセットします。※+-の極性を間違わないようにご注意ください。
- ④ 電池蓋を閉め、電池蓋開閉ねじを付属のドライバーで締めて固定してください。



2.電源のON-OFF



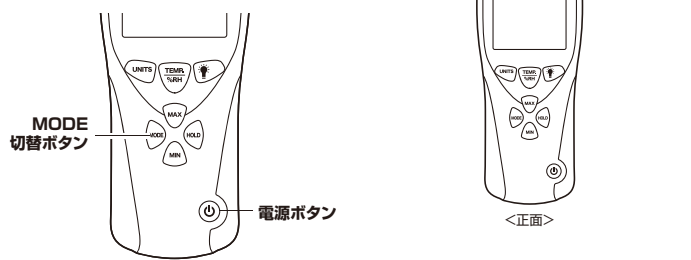
電源ボタンを押すと電源をONにできます。
電源ボタンを約2秒間長押しすると電源をOFFにできます。
※15分間操作がない場合、自動的に電源がOFFになります。

騒音の計測

① 本体の電源をONにします。

② MODE切替ボタンを押し、騒音測定モードにして計測します。

※騒音測定モード起動時は液晶ディスプレイに「dBA」と表示されています。
※音源から1~1.5mの距離での計測が最適です。
※マイクカバーはマイクから取外すこともできますが、風がある場合はマイクにあたる風のノイズを計測してしまいますので、取付けて使用してください。

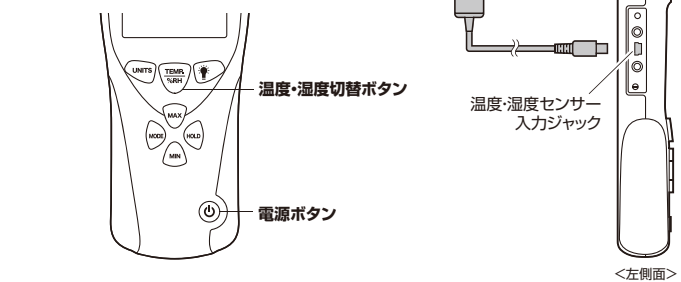


温度・照度の計測

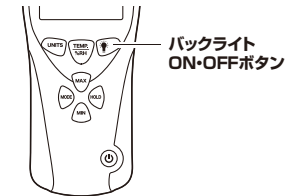
① 電源がOFFの状態温度・湿度センサー入力ジャックに温度・湿度センサーを取付けます。

② 本体の電源をONにします。

③ 温度・湿度切替ボタンを押し、温度または湿度を計測します。
※温度・湿度センサー接続の際、騒音の計測も可能です。

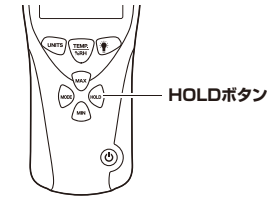


3.バックライトのON-OFF



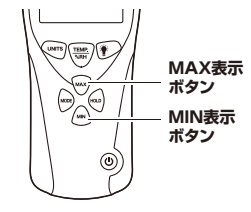
電源がONの状態、バックライトON-OFFボタンを押すと、液晶ディスプレイのバックライトが点灯します。もう一度ボタンを押すと消灯します。
※バックライトは30秒間操作がない場合、自動的に消灯します。

4.計測値のHOLD



計測中に、HOLDボタンを押すと液晶ディスプレイに「HOLD」と表示され、その瞬間のデータが固定表示されます。もう一度ボタンを押すと解除されます。

5.MAX・MINの表示



計測値のMAXを確認する場合は、MAX表示ボタンを押します。
計測値のMINを確認する場合は、MIN表示ボタンを押します。
測定を再開する場合は、再度ボタンを押します。
電源をOFFにするとき記録はリセットされます。

操作方法

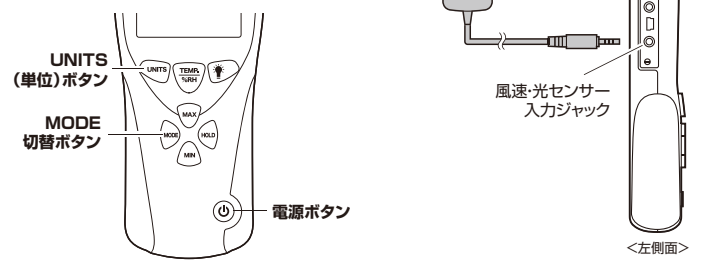
風速の計測

① 電源がOFFの状態風速・光センサー入力ジャックに風速センサーを取付けます。

② 本体の電源をONにします。

③ MODE切替ボタンを押し、風速測定モードにして計測します。

※風速測定モード起動時は液晶ディスプレイに「m/s」と表示されています。
※UNITS(単位)ボタンを押し、単位を km/h に切替えることができます。
※風速センサー接続の際、騒音の計測も可能です。



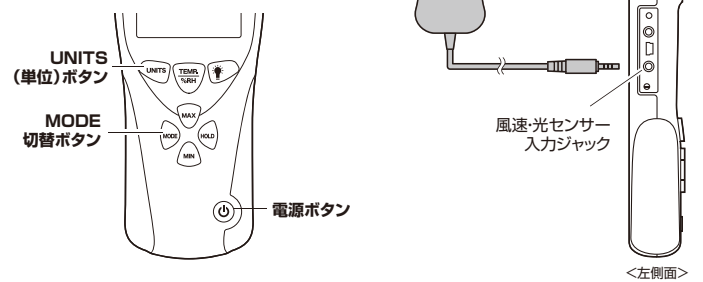
照度の計測

① 電源がOFFの状態風速・光センサー入力ジャックに光センサーを取付け、キャップを取外します。

② 本体の電源をONにします。

③ MODE切替ボタンを押し、照度測定モードにして照度を計測します。

※照度測定モード起動時は液晶ディスプレイに「Lux」と表示されています。
※光センサー接続の際、騒音の計測も可能です。



6.仕様

本体	測定値表示	4桁表示	自動電源OFF	15分間操作がない場合
	計測間隔	1秒毎に1回	電源	006P型 9V乾電池
	電池寿命	約30時間		
	動作温度・湿度	-20~60°C・10~90%RH		
	保管温度・湿度	-40~60°C・10~75%RH		
	サイズ・重量	本体(騒音測定器)/ 約W66×D33×H258mm・220g 専用ケース一式/ 約W350×D85×H280mm・1440g		

騒音センサー(本体内蔵)

精度	±2.0dB	測定範囲	自動:35dB~130dB
分解能	0.1dB	周波数補正	dBA(A特性)
対応周波数	31.5Hz~8kHz	マイク	1/2インチ コンデンサーマイク

温度・湿度センサー

温度測定範囲	-40~70°C	湿度測定分解能	0.1
温度測定精度	±2.0°C	湿度測定範囲	10~95%RH
湿度測定単位	°C	湿度測定精度	±5%RH

光センサー

測定範囲	0~200k Lux
分光特性	CIE 標準比視感度(人間の視感度)
分光精度	CIE $\lambda/\lambda_f \leq 6\%$
余弦感応	$t^2 \leq 2\%$
精度	±4%rdg±0.5%f.s.(10,000Lux 未満の場合) ±5%rdg±1.0dgts.(10,000Lux 以上の場合)
センサー	シリコンフォトダイオード(フィルター付き)

風速センサー

測定範囲	0.5~30.0m/s
精度	±(3%±0.3d)
単位	m/s, km/h