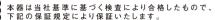
証

保 証 担 史





- 1 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じ ました場合は無償で修理いたします。
- 2 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 3 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除 外いたします。
- a 不適当か取扱い、使用による故障
- b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による
- c当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または 修理に起因する故障
- d その他当社の責任とみたされたい故障

型	番	CT-5200	OWP 🕏	リアルNO.		
保証	期間	I	年	月	日よ	り1ヵ年
お客様	٤	3名前 :在所 這話番号				様
販売店	自	È所·店名				

株式会社 カスタム

^^^^

〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12 TEL (03) 3255-1117 FAX (03) 3255-1137 http://www.kk-custom.co.ip/

– メンテナンス —

⚠ 警告

不具合が生じたときは、弊社、または弊社代理店に修理を依頼し てください。本器を分解することは、絶対にやめてください。精度の 保証ができなくなります。

電池の交換のとき、濡れた手で本体内部をさわらないでくださ い。付着した汚れは、乾いた柔らかい布、または中性洗剤を溶かし た洗剤液に浸して固く絞った布で拭いてください。絞り方が不完全 な布は使わないでください。

アルコールやシンナ、ベンジンなどの揮発性溶液は絶対に使用し ないでください。

1.特長

- ●IP67規格に進拠した防水構造です。
- ●測定温度と測定時間を200件まで保存可能です。
- ●任意の設定温度に達し、且つ設定時間が経過した場合にブザー とLEDが点滅します。
- ●測定値のホールドとリラティブが可能です。
- ●最高・最低温度及びアベレージの測定が可能です。
- ●暗所でも見易いバックライト付き。
- ●3回/秒の高速表示。
- ●オートパワーオフ機能付です。(60分、解除可)
- ●用途に応じで複数のセンサが選択可能です。(オプション)

CUSTOM

熱雷対防水型デジタル温度計 CT-5200WP



取扱説明書

この度は弊社の執電対防水型デジタル温度計をお求めいただきま して誠に有り難うございます。

ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使

なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保存さ れることをおすすめします。

2.各部の名称



ボタン	機能
POWER	電源のON/OFFを行う。
MAX/ MIN	MAX/MINデータの表示 及び設定値を変更する。
START	カウントダウン(アップ)タイマー のスタート/ストップを行う。
(REC	測定温度にタイムスタンプを付け て本体メモリに保存及び設定時に 項目を左に移動する。
OK *	設定項目を決定する。 バックライトが点灯する。(約10秒)
DATA	保存データの呼出及び設定 時に項目を右に移動する。
CLR	データのクリアを行う。
HOLD	測定データを保持及び 設定値を変更する。
SET	設定機能の呼出を行う。

①センサ取付コネクタ

センサ取付の際は凹凸を合わせてしっかり とネジを締めて下さい。位置が正しく合って いないと機器の破損の恐れがあります。

②データ表示部

③操作ボタン

主た画面のマーク

表示	機能			
REC	測定データを本体に保存している間、点滅する。			
Mem	保存データを参照している間、点灯する。			
PM	時計表示にて午後の時、点灯する。			
₽	アラートモードが有効の時、点灯する。			
H	データホールドの間、点灯する。			
APO オートパワーオフ機能が有効の時、点灯する。				
MAX/MIN MAX/MINデータを参照している間、点灯する。				
· III	バッテリの残容量を表示する。			

安全にご使用いただくために

本器を安全に、末永くご使用いただくために、以下の事項をお守 りください。本文中の 介 危険は、使用者が感雷事故等を起こす可 能性を避けるための記号です。

また、
 警告は、本器を長期間にわたって損傷を防ぎ良好な状態 でご使用いただくための記号です。

介 危険

感電事故防止のため、電圧が印加されている裸線または回路上の 部品等の温度測定には本器を使用しないでください。

介危険

損傷や火災事故防止のため、電子レンジなど、マイクロ波加熱炉 での温度測定は絶対に行わないでください。

小危険

電池は、幼児の手の届かない場所で交換、保管してください。万が 一 飲み込んだ場合には直ちに医師に相談してください。

また、使用済の電池は直ちに破棄してください。電池を加熱すると 破裂する恐れがありますので、絶対に火の中へ入れないでください。

_ 備 老 _

冬期間の室外での使用は、本体の温度低下により応答速度が遅 くなることがあります。

暖房器具などの周辺でのご使用は、本体のプラスチック部の変 形・故障の原因になったり、電池の消耗が常温での使用に比べて早 くかります。

介 危险

直射日光のあたる場所でのご使用、夏期の車内での放置はやめて

極端な温度変化のある環境でのご使用は、結露の原因になりま すので、注意してください。

3.什样

1 > 11 5 4 - 0	ル 4 フ→*共子士!
センサタイプ	Kタイプ熱電対
LCD表示範囲	—199.9℃~1370°C
分解能	-199.9°C~999.9°C : 0.1°C
73 /3TRE	1000℃~1370℃ : 1℃
	-199.9℃~-0.1℃ : ±(0.1%rdg+0.6)℃
(L \nu == += ==	0.0℃~100.0℃ : ± (0.1%rdg+0.3) ℃
本体測定精度	100.1℃~199.9℃ : ± (0.2%rdg+0.3) ℃
	200℃~1370℃ : ± (0.2%rdg+0.5) ℃
センサー測定精度	JIS クラス2
使用温湿度	0℃~+50℃、70%RH以下(但し、結露の無い事)
保存温湿度	0℃~+60℃、80%RH以下(但し、結露の無い事)
電源	単4乾電池×4本
電池寿命	1000時間 (アルカリ電池、ブザー使用無しの時)
オートパワーオフ機能	あり(60分、解除可)
外形寸法	70.0 (W)×180.0 (H)×40.5 (D)mm
重量	約200g (本体のみ、電池含む)
防水耐性	IP67
付属品	取扱説明書

センサー仕様 (オプション)

型式	センサー先端寸法	温度保証範囲	防水耐性
	先端しぼりセンサー100mm		
KS-251W	P	-40°C∼+250°C	
	<i>ϕ</i> 3.2×50mm (残り)		IPx7
KS-300W	P	-40°C∼+300°C	
KS-700W	P	-40°C∼+700°C	
KS-500	表面用センサー	-40°C∼+500°C	非防水
KS-500	<i>ϕ</i> 15mm (先端)	-40 C~+500 C	オFIDJ 小

オプションセンサーは用途によって様々な形状の物をお選び戴けます。詳しい形 状やラインナップについては別途カタログや弊社ホームページをご覧ください。

4.電池の挿入

電池は単4乾電池4本をご用意ください。まず本体を裏返し本体裏 にある電池蓋のネジ3本をドライバー等で外します。本体から電池蓋 を外し、新しい電池を極性に注意して装填して下さい。電池装填後は 電池蓋を元に戻し、3本のネジをもとの通りにしっかりと締め直してく ださい。

電池交換後は時計をはじめとする設定がクリアされてしまいますの

– センサコードの使用について —

ったり、コードの上に重たい物を置かないでください。

ー センサについて -

介危险

冷凍した食肉など、堅い固形物の測定のとき、無理にセンサを刺 し込んだり、余分な力をかけないでください。センサが曲がったり、 折れて怪我をしないように注意してください。

センサのステンレス部先端は、固形物に刺し込んで測定するために 尖っています。使用しないときは、必ず付属の保護キャップをはめて 保存してください。

♠ 警告

センサのステンレス部以外は水や蒸気等につけてご使用されると センサ内部に浸透し、故障の原因となります。

⚠ 警告

センサを測定対象物に刺した状態で高温を長時間にわたって測 定したとき、センサ先端の感温部の周辺が熱くなることがあります。 また、温度の計測範囲はセンサのみに適用されます。グリップやケー ブル類は、特に表記がない限り70℃以上の温度下で使用しないでく

防水について —

♠ 警告

本体は防水構造なので濡れた手での使用や水洗いする事はできま すが、水に浸すような使用はおやめください。故障の原因となります。

で、新たに設定をしなおしてください。

長期間本器を使用しない場合は本体から電池を取り外してくださ い、液漏れの原因となります。

5.雷源のON/OFF

(1)電源 ON

『WEB ボタンを押すと、電源が ON します。ここで LCD 表示が全 点灯し表示のチェックができます。(ボタンを押し続ける事によ り LCD 表示の全点灯時間を延長する事ができます) 電源が ON すると "ピッ"とブザーが鳴ります。

(2)雷源 OFF

『WIB ボタンを押すと、電源が OFF します。

6.各種の設定

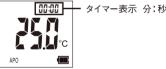
(SET) ボタンを2秒間押し続けると、設定モード画面に切り替わります。 各モード設定の変更は以下の様になります。

【タイマー設定】⇒ OK ⇒ (MECF) ⇒【アラート設定】⇒ OK → (MECF) ⇒【レコード設定】⇒ OK ⇒ (時計設定】⇒ OK ⇒ 温度表示へと切り替わります。

なお設定中に約10秒間何もボタン操作せずに経過すると自動 的に温度表示へと切り替わります。

(1)タイマー設定

任意の時間を予め設定しておき、設定時間経過後にブザー音と LED を点滅させる事ができます。



タイマー設定モードに入ると、タイマー表示部の「分」が点滅しタ イマー時間を設定する事ができます。設定は【00:01】~【99:59】ま で可能です。

(MAX) (HOLD) ボタンを押す事で点滅している箇所のタイマー値を設 定する事ができます。ボタンを長押しする事で設定値を早送りす る事ができます。

REC OATAボタンを押す事で設定する箇所を【分】⇔【秒】に移動 する事ができます。選択されている項目は点滅しています。

(CLR)ボタンを押す事で設定値をクリア【00:00】する事ができます。

OK ボタンを押す事でタイマー表示部の点滅が止まり、タイマ 一設定が完了します。

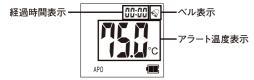
再び設定を変更したい場合は (MAX/ HOLD (REC DATA) の何れかの ボタンを押すとタイマー表示部の「分」が点滅しタイマー設定値 の変更が可能です。

(set)全ての設定が完了した後、「SET」ボタンを押す事でアラー ト設定へ進みます。

※アラートを有効にしている場合(♥ が点灯している状態)は アラート動作が優先となりタイマーを使用する事はできません。

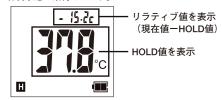
(2)アラート設定

任意の温度と時間を予め設定しておき、測定物の温度が設定温 度に到達し、且つ設定時間が経過した後にブザー音とLEDを点滅 させる事が可能で、食品の衛生管理等に非常に便利な機能です。



アラート設定モードに入ると、アラート温度表示部の「温度」が点 滅しアラート温度を設定する事ができます。設定は【一205℃】~【 1375℃】まで可能です。また点滅箇所を移動する事で経過時間を設 定する事が出来ます。設定は【00:01】~【99:59】まで可能です。

もう一度ボタンを押下すると、データ表示部の 表示が消灯し 保持状態が解除されます。



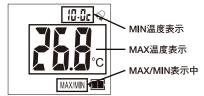
(2)MAX/MIN 表示 /A v e表示

電源投入後から測定した温度の最大値と最小値を表示する事 ができます。また測定10回毎の平均値を表示する事もできます。

MAX/MIN 表示

MAX/MIN"→"Ave"→ "通常温度"を繰り返し表示します。

ボタンを押すとデータ表示部にMAX/MINが点灯し下記の 様に最大値と最小値を表示する事ができます。



MAX/MIN 表示

(CLR) ボタンを押下すると表示されている MAX/MIN のデータが クリアされ "一一.一"表示となり3秒経過後に通常の温度測定 状態に戻ります。

Ave 表示

MAX/MIN 表示中にもう一度 ボタンを押すとAve(アベレージ)モードに切り替わり、測定データの平均値を表示する事がで きます。(平均値=測定データ 10 回毎の平均値)

(M) ボタンを押す事で点滅している箇所の経過時間及び アラート温度を設定する事ができます。ボタンを長押しする事で 設定値を早送りする事ができます。

REC ONTA ボタンを押す事で設定する箇所を【分】⇔【秒】⇔【ア ラート温度】に移動する事ができます。選択されている項目は点 滅しています。

(CLR) アラート値を設定している時に押す事で設定値をクリア 【00:00】【0℃】する事ができます。

(set)ボタンを押す毎に

マークが点灯、消灯を繰り返しアラー トモードの有効/無効を切り替える事ができます。(温度表示状 態でも切り替え可能)

OK ※ ボタンを押す事で各表示部の点滅が止まり、アラート設定 が完了します。

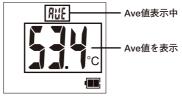
再び設定を変更したい場合は (MÁX) (HOLD (REC) (DATA) の何れかの ボタンを押すとアラート温度表示が点滅しアラート設定値の変更 が可能です。

(set)全ての設定が完了した後、「SET」ボタンを押す事でレコー ド設定へ進みます。

アラート動作例

経過時間設定を60秒、アラート温度を100℃と設定した場合。





(3) レコードモード

現在データ表示部に表示されている温度に時刻データ(時:分) を付けて本体内部メモリに保存する事ができます。保存は200件 まで可能で後からの呼出もできるので温度管理等に便利です。

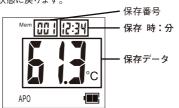
(REC)ボタンを押すとデータ表示部にRECが点滅し、本体内部メ モリに測定温度と時刻を記録します。レコード設定にて保存間隔 を設定した場合は、設定時間毎に自動的にデータを保存します。 自動保存中はREC表示が点灯します。保存は200件まで可能で、 200件を超えると "Mem FULL" と表示され保存件数がオーバ ーした事を示します。この場合はデータの保存を行いません。

Mem FULL 状態:

(4) レコードデータの呼び出し

レコードモードで保存したデータは通常の温度測定状態からい つでも呼び出す事ができます。

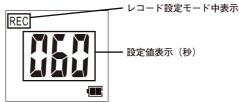
(ATA) ボタンを押すとデータ表示部に Mem が点灯し、本体内部 メモリに保存されたデータを呼び出す事ができます。もう一度ボ タンを押すとデータ表示部の Memが消灯し、通常の温度測定 状態に戻ります。



- i 測定温度が 100℃に到達した時点から時間のカウントを開始。 30 秒経過後に測定温度が 100℃を下回った為、時間カウントを 中止し、カウントをリセット。
- ii 再び、測定温度が100℃に到達した時点から時間のカウントを 開始。設定した 60 秒に達した為、ブザー音と、LED の点滅を開 始。ブザー音とLLED の点滅は任意のボタンを押す事で、停止で

(3)レコード設定

ボタンを押した際に設定時間毎にデータを保存するか、ボタンを 押す毎にデータを保存するかを設定する事ができます。設定時間 をセットすれば、簡易ロガーとして使用する事ができます。



レコード設定モードの場合、 REC の文字が点灯しレコード 設定モードである事が分かります。

モード切替直後は設定値表示の数値が点滅しています。

MAZAMEN HOLD ボタンを押す事で保存間隔の設定ができます。 ボタンを長押しする事で数値を早送りする事が出来ます。 設定は"000"秒~"300"秒まで、1秒間隔で設定可能です。 "000" 秒と設定した場合はボタンを押す毎にデータを保存 するモードになります。

OK ** ボタンを押す事で設定値の点滅が止まり、レコード設 定が完了します。

再度設定を変更したい場合は 押す事により設定値表示が点滅しコード設定が可能です。

設定完了状態にて(set)ボタンを押す事により時計設定モー ドへ進みます。

(MAK) (HOLD) ボタンを押す事で保存データを切り替える事ができま す。保存番号は【000】~【199】までで、【199】まで表示した 後は【000】に戻ります。

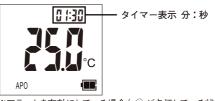
(CLR)ボタンを押すと、現在表示中の保存データが1件削除され、 表示データが【―――】となります。その後▲/▼ボタンを押すと、 消去したデータの前、もしくは後のデータが表示されます。また、 長押しすると保存データが全て削除されます。

タイマー設定にて予め設定した時間に応じてカウントダウンタイ マーとしての使用が可能です。設定した時間が【00:00】の場合 はカウントアップタイマーとして使う事もできます。

(STAPT) ボタンを押すと時計表示がタイマー表示に切替り設定値の カウントがスタートします。設定時間が経過後、ブザーと LED の 点滅と同時にカウントアップが開始されます。カウントアップが 60 秒間続くか、任意のボタンを押す事によってブザーと LED の 点滅が止まります。カウントの途中で「START/STOP」ボタンを 押すとカウントを停止する事ができます。

再び「START/STOP」ボタンを押す事でカウントを再開したり

(CLR) ボタンを押す事により最初からカウントをスタートする事も できます。カウントが停止している状態で10秒間なにもせずにい るとタイマー表示が時計表示に戻ります。



※アラートを有効にしている場合(

が点灯している状態)は アラート動作が優先となりタイマーを使用する事はできません。

8.その他の機能

(1)オートパワーオフ機能

(4) 時計設定

本器に現在時刻の設定を行います。



時計設定モードに入ると、時計表示部の「時」が点滅し現在時 刻を設定する事ができます。設定時刻が午前の場合は【空白】 午後の場合は【PM】を表示します。

(MAX) (HOLD) ボタンを押す事で点滅している箇所の時刻を設定す る事ができます。ボタンを長押しする事で設定値を早送りする事 ができます。また、秒の位置で押した場合は"00"に数値がリセッ トされ、正確な時刻合わせができます。

(Para)ボタンを押す事で設定する箇所を【時】⇔【分】⇔【秒】 に移動する事ができます。選択されている項目は点滅しています。

(OK) ボタンを押す事で各表示部の点滅が止まり、時計設定が完 了します。

7.測定機能

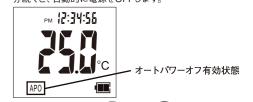
センサを測定物に当てて温度測定を行います。測定した温度はデ ータ表示部に表示されます。

(1)ホールド表示

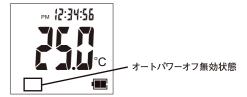
測定値を一時的に保持する事ができます。また保持した測定値 と現在値の温度差を表示する事ができます。表示を読み取る時 等に便利です。

(***)ボタンを押すとデータ表示部に**H** が点灯し、中央表示部 に測定した温度を保持する事が出来ます。また、表示部上段に リラティブ値(現在値一HOLD値)が表示されます。

オートパワーオフ機能が有効の場合は何も操作しない状態が60 分続くと、自動的に電源をOFFします。



電源 OFF の状態から、 ボタンと ボタンを同時に長押し するとオートパワーオフ機能を無効にする事ができます。



(2)オーバーフロー表示

測定表示範囲を超えた場合、以下のメッセージを表示します。



PM (2:34:56 M +1375℃を超えた場合

(3)バッテリー残量表示

バッテリーの残量に応じて表示が変化し、おおまかな稼働時間 を判断する事ができます。

▼■■ 状態1:バッテリー残量が十分な状態。

▼ 状態2:バッテリー残量が少ない状態。

■ 状態3:バッテリーの交換が必要な状態。