

8 0 0 1

サーモ

ハイプレイ

THERMO HiPLAY

使用法

1. まえがき

健康な住まいの第一は温度の監視とされています。THERMO HiPLAYは、室内温度と戸外温度とを昼夜24時間休みなく計測し、グラフ表示するために

開発されたものです。液晶パネルを使用して、取扱いの面倒な記録紙は使用していません。また乾電池で動作するのでどこでも手軽に使用できます。

2. 使用開始の準備

- (1) 外気温センサは10mの導線の一端に、センサが装着され他端にプラグが付いています。このプラグを図1のコネクタにさし込みます。
- (2) 乾電池(単3、6本)を電池蓋を10円銅貨を使ってあけて、図3の配列の通りにさし込み蓋をします。このとき電池の極性に注意します。電池装着後、室温ボタンを押すと測温を開始し、グラフは6分後から表示されます。
- (3) 本器を壁に掛けるときは、付属の木ネジを壁に取り付け図2の壁掛け用穴で掛けるが、念のため2か所へ

付属の両面テープを貼って安定させます。

- (4) 卓上に置いて使用する場合は、付属の支脚を壁掛け用穴に挿入すると、本器を45度の傾斜で設置ができます。
- (5) 戸外温度センサは導線が10mありますから導線を延ばして直射日光のあたらない、また雨がかからない適当な場所に設置します。
余った導線は元どりに束ねておいてください。
- (6) 室温センサは風通しのよい器内に設置されています。

3. 測温の開始

- (1) 計測温度は液晶パネルに表示されます。パネルの下側にはAM（午前）12時間とPM（午後）12時間の、一昼夜分の時刻目盛が施してあります。また縦左右両側には-20~0~40℃の温度目盛が施してあります。
- (2) 最初に図1の室温ボタンを押すと、室温がパネルのどこかにバーグラフで示されます。温度計測は6分毎に行われ、その結果は器内の電子メモリに蓄えられます。測温は電池を入れて室温ボタンを押した時点から始まっています。室温は、その時点から今までの時間に相当した幅を持ったバーグラフで表示されます。その模様を図4に示します。図4のバーグラフに1時間の幅があるのは1時間前に測温が始まったことを示しています。室温ボタンを押してもグラフが現われないか、または濃淡が貧弱なときは、図1のコントラスト調整ボリュームを指で軽く上下するとコントラストの

良いグラフが出現します。

- (3) 図4に示すバーグラフの位置を現在の時刻目盛に合わせるには、室温ボタンを押してから、CLOCKボタンを押すと図5に示すように指針が表れます。図1の進みボタンを押せば指針とバーグラフはゆっくり右に移動し、遅れボタンを押せば左に移動します。このとき上部に時刻の数字も出るので正確な時刻に合わせることができます。時刻を合わせ終えたら、CLOCKボタンを押すと図6の状態になり、時刻合わせが完了します。図4・6のバーグラフは、現在の時刻がPM4時であるのにPM1時の位置にバーグラフが表示されたのでPM4時に時刻合わせをした例を示します。
- (4) 次に外気温ボタンを押すと外気温のバーグラフが現在の時刻に表示されます。
- (5) 室温ボタンと外気温ボタンは押す手を離しても、約10秒間はグラフが保持されてから消えます。

- (6) 室温ボタンと外気温ボタンを同時に押すと室温と外気温のグラフが同時に表示されます。
- (7) 本器はクォーツ時計を使用していますから、時間は正確です。
- (8) 液晶パネル上の温度グラフは図7に示すように、常に24時間分表示され、24時間前の測温値は自動的

に内部メモリから消えて行きます。現時点と24時間前の時刻との間には30分の空白を設けて、現在の時刻を読みやすくしてあります。

- (9) 現在温度を読みやすくするため、液晶パネルの上部に、正確な温度が数字で表示されます。

4. 電池の交換

乾電池は普通の使用では、約10か月持ちますが、電池が消耗してくると、測温ボタンを押したとき液晶パネル中央に“CHANGE BATTERY”と表示されます。表示後1週間位は乾電池は持ちますが、早めに電池を交換してください。

- (1) 単3アルカリ乾電池を6本用意します。古い電池を取り外し、2. 使用開始の準備(2)の項で述べたと

おりの方法で新しいものと交換します。

- (2) 電池交換後、使用開始してグラフ表示の時刻が正常でないときは、3. 測温の開始(3)の項に従って時刻の修正を行います。
- (3) 使用済の電池は所定の場所に種別に従って処分してください。電池は分解したり、火中に投じることはしないでください。

5. 測温の原理

THERMO HiPLAYは金属の電気抵抗が温度によって変化する原理を利用しています。使用している温度センサは純白金薄膜で、その電気抵抗が0℃で1000Ω（オーム）のもので温度が1℃変化すると抵抗値

は4Ω変化します。この抵抗変化を測定すれば逆に温度が判ります。純白金は安定した金属で永年その性質が変化しませんから、測定温度の信頼性が高く、測温の確度は±1℃です。

6. 液晶パネルについて

0℃以下では表示の反応が遅くなったり、表示しないこともあります。また60℃以上では表示が黒くなったりすることがありますが、THERMO HiPLAY

の設置場所は屋内のため室温は激しく変化しないので、表示に異常をきたす心配はありません。

7. 外気温センサ (形名9187)

永年使用して損傷した場合は別売しています。センサは標準化されていますから、新品と交換するだけで使用

できます。

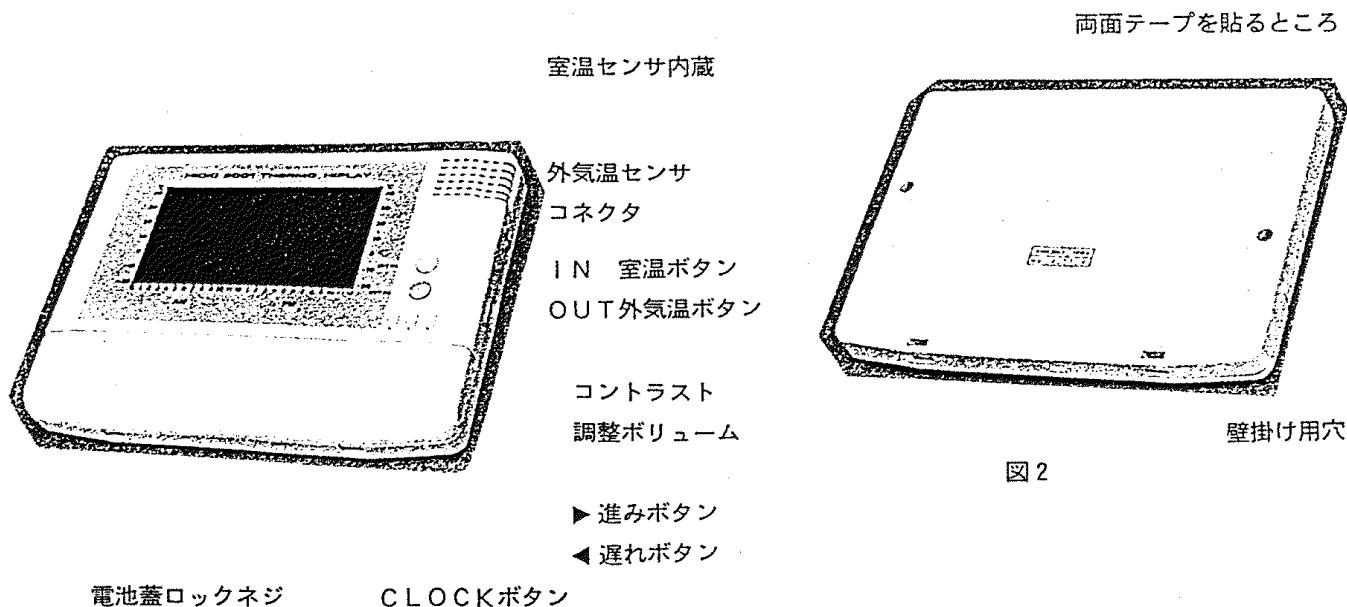


図1

外形寸法 約150 (H) × 200 (W) × 27 (D) mm
重量 約550g (電池を含む。外気温センサ別)

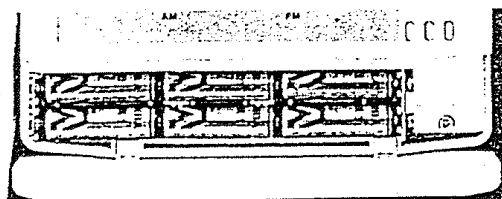


図3

図2

HIOKI 8001 THERMO HiPLAY

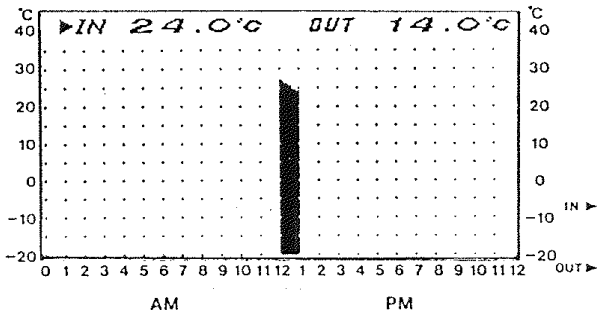


図 4

HIOKI 8001 THERMO HiPLAY

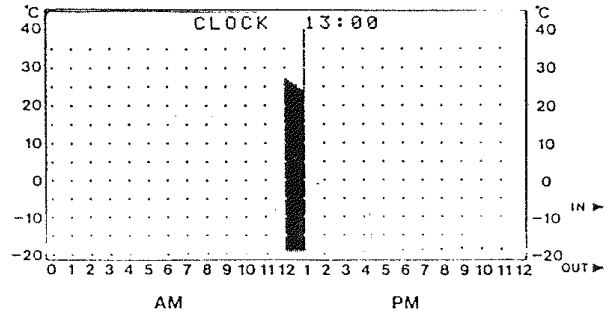


図 5

HIOKI 8001 THERMO HiPLAY

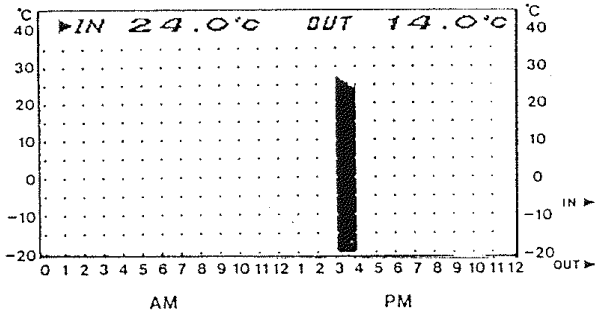


図 6

HIOKI 8001 THERMO HiPLAY

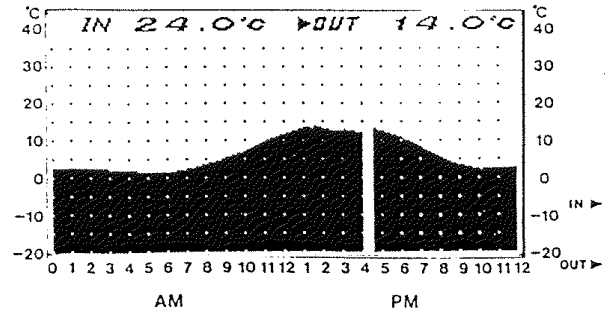


図 7

HIOKI

保証書

形名 3610・3611	製造番号
保証期間 購入日 年 月より 1ヶ月年間	

この製品は、当社の厳密な検査を経てお届けしたものです。万一使用中に故障が発生した場合は、お買い求めの先に依頼してください。本書記載内容で無償修理をさせていただきます。依頼の際は、本書を提示してください。

お客様
ご住所 〒 _____
TEL _____
ご芳名 _____ 様

*保証書の再発行はいたしませんので、大切に保管ください。

日置電機株式会社
〒386-11 長野県上田市小泉 8-1
TEL 0268(28)0555(大代表)

保証規定

- 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意事項にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、無償修理いたします。
- 保証期間内でも、次の場合には有償修理となります。
 - 本書の提示がない場合。
 - 取扱説明書に基づかない不適当な取扱い、または使用上の誤りによる故障および損傷。
 - 不当な修理や改造による故障および損傷。
 - お買い上げ後の輸送や落とされた場合などによる故障および損傷。
 - 外観上の変化（筐体のキズ等）の場合。
 - 火災・公害・異常電圧および地震・雷・風水害その他天災地変など、外部に原因がある故障および損傷。
 - 消耗部品（乾電池等）が損耗し取り換えを要する場合。
 - その他当社の責任とみなされない故障。
- 本保証書は日本国内のみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

○ サービス記録 ○

年	月	日	サービス内容

計測の先進機能を社会に

HIOKI
日置電機株式会社

本社 TEL0268-28-0555 FAX0268-28-0559
〒386-11 上田市小泉 8-1
札幌(営) TEL011-832-2838 FAX011-832-2841
〒003 札幌市白石区東札幌 3条 2丁目 1番
東北(営) TEL022-288-1931 FAX022-288-1934
〒983 仙台市若林区六丁の目西町 8-1
長野(支) TEL0268-28-0561 FAX0268-28-0569
〒386-11 上田市小泉 8-1
東京(営) TEL048-267-7234 FAX048-261-5790
〒333 川口市芝中田 2-23-24

北関東(営) TEL048-266-8161 FAX048-269-3842
〒333 川口市芝中田 2-23-24
神奈川(営) TEL0462-24-8211 FAX0462-24-8992
〒243 厚木市田村町 8-8
静岡(営) TEL054-254-4166 FAX054-254-3160
〒420 静岡市西安倍 1-3-10
名古屋(営) TEL052-702-6807 FAX052-702-6943
〒465 名古屋市名東区燕間町 22
大阪(営) TEL06-337-1671 FAX06-384-7454
〒564 吹田市江坂町 1-12-28
広島(営) TEL082-242-1230 FAX082-242-1236
〒730 広島市中区大手町 4-5-16
福岡(営) TEL092-482-3271 FAX092-482-3275
〒812 福岡市博多区博多駅前 3-10-15

※お問い合わせは最寄りの営業所または本社営業企画部まで