

オムロン電子体温計 MC-170

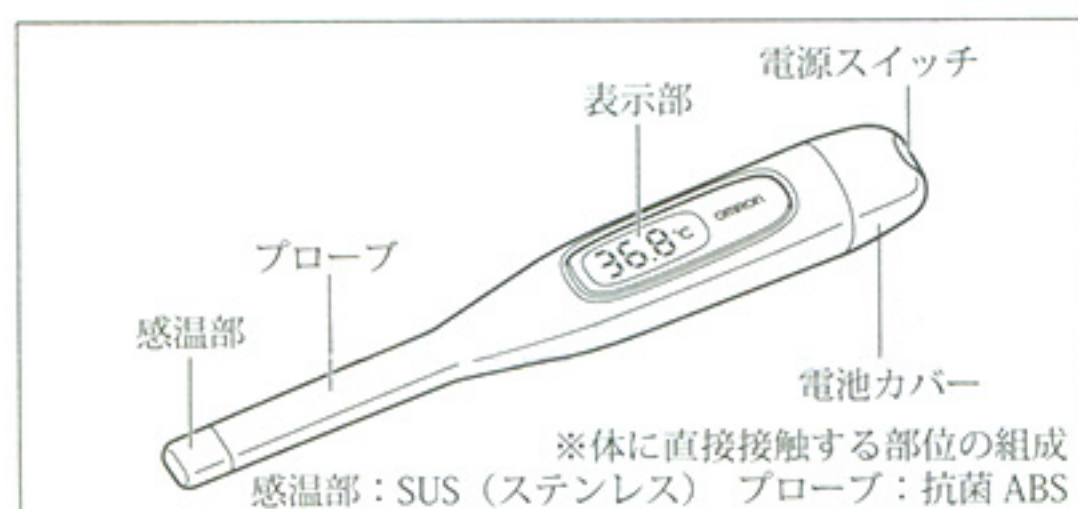
【禁忌・禁止】

(電子体温計を適正にご使用いただくための注意事項です。)

- ・検温結果の自己診断、治療は危険ですので医師の指導に従ってください。
- ※ [自己診断は、病気が悪化する原因になります。]
- ・人の体温測定以外に使用しないでください。
- ※ [動物などを無理に測ろうとすると、暴れてけがをする原因になります。]

【形状・構造及び原理等】

* 1. 形状



* 2. 構成

標準付属品

収納ケース	1 個
お試し用電池 (アルカリマンガンボタン電池 LR41)	1 個
取扱説明書 (品質保証書付き)	1 部

* 3. 動作原理

- (1) 本機はサーミスタの抵抗値が温度により変化するという特性を応用した電子体温計です。
- (2) まず基準抵抗で構成された発振回路により充放電発振をおこない、あらかじめ設定された充放電回数までの時間を求めます。
- (3) 次にサーミスタで構成された発振回路により充放電発振をおこない、(2) で求めた時間における充放電回数をカウントします。
- (4) このカウント数を、あらかじめ設定された計算式により温度に変換し表示します。

4. 本体寸法及び重量

外形寸法	: 19.6 (幅) × 129.7 (長さ) × 13.2 (厚さ) mm
質量	: 約 13g (電池含む)

5. 電気的定格

電源	: アルカリマンガンボタン電池 LR41 (DC1.5V)
電撃保護	: 内部電源機器 B 形装着部
消費電力	: 0.1mW

* 6. 性能及び安全性に関する規格等

- (1) 最高温度保持機能 : 実測した最高温度値を保持し一定時間表示する
- (2) デジタル表示 : 実測した体温をデジタル表示する
- (3) 最大許容誤差 : 一般用 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($32\sim 42^{\circ}\text{C}$)
※ 標準室温 23°C にて恒温水槽で実測測定した場合
- (4) 電源電圧 : JIS T 1140: 2014 に適合
- (5) 応答特性・応答時間 : JIS T 1140: 2014 に適合
- (6) 防 浸 : JIS T 1140: 2014 に適合
- (7) 測温範囲 : 一般用 $32.0\sim 42.0^{\circ}\text{C}$
- (8) 最小表示単位 : 一般用 0.1°C
- (9) 測定範囲外告知 : 32.0°C 未満のとき「L」を表示、 42.0°C を超えるとき「H」を表示
- (10) 感温部 : サーミスタ
- (11) 測定方式 : 実測 (ピークホールド方式)
- (12) 体温表示 : デジタル表示 3 桁 $+^{\circ}\text{C}$ 表示、 0.1°C 毎
- (13) ブザー : 電子ブザー (約 3 秒間)
- (14) 使用環境周囲温度 : $+10\sim +40^{\circ}\text{C}$ 相対湿度: $30\sim 85\%\text{RH}$

※ 試験は JIS T 1140: 2014 による

* 【使用目的又は効果】

本製品は、サーミスタ式の電子体温計です。体温計の感温部をわき (又は舌下) に接触させて、人の体温を測定し、最高温度を保持しデジタル表示します。わき・口中用。

* 【使用方法等】

- (1) 電源スイッチを押して電源を入れます。
- (2) 「 $^{\circ}\text{C}$ 」が点滅したら感温部をわき (又は舌下) に挿入し、密着させます。10 分間測定してください。(舌下の場合は 5 分間)
- (3) 温度上昇がほとんどなくなるとブザー音が鳴り、「 $^{\circ}\text{C}$ 」の点滅がとまります。
- (4) お知らせブザーを目安として見る場合は、わき (又は舌下) から取り出します。より正確に測るには継続して測定してください。
- (5) 電源スイッチを押して電源を切ります。

・詳細については取扱説明書をよくお読みください。

【使用上の注意】

- (1) 検温中、感温部を検温する部位に密着させるように固定し、空隙はつくらないようにしてください。また大幅に動かさないでください。
- (2) 電池の電圧が低下すると電池マークが表示されますので電池を取り替えてください。
- (3) 運動や入浴後、30 分以上あけてから検温してください。
- (4) 飲食後、30 分以上あけてから検温してください。
- (5) 起床直後の行動開始時期は、比較的激しく体温が上昇しますので、30 分以上あけてから検温してください。
- (6) わきの下が汗ばんでいるときは、わきの下を乾いた布で数回拭いてから検温してください。
- (7) 感温部およびプローブは防浸ですが、表示部は防浸ではありません。本体を水につけないでください。
- (8) 感温部を強く引っ張ったり、曲げたりしないでください。
- (9) 本体を噛まないでください。
- (10) 乳幼児の手の届かないところに保管してください。また、お子様だけのご使用はさけてください。
- (11) 周囲温度は $10\sim 40^{\circ}\text{C}$ の範囲で使用してください。

* 【保管方法及び有効期間等】

* 1. 保管方法

次のような環境に保管してください。

保管環境周囲温度: $-20\sim +60^{\circ}\text{C}$

相対湿度: $30\sim 95\%\text{RH}$

次のようなところに保管しないでください。

- (1) 水のかかるところ。
- (2) 高温・多湿、直射日光、ホコリ、暖房器具のそば、塩分などを含んだ空気の影響を受けるところ。
- (3) 傾斜、振動、重圧、衝撃 (運搬時を含む) のあるところ。
- (4) 化学薬品の保管場所や腐食性ガスの発生するところ。

2. 耐用期間

* 標準的な使用期間: 5 年 [自己認証 (当社データ) による]

【保守・点検に係る事項】

- (1) 故障した場合は勝手に修理、分解せず、お客様サービスセンターにご連絡ください。
- (2) 勝手に改造しないでください。
- (3) 本製品に水や化学薬品をかけないでください。
- (4) 本体の汚れは、乾いたやわらかい布で拭き取ってください。
- (5) 汚れがひどいときは、水または中性洗剤をしみ込ませた布をかたく絞って拭き取った後、やわらかい布でから拭きしてください。

* 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元: オムロンヘルスケア株式会社

電話: 0120-30-6606

(オムロン お客様サービスセンター)

本製品は、医用電気機器の安全使用のために要求されている EMC (電磁両立性) 規格、IEC 60601-1-2 : 2014 に適合しています。

お使いいただく際は、本製品に付属の医療機器添付文書、取扱説明書をよく読んでお使いください。

IEC 60601-1-2 : 2014 (5.2.1.1 項) において、機器が安全に機能するための EMC 環境に関する詳細な情報を使用者に提供することが求められているため、EMC にかかわる技術的な説明を以下に記載します。(詳細は、IEC 60601-1-2 : 2014 をご参照ください。)

IEC 60601-1-2 に代表される EMC 規格は、医用電気機器を安全に使用するため、機器から発生するノイズが他の機器に影響を及ぼしたり、他の機器 (携帯電話等) が発する電磁波から受ける影響を、一定のレベル以下に抑えるよう規程した規格です。

EMC (電磁両立性) とは

EMC (電磁両立性) とは、次の二つの事項を満たす能力のことです。

- 周辺の他の電子機器に、許容できない障害を与えるようなノイズを出さない。(エミッション)
- 周辺の他の電子機器から出されるノイズ等、使用される場所の電磁環境に耐え、機器の機能を正常に発揮できる。(イミュニティ)

EMC (電磁両立性) にかかわる技術的な説明

医用電気機器は、EMC に関して特別な注意を必要とし、次に記載する EMC の情報に従って使用する必要があります。

注意 本機器は電磁両立性 (EMC) に関して、特別な注意が必要です。本書に記載された EMC 情報に基づいて使用してください。

• 携帯及び移動無線周波 (RF) 通信機器により本機器は影響を受けることがあります。

• 本機器は、他の機器に密着させたり、重ねた状態で使用しないでください。

表 1 - エミッション適用規格および適合性

エミッション試験項目	適用規格	適合性
放射 RF エミッション	CISPR 11	グループ 1、クラス B

表 2 - イミュニティ試験レベル

イミュニティ試験項目	適用規格	イミュニティ試験レベル
静電気放電	IEC 61000-4-2	± 8 kV 接触 ± 2 kV、± 4 kV、± 8 kV、± 15 kV 気中 外装ポート用
放射 RF 電磁界	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz ~ 2.7 GHz 1 kHz で 80 % AM 外装ポート用
RF ワイヤレス通信機器からの 近接電磁界	IEC 61000-4-3	表 3 参照
定格電力周波数磁界	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz および 60 Hz 外装ポート用

表 3 - RF 無線通信機器に対する外装ポートイミュニティ試験仕様

試験周波数 (MHz)	帯域 (MHz)	サービス	変調	最大電力 (W)	距離 (m)	イミュニティ試験レベル (V/m)
385	380 ~ 390	TETRA 400	パルス変調 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430 ~ 470	GMRS 460、 FRS 460	FM ± 5 kHz 偏差 1 kHz 正弦	2	0.3	28
710 745 780	704 ~ 787	LTE 帯域 13、17	パルス変調 217 Hz	0.2	0.3	9
810 870 930	800 ~ 960	GSM 800/900、 TETRA 800、 iDEN 820、 CDMA 850、 LTE 帯域 5	パルス変調 18 Hz	2	0.3	28
1720 1845 1970	1700 ~ 1990	GSM 1800 ; CDMA 1900 ; GSM 1900 ; DECT ; LTE 帯域 1、3、4、 25 ; UMTS	パルス変調 217 Hz	2	0.3	28
2450	2400 ~ 2570	Bluetooth、 WLAN、 802.11 b/g/n、 RFID 2450、 LTE 帯域 7	パルス変調 217 Hz	2	0.3	28
5240 5500 5785	5100 ~ 5800	WLAN 802.11 a/n	パルス変調 217 Hz	0.2	0.3	9