

# 取扱説明書

マツヨシ  
超音波診断用ゲルウォーマー

型式：MY-GW01



注意事項

お手入れ

製品について

付属品

壁面への  
取り付け

裏キャップの  
お手入れ

故障かな？と  
思ったら

製品仕様

保証規定  
保証書

このたびは、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。  
本製品をご使用になる前に、本取扱説明書をよくお読みください。  
お読みになったあとは、大切に保管してください。



# 目次

①ご使用の前に 「安全上のご注意」	3
②製品設置時の注意事項	3
③操作・作動時の注意事項	4
④保守点検・お手入れ	5
⑤製品について	5
①製品説明	5
②製品のしくみ	5
③梱包内容	5
④本体各部名称	5
⑤操作ボタン	6
⑥操作ボタンの基本的機能の説明	6
⑦LED ディスプレイ表示の説明	6
⑥ご使用の前に	7
①準備	7
②温度設定	7
⑦使用方法	7
⑧タイマー機能の使用方法	8
①現在時刻の設定	8
②タイマー「入」時刻設定	8
③タイマー「切」時刻設定	9
④タイマー機能の無効化	9
⑨超音波診断装置用ホルダー（付属）使用について	9
⑩壁面への取り付けについて	10
⑪裏キャップのお手入れについて	10
⑫故障かな？と思ったときは	11
⑬エラー表示について	12
⑭製品仕様	13
⑮保証規定・保証書	裏表紙

## ① ご使用の前に 「安全上のご注意」

ご使用前にこの「安全上のご注意」を必ずよくお読みいただき、正しくお使いください。  
ここに示した注意事項は、安全のために重要な内容を記載しています。これらの指示に従わないと、けがや製品の破損につながる恐れがありますので必ずお守りください。  
本器を使用する場合、特に小さいお子様がいる場合は、基本的な安全上の注意を常に守る必要があります。  
この取扱説明書は必ず保管してください。

誤った取り扱いをしたときに生じる人への危害や物的損害の程度を、次の表示で説明しています。

 <b>警告</b>	 <b>注意</b>
この表示の欄は「死亡または重傷を負う恐れのある」内容を示します。	この表示の欄は「けがを負うまたは物的損害が発生する恐れのある」内容を示します。

お守りいただく内容の種類を、次の表示で説明しています。

 <b>指示</b>	 <b>禁止</b>
製品使用上の必ず実行していただきたい内容を示します。	製品使用上の禁止行為を示します。

## ② 製品設置時の注意事項

### **警告**

**火災、感電、または重度の火傷を防ぐには：**

- 🚫 爆発性・引火性などガスの存在する場所では使用しないでください。  
本製品は防爆仕様ではありません。  
主電源スイッチの入／切の際に火花が発生し、火災の原因となります。
- 🚫 水平な場所に設置してください。製品が転倒し、思わぬトラブルや故障の原因となります。
- 🚫 設置の際は必ず付属の AC アダプターを使用してください。  
また、付属の AC アダプターは他の製品に使用しないでください。
- 🚫 本器は超音波診断用のゲルを温める用途の製品です。  
決して他の用途で使用しないでください。
- ⚠️ 設置の際、電源コードにほこりや水分が付着していないことを確認してください。  
故障や感電、火災の原因となります。
- ⚠️ 電源コードは傷つけたり、破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねて使用したり、重たいものを乗せたり、挟み込んだり、高温部に近づけたりしないでください。
- ⚠️ 電源コードは濡れた手で抜き差ししないでください。  
感電の恐れがあります。
- ⚠️ 規定の電源電圧以外では使用しないでください。  
故障や事故の恐れがあります。
- ⚠️ コンセントに差し込む際には単独で接続してください。  
延長タップなどには接続しないでください。

## !**注意**

- 🚫 本製品は室内使用を前提につくられています。屋外や水のかかる場所では使用しないでください。周囲温度が5～35℃以内の場所に設置してください。また、極端に多湿な環境には設置しないでください。
- 🚫 直射日光が当たる場所や暖房器具の近くでは使用しないでください。劣化や変形等故障の原因となります。
- 🚫 付属の超音波診断装置用ホルダーは、超音波診断装置のゲル置き場に取り付ける目的での使用を想定しております。その他の装置に取り付けたり、無理に取り付けたりした場合の性能や安全性、取り付けた機器の破損等の保証はいたしかねますのでご注意ください。
- ❗ 超音波診断用ゲル容器は、直径51mm以下（容量約250ml程度）のものをご用意ください。
- ❗ 医療従事者など、使用方法を理解している方の管理のもとでご使用ください。

## ③ 操作・作動時の注意事項

### !**警告**

**火災、感電、または重度の火傷を防ぐには：**

- 🚫 本製品はヒーターを使用しています。使用中は製品内部のヒーター部分には絶対に手を触れないでください。火傷の恐れがあります。
- 🚫 設定温度によっては挿入した容器が高温になる恐れがあります。容器を取り出す際はご注意ください。火傷の恐れがあります。また温めたゲルはご使用前に必ず温度を確認してください。その際、火傷をしないように十分にご注意ください。
- ❗ 誤って装置に水をかけたり、浸水させてしまった場合は直ちにACアダプターをコンセントから抜き、運転を停止させてください。その後、通電をさせないでください。感電の恐れがあります。使用する場合は販売店またはカスタマーサービスにご相談ください。

### !**注意**

- 🚫 使用中および使用後しばらくは高温になりますので、ヒーター部分に触れないでください。
- ❗ 小さいお子様が触れたり、使用したりしないようにしてください。
- ❗ 本製品はヒーター機能を持った加熱製品です。事故防止のため、ご使用の際は無人運転を避けてください。
- ❗ 作業終了後は主電源を切って運転を停止し、ACアダプターをコンセントから抜いてください。
- ❗ タイマー機能を使用している場合、主電源が「入」になっていると毎日設定した時刻にヒーターの「入」と「切」を繰り返しますので、取り扱いにご注意ください。
- ❗ 長時間使用しない場合は、必ず主電源を「切」にしてACアダプターをコンセントから抜いてください。

## 4 保守点検・お手入れ

### ⚠ 警告

- ! 製品が高温の場合、清掃やお手入れは行わないでください。十分に冷却してから作業してください。
- ! 分解・改造は絶対に行わないでください。感電や故障の原因になります。
- ! お手入れ前には必ず主電源を「切」にし、AC アダプターをコンセントから抜いてください。

### ⚠ 注意

- 🚫 汚れは柔らかい布を固く絞って水拭きもしくはアルコール拭きをしてください。シンナーやベンジンなど揮発性溶剤は使用しないでください。
- ! 定期的にコードやプラグに損傷や変色がないか確認してください。

## 5 製品について

### 1 製品説明

この機器は、超音波診断用ゲルを適切な温度に温めて使用するための超音波診断用ゲルウォーマーです。

### 2 製品のしくみ

本製品は、シリコン製ヒーターで金属製の加熱部を温め、温度センサーが常に温度を確認しながら自動的に温度を調整します。  
設定した温度を安定して保つことで、ゲルを安全に温めます。

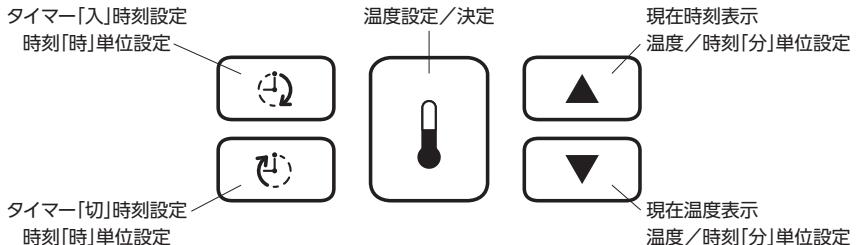
### 3 梱包内容

- ① 本体（マツヨシ超音波診断用ゲルウォーマー）
- ② 超音波診断装置用ホルダー
- ③ AC アダプター
- ④ 取扱説明書（本書）

### 4 本体各部名称



## 5 操作ボタン



## 6 操作ボタンの基本的機能の説明

ボタン	機能
	タイマー「入」の設定画面に移行します。 時刻の「時」を上げることができます。
	タイマー「切」の設定画面に移行します。 時刻の「時」を下げることができます。
	温度設定画面に移行します。 温度および時刻の設定を決定（確定）します。
	現在時刻の表示、設定温度表示画面へ移行します。 温度および時刻の「分」を上げることができます。
	現在温度、設定温度表示画面へ移行します。 温度および時刻の「分」を下げることができます。

## 7 LEDディスプレイ表示の説明

(1) 温度表示（例）



温度が表示されます。

(2) 時刻表示（例）



時刻が表示されます。

(3) スリープモード表示



中央の2つの点が点滅（1秒間隔）します。

(4) 「切」モード



本体側面の主電源スイッチを「切」にすると内部電源が切断され、LED表示は全消灯します。

## ⑥ ご使用の前に

### ① 準備

- (1) 音波診断用ゲル容器は、直径 51mm 以下（容量約 250ml 程度）のものをご用意ください。
- (2) 付属の AC アダプターをご用意ください。
- (3) 使用するコンセントが適切な電源環境 (AC100V、50/60Hz) であることを確認してください。
- (4) 本体右側の主電源スイッチが「切」の状態になっていることを確認してください。
- (5) AC アダプターを本体およびコンセントに接続してください。

#### ⚠ 注意

必ず付属の AC アダプターをご使用ください。他のアダプターを使用すると故障や事故の原因になります。

### ② 温度設定

- (1) 主電源スイッチを「入」にしてください。  
前回の設定温度が表示され、自動的に加熱が開始されます。
- (2) 設定温度を変更する時は、「」ボタンを押すと現在の設定温度が表示され、点滅します。  
「」「」ボタンで希望の温度に設定し、再度「」ボタンを押すと温度が確定します。  
温度は 34 ~ 40°C の間で 1°C ずつ設定可能です。

## ⑦ 使用方法

- (1) 用意した超音波診断用ゲルを容器のままセット部に挿入してください。
- (2) 主電源スイッチを「入」にしてください。設定温度に向けて加熱が開始されます。  
※設定温度に到達するまでに約 20 ~ 30 分程かかります。
- (3) 使用が終わりましたら、主電源スイッチを「切」にして、AC アダプターをコンセントから抜いてください。

#### ⚠ 注意

機器の作動中は、その場を離れて長時間放置することのないようにしてください。使用しないときは必ず主電源を「切」にし、AC アダプターをコンセントから抜いてください。

## 8 タイマー機能の使用方法

タイマー機能は主電源が「入」になっている間、毎日、設定した時刻にヒーターの「入」と「切」を繰り返し作動させる機能です。工場出荷時はタイマー機能が無効に設定されています。

タイマー機能を使用する際には現在時刻の設定が必要です。

※タイマー「入」「切」の設定時刻は、設定温度に到達するまでの時間も含め余裕をもって設定してください。

「入」から「切」までの時間が短いと、ゲルの温度が設定温度に到達しない場合があります。

※「入」のみ、「切」のみの設定はできません。

### 1 現在時刻の設定

- (1) 本体右側の主電源スイッチが「切」の状態になっていることを確認してください。
- (2) 本体前面の左上「」と左下「」の二つのボタンを同時に押しながら、右側の主電源スイッチを「入」にして「」と「」ボタンを同時に押します。  
この操作で「時刻設定モード」になります。
- (3) 「」「」ボタンで時刻「時」を、「▲」「▼」ボタンで時刻「分」を設定してください。
- (4) 「」ボタンを押すと設定が完了し、設定温度表示に戻ります。

### 2 タイマー「入」時刻設定

- (1) 主電源スイッチを「入」にしてください。
- (2) 本体前面の左上「」ボタンを押して、タイマー「入」の設定モードに入ります。
- (3) 「」「」ボタンで時刻「時」を、「▲」「▼」ボタンで時刻「分」を設定してください。
- (4) 「」ボタンを押すと設定が確定（決定）し、設定温度表示に戻ります。
- (5) タイマー「入」を設定した時刻になると、ヒーターが「入」になり、加熱が開始されます。

#### ! 注意

スリープモード中であっても、タイマー「入」設定時刻になると自動的に加熱が再開されます。

注意事項

お手入れ

製品について

付属品

取り付け  
壁面への

裏キャップの  
お手入れ

故障かな？  
と思ったら

製品仕様

保証規定

## ⑧ タイマー機能の使用方法（つづき）

### ③ タイマー「切」時刻設定

- (1) 主電源スイッチを「入」にしてください。
- (2) 本体前面の左下「」ボタンを押して、タイマー「切」の設定モードに入ります。
- (3) 「」「」ボタンで時刻「時」を、「▲」「▼」ボタンで時刻「分」を設定してください。
- (4) 「」ボタンを押すと設定が確定（決定）し、設定温度表示に戻ります。
- (5) タイマー「切」を設定した時刻になると、スリープモードになります。  
スリープモード中はヒーターが「切」になり、LED ディスプレイに「:」のみが点滅します。
- (6) ページ ⑤ - ⑦ LED ディスプレイ表示の説明(3)参照

#### ⚠ 注意

スリープモード中にいずれかのボタンを一回押すと、スリープモードが解除され加熱が再開されます。

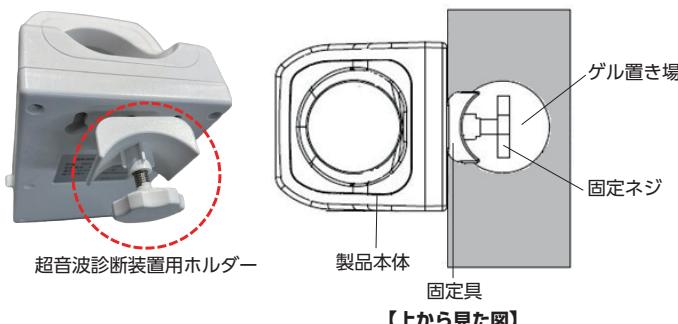
### ④ タイマー機能の無効化

タイマー機能を使わない場合は、タイマー「入」と「切」の設定時刻を同じ時刻にしてください。

例) タイマー「入」の設定時刻を“10:00”、タイマー「切」の設定時刻を“10:00”にします。

## ⑨ 超音波診断装置用ホルダー（付属）使用について

下図を参照し、ゲルウォーマー本体を超音波診断装置のゲル置き場に設置し、固定具と固定ネジで固定してください。

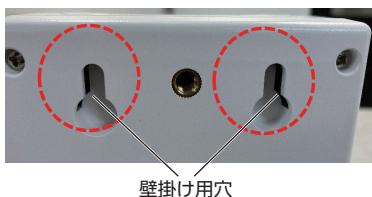


#### ⚠ 注意

- ① 無理な取り付けは破損や故障の原因となりますので、注意してください。
- ② 取り付け後、製品への衝撃には十分にご注意ください。

## 10 壁面への取り付けについて

下図を参照し、壁掛け用穴 2カ所を使用して取り付け用のネジで固定してください。  
取り付け用のネジは別途、お客様でご準備ください。



### ⚠ 注意

- ① 本品の壁面への取り付けは、取り付け用ネジ、必要に応じて固定用のアンカープラグ（耐荷重 4.5kg 以上）を使用してください。
- ② 取り付け後にぐらつきがなくしっかりと固定されているかを最後に必ず確認してください。

## 【取り付け手順】

- (1) 壁面がコンクリート、石膏ボード等の場合には、壁面取り付け用ネジ 2 個とアンカープラグ 2 個を使用し取り付けてください。
- (2) 壁面が木製等の場合には、壁面取り付け用ネジ 2 個を使用し取り付けてください。
- (3) 壁面の取り付け位置に印をつけて、ネジを取り付けてください。
- (4) 壁面取り付け用ネジのヘッドと壁面との隙間が約 2.5mm 浮くように固定して、本品背面の壁掛け用穴にネジが掛かるように入れます。
- (5) 本品を壁面に密着させて下方にスライドさせ、はめ込みます。
- (6) ぐらつきがなくしっかりと固定されているかを最後に必ず確認してからご使用ください。

## 11 裏キャップのお手入れについて

下図を参照し、製品本体を逆さにし、コイン等を使用して裏キャップのロックを解除し取り外してお手入れを行ってください。



- ① お手入れについての詳細は必ず「5 ページ ④保守点検・お手入れ」を参照ください。

注意事項

お手入れ

製品について

付属品

取り付け

裏キャップの  
お手入れ

故障かな?&  
と思ったら

製品仕様

保証規定

## 12 故障かな？と思ったときは

まず下記の内容をご確認ください。

確認や対処を行っても改善しない場合や、異常が発生していることが明らかな場合は、販売店またはカスタマーサービスにご連絡ください。

問題	確認事項および対処方法
電源が入らない。 (ディスプレイがつかない)	<ul style="list-style-type: none"><li>● ACアダプターがコンセントおよび本体に正しく接続されているか、主電源スイッチが「入」になっているか、確認してください。</li><li>● これらを行っても改善されない場合は、販売店またはカスタマーサービスに連絡してください。</li></ul>
ヒーターがあたたまらない。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電源の接続を再度確認してください。 接続に問題がない場合、「▼」ボタンを押して現在温度を確認してください。表示温度が実際の温度状態と大きく異なる場合、センサー又は本体の不具合が考えられます。販売店またはカスタマーサービスにご相談ください。</li><li>● 画面の表示が「：」の点滅になっている場合は、「切」タイマーが作動しスリープモードになっています。いずれかのボタンを押すとスリープモードが解除され、作動を再開します。 ※詳しくは「8ページ ⑧使用方法（タイマー機能）」を参照ください。</li></ul>
画面表示が「：」の点滅になっている。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 「切」タイマーが作動しスリープモードになっている状態です。</li><li>● いずれかのボタンを押すとスリープモードが解除され、加熱が再開されます。</li></ul>

## 13 エラー表示について

本器の LED ディスプレイに下記のエラーコードが表示された場合は、下記対処方法をご確認ください。

確認や対処を行っても改善しない場合や、同じエラーが繰り返し表示される場合は使用を中止し、販売店またはカスタマーサービスにご連絡ください。

エラー表示	内容 (考えられる原因)	対処方法
E1,E2	本体内部の温度が高くなりすぎています。	主電源を切り、AC アダプターをコンセントから抜いてしばらく冷ましてから再度お使いください。
E3	本体内部の温度を測る部分がうまく作動していません。	主電源を切り、AC アダプターを抜いてから再接続してください。改善しない場合はカスタマーサービスにご連絡ください。
E4	内部の温度の測定が不安定です。	主電源を切り、AC アダプターを抜いてから再接続してください。改善しない場合はカスタマーサービスにご連絡ください。
E5	本体内部の温度を測る部分が正しく接続されていません。	カスタマーサービスにご連絡ください。
E6	電源の電圧が高すぎます。	AC アダプターが正しく接続されているか、付属のものを使用しているか確認してください。改善しない場合はカスタマーサービスにご連絡ください。
E7	電源の電圧が低すぎます。	AC アダプターが正しく接続されているか、付属のものを使用しているか確認してください。改善しない場合はカスタマーサービスにご連絡ください。

注意事項

お手入れ

製品について

付属品

取り付け

裏キャップのお手入れ

故障かな?と  
思つたら

製品仕様

保証規定

## 14 製品仕様

### 1 本体

電源	AC100V 50/60Hz 2.0A (付属 AC アダプター) 本体入力 DC12V
温度設定範囲	34 ~ 40°C 1°C単位
ゲルセット部 (加熱部) サイズ	直径 51mm 深さ 95mm
本体サイズ	幅 95mm × 奥行 95mm × 高さ 180mm
質量	約 550g AC アダプター、超音波診断装置用ホルダー除く
材質	本体 : ABS樹脂 加熱部 : アルミニウム
連続稼働時間	24 時間 以上
使用環境	温度 : 5°C ~ 35°C 湿度 : 30% ~ 85% (結露なし) 気圧 : 70kPa ~ 106kPa
保管および 輸送環境	温度 : -20°C ~ 55°C 湿度 : 30% ~ 85% (結露なし) 気圧 : 70kPa ~ 106kPa

### 2 AC アダプター

入力	AC100V 50/60Hz
出力	DC12A 2.0A

## メモ

注意事項

お手入れ

製品について

付属品

壁面への取り付け

裏キャップのお手入れ

故障かな?と思つたら

製品仕様

保証規定

## 15 保証規定・保証書

1. 取扱説明書等の注意事項にしたがった正常な状態で、お買い上げの日より一年以内に故障した場合に無償保証いたします。
2. 無償保証期間内でも次の場合には有償修理になります。
  - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
  - (ロ) お買い上げ後の落下などによる故障および損傷。
  - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や電源の異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷。
- (二) 本書の提示がない場合
  - (ホ) 本書にお買い上げ日、ご使用者名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
  - (ヘ) ご使用後の外装面の傷、破損、および外装部品、付属品の交換。
  - (ト) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。
  - (チ) 複数人による不適切な共同使用（管理責任の所在が不明な場合）。
  - (リ) その他取扱説明書（本書）に記載されていない使用方法による故障および損傷。
3. 本書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保管してください。
4. この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

### 保証書

この度は、弊社の製品をお買い上げいただきありがとうございました。末永くご愛用の程、お願い致します。下記のとおり製品保証をいたしておりますので、この保証書は大切に保管してください。

販売名	マツヨシ超音波診断用ゲルウォーマー
製造番号	
お買上日	年 月 日
保証期間	お買上日より 1 年間
貴院名	
ご使用者名	
ご住所	
電話番号 TEL/FAX	
販売店名 住所	

### 松吉医科器械株式会社

〒 113-8520 東京都文京区湯島 3-14-9 湯島ビル  
TEL (03) 5816-8819 (音声ガイダンス)

注意事項

お手入れ

製品について

付属品

取り付け  
壁面への裏キャップの  
お手入れ故障かな?と  
思つたら

製品仕様

保証規定