

健やかな生活を送るためのサポートギア



ヒートショックセンサー  
特許出願中

取扱説明書 兼 保証書



GRUS (グルス) は健康維持を主な目的として、日本国内 (株式会社インテック) において企画されたブランドです。ブランド名であるGRUS (グルス) は、ラテン語で“鶴”を意味します。古来より長寿の象徴として知られる“鶴”をブランド名に掲げることで、全ての人々の健やかに豊かな生活を願っております。

## 目次

- 製品の特長 / ご使用の前に . . . . . P2
- 各部の名称 . . . . . P3
- はじめに設定します . . . . . P4
- 設置方法 . . . . . P5
- 使い方 ~ブザー設定時間内での入浴~ . . . . . P6
- 使い方 ~ブザー設定時間外での入浴~ . . . . . P7
- 使い方 ~ヒートショックセンサー作動条件~ . . . . . P8
- 電池交換時期表示 / 電池交換手順  
トラブルシューティング . . . . . P9
- 使用上のご注意 . . . . . P10
- 保証書 . . . . . P11

## ●製品の特長

本製品は、冬期入浴時のリスクとなっているヒートショックの事故を未然に回避するために開発された製品です。脱衣所および浴室の温度をリアルタイムに計測し寒暖差が10℃以上ある場合、または脱衣所・浴室いずれかの温度が9.9℃以下の場合に、音・光・表示により警告します。但し、寒暖差が10℃以上ある場合でも、脱衣所と浴室の温度が共に15℃以上である場合は警告しません。

## ●ご使用の前に

本製品をはじめてご使用する際は、本取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。また、ダミーフィルムをはがし、外部センサーを取り付けてください。その後、背面の電池カバーをはずして付属の乾電池をセットしてください。

**ダミーフィルムをはがす**      **外部センサーを取り付ける**

右上のつまみを持ちながらはがします

本体右側面に外部センサーを取り付けます

**付属品**

- 外部センサー(5m)
- 単四乾電池1本
- 木ネジ
- 取扱説明書(本紙)

外部センサーの長さは5mです。長すぎる場合は、引っかけないように束ねるなどしてご使用ください。また、万が一断線しても感電することはありませんのでご安心ください。外部センサーは水やお湯で濡れても問題ありませんが、本体の温度表示に影響します。極力濡れないようにご使用ください。

**電池をセットする**

スタンドを開きます      電池カバーを外す      付属の電池をセットする

※プラスとマイナス方向を確かめ、正しくセットしてください。

## ●各部の名称

画面

浴室温度警告

浴室温度

脱衣所温度警告

脱衣所温度

ブザー設定時間帯

入浴中止表示

電池残量表示

現在時刻表示

数値ボタン

セットボタン

人感センサー

ブザー停止ボタン

LEDランプ

壁掛け用穴

スピーカー

磁石

電池カバー

スタンド

外部OUT端子

## ●はじめに設定します

- 1. 設定の開始**  
セットボタンを3秒間長押しします。
- 2. 時刻の設定(AM/PM)**  
画面4段目のAMが点滅します。数値ボタンでAM/PMを選択します。セットボタンを1回押し決定します。
- 3. 時刻の設定(時)**  
時が点滅します。数値ボタンを押して時を合わせます。セットボタンを1回押し決定します。※時刻の設定はブザー設定にも影響しますので正しく入力してください。
- 4. 時刻の設定(分)**  
分が点滅します。数値ボタンを押して分を合わせます。セットボタンを1回押し決定します。※時刻の設定はブザー設定にも影響しますので正しく入力してください。
- 5. ブザー設定の時間帯(AM/PM)**  
画面3段目のPMが点滅します。数値ボタンを押してAM/PMを選択します。セットボタンを1回押し決定します。※このAM/PMの設定はブザー設定の時間帯の開始を表します。
- 6. ブザー設定の時間帯(開始)**  
画面3段目の開始時間が点滅します。数値ボタンを押して開始時間を合わせます。セットボタンを1回押し決定します。
- 7. ブザー設定の時間帯(終了)**  
画面3段目の終了時間が点滅します。数値ボタンを押して終了時間を合わせます。セットボタンを1回押し決定します。ブザー設定の時間帯は最大10時間です。
- 8. 設定内容の確認**  
以上で全ての入力完了です。設定内容が正しいか確認してください。

※工場出荷時のブザー設定の時間帯は、PM5時~PM10時になっています。

## ●ブザー設定のオン・オフを切り替える方法

通常の画面の時、数値ボタンの+か-を押すとブザー設定のオン・オフの切り替えができます。

※ブザー設定の時間帯を変更する場合は、●ははじめに設定しますの5~7をご参照ください。

ブザー設定オン

ブザー設定オフ

## ●設置方法

下記いずれかの方法で本体を脱衣所に設置します。入浴者が衣服を脱ぐ前に人感センサー(感知範囲約1m~1.5m)が作動する位置に設置してください。入浴者の身長範囲内の高さに設置してください。

洗面台などにスタンドで      壁掛け用穴にフックで      金属面などに磁石で

※付属のフックは壁に穴が開きます。取り外し際、修復はできませんのでご注意ください。

**設置イメージ**

脱衣所      浴室

本体      外部センサー

※本体は防水仕様ではありません。浴室側には取り付けしないでください。また、本体を冷蔵庫、電子レンジ、洗濯機等、家電製品の近くに設置すると、センサーが誤作動を起こす原因となりますのでご注意ください。※外部センサーは浴室に吸盤で取り付けます。吸盤は鏡などの平らな面に取り付けてください。

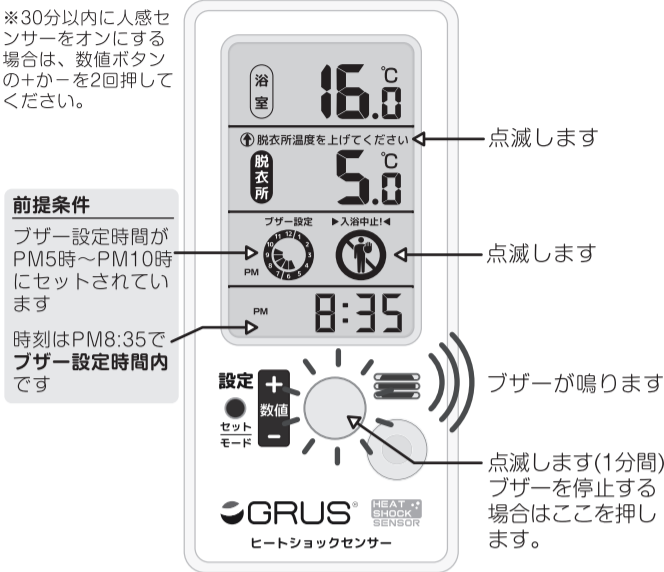
## ●使い方

### ～ブザー設定時間内での入浴～

#### ブザーが鳴りLEDランプと液晶が点滅している場合

温度センサー作動条件を満たした状態で、人感センサーに反応した時に1分間ブザーが鳴ります。衣服を脱ぐ前に画面を確認し、表示に従ってください。ブザーを手動で止めるにはブザー停止ボタン(LEDランプ部分)を押してください。ブザーが鳴った後は、30分間人感センサーがオフになります。30分経過すると再びオンになります。

※30分以内に人感センサーをオンにする場合は、数値ボタンの+カーを2回押してください。



#### ●絵図の説明

上図の例では、浴室16.0℃、脱衣所5.0℃と10℃以上の温度差があるため、温度センサー作動条件を満たしています。この場合、画面には「脱衣所温度を上げてください」というメッセージが点滅表示されますので、脱衣所を暖房器具等で十分に暖めてください。一方、「浴室温度を上げてください」が点滅表示された場合は、浴室にシャワーのお湯を全体にかけるなど十分に暖めてください。

#### ブザーが鳴らずLEDランプも点滅していない場合

体感温度や体調に注意しながら入浴してください。センサーはあくまでも目安になります。ブザーが鳴らなくても必要に応じて脱衣所・浴室の温度を上げてください。

P6

## ●電池交換時期表示

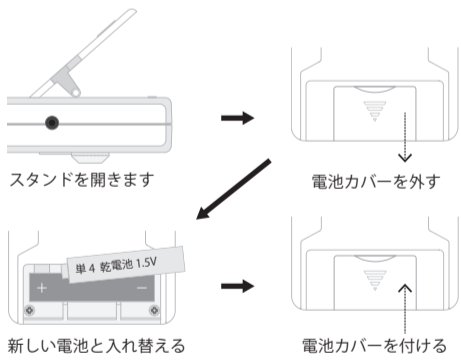
画面左下に右図のマークが表示された場合は電池の交換時期です。次の手順に従って交換してください。



電池交換時期表示

### ●電池交換手順

- 1.本体裏面のスタンドを開き、電池カバーを取り外す。
- 2.古い電池を抜き取り、新しい電池(単四形乾電池)の「+」「-」の向きを電池ボックス内の表示に合わせてセットする。
- 3.電池カバーを閉じる  
(全ての設定はリセットされます。P4を参照し、再設定してください。)



## ●トラブルシューティング

Q ブザーを止めたい

A 表面の赤いLEDランプのボタン(ブザー停止ボタン)を押してください。

Q 画面の表示が消えてしまった

A 電池残量が無い可能性があります。電池交換をお試しください。

Q 液晶画面にLowまたはHighと表示されている。

A 外部センサーが本体から抜けているか断線している可能性があります。外部センサーをご確認ください。

Q ブザーが鳴らない

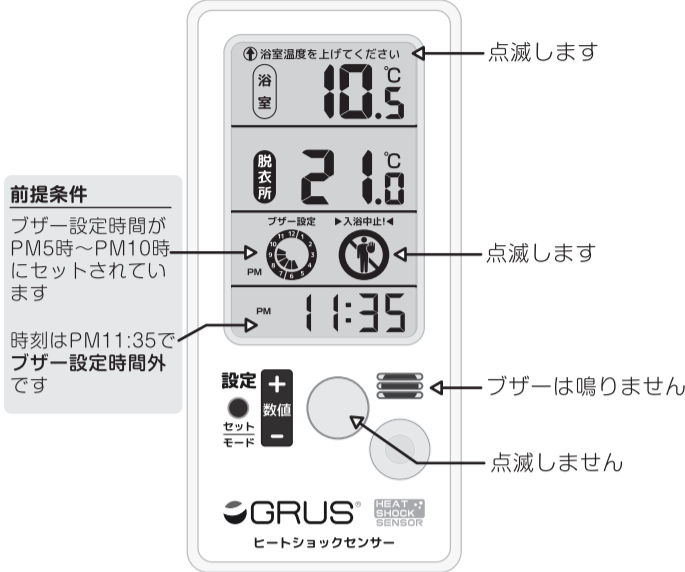
A 入浴時間がブザー設定時間外にセットされているか、ブザー設定がオフになっている可能性があります。P4～P5の設定方法をご確認ください。また、本製品の時間表示は12時間表示です。AM/PMが正しく設定されているかも併せてご確認ください。

P9

### ～ブザー設定時間外での入浴～

#### ブザーが鳴らず液晶のみが点滅している場合

ブザー設定時間外でも画面の表示が点滅している場合は、衣服を脱ぐ前に画面を確認し、表示に従ってください。※本製品はブザー設定の時間帯内に入浴することを前提としています。日々の入浴時間帯に変化が生じた場合には必ずブザー設定時間の変更を行ってください。ブザー設定の時間帯を変更する場合は、●はじめに設定しますの5～7をご参照ください。



#### ●絵図の説明

上図の例では、浴室10.5℃、脱衣所21.0℃と10℃以上の温度差があるため、温度センサー作動条件を満たしています。この場合、画面には「浴室温度を上げてください」というメッセージが点滅表示されますので、シャワーでお湯を浴室全体にかけるなど十分に暖めてください。一方、「脱衣所温度を上げてください」が点滅表示された場合は、脱衣所を暖房器具等で十分に暖めてください。

#### 画面の表示が点滅していない場合

体感温度や体調に注意しながら入浴してください。センサーはあくまでも目安になります。画面の表示が点滅していなくても必要に応じて脱衣所・浴室の温度を上げてください。

P7

## ●使用上のご注意

本製品は脱衣所と浴室の温度が特定の温度条件に当てはまった場合に警告を発し、入浴時のヒートショックのリスクを減らすためのものであり、ヒートショックそのものを防ぐ製品ではございません。また、ヒートショックの原因となる全ての環境に対応するものではございません。本取扱説明書をよくお読みの上、製品の仕様をご理解いただいた上でご使用ください。本製品をご使用いただいた際に発生したすべての事故・怪我等につきましては、責任を負いかねます。

[製品本体について]

故障・破損・誤作動の原因となりますので、次のような場所に設置しないでください。

- ・高温になる場所(直射日光の当たる場所、ストーブ・レンジなど火気に近い場所など)
- ・冷暖房器具の送風が直接当たる場所
- ・浴室など湿気の多い場所
- ・ほこり、油分の多く発生する場所
- ・室外

[外部センサー部について]

- 1.測定範囲を超える環境(-10℃～50℃以外)
- 2.氷結する環境

[付属の乾電池について]

本製品に付属の電池は動作確認用の電池となります。想定される連続動作時間は5ヶ月間ですがそれ以前に消耗してしまう場合がございます。付属の電池は保証の対象外となりますので、電池残量が無くなりましたら電池交換を行ってください。

#### ⚠ 電池についての警告

- ショートさせたり、分解・加熱をしないでください。また、火に入れないでください。発熱、液漏れ、破裂の原因となります。
- 電池は幼児の手の届かない所に置いてください。万一飲み込んだ場合には、直ちに医師と相談してください。
- 電池を廃棄する場合および保存する場合には、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池とまじると発火、破裂の原因となります。

#### ⚠ 電池についてのご注意

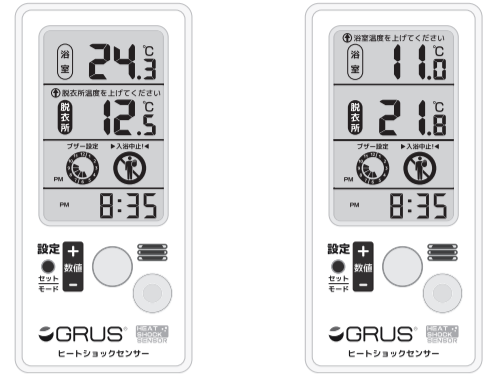
下記のことを必ず守ってください。電池の使い方を間違えますと、液漏れや破裂のおそれがあり機器の故障、けがの原因となります。  
※ (+)、(-) を正しく入れてください。  
※ 使い終わった電池はすぐに器具から取り出しておいてください。  
※ 長時間使用しない場合は電池を取り出しておいてください。

P10

### ～ヒートショックセンサー作動条件～

#### センサー作動条件1

2ヶ所の温度(浴室と脱衣所)差を計算し、10.0℃以上の差がある時、温度センサーが作動する。



温度差10℃以上で、  
脱衣所温度が低い例

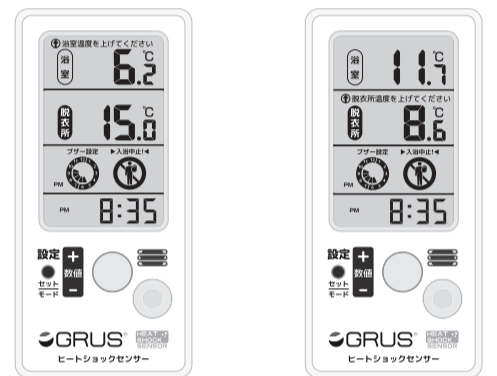
温度差10℃以上で、  
浴室温度が低い例

※10℃以上温度差があっても、いずれも15℃以上の表示をしている場合は作動しません。

※ブザー音はブザー設定時間帯でのみ鳴ります。

#### センサー作動条件2

浴室、又は脱衣所のどちらか、又は両方の温度が9.9℃以下の時センサーが作動する。



浴室温度が9.9℃以下の例 脱衣所温度が9.9℃以下の例

※センサー作動条件2では、温度差が10℃未満であってもセンサーが作動します。

※ブザー音はブザー設定時間帯でのみ鳴ります。

P8

●お問い合わせ(サービスセンター 平日10:00～17:00)

販売元 株式会社インテック  
〒110-0005 東京都台東区上野3-2-4 ザボン村上ビル4F  
フリーアクセス 0120-505-857  
メールアドレス support@grus.tokyo  
WEBサイト www.grus.tokyo