

**安否ウォッチング
AMS-100**

取扱説明書



はじめに

本取扱説明書は、安否ウォッチング(以下「本製品」という)のシステム動作とシステムに使用する機器について説明しています。
機器の設置時の各種設定などについては、「スタートアップガイド」をご覧ください。

本製品は、センサーが反応した情報に基づき、利用者の動きが長時間(基本設定では 10 時間)なかったときに、通報器を通じて見守りに通報するものであって、利用者の安全や健康状態の確認や緊急事態の通報を確約したり保証するものではありません。

製品の保証内容については製品同梱の保証書をご確認ください。

安全上のご注意

- ・ ご使用の前にこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ・ お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

■ 表示を無視して、誤った取り扱いをすることによって生じる内容を次のように区分しています。

■ お守りいただく内容の種類を、次の表示で区分しています。



警告

「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です。



注意

「軽傷を負う、または財産に損害を受けるおそれがある」



してはいけない禁止内容です。



必ずしなければならない強制内容です。



警告

電源について



- 家庭用電源電圧(交流 100V)以外は使用しないでください。(感電・発煙・火災の原因)
- 人感センサー(玄関通路用・居間用・トイレ用)の電池は、指定のもの以外は使用しないでください。(感電・故障の原因)
- 濡れた手で電源コード抜き差ししないでください。(感電の原因)
- 電源コードはコンセントに確実に差し込んでください。
- 傷の付いた電源コードは使用しないでください。
- 途中接続や延長コードの使用、タコ足配線をしないでください。
- 電源コードを束ねたり、引っ張ったり、重いものをのせたり、加熱・加工しないでください。(感電や発熱・火災の原因)
- 近くで雷が発生した場合は電源コードをコンセントからはずしてご使用を控えてください。落雷した場合は火災や故障の原因になることがあります。



- 電源コードにつもったほこりなどは、月に1回程度、清掃してください。(電源コードをコンセントから抜き、乾いた布で拭いてください)

本製品について



- 分解や強い衝撃を与えないでください。(火災・感電・故障の原因)
- 付属のACアダプター以外は使用しないでください。(火災・故障の原因)
- 腐食性ガス(潮風・塩素・硫化水素・アンモニア・硫化酸化物・塩化水素・亜硫酸ガスなど)の多い場での使用・保管はしないでください。(故障の原因)
- 本製品の近くでは可燃性のスプレーを使用しないでください。(火災・感電・故障の原因)
- 開口部から内部に金属類を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。万一入ってしまった場合は電源コードをコンセントからはずして使用を中止してください。(火災・感電・故障の原因)
- 万一、煙が出ている・変なにおいがするなどの異常がある場合は電源コードをコンセントからはずして使用を中止してください。(火災・感電・故障の原因)
- 各センサーの電池は、正しく取り付けてご利用ください。(故障の原因)
- 小さなお子様の手の届く場所には設置しないでください。



- 心臓ペースメーカーをご使用の方は、心臓ペースメーカー埋め込み部に、マグネット(磁石)を近づけないでください。玄関センサー用マグネット(磁石)は非常に強力(2000 ガウス)です。近づけてしまっても異常を感じたらすみやかに医師にご相談ください。
- 電池交換の際は、小さなお子様などが電池やネジなどを飲み込まないようにしてください。



注意

設置するときは



- 本製品は屋内に設置してください。屋外や直射日光のあたる場所、また使用温度範囲を超える場所は避けてください。(故障の原因)
- 動力線近くなど、ノイズの多い場所への設置は避けてください。(動作不良、ノイズ混入の原因)
- 腐食性ガス・可燃性ガスの漏れるおそれのある場所に設置しないでください。(発火の原因)
- 調理台・洗面所・加湿器のそばなど、油煙や湯気があたる場所には置かないでください。(故障の原因)
- 雨や雪・水がふりかかるところには置かないでください。(故障の原因)
- カーペットやじゅうたんなどの繊維の上には置かないでください。(故障の原因)
- 熱器具の近くには置かないでください。(故障の原因)
- 玄関センサー用マグネットは非常に強力(2000 ガウス)です。磁気記録製品・家電製品には近づけないでください。記録内容が消去されます。
＜磁気記録製品＞
磁気カード・プリペイドカード(テレカ・オレンジカードなど)・キャッシュカード・貯金通帳・カセットテープ・ビデオテープ・MD・フロッピーディスクなど
＜家電製品＞
テレビ・パソコン・モニター・時計など
- 本機は、2.4GHz 帯の周波数を利用した無線通信を行います。この周波数帯では電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。
本機を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
万一、本機と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに本機の使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
何かお困りのことが起きたときには、お問い合わせください。(連絡先は本紙末尾に記載)
- 交換した電池は、住んでいる市町村(自治体)の指示に従って廃棄してください。

お手入れするとき・取り外すときは



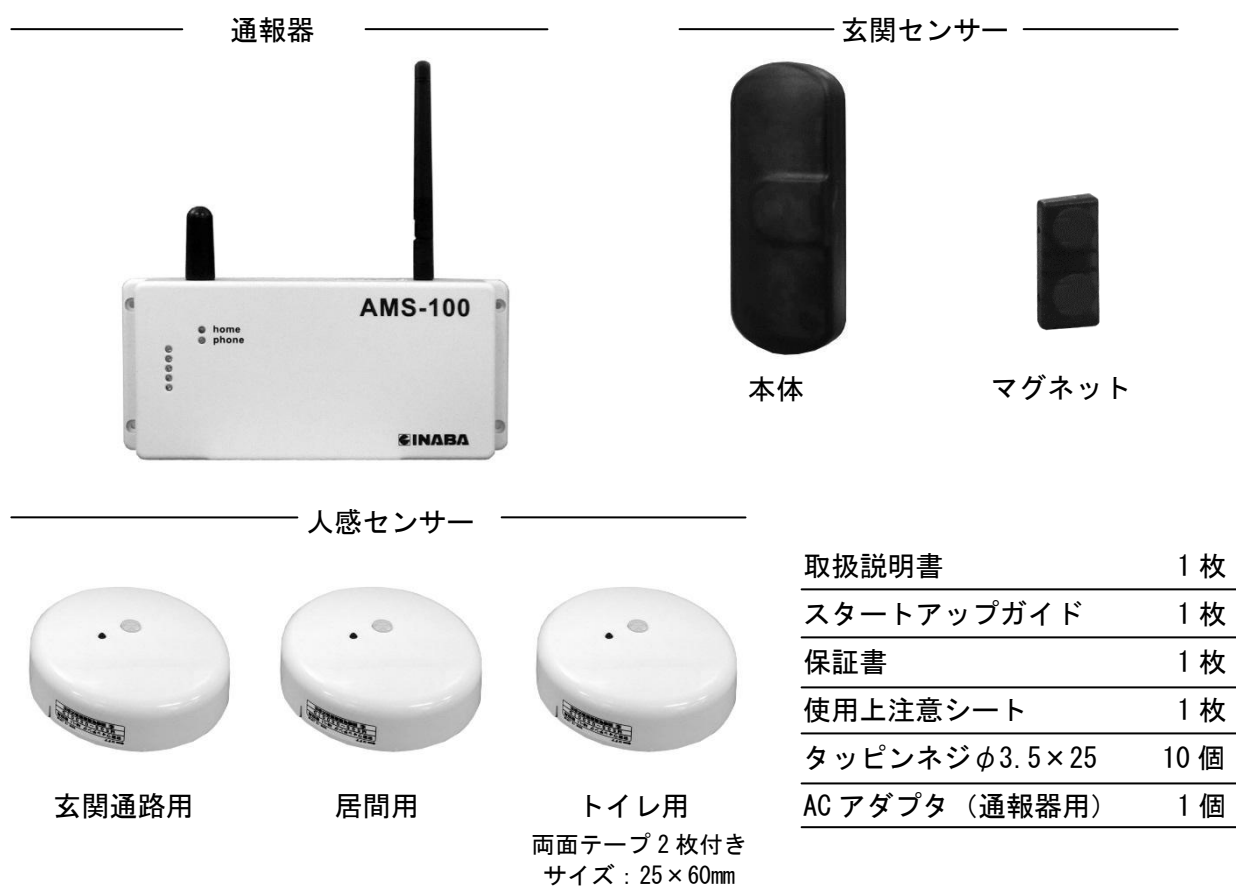
- 通報器のカバーは開けないでください。開けた場合、保証の対象外となります。
- 通報器や各センサーについた汚れは、柔らかい布でふき取ってください。汚れがひどいときは、水を含ませ、固く絞った布で汚れをふき取ったあと、乾燥させてください。ベンジン・シンナー・アルコール・油類・化粧品・中性洗剤などは、ケース表面を傷めますので使用しないでください。
- 取り付けした玄関センサーを取り外す場合は、下記の手順でしてください(本体・マグネットとも)。粘着テープと同時に取り外そうとすると、粘着テープ取り付け面の塗装を傷つける恐れがあります。

- 手順 1) カッターなどで玄関センサーと粘着テープとを切り離す。(本体・マグネットとも)
- 手順 2) 粘着テープをシールはがし剤などではがす。

目次

はじめに.....	- 2 -
安全上のご注意.....	- 2 -
1. 同梱内容.....	- 6 -
2. 「安否ウォッチング」システム.....	- 6 -
2-1. システムの構成.....	- 6 -
2-2. 基本動作について.....	- 7 -
2-3. 見守りタイマー.....	- 7 -
3. 装置の名称とはたらき.....	- 8 -
3-1. 通報器.....	- 8 -
(1) 各部の名称.....	- 8 -
(2) はたらき.....	- 9 -
3-2. 人感センサー（玄関通路用・居間用・トイレ用）.....	- 9 -
(1) 各部の名称.....	- 9 -
(2) はたらき.....	- 9 -
3-3. 玄関センサー.....	- 10 -
(1) 各部の名称.....	- 10 -
(2) はたらき.....	- 10 -
4. 安否情報・機器情報の通報.....	- 11 -
4-1. 通報先と通報内容.....	- 11 -
(1) 登録件数.....	- 11 -
(2) 通報内容.....	- 11 -
4-2. 基本機能.....	- 12 -
(1) 「安否異常のお知らせ」機能.....	- 12 -
(2) 「電池切れ情報のお知らせ」機能.....	- 12 -
(3) 「機器定期通報」機能.....	- 13 -
4-3. オプション機能.....	- 14 -
(1) 「安否定期通報」機能.....	- 14 -
5. 電池交換.....	- 15 -
5-1. 人感センサー（玄関通路用・居間用・トイレ用）の電池交換.....	- 15 -
5-2. 玄関センサーの電池交換.....	- 17 -
6. 製品仕様.....	- 18 -
6-1. 通報器の仕様.....	- 18 -
6-2. 人感センサーの仕様.....	- 19 -
6-3. 玄関センサーの仕様.....	- 20 -

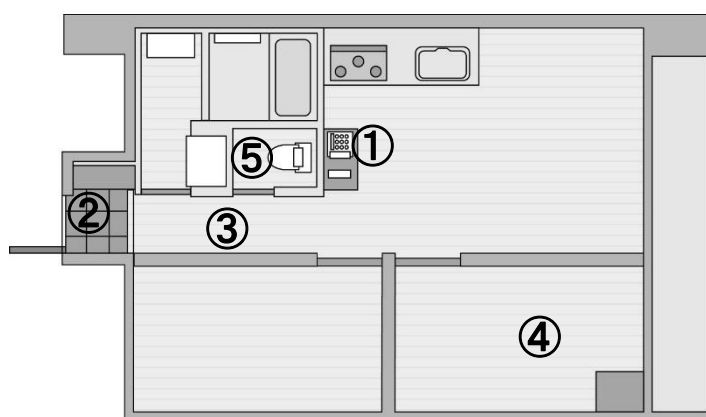
1. 同梱内容



2. 「安否ウォッチング」システム

2-1. システムの構成

本システムは、通報器と4つのセンサー[玄関センサー・人感センサー(玄関通路用・居間用・トイレ用)]から構成されています。以下、人感センサーは、通路センサー、居間センサー、トイレセンサーと略して説明します。



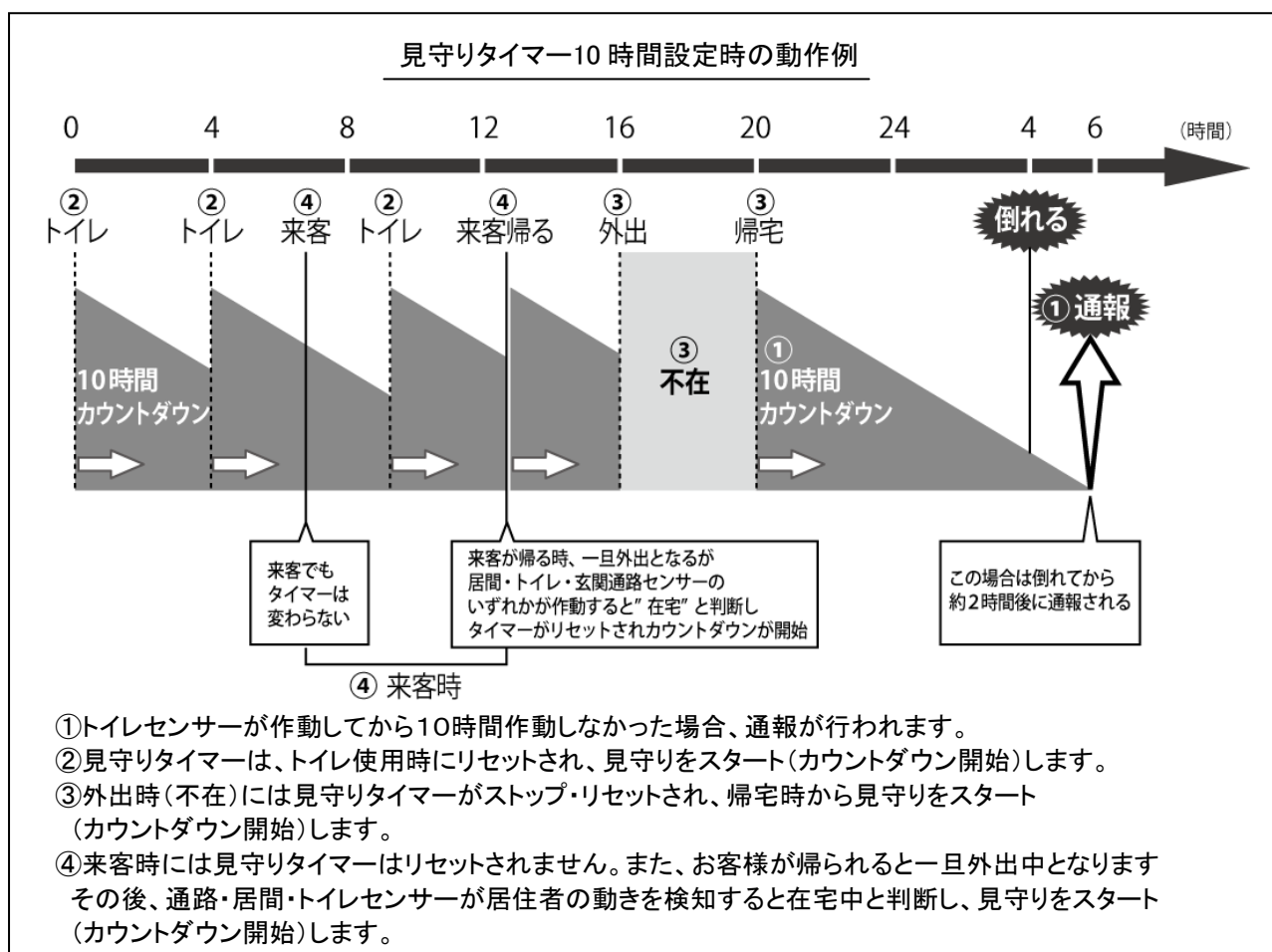
- ① 通報器
- ② 玄関センサー
- ③ 人感センサー（玄関通路用）
- ④ 人感センサー（居間用）
- ⑤ 人感センサー（トイレ用）

2-2. 基本動作について

- ・トイレの使用状況をトイレセンサーで検知し、長時間(見守りタイマー設定時間以上)トイレの使用がない場合に、通報器から登録先に SMS メールでのメッセージによりお知らせします。
- ・通路センサー⇒玄関センサーの順で検知した場合は『外出』、玄関センサー⇒通路センサーの順で検知した場合は、『在宅』と判断します。
- ・在宅と判断した場合のみ、トイレの使用状況を検知して見守ります。(外出中と判断した場合は見守りません)
- ・来客が帰るときには、通路センサー⇒玄関センサーの順で検知するため、いったん『外出』に切り替わりますが、その後、居宅内での居住者の動きを通路・居間・トイレセンサーのいずれかが検知すると、外出から在宅と判断とし、見守り状態に戻ります。
(居間センサーは、普段よく使用される部屋に取り付けてください)

2-3. 見守りタイマー

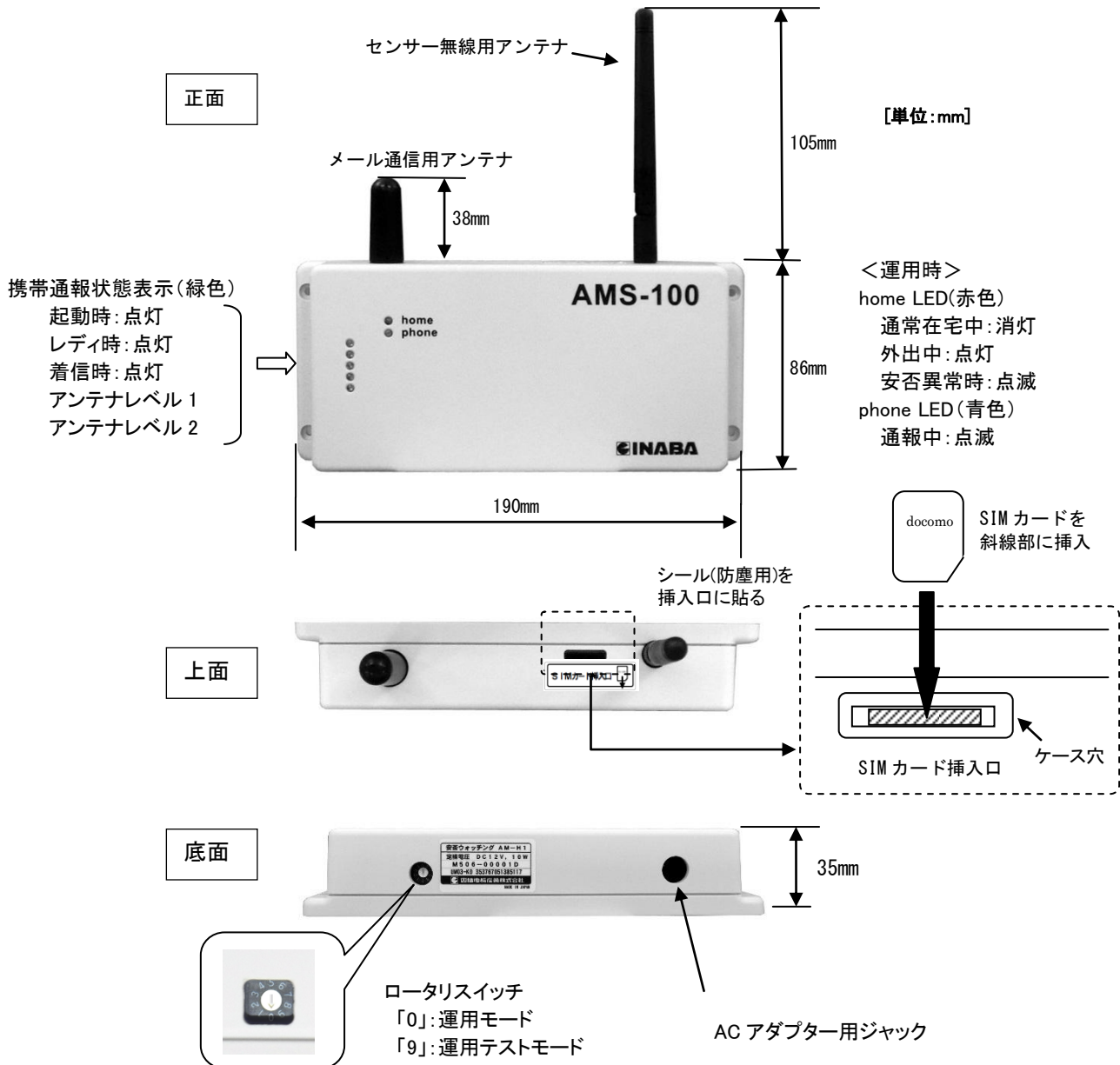
- ・見守りタイマーは、ご購入時 10 時間で設定されています。
(見守りタイマーは設定変更が可能です。普段のトイレの使用状況などを考慮して設定変更してください。設定方法については、別冊の「スタートアップガイド」をご覧ください。)



3. 装置の名称とはたらき

3-1. 通報器

(1)各部の名称



注意

- ロータリスイッチは絶対にさわらないでください。(システムが正常に動作しなくなることがあります)
- SIMカードは、挿入前に方向を確かめてください。方向を誤った場合、抜けなくなることがあります。
- SIMカード挿入口とケース穴の間に、SIMカードを落とさないようにしてください。
- SIMカードは、奥に突き当たるまでしっかりと挿入してください。(挿し込み不良の原因となります)

(2)はたらき

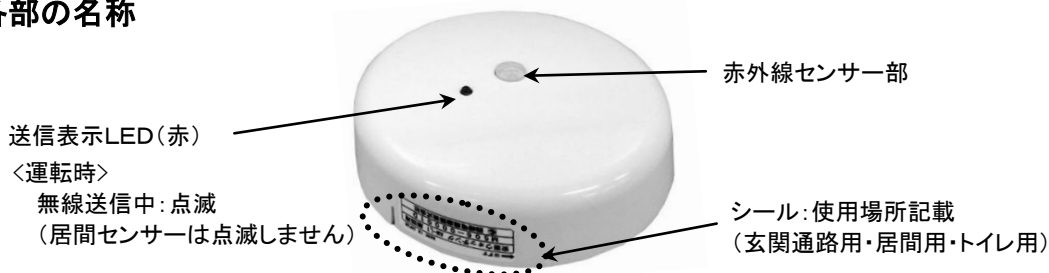
- ・各センサーの検知情報を無線通信で取り込みます。
- ・取り込んだセンサーの検知情報からトイレの使用状況や外出・在宅を自動で判断します。
在宅時に長時間トイレの使用がないと判断した場合は、携帯電話通信機能により、
通報登録先へ SMS メール(ショートメール)でメールを送ります。

お願い

- 携帯電話通信回線を使用するには、回線契約が必要となります。ご契約時に支給された SIM カードを本体に挿入しご使用ください。
- SIM カード挿入口には、必ず付属のシールを貼り、外部からのほこりなどの侵入を防止してください。
- システムの使用には、通報先電話番号の設定が必要です。設定はすべて、SMS 通信により行います。設定方法については、別冊の「スタートアップガイド」をご覧ください。

3-2. 人感センサー（玄関通路用・居間用・トイレ用）

(1)各部の名称



(2)はたらき

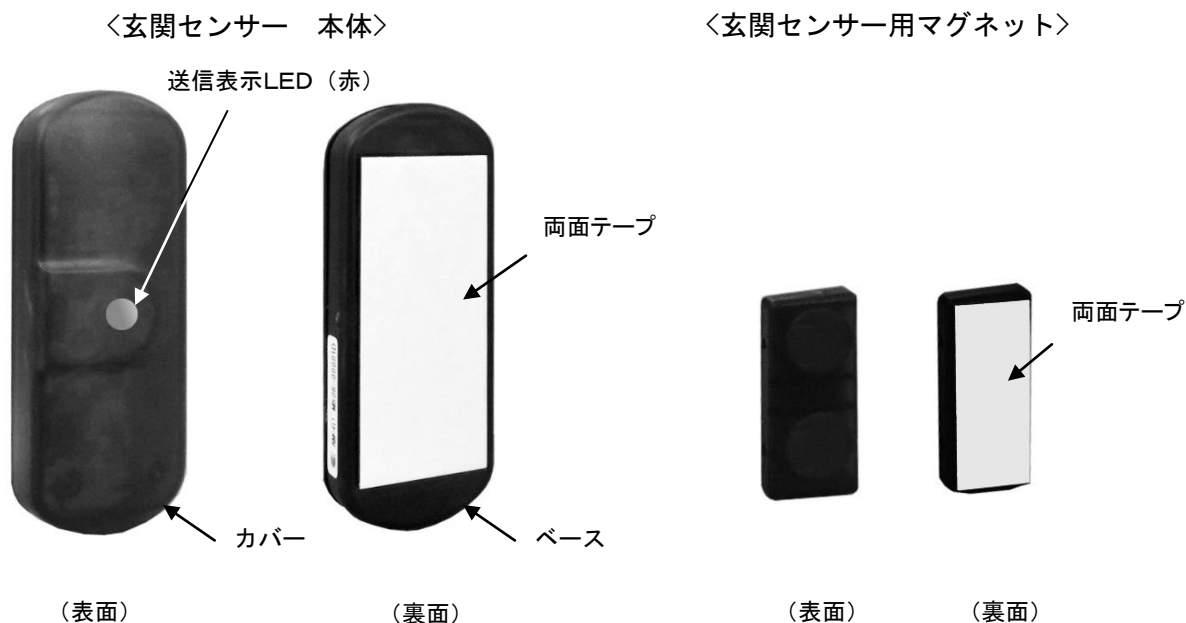
- ・壁や天井に付けて、人の発する熱(=赤外線)を検知し、通報器へ検知情報を無線で送ります。
- ・通路センサー⇒玄関センサーの順で検知すると、通報器で外出(不在)の判断をします。
通路センサー・居間センサー・トイレセンサーのいずれかが検知すると、通報器で在宅中と判断します。

注意

- センサーは人の発する熱以外に、ペットや感熱式 FAX、自動走行掃除機、振動、直射日光などにも反応します。
外出中にセンサーが反応してしまうと、本体が在宅中に切り替わってしまい、誤報の原因になります。センサーは直射日光が当たらず、熱源の方向を向かない安定した場所に取り付けてください。
- 各種センサーは外観は同じですが、役割ごとに通報器側で区別されているので、設置場所の変更は行わないでください。

3-3. 玄関センサー

(1)各部の名称



(2)はたらき

- ・ドアに取り付けて開閉を検知し、無線送信により通報器へ玄関ドアの開閉をお知らせします。
(センサー検知部とマグネットが 1cm 以内に近づくと送信)
- ・玄関センサーと通路センサー(玄関通路用)の検知情報により、在宅・外出を判別します。

お願い

- 各センサーから通報器に情報を送ることができない場合は、センサーの送信表示 LED が 5 回高速で点滅します。この場合は、通報器との設置状況に問題がないかご確認ください。
なお、センサーと通報器との無線通信距離は、屋内 40m 程度です。

4. 安否情報・機器情報の通報

4-1. 通報先と通報内容

(1) 登録件数

通報先の最大登録件数は、下記の通りです。通報先は、追加・変更可能です。

- ・安否情報の通報先:3件（最低1件は登録してください）
- ・機器情報の通報先:1件（必ず管理責任者を登録してください）

通報メールは、メール1回当たり約3円(平成27年7月現在)のSMS送信料金がかかります。

お願い

- 通報先を登録する際は、必ず通報先の了解を得てから登録してください。登録後は、通報先に通報内容や通報タイミングについてご説明ください。
- 通報先登録方法については、別冊の「スタートアップガイド」にてご確認ください。
- 通報先および通報機能を設定しても通報がない場合は、通報器本体のACアダプターがはずれていたり、故障していることが考えられます。すみやかに機器の点検をしてください。

(2) 通報内容

① 安否情報通報先への通報内容及び通報タイミング

例として、安否定時通報設定時刻を07:00に、安否定期通報時刻を08:00に変更した場合を示します。

安否定時通報設定時刻	安否定期通報設定時刻	安否異常があった場合	安否異常がない場合	
			電池容量30%超	電池容量30%以下
00:00(初期値)	00:00(初期値)	即		12:00
	例 08:00(設定変更)	即、及び8:00	8:00	8:00
例 07:00(設定変更)	00:00(初期値)	7:00		7:00
	例 08:00(設定変更)	7:00及び8:00	8:00	7:00及び8:00
通報内容		「安否おしらせ」トイレを長時間ご使用されていません！	「安否おしらせ」見守り中です。	「安否おしらせ」安否センサー電池30%以下 **センサー

② 機器情報通報先への通報内容及び通報タイミング

各センサーの「動作状態」と「電池切れ情報」を機器定期通報時刻に通報します。
(安否情報通報先には、通報されません。)

お願い

- 機器定期通報時刻はご購入時には「00:00」で設定されていますが、別の時刻に設定変更しないと通報されません。必ず機器情報通報先を登録し(管理責任者を登録してください)、設定時刻を変更してください。

4-2. 基本機能

(1)「安否異常のお知らせ」機能

安否異常時に、安否情報の通報先に「即」SMS メールでお知らせメールを送ります。

安否異常中は1時間ごとに繰り返し安否異常通報します。

表示メッセージ: 「安否お知らせ」トイレを長時間ご使用されていません!

お知らせ

- ご購入時は、安否異常時は「即」通報するように設定されていますが、毎日決まった時間のみ通報(安否定時通報)するように設定変更できます。この場合は、「即」通報しません。
- 「安否定時通報」機能の設定方法については、別冊の「スタートアップガイド」にてご確認ください。

(2)「電池切れ情報のお知らせ」機能

4つのセンサー(玄関センサー、通路センサー、トイレセンサー、居間センサー)は電池で稼働しています。電池容量が30%以下になると、通報登録先にSMSメールでお知らせメールを送ります。(昼12:00に通報します)

表示メッセージ: 「安否お知らせ」安否センサー電池30%以下 __ センサー

お願い

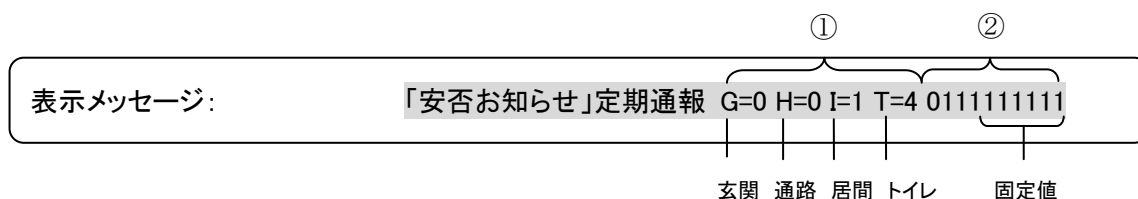
- 電池容量が30%以下になると、その後の稼働時間の目安は約3ヶ月です。お早目に電池交換してください。

お知らせ

- 「安否異常のお知らせ」機能において、安否定時通報の設定時刻を変更した場合は、「電池切れ情報のお知らせ」は、「安否異常お知らせ」の設定時刻に送るように変更されます。(昼12:00には通報はされません。)

(3)「機器定期通報」機能

4つのセンサーの「動作状態」と「電池切れ情報」とを、毎日設定時刻に、機器情報の通報先にSMSメールでお知らせメールを送ります。



① 各センサーの動作情報表示

・G: 玄関センサー H: 通路センサー I: 居間センサー T: トイレセンサー

・「0」= 検知無し、「1, 2, 3, ...」= 検知回数

(上の例は、居間センサーが1回検知、トイレセンサーが4回検知したことを示しています。)

② 各センサーの電池残量表示

・左の桁から「玄関センサー」、「通路センサー」、「居間センサー」、「トイレセンサー」

・「0」= 電池残量 30%以下、「1」= 電池残量 30%超

(上の例は、玄関センサーの電池残量が30%以下になっていることを示しています。)

お願い

- 機器定期通報時刻はご購入時には「00:00」で設定されていますが、別の時刻に設定変更しないと通報されません。必ず機器情報通報先を登録し(管理責任者を登録してください)、設定時刻を変更してください。

お知らせ

- 機器情報は設定時刻から翌日の設定時刻までの情報となります。(翌日の設定時刻に情報がリセットされます)

4-3. オプション機能

(1)「安否定期通報」機能

「安否異常のお知らせ」(安否異常時に「即」通報)に加えて、毎日設定時刻に、安否情報(安否正常であることを)SMSメールでお知らせメールを送ります。

表示メッセージ(安否正常時): 「安否お知らせ」見守り中です。

表示メッセージ(安否異常時): 「安否お知らせ」トイレを長時間ご使用されていません！

お願い

- 安否情報登録先すべてが通報対象となります。必ず通報先の了解を得てから設定してください。
- 安否定期通報の設定方法については、別冊の「スタートアップガイド」にてご確認ください。

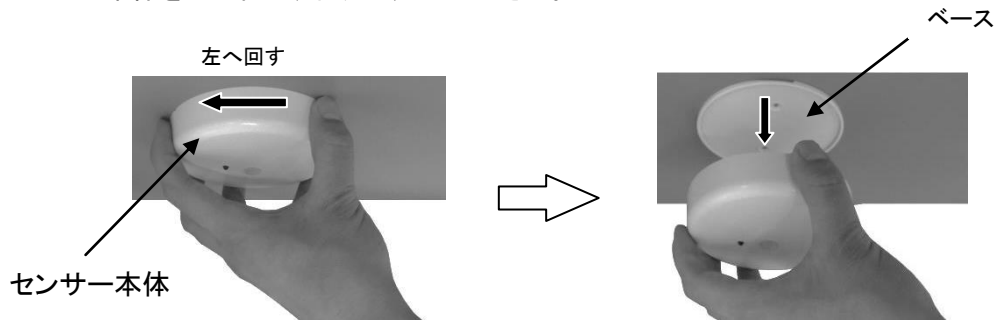
お知らせ

- 設定時刻にセンサーの電池容量が30%以下になっていると、安否正常時のお知らせメール(「安否お知らせ」見守り中です。)は送られず、電池切れ情報のお知らせメールが送られます。

5. 電池交換

5-1. 人感センサー(玄関通路用・居間用・トイレ用)の電池交換

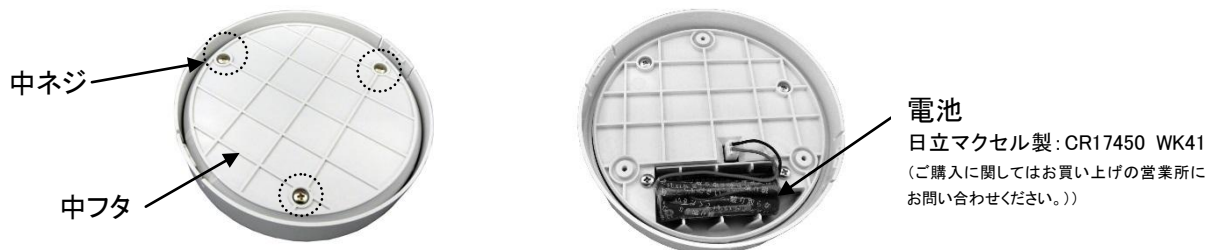
1) センサー本体を左へ回し、取りはずしてください。



2) センサー本体の中ネジ(3箇所)をはずし中フタを取り、電池を取りはずしてください。

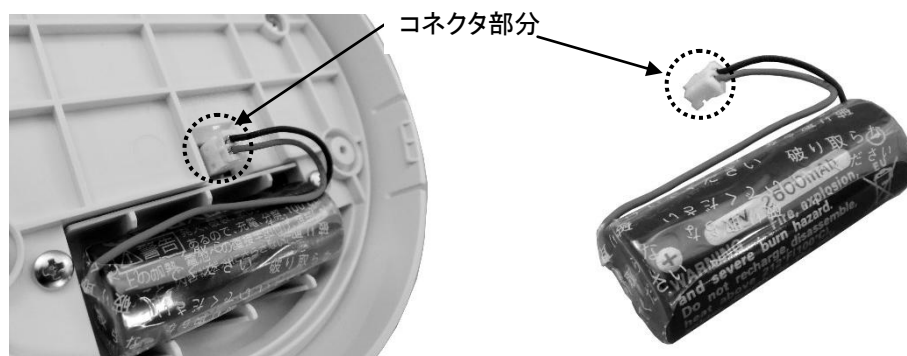
注意

●中ネジをはずすときは、ネジを紛失しないようご注意ください。



注意

●電池を取りはずすときは、コネクタ部分を指でつまみまっすぐ抜いてください。
無理に電線を引っ張るとケーブルが断線する恐れがあります。



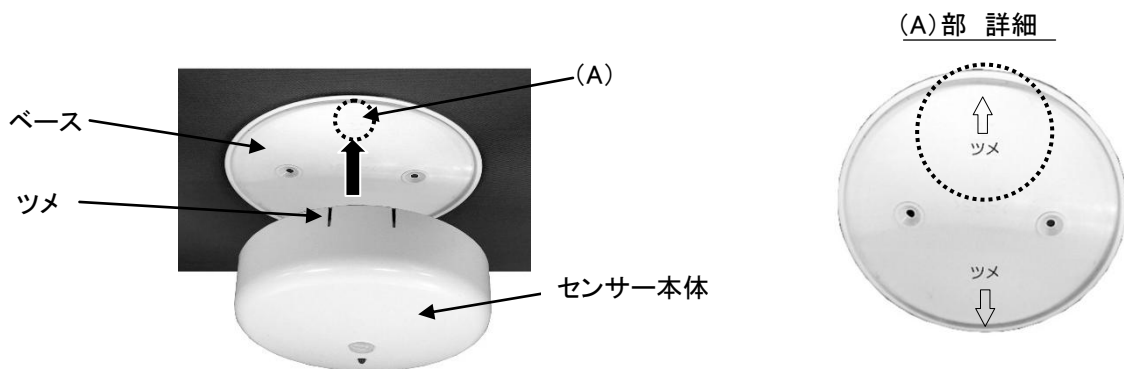
3)新しい電池と交換し、中フタをかぶせて中ねじ(3箇所)で取り付けてください。

注意

- コネクタ差し込み部はセンサー本体内部の基板(写真では見えていません)に接続されています。コネクタはコネクタ差し込み部にしっかりと差し込んでください。差し込みが不十分であると接触不良の原因となり、正常に動作しない恐れがあります。
- コネクタを差し込むとセンサーの電源が入りますので、ドライバーなどの金属部品が基板に接触しないよう注意してください。
- 中フタを取り付けるときは、電池配線がねじの上に重ならないようにしてください。センサー本体とベースとの間に噛みこみ、ショートする可能性があります。

4)ベースの矢印
“カチツ”と鳴

- トイレ用センサーには防水用のOリングが組み込まれています。中フタを取り付ける際は、防水性能を損なわないようにしっかりと取り付けてください。

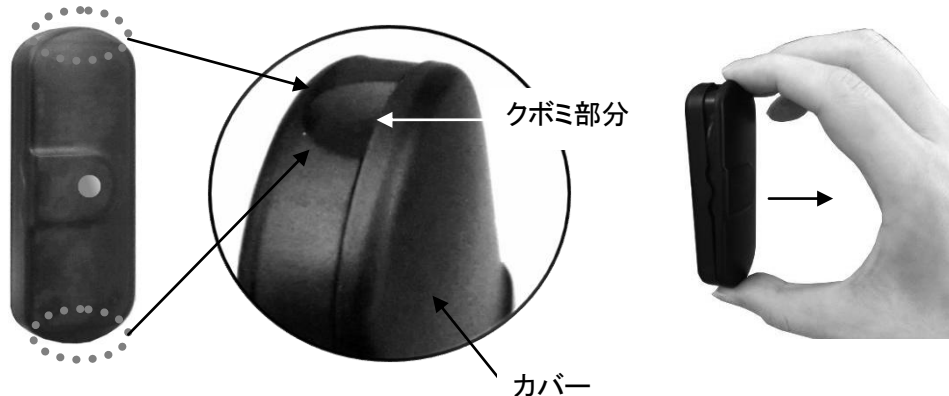


注意

- 電池交換後は、通報器と無線通信でつながっているか必ず確認してください。
- 動作の確認方法については、別冊の「スタートアップガイド」にてご確認ください。

5-2. 玄関センサーの電池交換

- 1) 玄関センサー本体の上下にあるクボミ部分をつまんでカバーを手前にはずしてください。
(玄関センサーの電池交換は両面テープをはがすことなく行えます。)



- 2) カバーの裏側に電池ホルダーがついています。電池ホルダーからボタン電池を取りはずし、新しいものと交換してください。(ボタン電池 CR2430)

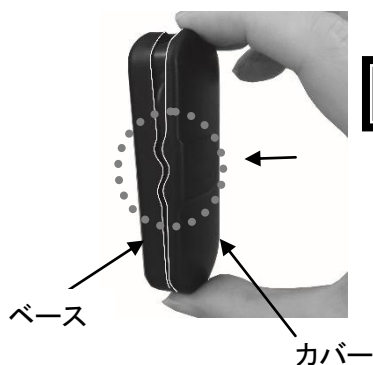
〈カバー裏側〉



注意

- 電池の向きは、プラス極を表向きにしてください。
- 使用後の電池は、市町村の条例に従って廃棄してください。

- 3) ベースにカバーを取付けます。



注意

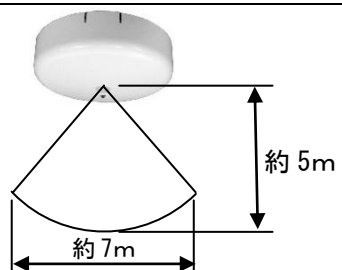
- 取付ける際は、ベースとカバーの波型部分を合わせてください。

6. 製品仕様

6-1. 通報器の仕様

項目	仕様
型番	AM-H1
製品名	通報器
使用温度	0℃～+40℃ (RH65%)
電源	DC12V、10W AC電源アダプター付属 (AC100V±10V 50/60Hz)
消費電力	待機中:20mA以下 / 通報中:約 50mA
無線仕様	携帯電話無線周波数 2GHz/800MHz 帯 (FOMA プラスエリア対応)
	2.4GHz 帯域特定小電力無線
	無線距離:見通し約 100m (設置場所や建物の構造などで変動することがあります)
モニタランプ	home (外出中:赤LED点灯 ・ 安否異常時:赤 LED 点滅)
	phone (SMS 通報中 青LED点滅)
見守りタイマー	10 時間(初期設定値) ※1 分単位で変更可能(設定範囲:00:01～23:59 まで可能)
固定方法	ネジ止め固定(タッピンネジ 3.5×25mm)4 力所
サイズ	ケース:190mm×86mm×35mm (アンテナ含まず)
質量	300g
ケース材質・色調	ABS・白

6-2. 人感センサーの仕様

項目	仕様	
型番	AM-R1(通路センサー)、AM-L1(居間センサー)	AM-T1(トイレセンサー)
使用温度	0°C～+40°C(RH65%)	
供給電源	リチウム電池(3V2500mAh)1個(専用品)	
電池寿命	1日10回動作で3年程度、ただし使用環境により変動することがあります。	
センサー種類	焦電型赤外線センサー	
赤外線検知範囲	<p>円錐形の範囲で、センサーを頂点、検知角度約90°、高さ5m、底面直径約7m円錐形の範囲内に人が入って来たら、人の出す赤外線(熱)を感知する。</p> 	
無線仕様	2.4GHz 帯域特定小電力無線無線距離:見通し約100m (設置場所や建物の構造などで変動することがあります)	
モニタランプ	無線送信中は赤LEDが点滅(居間センサーは点滅しません)	
固定方法	ネジ止め(タッピンネジ 3.5×25mm) 2カ所	トイレセンサーのみ、両面テープ(25×60mm 2枚同梱)
サイズ	φ103mm×H31mm	
質量	110g	
ケース材質・色調	ABS・白	

※トイレセンサーのみ、防水仕様:IP53相当

6-3. 玄関センサーの仕様

項目		仕様
型番		AM-G1
使用温度		0℃～+40℃(RH65%)
供給電源		ボタン電池CR2430 1個(一般品)
電池寿命		1日10回動作で3年程度、ただし使用環境により変動することがあります。 ※ドアを開け閉めすると、電池は消耗されます。
センサー種類		リードスイッチ
無線仕様		2.4GHz 帯域特定小電力無線無線距離:見通し約100m (設置場所や建物の構造などで変動することがあります)
モニタランプ		無線送信中は赤LEDが点滅
固定方法		付属の両面テープによる固定
本体	サイズ	31mm×79mm×15mm
	質量	24g
磁石	サイズ	11.5mm×27mm×6mm
	質量	4g
ケース材質・色調		ABS・紫
固定用テープ		25mm×60mm(センサー用)、10mm×25mm(磁石用)

メモ

メモ

販売元

因幡電機産業株式会社 環境システム事業部

最新情報は、ウェブサイトをご確認ください。 <http://www.abaniact.com/anpi/>

製品についてのお問い合わせは	東京営業所	TEL:03-5783-1738
	名古屋営業所	TEL:052-541-1785
	大阪営業所	TEL:06-4391-1911

製品の故障・トラブルのお問い合わせは
サポートダイヤル TEL:0120-390-833