

お客様 各位

## みまも郎<sup>®</sup> 安否確認システムのご紹介

販売代理店  東邦ホールディングス株式会社

開発・設計・製造：アイテック株式会社

- 入所者様の状況を無線センサーで見守り、その結果をメールでお知らせするシステムです

- 異常を検知した時もメールで通知します。

高齢者見守り

- 月額0円で利用できます

- 買い切りの仕組みですので、月額料金はかかりません※

- ※メール 約5,000通/月まで

買い切り

月額0円!

- 無線センサーは電池交換の必要ない「アーミン®」を採用

- ソーラーセルで発電して動作するから、電池切れなし

- 補助電池内蔵で、暗い場所でも安心してご利用いただけます

- 無線センサーなので設置(配線)工事は必要ありません

- ※「アーミン」の説明はP.18「アーミンについて」を参照ください

メンテナンスフリー!

# システム構成イメージ

システムは「親機」と「無線センサー」で構成され、全ての通知はメールが届きます



見守り対象居室(共用部分などにも拡張可能)

有線LAN 又は 携帯通信網

電子メール

即時メール  
生活反応レポート  
生活反応なし警報  
屋内熱中症警報

最大3カ所まで通知可能  
例)夜勤職員+管理用PC

スマートフォン・携帯電話・  
PCなどで確認できます

4つの基本機能を持っています

1. 即時通知機能(検知メール)
2. 生活反応の通知機能
3. 生活反応なし警報
4. 熱中症警戒警報

補助機能1

起動通知メール

補助機能2

電波環境の確認メール



# 機能1:即時通知機能

- 人感センサーが反応したとき(人感センサー)やドアが開閉されたとき(開閉センサー)にメールを送信します

メールイメージ

受信日時	12月20日 0時5分
送信先	mail_address1@abcdefg.co.jp , mail_address2@xyz123.ne.jp
件名	至急確認 101号室のドアが開閉されました
本文	<p>歩行が不安定な為、転倒の危険性があります リビングなどへの移動を希望される場合は 転倒に注意して介助してください</p> <p>無理に部屋に戻すと不穩になられることがあるので 声掛けに注意して下さい</p> <p>12月20日 0時5分46秒 04004F68 : 入り口ドア開閉センサー ----- このメールは 12月20日 0時5分51秒に作成されました みまも郎(R) 安否確認システム Ver.1.0</p>

設置しているセンサーの動作に応じて  
随時メールが配信されます

入所者様だけでなく職員の訪室時にも  
反応しますので、訪室履歴の管理にも  
活用可能です

赤字記載部分は任意の内容に変更  
可能ですので、具体的な指示内容を  
記載することで業務支援に繋がります

## 機能2:生活反応の通知機能

- 1日の生活反応を集計してメールで通知します
  - センサーの「反応回数」「反応時刻」が通知されます
- 1日最大5回迄、任意の時刻にメール送信できます

メールイメージ

受信日時	12月20日 7時00分	1日最大5回の任意時刻設定が可能
送信先	mail_address1@abcdefg.co.jp , mail_address2@xyz123.ne.jp	
件名	昨日夜間の集計結果	
本文	12月19日 22:00から12月20日 6:00の生活反応回数 040049BF : 101号室の出入口 4回  101号室の出入口[040049BF]の動作履歴 1:05:46 1:06:21 3:28:22 : ----- このメールは 12月20日 7時0分0秒に作成されました みまも郎(R) 安否確認システム Ver.1.0	設定時間内におけるセンサーの動作履歴集計が記載されます。  センサーの動作履歴によって、入所者様だけでなく職員の訪室履歴としても確認できます

# 機能3 :生活反応なし警報

- 指定時間内でセンサーが1回も反応しなかった場合に警報メールを送信します

メールイメージ

受信日時	12月21日 3時00分
送信先	mail_address1@abcdefg.co.jp , <a href="mailto:mail_address2@xyz123.ne.jp">mail_address2@xyz123.ne.jp</a>
件名	生活反応無し警報
本文	12月21日 0時0分から生活反応がありません。確認してください  すぐに訪室、〇〇様の様子を確認すること。 就寝中であれば問題ないが、急変時には下記に連絡の上、 救急車対応のこと。  施設長 : 080-xxxx-xxxx 奥様 : 090-xxxx-xxxx ----- このメールは 12月21日 3時0分41秒に作成されました みまも郎(R) 安否確認システム Ver.1.0

1日最大5回の任意時刻設定が可能

設定時間内におけるセンサーの動作履歴集計が記載されます。  
※設定時間内にセンサーの動作履歴が一つでもある場合は配信されません

入所者様だけでなく職員の訪室時にも反応しますので、このメールが配信された場合は訪室なしの可能性が  
あります

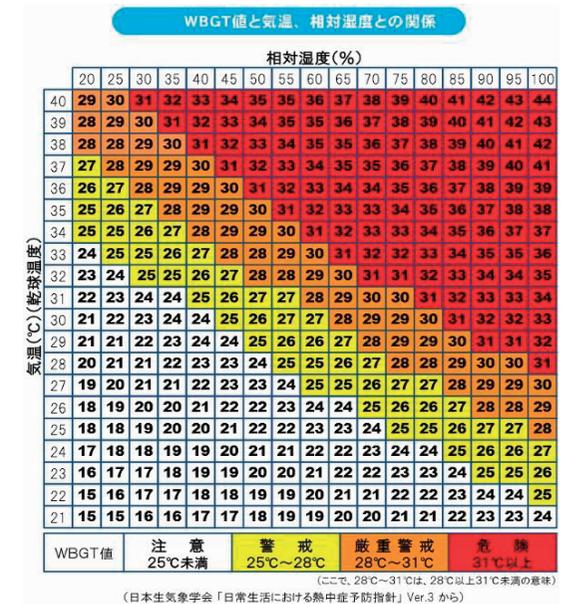
赤字記載部分は任意の内容に変更可能ですので、具体的な指示内容を記載することで業務支援に繋がります

# 機能4 :熱中症警戒警報

- 温湿度センサーの測定結果が、熱中症を「**嚴重警戒**」すべき状態又は「**危険**」な状態の場合に、警報メールを送信します

メールイメージ

受信日時	7月20日 9時52分
送信先	mail_address1@abcdefg.co.jp , mail_address2@xyz123.ne.jp
件名	1階浴室脱衣場 熱中症警戒警報
本文	<p>7月20日 9時52分3秒 0401853F : 1階浴室脱衣場 温度28.1℃ 湿度55.6%</p> <p>熱中症を嚴重に警戒すべき状態です。 空調をつけたり、換気をして室内の温湿度を低下させてください。</p> <p>入浴前後の利用者様と職員は水分補給をお願いします</p> <p>-----</p> <p>このメールは 7月20日 9時52分3秒に作成されました みまも郎(R) 安否確認システム Ver.1.0</p>



赤字記載部分は任意の内容に変更可能ですので、具体的な指示内容を記載することで業務支援やリスク管理に繋がります

## ➤ 補助機能1: 起動通知メール

親機に電源が入ると自動的にメールを送信します

## ➤ 補助機能2: 電波環境の確認メール

- センサーに動作確認信号を送信させます
- 親機は動作確認信号を受信すると周囲の電波環境をメールで送信します

補助機能2: メールイメージ

受信日時	7月20日 17時30分
送信先	mail_address1@abcdefg.co.jp , mail_address2@xyz123.ne.jp
件名	センサーからの確認シグナルを受信しました
本文	101号室人感センサー(04004F68) 設置場所の電波環境: <u>優(-42dBm)</u> <b>↑ 優、良、可、要変更レベルに上げられます</b> <b>出来る限りよい環境になるよう親機の位置を決めてください</b> ----- このメールは 7月20日 17時30分12秒に作成されました みまも郎(R) 安否確認システム Ver.1.0

設置に関しては電波環境の確認が視覚的に実施できますので、設置時・移設時も安心して運用可能です。



みまも郎 親機

基本1フロア10室程度に対して1台設置



アーミン・あけしめセンサー×1個



アーミン928 人感センサー×1個

基本1室(入所者1名)に対して2機種を各1台設置

## 基本セットで出来ること

- ・生活反応の通知機能 …… 5ページ参照
- ・生活反応なし警報 …… 6ページ参照
- ・即時通知機能 …… 7ページ参照

## 希望小売価格 (税別)

みまも郎 親機	36,600円	(税込 40,260円)
センサー2機種各1台	50,000円	(税込 55,000円)

### 設置条件:

設置先に有線LANのインターネット接続環境※がある場合に限られます (※DHCPによる接続が必要です)

インターネット接続環境が無い場合は、インターネット接続オプション (みまも郎 USBモデム) を別途ご購入ください

# インターネット接続オプション



みまも郎 USBモデム×1個



携帯通信網経由で  
通知メールを送信します

## インターネット接続オプション

みまも郎の設置先にインターネット接続環境が無い場合、本製品を購入いただくことでみまも郎をご利用いただけるようになります

希望小売価格 (税別)

25,000円 (税込 27,500円)

月額利用料 0円

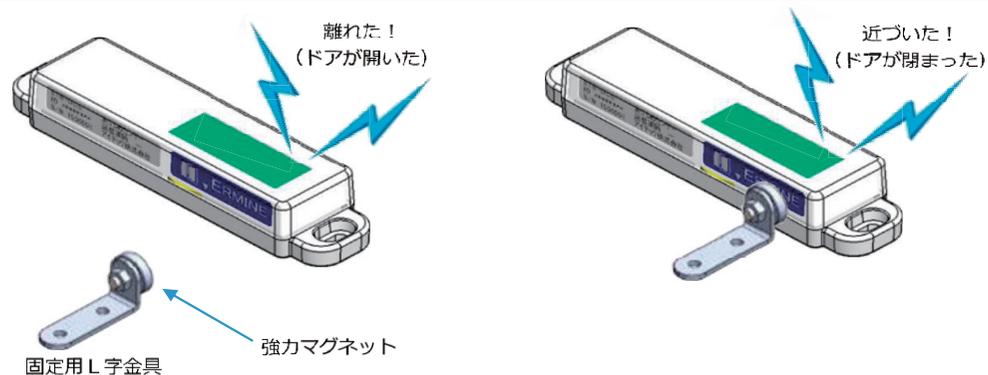


項目	仕様
製品/型式	みまも郎 <sup>®</sup> 安全確認システム親機/MEC-SRL
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>アーミン<sup>®</sup>センサーからの無線を受信し、各機能に応じたメールを送信します</li> <li>(標準) 有線LANによるインターネット接続が必要です (オプション) 携帯通信網によるインターネット接続を利用いただけます</li> </ul>
電源	AC100V アダプタ付属
サイズ/重量	90mm (W) x 70mm(D) x 25mm(H) / 80g(本体のみ)
防水性	なし 屋内利用専用

# 機器構成(あけしめセンサー)



項目	仕様
項目/型式	アーミン・あけしめセンサー/ETB-OCS
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>電池交換を必要としないワイヤレス ドア開閉センサーです</li> <li>ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します(補助電池を内蔵しており、長時間暗闇が継続しても利用できます)</li> <li>ドアに取付けたマグネットの「近づき」と「遠ざかり」を検知します</li> </ul>
用途	冷蔵庫の扉や、トイレのドアなどの開閉検知用として
サイズ/重量	82mm (W) x 24mm(D) x 12mm(H)/29 g
防水性	あり IPX6相当 (自社試験による)
通信距離	屋内 30~50m程度 / 屋外(見通し) 150m程度



# 機器構成(人感センサー)

アーミン928・  
人感センサー壁



アーミン928・  
人感センサー天井



項目	仕様	
製品型式	アーミン928・ 人感センサー壁 ET9-OSW	アーミン928・ 人感センサー天井 ET9-OSC
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>電池交換を必要としないワイヤレス人感センサーです</li> <li>ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します（補助電池を内蔵しており、長時間暗闇が継続しても利用できます）</li> <li>検知エリア内に動体があれば「人感」と検知し、「人感」を一定時間検知しない時、「人感なし」と検知します</li> </ul>	
用途	トイレやキッチン、洗面所など最低1日1回は入るエリアに活動センサーとして玄関や、特定の場所に設置し徘徊検知センサーとして	
サイズ	148mm (W) x 64mm(D) x 46mm(H)	160mm (W) x 60mm(D) x 37mm(H)
重量	115g	125g
防水性	無し 屋内専用	
通信距離	屋内30～50m程度 / 屋外（見通し）150m程度	

# 機器構成(温湿度センサー)



項目	仕様
製品/型式	アーミン・温湿度センサー／ETB-RHT
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>電池交換を必要としないワイヤレス温湿度センサーです</li> <li>ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します（補助電池を内蔵しており、長時間暗闇が継続しても利用できます）</li> <li>6分間隔で「温度・湿度」を測定します</li> </ul>
用途	リビングや寝室などに設置し、屋内熱中症の発症リスクを検出するためのセンサーとして
サイズ/重量	82mm (W) x 24mm(D) x 12mm(H) /29g
防水性	なし 屋内利用専用 ※防水オプションの設定あり
通信距離	屋内30～50m程度/屋外（見通し）150m程度

# 機器構成(照度センサー)



項目	仕様
製品/型式	アーミン・照度センサー／ETB-ILL
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>電池交換を必要としないワイヤレス照度センサーです</li> <li>ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します（補助電池を内蔵しており、長時間暗闇が継続しても利用できます）</li> <li>12分間隔で「照度」を測定します</li> </ul>
用途	照明器具の付近に設置し、照明のON/OFFを監視するセンサーとして
サイズ/重量	82mm (W) x 24mm(D) x 12mm(H) /29g
防水性	IPX6相当（自社試験による）
通信距離	屋内30～50m程度/屋外（見通し）150m程度

# 各機能で利用できるセンサーのまとめ

		生活反応の通知	生活反応なし警報	即時通知機能	熱中症警戒警報
	アーミン・ あけしめセンサー	○	○	○	
	アーミン928・ 人感センサー 壁/天井	○	○	○ 「人感」を検知した場合 にのみ即時通知できます	
	アーミン・ 照度センサー		○ 照度の変化量が指定値を 超えた場合に照明をON にしたと判断します		
	アーミン・ 温湿度センサー				○



- アイテックは2012年4月に電池交換不要の無線センサー「アーミン®」を発表しました

(「アーミン」は商品のブランド名であり、アイテック株式会社の登録商標です)

- アーミンは設置環境で自ら発電し、そのエネルギーで無線を送信するという大変ユニークな製品です
- アーミンは「バッテリーレス」「無線機器」という特長をもち、介護分野、工場設備分野、省エネ分野など様々な分野での利用を提案しています
- アーミンの無線規格は2012年に国際標準化されたEnOcean(エンオーシャン)規格(次ページ参照)を採用しています

- 2001年に独シーメンス社から独立し、EnOcean社設立
- 環境発電及び極小エネルギーによる無線通信技術の先駆者
- EnOcean無線規格は環境発電(自己発電)デバイスが生み出すわずかなエネルギーで動作するよう最適化設計
  - 無線規格の普及のための業界団体EnOcean 設立
  - 全世界で395社以上が参加。うち国内37社
  - 1, 250機種に及ぶ製品が欧米市場で販売されている
  - 国内では一部オフィスビルに導入
- 実績
  - 照明スイッチ、ホテルのカードキースイッチ、開閉センサー、温度センサー、インラインスイッチ、など多種



## 【導入例】 EnOcean資料より引用



### •スペイン、マドリードのトレクリスタルビルとトレエスパシオビル Torre Cristal, Torre Espacio Madrid, Spain

- 55階建てと52階建て。約高さ250メートル  
52 / 55 floors, c. 250 meters
- 各ビルに4,000 個の電池不要ワイヤレスモジュールが自動システムとして採用されている。  
4,000 battery-less wireless modules in each building connected to building automation system
- 両ビルにおける節約
- Savings in each building
  - 40% の電気料金  
40% Lighting Energy Costs
  - 33 km の配線  
33 km of Cable
  - 80% のリフォーム時のコスト  
80% Cost of Retrofitting

## 販売代理店

### ■会社概要

会社名 東邦ホールディングス株式会社  
資本金 106億49百万円  
株式 東京証券取引所 市場第一部(証券コード:8129)  
代表者 代表取締役社長 有働 敦

設立 昭和23(1948)年9月  
本社所在地 東京都世田谷区代沢5-2-1  
丸の内オフィス 東京都千代田区丸の内1-9-2グラントウキョウサウスタワー12F

<https://mirai-town.com>

↑サイト内で**メディア掲載情報**発信中!

全ては健康を願う人々のために 



〒100-6610 東京都千代田区丸の内1-9-2  
グラントウキョウサウスタワー12F

[mirai-town@so.tohoyk.co.jp](mailto:mirai-town@so.tohoyk.co.jp)

TEL.03-6838-2834 [担当:日高・植田]

受付:平日8:30~17:00(土日祝日を除く)

FAX.03-6838-2903



2020.12

## 開発・設計・製造

### 【会社概要】

会社名 アイテック株式会社  
設立 1981年2月  
資本金 5,000万円  
事業内容 各種無線機器の設計・製造・販売・アフターサービス  
代表 村上 勝彦  
拠点 本社・工場 :長野県塩尻市広丘野村1953番地  
東京出張所 :東京都品川区豊町4-19-19 401

※本資料に掲載された写真、機器の销售价格・性能・仕様等はメーカー(アイテック株式会社)の資料に基づいています。销售价格等に関しては予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

(2018年2月現在)