

ウェアラブル「IoT」サービス



# みまもりふくろう

労務／熱中症管理サービスのご紹介

SOMPOリスクマネジメント株式会社

# 本質的な熱中症対策が出来ているでしょうか？



定期的ってどれくらい？

## 一般的な熱中症対策

- ・ 定期的に水分補給を行う
- ・ 定期的に休憩を促す
- ・ 塩アメを各自の判断で舐める
- ・ WBGT値で温湿度確認 等々



WBGT値を測っていたのに...



一律の管理体制では熱中症は防げません

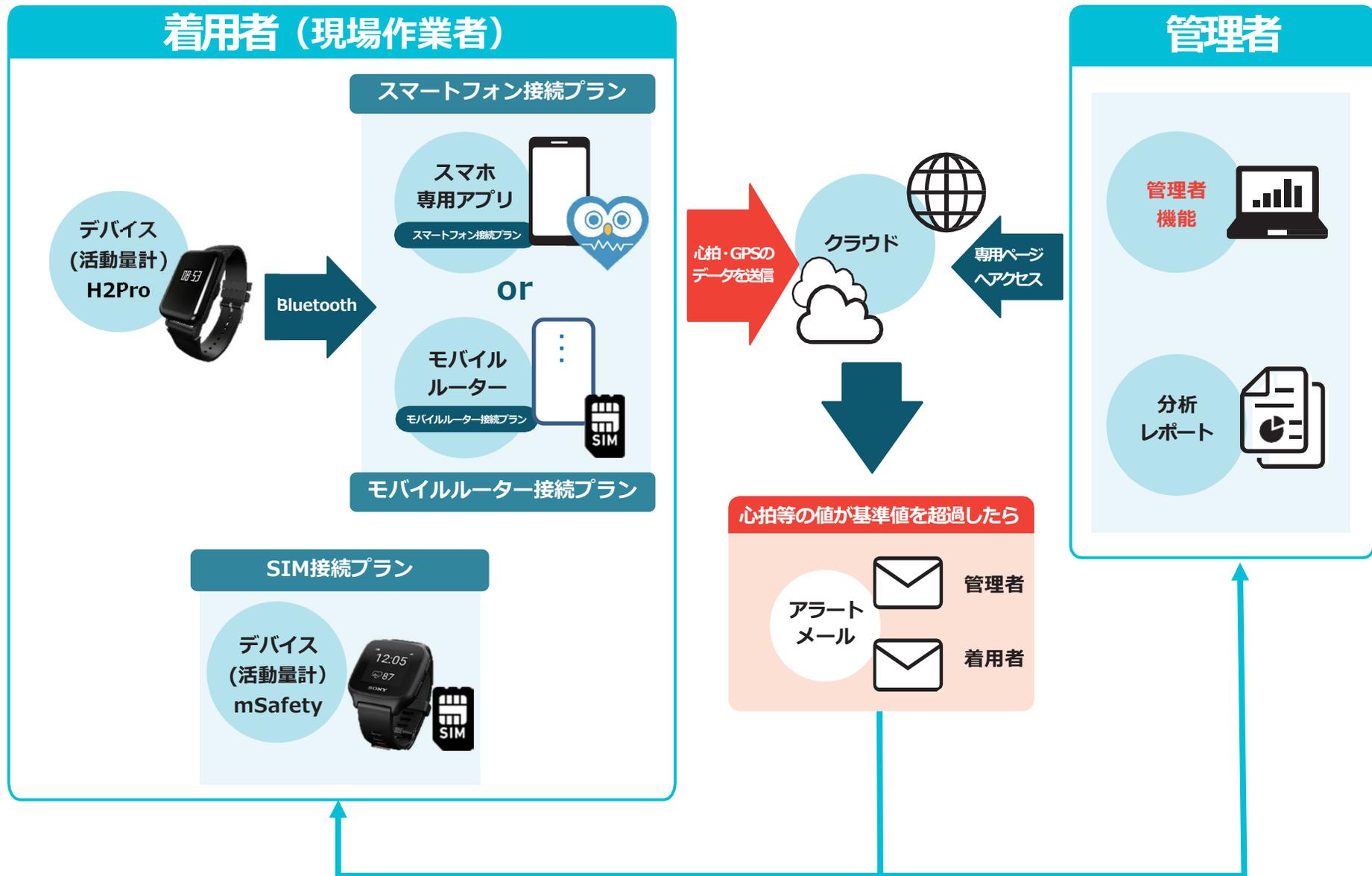
## 本質的な課題

- ・ 管理者側からは体調変化の把握が困難
- ・ 熱への慣れには個人差がある
- ・ 同じ環境でもその日の体調によって大きく影響される
- ・ 自覚症状が出るのが遅く、手遅れになりやすい
- ・ 作業者が頑張りすぎてしまう

“みまもりふくろう”は、作業者の体調変化を管理者がリアルタイムに把握、管理する“ラインケア”サービスです。

# サービスの全体像

シンプルかつ効果的な仕組みで管理者をサポート  
管理者および着用者へ休憩のタイミングをお知らせします。



みまもりふくろうはリストバンド型デバイスにより作業者の脈拍と位置情報をリアルタイムに計測し、労務管理をサポートするウェアラブルIoTサービスです。

みまもりふくろうの特長 (スマートフォン接続プラン、モバイルルーター接続プラン、SIM接続プラン共通)

特長  
1

個々の体調を考慮して管理者・着用者へ**アラート通知**

体調変化をリアルタイムに把握できます。

特長  
2

アラートの基準値は個人ごとに**自動的に設定**

使い続けることで基準値が変化し、より精度を高めます。

特長  
3

GPS機能により**位置情報やルート**を把握可能

夜間や一人作業中の異常も早期に発見し、作業員を守ります。

特長  
4

多彩な**ダッシュボード機能**で現場管理を支援

取得したデータを見える化し、より高度な現場管理を支援します。

特長  
5

**利用休止**により夏季のみの利用が可能

熱中症リスクの高い夏のみの利用により、ランニングコストが軽減できます。

※SIM接続プランの場合、休止からの再開時に設定費用(税込2,750円) / 1個あたりが発生します。



# “ひとり作業”の“みまもり”に適した機能を搭載

## みまもりふくろうの特長 (SIM接続プランのみ)

特長  
6

### デバイスだけで通信可能

スマートフォンやモバイルルーター等の中継器が不要です。

特長  
7

### SOS発信機能

ボタン一つで管理者に自動音声メッセージを通知できます。

特長  
8

### 転倒検知機能

転倒した状態を検知し、管理者に自動的にアラートメールを通知します。

特長  
9

### メッセージ送信機能

管理者と着用者間で相互に定型テキスト・メッセージを送信できます。



SIM内蔵型デバイス  
「mSafety™」

「mSafety™」は、ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社の商標または商品です。

# 業務形態に応じて選べるプラン

業務形態に応じて3つのプランからご選択頂けます。

## スマートフォン接続プラン

- ・スマートフォンに専用アプリをインストールしてデータを送信するプラン
- ・デバイスごとに1台のスマホが必要

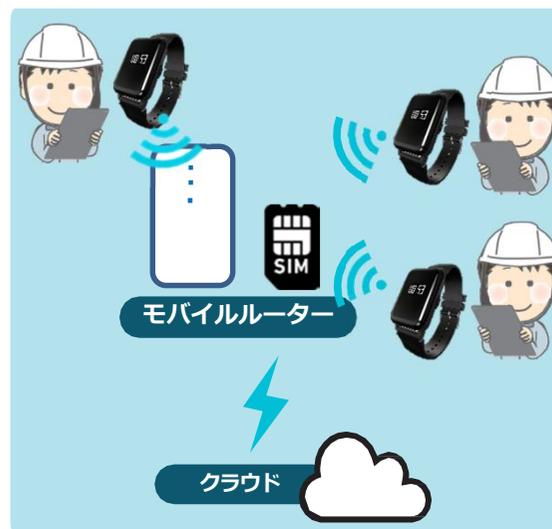


お客様におすすめ  
このように

- ▶着用者がスマートフォンを持っている
- ▶一人で作業することが多い
- ▶屋外での作業が多い
- ▶位置情報、移動ルート把握したい
- ▶低価格で手軽に始めたい

## モバイルルーター接続プラン

- ・専用のモバイルルーターを介して通信するプラン
- ・スマートフォンが無くても利用可能
- ・1台のルーターで複数台のデバイスと同時接続可



お客様におすすめ  
このように

- ▶着用者がスマートフォンを持っていない
- ▶同一事業所内に多数の利用者がいる
- ▶屋内での作業が多い
- ▶スマートフォンの持ち歩きが禁止されているが、モバイルルーターであれば携帯できる

## SIM接続プラン

- ・スマートフォンやモバイルルーターを中継器として用いずにデバイス本体のみで通信するプラン
- ・SOS発信や転倒検知を搭載



お客様におすすめ  
このように

- ▶着用者が一人で作業することが多い
- ▶転倒検知機能が欲しい
- ▶活動量計に通知機能が欲しい
- ▶SOS発信機能が欲しい
- ▶アラート発生時に活動量計が鳴動する機能が欲しい

# 個々の体調を考慮して管理者へアラート通知

一覧管理画面では、**ユーザーの脈拍状況を同時に確認**ことができ、**自覚症状が出るよりも早くアラートを通知**します。



**ポイント1**

体調異常をアラートでお知らせ！  
本人にもメールを自動送信！

**ポイント2**

画像を変えてわかりやすく！

**ポイント3**

危険な人から並べて表示！

## アラートの基準値は個人ごとに自動的に設定

アラートの種類について (スマートフォン接続プラン、モバイルルーター接続プラン、SIM接続プラン共通)

みまもりふくろうには、**心拍上限** **心拍下限** **熱ストレス** **作業強度** **転倒\*** の5つのアラートがあります。

※転倒アラートは、SIM接続プランのみの機能です。

### 心拍上限

### 心拍下限

一定期間\*の計測データに基づき、各個人ごとの最適な基準値に自動修正します。

※アラート基準値の自動修正のためには、スマートフォン接続プラン・モバイルルーター接続プランの場合は約1か月間の利用、SIM接続プランの場合は約半年間の利用が必要です。

### 熱ストレス

熱中症の恐れを示す指標です。使用者の年齢を考慮した基準値が設定されています。

### 作業強度

身体的負荷の高さを示す指標です。使用者の年齢を考慮した基準値が設定されています。

### 転倒\*

転倒した状態を異常として検知し、管理者に自動的にアラートメールを通知します。

これらの指標は人の心拍から数値として算出することができ、みまもりふくろうでは、**厚生労働省の熱中症対策への考え方\***を基本として、アラートロジックを構築しています。

\*参考情報：令和2年度 厚生労働省委託事業「職場における熱中症予防に関する講習会」 熱中症が発生する仕組みとそれに基づく有効な対策

[https://neccyusho.mhlw.go.jp/pdf/2020/2020\\_data\\_ueno.pdf](https://neccyusho.mhlw.go.jp/pdf/2020/2020_data_ueno.pdf)

## GPS機能により位置情報やルートを把握可能

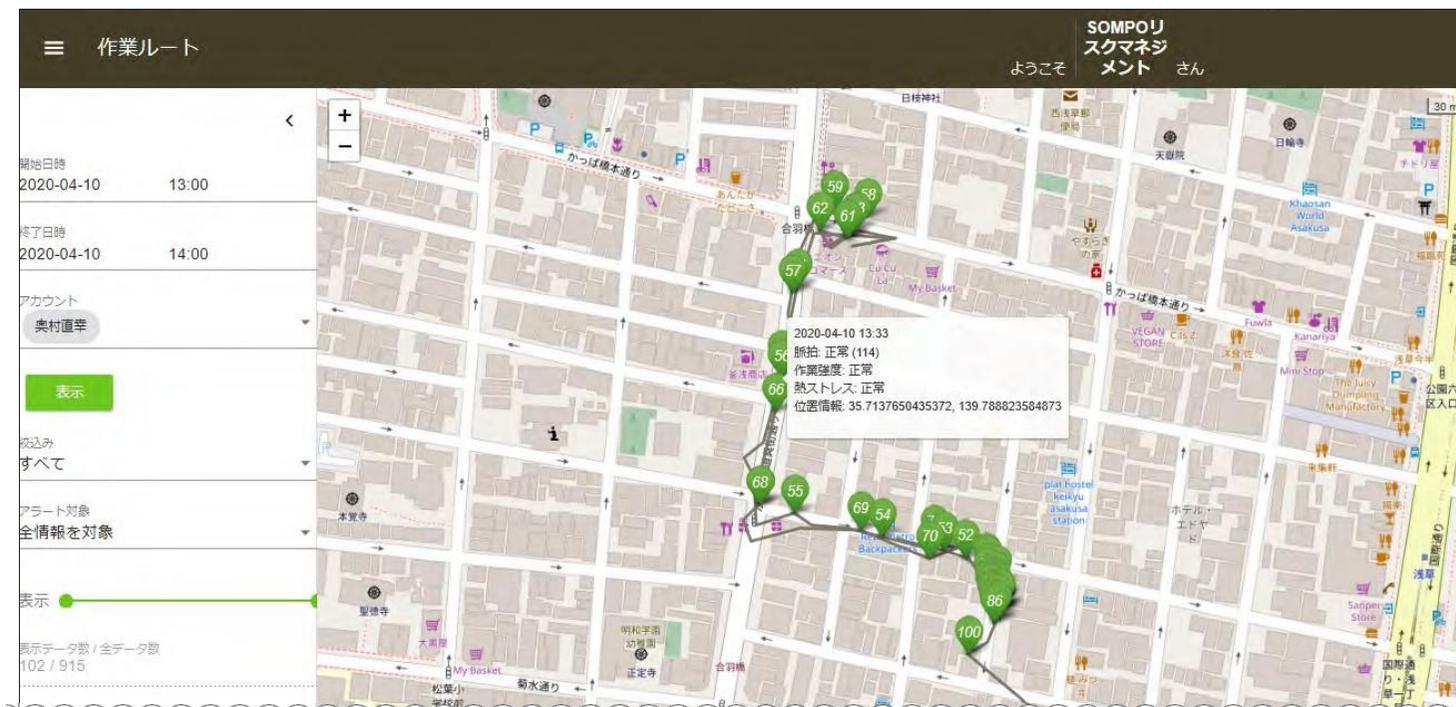
みまもりふくろうはGPSにより着用者の**位置情報を常時取得し**、**アラート位置や作業ルートをリアルタイムに確認**することもできます。

### ポイント1

夜間や一人作業中の事故にも迅速に対応可能！

### ポイント2

作業ルートを振り返ることにより、業務の見直しや危険業務の洗い出しなど様々な用途に利用可能！



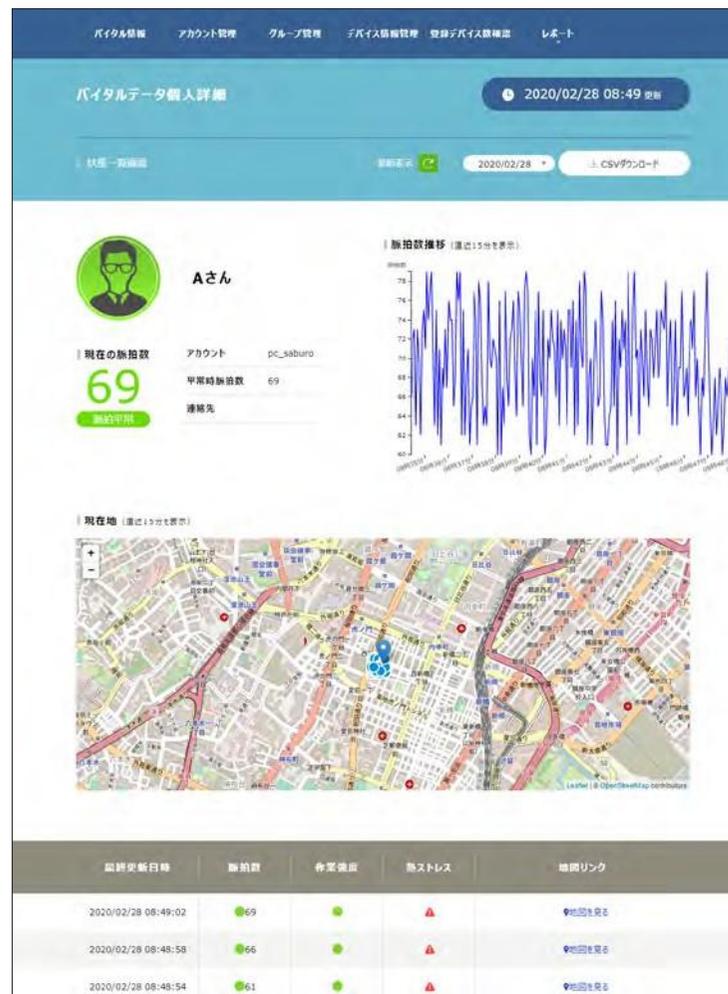
# 多彩なダッシュボード機能で現場管理を支援

取得したデータを様々な角度から見える化し、より**高度な現場管理を支援**します。

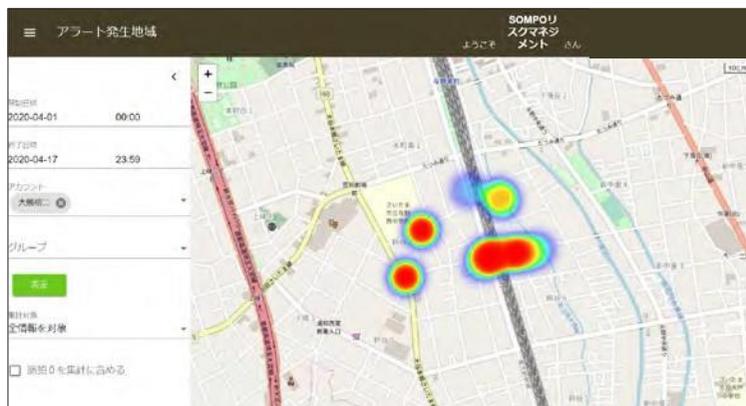
## 1 過去の脈拍状況を確認！



## 3 脈拍推移や位置情報を確認！



## 2 ヒヤリハットマップの作成支援！



特長  
5

## 利用休止により夏のみの利用可能

夏季のみ利用して、翌年の夏季に利用を再開する場合、夏季以外の期間のサービス利用を休止することができます。

利用休止期間中の月額料金は無料（利用休止期間：最長、9カ月）

初期登録情報は、利用休止期間中も保持されるため、翌年、すぐに利用再開可能

※SIM接続プランの場合、休止からの再開時に設定費用（税込み 2,750円）／1個あたりが発生します。

### 利用休止（例）



特長  
6

## デバイスだけで通信可能 (SIM接続プランのみ)

SIM内蔵型デバイス（活動量計）を採用することで、スマートフォンやモバイルルーター等の中継器が不要です。

特長  
7

## SOS発信機能 (SIM接続プランのみ)

デバイスの物理的ボタンを長押し（3秒以上）することで、予め登録した管理者等の電話番号にコールし、応答があった場合に自動音声メッセージを通知します。応答がなかった場合、次の登録電話番号にコールします（各電話番号に5回までコール、計10回コール）。

SOS通知先電話番号：着用者アカウントごとに2つまで登録可能

特長  
8

## 転倒検知機能 (SIM接続プランのみ)

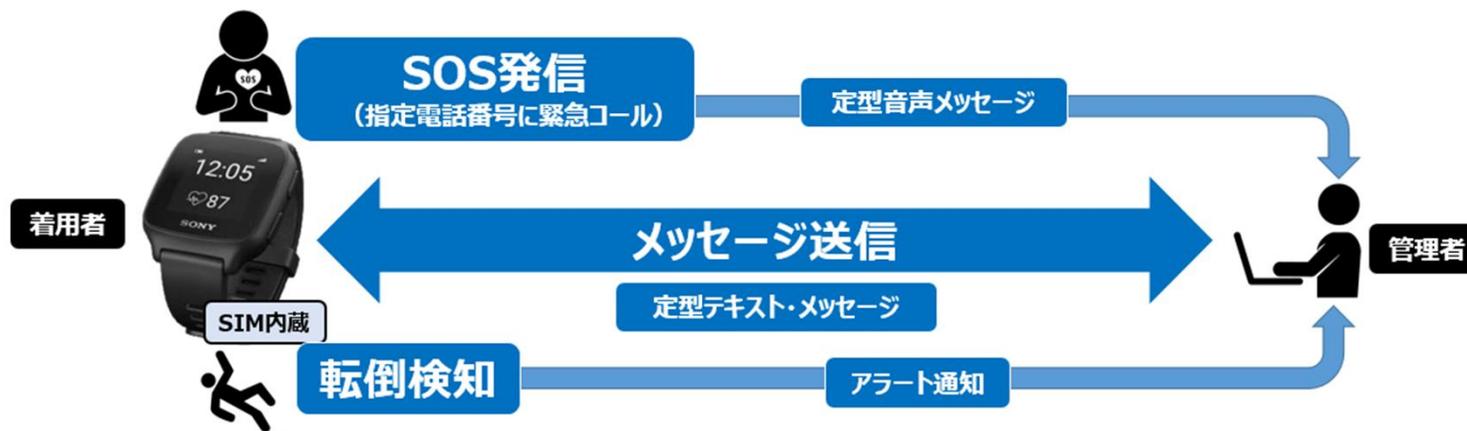
転倒した状態を異常として検知し、管理者に自動的にアラートメールを通知します。転倒検知後、45秒以内に着用者によるデバイス操作によって、転倒検知のアラート通知をキャンセルできます。

特長  
9

## メッセージ送信機能 (SIM接続プランのみ)

管理者と着用者間で相互に定型テキスト・メッセージを送信できます。

※定型テキスト・メッセージ例：「れんらくください」、「やすんでください」、「すぐむかいます」など



# サービス比較表

項目	スマートフォン接続プラン	モバイルルーター接続プラン	SIM接続プラン
活動量計	 <b>Amor H2pro</b>	 <b>Amor H2pro</b>	 <b>mSafety</b>
通信	Bluetooth	活動量計：Bluetooth 専用モバイルルータ：LTE	LTE Cat-M(eSIM)
センサー	活動量計：脈拍	活動量計：脈拍 専用モバイルルータ：GPS	加速度、ジャイロ、GPS、脈拍
防水防塵等級	IP67	活動量計：IP67 専用モバイルルータ：IPX Class5	IP68
位置情報	お客様ご利用のスマートフォンによる	専用モバイルルータ：GPS	GPS およびGLONASS
脈拍 計測間隔	4秒	4秒	30秒
位置情報 計測間隔	最短で5秒 (諸条件により異なる)	4秒	1分
転倒検知	なし	なし	加速度による検知
デバイス通知	なし	なし	アラート発生時に、定型のメッセージを デバイス表示
SOS機能	なし	なし	デバイスの物理ボタン押下により、 クラウドに連携をし、登録済み電話番号に定型 メッセージを発呼
バッテリー持続時間	約72時間以上	活動量計：約72時間以上	8時間～18時間程度
充電時間	約2時間	約2時間	約3時間
Wifi利用	スマートフォン経由で可能	専用モバイルルータ経由で可能	不可

# 料金プラン

(金額は税込み)

サービスプラン	構成機器	機器料金	設定料金	月額料金		最低利用期間
スマートフォン 接続プラン	活動量計AmorH2pro/ <b>1個あたり</b> (キッティング代、初期導入費用、充電ケーブル含む)	17,600 円	—	1~10個 基本料金	<b>11個以降</b> 1個あたり	3ヶ月
				22,000 円	2,200 円	
モバイルルーター 接続プラン	活動量計AmorH2pro/ <b>1個あたり</b> (キッティング代、初期導入費用、充電ケーブル含む)	17,600 円	—	1~10個 基本料金	<b>11個以降</b> 1個あたり	3ヶ月
	専用モバイルルーター (充電器別売)/1台 (SIM、設定料金、充電器接続用ケーブル含む)	36,300 円	—	660 円		3ヶ月
	専用モバイルルーター用充電器/1個	2,420 円	—	—		—
SIM 接続プラン	活動量計mSafety/ <b>1個あたり</b> (SIM、キッティング代、初期導入費用、充電ケーブル 含む)	57,200 円	2,750 円※	5,500 円		3ヶ月

※**設定料金**は新規お申し込みの際の初回請求時、または、休止後の再開開始時に請求となります

- 最低利用期間を経過する前に、利用契約を解除することはできません
- サービスプランは、**購入後に変更することができません**。ご注意ください

## ご契約例 1

- **スマートフォン接続プラン** 活動量計5台をご購入の場合  
初期料金: 活動量計 17,600 円×5台 = 88,000 円  
月額料金: 活動量計 22,000 円

## ご契約例 2

- **モバイルルーター接続プラン** 活動量計15台、ルーター1台、ルーター用充電器1台をご購入の場合  
初期料金: 活動量計 17,600 円×15台 + ルーター 36,300 円 + ルーター用充電器 2,420 円 = 302,720 円  
月額料金: 活動量計 22,000 円 + 2,200 円×5台 + ルーター 660 円 = 33,660 円

## ご契約例 3

- **SIM接続プラン** 活動量計3台ご購入の場合  
初期料金: 活動量計 57,200 円×3台 + 設定料金 2,750 円×3台 = 179,850 円  
月額料金: 活動量計 5,500 円×3台 = 16,500 円

# 導入企業一覧

みまもりふくろう導入企業の一部をご紹介します。  
業種、会社規模を問わずご利用いただいております。



アオイ環境株式会社



ASSIST

株式  
会社

アシスト

MCエバテック



株式会社神奈川商会



JFE ガルバテックス 株式会社



JFE 鋼材株式会社



JFE



TAKAYAMA

DAIICHI-ENGEI



DASS

獨協アカデミックサポートサービス株式会社



株式会社  
姫路環境開発



富士物流



# ご利用までの流れ

みまもりふくろうのご利用にはメールでのお申し込み手続きが必要です。  
下記の手順でお申込みください。



**SOMPOリスクマネジメント みまもりふくろう申し込み用ページ**  
<https://www.sompo-rc.co.jp/services/view/184>

**みまもりふくろう申し込み用メールアドレス**  
[mimamori2960@sompo-rc.co.jp](mailto:mimamori2960@sompo-rc.co.jp)

# ご利用に関する注意事項

みまもりふくろうは、**疾病を予防・診断するサービスではありません。**  
着用者のバイタルデータを取得し、平常時の状態との違いをお知らせする**ヘルスケアサービス**です。

## 参考文献 医療機器とヘルスケアサービスの違い

### 医療機器とは

疾病の診断、治療、予防に使用される機械器具、もしくは身体の構造、機能に影響をおよぼす機械器具のことです。(ソフトウェアプログラムも含む)

ただし、機器が機能障害の際に生命、健康に影響を与えるおそれがほとんどないものを除きます。

### ヘルスケアサービスとは

健康維持や増進のための行為や管理を補助、もしくは促進するサービスのことです。

## お問合せ先

### SOMPO リスクマネジメント株式会社

お申し込み用 WEB サイト (よくあるお問い合わせ) — <https://www.sompo-rc.co.jp/services/view/184>

ご連絡先 E-mail — [mimamori2960@sompo-rc.co.jp](mailto:mimamori2960@sompo-rc.co.jp) (お申込み・お問い合わせ用)