

産業医科大学と開発した特許アルゴリズムで脈波情報から  
深部体温上昇\*・下降の変化を推定

通信不要！手首に巻くだけ

# hamon band S



※特許 7175473

だれでも・かんたんに使えるシンプルさを重視し猛暑環境下で働く現場のニーズに特化した機能を厳選

- 充電式
- 深部体温上昇・下降アルゴリズム搭載
- 通信不要
- 3色LEDでリスク表示
- 音とバイブレーションでアラート
- ログ分析サービス
- Bluetooth
- 防水・防塵 IP67

通信不要！  
手首に巻くだけで操作可能



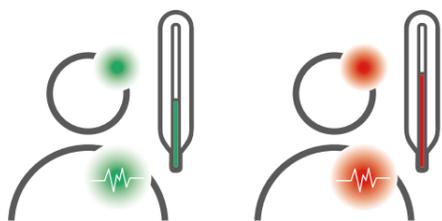
特許アルゴリズムで  
深部体温上昇\*・下降変化を推定



猛暑リスクを音・光・  
バイブレーションで事前にお知らせ



## 世界初！特許アルゴリズムについて (S/N/03)



学校法人産業医科大学、前田建設工業株式会社との共同研究により開発した、運動中の心拍情報から深部体温上昇\*・下降の変化推定アルゴリズムを世界で初めて搭載。

< 深部体温とは >  
脳や臓器など体の内部の温度で、内臓の働きを守るため、外環境の影響を受けにくく、一定に保たれている体温。体の中心の温度のため簡単に測ることが難しく、通常は腸などで測定。

## 現場のニーズに応えるサービスを (S)



**ログ分析サービス**  
熱中症を発症された際、装着されていたデバイスをミツフジに送付して頂くと、24時間分のデータを遡って分析が可能です。

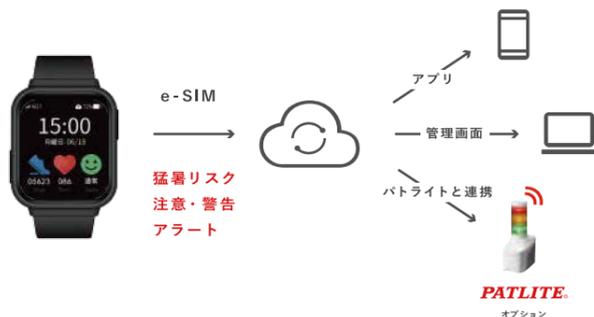


**充電なしサービス (オプション)**  
(定価：500円/日)  
充電が面倒な方に。2週間分のデバイスを事前にお送りし、毎日交換してご利用頂けます。使用済みのデバイスは、2週間に一度ダンボールに詰めてミツフジ自社工場へ送るだけでOK。1週間ごとに新しいデバイスをお届けするため、充電が不要になります。



**メンテナンス・保管サービス (オプション)**  
使用されない期間はミツフジ自社工場にてお預かりし、デバイスのメンテナンス・保管の管理をさせていただきます。

## ネットワークによる安心強化サービス (N/03)



**データ分析と管理レポート出力**  
熱中症を発症された際のローデータを抽出し、データ分析が可能。通信が途切れていても、デバイス内に24時間分のデータを保存するため安心です。※通信が復旧すると、自動的にデータがクラウドに送信されます。

**メンテナンス・保管サービス**  
使用されない期間はミツフジ自社工場にてお預かりし、デバイスのメンテナンス保管の管理をさせていただきます。

**パトライト社と連携 (オプション)**  
パトライト社と連携し、リアルタイムに第3者にリスクを通知。管理者でなくても、誰がアラートが鳴っているのかを認識することが可能です。

## 仕様 ※本製品は医療機器ではありません

品名	方式	ディスプレイ	表示	アラート発信	使用時間	データメモリ	腕周りサイズ	防水・防塵	サポート
hamon band S	単独稼働 ログ保存	LED表示	熱中リスク 3色	—	充電式 稼働24時間程度 (フル充電時)	24時間 保存	約140 ~ 220 mm	IP67	ログ分析
hamon band N	LTE通信 管理者通知	有機EL タッチパネル	熱中リスク 時計・歩数・心拍	着脱					データ分析 管理レポート
MITSUFUJI03	e-SIM内蔵		熱中リスク 時計・歩数・心拍 バイタル・ ストレス	着脱・転倒 SOS・GPS					

お問い合わせ



〒761-0705  
香川県木田郡三木町井上817-1  
mail: info@westone.kagawa.jp  
web: https://westone.kagawa.jp

本社 (香川) 087-802-7272  
山陰オフィス 0853-27-9845  
東京オフィス 03-6428-6544  
大阪オフィス 06-6379-5330  
北陸オフィス 0766-30-3330



産業医科大学と開発した特許アルゴリズムで脈波情報から  
深部体温上昇※・下降の変化を推定

e-SIM 搭載で一元管理

# hamon band N



※特許 7175473

猛暑リスク検知に特化した見守りと待望の時計機能付き。安心安全を強化するネットワークソリューション

時計表示	深部体温上昇・下降 アルゴリズム搭載	歩数検出	着脱検知	画面表示とパイプ レーションでアラート
LTE 通信機能 (e-SIM 内蔵)	Cloudでデータ管理	管理画面で一元管理	データ分析、 管理レポート出力	防水・防塵 IP67

特許アルゴリズムで  
深部体温上昇※・下降変化を推定



e-SIM 搭載で一元管理



パトライト連携



産業医科大学と開発した特許アルゴリズムを搭載

現場の6大リスクを管理・e-SIM 搭載

# MITSUFUJI O3



※特許 7175473

猛暑環境下で働く現場のニーズに応える充実の機能と一人作業時の安全を守る  
GPS・SOS 発信機能を備えた充実のネットワークソリューション

時計表示	深部体温上昇・下降 アルゴリズム搭載	歩数検出	着脱検知	画面表示とパイプ レーションでアラート	LTE 通信機能 (e-SIM 内蔵)	Cloudで データ管理	管理画面で 一元管理
転倒検知	ストレス値	コンディション	集中度	データ分析、 管理レポート出力	GPS 取得	勤怠管理	SOS SOS 発信

## Development story

熱中症は、深部体温の上昇などの原因が分かりにくく、対処も難しいものでした。  
医療機器メーカーであるミツフジは、学校法人産業医科大学と3年に渡り、実際に猛暑環境下でデータ取得を行い、世界で初めて脈波のみで深部体温の上昇※と下降を推定できるアルゴリズムの開発に成功し、特許を取得しました。