

ウォッチ概要

安全管理に必要となる機能に加えて、音声通話・グループチャットのコミュニケーション機能など多彩な機能を備えているウェアラブルウォッチです。

AAASWatch Pro



バイタル測定



心拍数



血中酸素濃度



皮膚温度



緊急通報

4G通信モデル

(sXGP対応)

ドコモ・au・ソフトバンク
SIMに対応

防水・防塵

IP68

Bluetooth® 接続

外部センサー接続
ハンズフリー通信



Wi-Fi
接続

ロケーション

屋外 (GPS)
屋内 (Wi-Fi Location)



アルゴリズム + AIモデル

変化や異常を早期に発見
熱中症リスク・体調・疲労・眠気

動作温度

-10°C ~ 50°C

通信圏外でも 使用可能

エッジ処理&メモリ機能



転倒検知

AIによる転倒パターン解析

コミュニケーション

音声通話
グループチャット

システム概要

ウェアラブルウォッチは、定期的にバイタルデータや活動データをクラウドに送信します。
自動監視機能がデータをチェックし、設定された基準を超えた場合、すぐにアラートを発信します。



安全見守り機能

労働環境改善と重大事故防止のための機能がすべて備わっているウェアラブルプラットフォームです。



体調管理

心拍・皮膚温・SpO2センサー
により体調状態を可視化します

- 心拍数アラート
- 血中酸素アラート
- 体温アラート



熱中症対策

心拍数・皮膚温・活動量・WBGT値を
組み合わせて熱中症リスクを監視します

- 熱中症アラート
- 警告レベル（4段階）設定可能
注意・警戒・嚴重警戒・危険



転倒検知

加速度センサーと独自アルゴリズム
により転倒転落事故を検知します

- 転倒アラート
- うずくまり（急病）
アラート



居場所の追跡

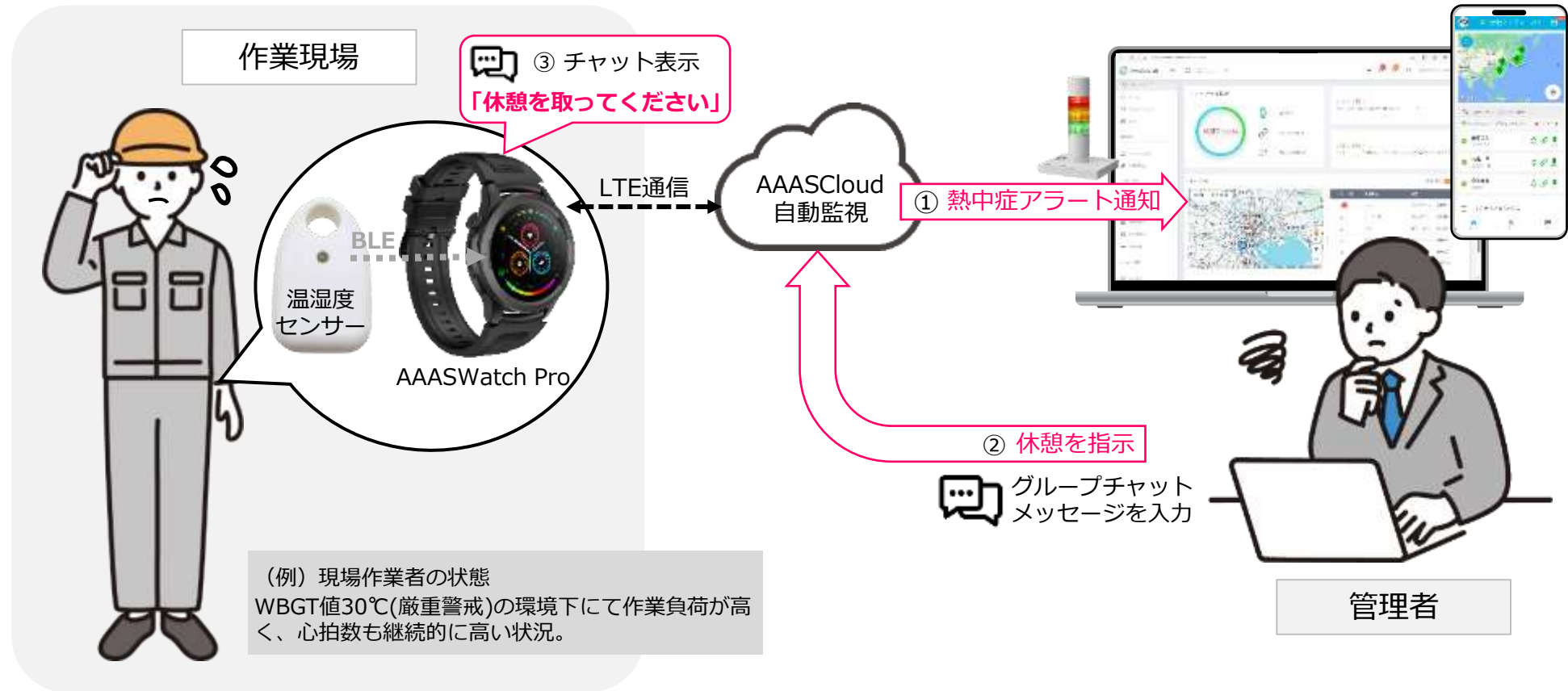
屋外・屋内ともいざという時
すぐに救援活動ができます

- GPS受信
- LBS位置情報サービス
- Wi-Fi・ビーコン電波

労働環境での活用イメージ（熱中症対策の場合）

現場作業員における熱中症リスクをリアルタイムに可視化することができます。

無理をさせずに早めに休憩を取らせることで事故を未然に防げます。



労働環境におけるユースケース

作業員の安全管理、社員の健康管理の目的にてウェアラブルウォッチを導入するお客様が増えています。

建築土木



- 熱中症防止
- 入退場管理

製造工場



- 一人作業時の事故防止
- 作業工程記録

物流倉庫



- 転倒・接触事故防止
- 音声アシスト

ドライバー



- 交通事故防止
- 眠気・疲労お知らせ

※グリーン色内容は、今後開発を計画している業務効率化ソリューションの一例です。

製品の特長

以下のような特長からお客様に選ばれ始めている製品です。

Point

01

納品後すぐに使用開始できる

スマートフォンやIoTゲートウェイの準備が不要なので、納品後すぐに使用することができます。

Point

02

取得できるバイタル情報が多い

心拍数、皮膚温、SpO2、参考血圧など、多くのバイタル情報を取得が取得できます。これにより、健康管理のためのライフログ収集としての活用も可能です。

Point

03

急病により気を失うようなケースも検知可能

転倒検知に加え、急病で意識を失うようなケース（ゆっくり倒れる、座ったまま気を失うなど）にも、うずくまり検知機能で対応できます。

Point

04

屋外・屋内ともシームレスに居場所が確認できる

屋外だけでなく、屋内の位置情報も取得できるため、屋内建屋内でも安心して使用することができます。

Point

05

コミュニケーションツールとしても活用できる

グループチャット機能を活用することで、チーム内で双方向に情報を共有し、作業指示を出すことも可能です。これにより、業務効率化と生産性向上も期待できます。

Point

06

すべて自社開発製品のため、安心して使用できる

ウォッチ本体からシステムのすべてを自社企画により開発を行っています。そのため、長期間の使用における保守対応や新モデルへの切り替えまで安心してご使用いただけます。

ウェアラブルウォッチ装着ユーザーの状態確認や設定変更など管理者向けサイトをご用意しています。

AAASCloud



リアルタイム情報

- ・ウォッチ装着状況の確認
- ・バイタル状態の確認
- ・居場所（位置情報）の確認



通知・アラート

- ・異常検知（心拍数/体温/SpO2閾値超過、熱中症リスク発生時）
- ・メール／SMSへアラート発報
- ・ウェアラブルウォッチ装着者への電話／メッセージ送信



端末管理

- ・ウェアラブルウォッチリモート管理
- ・アラート閾値設定
- ・定型文登録

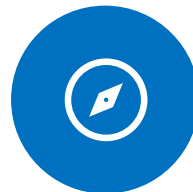
専用アプリからどこからでもリアルタイムに状態を確認することも可能です。

AAASWatchアプリ



リアルタイム情報

- ・体調状態に関するデータの確認
- ・アラート情報確認
- ・活動状態のモニタリング



位置情報

- ・現在地の確認
- ・移動ルート、位置情報履歴の確認
- ・デジタルフェンス設定エリアへの出入り確認



その他

- ・通知やリマインドの確認
- ・SOS緊急連絡先の設定
- ・チャットメッセージ送受信

ハードスペック

AAASWatch Pro



| | |
|---------|---|
| 通信方式 | LTE通信（nanoSIM & eSIM） |
| 対応キャリア | ドコモ・ソフトバンク・au |
| 無線通信 | Bluetooth・Wi-Fi |
| センサー | PPG・皮膚温・加速度 |
| サイズ | 47mm × 47mm × 15mm ／ 50g |
| 防水防塵性能 | IP68 |
| 動作可能温度 | -10℃ ～ 50℃ |
| 動作時間 | 24時間 ※測定間隔や利用環境により異なる |
| ヘルスケア機能 | 心拍数 血中酸素濃度 皮膚温 推定血圧 |
| 見守り機能 | SOS発信 転倒検知 うずくまり（急病）検知 |
| スマホ機能 | 音声通話（Bluetoothハンズフリー対応） SMS送受信 グループチャット（テキスト読み上げ） |
| 位置測位機能 | 屋外：GPS 屋内：Wi-Fi電波・ビーコン電波 |
| その他機能 | OTAアップデート プライベートLTE（sXGP）対応 |

NETIS 新技術情報提供システム NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM

熱中症対策ウェアラブルとしてNETIS登録している製品です。
登録番号：KT-230241-A



建新技術情報提供システム（NETIS：New Technology Information System）とは、国土交通省が新技術の活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的として整備したデータベースシステムです。