

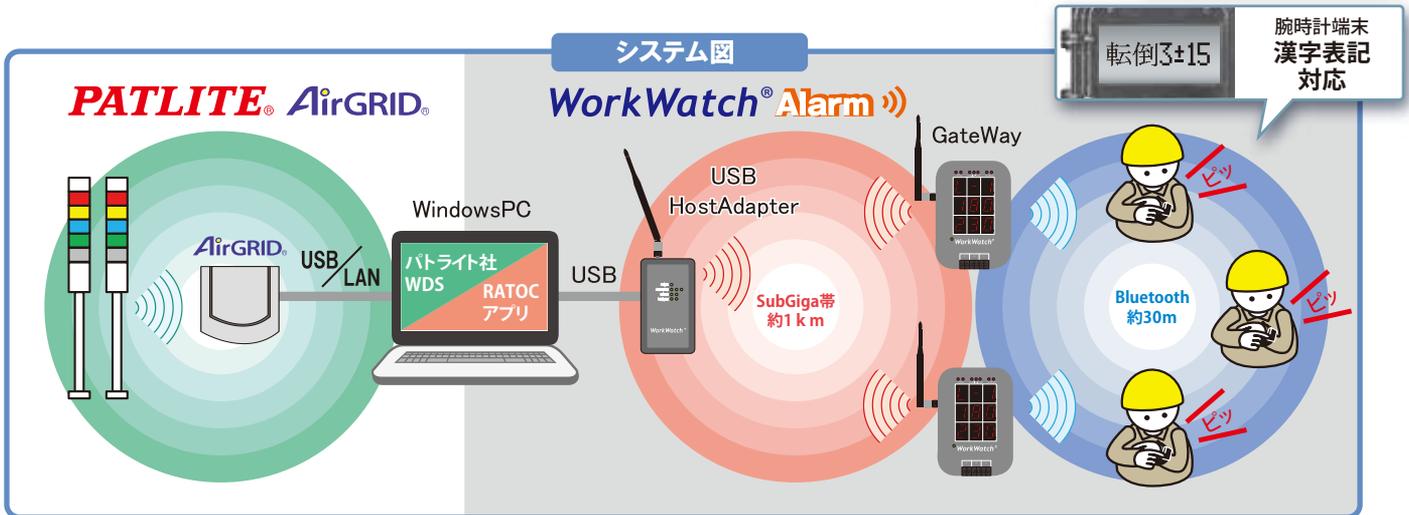
# Work Watch<sup>®</sup> Alarm )))

for AirGRID<sup>®</sup>

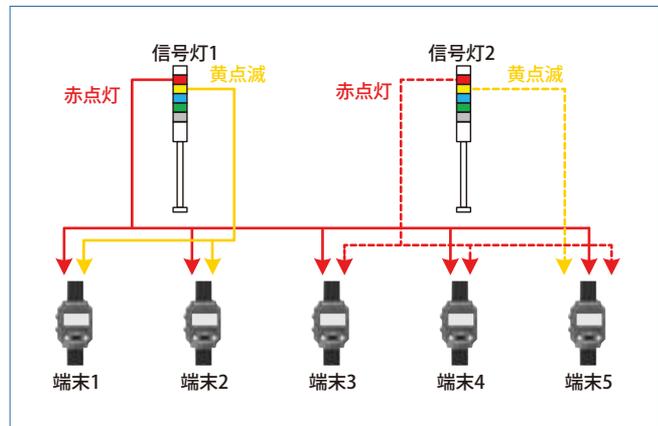
SmartHop

本製品はパトライト社製信号機の変化を腕時計端末に振動でお知らせするシステムです。AirGRIDが接続されているPCから約1kmの範囲でシステム構築が可能であり、信号機を目視確認できない場所からでも信号機の変化を把握可能です。

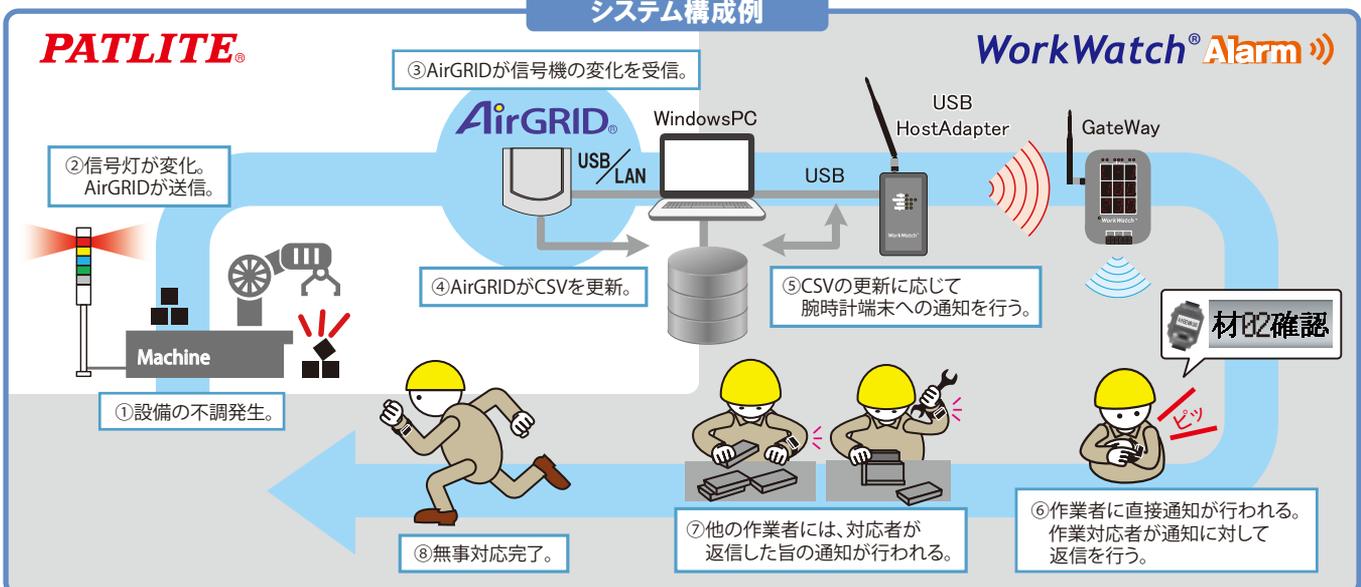
Powered by  
**Work Watch<sup>®</sup>**



- ・本製品は当社が販売している【WorkWatchAlarm】とパトライト社製【AirGRID】の連携システム製品です。
- ・AirGRIDが更新するCSVファイルを起点に、WorkWatchAlarmの腕時計端末へメッセージ送信が可能です。
- ・腕時計端末には信号機と、その変化に紐付けされた文字列を通知可能です。(文字種は【漢字モード】【英大文字、数字、白抜き大文字】【英大文字、数字、英小文字】から選択可能。)
- ・通知されたメッセージに対して、腕時計端末から返信を行うことも可能です。
- ・腕時計端末のセンターボタンを長押しすることにより、管理者PCへのイベント通知が可能。管理者PCからは受信したイベントに対する返信が可能。
- ・腕時計端末装着者の転倒、落下を自動検知し、管理端末 (WindowsPC) や他の腕時計端末装着者へ通知を行う機能を搭載。
- ・信号機とその状態を登録し、指定した腕時計端末 (グループ) へメッセージ送信可能。(下図参照)



## システム構成例



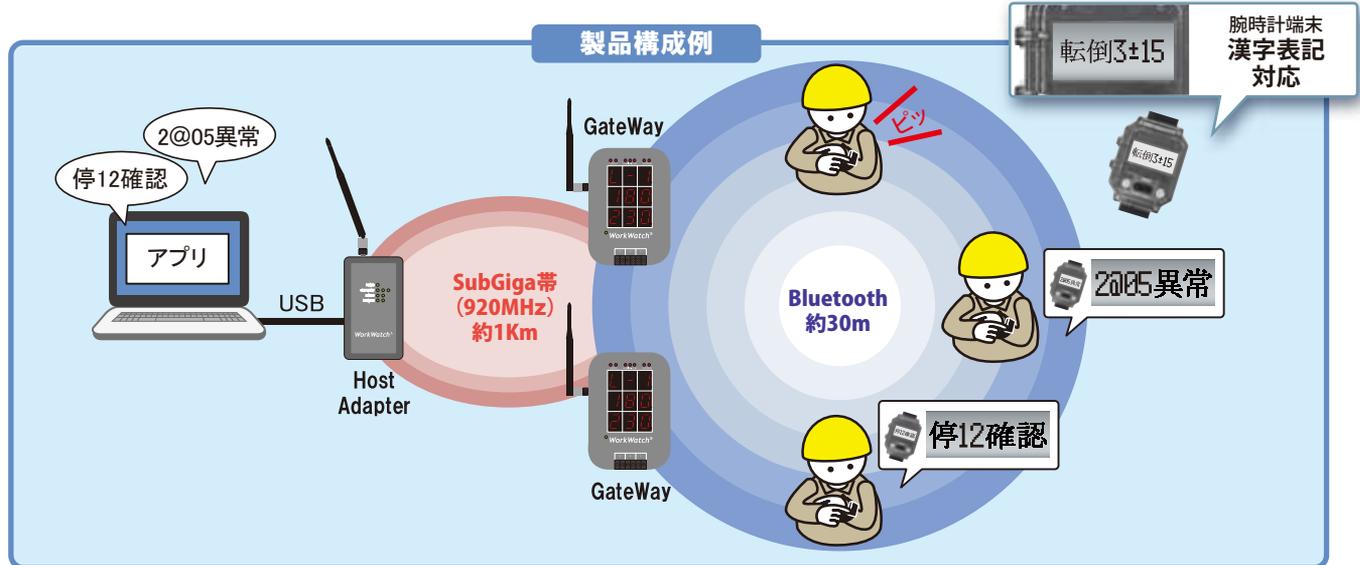
# WorkWatch<sup>®</sup> Alarm

管理棟と現場間でリアルタイム、かつ的確なコミュニケーションが可能となります。  
作業員は堅牢、軽量の腕時計端末を装着するだけです。作業への支障は最低限に抑えられます。

SmartHop

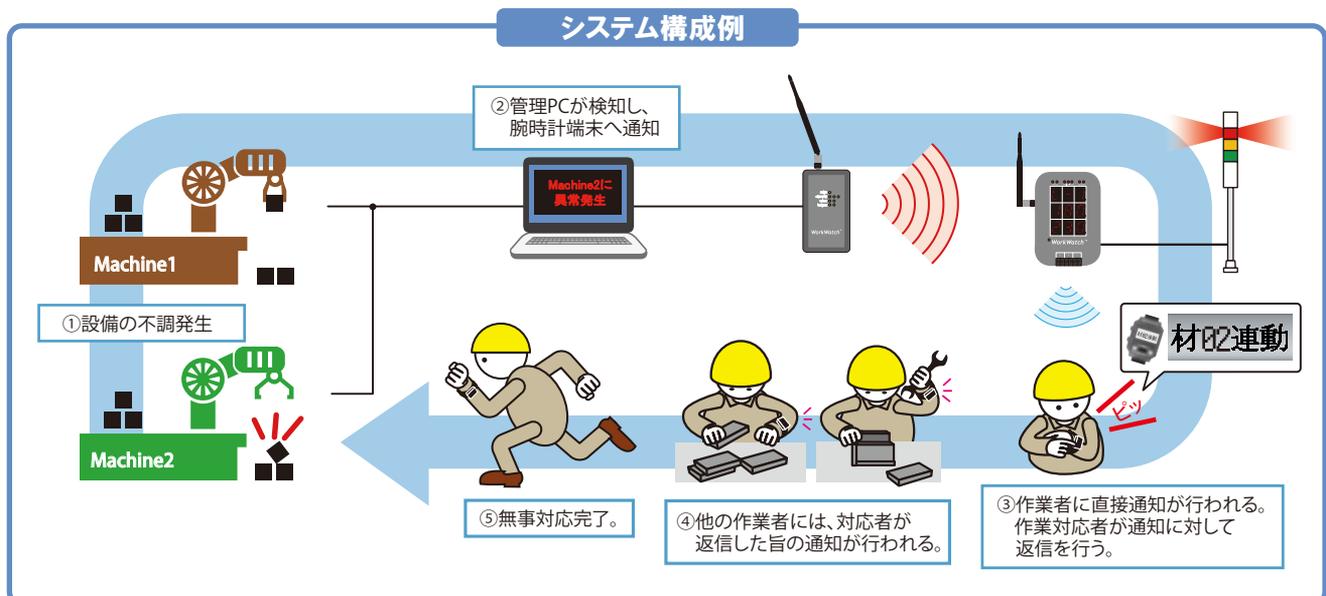
本製品はWindowsアプリケーションと腕時計端末間でメッセージ送受信をおこなうシステムです。  
SubGiga帯無線を採用し、遠隔地から(約1km)メッセージ送受信が可能となります。標準添付する通信ライブラリを使用し、ユーザー独自のアプリケーションや既存システムへの組込が可能となります。

Powered by  
**WorkWatch<sup>®</sup>**



- 本製品は当社が販売している【WorkWatchAlarm】ハードウェアと制御・管理を行うSDKのシステム製品です。
- WorkWatchAlarmはSubGiga帯とBluetoothを使用した無線システムで、1kmの範囲内でWindowsPCと腕時計端末間でメッセージの送受信を行うコミュニケーションシステムです。
- 腕時計端末からWindowsPCへメッセージ送信  
—あらかじめ設定した10種の文字列より選択して送信
- 腕時計端末の情報及び、搭載する各種センサーの情報を取得  
—電池残量、電波強度、温度、湿度、気圧、歩数
- 装着者の転倒、落下を腕時計端末が検知し、WindowsPCへ通知  
※全ての転倒、落下の検知を保証するものではありません。
- GateWayに搭載するリレー出力端子の制御

- WindowsPCから腕時計端末へのメッセージ送信が可能  
—宛先指定送信、ブロードキャスト送信、選択肢 (Yes or No) 返信機能付き送信  
—腕時計端末のアラーム振動時間指定、または手動停止  
—あらかじめ登録しておいた漢字(最大4文字)と任意の英数字(最大8文字)を組み合わせてメッセージ送信が可能。
- メッセージ送信後に下記のイベントがWindowsPCにて確認可能  
—各腕時計端末が受信したこと  
—各腕時計端末での通知がユーザにより止められたこと  
—腕時計端末からの返信メッセージ(任意メッセージ及び、Yes or No返信)
- WindowsPCからGateWay表示部に任意文字を表示(7セグLED 3x3)
- VisualC++、C#、VisualBasicに対応した通信ライブラリ、サンプルアプリケーションとソースコードを添付。



## コミュニケーションツール

漢字表記対応 転倒3±15

### メッセージ送信

AL GR

WindowsPCから腕時計端末へメッセージを送信可能。  
文字種は英数字の他、あらかじめ登録した漢字を指定して送信可能。  
英数字は最大8文字、  
漢字は最大4文字を送信可能。



GR ※信号灯の状態と紐付けした文字列を送信可能。

### 個別送信モード

AL GR

腕時計に設定されるTIDに対し、メッセージを送信します。  
受信した腕時計端末ではメッセージに対する返信が可能です。

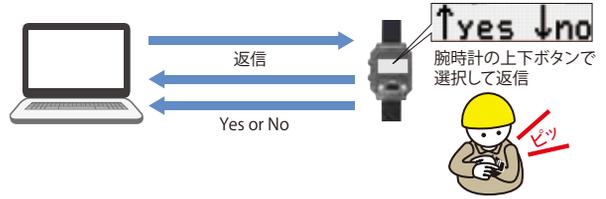


GR ※信号灯の状態と紐付けした文字列を送信可能。

### 可否返信付き送信モード

AL

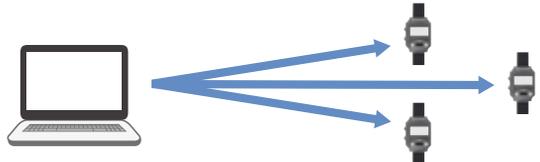
腕時計に設定されるTIDに対し、メッセージを送信します。  
受信した腕時計端末ではメッセージに対する返信の後、Yes or Noの  
選択肢をPC側へ返信することが可能です。



### 一斉送信モード

AL GR

送信時点で登録されている全ての腕時計端末に対し、一斉送信する  
モードです。一斉送信に対しての返信はできません。



GR ※信号灯の状態と紐付けした文字列を送信可能。

### 腕時計イベントの受信

AL GR

腕時計端末に搭載するセンターボタンを長押しすると、  
腕時計端末IDや時刻情報がWindowsPC側に送出されます。  
長押しイベントを基にストップウォッチなどの用途で使用可能。



GR ※管理者などの呼び出しに使用します。

### メッセージ受信

AL GR

腕時計端末からWindowsPCへメッセージを送信可能。  
あらかじめ作成・登録したメッセージを選択して送信します。  
(最大10パターン)



## 働く人の安全確認、職場環境の改善

### 転倒、落下の自動検知と自動送信

AL GR

腕時計端末装着者が転倒や転落した場合、自動的にWindowsPCへ  
報告通知を送出します。

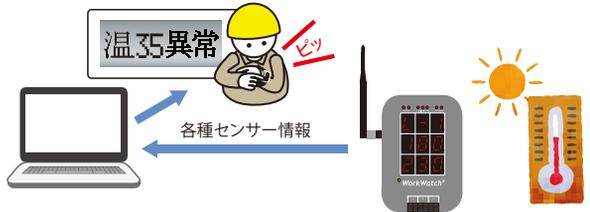


※全ての転倒、落下の検知を保証するものではありません。

### GateWay搭載のセンサー情報を取得

AL GR

温度、湿度、気圧、USB-HostAdapter間の電波強度 (SubGiga) を  
WindowsPCへ送出します。



### 腕時計端末搭載のセンサー情報を取得

AL GR

温度、湿度、気圧、歩数、GateWay間の電波強度 (Bluetooth)、  
電池残量をWindowsPCへ送出します。

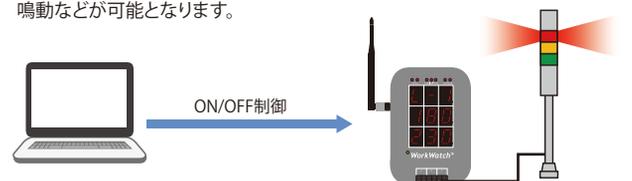


## その他 外部機器との接続

### GateWay搭載のセンサー情報を取得

AL

3点のリレー出力端子をWindowsPCから制御可能。  
パトランプやブザーなどを接続し、任意イベントを起点に発光、  
鳴動などが可能となります。



WorkWatch®Alarm システム基本セット (A) **AL** **GR**  
**RS-WOWA0505** JAN:4949090670105  
 標準価格 ¥650,000 (税抜)

USB HostAdapter×1 / GateWay×5 / WorkWatch×5

WorkWatch®Alarm スターターキット **AL** **GR**  
**RS-WOWA0102** JAN:4949090670266  
 標準価格 ¥240,000 (税抜)

USB HostAdapter×1 / GateWay×1 / WorkWatch×2

WorkWatch®Alarm システム基本セット (B) **AL** **GR**  
**RS-WOWA0210** JAN:4949090670112  
 標準価格 ¥660,000 (税抜)

USB HostAdapter×1 / GateWay×2 / WorkWatch×10

※WorkWatch AlarmとWorkWatch for AirGRID両方に対応したハードウェアです。  
 ※WorkWatch用ハードウェアとの互換性はありません。  
 ※セット型番は一例です。数量変更、増設オプションなどお問い合わせください。

WorkWatch®Alarm SDK **AL**  
**RS-WOWA01-SDK** JAN:4949090670099  
 標準価格 ¥200,000 (税抜)

※ホストアダプター 1 台につき、1 ライセンスが必要となります。



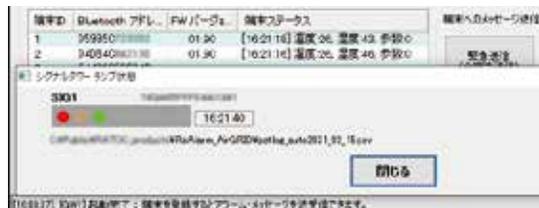
・Windows10対応 (32bit/64bit両対応)  
 ・本製品全ての機能を網羅したアプリケーションです。ソースコードも付属しており、ユーザー独自のカスタマイズも可能です。

通信ライブラリ、ドキュメント  
 サンプルプログラム (VisualC++, C#, VisualBasic)  
 サンプルプログラム各ソースファイル

WorkWatch®Alarm for AirGRID® Software set **GR**  
**RS-WOWA01-PT** JAN:4949090670259  
 標準価格 ¥250,000 (税抜)

・Windows10対応 (32bit/64bit両対応)  
 ・本製品はパトライト社製AriGRIDが出力するCSVの変更と連携し動作します。  
 ・本製品をインストールするWindowsPCから、AriGRIDが出力するCSVファイルにアクセス出来る事が動作前提条件です。

※ホストアダプター 1 台につき、1 ライセンスが必要となります。



漢字表記について **AL** **GR**

漢字モードで使用時は、腕時計端末のメッセージ表示に右一覧の漢字・記号とアルファベット大文字、数字を使って表現可能です。  
 ※文字種は変更となることがあります。

停材緊急転倒連動策警告  
 温確認呼落常異機下送正  
 \$ % : . ㊦ ㊧ ㊨ ㊩ ㊪ ㊫ ㊬ ㊭ ㊮ ㊯ ㊰ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

WorkWatch®Alarm 一般仕様



7セグLED



●上下ボタン  
機能切り替えなど



●正面ボタン



名称 型番	ワークウォッチ®アラームホストアダプター RS-SG60A	ワークウォッチ®アラームゲートウェイ RS-GW60A-B5	名称 型番	ワークウォッチ®アラーム本体 RS-BTWA60A
インターフェイス	USB、SubGiga	USB、SubGiga、Bluetooth	インターフェイス	【Bluetooth】Bluetooth Low Energy
表示部	ステータスLED、アンテナレベルLED、ネットワークLED、電源LED	ステータスLED、アンテナレベルLED、ネットワークLED、電源LED、7セグメントLED 3桁×3行	搭載センサー	温度、湿度、6軸センサー (万歩計、転倒、落下検知)
外形寸法/重量	W76mm×D135mm×H27mm(突起含まず)/約140g(アンテナ含まず)	W135mm×D200mm×H40mm(突起含まず)/約460g(アンテナ含まず)	表示部	138×52ドットモノクロ液晶
電源	USB/バスパワーより受給	5.0V ACアダプターより受給	ユーザー警告(アラーム)	振動モーター
動作環境	使用温度: 0℃~55℃、使用湿度: 20℃~80℃(但し、結露なきこと)		操作部	側面スイッチ: 2、正面スイッチ: 1
標準価格	¥70,000.	¥78,000.	外形寸法/重量	W42mm×D56.6mm×H14.5mm(突起含まず)/約60g
			電源	CR2032ボタン電池 (通常使用で約5か月)
			動作環境	使用温度: 0~50℃、使用湿度: 20~80%結露なきこと、IPx7
			標準価格	~10pcs ¥50,000. ~20pcs ¥40,000.

※WorkWatch®Alarm for AirGRID及びWorkWatch®Alarmをご使用いただけます。本製品はWorkWatch®ではご使用いただけません。

⚠ 注意: 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ずマニュアルをよくお読みください。  
 ●本製品は国内仕様となっており、海外での保守およびサポートについては行っていません。●ワークウォッチ (WorkWatch) は株式会社汎建大阪製作所とラトックシステム株式会社の登録商標です。●PATLITE、パトライト及びAirGRIDは、株式会社パトライトの登録商標または商標です。●記載されている名称・商品名は各社の商標または登録商標です。ただし、本文中に“R”および“TM”マークを全てに明記していません。●予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

●製品内容に関するお問い合わせ

**RATOC Systems, Inc.** ラトックシステム株式会社  
 システムソリューション事業部  
<http://www.ratocsystems.com/>

■本社 〒556-0012 大阪市浪速区数津東1-6-14 朝日なんばビル  
 TEL.06-6633-5768 (代) FAX.06-6633-8285

※本カタログの情報は2021年2月現在のものです。