

オプテージの**みまもりIoT**が

製造現場の**生産性向上**を支援します

工程

設備の稼働状況見える化
しくなるWatch



作業員安全管理支援ソリューション
みまもりWatch

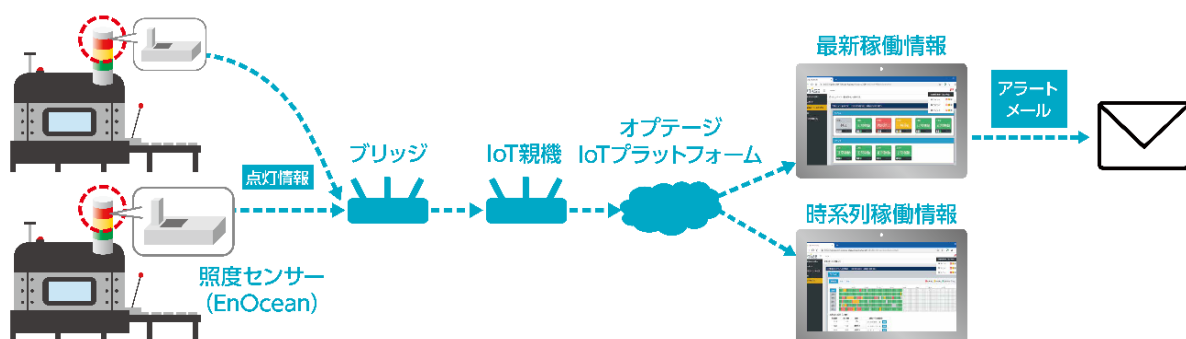
OPTAGE
株式会社オプテージ

設備の稼働状況見える化ソリューション

しぐなるWatch

信号機の点灯状態をIoTセンサーで読み取り、現場で起きる日々の事象を自動記録。
工場全体の設備の稼働状況をリアルタイムに監視します。

システムイメージ



特長

あらゆるメーカーの信号機に対応。 点滅ルールが混在するラインでも簡単見える化

あらゆるメーカーの信号機に対応しており既存の設備に後付けできます。設備の導入時期や種類がバラバラで点滅ルールもラインや設備ごとに違うといった場合にも、簡単に見える化ができます。

標準の「見える化アプリ」ですぐはじめられる

最新稼働情報や時系列稼働情報がリアルタイムに確認できる見える化アプリを標準装備。センサーを既存の設備に取りつけるだけで簡単に見える化が実現できます。

他のIoTセンサーも接続可能。 LoRaWAN®で工場まるごとIoT化を支援！

IoTゲートウェイにはLoRaWAN®を採用。LoRaWAN®対応の各種センサを接続できるので、工場まるごとIoT化を支援します。

更にこんな使い方も

作業日報への活用

自動取得した設備稼働状況のデータを作業日報に活用。手入力作業の低減や分析データの抽出が容易となり、作業効率化を実現します。



ボトルネック工程把握支援

設備稼働状況データを分析することで、ブラックボックスだった稼働率の実態を明らかに。ボトルネック工程の把握を支援します。



休日出勤・夜間対応の抑制

夜間や休日の稼働状況を自宅や外出先からタブレットで確認。現場にいなくても状況を把握でき、不要な休日出勤や夜間対応の抑制が可能です。

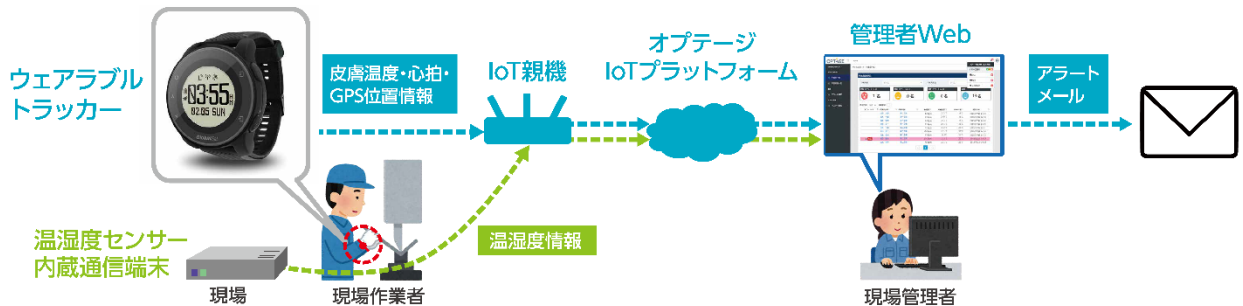


作業員安全管理支援ソリューション みまもりWatch

作業員のバイタルデータをIoTで見える化。

熱中症等の労働災害リスクの低減と安心・安全な職場づくりを支援します。

システムイメージ



特長

作業員への配布はウェアラブルトラッカーのみ

スマートフォンを活用したソリューションに比べ、貸与管理の軽減と情報漏えいリスクの低減が可能です。

安価なランニングコスト（通信費用の抑制）

ウェアラブルトラッカーから親機への通信はLoRaWAN®を採用。親機は1台で100人以上をカバー。複数台のスマートフォンを利用したケースに比べ安価になります。

熱中症危険度は医療関係者の知見のもと当社独自でアルゴリズム化

医療関係者の監修のもと、当社独自でアルゴリズム化した熱中症危険度を採用しました。

更にこんな使い方も

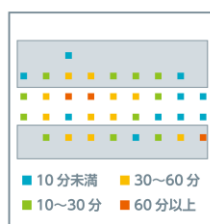
ヒヤリ・ハット箇所の特定

転倒が多い、心拍数が高い、心拍数の振れが大きいなど、作業現場のヒヤリ・ハット箇所を把握。作業現場の改善で働きやすい職場づくりを支援します。

作業現場	平均心拍数	転倒検知回数/月
工場 A	75bpm	2 件
工場 B	72bpm	0 件
工場 C	79bpm	13 件
工場 D	91bpm	1 件

作業時間、動線の分析

GPSで取得した位置情報をもとに、作業や点検等に時間を要している箇所と動線把握を行い、作業の改善やレイアウト見直しに活用できます。



災害時の状況把握

心拍等のバイタル情報と位置情報から、災害時の逃げ遅れやケガの有無などの状況把握を迅速化。スムーズな避難誘導を支援します。

アラートLv	作業員氏名	心拍数
Lv3	作業員 A	145bpm
Lv3	作業員 B	116bpm
Lv3	作業員 C	129bpm
	作業員 D	80bpm
	作業員 E	75bpm

導入事例

A社さまの課題

夜間操業中、設備停止に気づかず翌朝まで生産がストップ…稼働状況をリアルタイムで遠隔監視したい

しぐなるWatchで解決！

信号灯の情報から、設備の停止やエラーをメールで通知、生産ロスの最小化を実現

稼働状況や故障要因の記録からボトルネック工程を把握。生産性向上のヒントに

煩雑だった日報作成も取得データを活用しサクサク作成



1ラインからはじめ、効果が見えたので他ラインへ展開予定です。

B社さまの課題

労働災害防止の取り組みは行っているが、作業員のために更にきめ細かい対策を打ちたい

みまもりWatchで解決！

心拍異常、転倒、夏場や熱源での熱中症危険度など個人毎に異なる状況での安全管理を腕時計型端末で実現

スマホが不要で通信費用を抑制。また、貸与管理も腕時計型端末のみのため容易

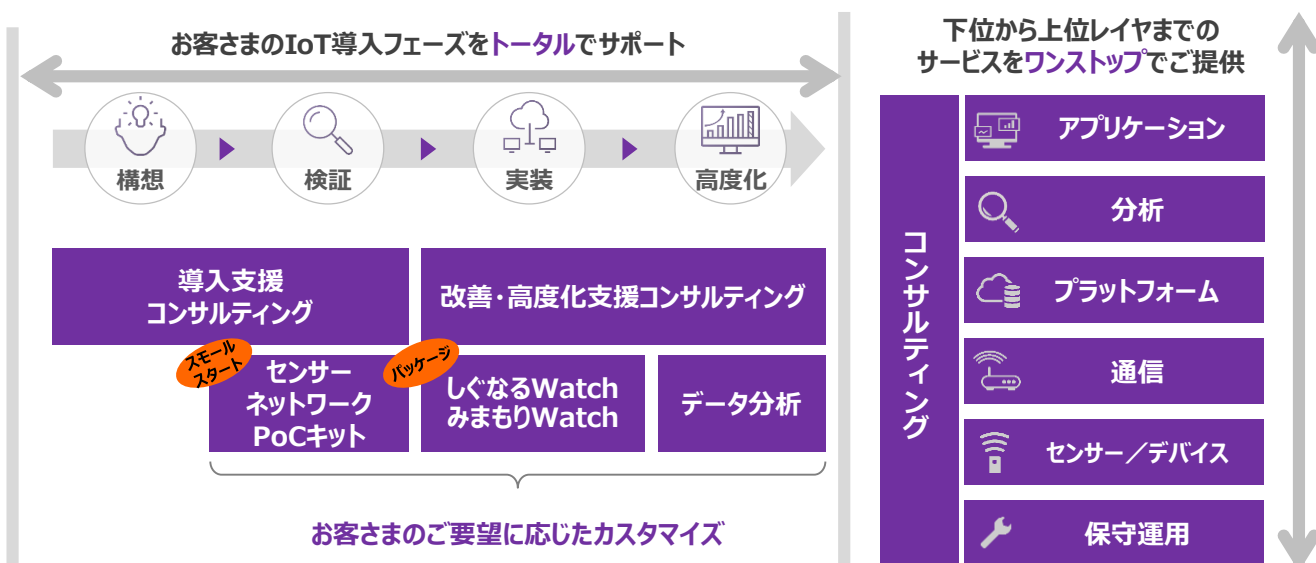
クラウドシステムで設定後スグ利用が可能。システム運用管理もラクラク。



トライアルで事前に運用イメージを掴み安心して導入できました。

オプテージのIoTとは

お客さまのIoTの取り組みを、トータル・ワンストップでご支援いたします。



株式会社オプテージ

関西電力グループ power with heart

本社 〒540-8622 大阪市中央区城見2丁目1番5号 オプテージビル
東京支社 〒100-0013 東京都千代田区霞が関1丁目4番2号 大同生命霞が関ビル

https://optage.co.jp/business/service/iot_solution/

サービスに関するお問い合わせ

オプテージIoTビジネス推進チーム

お問い合わせ

iot-pt@optage.co.jp

お気軽にお問い合わせください

○本パンフレットの内容に記載のない事項については弊社当該サービスの契約約款および利用規約によるものといたします。○記載内容については2020年7月現在のものです。
○記載の価格はすべて税抜です。○サービス名・会社名等は、各社の商標または登録商標です。○サービス内容および提供条件は、改善のため予告無く変更する場合があります。