

実績

実施効果

- モバイルアンドンシステム導入拠点
自動車系A社 : 鋳造工程、加工工程、仕上げ工程、搬送工程

お客様の声

- 画面表示や音ではなく手首に振動で通知されるので、騒音がうるさい現場の中でも異常の発生に気づき易くなった。
- 詰め所作業中や移動中など、設備の異常が発生しているかどうかはすぐには分からない場所においても、設備の異常の発生が分かるようになった。
- 通知する異常を自分の担当している設備のみに設定することができるため、今行っている作業を中断して対応に行くか、作業を継続するかがすぐに分かる。

企業情報

会社概要

会社名	株式会社 明和 e テック (MEIWA e-TEC Co., LTD.)
設立	1974年(昭和49年)5月20日
資本金	1億円
代表取締役会長	河原 文雄
代表取締役社長	河原 博
本社所在地	〒471-0047 愛知県豊田市西新町七丁目 23番地1 TEL (0565)37-1800 FAX (0565)37-1803
主要取引先 (順 不同)	トヨタ自動車株式会社 トヨタ自動車九州株式会社 トヨタ自動車北海道株式会社 トヨタ紡織株式会社 株式会社デンソー 株式会社豊田自動織機 アイシン・エイ・タブリュ株式会社 アイシン精機株式会社 本田技研工業株式会社 日産自動車株式会社 株式会社SUBARU ジャコ株式会社



企業理念

- 技術力を生かし産業界の発展に寄与します。
- 社員の情熱とチャレンジ精神を尊重し世界を変える革新技術を創造します。
- 企業活動を通じ社会への貢献と社員の幸福を追求します。
- お客様と地域社会に信頼され、真に必要なとされる企業を目指します。

<https://meiwa-e.co.jp/>

モバイルアンドンシステム

生産設備の異常を
モバイルデバイスに通知
現場に縛られない
手軽な見える化

こんな“困った”ありませんか？

- 遠隔地から設備の状況を把握したい
- 特定設備の状況だけ把握したい
- 周りがうるさくて設備の異常表示に気が付かなかった
- 手軽に生産ラインの“見える化”をしたい



こんな“困った”ありませんか？

概要

モバイルアンドンは生産ラインの稼働状況をシーケンサより収集し、無線ネットワークを利用してスマートフォン、スマートウォッチなどのウェアラブル端末へ通知するシステムです。生産現場に固定される状態表示ランプ、ディスプレイとは異なり、ユーザーが身につけた端末で最新の稼働状況を表示することが可能です。場所や距離に縛られることなく“見える化”を実現するツールです。

要望

遠隔地から設備の状況を把握したい



- ☹️ 生産ラインの状況が把握できる画面が現場内しかなく、事務所で作業していると状況が変化しても気付かない。
- 😊 無線ネットワークを通じてスマートフォン、スマートウォッチへ情報通知します。ネットワークが繋がっていればどこからでも生産ラインの状況が変化したのが分かります。

特定設備の状況だけ把握したい



- ☹️ 生産ライン全体の異常ではなく、自分に関係する箇所の早急な処置が必要な設備の異常だけを知りたい。
- 😊 通知設定をライン、設備、信号（〇〇異常、△△異常など）の中から選択可能です。ユーザーごとに知りたい情報だけを設定することが出来ます。

設備の異常表示に気が付かなかった



- ☹️ 設備で異常ブザーがなっていたが、周りうるさくて気付かなかった。
- 😊 異常の発生をスマートフォンやスマートウォッチの音とバイブレーションで通知します。ウェアラブル端末から直接担当者へ伝えるのですぐ察知することが出来ます。オプションで骨伝導イヤホンも対応します。

手軽に生産ラインの“見える化”をしたい

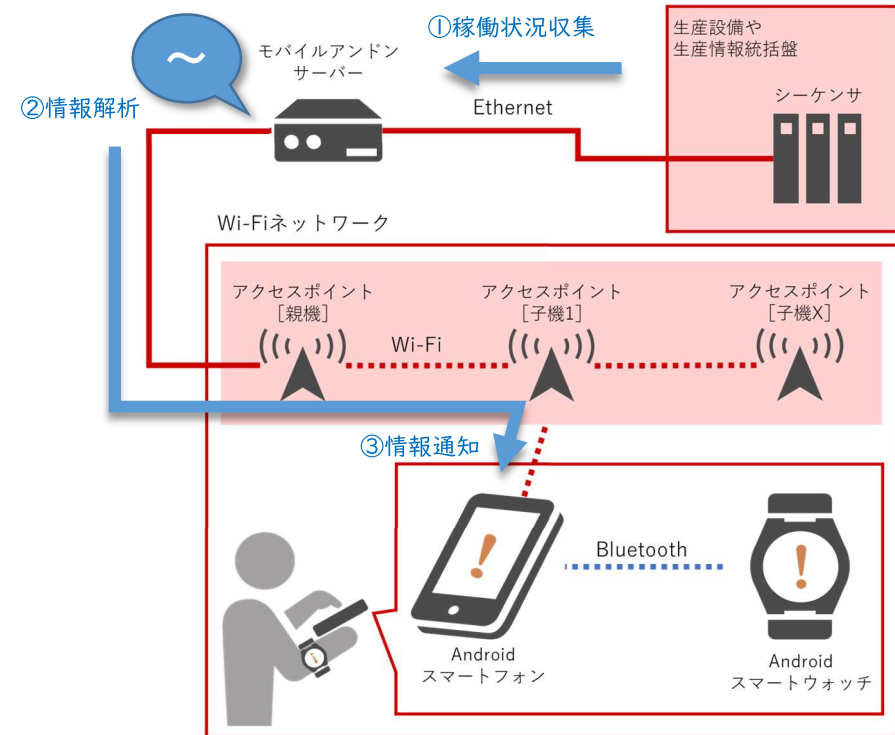


- ☹️ サーバー、通信回線の購入・構築にコストがかかりすぎてシステム導入出来ない。
- 😊 Androidデバイスと無線環境があればシステム導入できます。パッケージ化されたシステムですので、システム導入のコストと納期を抑えることが出来ます。

モバイルアンドンシステムとは

システム全体像

構成図



使用イメージ



工場内



オフィス



モバイルアンドンネットワーク内であれば、工場内だけでなくオフィスにいても通知を受け取ることが出来ます。