

遠隔稼働監視システム

コルソ CSDJ

NECの技術がつなげる

今日からはじめるIoT工場。

作業時間改善

品質向上

予知保全

生産性向上

遠隔稼働監視システム コルソ CSDJ

稼働状況を把握できていますか？ 最大限効率よく運営できていますか？ 勘だけに頼っていませんか？
今すぐはじめたい現場のIoT化をコルソが実現します。さまざまなセンサや信号の自動集計による
生産進捗監視や設備稼働監視、温湿度監視制御、異常時の通報などの使い方ができます。
今日からはじめてみませんか？

オールインワン

稼働監視に必要な機能をワンパッケージ化、IoTを今日からはじめられます。

多彩な通報方式

長年培った通信技術を基に、音声通報、Eメール通報などを併用可。異常時にお知らせ。

無線センサ対応

配線レスで簡単設置でき、既存設備を改造せず無線センサをワンタッチ接続。

拡張機能

収集データを外部に取り出せ、基幹システムとのデータ連携へも拡張可能。



事務所/現場/他工場/出張先など

稼働モニタ、日報など



回転灯など Eメール通報 音声通報



920MHz帯 タワーライトセンサ



温湿度センサ

スイッチ



可視化/分析ツールなどのデータ連携・改善活用

有線入出力

- デジタル入力 12～最大96点
- アナログ入力 4～最大36点
- デジタル出力 4～最大12点

コンパクトなA4サイズ

1972年の販売開始から
シリーズ累計販売台数10万台！



コルソ CSDJ

無線入力

- デジタル入力 60点
- アナログ入力 36点

※但し登録可能なセンサIDは最大20まで

無線センサ
受信ユニット

低消費電力の
EnOcean方式の
様々な無線センサが
接続可能

標準価格 ¥180,000 (CSDJ-D:有線センサタイプ)
～¥428,000 (CSDJ-A:無線/有線センサ併用タイプ)

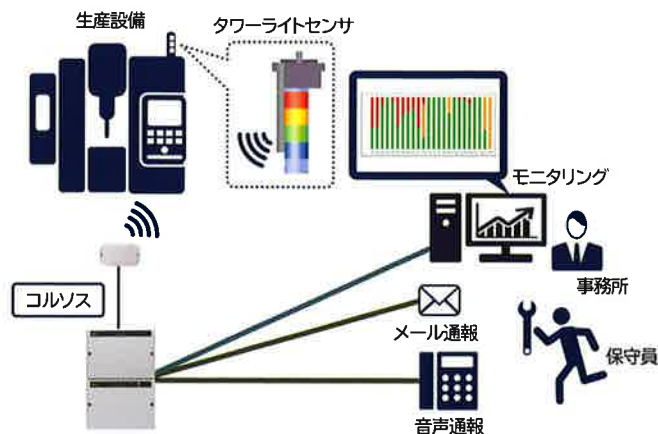
※写真は無線/有線併用タイプのCSDJ-A

適用事例

■タワーライトソリューション

・既設のタワーライトに簡単に取り付け可能

- ▶ 生産設備のタワーライトにセンサを取り付けることで、設備の稼働状況をモニタリング。
- ▶ 異常発生時の迅速な対応やボトルネック設備への改善アプローチが可能。

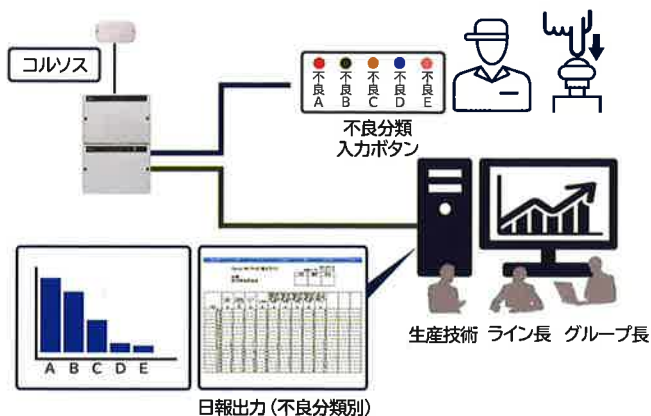


- 既に設置済みのタワーライトへ装着が可能。
- 無線センサーにより設置工事が簡単。
- EnOcean採用によりセンサーへの電力供給工事が不要。

■品質等の記録自動化ソリューション

・生産現場での手書きの記録を電子データ化

- ▶ 不良別ボタンを押下することにより、不良の分類と発見日時を自動記録。
- ▶ 新たにデータ入力することなく不良状況の把握が可能。
- ▶ 不良発生のエビデンスとしてデータ蓄積が可能。

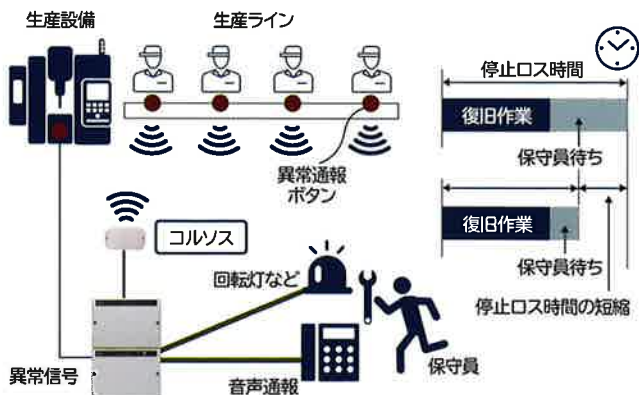


- 検査工程での不良数カウントの記録を電子データ化。
- 紙記録⇒入力作業(電子化)の負荷軽減。
- 分類別不良数把握と見える化による迅速な問題点把握。

■異常通報ソリューション

・生産ラインでの異常通報・呼び出し

- ▶ 生産ラインや設備の異常発生時に、電話等で保守員に直接連絡する事が可能。
- ▶ 保守員の待ち時間を最小限に抑える事により、ライン・設備の停止時間を最小限に抑制。

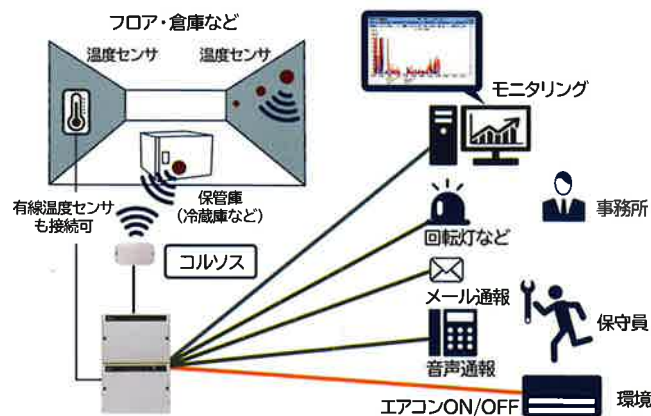


- 保守員待ち時間の最小化によるライン停止時間の抑制。
- 異常発生時間、保守の員呼び出し回数のデジタル化による改善ポイントの絞り込み。
- 異常発生回数⇒紙管理をデータ化へ。

■温度管理ソリューション

・生産フロア等の温湿度管理

- ▶ 温湿度センサで生産フロアや保管庫の温湿度を常時監視。
- ▶ 作業による温度計目視チェックの手間を削減。
- ▶ 温度異常時には電話や回転灯で通報。
- ▶ 帳票機能により一日の温湿度を自動で帳票化。



- 異常対処: 通報機能により温湿度異常時に管理者に通報。
- 工数削減: 毎日複数個所の記録作業が自動化。
- 紙削減: 日報の自動メール配信により紙が不要。

ビジネスイノベーション本部 工場IoT担当
 電話: (03) 5282-5881
 E-Mail: csdj-a@enkaku.jp.nec.com

<お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ>

