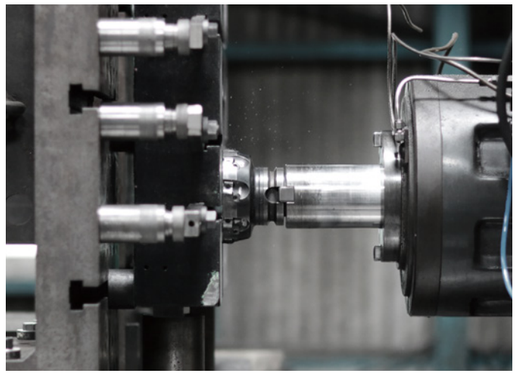
Cosmotec Profile

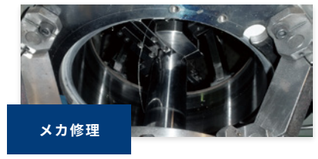


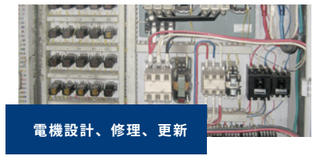
モノづくりを技術で支える専門企業

株式会社コスモテックは名古屋市緑区に本社があり、創業してから30年以上の歴史があります。
タイにも拠点を置き、サービス工場・機械加工工場を常に保有しておりお客様からのご要望に柔軟に対応することができます。
プレスの修理を提供するだけでなく、応力解析等を組み合わせた設計・改造及び部品製作、海外への大型プレス機の移設、構内移設、オーバーホール等を行っております。弊社の強みとして、上記のサービスをメーカーを問わず行えるのが強みとなっております。これらの作業を迅速にご提供するために、10ﾄﾝトラックやカニクレーン、フォークリフト、フライス盤、ボール盤、旋盤等を保有し、多数の協力会社とも提携しサービスを提供しております。

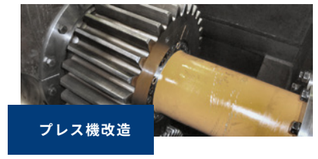
Service 事業内容

プレス機械単体ではなくライン丸ごとの修理も引き受けます。
様々な国内メーカーのプレス機械に対応可能ですのでお気軽にお問い合せ下さい。


メカ修理


電機設計、修理、更新

オーバーホール


プレス機改造

移設、据付工事

機械加工

特定自主検査及び点検

IoT

中古機器買取・販売（プレス）

コスモテック

株式会社コスモテック
〒458-0915 愛知県名古屋市緑区野末町 1501 番地
TEL：052-623-6472　/　FAX：052-623-1207
https://www.e-cosmotec.com/

Wwb サイトはこちら▶

IoT SOLUTION FOR MANUFACTURING INDUSTRY

製造業向けIoTソリューション

CPMS

～Cosmotec Predictive Maintenance Service～

プレス機械における予兆保守サービス

センサー取り付けから予測・検知・修理までのトータルソリューション

コスモテック

製造業向け総合メンテナンスソリューション

匠が持つ五感センサーをIoT、AI、Cloudで新しい世代へ継承。

コスモテックのIoTとは

CPMS（Cosmotec Predictive Maintenance Service）は、今まで経験や勘に頼っていた保全技術を可視化し異常の兆候、異常個所の検知を行い計画的なメンテナンスサービスまでを提供することをコンセプトとしております。

弊社で中部地域の製造業におけるIoTの事例を調べたところ、事例のほとんどが経営層等からの指示でIoTを使った生産改革案を検討したが、紙を電子化し情報収集の効率化を図ったり、取り合えず今後のためにデータを取っているという事例が多く、生産現場での事例が非常に少ないことがわかりました。
そこでコスモテックでは、自社の強みであるメーカーを問わないプレス機械のアフターサービスの経験を最大限生かし、生産効率の向上と匠の減少対策に貢献できないかと考えました。
　狙いとして匠の退職等により失われつつある5感を使った保全技術をデータ化・可視化し、異常及び異常予兆の検知を中心にサービスを提供します。また着眼点は保全技術ですが得られるセンサーデータから不良生産の検知や原因追及といった効果も見込め、お客様自身が様々な用途に使えるプラットフォームを作りたいと考え、弊社は製造業様向けにセンサーの取り付けからデータ収集、可視化及び結果に基づいたアクション・問題分析までを一気通貫で提供するIoTサービスの研究開発を2017年から開始いたしました。

こんな事に困っていませんか？

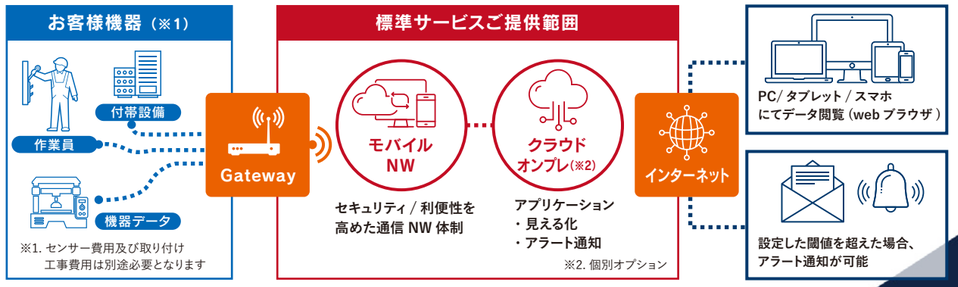
- おかしな異音が聞こえる気がするけど原因がわからない!
- 修理しても修理しても故障が再発する!
- 突然機械が止まり会社の生産がSTOPする!
- 生産不良が起きた機械側の原因や理由がわからない!
- 適切な部品交換や予防保守を行うタイミングがわからない!

CPMSを導入すると!!

IoTによる予知保全のメリット

- 正常・異常・異常兆候の可視化。
- データを元に修理・交換等の作業を行うため無駄がない。
- 技術や経験に左右されない。
- 知見を蓄積し精度を向上させながら横展開が可能。

本サービスは、機器データ収集・見える化・アラート通知機能をワンストップサービスで提供可能となります。
また個別オプションで故障診断・修理（必要に応じて改造や部品製作）を一つのパッケージでご提供可能です。
CPMSをご利用いただくことにより素早く、簡単に予兆保全を実現できます。



CPMSサービスの特徴

簡単操作で可視化できる値へ変換

センサー/機器より収集した複雑な生データを、Webアプリケーションでわかりやすく可視化

機器データの見える化

・送信データを、表/グラフを使い時系列で表示。
・機種、設置場所ごとにわかりやすく表示

アラート通知

設定した閾値を超えた場合、アラートメールを送信。

データのダウンロード

蓄積したデータをダウンロード可能

分析

何が原因なのか?何が異常か?を見える化

エグゼクティブレポート（※）

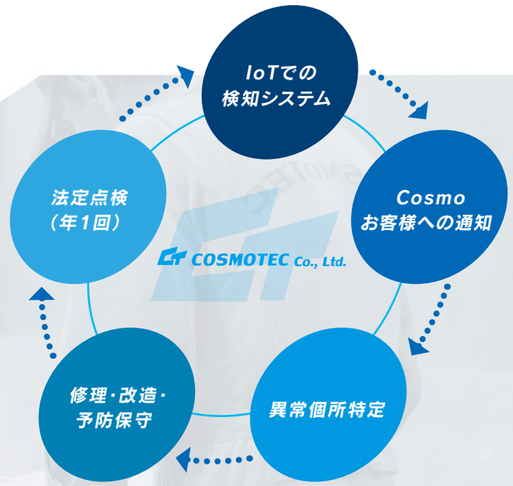
経営層向けの根拠ある保守計画を策定（CPMS/特定自主検査を元に）
※エグゼクティブレポートはオプションとなります。

AIによる特定の技術者に頼らない異常兆候の検知

今後のCPMSの展開ですが、弊社のサービスでは異常兆候・異常・正常データをBigDataとしてクラウドに保存することが出来ます。データを弊社が包括的に把握することにより弊社サービスをお使いのお客様へは他のお客様で起こった事例等をプッシュ配信できるようになると考えております。また異常兆候も閾値や人による監視だけでなくAIを使った異常検知といった機能の追加も実現可能と考えております。
AIに関しては基盤となるCPMSに組み込めるよう研究開発を2019年以降からスタートします。

今後の性能向上に向けて

弊社の開発コンセプトは、作ったらおしまいではなく定期的なスパイラルアップを前提に開発しておりますので随時お客様にはクラウドを通して機能拡張や知見の提供等を行っていきます。
　また弊社のプラットフォームは特定の機械や機種等に依存しないサービスを考えているためプレス機械だけでなく工作機械や設備等といった分野への展開も実現できると考えております。



コスモテックでは、メーカーを問わずプレス機械のアフターサービス全般を提供致します。
CPMS に限らずプレス機械のお困り事、ご相談はぜひ弊社へお問合せ下さい。

052-623-6472 | e-cosmotec.com