

課題解決型のIoTパッケージ

- 現場の課題に対して、最適なセンサや「IoT 無線データセンシングシステム」が、パッケージ化された製品です。課題解決に向けてスムーズな導入（PoC 導入／本格導入）が可能です。
- 「課題」を「価値」にする、現場のデータを活かす「課題解決型」のIoTパッケージです。

システム構成例



パッケージ

製造業向け 生産設備保全パッケージ

無駄な修理費を払っていませんか？

例：射出成形機へのセンサ追加例

<p>温度の監視 センサ：温度センサ 取得データ：金型や設備内温度 目的：設備の安定稼働の監視</p>	<p>弾性液の監視 センサ：AEセンサ 取得データ：設備の亀裂や摩耗 目的：設備の安定稼働の監視</p>
<p>冷却ファンの風量監視 センサ：風量センサ 取得データ：風量 目的：長時間の設備停止の未然防止</p>	<p>グリズ残量の監視 センサ：近接センサ 取得データ：グリズの残量 目的：グリズ切れによる設備停止の防止</p>
<p>水漏れの監視 センサ：漏液センサ 取得データ：水漏れ 目的：液漏れによる周辺設備への被害防止</p>	

水漏れ監視パッケージ

水漏れによる大損害からのリスクを回避できます！

Before

After

水漏れだけでなく部屋の温湿度なども一緒に監視可能です！

設備停止監視パッケージ

夜間の設備点検は無駄です！！

システム導入前

- 加工終了が分からない
- 異常停止が分からない
- ⇒ 人が工場内を巡回して確認

システムを導入すれば！

事務所にもメール通知

簡易的な稼働状況の確認も可能！！

異常発生時のみ現場へGO!

金属加工業向け 水質管理パッケージ

頻繁な洗浄液の交換により、ムダをしています！

洗浄機

感覚に頼った液交換
不適度な頻度の液交換によるコスト増

ワークの外観不良
洗浄液・すすぎ液の汚れが原因で外観不良

使用例
洗浄液交換タイミングPH値→7.0 交換

ナカヨ工場 効果実証済み!!

モータ・ポンプ向け 振動予兆監視パッケージ

故障してからじゃ遅い！
今すぐ簡単に予兆監視！

装置振動 → 装置温度上昇 → 故障

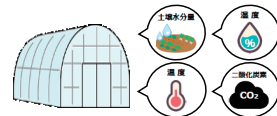
振動センサ + 温度センサ → 多額な修理費の回避
長期間の設備停止の回避

最適な監視対象

○ モータ ○ ポンプ × プレス機

最短で1分の周期間隔でデータ取得を行います。
常に一定の振動値で動き続ける機械の経年劣化の監視に最適です。

ビニールハウス向け環境監視パッケージ



プール・浴槽向け水質管理パッケージ 塩素濃度の自動測定



ビル向け設備監視パッケージ



導入
メリット

- 日々の設備点検の手間を低減します。
- 数値管理により、生産性向上、品質向上が見込めます。
- 無人で24時間監視が可能になります。
- 設備監視が遠隔で可能になります。
- 異常の早期発見による二次被害を防ぎます。

IoT7つ道具®「課題解決型パッケージ製品」導入プロセス



基本セット構成

1. マイクロサーバ (LAN 版 / LTE 版)
2. ゲートウェイ
3. 通信端末 (独自無線方式版 or LoRa® 版)
4. アプリケーションライセンス

※別途、市販センサーが必要になります。

基本セット費用

約 40 万円 (税込) ~

※導入支援 (センシング方法支援・工事設置・システム設定) が必要な場合は別途オプションで対応します。
※別途、市販センサー費用が必要になります。

各パッケージの詳細は、
ナカヨ WEB サイトをご覧ください



https://www.nyc.co.jp/solution/iot_ds/index.html#jp6

オプションサービス (導入支援サポート)

- ・センシング方法支援サービス
- ・設置工事サービス
- ・システム設定サービス

ソリューション提供

デバイス・アプリケーション提供
設置～オペレーション支援
改善支援コンサルティング

株式会社ナカヨ
株式会社ナカヨ
株式会社日本能率協会コンサルティング

※ご契約はそれぞれのソリューション提供会社と締結いただきます。

お申し込み方法

株式会社日本能率協会コンサルティング

お申し込み・問い合わせ窓口： **E-Mail** info_jmac@jmac.co.jp **TEL** 03-4531-4307

貴社名		部署名	
ご連絡先	〒	TEL :	E-mail :
お申し込み ご相談者	ご氏名 :		

※本パンフレットは、株式会社日本能率協会コンサルティング(JMAC)と株式会社ナカヨとが共同で作成しております。
※IoT7つ道具は、株式会社日本能率協会コンサルティングの登録商標です。
※その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

NAKAYO

株式会社ナカヨ
〒108-0075 東京都港区港南一丁目
7番18号 A-PLACE 品川東7階
<https://www.nyc.co.jp/>

JMAC

株式会社日本能率協会コンサルティング
東京都港区芝公園3-1-22 日本能率協会ビル7階
Mail: info_jmac@jmac.co.jp
<https://www.jmac.co.jp>



IoT ホームページへ