

地域未来投資促進法に基づく承認地域経済牽引事業計画

資料

【事業計画】

IoTを活用したアナログ式加工機の“見える化”による生産革新とシステム導入支援

【事業者】

企業名：株式会社ミズキ

所在地：綾瀬市小園717番地14

営業品目：ネジ等の締結部品、精密金属加工部品の製造販売

【事業概要】

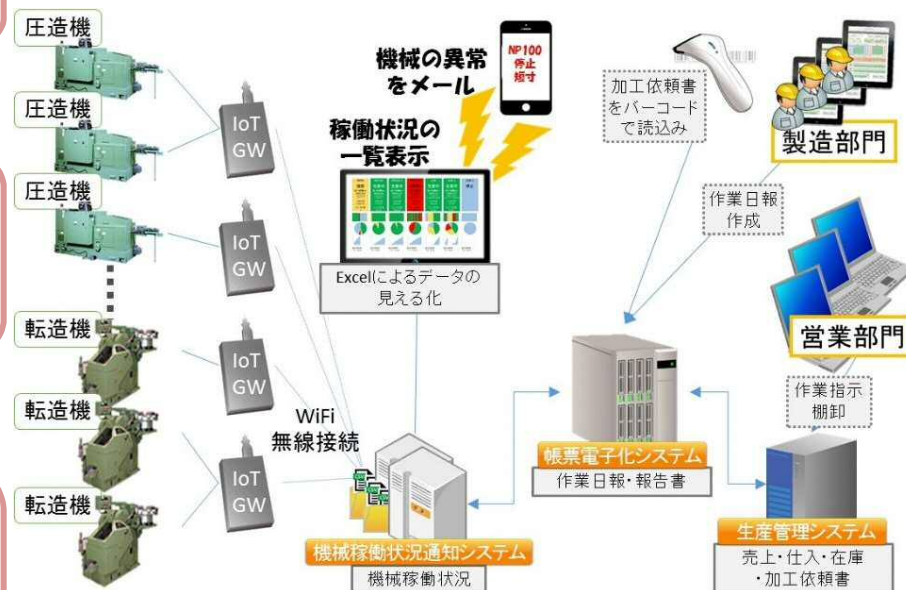
○背景

- ネジ等の締結部品について、中国をはじめとしたアジアメーカーとの競争力を強化するため、生産性向上によるコスト削減・短納期化が課題となっている。
- 生産性向上に向けて、100台を超えるアナログ式加工機の稼働率を高めるためには、稼働状況を一元的に把握することが必要である。

○事業内容

- アナログ式加工機に対応したIoT機器を開発し、稼働状況を集中監視できる「見える化システム」を導入するとともに、異常停止した際にメール配信する機能や帳票電子化機能を付加することにより、生産性の向上を図る。
- 類似の加工機を使用する近隣工場に対し、今回開発した見える化システムの導入を支援する。
- これらにより、受注拡大を図り、付加価値創出額6,800万円を目指す。

IoTを活用した稼働状況の見える化システム



稼働状況の見える化システムの導入効果

- 全加工機の有効運用による段取替え作業の削減
 - 夜間の無人稼働時の監視と安定運転
 - バラツキのある加工速度設定の安定・高速化
 - 金型の予防保全による不良品発生削減
- ⇒生産性向上により、コスト削減・短納期化を実現