



Motherson Technology Services 株式会社ポッドキャスト

## インダストリー4.0 のスマートな世界に向かう 中小企業産業

**ホスト-** Harshita Bhandari, Executive , Sales and Marketing - Motherson Technology Services 株式会社 (MTSL)

**ゲスト-** Kazuo Ishii, General Manager, Industrial IT Division - Motherson Technology Services 株式会社 (MTSL)

**ホスト-** こんにちは、Motherson Technology Services ポッドキャストへようこそ！情報からインスピレーションを得るためのネットワークです。このポッドキャストでは、業界の現状をお伝えするとともに、インダストリー4.0 の今後の動向についてお伝えすることを目的としています。ポッドキャスト開始

**ゲスト-** こんにちは、Motherson Technology Services 株式会社産業 IT 事業本部 ジェネラルマネージャーの石井です。最近 20 年間のテクノロジーの進歩はすさまじく、そのスピードは衰えることを知らず、さらに拡大し続けています。今日、インダストリー4.0 はまだ初期段階にあります。より優れた透明性と俊敏性、顧客ニーズへの対応力、そしてコスト削減などの面で、すでに多くの製造業を変革しています。

それでは、現在のインダストリー4.0 とは一体どんなもので、そしてなぜ中小企業産業にとって重要なのでしょうか。

デジタル化により、中小企業産業は効果的なプロセスを導入し、より低コストで、高品質な、製品を効率良く生産することができます。企業は、「RFID」や「Cloud ERP」など、物理的なものをデジタル化へと移行し、パッケージ化された分析ソリューションなどの技術を利用して、「IIoT」技術の新しい波が導入されるにつれて、さらに、強力な企業価値を高めて行く事

ができます。IIoT 技術の推進に伴い、これらの先駆け企業は新しい技術を迅速に導入することで、急激な進歩を確立する事ができるのです。

このような技術の進歩によって、生産スケジュールの追跡や、生産の自動化、出荷の確認、などが、これまで以上に容易になるために、多くの生産現場の日常業務をマネジメントするためには欠かせない手段となります。つまり、インダストリー4.0 は、膨大な在庫や工程を管理しなければならない大規模メーカーだけのものではありません。競争上の優位性を高めるためには、中小企業だからこそインダストリー4.0 の技術を利用して、進歩や改善に歩調を合わせる必要があるのだと思います。

「Motherson Technology Services 株式会社」がお客様と連携するインダストリー4.0 関連の日本国内での主な産業 IT ソリューションの中には、「AGV の見える化ソリューション」と「RackNavi Smart LED Picking Solution」などがあります。最近では「AGV」は工場や物流倉庫に、人の代わりになる輸送手段として積極的に導入されています。しかし、AGV の”見える化”に関するソリューションは、まだこれから発展が見込まれていると思います。「Motherson Technology Services 株式会社」が提供する「AGV の見える化ソリューション」では、「対象とする AGV」をパソコンやタブレット上で、どこに位置しているか、リアルタイムで情報を確認することができます。また、現場で動きまわる「AGV」の異常状態、たとえば（衝突や脱線での異常停止やバッテリー異常など、）状況表示をすることが可能です。さらに、走行ルートの交差制御や、装置メーカーが混在する環境下でも可能な限りのトータルサポートを実現いたします。

又、一方、組立や物流ラインなどでは、作業者が組み立てや部品をピックアップしなければならないような現場における、効率的なソリューションの一つである「ラックナビ スマート LED ピッキングソリューション」をお客様の現場と連携させて頂きながら設置してまいりました。このシステムでは「ピッキング現場の対象の棚や装置などに」フルカラーテープ LED を手軽に簡単に装着することにより、低い消費電力と、高い視認性を備えた、より効率的で安価なピッキング環境を実現しています。このように、「Motherson Technology Services 株式会社」ではインダストリー4.0 へのソリューションの一環として、日本のお客様の生産性向上を積極的にサポートしております。

最近ではインダストリー4.0 への取組みや、新しい機器に関連する話題は大変多く、巨額の投資は大きな予算を持つ大手企業にしかできない、というようなイメージがあるかもしれませんが、そんなことは決してございません。インダストリー4.0 はすべての人に影響を及ぼし、利用

可能なものでもあり、昨今では取り組みをあきらめるという選択肢はもうありません。なぜなら、すでに、ご存知のように今日のテクノロジーの進化はとても早く、もう時間の問題でこれらの進歩は標準的なものへと変化するため、すべての現場において、取り組まないという選択肢は、もう、無いのかと思います。

例えば、弊社のデータでは製造系企業がこのようなスマート技術を導入してゆくと、生産性は63%、品質は21%以上の向上が見込まれると言われてしています。

勿論同様に、製造業者がインダストリー4.0に取り組んで行く中で統合資産の最適化を優先させるために、工場の生産性を向上させ、ダウンタイムを減らし、機械の寿命を延ばす事なども期待できます。インダストリー4.0は、最悪の事態に対する予測や計画、防止なども可能となります。

もしこのようなインダストリー4.0に対する具体的な戦略と計画を、持っていないという企業が、最初に行うステップとしては、製造系の専門知識を持つ「IoT solutions」のコンサルタントに相談することです。

Motherson Technology Services 株式会社では、あらゆる規模の組織が、効率性と生産性に大きな影響を発揮し、利益のある成長に貢献する。現場の要件に最も適したテクノロジーを選択し、導入できるよう支援行うデジタルトランスフォーメーションカンパニーです。

皆さんは、もちろんこれまで、製造業の進化を見てきたと思いますが、今まさに、さらにもう一步、前進するタイミングだと思います。もはや「インダストリー4.0は、我々の組織に何ができるのか」という傍観的な事ではなく、「我々と共に、あなたも、インダストリー4.0への進化に向けて、最初のステップを踏み出す」時なのです。

ご清聴ありがとうございました。

ホスト- このエピソードを聞いてくれてありがとうございました。ぜひサブスクライブとシェアをしてください。