

IoT（Internet of Things、もののインターネット）の時代が到来し、世界の製造業のルールをガラリと変える可能性が出てきました。既にドイツはインダストリー4.0、米国はインダストリアル・インターネットというキーワードを打ち出し、IoTを積極的に生かした新しい製造業のスタイルを確立しようとしています。

もはやIoTへの対応は、成長を目指す全ての企業にとって避けて通れない課題です。しかも、迅速に動かなければ、IoTを国家政策として進める海外企業に日本企業は負けてしまう危険性があります。

にもかかわらず、IoTの導入では困っている企業や担当者が多いというのが日本企業の実態です。企業としてIoT化を進めるというミッションは存在し、担当者も決めたが、迅速にIoT化を進める計画の立案・プロジェクトの立ち上げを行うだけの人材が足りないといった悩みを抱えている日本企業が多いのです。

こうした声に応えるべく、「技術者塾」は製造業務IoT講座の入門編を企画しました。製造業の技術者向けにIoTについて基礎から体系的に学べる全4回（全4日間）の講座です。（各講座の個別受講も可能です）

製造業がIoT化を進める上で必要な知識を網羅し、体系的に学ぶことができる講座は、他に類がありません。しかも、本講座はハンズオン、すなわち演習を充実させています。これは、IoTの世界では「実際に自分でやってみて、初めて“感覚的”に分かる」という面があるからです。頭の中で理解しただけで「感覚」として分かっていないと、IoT化を具体的な計画に落とし込むことができません。

このように、IoTに関する開発を実際に体験することで、IoTに対応するために具体的に何をすべきかを学んでいただきます。それを社内に発展させてIoT化プロジェクトに活用していただきたいと思います。

#### 受 講 効 果

- ・IoTとは何かをはっきりと理解でき、具体的に何に取り組めばよいかが分かります
- ・製造業におけるIoTのビジネスモデルを理解できます
- ・目的に沿ったIoTデバイスのプロトタイプを設計・作成する過程を学べます
- ・さまざまな収集データを分析する方法や、機械学習を使った人工知能（AI）的データ解析の基本を習得できます
- ・暗号技術などのセキュリティの基礎を学べます
- ・セキュリティの問題事例の学習を通じ、トラブルの発生を防止することができます
- ・IoT特有のセキュリティに関する注意事項について理解することができます
- ・生産に関するIoT技術を習得できます
- ・製造業におけるIoTを活用した開発方法を学べます