

「中小製造業による IoT 導入ハンズオン体感セミナー」レポート

2020年1月17日(金)、アムニモ株式会社は、(公財) 神奈川産業振興センター、(公財) 横浜企業経営支援財団と連携し、「中小製造業による IoT ハンズオン体感セミナー」を実施しました。業務効率化やコスト削減などの経営課題の解決に寄与する IoT について具体的な導入イメージを持っていただくために、神奈川県内の企業の皆様にアムニモの IoT ツールを体感していただきました。

今回組み立てたシステムは、アムニモの基本サービスである「amnimo sense (アムニモ センス)」を活用した、「設備稼働監視レシピ」と、「工場向け部品在庫量見える化レシピ」です。設備稼働監視レシピは、光センサーを積層信号灯に取付けることで、加工機や成形機の稼働状態の把握、設備異常の早期発見や稼働率の向上、メンテナンス時期の事前検討などが可能になります。また、工場向け部品在庫量見える化レシピは、重量センサーを活用して部品の残量を把握でき、部品発注のタイミングを簡単に把握できます。

<セミナー概要>

イベント名： 「中小製造業による IoT 導入ハンズオン体感セミナー ～工場で役立つ IoT ツールの組立てを体感～」

開催期間： 2020年1月17日(金)

主催： 公益財団法人神奈川産業振興センター、公益財団法人横浜企業経営支援財団

開催地： 神奈川中小企業センタービル 6F 大研修室



<セミナー内容>

- ・IoT の解説と事例。導入におけるポイント
- ・「設備稼働監視レシピ」、「工場向け部品在庫量見える化レシピ」の紹介
- ・上記レシピを用いたハンズオン（ハードウェアの接続確認、ソフトウェア設定、アラートメール設定）
- ・組み立てたシステムの動作確認
- ・Q&A、ディスカッション

<ハンズオンの様子>

セミナーには17名の方が参加されました。講師を務めたのは、当社の基本サービス「amnimo sense (アムニ

モ センス)」を担当する原崎芳加。原崎は、レシピと呼ばれる amnimo sense による IoT 活用例を数多く手掛けています。セミナーでは、まず、IoT 自体の解説と事例、導入のポイント、アムニモのサービスについてご説明させていただきました。導入イメージがしづらい面もある IoT について、「まずは小さく取り組んでみましょう」と言う原崎に対し、参加者の方からは頷きもあった一方で、その始め方が難しいといった声も聞かれました。その後、ハンズオンキットを使ったハンズオンを行いました。

参加者の各テーブルには、「設備稼働監視レシピ」で用いる積層信号灯、「工場向け部品在庫見える化レシピ」で用いる重量計、また、それに繋がる amnimo sense のエンドポイントデバイスとゲートウェイ、設定用の PC が設置されています。講師の原崎も同様の環境を用意し、一つ一つハードウェアの確認とソフトウェアの設定を進めていきました。参加者の皆様は、時に協力しながら、時に講師に質問をしながら、順調に手順を進められていました。手の平に収まるエンドポイントデバイスの小ささに驚かれる方や、クラウド上のダッシュボードによるソフトウェア設定の詳細な部分にも質問が出るなど、多くの方が積極的に参加されました。アラートメール設定まで含めた一通りの作業を行った後、各テーブルのキットの動作確認を全員で行いました。

その後の Q&A、ディスカッションでは、「実際の導入イメージが湧いた」、「手軽に始められそうなイメージが持てた」といった声が聞かれました。また、自社の環境を具体的に説明しながら、そこへの IoT の組み込み方をご相談される方もいました。それに対し、他の参加者の方からもアドバイスや意見が出るなど、ディスカッションも大いに盛り上がり、時間を少し超過しセミナー終了となりました。

<参加者からの声>

- ・ 自社の環境に IoT を導入する具体的なイメージができた。
- ・ クラウドから遠隔監視できて、アラートメールでの通知もできるのは便利。
- ・ 各現場に収めた自社製品（機械）の状況把握にも活用できそう。
- ・ この製品を使って、顧客である製造業系企業に IoT 導入を提案してみたい。

アムニモでは出張ハンズオンを承っております。「IoT 開発の人材を育成したい」「情報収集だけでなく実際に手を動かしてみたい」などのご要望がございましたら、是非お気軽にお問い合わせください。

▼amnimo sense をはじめとした当社の IoT サービスはこちら

<https://amnimo.com/solution.html>

▼amnimo sense による IoT 活用例「amnimo レシピ」はこちら

<https://amnimo.com/solution/recipe/>

アムニモ株式会社

〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2 - 9 - 32

TEL : 0422-52-6779

E-mail : info@amnimo.com

<https://amnimo.com/>