

みなとみらい産官学ラウンドテーブル 第33回公開セミナー

平成28年11月11日(金)横浜ランドマークタワー25F会議室にて、横浜国立大学成長戦略セミナー主催による「みなとみらい産官学ラウンドテーブル第33回公開セミナー」が開催されました。

今回は、日本マイクロソフト株式会社 濱口猛智氏、PTC ジャパン株式会社 飯田浩二氏をお招きし、成長戦略研究センター連携研究員 浅井龍夫氏とともに、「製造業のスマート化を提案する米国企業からみた日本の現状や課題と I-4 や IIC への対応」というテーマでご講演いただきました。会場には20名程度の聴講者で埋め尽くされ、前回の同テーマに関するラウンドテーブルに引き続いて大盛況でした。

はじめに、本学成長戦略研究センターの浅井氏から、IICとIndustry4.0の協力・補完関係に関する情報共有を行われました。続いて、日本マイクロソフト(株)濱口氏による講演では、マイクロソフト社が協同するデジタルトランスフォーメーション事例を交えながら、クラウド活用したIoTシステムによるデジタル変革の確実な進歩の様子をご紹介いただきました。また、つながることを優先したIoT戦略がこの2年間で、ビジネスモデルの優先へと変化しつつあるように、データとそれに対する考察が企業価値を決めるといった新しいビジネスモデルの創造に関する視点でのご説明がなされました。最後に、米国ボストンに本社を置くPTC ジャパン(株)の飯田氏による講演では、新たな市場に適したシステム開発にアジャイル手法を取り組むなど、デジタル化製品に関わる基本構造の構築や、生産性や顧客価値の最大化を目標としたPTCの取り組みに関するご説明がありました。さらには、各種推進団体への支援として、新たな開発環境を取り入れた国際標準化への取り組みや大学キャンパス内の立地を活かした実務、研究、教育の密接な産学連携を推進し、これまでのイノベーションの創造やデジタル化人材の育成の推進に関する成果を共有して頂きました。

両氏のご講演に引き続いて、最後に、本講演に関する様々な意見交換がなされました。具体的には以下のような質疑応答がありました。

主な質問内容：

1) クラウド通信において制約はあるか？ 2) 実例で挙げたような産学に関する取り組みの予算はどこから出てるのか？ 3) 産学に関する日本での取り組みは？ 4) デジタル化の地産地消としての情報共有は、その地域のみでの利用となるか？ 5) ドイツなどの中小企業が地方でクラスターを作るのと日本の元々地方にある企業・技術のクラスター共有はやはり違うものか？ 6) 静的だけでなく動的な分析やモデル化に関する技術も確立しつつあるか？ 7) IoTデータの分析プラットフォームとして、どのようにデータを管理し、創造価値を提供するか？ 8) 生データ自体とデータから得られる有益な情報に関する所有者の境界はどこにあるか？

主な返答内容：

1) デバイスからクラウドへのデータ移行に関しては通信キャリアの方々の協力が必要であり、通信帯域やコストに関する課題はある。我々は繋がる環境を提供しており、専用線での国際間通信は100msec程度の時間差しかないため、クラウド間通信に関してはそれほど問題ではない。2) EUの、例えばドイツ政府から予算が出ていることもあるし、学生が利用できるフリーソフトウェアや常駐講師によるデジタル教育やプロトタイプ作り体験などを我々が提供している。3) 早稲田大学や九州大学において、既にIoT活用モデルの構築などの取り組みがなされている。4) 地方でのクラスターではIoT活用のモデル作りに取り組んでいる。最初はオープンに情報共有し、相互活用していくことを目的としている。5) ドイツの中

小企業と日本の地方企業や技術の取り組み方は確かに異なる。日本型のモデルを作るべきである(PTC)。
6) 電気系のソフトウェアとして拡張できつつある。回路設計モデルや電気系の配線へロジカルに対応しSYSML(System Modeling Language)に組み込める仕様に整いつつある。時間概念を含んだ動的システムはUML(Unified Modeling Language)などを活用した別の取り組みも展開している。7) アプリケーションに利用する生データそのものは全てお客様のものなので、データビジネスは行わない。我々はクラウドデータ分析の基盤となる優れたアーキテクチャを提供することで、情報のスケールアップを手助けする。
8) 生データとディープラーニングによる高度化された情報の所有権に関しては正直グレーゾーンなため、取り扱いが難しい。

アンケートでは下記のような意見を頂きました。

参加者 17 名の内 9 名からアンケートの回答があり、大半の方から「期待した内容である」、「参考になる」という評価を頂きました。

アンケートでは下記の意見をいただきました。

- ・ 貴重な実用事例は大変参考になった。
- ・ 期待以上、圧倒されました。
- ・ 大変レベルの高い内容でした。基礎知識の不足を実感しました。

【セミナー会場の様子】



