

時代の流れを掴み、正確に未来を予測する

華北電力大学学生代表

見学日時：2017年12月1日（金）13:30-15:15

見学場所：NECイノベーションワールド

見学概要

NEC は世界の IT・通信ネットワークをリードするサプライヤーの一つで、先進的な情報技術とネットワーク技術を融合し、政府、業界、企業そして個人向けに優れた総合的ソリューションを提供している。業界をリードする同社はまた、絶えず技術革新を行い、スーパーコンピューター、光通信、マイクロウェーブ、衛星通信、ナノテクノロジー、情報ストレージ、生体認証、液晶ディスプレイ等多くの分野において大きな貢献をしており、さらに世界をリードする多くの成果を保持している。



12月1日午後、私たち訪日団は NEC に到着し、スタッフの案内の下会議室に移動した。そこではまず NEC の森田隆之チーフグローバルオフィサーと訪日団の程海波団長による挨拶とプレゼント交換が行われた。次いで、私たちはプレミアムジャーニー、スマートネイションそして GAZIRU（画像認識サービス）の3つの展示ゾーンを見学した。最後に NEC 側の代表者が学生と質疑応答を行い、記念写真を撮影した。

なぜですか？

NEC は「プレミアムジャーニー」のビジョンを打ち出し、未来の都市のスマート化を如何に実現するのかについて多くの方面からそのソリューションを示している。

最初は、顔認証技術によるスピーディーな空港でのセキュリティチェックプログラムである。乗客は事前に顔認証をした後、必要な個人情報が記録された一枚のカードを受け取り、そのカードによりスピーディー、そして手軽にセキュリティチェックの機械に本人認証をさせることで、セキュリティチェックの所要時間を大幅に減らすことができる。これは乗客の時間の節約のみならず、NEC の世界トップの顔認証技術により身分確認における安全性や正確性が保証されることを意味する。

二つめは、スマート化した広告投入である。特に 2020 年の東京オリンピックが間近に迫っており、その際スポーツの祭典が引き付ける多くの外国人観光客が、日本に景気高揚の機会を提供すると考えられる。販売者が顧客を引き付けるための重要な手段である広告は、NEC の重要研究対象の一つである。「プレミアムジャーニー」では、顔認証が同様に広告の投入にも活用される。一方では認証結果に基づき広告を閲覧した顧客の年齢、性別を判断し、ピンポイントの広告投入をする、もう一方では顧客が広告を見る際の表情を分析し、動作の特徴から消費者のフィードバックを獲得し、最終的にビッグデータ分析の結果を利用し、販売者の今後の市場戦略や生産配置への参考データを提供する。

三つめは、体育館等の人が密集する公共スペースでのモニタリングである。顔認証技術は能動認証と受動認証に分かれ、NEC は世界でも少ない受動認証分野においても技術的優位性を持つサービス提供企業である。受動認証は認証の対象者がカメラに近づく必要はなく、最新の技術では人が歩く過程において素早く認証を完了することができる。この技術を利用し NEC は集団における各個人への個別管理を打ち出している。例えば、とある女の子がサッカースタジアムのスタンドで父母とはぐれたといった場合、スタッフはシステムを通じその女の子と一緒にいた人を検索

し、その身分を確認し、素早くその女の子の父母を見つけることができる。また NEC はさらに、実際に危険な状況が発生した際に如何に素早く効果的に人々の避難誘導を行うかを知ることができる緊急避難時における人々の分散の量、方向、分布モデルを確立した。

この他、「プレミアムジャーニー」ではまたテーブル投写によるメニュー、AR 補助ナビ等多くの生活シーンにおける技術的な構想を打ち出し、さらに大筋において実現している。NEC は科学技術のイノベーションにより彼らの NEC イノベーションワールドを体現している。

感想

今回の NEC 訪問はまさに日中国交正常化 45 周年の時期であった。1972 年に両国のトップが歴史的な握手を交わした場面は NEC が提供した中継システムを通じ世界にリアルタイムで中継された。この事は今回の訪問により重要な意義をもたらした。

NEC からは成熟した最先端技術である「プレミアムジャーニー」構想、スマートネイションそして GAZIRU (画像認識サービス)の三つが紹介され、私たちは科学技術のイノベーションの魅力を充分に感じる事ができた。

最も印象深かったのは NEC のスマートネイションである。スタッフは三つの具体的事例によりその技術や設計の理念を紹介してくれた。一つめはアルゼンチンのティグレ市で、NEC は行動解析や顔認証技術により街への監視を行い、大量のデータと画像の照合により犯罪予防に貢献している。二つめはスペインのサンタンデル市で、NEC は Smart Waste Collection Solution により、クラウド・シティ・オペレーション・センター (CCOC) を通じた可視化管理を行い、各地の様々なデータを分析・シミュレーションし、効率の向上とコストの削減を実現している。三つめはニュージーランドのウェリントン市で、NEC は ICT 技術



を活用し、ビデオカメラと CCOC を連結し、交通、環境等の監視を通じて環境保護と犯罪予防を同時に実現している。NEC は AI と IoT 技術を通じ、都市のスマート化の進展を推進しており国家レベルで社会的価値を創出している。

NEC は科学技術により世界を変え、科学技術により未来の青写真を描き、人類を未来に導くことに注力している。今回、技術や創意において先見性に富み、さらに未来を切り拓くべく努力を続ける NEC を見学できたことに心から感謝している。科学技術は生活そして世界を変える。このイノベーション、大志、発明の時代における青年として、私たちは輝かしい未来の創出のために努力しなければならない。