

人と地球にやさしい情報社会へ。～あなたとともに、未来をひらく～

2010年11月11日・12日、「C&Cユーザーフォーラム&iEXPO2010」が東京国際フォーラムで開催されました。テーマは「人と地球にやさしい情報社会へ。～あなたとともに、未来をひらく～」で、NECグループが取り組むさまざまな製品・サービス・技術が、講演・セミナー・展示で紹介されました。



概要

C&Cユーザーフォーラム&iEXPO2010では、「人と地球にやさしい情報社会へ。～あなたとともに、未来をひらく～」をテーマとし、社会のインテリジェント化や企業の競争力強化に貢献するNECの「C&Cクラウド」を始め、人々の暮らしやさまざまなビジネスシーンに対応した省エネ・省電力システムなどの環境エネルギー分野の取り組みなど、お客様との共創に基づくさまざまなソリューションを講演・セミナー、実際の展示を通じて、紹介しました。

生活を豊かにする

NECグループが取り組む今年の大きなテーマの一つが、「クラウドによる社会のインテリジェント化に貢献」です。このコーナーでは、街、暮らし、個人の生活が豊かになるためのさまざまなサービスが紹介されました。そのシンボルとなっていたのが、Android搭載タッチパネル端末「LifeTouch」(写真1左)で、7インチ画面、重さ約370g、タッチパネル操作、無線LAN、豊

富なアプリケーションといった特徴を備えたクラウドコミュニケーションターです。またこの「LifeTouch」は、会場内のさまざまな展示にも使われ、提供されるサービスが具体的に示されて好評を得ていました。

例えば、会場入り口に設けられた会場案内の「ARマップ」(AR:Augmented Reality 拡張現実)では、マップ上の各展示コーナーを示すARマーカーに「LifeTouch」をかざすと、その



写真1 Android搭載タッチパネル端末「LifeTouch」(左)とコミュニケーションロボット「PaPeRo」を活用した健康管理(右)

コンテンツが表示され、コンテンツ画面にタッチすることで各ブースを紹介するサイトにアクセスできます。会場では実際に、各ブースを回る際のスタンプラリーにも応用されていました。

近年、社会問題化している高齢者介護については、NECのコミュニケーションロボット「PaPeRo」(写真1右)を活用した、健康管理の提案がされました。血圧を測ったり内蔵カメラや各種センサーで、利用者とコミュニケーションを図るだけでなく、遠く離れたところからも状況をモニタリングできるといった機能が役立つことがアピールされていました。

パブリックセーフティ (社会を守る)

NECが得意とするバイOMETRICS認証、映像監視、赤外線カメラなどの技術で、社会システムや暮らしを守り、危機を未然に防ぐソリューションが注目されています。「暮らしを見守る」と題したコーナーでは、健康支援、医療情報支援、検査支援、保険・介護・福祉業務支援などの総合的なヘルスケアソリューション体系の充実ぶりがアピールされました。またバイOMETRICS認証では、指紋と静脈の情報を用いる「非接触型ハイブリッドスキャナ」(写真2)や顔認証ソフトウェア開発キット「NeoFace」などが展示され、グローバル市場でも強いコンピタンスを誇る技術に注目が集まっていました。併設された「危機を未然に防ぐ」コーナーの展示で目をひいたのは、小型無人飛行機や赤外線カメラ、センサー、顔認証技術などを組み合

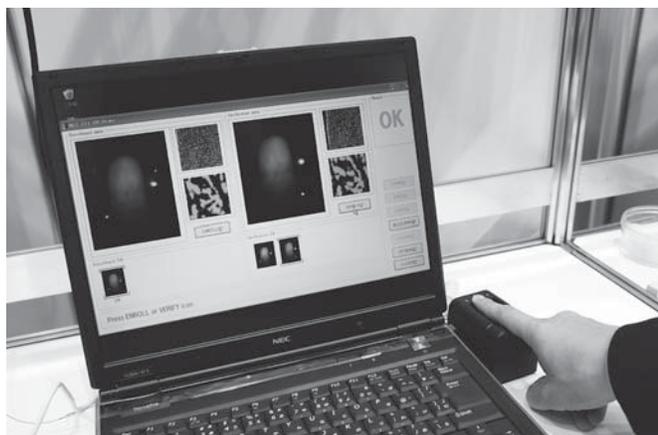


写真2 非接触型ハイブリッドスキャナ (参考出展)

わせて港湾重要施設への不正侵入を防ぐ港湾セキュリティシステムでした。また同コーナーには、安全確保のために車どうしが直接情報をやりとりする車車間通信への取り組みも紹介されていました。

お店が変わる

このコーナーでは、店舗経営あるいは店舗運用の諸課題を解決するために、「ネット通販向けEC構築・運用サービス」「魅力的なお店作りを支える次世代CRMサービス」(参考出展)「海外向けPOSソリューション」「外食業向けクラウド指向サービス」「消費者ネットコミュニティを店頭で活用するサービス」などが紹介されました。また、「農業ICTソリューション」が紹介されて注目を集めていました。具体的には「農業経営支援システム」があり、生産計画・資材計画・生産履歴管理などを行う営農支援システムや出荷・販売、農作物栽培支援、業務改善(GAPマネジメント)など5つのサブシステムから構成され、それらをAndroid搭載タッチパネル端末「LifeTouch」で扱える工夫がされていました(写真3)。他にもハウスや植物工場などで栽培環境を監視する必要がある現場に向けた「簡易計測機器システム(Field Server)」や「無線監視システム」があり、前者は各種センサーとカメラを組み合わせたもの、後者はステーションで環境データを収集・解析できる他、携帯にアラームを送信できるなどの仕組みになっていました。



写真3 農業経営支援システムと「LifeTouch」



写真4 リチウムイオンバッテリー（左）と日産自動車の電気自動車「リーフ」（右）



写真5 ウェアラブルコンピュータシステム「Tele Scouter」（左）とセールスドライバーの安全で環境にやさしい運転を支援する「See-T Navi」（右）

エネルギーを創る、蓄える、制御する

このコーナーでは、「HEMS（ホームエネルギーマネジメントシステム）」「BEMS（ビルエネルギーマネジメントシステム）」など、エネルギー需給の「見える化」を進め、将来のスマートグリッド社会を視野に入れてクラウドに組み込む展示の他、太陽光発電や風力発電など“エネルギーを創る”システムが展示されていました。また、研究開発テーマとして、「太陽光発電のリモート集中制御技術」「太陽光発電の連系電圧安定化技術」「高出力・薄型エネルギーデバイス（有機ラジカル電池）」なども紹介されていました。「有機ラジカル電池」は、薄くて曲げられるために次世代の高機能ICカードやウェアラブル端末への利用が期待されているものです。

このコーナーで、多くの来場者を集めていたのは、昨年引き続き展示された日産の電気自動車「リーフ」と、それに搭載されているNECと日産の合弁会社による高性能リチウム電池及び充電ステーションなどのEV（電気自動車）関連展示でした（写真4）。

経営課題の解決

NECのクラウド事業は、「C&Cクラウド」と称し、豊富な実績を誇っています。特にNEC自身が自社の経営システム改革に取り組むなかから生まれた成果をお客様にも提案する姿勢が高く評価されており、今回の展示会でも社内クラウドの構築事例を中心とした「経営基盤強化」のコーナーに関心が集まりました。

他にも関心を集めていたコーナーが数多くありました。例え

ば、「グローバルものづくり」では、「Obbligato」（プロセス改革）や「IFS Applications」（SCM）、「FlexProcess」（ERP）など、定評あるソフトウェアを核としたトータルシステムの海外での構築事例が豊富に紹介され、「セキュリティ」では、「SecureSociety」によるセキュリティ対策、「ITシステム運用」ではクラウド導入を見据えたオンサイトサービスが紹介されました。また「生産性の向上」のコーナーでは、小型のコンピュータ端末とメガネ型ディスプレイを組み合わせたウェアラブルコンピュータシステム「Tele Scouter」がありました（写真5左）。

「環境経営」のコーナーでは、宅配便大手ヤマト運輸様ご協力の下、本物の集配車両が展示され、搭載した車載端末を通して、セールスドライバーに安全で、かつ環境にもやさしい省エネ運転を支援できる安全・エコナビゲーションシステム「See-T Navi」がデモを交えて紹介されました（写真5右）。これは2010年3月から同社の集配車両に順次搭載されています。類似した車載専用機を用いるシステムとしては、燃費や急ブレーキ、急アクセルなどの運転挙動などの走行データを管理センターで一元管理する“物流まるごとエコ”システム「DriveManager」も紹介されていました。また、同コーナーでは「ものづくりまるごとエコ」とのキャッチフレーズで、「RoHS指令」（EUによる電子・電気機器の特定物質使用制限）や「REACH規則」（EUの化学物質安全性評価）に対応した、含有化学物質管理ソリューションとして「ProChemist」や「Obbligato II」を核としたソリューションが紹介されました。「新サービス・新事業開発」コーナーでは、「M2M」（Machine to Machine）活用というコンセプトで、家庭でのセキュリティや見守り、ホームコントロールなどをネットワークで統合管理するシステム（「ホームゲートウェイ基盤」）や、農業向けのセンサー



写真6 省電力・高性能サーバ「Express5800シリーズ」



写真7 高画質TV会議システム

や各種端末・データを統合するサポートシステムなどが提案されました。他にもこのコーナーには、RFID機能を搭載した携帯電話と、この携帯電話を活用したクラウドサービス（モバイルクラウドサービス）も提案されていました。

クラウドを支えるプラットフォーム

クラウドを支えるプラットフォームのハードウェアとしては、先進的な省電力技術や運用管理機能を持つサーバ（「Express」シリーズ、写真6）やクラウド時代の到来で莫大な量となるデータを管理するストレージ（「iStorage」）、情報の一元管理・制御でコスト削減かつ省電力を実現する次世代のデータセンターネットワーク（「UNIVERGE」シリーズ）などが紹介されていました。

ソフトウェアでは、機器類を一元管理し、効率的でセキュアな運用管理機能（「WebSAM」シリーズ）や仮想化技術、セキュリティ（「SecureSociety」）など、一連のNECを代表する製品が紹介されました。

そして、これらを組み合わせて、データセンターの戦略的な省エネ対策を紹介していたのが、「データセンターまるごとエコ」のソリューション提案ゾーンでした。そのプレゼンでは、NECは、これらの製品を提供するだけでなく、データセンター構築のためのコンサルティングから運用・保守までのトータルなファシリティ・サービスを提供していることが強調されていました。

オフィスが変わる

省エネICT機器、ワークスタイル、オフィスファシリティで環境負荷低減を目指す「オフィスまるごとエコ」というコンセプトで具体的にこれらの課題に応える製品やサービスを展示していました。高画質TV会議システム（写真7）やクライアント仮想化技術を見せる「ワークスタイル革新」コーナー、省エネ&省スペース機器、離席センサー付きエコPC、バイオプラスチックなどを見せる「省エネICT機器」コーナー、消費電力データやCO₂などの「エネルギーマネジメントシステム(EMS)」コーナー、そして反射傘で2倍の明るさを実現できる照明（「AILine」）の「オフィスファシリティ」コーナーの4つ。「オフィスまるごとエコ」を実現したオフィスとして、2010年5月に竣工したNECの玉川事業場（川崎市）のNEC 玉川ソリューションセンターの事例を紹介しており、CO₂排出量が半減できる見通しであることをアピールしていました。なお、この「オフィスまるごとエコ」ソリューションは、2010年MM総研大賞のグリーンIT賞を受賞しました。

デジタルサイネージ・映像ソリューション

街角や店頭で目に付くようになってきた広告や各種の情報を表示する「デジタルサイネージ」ですが、これが従来の電光看板と異なるのは、ネットワーク経由で常に最新のデータ・情報に更新できることと、モーションセンサーや顔認証技術などを組み合わせることで、サイン（看板）を見る人のプロフィール



写真8 ジェスチャー技術を使ったデモ (参考出展)

やニーズに合わせた情報が提供できることです。このコーナーでは、昨年に続き、1枚46インチの、細いフレーム枠の液晶パネルを16枚組み合わせたディスプレイや、さまざまな種類のカラーLEDディスプレイ、プロジェクターなどを展示していました。しかし、今年は冒頭に紹介したような、顔認証技術で見る人の性別や年齢を判定するソフトウェアや、ディスプレイの前で手を動かしてズームやカメラ移動など表示の仕方を指示する「ジェスチャー技術」(写真8)など、先進的なデジタルサイネージ技術への意欲的な取り組みの紹介が目につきました。こうしたデジタルサイネージ事業の製品・サービスソリューションの統合ブランドは「PanelDirector」で、このソリューションの特徴は、デジタルサイネージ導入の効果を最大化するために、製品だけでなく、企画・制作・運用管理・効果測定など各種サービスまで提供することにあるとアピールしていました。

宇宙技術への貢献

2003年の打ち上げ以来、多くの困難を乗り越えて7年ぶりに地球に帰還した小惑星探査機「はやぶさ」は、2010年の明るい話題の一つでした。6月の帰還～カプセル回収のドラマもさることながら、11月16日は、そのカプセルの中に小惑星「イトカワ」由来の微粒子が回収されていたことが判明し、世界初の快挙に華を添えました。NECは、宇宙航空研究開発機構(JAXA)様のご指導のもと、この「はやぶさ」のシステムインテグレーターとして、その企画から製造、環境試験、通信・軌



写真9 「はやぶさ」のカプセルと回収までの特別展示

道制御までをトータルに取り組んできました。ここでは、「はやぶさ」に携わった技術者の活動を紹介したステージ映像の放映を始め、特設コーナーを設けて、5品の帰還品と回収されたカプセルのエンジニアリングモデルを展示し、多くの来場者に見ていただきました(写真9)。

参考 URL

- 1) 「LifeTouch」
<http://www.nec.co.jp/cld/>
- 2) 「PaPeRo」
<http://www.nec.co.jp/products/robot/>
- 3) 経営ソリューション
<http://www.nec.co.jp/solution/spfsl/cloud/>
- 4) 「Tele Scouter」
<http://www.nec.co.jp/solution/telescouter/>
- 5) 「モバイルクラウドサービス」
<http://www.nec.co.jp/rfid/bitgate/>
- 6) データセンター
<http://www.nec.co.jp/environment/datacenter/>
- 7) 「オフィスまるごとエコ」
<http://www.nec.co.jp/environment/office/>
- 8) デジタルサイネージ
http://www.nec.co.jp/solution/video/d_signage.html
- 9) 宇宙ソリューション
<http://www.nec.co.jp/space/>

*本稿に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。