

本発表は、大日本印刷株式会社、コネクシオ株式会社、株式会社アットマークテクノの共同発表です。  
重複して配信される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## News Release

2014年11月19日  
大日本印刷株式会社  
コネクシオ株式会社  
株式会社アットマークテクノ

### 大日本印刷 コネクシオ アットマークテクノ M2M/IoT システムの構築を支援するワンストップサービスの提供を開始 ークラウドプラットフォーム、ネットワーク環境、ゲートウエー端末などを一括で提供ー

大日本印刷株式会社(以下:DNP)とコネクシオ株式会社(以下:コネクシオ)、株式会社アットマークテクノ(以下:アットマークテクノ)は、DNP のデータセンターを利用したクラウドプラットフォームと、コネクシオのネットワークインフラ、アットマークテクノのゲートウエー端末などを組み合わせ、M2M (Machine-to-Machine:機器間通信)/IoT(Internet of Things:モノのインターネット化)システム構築をワンストップで支援するサービスを2015年春に開始します。

#### 【新サービス開始の背景】

近年、ネットワークでつながった機器同士が、各種センサーで取得したデータ等をやり取りするM2Mを活用して、工場内の生産設備の集中制御やエレベーターの稼働状況の遠隔監視などを行うサービスが注目を集めています。このM2Mに、人が操作する端末との接続も加え、例えば外出先から自宅の電化製品を操作するといったIoTによる利便性の高いサービスも増えています。今後、センサーやネットワークの技術の進展に従い、本格的なM2M/IoTサービスの普及が進むと期待されています。

今回、DNP とコネクシオ、アットマークテクノは、各社の製品・サービスを組み合わせ、安心・安全なM2M/IoTシステムの構築に必要なクラウドプラットフォーム、ネットワークインフラ、ゲートウエー端末、NFC(\*)モジュール、通信機器などを提供するサービスを開始します。3社連携によるワンストップサービスにより、企業は、安全なM2M/IoTシステムを、短期間で構築できるようになります。

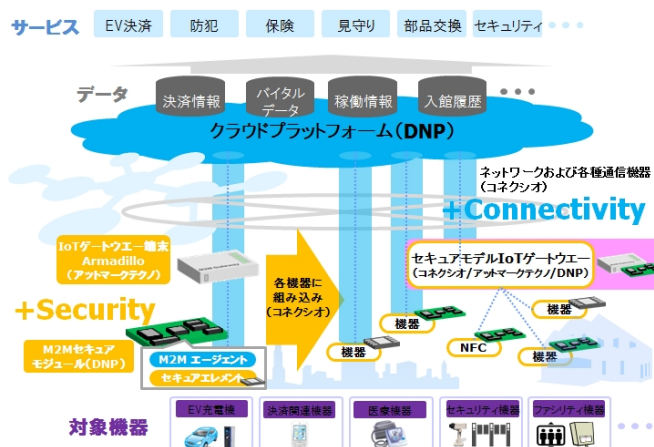
\* NFC: 近距離無線通信の国際規格

#### 【ワンストップで提供する製品・サービス】

##### 1. クラウドプラットフォーム (DNP)

DNP が運営する DNP 柏データセンターを利用し、M2M/IoT サービス用のクラウドプラットフォームを提供します。同センターは、高い情報セキュリティと耐震性を備えるとともに、環境負荷低減にも配慮しています。

本プラットフォームに、センサーが取得した様々なデータを活用するアプリケーションを導入することで、稼働監視、温度監視、自動制御、遠隔操作などのサービスが利用できます。個人情報などの重要データを安全に守り、複数のクラウドアプリケーションの連携とデータの相互利用を可能にします。



## 2. ネットワークインフラと各種通信機器（コネクシオ）

コネクシオは、特殊車両や自動販売機向けをはじめとする M2M/IoT サービスに 20 万台以上の通信機器の納入実績があり、その実績を通じて培ったノウハウを活かし、用途に合わせてネットワークサービスと各種通信機器を提供します。ゲートウエー端末とクラウドプラットフォームを結ぶ 3G などの WAN(Wide Area Network)、各種センサーとゲートウエー端末を結ぶ Wi-Fi、Bluetooth、920MHz などの LAN/PAN(Personal Area Network)を構築します。また、センサーや通信モジュールの組み込み先となる機器やサービスに合わせて、回線速度の設定や各種ハードウェア/ソフトウェアのカスタマイズ対応を行います。

## 3. 柔軟なカスタマイズが可能なゲートウエー端末「Armadillo(アルマジロ)-IoT」(アットマークテクノ)

アットマークテクノ製 Armadillo-IoT は、センサー搭載の各種機器に接続され、センサーが収集したデータを集約し、3G 回線または Wi-Fi 経由でクラウドプラットフォームにデータを送信するゲートウエー端末です。CPU ボード「Armadillo」を搭載しているため、導入企業が開発したアプリケーションのインストールや拡張インターフェースボードの追加など、さまざまな用途への対応が可能です。

\*1 Armadillo、Armadillo-IoT の詳細は、アットマークテクノの Web サイト(<http://armadillo.atmark-techno.com/>)をご覧ください。

\*2 2014 年 11 月 19～21 日にパシフィコ横浜で開催される「Embedded Technology 2014/組込み総合技術展」のアットマークテクノのブースで、Armadillo-IoT を紹介します。

## 4. Armadillo-IoT 用アドオンモジュール（コネクシオ / DNP）

DNP とコネクシオは、Armadillo-IoT に機能を追加するためのアドオンモジュールを開発します。M2M/IoT サービスが高度化し、重要データのセキュリティが課題となる中、DNP が IC カード事業で培ったデジタルセキュリティ技術とコネクシオの組み込み開発技術を応用し、セキュリティ機能を追加するためのアドオンモジュールを、2015 年春までに開発する予定です。このアドオンモジュールを追加した Armadillo-IoT を利用することで、センサーが取得したデータのサイバー攻撃による漏洩・不正改ざん、ゲートウエー端末内部のアプリケーションの不正改ざん、ゲートウエー端末の不正改造・成りすましなどの脅威を防ぐことが可能になります。

## 5. NFC モジュール（DNP）

NFC 機能を機器に容易に付与できる小型の組み込みモジュールです。NFC 対応のスマートフォンやタブレット端末を介した機器間のデータ通信を実現します。また、スマートフォンや非接触 IC カードによるユーザー認証などにも利用でき、人と機器がつながる、より生活者に密着した新しい IoT サービスを実現します。

## 【今後について】

3 社は、個人情報を含む機密性の高いデータを取り扱う自動車業界やリテール業界を中心に、本ワンストップサービスを販売し、2017 年度に 10 億円の売上を目指します。

— 以 上 —

大日本印刷株式会社

本社:東京 代表取締役社長:北島義俊 資本金:1,144 億円

コネクシオ株式会社

本社:東京 代表取締役社長:井上裕雄 資本金:27 億円

株式会社アットマークテクノ

本社:北海道 代表取締役:実吉智裕 資本金:9 千万円