

PRESS RELEASE

2019年5月27日
株式会社インターネットイニシアティブ

**IIJのフルMVNOサービスにおける新たなビジネスモデルとして、
通信モジュール内にSIM機能を実装する「SoftSIM」を提供**
-- WABCOジャパンが提供する車両走行状況の遠隔監視サービスに採用 --

株式会社インターネットイニシアティブ (IIJ、本社:東京都千代田区、代表取締役社長:勝 栄二郎、コード番号:3774 東証第一部)は、法人向けに提供しているフル MVNO(※1)サービスにおいて、IoT の実用化を推進する新たなビジネスモデルとして、通信モジュールに SIM 機能を実装した「SoftSIM」の提供を実現し、ワブコジャパン株式会社(以下 WABCO ジャパン)による車両走行状況の遠隔監視サービスに採用されたことをお知らせいたします。

トラックやトレーラなど商用車向けに安全システム及び制御システムを提供する WABCO ジャパンでは、車の走行状況を遠隔監視するサービス——ブレーキの踏み方や荷物の積載情報などの情報を収集し、運行状況を見える化することで、輸送効率の最適化および輸送安全性の向上を実現するサービスを、日本で新たに開始します。同サービスのネットワークに IIJ のフル MVNO サービスが採用され、IIJ では、モジュールメカ社の Quectel Wireless Solutions 社、および IoT 向け通信関連プラットフォーム事業者の Links Field Networks 社と連携し、SIM の通信用プロファイル(※2)情報を書き込んだ「SIM 機能内蔵通信モジュール」を提供いたします。WABCO ジャパンでは、本通信モジュールを搭載したセンサをトレーラに取り付け、様々なデータを収集します。

SoftSIM は、通信用プロファイルを通信モジュール内のセキュアな領域にある仮想マシンに直接書き込み、提供するもので、物理的な SIM カードが不要になるため、コスト削減や耐久性向上など、IoT に適した様々なメリットを実現できます。また、IIJ では、通信回線の開通/廃止等をコントロールする API 機能を提供しており、お客様は自社システムと連携させることが可能になり、効率的な回線管理ができるようになります。

<SoftSIM のメリット>

コストの大幅低減

物理的な SIM カードが不要なことから、SIM カードおよびソケット等付随する部品の製造コスト、流通、物理 SIM の装着にかかるコストなどを、大幅に削減することが可能です。

故障率低減および耐久性の向上を実現

必要な部品点数が減ることで、故障率を低減するとともに、温度耐性や耐振動性、耐衝撃性を高め、物理的な破損や外的要因による通信障害等の低減を見込むことが可能になります。また、通信モジュールに直接通信用プロファイルを書き込むことで SIM カードや開口部が不要になるため、防水設計が容易になるだけでなく、通信機器の小型化、さらには SIM カードの盗難抑止にも繋がります。

複数の通信用プロファイルの保持が可能

SoftSIM は、複数の通信用プロファイルを保持することが可能で、かつ OTA(※3)による書き換えに対応します。将来的に IIJ では、日本国外を含む複数エリアの通信プロファイル SIM 機能内蔵通信モジュールに対して提供し、日本国外で利用する場合には現地の通信事業者のネットワークに接続することができるようにするなど、グローバルでの IoT 利用に対応してまいります。

なお、今回 WABCO ジャパンでは、上述のメリットに加えて、以下の点を評価いただき、IIJ のサービスを導入いただきました。

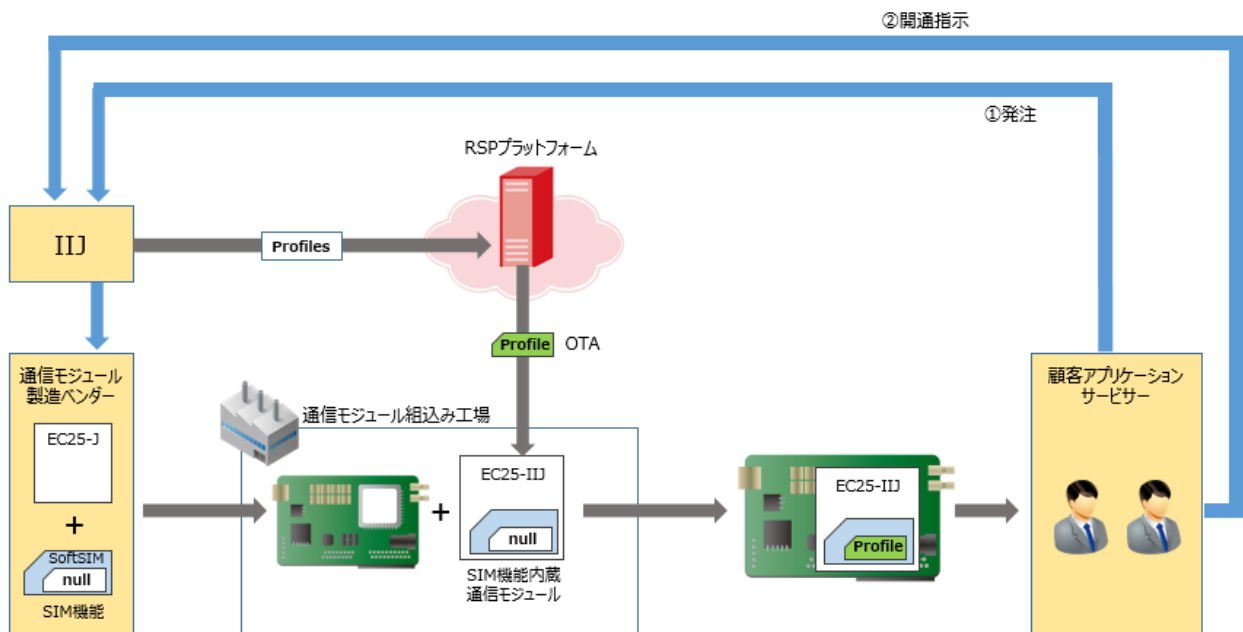
API 連携機能による出荷管理の効率化を実現

IIJ の回線管理システムと WABCO ジャパンの出荷管理のシステムを API で連携することで、出荷のタイミングで回線開通処理を実行できるなど、在庫期間の回線の基本費用を低減することが可能です。

従量型の料金プランにより通信コストを最適化

回線単位ではなく、契約回線全体の利用トラフィックに応じて課金する料金プランにより、通信コストの平準化・最適化を実現できます。

<全体イメージ>



IIJ では、今後ともフル MVNO だからこそ実現可能な新しいビジネスモデルを積極的に展開し、IoT を活用する様々な業界のお客様のビジネスをサポートしてまいります。

(※1)フル MVNO:移動体通信事業者(MNO)から基地局などの無線アクセス設備の提供を受けて運営する仮想移動体通信事業者(MVNO)の中で、MNOのコアネットワーク設備の一部である加入者管理機能(HLR/HSS)を自社で保有・運用する事業者。

(※2)通信用プロファイル:通信サービスの利用に必要な電話番号や契約内容などといった加入者情報。

(※3)Over The Air の略。情報の更新を、無線通信を経由して行なうこと。

■WABCO ジャパンについて

WABCO ジャパンは、グローバル企業である WABCO 社(本社:スイス)の日本法人です。WABCO 社は、商用車向けに安全システム及び制御システムを提供するリーディングサプライヤーで、150 年以上にわたり、ブレーキや車両制御、自動トランスミッション・システムの分野において、革新的な機械・メカトロニクス・電子技術を開発し、世界中の主要な商用トラック、バス、トレーラ・メーカーへ製品供給しています。詳しくは WABCO 社のホームページ <https://www.wabco-auto.com> をご覧ください。

報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 増田、荒井

TEL:03-5205-6310 FAX:03-5205-6377

E-mail:press@ij.ad.jp <https://www.ij.ad.jp/>

※本ニュースリリースに記載されている社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。