

PRESS RELEASE

2023年6月27日
株式会社インターネットイニシアティブ

IIJ、障害時に1枚のSIMで携帯電話網を切り替えて通信できる 「マルチプロファイルSIM」を提供開始

-- コネクシオのエッジコンピューティング・ゲートウェイに採用 --

当社は、1枚のSIMカードで複数の携帯電話網に接続可能な「マルチプロファイルSIM」を、ネットワーク機器及びIoT端末事業者向けに、本日より提供開始いたします。マルチプロファイルSIMは、1枚のSIMカードの中に、複数の通信事業者のプロファイル（携帯電話網に接続するための情報）を保持することが可能で、端末側で所定のコマンドを実行することにより自由に通信プロファイルを切り替えることができます。例えば、IoTゲートウェイなどの端末に、携帯電話網の通信断を検知しプロファイルを切り替えるプログラムを組み込んでおくことで、人手を介さずサブ回線に移行し通信を維持することができます。

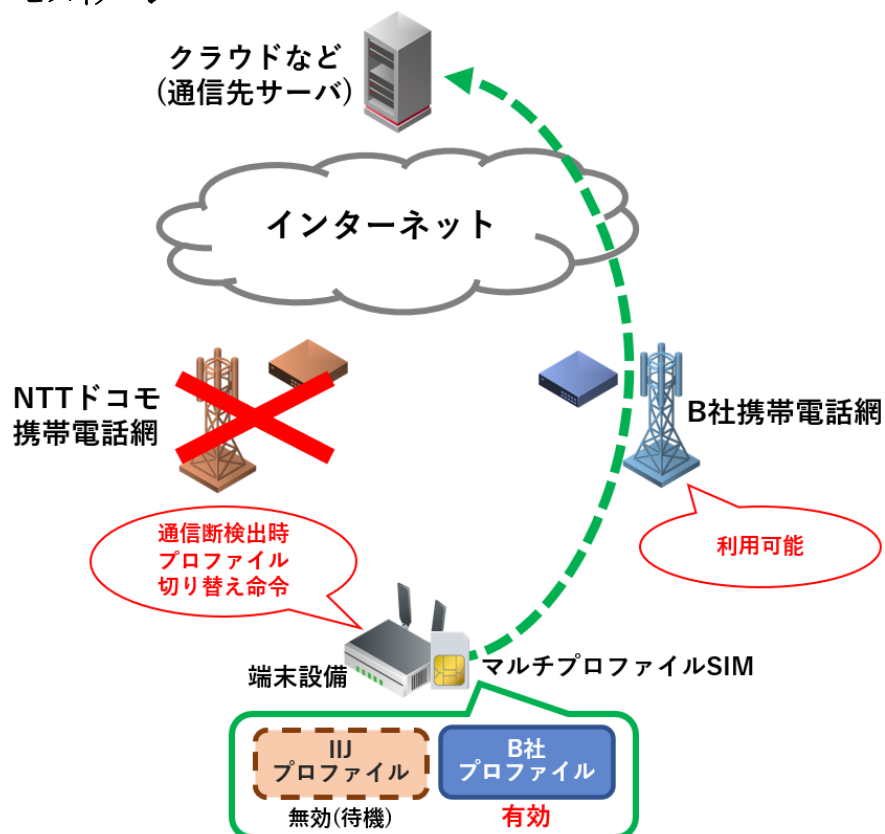
なお、本SIMについては開発後、2022年10月よりコネクシオ株式会社（以下、コネクシオ）とPoC（Proof of Concept、概念実証）を行ってまいりましたが、今般、同社のエッジコンピューティング・ゲートウェイ「CONEXIOBlackBear」の「モバイル回線自動切り替え機能」用に正式に採用されました。同製品は、工場やプラントなどの現場に設置されたセンサーからデータ収集するためのIoTゲートウェイで、本SIMを搭載することで、災害や携帯電話網設備の障害などで主回線の通信断が発生したときに、自動でサブ回線に切り替えることができ、安定して継続的にデータ収集を行えます。

マルチプロファイルSIMの特徴

- ・ ハードウェアを設計変更することなく使用可能
障害時に通信を確保する目的で、異なる携帯電話網に対応した複数のSIMカードを機器に搭載する方法（デュアルSIM）では、SIMカードを取り付けるSIMスロットを機器に複数用意する必要があり、ハードウェアの設計変更が必要だけでなく、部品のコストや基板上の実装面積の点で高いハードルがあります。マルチプロファイルSIMでは、SIMカード1枚で複数の携帯電話網を切り替えて利用できるため、ハードウェアの設計変更は不要であり、また、端末機器に搭載されたプログラムから簡易なコマンドを送るだけでプロファイルの切り替えが可能のため、ソフトウェアの小規模な改修で既存端末の対応が可能です。
- ・ ローミングよりも確実な通信確保
携帯電話ローミングの技術を用いることで、1枚のSIMで複数の携帯電話網に接続することは可能です。しかし、当該SIMカードにプロファイルを提供するローミング事業者が運用する加入者データベース（HLR/HSS、携帯電話のコアネットワークの中にあり、SIMカード情報を管理するデータベース）が正常に動作しなくなるような障害が発生した場合は、ローミングサービスも利用することができなくなります。マルチプロファイルSIMではそれぞれのプロファイルの加入者データベースは独立しているため、片方のプロファイルを管理する加入者データベースに障害が発生している場合でも、もう片方のプロファイルに切り替えて通信を継続することが可能となります。
- ・ 安価な利用料金
ローミング接続サービスは利用料金が高額になりがちですが、ローミング接続ではないIIJプロファイ

ルをメインで選択することで、リーズナブルな料金でご利用いただけます。また、使いすぎアラームメール機能や、使いすぎ通信停止機能を備えているため、意図しない過度な利用の防止が可能です。

サービスイメージ



(参考資料)

2022年10月25日付報道発表資料

「IIJ、1枚のSIMで複数の携帯電話網に接続できるマルチプロファイルSIMを開発」

<https://www.ij.ad.jp/news/pressrelease/2022/1025.html>

■ コネクシオ株式会社について

コネクシオは1997年の設立以来、法人向けモバイルソリューションビジネスでは、スマートデバイスを利用したソリューションサービスを提案し、顧客ニーズに合わせたマネージドモバイルサービスや端末設定(キッティング)を通じて、顧客の事業活動をサポートしています。

- 企業情報 <https://www.conexio.co.jp/>
- 「CONEXIOBlackBear」 <https://tribe-biz.jp/service/MPS>

※マルチプロファイルSIMセミナーについて

IIJとコネクシオでは、2023年8月1日に、マルチプロファイルSIMの活用についてご紹介するセミナー(無料)を行います。

タイトル	(仮)「マルチプロファイルSIM」の通信インフラの優位性とは ～エッジコンピューティング・ゲートウェイ「CONEXIOBlackBear」の活用事例～
内容	・マルチプロファイルの概要説明(他社との比較・差別箇所、運用方法等) ・CONEXIOBlackBearの紹介(搭載システム、IoT利用環境での実装等) ・質疑応答
開催日時	2023年8月1日(火)14:00～14:45

(※) 本セミナーの詳細・お申し込み方法については、7月中旬頃に公開します。

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 太田、荒井

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

E-mail : press@ij.ad.jp

URL : <https://www.ij.ad.jp/>

※本プレスリリースに記載されている社名、サービス名などは、各社の商標あるいは登録商標です。