

会津若松市における総務省の医療 IoT サービス事業へ API 管理のオープンソースソフトウェア「Kong」を試験導入

クラウドコンピューティング専門の事業企画・開発会社、株式会社ブリスコラ（本社：東京都港区、代表取締役：末貞慶太郎、以下、ブリスコラ）は、福島県会津若松市における総務省「IoT サービス創出支援事業」に、API※1 によるビジネス、データ連携を目的として、API 管理のオープンソースソフトウェア「Kong」の試験導入を支援いたしました。

本事業は、2016年6月から総務省が実施する「身近な IoT プロジェクト」における「IoT サービス創出支援事業」の都市・医療を対象とした分野の事業で、「会津若松スマートウェルネスシティ IoT ヘルスクエアプラットフォーム事業」という事業名で行われています。

会津若松市民が健康で長く生活できる社会を実現することを目的とし、医療機関、自治体等有する医療・健康データとスマートウォッチや睡眠モニタリング機器等から得られる市民の生活・バイタルデータを「ヘルスクエア IoT 基盤」に集約し、それらデータを活用することによって、医療・ヘルスクエアにおける新サービスの創出や生活習慣病の予防、地域雇用の創出について検証を行います。

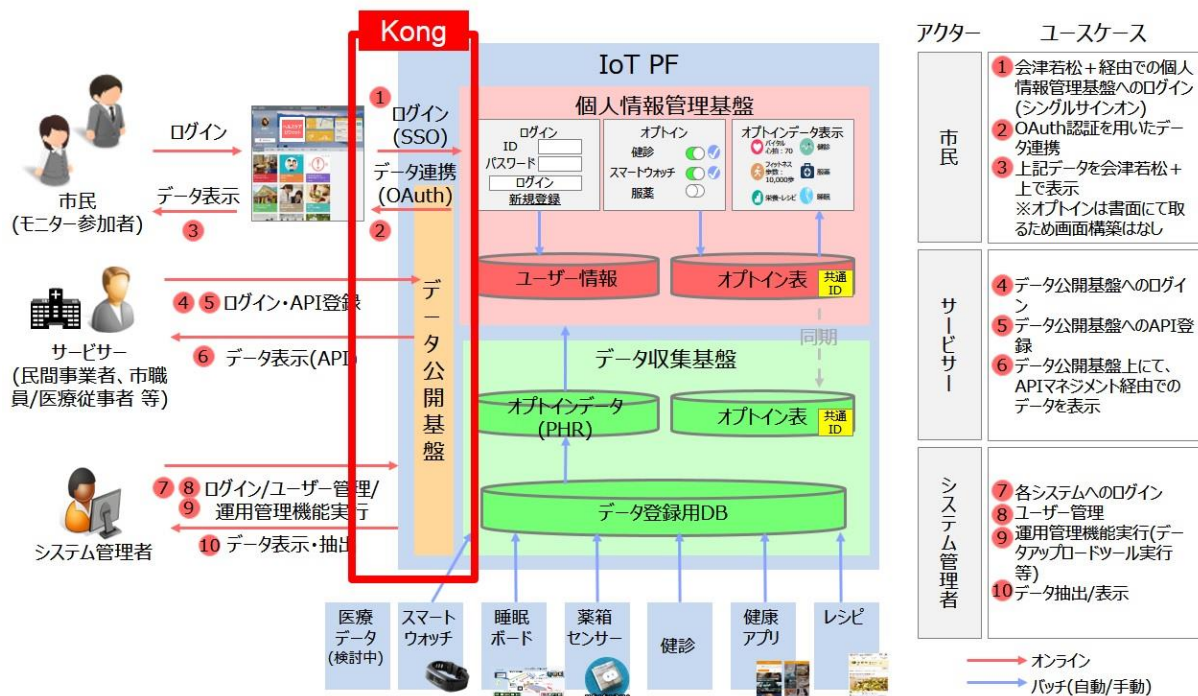


図1：会津若松市 IoT ヘルスクエアプラットフォーム事業のシステム構成図

「Kong」は、スケーラブルな、オープンソースの API 管理ソフトウェアです。API を安全に実行・運用するために、OAuth※2 や API キーによる認証機能、ACL (Access Control List)、IP アドレス等によ

るアクセス制御機能、レート制限等のトラフィック制御機能、ログの取得やモニタリングの機能等、API 管理システムに求められる機能を標準で装備し、さらに豊富なプラグインによって機能拡張をすることが可能です。

「Kong」は、米 Mashape 社が 15,000 以上の API とマイクロサービスを提供する世界最大の API マーケットプレース（API Marketplace）の管理のために開発され、20 万人以上のアプリケーション開発者からの月間数十億のリクエストを処理しています。

このたびの試験導入では、会津若松 IoT ヘルスケアコンソーシアム（代表会社：本田屋本店有限会社）にて、ヘルスケア IoT 基盤に「Kong」を導入することによって、スマートウォッチや睡眠モニタリング機器、薬箱センサー等から得られる心拍数・歩数・消費カロリー、睡眠時の呼吸・体動やいびき、薬の服用データ等を、API を活用しセキュアに公開管理することが可能となります。また、共通のインタフェースを使って医療・健康データを流通することによって、データ利活用事業者の利便性を向上させることが可能となります。

今後は、データ利活用事業者等のご意見をいただきながら、機能・品質向上として API の集中管理によるガバナンス、ログ等による操作可視化、認証・アクセス管理等、API 管理システムの適用範囲を拡大して行くとともに、API 利活用状況の分析（アナリティクス）、API 使用量の正確な計測（メータリング）や使用量に応じた課金（ビルディング）機能等を検討して行く予定です。また、この共通基盤が、複数の PaaS 及び IaaS と連携を実現する「API Gateway」に進化させていき、様々な PaaS 等のサービスを選択できる API の利活用を促進して行くことを考えています。

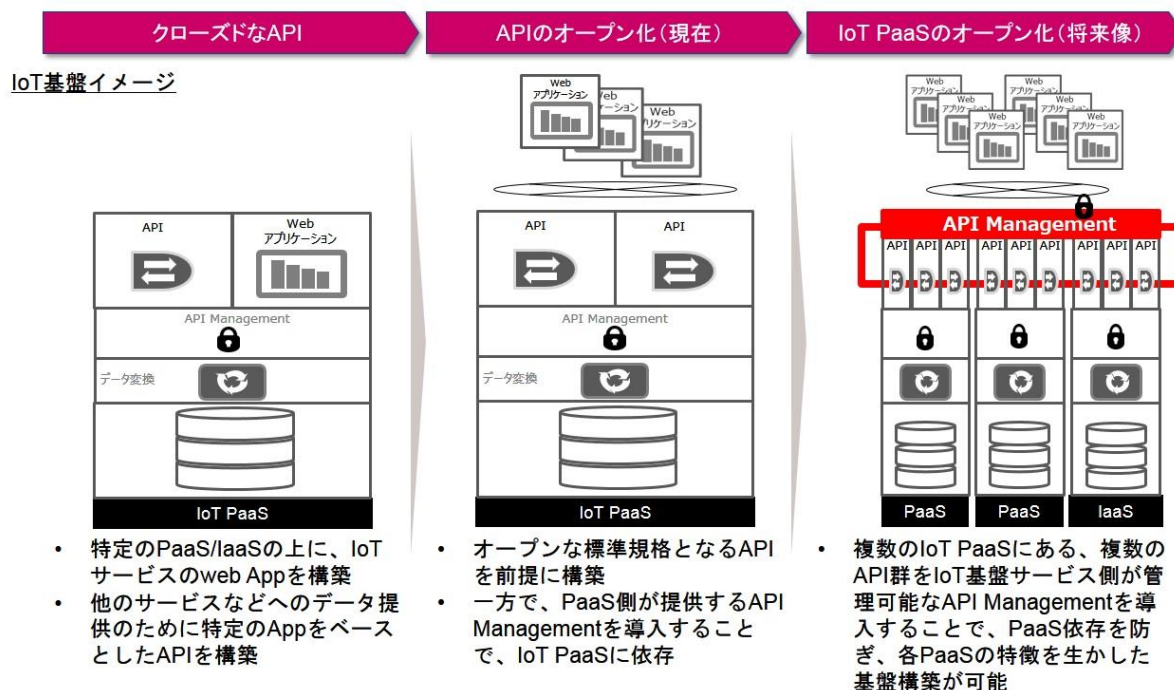


図 2 : IoT 基盤サービスにおける API の進化イメージ

※1 : API (Application Programming Interface)

プログラムやデータを外部の他のプログラムから呼び出して利用するための手順やデータ形式などを定めた規約や実装

※2 : OAuth (オー オース)

サービス間の連携をシンプルかつ安全に実現するためのオープンな認証プロトコル

■株式会社ブリスコラについて

株式会社ブリスコラは、国内唯一のクラウドコンピューティング専門の事業企画・開発会社です。クラウドをはじめとする最先端デジタルテクノロジー（ビッグデータ/アナリティクス、IoT/M2M、センサークラウド、機械学習等）を活用した事業戦略策定、イノベーション創出を支援するコンサルティングを提供するほか、データ連携クラウドサービス、API 管理（API マネジメント）に関するサービス等を提供しています。

ブリスコラは、デジタルテクノロジーに関する豊富な経験と実績から、社会に必要とされる新しいサービスビジネスをつくりあげて、より良い社会づくりに貢献してまいります。

公式 Web サイト：<http://www.briscola.co.jp/>

■本件に関するお問い合わせ

株式会社ブリスコラ 広報部 担当：西川
東京都港区赤坂二丁目 20 番 5 号 デニス赤坂
Tel : 03-6441-2614 Fax : 03-6441-2615
Email : press@briscola.co.jp