

「IoTセキュリティ基盤を活用した安心安全な社会の実現に向けた実証実験」 に参画

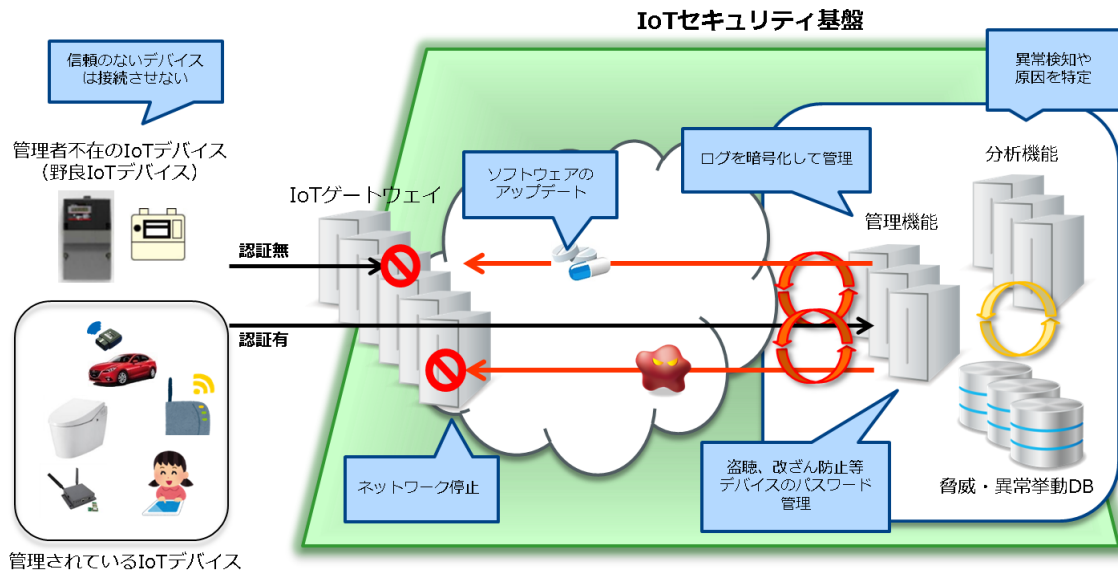
～「カーモビリティ」「スマートホーム」「エデュケーション」分野における
「IoTセキュリティ基盤」の有用性を検証～

NTTコミュニケーションズ株式会社(以下：NTT Com)と、株式会社NTTPCコミュニケーションズ(以下：NTTPC)は、総務省より受託した「IoTセキュリティ基盤を活用した安心安全な社会の実現に向けた実証実験」(以下：本実証実験)において、「カーモビリティ」「スマートホーム」「エデュケーション」分野における「IoTセキュリティ基盤」の有用性に関する検証をタイムズレスキュー株式会社、TOTO株式会社、小金井市立前原小学校と協業し2017年12月より開始します。

1. 背景・目的

IoT (Internet of Things) が急速に普及し、これまでインターネットなどのネットワークに接続していなかった電子デバイス^{※1}が通信機能を持ち始める一方で、サイバー攻撃は年々巧妙化し、IoTシステム全体への影響が懸念されています。

本実証実験では、IoTデバイスのマルウェア感染、そのデバイスを踏み台としたDDoS攻撃などの脅威からサービス、環境を守るため、「IoTセキュリティ基盤」を構築し、その有用性に関する検証を行います。



<IoTセキュリティ基盤のイメージ>

2. 概要

NTT Com および NTT PC が構築した「IoT セキュリティ基盤」を活用し、IoT デバイスがネットワークに接続する際の認証や暗号化、IoT データの管理、分析、問題が生じた際の原因の特定と対策について、以下複数の分野について実証・検討を行います。

(1) カーモビリティ分野（協業：タイムズレスキュー株式会社）

コネクティッドカーモデルを想定し、自家用車に対するロードサービスを提供するタイムズレスキュー株式会社と実証実験を行います。

なお、本実証実験で用いる同社が提供するサービスは、専用通信端末を取り付けた車両から通信されるデータをもとに、利用者に故障や事故のリスクを通知することで走行中のトラブルを抑止するものです。また、オペレータが対象車両のデータをもとに最適な作業者をアサインすることで、迅速なトラブル解決を図るものです。（別紙 1）

(2) スマートホーム分野（協業：TOTO 株式会社）

ホームヘルスケアモデルを想定し、水まわり空間における健康管理や高齢者見守りサービスを検討している TOTO 株式会社と実証実験を行います。

なお、本実証実験で用いる同社が検討をしているサービスは、一般生活における未病状態の把握、介護を要する高齢者の状態把握を、トイレなどに搭載された各種センサから情報収集し、レポートを行うことで、健康維持等を図るものです。（別紙 2）

(3) エducation分野（協業：小金井市立前原小学校）

フューチャースクールモデルを想定し、全国的に ICT の活用で著名な小金井市立前原小学校と実証実験を行います。

なお、本実証実験は、NTT Com が提供する学校教育の本格的なデジタル化を支援するプラットフォーム「まなびポケット^{※2}」および IoT デバイスを用いて、児童の学習履歴や校内の環境データを収集し、それらの因果関係を把握することで、効果的な学習環境を検証するものです。（別紙 3）

今後は、本実証実験を通じて得られた知見や問題解決手法などを活かし、「IoT セキュリティ基盤」の普及に向けた課題の整理や提言を行います。

■参考）各社の役割

本実証実験における NTT Com の役割は「全体統括」「プロジェクトマネジメント」「エducation分野の実証」、NTT PC の役割は「IoT セキュリティ基盤の構築、実証」「カーモビリティ分野の実証」「スマートホーム分野の実証」です。

※1) 電子デバイスとは、コンピュータ/ネットワークシステムに組み込まれた特定の機能を供給する装置の総称。IoT 分野では、スマートデバイスのように IP アドレスを持つ装置や通信機能を持つ機器に各種セ

ンサー機能が格納された装置を表す場合もある。

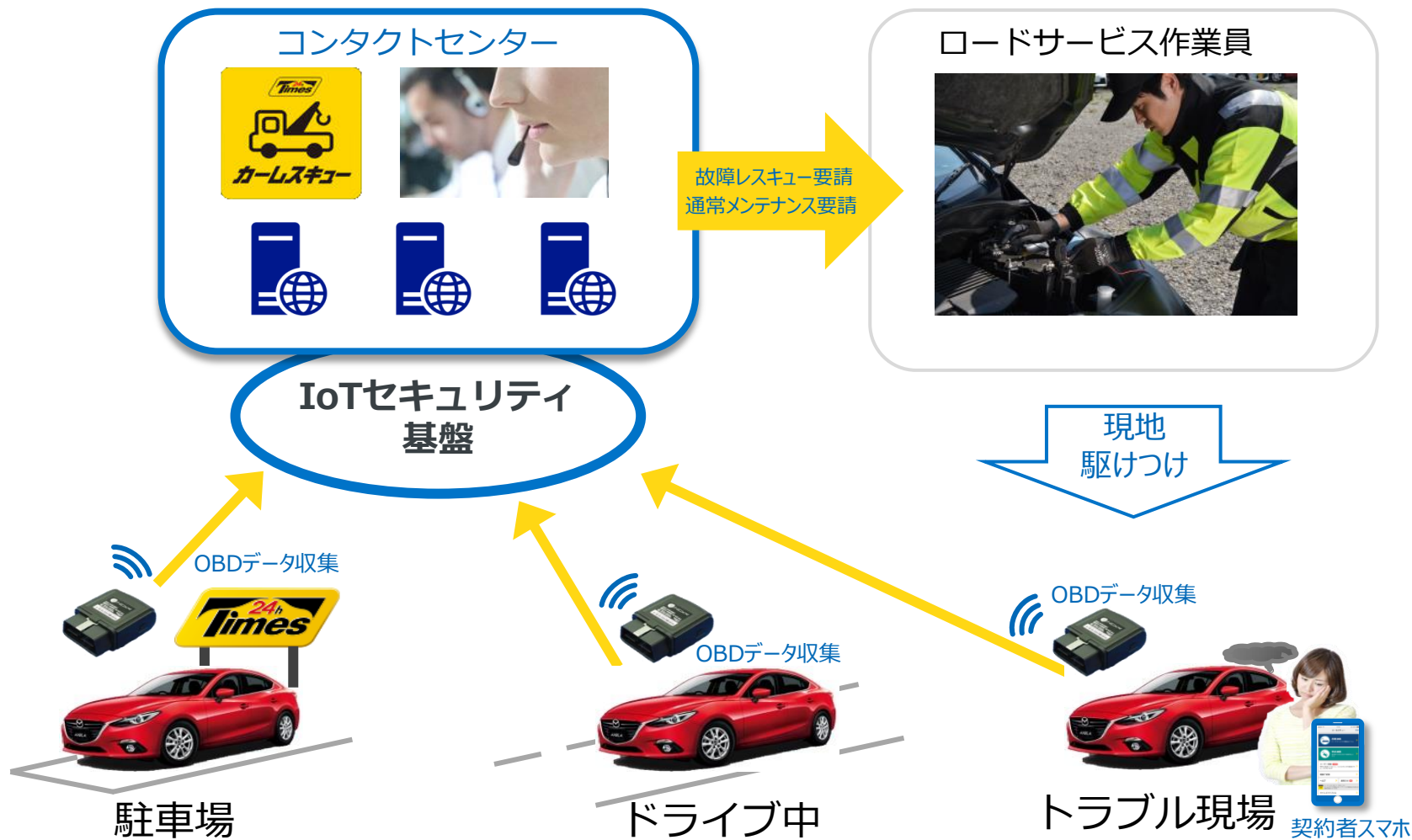
※2) まなびポケットの公式 Web サイト：

http://www.ntt.com/business/services/cloud/education/edu-cloud.html?_ga=2.54553388.660254818.1500969536-380133793.1500969536

【別紙1】IoTセキュリティ基盤を活用した安心安全な社会の実現に向けた実証実験

1.カーモビリティ分野

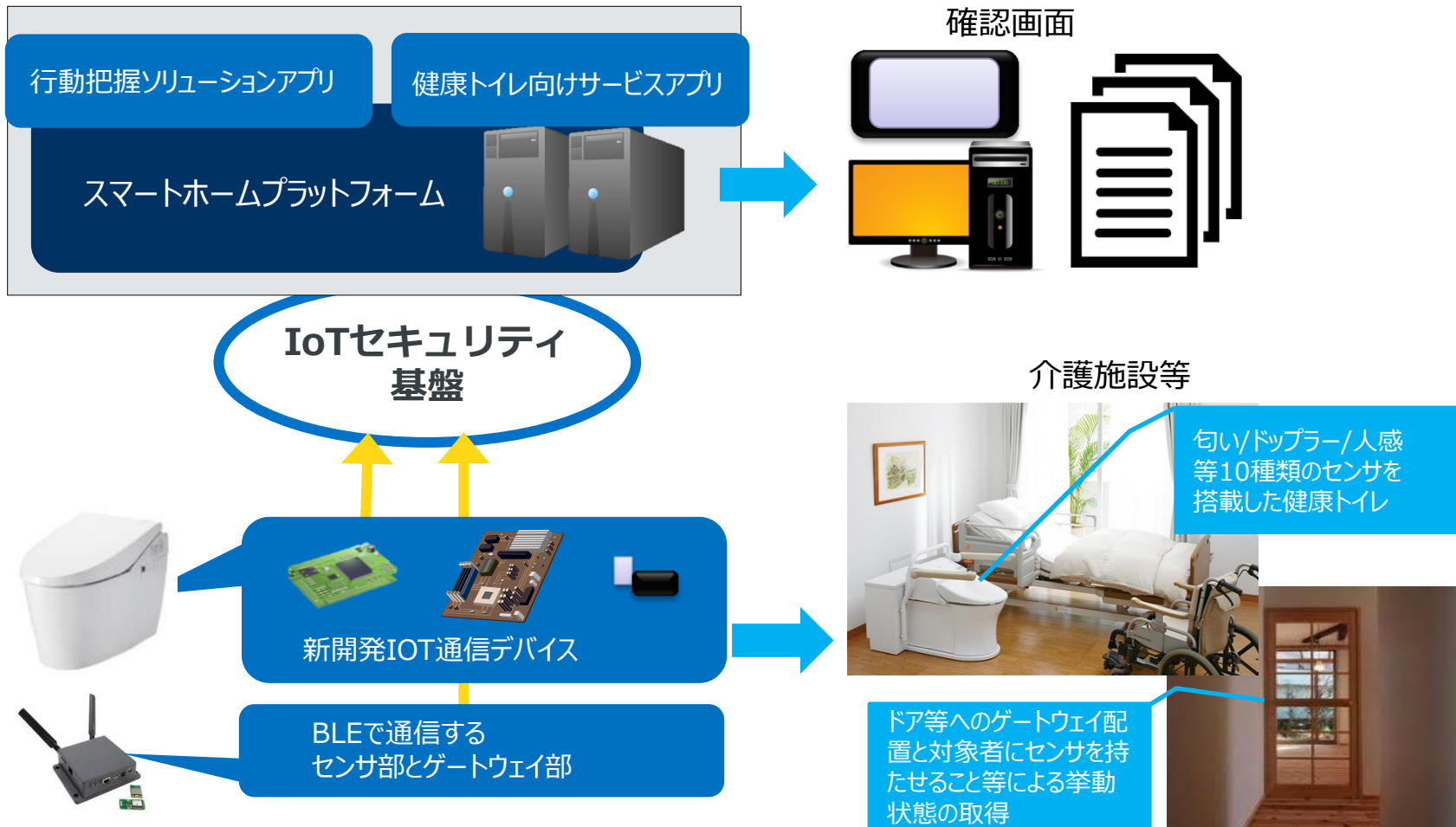
○カーモビリティ分野における構成を示します。



【別紙2】IoTセキュリティ基盤を活用した安心安全な社会の実現に向けた実証実験

2.スマートホーム分野

○スマートホーム分野における構成を示します。



【別紙3】IoTセキュリティ基盤を活用した安心安全な社会の実現に向けた実証実験

3.エデュケーション分野

○エデュケーション分野における構成を示します。

