

信頼される安心を、社会へ。

SECOM

トピックス

NTT
docomo

2017年9月1日

セコム株式会社

株式会社NTTドコモ

セコムとドコモ、

LPWA通信を活用したAED遠隔モニタリングサービスの実証実験を開始

セコム株式会社（本社：東京都渋谷区、社長：中山泰男、以下、セコム）と株式会社NTTドコモ（本社：東京都千代田区、社長：吉澤和弘、以下、ドコモ）は、LPWA通信を活用した「AEDオンライン管理サービス」*1（以下、本サービス）の運用開始をめざして、2017年9月2日（土）より共同で実証実験（以下、本実験）を開始いたします。

本実験は、ドコモが提供するLPWA実証実験環境を利用し、遠隔地や屋外、高層ビル等の様々な状況で市街地に設置されているAEDの状態を遠隔で監視・管理する本サービスの運用開始に向けた検証を行います。

本サービスは、AEDが正常状態にあるか、持ち出されていないか等を、LPWAネットワークを使用して監視し、異常が発生した場合にはセコムが速やかに対応して正常化することにより、AED設置者の維持・管理の負担を軽減するAED機能維持・管理サービスです。

今後、AEDオンライン監視に低消費電力、広域通信、低コストという特長を持つLPWA通信を活用することで、通信に必要な電力もバッテリーとなり、電源のない場所に設置するAEDのオンライン監視が可能になる等、より多くのAEDがいつでも安心して使える環境を実現することができます。

ドコモは本実験で、LPWAネットワーク「LoRa®」、センサー網用LPWA通信モジュール、LPWA対応IoTゲートウェイ、データを管理するLPWA通信サーバーを提供し、実証実験環境の構築を行います。

セコムは運用開始に向け、セコム社内や協力先に設置されたAEDについて、通信の安定性や運用コスト等の検証を実施し、LPWAの有用性や商用化に向けた最適化を行うことで2018年内の運用開始をめざします。将来的にはセコムが全国に販売した約17万台*2のAEDをはじめ、様々なセキュリティ商品へのLPWA通信機能の実装・IoT化に取り組んでまいります。

尚、本実験は、2017年9月2日（土）から代々木公園にて開催される「SHIBUYA BOSAI FES 2017」*3において、代々木公園のイベント会場に設置したセコムのAED

3台とIoTゲートウェイを接続し、約2kmの長距離通信を安定的に低消費電力で実現できるかどうかを確認いたします。

* 「LoRa」は、「米国Semtech Corporation.」の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

※1 「AEDオンライン管理サービス」とは、セコムが2010年から提供しているAEDの機能維持、管理サービスです。

AEDの機器異常や消耗品の期限切れ、AEDの持出し等をセコムが24時間365日モニタリングすることでAEDが正常に使える状態を保つことが可能となります。

※2 2017年3月時点のセコムのAED販売台数。

参考:AEDは2014年12月時点で国内に約63.6万台のAEDが販売されております。(出典元:平成26年度厚生労働科学研究(坂本班)「AEDの普及状況に係わる研究」)

※3 「SHIBUYA BOSAI FES 2017」とは、「Diversity BOSAI」をテーマに開催される参加型の防災訓練を含む、渋谷に集う人たちが様々な視点から「防災」に取り組めるコンテンツが用意されたイベントです。

本件に関するお問い合わせ先	
セコム株式会社 コーポレート広報部 井踏・金平 TEL:03-5775-8210	株式会社NTTドコモ 第二法人営業部 第四営業 鈴木・野島 TEL:03-5156-2111

実証実験概要

1. 概要

「SHIBUYA BOSAI FES 2017」やセコム社内、及び屋外のAED設置場所にて、広域かつ様々な状況下におけるLPWA通信を使用した遠隔モニタリングの実現可能性の検証を行い、運用化に向けた実証実験を行います。

2. 実施期間

2017年9月2日(土)、9月3日(日)の「SHIBUYA BOSAI FES 2017」より開始

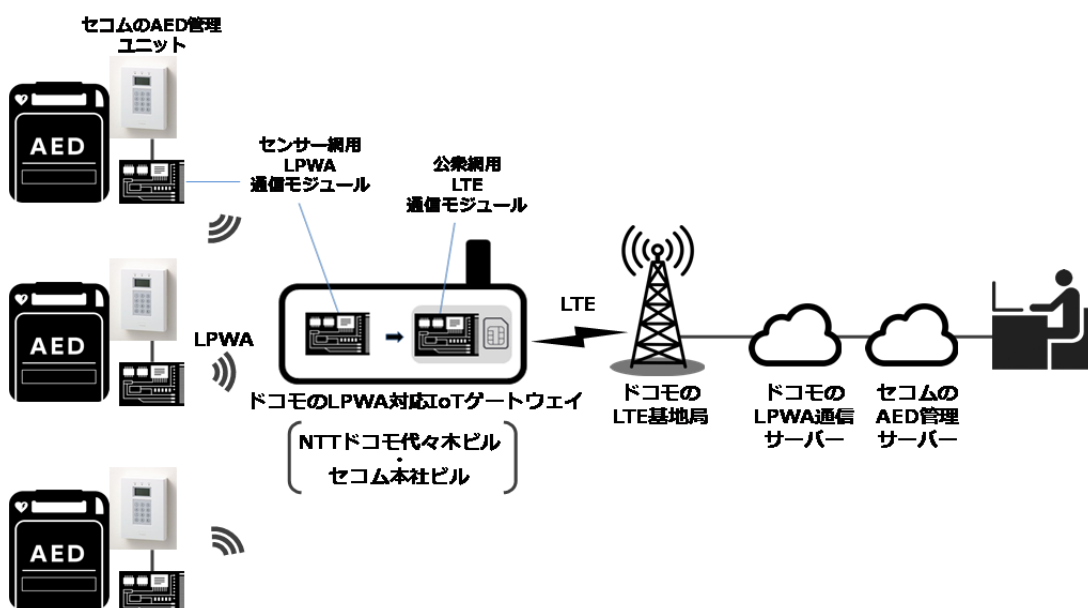
3. 実施場所

- (1)代々木公園 イベント広場・ケヤキ並木
- (2)セコム社内
- (3)屋外のAED設置場所

4. 検証内容

- (1)広域かつ様々な状況下でのLPWA通信を使用した遠隔モニタリングの実現可能性検証
- (2)セコムのAED管理ユニットとドコモのLPWA通信モジュールの接続検証
- (3)ドコモのLPWA通信サーバーとセコムのAED管理サーバーの接続検証

5. 実証構成イメージ



参考

<各社概要>

セコム	
会社名	セコム株式会社
代表者	代表取締役社長 中山 泰男
所在地	東京都渋谷区神宮前1-5-1
資本金	663億円(2017年7月27日時点)
営業開始日	1962年7月7日
従業員	連結58, 596名(2017年3月31日現在)
主な事業内容	セキュリティサービス事業

NTTドコモ	
会社名	株式会社NTTドコモ
代表者	代表取締役社長 吉澤 和弘
所在地	東京都千代田区永田町2-11-1山王パークタワー
資本金	9, 496億7, 900万円(2017年3月31日時点)
営業開始日	1992年7月1日
従業員	単独7, 609名、 連結26, 734名(2017年3月31日現在)
主な事業内容	・ 通信事業 ・ スマートライフ事業 ・ その他の事業