

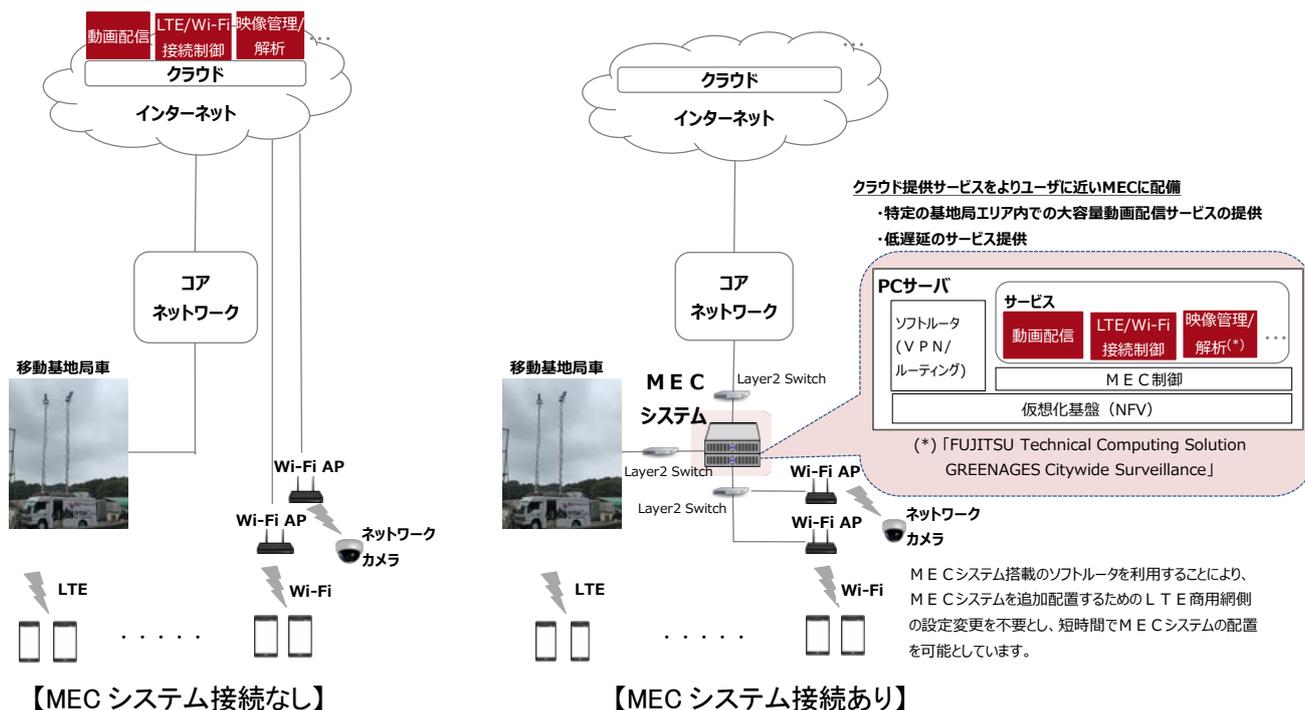
実証実験概要

1. 実験内容

本実証実験では、ドコモの LTE 基地局に MEC システムを接続した状態にて、LTE 商用網と MEC システムが収容する Wi-Fi 網を利用して、MEC サービス提供の実証実験を行いました。

- ・LTE 商用網に MEC を接続した際の音声・パケット通信に関する検証
- ・MEC を活用した各種サービスの実現性に関する検証

図 1 MEC システムの有無によるネットワーク構成の違い



2. 実験期間

2017年9月7日(木曜日)、2017年9月8日(金曜日)の2日間

3. 実験場所

栃木県真岡市井頭公園

4. 各社の役割

(1) NTTドコモ

- ① 実証実験場所の提供、移動基地局車の設営・運用などネットワークの準備
- ② MEC 搭載車両、モバイル端末、電源等の調達・提供

(2) 富士通

- ① MEC システム、周辺機器の提供、および、移動基地局車への接続・動作環境構築
- ② MEC 搭載サービスの提供、端末へのアプリケーションインストール

(3) 富士通研究所

- ① LTE と Wi-Fi をネットワーク主導で最適に切り替え制御を行う技術、および、そのアプリケーションの提供

5. 実証実験の様子

移動基地局車に搭載した LTE 基地局と MEC システムを接続し、実証実験環境を構築しました。

本実証実験では、20 台のスマートフォンに対して MEC システムから高画質動画を配信するなど、MEC サービス提供の実証実験を行いました。

図 2 実証実験風景(左:MEC 搭載車両、右:移動基地局車)



図 3 高画質動画配信の様子



図 4-1 衣服の色による人物検知



図 4-2 複数人の人物検知



図 5 MECシステムの装置構成

