

## 地方創生を推進する 5 G 基地局整備及び 自治体光ファイバ網の維持について

【担当省庁】総務省

5 G に対応した基地局整備及び地域の光ファイバ網は地方創生の推進に不可欠であり、都市部、中山間地域に関わりなく早期に整備・維持されるよう推進するとともに、以下の措置を講じていただきたい。

○電波が回り込まずカバーエリアが狭い 5 G の特性から、山間部などで 5 G の不感地域が生じ、基地局の追加設置が必要な地域や、採算性が低く残された不感地域において、携帯電話事業者が新たに 5 G の基地局を設置、若しくは 4 G の基地局を 5 G に切り替える際の補助制度の創設・拡充

○市町村が整備した光ファイバ網設備の維持及び更新に要する費用について、市町村負担を軽減するための支援策の拡充及び民間事業者に移譲する際の市町村の負担が生じない仕組みづくり

### 【現状・課題等】

・まち・ひと・しごと創生総合戦略（一部抜粋）

「地域においても I C T の恩恵を十分に享受することができるよう、公衆無線 L A N、第 5 世代移動通信システム（5 G）を含めた高速モバイル、光ファイバ等超高速ブロードバンド基盤など地域における通信・放送環境の整備を推進する。」

・A I ・ I o T を活用した新たなサービスが京都府内全域で早期に広がり、地域産業の振興や、移住・定住の促進、安心して暮らせる地域づくりが推進されていくには、基盤となる 5 G 基地局整備及び光ファイバ網の維持が不可欠である。

・一方で 5 G 基地局整備は、過去の例から人口が多い都市部から進むと見込まれているが、中山間地域にこそ、大きな期待が寄せられており、早期の整備が必要である。また、既設の光ファイバ網については、過去に国の方針に沿って整備した機器の老朽化が進み、その維持が市町村の大きな課題となっている。

○超高速ブロードバンドの人口（世帯）カバー率 99.99 % (H 29. 2)

○携帯電話による無線通信の人口（世帯）カバー率 99.99 % (H 30. 2)

○府内の携帯電話等不感地域 4 市町 9 地域／地区 50 世帯 (H 31. 3)

京 都 府  
の 担 当 課

政策企画部 情報政策課 (075-414-5960)

### ■平成 30 年度に京都府内で実施された 5 G 実証試験の実施概要

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 実 施 者 | N T T ドコモ、シャープ、京都府                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 実施期間  | 平成 30 年 12 月 13 日 (木) ～ 14 日 (金)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 実施場所  | 京都市嵯峨嵐山地域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 実施概要  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 8 K カムコーダで撮影した渡月橋のライブ映像と、誘客先である嵐山北部エリアの 8 K 収録映像の 2 チャンネルの 8 K 映像を、5 G を用いて桂川対岸まで伝送して 2 画面同時に放映</li> <li>・ 誘導先の観光地に実際に行ってみたいと 97 % の方が回答</li> <li>・ 本試験では、28GHz 帯 5 G 基地局及び同 5 G 移動局を用いており、人口が密集し配線が困難な観光地においても、5 G により容易に 8 K 映像を伝送、周遊観光促進に貢献できることを実証</li> <li>・ また、2 台の移動局を使用した 5 G 伝送試験では 364. 5MHz の帯域幅により基地局当たり 2. 5 ～ 3. 2Gbps の平均伝送速度を達成。800MHz 帯域幅に換算すれば、基地局当たり 5. 0 ～ 6. 4Gbps となり本調査検討の技術目標を達成</li> </ul> |

### ■京都府内の市町村が整備・管理する光ファイバー等の状況 (H31. 3 末)

| 市町村名 | 整備時期        | 提供中の主なサービス                                     | 加入者数                      |
|------|-------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| 京丹後市 | 平成 19 年度    | 民間事業者が市から光ファイバー網を借り受けてケーブルテレビ、インターネット接続サービスを提供 | BB 8, 424                 |
|      | 平成 21-22 年度 |                                                | CATV 10, 380              |
| 南丹市  | 平成 18 年度    | ケーブルテレビ、インターネット接続                              | BB 3, 220<br>CATV 11, 178 |
| 笠置町  | 平成 21 年度    | ケーブルテレビ、インターネット接続                              | BB 147<br>CATV 561        |
| 南山城村 | 平成 18-19 年度 | ケーブルテレビ、インターネット接続                              | BB 544<br>CATV 1, 125     |
| 京丹波町 | 平成 15 年度    | ケーブルテレビ、インターネット接続、加入者間無料電話                     | BB 3, 266                 |
|      | 平成 20-22 年度 |                                                | CATV 6, 561               |
| 与謝野町 | 平成 21-22 年度 | ケーブルテレビ、インターネット接続 (令和 3 年 4 月末サービス終了予定)        | BB 1, 643                 |
|      |             |                                                | CATV 5, 878               |