

# デジタル・ディバイド解消戦略会議

## 第一次報告書 (案)

2008年2月  
総務省総合通信基盤局

# 目次

<b>1. デジタル・ディバイド解消の意義</b> .....	1
(1) デジタル・ディバイド解消の必要性.....	1
① 条件不利地域等におけるブロードバンド及び携帯電話の必要性.....	1
② デジタル・ディバイド解消の必要性.....	1
(2) デジタル・ディバイド解消に向けた取組.....	1
① 国における取組.....	1
② 地方公共団体における取組.....	3
③ 通信事業者における取組.....	3
<b>2. デジタル・ディバイド解消に向けた基本的視点</b> .....	4
(1) 地方の抱える課題.....	4
① ブロードバンド基盤の整備に係る課題.....	4
② 携帯電話のエリア整備に係る課題.....	5
(2) 基本的視点.....	5
① 「合わせ技」プロジェクトの組成推進.....	6
② インフラ整備と公共的アプリケーション整備の一体的推進.....	6
③ 新技術の活用等による携帯電話のエリア整備の推進.....	6
④ 地域特性に応じた支援策の検討.....	7
⑤ 関係機関の連携強化.....	7
(3) 整備目標について.....	7
① ブロードバンド基盤の整備目標.....	7
② 携帯電話のエリア整備目標.....	8
③ ブロードバンド基盤整備と携帯電話の不感地帯の一体的解消.....	8
(4) 整備主体と役割分担.....	9
① 民間主導原則の維持.....	9
② 地方公共団体に対する支援策の拡充等の必要性.....	9
<b>3. デジタル・ディバイド解消に向けた具体的施策</b> .....	10
(1) ブロードバンド基盤の整備.....	10
① 「合わせ技」プロジェクトの推進.....	10
② 衛星ブロードバンドの利用環境の整備.....	11
(2) 超高速ブロードバンド基盤の整備.....	12
① 通信事業者による加入者系光ファイバ網整備推進.....	12

② 地方公共団体による光ファイバ網整備の推進及びその有効活用.....	12
③ ケーブルテレビ網の超高速ブロードバンド化の推進.....	13
(3) 携帯電話の不感地帯の解消.....	14
① 携帯電話のエリア整備の推進.....	14
② フェムトセル基地局の導入促進に向けた環境整備.....	14
③ ふるさとケータイ事業の推進.....	15
(4) 基盤整備と利活用の一体的推進.....	16
(5) その他の施策.....	16
① 地域情報化アドバイザーの活用.....	16
② ユニバーサルサービス制度の見直し等.....	17
<b>4. デジタル・ディバイド解消に向けたフォローアップ体制等.....</b>	<b>19</b>
(1) 新たなデジタル・ディバイド解消戦略の策定・推進.....	19
(2) フォローアップ体制等の確立.....	19
(3) 国による総合的支援の実施.....	19
<b>(補論) デジタル・ディバイド解消に要する整備費用の試算について.....</b>	<b>21</b>
1. ブロードバンド・ゼロ地域解消に要する整備費用の試算について.....	21
(1) 試算の目的について.....	21
(2) 試算の結果について.....	21
2. 携帯電話のエリア整備に要する費用の試算について.....	23
(1) 試算の目的について.....	23
(2) 試算の結果について.....	23
3. デジタル・ディバイド解消による経済波及効果について.....	24

# 1. デジタル・ディバイド解消の意義

## (1) デジタル・ディバイド解消の必要性

### ① 条件不利地域等におけるブロードバンド及び携帯電話の必要性

我が国では既に、ブロードバンドの契約数が 2,700 万加入を超えるとともに、携帯電話の契約数も 1 億加入を超えており、ブロードバンドや携帯電話は社会経済活動を支える重要な社会インフラとなっている。特に過疎地等の条件不利地域等においては、ブロードバンドや携帯電話が、地方出身者のUJI ターンによる定住促進や企業誘致等の地域活性化に必要な社会インフラであるとの認識が高まりつつある。

また、災害時の情報孤立集落では、災害発生前の情報収集や発生後の非常連絡手段として、ブロードバンドや携帯電話の活用が期待されている。さらに、医療情報の共有による医師不足対策、電子入札や電子申請の促進、県外への物産販売・観光情報発信等の地域経済活性化にとってもブロードバンドは必要不可欠な社会インフラとなっている。

(注1)ブロードバンド加入契約数は、2,776 万加入(07 年 9 月末現在)。また、携帯電話(PHSを含む)の加入契約数は、1 億 530 万加入(07 年 12 月末現在)。  
[資料 1~4]

### ② デジタル・ディバイド解消の必要性

しかしながらブロードバンドや携帯電話が利用できない地域が、離島、山間部等の条件不利地域を中心に存在しており、こうした条件不利地域を中心としたデジタル・ディバイドの解消が地域の活性化にとって喫緊の課題となっている。

(注2)ブロードバンドのサービスエリアの世帯カバー率(推計)は、95.7%(07 年 9 月末現在)。また、携帯電話のサービスエリアの人口カバー率(推計)は、99.7%(06 年度末現在)。[資料 5~8]

## (2) デジタル・ディバイド解消に向けた取組

### ① 国における取組

#### ■ ブロードバンド基盤の全国整備

政府は「IT 新改革戦略」(06 年 1 月、IT 戦略本部決定)において 2010 年度を目標年度としてブロードバンド・ゼロ地域を解消する旨の整備方針を決定し、これを受け、総務省において、「次世代ブロードバンド戦略 2010」を策定・公表(06 年 8 月)し、超高速ブロードバンド(FTTH サービス)の世帯カバー率を 90%以上とする等の整備目標を設定した。[資料 9~10]

当該目標を達成すべく、総務省ではこれまで民間事業者に対して電気通信基盤充実臨時措置法に基づく支援策を講じるとともに、相対的に採算性の低い地域等では、地方公共団体による整備が行われる事例が多数見られることから、地方公共団体を対象とした補助金・交付金等を創設・実施し、支援を行ってきた。

従来の支援策は、加入者系光ファイバ網設備やケーブルテレビ施設といった個別の基盤を対象としていたが、06年度に創設した「地域情報通信基盤整備推進交付金事業」においては、地域の特性に応じた情報通信基盤の整備を支援することとしており、支援策の枠組みについて柔軟化を図ってきている。  
[資料 11～13]

## ■ 携帯電話のエリア整備

次に、携帯電話のエリア整備について、政府は「重点計画 2007」(07年7月、IT戦略本部決定)において、2006年度から2008年度末までの3年間で過疎地域等の条件不利地域において、新たに20万人以上が携帯電話を利用可能な状態とするという整備目標を設定した。

総務省では、従来から、過疎地域等の条件不利地域における基地局整備の支援を行う「移動通信用鉄塔施設整備事業」を実施してきた。さらに、05年度からは、相対的に採算性の低い地域等においてエリア整備を進めるには、初期費用のみならず運用コストに対する支援措置も必要という認識のもと、伝送路整備に対する支援を行う「無線システム普及支援事業」を実施しており、これらの支援策も活用しつつ官民一体となって携帯電話のエリア整備を推進している。  
[資料 14]

## ■ 地方再生戦略の策定

政府は、地方再生・地域活性化を最重要課題の一つとして取り組んでおり、07年11月30日、地方再生の総合的な戦略として「地方再生戦略」を決定した(08年1月29日一部改定)。「地方再生戦略」では、「ITによる地域活性化等緊急プログラム骨子」(07年11月、IT戦略本部決定)に基づく取組を推進することとしている。  
[資料 15]

上記の「地方再生戦略」においては、デジタル・ディバイド解消に向けた政府全体としての取組として、以下の各項目が掲げられているところであり、その具体化が急務となっている。

- 2010年度のプロードバンド・ゼロ地域の解消に向けたプロードバンドに係る情報通信基盤整備の支援

- 特に条件の不利な地域についてのブロードバンド基盤整備促進の支援
- 携帯電話のエリア整備を推進するための、過疎地域等における基地局や伝送路の整備の支援や具体的な整備目標の設定も含めた今後のエリア整備
- 「ふるさとケータイ」の創出

## ② 地方公共団体における取組

地方公共団体は、ブロードバンド基盤整備や携帯電話のエリア整備について国・民間事業者等と連携して取組を進めている。ブロードバンド基盤整備では、地域における整備推進体制を構築の上、サービス提供状況等の情報共有や、2010年度までのブロードバンド基盤整備の数値目標等を都道府県単位でまとめたロードマップの作成・更新等の取組を行っている。

特に、採算性の低い地域等においては、ロードマップ等に基づき、地方公共団体自らが国の補助金等を活用しつつ、あるいは地方単独事業としてブロードバンド基盤整備や携帯電話のエリア整備を実施している。

また、地方公共団体が、住民等と連携し、民間事業者の誘致活動(需要の喚起等)を行い、ブロードバンドや携帯電話のサービス提供を実現した事例や地方公共団体が整備・保有する光ファイバ網の余剰芯を民間事業者に開放し、ブロードバンド・サービス提供や携帯電話サービスエリア拡大を促進する事例も見られる。[資料 16]

## ③ 通信事業者における取組

民間事業者は、ブロードバンド・サービスや携帯電話サービスの提供主体として、採算性の高い都市部から順次地方へとサービス提供エリアを拡大するとともに、採算性の低い地域についても、当該地域単独ではなく広域的に採算性を検討することや、公的支援を活用すること等により、サービスエリアの拡大に取り組んできている。

また、民間事業者においても、事業計画や設備投資計画の一環として、ブロードバンド・サービスに関するカバー率やシェア等に係る計画・目標等を策定する取組も見られる。[資料 17]

## 2. デジタル・ディバイド解消に向けた基本的視点

### (1) 地方の抱える課題

ブロードバンド基盤及び携帯電話のエリア整備に係る各地方の課題については、07年9月、各総合通信局等において「ブロードバンド整備が困難な地域に係る実態調査」及び「携帯電話のエリア整備に係る市町村への実態調査」を実施し、各地域ブロックごとに地方公共団体、通信事業者等の意見を取りまとめた。その概要は以下のとおりである。

#### ① ブロードバンド基盤の整備に係る課題 [資料 18～19]

ブロードバンド基盤整備が困難な地域等については、次のような実態が挙げられている。

- 現在ブロードバンド基盤が整備されていない地域においては、山間部、面積が広大な地域、離島という地理的な特徴を有し、地域によっては防風林の存在や複雑な海岸線(リアス式海岸)、多雪等の独特の事情も見られる。このような地理的な要因に起因する多額な整備費用等が問題点として挙げられている。
- 当該地域においては、世帯密度が低い、高齢者が多い、ブロードバンドに興味を持っている住民が少ないという声が多い。
- 地方公共団体では、財政難に加え、ブロードバンド整備より優先して予算化しなければならない施策があり、ブロードバンド基盤整備が後回しになっている面もある。

これらの地域においては、ブロードバンド基盤整備について、以下のような要望が出されている。

- 整備費用や維持管理費用の負担を軽くするため、地方公共団体に対する交付金の拡充および通信事業者に対する直接補助の創設を求める声が多い。
- その他、加入者に対する利用料金の補助、新しい技術の開発に対する支援や情報提供、並びに地上デジタル放送や携帯電話といった他メディアとブロードバンド基盤の一体的な整備を可能とする支援スキームの連携等の要望も多数存在する。
- 上記の財政的支援の他、加入者に対する啓発、利活用の推進、人材面での支援、情報提供の強化など様々な支援要望がある。

- その他、国の直轄事業としてのブロードバンド基盤整備、ブロードバンド・サービスのユニバーサルサービス化への要望がある一方、現行の「ブロードバンド・ゼロ地域解消」の定義や 2010 年度という目標年の見直しを求める意見もある。

## ② 携帯電話のエリア整備に係る課題 [資料 20～21]

携帯電話のエリア整備については、補助事業を活用する具体的な予定がある市町村や当該補助事業の活用を検討している市町村が多数存在している。

例えば、国庫補助事業の具体的な活用を予定している又は活用を検討している市町村(273 市町村)は全体(回答市町村数は 1,640)の 16.6%、地方単独事業の具体的な活用を予定している又は活用を検討している市町村(168)は全体(同上)の 10.2%となっている。

このように、多くの市町村において、今後も携帯電話のエリア整備が必要であると認識されており、特に、人口カバー率が低い都道府県においては比較的多くの市町村において、当該エリア整備が予定又は検討されている。

一方、携帯電話の人口カバー率が比較的低い地域であっても、今後のエリア整備を予定又は検討している市町村が少ない地域もあり、エリア整備の必要性は認識しつつも、様々な要因により、現状のままでは今後のエリア整備が見込めない状況にあるものと考えられる。

具体的には、例えばエリア整備に係る隘路として以下の要因が挙げられている。

- 地形的な要因----- 山間の起伏のある地形に世帯が点在、地形的に伝送路整備が困難
- 地方公共団体側の要因----- 財政状況が非常に厳しく負担が困難、他に優先すべき事業が存在
- 通信事業者側の要因----- 人口が少ないことによる採算性の問題、費用負担能力の限界
- 国庫補助事業の採択基準の柔軟性の欠如
- その他の要因----- 住民からの要望が存在せず、景観問題、電波への不安

## (2) 基本的視点

上記の地方の抱える課題等を踏まえると、ブロードバンド基盤の整備や携帯電話のエリア整備については、以下の 5 項目の基本的視点に基づき、国、地方公共



団体、通信事業者等の関係者が協力・連携して取り組むことが求められる。

### ① 「合わせ技」プロジェクトの組成推進

条件不利地域ではブロードバンド基盤の整備費用及び維持管理費用が相対的に高くなることから、高速・超高速ブロードバンドの提供については採算面で困難を伴うことが多い。他方、地上放送のデジタル化対応、携帯電話のエリア整備、さらには防災情報基盤の整備が地域における優先的な課題であるとして、これらを一体的に整備したいとの要望が存在する。

このため、従来の基盤インフラごとの個別整備を中心とした支援に加え、光ファイバや携帯電話基地局の整備などを一体的に行う「合わせ技」プロジェクトの組成を推進することにより、高速・超高速ブロードバンド、携帯電話、地上デジタル放送、防災情報基盤の整備等の地域の多様なニーズに応えることが容易になると考えられる。 [資料 22]

### ② インフラ整備と公共的アプリケーション整備の一体的推進

条件不利地域においては、ブロードバンドの具体的なニーズがない場合や、他に優先する政策課題が存在する場合も多い。ブロードバンドは高速・超高速インターネットの利用はもとより、防災、介護や高齢者見守り等の福祉、遠隔医療、テレワーク、環境問題等地域の様々な課題を解決し、地域の活性化や地域の安全・安心を実現する社会的インフラであると考えられる。そこで、特に「合わせ技」のプロジェクト組成推進を図る場合には、公共的アプリケーションと連携する形での推進を図り、地域住民にとって効果の見えやすい形での基盤整備を図ることが必要であると考えられる。 [資料 23～25]

### ③ 新技術の活用等による携帯電話のエリア整備の推進

携帯電話のエリア整備については、携帯電話サービスエリアの人口カバー率は 99.7% (06 年度末(推計))に達しているが、前述のとおり、エリア外の地域からは引き続き整備要望が寄せられている。これまで、競争環境のもとでの民間事業者によるエリア整備を基本としながら、国としても、移動通信用鉄塔施設整備事業や無線システム普及支援事業によるエリア整備の支援策を講じてきたところであるが、条件的にエリア整備が一層困難な地域への対応を図るよう、新技術の開発や他のICT基盤との連携など、様々な取組を総合的に推進することが必要であると考えられる。

#### ④ 地域特性に応じた支援策の検討

条件不利地域のブロードバンド基盤整備を図る際、当該条件不利地域はその地域特性が多様であることから、各地域特性に応じた柔軟な支援策を検討することが必要であると考えられる。その際、専門的知見を各地域で活用し、採用するシステムの検討や所要経費の積算、プロジェクトの進行管理等を円滑に進めるための推進体制の整備を図ることが期待される。

#### ⑤ 関係機関の連携強化

上記の基盤整備にあたっては、各総合通信局等を中心とした地域ごとの推進体制において、関係者間での情報共有・連携強化を進めることが必要と考えられる。また、ブロードバンド基盤整備の推進、地上放送のデジタル化推進等に関してそれぞれ設けられている推進体制間での情報共有・連携強化も必要と考えられる。[資料 26～27]

他方、関係府省との連携強化を図り、関係府省による情報通信基盤の整備と連携しつつ基盤整備を進めることを考慮すべきと考えられる。例えば、農林水産省や国土交通省など他府省の所管する補助金等のスキームと総務省が所管する支援スキームを連携させるなどの一体的整備を行うことも検討すべきと考えられる。また、「地方再生戦略」に基づき、政府一体となった総合的な取組として推進していくことも必要である。[資料 28～30]

### (3) 整備目標について

#### ① ブロードバンド基盤の整備目標

ブロードバンド基盤整備については、引き続き「次世代ブロードバンド戦略 2010」等を踏まえつつ、

- 2010 年度までにブロードバンド・ゼロ地域を解消する
- 超高速ブロードバンドの世帯カバー率を 90%以上とする

こととし、取組を推進することが必要である。[資料 31]

一方、基盤整備を推進するにあたっては、サービス供給が先にありきの考え方ではなく、遠隔医療等の公共的アプリケーションの利活用を促進し、需要を創出しながらこれに対応して整備を進めていくことが適当であると考えられる。

また、ブロードバンド・ゼロ地域の解消を実現するにあたっては、ADSL、FTTH、ケーブルテレビ等、これまで広く普及しているブロードバンド基盤のみならず、無線通信分野を含む技術の進展によるブロードバンドの多様化を踏まえ、各種ワイ

ヤレスブロードバンドシステム、3.5 世代携帯電話、衛星ブロードバンド等も含め、地域の実情や特性に応じて基盤整備を図ることが適当であると考えられる。

なお、超高速ブロードバンドについては、現時点で想定されるブロードバンド需要を念頭に、当面、下り帯域の超高速化に重点を置きつつ、上記の世帯カバー率 90%を実現していくことが適切であると考えられる。このため、光アクセス回線や無線網など、地域の実情や特性に応じた多様なアクセス回線の活用を図ることを検討していくことが、技術革新等を踏まえた効率的な基盤整備の観点から適当であると考えられる。

## ② 携帯電話のエリア整備目標

携帯電話のエリア整備については、引き続き 08 年度末を期限とする「重点計画 2007」に掲げられた目標の達成に向け着実な推進を図ることが重要であるが、後述3(3)①にある国の支援拡充や経済的な簡易型基地局の開発等の実現により今後の整備加速化が期待されるため、本会議の最終報告を踏まえ、本年6月頃を目途に新たな整備目標を策定することについて具体的な検討を進める必要がある。

その際、山間部等の小規模世帯地域、観光地、国道等の一般的にエリア整備が困難な地域への対応に資するよう、(2)③にある新技術の活用に向けた取組もあわせて検討することが有効であると考えられる。

## ③ ブロードバンド基盤整備と携帯電話の不感地帯の一体的解消

従来、ブロードバンド基盤整備と携帯電話の不感地帯の解消は個別に推進が図られてきているが、これらを一体として推進することが効果的であると考えられる。例えば、観光地など基盤整備が地域活性化の観点から効果的であると見込まれる地域については、特にこれらを一体として推進する必要があると考えられる。

両者の一体的整備の例として、和歌山県では、06 年 5 月、公設民営方式・FTTH 方式によるブロードバンド基盤の整備を目指した「和歌山県ブロードバンド基盤整備 5 年計画」を策定している。本計画においては、「地上波(デジタル)テレビ放送難視聴」「携帯電話の不感」も併せて解消する整備方針を掲げている。

具体的には、FTTH でブロードバンド基盤を整備する際、ケーブルテレビ関連施設を併せて整備することにより「地上波(デジタル)テレビ放送難視聴」を解消することとしている。また、携帯電話用伝送路についても併せて整備することにより、携帯電話事業者の進出を促し「携帯電話の不感」も解消することとしている。このような一体的整備モデルの普及促進のため、関係者間における事例・ノウハウの共有や、複数の支援スキームの一体的活用をさらに進めることが必要であ

ると考えられる。

#### (4) 整備主体と役割分担

##### ① 民間主導原則の維持

これまで、ブロードバンド基盤や携帯電話のエリア整備は、民間主導を原則とし、事業者が投資による整備を進める一方、国がこれに対して適切な支援措置による投資インセンティブの付与を行うことにより推進してきている。

国は、全国的な観点から民間事業者や地方公共団体への支援、需要の喚起、技術開発の促進、情報提供等の役割を果たしてきているが、こうした基本的枠組み(民間主導原則)は今後とも維持されるべきである。

一方で、今後整備が必要な地域は相対的に採算性が低い地域が大部分を占めると考えられることから、民間主導による整備を引き続き進めるため、通信事業者に対する投資インセンティブや、公設民営による整備の場合における地方公共団体等への支援策について、一層の活用促進や拡充を図ることが必要である。

##### ② 地方公共団体に対する支援策の拡充等の必要性

ブロードバンドや携帯電話が社会インフラとして普及・定着するのに伴い、当該整備が進まない地域の地方公共団体が、地域住民と連携して通信事業者にブロードバンドや携帯電話のサービス提供に係る誘致活動を行ったり、通信事業者や加入者に対する補助金を交付する事例にみられるように、地方公共団体が自らの課題として、事務的又は財政的負担を伴いながらブロードバンド基盤整備や携帯電話のエリア整備に取り組んできている。

当該整備の進まない地域においては、地域の持つネットワーク・リソースや財政力等の様々な資源と実情に応じた整備を進めることが効率的・効果的であることから、こうした取組が今後とも推進されることが望ましいと考えられる。

その際、2010年度までのブロードバンド・ゼロ地域解消までに3年となった現時点において、特に条件不利地域を中心としたブロードバンド基盤整備について地方公共団体の役割の強化を図る必要がある。また、地方公共団体に対する支援策の一層の拡充についても検討することが必要であると考えられる。

さらに、地方公共団体がブロードバンド基盤整備に取り組んでいく際には、全国レベル及び地域レベルの推進体制を積極的に活用しつつ、民間事業者・国・地方公共団体・地域住民等の関係者が連携・協力を強化していくことが必要である。

### 3. デジタル・ディバイド解消に向けた具体的施策

#### (1) ブロードバンド基盤の整備

上述のとおり、ブロードバンド基盤の整備については、民間主導を原則として、国による支援措置の実施、地方公共団体による基盤整備の推進等により整備が図られてきている。しかしながら、2(1)の実態調査の結果が示すように、今後整備が必要な地域は相対的に採算性が低い地域が大部分を占めることになると考えられる。したがって、2010年度末までにブロードバンド・ゼロ地域を解消するためには、その内容、運用面等も含め、支援措置について様々な観点から拡充を検討していく必要がある。[資料 32～35]

他方で、採算性の問題や2010年度末までという整備目標の枠組み等を踏まえると、地域の実情や特性に応じて可能な限り効率的な方法により整備を推進することが求められる。この観点から、「合わせ技」を推進するとともに、著しく条件が不利な地域等、2010年度末までに他のブロードバンド基盤整備が困難と考えられる地域においては衛星ブロードバンドの利用環境の整備を図っていくことも必要であると考えられる。

#### ① 「合わせ技」プロジェクトの推進

ブロードバンド基盤整備を効率的に実現するには、2(2)の基本的視点にあるとおり、「合わせ技」のプロジェクトを積極的に組成推進することが重要である。「合わせ技」のプロジェクトとしては、例えば以下の取組を推進することが考えられる。

なお、「合わせ技」のプロジェクトについては、地域の実情に応じた効率的な基盤整備を推進する観点から組成するものであることから、個別の地域の実情に応じて、「合わせ技」ではない形でブロードバンド基盤整備を推進することも引き続き必要になるものと考えられる。

- (a) まず、前述2(3)③の和歌山県の事例のように、他の情報通信基盤の整備と併せてブロードバンド基盤を整備することは、単独での整備では困難なブロードバンド基盤の整備を容易にするとともに、事務手続や整備費用等の軽減に繋がるものである。そこで、「ブロードバンド基盤の整備」「携帯電話エリアの整備」「地上デジタル放送難視聴解消」及び「防災情報基盤の整備」等について、地域における課題に対応した基盤を、個別ではなく一体的に整備することを推進し、それに係る支援の充実を図っていく必要があると考えられる。 [資料 36]

(b) 光ファイバ等有線によるネットワーク整備が高コストとなる場合には、加入者の居住する集落までのエントランス回線については、光ファイバ等有線により整備するとともに、加入者宅までのアクセス回線については、無線により整備する等、有線と無線を効果的に連携させた整備が効率的である場合がある。

また、WiMAX、高出力無線 LAN のような超高速通信が可能な無線技術が登場してきており、今後さらに普及していくことが見込まれる。

そこで、光ファイバ網と新しい無線技術を組み合わせたブロードバンド基盤整備を推進し、それに係る支援の充実を図っていくことも必要であると考えられる。

[資料 37～41]

(c) 国等の補助事業については、イニシャルコストへの支援に限られ、ランニングコストに対する支援がないことが多いことも基盤整備が進まない要因の一つとなっている。そこで、経済効率性の観点から相当のランニングコストを要する場合については、イニシャルコストに対する支援策とともに、ランニングコストについても支援できるような仕組みも検討に値すると考えられる。

## ② 衛星ブロードバンドの利用環境の整備 [資料 42～49]

本土から遠い離島や中山間地の基礎的条件の厳しい集落等、著しく条件が不利な地域においては、光ファイバ網等の整備に莫大なコストがかかることも想定される。このような場合は、効率的な利用環境の整備の観点から、地理的条件に左右されず、かつ、アンテナの設置のみで通信が可能となる等の特性を持つ衛星回線を活用したブロードバンドの整備が有効と考えられる。

一方、現行の衛星ブロードバンド・サービスは、光ファイバ網等によるサービスと比較して伝送速度が相対的に小さく、また、トランスポンダ(衛星中継器)の容量により収容回線数が限られる等の限界も認められるところである。

したがって、衛星ブロードバンドについては、著しく条件が不利であり他の手段によるブロードバンド・サービスの提供が困難な地域における整備を中心に活用を検討すべきであると考えられる。

また、衛星ブロードバンド・サービスは、現在、主として法人を対象として提供されているが、今後、個人を対象としたサービス提供の実現・普及に向けた利用環境の整備を図ることが必要である。

著しく条件が不利な地域の個人を対象とした衛星回線を活用したブロードバンド・サービス提供の方法としては、地域の拠点に送受信アンテナ等を設置し、拠点から各世帯まではFTTHやDSL等の手法によりサービス提供を行う「拠点一括受信型」、各世帯に個別に送受信アンテナ等を設置する「利用者直接受信型」

の二つが考えられる。

「拠点一括受信型」については、需要の少ない地域では拠点を共有する世帯数が少なくなることから、世帯あたりで換算した衛星回線使用料が高額となる場合もあるため、この点に対する支援等が考えられる。

また、「利用者直接受信型」については、衛星回線使用料の他、送受信アンテナ等、関連機器の購入及び設置費用が高額に及ぶため、この点に対する支援等が考えられる。このような支援のあり方について検討を行うとともに、関係者が協働し、実現可能な整備モデルの構築と実証に取り組むことが必要と考えられる。

なお、衛星ブロードバンドの利用をより大容量・高速化するために、2008年2月に、研究開発衛星・超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)を打上げ、1.2Gbpsの通信速度を可能とする技術を確認することとしている。今後、これらの技術開発を着実に推進していくことも重要であると考えられる。[資料 50]

## (2) 超高速ブロードバンド基盤の整備

超高速ブロードバンド基盤の整備についても、今後相対的に採算性の低い地域における整備が多くなることから、支援策について、一層の拡充を図る必要がある。

### ① 通信事業者による加入者系光ファイバ網整備推進

加入者系光ファイバ網の整備については、通信事業者による整備が進められてきているが、今後特に条件不利地域における整備を推進するため、通信事業者による整備を支援する地方公共団体の取組を支援することも含め、通信事業者による加入者系光ファイバ網整備を支援していくことが必要であると考えられる。

### ② 地方公共団体による光ファイバ網整備の推進及びその有効活用 [資料 51～55]

相対的に採算性が低い地域における整備を推進するため、地方公共団体による光ファイバ網の整備についても支援策の一層の拡充を図る必要がある。

また、地方公共団体が構築している光ファイバ網の有効活用を図り、公設民営などの仕組みの積極的な活用を図ることも必要であると考えられる。

具体的には、地方公共団体においては、自ら保有する光ファイバ網について余剰芯を有する場合は、ブロードバンド・サービス提供用としての活用を行い、また、今後地域公共ネットワークを整備する場合は、ブロードバンド・サービス提供用の光ファイバ網を併せて整備することを検討する等、光ファイバ網を有効活用

した積極的な取組を行うことが望ましい。

また、地方公共団体等の光ファイバ網を利用して事業者が事業展開を行うことを促進する観点から、「地方公共団体が整備・保有する光ファイバ網の電気通信事業者への開放に関する標準手続(第2版)」(04年6月)の周知徹底を図ることが必要であると考えられる。

さらに、地方公共団体が整備・保有する光ファイバ網の状況を毎年調査し、当該光ファイバ網の開放状況を検証し、開放可能な芯線に係る情報提供を行う等、地方公共団体が整備保有する光ファイバ網の一層の開放を図ることも必要と考えられる。

加えて、財政状況の厳しい地方公共団体のなかには、公設民営方式であっても、施設の整備及び維持管理費用の負担が困難なことから公設民営方式の活用が困難な団体も存在する。他方、運営を担当する民間事業者においては、公設民営方式での整備を望む要望もある。そこで、公設民営方式の積極的な活用を推進する観点から、地方公共団体が整備した施設の整備費用及び維持管理費用の負担の在り方についても検討していく必要があると考えられる。

### ③ ケーブルテレビ網の超高速ブロードバンド化の推進 [資料 56～58]

ケーブルテレビは地域における総合的な情報通信基盤としての特徴を有しており、地域密着のメディアとしてデジタル・ディバイド解消に果たす役割は引き続き重要であると考えられる。

今後とも、ケーブルテレビによるブロードバンド基盤の整備に対し、財政・金融・税制上の支援を行うとともに、地方公共団体が自ら設置する光ファイバ網の民間開放を活用しての効率的な基盤整備を推進することも有効であると考えられる。

また、ケーブルテレビ網の超高速化を実現する観点から、HFC(Hybrid Fiber Coax)の高度化等に係る技術開発、光ファイバ網の自設、地方公共団体や通信事業者の光ファイバの IRU 方式または電気通信役務利用放送法の枠組みでの利用等、ケーブルテレビ事業者が自らの選択に基づき円滑に超高速ブロードバンドネットワークを構築できる環境整備が必要である。

特に、ケーブルテレビのインターネット接続サービスの超高速化に向け、ケーブルテレビ事業者においては、小セル化及び DOCSIS3.0、c.LINK などの新技術の活用について検討を行うとともに、さらに、FTTH 及び無線システムの活用を組み合わせた効率的なネットワークの構築手法に関する検討を行うことも必要と考えられる。

また、ケーブルテレビ事業者の中には、今後の施設の高度化・高速化に関する目標を有していないところもある。ケーブルインターネットは、ブロードバンド・サービス全体においても重要な役割を占めるものであることから、国は、(社)日



本ケーブルテレビ連盟と連携するなどにより、ケーブルテレビの高度化・高速化の観点を考慮したロードマップの作成等、整備に向けた取組を進めることが望ましいと考えられる。

### (3) 携帯電話の不感地帯の解消

#### ① 携帯電話のエリア整備の推進 [資料 59]

携帯電話のエリア整備については、民間主導の原則のもと、採算性等の観点から民間事業者単独ではエリア整備が困難な地域において、国や地方公共団体がこれを補完・支援してきたところであり、これまで移動通信用鉄塔施設整備事業や無線システム普及支援事業、地方単独事業の実施により、過疎地域等の条件不利地域における携帯電話のエリア整備に一定の成果をあげてきたところである。

しかしながら、今後のエリア整備にあたっては、採算性等の観点から、条件的に一層厳しい地域が増加してくると考えられることを踏まえ、このような地域におけるエリア整備に資するよう採択要件の緩和など国の支援の拡充を検討する必要があると考えられる。

特に、各地方公共団体や民間事業者からも強く要望が寄せられているが、現在エリア外の地域は小規模世帯地域が多数を占め、大規模世帯地域ほどは整備費用を要しないと考えられる場合も多く、現在の基地局整備費用に係る採択基準を廃止することにより、今後のこれらの地域におけるエリア整備に大きく寄与するものと考えられる。

また、急速な技術革新を踏まえ、経済的な簡易基地局の研究開発や 2010 年度末までの目標を掲げて整備が進められているブロードバンド等他の ICT 基盤・技術等との連携など、既存のエリア整備方法にとらわれない柔軟なエリア整備方法を実現することで、山間部等の一般的にエリア整備が困難な地域においても携帯電話のエリア整備が一層図られることが期待される。そのため、前述したとおり、新たな整備目標の検討にあたっては、このような新技術の活用に向けた取組もあわせて検討することが有効であると考えられる。

#### ② フェムトセル基地局の導入促進に向けた環境整備 [資料 60]

近年、高層ビル・住宅の屋内や地下街等における不感地帯の解消のため、イーサネット回線やブロードバンド回線に接続可能で操作が簡易なフェムトセル方式の超小型基地局（以下「フェムトセル基地局」という。）の開発が進められている。

このようなフェムトセル基地局は、その操作も簡易となっており、必ずし

も専門性を要さないものとなっているが、現行の電波法制では、無線局の運用は免許人のみが行うことができることとされているため、免許人の立入りが困難な高層ビル・住宅の屋内や地下街等における運用を他者に行わせることができない。

こうした問題を克服し、これらの場所での不感地帯を解消するために、ビル管理者・利用者等がフェムトセル基地局の運用を行うことを可能とする電波法の一部を改正する法律案が国会に提出されたところである。

これに合わせ、フェムトセル基地局の活用に向けて、関係省令等の改正などによる制度整備が必要であり、本年2月、総務省は「フェムトセル基地局の活用に向けた電波法及び電気通信事業法関係法令に関する取扱方針(案)」を策定・公表したところであり、平成19年度中に本取扱方針を確定することとしている。

今後は、同取扱方針に基づく措置を平成20年中の早期に完遂させること等により、フェムトセル基地局の円滑な導入を促していくことが、携帯電話の不感地帯の円滑な解消に向けて重要であると考えられる。

### ③ ふるさとケータイ事業の推進 [資料 61～63]

地域の医療・介護・安心安全等様々な地域のニーズにきめ細かく対応することができる「ふるさとケータイ事業」(地域を対象とする MVNO (Mobile Virtual Network Operator))の登場を促すことにより、地域産業の振興や地域社会の再生に資することが考えられる。

ふるさとケータイ事業については、地方公共団体等が中心となって組成することが考えられるが、そうした取り組みを推進するために国として実施すべき具体的取組として例えば以下のものが考えられる。

具体的には、機能を絞った端末(主としてデータ端末)で介護、健康づくり、高齢者・児童等の見守り、行政情報等の提供を行うふるさとケータイ事業を展開する場合、ネットワーク基盤の整備や公共アプリケーションの開発等についての支援策を検討することが必要であると考えられる。

また、その前提として、モデル事業を実施することにより具体的な事業展開に際しての課題やその解決策を探ることも必要と考えられる。

これらの取組み等を通じて当該事業の立上げに向けたマニュアルを関係者間で作成する等、ベストプラクティスの情報共有化を図ることも必要であると考えられる。

他方、地方においては、無線技術等の専門家が不足していること等に鑑み、当該事業に関心を有する地方公共団体、通信事業者、メーカー等で構成する協議会等を開催し、情報共有と課題解決に向けた検討を進めることも有効と考えら

れる。

また、当該事業を円滑に地域において立ち上げるためには、例えば複数の地方公共団体において共同端末を調達し、これに地方特性に応じたアプリケーションを実装することを可能とすることにより、端末調達のロットを拡大し、調達コストの削減を図ることも有効と考えられる。

さらに、ふるさとケータイ事業において所要経費の算出等が困難であることから、携帯各社において標準的な卸料金プランを提示することについても検討に値するものと考えられる。

#### (4) 基盤整備と利活用の一体的推進

公共的アプリケーションと基盤整備の一体的推進を図り、需要規模の小さい条件不利地域の地域住民にとって効果の見えやすい形での基盤整備を推進する観点から、平成19年度に創設された「地域ICT利活用モデル事業」及び平成20年度に新設予定の「地域情報プラットフォーム推進事業」の有効活用を図ることが期待される。その際、地域で実施するICT人材研修への支援など、関連施策を合わせて実施することも有効と考えられる。

また、同事業の着実な実施に加え、基盤整備への支援と利活用への支援との「合わせ技」をメニュー化し推進することが、効果的な基盤整備を推進する上で必要であると考えられる。

さらに、基盤整備と利活用の一体的推進に関する先進モデルを登録したデータベースの構築やマニュアル・事例集の整備、セミナー・シンポジウムの開催等を通じて、成功事例の構築及びその普及を推進する必要があると考えられる。[資料64～68]

特に、条件不利地域においては少子高齢化や地域の活性化が課題となっている場合が多いため、同事業を通じて、高齢者が安心して暮らせる地域医療の充実や一次産業の活性化等、「地域再生戦略」において特に重要とされた公共分野を中心としてモデルを構築し、集落における住民生活の維持向上等を図ることが必要であると考えられる。また、地域の雇用創造促進という観点からブロードバンド基盤を活用したテレワークの推進を図っていくことも必要であると考えられる。[資料69]

#### (5) その他の施策

##### ① 地域情報化アドバイザーの活用

特に条件不利地域においては、ICT分野の専門的知見を有する人材が限られていることに鑑み、「地域情報通信基盤整備推進交付金」、「地域イントラネット基盤施設整備事業」(基盤整備)、「地域ICT利活用モデル構築事業」、「地域情報

プラットフォーム推進事業」(利活用促進)の実施と合せて、地域の要請に基づき、総務省から派遣する「地域情報化アドバイザー」の積極的活用を図ることが期待される。

同制度は、ICTによる地域活性化に貢献したNPO活動家等の民間有識者を登録し、地域の要請に応じて各地に派遣するものである。今後は、登録アドバイザーを順次増員し、アドバイス可能な専門分野を拡充していくほか、登録アドバイザーが一同に会する「地域情報化アドバイザー会議」の開催等により、ベストプラクティスを伝播・共有し、派遣制度の機能充実を図ることが適当と考えられる。  
[資料 70]

また、各総合通信局等において、管内の整備重点地域を指定し、積極的に助言するなどの体制づくりを行う観点から、「地域情報化アドバイザー」制度との連携を確立する等により、地域レベルの推進体制を強化していくことが望まれる。例えば、地域のプロジェクトを推進する際、「地域情報化アドバイザー」とともに、総合通信局、地域の推進体制が連携して当該プロジェクトをサポートできる仕組み(地域サポーター制度)を構築することが、デジタル・ディバイドの解消を継続的かつ効果的なものとするために必要と考えられる。

## ② ユニバーサルサービス制度の見直し等 [資料 71～73]

国民生活に不可欠な通信サービスが全国あまねく提供されることを確保する、ユニバーサルサービスについては、現在、加入電話(加入者回線アクセス)、公衆電話及び緊急通報がその対象となっている。

ユニバーサルサービス制度は、全国あまねく提供が確保されているサービスの維持コストを通信事業者が応分に負担することを目的とする制度であり、これをブロードバンド等の整備促進のコストまで拡大することは、制度趣旨等からみて馴染まないものと考えられる。

しかしながら、ブロードバンド等の整備促進を図ることにより、地域間格差の是正を図り一層の地域活性化に資するという観点は重要であり、ユニバーサルサービス制度の在り方の検討は、引き続きこれまでの基本的考え方を維持しつつ、ブロードバンド等の普及状況を踏まえながら行うことが適当である。そのため、2010 年度を目標年限として、ブロードバンド・ゼロ地域の解消を図ることとした場合、それ以降のブロードバンド基盤の維持等について、ブロードバンド・サービスの普及状況を踏まえ、ユニバーサルサービス制度の見直しと関連して、国民のコンセンサスを得つつ議論を具体化していく必要がある。

また、ユニバーサルサービス制度の対象となる第一種公衆電話(約 10 万台)については、ユニバーサルサービス制度により維持費用を確保することが可能である一方、第二種公衆電話については経営効率化などの観点から設置台数が

減少傾向にあること等を踏まえ、公的支援等を念頭に置きながら、当該公衆電話を活用して、液晶画面(デジタルサイネージ)や無線 LAN 機能の実装等の高機能化を図ることも、安全・安心の確保を図る観点から有効であると考えられる。なお、当該高機能化を図る際には、利用者ニーズやその実現にかかる採算性、コスト負担の在り方等を勘案して検討していく必要がある。

## 4. デジタル・ディバイド解消に向けたフォローアップ体制等

デジタル・ディバイド解消に向けた総合的な取組みを着実に実施していく観点から、例えば以下のような取組についても検討を行なう必要がある。

### (1) 新たなデジタル・ディバイド解消戦略の策定・推進

本会議の検討結果を踏まえ、ブロードバンド基盤整備、携帯電話のエリア整備等の基盤整備、さらにこれと一体的に推進する公共的アプリケーションの整備等の推進に係るマスタープランとして、新たなデジタル・ディバイド解消戦略を総務省において本年6月頃を目途に策定することが適当であると考えられる。

そのため、本第一次報告を踏まえ、ブロードバンド・ゼロ地域の解消に関する具体的な計画、携帯電話エリア整備に関する新たな整備目標を検討していくことが必要である。

なお、ブロードバンド・ゼロ地域の解消に関する計画(ロードマップ)については、(財)全国地域情報化推進協会において本年3月末を目途に策定を進めている「ブロードバンド全国整備に向けた都道府県ロードマップ」を踏まえながら、各総合通信局等を中心に各地域の推進体制において取りまとめていくことが、地域の実情に即した整備計画とする観点から適当であると考えられる。

また、当該取りまとめ結果については本会議の最終報告に盛り込むとともに、上述のデジタル・ディバイド解消戦略にも反映させ、所要の支援策の検討に活かしていくことが必要であると考えられる。

### (2) フォローアップ体制等の確立

また、各地域における有効な事例を広く関係地方公共団体で共有することも極めて有効である。これまで展開されてきたベストプラクティスの一層の周知徹底を図るとともに、上記の解消戦略のフォローアップを目的として、本会議を基にデジタル・ディバイド解消戦略推進本部(仮称)を設置し、年1～2回程度、関連施策の進捗状況等についてフォローアップを行い、所要の追加的施策が必要と判断された場合には、遅滞なく提言をまとめ、予算要求等への反映を図ることも必要と考えられる。

### (3) 国による総合的支援の実施

各総合通信局等においても、ブロードバンド整備と携帯電話エリア整備等の「合わせ技」プロジェクトについては、担当する部署が複数に及ぶことから、照会窓口の一本化を図るなど相談窓口の明確化を図ることが適当である。

また、ブロードバンド基盤整備、地上放送のデジタル化の推進等のそれぞれの推進体制間での情報共有・連携強化を図る他、総合通信局等单位で、特に条件の不利な地域において「合わせ技」方式による基盤整備についての事例(ベストプラクティス)公表や調査研究を一層積極的に展開し、具体的なシステム導入のステップまでの計画づくりを支援することも必要と考えられる。

## (補論) デジタル・ディバイド解消に要する整備費用の試算について

### 1. ブロードバンド・ゼロ地域解消に要する整備費用の試算について

#### (1) 試算の目的について

ブロードバンド基盤整備については、既述のとおり、「2010年度までにブロードバンド・ゼロ地域を解消する」ことを目標としてその取組を推進している。2007年9月末現在、ブロードバンドのサービスエリアの世帯カバー率(推計)は、95.7%となっており、残り4.3%の地域におけるブロードバンド基盤の整備が課題となっている。

今後、これらの地域におけるブロードバンド基盤整備を推進していくためには、各地域単位で可能な限り具体的な整備プランを策定・推進することが必要であると考えられる。

この点、上記4(1)のとおり、本第一次報告を踏まえ、ブロードバンド・ゼロ地域の解消に関して地域の実情に即した具体的計画を各総合通信局等を中心とした各ブロック単位の推進体制において取りまとめていくことが適切であると考えられる。

これに関連して、一定の前提条件の下で、現時点における大まかな整備費用を試算することは、地域においてブロードバンド・ゼロ地域の解消に関する具体的計画を検討していく上でも、また国、地方公共団体等が今後の支援策を検討していく上でも有用な情報を提供するものであると考えられる。

#### (2) 試算の結果について

一定の前提条件の下で整備費用(07年9月末以降の3.5年間分)を試算した結果、当該費用は、約2,906億円～5,674億円(年間約830億円～1,621億円)となっている(具体的な試算結果は「参考1」参照)。

この金額は、07年9月末現在でブロードバンド・ゼロ地域に居住するものと推計される約220万世帯について、ブロードバンド環境を整備するために必要な費用として、一定の条件の下で概算したものである。

なお、本試算結果について、①実態としては、2010年度末の段階においても具体的なブロードバンド需要が顕在化しない場合には、必ずしも全世帯においてブロードバンドを利用している状況となることまで想定されないこと、②今後、WiMAXや衛星等の新たなサービスの普及等により、1世帯あたりの整備費用が低廉化していく可能性があること、さらに、③今後の技術革新等を踏まえ、地域の実情に応じた多様な整備手法が登場すること等が想定されることから、全体としての整備費用も低下していくものと考えられる。

また、地域の実情に応じて、民間事業者、地方公共団体等整備主体も様々になることも想定され、試算した整備費用全体について公的支援が前提となるものではない点にも留意が必要である。



(参考1) ブロードバンド・ゼロ地域解消に関する試算

	整備が想定される地域	想定世帯数	1世帯あたりの整備費用	整備費用	備考
FTTH	採算効率の相対的に高い地域が中心	約 92 万世帯	14.7 万円※1 ～31.1 万円※2	約 1,352 億円 ～2,861 億円	が前提 中継回線があること
ケーブルインターネット	地理的に条件の悪い地域を除く全国各地	約 113 万世帯	12.4 万円※1 ～18.9 万円※1	約 1,401 億円 ～2,136 億円	
無線アクセス	有線による整備が困難な地域	約 4 万世帯	5.3 万円※1 ～18.1 万円※2	約 21 億円 ～ 72 億円	
衛星	上空から広く面的にカバーするので、中継回線がない離島や中山間地域等の著しく条件が不利な地域	約 11 万世帯	12 万円※1 ～55.0 万円※3 (機器(アンテナ・モデム等)の購入価格で、工事費は別)	約 132 億円 ～ 605 億円	—
合計	—	約 220 万世帯	—	約 2,906 億円 ～5,674 億円	—

《試算の前提条件》

- ・ ブロードバンド未整備世帯数(約 220 万世帯)は、平成 19 年 9 月末時点の世帯数推計。
- ・ 衛星による整備世帯数は、平成 18 年度の「ブロードバンド全国整備に向けた都道府県ロードマップ」において、2010 年度までに整備困難であるとされた約 11 万世帯を想定。
- ・ 衛星以外の残りの約 209 万世帯(約 220 万世帯－約 11 万世帯)については、過去の整備事例を基に、FTTH、ケーブルインターネット、無線アクセスの整備比率を試算し、当該比率に沿って整備されるものと想定。
- ・ ADSLによる整備については、今後の整備ニーズが相対的には小さいと想定し、対象としていない。
- ・ 1世帯あたりの整備費用については、各種試算等による目安であり、あくまで一例。

※1 過去の整備事例等を基に想定。

※2 出所:2005年7月「次世代ブロードバンド構想2010」全国均衡のあるブロードバンド基盤の整備に関する研究会 最終報告

※3 出所:平成19年6月「ブロードバンド全国整備の手引き」(財)全国地域情報化推進協会

## 2. 携帯電話のエリア整備に要する費用の試算について

### (1) 試算の目的について

携帯電話のエリア整備については、前述のとおり、「2006年度から2008年度末までの間に条件不利地域において、新たに20万人以上が携帯電話を利用可能な状態とする」ことを目標とし、官民一体となってその取組を推進してきている。06年度末現在、携帯電話サービスエリアの人口カバー率(推計)は、99.7%となっており、残り0.3%の整備が課題であるが、今後、これらの地域におけるエリア整備を推進するにあたり、現時点における大まかな整備費用を試算することは、これを踏まえた今後の取組を検討していく上でも有用な情報を提供するものであると考えられる。

### (2) 試算の結果について

一定の前提条件(「参考2」参照)のもとで携帯電話基地局の整備費用を試算した結果、当該費用は、約3,300億円～6,600億円と見込まれている。

この金額は、06年度末現在で携帯電話のサービスエリア外と推計される約42万人について、エリア整備するために必要な費用として、一定の前提条件の下で大まかに試算しているものである。実際には、個々の整備箇所に応じた個別具体的な諸条件を踏まえた詳細な検討をする必要があり、また、3(3)①にある新技術の開発等により経済的な整備方法が実現すること等が期待されることから、これまでに比べ整備費用が低下していくことも考えられる。

また、試算した整備費用全体について公的支援が前提となるものではない点にも留意が必要である。

#### 《参考2: 試算の前提条件》

- ・ 平成18年度末現在の居住地域における携帯電話サービスのエリア外メッシュは約11,000(1メッシュ=1km<sup>2</sup>)
- ・ 居住地域でありながらエリア外となっている地域の大半は山間地域に残存しているものと推定されることから、基地局1施設当たりで、1～2メッシュを新たにカバーできるものと推定。
- ・ 基地局施設の施設整備費は約6,000万円として試算。

### 3. デジタル・ディバイド解消による経済波及効果について

既述のとおり、デジタル・ディバイドの解消は、地域の活性化や地域の安全・安心の実現にとって意義を有するものであるが、デジタル・ディバイドの解消が有する経済的な効果についてもおおまかな試算をすることは、デジタル・ディバイドの地域経済の活性化・地域再生へ果たす役割を検討する観点から重要であると考えられる。

そこで、前述のブロードバンド・ゼロ地域の解消及び携帯電話のエリア整備に要する費用試算を踏まえ、一定の前提条件（「参考3」参照）のもとでインフラ整備及びそれに合わせたアプリケーションの構築についての経済波及効果を試算すると、約1兆76百億円と見込まれる。〔資料74〕

この金額については、実際には地域の実情に応じて、様々なブロードバンド基盤及び携帯電話のエリア整備並びにアプリケーションの構築方法が考えられることから、それに応じて経済波及効果も変動していくことが考えられる。

#### 《参考3：試算の前提条件》

- ・ インフラ整備による経済波及効果は、ブロードバンド・ゼロ地域解消及び携帯電話の不感地帯解消に要する整備費用試算値の中間値に、「平成17年情報通信産業連関表」における該当する逆行列係数を乗じて算出。
- ・ アプリケーションの構築による経済波及効果は、ブロードバンド基盤整備に合わせたアプリケーションの構築費用について、過去の事例等をもとに想定し、当該費用に「平成17年情報通信産業連関表」における該当する逆行列係数を乗じて算出。携帯電話のエリア整備によるアプリケーションの構築は含めていない。