

「携帯電話の基地局整備の在り方に関する研究会」

2013年10月22日

ソフトバンクモバイル株式会社



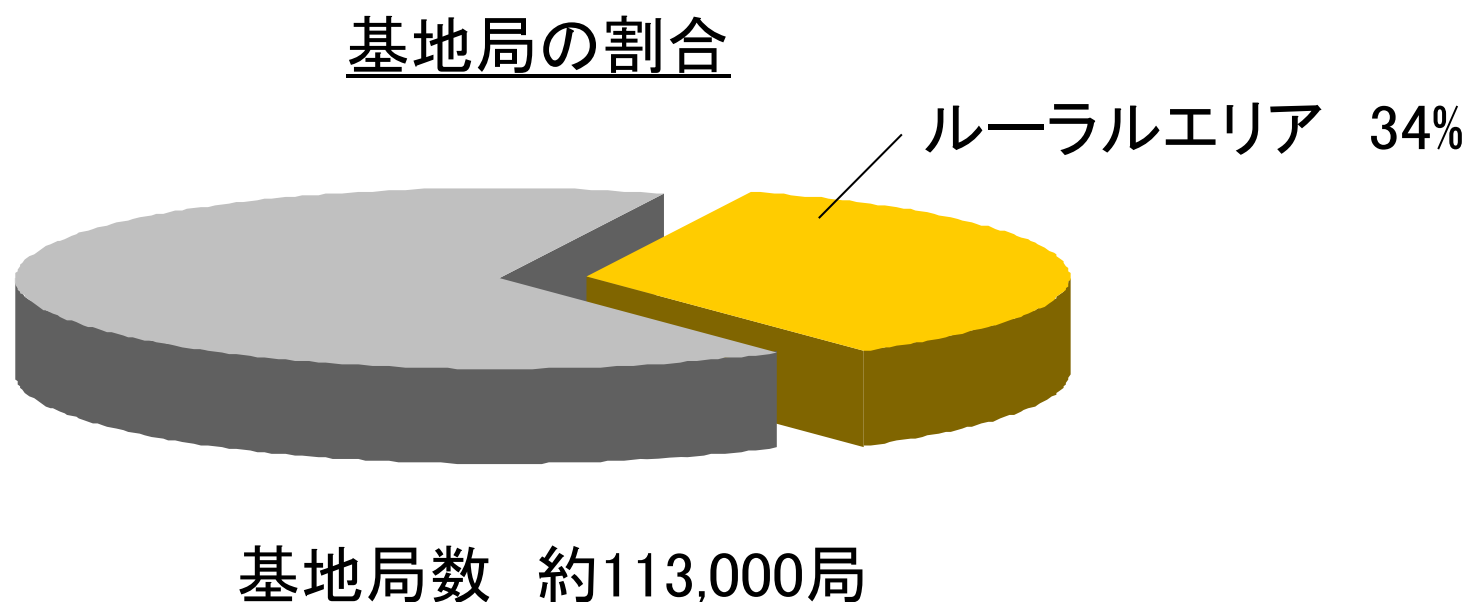
1. これまでのエリア整備への取組み

2. 事業戦略等

3. 補助事業に対するご提案

1_①エリア整備状況

- 人口の少ない集落等(補助事業地区含む)は社内定義のルーラルエリアに含まれる。
- ルーラルエリアの集落や、道の駅・公民館・スキー場等のランドマークを屋外小型IP基地局で集中的に整備した。



1_② 屋外小型IP基地局の整備

全国で約3600箇所に設置

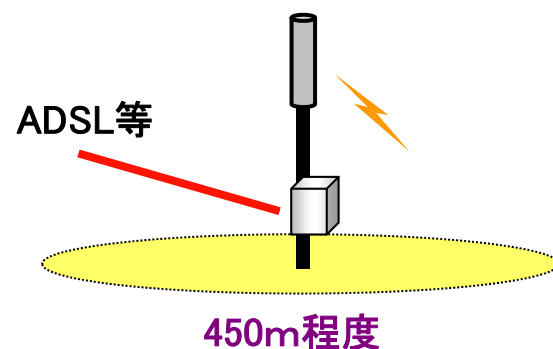
北海道	150
東北	600
関東	600
東海	450
関西・北陸	700
中国・四国	400
九州	700
計	3600



1_③ ルーラルエリアへのソリューション

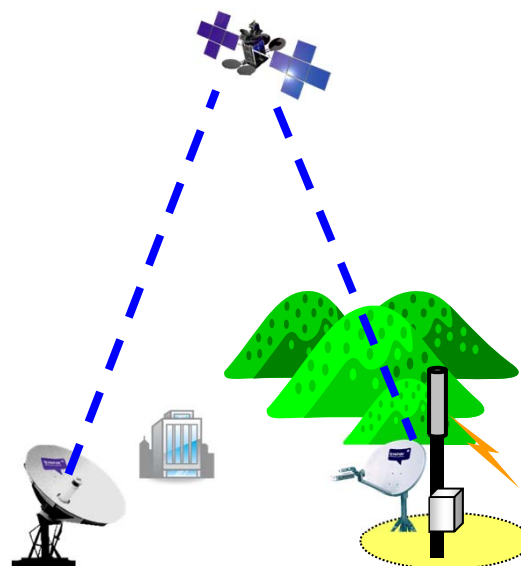
簡易かつ経済的な超小型基地局と、伝送路敷設困難な地域に対しブロードバンド通信衛星回線等を利用。

屋外小型IP基地局



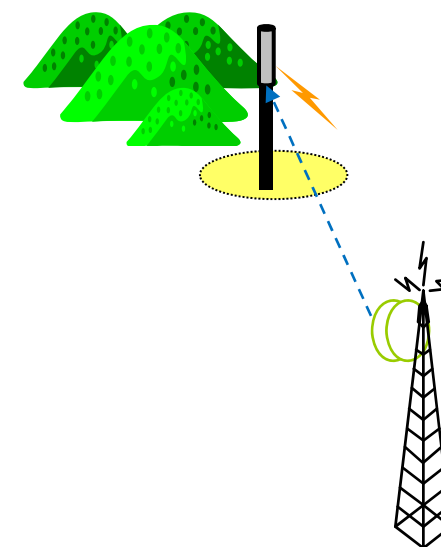
建設費は通常局より
20%ダウン

通信衛星回線



使用料は専用衛星回線の
1/10

5GHz無線 エントランス回線

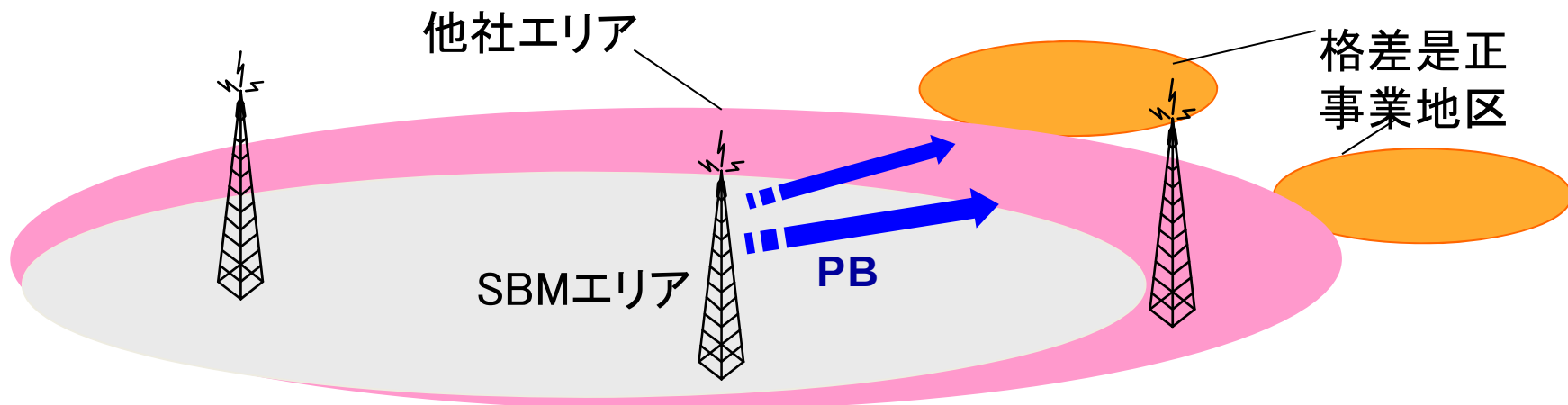


機器費用は11GHz用と
比較して1/2

2_① エリア戦略と格差是正事業

■ より多くのお客さまへ安定的なサービス提供を目指して

- 弊社は、競争面・社会貢献の観点から、サービス提供範囲の拡大を目指している。
- 連続的なエリアの確保は採算性向上に繋がるため、事業活動において重要と考える。
- 今後もエリアの連続性に配慮しつつ補助事業を活用して、採算性の乏しいエリアへサービス展開を目指したい。



2_②人口の少ない地域の通信の高速化

■スループット

現在提供中の3.5世代のHSDPAはベストエフォート方式のため利用者が少ない場合、**スループットは上がる。**

■コスト面

LTEを整備する場合、同時にW-CDMA設備も必要となる。
W-CDMAのみで提供できるHSDPAは**低コストといえる。**



利用者の少ない地域においては、HSDPAであれば十分なスループットで利用可能といえる。

2_③安心・安全の取組み_通信衛星回線の活用1

SoftBank

東日本大震災では、既設基地局の伝送路の代替手段として通信衛星回線を活用した。



2_④安心・安全の取組み_通信衛星回線の活用2 SoftBank

現在は、災害対策用として衛星回線の帯域を確保し、その回線に対応した移動基地局車を配備している。



3_① 補助事業に対するご提案1

➤ 国庫補助率の見直し

- ・現在は、100世帯を境に補助率を1/2または2/3と設定
- ・実際の補助事業地区・対象戸数はほぼ100世帯未満

事業者の参画を容易にするため世帯数の区分を見直し

- ・100世帯未満をさらに分割し、補助率を段階的に引き上げ
- ・極端に世帯数が少ないケースは100%補助も検討



3_② 補助事業に対するご提案2

➤ 最低事業規模額の撤廃

現在は総事業費150万円以上(交付額100万円以上)*の事業のみ
補助事業対象

*100世帯未満の場合

世帯数が少なく採算性が低い地区のエリア化にあたり、
低廉な新技術も導入することができるよう見直し

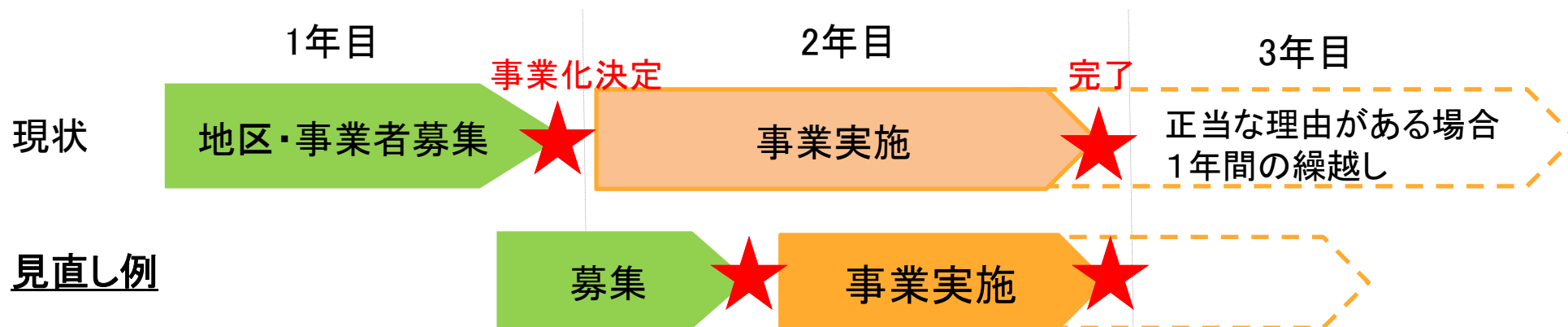
- － 総事業費の最低額の条件を撤廃する。

3_③ 補助事業に対するご提案3

➤ 手続き期間の短縮

- ・現在、事業完了まで最低2年を必要としている。
- ・技術の進歩に同期しないケースも考えられる。

- ・事業選定から1年程度で事業完了できるよう、抜本的な手続きの見直し
- ・事業期間中の仕様変更も、現行では手続きが煩雑なところを簡素化



事業者・市町村・県・総通局・本省の各手続き期間の見直し

3_④ その他のご提案1

➤ フェムトの積極的な利用

安否確認を目的とし、人口の少ない集落等の世帯には現在サービス提供中のフェムト基地局を積極的にご利用いただく。

ー 総務省のICT交付金等によって各戸に引いたブロードバンド回線を活用



3_⑤ その他のご提案2

➤ 衛星携帯電話であればエリア外の屋外で利用が可能。

－ 屋外は衛星携帯、屋内はフェムト+携帯電話の利用スタイル



ソフトバンク株式会社 アニュアルレポート2013より

http://www.softbank.jp/corp/irinfo/financials/annual_reports/

移動体通信事業

売上高	22,775億円
-----	----------

営業利益	4,678億円
------	---------

設備投資額	5,929億円
-------	---------