



ITCAが目指す地域ワイヤレスネットワーク

2006. 7

社団法人 情報通信設備協会

Information & Telecommunication Equipment Constructor's Association



1. 地域ワイヤレスネットワーク(Digital City)がもたらす効果

1) 地域経済の活性化

- ネットワークの活用による都会との距離格差の解消
- ネットワークの活用による生産性の向上

2) 安心・安全・快適な市民生活の向上

- センサーネットワーク技術の有効活用
- 位置情報システムの活用による行政機能の強化

3) 地域主導参加型のシステムネットワークの出現

- 地域密着型アプリケーションの活用
- 地域事情に応じたネットワーク構成が図れる
- 音声・データ・ビデオ(トリプルプレイ)混在利用の実現

2. 地域ネットワーク構築条件と課題

低構築コスト & 早期構築 & 低運用コスト & 自立型ネットワークモデル

○標準2. 4GHZ帯域アクセス・インターフェイス技術の採用

○地域ワイヤレス・アクセス・プロバイダの確立

○地域官民参加型ビジネスモデルの実践

課題

○音 声 : VoIP SIPプロトコルの事業者／メーカーによる相互接続の実現

○データ : ワイヤレスによるセキュリティ対策の強化とアクセスの快適化

○ビデオ : IPマルチキャスト or VODサービスの提供(安定化)



3. 地域ワイヤレスネットワーク構成(案)

3-1 NGN の始動

3-2 ITCA NGN 推進重点計画

3-3 音声電話サービス

3-4 Digital City

3-5 CATV & ワイヤレス BB



3-1 NGN の始動

OFMC・ワイヤレスBBの具現化

- IP化による新しい通信ビジネスモデルの創出
- IP-PBXの普及と互換IP-Centrex Serviceの要求
- IP時代における電話番号の变革と対応
- PSTN・VoIP・Soft-Phone・携帯電話の混在
- 電話番号、IPアドレス等の混在
- 地域ワイヤレスBBと全国ワイヤレスBBの共存
- 通信と放送の融合政策とCATVの活性化施策



3-2 ITCA NGN 推進重点計画

○音声

ITCA IP- Phoneの進化

- ・IP-Centrex SERVICE (SIP Protocol Converter)

○データ

地域ワイヤレスBB 構築運用

- ・Digital Cities

○ビデオ

CATV ワイヤレスBB補完サービス

3-3 音声電話サービス





3-4 Digital City [ワイヤレスBBによるラストマイルアクセスサービス]

○多くの特長と利用者メリット

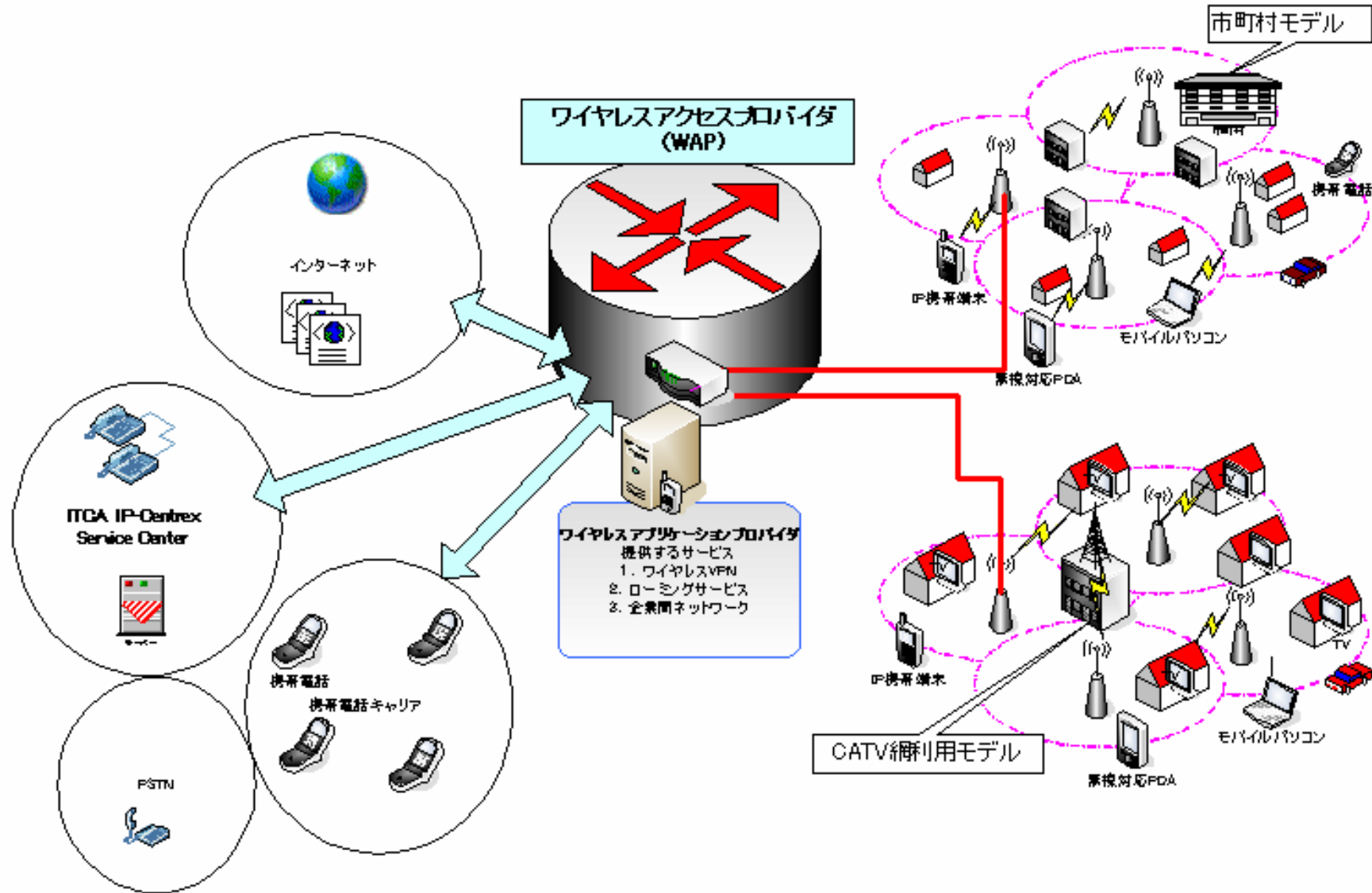
- ・ 既存事業者BBサービスとの共存
- ・ デジタルデバイドの解消策
- ・ 地域情報インフラの活用
- ・ 米国、欧州で先行
- ・ 低コストで構築運用が可能
- ・ メッシュ型無線LAN技術を活用
- ・ 既存無線LAN周波数を利用
- ・ 事業免許が不要



○アプリケーション例

- ・ モバイル・インターネットアクセス
- ・ IP電話サービス
- ・ IPマルチキャスト放送サービス
- ・ 位置情報サービス
- ・ 自治体イントラネットの活用
- ・ 企業イントラネットの活用
- ・ 情報提供サービス
- ・ セキュリティ監視サービス
- ・ 災害監視サービス
- ・ ドライブレコーダーサービス
- ・ 農業自動化サービス
- ・ その他

○ Digital City メッシュ型ワイヤレスネットワーク イメージ図



3-5 CATV & ワイヤレスBB

○通信と放送の融合を具現化

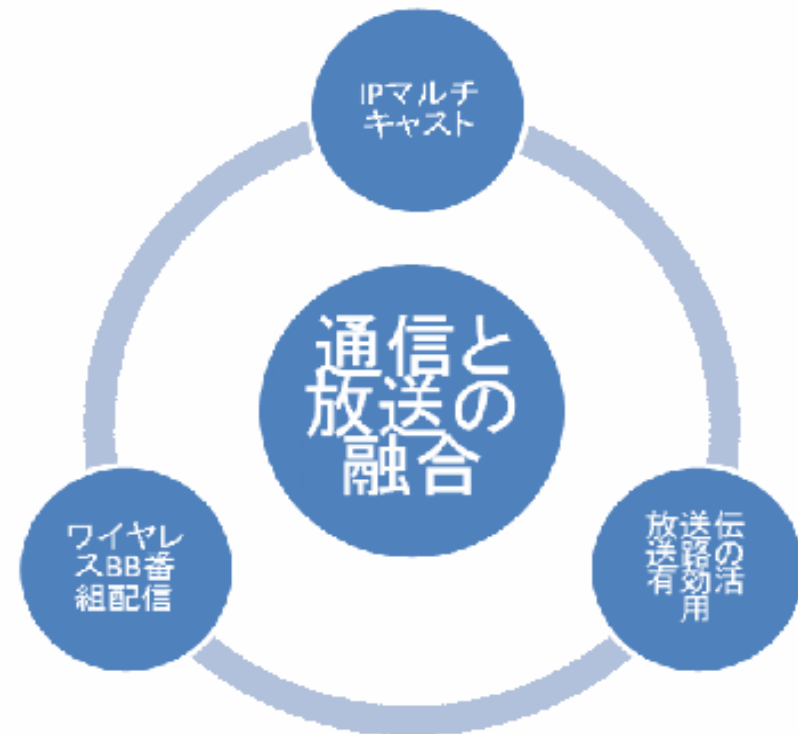
- ・IPマルチキャスト放送の開始
- ・地上波デジタルTVの再送
- ・CATV番組の再送

○ワイヤレスBBによるCATV伝送路の有効利用

- ・インターネットアクセス経路の分離
- ・HDTV化による帯域拡大の迂回策
- ・FMCサービスへの有効利用

○ワイヤレスBBによるCATV番組伝送

- ・山間部離島対策
- ・有線設置コストの低減
- ・ワイヤレスBBの技術革新と帯域拡大





4. ITCAの概要

ITCAはICTソリューションに関する調査・研究・普及をテーマに、国家戦略「u-Japan」の実現に向けた活動を、全国10地方本部を基点に1000社の会員ネットワークで展開しています。

ITCA 社団法人 情報通信設備協会

協会本部 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-17-7 第3大倉ビル3F

関東地方本部 会員数 400社

TEL(03)5640-4761 TEL(03)5640-4763

E-MAIL : kanto@itca.or.jp

URL : <http://www.itca.or.jp/kanto/>

関東の支部

神奈川県支部

千葉県支部

埼玉県支部

茨城県支部

栃木県支部

群馬県支部

山梨県支部

東京千代田・中央支部

東京港・南支部

東京西・東支部

東京多摩支部

