

～2009年 夏商用サービス開始に向けて本格始動 開始～

# モバイルWiMAX

---



Communications

UQコミュニケーションズ株式会社

UQ Communications Inc.

# ● UQコミュニケーションズとは



## UQコミュニケーションズとは

次世代通信技術モバイルWiMAXを用いて  
ネーションワイドでワイヤレスブロードバンド  
サービスを提供する新しい通信事業者



代表者	田中 孝司												
設立	2007年8月29日(2008年3月1日事業会社化)												
所在地	東京都港区港南二丁目16番1号												
資本金	170億円												
社員数	223名(09年4月1日現在)												
株主構成	<table><tr><td>KDDI株式会社</td><td>32.26%</td></tr><tr><td>Intel Capital Corporation</td><td>17.65%</td></tr><tr><td>東日本旅客鉄道株式会社</td><td>17.65%</td></tr><tr><td>京セラ株式会社</td><td>17.65%</td></tr><tr><td>株式会社大和証券グループ本社</td><td>9.80%</td></tr><tr><td>株式会社三菱東京UFJ銀行</td><td>5.00%</td></tr></table>	KDDI株式会社	32.26%	Intel Capital Corporation	17.65%	東日本旅客鉄道株式会社	17.65%	京セラ株式会社	17.65%	株式会社大和証券グループ本社	9.80%	株式会社三菱東京UFJ銀行	5.00%
KDDI株式会社	32.26%												
Intel Capital Corporation	17.65%												
東日本旅客鉄道株式会社	17.65%												
京セラ株式会社	17.65%												
株式会社大和証券グループ本社	9.80%												
株式会社三菱東京UFJ銀行	5.00%												

多様な株主のノウハウを結集  
経営資源を最大限に活かした事業展開





いつでも、どこでも、誰でも、あらゆるデバイスで  
ブロードバンドに接続できる環境の整備・展開

豊かな国民生活と日本経済の発展に貢献

**Broadband always with you**

**Anytime**

**Anywhere**

**Anyone**

**Any Device**

'09.2.26

'09.7.1

お試し期間

★ **基本料・通信料 無料**

モニター限定

★ **データ通信カード 無償**

提供エリア

東京23区  
横浜市・川崎市



有料サービス開始

**2009年2月**  
**お試し期間**



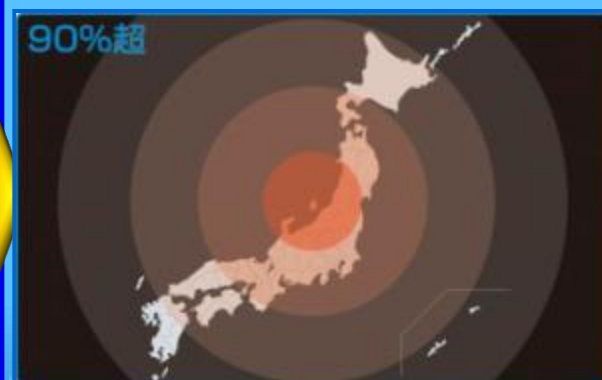
**東京23区**  
**横浜市・川崎市**  
**の一部**

**2009年7月**  
**有料サービス開始**



**首都圏**  
**京阪神/名古屋**  
**エリアへ拡大**

**2012年度末**  
**約4年後**



**全国主要**  
**エリアをカバー**  
**人口カバー率 90%超**

# ● データ通信カード



**UQ WiMAX** LINEUP

洗練されたメタリックシルバーのStylish Design

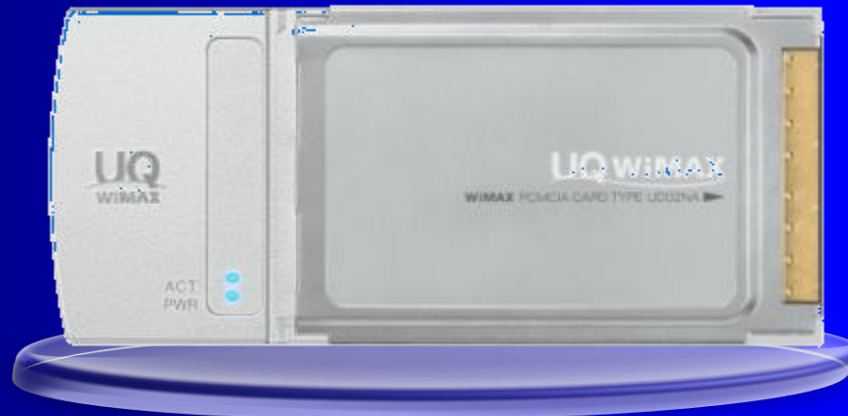
UQ light blueに輝くLEDランプ



**WiMAX** USB TYPE UD01SS



**WiMAX** USB TYPE UD01NA



**WiMAX** PCMCIA CARD TYPE UD02NA



**WiMAX** EXPRESS CARD TYPE UD02SS

'09.2.26

'09.7.1

## お試し期間

- ★ データ通信料無料
- ★ データ通信カード無償

## 提供エリア

東京23区  
横浜市・川崎市

## 有料サービス開始

★ **完全定額プラン**

## 提供エリア

首都圏・京阪神・名古屋へ  
エリア拡大

## UQ Flat

完全定額プラン

# 定額使い放題 4,480円

POINT

1

モバイルインターネット **最速**

POINT

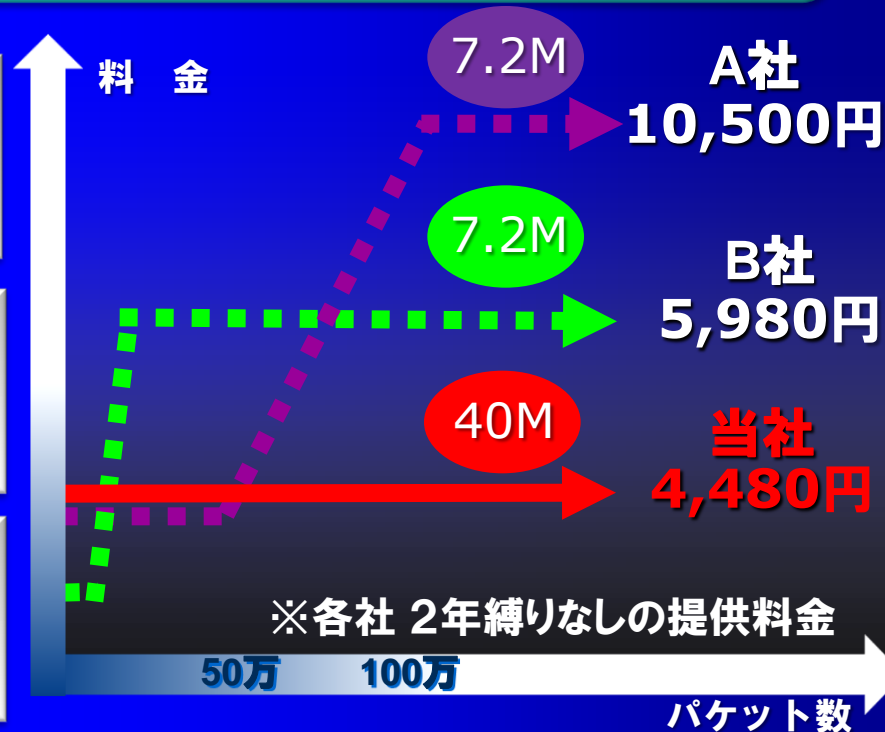
2

契約期間 **2年縛りなし**

POINT

3

**低料金**





# ● モバイルWiMAXとは

## 世界標準規格の次世代通信技術 WiMAX : Worldwide Interoperability for Microwave Access

IEEE 802.16 WG および WiMAX Forum が標準化を行っている  
無線 MAN (Metropolitan Area Network) と呼ばれる、ブロードバンド無線アクセスである



街中で



カフェで



オンライン  
ゲームで



ネットアクセスに



電車／バスに  
乗りながら



自動車に  
乗りながら



# ● モバイルWiMAXの特長



4つの  
技術的特長

# ● 特長(1) 広帯域・大容量

## 1 広帯域・大容量

サービス開始当初  
**最大40Mbpsを実現**  
 (次ステップは最大80Mbpsまで拡張)

動画コンテンツや広告・ニュース配信など  
 大容量データのダウンロード・アップロードに最適

画像



音楽



ゲーム



動画



**モバイルWiMAX**



# ● WiMAXのパフォーマンス比較

		WiMAX		HSDPA <sup>注3</sup>	EV-DO Rev.A
周波数帯域		10MHz (Wave2)	20MHz (標準化 作業中)	5MHz	1.25MHz
多重方式		TDD	TDD	FDD	FDD
注1 ピーク 速度	下り	40.4Mbps	80.8Mbps	7.2Mbps (次期14.4Mbps?)	3.1Mbps
	上り	10.6Mbps	21.2Mbps	384kbps (次期 1.4Mbps)	1.8Mbps
注2 セクター スループット	下り	10.1Mbps	20.2Mbps	3~4Mbps	1Mbps
	上り	2.7Mbps	5.4Mbps	600~750kbps	300~360kbps

注1 WiMAXは、下り上り比率を2:1 (28 data symbols:15 data symbol、5 overhead symbols)とした場合

注2 1セクター内で平均的に通信可能な能力のこと。注1/注2 WiMAXは2X2 MIMO技術適用時の想定値

注3 弊社推定値

# ● WiMAXのポジション

## 新たな領域でのモバイルデータ通信サービスの実現

モビリティ

帯域不足

高機能化の進展

問題点

インターネットデバイスとして不十分  
・画面サイズ  
・CPUパワー 等

携帯電話 スマートフォン

3G

2G

大容量

モバイル WiMAX

50.9%の家庭に普及

問題点

利用場所が限定  
・家庭内  
・ホットスポット

モビリティ

無線LAN(WiFi)

ADSL/FTTH

PC

モビリティ不足

固定

伝送速度

# ● 特長(2)高速モビリティ

## ② 高速モビリティ

時速200km/h超※の高速移動時でも  
最大十数Mbpsの通信可能

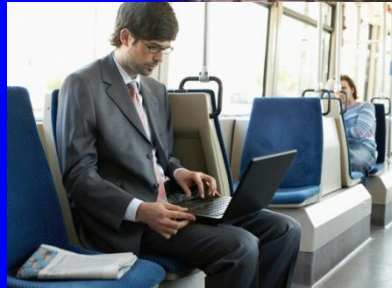
新幹線での利用に向けて技術開発に取り組み中



自動車に乗りながら



電車/バスで移動中





# ● 特長(3) 常時接続の環境

## 3 常時接続の環境

- ・ダイヤルアップ不要
- ・無線インターフェイスはSleep/Idleモードで省電力化

- ・ネットワーク接続時の煩わしさ・ストレスの解消
- ・常時接続により、“新たな利用モデル”創出の可能性

クイックコネクション  
起動時すぐ繋がる



センタープッシュ型  
配信サービスの実現



各種家電向け  
など…

# ● 特長(4)世界標準仕様

## 4 世界標準仕様

- ・世界標準規格として注目の次世代通信技術
- ・現在、WiMAX Forum メンバー 530社以上が参加



### サービス

- ・国際ローミング 可能
- ・利用端末が海外でもそのまま使える

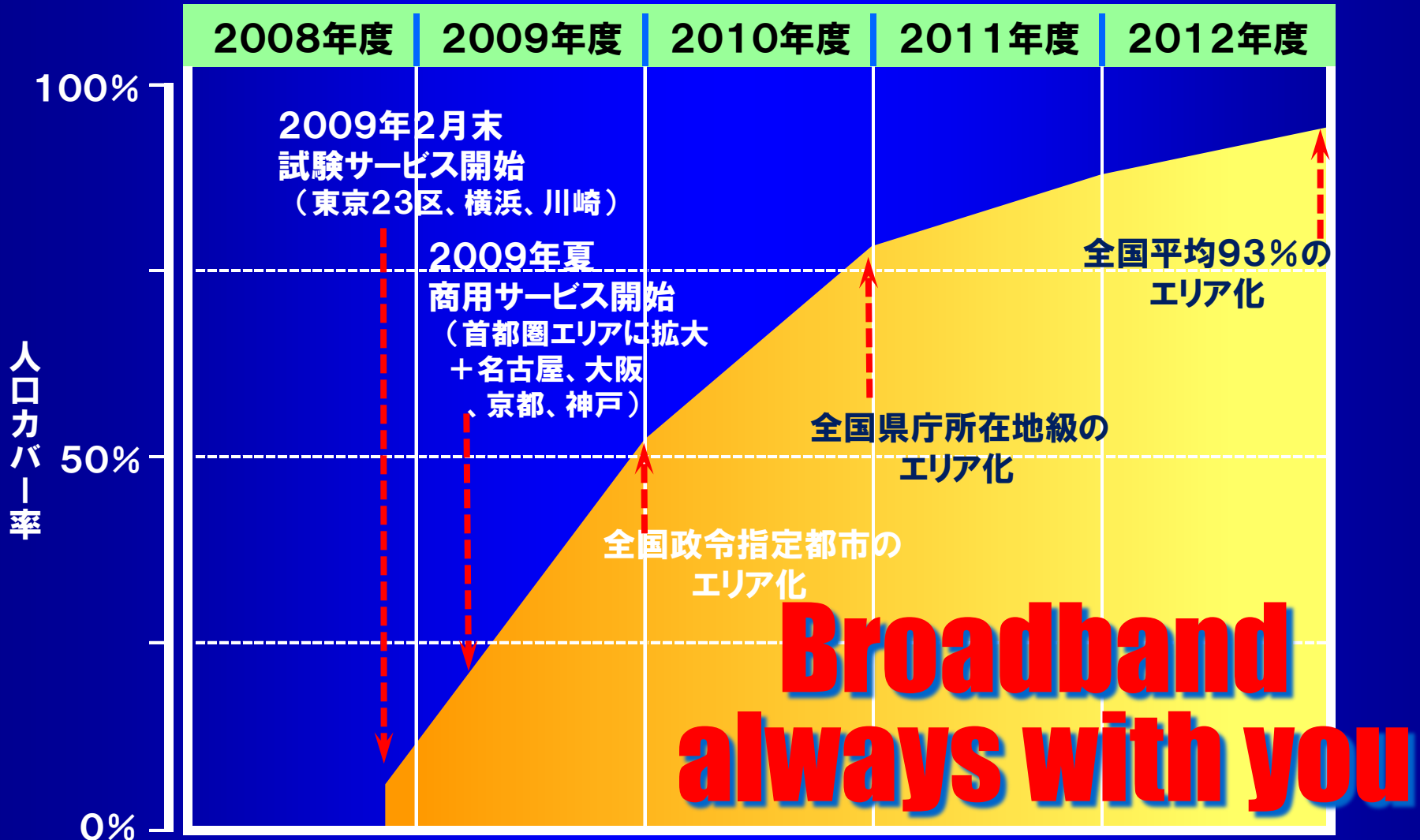
### 端末

- ・世界共通の端末開発 可能
- ・世界共通仕様による端末価格の低廉化の可能性





# ● エリア展開概要



# ● WiMAXの利用シーン

オフィス, 自宅, 街角, 電車・バスなど  
あらゆる場所でブロードバンド接続を実現

## WiMAX

### ビジネスシーン



ビジネス  
コンシューマ



セキュリティ管理



エレベータ監視



### 日常生活シーン



インターネット利用



携帯音楽  
プレイヤー



カーナビ



各種家電

# ● WiMAX端末普及イメージ

## WiMAXデバイスの登場の流れと市場拡大

● サービス開始時

各種データカードの提供

### non-PC デバイス

non-PC devices including a monitor, camcorder, camera, game controller, and a tablet.

### WiMAX エンベデッドPC

WiMAX laptop

### MID/UMPC

MID/UMPC devices including a handheld device and a small laptop.

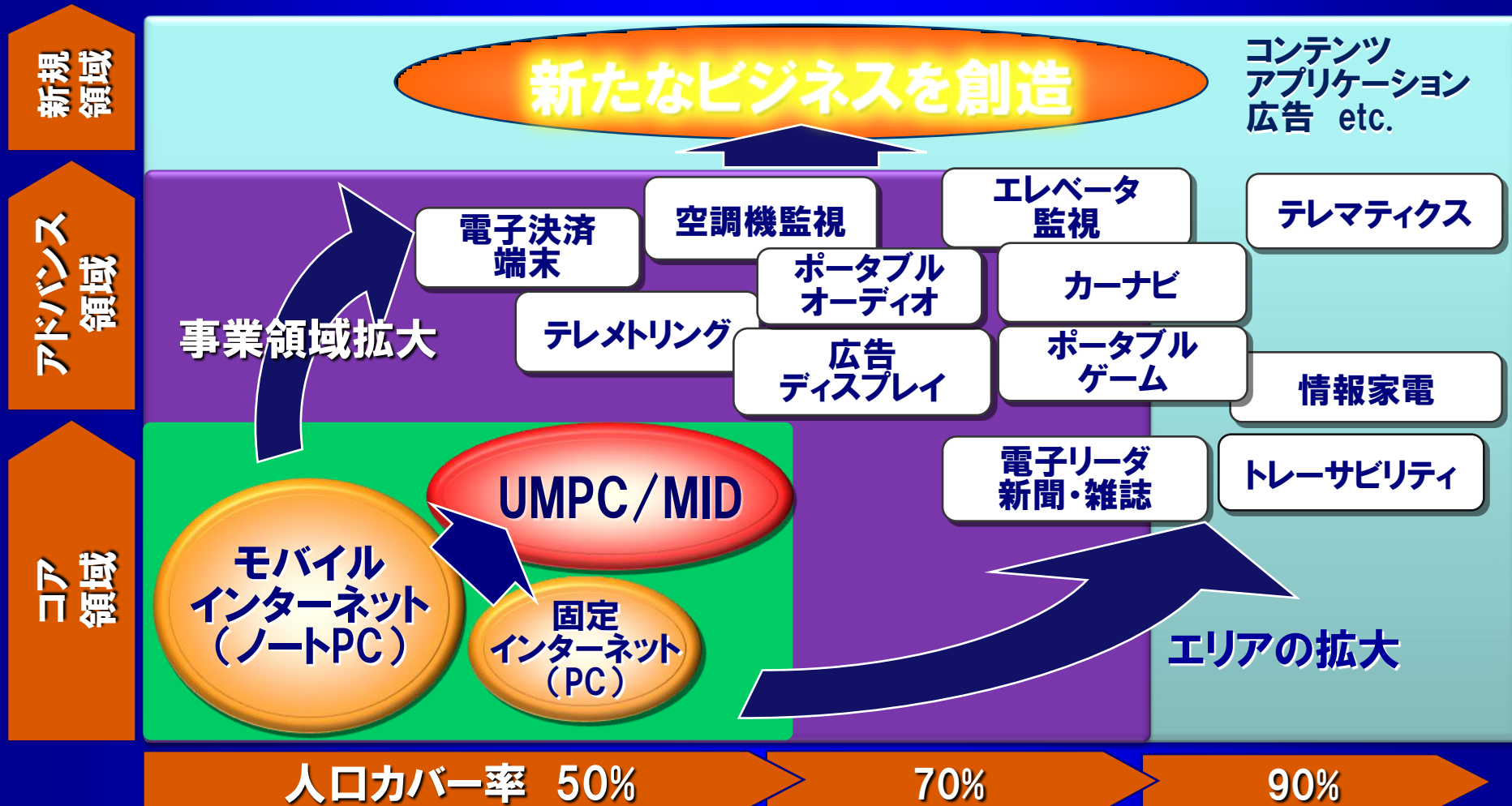
People using a computer.

市場拡大  
リテールデバイスの普及

購入 → オンラインサインアップ → すぐ利用可能



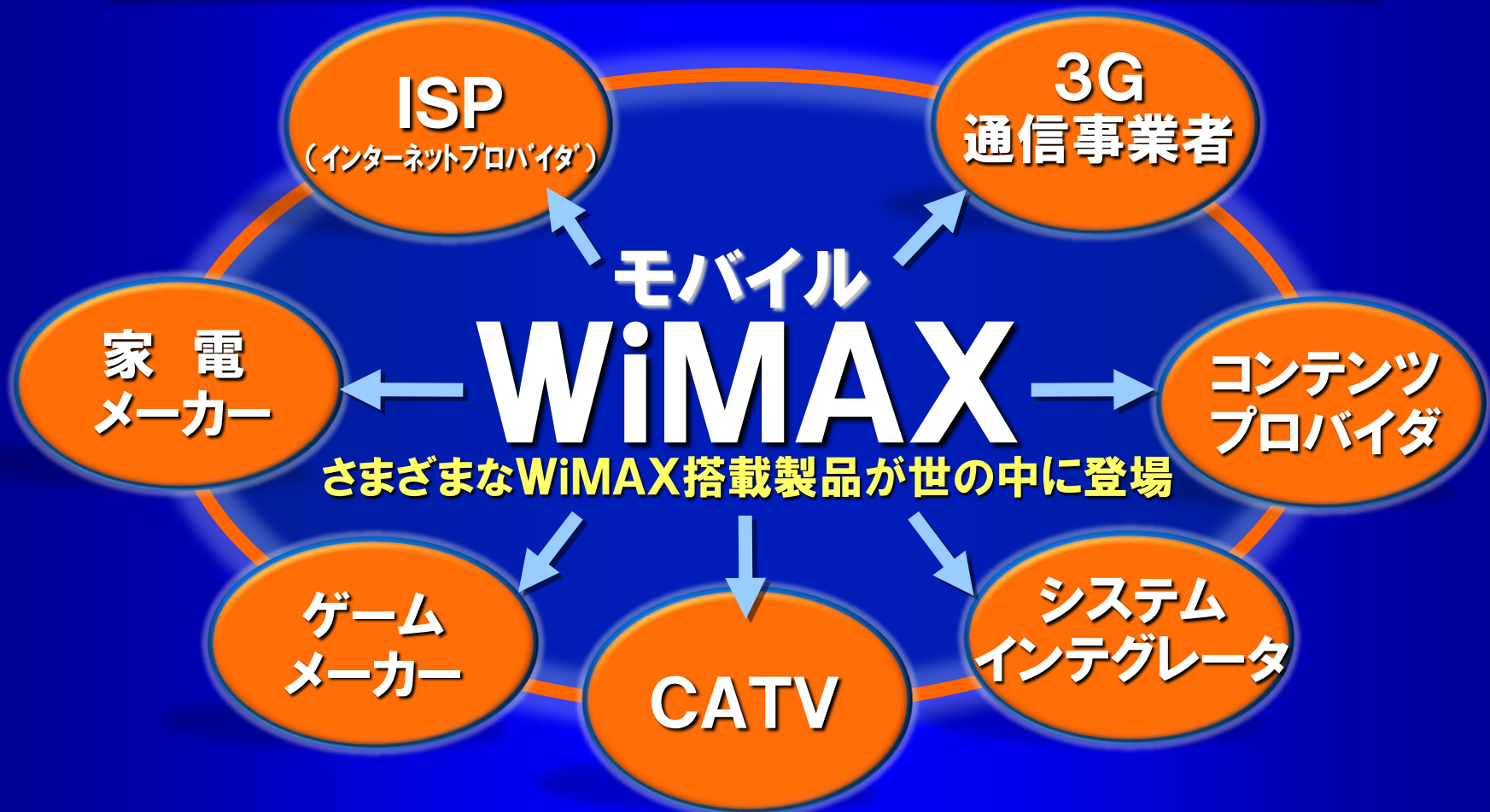
# ● サービス展開イメージ

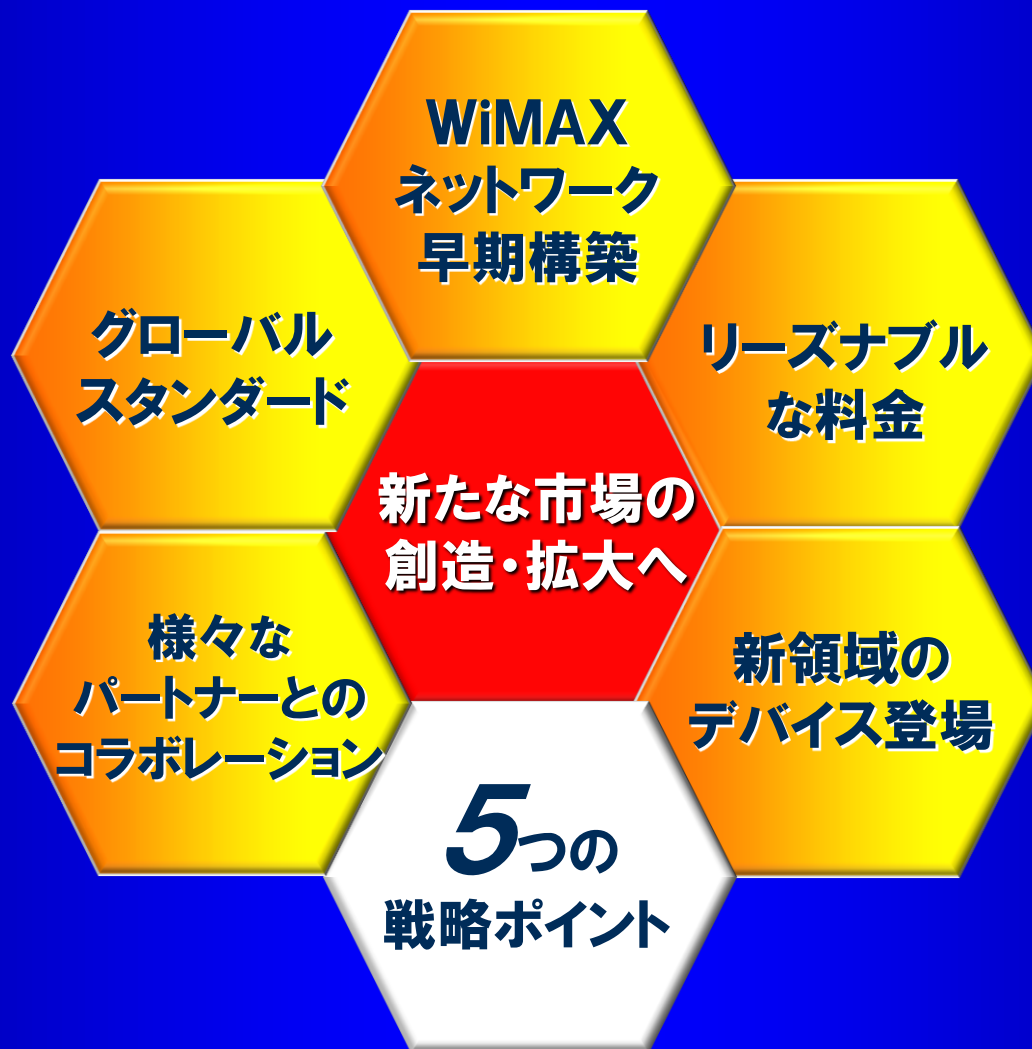


エリアの拡充に伴い、  
WiMAXの利用シーンが拡大・多様化

# ● MVNOパートナーとのWiMAX普及促進

～オープンなビジネスモデルの構築～  
さまざまな業界のパートナーと新しい価値を創出





## 新たなビジネスモデルでWiMAXの普及促進目指す