

「u - J a p a n政策」

2005年8月1日
総務省

「u - Japan政策」の背景

■ ICT分野は構造改革の優等生、2005年には世界最先端のICT国家へ

■ 一方、2006年以降に到来する本格的な少子高齢化社会では、解決すべき課題が山積み

生活・社会

- 2007年からの人口減少の歯止め
- 高齢者の住みやすい環境整備
- 食品の安全性に対する信頼回復
- 地域コミュニティの信頼関係強化

雇用・労働

- 高齢者の就労機会の確保
- フリーター等若年労働者の失業対策
- 育児支援等女性の就労環境の改善
- 実力主義や雇用流動性の確保

医療・福祉

- 遠隔医療等患者中心の医療実現
- 情報公開等による医療過誤対策
- 年金に対する不安解消

教育・人材

- 「数学」「理科」嫌いの増加回避
- 深刻化する青少年犯罪の防止
- 大学・大学院の国際競争力強化

行政サービス

- 引越時等のワンストップサービスの実現
- 電子化・効率化等による財政再建

交通・物流

- 交通事故の削減、渋滞や満員電車の緩和
- 高齢者や障害者に優しいバリアフリー環境の整備

治安・防災

- テロや凶悪犯罪への不安解消
- 地震、台風や大事故等の災害対策
- ピッキング等の治安への不安解消

国際

- 国連等国际機関での発言力の確保
- 戦略的に重要なアジアとの関係強化

環境・エネルギー

- 進展する地球温暖化の歯止め
- ゴミ減量化やリサイクルの強化
- 太陽等自然エネルギーの開発
- 遺伝子操作等バイオ技術の適正利用

経済・産業

- 経済の本格回復・競争力強化
- 製造業等の空洞化の防止
- ICTの経営導入による効率化促進
- 日本文化・芸術の海外進出強化

■ ICT技術の方向性は「ユビキタス」、その利用が課題解決の「切り札」となることに期待大

日本の強みである「ユビキタス」とは、有線・無線の継ぎ目のないアクセス環境を実現し、電子タグ等小型化された無数の端末がネットワークにつながること

老後の不安を解決する介護・福祉支援システム、食の不安を解決する食品トレーサビリティ、治安への不安を解決するホームセキュリティシステム等、先駆的なICTの利用方法の開発が進展

日本の情報通信関連企業の経営戦略は、「ユビキタス」一色 ユビキタスネット社会への期待が拡大

「ユビキタス」を掲げた中期戦略が必要に

2004年末にu - Japan政策を公表

国際的な動向

- 国家戦略の流れとしては、オンライン化、ブロードバンド化(インフラ整備から利用促進)「ユビキタス化」等の次世代情報社会構築、の発展段階が一般的
- 米国はブロードバンド化の段階だが、韓国やEUは既にその次のビジョンを発表
- 国際機関でも、将来ビジョンに「ユビキタス」の概念を盛り込む動きが普及

【米・欧・アジアの国家戦略の例】

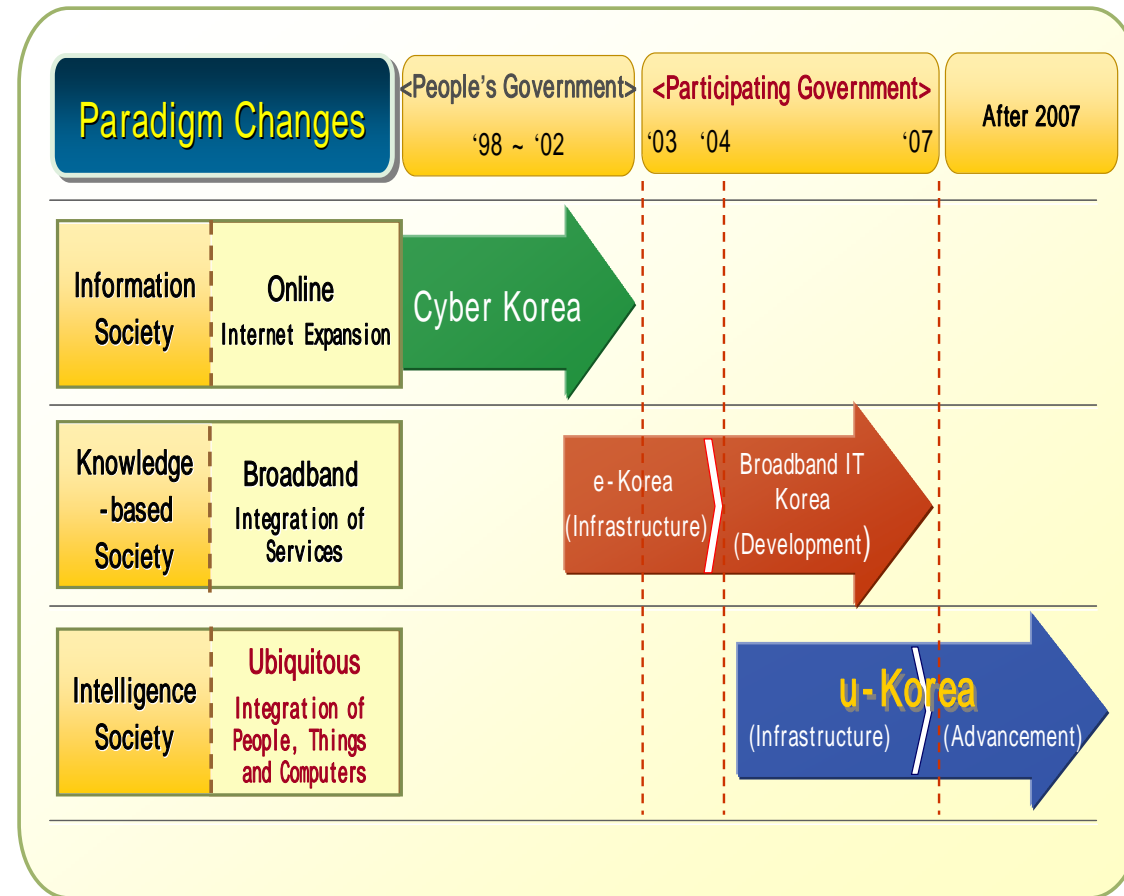
ブロードバンド政策(米:2003)
2007年までにブロードバンドに
全国どこからでも安くアクセスで
けるようにする

2010:成長と雇用に向けた欧州
情報社会(EU:2005)
デジタルコンバージェンスを志向し、
欧州全域における単一情報空間、
イノベーションと研究投資、参
画とより良い公共サービス・生活の
質を促進



u-Korea(韓国:2004)
ユビキタスコンピューティング技術を基
盤として、全ての資源を智能化・ネット
ワーク化し、国家システム革新、国民生
活の質向上、国家発展を追求するため、
IT839戦略を推進

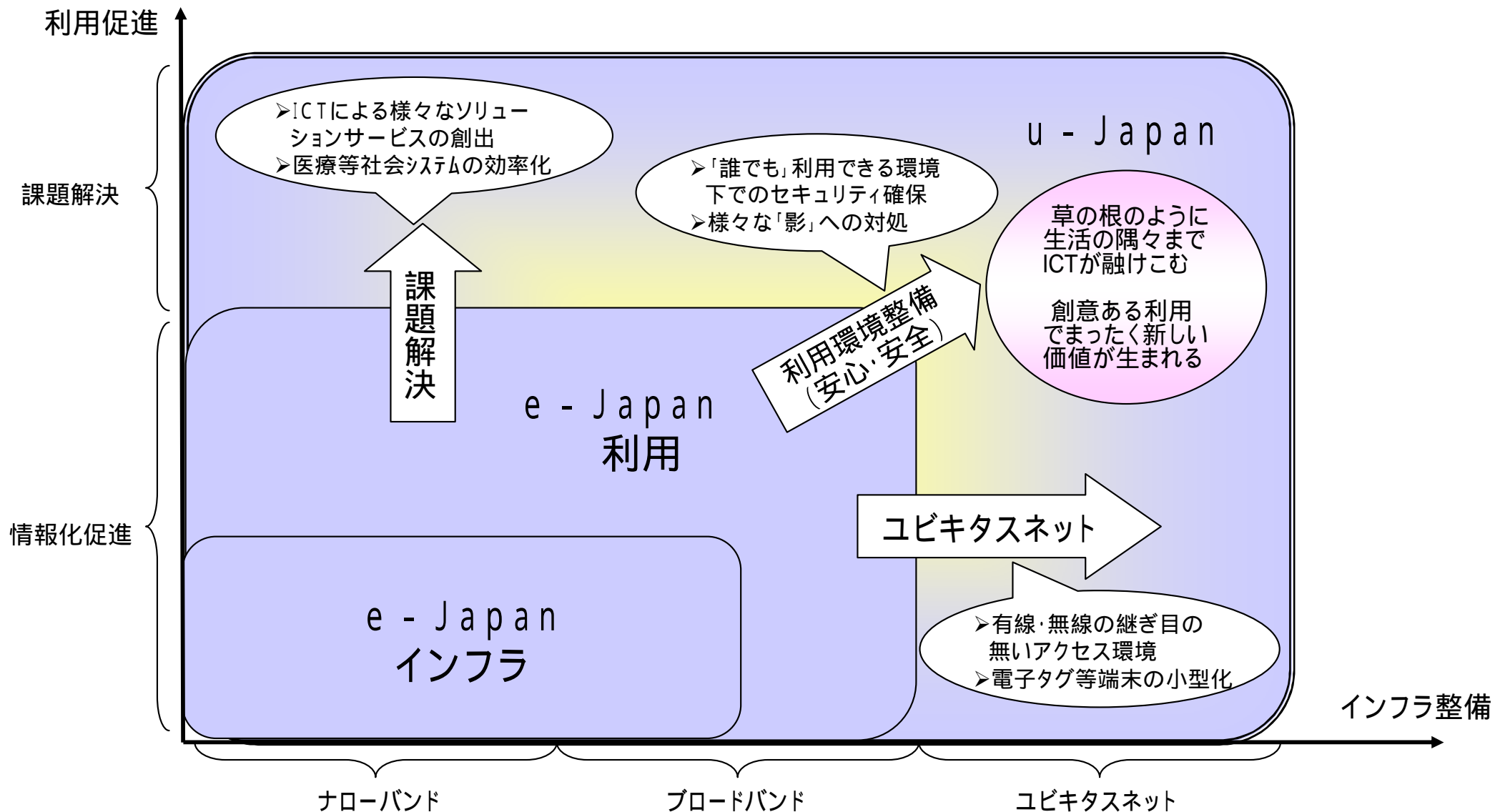
【韓国の情報通信国家戦略の推移】



【出典】 東京ユビキタス会議(2005年5月17日)における韓国の提出資料

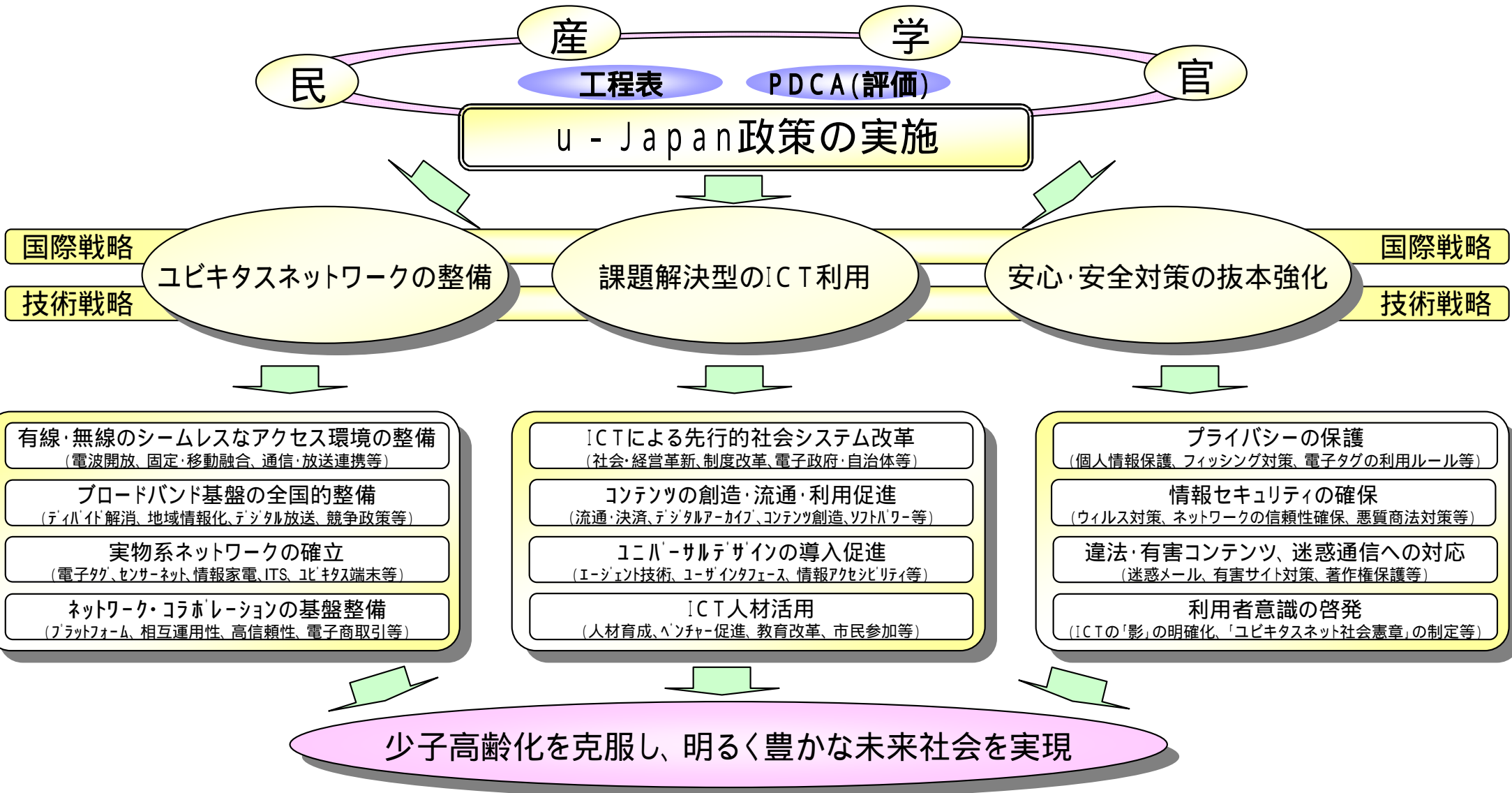
「u - Japan政策」の基本思想

- 「u」は「ユビキタス」、「いつでも、どこでも、何でも、誰でも」ネットワークに簡単につながる社会へ
- ICTが日常生活の隅々まで普及し、創意ある利用によって新しい価値が生まれる環境を実現



「u - Japan政策」の概要

- 「ユビキタスネットワークの整備」、「課題解決型のICT利用」、「安心・安全対策の抜本強化」が3つの基本軸
- 「u - Japan政策」の実施にあたっては、民産学官の有機的な連携・協働が不可欠



新戦略策定へ向けたポイント

1. 「ユビキタス」を志向した明確なメッセージの発信

2. ユビキタスネット社会の実現に向けた「情報格差の解消」

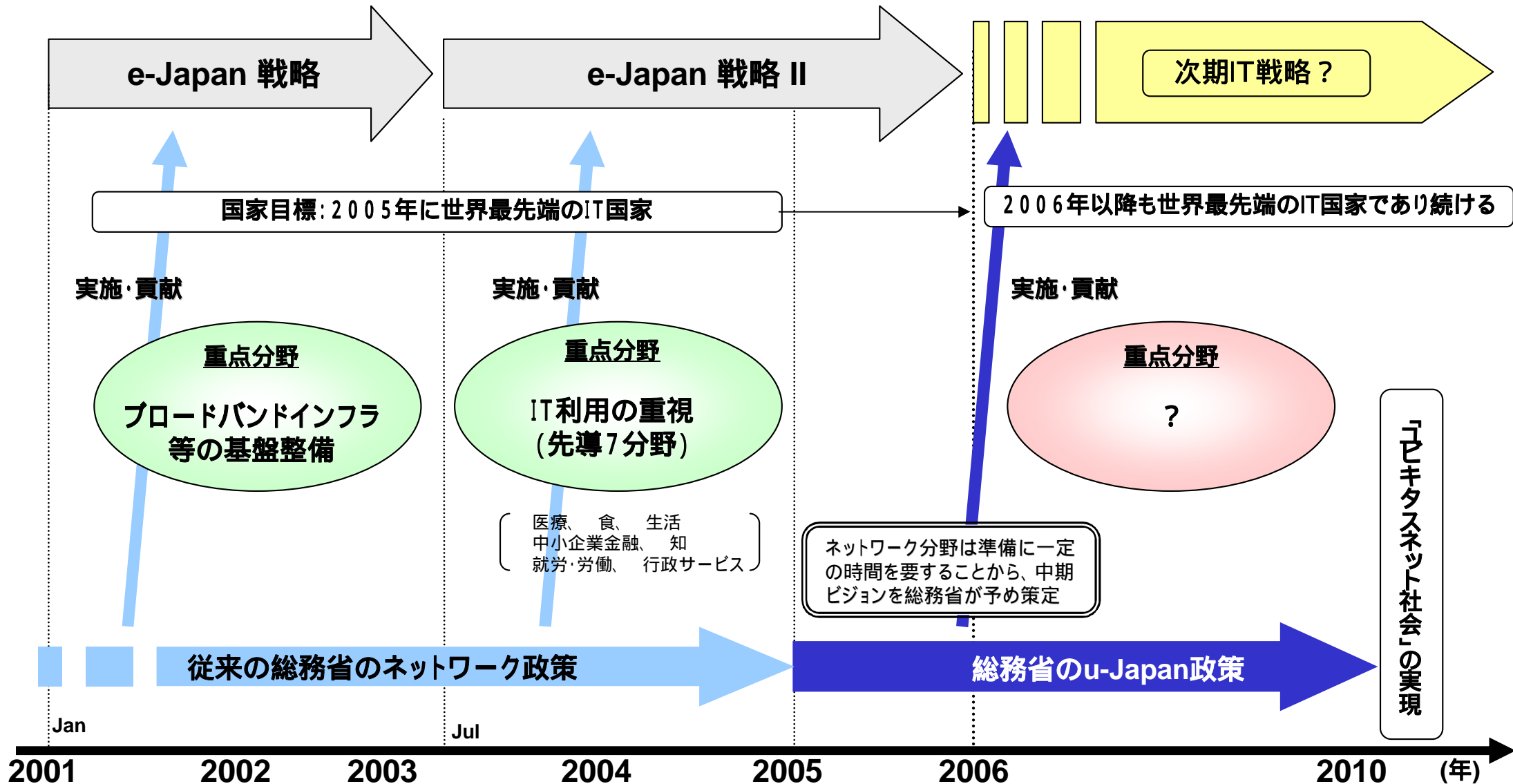
3. 少子高齢化時代の「課題解決」にICTを積極的に活用

4. 「安心・安全」対策の抜本強化

5. 「民産学官」の有機的な連携・協働の実現

「e - Japan戦略」の今後の展開へ貢献

2010年に次世代情報社会(ユビキタスネット社会)の実現を目指す総務省の「u - Japan政策」は、内閣一体となった取組を進めている「e - Japan戦略」の今後の展開に貢献。



参 考 资 料

【参考1】 日本企業の経営戦略にみる「ユビキタス」

- 日本の情報通信企業の経営戦略は、「ユビキタス」一色。
- 国家戦略としても、これらの経営戦略を後押しするメッセージを出すことが重要。

【「ユビキタス」を経営戦略等に盛り込んでいる企業の例】

社名	経営戦略等	概要
東芝	ユビキタス de Be Active!	「今、ここで、できる。今、ここから、できる。」社会であるユビキタス社会に向けた、情報家電コンセプト。
NEC	U can change ユビキタスで強くなる	Uは、変わろうとする「あなた(You)」のために、NECグループ各社の技術や知恵を「融合(Unify)」させ、お客様やすべてのステークホルダーとつながる(Unite)ことで、真のユビキタス(Ubiquitous)を実現していく、NECの革新力のシンボル。
富士通	「ユビキタス、Next Stageへ」	ユビキタス技術で変わる近未来のライフスタイル、ワークスタイル、ソサエティを製品・サービス等のトータルソリューションとして紹介したキャッチフレーズ。
松下電器	「ユビキタスネットワーク社会の実現」を2大事業ビジョンの一つとした中期計画「躍進21計画」	2010年に「ユビキタスネットワーク社会の実現」と「地球環境との共存」という2大ビジョンを達成した世界一の企業となるために、04～06年度に事業の選択・集中や強い商品を集中投入等する中期計画。
日立	「u VALUE」 u = ubiquitous, you, unique, universal, utility	ITを活用し、個人、企業、公共の新しいスタイルを生み出し、それらの相乗効果によって価値を生み出していく、というもの。
三菱電機	「ユビキタスセキュアソリューション」	ユビキタス化に伴い増大するセキュリティリスク解消のため、暗号技術を軸にしたセキュリティ製品やセキュリティポリシー策定等の総合的なソリューションを提案。
NTT	安心・安全で便利なブロードバンド・ユビキタスサービスの発展	グループとしての総合力を活かして、ブロードバンド・ユビキタスマーケットの創造に積極的に取り組み、活力ある高齢化社会への貢献等、社会のニーズに応えるブロードバンド・ユビキタスサービスを開発・提供。
KDDI	「ユビキタス・ソリューション・カンパニー」	ユビキタス・ネットワーク社会の到来に向けた通信環境の整備を積極的に進め、安全で利便性に富んだ付加価値の高い情報通信サービスを提供する企業を目指している。

【参考2】 地方公共団体・国際社会にみる「ユビキタス」

地方公共団体でも、「ユビキタス」を冠したプロジェクトや協議会設立の動きが拡大

【例】

「u - Kanagawa推進協議会」

ユビキタス社会の到来に対応したIT環境を整備し、全国に先駆けて神奈川県をユビキタス社会にすることを目的とした産官学連携の協議会

「おおさかユビキタスネットワーク普及促進協議会」

大阪市のまちづくりの方向性と連携し、先進的実験の推進を通じたユビキタスネットワーク関連産業の振興を目的とした産官学連携の協議会

「ユビキタスあおもり推進プロジェクト」

ユビキタスネットワーク技術の利活用により、県民生活の向上や産業の活性化、行政サービスの向上等の推進を図る青森県のプロジェクト

「ユビキタス」を冠した国家戦略や「ユビキタスネット社会」の概念が国際的にも定着の兆し

【例】

韓国の「u - Korea戦略」

ユビキタスコンピューティング技術を基盤として、国の全ての資源を知能化・ネットワーク化し、これを基盤として国家システム革新、国民生活の質向上、国家発展を追求する国家戦略

ITU (国際電気通信連合) : Ubiquitous Network Societies (UNS) に関するワークショップ

- ・2005年4月6日～8日にジュネーブで開催。各国政府、企業、大学教授、消費者団体、ITU等の専門家計54名が参加。
- ・ITU事務局から、日本、シンガポール、韓国、イタリアの4カ国に関するケーススタディを提示

WSIS (世界情報社会サミット) : Tokyo Ubiquitous Network Conference (東京ユビキタス会議)

- ・2005年5月16日～17日に東京で開催。世界85ヶ国から政府、国際機関、企業、市民社会等の計約600名が参加。
- ・「ユビキタスネット社会」の実現を目指し、国際社会が力を合わせて積極的に取り組んでいくとの議長報告を採択。

GBDe (電子商取引に関するグローバルな民間団体) : Ubiquitous Society Vision

- ・2004年11月のクアラルンプール会合で、「Ubiquitous Society Framework」とする提言を採択
- ・「ユビキタス社会」のビジョンを検討する部会を2005年に設置

【参考3】「ユビキタスネットワークの整備」の施策例：ブロードバンド基盤の全国的整備

「2010年にわが国がフロントランナーとして世界を先導するICT国家となる」(u-Japan政策)

デジタル・ディバイドの解消

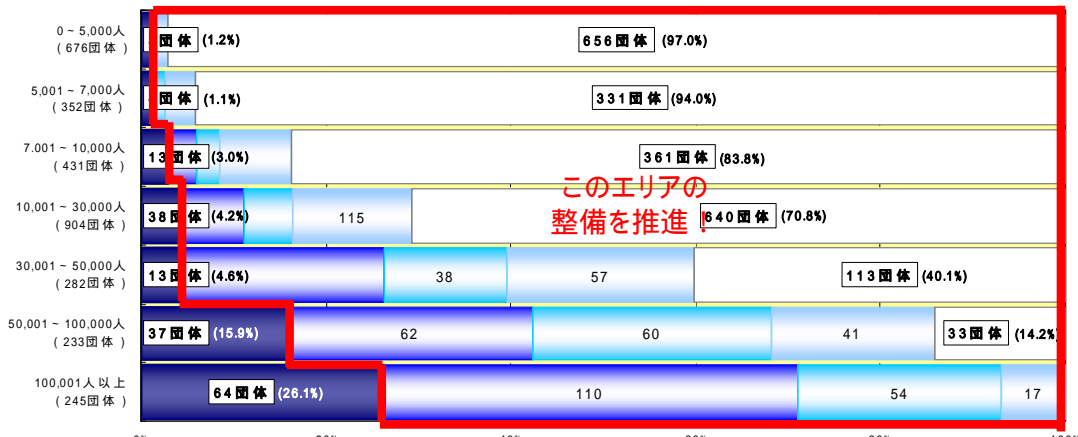
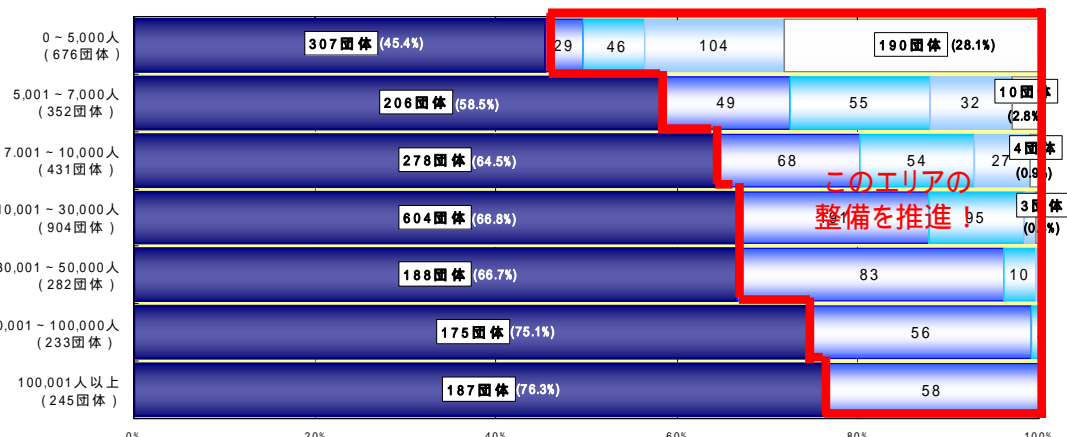
2008年までにブロードバンド・ゼロ市町村を解消、2010年までにブロードバンドゼロ地域を解消する。

世界最先端のブロードバンドインフラの整備

2010年までに上り30Mbps級以上の次世代双方向ブロードバンド(UIBN)を90%以上の世帯で利用可能とする。

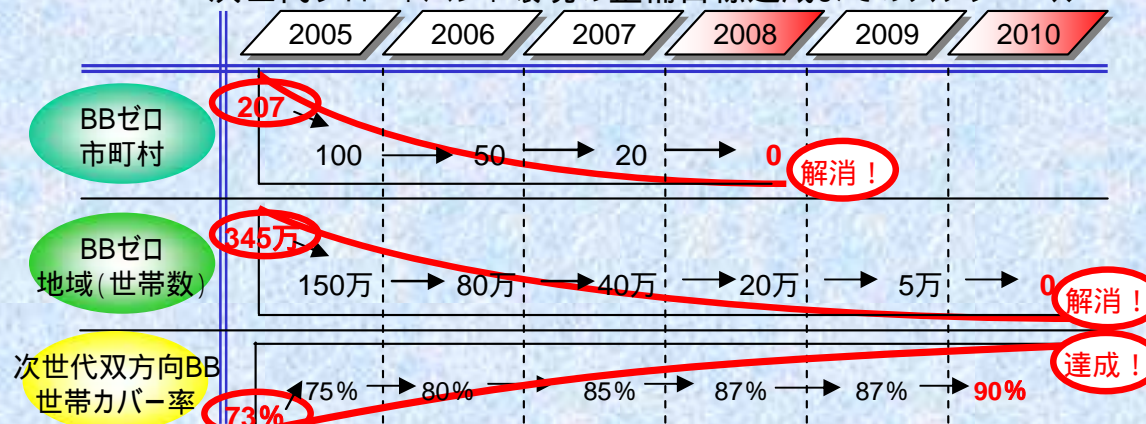
市町村人口規模別ブロードバンド・サービス提供状況(いずれかのブロードバンド・サービス)

市町村人口規模別ブロードバンド・サービス提供状況(FTTH)



■ 100%加入可能 ■ 80~100%未済 ■ 50~80%未済 ■ 0~50%未済 ■ 未提供

次世代ブロードバンド環境の整備目標達成までのスケジュール



注:「BBゼロ市町村」とは、域内にブロードバンドを利用できるエリアが全くない市町村。

【参考4】「安心・安全対策の抜本強化」の施策例：情報セキュリティ政策2005

情報セキュリティ政策2005

「ネットワーク」、「人」、「モノ」という3つの面から情報セキュリティ強化の政策を推進することにより、社会インフラたる情報通信の「安心・安全」を実現

犯罪行為・迷惑行為

サイバー攻撃対策

- ・攻撃元を特定可能とするトレースバック技術確立
- ・乗っ取った多数のPCを悪用した一斉攻撃の遮断技術確立

スパム(迷惑メール)対策

- ・メール送信者の本人確認技術の導入促進

トラフィック急増への対応

- ・データ交換地点の最適化により、年々倍増するトラフィックの安定制御を可能とする次世代バックボーン開発

災害への備え

- ・災害時用予備機器及び障害の原因究明用機器等の導入支援

ネットワークの強化・信頼性確保

人的能力の向上

サイバーテロ演習実施

- ・大規模なサイバー攻撃を想定し、電気通信事業者による合同演習の場の提供

セキュリティマネジメント確立

- ・電気通信事業者の指針を策定し、国際ルール化を目指す

個人向けの教育・啓発活動強化

情報通信の安心・安全

ネットワークに繋がるモノの多様化への対応

ネットワーク接続に伴う情報家電のセキュリティ確保

- ・通信業界、家電業界等に渡る横断的なセキュリティ対策検討

電子政府で利用するOSに関する評価尺度策定

- ・最適なセキュリティ対策を選択可能とするため、長所・短所を判断する基準策定

【参考5】 「技術戦略」の施策例：ユビキタスネット社会に向けた研究開発の重点3領域

< 超臨場感コミュニケーション >

世界初の立体・臨場感
テレビ・コミュニケーションをつくる

< 新世代ネットワークアーキテクチャ >

「光」を武器にnonIPまでを見越した新たな
コンセプトのネットワークをつくる

< ユビキタスマビリティ >

「モバイル」を核に、宇宙から地上のすみ
ずみまでをシームレスにカバーするスー
パーブロードバンド環境をつくる

< スーパーコミュニケーション >

言語、知識、文化の「壁」を感じさせ
ない超越コミュニケーションをつくる

Ubiquitous Network Society 戦略プログラム

< 新ICTパラダイム創出 >

光・量子通信基盤技術、ナノICT
技術といった、20年後の日本の
糧となるICTの「種」をつくる

U niversal Communications

< 知的創発プログラム >

ユニバーサル・コミュニケーション技術戦略

N ew Generation Networks

< 国際先導プログラム >

新世代ネットワーク技術戦略

< 高度コンテンツ創造流通 >

誰でもが自在にコンテンツを創り、
情報の信頼を確保しつつ、使える
環境をつくる

< ユビキタスプラットフォーム >

ネット上で自在に認証、課金、流
通、サービス統合などが出来るプ
ラットフォームをつくる

S ecurity and Safety

< 安心安全プログラム >

ICT安心・安全技術戦略

< セキュアネットワーク >

壊されても、壊れても、すぐ使え
る世界最強のネットワーク・ライ
フラインをつくる

< ユビキタス&ユニバーサルタウン >

センサーネットワークやロボット等により、
高齢者・障害者をはじめ人に優しく地球
に優しいユビキタスネット環境をつくる

< センシング・ユビキタス時空基盤 >

環境問題や災害対策に貢献する高精
度な計測、時空間、測位の基盤をつくる