# 次世代IPネットワーク国際競争力強化基本戦略 及びアクションプラン07について

平成19年11月30日

## ICT国際競争力懇談会最終とりまとめ(本年4月23日)

■我が国ICT分野の国際競争力強化に向けた基本戦略を提言

## ICT国際競争力強化プログラム(同5月22日)

- ■懇談会最終取りまとめを受け、総務省としての国際競争力強化プログラムを策定
- ■重点3分野の「基本戦略」を平成19年度中に策定し、官民が協力して推進

## ICT国際競争力会議(同6月18日)

- ■「ICT国際競争力強化プログラム」に基づき設置
- ■「ICT国際競争力強化プログラム」のフォローアップ等を実施
- ■同会議の下に、重点3分野の一つとして、「次世代IPネットワーク分科会」の設置を決定

## ICT国際競争力会議次世代IPネットワーク分科会の設置 (第一回会合)(同8月3日)

- ■「ICT国際競争力強化プログラム」のフォローアップとしての「基本戦略」の策定・推進
- ■「基本戦略」の取組状況のフォローアップ

## ICT国際競争力会議次世代IPネットワーク分科会 (第二回会合) (同11月26日)

- ■「次世代IPネットワーク国際競争力強化基本戦略」の決定
- ■「基本戦略」の2007年度における実施計画としての「アクションプラン07」の決定 等

#### 状況分析と主な課題

※「ICT国際競争力懇談会次世代IPネットワークWGとりまとめ」より

#### 我が国の強い領域/弱い領域

#### ①比較的強いと言われている領域

- ◆ 技術面: 光伝送関連技術、音声関連技術 等
- ◆ 環境面: 最先端のブロードバンド利用環境、NGN構築の取組、
  - 高い技術レベル・人材 等
- ◆ その他: 閉域で完結する領域、職人技の領域、ネットワーク・オペレーション等

#### ②比較的弱いと言われている領域

- ◆ 技術面: MPU関連技術、OS関連技術、IPレイヤでの各種先端技術等
- ◆ 環境面: 独創的な新規ビジネスを生む土壌 等
- ◆ その他:システム全体のコンセプト作り、革新的なビジネスモデル、 バリューチェーン 等

#### 現在の主な問題点・課題

- ①国際標準におけるプレゼンス状況(欧州・米国主導)
- (2)市場構造の変化(モジュール化の進展)
- ③各企業におけるグローバル市場に対する意識
- ④日本の市場規模・環境の問題
- ⑤人材面での問題(理工系離れ、高度な人材の需給ギャップ拡大)
- ⑥日本人の特性の問題(不得手な独創的ビジネスモデルの創出)

### 基本戦略

#### 本分野における目標

#### ○ 本分野の視点から見た目標

新規サービスの創出・ビジネスモデルの構築/関連機 器等のグローバル市場シェアの獲得/技術優位性 等

- その他考慮すべき視点
- (1) (ネットワーク利活用による) 我が国企業全体 の国際競争力向上
- ②「他国との連携・協調」/「他国への貢献」の推進

#### 目標実現に当たっての基本的考え方

#### 〇 基本的考え方

- ◆ 検討の時間軸(短期的視点・中長期的視点)
- ◆ ターゲットとすべき重点分野/領域の設定
- ◆ 産学間での連携体制の整備
- アジア諸国との連携・協調の基本的考え方
- 国際標準への我が国技術の反映

#### 実現シナリオのポイント

#### 短期的視点におけるポイント

- ◆ アジア域内における「仲間作り」
- ◆ タードットの重点化(光伝送関連技術、IPv6関連技術、プラットフォーム領域等)
- ◆ 次世代IPネットワークの利活用による新規サービスの実現
- ◆ アジア内のR&Dセンター的役割
- 中長期的視点におけるポイント
- ◆ アジア域内の共通目標提示(アジア発の情報発信・国際標準の実現/ 新規ビジネス・ソリューション創出 等)
- ◆ 重点領域(情報家電等を念頭においたプラットフォーム構築)
- ◆ 次の世代のネットワークの基本アーキテクチャ検討等

#### アジア次世代IPネットワーク基盤整備プロジェクトの推進

- ① 特定国を対象とした集中的・総合的プロジェクト
- ◆ 「ショーケース」効果も狙い、特定国を対象としたプ ロジェクトを実施
- 共通目標の提示(次世代IPネットワーク基盤の早期構築)
- 我が国得意領域を組み合わせて推進
- 当該国との互恵関係を基本
- ② 国際的な共同実験・相互接続性検証プロジェクト
- ◆ 国際間での接続を含む共同パイロット実験・ 相互接続/運用性の検証等を実施
- プラットフォームの早期確立
- 先進的ビジネスモデル・サービスの創出
- 社会問題の解決
- 多様なレベルでの相互接続性・相互運用性確保
- 関係者間の連携体制の確立、必要な支援の実施

#### 的方策 体

#### 国際標準に関する戦略的取組の強化

- 産官学の個別戦略策定のための検討の場の設定
- アジア諸国との連携の強化
  - 具体的ニーズ把握、啓発活動
  - · ASTAP有効活用
- 基礎的研究開発/標準化/実用化の一体的推進
- 〇 支援策の充実
  - 国際標準活動参加への支援
  - NICTや競争的資金制度の一層の活用

#### 人材育成方策

- 人材交流の促進
- 招聘プログラムの充実 · ODA予算等活用
- 高度遠隔教育の推進

#### 研究開発の推進

- 次世代IPネットワークの次の世代を見据えた研究開発の推進
- 新世代ネットワークアーキテクチャ技術
- フォトニックネットワーク技術
- テストベッド等のオープンな実証環境の整備

#### ODA等の活用

- 途上国におけるブロードバンド/IP ネットワークの必要性の明確化
- マスタープランの策定
- パイロットプロジェクトの推進

#### 関係者によるその他 の主な取組

二国間会議等の有 効活用、国内における 戦略的対応の必要性



