

「2030年頃を見据えた情報通信政策の在り方」  
答申骨子(案)

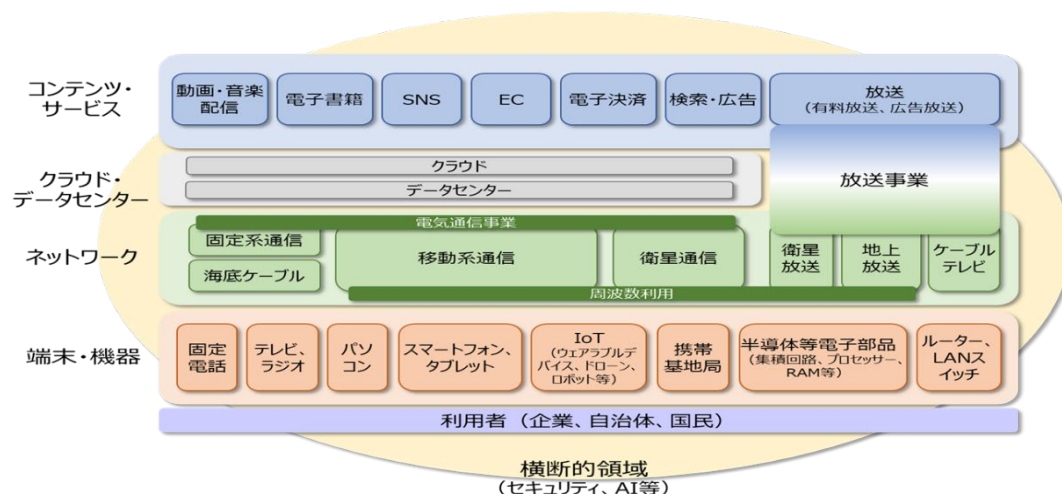
令和4年4月

総務省

# 第1章 ICTの現状・動向

## 1 概況

- ICTの全体像



- GDP、従業者数、労働生産性、情報化投資の状況、日米比較、企業研究費・企業研究者、財・サービスの輸出入

## 2 分野別の現状・動向

### (1) ネットワーク、電気通信事業

- インターネットトラフィックの推移、ブロードバンド整備の国際比較、電気通信事業の状況、主要通信事業者による連携・協業等の取組

### (2) ネットワーク高度化の動向

- Beyond5G に向けた取組、オール・フォトニクスネットワークに向けた取組、非地上系ネットワーク(NTN)の開発・導入、ネットワークの仮想化・ソフトウェア化

### (3) 端末・機器

- 通信機器市場の状況（ルーター、スイッチ等）、移動体通信関連市場の動向（携帯基地局、スマホ等）、デバイス市場の状況（画像センサ、RF 半導体等）、IoT 関連市場の動向（産業用ロボット、スマートメーター等）

### (4) クラウド・データセンター

- クラウド市場の状況、データセンター関連市場の状況、クラウドサービスの動向

### (5) サービス、ソリューション

- eコマース市場の状況、電子決済市場の状況、ネットサービス市場（SNS、ポータル・検索、ネット広告、ニュース等）の状況、サイバー・フィジカル・システムの動向、5G・IoT ソリューションの動向、Web3.0、ブロックチェーン、NFT の動向、メタバースの動向

### (6) コンテンツ、広告、放送関連市場

- 放送業の状況、動画配信サービス市場の状況

### (7) ICT 人材

- ICT 人材の現状、ICT 人材の育成・確保の取組

## 第2章 ICTに関連する政府全体の取組

第2章では、情報通信が関係する政府全体の戦略(及び当該戦略の策定を担う会議体)の洗い出しを行う。今後の総務省の情報通信政策の検討については、これらの政府全体の取組を参照し、また、踏まえた上で行われることが前提となる。

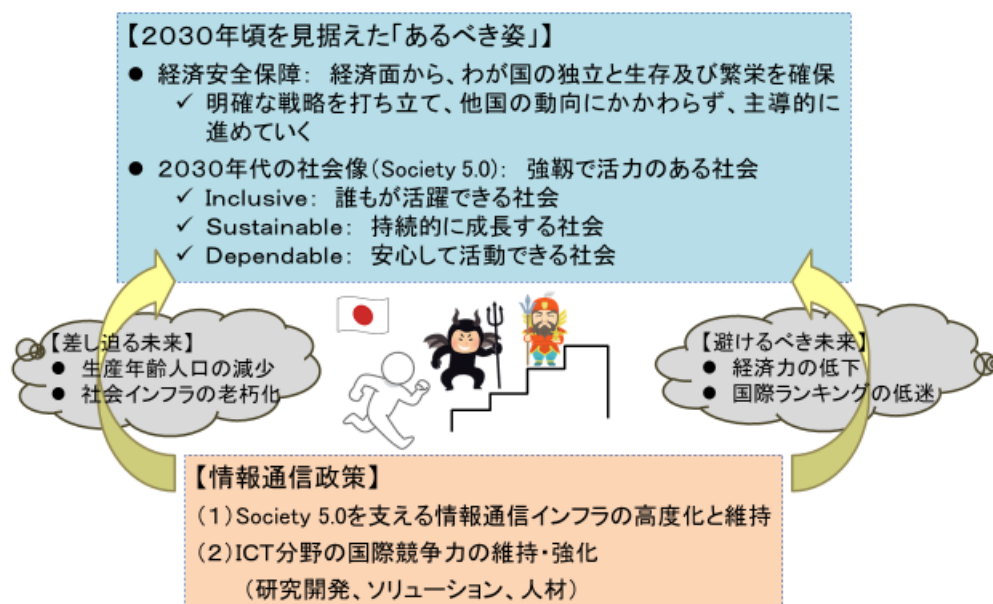
- デジタル田園都市国家構想実現会議
- デジタル臨時行政調査会
- デジタル社会構想会議
- 総合科学技術・イノベーション会議
- 統合イノベーション戦略会議
- 量子技術イノベーション会議
- サイバーセキュリティ戦略本部
- 経協インフラ戦略会議
- デジタル市場競争本部
- 知的財産推進本部
- 経済安全保障推進会議

## 第3章 情報通信政策に対する提言

### 【総論】

- ・ 将来展望(生産年齢人口の減少、社会インフラの老朽化、相対的な経済力の低下)
- ・ 2030年頃を見据えたあるべき姿
- ・ 情報通信政策の方向性(情報通信インフラの高度化と維持、ICT国際競争力の強化)

### 提言の概要



#### (1) 5Gの普及と高度化、海外展開

- ・ 5Gの人口カバー率の向上
- ・ 5Gの高度化に係る技術基準の策定等
- ・ 5GにおけるOpen RANの導入促進と海外展開
- ・ 5Gソリューションの実証・実装と海外展開

#### (2) 放送の将来像と放送制度の在り方の検討

- ・ 放送ネットワークインフラの効率化(設備共用、ブロードバンドへの代替等)
- ・ 放送に準じた公共的な取組を行うネット配信サービスに容易にアクセスできる施策
- ・ マスメディア集中排除原則の見直しや放送番組の同一化を含めた柔軟な放送制度

#### (3) 次世代ブロードバンド関連技術の開発・導入

- ・ マルチコアファイバー、大容量伝送技術の開発及び国際標準化
- ・ ネットワークの仮想化、スライシング技術の開発
- ・ 関連機器等の海外展開
- ・ 日本を周回する海底ケーブル、地方のデータセンターの整備促進

#### (4) 先端技術の研究開発と実装、国際標準化

- ・ Beyond5Gに向けた研究開発戦略の策定・実行による重点研究開発の加速化と円滑な社会実装

※他の短期的な技術開発等の成果も踏まえ、中長期も見据えた集中的な研究開発投資と開発成果の順次のネットワーク実装、円滑なマイグレーション等を確保した継続的取組の推進

- ・ 研究開発戦略と一体となった知財・標準化戦略の策定・実行
- ・ デジタル田園都市国家構想、経済安全保障、グリーン、量子等の国家戦略との密接な連携

#### **(5)宇宙ネットワーク、NTNの開発、実装**

- ・ 我が国における宇宙ネットワーク・NTNの位置づけ
- ・ 宇宙・NTNのユースケース開発、オープン化、クラウド連携の促進
- ・ 衛星コンステレーション、HAPS等に対するパッケージ支援の構築

#### **(6)コンテンツ、サービスの振興**

- ・ 放送コンテンツの海外展開のためのオンライン共通基盤の構築、人材育成
- ・ キャッシュレス化に向けたJPQRの普及推進
- ・ 信頼性の高いデータの共有・活用モデルとしての情報銀行の普及推進
- ・ 多様な用途・ニーズに応えるクラウドサービスの普及推進
- ・ モバイルOSに関する課題の整理

#### **(7)サイバーセキュリティの確保**

- ・ 公共空間化と相互関連・連鎖が進展するサイバー空間全体を俯瞰した安全・安心の確保

#### **(8)人的基盤の強化と利活用の促進**

- ・ 高齢者等のスマホ利用の促進
- ・ 情報リテラシーの向上(デジタル・シチズンシップ)
- ・ フェイクニュースへの対応(ファクトチェック機関への支援等)
- ・ 地方公共団体における専門人材の確保
- ・ サイバーセキュリティを担う高度人材の育成
- ・ クラウドソーシングを通じた雇用創出とデジタル人材の育成

**おわりに**