

技術戦略委員会での検討再開について (諮問第22号「新たな情報通信技術戦略の在り方」)

総務省国際戦略局
技術政策課

過去の検討

情報通信審議会答申

イノベーション創出実現に向けた情報通信政策の在り方
(H25.1-H26.6)

- イノベーション創出向け公募研究等のあり方見直し
- 我が国の社会課題解決に向けた重点課題

新たな情報通信技術戦略の在り方(H27.1～)

(第一次中間答申)

- 国・NICTが取り組むべき重点研究開発分野・課題
- 研究開発と実証実験（技術実証・社会実装）の一体的推進
- 産学官によるIoT推進体制の構築

(第二次中間答申)

- IoT/ビッグデータ/AI時代の人材育成戦略、標準化戦略
- スマートIoT推進戦略（先端的プラットフォーム、ネットワーク構築）
- 次世代AI推進戦略（基本戦略、研究開発課題）

(第三次中間答申)

- 次世代AI社会実装戦略（言語処理技術、脳情報通信技術等の取組ロードマップ）
- 次世代AI×ICTデータビリティ戦略（良質なデータの確保戦略、データ連携とAIの利活用方策、多様なAIサービスを支える基盤の構築）

具体的な取組事例

- 独創的な人を支援する特別枠「異能vation」開始
- ICTイノベーション創出プログラム「I-Challenge!」創設
- 「グローバルコミュニケーション計画」等の開始

- NICT中長期計画の策定
 - ・ ソーシャルICT革命の推進を目標に掲げる
 - ・ 社会を見る、繋ぐ、創る等のキーワードにより取組を整理
- 重点研究開発プロジェクト
 - ・ ネットワーク技術関連
(H30～光ネットワーク、H30～衛星通信における量子暗号等)
 - ・ IoT関連
(H28～IoT共通基盤、H29～IoT/BD/AI情報通信プラットフォーム等)
 - ・ 人工知能関連
(H29～次世代人工知能、H30～高度対話エージェント等)
- 産学官連携体制の強化
 - ・ スマートIoT推進フォーラムの設立
 - ・ 研究開発成果の技術実証、社会実証を推進するテストベッドの整備
- 人材育成の取組
 - ・ ユーザー企業等を対象とした各地域でのIoT講習会
 - ・ 若者・スタートアップを対象としたハッカソン

デジタル変革時代のICTグローバル戦略懇談会(H30.12～R1.5)

- キーテクノロジー（次世代コミュニケーション技術、安全性の高い通信技術、超高速通信技術等）について重点的に研究開発を推進
- オープンイノベーションを促進する環境整備、諸外国との戦略的パートナーシップの構築

今回の検討内容

検討の目的

Society5.0の実現やグローバル展開に向けたICT技術戦略を推進するため、次期科学技術基本計画や国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）の次期中長期計画等を見据えつつ、ICT分野で国が重点的に取り組むべき技術課題や社会実装方策等について検討を行う

	R1年度	R2年度	R3年度
政府全体	第5期科学技術基本計画（H28-R2）		第6期科学技術基本計画
NICT	第4期中長期計画（H28-R2）		第5期中長期計画

検討項目・論点

- **近年の社会情勢やニーズを踏まえ、国として取り組むべきICT分野の研究開発課題**
 - ・ 進展が著しい技術（AI、脳情報、量子暗号、B5G等）を含めた重点領域の特定
 - ・ 産学官の役割分担を踏まえ国として取り組むべき研究開発分野・課題
- **技術成果の社会実装方策及びオープンイノベーションに対応した研究開発の環境整備等**
 - ・ 社会実装の推進方策、産学連携及びオープンイノベーション体制の在り方
 - ・ 研究開発による社会課題解決に向けた貢献方策
 - ・ 産学連携及びオープンイノベーションに資する研究拠点の在り方
 - ・ 競争的資金を含めた国の研究開発プログラムの在り方

検討スケジュール

技術戦略委員会（相田主査）において検討を行い、来年6月頃を目途に報告案を提示