

ユビキタスネット社会に向けた研究開発の在り方について ～ U N S 戦略プログラム ～

-Universal Communications, New Generation Networks, Security and Safety –
-for-
-- the Ubiquitous Network Society–

「ユビキタスネット社会に向けた研究開発の在り方」について

【H16.7.28 諮問第9号】

答申概要

情報通信審議会

平成17年 7月29日

要 旨

- 情報通信審議会では、情報通信技術分科会の下に研究開発戦略委員会を設置し、諮問第9号「ユビキタスネット社会に向けた研究開発の在り方」(平成16年7月28日)について昨年8月から審議を行い、第35回情報通信技術分科会(平成17年6月27日)において答申(案)がとりまとめられた。
- ICTは、e-Japan戦略 及び に基づき、また第2期科学技術基本計画の重点4分野の一つとして、政府をあげて重点的な取組みが行われてきた結果、我が国は既に世界最高水準のブロードバンド環境が実現された。さらに今後も引き続き世界最先端で在り続けるため、ユビキタスネット社会に向けた取組み、u-Japan政策が始動しつつある。

一方、諸外国では、ICTを経済発展のための重要技術と位置づけ、明確なビジョンの下で国を挙げて研究開発を推進している。技術的には、IP技術により通信インフラの再構築を目指す次世代ネットワーク(NGN)の開発や標準化が本格化しようとしている。
- このような状況のもと、報告では、ユビキタスネット社会に向けた社会の潮流を展望するとともに、諸外国における動向をふまえ、今後重点的に推進すべきICT研究開発の方向性と重点領域を整理した。

さらに、これら重点研究開発を推進するために、「UNS戦略プログラム」として具体化した。
- 「UNS戦略プログラム」とは、
 - 国際社会を先導する「新世代ネットワーク技術戦略」
 - 安心・安全な社会を目指す「ICT安心・安全技術戦略」
 - 知的創発を促進する「ユニバーサル・コミュニケーション技術戦略」であり、今後、産学官民の連携により重点的に取り組むべき10の研究開発プロジェクトから成り立っている。
- また、この3戦略プログラムを推進するために国等の担うべき役割と、研究開発を進める上で必要不可欠となる体制や環境についてとりまとめた。

審議状況

16年 7月28日	第12回 情報通信審議会	「ユビキタスネット社会に向けた研究開発の在り方」について諮問 (諮問第9号)
7月29日	第27回 情報通信技術分科会	研究開発戦略委員会を設置
8月 6日	第 1 回 研究開発戦略委員会	審議における論点を説明 作業班を設置 総務省の研究開発の現状について紹介
10月20日	第 2 回 研究開発戦略委員会	情報通信の発展の方向について討議 取りまとめの方向について第1回、第2回作業班での検討内容に基づき審議
11月19日	第 3 回 研究開発戦略委員会	情報通信の発展の方向について討議 中間取りまとめ骨子案について第3回作業班での検討内容に基づき審議
12月13日	第 4 回 研究開発戦略委員会	中間取りまとめ案について第4回作業班での検討内容に基づき審議
12月15日	第30回 情報通信技術分科会	中間取りまとめの報告
17年 1月31日	第 5 回 研究開発戦略委員会	情報通信技術の研究開発における重要分野について討議 「重点化すべきICT研究開発領域」の重要技術について第5回作業班での検討内容に基づき審議
2月25日	第 6 回 研究開発戦略委員会	「重点化すべきICT研究開発領域」の重要技術について第6回作業班での検討内容に基づき審議 「ユビキタス重要研究開発プロジェクト」のアンケートを実施 標準化活動の取組みについて審議 その他、推進方策・国等の役割について審議
3月30日	第 7 回 研究開発戦略委員会	ユビキタス重要研究開発プロジェクト推進のあり方について討議 「ユビキタス重要研究開発プロジェクト」について第7回作業班での検討内容に基づき審議 「21世紀ネットワーク基盤技術研究推進会議」における検討の状況紹介
4月28日	第 8 回 研究開発戦略委員会	委員会報告骨子（案）について第8回作業班での検討内容に基づき審議
5月23日	第 9 回 研究開発戦略委員会	委員会報告（案）について第9回作業班での検討内容に基づき審議
6月27日	第35回 情報通信技術分科会	委員会とりまとめの報告

ユビキタスネット社会に向けた研究開発の在り方について ~ UNS 戦略プログラム ~

社会の潮流、諸外国の動向に基づき重点化すべきICTの研究開発分野を検討

ユビキタスネット社会への潮流

我が国社会の潮流

我が国の持続的発展のため、少子高齢化等、諸課題への対応が必要

国際競争力の維持・強化

安心・安全の確保

個の活力の増進

社会の基盤として定着するICT

社会活動のあらゆる分野で基盤として定着

豊かさを支える経済・社会活動の基盤

新たな知を生み出す科学技術の基盤

安心・安全な国民生活の基盤

ICTに対する社会ニーズ

ユビキタスネット社会に向けて、負の状況を解消し、さらにより豊かな水準へ

便利・快適

安心・安全

楽しい・創造

社会基盤としてのICTの課題

ディペンダビリティが不十分

情報リテラシーの格差によるデジタルデバイド

未成熟なインターネットアーキテクチャ

情報量が爆発的に増大
情報を判断する難しさ

諸外国におけるICT研究開発の動向

諸外国の動向

諸外国では、ICTを経済発展のための重要技術と位置付け、明確なビジョンの下、国を挙げてICTの研究開発を推進。

標準化の動向

NGN、WBA、無線LAN、第4世代移動体通信、情報家電、セキュリティ等を重点分野とし、各国とも標準化への取組みを強化

ICT研究開発の方向性

国際競争力の維持・強化

ICTの国際競争力
ICTによる国際競争力

安心・安全な社会の確立

ICTの安心・安全
ICTによる安心・安全

知的活力の発現

知の創造
知の活用

重点化すべきICT研究開発領域

新世代ネットワーク技術

・国際的優位性を維持・強化するICT
・世界の発展にリーダーシップを発揮

ICT安心・安全技術

・ICTの安心・安全を確保する技術
・安心・安全な社会環境を実現するICT

ユニバーサル・コミュニケーション技術

・個の知的創造力を増進することができるコンテンツ創造技術
・言語、文化、身体能力等の壁を超越するコミュニケーション技術

ICT研究開発を巡る課題

長期的、萌芽的研究の弱体化

システムやアーキテクチャの弱さ

社会的受容性の向上に係る取組不足

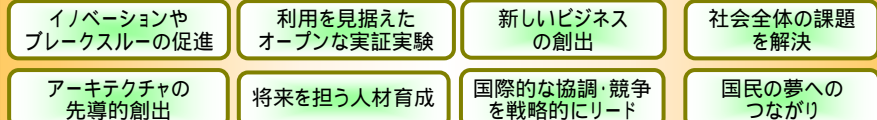
ICT研究開発を担う人材の不足

重点化すべきICTの研究開発分野を効率的に推進する方法を検討

Ubiquitous Network Society 戦略プログラム



研究開発プロジェクトに求められる視点



UNS戦略プログラムの推進に向けて

