情報通信分野の科学技術に関する主な施策

別添

次世代のブレークスルー、新産業の種となる情報通信技術

研究開発基盤

スパコンネットワーク基盤、仮想研究環境

- e-サイエンス（スパコンネット、リアル実験環境の構築）　文科省 10 (0)
- スーパーSINET構想の推進、ITBL（仮想研究環境）の構築と活用　文科省 85 (81)

計算科学ソフトの開発

- ＩＴプログラム③ 戦略的基盤ソフトウェアの開発　文科省 15 (0)
- 高度計算科学技術、計算科学技術活用型特定研究開発、次世代統合計算 文科省51(62)

科学技術データベース

- 科学技術情報の一部　文科省 81 (77)
- 電子情報発信・流通促進　文科省16 (17)

他分野との融合領域

社会基盤との融合

- ITを活用した次世代海上交通システム　国交省 3.1 (2.2)
- ｼﾞｪﾈﾘｯｸﾈｯﾄﾜｰｸ技術②（ITS実現のための情報通信技術）　総務省 15 (16)
- 高度道路交通システム（ITS）に関する研究　国交省 82 (82)
- GIS構築のための情報通信技術　総務省7 (9)

宇宙開発（通信）との融合

- 超高速インターネット衛星　文科省 55 (75)
- 成層圏無線ﾌﾟﾗｯﾄﾌｫｰﾑ　総務省10 (13)
- ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾙﾁﾒﾃﾞｨｱ移動体衛星通信　総務省4.6 (6.5)

活用　　実用化

科学技術全体の発展

研究開発の情報化等により、
知の創造と活用の促進と国際競争力を向上

日本の優位な技術の強化・競争力向上

次世代情報通信技術（10年後以降の実現に向けた基礎的技術）

モバイル、光、デバイス技術

- 量子情報通信技術　総務省 2.6 (1.5)
- 強相関電子技術　経済省676の内数 (3.0)

安心安全で快適な生活　利便性・安全性等

- ヒューマンコミュニケーション技術　総務省167の内数(19)
- ﾒﾃﾞｨｱｲﾝﾀﾗｸｼｮﾝ、知的ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ　経済省576の内数(1.0)

高速高信頼情報通信システム（社会・経済への迅速な還元が可能な領域、産学官連携を中心として推進）

（5年間で基礎技術を確立）　（5年間で実現）

- ジェネリック・ネットワーク技術①　総務省 101 (67)（第4世代移動通信、超高速フォトニックネットワーク、テラビット級スーパーネットワーク、ギガビットネットワーク、P2P型公共分野高度情報流通技術、情報家電のIPV6化、放送のﾃﾞｼﾞﾀﾙ化に対応した高度放送システム）
- 情報通信分野における先端的研究開発①（フォトニックネットワーク基礎技術）（メディアハンドオーバ技術）　総務省27の一部 (0)
- ＩＴプログラム①　文科省 19(0)（光・電子デバイス等、次世代メモリデバイス、次世代モバイルインターネットシステム）
- ﾌｪﾑﾄ秒ﾃｸﾉﾛｼﾞｰ技術、次世代強誘電体ﾒﾓﾘ　経済省16 (18)
- 情報通信基盤高度化プログラム①（超伝導デバイス*）（ﾌｫﾄﾆｯｸﾈｯﾄﾜｰｸ技術、有機デバイス*、高周波ﾃﾞﾊﾞｲｽ*、磁気ﾒﾓﾘﾃﾞﾊﾞｲｽ）　経済省 42 (0)
- 次世代半導体ﾃﾞﾊﾞｲｽﾌﾟﾛｾｽ（低温プラズマ装置*）（極短紫外線露光技術）　経済省 21 (0)
- MIRAI、ｼｽﾃﾑｵﾝﾁｯﾌﾟ、SI、極低電力情報端末用LSI、先端的ﾃﾞﾊﾞｲｽﾌﾟﾛｾｽ装置　経済省73 (64)
- ＩＴプログラム②　文科省 4.4(0)（超小型大容量ハードディスク）
- ナノメータ制御光ﾃﾞｨｽｸ　経済省 8.9 (10)
- 情報通信基盤高度化プログラム②（光ストレージ技術、ネットワークコンピューティング）　経済省 6.8 (0)
- 未踏ソフト・次世代ソフト（公募）、並列化ｺﾝﾊﾟｲﾗ　情報ｾｷｭﾘﾃｨ対策、電子政府ｾｷｭﾘﾃｨ　経済省40(33)
- 情報ｾｷｭﾘﾃｨの確保等　防衛庁18.5(0)
- ﾈｯﾄﾜｰｸｾｷｭﾘﾃｨ基盤技術、次世代無線ｱｸｾｽ　総務省 27 (27)
- 情報通信分野における先端的研究開発②（障害者向け端末等技術、無線セキュリティプラットフォーム技術、個人適応型コンテンツ提供技術）　総務省27の一部 (0)
- 情報収集ｴｰｼﾞｪﾝﾄ技術、情報ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰ型通信・放送ｼｽﾃﾑ、高度な遠隔医療等の映像関連技術　総務省6.0(7.0)
- 高齢者・障害者向けITの開発・普及　経済5(7.5)
- 次世代高機能映像技術、視覚障害者向け放送ｿﾌﾄ制作技術　総務省 6.2 (7.1)
- 電子情報の保存問題　国会図書館0.4(0)

民間での実用化

高速高信頼情報通信システムの実現

ネットワークがすみずみまで行き渡った社会の対応と、
世界市場の創造に向け、
国際競争力強化を図り、
安心・安全で快適な生活を実現する。

このため日本の優位な**モバイル、光、デバイス**技術を核として、
産学官連携により、
高速・高信頼情報通信システムを構築

H14予算（H13予算）：億円

構造改革特別要求施策

8月概算要求施策

* 環境分野における地球温暖化防止エネルギー対策プログラムの一部