情報通信分野に関連する政策目標と重要な研究開発課題との関係　(例示)

(参考)

地球温暖化・ｴﾈﾙｷﾞｰ問題の克服

- 世界を先導する省エネルギー社会の実現

世界を魅了するﾕﾋﾞｷﾀｽﾈｯﾄ社会の実現

- 光・ﾓﾊﾞｲﾙ・情報家電の強みを活かし世界を先導する次世代ネットワークの実現
- 誰でもストレスなく簡単に使えるやさしいコミュニケーション技術の実用化
- 現在の半導体の動作限界を打ち破る革新的デバイスの実現
- ライフスタイルに革命をもたらす次世代ロボットの実現

ものづくりナンバーワン国家の実現

- ﾅﾉﾃｸﾉﾛｼﾞｰを駆使するものづくり革命
- 革新部材、バイオテクノロジーやITを駆使する先端ものづくりの実現
- 材料から製品・サービスまでの産業集積の強みを活かすものづくりの進化

誰もが元気に暮らせる社会の実現

- 年齢や障害に関係なく楽しめるﾕﾆﾊﾞｰｻﾙ生活空間・社会環境の実現

暮らしの安全確保

- 堅固な情報ｾｷｭﾘﾃｨｼｽﾃﾑの実現

半導体

- 半導体の微細化及びそれとともに増大する消費電力を抑制するためのデバイス・プロセス技術の開発
- 様々な分野において活用される基幹デバイスとして、通信に利用される高周波デバイスや電源に用いられるパワーデバイスの実現
- 現在のシリコンをベースとした半導体とは異なる原理を用いた革新的なデバイスの実現

ｽﾄﾚｰｼﾞ・不揮発性ﾒﾓﾘ

- 大容量のコンテンツ供給及び保存に対応した磁性系、光系、革新的なストレージ技術の実現
- ﾓﾊﾞｲﾙ機器の多機能化、小型化等に対応するためのストレージ・不揮発性ﾒﾓﾘ（FLASH、FeRAM、MRAM、PRAM等）の大容量化・低消費電力化の実現

コンピュータ

- 複数の情報機器をつなげることでスーパーコンピュータ並みの情報処理能力を実現するサーバー等の実現
- 基盤となるシステムソフトウェア（組込OS、ｺﾝﾊﾟｲﾗ、ﾐﾄﾞﾙウェア等）の開発
- 複数のコンピュータを連携させるグリッドコンピューティングの実現
- コンピュータの上で実際に機能を発揮するアプリケーション・ソフトウェア（情報検索・データマイニングや次世代Web等）の開発

ネットワーク

- 無線・有線通信のインフラの共有や統合の実現
- IP技術を用いたオープンなデジタル機器の接続
- ﾈｯﾄﾜｰｸを利用する上で安全・安心を確保するセキュリティ技術の開発

ﾕｰｻﾞﾋﾞﾘﾃｨ

- 人間と機械のｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝの円滑化を図るヒューマンインタフェースの開発
- インタフェースを安全・安心に利用可能とするセキュリティ技術の開発
- 情報資源を効率的に運用する基盤ソフトウェアの開発
- 使い勝手の良いインタフェースを実現するディスプレイや携帯可能な電子ペーパーメディア等の開発

ソフトウェア

- ソフトウェアの品質や生産性の向上（組込みソフトウェアの開発力強化、ソフトウェアエンジニアリング等）
- オープンソースソフトウェアの活用基盤の整備
- セキュリティ向上のためのソフトウェアシステムの機能強化

ロボット

- 特定の作業を行う単機能ロボットの開発
- 特定の人に自らの制御で特定の作業を行うロボットの開発
- 人と周囲状況を判断して自律的に多様な作業を行うロボットの開発

ナノテク

「半導体・電子部品」、「不揮発性メモリ・ストレージ」、「光デバイス」、「ディスプレイ」の電子情報分野のデバイスの高度化・信頼性向上のニーズに対応したナノテクの重要技術を選定　（ナノテク分野の技術戦略マップ）