

ICTの発展により、持続的成長/発展可能な豊かな社会を実現

## 資源・環境

- 情報通信システムの省電力化
- ICT活用による社会の低炭素化
- 環境モニタリング・資源管理

## 暮らし

- 電子的サービスの利便性向上
- 安心・安全の向上
- 健康長寿(医療・介護)
- 教育機会の拡充
- 人・地域のつながりの強化

## 経済・産業

- ICT活用による生産性向上
- 新産業のシーズ創出
- 雇用促進

### 【グリーン】 環境負荷を低減する地球共生ICT

(例) グリーン光ネットワーク技術      ○○○技術      …

### 【ライフ】 安心・安全で健康な暮らしを支えるヒューマン共生ICT

(例) 情報セキュリティ技術      ○○○技術      …

### 【革新技術】 社会にパラダイムシフトをもたらす未来共生ICT

(例) 脳情報通信技術      ○○○技術      …

重点研究開発分野

# 重点研究開発課題

研究開発

実証

## 【グリーン】 環境負荷を低減する地球共生ICT

グリーン光ネットワーク技術  
(光パス・パケット統合ノード等)

グリーンワイヤレス技術  
(コグニティブ、ソフトウェア無線等)

ホームネットワーク

次世代クラウド技術  
(仮想化技術、センサーNW、  
Harvesting Energy技術等)

NW省電力化技術  
(光以外のアプローチ)

環境センシング技術

## 【ライフ】 安心・安全で健康な暮らしを支えるヒューマン共生ICT

医療・  
介護

チャレンジド向けネット  
ワークロボット技術

メディカルアシストICT  
(遠隔診断・医療、ワイヤレス医療技術等)

地域・  
産業・  
観光

高度音声翻訳技術  
ブロードバンドワイヤレス技術  
(4G、ワイヤレスブロードバンド家電等)

超臨場感コミュニケーション技術  
(超高精細・三次元映像技術等)

ユビプラ  
音声翻訳  
遠隔教育  
電波有効利用技術  
(ホワイトスペース活用等)

安心・  
安全

情報セキュリティ技術

災害・緊急時ニューメディア活用通信

安全・安心ワイヤレスシステム  
(ITS、災害通信、食品トレーサビリティ等)

## 【革新技術】 社会にパラダイムシフトをもたらす未来共生ICT

脳情報通信技術  
ポストIPアーキテクチャ

ナノ・バイオICT  
テラヘルツ技術

量子通信

◆上記の課題について、具体的な成果展開まで見据えたロードマップを策定