

平成24年度科学技術重要施策アクションプラン  
(政策課題及び重点的取組の抜粋とICTに関する主な対象施策一覧)

復興・再生並びに災害からの安全性向上

目指すべき社会の姿	政策課題	重点的取組		
		地震	津波	放射性物質による影響
<p>・東日本大震災からの復興・再生を遂げ、地域住民がより安全に暮らせる社会</p> <p>・東北地域の復興・再生をモデルとして、より安全、かつ豊かで質の高い国民生活を実現する国</p>	災害から命・健康を守る	<ul style="list-style-type: none"> <li>●地震発生時に必要な情報の住民へのより正確かつ迅速な伝達</li> <li>●地震で倒壊したガレキや崩れた土砂からのより迅速な人命救助</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●発生した津波の情報のより迅速、正確な把握</li> <li>●避難情報のより迅速、的確な住民への伝達と避難行動の促進</li> <li>●津波現場からのより確実な人命救助</li> <li>●被災者に対するより迅速で的確な医療の提供と健康の維持</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●放射性物質による健康への影響に対する住民の不安を軽減するための取組</li> <li>⇒食品、水の放射性物質による影響の低減</li> <li>・放射性物質により汚染された大量の災害廃棄物等の安全かつ低コストな処理</li> <li>・モニタリング情報のより正確でわかりやすい住民への伝達</li> </ul>
	災害から仕事を守り、創る	<ul style="list-style-type: none"> <li>●農林水産業および製造業施設の耐震性能の向上</li> <li>●産業施設の火災等の二次災害防止機能の強化</li> <li>●革新的技術を活用した被災地での起業と産業競争力強化</li> <li>●地域の強み(自然、文化、伝統、地理的特徴等)を生かした被災地での起業</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●津波被害からの農場・漁場の早期再生</li> <li>●強い競争力をもつ新しいかたちでの農林水産業の再生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●農地・森林等における放射性物質のより効果的・効率的な除染</li> <li>●農水産物、産業製品の放射性物質のより迅速な計測・評価および除染</li> </ul>
	災害から住まいを守り、造る	<ul style="list-style-type: none"> <li>●既存建造物の耐震性、耐火性の向上※1</li> <li>●新設建造物の耐震性、耐火性の飛躍的向上</li> <li>●より低コストな液状化被害防止</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●地理的条件を考慮した住まいの配置とまちの設計による津波被害の軽減</li> <li>●大量の災害廃棄物のより迅速、円滑な処理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●避難対象区域の治安及び地域コミュニティの維持</li> </ul>
	災害からモノ、情報、エネルギーの流れを確保し、創る	<ul style="list-style-type: none"> <li>●地震災害時に必要な物資を必要な場所に運ぶ物流の確保</li> <li>●地震災害時に必要な情報のより迅速かつ確実な伝達※2</li> <li>●地震災害時の電力、ガス、上下水道のより迅速な機能回復</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●必要な物資を津波による孤立地域に的確に運ぶ物流の確保</li> <li>●津波で通信が途絶した地域での必要な情報の確保</li> <li>●津波による停電地域を最小限にでき、より迅速に復旧可能な電力の供給</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●放射性物質のより迅速な計測・評価および除染による、生産から消費における円滑な流通の確保</li> </ul>

(主な対象施策)

※1

施策名	実施期間	府省名
電磁波(高周波)センシングによる建造物の非破壊健全性検査技術の研究開発	H23-H27	総務省

※2

施策名	実施期間	府省名
通信・放送ネットワークの耐災害性強化のための研究開発	H24-H26	総務省
航空機 SAR による大規模災害時における災害状況把握	H23-H27	総務省

## グリーンイノベーション

目指すべき社会の姿	政策課題	重点的取組
自然と共生し持続可能な環境・エネルギー先進国	クリーンエネルギー供給の安定確保	技術革新による再生可能エネルギーの飛躍的拡大
	分散エネルギーシステムの拡充	革新的なエネルギー創出・蓄積技術の研究開発 エネルギーマネジメントのスマート化 ※ 1
	エネルギー利用の革新	技術革新による消費エネルギーの飛躍的削減 ※ 2
	社会インフラのグリーン化	地域特性に応じた自然共生型のまちづくり

(主な対象施策)

※ 1

施策名	実施期間	府省名
次世代エネルギー・社会システム実証事業	H23-H26	経済産業省
次世代送配電系統最適制御技術実証事業	H22-H24	経済産業省
次世代型双方向通信出力制御実証事業	H23-H25	経済産業省
太陽光発電出力予測技術開発実証事業	H23-H25	経済産業省
スマートグリッドの通信インタフェース標準化推進事業	H24-H26	総務省

※ 2

施策名	実施期間	府省名
「フォトニックネットワーク技術に関する研究開発」及び「超高速・低消費電力光ネットワーク技術の研究開発」	H18-H27	総務省
最先端のグリーンクラウド基盤構築に向けた研究開発	H22-H24	総務省
ICTグリーンイノベーション推進事業(競争的資金)	H21-H25	総務省
「グリーンITプロジェクト」	H20-H24	経済産業省

## ライフイノベーション

目指すべき社会の姿	政策課題	重点的取組
心身ともに健康で活力ある社会の実現	先制医療(早期医療介入)の推進による発症率の低下	ゲノムコホート研究と臨床関連情報の統合による予防法の開発(継続)
	がん、生活習慣病の合併症等の革新的な診断・治療法の開発による治癒率の向上等	がんの早期診断、治療技術の研究開発(肺、膵、肝がんは継続)
		糖尿病等の生活習慣病の合併症に特化した予防、診断、治療に関する研究開発(新規)
		うつ病、認知症等の精神・神経疾患の診断マーカーの探索及び画像診断法の開発とそれに基づいた発症予防、早期診断、進行遅延(新規)
	身体・臓器機能の代替・補完	再生医療研究開発(新規)
優れた医療技術の開発促進	医薬品、医療機器、再生医療等の新たな医療技術開発を促進するためのレギュラトリーサイエンス※の推進(新規)	
高齢者・障がい者が自立できる社会の実現	介護・自立支援	高齢者・障がい者の機能代償・自立支援技術開発(継続)※1

※ 科学技術の成果を人と社会に役立てることを目的に、根拠に基づく確かな予測、評価、判断を行い、科学技術の成果を人と社会との調和の上で最も望ましい姿に調整するための科学

(主な対象施策)

※1

施策名	実施期間	府省名
脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発	H23-H26	総務省
脳科学研究戦略推進プログラム	H20-	文部科学省
脳情報利用障害者自立支援技術開発実現プロジェクト	H22-H29	厚生労働省
ライフサポート型ロボット技術の研究開発	H21-H24	総務省
先進的な機器を用いた介護予防プログラムの開発と人材育成	H23-H32	厚生労働省
自立支援機器による認知症者の生活を支援する方法の開発に関する研究	H23-H32	厚生労働省
生活支援ロボット実用化プロジェクト	H21-H25	経済産業省