

第4期科学技術基本計画(第Ⅲ章)重要課題表

資料1-1別添

第4期基本計画に掲げられた重要課題		(基本計画上の例示)	
Ⅲ.(1) 安全かつ豊かで 質の高い国民生活の実現	i)生活の安全性と利便性の向上	自然災害から、人々の生活の安全を守る	・地震・津波への対応 ・火山、高波・高潮、風水害、土砂災害等への対応
		火災や重大事故、犯罪から、人々の生活の安全を守る	・火災、重大事故、犯罪への対策
		健康保護や生態系保全	・環境汚染物質に対する健康保護 ・生態系の保全
		安全性の向上と、利便性及び快適性の向上の両立	・交通・輸送システムの高度化、安全性評価 ・住宅・社会資本ストックの高度化、長寿命化
	ii)食料、水、資源、エネルギーの安定的確保	食料自給率と食品安全性の向上	・安全で高品質な食料・食品の生産、流通、消費 ・食料・水の安定確保
		新たな資源獲得	・エネルギー探査 ・廃棄物の抑制、管理、再利用 ・効率的かつ循環的利用
		エネルギー安全保障	・再生エネルギーの普及 ・新エネルギー源の獲得
	iii)国民生活の豊かさの向上	生活の質と豊かさの向上	・情報通信技術等を活用した教育、福祉、医療・介護、行政、観光
		人の感性と心の豊かさの向上	・新たな文化の創造、デザイン、コンテンツの潜在力向上
Ⅲ.(2) 我が国の産業競争力の強化	i)産業競争力の強化に向けた共通基盤の強化	革新的な共通基盤技術開発とオープン化戦略促進	・先端材料、部材に関する共通基盤技術 ・情報通信を支える共通基盤技術
		新たなものづくり技術の共通基盤構築	・計測分析、精密加工、システム技術の高度化 ・要素技術の統合化ハードとソフトの連携 ・性能や安全性に関する評価手法確立
	ii)我が国の強みを活かした新たな産業基盤の創出	新たな付加価値の創出	・次世代交通システム、スマートグリッド等の統合的システムの構築 ・一体的なサービスの提供 ・実証実験、国際標準化、海外展開
		経済社会システム全体の効率化	・サービス産業の生産性向上 ・次世代情報通信ネットワークの構築 ・信頼性の高いクラウドコンピューティングの実現
Ⅲ.(4) 国家存立の基盤の保持	i)国家安全保障・基幹技術の強化	資源の開発・確保	・海洋探査および開発技術
		安全保障や安全な国民生活の実現	・宇宙輸送や衛星開発及び利用に関する技術 ・災害早期検知に向けた稠密観測、監視、情報伝達 ・独自のエネルギー源確保のための新たなエネルギー開発 ・地理空間情報技術 ・情報セキュリティに関する技術 ・極めて高度かつ複雑な技術システムの事故、トラブルに対応する研究開発 ・世界最高水準のハイパフォーマンスコンピューティング技術 ・原子力に係る安全、防災に関する技術 ・核不拡散及び核セキュリティに関する技術等 ・核融合の研究開発 ・海洋、宇宙、情報(サイバー)、原子力に関する技術
	ii)新フロンティア開拓のための科学技術基盤の構築	知のフロンティア開拓	・物質、生命、海洋、地球、宇宙それぞれに関する統合的な理解、解明