

革新的技術 (案)

平成20年5月19日

総合科学技術会議

目 次

目標	革新的技術	ページ	
(i) 産業の国際競争力強化	高速大容量通信網技術	・オール光通信処理技術	1
	電子デバイス技術	・スピントロニクス技術	2
		・3次元半導体技術	3
		・カーボンナノチューブ技術(キャパシタ開発)	4
		・MEMS集積化技術(マイクロ・エレクトロ・メカニカル・システム)	5
	高度画像技術	・3次元映像技術	6
	組込みソフトウェア技術	・高信頼・生産性ソフトウェア開発技術	7
地球温暖化対策技術	・高効率な太陽光発電技術	8	
	・水素エネルギーシステム技術	9	
(ii) 健康な社会構築	知能ロボット技術	・生活支援ロボット技術	10
	医療工学技術	・高齢者・障害者自立支援技術(ブレイン・マシン・インターフェイス)	11
		・低侵襲医療機器技術(触覚センサー内蔵型内視鏡)	12
		・心機能人工補助装置技術	13
再生医療技術	・iPS細胞再生医療技術	14	
(iii) 日本と世界の安全保障	創薬技術	・iPS細胞活用毒性評価技術	15
		・感染症ワクチン開発技術(マラリア)	16
	検知技術	・非接触可視化・分析技術(テラヘルツ)	17
	食料生産技術	・主要作物環境耐性・多収化技術(小麦・大豆等)	18
		・広域回遊魚類完全養殖技術(ウナギ・マグロ)	19
	希少資源対策技術	・レアメタル代替材料・回収技術	20
	グリーン化学技術	・遺伝子組換え微生物利用生産技術(エネルギー・化学工業原料)	21
		・新触媒化学製造プロセス技術(水中機能触媒)	22
新材料技術	・新超伝導材料技術(磁性元素超伝導体等)	23	