

「重要な研究開発課題」及び「戦略重点科学技術」の検討について(検討のたたき台)

理 念	大政策目標	中政策目標	個別政策目標例	カテゴリー分け	「重要な研究開発課題」候補検討(案)	「戦略重点科学技術」候補検討(案)					
理念1 人類の英知を生む	目標1 飛躍知の発見・発明	(1) 新しい原理・現象の発見・解明		コンピュータ (続き)	システムソフトウェア(続き)	・ソフトウェア・セキュリティ					
		(2) 非連続な技術革新の源泉となる知識の創造			・ソフトウェアエンジニアリング						
	目標2 科学技術の限界突破	(3) 世界最高水準のプロジェクトによる科学技術の牽引			グリッドコンピューティング	(・グリッド基盤(ビジネス系・e - Science系))					
(4) 地球温暖化・エネルギー問題の克服		世界を先導する省エネルギー社会の実現	・グリッド標準化								
理念2 国力の源泉を創る	目標4 イノベーター日本	(5) 環境と調和する循環型社会の実現			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					
		(6) 世界を魅了するユビキタスネット社会の実現	光・モバイル・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		(・次世代Web)						
		(6) 世界を魅了するユビキタスネット社会の実現	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		(・データベース)						
			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		(・コンテンツ)						
						(・科学技術計算)					
		(7) ものづくりナンバーワン国家の実現	ナノテクノロジーを駆使するものづくり革命		アーキテクチャ技術	・サービスアーキテクチャ					
			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	(・無線システム)							
			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	・超広帯域網利用技術							
				・コンテンツ配信							
		(8) 科学技術により世界を勝ち抜く産業競争力の強化		・IPv6							
理念3 健康と安全を守る	目標5 生涯はつらつ生活	(9) 国民を悩ます病の克服		・セキュリティアーキテクチャ							
		(10) 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バーサル生活空間・社会環境の実現	・パーソナル/ホームユース							
	目標6 安全が誇りとなる国	(11) 国土と社会の安全確保		(・プライベートユース)							
		(12) 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	・ワイドエリア							
				・次世代ネットワーク(NGN)							
				・ユビキタス							
				・移動体ネットワーク							
		セキュリティ技術	(・基礎暗号技術)								
			(・応用暗号技術)								
		認証技術									
攻撃防御											
ネットワークノード技術	・コアノード										
	・エッジノード										
LAN / SANノード											
	(・共通技術)										
伝送技術	・公衆網										
	・非公衆網										
デバイス技術	・ホームネットワーク(情報家電ネットワーク)										

		・アクセスネットワーク			
--	--	-------------	--	--	--

「重要な研究開発課題」及び「戦略重点科学技術」の検討について(検討のたたき台)

理 念	大政策目標	中政策目標	個別政策目標例	カテゴリ分け	「重要な研究開発課題」候補検討(案)	「戦略重点科学技術」候補検討(案)					
理念1 人類の英知を生む	目標1 飛躍知の発見・発明	(1) 新しい原理・現象の発見・解明		ネットワーク (続き)	デバイス技術(続き)	・光メトロネットワーク(ノード系)					
		(2) 非連続な技術革新の源泉となる知識の創造				・光メトロネットワーク(伝送系)					
	目標2 科学技術の限界突破	(3) 世界最高水準のプロジェクトによる科学技術の牽引				・超長距離ネットワーク					
			・超高速SAN / LANインターコネクション								
理念2 国力の源泉を創る	目標4 イノベーター日本	(4) 地球温暖化・エネルギー問題の克服	世界を先導する省エネルギー社会の実現			ユーザビリティ (ディスプレイ等)	ヒューマンインターフェース技術	・セキュリティネットワーク			
		(5) 環境と調和する循環型社会の実現		・知覚インタフェース							
		(6) 世界を魅了するユビキタスネット社会の実現	光・モバイル・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	(・表現インタフェース)							
				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	(・インタラクション技術)						
		(7) ものづくりナンバーワン国家の実現	ナノテクノロジーを駆使するものづくり革命		・プライバシー						
				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	・認証						
					・アクセス制御						
		(8) 科学技術により世界を勝ち抜く産業競争力の強化	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		・サービス適応						
				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	(・サービス連携)						
					・ネットワーク相互接続						
		(9) 国民を悩ます病の克服	年齢や障害に関係なく楽しめるユニバーサル生活空間・社会環境の実現		(・組み込みOS)						
				堅固な情報セキュリティシステムの実現	・ディスプレイ						
					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			(・電子ペーパーメディア)			
		暮らしの安全確保						・ホームサーバ			
				安全が誇りとなる国				・センサ / スマートタグ			
					安全が誇りとなる国			・組込みソフトウェア開発力強化			
安全が誇りとなる国		・エンタプライズ系ソフトウェア開発力強化									
		安全が誇りとなる国		・応用分野への展開							
				安全が誇りとなる国		・オペレーティングシステム(Linuxなど)、プリンタへの対応等周辺環境の整備					
安全が誇りとなる国						・アクセス制御					
		安全が誇りとなる国				・デジタル・フォレンジック技術					
				安全が誇りとなる国		・電子署名・認証					
安全が誇りとなる国						・暗号技術					
		安全が誇りとなる国				・セキュリティ評価技術					
				安全が誇りとなる国		・マシンとマシンをつなぐ技術					
安全が誇りとなる国						・人間とマシンをつなぐ技術					