

社会基盤分野 戦略重点科学技術候補(事務局案)

予算は予定金額
H18予算が0の場合は、単年度予算規模を表示
(斜体)

大目標	中目標	個別政策	重要な研究開発課題	戦略重点科学技術候補 【 】は、他分野でも候補（予定を含む）			番号	担当	H18予算 (百万円)	備考	
			予算規模（H18）	1 0 億円以上	1 億円以上	1 億円未満					
安全が誇りになる国	国土と社会の安全確保	災害に強い新たな減災・防災技術を実用化する。	地震観測・監視・予測等の調査研究	○地震被害軽減を目指した戦略的観測・調査研究			1	文科省	5,145		
				○地震等による被害軽減のための地殻活動観測の高度化及び予測精度の向上			2	国交省	2,538		
			地質調査研究								
			耐震化や災害対応・復旧・復興計画の高度化等の被害軽減技術	○耐震性向上研究			3	文科省	2,425		
					○大規模地震時の危険物施設等の被害軽減		4	総務省	300		
					○簡易で安価な耐震・復旧等技術		5	国交省	340		
					(○減災対策のために自然、社会、実践科学の成果の融合技術)			調整中			
			火山噴火予測技術			○マグマ活動の定量的把握技術の開発とそれに基づく火山活動度判定の高度化	6	国交省	40		
			風水害・雪害等観測・予測等技術		○降水量の把握及び流出・氾濫予測技術の高度化		7	国交省	104		
			風水害・土砂災害等の被害軽減技術		○効果的、効率的な地すべり対策、堤防整備等を可能とする手法の開発		8	国交省	200		
			衛星等による自然災害観測・監視技術【フロンティア】	○災害監視衛星技術（仮称）			9	文科省	2,000		
			警報・情報伝達技術【情報通信】								
		災害発生時の監視・被害予測等の技術		○多様な災害の危険度及び被害の波及の評価・周知技術		10	国交省	328			
					○様々な用途の建築・施設における火災挙動の把握	11	総務省	60			
					○重要なインフラ間の相互依存性を勘案した、各種災害に対する社会の脆弱性発見や被害予測技術	12	文科省	40			
		災害に強い新たな減災・防	救助等の初動対応、応急対策技術		○現場消火・救助活動、消防装備の飛躍的向上		13	総務省	510		
						○大規模災害時等の消防防災活動支援情報システム	14	総務省	50		
			災害に強い社会の形成に役立つ研究			○災害時における組織マネジメント力の向上に関する研究	15	文科省	150	H18年度予算：0	
						○緊急支援物資や被災者の迅速な輸送・経済活動の早期回復を支援するための技術	16	国交省	42		
			施設等における安全確保・事故軽減等の技術								
		深刻化するテロ・犯罪への対応技術を実用化する。	有害危険物質の探知・処理技術【ナノ・材料、ライフサイエンス、情報通信】	○有害危険物質の探知・処理技術			17	文科省	1,560		
					○化学剤関連		18	経産省	300	H18年度予算：0	
	○交通機関におけるテロ対策強化のための次世代検査技術				19	国交省	20				
建造物等の脆弱性の把握・評価				○住宅・建築物における事故リスク評価と安全・安心性能の向上のための技術開発	20	国交省	30				
不法侵入を防ぐ探知技術開発											
被害軽減のための予測技術				○被害想定シミュレーションシステム	21	内閣官房	46				
犯罪防止・捜査支援技術			○学校及び通学路における子供の安全を守る技術		22	文科省	500	H18年度予算：0			

大目標	中目標	個別政策	重要な研究開発課題	戦略重点科学技術候補 【 】は、他分野でも候補（予定を含む）			番号	担当	H18予算 (百万円)	備考
			予算規模（H18）	10億円以上	1億円以上	1億円未満				
安全が誇りとなる国	国土と社会の安全確保	既存のインフラを国土・都市を安全にする。	ヒートアイランド問題の解消【環境】		○ヒートアイランド対策の効果的推進のための技術開発【環境】		23	国交省	160	
			社会変化に適応した都市構造の再構築【環境】		○人口減少・少子高齢化社会における持続可能な都市・建築物の再編・再構築技術		24	国交省	120	
			輸送機器・住宅の低コストな省エネルギー化【エネルギー、環境】		○全ての住宅・建築物に適用可能な環境性能評価・対策技術の開発【エネルギー（予定）】		25	国交省	312	
			省エネルギー型の都市の構築【環境、エネルギー】			○都市に存在するエネルギーを効率的に利用する省エネルギー型都市構築技術【エネルギー（予定）】	26	国交省	22	
			資源・環境の保全を含む地域マネジメントシステムの開発【環境】							
		既存のインフラを国土・都市を安全にする。	点検による発見から自己診断による発信への管理の高度化【環境】		○社会資本の状態把握手法の高度化		27	国交省	201	
			社会資本等の長期的な機能保持とライフサイクルコストの低減【環境、ナノ・材料】		○ライフサイクルコストの低減のための新材料の活用及び管理手法の高度化		28	国交省	354	
			安全かつ効率的な社会資本等の再構築							
			快適で安全な生活空間の形成【環境】							
環境と経済の両立	環境と調和する循環型社会の実現	世界に誇れる循環型社会を	省資源で廃棄物の少ない循環型社会の構築【環境】		○建設産業に係る循環型社会形成の推進【環境】		29	国交省	230	
		持続可能な生態系・水循環の保全と利用を	国土保全と土砂収支		○国土の保全と土砂収支		30	国交省	170	
			水循環・物質循環の総合的なマネジメント【環境】		○流域圏・都市構造のモデリングと保全・再生・形成シナリオの設計・提示【環境】		31	国交省	140	
			健全な生態系の保全・再生【環境】		○生態系・生物多様性の観測・解析・評価手法の開発【環境】		32	国交省	250	
			国土の将来の姿の予測・適応			○気候・社会変動に対応した国土の将来像を構築するための予測・評価システムの開発	33	国交省	30	H18年度予算：0
安全が誇りになる国	国土と社会の安全確保	安全で快適な新しい交通・輸送システムを構築する。	交通・輸送システムの安全性・信頼性の向上【情報通信】		○IT技術の活用による航空交通管理・運航支援技術		34	国交省	640	
			ヒューマンエラーによる事故の防止		○ヒューマンエラー事故防止・抑制技術		35	国交省	100	
			地域における移動しやすい交通システムの構築【情報通信】							
			陸・海・空の物流のシームレス化			○国際物流の効率化を図るための技術	36	国交省	19	
イノベータ日本	科学技術により世界の競争力を強化	他国が追随できない先端技術を進化させる。	航空機・エンジンの全機インテグレーション技術【ものづくり技術】	○航空機・エンジンの全機インテグレーション技術			37	経産省	2,400	
								文科省	3,172	
		国際競争力の実現	超音速航空機技術		○超音速航空機技術		38	経産省 文科省	130 101	
			近距離型飛行機技術							
			航空機関連先進要素技術	○航空機関連先進要素技術			39	経産省	1,430	

大目標	中目標	個別政策	重要な研究開発課題	戦略重点科学技術候補 【 】は、他分野でも候補（予定を含む）			番号	担当	H18予算 (百万円)	備考
			予算規模 (H18)	1 0 億円以上	1 億円以上	1 億円未満				
環境と経済の両立	環境と調和する循環型社会の実現	自動車や船による大気汚染や海洋汚染を最小化する。	船舶による大気汚染・海洋汚染の防止【環境】							
			高度環境適合航空機技術【環境、エネルギー】							
生涯はつつつ生活	誰もが元気に暮らせる社会の実現	二歳から高齢者まで障害のある人もない人も生活空間・社会環境で活躍できる社会を実現する。	ユニバーサルデザインの推進・普及【ものづくり技術】							
			誰もが元気に安心して暮らせる社会の実現							
			あらゆる場所で、あらゆる人の多様な活動を支援する基盤づくり【情報通信】		○ 自律移動支援システム【情報通信】		40	国交省	718	
			農山漁村の集落機能の再生と生活環境基盤の整備手法の開発							
									27,427 合計	271,033 分野総額