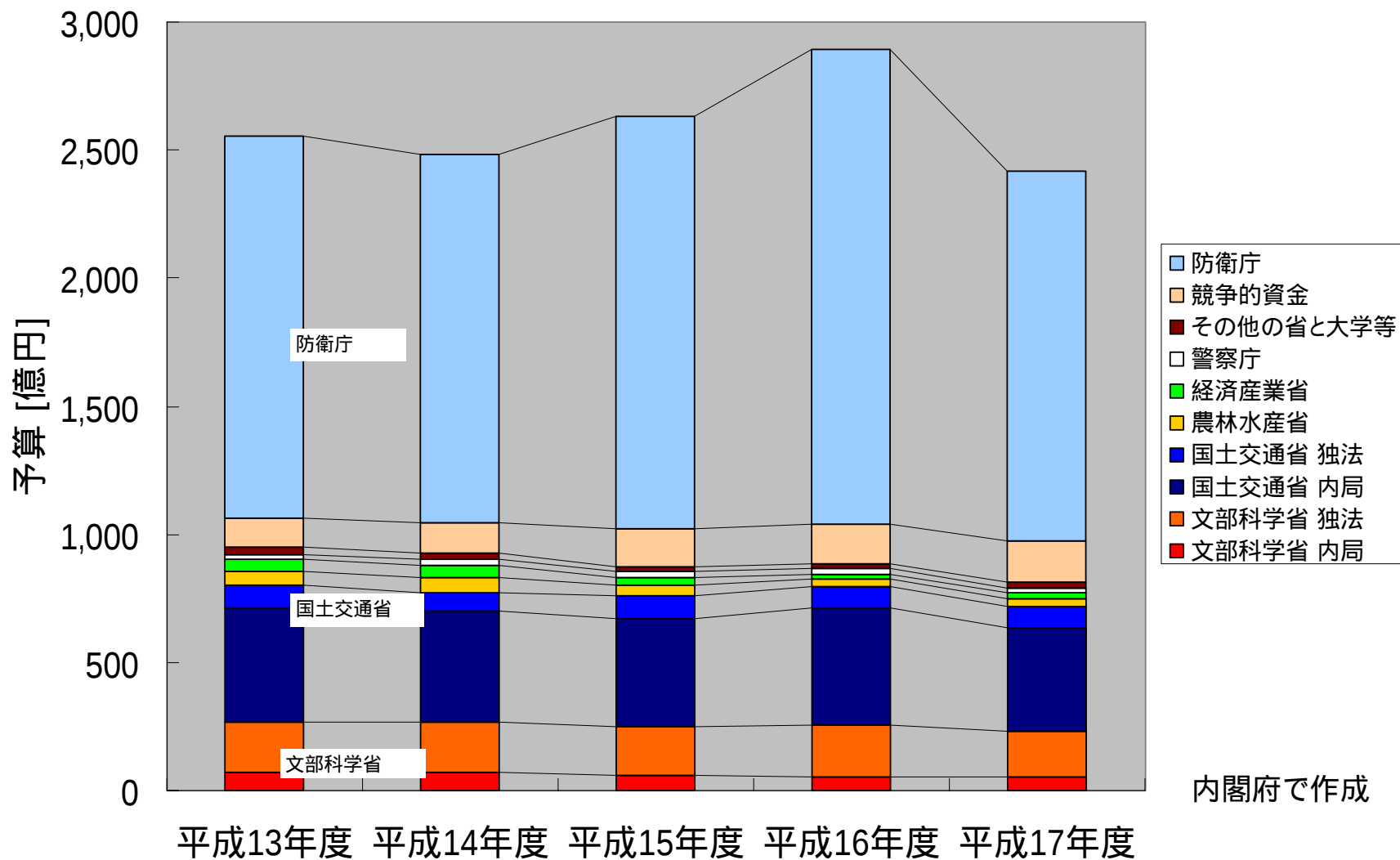
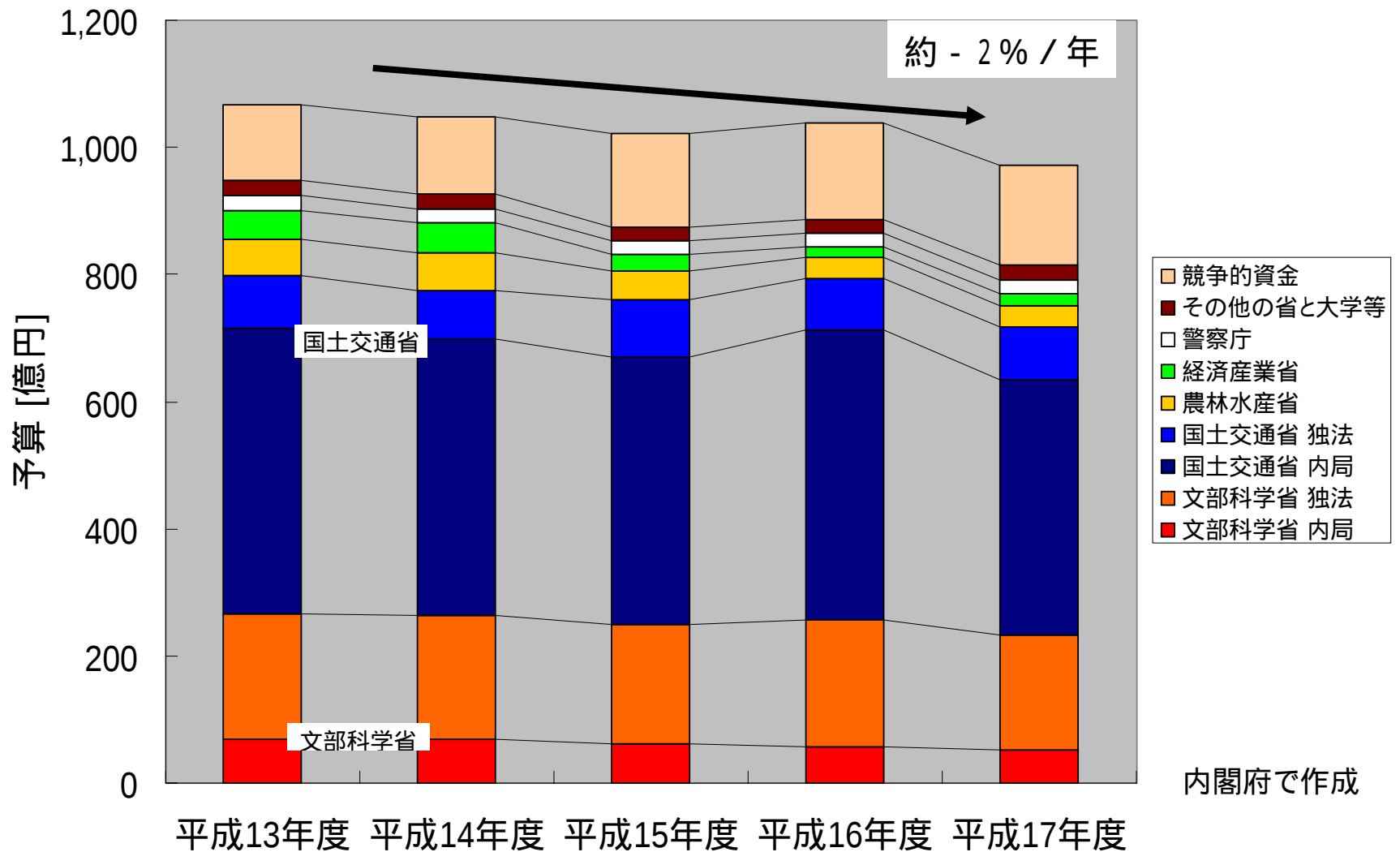


社会基盤分野関係資料

第2期期間中の社会基盤分野の予算の推移

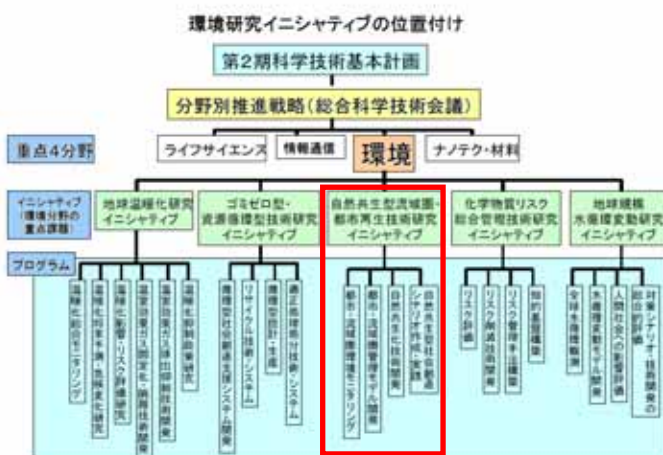


第2期期間中の社会基盤分野の予算の推移(防衛関係を除く)



社会基盤に関連する環境分野の自然共生型流域圏・都市再生技術研究(参考)

平成17年度登録課題



担当省	課題名
文科省	沿岸環境・利用の研究開発
文科省	環境科学研究(数値環境システムの構築と高度環境分析及び環境モニタリング・保全・修復技術の開発)
文科省	琵琶湖・淀川水系における流域管理モデルの構築
文科省	環境分子科学研究
経産省	地質汚染浄化に関わる微生物の研究
厚労省	健全な水循環の形成に関する研究
農水省	農林水産生態系の機能再生・向上技術の開発及び流域圏環境の管理手法の開発(流域圏における水循環・農林水産生態系の自然共生型管理技術の開発)
農水省	流域圏における水・物質循環、生態系のモニタリング及び機能の解明・評価(流域圏における水循環・農林水産生態系の自然共生型管理技術の開発)
農水省	流域圏における水・物質循環、生態系の管理モデルの構築(流域圏における水循環・農林水産生態系の自然共生型管理技術の開発)
国交省	自然共生型国土基盤整備技術の開発
国交省	閉鎖性内湾の高度環境情報システムの整備
国交省	干潟・浅海域の自然浄化能力の促進による沿岸環境改善技術に関する研究
国交省	東京湾再生プロジェクト
国交省	河川・湖沼における自然環境の復元技術に関する研究
国交省	低環境負荷型外航船の研究開発(うち、ノンパラスト船の研究開発)
環境省	自然共生型の流域圏・都市再生のための研究 サブテーマ1: 都市・流域圏における自然共生型水・物質循環の再生と生態系評価技術開発に関する研究 自然共生型の流域圏・都市再生のための研究サブテーマ2: 流域圏自然環境の多元的機能の劣化診断手法と健全性回復施策の効果評価のための統合モデルの開発に関する研究
文科省	戦略的創造研究推進事業研究領域:「水の循環系モデリングと利用システム」研究課題名:都市生態圏-大気圏-水圏における水・エネルギー交換
文科省	戦略的創造研究推進事業研究領域:「水の循環系モデリングと利用システム」研究課題名:リスク管理型都市水循環系の構造と機能の定量化
経産省	非環境ホルモン系海水用抗菌剤の開発
国交省	都市空間の熱環境評価・対策技術の開発
経産省	生活環境中の水系微量有害物質の除去技術
国交省	海辺の自然再生のための計画立案と管理技術に関する研究

国土交通省における基盤再生・革新関係の研究開発課題 / 技術イメージ

社会資本整備審議会・交通政策審議会 第1回技術部会(平成17年10月7日)資料より

重点領域	目的	戦略	手段の代表例 (P)
	重要研究課題のイメージ	技術のイメージ	
基盤再生・革新	社会資本の大量更新時代に対応する		
	10. 既存ストックの機能を継続して保つ	1 社会資本の健全度評価技術の高度化	・点検や災害対応時に必要な情報を現地で取得するための通信技術や情報検索技術の開発 ・非破壊検査や既存データを利用した構造物の診断技術の高度化
		2 新素材を活用した既存ストックの長寿命化技術の確立	・繊維混入コンクリート等の新材料の適用技術の開発 ・既存構造物の補修への新材料・新技術適用
		3 施設管理へのアセットマネジメント手法の導入(ライフサイクルコストの低減)	・施設管理におけるアセットマネジメント手法の確立 ・港湾空間におけるアセットマネジメント(マクロマネジメント)技術の開発
		4 建築物の更新・改修・転用手法の高度化	・多様な建築ストック活用を円滑に実現する技術の開発 ・改修コスト低減のための手法の開発
		5 社会資本・住宅等に用いられる各種材料の高耐久化	・革新的構造材料による新構造建築物の開発 ・超高耐久性コンクリートの技術基準への導入
	11. 効率的で環境負荷の小さいストックの解体手法を確立する	1 効率的で環境負荷の小さい解体を可能にする設計・施工手法の確立	・アルミ・木材等のハイブリッド型建築物の実用化
		2 建設副産物を有効利用しやすくするための解体手法の確立	・建設廃棄物の社会的に需要可能な再資源化シナリオの開発 ・アスベストをはじめとする有害物質の飛散を防止しながら解体する技術の開発
	生き生きとした暮らし・活力ある社会を実現する		
	12. ユビキタスネット社会を実現する	1 ユビキタス場所情報システムの確立	・高齢者・障害者、訪日外国人の自律移動支援のためのシステム開発 ・観光支援、災害時対応、トレーサビリティなどの技術の連携
		2 情報通信技術を活用した国土・交通のモニタリング機能の強化	
		3 空間情報基盤の確立	・より多様な用途への利活用のための空間情報基盤技術の高度化
	13. 交通サービス、生活空間の高度化等により快適な暮らしを実現する	1 交通サービスの利便性・快適性を向上する技術の実用化	・多様なサービスを一つの車載器で利用可能な環境の実現 ・LRV・デュアルモードシステム等新技術を活用した交通システムの開発
		2 人口減少時代に対応した都市再生技術の高度化	・都市型社会に対応した良好な市街地環境の確保のための研究 ・人口減少社会に対応した郊外住宅地等の再生・再編手法の開発
		3 行動特性を考慮した居住空間形成技術の実用化	・建築空間における日常安全性確保のための評価・対策技術の確立 ・建物形態規制の最適化のための評価手法の開発
		4 街並みや自然風景などを美しく再生・保全・創造するための手法の確立	・景観を評価するためのシミュレーション技術の開発 ・景観阻害要因の評価制度の開発
基盤再生・革新	14. カントリーリスクを軽減し、国際競争力の基盤を強化する	1 エネルギー供給の一層の安定化	・大水深・強海流条件下での浮体式石油・天然ガス生産システムの開発 ・天然ガスハイドレート(NGH)輸送船の開発
		2 国際輸送・地域間輸送の効率化技術の実用化	・東アジア域内の高効率海上物流システムの構築のための技術開発 ・航空輸送の需要予測と評価に関する技術開発
		3 国際基準・標準策定への積極的対応	・船舶構造の経年劣化防止・新構造基準の確立(サブスタンダード船対策) ・次世代航空管制システムの国際技術基準の策定
		4 経済活動を支える技術の継承	・情報技術を活用した造船技術の技能の伝承及び開発
		5 ロボット技術の高度化等による施工・製造技術の高度化	・建設ロボット等による自動化技術の開発
基盤再生・革新	海洋等フロンティア領域を開拓する		
	15. 海洋・宇宙・地下空間の利活用等により新たな価値を創出する	1 発電プラットフォーム等の海洋資源活用技術の確立	・洋上風力発電プラットフォームの開発 ・天然ガスハイドレート(NGH)輸送船の開発
		2 運航支援等のための衛星利活用技術の確立	・高精度側測位補正情報の生成、配信に関する基礎技術の開発 ・衛星航法を用いた精密進入を実現する技術の開発
		3 大深度等地下空間の有効活用技術の確立	・安全で低コストな大深度地下利用を可能にする技術の開発

防災に関する科学技術を推進する主な組織

総合科学技術会議

(内閣府(科学技術政策担当)H13.1～)議長:内閣総理大臣

専門調査会

分野別推進戦略(H13.9)

中央防災会議

(内閣府(防災担当)、H13.1～)会長:内閣総理大臣

専門調査会

防災基本計画(S38)

地震防災戦略(H17.3)

科学技術会議

防災に関する研究開発基本計画(H5.12)

重要研究開発課題

- 1.自然現象の解明と予知・予測
- 2.地変災害の防止技術
- 3.気象災害の防止技術
- 4.総合防災に関する科学技術

国土地理院

地震予知連絡会(S44～)

気象庁

火山噴火予知連絡会(S49～)

防災科学技術関係省庁連絡会(H9.10～)

地震調査研究推進本部

(文部科学省、H7.7～)本部長:文部科学大臣

政府として一元的に推進する地震調査研究の総合的な計画の策定、関係行政機関の予算の事務の調整等。

政策委員会

- ・調査観測計画部会
- ・予算小委員会
- ・成果を社会に活かす部会

地震調査委員会

- ・長期評価部会
- ・強震動評価部会

地震調査研究の推進について(H11.4)

地震調査研究の推進方策

- ・地震調査研究の推進とその基盤整備
- ・広範なレベルにおける連携・協力の推進
- ・予算の確保、人材の育成等
- ・地震調査研究の評価のあり方

当面推進すべき地震調査研究

- ・地震動予測地図
- ・リアルタイム地震情報伝達
- ・大規模地震対策措置法に基づく観測
- ・地震予知のための観測研究

地震に関する基盤的調査観測計画(H9.8)

基盤的調査観測

- ・地震観測、強震観測、地殻変動観測、活断層調査等

地震に関する基盤的調査観測計画の見直しと重点的な調査観測体制の整備について(H13.8)

今後の重点的調査観測について(H17.8)

活断層の追加・補完調査

基盤的調査観測に加え、特定の地震を対象とした重点的調査観測

科学技術・学術審議会

(文部科学省、H13.1～)

測地学分科会

地震予知のための観測研究計画を策定。

研究計画・評価分科会

- ・防災分野の研究開発に関する委員会

文部科学省の推進する防災分野の重要研究開発課題を示す。

(地震予知・火山噴火予知関連を除く。)

地震予知のための新たな観測研究計画(第2次)の推進について(H15.7)

- 1.地震発生に至る地殻活動解明のための観測研究
- 2.地殻活動の予測シミュレーションとモニタリングのための観測研究
- 3.新たな観測・実験技術の開発
- 4.研究推進のための体制の整備

第7次火山噴火予知計画の推進について(H15.7)

防災に関する研究開発の推進方策について(H15.3)

防災対策の戦略の構築

ハザードマップの高度化

地震による建造物の耐震性の評価及び補強

災害時用援護者の被害軽減

復旧・復興過程の最適化

先端技術の災害軽減への積極的利活用

災害情報の共有と利活用

国際的な枠組みの下での防災科学技術研究