

資料1-4

(単位:百万円)

社会基盤分野の戦略重点科学技術一覧

| 戦略重点科学技術 | 対象となる各省施策 | 府省名 | H18予算 | H19予算 | H20予算 | H21予算 | H22予算 | 備考 | |
|---|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--|
| 社会基盤合計 | | | 9,629 | 14,225 | 18,546 | 19,609 | 15,023 | | |
| 高機能高精度地震観測技術 | 首都直下地震防災・減災特別プロジェクト | 文部科学省 | - | 1450 | 1,102 | 809 | 755 | | |
| | 東海・東南海・南海地震の運動性評価研究 | 文部科学省 | - | - | 495 | 501 | 501 | | |
| | 地震・津波観測監視システム | 文部科学省 | 1842 | 1558 | 1,406 | 1,274 | 1,510 | | |
| | 次世代地震・津波観測監視システムの開発(うち、地震・津波モニタリングシステム高度化) | 文部科学省 | - | - | - | 30 | 0 | | |
| | 次世代地震・津波観測監視システムのための予備的研究 | 文部科学省 | - | - | - | 10 | 10 | | |
| | 地震被害軽減を目指した戦略的観測・調査研究 うち 掘削孔長期モニタリングシステム | 文部科学省 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| | ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究 | 文部科学省 | - | 814 | 401 | 596 | 594 | | |
| | 活断層調査の総合的推進 | 文部科学省 | 248 | 223 | 223 | 500 | 460 | | |
| | 地震調査研究の重点的推進 | 文部科学省 | 139 | 131 | 131 | 62 | 73 | | |
| | 観測データ集中化の促進 | 文部科学省 | - | 223 | 233 | 197 | 0 | | |
| 東海地震の予測精度向上および東南海・南海地震の発生準備過程の解明 | 国土交通省 | 52 | 46 | 46 | (終了) | - | | | |
| 地震、火山噴火等による被害軽減のための地殻変動モニタリング・モデリングの高度化と予測精度の向上 | 国土交通省 | - | 1053 | 989 | 983 | 797 | | | |
| 減災を目指した国土の監視・管理技術 | 準天頂高精度測位実験技術 | 文部科学省 | 2350(フロンティア) | 3298(フロンティア) | 6869(フロンティア) | 7197(フロンティア) | 2703(フロンティア) | 運営費交付金中の推計額を含む | |
| | 陸域観測技術の高度化(うち社会基盤分野) | 文部科学省 | - | - | 79 | 79 | 79 | 運営費交付金中の推計額 | |
| | 陸域・海域観測衛星システムの研究開発(うち社会基盤分野) | 文部科学省 | 132 | 482 | 582 | 900 | 1,529 | 運営費交付金中の推計額 | |
| | 衛星情報等を活用した降雨の面的分析情報把握技術 | 国土交通省 | 80 | 81 | 81 | 101 | 71 | | |
| | 高度な画像処理による減災を目指した国土の監視技術の開発 | 国土交通省 | ? | ? | 123 | 47 | (終了) | | |
| | 陸域観測技術衛星(ALOS)の運用(うち社会基盤分野) | 文部科学省 | 2110(フロンティア) | 2118(フロンティア) | 2074(フロンティア) | 1976(フロンティア) | 1792(フロンティア) | 運営費交付金中の推計額 | |
| 効果早期発現減災技術 | 実大三次元震動破壊実験施設(E-ディフェンス)を活用した耐震実験研究 | 文部科学省 | 280 | 335 | 327 | 1,412 | 1,712 | | |
| | 大規模地震時の危険物施設等の被害軽減 | 総務省 | 51 | 52 | 44 | 37 | 34 | | |
| | 豪雨・地震による土砂災害に対する危険度予測と被害軽減技術の開発 | 国土交通省 | 100 | 101 | 101 | 58 | 31 | | |
| | 降水量予測情報を活用した水管理 | 国土交通省 | 23 | 19 | 17 | (終了) | - | | |
| | 治水安全度向上のための河川堤防の質的強化技術 | 国土交通省 | 100 | 101 | 101 | 84 | 79 | | |
| | 大規模地震に対する構造物の耐震化等の被害軽減技術 | 国土交通省 | 120 | 121 | 121 | 125+827の内数 | 89 | 内数は小計に含まない | |
| | 津波による局所的現象の予測・シミュレーション技術 | 国土交通省 | 27 | 6 | 28 | 827の内数 | 453の内数 | 内数は小計に含まない | |
| | 巨大地震等による超過外力に対応する技術 | 国土交通省 | 10 | 12 | 9 | 8 | 事業費の内数 | | |
| 国土保全総合管理技術 | 漂砂バランス管理技術の開発に関わる施策 | 国土交通省 | ? | ? | 30 | 14の内数 | 20 | 内数は小計に含まない | |
| | 国土の保全と土砂収支 | 国土交通省 | 90 | 137 | 212 | 79+827の内数 | 55 | 内数は小計に含まない | |
| 社会科学融合減災技術 | 多様な災害の危険度及び被害の波及の評価・周知技術 | 国土交通省 | 331 | 228 | 172 | 事業費の内数 | 事業費の内数 | 内数は小計に含まない | |
| | 災害リスク情報プラットフォーム | 文部科学省 | - | - | 1,136 | 1,136 | 580 | | |
| | リアルタイム地震情報システムの高度化に関する研究開発 ー特定活断層型地震 瞬時速報システムー | 文部科学省 | - | - | - | 43 | 43 | | |
| | | | 小計 | 3,681 | 7,219 | 8,664 | 8,873 | 9,028 | |
| 災害現場救援力増強技術 | 現場消火・救助活動・消防装備の飛躍的向上(含む消防防災科学技術研究推進制度)、特殊災害に対する消火方法・安全確保及び化学物質の火災爆発防止と消火 | 総務省 | 50 | 45 | 43 | 43 | 40 | | |
| | 様々な用途の建築・施設における火災時の安全確保 | 総務省 | 59 | 53 | 44 | 40 | 38 | | |
| | 大規模災害時等の消防防災活動支援情報システム | 総務省 | 54 | 48 | 60 | 48 | 46 | | |
| | 緊急・代替輸送支援システムの開発 | 国土交通省 | 34 | 30 | 20 | (終了) | - | | |
| | 国際交通基盤の統合リスクマネジメントシステムに関する研究 | 国土交通省 | 8 | 9 | 7 | 6 | - | | |
| 有害危険物 | バイオテロに対応するための生物剤の検知及び鑑定法に関する研究 | 警察庁 | 50 | 49 | (終了) | - | - | | |
| | 爆発物の現場処理技術に関する研究 | 警察庁 | - | 32 | 33 | 31 | (終了) | | |

社会基盤分野の戦略重点科学技術一覧

(単位:百万円)

| 戦略重点科学技術 | 対象となる各省施策 | | 府省名 | H18予算 | H19予算 | H20予算 | H21予算 | H22予算 | 備考 |
|--------------------------------|----------------|--|-------|-------|-------|--------|----------|-------------|-------------|
| 現場活動を支援し人命救助や被害拡大を阻止する新技術 | 現場検知技術 | R(radiological)テロにおけるRN物質探知技術と現場活動支援資機材の研究開発 | 警察庁 | - | - | 32 | 31 | 34 | |
| | | 安全・安心科学技術プロジェクト | 文部科学省 | - | ? | ? | 538 | 421 | |
| | 社会防犯力増強技術 | 錠剤型麻薬プロファイリングに関する研究 | 警察庁 | 11 | 11 | (終了) | - | - | |
| | | 少年の犯罪被害の防止と被害少年の支援に関する研究 | 警察庁 | 14 | 9 | (終了) | - | - | |
| | | 3次元顔画像を用いた個人識別法の高度化に関する研究 | 警察庁 | 18 | 8 | 20 | (終了) | - | |
| | | 新しい音声通話方法に適用できる話者認識手法に関する研究 | 警察庁 | 31 | 16 | 11 | (終了) | - | |
| | | 連続事件の事件リンク分析と犯人像推定の高度化に関する研究 | 警察庁 | 7 | 8 | 9 | 7 | (終了) | |
| | | 一塩基多型(SNPs)分析による生体資料からの異同識別検査法の開発 | 警察庁 | - | 43 | 49 | 43 | (終了) | |
| | | 微細植物資料に対する鑑定の高高度化に関する研究 | 警察庁 | - | - | 46 | 47 | 14 | |
| | | 薬毒物多成分迅速スクリーニング技術に関する研究 | 警察庁 | - | - | - | 46 | 38 | |
| ハプロタイプ解析による生物学的資料の個人識別に関する研究 | 警察庁 | - | - | - | - | 45 | | | |
| 被疑者・被害者等に対する面接手法の行動科学的研究 | 警察庁 | - | - | - | - | 18 | | | |
| | | | 小計 | 336 | 361 | 374 | 880 | 631 | |
| 大更新時代・少子高齢化社会に対応した社会資本・都市の再生技術 | 社会資本管理革新技術 | 多世代利用型超長期住宅及び宅地の形成・管理技術の開発 | 国土交通省 | ? | ? | 129 | 56 | 76 | |
| | | 構造物の点検・診断と健全度の評価・予測技術 | 国土交通省 | ? | ? | 920の内数 | 827の内数 | 28 | 内数は小計に含まない |
| | | 社会資本等の管理の高高度化とライフサイクルコストの低減 | 国土交通省 | 120 | 121 | 121 | 126 | 78 | |
| | | 社会資本等のライフサイクルコストの低減技術 | 国土交通省 | 81 | 261 | 920の内数 | 827の内数 | 29 | 内数は小計に含まない |
| | | 下水道管渠の適正な管理手法に関する研究 | 国土交通省 | 25 | 20 | 20 | (終了) | - | |
| | | 作用・性能の経時変化を考慮した社会資本施設の管理水準の在り方に関する研究 | 国土交通省 | - | - | - | 9 | 9 | |
| | 都市環境再生技術 | 人口減少・少子高齢化社会に対応した都市・建築の再編手法の開発 | 国土交通省 | - | - | 25 | 2,011の内数 | 2215の内数 | 内数は小計に含まない |
| | | 持続可能な都市構造への再編・再構築技術の開発 | 国土交通省 | ? | ? | 23 | 17 | (終了) | |
| | | 既存ストックの再生・活用技術 | 国土交通省 | 39 | 39 | 34 | 2,011の内数 | 2215の内数 | 内数は小計に含まない |
| | | 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 | 国土交通省 | ? | ? | 37 | 2,011の内数 | 19 | 内数は小計に含まない |
| | | 低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発 | 国土交通省 | - | - | - | 139 | 115 | |
| | | 社会資本の予防保全的管理のための点検・監視技術の開発 | 国土交通省 | - | - | - | - | 72 | |
| | | 地震情報の高高度化に対応した建築物の耐震性能評価技術の開発 | 国土交通省 | - | - | - | - | 20 | |
| | | | | | 小計 | 265 | 441 | 537 | 347 |
| 新たな社会に適應する交通・輸送システム新技術 | 交通・輸送予防安全新技術 | 全天候・高密度運航技術 | 文部科学省 | 381 | 381 | 546 | 546 | 619 | 運営費交付金中の推計額 |
| | | 運転者の情報処理能力に関する認知科学的研究 | 警察庁 | 18 | 25 | 24 | 22 | (終了) | |
| | | 運転者から直接見えない範囲の交通事象の情報提供、注意喚起を行う技術 | 警察庁 | 44 | 48 | 307 | (終了) | - | |
| | | | 国土交通省 | ? | ? | 160 | (終了) | - | 内数は小計に含まない |
| | | IT技術の活用による航空交通管理・運航支援技術 | 国土交通省 | - | 30 | 46 | 45 | 48 | |
| | 高度な交通事故分析技術の開発 | 警察庁 | 18 | 25 | 24 | 22 | 48 | | |
| | 新需要対応航空機国産技術 | 環境適応型小型航空機用エンジン研究開発 | 経済産業省 | 1900 | 2060 | 600 | 600 | 534 | |
| | | 炭素繊維複合材成形技術開発 | 経済産業省 | - | - | 3,510 | 5,207 | 1462 | |
| | | 航空機・エンジンの全機インテグレーション技術及び先進要素技術 | 文部科学省 | 2,036 | 2,704 | 2,725 | 2,166 | 1,731 | 運営費交付金中の推計額 |
| | | 次世代構造部材 創製・加工技術開発 | 経済産業省 | 850 | 830 | 800 | 800 | 368 | |
| 航空に関する先行的研究(静粛超音速研究機の研究開発) | | 文部科学省 | 101 | 101 | 101 | 101 | 200 | 運営費交付金中の推計額 | |
| | | | 小計 | 5,348 | 6,204 | 8,971 | 9,509 | 5,010 | |